# 团 体 标 准

T/AHDL 008-2025

# 电化学储能电站消防工程质量验收规范

Specification for Quality Acceptance of Fire Protection Engineering in Electrochemical Energy Storagee Power Station



2025 - 10 - 15 发布

2025 - 11 - 15 实施

# 目 次

前	言	III
1	范围	. 4
2	规范性引用文件	. 4
3	术语和定义	. 5
4	总体原则	. 5
5	建筑防火	. 7
	5.1 建筑保温	. 7
	5.2 建筑内部装修	
	5.3 防火门窗	
	场站级灭火系统	
	6.2 消防给水及消火栓系统	. 9
	6.3 自动喷水灭火系统	13
	6.4 水喷雾灭火系统	16
	6.5 细水雾灭火系统	
	6.6 泡沫灭火系统	
	6.7 气体灭火系统	
	6.9 灭火器配置	
	6.10 场站级灭火系统单位工程质量验板	
7	场站级火灾自动报警系统	30
	7.1 火灾自动报警系统	
	7.2 电气火灾监控系统	
	7.3 消防设备电源监控系统	
	7.4	
	消防电气	
	8.1 消防电源及配电	
	8. 2 消防应急照明和疏散指示系统	
	8.3 消防电气子单位工程质量验收	39
9	防烟排烟系统	39
	9.1 一般规定	
	9.2 防烟、排烟风管安装	
	9.3 部件安装	
	9.5 系统调试	

ç	9.6	防烟排	烟系统分部工程	是质量验收			
9	9. 7	防烟排	烟系统子单位工	【程质量验收41			
10 电池舱/室消防设施41							
		,	, -				
1	10.2 火灾预警探测系统4						
	10.3 灭火系统4						
10.4 事故通风及防爆系统							
10.5 消防系统联动							
1	10. 6	电池规	舱/室消防设施子	<sup>2</sup> 单位工程质量验收48			
11 储能变流器 (PCS) 消防设施							
11.1 一般规定48							
1	11.2 火灾预警探测系统4						
1	11.3 灭火配置4						
11. 4 事故通风							
11.5 消防系统联动							
1	11. 6	储能	变流器(PCS)消				
附	录	A	(资料性)	电化学储能电站消防工程质量验收范围51			
附	录	В	(规范性)	电化学储能电站消防分项工程质量验收62			
附	录	С	(规范性)	电化学储能电站消防工程分部工程质量验收			
附	录	D	(规范性)	电化学储能电站消防工程子单位工程质量验收			
附	录	Е	(规范性)	电化学储能电站消防工程单位工程质量验收			

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国科学技术大学火灾安全全国重点实验室提出。

本文件由安徽省电力协会与安徽省消防协会归口。

本文件起草单位:中国科学技术大学火灾安全全国重点实验室、水电水利规划设计总院、合肥科大立安安全技术有限责任公司、合肥博瑞经济技术发展有限责任公司、安徽善博建设集团有限公司、安徽中科久安新能源有限公司、哲弗智能系统(上海)有限公司、华电新能源集团股份有限公司安徽分公司、安徽哈工赢科储能科技有限公司、中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司、阳光新能源开发股份有限公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国葛洲坝集团电力有限责任公司、合肥国轩高科动力能源有限公司、安徽华电工程咨询设计有限公司、安徽省国电投和新电力技术有限公司、安徽海螺融华储能科技有限公司、安徽正华同安消防科技有限公司、安徽送变电工程有限公司、安徽省电力科学技术协会。

本文件主要起草人:王青松、崔影、吴军、王静雪、周多跃、下端荣、朱兴国、董加强、郭以永、 张亚楠、王崎涛、邵俊杰、邵松涛、吴买、张勤才、邱新刚、张昱峰、杨海泉、李寒松、胡广润、高波、 李煌、石晓龙、韩丰连、王小坤、林启明、刘正军、姚辉、王荣祥、黄德文、张悦洋、杨露、李中学、 徐波、宋云燕、高大苗、马军申、乔亮、魏振生、刘佳、王书洋、杨丽康、张景卫。

# 电化学储能电站消防工程质量验收规范

#### 1 范围

本文件规定了电化学储能电站建筑消防、场站级灭火系统、场站级火灾自动报警系统、消防电气、防烟排烟系统、电池舱/室消防设施、储能交流器(PCS)消防设施等工程验收要求。

本文件适用于新建、扩建和改建的额定功率为500kW且额定能量为500kWh及以上,以铅酸/铅炭、锂离子电池、钠离子电池、液流电池(钒/锌溴等)、电解水制氢/燃料电池为电能存储载体的固定式化学储能电站(包括预制舱式、厂房式储能站)消防工程质量验收。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件, 仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸
- GB/T 197 普通螺纹 公差
- GB/T 1414 普通螺纹 管路系列
- GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口
- GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
- GB 5024 通风与空调工程施工质量验收规范
- GB 5135.11 自动喷水灭火系统第11部分:沟槽式管接件
- GB/T 5135.19 自动喷水灭火系统 第19部分: 塑料管道及管件
- GB/T 5135.20 自动喷水灭火系统 第20部分: 涂覆钢管
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8625 建筑材料难燃性试验方法
- GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法
- GB/T 9124.1 钢制管法兰 第1部分 PN 系列
- GB/T 9124.2 钢制管法之 第2部分: Class 系列
- GB/T 11618.1 铜管接头 第1部分: 钎焊式管件
- GB/T 11618.2 铜管接头 第2部分: 卡压式管件
- GB/T 12459 钢制对焊管件 类型与参数
- GB/T 12771 流体输送用不锈钢焊接钢管
- GB/T 13404 管法兰用非金属聚四氟乙烯包覆垫片
- GB 14287.1 电气火灾监控系统 第1部分: 电气火灾监控设备
- GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管
- GB 16806 消防联动控制系统
- GB 17945 消防应急照明和疏散指示系统
- GB/T 19228.2 不锈钢卡压式管件组件 第2部分:连接用薄壁不锈钢管
- GB 20031 泡沫灭火设备
- GB 25972 气体灭火系统及部件
- GB 28184 消防设备电源监控系统
- GB/T 36276 电力储能用锂离子电池
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范
- GB 50015 建筑给水排水设计标准

- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50141 给水排水构筑物施工及验收规范
- GB 50151 泡沫灭火系统技术标准
- GB 50219 水喷雾灭火系统技术规范
- GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范
- GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- GB 50261 自动喷水灭火系统施工及验收规范
- GB 50263 气体灭火系统施工及验收规范
- GB 50275 风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范
- GB 50354 建筑内部装修防火施工及验收规范
- GB 50370 气体灭火系统设计规范
- GB 50444 建筑灭火器配置验收及检查规范
- GB 50738 通风与空调工程施工规范
- GB 50877 防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范
- GB 50898 细水雾灭火系统技术规范
- GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范
- GB 51048 电化学储能电站设计标准
- GB 51251 建筑防烟排烟系统技术标准
- JGJ/T 141 通风管道技术规程
- JGJ 144 外墙外保温工程技术标准
- JGJ 289 建筑外墙外保温防火隔离带技术规程

# 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3. 1

# 场站级灭火系统 station—level fire extinguishing system

除了储能产品供应商预装在储能电池预制舱内的灭火系统之外,安装在储能电站内的其他灭火系统。

3. 2

# 预制舱式储能 prefabricated cabin energy storage

指由工厂预制的标准化集装箱式储能单元,内部集成电池系统、温控、消防及电气设备,整体运输 至现场安装。

3. 3

# 厂房式储能 warehouse-scale energy storage

是指在固定建筑物内集中布置的大规模电化学储能系统。

3.4

# 场站级火灾自动报警系统 station-Level automatic fire alarm system

探测场站区火灾早期特征、发出火灾报警信号,为防止火灾蔓延和启动自动灭火设备提供控制的消防系统。

# 4 总体原则

- 4.1 电化学储能电站工程的消防验收,除执行本规范外,尚应符合国家现行有关标准的规定。
- 4.2 在工程开工前,施工单位应按附录 A 编制所承担工程的质量验收范围划分表。监理单位应对各施工单位编制的质量验收范围划分表进行审核汇总,经建设单位确认后执行。
- 4.3 当工程质量验收项目与附录 A 所列项目不符时,可进行增编或删减。增加或减少的项目,在工程质量验收范围划分表中的工程编号可续编、缺号,但不得变更原编号。
- **4.4** 各级质检人员,应严格执行有关国家标准、行业标准,对工程质量进行检查、验收,并对所检查和验收的工程项目负责。

