

**表 E.1 火灾报警控制器、消防联动控制器、火灾报警控制器(联动型)及其
现场配接部件调试、检测、验收记录**

编号：

工程名称						子分部工程名称		调试		检测		验收			
施工单位		项目负责人		调试单位		监理单位				监理工程师					
执行规范名称及编号		《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116、《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303、《火灾报警控制器》GB4717、《消防联动控制系统》GB16806、《火灾显示盘》GB 17429													
控制器型号规格				编号		设置部位				配接回路数		M			
回路1配接现场部件数量		N ₁		检测数量		配接现场部件的全部数量N ₁		验收数量		应符合本标准表5.0.2的规定					
回路M配接现场部件数量		NM		检测数量		配接现场部件的全部数量NM		验收数量		应符合本标准表5.0.2的规定					
地址 编号	项 目	条 款	子项(调试、检测、验收内容)				施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求		调试、检测、验收方法		符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	I火灾报警控制器、消防联动控制器、火灾报警控制器(联动型)调试、检测、验收														
	部件类型：☆火灾报警控制器、☆消防联动控制器、☆火灾报警控制器(联动型)														
	1设备选型														
	1.1 规格型号	GB 50116	规格、型号应满足设计文件的要求		对照设计文件核查设备的规格型号									A	

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	2设备设置												
	设置部位	3.1.1	设备的设置部位应满足设计文件的要求	对照设计文件核查设备的设置部位								C	
	3消防产品准入制度												
	证书和标识	2.2.1	应有与其相符的、有效的认证证书和认证标识	核查产品的认证证书和认证标识								A	
	4安装质量												
	4.1 安装工艺	3.1.2	☆在有爆炸危险性场所的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定	检查施工工艺是否符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的规定								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.3 设备的 引入线缆	3.3.2	3端子板的每个 接线端接线不得超 过2根	检查端子接线 情况								C	
			4线缆应留有不 小于200mm的余量	用尺测量线缆的 余量长度								C	
			5线缆应绑扎 成束	检查线缆的布置 情况								C	
			6线缆穿管、槽盒 后,应将管口、槽口 封堵	检查管口、槽口 封堵情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.6 设备的 接地	3.3.5	设备的接地应牢固，并应有明显的永久性标识	用手感检查或专用设备检查设备接地线的连接情况，检查设备的接地标识								C	
	5基本功能												
	5.1回路号(1)的基本功能												
	调试准备	4.3.1 4.5.1	将控制器与相关设备相连，切断控制器的所有外部控制连线，将总线回路的现场部件、模块与其控制的受控设备相连接后，接通电源，使控制器处于正常监视状态										
	5.1.1 自检功能	4.3.2 4.5.2	控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检	操作控制器的自检机构，检查控制器指示灯、显示器和音响器的动作情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.1.6 短路隔离 保护功能	4.3.2 4.5.2	总线处于短路状态时，短路隔离器应能将短路总线配接的设备隔离，被隔离设备数量不应超过32个；控制器应显示被隔离部件的设备类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与附录D一致	使总线任一点线路短路，核查隔离保护现场部件的数量，检查控制器地址注释信息显示情况								C	
	☆火灾报警 控制器或 火灾报警 控制器 (联动型) 5.1.7 火警优先 功能	4.3.2	1火灾探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号后，控制器应在10s内发出火灾报警声、光信号，并记录报警时间	使任一只非故障部位的探测器、手动火灾报警按钮发出火灾报警信号，用秒表测量控制器火灾报警响应时间，检查控制器的火警信息记录情况								A	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	☆火灾报警 控制器或 火灾报警 控制器 (联动型) 5.1.9 二次报警 功能	4.3.2	2控制器应显示 发出报警信号部件 类型和地址注释信 息,显示的地址注 释信息应与附录D 一致	检查控制器火警 信息显示情况								C	
	5.1.10 负载功能	4.3.2	☆设备选型为火 灾报警控制器时: 1多个火灾探测 器、手动火灾报警 按钮同时处于火灾 报警状态时,控制 器应分别记录发出 火灾报警信号部件 的报警时间	使回路配接的不 少于10只火灾探 测器、手动火灾报 警按钮同时处于火 灾报警状态,检查 控制器的火警信息 记录情况								A	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.1.10 负载功能	4.3.2 4.5.2	4控制器应分别显示启动设备名称和地址注释信息,显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器启动信息显示情况								C	
	5.1.11 复位功能	4.3.2 4.5.2	控制器连接、探测器监测区域恢复正常,手动报警按钮的机械结构复位后,控制器应能对控制器、探测器和手动报警按钮的报警状态复位,消除控制器、探测器和手动报警按钮的声、光报警信号;消防联动控制器应能对输出、输入模块的工作状态复位,消除启动、反馈声光信号	恢复控制器的正常连接,使探测器的监测区域恢复正常,复位手动报警按钮的机械结构,手动操作控制器的复位键,观察控制器、探测器和手动报警按钮的工作状态;手动操作消防联动控制器或火灾报警控制器(联动型)的复位键,观察控制器、模块的工作状态								C	

