



建筑消防设施 检测报告

(报告标识号：MA9YBENJ49202400758)

4850716274230671265

项目名称：河源生态气象综合监测基地项目（一期）

项目地址：河源市东源县仙塘镇

委托单位：东源县政府项目代建中心

检测单位：广东冠粤消防技术服务有限公司

检测单位地址：广州市天河区高普路68号自编1号楼3A10单元

电话：13512722041

邮编：510000



河源检测监管二维码

建筑消防设施

检测报告（签字页）

工程名称：河源生态气象综合监测基地项目（一期）

序号	分工	签名	日期	执业印章（盖章）
1	项目负责人			
2	报告编写人			
3	报告审核人			
4	报告批准人			
5	现场检测员			
6	现场检测员			
7	现场检测员			
8	现场检测员			
9	现场检测员			
10	现场检测员			

注：1、本签名页应装订于检测、评定报告的封面页之后。

2、本签名页使用手工签名有效，注册消防工程师执业印章手工盖章有效；除能提供公安部门相关电子签章审批文件外，不得使用电子章。

3、项目负责人须为注册消防工程师，报告编写人和现场检测员须为持证上岗的消防设施操作员。

4、报告批准人须为企业技术负责人（一级注册消防工程师）。

说 明

1、本报告检测项目中A、B、C等级的设定，是根据该项目对消防系统运行所起作用的程度不同而定：

A等级：是指对消防工程有重要影响的项目；

B等级：是指对消防工程有较大影响的项目；

C等级：是指对消防工程有一定影响的项目。

2、检测项的编号含义：

X. X. X

单项. 子项. 检测项

3、检测点十位数的编号含义：

X X X X X X X X X X X

区域(栋) 防火分区 回路 楼层号 检测点

4、本报告未加盖消防技术服务机构公章无效，复制本报告未重新加盖消防技术服务机构公章无效，本报告涂改无效；

5、对本报告若有异议，应在收到本报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期恕不受理；

6、本报告应根据检测现场情况，保证完整性、真实性、有效性，得出明确检测结论，并对检测质量和检测结果负终身责任；

7、对本报告中的符合项应经常维护保养，不符合项应及时整改。

建筑消防设施检测报告

项目名称	河源生态气象综合监测基地项目（一期）		
项目地址	河源市东源县仙塘镇		
委托单位(建设单位)	东源县政府项目代建中心		
设计单位	广东启源建筑工程设计院有限公司		
施工单位(维保单位)	广东安盾集团有限公司		
检测建筑物概况	竣工日期	2024/3/28	
	竣工图纸提供情况	电子版图纸	
	建筑总面积（m²）	904.63	
	建筑层数/建筑高度（m）	地上1层/7.8	
	建筑类别	单层公共建筑	
	检测部位	整体	
	检测面积（m²）	904.63	
	检测部位使用功能	值班房、涉氢业务用房、地下消防水池、水泵综合用房及发电机房	
	检测类型	☒ 竣工检测 ☐ 年度检测 ☒ 整体检测 ☐ 局部检测	
消防审核批文 (消防验收批文)	44162520240321SYA003		
检测日期	2024年06月13日至2024年06月13日		
检测依据	《建筑防火及消防设施检测技术规程》DBJ/T 15-110-2015		
检测内容	☒ 消防水源 ☐ 自动喷水灭火系统 ☐ 雨淋、水幕及水喷雾灭火系统 ☐ 泡沫灭火系统 ☐ 固定消防炮灭火系统 ☒ 火灾自动报警系统 ☒ 防火门、防火窗和防火卷帘 ☒ 消防应急照明和疏散指示系统 ☐ 城市消防远程监控系统 ☒ 消火栓系统 ☐ 大空间智能型主动喷水灭火系统 ☒ 气体灭火系统 ☐ 细水雾灭火系统 ☐ 干粉灭火系统 ☐ 防烟和排烟系统 ☒ 消防供配电 ☒ 建筑灭火器		
综合判定结论	☒ 合格 ☐ 不合格 2024年06月14日		

项目负责人：黄春萍 审核：孙宇明 技术负责人：孙宇明 （执业印章）



消防设备登记表

其他说明：无

单项评定结果

序号号	单项名称	等级	检测项总数	不符合项数	判定结果
06	消防给水(消防水源)	A	0	0	合格
		B	12	0	
		C	1	0	
07	消火栓系统	A	10	0	合格
		B	18	0	
		C	23	0	
11	气体灭火系统	A	10	0	合格
		B	8	0	
		C	18	0	
16	火灾自动报警系统	A	36	0	合格
		B	33	0	
		C	52	0	
18	防火门、窗和防火卷帘	A	1	0	合格
		B	7	0	
		C	5	0	
19	消防电源及其配电	A	4	0	合格
		B	6	0	
		C	2	0	
20	消防应急照明及疏散指示系统	A	0	0	合格
		B	8	0	
		C	7	0	
21	建筑灭火器	A	5	0	合格
		B	1	0	
		C	2	0	

