

# 《江苏省房屋建筑和市政基础设施 工程质量检测指引》

## 第一部分-房屋建筑工程

# 目 录

1 总 则 .....	1
2 基本规定 .....	2
第一部分 房屋建筑工程 .....	3
3 地基与基础分部 .....	3
4 主体结构分部 .....	132
4.1 新建及改造 .....	132
4.2 加固 .....	201
5 建筑装饰装修分部 .....	223
6 屋面分部 .....	269
7 建筑给水排水及供暖分部 .....	304
8 通风与空调分部 .....	321
9 建筑电气分部 .....	325
10 智能建筑分部 .....	330
11 建筑节能分部 .....	382

# 1 总 则

1.0.1 为进一步加强我省建设工程质量检测管理，实施工程质量检测综合报告制度，落实检测责任，依据相关法律法规、标准规范，结合我省实际，制定《建设工程质量检测工作指引》（以下简称“《指引》”）。

1.0.2 建设工程质量检测除执行本《指引》外，尚应符合现行相关法律法规、规范标准和技术文件的规定。法律法规、标准规范有更新的，按更新后的法律法规、标准规范执行。

## 2 基本规定

2.0.1 《指引》中未列的项目，如果设计文件中有明确规定，则应按设计文件及现行规范执行。

2.0.2 《指引》中所列项目编码按照检测综合报告制度要求进行编码，如部分项目在规范中缺少明确的项目编码，《指引》只规定施工工序对应的分项工程编码。

2.0.3 《指引》中所列检测参数标注“黑体”部分为验收规范中规定的强制性检测参数。对于其他检测参数要求，各地可以根据本地实际情况进行调整。

2.0.4 《指引》中所列检测参数名称与验收规范不一致的，以相应的现行有效的产品标准所列的检测参数名称进行表述。

2.0.5 如验收规范提出的复验参数无相应的抽样要求，按产品标准出厂检验要求执行。

2.0.6 《指引》中所列检验批容量，当验收规范未明确检验批容量时，按照相应的产品标准出厂检验批量选取。

2.0.7 《指引》中所列取样要求中的样品数量、规格尺寸等，是依据相应规范中试验要求确定；部分参数，如相应规范对样品的规格尺寸未作强制性规定，其规格尺寸可根据各检测机构设备所需样品的实际规格尺寸进行调整。

## 第一部分 房屋建筑工程

### 3 地基与基础分部

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	010103001	回土方	/	素土回填	最大干密度、最佳含水率	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/9.5.2	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	击实试验
2	010103001	回土方	m <sup>2</sup>	素土回填	压实系数	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/9.5.2	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	采用环刀法取样时,基坑和室内回填,每层按 100 m <sup>2</sup> -500 m <sup>2</sup> 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 400m <sup>2</sup> -900m <sup>2</sup> 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。	环刀法
3	010103001	回土方	t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	土工试验
4	010103001	回土方	t	石	颗粒级配、含泥	《建筑地基基础工程施工质	按同分类、类别、公称粒级及日产	施工前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	《建设用卵石、碎石》	最少取样量 100kg	土工试验

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
					量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	量每 600t 为一批。不足 600t 亦为一批。		GB50202-2018/9.5	GB/T14685-2022		
5	010103001	回填方	/	砂石回填	最大干密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 9.5.2	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	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020/17	砂 60kg、石 80kg	表面振动压实仪
6	010103001	回填方	m <sup>2</sup>	砂石回填	压实系数	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 9.5.2	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	采用环刀法取样时，基坑和室内回填，每层按 100 m <sup>2</sup> -500 m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> -900 m <sup>2</sup> 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。	灌砂法或灌水法
7	010101002	一般土方	m	天然地基验槽	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021/4.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/附录 A.2	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	1、检验间距：一般 1.0m~1.5m，出现明显异常时，需加密至足够掌握异常边界；2、检验深度：（中心一排，基坑或基槽宽度<0.8 m 时为 1.2m；两排错开，基坑或基槽宽度 0.8 m~2.0 m 时为 1.5m；梅花型，基坑或基槽宽度>2.0m 时为 2.1m） <b>注：轻型圆锥动力触探试验遇到</b>	轻型动力触探试验

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
						3.0.4					<b>A.1.5 条情况时，尚应进行专门的勘察</b>	
8	010101002	一般土方	m <sup>2</sup>	天然地基验槽	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021/4.1.2 《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 <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。 <b>注：轻型圆锥动力触探试验遇到 A.1.5 条情况时，尚应进行专门的勘察</b>	轻型动力触探试验
9	010101002	一般土方	m <sup>2</sup>	天然地基验槽	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021/4.1.2 《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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.1.4	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015 《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	每 300m <sup>2</sup> 不应少于 1 点，超过 3000m <sup>2</sup> 部分每 500m <sup>2</sup> 不应少于 1 点。每单位工程不应少于 3 点。 单位工程检测数量为每 500m <sup>2</sup> 不应少于 1 点，且总点数不应少于 3 点。 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。 同条件每单位工程不应少于 3 点，每 500m <sup>2</sup> 地面积不宜少于 1 点。	平板载荷试验
									《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/4.1.4			
									《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011/10.2.2			
									《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.4.5			
10	010101003	沟槽土方	m	天然地基验槽	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021/4.1.2 《建筑地基基础工程施工质	单位工程	天然地基验槽前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/附录 A.2	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	1、检验间距：一般 1.0m~1.5m，出现明显异常时，需加密至足够掌握异常边界；2、检验深度：（中心一排，基坑或基槽宽度<0.8 m 时为 1.2m；两排错开，基坑或基槽宽度 0.8 m~2.0 m 时为 1.5m；梅花型，基坑或基槽宽度>2.0m 时为	轻型动力触探试验

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
						量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.4					2.1m) 注：轻型圆锥动力触探试验遇到 A.1.5 条情况时，尚应进行专门的 勘察	
11	01010 1003	沟槽 土方	m <sup>2</sup>	天然 地基 验槽	承载力	《建筑与市政 地基基础通用 规范》GB 55003-2021/4.1. 2 《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 <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。 注：轻型圆锥动力触探试验遇到 A.1.5 条情况时，尚应进行专门的 勘察	轻型动 力触探 试验
12	01010 1003	沟槽 土方	m <sup>2</sup>	天然 地基 验槽	承载力	《建筑与市政 地基基础通用 规范》GB 55003-2021/4.1. 2 《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	《建筑地基基础工程 施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.1.4 《建筑地基检测技术 规范》 JGJ340-2015/ 4.1.4 《建筑地基基础设计 规范》 GB50007-2011/10.2.2 《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020/3. 4.5	《建筑地基检测技 术规范》 JGJ340-2015 《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	每 300m <sup>2</sup> 不应少于 1 点，超过 3000m <sup>2</sup> 部分每 500m <sup>2</sup> 不应少于 1 点。每单位工程不应少于 3 点。 单位工程检测数量为每 500m <sup>2</sup> 不 应少于 1 点，且总点数不应少于 3 点。 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。 同条件每单位工程不应少于 3 点， 每 500m <sup>2</sup> 地面积不宜少于 1 点。	平板载 荷试验
13	01010 1004	基坑 土方	m	天然 地基 验槽	承载力	《建筑与市政 地基基础通用 规范》GB 55003-2021/4.1.	单位工程	天然 地基 验槽 前	《建筑地基基础工程 施工质量验收标准》 GB50202-2018/附录 A.2	《建筑地基检测技 术规范》 JGJ340-2015	1、检验间距：一般 1.0m~1.5m， 出现明显异常时，需加密至足够掌 握异常边界；2、检验深度：（中心 一排，基坑或基槽宽度<0.8 m 时	轻型动 力触探 试验

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
						2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.4					为 1.2m；两排错开，基坑或基槽宽度 0.8 m~2.0 m 时为 1.5m；梅花型，基坑或基槽宽度>2.0m 时为 2.1m) <b>注：轻型圆锥动力触探试验遇到 A.1.5 条情况时，尚应进行专门的勘察</b>	
14	010101004	基坑土方	m <sup>2</sup>	天然地基验槽	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021/4.1.2 《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 <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。 <b>注：轻型圆锥动力触探试验遇到 A.1.5 条情况时，尚应进行专门的勘察</b>	轻型动力触探试验
15	010101004	基坑土方	m <sup>2</sup>	天然地基验槽	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021/4.1.2 《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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.1.4	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《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	每 300m <sup>2</sup> 不应少于 1 点，超过 3000m <sup>2</sup> 部分每 500m <sup>2</sup> 不应少于 1 点。每单位工程不应少于 3 点。	平板载荷试验
									《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/ 4.1.4		单位工程检测数量为每 500m <sup>2</sup> 不应少于 1 点，且总点数不应少于 3 点。	
									《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.2		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。	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.5		同条件每单位工程不应少于 3 点，每 500m <sup>2</sup> 地面积不宜少于 1 点。	
16	010201001	换填垫层	kg	石灰	有效氧化钙氧化镁含量、细	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	单位工程	施工前	《城市道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008/6.8	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG	生石灰不少于 24kg，生石灰粉和消石灰粉不少于 5kg。	

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、未消化残渣含量	GB50202-2018/4.2.1				E51-2009		
17	010201001	换填垫层	t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB50209-2010/4.4	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	《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB50209-2010/4.4	《建设用砂》 GB/T14684-2022	最少取样量 40kg	
18	010201001	换填垫层	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	《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB50209-2010/4.5	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	《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB50209-2010/4.5	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2022	最少取样量 100kg	
19	010201001	换填垫层	/	处理地基	最大干密度、最佳含水率	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.2.4、4.3.4	分层进行	施工前	《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB50209-2010/4.2.3	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	每组 30-50kg	烘干法、击实试验
20	010201001	换填垫层	m <sup>2</sup>	处理地基	密实度(压实系数)	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	分层进行	施工过程中	《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.3 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/4.4.1	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	对大基坑每 50m <sup>2</sup> ~100m <sup>2</sup> 面积内不应少于一个检验点；对基槽每 10m~20m 不应少于一个检验点；每个独立柱基不应少于一个检验点。 取样点应选择位于每层垫层厚度的 2/3 深度处。检验点数量条形基础下垫层每 10~20m 不应少于 1	环刀法、灌砂法、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
						GB50202-2018/ 4.2.4、4.3.4					点,独立柱基、单个基础下垫层不应少于1点,其他基础下垫层每50~100m <sup>2</sup> 不应少于1点。采用标准贯入试验或动力触探法检测垫层的施工质量时,每分层平面上检验点的间距不应大于4m.	
21	010201001	换填垫层	m <sup>2</sup>	处理地基	配合比	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.2.4、4.3.4	分层进行	施工过程中			根据设计要求	检查拌和时的体积比或重量比
22	010201001	换填垫层	m <sup>2</sup>	处理地基	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.1.4	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》 GB50202-2018/4.1.4 《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/ 4.1.4、7.1.2、8.1.2、 9.1.2 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.5、 《建筑地基处理技术规范》	《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	每300m <sup>2</sup> 不应少于1点,超过3000m <sup>2</sup> 部分每500m <sup>2</sup> 不应少于1点。每单位工程不应少于3点。 应根据场地复杂程度和建筑物重要性确定。对于简单场地上的一般建筑物,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。 单位工程检测数量为每500m <sup>2</sup> 不应少于1点,且总点数不应少于3点。 <b>原位测试:</b> 单位工程检测数量不应少于10点,当面积超过3000m <sup>2</sup> 应每500m <sup>2</sup> 增加1点。检测同一土层的试验有效数据不应少于6个。 同条件每单位工程不应少于3点,每500m <sup>2</sup> 地面积不宜少于1点。 每个单体工程不宜少于3个点;对于大型工程应按单体工程的数量	静载荷试验

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
									JGJ79-2012/4.4.4		或工程划分的面积确定检验点数。	
23	010201002	铺设土工合成材料	t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010/4.4.1	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	《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010/4.4.1	《建设用砂》GB/T14684-2022	最少取样量 40kg	
24	010201002	铺设土工合成材料	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	《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010/4.4.1	按同分类、类别、公称粒径及日产量每600t为一批。不足600t亦为一批。	施工前	《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010/4.4.1	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	最少取样量 100kg	
25	010201002	铺设土工合成材料	m <sup>2</sup>	土工合成材料	单位面积质量偏差、厚度、强度、延伸率	《建筑地基工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.4.1	100m <sup>2</sup> 为一批，每批应抽检5%。	进场施工前	《建筑地基工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.4.1	《土工合成材料长丝纺粘针刺非织造土工布》GB/T17639-2008	距头端至少5米，截取5米材料。	
26	010201002	铺设土工合成材料	m <sup>2</sup>	处理地基	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.1.4、4.4.3	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》GB50202-2018/4.1.4	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015 《建筑地基基础检	每300m <sup>2</sup> 不应少于1点，超过3000m <sup>2</sup> 部分每500m <sup>2</sup> 不应少于1点。每单位工程不应少于3点。 <b>载荷试验:</b> 应根据场地复杂程度和建筑物重要性确定。对于简单场地上的一般建筑物，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。 单位工程检测数量为每500m <sup>2</sup> 不应少于1点，且总点数不应少于3	静荷载试验
									《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》			

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
									JGJ340-2015/ 4.1.4	测规程》 DB32/T3916-2020	点。	
								《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.5	同条件每单位工程不应少于3点， 每500m <sup>2</sup> 地基面积不宜少于1点。			
								《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/4.4.4	每个单体工程不宜少于3个点；对于大型工程应按单体工程的数量或工程划分的面积确定检验点数。			
27	010201003	预压地基	点	处理地基	地基土强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/4.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.8.3	每个处理分区	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/5.4.3	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	不少于6点，对于堆载斜坡处应增加检验数量。	原位测试
28	010201003	预压地基	点	处理地基	变形指标	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/4.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.8.3	每个处理分区	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/5.4.3	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	不少于6点，对于堆载斜坡处应增加检验数量。	静载荷试验
29	010201003	预压地基	m <sup>2</sup>	处理地基	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》	每个处理分区	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.1.4	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012	每300m <sup>2</sup> 不应少于1点，超过3000m <sup>2</sup> 部分每500m <sup>2</sup> 不应少于1点。每单位工程不应少于3点。	静载荷试验

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
						GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.8.3			《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/5.4.4 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015/ 4.1.4 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.5	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于3点。  单位工程检测数量为每500m <sup>2</sup> 不应少于1点,且总点数不应少于3点。  同条件每单位工程不应少于3点,每500m <sup>2</sup> 地面积不宜少于1点。	
30	010201004	强夯地基	m <sup>2</sup>	处理地基	密实度及处理深度范围内均匀性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/6.3.13、14	每个建筑	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/6.3.14	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	简单场地:按每400m <sup>2</sup> 不少于1个检测点,且不少于3点;复杂场地或重要建筑:每300m <sup>2</sup> 不少于1个检测点,且不少于3点。强夯置换地基,可采用超重型或重型动力触探试验等方法,检查置换墩着底情况及承载力与密度随深度的变化,检验数量不应少于墩点数的3%,且不少于3点。	原位测试以及室内土工试验
31	010201004	强夯地基	m <sup>2</sup>	处理地基	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/6.3.14	每个建筑	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.1.4  《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/6.3.14	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	每300m <sup>2</sup> 不应少于1点,超过3000m <sup>2</sup> 部分每500m <sup>2</sup> 不应少于1点。每单位工程不应少于3点。  对于简单场地上的一般建筑物,每个建筑地基载荷试验检测点不应少于3点,对于复杂场地或重要建筑应增加检验点数;强夯置换地基单墩载荷试验数量不应少于墩点数的1%,且不少于3点;对饱和粉土地基,当处理后墩间土能形成2.0m以上厚度的硬层时,其地基承载力可通过现场单墩复合地基	静载荷试验

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
											静载荷试验确定,检验数量不应少于墩点数的1%,且每个建筑载荷试验检验点不少于3点。	
									《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015/ 4.1.4		单位工程检测数量为每500m <sup>2</sup> 不应少于1点,且总点数不应少于3点。	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3. 4.5		同条件每单位工程不应少于3点,每500m <sup>2</sup> 地面积不宜少于1点。	
32	010201005	压实地基	m <sup>2</sup>	处理地基	干密度、含水量	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 /6.2.4	分层进行	施工中	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 /6.2.4	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	每50m <sup>2</sup> ~100m <sup>2</sup> 面积内应设不少于1个检测点;每一个独立基础下不少于1个检测点;条形基础每20延米设检测点不少于1个点。	土工试验
33	010201005	压实地基	m <sup>2</sup>	处理地基	密实度及处理深度范围内均匀性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/6.2.4	分层进行	施工过程中及结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/6.2.4	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	每50m <sup>2</sup> ~100m <sup>2</sup> 面积内应设不少于1个检测点;每一个独立基础下不少于1个检测点;条形基础每20延米设检测点不少于1个点。	原位测试并结合干密度试验的比对结果进行质量检验
34	010201005	压实地基	m <sup>2</sup>	处理地基	压实系数	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 /6.2.4	分层进行	施工过程中	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 /6.2.4	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	每50m <sup>2</sup> ~100m <sup>2</sup> 面积内应设不少于1个检测点;每一个独立基础下不少于1个检测点;条形基础每20延米设检测点不少于1个点。	环刀法、灌砂法、灌水法
35	010201005	压实地基	m <sup>2</sup>	处理地基	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.4	每个单体工程	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.1.4 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	每300m <sup>2</sup> 不应少于1点,超过3000m <sup>2</sup> 部分每500m <sup>2</sup> 不应少于1点。每单位工程不应少于3点。每个单体工程静载荷试验不应少于3点。	通过静载荷试验并结合动力

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
						4.1.3、4.4.8 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 /6.2.4			规范》 JGJ79-2012 /6.2.4 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015/ 4.1.4 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3. 4.5	术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	于3点;大型工程可按单体工程的数量或面积确定检验点数。 单位工程检测数量为每 500m <sup>2</sup> 不应少于1点,且总点数不应少于3点。 同条件每单位工程不应少于3点,每 500m <sup>2</sup> 地基面积不宜少于1点。	触探、静力触探、标准贯入等试验结果综合判定
36	010201016	注浆地基	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动性、标准稠度用水量、细度/比表面积	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.7.1	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	010201016	注浆地基	/	水泥土	配合比	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.7.1《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/8.1.2	单位工程同条件	施工前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.7.1	《水泥土配合比设计规程》 JGJ/T233-2011	至少60kg原状土(塑料袋密封,防止水分流失);水泥50kg。	
38	010201016	注浆地基	个	处理地基	处理范围和有效加	《建筑与市政地基基础通用	单位工程同条件	施工结束	《建筑地基处理技术规范》	《建筑地基检测技术规范》	不应少于注浆孔数的2%~5%。	标准贯入、轻型

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	
					固深度内地基均匀性	规范》 GB55003-2021/ 4.1.3《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/8.1.3、8.4.1~3		后	JGJ79-2012/8.4.2	JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020		动力触探、静力触探、面波、室内土工试验等方法	
39	010201016	注浆地基	个	处理地基	地基强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2012/3.4.8	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	钻芯法：检测数量为总孔数的2%~5%	原位测试	
40	010201016	注浆地基	个	处理地基	变形指标	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3	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》 GB50202-2018/4.1.4	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	同条件每单位工程不应少于3点，每500m <sup>2</sup> 地基面积不宜少于1点。	静载荷试验	
41	010201016	注浆地基	m <sup>2</sup>	处理地基	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.7.3 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/8.4.	每个单体建筑	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.1.4	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	每300m <sup>2</sup> 不应少于1点，超过3000m <sup>2</sup> 部分每500m <sup>2</sup> 不应少于1点。每单位工程不应少于3点。	静载荷试验	
									《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/8.4.5				
									《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015/ 4.1.4				每个单体建筑不应少于3点。
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.				单位工程检测数量为每500m <sup>2</sup> 不应少于1点，且总点数不应少于3点。
										同条件每单位工程不应少于3点，每500m <sup>2</sup> 地基面积不宜少于1点。			

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			4.5			
42	010201007	砂石桩	t	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.9.4	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	
43	010201007	砂石桩	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、有机物含量	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.9.4	按同分类、类别、公称粒径及日产量每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	
44	010201007	砂石桩	点	复合地基增强体	复合地基承载力、复合地基增强体单桩竖向抗压承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3、4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.9.4	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》GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 点。	静载荷试验
									《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.4.6		不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 处。	
									《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/5.1.4		单位工程检测数量不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 点。	
									《建筑地基处理技术规范》		不应少于总桩数的 1%，且每个单体建筑不应少于 3 点。	

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
									JGJ79-2012/7.2.6			
45	010201007	砂石桩	根	复合地基增强体	桩体密实度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.9.4	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.2.5	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于桩孔总数的 2%。	重型动力触探
46	010201007	砂石桩	点	桩间土	承载力 (挤密效果)	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3 《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/ 10.2.10	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.7、10.2.10	《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	应根据场地复杂程度和建筑物重要性确定。对于简单场地上的一般建筑物，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；结合采用原位测试 单位工程检测数量为每 500m <sup>2</sup> 不应少于 1 点，且总点数不应少于 3 点。 原位测试：单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。检测同一土层的试验有效数据不应少于 6 个。 同条件每单位工程不应少于 3 点，每 500m <sup>2</sup> 地基面积不宜少于 1 点。 对桩间土可采用原位测试方法；桩间土质量的检测位置应在等边三角形或正方形的中心，检测深度不应小于处理地基深度，检测数量不	平板载荷试验
									《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015/ 4.1.4、7.1.1、8.1.2、9.1.1			
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.5			
									《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.2.5			

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
											应少于桩孔总数的 2%	
47	010201008	水泥粉煤灰碎石桩	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动性、标准稠度用水量、细度/比表面积	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、4.13.4	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。	
48	010201008	水泥粉煤灰碎石桩	t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、4.13.4	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	
49	010201008	水泥粉煤灰碎石桩	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、4.13.4	按同分类、类别、公称粒径及日产量每 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	
50	010201008	水泥粉煤灰碎石桩	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、含水量、	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/	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	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	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
					三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	3.0.8、4.13.4	超过 200t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。			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		
51	010201008	水泥粉煤灰碎石桩	/	复合地基增强体	桩身强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/4.1.3、4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.13.4	单位工程同条件	施工过程中	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.13.4	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	每组 3 个试件(150mm 的立方体)。	28 天试块强度
52	010201008	水泥粉煤灰碎石桩	点	复合地基增强体	复合地基承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/4.1.3、4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.13.4	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》 GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 点。	静荷载试验
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.6		不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 处。	
									《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015/5.1.4		单位工程检测数量不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 点。	
									《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.7.4		复合地基载荷试验和单桩静载荷试验检验数量不少于总桩数的 1%，且每个单体工程的复合地基载荷试验数量不应少于 3 点。	

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	01020 1008	水泥 粉煤 灰碎 石桩	根	复合 地基 增强 体	单桩竖向 抗压承载 力	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 4.13.4	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》 GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技 术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技 术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检 测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 0.5%，且不应 少于 3 根。	静荷载 试验
									《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020/3. 4.6		为增强体总数的 0.5%，且不得少 于 3 根。	
									《建筑地基检测技术 规范》JGJ340-2015/ 6.1.3		单位工程检测数量不应少于总桩 数的 0.5%，且不得少于 3 根。	
									《建筑地基处理技术 规范》 JGJ79-2012/7.7.4		复合地基载荷试验和单桩静载荷 试验检验数量不少于总桩数的 1%，且每个单体工程的复合地基 载荷试验数量不应少于 3 点。	
54	01020 1008	水泥 粉煤 灰碎 石桩	根	复合 地基 增强 体	完整性	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 4.13.4	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》 GB50202-2018/4.1.6	《建筑地基检测技 术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检 测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 20%。	低应变 检测：有 粘结强 度、规 则截面 的桩身 强度大 于 8MPa 竖向 增强 体
									《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020/3. 4.7		不应少于总桩数的 10%，且不得 少于 10 根。	
									《建筑地基检测技术 规范》JGJ340-2015/ 12.1.2		不应少于总桩数的 10%，且不得 少于 10 根。	
									《建筑地基处理技术 规范》 JGJ79-2012/7.7.4		不低于总桩数的 10%。	
55	01020 1009	水泥 土搅 拌桩	t	水泥	凝结时 间、安 定性、 胶砂 强度、 胶砂 流动	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	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。	

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、标准稠度用水量、细度/比表面积		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。					
56	010201009	水泥土搅拌桩	/	水泥土	配合比	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.11.4	单位工程同条件	施工前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.10.1	《水泥土配合比设计规程》JGJ/T233-2011	至少60kg原状土（塑料袋密封，防止水分流失）；水泥50kg。	
57	010201009	水泥土搅拌桩	根	复合地基增强体	均匀性	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3、4.4.8 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012/7.3.7	单位工程同条件	施工结束后（轻型动力触探成桩3天内、其他的成桩28天）	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012/7.3.7	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	成桩3天内，采用轻型动力触探检查上部桩身均匀性，检验数量为施工总桩数的1%，且不少于3根。成桩7天后，采用浅部开挖桩头进行检查，检查数量不少于总桩数的5%；成桩28天后采用钻芯法，检验数量为施工总桩数的0.5%，且不少于6点。	
58	010201009	水泥土搅拌桩	点	复合地基增强体	复合地基承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3、4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/	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》GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012	静载荷试验不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3点。	静荷载试验
									《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.4.6	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	静载荷试验不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3处。	
									《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	单位工程静载荷试验检测数量不应少于总桩数的0.5%，且不应少	

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
						4.11.4			5.1.4 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.3.7		于3点。 静载荷试验不少于总桩数的1%， 复合地基静载荷试验数量不少于 3台（多轴搅拌为3组）。	
59	01020 1009	水泥土搅拌桩	根	复合地基增强体	单桩承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.11.4	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》 GB50202-2018/4.1.5 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/ 6.1.3 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.6 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.3.7	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	静载荷试验不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3根。 单位工程静载荷试验检测数量不应少于总桩数的0.5%，且不得少于3根。 静载荷试验为增强体总数的0.5%，且不得少于3根。 静载荷试验不少于总桩数的1%， 复合地基静载荷试验数量不少于 3台（多轴搅拌为3组）。	
60	01020 1009	水泥土搅拌桩	根	复合地基增强体	桩身强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.11.4	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.3.7 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015/11.1.2	《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	钻芯法：总桩数的0.5%，且不少于6点。 钻芯法：单位工程不应少于0.5%， 且不应少于3根。	28天试块强度或钻芯法
61	01020 1011	夯实水泥土桩	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	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。	

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、标准稠度用水量、细度/比表面积		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。					
62	010201011	夯实水泥土桩	根	夯填桩体	干密度	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012/7.6.4	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012/7.6.4	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	抽检数量不应少于总桩数的2%	土工试验
63	010201011	夯实水泥土桩	根	桩体填料	平均压实系数	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.14.4	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》GB50202-2018/4.1.6	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	不应少于总数的20%	环刀法
64	010201011	夯实水泥土桩	/	水泥土	桩身强度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.14.4	单位工程同条件	施工中	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.14.4	《水泥土配合比设计规程》JGJ/T233-2011	每组6个试件（70.7mm的立方体）。	28天试块强度
65	010201011	夯实水泥土桩	根	复合地基增强体	复合地基承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	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》GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.4.6	不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3点。	静载荷试验
									《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.4.6		不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3处。	

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
						收标准》 GB50202-2018/ 4.14.4			《建筑地基检测技术 规范》JGJ340-2015/ 5.1.4	测规程》 DB32/T3916-2020	单位工程检测数量不应少于总桩 数的 0.5%，且不应少于 3 点。	
									《建筑地基处理技术 规范》 JGJ79-2012/7.6.4		复合地基静载荷试验和单桩静载 荷试验检验数量不应少于总桩数 的 1%，且每项单体工程的复合地 基载荷试验数量不应少于 3 点。	
66	01020 1011	夯实 水泥土 桩	根	复合 地基 增强 体	单桩竖向 抗压承载 力	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8《建 筑地基基础工 程施工质量验 收标准》 GB50202-2018/ 4.14.4	单位工程同条件	施工 结束 后	《建筑地基检测技术 规范》JGJ340-2015/ 6.1.3	《建筑地基处理技 术规范》 JGJ79-2012	单位工程检测数量不应少于总桩 数的 0.5%，且不得少于 3 根。	静载荷 试验
						《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020/3. 4.6			《建筑地基检测技 术规范》 JGJ340-2015	为增强体总数的 0.5%，且不得少 于 3 根。		
						《建筑地基处理技术 规范》 JGJ79-2012/7.6.4			《建筑地基基础检 测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 1%，且每项单 体工程复合地基静载荷试验检验 数量不应少于 3 点。		
67	01020 1012	高压 喷射 注浆 复合地 基	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	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
68	01020 1012	高压 喷射 注浆	/	水泥 土	配合比	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》	单位工程同条件	施工 前	《建筑地基基础工程 施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.10.1	《水泥土配合比设 计规程》 JGJ/T233-2011	至少 60kg 原状土（塑料袋密封， 防止水分流失）；水泥 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	
		复合地基				GB50202-2018/ 4.10.1							
69	01020 1012	高压喷射注浆复合地基	点	复合地基增强体	复合地基承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.10.4	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》 GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 点。	静载荷试验	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.6				不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 处。
									《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/ 5.1.4				单位工程检测数量不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 点。
									《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.4.10				不得少于总桩数的 1%，且每个单体静载荷试验的数量不得少于 3 台。
70	01020 1012	高压喷射注浆复合地基	根	复合地基增强体	单桩竖向抗压承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.10.4	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》 GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 根。	静载荷试验	
									《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/ 6.1.3				单位工程检测数量不应少于总桩数的 0.5%，且不得少于 3 根。
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.6				为增强体总数的 0.5%，且不得少于 3 根。
									《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.4.10				不得少于总桩数的 1%，且每个单体静载荷试验的数量不得少于 3 台。
71	01020 1012	高压喷射注浆复合	根	复合地基增强体	桩身强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 4.10.4	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.4.9	《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	钻芯法：不少于施工孔数的 2%，并不应少于 6 点。	28 天试块强度或钻芯法	
									《建筑地基检测技术规范》				钻芯法：单位工程不应少于 0.5%，