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果			
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明	
	☆消防联动 控制器或 火灾报警 控制器 (联动型) 5.1.12 自动和 手动工作 状态转换 显示功能	4.5.2	控制器应能准确 显示控制器的手动 控制和自动控制工 作状态	手动操作控制器 的手动控制和自动 控制工作状态转换 开关、按钮,观察控 制器手动控制和自 动控制工作状态显 示情况									C	
5.2回路号(M)的基本功能														
	调试准备	4.3.3 4.5.3	将总线回路的现场部件、模块与其控制的受控设备相连接后,使控制器处于备电 工作状态									—		

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.2.1 故障报警 功能	4.3.3 4.5.3	控制器与现场部件之间的连线断路时，控制器应在100s内显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与附录D一致	使控制器与任一现场部件之间连线断路；用秒表测量控制器故障报警响应时间，检查控制器显示情况								C	
	5.2.2 短路隔离 保护功能		总线处于短路状态时，短路隔离器应将短路总线配接的设备隔离，被隔离设备数量不应超过32个；控制器应显示被隔离部件的设备类型和地址注释信息，显示的地址注释信息应与附录D一致	使总线任一点线路短路，核查隔离保护现场部件的数量，检查控制器地址注释信息显示情况								C	

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.2.3 负载功能	4.5.3	☆设备选型为消防联动控制器时： 1多个模块同时处于动作状态时，控制器应记录启动设备总数，并分别记录启动设备的启动时间	输入/输出模块总数少于50个时，使所有模块处于动作状态；模块总数不少于50个时，使至少50个模块同时处于动作状态；检查控制器启动信息记录情况								A	
			2控制器应分别显示启动设备名称和地址注释信息，显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器启动信息显示情况								C	

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.2.3 负载功能	4.3.3 4.5.3	3多个模块同时处于动作状态时，控制器应记录启动设备总数，并分别记录启动设备的启动时间	输入/输出模块总数少于50个时，使所有模块处于动作状态；模块总数不少于50个时，使至少50个模块同时处于动作状态；检查控制器启动信息记录情况								A	
			4控制器应分别显示启动设备名称和地址注释信息，显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器启动信息显示情况								C	

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.2.4 复位功能	4.3.3 4.5.3	控制器的连接、探测器的监测区域恢复正常，按钮的机械结构复位后，控制器应能对控制器、探测器和手动报警按钮的报警状态复位，消除控制器、探测器和手动报警按钮的声、光报警信号；消防联动控制器应能对输出、输入模块的工作状态复位，消除启动、反馈声光信号	恢复主电工作，恢复控制器与现场部件间的正常连线，使探测器的监测区域恢复正常，复位手动报警按钮的机械结构，手动操作控制器的复位键，观察控制器、探测器和手动报警按钮的工作状态；手动操作消防联动控制器或火灾报警控制器(联动型)的复位键，观察控制器、模块的工作状态								C	
	调试恢复	4.1.6	恢复控制器所有外部控制连线、各受控现场设备的控制连线，使控制器处于正常监视状态										
II 火灾探测器调试、检测、验收													
部件类型：☆点型感烟火灾探测器、☆点型感温火灾探测器、☆一氧化碳火灾探测器													

