

送样指南

清远市清新区建筑工程检测站有限公司
2024 年版

目录

公司简介.....	4
送检须知.....	5
一、建筑材料送检要求.....	6
水泥物理性能.....	6
砂物理性能.....	6
卵石、碎石物理性能.....	6
钢筋原材.....	6
钢筋焊接.....	6
钢筋机械连接.....	6
混凝土配合比.....	6
混凝土抗压强度.....	6
混凝土抗折强度.....	7
混凝土抗渗.....	7
砂浆抗压.....	7
砂浆配合比.....	7
蒸压加气混凝土砌块.....	7
混凝土普通砖和装饰砖.....	7
蒸压灰砂砖.....	7
硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管材.....	7
硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管件.....	7
硬聚氯乙烯（PVC-U）给水管材.....	7
硬聚氯乙烯（PVC-U）给水管件.....	8
胶粘剂.....	8
门窗三性.....	8
安全网.....	8
脚手架扣件.....	8
钢管.....	8
保温砂浆.....	8
铝合金建筑型材(隔热型材).....	9
铝合金建筑型材.....	9
抹面胶浆.....	9
耐碱玻璃纤维网布.....	9
镀锌电焊网.....	9
粉煤灰.....	9
矿渣粉.....	10
混凝土外加剂.....	10
混凝土膨胀剂.....	10
绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料.....	10
建筑用岩棉绝热制品.....	10
外墙保温用锚栓.....	10
绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料.....	10
保温装饰板.....	10
冷轧带肋钢筋.....	11
预应力混凝土用螺纹钢筋.....	11
头部防护安全帽.....	11
坠落防护安全带.....	11
建筑玻璃.....	12
中空玻璃.....	12
聚丙烯（PPR）管材.....	12
围护结构热工性能检测.....	12
蒸压加气混凝土砌块.....	12

普通混凝土小型砌块.....	12
烧结空心砖和空心砌块.....	12
轻集料混凝土小型空心砌块.....	13
混凝土实心砖.....	13
天然板石.....	13
天然大理石建筑板材.....	13
陶瓷砖.....	13
薄型陶瓷砖.....	13
板纸面石膏板.....	14
灰渣混凝土空心隔墙板.....	14
建筑隔墙用保温条板.....	14
建筑用轻质隔墙条板.....	14
电线系列.....	14
土.....	14
预铺防水卷材.....	14
湿铺防水卷材.....	14
自粘聚合物改性沥青防水卷材.....	15
弹性体改性沥青防水卷材（SBS）.....	15
塑性体改性沥青防水卷材（APP）.....	15
改性沥青聚乙烯胎防水卷材.....	15
聚氯乙烯防水卷材.....	15
氯化聚乙烯防水卷材.....	15
高分子防水材料第 1 部分：片材.....	15
聚氨酯防水涂料.....	15
聚合物水泥防水涂料.....	15
聚合物乳液防水涂料.....	15
水乳型沥青防水涂料.....	15
道桥用防水涂料.....	16
混凝土用水.....	16
二、现场实体检测要求.....	17
回弹法检测混凝土强度.....	17
钻芯法检测混凝土强度.....	17
钢筋保护层厚度检测.....	17
楼板厚度检测.....	17
贯入法检测水泥抹灰砂浆抗压强度.....	17
贯入法检测砌筑砂浆抗压强度.....	17
饰面砖粘结强度检测.....	18
混凝土后锚固件抗拔检测.....	18
抹灰砂浆拉伸粘结强度检测.....	18
结构实体钢筋配置检测.....	18
混凝土构件尺寸检测.....	18
回弹法检测高强混凝土强度.....	18
回弹-取芯法检测混凝土强度.....	19
超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测.....	19
预制构件粗糙面凹凸深度检测.....	19
灌浆套筒及预留钢筋中心线位置偏差坐标定位法检测.....	19
绝缘电阻、接地电阻检测.....	19
给水管道水压试验检测.....	20
回弹法评定烧结普通砖强度等级检测.....	20
建（构）筑物结构荷载试验检测.....	20
混凝土中氯离子含量检测.....	20
民用建筑工程室内环境污染检测.....	20
民用建筑工程室内环境污染检测.....	21

三、地基基础现场检测前准备工作指南..... 32

 单桩竖向抗压静载试验..... 32

 单桩竖向抗拔静载试验..... 34

 平板载荷试验..... 36

 低应变..... 37

 钻芯法..... 38

 基础锚杆抗拔试验..... 38

 圆锥动力触探试验..... 39

公司简介

清远市清新区建筑工程检测站有限公司，其前身可追溯至“清远市清新区建筑工程质量监督检测站”，该站自成立以来，始终致力于清新区建筑工程质量的监督与检测工作。根据国家相关政策及文件精神，于 2021 年 03 月 18 日，正式改制为清远市清新区建筑工程检测站有限公司。目前，我司已成为清远市清新区德源城市投资发展集团有限公司旗下的二级子公司，具有独立法人资格，实行经济独立核算。我司内部管理体系完善，下设总经理办公室、综合办公室及检测试验室等多个部门，各部门职责明确，层次分明，确保了公司运营的顺畅与高效。我司主营业务广泛，涵盖了建设工程质量检测、检验检测服务、室内环境检测、环境保护监测、工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）、工程和技术研究与试验发展以及工程质量监测等多个领域。公司现有职工 52 名，其中高级工程师 4 名，工程师 16 名，助理工程师 8 名，技术人员占全站总人数 77%。在硬件设施方面，公司现有的检测及办公场地，建筑面积宽广，约达 7496 平方米，其中试验区域严格遵循标准化原则，确保了检测工作的精确性、规范性与安全性，为客户提供了值得信赖的检测结果。同时，我司还配备了齐全且先进的检测设备，主要仪器设备约有 630 台（套），涵盖了多个检测领域，满足各类常规检测需求。

我司将一如继往地按国家相关法律的规定，建立和持续改进管理体系，不断提高检测能力和管理水平，努力向社会提供科学、公正、准确、可靠的检测服务，为当地经济建设和社会发展贡献力量。

地 址：清远市清新区太和镇 107 国道南 348 号 邮编：511800

电 话：综合办公室 0763-5813326 收样室：0763-5810447

送检须知

1、办理检测委托协议注意事项：
1.1 根据中华人民共和国住房和城乡建设部令第 57 号《建设工程质量检测管理办法》（自 2023 年 3 月 1 日起施行）第二十条内容“委托单应当由送检人员、见证人员等签字确认”和第二十一条内容“非建设单位委托的检测机构出具的检测报告不得作为工程质量验收资料或依据”，请委托方根据管理办法要求按实际情况填写相关委托信息。
1.2 需见证送检的工程请填写“有见证取样和送检见证人备案书”提前办理【见证卡】，并在送检时出示【见证卡】，并有监理现场签名确认，详情可咨询收样室；
1.3 建筑材料送检的，请携带相关产品的合格证、出厂报告等资料的复印件和原件，复印件需交给收样室备案；
1.4 检验报告更改（补发）应由委托单位提出书面申请，并填写我司“检验（检测）报告更改(补发)审批表”经相关负责人员审核并签名确认之后方能执行报告更改（补发）程序。
2、委托流程
2.1 常用建筑材料委托流程：请先登录我司委托平台（ http://14.29.141.228:8066/wswt/admin/main ）在线下单，随后携带委托单及样品至收样室，经收样员核对无误后领取“结算通知单”缴费，并凭“收费报表”领取样品标签，贴在对应样品上完成委托。
2.2 现场实体检测委托流程：请准备好检测方案（如有）、委托单及相关图纸等资料，前往 208 室办理委托手续，缴费完成后，我司将迅速安排专业的检测员进场检测。
2.3 地基基础检测委托流程： 请准备好检测方案（如有）、委托单、项目概况表以及相关的设计图纸等资料，前往 208 室办理委托手续，缴费完成后，我司将迅速安排专业的检测员进场检测。 ●委托资料清单可自行到我司公众号或官网下载《地基基础检测委托资料目录》。
3、表格下载
相关表格、资料电子版均可到我司公众号、官网（ http://www.qxjczgs.com/ ）下载。
注意：带★的检测方案需到工程质量安全监督部门开具。

