

《江苏省房屋建筑和市政基础设施 工程质量检测指引》

第二部分-市政基础设施工程

目 录

第二部分 市政基础设施工程.....	3
12 道路工程分部.....	3
13 给排水管道工程分部.....	58
14 园林工程分部.....	109
15 桥梁分部.....	127
16 给排水构筑物分部.....	230
17 公交场站分部.....	278
18 燃气工程分部.....	288
19 生活垃圾填埋场分部.....	299

第二部分 市政基础设施工程

12 道路工程分部

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1	040103001	回填方	种类	路基土	标准击实、天然含水量、液限、塑限、CBR 试验、颗粒分析、有机质含量、易溶盐含量、冻膨胀、膨胀量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 50kg/组	
2	040201004	掺石灰	批	石灰	有效钙加氧化镁含量、未消化残渣含量、含水量、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.7.3	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	生石灰不少于 4kg 消石灰不少于 1kg	
3	040201	掺水泥	批	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.5.6	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
4	040201004	掺石灰	种类	土方路基	灰（水泥）剂量曲线	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.5.6	同一工程、每种土为一批	拌合前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	土样约 10kg（石灰按实际比例）	
5	040201004	掺石灰	m ²	土方路基	灰（水泥）剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.5.6	每 2000m ² 一组	拌合后	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 3000g，细粒土每点取代表性试样 1000g	
6	040201004	掺石灰	种类	土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	土方回填前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/组	
7	040201	预压地基	m ²	土方路	压实度	《城镇道路工程施工	每 1000m ² 、每压实	土方压	《城镇道路工程施工与质	《公路路基路面现场	现场检测	环刀

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	001			基		《质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.1	层抽检 3 点	实后	《量验收规范》CJJ1- 2008/6.8.1	《测试规程》JTG3450- 2019《公路土工试验 规程》JTG3430-2020		法、灌 水法、 灌砂法
8	040201 001	预压地基	m	土方路 基	弯沉值	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.1	每车道、每 20m 测 1 点	土方压 实后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/6.8.1	《公路路基路面现场 测试规程》JTG3450- 2019	现场检测	弯沉仪 检测
9	040201 001	预压地基	m	路肩	压实度	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.3	每 100m、每侧各抽 检 1 点	土方压 实后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/6.8.3	《公路路基路面现场 测试规程》JTG3450- 2019《公路土工试验 规程》JTG3430-2020	现场检测	环刀 法、灌 水法、 灌砂法
10	040103 001	回填方	种类	构筑物 处理 (沟槽 回填 土)	最佳含水量和最大干 密度试验	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.6.3	同一工程、每种土 为一批	土方回 填前	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/6.6.3	《公路土工试验规 程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/ 组	
11	040103 001	回填方	m ²	构筑物 处理 (沟槽 回填 土)	压实度	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.6.3	每 1000m ² 、每压实 层抽检 3 点	土方压 实后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/6.3.12	《公路路基路面现场 测试规程》JTG3450- 2019《公路土工试验 规程》JTG3430-2020	现场检测	
12	040201 001	预压地基	种类	换填土	击实	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土 为一批	土方回 填前	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/6.1.4	《公路土工试验规 程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/ 组	
13	040201 001	预压地基	m ²	换填土 处理软 土路基	压实度	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.4.1	每 1000m ² 、每压实 层抽检 3 点	土方压 实后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/6.8.4.1	《公路路基路面现场 测试规程》JTG3450- 2019 《公路土工试验规 程》JTG3430-2020	现场检测	
14	040201 001	预压地基	m	换填土 处理软 土路基	弯沉值	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.4.1	每车道、每 20m 测 1 点	土方压 实后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/6.8.4.1	《公路路基路面现场 测试规程》JTG3450- 2019	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
15	040201001	预压地基	批	砂垫层处理软土路基用砂	筛分析	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.2	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.2	《建设用砂》GB/T14684-2022	不少于35kg	
16	040201001	预压地基	种类	砂垫层处理软土路基用砂	最大干密度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	预压处理前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样80kg/组	
17	040201001	预压地基	m ²	砂垫层处理软土路基	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.2	每1000m ² 、每压实层抽检3点	土方压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	灌砂法
18	040201001	预压地基	种类	反压护道处理软土路基用土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	预压处理前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样30kg/组	
19	040201001	预压地基	m	反压护道处理软土路基	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.3	每压实层，每200m检查3点	土方压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.3	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	环刀法、灌水法、灌砂法
20	040201021	土工合成材料	批	长丝纺粘针刺非织造土工布	纵横向断裂强度、纵横向标准强度对应伸长率、单位面积质量偏差、厚度、垂直渗透系数、顶破强力、等效孔径、撕破强力、幅宽偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按5%抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料长丝纺粘针刺非织造土工布》GB/T17639-2008	不少于5m ²	
21	040201021	土工合成材料	批	长丝机织土工布	经向断裂强度、纬向断裂强度、标准强度对应伸长率、单位面	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按5%抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料长丝机织土工布》GB/T17640-2008	不少于5m ²	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					积质量偏差、缝制强度、垂直渗透系数、顶破强力、等效孔径、经纬向撕破强力、厚度偏差、长宽偏差							
22	040201021	土工合成材料	批	裂膜丝机织土工布	经纬向断裂强度、断裂伸长率、单位面积质量偏差、幅宽偏差率、厚度偏差率、等效孔径、垂直渗透系数、经纬向撕破强力、抗酸碱性能（强力保持率）、抗氧化性能（强力保持率）、抗紫外线性能（强力保持率）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 裂膜丝机织土工布》GB/T17641-2017	不少于 5m ²	
23	040201021	土工合成材料	批	短纤针刺非织造土工布	纵横向断裂强度、标称断裂强度对应伸长率、单位面积质量偏差率、厚度偏差率、垂直渗透系数、顶破强力、等效孔径、纵横向撕破强力、幅宽偏差率、抗酸碱性能（强力保持率）、抗氧化性能（强力保持率）、抗紫外线性能（强力保持率）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 短纤针刺非织造土工布》GB/T17638-2017	不少于 5m ²	
24	040201021	土工合成材料	批	聚丙烯短纤针刺非织	单位面积质量偏差率、厚度、纵横向断裂强度、纵横向断裂	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《公路工程土工合成材料 土工布 第 1 部分：聚丙烯短纤针刺	不少于 5m ²	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				造土工布	伸长率、顶破强力、纵横向梯形撕破强力、有效孔径、抗老化拉伸强度保持率					非织造土工布》JT/T 992.1-2015		
25	040201021	土工合成材料	批	机织/非织造复合土工布	纵向断裂强度、横向断裂强度、定负荷伸长率、单位面积质量偏差、幅宽偏差、垂直渗透系数、顶破强力、等效孔径	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 机织/非织造复合土工布》GB/T18887-2002	不少于 5m ²	
26	040201021	土工合成材料	批	非织造布复合土工膜	纵横向断裂强度、纵横向标准强度对应伸长率、顶破强力、纵横向撕破强力、耐静水压、剥离强度、垂直渗透系数、幅宽偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 非织造布复合土工膜》GB/T17642-2008	5m ²	
27	040201021	土工合成材料	批	聚乙烯土工膜	拉伸屈服强度（纵横向）、拉伸断裂强度（纵横向）、屈服伸长率（纵横向）断裂伸长率（纵横向）、密度、直角撕裂负荷（纵横向）、抗穿刺强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 聚乙烯土工膜》GB/T17643-2011	5m ²	
28	040201021	土工合成材料	批	塑料土工格栅	拉伸强度、伸长率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料塑料土工格栅》GB/T17689-2008	3m ²	
29	040201021	土工合成材料	批	塑料扁丝编织土工布	经向断裂强力、纬向断裂强力、经纬向断裂伸长率、梯形撕破强力、顶破强力、单	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 塑料扁丝编织土工布》GB/T17690-1999	5m ²	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					位面积质量、等效孔径、梯形撕破强力、垂直渗透系数、抗紫外线强力保持率							
30	040201021	土工合成材料	批	塑料三维土工网垫	拉伸强度、单位面积质量、厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 塑料三维土工网垫》GB/T18744-2002	3m ²	
31	040201021	土工合成材料	批	塑料土工格室	格室片的拉伸屈服强度、焊接处抗拉强度、格室组间连接处抗拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 塑料土工格室》GB/T19274-2003	3m ²	
32	040201021	土工合成材料	批	塑料土工网	拉伸屈服强度、网孔尺寸、单位面积质量、厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《土工合成材料 塑料土工网》GB/T19470-2004	4m ²	
33	040201021	土工合成材料	批	玻璃纤维土工格栅	断裂强力、断裂伸长率、网眼目数、网眼尺寸	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	按进场批次，每批次按 5% 抽检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.4	《玻璃纤维土工格栅》GB/T21825-2008	5m ²	
34	040201011	砂石桩	批	砂	筛分析、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.7	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.7	《建设用砂》GB/T14684-2022	不少于 35kg	
35	040201011	砂石桩	根	砂桩处理软土路基	复合地基承载力	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.7	按总桩数的 1% 进行抽检，且不少于 3 处	成桩后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.7	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
36	040201011	砂石桩	批	石	筛分析、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.8	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.8	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	不少于 50kg	
37	040201011	砂石桩	处	碎石桩	复合地基承载力	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.8	按总桩数的 1% 进行抽检，且不少于 3 处	成桩后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.8	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
38	040201014	粉喷桩	批	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
39	040201014	粉喷桩	批	石灰	有效钙加氧化镁含量、未消化残渣含量、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	生石灰 4kg，消石灰不少于 1kg	
40	040201014	粉喷桩	批	粉煤灰	SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃ 总含量、烧失量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	至少 3kg	
41	040201014	粉喷桩	处	粉喷桩处理软土路基	复合地基承载力	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按总桩数的 1% 进行抽检，且不少于 3 处	成桩后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
42	040201014	粉喷桩	根	粉喷桩处理软土路基	强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按总桩数的 5% 进行抽检	成桩后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
43	040201002	强夯地基	种类	湿陷性黄土路基土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	土方压实前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/组	
44	040201002	强夯地基	m ²	湿陷性黄土路基	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.5	每 1000m ² 、每压实层抽检 3 点	土方压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.5	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	环刀法、灌水法、灌砂法
45	040202001 040202002	路床槽整形石灰稳定土	种类	土	界限含水率、有机质含量、颗粒级配	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	每种土质为一批	混合料拌合前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 5kg	
46	040202002 040202004 040202005 040202006	石灰稳定土、石灰粉煤灰土、石灰碎石土、石灰粉煤灰碎(砾)石	批	石灰	有效钙加氧化镁含量、未消化残渣含量、含水量、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	生石灰不少于 4kg 消石灰不少于 1kg	
47	040202	石灰粉煤灰	批	粉煤灰	SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃	《城镇道路工程施工	按不同材料进场批	材料进	《城镇道路工程施工与质	《公路工程无机结合	至少 3kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	004 040202 006 040202 014	土、石灰粉煤灰碎(砾)石、粉煤灰三渣			总含量、烧失量、细度、比表面积、三氧化硫	《质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.1	次，每批检查1次	场后	量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		
48	040202 006 040202 009	石灰粉煤灰碎(砾)石、砂砾(石)	批	砂砾(碎石)	筛分析、压碎值、泥块含量、含泥量、表观密度、针片状颗粒含量、含水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.1	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	80kg	
49	040202	石灰、粉煤灰稳定钢渣基层	批	钢渣	游离氧化钙、粉化率、压碎值、颗粒组成	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.1	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《道路用钢渣》 GB/T25824-2010 《工程回填料用钢渣》 YB/T801-2008	约20kg	
50	040202 001	道路基层	批	拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.1	按不同材料进场批次，每批检查1次	混合料拌和前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006	不少于5升	
51	040202 006	石灰、粉煤灰碎(砾)石	批	石灰、粉煤灰稳定砂砾(碎石)	配合比	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.4.2	同一工程、同一料源	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.4.2	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	大碎石50kg,瓜子片30kg,石屑20kg或者碎石每种规格不少于50kg	
52	040202 002	石灰稳定土	种类	稳定土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.1	同一工程、每种混合料为一批	基层及底基层施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	土样约40kg,石灰约10kg	
53	040202 004 040202 006	石灰粉煤灰土、石灰粉煤灰碎(砾)石、粉煤灰	m ²	稳定土	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.1	每1000m ² 、每压实层抽检1点	基层及底基层压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040202014	三渣										
54	040202004 040202006 040202014	石灰粉煤灰土、石灰粉煤灰碎(砾)石、粉煤灰三渣	种类	稳定土	灰剂量曲线	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.5.6	同一工程、每种混合料为一批	混合料拌合前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	土样约 10kg, 石灰约 5kg	
55	040202004 040202006 040202014	石灰粉煤灰土、石灰粉煤灰碎(砾)石、粉煤灰三渣	m ²	稳定土	灰剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.5.6	每 2000m ² 一组	基层及底基层摊铺时	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 3kg, 细粒土每点取代表性试样 1kg。	
56	040202004 040202006 040202014	石灰粉煤灰土、石灰粉煤灰碎(砾)石、粉煤灰三渣	m ²	稳定土	无侧限抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	每 2000m ² 抽检 1 组	基层及底基层摊铺时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	细粒土（公称最大粒径不大于 2.36mm 的土）3kg；中粒土（公称最大粒径大于 2.36mm 且不大于 19mm 的土或集料）25kg；粗粒土（公称最大粒径大于 19mm 且不大于 37.5mm 的土或集料）100kg。	
57	040202003 040202015	水泥稳定土 水泥稳定碎（砾）石	批	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
58	040202002	石灰稳定土类基层	m ²	稳定土	灰剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T	每 2000m ² 一组	基层及底基层	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-	《公路工程无机结合料稳定材料试验规	中、粗粒土每点取代表性试样约	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						F20-2015/8.5.6		摊铺时	2015/8.4.4	程》JTGE51-2009	5kg, 细粒土每点取代表性试样2kg。	
59	040202003	水泥稳定土类基层	批	土	塑性指数、<0.6mm颗粒含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进场批次, 每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	不少于5kg	
60	040202015	水泥稳定碎石(砾)石	批	粒料	颗粒级配、压碎值、有机质含量、硫酸盐含量、表观密度、针片状颗粒含量、含水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进场批次, 每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	80kg	
61	040202003 040202015	水泥稳定土 水泥稳定碎石(砾)石	批	拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、CL ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进场批次, 每批检查1次	混合料拌和前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
62	040202015	水泥稳定碎石(砾)石	种类	水泥稳定土	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.5.3	同一工程、同一料源	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.5.3	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	土样不少于50kg, 水泥不少于5kg	
63	040202003 040202015	水泥稳定土 水泥稳定碎石(砾)石	m ²	水泥稳定土	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	每1000m ² 、每压实层抽检1点	基层及底基层压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
64	040202003 040202015	水泥稳定土 水泥稳定碎石(砾)石	m ²	水泥稳定土	无侧限抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	每2000m ² 抽检1组	基层及底基层摊铺时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	细粒土(公称最大粒径不大于2.36mm的土)6kg; 中粒土(公称最大粒径大于2.36mm且不大于19mm的土或集料)50kg; 粗粒土(公称最大粒径大于19mm且不大	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											于 37.5mm 的土或集料) 100kg。	
65	040202003 040202015	水泥稳定土 水泥稳定碎(砾)石	m ²	水泥稳定土	水泥剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.5.6	每 2000m ² 一组	基层及底基层摊铺时	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 5kg, 细粒土每点取代表性试样 2kg。	
66	040202003 040202015	水泥稳定土 水泥稳定碎(砾)石	m	水泥稳定土	弯沉	设计要求	每车道、每 20m 测 1 点	基层、底基层养护后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
67	040202003 040202015	水泥稳定土 水泥稳定碎(砾)石	m ²	水泥稳定土	厚度	设计要求	每 1000m ² 取 1 个点	基层、底基层养护后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
68	040202009 040202011	砂砾石、碎石	批	粗集料	颗粒级配、含泥量、针片状颗粒含量、压碎值、软石含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	按不同材料进场批次, 每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	80kg	
69	040202009 040202011	砂砾石、碎石	批	细集料	颗粒级配、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	按不同材料进场批次, 每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	
70	040202009 040202011	砂砾石、碎石	种类	级配砂砾级配碎石	最大干密度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	每种混合料为一批	基层及底基层摊铺前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	砂约 20kg, 石子约 50kg	
71	040202009 040202011	砂砾石、碎石	m ²	级配砂砾级配碎石	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	每 1000m ² 抽检 1 点	基层及底基层压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.3	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	
72	040202	砂砾石、	m	级配砂	弯沉值	《城镇道路工程施工	每车道、每 20m 测	基层及	《城镇道路工程施工与质	《公路路基路面现场	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	009 040202 011	碎石		砾级配 碎石		与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.3	1点	底基层 压实后	量验收规范》CJJ1- 2008/7.8.3	测试规程》JTG3450- 2019		
73	040202 016	沥青碎石基 层	t	道路石 油沥青	针入度、软化点、 15℃延度、蜡含量 (蒸馏法)、闪点、溶 解度、密度、质量变 化、残留针入度比 (25℃)、残留延度 (10℃)、残留延度 (15℃)、针入度指 数、60℃动力粘度系 数、10℃延度	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.5	同一生产厂家、同 一品种、同一标 号、同一批号连续 进场的沥青，每 100t为1批，每批 次抽检1次	材料进 场后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥 青混合料试验规程》 JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不 少于4.0kg	
74	040202 016	沥青碎石基 层	t	道路用 乳化沥 青	粒子电荷、筛上残留 物(1.18mm筛)、标 准黏度、恩格拉黏 度、蒸发残留物含 量、蒸发残留物针入 度、蒸发残留物延 度、蒸发残留物溶解 度、水泥搅拌试验的 筛上剩余、储存稳定 性(1d)、储存稳定性 (5d)、破乳速度、与 粗集料粘附性、与粗 细集料搅拌试验	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.5	同一生产厂家、同 一品种、同一标 号、同一批号连续 进场的沥青，每 100t为1批，每批 次抽检1次	材料进 场后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥 青混合料试验规程》 JTGE20-2011	沥青乳液不少于 4L	
75	040202 016	沥青碎石基 层	t	道路用 液体石 油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸 馏后残留物针入度、 蒸馏后残留物延度、 蒸馏后残留物浮漂 度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工 与质量验收规范》 CJJ1-2008/7.8.5	同一生产厂家、同 一品种、同一标 号、同一批号连续 进场的沥青，每 100t为1批，每批 次抽检1次	材料进 场后	《城镇道路工程施工与质 量验收规范》CJJ1- 2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥 青混合料试验规程》 JTGE20-2011	液体沥青不少于 1L	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
76	040202016	沥青碎石基层	t	聚合物改性沥青	针入度 25℃、针入度指数、延度 5℃、软化点、闪点、溶解度、弹性恢复 25℃、黏韧性、韧性、质量变化允许范围、针入度比 25℃、运动黏度 135℃、储存稳定性离析 48h、软化点差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每 50t 为 1 批，每批次抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于 4.0kg	
77	040202016	沥青碎石基层	t	改性乳化沥青	粒子电荷、筛上剩余量、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、储存稳定性 (1d)、储存稳定性 (5d)、破乳速度与矿料的粘附性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每 50t 为一批，每批次抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于 4L	
78	040202016	沥青碎石基层	批	粗集料	颗粒级配、对沥青的粘附性、石料压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、针片状含量、水洗法 < 0.075mm 颗粒含量、软石含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	80kg	
79	040202016	沥青碎石基层	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角性、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
80	040202016	沥青碎石基层	批	矿粉	表观密度、含水率、亲水系数、粒度范围、塑性指数、加热安定性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	10kg	
81	040202016	沥青碎石基层	种类	沥青碎石	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.1.9	同一工程、同一料源	混合料摊铺前20天	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004/5.3	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004	沥青 10kg 集料 50kg/每种规格	
82	040202016	沥青碎石基层	m ²	沥青碎石	马氏密度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	每 1000m ² 抽检 1 点	基层及底基层压实时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	10kg	
83	040202016	沥青碎石基层	m ²	基层	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	每 1000m ² 抽检 1 点	基层及底基层压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
84	040202016	沥青碎石基层	m	基层	弯沉值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	每车道、每 20m 测 1 点	基层及底基层压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.5	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
85	040202016	沥青贯入式基层	t	道路石油沥青	针入度、软化点、15℃延度、蜡含量（蒸馏法）、闪点、溶解度、密度、质量变化、残留针入度比（25℃）、残留延度（10℃）、残留延度（15℃）、针入度指数、60℃动力粘度系数、10℃延度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每 100t 为 1 批，每批次抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于 4.0kg	
86	040202016	沥青贯入式基层	t	道路用乳化沥青	粒子电荷、筛上残留物（1.18mm 筛）、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每 100t 为 1 批，每批次抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于 4L	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					度、蒸发残留物溶解度、水泥搅拌试验的筛上剩余、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与粗集料粘附性、与粗细集料搅拌试验							
87	040202016	沥青贯入式基层	t	道路用液体石油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸馏后残留物针入度、蒸馏后残留物延度、蒸馏后残留物浮漂度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每100t为1批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
88	040202016	沥青贯入式基层	t	聚合物改性沥青	针入度 25℃、针入度指数、延度 5℃、软化点、闪点、溶解度、弹性恢复 25℃、黏韧性、韧性、质量变化允许范围、针入度比 25℃、运动黏度 135℃、储存稳定性离析 48h，软化点差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每50t为1批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	
89	040202016	沥青贯入式基层	t	改性乳化沥青	粒子电荷、筛上剩余量、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与矿料的粘附性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每50t为一批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
90	040202016	沥青贯入式基层	批	粗集料	颗粒级配、对沥青的粘附性、石料压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、针片状含量、水洗法<0.075mm颗粒含量、软石含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	按不同材料进场批次，每批次1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	80kg	
91	040202016	沥青贯入式基层	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角性、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	按不同材料进场批次，每批次1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	
92	040202016	沥青贯入式基层	t	嵌缝料：防水沥青嵌缝油膏	施工度、耐热性、低温柔性、拉伸粘结性、浸水后拉伸粘结性、渗出性、挥发性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	以同一型号的产品20t为一批，不足20t亦按一批计	材料进场后	《建筑防水沥青嵌缝油膏》JC/T 207-2011/7.3	《建筑防水沥青嵌缝油膏》JC/T 207-2011	每批随机抽取三件产品，离表皮大约50mm处各取1kg。	注：其余未罗列材料按相关产品标准执行。
93	040202016	沥青贯入式基层	m ²	基层	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	每1000m ² 抽检1点	基层及底基层压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
94	040202016	沥青贯入式基层	m	基层	弯沉值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	每车道、每20m测1点	基层及底基层压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.6	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
95	040203006	沥青混凝土	t	道路石油沥青	针入度、软化点、15℃延度、蜡含量（蒸馏法）、闪点、溶解度、密度、质量变化、残留针入度比（25℃）、残留延度（10℃）、残留延度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每100t为1批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					(15℃)、针入度指数、60℃动力粘度系数、10℃延度							
96	040203006	沥青混凝土	t	道路用乳化沥青	粒子电荷、筛上残留物(1.18mm筛)、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、水泥搅拌试验的筛上剩余、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与粗集料粘附性、与粗细集料搅拌试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.2	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每100t为1批,每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
97	040203006	沥青混凝土	t	道路用液体石油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸馏后残留物针入度、蒸馏后残留物延度、蒸馏后残留物浮漂度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.2	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每100t为1批,每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	液体沥青不少于1L	
98	040203006	沥青混凝土	t	聚合物改性沥青	针入度25℃、针入度指数、延度5℃、软化点、闪点、溶解度、弹性恢复25℃、黏韧性、韧性、质量变化允许范围、针入度比25℃、运动黏度135℃、储存稳定性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每50t为1批,每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					离析 48h, 软化点差							
99	040203006	沥青混凝土	t	改性乳化沥青	粒子电荷、筛上剩余量、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与矿料的粘附性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.2	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青, 每50t为一批, 每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
100	040203006	沥青混凝土	批	粗集料	颗粒级配、对沥青的粘附性、石料压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、针片状含量、水洗法<0.075mm颗粒含量、软石含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	80kg	
101	040203006	沥青混凝土	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角性、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	
102	040203006	沥青混凝土	批	矿粉	表观密度、含水率、亲水系数、粒度范围、塑性指数、加热安定性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	10kg	
103	040203006	沥青混凝土	批	木质素纤维	纤维长度、灰分含量、pH值、吸油率、含水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《沥青路面用纤维》JT/T533-2020	500g	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
104	040203006	沥青混凝土	种类	沥青混合料	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.1.9	同一工程、同一料源	混合料摊铺前20天	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004/5.3	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004	沥青 10kg 集料 50kg/每种规格	
105	040203006	沥青混凝土	种类	沥青混合料	沥青用量（油石比）、矿料级配、马歇尔试验、密度、浸水马歇尔试验、车辙试验、冻融劈裂试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	每日、每品种检查1次	混合料摊铺时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	80kg	
106	040203006	沥青混凝土	m ²	面层	压实度、厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	每1000m ² 测1点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
107	040203006	沥青混凝土	m	面层	弯沉值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	每车道、每20m测1点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
108	040203006	沥青混凝土	m	面层	摩擦系数	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	每200m测1处	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
109	040203006	沥青混凝土	m	面层	构造深度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	每200m测1处	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
110	040203006	沥青混凝土	m	面层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	详见《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008表8.5.1	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
111	040203006	沥青混凝土	m	面层	渗水系数	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	每200m测1处	混合料压实后	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017/7.3.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
112	040203003	粘层、透层	t	道路用乳化沥青	粒子电荷、筛上残留物(1.18mm筛)、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、水泥搅拌试验的筛上剩余、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与粗集料粘附性、与粗细集料搅拌试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每100t为1批,每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
113	040203003	粘层、透层	t	道路用液体石油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸馏后残留物针入度、蒸馏后残留物延度、蒸馏后残留物浮漂度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每100t为1批,每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	液体沥青不少于1L	
114	040203003	粘层、透层	批	粗集料	颗粒级配、对沥青的粘附性、石料压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、针片状含量、水洗法<0.075mm颗粒含量、软石含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	80kg	
115	040203003	粘层、透层	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					性、坚固性							
116	040203004	封层	t	道路用乳化沥青	粒子电荷、筛上残留物（1.18mm 筛）、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、水泥搅拌试验的筛上剩余、储存稳定性（1d）、储存稳定性（5d）、破乳速度、与粗集料粘附性、与粗细集料搅拌试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每100t为1批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
117	040203004	封层	t	道路用液体石油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸馏后残留物针入度、蒸馏后残留物延度、蒸馏后残留物浮漂度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每100t为1批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	液体沥青不少于1L	
118	040203004	封层	t	改性乳化沥青	粒子电荷、筛上剩余量、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、储存稳定性（1d）、储存稳定性（5d）、破乳速度、与矿料的粘附性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每50t为一批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
119	040203004	封层	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角性、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.3	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	
120	040203004	封层	种类	稀浆封层	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.4.3	同一工程、同一料源	施工前	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004/5.3	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004	沥青 10kg 集料 50kg/每种规格	
121	040203002	沥青贯入式	批	道路石油沥青	针入度、软化点、15℃延度、蜡含量（蒸馏法）、闪点、溶解度、密度、质量变化、残留针入度比（25℃）、残留延度（10℃）、残留延度（15℃）、针入度指数、60℃动力粘度系数、10℃延度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	按不同材料进场批次，每批次 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于 4.0kg	
122	040203002	沥青贯入式	批	道路用乳化沥青	粒子电荷、筛上残留物（1.18mm 筛）、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、水泥搅拌试验的筛上剩余、储存稳定性（1d）、储存稳定性（5d）、破乳速度、与粗集料粘附性、与粗细集料搅拌试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	按不同材料进场批次，每批次 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于 4L	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
123	040203002	沥青贯入式	批	道路用液体石油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸馏后残留物针入度、蒸馏后残留物延度、蒸馏后残留物浮漂度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	按不同材料进场批次，每批次1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	液体沥青不少于1L	
124	040203002	沥青贯入式	批	聚合物改性沥青	针入度 25℃、针入度指数、延度 5℃、软化点、闪点、溶解度、弹性恢复 25℃、黏韧性、韧性、质量变化允许范围、针入度比 25℃、运动黏度 135℃、储存稳定性离析 48h，软化点差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	按不同材料进场批次，每批次1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于 4.0kg	
125	040203002	沥青贯入式	批	改性乳化沥青	粒子电荷、筛上剩余量、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与矿料的粘附性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	按不同材料进场批次，每批次1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
126	040203002	沥青贯入式	批	粗集料	颗粒级配、对沥青的粘附性、石料压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、针片状含量、水洗法<0.075mm 颗粒含量、软石含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	按不同材料进场批次，每批次1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	80kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
127	040203002	沥青贯入式	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角性、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	按不同材料进场批次，每批次1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	
128	040203002	沥青贯入式	t	嵌缝料：防水沥青嵌缝油膏	施工度、耐热性、低温柔性、拉伸粘结性、浸水后拉伸粘结性、渗出性、挥发性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	以同一型号的产品20t为一批，不足20t亦按一批计	材料进场后	《建筑防水沥青嵌缝油膏》JC/T 207-2011/7.3	《建筑防水沥青嵌缝油膏》JC/T 207-2011	每批随机抽取三件产品，离表皮大约50mm处各取1kg。	注：其余未罗列材料按相关产品标准执行。
129	040203002	沥青贯入式	m ²	面层	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	每1000m ² 抽检1点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
130	040203002	沥青贯入式	m	面层	弯沉值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	每车道、每20m测1点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
131	040203002	沥青贯入式	m ²	面层	厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	每1000m ² 测1点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
132	040203002	沥青贯入式	m	面层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	路宽：<9m,每20m测1点；路宽：9~15m,每20m测2点；路宽：>15m,每20m测3点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
133	040203001	沥青表面处治	批	道路石油沥青	针入度、软化点、15℃延度、蜡含量（蒸馏法）、闪点、溶解度、密度、质量变化、残留针入度比（25℃）、残留延度（10℃）、残留延度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	按进场批次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					(15℃)、针入度指数、60℃动力粘度系数、10℃延度							
134	040203001	沥青表面处治	批	道路用乳化沥青	粒子电荷、筛上残留物(1.18mm筛)、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、水泥搅拌试验的筛上剩余、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与粗集料粘附性、与粗细集料搅拌试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	按进场批次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
135	040203001	沥青表面处治	批	道路用液体石油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸馏后残留物针入度、蒸馏后残留物延度、蒸馏后残留物浮漂度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	按进场批次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	液体沥青不少于1L	
136	040203001	沥青表面处治	批	聚合物改性沥青	针入度25℃、针入度指数、延度5℃、软化点、闪点、溶解度、弹性恢复25℃、黏韧性、韧性、质量变化允许范围、针入度比25℃、运动黏度135℃、储存稳定性离析48h、软化点差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	按进场批次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
137	040203001	沥青表面处治	批	改性乳化沥青	粒子电荷、筛上剩余量、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与矿料的粘附性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	按进场批次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
138	040203001	沥青表面处治	m	面层	弯沉值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	设计要求时	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
139	040203001	沥青表面处治	m ²	面层	厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	每1000m ² 测1点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
140	040203001	沥青表面处治	m	面层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	路宽：<9m，每20m测1点； 路宽：9~15m，每20m测2点； 路宽：>15m，每20m测3点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/9.4.2	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008	现场检测	
141	040203007	水泥混凝土	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样1次水泥出厂超过三个月时，应进行复检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
142	040203007	水泥混凝土	批	高性能减水剂	减水率、凝结时间差、1h 经时变化量、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	
143	040203007	水泥混凝土	批	高效减水剂	减水率、凝结时间差、1h 经时变化量、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	
144	040203007	水泥混凝土	批	普通减水剂	减水率、凝结时间差、1h 经时变化量、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	
145	040203007	水泥混凝土	批	引气减水剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	
146	040203007	水泥混凝土	批	泵送剂	减水率、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、凝结时间差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	
147	040203007	水泥混凝土	批	早强剂	凝结时间差、抗压强度比、碱含量、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 胶凝材料所需的外加剂剂量	
148	040203007	水泥混凝土	批	缓凝剂	凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	
149	040203007	水泥混凝土	批	引气剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							次					
150	040203007	水泥混凝土	批	膨胀剂	限制膨胀率、抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 《混凝土膨胀剂》GB23439-2017	10kg	
151	040203007	水泥混凝土	批	防冻剂	含固量（或含水率）、含气量、碱含量、氯离子含量、密度（或细度）、减水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 《混凝土防冻剂》JC475-2004	每一批号取样不少于0.2t胶凝材料所需的外加剂量	
152	040203007	水泥混凝土	批	防水剂	密度（或细度）、含固量（含水率）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 《混凝土防水剂》JC474-2008	每一批号取样不少于0.2t水泥所需的外加剂	
153	040203007	水泥混凝土	批	速凝剂	密度（或细度）、水泥净浆初凝和终凝时间	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 《喷射混凝土用速凝剂》GB/T35159-2017、《速凝剂》JC477-2005	每一批号取样不少于0.2t水泥所需的外加剂	
154	040203007	水泥混凝土	批	单丝钢纤维	抗拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次，每批抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土用钢纤维》YB/T151-2017	10根	
155	040203007	水泥混凝土	m ³	粗集料	颗粒级配、压碎值、坚固性、针片状含量、含泥量、泥块含量、空隙率、吸水率、碱集料反应、硫化物及硫酸盐含量、	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m ³ 为一批，不足400m ³ 按一批计，每批抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于80kg	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					有机物含量、抗压强度							
156	040203007	水泥混凝土	m ³	细集料	颗粒级配、泥土杂物含量、硫化物及硫酸盐含量、氯化物、有机物含量、磨光值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m ³ 为一批，不足400m ³ 按一批计，每批抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于40kg	海砂不得直接用于混凝土面层淡化海砂不应用于城市快速路、主干路、次干路，可用于支路
157	040203007	水泥混凝土	/	拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、CL ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同水源检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
158	040203007	水泥混凝土	种类	水泥混凝土	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	每品种1次	混凝土浇筑前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约50kg，细集料约60kg，粗集料约120kg	
159	040203007	水泥混凝土	t	钢筋原材	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率或最大力总伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于60t的钢筋为一批	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9根（7根每根不小于500mm，2根350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
160	040203007	水泥混凝土	个	钢筋连接(电弧焊、气	抗拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	300个同牌号、同型式接头为一检验批	焊接施工后混凝土浇	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.5.1	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头,试样长约450mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				压焊)				筑前				
161	040203007	水泥混凝土	m ³	水泥混凝土	弯拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 100m ³ 的同配合比的混凝土，取样 1 次；不足 100m ³ 时按 1 次计；每次取样应至少留置 1 组标准养护试件	混凝土浇筑时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×550mm(600mm)	同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，最少 1 组
162	040203007	水泥混凝土	m ²	普通水泥混凝土面层	厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 1000m ² ，抽测 1 点	混凝土浇筑后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场测试	
163	040203007	水泥混凝土	m ²	普通水泥混凝土面层	抗滑构造深度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 1000m ² ，抽测 1 点	混凝土浇筑后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
164	040203007	水泥混凝土	m	普通水泥混凝土面层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 20m，抽测 1 点	混凝土浇筑后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
165	040203007	水泥混凝土	t	水泥（透水混凝土）	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2	同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样 1 次出厂超过三个月，应进行复验	材料进场后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
166	040203007	水泥混凝土	批	外加剂（透水混凝土）	检测参数根据具体产品类型确定	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于 1	材料进场后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				土)			次					
167	040203007	水泥混凝土	m ³	集料(透水混凝土)	压碎值、针片状颗粒含量、含泥量、表观密度、紧密堆积密度、堆积孔隙率	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/3.1	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m ³ 为一批，不足400m ³ 按一批计，每批抽检1次	材料进场后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.114685-2022	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	80kg	
168	040203007	水泥混凝土	/	拌合用水(透水混凝土)	pH值、不溶物、可溶物、CL ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/3.1	同水源检查1次	材料进场后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/3.1	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
169	040203007	水泥混凝土	/	透水混凝土	配合比	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/3.3	同品种1次	混凝土浇筑前	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/3.3	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009	水泥约50kg，粗集料约120kg	
170	040203007	水泥混凝土	m ³	透水水泥混凝土面层	弯拉强度	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	每100m ³ 同配合比的透水水泥混凝土，取样1次，不足100m ³ 时按1次计；每次取样应至少留置1组标准养护试件同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，最少1组	混凝土浇筑后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为：150mm×150mm×550mm(600mm)	
171	040203007	水泥混凝土	m ³	透水水泥混凝土面层	抗压强度	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	每100m ³ 同配合比的透水水泥混凝土，取样1次，不足100m ³ 时按1次计；每次取样应至少留置1组标准养护试件同条件养护试件的留置组数应	混凝土浇筑后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为：150mm×150mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							根据实际需要确定,最少1组					
172	040203007	水泥混凝土	m ²	透水水泥混凝土面层	透水系数	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	每500m ² 抽测1组	混凝土浇筑后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009	3个试件:直径100mm,高50mm	
173	040203007	水泥混凝土	m ²	透水水泥混凝土面层	厚度	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	每500m ² 抽测1点	混凝土浇筑后	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009/6.2.2	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135-2009 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	现场检测	
174	040203007	水泥混凝土	m ³	透水水泥混凝土面层	耐磨性(磨坑长度)	设计要求	每100m ³ 为一检验批,不足100m ³ 以100m ³ 计	混凝土浇筑后	《透水混凝土》JC/T2558-2020/9.2	《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009	5块/组,试件尺寸为:100mm×100mm×100mm	
175	040203007	水泥混凝土	m ³	透水水泥混凝土面层	抗冻性	设计要求	每100m ³ 为一检验批,不足100m ³ 以100m ³ 计	混凝土浇筑后	《透水混凝土》JC/T2558-2020/9.2	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	9块/组,试件尺寸为:100mm×100mm×100mm	
176	040203008	块料面层	批	路面石材	饱和抗压强度、饱和抗折强度、吸水率、体积密度、孔隙率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	同产地、同品种、同规格为一检验批	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗压: 采用圆柱体或立方体试件,其直径或边长和高均为50mm,每组6个试件; 抗折: 50mm×50mm×250mm,每组6个试件; 吸水率: 直径为50mm,高径比为2:1的圆柱体,每组6个试件	有显著层理的岩石,抗压和抗折应分别沿平行和垂直层理方向各取试件6个
177	040203008	块料面层	t	砂	筛分析、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的,应以	材料进场后	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于35kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收					
178	040203008	块料面层	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于12kg	
179	040203008	块料面层	/	砂浆	配合比验证	设计要求	设计要求	材料进场后	设计要求	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	水泥约30kg，黄砂约50kg	
180	040203008	块料面层	m ²	砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1/11.3.2	同一配合比，每1000m ² 取1组，不足1000m ² 也取1组	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1/11.3.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	一组3块，试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm。	
181	040203008	块料面层	m ²	混凝土砌块	强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.2	同一品种、规格，每1000m ² 抽样检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.2	《混凝土路面砖》GB/T28635-2012	20块	
182	040203008	块料面层	批	路面石材	饱和抗压强度、饱和抗折强度、吸水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.1	同产地、同品种、同规格为一检验批	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗压： 采用圆柱体或立方体试件，其直径或边长和高均为50mm，每组6个试件； 抗折： 50mm×50mm×	有显著层理的岩石，抗压和抗折应分别沿平

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											250mm，每组 6 个试件；吸水率：直径为 50mm，高径比为 2: 1 的圆柱体，每组 6 个试件	行和垂直层理方向各取试件 6 个
183	040203008	块料面层	t 或 m ³	砂	筛分析、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料进场后	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于 35 kg	
184	040203008	块料面层	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
185	040203008	块料面层	/	砂浆	配合比验证	设计要求	设计要求	材料进场后	设计要求	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	水泥约 30kg，黄砂约 50kg	
186	040203008	块料面层	m ²	砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.1、12.2.2	同一配合比，每 1000m ² 取 1 组，不足 1000m ² 也取 1 组	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1、11.3.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3 块/组、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
187	040203008	块料面层	m ²	混凝土路面砖	强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.2	同一品种、规格，每1000m ² 抽样检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.2	《混凝土路面砖》GB/T28635-2012	20块	
188	040203006	沥青混凝土	t	道路石油沥青	针入度、软化点、15℃延度、蜡含量（蒸馏法）、闪点、溶解度、密度、质量变化、残留针入度比（25℃）、残留延度（10℃）、残留延度（15℃）、针入度指数、60℃动力粘度系数、10℃延度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每100t为1批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	
189	040203006	沥青混凝土	t	聚合物改性沥青	针入度25℃、针入度指数、延度5℃、软化点、闪点、溶解度、弹性恢复25℃、黏韧性、韧性、质量变化允许范围、针入度比25℃、运动黏度135℃、储存稳定性离析48h、软化点差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青，每50t为1批，每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	
190	040203006	沥青混凝土	批	粗集料	颗粒级配、对沥青的粘附性、石料压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、针片状含量、水洗法<0.075mm颗粒含量、软石含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	80kg	
191	040203006	沥青混凝土	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	按不同品种产品进场批次和产品抽样	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					量、亚甲基值、棱角性、坚固性	CJJ1-2008/12.2.3	检验方案确定		2008/8.5.1			
192	040203006	沥青混凝土	批	矿粉	表观密度、含水率、亲水系数、粒度范围、塑性指数、加热安定性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	10kg	
193	040203006	沥青混凝土	批	木质素纤维	纤维长度、灰分含量、pH值、吸油率、含水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《沥青路面用纤维》JT/T533-2020	500g	
194	040203006	沥青混凝土	种类	沥青混合料	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.1.9	同一工程、同一料源	混合料摊铺前20天	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004/5.3	《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004	沥青 10kg 集料 50kg/每种规格	
195	040203006	沥青混凝土	种类	沥青混合料	沥青用量（油石比）、马歇尔试验、矿料级配、密度、浸水马歇尔试验、车辙试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	每日、每品种检查1次	混合料摊铺时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	40kg	
196	040203006	沥青混凝土	m ²	沥青混合料	面层厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	每1000m ² 测1点,不足1000m ² 取1点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.3	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
197	040203007	水泥混凝土	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样1次，水泥出厂超过三个月时应进行复检	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于12kg	
198	040203007	水泥混凝土	批	高性能减水剂	减水率、凝结时间差、1h经时变化量、	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	按进场批次和产品抽样检验方法确	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t水泥所需的	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	CJJ1-2008/10.8.1	定, 每批不少于1次		2008/10.8.1		外加剂	
199	040203007	水泥混凝土	批	高效减水剂	减水率、凝结时间差、1h 经时变化量、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定, 每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t 水泥所需的外加剂	
200	040203007	水泥混凝土	批	普通减水剂	减水率、凝结时间差、1h 经时变化量、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定, 每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t 水泥所需的外加剂	
201	040203007	水泥混凝土	批	引气减水剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定, 每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t 水泥所需的外加剂	
202	040203007	水泥混凝土	批	泵送剂	减水率、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、凝结时间差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定, 每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t 水泥所需的外加剂	
203	040203007	水泥混凝土	批	早强剂	凝结时间差、抗压强度比、碱含量、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定, 每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t 胶凝材料所需的外加剂量	
204	040203007	水泥混凝土	批	缓凝剂	凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定, 每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t 水泥所需的外加剂	
205	040203007	水泥混凝土	批	引气剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定, 每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t 水泥所需的外加剂	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
206	040203007	水泥混凝土	批	膨胀剂	限制膨胀率、抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	10kg	
207	040203007	水泥混凝土	批	防冻剂	含固量（或含水率）、含气量、碱含量、氯离子含量、密度（或细度）、减水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	每一批号取样不少于0.2t胶凝材料所需的外加剂量	
208	040203007	水泥混凝土	批	防水剂	密度（或细度）、含固量（含水率）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	每一批号取样不少于0.2t水泥所需的外加剂	
209	040203007	水泥混凝土	批	速凝剂	密度（或细度）、水泥净浆初凝和终凝时间、	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次和产品抽样检验方法确定，每批不少于1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	每一批号取样不少于0.2t水泥所需的外加剂	
210	040203007	水泥混凝土	批	单丝钢纤维	抗拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次，每批抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土用钢纤维》YB/T151-2017	10根	
211	040203007	水泥混凝土	m ³	粗集料	颗粒级配、压碎值、坚固性、针片状含量、含泥量、泥块含量、空隙率、吸水率、碱集料反应、硫化物及硫酸盐含量、有机物含量、抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m ³ 为一批，不足400m ³ 按一批计，每批抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于80kg	
212	040203007	水泥混凝土	m ³	细集料	颗粒级配、泥土杂物含量、硫化物及硫酸盐含量、氯化物、有机物含量、磨光值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m ³ 为一批，不足400m ³	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于40kg	海砂不得直接用于混凝土面