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
		地基				4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.10.4			规范》 JGJ340-2015/11.1.2	术规范》 JGJ340-2015	且不应少于3根。	
72	010201014	土和灰土挤密桩	kg	石灰	有效氧化钙氧化镁含量、细度、未消化残渣含量	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	单位工程	施工前	《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8	《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24kg 生石灰粉和消石灰粉不少于5kg。	
73	010201014	土和灰土挤密桩	根	桩体填料	平均压实系数	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.12.4	单位工程	施工时	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012/7.5.4	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019	不应少于桩总数的1%，且不得少于9根	环刀法
74	010201014	土和灰土挤密桩	根	复合地基增强体	复合地基承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.12.4	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》GB50202-2018/4.1.5	《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012	不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3点。	静载荷试验
									《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.4.6	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3处。	
									《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/5.1.4	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	单位工程检测数量不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3点。	

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
									《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.5.4		不应少于总桩数的1%，且每项单体工程的复合地基静载荷试验数量不应少于3点。	
75	010201014	土和灰土挤密桩	根	桩间土	平均挤密系数	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/4.1.3、4.4.8《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.12.4	单位工程	施工结束后	《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.5.4	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	检测探井数不应少于总桩数的0.3%，且每项单体工程不得少于3个。	
76	010201014	土和灰土挤密桩	点	桩间土	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/4.1.3	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》 GB50202-2018/4.1.4	《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	每300m <sup>2</sup> 不应少于1点，超过3000m <sup>2</sup> 部分每500m <sup>2</sup> 不应少于1点。每单位工程不应少于3点。 应根据场地复杂程度和建筑物重要性确定。对于简单场地上的一般建筑物，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。 单位工程检测数量为每500m <sup>2</sup> 不应少于1点，且总点数不应少于3点。 <b>原位测试：</b> 单位工程检测数量不应少于10点，当面积超过3000m <sup>2</sup> 应每500m <sup>2</sup> 增加1点。检测同一土层的试验有效数据不应少于6个。	平板载荷试验
									《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》 JGJ340-2015/4.1.4、7.1.1、8.1.2、9.1.1			
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.5			

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
77	010201015	柱锤冲扩桩	t	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	
78	010201015	柱锤冲扩桩	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	
79	010201015	柱锤冲扩桩	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
80	010201015	柱锤冲扩桩	kg	石灰	有效氧化钙氧化镁含量、细度、未消化残渣含	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	单位工程	施工前	《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008/6.8	《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24kg 生石灰粉和消石灰粉不少于5kg。	

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							
81	01020 1015	柱锤 冲扩 桩	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	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
82	01020 1015	柱锤 冲扩 桩	根	复合 地基 增强 体	桩体密实 度	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8《建 筑地基处理技 术规范》 JGJ79-2012/7.8. 7	单位工程同条件	施工 结束 后	《建筑地基处理技术 规范》 JGJ79-2012/7.8.7	《建筑地基检测技 术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检 测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于桩总数的 2%，每个单体 工程桩身总检验点数不应少于 6 点。	重型动 力触探 或者标 准贯入 试验
83	01020 1015	柱锤 冲扩 桩	根	桩间 土	质量	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8《建 筑地基处理技 术规范》 JGJ79-2012/7.8. 7	单位工程同条件	施工 结束 后	《建筑地基处理技术 规范》 JGJ79-2012/7.8.7	《建筑地基检测技 术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检 测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于桩总数的 2%，每个单体 工程桩间土总检验点数不应少于 6 点。	重型动 力触探 或者标 准贯入 试验
84	01020 1015	柱锤 冲扩	点	复合 地基	复合地基 承载力	《建筑与市政 地基基础通用	单位工程同条件	施工 结束	《建筑地基基础工程 施工质量验收标准》	《建筑地基处理技 术规范》	不应少于总桩数的 0.5%，且不应 少于 3 点。	静载荷 试验

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
		桩		增强体		规范》 GB55003-2021/ 4.1.3、4.4.8《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.8.7		后	GB50202-2018/4.1.5 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.4.6 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015/5.1.4 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012/7.8.7	JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 处。  单位工程检测数量不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 3 点。  静载荷试验不应少于总桩数的 1%，且每个单体工程复合地基静载荷试验不应少于 3 点。	
85	010301001	预制钢筋混凝土方桩	节	预制钢筋混凝土方桩	抗弯性能	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014/4.2.2	同一项目、同期施工的同一家生产厂家，同一规格。	施工前	《预应力混凝土管桩基础技术规程》 DGJ32/TJ109-2010/6.2.1 《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014/4.2.2	《先张法预应力混凝土管桩》 GB/T13476-2009 《预应力混凝土空心方桩》 JG/T197-2018 《预应力离心混凝土空心方桩》 JC/T2029-2010	抽取数量不宜少于总节数的 0.1%且不得少于 1 节。	
86	010301001	预制钢筋混凝土方桩	节	预制钢筋混凝土方桩	壁厚、预应力钢筋保护层厚度、端板厚度、预应力钢筋直径、螺旋筋直径、螺旋筋间距、加密区长	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014/4.2.2	同一项目、同期施工的同一家生产厂家，同一规格。	施工前	《预应力混凝土管桩基础技术规程》 DGJ32/TJ109-2010/6.2.1 《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014/4.2.2	《先张法预应力混凝土管桩》 GB/T13476-2009 《预应力混凝土空心方桩》 JG/T197-2018《预应力离心混凝土空心方桩》 JC/T2029-2010	抽取数量不宜少于总节数的 0.1%且不得少于 1 节。	

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
					度或区内 螺旋箍筋 圈数							
87	01030 1001	预制 钢筋 混凝土方 桩	节	预制 钢筋 混凝土实 心方桩	混凝土强 度	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《混凝土结构 工程施工质量 验收规范》 GB50204-2015/ 9.2.2	同一钢种、同一 抗压强度、同一 生产工艺和同一 结构形式。	材料 进场 使用 前	《建筑结构检测技术 标准》GB/T 50344-2019	《回弹法检测混凝土 抗压强度技术规 程》 DGJ32/TJ145-2012 《回弹法检测混凝土 抗压强度技术规 程》JGJ/T23-2011	按《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019 表 3.3.10 中 B 类抽样	回弹法
88	01030 1001	预制 钢筋 混凝土方 桩	根	预制 钢筋 混凝土方 桩	焊接接头 探伤检测	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基 础工程施工质量 验收标准》 GB50202-2018 表 5.5.4、5.10.4	单位工程同条件	施工 时	《钢结构工程施工质 量验收标准》 GB50205-2020/5.1.3、 5.2.4 《建筑地基基础工程 施工质量验收标准》 GB50202-2018 表 5.5.4、5.10.4	《钢结构工程施工 质量验收标准》 GB50205-2020 《建筑地基基础工 程施工质量验收标 准》GB50202-2018	桩基分项工程焊缝总数量的 20% (或根据当地质监部门要求)	
		预 制 混 凝 土 方 桩 (抗 拔桩)		钢筋 与桩 机械 连接 的抗 拔力	抗拔力				《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		
89	01030 1001	预制 钢筋 混凝土	根	预制 钢筋 混凝土	承载力	《建筑与市政 地基基础通用 规范》	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	《建筑地基基础设 计规范》 GB50007-2011	<b>静载荷试验:</b> 同一条件下检验数量 低限不应少于总桩数的 1%且不应 少于 3 根;当总桩数少于 50 根时,	

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
		土方桩		土方桩		GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.5.4				《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	不应少于2根。 <b>高应变法检测单桩竖向抗压承载力</b> ：在有经验及比对资料的地区，设计等级为乙级、丙级的桩基，检测数量不应少于总桩数的5%，且不应少于10根。 <b>静载荷试验（抗压、抗拔、水平）</b> ：不应少于同条件下单位工程总桩数的1%，且不少于3根；当总桩数在50根以内时，不应少于2根。 <b>高应变法检测单桩竖向抗压承载力</b> ：不应少于总桩数的5%，且不少于10根。（已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的高应变法与静载荷试验比对资料，且符合高应变的使用范围） <b>自平衡试验</b> ：不应少于总桩数的2%，且不少于5根。（已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料，且符合自平衡的使用范围）	
							单位工程同条件		《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3.3		<b>静载荷试验</b> ：不应少于同条件下总桩数的1%，且不得少于3根。当总桩数小于50根时，不应少于2根。 <b>高应变法检测单桩竖向抗压承载力</b> ：不宜少于总桩数的5%，且不得少于5根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充）	
							单位工程同条件		《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、3.3.4、3.3.5、3.3.8			
90	01030	预制	根	预制	完整性	《建筑与市政	单位工程同条件	施工	《建筑地基基础工程	《建筑地基基础检	<b>低应变</b> ：不应少于总桩数的20%，	

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
	1001	钢筋混凝土方桩		钢筋混凝土方桩		地基基础通用规范 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.5.4	单位工程同条件	结束后	施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.1.7	测规程》 DB32/T3916-2020 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014	且不应少于 10 根。每根柱子承台下桩抽检数量不得少于 1 根。 <b>低应变:</b> 不应少于同条件下总桩数的 30%，且不少于 30 根，每个承台检测桩数不少于 1 根；对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的 30%。 对于预制桩还应采用高应变或者其他有效方法，检测数量不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。	
							单位工程同条件		《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3.5			
							单位工程同条件		《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3		<b>低应变:</b> 建筑桩基设计等级为甲级，或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程，检测数量不应少于总桩数的 30%，且不应少于 20 根。其他桩基工程，检测数量不应少于总桩数的 20%，且不应少于 10 根；每个柱下承台检测桩数不应少于 1 根。	
91	010301002	预制钢筋混凝土管桩	节	预制钢筋混凝土管桩	抗弯性能	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ32 / J16-2014/4.2.2	同一项目、同期施工的同一家生产厂家，同一规格。	施工前	《预应力混凝土管桩基础技术规程》 DGJ32 / TJ109-2010/6.2.1 《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ32 / J16-2014/4.2.2	《先张法预应力混凝土管桩》 GB/T13476-2009 《预应力混凝土空心方桩》 JG/T197-2018 《预应力离心混凝土空心方桩》 JC/T2029-2010	抽取数量不宜少于总节数的 0.1% 且不得少于 1 节。	
92	010301002	预制钢筋混凝土管桩	节	预制钢筋混凝土管桩	壁厚、预应力钢筋保护层厚度、端板厚度、预	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2	同一项目、同期施工的同一家生产厂家，同一规格。	施工前	《预应力混凝土管桩基础技术规程》 DGJ32 / TJ109-2010/6.2.1 《住宅工程质量通病	《先张法预应力混凝土管桩》 GB/T13476-2009 《预应力混凝土空心方桩》	抽取数量不宜少于总节数的 0.1% 且不得少于 1 节。	

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
					应力钢筋直径、螺旋筋直径、螺旋筋间距、加密区长或区内螺旋箍筋圈数	《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32 / J 16-2014/4.2.2			控制标准》DGJ32 / J 16-2014/4.2.2	JG/T197-2018《预应力离心混凝土空心方桩》 JC/T2029-2010		
93	010301002	预制钢筋混凝土管桩	根	预制钢筋混凝土管桩	焊接接头探伤检测	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018表 5.5.4、5.10.4	单位工程同条件	施工时	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/5.1.3、5.2.4 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018表 5.5.4、5.10.4	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018	桩基分项工程焊缝总数量的 20% (或根据当地质监部门要求)	
94	010301002	预制钢筋混凝土管桩	根	预制钢筋混凝土管桩	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.5.4	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/T3916-2020/3.3	《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	<b>静载荷试验:</b> 同一条件下检验数量低限不应少于总桩数的 1%且不应少于 3 根;当总桩数少于 50 根时,不应少于 2 根。 <b>高应变法检测单桩竖向抗压承载力:</b> 在有经验及比对资料的地区,设计等级为乙级、丙级的桩基,检测数量不应少于总桩数的 5%,且不应少于 10 根。 <b>静载荷试验(抗压、抗拔、水平):</b> 不应少于同条件下单位工程总桩数的 1%,且不少于 3 根;当总桩数在 50 根以内时,不应少于 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
											<p><b>高应变法检测单桩竖向抗压承载力:</b> 不应少于总桩数的 5%，且不少于 10 根。(已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的高应变法与静载荷试验比对资料，且符合高应变法的使用范围)</p> <p><b>自平衡试验:</b> 不应少于总桩数的 2%，且不少于 5 根。(已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料，且符合自平衡的使用范围)</p> <p><b>静载荷试验:</b> 不应少于同条件下总桩数的 1%，且不得少于 3 根。当总桩数小于 50 根时，不应少于 2 根。</p> <p><b>高应变法检测单桩竖向抗压承载力:</b> 不宜少于总桩数的 5%，且不得少于 5 根。(当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充)</p>	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、3.3.4、3.3.5、3.3.8			
95	010301002	预制钢筋混凝土管桩	根	预制钢筋混凝土管桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.5.4	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》 GB50202-2018/5.1.7  《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.5	《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	<p><b>低应变:</b> 不应少于总桩数的 20%，且不应少于 10 根。每根柱子承台下桩抽检数量不得少于 1 根。</p> <p><b>低应变:</b> 不应少于同条件下总桩数的 30%，且不少于 30 根，每个承台检测桩数不少于 1 根；对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的 30%。 对于预制桩还应采用高应变或者其他有效方法，检测数量不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。</p>	

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
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3		低应变：建筑桩基设计等级为甲级，或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程，检测数量不应少于总桩数的 30%，且不应少于 20 根。其他桩基工程，检测数量不应少于总桩数的 20%，且不应少于 10 根；每个柱下承台检测桩数不应少于 1 根。	
96	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。	
97	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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。	
98	010302001	泥浆护壁成孔	t 或 m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块	《建筑与市政地基基础通用规范》	以 400m <sup>3</sup> 或 600t 同产地同规格的为一验收批。不	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	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
		灌注桩			含量、针片状含量、压碎值、表观密度	GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	足者也按一批计。			52-2006		
99	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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/T1345-2005 《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。	
100	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。	
101	010302001	泥浆护壁	t	外加剂	减水率、含气量、	《建筑与市政地基基础通用	按同一厂家、同一品种、同一性	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	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	

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
		成孔灌注桩			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)、氯离子	《规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。		GB50204-2015/7.2.2	《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。	
102	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差、反向弯曲	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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根每根不小于500mm(应从不同钢筋上截取,钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直),2根350mm,(反向弯曲另加1根800mm)。	
103	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	/	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊)	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/	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)。	

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
						3.0.8						
104	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	个	钢筋焊接接头	拉伸、弯曲（仅闪光对焊、气压焊）	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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）。	
105	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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	
106	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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	
107	01030	泥浆	m <sup>3</sup>	混凝	抗压强度	《建筑与市政	来自同一搅拌站	施工	《混凝土结构工程施	《混凝土物理力学	每组3块（150mm立方体试件）	28天试

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
	2001	护壁成孔灌注桩	根	土		地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.6.3	的混凝土，每浇筑 50m <sup>3</sup> 必须至少留置 1 组试件；当混凝土浇筑量不足 50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑 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。	中及施工结束后	工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.5 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3	性能试验方法标准》 GB/T50081-2019 《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	不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的 50%，且不少于 30 根。 大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测数量不少于桩总数 10%。	块强度或钻芯法
108	01030 2001	泥浆护壁成孔灌注桩	个	灌注桩	成孔质量检测	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.4.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.6.4	单位工程同条件	施工时	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021/3.2.1、3.2.3	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021	1、钻孔灌注桩：不应少于总桩孔数的 10%，且不少于 10 个桩孔； 变直径钻孔灌注桩：不应少于总桩孔数的 30%，一柱一桩时应 100%检测； 采用逆作法施工工艺且有钢柱锚入的大直径桩孔应 100%检测； 2、试成孔及静载试验桩孔，应全部进行成孔检测。	
109	01030 2001	泥浆护壁成孔灌注桩	根	灌注桩	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.6.3	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/T3916-2020/3.	《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	静载：同一条件下抽检数量下限不应少于总桩数的 1%且不应少于 3 根；当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根。 高应变法：抽检数量不得少于总桩数的 5%，且不少于 10 根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充） 静载（抗压、抗拔、水平）：不应少于同条件下单位工程总桩数的 1%，且不少于 3 根；当总桩数在	

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
									3.3		50根以内时，不应少于2根。 <b>高应变：</b> 不应少于总桩数的5%，且不少于10根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充） <b>自平衡：</b> 不应少于总桩数的2%，且不少于5根。（已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料，且符合自平衡的使用范围）	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、3.3.4、3.3.5、3.3.8		<b>静载：</b> 不应少于同条件下总桩数的1%，且不得少于3根。当总桩数小于50根时，不应少于2根。 <b>高应变：</b> 不宜少于总桩数的5%，且不得少于5根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充）	
110	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.6.3	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》 GB50202-2018/5.1.7  《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.1 5	《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	<b>低应变：</b> 不应少于总桩数的20%，且不应少于10根。每根柱子承台下的桩抽检数量不得少于1根。  桩身完整性宜采用两种或多种合适的检验方法进行。直径大于800mm的混凝土嵌岩桩应采用 <b>钻孔抽芯法，声波透射法</b> ；不得少于总桩数的10%，且不得少于10根，且每根柱下承台的抽检桩数不应少于1根。直径不大于800mm的桩以及直径大于800mm的非嵌岩桩，可以采用 <b>钻孔抽芯法，声波透射法或动测法</b> ，不少于总桩数的	

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
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3.5		<b>10%，且不得少于10根。</b> <b>低应变：</b> 不应少于同条件下总桩数的30%，且不少于30根，每个承台检测桩数不少于1根；对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的30%。 <b>钻芯法，声波透射法：</b> 不应少于总桩数的10%，且不少于10根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的50%，且不少于30根。	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3		<b>1、低应变：</b> 桩基设计等级甲级或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程：不应少于总桩数的30%，且不应少于20根；其他桩基工程：不应少于总桩数的20%，且不应少于10根；每个柱下承台检测桩数不应少于1根。 <b>2、大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测数量不少于桩总数10%。</b>	
111	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	根	灌注桩	钢筋笼长度	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	单位工程同条件	施工结束后	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007	不宜少于总桩数的1%，且不少于3根，总桩数50根以内时不少于2根。	磁测井法和充电法
112	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	根	灌注桩(嵌岩)	嵌岩深度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/表5.6.4	单位工程同条件	施工结束后		《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	根据设计要求	取岩样或超前钻孔取样

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
113	010302001	泥浆护壁成孔灌注桩	根	(嵌岩)灌注桩	桩端持力层岩土性状	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.4.3 《建筑桩检测技术规范》 JGJ106-2014/7 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/14	单位工程同条件	施工结束后	《建筑桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.7	《建筑桩检测技术规范》 JGJ106-2014 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	钻芯法: 检验数量不应少于总桩数的10%, 且不得少于10根。 <b>深层平板载荷试验或岩基载荷试验: 检测数量不应少于总桩数的1%, 且不应少于3根。</b>	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3.4			
114	010302002	长螺旋钻孔压灌桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。	
115	010302002	长螺旋钻孔压灌桩	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/	以400m <sup>3</sup> 或600t同产地同规格的为一验收批。不足者也按一批	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.4	《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
					积密度、表观密度、氯离子	5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	计。					
116	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
117	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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/T1345-2005 《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。	
118	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	t	矿渣粉	密度、比表面积、活性指数、流动	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2	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	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	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
					度比、含水量、三氧化硫、烧失量、氯离子	5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。			高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《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		
119	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	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）	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）。	
120	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差、反向弯曲	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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 根每根不小于 500mm（应从不同钢筋上截取，钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直），2 根 350mm，（反向弯曲另加 1 根 800mm）。	
121	01030	长螺	/	钢筋	拉伸、弯	《建筑地基基	每个焊工、每种	施工	《钢筋焊接及验收规	《钢筋焊接接头试	3 根拉伸 500mm（弯曲试样	

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
	2002	旋钻孔压灌桩		焊接接头工艺检测	曲（仅闪光对焊、气压焊）	《基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	规格、每个厂家、每个工艺。	前	《规程》JGJ18-2012 /5.1.6	《验方法标准》 JGJ/T27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	300mm~400mm)	
122	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	个	钢筋焊接接头	拉伸、弯曲（仅闪光对焊、气压焊）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）	
123	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
124	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
125	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	m <sup>3</sup> 根	混凝土	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	来自同一搅拌站的混凝土，每浇筑50m <sup>3</sup> 必须至少留置1组试件；当混凝土浇筑量不足50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑12h必	施工中及结束后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.5	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	每组3块（150mm立方体试件） 不应少于总桩数的10%，且不少于10根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的50%，且不少于30根。	28天试块强度或钻芯法

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	
						量验收标准》 GB50202-2018/ 5.8.3	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。		《建筑桩基检测技术 规范》 JGJ106-2014/3.3.3	《建筑桩基检测技 术规范》 JGJ106-2014	大直径嵌岩灌注桩或设计等级为 甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测 数量不少于桩总数 10%。		
126	01030 2002	长螺 旋钻 孔压 灌桩	根	灌注 桩	承载力	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 5.8.3	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	《建筑地基基础设 计规范》 GB50007-2011 《建筑地基基础检 测规程》 DB32/T3916-2020 《建筑桩基检测技 术规范》 JGJ106-2014	<b>静载:</b> 同一条件下抽检数量低限不 应少于总桩数的 1%且不应少于 3 根; 当总桩数少于 50 根时, 不应 少于 2 根。 <b>高应变法:</b> 抽检数量不得少于总桩 数的 5%, 且不少于 10 根。(当有 本地区相近条件的对比验证资料 时, 高应变法可作为第 3.3.4 条规 定条件下的补充)		
									《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020/3. 3.3				<b>静载 (抗压、抗拔、水平):</b> 不应 少于同条件下单位工程总桩数的 1%, 且不少于 3 根; 当总桩数在 50 根以内时, 不应少于 2 根。 <b>高应变:</b> 不应少于总桩数的 5%, 且不少于 10 根。(当有本地区相近 条件的对比验证资料时, 高应变法 可作为第 3.3.4 条规定条件下的补 充)
									《建筑桩基检测技术 规范》 JGJ106-2014/3.3.1、 3.3.4、3.3.5、3.3.8				
										<b>静载:</b> 不应少于同条件下总桩数的 1%, 且不得少于 3 根。当总桩数 小于 50 根时, 不应少于 2 根。 <b>高应变:</b> 不宜少于总桩数的 5%, 且不得少于 5 根。(当有本地区相			

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		
											近条件的对比验证资料时,高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充)			
127	01030 2002	长螺旋钻孔压灌桩	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.8.3	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》 GB50202-2018/5.1.7	《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	《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	低应变: 不应少于总桩数的 20%, 且不应少于 10 根。每根柱子承台下的桩抽检数量不得少于 1 根。 桩身完整性宜采用两种或多种合适的检验方法进行。直径大于 800mm 的混凝土嵌岩桩应采用 <b>钻孔抽芯法</b> , 不得少于总桩数的 10%, 且不得少于 10 根, 且每根柱下承台的抽检桩数不应少于 1 根。直径不大于 800mm 的桩以及直径大于 800mm 的非嵌岩桩, 可以采用 <b>钻孔抽芯法或动测法</b> , <b>不少于总桩数的 10%, 且不得少于 10 根。</b>		
									《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.1 5					低应变: 不应少于同条件下总桩数的 30%, 且不少于 30 根, 每个承台检测桩数不少于 1 根; 对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的 30%。 <b>钻芯法</b> , 不应少于总桩数的 10%, 且不少于 10 根。对一柱一桩端承灌注桩, 钻芯法检测数量不应少于总桩数的 50%, 且不少于 30 根。
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3					1、 <b>低应变</b> : 桩基设计等级甲级或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程: 不应少于总桩数的 30%, 且不应少于 20 根; 其他桩基工程: 不应少于总桩数的 20%, 且不应少于 10 根; 每个柱

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
											下承台检测桩数不应少于 1 根。	
128	010302002	长螺旋钻孔压灌桩	根	灌注桩	钢筋笼长度	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	单位工程同条件	施工结束后	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007	磁测井法:不宜少于总桩数的 1%,且不少于 3 根,总桩数 50 根以内时不少于 2 根。	
129	010302003	沉管灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。	
130	010302003	沉管灌注桩	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	
131	010302003	沉管灌注桩	t 或 m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/	以 400m <sup>3</sup> 或 600t 同产地同规格的为一验收批。不足者也按一批	施工前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.4	《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
					片状含量、压碎值、表观密度	5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	计。					
132	01030 2003	沉管灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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/T1345-2005 《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。	
133	01030 2003	沉管灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
134	01030 2003	沉管灌注桩	t	外加剂	减水率、含气量、泌水率	《建筑与市政地基基础通用规范》	按同一厂家、同一品种、同一性能、同一批号且	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	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	

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、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)	GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。			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	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)。	
135	010302003	沉管灌注桩	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差、反向弯曲	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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根每根不小于500mm(应从不同钢筋上截取,钢筋截面两端应磨平且与长度方向垂直),2根350mm,(反向弯曲另加1根800mm)。	
136	010302003	沉管灌注桩	/	钢筋接头工艺检测	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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)	
137	010302003	沉管灌注桩	个	钢筋接头	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊))	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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	从工程实体中截取接头试件6根/组(接头试件长度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	
138	010302003	沉管灌注桩	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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		
139	010302003	沉管灌注桩	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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		
140	010302003	沉管灌注桩	m <sup>3</sup> 根	混凝土	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/5.9.3	来自同一搅拌站的混凝土，每浇筑 50m <sup>3</sup> 必须至少留置 1 组试件；当混凝土浇筑量不足 50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑 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。	施工中及结束后	《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 《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	每组 3 块（150mm 立方体试件）	28 天试块强度或钻芯法	
									《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.5				不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的 50%，且不少于 30 根。
									《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014/3.3.3				大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测数量不少于桩总数 10%。
141	010302003	沉管灌注桩	根	灌注桩	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基	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	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011 《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	<b>静载:</b> 同一条件下抽检数量下限不应少于总桩数的 1%且不应少于 3 根；当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根。 <b>高应变法:</b> 抽检数量不得少于总桩数的 5%，且不少于 10 根。（当有		

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
						础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.9.3				《建筑桩基检测技术规范》 JGJ106-2014	本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充）	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3		<b>静载（抗压、抗拔、水平）：</b> 不应少于同条件下单位工程总桩数的 1%，且不少于 3 根；当总桩数在 50 根以内时，不应少于 2 根。 <b>高应变：</b> 不应少于总桩数的 5%，且不少于 10 根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充） <b>自平衡：</b> 不应少于总桩数的 2%，且不少于 5 根。（已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料，且符合自平衡的使用范围）	
									《建筑桩基检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、3.3.4、3.3.5、3.3.8		<b>静载：</b> 不应少于同条件下总桩数的 1%，且不得少于 3 根。当总桩数小于 50 根时，不应少于 2 根。 <b>高应变：</b> 不宜少于总桩数的 5%，且不得少于 5 根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充）	
142	010302003	沉管灌注桩	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质	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》 GB50202-2018/5.1.7 《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.1 5	《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020 《建筑桩基检测技术规范》 JGJ106-2014	<b>低应变：</b> 不应少于总桩数的 20%，且不应少于 10 根。每根柱子承台下的桩抽检数量不得少于 1 根。 桩身完整性宜采用两种或多种合适的检验方法进行。直径大于 800mm 的混凝土嵌岩桩应采用 <b>钻孔抽芯法，声波透射法：</b> 不得少于	