本指南仅供委托检测、送样参考。

一、建筑材料送检要求

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
1	水泥物理性能 GB 175-2023	袋装水泥： ①按同品种、同标号、同出厂批号、同时进场的水泥，以 200 吨为一验收批，不足 200 吨视为一批； ②随机从不少于 20 袋中各取等量水泥，经混合拌均匀后的水泥作为试样。散装水泥不超过 500 吨作为一批，每批抽样不少于一次。	物理性能检测送检时每处或每袋抽取 1kg, 不少于 20 kg。	所有样品均需袋装并封口包好，不得受潮； 送检时应提供水泥的品种、强度等级、出厂编号、出厂日期、代表批量、品牌、生产厂家等相关信息，以及提供出厂合格证。 袋装水泥不能以单独一包送检。
2	砂物理性能 GB/T14684-2022 JGJ 52-2006	以同一产地，同一规格每 600 吨或 400m³为一批，不足该数视为一批。	在料堆除去表面在 8 个不同部位等量取样，组成一组样品，总量不少于 20kg。	所有样品均需袋装并封口包好，并提供相关样品信息。
3	卵石、碎石物理性能 GB/T14685-2022 JGJ 52-2006	以同一产地，同一规格每 600 吨或 400m³为一批，不足该数视为一批。	在料堆上从 5 个不同部位抽取大致相同的试样 15 份(料堆的顶部、中部、底部)拌匀组成一组样品，总量不少于 40kg。	所有样品均需袋装并封口包好，并提供相关样品信息。 压碎值需要符合粒径 10~20mm 内。（另加送 20kg）
4	钢筋原材 GB1499. 1-2024 GB1499. 2-2024	同一编号，同一炉号，同一尺寸不大于 60 吨为一批。每批重量大于 60 吨时，每增加 40 吨(或不足 40 吨的余量)应增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样。	1、每批随机切取 9 根：2 根长度 500-530mm 用于拉伸试验，5 根长度 500-530mm 用于重量偏差试验，2 根长度 700mm 用于冷弯/反弯试验； 2、钢筋两端需切割齐平。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证或质保书等相关资料，试件切口应平滑且与长度方向垂直。
5	钢筋焊接 JGJ/T27-2014 JGJ18-2012	按每一楼层或工区段中每 300 个同钢筋级别的接头为一批、不足 300 个时亦视为一批。	1、每批随机切取 3 根长度均为 500mm 的接头试件； 2、搭接焊试件应保证距焊口外两边各留出 20mm 左右，并应使两钢筋的轴线在一直线上。	
6	钢筋机械连接 JGJ107-2016	按同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格接头以 500 个为一验收批，不足 500 个也作为一验收批。	每批随机切取 3 根长度均为 500mm 的接头试件。	
7	混凝土配合比 JGJ55-2011 GB/T 50080-2016	根据设计的混凝土强度等级和质量检验、原材料性能以及混凝土施工和易性的要求确定。当以上情况发生改变应重新进行配合比设计。该配合比的混凝土生产半年以上。	同一等级、同一品种：水泥 60kg、砂 120kg、石 150kg,外加剂 2Kg,粉煤灰、矿渣粉 21Kg 若为配合比验证，各种材料送样量均减至 1/3。若有抗渗要求，各材料送样量均需加送 1/3。若有抗折要求，各材料送样量均需加送 2/3。	配合比验证检验时需提供商品混凝土厂家配合比报告和相应的材料。 水泥、砂石料、掺合料使用袋装；提供该批次水泥出厂化验单复印件 1 份(需带同原件进行核对)；掺外加剂时需提供外加剂的产品说明书(如掺量)。
8	混凝土抗压强度 GB/T50081-2019	每拌制 100 盘不超过 100m³的同配合比的砼，其取样不得少于一组；每工作班拌制的同配合比的砼不足 100 盘时，其取样不得少于 1 组；连续浇筑超过 1000m³时，同一配合比的混凝土，每 200m³取样不得少于一次；每一楼层、同一配合比的混凝土，其取样不得少于 1 组；每次取样至少留 1 组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数根据需要定。	1、抗压试件每组 3 块，尺寸为：抗压 150×150×150mm； 2、或非标准试件尺寸：100×100×100mm；200×200×200mm。	标准养护试件：养护龄期 25-27 天送检，龄期不足 25 天或超过 28 天的试件不予收样； 同条件养护试件：记录现场每天早午晚的平均温度累积 600℃前(560℃~570℃)送检，超 600℃试件需交加急试验费 30 元/每组，超 670℃试件不予收样。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
9	混凝土抗折强度 GB/T50081-2019	根据工程设计要求确定	1、浇注地点随机取样制作，试件每组3块，标准试件尺寸150×150×550mm或150×150×600mm； 2、非标准试件尺寸：100×100×400mm。	标准养护条件下达到28天提前1~3天送检。
10	混凝土抗渗 GB/T50082-2024	每拌制100盘不超过100m³的同配合比的砼，其取样不得少于一组；每工作班拌制的同配合比的砼不足100盘时，其取样不得少于1组；连续浇筑超过1000m³时，同一配合比的混凝土，每200m³取样不得少于一次；每一楼层、同一配合比的混凝土，其取样不得少于1组；每次取样至少留1组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数根据需要定。	抗渗试件每组六块，尺寸为上底直径175mm、下底直径185mm、高150mm的圆台体。	标准养护条件下至少达到27天及27天以上，即可送检。
11	砂浆抗压 JGJ/T70-2009	砂浆试件留置组数按每一楼层或250m³砌体的各种标号的砂浆，每台班搅拌至少取一次，每次至少应制作一组试件，当砂浆标号或配合比变更时，应另制作试件。	规格为70.7mm×70.7mm×70.7mm, 3块为一组。	标准养护条件下达到28天前1~3天送检。
12	砂浆配合比 JGJ/T98-2010 JGJ/T 70-2009	根据砂浆用途进行配合比设计	同一等级、同一品种：按相应产品的取样方法水泥30kg、砂50kg、掺合料20kg、外加剂1kg。	配合比验证检验时需提供商砂浆厂家配合比报告和相应的材料。 水泥、砂料、掺合料使用袋装；提供该批次水泥出厂化验单复印件1份(需带同原件进行核对)；掺外加剂时需提供外加剂的产品说明书(如掺量)。
13	蒸压加气混凝土砌块 GB 11968-2020	同一类别、同一规格、同一等级的砖，以3万块为一批，不足3万块视为一批。	1、外观质量和尺寸偏差：50块一组； 2、抗压强度：6块一组； 3、干密度：6块一组； 4、抗折强度：9块一组； 5、导热系数：3块一组，尺寸300×300×(25-35)mm。 注：抗压强度、干密度、抗折强度在外观质量和尺寸偏差检验合格的样品中随机抽取。	提供等级强度，批号，生产日期，提供产品质量合格证、出厂报告。
14	混凝土普通砖和装饰砖 NY/T671-2003	同品种、同规格≤3.5万块为一批。	1、外观质量：50块一组； 2、尺寸允许偏差：20块一组； 3、抗压强度：长度<210mm，20块一组；长度≥210mm，10块一组； 4、吸水率：5块一组。 注：抗压强度、吸水率在外观质量和尺寸偏差检验合格的样品中随机抽取。	提供等级强度，批号，生产日期，提供产品质量合格证、出厂报告。
15	蒸压灰砂砖 GB/T 11945-2019	同类型的灰砂砖每10万块为一批，不足10万块视为一批。	1、外观质量和尺寸偏差：50块一组； 2、抗压强度：6块一组； 注：抗压强度在外观质量和尺寸偏差检验合格的样品中随机抽取。	提供等级强度，批号，生产日期提供产品质量合格证、出厂报告。
16	硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管材 GB/T5836.1-2018	用相同混配料和工艺生产的同一规格、同一类型的管材作为一批。当d, ≤75mm时，每批数量不超过80000m: 75mm<d, ≤160mm，每批数量不超过50000m: 当160mm<d, ≤315mm时，每批数量不超过30000m, 如果生产7天仍不足规定数量。以7天产量为一批。	1、★根据检测方案数量送检； 2、每组同一规格取6根且每根长1m。(dn≤40取8条且每条长1m)	同一组管材捆绑一起并写明管材的规格，压力等级、标准尺寸比、生产厂家、生产日期、生产批号信息、并提供出厂报告。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
17	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 排水管件 GB/T5836.2-2018	同一原料、配方和工艺生产的同一规格、同一类型的管件作为一批。当 $d < 75\text{ mm}$ 时, 每批数量不超过10000件; 当 $d \geq 75\text{ mm}$ 时, 每批数量不超过5000件。如果生产7天仍不足规定数量, 以7天生产量为一批。	1、★根据检测方案数量送检; 2、每组同一规格取13个完整的管件。(烘箱试验3个、坠落实验5个、尺寸及维卡软化温度2个、静液压强度3个)	同一组管件捆绑一起并写明管材的规格, 压力等级、标准尺寸比、生产厂家、生产日期、生产批号信息、并提供出厂报告。
18	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 给水管材 GB/T10002.1-2023	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格的管材作为一批。当 $d \leq 63\text{ mm}$ 时, 每批数量不超过50t; 当 $63\text{ mm} < d \leq 560\text{ mm}$ 时, 每批数量不超过100t; 当 $d > 560\text{ mm}$ 时, 每批数量不超过300t。如果生产7d仍不足上述规定数量, 以7d产量为一批。	1、★根据检测方案数量送检; 2、每组同一规格取6根且每根长1m。(dn ≤ 40 取8条且每条长1m)	同一组管材捆绑一起并写明管材的规格, 压力等级、标准尺寸比、生产厂家、生产日期、生产批号信息、并提供出厂报告。
19	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 给水管件 GB/T10002.2-2003	用相同原料、配方和工艺生产的同一规格的管件作为一批。当 $d \leq 32\text{ mm}$ 时, 每批数量不超过20000(2万)个; 当 $d > 32\text{ mm}$ 时, 每批数量不超过5000个。如果生产7天仍不足批量, 以7天产量为一批。	1、★根据检测方案数量送检; 2、每组同一规格取13个完整的管件。(烘箱试验3个、坠落实验5个、尺寸及维卡软化温度2个、静液压强度3个)	同一组管件捆绑一起并写明管材的规格, 压力等级、标准尺寸比、生产厂家、生产日期、生产批号信息、并提供出厂报告。
20	胶粘剂 GB/T30595-2014 GB/T29906-2013	同一材料、同一工艺、同一规格每100吨为一批, 不足100吨时也为一批。	每批样品随机抽取不少于10kg。	1、所有样品均需袋装并封口包好, 不得受潮。 2、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
21	门窗三性 GB/T7106-2019	同一厂家的同材质、类型和型号的门窗每200樘划分为一个检验批。	1、★根据检测方案数量送检; 2、按每项目单位工程的同一品种、同一规格抽检不少于1组3樘。建筑外门窗需安装附框并密封。	提供试件的名称、系列、型号、主要尺寸及图样、密封条生产厂家及参数、玻璃生产厂家及参数、门窗五金生产厂家及参数等并附带一份产品合格证。
22	安全网 GB5725-2009	同类别、同规格的安全网为一检验批, 按批量大小确定取样数量: ≤ 500 张, 抽取3张; 批量范围501~3000张, 抽取5张; > 5000 张, 抽取8张。	1、★根据检测方案数量送检; 2、3张网为一组并按组为单位捆绑在一起。	送检时提供施工许可证(复印件); 安全网合格证(监理现场见证签名, 核对见证卡号); 购买安全网批次的发票或者收据(原件核查后留复印件); 生产厂家营业执照复印件(需要销售单位盖章证明)。
23	脚手架扣件 GB15831-2023	每批扣件必须大于280件。当批量超过10000件, 超过部分应作另一批抽样。	1、★根据检测方案数量送检; 2、每组直角扣件抽取16件, 旋转扣件抽取8件、对接扣件抽取8件。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。
24	钢管 GB/T 3091-2015	每批应由同一个牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一热处理制度如适用和同一镀锌层如适用的钢管组成。	1、★根据检测方案数量送检; 2、每组截取1200mm2根, 500mm2根。 3、其中2根500mm的要在原材上加工成纵向弧形试样, 加工尺寸详见附图1。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。
25	保温砂浆 GB/T20473-2021	穗建质监字[2007]142号文规定: 墙体: 同一厂家、品种的产品, 当单位建筑面积在2000m ² 以下时抽查1次, 在2000m ² ~20000 m ² 时抽查不少于3次, 大于20000m ² 时, 抽查不少于6次; 屋面地面: 同一厂家同一品种的产品各抽查不少于3组。(DBJ15-65-2009规定屋面、地面送检一次)	1、导热系数: 3块为一组, 尺寸为300mm $\times$ 300mm $\times$ (25~45)mm; 2、抗压、密度: 12块为1组, 尺寸为70.7mm $\times$ 70.7mm $\times$ 70.7mm。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
26	铝合金建筑型材(隔热型材) GB/T 5237.6-2017	每批应由同一合金牌号、供货状态、规格的,同一表面处理方法的材料组成,批重不限。	1、★根据检测方案数量送检; 2、穿条型材:纵向抗剪特征值(室温):每批抽取两根隔热型材,在抽取的每根隔热型材中部和两端各切5个试样,并做标识。(每组样品10个:试样长100mm±2mm)横向抗拉特征值(室温):每批抽取两根隔热型材,在抽取的每根隔热型材中部切取1个试样,两端分别切取2个试样。(每组样品10个:试样长100mm±2mm) 3、浇注型材:纵向抗剪特征值(室温):每批抽取两根隔热型材,在抽取的每根隔热型材中部和两端各切5个试样,并做标识。(每组样品10个:试样长100mm±2mm) 横向抗拉特征值(室温):每批抽取两根隔热型材,在抽取的每根隔热型材中部和两端各切5个试样,并做标识。(每组样品10个:试样长100mm±2mm)	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明隔热型材类别:穿条型材或浇注型材。
27	铝合金建筑型材 GB/T5237.1~5237.5-2017	每批应由同一合金牌号、供货状态、规格的,同一表面处理方法的材料组成,批重不限。	1、★根据检测方案数量送检; 2、每种规格每条250mm长,要求每个试样中切割一条150mm×200mm×厚度的片状,无需切割下来,留一条边到能撕开为止即可。试样的试验面应光滑、洁净,不应有机械损伤,试样边缘不应有毛刺。试验面如有涂层应彻底清除;如有轻微的擦划伤或模具痕等,需轻轻磨光。 3、喷粉型材和喷漆型材的试样两端50mm范围内需去除膜层。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证; 平开类型门或窗(平开或上悬/下悬)以3个不同截面的铝合金型材为一组;推拉窗或推拉门以6个不同截面的型材为一组。
28	抹面胶浆 GB/T30595-2014 GB/T29906-2013	同一材料、同一工艺、同一规格每100吨为一批,不足100吨时也为一批。	每批样品抽取随机不少10kg。	1、所有样品均需袋装并封口包好,不得受潮。 2、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
29	耐碱玻璃纤维网布 JC/T841-2007	同一材料、同一工艺、同一规格每20000m²为一批,不足20000m²时也为一批。	每批样品抽取随机不少于3m²。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
30	镀锌电焊网 GB/T33281-2016	同一规格、同一生产工艺的一个交货批为一批。	每批样品抽取随机不少于2m²。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
31	粉煤灰 GB/T1596-2017	以连续供应的200吨相同等级的粉煤灰为一批,不足200吨时也为一批。	每批样品随机抽取不少于6kg。	1、注明型号等级:Ⅰ级、Ⅱ级或Ⅲ级;F类或C类; 2、所有样品均需桶装或袋装并密封好,不得受潮; 3、送检时应提供粉煤灰出厂编号、出厂日期、代表批量、品牌、生产厂家等相关信息,以及提供出厂合格证。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
32	矿渣粉 GB/T18046-2017	同一材料、同一工艺、同一规格每200吨为一批，不足200吨时也为一批。	每批样品随机抽取不少于6kg。	1、注明型号等级：S75、S95 或 S105； 2、每取 5kg样品均需桶装或袋装并密封好，不得受潮； 3、送检时应提供矿渣粉出厂编号、出厂日期、代表批量、品牌、生产厂家等相关信息，以及提供出厂合格证。
33	混凝土外加剂 GB 8076-2008	同一材料、同一工艺、同一规格批量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一批量为100吨,掺量小于1%的外加剂每一批量为50吨。不足100吨或50吨的也应按一个批量计,同一批量的产品必须混合均匀。	每批样品随机抽取水剂不少于5kg，粉剂不少于3kg。	1、水剂样品需桶装密封好，粉状样品需袋装密封好，不得受潮； 2、匀质性提供有效厂控指标（盖章），否则不予评定。采用铁标时，无需提供厂控指标。
34	混凝土膨胀剂 GB/T23439-2017	同一材料、同一工艺、同一规格每200吨为一批，不足200吨时也为一批。	每批样品随机抽取不少于6kg。	1、样品需袋装密封好，不得受潮； 2、注明掺量（标准规定为10%，若客户提供的掺量不是10%，则报告不予评定）； 3、送检时应提供外加剂出厂编号、出厂日期、代表批量、品牌、生产厂家等相关信息，以及提供出厂合格证。
35	绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T10801.2-2018	穗建质监字[2007]142号文规定：墙体：同一厂家、品种的产品，当单位建筑面积在2000m ² 以下时抽查1次，在2000m ² ~20000m ² 时抽查不少于3次，大于20000m ² 时，抽查不少于6次；屋面地面：同一厂家同一品种的产品各抽查不少于3组。(DBJ15-65-2009规定屋面、地面送检一次)	1、导热系数：3块为一组，尺寸为300mm×300mm×(25~45)mm； 2、密度、压缩强度：12块为一组，尺寸为100mm×100mm×原厚。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。
36	绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T10801.2-2018	同一材料、同一工艺、同一规格每600m ³ 为一批,不足600m ³ 时也为一批。	吸水率、外观、垂直于板面的抗拉强度每批样品随机抽取2块长1.2m、原宽、原厚。	1、注明类型、绝热性能等级、强度等级 2、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
37	建筑用岩棉绝热制品 GB/T19686-2015	以同一原料、同一生产工艺、同一品种，稳定连续生产的产品为一个检查批。同一批被检产品的生产时限不得超过15天。	每批样品随机抽取3块长1.2m、原宽、原厚。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
38	外墙保温用锚栓 JG/T366-2012 JG/T287-2013	在型号、材料、工艺和设备相同的产品中，以5万只为一个检验批，不足5万只仍按一个检验批计算。	每批样品随机抽取不少于10个。	1、锚栓包装和锚栓主体显著位置上应制作清晰的标志,标志应包括本标准规定的产品标记和制造商标识 2、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
39	绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T10801.1-2021	穗建质监字[2007]142号文规定：墙体：同一厂家、品种的产品，当单位建筑面积在2000m ² 以下时抽查1次，在2000m ² ~20000 m ² 时抽查不少于3次，大于20000m ² 时，抽查不少于6次；屋面地面：同一厂家同一品种的产品各抽查不少于3组。(DBJ15-65-2009规定屋面、地面送检一次)	1、导热系数：3块为一组，尺寸为300mm×300mm×(25~45)mm； 2、密度、压缩强度：12块为一组，尺寸为100mm×100mm×原厚。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。
40	绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T10801.1-2021	同一材料、同一工艺、同一规格每600m ³ 为一批,不足600m ³ 时也为一批。	吸水率、外观、垂直于板面的抗拉强度：每批样品抽取2块长1.2m、原宽、原厚。	1、注明类型或密度 2、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
41	保温装饰板 JG/T287-2013 GB/T30593-2014	同一材料、同一工艺每4000m ² 为一批,不足4000m ² 时也视为一批。	每批样品随机抽取3块长1.2m，宽0.6m，厚按原厚。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量			送检要求
42	冷轧带肋钢筋 GB 13788-2024	同一牌号、同一外形、同一规格、同一生产工艺和同一交货状态为验收批，每批不大于60吨。	1、每批切5根500mm 长（在不同根钢筋上截取）。 2、弯曲试验：牌号为 CRB550、CRB600H可以受理，其它牌号不做弯曲：每批切3根500mm 长。			送检时提供该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证或质保书等相关资料，试件切口应平滑且与长度方向垂直。
43	预应力混凝土用螺旋钢筋 GB/T20065-2016	同一牌号、同一外形、同一规格、同一生产工艺和同一交货状态为验收批，每批不大于60吨。 （超过60吨的部分，每增加40吨，增加一个拉伸试样。）	d≤25长度取：550mm,取 2根/组 25<d≤32长度取：650mm,取 2根/组 32<d≤50长度取：750mm,取 2根/组			送检时提供该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证或质保书等相关资料，试件切口应平滑且与长度方向垂直。
44	头部防护安全帽 GB 2811-2019	批量范围： <500(顶) 单项检验抽检样品数量1(顶) 500~5000(顶) 单项检验抽检样品数量2(顶) >5000(顶) 单项检验抽检样品数量4(顶)	冲击吸收性能	高温(50℃)处理 低温(-10℃)处理 浸水处理 辐照处理	抽取4顶	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
			耐穿刺性能	高温(50℃)处理 低温(-10℃)处理 浸水处理 辐照处理	抽取4顶	
			侧向刚性		抽取1顶	
			阻燃性		抽取1顶	
45	坠落防护安全带 GB 6095-2021	批量范围： <500(条) 单项检验抽检样品数量3(条)， 500~5000(条) 单项检验抽检样品数量5(条) >5000(条) 单项检验抽检样品数量8(条)。	坠落悬挂安全带	整体动态负荷 整体静态负荷	抽取3条 抽取3条	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
			围杆作业安全带	整体静态负荷	抽取3条	
			区域限制安全带	整体静态负荷	抽取3条	

