

## 现场检测委托须知（更新时间：24年10月29日）

**监督抽检单签发时间应在相关检测项目施工内容全部完工后（成孔检测除外）**

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注
检测一科	外墙节能构造取芯	保温材料种类、保温层厚度、围护结构分层做法	GB50411-2019	保温材料种类(如: XPS板)、保温层设计厚度	<p>抽检单开具时间节点: 保温系统工程施工已完成(检测报告需外饰面完成才可以出具)。</p> <p>抽样部位: 明确楼层最小轴线范围(示例: 3层1-2/A轴抽1点)。</p>
检测一科	外保温系统拉伸粘结强度	粘结强度	GB 50411-2019	保温系统名称、外墙饰面(涂料、面砖)、基层墙体、保温材料	<p>抽检单开具时间节点: 保温系统或面砖施工完毕, 并且粘结材料已达相应龄期(龄期要求由委托方提供); 检测前抽检位置脚手架不能拆除(检测人员不能上吊篮等设备)。</p> <p>抽样部位: 明确楼层最小轴线范围(示例: 3层1-2/A轴抽1组)。</p> <p>注意事项: 对于现场墙体为岩棉类保温材料, GB50411-2019/JGJ144-2019检测标准无对应的检测方法和判定指标, 故无法开展检测。</p>
			JGJ 144-2019		
			JGJ/T110-2017		
检测一科	塑料锚栓拉拔	拉拔承载力	JG/T 366-2012	塑料锚栓型号、拉拔力设计值、基层墙体类型	<p>抽检单开具时间节点: 检测前抽检位置脚手架不能拆除(检测人员不能上吊篮等设备)。</p> <p>抽样部位: 明确楼层最小轴线范围(示例: 3层1-2/A轴抽1组)。</p>
			DGJ32/TJ174-2014		
			JG/T287-2013		
检测一科	锚栓抗拔承载力	抗拔承载力	JGJ 145-2013	拉拔力设计值	<p>抽检单开具时间节点: 锚栓施工完毕, 所测部位便于操作; 所检位置现场埋板安装前, 龙骨焊接前检测。</p> <p>抽样部位: 明确楼层、轴线范围(示例: 3层1-2/A轴抽1组)。</p>
检测一科	饰面砖粘结强度	粘结强度	JGJ 110-2017		<p>抽检单开具时间节点: 保温系统或面砖施工完毕, 并且粘结材料已达相应龄期(龄期要求由委托方提供); 检测前抽检位置脚手架不能拆除(检测人员不能上吊篮等设备)。</p> <p>抽样部位: 明确楼层最小轴线范围(示例: 3层</p>

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注
					1-2/A 轴抽 1 组)。
检测一科	现场热工性能	传热阻、传热系数	GB/T 23483-2009		抽检单开具时间节点:保温系统工程施工已完毕,内装开始前。  抽样部位:明确房间号或相邻轴线范围(示例:3层 01 户抽 1 组;3 层 1-3 轴/A-B 轴抽 1 组)。
			DB32/T4107-2021		
			JGJ/T177-2009		
			JGJ/T132-2009		
			JGJ/T357-2015		
检测一科	阳台栏杆冲击试验	阳台栏杆冲击	DJ32/J16-2014		抽检单开具时间节点:玻璃栏杆施工已完毕。 抽样部位:明确房间号或相邻轴线范围(示例:3层 01 户抽 1 组;3 层 1-3 轴/A-B 轴抽 1 组)。
检测一科	空调系统综合效能	冬季温度、夏季温度、冬季湿度、夏季湿度、噪声	GB 50243-2016	需提供所检区域空调系统类型,提供能证明空调是 VRV 系统或水系统的有图审章的图纸(例如:暖通设计说明);如果是水系统,还要提供单体建筑面积的证明资料(有图审章的设计说明图纸)	抽检单开具时间节点:空调所有系统安装完工(包括控制面板)、所有门窗安装工程完工。  抽样部位:明确房间号,无房间号时明确轴线范围(示例:可确定房间号的:102#、203#、303#;不能确定房间号的:3-4/A-B 轴、7-10/C-E 轴)。  注意事项:检测时间为冬季和夏季。
			JGJ/T177-2009		
检测一科	太阳能热水系统检测	日有用得热量、升温性能、贮水箱保温性能	DGJ32/TJ90-2017		抽检单开具时间节点:集中式太阳能系统安装完成之前(检测人员需前往现场查看是否需要更改管道以及安装检测配件等);分散式:太阳能系统安装完成后。  抽样部位:明确房间号,无房间号时明确轴线范围(示例:可确定房间号的:102#、203#、303#;不能确定房间号的:3-4/A-B 轴、7-10/C-E 轴)。
			GB/T20095-2006		
检测一科	隔声检测	楼板撞击声隔声性能,门窗空气声隔声性能,分户墙空气声隔声性能,室内背景噪声	DGJ32/TJ 194-2015		抽检单开具时间节点:所有内装工程完工。  抽样部位:明确房间号,无房间号时明确轴线范

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注
					围(示例:可确定房间号的:102#、203#、303#;不能确定房间号的:3-4/A-B轴、7-10/C-E轴)。
检测一科	照明功率密度	照明功率密度	DGJ32/TJ 194-2015		抽检单开具时间节点:所有内装工程完工。  抽样部位:明确房间号,无房间号时明确轴线范围(示例:可确定房间号的:102#、203#、303#;不能确定房间号的:3-4/A-B轴、7-10/C-E轴)。
			GB/T5700-2008		
检测一科	室内通风效果	自然通风、室内空气流速、换气次数、新风量	DGJ32/TJ 194-2015		抽检单开具时间节点:项目设备与内装工程完工,且设备已顺利通过单调和联调。  抽样部位:明确房间号,无房间号时明确轴线范围(示例:可确定房间号的:102#、203#、303#;不能确定房间号的:3-4/A-B轴、7-10/C-E轴)。
检测一科	室内光环境	室内照度值	DGJ32/TJ 194-2015		抽检单开具时间节点:所有内装工程完工。  抽样部位:明确房间号,无房间号时明确轴线范围(示例:可确定房间号的:102#、203#、303#;不能确定房间号的:3-4/A-B轴、7-10/C-E轴)。
			GB/T5700-2008		
检测二科	钢筋直径、数量	钢筋直径、数量	GB/T 50784-2013		
检测二科	钢结构无损检测	焊缝超声波探伤、焊缝着色探伤、焊缝磁粉探伤、角焊缝磁粉探伤,(网架、桁架)等超声波探伤	GB 50205-2020		抽检单开具时间节点:构件进场前(确保工厂焊缝部分可在构件吊装前在地面上检测)。  抽样部位:应现场情况比较复杂,尽量只确定检测范围,不要指定具体轴线。
检测二科	钢结构涂层厚度	涂层厚度	GB 50621-2010		

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注
检测二科	盾构法区间用 钢管片	焊缝质量	CJJ/T164-2011		
			GB 50205-2020		
			JG/T203-2007		
		涂层厚度	CJJ/T164-2011		
GB 50205-2020					
检测二科	混凝土回弹	强度	JGJ/T 23-2011 DGJ32/TJ 193-2015		
检测二科	超声法回弹	强度	CECS 02: 2005		
检测二科	回弹法检测砌 筑块材抗压强 度	强度	JGJ/T371-2016		
			GB/T 50315-2011		
检测二科	混凝土取芯	强度	CECS 03: 2007		
检测二科	结构实验	承载力检验系数、抗裂检 验系数、挠度、最大裂缝 宽度	GB /T 50152-2012		
检测二科	钢筋保护层厚 度	保护层厚度	GB 50204-2015、 JGJ/T152-2019		抽样部位：尽量选取板类 构件，不要选取梁类构件
检测二科	现浇混凝土楼 板、预制叠合 板（含现浇部 分）、空心楼 盖	板厚	GB 50204-2015		
检测二科	叠合板结合面 粗糙程度	粗糙度	DB32/T3754-2020		
检测二科	预埋件连接件 锚固抗拔力检 测	抗拔力	DB32/T3754-2020		
检测二科	套筒灌浆（浆 锚搭接）连接 质量	灌浆饱满度、钢筋锚固长 度、钢筋插入长度	T/CECS683-2020		
			DB32/T3754-2020		
检测二科	外墙板接缝	防水性能	DB32/T3754-2020		
检测二科	构件几何尺寸	尺寸偏差	DB32/T3754-2020		
检测二科	钢筋种植	抗拔承载力	JGJ145-2013	钢筋规格、拉拔力的荷 载检验值	
检测二科	建、构筑物	柱轴线垂直度	JGJ8-2016		抽检单开具时间节点： 1、柱吊装固定完成； 2、厚涂型防火涂料施工 前。  抽样部位：指定轴线。
		倾斜观测	JGJ8-2016		抽检单开具时间节点： 1、主体封顶； 2、外脚手全部拆除
		挠度	JGJ8-2016		抽检单开具时间节点： 1、屋面工程已完成； 2、厚涂型防火涂料施工 前； 3、吊顶、水电管线安装前。  抽样部位：指定轴线。

