

附件 5

山东省建设工程质量检测机构资质和备案资格 现 场 考 核 报 告

检测机构名称:

考核时间: 年 月 日

山东省建筑工程管理局制

填 表 说 明

一、本报告用于建设工程质量检测机构资质和备案资格现场考核；

二、本表应使用墨笔填写，或使用计算机打印，要求字迹工整，清晰，不得涂改；

三、本表数字均使用阿拉伯数字；

四、本表在填写时如需加页，一律使用 A4 (210 × 297mm) 纸。

目 录

- 一、检测机构基本信息
- 二、考核组成员签名表
- 三、山东省建设工程质量检测机构资质和备案资格现场考核表
- 四、需要整改项汇总表
- 五、现场操作考核情况记录表
- 六、现场抽查检测报告/原始记录情况记录表
- 七、现场考核组确认的符合申报资质和备案资格条件检测项目范围
- 八、现场考核结论

一、检测机构基本信息

机构名称				设立时间	
机构地址					
联系电话				邮政编码	
传真				电子邮箱	
工商营业执照 注册号				发证机关	
计量认证 证书号				发证机关	
法定代表人 或机构负责人		职 称		联系电话	
技术负责人		职 称		联系电话	
联 系 人		职务		手 机	
在编人员总数		技术人员数（持证）			
高级职称人数		中级职称人数			
仪器设备 总台（套）数		仪器设备固定 资产原值（万元）			
工作面积（m ² ）		房屋建筑面积（m ² ）			
备 注					

二、考核组成员签名表

序号	姓 名 (签名)	单 位	职务/职称	电 话	备 注
					组 长
					专 家
					专 家

填表说明：备注栏填组长、专家。

三、山东省建设工程质量检测机构资质和备案资格现场考核表

序号	考核项目	考核意见		缺陷问题及说明
		符合	不符合	
一、检测机构基本条件				
1.1★	检测机构为依法设立的具有独立法人资格的中介机构或事业法人单位。能够承担相应的法律责任，能保证客观、公正和独立地承担第三方公正检测。			
1.2★	检测机构应建立完善的管理体系，包括健全的组织机构，完善的技术管理和质量保证体系。			
1.3★	检测机构的注册资本金应符合资质和备案资格的有关规定。			此条款事业单位不适用
1.4*	检测机构应通过资质认定（计量认证），资质认定（计量认证）通过的参数应与所申请资质和备案资格中的项目相符合。			
1.5★	检测机构应有固定的办公及检测场所。检测机构的办公及检测场所应提供产权证明，与资质认定和申请资料中的场所地址等信息应一致。			
1.6★	检测机构不得出现违法、违规行为，申报时应同时符合《山东省建设工程质量检测机构与人员信用管理办法》相关规定。			
1.7★	检测机构不得有超出资质和备案资格核准范围检测的行为。			
1.8★	检测机构必须严格按照国家相关标准规范进行检测，原始记录和检测报告相应信息相一致，不得伪造检测数据，出具虚假报告。			

序号	考核项目	考核意见		缺陷问题及说明
		符合	不符合	
1.9★	检测机构不得存在违规转包检测业务的行为。检测机构不得有涂改、倒卖、出租、出借或者以其他形式转让资质（备案资格）证书的行为。			
二、检测人员配备及人员操作技能				
2.1*	<p>资质类： 《检测人员管理手册》要求：见证取样每项目至少 2 人，专项检测不少于 4 人；单独见证取样检测机构或单独专项检测机构不少于 10 人； 职称及注册师要求：专项检测人员中从事检测工作 3 年以上并具有高级或中级职称的不得少于 4 人，其中 1 人应当具备相应注册师资格（幕墙工程检测类除外）。</p> <p>备案类： 《检测人员管理手册》要求：建筑材料检测每类别不少于 4 人；智能建筑、室内环境检测每项应具有检测人员不少于 6 人；建筑节能外墙外保温系统检测不少于 6 人，建筑幕墙系统检测不少于 4 人，采暖通风空调系统检测不少于 4 人； 职称要求：建筑材料检测机构应具有从事检测工作 3 年以上、相关专业中级以上职称不少于 3 人。智能建筑、建筑节能每项检测业务应具有从事检测工作 3 年以上、相关专业中级以上职称不少于 4 人并应取得相应的《检测人员管理手册》；室内环境污染物检测应具有从事检测工作 3 年以上、相关专业中级以上职称不少于 3 人，并应取得相应的《检测人员管理手册》。</p> <p>检测机构应能提供所有检测人员在现单位社会保险缴纳证明。</p>			此条款注册师资格，事业单位不适用
2.2*	<p>技术负责人、授权签字人应有相关专业中级及以上职称并取得相应的管理手册；技术负责人应实际从事本单位技术管理工作，授权签字人应根据实际取得的管理手册科目签发报告。</p> <p>备案资格技术负责人应具有相关专业的高级职称。</p>			