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
46	建筑玻璃 GB/T2680-2021 JGJ/T 151-2008	1、平板玻璃:同一工艺条件下制备的产品1200块为一批,不足该数以一批计; 2、钢化玻璃:同一工艺条件下制备的产品1000块为一批,不足该数以一批计; 3、夹层玻璃:同一工艺条件下制备的产品500块为一批,不足该数以一批计; 4、真空玻璃:同一工艺条件下制备的产品500块为一批,不足该数以一批计。	相同材料,在相同工艺条件下制作,或者直接从制品上切取的尺寸为100mm×100mm,样品数量3块为一组,同时应在每块试样上标明使用时的室外侧。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
47	中空玻璃 GB/T11944-2012	采用相同的材料,在同一工艺条件下生产的中空玻璃500块为一批。	试样为制品或与制品相同材料、在同一工艺条件下制作的尺寸为510mm×360mm的试样,数量为15块。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
48	聚丙烯(PPR)管材 GB/T18742.2-2017	同一原料、同一设备和工艺且连续生产的同一规格管材作为一批,每批数量不超过100吨,如果生产十天不超过100吨,则以十天产量为一批。	1、★根据检测方案数量送检; 2、同一规格型号每组取6条且每条长1m(dn≤40mm取8条且每条长1m)	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
49	聚丙烯(PPR)管件 GB/T18742.3-2017	同一原料、同一设备和工艺且连续生产的同一规格管材作为一批。dn≤25mm规格的管件每批不超过50000个,32≤dn≤63mm规格的管件每批不超过20000个,dn>63mm规格的管件每批不超过5000个。如果生产7天仍不足上述数量,则以7天为一批。	1、★根据检测方案数量送检; 2、同一规格型号每组取13个完整的管件	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
50	围护结构热工性能检测 GB/T13475-2008	根据工程设计要求确定	在实验室砌筑与现场实体构造相同试件,高1.6m×宽1.6m。砌筑完成经干燥后检测。	送检时提供砌筑原材料的生产厂家出厂检验单及合格证。
51	普通混凝土小型砌块 GB/T 8239-2014	砌块按规格、种类、龄期和强度等级分批验收。以同一种原材料配制成的相同规格、龄期、强度等级和相同生产工艺生产的500m³且不超过3万块砌块为一批,每周生产不足500m³且不超过3万块砌块按一批计。	1、外观质量和尺寸偏差:32块一组; 2、抗压强度:高宽比H/B≥0.6时,5块一组,高宽比H/B<0.6时,10块一组; 3、抗折强度:高宽比H/B≥0.6时,5块一组,高宽比H/B<0.6时,10块一组; 4、吸水率:3块/组。 注:抗压强度、抗折强度、吸水率在外观质量和尺寸偏差检验合格的样品中随机抽取。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
52	烧结空心砖和空心砌块 GB/T13545-2014	同品种、同规格、同等级的砌块,以35000块为一批,不足35000块亦为一批。	1、外观质量:50块一组; 2、尺寸偏差:20块一组; 3、抗压强度:10块一组; 4、抗折强度:10块一组; 5、吸水率:5块一组。 注:抗压强度、抗折强度、吸水率在外观质量和尺寸偏差检验合格的样品中随机抽取。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。

