



# 建 筑 消 防 设 施

## 检 测 报 告

工程名称： 中宁县融达宾馆内装修

委托单位： 中宁县融达宾馆有限公司

检测类别： 竣工检测

检测单位： 宁夏泽源建筑工程设备安装有限公司

检测日期： 2016年08月31日

# 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，检测结果仅反映检测当时系统的状态，并对委托单位所提供的技术资料保密。

2. 检测报告无主检、审核、批准人签字无效。

3. 检测报告涂改无效、无检测说明无效。

4. 检测报告未加盖检测单位红色印章和检测专用章无效。

5. 复制报告未重新加盖检测单位检测报告专用章无效。

6. 委托单位若对检测报告有异议，应于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。

地址：金岸家园C区2#-07营业房

电话：09555028199

监督电话：0951-5057640

## 检 测 说 明

一、自动喷水灭火系统用水由地下室泵房消防泵增压和屋顶水箱稳压泵稳压供水。

二、该工程火灾自动报警联动系统采用集中报警。

三、该工程使用机械排烟系统。

（检测报告审核专用章）

填发日期：2016 年 09 月 14 日

批准：

审核：

编制：

委托单位	中宁县融达宾馆有限公司	检测时间	2016 年 8 月 31 日
工程名称	中宁县融达宾馆内装修	建审意见 消防设计备案	64005000NSJ160048
施工单位	银川瑞安祥消防安全技术工程有限公司	施工资质	贰级
建筑高度	15.4m	建筑面积	4879.4m <sup>2</sup>
层数	地上四层（局部5层）	建筑位置	宁夏中卫市中宁县物流园区东星汽车配件仓储中心1#综
检测内容	火灾自动报警系统、消防联动系统、自动喷水灭火系统	检测设备	数字照度计、感烟探测器功能试验器、秒表、风速计
申检单位 负责人	伍学萍	检 测 负责人	王小军
参检人员	张建勇 马建新 王小军		
检 测 结 论	系 统 名 称	检 测 结 论	（检测报告专用章） 填发日期：2016 年 9 月 14 日
	火灾自动报警系统	合格	
	消防联动控制系统	合格	
	消火栓灭火系统	-----	
	自动喷水灭火系统	合格	
	水喷雾灭火系统	-----	
	泡沫灭火系统	-----	
	气体灭火系统	-----	

批准：

审核：

编制：

## 火 灾 自 动 报 警 系 统

主 要 设 备	名 称	数 量	生 产 厂 家
	点型光电感烟火灾探测器	181只	深圳市泛海三江电子有限公司
	手动火灾报警按钮	9个	深圳市泛海三江电子有限公司
	火灾声光报警器	9个	深圳市泛海三江电子有限公司
	火灾显示盘	5个	深圳市泛海三江电子有限公司
	火灾报警控制器（联动型）	1台	深圳市泛海三江电子有限公司
	CRT-9000型消防控制室图形显示装置	1台	深圳市泛海三江电子有限公司
检 测 依 据	DB64/T405-2009 《火灾自动报警系统质量检测评定规程》 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50166-2007 《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GA503-2004 《建筑消防设施检测技术规程》		
检 测 情 况	我检测公司与2016年8月31日对该工程范围内消防设施进行检测，并与2016年9月13日进行了复检，存在问题：无。		
检 测 结 论	依照 DB64/T405-2009 《火灾自动报警系统质量检测评定规程》 系统合格  （检测报告专用章） 填发日期：2016年09月14日		

批准：

审核：

编制：

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
系统布线	布线要求	A	火灾自动报警系统应单独布线，系统内不同电压等级、不同类别的线路，不应布在同一管内或线槽的同一槽孔内。	符合要求	合格
	导线颜色	B	同一工程中的导线，应根据不同用途选择不同颜色加以区分，相同用途的导线颜色应一致，电源线正极应为红色，负极应为蓝色或黑色。	符合要求	合格
	管、槽内接线要求	B	导线在管内或线槽内，不应有接头或扭结。导线的接头，应在接线盒内焊接或用端子连接。	符合要求	合格
	金属软管长度	C	从接线盒、线槽等处引到探测器底座、控制设备、扬声器的线路，当采用金属软管保护时，其长度不应大于 2m。	符合要求	合格
	多尘、潮湿场所管路密封	C	敷设在多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处，均应做密封处理；	——	——
	接线盒设置	C	管路超过下列长度时，应在便于接线处装设接线盒：1、管子长度每超过 30m，无弯曲时；2、管子每超过 20m，有 1 个弯曲时；3、管子每超过 10m，有 2 个弯曲时；4、管子每超过 8m，有 3 个弯曲时；	符合要求	合格
	管子入盒安装要求	C	金属管子入盒，盒外侧应套锁母，内侧应装护口；在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母。塑料管入盒应采取相应固定措施。	符合要求	合格
	变形缝处安装要求	C	管线经过建筑物的变形缝（包括沉降缝、伸缩缝、抗震缝等）处，应采取补偿措施，导线跨越变形缝的两侧应固定，并留有适当余量。	符合要求	合格
	传输线路布线	A	传输线路应采取穿金属管、经阻燃处理的硬质塑料管或封闭式线槽保护方式布线。明敷时应采用金属管或金属线槽保护，采用绝缘或护套为非延燃性的电缆时，可不穿金属管保护，但应敷设在电缆井或吊顶内有防火保护措施的封闭式线槽内。	符合要求	合格
	传输线路导线截面积	B	传输线路导线截面积应符合设计要求，且穿管敷设的铜芯绝缘导线线芯截面积不小于 1.00mm <sup>2</sup> ，线槽内敷设的铜芯绝缘导线线芯截面积不小于 0.75mm <sup>2</sup> ，铜芯多芯电缆线芯截面积不小于 0.50mm <sup>2</sup> 。	符合要求	合格
线路	消防电源、控制、通信和警报线路布线	B	消防电源、控制、通信和警报线路暗敷时保护层厚度不应小于 30mm。明敷时，应应在金属管上采取防火保护措施。	符合要求	合格

主检：

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
系统布线	报警回路绝缘电阻		A	报警系统每回路的导线其对地绝缘电阻值不应小于 $20M\Omega$ 。	符合要求	合格
	接地	接地电阻	A	采用专用接地装置时，接地电阻不应大于 $4\Omega$ ，采用共用接地装置时，接地电阻不应大于 $1\Omega$ 。	符合要求	合格
		接地干线	B	应用专用接地干线由消防控制室引至接地体。专用接地干线应用铜芯绝缘导线或电缆，其线芯截面积不应小于 $25mm^2$ 。专用接地干线宜穿硬质塑料管埋设至接地体。	符合要求	合格
		接地支线	B	由消防控制室接地板引至各消防设备的专用接地线应选用铜芯绝缘导线，其线芯截面积不应小于 $4mm^2$ 。	符合要求	合格
火灾探测器	型号规格、质量		A	火灾探测器型号规格应符合设计要求，质量应符合 GB4715、GB4716 等国家标准要求。	符合要求	合格
	外观		B	表面应无腐蚀、剥落、起泡现象、文字符号和标识清晰。	符合要求	合格
	点型感烟、感温火灾探测器	底座安装及与导线连接方式	B	探测器的底座应安装牢固，与导线连接必须可靠压接或焊接。当采用焊接时，不应使用带腐蚀性的助焊剂。	符合要求	合格
		与墙壁、梁边水平距离	C	探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于 $0.5m$ 。	符合要求	合格
		与遮挡物距离	C	探测器周围水平距离 $0.5m$ 内不应有遮挡物。	符合要求	合格
		与空调、多孔送风顶棚送风口水平距离	B	探测器至与空调送风口最近边的水平距离，不应小于 $1.5m$ ；至多孔送风顶棚孔口的水平距离，不应小于 $0.5m$ 。	符合要求	合格
		宽度 $<3m$ 的内走道	B	在宽度 $<3m$ 的内走道顶棚上安装探测器时，宜居中安装。点型感温探测器的安装间距，不应超过 $10m$ ；点型感烟探测器的安装间距，不应超过 $15m$ 。探测器至端墙的距离，不应大于探测器安装间距的一半。	符合要求	合格
		倾斜角	C	探测器宜水平安装，如确须倾斜安装时，倾斜角不应大于 $45^\circ$ 。	符合要求	合格
		房间设置	A	探测区域内的每个房间至少应设置一只火灾探测器。	符合要求	合格
		保护面积、半径	B	感烟、感温探测器的保护面积和保护半径应符合规范有关规定。	符合要求	合格
		200-600mm 梁间安装	B	当梁突出顶棚的高度在 $200mm$ 至 $600mm$ 时应按 GB50116 附录 B、附录 C 确定梁的影响和一只探测器能够保护的梁间区域的个数。	符合要求	合格

主检:

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
火灾探测器	点型感烟、感温火灾探测器	安装	超过 600mm 梁间安装	A 当梁突出顶棚的高度超过 600mm 时, 被梁隔断的每个梁间区域应至少设置一只探测器。	符合要求	合格
			确认灯位置	C 探测器的确认灯, 应面向便于人员观察的主要入口方向。	符合要求	合格
			底座连接线余量及标志	C 探测器底座的连接导线, 应留有不小于 150mm 的余量, 且在其端部应有明显标志。	符合要求	合格
			底座穿线孔封堵及保护措施	C 探测器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。	符合要求	合格
	线型火灾探测器	红外光束感烟探测器	光束轴线与顶棚或地面的距离	B 当探测区域的高度不大于 20m 时, 光束轴线至顶棚的垂直距离宜为 0.3m~1.0m; 当探测区域的高度大于 20m 时, 光束轴线距探测区域的地(楼)面高度不宜超过 20m。	_____	_____
			探测区域长度	B 发射器与接收器之间的探测区域长度不宜超过 100m。	_____	_____
			相邻两组间距及与侧墙的距离	B 相邻两组探测器的水平距离不应大于 14m。探测器至侧墙的水平距离不应大于 7m, 且不应小于 0.5m。	_____	_____
			光路	B 发射器和接收器之间的光路上应无遮挡物或干扰源。	_____	_____
			发射器、接收器安装	B 发射器和接收器应安装牢固, 并不产生位移。	_____	_____
		缆式线型定温探测器设置	缆式线型定温探测器设置	B 缆式线型定温探测器在电缆桥架或支架上设置时, 宜采用接触式布置; 在各种皮带输送装置上设置时, 宜设置在过热点附近。	_____	_____
			空气管式线型差温探测器设置	B 设置在顶棚下方的空气管式线型差温探测器, 至顶棚的距离宜为 0.1m。相邻管路之间的水平距离不宜大于 5m, 管路至墙壁的距离宜为 1m~1.5m。	_____	_____
	点型火焰探测器和图像型火灾探测器的安装		B	安装位置应保证其视场角覆盖探测区域;	_____	_____
			B	与保护目标之间不应有遮挡物;	_____	_____
			B	安装在室外时应有防尘防雨措施。	_____	_____

主检:



检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
火灾探测器	可燃气体探测器	安装位置	B	安装位置应根据探测气体密度确定。若探测气体密度 $<$ 空气密度,探测器应位于可能出现泄漏点的上方和探测气体的最高可能聚集点上方;若 $\geq$ 空气密度,应位于可能出现泄漏点的下方。	_____	_____
		维护空间	C	在探测器周围应适当留出更换和标定的空间。	_____	_____
		防爆场所	B	在具有防爆要求的场所,应按防爆要求施工。	_____	_____
		安装要求	C	线型可燃气体探测器在安装时,应使发射器和接收器的窗口应避免日光直射,且在发射器和接收器之间不应有遮挡物,两组探测器间的距离不应大于14m。	_____	_____
	通过管路采样的吸气式感烟火灾探测器		B	采样管固定应牢固;	_____	_____
			B	采样管(含支管)的长度和采样孔应符合产品说明书的要求;	_____	_____
			B	非高灵敏度的吸气式感烟火灾探测器不宜安装在天棚高度大于16m的场所。	_____	_____
			B	高灵敏度的吸气式感烟火灾探测器在设为高灵敏度时可安装在天棚高度大于16m的场所,并保证至少有2个采样孔低于16m。	_____	_____
			B	安装在大空间时,每个采样孔的保护面积应符合点型火灾探测器的保护面积的要求。	_____	_____
	报警功能		A	当发生火警或故障时,探测器应能分别发出火灾报警和故障信号。具有报警确认灯的探测器应同时启动探测器的报警确认灯。	符合要求	合格
手动火灾报警按钮	外观质量	型号、数量	A	型号、数量、规格应符合设计要求。	符合要求	合格
		组件	A	组件应完整,有明显标志,手动报警按钮质量应符合GA5要求。	符合要求	合格
	安装		B	安装应牢固,不应有明显松动、倾斜。	符合要求	合格
	安装位置		C	手动火灾报警按钮应设置在明显和便于操作的部位,安装位置其底边距地面高度应为1.3m~1.5m,且有明显标志。	符合要求	合格
	导线余量和标志		C	手动火灾报警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标志。	符合要求	合格
	设置要求		A	每个防火分区应至少设置一个手动火灾报警按钮。	符合要求	合格
			B	从一个防火分区内的任何位置到最邻近的一个手动报警按钮的距离不应大于30m。	符合要求	合格
			C	手动报警按钮宜设置在公共活动场所的出入口处。	符合要求	合格
	报警功能		A	操作报警按钮启动部位,应能输出火灾报警信号,并有确认灯指示。	符合要求	合格

主检:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
火灾报警控制器	质 量	A	火灾报警控制器的质量应符合 GB4717 的要求。	符合要求	合格
	安 装	C	当设备单列布置时, 不应小于 1.5m, 双列布置时不应小于 2m。	符合要求	合格
		C	工作人员经常工作的一面, 设备至墙的距离不应小于 3m。	符合要求	合格
		C	报警控制器安装在墙上时, 其底边距地面高度宜为 1.3m~1.5m, 靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m, 正面操作距离不应小于 1.2m。	符合要求	合格
		B	安装牢固、平稳、不得倾斜。当其安装在轻质墙上时, 应采取加固措施。落地安装时, 其底边其底边宜高出地 (楼面 0.1m~0.2m)。	符合要求	合格
	柜内配线	B	外观配线应整齐, 避免交叉, 并应固定牢靠。	符合要求	合格
		B	电缆芯线和所配导线的端部, 均应标明编号, 并与图纸一致, 字迹清晰不易退色。	符合要求	合格
		B	端子板的每个接线端子, 接线不得超过两根。	符合要求	合格
		B	电缆芯和导线, 应留有不小于 20cm 的余量。	符合要求	合格
		B	导线应绑扎成束。	符合要求	合格
		B	不同电压等级、不同电流类别的端子应分开布置, 并应有明显的永久性标志。	符合要求	合格
	电 源	A	应有主电源和直流备用电源。	符合要求	合格
		A	主电源应采用消防专用电源。直流备用电源宜采用专用蓄电池或集中设置的蓄电池。当直流备用电源采用消防系统集中设置的蓄电池时, 火灾报警控制器应采用单独的供电回路, 并保证在消防系统最大负载状态下不影响报警控制器的正常工作。	符合要求	合格
		A	控制器的主电源引入线应直接与消防专用电源连接, 严禁使用电源插头。	符合要求	合格
		A	主电源的保护开关不应采用漏电保护开关。	符合要求	合格
		A	主电源恢复后, 备用电源自动切除, 并自动浮充, 充电达到额定值以后, 自动断开, 处于备用状态。	符合要求	合格
		A	控制器用备用电源供电, 在正常监视状态下工作 8h 后, 当控制器容量不超过 10 个报警部位时, 全部处于报警状态; 容量超过 10 个报警部位时, 十五分之一报警部位 (不小于 10 个报警部位, 但不超过 32 个报警部位) 处于报警状态, 控制器应能正常工作 30min。	符合要求	合格

主检:

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
火灾报警控制器	保护接地		A	控制器应有保护接地, 接地线截面积应符合设计要求。	符合要求	合格
	接地标志		C	控制器接地应有标志且明显、持久。	符合要求	合格
	电源线标志		C	控制器主电源线应有明显标志。	符合要求	合格
	助焊剂类型		C	不得使用带腐蚀性的助焊剂。	符合要求	合格
	音响器件声压级		B	在额定工作电压下, 距离音响器件中心 1.0m 处, 音响器件的声压级应在 65dB~110dB。	符合要求	合格
	基本功能	报警功能	A	能直接或间接地接受来自火灾探测器及其它火灾报警触发器件的火灾报警信号, 发出声、光报警信号。	符合要求	合格
		二次报警	A	控制器第一次报警时, 可手动消除声光报警信号, 此时如再次有火灾报警信号时, 应能重新启动。	符合要求	合格
		故障报警	A	当控制器与火灾探测器、控制器与传输报警信号作用的部件发生故障时, 应能在 100s 内发出与火灾报警信号有明显区别的声、光故障信号。	符合要求	合格
		自检功能	A	控制器应有本机自检功能。	符合要求	合格
		火警优先功能	A	当火灾和故障同时发生时, 火灾应优先发出声、光报警信号。	符合要求	合格
		记忆功能	A	具有显示或打印火灾报警时间和报警部位的功能。	符合要求	合格
		消音、复位功能	A	控制器处于火灾报警状态时, 可手动消除声报警信号, 并能手动复位。	符合要求	合格
		电源转换功能	A	主电切断时, 备电应自动投入运行。	符合要求	合格
		主、备电源指示功能	A	主备电源自动转换时, 主备电源指示灯功能应正常。	符合要求	合格
模块安装	同一报警区域内安装		B	同一报警区域内的模块宜集中安装在金属箱内。	符合要求	合格
	模块的固定及防护措施		B	模块(或金属箱)应独立支撑或固定, 安装牢固, 并应采取防潮、防腐蚀等措施。	符合要求	合格
	连接线余量、标志		B	模块的连接导线应留有不小于 150mm 的余量, 其端部应有明显标志。	符合要求	合格
	隐蔽安装要求		B	隐蔽安装时在安装处应有明显的部位显示和检修孔。	符合要求	合格