检测结论说明

- 一、本次受委托对项目的系统进行检测。
- 二、经对以上系统进行全面检测，依据检测结果(详见本报告“单项评定结果”)，本工程已检测的消防设施符合使用要求。
- 三、本次检测报告结论仅对被检测消防设施当时状况负责，本报告有效期一年。

检测情况统计表

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
06	消防给水(消防水源)			13	0
0601	室外消防水			1	0
060104	建筑物室外市政消防供水	B	应采用两路市政给水网供水(除建筑高度超过54m的住宅外, 室外消火栓设计流量 $\leq 20\text{L/s}$ 时, 可采用一路消防供水)	1	0
0602	消防水池			5	0
060201	消防水池自动补水设施设置	B	应按设计要求设置, 其补水设施应正常(应设水泵自动启停装置或浮球阀等自动补水设施)	1	0
060202	消防水池有效容积、格数	B	应符合规范及设计的要求	1	0
060206	消防用水与其他用水共用水池的技术措施	B	应采取确保消防用水量不作他用的技术措施	1	0
060207	消防水池出水管	B	应保证消防水池的有效容积能被全部利用	1	0
060209	消防水池的溢流水管、排水设施	C	消防水池应设置溢流水管和排水设施, 并应采用间接排水	1	0
0604	水泵接合器			7	0
060401	消防水泵接合器的设置(室内消火栓给水系统)	B	应按规范及设计要求设置	1	0
060403	水泵接合器设置位置	B	应设在室外便于消防车使用的地点, 且距室外消火栓或消防水池的距离不宜小于15m, 并不宜大于40m	1	0
060404	水泵接合器数量	B	应按系统设计流量经计算确定	1	0
060405	水泵接合器标志	B	应设置永久性标志铭牌, 并应标明供水系统、供水范围和额定压力	1	0
060406	水泵接合器止回阀安装方向	B	应使消防用水能从水泵结合器进入系统	1	0
060407	水泵接合器安全阀安装及管径	B	公称压力1.6MPa和2.5MPa的接合器, 安全阀的公称通径应不小于20mm; 公称压力4.0MPa的接合器, 安全阀的公称通径应不小于25mm	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
060412	水泵接合器口径	B	公称通径100mm的接合器应选用DN65mm外螺纹固定接口；公称通径150mm的接合器应选用DN80mm外螺纹固定接口	1	0
07	消火栓系统			128	0
0701	消防供水设备			38	0
070101	消防水泵设置及选型	A	应按设计要求设置，选型应满足消防给水系统的流量和压力需求	2	0
070102	消防水泵备用泵的设置	B	消防水泵应设置备用泵(除建筑高度小于54m的住宅和室外消防给水设计流量 $\leq 25\text{L/s}$ 的建筑、室内消防给水设计流量 $\leq 10\text{L/s}$ 的建筑外)	1	0
070103	水泵控制柜	B	消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态，应注明所属系统编号的标志，按钮、指示灯及仪表应正常	1	0
070104	主备泵的切换	A	主泵不能正常投入运行时，应自动切换启动备用泵	2	0
070105	水泵外观质量及安装质量	C	泵及电机的外观表面不应有碰损，轴心不应有偏心；水泵之间及其与墙或其他设备之间的间距应满足安装、运行、维护管理要求	2	0
070106	消防水泵标志	C	消防水泵应有注明系统名称和编号的标志牌	2	0
070107	水泵启停控制方式	A	消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，应能手动启停和自动启动	2	0
070108	消防水泵启动时间	B	消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min	2	0
070109	现场手动启泵功能	A	消防水泵、稳压泵应设置就地强制启停泵按钮，并应有保护装置	2	0
070112	消防控制室手动直接启动消防泵功能	A	消防控制室内的消防联动控制器应直接手动控制消防泵的启动、停止	2	0
070113	水泵动作信号反馈	A	喷淋消防泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器	2	0
070115	水泵吸水方式	B	系统的供水泵、稳压泵，应采用自灌式吸水方式。采用天然水源时，水泵的吸水口应采取防止杂物堵塞的措施	2	0
070116	水泵控制阀	C	进出口阀门应常开，标志牌应正确	2	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
070118	消防泵出水管上的试水管	C	每台消防泵出水管上应设置DN65的试水管，并应采取排水措施	2	0
070119	水泵吸水管管径	C	应满足当其中一条吸水管损坏或检修时，其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量	2	0
070120	水泵出水管管径	C	应满足当其中一条输水管发生故障时，其余输水管应仍能供应全部消防给水设计流量	2	0
070121	水泵出水管附件安装	C	出水管上应设止回阀、明杆闸阀；当采用蝶阀时，应带有自锁装置	2	0
070122	水泵吸水管附件安装	C	消防水泵吸水管上应设置明杆闸阀或带自锁装置的蝶阀，当设置暗杆阀门时应设有开启刻度和标志	2	0