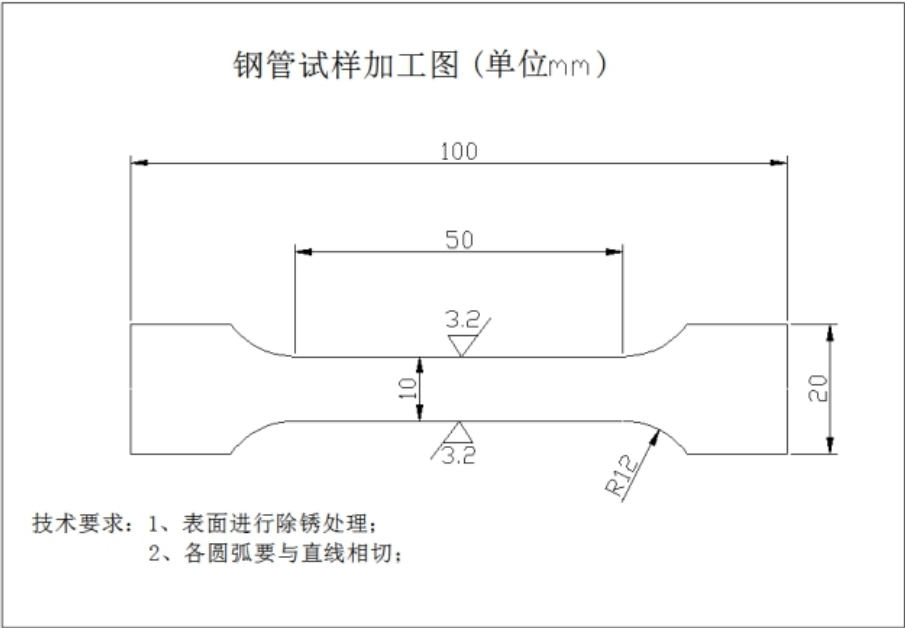
序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
53	轻集料混凝土 小型空心砌块 GB/T15229-2011	同品种、同规格、同等级的砌块,以300m ³ 块为一批,不足300m ³ 块亦为一批。	1、外观质量和尺寸偏差: 32块一组; 2、抗压强度: 5块一组; 3、吸水率: 3块一组。 注: 抗压强度、吸水率在外观质量和尺寸偏差检验合格的样品中随机抽取。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
54	混凝土实心砖 GB/T 21144-2023	同品种、同规格、同等级的砌块,以10万块为一批,不足10万块亦为一批。	1、外观质量和尺寸偏差: 50块一组; 2、抗压强度: 长度<190mm, 20块一组; 长度≥190mm, 10块一组。 注: 抗压强度、抗折强度、吸水率在外观质量和尺寸偏差检验合格的样品中随机抽取。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
55	天然板石 GB/T18600-2009	同一品种、类别、等级、同一供货批的板材为一批; 或按连续安装部位的板材为一批。	1、吸水率: 6块/组, 边长为100mm, 厚度为实际厚度; 2、弯曲强度: 饰面板试样: 长度 300mm±1mm、宽度 40mm±0.5mm、厚度 25mm±0.5mm, 长度方向与层理平行的试样五块; 3、瓦板试样: 长度100mm、宽度100mm、厚度4.8mm-6.4mm。试样表面标出制取样品前瓦板的长度方向,并以此方向作为试样的长度方向,试样表面为自然劈分状态,每组样品六块。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
56	天然大理石建筑板材 GB/T19766-2016	同一品种、类别、等级、同一供货批的板材为一批; 或按连续安装部位的板材为一批。	1、吸水率: 5块50mm×50mm×50mm(无法满足时,可制取50mm×50mm×板材厚度的试样); 2、干燥弯曲强度: 5块,长度为10×厚度+50mm,宽100mm,若石材应用方向未知,则应同时进行三个方向的试验,每种试验条件下试样应制备15块,每个方向5块; 3、水饱和弯曲强度: 5块,长度为10×厚度+50mm,宽100mm,若石材应用方向未知,则应同时进行三个方向的试验,每种试验条件下试样应制备15块,每个方向5块。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
57	陶瓷砖 GB/T 4100-2015	同一品种、类别、等级、同一供货批的陶瓷砖为一批。	1、破坏强度和断裂模数: 边长18<L≤48时, 10块一组; 48<L≤1000时, 7块一组; L>1000时, 5块一组; 2、吸水率: 每种类型取10块整砖(如每块砖的表面积不小于0.4m ² 取5块)。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
58	薄型陶瓷砖 JC/T 2195-2013	同一品种、类别、等级、同一供货批的陶瓷砖为一批。	1、破坏强度和断裂模数: 边长18<L≤48时, 10块一组; 48<L≤1000时, 7块一组; L>1000时, 5块一组; 2、吸水率: 每种类型取10块整砖(如每块砖的表面积不小于0.4m ² 取5块)。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
59	蒸压加气混凝土板 GB/T15762-2020	屋面板、楼板以10000块为一批,不足10000块时亦作一批计 外墙板以25000块为一批,不足25000块时亦作一批计 隔墙板以50000块为一批,不足50000块时亦作一批计0	1、抗压强度:3块/组,取3块墙板,在距墙板板端不小于25mm的中间位置,分别沿墙板板宽方向依次截取厚度为试件厚度尺寸,长度为100mm,宽度为100mm的单元体试件(对于空心墙板,长度包括一个完整孔及两条完整孔间肋的单元体试件); 2、抗折强度:厚度小于等于25mm的薄板进行此项试验。取两块整板,在每块板距板边不小于25mm的中间部分对称位置截取两块250mm×250mm×板厚的试件,共4个试件。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
60	纸面石膏板 GB/T 9775-2008	以每2500张同型号、同规格的产品为一批,不足2500张时也按一批计。		
61	灰渣混凝土空心隔墙板 GB/T 23449-2009	同类别、同规格的条板为一检验批,不足151块,按151~280块的批量算。		
62	建筑隔墙用保温条板 GB/T23450-2009	同类别、同规格的条板为一检验批,不足151块,按151~280块的批量算。		
63	建筑用轻质隔墙条板 GB/T23451-2023	同类别、同规格的条板为一检验批,不足151块,按151~280块的批量算。		
64	电线系列 GB/T5023.3-2008 JB/T8734.2-2016 JB/T10491-2022 GB/T5023.5-2008 JB/T8734.3-2016 JB/T8734.4-2016 JB/T8734.5-2016	按一次进货同类型、同一厂家、型号、规格、批号的产品为一批。	每一批随机抽取一组包装完好、卷绕整齐样品,每组样品的长度不少于30m。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。
65	土 GB/T50123-2019	根据工程设计要求确定	每批样品随机抽取不少于50kg	样品均需袋装并密封好
66	预铺防水卷材 GB/T23457-2017	以同一类型、同一规格10000m²为一批,少于10000m²视为一批。	每批样品随机抽取 2~3m²样品	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明:规格型号、类别、厚度。
67	湿铺防水卷材 GB/T35467-2017	以同一类型、同一规格10000m²为一批,少于10000m²视为一批。	每批样品随机抽取2~3m²样品	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明:产品类型 H 类/E 类/PY 类,厚度。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
68	自粘聚合物改性沥青防水卷材 GB23441-2009	以同一类型、同一规格10000m²为一批，少于10000m²视为一批。	每批样品随机抽取2~3m²样品	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：产品类型N/PY，上表面材料PE/PET/D/S，厚度。
69	弹性体改性沥青防水卷材（SB S） GB 18242-2008	以同一类型、同一规格10000m²为一批，少于10000m²视为一批。	每批样品随机抽取2~3m²样品	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：规格型号，胎基 PY/PYG/G, 产品类型：I型/II 型，厚度。
70	塑性体改性沥青防水卷材（AP P） GB 18243-2008			
71	改性沥青聚乙烯胎防水卷材 GB 18967-2009	以同一类型、同一规格10000m²为一批，少于10000m²视为一批。	每批样品随机抽取2~3m²样品	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：胎基 O/M/P/R 产品类型：T 型/S型,厚度。
72	聚氯乙烯防水卷材 GB 12952-2011	以同一类型、同一规格10000m²为一批，少于10000m²视为一批。	每批样品随机抽取2~3m²样品	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：规格型号、类别、厚度
73	氯化聚乙烯防水卷材 GB 12953-2003			
74	高分子防水材料第1部分：片材 GB18173.1-2012	以同一类型、同一规格5000m²为一批，少于5000m²视为一批。	每批样品随机抽取2~3m²样品	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：规格型号、类别、厚度
75	聚氨酯防水涂料 GB/T19250-2013	以同一类型、同一规格 15吨为一批,少于15吨视为一批。	每批抽取不少于5kg样品,放入干燥密闭容器中密封好。	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：产品类型：单组分/双组分(双组分提供配比)；I 类/II 类
76	聚合物水泥防水涂料 GB/T23445-2009	以同一类型、同一规格10吨为一批,少于10吨视为一批。	按配比每批抽取不少于5kg样品,放入干燥密闭容器中密封好。	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：规格型号、配合比，I 型/II 型/III型。
77	聚合物乳液防水涂料 JC/T864-2000	以同一类型、同一规格5吨 为一批,少于5吨视为一批。	每批抽取不少于4kg样品,放入干燥密闭容器中密封好。	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：规格型号、配合比； I 型/II 型。
78	水乳型沥青防水涂料 JC/T 408—2005	以同一类型、同一规格5吨为一批，少于5吨视为一批。	每批抽取不少于2kg样品，放入干燥密闭容器中密封好。	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：规格型号、产品类型：H 型/L 型。

序号	检测项目	送检批量/频率	样品数量	送检要求
79	道桥用防水涂料 JC/T 975-2005	以同一类型、同一规格15吨为一批，少于15吨视为一批。	每批抽取不少于5kg 样品，放入不与涂料发生反应干燥干净的密闭容器中。	1、送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。 2、客户需标明：规格型号、类别、配合比。
80	混凝土用水 JGJ 63-2006	以同一类型、同一规格为一批。	每批共取不少于2L样品。	样品均需干净容器密封好。
81	混凝土中氯离子含量检测技术规程 JGJ/T 322-2013	以同一工程、同一强度、同一配合比为一批。	1、★根据检测方案数量送检； 2、混凝土拌合物：现场取样； 3、混凝土试块：每批抽取3个样品。	1、需提供配合比。 2、混凝土拌合物应在卸料量约为1/4~3/4之间取样，取样应自加水搅拌2h内完成。 3、混凝土试块的标准养护试件测试龄期宜为28天，同条件养护试件的等效养护龄期宜为600℃•d。
82	热轧钢板和钢带 GB/T 3274-2017	同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一规格、同一热处理为验收批，重量不大于 60 吨。 注：钢板取样必须在表面注明轧制纵横方向性标识	拉伸取 2 个/组（如需加工，另收取） 长宽厚：500mm*25mm*（原厚）	钢板和钢带应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一交货状态的钢板和钢带组成。同一批最小钢板厚度大于 10mm 时，厚度差应不大于 5mm；同一批最小钢板厚度不大于 10 mm 时，厚度差应不大于 2mm。应在同一批中最厚钢板上取样。

附图 1



二、现场实体检测

序号	检测项目	需提供资料信息	现场要求	检测样板
1	回弹法检测混凝土强度 《JGJ/T 23-2011》	1、★检测方案； 2、混凝土设计强度，浇筑日期； 3、设计图纸。	1、被抽检构件测区表面应为混凝土原浆面，并应清洁、平整、干燥； 2、每个被测构件不少于 10 个 0.04m ² 分布均匀的测区； 3、测区面表面有浮浆、不平处可用砂轮适度打磨，并擦净残留粉尘； 4、必要时提供检测平台（如，梁构件回弹前，应搭好稳定的检测平台或梯）； 5、需委托方等单位派人员配合。	附录 A
2	钻芯法检测混凝土强度 《JGJ/T 384-2016》	1、★检测方案； 2、混凝土设计强度，浇筑日期； 3、设计图纸。	1、检测现场需提供水、通电； 2、被抽检构件需预留检测工作面，并清洁、平整，便于钢筋扫描与钻芯机安放与操作； 3、必要时提供操作平台（如，梁构件钻芯前，应搭好稳定的操作平台）； 4、需委托方等单位派人员配合。	/
3	钢筋保护层厚度检测 《GB 50204-2015》	1、★检测方案； 2、检测部位设计保护层厚度； 3、设计图纸。	1、梁板构件要预留清洁、平整的检测面，并应远离金属预埋件； 2、检测部位无饰面层，有饰面层时应清除； 3、必要时提供操作平台（如，梁构件检测前，应搭好稳定的检测平台）； 4、需委托方等单位派人员配合。	附录 B
4	楼板厚度检测 《GB 50204-2015》	1、★检测方案； 2、检测部位楼板设计厚度； 3、设计图纸。	1、构件应预留清洁、平整的检测面，现场不能堆积杂物及有强磁干扰物； 2、需委托方等单位派人员配合。	附录 C
5	贯入法检测水泥抹灰砂浆抗压强度 《JGJ/T 136-2017》	1、★检测方案； 2、砂浆设计强度，砌筑日期； 3、设计图纸。	1、被抽检构件抹灰面应清洁平整和干燥； 2、检测点应避免无空鼓、冲筋和灰饼； 3、需委托方等单位派人员配合。	附录 D
6	贯入法检测砌筑砂浆抗压强度 《JGJ/T 136-2017》	1、★检测方案； 2、砂浆设计强度，砌筑日期； 3、设计图纸。	1、被抽检构件需符合检测条件（如，被检测灰缝应饱满，厚度不应少于 7mm，并应避免竖缝位置、门窗洞口、后砌洞口和预埋件的边缘。砌体为加气混凝土砌块时，其灰缝厚度应大于 3.5mm）； 2、检测范围内的待测灰缝砂浆应经打磨平整，并暴露不少于 8 条水平灰缝； 3、待测灰缝应干燥、无空洞及表面损伤； 4、需委托方等单位派人员配合。	附录 E