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注
检测三科	基桩 低应变法检测	桩身完整性	JGJ 106-2014	桩号、桩径、桩身混凝土 强度等级、龄期	抽检单开具时间节点：支 护桩-桩基施工完成，基坑 开挖前；工程桩-桩基施工 完成。  抽样部位：抽检单指定桩 号。客户委托的需委托方 指定桩号。
			DB32/T3916-2020		
			JTG/T3512-2020		
检测三科	基桩 高应变法检测	单桩竖向抗压承载力 桩身完整性	JGJ 106-2014	单桩竖向抗压承载力特 征值	抽检单开具时间节点：桩 基施工完成。  抽样部位：明确桩号。
			DB32/T3916-2020		
			JTG/T3512-2020		
检测三科	静载	承载力	JGJ 106-2014		抽检单开具时间节点： 1. 抗压：成桩全部结束后， 基坑开挖前。如需分段验 收的，该区段成桩全部结 束以后，基坑开挖前； 2. 抗拔：成桩开始时。如 需分段验收的，该区段成 桩开始时； 3. 抽检桩位应保证受检桩 周围场地平整、操作空间 足够。  抽样部位：明确桩号（ 示例：1#、2#、3#桩）。
			DB32/T3916-2020		
检测三科	锚杆	承载力	JGJ/T282-2012		抽检单开具时间节点： 锚杆全部钻孔注浆结束 后，绑扎钢筋之前。如需 分段验收的，该区段全部 钻孔注浆结束后，绑扎钢 筋之前。  抽样部位：明确相邻轴线 范围 （示例：1-2/A 轴内抽 3 根或 1#、2#、3#锚杆）。
			GB50007-2011		
			JGJ/T401-2017		
			JGJ120-2012		
			DB32/T3916-2020		
			CECS22:2005		
检测三科	土钉	承载力	JGJ120-2012		抽检单开具时间节点： 土钉全部钻孔注浆结束 后，绑扎钢筋之前。如需 分段验收的，该区段全部 钻孔注浆结束后，绑扎钢 筋之前。  抽样部位：明确相邻轴线 范围 （示例：1-2/A 轴内抽 3 根或 1#、2#、3#土钉）。
检测三科	基桩 声波透射法检 测	桩身完整性	JGJ 106-2014	桩号、桩径、桩身混凝 土强度等级、龄期	抽检单开具时间节点：桩 基施工完成后，其中支护 桩应在基坑的开挖作业 前。  抽样部位：抽检单指定桩 号；客户委托的需委托方 指定桩号。
			DB32/T3916-2020		
			JTG/T3512-2020		

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注	
检测三科	地下连续墙成槽质量	槽宽、槽深、垂直度、沉渣厚度	DB32/T4115-2021		抽检单开具时间节点：地下连续墙施工前。  抽样部位：随机。	
			T/CECS597-2019			
检测三科	钻孔灌注桩成孔质量	支护桩：孔深、孔径、垂直度 工程桩：孔深、孔径、沉渣厚度	DB32/T4115-2021		抽检单开具时间节点：桩基施工前。  抽样部位：随机。	
			T/CECS596-2019			
检测三科	喷射混凝土厚度	喷层厚度	JGJ120-2012		抽检单开具时间节点：喷射终凝结束后，基坑回填前。如需分段验收的，该区段喷射终凝结束后，基坑回填前。  抽样部位：明确最小轴线范围 (示例：1-2/A轴内、3-4/A轴内各取一组)。	
			JGJ/T372-2016			
			GB50086-2015			
检测三科	基桩孔内摄像	桩身完整性	DB32/T3916-2020	桩号、桩型、桩径、桩长、检测深度	抽检单开具时间节点：桩基工程结束之后，预制桩灌芯之前。  抽样部位：抽检单指定桩号；客户委托的需委托方指定桩号。  注意事项：预制实心方桩无法检测。	
检测三科	桩基取芯	水泥土取芯	桩身强度、桩长、均匀性	JGJ340-2015	桩号、桩径、施工工艺、桩身水泥土强度设计值、龄期	抽检单开具时间节点：桩基施工完成后，基坑的开挖作业前。  抽样部位：抽检单指定桩号；客户委托的需委托方指定桩号。
				DB32/T3916-2020		
	桩取芯	桩身完整性、桩长、桩身混凝土抗压强度、桩端持力层岩土性状、桩底沉渣厚度	JGJ 106-2014	桩号、桩径、桩身混凝土强度等级、龄期	抽检单开具时间节点：桩基施工完成后。  抽样部位：抽检单指定桩号；客户委托的需委托方指定桩号。	
			DB32/T3916-2020			
			GB50007-2011			
	检测三科	预制混凝土桩	混凝土抗压强度、保护层厚度、抗弯性能、尺寸偏差、外观质量、抗剪性能、螺旋箍筋间距、加密区长度、预应力钢筋数量	GB/T13476-2023	桩径、桩长、桩身混凝土强度等级、龄期	抽检单开具时间节点：桩基施工前。  监督员现场封样并标识，可采用签字、喷漆等方式。
JC/T888-2023						
JG/T 197-2018						
DGJ32/TJ109-2010						
检测三科	土工试验	密度、含水率（环刀法）	GB/T 50123-2019		抽检单开具时间节点：应在拟抽检部位回填土回填完成后、下道工序前开具。  抽样部位：应明确检测范围（示例：小区东侧第一条道路取3个点）。	
			JTG 3450-2019			
			JTG 3430-2020			
			TB 10102-2023 (推荐使用)			
		密度、含水率（灌水法/灌砂法）	GB/T 50123-2019			
			JTG 3450-2019 (只适用灌砂法)			
	JTG 3430-2020					

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注
			TB 10102-2023 (推荐使用)		
检测三科	地基土	承载力(轻型动力触探)	DB32/T 3916-2020  JGJ340-2015		抽检单开具时间节点: 施工完毕后开具抽检单, 水泥土搅拌桩应在成桩后 2d 内开具。  抽样部位: 测试点应均匀布置并应具有代表性, 水泥土搅拌桩应明确桩号。
检测三科	地基土	承载力(只测: 浅层平板试验、深层平板试验、岩石地基载荷试验)	GB50007-2011  DB32/T3916-2020  JGJ340-2015		抽检单开具时间节点: 施工结束后。  抽样部位: 由建设、监理、设计、施工方共同明确最小轴线范围 (示例: 1-2/A 轴内抽 3 点或 1#、2#、3#点)。
检测三科	复合地基	承载力	DB32/T3916-2020  JGJ340-2015  JGJ79-2012		抽检单开具时间节点: 施工结束后。  抽样部位: 由建设、监理、设计、施工方共同明确桩号 (示例: 1#、2#、3#桩)。
检测三科	基桩自平衡法静载	单桩竖向抗压(拔)承载力	JGJ /T403-2017  DB32/T3917-2020		抽检单开具时间节点: 成桩开始时。  抽样部位: 由建设、监理、设计、施工方共同明确桩号 (示例: 1#、2#、3#桩)。
检测三科	现场门窗	水密性、气密性	JG/T 211-2007		抽检单开具时间节点: 应在外窗及连接部位安装完毕达到正常使用状态后。  抽样部位: 应明确检测楼层、轴线范围; 同时抽检范围内试件数量应满足同窗型、同规格、同型号不少于三樘 (示例: 1-3 层 1-2/A 轴抽一组)。
检测三科	幕墙	淋水试验	JGJ/T 139-2020		抽检单开具时间节点: 应在玻璃幕墙及连接部位安装完毕达到正常使用状态后。  抽样部位: 应明确检测楼层、轴线范围; 同时抽检范围内试件数量和面积应满足同规格、同型号不少于三樘 (示例: 1-3 层 1-2/A 轴抽一组)。
检测三科	排气烟道	外观质量、尺寸偏差、耐软	JG/T194-2018		抽检单开具时间节点: 材