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	1设备选型												
	规格型号、 适用场所	GB 50116	探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定	对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所								A	
	2设备设置												
	2.1 设置数量	3.1.1	探测器的设置数量应符合设计文件的规定	对照设计文件核查探测器的设置数量								C	
	2.2 安装间距 和保护 半径		安装间距和保护半径应符合设计文件的规定	用尺测量探测器的安装间距和保护半径								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	☆2.6 感烟探测器热屏障 屋顶的 设置	3.1.1	感烟探测器在有热屏障的屋顶上设置时,探测器下表面至顶棚或屋顶的距离应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定	用尺测量探测器下表面至顶棚或屋顶的距离								C	
	☆2.7 屋脊处的 设置		锯齿形屋顶和坡度大于15°的人字形屋顶,应在每个屋脊处设置一排探测器;探测器下表面至屋顶最高处的距离应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定	核查探测器的设置情况,用尺测量探测器下表面至屋顶最高处的距离								C	

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	☆2.8 井道内的设置	3.1.1	探测器在电梯井、升降机井内设置时，宜设置在井道上方的机房顶棚上	核查探测器的设置情况								C	
	☆2.9 格栅吊顶场所的设置		探测器在格栅吊顶场所设置时，探测器的安装位置应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定	核查格栅吊顶的镂空比、探测器的设置情况								C	
	3消防产品准入制度												
	证书和标识	2.2.1	应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识	核查产品的认证证书和认证标识								A	

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4安装质量												
	4.1 安装工艺	3.1.2	☆在有爆炸危险性场所的安装,应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定	检查施工工艺是否符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的规定								C	
	4.2 安装位置	3.3.6	1探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m	用尺测量探测器至墙壁、梁边的距离								C	
			2探测器周围水平距离0.5m内不应有遮挡物	测量探测器至周边遮挡物的距离								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.4 底座安装	3.3.13	1底座应安装牢固，与导线连接必须可靠压接或焊接。焊接时，不应使用带腐蚀性的助焊剂	检查导线的连接情况，手感检查设备的安装情况								C	
			2底座的连接导线应留有不小于150mm的余量，且在其端部应有明显的永久性标识	用尺测量导线余量的长度，检查导线的标识								C	
			3底座的穿线孔宜封堵，安装完毕的探测器底座应采取保护措施	检查底座的防护措施								C	
	4.5 报警 确认灯	3.3.14	确认灯应朝向便于人员观察的主要入口方向	观察探测器的报警确认灯的位置								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	部件类型：☆线型光束感烟火灾探测器												
	1设备选型												
	规格型号、 适用场所	GB 50116	探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定	对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所								A	
	2设备设置												
	设置数量	3.1.1	探测器的设置数量应符合设计文件的规定	对照设计文件核查探测器的设置数量								C	
	3消防产品准入制度												
	证书和标识	2.2.1	应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识	核查产品的认证证书和认证标识								A	