序号	考核项目	考核意见		缺陷问题及说明
		符合	不符合	
2.3	所有检测人员均应参加培训并通过考核取得管理手册，并能及时的更新知识，按规定参加本岗位的继续教育。			
2.4	检测机构应建立完整的人员技术业绩档案，档案至少应包括基本信息、身份证、人员管理手册、学历证书、职称证书、工作简历、继续教育及奖惩情况记录等。			
2.5*	检测人员应具备从事检测项目的检验操作能力，熟悉项目涉及仪器设备的操作，对数据记录、报告编写等环节能熟练掌握。现场考核通过的检测人员数量应满足2.1条要求。			
三、检测设备及标准物质				
3.1*	检测机构应正确配备满足申报的检测项目要求的全部仪器设备（含辅助设备）和标准物质，仪器设备的性能和各项技术指标、精度必须符合国家有关标准、规范的要求。仪器设备数量应满足检测业务量的要求。（具体参照表四-2《检测项目基本设备配备表》）			
3.2*	仪器设备应保持在检定/校准合格有效期内，严格按照检定/校准周期计划开展检定/校准工作。自校的仪器设备应有自校方法和记录，并符合相关规定要求。			
3.3	仪器设备（标准物质）安装、放置、保存、状态标识应符合相关规范要求，并处于正常工作和有效管理状态。标准物质应得到妥善的保管。对有可能对人身健康和环境造成危害的标准物质应有可靠措施保证妥善保存。应建立完善的设备维护管理制度，仪器设备应有维修、保养计划，并做到定期维修、保养。			
3.4	主要仪器设备应有操作规程，使用记录清楚明确、完整、齐全，能保证对检测过程的追溯。			

序号	考核项目	考核意见		缺陷问题及说明
		符合	不符合	
3.5	应有申请项目所必备的仪器、设备档案。做到仪器设备统一建档、主要检测设备一机一档，并应建立档案目录。档案内容应符合资质认定等规定要求。			
四、检测场所				
4.1*	检测机构应有固定的办公及检测场所，配备必需的办公设施设备条件。			
4.2*	检测机构应具备开展申报资质（备案资格）范围涵盖的检测项目相适应的场所。房屋建筑面积和工作场地均应满足检测工作需要，并应满足检测设备布置及检测流程合理的要求。			
4.3	检测场所的环境条件应符合国家现行的有关标准的要求，并应满足检测工作及保证工作人员身心健康的要求。对有环境要求的场所应配备相应的监控设备并记录环境条件。			
4.4	检测场所应合理存放有关材料、物品，确保化学危险品、有毒物品、易燃易爆等物品安全存放；对检测过程中产生的废弃物、影响环境条件及有毒物质等的处理，应符合环境保护和人身健康安全等方面的相关规定，并应有相应的应急处理措施。			
4.5	检测工作场所应有明显标识，与检测无关的人员和物品不得进入检测工作场所。检测工作场所应有安全作业措施和安全预案，确保人员、设备及被检测试件的安全。			
五、检测管理				
5.1	检测机构应执行国家现行有关管理制度和技术标准，建立健全检测技术管理体系。检测机构应使用现行有效版本的标准规范，标准规范应齐全，并进行受控管理。必要时，检测机构应制订与工作有关的现行有效的作业指导书、检测实施细则等文件。			

序号	考核项目	考核意见		缺陷问题及说明
		符合	不符合	
5.2*	见证取样检测机构应建立检测管理信息系统，并对工程检测活动各阶段产生的信息进行采集、加工、储存、维护和使用。检测管理信息系统应覆盖见证取样全部检测项目的检测业务流程，并能够在网络环境下运行。所建立的检测管理信息系统应与当地工程质量监督机构联网。			
5.3*	检测机构的检测管理信息系统中水泥、混凝土/砂浆、钢筋、墙体材料等力学性能试验的检测项目应具有力值数据自动采集功能。			
5.4	检测机构应能确保已接收样品的完整；应建立并运行样品唯一性标识制度，避免样品的混淆。需恒温恒湿养护的样品应严格按照标准要求进行养护，温湿度控制措施应符合标准要求；检测机构应当建立检测试样留置制度，有样品留置要求的，留存过程应符合标准要求。试毕样品的留置期限应符合相关规定要求。			
六、检测工作质量				
6.1	检测过程应严格按照经确认的检测方法标准和现场工程实体检测方案进行。检测原始记录应在检测操作过程中及时真实记录，检测原始记录的内容应符合相关规定要求，格式应统一。原始记录的更正或更改应规范。原始记录应有主检人员和校核人员的两级审核和签字。			
6.2	检测报告应采用统一格式。纳入检测管理信息系统管理的检测项目，应通过系统出具检测报告。检测报告内容应符合检测委托的要求，内容格式应符合相关规定要求。报告结论应针对不同委托要求给出明确判定。检测报告应有主检人员、审核人员和批准人员的三级审核和签字。			
6.3	检测报告应按年度统一编号，编号应当连续，不得随意抽撤、随意涂改，签字盖章符合要求。应建立检测委托台帐、检测报告发放台账、检测不合格报告台帐。			
6.4	检测不合格报告台帐须每月上报质量监督机构。涉及结构安全检测的不合格报告应在 24 小时以内通知工程质量监督机构，并留下记录。检测合同台帐记录及时、准确；检测合同应在监督机构登记备案。			

