

昆山市建设工程质量检测中心  
检测独立性、公正性和诚实性声明

为确保我中心第三方公正地位和检测工作的独立性和诚实性，现声明如下：

1、项目不论大小，均严肃、认真地对待，对所有客户的检测服务，都提供相同的服务水平。我中心将竭诚为所有客户提供科学、公正、准确、满意的服务；

2、质量体系的运行符合CNAL/AC01-2005（ISO/IEC17025:2005）《检测和校准实验室能力认可准则》、相关法律法规的要求，检测工作严格遵守检测工作的程序，执行检测标准；

3、向社会提供的检测结果，不受任何来自商业、财政、行政、经济和其它方面的（包括领导部门）不良干预和干扰；

4、对客户的技术、资料、数据、专利和其他商业秘密严格保密，决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务；对用户提供的有关资料、样品和检测数据保证不为第三方所利用；也决不参与任何有损本中心判断独立性和检测诚实度的活动；

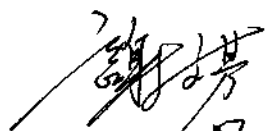
5、若有违反以上声明并给客户造成损失的，愿承担经济和法律責任。

6、委托方对检测结果和工作质量如有异议时，可在知晓后15天内提出，我们将在收到申诉后的15日之内进行调查并处理。

注：知晓是指在取报告或我们电话通知已知道检测结果。

中心公正性举报电话：0512-57786318，  
57798361，57779167

E-mail: ks-jc@163.com

  
2007.9.8.

# 检测中心简介

昆山市建设工程质量检测中心（以下简称中心）是苏州地区从事建设工程质量检测的专业机构之一。中心成立于1994年8月，是具有独立法人资格的全民所有制企业。中心下设材料检测室、现场结构检测室、设备安装检测室、地基基础检测室、土工市政检测室以及环境检测室，并先后在大市、花桥设立了分站；经市编委批准于2006年4月设立了“昆山市房屋安全鉴定站”，从事房屋安全鉴定工作。中心现有130多名职工，专业覆盖了工民建、结构、岩土、市政、道桥、材料、化学、土工等，其中博士2名（1名在读），硕士9名，高级工程师9名，主要检测业务范围有建设工程各类材料检测，桩基静载荷、高应变、低应变动力检测、声波透射法，基坑监测及大型基础工程施工对周边建筑物的影响评估，现场结构检测，房屋安全鉴定，钢结构工程检测，市政道路检测，土工试验，工程水电安装质量检测，塔式起重机、施工电梯安全检测，室内环境检测、建筑材料放射性及有害物质检测等。

中心始终坚持“方法科学、行为公正、数据准确、服务及时”的质量方针，不断加强服务意识和提高检测诚信度，在2003年度江苏省工程质量检测专项整治暨创建“十佳”检测机构活动中名列前茅。历年来中心多次被评为江苏省先进检测机构、昆山市文明单位、苏州市文明单位，2005年2月荣获省文明单位。

中心将竭诚为客户、政府、社会提供优质满意的检测服务，同时欢迎各位领导和同行莅临检查、指导并提出宝贵意见。

## 委托检验注意事项

- 一、客户在委托填写时，要求字迹清楚，以免打印报告出错。
- 二、见证送检样品时，见证人须出示“见证人证”，并在委托协议书的“见证人”一栏中签名（须填写见证单位全称与见证员姓名），否则该检验报告将标示“无见证送样，仅作参考”的字样。
- 三、检验项目及检验依据要填写清楚，若常规项目可以仅填写“常规”二字。
- 四、送检材料样品时，请带好该样品的质保书（出厂合格证），以供正确填写样品的规格、型号、批量。
- 五、砼、砂浆配合比设计宜在浇筑前10天左右，将做配合比用的水泥、砂、石、外加剂等材料送检，同时客户除填写设计强度值外，还应填写：使用部位、施工工艺、砼坍落度或砂浆稠度、掺外加剂的则是应提供外加剂检测报告等。
- 六、水泥常规三项物理检验，宜在浇筑前至少4-5天将水泥送检，客户须填写水泥品种及强度等级，若仅需进行水泥安定性检测的，则应填写清楚。
- 七、烧结砖和砌块等砌体材料抗压强度（等级）检测，宜在砌筑前至少5天左右，将材料送检；各种砼、砂浆试块28天抗压、抗折、抗渗应在试块制作后的28天内送检；同条件养护的试块应注意查询本市的平均累计温度，（也可查询我中心的网站，我中心网站每天公示气象站提供的平均温度）到期送检；钢材宜在使用前3天左右将材料送检。
- 八、其它材料均宜在一个检测周期前将材料送检。
- 九、现场检测时间一般会电话约定，届时检测现场应做好检测所需的各项准备工作。
- 十、对检验有特殊要求的，届时具体协商，我们将在标准规范许可条件下尽力满足。

## 目 录

一、水泥	04
二、砂	04
三、石	05
四、外加剂	05
五、混凝土配合比	06
六、混凝土抗折抗压	06
七、混凝土抗渗	07
八、砌筑砂浆	07
九、钢筋原材	08
十、结构钢	09
十一、高强度螺栓	09
十二、钢筋焊接	10
十三、钢筋机械连接	11
十四、铝合金塑料型材	11
十五、砖	12
十六、烧结空心砖、空心砌块	12
十七、烧结瓦、混凝土瓦	13
十八、脚手架扣件	13
十九、安全网	14
二十、轻钢龙骨	14
二十一、建筑玻璃	15
二十二、石膏板	16
二十三、涂料	16
二十四、防水涂料	17
二十五、防水材料	18
二十六、陶瓷砖	20
二十七、石灰、粉煤灰	20
二十八、混合料、集料	21
二十九、土工市政现场检测项目	22
三十、土工测试	23
三十一、预应力混凝土管桩	23
三十二、混凝土排水管道	23
三十三、环境质量及材料有害物质检测	24
三十四、房屋安全鉴定及沉降观测	25
三十五、现场结构检测	26
三十六、地基基础检测	28
三十七、塔机、门窗检测	30
三十八、水电安装检测	31

## 一、水泥

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
水泥	物理检验: 安定性 凝结时间 细度 胶砂强度	不少于 12kg	取样应从20个以上不同部位取等量样品,组成一组样品。 以同品种、同标号、同一出厂编号且同一次进场的,袋装水泥不超过100t,散装水泥不超过500t为一批。	早期强度:4天 28天强度:29天
	化学分析检验 项目:烧失量、 氧化钙、氧化 镁、三氧化硫			5天
检测标准	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)GB/T17671-1999 水泥胶砂流动度测定方法GB/T2419-2005 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法GB/T1346-2001 水泥细度检验方法GB1345-2005 水泥化学分析方法 GB/T176-1996			