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
						量验收标准》 GB50202-2018/ 5.9.3					总桩数的 10%，且不得少于 10 根，且每根柱下承台的抽检桩数不应少于 1 根。直径不大于 800mm 的桩以及直径大于 800mm 的非嵌岩桩，可以采用 <b>钻孔抽芯法</b> ， <b>声波透射法或动测法</b> ，不少于总桩数的 <b>10%，且不得少于 10 根。</b>	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3.5		<b>低应变</b> ：不应少于同条件下总桩数的 30%，且不少于 30 根，每个承台检测桩数不少于 1 根；对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的 30%。 <b>钻芯法，声波透射法</b> ：不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的 50%，且不少于 30 根。	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3		<b>1、低应变</b> ：桩基设计等级甲级或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程：不应少于总桩数的 30%，且不应少于 20 根；其他桩基工程：不应少于总桩数的 20%，且不应少于 10 根；每个柱下承台检测桩数不应少于 1 根。 <b>2、大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩</b> ，钻芯法检测数量不少于桩总数 10%。	
143	010302003	沉管灌注桩	根	灌注桩	钢筋笼长度	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	单位工程同条件	施工结束后	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007	磁测井法：不宜少于总桩数的 1%，且不少于 3 根，总桩数 50 根以内时不少于 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
144	01030 2004	干作业成孔灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
145	01030 2004	干作业成孔灌注桩	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	
146	01030 2004	干作业成孔灌注桩	t 或 m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	
147	01030	干作	t	粉煤	细度、需	《建筑与市政	按同一厂家、同	施工	《混凝土结构工程施	《用于水泥和混凝	取样方法按 GB/T12573-2008 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
	2004	业成孔灌注桩		灰	水量比、烧失量、含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	地基基础通用规范 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。	前	工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3	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/T1345-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T1346-2011	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。	
148	010302004	干作业成孔灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。	
149	010302004	干作业成孔灌注桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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》	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）。	

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
					压强度、 限制膨胀 率)					GB/T8077-2012 《混凝土膨胀剂》 GB/T23439-2017		
150	01030 2004	干作 业成 孔灌 注桩	t	钢筋	屈服强 度、抗拉 强度、伸 长率、弯 曲、重量 偏差（抗 震）	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）。	
151	01030 2004	干作 业成 孔灌 注桩	/	钢筋 焊接 接头 工艺 检测	拉伸、弯 曲（仅闪 光对焊、 气压焊）	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）。	
152	01030 2004	干作 业成 孔灌 注桩	个	钢筋 焊接 接头	拉伸、弯 曲（仅闪 光对焊、 气压焊）	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）。	
153	01030 2004	干作 业成 孔灌 注桩	/	钢筋 机械 连接 接头 工艺 检测	拉伸、残 余变形	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
154	01030	干作	个	钢筋	拉伸	《建筑地基基	同钢筋生产厂、	施工	《钢筋机械连接技术	《钢筋机械连接技	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	
	2004	业成孔灌注桩		机械连接接头		《建筑工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	前	《规程》JGJ107-2016/7.0.5	《规程》JGJ107-2016			
155	010302004	干作业成孔灌注桩	m <sup>3</sup> 根	混凝土	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/5.7.3	来自同一搅拌站的混凝土，每浇筑 50m <sup>3</sup> 必须至少留置 1 组试件；当混凝土浇筑量不足 50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑 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。	施工中及施工结束后	《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 《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.5 《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014/3.3.3	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011	每组 3 块（150mm 立方体试件）	28 天试块强度或钻芯法
									《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020/3.5			不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的 50%，且不少于 30 根。	
									《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014/3.3.3			大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测数量不少于桩总数 10%。	
156	010302004	干作业成孔灌注桩	个	灌注桩	成孔质量检测	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/5.4.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/5.7.4	单位工程同条件	施工时	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》DB32/T4115-2021/3.2.1、3.2.3 《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》DB32/T4115-2021	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》DB32/T4115-2021	1、钻孔灌注桩：不应少于总桩孔数的 10%，且不少于 10 个桩孔；变直径钻孔灌注桩：不应少于总桩孔数的 30%，一柱一桩时应 100%检测；采用逆作法施工工艺且有钢柱锚入的大直径桩孔应 100%检测； 2、试成孔及静载试验桩孔，应全部进行成孔检测。		
157	010302004	干作业成孔灌	根	灌注桩	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》	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	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011	静载：同一条件下抽检数量下限不应少于总桩数的 1%且不应少于 3 根；当总桩数少于 50 根时，不应		

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
		注桩				GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.7.3				《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	少于2根。 <b>高应变法</b> : 抽检数量不得少于总桩数的5%，且不少于10根。(当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充)	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3		<b>静载(抗压、抗拔、水平)</b> : 不应少于同条件下单位工程总桩数的1%，且不少于3根；当总桩数在50根以内时，不应少于2根。 <b>高应变</b> : 不应少于总桩数的5%，且不少于10根。(当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充) <b>自平衡</b> : 不应少于总桩数的2%，且不少于5根。(已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料，且符合自平衡的使用范围)	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、3.3.4、3.3.5、3.3.8		<b>静载</b> : 不应少于同条件下总桩数的1%，且不得少于3根。当总桩数小于50根时，不应少于2根。 <b>高应变</b> : 不宜少于总桩数的5%，且不得少于5根。(当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充)	
158	010302004	干作业成孔灌注桩	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/	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》 GB50202-2018/5.1.7 《建筑地基基础设计	《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020 《建筑基桩检测技	<b>低应变</b> : 不应少于总桩数的20%，且不应少于10根。每根柱子承台下的桩抽检数量不得少于1根。 桩身完整性宜采用两种或多种合	

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
						5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.7.3			规范》 GB50007-2011/10.2.1 5	术规范》 JGJ106-2014	适的检验方法进行。直径大于800mm的混凝土嵌岩桩应采用 <b>钻孔抽芯法, 声波透射法</b> ; 不得少于总桩数的10%, 且不得少于10根, 且每根柱下承台的抽检桩数不应少于1根。直径不大于800mm的桩以及直径大于800mm的非嵌岩桩, 可以采用 <b>钻孔抽芯法, 声波透射法或动测法</b> , 不少于总桩数的 <b>10%, 且不得少于10根</b> 。	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3. 3.5		<b>低应变</b> : 不应少于同条件下总桩数的30%, 且不少于30根, 每个承台检测桩数不少于1根; 对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的30%。 <b>钻芯法, 声波透射法</b> : 不应少于总桩数的10%, 且不少于10根。对一柱一桩端承灌注桩, 钻芯法检测数量不应少于总桩数的50%, 且不少于30根。	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3		<b>1、低应变</b> : 桩基设计等级甲级或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程: 不应少于总桩数的30%, 且不应少于20根; 其他桩基工程: 不应少于总桩数的20%, 且不应少于10根; 每个柱下承台检测桩数不应少于1根。 <b>2、大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩</b> , 钻芯法检测数量不少于桩总数10%。	
159	01030 2004	干作业成	根	灌注桩	钢筋笼长度	《灌注桩钢筋笼长度检测技	单位工程同条件	施工结束	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》	磁测井法: 不宜少于总桩数的1%, 且不少于3根, 总桩数50根以内	

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
		孔灌注桩				术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1		后	DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	DGJ32/TJ60-2007	时不少于 2 根。	
160	010302004	干作业成孔灌注桩	根	灌注桩	嵌岩深度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/表 5.6.4	单位工程同条件	施工结束后		《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	根据设计要求	取岩样或超前钻孔取样
161	010302004	干作业成孔灌注桩	根	(嵌岩)灌注桩	桩端持力层岩土性状	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.4.3 JGJ《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/7 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/14	单位工程同条件	施工结束后	《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.7	《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014	钻芯法: 检验数量不应少于总桩数的 10%, 且不得少于 10 根。 <b>深层平板载荷试验或岩基载荷试验: 检测数量不应少于总桩数的 1%, 且不应少于 3 根。</b>	
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3.4	《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020	钻芯法: 检验数量不应少于同一持力层条件下总桩数的 10%, 且不得少于 10 根。 <b>深层平板载荷试验或岩石地基载荷试验或大直径桩端阻力载荷试验: 检验数量不得少于总桩数的 2%, 且不得少于 5 根(点)。</b> 注: 嵌岩桩、单柱单桩的大直径嵌岩桩, 应视岩性检验孔底下 3 倍桩身直径或 5m 深度范围内有无溶洞、破碎带或软弱夹层等不良地质条件。	
162	010302005	人工挖孔灌注桩	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2	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	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。	

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、标准稠度用水量、细度或比表面积	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。					
163	010302005	人工挖孔灌注桩	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量40kg	
164	010302005	人工挖孔灌注桩	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量100kg	
165	010302005	人工挖孔灌注桩	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、含水量、三氧化硫、安定	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基	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	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	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
					性、游离 氧化钙、 碱含量	《基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	量不应少于一次。			《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		
166	01030 2005	人工 挖孔 灌注 桩	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	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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 《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	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。	
167	01030 2005	人工 挖孔 灌注 桩	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)	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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)。	
168	01030 2005	人工 挖孔	t	钢筋	屈服强 度、抗拉	《建筑与市政 地基基础通用	每批由同一牌 号，同一炉罐号，	施工 前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	《钢筋混凝土用钢材试验方法》	7 根至少 500mm 且端部磨平、2 根 300mm~400mm (抗震: 另增	

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
		灌注桩			强度、伸长率、弯曲、重量偏差（抗震）	《规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。		GB50204-2015/5.2.1	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	加1根800mm)。	
169	010302005	人工挖孔灌注桩	/	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲（仅闪光对焊、气压焊）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）	
170	010302005	人工挖孔灌注桩	个	钢筋焊接接头	拉伸、弯曲（仅闪光对焊、气压焊）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）	
171	010302005	人工挖孔灌注桩	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
172	010302005	人工挖孔灌注桩	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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，	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
							不足 500 个也应作为一个验收批。					
173	01030 2005	人工挖孔灌注桩	m <sup>3</sup> 根	灌注桩	混凝土抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.7.3	来自同一搅拌站的混凝土，每浇筑 50m <sup>3</sup> 必须至少留置 1 组试件；当混凝土浇筑量不足 50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑 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。	施工中及施工结束后	《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 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.5 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3	每组 3 块（150mm 立方体试件）  不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的 50%，且不少于 30 根。  大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测数量不少于桩总数 10%。	28 天试块强度或钻芯法
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.5			
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3			
174	01030 2005	人工挖孔灌注桩	个	灌注桩	成孔质量检测	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.4.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.7.4	单位工程同条件	施工时	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021/3.2.1、3.2.3  《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021	1、钻孔灌注桩：不应少于总桩孔数的 10%，且不少于 10 个桩孔；变直径钻孔灌注桩：不应少于总桩孔数的 30%，一柱一桩时应 100% 检测；采用逆作法施工工艺且有钢柱锚入的大直径桩孔应 100% 检测； 2、试成孔及静载试验桩孔，应全部进行成孔检测。		
175	01030 2005	人工挖孔灌注桩	根	灌注桩	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	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》	静载：同一条件下抽检数量下限不应少于总桩数的 1% 且不应少于 3 根；当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根。 高应变法：抽检数量不得少于总桩数的 5%，且不少于 10 根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第 3.3.4 条规	

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
						GB50202-2018/ 5.7.3			《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3	JGJ106-2014	定条件下的补充) <b>静载（抗压、抗拔、水平）：</b> 不应少于同条件下单位工程总桩数的1%，且不少于3根；当总桩数在50根以内时，不应少于2根。 <b>高应变：</b> 不应少于总桩数的5%，且不少于10根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充） <b>自平衡：</b> 不应少于总桩数的2%，且不少于5根。（已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料，且符合自平衡的使用范围）	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、3.3.4、3.3.5、3.3.8		<b>静载：</b> 不应少于同条件下总桩数的1%，且不得少于3根。当总桩数小于50根时，不应少于2根。 <b>高应变：</b> 不宜少于总桩数的5%，且不得少于5根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充）	
176	010302005	人工挖孔灌注桩	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/	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》 GB50202-2018/5.1.7 《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.15	《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	<b>低应变：</b> 不应少于总桩数的20%，且不应少于10根。每根柱子承台下的桩抽检数量不得少于1根。 桩身完整性宜采用两种或多种合适的检验方法进行。直径大于800mm的混凝土嵌岩桩应采用 <b>钻孔抽芯法，声波透射法</b> ；不得少于总桩数的10%，且不得少于10根，且每根柱下承台的抽检桩数不应	

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
						5.7.3					<p>少于 1 根。直径不大于 800mm 的桩以及直径大于 800mm 的非嵌岩桩,可以采用<b>钻孔抽芯法,声波透射法或动测法</b>,不少于总桩数的<b>10%</b>,且不得少于<b>10 根</b>。</p> <p><b>低应变:</b>不应少于同条件下总桩数的 30%,且不少于 30 根,每个承台检测桩数不少于 1 根;对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的 30%。 <b>钻芯法,声波透射法:</b>不应少于总桩数的 10%,且不少于 10 根。对一柱一桩端承灌注桩,钻芯法检测数量不应少于总桩数的 50%,且不少于 30 根。</p> <p><b>1、低应变:</b>桩基设计等级甲级或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程:不应少于总桩数的 30%,且不应少于 20 根;其他桩基工程:不应少于总桩数的 20%,且不应少于 10 根;每个柱下承台检测桩数不应少于 1 根。 <b>2、大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩,</b>钻芯法检测数量不少于桩总数 10%。</p>	
177	010302005	人工挖孔灌注桩	根	灌注桩	桩底持力层岩土性状	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.4.3 《建筑地基基础工程施工质	单位工程同条件	施工结束后	《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.1 5	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	直径大于 800mm 的混凝土嵌岩桩应采用 <b>钻孔抽芯法</b> :不得少于总桩数的 10%,且不得少于 10 根,且每根柱下承台的抽检桩数不应少于 1 根。直径不大于 800mm 的桩以及直径大于 800mm 的非嵌岩桩,可以采用 <b>钻孔抽芯法</b> ,不少于	钻芯法、岩基载荷试验

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
						量验收标准》 GB50202-2018/ 5.7.4			《建筑桩基检测技术 规范》 JGJ106-2014/3.3.7	《建筑桩基检测技术 规范》 JGJ106-2014 《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020	<b>总桩数的10%，且不得少于10根。</b> 钻芯法：检验数量不应少于总桩数的 10%，且不得少于10根。 <b>深层平板载荷试验或岩基载荷试验：检测数量不应少于总桩数的 1%，且不应少于3根。</b>	
									《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020/3. 3.4	《建筑地基基础检测 规程》 DB32/T3916-2020	<b>钻芯法：检验数量不应少于同一持 力层条件下总桩数的10%，且不得 少于10根。</b> <b>深层平板载荷试验或岩石地基载 荷试验或大直径桩端阻力载荷试 验：检验数量不得少于总桩数的 2%，且不得少于5根（点）。</b>	
178	01030 2005	人工 挖孔 灌注 桩	根	灌注 桩	钢筋笼长 度	《灌注桩钢筋 笼长度检测技 术规程》 DGJ32/TJ60-20 07/3.3.1	单位工程同条件	施工 结束 后	《灌注桩钢筋笼长度 检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3 .1	《灌注桩钢筋笼长 度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007	不宜少于总桩数的1%，且不少于 3根，总桩数50根以内时不少于2 根。	
179	01030 2006	钻孔 压浆 桩	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	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
180	01030 2006	钻孔 压浆 桩	t或m <sup>3</sup>	砂	颗 粒 级 配、含 泥 量、泥 块	《建筑与市政 地基基础通用 规范》	以400m <sup>3</sup> 或600t 同产地同规格的 为一验收批。不	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	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
					含量、堆积密度、表观密度、氯离子	GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	足者也按一批计。			52-2006		
181	01030 2006	钻孔 压浆 桩	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
182	01030 2006	钻孔 压浆 桩	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	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
183	01030 2006	钻孔 压浆 桩	t	矿渣粉	密度、比表面积、活性指	《建筑与市政地基基础通用规范》	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批	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	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	

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
					数、流动度比、含水量、三氧化硫、烧失量、氯离子	GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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。			和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《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	品，总量至少20kg。	
184	010302006	钻孔压浆桩	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）	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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）。	
185	010302006	钻孔压浆桩	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差（抗震）	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/3.0.8	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
186	01030 2006	钻孔 压浆 桩	/	钢筋 焊接 接头 工艺 检测	拉伸、弯 曲（仅闪 光对焊、 气压焊）	《建筑与市政 地基基础通用 规范》 GB55003-2021/ 5.1.2 《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）	
187	01030 2006	钻孔 压浆 桩	个	钢筋 焊接 接头	拉伸、弯 曲（仅闪 光对焊、 气压焊）	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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）	
188	01030 2006	钻孔 压浆 桩	/	钢 筋 机 械 连 接 头 工 艺 检 测	拉伸、残 余变形	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
189	01030 2006	钻孔 压浆 桩	个	钢 筋 机 械 连 接 头	拉伸	《建筑地基基 础工程施工质 量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
190	01030	钻孔	个	灌注	成孔质量	《建筑与市政	单位工程同条件	施工	《钻孔灌注桩成孔、	《钻孔灌注桩成	<b>1、钻孔灌注桩：不应少于总桩孔</b>	

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	
	2006	压浆桩		桩	检测	地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.4.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.7.4		时	地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021/3.2.1、3.2.3	孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021	数的10%，且不少于10个桩孔； 变直径钻孔灌注桩：不应少于总桩孔数的30%，一柱一桩时应100%检测；采用逆作法施工工艺且有钢柱锚入的大直径桩孔应100%检测； 2、试成孔及静载试验桩孔，应全部进行成孔检测。		
191	01030 2006	钻孔压浆桩	m <sup>3</sup> 根	混凝土	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/ 7.4.1	来自同一搅拌站的混凝土，每浇筑50m <sup>3</sup> 必须至少留置1组试件；当混凝土浇筑量不足50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑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。	施工中及施工结束后	《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 《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.5 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3	《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	每组3块（150mm立方体试件）	28天试块强度或钻芯法
												不应少于总桩数的10%，且不少于10根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的50%，且不少于30根。	
												大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测数量不少于桩总数10%。	
192	01030 2006	钻孔压浆桩	根	灌注桩	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.6.3	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	静载：同一条件下抽检数量下限不应少于总桩数的1%且不应少于3根；当总桩数少于50根时，不应少于2根。 高应变法：抽检数量不得少于总桩数的5%，且不少于10根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充）		
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.				静载（抗压、抗拔、水平）：不应少于同条件下单位工程总桩数的1%，且不少于3根；当总桩数在

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
									3.3		50根以内时，不应少于2根。 <b>高应变：</b> 不应少于总桩数的5%，且不少于10根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充） <b>自平衡：</b> 不应少于总桩数的2%，且不少于5根。（已经具有为设计提供依据的静载荷试验，具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料，且符合自平衡的使用范围）	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、3.3.4、3.3.5、3.3.8		<b>静载：</b> 不应少于同条件下总桩数的1%，且不得少于3根。当总桩数小于50根时，不应少于2根。 <b>高应变：</b> 不宜少于总桩数的5%，且不得少于5根。（当有本地区相近条件的对比验证资料时，高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充）	
193	010302006	钻孔压浆桩	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.6.3	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》 GB50202-2018/5.1.7  《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011/10.2.1 5	《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	<b>低应变：</b> 不应少于总桩数的20%，且不应少于10根。每根柱子承台下的桩抽检数量不得少于1根。  桩身完整性宜采用两种或多种合适的检验方法进行。直径大于800mm的混凝土嵌岩桩应采用 <b>钻孔抽芯法，声波透射法</b> ；不得少于总桩数的10%，且不得少于10根，且每根柱下承台的抽检桩数不应少于1根。直径不大于800mm的桩以及直径大于800mm的非嵌岩桩，可以采用 <b>钻孔抽芯法，声波透射法或动测法</b> ，不少于总桩数的	

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
									《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3.3.5		<b>10%，且不得少于10根。</b> <b>低应变：</b> 不应少于同条件下总桩数的30%，且不少于30根，每个承台检测桩数不少于1根；对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的30%。 <b>钻芯法，声波透射法：</b> 不应少于总桩数的10%，且不少于10根。对一柱一桩端承灌注桩，钻芯法检测数量不应少于总桩数的50%，且不少于30根。	
									《建筑基桩检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.3		<b>1、低应变：</b> 桩基设计等级甲级或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程：不应少于总桩数的30%，且不应少于20根；其他桩基工程：不应少于总桩数的20%，且不应少于10根；每个柱下承台检测桩数不应少于1根。 <b>2、大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，钻芯法检测数量不少于桩总数10%。</b>	
194	010302006	钻孔压浆桩	根	灌注桩	钢筋笼长度	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	单位工程同条件	施工结束后	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007/3.3.1	《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 DGJ32/TJ60-2007	不宜少于总桩数的1%，且不少于3根，总桩数50根以内时不少于2根。	
195	010202007	钢桩	根	钢桩	焊缝探伤检验	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/5.1.2	单位工程同条件	施工中	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/5.10.2	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018	应做10%的焊缝探伤检查	超声波或射线探伤

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
196	010202007	钢桩	根	钢桩	桩长	GB50205-2020 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.10.4	单位工程同条件	施工中			根据设计要求 注： <b>钢尺量、施工单位无自检能力时委托检测机构检测</b>	
197	010202007	钢桩	根	钢桩	矢高	GB50205-2020 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.10.4	单位工程同条件	施工中			根据设计要求 注： <b>钢尺量、施工单位无自检能力时委托检测机构检测</b>	
198	010202007	钢桩	根	钢桩	承载力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.10.3	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	<p><b>静载:</b> 同一条件下抽检数量低限不应少于总桩数的 1%且不应少于 3 根; 当总桩数少于 50 根时, 不应少于 2 根。</p> <p><b>高应变法:</b> 抽检数量不得少于总桩数的 5%, 且不少于 10 根。(当有本地区相近条件的对比验证资料时, 高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充)</p> <p><b>静载 (抗压、抗拔、水平):</b> 不应少于同条件下单位工程总桩数的 1%, 且不少于 3 根; 当总桩数在 50 根以内时, 不应少于 2 根。</p> <p><b>高应变:</b> 不应少于总桩数的 5%, 且不少于 10 根。(当有本地区相近条件的对比验证资料时, 高应变法可作为第 3.3.4 条规定条件下的补充)</p> <p><b>自平衡:</b> 不应少于总桩数的 2%, 且不少于 5 根。(已经具有为设计</p>	

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		
											提供依据的静载荷试验,具有可靠的自平衡与静载荷试验比对资料,且符合自平衡的使用范围)			
									《建筑桩基检测技术规范》 JGJ106-2014/3.3.1、 3.3.4、3.3.5、3.3.8		<b>静载:</b> 不应少于同条件下总桩数的1%,且不得少于3根。当总桩数小于50根时,不应少于2根。 <b>高应变:</b> 不宜少于总桩数的5%,且不得少于5根。(当有本地区相近条件的对比验证资料时,高应变法可作为第3.3.4条规定条件下的补充)			
199	01020 2007	钢桩	根	钢桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 5.1.3 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.1.5	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》 GB50202-2018/5.1.7	《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020/3. 3.5	《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020 《建筑桩基检测技术规范》 JGJ106-2014	<b>低应变:</b> 不应少于总桩数的20%,且不应少于10根。每根柱子承台下的桩抽检数量不得少于1根。		
														<b>低应变:</b> 不应少于同条件下总桩数的30%,且不少于30根,每个承台检测桩数不少于1根;对柱下四桩或四桩以上承台不应少于承台内对应桩数的30%。
														<b>低应变:</b> 桩基设计等级甲级或地基条件复杂工程:不应少于总桩数的30%,且不应少于20根;其他桩基工程:不应少于总桩数的20%,且不应少于10根;每个柱下承台检测桩数不应少于1根。
200	01020 2008	沉井 与沉箱	个	沉井 与沉箱	砂垫层地基承载力	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.13.1	单位工程同条件	施工 前	《地基基础处理规范》JGJ79-2012/4.4.4	《地基基础处理规范》JGJ79-2012	每个单体工程不宜少于3点			

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
201	010202008	沉井与沉箱	个	沉井与沉箱	混凝土强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/5.13.4	单位工程同条件	施工后	《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	每组为3块（边长为150mm的立方体）。	28天试块强度或钻芯法
202	010202009	锚杆（锚索）	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差（抗震）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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/T28900-2012 《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根至少500mm且端部磨平、2根300mm~400mm（抗震：另增加1根800mm）。	
203	010202009	锚杆（锚索）	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动性、标准稠度用水量、细度/比表面积	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
204	010202009	锚杆（锚索）	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	以400m <sup>3</sup> 或600t同产地同规格的为一验收批。不	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	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
					含量、堆积密度、表观密度、氯离子	GB50202-2018/ 3.0.8	足者也按一批计。			52-2006		
205	01020 2009	锚杆 (锚索)	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
206	01020 2009	锚杆 (锚索)	m <sup>3</sup>	混凝土、砂浆	锚固体强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 5.12.3	每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一楼层取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。	施工过程中	《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	每组为3块（边长为150mm的立方体）。	28天试块强度
							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	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）。	

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	
							拌砂浆,每 250m <sup>3</sup> 为一个检验批,不足 250m <sup>3</sup> 时,应按一个检验批计。						
207	010202009	锚杆(锚索)	根	锚杆(土钉)	抗拔承载力	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/5.12.4、7.11.3	单项或单元	施工结束后	《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011/10.2.19	《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011《建筑基坑支护技术规范》JGJ120-2012《建筑边坡工程技术规范》 GB30330-2013《锚杆检测与监测技术规范》JGJ/T401-2017《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015/12.1.7、12.1.19 《锚杆检测与监测技术规范》JGJ/T401-2017/3.2.4、3.2.8	岩石锚杆:不得少于总锚杆的 5%,且不应少于 6 根。	不少于锚杆总数的 5%,且同一土层中的锚杆检验数量不应少于 3 根。 验收试验锚杆的数量取每种类型锚杆总数的 5% (自由段位于 I、II 或 III 类岩石内时取总数的 3%),且均不得少于 5 根 锚杆基本试验的地层条件、锚杆杆体和参数、施工工艺应与工程锚杆相同,且试验数量不应少于 3 根。工程锚杆必须进行验收试验。其中占锚杆总量 5%且不少于 3 根的锚杆应进行多循环张拉验收试验,占锚杆总量 95% (可以由施工单位在锚杆张拉过程中实施)的锚杆应进行单循环张拉验收试验。 锚杆基本试验的检测数量,永久性锚杆不应少于 6 根,临时性锚杆不应少于 3 根,土钉不应少于 3 根。验收试验的锚杆检测数量不应少于锚杆总数的 5%,且不应少于 5 根。土钉验收的检测数量不应少于土钉总数的 1%,且不应少于 5	
									《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.11.3		《建筑地基基础设计规范》		不少于锚杆总数的 5%,且同一土层中的锚杆检验数量不应少于 3 根。
									《建筑边坡工程技术规范》GB30330-2013 附录 C		GB 50007-2011《建筑基坑支护技术规范》JGJ120-2012《建筑边坡工程技术规范》		验收试验锚杆的数量取每种类型锚杆总数的 5% (自由段位于 I、II 或 III 类岩石内时取总数的 3%),且均不得少于 5 根
									《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015/12.1.7、12.1.19		GB30330-2013《锚杆检测与监测技术规范》 JGJ/T401-2017《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015《建筑工程抗浮技术标准》JGJ476-2019		锚杆基本试验的地层条件、锚杆杆体和参数、施工工艺应与工程锚杆相同,且试验数量不应少于 3 根。工程锚杆必须进行验收试验。其中占锚杆总量 5%且不少于 3 根的锚杆应进行多循环张拉验收试验,占锚杆总量 95% (可以由施工单位在锚杆张拉过程中实施)的锚杆应进行单循环张拉验收试验。

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
											根。 验收试验:抽取每种类型锚杆总数的5%,且不少于5根。	
208	01020 2009	锚杆 (锚索)	根	预应力锚杆(抗浮锚杆)	杆体持有荷载	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/ 3.2.10	单项或单元	施工结束后	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/3.2.11	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017	临时性锚杆不应少于锚杆总数的1%,且不应少于3根,永久性锚杆不应少于锚杆总数的3%,且不应少于3根。	
209	01020 2009	锚杆 (锚索)	根	预应力锚杆(抗浮锚杆)	锚杆粘结强度	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/ 3.2.12	单项或单元	施工结束后	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/3.2.12	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017	不应少于3根。	
210	01020 2009	锚杆 (锚索)	根	预应力锚杆(抗浮锚杆)	锚杆锁定力(值)	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/ 3.2.13	单项或单元	施工结束后	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/3.2.13	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017 《建筑工程抗浮技术标准》 JGJ476-2019	临时性锚杆不应少于锚杆总数的3%,且不应少于5根,永久性锚杆不应少于锚杆总数的5%,且不应少于5根。	
									《建筑工程抗浮技术标准》 JGJ476-2019/附录H.5.3		不应少于锚杆总数的5%,且不应少于5根,	
211	01020 2009	锚杆 (锚索)	根	预应力锚杆(抗浮锚杆)	锚杆蠕变率	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/ 3.2.1	单项或单元	施工结束后	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/3.2.5	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB 50086-2015《建筑基坑支护技术规程》 JGJ120-2012	不应少于3根。	蠕变试验
									《建筑基坑支护技术规程》 JGJ120-2012/附录A.3		不应少于3根。	
									《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB 50086-2015/12.1.14		不得少于3根	
212	01020	锚杆	根	预应力	锚杆锚固	《锚杆检测与	单项或单元	施工	《锚杆锚固质量无损	《锚杆锚固质量无	单项或单元工程的整体锚杆检测	声波反