序号	考核项目	考核意见		缺陷问题及说明
		符合	不符合	
七、检测档案				
7.1	检测机构应采取有效措施对档案进行安全保管，应有专用档案库房和足够的档案柜，并具备良好的卫生环境和安全措施，符合《档案管理办法》的要求。			
7.2	检测机构应建立健全所有技术人员档案、主要仪器设备档案、检测报告档案、质量管理档案，档案应分类清晰、管理规范、查询方便、归档及时，检测报告档案应长期保存（保存期限符合《档案管理办法》的要求）。			

考核的最终结论分为“合格”、“基本合格”、“不合格”三种。

（一）、所有考核项全部为“符合”者结论为“合格”：

（二）、满足下列条件者结论为“基本合格”：

- 1、打“★”号考核项全部为“符合”；
- 2、一般考核项或打“*”号考核项出现“不符合”。
- 3、出现“不符合”的打“*”号考核项未涉及到申报资质/备案资格的全部项目。

（三）、满足下列条件之一者结论为“不合格”：

- 1、打“★”号考核项出现“不符合”；
- 2、申报资质/备案资格的全部项目都出现了打“*”号的“不符合”项。

说明：

- 1、未做标记项为一般考核项。
- 2、打“★”号考核项出现“不符合”，所有项目不予推荐审批；打“*”号考核项出现“不符合”，相关项目不予推荐审批。
- 3、结论为“基本合格”的检测机构，对出现的“不符合”项须在7日内作出整改，并将整改结果报现场考核组组长。

表三-1

申报资质和备案资格范围基本项目参数表

序号	项目名称或类别	应具备检测能力的项目/参数
一、专项检测		
（一）地基基础工程检测		
1	地基及复合地基承载力静载检测	地基承载力、复合地基承载力、单桩竖向抗压承载力、桩身完整性、锚杆锁定力。
2	桩的承载力检测	
3	桩身完整性检测	
4	锚杆锁定力检测	
（二）主体结构工程现场检测		
1	混凝土、砂浆、砌体强度现场检测	钢筋保护层厚度检测、混凝土强度现场检测（回弹法或回弹超声综合法、钻芯法）、后置埋件锚固力检测、预制构件结构性能检测（承载力、挠度、抗裂度、裂缝宽度）、砂浆砌体强度现场检测（回弹法或贯入法、原位轴压法检测）。
2	钢筋保护层厚度检测	
3	混凝土预制构件结构性能检测	
4	后置埋件的力学性能检测	
（三）建筑幕墙工程检测		
1	建筑幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测；	幕墙“三性”试验、平面内变形性能、邵氏硬度、拉伸粘结性能、相容性、粘结强度。
2	硅酮结构胶相容性检测。	
（四）钢结构工程检测		
1	钢结构焊接质量无损检测	钢结构用钢材力学性能检测、球节点力学性能检测、高强螺栓连接副性能检测、超声波探伤检测、防火涂料厚度、防腐涂层厚度检测、钢结构工程变形检测。
2	钢结构防腐及防火涂装检测	
3	钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测	
4	钢网架结构的变形检测	

序号	项目名称或类别	应具备检测能力的项目/参数
二、见证取样检测		
1	水泥物理力学性能检验	强度、凝结时间、安定性、细度。
2	钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总伸长率、弯曲、重量偏差。
3	砂、石常规检验	筛分析、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量。
4	混凝土、砂浆强度检验	混凝土立方体抗压强度、混凝土配合比设计、混凝土坍落度、混凝土抗渗性能、砂浆立方体抗压强度、砂浆配合比设计、砂浆稠度、砂浆保水性。
5	简易土工试验	含水率、密度。
6	混凝土掺加剂检验	减水率、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、抗压强度比。
7	预应力钢绞线、锚夹具检验	最大力、最大力总伸长率、抗拉强度、弹性模量；锚夹具硬度、静载试验。
8	沥青、沥青混合料检验	沥青针入度、软化点、延度；混合料沥青含量、马歇尔试验、密度。
三、备案检测项目		
（一）土建材料检测		
1	墙体材料检测	抗压强度。
2	防水材料检测	不透水性、耐热性、拉伸强度、伸长率、低温柔性。
（二）水暖材料检测		
1	塑料管材、管件	静液压试验、纵向回缩率、维卡软化温度、冲击试验。
2	金属制管材、管件、阀门	壳体试验、密封试验。
3	散热器	耐压试验。
4	卫生洁具	冲洗功能、水封回复。
（三）电气材料检测		
1	电线电缆	导体电阻、绝缘电阻、电压试验。
2	开关插座	开关：通断能力、正常操作。 插座：正常操作、分断容量、拔出插头