- 4.5 分项、分部和单位工程质量验收结果应只设"合格"质量等级。
- 4.6 分项、分部和单位工程合格,应符会下列规定:
  - a) 分项工程所含各检验项目全部验收合格,分项工程资料齐全,该分项工程质量验收合格;
  - b) 分部工程所含各项工程全部验收合格,分部工程资料齐全,该分部工程质量验收合格;
  - c) 单位工程所含备分部工程全部验收合格,单位工程资料齐全并符合档案管理规定,该单位工程质量验收合格。
- 4.7 分项、分部工程的质量验收,应由监理单位组织有关单位进行;单位工程的质量验收,应由建设单位组织有关单位进行。
- 4.8 分项工程质量验收合格后,进行分部工程质量验收;分部工程质量验收合格后,进行子单位工程质量验收;子单位工程质量验收合格后,进行单位工程质量验收。
- 4.9 对质量验收结果有分歧时,各级质检人员均有权要求进行复检。复检时,各级有关质检人员均应参加,复检结果应作为最终质量验收结果。
- 4.10 隐蔽工程应在隐蔽前由施工单位通知监理及有关单位进行见证验收,并形成验收记录及签证。
- 4.11 分项、分部和单位工程质量验收文件,应做到数据准确、结论确切、资料齐全、签字手续齐备。 分部、单位工程质量验收表,应按规定整理归档,移交建设单位。分项工程质量验收表,应由施工单位 归档保存,电子版资料移交建设单位。
- 4.12 工程质量应符合设计文件要求、国家及行业地方标准规定
- 4.13 电化学储能电站消防设施设计应遵循"预防为主、防消结合、分级控制"原则,针对不同电池类型(锂离子、铅酸/铅炭、液流电池、氢能电池等)的人次特性差异化配置。
- 4.14 电化学储能电站消防工程质量验收应包含场站级消防验收和电池(预制舱)消防系统验收。
- 4.15 电池 (预制舱)消防系统验收应覆盖电池本体包括电池模块、电池簇、电池柜/舱)、储能集装箱/预制舱、电池厂房、配套设备(如 BMS、温控系统)及辅助设施。
- 4.16 电池储能系统的消防分区划分应符合以下要求:
  - a) 锂离子电池舱/室、钠离子电池舱/室应独立设置防火单元,单个预制舱或每个符合防火间距和隔墙要求的电池室可视为一个防火单元。防火单元之间的防火隔墙耐火极限不应低于 2.00h,隔墙上的防火门应为甲级防火门。
  - b) 液流电池电解液储罐区与电池堆区应分区设置,分隔体耐火极限不应低于 2.00h。电解液储罐区应设置防腐蚀、防渗漏的围堰或事故收集池,有效容积不应小于最大单罐容积的 120%,并应有防止雨水进入的措施。
  - c) 氢能电池系统(包括电解水制泵、氢气储存、燃料电池发电)应根据工艺流程和危险特性划分为制氢区、储氢区、燃料电池区等,各功能区之间应设置防爆墙或符合规范要求的防火间距。防爆墙的耐火极限不应低于3.00h,抗爆承载力应经过专项计算。
  - d) 铅酸/铅炭电池室应设置独立的防酸排风系统,地面应采用耐酸腐蚀材料,并设置坡度不小于 1%的坡向收集沟或集液坑。电池室墙体、顶棚应采用耐酸腐蚀的装修材料。
  - e) 不同火灾危险等级或灭火方式不兼容的电池类型的储能设施,不得布置在同一防火分区或同一预制舱内。
- 4.17 建、构筑物和设备的火灾危险性类别及耐火等级应符合下列规定:
  - a) 铅酸/铅炭电池储能厂房、液流电池储能厂房的火灾危险性类别为丁类;
  - b) 水电解制氢/燃料电池储能厂房、装置的火灾危险性类别为甲类;
  - c) 锂离子电池储能厂房、钠离子电池储能厂房、铅酸/铅炭电池储能厂房、液流电池储能厂房的耐火等级不应低于二级;
  - d) 电池预制舱箱体围护结构耐火极限应符合设计要求且不应低于 1.00h;
  - e) 电化学储能电站内其他配电建筑及辅助生产建筑火灾危险性类别及耐火等级应符合现行国家标准 GB 50229 的有关规定。
- **4.18** 储能电站内电池预制舱、厂房式储能设施的火灾预警探测系统应与其他功能区域(如变流器室、控制室)的火灾报警及其联动控制系统应分开设置。
- 4.19 建筑内装修及保温材料的燃烧性能、耐火极限应符合建筑内部装修规定。
- 4.20 建筑间距、消防车道、消防救援场地等平面布置应符合设计要求。

4. 21 除电池预制舱/室、储能变流器(PCS)的消防设施之外,储能电站内的其他各类消防设施、构(建) 筑物等消防验收的检查数量、检查方法参照国家现行有关标准的规定。

电池预制舱/室、储能变流器(PCS)的消防验收,其检查数量、检查方法参照本规范已明确的条款 执行,未说明部分参照国家现行有关标准的规定。

# 5 建筑防火

# 5.1 建筑保温

- 5.1.1 防火隔离带应采用 GB8624 中规定的燃烧性能为 A 级的不燃保温材料,应与基层墙体可靠连接,并能适应外保温系统的正常变形而不产生渗透、裂缝和空鼓,同时承受自重、风荷载及室外气候反复作用而不破坏。
- 5.1.2 防火隔离带保温板与基层墙体的拉伸粘结强度应依据 JGJ144 的规定进行现场检验。
- 5.1.3 防火隔离带分项工程质量验收要求按照表 B.1 执行。
- 5.1.4 建筑保温分部工程质量验收按照表 C.1 执行。

# 5.2 建筑内部装修

# 5.2.1 纺织织物材料装修施工

- 5.2.1.1 用于内部装修的纺织织物(包括天然纤维织物和含成纤维织物),应严格检查其燃烧性能相关资料:
  - a) 设计要求的燃烧性能等级;
  - b) 织物的燃烧性能型式检验报告;
  - c) 进场验收记录及抽样检验报告。
- 5. 2. 1. 2 材料进场时,GB8624 中规定的 B1、B2 级纺织织物及现场阻燃处理所使用的阻燃剂应进行见证取样检验,并应对现场阻燃处理后的织物以及施工过程中可能因受湿浸而影响燃烧性能的织物进行抽样检验,每种情况均抽取不少于 2m² 的样品送检其燃烧性能。样品抽取数量依据 GB/T 8625 和 GB/T 8626 确定。
- 5. 2. 1. 3 验收要求按照表 B. 2 执行
- 5.2.2 木质材料装修施工
- 5.2.2.1 用于内部装修的木质材料(包括天然木材和人造板材),应严格检查其燃烧性能相关资料:
  - a) 设计要求的燃烧性能等级
  - b) 木质材料的燃烧性能型式检验报告;
  - c) 进场验收记录及抽样检验报告:
  - d) 现场对木质材料进行阻燃处理的施工记录及隐蔽工程验收记录。
- 5. 2. 2. 2 材料进场时,GB8624 中规定的 B1 级木质材料及现场进行阻燃处理所使用的阻燃剂及防火涂料应进行见证取样检验,并应对现场阻燃处理后的木质材料以及表面进行加工后的 B1 级木质材料进行抽样检验,每种情况均抽取不少于 4m² 的样品送检其燃烧性能。样品抽取数量依据 GB/T 8625 和 GB/T 8626 确定。
- 5.2.2.3 验收要求按照表 B.3 执行。

#### 5.2.3 高分子合成材料装修施工

- 5.2.3.1 用于内部装修的高分子合成材料(包括塑料、橡胶及橡塑材料),应严格检查其燃烧性能相关资料:
  - a) 设计要求的燃烧性能等级;
  - b) 高分子合成材料的燃烧性能型式检验报告;
  - c) 进场验收记录及抽样检验报告;
  - d) 现场对泡沫塑料进行阻燃处理的施工记录及隐蔽工程验收记录。

- 5. 2. 3. 2 材料进场时,GB8624 中规定的 B1、B2 级高分子合成材料及现场进行阻燃处理所使用的阻燃剂及防火涂料应进行见证取样检验,并应对现场阻燃处理后的泡沫塑料进行抽样检验,每种取 0. 1m³ 的样品送检其燃烧性能。
- 5.2.3.3 验收要求按照表 B.4 执行。

## 5.2.4 复合材料装修施工

- 5.2.4.1 用于内部装修的复合材料,应严格检查其燃烧性能相关资料:
  - a) 设计要求的燃烧性能等级;
  - b) 复合材料的燃烧性能型式检验报告:
  - c) 进场验收记录及抽样检验报告;
  - d) 现场对复合材料进行阻燃处理的施工记录及隐蔽工程验收记录。
- 5. 2. 4. 2 材料进场时,GB8624 中规定的 B1、B2 级复合材料及现场进行阻燃处理所使用的阻燃剂及防火涂料应进行见证取样检验,并应对现场阻燃处理后的复合材料进行抽样检验,每种取 4m² 的样品送检 其燃烧性能。
- 5.2.4.3 验收要求按照表 B.5 执行。

# 5.2.5 其他材料装修施工

- 5. 2. 5. 1 用于内部装修的其他材料(包括防火封堵材料和涉及电气设备、灯具、防火门窗、钢结构装修的材料),应严格检查其燃烧性能相关资料:
  - a) 设计要求的燃烧性能等级;
  - b) 材料的燃烧性能型式检验报告;
  - c) 进场验收记录及抽样检验报告;
  - d) 现场对材料进行阻燃处理的施工记录及隐蔽工程验收记录。
- 5. 2. 5. 2 材料进场时, GB8624 中规定的 BL、B2级材料及现场进行阻燃处理所使用的阻燃剂及防火涂料应进行见证取样检验,并应对现场阻燃处理后的复合材料进行抽样检验。
- 5.2.5.3 验收要求按照表 B.6 执行
- 5.2.6 建筑内部装修分部工程质量验收

建筑内部装修分部工程质量验收按照表C.2执行。

- 5.3 防火门窗
- 5.3.1 防火卷帘及相关配件安装
- 5.3.1.1 防火卷帘及相关配件安装关键点包括帘板(面)安装、导轨安装、座板安装、门楣安装、传动装置安装、卷门机安装、防护罩(箱体)安装、温控释放装置安装、防火卷帘封堵、卷帘控制器安装、探测器组安装以及保护防火卷帘的自动喷水灭火系统安装。
- 5.3.1.2 验收要求按照表 B.7 执行。

# 5.3.2 防火门及相关配件安装

- 5.3.2.1 防火门及相关配件安装关键点包括防火门开启方向、闭门器、顺序器、自动关闭门扇装置、 电动控制装置、防火插销安装、防火门密封件安装、变形缝附近防火门安装、门框安装、门扇与门框搭 接尺寸、门扇与门框活动间隙、门扇启闭状况以及门扇开启力。
- 5.3.2.2 验收要求按照表 B.8 执行。

# 5.3.3 防火窗及相关配件安装

- 5.3.3.1 防火窗及相关配件安装关键点包括窗框密封槽内镶嵌的防火密封、窗框安装、启闭装置以及温控释放装置。
- 5.3.3.2 验收要求按照表 B.9 执行。
- 5.3.4 防火卷帘调试

- 5.3.4.1 防火卷帘调试关键点包括防火卷帘控制器通电功能、备用电源、火灾报警功能、故障报警功 能、自动控制功能、手动控制功能和自重下降功能的调试,防火卷帘用卷门机的调试以及防火卷帘运行 功能的调试。
- 5.3.4.2 验收要求按照表 B.10 执行。
- 5.3.5 防火门调试
- 5.3.5.1 防火门调试关键点包括常闭门启动关闭功能、常开门联动控制功能、常开门远程控制功能以 及常开门现场控制功能的调试。
- 5.3.5.2 验收要求按照表 B.11 执行。
- 5.3.6 防火窗调试
- 5.3.6.1 防火窗调试关键点包括启动关闭功能、联动控制功能、远程控制功能以及温控释放装置的调 试。
- 5.3.6.2 验收要求按照表 B.12 执行。
- 5.3.7 防火门窗分部工程质量验收