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							按一批计, 每批抽检 1 次					层淡化海砂不应用于城市快速路、主干路、次干路, 可用于支路
213	040203007	水泥混凝土	/	拌合用水(非饮用水)	pH 值、不溶物、可溶物、CL-、SO42-、碱含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同水源检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于 5 升	
214	040203007	水泥混凝土	/	水泥混凝土	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	同一工程、同一料源	混凝土浇筑前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011	水泥约 50kg, 细集料约 60kg, 粗集料约 120kg	
215	040203007	水泥混凝土	t	钢筋原材	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率或最大力总伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9 根 (7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm) 应从不同根钢筋上截取, 钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
216	040203007	水泥混凝土	个	钢筋连接(电弧焊、气压焊)	抗拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	300 个同牌号、同型式接头为一检验批	焊接施工后混凝土浇筑前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.5.1	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取 3 个接头, 试样长约 450mm	
217	040203007	水泥混凝土	m ³	水泥混凝土	弯拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 100m ³ 的同配合比的混凝土, 取样 1 次; 不足 100m ³ 时按 1 次计; 每次取样应至少留置 1 组	混凝土浇筑时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组, 试件尺寸为: 150mm×150mm×550mm(600mm)	同条件养护试件的留置组数应根据

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							标准养护试件					实际需要确定, 最少 1 组
218	040203007	水泥混凝土	m ²	普通水泥混凝土面层	厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 1000m ² , 抽测 1 点	混凝土浇筑后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场测试	
219	040203007	水泥混凝土	m ²	普通水泥混凝土面层	抗滑构造深度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 1000m ² , 抽测 1 点	混凝土浇筑后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
220	040203007	水泥混凝土	m	普通水泥混凝土面层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每 20m, 抽测 1 点	混凝土浇筑后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
221	040204001	人行道整形碾压	种类	土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	人行道整形前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/组	
222	040204001	人行道整形碾压	m	路床与基层	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.1、13.4.2、13.4.3	每 100m 测 2 点	人行道碾压后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.1、13.4.2、13.4.3	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019《公路土工试验规程》JTG3430-2020	每 100m 测 2 点	环刀法、灌水法、灌砂法
223	040204001	人行道块料铺设	t	砂	筛分析、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料进场后	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于 35kg	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
224	040204001	人行道块料铺设	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
225	040204001	人行道块料铺设	种类	砂浆	配合比验证	设计要求	设计要求	材料进场后	设计要求	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	水泥约 30kg，黄砂约 50kg	
226	040204001	人行道块料铺设	m ²	砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.1/13.4.2	同一配合比，每 1000m ² 取 1 组，不足 1000m ² 也取 1 组	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.1/13.4.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	一组 3 块，试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm。	
227	040204001	人行道块料铺设	批	路面石材	强度、吸水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.1	每检验批抽样检验	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗压强度： 采用圆柱体或立方体试件，其直径或边长和高均为 50mm，每组 6 个试件； 抗折强度： 50mm×50mm×250mm，每组 6 个试件； 吸水率： 直径为 50mm，高径比为 2:1 的圆柱体，每组 6 个试件	有显著层理的岩石，抗压和抗折强度应分别沿平行和垂直层理方向各取试件 6 个
228	040204002	人行道块料铺设	批	混凝土路面砖	强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.2	同一品种、规格，每检验批 1 组。	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.2	《混凝土路面砖》GB/T28635-2012	20 块	
229	040203006	沥青混凝土	t	道路石油沥青	针入度、软化点、15℃延度、蜡含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	同一生产厂家、同一品种、同一标	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》	粘稠或固体沥青不少于 4.0kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					(蒸馏法)、闪点、溶解度、密度、质量变化、残留针入度比(25℃)、残留延度(10℃)、残留延度(15℃)、针入度指数、60℃动力粘度系数、10℃延度	CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	号、同一批号连续进场的沥青,每100t为1批,每批次抽检1次		2008/8.5.1	JTGE20-2011		
230	040203006	沥青混凝土	t	道路用乳化沥青	粒子电荷、筛上残留物(1.18mm筛)、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、水泥搅拌试验的筛上剩余、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度、与粗集料粘附性、与粗细集料搅拌试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每100t为1批,每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTGE20-2011	沥青乳液不少于4L	
231	040203006	沥青混凝土	t	道路用液体石油沥青	黏度、蒸馏体积、蒸馏后残留物针入度、蒸馏后残留物延度、蒸馏后残留物浮漂度、闪点、含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每100t为1批,每批次抽检1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTGE20-2011	液体沥青不少于1L	
232	040203006	沥青混凝土	t	聚合物改性沥青	针入度25℃、针入度指数、延度5℃、软化点、闪点、溶解度、弹性恢复25℃、黏韧性、韧性、质量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青,每50t为1批,每批次抽	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTGE20-2011	粘稠或固体沥青不少于4.0kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					变化允许范围、针入度比 25℃、运动黏度 135℃、储存稳定性离析 48h, 软化点差		检 1 次					
233	040203006	沥青混凝土	t	改性乳化沥青	粒子电荷、筛上剩余量、标准黏度、恩格拉黏度、蒸发残留物含量、蒸发残留物针入度、蒸发残留物延度、蒸发残留物溶解度、储存稳定性(1d)、储存稳定性(5d)、破乳速度与矿料的粘附性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青, 每 50t 为一批, 每批次抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	沥青乳液不少于 4L	
234	040203006	沥青混凝土	批	粗集料	颗粒级配、对沥青的粘附性、石料压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、针片状含量、水洗法 < 0.075mm 颗粒含量、软石含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	80kg	
235	040203006	沥青混凝土	批	细集料	颗粒级配、表观相对密度、含泥量、砂当量、亚甲蓝值、棱角性、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	
236	040203006	沥青混凝土	批	矿粉	表观密度、含水率、亲水系数、粒度范围、塑性指数、加热安定性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	10kg	
237	040203006	沥青混凝土	批	木质素纤维	纤维长度、灰分含量、pH 值、吸油率、	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	按不同品种产品进场批次和产品抽样	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-	《沥青路面用纤维》JT/T533-2020	500g	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					含水率	CJJ1-2008/8.5.1、8.5.2	检验方案确定		2008/8.5.1			
238	040203006	沥青混凝土	种类	沥青混凝土	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.1.9	同一工程、同一料源	混合料摊铺前20天	《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004/5.3	《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004	沥青 10kg 集料 50kg/每种规格	
239	040203006	沥青混凝土	种类	沥青混合料	沥青含量、马歇尔试验、矿料级配、密度、	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	每日、每品种检查1次	混合料摊铺时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	不少于 20kg	
240	040203006	沥青混凝土	m	沥青混合料	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	每 100m 查 2 点	人行道碾压后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	现场检测	
241	040203006	沥青混凝土	m	沥青混凝土面层	厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	每 20m 测 1 点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	《公路路基路面现场测试规程》JTGF3450-2019	现场检测	
242	040203006	沥青混凝土	m	沥青混凝土面层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	每 20m 测 1 点	混合料压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/13.4.3	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008	现场检测	
243	040103001	回填方	种类	回填土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	土方回填前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009 《公路土工试验规程》JTGF3430-2020	代表性土样 30kg/组	
244	040103001	回填方	通道	填方地基	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	每个通道抽检 3 点	压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《公路土工试验规程》JTGF3430-2020	每个通道抽检 3 点	
245	040101002	挖沟槽土方	通道	挖方地基	地基承载力	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	每个通道抽检 3 点	人工处理后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每个通道抽检 3 点	符合设计要求
246	040309010	防水层	批	聚氯乙烯防水卷材	尺寸偏差、拉伸性能、热处理尺寸变化率、低温弯折性、不	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》GB12952-2011	外观合格基础上任取 1 卷，在距外层端部 500mm 处截	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					透水性、抗冲击性能、吸水率、耐化学性	14.5.2、14.5.3					取 3m	
247	040309010	防水层	批	氯化聚乙烯防水卷材	拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折性、热处理尺寸变化率、不透水性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《氯化聚乙烯防水卷材》GB12953-2003	外观合格基础上任取 1 卷，在距外层端部 500mm 处截取 3m	
248	040309010	防水层	批	弹性体改性沥青防水卷材	拉力、最大力时延伸率、低温柔度、不透水性、可溶物含量、耐热性、渗油性、卷材下表面沥青涂盖层厚度、单位面积质量、面积、厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《弹性体改性沥青防水卷材》GB18242-2008	外观合格基础上任取 1 卷，在单位面积质量、面积、厚度、外观合格基础上任取 1 卷，在距外层端部 2500mm 处截取 1m。 (单位面积质量、面积、厚度) 每批产品中随机抽取 5 卷	
249	040309010	防水层	批	塑性体改性沥青防水卷材	不透水性、拉力、最大力时延伸率、低温柔度、可溶物含量、耐热性、渗油性、卷材下表面沥青涂盖层厚度、单位面积质量、面积、厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《塑性体改性沥青防水卷材》GB18243-2008	在单位面积质量、面积、厚度、外观合格基础上任取 1 卷，在距外层端部 2500mm 处截取 1m。 (单位面积质量、面积、厚度) 每批产品中随机抽取 5 卷	
250	040309010	防水层	批	高分子防水材料(片材)	拉伸性能、加热伸缩量、不透水性、低温弯折、热空气老化、耐碱性、剥离强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《高分子防水材料 第 1 部分:片材》GB/T18173.1-2012	外观合格基础上任取 1 卷，在距外层端部 500mm 处截取 5m	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
251	040309010	防水层	批	石油沥青纸胎油毡	不透水性、耐热度、拉力（纵向）、柔度、吸水率、单位面积浸涂材料总量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《石油沥青纸胎油毡》GB/T326-2007	外观合格基础上任取 1 卷，在距外层端部 500mm 处截取 3m	
252	040309010	防水层	批	高分子防水材料（遇水膨胀橡胶）	拉伸强度、扯断伸长率、扯断伸长率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶》GB/T18173.3-2014	长 1m	
253	040309010	防水层	批	高分子防水材料（止水带）	拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《高分子防水材料第 2 部分：止水带》GB/T18173.2-2014	长 1m	
254	040309010	防水层	批	聚氨酯防水涂料	拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折性、不透水性、固体含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《聚氨酯防水涂料》GB/T19250-2013	随机抽取 2 组，一组用于检验，一组用于封存备用，每组至少 5kg	
255	040309010	防水层	批	聚合物水泥防水涂料	拉伸强度、潮湿基面粘结强度、断裂伸长率、低温柔性、不透水性、抗渗性（背水面）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《聚合物水泥防水涂料》GB/T23445-2009	5kg	
256	040309010	防水层	批	聚合物乳液建筑防水涂料	拉伸强度、断裂伸长率、低温柔性、不透水性、干燥时间、固体含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	同品种、同牌号材料每检验批 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《聚合物乳液建筑防水涂料》JC/T864-2008	3kg	
257	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋原材	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率或最大力总伸长率、度、弯曲性能、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢	9 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										筋》GB/T1499.2-2018	方向垂直	
258	040303001	现浇混凝土	m ³	混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	每工作班或每 100m ³ 取 1 组（3 块），少于规定按 1 组计	混凝土浇筑时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1、14.5.2、14.5.3	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
259	040305004	砖砌体	m ³	砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	同一配合比，每 50m ³ 砌体中，作 1 组，不足 50m ³ 按 1 组计	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3 块/组、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	
260	040101002	挖沟槽土方	道	地基	承载力	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.1、15.6.2、15.6.3、15.6.4	每道挡土墙基槽抽检 3 点	验槽前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/15.6.1	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每道挡土墙基槽抽检 3 点	
261	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋原材	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率或最大力总伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.1、15.6.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
262	040303001	现浇混凝土	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
263	040303001	现浇混凝土	m ³	粗集料	颗粒级配、压碎值、坚固性、针片状含量、含泥量、泥块含量、空隙率、吸水	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m ³ 为一批，不足 400m ³	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于 80kg	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					率、碱集料反应、硫化物及硫酸盐含量、有机物含量、抗压强度		按一批计，每批抽检 1 次					
264	040303001	现浇混凝土	m ³	细集料	颗粒级配、泥土杂物含量、硫化物及硫酸盐含量、氯化物、有机物含量、磨光值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m ³ 为一批，不足 400m ³ 按一批计，每批抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于 40kg	
265	040303001	现浇混凝土	/	拌合用水(非饮用水)	pH 值、不溶物、可溶物、CL ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同水源检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于 5 升	
266	040303001	现浇混凝土	/	混凝土	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	同一工程、同一料源	混凝土浇筑前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011	水泥约 50kg，细集料约 60kg，粗集料约 120kg	
267	040303001	现浇混凝土	m ³	混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.1	每 100m ³ 1 组（3 块），（不足 100m ³ 取 1 组）	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm) 一组 3 块	
268	040103001	回填方	种类	路外回填土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.1	同一工程、每种土为一批	回填前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/组	
269	040103001	回填方	层	路外回填土	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.1	路外回填土每压实层抽查 3 点	回填后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.1 第 6 款	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	环刀法、灌砂法、灌水法
270	040304004	预制混凝土挡土墙墙身	m ³	挡土墙基础混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.2	每 100m ³ 1 组（3 块），（不足 100m ³ 取 1 组）	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm) 一组 3 块	
271	040304004	预制混凝土挡土墙墙身	m ³	挡土墙板杯口	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每班 1 组	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-	《混凝土物理力学性能试验方法标准》	150*150*150(mm) 一组 3 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				混凝土		CJJ1-2008/15.6.2			2008/15.6.2	GB/T50081-2019		
272	040305003	浆砌块料	批	砌体挡土墙砌块	强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.3	每品种、每检验批1组	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.3	根据实际使用产品标准	根据实际使用产品标准	
273	040305003	浆砌块料	批	砌体挡土墙石料	强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.3	每品种、每检验批1组	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.3	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005/T0221-2005	6个/组，直径或边长和高均为50mm±2mm	
274	040305003	浆砌块料	m ³	砌体挡土墙砌筑砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.3	同一配合比砂浆，每50m ³ 砌体中，作1组（3块），不足50m ³ 按1组计	达到龄期要求	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	一组3块 70.7*70.7*70.7（mm）	
275	040309	加筋挡土墙	m ³	混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.4	每100m ³ 1组（3块），（不足100m ³ 取1组）	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm) 一组3块	
276	040309	加筋挡土墙	种类	回填土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.4	同一工程、每种土为一批	回填前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样30kg/组	
277	040309	加筋挡土墙	m ²	回填土	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.4	每压实层、每500m ² 取1点，不足500m ² 取1点	回填后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/15.6.4	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	环刀法、灌砂法、灌水法
278	040204004	安砌侧（平、缘）石	批	路缘石	弯拉强度、抗压强度、吸水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.1	每种、每检验批1组	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.1	《混凝土路缘石》JC/T899-2016	从外观质量和尺寸偏差检验合格的试样中抽取。抗压强度和吸水率试样应分别从三个不同的路缘石上各切取100×100×100mm的试样，弯拉强度直接抽取三个试样。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
279	040504001	管道附属构筑物	m ³	雨水支管与雨水口基础混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	每 100m ³ 1 组（3 块），（不足 100m ³ 取 1 组）	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2 款	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150(mm)一组 3 块	
280	040504001	管道附属构筑物	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度（比表面积）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
281	040504001	管道附属构筑物	m ³	粗集料	颗粒级配、压碎值、坚固性、针片状含量、含泥量、泥块含量、空隙率、吸水率、碱集料反应、硫化物及硫酸盐含量、有机物含量、抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m ³ 为一批，不足 400m ³ 按一批计，每批抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于 80kg	
282	040504001	管道附属构筑物	m ³	细集料	颗粒级配、泥土杂物含量、硫化物及硫酸盐含量、氯化物、有机物含量、磨光值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m ³ 为一批，不足 400m ³ 按一批计，每批抽检 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于 40kg	
283	040504001	管道附属构筑物	t	外加剂	检测参数根据具体产品类型确定	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	掺量大于 1%（含 1%）同品种的外加剂每一批号为 100t，掺量小于 1% 的外加剂每一批号	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							为 50t, 不足 100t 或 50t 的也可按一个批量计					
284	040504001	管道附属构筑物	/	拌合用水(非饮用水)	pH 值、不溶物、可溶物、CL ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同水源检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于 5 升	
285	040504001	管道附属构筑物	种类	混凝土	配合比设计	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	每品种 1 次	混凝土浇筑前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011	水泥约 50kg, 细集料约 60kg, 粗集料约 120kg	
286	040504001	管道附属构筑物	m ³	雨水支管与雨水口砌筑砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收》CJJ1-2008/16.11.2	同一配合比砂浆, 每 50m ³ 砌体中, 作 1 组 (3 块), 不足 50m ³ 按 1 组计	砂浆砌筑后	《城镇道路工程施工与质量验收》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	一组 3 块 70.7*70.7*70.7 (mm)	
287	040504001	管道附属构筑物	t	砌筑砂浆用砂	筛分析、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	采用大型工具 (如火车、货船或汽车) 运输的, 应以 400m ³ 或 600t 为一验收批; 采用小型工具 (如拖拉机等) 运输的, 应以 200m ³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者, 应按一验收批进行验收	材料进场后	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	不少于 35kg	
288	040504001	管道附属构筑物	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度 (比表面积)	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.2	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥, 袋装水泥不超过 200t 为一批, 散装不超过 500t 为一批, 每批抽样 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
289	040504001	管道附属构筑物	/	砌筑砂浆	配合比设计	设计要求	设计要求	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约 30kg, 黄砂约 50kg	
290	040504001	管道附属构筑物	种类	雨水支管与雨水口回填土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	同一工程、每种土为一批	回填前	《CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/组	
291	040504001	管道附属构筑物	m ²	雨水支管与雨水口回填土	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.2	每 1000m ² 每层 3 点	回填后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.3.12	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	环刀法、灌砂法、灌水法
292	040504001	管道附属构筑物	批	排水沟或截水沟预制砌块	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.3	每种、每检验批 1 组	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.3	根据实际使用产品标准	根据实际使用产品标准	
293	040201022	排水沟、截水沟	t	钢筋原材	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率或最大力总伸长率、度、弯曲性能、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9 根（7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
294	040201022	排水沟、截水沟	m ³	砌筑砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.3	同一配合比砂浆，每 50m ³ 砌体中，作 1 组（3 块），不足 50m ³ 按 1 组计	达到龄期要求	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	一组 3 块 70.7*70.7*70.7 (mm)	
295	040504001	管道附属构筑物	个	倒虹管及涵洞地基	承载力	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.4	每个基础	验槽前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/16.11.4	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
296	040504001	管道附属构筑物	m ³	倒虹管及涵洞	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每 100m ³ 1 组（3 块），（不足 100m ³ ）	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-	《混凝土物理力学性能试验方法标准》	150*150*150(mm) 一组 3 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				混凝土		CJJ1-2008/16.11.4	取1组)		2008/16.11.4	GB/T50081-2019		
297	040504001	管道附属构筑物	m ³	倒虹管及涵洞砌筑砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.4	同一配合比砂浆,每50m ³ 砌体中,作1组(3块),不足50m ³ 按1组计	达到龄期要求	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3款	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	一组3块 70.7*70.7*70.7(mm)	
298	040504001	管道附属构筑物	种类	倒虹管及涵洞回填土	击实	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.4	同一工程、每种土为一批	回填前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性土样 30kg/组	
299	040504001	管道附属构筑物	层	倒虹管及涵洞回填土	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.4	每压实层抽查3点	回填后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.4	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	环刀法、灌砂法或灌水
300	040305005	护坡	批	预制砌块	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.5	每种、每检验批1组	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.5	根据实际使用产品标准	根据实际使用产品标准	
301	040305005	护坡	m ³	砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.5	同一配合比砂浆,每50m ³ 砌体中,作1组(3块),不足50m ³ 按1组计	达到龄期要求	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	一组3块 70.7*70.7*70.7(mm)	
302	040305005	护坡	m ³	混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.5	每100m ³ 1组	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm)一组3块	
303	040205017	防撞筒(墩)	批	隔离墩混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.6.6	每种、每批(2000块)1组	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.6	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm)一组3块	
304	040205012	隔离护栏	m ³	护栏柱基础混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.8	每100m ³ 1组(3块)	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.8款	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm)一组3块	
305	040309008	隔声屏障	m ³	砌筑砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	同一配合比砂浆,每50m ³ 砌体中,作	达到龄期要求	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	一组3块 70.7*70.7*70.7	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						CJJ1-2008/16.11.9	1组(3块),不足50m ³ 按1组计		2008/14.5.3	JGJ/T 70-2009	(mm)	
306	040309008	隔声屏障	m ³	混凝土	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.9	每100m ³ 1组(3块)	现浇混凝土后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.9	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm)一组3块	
307	040309008	隔声屏障	/	声屏障	降噪效果	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/16.11.9	设计要求	施工完成后	设计要求	设计要求	设计要求	
308	040203006	沥青混凝土	种类	沥青混合料	马歇尔试验	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.2.7	每日、每品种检查1次	混合料摊铺时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	不少于20kg	
309	040203006	沥青混凝土	条	沥青混合料	厚度、压实度	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB50642-2011/3.2.7	每50条测2点	混合料压实后	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.2.7	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
310	040203008	块料面层	m ²	陶瓷类地砖	放射性	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.2.10	当同一产地、同一品种使用面积大于200m ² 时需要进行复验,组批按同一产地、同一品种每5000m ² 为一批,不足5000m ² 按一批计	材料进场后	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020/5.1.2	《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010	随机抽取样品两份,每份不少于2kg	
311	040805001	照明器具安装工程	条	无障碍通道	光照度	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.5.11	全数检查	材料进场后	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.5.11	《照明测量方法》GB/T5700-2008	现场检测	
312	040203001	道路面层	条	整体面层	厚度	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.5.15	每条测2点	压实后	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.5.15	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场钻孔检测	
313	040203001	道路面层	种类	无障碍设施地面	抗滑系数	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.1.11第9	同一地面,同种块材,同种块材加工饰面应进行一组测试,每组在3个不	压实后	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/附录C	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						款	同测点进行测试					
314	040205012	隔离护栏	个	安全抓杆及扶手预埋件	锚固件的锚固拉拔力	《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011/3.1.12、3.9.3	每种规格随机抽检5%，且不少于5个	材料进场后	《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013/9.6.4	《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013	现场检测	适用于设计或施工方案对锚固力有具体要求时。
315	040205004	标志板	块	交通标志	标志面反光膜逆反射系数	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017/11.2.2	每块板每种颜色测3点	安装后	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017/11.2.2	《道路交通反光膜》GB/T18833-2012	每块板每种颜色测3点	
316	040205006	标线	km	交通标线	标线厚度（干膜）、抗滑值	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017/11.3.2	标线厚度：每1km测3处，每处测6点；抗滑值：每1km测3处	成型后	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017/11.3.2	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T16311-2009	现场检测	
317	040205006	标线	km	交通标线	逆反射亮度系数	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017/11.3.2	每1km测3处，每处测9点	成型后	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017/11.3.2	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T16311-2009	现场检测	

13 给排水管道工程分部

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	m	管道	缺陷位置、缺陷长度	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.2.2	全数	施工前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.2.2	《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012	现场检测	
2	040501004	塑料管	批	埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管材	环刚度、环柔性、拉伸屈服应力、弯曲模量、冲击性能、烘箱试验	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.1、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7、7.3.2	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第1部分：聚乙烯双壁波纹管材》 GB/T19472.1-2019	环刚：3根，DN≤1500mm时长度均为300mm±10mm；DN>1500mm时长度均为0.2DN；环柔：3根（300±20B/2）mm，B=B ₁ +B ₂ ，B ₁ 为波峰宽度，B ₂ 为波谷宽度；拉伸屈服应力：长度150mm，1根；弯曲模量：5根，长度300mm 冲击性能：200mm±10mm十段；烘箱试验300mm±20mm三段	
3	040501004	塑料管	批	埋地用聚乙烯(PE)缠绕结构壁管材	纵向回缩率、烘箱试验、环刚度、冲击性能、环柔性、熔接处的拉伸力	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.1、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》 GB/T19472.2-2017	纵向回缩率 200mm±20mm 三段；烘箱试验 300mm±20mm 三段；环刚度和环柔性各3根，DN≤1500mm时长度均为300mm±10mm；DN>1500mm时长度均为0.2DN；冲击性能 200mm±10mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											十段 熔接处的拉伸力 150 mm 一段	
4	040501004	塑料管	批	高密度聚乙烯缠绕结构壁管材	纵向回缩率、烘箱试验、环刚度、冲击强度、扁平试验、缝的拉伸强度	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.1、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《高密度聚乙烯缠绕结构壁管材》CJ/T165-2002	300mm±10mm 六段，螺旋排列中空肋的管材至少应包含3个完整的肋；300mm±20mm 三段；200mm±10mm 十段；150 mm 一段	
5	040501004	塑料管	批	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	环刚度、密度、扁平试验、落锤冲击试验、纵向回缩率	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.1、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T16800-2008	300mm±10mm 六段；200mm±20mm 三段；200mm±10mm 十段	
6	040501004	塑料管	批	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管	密度、环刚度、冲击性能、环柔性、烘箱试验	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.1、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统第1部分：双壁波纹管》GB/T18477.1-2007	环刚度和环柔性各3根，DN≤1500mm 时长度均为300mm±10mm；DN>1500mm 时长度均为0.2DN；300mm±20mm 三段；段200mm±10mm 十段	
7	040501004	塑料管	批	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)加筋管材	密度、环刚度、维卡软化温度、冲击性能、静液压试验、环柔性、烘箱试验	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.1、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统第2部分：加筋管材》GB/T18477.2-2011	环刚度和环柔性各3根，DN≤1500mm 时长度均为300mm±10mm；DN>1500mm 时长度均为0.2DN；300mm±20mm 三段；段200mm±10mm 十段	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
8	040501004	塑料管	批	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)轴向中空管材	密度、纵向回缩率、耐落锤冲击、环柔性、环刚度、耐内压	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.1、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第3部分:轴向中空壁管材》GB/T18477.3-2019	环刚度和环柔性各3根, DN≤1500mm 时长均为300mm±10mm; DN>1500mm 时长均为0.2DN; 300mm±20mm 三段; 段200mm±10mm 十段	
9	040501004	塑料管	批	软管	抗拉强度	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.2、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)》 GB/T3923.1-2013	1根,长度为2米	
10	040501004	塑料管	批	PVC-U带状型材	宽度、高度、壁厚、刚度系数、接口严密性	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.5、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014	宽度、高度、壁厚: 1根; 刚度系数: 5根, 长度300mm, 宽度不应小于305mm; 接口严密性: 1根, 长度不应小于内衬管外径的6倍	
11	040501004	塑料管	批	PVC-U片状型材	纵向拉伸强度、纵向弯曲强度、热塑性塑料维卡软化温度	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.5、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014	5根, 长度300mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
12	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	高分子防水材料片材	拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度、低温弯折、不透水性、低温弯折性	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.9、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《高分子防水材料第1部分：片材》 GB/T18173.1-2012	距端头 1000mm 处裁取 2m ² 全幅卷材	
13	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	橡胶止水带	硬度、拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.9、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《高分子防水材料第2部分：止水带》 GB/T18173.2-2014	在距端部 500mm 处裁取长度为 3m 的材料	
14	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	制品型遇水膨胀橡胶	硬度、拉伸强度、扯断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验（拉伸强度、扯断伸长率、体积膨胀倍率）、低温弯折	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.9、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《高分子防水材料第3部分：遇水膨胀橡胶》 GB/T18173.3-2014	在距端部 500mm 处裁取长度为 3m 的材料	
15	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	腻子型遇水膨胀橡胶	体积膨胀倍率、高温流淌性、低温试验	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.9、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《高分子防水材料第3部分：遇水膨胀橡胶》 GB/T18173.3-2014	在距端部 500mm 处裁取长度为 3m 的材料	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
16	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	高聚物多孔弹性材料 海绵与多孔橡胶制品 (片材)	压缩变形、永久变形、耐油性、体积变化、吸水率、耐液体性、质量变化率、臭氧试验	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.9、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《高聚物多孔弹性材料 海绵与多孔橡胶制品 第1部分:片材》GB/T18944.1-2003	2m ²	
17	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	液体不饱和聚酯树脂	外观、酸度、粘度、凝胶时间、固体含量	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂》GB/T8237-2005	4kg	
18	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	环氧树脂防水涂料	外观、固体含量、初始粘度、干燥时间、柔韧性、干基面粘结强度、涂层抗渗压力	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《环氧树脂防水涂料》JC/T2217-2014	4kg	
19	040501001 040501002 040501003 040501004	混凝土管 钢管 铸铁管 塑料管	批	聚氯乙烯建筑防水接缝材料	外观、下垂度、低温柔性、拉伸粘结性、浸水拉伸性、恢复率、挥发率	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.1.7、4.0.9、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.7	《聚氯乙烯建筑防水接缝材料》JC/T798-1997	1kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
20	040501014	新旧管连接	批	注浆材料	抗压强度、流动度、细度、凝结时间、泌水率、竖向膨胀率	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/6.10.5、7.3.2	每一个单位工程的同一生产厂家、同一批次产品为一批	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.3.2	《水泥基灌浆材料应用技术规范》 GB/T50448-2015	30kg	管片内衬法
21	040501004	塑料管	批	PE 折叠管、缩径管	复原试验、外径、壁厚、屈服强度、断裂强度、断裂伸长率、弯曲模量	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.3.2、7.1.8~7.1.10	每一个单位工程在相同施工条件下同一批次产品应现场制作样品管进行取样检测当单位工程规模较小，相同施工条件下，同一批次产品，每5个单位工程应至少取1组样品管；当少于5个单位工程时，应取1组样品管	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.8	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014	复原试验、外径、壁：1根，长度不应小于原有管道一倍直径；屈服强度、断裂强度、断裂伸长率、弯曲模量：5根，长度300mm	
22	040501004	塑料管	批	内衬管（原位固化法）	壁厚、弯曲强度、弯曲模量、抗拉强度、耐化学腐蚀	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014/7.3.2、7.1.8~7.1.10	每一个单位工程在相同施工条件下同一批次产品应现场制作样品管进行取样检测当单位工程规模较小，相同施工条件下，同一批次产品，每5个单位工程应至少取1组样品管；	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.1.8	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T210-2014	1根，长度不应小于原有管道一倍直接	长期力学性能根据设计要求进行测试

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							当少于 5 个单位工程时, 应取 1 组样品管					
23	040501004	塑料管	m	PE 管接口连接	缺陷位置、缺陷长度	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.3.3	全数	修复完成后	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014/7.3.3	《城镇排水管道检测与评估技术规范》CJJ181-2012	现场检测	
24	040101002	挖沟槽土方	m ²	沟槽开挖与地基处理	地基承载力	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.1	同类型地基	施工前	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012/4.4.4	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	不少于 3 点	按设计要求
25	040101002	挖沟槽土方	m ²	沟槽开挖与地基处理	击实	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.1	条件相同来源相同的回填材料, 每 1000m ² , 取样一次, 做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性材料 25kg/组	
26	040101002	挖沟槽土方	m ²	沟槽开挖与地基处理	压实度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.1	每层每 1000m ² 为一检验批	施工完成后	《城镇道路工程施工与质量验收规范(附条文说明)》CJJ1-2008/6.8.1	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	3 点/检验批	
27	040103001	回填方	m ²	沟槽回填材料(土)	界限含水率、有机物含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	条件相同来源相同的回填材料, 每 1000m ² , 取样一次, 做两组测试; 回填材料	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	3kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							条件变化或来源变化时，应分别取样检测					
28	040103001	回填方	m ²	沟槽回填材料（石灰）	有效钙加氧化镁含量、未消化残渣含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	条件相同来源相同的回填材料，每1000m ² ，取样一次，做两组测试；回填材料条件变化或来源变化时，应分别取样检测	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	3kg	
29	040103001	回填方	t	沟槽回填材料（水泥）	安定性、强度、凝结时间、标准稠度、细度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	条件相同来源相同的回填材料，每1000m ² ，取样一次，做两组测试；回填材料条件变化或来源变化时，应分别取样检测		《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于12kg	
30	040103001	回填方	m ²	沟槽回填材料（中、粗砂）	含泥量、颗粒级配、泥块含量、氯离子含量、贝壳含量、石粉含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	条件相同来源相同的回填材料，每1000m ² ，取样一次，做两组测试；回填材料条件变化或来源变化时，应分别取样检测	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《建设用砂》GB/T14684-2022	40kg	1 海砂或有氯离子污染的砂应检氯离子含量； 2 海砂应检贝壳含量； 3 人工砂及混

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
												合砂应检石粉含量
31	040103001	回填方	m ²	沟槽回填压实(素土)	击实	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	条件相同来源相同的回填材料,每1000m ² ,取样一次,做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性材料 30kg/组	
32	040103001	回填方	m ²	沟槽回填压实(素土)	压实度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	垫层每100m 每层每侧为一组,两井之间或1000m ² 的每层每侧为一组	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	3点/组	
33	040103001	回填方	m ²	沟槽回填压实(稳定土)	击实	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	条件相同来源相同的回填材料,每1000m ² ,取样一次,做两组测试;回填材料条件变化或来源变化时,应分别取样检测	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	代表性材料 30kg/组	
34	040103001	回填方	井段或 m ² 或 m	沟槽回填压实(灰土)	压实度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	垫层每100m 每层每侧为一组,两井之间或1000m ² 的每层每侧为一组	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	3点/组	
35	040103001	回填方	种类	沟槽回填压实	石灰(水泥)剂量曲线	《公路路面基层施工技术细则》	同一工程、同类土为一批	材料使用前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	代表性粗粒土样约20kg,细粒土样约	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				(稳定土)		JTG/TF20-2015/8.5.6					10kg, 相应掺加的石灰或水泥 5kg	
36	040103001	回填方	m ²	沟槽回填压实(灰土)	石灰(水泥)剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.5.6	每 2000m ² 一组	施工完成后	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 3000g, 细粒土每点取代表性试样 1000g	
37	040103001	回填方	m ²	沟槽回填压实(中、粗砂)	最大干密度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	条件相同的回填材料, 每 1000m ² , 取样一次, 做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	代表性材料 30kg/组	
38	040103001	回填方	井段或 m ² 或 m	沟槽回填压实(中、粗砂)	压实度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	管道基础每 100m 的每层每侧为一组, 两井之间或 1000m ² 每层每侧的为一组	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	3 点/组	
39	040501001	管道铺设	m ²	管道基础(原状地基)	地基承载力	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.1	单位工程检测数量为每 500m ² 不应少于 1 点, 且总点数不应少于 3 点	施工前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/4.1.4	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	按设计要求
40	040501001	管道铺设	m ³	管道基础混凝土	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.1	同一配合比的混凝土, 每工作班、每拌制 100m ³ 混凝土为一个验收批, 应留置一组, 当同一部位、同一配合比的混凝土一	浇筑时	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8.2	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150(mm), 一组 3 块	与结构同条件养护的试块: 根据施工方案要求, 按拆