主检:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
警报装置	安装要求	C	火灾警报装置安装应牢固可靠，表面不应有破损，火灾光警报装置应安装在安全出口附近明显处，距地面 1.8m 以上，光警报器与消防应急指示标志不宜在同一面墙上，安装在同一面墙上时，距离应大于 1m，扬声器和火灾声警报装置宜在报警区域内均匀安装。	符合要求	合格
	报警功能	B	接到火灾报警控制器的输出信号后应能启动相应区域的火灾警报装置发出声警报或声、光警报。环境噪声大于 60dB 的场所，声警报的声压级应高于背景噪声 15dB。	符合要求	合格
区域显示器（火灾显示盘）	质量	A	应符合 GB17429 的要求。	符合要求	合格
	安 装	B	底边距地面高度宜为 1.3m~1.5m。	符合要求	合格
		B	靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m。	符合要求	合格
		B	正面操作距离不应小于 1.2m。	符合要求	合格
		B	安装牢固、平稳、不得倾斜。当其安装在轻质墙上时，应采取加固措施。	符合要求	合格
	柜内配线	B	外观配线应整齐，避免交叉，并应固定牢靠。	符合要求	合格
		B	电缆芯线和所配导线的端部，均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易退色。	符合要求	合格
		B	端子板的每个接线端，接线不得超过两根。	符合要求	合格
		B	电缆芯和导线，应留有不小于 20cm 的余量。	符合要求	合格
		B	导线应绑扎成束。	符合要求	合格
	基本功能	B	能接收来自火灾报警控制器的火灾报警信号，发出声光报警信号。正确指示火灾部位并保持。	符合要求	合格
		B	如再次有火灾时应重新启动。	符合要求	合格
		B	声报警信号可手动消除。火灾报警光信号应予以保持，直至火灾报警控制器复位。	符合要求	合格

主检:

## 消防联动控制系统

主要设备	名称	数量	生产厂家
	消防应急标志灯具	32盏	蓬江区万安特电器厂
	消防应急照明灯具	34盏	蓬江区万安特电器厂
	轴流式消防排烟风机	3台	江苏格尔阳通风设备制造有限公司
	排烟防火阀	3台	江苏格尔阳通风设备制造有限公司
	消防电话	1套	石家庄市凯拓电子技术工程有限公司
	消防广播主机	1套	石家庄市凯拓电子技术工程有限公司
检测依据	DB64/T404-2009 《消防联动控制系统质量检测评定规程》 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50166-2007 《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GB50045-95 《高层民用建筑设计防火规范》（2005年版） GA503-2004 《建筑消防设施检测技术规程》		
检测情况	我检测公司与2016年8月31日对该工程范围内消防设施进行检测，并与2016年9月13日进行了复检，存在问题：无。		
检测结论	依照 DB64/T404-2009 《消防联动控制系统质量检测评定规程》 系统合格  （检测报告专用章） 填发日期：2016年09月14日		

批准：

审核：

编制：

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
防火卷帘	产品质量	质量	A	防火卷帘的质量应符合 GB14102 的要求。	————	————
		外观	B	表面无裂纹、压坑及较明显的凹凸、锤痕、毛刺、空洞等缺陷，相对运动部件无毛刺、焊接处平整、牢固，紧固件无松动现象，零部件外露表面应做防锈处理。	————	————
	安装	帘板嵌入导轨深度	B	帘板嵌入导轨深度应符合表 1 规定。	————	————
		导轨垂直度	B	导轨在安装后垂直度每米不得大于 5mm，全长垂直度不得超过 20mm。	————	————
		噪音、下降速度	C	卷帘在导轨运行应平稳、顺畅，噪音、下降速度符合 GB14102 的规定。	————	————
		座板与地面间隙	C	座板与地面接触应均匀、平行。	————	————
		不同耐火极限判定条件下防火分隔卷帘的防护要求	A	代替防火墙的防火卷帘，当采用包括背火面温升作耐火极限判定条件时，其耐火极限不低于 3.00h，当采用不包括背火面温升作耐火极限判定条件时，其卷帘两侧应设闭式自动喷水灭火系统保护，系统喷水时间不应小于 3.00h。	————	————
		卷门机质量	B	防火卷帘用卷门机应是经国家消防检测机构检测合格的定型配套产品。	————	————
	控制设备	供电及控制线路布线	A	防火卷帘控制装置应采用专用消防电源供电。控制线路应采取穿金属管保护。当明敷时，应在金属管上采取防火保护措施。采用绝缘和护套为非延燃材料的电缆时，可不穿金属保护，但应敷设在电缆井内。	————	————
		控制要求	A	用于疏散走道、安全出口的钢质防火卷帘下降至距地 1.5m 时应有延时装置，采取两次控制下落方式。仅用于防火分隔的防火卷帘，应采取一次控制下落到底方式。	————	————
		控制方式及疏散走道的启帘装置设置	A	防火卷帘应具有自动、手动和机械控制方式，设在疏散走道的防火卷帘应在卷帘的两侧设置启帘装置。	————	————
	卷门机	操纵装置位置	B	卷门机的操纵装置便于人员操纵。	————	————
		手动操作性能	B	卷门机手动操作装置应灵活、可靠。启、闭防火卷帘运行时，不应出现滑行撞击现象。	————	————
		电动操作性能	B	卷门机应有电动关闭功能。电动操作时传动部分应运行平稳，不应出现卡滞、振动和异常声响。	————	————

主检：

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
防火卷帘	卷门机	自动限位	B	卷门机应设有自动限位装置，卷帘启闭至下限时，能自动停止。其重复定位误差应小于 20mm。	_____	_____
		自重恒速下降功能	B	应具有依靠卷帘自重下降的性能，并具有恒速性能。	_____	_____
	联动控制功能		A	消防控制设备应能关闭有关部位的防火卷帘，并接收器反馈信号。	_____	_____
防火门	联动控制功能		A	电动防火门应在接收到控制信号后实现其动作，并有反馈信号；	_____	_____
			B	常开的防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈功能，对于多扇防火门，还应具有顺序器和闭门器。	_____	_____
防排烟控制装置	正压送风的防排烟设施	风量	A	风机的铭牌清晰，风量、风速应符合设计要求。	_____	_____
		电 源	A	应采用专用消防电源。应能在最末一级配电箱自动切换。	_____	_____
		现场手动启动	A	送风机运转正常且有信号启停反馈	_____	_____
	送风口	开 启	B	送风口开启正常，复位正常。	_____	_____
		设 置	B	楼梯间宜每隔二至三层设一个正压送风口，前室的正压送风口应每层设一个。	_____	_____
	性能	风 速	B	送风口的风速不宜大于 7m/s。	_____	_____
		余压值	B	防烟楼梯间前室、合用前室、消防电梯前室、封闭避难层（间）余压值为 25Pa~30Pa，防烟楼梯间的余压值为 40Pa~50Pa。	_____	_____
	联动控制功能		A	接到火灾报警信号后，消防控制装置能启动正压送风机，打开前室及合用前室的送风口进行加压送风，消防控制室有反馈信号。	_____	_____
	机械排烟	风量、风速	A	排烟风机的铭牌应清晰，风量、风速应符合设计要求。	符合要求	合格
		电 源	A	应采用专用的消防电源，应能在最末一级配电箱自动切换。	符合要求	合格
		现场手动启动	A	排烟风机运转正常，并有反馈信号。	符合要求	合格