序号	项目名称或类别	应具备检测能力的项目/参数
		所需力。
3	低压配电箱	介电性能。
(四) 建筑门窗检测		
1	门窗三性检测	抗风压性能、气密性能、水密性能。
2	建筑外窗的传热系数	建筑外窗的传热系数。
3	中空玻璃露点	中空玻璃露点。
4	玻璃遮阳系数、可见光透射比	玻璃遮阳系数、可见光透射比。
(五) 装饰装修材料检测		
1	陶瓷砖	吸水率、破坏强度、断裂模数。
2	涂料	容器中状态、施工性、干燥时间、涂膜外观、耐水性、耐碱性、耐洗刷性。
3	装饰石材	压缩强度、弯曲强度、吸水率。
4	装饰板材	甲醛释放量（含量）。
(六) 智能建筑检测		
1、建筑设备监控系统检测		
(1)	空调与通风系统功能检测	室内温度、湿度、风速和故障报警的正确性。
(2)	变配电系统功能检测	电压、电流（交直流）、有功功率、无功功率、功率因数、用电量。
(3)	公共照明系统功能检测	光照度、时间表控制、开关动作及手动开关。
(4)	给排水系统功能检测	水泵运行状态、报警、水泵切换。
(5)	热源和热交换系统功能检测	负荷调节、时间表启停、节能控制、能耗计量与统计。
(6)	冷冻和冷却水系统功能检测	
(7)	电梯和自动扶梯系统功能检测	运行状态监控与故障报警。
(8)	建筑设备监控系统与子系统（设备）间的数据通信接口功能检测	
(9)	中央管理工作站与操作分站功能检测	数据的显示功能、故障报警、参数的设

序号	项目名称或类别	应具备检测能力的项目/参数
		定及修改、控制命令的有效性、数据的记录、存储和处理功能、数据生成报表及打印、操作权限、人机界面的友好适用性。
(10)	系统实时性检测	控制命令响应时间、报警和反馈信号响应时间。
(11)	系统可维护功能检测	应用程序的在线编程和参数修改功能、故障的自检测功能。
(12)	系统可靠性检测	抗干扰性能、系统运行的稳定
2、综合布线系统检测		
(1)	工程电气性能检测	连接图、长度、衰减、近端串音、近端串音功率和、等电平远端串音、等电平远端串音功率和、衰减串音比、衰减串音比功率和、传输时延、传输时延偏差、直流环路电阻、屏蔽层导通、回波损耗。
(2)	光纤特性检测	长度及衰减。
3、信息网络系统检测		
(1)	连通性检测	连通性
(2)	路由检测	传输速率、吞吐率、丢包率、传输时延
(3)	容错功能检测	容错系统切换时间。
(4)	网络管理功能检测	信息安全的网络隔断性能
4、智能化系统集成检测		
(1)	接口检测	网络设备联通性能、子网间通信性能
(2)	软件检测	
(3)	系统功能及性能检测	
(4)	安全检测	
5、电源与接地		
(1)	电源系统检测	交流电压、频率、波形畸变率、绝缘电阻、设备噪声、电流、三相电压不平衡。
(2)	防雷及接地系统检测	接地电阻

序号	项目名称或类别	应具备检测能力的项目/参数
6、环境系统检测		
(1)	空间环境的检测	净高、室内噪声、静电泄漏电阻。
(2)	室内空调环境检测	温度、湿度、风速。
(3)	视觉照明环境检测	照度
(4)	环境电磁辐射检测	电磁波场强。
7、住宅（小区）智能化系统检测		
(1)	楼宇对讲系统	呼叫功能、通话功能、电控开锁功能、可视功能、夜间操作功能、报警功能、识别控制功能、振铃声级、图像分辨力、环境照度适应性、门口机防水、防拆等功能、备用电源工作时间。
(2)	监控与管理系统检测	电压、电流、三相电压不平衡性、频率、波形畸变率、接地电阻、绝缘电阻、设备噪声、网络设备连通性、子网间通讯性能、光照度、综合布线性能。
(3)	家庭控制器检测	
(4)	室外设备及管网检测	
8、通信网络系统		
(1)	有线及数字电视系统检测	图像质量、输出电平、特性阻抗、绝缘电阻
(2)	会议电视系统检测	系统功能测试、质量评定
(3)	公共广播系统检测	功能检测、传输频率特性、声场不均匀度、应备声压级、系统设备信噪比、漏出声衰减
(4)	厅堂扩声检测	传声增益、传输频率特性、声场不均匀度、最大声压级、背景噪声、混响时间、系统总谐波失真、总噪声
9、安全防范系统检测		
(1)	入侵报警系统检验	入侵报警功能、防破坏及故障报警功能、记录、显示功能、系统自检功能、系统报警响应时间、报警复核功能、报警声级、报警优先功能
(2)	视频安防系统检验	视频安防监控系统检验：系统控制功能检验、监视功能检验、显示功能检验、记录功能检验、回放功能检验、报警联

序号	项目名称或类别	应具备检测能力的项目/参数
		动功能检验、图像丢失报警功能检验
(3)	出入口控制系统检验	出入目标识读装置功能、信息处理/控制设备功能、执行机构功能、报警功能、访客(可视)对讲电控防盗门系统功能、
(4)	电子巡查系统检验	巡查设置功能、记录打印功能、管理功能
(5)	停车场(库)管理系统检验	识别功能、控制功能、报警功能、出票验票功能、管理功能、显示功能
(七) 民用建筑室内环境污染物检测		
1	室内环境污染物检测	氡、甲醛、苯、氨、TVOC。
2	土壤中氡检测	土壤中氡。
3	建筑材料有害物质检测	甲醛释放量。
(八) 民用建筑工程节能检测		
1、外墙外保温系统检测		
(1)	保温材料性能检测	密度、导热系数、压缩强度。
(2)	粘结材料的粘结强度	拉伸粘结强度(原强度、耐水)。
(3)	增强网的力学性能、抗腐蚀性能	单位面积质量、断裂强力、耐碱强力保留率。
(4)	保温浆料材料性能检测	导热系数、抗压强度。
(5)	外墙节能构造	外墙节能构造钻芯检测。
(6)	保温板材与基层的粘结强度	粘结强度现场检测。
(7)	锚固件锚固力	锚固件拉拔力。
(8)	建筑外窗的气密性能	外窗气密性现场检测。
2、建筑幕墙系统检测		
(1)	幕墙玻璃的传热系数	幕墙玻璃的传热系数。
(2)	中空玻璃露点	中空玻璃露点。
(3)	可见光透射比	可见光透射比。