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.3 安装距离	3.3.7	探测器发射器和接收器(反射式探测器的探测器和反射板)之间的距离不应大于100m	用尺测量探测器发射器和接收器或探测器和反射板之间的距离								C	
	4.4 安装间距		相邻两组探测器光束轴线的水平距离不应大于14m。探测器光束轴线至侧墙水平距离不应大于7m,且不应小于0.5m	用尺测量相邻探测器光束轴线的水平间距、探测器光束轴线至侧墙的水平距离								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.5 安装位置	3.3.7	3应保证接收器 (反射式探测器的探测器)避开日光和人工光源直接照射	观察探测器的接收端是否可能受到日光和人工光源的直接照射								C	
	4.6 报警 确认灯	3.3.14	确认灯应朝向便于人员观察的主要入口方向	观察探测器的报警确认灯的位置								C	
	5基本功能												
	地址设置	4.2.2	按照附录D的规定进行地址设置，控制器地址注释信息录入								——	—	—
	5.1 离线故障 报警功能	4.3.4	1探测器处于离线状态时，控制器应发出故障声、光信号	由控制器供电时，使探测器处于离线状态；不由火灾报警控制器供电的，使探测器电源线和通信线分别处于断开状态；观察控制器的故障报警情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条 款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.2 火灾报警 功能	4.3.6	2探测器光路的减光率达到探测器报警阈值时,探测器的火警确认灯应点亮并保持;火灾报警控制器应发出火灾报警声、光信号,记录报警时间	采用减光率1.0dB~10.0dB的减光片或等效设备遮挡光路(选择反射式探测器时,应在探测器正前方0.5m处遮挡光路),观察探测器火警确认灯点亮情况、控制器火灾报警情况,检查控制器火警信息记录情况								A	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.3 复位功能	4.3.6	探测器监测区域恢复正常后,控制器应能对探测器报警状态复位,探测器的报警确认灯应熄灭	撤除减光片或等效设备,手动操作火灾报警控制器的复位键,观察探测器火警确认灯熄灭情况								C	
	部件类型: ☆线型感温火灾探测器												
	1设备选型												
	规格型号、 适用场所	GB 50116	探测器的规格型号、适用场所应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件的规定	对照现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116和设计文件核查设备的规格型号、设置场所								A	