序号	检测项目	需提供资料信息	现场要求	检测样板
7	饰面砖粘结强度检测 《JGJ/T 110-2017》	1、★检测方案； 2、基体类型、饰面砖类别及现场饰面砖粘结日期； 3、设计图纸。	1、委托方安排人员在检测部位用手提切割机按标准尺寸(95×45mm 或 45×45mm)沿饰面砖表面切割至基面(混凝土表面或砌体面)，其中有两道相邻切割线应沿饰面砖边缝切割； 2、连续三个楼层不少于一组试样，每组切割三个试样，间距不得小于 500mm； 3、需委托方等单位派人员配合。	附录 F
8	混凝土后锚固件抗拔检测 (植筋、化学螺栓、膨胀螺栓等) 《JGJ 145-2013》	1、★检测方案； 2、基体材料、强度等级、规格尺寸及抗拔力设计值； 3、设计图纸。	1、基材强度应达到设计强度等级要求； 2、植筋的胶粘剂，检测时需按照产品说明书达到固化要求； 3、被抽检构件检测前，需使用夹钳或其他工具，确保钢筋不带弯钩。	附录 G
9	抹灰砂浆拉伸粘结强度检测 《JGJ/T 220-2010》	1、★检测方案； 2、基体类型、砂浆品种及现场抹灰施工日期； 3、设计图纸。	1、内墙面不能刮白；外墙面不能粘贴外墙砖或喷涂等饰面； 2、抹灰层达到规定龄期，取样面积不应小于 2m ² ，每组取样数量应为 7 个； 3、检测部位用手提切割机按标准尺寸(100×100mm)沿墙面布格线边缘切割至基层(切入基层的深度不应大于 2mm)；切割后保证待检测面清洁、平整； 4、需委托方等单位派人员配合。	附录 H
10	结构实体钢筋配置检测 《JGJ/T 152-2019》	1、★检测方案； 2、设计图纸。	1、梁、板、柱构件要预留平整、干净的检测面(梁底、板底、柱面不能批荡、拉毛)； 2、提供检测平台(应搭好稳定的检测平台或梯)； 3、需委托方等单位派人员配合。	/
11	混凝土构件尺寸检测 《GB 50204-2015》	1、★检测方案； 2、设计图纸。	1、梁、板、柱构件要预留平整、干净的检测面(梁底、板底、柱面不能批荡、拉毛)； 2、提供检测平台(应搭好稳定的检测平台或梯)； 3、需委托方等单位派人员配合。	/
12	回弹法检测高强混凝土强度 《DBJ/T 15-186-2020》	1、★检测方案； 2、混凝土设计强度、浇筑日期。 3、设计图纸。	1、被抽检构件表面应为混凝土原浆面，并应清洁、平整、干燥； 2、每个构件不少于 10 个 0.04m ² 分布均匀的测区； 3、必要时提供检测平台(如，梁构件回弹应搭好稳定的检测平台或梯)； 4、需委托方等单位派人员配合。	/

序号	检测项目	需提供资料信息	现场要求	检测样板
13	回弹-取芯法检测混凝土强度 《GB 50204-2015》	1、★检测方案； 2、混凝土设计强度、浇筑日期。 3、设计图纸。	1、被抽检构件表面应为混凝土原浆面，并应清洁、平整、干燥； 2、每个构件不少于 5 个 0.04m ² 分布均匀的测区； 3、必要时提供检测平台（如，梁构件回弹应搭好稳定的检测平台或梯）； 3、检测现场需取水、通电； 4、需委托方等单位派人员配合。	/
14	超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测 《T/CECS02-2020》	1、★检测方案； 2、混凝土设计强度、浇筑日期。 3、设计图纸。	1、待测混凝土构件对侧面都保持干燥、干净、无蜂窝麻面； 2、必要时提供检测平台（如，梁构件回弹应搭好稳定的检测平台或梯）； 3、需委托方等单位派人员配合。	/
15	预制构件粗糙面凹凸深度检测 《DBJ/T 15-199-2020》	1、检测方案； 2、设计图纸	1、预制构件所有凹凸面保持干燥、干净。 2、提供检测平台（应搭好稳定的检测平台或梯）； 3、需委托方等单位派人员配合。	/
16	灌浆套筒及预留钢筋中心线位置偏差 坐标定位法检测 《DBJ/T 15-199-2020》	1、检测方案； 2、设计图纸	1、待检测构件表面清洁，钢筋竖直、灌浆套筒无异物堵塞； 2、待检测构件高度适合人员检测，如位置过高则需搭建检测平台； 3、需委托方等单位派人员配合。	/
17	绝缘电阻、接地电阻检测 《GB 50303-2015》	1、★检测方案； 2、（电气）设计图纸。	1、一般在电表房做检测，准备好电表房和户内锁匙； 2、户内空气开关必须断开； 3、检测时确保线路全部断电； 4、需委托方等单位派人员配合。	/

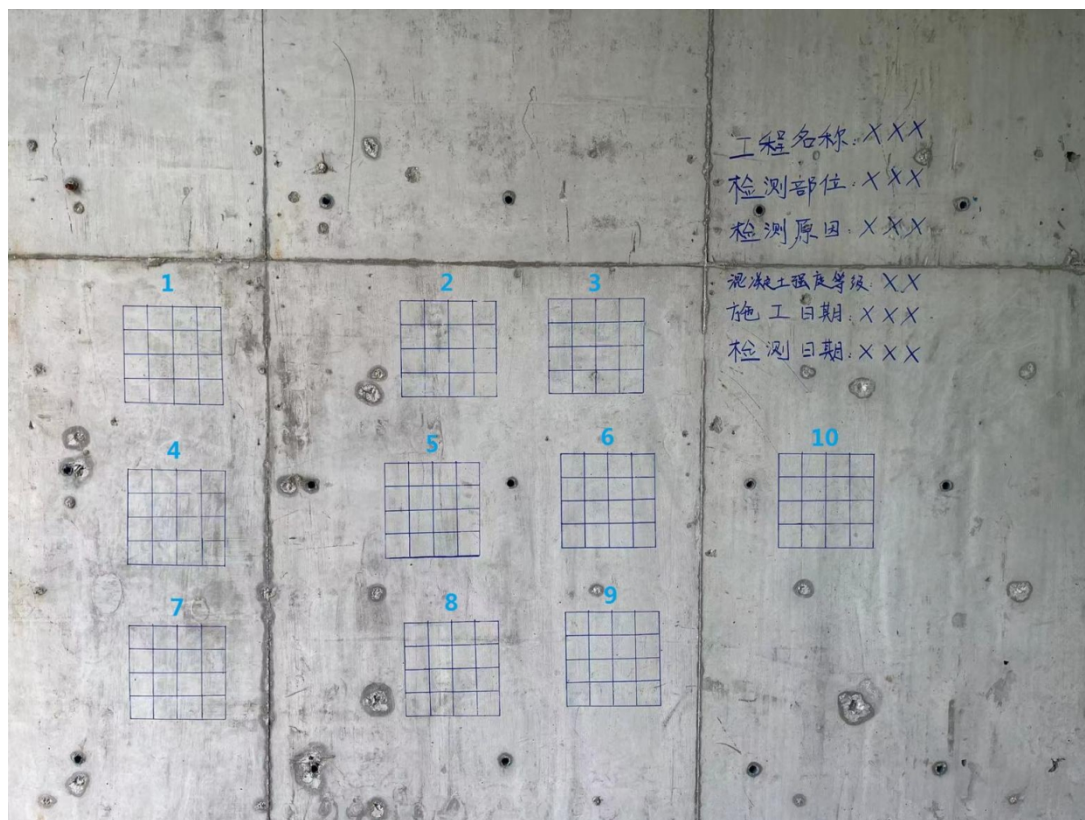
序号	检测项目	需提供资料信息	现场要求	检测样板
18	给水管道水压试验检测 《GB 50242-2002》	1、检测方案； 2、（给水）设计图纸。	1、一般在户内做检测，准备好水表房和户内锁匙； 2、现场需准备一定量的自来水作加压使用； 3、需委托方等单位派人员配合。	/
19	回弹法评定烧结普通砖强度等级检测 《JC/T 796-2013》	1、检测方案； 2、设计图纸； 3、设计强度； 4、成型日期。	1、每个检测单元中应随机选择 10 个测区。每个测区的面积不宜小于 1.0m； 2、砖的条面应干燥、清洁、平整，不应有饰面层、粉刷层； 3、必要时可用砂轮清除表面的杂物，并应磨平侧面，同时应用毛刷刷去粉尘。	/
20	建（构）筑物结构荷载试验检测 《GB/T 50152-2012》	1、检测方案； 2、混凝土设计强度、浇筑日期，荷载情况。 3、设计图纸。	1、受检构件应能方便地进行加载和进行量测，现场通水通电及清除障碍物，需委托方等单位派人员配合； 2、受检构件应具有代表性，且宜处于荷载较大、抗力较弱或缺陷较多的部位； 3、受检构件的试验结果应能反映整体结构的主要受力特点，选择质量缺陷较明显、跨度较大、具有代表性的区域作为试验点。	/
21	混凝土中氯离子含量检测 JGJ/T 322-2013（现场抽芯）	1、★检测方案； 2、混凝土设计强度、浇筑日期。 3、设计图纸。	1、检测现场需提供水、通电； 2、被抽检构件需预留检测工作面，并清洁、平整，便于钢筋扫描与钻芯机安放与操作； 3、必要时提供操作平台（如，梁构件钻芯前，应搭好稳定的操作平台）； 4、需委托方等单位派人员配合。	/
22	民用建筑工程室内环境污染控制检测 GB 50325-2020 （氡气、甲醛、氨气、苯、甲苯、二甲苯、TVOC）	1、★检测方案； 2、委托方必须提供相关资料，包括建筑施工说明、建筑各层平面图、装饰装修说明、装修施工图等。 房间使用面积<50m ² 时，设1个检测点；房间使用面积≥50且<100 m ² 时，设2个检测点；房间使用面积≥100且<500m ² 时，设不少于3个检测点；房间使用面积≥500且<1000m ² 时，设不少于5个检测点；房间使用面积≥1000m ² 的部分，每增加1000m ² 增设1个检测点，增加面积不足1000m ² 时按增加1000m ² 计算。	委托方安排一名现场负责人协助检测单位进行现场检测工作。并应在检测之前做好如下准备工作： 1、确认待检的每一间房间均能被密封，即已安装好门、窗。 2、确认待检房间已打扫干净。房间内应无验收时不需要的物品，包括油漆桶等垃圾。 3、检测房间若采用自然风，测甲醛、氨、苯、TVOC 时对外门窗应关闭1小时后进行检测，测氨时对外门窗应关闭 24 小时后进行检测；检测房间若采用集中通风，应在通风系统正常运行的条件下运行。	/

序号	检测项目	需提供资料信息	现场要求	检测样板
23	民用建筑工程室内环境污染控制检测 GB 50325-2020 (土壤氡)	1、★检测方案； 2、委托方必须提供相关资料，包括工程规划设计资料及工程地质勘察资料，相应地块的网格布点图及建筑平面图。 在工程地质勘查范围内布点，应以间距10m作网格，各网格点应为测试点（当遇较大块石头时，可偏离±2m），但布点数不应少于16个。布点位置应覆盖单体建筑基础工程范围。	委托方需配合并协助检测单位进行现场检测工作。并应在检测之前做好如下准备工作： 1、测量区域范围应与工程地质勘查范围相同。 2、每个测试点采用专用工具打孔。孔的直径为20~40mm，孔的深度宜为500mm~800mm。 3、现场取样测试时间宜在8:00~18:00之间，测试工作不应在雨天进行，如遇雨天时，应在雨后24h后进行，且场地不能积水。	/