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							次连续浇筑超过1000m ³ 时，每拌制200m ³ 混凝土为一个验收批，应留置一组					模、施加预应力和施工期间临时荷载等需要的数量留置
41	040501001	管道铺设	m ³	管道砂石基础用砂	筛分析、压碎值、泥块含量、含泥量、表观密度、针片状颗粒含量、含水率	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9	按同分类、规格、类别及日产量每600t为一批,不足600t亦为一批;日产量超过2000t,按1000t为一批,不足1000t亦为一批	材料使用前	《建设用砂》GB/T14684-2022/8.2	《建设用砂》GB/T14684-2022	最少取样量 40kg	1 海砂或有氯离子污染的砂应检氯离子含量; 2 海砂应检贝壳含量; 3 人工砂及混合砂应检石粉含量
42	040501001	管道铺设	m ³	管道砂石基础用石	筛分析、压碎值、泥块含量、含泥量、表观密度、针片状颗粒含量、含水率	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9	按同分类、类别、公称粒级及日产量每600t为一批,不足600t亦为一批,日产量超2000t,按1000t为一批,不足1000t亦为一批	材料使用前	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022/8.2	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	最少取样量 100kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							批日产量超过5000t,按2000t为一批,不足2000t亦为一批					
43	040501001	管道铺设	m ²	管道砂石基础用砂石	最大干密度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.1	条件相同的回填材料,每1000m ² ,取样一次,做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	粒径≤20mm 取样约15kg,粒径≤60mm 取样约80kg(砂、石按比例总量调整)	
44	040501001	管道铺设	m	管道砂石基础	压实度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.1	管道基础每100m的每层每侧为一组,一组3点	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	
45	040501002 030816003 030816004 030816005	钢管、X射线探伤 γ射线探伤 焊缝超声波探伤	条	钢管接口	焊缝质量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.2	无损检测方法、检测数量与质量要求按设计要求;设计无要求时,压力管道的检测数量应不小于焊缝量的10%	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.3.17	按设计要求	现场检测	
46	040501002 031202008	钢管、埋地管道防腐	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥,袋装不超过200t为一批,散装不超过500t为一批,每批抽样数量不应少于一次	材料使用前	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/9.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
47	040501002 031202008	钢管、埋地管道防腐	t 或 m ³	砂	含泥量（石粉含量）、颗粒级配、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量、贝壳含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 40kg	1 海砂或有氯离子污染的砂应检氯离子含量； 2 海砂应检贝壳含量； 3 人工砂及混合砂应检石粉含量
48	040501002 031202008	钢管、埋地管道防腐	/	钢管内防腐层水泥砂浆	配合比	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.3	按设计要求	施工前	按设计要求	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约 10kg，黄砂约 15kg	
49	040501002 031202008	钢管、埋地管道防腐	m ³	钢管内防腐层水泥砂浆	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.3	每一检验批不超过 250m ³ 砌体的各种类型及强度等级的砌筑砂浆每台搅拌机应至少抽检一次	浇筑时	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/4.0.12	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	70.7×70.7×70.7(mm)，一组 3 块	
50	040501003	铸铁管	根	球墨铸铁管	抗拉强度、断后伸长率、内衬厚度、布氏	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-	详见《污水用球墨铸铁管、管件和附件》	材料使用前	《污水用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T26081-2010/10.2.1	《污水用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T26081-2010	任取 1 根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					硬度试验、金相组织	2008/3.1.9、3.2.3	GB/T26081-2010表 13					
51	040501001	混凝土管	根	混凝土排水管	内水压力、外压破坏荷载	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	由相同原材料、相同生产工艺生产的同一种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载级别的管子组成一个受检批根据公称内径不同，2500~3000 根为一个检验批，3 个月内生产总数不足一个检验批，也应作为一个检验批	材料使用前	《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009/8.2.2	《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009	2 根	
52	040501001	混凝土管	根	钢筋混凝土排水管	内水压力、外压裂缝荷载	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	由相同原材料、相同生产工艺生产的同一种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载级别的管子组成一个受检批根据公称内径不同，1000~2500 根为一个检验批，3 个月内生产总数不足一个检验批，也应作为一个检验批	材料使用前	《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009/8.2.2	《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009	2 根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
53	040501001	混凝土管	根	预应力钢筒混凝土管	内压抗裂性能或外压抗裂性能	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同类型、同规格、同工艺生产的成品管子组成，组批的管子数量至少应为30根，不同规格的组批数量如下： 管子内径<2600mm时，不应超过800根； 管子内径为2600mm~3400mm时，不应超过600根； 管子内径≥3600mm时，不应超过400根	材料使用前	《预应力钢筒混凝土管》GB/T19685-2017/9.2.2	《预应力钢筒混凝土管》GB/T19685-2017	2根	
54	040501001	混凝土管	根	预应力混凝土管	抗裂内压	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同材料、同规格、同工艺生产的200根为一批，不足200根时也可作为一批，但至少应为30根	材料使用前	《预应力混凝土管》GB/T5696-2006/8.2.2	《预应力混凝土管》GB/T5696-2006	2根	
55	040501001	混凝土管	根	无粘结预应力混凝土管	抗裂内压	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同材料、同规格、同工艺生产的200根为一批，不足200根时也可作为一批，但至少应为30根	材料使用前	《无粘结预应力混凝土管》JC/T1056-2007/8.2.2	《无粘结预应力混凝土管》JC/T1056-2007	2根	
56	040501001	混凝土管	m ³	刚性接口水泥砂浆	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》	每一检验批不超过250m ³ 砌体的各种类型及强度	浇筑时	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/4.0.12	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	70.7×70.7×70.7(mm)，一组3块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						GB50268-2008/5.10.7	等级的砌筑砂浆 每台搅拌机应至少抽检一次					
57	040501001	混凝土管	m ³	刚性接口混凝土	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.10.7	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次； 3、当一次连续浇筑超过 1000m ³ 时，同一配合比的混凝土每 200m ³ 取样不得少于一次； 4、每次取样应至少留置一组试件	浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150 (mm)，一组 3 块	
58	040501004	塑料管	t	无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	落锤冲击试验、纵向回缩率、二氯甲烷浸渍	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、同一配方和工艺情况下生产的同一规格的不超过 100t 管材为一批如生产量少，生产期 7 天尚不足 100t，则以 7 天产量为一批	材料使用前	《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U) 管材》GB/T20221-2006/7.2	《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材》 GB/T20221-2006	长度为 1 米的管材 6 根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
59	040501004	塑料管	t	埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管材	烘箱试验、环刚度、环柔性、氧化诱导时间	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，管材公称尺寸≤500mm时，每批数量不超过60t如生产数量少，生产期7天尚不足60t，则以7天产量为一批；管材公称尺寸>500mm时，每批数量不超过300t，如生产数量少，生产期30天产量尚不足300t，则30天产量为一批	材料使用前	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材》GB/T19472.1-2019/9.1	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材》GB/T19472.1-2019	当公称直径DN≤1500mm时，取长度为(300±10)mm管段十段，当管材公称直径DN>1500mm时，取长度为(300±10)mm管段7段，长度为0.2倍公称直径的管段3段	
60	040501004	塑料管	t	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管材	烘箱试验、环刚度、环柔性、冲击性能	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格的不超过60t管材为一批如生产7天尚不足60t，则以7天产量为一批	材料使用前	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第1部分:双壁波纹管材》GB/T18477.1-2007/9.2	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第1部分:双壁波纹管材》GB/T18477.1-2007	当公称直径DN≤1500mm时，取长度为(300±10)mm管段九段，当管材公称直径DN>1500mm时，取长度为(300±20)mm管段三段，取长度为0.2倍公称直径的管段六段，另取长度为2m的管段一段	
61	040501004	塑料管	t	埋地排水用聚乙烯共	环刚度、维卡软化温度、密度、内层拉伸	《给水排水管道工程施工及验收规范》	同一原料、同一配方和同一工艺连续生产的同一	材料使用前	《埋地排水用聚乙烯共混聚氯乙烯双壁波纹管	《埋地排水用聚乙烯共混聚氯乙烯双	当公称直径DN≤1500mm时，取长度为(300±10)mm管段九	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				混聚氯乙烯双壁波纹管	强度、安全燃烧性能、环柔性、烘箱试验	GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	规格管材为一批 管材公称尺寸小于或等于500mm时，每批数量不超过60t，如生产数量少，生产七7d尚不足60t，则以7d产量为一批； 管材公称尺寸大于500mm时，每批数量不超过300t，如生产数量少，生产七30d尚不足300t，则以30d产量为一批		材》T/CECS10011-2019/9.2.1	《壁波纹管材》T/CECS10011-2019	段，当管材公称直径DN>1500mm时，取长度为(300±20)mm管段三段，长度为0.2倍公称直径的管段六段，另取长度为2m的三段	
62	040501004	塑料管	t	埋地用聚乙烯(PE)缠绕结构壁管材	灰分、氧化诱导时间、密度、纵向回缩率、烘箱试验、环刚度、环柔性、熔接处的拉伸力	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、管件为一批 管材DN/ID≤500mm时，每批数量不超过60t如生产7d仍不足60t，则以7d产量为一批； 管材DN/ID>500mm时，每批数量不超过300t如生产30d仍不足	材料使用前	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2017/9.1	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2017	当公称直径DN≤1500mm时，取长度为(300±10)mm管段十段，当管材公称直径DN>1500mm时，取长度为(300±20)mm四段，长度为0.2倍公称直径的管段六段，另取长度为200±20mm的管段三段，长度为2m的管段三段	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							300t, 则以 30d 产量为一批					
63	040501004	塑料管	m	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)轴向中空壁管材	环刚度、环柔性、纵向回缩率、加热后状态、耐落锤冲击、耐内压性能	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一批原料、同一配方、同一工艺连续生产同一管径、同一等级的管材为一批当 dn≤315mm 时, 每批数量不超过 15000m; 当 315mm<dn≤700mm 时, 每批数量不超过 9000m; 当 700mm<dn≤1200mm 时, 每批数量不超过 6000m, 当 dn>1200mm 时, 每批数量不超过 5000m 如生产 7 天仍不足批量, 以 7 天产量为一批	材料使用前	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 3 部分:轴向中空壁管材》GB/T18477.3-2019/9.2.1	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 3 部分:轴向中空壁管材》GB/T18477.3-2019	当公称直径 DN≤1500mm 时, 取长度 (300±10) mm 六段, 当公称直径 DN>1500mm 时, 取长度为 0.2 倍公称直径的管段六段, 另取长度为 2m 的三段	当产品用于低压排水时, 应进行耐内压性能试验
64	040501004	塑料管	t	给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	纵向回缩率、落锤冲击试验、液压试验 (20℃, 1h)	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	相同原料、配方和工艺生产的同一规格的管材为一批当公称外径 dn≤63mm 时, 每批数量不超过 50t; dn>63mm 时每批数量不超	材料使用前	《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T10002.1-2006/8.2	《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T10002.1-2006	长度为 2 米的管材 3 根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							过 100t 如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批					
65	040501004	塑料管	t	给水用聚乙烯 (PE) 管材	熔体质量流动速率、静液压强度 (80℃, 165h)、断裂伸长率、氧化诱导时间	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一混配料、同一设备和工艺且连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过 200t 生产期 10d 尚不足 200t 时，则以 10d 产量为一批	材料使用前	《给水用聚乙烯 (PE) 管道系统 第 2 部分：管材》GB/T13663.2-2018/8.2.1	《给水用聚乙烯 (PE) 管道系统 第 2 部分：管材》GB/T13663.2-2018	长度为 2 米的管材 3 根	
66	031001007	复合管	km	钢塑复合压力管	表面电阻、酒精喷灯燃烧、爆破强度、层间粘结强度、钢管焊缝强度、交联度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格复合管不超过 30km 为一批生产期 6 天尚不足 30km，则以 6 天产量为一批	材料使用前	《钢塑复合压力管》CJ/T183-2008/8.1.2	《钢塑复合压力管》CJ/T183-2008	长度为 2 米的管材 5 根	表面电阻、酒精喷灯燃烧适用于特种流体中煤矿用复合管出厂检验，爆破强度不适用于保护套管用复合管出厂检验，交联度适用于

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
												采用交联聚乙烯生产的复合管出厂检验
67	031001007	复合管	km	铝塑复合压力管（对接焊）	管环径向拉力试验、复合强度试验、1h 静液压强度试验、交联度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格复合管每 90km 为一批如不足 90km，以上述生产方式 7 天产量作为一批，不足 7 天产量也作为一个检查批	材料使用前	《铝塑复合压力管(对接焊)》CJ/T159-2015/8.1	《铝塑复合压力管(对接焊)》CJ/T159-2015	长度为 2 米的管材 6 根	交联度适用于具有交联聚乙烯层的铝塑复合管
68	031001007	复合管	km	铝塑复合压力管（搭接焊）	复合强度、管环径向拉力、静液压强度、交联度、爆破强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格复合管每 90km 为一批如不足 90km，以上述生产方式 6 天产量作为一个检查批，不足 6 天产量，也应作为一个检查批	材料使用前	《铝塑复合压力管（搭接焊）》CJ/T108-2015/8.1.2	《铝塑复合压力管（搭接焊）》CJ/T108-2015	长度为 2 米的管材 3 根	交联度适用于交联聚乙烯的铝塑管
69	031001007	复合管	根	玻璃钢夹砂管	树脂不可溶含量、直管段管壁组分含量、初始环刚度、初始环向	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-	相同材料、相同工艺、相同规格的 100 根为一批（不足 100 根也作一批）	材料使用前	《玻璃纤维增强塑料夹砂管》GB/T21238-2016/8.2.2	《玻璃纤维增强塑料夹砂管》GB/T21238-2016	随机抽样一根	连续缠绕工艺、定长缠绕工艺、

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					拉伸强力、初始轴向拉伸强力、初始挠曲性、初始环向弯曲强度、水压渗漏	2008/3.1.9、3.2.3						离心浇铸工艺生产的FRPM管需做水压渗漏检验
70	040501004	塑料管	t	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	纵向回缩率、落锤冲击试验、扁平试验	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺连续生产的管材为一批，每批不超过50t，生产7天仍不足50t，则以7天产量为一批	材料使用前	《排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T16800-2008/7.2	《排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T16800-2008	长度为2米的管材2根	
71	040501004	塑料管	t	埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管	环刚度、环柔性、烘箱试验、管材层压壁的拉伸强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过300t，如生产30天尚不足300t，则以30天产量为一批	材料使用前	《埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管》CJ/T225-2011/9.2	《埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管》CJ/T225-2011	长度为(300±10)mm的管材8段	
72	040501004	塑料管	t	埋地排水排污用聚丙烯(PP)缠绕结构壁管材	密度、灰分、氧化诱导时间、纵向回缩率、烘箱试验、环刚度、环柔性、熔接处的拉伸力	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，管材DN/ID≤500mm时，每批数量不超过60t，如生产7d仍不足60t，则以7d产量为一批；管材	材料使用前	《埋地排水排污用聚丙烯(PP)结构壁管道系统第2部分：聚丙烯缠绕结构壁管材》GB/T35451.2-2018/9.1	《埋地排水排污用聚丙烯(PP)结构壁管道系统第2部分：聚丙烯缠绕结构壁管材》GB/T35451.2-2018	长度为(300±10)mm的管材9段，(200±20)的管材3段	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							DN/ID>500mm时, 每批数量不超过 300t 如生产 30d 仍不足 300t, 则以 30d 产量为一批					
73	040501004	塑料管	个	化学建材管接口	熔焊焊缝焊接力学性能	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.8	每 200 个接头不少于 1 组	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.10.8.3	《热塑性塑料管材拉伸性能测定 第 3 部分:聚烯烃管材》GB/T8804.3-2003	包括熔焊缝在内的一根试样/组, 长约 170mm	
74	040501010 040501011	顶(夯)管工作坑 预制混凝土工作坑	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差(带 E 钢筋加做抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值、屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值、最大力总延伸率、反向弯曲性能)	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.2	1、每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成, 每批不大于 60t	材料使用前	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm, 带 E 钢筋增加 1 根 800mm 应从不同根钢筋上截取, 钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
75	040501010 040501011	顶(夯)管工作坑 预制混凝土工作坑	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.2	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥, 袋装不超过 200t	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					度、细度或比表面积		为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次					
76	040501010 040501011	顶（夯）管工作坑 预制混凝土工作坑	t 或 m ³	混凝土用细骨料	含泥量（石粉含量）、 颗粒级配、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量、贝壳含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.2	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006	最少取样量 40kg	1 海砂或有氯离子污染的砂应检氯离子含量； 2 海砂应检贝壳含量； 3 人工砂及混合砂应检石粉含量
77	040501010 040501011	顶（夯）管工作坑 预制混凝土工作坑	t 或 m ³	混凝土用粗骨料	颗粒级配、针片状含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、表观密度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.2	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006	最少取样量 100kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							收					
78	040501010 040501011	顶(夯)管 工作坑 预制混凝土 工作坑	/	混凝土 拌合用水(非 饮用水)	PH 值、不溶 物、可溶物、 氯离子、硫酸 根离子、碱含 量、水泥凝结 时间差、水泥 胶砂强度比	《给水排水管 道工程施工及 验收规范》 GB50268- 2008/3.1.9、 3.2.3、6.7.2	同水源检查不少 于 1 次	材料使 用前	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006/3.1.1	《混凝土用水标 准》JGJ63-2006	不少于 5L	
79	040501010 040501011	顶(夯)管 工作坑 预制混凝土 工作坑	t	混凝土 外加剂	减水率、泌水 率比、含气 量、凝结时间 (凝结时间 差)、抗压强度 (抗压强度 比)、收缩率 比、密度、细 度、含水率、 氯离子含量、 pH 值、含固 量(固体含 量)、总碱量 (碱含量)、硫 酸钠含量、水 泥净浆流动 度、1h 经时变 化量、坍落度 (增加值、保 留值)	《给水排水管 道工程施工及 验收规范》 GB50268- 2008/3.1.9、 3.2.3、6.7.2	同一厂家、同一 品种、同一性 能、同一批号且 连续进场的混凝 土外加剂，不超 过 50t 为一批， 每批抽样数量不 应少于一次	材料使 用前	《混凝土结构工程施 工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《混凝土外加剂匀 质性试验方法》 GB/T 8077-2012	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	匀质性 指标的 应检参 数根据 其品种 不同按 相应标 准规定 的项目 进行检 验
80	040501010 040501011	顶(夯)管 工作坑 预制混凝土 工作坑	/	混凝土	配合比设计	《混凝土结构 工程施工质量 验收规范》 GB50204-	同一配合比的混 凝土检查不应少 于一次	进场使 用前	《混凝土结构工程施 工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合 比设计规程》JGJ55- 2011	水泥约 15kg, 细集料约 25kg, 粗集料约 40kg, 掺合料、外加	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2015/7.3.4					剂等适量	
81	040501010 040501011	顶(夯)管 工作坑 预制混凝土 工作坑	根或 幅或 m ³	工作井 混凝土	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.2	1、每根钻孔灌注桩、每幅地下连续墙混凝土抗压强度试块应留置1组； 2、沉井及其他现浇结构的同一配合比混凝土，每工作班且每浇筑100m ³ 抗压强度试块留置不应少于1组	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.2	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150 (mm)，一组3块	
82	040501010 040501011	顶(夯)管 工作坑 预制混凝土 工作坑	根或 幅或 m ³	工作井 混凝土	混凝土抗渗等级	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.2	1、每根钻孔灌注桩、每幅地下连续墙混凝土为一验收批； 2、沉井及其他现浇结构的同一配合比混凝土，每浇筑500m ³ 为抗渗试块留置不应少于1组	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.2	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009	试件尺寸为：φ175mm×φ185mm×150mm，一组6块	
83	040501004	塑料管	t	埋地用聚乙烯(PE)缠绕结构壁管材	纵向回缩率、烘箱试验、环刚度、环柔性、熔接处的拉伸力	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.3	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、管件为一批 管材DN/ID≤500mm时，每批数量不超过60t如生产7d仍	材料使用前	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2017/9.1	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2017	当公称直径DN≤1500mm时，取长度为(300±10)mm管段十段，当管材公称直径DN>1500mm时，取长度为(300±20)mm四段，长度为0.2倍公称直径的管段六段，另取	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							不足 60t, 则以 7d 产量为一批; 管材 DN/ID>500mm 时, 每批数量不超过 300t 如生产 30d 仍不足 300t, 则以 30d 产量为一批				长度为 200±20mm 的管段三段, 长度为 2m 的管段三段	
84	040501004	塑料管	t	高密度聚乙烯缠绕结构壁管材	纵向回缩率、烘箱试验、环刚度、冲击强度、扁平试验、缝的拉伸强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.3	同一原料, 配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批, 每批数量不超过 300t	材料使用前	《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T 210-2014/7.1.7	《高密度聚乙烯缠绕结构壁管材》CJ/T165-2002	300mm±10mm 六段; 300mm±20mm 三段; 200mm±10mm 十段; 150 mm 一段	
85	040501004	塑料管	批	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	环刚度、密度、扁平试验、落锤冲击试验、纵向回缩率	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.3	同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批, 每批数量不超过 50t	材料使用前	《排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T16800-2008/7.2	《排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T16800-2008	长度为 2 米的管材 2 根	
86	040501004	塑料管	t	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管	烘箱试验、环刚度、环柔性、冲击性能	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.3	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格的不超过 60t 管材为一批	材料使用前	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 1 部分: 双壁波纹管管材》GB/T18477.1-2007/9.2	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 1 部分: 双壁波纹管管材》GB/T18477.1-2007	当公称直径 DN≤1500mm 时, 取长度为 (300±10) mm 管段九段, 当管材公称直径 DN>1500mm 时, 取长度为 (300±20) mm 管段三段, 取长度为 0.2 倍公称直径的管段六段, 另取长度为 2m 的管段一段	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
87	040501004	塑料管	批	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)加筋管材	密度、环刚度、维卡软化温度、冲击性能、静液压试验、环柔性、烘箱试验	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.3	同一批原料,同一配方和工艺生产的同一规格的管材为一批,每批数量不超过 50 t	材料使用前	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 2 部分:加筋管材》GB/T18477.2-2011/9.2	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 2 部分:加筋管材》GB/T18477.2-2011	300mm±10mm 六段; 300mm±20mm 三段; 200mm±10mm 十段	
88	040501004	塑料管	批	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)轴向中空管材	密度、纵向回缩率、耐落锤冲击、环柔性、环刚度、耐内压	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.3	同一批原料、同一配方、同一工艺连续生产同一管径、同一等级的管材为一批	材料使用前	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 3 部分:轴向中空壁管材》GB/T18477.3-2019/9.2.1	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 3 部分:轴向中空管材》GB/T18477.3-2019	当公称直径 DN≤1500mm 时,取长度(300±10)mm 六段,当公称直径 DN>1500mm 时,取长度为 0.2 倍公称直径的管段六段,另取长度为 2m 的三段	
89	040501012 030816003 030816004 030816005	顶管 X 射线探伤 γ 射线探伤 焊缝超声波探伤	条	顶管钢管接口	焊缝质量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.3	无损检测方法、检测数量与质量要求按设计要求;设计无要求时,压力管道的检测数量应不小于焊缝量的 10%	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/5.3.17	按设计要求	现场检测	
90	040403004	预制钢筋 混凝土管片	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.5	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥,袋装不超过 200t 为一批,散装不超过 500t 为一批,每批抽样数量不应少于一次	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
91	040403004	预制钢筋 混凝土管片	t 或 m ³	混凝土用细骨料	含泥量（石粉含量）、颗粒级配、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量、贝壳含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.5	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 40kg	1 海砂或有氯离子污染的砂应检氯离子含量； 2 海砂应检贝壳含量； 3 人工砂及混合砂应检石粉含量
92	040403004	预制钢筋 混凝土管片	t 或 m ³	混凝土用粗骨料	颗粒级配、针片状含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、表观密度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.5	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 100kg	
93	040403004	预制钢筋 混凝土管片	升	混凝土拌合用水(非	PH 值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸	《给水排水管道工程施工及验收规范》	同水源检查不少于 1 次	材料使用前	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006/3.1.1	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于 5 升	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				饮用水)	根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.5						
94	040403004	预制钢筋 混凝土管片	t	混凝土外加剂	减水率、泌水率比、含气量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、pH值、含固量(固体含量)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量、水泥净浆流动度、1h经时变化量、坍落度(增加值、保留值)	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.5	同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的混凝土外加剂，不超过50t为一批，每批抽样数量不应少于一次	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t水泥所需的外加剂	匀质性指标的应检参数根据其品种不同按相应标准规定的项目进行检验
95	040403004	预制钢筋 混凝土管片	/	混凝土	配合比设计	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.4	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约15kg，细集料约25kg，粗集料约40kg，掺合料、外加剂等适量	
96	040403004	预制钢筋 混凝土管片	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	《给水排水管道工程施工及验收规范》	1、每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的	材料使用前	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017/9.3.2	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆	7根每根不小于500mm，2根350mm，带E钢筋增加1根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					性能、重量偏差（带 E 钢筋加做抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值、屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值、最大力总延伸率、反向弯曲性能）	GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.5	钢筋组成，每批不大于 60t		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2	《钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	800mm； 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
97	040403004	预制钢筋 混凝土管片	环	盾构管片混凝土	抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.5	同一配合比，当天同一工作班组或每浇筑 5 环管片混凝土为一验收批，留置 1 组抗压强度试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150（mm），一组 3 块	
98	040403004	预制钢筋 混凝土管片	环	盾构管片混凝土	抗渗等级	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.5	每生产 10 环管片混凝土留置 1 组抗渗试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.5	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	试件尺寸为：φ 175mm × φ 185mm × 150mm，一组 6 块	
99	040403002	盾构掘进	/	盾构掘进和管片拼装螺栓及连接件	按设计要求	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.6	根据实际使用产品确定	材料使用前	按设计要求	根据实际使用产品确定	根据实际使用产品确定	
100	040403007	管片嵌缝	m ³	混凝土	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比	浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150（mm），一组 3 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						GB50268-2008/6.7.6.8	的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、当一次连续浇筑超过1000m³时，同一配合比的混凝土每200m³取样不得少于一次； 4、每次取样应至少留置一组试件					
101	040901001	现浇构件钢筋	t	盾构施工二次衬砌钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差（带E钢筋加做抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值、屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值、最大力总延伸率、反向弯曲性能）	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、6.7.7	1、每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批不大于60t；	材料使用前	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017/9.3.2 《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018/9.3.2	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018	7根每根不小于500mm，2根350mm，带E钢筋增加1根800mm； 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
102	040406008	隧道内其他结构混凝土	批	盾构施工二次衬砌混凝土	标养试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.7	同一配合比，每连续浇筑一次为一验收批，留置1组抗压强度试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.7	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150 (mm)，一组3块	
103	040406008	隧道内其他结构混凝土	批	盾构施工二次衬砌混凝土	混凝土抗渗	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.7	同一配合比，每连续浇筑一次为一验收批，留置1组抗渗试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.7	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	试件尺寸为：φ175mm×φ185mm×150mm，一组6块	
104	040406008	隧道内其他结构混凝土	m	浅埋暗挖管道初期衬砌喷射混凝土	标养试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.9	同一配合比，管道拱部和侧墙每20m混凝土为一验收批，留置1组抗压强度试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.9	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150 (mm)，一组3块	
105	040406008	隧道内其他结构混凝土	m	浅埋暗挖管道初期衬砌喷射混凝土	混凝土抗渗	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.9	同一配合比，每40m管道混凝土为一验收批，留置1组抗渗试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.9	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	试件尺寸为：φ175mm×φ185mm×150mm，一组6块	
106	040406008	隧道内其他结构混凝土	次	垫层混凝土	标养试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.11	同一配合比，每浇筑一次垫层为一验收批，留置1组抗压强度试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.11	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150 (mm)，一组3块	如需要与结构同条件养护的试块，其留置组数可根据需要确定
107	040406008	隧道内其他结构混凝土	m	管道混凝土	标养试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》	同一配合比，每浇筑管道每30m混凝土为一验收	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.11	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-	150×150×150 (mm)，一组3块	如需要与结构同条件

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						GB50268-2008/6.7.11	批, 留置 2 组抗压强度试块 (其中 1 组作为 28d 强度)			2019		养护的试块, 其留置组数可根据需要确定
108	040406008	隧道内其他结构混凝土	m	管道混凝土	混凝土抗渗	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.11	同一配合比, 每浇筑管道每 30m 混凝土为一验收批, 留置 1 组抗渗试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.11	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009	试件尺寸为: $\phi 175\text{mm} \times \phi 185\text{mm} \times 150\text{mm}$, 一组 6 块	
109	040501008 030816003 030816004 030816005	水平导向钻进 X 射线探伤 γ 射线探伤 焊缝超声波探伤	条	定向钻施工管道钢管接口	钢管焊缝质量	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.12	无损检测方法、检测数量与质量要求按设计要求; 设计无要求时, 压力管道的检测数量应不小于焊缝量的 10%	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.3.17	按设计要求	现场检测	
110	040501008	水平导向钻进	个	定向钻施工管道化学建材管接口	熔焊焊缝焊接力学性能	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.12	每 200 个接头不少于 1 组	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.10.8	《热塑性塑料管材拉伸性能测定 第 3 部分: 聚烯烃管材》 GB/T8804.3-2003	包括熔焊缝在内的一根试样/组, 长约 170mm	
111	040501009 030816003 030816004 030816005	夯管 X 射线探伤 γ 射线探伤 焊缝超声波探伤	条	夯管施工管道	钢管焊缝质量	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/6.7.13	无损检测方法、检测数量与质量要求按设计要求; 设计无要求时, 压力管道的检测数量应不小于焊缝量的 10%	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.3.17	按设计要求	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
112	040407021 030816003 030816004 030816005	沉管接缝处理 X射线探伤 γ射线探伤 焊缝超声波探伤	条	组对拼装钢管接口	钢管焊缝质量	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.2	无损检测方法、检测数量与质量要求按设计要求；设计无要求时，压力管道的检测数量应不小于焊缝量的10%	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.3.17	按设计要求	现场检测	
113	040407021	沉管接缝处理	个	组对拼装化学建材管接口	熔焊焊缝焊接力学性能	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.2	每200个接头不少于1组	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.10.8	《热塑性塑料管材拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材》 GB/T8804.3-2003	包括熔焊缝在内的一根试样/组，长约170mm	
114	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、 预制沉管混凝土侧墙、 预制沉管混凝土顶板	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差(带E钢筋加做抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值、屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值、最大力总延伸率、反向弯曲性能)	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、7.4.3	1、每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批不大于60t	材料使用前	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017/9.3.2 《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018/9.3.2	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018	7根每根不小于500mm，2根350mm，带E钢筋增加1根800mm； 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
115	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、 预制沉管混凝土侧墙、	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》 GB175-2007	12kg	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		预制沉管混凝土顶板			或比表面积	2008/3.1.9、3.2.3、7.4.3	袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次					
116	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、预制沉管混凝土侧墙、预制沉管混凝土顶板	t 或 m ³	混凝土用细骨料	含泥量（石粉含量）、颗粒级配、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量、贝壳含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、7.4.3	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 40kg	1 海砂或有氯离子污染的砂应检氯离子含量； 2 海砂应检贝壳含量； 3 人工砂及混合砂应检石粉含量
117	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、预制沉管混凝土侧墙、预制沉管混凝土顶板	t 或 m ³	混凝土用粗骨料	颗粒级配、针片状含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、表观密度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、7.4.3	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 100kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							一验收批进行验收					
118	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、 预制沉管混凝土侧墙、 预制沉管混凝土顶板	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	PH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、7.4.3	同水源检查不少于1次	材料使用前	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006/3.1.1	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006	不少于5升	
119	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、 预制沉管混凝土侧墙、 预制沉管混凝土顶板	t	混凝土外加剂	减水率、泌水率比、含气量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、pH值、含固量(固体含量)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量、水泥净浆流动度、1h经时变化量、坍落度(增加值、保留值)	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、3.2.3、7.4.3	同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的混凝土外加剂，不超过50t为一批，每批抽样数量不应少于一次	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	每一批号取样不少于0.2t水泥所需的外加剂	匀质性指标的应检参数根据其品种不同按相应标准规定的项目进行检验
120	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、	/	混凝土	配合比设计	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ55-2011	水泥约15kg，细集料约25kg，粗集料约40kg，掺合料、外加	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		预制沉管混凝土侧墙、预制沉管混凝土顶板				GB50204-2015/7.3.4					剂等适量	
121	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、预制沉管混凝土侧墙、预制沉管混凝土顶板	m ³	混凝土	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.3	底板、侧墙、顶板、后浇带等每部位的混凝土每工作班、每浇筑100m ³ 为一验收批，留置试块不少于1组	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.3	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150 (mm)，一组3块	
122	040407003 040407004 040407005	预制沉管混凝土板底、预制沉管混凝土侧墙、预制沉管混凝土顶板	m ³	混凝土	抗渗等级	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.3	每浇筑500m ³ 及每后浇带为一验收批，留置试块不少于1组	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.3	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009	试件尺寸为：φ175mm×φ185mm×150mm，一组6块	
123	040407018 030816003 030816004 030816005	管段沉放连接 X射线探伤 γ射线探伤 焊缝超声波探伤	条	沉放的预制钢筋混凝土管节接口预制加工	焊缝质量	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.4	无损检测方法、检测数量与质量要求按设计要求；设计无要求时，压力管道的检测数量应不小于焊缝量的10%	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.3.17	按设计要求	现场检测	
124	040501006 030816003 030816004 030816005	管道架空跨越 X射线探伤 γ射线探伤 焊缝超声波探伤	条	桥管管道钢管接口	焊缝质量	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/7.4.8	无损检测方法、检测数量与质量要求按设计要求；设计无要求时，压力管道的检测数量应不小于焊缝量的10%	施工完成后	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/5.3.17	按设计要求	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
125	040504001 040504004 040504006 040504009	砌筑井 砖砌井筒 砌体出水口 雨水口	万块	混凝土 实心砖	抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、 8.5.1	10 万块	材料使用前	《混凝土实心砖》 GB/T21144-2007/8.2	《混凝土实心砖》 GB/T21144-2007	一组 10 块	
126	040504001 040504004 040504006 040504009	砌筑井 砖砌井筒 砌体出水口 雨水口	万块	混凝土 普通砖	抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、 8.5.1	3.5~15 万块	材料使用前	《混凝土普通砖和装饰砖》NY/T671-2003/8.2	《混凝土普通砖和装饰砖》NY/T671-2003	一组 10 块	
127	040504001 040504004 040504006 040504009	砌筑井 砖砌井筒 砌体出水口 雨水口	万块	烧结普通砖	抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9、 8.5.1	3.5~15 万块	材料使用前	《烧结普通砖》 GB/T5101-2017/8.2	《烧结普通砖》 GB/T5101-2017	一组 10 块	
128	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、砖砌井筒、预制混凝土井筒、砌体出水口、混凝土出水口、雨水口	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差（带 E 钢筋加做抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值、屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值、最大力总延伸率、	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9/3.2.3	1、每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批不大于 60t；	材料使用前	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm，带 E 钢筋增加 1 根 800mm； 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					反向弯曲性能)							
129	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、砖砌井筒、预制混凝土井筒、砌体出水口、混凝土出水口、雨水口	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于一次	材料使用前	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/9.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
130	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、砖砌井筒、预制混凝土井筒、砌体出水口、混凝土出水口、雨水口	t 或 m ³	砂	含泥量（石粉含量）、颗粒级配、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量、贝壳含量	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/3.1.9、3.2.3	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 40kg	1 海砂或有氯离子污染的砂应检氯离子含量； 2 海砂应检贝壳含量； 3 人工砂及混合砂应检石粉含量
131	040504001 040504002 040504003	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、	t 或 m ³	石	颗粒级配、针片状含量、压碎指标值、含	《给水排水管道工程施工及验收规范》	采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-	最少取样量 100kg	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砖砌井筒、 预制混凝土 井筒、砌体 出水口、混 凝土出水 口、雨水口			泥量、泥块含 量、表观密度	GB50268- 2008/3.1.9、 3.2.3	的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收 批；采用小型工 具（如拖拉机 等）运输的，应 以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足 上述量者，应按 一验收批进行验 收			2006		
132	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混 凝土井、塑 料检查井、 砖砌井筒、 预制混凝土 井筒、砌体 出水口、混 凝土出水 口、雨水口	/	混凝土 拌合用 水(非 饮用 水)	PH 值、不溶 物、可溶物、 氯离子、硫酸 根离子、碱含 量、水泥凝结 时间差、水泥 胶砂强度比	《给水排水管 道工程施工及 验收规范》 GB50268- 2008/3.1.9、 3.2.3	同水源检查不少 于 1 次	材料使 用前	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006/3.1.1	《混凝土用水标 准》JGJ63-2006	不少于 5 升	
133	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混 凝土井、塑 料检查井、 砖砌井筒、 预制混凝土 井筒、砌体 出水口、混 凝土出水 口、雨水口	t	混凝土 外加剂	减水率、泌水 率比、含气 量、凝结时间 (凝结时间 差)、抗压强度 (抗压强度 比)、收缩率 比、密度、细 度、含水率、 氯离子含量、 pH 值、含固 量(固体含 量)、总碱量	《给水排水管 道工程施工及 验收规范》 GB50268- 2008/3.1.9、 3.2.3	同一厂家、同一 品种、同一性 能、同一批号且 连续进场的混凝 土外加剂，不超 过 50t 为一批， 每批抽样数量不 应少于一次	材料使 用前	《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	每一批号取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂	匀质性 指标的 应检参 数根据 其品种 不同按 相应标 准规定 的项目 进行检 验

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					(碱含量)、硫酸钠含量、水泥净浆流动度、1h 经时变化量、坍落度(增加值、保留值)							
134	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、砖砌井筒、预制混凝土井筒、砌体出水口、混凝土出水口、雨水口	/	混凝土	配合比设计	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.4	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约 15kg，细集料约 25kg，粗集料约 40kg，掺合料、外加剂等适量	
135	040504001 040504004 040504006 040504009	砌筑井、砖砌井筒、砌体出水口、雨水口	种类	水泥砂浆	配合比设计	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/8.5.1	砌筑砂浆应进行配合比设计当砌筑砂浆的组成材料有变更时，其配合比应重新确定	施工前	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/4.0.5	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约 10kg，黄砂约 15kg	
136	040504001 040504004 040504006 040504009	砌筑井、砖砌井筒、砌体出水口、雨水口	m ³	水泥砂浆	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/8.5.1、8.5.3	每 50m ³ 砌体留置一组试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/8.5.1/8.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	70.7×70.7×70.7(mm)，一组 3 块	
137	040504001 040504002 040504003	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、	台班	混凝土	试块抗压强度	《给水排水管道工程施工及验收规范》	混凝土每浇筑 1 台班留置一组试块	浇筑时	《给水排水管道工程施工及验收规范》	《混凝土物理力学性能试验方法标	150×150×150(mm)，一组 3 块	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砖砌井筒、 预制混凝土 井筒、砌体 出水口、混 凝土出水 口、雨水口				GB50268- 2008/8.5.1、 8.5.3			GB50268- 2008/8.5.1/8.5.3	准》GB/T50081- 2019		
138	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混 凝土井、塑 料检查井、 砖砌井筒、 预制混凝土 井筒、砌体 出水口、混 凝土出水 口、雨水口	套	球墨铸 铁井盖	试验荷载、残 留变形	《给水排水管 道工程施工及 验收规范》 GB50268- 2008/3.1.9	500 套为一批， 不足 500 套也为 一批	材料进 场后	《检查井盖》 GB/T23858-2009/8.2	《检查井盖》 GB/T23858-2009	一组 2 个	
139	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混 凝土井、塑 料检查井、 砖砌井筒、 预制混凝土 井筒、砌体 出水口、混 凝土出水 口、雨水口	套	钢纤维 混凝土 检查井 盖	裂缝荷载、破 坏荷载	《给水排水管 道工程施工及 验收规范》 GB50268- 2008/3.1.9	500 套为一批， 不足 500 套也为 一批	材料进 场后	《钢纤维混凝土检查井 盖》GB/T 6537-2011 /8.2.2	《检查井盖》 GB/T23858-2009 《钢纤维混凝土检 查井盖》GB/T 6537- 2011	一组 2 个	
140	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混 凝土井、塑 料检查井、 砖砌井筒、 预制混凝土 井筒、砌体 出水口、混 凝土出水 口、雨水口	套	复合材 料检查 井盖	试验荷载、残 留变形	《给水排水管 道工程施工及 验收规范》 GB50268- 2008/3.1.9	500 套为一批， 不足 500 套也为 一批	材料盖 进场后	《检查井盖》 GB/T23858-2009/8.2	《检查井盖》 GB/T23858-2009	一组 2 个	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		凝土出水口、雨水口										
141	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、砖砌井筒、预制混凝土井筒、砌体出水口、混凝土出水口、雨水口	套	球墨铸铁雨水篦	试验荷载、残留变形	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9	500套为一批，不足500套也为一批	材料盖进场后	《检查井盖》 GB/T23858-2009/8.2	《检查井盖》 GB/T23858-2009	一组2个	
142	040504001 040504002 040504003 040504004 040504005 040504006 040504007 040504009	砌筑井、混凝土井、塑料检查井、砖砌井筒、预制混凝土井筒、砌体出水口、混凝土出水口、雨水口	只	钢纤维雨水篦	裂缝荷载、破坏荷载	《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008/3.1.9	3000只水算盖为一批	材料进场后	《钢纤维混凝土水算盖》 JC/T948-2005/8.3.1	《钢纤维混凝土水算盖》 JC/T948-2005	一组2个	
143	031001001 ~ 031001011	室内给水管道及配件	个	给水管道	水压强度、严密性	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013表3.0.9	每个系统	整体管道合拢前、隐蔽工程隐蔽前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2002 《建筑给水排水与节水通用规范》 GB 55020-2021	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2002/4.2.1 《建筑给水排水与节水通用规范》 GB 55020-2021/8.3.2 《建筑给水塑料管道工程技术规程》 CJJ/T 98-2014/6.2.2	一个系统或一个管道	施工自检

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
144	031001001 ~ 031001011	室内给水设备	个	贮水调蓄、水处理等构筑物（敞口水箱、密闭水箱（罐））	满水试验、水压试验	《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021/8.2.7、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/4.4.3	全数检验	施工完毕后，交付使用前	《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
145	031001001 ~ 031001011	室内给水设备	个	预埋直埋式保温管接头	气密性	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5	全数检验	接头安装完成后	《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021	《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021/8.3.6	一个系统或一个管道	施工自检
146	031001001 ~ 031001011	管道系统和设备	个	承压管道系统和设备	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.3.16	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5（详见条文说明）。	隐蔽或埋地的排水管在隐蔽前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 表 3.0.9	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
147	031001001 ~ 031001011	管道系统和设备	个	非承压管道系统和设备	灌水试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.3.16	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5（详见条文说明）。	隐蔽或埋地的排水管在隐蔽前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 表 3.0.9	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
148	031001001 ~ 031001011	室内排水管道及配件安装	个	隐藏或埋地排水管	灌水试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/5.2.1	全数检验	隐藏或埋地前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/5.2.1	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
149	031001001 ~ 031001011	室内排水管道及配件安装	个	室内排水主立管及水平干管管道	通球试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/5.2.5	全数检验	排水系统施工完毕,交付使用前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/5.2.5	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
150	031001001 ~ 031001011	室内排水系统	个	生活污水系统	灌水试验	《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T 29-2010/6.2.2	每一系统	安装完毕后	《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T 29-2010	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 表 3.0.9	全数检测	施工自检
151	031001001 ~ 031001011	室内热水供应系统	个	室内热水供应管道	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/6.2.1	全数检验	热水供应系统安装完毕,管道保温之前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
152	031001001 ~ 031001011	室内热供应水系统	个	太阳能集热排管和上、下集管	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/6.3.1	全数检验	安装太阳能集热器玻璃前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
153	031001001 ~ 031001011	室内热供应水系统	个	热交换器	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	全数检验	热交换器安装完毕	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						GB50242-2002/6.3.2						
154	031001001 ~ 031001011	室内热供水系统	个	敞口水箱	满水试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/6.3.5	全数检验	水箱安装完毕后	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
155	031001001 ~ 031001011	室内热供水系统	个	密闭水箱(罐)	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/6.3.5	全数检验	水箱安装完毕,交付使用前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
156	031001001 ~ 031001011	室内热供水系统	个	固定式太阳能热水器	偏移角、集热器倾角	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/6.3.6	全数检验	安装完毕后	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
157	031004001 ~ 031004013	卫生器具安装	个	卫生器具	通水试验、满水试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/7.2.2	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5 (详见条文说明)。	卫生器具交工前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
158	031001001 ~ 031001011	卫生器具安装	个	卫生器具排水管道	通水试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/7.4.2	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5 (详见条文说明)。	卫生器具交工前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
159	031005001 ~ 031005004	室内采暖系统安装	个	散热器	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/8.3.1	全数检验	安装前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
160	031005006	室内采暖系统安装	个	金属辐射板安装	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/8.4.1	全数检验	辐射板安装前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
161	031001001 ~ 031001011	室内采暖系统安装	个	地下盘管	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/8.5.2	全数检验	盘管隐蔽前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
162	031001001 ~ 031001011	室内采暖系统安装	个	采暖系统水压	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/8.6.1	全数检验	采暖系统安装完毕，管道保温之前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
163	031001001 ~ 031001011	室外给水管网安装	个	室外给水管网	水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/9.2.5	全数检验	给水系统施工完毕，交付使用前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
164	03090101 1~ 03090101 2	室外给水管网安装	个	消防水泵接合器及室外消火栓安装	系统水压试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/9.3.1	全数检验	安装完毕,交付使用前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
165	03100100 1~ 03100101 1	室外排水管网安装	段	室外排水管道	坡度	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/10.2.1	全数检验	施工完毕后	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检
166	03100100 1~ 03100101 1	室外排水管网安装	个	室外排水管道	灌水试验、通水试验	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/10.2.2	全数检验	管道埋设前	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工自检
167	03100100 1~ 03100101 1	室外供热管网安装	个	室外供热管道系统	水压试验、供回水温度及压力	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002/11.3.1、11.3.3	全数检验	供热管道安装完毕交付使用前、管道冲洗完毕	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工自检

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
								后				
168	03100100 1~ 03100101 1	供热锅炉及 辅助设备安装	个	锅炉 汽、 水系统	水压试验	《建筑给水 排水及采暖 工程施工质量 验收规范》 GB50242- 2002/13.2.6	全数检验	汽、 水系统 安装完 毕后	《建筑给水排水及采 暖工程施工质量验收 规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及 采暖工程施工质量 验收规范》 GB50242- 2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工 自检
169	03100100 1~ 03100101 1	供热锅炉及 辅助设备安装	个	分汽 缸 (分 水器、 汽水器)	水压试验	《建筑给水 排水及采暖 工程施工质量 验收规范》 GB50242- 2002/13.3.3	全数检验	汽、 水系统 安装完 毕后	《建筑给水排水及采 暖工程施工质量验收 规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量 验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工 自检
170	03100100 1~ 03100101 1	供热锅炉及 辅助设备安装	个	敞口 箱、 罐	满水试验	《建筑给水 排水及采暖 工程施工质量 验收规范》 GB50242- 2002/13.3.4	全数检验	汽、 水系统 安装完 毕后	《建筑给水排水及采 暖工程施工质量验收 规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及 采暖工程施工质量 验收规范》 GB50242- 2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工 自检
171	03100100 1~ 03100101 1	供热锅炉及 辅助设备安装	个	密闭 箱、 罐	水压试验	《建筑给水 排水及采暖 工程施工质量 验收规范》 GB50242- 2002/13.3.4	全数检验	汽、 水系统 安装完 毕后	《建筑给水排水及采 暖工程施工质量验收 规范》GB50242-2002	《建筑工程施工质量 验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工 自检
172	03100100 1~ 03100101	供热锅炉及 辅助设备安装	个	地下 直埋 油罐	气密性	《建筑给水 排水及采暖 工程施工质量 验收规范》	全数检验	安装 完 毕 后	《建筑给水排水及采 暖工程施工质量验收 规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及 采暖工程施工质量 验收规范》	一个系统或一个管道	施工 自检