防火门窗分部工程质量验收按照表C.3执行。

5.4 建筑防火子单位工程质量验收

建筑防火子单位工程质量验收按照表D.1执行。

- 6 场站级灭火系统
- 6.1 一般规定
- 6.1.1 固定灭火系统的施工应由具有相应等级资质 6.1.2 固定灭火系统的施工应按照批准的工程设计 队伍承担。
- 文件和相关的施工技术标准进行。
- 6.2 消防给水及消火栓系统
- 6.2.1 消防水池、消防高位水池。
- 6.2.1.1 消防水池、消防高位水池的安装关键点包括管道防掺气、预留检修空间、特定材质水池的管 上接头)、溢泄水管必须间接排水、安装前清洁,以及特定工况下 道连接方式(防水套管/法 吸水管需加柔性连接。
- 6.2.1.2 验收要求按照表 B. 13 执
- 6.2.2 江河湖海水库(塘)作为室外水源时取水设施的安装和施工
- 6.2.2.1 江河湖海水库(塘)作为室外水源时,取水设施的水位、出水量、有效容积、安装位置应符合 设计图纸要求,确保功能实现。
- 6.2.2.2 验收要求按照表 B.14 执行。
- 6.2.3 市政给水入户管和地下水井等的施工与安装
- 6.2.3.1 市政给水入户管和地下水井的安装施工时,入户管及地下水井的水位、出水量、有效容积、 安装位置应符合设计图纸要求,确保功能实现。
- 6.2.3.2 验收要求按照表 B.15 执行。
- 6.2.4 消防水泵的施工与安装
- 6.2.4.1 消防水泵安装前,需清除供水设施及其附属管道内部污垢杂物,校核产品合格证、规格型号 及性能,复核水泵基础参数、设备间距,且保证其与设计一致。
- 6.2.4.2 安装时,消防供水设施应采取可靠防护措施,安装位置便于操作维护,管道安装应采用适配 工艺,中断时封闭敞口。



- 6.2.4.3 消防水泵吸水管、出水管及隔振装置等部件的安装应满足对应规格、连接及功能要求,并遵 循设计、产品说明及安装使用说明。
- 6. 2. 4. 4 消防水泵安装按照 GB 50231 和 GB 50275 的有关规定执行。
- 6.2.4.5 验收要求按照表 B.16 执行。

# 6.2.5 高位消防水箱的施工与安装

- 6.2.5.1 安装前应清除供水设施及其附属管道内部污垢杂物。
- 6.2.5.2 安装中,消防供水设施需采取可靠防护措施且安装位置应便于操作维护,管道安装应采用适 配工艺, 中断时封闭敞口。
- 6.2.5.3 水箱出水管或水泵吸水管要满足最低有效水位出水不掺气要求,水箱外壁与周边净距应满足 施工检修需求,进出水管道根据水箱材质采用相应连接方式并做好防护,溢流管、泄水管应采用间接排 水,不应与生产或生活排水系统直连。
- 6.2.5.4 验收要求按照表 B.17 执行。

# 6.2.6 稳压泵和气压水罐的施工与安装

- 6.2.6.1 稳压泵的规格、型号、流量和扬程需符合设计要求,且应具备产品合格证和安装使用说明书, 其安装应遵循 GB 50231 和 GB 50275。
- 6.2.6.2 气压水罐的有效容积、气压、水位及设计压力应满足设计规定。安装位置、间距、进水管及 出水管方向应符合设计要求,出水管上需设置止回阀,同时宜配备有效水容积指示器。
- 6.2.6.3 验收要求按照表 B.18 执行。

# 6.2.7 消防水泵接合器安装的取水设施的施工与安装

- 6.2.7.1 消防水泵接合器安装前,应清除供水设施及附属管道污垢杂物,采取可靠防护措施,保障管 道安装工艺适配、敞口封闭, 且安装位置便于操作维护。
- 道安装工艺适配、敞口封闭,且安装位直便于探作维护。 6.2.7.2 安装时,需按规定顺序进行,确保止回阅方向正确,整体式按说明书施工。 6.2.7.3 消防水泵接合器设置位置、水久蚀固定标志及分区标识应符合设计要求。
- 6.2.7.4 地下型需采用带标志铸铁井盖、设水久性位置指示,控制进水口与井盖底面距离,做好井体
- 防水排水。 6.2.7.5 墙壁消防水泵接合器安装位置不宜低于0.7m,消防水泵接合器与门、窗、孔、洞保持不小于 2.0 m的距离。
- 6.2.7.6 消火栓水泵接合器与消防通道间不应存在妨碍消防车加压供水的障碍物。
- 6.2.7.7 验收要求按照表 B.19 执行。

# 6.2.8 供水管网的施工与安装

- 6.2.8.1 采用螺纹、法兰、承插、卡压、沟槽连接等方式连接管道时,应符合对应国家标准与技术要 求。钢丝网骨架塑料复合管连接需采用电熔或机械连接,并遵循特定工艺规范。
- 6.2.8.2 埋地管道根据材质选择合适连接方式,地震裂度7度及以上官用柔性连接管道。除钢丝网骨 架塑料复合管外, 埋地钢管、球墨铸铁管等需做防腐处理。
- 6.2.8.3 架空管道应采用热浸镀锌钢管,通过沟槽连接件等方式连接,安装位置应符合设计,满足建 筑使用及防水、防沉降、防冻、防腐等要求,穿越墙体等需按规定设置套管。 地震裂度 7 度及以上地区, 架空管道应采用柔性接头等抗震措施,做好支撑固定,穿越部位预留间隙并填充防火柔性材料。
- 6.2.8.4 支吊架应固定牢固,满足承重及间距要求,特定部位需设置固定或防晃支架。
- 6.2.8.5 验收要求按照表 B.20 执行。

# 6.2.9 室外消火栓的施工与安装

- 6.2.9.1 室外消火栓选型、规格及位置应符合设计,不应妨碍交通,易碰撞处设防撞设施,有落物危 险处设防坠落措施。
- 6. 2. 9. 2 管道阀门施工依国标执行, 地下式消火栓顶部开口距井盖底面≤0. 4m, 正对井口, 井内有操 作空间且防水, 设永久性标志。

- 6. 2. 9. 3 消火栓箱阀门便于操作,中心距箱侧面 140 mm、箱后内表面 100 mm(偏差  $\pm 5 \text{mm}$ ),箱体平正 牢固,垂直度偏差  $\pm 3 \text{mm}$ ,暗装不损隔墙耐火性,箱门开角  $\geq 120 ^\circ$  ,水龙带按箱内构造放置,双向开门 箱耐火极限设计不小于 1 h,箱门标红色"消火栓"字样。
- 6.2.9.4 验收要求按照表 B.21 执行。

# 6.2.10 室内消火栓的施工与安装

- 6.2.10.1 室内消火栓、消防软管卷盘和轻便水龙选型规格应符合设计,同一建筑内配件规格统一。
- 6.2.10.2 试验栓设压力表,减压装置需检查且防杂物入栓口。
- 6.2.10.3 设永久性标志,隐蔽安装时便于开启。
- 6.2.10.4 栓口向下或与墙面成 90°、距地 1.1m(±20mm),不装于门轴侧。
- 6. 2. 10. 5 消火栓箱阀门便于操作,中心距箱侧 140 mm、箱后内表面 100 mm (偏差 $\pm 5 \text{mm}$ ),箱体平正牢固,垂直度 $\pm 3 \text{mm}$ ,暗装不损隔墙耐火性,箱门开 $\geq 120 ^\circ$ ,水龙带按箱内构造放置,双向开门箱耐火极限设计不小于 1 h,箱门标红色"消火栓"字样。
- 6.2.10.6 验收要求按照表 B.22 执行。

# 6.2.11 水压试验

- **6.2.11.1** 消防给水及消火栓系统水压试验应在管网安装后进行,强度、严密性试验宜采用生活用水,低温(<5℃)时防冻。
- 6. 2. 11. 2 试压前,需确认埋地管道及基础达标,配备≥2只 1. 5 级、量程 1. 5-2 倍试验压力的压力表,隔离非试压设备并记录盲板。
- 6.2.11.3 试压泄漏则停试修复后重试,结束后拆除盲板核对记录
- **6.2.11.4** 强度试验压力依据 GB 50974,于管网最低点测试,排空气缓升压,稳压 30min,无泄漏、变形且压降≤0.05MPa。
- 6.2.11.5 严密性试验在强度试验与管网冲洗合格后,以系统工作压力稳压 24h 无泄漏。
- 6.2.11.6 水源干管等埋地管道回填前完成双项水压试验
- 6.2.11.7 验收要求按照表 B.23 执行

# 6. 2. 12 气压试验

- 6.2.12.1 干式消火栓系统需进行个压试验。 化严密性试验宜采用空气或氮气作为介质,试验压力为 0.28MPa,稳压 24h后,压力降不应大于 0.01MPa,且气压试验应与强度试验、水压试验、管网冲洗等协同开展,遵循系统试压前准备,过程泄漏处理及试验后记录等相关通用要求。
- 6. 2. 12. 2 验收要求按照表 B. 24 执行。

# 6.2.13 管网冲洗

- 6.2.13.1 消防管网冲洗应在试压合格后进行,以生活用水为介质,按先外后内、先地下后地上顺序分段分区冲洗,室内依干管、水平管、立管依次操作。
- 6.2.13.2 冲洗时水流流速、流量≥设计值,方向与灭火时一致,连续冲洗至进出口水色、透明度相同。
- 6.2.13.3 冲洗前保护仪表、加固支架,清理特殊设备管段,振动 DN100 以上管道死角。
- 6.2.13.4 设临时排水管道(截面≥被冲洗管道 60%)保障排放安全。地上地下管道连接前先冲洗地下管,冲洗后排尽余水,干式系统用压缩空气吹干。
- 6.2.13.5 验收要求按照表 B.25 执行。

# 6.2.14 水源测试

- 6.2.14.1 水源测试应在系统施工完成且满足特定条件时进行,需确保蓄水和供水设施水位、消防水泵、 稳压泵等设备处于准工作状态,系统供电正常,管网内充满水(干式系统气压符合设计),自动控制及 减压阀、阀门处于正常状态。
- 6.2.14.2 水源测试内容包括:
  - a) 按设计核实高位消防水箱、水池的容积与设置高度,确认消防储水专用措施;
  - b) 验证天然水源不同水位流量、地下水井水位及出水量是否达标;
  - c) 测试市政供水压力和流量能否满足设计;

- d) 核实消防水泵接合器数量与供水能力并通过试验验证;
- e) 确定地下水井常水位及设计抽升流量时的水位。
- 6.2.14.3 验收要求按照表 B.26 执行。