检测科室	检测项目	常规检测参数	检测依据	委托信息	备注
		物撞击	(钢丝网)、 JC/T854-2021 (玻璃纤维)		料进场后、使用安装前。  封样要求：监督抽检类检测，样品须具备抽检标识及监督员签字。委托检测类检测，样品须经委托人及见证人现场确认。
检测四科	绝缘检测	绝缘电阻	DGJ32/TJ 159-2013		抽检单开具时间节点： 电气安装工程施工完成（电箱、开关、插座面板，风机等负载全部安装结束）并自检结束。
检测四科	防雷检测	接地电阻	DGJ32/TJ 159-2013		抽检单开具时间节点： 1、防雷装置系统工程结束； 2、避雷网安装完成，暗敷或隐蔽前； 3、总等电位箱安装完毕，铜牌及重复接地线安装到位； 4、门窗、卫生间等电位接地隐蔽前。
检测四科	管道系统	通球试验	GB 50242-2002		非监督抽检项目
检测四科	管道系统	承压管道系统水压力	JGJ 142-2012	系统工作压力或试验压力值	抽检单开具时间节点：地暖管道完成敷设且混凝土填充层养护期满后。
检测四科	管道系统	无压力管道系统渗漏情况	GB 50242-2002		非监督抽检项目
检测四科	综合布线系统性能	综合布线系统性能	GB /T 50312-2016		抽检单开具时间节点： 1、综合楼工程：插座面板、配线架安装完工并自检结束； 2、住宅工程：插座面板安装完成，弱电箱内水晶头安装到位并自检结束。
检测四科	环境检测	氡、甲醛、氨、苯、TVOC、甲苯、二甲苯	GB 50325-2020		抽检单开具时间节点： 装饰装修工程全部完工7天以上。
检测四科	计算机机房电源质量	稳态电压、稳态频率、电压波形畸变率、零地电压	DGJ32/TJ 177-2014		非监督抽检项目
检测四科	排水管道	缺陷位置、缺陷尺寸	CJJ181-2012		抽检单开具时间节点： 管道及附属设施完工，上覆土已回填且园林、道路等可能对管道产生外破的施工全部结束。

## 现场检测项目配合须知

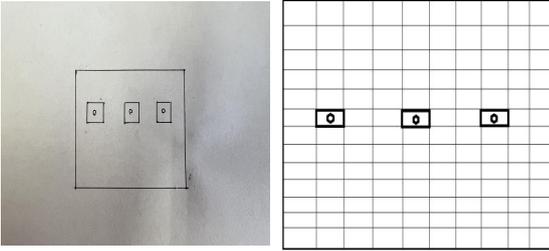
为促进我中心现场检测工作与广大客户间的配合，保证现场检测得到科学、规范、及时的开展，本中心特制定《现场检测须知》供客户取用，并希望在检测过程得到客户的支持配合。其中：1、资料，指检测人员至现场检测时，委托方需以书面形式提供的资料，如有设计变更，手续应完备，如资料为复印件，应由原件存放单位加盖公章；2、人员，指需由委托方配备、配合我方检测的工作人员，数量以一个检测组计算，见证人员需在检测过程进行见证并在相关检测记录上签字，如遇多个检测组，人员作相应增加；3、委托方遇不明条款可与我方相关科室电话联系。各检测项目具体须知：

检测一科联系电话：84688516；检测二科联系电话：86381621

检测三科联系电话：86381632；检测四科联系电话：86381641

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
检测一科	现场热工检测	<p>1. 资料：</p> <p>a. 建筑节能计算书 1 份（由建筑设计院提供，内含外墙传热系数或传热阻的设计要求）。</p> <p>b. 绿色设计专篇或建筑节能设计专篇（图纸）1 份（图纸须盖有图审章和设计院红章）。</p> <p>c. 所检楼层建筑平面施工图 1 份（轴线完整，且清晰可见）。</p> <p>d. 工程保温材料、基体材料在施工过程中如有类型或厚度设计变更时，应提供相应的变更资料（建筑节能计算书和节能报审表上应该是变更后的计算结果）</p> <p>e. 具有相关资质的检测机构出具的及外墙、屋面保温材料的导热系数、吸水率的报告。</p> <p>f. 外墙、屋面及热桥部位的保温施工方案及外墙保温系统构造检验报告。</p> <p>g. 其他必要的技术文件。</p> <p>h. 以上资料如果是复印件，应加盖建设或监理单位公章。</p> <p>2. 人员：</p> <p>每个检测组需要 2 名工人、1 名电工、1 名技术人员、1 名建设或监理单位见证人员，见证人员必须全程在场见证。</p> <p>3. 设施：</p> <p>a. 现场提供 220V 电源（确保能持续供电不少于 7</p>	保温系统工程施工已完毕。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		<p>天)，检测前电源须接至待检部位附近。</p> <p>b. 监督抽检单或委托方确定的检测部位应无遮挡、无堆放，检测期间房间应密闭良好，门窗等空气渗漏处应密封，房间锁好钥匙由专人保管，每天上午 9:00 和下午 16:00 由委托方（被检测单位）对设备各检查一次，保证不断电，期间应以保证检测设备安全及检测过程不受外来干扰。</p> <p>c. 外饰面是石材或铝板等外挂材料时，应结合建筑节能计算书，考虑是否需要拆除。（饰面材料参与外墙节能计算时，无需拆除；否则需拆除）</p> <p>d. 检测设备包括：两个支撑架、6 个调节杆、两个热流温度传感器（大的内箱）、两个温度传感器箱（小的外箱）、一个主控制箱、三个充电线、三个天线、若干接线板等，由委托方妥善保管（设备遗失，照价赔偿）。</p> <p>e. 如现场断电或设备故障等异常情况及时与检测人员取得联系。</p>	
检测一科	保温系统节能构造取芯检测	<p>1. 资料：</p> <p>a. 所检保温系统的节能设计资料（包括设计保温材料种类、设计保温材料厚度、设计保温系统节能构造做法）。</p> <p>b. 现场需要提供能反应保温系统施工日期、保温系统构造施工做法的施工资料。</p> <p>c. 所检楼层建筑平面施工图 1 份（轴线完整，且清晰可见）。</p> <p>d. 以上资料如果是复印件，应加盖建设或监理单位公章。</p> <p>2. 人员：</p> <p>每个检测组需要 1 名工人、1 名电工（保温材料厚度 40mm 以上的需要接电）、1 名技术人员、1 名建设或监理单位见证人员，见证人员必须全程在场见证。</p> <p>3. 设施</p> <p>现场需提供稳定的电源。</p>	<p>1、保温系统工程施工已完成（包括外饰面）。</p> <p>2、所测部位便于操作。</p>
检测一科	保温系统/面砖拉拔	<p>1. 资料：</p> <p>a. 面砖尺寸、面砖/保温系统施工日期、保温系统节能构造施工做法、保温材料种类及厚度、工程外饰面完成情况。</p> <p>b. 所检楼层建筑平面施工图 1 份（轴线完整，且清晰可见）。</p> <p>c. 以上资料如果是复印件，应加盖建设或监理单位公章。</p> <p>2. 人员：</p> <p>每个检测组需要 1 名工人、1 名电工、1 名技术人员、1 名建设或监理单位见证人员，见证人员必须全程在场见证。</p> <p>3. 设施：</p>	<p>保温系统或面砖施工完毕，并且面砖粘结材料已达相应龄期（龄期要求由委托方提供）。</p>