## 二、砂

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
砂	筛分析、含泥量、泥块含量、 表观密度、堆积密度	不少于 30kg	在料堆上取均匀分布的8处,铲除表面,抽取大致相等的砂共8份,组成一组样品。 以400m³或600t同产地同规格且同一次进场的为一验收批。不足者以一批计。	3天
检测标准	建筑用砂GB/T14684-2001 普通混凝土用砂质量标准及检验方法JGJ52-92			
备注	若检验不合格,可加倍取样,对不合格项进行复验。			

## 三、石

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
碎石或卵石	筛分析、含泥量、泥块含量、针片状含量、堆积密度和紧密密度、压碎值	最大粒径31.5mm不少于50kg; 最大粒径40mm不少于60kg。	在料堆顶部、中部和底部均匀分布的15个不同部位, (将表面铲除)抽取大致相等的石子15份, 组成一组样品。  以400m³或600t同产地同规格且同一次进场的为一验收批。不足者以一批计。	3天
检测标准	建筑用卵石、碎石GB/T14685-2001 普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法JGJ53-92			
备注	若检验不合格,可加倍取样,对不合格项进行复验。			

## 四、外加剂

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土外加剂	固含量、pH值、氯离子含量、减水率、抗压强度比、凝结时间差、泌水率比	不少于0.2t水泥所需用的外加剂量	掺量大于1%(含1%)同品种,不超过100t;掺量小于1%的不超过50t;不足100t或50t按一批计。	7天, 当需要检测抗压强度比时需30天
砼泵送剂	常压泌水率比、含气量、抗压强度比、坍落度增加值、坍落度保留值		年产不小于500t,每一批号为50t,年产500t以下每一批号为30t,每批不足50t或30t按一批计。	
砂浆、混凝土防水剂	抗压强度比、透水压力比、凝结时间、净浆安定性、吸水量比、泌水率比等		年产不小于500t,每一批号为50t,年产500t以下每一批号为30t,每批不足50t或30t按一批计。	
混凝土膨胀剂	抗压强度、抗折强度、凝结时间、氯离子、细度	不小于10kg	日产量超过200t,以不超过200t为一批号,日产不足200t以不超过日产量为一批号	
检测标准	混凝土外加剂匀质性试验方法 GB/T8077-2000 混凝土外加剂 GB8076-1997, 砂浆、混凝土防水剂JC474-1999 砼泵送剂JC473-2001, 混凝土膨胀剂JC476-2001			

## 五、混凝土配合比

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土配合比	配合比	C30以上(含C30)水泥、砂、石子分别不少于50kg、75kg、160kg。若需使用掺合料或外加剂,应按预计掺量一同送来。(抗渗加倍)	参照原材料取样方法	35天(理论配合比5天)
检测标准	普通混凝土配合比设计规程 JGJ55-2000			
备注	若需使用掺合料或外加剂,应提供使用说明			

## 六、混凝土抗折抗压

主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
抗压强度 抗折强度	每组三个试块	现场浇筑混凝土时,随机抽样,每组试块应从同一盘混凝土中取样制作。 每一工作班或每100盘但不超过100m³的同配比混凝土取样不少于2组(标养、同条件各不少于1组),同时还应考虑为检验结构或构件施工阶段混凝土强度所必需的试件组数。	到检测龄期的第2天
检测标准	普通混凝土力学性能试验方法标准GB/T50081-2002		
备注	试块表面应标注工程部位、设计强度、成型日期、养护方法,否则按无效试块处理		

## 七、混凝土抗渗

主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
抗渗试验	每组六个试块	现场浇筑混凝土时, 随机抽样, 每组试块应从同一盘混凝土中取样制作。 每一工作班或每100盘但不超过100m <sup>3</sup> 的同配比混凝土取样不少于1组。	委托时约定
检测标准	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法GBJ82-85		
备注	试件一般养护至28天龄期后进行试验。		

## 八、砌筑砂浆

主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
配合比	水泥、砂分别不少于10kg、50kg。若需使用掺加料或外加剂, 应按预计掺量一同送来。并提供使用说明	参照原材料取样方法	35天(理论配合比5天)
抗压强度	每组六个试块。	<p>施工中取样时, 应在使用地点的砂浆槽、砂浆运送车或搅拌机出料口, 同一盘的至少三个不同部位抽取, 所取数量应多于试验用料的1~2倍。</p> <p>砌筑砂浆按每一个台班, 同一配合比, 同一层砌体或250<sup>3</sup>砌体取一组试块; 地面砂浆按每层地面, 1000m<sup>2</sup>取一组, 不足1000m<sup>2</sup>, 按一组计。</p>	到检测龄期第2天
检测标准	砌筑砂浆配合比设计规程 JGJ98-2000 建筑砂浆基本性能试验方法 JGJ70-90		
备注	试块表面应标注工程部位、设计强度、成型日期、养护方法。否则按无效试块处理。		

## 九、钢筋原材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
热轧带肋钢筋 (HRB...) GB1499-1998 热轧光圆钢筋 (R...) GB13013-1991	屈服点、抗拉强度、伸长率、弯曲性能	拉伸2根 弯曲2根	任选两根钢筋, 在每根端部截取不小于500mm后, 再分别切取400mm、600mm的样品各1根, 分别用于拉伸和弯曲试验。以同一牌号, 同一厂家, 同一炉罐号, 同一规格, 同一进场时间的不大于60t的钢筋为一批, 抽取一组试件	2天
低碳钢热轧圆盘条 (Q...) GB/T701-97		拉伸1根, 弯曲2根	代表批量同上, 其中冷弯试件应取自不同盘。	
冷轧带肋钢筋 (LL...) GB13788-2000	抗拉强度、伸长率、弯曲性能	取两组 (每组拉伸、弯曲各1组)	代表批量同上, 随机在同批中抽取两盘, 每盘抽取一组试件。	
预应力混凝土用钢丝 GB/T5223-2002	抗拉强度, 伸长率, 反复弯曲次数等	拉伸试验1根, 弯曲试验1根	在任意一盘中任意一端截取, 以同一牌号、同一规格、同一加工状态的不大于60t的钢丝为一批。	
检测标准	金属材料 室温拉伸试验方法 GB/T228-2002 金属材料 弯曲试验方法 GB/T232-1999 金属材料 厚度等于或小于3mm薄板和薄带反复弯曲试验方法 GB/T235-1999 金属材料 反复弯曲试验方法 GB/T238-2002			
备注	若某项试验结果不合格, 可从同一批中再任取双倍数量的试样进行该不合格项目的复验。			