# 6.2.15 消防水泵调试

- 6.2.15.1 消防水泵调试应于系统施工完毕,且设施、设备、管网等条件达标后开展。
- 6.2.15.2 消防水泵启动要求:
  - a) 自动/手动直接启动 55s 内运行正常, 无噪振;
  - b) 备用电源/泵切换启动分别于 1min 或 2min 内投入。需进行现场性能测试,确保性能符合厂商数据,满足设计流量与压力;
  - c) 零流量压力≤设计工作压力 140%, 150%设计流量时出口压力≥设计工作压力 65%。
- 6.2.15.3 验收要求按照表 B.27 执行。

#### 6.2.16 稳压泵和气压水罐的调试

- 6.2.16.1 稳压泵和气压水罐调试应在系统施工完成,且蓄水供水设施水位水量达标、设备设计启动 / 停泵压力时应立即启动/自动停止,启停压力需符合设计要求,且应能满足系统自动启动需求,在消防主泵启动时停止运行。
- 6. 2. 16. 2 正常工作时稳压泵每小时启停次数应符合设计且≤15 次/h, 启停时系统压力应平稳, 不应 频繁启停。
- 6.2.16.3 稳压泵和气压水罐应经国家产品质量监督检验中心检测合格,且符合国家现行相关产品标准规定。
- 6. 2. 16. 4 验收要求按照表 B. 28 执行。

# 6.2.17 减压阀调试

- 6. 2. 17. 1 减压阀调试应在消防给水及消火栓系统施工完成,且蓄水供水设施达标、设备处于准工作状态、管网充满水(干式系统气压符合设计》、供电自控止常、阀门位置正确的前提下进行。
- 6.2.17.2 减压阀调试要求:
  - a) 阀前阀后动静压力、出流量需满足设计标准,出流量达 150%设计流量时,阀后动压≥额定设计工作压力 65%;
  - b) 在小流量、设计流量及150%设计流量工况下,噪声无明显增加;
  - c) 阀后动静压差符合设计要求。
- 6.2.17.3 验收要求按照表 B.29 执行

# 6.2.18 报警阀调试

- 6.2.18.1 干式消火栓系统调试,需在系统施工完成且设施设备状态、管网气压、供电阀门等均符合要求时进行。
- 6.2.18.2 干式消火栓系统快速启闭装置开启后,其启动时间、系统压力、水流到达时间及装置后管道容积与充水时间应满足设计。
- 6.2.18.3 干式报警阀需在充气压力降至设定值时启动;充气系统按设定高低压点启停,低压报警;设加速排气器时应可靠工作。
- 6.2.18.4 验收要求按照表 B.30 执行。

# 6. 2. 19 排水装置的调试

- 6.2.19.1 排水装置调试应在系统施工完成且蓄水供水设施、设备状态、管网气压等满足调试条件下进行。
- 6.2.19.2 调试时,系统排出的水应通过排水设施全部排走,并应测试消防电梯排水设施的自动控制和排水能力,报警阀排水试验管处、末端试水装置处及消防水泵房排水设施的排水能力,且地面不应有积水。同时,试验消火栓处的排水能力应满足试验要求。
- 6.2.19.3 验收要求按照表 B.31 执行。

# 6. 2. 20 联锁试验

- 6. 2. 20. 1 联锁试验调试应在消防给水及消火栓系统施工完成,且蓄水供水设施、设备状态、管网气压等满足调试条件下进行。
- 6. 2. 20. 2 联锁试验调试需验证:
  - a) 干式消火栓系统打开1个消火栓或模拟排气时,干式报警阀(电动阀/电磁阀)及时启动,压力开关信号联锁启动消防水泵且水力警铃发出机械报警;
  - b) 消防给水系统试验管或高位消防水箱排水管放水时,管网压力持续降低情况下,出水干管压力开关及高位消防水箱出水管流量开关应自动启动消防水泵;
  - c) 自动启动时间应符合设计及 GB 50974 规定。
- 6.2.20.3 验收要求按照表 B.32 执行。

# 6. 2. 21 消火栓系统分部工程质量验收

消火栓系统分部工程质量验收按照表C.4执行。

#### 6.3 自动喷水灭火系统

# 6.3.1 消防水泵安装

- 6.3.1.1 消防水泵的规格、型号应符合设计要求,且均需具备产品合格证与安装使用说明书。
- 6.3.1.2 消防水泵的安装应遵循 GB 50231 及 GB 50275 相关规定。
- 6.3.1.3 出水管应安装止回阀、控制阀、压力表,或控制阀、多功能水泵控制阀、压力表,总出水管 亦需设压力表,压力表量程应为工作压力的 2.0-2.5 倍,安装时应加设缓冲装置与旋塞,止回阀或多功能水泵控制阀安装方向应与水流一致。
- 6.3.1.4 应设置系统流量压力检测装置或预留接口,其通水能力与系统供水能力匹配。
- 6.3.1.5 泵隔震装置安装应符合设计要求。
- 6.3.1.6 验收要求按照表 B.33 执行。

# 6.3.2 消防水箱安装和消防水池施工

- 6.3.2.1 消防水池、高位消防水箱施工安装应符合 GB 50141、GB 50242 要求,水位显示装置按设计设置。
- 6.3.2.2 钢筋混凝土水池(箱)进、出水管设防水套管,振动管道加柔性接头。
- 6.3.2.3 组合式水池 (箱) 接头宣用法公, 其他连接需防锈。
- 6.3.2.4 施工后做满水试验,24h 无渗漏。
- 6.3.2.5 容积、位置应符合设计、溢流管、泄水管间接排水。
- 6.3.2.6 高位消防水箱、消防水池的入孔应密闭,通气管、溢流管应防虫鼠进入。
- 6.3.2.7 当高位消防水箱、消防水池与其他用途的水箱、水池合用时,复核合用水箱或水池的消防水量并防挪用,进、出水管设指示阀门,高位消防水箱出水管装止回阀。
- 6.3.2.8 消防水池、高位消防水箱安装完毕后应有供检修用的通道,通道的宽度符合 GB 50015 要求
- 6.3.2.9 验收要求按照表 B.34 执行。

# 6.3.3 消防气压给水设备和稳压泵安装

- 6.3.3.1 消防气压给水设备的气压罐(含水位、最大有效容积等)、压力表、水位及工作压力等设计 参数应符合要求。
- 6.3.3.2 消防气压给水设备和稳压泵安装位置、进水管与出水管方向应符合设计,出水管上应设止回阀,安装时顶部至楼板或梁底距离不小于 0.6m,四周至墙净距不小于 0.7m。设备的给水管、压力检测仪表、水位控制器等附件安装应符合产品使用说明书要求。
- 6.3.3.3 气压罐及附件应具备合格证明与说明书,安装需符合 GB 50231、GB 50275 的相关规定。
- 6.3.3.4 验收要求按照表 B.35 执行。

#### 6.3.4 消防水泵接合器安装

- 6.3.4.1 组装式消防水泵接合器按接口、本体、联接管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀顺序安装, 止回阀确保消防用水能流入系统。
- 6.3.4.2 整体式按说明书安装。消防水泵接合器应安装在便于消防车接近处,距室外消火栓或消防水池 15m~40m。自动喷水灭火系统与消火栓系统的接合器应设永久性固定及分区标志。
- 6.3.4.3 地下型采用铸有标志的铸铁井盖并设位置指示标志。
- 6.3.4.4 墙壁型安装高度距地宜 0.7m, 与墙上门窗洞净距≥2.0m 且不在玻璃幕墙下方。
- 6.3.4.5 地下型进水口与井盖底面距离不大于 0.4m 且不小于井盖半径,其井体砌筑需有防水、排水措施。
- 6.3.4.6 验收要求按照表 B.36 执行。

#### 6.3.5 管网安装

- 6.3.5.1 管网连接时不应缩窄过水断面,不同管材依类型采用螺纹、沟槽、法兰等适配连接方式。
- 6.3.5.2 安装前校直清杂,腐蚀环境需防腐。
- 6.3.5.3 安装中持续清杂。沟槽管件连接遵循 GB 5135.11,确保材质、密封件合格,规范加工沟槽开孔并防腐。螺纹连接机械切割,规范使用密封填料。
- 6.3.5.4 法兰连接可选焊接或螺纹,焊接后需防腐。
- 6.3.5.5 管道安装依设计定位,无设计要求时按规定控制与梁柱、顶板墙面间距。支架固定牢固,控制间距;穿越结构处采取对应措施;横向设 2%-5%坡度排水、配水管道设红色标志,安装中断封闭管口。
- 6.3.5.6 涂覆钢管不应碰撞、焊接,采用专用过渡接头连接异材;不锈钢管防电化学腐蚀;铜管依管径选连接方式并注意防腐;PVC-C管道选适配粘接剂、于适宜温度施工。
- 6.3.5.7 消防洒水软管按要求规范安装,不同场景有特殊材质与安装规定。管道涂刷红色标志并标注 名称、水流方向。
- 6.3.5.8 验收要求按照表 B.37 执行。

#### 6.3.6 喷头安装

- 6.3.6.1 喷头须在系统试压、冲洗合格后安装、安装时不应拆装、改动,不应给喷头及装饰盖板附加装饰涂层;应使用专用扳手,若框架、溅水盘变形或释放原件损伤,需用同规格型号喷头更换。易受机械损伤处的喷头应加设防护罩,溅水盘与吊顶、门窗等距离及喷头安装位置应符合设计要求。
- 6.3.6.2 安装前应检查喷头型号、规格及使用场所是否符合设计,隐蔽式喷头需准确控制配水支管标高和吊顶开口尺寸。
- 6.3.6.3 公称直径小于 10mm 的喷头, 应在配水干管或配水管安装过滤器。喷头溅水盘高于特定障碍物时, 其最大垂直距离应符合规范。
- 6.3.6.4 梁、通风管道等宽度大于 1.2m 时,增设喷头应安装在其腹面以下。
- 6.3.6.5 喷头与隔断的水平及最小垂直距离、下垂式和直立式早期抑制快速响应喷头溅水盘与顶板距离,顶板处障碍物、喷头下障碍物与喷头的相对位置及距离等,均应符合 GB 50261 相关图示、表格要求,特定条件下直立式早期抑制快速响应喷头下的部分障碍物可忽略不计。
- 6.3.6.6 验收要求按照表 B.38 执行。