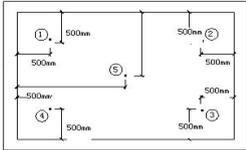
检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		 <p>委托后尽快与检测科室联系进行技术交底, 领取铁片和环氧胶。</p>	
检测一科	锚栓抗拔承载力	<p>1. 资料: 所测工程用锚栓的拉拔力/检验荷载值(设计文件); 锚栓施工日期、基层材料及强度、机械锚栓锚固深度、建筑施工平面图纸(确定检测部位)。</p> <p>2. 人员: 每个检测组需要 2 名工人、1 名技术人员、1 名建设或监理见证人员。</p>	<p>1、锚栓施工完毕, 所测部位便于操作。 2、化学锚栓, 所用胶的龄期已到。 3、现场龙骨焊接前检测, 如已焊接且影响检测须拆除后检测。 4、锚栓间距应在 25mm 以上, 露出部分 5mm 以上且无损伤, 基体表面平整。</p>
检测一科	空调检测	<p>1. 资料: a. 有审图合格证的暖通施工设计说明及绿色设计专篇(或建筑节能设计专篇图纸)(节能设计说明应包含检测依据和设计指标, 设计指标应包含夏冬温湿度、噪声等指标要求), 如有设计变更, 设计变更文件上需四方盖章(设计单位、建设单位、监理单位、施工单位)。 b. 建筑施工平面图纸(确定检测部位)。</p> <p>2. 人员: 每个检测组需要 1 名技术人员、1 名建设或监理单位见证人员, 见证人员必须全程在场见证。</p> <p>3. 设施: a. 检测现场需提供稳定的电源保证检测期间空调运行。 b. 委托方须按照的要求打开所有空调房间的空调, 空调打开时间应距离检测时间不得小于 6 小时。 c. 空调打开后应关闭门窗, 无特殊情况不得打开门窗。 d. 空调检测期间应避免现场有大型设备运转, 避免环境噪声过大影响检测。</p>	<p>1、现场空调施工安装结束。 2、空调系统调试结束。 3、环境温度: 夏季: <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>; 冬季 <math>\leq 16^{\circ}\text{C}</math> 才可以检测。</p>
检测一科	太阳能热水系统检测	<p>1. 资料: 太阳能热水系统相关图纸及设计信息(系统类型、水箱体积、真空管或集热板尺寸等), 太阳能平面布置图。</p> <p>2. 人员: 需要 2 名工人: 1 名电工、1 名水工(厂家或安装人员, 需要了解设备各项信息, 包括进出水口, 管道, 运行程序); 需要 1 名建设或监理单位见证人员, 见证人员必须全程在场。</p>	<p>1、太阳能热水系统施工已完毕, 太阳能热水系统调试结束, 水管都已入户。 2、环境条件: 现场整洁, 环境温度在 <math>8^{\circ}\text{C}\sim 39^{\circ}\text{C}</math> 之间, 空气平均流速不应大于 <math>4\text{m/s}</math>。</p>

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		<p>3. 设施:</p> <p>a. 现场提供 220V 电源及水源。</p> <p>b. 检测前太阳能热水系统已经试运行 48h 以上。</p> <p>c. 检测期间所有检测设备由委托方妥善保管（设备遗失，照价赔偿）。</p> <p>d. 如现场断电或设备故障等异常情况及时与检测人员取得联系。</p> <p>e. 每次换水确保水箱满水状态，并且拍摄满水视频传递给检测人员。</p>	
检测一科	能效测评	<p>1. 资料:</p> <p>a. 立项审批文件、开工报告等；</p> <p>b. 施工（建筑、暖通、电气、结构、给水）竣工图纸（电子图）；</p> <p>c. 与围护结构、保温节能相关的检测报告；</p> <p>d. 与围护结构、保温节能相关的施工过程记录（图片、施工方案、验收记录等）；</p> <p>e. 冷热源设备、灯具等设备的检测报告、证明文件等；</p> <p>f. 节能计算书(最终版)。</p> <p>2. 人员:</p> <p>需要保温节能施工人员 1 名,设备安装人员 1 名, 1 名建设或监理见证人员。</p> <p>3. 设施:</p> <p>所有设备安装完成，并已完成试运行。</p>	所有保温节能工程完工，设备安装完毕并已经试运行。
检测一科	隔声检测	<p>1. 资料:</p> <p>建筑平面图、绿色建筑设计专篇等；绿色建筑设计参数相关资料。</p> <p>2. 人员:</p> <p>需要装修施工人员 1 名，土建施工人员 1 名，1 名建设或监理见证人员。辅助工人 2 人。</p> <p>3. 设施:</p> <p>a. 现场提供 220V 电源。</p> <p>b. 接收室与声源室组成的房间之间间距不超过 8m。</p>	<p>1、所有室内装修工程完工。</p> <p>2、现场无较大施工噪声干扰。</p>
检测一科	照明功率密度	<p>1. 资料:</p> <p>建筑、内装专业施工图纸；设计参数相关资料。</p> <p>2. 人员:</p> <p>每个检测组需要装修施工人员（电工）1 名，1 名建设或监理见证人员，见证人员必须全程在场。</p> <p>3. 设施</p> <p>检测现场需提供稳定的电源保证检测期间灯具正常开关。</p>	<p>1、所有内装工程完工。</p> <p>2、白炽灯和卤钨灯累计点燃时间在 50h 以上，气体放电灯类光源累计点燃时间在 100h 以上。</p> <p>3、白炽灯和卤钨灯应点燃 15min，气体放电灯类光源应点燃 40min。</p>
检测一科	室内通风效果	<p>1. 资料:</p> <p>a. 施工图纸，包括但不限于设计说明、平面图、门窗表、设备表；</p> <p>b. 新风设备说明书、报告等；</p> <p>c. 检测房间室内物品清单（包括物品类型和物品</p>	项目设备与内装工程完工，且设备已顺利通过单调和联调。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		容积)。 2. 人员: 需要土建和安装施工人员各 1 名, 辅助人员 1 名, 1 名建设或监理见证人员。 3. 设施 a. 现场提供 220V 电源及水源。 b. 检测前应确保新风系统正常运行且所有风口处于正常开启状态; 空调区域检测应确保空调系统正常运行; 拔风井检测应确保新风及空调系统处于关闭状态; 非空调区域检测应确保门窗处于全开启状态。 c. 所有检测设备由委托方妥善保管 (设备遗失, 照价赔偿)。 d. 如现场断电或设备故障等异常情况及时与检测人员取得联系。	
检测一科	室内光环境	1. 资料: 建筑电气施工图 (以确定检测部位、灯具数量级相关参数)。 2. 人员: 1 名电工、1 名建设或监理见证人员。 3. 设施: 现场应提供正式电; 提供 2 架梯子。	1、所有灯具安装完毕并已经完成试运行。 2、室内采光系数要求比较苛刻, 需要标准意义上的全阴天进行检测。
检测二科	混凝土现场回弹检测	1. 资料: a. 准备好“结构施工图纸”, “混凝土试块抗压强度试验报告” (含标养和同养报告)、“混凝土出厂合格证”、“商品混凝土生产厂家名称”; 若是自拌混凝土除相关图纸、“配合比报告”、“标养试块报告”外还应出示“水泥检测报告”。 b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。 2. 人员及工具: 需要辅助工 2 名, 锤子及尖錾子各 1 把, 铁砂纸若干, 现场施工员 1 名, 建设或监理单位人员 1 名 (检测结束后需签字见证)。 3. 现场辅助设备 依据 DGJ32/TJ 193-2015 委托检测的委托方, 宜提供可使用的网络、电脑及打印设备。	1、现场构件如已粉刷, 在检测前, 请及时安排工人清除粉刷层及界面剂, 并注意不得破坏混凝土表面, 检测前混凝土原浆面需处于干燥状态。 2、现场构件如潮湿, 请向检测人员说明, 待构件自然风干后, 请通知检测科室。 3、检测前, 若混凝土未到期, 请及时通知检测科室。 4、依据 DGJ32/TJ 193-2015 委托检测的, 若现场不具备可使用的网络、电脑及打印设备需提前告知检测科室。 5、检测前若现场不能满足通用要求请及时通知检测科室。
检测二科	混凝土现场取芯检测	1. 资料: a. 准备好“结构施工图纸”, “混凝土试块抗压强度试验报告”, “商品混凝土生产厂家名称”等相关资料。 b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。 2. 人员 需要辅助工 2 名, 电工 1 名, 现场施工员 1 名, 建设或监理单位人员 1 名 (检测结束后需签字见证)。 3. 设施 现场提供 220V 的照明用电, 检测前请将电送到待检构件处, 另配备水桶 1 个。	1、检测前, 若混凝土未到期, 请及时通知检测科室。 2、检测前若现场不能满足通用要求请及时通知检测科室。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
检测二科	现浇混凝土空心楼盖（板）截面尺寸检测	<p>1. 资料：</p> <p>a. 准备好结构设计说明和空心楼盖（板）构造说明的图纸，以及结构平面图。</p> <p>b. 以上资料需提供一份有效文件交由检测人员带走，如提供打印件需盖章确认其有效性。</p> <p>2. 人员 需要辅助工不少于 5 名，电工 1 名，现场施工员 1 名，建设或监理单位人员 1 名（需见证签字）。</p> <p>3. 工具设施</p> <p>a 现场提供 220V 的照明用电，检测前请将电送有待检构件处，另配备水桶 1 个并能及时向检测部位供水。现场需准备网兜或其他工具以能够在板底接住芯样，保证其完整性。</p> <p>b. 托板 1 副（托板尺寸为 300*300mm）。</p> <p>c. 现场需根据高度准备人字梯或者活动钢架，供保护层检测使用，楼板上下表面需为混凝土原浆面且干燥洁净。</p> <p>4. 开孔要求 待检测楼板，应提前在任一对角线开三个孔，开孔位置分别为中间点和距两端 0.1m 处。开孔后有缺损部位可补平，但不能修补凸起或打磨。</p>	<p>1、检测前，委托方必须按要求开孔，否则不具备检测条件。</p> <p>2、板面和板底不允许出现粉刷、找平等现象、不应出现修补打磨现象。否则皆为不具备检测条件。</p> <p>3、待检测表面应干燥，并清理干净。</p> <p>4、现场需提供检测要求的水电、人字梯或者活动架等辅助工具。否则亦为不具备检测条件。</p> <p>出现上述不具备检测条件现象应及时告知检测科室。</p>
检测二科	混凝土碳化深度检测	<p>1. 资料：</p> <p>a. 准备好“结构施工图”，“商品混凝土生产厂家名称”等相关资料。</p> <p>b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更，手续应完备；如资料为复印件，应由原件存放单位加盖公章。</p> <p>2. 人员及工具： 需要辅助工 2 名，锤子及尖錾子各 1 把，铁砂纸若干，现场施工员 1 名，建设或监理单位人员 1 名（检测结束后需签字见证）。</p>	<p>1、现场混凝土基体表面应平整。</p> <p>2、检测前若现场不能满足通用要求请及时通知检测科室。</p>