附录 A 回弹法检测混凝土强度检测样板

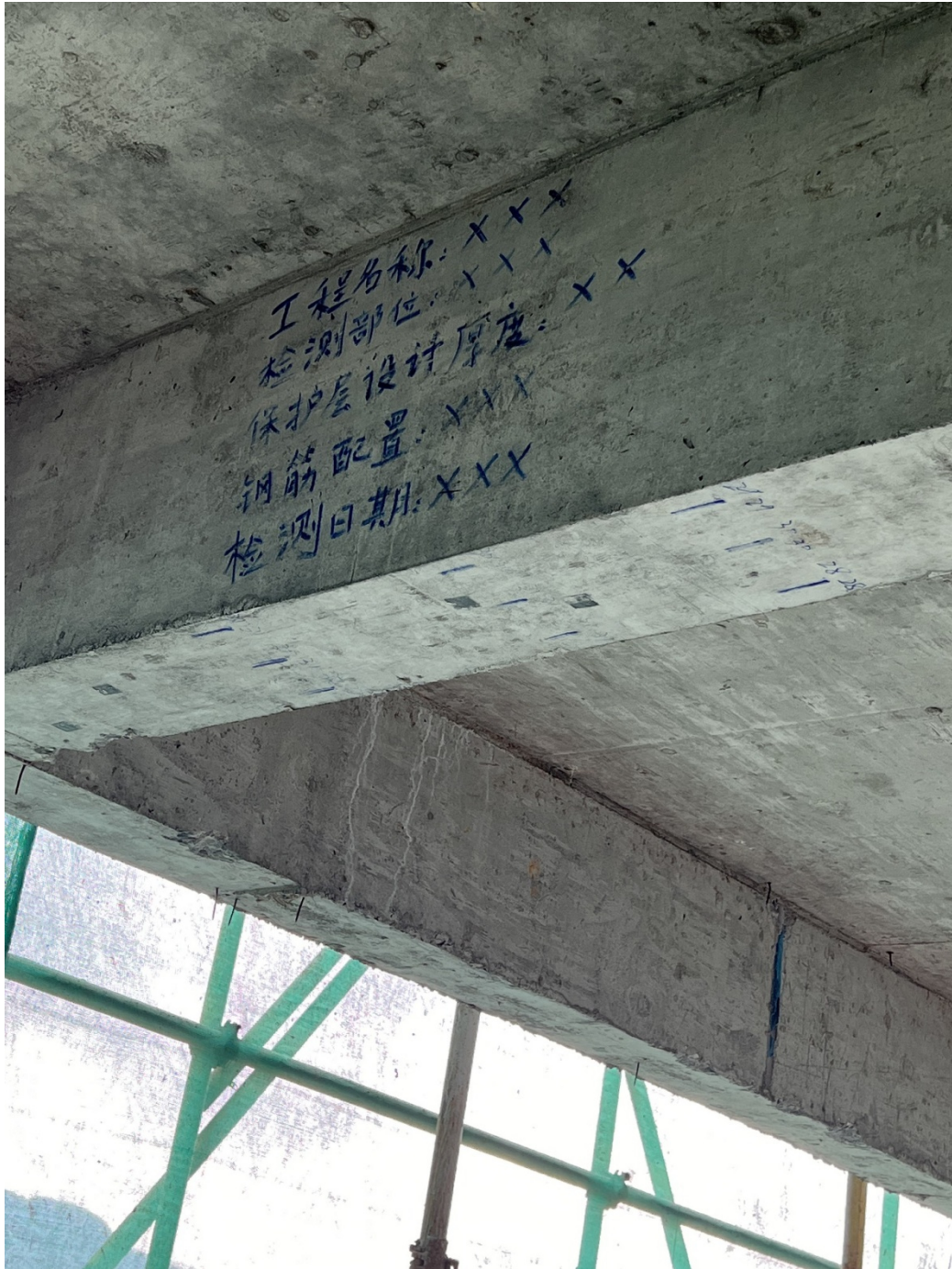


附录 A 回弹法检测混凝土强度检测样板



- 注：1、检测样板表面为混凝土原浆面，且清洁、平整和干燥；
2、检测样板测区面表面的浮浆、不平处已用砂轮适度打磨，并擦净残留粉尘；
3、检测资料信息已标记在受检构件上；
4、检测样板范围：①构件的两个对称面上分别打磨不少于 $700\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 的检测面；②当检测面不能布置在构件的对称面上时，也可布置在同一检测面，检测范围为不少于 $1300\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 。

附录 B 钢筋保护层厚度检测样板



注：1、检测样板表面无饰面层，且清洁、平整，并远离金属预埋件；
2、检测资料信息已标记在受检构件上。

附录 C 楼板厚度检测样板

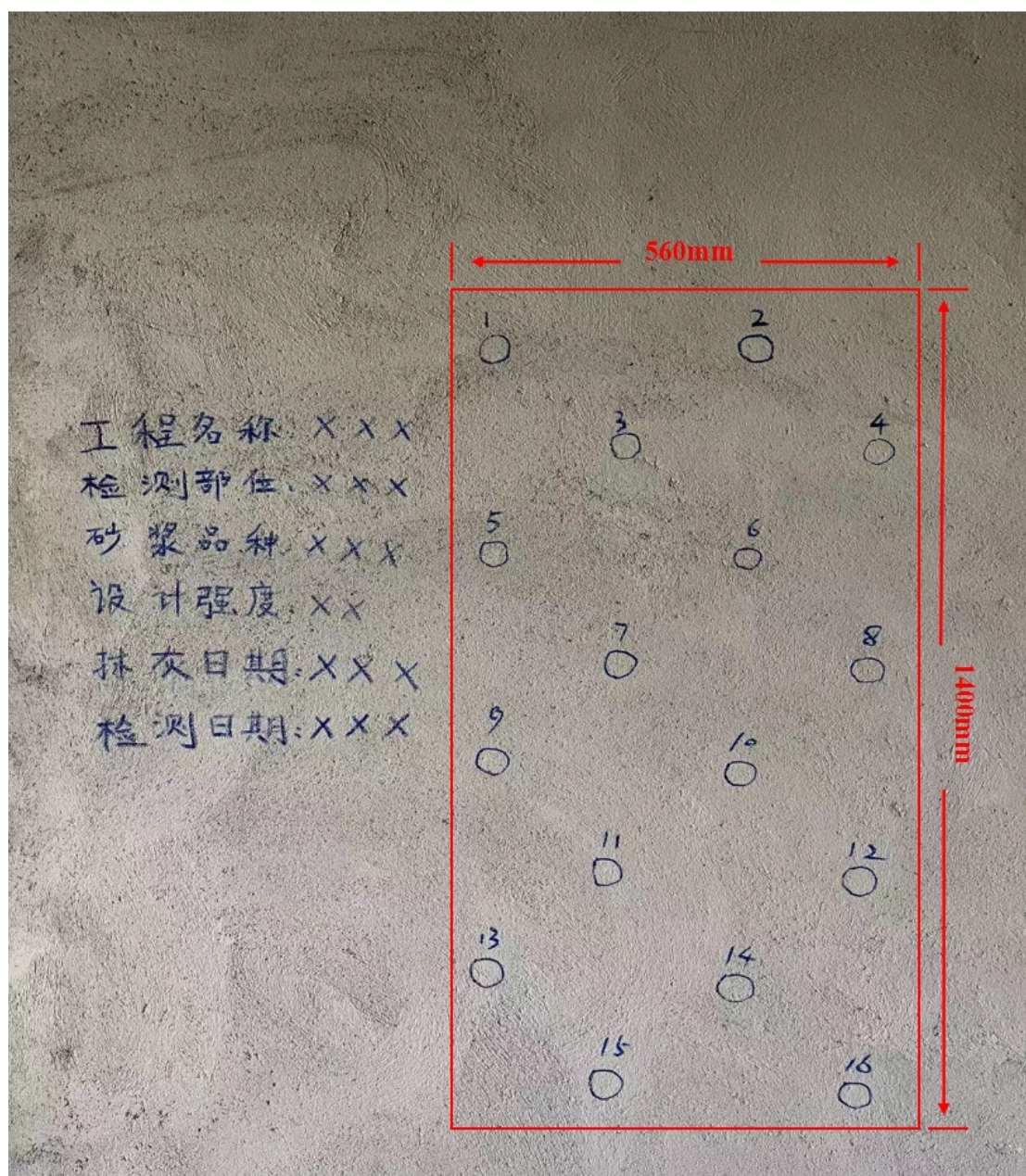


附录 C 楼板厚度检测样板



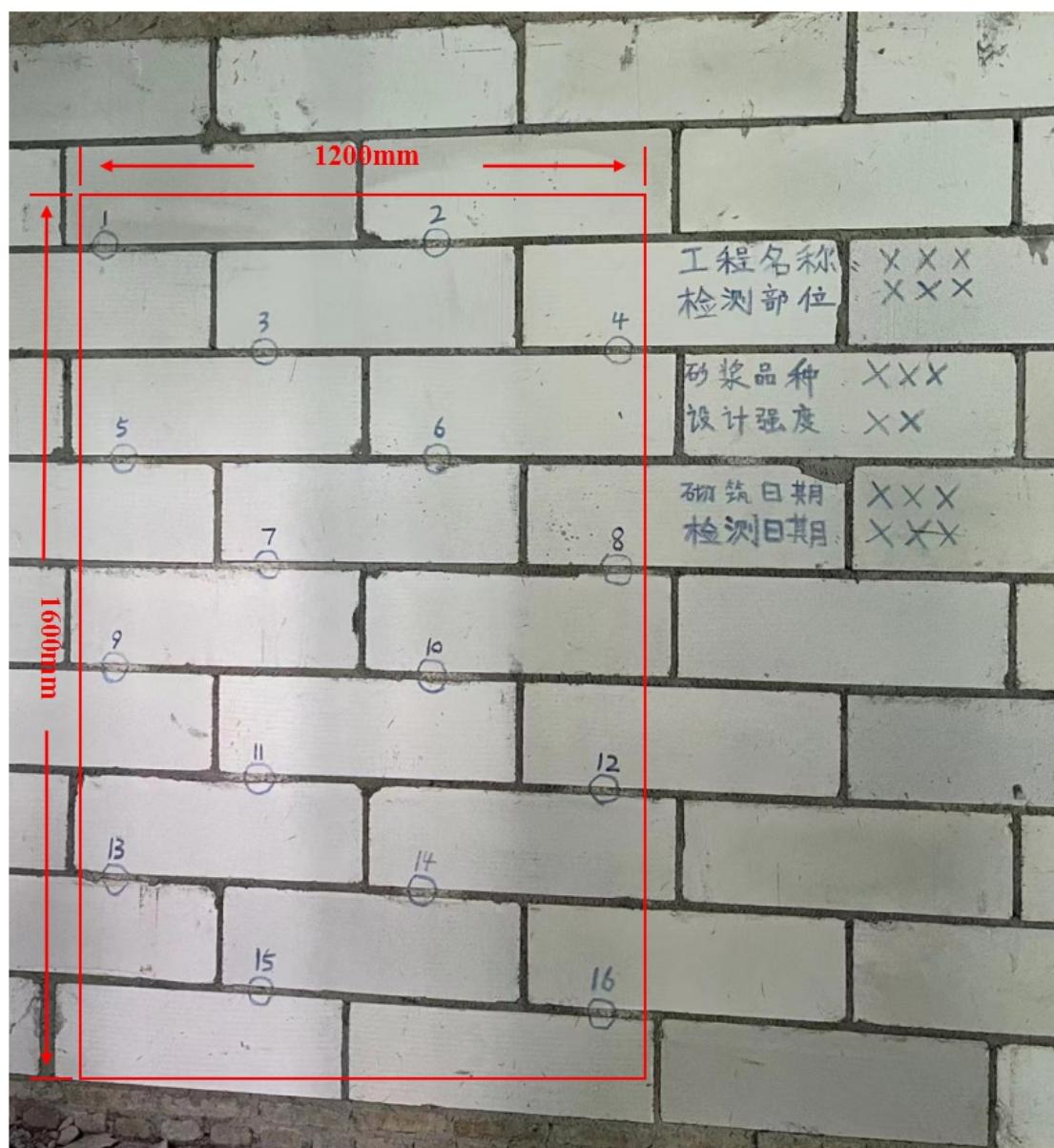
注： 1、检测样板表面清洁、平整，现场无堆积杂物及强磁干扰物；
2、检测资料信息已标记在受检构件上。