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	1					量验收规范》 GB50242-2002/13.3.5				GB50242-2002/3.1.5		
173	03022400 1~ 03022400 2	供热锅炉及 辅助设备安 装	个	连接 锅炉 及辅 助设 备管 道	水压试验	《建筑给水 排水及采暖 工程施工质 量验收规 范》 GB50242- 2002/13.3.6	全数检验	安 装 完 毕 后	《建筑给水排水及采 暖工程施工质量验收 规范》GB50242-20026	《建筑工程施工质 量验收统一标准》 GB50300-2013 表 3.0.9	一个系统或一个管道	施工 自检
174	03100100 1~ 03100101 1	换热站安装	个	热交 换器	水压试验	《建筑给水 排水及采暖 工程施工质 量验收规 范》 GB50242- 2002/13.6.1	全数检验	安 装 完 毕 后	《建筑给水排水及采 暖工程施工质量验收 规范》GB50242-2002	《建筑给水排水及 采暖工程施工质量 验收规范》 GB50242- 2002/3.1.5	一个系统或一个管道	施工 自检

14 园林工程分部

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1	050101009 050101010	种植土回(换)填、整理绿化用地	m ³ 或m ²	栽植土	pH值、全盐含量(易溶盐总量)、容重、有机质含量、块径(颗粒分析)、原装土、栽植基质	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/4.1.3、6.1.2、附录B	每500m ³ 或2000m ² 为一检验批,应于土层20cm及50cm处,随机取样5处,每处100g混合组成一组试样;客土500m ³ 或2000m ² 以下,随机取样不得少于3处;	栽植土进场时	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/4.1.3、附录B	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	1kg	
2	050101010	整理绿化用地	m ²	栽植土施肥	土壤有效养分含量	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/4.1.6、附录B	1000m ² 检查3处,不足1000m ² 检查不少于1处	栽植前	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/4.1.6、附录B	《城市绿地土壤养分测定技术规程》DB23/T1257-2008	5kg	施用无机肥料时应测
3	050103	绿地喷灌	/	浇灌水质(非饮用水)	pH值、悬浮物、五日生化需氧量(BOD ₅)、化学需氧量(COD _{Cr})、阴离子表面活性剂、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硫化物(以S ²⁻ 计)、全盐量、总铅、总镉、铬(六价)、总汞、总砷、粪大肠菌群数、蛔虫卵数	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/4.6.2、6.1.2	各灌溉期至少一次	浇灌用水前	《农用水源环境质量监测技术规范》NY/T396-2000/4.4.6.1	《农田灌溉水质标准》GB5084-2021	10kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
4	050201001 050201002	园路、踏(蹬)道	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于一次	材料使用前	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/9.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
5	050201001 050201002	园路、踏(蹬)道	m ³ 或t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具(如拖拉机等)运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量40kg	
6	050201001 050201002	园路、踏(蹬)道	/	砂浆	配合比验证	按设计要求	按设计要求	施工前	按设计要求	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	水泥约10kg，黄砂约15kg	若使用商品砂浆则不需进行配合比验证
7	050201001 050201002	园路、踏(蹬)道	m ³	砂浆	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一配合比，每1000m ² 取1组，不足1000m ² 也取1组	铺砌时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	一组3块、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	
8	0503010020 5030100305	堆砌石假山、塑假山、	/	地基	基础承载力	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/5.2.5	单位工程	基底处理后	按设计要求	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	按设计要求	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	0301006	池、盆景置石										
9	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、弯曲性能、重量偏差、强屈比、超屈比、最大力下总伸长率、反向弯曲	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于60t的钢筋为一批,	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	10根(7根每根不小于500mm,2根350mm,1根800mm)应从不同根钢筋上截取,钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
10	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于60t的钢筋为一批,	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9根(7根每根不小于500mm,2根350mm)应从不同根钢筋上截取,钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
11	0503010020 5030100305 0301006	堆砌石假山、塑假山、池、盆景置石	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥,袋装不超过200t为一批,散装不超过500t为一批,每批抽样数量不应少于一次	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
12	0503010020 50301	堆砌石假山、	m ³ 或t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收采用大型工具(如火车、货	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	003050301006	塑假山、盆景置石			度、氯离子含量		船或汽车)运输的,应以400m ³ 或600t为一验收批;采用小型工具(如拖拉机等)运输的,应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者,应按一验收批进行验收					
13	050301002050301003050301006	堆砌石假山、塑假山、盆景置石	m ³ 或t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.5	使用单位应按石的同产地同规格分批验收采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的,应以400m ³ 或600t为一验收批;采用小型工具(如拖拉机等)运输的,应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者,应按一验收批进行验收	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量100kg	
14	050301002050301003050301006	堆砌石假山、塑假山、盆景置石	/	混凝土	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	浇筑前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约15kg,细集料约25kg,粗集料约40kg,掺合料、外加剂等适量	首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定若使用商品混凝土则不需进行配合比试验
15	05030100205030100305	堆砌石假山、塑假山、	m ³	混凝土	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土,取样不得少于一次;	混凝土浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	一组3块、试件尺寸为:150mm×150mm×150mm	每次取样应至少留置一组标养试件,同条件养护的留置

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	0301006	池、盆景置石					2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次					组数根据实际需要确定
16	050301002050301003050301006	堆砌石假山、塑假山、池、盆景置石	/	砂浆	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/5.2.5、6.1.2	砌筑砂浆应进行配合比设计当砌筑砂浆的组成材料有变更时，其配合比应重新确定	施工前	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/4.0.5	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约10kg，黄砂约15kg	若使用商品砂浆则不需进行配合比试验
17	050301002050301003050301006	堆砌石假山、塑假山、池、盆景置石	m ³	砂浆	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一配合比，每50m ³ 砌体中，作1组，不足50m ³ 按1组计	砌筑时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	
18	050202001	石（卵石）砌驳岸	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于一次	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
19	050202001	石（卵石）砌驳岸	m ³ 或t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收					
20	050202001	石（卵石）砌驳岸	m ³ 或 t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	使用单位应按石的同产地同规格分批验收采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量100kg	
21	050202001	石（卵石）砌驳岸	/	混凝土	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	浇筑前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约15kg，细集料约25kg，粗集料约40kg，掺合料、外加剂等适量	首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定若使用商品混凝土则不需进行配合比试验
22	050202001	石（卵石）砌驳岸	m ³	混凝土	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次	混凝土浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组、试件尺寸为：150mm×150mm×150mm	每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置组数根据实际需要确定

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
23	050202001	石(卵石)砌驳岸	/	砂浆	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	砌筑砂浆应进行配合比设计当砌筑砂浆的组成材料有变更时,其配合比应重新确定	施工前	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/4.0.5	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约 10kg, 黄砂约 15kg	若使用商品砂浆则不需进行配合比试验
24	050202001	石(卵石)砌驳岸	m ³	砂浆	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一配合比,每 50m ³ 砌体中,作 1 组,不足 50m ³ 按 1 组计	砌筑时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3 块/组、试件规格: 70.7mm×70.7mm×70.7mm	
25	010515001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、弯曲性能、重量偏差、强屈比、超屈比、最大力下总伸长率、反向弯曲	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于 60t 的钢筋为一批,	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	10 根(7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm, 1 根 800mm) 应从不同根钢筋上截取,钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
26	010515001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于 60t 的钢筋为一批,	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9 根(7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm) 应从不同根钢筋上截取,钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
27	050305001 050307	园林桌椅、杂项	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥,袋装不超过	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					动度、细度或比表面积		200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次					
28	050305001050307	园林桌椅、杂项	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 40kg	
29	050305001050307	园林桌椅、杂项	m ³ 或 t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	使用单位应按石的同产地同规格分批验收采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 100kg	
30	050305001050307	园林桌椅、杂项	/	混凝土	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012/6.1.2	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	混凝土浇筑前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约 15kg，细集料约 25kg，粗集料约 40kg，掺合料、外加剂等适量	首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定若使用商品混凝土则不

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
												需进行配合比试验
31	05030 5001 05030 7	园林桌椅、杂项	m ³	混凝土	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》 CJJ82-2012/6.1.2	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次	混凝土浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm× 150mm× 150mm	每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置组数根据实际需要确定
32	05010 1009 05010 1010	种植土回（换）填、整理绿化用地	m ³ 或 m ²	栽植土	pH 值、全盐含量(易溶盐总量)、容重、有机质含量、块径（颗粒分析）、原装土、栽植基质	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.1.3、附录 B	每 500m ³ 或 2000m ² 为一检验批，应于土层 20cm 及 50cm 处，随机取样 5 处，每处 100g 混合组成一组试样；客土 500m ³ 或 2000m ² 以下，随机取样不得少于 3 处；	栽植土进场时	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.1.3、附录 B	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》 JTG3430-2020	1kg	
33	05010 1010	整理绿化用地	m ²	栽植土施肥	土壤有效养分含量	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.1.6、附录 B	1000m ² 检查 3 处，不足 1000m ² 检查不少于 1 处	栽植前	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.1.3、附录 B	《城市绿地土壤养分测定技术规程》 DB23/T1257-2008	5kg	施用无机肥料时应测
34	05010 3	绿地喷灌	/	浇灌水质(非饮用水)	pH、色度、嗅、浊度、五日生化需氧量(BOD ₅)、氨氮、阴离子表面活性剂、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、总氯、大肠埃希氏菌	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.5.7	采样频率每日不低于一次(pH、色、浊度、臭、溶解氧、总氯)，其余检测参数采样频率每周不低于一次	浇灌用水前	《城市污水再生利用城市杂用水水质》 GB/T18920-2020/5.3	《城市污水再生利用城市杂用水水质》 GB/T18920-2020	10kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
35	050101010	整理绿化用地	种类	停车场草坪基土	击实	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.5.9.9	同一工程、每种土为一批	回填压实前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.1.4	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	不少于 25kg	
36	050101010	整理绿化用地	m ²	停车场草坪	压实度	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.5.9.9	500m ² 检查 3 处，每点面积为 4m ² ，不足 500m ² 的检查不少于 2 处	回填压实后	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016 /附录 B	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020 《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
37	050101010	整理绿化用地	种类	停车场草坪砂垫层	最大干密度	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.5.9.9	同一工程、每种土为一批	回填压实前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.1	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	不少于 25kg	
38	050101010	整理绿化用地	m ²	停车场草坪砂垫层	压实度	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/4.5.9.9	500m ² 检查 3 处，每点面积为 4m ² ，不足 500m ² 的检查不少于 2 处	回填压实后	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/附录 B	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	
39	050201001 050201002	园路、踏（蹬）道	/	基底	承载力	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/5.1.2	单位工程	基底处理后	按设计要求	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	按设计要求	
40	050201001 050201002	园路、踏（蹬）道	/	基底	击实	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/5.1.2	同一工程、每种土为一批	土方回填前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.1	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	素土击实代表性土样 25kg/组	
41	050201001 050201002	园路、踏（蹬）道	/	基底	压实度	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201-2016/5.1.2	每 1000m ² 、每压实层抽检 3 点	回填压实后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8.1	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019		
42	05020 1001 05020 1002	园路、踏(蹬)道	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/5.1.2、10.1.2.6	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于一次	材料使用前	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/9.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
43	05020 1001 05020 1002	园路、踏(蹬)道	m ³ 或t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/5.1.2、10.1.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具(如拖拉机等)运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	材料使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量40kg	
44	05020 1001 05020 1002	园路、踏(蹬)道	/	砂浆	配合比	按设计要求	按设计要求	施工前	按设计要求	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	水泥约10kg 黄砂约15kg	若使用商品砂浆则不需进行配合比试验
45	05020 1001 05020 1002	园路、踏(蹬)道	m ³	砂浆	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/5.1.2、10.1.2.6	同一配合比，每1000m ² 取1组，不足1000m ² 也取1组	铺砌时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	一组3块，试件规格： 70.7mm× 70.7mm× 70.7mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
46	050306	景观环境用水	/	水质	化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD ₅)	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.2.2、附录B	采样频率每周不低于一次	用水前	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.2.2	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	10kg	
47	050307020	柔性水池	种类	黏土	击实	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.2.3.1.2	同一工程、每种土为一批	回填压实前	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.2.3.1.2	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《公路土工试验规程》JTG3430-2020	25kg	
48	050307020	柔性水池	m ²	黏土	压实度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.2.3.1.2、附录B	500m ² 检查3处, 不足500m ² 检查不少于1处	回填压实后	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/附录B	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
49	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、弯曲性能、重量偏差、强屈比、超屈比、最大力下总伸长率、反向弯曲	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于60t的钢筋为一批	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第2部分: 热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第2部分: 热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	10根(7根每根不小于500mm, 2根350mm, 1根800mm) 应从不同根钢筋上截取, 钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
50	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于60t的钢筋为一批	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第1部分: 热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第1部分: 热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第	9根(7根每根不小于500mm, 2根350mm) 应从不同根钢	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
									《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
51	010507007	其他构件	m ³	刚性池底混凝土	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.2.4、附录B	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次；	混凝土浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置组数根据实际需要确定
52	050202001	石（卵石）砌驳岸	种类	灰土基础（整形式驳岸）	击实	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.4.1	同一工程、每种土为一批	回填压实前	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.4.1、附录B	《公路土工试验规程》JTG3430-2020 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	25kg	
53	050202001	石（卵石）砌驳岸	m	灰土基础（整形式驳岸）	含水量、压实度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.4.1	100延长米检查3处，不足100延长米检查2处	回填压实后	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.4.1、附录B	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
54	050202001	石（卵石）砌驳岸	批	石灰	有效钙加氧化镁含量	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	生石灰不少于5kg 消石灰不少于2kg	
55	050202001	石（卵石）砌驳岸	种类	灰土基础（整形式驳岸）	灰剂量曲线	《公路路面基层施工技术细则》	同一工程、同类土为一批	材料使用前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	代表性粗粒土样约20kg，细粒土样约	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				形式驳岸)		JTG/TF20-2015/8.5.6					10kg, 相应掺加的石灰或水泥 5kg	
56	050202001	石(卵石)砌驳岸	m ³	灰土基础(整形式驳岸)	灰剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.5.6	每 2000m ² 一组	施工完成后	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 3000g, 细粒土每点取代表性试样 1000g	
57	050202001	石(卵石)砌驳岸	批	石材(整形式驳岸)	抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.4.1	同产地、同品种、同规格为一检验批	材料使用前	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/6.4.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	6个/组: 有显著层理的岩石, 分别沿平行和垂直层理方向各取试件 6个; 边长 50mm 的立方体, 或直径与高度均为 50mm 的圆柱体	
58	050202001	石(卵石)砌驳岸	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥, 袋装不超过 200t 为一批, 散装不超过 500t 为一批, 每批抽样数量不应少于一次	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
59	050202001	石(卵石)砌驳岸	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的, 应	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收					
60	050202001	石（卵石）砌驳岸	m ³ 或 t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	使用单位应按石的同产地同规格分批验收采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量 100kg	
61	050202001	石（卵石）砌驳岸	/	混凝土	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	浇筑前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约 15kg，细集料约 25kg，粗集料约 40kg，掺合料、外加剂等适量	首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定若使用商品混凝土则不需进行配合比试验
62	050202001	石（卵石）砌驳岸	m ³	混凝土	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足	混凝土浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组、试件尺寸为：150mm×150mm×150mm	每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							100 盘时，取样不得少于一次；					组数根据实际需要确定
63	050202001	石（卵石）砌驳岸	批	砂浆	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	砌筑砂浆应进行配合比设计当砌筑砂浆的组成材料有变更时，其配合比应重新确定	施工前	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/4.0.5	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约 10kg，黄砂约 15kg	若使用商品砂浆则不需进行配合比试验
64	050202001	石（卵石）砌驳岸	m ³	砂浆	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	同一配合比，每 50m ³ 砌体中，作 1 组，不足 50m ³ 按 1 组计	砌筑时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3 块/组、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	
65	050301002 050301003 050301006	堆砌石假山、塑假山、池、盆景置石	/	地基	基础承载力	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/7.2.2	单位工程	基底处理后	按设计要求	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	按设计要求	
66	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、弯曲性能、重量偏差、强屈比、超屈比、最大力下总伸长率、反向弯曲	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于 60t 的钢筋为一批，	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	10 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm，1 根 800mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
67	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料使用前间的不大于 60t 的钢筋为一批，	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第	9 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm） 应从不同根钢	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
									2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
68	050301002 050301003 050301006	堆砌石假山、塑假山、池、盆景置石	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于一次	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
69	050301002 050301003 050301006	堆砌石假山、塑假山、池、盆景置石	m ³ 或t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行验收	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量40kg	
70	050301002 050301003 050301006	堆砌石假山、塑假山、池、盆景置石	m ³ 或t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201-2016/10.1.2.6	使用单位应按石的同产地同规格分批验收采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批不足上述量者，应按一验收批进行	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	最少取样量100kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							验收					
71	05030 1002 05030 1003 05030 1006	堆砌石 假山、 塑假 山、 池、盆 景置石	/	混凝土	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201- 2016/10.1.2.6	同一配合比的混凝土检查不应少于一次	浇筑前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	水泥约 15kg， 细集料约 25kg，粗集 料约 40kg， 掺合料、外加 剂等适量	首次使用的 混凝土配合 比应进行开 盘鉴定 若使用商品 混凝土则不 需进行配合 比试验
72	05030 1002 05030 1003 05030 1006	堆砌石 假山、 塑假 山、 池、盆 景置石	m ³	混凝土	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201- 2016/10.1.2.6	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；	混凝土浇筑时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	一组 3 块，试 件尺寸为： 150mm× 150mm× 150mm	每次取样应 至少留置一 组标养试 件，同条件 养护的留置 根据实际需 要确定
73	05030 1002 05030 1003 05030 1006	堆砌石 假山、 塑假 山、 池、盆 景置石	/	砂浆	配合比设计	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201- 2016/10.1.2.6	砌筑砂浆应进行配合比设计当砌筑砂浆的组成材料有变更时，其配合比应重新确定	施工前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/4.0.5	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约 10kg， 黄砂约 15kg	若使用商品 砂浆则不需 进行配合比 试验
74	05030 1002 05030 1003 05030 1006	堆砌石 假山、 塑假 山、 池、盆 景置石	m ³	砂浆	试块抗压强度	《园林绿化工程施工及验收规范》 DGJ32/TJ201- 2016/7.2.3、 10.1.2.6	同一配合比，每 50m ³ 砌体中，作 1 组，不足 50m ³ 按 1 组计	砌筑时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/14.5.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009	3 块/组、试件 规格：70.7mm ×70.7mm× 70.7mm	

15 桥梁分部

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》GB/T25826-2010	9根（7根每根不小于500mm，2根350mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
2	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017	10根（7根每根不小于500mm，2根350mm，1根800mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》GB/T25826-2010		
3	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接(工艺检测)	拉伸、弯曲(闪光对焊、气压焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)	
4	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲(闪光对焊、气压焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	以300个同牌号钢筋接头为一批,不足300个接头时,仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)	
5	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接(工艺检测)	拉伸试验(电弧焊、电渣压力焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm)	
6	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验(电弧焊、电渣压力焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头,以300个作为一批(不足300个,也按一批计)	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验(长度500mm)	
7	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接(工艺检测)	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组(长度500mm)	
8	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3.4、	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头,应以每300个为一批(不足300个也	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定,每个接头长约	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	按一批计)				500mm	
9	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、9.6.2、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每500t为一批，袋装每200t为一批，当不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
10	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于10kg	
11	040303001	现浇混凝土构件	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	不少于10kg	
12	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率(粉料)、比表面积、活性指数(7d快速法)、固含量、总碱量、SiO ₂ 含量、氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆15kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					骨料反应、抗氯离子渗透性							
13	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	细骨料(砂)	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8、8.5.1、9.6.2、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	40kg	
14	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、8.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计，每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	80kg	
15	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、8.5.1、9.6.2、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	同水源检查不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
16	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、9.6.2、10.7.1、	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，每50t为一批，不足50t时，也	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引

序号	项目 编码	项目 名称	计量 单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测 节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						10.7.2、10.7.3、 10.7.5、10.7.7	按一批计，每批至少 抽检1次					气剂或引 气型减水 剂
17	04030 3001	现浇 混凝土 构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/7.13.1、 8.5.1、10.7.1、 10.7.2、10.7.3、 10.7.5、10.7.7	同强度等级、同性能 混凝土的配合比设计 应各检查1次	混凝 土浇 筑前	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/7.13.3	《普通混凝土配合 比设计规程》 JGJ55-2011 《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008	各原材料按 25L 拌 合料的配合比量要 求	
18	04030 5002 04030 5003 04030 5004 04030 5005	干砌 块 料、 浆砌 块 料、 砖砌 体、 护坡	m ³	砌筑砂浆	砂浆配合比	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/9.2.3、 10.7.1、10.7.2、 10.7.3、10.7.5、10.7.7	同品种、同强度等级 1次，遇有下列情况 之一，应重新进行配 合比设计：1、砂浆性 能指标有变化时；2、 水泥、外加剂或掺合 料品种、质量有显著 变化时；3、该配合比 的生产间断6个月以 上时	施工 前	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008/9.2.3	《砌筑砂浆配合比 设计规程》 JGJ/T98-2010	水泥约 25kg，黄砂 约 75kg	
19	04030 3001	现浇 混凝土 构件	m ³	混凝土	抗压强度（标 养）	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/7.13.5、 8.5.1、10.7.1、 10.7.2、10.7.3、 10.7.5、10.7.7	1、每拌制 100 盘且 不超过 100m ³ 同配合 比的混凝土，取样不 得少于一次； 2、每工作班拌制的 同一配合比的混凝土 不足 100 盘时，取样 不得少于一次； 3、每次取样应至少 留置一组标养试件	混凝 土浇 筑后	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/7.13.5	《混凝土物理力学 性能试验方法标 准》GB/T50081- 2019	3 块/组，试件尺寸 为： 150mm×150mm×150 mm	
20	04030 3001	现浇 混凝	/	混凝土	抗压强度（同条 件）	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/7.13.5、	同条件养护的留置组 数根据实际需要确定	混凝 土浇 筑后	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-	《混凝土物理力学 性能试验方法标 准》GB/T50081-	3 块/组，试件尺寸 为： 150mm×150mm×150	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土构件				8.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7			2008/7.13.5	2019	mm	
21	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗冻试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6块/组、试件尺寸为：150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
22	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.5、10.7.7	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗渗试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6块/组、试件尺寸为：φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
23	040901005 040901006	先张法预应力钢丝、后张法预应力钢丝束	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、10.7.1、10.7.5、10.7.7	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于60t从检查合格的钢丝中抽取5%，且不少于3盘	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3根（1m）、3根（400mm）	
24	040901005 040901006	先张法预应力钢绞线、后张法预	t	预应力钢绞线	整根钢绞线最大力、0.2%屈服力、最大力总伸长率、应力松弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、10.7.1、10.7.5、10.7.7	同牌号、同规格、同生产工艺捻制的钢绞线组成，每批不大于60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014	3根1.3米、2根2.8米	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		应力钢绞线										
25	040901005 040901006	先张法预应力钢筋、后张法预应力钢筋	t	预应力混凝土用精轧螺纹钢	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、10.7.1、10.7.5、10.7.7	每批应由同一炉罐号、同一规格、同交货状态的钢筋组成，每批不大于 60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016	2 根/批,试样长度约 400mm~500mm	
26	040901006	后张法预应力钢筋（钢丝束、钢绞线）	套	预应力筋用锚具、夹具和连接器	硬度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、8.1.3、10.7.1、10.7.5、10.7.7	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过 1000 套为一个验收批；连接器应以不超过 500 套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取 5%且不少于 5 套，对多孔夹片式锚具的夹片，每套至少抽取 5 片	
27	040901006	后张法预应力钢筋（钢丝束、钢绞线）	套	预应力筋用锚具	静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、8.1.3、10.7.1、10.7.5、10.7.7	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过 1000 套为一个验收批；连接器应以不超过 500 套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取 6 套锚具组成 3 个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
28	040303001	现浇混凝土	/	张拉和放张时混凝土	弹性模量	设计有要求时	根据施工需要确定	先张：	根据施工需要确定	《混凝土物理力学性能试验方法标	6 块/组，150*150*300	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040304001	土构件、预制混凝土构件						放张前后张：混凝土浇筑后、张拉前		准》GB/T50081-2019	(mm)	
29	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	班组	孔道压浆	抗压强度(标养)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、10.7.1、10.7.5、10.7.7	每一工作班留取不少于3组水泥浆试块	压浆时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.4.8	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格： 70.70mm×70.7mm×70.7mm	
30	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	t	孔道压浆	抗压强度、泌水率(3h、24h自由)、24h自由膨胀率、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、10.7.1、10.7.5、10.7.7	每200t应为一个检验批，不足200t的应按一个检验批计	材料使用前	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015/6.2.1	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015	30kg	
31	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土	m	预应力混凝土用金属螺旋管	厚度、抗外荷载性能(局部横向荷载、均布荷载)、抗局部横向荷载后抗渗漏性能、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.11、10.7.1、10.7.5、10.7.7	每批应由同钢带生产厂家生产的同一批钢带所制造的产品组成，每半年或50000m产量作为一批，不足按一批计	原材料进场时	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	各3根、试验长度均取5de(de——圆管内径)且不应小于300mm(弯曲后抗渗漏试样1500mm，各3根)	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土构件			弯曲后抗渗漏性能							
32	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	批或 m	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	厚度、环刚度、 局部横向荷载、 纵向荷载、柔韧性、 抗冲击性、拉伸性能、 拉拔力、密封性	《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T3650-2020/7.4.3	每批应由同一配方、 同一生产工艺、同设备 稳定连续生产的产品 组成，每批数量不应 超过 10000m	原材料 进场时	《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T3650-2020/7.4.3	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》 JT/T529-2016	5 根管材各取 (300+10) mm 试样 一段 (1100 mm/根)	
33	040305002 040305003 040305005	干砌块料、 浆砌块料、 护坡	产地	石材	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/9.6.1、 10.7.1、10.7.3、10.7.5	同产地石材至少抽取 一组试件	原材料 进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》 JTGE41-2005	抗压强度：不少于 6 个/组（立方体试件： 边长 70mm±2mm）	
34	040305002 040305003 040305005	干砌块料、 浆砌块料、 护坡	产地	石材	软化系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/9.6.1、 10.7.1、10.7.3、10.7.5	同产地石材至少抽取 一组试件	原材料 进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》 JTGE41-2005	软化系数：每组试件 不少于 12 个，立方 体试件：边长 70mm±2mm	在潮湿和浸水地区 使用的石材检测性能
35	040305002 040305003 040305005	干砌块料、 浆砌块料、 护坡	批	石材	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/9.6.1、 10.7.1、10.7.3、10.7.5	同产地石材至少抽取 一组试件	原材料 进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》 JTGE41-2005	抗冻性能：每组试件 不少于 12 个，立方 体试件：边长 70mm±2mm	对最冷月份平均气温 低于-10℃的地区（除 干旱地区的不受冰冻 部位外）

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
												检测抗冻性能
36	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	混凝土砌块	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、10.7.1、10.7.3、10.7.5	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
37	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2、10.7.1、10.7.3、10.7.5	每个构筑物、同类型、同强度等级每 100m ³ 砌体为一批，不足 100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆搅拌机出口料口抽取	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3 块/组、试件规格： 70.7mm×70.7mm×70.7mm	
38	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1、10.7.1、10.7.3、10.7.5	每个构筑物、同类型、同强度等级每 100m ³ 砌体为一批，不足 100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆成型后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	6 块/组、试件规格： 70.7mm×70.7mm×70.7mm	设计有明确要求时
39	040101003	挖基坑土方	m ²	天然地基验槽	承载力（圆锥动力触探）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m ² 应每 500m ² 增加 1 点	天然地基验槽前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/8.1.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
40	040101003	挖基坑土方	m ²	天然地基验槽	承载力（平板载荷试验）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	单位工程检测数量为每 500m ² 不应少于 1 点，且总点数不应少于 3 点	天然地基验槽前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/4.1.4	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
41	040101002	回填方	/	素土回填	击实	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	单位工程	施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	每组 25kg	
42	040103001	回填方	/	砂石回填	最大干密度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	单位工程	施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	砂 60kg、石 80kg	
43	040103001	回填方	批	石灰	有效氧化钙氧化镁含量、细度、未消化残渣含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	生石灰不少于 4kg 消石灰不少于 1kg	
44	040103001	回填方	种类	灰土或水泥土回填	击实	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	同一工程、每种混合料为一批	基层及底基层施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	土样约 40kg，石灰约 10kg	
45	040103001	回填方	种类	灰土或水泥土回填	灰剂量曲线	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	同一工程、每种混合料为一批	混合料拌合前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	土样约 10kg，石灰约 5kg	
46	040103001	回填方	m ²	灰土或水泥土回填	灰剂量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	每 2000m ² 一组	基层及底基层摊铺时	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 3kg，细粒土每点取代表性试样 1kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
47	040103001	回填方	层	回填土方	压实度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	填土上当年筑路：每个基坑、每层4点 管线下填土：每条管线、每层1点	基础开挖后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	现场检测	
48	040301001	桩基	根	混凝土灌注桩	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.4	每根桩在浇筑地点制作混凝土试件不得少于2组	混凝土灌注后	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.4.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	同条件每单位工程不应少于3点，每500m ² 地面积不宜少于1点	
49	040301001	桩基	/	混凝土灌注桩	桩身完整性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.4	全数检查	桩身施工完	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.4	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020 《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014	全数检查	按现场实际情况和规范要求选择检测方法（低应变法、高应变、声波透射、钻芯法等）
50	040301001	桩基	/	混凝土灌注桩	承载力	按设计要求	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/5.1.6	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020 《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014	高应变法：抽检数量不得少于总桩数的5%，且不少于10根	
51	040302003	地下连续墙	/	地下连续墙(水下混凝土)	混凝土原材料检测、试件抗压强度检测	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.6	全数检查	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/10.7.6.2	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020 《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
52	040302003	地下连续墙	/	地下连续墙(水下混凝土)	成槽质量	按设计要求	重要结构每槽段都应有检测，一般结构可抽测总槽段数的20%，每槽段应至少抽测3个段面，永久性结构的地下墙，在钢筋笼沉放后，应做二次清槽，并应检测沉渣厚度是否符合要求； 3、试成孔（槽）及静载试验桩孔，应全部进行成孔（槽）检测	成槽完成后	按设计要求	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规范》DB32/T4115-2021/3.2.2、3.2.3	现场检测	若设计对检验批容量有要求时按设计要求
53	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013、《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》GB/T25826-2010	9根（7根每根不小于500mm，2根350mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
54	040901001	现浇构件	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态	原材料进	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光	10根（7根每根不小于500mm，2根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		钢筋			超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	CJJ2-2008/6.5.1、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	场时	范》CJJ2-2008/6.5.1	圆钢筋》 GB/T1499.1-2017《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013、《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010	350mm，1根800mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
55	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
56	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	以300个同牌号钢筋接头为一批，不足300个接头时，仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
57	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
58	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头，以300个作为一批（不足300个，也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验（长度500mm）	
59	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接（工艺检测）	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	
60	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3.4、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头，应以每300个为一批（不足300个也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定，每个接头长约500mm	
61	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、9.6.2、11.5.1、11.5.2、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每500t为一批，袋装每200t为一批，当不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
62	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于10kg	
63	040303001	现浇混凝土	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合	原材料进	《城市桥梁工程施工与质量验收规	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化	不少于10kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土构件			密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	CJJ2-2008/7.13.7、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	场时	范》CJJ2-2008/7.13.7	高炉矿渣粉》GB/T18046-2017		
64	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率（粉料）、比表面积、活性指数（7d快速法）、固含量、总碱量、SiO ₂ 含量、氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱骨料反应、抗氯离子渗透性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆15kg	
65	040303001	现浇混凝土构件	t或m ³	细骨料（砂）	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8、9.6.2、11.5.1、11.5.2、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	40kg	
66	040303001	现浇混凝土构件	t或m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	80kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							批计, 每批至少抽检一次					
67	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH 值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、9.6.2、11.5.1、11.5.2、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同水源检查不少于 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于 5 升	
68	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、9.6.2、11.5.1、11.5.2、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂, 每 50t 为一批, 不足 50t 时, 也按一批计, 每批至少抽检 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂
69	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3、7.3.1、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查 1 次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	各原材料按 25L 拌合料的配合比量要求	
70	040305002	干砌块料、浆砌块料、砖砌体、护坡	/	砌筑砂浆	砂浆配合比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.3、11.5.1、11.5.2	同品种、同强度等级 1 次, 遇有下列情况之一, 应重新进行配合比设计: 1、砂浆性能指标有变化时; 2、水泥、外加剂或掺合料品种、质量有显著变化时; 3、该配合比的生产间断 6 个月以上时。	施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.3	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约 25kg, 黄砂约 75kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
71	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
72	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
73	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗冻试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6 块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
74	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗渗试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6 块/组、试件尺寸为： φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
75	040901005 040901006	先张法预应力钢丝、后张法预	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于 60t。从检查合格的钢丝中抽取 5%，且不少于 3 盘	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3 根（1m）、3 根（400mm）	

序号	项目 编码	项目 名称	计量 单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测 节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		应力 钢丝束										
76	04090 1005 04090 1006	先张法预 应力钢绞 线、后张 法预应 力钢绞 线	t	预应力钢绞 线	整根钢绞线最大 力、0.2%屈服 力、最大力总伸 长率、应力松 弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.2、 11.5.1、11.5.3、 11.5.4、11.5.5	同牌号、同规格、同 生产工艺捻制的钢绞 线组成，每批不大于 60t	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用 钢绞线》 GB/T5224-2014	3根1.3米、2根2.8 米	
77	04090 1005 04090 1006	先张法预 应力钢 筋、后张 法预应 力钢筋	t	预应力混 凝土用精轧螺 纹钢筋	屈服强度、抗拉 强度、断后伸长 率、最大力总伸 长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.2、 11.5.1、11.5.3、 11.5.4、11.5.5	每批应由同一炉罐 号、同一规格、同交 货状态的钢筋组成， 每批不大于60t	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用 螺纹钢	2根/批,试样长度约 400mm~500mm	
78	04090 1006	后张法预 应力钢 筋（钢 丝束、 钢绞 线）	套	预应力筋用 锚具、夹具 和连接器	硬度	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.3、 8.1.3、11.5.1、 11.5.3、11.5.4、11.5.5	同种材料和同一生产 工艺条件下，锚具和 夹片应以不超过1000 套为一个验收批；连 接器应以不超过500 套为一个验收批	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚 具、夹具和连接器 应用技术规程》 JGJ85-2010	每批抽取5%且不少 于5套，对多孔夹 片式锚具的夹片， 每套至少抽取5片	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
79	040901006	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	套	预应力筋用锚具	静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	同种材料和同一生产工艺条件下,锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批;连接器应以不超过500套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取6套锚具组成3个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
80	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	/	张拉和放张时混凝土	弹性模量	设计有要求时	根据施工需要确定	先张:放张前后张;混凝土浇筑后、张拉前	根据施工需要确定	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	6块/组,150*150*300(mm)	
81	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	班组	孔道压浆	抗压强度(标养)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	每一工作班留取不少于3组水泥浆试块	压浆时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.4.8	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格:70.70mm×70.7mm×70.7mm	
82	040303001	现浇混凝土构	t	孔道压浆	抗压强度、泌水率(3h、24h自由)、24h自由膨	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、	每200t应为一个检验批,不足200t的应按一个检验批计	材料使用前	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015	30kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040304001	件、预制混凝土构件			胀率、氯离子含量	11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5			2015/6.2.1			
83	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	m	预应混凝土用金属螺旋管	厚度、抗外荷载性能（局部横向荷载、均布荷载）、抗局部横向荷载后抗渗漏性能、弯曲后抗渗漏性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.11、11.5.1、11.5.3、11.5.4、11.5.5	每批应由同钢带生产厂家生产的同一批钢带所制造的产品组成，每半年或50000m产量作为一批，不足按一批计	原材料进场时	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	各3根、试验长度均取5de(de——圆管内径)且不应小于300mm（弯曲后抗渗漏试样1500mm，各3根）	
84	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	批或m	预应混凝土桥梁用塑料波纹管	厚度、环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	每批应由同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的产品组成，每批数量不应超过10000m	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T529-2016	5根管材各取(300+10)mm试样一段(1100mm/根)	
85	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	产地	石材	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、11.5.1、11.5.2	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗压强度：不少于6个/组（立方体试件：边长70mm±2mm）	
86	040305002 040305003	干砌块料、浆砌	产地	石材	软化系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、11.5.1、11.5.2	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	软化系数：每组试件不少于12个，立方体试件：边长70mm±2mm	在潮湿和浸水地区使用的石料检测性