序号	项目名称或类别	应具备检测能力的项目/参数
(4)	隔热型材的抗拉强度和抗剪强度	隔热型材的抗拉强度和抗剪强度。
(5)	幕墙气密性能	幕墙气密性能。
3、采暖、通风空调系统检测		
(1)	散热器的单位散热量、金属热强度	散热器的单位散热量、金属热强度。
(2)	风机盘管机组的供冷量、供热量、风量、出口静压、噪声及功率	风机盘管机组的供冷量、供热量、风量、出口静压、噪声及输入功率。
(3)	电线电缆的截面尺寸和每芯导体电阻值	电线电缆的截面尺寸、每芯导体电阻值。
(4)	室内温度	室内温度。
(5)	供热系统室外管网的水力平衡度	供热系统室外管网的水力平衡度。
(6)	供热系统的补水率	供热系统的补水率。
(7)	室外管网的热输送效率	室外管网的热输送效率。
(8)	风管系统各风口的风量	风管系统各风口的风量。
(9)	通风与空调系统的总风量	通风与空调系统的总风量。
(10)	空调机组的水流量	空调机组的水流量。
(11)	空调系统冷热水、冷却水总流量	冷却水总流量。
(12)	平均照度与照明功率密度	平均照度与照明功率密度。

表三-2

检测项目基本设备配备参照表

序号	项目名称或类别	应配备的基本设备
一、专项检测		
(一) 地基基础工程检测		
1	地基及复合地基承载力静载检测	静载反力系统、低应变动测仪、锚杆检测设备。
2	桩的承载力检测	
3	桩身完整性检测	
4	锚杆锁定力检测	
(二) 主体结构工程现场检测		
1	混凝土、砂浆、砌体强度现场检测	混凝土回弹仪、钻芯机、钢筋位置测试仪、力学性能试验机、后锚固件拉拔仪、结构构件变形测量仪器；砂浆回弹仪或砂浆贯入仪、砌体原位轴压设备、芯样修补、磨平装置、钢砧等。
2	钢筋保护层厚度检测	
3	混凝土预制构件结构性能检测	
4	后置埋件的力学性能检测	
(三) 建筑幕墙工程检测		
1	建筑幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测；	“三性”测试系统、电子万能试验机、硅酮结构胶相容性试验箱、气压表等。
2	硅酮结构胶相容性检测。	
(四) 钢结构工程检测		
1	钢结构焊接质量无损检测	标准试块、超声探伤仪、拉力试验机、涂层测厚仪、结构变形测量仪、扭矩扳手、高强螺栓轴力计等。
2	钢结构防腐及防火涂装检测	
3	钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测	
4	钢网架结构的变形检测	

序号	项目名称或类别	应配备的基本设备
二、见证取样检测		
1	水泥物理力学性能检验	胶砂搅拌机、净浆搅拌机、胶砂振实台、胶砂跳桌、稠度测定仪、安定性沸煮箱、雷氏夹测定仪、细度负压筛、抗折试验机、恒应力压力试验机、凝结时间测定仪、水泥标准养护设备、净浆加水器等。
2	钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验	万能材料试验机、钢筋标距仪、游标卡尺、电子秤等。
3	砂、石常规检验	电热鼓风干燥箱、砂石摇筛机、砂石筛、针片状规准仪、天平、台秤。
4	混凝土、砂浆强度检验	混凝土搅拌机、混凝土振动台、坍落度筒、砂浆搅拌机、砂浆稠度检测仪、砂浆保水性测定仪、混凝土标准养护室（含砂浆养护）、混凝土抗渗仪、力学性能试验机、台秤。
5	简易土工试验	电子天平、烘箱。
6	混凝土掺加剂检验	60L 单卧轴式强制混凝土搅拌机、混凝土振动台、坍落度筒、含气量测定仪、混凝土标准养护室（含砂浆养护）、压力试验机、台秤、基准水泥。
7	预应力钢绞线、锚夹具检验	拉力试验机（或液压万能试验机）、钢绞线专用夹具等。游标卡尺、钢直尺、引伸计、洛氏硬度计、锚固试验机。
8	沥青、沥青混合料检验	沥青延度仪、针入度仪、软化点测定仪、沥青混合料马歇尔测定仪、马歇尔电动击实仪、沥青混合搅拌机、恒温水浴箱、天平、卡尺、离心抽提仪或燃烧炉、鼓风干燥箱、钢直尺。
三、备案检测项目		
（一）土建材料检测		
1	墙体材料检测	切砖器、钢直尺、力学性能试验机。
2	防水材料检测	裁片机与裁刀、拉力试验机、低温试验箱、低温弯折仪、冷弯试验装置、鼓风干燥箱、不透水仪、烘箱。
（二）水暖材料检测		