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
	2009	(锚索)		力锚杆(抗浮锚杆)	质量(锚杆杆体长度和锚固密实度)	《监测技术规程》 JGJ/T401-2017/ 3.2.15		结束后	《检测技术规程》 JGJ/T182-2009/3.2.1	《损检测技术规程》 JGJ/T182-2009《水电水利工程锚杆无损检测规程》 DL/T5424-2009	抽样率不应低于总锚杆数的10%，且每批不应少于20根。重要部位或重要功能的锚杆宜全数检测。	射法
									《水电水利工程锚杆无损检测规程》 DL/T5424-2009/6.2		常规部位永久锚杆检测比例应不小于施工总数的10%，且每单项或单元工程并不少于10根。岩锚梁等关键部位的锚杆检测比例不应少于施工总数的50%，必要时可100%检测；且每单项或单元工程并不少于20根。临时工程锚杆检测比例宜为施工总数的3%，且每单项或单元工程并不少于5根。	
									《建筑工程抗浮技术标准》 JGJ476-2019/9.4.4		抽样率不应低于总锚杆数的10%，且每批不应少于20根。	
213	010202009	锚杆	根	预应力锚杆(抗浮锚杆)	杆体拉力监测	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/ 3.3.1	单项或单元	施工结束后	《锚杆检测与监测技术规程》 JGJ/T401-2017/3.3.1	《建筑基坑工程监测技术标准》 GB 50497-2019	永久性预应力锚杆的监测数量不应少于锚杆总数的5%，且不应少于5根；临时性预应力锚杆的监测数量不应少于锚杆总数的3%，且不应少于5根。	
214	010401001	砖基础	m <sup>3</sup>	湿拌砌筑砂浆	稠度、保水率、抗压强度	《预拌砂浆应用技术规程》 JGJ/T223-2010/ 附录A	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 <sup>3</sup> 为一个检验批，不足250m <sup>3</sup> 时，应按一个检验批计。	材料使用前	《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/T 70-2009	30kg	
215	010401001	砖基础	t	干混砌筑	稠度、保水率、抗	《预拌砂浆应用技术规程》	同一生产厂家、同一品种、同一	材料使用	《预拌砂浆应用技术规程》	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	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
				砂浆	压强度	JGJ/T223-2010/附录 A	等级、同一批号且连续进场的干混砂浆，每 500t 为一个检验批，不足 500t 时，应按一个检验批计。	前	JGJ/T223-2010/附录 A	JGJ/T 70-2009		
216	010401001	砖基础	m <sup>3</sup>	砌筑砂浆	抗压强度	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/5.2.1	每一检验批且不超过 250m <sup>3</sup> 砌体的各类、各强度等级的普通砌筑砂浆，每台搅拌机应至少抽检一次。验收批的预拌砂浆、蒸压加气混凝土砌块专用砂浆，抽检可为 3 组。同一类型、强度等级的砂浆试块不应少于 3 组。	达到龄期要求	《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/T 70-2009	3 块 70.7×70.7×70.7(mm)	
217	010401001	砖基础	块	烧结普通砖	抗压强度	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB/T50203-2011/5.2.1	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》GB/T50203-2011/5.2.1	《烧结普通砖》GB/T5101-2017	10 块/组	
218	010401001	砖基础	块	烧结普通砖	放射性	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.1.1	同一生产厂家每 15 万为一批，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.1.1	《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010	2kg	
219	01040	砖基	块	混凝	抗压强	《砌体结构工	同一生产厂家每	材料	《砌体结构工程施工	《混凝土实心砖》	13 块，相对含水率取样时需用密	

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
	1001	础		土实心砖	度、最大吸水率、相对含水率	程施工质量验收规范》 GB/T50203-2011/5.2.1	15 万为一批，抽样数量为 1 组。	使用前	质量验收规范》 GB/T50203-2011/5.2.1	GB/T 21144-2007	封袋包装好运输	
220	010401001	砖基础	块	混凝土实心砖	放射性	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1	同一生产厂家每 15 万为一批，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
221	010401001	砖基础	块	普通混凝土小型砌块	抗压强度	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB/T50203-2011/6.2.1	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》 GB/T50203-2011/6.2.1	《普通混凝土小型砌块》 GB/T8239-2014	H/B（高宽比）≥0.6 5 块 H/B（高宽比）<0.6 10 块	
222	010401001	砖基础	块	普通混凝土小型砌块	放射性	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1	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。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
223	010403001	石基础	m <sup>3</sup>	湿拌砌筑砂浆	稠度、保水率、抗压强度	《预拌砂浆应用技术规程》 JGJ/T223-2010/附录 A	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 <sup>3</sup> 为一个检验批，不足 250m <sup>3</sup> 时，	材料使用前	《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/T 70-2009	30kg	

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
							应按一个检验批计。					
224	010403001	石基础	t	干混砌筑砂浆	稠度、保水率、抗压强度	《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010/附录 A	同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的干混砂浆，每 500t 为一个检验批，不足 500t 时，应按一个检验批计。	材料使用前	《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/T 70-2009	40kg	
225	010403001	石基础	t	砌筑砂浆	抗压强度	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/5.2.1	每一检验批且不超过 250m <sup>3</sup> 砌体的各类、各强度等级的普通砌筑砂浆，每台搅拌机应至少抽检一次。验收批的预拌砂浆、蒸压加气混凝土砌块专用砂浆，抽检可为 3 组。同一类型、强度等级的砂浆试块不应少于 3 组。	达到龄期要求	《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/T 70-2009	3 块 70.7×70.7×70.7(mm)	
226	010403001	石基础	批	石材	岩石抗压强度	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB/T50203-2011/7.2.1	同一产地的同类石材抽检不应少于 1 组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB/T50203-2011/7.2.1	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022	1 组 6 个试件，立方体试件尺寸：50*50*50 (mm)； 圆柱体试件尺寸：φ 50×50 (mm)； 有明显层理的岩石应制作两组，一层保持层理与受力方向平行，另一组保持层理与受力方向垂直，分别	

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
											测试。仲裁试验时，以 $\phi$ 150mmx50mm圆柱体试件的抗压强度为准。	
227	010403001	石基础	批	石材	放射性	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.1.1	同一产地的同类石材抽检不应少于1组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.1.1	《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010	2kg	
228	010501001	垫层	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
229	010501001	垫层	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量40kg	
230	010501001	垫层	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》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
					量、压碎值、表观密度							
231	010501001	垫层	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每 200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一楼层取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。	施工时	《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	每组 3 块（150mm 立方体试件）	
232	010501002	带形基础	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
233	010501002	带形基础	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	以 400m <sup>3</sup> 或 600t 同产地同规格的为一验收批。不	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	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
					含量、堆积密度、表观密度、氯离子	GB50202-2018/ 3.0.8	足者也按一批计。			52-2006		
234	010501002	带形基础	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
235	010501002	带形基础	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一楼层取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。	施工时	《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	每组3块（150mm立方体试件）	
236	010501003	独立基础	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且	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。	

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
					砂 流 动 度、标准稠度用水量、细度/比表面积	3.0.8	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。					
237	010501003	独立基础	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
238	010501003	独立基础	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
239	010501003	独立基础	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每200m <sup>3</sup> 取	施工时	《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	每组3块（150mm立方体试件）	

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
							样不得少于一次；每一楼层取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。					
240	010501004	满堂基础	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
241	010501004	满堂基础	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	
242	010501004	满堂基础	t 或 m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	

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
					密度							
243	010501004	满堂基础	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每 200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一楼层取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。	施工时	《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	每组 3 块（150mm 立方体试件）	
244	010501005	桩承台基础	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
245	010501005	桩承台基础	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	

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
					表观密度、氯离子							
246	010501005	桩承台基础	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量100kg	
247	010501005	桩承台基础	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一楼层取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。	施工时	《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	每组3块（150mm立方体试件）	
248	010501006	设备基础	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动性、标准	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	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。	

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
					稠度用水量、细度/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。					
249	010501006	设备基础	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	
250	010501006	设备基础	t 或 m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以 400m <sup>3</sup> 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	
251	010501006	设备基础	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每 200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一楼层取	施工时	《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	每组 3 块（150mm 立方体试件）	

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
							样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。					
252	010515001	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）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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）。	
253	010202	排桩（灌注桩）	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.2.1	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。	
254	010202	排桩（灌注桩）	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.2.1	以400m <sup>3</sup> 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	

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、氯离子							
255	01020 2	排桩 (灌注桩)	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.2.1	以400m <sup>3</sup> 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	
256	01020 2	排桩 (灌注桩)	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.2.1	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。	
257	01020 2	排桩 (灌注桩)	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.2.1	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/T 18046-2017 《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》	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
										GB/T8074-2008		
258	010202	排桩(灌注桩)	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)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.2.1	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》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)。	
259	010202	排桩(灌注桩)	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差(抗震)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.2.1	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)。	
260	010202	排桩(灌注桩)	/	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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)	
261	010202	排桩(灌)	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲(仅闪)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	同一台班内,由同一个焊工完成	施工前	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012/	《钢筋焊接接头试验方法标准》	3根拉伸500mm(弯曲试样300mm~400mm)	

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
		注桩)		接头	光对焊、气压焊))	量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	的 300 个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批。		5.3.1、5.6.1	JGJ/T27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012		
262	010202	排桩（灌注桩）	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
263	010202	排桩（灌注桩）	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
264	010202	排桩（灌注桩）	个	灌注桩成孔	试成孔检测	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.2.2	根据工程规模和场地地层特点确定	施工前	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/7.2.2	《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	根据工程规模和场地地层特点确定，且不宜少于 2 个。	
265	010202	排桩（灌注桩）	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	每浇筑 50m <sup>3</sup> 必须至少留置 1 组试件；单桩不足 50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑 12h 必须至少留置 1 组试件。	施工中	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.2.5	《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）	28 天试块强度或钻芯法

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
						GB50202-2018/ 7.2.5						
266	01020 2	排桩 (灌注桩)	m <sup>3</sup>	混凝土	抗水渗透性能	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.2.5	一个级配	施工中	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.2.5	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009	一个级配不宜少于 3 组。	
267	01020 2	排桩 (灌注桩)	根	灌注桩	成孔质量检测	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.2.3	单位工程同条件	施工时	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021/3.2.1、3.2.3	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DB32/T4115-2021	1、 <b>钻孔灌注桩</b> : 不应少于总桩孔数的 10%，且不少于 10 个桩孔； 变直径钻孔灌注桩: 不应少于总桩孔数的 30%，一柱一桩时应 100% 检测；采用逆作法施工工艺且有钢柱锚入的大直径桩孔应 100% 检测； 2、试成孔及静载试验桩孔，应全部进行成孔检测。	
268	01020 2	排桩 (灌注桩)	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.2.4	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》 GB50202-2018/7.2.4	《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	<b>低应变</b> : 不宜少于总桩数的 20%，且不得少于 5 根；采用桩墙合一时，检测数量为 100%； <b>声波透射</b> : 不应低于总桩数的 10%，且不应少于 3 根。 当低应变和声波透射法检测桩身完整性为 III、IV 类桩时，应采用钻芯法验证。	
269	01020 2	排桩 (灌注桩)	根	灌注桩	深度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9	单位工程同条件	施工结束后		《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	不应少于 3 根。 <b>因《通用规范》刚出台，还没有抽样的依据和要求</b>	

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
270	010202	排桩（截水帷幕）	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
271	010202	排桩（截水帷幕）	/	水泥土	配合比	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.2.8、7.2.9、7.2.10、7.2.11	单位工程同条件	施工前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/4.10.1	《水泥土配合比设计规程》JGJ/T233-2011	至少 60kg 原状土（塑料袋密封，防止水分流失）；水泥 50kg	
272	010202	排桩（截水帷幕）	根	截水帷幕	强度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.2.7	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》GB50202-2018/7.2.7	《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015、《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	<b>钻芯法：</b> 不宜少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根。采用渠式切割水泥土连续墙时，取芯数量宜沿基坑周边每 50 延米取 1 个点，且不应少于 3 个。	
273	010202	排桩（截水帷幕）	根	截水帷幕	深度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/7.4.9	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》GB50202-2018/7.2.7	建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015、《建筑地基基础检测规程》	<b>钻芯法：</b> 不宜少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根。采用渠式切割水泥土连续墙时，取芯数量宜沿基坑周边每 50 延米取 1 个点，且不应少于 3 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
										DB32/T3916-2020	因《通用规范》刚出台，还没有抽样的依据和要求，参考上列强度要求	
274	010202001	地下连续墙	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	
275	010202001	地下连续墙	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量40kg	
276	010202001	地下连续墙	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量100kg	
277	010202001	地下连续	t	粉煤灰	细度、需水量比、	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	按同一厂家、同一品种、同一技	施工前	《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煤灰》	取样方法按 GB/T12573-2008 进行。取样应有代表性，可连续取，	

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
		墙			烧失量、含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	《量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。		GB50204-2015/7.2.3	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/T1345-2005、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011、	也可从10个以上不同部位取等量样品，总量至少3kg。	
278	010202001	地下连续墙	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
279	010202001	地下连续墙	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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》	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）。	

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
					压强度、限制膨胀率)					GB/T8077-2012、《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017		
280	010202001	地下连续墙	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差(抗震)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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/T28900-2012、《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根至少500mm且端部磨平、2根300mm~400mm(抗震:另增加1根800mm)。	
281	010202001	地下连续墙	/	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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)	
282	010202001	地下连续墙	个	钢筋焊接接头	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊))	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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)	
283	010202001	地下连续墙	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	
284	01020	地下	个	钢筋	拉伸	《建筑地基基	同钢筋生产厂、	施工	《钢筋机械连接技术	《钢筋机械连接技	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
	2001	连续墙		机械连接接头		《基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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。	前	《规程》JGJ107-2016/7.0.5	《规程》JGJ107-2016		
285	010202001	地下连续墙	幅	地下连续墙	成槽质量检测	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.7.2	单位工程同条件	施工时	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》DB32/T4115-2021/3.2.2、3.2.3	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》DB32/T4115-2021	抽测总槽段数的 20%，对于异形槽，应全数检测，每幅槽段应至少检测 3 个断面；试成槽应全数检测检测。	
286	010202001	地下连续墙	/	混凝土	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021/7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.7.4	地下连续墙分项工程检验批抽样检验数量，应按连续墙 5 个槽段抽查一个槽段，且不得少于 3 个槽段	施工时	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.7.4	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	墙身混凝土抗压强度试块每 100m <sup>3</sup> 混凝土不应少于 1 组，且每幅槽段不应少于一组，每组为 3 件。	
									《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/6.2.3		混凝土应按每一个单元槽段留置一组抗压试件，每组成型 3 个试件。	
287	010202001	地下连续墙	/	混凝土	抗水渗透性能	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.7.4	混凝土应按每五个槽段留置一组抗渗试件。	施工时	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.7.4	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	墙身混凝土应按每五个槽段留置一组抗渗试件，每组为 6 件。	
									《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/6.2.3		混凝土应按每五个槽段留置一组抗渗试件，每组成型 6 个试件	
288	010202001	地下连续	幅	地下连续	完整性	《建筑与市政地基基础通用	同类型槽段	施工结束	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	《建筑地基基础检测规程》	<b>声波透射</b> ：不应少于 10%，且不得少于 3 幅。	

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
		墙		墙		规范》 GB55003-2021/ 7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.7.5		后	GB50202-2018/7.7.5	DB32/T3916-2020、 《建筑桩基检测技术规范》 JGJ106-2014		
289	010202001	地下连续墙	幅	地下连续墙	深度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9	同类型槽段	施工结束后		《建筑地基基础检测规程》 DB32/T3916-2020、 《建筑桩基检测技术规范》 JGJ106-2014	钻芯法：不得少于3幅。 因《通用规范》刚出台，还没有抽样的依据和要求	
290	010202002	咬合桩围护墙	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
291	010202002	咬合桩围护墙	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》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
292	010202002	咬合桩围护墙	t或m <sup>3</sup>	石	子 颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量100kg	
293	010202002	咬合桩围护墙	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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/T1345-2005、《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。	
294	010202002	咬合桩围护墙	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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》	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
										GB/T8074-2008		
295	010202002	咬合桩围护墙	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）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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）。	
296	010202002	咬合桩围护墙	t	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差（抗震）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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）。	
297	010202002	咬合桩围护墙	/	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲（仅闪光对焊、气压焊）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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）	
298	010202002	咬合桩围	个	钢筋焊接	拉伸、弯曲（仅闪	《建筑地基基础工程施工质	同一台班内，由同一个焊工完成	施工前	《钢筋焊接及验收规程》	《钢筋焊接接头试验方法标准》	3根拉伸500mm（弯曲试样300mm~400mm）	

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
		护墙		接头	光对焊、气压焊))	《量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	的 300 个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批。		JGJ18-2012/5.3.1、5.6.1	JGJ/T27-2014、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012		
299	010202002	咬合桩围护墙	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
300	010202002	咬合桩围护墙	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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	
301	010202002	咬合桩围护墙	m <sup>3</sup>	混凝土	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.2.5	每浇筑 50m <sup>3</sup> 必须至少留置 1 组试件；单桩不足 50m <sup>3</sup> 时，每连续浇筑 12h 必须至少留置 1 组试件。	施工中	《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	每组 3 块（150mm 立方体试件）	
302	010202002	咬合桩围护墙	根	灌注桩	成孔、成槽质量检测	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	单位工程同条件	施工时	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规	不应少于总桩孔数的 10%，且不少于 10 个桩孔。	

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
						GB50202-2018/ 7.4.2			DB32/T4115-2021/3. 2.1	程》 DB32/T4115-2021		
303	01020 2002	咬合桩围护墙	根	灌注桩	完整性	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9	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》 GB50202-2018/7.2.4	《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	低应变:不宜少于总桩数的 20%，且不得少于 5 根；采用桩墙合一时，检测数量为 100%； 声波透射：不应低于总桩数的 10%，且不应少于 3 根。 当低应变和声波透射法检测桩身完整性为 III、IV 类桩时，应采用钻芯法验证。	
304	01020 2002	咬合桩围护墙	根	灌注桩	深度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9	单位工程同条件	施工结束后		《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	不应少于 3 根。 因《通用规范》刚出台，还没有抽样的依据和要求 钻芯法	
305	01020 2003	型钢水泥土搅拌墙	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动性、标准稠度用水量、细度/比表面积	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021\7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
306	01020 2003	型钢水泥土搅拌墙	/	水泥土	配合比	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 4.11.4	单位工程同条件	施工前	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/4.10.1	《水泥土配合比设计规程》 JGJ/T233-2011	至少 60kg 原状土（塑料袋密封，防止水分流失）；水泥 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
307	01020203	型钢水泥土搅拌墙	根	H型钢	H型钢检验	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.5.1	全部	施工前				
308	01020203	型钢水泥土搅拌墙	根	H型钢	H型钢焊缝质量	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.5.2	同一工区按300~600处的焊缝数量为一批	施工前	《钢结构焊接规范》GB50661-2011/??	《钢结构焊接规范》GB50661-2011、《焊接H型钢》YB/T3301-2005	一级焊缝100%，二级焊缝20%	
309	01020203	型钢水泥土搅拌墙	段	水泥土墙	水泥土墙体强度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021\7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.5.3	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》GB50202-2018/7.5.3	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020、《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012、《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	三轴水泥土搅拌桩抽检数量不少于总桩数的2%，且不得少于3根；渠式切割水泥土连续墙抽检数量每50延米不应少于1个取芯点，且不得少于3个。	钻芯法
310	01020203	型钢水泥土搅拌墙	段	水泥土墙	深度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021\7.4.9	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》GB50202-2018/7.5.3	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020、《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012、《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	三轴水泥土搅拌桩抽检数量不少于总桩数的2%，且不得少于3根；渠式切割水泥土连续墙抽检数量每50延米不应少于1个取芯点，且不得少于3个。	钻芯法
311	01020204	土钉墙	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等	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	

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、胶砂流动性、标准稠度用水量、细度/比表面积	GB50202-2018/3.0.8、7.6.1	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。				12kg。	
312	010202004	土钉墙	t或m <sup>3</sup>	砂	颗粒级配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.6.1	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量40kg	
313	010202004	土钉墙	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8、7.6.1	以400m <sup>3</sup> 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》JGJ52-2006	最少取样量100kg	
314	010202004	土钉墙	t	钢筋(钢管)	屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲、重量偏差(抗震)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	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/T28900-2012、《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	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。			第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018		
315	010202004	土钉墙	/	钢筋焊接接头工艺检测	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊)	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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)	
316	010202004	土钉墙	个	钢筋焊接接头	拉伸、弯曲(仅闪光对焊、气压焊))	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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)	
317	010202004	土钉墙	/	钢筋机械连接接头工艺检测	拉伸、残余变形	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	
318	010202004	土钉墙	个	钢筋机械连接接头	拉伸	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/3.0.8	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	
319	010202004	土钉墙	m <sup>3</sup>	喷射混凝土面	面层混凝土强度	《地下防水工程质量验收规范》	地下铁道工程应按区间或小于区间断面的结构,	施工时	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/6.1.6	《混凝土物理力学性能试验方法标准》	一组3个试件。混凝土为150mm立方体试件,砂浆为70.7mm立方体试件。	

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
						GB50208-2011/ 6.1.10	每 20 延米拱和墙各取抗压试件一组；车站取抗压试件两组。其他工程应按每喷射 50m <sup>3</sup> 同一配比的混合料或混合料小于 50m <sup>3</sup> 的独立工程取抗压试件一组。			GB/T50081-2019、 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009		
320	01020 2004	土钉墙	根	土钉	抗拔承载力	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.6.3	同一条件同一土层	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.6.3	《建筑基坑支护技术规程》 JGJ79-2012、 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB50086-2015	检验数量不宜少于土钉总数的 1%，且同一土层中的土钉检验数量不应少于 3 根。	土钉抗拔试验
321	01020 2005	重力式水泥土墙	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动性、标准稠度用水量、细度/比表面积	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.8.1	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。	
322	01020 2005	重力式水泥土	t	掺合料	细度、需水量比、烧失量、	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	按同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批	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、	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	

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
		墙			含水量、三氧化硫、安定性、游离氧化钙、碱含量	GB50202-2018/3.0.8	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。			《水泥化学分析方法》GB/T176-2017、《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011	样品，总量至少3kg。	
323	010202005	重力式水泥土墙	根	水泥土搅拌桩	桩身强度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021\7.4.9、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.8.2	同一条件	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.8.2	《建筑地基检测规范》JGJ340-2015、《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	取芯数量不宜少于总桩数的1%，且不得少于6根	钻芯法
324	010202005	重力式水泥土墙	根	水泥土搅拌桩	深度	《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021\7.4.9、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.8.2	同一条件	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018/7.8.2	《建筑地基检测规范》JGJ340-2015、《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	取芯数量不宜少于总桩数的1%，且不得少于6根	钻芯法
325	010202006	土体加固	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等	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	

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、胶砂流动度、标准稠度用水量、细度/比表面积	GB50202-2018/3.0.8	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。				12kg。	
326	010202006	土体加固	根	水泥搅拌桩、高压喷射注浆	桩身强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021\7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.9.2	同条件	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.9.2	《建筑地基检测规范》JGJ340-2015、《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-202	不宜少于总桩数的0.5%，且不得少于3根。	钻芯法
327	010202006	土体加固	根	水泥搅拌桩、高压喷射注浆	深度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021\7.4.9	同一条件	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.8.2	《建筑地基检测规范》JGJ340-2015、《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	不宜少于总桩数的0.5%，且不得少于3根 <b>注：钻芯法《通用规范》要求，但抽样依据还未出台，参考桩身强度检测</b>	
328	010202006	土体加固	点	注浆法加固	施工质量（处理效果）	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.9.3	同一条件	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.9.3	《建筑地基检测规范》JGJ340-2015、《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020	检验点位置应根据注浆加固布置和现场条件确定，每200m <sup>2</sup> 检验数量不应少于1点，且总数量不应少于5点。	原位测试
329	010202007	与主体结构相	根	支承桩	桩身质量	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	同一条件	施工结束后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.12.3	《建筑地基基础检测规程》DB32/T3916-2020、	三种方法检验总数量不应少于总桩数的10%，且不得少于10根。	低应变法、声波透射法、

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
		结合的基坑支护				GB50202-2018/ 7.12.3				《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014		钻芯法
330	01020 2007	与主体结构相结合的基坑支护	根	钢管 混凝土 支撑桩	桩身质量	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.12.4	同一项目	基坑 开挖 后	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/7.12.4	建筑地基基础检测 规程》DB32/T 3916-2020、 《建筑基桩检测技术 规范》JGJ 106-2014	采用低应变法检测桩体质量,检验 数量应为100%。当发现立柱有缺 陷时,应采用声波透射法或钻芯法 验证。	
331	01020 2007	与主体结构相结合的基坑支护	个	竖向 支撑 桩	成孔质量	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.12.5	单位工程同条件	施工 时	《钻孔灌注桩成孔、 地下连续墙成槽质量 检测技术规程》 DB32/T4115-2021/3. 2.1、3.2.3	《钻孔灌注桩成 孔、地下连续墙成 槽质量检测技术规 程》 DB32/T4115-2021	<b>1、钻孔灌注桩:</b> 不应少于总桩孔 数的10%,且不少于10个桩孔; <b>挤扩灌注桩:</b> 不应少于总桩孔数的 30%, 2、试成孔及静载试验桩孔,应全 部进行成孔检测。	
332	01020 2009	喷射 混凝土、水 泥砂浆	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	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
333	01020 2009	喷射 混凝土、水	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗 粒 级 配、含 泥 量、泥 块	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	以400m <sup>3</sup> 或600t 同产地同规格的 为一验收批。不	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	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
		泥砂浆			含量、堆积密度、表观密度、氯离子	GB50202-2018/ 3.0.8	足者也按一批计。			52-2006		
334	01020 2009	喷射混凝土、水泥砂浆	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
335	01020 2009	喷射混凝土、水泥砂浆	m <sup>3</sup>	喷射混凝土、水泥砂浆	抗压强度	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 6.1.10	地下铁道工程应按区间或小于区间断面的结构，每20延米拱和墙各取抗压试件一组；车站取抗压试件两组。其他工程应按每喷射50m <sup>3</sup> 同一配比的混合料或混合料小于50m <sup>3</sup> 的独立工程取抗压试件一组。	施工时	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 6.1.6	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019、 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009	一组3个试件。 混凝土为150mm立方体试件，砂浆为70.7mm立方体试件。	
336	01020 2009	喷射混凝土、水泥砂浆	m	喷射混凝土、水泥砂浆	抗水渗透性能	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 6.1.10	地下铁道工程应按区间结构每40延米取抗渗试件一组；车站每20延米取抗渗试件	施工时	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 6.1.6	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009、 《建筑砂浆基本性	一组6个试件。 混凝土为φ175×φ185×150(mm)试件，砂浆为φ70×φ80×30(mm)试件。	

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
							一组。其他工程当设计有抗渗要求时，可增做抗渗性能试验。			《能试验方法标准》 JGJ/T70-2009		
337	01020 2009	喷射混凝土、水泥砂浆	m <sup>2</sup>	喷射混凝土、水泥砂浆	喷射混凝土面层厚度	《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330-2013/19.2.5	单位工程同条件	施工结束后	《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330-2013/19.2.5	《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330-2013、 《建筑边坡工程施工质量验收标准》 GB/T 51351-2019	每 100m <sup>2</sup> 抽检一组；芯样直径为 100mm 时，每组不应少于 3 个点。	
						《建筑边坡工程施工质量验收标准》 GB/T 51351-2019/6.3.2	单位工程同条件		《建筑边坡工程施工质量验收标准》 GB/T 51351-2019/6.3.2	《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120-2012	400m <sup>2</sup> 范围内不应少于 1 组，每组不应少于 3 个测点。	
						《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120-2012/5.4.10 (3)	单位工程同条件		《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120-2012/5.4.10 (3)	《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120-2012	每 500m <sup>2</sup> 喷射混凝土面积的试验数量不应少于一组，每组试块不应少于 3 个。	
338	01020 2010	内支撑	t	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动性、标准稠度用水量、细度/比表面积	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	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。	
339	01020	内支	t 或 m <sup>3</sup>	砂	颗粒级	《建筑地基基	以 400m <sup>3</sup> 或 600t	施工	《混凝土结构工程施	《普通混凝土用	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
	2010	撑			配、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、氯离子	《基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	同产地同规格的为一验收批。不足者也按一批计。	前	《工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.4	砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006		
340	01020 2010	内支撑	t或m <sup>3</sup>	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、压碎值、表观密度	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	以400m <sup>3</sup> 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	
341	01020 2010	内支撑	m <sup>3</sup>	内支撑	抗压强度	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 3.0.8	每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。	施工时	《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	每组3块（150mm立方体试件）	28天试块强度
342	01020 2010	内支撑	根	内支撑（钢支撑）	截面尺寸	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 3.0.8		基坑开挖后			《通用规范》要求，但还没有抽样依据 用钢尺量	