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040305005	块料、护坡										能
87	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	批	石材	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、11.5.1、11.5.2	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗冻性能：每组试件不少于12个，立方体试件：边长70mm±2mm	对最冷月份平均气温低于-10℃的地区（除干旱地区的不受冰冻部位外）检测抗冻性能
88	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	混凝土砌块	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、11.5.1、11.5.2	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组、试件尺寸为：150mm×150mm×150mm。	
89	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2、11.5.1、11.5.2	每个构筑物、同类型、同强度等级每100m ³ 砌体为一批，不足100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆搅拌机出口口抽取	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
90	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1、11.5.1、11.5.2	每个构筑物、同类型、同强度等级每100m ³ 砌体为一批，不足100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆成型后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	6块/组、试件规格： 70.7mm×70.7mm×70.7mm	设计有明确要求时
91	040304002	预制混凝土柱	/	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/11.5.4	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
92	040202001 040202002 040202003	路床（槽）整形、石灰稳定土、水泥稳定土	批	台背回填石灰	有效氧化钙氧化镁含量、细度、未消化残渣含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/11.5.7	按不同材料进场批次，每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	生石灰不少于4kg 消石灰不少于1kg	
93	040202001 040202002	路床（槽）整形、石灰	种类	台背回填土	击实	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/11.5.7	同一工程、每种混合料为一批	基层及底基层施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	土样约40kg，石灰（水泥）约10kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	04020 2003	稳定土、水泥稳定土										
94	04020 2001 04020 2002 04020 2003	路床（槽）整形、石灰稳定土、水泥稳定土	种类	台背回填土	最大干密度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/11.5.7	同一工程、每种混合料为一批	施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	砂 60kg、石 80kg	
95	04020 2001 04020 2002 04020 2003	路床（槽）整形、石灰稳定土、水泥稳定土	种类	台背回填土	灰（水泥）剂量曲线	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/11.5.7	同一工程、每种混合料为一批	混合料拌合前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	土样约 10kg，石灰约 5kg	
96	04020 2001 04020 2002 04020 2003	路床（槽）整形、石灰稳定土、	m ²	台背回填土	灰（水泥）剂量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/11.5.7	每 2000m ² 一组	基层及底基层摊铺时	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 3kg，细粒土每点取代表性试样 1kg。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		水泥稳定土										
97	040202001 040202002 040202003	路床(槽)整形、石灰稳定土、水泥稳定土	m ²	台背回填土	压实度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/11.5.7	每压实层、每500m ² 取1点,不足500m ² 取1点	回填后	《城镇道路工程施工与质量验收》CJJ1-2008/15.6.4	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019《公路土工试验规程》JTG3430-2020	现场检测	
98	040309004	橡胶支座	种	橡胶支座(板式)	抗压弹性模量、抗剪弹性模量、极限抗压强度、抗剪黏结性、抗剪老化尺寸、厚度、内部质量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/12.5.1	每种样品为一批	支座进场时	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019/6.2.2	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019	随机抽取3块(或3对)支座	
99	040309004	橡胶支座	批	橡胶支座(盆式)	竖向承载力、水平设计承载力、活动支座摩擦系数、转角、位移	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/23.2.1	一个生产批检测一组	支座进场时	《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019/7.2	《公路桥梁盆式支座》JT/T391-2019	随机抽取2~3个	
100	040309005	钢支座	个	桥梁球型支座	竖向承载力、水平承载力、摩擦系数、转动性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/12.5.1	每批产品,小于或等于30个,将组装好的支座随意抽检1个	支座进场时	《桥梁球型支座》GB/T17955-2009/6.2.2	《桥梁球型支座》GB/T17955-2009	每批产品,小于或等于30个,将组装好的支座随意抽检1个	
101	040309005	钢支座	个	桥梁球型支座	竖向承载力、水平承载力、摩擦系数、转动性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/12.5.1	每批产品,小于或等于30个,将组装好的支座随意抽检1个	支座进场时	《公路桥梁多级水平力球型支座》JT/T873-2013/7.2.2	《公路桥梁多级水平力球型支座》JT/T873-2013	每批产品,小于或等于30个,将组装好的支座随意抽检1个	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
102	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013、《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》GB/T25826-2010	9根（7根每根不小于500mm，2根350mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
103	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013、《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环	10根（7根每根不小于500mm，2根350mm，1根800mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010		
104	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
105	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	以300个同牌号钢筋接头为一批，不足300个接头时，仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
106	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm）	
107	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头，以300个作为一批（不足300个，也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验（长度500mm）	
108	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接（工艺检测）	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
109	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3.4、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头，应以每300个为一批（不足300个也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定，每个接头长约500mm	
110	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、9.6.2、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每500t为一批，袋装每200t为一批，当不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
111	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于10kg	
112	040303001	现浇混凝土构件	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	不少于10kg	
113	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率（粉料）、比表面积、活性指数（7d快速法）、固含量、总碱	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、13.7.1、	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆15kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					量、SiO ₂ 含量、氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱骨料反应、抗氯离子渗透性	13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	一批计，每批至少抽检1次					
114	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	细骨料(砂)	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8、8.5.1、9.6.2、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	40kg	
115	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计，每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	80kg	
116	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、8.5.1、9.6.2、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同水源检查不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
117	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、9.6.2、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，每50t为一批，不足50t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂
118	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3、7.3.1、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查1次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	各原材料按25L拌合料的配合比量要求	
119	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
120	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
121	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗冻试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6块/组、试件尺寸为：150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
122	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗渗试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6块/组、试件尺寸为：φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
123	040901005 040901006	先张法预应力钢丝、后张法预应力钢丝束	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于60t。从检查合格的钢丝中抽取5%，且不少于3盘	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3根（1m）、3根（400mm）	
124	040901005 040901006	先张法预应力钢绞线、后张法预应力钢绞线	t	预应力钢绞线	整根钢绞线最大力、0.2%屈服力、最大力总伸长率、应力松弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同牌号、同规格、同生产工艺捻制的钢绞线组成，每批不大于60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014	3根1.3米、2根2.8米	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
125	040901005 040901006	先张法预应力钢筋、后张法预应力钢筋	t	预应力混凝土用精轧螺纹钢	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	每批应由同一炉罐号、同一规格、同交货状态的钢筋组成，每批不大于 60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016	2 根/批,试样长度约 400mm~500mm	
126	040901006	后张法预应力钢筋（钢丝束、钢绞线）	套	预应力筋用锚具、夹具和连接器	硬度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、8.1.3、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过 1000 套为一个验收批；连接器应以不超过 500 套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取 5%且不少于 5 套，对多孔夹片式锚具的夹片，每套至少抽取 5 片	
127	040901006	后张法预应力钢筋（钢丝束、钢绞线）	套	预应力筋用锚具	静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、8.1.3、13.7.1、13.7.2、13.7.3、13.7.4、13.7.5、13.7.6	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过 1000 套为一个验收批；连接器应以不超过 500 套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取 6 套锚具组成 3 个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
128	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制	/	张拉和放张时混凝土	弹性模量	设计有要求时	根据施工需要确定	先张：放张前后	根据施工需要确定	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	6 块/组，150*150*300（mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		混凝土构件						张： 混凝土浇筑后、张拉前				
129	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	班组	孔道压浆	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.7、 13.7.1、13.7.2、 13.7.3、13.7.4、 13.7.5、13.7.6	每一工作班留取不少于3组水泥浆试块	压浆时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.4.8	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格： 70.70mm×70.7mm×70.7mm	
130	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	t	孔道压浆	抗压强度、泌水率（3h、24h自由）、24h自由膨胀率、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.7、 13.7.1、13.7.2、 13.7.3、13.7.4、 13.7.5、13.7.6	每200t应为一个检验批，不足200t的应按一个检验批计	材料使用前	《水泥基灌浆材料应用技术规范》 GB/T50448-2015/6.2.1	《水泥基灌浆材料应用技术规范》 GB/T50448-2015	30kg	
131	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	m	预应混凝土用金属螺旋管	厚度、抗外荷载性能（局部横向荷载、均布荷载）、抗局部横向荷载后抗渗漏性能、 弯曲后抗渗漏性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.11、 13.7.1、13.7.2、 13.7.3、13.7.4、 13.7.5、13.7.6	每批应由同钢带生产厂家生产的同一批钢带所制造的产品组成， 每半年或50000m产量作为一批，不足按一批计	原材料进场时	《预应力混凝土用金属波纹管》 JG/T225-2020	《预应力混凝土用金属波纹管》 JG/T225-2020	各3根、试验长度均取5de（de——圆管内径）且不应小于300mm（弯曲后抗渗漏试样1500mm，各3根）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
132	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	批或m	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	厚度、环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	每批应由同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的产品组成，每批数量不应超过 10000m	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T529-2016	5 根管材各取 (300+10) mm 试样一段 (1100 mm/根)	
133	040307001	钢结构	t	钢结构用钢材(钢板、型材、管材、铸钢件/拉索、拉杆、锚具)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、冷弯性能、冲击韧性、厚度方向断面收缩率、化学成分、粗糙度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020/附录 A 表 A.0.4	每批由同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一交货条件的钢材组成，检验批容量如下。当其同批钢材量分别为：≤500、501-900、901-1500、1501-3000、3001-5400、5401-9000、>9000，其检验批量标准值分别为：180、240、300、360、420、500、600	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录 A	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	1 根；长 400-500mm，宽 20-30mm；3 根；长 300-400mm，宽 20-30mm。3 个；标准尺寸为 10×10×55mm (V 型缺口)，厚度 < 12mm 或直径 < 16mm 的钢材，样品尺寸为 10×(5 或 7.5)×55mm (V 型缺口)；3 根；长 400-500mm，宽 20-30mm；约 1kg。样品尺寸允许时，尽量加工成边长为 50mm 的立方体或直径与高均为 50mm 圆柱体	检测参数根据不同使用部位确定，详见 GB 50205-2020/附录 A 表 A.0.4
134	040307001	钢结构	批	焊接材料	力学性能、化学成分、射线探伤、熔敷金属化学分析试验、T 型接头角焊缝、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	按进场批次和产品的抽样检验方案确定	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020/4.6.1	《热强钢焊条》GB/T5118-2012 《非合金钢及细晶粒钢焊条》GB/T5117-2012	每批焊接材料试验时，按照需要数量至少在 3 个部位平均取有代表性的样品	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					熔敷金属扩散氢含量、焊丝尺寸及允许偏差、焊丝松弛直径及翘距							
135	040307001	钢结构	个	圆柱头焊钉	拉伸强度、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	采用确定的工艺参数在试板上焊接 10 个圆柱头焊钉	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.4	《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》GB/T10433-2002	10 个	
136	040307001	钢结构	批	涂装材料（冷喷锌材料）	在容器中状态、施工性、不挥发物含量、铅含量、不挥发物中全锌含量、干燥时间、柔韧性、耐冲击性、划格试验、涂层表面电阻率、配套性、快速盐雾测试	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019 《冷涂锌涂料》HG/T4845-2015	5kg 或一桶	
137	040307001	钢结构	批	涂装材料（冷喷锌封闭剂）	在容器中状态、不挥发物含量、干燥时间、弯曲性、耐冲击性、附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019	5kg 或一桶	
138	040307001	钢结构	批	涂装材料聚硅氧烷漆（交联型氟树脂涂料）	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、遮盖率、涂膜外观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《交联型氟树脂涂料》HG/T3792-2014	5kg 或一桶	
139	040307001	钢结构	批	涂装材料氟碳漆(聚硅氧烷涂料)	在容器中状态、细度、不挥发物含量、干燥时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》	《聚硅氧烷涂料》HG/T4755-2014	5kg 或一桶	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					间、涂膜外观				JTG/T3650-2020/8.2.6			
140	040307001	钢结构	批	涂装材料 丙烯酸聚氨酯漆（溶剂型聚氨酯涂料（双组份））	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、涂膜外观、光泽、划格试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《溶剂型聚氨酯涂料（双组分）》HG/T2454-2014	5kg 或一桶	
141	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓连接副	扭矩系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	按出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	每批抽取 8 副	
142	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓的栓接面板	抗滑移系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	每出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	3 组试件	
143	040307001	钢结构	/	焊缝质量	焊缝探伤	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2	超声波抽检 100%，射线抽检 10%	焊接施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013、《焊缝无损检测 射线检测 第 2 部分：使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术》GB/T3323.2-2019	现场检测	焊缝超声波探伤范围符合 CJJ2-2008 表 14.2.8-2 要求
144	040307001	钢结构	m ²	涂装质量	漆膜厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	按设计要求。无要求时每 10m ² 检测 5 处	漆膜干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
145	040307001	钢结构	个	热喷铝涂层	附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	10%,且同类构件不少于3个	涂层干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
146	040307001	钢结构	t	钢结构用钢材(钢板、型材、管材、铸钢件/拉索、拉杆、锚具)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、冷弯性能、冲击韧性、厚度方向断面收缩率、化学成分、粗糙度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020/附录 A 表 A.0.4	每批由同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一交货条件的钢材组成, 检验批容量如下。当其同批钢材量分别为: ≤500、501-900、901-1500、1501-3000、3001-5400、5401-9000、>9000, 其检验批量标准值分别为: 180、240、300、360、420、500、600	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录 A	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	1根;长400-500mm,宽20-30mm;3根;长300-400mm,宽20-30mm。3个;标准尺寸为10×10×55mm(V型缺口),厚度<12mm或直径<16mm的钢材,样品尺寸为10×(5或7.5)×55mm(V型缺口);3根;长400-500mm,宽20-30mm;约1kg,样品尺寸允许时,尽量加工成边长为50mm的立方体或直径与高均为50mm圆柱体	检测参数根据不同使用部位确定,详见GB 50205-2020/附录 A 表 A.0.4
147	040307001	钢结构	批	焊接材料	力学性能、化学成分、射线探伤、熔敷金属化学分析试验、T型接头角焊缝、熔敷金属扩散氢含量、焊丝尺寸及允许偏差、焊丝松弛直径及翘	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	按进场批次和产品的抽样检验方案确定	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020/4.6.1	《热强钢焊条》GB/T5118-2012、《非合金钢及细晶粒钢焊条》GB/T5117-2012	每批焊接材料试验时,按照需要数量至少在3个部位平均取有代表性的样品	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					距							
148	040307001	钢结构	个	圆柱头焊钉	拉伸强度、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	采用确定的工艺参数在试板上焊接10个圆柱头焊钉	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.4	《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》GB/T10433-2002	10个	
149	040307001	钢结构	批	涂装材料(冷喷锌材料)	在容器中状态、施工性、不挥发物含量、铅含量、不挥发物中全锌含量、干燥时间、柔韧性、耐冲击性、划格试验、涂层表面电阻率、配套性、快速盐雾测试	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019 《冷涂锌涂料》HG/T4845-2015	5kg或一桶	
150	040307001	钢结构	批	涂装材料(冷喷锌封闭剂)	在容器中状态、不挥发物含量、干燥时间、弯曲性、耐冲击性、附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019	5kg或一桶	
151	040307001	钢结构	批	涂装材料聚硅氧烷漆(交联型氟树脂涂料)	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、遮盖率、涂膜外观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《交联型氟树脂涂料》HG/T3792-2014	5kg或一桶	
152	040307001	钢结构	批	涂装材料氟碳漆(聚硅氧烷涂料)	在容器中状态、细度、不挥发物含量、干燥时间、涂膜外观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《聚硅氧烷涂料》HG/T4755-2014	5kg或一桶	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
153	040307001	钢结构	批	涂装材料 丙烯酸聚氨酯漆（溶剂型聚氨酯涂料（双组份））	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、涂膜外观、光泽、划格试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《溶剂型聚氨酯涂料（双组份）》HG/T2454-2014	5kg 或一桶	
154	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓连接副	扭矩系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、15.4.1	按出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	每批抽取 8 副	
155	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓的栓接面板	抗滑移系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、15.4.1	每出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	3 组试件	
156	040307001	钢结构	/	焊缝质量	焊缝探伤	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、15.4.1	超声波抽检 100%，射线抽检 10%	焊接施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013、《焊缝无损检测 射线检测 第 2 部分：使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术》GB/T3323.2-2019	现场检测	焊缝超声波探伤范围符合 CJJ2-2008 表 14.2.8-2 要求
157	040307001	钢结构	m ²	涂装质量	漆膜厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1	按设计要求。无要求时每 10m ² 检测 5 处	漆膜干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
158	040307001	钢结构	个	热喷铝涂层	附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	10%,且同类构件不少于 3 个	涂层干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						CJJ2-2008/14.3.1、15.4.1			2008/14.3.1			
159	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、15.4.2、15.4.3	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013、《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》GB/T25826-2010	9根（7根每根不小于500mm，2根350mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
160	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、15.4.2、15.4.3	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013、《冷轧带肋钢筋》	10根（7根每根不小于500mm，2根350mm，1根800mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010		
161	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接 (工艺检测)	拉伸、弯曲(闪光对焊、气压焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、15.4.2、15.4.3	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)	
162	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲(闪光对焊、气压焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、15.4.2、15.4.3	以300个同牌号钢筋接头为一批,不足300个接头时,仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)	
163	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接 (工艺检测)	拉伸试验(电弧焊、电渣压力焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、15.4.2、15.4.3	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm)	
164	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验(电弧焊、电渣压力焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、15.4.2、15.4.3	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头,以300个作为一批(不足300个,也按一批计)	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验(长度500mm)	
165	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接 (工艺检测)	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、15.4.2、15.4.3	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组(长度500mm)	
166	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3.4、15.4.2、15.4.3	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头,应以每300个为一批(不足300个也按一批计)	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定,每个接头长约500mm	
167	040303001	现浇混凝土	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	同生产厂家、同批号、同品种、同强度	原材料进	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土构件			度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、15.4.2、15.4.3	等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每500t为一批，袋装每200t为一批，当不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于1次	场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1			
168	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于10kg	
169	040303001	现浇混凝土构件	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	不少于10kg	
170	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率（粉料）、比表面积、活性指数（7d快速法）、固含量、总碱量、SiO ₂ 含量、氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱骨料反应、抗氯离子渗透性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆15kg	
171	040303001	现浇混凝土	t或m ³	细骨料（砂）	颗粒级配、细度模数、含泥量、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	同产地、同品种、同规格且连续进场的细	原材料进	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	《普通混凝土用砂、石质量及检验	40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土构件			泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	CJJ2-2008/7.13.8、8.5.1、15.4.2、15.4.3	骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；每批至少抽检一次	场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《方法标准》JGJ 52-2006		
172	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计，每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	80kg	
173	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同水源检查不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
174	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，每50t为一批，不足50t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
175	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3、7.3.1、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查1次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	各原材料按25L拌合料的配合比量要求	
176	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、15.4.2、15.4.3	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
177	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、15.4.2、15.4.3	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
178	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、15.4.2、15.4.3	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗冻试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
179	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、15.4.2、15.4.3	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗渗试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6块/组、试件尺寸为： φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
180	040901005 040901006	先张法预应力钢	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、15.4.2、15.4.3	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于60t。从检查合格的钢丝中	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3根（1m）、3根（400mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		丝、后张法预应力钢丝束					抽取 5%，且不少于 3 盘					
181	040901005 040901006	先张法预应力钢绞线、后张法预应力钢绞线	t	预应力钢绞线	整根钢绞线最大力、0.2%屈服力、最大力总伸长率、应力松弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、15.4.2、15.4.3	同牌号、同规格、同生产工艺捻制的钢绞线组成，每批不大于 60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014	3 根 1.3 米、2 根 2.8 米	
182	040901005 040901006	先张法预应力钢筋、后张法预应力钢筋	t	预应力混凝土用精轧螺纹钢	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、15.4.2、15.4.3	每批应由同一炉罐号、同一规格、同交货状态的钢筋组成，每批不大于 60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016	2 根/批,试样长度约 400mm~500mm	
183	040901006	后张法预应力钢筋（钢丝束、	套	预应力筋用锚具、夹具和连接器	硬度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、8.1.3、15.4.2、15.4.3	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过 1000 套为一个验收批；连接器应以不超过 500 套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取 5%且不少于 5 套，对多孔夹片式锚具的夹片，每套至少抽取 5 片	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		钢绞线)										
184	040901006	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	套	预应力筋用锚具	静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、8.1.3、15.4.2、15.4.3	同种材料和同一生产工艺条件下,锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批;连接器应以不超过500套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取6套锚具组成3个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
185	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	/	张拉和放张时混凝土	弹性模量	设计有要求时	根据施工需要确定	先张:放张前后张;混凝土浇筑后、张拉前	根据施工需要确定	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	6块/组,150*150*300(mm)	
186	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	班组	孔道压浆	抗压强度(标养)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、15.4.2、15.4.3	每一工作班留取不少于3组水泥浆试块	压浆时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.4.8	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格:70.70mm×70.7mm×70.7mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
187	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	t	孔道压浆	抗压强度、泌水率(3h、24h自由)、24h自由膨胀率、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、15.4.2、15.4.3	每200t应为一个检验批,不足200t的应按一个检验批计	材料使用前	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015/6.2.1	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015	30kg	
188	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	m	预应力混凝土用金属螺旋管	厚度、抗外荷载性能(局部横向荷载、均布荷载)、抗局部横向荷载后抗渗漏性能、弯曲后抗渗漏性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.11、15.4.2、15.4.3	每批应由同钢带生产厂家生产的同一批钢带所制造的产品组成,每半年或50000m产量作为一批,不足按一批计	原材料进场时	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	各3根、试验长度均取5de(de——圆管内径)且不应小于300mm(弯曲后抗渗漏试样1500mm,各3根)	
189	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	批或m	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	厚度、环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	每批应由同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的产品组成,每批数量不应超过10000m	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T529-2016	5根管材各取(300+10)mm试样一段(1100mm/根)	
190	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋,每60t为一批,不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9根(7根每根不小于500mm,2根350mm)应从不同根钢筋上截取,钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010		
191	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/6.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010	10根(7根每根不小于500mm, 2根350mm, 1根800mm)应从不同根钢筋上截取, 钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
192	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接(工艺检测)	拉伸、弯曲(闪光对焊、气压焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/6.5.3、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
193	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	以300个同牌号钢筋接头为一批，不足300个接头时，仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
194	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm）	
195	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头，以300个作为一批（不足300个，也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验（长度500mm）	
196	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接（工艺检测）	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	
197	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3.4、16.10.1、16.10.3、	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头，应以每300个为一批（不足300个也	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定，每个接头长约	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.7、16.10.8、16.10.9	按一批计)				500mm	
198	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、9.6.2、16.10.1、16.10.2、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每 500t 为一批，袋装每 200t 为一批，当不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
199	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每 200t 为一批，当不足 200t 时，也按一批计，每批至少抽检 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于 10kg	
200	040303001	现浇混凝土构件	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每 200t 为一批，当不足 200t 时，也按一批计，每批至少抽检 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	不少于 10kg	
201	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率(粉料)、比表面积、活性指数(7d 快速法)、固含量、总碱量、SiO ₂ 含量、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每 200t 为一批，当不足 200t 时，也按一批计，每批至少抽检 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T 27690-2011	硅灰 5kg，硅灰浆 15kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱骨料反应、抗氯离子渗透性	16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9						
202	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	细骨料(砂)	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8、8.5.1、9.6.2、16.10.1、16.10.2、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计；每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	40kg	
203	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计；人工生产的每 200m ³ 或 300t 为一批，不足 200m ³ 或 300t 也按一批计，每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	80kg	
204	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH 值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、8.5.1、9.6.2、16.10.1、16.10.2、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同水源检查不少于 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于 5 升	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
205	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、9.6.2、16.10.1、16.10.2、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，每50t为一批，不足50t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂
206	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3、7.3.1、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查1次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	各原材料按25L拌合料的配合比量要求	
207	040305002 040305003 040305004 040305005	干砌块料、浆砌块料、砖砌体、护坡	m ³	砌筑砂浆	砂浆配合比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.3、16.10.1、16.10.2、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同品种、同强度等级1次，遇有下列情况之一，应重新进行配合比设计：1、砂浆性能指标有变化时；2、水泥、外加剂或掺合料品种、质量有显著变化时；3、该配合比的生产间断6个月以上时。	施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.3	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约25kg，黄砂约75kg	
208	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	足 100 盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件					
209	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
210	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗冻试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6 块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
211	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗渗试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6 块/组、试件尺寸为： φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
212	040901005 040901006	先张法预应力钢丝、后张法预	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于 60t。从检查合格的钢丝中抽取 5%，且不少于 3 盘	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3 根（1m）、3 根（400mm）	

序号	项目 编码	项目 名称	计量 单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测 节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		应力 钢丝束										
213	04090 1005 04090 1006	先张法预 应力钢绞 线、后张 法预应 力钢绞 线	t	预应力钢绞 线	整根钢绞线最大 力、0.2%屈服 力、最大力总伸 长率、应力松 弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.2、 16.10.1、16.10.3、 16.10.4、16.10.5、 16.10.6、16.10.8、 16.10.9	同牌号、同规格、同 生产工艺捻制的钢绞 线组成，每批不大于 60t	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用 钢绞线》 GB/T5224-2014	3根1.3米、2根2.8 米	
214	04090 1005 04090 1006	先张法预 应力钢 筋、后张 法预应 力钢筋	t	预应力混 凝土用精 轧螺 纹钢筋	屈服强度、抗拉 强度、断后伸长 率、最大力总伸 长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.2、 16.10.1、16.10.3、 16.10.4、16.10.5、 16.10.6、16.10.8、 16.10.9	每批应由同一炉罐 号、同一规格、同交 货状态的钢筋组成， 每批不大于60t	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用 螺纹钢	2根/批,试样长度约 400mm~500mm	
215	04090 1006	后张法预 应力钢 筋（钢 丝束、 钢绞 线）	套	预应力筋用 锚具、夹 具和连 接器	硬度	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/8.5.3、 8.1.3、16.10.1、 16.10.3、16.10.4、 16.10.5、16.10.6、 16.10.8、16.10.9	同种材料和同一生产 工艺条件下，锚具和 夹片应以不超过1000 套为一个验收批；连 接器应以不超过500 套为一个验收批	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚 具、夹具和连接器 应用技术规程》 JGJ85-2010	每批抽取5%且不少 于5套，对多孔夹 片式锚具的夹片， 每套至少抽取5片	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
216	040901006	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	套	预应力筋用锚具	静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	同种材料和同一生产工艺条件下,锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批;连接器应以不超过500套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取6套锚具组成3个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
217	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	/	张拉和放张时混凝土	弹性模量	设计有要求时	根据施工需要确定	先张:放张前后张;混凝土浇筑后、张拉前	根据施工需要确定	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	6块/组,150*150*300(mm)	
218	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	班组	孔道压浆	抗压强度(标养)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	每一工作班留取不少于3组水泥浆试块	压浆时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.4.8	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格:70.70mm×70.7mm×70.7mm	
219	040303001	现浇混凝土构	t	孔道压浆	抗压强度、泌水率(3h、24h自由)、24h自由膨	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、	每200t应为一个检验批,不足200t的应按一个检验批计	材料使用前	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015	30kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040304001	件、预制混凝土构件			胀率、氯离子含量	16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9			2015/6.2.1			
220	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	m	预应力混凝土用金属螺旋管	厚度、抗外荷载性能（局部横向荷载、均布荷载）、抗局部横向荷载后抗渗漏性能、弯曲后抗渗漏性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.11、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	每批应由同钢带生产厂家生产的同一批钢带所制造的产品组成，每半年或50000m产量作为一批，不足按一批计	原材料进场时	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	各3根、试验长度均取5de(de——圆管内径)且不应小于300mm（弯曲后抗渗漏试样1500mm，各3根）	
221	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	批或m	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	厚度、环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3、16.10.1、16.10.3、16.10.4、16.10.5、16.10.6、16.10.8、16.10.9	每批应由同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的产品组成，每批数量不应超过10000m	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T529-2016	5根管材各取(300+10)mm试样一段(1100mm/根)	
222	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	产地	石材	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、16.10.1、16.10.2	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗压强度：不少于6个/组（立方体试件：边长70mm±2mm）	
223	040305002 040305003	干砌块料、浆砌	产地	石材	软化系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、16.10.1、16.10.2	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	软化系数：每组试件不少于12个，立方体试件：边长70mm±2mm	在潮湿和浸水地区使用的石材检测性

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040305005	块料、护坡										能
224	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	批	石材	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、16.10.1、16.10.2	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗冻性能：每组试件不少于12个，立方体试件：边长70mm±2mm	对最冷月份平均气温低于-10℃的地区（除干旱地区的不受冰冻部位外）检测抗冻性能
225	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	混凝土砌块	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、16.10.1、16.10.2	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组、试件尺寸为：150mm×150mm×150mm。	
226	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2、16.10.1、16.10.2	每个构筑物、同类型、同强度等级每100m ³ 砌体为一批，不足100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆搅拌机出口口抽取	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
227	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1、16.10.1、16.10.2	每个构筑物、同类型、同强度等级每100m ³ 砌体为一批，不足100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆成型后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	6块/组、试件规格： 70.7mm×70.7mm×70.7mm	设计有明确要求时
228	040303025	钢管拱混凝土	件	钢管混凝土拱质量	防护涂料涂层厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.6	每批构件抽查10%，且同类构件不少于3件	涂料施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.6	《钢结构通用规范》GB55006-2021	每批构件抽检10%，且同类构件不少于3件	
229	040303025	钢管拱混凝土	/	钢管混凝土拱质量	管内混凝土饱满质量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.6	按检验方案确定	施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.6	/	按检验方案确定	
230	040307009	钢拉杆	件	吊杆、系杆	涂层厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.7	每批构件抽查10%，且同类构件不少于3件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.7	《钢结构通用规范》GB55006-2021	每批构件抽检10%，且同类构件不少于3件	
231	040307008 040307009	悬（斜拉）索、钢拉杆	t	桥梁用填充型环氧涂层钢绞线拉索	填充型环氧涂层钢绞线力学性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.7	同一批次产品每100t	原材料进场时	《桥梁用填充型环氧涂层钢绞线拉索》JT/T1063-2016/7.2.1	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021	3根1m	
232	040307008 040307009	悬（斜拉）索、钢拉杆	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、16.10.7	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于60t。从检查合格的钢丝中抽取5%，且不少于3盘。	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3根（1m）、3根（400mm）	钢丝直径大于10mm时做弯曲

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
233	040307008 040307009	悬（斜拉）索、钢拉杆	t	预应力钢绞线	整根钢绞线最大力、0.2%屈服力、最大力总伸长率、应力松弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、16.10.7	同牌号、同规格、同生产工艺捻制的钢绞线组成，每批不大于60t。	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014	3根1.3米、2根2.8米	
234	040307008	悬（斜拉）索、钢拉杆	t	预应力混凝土用精轧螺纹钢	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、16.10.7	每批应由同一炉罐号、同一规格、同交货状态的钢筋组成，每批不大于60t。	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016	2根/批,试样长度约400mm~500mm	
235	040307008	悬（斜拉）索、钢拉杆	套	桥梁用填充型环氧涂层钢绞线拉索	锚具组件硬度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、16.10.7	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批；连接器应以不超过500套为一个验收批。	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取5%且不少于5套，对多孔夹片式锚具的夹片，每套至少抽取5片	
236	040307008	悬（斜拉）索、钢拉杆	批	桥梁用填充型环氧涂层钢绞线拉索	锚具组件静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、16.10.7	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批；连接器应以不超过500套为一个验收批。	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取6套锚具组成3个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
237	0403030010 40304001	现浇混凝土构件、预制	/	转体施工拱的封闭转盘和合龙段	混凝土强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.8	每个合拢段、转盘至少留置2组试件	混凝土浇注后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.8	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组,试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		混凝土构件										
238	040303001040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	m ³ 或盘	拱上结构	混凝土强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.9	1、拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组,试件尺寸为: 150mm×150mm×150mm	每次取样应至少留置一组标养试件,同条件养护的留置组数根据实际需要确定
239	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每 60t 为一批，不足 60t 也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》GB/T25826-2010	9 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
240	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、17.5.1、17.5.2、	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每 60t 为一批，不足 60t 也按一	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017	10 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm，1 根 800mm）应从不同	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					曲性能、反向弯曲、重量偏差	17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	批计			《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》GB/T25826-2010	根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
241	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
242	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	以300个同牌号钢筋接头为一批，不足300个接头时，仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
243	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
244	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头，以300个作为一批（不足300个，也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验（长度500mm）	
245	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接（工艺检测）	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	
246	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3.4、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头，应以每300个为一批（不足300个也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定，每个接头长约500mm	
247	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每500t为一批，袋装每200t为一批，当不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	
248	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于10kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					化钙、碱含量	17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	检1次					
249	040303001	现浇混凝土构件	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	不少于10kg	
250	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率（粉料）、比表面积、活性指数（7d快速法）、固含量、总碱量、SiO ₂ 含量、氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱骨料反应、抗氯离子渗透性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆15kg	
251	040303001	现浇混凝土构件	t或m ³	细骨料（砂）	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	40kg	
252	040303001	现浇混凝土构件	t或m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、8.5.1、17.5.1、	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	80kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					硫化物及硫酸盐含量	17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	批, 不足 400m ³ 或 600t 也按一批计; 人工生产的每 200m ³ 或 300t 为一批, 不足 200m ³ 或 300t 也按一批计, 每批至少抽检一次					
253	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH 值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同水源检查不少于 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于 5 升	
254	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂, 每 50t 为一批, 不足 50t 时, 也按一批计, 每批至少抽检 1 次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂
255	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查 1 次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	各原材料按 25L 拌合料的配合比量要求	
256	040303001	现浇混凝土	m ³	混凝土	抗压强度(标养)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土, 取样不得	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-	3 块/组, 试件尺寸为: 150mm×150mm×150	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土构件				8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件		2008/7.13.5	2019	mm	
257	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
258	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗冻试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
259	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗渗试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6块/组、试件尺寸为： φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
260	040901005 040901006	先张法预应力钢	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、17.5.1、17.5.2、	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于60t。从检查合格的钢丝中	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3根（1m）、3根（400mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		丝、后张法预应力钢丝束				17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	抽取 5%，且不少于 3 盘					
261	040901005 040901006	先张法预应力钢绞线、后张法预应力钢绞线	t	预应力钢绞线	整根钢绞线最大力、0.2%屈服力、最大力总伸长率、应力松弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同牌号、同规格、同生产工艺捻制的钢绞线组成，每批不大于 60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014	3 根 1.3 米、2 根 2.8 米	
262	040901005 040901006	先张法预应力钢筋、后张法预应力钢筋	t	预应力混凝土用精轧螺纹钢	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	每批应由同一炉罐号、同一规格、同交货状态的钢筋组成，每批不大于 60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016	2 根/批,试样长度约 400mm~500mm	
263	040901006	后张法预应力钢筋（钢丝束、	套	预应力筋用锚具、夹具和连接器	硬度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、8.1.3、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过 1000 套为一个验收批；连接器应以不超过 500 套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取 5%且不少于 5 套，对多孔夹片式锚具的夹片，每套至少抽取 5 片	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		钢绞线)										
264	040901006	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	套	预应力筋用锚具	静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	同种材料和同一生产工艺条件下,锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批;连接器应以不超过500套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取6套锚具组成3个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
265	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	/	张拉和放张时混凝土	弹性模量	设计有要求时	根据施工需要确定	先张:放张前后张;混凝土浇筑后、张拉前	根据施工需要确定	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	6块/组,150*150*300(mm)	
266	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	班组	孔道压浆	抗压强度(标养)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	每一工作班留取不少于3组水泥浆试块	压浆时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.4.8	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格:70.70mm×70.7mm×70.7mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
267	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	t	孔道压浆	抗压强度、泌水率（3h、24h 自由）、24h 自由膨胀率、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	每 200t 应为一个检验批，不足 200t 的应按一个检验批计	材料使用前	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015/6.2.1	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015	30kg	
268	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	m	预应力混凝土用金属螺旋管	厚度、抗外荷载性能（局部横向荷载、均布荷载）、抗局部横向荷载后抗渗漏性能、弯曲后抗渗漏性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.11、17.5.1、17.5.2、17.5.3、17.5.4、17.5.5、17.5.6、17.5.9	每批应由同钢带生产厂家生产的同一批钢带所制造的产品组成，每半年或 50000m 产量作为一批，不足按一批计	原材料进场时	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	各 3 根、试验长度均取 5de(de——圆管内径)且不应小于 300mm（弯曲后抗渗漏试样 1500 mm，各 3 根）	
269	040303001 040304001	现浇混凝土构件、 预制混凝土构件	批或 m	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	厚度、环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	每批应由同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的产品组成，每批数量不应超过 10000m	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T529-2016	5 根管材各取 (300+10) mm 试样一段 (1100 mm/根)	
270	040307008	悬（斜拉）索	批或 t	斜拉索	填充型环氧涂层钢绞线力学性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/17.5.10	同一批次产品每 100t	原材料进场时	《桥梁用填充型环氧涂层钢绞线拉索》JT/T1063-2016/7.2.1	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021	3 根 1m	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
271	040307001	钢结构	t	钢结构用钢材(钢板、型材、管材、铸钢件/拉索、拉杆、锚具)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、冷弯性能、冲击韧性、厚度方向断面收缩率、化学成分、粗糙度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	每批由同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一交货条件的钢材组成,检验批容量如下。当其同批钢材量分别为: ≤500、501-900、901-1500、1501-3000、3001-5400、5401-9000、>9000,其检验批量标准值分别为: 180、240、300、360、420、500、600	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录A	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	1根;长400-500mm,宽20-30mm;3根;长300-400mm,宽20-30mm。3个;标准尺寸为10×10×55mm(V型缺口),厚度<12mm或直径<16mm的钢材,样品尺寸为10×(5或7.5)×55mm(V型缺口);3根;长400-500mm,宽20-30mm;约1kg,样品尺寸允许时,尽量加工成边长为50mm的立方体或直径与高均为50mm圆柱体	检测参数根据不同使用部位确定,详见GB50205-2020/附录A表A.0.4
272	040307001	钢结构	批	焊接材料	力学性能、化学成分、射线探伤、熔敷金属化学分析试验、T型接头角焊缝、熔敷金属扩散氢含量、焊丝尺寸及允许偏差、焊丝松弛直径及翘距	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	按进场批次和产品的抽样检验方案确定	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.1	《热强钢焊条》GB/T5118-2012、《非合金钢及细晶粒钢焊条》GB/T5117-2012	每批焊接材料试验时,按照需要数量至少在3个部位平均取有代表性的样品	
273	040307001	钢结构	个	圆柱头焊钉	拉伸强度、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	采用确定的工艺参数在试板上焊接10个圆柱头焊钉	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.4	《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》GB/T10433-2002	10个	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9						
274	040307001	钢结构	批	涂装材料（冷喷锌材料）	在容器中状态、施工性、不挥发物含量、铅含量、不挥发物中全锌含量、干燥时间、柔韧性、耐冲击性、划格试验、涂层表面电阻率、配套性、快速盐雾测试	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019 《冷涂锌涂料》HG/T4845-2015	5kg 或一桶	
275	040307001	钢结构	批	涂装材料（冷喷锌封闭剂）	在容器中状态、不挥发物含量、干燥时间、弯曲性、耐冲击性、附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019	5kg 或一桶	
276	040307001	钢结构	批	涂装材料聚硅氧烷漆（交联型氟树脂涂料）	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、遮盖率、涂膜外观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《交联型氟树脂涂料》HG/T3792-2014	5kg 或一桶	
277	040307001	钢结构	批	涂装材料氟碳漆(聚硅氧烷涂料)	在容器中状态、细度、不挥发物含量、干燥时间、涂膜外观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《聚硅氧烷涂料》HG/T4755-2014	5kg 或一桶	
278	040307001	钢结构	批	涂装材料丙烯酸聚氨酯漆（溶剂型聚氨酯涂料（双组	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、涂膜外观、光泽、划格试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《溶剂型聚氨酯涂料（双组分）》HG/T2454-2014	5kg 或一桶	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				份))								
279	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓连接副	扭矩系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、17.5.7、17.5.8、17.5.9	按出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	每批抽取 8 副	
280	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓的栓接面板	抗滑移系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、17.5.7、17.5.8、17.5.9	每出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	3 组试件	
281	040307001	钢结构	/	焊缝质量	焊缝探伤	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、17.5.7、17.5.8、17.5.9	超声波抽检 100%，射线抽检 10%	焊接施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013、《焊缝无损检测 射线检测 第 2 部分：使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术》GB/T3323.2-2019	现场检测	焊缝超声波探伤范围符合 CJJ2-2008 表 14.2.8-2 要求
282	040307001	钢结构	m ²	涂装质量	漆膜厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.11、17.5.7、17.5.8、17.5.9	按设计要求。无要求时每 10m ² 检测 5 处	漆膜干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
283	040307001	钢结构	个	热喷铝涂层	附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、17.5.7、17.5.8、17.5.9	10%,且同类构件不少于 3 个	涂层干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
284	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每 60t 为一	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光	9 根 (7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm) 应从不同	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					重量偏差	CJJ2-2008/6.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	批, 不足 60t 也按一批计			圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010	根钢筋上截取, 钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
285	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008/6.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋, 每 60t 为一批, 不足 60t 也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010	10 根 (7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm, 1 根 800mm) 应从不同根钢筋上截取, 钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
286	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接(工艺检测)	拉伸、弯曲(闪光对焊、气压焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)	
287	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲(闪光对焊、气压焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	以300个同牌号钢筋接头为一批,不足300个接头时,仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)	
288	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接(工艺检测)	拉伸试验(电弧焊、电渣压力焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸: 3根/组(长度450mm-500mm)	
289	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验(电弧焊、电渣压力焊)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头,以300个作为一批(不足300个,也按一批计)	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验(长度500mm)	
290	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接(工艺检测)	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组(长度500mm)	
291	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头,应以每300个为一批(不足300个也按一批计)	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定,每个接头长约500mm	
292	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥,散装每500t为一批,袋装每200t为一批,当	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于1次					
293	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于10kg	
294	040303001	现浇混凝土构件	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	不少于10kg	
295	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率（粉料）、比表面积、活性指数（7d快速法）、固含量、总碱量、SiO ₂ 含量、氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱骨料反应、抗氯离子渗透性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆15kg	
296	040303001	现浇混凝土构件	t或m ³	细骨料（砂）	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；每批至少抽检	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					密度、氯离子含量		一次					
297	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计，每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	80kg	
298	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、8.5.1、9.6.2、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同水源检查不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
299	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，每50t为一批，不足50t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂
300	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查1次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规	各原材料按25L拌合料的配合比量要求	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										范》CJJ2-2008		
301	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
302	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
303	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗冻试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6 块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
304	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、18.8.1、18.8.2、18.8.5	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗渗试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6 块/组、试件尺寸为： φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
305	040901005 040901006	先张法预应力钢丝、后张	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同牌号、同规格、同加工状态的钢丝组成，每批不大于 60t。从检查合格的钢丝中抽取 5%，且不少于 3 盘	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3 根（1m）、3 根（400mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		法预应力钢丝束										
306	040901005 040901006	先张法预应力钢绞线、后张法预应力钢绞线	t	预应力钢绞线	整根钢绞线最大力、0.2%屈服力、最大力总伸长率、应力松弛、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同牌号、同规格、同生产工艺捻制的钢绞线组成，每批不大于60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014	3根1.3米、2根2.8米	
307	040901005 040901006	先张法预应力钢筋、后张法预应力钢筋	t	预应力混凝土用精轧螺纹钢	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弹性模量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.2、18.8.1、18.8.2、18.8.5	每批应由同一炉罐号、同一规格、同交货状态的钢筋组成，每批不大于60t	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.2	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016	2根/批,试样长度约400mm~500mm	
308	040901006	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	套	预应力筋用锚具、夹具和连接器	硬度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、8.1.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同种材料和同一生产工艺条件下，锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批；连接器应以不超过500套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取5%且不少于5套，对多孔夹片式锚具的夹片，每套至少抽取5片	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
309	040901006	后张预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	套	预应力筋用锚具	静载锚固性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.3、18.8.1、18.8.2、18.8.5	同种材料和同一生产工艺条件下,锚具和夹片应以不超过1000套为一个验收批;连接器应以不超过500套为一个验收批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.1.3	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	每批抽取6套锚具组成3个组装件的用量	大桥、特大桥等重要工程、质量证明文件不齐全、不正确或质量有疑点的锚具
310	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	/	张拉和放张时混凝土	弹性模量	设计有要求时	根据施工需要确定	先张:放张前后张;混凝土浇筑后、张拉前	根据施工需要确定	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	6块/组,150*150*300(mm)	
311	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	班组	孔道压浆	抗压强度(标养)	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.7、18.8.1、18.8.2、18.8.5	每一工作班留取不少于3组水泥浆试块	压浆时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.4.8	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格:70.70mm×70.7mm×70.7mm	
312	040303001	现浇混凝土构	t	孔道压浆	抗压强度、泌水率(3h、24h自由)、24h自由膨	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	每200t应为一个检验批,不足200t的应按一个检验批计	材料使用前	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-	《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015	30kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040304001	件、预制混凝土构件			胀率、氯离子含量	CJJ2-2008/8.5.7、18.8.1、18.8.2、18.8.5			2015/6.2.1			
313	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	m	预应力混凝土用金属螺旋管	厚度、抗外荷载性能（局部横向荷载、均布荷载）、抗局部横向荷载后抗渗漏性能、弯曲后抗渗漏性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/8.5.11、18.8.1、18.8.2、18.8.5	每批应由同钢带生产厂家生产的同一批钢带所制造的产品组成，每半年或50000m产量作为一批，不足按一批计	原材料进场时	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T225-2020	各3根、试验长度均取5de(de——圆管内径)且不应小于300mm（弯曲后抗渗漏试样1500mm，各3根）	
314	040303001 040304001	现浇混凝土构件、预制混凝土构件	批或m	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	厚度、环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	每批应由同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的产品组成，每批数量不应超过10000m	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/7.4.3	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T529-2016	5根管材各取(300+10)mm试样一段(1100mm/根)	
315	040307001	钢结构	t	钢结构用钢材(钢板、型材、管材、铸钢件/拉索、拉杆、锚具)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、冷弯性能、冲击韧性、厚度方向断面收缩率、化学成分、粗糙度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、18.8.3、18.8.4、18.8.11	每批由同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一交货条件的钢材组成，检验批容量如下。当其同批钢材量分别为：≤500、501-900、901-1500、1501-3000、3001-5400、5401-9000、>9000，其检验批量标准值分别为：180、	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录A	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	1根；长400-500mm，宽20-30mm；3根；长300-400mm，宽20-30mm。3个；标准尺寸为10×10×55mm（V型缺口），厚度<12mm或直径<16mm的钢材，样品尺寸为10×（5或7.5）×55mm（V型	检测参数根据不同使用部位确定，详见GB50205-2020/附录A表A.0.4

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							240、300、360、420、500、600				缺口)；3根；长400-500mm，宽20-30mm；约1kg.样品尺寸允许时，尽量加工成边长为50mm的立方体或直径与高均为50mm圆柱体	
316	040307001	钢结构	批	焊接材料	力学性能、化学成分、射线探伤、熔敷金属化学分析试验、T型接头角焊缝、熔敷金属扩散氢含量、焊丝尺寸及允许偏差、焊丝松弛直径及翘距	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、18.8.3、18.8.4、18.8.11	按进场批次和产品的抽样检验方案确定	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.1	《热强钢焊条》GB/T5118-2012、《非合金钢及细晶粒钢焊条》GB/T5117-2012	每批焊接材料试验时，按照需要数量至少在3个部位平均取有代表性的样品	
317	040307001	钢结构	个	圆柱头焊钉	拉伸强度、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、18.8.3、18.8.4、18.8.11	采用确定的工艺参数在试板上焊接10个圆柱头焊钉	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.4	《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》GB/T10433-2002	10个	
318	040307001	钢结构	批	涂装材料(冷喷锌材料)	在容器中状态、施工性、不挥发物含量、铅含量、不挥发物中全锌含量、干燥时间、柔韧性、耐冲击性、划格试验、涂层表面电阻率、配套	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、18.8.3、18.8.4、18.8.11	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019 《冷涂锌涂料》HG/T4845-2015	5kg 或一桶	