070123	防超压措施	B	防超压措施应正常	1	0
070124	气压罐型号	B	气压水罐有效容积、气压、水位及设计压力应符合设计要求	1	0
070125	气压罐安装	C	安装间距、管道安装应符合设计要求	1	0
070126	气压罐出水管	C	气压罐出水管上应设止回阀	1	0
0702	管网			29	0
070201	管材	B	管材及压力等级应符合规范及设计要求，管材、管件内外涂层不应有脱落、锈蚀，表面无划痕、无裂痕	4	0
070202	室内消火栓竖管管直径	C	应符合设计要求，但不应小于DN100	4	0
070203	防晃支架设置	C	架空管道每段管道设置的防晃支架不应少于1个；立管应在其始端和终端设防晃支架或采用管卡固定	4	0
070204	套管与管道间隙处理	C	消防给水管穿过墙体或楼板时应加套管，套管与管道的间隙应采用不燃材料填塞	4	0
070205	管道颜色	C	架空管道外应刷红色油漆或涂红色环圈标志	4	0
070206	吸水管条数	C	一组消防水泵，吸水管不应少于两条，当其中一条损坏或检修时，其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量	2	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
070207	进水管数量	A	向室内外环状消防给水管网供水的输水干管、一组消防泵向环状管网的输水干管均不应少于2条, 当其中一条输水管发生故障时, 其余输水管应仍能供应全部消防给水设计流量	2	0
070208	给水管网	B	室内消火栓系统管网应布置成环状(除室外消火栓设计流量不大于20L/s, 且室内消火栓不超过10个时外); 宜与其他水灭火系统的管网分开设置, 当合用消防泵时, 供水管路沿水流方向应在报警阀前分开设置	1	0
070209	室内给水管道上阀门设置	B	应按规范及设计要求设置	2	0
070210	阀门启闭标志	C	应有明显启闭标志	2	0
0704	室内消火栓			52	0
070401	室内消火栓的设置及选型	A	应按规范及设计要求设置	4	0
070402	消火栓箱标志	C	应设置明显的永久性固定标志	4	0
070403	消火栓阀件外观	B	应无加工缺陷、机械损伤	4	0
070404	消火栓固定接口	B	应无渗漏	4	0
070405	消火栓活动部件	C	应转动灵活	4	0
070406	栓口安装高度	C	距地面高度宜为1.1m	4	0
070407	栓口出水方向	C	宜与设置消火栓的墙面成90°角或向下	4	0
070408	室内消火栓最大布置间距(一)	B	室内消火栓按2支消防水枪的2股充实水柱布置的建筑物, 消火栓的布置间距不应大于30.0m	4	0
070414	消防水带	C	应采用公称直径DN65有内衬里的消防水带, 长度不宜超过25.0m	4	0
070415	消防水枪	C	消防水枪齐全完好, 无漏水, 进出口口径应满足设计要求	4	0
070416	消防卷盘设置	B	人员密集的公共建筑、建筑高度大于100m的建筑、建筑面积大于200m ² 的商业服务网点内应设置消防软管卷盘或轻便消防龙头	4	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
070417	消防软管卷盘组件	C	消防软管卷盘应配置内径不小于Φ19的消防软管，长度宜30.0m，喷嘴直径6mm水枪	4	0
070418	消防软管卷盘布置位置	B	可与消火栓设置在同一箱体内；保证有一股水流到达室内地面任何部位	4	0
0705	系统功能			9	0
070501	消火栓按钮联动启泵试验	A	消火栓按钮不宜作为直接启动消防泵的开关，其动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动	4	0
070502	消火栓泵自动启动功能	A	应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关、或报警阀压力开关信号直接自动启动消防泵	1	0
070503	最有利点消火栓动压	B	不应大于0.5MPa	1	0
070504	最有利点消火栓静压	B	应小于或等于1.0MPa	1	0
070506	最不利点静压 (高层住宅、二类高层公共建筑、多层公共建筑)	B	不应低于0.07MPa	1	0
070509	最不利点充实水柱 (除高层建筑、厂房、库房和室内净空高度超过8m的民用建筑、城市交通隧道以外的其他场所)	B	消防水枪充实水柱应按10m计算，栓口压力不应小于0.25MPa	1	0
11	气体灭火系统			52	0
1101	储存装置			24	0
110101	储存容器外观	C	组件应完好牢固,手动操作装置应有铅封,压力表显示正常	3	0
110102	储存容器标识	C	宜涂红色油漆，正面应标明设计规定的灭火剂名称和储存容器的编号；铭牌标识清晰,应有编号、药剂充装量及充装日期	3	0
110103	储存容器的安装	C	储存容器应采用支架固定，支架牢固、可靠、并作防腐处理	3	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
110104	储存容器操作距离	C	操作面距墙或两操作面之间的距离不宜小于1m, 且不应小于储存容器外径的1.5倍	3	0
110105	储存容器充装量和充装压力	C	充装量和充装压力应符合设计要求	3	0
110106	储存装置的压力表外观及安装质量	C	无明显机械损伤, 压力表正面朝向操作面	3	0