主检：

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
防排烟控制装置	排烟口	位置	B	排烟口应设在顶棚上或靠近顶棚的墙面上。设在顶棚上的排烟口，距可燃构件或可燃物的距离不应小于 1.00m。	符合要求	合格
		设置要求	B	排烟口或排烟阀应按防烟分区设置。防烟分区内的排烟口距最远点的水平距离不宜超过 30m。	符合要求	合格
		启、闭性能	B	排烟口或排烟阀平时为关闭时，应设现场手动和自动开启装置，开启、复位正常，并有反馈信号。	符合要求	合格
		安 装	B	排烟口安装应牢固可靠，手动开启装置应设在墙面便于操作的地方。	符合要求	合格
	机械排烟	质 量	B	质量应符合 GB15930 的要求。	符合要求	合格
		设置	B	在排烟支管上和排烟风机入口处及管道跨越防火分区的防火墙应设有当烟气温度超过 280℃ 时能自行关闭的排烟防火阀。	符合要求	合格
		启、闭性能	B	排烟防火阀平时处于开启状态，手动、自动关闭时动作正常，并向控制设备反馈关闭信号，手动能复位。	符合要求	合格
		与排烟风机连锁	C	设在排烟风机入口处的总管上的排烟防火阀应与排烟风机连锁。	符合要求	合格
		检修口	C	应在排烟防火阀附近设置检修口。	符合要求	合格
		管道及保温、隔热材料	B	排烟管道、保温层、隔热层应符合 GB50045 和 GB50016 的要求。	符合要求	合格
		补风系统	B	机械补风系统设置应当符合 GB50045 和 GB50016 的要求。	_____	_____
	联动控制功能	A	机械排烟系统中，当任一排烟口（排烟阀）开启时，排烟风机应能自动启动。	符合要求	合格	
		A	火灾报警后，控制设备应能启动有关部位的排烟风机和排烟阀，并有反馈信号。	符合要求	合格	
通风和空气调节系统	管道		B	管材、保温、消声材料应符合 GB50045、GB50016 的要求。	_____	_____
	防火阀	质量	A	质量应符合 GB15930 的要求。	_____	_____
		启、闭性能	A	防火阀平时处于开启状态，手动、自动及消防控制设备关闭时动作正常，能手动复位并有反馈信号。	_____	_____
	联动控制功能		A	火灾报警后，消防控制设备应能停止空调送风，关闭电动防火阀并接收其反馈信号。	_____	_____

主检:



检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
电梯	消防电梯电源及运行情况		A	消防电梯应采用能在最末一级配电箱自动切换的消防电源，且运行正常、平稳。	_____	_____
	联动控制功能		B	火灾确认后，控制设备能强制电梯全部降到首层，消防电梯处于使用状态，除消防电梯外，应切断相应部位非消防电梯的供电电源。同时，控制柜应能接收其反馈信号。	_____	_____
	消防电梯控制要求		A	消防电梯在迫降后仍能启动投入使用。	_____	_____
民用建筑火灾事故广播系统	民用建筑扬声器	设置位置	B	民用建筑内扬声器应设置在走道和大厅等公共场所。	符合要求	合格
		设置要求	B	每个防火分区（楼层）任何部位到最近一个扬声器的步行距离不超过 25m。走道内最后一个扬声器至走道末端的距离不应大于 12.5m。	符合要求	合格
		额定功率	B	每个扬声器的额定功率不应小于 3W。	符合要求	合格
	工业与民用建筑扬声器播放声压级		B	在扬声器播放范围内最远点的播放声压级应高于背景噪声 15dB。	符合要求	合格
	联动控制功能	合用系统的事故广播强行切换	A	火灾事故广播与广播音响系统合用时，在火灾状态下，应能在消防控制室将火灾疏散层的扬声器和广播音响扩音机强制转入火灾事故广播状态。	符合要求	合格
		选层广播	B	火灾事故广播应具有选层广播功能。	符合要求	合格
		话筒播音	A	火灾事故广播应能用话筒播音。	符合要求	合格
火灾应急照明和疏散指示标志	产品质量		A	火灾应急照明灯具和疏散指示标志的质量应符合 GB17945 和 GB13495 的要求。	符合要求	合格
	性能	电源	B	火灾应急照明灯具的电源应采用消防电源。	符合要求	合格
		应急转换时间	B	火灾应急照明和疏散指示标志在切断交流电源后应顺利转入应急工作状态，应急转换时间不应大于 5s。	符合要求	合格
		连续供电时间	B	火灾应急照明和疏散指示标志的连续供电时间不应少于 20min，高度超过 100m 的高层建筑连续供电时间不应少于 30min。	符合要求	合格
		试验按钮 状态指示灯	B	火灾应急照明灯具应设有短路保护和模拟交流电源故障的试验无锁按钮，但不应设其他开关。自带电源型应急照明灯具应设置等待、充电、故障状态指示灯。等待状态用绿色，充电状态用红色，故障状态用黄色。	符合要求	合格
		影响应急功能的开关	B	火灾应急照明的备用电源电路上不应设置开关。	符合要求	合格

主检：

检测项目	检测内容			检测类别	标准要求	检测结果	结论
火灾应急照明和疏散指示标志	性能	照度	疏散照明	B	疏散走道的地面最低水平照度不应低于 0.5 lx, 人员密集场所内的地面最低水平照度不应低于 1.0 lx,楼梯间内的地面最低水平照度不应低于 5.0 lx;	符合要求	合格
			备用照明	B	继续工作的备用照明照度不少于正常照明的照度, 用于一般控制室为 300lx(距地 0.75m 高水平面), 用于主控室不应低于 500lx(距地 0.75m 高水平面), 用于风机房、空调机房、锅炉房、泵房为 100lx(距地 0.75m 高水平面); 暂时继续工作的备用照明照度不少于正常照度的 50%, 用于营业厅、多功能厅、高档展厅为 500lx(距地 0.75m 高水平面), 用于一般展厅为 100lx(地面)。	符合要求	合格
		联动控制功能			A	火灾确认后, 接通备用照明和疏散照明。	符合要求
消防控制室	一般规定			B	消防控制室的门应向疏散方向开启, 并应在入口处设置明显的标志。	符合要求	合格
				B	消防控制室内严禁与其无关的电气线路通过。消防控制室的工作接地电阻值不应大于 4Ω, 当采用联合接地时, 接地电阻值不应大于 1Ω。	符合要求	合格
				B	消防控制室的温、湿度应满足所放设备对环境的要求。	符合要求	合格
	控制设备的布置	盘前操作距离		B	盘前操作距离, 单列布置时不应小于 1.5m, 双列布置时不应小于 2.0m	符合要求	合格
		盘后维修距离		B	在值班人员经常工作的一面, 控制盘到墙的距离不小于 3m,盘后维修距离不应小于 1.0m。	符合要求	合格
		两端通道宽度		B	控制盘的排列长度大于 4.0m 时, 控制盘两端应设置宽度不小于 1.0m 的通道。	符合要求	合格
	电源	控制设备的主电源		A	消防控制室控制设备的主电源应采用消防专用电源且有标志。消防电源应能在最末一级配电箱处自动切换。	符合要求	合格
		直流操作电源电压		A	消防联动控制装置的直流操作电源电压应采用 24V	符合要求	合格
		主、备电切换		A	消防联动控制盘应设直流备用电源, 且主、备电切换功能正常。	符合要求	合格
		备用电源工作能力		A	备用电源应能保证消防系统处于最大负载状态下正常工作。	符合要求	合格
	通讯设备	外线电话		B	消防控制室内应设置向当地公安消防部门直接报警的外线电话。	未设置	不合格
		固定对讲电话		B	消防控制室与值班室、消防水泵房、配电室、通风空调机房、区域报警控制器及管网灭火系统应急操作装置等处, 应设固定对讲电话。	符合要求	合格

主检:

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
消防控制室	布线	方式	B	消防电源、控制、通讯、和警报线路，应采用穿金属管保护，并宜暗敷在非燃烧体结构内，其保护层厚度不应小于 3.0cm。当必须明敷时，应在金属管上采取防火保护措施。采用绝缘和护套为非延燃性材料的电缆时，可不穿金属管保护，但应敷设在电缆井内。	符合要求	合格
		线路敷设要求	B	不同系统、不同电压、不同电流类别的线路，不应穿于同一根管内或线槽的同一槽孔内，并应分别接于不同的端子上，且各种端子板应作明确标志和隔离。	符合要求	合格
	消防联动控制器	控制功能	A	消防联动控制设备可为与其直接相连的设备或其部件供电。	符合要求	合格
			A	消防联动控制设备能直接或间接的接收来自火灾报警控制器或触发器件的相关火灾报警信号，并发出声光报警信号。声报警信号能手动消除，光的报警信号在消防联动控制设备复位前应予以保持。	符合要求	合格
			A	消防联动控制设备在接到火灾报警信号后，应在 3s 内发出联动控制信号。特殊情况需要设置延迟时间时，最大延时时间不应超过 10min。。	符合要求	合格
			A	消防联动控制设备应能以手动或自动两种方式完成各项功能，能显示手动或自动操作方式的工作状态。在自动方式操作过程中，手动插入操作优先，处于手动操作方式时，如要进行操作，必须用密码或钥匙才能进行操作。	符合要求	合格
			A	消防联动控制器应能将消防系统及设备的状态信息传输到消防控制室图形显示装置。	符合要求	合格
	控制和显示要求	基本要求	B	消防控制室应能用同一界面显示建（构）筑物周边消防车道、消防登高车操作场地、消防水源位置，以及相邻建筑的防火间距、建筑面积、建筑高度、使用性质等情况。	_____	_____
			B	当有火灾报警信号、监管报警信号、反馈信号、屏蔽信号、故障信号输入时，消防控制室应有相应状态的专用总指示，在总平面布局图中应显示输入信号的建（构）筑物的位置，在建筑平面图上应显示输入信号所在的位置和名称、并记录时间、信号类别和部位信息。火灾报警专用总指示应仅能在消防控制室内复位。	符合要求	合格
			B	消防控制室应在火灾报警信号、反馈信号输入 10s 内显示其状态信息，其他信号应在输入 100s 内显示其状态信息。	符合要求	合格
			B	显示应有中文标注和中文界面，界面对角线长度不应小于 430mm。	符合要求	合格