序号	项目 编码	项目 名称	计量 单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测 节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					性、快速盐雾测试							
319	04030 7001	钢结构	批	涂装材料 (冷喷锌封 闭剂)	在容器中状态、 不挥发物含量、 干燥时间、弯曲 性、耐冲击性、 附着力	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/14.3.1、 18.8.3、18.8.4、 18.8.11	每个品种的涂装材料 按不同生产批号各抽 取一组样品进行检验	原材 料进 场时	《公路桥涵施工技 术规范》 JTG/T3650- 2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷 锌防腐技术条件》 JT/T1266-2019	5kg 或一桶	
320	04030 7001	钢结构	批	涂装材料 聚硅氧烷漆 (交联型氟 树脂涂料)	在容器中状态、 细度、不挥发 物、干燥时间、 遮盖率、涂膜外 观	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/14.3.1、 18.8.3、18.8.4、 18.8.11	每个品种的涂装材料 按不同生产批号各抽 取一组样品进行检验	原材 料进 场时	《公路桥涵施工技 术规范》 JTG/T3650- 2020/8.2.6	《交联型氟树脂涂 料》HG/T3792- 2014	5kg 或一桶	
321	04030 7001	钢结构	批	涂装材料 氟碳漆(聚硅 氧烷涂料)	在容器中状态、 细度、不挥发 物、干燥时 间、涂膜外观	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/14.3.1、 18.8.3、18.8.4、 18.8.11	每个品种的涂装材料 按不同生产批号各抽 取一组样品进行检验	原材 料进 场时	《公路桥涵施工技 术规范》 JTG/T3650- 2020/8.2.6	《聚硅氧烷涂料》 HG/T4755-2014	5kg 或一桶	
322	04030 7001	钢结构	批	涂装材料 丙烯酸聚氨 酯漆(溶剂 型聚氨酯涂 料(双组 份))	在容器中状态、 细度、不挥发 物、干燥时间、 涂膜外观、光 泽、划格试验	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/14.3.1、 18.8.3、18.8.4、 18.8.11	每个品种的涂装材料 按不同生产批号各抽 取一组样品进行检验	原材 料进 场时	《公路桥涵施工技 术规范》 JTG/T3650- 2020/8.2.6	《溶剂型聚氨酯涂 料(双组分)》 HG/T2454-2014	5kg 或一桶	
323	04090 101	高强 螺栓	批	高强度螺栓 连接副	扭矩系数	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/14.3.1、 14.3.2、18.8.3、 18.8.4、18.8.11	按出厂批	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/14.3.1	《钢结构用高强度 大六角头螺栓、大 六角螺母、垫圈技 术条件》 GB/T1231-2006	每批抽取 8 副	
324	04090 101	高强 螺栓	批	高强度螺栓 的栓接面板	抗滑移系数	《城市桥梁工程施工 与质量验收规范》 CJJ2-2008/14.3.1、	每出厂批	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/14.3.1	《钢结构工程施工 质量验收标准》 GB50205-2020	3 组试件	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						14.3.2、18.8.3、18.8.4、18.8.11						
325	040307001	钢结构	/	焊缝质量	焊缝探伤	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、18.8.3、18.8.4、18.8.11	超声波抽检 100%，射线抽检 10%	焊接施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013、《焊缝无损检测 射线检测 第2部分：使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术》GB/T3323.2-2019	现场检测	焊缝超声波探伤范围符合 CJJ2-2008 表 14.2.8-2 要求
326	040307001	钢结构	m ²	涂装质量	漆膜厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、18.8.3、18.8.4、18.8.11	按设计要求。无要求时每 10m ² 检测 5 处	漆膜干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
327	040307001	钢结构	个	热喷铝涂层	附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、18.8.3、18.8.4、18.8.11	10%,且同类构件不少于 3 个	涂层干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
328	040307008	悬索	点	地基	承载力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/18.8.5	按设计要求	下一道工序施工前	按设计要求	按设计要求	按设计要求	
329	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、19.4.1、19.4.2、19.4.3	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每 60t 为一批，不足 60t 也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带	9 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010		
330	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、19.4.1、19.4.2、19.4.3	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010	10根（7根每根不小于500mm，2根350mm，1根800mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
331	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、19.4.1、19.4.2、19.4.3	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
332	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、19.4.1、19.4.2、19.4.3	以300个同牌号钢筋接头为一批，不足300个接头时，仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
333	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、19.4.1、19.4.2、19.4.3	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm）	
334	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、19.4.1、19.4.2、19.4.3	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头，以300个作为一批（不足300个，也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验（长度500mm）	
335	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接（工艺检测）	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、19.4.1、19.4.2、19.4.3	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	
336	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、19.4.1、19.4.2、19.4.3	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头，应以每300个为一批（不足300个也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定，每个接头长约500mm	
337	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每500t为一批，袋装每200t为一批，当不足上述数量时，也按一批计，每批抽样不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
338	040303001	现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、含水率、抗压强度比、需水量比、烧失量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	不少于10kg	
339	040303001	现浇混凝土构件	t	矿粉	比表面积、活性指数、含水量、密度、流动度比、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	不少于10kg	
340	040303001	现浇混凝土构件	t	硅灰	含水率（粉料）、比表面积、活性指数（7d快速法）、固含量、总碱量、SiO ₂ 含量、氯含量、烧失量、需水量比、放射性、抑制碱骨料反应、抗氯离子渗透性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同品种、同等级且连续进场的矿物掺合料，每200t为一批，当不足200t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆15kg	
341	040303001	现浇混凝土构件	t或m ³	细骨料（砂）	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、有机物含量、坚固性、石粉含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.8	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
342	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计，每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	80kg	
343	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同水源检查不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
344	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，每50t为一批，不足50t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂
345	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查1次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	各原材料按25L拌合料的配合比量要求	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
346	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、19.4.1、19.4.2、19.4.3	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
347	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、19.4.1、19.4.2、19.4.3	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
348	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、19.4.1、19.4.2、19.4.3	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗冻试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6 块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验
349	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、19.4.1、19.4.2、19.4.3	混凝土数量小于 250m ³ ，应制作抗渗试件 1 组；250-500m ³ ，应制作 2 组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6 块/组、试件尺寸为： φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
350	040309010	防水层	m ²	道桥用改性沥青防水卷材	卷材下表面沥青涂盖层厚度、可溶物含量、耐热性、低温柔性、拉力、最大力时延伸率、盐处理、热老化、渗油性、自粘沥青剥离强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	同一类型、同一规格 10000m ² 为一批，不足 10000m ² 按一批计	原材料进场时	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/3.0.4、3.0.11	《道桥用改性沥青防水卷材》JC/T974-2005	外观合格基础上任取 1 卷，在距外层端部 500mm 处截取 3m	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
351	040309010	防水层	t	道桥用防水涂料	固体含量、表干时间、实干时间、耐热性、不透水性、低温柔性、拉伸强度、断裂延伸率、涂料与水泥混凝土粘结强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	同一类型以 15t 为一批，不足 15t 按一批抽样（多组分产品按组分配套组批）	原材料进场时	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/3.0.4、3.0.11	《道桥用防水涂料》JC/T975-2005	5kg	
352	040309010	防水层	t	水泥基渗透结晶型防水涂料	含水率、细度、施工性、湿基面粘结强度、28 天砂浆抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	连续生产，同一配料工艺条件制得的同一类型产品 50t 为一批，不足 50t 亦按一批计	原材料进场时	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/3.0.6、3.0.11	《水泥基渗透结晶型防水材料》GB18445-2012	10kg	
353	040309010	防水层	t	水泥基渗透结晶型防水剂	含水率、细度、总碱量、减水率、抗压强度比、28 天混凝土抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	连续生产，同一配料工艺条件制得的同一类型产品 50t 为一批，不足 50t 亦按一批计	原材料进场时	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/3.0.6、3.0.11	《水泥基渗透结晶型防水材料》GB18445-2012	10kg	
354	040309010	防水层	t	水性渗透型无机防水剂	密度、pH 值、粘度、凝胶化时间、抗冻性（20℃~20℃，15 次）、耐热性（160℃，2h）、耐碱性（饱和 Ca(OH) ₂ 溶液 168h）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	同类产品以每生产 10t 为一批，不足 10t 按一批	原材料进场时	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/3.0.7、3.0.11	《水性渗透型无机防水剂》JC/T1018-2020	10kg	
355	040309010	防水层	m ²	砂浆、混凝土防水剂	密度、氯离子含量、总碱量、细度、含水率、固体含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	年产不小于 500t 的每 50t 为一批；年产 500t 以下的每 30t 为一批；不足 50t 或 30t 的，也照一个批量计	原材料进场时	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/3.0.8、3.0.11	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012	每一批量取样量不少于 0.2t 水泥所需用的外加剂量	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
356	040309010	防水层	m ²	混凝土桥面防水层粘结质量	涂膜厚度、粘结强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	每 200m ² 4 个点	施工结束后	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/6.1.5	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
357	040309010	防水层	批	混凝土桥面防水层粘结质量	抗剪强度、剥离强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	每批一组 3 个	原材料进场时	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010/6.1.5	《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ139-2010 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	特大桥、桥梁坡度大于 3% 选做项目
358	040309010	防水层	m ²	钢桥面防水粘结层质量	粘结层厚度、粘结层与基层结合力、防水层总厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	每洒布段为一批	防水层施工结束后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	6 点/批	
359	040303019	桥面铺装	m ³	钢筋网片	拉伸试验、抗剪力试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.2	每批由同一厂家、同一类型、同一来源的成型钢筋组成，每批不大于 60t	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接网》GB/T1499.3-2010/7.1	《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接网》GB/T1499.3-2010	截取 2 个试样，纵横向两个方向各截取一个试样，每个试样至少有一个交叉点；对于并筋，非受拉钢筋应在离交叉焊点约 20mm 处切断；拉伸试样上的横向钢筋宜距交叉点约 25mm 处切断。试样长约 450mm~550mm	
360	040303019	桥面铺装	m ³	水泥混凝土桥面铺装层	混凝土强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次；	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×150mm	每次取样至少留置 1 组标准养护试

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次					件。同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，最少 1 组
361	040303019	桥面铺装	m ³	水泥混凝土桥面铺装层	混凝土弯拉强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	1、每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150×150×550 (600) mm	每次取样至少留置 1 组标准养护试件。同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，最少 1 组
362	040303019	桥面铺装	m	水泥混凝土桥面铺装层	抗滑构造深度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	每 200m 测 3 点	铺装层施工结束后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	铺砂法
363	040303019	桥面铺装	m	水泥混凝土桥面铺装层	平整度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	每车道每 20m，测 1 点（3m 直尺和塞尺）； 每车道每 100m，测 1 点	铺装层施工结束后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
364	040303019	桥面铺装	m ²	沥青混凝土桥面铺装层	压实度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	每 1000m ² 测 1 点	铺装层施工结束后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/8.5.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
365	040303019	桥面铺装	m	沥青混凝土桥面铺装层	厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	每 20 延米测 3 点	铺装层施工结束后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	
366	040303019	桥面铺装	m	沥青混凝土桥面铺装层	抗滑性能（构造深度、摩擦系数）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	每 200m 测 3 点	铺装层施工结束后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	现场检测	铺砂法
367	040303019	桥面铺装	m	沥青混凝土桥面铺装层	平整度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3	每车道每 20m，测 1 点（3m 直尺和塞尺）； 每车道每 100m，测 1 点。	铺装层施工结束后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	JTG3450-2019 《公路路基路面现场测试规程》	现场检测	
368	040303019	桥面铺装	/	人行天桥塑胶面层	硬度、拉伸强度、拉扯伸长率、回弹值、压缩复原率、阻燃性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.3.3	每项工程所有面层为一批	塑胶面层施工结束后	《合成材料运动场地面层》GB/T14833-2020	《合成材料运动场地面层》GB/T14833-2020	500mm×500mm×实际厚度，不少于 3 块	
369	040309007	桥梁伸缩装置	m	伸缩装置	焊接质量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.4	全数检查	焊缝施工结束后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.4	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013	现场超声波检测	大型伸缩装置与钢梁连接处的焊缝
370	040309007	桥梁伸缩装置	m ³	伸缩装置锚固部位混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.5	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/20.8.4	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3 块/组 150mm×150mm×150mm	
371	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每 60t 为一批，不足 60t 也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》	9 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010		
372	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比、最大力下总延伸率、弯曲性能、反向弯曲、重量偏差	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用环氧涂层钢筋》 GB/T25826-2010	10根（7根每根不小于500mm，2根350mm，1根800mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直	
373	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每焊工每钢厂每工艺一组	钢筋焊接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
374	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（闪光对焊、气压焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	以300个同牌号钢筋接头为一批，不足300个接头时，仍应作为一批	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.4	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）	
375	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每焊工每钢厂每工艺每规格一组	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm）	
376	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸试验（电弧焊、电渣压力焊）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	在同条件下完成并经外观检查合格的焊接接头，以300个作为一批（不足300个，也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.5	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	随机切取3个接头做拉伸试验（长度500mm）	
377	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接（工艺检测）	抗拉强度、残余变形	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每钢厂每工艺每规格一组	钢筋连接施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	
378	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋机械连接	单向拉伸试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.5.3、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	在同条件下经外观检查合格的机械连接接头，应以每300个为一批（不足300个也按一批计）	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/6.3.8.7	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	从中随机截取3个接头试件做单向拉伸试验并作出评定，每个接头长约500mm	
379	040303001	现浇混凝土构件	t	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度、标准稠度用水量、胶砂流动度、比表面积	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1、8.5.1、9.6.2、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同生产厂家、同批号、同品种、同强度等级、同出厂日期且连续进场的水泥，散装每500t为一批，袋装每200t为一批，当不足上述数量时，也	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目 编码	项目 名称	计量 单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测 节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							按一批计，每批抽样 不少于1次					
380	04030 3001	现浇 混凝土 构件	t	粉煤灰	细度、含水率、 抗压强度比、需 水量比、烧失 量、三氧化硫、 安定性、游离氧 化钙、碱含量	《城市桥梁工程施 工与质量验收规范》 CJJ2-2008/7.13.7、 8.5.1、21.6.1、 21.6.3、21.6.4、 21.6.5、21.6.6	同品种、同等级且连 续进场的矿物掺合 料，每200t为一批， 当不足200t时，也按 一批计，每批至少抽 检1次	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/7.13.7	《用于水泥和混凝 土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	不少于10kg	
381	04030 3001	现浇 混凝土 构件	t	矿粉	比表面积、活性 指数、含水量、 密度、流动度 比、三氧化硫、 烧失量、氯离 子、放射性	《城市桥梁工程施 工与质量验收规范》 CJJ2-2008/7.13.7、 8.5.1、21.6.1、 21.6.3、21.6.4、 21.6.5、21.6.6	同品种、同等级且连 续进场的矿物掺合 料，每200t为一批， 当不足200t时，也按 一批计，每批至少抽 检1次	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/7.13.7	《用于水泥、砂浆 和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017	不少于10kg	
382	04030 3001	现浇 混凝土 构件	t	硅灰	含水率（粉 料）、比表面 积、活性指数 （7d快速法）、 固含量、总碱 量、SiO ₂ 含量、 氯含量、烧失 量、需水量比、 放射性、抑制碱 骨料反应、抗氯 离子渗透性	《城市桥梁工程施 工与质量验收规范》 CJJ2-2008/7.13.7、 8.5.1、21.6.1、 21.6.3、21.6.4、 21.6.5、21.6.6	同品种、同等级且连 续进场的矿物掺合 料，每200t为一批， 当不足200t时，也按 一批计，每批至少抽 检1次	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/7.13.7	《砂浆和混凝土用 硅灰》GB/T 27690-2011	硅灰5kg，硅灰浆 15kg	
383	04030 3001	现浇 混凝土 构件	t或 m ³	细骨料 （砂）	颗粒级配、细度 模数、含泥量、 泥块含量、有机 物含量、坚固 性、石粉含量、 堆积密度、表观 密度、氯离子含	《城市桥梁工程施 工与质量验收规范》 CJJ2-2008/7.13.8、 8.5.1、9.6.2、21.6.1、 21.6.3、21.6.4、 21.6.5、21.6.6	同产地、同品种、同 规格且连续进场的细 骨料，每400m ³ 或 600t为一批，不足 400m ³ 或600t也按一 批计；每批至少抽检 一次	原材 料进 场时	《城市桥梁工程施 工与质量验收规 范》CJJ2- 2008/7.13.8	《普通混凝土用 砂、石质量及检验 方法标准》JGJ 52-2006	40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					量							
384	040303001	现浇混凝土构件	t 或 m ³	粗骨料	颗粒级配、针片状颗粒含量、压碎指标值、含泥量、泥块含量、硫化物及硫酸盐含量	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9、8.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计，每批至少抽检一次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.9	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006	80kg	
385	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土拌合用水(非饮用水)	pH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10、8.5.1、9.6.2、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同水源检查不少于1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.10	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不少于5升	
386	040303001	现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、凝结时间差、抗压强度比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2、8.5.1、9.6.2、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，每50t为一批，不足50t时，也按一批计，每批至少抽检1次	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	预应力混凝土严禁使用含氯化物的外加剂及引气剂或引气型减水剂
387	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	配合比设计	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3、8.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同强度等级、同性能混凝土的配合比设计应各检查1次	混凝土浇筑前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.3	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	各原材料按25L拌合料的配合比量要求	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
388	040305002 040305003 040305004 040305005	干砌块料、浆砌块料、砖砌体、护坡	m ³	砌筑砂浆	砂浆配合比	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.3、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同品种、同强度等级1次，遇有下列情况之一，应重新进行配合比设计：1、砂浆性能指标有变化时；2、水泥、外加剂或掺合料品种、质量有显著变化时；3、该配合比的生产间断6个月以上时	施工前	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.3	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010	水泥约25kg，黄砂约75kg	
389	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标养）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
390	040303001	现浇混凝土构件	/	混凝土	抗压强度（同条件）	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、8.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同条件养护的留置组数根据实际需要确定	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	3块/组，试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	
391	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗冻试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	抗冻：6块/组、试件尺寸为： 150mm×150mm×150mm	抗冻混凝土应进行抗冻性能试验

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
392	040303001	现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.6、8.5.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	混凝土数量小于250m ³ ，应制作抗渗试件1组；250-500m ³ ，应制作2组	混凝土浇筑后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/7.13.5、7.13.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	6块/组、试件尺寸为： φ175mm×φ185mm×150mm	抗渗混凝土应进行抗渗性能试验
393	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	产地	石材	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗压强度：不少于6个/组（立方体试件：边长70mm±2mm）	
394	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	产地	石材	软化系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	软化系数：每组试件不少于12个，立方体试件：边长70mm±2mm	在潮湿和浸水地区使用的石料检测性能
395	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	批	石材	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	同产地石材至少抽取一组试件	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.1	《公路工程岩石试验规程》JTGE41-2005	抗冻性能：每组试件不少于12个，立方体试件：边长70mm±2mm	对最冷月份平均气温低于-10℃的地区（除干旱地区的不受冰冻部位外）检测抗冻性能
396	040305002	干砌块	m ³	混凝土砌块	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	1、每拌制100盘且不超过100m ³ 同配合比	混凝土浇筑	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	《混凝土物理力学性能试验方法标准》	3块/组、试件尺寸为：	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	040305003 040305005	料、浆砌块料、护坡				CJJ2-2008/9.6.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	的混凝土，取样不得少于一次； 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 3、每次取样应至少留置一组标养试件，同条件养护的留置组数根据实际需要确定	筑后	范》CJJ2-2008/7.13.5	准》GB/T50081-2019	150mm×150mm×150mm	
397	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每个构筑物、同类型、同强度等级每100m ³ 砌体为一批，不足100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆搅拌机出料口抽取	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.6.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3块/组、试件规格： 70.7mm×70.7mm×70.7mm	
398	040305002 040305003 040305005	干砌块料、浆砌块料、护坡	m ³	砌筑砂浆	抗冻性能	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每个构筑物、同类型、同强度等级每100m ³ 砌体为一批，不足100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆成型后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/9.2.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	6块/组、试件规格： 70.7mm×70.7mm×70.7mm	设计有明确要求时
399	040307001	钢结构	t	钢结构用钢材(钢板、型材、管材、铸钢件/拉索、拉杆、锚具)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、冷弯性能、冲击韧性、厚度方向断面收缩率、化学成分、粗糙度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每批由同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一交货条件的钢材组成，检验批容量如下当其同批钢材量分别为：≤500、501-900、901-1500、1501-3000、3001-	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录A	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	1根；长400-500mm，宽20-30mm；3根；长300-400mm，宽20-30mm 3个；标准尺寸为10×10×55mm（V型缺口），厚度<12mm或直径<	检测参数根据不同使用部位确定，详见GB50205-2020/附录A表

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							5400、5401-9000、>9000, 其检验批量标准值分别为: 180、240、300、360、420、500、600				16mm的钢材, 样品尺寸为10×(5或7.5)×55mm(V型缺口); 3根; 长400-500mm, 宽20-30mm; 约1kg. 样品尺寸允许时, 尽量加工成边长为50mm的立方体或直径与高均为50mm圆柱体	A.0.4
400	040307001	钢结构	批	焊接材料	力学性能、化学成分、射线探伤、熔敷金属化学分析试验、T型接头角焊缝、熔敷金属扩散氢含量、焊丝尺寸及允许偏差、焊丝松弛直径及翘距	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	按进场批次和产品的抽样检验方案确定	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.1	《热强钢焊条》GB/T5118-2012 《非合金钢及细晶粒钢焊条》GB/T5117-2012	每批焊接材料试验时, 按照需要数量至少在3个部位平均取有代表性的样品	
401	040307001	钢结构	个	圆柱头焊钉	拉伸强度、弯曲	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	采用确定的工艺参数在试板上焊接10个圆柱头焊钉	原材料进场时	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.4	《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》GB/T10433-2002	10个	
402	040307001	钢结构	批	涂装材料(冷喷锌材料)	在容器中状态、施工性、不挥发物含量、铅含量、不挥发物中全锌含量、干燥时间、柔韧性、	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019 《冷涂锌涂料》HG/T4845-2015	5kg或一桶	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					耐冲击性、划格试验、涂层表面电阻率、配套性、快速盐雾测试							
403	040307001	钢结构	批	涂装材料(冷喷锌封闭剂)	在容器中状态、不挥发物含量、干燥时间、弯曲性、耐冲击性、附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《桥梁钢结构冷喷锌防腐技术条件》JT/T1266-2019	5kg 或一桶	
404	040307001	钢结构	批	涂装材料聚硅氧烷漆(交联型氟树脂涂料)	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、遮盖率、涂膜外观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《交联型氟树脂涂料》HG/T3792-2014	5kg 或一桶	
405	040307001	钢结构	批	涂装材料氟碳漆(聚硅氧烷涂料)	在容器中状态、细度、不挥发物含量、干燥时间、涂膜外观	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《聚硅氧烷涂料》HG/T4755-2014	5kg 或一桶	
406	040307001	钢结构	批	涂装材料丙烯酸聚氨酯漆(溶剂型聚氨酯涂料(双组份))	在容器中状态、细度、不挥发物、干燥时间、涂膜外观、光泽、划格试验	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每个品种的涂装材料按不同生产批号各抽取一组样品进行检验	原材料进场时	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020/8.2.6	《溶剂型聚氨酯涂料(双组份)》HG/T2454-2014	5kg 或一桶	
407	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓连接副	扭矩系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	按出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	每批抽取 8 副	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
408	04090101	高强螺栓	批	高强度螺栓的栓接面板	抗滑移系数	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	每出厂批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	3组试件	
409	040307001	钢结构	/	焊缝质量	焊缝探伤	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、14.3.2、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	超声波抽检 100%，射线抽检 10%	焊接施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013、《焊缝无损检测 射线检测 第2部分：使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术》GB/T3323.2-2019	现场检测	焊缝超声波探伤范围符合 CJJ2-2008 表 14.2.8-2 要求
410	040307001	钢结构	m ²	涂装质量	漆膜厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	按设计要求无要求时每 10m ² 检测 5 处	漆膜干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
411	040307001	钢结构	个	热喷铝涂层	附着力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1、21.6.1、21.6.3、21.6.4、21.6.5、21.6.6	10%,且同类构件不少于 3 个	涂层干燥后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/14.3.1	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	
412	040309008	隔声屏障	批	隔声和防眩装置	涂层厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/21.6.2	每批构件抽查 10%，且同类构件不少于 3 件	涂料施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.6	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	每批构件抽检 10%，且同类构件不少于 3 件	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
413	040805001	照明器具安装工程	批	灯杆金属构件	涂层厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/21.6.6	每批构件抽查 10%，且同类构件不少于 3 件	涂料施工完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/16.10.6	《钢结构通用规范》GB55006-2021	每批构件抽检 10%，且同类构件不少于 3 件	
414	040308001	水泥砂浆抹面	m ³	水泥砂浆抹面	抗压强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.1	每个构筑物、同类型、同强度等级每 100m ³ 砌体为一批，不足 100m ³ 的按一批计，每批取样不得少于一次	砂浆成型后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	3 块/组、试件规格：70.7mm×70.7mm×70.7mm	
415	040308003	镶贴面层	批	陶瓷板	吸水率	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	同一生产厂生产的同品种同规格的产品为一批	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	《陶瓷砖试验方法第 3 部分：吸水率、显气孔率、表面相对密度和容重的测定》GB/T 3810.3-2016	每种类型至少取 30 块整砖进行检验，且面积不小于 1m ²	
416	040308003	镶贴面层	m ²	陶瓷板	与基层间的粘结强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	每 300m ² （不足 300m ² 按 300m ² 计），同类墙体为一组，每一组取 3 个试样	铺贴完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T110-2017	现场检测	
417	040308003	镶贴面层	m ²	石板	与基层粘结强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	每 300m ² （不足 300m ² 按 300m ² 计），同类墙体为一组，每一组取 3 个试样	铺贴完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T110-2017	现场检测	
418	040308003	镶贴面层	批	水泥基粘结材料	粘结强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	每批一组，批量同产品标准	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	根据产品标准试验方法要求	一袋	
419	040308003	镶贴面层	批	陶瓷饰面砖	吸水率	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复检	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	《陶瓷砖试验方法第 3 部分：吸水率、显气孔率、表面相对密度和容重	5 块（100×100）mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	复验依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										的测定》GB/T 3810.3-2016		
420	040308003	镶贴面层	/	饰面砖伸缩缝用耐候胶	污染性	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复检	原材料进场时	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	《石材用建筑密封胶》GB/T 23261-2009	工程用石材 75mm×25mm×25mm 24 块，胶 2 支	
421	040308003	镶贴面层	m ²	饰面砖	粘结强度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	每 300m ² （不足 300m ² 按 300m ² 计）同类墙体为一组	饰面砖铺贴完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T110-2017	现场检测	
422	040308003	镶贴面层	m ²	后置埋件	现场拉拔力	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	每 100m ² 至少抽查一处	施工结束后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.2	《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2013	现场检测	
423	040308004	涂料	m ²	涂饰质量	涂层厚度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.3	500m ² 为一个检验批，不足 500 m ² 的也为一个检验批，每检验批每 100 m ² 至少检验一处	涂装完成后	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008/22.4.3	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008	现场检测	

16 给排水构筑物分部

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1.	040901003	地基基础	单项工程	基坑围护与地基基础	地基承载力、桩身质量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.3,4.7.4	(1) 同类型、同处理工艺的地基：不应少于3点；1000m ² 以上工程，每100m ² 至少应有1点；3000m ² 以上工程，每300m ² 至少应有1点；每个独立基础下不应少于1点，条形基础槽，每20延米应有1点；(2) 同类型、同工艺的复合地基：不少于总数的1%，且不应少于3处；有单桩检验要求时，不少于总数的1%，且至少3根；(3) 同类型、同工艺的工程基础桩承载力和桩身质量：承载力：采用静载荷试验时，不少于总数的	施工完成后	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.2	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011 《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020 《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							1%，且不应少于3根；当总数少于50根时，不应少于2根；采用高应变动力检测时，不少于总数的2%，且不应少于5根； 桩身质量：灌注桩，不少于总数的30%，且不应少于20根； 其他桩，不少于总数的20%，且不应少于10根。					
2.	040901003	地基基础	t	钢筋（抗浮锚杆）	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.5	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于60t的钢筋为一批，抽取一组试件（拉伸2个和弯曲2个）。超过60t，每增加40t(或不足40t的余数)，增加拉伸、弯曲试件各1个。	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9根（7根每根不小于500mm，2根350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
3.	040901003	地基基础	t	预应力筋	抗拉强度、伸长率（最大力下总伸长	《给水排水构筑物工程施工	由同一牌号、同一规格、同一生产工艺	材料使用前	《预应力混凝土用螺	《预应力混凝土用螺纹钢	2根（500mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				(抗浮锚杆)	率)	及验收规范》 GB50141- 2008/4.7.5	60t 为一批。		纹钢筋》GB/T20065- 2016/8.1、8.2.4、9.2	筋》 GB/T20065- 2016		
4.	04090 1003	地基基础	套	锚头 (抗浮锚杆)	硬度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141- 2008/4.7.5	每个检验批的锚具不宜超过 2000 套，连接器的每个检验批不宜超过 500 套，夹具的每个检验批不宜超过 500 套，获得第三方独立认证的产品，其检验批的批量可扩大 1 倍。	材料使用前	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010 /5.0.3.2、5.0.14	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》 JGJ85-2010	3%且不少于 5 套样品(多孔夹片式锚具的夹片，每套应抽取 6 片)进行检验。	
5.	04090 1003	地基基础	套	锚具 (抗浮锚杆)	静载锚固性能	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141- 2008/4.7.5	每个检验批的锚具不宜超过 2000 套，连接器的每个检验批不宜超过 500 套，夹具的每个检验批不宜超过 500 套，获得第三方独立认证的产品，其检验批的批量可扩大 1 倍。	材料使用前	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010 /5.0.3.3、5.0.14	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》 JGJ85-2010	3 套(在外观检查和硬度均合格的锚具中抽取预应力筋-锚具组装件)	
6.	04090	地基	根	锚杆	抗拔承载力	《给水排水构	同一场地同一岩层	施工结束后	《建筑地基基础设计	《建筑地基基	不得少于总锚	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	1003	基础				建筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.5			规范》GB 50007-2011 /附录 M	础设计规范》GB 50007-2011	杆的 5%，且不应少于 6 根。	
7.	04090 1003	地基基础	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度/比表面积	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.5	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批。每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	取样方法按 GB/T12573-2008 进行。可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量至少 12kg。	
8.	04090 1003	地基基础	m ³	压浆	强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.5	每一工作班应制作留取不少于 3 组	施工过程中	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020/7.9.10	《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021	每组为 3 块（40*40*160mm 的长方体）。	
9.	04010 3001	回填方（基坑）	/	素土回填	最大干密度、最佳含水率	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.7	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012 /4.8	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每组 30-50kg	
10.	04010 3001	回填方（基坑）	m ²	素土回填	压实系数	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.7	构筑物四周回填按 50m ² /层 1 组（3 点）；大面积回填按 500m ² /层 1 组（3 点）；	施工中	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012 /4.8.14	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路路基路面现场测试规程》JTG	现场检测	环刀法

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										3450-2019		
11.	04060 1001	现浇混凝土沉井（取水与排放构筑物）	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	严禁使用含氯化物的水泥。
12.	04060 1001	现浇混凝土沉井（取水与排放构筑物）	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收。采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200 m ³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006 /4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 40kg	
13.	04060 1001	现浇混凝土沉井	m ³ 或 t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	使用单位应按石的同产地同规格分批验收。采用大型工具	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标	最少取样量 100kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		(取水与排放构筑物)			值、表观密度、吸水率	GB50141-2008/6.2.6	(如火车、货船或汽车)运输的,应以400m ³ 或600t为一验收批;采用小型工具(如拖拉机等)运输的,应以200m ³ 或300t为一验收批。不足上述量者,应按一验收批进行验收。		2006/4.0.1	准》 JGJ 52-2006		
14.	040601001	现浇混凝土沉井(取水与排放构筑物)	L	混凝土拌制及养护用水	PH值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	同一水源检查不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.5	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	5L	采用饮用水时可不检验。
15.	040601001	现浇混凝土沉井(取水与排放构筑物)	t	减水剂	减水率、泌水率比、含气量、1h经时变化量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的混凝土外加剂,不超过50t为一批,每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2017	4kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					率、氯离子含量、pH值、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量							
16.	04060 1001	现浇混凝土沉井(取水与排放构筑物)	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量、强度活性指数、放射性	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过200t为一批,每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	10kg	
17.	04060 1001	现浇混凝土沉井(取水与排放构筑物)	t	矿渣粉	密度、比表面积、活性指数、流动度比、含水量、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过500t为一批,每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017	10kg	
18.	04060 1001	现浇混凝土沉井(取水与排放)	/	混凝土配合比验证	强度、凝结时间、稠度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.7	同一配合比的混凝土检查不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016	各原材料按25L拌合料的配合比量要求。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		构筑物)								《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019		
19.	04060 1001	现浇混凝土沉井（取水与排放构筑物）	m ³ 或盘	混凝土	抗压强度（标养）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.8	标准试块：每构筑物的同一配合比的混凝土，每工作班、每拌制 100m ³ 混凝土为一个验收批，应留置一组，每组三块；当同一部位、同一配合比的混凝土一次连续浇筑超过 1000m ³ 时，每拌制 200m ³ 混凝土为一个验收批，应留置一组，每组三块；与结构同条件养护的试块：根据施工方案要求，按拆模、施加预应力和施工期间临时荷载等需要的数量	现浇混凝土 施工中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.8	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	150*150*150(m m)一组 3 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							留置。					
20.	040601001	现浇混凝土沉井（取水与排放构筑物）	m ³	混凝土	抗渗	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	（1）同一配合比的混凝土，每构筑物按底板、池壁和顶板等部位，每一部位每浇筑500m ³ 混凝土为一个验收批，留置一组，每组六块；（2）同一部位混凝土一次连续浇筑超过2000m ³ 时，每浇筑1000m ³ 混凝土为一个验收批，留置一组，每组六块。	现浇混凝土 施工中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	Φ175*Φ185*150(mm) 一组6块	
21.	040601001	现浇混凝土沉井（取水与排放构筑物）	m ³	混凝土	抗冻	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	（1）同一抗冻等级的抗冻混凝土试块每构筑物留置不少于一组；（2）同一个构筑物中，同一抗冻等级抗冻混凝土用量大于2000m ³ 时，每增加1000m ³ 混凝土增加	现浇混凝土 施工中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	Φ175*Φ185*150(mm) 一组6块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							留置一组试块。					
22.	04090 1001	现浇构件钢筋	t	钢筋 (无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.8.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批，抽取一组试件（拉伸 2 个和弯曲 2 个）。超过 60t，每增加 40t(或不足 40t 的余数)，增加拉伸、弯曲试件各 1 个。	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
23.	04090 1001	现浇构件钢筋	t	钢筋 (有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、弯曲性能、重量偏差、强屈比、超屈比、最大力下总伸长率、反向弯曲	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.8.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批，抽取一组试件（拉伸 2 个和弯曲 2 个）。超过 60t，每增加 40t(或不足 40t 的余数)，增加拉伸、弯曲试件各 1 个。	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	10 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm，1 根 800mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
24.	04090 1001	现浇构件钢筋	个	钢筋 焊接	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《给水排水构筑物工程施工	每焊工每钢厂每工艺一组。	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	《钢筋焊接及验收规程》	拉伸：3 根/组（长度 450mm-500mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				(工艺检测)		及验收规范 GB50141-2008/6.8.2			/5.1.6	JGJ18-2012	弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)。	
25.	040901001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲(仅气压焊、闪光对焊)	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.8.2	以300个同牌号钢筋接头为一批,不足300个接头时,仍应作为一批。	混凝土浇筑前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/ 5.3.1、5.6.1	《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012	拉伸:3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)。	
26.	040901001	现浇构件钢筋	个	机械连接接头(工艺检验)	拉伸、残余变形	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.8.2	每钢厂每工艺一组。	钢筋连接施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016 /7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》 JGJ107-2016	3根/组(长度500mm)	
27.	040901001	现浇构件钢筋	个	机械连接接头	拉伸	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.8.2	同等级、同型式、同规格的机械连接接头以500个为一个验收批,不足500个时,仍应作为一批。	混凝土浇筑前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016 /7.0.5	《钢筋机械连接技术规程》 JGJ107-2016	3根/组(长度500mm)	
28.	040601013	砌筑导流壁、筒	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	严禁使用含氯化物的

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					度、细度或比表面积	GB50141-2008/6.2.6	续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。					水泥。
29.	040601013	砌筑导流壁、筒	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收。采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 40kg	
30.	040601013	砌筑导流壁、筒	m ³	砌筑砂浆	试块抗压强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.5.3	每座砌体水处理构筑物的同一类型、强度等级砂浆，每砌筑 100m ³ 砌体的砂浆作为一个验收批，强度值应至少检查一次，	达到龄期要求	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.5.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	3 块 70.7*70.7*70.7 (mm)	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							每次应留置试块一组；砂浆组成材料有变化时，应增加试块留置数量。					
31.	04060 1013	砌筑导流壁、筒	块	烧结普通砖	抗压强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.5.1	同一生产厂家每15万为一批，抽样数量为1组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/5.2.1	《烧结普通砖》 GB/T 5101-2017	10块	
32.	04060 1013	砌筑导流壁、筒	块	普通混凝土小型砌块	抗压强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.5.1	每一生产厂家，每1万块小砌块为一验收批，不足1万块按一批计，抽样数量为1组；用于多层以上建筑的基础和底层的小砌块抽检数量不应少于2组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/6.2.1	《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T 4111-2013	H/B（高宽比） ≥0.6 5块 H/B（高宽比） <0.6 10块	
33.	04060 1013	砌筑导流壁、筒	块	蒸压加气混凝土砌块	立方体抗压强度、干密度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.5.1	同厂家、同品种、同规格、同等级的以10000块为一批，不足1万块按一批计，抽样数量为1组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/9.2.1	《蒸压加气混凝土性能试验方法》 GB/T 11969-2020	立方体抗压强度：3组9块（100*100*100mm立方体试件9块）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											干密度：3组9块 (100*100*100m m立方体试件 9块)	
34.	04060 1025	滤料 铺设	m ³ 或 t	石	颗粒级配、吸水率、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	大型运输工具 400m ³ 或 600t 一批次，小型运输工具 200m ³ 或 300t 一批次，当进货量较大且质量比较稳定，可以 1000t 为一批。	进场使用前	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022/7.1.1	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	最少取样量 100kg	严禁使用风化的岩石质滤料
35.	04060 1021	其他 预制 混凝土 构件 (大口 井、 渗渠、 管井)	节	预制 混凝土 管 节	外观质量、尺寸偏差、外压破坏荷载试验、保护层厚度、砼强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/5.7.3	由相同原材料、相同生产工艺生产的同一种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载级别的管子组成一个受检批。不同管径批量数见 GB/T 11836-2009/8.2.3 条规定；在 3 个月内生产总数不足上表的规定时，也应作为一个检验批。	材料使用前	《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009/8.2.3	《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》 GB/T16752-2017	从受检批中采用随机抽样的方法抽取 10 根管子，逐根进行外观质量和尺寸偏差检验。从混凝土抗压强度和外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中抽取 2 根管子。混凝土管 I 根检验内水压力，另 1 根检验外压破坏	特殊管节按照设计要求进行检测

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											荷载。钢筋混凝土管 1 根检验内水压力,另 1 根检验外压裂缝荷载。	
36.	04060 1021	其他预制混凝土构件（取水头部）	m ³ 或 盘	混凝土	抗压强度（标养）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	标准试块：每构筑物的同一配合比的混凝土，每工作班、每拌制 100m ³ 混凝土为一个验收批，应留置一组，每组三块；当同一部位、同一配合比的混凝土一次连续浇筑超过 1000m ³ 时，每拌制 200m ³ 混凝土为一个验收批，应留置一组，每组三块；与结构同条件养护的试块：根据施工方案要求，按拆模、施加预应力和施工期间临时荷载等需要的数量留置；	现浇混凝土 施工中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(m m)一组 3 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
37.	04060 1021	其他 预制 混凝土 构件 (取 水头 部)	m ³	混 凝 土	抗 渗	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141- 2008/6.2.8	(1) 同一配合比的混凝土, 每构筑物按底板、池壁和顶板等部位, 每一部位每浇筑 500m ³ 混凝土为一个验收批, 留置一组, 每组六块; (2) 同一部位混凝土一次连续浇筑超过 2000m ³ 时, 每浇筑 1000m ³ 混凝土为一个验收批, 留置一组, 每组六块;	现 浇 混 凝 土 施 工 中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.8	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082- 2009	Φ 175*Φ 185*150(mm) 一组 6 块	
38.	04060 1021	其他 预制 混凝土 构件 (取 水头 部)	m ³	混 凝 土	抗 冻	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141- 2008/6.2.8	(1) 同一抗冻等级的抗冻混凝土试块每构筑物留置不少于一组; (2) 同一个构筑物中, 同一抗冻等级抗冻混凝土用量大于 2000m ³ 时, 每增加 1000m ³ 混凝土增加留置一组试块;	现 浇 混 凝 土 施 工 中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.8	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082- 2009	Φ 175*Φ 185*150(mm) 一组 6 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
39.	040601016	钢结构构件	m	焊缝探伤	焊缝质量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/5.7.6	全数检查	焊接施工完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/5.2.4	《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013	现场检测	
40.	040601016	钢结构构件	套	连接用紧固标准件	扭矩系数、紧固轴力(预拉力)	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/5.7.6	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度(当螺栓长度 ≤ 100 mm时,长度相差 ≤ 15 mm;螺栓长度 > 100 mm时,长度相差 ≤ 20 mm,可视为同-长度)、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批;同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺母为同批;同一性能等级、	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.7.2	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632-2008	8套	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的垫圈为同批。分别由同批螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副；同批高强度螺栓连接副最大数量为 3000 套。					
41.	040601016	钢结构构件	批	连接用紧固标准件	实物最小拉力载荷	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/5.7.6	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度(当螺栓长度≤100 mm 时，长度相差≤15 mm;螺栓长度> 100 mm 时，长度相差≤20 mm,可视为同-长度)、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批；同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、机械加工、	材料使用前	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006/5.1	《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》GB/T3098.1-2010	8 个	普通螺栓作为永久性连接螺栓时，当设计有要求时。