## 十、结构钢

### 1、取样方法及数量

材料名称	主要检测项目	数量 (组)	取样方法	需要 工作日
型钢	拉伸试验 冷弯试验	拉伸、冷弯各1根	在现场任意切取500mm长纵向钢材试样, 试验室将按标准规定加工试样。 以同牌号、同一炉罐号、同一等级品种、同规格、同一进场时间的不大于60t的钢材为一批, 抽取一组样品	7
钢板			在钢板宽度1/4处切取横向样坯2块, 样坯尺寸不小于60×500mm, 试验室将按标准规定加工试样。 代表批量同上。	
检测标准	碳素结构钢GB700-88 低合金高强度结构钢GB1591-94			
备注	若某项试验结果不合格, 可从同一批中再任取双倍数量的试样进行该不合格项目的复验。			

## 十一、高强度螺栓

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要 工作日
大六角 螺栓	楔负载、连接副扭矩系 数、螺母保证载荷、螺 母、垫圈硬度	12副	以同一性能等级、材料、 规格、加工工艺的为同批，对 保证扭矩系数供货的螺栓连接 副最大批量为3000套。	5天
扭剪型 螺栓	楔负载、连接副紧固 轴力、螺母保证载荷、 螺母、垫圈硬度	12副		
拼装试件	抗滑移系数	3个	与所代表的钢结构构件为同 一材质、同批制作、采用同一摩 擦面处理工艺和具有相同表面状 态，并应用同批同一性能等级的高 强度螺栓连接副，并以分部（子分 部）工程每2000t为一制造批，不 足者以一批计。	
检测标准	钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺栓、垫圈GB/T1231-91 钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副GB/T3632~3633-1995 紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱GB3098.1-2000 紧固件机械性能螺母 粗牙螺纹GB3098.2-2000 钢结构工程施工质量验收规范GB50205-2001 附录B			

## 十二、钢筋焊接

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
闪光对焊	拉伸试验 弯曲试验	拉力、弯曲试件各3个	从每批接头中随机切取6个试件, 试件长度不小于 $(8d+240)$ mm。(d为钢筋直径) 应在同一台班内以同一焊工完成的300个同级别、同直径钢筋焊接接头为一批, 若一周内累计不足300个接头, 按一批计。	2天
电弧焊	拉伸试验	一组3个	从成品接头中每批随机切取3个接头作为试件。双面焊试件尺寸不小于 $(8d+焊缝长度+240)$ mm; 单面焊试件尺寸不小于 $(5d+焊缝长度+240)$ mm。 在现浇混凝土结构中, 以300个同接头型式、同钢筋级别的接头为一批; 在房屋结构中, 以不超过二楼层中300个同接头型式、同钢筋级别的接头为一批, 不足300个时, 按一批计。	
电渣压力焊	拉伸试验	一组3个	从每批接头中随机切取3个接头作为试件, 试件长度不小于 $(8d+240)$ mm。 代表批量同上。	
气压焊	拉伸试验, 在梁、板的水平钢筋连接中, 需做弯曲试验。	拉伸、弯曲试件各3个。	从每批接头中随机切取3个(或6个)接头作为试件, 试件长度不小于 $(8d+240)$ mm。 代表批量同上。	
检测标准	钢筋焊接接头试验方法标准JGJ/T27-2001 钢筋焊接及验收规程JGJ18-2003			
备注	若某项试验结果不合格, 可从同一批中再任取双倍数量的试样进行改对不合格项目的复验。			

### 十三、钢筋机械连接

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
预埋件钢筋 T型接头	拉伸试验	一组3个	从每批接头中随机切取3个接头作为试件,试件的钢筋长度应不小于200mm,钢板长度和宽度均应不小于60mm。 同类型以300个接头作为一批:一周内连续焊接的可累计,不足者按一批计。	2天
钢筋机械连接接头(钢筋锥螺纹、直螺纹接头,带肋钢筋套筒挤压连接接头)	单向拉伸试验	一组3个	从每批中随机抽取3个试件做试验。同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、同规格接头以500个为一批,不足者按一批计。	
检测标准	钢筋机械连接通用技术规程 JGJ107-2003 钢筋焊接及验收规程 JGJ18-2003			
备注	有1个试件的抗拉强度不符合时,可再取6个进行复检。			

### 十四、铝合金塑料型材

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
铝合金建筑型材	壁厚、尺寸、氧化膜厚度、硬度	500mm长的试样2根	在每批型材中任取两根型材,每根各取一个500mm长的试样。每批应由同一牌号、状态、规格型材组成组成,批量不限。	3天
门、窗框用硬聚氯乙烯(PVC)型材	外形尺寸和极限偏差、壁厚、加热后状态、尺寸变化率、落锤冲击、可焊接性	2根500mm试样(外形,壁厚各一根); 加热后状态试样3个;尺寸变化率试样3个;落锤冲击试样10个;可焊接性:5个(400±2mm)	同一原料、工艺、配方、规格为一批,每批数量不超过50t。如产量小于50t,则认7d的产量为一批。	
检测标准	非磁性金属基体上非导电覆盖层厚度测量GB/T4957-1885 铝及铝合金阳极氧化 阳极氧化膜厚度的定义和有关测量厚度的规定GB8014-87 铝合金韦氏硬度试验方法YS/T420-2000 铝合金建筑型材GB5237.1~6-2004 门窗框用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材GB/T8814-2004 铝合金门窗技术规程DGJ32/J07-2005 玻璃幕墙工程质量检验标准JGJ/T139-2001			
备注	型材的物理指标有一项不合格时,应加倍抽样,进行复检。			

### 十五、砖

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
烧结普通砖 烧结多孔砖 混凝土多孔砖 混凝土普通砖	抗压强度 尺寸偏差	20块	以同规格、材料、强度和同一工艺生产的为一批。批量:烧结普通砖≤15万块;烧结多孔砖≤15万块;混凝土多孔砖≤15万块;混凝土普通砖≤15万块	5天
检测标准	砌墙砖试验方法 GB/T2542-2003 烧结普通砖GB/T5101-1998 烧结多孔砖GB13544-2000 混凝土多孔砖JC943-2004 混凝土普通砖和装饰砖NY/T671-2003			