110107	储存容器泄压装置	C	在储存容器或容器阀上, 应设安全泄压装置和压力表	3	0
110108	泄压口方向	C	不应朝向操作面	3	0
1102	气体灭火控制器			14	0
110201	气体灭火控制器的设置	A	应按设计要求设置	1	0
110202	外观	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤, 紧固部件应无松动	1	0
110203	安装	C	应符合设计要求	1	0
110204	接地	C	接地应牢固, 并有明显的永久性标志	1	0
110205	自检功能	A	自检功能应正常	1	0
110206	控制功能	A	应能控制器连接的气体灭火设备和相关设备, 接收启动控制信号后, 应能按预制逻辑完成相应的控制功能, 并发出声、光信号	1	0
110207	手动操作优先功能	A	应有自动和手动控制功能, 无论装置处于自动或手动状态, 手动操作应优先	1	0
110208	故障报警功能	B	当发生相关的故障信号时控制器应在100s内发出相应的故障声、光信号, 并应显示相应的故障部位故障类型	1	0
110209	状态显示功能	A	装置所处状态应有明显的标志或灯光显示, 反馈信号应正常	1	0
110210	消音复位功能	A	能消音及复位功能应正常	1	0
110211	主电源	B	应直接与消防电源连接	1	0
110212	主电源连接	B	控制器的主电源严禁使用电源插头连接	1	0
110213	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志	1	0
110214	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时, 能自动转换到备用直流电源	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
1106	防护区			7	0
110601	防护区标志	C	防护区入口处应设灭火系统防护区标志	1	0
110602	防护区内报警装置	C	防护区内应设声报警装置,必要时,可增设闪光报警器	1	0
110603	防护区门	B	应向疏散方向开启,并能自动关闭,用于疏散的门必须能从防护区内打开	1	0
110604	防护区入口处报警设施	C	应设声光报警装置、灭火剂喷放指示灯	1	0
110605	气体防护区内应急照明和疏散指示设置	C	防护区内的疏散通道及出口,应设应急照明和疏散指示标志	1	0
110606	防护区泄压口设置	C	防护区应设置泄压口;七氟丙烷和二氧化碳灭火系统的泄压口应位于防护区净高的2/3以上	1	0
110609	手动控制装置和手动与自动装置安装	B	应设在防护区疏散出口的门口外便于操作的地方,安装高度为中心点距地面1.5m	1	0
1107	系统功能			7	0
110701	手动启动功能试验	A	手动启动功能应正常	1	0
110702	系统联动触发信号	B	应由同一防护区域内两只独立的火灾探测器的报警信号、一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号或防护区外的紧急启动信号,作为系统的联动触发信号	1	0
110703	系统自动控制启动功能试验	A	灭火控制装置接到两个独立的火灾信号后,系统才能启动;放气指示灯显示、声光报警装置动作、联动设备和驱动设备的动作应正常	1	0
110706	气体喷射前延时时间	B	采用自动控制启动方式时,应有不大于30s的可控延时喷射;对于平时无人工作的防护区,可设置为无延迟喷射	1	0
110707	气体喷放前对防护区内开口的要求	C	喷放灭火剂前,防护区内除泄压口外的开口应能自行关闭	1	0
110709	气体喷放指示灯及火灾声光报警器联动功能	A	放气指示灯显示正常,声光报警装置动作正常	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
110710	气体灭火控制器信号反馈	B	系统的手、自动状态、灭火装置启动及喷放各阶段的联动控制及系统的反馈信号,应反馈至消防控制室	1	0
16	火灾自动报警系统			526	0
1601	消防控制室			6	0
160101	消防控制室位置	B	宜设在建筑内首层或地下一层,疏散门应直通室外或安全出口	1	0
160102	开向建筑内的门	C	应采用乙级防火门	1	0
160103	门的开启方向	C	应向疏散方向开启	1	0
160105	电气线路及管路设置	A	消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路	1	0
160106	抗干扰性	C	消防控制室不应设置在电磁场干扰较强及其他影响消防控制设备工作的设备用房附近	1	0
160107	标志	C	消防控制室入口处应设置明显的标志	1	0
1602	火灾报警控制器			18	0
160201	设置及选型	A	应符合设计要求	1	0
160202	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,应有清晰、耐久的产品标志	1	0
160203	安装质量	C	应安装牢固、不应倾斜	1	0
160207	引入控制器的电缆或导线	C	配线应整齐,固定牢靠;导线编号文字应清晰、不褪色;每个接线端接线不得超过2根;导线应扎成束	1	0
160208	接地线	C	专用接地线应选用铜芯绝缘导线,且线芯截面积不应小于4mm ²	1	0
160209	接地标志	C	接地应牢固,并有明显的永久性标志	1	0
160210	自检功能	A	自检功能应正常	1	0