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
检测二科	钢筋保护层检测	<p>1. 资料:</p> <p>a. 准备好“结构施工图”、“配筋图”,“结构设计总说明”等相关资料。</p> <p>b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更,手续应完备;如资料为复印件,应由原件存放单位加盖公章。</p> <p>2. 人员及工具:</p> <p>需要辅助工 2 名,梯子一架,现场施工员 1 名,建设或监理单位人员 1 名(检测结束后需签字见证)。</p> <p>3. 配套设施:</p> <p>现场需根据高度准备人字梯或者活动钢架,供保护层检测使用,楼板上下表面需为混凝土原浆面且干燥洁净。</p>	<p>1、现场混凝土基体表面应平整、干燥。</p> <p>2、检测前若现场不能满足通用要求请及时通知检测科室。</p>
检测二科	现场植筋拉拔检测	<p>1. 资料:</p> <p>a. 准备好“结构施工图”、“结构设计说明”、“钢筋原材报告”、“锚固胶产品合格证”等相关资料。</p> <p>b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。</p> <p>2. 人员及工具:</p> <p>需要辅助工 2 名,现场施工员 1 名,建设或监理单位人员 1 名(检测结束后需签字见证)。</p>	<p>1、现场混凝土基体表面应平整,钢筋间距不得小于 30cm。</p> <p>2、现场施工时,锚固胶要达到固化规定的时间后方可检测。</p> <p>3、现场植筋部位必须为设计要求部位(砌墙部位),若出现模拟试验需终止试验并向科室负责人汇报。</p> <p>4、检测前若现场不能满足通用要求请及时通知检测科室。</p>
检测二科	现场几何尺寸检测	<p>1. 资料:</p> <p>a 准备好“结构施工图”、“结构设计总说明”、等相关资料。</p> <p>b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更,手续应完备;如资料为复印件,应由原件存放单位加盖公章。</p> <p>2. 人员及工具:</p> <p>需要辅助工 3 名,托板 1 副(托板尺寸为 300*300mm),现场施工员 1 名,建设或监理单位人员 1 名(检测结束后需签字见证)。</p> <p>3. 开孔要求</p> <p>板厚检测,应提前在任一对角线开三个孔,开孔位置分别为中间点和距两端 0.1m 处。开孔后有缺损部位可补平,但不能修补凸起或打磨。</p>	<p>1、主体结构、墙体、二次构件应全部按图纸要求完工。</p> <p>2、不得对构件的表面甩浆、粉刷或进行其它妨碍检测工作的施工。如发现有不满足检测条件的情况时,检测人员将终止检测并向科室负责人汇报。</p> <p>3、待检测部位楼层的现浇混凝土楼面板及构件表面应清理干净(浮浆),不得打磨及修补。待检房间内的构件上应明显标有 1m 线,并且标示轴线。</p> <p>板厚检测打孔说明:施工方应在联系检测人员到现场检测之前,安排人员打孔,孔洞直径不得小于 20mm,孔洞下表面破损直径不得大于 100mm。打孔过程中如遇钢筋时打孔位置可适当调整。孔洞打好后应用油漆标示清楚,孔洞周围浮浆应清理干净,但不得磨平或修补。</p>

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
检测二科	优质结构检测	<p>1. 资料:</p> <p>a. 准备好“结构施工图”、“结构设计总说明”、“结构图纸目录”、“混凝土浇筑日期汇总表(含标号, 浇筑时间及混凝土厂家)”等相关资料。</p> <p>b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更, 手续应完备; 如资料为复印件, 应由原件存放单位加盖公章。</p> <p>2. 人员及工具:</p> <p>需要辅助工 3 名, 托板 1 副(托板尺寸为 300*300mm), 锤子、尖錾子各 1 把, 现场施工员 1 名, 建设或监理单位人员 1 名(检测结束后需签字见证)。</p> <p>3. 备注:</p> <p>检测人员在检测过程中, 发现板孔不垂直、板孔修补或开凿等可能影响检测结果的情况时, 将提出整改意见并向科室负责人汇报, 将不在现场等候。委托单位按要求整改完成后, 与检测科室联系。</p>	<p>1、优质检测应在工程主体验收前进行, 所检测工程的主体结构、墙体、二次构件应全部按图纸要求完工。</p> <p>2、检测前施工单位不得对构件的表面甩浆、粉刷或进行其它妨碍检测工作的施工。检测人员至现场后如发现有不满足检测条件的情况时, 检测人员将终止检测并拍照取证, 同时汇报科室领导。情节严重者, 经与质量分会商定, 取消其申报检测资格。</p> <p>3、待检测部位楼层的现浇混凝土楼面板及构件表面应清理干净(浮浆), 不得打磨及修补。待检房间内的构件上应明显标有 1m 线, 并且标示轴线。</p> <p>4、板厚检测打孔说明: 施工方应在联系检测人员到现场检测之前, 安排人员按《优质结构工程专项检测通知单》及《检测须知》要求打孔, 孔洞直径不得小于 12mm, 孔洞下表面破损直径不得大于 100mm。打孔过程中如遇钢筋时打孔位置可适当调整。孔洞打好后应用油漆标示清楚, 孔洞周围浮浆应清理干净, 但不得磨平或修补。</p> <p>5、不允许对碳化深度检测混凝土构件进行打磨。</p> <p>打孔位置见下图:</p> 

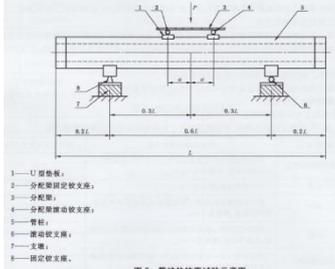
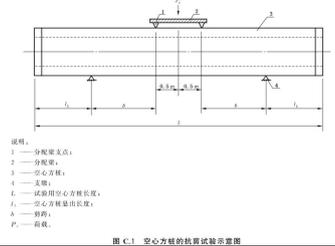
检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
检测二科	结构工程	无损检测 1. 资料： 准备钢结构施工图纸。（设计说明、节点详图、平面图）。 2. 人员：配合的技术及施工人员共 2 名。 3. 设施： a. 准备打磨工具和偶合剂（洗洁精或浆糊）； b. 必要时应搭设脚手架。	1、焊接工程完工、满足规范要求的检测时机； 2、自检结束； 3、工厂制作焊缝检测在吊装之前进行； 4、现场制作焊缝检测在安装之后进行； 5、需要进行检测的焊缝需要外观尺寸检查合格，应不存在影响无损检测正常实施的外观不符合； 6、对于确定检测位置的焊缝，检测区域应提前预处理，（打磨掉检测区域的飞溅、焊渣、漆膜、油脂、氧化皮等），预处理的宽度至少为焊缝两侧各 100mm 的宽度； 7、型钢混凝土结构检测前不得绑扎钢筋影响检测。
检测二科		涂层厚度 1. 资料： 准备钢结构防火及防腐涂料施工图纸（钢结构设计说明、平面布置图，涂料进场的合格证、防火涂料的型式检验报告，甲方或设计院确认的设计厚度（见附件 1）； 2. 人员：配合的技术人员 2 名； 3. 其他： 现场需要提供检测所需的登高设备或者搭设脚手架。	1、现场涂层施工结束并已风干； 2、现场检测安全保障措施到位。
检测二科	盾构法区间用钢管片	焊缝质量 1. 资料： 准备钢结构施工图纸。（设计说明、节点详图、平面图）。 2. 人员： 配合的技术及施工人员共 2 名。 3. 设施： a. 准备打磨工具和偶合剂（洗洁精或浆糊）； b. 必要时应搭设脚手架。	每 100 环抽 1 环，不足 100 环，按 100 环计
检测二科		涂层厚度 1. 资料： 准备钢结构施工图纸。（设计说明、平面图）。 2. 人员： 配合的技术人员 2 名。 3. 其他： a. 必要时搭设脚手架。 b. 产品型式检验报告。	每 100 环抽 1 环，不足 100 环，按 100 环计
检测二科	砌筑块材抗压强度检测	1. 资料： a. 现场检测进场前，请委托方提前告知检测中心砌筑块材的种类。 b. 现场检测进场后，准备好“建筑施工图纸”，“砂浆试块抗压强度试验报告”、“砌筑砂浆生产厂家名称”、“砌筑块材出厂报告”。 c. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资	1、现场构件如已粉刷，在检测前，请及时安排工人清除粉刷层及界面剂，并注意不得破坏砌筑块材表面，检测前砌筑块材表面需处于干燥状态。 2、现场构件如潮湿，请向检测人员说明，待构件自然风干后，请