### 十六、烧结空心砖、空心砌块

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
烧结空心砖和空心砌块	抗压强度	20块	以同规格、材料、强度和同一工艺生产为一批烧结空心砖和空心砌块≤15万块；蒸压灰砂砖≤10万块；混凝土小型空心砌块≤1万块；轻集料混凝土小型空心砌块≤1万块；粉煤灰小型空心砌块≤1万块。	5天
蒸压灰砂砖	抗压强度	10块		
混凝土小型空心砌块	抗压强度	10块		
轻集料混凝土小型空心砌块	抗压强度、密度等级	20块		
粉煤灰小型空心砌块	抗压强度	20块		
蒸压加气砌块	抗压强度、干体积密度	3组， 每组3块	随机抽取制品。沿制品膨胀方向中心部分上、中、下、顺序锯取一组边长为100mm的立方体试件，上块上表面距离制品顶面30mm，中块在制品中心，下块下表面距离制品底面30mm，送检试样应标明砌块膨胀方向。	15天
检测标准	烧结空心砖和空心砌块 GB13545-2003 蒸压灰砂砖GB11945-1999 混凝土小型空心砌块GB8239-1997 轻集料混凝土小型空心砌块GB/T15229-2002 粉煤灰小型空心砌块JC862-2000 加气混凝土性能试验方法GB/T11969~11975-1997			

## 十七、瓦

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
烧结瓦	抗弯曲性能、抗渗性能、吸水率	20块	以同类别、同规格、同色号、同等级的，每1-3.5万件为一批，不足者按一批计。	5天
混凝土瓦	承载力、抗渗性能、吸水率	20块	以同规格、同类别、同等级的，5万块为一批，不足者按一批计。	
检测标准	烧结瓦 JC709-1998 混凝土瓦 JC746-1999			

## 十八、脚手架扣件

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
钢管脚手架扣件	抗滑移、抗破坏、扭转刚度、抗拉	在批量范围280~500随机抽取直角扣件16件,其他8件,在批量范围501~1200随机抽取直角扣件26件,其他13件,在批量范围1201~10000随机抽取直角扣件40件,其他20件	以同一产地、同一品种、同一等级规格为一批	7天
脚手架钢管	强度、伸长率、弯曲、壁厚	600mm, 1根 800mm, 1根	以同一牌号、同一规格、同一镀锌层、750根为一批	
检测标准	钢管脚手架扣件GB15831-1995 低压流体输送用焊接钢管GB/T3091-2001			

## 十九、安全网

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
安全网	耐冲击性	在批量≤50张时取2张; 在批量51-500张时取3张; 在批量501-3000张时取5张	以一次生产投料为一批。 安全网最大批量为3000张。	7天
密目式安全立网	耐贯穿性 耐冲击性	在批量≤500张时取2张; 在批量501-2000张时取4张; 在批量>2000张时取6张		
检测标准	安全网GB5725-1997 密目式安全立网GB16909-1997			

## 二十、轻钢龙骨

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
轻钢龙骨	外观质量 力学性能	1、吊顶龙骨：承载龙骨和覆面龙骨：2根，1200mm长；吊件和挂件4件； 2、墙体龙骨：横龙骨2件和通贯龙骨4件，1200mm长；竖龙骨3件，长度分别为Q150、Q100，5000mm；Q75，4000mm；Q50，2700mm；支撑卡分别为Q150、Q100，24件，Q75，18件，Q50，12件	班产量大于2000m以2000m同型号、同规格的为一批，小于2000m的以实际班产量为一批，从中随机抽取	7天
检测标准	《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2001			

## 二十一、建筑玻璃

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
钢化玻璃	抗冲击性能 碎片状态 霰弹袋冲击能	耐冲击性能610x610mm6块试样；碎片状态4块成品；霰弹袋冲击能1930x864mm4块	用制品检验时从该批产品中随机抽取，用试样检验时以同一工艺条件下制备的试样。500块为一批	5天
幕墙用钢化与半钢化玻璃	霰弹袋冲击能	同上	用制品进行检验时，根据项目所要求的数量从该批产品中随机抽取用试样进行检验时，采用同一工艺条件下制备的试样，与该批制品批量大于500块时，小于500块为一批分批抽取试样。	
夹层玻璃	抗冲击性能 霰弹袋冲击能	同上	同上	
防火玻璃	抗冲击性能	同上	产品检验时，根据检测项目所要求的数量从该产品中随机抽取；试样检验时，采用与制品相同的材料和工艺条件下制备的试样。	
建筑安全玻璃 防火玻璃	抗冲击性能 碎片状态	抗冲击能610 mmx610 mm6块；碎片状态4块	用制品检验时从该批产品中随机抽取，以500块为一批。 用试样检验时以与制品相同材料和相同工艺条件下制备的试样为一批	
检测标准	钢化玻璃GB15763.2-2005 建筑安全玻璃 防火玻璃GB15763.1-2001 夹层玻璃 GB9962-1999 防火玻璃 GB15763-1995			

## 二十二、石膏板

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
石膏板	护面纸与石膏芯粘结、断裂荷载、单位面积质量、吸水率、表面吸水量	5张	以每2500张同型号、同规格的产品为一批，不足2500张也为一批计，随机抽取5张板材为一组试样	7天
检测标准	纸面石膏板GB/T9775-1999 装饰石膏板GB9777-1988 嵌装式装饰石膏板GB9778-1988			

## 二十三、涂料

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要工作日
内墙涂料 外墙涂料 溶剂型外墙涂料	容器中状态、施工性、涂膜外观、耐水性、耐碱性、对比率、耐洗刷性、低温稳定性、干燥时间	0.8升	按一次进货的桶数(n)，按n/2抽取，从各桶不同部位取等量样品，混合均匀后，取0.4升装入容器中，盖严。 以同一厂家、同规格、同色别、同批号的产品为一验收批。	砂壁状建筑涂料需20天 其他15天
合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 建筑外墙用腻子 建筑室内用腻子	容器中状态、施工性、干燥时间、耐水性、耐碱性、低温稳定性	2kg	以同类产品，每10t为一验收批，不足者亦按一批计。	15天
检测标准	内墙涂料 GB/T9756-2001 外墙涂料 GB/T9755-2001 溶剂型外墙涂料 GB/T9757-2001 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 JG/T24-2000 建筑外墙用腻子 JG/T157-2004 建筑室内用腻子 JG/T3049-1998			
备注	其中内墙涂料、建筑室内用腻子需进行有害物质检测			