160211	报警及显示功能	A	应能接收火灾报警触发器件的火灾报警信号,发出火灾报警声、光信号,指示火灾发生部位,记录火灾报警时间	1	0
160212	故障报警功能	B	当发生相关的故障信号时控制器应在100s内发出故障声、光信号,并应显示故障部位	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
160213	火灾优先功能	A	故障状态时仍能报火警	1	0
160214	二次报警	A	火灾报警声信号应能手动消除,当再有火警信号输入时,应能再次启动	1	0
160215	消音复位、检查屏蔽功能	A	消音、复位、检查屏蔽功能应正常	1	0
160216	打印功能	B	打印功能应正常	1	0
160217	主电源	B	应直接与消防电源连接	1	0
160218	主电源连接	B	主电源严禁使用电源插头连接	1	0
160219	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志	1	0
160220	主电源保护开关	B	主电源不应设置剩余电流动作保护和过负荷保护装置	1	0
160221	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时,能自动转换到备用电源	1	0
1604	消防联动控制设备(盘)			20	0
160401	设置及选型	A	应符合设计要求	1	0
160402	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,标志应齐全、清晰	1	0
160403	安装质量	C	应安装牢固、不应倾斜	1	0
160407	设备面盘前的操作距离(设备单列布置)	C	应 $\geq 1.5\text{m}$	1	0
160409	设备面盘后的维修距离	C	宜 $\geq 1\text{m}$	1	0
160410	控制柜(盘)内布线	C	不同类别电压、电流导线端子应分开,应整齐牢固	1	0
160411	引入控制器的电缆或导线	C	配线应整齐,固定牢靠;导线编号文字应清晰、不褪色;每个接线端接线不得超过2根;导线应扎成束	1	0
160412	接地线	C	专用接地线应选用铜芯绝缘导线,且线芯截面积不应小于 4mm^2	1	0
160413	接地标志	C	接地应牢固,并有明显的永久性标志	1	0
160414	自检功能	A	自检功能应正常	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
160415	联动控制功能	A	消防控制控制器在接收到火灾报警信号后,应在3s内按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号,并接受相关设备的联动反馈信号	1	0
160416	手动直接启动功能	A	消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备除应采用联动控制方式外,还应在消防控制室设置手动直接控制装置	1	0
160417	故障报警功能	B	当发生相关的故障信号时,消防联动控制器应在100s内发出故障声、光信号	1	0
160418	信息显示与查询功能	A	信息显示与查询功能应正常	1	0
160419	非消防电源切断功能	B	消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能	1	0
160420	主电源	B	应直接与消防电源连接	1	0
160421	主电源连接	B	主电源严禁使用电源插头连接	1	0
160422	主电源标志	C	应有明显标志	1	0
160423	主电源保护开关	B	主电源不应设置剩余电流动作保护和过负荷保护装置	1	0
160424	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时,能自动转换到备用电源	1	0
1605	消防控制室图形显示装置			11	0
160501	设置及选型	A	应符合设计要求	1	0
160502	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,标志应齐全、清晰	1	0
160503	安装质量	C	应安装牢固、不应倾斜	1	0
160504	状态显示功能	A	应能完整显示系统区域覆盖模拟图和各层平面图,并应明确指示出报警区域、主要部位和各消防设备的名称和物理位置	1	0
160505	火灾报警和联动状态显示功能	A	火灾报警控制器和消防联动控制器分别发出火灾报警信号和联动控制信号时,显示装置应在3s内接受并准确显示相应信号的物理位置,并能优先显示火灾报警信号相对应的界面	1	0
160506	故障状态显示功能	A	应能接收控制器及其他消防设备发出的故障信号,并在故障信号输入100s内显示故障状态信息	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
160507	通信故障报警功能	A	与控制器及其他设备之间不能正常通信时,应在100s内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号	1	0
160508	火灾报警平面优先显示功能	A	故障或联动显示状态时,输入火灾报警信号,显示装置应能立即转入火灾报警平面的显示	1	0
160509	查询功能	A	多报警平面显示状态下,各报警平面应能自动和手动查询,并应有总数显示,且应能手动插入使其立即显示首次火警相应的报警平面图	1	0