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
						7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.4.10						
343	01020 2010	内支撑	根	钢支撑	预加顶力	《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021/ 7.4.9 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》 GB50202-2018/ 7.10.5		基坑开挖时		《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019	《通用规范》要求，但还没有抽样依据 应力监测	
344	01090 4001 ~ 01090 4004	地下防水	m <sup>3</sup>	防水混凝土	抗水渗透性能	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 4.1.11	每500m <sup>3</sup> 应留置一组；且每项工程不得少于两组	施工时	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/4.1.15	《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个试件	
345	01090 4001 ~ 01090 4004	地下防水	m <sup>3</sup>	防水混凝土	抗压强度 (标养)	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 4.1.10	每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每 200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一 楼层取	施工时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1； 《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/4.1.10	《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
							样不得少于一次；每次取样应至少留置一组试件。					
346	010904003	地（楼）面砂浆防水（防潮）	t	聚合物水泥防水砂浆	粘结强度、抗渗性、砂浆浸水 168h 后的粘结强度、浸水 168h 后材料的抗渗性保持率	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 4.2.8、A4.1	每 10t 为一批。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《聚合物水泥防水砂浆》JC/T984-2011	样品总质量不少于 20kg,样品分为 2 份，一份试验，一份备用。	
347	010904004	地（楼）面变形缝	kg或m	胶粘剂、胶粘带	剪切性能、剥离性能	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 4.3.3	相匹配的卷材抽样频率执行。	基础验收前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/4.3.3	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011	2kg 或 2 米	
348	010904001	地（楼）面卷材防水	卷	弹性体改性沥青防水卷材	可溶物含量、拉力、延伸率、低温柔性、不透水性、热老化低温柔性	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15	大于 1000 卷抽 5 卷，每 500-1000 卷抽 4 卷，100-499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量和检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《弹性体改性沥青防水卷材》 GB18242-2008	在每批产品中随机抽取 5 卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查；在上述检查合格后，从中随机抽取 1 卷取至少 1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	
349	01090	地	卷	自粘	可溶物含	《地下防水工	大于 1000 卷抽 5	进场	《地下防水工程质量	《自粘聚合物改性	在每批产品中随机抽取 5 卷进行	

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
	4 001	(楼) 面卷材防水		聚合物改性沥青防水卷材	量、拉力、延伸率、低温柔性、不透水性、热老化低温柔性	程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15	卷, 每 500-1000 卷抽 4 卷, 100-499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量和检验合格的卷材中, 任取一卷作物理性能检验。	施工前	验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	沥青防水卷材》 GB23441-2009	面积、单位面积质量、厚度、外观检查; 在上述检查合格后, 从中随机抽取 1 卷取至少 1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	
350	01090 4 001	地 (楼) 面卷材防水	卷	高分子防水卷材 (三元乙丙橡胶防水卷材)	断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15 附录 A.1.2	大于 1000 卷抽 5 卷, 每 500-1000 卷抽 4 卷, 100-499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量和检验合格的卷材中, 任取一卷作物理性能检验。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《高分子防水材料第 1 部分: 片材》 GB/T18173.1-2012	在每批产品中随机抽取 5 卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查; 在上述检查合格后, 从中随机抽取 1 卷取至少 1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	
351	01090 4 001	地 (楼) 面卷材防水	卷	高分子防水卷材 (聚乙烯丙纶复合防水	断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、复合强度 (表	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15 附录 A.1.2	大于 1000 卷抽 5 卷, 每 500-1000 卷抽 4 卷, 100-499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量和检验合格的卷	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《高分子防水材料第 1 部分: 片材》 GB/T18173.1-2012	在每批产品中随机抽取 5 卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查; 在上述检查合格后, 从中随机抽取 1 卷取至少 1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	

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
				卷材)	层与芯层)		材中,任取一卷作物理性能检验。					
352	010904001	地(楼)面卷材防水	卷	聚氯乙烯防水卷材	断裂拉伸强度、断裂伸长率、直角撕裂强度、不透水性、低温弯折性	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/3.0.7、4.3.15附录A.1.2	大于1000卷抽5卷,每500-1000卷抽4卷,100-499卷抽3卷,100卷以下抽2卷,进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量和检验合格的卷材中,任取一卷作物理性能检验。	进场前	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/附录B.0.2	《聚氯乙烯防水卷材》GB12952-2011	在每批产品中随机抽取5卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查;在上述检查合格后,从中随机抽取1卷取至少1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	
353	010904001	地(楼)面卷材防水	卷	预铺防水卷材(P)	拉力、拉伸强度、膜断伸长率、钉杆撕裂、抗穿刺强度、抗冲击性能(0.5kg.m)、抗静态荷载、耐热性、低温弯折、低温柔性、不透水性、与后浇混	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/3.0.7、4.3.15	10000m <sup>2</sup> 为一批。	进场前	《预铺防水卷材》GB/T23457-2017/7.2	《预铺防水卷材》GB/T23457-2017	在每批产品中随机抽取5卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查;在上述检查合格后,从中随机抽取1卷取至少1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	

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
354	010904001	地(楼)面卷材防水	卷	预铺防水卷材(PY)	混凝土剥离强度(浸水处理) 可溶物含量、拉力、最大拉力时伸长率、钉杆撕裂强度、抗穿刺强度、抗冲击性能(0.5kg.m)、抗静态荷载、低温柔性、不透水性、与后浇混凝土剥离强度(浸水处理)	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/3.0.7、4.3.15	10000m <sup>2</sup> 为一批。	进场施工前	《预铺防水卷材》 GB/T23457-2017/7.2	《预铺防水卷材》 GB/T23457-2017	在每批产品中随机抽取5卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查；在上述检查合格后，从中随机抽取1卷取至少1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	
355	010904001	地(楼)面卷材防水	卷	预铺防水卷材(R)	拉力、拉伸强度、膜断裂伸长率、钉杆撕裂、抗穿刺强度、抗冲击性能(0.5kg.	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/3.0.7、4.3.15	10000m <sup>2</sup> 为一批。	进场施工前	《预铺防水卷材》 GB/T23457-2017/7.2	《预铺防水卷材》 GB/T23457-2017	在每批产品中随机抽取5卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查；在上述检查合格后，从中随机抽取1卷取至少1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	

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
					m)、抗静态荷载、低温弯折、不透水性、与后浇混凝土剥离强度(浸水处理)							
356	010904001	地(楼)面卷材防水	卷	湿铺防水卷材(H)	拉力、最大拉力时伸长率、撕裂力、耐热性、低温柔性、不透水性、持粘性、卷材与卷材剥离强度(搭接边)、与水泥砂浆浸水后剥离强度	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15	10000m <sup>2</sup> 为一批。	进场施工前	《湿铺防水卷材》 GB/T35467-2017/6.2	《湿铺防水卷材》 GB/T35467-2017	在每批产品中随机抽取 5 卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查；在上述检查合格后，从中随机抽取 1 卷取至少 1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	
357	010904001	地(楼)面卷材防水	卷	湿铺防水卷材(E)	拉力、最大拉力时伸长率、撕裂力、耐热性、低温柔性、不透	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15	10000m <sup>2</sup> 为一批。	进场施工前	《湿铺防水卷材》 GB/T35467-2017/6.2	《湿铺防水卷材》 GB/T35467-2017	在每批产品中随机抽取 5 卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查；在上述检查合格后，从中随机抽取 1 卷取至少 1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	

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
					水性、持粘性、卷材与卷材剥离强度（搭接边）、与水泥砂浆浸水后剥离强度							
358	010904001	地（楼）面卷材防水	卷	湿铺防水卷材（PY）	可溶物含量、拉力、最大拉力时伸长率、撕裂力、耐热性、低温柔性、不透水性、持粘性、卷材与卷材剥离强度（搭接边）、与水泥砂浆浸水后剥离强度	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15	10000m <sup>2</sup> 为一批。	进场施工前	《湿铺防水卷材》 GB/T35467-2017/6.2	《湿铺防水卷材》 GB/T35467-2017	在每批产品中随机抽取 5 卷进行面积、单位面积质量、厚度、外观检查；在上述检查合格后，从中随机抽取 1 卷取至少 1.5m <sup>2</sup> 的试样进行物理力学性能检测	
359	010904001	地（楼）面卷材防水	卷	热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材	最大拉力、拉伸强度、最大拉力时伸长率、热处理尺	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.3.15	以同类型的 10000m <sup>2</sup> 卷材为一批，不满 10000m <sup>2</sup> 也可作为一批。该批产品中随机抽取 3	进场施工前	《热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材》 GB 27789-2011/7.2	《热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材》 GB 27789-2011	在该批产品中随机抽取 3 卷进行尺寸偏差和外观检查，在上述检查合格的试件中任取一卷，在距外层端部 500mm 处截取 3m（出厂检验为 1.5m）进行材料性能检验	

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
				材	寸变化率、低温弯折性、不透水性、抗冲击性、抗静态荷载、接缝剥离强度、直角撕裂强度、梯形撕裂强度		卷进行尺寸偏差和外观检查，在上述检查合格的试件中任取一卷，在距外层端部500mm处裁取3m(出厂检验为1.5m)进行材料性能检验。					
360	010904002	楼(地)面涂膜防水	t	聚氨酯防水涂料	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、低温弯折性、不透水性、粘结强度	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.4.7	每5t为一批，不足5t按一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《聚氨酯防水涂料》 GB/T19250-2013	在每批产品中随机抽取两组样品，一组样品用于检验，另一组样品封存备用。每组至少5kg(多组分产品按配比抽取)，抽样前产品应搅拌均匀。若采用喷涂方式取样量根据需要抽取。	
361	010904002	楼(地)面涂膜防水	t	聚合物水泥防水涂料	挥发性有机化合物、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、游离甲醛	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 3.0.7、4.4.7	每10t为一批，不足10t按一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《聚合物水泥防水涂料》 GB/T23445-2009	两组分共取不少于5kg	
362	010904002	楼(地)面涂	t	聚合物乳液建	固体含量、干燥时间、拉	《地下防水工程质量验收规范》	每5t为一批，不足5t按一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录	《聚合物乳液建筑防水涂料》 JC/T864-2008	不少于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
		膜防水		筑防水涂料	伸强度、断裂延伸率、低温柔性、不透水性	GB50208-2011/3.0.7、4.4.7			B.0.2			
363	010904002	楼(地)面涂膜防水	t	水泥基渗透结晶型防水材料	抗折强度、湿基面粘结强度、砂浆抗渗性、混凝土抗渗性(二选一,取决于使用部位)	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/3.0.7、4.4.7	每10t为一批,不足10t按一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录B.0.2	《水泥基渗透结晶型防水材料》 GB18445-2012	每批样品随机抽样,抽取10公斤样品,充分混匀。取样后将样品一分为二。一份检验,一份留样备用。	
364	010904	地下防水	卷	膨润土防水毯	单位面积质量、膨润土膨胀指数、拉伸强度、最大负荷下伸长率、剥离强度、渗透系数、滤失量、膨润土耐久性	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录A.4.3	每100卷抽为一批,不足100卷按一批抽样;100卷以下抽5卷,进行尺寸偏差和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中,任取一卷作物理性能检验。产品以批为单位进行验收,同一类型、同一规格的产品每12000m <sup>2</sup> 为一批,不足12000m <sup>2</sup> 作一批	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录B.0.2	《钠基膨润土防水毯》 JG/T 193-2006	长2m全幅材料一块。	

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
							计。					
365	010904	地下防水	t	混凝土建筑接缝用密封胶	流平性、下垂度、挤出性、弹性恢复率、拉伸膜量、定伸粘性、浸水后定伸粘性、热压冷拉后粘性、体积收缩率	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 附录 A.3.2	每 2t 为一批,不足 2t 按一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《混凝土建筑接缝用密封胶》 JC/T881-2017 《聚氨酯建筑密封胶》 JC/T482-2003 《聚硫建筑密封胶》 JC/T483-2006	单组份产品随机抽取 12 支,多组份产品共抽取 6kg。	体积收缩率仅适用于乳胶型和溶剂型产品
366	010904	地(楼)面变形缝	米	橡胶止水带	拉伸强度、硬度、扯断伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、脆性温度、热空气老化(70℃×168h)、热空气老化(100℃×168h)橡胶与金属粘合	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 附录 A.3.1	每月同标记的止水带产量为一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《高分子防水材料第 2 部分止水带》 GB/T18173.2-2014	在距端部 500mm 处截取长度为 1m 的材料。	橡胶与金属粘合:仅适用于具有钢边的止水带;热空气老化(100℃×168h)有特殊耐老化要求的接缝用止水带。
367	01090	地	米	腻子	硬度、体	《地下防水工	每 5000m 为一	进场	《地下防水工程质量	《高分子防水材料	在距端部 500mm 处截取长度为	

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	(楼)面变形缝		型、制品型遇水膨胀止水条	积膨胀倍率、反复浸水试验(拉伸强度、断裂伸长率、体积膨胀倍率)、低温弯折、低温试验、高温流淌性、拉伸强度、拉伸伸长率	《工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 附录 A.3.3	批, 不足 5000m 按一批抽样。	施工前	《验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	第 3 部分遇水膨胀橡胶》 GB/T18173.3-2014	1m 的材料。	
368	010904	地(楼)面变形缝	t	遇水膨胀止水胶	固含量、密度、下垂度、表干时间、7d 拉伸粘结强度、低温柔性、拉伸强度、断裂伸长率、体积膨胀倍率、长期浸水体积膨胀倍率保持率、抗水性	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/ 附录 A.3.4	每 5t 为一批, 不足 5t 按一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/附录 B.0.2	《遇水膨胀止水胶》 JG/T 312-2011	随机抽样, 抽样量为 5 支。	

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
369	010904	地(楼)面变形缝	米	弹性橡胶密封垫	硬度、伸长率、拉伸强度、热空气老化(硬度变化值、拉伸强度变化率、扯断伸长率变化率)、压缩永久变形(70℃×24h)、防霉等级	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/附录 A.3.5	每月同标记的密封垫材料产量为一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/附录 B.0.2	《高分子防水材料第4部分:盾构法隧道管片用橡胶密封垫》GB/T18173.4-2010	在距端部 500mm 处截取长度为 2m 的材料。	
370	010904	地(楼)面变形缝	米	遇水膨胀橡胶密封垫胶料	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、防霉等级	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/附录 A.3.6	每月同标记的膨胀橡胶产量为一批抽样。	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/附录 B.0.2	《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 处截取长度为 2m 的材料。	
371	010904	地(楼)面变	卷	塑料防水板	拉伸强度、断裂延伸率、	《地下防水工程质量验收规范》	大于 1000 卷抽 5 卷, 每 500-1000 卷抽 4	进场施工前	《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011/附录	《高分子防水材料第1部分:片材》GB/T18173.1-2012	距端头 1000mm 处截取 2m <sup>2</sup> 全幅卷材。	

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
		形缝			不透水性、低温弯折性、热处理尺寸变化率	GB50208-2011/4.5.8/附录 A.4.2	卷, 100-499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中, 任取一卷作物理性能检验。		B.0.2			
372	010904	地下防水	kg	水性建筑防水涂料	挥发性有机化合物 (VOC)、游离甲醛、甲苯、二甲苯总和、氨、可溶性重金属 (铅、镉、铬、汞)	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/3.0.8	按产品标准规定的组批要求在同一检验批的产品中, 随机抽取三份样品, 每份不少于 1kg。	进场施工前	《建筑防水涂料中有害物质限量》 JC1066-2008	《建筑防水涂料中有害物质限量》 JC1066-2008	随机抽取三份样品, 每份不少于 1kg。	可溶性重金属 (铅、镉、铬、汞): 无色、白色、黑色防水涂料不需要测定重金属
373	010904	地下防水	kg	反应型建筑防水涂料	挥发性有机化合物 (VOC)、苯+甲苯+二甲苯+苯酚+蒽+萘+游离 TDI、可溶性重金属 (铅、镉、	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/3.0.8	按产品标准规定的组批要求在同一检验批的产品中, 随机抽取三份样品, 每份不少于 1kg。	进场施工前	《建筑防水涂料中有害物质限量》 JC1066-2008	《建筑防水涂料中有害物质限量》 JC1066-2008	随机抽取三份样品, 每份不少于 1kg。	游离 TDI: 仅适用于聚氨酯类防水涂料; 可溶性重金属 (铅、镉、铬、汞): 无

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
					铬、汞)							色、白色、黑色防水涂料不需要测定重金属
374	010904	地下防水	kg	溶剂型建筑防水涂料	挥发性有机化合物(VOC)、苯、甲苯+二甲苯+苯酚、萘、可溶性重金属(铅、镉、铬、汞)	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/3.0.8	按产品标准规定的组批要求在同一检验批的产品中,随机抽取三份样品,每份不少于1kg。	进场施工前	《建筑防水涂料中有害物质限量》 JC1066-2008	《建筑防水涂料中有害物质限量》 JC1066-2008	随机抽取三份样品,每份不少于1kg。	可溶性重金属(铅、镉、铬、汞):无色、白色、黑色防水涂料不需要测定重金属
375	010904	地下防水	m	涂料防水	厚度	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/4.4.8	同一工程	施工结束后	《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011/4.4.6	《建筑防水工程现场检测技术规范》 JGJ/T299-2013	应按铺贴面积每100m <sup>2</sup> 检查一处,每处10m <sup>2</sup> 且不得少于3处。	针测法检查

## 4 主体结构分部

## 4.1 新建及改造

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	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(断后伸长率或最大力总延伸率)、弯曲性能、重量偏差	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/2.0.3、3.2.2 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.1	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,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	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.1.2、5.2.1 《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/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(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 根 350mm。	
2	010515001	现浇构件钢筋	t	成型钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、重量偏差	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.2	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。 对于获得认证或生产质量稳定的成型钢筋,在进场检验时,当满足同一厂家、同一类型、同一钢筋来源的成型钢筋,连续三批均一次检验合格,其检验批容量可扩大一倍;当扩大检验批后的检测出现一次不合格情况时,应按扩大前的检验批容量重新验收,并不得再次扩大检验批。	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.1.2、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。	

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
3	010515001	现浇构件钢筋	t	钢筋焊接网	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率或最大力总延伸率、重量偏差、弯曲性能、抗剪力	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.2	<p>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 30t。</p> <p>对由热轧钢筋组成的成型钢筋，当有施工单位或监理单位驻厂监督生产过程，并能提供原材钢筋力学性能第三方检测报告时，可仅进行重量偏差检验。</p>	材料使用前	<p>《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015/5.2.2</p> <p>《钢筋混凝土用钢 第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010/7.1</p>	<p>《钢筋混凝土用钢 第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010</p>	<p>1、拉伸性能：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。</p> <p>2、重量偏差：截取 5 个试样，每个试样至少有 1 个交叉点，纵向并筋与横筋的每一交叉处只算一个交叉点，试样长约 450mm~550mm；仲裁试验时，试样取不小于</p>	

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>600mm×600mm 的网片，网片的交叉点应不少于 9 个，纵向并筋与横筋的每一交叉处只算一个交叉点。</p> <p>3、弯曲性能： 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；试样应保证试验时受弯曲部位离开交叉焊点至少 25mm。试样长度约 450mm~550mm。</p> <p>4、抗剪力： 截取 3 个试样，同一根非</p>	

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
											受拉钢筋上随机截取3个抗剪试样,当并筋时,不受拉的一根钢筋应在交叉焊点处截断,但不应损伤受拉钢筋焊点。	
4	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、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	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/2.0.3、3.2.2、3.2.3 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.2.1、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	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.1.2、5.2.1、5.2.3、《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	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	7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),2根350mm。	
5	010515001	现浇构件钢筋	t	钢筋(调直后有延伸)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、重量偏差	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/5.3.4	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。	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:	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	

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
										热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-20 18	端应磨平且 与长度方向 垂直。	
6	01051 5001	现浇 构件 钢筋	个	钢筋 焊接 (工 艺检 测)	拉伸强度、 弯曲(仅气 压焊、闪光 对焊时检测 此参数)	《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012 /4.1.3、5.1.6	参与该工程施焊的焊工,在工程 开工或者每批钢筋正式焊接前, 无论采用何种焊接工艺方法,均 须采用与生产相同条件进行焊 接工艺试验。在焊接过程中,如 钢筋牌号、直径发生变化,应同 样进行焊接工艺试验。	钢筋 焊接 施工 前	《钢筋焊接及 验收规程》 JGJ18-2012 /4.1.3	《钢筋焊接接 头试验方法标 准》 JGJ/T27-2014	拉伸强度:3 根/组(长度 450mm-500 mm) 弯曲: 3根/组(长度 350mm-450m m)。	
7	01051 5001	现浇 构件 钢筋	个	钢筋 焊接 (闪 光对 焊)	抗拉强度、 弯曲	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.3.1 《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012/ 5.1.7、5.1.8	同一台班内,同一焊工完成的 300个同牌号、同直径接头为一 检验批;当同一台班内焊接的接 头数量较少,可在一周内累计计 算,仍不足300个接头时,应按 一批计算。	混 凝 土 浇 筑 前	《钢筋焊接及 验收规程》 JGJ18-2012/ 5.3.1	《钢筋焊接接 头试验方法标 准》 JGJ/T27-2014	从工程实体 中截取接头 试件6根/组 (接头试件 长度 450mm-500m m)	
8	01051 5001	现浇 构件 钢筋	个	钢筋 焊接 (箍 筋闪 光对 焊)	抗拉强度	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.3.1 《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012/ 5.1.7	同一台班内,同一焊工完成的 600个同牌号、同直径接头为一 检验批;如超出600个接头,其 超出部分可以与下一台班完成 接头累计计算。	混 凝 土 浇 筑 前	《钢筋焊接及 验收规程》 JGJ18-2012/ 5.4.1	《钢筋焊接接 头试验方法标 准》 JGJ/T27-2014	从工程实体 中截取接头 试件3根/组, 接头试件长 度8d+(200~ 400)mm d——钢筋直 径	
9	01051 5001	现浇 构件 钢筋	个	钢筋 焊接 (电 弧焊、 电渣	抗拉强度	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.3.1 《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2	现浇钢筋混凝土结构中300个同 牌号、同形式接头为一检验批, 房屋结构不超过连续二楼层中 300个同牌号、同形式接头为一 检验批。	混 凝 土 浇 筑 前	《钢筋焊接及 验收规程》 JGJ18-2012/ 5.5.1、5.6.1	《钢筋焊接接 头试验方法标 准》 JGJ/T27-2014	从工程实体 中截取接头 试件3根/组 (接头试件 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
				压力焊)		《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012/ 5.1.7					450mm-500mm)	
10	010515001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接(气压焊)	抗拉强度、弯曲	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.3.1 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012/ 5.1.7	现浇钢筋混凝土结构中 300 个同牌号、同形式接头为一检验批，房屋结构不超过连续二楼层中 300 个同牌号、同形式接头为一检验批。	混凝土浇筑前	《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012/ 5.7.1	《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T27-2014	从工程实体中截取接头试件 6 根/组(接头试件长度 450mm-500mm)	
11	010515001	现浇构件钢筋	个	钢筋焊接(预埋件 T 型焊)	抗拉强度	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.3.1 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012/ 5.1.7	300 件或一周内连续焊接的同类型预埋件为一检验批；当不足 300 件时，应按一批计算。	混凝土浇筑前	《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012/ 5.8.4	《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T27-2014	在工程实体中随机切取 3 个接头,钢筋长大于或等于 200mm, 钢板边长大于或等于 60mm。	
12	010516003	机械连接	个	机械连接接头(工艺检验)	抗拉强度、残余变形	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ107-2016/7.0.2	钢筋连接工程开始前，应对不同钢筋生产厂的进场钢筋进行接头工艺检验；施工过程中，更换钢筋生产厂时，应补充进行工艺检验。各种类型和型式接头都应进行工艺检验。	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)	
13	010516003	机械连接	个	机械连接接头	抗拉强度	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/3.3.2、 5.3.1 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/5.4.2	同钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同型式的机械连接接头以 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	从工程实体中截取接头试件 3 根/组(接头试件长度 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
14	010515008	预应力钢绞线	t	预应力钢绞线	整根钢绞线最大力、最大力总伸长率	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/2.0.3、3.2.2 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.1	1、产品的出厂检验批：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。 2、在进场检验时，批量应按下列情况确定： （1）对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量大于该产品的出厂检验批量时，应划分为若干个出厂检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。 （2）对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量小于或等于该产品的出厂检验批量时，应作为一个检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。 （3）对不同时间进场的同批钢筋，当确有可靠依据时，可按一次进场的钢筋处理。 对于获得认证或生产质量稳定的钢筋，在进场检验时，当满足同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格，其检验批容量可扩大一倍；当扩大检验批后的检测出现一次不合格情况时，应按扩大前的检验批容量重新验收，并不得再次扩大检验批。	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.1 《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	在每（任）盘卷中任意一端截取，试样长度1000mm，3根/批。	
15	010515008	预应力钢	t	无粘结预	整根钢绞线最大力、	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/2.0.3、	1、产品的出厂检验批：每批由同一公称抗拉强度、同一公称直	材料使用	《混凝土结构工程施工质量	《无粘结预应力钢绞线》JG/T	从同一批任意盘卷的任	涂包质量比较稳

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
		绞线		应力钢绞线	最大力总伸长率、防腐润滑脂含量、护套厚度	3.2.2 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/6.2.1、 6.2.2	径、同一生产工艺生产的无粘结预应力钢绞线组成，每批质量不大于60t。 2、在进场检验时，批量应按下列情况确定： (1) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量大于该产品的出厂检验批量时，应划分为若干个出厂检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。 (2) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量小于或等于该产品的出厂检验批量时，应作为一个检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。 (3) 对不同时间进场的同批钢筋，当确有可靠依据时，可按一次进场的钢筋处理。 对于获得认证或生产质量稳定的钢筋，在进场检验时，当满足同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格，其检验批容量可扩大一倍；当扩大检验批后的检测出现一次不合格情况时，应按扩大前的检验批容量重新验收，并不得再次扩大检验批。	前	验收规范》 GB50204-2015/ 6.2.1 《无粘结预应力钢绞线》JG/T 161-2016/8.3.1	161-2016	意一端端部1m后的部位截取试件。整根钢绞线最大力和最大力总伸长率：3件/批，试样长度1000mm。防腐润滑脂含量和护套厚度：3件/批，试样长度1000mm。	定，进场后经观察检查其涂包外观质量较好，且有厂家提供的涂包质量检验报告时，可不进行防腐润滑脂含量和护套厚度抽样检测
16	010515007	预应力钢丝	t	预应力钢丝	最大力、最大力总伸长率	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/2.0.3、 3.2.2	1、产品的出厂检验批：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	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	《预应力混凝土用钢丝》 GB/T5223-2014	在每（任）盘卷中任意一端截取，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
						《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/6.2.1	60t。 2、在进场检验时，批量应按下列情况确定： (1) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量大于该产品的出厂检验批量时，应划分为若干个出厂检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。 (2) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量小于或等于该产品的出厂检验批量时，应作为一个检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。 (3) 对不同时间进场的同批钢筋，当确有可靠依据时，可按一次进场的钢筋处理。 对于获得认证或生产质量稳定的钢筋，在进场检验时，当满足同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格，其检验批容量可扩大一倍；当扩大检验批后的检测出现一次不合格情况时，应按扩大前的检验批容量重新验收，并不得再次扩大检验批。		GB50204-2015/ 6.2.1 《预应力混凝土用钢丝》 GB/T5223-2014 /9.1.2		长度 1000mm，3 根/批。	
17	01051 5005	预应力钢筋	t	预应力筋	抗拉强度、最大力下总伸长率或断后伸长率	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/2.0.3、 3.2.2 《混凝土结构工程施工质量验收规范》	1、产品的出厂检验批：由同一炉号、同一规格、同一交货状态，60t 为一批。 2、在进场检验时，批量应按下列情况确定：	材料 使用 前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/ 6.2.1	《预应力混凝土用螺纹钢》 GB/T20065-201 6	任选 2 根钢筋 截取，2 根/批， 试样长度：d ≤50 时 600mm，d>	