主检:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
消防控制室	火灾探测报警系统	B	消防控制室应能显示保护区域内火灾报警控制器、火灾探测器、火灾显示盘、手动火灾报警按钮的正常工作状态、火灾报警状态、屏蔽状态及故障状态等相关信息。	符合要求	合格
		B	建（构）筑物内安装有可燃气体探测报警系统、电气火灾监控系统时，消防控制室应能接收保护区域内的可燃气体探测报警系统、电气火灾监控系统的报警信号，并应显示相关联动反馈信息。	_____	_____
		B	消防控制室应能控制火灾声和（或）光警报器启动和停止。	符合要求	合格
	水灭火系统	A	消防控制室应能显示喷淋泵电源的工作状态。	符合要求	合格
		A	消防控制室应能显示喷淋泵（稳压或增压泵）的启、停状态和故障状态，并显示水流指示器、信号阀、报警阀、压力开关等设备的正常工作状态和动作状态、消防水箱（池）最低水位信息和管网最低压力报警信息。	符合要求	合格
		A	消防控制室应能手动控制喷淋泵的启、停，并显示其手动启、停和自动启动的动作反馈信号。	符合要求	合格
	气体灭火系统	B	消防控制室应能显示系统的手动、自动工作状态及故障状态。	_____	_____
		B	消防控制室应能显示系统的驱动装置的正常工作状态和动作状态，并能显示防护区域中的防火门（窗）、防火阀、通风空调等设备的正常工作状态和动作状态。	_____	_____
		B	消防控制室应能自动和手动控制系统的启动，并显示延时状态信号、紧急停止信号和管网压力信号。	_____	_____
	水喷雾、细水雾灭火系统	B	水喷雾灭火系统、采用水泵供水的细水雾灭火系统应符合 5.8.6.2 条的要求；采用压力容器供水的细水雾灭火系统应符合 5.8.6.3 条的要求。	_____	_____
	泡沫灭火系统	B	消防控制室应能显示消防水泵、泡沫液泵电源的工作状态。	_____	_____
		B	消防控制室应能显示系统的手动、自动工作状态及故障状态。	_____	_____
		B	消防控制室应能显示消防水泵、泡沫液泵的启、停状态和故障状态，并显示消防水池（箱）最低水位和泡沫液罐最低液位信息。	_____	_____
		B	消防控制室应能手动控制消防水泵和泡沫液泵的启、停，并显示其动作反馈信号。	_____	_____

主检：

## 自动喷水灭火系统

主要设备	名称	数量	生产厂家
	湿式报警阀	1套	福建省南安市广发消防压铸有限公司
	电动机消防泵组	2台	淄博博山晨晟给水设备制造有限公司
	消防水箱	2套	德州瑞星工贸发展有限公司
	消防增压稳压给水设备	1套	无锡市军嶂给水设备厂
检测依据	DB64/T406-2009 《自动喷水灭火系统质量检验评定规程》 GB50084-2001 《自动喷水灭火系统设计规范》（2005年版） GB50261-2005 《自动喷水灭火系统施工验收规范》		
检测情况	我检测公司与2016年8月31日对该工程范围内消防设施进行检测，并与2016年9月13日进行了复检，存在问题：无。		
检测结论	依照 DB64/T406-2009 《自动喷水灭火系统质量检验评定规程》 系统合格  <div style="text-align: right;">（检测报告专用章）</div> 填发日期：2016年09月14日		

批准：

审核：

编制：

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
消防水池	有效容积、消防用水保障措施	A	消防水池的容量应符合设计要求。消防用水与生产、生活用水合并的水池，应确保消防用水不作他用的技术措施。	符合要求	合格
	补水时间	B	消防水池的补水时间不宜超过 48h。	符合要求	合格
	防冻措施	B	消防水池应有防冻措施。	符合要求	合格
	水位显示	C	消防水池宜设水位显示装置。	符合要求	合格
	补水量	A	消防水池在火灾延续时间内的补水量应符合设计要求。	符合要求	合格
	取水口	B	供消防车取水的消防水池应设取水口，其水深应保证消防车的消防水泵吸水高度不超过 6m。	——	——
消防水箱	有效容积	A	消防水箱的容积应符合设计要求。	符合要求	合格
	检修通道宽度	B	无管道的侧面，净距不宜小于 0.7m，安装有管道的侧面，净距不宜小于 1.0m，且管道外壁与建筑本体墙面间的通道宽度不宜小于 0.6m。	0.4m	不合格
	顶部与顶板或梁底的距离	B	消防水箱顶部与顶板或梁底的距离应符合 GB50261 的相关规定。	符合要求	合格
	出水管单向阀	A	发生火灾后由消防水泵供给的消防用水，不应进入消防水箱。	符合要求	合格
	增压设施	A	高层建筑中高位消防水箱静水压力达不到要求时，应设增压设施。增压设施应采用消防电源供电。	符合要求	合格
	补水、保障消防用水措施	A	水箱应有补水措施。消防用水与其它用水合用水箱时，应有确保消防用水不作他用的技术措施。	符合要求	合格
	配套设施	B	应安设计要求安装进水管、溢流管、泄水管。	符合要求	合格
	溢流管、泄水管排水方式	C	消防水箱的溢流管、泄水管不得与生产或生活用水的排水系统直接相连。	符合要求	合格
	水位显示装置	C	消防水箱宜设水位显示装置。	符合要求	合格
气压给水装置	技术参数	A	气压水罐的容积、气压、水位及工作压力应符合设计要求。	符合要求	合格
	配套设施	B	气压水罐与其供水泵应配套，罐上安装安全阀、压力表、泄水管、宜安装水位显示器。	符合要求	合格
	给水设备安装	B	消防气压给水设备安装位置、进水管及出水管方向应符合设计要求；出水管上应安装止回阀，安装时其四周应设检修通道，其宽度不应小于 0.7m，设备顶部至楼板或梁底的最小距离不得小于 0.6m。	符合要求	合格
	供电电源	A	气压给水装置应采用消防电源供电。	符合要求	合格
	外观	C	气压水罐应外观应完整无损坏、无锈蚀。	符合要求	合格

主检：

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
消防喷淋水泵	规格、型号、性能	A	喷淋泵（包括备用泵、稳压泵）规格、型号、性能指标应符合设计要求。	符合要求	合格
	设备外观	A	设备应完整、无损坏及腐蚀等，阀门应有相应的启闭标志。	符合要求	合格
	与动力机械连接	A	喷淋泵与动力机械应直接连接。	符合要求	合格
	启泵时间	A	火警后喷淋泵应在 0.5min 内投入正常运行，当备用电源切换时，喷淋泵应在 0.5min 内投入正常运行。	符合要求	合格
	主、备电源末端切换	A	消防水泵设备用电源时，主、备电源应在最末一级自动切换。	符合要求	合格
	现场手动启泵	A	消防泵控制柜手动按钮，应能启动喷淋泵，且消防联动控制设备应有反馈信号显示。	符合要求	合格
	消防控制室直接启泵	A	远距离启动喷淋泵，设备应灵敏，且运行正常，显示正确。	符合要求	合格
	工作电流	C	喷淋泵实际工作电流不得高于额定值。	符合要求	合格
	备用泵工作能力 主备泵自动切换	A	应设喷淋备用泵，其工作能力应不小于其中最大一台喷淋工作泵。且主泵停止运行，备用泵应能自动切换运行。	符合要求	合格
	吸水方式	B	喷淋泵应采用自灌式吸水。	符合要求	合格
	吸水管设置 蝶阀的使用要求	C	一组喷淋泵的吸水管不应小于两条。吸水管上应安装控制阀门，直径不小于泵吸水口直径，且不应采用没有可靠锁定装置的蝶阀，蝶阀应采用沟槽式或法兰式蝶阀。	符合要求	合格
	出水管设置、管径	B	高层建筑喷淋泵房应设不小于两条的供水管与环状管网连接，供水管上应装设试验和检查用压力表和 65mm 的放水阀门	符合要求	合格
		C	水泵出水管径应符合设计要求。	符合要求	合格
水泵接合器	稳压泵	A	系统稳压泵应能根据管网压力变化自动启停，维持管网设定的工作压力。	符合要求	合格
	质量	A	水泵接合器的质量应符合 GB3446 的要求。	符合要求	合格
	安装位置和数量	A	水泵接合器的安装位置和数量应符合要求。	符合要求	合格
	安装要求	B	组装式水泵接合器的组装应按接口、本体、联接管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀的顺序进行。整体式消防水泵结合器的安装，按其使用说明书进行。止回阀的安装方向应使消防用水能从消防水泵接合器进入系统。	符合要求	合格
	地下水泵接合器标志	C	地下水泵接合器应采用标有“消防水泵接合器”标志的井盖，并在其附近设置指示其位置的固定标志。	符合要求	合格