160510	信息记录功能	A	应具有信息记录功能	1	0
160511	信息传输功能	A	在接收到系统的火灾报警信号后10s内将报警信号传送给监控中心;应能接收监控中心的查询指令并将相应信息传送到监控中心	1	0
1606	系统布线			54	0
160601	导线选择	B	应符合规范及设计要求,火灾自动报警系统的供电线路、联动控制线路应采用耐火铜芯电线电缆,传输线路应采用阻燃或阻燃耐火电线电缆	6	0
160602	铜芯绝缘导线和线铜芯电缆线芯最小截面积	B	穿管敷设时应 $\geq 1\text{mm}^2$ 、线槽内敷设时应 $\geq 0.75\text{mm}^2$ 、多芯电缆应 $\geq 0.50\text{mm}^2$	6	0
160603	管路加固(入盒锁母护口)	C	盒外侧应套锁母,内侧应装护口;吊顶内敷设时,盒的内外侧均应套锁母	6	0
160604	管路加固(卡具或支撑物)	C	明敷设各类管路和线槽时,应采用单独的卡具吊装或支撑物固定	6	0
160605	接线盒、线槽等引到探测器底盒、控制设备盒、扬声器箱的线路保护	C	从接线盒、线槽等处引到探测器底盒、控制设备盒、扬声器箱的线路,均应加金属保护管保护	6	0
160606	金属软管长度(消防控制设备)	C	消防控制设备的外接导线,金属软管作套管时其长度不应大于2m	6	0
160607	防尘防潮措施	C	在多尘或潮湿场所管路的管口和管连接处,均应作密封处理	6	0
160608	明敷线路防火保护	B	消防控制、通信、报警线路明敷时,应采用金属管、可挠(金属)电气导管或金属封闭线槽保护(矿物绝缘类不燃性电缆可直接明敷)	6	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
160609	不同类别线缆的布线要求	B	系统内不同电压等级、不同电流类别的线缆不应穿在同一根保护管中,当合用同一线槽时,线槽内应有隔板分隔	6	0
1607	点型感烟、感温探测器			216	0
160701	设置部位及数量	A	应按规范及设计要求设置	24	0
160702	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰	24	0
160703	安装质量	C	底座应安装牢固	24	0
160704	周围遮挡物最小间距	C	探测器周围0.5m内,不应有遮挡物	24	0
160705	探测器顶棚布置要求	C	探测器应布置在顶棚	24	0
160708	火灾探测器保护面积及保护半径	B	应符合规范或设计要求	24	0
160710	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持	24	0
160711	报警功能	A	感烟或感温后,探测器应能发出火灾报警信号	24	0
160712	报警部位	A	报警部位应正确	24	0
1612	手动火灾报警按钮			21	0
161201	设置部位及数量	A	应按规范及设计要求设置,每个防火分区应至少设置一只	3	0
161202	标志	C	应有明显标志	3	0
161203	安装质量	C	应安装牢固,不应倾斜	3	0
161204	距地安装高度	C	宜为1.3~1.5m(组合式消火栓箱除外)	3	0
161205	安装距离	B	从一个防火分区的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离 $\leq 30\text{m}$	3	0
161206	报警功能	A	使报警按钮动作,报警按钮应发出火灾报警信号	3	0
161207	报警部位	A	报警部位应正确	3	0
1613	火灾警报装置			13	0
161301	设置部位及数量	B	应按规范及设计要求设置	3	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
161302	外观及标志	C	表面不应有破损,标志应齐全、清晰	3	0
161303	安装质量	C	安装应牢固可靠,表面不应有破损	3	0
161304	火灾声警报器声压级	B	声压级不应小于60dB;在环境噪声大于60dB的场所,其声压级应高于背景噪声15dB	3	0
161305	火灾声光警报器的联动	B	确认火灾后,应启动建筑内的所有火灾声光警报器	1	0
1614	消防应急广播			128	0
161401	设置部位及数量	B	应按规范及设计要求设置	18	0
161402	外观及标志	C	表面不应有破损,标志应齐全、清晰	18	0
161403	安装距离	C	从一个防火分区内的任何部位到最近一个扬声器的直线距离不大于25m	18	0
161404	扬声器音质	B	音质应清晰	18	0
161405	扬声器功率	C	扬声器功率 $\geq 3W$	18	0
161406	走道末端距最近的扬声器距离	C	$\leq 12.5m$	18	0
161408	扬声器播放声压级	B	在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声器,在其播放范围内,最远点的播放声压级应高于背景噪声15dB	18	0
161409	联动功能	B	当确认火灾后,应同时向全楼进行广播	1	0
161411	扩音机	B	仪表、指示灯显示正常,开关和控制按钮动作灵活;监听功能正常	1	0
1615	消防专用电话			5	0
161501	消防专用电话总机的设置	B	消防控制室应设置消防专用电话总机,消防专用电话网络应为独立的消防通信系统	1	0