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		料。 2. 人员及工具： 需要辅助工 1 名，铁砂纸若干，现场施工员 1 名，建设或监理单位人员 1 名（检测结束后需签字见证）。	通知检测科室。 3、检测前，若混凝土砌块未到龄期，请及时通知检测科室。
	钢筋直径、数量检测	1. 资料： a. 准备好“结构施工图”、“配筋图”，“结构设计总说明”等相关资料。 b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更，手续应完备；如资料为复印件，应由原件存放单位加盖公章。 2. 人员及工具： 需要辅助工 2 名，梯子一架，有钢筋直径检测时区提供现场能凿开混凝土露出钢筋的工具一套（如有必要，还需提供切割钢筋的工具一套），现场施工员 1 名，建设或监理单位人员 1 名（检测结束后需签字见证）。 3. 配套设施： 现场需根据高度准备人字梯或者活动钢架，供保护层检测使用，楼板上下表面需为混凝土原浆面且干燥洁净。	1、现场混凝土基体表面应平整、干燥。 2、检测前若现场不能满足通用要求请及时通知检测科室。
检测二科	构件几何尺寸检测	1. 资料： a. 准备好“结构施工图”、“结构设计总说明”等相关资料以及构件编号等基本资料。 b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更，手续应完备；如资料为复印件，应由原件存放单位加盖公章。 2. 人员及工具： 需要辅现场施工员 1 名，建设或监理单位人员 1 名（检测结束后需签字见证）。	1、构件已经摆放在工地现场，满足构件尺寸检测要求。 2、不得对构件的表面进行修补。如发现有不满足检测条件的情况时，检测人员将终止检测并向科室负责人汇报。
检测二科	粗糙度检测	1. 资料： 准备好构件厂家、构件拉毛方式以及构件编号等基本资料。委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更，手续应完备；如资料为复印件，应由原件存放单位加盖公章。 2. 人员及工具： 现场施工员 1 名，建设或监理单位人员 1 名（检测结束后需签字见证）。	1、构件已经摆放在工地现场，满足构件尺寸检测要求。 2、不得对构件的表面进行修补。如发现有不满足检测条件的情况时，检测人员将终止检测并向科室负责人汇报。
检测二科	套筒灌浆连接质量	1. 资料： a. 准备好构件厂家、构件所在部位的结构图、钢筋锚固长度设计值等基本资料。 b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更，手续应完备；如资料为复印件，应由原件存放单位加盖公章。 2. 人员及工具： 现场施工员 1 名，建设或监理单位人员 1 名（检测结束后需签字见证）。	1、套筒灌浆连接质量检测时需现场对构件上的套筒灌浆孔及出浆孔部位混凝土剔除，满足检测要求。 具体要求为：剔除套筒表面混凝土，露出灌浆孔及出浆孔，套筒表面混凝土可以不需要全部剔除，但是朝外侧的混凝土需剔除出来。 2、浆锚连接质量检测同样需要进行混凝土剔除工作，具体要求为：在锚固钢筋最长处开始剔除混凝土，直至漏出波纹管等灌浆孔道，然后慢慢剔除孔道内灌浆料，直至出现锚固钢筋的端部，注意，此时不得将钢筋端部的灌浆料全部剔除掉。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
检测二科	外墙板接缝	1. 资料: a. 准备好构件所在部位的结构图、构件的设计防水方式等基本资料。 b. 委托方需以书面形式提供需要现场带走的资料。如有设计变更, 手续应完备; 如资料为复印件, 应由原件存放单位加盖公章。 2. 人员及工具: 现场需要自来水源, 现场施工员 1 名, 建设或监理单位人员 1 名 (检测结束后需签字见证)。	不得对构件表面进行处理。如发现有不满足检测条件的情况时, 检测人员将终止检测并向科室负责人汇报。
检测二科	建、构筑物-柱轴线垂直度	1. 现场需准备如下资料: (1) 带轴线的柱平面布置图 (2) 工程建设、施工、监理单位名称。 (3) 工程开工时间、层次、基础类型、结构类型 2. 人员配合见共性要求。 3. 检测应在不下雨的情况下进行。(室内柱除外)	1、柱吊装固定完成; 2、厚涂型防火涂料施工前(薄涂型无影响); 3、待测柱柱高 1.5~2.0 倍范围内无障碍物遮挡视线。
检测二科	建、构筑物-裂缝	1. 现场需准备如下资料: (1) 一层平面图、立面图 (2) 工程建设、施工、监理单位名称。 (3) 工程开工时间、层次、基础类型、结构类型 2. 人员配合见共性要求。 3. 检测应在不下雨的情况下进行。	1、现场应注意裂缝观测标记的保护, 观测结束前不得隐蔽或破坏。
检测二科	建、构筑物-挠度	1. 现场需准备如下资料: (1) 带轴线的平面布置图 (2) 工程建设、施工、监理单位名称 (3) 含有允许挠度值的钢结构设计说明或设计单位出具的技术核定单 (4) 工程开工时间、层次、基础类型、结构类型; 2. 人员配合见共性要求。	1、屋面工程已完成; 2、厚涂型防火涂料施工前(薄涂型无影响); 3、吊顶、水电管线安装前(待测梁、网架无遮挡, 站在地面抬头可见整个待测梁、网架)。
检测二科	建、构筑物-倾斜观测 (大角垂直度)	1. 现场需准备如下资料: (1) 一层平面图、立面图 (2) 工程建设、施工、监理单位名称。 (3) 工程开工时间、层次、基础类型、结构类型 2. 人员配合见共性要求。 3. 检测应在不下雨的情况下进行。	1、主体已封顶; 2、外脚手拆除完毕。
检测三科	桩基检测 共性要求	1. 资料: (1) 带有桩号的桩位平面布置图 (带有图名图号); (2) 打桩记录表或桩长汇总表 (至少包含桩号、桩径、有效桩长、桩顶标高、施工日期); (3) 工程地质勘察报告 (可以以电子档形式发送); (4) 工程基本信息: 设计桩型、桩径、总桩数、结构类型、层次、桩身混凝土强度等级、; (5) 灌注桩浇注时间或预制桩施工时间。 2. 人员: 每个检测组需要辅助人员 2 名, 熟悉现场桩位的施工员 1 名, 建设或监理单位见证人员 1 名。	1、检测应在不下雨的情况下进行; 2、基坑内场地尽量平整。
检测三科	轻型动力触探	1. 见桩基检测共性要求。 2. 提供待检土层顶 (待检桩顶) 绝对标高 3. 检测部位为水泥土搅拌桩时, 提供水泥土搅拌桩施工记录, 带桩号桩位图, 桩基设计说明。	试验开始时间: 1、采用粉质粘土、灰土、粉煤灰、砂石的垫层在垫层完成施工后 3~5d 之间。 2、水泥土搅拌桩成桩后 2~3d 之间。 3、单液硅化法加固地基灌注完毕后 10~15d 之间。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
			(检测当天开挖至设计桩顶标高、待检土层顶标高)。
检测三科	低应变检测	1. 见桩基检测共性要求。	1、受检桩混凝土强度不应低于设计强度的 70%，且不应低于 15MPa； 2、受检桩桩头应截至设计标高； 3、桩头表面应密实、清洁、平整：灌注桩应凿去桩顶浮浆及松散混凝土，露出混凝土表面，必要时应用磨光机磨平；预应力管桩；法兰盘应与桩身混凝土结合紧密，否则应去除法兰盘并将桩头锯平。
检测三科	高应变检测	1. 见桩基检测共性要求； 2. 资料：桩基设计说明； 3. 现场准备能够起吊重锤设备及导向架的吊车，以保证重锤及导向架能够就位。	1、桩顶面应平整、密实、无破损、无钢筋外露，桩身应有约 1.0m 且不少于 1 倍桩径（灌注桩）或 2 倍桩径（预制桩）的高度露出地面（如果桩顶已截至设计标高，则在桩周两侧对称开挖平面约 80x80cm <sup>2</sup> 坑，坑底距桩顶约 1.0m 且不少于 1 倍桩径（灌注桩）或 2 倍桩径（预制桩），清理桩侧覆土，露出混凝土面，便于安装传感器； 2、灌注桩桩头应进行加固：在距桩顶 1 倍桩径范围内，宜用厚度为 3mm-5mm 的钢板围裹或距桩顶 1.5 倍桩径范围内设置箍筋，间距不宜大于 100mm；桩顶设置钢筋网片 1-2 层，间距 60mm-100mm；桩头混凝土强度宜比桩身混凝土提高 1-2 级，且不低于 C30；桩头测点处的截面尺寸应与原桩身截面尺寸相同； 3、受检桩为预制桩时，桩顶法兰盘不要去，如果去除了，必须将桩顶磨平，另做桩帽，或者用高强材料在桩顶做较厚的找平层； 4、受检桩桩中心周围 2.8×2.8m <sup>2</sup> 的地面必须整平且密实； 5、受检桩的混凝土龄期达到 28d 或预留同条件养护试块强度达到设计强度，且检测前休止时间不少于 25 天。
检测三科	声波透射法检测	1. 见桩基检测共性要求。	1、受检桩混凝土强度不应低于设计强度的 70%，且不应低于 15MPa； 2、受检桩声测管应全长通畅、无堵塞，且在检测前将各声测管中注满清水。
检测三科	取芯检测	1. 见桩基检测共性要求； 2. (1) 桩身设计强度或无侧限抗压强度设计值。(2) 端承桩需提供沉渣厚度允许值； 3. 保证机械设备有通往具体检测桩的道路；	1、受检桩的龄期达到 28d 或预留同条件养护试块强度达到设计强度。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		4. 支护桩、水泥土搅拌桩取芯工作应在基坑未开挖前进行，如果基坑已开挖，应做好安全平台等措施保障取芯设备安全就位，再进行取芯作业； 5. 检测桩位处有可用水源、220V 电源接入点。	
检测三科	锚杆、土钉检测	1. 见桩基检测共性要求 2. 锚杆或土钉平面布置图及相关工程信息； 3. 距离做试验点 10m 内有 380V 电源接入点； 4. 检测前应平整试桩四周场地（锚杆以试桩为中心 2m×2m 范围内平整，土钉以试桩为中心 0.5m×0.5m 范围内平整），试验范围内如有软弱地基，应用硬土、道渣、换填并压实。	1、场地应平整，锚杆或土钉应垂直于表面，伸出表面应不小于 60cm； 2、试验的锚杆或土钉的强度应满足设计要求，锚杆或土钉混凝土龄期不小于 28 天。
检测三科	静载检测	1. 见桩基检测共性要求 2. 现场道路保证乙方仪器及大型运输货车（承载 60T 货车、吊车）顺利进场； 3. 距离试验桩 50m 范围内要有电源（三相四线）接入点； 4. 场地平整，检测桩周地基承载力应满足试验要求； 5. 桩顶应完好、水平、密实、桩身应有约 0.3m 的高度露出地面；如桩顶损坏，则应凿除损坏桩体，桩头部分应予加强；桩头应开挖处理，桩头保证平整、密实、无破损，桩头无钢筋外露；距桩顶 1 倍桩径范围内，宜用厚度为 3mm~5mm 的钢板围裹或距桩顶 1.5 倍桩径范围内设置箍筋，间距不宜大于 100mm；桩顶应设置钢筋网片 1~2 层，间距 60mm~100mm； 6. 检测前应平整试验桩四周场地（以试桩为中心 12m×12m 范围内平整），试验范围内如有软弱地基，应用硬土、道渣、建筑垃圾换填并压实，确保堆载的稳定性，防止堆载沉降过大或失稳； 7. 试验过程中现场不得有打桩机或其它因素造成的较强震动； 8. 受检桩为预制桩时，桩顶法兰盘不要去，如果去除了，必须将桩顶磨平，另做桩帽，或者用高强材料在桩顶做较厚的找平层。	1、检测时受检桩身混凝土强度应达到设计强度。 2、试验桩应满足规范规定的休止期要求。 3、复合地基龄期需达到 28d。
检测三科	地基土承载力(只测：浅层平板试验、深层平板试验、岩石地基载荷试验)	1. 现场道路保证乙方仪器及大型运输货车（承载 60T 货车、吊车）顺利进场； 2. 距离试验桩 50m 范围内要有电源（三相四线）接入点； 3. 场地平整，检测桩周地基承载力应满足试验要求； 4. 检测前应平整试验点四周场地（以试点为中心 12m×12m 范围内平整），试验范围内如有软弱地基，应用硬土、道渣、建筑垃圾换填并压实，确保堆载的稳定性，防止堆载沉降过大或失稳； 5. 试验过程中现场不得有打桩机或其它因素造成的较强震动。	1. 见桩基检测共性要求。
检测三科	复合地基	1. 现场道路保证乙方仪器及大型运输货车（承载 60T 货车、吊车）顺利进场； 2. 距离试验桩 50m 范围内要有电源（三相四线）接入点； 3. 场地平整，检测桩周地基承载力应满足试验要求； 4. 检测前应平整试验点四周场地（以试点为中心 12m	1、强度应达到设计强度； 2、复合地基龄期需达到 28d。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		<p>×12m 范围内平整），试验范围内如有软弱地基，应用硬土、道渣、建筑垃圾换填并压实，确保堆载的稳定性，防止堆载沉降过大或失；。</p> <p>5. 试验过程中现场不得有打桩机或其它因素造成的较强震动。</p>	
检测三科	成孔/成槽质量检测	1. 见桩基检测共性要求。	<p>1、孔径和垂直度的检测时间：在灌注桩\地连墙成孔结束（一清）之后，下钢筋笼之前；</p> <p>2、沉渣和孔深的检测时间：在二清之后，浇筑混凝土之前。</p>
检测三科	基桩孔内摄像	1. 见桩基检测共性要求。	<p>1、管桩：现场应将管桩孔内的泥土、杂物清出，内管壁洗刷干净；</p> <p>2、灌注桩：打孔完成后，应在孔内放置适量明矾沉淀 2-3 天。</p>
检测三科	喷射混凝土厚度检测	<p>1、提供喷射混凝土设计资料，施工记录及平面图，工程五大主体全称和相关的工程信息。</p> <p>2、场地提供检测时在检测场地内提供移动的水源和移动的 220V 电源。</p>	1. 见桩基检测共性要求。
检测三科	土工检测	<p>1. 现场需准备如下资料:现场平面图（提供轴线及检测部位标高）、提供设计压实系数；</p> <p>2. 需要辅助人员 2 名，熟悉现场的施工员 1 名，建设或监理单位见证人员 1 名；</p> <p>3. 配合清除取土部位表面的松散土、覆盖物（如沥青或混凝土路面）。</p> <p>4. 室外取土检测应在不下雨的情况下进行。</p>	<p>1、场地平整，素土回填；</p> <p>2、回填时不得用杂填土等回填，回填土中不得有大的石子、砖块、混凝土块等；</p> <p>3、表面无松散土层、覆盖物（如沥青或混凝土路面）；</p> <p>4、室外取土检测应在不下雨的情况下进行。</p>
检测三科	管桩检测	<p>1. 抗弯检测现场需配备符合标准要求的简支梁对称加载装置；</p> <p>2. 抗剪检测现场需配备符合标准要求的对称加载装置；</p> <p>3. 破损检测需配备相应的破桩设备。</p>	<p>1、简支梁对称加载装置示意图</p>  <p>图 2 管桩的抗弯试验示意图</p> <p>2、抗剪检测对称加载装置示意图</p>  <p>图 C.1 空心方桩的抗剪试验示意图</p>
检测三科	基桩自平衡法静载	<p>1、见桩基检测共性要求</p> <p>2. 现场需准备如下资料：（1）提供设计图纸及设计相关参数（2）确定检测数量；</p> <p>3. 施工单位负责配合合理设荷载箱；</p> <p>4. 人员配合见共性要求；</p> <p>5. 护套管顶面宜高出工作平面 300mm 以上，管内应灌满清水并封口，防止堵塞；</p> <p>6. 高压油管、桩身应变测试缆线应挂放在高出工作平</p>	<p>1、检测时受检桩身混凝土强度应达到设计强度；</p> <p>2、试验桩应满足规范规定的休止期要求；</p> <p>3、基桩没有施工前委托或签订合同</p>