主检：

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
水泵接合器	系统标志	C	消防水泵接合器应设置与消火栓区别的固定标志, 并标明其用途。	符合要求	合格
	地下式安装	C	地下消防水泵接合器的安装, 应使进水口与井盖底面的距离不大于 0.4m, 且不应小于井盖的半径。	符合要求	合格
	墙壁式安装	B	墙壁式水泵接合器的安装, 设计无要求时其安装高度距地面宜为 0.7m, 与门、窗、洞的净距不应小于 2.0m, 且不应安装在玻璃幕墙下方。	_____	_____
	与其他消防设施的距离	C	水泵接合器距设有吸水口的消防水池或室外消火栓的距离宜为 15m—40m。	符合要求	合格
管   					

主检:



主检:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
喷头	库存备用喷头	C	应有库存备用喷头，其数量不应小于总安装个数的 1%，且每种类型 and 不同温标的备用喷头数均不少于 10 个。	符合要求	合格
	与梁边距离	B	喷头与梁边的距离应符合设计要求。	符合要求	合格
	溅水盘与顶板、门、窗、洞口等的距离	B	喷头安装时，溅水盘与顶板、门、窗、洞口或墙面的距离应符合设计要求。	符合要求	合格
	与梁底、通风管道腹面的最大垂直距离	B	喷头高于梁底、通风管道腹面的最大垂直距离应符合 GB50261 的要求。	符合要求	合格
	与不到顶隔断的距离	B	喷头与隔断的水平距离和最小垂直距离应符合 GB50261 的要求。	符合要求	合格
	斜面安装	B	顶板或吊顶为斜面时，喷头应当垂直于斜面，并应按斜面距离确定喷头间距。	_____	_____
	尖屋顶的设置	B	尖屋顶喷头的设置应符合 GB50084 的要求；	_____	_____
	每侧每根配水支管设置的喷头数	A	每侧每根配水支管设置的喷头数应符合设计要求。	符合要求	合格
	干式系统喷头安装	B	干式喷水灭火系统的喷头应向上布置（干式悬吊型除外）	_____	_____
报警阀组	外观	A	报警阀的规格型号、水流方向标志应符合设计要求。	符合要求	合格
		A	报警阀及其组件应完整无损。	符合要求	合格
	安装	B	报警阀组应安装在便于操作的明显位置，距室内地面高度宜为 1.2m，两侧与墙的距离不应小于 0.5m，正面与墙的距离不应小于 1.2m。	符合要求	合格
		B	安装报警阀组的室内地面应有排水措施。	符合要求	合格
		C	压力表应安装在报警阀上便于观测的位置。	符合要求	合格
		C	排水管和试验阀应安装在便于操作的位置。	符合要求	合格
		B	水源控制阀的安装应便于操作，且应有明显开启标志和可靠的锁定设施。	符合要求	合格
	采用闭式喷头的自动喷水灭火系统每个报警阀控制喷头数量	B	湿式和预作用系统为 800 只，干式系统为 500 只。当配水支管同时安装保护吊顶下方和上方空间的喷头时，只将数量较多的一侧的喷头计入总数。	符合要求	合格
		B	每个报警阀组供水的最高和最低位置喷头高程差不大于 50m。	符合要求	合格
	湿式报警阀组的安装	B	报警阀前后的管路中应能顺利充满水，压力波动时，不应使水力警铃发生误报。	符合要求	合格
		C	报警水流通路上的过滤器应安装在延迟器前，且便于排渣。	符合要求	合格

主检:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
报警阀组	干式报警阀组的安装	环境温度	应安装在环境温度不低于 4℃ 的场所。	_____	_____
		报警阀气室注水高度	安装完成后，应向报警阀气室注入高度为 50~100mm 的清水。	_____	_____
		充气连接管	充气连接管接口应在报警阀气室充注水位以上部位，且充气连接管的直径不应小于 15mm，止回阀、截止阀应安装在充气连接管上。	_____	_____
		气源设备安装	气源设备的安装应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。	_____	_____
		安全排气阀位置	安全排气阀应安装在气源和报警阀之间，且应靠近报警阀。	_____	_____
		加速排气装置	加速排气装置应安装在靠近报警阀的位置，且应有防止水进入加速排气装置的措施。	_____	_____
		低压预报警装置	低气压预报警装置应安装在配水干管一侧。	_____	_____
		压力表设置	在报警阀充水一侧和充气一侧，空气压缩机的气泵和储气罐上，加速排气装置上应装压力表。	_____	_____
	雨淋阀的安装	环境温度及安装位置	雨淋阀组应设在环境温度不低于 4℃ 的室内，其安装时间位置宜靠近保护对象并在便于操作的地点。	_____	_____
		传导管、开启控制装置	电动开启、传导管开启或手动开启的雨淋阀组，其传导管的安装应按湿式系统有关要求，开启控制装置的安装应安全可靠。	_____	_____
		充气管道	预作用系统雨淋阀后的管道若需充气，其安装应符合干式报警阀组的有关要求。	_____	_____
		仪表、操作阀门位置	雨淋阀组的观测仪表和操作阀门的安装位置应符合设计要求，并应便于观测和操作。	_____	_____
		手动开启装置	雨淋阀组的手动开启装置的安装位置应符合设计要求，且在火灾时应能安全开启和便于操作。	_____	_____
		压力表	压力表应安装在雨淋阀的水源一侧。	_____	_____
		过滤器、止回阀的设置	雨淋阀组的电磁阀入口处应设过滤器。并联设置雨淋阀组的雨淋系统，其雨淋阀控制的入口处应设止回阀。	_____	_____
备注					

主检:

检测项目	检测内容		检测类别	标准要求	检测结果	结论
组件	延迟器		B	延迟器的安装位置应符合设计要求。	符合要求	合格
	水力警铃	设置位置	B	水力警铃应设在公共通道或值班室附近的外墙上，且应安装检修、测试用的阀门。	符合要求	合格
		连接管	B	水力警铃和报警阀的连接管道应采用镀锌钢管，管径应为 20mm，长度不宜大于 20m。	符合要求	合格
		工作压力	C	水力警铃工作压力启动压力不应小于 0.05MPa，警铃启动后声强级不应小于 70dB。	符合要求	合格
	压力开关		A	压力开关应安装延迟器与水力警铃之间，连接管应牢固可靠。	符合要求	合格
	水流指示器	质量、规格	A	水流指示器的质量应符合 GA32 的要求，其规格、型号应符合设计要求。	符合要求	合格
		外观	B	水流指示器的外观不得有碰伤、污损，方向指示正确且有永久性标志。	符合要求	合格
		信号线保护	B	水流指示器信号线应穿金属管保护。	符合要求	合格
		安装	B	水流指示器应垂直安装在每个防火分区水平配水干管上，其动作方向应和水流方向一致，安装的水流指示器浆片、膜片应动作灵活，不应与管壁发生碰擦。	符合要求	合格
		管道要求	B	水流指示器前后直管段长度应大于 5 倍管径。	符合要求	合格
		报警信号	A	水流指示器输出报警信号应正常。	符合要求	合格
系统试压和冲洗			B	管网安装完毕后，应对其进行强度试验、严密性试验和冲洗，强度试验和严密性试验用水进行。干式喷水灭火系统、预作用喷水灭火系统应做水压试验和气压试验，并应符合设计要求。	符合要求	合格
局部应用系统	设置场所		A	局部应用系统适用于市内最大净空高度不超过 8m 的民用建筑，局部设置且保护区域总建筑面积不超过 1000m <sup>2</sup> 的湿式系统。	_____	_____
	喷头选型、指标		B	应采用快速响应喷头，喷水强度不低于 6L/min.m <sup>2</sup> ，持续喷水时间不应低于 0.5h。	_____	_____
	喷头布置及设计参数		B	系统保护区内的房间和走道均应布置喷头，喷头的选型、布置、作用面积应符合 GB50084 第 12.0.3 条的规定。	_____	_____
	报警控制装置		B	系统应设置报警控制装置，并应符合 GB50084 第 12.0.5 条和第 12.0.6 条的规定。	_____	_____
	供水要求		A	系统的供水应符合 GB50084 第 12.0.4 条和第 12.0.7 条的规定。	_____	_____