续表 E.1

地址 编号	项 目	条 款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	3消防产品准入制度												
	证书和 标识	2.2.1	应有与其相符合 的、有效的认证证 书和认证标识	核查产品的认证 证书和认证标识								A	
	4安装质量												
	4.1 安装工艺	3.1.2	☆在有爆炸危险 性场所的安装，应 符合现行国家标准 《电气装置安装工 程 爆炸和火灾 危险环境电气装 置施工及验收规 范》GB 50257的 相关规定	检查施工工艺是 否符合现行国家标 准《电气装置安装 工程 爆炸和火灾 危险环境电气装 置施工及验收规范》 GB 50257的规定								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.3 敏感部件 和信号 处理单元 的安装	3.3.8	1探测器敏感部件应采用产品配套的固定装置固定,固定装置的间距不宜大于2m	检查敏感部件的固定情况,用尺测量固定装置的间距								C	
			☆2缆式线型感温火灾探测器的敏感部件应采用连续无接头方式安装,如确需中间接线,应用专用接线盒连接;敏感部件安装敷设时应避免重力挤压冲击,不应硬性折弯、扭转,探测器的弯曲半径宜大于0.2m	检查敏感部件的敷设情况、中间接线的连接情况,用尺测量探测器敏感部件的弯曲半径								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.3 敏感部件 和信号 处理单元 的安装	3.3.8	☆4光栅光纤线 型感温火灾探测器 的信号处理单元安 装位置不应受强光 直射, 光纤光栅感 温段的弯曲半径应 大于0.3m	观察信号处理单 元是否可能受到强 光的直接照射、用 尺测量光纤光栅的 弯曲半径								C	
	5基本功能												
	地址设置	4.2.2	按照附录D的规定进行地址设置, 控制器地址注释信息录入									——	
	5.1 离线故障 报警功能	4.3.4	1探测器处于离 线状态时, 控制器 应发出故障声、光 信号	由控制器供电 时, 使探测器处于离 线状态; 不由火灾报 警控制器供电的, 使 探测器电源线和通 信线分别处于断开 状态; 观察控制器的 故障报警情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.3 火灾报警 功能	4.3.8	1探测器处于报警状态时,探测器的火警确认灯应点亮并保持	对可恢复探测器采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法,使任一段长度为标准报警长度敏感部件周围的温度达到探测器报警设定阈值;对不可恢复的探测器采取模拟报警方法,使探测器处于火灾报警状态;观察探测器火警确认灯点亮情况								A	
			2控制器应发出火警声光信号,记录报警时间	检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况								A	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.5 小尺寸 高温报警 响应功能	4.3.9	1长度为100mm 敏感部件周围的温 度达到探测器小尺 寸高温报警设定阈 值时,探测器的火 警确认灯应点亮并 保持	在探测器末端, 用专用检测仪器或 模拟火灾的方法, 使任一段长度为 100mm敏感部件 周围温度达到探测 器小尺寸高温报警 设定阈值;观察探 测器火警确认灯点 亮情况								A	
			2控制器应发出 火警声光信号,记 录报警时间	检查控制器火灾 报警情况、火警信 息记录情况								A	
			3控制器应显示 发出报警信号部件类 型和地址注释信息, 显示的地址注释信息 应与附录D一致	检查控制器火警 信息显示情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	2设备设置												
	2.1 采样管路 长度	3.1.1	采样管路的长度 应符合设计文件和 产品检测报告的 规定	用尺测量采样管 路的长度								C	
	2.2 采样管路 敷设		采样管路的敷设 应符合设计文件和 产品检测报告的 规定	检查采样管路的 敷设情况							C		
	2.3 采样孔 数量		采样孔的设置数 量应符合设计文件 和产品检测报告的 规定	核查采样孔的设 置数量							C		
	3消防产品准入制度												
	证书和 标识	2.2.1	应有与其相符合 的、有效的认证证 书和认证标识	核查产品的认证 证书和认证标识								A	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.3 采样管 安装	3.3.9	采样管应牢固安装在过梁、支架等建筑结构上	检查采样管的安装情况	-	—	—	—	—			C	
	4.4 采样孔的 设置		1在大空间场所安装时,每个采样孔的保护面积、保护半径应满足点型感烟火灾探测器的保护面积、保护半径的要求,当采样管道布置形式为垂直采样时,每2℃温差间隔或3m间隔(取最小者)应设置一个采样孔,采样孔不应背对气流方向	检查采样孔的设置情况,用尺测量采样口的保护半径,核算每一个采样口的保护面积;用尺测量采样孔的间距								C	

续表 E.1

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5基本功能												
	地址设置	4.2.2	按照附录D的规定进行地址设置，控制器地址注释信息录入								—	—	
	5.1 离线故障 报警功能	4.3.4	1探测器处于离线状态时，控制器应发出故障声、光信号	由控制器供电时，使探测器处于离线状态；不由火灾报警控制器供电的，使探测器电源线和通信线分别处于断开状态；观察控制器的故障报警情况								C	
			2控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器故障信息显示情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.3 火灾报警 功能	4.3.11	1探测器监测区域的烟雾浓度达到探测器报警设定阈值时,探测器或其控制装置的火警确认灯应在120s内点亮并保持	在采样管最末端采样孔加入试验烟,使监测区域的烟雾浓度达到探测器报警设定阈值;用秒表测量探测器或其控制装置火警确认灯的点亮时间								A	
			2控制器应发出火警声光信号,记录报警时间	检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况								A	
			3控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息,显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器火警信息显示情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	2设备设置												
	2.1 设置数量	3.1.1	探测器的设置数量应符合设计文件的规定	对照设计文件核查探测器的设置数量								C	
	2.2 视场角和探测距离		探测器的视场角和探测距离应符合设计文件的规定	核查探测器的探测视角及最大探测距离，用尺测量、计算探测器的最大探测距离								C	
	3消防产品准入制度												
	证书和标识	2.2.1	应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识	核查产品的认证证书和认证标识								A	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)	施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求 调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.3 防护措施	3.3.10	室外或交通隧道 安装时,应采取防 尘、防水措施	检查探测器的防 尘、防水措施							C	
	5基本功能											
	地址设置	4.2.2	按照附录D的规定进行地址设置,控制器地址注释信息录入									—
	5.1 离线故障 报警功能	4.3.4	1探测器处于离 线状态时,控制器 应发出故障声、光 信号	探测器由控制器 供电时,使探测器 处于离线状态;探 测器不由火灾报警 控制器供电的,使 探测器电源线和通 信线分别处于断开 状态;观察控制器 的故障报警情况							C	
			2控制器应显示 故障部件的类型和 地址注释信息,且 显示的地址注释信 息应与附录D一致	检查控制器故障 信息显示情况							C	