## 二十四、防水涂料

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要 工作日
水性沥青基防水涂料	耐热度、断裂伸长率、耐热性、固含量、表干及实干时间、低温柔性、不透水性	2kg	按一次进货的桶数(n), 按n/2抽取, 从各桶不同部位取等量样品, 混合均匀后, 取2kg装入容器中, 盖严。 以同一厂家、同规格、同色别、同批号的产品为一验收批。以每班的生产量为一批进行抽检。	10天
溶剂型橡胶沥青防水涂料	涂膜外观、固含量、耐热性	2kg	抽样方法同上。以5t产品为一批, 不足5t者也按一批计。	
聚氯乙烯弹性防水涂料 (PVC油膏)	密度、断裂延伸率、低温柔性、耐热性、恢复率	1kg	按一次进货的袋数(n), 按n/2抽取, 从各袋不同部位取等量样品, 混合均匀后取1kg作为试样。 以同一类型、型号的20t产品为一批。不足者亦按一批计。	
聚氨酯防水涂料	拉伸强度、直角撕裂强度、断裂延伸率、表干及实干时间、低温柔性、不透水性	甲、乙组分总量为3kg	抽样方法同上。 甲组分以5t为一批, 不足5t者也按一批计。乙组分按产品重量比相应增加批量。	
聚合物水泥防水涂料	固体含量、表干及实干时间、拉伸强度、断裂延伸率、低温柔性、不透水性	两组分共7kg	以同一类型的10t产品为一批, 不足者亦按一批计。	
检测标准	水性沥青基防水涂料 JC/T408-2005 溶剂型橡胶沥青防水涂料 JC/T852-1999 PVC油膏 JC/T674-1997 聚氨酯防水涂料 GB/T19250-2003 聚合物水泥防水涂料 JC/T894-2001			

## 二十五、防水材料

材料名称	主要检测项目	数量	取样方法	需要 工作日
建筑石油沥青 GB/T494-1998	针入度、延度、软化点	2kg	在料堆上取样时, 应在不少于5处均匀分布的部位取洁净等量试样, 共2kg。 以同一产地、品种、标号的, 每20t为一验收批, 不足者按一批计。	5天
高分子片材 GB18173.1-2000	拉伸强度、扯断伸长率、直角撕裂强度、不透水性、低温柔性、热处理尺寸变化率	2m	在同批中任取尺寸和外观合格的卷材1卷, 截去端头300mm, 纵向截取2m。 以同一生产厂、同一规格等级, 不超过5000m <sup>2</sup> 为一验收批。	
铝箔面油毡 JC504-92	拉力、断裂延伸率、柔度、耐热度	长500mm全幅卷材二块	在同批卷材中, 选取重量合格且最接近标准重量、外观面积合格、无接头的一卷卷材, 切除距外层卷头2500mm后, 顺纵向切取长度500mm的全幅卷材二块。 以同品种、同标号等级的, 每1000卷为一批, 不足者亦按一批计。	
沥青纸胎油毡 GB326-89	不透水性、吸水率、拉力、耐热度、柔度	长500mm全幅卷材二块	在同批卷材中, 选取重量合格且重量最轻、外观面积合格、无接头的一卷卷材, 切除距外层卷头2500mm后, 顺纵向切取长度500mm的全幅卷材二块。 以同品种、同标号等级的, 每1500卷为一批, 不足者亦按一批计。	
聚氯乙烯防水卷材 GB12952-2003 氯化聚乙烯防水卷材 GB12953-2003	拉伸强度、拉力、低温弯折性、不透水性、热处理尺寸变化率、断裂伸长率	长3000mm卷材一块	在同批随机抽取的3卷外观质量合格的卷材中任取1卷, 在距端头500mm处截取3000mm, 作为试样。 以同一厂家、同一规格不超过10000m <sup>2</sup> 为一验收批。	
氯化聚乙烯—橡胶共混防水卷材 JC/T684-1997	拉伸强度、断裂伸长率、直角形撕裂强度、不透水性、低温柔性、热处理尺寸变化率	2m	在同批中任取尺寸和外观合格的卷材1卷, 截去端头300mm后, 纵向截取2m。 以同一生产厂、同一规格同一类型卷材250卷为一批, 不足250卷可作为一验收批, 从每批产品中任取3卷进行抽样。	

续上页

弹性体(SBS) 改性沥青防水 卷材 GB18242-2000 塑性体(APF) 改性沥青防水 卷材 GB18243-2000	不透水性、 耐热度、拉 力、最大拉 力时延伸率 、低温柔度	长1m 全幅 卷材二块	在同批卷材中,任取一卷卷材,切除 距外层卷头2500mm后,顺纵向切取长度1m 的全幅卷材二块。 以同厂家、同品种、同标号10000m <sup>2</sup> , 不超过10000m <sup>2</sup> 为一批。
沥青复合胎柔 性防水卷材 JC/T690-1998	不透水性、 耐热度、拉 力、低温柔 性、断裂延 伸率	同上	以同一规格、同一品种、同一等 级的1000卷为一批量,不足1000卷亦 按一批计。
改性沥青聚乙 烯胎防水卷材 GB18967-2003	不透水性、 耐热度、拉 力、柔度、 断裂伸长率	长为1 m的全 幅	距端部200mm处纵向切取长1000 mm的全幅卷材二块
三元丁橡胶 防水卷材 JC/T645-1996	不透水性、 纵向拉伸强 度、纵向断 裂伸长率、 低温弯折性 、热处理尺 寸变化率	2m	以同规格、同等级的300卷为一 批量,不足300卷亦按一批计。
自粘聚合物改 性沥青聚酯胎 防水卷材 JC898-2002	不透水性、 耐热度、拉 力、最大拉 力时延伸率 、柔度等。	长为1.5m 的全幅卷 材一块	距端部500mm处纵向切取长为1500 mm的全幅卷材一块。 以同一规格、同一类型的1000卷为 一批量,不足1000卷亦按一批计。

## 二十六、陶瓷砖

材料名称	主要检测 项目	数量	取样方法	需要 工作日
瓷质砖 炻瓷砖 细炻砖 炻质砖 陶质砖	表面质量,吸 水率,破坏强 度,断裂模数 尺寸偏差	至少30 块,且 面积不 小于1m <sup>2</sup>	试样应从检验批中随机抽取, 抽取样品的地点由供需双方商定。 以同种产品同一级别规格的实 际交货量大于5000m <sup>2</sup> 为一批,不足 者亦按一批计。	5天
陶瓷劈离砖	表面质量,吸 水率,弯曲强 度	至少25 块,且 面积不 小于1m <sup>2</sup>	试样应从检验批中随机抽取, 抽取样品的地点由供需双方商定。 以同品种、同规格、同等级 的产品50~500m <sup>2</sup> 为一批,不足 50m <sup>2</sup> 亦按一批计。	
大理石	表面质量,吸 水率,弯曲强 度	至少10 块	试样应从检验批中随机抽取, 抽取样品的地点由供需双方商定。	
检测标准	瓷质砖GB/T4100.1-1999、炻瓷砖GB/T4100.2-1999 细炻砖GB/T4100.3-1999、炻质砖GB/T4100.4-1999 陶质砖GB/T4100.5-1999、大理石GB/T19766-2005 陶瓷劈离砖JC/T457-92(96)			