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							热处理工艺、表面处理工艺的螺母为同批；同一性能等级、材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的垫圈为同批。分别由同批螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副；同批高强度螺栓连接副最大数量为 3000 套。					
42.	040601016	钢结构构件	个	紧固件连接（连接副）	抗滑移系数	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/5.7.6	每 5 万个高强螺栓用量的钢结构为一批，不足 5 万个高强螺栓用量的钢结构视为一批。	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录 B.0.7.1	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021	3 套	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
43.	040601016	钢结构构件	m ²	防腐性能	防腐涂层厚度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/5.7.6	按照构件数抽查10%,且同类构件不应少于3件。	防腐涂层施工完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.2.3	《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》GB/T11374-2012	现场检测	
44.	040601001	现浇混凝土沉井井壁及隔墙	批	止水带	硬度、拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.1.10	B、S类《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/8.5.1 同标记连续生产5000m为一批, J类为每100m所需的原材料为一批	材料使用前	《高分子防水材料第2部分:止水带》GB/T18173.2-2014/6.1.1.1	《高分子防水材料第2部分:止水带》GB/T18173.2-2014/6.1.1.1	1根	
45.	040601001	现浇混凝土沉井井壁及隔墙	批	止水带	硬度、拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.1.10	1000m或5t同标记的为一批	材料使用前	《高分子防水材料第3部分:遇水膨胀橡胶》GB/T18173.3-2014/6.3.1	《高分子防水材料第3部分:遇水膨胀橡胶》GB/T18173.3-2014	1根	
46.	040601006	现浇混凝土池底	单项工程	地基基础	地基承载力	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.3,4.7.4	(1) 同类型、同处理工艺的地基: 不应少于3点; 1000m ² 以上工程, 每100m ² 至少应有1点; 3000m ² 以上工程, 每300	施工完成后	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.2	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011 《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							<p>m² 至少应有 1 点； 每个独立基础下不应少于 1 点，条形基础槽，每 20 延米应有 1 点；</p> <p>(2) 同类型、同工艺的复合地基：不少于总数的 1%，且不应少于 3 处；有单桩检验要求时，不少于总数的 1%，且至少 3 根；</p> <p>(3) 同类型、同工艺的工程基础桩承载力和桩身质量： 承载力：采用静载荷试验时，不少于总数的 1%，且不应少于 3 根；当总数少于 50 根时，不应少于 2 根；采用高应变动力检测时，不少于总数的 2%，且不应少于 5 根；</p>			《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014		

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							桩身质量：灌注桩，不少于总数的30%，且不应少于20根；其他桩，不少于总数的20%，且不应少于10根。					
47.	040601006	现浇混凝土池底	t	预应力筋（抗浮锚杆）	抗拉强度、伸长率（最大力下总伸长率）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.5	由同一牌号、同一规格、同一生产工艺60t为一批。	材料使用前	《预应力混凝土用螺旋钢筋》GB/T20065-2016/8.1、8.2.4、9.2	《预应力混凝土用螺旋钢筋》GB/T20065-2016	2根（500mm）	
48.	040601006	现浇混凝土池底	套	锚头（抗浮锚杆）	硬度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/4.7.5	每个检验批的锚具不宜超过2000套，连接器的每个检验批不宜超过500套，夹具的每个检验批不宜超过500套，获得第三方独立认证的产品，其检验批的批量可扩大1倍。	材料使用前	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010/5.0.3.2、5.0.14	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	3%且不少于5套样品（多孔夹片式锚具的夹片，每套应抽取6片）进行检验。	
49.	040601006	现浇混凝土	套	锚具（抗	静载锚固性能	《给水排水构筑物工程施工	每个检验批的锚具不宜超过2000套，连	材料使用前	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技	《预应力筋用锚具、夹具和	3套（在外观检查和硬度均	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土池底		浮锚杆)		及验收规范》 GB50141-2008/4.7.5	接器的每个检验批不宜超过 500 套，夹具的每个检验批不宜超过 500 套，获得第三方独立认证的产品，其检验批的批量可扩大 1 倍。		术规程》JGJ85-2010 /5.0.3.3、5.0.14	连接器应用技术规程》 JGJ85-2010	合格的锚具中抽取预应力筋-锚具组装件)	
50.	040601006	现浇混凝土池底	根	锚杆	抗拔承载力	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/4.7.5	同一场地同一岩层	施工结束后	《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 /附录 M	《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011	不得少于总锚杆的 5%，且不应少于 6 根。	
51.	040601006	现浇混凝土池底	/	素土回填	最大干密度、最佳含水率	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/4.7.7	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规范》 GB50201-2012 /4.8	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	每组 30-50kg	
52.	040601006	现浇混凝土池底	m ²	素土回填	压实系数	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/4.7.7	构筑物四周回填按 50m/层 1 组 (3 点); 大面积回填按 500m ² /层 1 组 (3 点);	施工中	《土方与爆破工程施工及验收规范》 GB50201-2012 /4.8.14	《公路路基路面现场测试规程》 JTG3450-2019	现场检测	环刀法
53.	040601006	现浇混凝土池底	t	普通钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批，抽取一	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》	9 根 (7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm) 应从	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2015/5.2.1	组试件（拉伸 2 个和弯曲 2 个）。超过 60t，每增加 40t(或不足 40t 的余数)，增加拉伸、弯曲试件各 1 个。		《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2 - 2018/9.3.2.1	GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
54.	040601006	现浇混凝土池	t	钢筋(有抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、弯曲性能、重量偏差、强屈比、超屈比、最大力下总伸长率、反向弯曲	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.3	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批，抽取一组试件（拉伸 2 个和弯曲 2 个）。超过 60t，每增加 40t(或不足 40t 的余数)，增加拉伸、弯曲试件各 1 个。	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	10 根（7 根每根不小于 500mm，2 根 350mm，1 根 800mm）应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
55.	040601006	现浇混凝土池	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.4.2	每焊工每钢厂每工艺一组。	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012 /5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3 根/组（长度 450mm-500mm） 弯曲：3 根/组（长度 350mm-	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											450mm)。	
56.	040601006	现浇混凝土池	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.4.2	以 300 个同牌号钢筋接头为一批，不足 300 个接头时，仍应作为一批。	混凝土浇筑前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.3.1、5.6.1	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3 根/组（长度 450mm-500mm） 弯曲：3 根/组（长度 350mm-450mm）。	
57.	040601006	现浇混凝土池	个	机械连接接头（工艺检验）	拉伸、残余变形	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.4.2	每钢厂每工艺一组。	钢筋连接施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3 根/组（长度 500mm）	
58.	040601006	现浇混凝土池	个	机械连接接头	拉伸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.4.2	同等级、同型式、同规格的机械连接接头以 500 个为一个验收批，不足 500 个时，仍应作为一批。	混凝土浇筑前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.5	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3 根/组（长度 500mm）	
59.	040601006	现浇混凝土池	件	结构实体	钢筋保护层厚度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.4	按楼层、结构缝或施工段划分。	拆模后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/10.1.1	《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152-2019 《混凝土结构	对非悬挑梁板类构件各抽取构件数量的 2% 且不少于 5 个构件；对悬挑	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										工程施工质量验收规范》GB50204-2015	梁，应抽取构件数量的5%且不少于10个构件，数量少于10个时，全数检验；对悬挑板，应抽取构件数量的10%且不少于20个构件，数量少于20个时，全数检验。	
60.	040601006	现浇混凝土池	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积、氯离子	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.6	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过3个月（快硬硅酸盐水泥超过1个月）时，进

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
												行复验，并按复验结果使用
61.	040601006	现浇混凝土池	t	外加剂	减水率、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、与水泥相容性、水泥净浆流动度、pH 值、含固量(固体含量)、坍落度(增加值、保留值、相对耐久性(抗冻性、50 次冻融强度损失率比)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.6	同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的混凝土外加剂，不超过 50t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	4kg	
62.	040601006	现浇混凝土	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、含水量、	《给水排水构筑物工程施工	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	《用于水泥和混凝土中的粉	10kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土池			三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量、强度活性指数、放射性	及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	同一批号且连续进场不超过 200t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。		GB50204-2015/7.2.3	煤灰》 GB/T1596-2017		
63.	040601006	现浇混凝土池	t	矿渣粉	密度、比表面积、活性指数、流动度比、含水量、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	10kg	
64.	040601006	现浇混凝土池	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收。采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006 /4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 40kg	
65.	040601006	现浇混凝土	m ³ 或 t	石	颗粒级配、含泥量、吸水率、泥块	《给水排水构筑物工程施工	使用单位应按石的同产地同规格分批验	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标	《普通混凝土用砂、石质量	最少取样量 100kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		土池			含量、针片状含量、压碎值、表观密度	及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	收。采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m³或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m³或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。		准》JGJ 52-2006/4.0.1	及检验方法标准》 JGJ 52-2006		
66.	040601006	现浇混凝土池	L	混凝土拌制及养护用水	pH 值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根离子、碱含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	同一水源检查不应少于一次。	进场使用前		《混凝土用水标准》JGJ63-2006	5L	采用饮用水时可不检验。
67.	040601006	现浇混凝土池	/	混凝土配合比	强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.7	首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定，其工作性质满足设计配合比的要求；开始生产时应至少留置一组标准养护试件，作为验证配合比的依据。	进场使用前		《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《混凝土物理力学性能试验方法标准》	各原材料按25L拌合料的配合比量要求。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
										GB/T50081-2019		
68.	040601006	现浇混凝土池	m ³	混凝土	抗压强度（标准试块）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 时，取样不得少于一次；每工作班拌制不足 100 盘时，取样不得少于一次；连续浇筑超过 1000m ³ 时，每 200m ³ 混凝土为一个验收批。	现浇混凝土后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(m ³)一组 3 块	冬期施工，应增置与结构同条件养护的抗压强度试块两组，一组用于检验混凝土受冻前强度，另一组用于检验解冻后转入标准养护 28d 的强度，并应增
69.	040601006	现浇混凝土池	m ³ 或 盘	混凝土	抗压强度（同条件养护试块）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.6	与结构同条件养护的试块：根据施工方案要求，按拆模、施加预应力和施工期间临时荷载等需要的数量留置。	同条件到期后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/附录 C.0.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(m ³)一组 3 块	
70.	040601006	现浇混凝土池	m ³	混凝土	抗渗	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	同一配合比的混凝土，每构筑物按底板、池壁和顶板等部位，每一部位每浇筑 500m ³ 混凝土为一个验收批。留置一组。同一部位混凝土一次	现浇混凝土后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	Φ175*Φ185*150(mm)一组 6 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							连续浇筑超过2000m ³ 时，每浇筑1000m ³ 混凝土为一个验收批。留置一组。					置抗渗试块一组，用于检验解冻后转入标准养护28d的抗渗性能
71.	040601006	现浇混凝土池	m ³	混凝土	抗冻	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	同一抗冻等级的抗冻混凝土试块每构筑物留置不少于一组；同一构筑物中，同一抗冻等级抗冻混凝土用量大于2000m ³ 时，每增加1000m ³ 混凝土增加留置一组试块。	现浇混凝土后	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009/4.1	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009/4.1	150*150*150(m)一组3块，D25-D50为3组，D100及以上5组	
72.	040601006	现浇混凝土池	t	预应力钢绞线	抗拉强度、伸长率（最大力下总伸长率）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.4.2	由同一牌号、同一规格同一生产工艺捻制的钢绞线组成,每批重量不大于60t。	材料使用前	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014/9.1.2	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224-2014	3根（1m）	
73.	040601006	现浇混凝土池	t	预应力钢丝	抗拉强度、伸长率（最大力下总伸长率）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-	由同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢丝组成，每批质量不大于60t。	材料使用前	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014/9.1.2	《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223-2014	3根（1m）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2008/6.4.2						
74.	040601006	现浇混凝土池	t	预应力筋	抗拉强度、伸长率（最大力下总伸长率）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.4.2	由同一牌号、同一规格、同一生产工艺60t为一批。	材料使用前	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016/8.1、8.2.4、9.2	《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016	2根（500mm）	
75.	040601006	现浇混凝土池	t	锚具、夹具、连接器	硬度、静载锚固性能	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.4.2	每个检验批的锚具不宜超过2000套，连接器的每个检验批不宜超过500套，夹具的每个检验批不宜超过500套，获得第三方独立认证的产品，其检验批的批量可扩大1倍。	材料使用前	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010/5.0.3.2、5.0.14	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010	3%且不少于5套样品（多孔夹片式锚具的夹片，每套应抽取6片）进行检验。	
76.	040601017	其他现浇混凝土构件	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积、氯离子	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.6	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							量不应少于一次。					
77.	04060 1017	其他现浇混凝土构件	t	外加剂	减水率、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、与水泥相容性、水泥净浆流动度、pH 值、含固量(固体含量)、坍落度(增加值、保留值、相对耐久性(抗冻性、50 次冻融强度损失率比)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的混凝土外加剂，不超过 50t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	4kg	
78.	04060 1017	其他现浇混凝土构件	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量、强度活性指数、放射性	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过 200t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	10kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
79.	04060 1017	其他现浇混凝土构件	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收。采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006 /4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	最少取样量 40kg	
80.	04060 1017	其他现浇混凝土构件	m ³ 或 t	石	颗粒级配、含泥量、吸水率、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	使用单位应按石的同产地同规格分批验收。采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m ³ 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m ³ 或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006/4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	最少取样量 100kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
81.	04060 1017	其他现浇混凝土构件	/	混凝土配合比	强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.7	首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定，其工作性质满足设计配合比的要求；开始生产时应至少留置一组标准养护试件，作为验证配合比的依据。	进场使用前	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	各原材料按25L拌合料的配合比量要求。	
82.	04060 1017	其他现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗压强度（标准试块）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.8	每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 时，取样不得少于一次；每工作班拌制不足 100 盘时，取样不得少于一次；连续浇筑超过 1000m ³ 时，每 200m ³ 混凝土为一个验收批。	现浇混凝土后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	150*150*150(m ³)一组 3 块	
83.	04060 1017	其他现浇混凝土构件	m ³ 或 盘	混凝土	抗压强度（同条件养护试块）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	与结构同条件养护的试块：根据施工方案要求，按拆模、施加预应力和施工期间临时荷载等需要的数量	同条件到期后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/附录 C.0.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	150*150*150(m ³)一组 3 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							留置。					
84.	040601017	其他现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗渗	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	同一配合比的混凝土，每构筑物按底板、池壁和顶板等部位，每一部位每浇筑500m ³ 混凝土为一个验收批。留置一组。同一部位混凝土一次连续浇筑超过2000m ³ 时，每浇筑1000m ³ 混凝土为一个验收批。留置一组。	现浇混凝土后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	Φ175*Φ185*150(mm)一组6块	
85.	040601017	其他现浇混凝土构件	m ³	混凝土	抗冻	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	同一抗冻等级的抗冻混凝土试块每构筑物留置不少于一组；同一构筑物中，同一抗冻等级抗冻混凝土用量大于2000m ³ 时，每增加1000m ³ 混凝土增加留置一组试块。	现浇混凝土后	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009/4.1	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009/4.1	150*150*150(mm)一组3块，D25-D50为3组，D100及以上5组	
86.	040601012	池槽(调)	单项工程	地基基础	地基承载力、桩身质量	《给水排水构筑物工程施工	(1) 同类型、同处理工艺的地基：不应	施工完成后	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	《建筑地基基础设计规范》	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		蓄构筑物)				及验收规范》 GB50141- 2008/4.7.3,4.7. 4	少于3点；1000m ² 以上工程，每100m ² 至少应有1点；3000 m ² 以上工程，每300 m ² 至少应有1点； 每个独立基础下不应 少于1点，条形基础 槽，每20延米应有1 点； (2)同类型、同工 艺的复合地基：不少 于总数的1%，且不 应少于3处；有单桩 检验要求时，不少于 总数的1%，且至少 3根； (3)同类型、同工 艺的工程基础桩承载 力和桩身质量： 承载力：采用静载荷 试验时，不少于总数 的1%，且不应少于 3根；当总数少于50 根时，不应少于2		GB50141-2008/4.7.2	GB50007-2011 《建筑地基基 础检测规程》 DB32/T3916- 2020 《建筑基桩检 测技术规范》 JGJ106-2014		

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							根；采用高应变动力检测时，不少于总数的2%，且不应少于5根； 桩身质量：灌注桩，不少于总数的30%，且不应少于20根； 其他桩，不少于总数的20%，且不应少于10根。					
87.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	m ³ 或盘	现浇混凝土	抗压强度（标养）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	标准试块：每构筑物的同一配合比的混凝土，每工作班、每拌制100m ³ 混凝土为一个验收批，应留置一组，每组三块；当同一部位、同一配合比的混凝土一次连续浇筑超过1000m ³ 时，每拌制200m ³ 混凝土为一个验收批，应留置一组，每组三块；与结构同条件养护的	现浇混凝土 施工中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(m m)一组3块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							试块：根据施工方案要求，按拆模、施加预应力和施工期间临时荷载等需要的数量留置；					
88.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	m ³	混凝土	抗渗	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	（1）同一配合比的混凝土，每构筑物按底板、池壁和顶板等部位，每一部位每浇筑 500m ³ 混凝土为一个验收批，留置一组，每组六块；（2）同一部位混凝土一次连续浇筑超过 2000m ³ 时，每浇筑 1000m ³ 混凝土为一个验收批，留置一组，每组六块；	现浇混凝土 施工中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	Φ175*Φ185*150(mm) 一组 6 块	
89.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	m ³	混凝土	抗冻	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-	（1）同一抗冻等级的抗冻混凝土试块每构筑物留置不少于一组；（2）同一个构筑	现浇混凝土 施工中	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.2.8	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》	Φ175*Φ185*150(mm) 一组 6 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2008/6.2.8	物中，同一抗冻等级抗冻混凝土用量大于2000m ³ 时，每增加1000m ³ 混凝土增加留置一组试块；			GB/T50082-2009		
90.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	t	钢筋（无抗震要求）	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.8.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于60t的钢筋为一批，抽取一组试件（拉伸2个和弯曲2个）。超过60t，每增加40t(或不足40t的余数)，增加拉伸、弯曲试件各1个。	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9根（7根每根不小于500mm，2根350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
91.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	t	钢筋（有抗震要求）	屈服强度、抗拉强度、弯曲性能、重量偏差、强屈比、超屈比、最大力下总伸长率、反向弯曲	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.8.2	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于60t的钢筋为一批，抽取一组试件（拉伸2个和弯曲2个）。超过60t，每增加40t(或不足40t的余数)，增加拉伸、弯曲试件各1个。	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	10根（7根每根不小于500mm，2根350mm，1根800mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											磨平且与长度方向垂直。	
92.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.8.2	每焊工每钢厂每工艺一组。	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）。	
93.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.8.2	以300个同牌号钢筋接头为一批，不足300个接头时，仍应作为一批。	混凝土浇筑前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.3.1、5.6.1	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲：3根/组（长度350mm-450mm）。	
94.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	个	机械连接接头（工艺检验）	拉伸、残余变形	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.8.2	每钢厂每工艺一组。	钢筋连接施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	
95.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	个	机械连接接头	拉伸	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-	同等级、同型式、同规格的机械连接接头以500个为一个验收批，不足500个时，	混凝土浇筑前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.5	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2008/6.8.2	仍应作为一批。					
96.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度、细度或比表面积	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等、同一批号连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	严禁使用含氯化物的水泥。
97.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.2.6	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收。采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m ³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m ³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者，应按一验收批进行验收。	进场使用前	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006 /4.0.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 40kg	
98.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	m ³	砌筑砂浆	试块抗压强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	每座砌体水处理构筑物的同一类型、强度等级砂浆，每砌筑	达到龄期要求	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.5.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T	3 块 70.7*70.7*70.7	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		筑物)		(水塔)		GB50141-2008/6.5.3	100m³ 砌体的砂浆作为一个验收批, 强度值应至少检查一次, 每次应留置试块一组; 砂浆组成材料有变化时, 应增加试块留置数量。			70-2009	(mm)	
99.	040601012	池槽(调蓄构筑物)	m³	砌筑砂浆(水柜)	试块抗压强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.5.3	每个水柜作为一个验收批, 强度值应至少检查一次; 每次应在现场制作标准试块三组, 其中一组作标准养护, 用以检验强度; 两组随壳体养护, 用以检验脱模、出厂或吊装时的强度;	达到龄期要求	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/8.3.5	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	3块 70.7*70.7*70.7 (mm)	
100.	040601012	池槽(调蓄构筑物)	块	烧结普通砖	抗压强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/6.5.1	同一生产厂家每15万为一批, 抽样数量为1组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/5.2.1	《烧结普通砖》GB/T 5101-2017	10块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
101.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	块	普通 混凝土小型砌块	抗压强度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.5.1	每一生产厂家，每1万块小砌块为一验收批，不足1万块按一批计，抽样数量为一组；用于多层以上建筑的基础和底层的小砌块抽检数量不应少于2组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/6.2.1	《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013	H/B（高宽比） ≥0.6 5块 H/B（高宽比） <0.6 10块	
102.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	块	蒸压 加气混凝土砌块	立方体抗压强度、 干密度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.5.1	同厂家、同品种、同规格、同等级的以10000块为一批，不足1万块按一批计，抽样数量为一组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/9.2.1	《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020	立方体抗压强度：3组9块 (100*100*100mm立方体试件 9块) 干密度：3组9块 (100*100*100mm立方体试件 9块)	
103.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	m	焊缝 探伤	焊缝质量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-	全数检查	焊接施工完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020/5.2.4	《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2008/5.7.6				GB/T11345-2013		
104.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	套	连接用紧固标准件	扭矩系数、紧固轴力(预拉力)	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/5.7.6	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度(当螺栓长度≤100 mm 时，长度相差≤15 mm;螺栓长度> 100 mm 时，长度相差≤20 mm,可视为同-长度)、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批；同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺母为同批；同一性能等级、材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的垫圈为同批。分别由	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.7.2	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632-2008	8套	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							同批螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副；同批高强度螺栓连接副最大数量为 3000 套。					
105.	040601012	池槽（调蓄构筑物）	批	连接用紧固标准件	实物最小拉力载荷	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008/5.7.6	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度(当螺栓长度≤100 mm 时，长度相差≤15 mm;螺栓长度> 100 mm 时，长度相差≤20 mm,可视为同--长度)、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批；同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺母为同批；同一性能等级、材料、炉号、规格、	材料使用前	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231-2006/5.1	《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》GB/T3098.1-2010	8 个	普通螺栓作为永久性连接螺栓时，当设计有要求时。

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的垫圈为同批。分别由同批螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副；同批高强度螺栓连接副最大数量为 3000 套。					
106.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	个	紧固件连接 (连接副)	抗滑移系数	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/5.7.6	每 5 万个高强螺栓用量的钢结构为一批，不足 5 万个高强螺栓用量的钢结构视为一批。	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/附录 B.0.7.1	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2021	3 套	
107.	04060 1012	池槽 (调蓄构筑物)	m ²	防腐性能	防腐涂层厚度	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-	按照构件数抽查 10%,且同类构件不应少于 3 件。	防腐涂层施工完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020/13.2.3	《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》GB/T 11374-2012	现场检测	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2008/5.7.6						
108.	040601030	井、池渗漏试验	L/(m ² *d)	满水试验	渗水量	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.1.4	每个单体	施工完毕后	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.1.4	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/9.2	现场检测	
109.	040601030	井、池渗漏试验	Pa	气密性试验	气压降	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.1.4	有气密性要求的单体	施工完毕后	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/6.1.4	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008/9.2	现场检测	

17 公交场站分部

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1	040103001	回填料	批	路基土	最大干密度、最佳含水量、天然含水量、液限、塑限、CBR 试验、颗粒分析、有机质含量、易溶盐含量、冻膨胀、膨胀量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.1.4	同一工程、每种土为一批	施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	每组 50kg	
2	040201004	掺石灰	批	石灰	有效钙加氧化镁含量、未消化残渣含量、含水量、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.7.3	按不同材料进场批次，每批检查 1 次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	生石灰不少于 4kg；消石灰不少于 1kg	
3	040201004	掺石灰	批	路基换填（石灰土）	灰剂量曲线	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.5.6	同一工程、每种土为一批	拌合前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	土样约 10kg（石灰按实际比例）	
4	040201004	掺石灰	m ²	路基换填（石灰土）	灰剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.5.6	每 2000m ² 一组	拌合后	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	中、粗粒土每点取试样 3000g，细粒土每点取试样 1000g	
5	040201004	掺石灰	m ²	路基换填（石灰土）	最大干密度、最佳含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.3.12	同一工程、每种土为一批	施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.3.12	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	每组 50kg	
6	040201004	掺石灰	m ²	路基换填（石灰土）	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.3.12	每 1000m ² 、每层抽检一组（3 点）	施工中	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.3.12	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用环刀法或灌砂法检验	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
7	040201014	粉喷桩	批	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按不同材料进场批次, 每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 12kg	
8	040201014	粉喷桩	批	石灰	有效钙加氧化镁含量、未消化残渣含量、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按不同材料进场批次, 每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	生石灰 4kg, 消石灰 不少于 1kg	
9	040201014	粉喷桩	批	粉煤灰	SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃ 总含量、烧失量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按不同材料进场批次, 每批检查1次	材料进场后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	至少 3kg	
10	040201014	粉喷桩	根	粉喷桩处理软土路基	复合地基承载力	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按总桩数的 1% 进行抽检, 且不少于 3 处	成桩后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
11	040201014	粉喷桩	根	粉喷桩处理软土路基	强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	按总桩数的 5% 进行抽检	成桩后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.4.9	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测	
12	040103001	回填料	批	土方路基(路床)	风干土样、含水率、最大干密度、最佳含水量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	每批材料抽检 1 次	施工前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	每组 50kg	
13	040103001	回填料	m ²	土方路基(路床)	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	每 1000m ² 、每层抽检一组 (3 点)	施工中	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用环刀法或灌砂法检验	
14	040103001	回填料	m	土方路基(路床)	弯沉值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	每车道、每 20m 测 1 点	施工中	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用贝克曼梁或自动弯沉仪测量	
15	040103001	回填料	m	土方路基(路床)	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	20m 范围内, 路宽 < 9, 测 1 点; 9 < 路宽 < 15, 测 2	施工中	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用 3m 直尺和塞尺连续量取两尺, 取最大值	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							点；15<路宽,测3点					
16	040202002	石灰稳定土	批	石灰	有效钙加氧化镁含量、未消化残渣含量、含水量、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.2.1	按不同材料进厂批次，每批检查1次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.2.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	生石灰不少于4kg，消石灰不少于1kg	
17	040202002	石灰稳定土	批	土	界限含水、有机质含量、颗粒级配	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.2.1	按不同材料进厂批次，每批检查1次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.2.1	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	5kg	
18	40202015	水泥稳定碎石	批	水泥稳定碎石	配合比	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.5.3	同一料源	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.5.3	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	按四分法取料	
19	040202002	石灰稳定土	批	拌合用水（非饮用水）	pH值、不溶物、可溶物、CL-、SO42-、碱含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.2.1	按不同材料进厂批次，每批检查1次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.2.1	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不得少于5L	
20	040202002	石灰稳定土	批	石灰土	灰剂量标准曲线	《公路路面基层施工技术细则》JTGTF20-2015/8.5.6	按不同材料进厂批次，每批检查1次	材料使用前	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	土样10kg，石灰5kg，有效期限为3个月	
21	040202002	石灰稳定土	m ²	石灰土	灰剂量	《公路路面基层施工技术细则》JTGTF20-2015/8.5.6	每2000m ² 抽检1组	材料进场时	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	细粒土≥1kg，中粗粒土≥3kg	
22	040202002	石灰稳定土	m ²	石灰土基层和底基层	7天无侧限抗压强度（MPa）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	每2000m ² 抽检1组	进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	细粒土≥4kg，中粒土≥50kg，粗粒土≥80kg（现场取样，回实验室成型）	
23	040202002	石灰稳定土	m ²	石灰土基层和底基层	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	每1000m ² 、每层抽检一组（三点）	摊铺后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	环刀法、灌砂法或灌水法	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
24	040202002	石灰稳定土	m	石灰土基层和底基层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	20m 范围内，路宽<9,测 1 点；9<路宽<15,测 2 点；15<路宽,测 3 点	摊铺后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用 3m 直尺和塞尺连续量取两尺，取最大值	
25	040202002	石灰稳定土	m	石灰土基层和底基层	弯沉	《公路路面基层施工技术细则》JTGF20-2015/8.4.12	每一评定段（不超过 1km），每车道 40-50 个测点	摊铺后	《公路路面基层施工技术细则》JTGF20-2015/8.4.12	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	弯沉仪	
26	040202015	水泥稳定碎石	批	水泥	安定性、强度、凝结时间、细度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进厂批次，每批检查 1 次；贮存期超过 3 个月或受潮，需进行性能试验	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	不少于 20kg	
27	040202015	水泥稳定碎石	批	砂	级配、含泥量、泥块含量、坚固性	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进厂批次，每批检查 1 次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	22kg	
28	040202015	水泥稳定碎石	批	石子	集配、压碎值、含泥量、针片状含量等	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进厂批次，每批检查 1 次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005	40kg	
29	040202015	水泥稳定碎石	批	拌合用水（非饮用水）	PH 值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	按不同材料进厂批次，每批检查 1 次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	不得少于 5L	
30	040202015	水泥稳定碎石	批	水泥稳定碎石	灰剂量标准曲线	《公路路面基层施工技术细则》JTGF20-2015/8.5.6	按不同材料进厂批次，每批检查 1 次	材料使用前	《公路路面基层施工技术细则》JTGF20-2015/8.2.9	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	每种集料不少于 30kg	
31	040202015	水泥稳定碎石	m ²	水泥稳定碎石	水泥掺量	《公路路面基层施工技术细则》JTGF20-2015/8.5.6	每 2000m ² 抽检 1 组	材料进场时	《公路路面基层施工技术细则》JTGF20-2015/8.4.4	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	中、粗粒土每点取代表性试样约 3kg，细粒土每点取代表性试样 1kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
32	04020 2015	水泥稳定碎石	m ²	水泥稳定碎石	7天无侧限抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	每 2000m ² 抽检 1 组	材料进场时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	现场取样，回实验室成型	
33	04020 2015	水泥稳定碎石	m ²	水稳基层	压实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	每 1000m ² 、每层抽检 1 点	摊铺后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	灌砂法或灌水法	
34	04020 2015	水泥稳定碎石	m	水稳基层	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	20m 范围内，路宽<9,测 1 点；9<路宽<15,测 2 点；15<路宽,测 3 点	摊铺后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/7.8.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用 3m 直尺和塞尺连续量取两尺，取最大值	
35	04020 2015	水泥稳定碎石	m	水稳基层	弯沉	《公路路面基层施工技术细则》JTGTF20-2015 /8.4.12	每一评定段（不超过 1km），每车道 40-50 个测点	摊铺后	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 /8.4.12	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	弯沉仪	
36	04020 3007	水泥混凝土	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过 200t 为一批，散装水泥不超过 500t 为一批，每批抽样 1 次。出厂超过三个月的，应进行复检。	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	连续取，或从 20 个以上不同部位取，总量至少 12kg	
37	04020 3007	水泥混凝土	t	外加剂	减少率、含固量、PH 值、密度、抗压强度比	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的外加	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土外加剂》GB8076-2008、《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	不少于 0.2t 水泥所需的外加剂量	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							剂, 不超过 50t 为一批					
38	040203007	水泥混凝土	t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料, 每 400m ³ 为一批, 不足 400m ³ 按一批次计, 每批抽检 1 次	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 100kg	
39	040203007	水泥混凝土	m ³	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子含量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料, 每 400m ³ 为一批, 不足 400m ³ 按一批次计, 每批抽检 1 次	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 40kg	
40	040203007	水泥混凝土	批	拌合用水(非饮用水)	PH 值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	同水源检查 1 次	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	5L, 采用饮用水时可不检验。	
41	040203007	水泥混凝土	批	钢纤维	抗拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	按进场批次, 每批抽检 1 次	材料进场前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土用钢纤维》YB/T151-2017	20 根	
42	040203007	水泥混凝土	批、t	钢筋(无抗震要求)	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	以同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一材料不大于 60t 的钢筋为一批, 抽取一组试件(拉伸 2 个和弯曲 2 个)。超过 60t, 每增加 40t(或不足 40t 的余数),	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	9 根(7 根每根不小于 500mm, 2 根 350mm) 应从不同根钢筋上截取, 钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							增加拉伸、弯曲试件各 1 个。					
43	040203007	水泥混凝土	t	成型钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	同一厂家、同一类型、同一钢筋来源的成型钢筋，不超过 30t 为一批，每批中每种钢筋牌号、规格均应至少抽取 1 个钢筋试件，总数不应少于 3 个。	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.2	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	5 根(每根不小于 500mm) 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
44	040203007	水泥混凝土	t	钢筋 (调查后有延伸)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	同一加工设备、同一牌号、同一规格的调直钢筋，重量不大于 30t 为一批，每批见证抽取 3 个试件。	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.3.4	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018	7 根（5 根每根不小于 500mm，2 根 350mm） 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
45	040203007	水泥混凝土	t	钢筋焊接 (工艺检测)	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	每焊工每钢厂每工艺一组。	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3 根/组（长度 450mm-500mm） 弯曲：3 根/组（长度 350mm-450mm）。	
46	040203007	水泥混凝土	根	钢筋焊接	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	以 300 个同牌号钢筋接头为一批，不足 300 个接头时，仍应作为一批。	混凝土浇筑前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.3.1、5.5.1、5.7.1	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	拉伸：3 根/组（长度 450mm-500mm） 弯曲：3 根/组（长度 350mm-450mm）。	
47	040203007	水泥混凝土	根	机械连接接头 (工艺检验)	拉伸、残余变形	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	每钢厂每工艺一组。	钢筋连接施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3 根/组（长度 500mm）	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
48	040203007	水泥混凝土	根	机械连接接头	拉伸	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	同等级、同型式、同规格的机械连接接头以500个为一个验收批，不足500个时，仍应作为一批。	混凝土浇筑前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.5	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根/组（长度500mm）	
49	040203007	水泥混凝土	m ³	水泥混凝土	弯拉强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	每100m ³ 的同配合比的混凝土，取样1次；不足100m ³ 的按1次计。每次取样应至少留置1组标准养护试件。同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，至少1组。	达到龄期要求	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	150*150*550(mm)一组3块	
50	040203007	水泥混凝土	/	配合比验证	强度、凝结时间、稠度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	同一配合比的混凝土检查不应少于一次。	进场使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.2	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011	各原材料按25L拌合料的配合比量要求。	
51	040203007	水泥混凝土	m ²	混凝土路面	厚度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每1000m ² 抽测1点	完工后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS03:2007	3芯样/组	
52	040203007	水泥混凝土	m ²	混凝土路面	抗滑构造深度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	每1000m ² 抽测1点	完工后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/10.8.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	铺砂法	
53	040203007	水泥混凝土	m	混凝土路面	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	10m×10m	施工完成后	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/12.2.4	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用3m直尺和塞尺连续量两尺，取较大值	
54	040203008	块料面层	t	水泥	安定性、强度、凝结时	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	按同一生产厂家、同一等级、	材料使用	《城镇道路工程施工与质量验收规范》	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	12kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					间、细度 (比表面积)	CJJ1-2008/11.1.2	同一品种、同一批号且连续进场的水泥,袋装水泥不超过 200t 为一批,散装水泥不超过 500t 为一批,每批抽样 1 次。出厂超过三个月的,应进行复检。	前	CJJ1-2008/11.1.2			
55	04020 3008	块料 面层	m ²	砂	级配、含泥量	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/11.1.2	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收。采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的,应以 400m ³ 或 600t 为一验收批;采用小型工具(如拖拉机等)运输的,应以 200m ³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者,应按一验收批进行验收。	材料 使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/11.1.2	《建设用砂》 GB/T14684-2022、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JCJ52-2006	22kg	
56	04020 3008	块料 面层	批	拌合用水 (非饮用水)	PH 值	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/11.1.2	同水源检查 1 次	材料 使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/11.1.2	《混凝土用水标准》 JGJ63	5L, 采用饮用水时可不检验。	
57	04020 3008	块料 面层	m ²	砌筑砂浆	抗压强度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/11.3.1	同一配合比,每 1000m ² 1 组,不足 1000m ² 取 1 组	达到 龄期 要求	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/11.3.1	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	3 块 70.7*70.7*70.7 (mm)	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
58	040203008	块料面层	批	石材	抗压和抗折强度、磨耗率、吸水率	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	同一品种、类别、等级、同一供货批的石材为一批。每批一组。	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.1.1	《广场路面用天然石材》JC/T 2114-2012	每种试验条件下的试样为一组，50×50×50 mm（5块）；抗折 50×50×250mm（3块）	
59	040203008	块料面层	m	石材（料石面层）	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	每 20m 测 1 点	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.1	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用 3m 直尺和塞尺连续量取两尺，取最大值	
60	040203008	块料面层	m ²	预制混凝土砌块	外观质量、强度（抗压和弯拉强度）试验	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.2.2 和 11.3.2	同一品种、规格，每 1000m ² 抽样检查 1 次	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.2	《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013、《混凝土路面砖》GB/T28635-2012	外观 50 块；强度 10 块	
61	040203008	块料面层	m	预制混凝土砌块（面层）	平整度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.2	每 20m 测 1 点	材料使用前	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/11.3.2	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	用 3m 直尺和塞尺连续量取两尺，取最大值	

注：涉及场站站房工程、场区给排水管道工程、场区庭院绿化工程等专业内容的，可参照相关检测技术要求执行。

18 燃气工程分部

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1	040501002	钢管	m	钢管焊缝	焊缝质量	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/5.2.9、9.1.2、9.3.4	1. 当设计无要求时, 抽查不应少于焊缝总数的15%, 且每个焊工不应少于一个焊缝 2.对穿越或跨越铁路、公路、河流、桥梁、有轨电车及敷设在套管内的管道环向焊缝, 100%射线照相。	焊缝覆盖前	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/5.2.9、9.1.2、9.3.4	《无损检测 金属管道熔化焊环向对接接头射线照相检测方法》GB/T12605-2008、《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》GB/T11345-2013	现场检测（射线照相和超声波）	
2	040501002	钢管	m	管道及设备间焊缝	焊缝质量	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/11.4.1	1、管道对接焊缝内部质量采用射线照相探伤, 抽检个数为对接焊缝总数的25%; 2、管道与设备、阀门、仪表连接的角焊缝应进行磁粉或液体渗透检验, 抽检个数为角焊缝总数的50%	焊接后	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/11.4.1	《焊缝无损检测 射线检测第1部分: X和伽玛射线的胶片技术》GB/T3323.1-2019、《焊缝无损检测 焊缝渗透检测 验收等级》GB/T26953-2011、《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级》GB/T26952-2011	现场检测（射线照相和超声波）	
3	040501002	钢管	m	钢管防腐层	防腐层质量	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/5.4.10、9.2.5	管道回填前应进行100%电火花检漏	管道回填前	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/5.4.10、9.2.5	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008	用电火花检漏仪逐根连续测量	
4	040501003	铸铁管	根或 t	球磨铸铁管	拉伸强度、布氏硬度、断后伸长率	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/6.1.3	同公称直径、同接口型式、同壁厚等级、同一定尺长度、同退火制度的球墨铸铁管, 离心球墨铸铁管 DN40-300, 200根一批, DN350-	材料进场使用前	《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 13295-2019/8.2	《金属材料 拉伸试验第1部分: 室温试验方法》GB/T228.1-2021、《金属材料 布氏硬度试验第1部分: 试验方法》GB/T 231.1-2018	一块弧长 20cm×30cm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							600, 100 根一批, DN700-1000, 50 根一批, DN1100-3000, 25 根一批; 非离心球墨铸铁管 4t 一批					
5	040501003	铸铁管	批	橡胶圈	硬度、拉伸强度、拉断伸长率、在 70℃, 24h 下的压缩永久性变形	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/6.1.3	按不同材料进厂批次, 每批检查 1 次	材料进场使用前	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》(CJJ33-2005) 6.1.3、《弹性体密封圈 输送气体燃料和烃类液体的管道和配件用密封圈的材料要求》GB/T23658-2009	《硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10IRHD~100IRHD)》GB/T6031-2017、《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009、《硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第 1 部分:在常温及高温条件下》GB/T7759.1-2015	试验的试样应不少于 3 个	
6	040502006	法兰	个	绝缘法兰	绝缘电阻	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/8.5.1	安装前, 应对绝缘法兰进行绝缘试验检测	安装前	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/5.4.10	《绝缘接头与绝缘法兰技术规范》SY/T0516-2016	现场检测	
7	040501006	法兰	批	高强度螺栓、螺母	硬度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/5.3.2	设计压力大于或等于 1.6MPa 的管道使用的高强螺栓螺母, 每批各取 2 个进行硬度检查	材料进场使用前	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/5.3.2	《金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法》GB/T231.1-2018、《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法》GB/T230.1-2018	每批各取 2 个进行硬度检查	
8	040501002	钢管	m ²	管道沟槽回填(素土)	界限含水率、有机物含量	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	条件相同的回填材料, 每铺筑 1000 m ² , 应取样一次; 回填材料条件变化或来源变化时, 应分别取样。	施工前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	3kg	
9	040501002	钢管	m ²	管道沟槽回填(素土)	最大干密度、最佳含水量	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	条件相同的回填材料, 每铺筑 1000 m ² , 应取样	施工前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	每组 30-50kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
				土)	水率	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	一次；回填材料条件变化或来源变化时，应分别取样。		《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3			
10	040501002	钢管	m ²	管道沟槽回填(素土)	压实度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	两井之间或每 1000 m ² , 每层每侧一组(每组 3 点)	施工中	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	环刀法	
11	040501002	钢管	m ²	管道沟槽回填(砂)	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	条件相同的回填材料, 每铺筑 1000 m ² , 应取样一次; 回填材料条件变化或来源变化时, 应分别取样。	施工前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《建设用砂》GB/T14684-2022	最少取样量 40kg	
12	040501002	钢管	m ²	管道沟槽回填(碎石屑)	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	条件相同的回填材料, 每铺筑 1000 m ² , 应取样一次; 回填材料条件变化或来源变化时, 应分别取样。	施工前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	最少取样量 100kg	
13	040501002	钢管	m ²	管道沟槽回填(中粗砂、砂砾等)	最大干密度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	条件相同来源相同的回填材料, 每 1000 m ² , 取样一次, 做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每组 30-50kg	
14	040501002	钢管	m ²	沟槽回填(中粗砂、砂砾等)	压实度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/2.4.6	两井之间或每 1000 m ² , 每层每侧一组(每组 3 点)	施工中	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	采用灌砂或灌水法检测	
15	040501002	钢管	m	管道试验	强度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/12.1.1	全检	管道安装完成, 符合试验	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/12.3.2	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005	现场试验(水压、气压)	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
								条件后				
16	040501002	钢管	m	管道试验	严密性	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/12.1.1	全检	强度试验合格、全线回填后	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/12.1.1	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005	现场试验（气压）	
17	040501004	塑料管	t、批	聚乙烯管材	静液压强度、电熔接头的剥离强度和断裂伸长率	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/3.1.2与3.1.3	同一混配料、同一设备和工艺且连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过200t。生产期10天尚不足200t，则以10天产量为一批。	材料进场使用前	《燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统第1部分：管材》GB/T15558.1-2015/7.3.1	《燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统第1部分：管材》GB/T15558.1-2015	静液压强度样品数量：3根，长度≥300mm（DN100以上400mm）；每批次抽取2个试样进行检验	有异议时检测
18	040502003	塑料管管件	规格	管件	静液压强度、热熔对接连接的拉伸强度或电熔管件的熔接强度	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/3.1.2与3.1.3	同一混配料、同一设备和工艺且连续生产的同一规格管件作为一批，每批不超过3000件，生产周期不超过7天。	材料进场使用前	《燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统第2部分：管件》GB/T15558.2-2015/11.4.1	《燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统第2部分：管件》GB/T15558.2-2015	每批次抽取2个试样进行检验	有异议时检测
19	040502004	转换件	规格	钢塑转换管件	静液压强度、热熔对接连接的拉伸强度或电熔管件的熔接强度	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/3.1.2与3.1.3	同一原料、设备和工艺生产的同一规格作为一批。每批不超过3000件，同时生产周期不超过7天。	材料进场使用前	《燃气用聚乙烯管道系统的机械管件第1部分：公称外径不大于63mm的管材用钢塑转换管件》GB/T26255.1-2010/10.2.1、《燃气用聚乙烯管道系统的机械管件第2部分：公称外径大于63mm的管材用钢塑转换管件》GB/T26255.2-2010	《燃气用聚乙烯管道系统的机械管件第1部分：公称外径不大于63mm的管材用钢塑转换管件》GB/T26255.1-2010、《燃气用聚乙烯管道系统的机械管件第2部分：公称外径大于63mm的管材用钢塑转换管件》GB/T26255.2-2010	1个	有异议时检测