主检:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
系统联动试验	湿式系统	A	开启末端试水装置控制阀，出水压力不应低于 0.05MPa。湿式报警阀开启。水力警铃鸣响，水流指示器、压力开关动作，喷淋泵启动，消防控制中心应有相应的信号显示。	符合要求	合格
	干式系统	A	打开末端试水装置控制阀，观察排气阀是否加速排气。干式报警阀开启，管道冲水。压力开关、水流指示器动作，水力警铃鸣响，喷淋泵启动，消防控制中心应有相应的信号显示。	_____	_____
	预作用系统	A	感烟、感温探测器发出火灾报警信号，报警控制器发出声光信号，电磁阀、雨淋阀、排气阀开启，压力开关、水流指示器动作，水力警铃鸣响，喷淋泵启动，消防控制中心应有相应的信号显示。系统同时具备消防控制室手动远控和水泵房现场应急操作的控制方式。	_____	_____
	雨淋（水幕）系统	A	传动管泄压或相关火灾探测器报警，报警控制器发出声光信号。雨淋阀、电磁阀开启，压力开关动作，水力警铃鸣响，喷淋泵启动。消防控制中心应有相应的信号显示。系统同时具备消防控制室手动远控和水泵房现场应急操作的控制方式。	_____	_____
	快速排气阀入口前电动阀的控制要求	A	快速排气阀入口前的电动阀应在启动供水泵的同时开启。	_____	_____
	消防控制室信号显示	A	消防控制室应能显示水流指示器、压力开关、信号阀、水泵、消防水池、消防水箱水位、有压气体管道及电源和备用动力等是否处于正常状态的反馈信号，并能控制水泵、电磁阀、电动阀的操作。	符合要求	合格
备注					

主检：

建设工程竣工消防验收基本情况记录表 ( 消防设施部分 )

编号: NXZY-2016-0027

工程名称	中宁县融达宾馆内装修		工程地址	宁夏中卫市中宁县物流园区东星汽车配件 仓储中心 1#综合楼		现场检查日期	2016.08.31	
建设单位	宁夏东星石油运输有限公司/中宁县 融达宾馆有限公司		建设工程消防设计审核 意见书/备案凭证文号	64005000NSJ160048	联系人	任勇	联系电话	15379551888
工程类别	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 ( <input type="checkbox"/> 装修 <input type="checkbox"/> 建筑保温 <input type="checkbox"/> 用途变更 )			使用性质	宾馆		火灾危险 性	戊
建筑面积 (m²)	4897.4	占地面积 (m²)	240	建筑高度 (m)	15.4	层数	四层 (局部五 层)	
项目名称	结论		验收人签名		建设工程竣工消防验收 (消防设施部分) 结论: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 :  消防设施检测机构法定代表人 (签名): 年    月    日			
<input checked="" type="checkbox"/> 资料核查	齐全		韩静					
<input type="checkbox"/> 消火栓系统								
<input checked="" type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统	符合设计要求		马建新					
<input type="checkbox"/> 其他灭火系统								
<input checked="" type="checkbox"/> 灭火器	符合设计要求		张建勇					
<input checked="" type="checkbox"/> 消防电气	符合设计要求		王小军					
<input checked="" type="checkbox"/> 火灾自动报警系统	符合设计要求		王小军					
<input checked="" type="checkbox"/> 防烟排烟系统	符合设计要求		王小军					
<input type="checkbox"/> 消防产品现场核对								
<input type="checkbox"/> 其他:					单位类别	单位名称	项目负责人签名	
					建设单位	中宁县融达宾馆有限公司	伍学萍	
					设计单位	宁夏华方建筑设计院有限公司		
					施工单位	银川瑞安祥消防安全技术工程有 限公司	马超	
					监理单位	宁夏诚信工程建设监理有限公司	田福材	

注: 此记录以单栋建筑为单元填写。

自动喷水灭火系统验收检查记录

单项名称	子项名称	内容和方法	要 求	检查部位	检查数量	验收检查情况	子项评定		单项评定
							重要程度	是否合格	
自动喷水灭火系统	资料核查	核对竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图	内容完整，签字盖章齐全				C		
		核对工程质量事故处理报告	内容完整				C		
		核对施工现场质量管理检查记录	符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》要求				C		
		核对自动喷水灭火系统施工过程质量管理检查记录					C		
		核对自动喷水灭火系统质量控制检查资料					C		
	供水水源	核对室外给水管网的进水管管径、供水能力，消防水箱、消防水池设置位置、容量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看天然水源的水量、水质、枯水期技术措施、消防车取水高度、取水设施（码头、消防车道）					A		
	消防泵房	查看设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		测试应急照明	正常照度				A		
		查看备用电源、自动切换装置	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
	消防水泵	查看工作泵、备用泵、吸水管、出水管及出水管上的泄压阀、水锤消除设施、止回阀、信号阀等的规格、型号、数量，吸水管、出水管上的控制阀状态	符合消防技术标准和消防设计文件要求，吸水管、出水管上的控制阀锁定在常开位置，并有明显标记				B		
		查看吸水方式	自灌式引水或其他可靠的引水措施				B		
		测试水流指示器、压力开关等信号装置的功能	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		

		测试主、备电源切换和主、备泵启动、故障切换	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		测试水锤消除设施后的压力	消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水泵出口额定压力的 1.3~1.5 倍				B		
		测试消防气压给水设备	系统气压下降到设计最低压力时，压力变化信号启动稳压泵				B		
		查看消防水泵启动控制装置	置于自动启动档				C		
	报警阀组	查看设置位置及组件	位置正确，组件齐全并符合产品要求				B		
		测试系统流量压力检测装置	系统流量、压力符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看水力警铃设置位置，测试水力警铃喷嘴压力及警铃声强	位置正确，水力警铃喷嘴处压力不应小于 0.05MPa，且距水力警铃 3m 远处警铃声声强不应小于 70dB				B		
		测试雨淋阀	打开手动试水阀或电磁阀，雨淋阀组动作可靠				B		
		查看控制阀状态	锁定在常开位置				C		
		测试与空气压缩机或火灾自动报警系统的联动控制	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
	管网	查看管道的材质、管径、接头、连接方式及采取的防腐、防冻措施	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看管网排水坡度及辅助排水设施					C		
		查看系统中的末端试水装置、试水阀、排气阀					C		



		查看管网不同部位安装的报警阀组、闸阀、止回阀、电磁阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、减压阀、柔性接头、排水管、泄压阀					B		
		测试干式系统、预作用系统的管道充水时间	干式喷水灭火系统管网容积不大于 2900L 时，系统允许的最大充水时间不应大于 3min；如干式喷水灭火系统管道充水时间不大于 1min，系统管网容积允许大于 2900L。预作用喷水灭火系统的管道充水时间不应大于 1min。				B		
		查看报警阀后的管道	不应安装其他用途的支管或水龙头。				C		
		查看配水支管、配水管、配水干管设置的支架、吊架和防晃支架	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
	喷头	查看设置场所、规格、型号、公称动作温度、响应指数	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看喷头安装间距，喷头与楼板、墙、梁等障碍物的距离					B		
		查看有腐蚀性气体的环境和有冰冻危险场所安装的喷头	应采取防护措施				C		
		查看有碰撞危险场所安装的喷头	应加设防护罩				C		
		查看备用喷头	各种不同规格的喷头均应有备用品，其数量不应小于安装总数的 1%，且每种备用喷头不应少于 10 个				C		
	水泵结合器	查看数量、设置位置、标记，测试充水情况	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		

系统模拟 灭火功能 试验	测试报警阀、水力警铃动作情况	报警阀动作，水力警铃应鸣响				C	
	测试水流指示器动作情况	应有反馈信号显示				C	
	测试压力开关动作情况	应启动消防水泵及与其联动的相关设备，并应有反馈信号显示				A	
	测试雨淋阀动作情况	电磁阀打开，雨淋阀应开启，并应有反馈信号显示				A	
	测试消防水泵启动情况	应有反馈信号显示				B	
	测试干式系统加速器动作情况	应有反馈信号显示				B	
	测试其他联动控制设备启动情况	应有反馈信号显示				B	

验收人员： 马建新

2016 年 08 月 31 日



		查看灭火器箱体正面和设置点附近的墙面	应有指示灭火器位置的标志				C		
		查看设置点的摆放和使用环境	摆放应稳固。设置点应通风、干燥、洁净，其环境温度不得超出灭火器的使用温度范围。设置在室外和特殊场所的灭火器应采取相应的保护措施				B		
	手提式灭火器的设置	查看设置位置	宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，或干燥、洁净的地面上				B		
		查看灭火器箱设置点	灭火器箱不应被遮挡、拴系或上锁				B		