附录 D 贯入法检测水泥抹灰砂浆抗压强度检测样板



- 注: 1、检测样板抹灰面清洁、平整, 检测点无空鼓、冲筋和灰饼;
2、检测资料信息已标记在受检构件上;
3、检测样板范围为: 1400mm×560mm。

附录 E 贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测样板



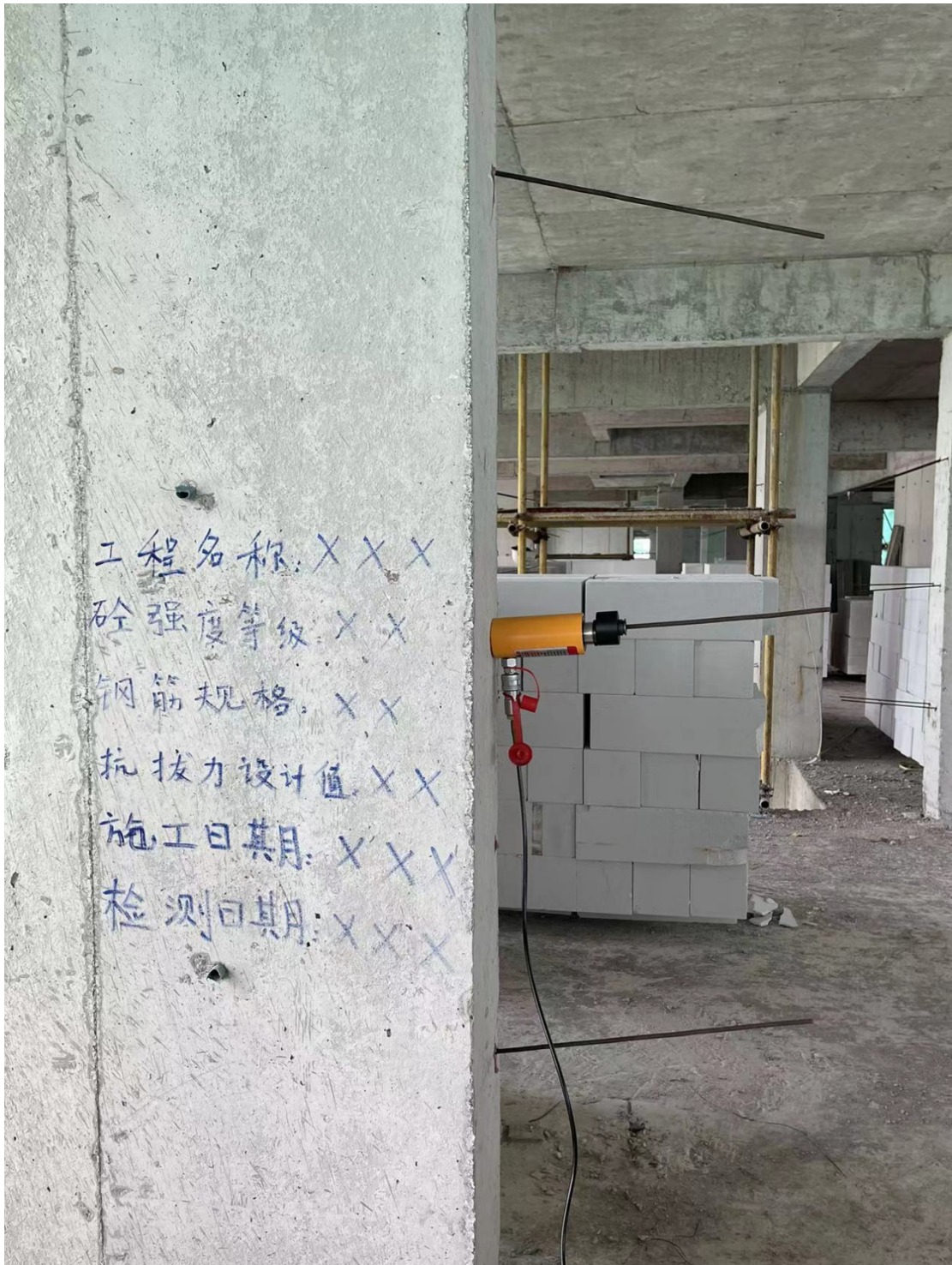
- 注：1、检测样板灰缝干燥、无空洞及表面损伤；
2、检测样板待测灰缝砂浆已打磨平整，并暴露不少于 8 条水平灰缝；
3、检测资料信息已标记在受检构件上；
4、检测样板范围为：1600mm×1200mm。

附录 F 饰面砖粘结强度检测样板



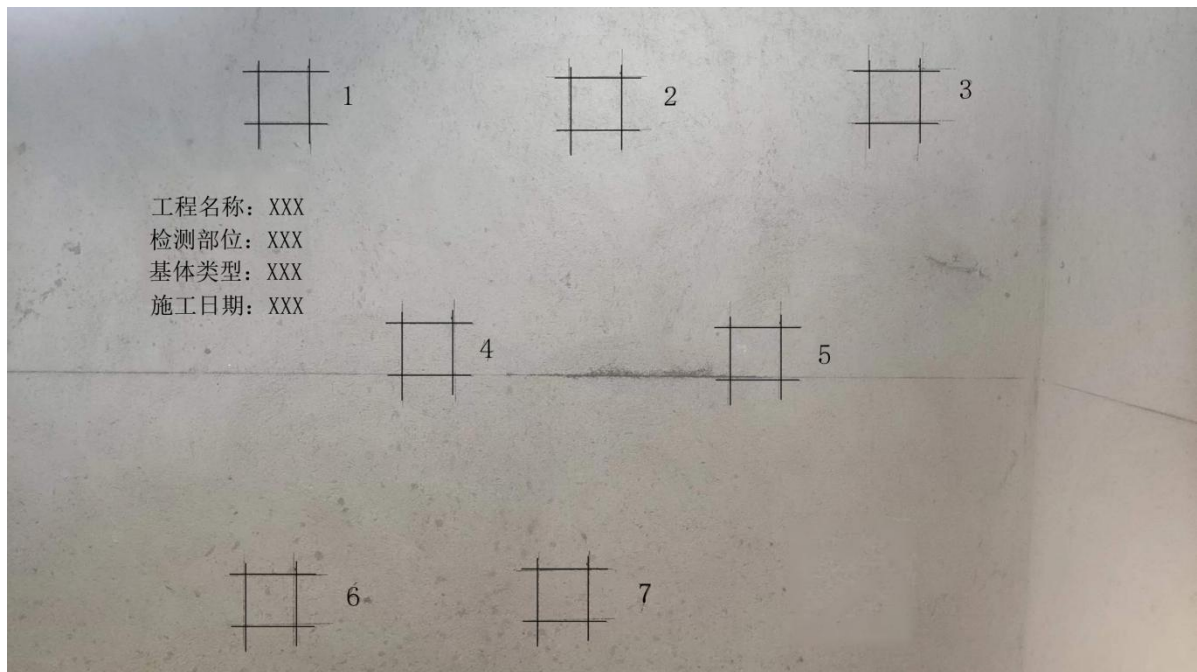
- 注：1、检测样板饰面砖清洁及干燥；
2、检测样板饰面砖已按委托尺寸沿饰面砖表面切割至基面（混凝土表面或砌体面），其中有两道相邻切割线应沿饰面砖边缝切割；
3、检测样板饰面砖按每组切割三个试样，间距不得小于 500mm；
4、检测资料信息已标记在受检构件上；
5、检测样板范围为：1200mm×1200mm。

附录 G 混凝土后锚固件抗拔检测样板



- 注：1、检测样板基材强度已达到设计强度等级；
2、检测样板植筋的胶粘剂已达到固化要求；
3、检测样板钢筋已使用夹钳剪去弯钩；
4、检测资料信息已标记在受检构件上。

附录 H 抹灰砂浆拉伸粘结强度检测样板



- 注：1、检测样板抹灰面清洁、平整，检测点无空鼓、冲筋和灰饼；
2、检测资料信息已标记在受检构件上；
3、检测样板范围为 2m^2 以上，七个试样平均分部。

三、地基基础现场检测前准备工作指南

一、单桩竖向抗压静载试验

检测前，委托方应负责做好以下现场检测准备工作：

- 1、整修道路：路面宽至少 4.5m，宜用砖石压实，能保证 25T 吊车及拖头到达试桩处。
- 2、平整场地：试桩周围场地按表 1 的要求进行处理；吊车位及转位：7m×10m，宜用 0.5m 厚砖石压实，距试验桩最近距离 5m（能保证场地内吊车、平板车安全周转，空中无架空线路）。

场地处理说明

表 1

序号	单桩极限承载力 (T)	场地最小尺寸 长×宽 (m)	换填土
1	≤300	8×8	换填土应用砖石压实，换填厚度根据场地具体情况和试验时天气情况确定。
2	300~800	10×10	
3	800~1000	12×12	换土层主要为砖渣和块石，厚度视场地和试验时天气情况确定。

2、桩头处理：对于预制桩，试桩桩头一般应具有法兰盘（如没有法兰盘，应将桩顶磨平后再用特制钢板将桩箍紧）；对于混凝土灌注桩，按表 2 的要求进行处理。

桩帽要求

表 2

序号	极限承载力 (t)	桩试验承台制作要求			
		强度	嵌入原桩身 (mm)	长×宽×高 (最少值) (mm)	配筋
1	≤400	≥C45	200	600×600×500	Φ (8-12)@100-150) 网格
2	400~800	≥C45	200	1200×1200×800	Φ (8-12)@100-150) 网格
3	800~1000	≥C45	300	1200×1200× 1000	Φ (8-12)@100-150) 网格

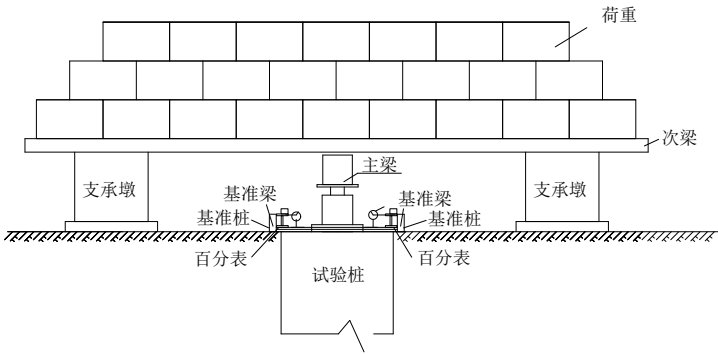
备注：

- ①桩帽要与原桩严格对中。
- ②桩帽要比原桩头的直径每边大 200mm。
- ③灌注桩原桩身上部要凿去浮浆，直至达到设计强度的桩身为止。
- ④桩帽顶要求水平、平整。
- ⑤试验时桩帽必须达到设计强度，如工期紧张时可添加早强剂。
- ⑥如果工作平台下面存在泥浆池，必须将泥浆清理干净再回填砖渣分层压实。
- ⑦试验桩周边土体处理方法：

- a. 当地基土为较厚的淤泥质土或承载力较低的其他土层时，回填砖渣和块石；
- b. 当地基土为一般土层可直接换填砖渣。

方案选择建议与现场检测人员协商后确定。回填时应分层压实，对于块石换填必须用砂土或粗中砂将其缝隙充实，回填严禁回填泥渣，处理范围外如果积水较多，必须做好排水措施。

- ⑧如果附近正在开挖土方，开挖的边坡离最近的桩帽边的距离必须大于 20m。
- ⑨夜间检测需要在工作平台旁安排照明灯。
- ⑩如果在安装过程中因地基处理不按上述要求处理而出现架子严重倾斜或试验桩质量问题而导致不能试验，本单位不承担重新安装费用。



压重平台反力装置图

- 4、试验用电：试验现场需要提供安全稳定的 380V、220V 三相四线二级电源电箱到达试桩处（电源箱要有一个 25A 四孔插座，且不得接其他电力设备，整个实验过程需要有一名电工配合现场检测员的工作）。
- 5、试验时，委托方协助做好以下工作：
 - ①维护试验工作，防止无关人员进入场地，以免影响试验工作；
 - ②做好现场的安全防护，防止试验设备被盗；

二、单桩竖向抗拔静载试验

检测前，委托方负责做好以下现场检测准备工作：

- 1、整修道路：路面宽至少 4.5m，用砖石压实（能保证 25T 吊车及拖头达到试桩处）。
- 2、对于在基坑下进行试验，且没办法整修道路，应提前通知检测员，再另行处理。
- 3、平整场地：试桩周围场地按表 3 的要求进行处理，吊车位：7m×10m，用 0.5m 厚砖石压实，距试验桩位最近距离 5m（能保证场地内吊车、平板车安全周转，空中无架空线路）。