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
		面的钢筋上； 7. 空桩头部分可用砂土回填； 8. 试桩周围应做围挡，防止破坏测试条件； 9. 场地平整，通水通电（220V 及 380V）； 10. 试验应避免恶劣天气，试桩周围 10m 范围内不得有较大的振动干扰测试。	
检测三科	现场门窗检测	1. 资料： a. 有审图合格证的建筑施工设计总说明及建筑节能设计专篇图纸（以确定气密性、水密性设计等级）。 b. 建筑施工平面图纸（确定检测部位）。 c. 门窗安装施工单位名称。 d. 门窗详图（确定窗型规格尺寸） 2. 人员：每个检测组需要 2 名工人、1 名技术人员、1 名建设或监理见证人员。 变更：需要 3 名辅助工人、1 名水电工、1 名技术人员、1 名建设单位或监理见证人员。 3. 设施： 现场需能提供稳定的 220v 电源和不间断的水源（有措施接至试验位置附近）。如果窗框内侧已粉刷或有砂浆等污物，无法与检测胶带相粘贴，则需提前安排工人进行处理。	1、委托方确认外窗已全部安装完毕，满足正常使用要求； 2、外墙胶和密封胶必须全部打好五金配件等全部安装到位。
检测三科	玻璃幕墙现场淋水试验	1. 资料： 建筑施工平面图、立面图（以确定检测部位）； 幕墙安装施工单位名称；幕墙所用胶名称。 2. 人员： 需要 1 名辅助工人、1 名水电工、1 名技术人员、1 名建设单位或监理见证人员。 3. 设施： 现场需能提供稳定的 220v 电源和不间断的水源。	1、玻璃幕墙已全部安装完毕，窗扇应能正常开启并满足正常使用要求；幕墙开启扇部位的结构胶必须全部打好，五金配件都安装到位。 2、淋水部位的室内位置便于观察渗漏情况。
检测三科	排烟烟道	1. 资料： 烟道设计图纸文件，玻璃纤维增强水泥排气管道出厂资料（核查水泥品种、龄期）。 2. 人员： 1 名技术人员、2 名工人、1 名电工、1 名建设或监理单位见证人员。 3. 样品 1 根全长烟道。对于玻璃纤维增强水泥排气管道，采用快硬硫铝酸盐水泥时，试件的龄期应大于 14d；采用普通硅酸盐水泥时，试件的龄期应大于 28d。监督抽检类检测，样品须具备抽检标识及监督员签字。委托检测类检测，样品须经委托人及见证人现场确认。 4. 现场 a. 现场提供 220V 电源，接对待检烟道附近 b. 检测场地应平整坚实，待检烟道能放置水平 c. 按照检测人员告知要求对检毕样品进行留置。	
检测四科	绝缘电阻	1. 资料： 准备电气设计蓝图。（设计说明、平面图、电系统图）。 2. 人员： 需要 1 名持证电工，1~2 名协助人员，1 名建设或监理见证人员。 3. 准备相应的检测部位钥匙等（高层建筑能够协调电梯为宜）。	1、电气安装工程施工完成并自检结束； 2、电箱、开关、插座面板，风机等负载全部安装结束。