## 二十七、石灰、粉煤灰

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量	需要工作日
石灰	钙镁含量、EDTA标准 曲线、灰剂量滴定	随机抽取石灰样品5kg	5天
粉煤灰	烧失量、三氧化硫含 量、细度、含水量、 游离氧化钙、需水量 比、强度活性指数	随机抽取不少于1.5kg	5天(强度活 性指数30天)
检测标准	公路工程无机结合料稳定材料 JTJ057-94 用于水泥和混凝土中的粉煤灰 GB/T1596-2005 水泥化学分析方法 GB/T176-1996		

## 二十八、混合料、集料

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量	需要工作日
无机结合料 稳定材料	无侧限抗压、二灰碎石配合比设计、水泥稳定碎石配合比设计	配合比随机抽取各原料:消石灰约15kg, 粉煤灰30Kg, 瓜子片50kg, 石子100kg, 石屑或砂50kg。(取样方法见原材料)	15天
集料(粗集料、 细集料)	砂石筛分、石子压碎值、针片状颗粒含量、含泥量、砂当量等	在料堆从不同部位、不同深度抽取有代表性试样大致相等的若干份, 组成一组; 粗集料约80kg, 细集料约20kg。	7天
沥青及 沥青混合料	沥青:针入度、延度、软化点、密度	粘稠或固体沥青不少于1.5kg; 液体沥青不少于1L; 沥青乳液不少于4L。	5天
	沥青混合料: 理论密度、马歇尔击实、马歇尔稳定性和流值、油石比、矿料级配	随机取样品不少于20kg 取样方法: 1. 在拌和厂取样, 每放一次料取一次样, 连续几次, 混合均匀, 按四分法取样; 2. 在运料车上取样, 应在装料或卸料一半从3个不同方向的不同高度取样, 且宜从3辆不同车上取样混合使用; 3. 在施工现场取样, 应在摊铺末碾压前于摊铺宽度的两侧1/2~1/3将摊铺层全厚铲出, 连续3车混合均匀; 4. 对热拌混合料取样, 都必须用温度计测量温度, 准确至1℃ 5. 从碾压成型的路面取样, 应随机选取3个以上不同地点取混合料至全厚度。	5天
检测标准	公路工程无机结合料稳定材料 JTJ057-94 公路工程集料试验规程 JTGE42-2005 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTJ052-2000		

## 二十九、土工市政现场检测项目

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量	需要工作日
压实度	环刀法 (土建部分)	建筑地基基坑回填土, 对大基坑每50~100m <sup>2</sup> 不少于1个检测点, 对基槽每10~20m不应少于1个检测点, 每个独立柱基不少于1个检测点。	3天(含击实试验7天)
	环刀法 (市政部分)	适用于细粒土及无机结合稳定细粒土检测。 1、路床层检测每1000m <sup>2</sup> 一组(每组3点); 2、石灰土类基层每1000m <sup>2</sup> 一点; 3、沟槽回填土两井间每层一组(每组3点)。	3天
	灌砂法	市政道路灌砂取样频率为每层每1000m <sup>2</sup> 不少于1点。	
	灌水法	市政道路取样频率为每层每1000m <sup>2</sup> 不少于1点, 沟槽回填两井间每层检测一点。	
	钻芯法	沥青混合料面层每2000m <sup>2</sup> 检测1点。	
路基路面 承载能力	路基路面 弯沉试验	根据公路等级要求采用后轴10t的标准车、贝克曼梁测定其弯沉值, 每车道每20米测定一个点。	3天
路面厚度	取芯法	面层每2000m <sup>2</sup> 检测1点。	
检测标准	土工试验方法标准 GB/T50123-1999 建筑地基基础工程施工质量验收规范 GB50202-2002 公路土工试验规程 JTJ051-93 公路路基路面现场测试规程 JTJ059-95		

### 三十、土工测试

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量	需要工作日
土样	含水量、密度、土粒比重、颗粒分析、界限含水率、压缩性、抗剪强度、三轴试验、渗透系数	委托方根据设计要求确定	根据土样数量确定
	击实试验(最佳含水量、最大干密度)	代表性土样25kg	7天
检测标准	土工试验方法标准 GB/T50123-1999 公路土工试验规程 JTJ051-93		

### 三十一、预应力混凝土管桩

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量	需要工作日
预应力薄壁管桩	检测预应力薄壁管桩抗裂弯矩、极限弯矩	同厂家、同一规格、同一工程、同一型号进场的管桩,每300节抽检一节,不满300节按300节计。	5天
检测标准	先张法预应力混凝土薄壁管桩JC888-2001		
备注	当抽检一根不符合标准规定时,应从同一批产品中抽取加倍数量进行复验。		

### 三十二、混凝土排水管

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量	需要工作日
混凝土及钢筋混凝土排水管	内压及外压	由相同原材料、相同工艺生产的同一种规格、同一种外压荷载级别管子组成一检验批,不同管径检验批量不同(见标准)。从外观质量和尺寸合格的管子中,随机抽取6根。	5天
检测标准	混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法 GB/T16752-1997		
备注			

### 三十三、环境质量及材料有害物质检测

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量	需要工作日
室内环境检测	氨、氡、甲醛、苯、总挥发性有机化合物(TVOC)	抽取自然间总数不少于5%,并不少于3间。 自然间内检测点按房间使用面积设置:小于50m <sup>2</sup> 1个点;50~100m <sup>2</sup> 设2点;大于100m <sup>2</sup> 设3~5点。 室内检测在检测前需关闭门窗,测空气氧关闭24小时,测TVOC、甲醛、氨、苯关闭1小时以上。	7天
土壤检测	土壤中氧气浓度	10x10m进行网格布点,各网点即为检测点,被测地块布点数不少于16个点。 土壤检测时需现场表土较干燥时方可检测。	7天
人造板	甲醛释放量	同一批同规格中随机抽取50cmx50cm样品2份。	7天
油漆(溶剂型木器涂料)	挥发性有机化合物(VOC)、苯、甲苯和二甲苯总和、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)、重金属(可溶性铅、铬、镉、汞)	同一批同规格中随机抽取1.5L,如产品包括稀释剂、固化剂等其他成分,应一同取样。 重金属限色漆。	7天
内墙涂料	挥发性有机化合物(VOC)、甲醛、重金属(可溶性铅、铬、镉、汞)	同一批同规格中随机抽取1.5L。	7天
胶粘剂	挥发性有机化合物(VOC)、游离甲醛、苯、甲苯和二甲苯、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)	同一批同规格中随机抽取1.5L。 TDI限溶剂型聚氨酯类胶粘剂。	7天