161502	消防机房专用电话分机设置	B	消防水泵房、发电机房、配变电室、计算机网络机房、主要通风和空调机房、防排烟机房、灭火控制系统操作装置处或控制室、企业消防站、消防控制室、总调度室、消防电梯机房及其他与消防联动控制有关的且经常有人值班的机房应设置消防专用电话分机	1	0
161505	标志	C	消防电话和电话插孔应有明显的永久性标志	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
161506	安装高度	C	墙面上安装时,其底边距地(楼)面高度宜为1.3~1.5m	1	0
161507	消防控制室与所有消防电话、电话插孔之间互相呼叫与通话试验	B	语音应清晰	1	0
1619	电气火灾监控器			16	0
161901	电气火灾监控器的设置及选型	A	应符合设计要求	1	0
161902	设置场所	B	设有消防控制室时,电气火灾监控器应设置在消防控制室内或保护区域附近;未设消防控制室时,应设置在有人值班的场所	1	0
161903	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,标志应齐全、清晰	1	0
161904	安装质量	C	控制器应安装牢固,不应倾斜;探测器的底座应安装牢固	1	0
161905	距地安装高度	C	壁挂安装时,底边距地高度宜为1.3~1.5m	1	0
161906	正面操作距离	C	应 $\geq 1.2\text{m}$	1	0
161907	靠近门轴的侧面距墙距离	C	应 $\geq 0.5\text{m}$	1	0
161908	引入控制器的电缆或导线	C	配线应整齐,固定牢靠;导线编号文字应清晰、不褪色;每个接线端接线不得超过2根;导线应扎成束	1	0
161909	自检功能	A	自检功能应正常	1	0
161910	监控报警及显示功能	A	监控器应能接收来自电气火灾监控探测器的监控报警信号,并在10s内发出声、光报警信号,指示报警部位,显示报警时间,并予以保持至监控设备手动复位	1	0
161911	故障报警功能	B	当发生相关的故障时控制器应在100s内发出与监控报警信号有明显区别的声、光故障信号,显示故障部位	1	0
161912	电气火灾监控器信号反馈	B	在设置消防控制室的场所,电气火灾监控器的报警信息和故障信息应反馈至消防控制室,且与火灾报警信息的显示应有区别	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
161913	主电源	B	应直接与消防电源连接	1	0
161914	主电源连接	B	控制器的主电源严禁使用电源插头连接	1	0
161915	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志	1	0
161916	主、备电源自动转换	A	应设置交流电源和蓄电池备用电源	1	0
1620	剩余电流式电气火灾监控探测器			18	0
162001	设置数量及部位	A	应按规范及设计要求设置	3	0
162002	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落，标志应齐全、清晰	3	0
162003	安装质量	C	控制器应安装牢固，不应倾斜；探测器的底座应安装牢固	3	0
162004	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向，报警确认灯应在手动复位前予以保持	3	0
162005	报警功能	A	当被保护线路剩余电流达到报警设定值时，探测器应在30s内发出报警信号，点亮报警指示灯；探测器报警值宜为300mA~500mA	3	0
162006	报警部位	A	应正确	3	0
18	防火门、窗和防火卷帘			130	0
1802	防火门			130	0
180201	防火门的设置	A	应按规范及设计要求设置	10	0
180202	外观	C	表面应平整、光洁，并应无明显凹痕或机械损伤	10	0
180203	永久性标牌	C	应在防火门明显部位设置永久性标牌	10	0
180204	门扇与门框搭接尺寸	B	搭接尺寸不得小于12mm	10	0
180205	门扇与门框贴合面间隙	B	门扇与门框贴合面间隙，门扇与门框有合页一侧、有锁一侧及上框的贴合面间隙均应 $\leq 3\text{mm}$	10	0
180206	门扇与上框间隙	B	门扇与上框的配合活动间隙应 $\leq 3\text{mm}$	10	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
180207	双扇、多扇门的门扇之间缝隙	B	应 $\leq 3\text{mm}$	10	0
180208	门扇与下框或地面的活动间隙	B	应 $\leq 9\text{mm}$	10	0
180209	防火锁执手设置	C	防火锁应有执手或推杆机构,不允许以圆形或球形旋钮代替执手(除管道井门等特殊部位外)	10	0
180210	防火门密封件设置	C	门框与门扇、门扇与门扇的缝隙处应嵌装防火密封件	10	0
180211	开启方向	B	应向疏散方向开启(特殊情况除外)	10	0
180212	启闭性能	B	应启闭灵活、关闭严密;防火门在关闭后应从任何一侧手动开启	10	0
180213	防火门自行关闭功能(管井检修门和住宅户门除外)	C	应安装闭门器、具有自行关闭功能	10	0
19	消防电源及其配电			20	0
1901	消防配电			15	0
190101	消防供电负荷等级及供电电源设置	A	负荷等级、主、备用电源的设置应符合规范、设计及消防建审意见书要求	3	0