序号	项目名称或类别	应配备的基本设备
1	塑料管材、管件	管材耐压试验设备、水嘴阀门耐压试验设备、维卡试验仪、烘箱、低温箱、落锤冲击试验设备。
2	金属制管材、管件、阀门	
3	散热器	
4	卫生洁具	
(三) 电气材料检测		
1	电线电缆	导体电阻测试仪、绝缘电阻测试仪、闪络击穿试验装置、恒温水浴箱、开关插座寿命测试仪、负载柜、拔出力测定仪、漏电保护测试仪。
2	开关插座	
3	低压配电箱	
(四) 建筑门窗检测		
1	门窗三性检测	门窗“三性”测试系统、幕墙门窗玻璃光学性能测设备[含（0～3300）mm全波段分管光度计、红外线分光光度计、中空玻璃露点测试仪]、建筑外窗的传热系数测试箱、大气压计。
2	建筑外窗的传热系数	
3	中空玻璃露点	
4	玻璃遮阳系数、可见光透射比	
(五) 装饰装修材料检测		
1	陶瓷砖	陶瓷砖抗折试验机、真空吸水仪、烘箱、涂料耐洗刷仪、涂膜养护箱、涂料涂布设备、力学性能试验机、电子天平、板材萃取设备或环境测试舱。
2	涂料	
3	装饰石材	
4	装饰板材	
(六) 智能建筑检测		
1、建筑设备监控系统检测		
(1)	空调与通风系统功能检测	热敏式风速流量计、数字温湿度计、接地电阻测试仪。
(2)	变配电系统功能检测	电能质量分析仪、数字万用表
(3)	公共照明系统功能检测	照度计

序号	项目名称或类别	应配备的基本设备
(4)	给排水系统功能检测	数字压力表
(5)	热源和热交换系统功能检测	
(6)	冷冻和冷却水系统功能检测	
(7)	电梯和自动扶梯系统功能检测	
(8)	建筑设备监控系统与子系统（设备）间的数据通信接口功能检测	
(9)	中央管理工作站与操作分站功能检测	
(10)	系统实时性检测	秒表
(11)	系统可维护功能检测	
(12)	系统可靠性检测	
2、综合布线系统检测		
(1)	工程电气性能检测	网络电缆认证分析仪
(2)	光纤特性检测	光纤认证测试仪
3、信息网络系统检测		
(1)	连通性检测	接地电阻测试仪、测试计算机及软件
(2)	路由检测	
(3)	容错功能检测	
(4)	网络管理功能检测	
4、智能化系统集成检测		
(1)	接口检测	数字万用表、测试计算机及软件、接地电阻测试仪
(2)	软件检测	
(3)	系统功能及性能检测	
(4)	安全检测	
5、电源与接地		

序号	项目名称或类别	应配备的基本设备
(1)	电源系统检测	电能质量分析仪、数字万用表
(2)	防雷及接地系统检测	接地电阻测试仪
6、环境系统检测		
(1)	空间环境的检测	激光测距仪、漏电阻测试仪、声级计
(2)	室内空调环境检测	数字温湿度计、热敏式风速计
(3)	视觉照明环境检测	照度计
(4)	环境电磁辐射检测	电磁场强仪
7、住宅（小区）智能化系统检测		
(1)	楼宇对讲系统	声级计、照度计、清晰度测试卡、灰度卡、接地电阻测试仪、数字万用表、泄漏电流测试仪
(2)	监控与管理系统检测	声级计、照度计、电能质量分析仪、绝缘电阻测试仪、网络电缆认证分析仪
(3)	家庭控制器检测	
(4)	室外设备及管网检测	
8、通信网络系统		
(1)	有线及数字电视系统检测	标准信号源、电视场强仪、网络电缆认证分析仪、绝缘电阻测试仪
(2)	会议电视系统检测	
(3)	公共广播系统检测	音频信号发生器、音频（声学）分析仪
(4)	厅堂扩声检测	
9、安全防范系统检测		
(1)	入侵报警系统检验	声级计、秒表、卡尺、测力锤、照度计、清晰度卡、灰度卡、绝缘电阻测试仪
(2)	视频安防系统检验	
(3)	出入口控制系统检验	
(4)	电子巡查系统检验	
(5)	停车场（库）管理系统检验	

序号	项目名称或类别	应配备的基本设备
(七) 民用建筑室内环境污染物检测		
1	室内环境污染物检测	气相色谱仪(其中应有直接进样装置)、空气采样器(其中应有两台以上恒流采样器)、测氡仪、气压计、可见分光光度计、土壤测氡仪、板材萃取设备或环境测试舱。
2	土壤中氡检测	
3	建筑材料有害物质检测	
(八) 民用建筑工程节能检测		
1、外墙外保温系统检测		
(1)	保温材料性能检测	导热系数标准板、苯板切割设备、电子万能试验机、导热系数测定仪、天平、搅拌机、标准养护箱、钻芯机、多功能拉拔仪、外窗气密性现场检测设备。
(2)	粘结材料的粘结强度	
(3)	增强网的力学性能、抗腐蚀性能	
(4)	保温浆料材料性能检测	
(5)	外墙节能构造	
(6)	保温板材与基层的粘结强度	
(7)	锚固件锚固力	
(8)	建筑外窗的气密性能	
2、建筑幕墙系统检测		
(1)	幕墙玻璃的传热系数	幕墙玻璃传热系数测试箱、大气压计。
(2)	中空玻璃露点	中空玻璃露点测试仪。
(3)	可见光透射比	可见光透射比测试仪。
(4)	隔热型材的抗拉强度和抗剪强度	力学性能试验机。
(5)	幕墙气密性能	幕墙气密性测试系统。
3、采暖、通风空调系统检测		
(1)	散热器的单位散热量、金属热强度	散热器散热量测量装置、台秤。
(2)	风机盘管机组的供冷量、供热量、风量、出口静压、噪声及功率	风机盘管机组风量检测装置、焓差试验装置、噪声测试系统(消声室或半消声