续上页

水质分析	pH值、可溶物、不溶物、氯化物( $\text{Cl}^-$ )、硫酸盐( $\text{SO}_4^{2-}$ )、硫化物( $\text{S}^{2-}$ )、钙离子( $\text{Ca}^{2+}$ )、镁离子( $\text{Mg}^{2+}$ )、碳酸盐( $\text{CO}_3^{2-}$ )、重碳酸盐( $\text{HCO}_3^-$ )、游离二氧化碳( $\text{CO}_2$ )、侵蚀性二氧化碳( $\text{CO}_2$ )	水样不少于5kg。 水样应具有代表性,装水样的容器应先用被采集的水清洗三次,然后取样,注意防止人为污染。 硫化物和侵蚀性二氧化碳指标由检测单位到现场取样。	7天
混凝土外加剂	释放氨、pH值、氯离子( $\text{Cl}^-$ )、硫酸钠、含水率、氧化钙、氧化镁	同一编号外加剂中随机抽取5kg,含水率样品需密封保存。	7天
水泥	烧失量、氧化钙、氧化镁、三氧化硫	见(1、水泥)中的取样方法	7天
粉煤灰	烧失量、游离氧化钙、三氧化硫	随机抽样不少于5kg	7天
石灰	氧化钙、氧化镁	随机抽样不少于5kg	7天
无机非金属材料放射性	内照射指数、外照射指数	随机抽样不少于5kg	7天
备注			

### 三十四、房屋安全鉴定及沉降观测

名称	检测项目	检测标准
房屋安全鉴定	1、构件危险性鉴定 2、房屋安全及危险性鉴定 3、裂缝原因等工程质量鉴定及建设工程司法类鉴定	危险房屋安全鉴定标准 JGJ125-99 民用建筑可靠性鉴定标准 GB50292-1999 工业厂房可靠性鉴定标准 GBJ144-90及先行相关规范
建筑变形	沉降观测 垂直偏差	建筑变形测量规程 JGJ/T8-97

### 三十五、现场结构检测

检测项目	检测部位	检测前准备工作	检测标准	所需工作日
回弹法检测混凝土强度	相邻两测区间距不宜大于2m,测区离构件端部不宜大于300mm,每个测区不小于200×200mm。 测区侧面应清洁、平整干燥必要时可用砂轮清除表面的疏松层杂物和不平整处。 可测试的构件龄期为14~1000天。	必须将构件的粉刷层凿开,表面必须平整、光洁干燥。测试面的干湿状态对检测结果影响很大,检测应避免潮雨天天气进行。	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T23-2001	3天
钻芯法检测混凝土强度	钻芯部位应选在:结构或构件受力较小的部位;在混凝土强度质量具有代表性的部位;避开主筋、预埋件和管线位置。 按单个构件检测时,每个构件的钻芯数量不应少于3个;对于较小构件,可取2个。	如桩基部位,需先破除桩头及表面的浮浆,检测完成前请勿绑扎基础钢筋。	钻芯法检测混凝土强度技术规程 CECS03:88	7天
预制混凝土构件	按同一工艺、同类型不超过1000件且不超过3个月的产品为一批。 构件应在达到设计的混凝土强度等级时进行结构性能检验。	需提供硬质地坪、磅秤、及荷重块等。	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2002	3天
混凝土结构检测	检测项目:超声法、超声回弹综合法检测混凝土强度;结构缺陷、不密实区、裂缝深度等的检测;结构配筋位置、钢筋保护层厚度的检测;结构承载力的检测。 测试部位根据现场情况及委托方要求确定。	/	超声波检测混凝土缺陷技术规程 CECS21:2005 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2002	3天
回弹法检测砂浆强度	测区宜选在有代表性的承重墙,便于测量回弹值和碳化深度的面上。测试墙体上每15~20m <sup>2</sup> 宜布置一个测区,测区大小一般为0.2~0.3m <sup>2</sup> ,避免布置在砖的边缘和气孔或松动的砌筑砂浆上。	基础部分需挖去泥土并晾晒至干燥。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T50315-2000	3天

续上页

贯入法检测砂浆强度	以面积不大于25m <sup>2</sup> 的砌体构件或构筑物为一构件,按批抽检时,应取龄期相近的同楼层、同品种、同强度等级砌体砂浆,且不大于250m <sup>3</sup> 砌体为一批,抽检数量不应少于总构件数的30%,且不应少于6个构件。基础砌体可按一个楼层计。	检测范围内的饰面层、粉刷层、勾缝砂浆、浮浆以及表面损伤层等应清除干净;应使待测灰缝砂浆暴露并经打磨平整后再进行检测。	贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程 JGJ/T136-2001	3天
钢结构超声探伤	检测比例:II级焊缝为每条焊缝的20%;I级焊缝为100%。 检测区域:焊缝本身再加上焊缝两侧各相当于母材厚度30%的一段区域,这个区域最小10mm,最大20mm。	清除焊接飞溅、铁屑、油垢及其他外部杂质,探伤表面应平整光滑,表面粗糙不应超过6.3μm,必要时应进行打磨。	钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级 GB11345-89	3天
饰面砖粘结强度	1)现场镶贴的外墙饰面砖工程:每300m <sup>2</sup> 同类墙体取一组试样,每组3个,每一楼层不得少于1组,不足300m <sup>2</sup> 同类墙体,每二楼层取1组,每组3个。 2)带饰面砖的预制墙板,每生产100块预制墙板取一组试样,每组在3块板中各取1个试样,预制墙板不足100块按100块计。	/	建筑工程饰面砖粘结强度检验标准 JGJ110-1997	3天
锚栓(螺栓、钢筋)承载力	随机抽取,同规格、同型号基本相同部位的锚栓组成一个检验批。抽取数量按每批锚栓总数的1%计算,且不少于3根。	/	混凝土结构后锚固技术规程 JGJ145-2004	3天
备注	1、钻芯法:对混凝土强度低于C10的结构,不宜采用钻芯法。 2、贯入法检测砂浆强度:强度0.4~16.0MPa、自然养护、龄期28天或以上的砂浆检测可用此方法。			