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
检测四科	接地电阻	1. 资料： 准备电气设计蓝图。（设计说明、平面图）。 2. 人员： 需要 1 名持证电工，1~2 名协助人员，1 名建设或监理见证人员。 3. 准备相应的检测部位钥匙等（高层建筑能够协调电梯为宜）。	3、防雷装置系统工程结束； 4、避雷网安装完成，暗敷部分需要确保检测部位可见、可测； 5、总等电位箱安装完毕，铜牌及重复接地线安装到位； 6、门窗、卫生间等电位接地需隐蔽前检测。
检测四科	通球	1. 资料： 准备排水设计蓝图。（设计说明、平面图）。 2. 人员： 需要 1~2 名协助人员，1 名建设或监理见证人员。	1、污水管接至屋外污水井； 2、核对抽检部位是否可以检测。
检测四科	水压试验	1. 资料： 准备地暖设计蓝图：设计说明(包含工作压力或水压试验压力值)、平面图。 2. 人员： 需要 1~2 名协助人员，1 名建设或监理见证人员。 3. 准备相应的检测部位钥匙等（高层建筑能够协调电梯为宜）。	1、地暖管道敷设完成； 2、系统冲洗之后。
检测四科	综合布线	1. 资料： 准备弱电设计蓝图：包含线缆规格型号的设计说明、平面布置图。 2. 人员： 需要 2~4 名协助人员，1 名建设或监理见证人员。 3. 准备相应的检测部位钥匙等（高层建筑能够协调电梯为宜）。	1、综合楼工程：1) 插座面板、配线架安装完工并自检结束；2) 两端做好标志标识；3) 准备配线架的点位表；4) 准备对讲机。 2、住宅工程：1) 插座面板安装完成，弱电箱内水晶头安装到位并自检结束；2) 两端做好标志标识。
检测四科	光纤	1. 资料： 准备设计说明、机柜点位布置表。 2. 人员： 需要 1~2 名协助人员，1 名建设或监理见证人员。 3. 准备相应的检测部位钥匙等。	光纤完成施工，用户端完成熔接，机柜上点位安装到位并做好唯一性标识。
检测四科	室内环境污染物检测	1. 资料： 准备土建设计蓝图（平面图、装修图）。 2. 人员： 需要 2~3 名协助人员，1 名建设或监理见证人员。 3. 按要求提前封闭门窗。 4. 准备相应的检测部位钥匙等（高层建筑能够协调电梯为宜）。	1、工程已完工 7 天以上，无补漆补腻子，电焊等扫尾工作； 2、现场已安装门窗，并可正常关闭； 3、检测现场已经初步清扫，撤除污染源，包含储备的材料及废弃的材料包装诸如涂料桶、油漆桶、粘合剂桶以及外购家具等； 4、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨、TVOC 浓度检测时，对采用集中空调的民用建筑工程，应在空调正常运转的条件下进行；对采用自然通风的民用建筑，检测应在对外门窗关闭 1 小时后进行； 5、氨浓度检测时，对采用集中空调的民用建筑工程，应在空调正常运转的条件下进行；对采用自然通风的民用建筑，检测应在对外门窗关闭 24 小时后进行；

检测科室	检测项目	现场需配合的工作	现场检测的具备条件
			6、核对抽检部位是否可以检测（抽检部位需可封闭；抽检部位应为建筑物主要功能区域，不宜是楼梯、风机房、强弱电间、厨房、卫生间等辅助功能区域；若抽检部位面积小于 50m <sup>2</sup> 时，仅可设一个检测点）。
检测四科	室外排水管道检测与评估	1. 资料： 准备室外管井平面图、排水管道台账。 2. 人员： 需要 2~4 名协助人员,1 名建设或监理见证人员。	管道及附属设施完工，并已经覆土。检测前需要对管道进行疏通、清洗。 1、潜望镜检测：管道内水位不大于管道直径的 50%。 2、电视检测（机器人）：管道内水位不大于管道直径的 20%，且不大于 20cm；管道内淤泥厚度不大于 5cm。 3、管道内不存在雾气。
检测四科	计算机机房电源质量	1. 资料： a、所测计算机机房施工设计说明； b、不间断电源的产品说明书及产品技术文件。 2. 人员： 需要 1 名持证电工、1 名现场技术人员、1 名建设或监理见证人员。	1、机房空调系统运行 48h 后，室内环境达到动态稳定。 2、开关、插座应按设计位置安装，接线应正确、牢固。不间断电源插座应与其他电源插座有明显的形状或颜色区别。 3、特种电源配电装置应永久的、便于观察的标志，并注明频率、电压等相关参数。 4、所测机房的配电箱、柜应按设计文件安装完成。 5、不间断电源及其附属设备安装及接线应正确、牢固。 6、电源相线、保护地线、零线的颜色应按设计要求编号，颜色符合设计要求。