• 199 •

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4安装质量												
	4.1 安装工艺	3.1.2	☆在有爆炸危险性场所的安装,应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的相关规定	检查施工工艺是否符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257的规定								C	
	4.2 按钮的安装	3.3.16	1应设置在明显和便于操作的部位;其底边距地(楼)面的高度宜为1.3m~1.5m,且应设置明显的永久性标识	观察设备的安装位置,用尺测量按钮底边距地(楼)面的高度								C	

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果			
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明	
	4.2 按钮的 安装	3.3.16	2应安装牢固，不 应倾斜	用手感检查设备 的安装情况		—						C		
			3按钮的连接导 线应留有不小于 150mm的余量，且 在其端部应有明显 的永久性标识	用尺测量导线余 量的长度，检查导 线的标识								C		
	5基本功能													
	地址设置	4.2.2	按照附录D的规定进行地址设置，控制器地址注释信息录入									—	—	—
	5.1 离线故障 报警功能	4.3.13	1按钮离线时，控 制器应发出故障 声、光信号	使按钮处于离线 状态，观察控制器 的故障报警情况								C		

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.1 离线故障 报警功能	4.3.13	2控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息,且显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器故障信息显示情况								C	
	5.2 火灾报警 功能	4.3.14	1按钮动作后,按钮的火警确认灯应点亮并保持	使按钮动作,观察按钮火警确认灯的点亮情况								A	
			2控制器应发出火警声光信号,记录报警时间	检查控制器火灾报警情况、火警信息记录情况								A	
			3控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息,显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器火警信息显示情况								C	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	2.2 设置部位	3.1.1	设备的设置部位 应符合设计文件的 规定	对照设计文件核 查设备的设置部位		—						C	
	3消防产品准入制度												
	证书和 标识	2.2.1	应有与其相符合 的、有效的认证证 书和认证标识	核查产品的认证 证书和认证标识								A	
	4安装质量												
	4.1 安装工艺	3.1.2	☆在有爆炸危险 性场所的安装,应 符合现行国家标准 《电气装置安装工 程 爆炸和火灾危 险环境电气装置施 工及验收规范》GB 50257的相关规定	检查施工工艺是 否符合现行国家标 准《电气装置安装 工程 爆炸和火灾 危险环境电气装置 施工及验收规范》 GB 50257的规定								C	

续表 E.1

[illegible]

续表E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.3 复位功能	4.3.15	火灾报警控制器的报警信号消除后,显示盘应能对报警状态进行复位,显示盘应处于正常监视状态	撤出控制器的火灾报警信号,手动操作显示盘的复位按钮、按键,观察显示盘的工作状态								C	
	5.4 操作级别		显示盘应根据不同使用对象设置不同的操作级别	检查控制器操作级别划分是否符合现行国家标准《火灾显示盘》GB 17429的规定								C	
	☆非控制器供电 5.5主备电自动转换功能		显示盘主电断电后,备电应能自动投入;主电恢复后,应能自动投入;主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态	切断主电源,检查备用电源自动投入情况,观察工作指示灯显示情况;恢复主电源,检查主电源自动投入情况,观察工作指示灯显示情况								C	