序号	项目名称或类别	应配备的基本设备
		室、微压计、声级计)。
(3)	电线电缆的截面尺寸和每芯导体电阻值	电桥或高精度数字式直流电阻测试仪、游标卡尺、杠杆千分尺、温度计。
(4)	室内温度	温度自记仪或温度巡检仪。
(5)	供热系统室外管网的水力平衡度	超声波测厚仪、超声波流量计。
(6)	供热系统的补水率	超声波测厚仪、超声波流量计。
(7)	室外管网的热输送效率	超声波测厚仪、超声波流量计。
(8)	风管系统各风口的风量	风量罩或比托管、微压计或风速仪。
(9)	通风与空调系统的总风量	温度计、大气压力计、比托管、微压计或风速仪。
(10)	空调机组的水流量	超声波测厚仪、超声波流量计。
(11)	空调系统冷热水、冷却水总流量	超声波测厚仪、超声波流量计。
(12)	平均照度与照明功率密度	照度计。

五、现场操作考核情况记录表

共 页 第 页

序号	现场操作项目或参数	操作人	考核情况记录

注：1、若表中所留空格不够填写时，可续页；
2、现场操作项目或参数应能覆盖该机构所有申报资质的项目类别范围。

考核专家（签名）：

六、现场抽查检测报告/原始记录情况记录表

共 页 第 页

序号	涉及项目	报告或记录编号	记录或报告抽查情况及评价

注：1、若表中所留空格不够填写时，可续页；
2、抽查的记录及报告涉及项目或参数应能覆盖该机构所有申报资质的项目类别范围。

考核专家（签名）：

七、现场考核组确认的符合申报资质和备案资格条件检测项目范围

序号	项目名称或类别	申报资质、备案资格现场确认情况	
		符合	不符合
一、专项检测			
(一) 地基基础工程检测			
1	地基及复合地基承载力静载检测		
2	桩的承载力检测		
3	桩身完整性检测		
4	锚杆锁定力检测		
(二) 主体结构工程现场检测			
1	混凝土、砂浆、砌体强度现场检测		
2	钢筋保护层厚度检测		
3	混凝土预制构件结构性能检测		
4	后置埋件的力学性能检测		
(三) 建筑幕墙工程检测			
1	建筑幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测		
2	硅酮结构胶相容性检测		
(四) 钢结构工程检测			
1	钢结构焊接质量无损检测		
2	钢结构防腐及防火涂装检测		
3	钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测		
4	钢网架结构的变形检测		
二、见证取样检测			
1	水泥物理力学性能检验		
2	钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验		
3	砂、石常规检验		

序号	项目名称或类别	申报资质、备案资格现场确认情况	
		符合	不符合
4	混凝土、砂浆强度检验		
5	简易土工试验		
6	混凝土掺加剂检验		
7	预应力钢绞线、锚夹具检验		
8	沥青、沥青混合料检验		
二、备案检测项目			
(一) 土建材料检测			
1	墙体材料检测		
2	防水材料检测		
(二) 水暖材料检测			
1	塑料管材、管件		
2	金属制管材、管件、阀门		
3	散热器		
4	卫生洁具		
(三) 电气材料检测			
1	电线电缆		
2	开关插座		
3	低压配电箱		
(四) 建筑门窗检测			
1	门窗三性检测		
2	建筑外窗的传热系数		
3	中空玻璃露点		
4	玻璃遮阳系数、可见光透射比		
(五) 装饰装修材料检测			
1	陶瓷砖		

序号	项目名称或类别	申报资质、备案资格现场确认情况	
		符合	不符合
2	涂料		
3	装饰石材		
4	装饰板材		
(六) 智能建筑检测			
1、建筑设备监控系统检测			
(1)	空调与通风系统功能检测		
(2)	变配电系统功能检测		
(3)	公共照明系统功能检测		
(4)	给排水系统功能检测		
(5)	热源和热交换系统功能检测		
(6)	冷冻和冷却水系统功能检测		
(7)	电梯和自动扶梯系统功能检测		
(8)	建筑设备监控系统与子系统(设备)间的数据通信接口功能检测		
(9)	中央管理工作站与操作分站功能检测		
(10)	系统实时性检测		
(11)	系统可维护功能检测		
(12)	系统可靠性检测		
2、综合布线系统检测			
(1)	工程电气性能检测		
(2)	光纤特性检测		
3、信息网络系统检测			
(1)	连通性检测		
(2)	路由检测		
(3)	容错功能检测		
(4)	网络管理功能检测		