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
									2010/10.2.1			
20	040502005	阀门	规格	聚乙烯阀门	静液压强度、电熔接头的剥离强度、操作扭矩和密封性能试验	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/3.1.2与3.1.3	同一原料、设备和工艺生产的同一规格作为一批	材料进场使用前	《燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统第3部分：阀门》GB/T15558.3-2008/10.4.1	《燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统第3部分：阀门》GB/T15558.3-2008	至少1个	有异议时检测
21	040501004	塑料管	规格	管道连接（热熔）	拉伸性能、耐压（静液压）强度试验	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/5.1.7	试样为从正常生产中获得的用管材和管件连接所得到的连接件；试样数量应当符合产品标准规定的数量，推荐试样数量至少为3个。	材料使用前	《聚乙烯（PE）管材和管件热熔对接接头拉伸强度和破坏形式的测定》GB/T19810-2005/5.1	《聚乙烯（PE）管材和管件热熔对接接头拉伸强度和破坏形式的测定》GB/T19810-2005、《流体输送用热塑性塑料管道系统耐内压性能的测定》GB/T6111-2018	9≤dn<110,取2个试样；110≤dn<180,取4个试样；180≤dn<315,取6个试样；dn≥315,取7个试样	有异议时检测
22	040501004	塑料管	规格	管道连接（电熔承插焊接）	电熔管件剖面检验、挤压剥离试验、拉伸剥离试验、静液压强度	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/5.1.7	试样为从正常生产中获得的用管材和管件连接所得到的连接件；试样数量应当符合产品标准规定的数量。	材料使用前	《塑料管材和管件聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验》GB/T19806-2005/5.1	《燃气用聚乙烯管道焊接技术规则》TSG D2002、《塑料管材和管件聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验》GB/T19806-2005、《塑料管材和管件公称外径大于或等于90mm的聚乙烯电熔组件的拉伸剥离试验》GB/T19808-2005、《流体输送用热塑性塑料管道系统耐内压性能的测定》GB/T6111-2018	电熔承口管件：16≤dn<90,取2个试样，管件两侧管材最小长度为2dn或100mm；90≤dn≤225,取4个，管件两侧管材最小长度为2dn	有异议时检测
23	040501004	塑料管	规格	管道连接（电熔鞍形焊接）	挤压剥离试验、撕裂剥离试验	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/5.1.7	试样为从正常生产中获得的用管材和管件连接所得到的连接件；数量应当符合产品标准规定。	材料使用前	《塑料管材和管件聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验》GB/T19806-2005/5.3	《塑料管材和管件聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验》GB/T19806-2005、《燃气用聚乙烯管道焊接技术规则》TSG D2002	推荐试样数量至少为3个	有异议时检测

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
24	040501004	塑料管	m ²	管道基础(原状土)	地基承载力	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/6.2.3	单位工程检测数量为每500 m ² 不应少于1点,且总点数不应少于3点	施工前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/4.1.4	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	现场检测(按设计要求)	
25	040501004	塑料管	m ²	管道沟槽回填材料(土)	界限含水率、有机物含量	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/6.4.5	条件相同来源相同的回填材料,每1000 m ² ,取样一次,做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	3kg	
26	040501004	塑料管	m ²	管道沟槽回填材料(中粗砂)	颗粒级配、含泥量、泥块含量、氯离子含量、贝壳含量、石粉含量	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/6.4.5	条件相同来源相同的回填材料,每1000 m ² ,取样一次,做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《建设用砂》GB/T14684-2022	40kg	
27	040501004	塑料管	m ²	管道沟槽回填质量(土、中粗砂)	最大干密度、最佳含水率	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/6.4.5	条件相同来源相同的回填材料,每1000 m ² ,取样一次,做两组测试	材料使用前	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《公路土工试验规程》JTG3430-2020	每组30-50kg	
28	040501004	塑料管	m ²	管道沟槽回填质量	压实度	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/6.4.5	两井之间或每1000 m ² ,每层每侧一组(每组3点)	施工中	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/4.6.3	《公路路基路面现场测试规程》JTG3450-2019	环刀法、灌砂	
29	040501004	塑料管	m	管道试验	强度	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/7.1.2	全部	管道安装完毕、吹扫后	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/7.1.2	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018	现场试验(气压)	
30	040501004	塑料管	m	管道试验	严密性	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/7.1.2	全部	管道安装完毕、吹扫后	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018/7.1.2	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018	现场试验(气压)	
31	01050	设备基	t	水泥	凝结时间、	《城镇燃气输配工	按同一厂家、同一品	施工前	《混凝土结构工程	《通用硅酸盐水泥》	取样方法按	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
	1006	础			安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度/比表面积	程施工及验收规范》CJJ33-2005/11.1.7	种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批。每批抽样数量不应少于一次。		施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	GB175-2007	GB/T12573-2008 进行。可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量至少 12kg。	
32	010501006	设备基础	t、m ³ 、批	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/11.1.7	以 400m ³ 或 600t 同产地同规格的为一验收批。不足者也按一批计。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.4	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 40kg	
33	010501006	设备基础	t、m ³ 、批	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/11.1.7	以 400m ³ 或 600t 同产地同规格的为一验收批。不足者也按一批计。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.4	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量 100kg	
34	010501006	设备基础	m ³ 或 盘	混凝土基础	抗压强度(标养)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/11.1.7	每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 时，取样不得少于一次；每工作班拌制不足 100 盘时，取样不得少于一次；连续浇筑超过 1000m ³ 时，每 200m ³ 取样不得少于一次。	浇筑混凝土 28 天后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm)一组 3 块	
35	040901001	现浇构件钢筋	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差(抗震)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/11.1.7	每批由同一牌号，同一炉罐号，同一规格，不大于 60t 的钢筋组成。超过 60t 的部分，每增加 40t(或不足 40t 的余数)，增加 1 个拉伸和 1	材料进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.1	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017	7 根至少 500mm 且端部磨平、2 根 300mm~400mm(抗震:另增加 1 根 800mm)。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							个弯曲试样。			《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018		
36	040501010	顶(夯)管工作坑	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度或比表面积	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥,袋装不超过200t为一批,散装不超过500t为一批。每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	取样方法按GB/T12573-2008进行。可连续取,亦可从20个以上不同部位取等量样品,总量至少12kg。	
37	040501010	顶(夯)管工作坑	t、m ³ 、批	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	以400m ³ 或600t同产地同规格的为一验收批。不足者也按一批计。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.4	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量40kg	
38	040501010	顶(夯)管工作坑	t、m ³ 、批	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	以400m ³ 或600t同产地同规格的为一验收批。不足者也按一批计。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.4	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	最少取样量100kg	
39	040501010	顶(夯)管工作坑	t、批	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过200t为一批,每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011	取样方法按GB/T12573-2008进行。取样应有代表性,可连续取,也可从10个以上不同部位取等量样品,总量至少3kg。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
40	040501010	顶(夯)管工作坑	t、批	矿渣粉	密度、比表面积、活性指数、流动度比、含水量、三氧化硫、烧失量、氯离子	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过500t为一批，每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017 《水泥密度测定方法》GB/T208-2014 《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008	取样方法按GB/T12573-2008进行，取样应有代表性，可连续取样，也可以从20个以上部位取等量样品，总量至少20kg。	
41	040501010	顶(夯)管工作坑	t、批	外加剂	减水率、含气量、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比(细度、凝结时间、抗压强度、限制膨胀率)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	按同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的混凝土外加剂，不超过50t为一批，每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《砂浆、混凝土防水剂》JC/T474-2008 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017	每一批号取样量不少于0.2t水泥所需用的外加剂量(混凝土膨胀剂每一编号为一取样单位，取样方法按GB/T12573-2008进行。取样应具有代表性，可连续取，也可从20个以上不同部位取等量样品，总量不小于10kg)。	
42	040501010	顶(夯)管工作坑	m ³	混凝土	抗压强度(标养)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	同一配比混凝土，每工作班且每浇筑100m ³ 为一个验收批，抗压强度试块留置不应少于1组	现浇混凝土后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/6.7.2	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm)一组3块	
43	040501010	顶(夯)管工作	m ³	混凝土	抗渗等级	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-	每浇筑500m ³ 混凝土抗渗试块留置不少于1组	现浇混凝土后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	Φ175*Φ185*150(mm)一组6块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		坑				2005/9.1.1			/6.7.2			
44	040501010	顶(夯)管工作坑	m ³	混凝土	配合比验证(强度、凝结时间、稠度)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	同一配合比的混凝土检查不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.4	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	各原材料按 25L 拌合料的配合比量要求。	
45	040501010	顶(夯)管工作坑	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差(抗震)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	每批由同一牌号,同一炉罐号,同一规格,不大于 60t 的钢筋组成。超过 60t 的部分,每增加 40t(或不足 40t 的余数),增加 1 个拉伸和 1 个弯曲试样。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.1	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 1 部分:热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	7 根至少 500mm 且端部磨平、2 根 300mm~400mm(抗震:另增加 1 根 800mm)。	
46	040501010	顶(夯)管工作坑	根	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	每个焊工、每种规格、每个厂家、每个工艺。	施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	3 根拉伸 500mm(弯曲试样 300mm~400mm)	
47	040501010	顶(夯)管工作坑	根	钢筋焊接接头	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊)	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	同一台班内,由同一个焊工完成的 300 个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批。	施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.3.1、5.6.1	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	3 根拉伸 500mm(弯曲试样 300mm~400mm)	
48	040501010	顶(夯)管工作坑	根	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	每种规格、每个厂家、每个工艺。	施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3 根拉伸 600mm	
49	040501010	顶(夯)管工作坑	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/9.1.1	同钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同类型和同型式的机械连接接头以 500 个为一个验收	施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.5	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3 根拉伸 500mm	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							批，不足 500 个亦作为一个验收批。					
50	040503003	金属支架制作、安装	m ³	混凝土	抗压强度	《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005/10.1.1	每 50m ³ 混凝土每浇筑 1 个台班一组试块	现浇混凝土后	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008/ 8.5.3	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	150*150*150(mm)一组 3 块	

注：单项工程中涉及房屋建筑工程(地基基础、主体结构)、道路工程、给排水构筑物工程等单位工程的部分参照相关技术检测要求执行。

19 生活垃圾填埋场分部

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
1	040103001	回土方	/	素土回填	最大干密度、最佳含水率	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012/4.8	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每组 30-50kg	
2	04010103001	回土方	m ²	素土回填	压实系数	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	分层取样	施工中	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012/4.8.14	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	采用环刀法取样时，基坑和室内回填，每层按100m ² -500 m ² 取样1组，且每层不少于1组；柱基回填，每层抽样柱基总数的10%，且不少于5组；基槽或管沟回填，每层按长度20m-50m取样1组，且每层不少于1组；室外回填，每层按400 m ² -900 m ² 取样1组，且每层不少于1组，取样部位应在每层压实后的下半部。采用灌砂或灌水法取样时，取样数量可较环刀法适当减少，但每层不少于1组。	
3	04010103001	回土方	t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	按同分类、规格、类别及日产量每600t为一批。不足600t亦为一批。	施工前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/9.5	《建设用砂》GB/T14684-2022	最少取样量 40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					离子							
4	04010103001	回填料	t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	按同分类、类别、公称粒级及日产量每600t为一批。不足600t亦为一批。	施工前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/9.5	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	最少取样量 100kg	
5	04010103001	回填料	/	砂石回填	最大干密度	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012/4.8	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	砂 60kg、石 80kg	
6	04010103001	回填料	m ²	砂石回填	压实系数	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	分层取样	施工中	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012/4.8.14	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	采用环刀法取样时，基坑和室内回填，每层按 100 m ² -500 m ² 取样 1 组，且每层不少于 1 组；柱基回填，每层抽样柱基总数的 10%，且不少于 5 组；基槽或管沟回填，每层按长度 20m-50m 取样 1 组，且每层不少于 1 组；室外回填，每层按 400 m ² -900 m ² 取样 1 组，且每层不少于 1 组，取样部位应在每层压实后的下半部。采用灌砂或灌水法取样时，取样数量可较环刀法适当减少，但每层不少于 1 组。	
7	04010101001	挖一般土	m	天然地基	承载力（轻型圆锥动力	《生活垃圾卫生填埋处理技术规	单位工程	天然地基	《建筑地基检测技术规范》	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每个单体工程载荷试验点不宜少于 3 处；对复杂场	不适用于

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		方		验槽	触探)	范》GB 50869-2013/6.1.2		验槽前	JGJ340-2015/8.1.2		地或重要建筑物应增加试验点数。	承载力特征值超过240kPa的一般黏性土地基和承载力特征值超过160kPa的粉土、粉细砂土地基。
8	04010101001	挖一般土方	m ²	天然地基验槽	承载力(平板载荷试验)	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011/10.2.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每个单体工程载荷试验点不宜少于3处;对复杂场地或重要建筑物应增加试验点数。	
9	04010101002	挖沟槽土方	m	天然地基验槽	承载力(轻型圆锥动力触探)	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-	单位工程	天然地基验槽	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每个单体工程载荷试验点不宜少于3处;对复杂场地或重要建筑物应增加试	不适用于承载

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2013/6.1.2		前	2015/8.1.2		验点数。	力特征值超过240kPa的一般黏性土地基和承载力特征值超过160kPa的粉土、粉细砂土地基。
10	04010101002	挖沟槽土方	m ²	天然地基验槽	承载力（平板载荷试验）	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011/10.2.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每个单体工程载荷试验点不宜少于3处；对复杂场地或重要建筑物应增加试验点数。	
11	04010101003	挖基坑土方	m	天然地基验槽	承载力（轻型圆锥动力触探）	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/6.1.2	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/8.1.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	单位工程检测数量不应少于10点，当面积超过3000m ² 应每500m ² 增加1点，检测同一土层的试验	不适用于承载力特

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
											有效数据不应少于 6 个	征值超过 240kPa 的一般黏性土地基和承载力特征值超过 160kPa 的粉土、粉细砂土地基。
12	040101003	挖基坑土方	m ²	天然地基验槽	承载力（平板载荷试验）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.4	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011/10.2.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每个单体工程载荷试验点不宜少于 3 处；对复杂场地或重要建筑物应增加试验点数。	
13	040701001	场地平整	m ³	场底基层土	最大干密度、最佳含水率	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每组 30-50kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2007/3.3.2			/4.8			
14	040701001	场地平整	m ³	场底基层土	压实度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.3.2	分层取样	施工中	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012 /4.8.14	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	采用环刀法取样时，基坑和室内回填，每层按 100 m ² -500 m ² 取样 1 组，且每层不少于 1 组；柱基回填，每层抽样柱基总数的 10%，且不少于 5 组；基槽或管沟回填，每层按长度 20m-50m 取样 1 组，且每层不少于 1 组；室外回填，每层按 400 m ² -900 m ² 取样 1 组，且每层不少于 1 组，取样部位应在每层压实后的下半部。采用灌砂或灌水法取样时，取样数量可较环刀法适当减少，但每层不少于 1 组。	
15	040701002	垃圾坝	m ³	地基承载力	承载力（轻型圆锥动力触探）	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.3.1	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/8.1.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m ² 应每 500m ² 增加 1 点，检测同一土层的试验有效数据不应少于 6 个	不适用于承载力特征值超过 240kPa 的一般黏性土地基和

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
												承载力特征值超过 160kPa 的粉土、粉细砂土地基。
16	040701002	垃圾坝	m ³	地基承载力	承载力（平板载荷试验）	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.3.1	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011/10.2.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	每 300m ² 不应少于 1 点，超过 3000m ² 部分每 500m ² 不应少于 1 点。每单位工程不应少于 3 点。	
17	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度/比表面积	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批。每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	取样方法按 GB/T12573-2008 进行。可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量至少 12kg。	
18	040701002	垃圾坝(混凝土)	t 或 m ³	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-	按同分类、规格、类别及日产量每 600t 为一批。不足 600t	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-	《建设用砂》GB/T14684-2022	最少取样量 40kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		坝)			积密度、表观密度、有机物含量、氯离子	2013/7.2	亦为一批。		2015/7.2.4			
19	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	t 或 m ³	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度、有机物含量	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	按同分类、类别、公称粒级及日产量每600t 为一批。不足600t 亦为一批。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.4	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	最少取样量 100kg	
20	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过 200t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011	取样方法按 GB/T12573-2008 进行。取样应有代表性，可连续取，也可从 10 个以上不同部位取等量样品，总量至少 3kg。	
21	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	t	矿渣粉	密度、比表面积、活性指数、流动度比、含水量、三氧化硫、烧失	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	取样方法按 GB/T12573-2008 进行，取样应有代表性，可连续取样，也可以从 20 个以上部位取等量样品，总量至少 20kg。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					量、氯离子					《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008		
22	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	t	外加剂	减水率、含气量、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比(细度、凝结时间、抗压强度、限制膨胀率)	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	按同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且连续进场的混凝土外加剂,不超过50t为一批,每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.2	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《砂浆、混凝土防水剂》JC/T474-2008 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017	每一批号取样量不少于0.2t水泥所需用的外加剂量(混凝土膨胀剂每一编号为一取样单位,取样方法按GB/T12573-2008进行。取样应具有代表性,可连续取,也可从20个以上不同部位取等量样品,总量不小于10kg)。	
23	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差(抗震)	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	每批由同一牌号,同一炉罐号,同一规格,不大于60t的钢筋组成。超过60t的部分,每增加40t(或不足40t的余数),增加1个拉伸和1个弯曲试样。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.1	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	7根至少500mm且端部磨平、2根300mm~400mm(抗震:另增加1根800mm)。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
24	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	/	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲 (仅闪光对焊、气压焊)	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	每个焊工、每种规格、每个厂家、每个工艺。	施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012 /5.1.6	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	3根拉伸 500mm (弯曲试样 300mm~400mm)。	
25	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	个	钢筋焊接接头	拉伸、弯曲 (仅闪光对焊、气压焊)	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	同一台班内,由同一个焊工完成的300个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批。	施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/ 5.3.1、5.6.1	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	3根拉伸 500mm (弯曲试样 300mm~400mm)。	
26	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	每种规格、每个厂家、每个工艺。	施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016/7.0.2	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根拉伸 600mm	
27	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	同钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同类型和同型式的机械连接接头以500个为一个验收批,不足500个也应作为一个验收批。	施工前	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016 /7.0.5	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016	3根拉伸 500mm	
28	040701002	垃圾坝(混凝土坝)	m ³	混凝土	抗压强度	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	来自同一搅拌站的混凝土,每浇筑50m ³ 必须至少留置1组试件;当混凝土浇筑量不足50m ³ 时,每连	施工中	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/5.1.3	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	每组3块(150mm立方体试件)	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							续浇筑 12h 必须至少留置 1 组试件。对单柱单桩，每根桩应至少留置 1 组试件。					
29	040701002	垃圾坝（浆砌石坝）	m ³	砂浆	强度	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.3	同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的湿拌砂浆，每 250m ³ 为一个检验批，不足 250m ³ 时，应按一个检验批计。	施工过程中	《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010 附录 A	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009	每组为 3 块（边长为 70.7mm 的立方体）。	
30	040701002	垃圾坝（浆砌石坝）	m ³	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度/比表面积	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批。每批抽样数量不应少于一次。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.1	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	取样方法按 GB/T12573-2008 进行。可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量至少 12kg。	
31	040701002	垃圾坝（浆砌石坝）	m ³	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、有机物含量、氯离子	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	按同分类、规格、类别及日产量每 600t 为一批。不足 600t 亦为一批。	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.4	《建设用砂》GB/T14684-2022	最少取样量 40kg	
32	040701002	垃圾坝	/	土	颗粒分析、液塑限、最	《生活垃圾卫生填埋处理技术规	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规	《土工试验方法标准》GB/T50123-	每组 30-50kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		(黏土坝)			大干密度、最佳含水率、	《范》GB 50869-2013/7.2			《范》GB50201-2012/4.8	2019		
33	040701002	垃圾坝(黏土坝)	m ²	土	压实系数	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013/7.2	分层取样	施工中	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/5.2.4	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	每层按 500 m ² 取样 3-5 个样	
34	040701003	压实黏土防渗层	/	土	颗粒分析、界限含水率、最大干密度、最佳含水率	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.3	每 100m ² 设置 1 个取样点, 取样点总数不应少于 5 个	施工前	《生活垃圾卫生填埋场岩土工程技术规范》CJJ 176-2012/8.2	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每组 30-50kg	/
35	040701003	压实黏土防渗层	m ²	土	压实系数	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.3	单位工程	施工中	《生活垃圾卫生填埋场岩土工程技术规范》CJJ 176-2012/8.4.5	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019、《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	每层按 500 m ² 取样 3-5 个样	
36	040701003	压实黏土防渗层	m ²	土	渗透系数	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/5.2.1	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012/4.8	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每组 30-50kg	
37	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2	每 200~400t 同厂家、同品种、同强度等级的水泥为一取样单位, 不足 200t 也作为一取样单位	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.3	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	取样方法按 GB/T12573-2008 进行。可连续取, 亦可从 20 个以上不同部位取等量样品, 总量至少 12kg。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					/比表面积							
38	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	m ³ 或 t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、表观密度、含水率、坚固性	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.3.5	按同料源每 600~1200t 为一批，	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.4	《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020/3	最少取样量 40kg	
39	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	m ³ 或 t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.3.6	同料源、同规格碎石每 2000t 为一批，卵石每 1000t 为一批	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.4	《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020/3	最少取样量 100kg	
40	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	外加剂	减水率、含气量、泌水率比、凝结时间差、塌落度损失、抗压强度比	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于 1% 的外加剂以不超过 100t 为一取样单位，掺量小于 0.05% 的外加剂以不超过 2t 为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《砂浆、混凝土防水剂》JC/T474-2008 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017	每一批号取样量不少于 0.2t 水泥所需用的外加剂量（混凝土膨胀剂每一编号为一取样单位，取样方法按 GB/T12573-2008 进行。取样应具有代表性，可连续取，也可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量不小于 10kg）。	
41	040701008	帷幕灌浆	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失	《水工混凝土施工规范》SL677-	以连续供应不超过 200t 为一取样单位，	进场使用	《水工混凝土施工规范》SL677-	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》	10kg	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		垂直防渗			量、含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量、强度活性指数、放射性	2014/5.4	不足一个取样单位的按一个取样单位计	前	2014/11.2.5	GB/T1596-2017		
42	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	矿渣粉	密度、比表面积、活性指数、流动度比、含水量、三氧化硫、烧失量、氯离子、放射性	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.4	以连续供应不超过200t为一取样单位，不足一个取样单位的按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.5	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	10kg	
43	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	/	混凝土配合比验证	强度、凝结时间、稠度	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/6	同一配合比的混凝土检查不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015/7.3.4	《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020/4	水泥约 50kg，细集料 60kg，粗集料 约 120kg	
44	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	组	混凝土	抗压强度	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/6	大体积混凝土 28d 龄期每 500m ³ 成型 1 组，设计龄期每 1000m ³ 成型 1 组；结构混凝土 28d 龄期每 100m ³ 成型 1 组，设计龄期每 200m ³ 成型 1 组。每一浇筑块混凝土方量不足以上规	现浇混凝土后	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.5	《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020/5.2	150*150*150(mm)一组 3 块	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							定数字时，也应取样成型 1 组试件。					
45	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	组	混凝土	抗拉强度	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/6	大体积混凝土 28d 龄期每 2000m ³ 成型 1 组，设计龄期每 3000m ³ 成型 1 组；	现浇混凝土后	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.5	《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020/5.2	150*150*150(mm)一组 3 块	
46	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	组	混凝土	抗冻、抗渗	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/6	每季度施工的主要部位取样成型 1~2 组。	现浇混凝土后	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.5	《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020/5.2	每组 6 个试件，抗渗试验采用上口直径 175mm、下口直径 185mm、高 150mm 的截头圆锥体试件。	
47	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	m ²	土	最佳含水率、最大干密度、液塑限、含水量、颗粒分析、有机质含量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.3	单位工程	施工中	《生活垃圾卫生填埋场岩土工程技术规范》CJJ 176-2012/8.4.5	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每组 30-50kg	
48	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	m ²	土	压实度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/5.2.1	单位工程	施工前	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012/4.8	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	每层按 500m ² 取样 3-5 个样	
49	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	m ²	水	pH 值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸根	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.6	同一水源检查不应少于一次。	进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.5	《混凝土用水标准》JGJ63-2006	5L	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					离子、碱含量							
50	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度/比表面积	《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》DL/T 5148-2021/3.2	每 200~400t 同厂家、同品种、同强度等级的水泥为一取样单位，不足 200t 也作为一取样单位	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.3	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007	取样方法按 GB/T12573-2008 进行。可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量至少 12kg。	
51	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	减水剂	减水率、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、与水泥相容性、水泥净浆流动度、pH 值、含固量(固体	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于 1%的外加剂以不超过 100t 为一取样单位，掺量小于 0.05%的外加剂以不超过 2t 为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2017	4kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					含量)、坍落度(增加值、保留值、相对耐久性(抗冻性、50次冻融强度损失率比)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量							
52	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	泵送剂	减水率、泌水率比、含气量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、pH值、含固量(固体含量)、坍落度(增加值、保留值、相对耐	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于1%的外加剂以不超过100t为一取样单位，掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《混凝土防冻泵送剂》JG/T377-2012	4kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					久性(抗冻性、50次冻融强度损失率比)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量							
53	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	早强剂	泌水率比、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、pH值、含固量(固体含量)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于1%的外加剂以不超过100t为一取样单位，掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	
54	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	缓凝剂	泌水率比、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于1%的外加剂以不超过100t为一取样单位，掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、pH值、含固量(固体含量)、坍落度(增加值、保留值、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量		样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。					
55	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	引气剂、引气减水剂	减水率、泌水率比、含气量、1h经时变化量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密度、细度、含水率、氯离子含量、pH值、含	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于1%的外加剂以不超过100t为一取样单位，掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土外加剂》GB8076-2008	4kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					固量(固体含量)、坍落度(增加值、保留值、相对耐久性(抗冻性、200次冻融强度损失率比)、总碱量(碱含量)、硫酸钠含量							
56	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	膨胀剂	氧化镁、碱含量、细度、凝结时间、限制膨胀率、抗压强度	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于1%的外加剂以不超过100t为一取样单位，掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013	不小于10kg	
57	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	防冻剂	减水率、泌水率比、含气量、凝结时间(凝结时间差)、抗压强度(抗压强度比)、收缩率比、密	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于1%的外加剂以不超过100t为一取样单位，掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《混凝土防冻剂》JC/T 475-2004	4kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					度、细度、氯离子含量、水泥净浆流动度、含固量(固体含量)、含水率、相对耐久性(抗冻性、50次冻融强度损失率比)、总碱量(碱含量)、渗透高度比							
58	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	防水剂	减水率、泌水率比、吸水量比、含气量、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、密度、细度、氯离子含量、固体含量、含水率、总碱量、渗透高度比	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于 1%的外加剂以不超过 100t 为一取样单位，掺量小于 0.05%的外加剂以不超过 2t 为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《砂浆、混凝土防水剂》JC/T 474-2008	4kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
59	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	速凝剂	密度、氯离子、总碱量、pH值、细度、含水率、含固量、凝结时间、抗压强度	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/5.5	掺量不小于1%的外加剂以不超过100t为一取样单位，掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应按一个取样单位计。	进场使用前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/11.2.6	《喷射混凝土用速凝剂》JC/T 477-2005	4kg	
60	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.2.3.5、4.2.3.6	以同一炉（批）号、同一截面积尺寸的钢筋为一批，每批重量不大于60t。	材料使用前	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017/9.3.2.1 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018/9.3.2.1	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T232-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021	重量偏差：5根每根不小于500mm 拉伸试件：1根 冷弯试件：1根 应从不同根钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直。	
61	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	个	钢筋焊接（工艺检测）	拉伸、弯曲（仅气压焊、闪光对焊）	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4	每焊工每钢厂每工艺一组。	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《水工混凝土施工规范》SL677-2014	拉伸：3根/组（长度450mm-500mm） 弯曲： 3根/组（长度350mm-450mm）。	
62	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	个	钢筋焊接（闪光对焊）	外观检查、拉伸、弯曲（均进行外观检查，可不作抗拉和冷弯	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.2	每焊工每钢厂每工艺一组。	钢筋焊接施工前或变更钢筋	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《水工混凝土施工规范》SL677-2014	外观检查：全部试件 拉伸：2根/组（长度450mm-500mm） 弯曲： 2根/组（长度350mm-450mm）。	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
					试验)			类别、直径时				
63	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	个	钢筋焊接(手工电弧焊)	外观检查、拉伸(必要时从成品中抽取试件做抗拉试验)	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.3	以300个同牌号钢筋接头为一批,随机切取3个接头	钢筋焊接施工前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.3.7	《水工混凝土施工规范》SL677-2014	外观检查:全部试件拉伸:3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲:	
64	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	个	钢筋焊接(接触电渣焊)	外观检查、拉伸(对接质量有怀疑时,视情况做抗拉试验)	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.4	同牌号、同直径、相同焊接参数	接触电渣焊之前	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.4.2	《水工混凝土施工规范》SL677-2014	外观检查:全部试件拉伸:5根/组(长度450mm-500mm) 弯曲:	
65	040701008	帷幕灌浆垂直防渗	个	钢筋焊接(气压焊)	外观检查、拉伸、弯曲(均进行外观检查,按批次切取试件进行抗拉试验,必要时进行弯曲试验)	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.6	以300个接头为一批,不足300个接头按一批计。	钢筋焊接施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/5.1.6	《水工混凝土施工规范》SL677-2014	外观检查:全部试件拉伸:3根/组(长度450mm-500mm) 弯曲: 3根/组(长度350mm-450mm)。	
66	040701008	帷幕灌浆垂直	个	机械连接接头	外观质量、单向拉伸、残余变形	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.7	每批进场钢筋(每种接头试件不少于三个,进行外观质量、	钢筋进场时	《水工混凝土施工规范》SL677-2014/4.4.7.2	《水工混凝土施工规范》SL677-2014	6根/组(长度500mm)	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
		防渗		(工艺检验)			单向拉伸试验时以500个同一批材料的同等级、同型式、同规格接头为一批,不足500个按一个验收批次)					
67	040701010	穿孔管铺设	m	HDPE管材	氧化诱导时间	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.5.5.2	同一原料、设备和工艺连续生产的同一规格管材作为一批,每批数量不宜超过200t。生产期10d仍不足200t,则以10d产量为一批。	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/7.3	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/6.4	长度: 300±10mm 数量: 1根	
68	040701010	穿孔管铺设	m	HDPE管材	密度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.5.5.2	同一原料、设备和工艺连续生产的同一规格管材作为一批,每批数量不宜超过200t。生产期10d仍不足200t,则以10d产量为一批。	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/7.3	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/6.6	长度: 300±10mm 数量: 1根	
69	040701010	穿孔管铺设	m	HDPE管材	静液压试验	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.5.5.2	同一原料、设备和工艺连续生产的同一规格管材作为一批,每批数量不宜超过200t。生产期10d仍不足200t,则以10d产量为一批。	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/7.3	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/6.11	长度: 400mm 数量: 3根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
70	040701010	穿孔管铺设	m	HDPE管材	环刚度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.5.5.2	同一原料、设备和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不宜超过200 t。生产期10 d仍不足200 t,则以10 d产量为一批。	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/7.3	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/6.5	长度：300±10mm 数量：3根	
71	040701010	穿孔管铺设	m	HDPE管材	碳黑含量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.5.5.2	同一原料、设备和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不宜超过200 t。生产期10 d仍不足200 t,则以10 d产量为一批。	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/7.3	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/6.7	长度：300±10mm 数量：1根	
72	040701010	穿孔管铺设	m	HDPE管材	碳黑分数	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/3.5.5.2	同一原料、设备和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不宜超过200 t。生产期10 d仍不足200 t,则以10 d产量为一批。	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/7.3	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/6.8	长度：300±10mm 数量：1根	
73	040701010	穿孔管铺设	m	HDPE管材	断裂伸长率	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-	同一原料、设备和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不宜超过	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/7.3	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011/6.9	长度：300±10mm 数量：1根	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						2007/3.5.5.2	200 t。生产期 10 d 仍不足 200 t,则以 10 d 产量为一批。					
74	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	厚度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.1.1	每卷为一个包装单位,特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.2	《塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法》GB/T6672-2001	每卷	
75	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	外观质量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.2	每卷为一个包装单位,特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.2	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006	每卷	
76	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	幅宽	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.1.2	每卷为一个包装单位,特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.3	《塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定》GB/T6673-2001	每卷	
77	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	屈服强度(屈服伸长率)	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.1	每卷为一个包装单位,特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.6	《塑料拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件》GB/T1040.3-2006	每 9000kg	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
78	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	断裂强度(断裂伸长率)	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.1	每卷为一个包装单位,特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.6	《塑料拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件》GB/T1040.3-2006	每9000kg	
79	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	直角撕裂强度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.1	每卷为一个包装单位,特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.7	《塑料拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件》GB/T1040.3-2006	每9000kg	
80	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	氧化诱导时间	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.1	每卷为一个包装单位,特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.12	《聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法》GB/T17391-1998	每9000kg	
81	040701004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	m ²	高密度聚乙烯(HDPE)膜	焊缝质量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.2.1	现场检测:全检或自检合格后交甲方或质检部门抽样检测;	施工中	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/5.3.8	《聚乙烯(PE)土工膜防渗工程技术规范》SL/T 231-1998	室内检测:随机截取1-2片(10-50cm)现场焊缝试样	
82	040701005	钠基膨润土防水毯	m ²	钠基膨润土防水毯	单位面积质量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.4.1	产品以批为单位进行验收,同一类型、统一规格的产品每12000m ² 为一批,不足12000m ² ,做一批	施工前	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/6.2	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006	尺寸:500mm×500mm,数量:5个 检测频率:12000m ²	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							计。在每批产品随机抽 6 卷进行抽样检查					
83	040701005	钠基膨润土防水毯	m ²	钠基膨润土防水毯	体积膨胀度 (膨胀指数)	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.4.1	产品以批为单位进行验收，同一类型、统一规格的产品每 12000m ² 为一批，不足 12000m ² ，做一批计。在每批产品随机抽 6 卷进行抽样检查	施工前	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/6.2	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006	至少 2.00g 膨润土试样	
84	040701005	钠基膨润土防水毯	m ²	钠基膨润土防水毯	抗拉强度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.4.1	产品以批为单位进行验收，同一类型、统一规格的产品每 12000m ² 为一批，不足 12000m ² ，做一批计。在每批产品随机抽 6 卷进行抽样检查	施工前	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/6.2	《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》 GB/T15788-2017	尺寸：200mm×100mm， 数量：5 个（纵向） 检测频率：12000m ²	
85	040701005	钠基膨润土防水毯	m ²	钠基膨润土防水毯	抗剥强度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.4.1	产品以批为单位进行验收，同一类型、统一规格的产品每 12000m ² 为一批，不足 12000m ² ，做一批计。在每批产品随机抽 6 卷进行抽样检查	施工前	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/6.2	《胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料》 GB/T2791-1995	尺寸：200mm×100mm， 数量：5 个（纵向） 检测频率：4000m ²	
86	040701005	钠基膨润土防水毯	m ²	钠基膨润土防水毯	渗透系数	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.4.1	产品以批为单位进行验收，同一类型、统一规格的产品每 12000m ² 为一批，不足 12000m ² ，做一批计。在每批产品随机	施工前	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/6.2	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/附录 A	尺寸：Φ70mm， 数量：3 个 检测频率：120000m ²	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
							抽 6 卷进行抽样检查					
87	040701005	钠基膨润土防水毯	m ²	钠基膨润土防水毯	抗静力水压	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.4.1	产品以批为单位进行验收，同一类型、统一规格的产品每 12000m ² 为一批，不足 12000m ² ，做一批计。在每批产品随机抽 6 卷进行抽样检查	施工前	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/6.2	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/附录 B	尺寸：Φ55mm， 数量：3 个 检测频率：120000m ²	
88	040701006	土工合成材料	m ²	土工布	单位面积质量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.3	应将同一品种、同一规格的产品作为检验批。	施工前	《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T430-2013/7.1	《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T13762-2009	100mm×100mm 10 块	
89	040701006	土工合成材料	m ²	土工布	厚度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.3	应将同一品种、同一规格的产品作为检验批。	施工前	《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T430-2013/7.1	《土工合成材料规定压力下厚度的测定第一部分_单层产品厚度的测定方法》GB/T13761.1-2009	10 块	
90	040701006	土工合成材料	m ²	土工布	垂直渗透系数	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.3	应将同一品种、同一规格的产品作为检验批。	施工前	《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T430-2013/7.1	《土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定》GB/T15789-2016	5 块	
91	040701006	土工合成材料	m ²	土工布	拉伸强度(伸长率)	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.3	应将同一品种、同一规格的产品作为检验批。	施工前	《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T430-2013/7.1	《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017	200mm×200mm 5 块(纵向) 5 块(横向)	
92	040701006	土工合成材料	m ²	土工布	撕裂强力	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》	应将同一品种、同一规格的产品作为检验批。	施工前	《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T430-2013/7.1	《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010	10 块(纵向) 10 块(横向)	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
						CJJ 113-2007/4.3						
93	040701006	土工合成材料	m ²	土工布	顶破强力	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.3	应将同一品种、同一规格的产品作为检验批。	施工前	《垃圾填埋场用非织造土工布》 CJ/T430-2013/7.1	《土工合成材料静态顶破试验（CBR法）》 GB/T14800-2010	5块	
94	040701006	土工合成材料	m ²	土工布	等效孔径	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.3	应将同一品种、同一规格的产品作为检验批。	施工前	《垃圾填埋场用非织造土工布》 CJ/T430-2013/7.1	《土工布及其有关产品有效孔径的测定干筛法》 GB/T14799-2005	5×n（n为粒径组数）	
95	040701006	土工合成材料	m ²	土工排水网	拉伸强度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.5.2	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的每20000m ² 的单位产品为为1检验批	施工前	《垃圾填埋场用土工排水网》 CJ/T452-2014/5.3	《土工合成材料宽条拉伸试验方法》 GB/T15788-2017	10块	
96	040701006	土工合成材料	m ²	土工排水网	纵向导水率	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.5.2	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的每20000m ² 的单位产品为为1检验批	施工前	《垃圾填埋场用土工排水网》 CJ/T452-2014/5.3	《垃圾填埋场用土工排水网》 CJ/T452-2014/附录A	300mm*350mm、3块	
97	040701006	土工合成材料	m ²	土工排水网	剥离强度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.5.2	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的每20000m ² 的单位产品为为1检验批	施工前	《垃圾填埋场用土工排水网》 CJ/T452-2014/5.3	《垃圾填埋场用土工排水网》 CJ/T452-2014/附录B	100mm*200mm、5块	
98	040701006	土工合成材料	m ²	土工排水网	单位面积质量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》 CJJ 113-2007/4.5.2	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的每20000m ² 的单位产品为为1检验批	施工前	《垃圾填埋场用土工排水网》 CJ/T452-2014/5.3	《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》 GB/T13762-2009	100mm*100mm、10块	

序号	项目编号	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	验收依据	检验批容量	检测节点	抽样依据/条款号	检测依据	取样要求	备注
99	040701006	土工合成材料	m ²	土工排水网	密度	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.5.2	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的每 20000m ² 的单位产品为为 1 检验批	施工前	《垃圾填埋场用土工排水网》CJ/T452-2014/5.3	《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第二部分：密度梯度柱法》GB/T1033.2-2010	试样应为被测材料上切出易辨认的小粒（直径小于 5mm）	
100	040701006	土工合成材料	m ²	土工排水网	炭黑含量	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.5.2	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的每 20000m ² 的单位产品为为 1 检验批	施工前	《垃圾填埋场用土工排水网》CJ/T452-2014/5.3	《聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定》GB13021-1991	管材管件或原料中取样 3 份，每份约 1 克	
101	040701007	袋装土保护层	m ²	钠基膨润土防水毯	渗透系数	《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ 113-2007/4.4.1	产品以批为单位进行验收，同一类型、统一规格的产品每 12000m ² 为一批，不足 12000m ² ，做一批计。在每批产品随机抽 6 卷进行抽样检查	施工前	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/5.10	《钠基膨润土防水毯》JC/T193-2006/附录 A	尺寸：Φ70mm，数量：3 个检测频率：120000m ²	
102	040701014	浮动覆盖膜	m ²	HDPE 膜	厚度	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB/T50869-2013	每卷为一个包装单位，特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006/6.2	《塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法》GB/T6672-2001	每卷	
103	040701014	浮动覆盖膜	m ²	LLDPE 膜	厚度	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB/T50869-2013	每卷为一个包装单位，特殊要求由供需双方商定	施工前	《垃圾填埋场用线性低密度聚乙烯土工膜》CJ/T276-2008	《塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法》GB/T6672-2001	每卷	