## 三十六、地基基础检测

检测项目	检测指标	抽检数量	检测前准备工作	备注
单桩竖向抗压(抗拔)静载试验	确定单桩竖向抗压(抗拔)承载力	1)在同一条件下,试桩数量不少于总桩数的1%,且不少于3根;工程总桩数在50根以内时应不少于2根。 2)对于采用多节预制桩工程(仅指二节及二节以上且单节长度≤4m),检测数量不应少于总桩数的2%,且不少于5根。	应将桩头表面的浮浆或疏松层凿除并用硫磺胶泥制平;预应力管桩桩帽受损时,应由厂方专业人员处理加固桩头;钻孔灌注桩可按JGJ106-2003附录B制作桩帽。	当检测不合格时,应会同监理、设计、质监、检测部门分析其原因,并相应地增加检测数量。
桩基低应变动力检测	确定桩身结构完整性	1)《JGJ106-2003》: 柱下三桩或三桩以下的承台抽检数不得少于1根;设计等级为甲级,或地质条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩,抽检数量不应少于总桩数的30%,且不得少于20根;其它桩基工程的抽检数量不应少于总桩数的20%,且不得少于10根,单节桩预制桩可适当减少,但不应少于总桩数的10%,且不应少于10根。 2)《省导则》 设计柱下三桩或三桩以下的承台,每一承台检测的数量不得少于1根;地质条件复杂的工程采用沉管灌注桩及其他成桩质量可靠性较低的灌注桩工程,检测的数量不应少于总桩数的50%,且不得少于30根;其它桩基工程检测数量不应少于总桩数的30%,且不得少于20根。	应先破除桩头表面的浮浆或疏松层,破桩过程应避免浅层裂缝的产生,否则将严重影响测试结果的评判。为便于测试人员仪器操作,检测完成前请勿绑扎基础钢筋,预应力管桩检测前请勿插筋灌芯。	当III、IV类桩之和大于抽检数的20%时,应在未检测桩中继续扩大抽检具体数量由监理、设计、质监、检测部门、生产商确定。

续上页

基桩高应变动力检测	测定单桩竖向抗压承载力是否满足设计要求;检测桩身缺陷及其位置,判定桩身完整性分析桩侧和桩端阻力	抽检数量不宜少于总桩数的5%,且不得少于5根。	预制桩桩头无破损;灌注桩按JGJ 106-2003附录B制作桩帽	检测时应作动静对比试验
声波透射法	检测桩径大于0.6m混凝土灌注桩的完整性	根据工程情况,对埋设声测管的桩进行检测,检测数量不应少于总桩数的10%,且不得少于10根。	检测前应预埋超声检测管,桩径0.6~1.0m应埋双管,1.0~2.5m埋设三根管,桩径2.5m以上埋设四根管。	
天然地基及复合地基载荷试验	确定天然地基及复合地基承载力	天然地基土载荷试验点数由设计方确定,每组不少于3点;复合地基载荷试验检测数量为桩数的1%,且每项单体工程不应少于3点	1、复合地基载荷试验必须在桩身强度满足试验条件时,并宜在成桩28天后进行试验。 2、检测面应开挖至基础设计标高,且对原状土不能扰动。	
锚杆锁定力检测	锚杆锁定力	采用抗拉试验检测锁定力,同一条件下,试验数量不宜少于总数的1%,且不得少于3根。	锚杆锚固段浆体强度达到15MPa或达到设计强度等级的75%时进行检测。	

续上页

基坑及大型基础工程施工对周边建筑物的影响监测	1、监测基坑开挖过程中基坑支护结构的水平、垂直位移(包括深层土体位移),水位变化及周边邻近构筑物(包括管线、道路)的变形、裂缝。 2、监测挤土桩施工对周边建筑物的影响(变形、裂缝)	1、对开挖深度超过4m或不足4m但周边有重要建筑或管道的基坑需进行监测。 2、对挤土桩施工场地周边有邻近构筑物且施工时可能会引起居民对房屋的质量产生纠纷时需进行监测。	埋设测点及埋设测管并做好保护措施	基坑开挖及挤土桩施工前需作初始值监测及对周边构筑物初始情况进行普查。
------------------------	---	--	------------------	------------------------------------

### 三十七、塔机、门窗检测

名称	检测项目	抽检数量	检测前准备工作	检测标准
塔式起重机施工升降机	安装、绝缘试验,空载试验,载荷试验等。	全数检测	检测时需提交以下技术资料:拆装自检验收记录,产品合格证,生产许可证,使用说明书,塔机电气原理图,塔机液压系统图,塔机基础图和隐蔽工程验收单,拆装单位资质证书及拆装人员上岗证复印件,钢丝绳、高强螺栓、吊钩质保书,工程现场及塔机位置平面图。	塔式起重机技术条件 GB9642-99 检验规则 GB10057-88 安全规程 GB5144-94 性能试验 GB5031-94
建筑门窗	抗风压性能 气密性 水密性	同一批次、品种随机抽检,建筑面积小于等于10000m <sup>2</sup> 抽检一组(三樘窗),建筑面积大于10000m <sup>2</sup> 抽检二组(六樘窗)		抗风压性能 GB/T7106-2002 气密性能 GB/T7107-2002 水密性能 GB/T7108-2002
备注	塔式起重机报检需提供以下资料:说明书、生产许可证、塔机合格证、砼试块强度报告、安装资质说明书、拆装资质备案联系单。 施工升降机报检需提供以下资料:说明书、生产许可证、升降机合格证、砼试块强度报告、防坠器检测报告、安装资质说明书、拆装资质备案联系单。			

## 三十八、水电安装检测

名称	检测项目	抽检数量	检测前准备工作	检测标准
水电检测	线路(设备)绝缘电阻	按50%抽样	提供施工图纸,临时通电、给水管临时通水,排污管出墙处做窰井	建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2002 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 GB50242-2002
	接地装置、接地电阻	全数检测		
	管道严密性	按50%抽样		
	排污立管通球试验	全数检测		

## 各科室联系电话

主任室:	0512-57798361、57798363、57786318
报检大厅	57798362
管理科	57779167
现场结构检测室	57771009
材料检测室	57771104
环境检测室	57771106
土工市政检测室	57779170
设备安装检测室	57798360
地基基础检测室	57798363
一分站(大市分站)	57250078、57254252
二分站(花桥分站)	57601128
房屋安全鉴定站	57771009