		开启灭火器箱门	开启应方便灵活，其箱门开启后不得阻挡人员安全疏散。开门型灭火器箱的箱门开启角度应不小于 175°，翻盖型灭火器箱的翻盖开启角度应不小于 100°				C	
		测量挂钩、托架静荷载	不应出现松动、脱落、断裂和明显变形				B	
		查看挂钩、托架安装质量	应保证可用徒手的方式便捷地取用手提式灭火器。当两具及两具以上的手提式灭火器相邻设置在挂钩、托架上时，应保证可任意地取用其中一具				B	
		查看设有夹持带的挂钩、托架打开方式	夹持带的打开方式应从正面可以看到。打开夹持带时，手提式灭火器应不掉落				C	

		查看嵌墙式灭火器箱及灭火器挂钩、托架的安装高度	手提式灭火器顶部离地面距离不大于 1.50 m，底部离地面距离不小于 0.08 m				C		
	推车式灭火器的设置	查看设置场地	宜设置在平坦场地，不得设置在台阶上。在没有外力作用下，推车式灭火器不得自行滑动				C		
		查看固定措施	不得影响其操作使用和正常行驶移动				C		

验收人员： 张建勇

2016 年 08 月 31 日

## 消防电气验收检查记录

单项名称	子项名称	内容和方法	要 求	检查部位	检查数量	验收检查情况	子项评定		单项评定
							重要程度	是否合格	
消防电气	资料核查	核对竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图	内容完整, 签字盖章齐全				C		
		核对工程质量事故处理报告	内容完整				C		
		核对施工现场质量管理检查记录	符合《建筑工程施工质量验收统一标准》和《建筑电气施工质量验收规范》要求				C		
		核对消防电气施工过程质量管理检查记录					C		
		核对消防电气质量控制检查资料					C		
	消防电源及其配电	核对消防控制室、消防水泵、消防电梯、防排烟设施、火灾自动报警、漏电火灾报警系统、自动灭火系统、应急照明、疏散指示标志和电动的防火门、窗、防火卷帘、阀门等消防设备用电的负荷等级	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看消防用电设备供电回路、配电设备标志、配电线路敷设方式及防火保护措施	消防用电设备应采用专用的供电回路, 其配电设备应有明显标志, 其配电线路的敷设及防火保护符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看消防控制室、消防水泵房、防烟与排烟风机房的消防用电设备及消防电梯等的供电切换装置, 主备电源切换测试	应在最末一级配电箱处设置自动切换装置, 切换正常				B		

	自备发电设备	查看发电设备的规格、型号及功率	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看设置位置及燃料配备					A		
		发电设备启动测试	启动方式、供电时间符合消防技术标准和消防设计文件要求,且运行正常				A		
	其他备用电源	EPS 或 UPS 等	供电时间和容量符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
	火灾应急照明和疏散指示标志	查看类别、型号、数量、设置场所、安装位置、间距	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		测试应急功能	转换时间、状态指示灯、照度和供电时间符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		查看特殊场所设置的保持视觉连续的蓄光疏散指示标志	间距、亮度、持续发光时间符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		

验收人员: 王小军

2016 年 08 月 31 日



## 火灾自动报警系统验收检查记录

单项名称	子项名称	内容和方法	要 求	检查部位	检查数量	验收检查情况	子项评定		单项评定
							重要程度	是否合格	
火灾自动报警系统	资料核查	核对竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图	内容完整, 签字盖章齐全				B		
		核对工程质量事故处理报告	内容完整				B		
		核对施工现场质量管理检查记录	符合《火灾自动报警系统施工及验收规范》要求				B		
		核对火灾自动报警系统施工过程质量管理检查记录					B		
		核对火灾自动报警系统的检验报告、合格证及相关材料					B		
	布线	查看布线方式	应单独布线				A		
		查看其敷设方式及相关防火保护措施	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
	火灾报警控制器	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、容量、数量					A		
		功能测试					A		
	点型火灾报警探测器	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	线型火灾报警探测器	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		

		功能测试					A		
	红外光束火灾报警探测器	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	吸气式火灾探测器	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	点型火焰探测器、图像型火灾探测器	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	手动火灾报警按钮	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	消防联动控制器	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		
		自动状态时的功能测试					A		
		手动状态时的功能测试					A		

	消防电气控制装置	查看安装质量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				C		
		查看规格、型号、数量					A		
		控制、显示功能测试					A		
	区域显示器 (火灾显示盘)	查看安装质量					C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	可燃气体报警控制器	查看安装质量					C		
		查看规格、型号、容量、数量					A		
		功能测试					A		
	可燃气体探测器	查看安装质量					C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能验收					A		
	消防电话	查看安装质量					C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	消防应急广播设备	查看安装质量					C		
		查看规格、型号、数量					A		

		功能测试					A		
	系统备用电源	测试容量					A		
		测试电源工作时间					A		
	消防设备应急电源	查看安装质量					C		
		功能测试					A		
	消防控制中心图形显示装置	查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	气体灭火控制器	查看安装质量					C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	防火卷帘控制器	查看安装质量					C		
		查看规格、型号、数量					A		
		功能测试					A		
	系统性能及各相关设备控制功能	系统性能测试	联动逻辑关系和联动执行情况符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		消火栓的控制功能测试					A		
		自动喷水灭火系统的控制功能测试					A		
		泡沫、干粉等灭火系统的控制功能测试					A		
		电动防火门、防火卷帘、挡烟垂壁的功能测试					A		
		防烟排烟风机、防火阀和防排烟系统阀门的功能测试					A		
							A		

		消防电梯的功能测试					A		
--	--	-----------	--	--	--	--	---	--	--

验收人员： 王小军

2016 年 08 月 31 日

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

宁夏消防服务信息网  
www.nx119.org.cn

防烟排烟系统验收检查记录

单项名称	子项名称	内容和方法	要 求	检查部位	检查数量	验收检查情况	子项评定		单项评定
							重要程度	是否合格	
防 烟 排 烟 系 统	资料核查	核对竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图	内容完整，签字盖章齐全				C		
		核对工程质量事故处理报告	内容完整				C		
		核对施工现场质量管理检查记录					C		
		核对防烟排烟系统施工过程中质量管理检查记录	符合《建筑工程施工质量验收统一标准》和《通风与空调工程施工质量验收规范》要求				C		
		核对防烟排烟系统的检验报告、合格证及相关材料					C		
	系统设置	查看防排烟的设置部位、系统设置方式	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
		防烟分区的划分和挡烟设施的设置					C		
	自然排烟口（窗）	查看设置位置、高度、开启控制方式	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
		查看开口（窗）面积					A		
	机械排烟口（阀）	查看设置位置、高度和数量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
		电动、手动开启和复位					B		
	加压送风口（阀）	查看设置位置和数量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
		电动、手动开启和复位					B		
	防排烟风机	查看设置位置和数量	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
		查看种类、规格、型号					A		

		查看室外进风口与室外排烟口的设置位置					C		
		测试主备电源切换	自动切换正常				B		
		测试风机启停	启停控制正常，有信号反馈				A		
	管道（竖井）	管道材质	符合消防技术标准和消防设计文件要求				A		
	防火阀、排烟防火阀	核对合格证明文件	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		
		查看设置位置、数量					B		
		电动、手动关闭和复位					B		
	系统功能	报警联动，查看风机启停	正常启停，并应有信号反馈显示				A		
		报警联动，查看防火阀、加压送风口（阀）、排烟口（阀）动作情况	动作正确				B		
		报警联动，查看风口气流方向，实测风速、风压	符合消防技术标准和消防设计文件要求				B		

验收人员：王小军

2016 年 08 月 31 日

## 消防产品现场核对记录表

编号: NXZY-2016-0027

产品名称	检查内容	检查部位	检查数量	检查结论	不合格事实描述	核查人签名
消防电气控制装置	产品名称、型号、制造商名称与消防产品质量合格证明文件是否相符			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防电动装置				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防设备应急电源				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防应急广播设备				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防电话				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
火灾探测器				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
手动报警按钮				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
火灾报警控制器				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
火灾显示盘				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防联动控制设备				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
火灾警报装置				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防水泵				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
稳压泵				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
增压泵				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
气压水罐				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防水泵控制柜				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防水泵接合器				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
室内消火栓				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
启泵按钮				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
室外消火栓				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
报警阀组				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
水流指示器				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
喷头				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
压力开关				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防信号闸阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防电磁阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		



消防信号蝶阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防信号截止阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防闸阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防蝶阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防球阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防截止阀				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
消防应急灯具				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
防火门				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
防火窗				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
防火卷帘				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
其他				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		