# 6.3.7 报警阀组安装

- 6.3.7.1 报警阀组应在供水管网试压、冲洗合格后安装,先装水源控制阀、报警阀,再连辅助管道,水流方向应一致。
- 6.3.7.2 安装位置依设计,无设计要求时,应置于便于操作处,距地 1.2m,周边与墙及凸出部位间距合规,安装处地面排水能力应满足调试、验收及泄水需求。
- 6.3.7.3 压力表、排水管、试验阀、水源控制阀等应安装在便于观测、操作位置,水源控制阀设明显 开闭标志与锁定设施。湿式报警阀组应确保管道充水顺畅,防止水力警铃误报警,过滤器装于延迟器前 便干排渣处。
- 6.3.7.4 干式报警阀组应安装于不冻场所,气室注水 50mm-100mm,规范安装各部件,管网充气压力符合设计。

- 6.3.7.5 雨淋阀组开启控制装置安全可靠,观测仪表、操作阀门及手动开启装置安装应便于操作,预作用系统按干式要求处理,压力表装于水源侧。
- 6.3.7.6 验收要求按照表 B.39 执行。

#### 6.3.8 其他组件安装

- 6.3.8.1 除倒流防止器在管道冲洗合格后安装外,其余组件应在管网试压、冲洗合格后施工,且规格型号须符合设计要求。
- 6.3.8.2 水流指示器电器元件竖直装于水平管道上侧,动作方向与水流一致,浆片、膜片灵活无碰擦;信号阀位于其前≥300mm处;排气阀设于配水干管顶部与配水管末端,确保无渗漏。控制阀规格、位置、方向正确,内部清洁,主要阀设启闭标志,隐蔽阀标位置;压力开关竖直接水力警铃且不改动;水力警铃安装、连接及启动合规;末端试水装置便于检查并配排水设施;节流管和减压孔板按设计安装;压力开关、信号阀、水流指示器引出线用防水套管锁定。
- 6.3.8.3 减压阀、多功能水泵控制阀安装前检查规格、部件及外观,水流方向与管网一致,依类型确定安装方式,无压力表时前后加装;减压阀进水侧装过滤器,多功能水泵控制阀出口预留间距、进口端不装柔性接头。倒流防止器不与过滤器串联,宜水平安装,两端装闸阀(一端为挠性接头),泄水阀间接排水,启动时先开进水闸阀再开出水闸阀。
- 6.3.8.4 验收要求按照表 B.40 执行。

# 6.3.9 水压检验

- 6.3.9.1 水压检验时,系统设计工作压力≤1.0MPa,水压强度试验压力为设计压力 1.5 倍且≥1.4MPa;
- 6.3.9.2 设计工作压力>1.0MPa,强度试验压力为工作压力加0.4MPa。测试点设于管网最低点,注水排净空气后缓慢升压,达试验压力稳压 30min,要求无泄漏、无变形,压力降<0.05MPa。
- **6.3.9.3** 水压严密性试验在强度试验及管网冲洗合格后进行,以设计工作压力稳压 24h,确保无泄漏。水压试验环境温度不宜低于 5 ℃,低于此温度需采取防冻措施。
- 6.3.9.4 自动喷水灭火系统的水源干管、进户管和室内埋地管道,回填前应单独或与系统一同完成水 压强度试验和严密性试验。
- 6.3.9.5 验收要求按照表 B.41 执行。

#### 6.3.10 气压检验

- 6.3.10.1 气压检验中 气压严密性试验压力为 0.28MPa, 稳压 24h, 压力降不得大于 0.01MPa。
- 6.3.10.2 气压试验介质官选用空气或氦气。
- 6.3.10.3 验收要求按照表 B, 42 执行

# 6.3.11 冲洗

- 6.3.11.1 管网冲洗的水流流速、流量不小于系统设计值,宜分区、分段进行,水平管网冲洗时排水管位置低于配水支管,水流方向与灭火时一致。冲洗应连续进行,直至出口处水的颜色、透明度与入口处基本一致。
- 6.3.11.2 冲洗宜设临时专用排水管道,其截面面积不小于被冲洗管道的60%,排放应通畅安全。地上管道与地下管道连接前,应在配水干管底部加设堵头冲洗地下管道。冲洗结束后,应将管网内的水排除干净,必要时可用压缩空气吹干。
- 6.3.11.3 验收要求按照表 B.43 执行。

# 6.3.12 系统调试

- 6.3.12.1 系统调试中,水源测试需核实高位消防水箱、消防水池容积、设置高度及水位显示等是否符合要求,验证消防水泵接合器数量与供水能力。
- 6.3.12.2 消防水泵以自动或手动启动应在 55s 内正常运行,备用电源或备用泵切换启动需在 1min 或 2min 内正常运行。
- 6.3.12.3 稳压泵达到设计启动条件立即启动,达系统设计压力自动停止,消防主泵启动时停止运行。
- 6.3.12.4 湿式报警阀在特定水压与流量下放水应及时启动,带、不带延迟器的水力警铃按规定时间发出报警铃声,压力开关动作启泵并反馈信号;干式报警阀开启试验阀,各参数符合设计。

- 6.3.12.5 雨淋阀自动、手动启动及水力警铃报警时间满足要求。
- 6.3.12.6 调试排水应全部通过排水设施排走。
- 6.3.12.7 联动试验时,湿式系统启动喷头或放水,相关组件及时动作并发出信号。
- 6.3.12.8 预作用、雨淋、水幕系统通过模拟火灾信号或启动喷头,实现系统联动。
- 6.3.12.9 干式系统启动喷头或模拟排气,报警阀及相关组件动作并发出信号。
- 6.3.12.10 验收要求按照表 B.44 执行。

# 6.3.13 自动喷水灭火系统分部工程质量验收

自动喷水灭火系统分部工程质量验收按照表C.5执行。

#### 6.4 水喷雾灭火系统

#### 6.4.1 材料进场检验

- 6.4.1.1 材料进场时,管材及管件的材质、规格、型号、质量应符合国家现行标准及设计要求,外观 无裂纹、缩孔等缺陷,螺纹、法兰及垫片质量达标,规格尺寸、壁厚等符合规定。
- 6.4.1.2 消防泵盘车需灵活无阻滞、无异响。阀门进场应附件齐全,控制阀标有水流方向标志,阀瓣及操作机构灵活,阀体清洁无堵塞,且强度和严密性试验合格。阀灯试验以清水进行,强度试验压力为公称压力1.5倍、严密性为1.1倍,保压无渗漏,持续时间符合CB 50219要求。
- 6.4.1.3 试验合格后排水吹干,密封面涂油,封闭阀门并记录
- 6.4.1.4 验收要求按照表 B.45 执行。

#### 6.4.2 系统组件进场

- 6.4.2.1 系统组件进场检验时,消防泵组、雨淋报警阀等组件,处观应无变形、损伤,非加工面涂层、保护涂层及标识应完好清晰。
- 6.4.2.2 其规格、型号、性能参数应符合国家现行产品标准与设计要求。
- 6.4.2.3 验收要求按照表 B.46 执行。

#### 6.4.3 消防水泵的安装

- 6.4.3.1 消防水泵安装应符合现行设备安装工程施工及验收规范。
- 6.4.3.2 整体安装于基础,所属泵装置安装契合设计。
- 6.4.3.3 与管道连接以水泵法兰面为准找正找平。
- 6.4.3.4 吸水口设滤网且安装牢固、易清理。
- 6.4.3.5 柴油机驱动时,冷却水箱泄水管通排水设施。
- 6.4.3.6 验收要求按照表 B.47 执行。

# 6.4.4 消防水池(罐)、消防水箱的安装

- **6.4.4.1** 消防水池(罐)、消防水箱施工及安装应符合 GB 50141、GB 50242 要求。安装位置、消防水箱安装高度等应符合设计要求。
- 6.4.4.2 安装时,水池(罐)、水箱外壁与建筑本体墙面或其他池壁间净距,需满足施工或装配需求。
- 6.4.4.3 验收要求按照表 B.48 执行。

# 6.4.5 消防气压给水设备和稳压泵的安装

- 6.4.5.1 消防气压给水设备的气压罐, 其容积、气压、水位及工作压力应符合设计要求。
- 6.4.5.2 设备安装位置、进出水管方向需符合设计。
- 6.4.5.3 附属的阀、表等组件安装应按产品说明书执行。
- 6.4.5.4 稳压泵安装应符合 GB 50231 及 GB 50275 的规定。
- 6.4.5.5 验收要求按照表 B.49 执行。

# 6.4.6 消防水泵接合器的安装

- 6.4.6.1 消防水泵接合器应设与其他系统区分的永久性固定标志并分区标识。
- 6.4.6.2 地下式采用铸有对应标志的铸铁井盖,且在附近设指示位置的永久性标志。

- 6.4.6.3 组装式按接口、本体、联接管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀顺序安装,止回阀方向应便消防车进水。
- 6.4.6.4 整体式按使用安装说明书安装。
- 6.4.6.5 验收要求按照表 B.50 执行。

# 6.4.7 雨淋报警阀组的安装

- 6.4.7.1 雨淋报警阀组安装在供水管网试压、冲洗合格后进行,先装水源控制阀、雨淋报警阀,再连辅助管道,水源控制阀、雨淋报警阀与配水干管连接使水流方向一致,安装位置符合设计。
- 6.4.7.2 水源侧管道过滤器便于操作、有明显开闭标志和锁定设施,压力表安装在报警阀水源一侧便于观测。
- 6.4.7.3 排水管道和试验阀安装位置便于操作。
- 6.4.7.4 手动开启装置安装位置符合设计,火灾时能安全开启和复位。
- 6.4.7.5 雨淋报警阀水源一侧应装压力表。
- 6.4.7.6 验收要求按照表 B.51 执行。

#### 6.4.8 控制阀的安装

- 6.4.8.1 控制阀的规格、型号、安装位置及方向应符合设计要求、阀内清洁无堵塞、无渗漏。
- 6.4.8.2 主要控制阀应设置启闭标志,隐蔽处的控制阀需在明显位置标注其安装位置。
- 6.4.8.3 验收要求按照表 B.52 执行。

# 6.4.9 压力开关的安装

- 6.4.9.1 压力开关应竖直安装于通往水力警铃的管道,安装过程中不应拆装改动,其引出线需用防水套管锁定。
- 6.4.9.2 验收要求按照表 B.53 执行。

# 6.4.10 水力警铃的安装

- 6.4.10.1 水力警铃安装需符合设计要求,安装后启动时,其铃锤摆动角度不小于70°(A)。
- 6.4.10.2 验收要求按照表 B.54 执行
- 6.4.11 节流管和减压孔板的安装
- 6.4.11.1 节流管和减压孔板的安装应符合设计要求。
- 6.4.11.2 验收要求按照表 B.55 执行。