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
						GB50204-2015/6.2.1	<p>(1) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量大于该产品的出厂检验批量时，应划分为若干个出厂检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。</p> <p>(2) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量小于或等于该产品的出厂检验批量时，应作为一个检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。</p> <p>(3) 对不同时间进场的同批钢筋，当确有可靠依据时，可按一次进场的钢筋处理。</p> <p>对于获得认证或生产质量稳定的钢筋，在进场检验时，当满足同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格，其检验批容量可扩大一倍；当扩大检验批后的检测出现一次不合格情况时，应按扩大前的检验批容量重新验收，并不得再次扩大检验批。</p>		《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T20065-2016/8.1、8.2.4、9.2		50 吋 1000mm。 对每批重量大于 60t 的钢筋,超过 60t 的部分,每增加 40t 增加一个拉伸试样。	
18	010515005	预应力钢筋	t	预应力混凝土用钢棒	抗拉强度、最大力总伸长率或断后伸长率	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/2.0.3、3.2.2 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.1	<p>1、产品的出厂检验批：每批钢棒由同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢棒组成，每批重量不大于 60t。</p> <p>2、在进场检验时，批量应按下列情况确定：</p> <p>(1) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的</p>	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.1 《预应力混凝土用钢棒》GB/T	《预应力混凝土用钢棒》GB/T 5223.3-2017	在任意一端截取，抗拉强度和断后伸长率取样数量 1 根/盘，最大力总伸长率取样数量 3 根/批，试样长	

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>数量大于该产品的出厂检验批量时，应划分为若干个出厂检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。</p> <p>(2) 对同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，当一次进场的数量小于或等于该产品的出厂检验批量时，应作为一个检验批，并按出厂检验的抽样方案执行。</p> <p>(3) 对不同时间进场的同批钢筋，当确有可靠依据时，可按一次进场的钢筋处理。</p> <p>对于获得认证或生产质量稳定的钢筋，在进场检验时，当满足同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格，其检验批容量可扩大一倍；当扩大检验批后的检测出现一次不合格情况时，应按扩大前的检验批容量重新验收，并不得再次扩大检验批。</p>		5223.3-2017/9.2		度 500mm。	
19	010515005	预应力	套	锚具、夹具、连接器	硬度、静载锚固性能	<p>《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/3.3.1、5.3.2</p> <p>《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.3</p>	<p>每个检验批的锚具不宜超过 2000 套，每个检验批的连接器不宜超过 500 套，每个检验批的夹具不宜超过 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。</p>	材料使用前	<p>《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010 /5.0.3、5.0.14</p>	<p>《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010</p>	<p>硬度取样要求：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。</p> <p>静载锚固性能取样要求：</p>	<p>锚具、夹具和连接器用量不足检验批规定数量的 50%，且供货方提供有效的检验报告时，可</p>

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
											每批抽取 3 个预应力-锚具（夹具或连接器）组装件（试验用的零件应是经过外观检查和硬度检验合格的产品）。	不作静载锚固性能试验。
20	010515005	预应力	套	无粘结预应力筋用锚具系统	防水性能	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.4	处于三 a、三 b 类环境条件下的无粘结预应力筋用锚具系统检测此参数。同一品种、同一规格的锚具系统为一批。 注：三 a、三 b 类环境条件包含严寒和寒冷地区冬季水位变动区环境、受除冰盐影响环境、海风环境、盐渍土环境、受除冰盐作用环境、海岸环境。	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.4	《无粘结预应力混凝土结构技术规程》JGJ92-2016	3 套/批	
21	010515005	预应力	t	孔道灌浆（成品灌浆材料）	凝结时间、流锥流动度、泌水率、24h 自由膨胀率、充盈度、氯离子含量、抗压强度	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/5.3.5 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.5 《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015/6.2.4、4.1.4	按进场批次，每 200t 为一检验批，不足 200t 的按一个检验批计。	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/6.2.5 《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/T50448-2015/5	30kg	
22	010515005	预应力	t	灌浆用水泥浆	3h 自由泌水率、24h 自由膨胀率、	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/5.3.5 《混凝土结构工程施工质量验收规范》	同一配合比检查一次。	材料使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/	《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	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
					氯离子含量、抗压强度	GB50204-2015/6.5.2			6.5.2	5		
23	010515005	预应力	t	灌浆用水泥浆	抗压强度(标养)	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.3.5 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/6.5.3	每工作班组留置一组。	材料使用时	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/6.5.3	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015	6个试件/组, 试件规格为边长70.7mm立方体	
24	010515005	预应力	m	金属波纹管	抗外荷载性能(抗局部横向荷载性能)、抗渗漏性能(弯曲后抗渗漏性能、承受局部横向荷载后抗渗漏性能)	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/6.2.8	同一钢带生产厂生产的同一批钢带制造的产品, 每半年或累计50000m为一检验批。	材料使用前	《预应力混凝土用金属波纹管》 JG/T225-2020/6.3.1	《预应力混凝土用金属波纹管》 JG/T225-2020	弯曲后抗渗漏性能: 3件, 试件长度1500mm。其他检测参数均为: 3件, 试件长度为公称直径的5倍, 且不小于300mm。	
25	010515005	预应力	m	塑料波纹管	局部横向荷载、环刚度、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/6.2.8	同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的一定数量产品为一批, 每批数量不超过10000m。	材料使用前	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》 JT/T529-2016/7.3.1	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》 JT/T529-2016	局部横向荷载: 5根, 试样长度1100mm; 环刚度: 5根, 试样长度(300±10)mm; 柔韧性: 1根, 试样长度1100mm; 抗冲击性: 25根(d≤40mm), 9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
											(d>40mm), 试样长度均为 (200±10) mm。	
26	010515005	预应力	/	混凝土	抗压强度 (同条件)	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.1.4 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/6.4.1	施工过程控制。	张拉前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/ 6.4.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	1组3块 150*150*150 (mm)	
27	010502001	混凝土	t	水泥	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂流动度 氧化镁、氯离子含量	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/3.1.1 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.1 《混凝土质量控制标准》 GB50164-2011/7.1.2、 7.1.4	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、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。 当使用中水泥质量受不利环境影响或水泥出厂超过3个月（快硬硅酸盐水泥超过1个月、硫铝酸盐水泥超过45d），应进行复检。	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 《混凝土质量控制标准》 GB50164-2011/ 6.2.3、7.1.3 《混凝土结构施工规范》 GB50666-2011/ 7.6.4	《通用硅酸盐水泥》 GB175-2007	12kg	
28	010502001	混凝土	t	水泥	放射性	《建筑环境通用规范》 GB 55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1	同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号连续进场的水泥为一批。	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 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	

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
29	01050 2001	混凝土	t	普通 减水 剂	pH 值、密度 (或细度)、 含固量(或 含水率)、减 水率、1d 抗 压强度比 (早强型检 测此参数)、 凝结时间差 (缓凝型检 测此参数)、 氨释放量、 残留甲醛	《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技 术规范》GB 50119-2013/4.3.2 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环 境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3	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。	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 剂中释放氨的 限量》 GB18588-2001 《混凝土外加 剂中残留甲醛 的限量》 GB31040-2014	不少于 0.2t 胶 凝材料所需 的外加剂量。	
30	01050 2001	混凝土	t	高效 减水 剂、高 性能 减水 剂	pH 值、密度 (或细度)、 含固量(或 含水率)、减 水率、1d 抗 压强度比 (早强型、 标准型检测 此参数)、凝 结时间差 (缓凝型检 测此参数)、 氨释放量、 残留甲醛	《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技 术规范》GB 50119-2013/5.3.2 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环 境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3	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。	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 剂中释放氨的 限量》 GB18588-2001 《混凝土外加 剂中残留甲醛 的限量》 GB31040-2014	不少于 0.2t 胶 凝材料所需 的外加剂量。	
31	01050 2001	混凝土	t	聚羧 酸系 高性 能减 水剂	pH 值、密度 (或细度)、 含固量(或 含水率)、减 水率、1d 抗	《混凝土结构工程施工 质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技 术规范》GB	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	《聚羧酸系高 性能减水剂》 JG/T223-2017 《混凝土外加 剂中释放氨的	不少于 0.2t 胶 凝材料所需 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
					压强度比（早强型检测此参数）、凝结时间差（缓凝型检测此参数）、氨释放量、残留甲醛	50119-2013/6.3.2 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3				限量》 GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》 GB31040-2014		
32	010502001	混凝土	t	引气剂及引气减水剂	pH 值、密度（或细度）、含固量（或含水率）、含气量、含气量经时损失、减水率（减水剂检测此参数）、氨释放量、残留甲醛	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013/7.4.2 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3	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。	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 《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》 GB31040-2014	不少于 0.2t 胶凝材料所需的外加剂量。	
33	010502001	混凝土	t	早强剂	密度（或细度）、含固量（或含水率）、碱含量、氯离子含量、1d 抗压强度比、氨释放量、残留甲醛	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013/8.3.2 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3	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。	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 《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》 GB31040-2014	不少于 0.2t 胶凝材料所需的外加剂量。	

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
34	010502001	混凝土	t	缓凝剂	密度(或细度)、含固量(或含水率)、凝结时间差、氨释放量、残留甲醛	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013/9.3.2 《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.6.1、3.6.3	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。	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 《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》GB31040-2014	不少于0.2t胶凝材料所需的外加剂量。	
35	010502001	混凝土	t	泵送剂	pH值、密度(或细度)、含固量(或含水率)、减水率、坍落度1h经时变化值、氨释放量、残留甲醛	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013/10.4.2 《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.6.1、3.6.3	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。	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 《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》GB31040-2014	不少于0.2t胶凝材料所需的外加剂量。	
36	010502001	混凝土	t	防冻剂	氯离子含量、密度(或细度)、含固量(或含水率)、碱含量、含气量、减水率(复合类检测此	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013/11.3.2 《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.2	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。	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	《混凝土防冻剂》JC475-2004 《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛	不少于0.2t胶凝材料所需的外加剂量。	

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
					参数)、氨释放量、残留甲醛	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3				《限量》 GB31040-2014		
37	010502001	混凝土	t	速凝剂	密度(或细度)、水泥净浆初凝时间、水泥净浆终凝时间、氨释放量、残留甲醛	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013/12.3.2 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3	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。	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	《喷射混凝土用速凝剂》 JC477-2005 《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》 GB31040-2014 《喷射混凝土用速凝剂》GB/T 35159-2017	不少于0.2t胶凝材料所需的外加剂量。	
38	010502001	混凝土	t	膨胀剂	细度、7d限制膨胀率、氨释放量、残留甲醛	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013/13.4.2 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.6.1、 3.6.3	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。	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	《混凝土膨胀剂》 GB/T23439-2017 《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》 GB31040-2014	不少于0.2t胶凝材料所需的外加剂量。	
39	010502001	混凝土	t	防水剂	密度(或细度)、含固量	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	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	进场使用	《混凝土结构工程施工质量	《砂浆、混凝土防水剂》	不少于0.2t胶凝材料所需	

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
					(或含水率)、氨释放量、残留甲醛	GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013/14.3.2 《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.6.1、3.6.3	外加剂,不超过 50t 为一批,每批抽样数量不应少于一次。	前	验收规范》 GB50204-2015/ 7.2.2	JC/T474-2008 《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》 GB31040-2014	的外加剂量。	
40	010502001	混凝土	t	阻锈剂	pH 值、密度(或细度)、含固量(或含水率)、氨释放量、残留甲醛	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.2 《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013/15.3.2 《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.6.1、3.6.3	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。	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	《钢筋阻锈剂应用技术规程》 JGJ/T192-2009 《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB18588-2001 《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》 GB31040-2014	不少于 0.2t 胶凝材料所需的外加剂量。	
41	010502001	混凝土	t	粉煤灰	细度、需水量比、烧失量、安定性(C类检测此参数)	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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。 存储期超过 3 个月时,使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	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
42	010502001	混凝土	t	矿渣粉	比表面积、活性指数、流动度比	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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。 存储期超过 3 个月时，使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	20kg	
43	010502001	混凝土	t	硅粉	需水量比、烧失量	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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 30t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。 存储期超过 3 个月时，使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T 27690-2011	5kg，硅灰浆 15kg	
44	010502001	混凝土	t	石灰石粉	细度、流动度比、安定性、活性指数	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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。 存储期超过 3 个月时，使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《石灰石粉在混凝土中应用技术规程》JGJ/T 318-2014	20kg	
45	010502001	混凝土	t	钢渣粉	比表面积、流动度比、安定性、活性指数	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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。 存储期超过 3 个月时，使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《钢铁渣粉》GB/T 28293-2012 检测依据《用于	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
										水泥和混凝土中的钢渣粉》 GB/T 20491-2017		
46	01050 2001	混凝土	t	磷渣粉	细度、 流动度比、 安定性、 活性指数	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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。 存储期超过 3 个月时，使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《混凝土用粒化电炉磷渣粉》 JG/T 317-2011	10kg	
47	01050 2001	混凝土	t	沸石粉	吸铵值、 细度、 需水量比、 活性指数	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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 120t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。 存储期超过 3 个月时，使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《混凝土和砂浆用天然沸石粉》JG/T 566-2018	10kg	
48	01050 2001	混凝土	t	复合矿物掺合料	细度（比表面积或筛余量）、 流动度比、 活性指数	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.3 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014/4.3.2、4.4.2	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。 存储期超过 3 个月时，使用前应进行复验。	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	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	10kg	
49	01050 2001	混凝土	m <sup>3</sup> 或 t	砂	颗粒级配、 含泥量、泥块含量、 氯离子含量、 贝壳含量 (海砂检测此参数)、 坚	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/3.1.2 《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》	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 <sup>3</sup> 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m <sup>3</sup> 或 300t 为一验收批。不足上述量者，应按一验收	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	

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
					固性、石粉含量（人工砂、机制砂、混合砂检测此参数）	JGJ52-2006 /4.0.2	批进行验收。					
50	010502001	混凝土	m <sup>3</sup> 或t	砂	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1	使用单位应按砂的同产地同规格分批验收。	进场使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
51	010502001	混凝土	m <sup>3</sup> 或t	石	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、坚固性	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/3.1.3 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.4	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 <sup>3</sup> 或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m <sup>3</sup> 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	
52	010502001	混凝土	m <sup>3</sup> 或t	石	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1	使用单位应按石的同产地同规格分批验收。	进场使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
53	010502001	混凝土	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、放	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/3.1.5 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.2.5	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	8L	采用饮用水时可不检验。 养护用水可不检测

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
					射性（当有可靠资料证明无放射性污染时，可不检验；地表水、地下水、再生水在首次使用前应检测此参数）、水泥凝结时间差、水泥胶砂强度比							不溶物、可溶物、水泥凝结时间和水泥胶砂强度，混凝土骨料具有碱性时，检测碱含量。
54	010502001	混凝土	/	混凝土配合比设计及验证	混凝土配合比设计、混凝土配合比验证（强度、凝结时间、稠度）、放射性（如采用的商品混凝土原材料的放射性指标合格，可不检测此参数）	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/3.1.6 《混凝土结构工程施工规范》 GB50666-2011/7.3.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.4	1、混凝土配合比设计：同品种、同强度等级 1 次，遇有下列情况之一时，应重新进行配合比设计： （1）混凝土性能指标有变化或有其他特殊要求时； （2）当原材料品种、质量发生显著改变时； （3）该配合比的混凝土生产间断 3 个月以上时。 2、混凝土配合比验证：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 《混凝土结构工程施工规范》 GB50666-2011/7.3.10	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《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 40L 拌合料的配合比量要求。	自拌混凝土的配合比应委托检测单位进行设计；首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定。
55	010502001	混凝土	m <sup>3</sup>	混凝土耐久性	抗冻性能	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.6	当混凝土有耐久性指标要求时。同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。	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	1、慢冻法：试件尺寸 100×100×100(mm)，D25~D50 抗冻标号 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
											D100~300及以上抗冻标号15块。 2、快冻法：试件尺寸100×100×400(mm)，3块。	
56	010502001	混凝土	m <sup>3</sup>	混凝土耐久性	抗硫酸盐侵蚀性能	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.6	当混凝土有耐久性指标要求时。同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。	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	100×100×100(mm)； KS15抗硫酸盐等级9块； KS30~150及以上抗硫酸盐等级15块	
57	010502001	混凝土	m <sup>3</sup>	混凝土耐久性	抗氯离子渗透性能	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.6	当混凝土有耐久性指标要求时。同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。	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	直径(100±1)mm、高(50±1)mm的圆柱体3块/组	
58	010502001	混凝土	m <sup>3</sup>	混凝土耐久性	抗碳化性能	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.6	当混凝土有耐久性指标要求时。同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。	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	棱柱体砼试件3块（长宽比不宜小于3）或立方体试件12块	
59	010502001	混凝土	m <sup>3</sup>	混凝土耐久性	早期抗裂性能	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015/7.3.6	当混凝土有耐久性指标要求时。同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。	现浇混凝土后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方	800×600×100(mm)的平面薄板型试	

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
									GB50204-2015/ 7.3.6	《法标准》 GB/T50082-2009 《混凝土耐久性检验评定标准》 JGJ/T193-2009	件 2个	
60	010502001	混凝土	m <sup>3</sup>	混凝土	抗水渗透性能	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.6	有抗渗设计时，应进行抗水渗透性能检测。同一配合比的混凝土检测不应少于一次。	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	上口直径为175mm、下口直径为185mm、高度为150mm的圆台体，6块/组	
61	010502001	混凝土	m <sup>3</sup>	混凝土	混凝土含气量	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.3.7	有抗冻要求时。同一配合比的混凝土检测不应少于一次。	现浇混凝土后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/ 7.3.7	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016	10kg	
62	010502001	混凝土	m <sup>3</sup> 或盘	混凝土	抗压强度（标养）	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.4.2 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1	对同一配合比的混凝土：每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时，每200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次；每一楼层取样不得少于一次；每次取样应至少留置一组标养试件。	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 《混凝土强度检验评定标准》 GB/T50107-2010/4.1.3、4.2.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	3块/组 边长为150mm立方体标准试件，或边长为100mm(或200mm)非标准试件	
63	010502001	混凝土	m <sup>3</sup> 或盘	混凝土	抗压强度（同条件）	《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011/4.5.2 《混凝土结构工程施工	施工过程控制。	底模及支架拆除前	《混凝土结构工程施工规范》 GB 50666-2011/4.5.	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-201	3块/组 边长为150mm立方体标准试件，	

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
						质量验收规范 GB50204-2015/4.1.3			2	9	或边长为100mm(或200mm)非标准试件	
64	010502001	混凝土	m <sup>3</sup> 或盘	结构实体	抗压强度(同条件)	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.1.6 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/10.1.2	同一强度等级同条件养护不宜少于10组,且不应少于3组;每连续2层取样不应少于1组;每2000m <sup>3</sup> 取样不得少于1组。	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	3块/组 边长为150mm立方体标准试件,或边长为100mm(或200mm)非标准试件	
65	010502001	混凝土	件	结构实体	抗压强度(回弹-钻芯法)	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/10.1.2	同一混凝土强度等级的柱、梁、墙、板。	达到养护龄期后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/ 附录 D	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/ 附录 D	1、回弹构件抽取最小数量: 总数<20件时,全数; 总数20~150时,20件; 总数151~280时,26件; 总数281~500时,40件; 总数501~1200时,64件; 总数1201~3200时,100件; 2、芯样数量:3个芯样。	未取得同条件养护试件或同条件养护试件强度不符合要求时,可采用回弹-钻芯法检测
66	010502001	混凝土	件	结构实体	钢筋保护层厚度	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.1.6 《混凝土结构工程施工质量验收规范》	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/	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T152-2019	1、对非悬挑梁板类构件,应各抽取构件数量的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
						GB50204-2015/10.1.1			附录 E	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015	且不少于 5 个构件进行检验； 2、对悬挑梁，应抽取构件数量的 5% 且不少于 10 个构件进行检验，当悬挑梁数量少于 10 个时，应全数检验； 3、对悬挑板，应抽取构件数量的 10% 且不少于 20 个构件进行检验，当悬挑梁数量少于 20 个时，应全数检验。	
67	010502001	混凝土	件	结构实体	位置与尺寸偏差 (柱截面尺寸、柱垂直度、墙厚、梁高、板厚、层高)	《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021/5.1.6 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/10.1.1、附录 F	构件的选取应均匀分布，并应符合下列规定： 1、梁、柱应抽取构件数量的 1%，且不应少于 3 个构件； 2、墙、板应按有代表性的自然间抽取 1%，且不应少于 3 间； 3、层高应按有代表性的自然间抽查 1%，且不应少于 3 间。	拆模后	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/附录 F	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015	取样要求详见“检验批容量”	规范未要求必须检测机构检测。有工程所在地质控要求时检测此参数
68	010509001	装配式结构	件	预制构件	结构性能 (挠度、裂缝宽度或	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/9.2.2	同一类型构件不超过 1000 个为一批（同一类型是指同一钢种、同一混凝土强度等级、同一生产	材料进场使用	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	1 个构件	梁板类简支受弯构件进场时

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																				
					抗裂、承载力)	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.1.1、4.2.2	工艺和同一结构形式)。	前	GB50204-2015/9.2.2 《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.2.2	GB50204-2015 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T50152-2012		应做结构性能检验“调整为“梁板类简支受弯构件进场时应做结构性能检验，叠合板、叠合梁是否进行结构性能检验应根据设计要求确定																				
69	010509001	装配式结构	件	预制构件	混凝土强度、钢筋间距、钢筋保护层厚度、钢筋直径、放射性(如采用的商品混凝土原材料的放射性指标合格,可不检测此参数)	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.1.5 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1	同一类型预制构件为一批,采用计数抽样时,最小抽样数量应符合下方表格的要求。 同一类型是指同一钢种、同一混凝土强度等级、同一生产工艺和同一结构形式。 <table border="1" data-bbox="1016 986 1335 1347"> <thead> <tr> <th>检验批容量</th> <th>最小抽样数量</th> <th>检验批容量</th> <th>最小抽样数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2~15</td> <td>2</td> <td>151~280</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>16~25</td> <td>3</td> <td>281~500</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>26~90</td> <td>5</td> <td>501~1200</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>91~150</td> <td>8</td> <td>1201~3200</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	检验批容量	最小抽样数量	检验批容量	最小抽样数量	2~15	2	151~280	13	16~25	3	281~500	20	26~90	5	501~1200	32	91~150	8	1201~3200	50	材料进场使用前	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.1.5 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013/3.0.9	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 DGJ32/TJ145-2012	抽检数量详见“检测批容量”栏。	对于梁板类简支受弯构件,当无驻场监督又未对预制构件做结构性能检验时检测此项。
检验批容量	最小抽样数量	检验批容量	最小抽样数量																													
2~15	2	151~280	13																													
16~25	3	281~500	20																													
26~90	5	501~1200	32																													
91~150	8	1201~3200	50																													

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	010509001	装配式结构	件	预制构件	实体检测（钢筋数量、钢筋规格、钢筋间距、钢筋保护层厚度、混凝土强度）、放射性（如采用的商品混凝土原材料的放射性指标合格，可不检测此参数）	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/9.2.2 《装配式结构工程施工质量验收规范》 DGJ32/J184-2016/4.2.2 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1	同一类型构件不超过 1000 个为一批（同一类型是指同一钢种、同一混凝土强度等级、同一生产工艺和同一结构形式）。	材料进场使用前	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/9.2.2 《装配式结构工程施工质量验收规范》 DGJ32/J184-2016/4.2.2	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 DGJ32/TJ145-2012	每批抽取构件数量的 2% 且不少于 5 个构件。	对于不做结构性能检验的预制构件（非梁板类简支受弯构件），当无驻场监督时检测此项。
71	010509001	装配式结构	t	套筒灌浆料（原材料）	3d 抗压强度、28d 抗压强度、3h 竖向膨胀率、24h 与 3h 竖向膨胀率差值、泌水率、30min 流动度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/9.3.2 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355-2015/7.0.4	同一成分、同一批号的灌浆料，不超过 50t 为一批。	材料使用前	《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》 JGJ355-2015/7.0.4	《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》 JGJ355-2015	不少于 30kg	
72	010509001	装配式结构	t	套筒灌浆料（原材料）	抗压强度、竖向膨胀率、流动度	《装配式结构工程施工质量验收规范》 DGJ32/J184-2016/4.1.2	按进场批次每 5t 为一检验批，不足 5t 的也作为一个检验批。	材料使用前	《装配式结构工程施工质量验收规范》 DGJ32/J184-2016/4.1.2	《钢筋连接用套筒灌浆料》 JG/T408-2019 《水泥基灌浆材料应用技术规范》 GB/T50448-2015	不少于 30kg	
73	01050	装配	层	套筒	28d 抗压强	《混凝土结构工程施工	每层为一个检验批，每工作班应	达到	《钢筋套筒灌	《钢筋连接用	每组 3 块（尺	

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
	9001	式结构		灌浆料 (现场制作试块)	度(标养)	质量验收规范》 GB50204-2015/9.3.2《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》 JGJ355-2015/7.0.9 《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.4.5	制作1组且每层不应少于3组。	龄期要求	浆连接应用技术规程》 JG/T408-2019 JGJ355-2015/7.0.9 《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.4.5	《套筒灌浆料》 JG/T408-2019	寸为40mm×40mm×160mm的长方体试件)	
74	010509001	装配式结构	t	嵌缝用材料(防水)	流动性、挤出性、粘结性	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.1.4	按进场批次,每2t为一检验批,不足2t的也作为一个检验批。	材料使用前	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.1.4	根据相关产品标准要求确定检测方法。	密封胶:1、单组分:6支,2、多组分:3kg;	
75	010509001	装配式结构	盘或m <sup>3</sup>	构件连接处后浇混凝土(构件连接处的接头和拼缝)	混凝土强度(标养)	《混凝土结构施工质量验收规范》 GB50204-2015/9.3.6 《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.5.3	同一配合比的混凝土,每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 时,每200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次;每一楼层取样不得少于一次;每次取样应至少留置一组标养试件。	达到龄期要求	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015/7.4.1 《混凝土强度检验评定标准》 GB/T50107-2010/4.1.3、4.2.1	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	3块/组 边长为150mm立方体标准试件,或边长为100mm(或200mm)非标准试件	
76	010509001	装配式结构	层	构件连接处后浇混凝土(构件连	混凝土强度(同条件)	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.3.2	每一楼层为一批。	现浇混凝土后	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.3.2	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	一组3块 边长为150mm立方体标准试件,或边长为100mm(或200mm)非标	施工过程控制

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
				接处的接头和拼缝)							准试件	
77	010509001	装配式结构	m <sup>3</sup>	构件连接处后浇砂浆(构件连接处的接头和拼缝)	砂浆强度(标养)	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.5.3	不超过 250m <sup>3</sup> 为一检验批(砌筑砂浆的验收批,同一类型、强度等级的砂浆试块不应少于 3 组)。	达到龄期要求	《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/T 70-2009	一组 3 块 70.7*70.7*70.7 (mm)	
78	010509001	装配式结构	m <sup>3</sup>	构件连接处后浇砂浆(构件连接处的接头和拼缝)	砂浆强度(同条件)	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.3.2	每层为一检验批。	现浇砂浆后	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.3.2	《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)	施工过程控制
79	010509001	装配式结构	层	构件底部座浆	水泥砂浆强度(标养)	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/4.3.5 《装配式混凝土建筑技术标准》 GB/T51231-2016/11.3.5	每层为一检验批,每工作班同一配合比制作 1 组且每层不应少于 3 组。	达到龄期要求	《装配式结构工程施工质量验收规程》 DGJ32/J184-2016/3.0.10、4.3.5 《装配式混凝	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	边长为 70.7mm 立方体试件,每组 3 个试件。	

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
									土建筑技术标准 GB/T51231-2016/11.3.5			
80	010509001	装配式结构	连接件中钢筋规格数量	钢筋套筒与钢筋连接（工艺检验）	抗拉强度（接头试件）、屈服强度（接头试件）、残余变形（接头试件）、抗压强度（灌浆料试件）	《混凝土结构通用规范》GB55008-2021/5.5.1 《混凝土结构施工质量验收规范》GB50204-2015/9.3.2 《装配式结构工程施工质量验收规程》DGJ32/J184-2016/4.4.1 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355-2015/7.0.5	灌浆料施工前，应对不同钢筋生产企业的进场钢筋进行接头工艺检验。 施工过程中，当更换钢筋生产企业，或同生产企业生产的钢筋外形尺寸与已完成工艺检验的钢筋有较大差异时，应再次进行工艺检验。 当现场灌浆施工单位与工艺检验时的灌浆单位不同，灌浆前应再次进行工艺检验。	预制构件生产前	《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355-2015/7.0.5	《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355-2015	每种规格钢筋应制作3个对中套筒灌浆连接接头；灌浆料抗压强度：3个试件/组，试件规格40×40×160mm。	接头试件和灌浆料试件标养28天
81	010509001	装配式结构	个	钢筋套筒与钢筋连接（现场平行加工试件）	抗拉强度	《混凝土结构通用规范》GB55008-2021/5.5.1 《装配式结构工程施工质量验收规程》DGJ32/J184-2016/4.1.3、4.4.4 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355-2015/7.0.6	同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过1000个为一批。	施工前	《装配式结构工程施工质量验收规程》DGJ32/J184-2016/4.1.3 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355-2015/7.0.6、7.0.7	《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355-2015	每批随机抽取3个灌浆套筒制作对中连接接头试件。	现场套筒灌浆的同时，模拟构件连接接头的灌浆方式，制作试件
82	010509001	装配式结构	个	钢筋锚固板（工艺检验）	抗拉强度	《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/5.5.1 《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014/4.2.4 《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ256-2011/6.0.4	对不同钢筋生产厂的进场钢筋进行钢筋锚固板工艺检验；施工过程中，更换钢筋生产商、变更钢筋锚固板参数、形式及变更产品供应商时，应补充进行工艺检验。	材料使用前	《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ256-2011/6.0.4	《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ256-2011	每种规格的钢筋锚固板试件不应少于3根；锚固板试件的长度不应小于250mm和10	