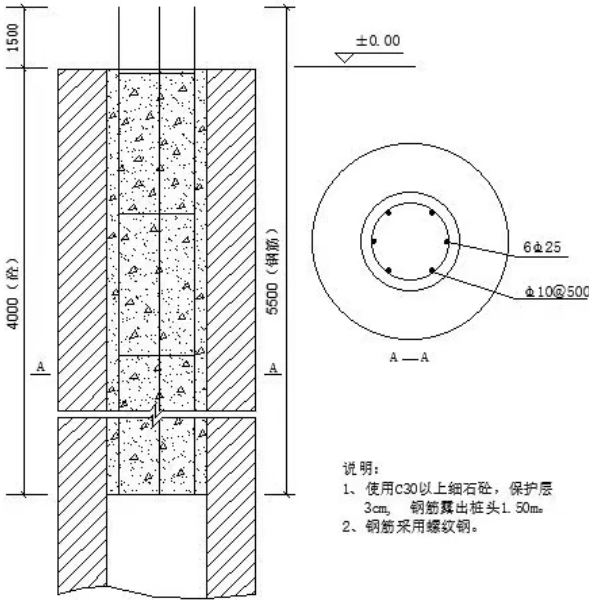
场地处理说明

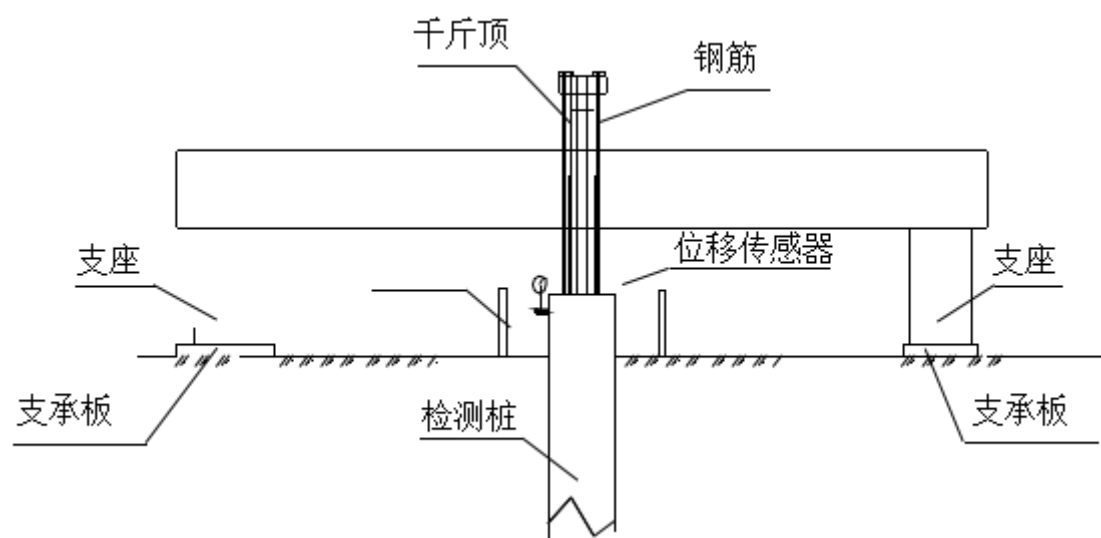
表 3

序号	单桩极限承载力 (T)	场地最小尺寸 长×宽 (m)	换填土
1	≤400	8×8	换填土应用砖石压实，换填厚度根据 场地具体情况和试验时天气情况确 定。
2	400~800	10×10	
3	800~1000	11×11	换土层主要为砖渣和块石，厚度视场 地和试验时天气情况确定。

桩头处理：按抗拔桩桩头处理示意图进行处理。

抗拔桩桩头混凝土灌芯示意图





试验装置示意图

4、试验用电：试验现场需要提供安全稳定的 380V、220V 三相四线二级电源电箱到达试桩处（电源箱要有一个 25A 四孔插座，且不得接其他电力设备，整个实验过程需要有一名电工配合现场检测员的工作）。

5、试验时，委托方协助做好以下工作：

- ①维护试验工作，防止无关人员进入场地，以免影响试验工作；
- ②做好现场的安全防护，防止试验设备被盗；

三、平板载荷试验

检测前，委托方负责做好以下现场检测准备工作：

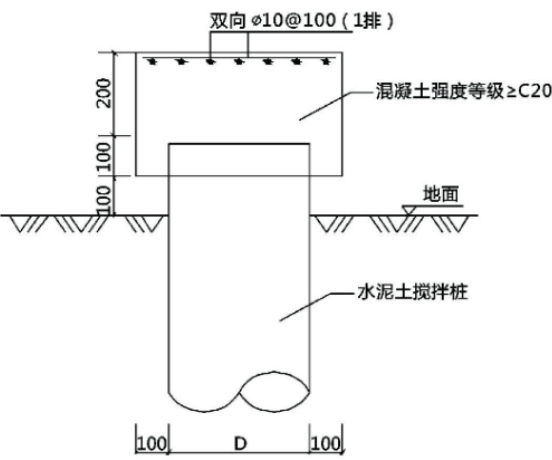
- 1、整修道路：路面宽至少 4.5m，用砖石压实（能保证 25T 吊车及拖头达到试验处）。
- 2、平整场地：试桩周围场地按表 4 的要求进行处理；吊车位及转位：7m×10m，宜用 0.5m 厚砖石压实，距试验桩最近距离 5m（能保证场地内吊车、平板车安全周转，空中无架空线路）。
- 3、试验点已开挖至设计基础底面标高。

场地处理说明

表 4

序号	类别	场地最小尺寸 长×宽（m）	中粗砂找平厚度要求
1	天然地基	8×4	≤10
2	复合地基	8×8	≤150
3	岩石地基	8×4	≤20

- 4、基坑（槽）坑壁稳固，坑底不能有水浸泡。
- 5、复合竖向增强体单桩静载试验宜做好保护桩帽如下图。



复合竖向增强体桩帽处理

- 6、试验用电：试验现场需要提供安全稳定的 380V、220V 三相四线二级电源电箱到达试桩处（电源箱要有一个 25A 四孔插座，且不得接其他电力设备，整个实验过程需要有一名电工配合现场检测员的工作）。
- 7、试验时，委托方协助做好以下工作：
 - ①维护试验工作，防止无关人员进入场地，以免影响试验工作；
 - ②做好现场的安全防护，防止试验设备被盗；

四、低应变

检测前，委托方负责做好以下现场准备工作：

1、现场检测前委托方应先确认管桩检测时龄期不少于 14 天、灌注桩检测时龄期不少于 28 天或受检桩混凝土强度至少达到设计强度的 70%，且不小于 15MPa；

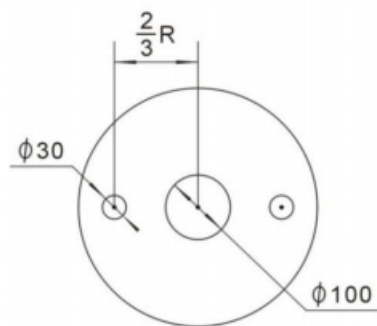
2、试验桩已开挖至设计基础底面标高。

3、若受检桩为混凝土灌注桩，桩头按以下要求进行处理：

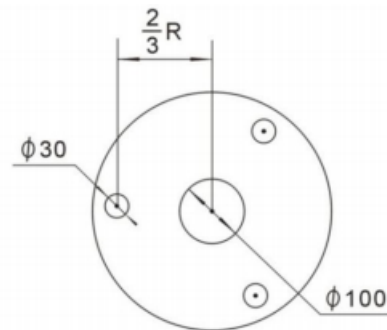
①受检桩必须凿去桩顶浮浆、松散或破损部分，露出坚硬的混凝土，桩表面应平整、干净且无积水；割掉妨碍测试的外露主筋；桩顶的材质、强度、截面尺寸应与原桩身基本等同；

②桩头如存在裂缝、“空壳”、严重不规则现象时，该桩需进一步加大破除深度，以满足测试要求。

③在钢筋笼内侧相应位置进行打磨，建议使用金刚石磨盆打磨。打磨平面直径不小于 $\Phi 30\text{mm}$ ，根据桩径大小可打磨 3 至 4 个平面。对于中小直径桩 ($d < 600\text{mm}$) 要求用打磨机打磨平三个点，见示图 1；对于中大直径桩 ($d \geq 600\text{mm}$) 要求打磨平四个点，见示图 2；



示图1
(单位: mm)



示图2
(单位: mm)

4、预制管桩有完整桩帽、法兰盘与桩身混凝土之间结合紧密且桩顶高出地表面时只需清扫干净桩顶面且无积水即可；预制方桩桩头完整无破损，且桩顶高出地表面时只需清扫干净桩顶面且无积水即可；当桩顶低于地表面时，应开挖露出桩头再清扫干净桩顶面且无积水。预制管桩桩头没有法兰盘、高低不平时必须采用电动锯锯平；预制方桩头破碎不完整时必须凿掉破损部份后用打磨机磨平。

5、委托方应确保测试现场道路通畅，受检桩桩头干净无积水，不存在影响测试的干扰源。

6、委托方应提前准备好基桩平面图、受检桩桩身长度。试验时，指定人员协助检测人员进行检测。

五、钻芯法

检测前，委托方负责做好以下现场准备工作：

- 1、委托方首先确认受检桩桩身混凝土龄期不少于 28 天或者预留的同条件养护立方体砼试块强度不低于设计强度等级要求。
- 2、试验桩已开挖至设计基础底面标高。
- 3、桩头处理：
 - ①委托方应将受检桩锯至设计标高左右，破除桩头浮浆及松散部分露出桩身混凝土部分，平整桩面，桩头外露钢筋向外扳（净量扳平点方便架设钻芯机）。
 - ②标出桩中心。
- 4、委托方应确保现场道路通畅，方便钻芯设备进场并提供必要的起重吊运设备；现场提供稳定的 AC380V 电力及水源。
- 5、应保证受检桩附近有足够的位置摆放安装钻芯机（钻机尺寸 2m×3m），若是边角位置应提前搭设安全的操作平台，若桩头与地面架空超过 1m 时，应进行适当开挖方便钻机架设。
- 6、委托方应配合协助检测人员开展检测工作，保证检测现场检测人员安全并为现场检测人员免费提供临时休息住所。做好现场安全防护，防止设备被盗，监督现场检测人员的工作。

六、基础锚杆抗拔试验

检测前，委托方负责做好以下现场检测准备工作：

- 1、整修道路：路面宽至少 4.5m，用砖石压实（能保证 25T 吊车及拖车头达到试桩处）。
- 2、对于在基坑下进行试验，且没办法整修道路，必须提前通知检测站，再另行出方案。
- 2、试验锚杆已开挖至设计基础底面标高。
- 3、平整场地：试验锚杆周围场地按至少 6m×6m 要求进行处理，吊车位：7m×10m，用 0.5m 厚砖石压实，距试验桩位最近距离 5m（能保证场地内吊车、平板车安全周转，空中无架空线路），场地最小尺寸 8m×8m，对于地质条件不满足应用换填土应用砖石压实，换填厚度根据场地具体情况和试验时天气情况确定。
- 4、试验锚杆处理：
 - ①锚杆长度足够（高出地表面不少于 1.5m），垂直不弯曲；
 - ②试验前，提供设计抗拔承载力特征值。
- 5、提供数名工人协助现场工作（视具体情况确定）。
- 6、试验用电：试验现场须提供安全稳定的 380V/220V 三相四线二级电源电箱达到试桩处（电箱不得接其他电力设备，整个试验过程须有一名电工配合现场试验人员的工作）。
- 8、试验时，委托方协助做好以下工作：
 - ①做好现场的安全防护，防止试验设备被盗；
 - ②维护试验工作，防止无关人员进入场地，以免影响试验工作；

七、圆锥动力触探试验

检测前，委托方负责做好以下现场准备工作：

- 1、平整场地：以试点为中心 $2\text{m} \times 2\text{m}$ 范围内应整平，能平稳牢固的安装触探设备。
- 2、试验点已开挖至设计基础底面标高，试验前委托方确认试验点位，检测孔应避免地下电缆、管线及其他地下设施，并清理杂草积水。
- 3、提供数名工人协助现场工作（视具体情况确定）。
- 5、试验时，委托方协助做好以下工作：
 - ①做好现场的安全防护，防止试验设备被盗；
 - ②维护试验工作，防止无关人员进入场地，以免影响试验工作；