190102	消防专用供电回路	B	消防用电设备应采用专用的供电回路	3	0
190103	消防配电设备标志	B	应设置明显标志	3	0
190104	配电线路明敷时防火保护措施	B	应穿金属导管或封闭式金属槽保护并采取防火保护措施(阻燃或耐火电缆敷设在电缆井沟内及矿物绝缘类不燃性电缆除外)	3	0
190105	消防控制室消防设备供电	A	应在配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置,且能正常切换	1	0
190107	消防水泵房消防设备供电	A	应在配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置,且能正常切换	1	0
190111	火灾自动报警系统供电	A	应设置交流电源和蓄电池备用电源	1	0
1902	发电机组			3	0
190201	外观	B	仪表、指示灯及开关按钮等应完好,显示应正常	1	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
190202	发电机自投功能试验(一、二级负荷)	B	当发电机采用自动启动方式时,应能保证在30s内供电	1	0
190203	机房通风设施	B	运行正常	1	0
1903	储油设施			2	0
190301	燃油标号	C	应正确	1	0
190302	燃油量	C	应符合规范及设计要求	1	0
20	消防应急照明及疏散指示系统			141	0
2001	应急照明			105	0
200101	应急照明的设置数量及部位	B	应按规范及设计要求设置	15	0
200102	消防设备房备用照明设置	B	消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明,其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度,持续时间应 $\geq 90\text{min}$	15	0
200103	外观及标志	C	表面无腐蚀、涂覆层剥落和起泡现象,无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤,紧固部件无松动;应有清晰、耐久的标志;状态指示灯应正常	15	0
200104	安装质量	C	安装应牢固、无遮挡	15	0
200105	试验无锁按钮	C	应设模拟主电源供电故障的自复式试验无锁按钮(开关或遥控装置)	15	0
200106	应急转换功能	B	主电源切断后,应急电源应顺利转换试验三次	15	0
200107	应急照明备用电源连续供电时间	B	建筑高度大于100m的民用建筑,不应小于1.5h;医疗建筑、老年人建筑、总建筑面积大于100000m ² 的公共建筑和总建筑面积大于20000m ² 的地下、半地下建筑,不应少于1.0h;其他建筑不应少于0.5h	15	0
2002	疏散指示标志			36	0
200201	疏散指示标志的设置数量及部位	B	应按规范及设计要求设置	5	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
200202	外观及标志	C	表面无腐蚀、涂覆层剥落和起泡现象,无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤,紧固部件无松动;应有清晰、耐久的标志	5	0
200203	安装质量	C	应牢固、无遮挡,疏散方向的指示应正确	5	0
200204	应急转换功能(二类居住高层除外)	B	主电源切断后,应急电源应顺利转换试验三次	5	0
200205	灯光疏散指示标志的备用电源连续供电时间	B	建筑高度大于100m的民用建筑,不应小于1.5h;医疗建筑、老年人建筑、总建筑面积大于100000m ² 的公共建筑和总建筑面积大于20000m ² 的地下、半地下建筑,不应少于1.0h;其他建筑不应少于0.5h	5	0
200206	灯光疏散指示标志电线	C	不得使用插头连接,应在预埋盒或接线盒内连接	5	0
200207	装在单侧或两侧墙上的灯光疏散指示标志安装高度	C	标志的上边缘距地面应 $\leq 1.0\text{m}$	3	0
200210	装在两侧墙上的灯光疏散指示标志安装间距	B	应 $\leq 20\text{m}$,且袋形走道的尽头离标志的距离应 $\leq 10\text{m}$	3	0
21	建筑灭火器			64	0
2101	手提式灭火器			64	0
210101	贮存瓶外观	A	筒体无明显锈蚀和凹凸损伤、手柄、插销、铅封、压力表等组件齐全完好;型号标识清晰、完整	8	0
210102	灭火器设置及类型选择	A	高层住宅建筑的公共部位和公共建筑内应设置灭火器,厂房、仓库、储罐(区)和堆场,灭火器类型选择应按规范及设计要求	8	0
210103	配置数量	B	应符合规范及设计要求	8	0
210104	设置地点	C	应设置在明显和便于取用的地点	8	0
210105	充装压力	A	压力表指针应在绿色区域范围内	8	0
210106	永久性标志	A	灭火器应有铭牌贴在筒体上或印刷在筒体上	8	0
210108	有效期(干粉灭火器)	A	灭火器从出厂日期算起,达到10年的,必须报废	8	0

项目编号	检测项	重要等级	检测标准(规范要求)	检测点数	不合格点数
210112	最大保护距离 (A类中危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的 最大保护距离不应大于20m	8	0

消防设施检测不符合规范要求项目

消防设施检测无不符合规范要求项目