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
											倍的钢筋直径。	
83	01050 9001	装配式结构	个	钢筋锚固板 (现场检验)	抗拉强度	《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014/4.2.4 《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ256-2011/6.0.5 《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021/5.5.1	同一施工条件下采用同一批材料的同类型、同规格的钢筋锚固板，螺纹连接锚固板应以 500 个为一个验收批进行检验与验收，不足 500 个也应作为一个验收批；焊接连接锚固板应以 300 个为一个验收批，不足 300 个也应作为一个验收批。	材料使用前	《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ256-2011/6.0.5	《钢筋锚固板应用技术规程》JGJ256-2011	3 根/批；锚固板试件的长度不应小于 250mm 和 10 倍的钢筋直径。	
84	01050 9001	装配式结构	/	防水止水条	根据相关产品标准或设计要求确定检测参数与方法	《装配式结构工程施工质量验收规程》DGJ32/J184-2016/4.5.6	/	材料使用前	/	根据相关产品标准或设计要求确定检测参数与方法。	根据相关产品标准或设计要求确定检测参数与方法。	
85	01050 9001	装配式结构	个	预制构件	尺寸偏差、粗糙度（叠合板检测此参数）、抗拔力（预埋连接件检测此参数）	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T 3754-2020/3.1.6	1000 个同类型构件作为一个检验批。	混凝土达到龄期以后	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T 3754-2020/3.1.6	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T 3754-2020	抽取不少于 3 个	
86	01050 9001	装配式结构	个	套筒灌浆	灌浆饱满度、钢筋锚固（插入）长度	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T 3754-2020 /3.1.6	同一楼层，同一灌浆工艺，同类预制构件作为一个检验批。	灌浆料到达龄期后	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T 3754-2020 /3.1.6	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T 3754-2020	抽取不少于 3 个	
87	01051 2001	装配式结构	m <sup>2</sup>	外墙板接缝	防水性能	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T 3754-2020 /3.1.6	外围护面积小于等于 5000 m <sup>2</sup> （包含窗洞面积）时，应抽取 2 个测区；当外围护面积大于等于 5000 m <sup>2</sup> （包含窗洞面积）时，	在防水构造措施施	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T	《装配整体式混凝土结构检测技术规程》DB32/T	外围护面积小于等于 5000 m <sup>2</sup> （包含窗洞面积）	

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	
							每增加 2500 m <sup>2</sup> 应增加 1 个测区。	工结束后	3754-2020 /3.1.6	3754-2020	时, 应抽取 2 个测区; 当外围护面积大于等于 5000 m <sup>2</sup> (包含窗洞面积) 时, 每增加 2500 m <sup>2</sup> 应增加 1 个测区。		
88	010601001	钢结构	t	钢材	屈服强度 <sup>注1</sup> 、抗拉强度 <sup>注1</sup> 、伸长率 <sup>注1</sup> 、厚度偏差或端口尺寸偏差、冷弯性能 <sup>注2</sup> 、冲击韧性 <sup>注3</sup> 、厚度方向断面收缩率 <sup>注4</sup> 、化学分析 <sup>注5</sup> 、超强度系数	《钢结构通用规范》GB55006-2021/3.0.2、6.1.2 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.2.1、4.2.2、4.3.1、4.3.2、4.4.1、4.4.2、4.5.1、4.5.2、附录 A	对属于以下情况之一的钢材, 应进行抽样复验: (1)结构安全等级为一级的重要建筑主体结构用钢材; (2)结构安全等级为二级的一般建筑, 当其结构跨度大于 60m 或高度大于 100m 时或承受动力荷载需要验算疲劳的主体结构用钢材; (3)板厚不小于 40mm 且设计有 Z 向性能要求的厚板; (4)强度等级大于或等于 420MPa 高强度钢材; (5)进口钢材混批钢材或质量证明文件不齐全的钢材; (6)设计文件或合同文件要求复验的钢材需进场复验。 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, 检验批容量见下表:	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录 A	《碳素结构钢》GB/T700-2006 《低合金高强度结构钢》GB/T1591-2018 及其他产品标准	1、屈服强度、抗拉强度、伸长率: 1 根(宽 20mm, 长 450mm)。 2、冷弯性能: 3 根(宽 20mm, 长 350mm)。 3、冲击韧性: 3 根, 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)。 4、厚度方向断面收缩率:	注 1: 承重构件需检测此参数。 注 2: 焊接承重结构、重要的非焊接承重结构、弯曲成型构件采用的钢材需检测此参数。 注 3: 低温使用环境、直接承受动力荷载、需要验算疲劳的构件采用的钢材需检测	
							钢材复验检验批量标准值(t)						
				同批钢材量	检验批量标准值	同批钢材量	检验批量标准值						

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	
							≤500	180	3001 ~ 420	420						3根(宽20mm,长450mm)。 5、化学分析: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。 此参数。 注4:铸钢件和要求Z向性能的钢材需检测此参数。 注5:焊接结构采用的钢材需检测P、S、C,非焊接结构采用的钢材需检测P、S。
							501 ~ 240	900	5401 ~ 9000	500						
							901 ~ 1500	300	>9000	600						
							1501 ~ 3000	360	/	/						
							钢材复验检验批量修正系数									
							项目			修正系数						
							1.建筑结构安全等级一级,且设计使用年限100年重要建筑用钢材;			0.85						
							2.强度等级≥420MPa高强度钢材									
							获得认证且连续首三批均检验合格的钢材产品			2.00						
							其他情况			1.00						
							铸钢件:应按同一类型构件、同一炉浇注、同热处理方法划分为一个检验批; 拉索、拉杆、锚具:对应于同一炉批号原材料,按同一轧制工艺及热处理制作的同一规格拉杆或拉索为一批;组装数量以不超过50套件的锚具和索杆为1个检验批。									

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
89	010601001	钢结构	批	焊接材料	化学成分、力学性能	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/4.6.1、4.6.2		材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/4.6.1、4.6.2	《非合金钢及细晶粒钢焊条》 GB/T5117-2012 《热强钢焊条》 GB/T 5118-2012 《熔化焊用钢丝》 GB/T14957-1994 《熔化极气体保护电弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝》 GB/T8110-2020 《非合金钢及细晶粒钢药芯焊丝》 GB/T10045-2018 《热强钢药芯焊丝》 GB/T17493-2018 《埋弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求》 GB/T5293-2018 《埋弧焊用热强钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求》 GB/T12470-2018	进场批次和抽样检验方案。	

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	010601001	钢结构	批	焊接材料(焊钉)	机械性能、焊接性能	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.6.4	每个批号一组。	材料使用前	《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/T 10433-2002	机械性能不少于5个；焊接性能不少于10个。	
91	010601001	钢结构	套	连接用紧固标准件(高强螺栓连接副)	扭矩系数、紧固轴力(预拉力)	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.7.1	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度(当螺栓长度 $\leq 100$ mm时,长度相差 $\leq 15$ mm;螺栓长度 $> 100$ mm时,长度相差 $\leq 20$ mm,可视为同一长度)、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。	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	高强度大六角头螺栓连接副检测扭矩系数,扭剪型高强度螺栓连接副检测紧固轴力(预拉力)。
92	010601001	钢结构	只	连接用紧固标准件(螺栓球节点用高强度螺栓)	拉力载荷试验、表面硬度	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.7.3、4.7.6	对建筑结构安全等级为一级或跨度60m及以上的螺栓球节点钢网架、网壳结构,其连接高强度螺栓应进行拉力载荷试验。每种规格抽检1组。	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.7.3、4.7.6	《钢网架螺栓球节点用高强度螺栓》GB/T 16939-2016	8只/组	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测

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
93	010601001	钢结构	只	连接用紧固标准件（热镀锌高强螺栓）	镀层厚度	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/4.7.4	每种规格抽检 1 组。	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/ 4.7.4	《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》 GB/T 13912-2020	8 只/组	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
94	010601001	钢结构	批	连接用紧固标准件（普通螺栓）	实物最小拉力载荷	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/6.2.1	同一规格螺栓抽检 1 组。	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/ 6.2.1	《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》 GB/T3098.1-2010 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/ 附录 B	8 个/组	普通螺栓作为永久性连接螺栓时，设计有要求或对其质量有疑义时应检测此参数。
95	010601001	钢结构	个	紧固件连接（连接副）	抗滑移系数	《钢结构通用规范》GB 55006-2021/7.1.3 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/6.3.1	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。每种表面处理工艺均需检验。	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	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
96	010601001	钢结构	m <sup>2</sup>	钢板楼板(压型金属板)	厚度、镀层厚度	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.9.5	每种规格金属板为1个检验批	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.9.5	《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T709-2019 《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T13912-2020	抽检10%且不少于10件	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
97	010601	钢结构	m <sup>2</sup>	膜结构用膜材	断裂强度、撕裂强度	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.10.2	膜材展开面积大于1000m <sup>2</sup> 时进行抽样检验。	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/4.10.2	《膜结构检测技术规程》DG/TJ08-2019	2m <sup>2</sup>	
98	010601001	钢结构	m或条	焊接工程	焊缝无损探伤	《组合结构通用规范》GB55004-2021/6.2.2 《钢结构通用规范》GB55006-2021/7.2.3 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/5.2.4	按相应的钢结构制作或安装工程检验批的划分原则划分为一个或若干个检验批(同一类型、同一施焊条件)。可按下列方法确定检验批: 1、制作焊缝以同一工区(车间)按300~600处的焊缝数量组成检验批;多层框架结构可以每节柱的所有构件组成检验批。 2、安装焊缝以区段组成检验批;多层框架结构以每层(节)的焊缝组成检验批。	焊接完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/5.1.2、附录F 《钢结构焊接规范》GB50661-2011/8.1.4	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020	施工单位已安排具有相应资格的人员按要求自检后(一级焊缝100%、二级焊缝20%),第三方检测机构按一级焊缝20%,二级焊缝5%抽检,且不少于3条;否则应按一级焊缝100%,二级焊缝20%抽检。	

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
99	010601001	钢结构	件	球节点加工	封板、锥头与杆件连接焊缝质量	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/7.5.3	每批同类构件——钢零件及钢部件加工工程可按相应的钢结构制作工程或钢结构安装工程检验批的划分原则划分为一个或若干个检验批。	焊接完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/7.5.3	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020	每种规格抽查5%，且不应少于3根。	
100	010601001	钢结构	件	球节点加工	焊接球的焊缝质量	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/7.5.5	每批同类构件——钢零件及钢部件加工工程可按相应的钢结构制作工程或钢结构安装工程检验批的划分原则划分为一个或若干个检验批。	焊接完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/7.5.5	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020	每种规格抽查5%，且不应少于3根。	
101	010601001	钢结构	件	钢构件组装工程	部件拼接与对接的焊缝质量	《钢结构通用规范》GB 55006-2021/7.2.3 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/8.2.1	每批同类构件——钢结构组装工程可按钢结构制作工程检验批的划分原则划分为一个或若干个检验批。	焊接完成后	《钢结构通用规范》GB 55006-2021/7.2.3 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/5.2.4	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020	施工单位已安排具有相应资格的人员按要求自检后（一级焊缝100%、二级焊缝20%），第三方检测机构按一级焊缝20%，二级焊缝5%抽检，且不少于3条；否则应按一级焊缝100%，二级焊缝20%抽检。	

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
102	010601001	钢结构	件	钢柱	安装允许偏差	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/10.3.4/附录 F	同一单位工程的钢柱为 1 个检验批。	安装完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/10.3.4	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020 《钢结构现场检测技术标准》 GB/T50621-2010	抽检 10%且不少于 3 个构件	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
103	010601001	钢结构	件	钢屋架、钢桁架、钢梁	垂直度允许偏差、侧向弯曲矢高允许偏差	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/10.4.2/附录 F	同一单位工程的钢屋架为 1 个检验批，钢桁架为 1 个检验批，钢梁为 1 个检验批。	安装完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/10.4.2	《钢结构现场检测技术标准》 GB/T50621-2010	抽检 10%且不少于 3 个构件	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
104	010601001	钢结构	栋	主体钢结构	整体立面偏移、整体平面弯曲	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/10.9.1、附录 F	同一单位工程的主体钢结构为 1 个检验批	安装完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/10.9.1	《钢结构现场检测技术标准》 GB/T50621-2010	对主要里面全数检测，每个检测立面除两列角柱外，尚应至少抽测 1 列中间柱。	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
105	010601001	钢结构	栋	钢网架、网壳结构	挠度	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/11.3.1、附录 F	一个单位工程为 1 个检验批。 钢网架、网壳结构总拼完成后、屋面工程完成后应分别检测其挠度值。	总拼完成后、屋面工程完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/11.3.1	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020 《钢结构现场检测技术标准》 GB/T50621-2010	24 米跨及以下钢网架、网壳结构检测下弦中央 1 点； 24 米跨以上钢网架、网壳结构检测下弦中央 1 点及各向下弦跨度的四等分点。	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测

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
106	010601001	钢结构、屋面工程	个	钢板楼板、型材屋面（压型金属板屋面）	抗风揭性能	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/12.6.2、附录 F	对于下列情况之一，需检测此参数：(1)建筑结构安全等级为一级的金属屋面；(2)防水等级 I、II 级的大型公共建（构）筑物金属屋面；(3)采用新材料、新板型或新构造的金属屋面；(4)设计文件提出检测要求的金属屋面。 每个金属屋面系统为 1 个检验批。	施工前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/12.6.2	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/附录 C	抽检 3 组(个)试件	
107	011003003	钢结构	件	防腐涂料（防腐涂层）	涂层厚度、涂层附着力（处于有腐蚀介质环境、外露或设计有要求时检测此参数）	《钢结构通用规范》GB 55006-2021/7.3.1 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.2.3、附录 F 《钢管混凝土工程施工质量验收规范》GB 50628-2010/3.0.10	同类构件为一检验批。	涂装完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.2.3	《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 《漆膜划圈试验》GB/T1720-2020 《色漆和清漆划格试验》GB/T9286-2021	涂层厚度:按构件数抽查 10%，且同类构件不应少于 3 件。 涂层附着力:按构件数抽查 1%，且同类构件不应少于 3 件。	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
108	011003003	钢结构	件 (m <sup>2</sup> )	防腐涂料（金属热喷涂涂层）	涂涂层厚度、涂层结合强度、涂层附着力（处于有腐蚀介质环境、外露或设计有要求时检测此参数）	《钢结构通用规范》GB 55006-2021/7.3.1 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.2.4、13.2.5 《钢管混凝土工程施工质量验收规范》GB 50628-2010/3.0.10	同类构件为一检验批。	涂装完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.2.3	《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010 《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》GB/T11374-2012 《漆膜划圈试验》GB/T1720-2020	涂层厚度:平整的表面每 10m <sup>2</sup> 表面上检测的基准面不少于 3 个，不规则的表面可适当增加基准面数量。 涂层结合强度:每 500m <sup>2</sup> 检测数量不	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测

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
										《色漆和清漆划格试验》GB/T9286-2021	少于1次,且总检测数量不少于3次。涂层附着力:按构件数抽查1%,且同类构件不应少于3件。	
109	011407005	钢结构	件	防火涂料	涂层厚度	《钢结构通用规范》GB 55006-2021/7.3.2 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.4.3、附录F 《钢管混凝土工程施工质量验收规范》GB 50628-2010/3.0.10	同类构件为一检验批。	涂装完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.4.3	《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2020/附录E	按构件数抽查10%,且同类构件不应少于3件。	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
110	011407005	钢结构	t	防火涂料	粘结强度、抗压强度(非膨胀型检测此参数)	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.4.2 《钢管混凝土工程施工质量验收规范》GB 50628-2010/3.0.10	每使用100t或不足100t薄涂型防火涂料应抽检一次粘结强度;每使用500t或不足500t厚涂型防火应抽检一次粘结强度和抗压强度。	材料使用前	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020/13.4.2	《钢结构防火涂料》GB 14907-2018	5kg	
111	011003003	钢结构	t	防腐涂料(水性涂料)	游离甲醛	《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.3.2、5.1.2	组批按同一厂家、同一品种、同一规格产品每5t为一批,不足5t按一批计。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/5.1.2	水性涂料中甲醛含量的测定乙酰丙酮分光光度法》GB/T23993-2009	1kg	
112	011003003	钢结构	t	防腐涂料(溶)	VOC、苯、甲苯+二甲苯+乙苯、游	《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.4.1	组批按同一厂家、同一品种、同一规格产品每5t为一批,不足5t按一批计。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》	《色漆和清漆挥发性有机化合物(VOC)含量	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
				剂型涂料)	离二异氰酸酯 (TDI+HDI) (聚氨酯类检测此参数)	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.3.4、 5.1.2			GB50325-2020/ 5.1.2	的测定差值法》 GB/T23985-2009 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定气相色谱法》 GB/T23990-2009 《木器涂料中有害物质限量》 GB/T18581-2020		
113	0114070005	钢结构	t	防火涂料	VOC、苯、甲苯+二甲苯+乙苯	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.3.4、 5.1.2	组批按同一厂家、同一品种、同一规格产品每 5t 为一批，不足 5t 按一批计。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.1.2	《色漆和清漆挥发性有机化合物(VOC)含量的测定差值法》 GB/T23985-2009 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定气相色谱法》 GB/T23990-2009	1kg	
114	010514002	钢管混凝土	m 或条	构件现场拼装(安装)	焊缝内部质量	《组合结构通用规范》 GB 55004-2021/6.2.5 《钢管混凝土工程施工质量验收规范》 GB50628-2010/4.2.4	按相应的钢结构制作或安装工程检验批的划分原则划分为一个或若干个检验批(同一类型、同一施焊条件)。	焊缝完成后	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020/ 5.2.4	《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020	一级焊缝按 100%比例检测，二级焊缝按 20%比例检测；现场安装焊缝按同一类型、同一施焊条件的焊缝条数计算	当超声波探伤不能对缺陷作出判断时，应采用射线探伤检验

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
											百分数，且不应少于3条焊缝。	
115	010401001	砖砌体	m <sup>3</sup>	湿拌砌筑砂浆	稠度、保水率、抗压强度、冻融试验（有抗冻要求时检测此参数）	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、3.3.3、5.3.2 《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010/4.1.4、附录A 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/5.2.1、6.2.1、7.2.1、8.2.2、9.2.1	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 <sup>3</sup> 为一个检验批，不足250m <sup>3</sup> 时，应按一个检验批计。	材料使用前	《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010/附录A 《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196-2015/6.1.5	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	30kg	
116	010401001	砖砌体	t	干混普通砌筑砂浆	稠度、保水率、抗压强度、冻融试验（有抗冻要求时检测此参数）	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、3.3.3、5.3.2 《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010/4.1.4、附录A 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/5.2.1、6.2.1、7.2.1、8.2.2、9.2.1	同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的干混砂浆，每500t为一个检验批，不足500t时，应按一个检验批计。 干混砌筑砂浆的保质期为3个月，存储时间超过保质期后，应重新检验，检验合格后方可正常使用。	材料使用前	《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010附录A 《预拌砂浆》GB/T25181-2019/10.2.3 《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196-2015/6.1.5	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	40kg	
117	010401001	砖砌体	t	干混薄层砌筑砂浆	稠度、保水率、抗压强度、冻融试验（有抗冻要求时检测此参数）	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、3.3.3、5.3.2 《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010/4.1.4、附录A	同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的干混砂浆，每200t为一个检验批，不足200t时，应按一个检验批计。 干混砌筑砂浆的保质期为3个月（袋装干混薄层砌筑砂浆的保	材料使用前	《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010附录A 《预拌砂浆》GB/T25181-2019/10.2.3	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	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
						《预拌砂浆技术规程》 DGJ32/TJ 196-2015/4.5.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/5.2.1、 6.2.1、7.2.1、8.2.2、9.2.1	质期为 6 个月), 存储时间超过 保质期后, 应重新检验, 检验合 格后方能正常使用。		《预拌砂浆技 术规程》 DGJ32/TJ 196-2015/6.1.5			
118	01040 1001	砖砌 体	t	水泥	强度、安定 性、标准稠 度用水量、 胶砂流动 度、放射性 (如提供的 检测报告中 检测项目不 全或对检测 结果有疑问 时, 需检测 此参数)	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质 量验收规范》 GB50203-2011/4.0.1、 3.0.1 《建筑环境通用规 范》GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环 境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1	同一生产厂家、同品种、同等级、 同批号连续进场的水泥, 袋装水 泥不超过 200t 为一批, 散装水泥 不超过 500t 为一批, 每批抽样不 少于一次。 当在使用中对水泥质量有怀疑 或水泥出厂超过三个月(快硬硅 酸盐水泥超过一个月)时, 应复查 试验。	材料 使用 前	《砌体结构工 程施工质量验 收规范》 GB50203-2011/ 4.0.1	《通用硅酸盐 水泥》 GB175-2007 《砌筑水泥》 GB/T3183-2017	12kg	安定性检 测需进行 标准稠度 用水量检 测; 砌筑水泥 胶砂强度 检验时水 量需进行 胶砂流动 度检测
119	01040 1001	砖砌 体	t	砌筑 砂浆 增塑 剂	分层度、含 气量、密度、 含水量、固 体含量、细 度	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2 《砌体结构工程施工质 量验收规范》 GB50203-2011/4.0.7、 3.0.1 《砌筑砂浆增塑剂》 JG/T164-2004/6.3.1	掺量大于 5%的增塑剂, 每 200t 为一批量; 掺量小于 5%并大于 1%的增塑剂, 每 100t 为一批量; 掺量小于 1%并大于 0.05%的增 塑剂, 每 50t 为一批量; 掺量小 于 0.05%的增塑剂, 每 10t 为 一批量。不足一批量按一批量计。	材料 使用 前	《砌筑砂浆增 塑剂》 JG/T164-2004/6 .1.2	《砌筑砂浆增 塑剂》 JG/T164-2004	2kg	
120	01040 1001	砖砌 体	t	砂浆 防水 剂	细度、密度、 含水率、固 体含量、氯 离子含量、	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2 《砌体结构工程施工质 量验收规范》	年产不小于 500t, 每一批号为 50t; 年产 500t 以下, 每一批号 30t, 每批不足 50t 或 30t 的也 可按一个批量计。	材料 使用 前	《砂浆、混凝土 防水剂》JC 474-2008/6.2.2	《砂浆、混凝土 防水剂 J》JC/T 474-2008/6.2.2	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
					总碱量	GB50203-2011/4.0.7、3.0.1 《砂浆、混凝土防水剂》 JC 474-2008/6.3.1						
121	010401001	砖砌体	t	砂浆外加剂	氯离子含量、含固量、含水率、密度、细度、pH值、硫酸钠含量、总碱量	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/4.0.7、3.0.1 《混凝土外加剂》 GB/T8076-2008/7.4.1	年产不小于 500t，每一批号为 50t；年产 500t 以下，每一批号 30t，每批不足 50t 或 30t 的也可按一个批量计。	材料使用前	《混凝土外加剂》 GB/T8076-2008/7.1.2	《混凝土外加剂》 GB/T8076-2008	取样不少于 0.2t 水泥所需的外加剂。	
122	010401001	砖砌体	t	砌筑砂浆	砂浆配合比设计	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB55007-2021/5.1.5 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/4.0.5 《砌体结构工程施工规范》 GB50924-2014/5.3.1	现场拌制砂浆应根据设计要求和砌筑材料的性能，对工程中所用砌筑砂浆进行配合比设计，当原材料的品种、规格、批次或组成材料有变更时，其配合比应重新确定。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB55007-2021/5.1.5 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/4.0.5 《砌体结构工程施工规范》 GB50924-2014/5.3.1	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T98-2010	水泥约 10kg，黄砂约 15kg 石膏、外加剂等适量。	混凝土小型空心砌块用砌筑砂浆还应检测其保水率；保温砌筑砂浆还应检测导热系数、密度。
123	010401001	砖砌体	m <sup>3</sup>	砌筑砂浆（自拌砂浆）	试块抗压强度	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/5.2.1、	每一检验批且不超过 250m <sup>3</sup> 砌体的各类、各强度等级的普通砌筑砂浆，每台搅拌机应至少抽检一次。 砌筑砂浆验收批，同一类型、强度等级的砂浆试块不应少	达到龄期要求	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.20、4.0.12	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	3 块/组，试件尺寸：边长 70.7mm 立方体。	

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
						4.0.12、6.2.1、7.2.1、8.2.2、9.2.1	于3组；对于建筑结构的安全等级为一级或设计使用年限为50年及以上的房屋，同一验收批砂浆试块不得少于3组；验收批的蒸压加气混凝土砌块专用砂浆，抽检可为3组。					
124	010401001	砖砌体	m <sup>3</sup>	砌筑砂浆（预拌砂浆）	试块抗压强度、抗渗压力	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/5.2.1、4.0.12、6.2.1、7.2.1、8.2.2、9.2.1 《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ 196-2015/8.2.1、8.2.2	同生产企业、同品种、同强度等级、同批号进场的砌筑砂浆，湿拌砌筑砂浆应以50m <sup>3</sup> 为一个检验批，干混砌筑砂浆应以100t为一个检验批；不足一个检验批的数量时，应按一个检验批计；每检验批应至少留置1组抗压强度试块。砌筑用普通防水砂浆还应留置1组抗渗压力试块。 对于建筑结构的安全等级为一级或设计使用年限为50年及以上的房屋，同一验收批砂浆试块不得少于3组。湿拌砌筑砂浆进场检验中的一组抗压强度试块，以及用于砌筑的湿拌普通防水砂浆进场检验的一组抗压强度试块和一组抗渗压力试块，可以作为验收批中的一组。	达到龄期要求	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/4.0.12 《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ 196-2015/8.2.1、8.2.2	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	抗压强度：3块/组，试件尺寸为边长70.7mm立方体； 抗渗压力：6个/组，试件尺寸为上口直径70mm，下口直径80mm，高30mm。	
125	010401003	砖砌体	块	烧结普通砖	抗压强度（强度等级）	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/3.0.1、5.2.1 《烧结普通砖》	同一生产厂家每15万为一批，不足上述数量按一批计，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》GB50203-2011/5.2.1	《烧结普通砖》GB/T5101-2017	10块/组	

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/T5101-2017/8.1.1						
126	01040 1003	砖砌 体	块	烧结 普通 砖	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环 境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 15 万为一批， 不足上述数量按一批计，抽样数 量为 1 组。	材料 使用 前	《民用建筑工 程室内环境污 染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《砌体结构工 程施工质量验 收规范》 GB50203-2011/ 5.2.1	《建筑材料放 射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
127	01040 1004	砖砌 体	块	烧结 多孔 砖、多 孔砌 块	抗压强度 (强度等 级)、密度 (密度等 级)	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质 量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 5.2.1 《烧结多孔砖和多孔砌 块》GB13544-2011/7.1.1.2	同一生产厂家每 10 万为一批， 不足上述数量按一批计，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/ 5.2.1	《烧结多孔砖 和多孔砌块》 GB13544-2011	强度：10 块 密度：3 块	
128	01040 1004	砖砌 体	块	烧结 多孔 砖、多 孔砌 块	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环 境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 3.1.2、5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 10 万为一批， 不足上述数量按一批计，抽样数 量为 1 组。	材料 使用 前	《民用建筑工 程室内环境污 染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《砌体结构工 程施工质量验 收规范》 GB50203-2011/ 5.2.1	《建筑材料放 射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
129	01040 1005	砖砌 体	块	非承 重混	抗压强度 (强度等	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、	同一批原材料、同一工艺生产、 同一规格尺寸、密度等级和强度	材料 使用	《非承重混凝 土空心砖》	《非承重混凝 土空心砖》	强度：H/B（高 宽比）≥0.6	