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.6 电源故障报警功能	4.3.16	1显示盘的主电源断电后，火灾报警控制器应发出故障报警声、光信号，记录报警时间	使火灾显示盘的主电源处于故障状态，观察控制器的故障报警情况								C	
			2控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息，且显示的地址注释信息应与附录D一致	检查控制器故障信息显示情况								C	
	部件类型：☆模块												
	1设备选型												
	规格型号	GB 50116	设备规格型号应符合设计文件的规定	对照设计文件核查设备的规格型号								A	

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	2设备设置												
	2.1 设置数量	3.1.1	设备的设置数量 应符合设计文件的 规定	对照设计文件核 查设备的设置数量								C	
	2.2 设置部位		设备的设置部位 应符合设计文件的 规定	对照设计文件核 查设备的设置部位								C	
	3消防产品准入制度												
	证书和 标识	2.2.1	应有与其相符合 的、有效的认证证 书和认证标识	核查产品的认证 证书和认证标识								A	

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	4.2 设备安装	3.3.17	3模块的连接导线应留有不小于150mm的余量，其端部应有明显的永久性标识	用尺测量导线余量的长度，检查导线的标识								C	
			4模块的终端部件应靠近连接部件安装	检查模块和终端部件的连接情况								C	
			5隐蔽安装时在安装处附近应有检修孔和尺寸不小于100mm×100mm的永久性标识	观察检修孔和标识设置情况								C	
	5基本功能												
	地址设置	4.2.2	按照附录D的规定进行地址设置，控制器地址注释信息录入										—

续表 E. 1

续表 E.1

[illegible]

续表 E.1

地址 编号	项 目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.6 输出模块 停止功能	4.5.8	输出模块接收到 控制器的停止控制 信号后,应在3s内 动作,并熄灭模块 的动作指示灯	操作控制器停止 模块,用秒表测量 模块动作时间,观 察模块指示灯熄灭 情况								A	
□调试结论			□合格			□不合格							
检测、验收结论			□合格			□不合格: xx A+yy B+zz C							
建设单位		设计单位		监理单位		施工单位		调试单位		检测、验收单位			
(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日		(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日		(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日		(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日		(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日		(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日			

表 E.2 家用火灾安全系统调试、检测、验收记录

编号:

工程名称		子分部工程名称			调试		检测		验收	
施工单位		项目负责人		调试单位		监理单位		监理工程师		
执行规范名称及编号		《火灾自动报警系统设计规范》GB50116、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303、《家用火灾安全系统》GB 22370								
监控设备型号规格				编号		设置部位				
控制器型号规格				编号		设置部位		配接回路数		M
回路1配接现场部件数量		N ₁		检测数量		配接现场部件的全部数量N		验收数量		应符合本标准表5.0.2的规定
回路M配接现场部件数量		NM		检测数量		配接现场部件的全部数量NM		验收数量		应符合本标准表5.0.2的规定
地址 编号	项 目	条 款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录		监理单位 检查记录		检测、验收 结果	
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不合格	说明
I控制中心监控设备调试、检测、验收										
部件类型：控制中心监控设备										
I设备选型										
规格型号		GB 50116		规格、型号应满足设计文件的要求		对照设计文件核查设备的规格型号		—		A

续表 E.2

地址编号		项 目	条 款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录		监理单位 检查记录		检测、验收 结果	
				调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不合格	说明
2设备设置											
设置部位		3. 1. 1		设备的设置部位 应满足设计文件的 要求	对照设计文件核 查设备的设置部位						C
3消防产品准入制度											
证书和 标识		2. 2. 1		应有与其符合 的、有效的认证证 书和认证标识	核查产品的认证 证书和认证标识						A
1安装质量											
4. 1 设备安装		3. 3. 1		1设备应安装牢 周，不应倾斜	用手感检查设备 的安装情况					—	C
				2落地安装时： 设备底部宜高出 地(楼)面0. 1m~ 0. 2m	用尺测量设备底 边与地(楼)面的距离						C