#### 6.4.12 减压阀的安装

- 6.4.12.1 减压阀安装需在供水管网试压、冲洗合格后进行,规格型号等应符合设计,外控管道及导向阀等组件无松动、无机械损伤,外观无异物。
- 6.4.12.2 减压阀水流方向与供水管网一致。
- 6.4.12.3 应在进水侧设过滤器,且前后装控制阀。
- 6.4.12.4 可调式减压阀宜水平安装、阀盘朝上。比例式减压阀宜垂直安装,安装时注意呼吸孔方向。
- 6.4.12.5 减压阀自身无压力表的,需在前后相邻部位装压力表。
- 6.4.12.6 验收要求按照表 B.56 执行。

# 6.4.13 管道、阀门安装、防腐、保温伴热的施工

- 6.4.13.1 管道安装应确保水平管道坡度、坡向,立管固定间距符合设计要求。埋地管道基础、防腐及焊接后防腐处理应达标,回填前需验收并按规范记录。
- 6.4.13.2 管道支吊架、管墩安装牢固规整,间距合规,距喷头不小于 0.3m,距末端喷头不宜大于 0.5m。
- 6.4.13.3 安装前分段清洗管道, 施工中保持内部清洁无异物。
- 6.4.13.4 同排管道法兰间距便于拆装且不小于 100mm。
- 6.4.13.5 穿墙、楼板设套管,套管长度、填充及变形缝保护措施符合规定。
- 6.4.13.6 镀锌钢管焊接后再镀锌,且镀锌后不应进行气割。

- 6.4.13.7 所有管道应刷红色油漆或红色环圈标志,并标注管道名称与水流方向。
- 6.4.13.8 验收要求按照表 B.57 执行。

# 6.4.14 管道试压、冲洗

- 6.4.14.1 管道安装完毕应进行水压试验,试验条件、压力等符合规范。
- 6.4.14.2 试验合格后清水冲洗,合格后记录,不应再进行影响清洁的施工。
- 6.4.14.3 地上管道在试压、冲洗合格后进行涂漆防腐。
- 6.4.14.4 验收要求按照表 B.58 执行。

#### 6.4.15 水雾喷头的安装

- 6.4.15.1 规格、型号符合设计要求,经试压、冲洗合格后安装。
- 6.4.15.2 安装牢固规整,不应损坏部件,顶部喷头装在被保护物上部。
- 6.4.15.3 侧向喷头装在被保护物侧面,距离偏差不超 20mm。喷头与吊顶、门、窗等障碍物距离符合设计要求。
- 6.4.15.4 验收要求按照表 B.59 执行。

# 6.4.16 水源测试

- 6. 4. 16. 1 消防水池(罐)、消防水箱的容积、储水量及水箱设置高度应符合设计要求,且消防储水应有不作他用的技术措施。
- 6.4.16.2 消防水泵接合器的数量和供水能力应符合设计要求
- 6.4.16.3 验收要求按照表 B.60 执行。

# 6.4.17 动力源和备用动力源切换试验

- 6. 4. 17. 1 系统的主动力源和备用动力源进行切换试验时,主动力源和备用动力源及电气设备运行应正常。
- 6.4.17.2 验收要求按照表 B.61 执行

# 6. 4. 18 消防水泵调试

- 6.4.18.1 消防水泵调试时、启动时间应符合设计规定,同时应对控制柜进行空载和加载控制调试。
- 6.4.18.2 验收要求按照表 B.62 执行

# 6.4.19 稳压泵调试

- 6.4.19.1 稳压泵、消防气压给水设备应按设计要求调试,稳压泵在达到设计启动条件时应立即启动,达到系统设计压力时自动停止运行。
- 6.4.19.2 验收要求按照表 B.63 执行。

# 6.4.20 雨淋报警阀调试

- 6. 4. 20. 1 雨淋报警阀调试宜采用检测、试验管道,自动及手动启动的雨淋报警阀,公称直径不大于200mm 时应在15s 内启动,大于200mm 时应在60s 内启动。
- 6.4.20.2 报警水压达 0.05MPa 时,水力警铃应发出报警铃声。
- 6.4.20.3 验收要求按照表 B.64 执行。

# 6. 4. 21 排水设施调试

- 6.4.21.1 排水设施调试过程中,系统排出的水应能通过排水设施全部排走。
- 6.4.21.2 验收要求按照表 B.65 执行。

# 6.4.22 电动控制阀和气动控制阀调试

6.4.22.1 电动控制阀和气功控制阀自动开启时间应符合设计要求,手动开启与关闭应灵活且无卡涩现象。

6.4.22.2 验收要求按照表 B.66 执行。

# 6.4.23 联动调试

- 6.4.23.1 联动调试时,模拟火灾信号触发系统,对应分区雨淋报警阀、控制阀、消防水泵及其他联动设备应迅速动作,且信号反馈准确及时。
- 6.4.23.2 对于传动管启动系统,启动单只喷头,相应分区设备应按设计逻辑完成动作并反馈状态信息。同时,整个系统的响应时间、工作压力及流量等参数均须严格符合设计标准。
- 6.4.23.3 验收要求按照表 B.67 执行。

#### 6. 4. 24 系统水源的验收

- 6.4.24.1 系统水源验收时,室外给水管网进水管管径及供水能力、消防水池(罐)和消防水箱容量须符合设计要求。
- 6.4.24.2 采用天然水源时,水量应满足设计,且应有枯水期最低水位保障消防用水的技术措施;同时,过滤器设置也应符合设计规定。
- 6.4.24.3 验收要求按照表 B.68 执行。

# 6.4.25 动力源、备用动力源及电气设备的验收

- 6.4.25.1 动力源、备用动力源及电气设备验收时,其规格、性能等均应符合设计要求。
- 6. 4. 25. 2 验收要求按照表 B. 69 执行。

# 6. 4. 26 消防水泵的验收

- 6. 4. 26. 1 消防水泵验收时,工作泵、备用泵及相关管道阀门的规格、型号、数量应符合设计要求,吸水管与出水管上的控制阀应锁定在常开位置并设明显标记、其引水方式、在主电源下的启动时间应符合设计规定。
- 6.4.26.2 当自动系统管网水压降至设计最低压力时 稳压泵应自动启动,且自动系统的消防水泵启动控制应处于自动启动状态。
- 6. 4. 26. 3 验收要求按照表 B. 70 执行

# 6.4.27 雨淋报警阀组的验收

- **6.4.27.1** 手动/电磁阀动作可靠,流量压力测试达标,水力警铃安装正确且启动压力≥0.05MPa、声强 ≥70dB(A),控制阀锁定常开,与人次报警及手动装置联动符合设计要求。
- 6.4.27.2 验收要求按照表 B.71 执行。

#### 6.4.28 管网验收

- 6.4.28.1 管网验收时,管道的材质、规格、管径、连接方式、安装位置及防腐措施,应符合设计及相关规范要求。
- 6.4.28.2 管网放空及排水设施、控制阀门等组件的设置与安装,管道支吊架的固定方式和间距,均需满足设计规定。
- 6.4.28.3 验收要求按照表 B.72 执行。

# 6.4.29 喷头验收

- 6.4.29.1 喷头验收时,其数量、规格、型号应符合设计要求。
- 6. 4. 29. 2 安装位置、高度、间距及与梁等障碍物的距离偏差,需符合设计及 GB 50219 规定。不同型号、规格喷头备用量不应小于实际安装总数的 1%,且每种不少于 5 只。
- 6.4.29.3 验收要求按照表 B.73 执行。

# 6.4.30 水泵接合器验收

- 6.4.30.1 水泵接合器验收时,其数量、进水管位置应符合设计要求,需进行充水试验,且系统不利点的压力和流量均应满足设计规定。
- 6.4.30.2 验收要求按照表 B.74 执行。

# 6.4.31 水喷雾灭火系统分部工程质量验收

水喷雾灭火系统分部工程质量验收按照表C.6执行。

#### 6.5 细水雾灭火系统

# 6.5.1 材料进场检验

- 6.5.1.1 管材及管件等材料的材质、规格应符合设计文件及相关标准规定,同时应对其外观质量、规格尺寸、壁厚及其允许偏差进行检查。
- 6.5.1.2 检验方法采用宏观检查、钢尺测量、游标卡尺测量等。
- 6.5.1.3 抽样检查过程中,若发现一件不合格产品,应进行加倍抽样;若仍存在不合格产品,则判定该批产品为不合格。应按规定完整、准确地做好进场检验记录。
- 6.5.1.4 验收要求按照表 B.75 执行。

# 6.5.2 系统组件进场检验

- 6.5.2.1 系统组件进场检验时,应填写施工进场检验记录。
- 6.5.2.2 储水瓶组、泵组单元等系统组件的规格、型号须符合国家现行产品标准及设计要求,外观应 无机械损伤、涂层完好、外露口密封且铭牌清晰,通过全数直观检查及核查合格证等文件进行验收。
- 6.5.2.3 检验过程中,若出现一件不合格产品,应加倍抽样,仍不合格则判定该批产品不合格;同时, 应按规定做好进场检验记录。
- 6.5.2.4 验收要求按照表 B.76 执行。

# 6.5.3 储水、储气瓶组的安装

- 6.5.3.2 验收要求按照表 B.77 执行

# 6.5.4 泵组及控制柜的安装

- 6.5.4.1 泵组安装应符合 GB 50231、GB 50275 规定,采用柱塞泵的系统需在安装后充装润滑油并检查油位,吸水管变径处应采用偏心大小头连接,通过直观检查与高压泵组启泵检查进行全数检验。
- 6.5.4.2 泵组控制柜基座水平度偏差为土2mm/m,需采取防腐防水措施,使用直径不小于 12mm 的螺栓固定,每柜不少于 4 只,且制作进出线以时不应破坏其防护等级,以直观检查方式完成全部检验。
- 6.5.4.3 验收要求按照表 B.78 执行。

#### 6.5.5 阀组安装

- 6.5.5.1 阀组安装前,设计单位应向施工单位技术交底,确保技术文件、安装资料齐全,系统组件规格、防护区条件、预埋件等均符合设计要求,施工水电气满足要求,并填写施工及隐蔽工程验收记录。
- 6.5.5.2 安装时,除执行 GB 50235 外,应按设计确定观测仪表与操作阀门位置,阀组启闭标志及控制阀防护区标识清晰。
- 6.5.5.3 分区控制阀安装高度宜为 1.2-1.6m, 操作间距等符合安全要求, 且具备明显启闭标志、锁定及信号反馈功能。
- 6.5.5.4 闭式系统试水阀应便于检查试验,所有项目均需全数进行直观、尺量及必要的操作检查。
- 6.5.5.5 验收要求按照表 B.79 执行。