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
				凝土空心砖	级)、密度(密度等级)、相对含水率	5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 9.2.1 《非承重混凝土空心砖》 GB/T 24492-2009/8.1.1	等级相同的 10 万块空心砖为一批,生产不足 10 万块者亦按一批计。	前	GB/T 24492-2009/8.2	GB/T 24492-2009	时, 5 块; H/B (高宽比) < 0.6 时, 10 块。 密度: 5 块。 相对含水率: 3 块。	
130	010401005	砖砌体	块	非承重混凝土空心砖	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 3.1.2、5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 10 万为一批,不足上述数量按一批计, 抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《非承重混凝土空心砖》 GB/T 24492-2009/8.2	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
131	010401004	砖砌体	块	承重混凝土多孔砖	抗压强度(强度等级)、最大吸水率、相对含水率	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 5.2.1 《承重混凝土多孔砖》 GB/T25779-2010/8.1.1	同一生产厂家每 10 万为一批,不足上述数量按一批计, 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/ 5.2.1	《承重混凝土多孔砖》 GB/T25779-2010	强度: H/B (高宽比) ≥0.6 时, 5 块; H/B (高宽比) < 0.6 时, 10 块。 最大吸水率和相对含水率: 3 块; 相对含水率取样时需有 3 块额外用密封袋包装好运输。	
132	010401004	砖砌体	块	承重混凝土多	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1	同一生产厂家每 10 万为一批,不足上述数量按一批计, 抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	

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
				孔砖		《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1			GB50325-2020/ 5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/ 5.2.1			
133	01040 1003	砖砌体	块	混凝土实心砖	抗压强度（强度等级）、最大吸水率、相对含水率	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 5.2.1 《混凝土实心砖》GB/T 21144-2007/8.1.1	同一生产厂家每 15 万为一批，不足上述数量按一批计，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/ 5.2.1	《混凝土实心砖》GB/T 21144-2007	强度：10 块； 最大吸水率和相对含水率：3 块；相对含水率取样时需有 3 块额外用密封袋包装好运	
134	01040 1003	砖砌体	块	混凝土实心砖	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 15 万为一批，不足上述数量按一批计，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/ 5.2.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
135	01040 1003	砖砌体	块	蒸压粉煤灰砖	抗压强度、抗折强度	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、	同一生产厂家每 10 万为一批，不足上述数量按一批计，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/ 5.2.1	《蒸压粉煤灰砖》JC/T 239-2014	抗压强度：10 块； 抗折强度：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
						5.2.1 《蒸压粉煤灰砖》JC/T 239-2014 /8.1.1						
136	010401003	砖砌体	块	蒸压粉煤灰砖	放射性	《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.1、5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.1.1、5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 10 万为一批，不足上述数量按一批计，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/5.2.1	《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010	2kg	
137	010401003	砖砌体	块	蒸压灰砂实心砖、蒸压灰砂实心砌块	抗压强度	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/3.0.1、5.2.1 《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》GB/T 11945-2019 /8.1.1	同一生产厂家每 10 万为一批，不足上述数量按一批计，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》GB50203-2011/5.2.1	《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》GB/T 11945-2019	抗压强度：5 块	
138	010401003	砖砌体	块	蒸压灰砂实心砖、蒸压灰砂实心砌块	放射性	《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.1、5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.1.1、5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 10 万为一批，不足上述数量按一批计，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/	《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010	2kg	

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
									5.2.1			
139	01040 1004	砖砌 体	块	蒸压 粉煤 灰多 孔砖	抗压强度、 抗折强度	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质 量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 5.2.1 《蒸压粉煤灰多孔砖》 GB/T26541-2011/8.1.1	同一批原材料、同一生产工艺生 产、同一规格型号,同一强度等级 和同一龄期的每 10 万块多孔砖 为一批,不足 10 万块按一批计。	材料 使用 前	《蒸压粉煤灰 多孔砖》 GB/T26541-201 1/8.2	《蒸压粉煤灰 多孔砖》 GB 26541-2011	抗压强度: H/B (高宽比) ≥0.6 时, 5 块; H/B (高 宽比) <0.6 时, 10 块。 抗折强度: 5 块	
140	01040 1004	砖砌 体	块	蒸压 粉煤 灰多 孔砖	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环 境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 3.1.2、5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 10 万为一批, 不足上述数量按一批计, 抽样数 量为 1 组。	材料 使用 前	《民用建筑工 程室内环境污 染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《蒸压粉煤灰 多孔砖》 GB/T26541-201 1/8.2	《建筑材料放 射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
141	01040 2001	砌块 砌体	块	普通 混凝 土小 型砌 块	抗压强度 (强度等 级)	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质 量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 6.2.1 《普通混凝土小型砌块》 GB/T8239-2014/8.1.1	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	《普通混凝土 小型砌块》 GB/T8239-2014	H/B (高宽比) ≥0.6 时, 5 块; H/B (高宽比) <0.6 时, 10 块	
142	01040 2001	砌块 砌体	块	普通 混凝 土小 型砌 块	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环	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。	材料 使用 前	《民用建筑工 程室内环境污 染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1	《建筑材料放 射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	

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
				块		《境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 3.1.2、5.1.1、5.2.1			5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/ 6.2.1			
143	01040 2001	砌块 砌体	块	轻集料混凝土 小型 空心 砌块	抗压强度、 密度等级、 吸水率、相 对含水率	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 6.2.1、9.2.1 《轻集料混凝土小型空心砌块》 GB/T15229-2011/8.1.1	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、9.2.1	《轻集料混凝土小型空心砌块》 GB/T15229-2011 1	强度：5块； 密度、吸水率和相对含水率：3块	
144	01040 2001	砌块 砌体	块	轻集料混凝土 小型 空心 砌块	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.0.1、 3.1.1、3.1.2、5.1.1、5.2.1	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。	材料 使用 前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/ 6.2.1、9.2.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
145	01040 2001	砌块 砌体	块	蒸压 加气 混凝土 砌块	立方体抗压 强度、干密 度	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、	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	《蒸压加气混凝土砌块》GB/T 11968-2020	立方体抗压 强度：3组9 块(边长 100mm立方 体) 干密度：3组	

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
						9.2.1 《蒸压加气混凝土砌块》 GB/T 11968-2020/8.2.1					9 块(边长 100mm 立方 体)	
146	01040 2001	砌块 砌体	块	蒸压 加气 混凝土 砌块	放射性	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环 境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 3.1.2、5.1.1、5.2.1	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	《民用建筑工 程室内环境污 染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《砌体结构工 程施工质量验 收规范》 GB50203-2011/ 6.2.1、9.2.1	《建筑材料放 射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
147	01040 2001	砌块 砌体	块	蒸压 加气 混凝土 砌块	传热系数或 热阻、抗压 强度、吸水 率	《建筑节能与可再生能 源利用通用规范》GB 55015-2021/6.1.1 《建筑节能工程施工质 量验收标准》 GB50411-2019/4.2.2 《绿色建筑工程施工质 量验收规范》 DGJ32/J19-2015/4.2.2	同一厂家、同一品种产品，外墙、 内墙每 1000m <sup>2</sup> 扣除窗洞后的保 温墙面面积使用的材料为一个 检验批，每个检验批应至少抽查 1 次；不足 1000m <sup>2</sup> 时也应抽查 1 次；超过 1000m <sup>2</sup> 时，每增加 2000m <sup>2</sup> 应至少增加抽查 1 次； 超过 5000m <sup>2</sup> 时，每增加 5000m <sup>2</sup> 应增加抽查 1 次。同工程项目、 同施工单位且同时施工的多个 单位工程（群体建筑），可合并计 算保温墙面抽检面积。	材料 使用 前	《绿色建筑工 程施工质量验 收规范》 DGJ32/J19-201 5/4.2.2	《蒸压加气混 凝土砌块》GB/T 11968-2020	1 组 2 块 (300*300*30 mm) 试件大面不 能做到 300*300mm 时，可采用一 块 300*200mm 两边拼接两 块 300*50mm 而成。	用于墙体 节能工程 时检测此 参数。
148	01040 1005	砖砌 体	块	烧结 空心 砖	抗压强度 (强度等 级)、密度 (密度等 级)	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质 量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 9.2.1	同一生产厂家每 10 万为一批， 不足上述数量按一批计，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	《烧结空心砖 和空心砌块》 GB/T 13545-2014	强度：10 块； 密度：5 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
						《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545-2014/7.1.1						
149	010401005	砖砌体	块	烧结空心砖	放射性	《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.1、5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.0.1、3.1.1、3.1.2、5.1.1、5.2.1	同一生产厂家每 10 万为一批，不足上述数量按一批计，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/9.2.1	《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010	2kg	
150	010401005	砖砌体	块	烧结保温砖、烧结保温砌块	抗压强度（强度等级）、密度（密度等级）	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/3.0.1 《烧结保温砖和保温砌块》GB 26538-2011/7.1.1.2	同一生产厂家、同一强度等级 3.5 万~15 万块为一批，不足 3.5 万块按一批计，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《烧结保温砖和保温砌块》GB 26538-2011/7.2	《烧结保温砖和保温砌块》GB 26538-2011	强度：10 块； 密度：5 块	
151	010401005	砖砌体	块	烧结保温砖、烧结保温砌块	放射性	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/3.0.1、3.1.1	同一生产厂家每 10 万为一批，不足上述数量按一批计，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020/5.2.1	《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010	2kg	
152	010401005	砖砌体	块	混凝土普通砖、装饰	抗压强度（强度等级）	《砌体结构通用规范》GB 55007-2021/3.1.2、5.3.2 《砌体结构工程施工质	同一生产厂家、同一强度等级 3.5 万~15 万块为一批，不足 3.5 万块按一批计，抽样数量为 1 组。	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	强度：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
				砖		量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1 《混凝土普通砖和装饰砖》NY/T671-2003/8.1.1						
153	010401005	砖砌体	块	混凝土普通砖、装饰砖	放射性	建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.0.1、 3.1.1、5.1.1、5.2.1	同一生产厂家、同一强度等级 3.5 万~15 万块为一批，不足 3.5 万块按一批计，抽样数量为 1 组。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《混凝土普通砖和装饰砖》 NY/T671-2003/ 8.2	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
154	010402001	砌块砌体	块	建筑隔墙用轻质条板	放射性	建筑环境通用规范》 GB55016-2021/5.3.1、 5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.1.1、5.2.1	同一生产厂家、同品种、同规格每 3.5 万块为一批，不足 3.5 万块按一批计。	材料使用前	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/ 3.1.1	《建筑材料放射性核素限量》 GB6566-2010	2kg	
155	010403001	石砌体	批	石材	弯曲强度、 压缩强度	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/3.1.2、 5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/3.0.1、 7.2.1	同一产地的同类石材抽检不应少于 1 组。	材料使用前	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/ 7.2.1	《天然石材试验方法 第 1 部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验》 GB/T9966.1-2020 《天然石材试验方法 第 2 部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》	弯曲强度：方法 A:350 mm×100 mm×30 mm,也可采用实际厚度(H)的样品,试样长度为 10H+50 mm,宽度为 100 mm。方法 B:250 mm×50 mm×50	

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/T9966.2-2020	mm; 压缩强度: 试样规格通常为边长50mm的正方体或 $\phi$ 50mmX50mm的圆柱体, 尺寸偏差 $\pm$ 1.0mm; 若试样中最大颗粒粒径超过5mm, 试样规格应为边长70mm的正方体或 $\phi$ 70mmX70mm的圆柱体, 尺寸偏差 $\pm$ 1.0mm; 如试样中最大颗粒粒径超过7mm, 每组试样的数量应增加一倍。若同时进行干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验需制备三组试样	
156	010403001	石砌体	批	石材	放射性	《建筑环境通用规范》GB55016-2021/5.3.1、	同一产地的同类石材抽检不应少于1组。	材料使用	《民用建筑工程室内环境污	《建筑材料放射性核素限量》	2kg	

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
						5.4.1 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020/3.1.1、 5.11、5.2.1		前	染控制标准》 GB50325-2020/ 5.2.1 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/ 7.2.1	GB6566-2010		
157	010401008	填充墙	根	锚固钢筋拉拔 (填充墙拉结钢筋)	锚固承载力	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/5.3.2 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/9.2.3	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011/表 9.2.3。	锚固胶达到规定固化时间	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/ 9.2.3	《混凝土结构后锚固技术规程》 JGJ145-2013	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB50203-2011/表 9.2.3 检验批≤90根,抽检 5 根; 检验批 91-150根,抽检 8 根; 检验批 151-280 根,抽检 13 根; 检验批 281-500 根,抽检 20 根; 检验批 501-1200 根,抽检 32 根; 检验批 1201-3200 根,抽检 50 根。	
158	010401008	填充墙	根	锚固钢筋拉拔	锚固承载力	《砌体结构通用规范》 GB 55007-2021/5.3.2 《混凝土结构后锚固技	《混凝土结构后锚固技术规程》 JGJ145-2013/ C.2.1 锚固质量现场检验抽样时, 应以同品种、同	锚固胶达到规	《混凝土结构后锚固技术规程》	《混凝土结构后锚固技术规程》	混凝土结构后锚固技术规程》	

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
						术规程》 JGJ145-2013/9.6.5	规格、同强度等级的锚固件安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批。	定固化时间	JGJ145-2013/附录 C.2	JGJ145-2013	JGJ145-2013 /C.2.3.2 砌体中其他部位（腰梁、构造柱、门框、窗框等）与承重墙、柱、梁的连接钢筋采用化学植筋的检测数量：重要构件及生命线工程的非结构构件应取每一检验批植筋总数的3%且不少于5件进行检验；对于一般构件应取每一检验批植筋总数的1%且不少于3件进行检验（增加的内容）；对于非生命线工程的非结构构件应取每一检验批植筋总数的0.1%且不少于3件进行	

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
											检验。	
159	01060 7001	铝合 金结 构	m <sup>2</sup>	型材	力学性能 (抗拉强 度、断后伸 长率、硬 度)、壁厚、 横向抗拉特 征值、纵向 抗剪特征值	《铝合金结构工程施工 质量验收规范》 GB50576-2010/4.2.2 《铝合金结构工程施工 规程》 JGJ/T216-2010/4.1.2、 4.2.3 《建筑节能工程施工质 量验收标准》 GB50411-2019/5.2.2	对下列情况进行材料抽样 复验：1)建筑结构安全等级为一 级，铝合金主体结构中主要受力 构件所采用的铝合金材料；2) 设计有复验要求的铝合金材料； 3)对质量有疑义的铝合金材料。 进场验收的检验批应与各 分项工程检验批一致,也可根据 进料实际情况划分检验批。 按批次进行检验，每批由同 一生产单位、同一牌号、同一质 量等级和同一交货状态的铝合 金材料组成。 幕墙用隔热型材时：同厂 家、同品种产品，幕墙面积在 3000m <sup>2</sup> 以内时应复检 1 次；面积 每增加 3000m <sup>2</sup> 应增加 1 次。同 工程项目、同施工单位且同期施 工的多个单位工程，可合并计算 面积。	材料 使用 前	《铝合金结构 工程施工质量 验收规范》 GB50576-2010/ 4.1.2、4.2.2 《铝合金结构 工程施工规程》 JGJ/T216-2010/ 4.2.3 《建筑节能工 程施工质量验 收标准》 GB50411-2019/ 5.2.2	《铝合金建筑 型材 第 1 部分： 基材》 GB/T5237.1-20 17 《铝合金建筑 型材 第 6 部分： 隔热型材》 GB/T5237.6-20 17 《建筑用隔热 铝合金型材》 JG175-2011	力学性能：线 切割成 20mm 宽、400mm 长 试样 1 根。 壁厚：每批 1%，不少于 10 根； 硬度：(25× 25) mm 试样 3 片； (4) 抗拉强 度：线切割成 20mm 宽、 400mm 长试 样 1 根； 纵向剪切、横 向抗拉力：① 穿条式隔热 型材：(100± 2mm) 试件 10 段；浇注式隔 热型材：(100 ±2mm) 试件 20 段。	供货状态 为 T5 时检 测硬度。 隔热型材 时检测横 向抗拉特 征值、纵 向抗剪特 征值。
160	01060 7001	铝合 金结 构	t	焊接 材料 (铝 及铝 合金 焊条)	化学成分、 力学性能	《铝合金结构工程施工 质量验收规范》 GB50576-2010/4.3.2	每批焊条由同一焊芯、同-批号主 要涂料原料,以同样的配方和制 造工艺制成，每批焊条的最高质 量为 5 t。	材料 使用 前	《铝合金结构 工程施工质量 验收规范》 GB50576-2010/ 4.3.2 《铝及铝合金 焊条》	《铝及铝合金 焊条》 GB/T3669-2001	每批焊条检 验时,按照需 要数量至少 在三个部位 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	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/T3669-2001 /6.1			
161	01060 7001	铝合 金结 构	t	焊接 材料 (铝 及铝 合金 焊条)	化学成分、 尺寸、表面 质量	《铝合金结构工程施工 质量验收规范》 GB50576-2010/4.3.2	每批焊丝应由同一炉号,同一形 状,同--尺寸,同一交货状态的焊 丝组成。每批焊丝的最大质量不 应超过 10t。	材料 使用 前	《铝合金结构 工程施工质量 验收规范》 GB50576-2010/ 4.3.2 《铝及铝合金 焊丝》 GB/T10858-200 8/6.1	《铝及铝合金 焊丝》 GB/T10858-200 8	盘(卷)焊丝每 批按盘(卷)数 任选 3%,但不 少于两盘(卷), 直条焊丝每 批抽取 100 根,进行焊丝 尺寸和表面 质量检验。	
162	01060 7001	铝合 金结 构	批	紧固 件(普 通螺 栓)	最小拉力荷 载	《铝合金结构工程施工 质量验收规范》 GB50576-2010/6.2.1、附 录 B.0.1 《铝合金结构工程施工 规程》 JGJ/T216-2010/7.4.1	按相应的铝合金结构制作或安 装工程检验批的划分原则为一 个或若干个检验批。	材料 使用 前	《铝合金结构 工程施工质量 验收规范》 GB50576-2010/ 6.2.1、附录 B.0.1	《紧固件机械 性能 螺栓、螺 钉和螺柱》 GB/T3098.1-20 10 《铝合金结构 工程施工质量 验收规范》 GB50576-2010	每一规格螺 栓抽查 8 个。	普通螺栓 作为永久 性螺栓时 检测此参 数
163	01060 7001	铝合 金结 构	批	高强 度大 六角 头螺 栓连 接副	扭矩系数	《铝合金结构工程施工 质量验收规范》 GB50576-2010/4.4.2、附 录 B.0.4 《铝合金结构工程施工 规程》 JGJ/T216-2010/7.3.4	按相应的铝合金结构制作或安 装工程检验批的划分原则为一 个或若干个检验批。	材料 使用 前	《铝合金结构 工程施工质量 验收规范》 GB50576-2010/ 4.4.2、附录 B.0.4	《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 《铝合金结构 工程施工质量 验收规范》 GB50576-2010	每批抽取 8 套 连接副。	
164	01060 7001	铝合 金结 构	批	扭剪 型高 强度螺 栓	预拉力 (紧固轴力)	《铝合金结构工程施工 质量验收规范》	按相应的铝合金结构制作或安 装工程检验批的划分原则为一	材料 使用	《铝合金结构 工程施工质量	《钢结构用扭 剪型高强度螺	每批抽取 8 套 连接副。	

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		强度螺栓连接副		GB50576-2010/4.4.3、附录 B.0.2 《铝合金结构工程施工规程》 JGJ/T216-2010/7.3.3	个或若干个检验批。	前	验收规范》 GB50576-2010/ 4.4.3、附录 B.0.2	栓连接副》 GB/T3632-2008 《铝合金结构工程施工质量验收规范》 GB50576-2010		
165	010607001	铝合金结构	t	紧固件(高强度螺栓)及连接副	抗滑移系数	《铝合金结构工程施工质量验收规范》 GB50576-2010/6.3.1 《铝合金结构工程施工规程》 JGJ/T216-2010/7.3.2	制造厂和安装单位分别以铝合金结构制造批为单位进行抗滑移系数检验。制造批应按分部(子分部)工程划分规定的工程量每500t为一批,不足500t的应视为一批。选用两种及两种以上表面处理工艺时,选用两种及两种以上表面处理工艺时,每种处理工艺均需检验抗滑移系数。抗滑移系数检验用的试件应由制造厂加工,试件与所代表的铝合金结构构件应为同一材质,同批制作,采用同一摩擦面处理工艺和具有相同的表面状态,并应用同批同一性能等级的高强度螺栓连接副,在同环境条件下存放。	材料使用前	《铝合金结构工程施工质量验收规范》 GB50576-2010/ 附录 B.0.5 《铝合金结构工程施工规程》 JGJ/T216-2010/ 7.3.2	《铝合金结构工程施工质量验收规范》 GB50576-2010	每批3组试件。	
166	010701001	方木与原木结构	批	木材	弦向静曲强度	《木结构通用规范》 GB55005-2021/6.0.6 《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/4.2.3	材料、构配件的质量控制应以一幢方木、原木结构房屋为一个检验批;构件制作安装质量应以整幢房屋的一楼层或变形缝间的一楼层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/ 4.1.2	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一检验批每一种木材随机抽取3株(根)木料,应在每株(根)试材的髓心外切取3个无疵弦向静曲强度试件一组。试件	

序号	项目编码	项目名称	计量单位	检测项目	检测参数	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
											尺寸 300mm×20mm×20mm，长度为顺纹方向。	
167	010701001	方木与原木结构	批	木材	平均含水率	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/4.2.5	材料、构配件的质量控制应以一幢方木、原木结构房屋为一个检验批；构件制作安装质量应以整幢房屋的一楼层或变形缝间的一楼层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/4.1.2	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	烘干法：每一检验批每一种树种每一规格木材随机抽取 5 根木料作试材，每根试材应在距端头 200mm 处沿截面均匀地截取 5 个尺寸为 20mm×20mm×20mm 的试样。	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
168	010701002	方木与原木结构	榀	钢材	抗拉屈服强度（屈服强度）、极限强度（抗拉强度）、延伸率（断后伸长率）、冷弯（钢木屋架下弦采用圆钢时检测此参数）	《木结构通用规范》 GB55005-2021/6.0.6 《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/4.2.6	材料、构配件的质量控制应以一幢方木、原木结构房屋为一个检验批；构件制作安装质量应以整幢房屋的一楼层或变形缝间的一楼层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/4.1.2	《碳素结构钢》 GB/T700-2006 《低合金高强度结构钢》 GB/T1591-2018	每检验批每一钢种抽取两件。试样制备数量及尺寸： 拉伸试件：2 根（宽 20mm，长 450mm）； 冷弯试件：2 根（宽 20mm，长 350mm）。	
169	010701002	方木与原木	枚	圆钉	抗弯强度	《木结构工程施工质量验收规范》	材料、构配件的质量控制应以一幢方木、原木结构房屋为一个检	材料使用	《木结构工程施工质量验收	《木结构工程施工质量验收	每检验批每一规格圆钉	设计文件规定钉子

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
		木结构				GB50206-2012/4.2.9	验批；构件制作安装质量应以整幢房屋的一楼层或变形缝间的一楼层为一检验批。	前	规范》 GB50206-2012/ 4.1.2	规范》 GB50206-2012	随机抽取 10 枚	的抗弯屈服强度时检测此参数
170	010701001	胶合木结构	m <sup>3</sup>	胶合木	抗弯性能	《木结构通用规范》 GB55005-2021/6.0.6 《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/5.2.3	材料、构配件的质量控制应以一幢胶合木结构房屋为一个检验批；构件制作安装质量应以整幢房屋的一楼层或变形缝间的一楼层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/ 5.1.4	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一检验批同一胶合工艺、同一层板类别、树种组合、构件截面组坯的同类型构件随机抽取 3 根	胶合木受弯构件（檩条、主梁）检测此参数
171	010701001	胶合木结构	m <sup>3</sup>	胶合木	平均含水率	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/5.2.5	材料、构配件的质量控制应以一幢胶合木结构房屋为一个检验批；构件制作安装质量应以整幢房屋的一楼层或变形缝间的一楼层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/ 5.2.5	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一检验批每一规格胶合木构件随机抽取 5 根。每根试材应在距端头 200mm 处沿截面均匀地截取 5 个尺寸为 20mm×20mm×20mm 的试样。	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
172	010701001	轻型木结构	m <sup>2</sup>	规格材	抗弯强度	《木结构通用规范》 GB55005-2021/6.0.6 《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/6.2.3	同一建设项目同期施工的每幢建筑面积不超过 300m <sup>2</sup> 、总建筑面积不超过 3000m <sup>2</sup> 的轻型木结构建筑为一检验批，不足 3000m <sup>2</sup> 者视为一检验批，单体建筑面积超过 300m <sup>2</sup> 时，应单独视为一检验批；轻型木结构制作安装质量	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/ 6.1.2	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一进场批次、每一强度等级和每一规格尺寸的规格材中随机抽取，第 1 次抽取 28 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
							控制应以一幢房屋的一层为一检验批。				试样长度不应小于17h+200mm (h为规格材截面高度)。	
173	010701001	轻型木结构	m <sup>2</sup>	规格材	平均含水率	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/6.2.5	同一建设项目同期施工的每幢建筑面积不超过300m <sup>2</sup> 、总建筑面积不超过3000m <sup>2</sup> 的轻型木结构建筑为一检验批,不足3000m <sup>2</sup> 者视为一检验批,单体建筑面积超过300m <sup>2</sup> 时,应单独视为一检验批;轻型木结构制作安装质量控制应以一幢房屋的一层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/ 6.1.2	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一检验批每一树种每一规格等级规格材随机抽取5根。每根试材应在距端头200mm处沿截面均匀地截取5个尺寸为20mm×20mm×20mm的试样。	施工单位无自检能力时应委托检测机构检测
174	010701001	轻型木结构	m <sup>2</sup>	木基结构板材	静曲强度、静曲弹性模量	《木结构通用规范》 GB55005-2021/6.0.6 《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/6.2.6	同一建设项目同期施工的每幢建筑面积不超过300m <sup>2</sup> 、总建筑面积不超过3000m <sup>2</sup> 的轻型木结构建筑为一检验批,不足3000m <sup>2</sup> 者视为一检验批,单体建筑面积超过300m <sup>2</sup> 时,应单独视为一检验批;轻型木结构制作安装质量控制应以一幢房屋的一层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/ 6.1.2	《木结构覆板用胶合板》 GB/T22349-2008 《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一检验批每一树种每一规格等级随机抽取3张板材	
175	010701001	轻型木结构	m <sup>2</sup>	结构复合木材	抗弯性能	《木结构通用规范》 GB55005-2021/6.0.6 《木结构工程施工质量验收规范》	同一建设项目同期施工的每幢建筑面积不超过300m <sup>2</sup> 、总建筑面积不超过3000m <sup>2</sup> 的轻型木结构建筑为一检验批,不足3000m <sup>2</sup>	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/ GB50206-2012	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一检验批每一规格随机抽取3根	受弯构件应检测此参数。

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
						GB50206-2012/6.2.7	者视为一检验批，单体建筑面积超过 300m <sup>2</sup> 时，应单独视为一检验批；轻型木结构制作安装质量控制应以一幢房屋的一层为一检验批。		6.1.2			
176	010701001	轻型木结构	m <sup>2</sup>	工字形木搁栅	抗弯性能	《木结构通用规范》 GB55005-2021/6.0.6 《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/6.2.7	同一建设项目同期施工的每幢建筑面积不超过 300m <sup>2</sup> 、总建筑面积不超过 3000m <sup>2</sup> 的轻型木结构建筑为一检验批，不足 3000m <sup>2</sup> 者视为一检验批，单体建筑面积超过 300m <sup>2</sup> 时，应单独视为一检验批；轻型木结构制作安装质量控制应以一幢房屋的一层为一检验批。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/6.1.2	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012	每一检验批每一规格随机抽取 3 根	受弯构件应检测此参数。
177	010701001	木结构	m <sup>2</sup>	木结构	透入度	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/7.2.2	按方木与原木结构、胶合木结构或轻型木结构的检验批划分。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/7.1.5	《木结构试验方法标准》 GB/T50329-2012	每检验批随机抽取 5~10 根构件，均匀钻取 20 个（油性药剂）或 48 个（水性药剂）芯样。	经化学药剂防腐处理后的每批次木构件检测此参数。
178	010701001	木结构	m <sup>2</sup>	木结构	涂层厚度	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/7.2.4	按方木与原木结构、胶合木结构或轻型木结构的检验批划分。	材料使用前	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012/7.1.5	《木结构工程施工质量验收规范》 GB50206-2012 《木结构试验方法标准》 GB/T50329-2012	每检验批随机抽取 20 处测量。	采用喷涂法施工的防火涂层检测此参数。
179	010601	主体结构		沉降	沉降、垂直度	《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》 DGJ32/TJ18-2012/3.0.3	沉降：DGJ32/TJ18-2012/5.0.5 1、施工阶段的检测应随工程施工进度进行：1）大型、高层建	施工阶段和使用	《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》	《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》	根据设计和规范要求现场布点。	