续表 E.2

地址 编号	项 目	条 款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
4.1 设备安装		3.3.1	☆3安装在轻质 墙上时,应采取加 固措施	检查设备的加固 措施								C	
			1配线应整齐,不 宜交叉,并应固定 牢靠	检查设备内部配 线情况								C	
4.2 设备的 引入线缆		3.3.2	2线缆芯线的端 部,均应标明编号, 并与图纸一致,字 迹应清晰且不易 褪色	对照设计文件逐 一检查线缆的标号								C	
			3端子板的每个 接线端,接线不得 超过2根	检查端子接线 情况								C	

续表 E.2

地址编号	项目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录		监理单位 检查记录		检测、验收 结果	
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明
4.2 设备的 引入线缆		3.3.2	4线缆应留有小于200mm的余量	用尺测量线缆的余量长度		-		-	C	
			5线缆应绑扎成束	检查线缆的布置情况	-				C	
			6线缆穿管、槽盒后,应将管口、槽口封堵	检查管口、槽口封堵情况					C	
4.3 设备电源 的连接		3.3.3	1设备的主电源应有明显的永久性标识,并应直接与消防电源连接,严禁使用电源插头	检查设备主电源的标识,检查设备与消防电源的连接情况					C	

续表 E.2

地址编号	项目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录		监理单位 检查记录		检测、验收 结果	
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明
4.3 设备电源 的连接	☆4.4 蓄电池 安装	3.3.3	2设备与其外接 备用电源之间应直 接连接	检查设备与外接 备用电源的连接 情况					C	
		3.3.4	设备自带电池需 进行现场安装时， 蓄电池的规格、型 号、容量应符合设 计文件的规定，蓄 电池的应满足 产品使用说明书的 要求	对照设计文件核 对蓄电池的规格、 型号、容量；检查蓄 电池的应满足 产品使用说明书的 要求					C	
4.5 设备的 接地		3.3.5	设备的接地应牢 固，并有明显的永 久性标识	用手感检查或专 用设备检查设备接 地线的连接情况， 检查设备的接地 标识					C	

续表 E.2

地址编号	项目	条款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
5基本功能													
5.1 操作级别	调试准备	4.4.1	切断控制中心监控设备的所有外部控制连线，并将家用火灾报警控制器等部件相连接后，接通电源，使控制中心监控设备处于正常监视状态										
	5.2 接收和 显示报警 信号功能	4.4.2	监控器应根据不同使用对象设置不同的操作级别	检查设备操作级别划分情况是否符合现行国家标准《家用火灾安全系统》GB 22370的规定									C
			1家用火灾报警控制器发出火灾报警信号后，监控器应发出声、光报警信号	使家用火灾报警控制器发出火灾报警信号，观察监控器的火灾报警情况								A	
			2监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息，且显示的地址注释信息应与附录D一致	检查监控器报警信息显示情况									C

续表 E.2

地址 编号	项 目	条 款	子项(调试、检测、验收内容)		施工单位 调试记录			监理单位 检查记录			检测、验收 结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	符合	不符合	说明	符合	不符合	说明	合格	不合格	说明
	5.3 消音功能	4.4.2	监控器应能手动 消除报警声信号	手动操作监控器 的消音键, 检查监 控器声信号消除 情况								C	
	5.4 复位功能		家用火灾报警控 制器撤除火灾报警 信号后, 监控器应 能对火灾报警状态 复位, 恢复正常监 视状态	撤除家用火灾报 警控制器的火灾报 警信号, 手动操作 监控器的复位键, 观察监控器的工作 状态							C		
	调试恢复	4.1.6	恢复监控器所有外部控制连线、各受控现场设备的控制连线, 使监控器处于正常 监视状态										—
II 家用火灾报警控制器调试、检测、验收													
部件类型: 家用火灾报警控制器													
I 设备选型													
规格型号	GB 50116	规格、型号应满 足设计文件的要求	对照设计文件核 查设备的规格型号										A