#### 6.5.6 管道管件

- 6.5.6.1 管道管件安装时,除执行 GB 50235、GB 50236 外,管道应分段清洗,施工全程保持清洁、及时封闭开口。
- 6.5.6.2 并排法兰间距≥100mm。
- 6.5.6.3 采用对口氩弧焊,焊条相容,坡口符合 GB/T 985.1 规定。
- 6.5.6.4 穿越墙体、楼板设套管,防火封堵密实,爆炸危险场所管道须导除静电。
- 6.5.6.5 管道固定依规范执行,所有项目均进行全数尺量与直观检查。

6.5.6.6 验收要求按照表 B.80 执行。

#### 6.5.7 喷头安装

- 6.5.7.1 喷头需在管道试压、吹扫合格后安装,安装时应依设计核对喷头标志、型号等,采用专用扳手,不应拆装改动。其安装高度、间距及与周边距离应符合设计。
- 6.5.7.2 无装饰罩喷头连接管螺纹不应外露,有装饰罩喷头需紧贴吊顶,带外置过滤网喷头的过滤网不应伸入支干管。
- 6.5.7.3 喷头与管道连接应采用端面或0型圈密封,不应使用非适配密封材料,且需全数直观检查。
- 6.5.7.4 验收要求按照表 B.81 执行。

# 6.5.8 系统管道冲洗

- 6.5.8.1 系统管道安装固定后,须进行冲洗,冲洗前应保护仪表、检查加固支吊架,冲洗用水水质与流速应满足系统及设计要求。
- 6.5.8.2 采用最大设计流量,沿灭火管网水流方向分区段冲洗,以白布检查无杂质判定为合格,全部项目均需检查。
- 6.5.8.3 验收要求按照表 B.82 执行。

# 6.5.9 水压试验

- 6.5.9.1 管道冲洗合格后进行水压试验,试验用水水质应与冲洗水一致,压力为系统工作压力 1.5 倍,测试点设于管网最低点,隔离不能参与试压的设备仪表。
- 6.5.9.2 试验时管道充水排气,缓慢升压至试验压力稳压 5min, 无损坏变形后降至设计压力稳压 120min, 以压力不降、无渗漏、无变形为合格,全部项目需进行金数检查。
- 6.5.9.3 验收要求按照表 B.83 执行。

#### 6.5.10 吹扫

- 6.5.10.1 压力试验合格后,系统管道应采用压缩空气或氦气吹扫,吹扫压力不应大于设计压力,流速不低于 20m/s。
- 6.5.10.2 检查时在管道末端设置贴白布或涂白漆的靶板,5min内靶板无锈渣、灰尘、水渍及其他杂物即为合格,所有项目均需进行分数检查。
- 6.5.10.3 验收要求按照表 B.84 执行

#### 6.5.11 泵组调试

- 6.5.11.1 自动、手动及备用切换启动须即刻运行,柴油备用泵启动时间≤5s,控制柜空载与加载调试后功能显示正常。
- 6.5.11.2 稳压泵模拟设计条件下应立即启动,达设计压力时自动停泵,所有项目均进行全数检查。
- 6.5.11.3 验收要求按照表 B.85 执行。

# 6.5.12 分区控制阀调试

- 6.5.12.1 分区控制阀调试时,开式系统的分区控制阀需在接收到动作指令后立即启动并反馈动作信号,通过自动、手动启动分区控制阀,观察泄放试验阀排水情况进行全数直观检查。
- 6.5.12.2 闭式系统采用信号阀作为分区控制阀时,应能实时反馈阀门启闭状态与故障信号,通过试水阀放水或手动关闭阀门进行全数直观检查。
- 6.5.12.3 验收要求按照表 B.86 执行。

#### 6.5.13 联动实验

- 6.5.13.1 系统联动试验时,对允许喷雾的防护区或保护对象至少选1区实施实际细水雾喷放试验,不允许喷雾的进行模拟试验。
- 6.5.13.2 开式系统中,实际喷放以模拟火灾信号启动,要求分区控制阀、泵组或瓶组及时动作反馈,喷头正常喷雾。

- 6.5.13.3 模拟喷放需手动开启泄放试验阀,配合模拟火灾信号,确保泵组或瓶组动作反馈且警示灯亮 起,均全数直观检查。
- 6.5.13.4 闭式系统通过试水阀放水模拟,开启后泵组及时启动反馈,全数直观检查。
- 6.5.13.5 系统与火灾自动报警系统联动时,以模拟火灾信号触发,实现火灾报警、系统联动及可燃气 体或液体供给源自动切断,全数模拟检查。
- 6.5.13.6 验收要求按照表 B.87 执行。

# 6.5.14 灭火系统施工质量验收

- 6.5.14.1 灭火系统施工质量验收由建设单位组织多方开展,合格后恢复系统运行并移交资料,未通过 不应投入使用。验收时需提供设计、组件证明等资料,并按附录核查验收。
- 6.5.14.2 灭火系统施工质量验收内容包括但不限于:
  - a) 泵组系统水源的管径、水质;
  - b) 泵组组件规格、启动功能;
  - c) 储气瓶组和储水瓶组数量、压力;
  - d) 控制阀型号、动作情况:
  - e) 管网管道材质、支吊架固定:
  - f) 喷头数量、安装位置及备用量。
- 6.5.14.3 验收要求按照表 B.88 执行。

# 6.5.15 系统功能验收

- 6.5.15.1 系统功能验收由建设单位组织相关单位实施, 并移交资料,不合格不得投用。 验收需提供资料并按附录核查。
- 6.5.15.2 各系统应进行模拟联动试验,确保反馈装置、分区控制阀动作正常且反馈信号正确,系统流 量压力达标,泵组等设备启动正常,主备电源按时切换,采用模拟试验和直观检查。
  6.5.15.3 开式系统应进行冷喷试验,响应时间符合设计要求,至少抽检一个系统(防护区或保护对象)。
- 6.5.15.4 系统质量缺陷按 GB 50898 划分严重、一般、轻度项, 当无严重缺陷项, 或一般缺陷项不多 于 2 项,或一般缺陷项与轻度缺陷项之和不多于 6 项时,可判定系统验收为合格,否则不合格。
- 6.5.15.5 验收要求按照表 B.89 执行。

# 6.5.16 细水雾灭火系统分部工程质量验收

细水雾灭火系统分部工程 质量验收按照表C.7执行。

# 6.6 泡沫灭火系统

#### 6.6.1 材料进场检验

- 6.6.1.1 抽样检查时若有一件不合格,应加倍抽查,仍有不合格则判定此批产品不合格。
- 6.6.1.2 当对产品质量或真伪存疑,由监理工程师组织检测核实。泡沫液进场后,同样由监理工程师 组织取样留存。
- 6. 6. 1. 3 管材及管件的材质、规格、型号、质量需符合国家现行产品标准及设计要求,其外观应无裂 纹、螺纹损伤等缺陷,规格尺寸和壁厚及其允许偏差也应满足产品标准与设计要求。
- 6.6.1.4 验收要求按照表 B.90 执行。

# 6.6.2 系统组件进场检验

- 6.6.2.1 系统组件进场检验时,规格、型号、性能应符合国家现行产品标准及设计要求,其中柴油机 参数、压力储罐等还应分别满足设计及压力容器要求。
- 6.6.2.2 外观应无机械损伤、涂层完好、无锈蚀、接口保护到位且铭牌清晰。
- 6. 6. 2. 3 手动盘车需灵活无异常,泡沫缓释罩应用厚度≥1.5mm 的奥氏体不锈钢制作。
- 6.6.2.4 泡沫喷雾系统动力瓶组工作压力、电磁驱动器及水雾喷头过滤网应符合规定。
- 6.6.2.5 阀门进场应配件齐全、标志清晰、动作灵活,其强度和严密性试验需用清水按规定压力和时 间进行, 合格后做好排水、防锈等处理并记录。



6.6.2.6 验收要求按照表 B.91 执行。

#### 6.6.3 消防泵的安装

- 6.6.3.1 泡沫消防水泵安装除应符合本文件外,还应符合 GB 50275 相关规定。
- 6.6.3.2 宜整体安装于基础,以底座水平面找平、找正;与管道连接时,以消防水泵法兰端面为基准测量安装。
- 6.6.3.3 拖动其运行的柴油机排气管应采用钢管连接通向室外,安装位置、口径等参数应满足设计要求。
- 6.6.3.4 进水管吸水口处若设滤网,滤网架应安装牢固,滤网应便于清洗。
- 6. 6. 3. 5 消防泵整机出厂均已按标准的要求进行组装和试验,并且该产品应经过具有相应资质的检测单位检测合格。
- 6.6.3.6 验收要求按照表 B.92 执行。

# 6.6.4 泡沫液储罐的安装

- 6. 6. 4. 1 泡沫液储罐安装高度与位置应符合设计,检修通道宽≥0. 7m、操作面≥1. 5m, 控制阀距地超1. 8m 应设操作平台/凳;储罐设铭牌标注关键信息,不应混存不同泡沫液。
- 6.6.4.2 常压储罐应保证出吸液口合规,完成无渗漏盛水试验,按设计防腐,立式/卧式安装并固定, 支座接触处加强防腐。
- 6.6.4.3 压力储罐安装时支架固定牢固,保护配管附件,安全阀出口背向操作面,依环境做好防晒、防冻、防腐。
- 6.6.4.4 验收要求按照表 B.93 执行。

#### 6.6.5 泡沫比例混合器(装置)的安装

- 6.6.5.1 泡沫比例混合器(装置)标注方向应与液流、致、与管道连接应严密。
- 6.6.5.2 压力式比例混合器应整体固定于基础; 平衡式比例混合装置进水管道应安装便于观测的压力表。
- 6. 6. 5. 3 管线式比例混合器应设于压力水水平管道或串接消防水带,靠近储罐或防护区,且吸液口距泡沫液储罐或桶最低液面高度 ≤1.0m。
- 6.6.5.4 机械泵入式比例混合装置应整体安装于基础座架,以底座找平找正,按水轮机箭头方向安装,不应随意拆卸组件,管道连接以水轮机进、出口法兰(沟槽)为基准,且在其附近安装便于观察的压力表
- 6. 6. 5. 5 验收要求按照表 B. 94 执行