序号	项目名称或类别	申报资质、备案资格现场确认情况	
		符合	不符合
4、智能化系统集成检测			
(1)	接口检测		
(2)	软件检测		
(3)	系统功能及性能检测		
(4)	安全检测		
5、电源与接地			
(1)	电源系统检测		
(2)	防雷及接地系统检测		
6、环境系统检测			
(1)	空间环境的检测		
(2)	室内空调环境检测		
(3)	视觉照明环境检测		
(4)	环境电磁辐射检测		
7、住宅（小区）智能化系统检测			
(1)	楼宇对讲系统		
(2)	监控与管理系统检测		
(3)	家庭控制器检测		
(4)	室外设备及管网检测		
8、通信网络系统			
(1)	有线及数字电视系统检测		
(2)	会议电视系统检测		
(3)	公共广播系统检测		
(4)	厅堂扩声检测		
9、安全防范系统检测			
(1)	入侵报警系统检验		

序号	项目名称或类别	申报资质、备案资格现场确认情况	
		符合	不符合
(2)	视频安防系统检验		
(3)	出入口控制系统检验		
(4)	电子巡查系统检验		
(5)	停车场（库）管理系统检验		
(七) 民用建筑室内环境污染物检测			
1	室内环境污染物检测		
2	土壤中氡检测		
3	建筑材料有害物质检测		
(八) 民用建筑工程节能检测			
1.外墙外保温系统检测			
(1)	保温材料性能检测		
(2)	粘结材料的粘结强度		
(3)	增强网的力学性能、抗腐蚀性能		
(4)	保温浆料材料性能检测		
(5)	外墙节能构造		
(6)	保温板材与基层的粘结强度		
(7)	锚固件锚固力		
(8)	建筑外窗的气密性能		
2、建筑幕墙系统检测			
(1)	幕墙玻璃的传热系数		
(2)	中空玻璃露点		
(3)	可见光透射比		
(4)	隔热型材的抗拉强度和抗剪强度		
(5)	幕墙气密性能		
3、采暖、通风空调系统检测			

序号	项目名称或类别	申报资质、备案资格现场确认情况	
		符合	不符合
(1)	散热器的单位散热量、金属热强度		
(2)	风机盘管机组的供冷量、供热量、风量、出口静压、噪声及功率		
(3)	电线电缆的截面尺寸和每芯导体电阻值		
(4)	室内温度		
(5)	供热系统室外管网的水力平衡度		
(6)	供热系统的补水率		
(7)	室外管网的热输送效率		
(8)	风管系统各风口的风量		
(9)	通风与空调系统的总风量		
(10)	空调机组的水流量		
(11)	空调系统冷热水、冷却水总流量		
(12)	平均照度与照明功率密度		
考核 小结	<input type="checkbox"/> 见证取样检测资质： <u>见证取样 6 项（7 项/8 项）</u> <input type="checkbox"/> 专项检测资质：_____ <input type="checkbox"/> 备案资格：共申报了_____类，_____个项目，经现场考核， 确认_____项符合_____项不符合。		

说明：

（1）见证取样检测资质至少应同时具备前 6 个项目开展工作的条件，前 6 项有 1 项不具备条件即认为见证取样检测资质不符合条件，多于 6 项的，要注明第 7 项或第 8 项项目名称。

（2）专项检测资质应同时具备该专项检测资质所含项目开展工作的条件，有 1 小项不具备条件即认为不符合条件，考核小结专项检测资质要在横线上注明专项检测资质名称。

考核专家签名：_____年 月 日

考核组长签名：_____年 月 日

八、现场考核结论

考核组对该检测机构所申请的检测资质/备案资格，从检测机构基本条件、检测人员配备及人员操作技能、检测设备及标准物质、检测场所、检测管理、检测工作质量、检测档案等方面进行了现场考核，通过现场考核，考核组认为：

1、考核的最终结论为：合格☐ 基本合格☐ 不合格☐.

共考核 34 项，其中“符合”____项，“★”号考核项“不符合”____项，“*”号考核项“不符合”____项，未标记考核项“不符合”____项。

2、确认具备条件并予以推荐审批的检测资质/备案资格如下：

☐ 见证取样检测资质：见证 6☐ 见证 7 沥（预）☐ 见证 8☐.

☐ 专项检测资质：钢结构工程☐ 建筑幕墙工程☐

主体结构工程☐ 地基基础工程☐.

☐ 备案资格：____个项目（具体项目见附表七）。

检测机构必须按照《需要整改项汇总表》中列出的项问题，在____年____月____日前完成整改，经考核组长审查确认后，连同其它考核资料一并报送山东省建设工程质量监督总站。

3、确认不具备条件并不予以推荐审批的检测资质如下：

☐ 见证取样检测资质：见证 6☐ 见证 7 沥（预）☐ 见证 8☐.

☐ 专项检测资质：钢结构工程☐ 建筑幕墙工程☐ 主体结构工程☐ 地基基础工程☐.

☐ 备案资格：____个项目不具备条件，不予推荐审批（具体项目见附表七）。

被考核检测机构负责人签名：

年 月 日

考核专家签名：

年 月 日

考核组长签名：

年 月 日