# 6.6.6 阀门、管道和泡沫消火栓的安装

- 6.6.6.1 管道安装方面,水平管道坡度、坡向应符合设计,立管固定间距合规,埋地管道基础、防腐、焊接及回填等按规执行。
- 6.6.6.2 管道安装允许偏差、支架吊架安装、套管安装均应符合相应标准,安装后应依次进行水压试验(采用清水,环境温度不低于5℃,压力为设计压力1.5倍,合格后记录)、冲洗(合格后禁止影响清洁施工并记录),地上管道完成试压冲洗后涂漆防腐。
- 6.6.6.3 泡沫混合液、液下喷射泡沫、泡沫液、泡沫水喷淋等管道安装,在连接方式、部件设置、固定要求等方面除遵循管道通用规定外,另有特殊要求,如泡沫混合液管道金属软管连接、液下喷射泡沫管道喷射管安装等。
- 6.6.6.4 阀门安装应按要求进行,有明显启闭标志,遥控及自动控制阀门依设计和环境要求安装。
- 6.6.6.5 泡沫消火栓、泡沫消火栓箱安装在规格、方向、高度等方面应符合设计。
- 6.6.6.6 消火栓的大口径出液口应朝向消防车道,便于消防车或其他移动式的消防设备吸液口的安装。
- 6.6.6.7 报警阀组及其附件、湿式报警阀组、干式报警阀组、雨淋阀组安装,在安装顺序、位置、连接方向、附件设置等方面均有明确要求,且各环节按照规定检查数量与检查方法。
- 6.6.6.8 地上管道应在试压、冲洗合格后进行涂漆防腐,要求按 GB 50235 中的有关规定执行。
- 6.6.6.9 验收要求按照表 B.95 执行。

# 6.6.7 泡沫产生装置的安装

- 6.6.7.1 低倍数泡沫产生器中,液上喷射型应按类型及设计安装,外浮顶储罐用立式、横式产生器应满足特定位置要求,液下喷射的高背压产生器应水平安装于防火堤外管道。
- 6.6.7.2 立式泡沫产生器应垂直安装在固定顶、内浮顶储罐罐壁顶部。外浮顶储罐,立式泡沫产生器的吸气口或横式泡沫产生器应位于罐壁顶之下。横式泡沫产生器出口应不小于 1m 的直管段
- 6.6.7.3 高背压产生器进出口仪表、阀门安装尺寸应符合设计,低温地区控制阀应采用钢质材料。
- 6.6.7.4 液上喷射产生器及导流罩间距、内外浮顶储罐泡沫堰板参数、堰板排水孔设置等均应达标, 高背压产生器并联安装、密封玻璃安装应符合规定。
- 6. 6. 7. 5 中、高倍数泡沫产生器应按设计安装,确保进气端和发泡网前无遮挡,且整体固定牢固,不得拆卸,各环节均明确检查数量与方法。
- 6.6.7.6 验收要求按照表 B.96 执行。

# 6.6.8 泡沫喷雾系统的安装

- 6.6.8.1 泄压装置泄压方向避开操作面;动力瓶组等压力表、储液罐液位计安装于便于观察操作处。
- 6.6.8.2 动力瓶组等储存容器外表面涂黑色并标明编号,集流管外表面涂红色且安装前清洁内腔,单向阀流向箭头与介质流向一致。
- 6. 6. 8. 3 分区阀操作手柄便于操作,超 1. 7m 设辅助措施,与管网采用法兰或沟槽连接并设永久性标志 牌。
- 6.6.8.4 动力瓶组等支、框架或箱体固定防腐,气瓶设置永久性标志
- 6. 6. 8. 5 气动驱动装置管道按设计布置,竖直与水平管道规范固定、安装后进行气压严密性试验;动力瓶组与储液罐间管道隔离储液罐后做水压密封试验。
- 6. 6. 8. 6 用于保护变压器时,喷头应有专指绝缘子升高座孔口的设置,且距带电体距离符合设计,各环节均应全数依对应方法检查。
- 6. 6. 8. 7 验收要求按照表 B. 97 执行

# 6.6.9 动力源和备用动力源切换试验

- 6. 6. 9. 1 泡沫灭火系统的动力源和备用动力应进行切换试验,动力源和备用动力及电气设备运行应正常。
- 6.6.9.2 验收要求按照表 B.98 执行

# 6.6.10 水源测试

- 6.6.10.1 水源测试应按设计要求,全数核实消防水池(罐)、水箱容量与水箱高度,当与其他用水合用,应确保消防储水有专用技术措施,通过对照图纸观察和尺量检查。
- 6. 6. 10. 2 核实消防水泵接合器数量和供水能力,并经移动式消防水泵供水试验验证,采用观察和通水试验检查。
- 6.6.10.3 验收要求按照表 B.99 执行。

# 6.6.11 消防泵试验

- 6. 6. 11. 1 泡沫消防水泵应进行运行试验,柴油机拖动的应分别进行电启动和机械启动试验,性能应符合设计及产品标准,按GB 50275 规定及仪表工具全数检查。
- 6. 6. 11. 2 主泵与备用泵应在设计负荷下进行转换运行试验,手动、自动启动各试验 1~2 次,主要性能应满足设计要求,同样进行全数检查。
- 6.6.11.3 验收要求按照表 B.100 执行。

# 6.6.12 稳压泵、消防气压给水设备调试

- 6. 6. 12. 1 稳压泵、消防气压给水设备应依据设计要求开展调试工作。稳压泵应在达到设计启动条件时即刻启动,在达到系统设计压力时自动停止运行。
- 6. 6. 12. 2 验收要求按照表 B. 101 执行。

#### 6.6.13 泡沫比例混合器(装置)调试

- 6. 6. 13. 1 泡沫比例混合器(装置)调试时,应与系统喷泡沫试验同时进行,其混合比不应低于所选泡沫液的混合比。
- 6. 6. 13. 2 验收要求按照表 B. 102 执行。

# 6.6.14 报警阀调试

- 6. 6. 14. 1 湿式报警阀调试时,在末端试水装置处放水,当进口水压大于 0. 14MPa、放水流量大于 1L/s,报警阀应及时启动,带延迟器的水力警铃应在  $5s\sim90s$  内、不带延迟器的在 15s 内发出报警铃声,压力开关应及时动作启动消防泵并反馈信号。
- 6. 6. 14. 2 干式报警阀调试时,开启系统试验阀,其启动时间、启动点压力及水流到试验装置出口所需时间应符合设计要求。
- 6.6.14.3 雨淋阀调试宜用检测、试验管道,启动时间不应大于15s,报警水压达0.05MPa时,水力警 铃应发出报警铃声。
- 6. 6. 14. 4 验收要求按照表 B. 103 执行。

# 6.6.15 泡沫产生装置的调试

- 6. 6. 15. 1 低倍数泡沫产生器选取距泡沫泵站最远且流量最大的储罐所设装置,进行喷水试验,进口压力应符合设计,若储罐不宜喷水,可于近罐水平管道设喷水口并调至规定压力。
- 6.6.15.2 固定式泡沫炮、泡沫枪、中高倍数泡沫产生器均应全数开展喷水试验,分别确保进口压力、 射程、射高、仰俯与水平回转角度、发泡网喷水状态等参数符合或不低于设计标准。
- 6. 6. 15. 3 验收要求按照表 B. 104 执行。

# 6.6.16 泡沫消火栓冷喷试验

- 6. 6. 16. 1 泡沫消火栓应进行冷喷试验,其出口压力应符合设计要求,冷喷试验应与系统调试试验同时进行。
- 6. 6. 16. 2 验收要求按照表 B. 105 执行

# 6.6.17 泡沫消火栓箱喷泡沫实验

- 6. 6. 17. 1 泡沫消火栓箱应进行泡沫喷射试验/ 其射程应符合设计要求,发泡倍数应符合相关产品标准的要求。
- 6. 6. 17. 2 验收要求按照表 B. 106 执行

# 6.6.18 泡沫灭火系统的调试

- 6. 6. 18. 1 手动系统应进行 X 产动喷水试验,自动系统应分别进行手动、自动喷水试验,确保系统流量、装置压力及响应时间符合设计。
- 6. 6. 18. 2 各系统喷水试验后,还应进行喷泡沫试验:低倍数泡沫灭火系统自动喷泡沫时间不少于 1min;中高倍数泡沫灭火系统于防护区自动喷泡沫,时长不少于 30s;泡沫一水雨淋系统自动向防护区喷泡沫,时间不少于 1min;闭式泡沫一水喷淋系统手动开展最大流量和 8L/s 流量的喷泡沫试验,时间不少于 1min,且均应满足混合比、发泡倍数等设计指标。
- 6. 6. 18. 3 泡沫喷雾系统调试规定:采用比例混合装置的,以自动控制方式进行喷泡沫试验,喷泡沫时间不少于 1min;采用压缩氮气瓶组驱动的,应分别进行手动、自动喷水试验;针对保护变压器的系统,应观察喷头喷雾锥是否覆盖绝缘子升高座孔口。
- 6.6.18.4 验收要求按照表 B.107 执行。

# 6.6.19 泡沫灭火系统施工质量验收

- 6. 6. 19. 1 验收系统组件如泡沫液储罐、比例混合器、泡沫产生装置、泡沫消防水泵、稳压泵、水泵接合器、泡沫消火栓、报警阀、压力储罐、动力瓶组及驱动装置、泡沫消火栓箱、阀门、压力表、管道过滤器、金属软管等的规格、型号、数量、安装位置及质量。
- 6.6.19.2 验收管道及管件的规格、型号、位置、坡向、坡度、连接方式及安装质量。
- 6. 6. 19. 3 验收固定管道的支架、吊架、管墩的位置、间距及牢固程度;管道穿楼板、防火墙及变形缝的处理;管道和系统组件的防腐情况。

- 6.6.19.4 验收消防泵房、水源及水位指示装置;动力源、备用动力及电气设备。
- 6.6.19.5 验收要求按照表 B.108 执行。
- 6.6.20 泡沫灭火系统功能验收
- 6.6.20.1 泡沫灭火系统功能验收时,各类系统应满足对应试验合格要求:
  - a) 低倍数泡沫灭火系统喷泡沫试验应合格;中倍数、高倍数泡沫灭火系统喷泡沫试验应合格;
  - b) 泡沫-水雨淋系统喷泡沫试验应合格;
  - c) 闭式泡沫-水喷淋系统喷泡沫试验应合格;
  - d) 泡沫喷雾系统喷洒试验应合格。
- 6.6.20.2 验收要求按照表 B.109 执行。
- 6. 6. 21 泡沫灭火系统分部工程质量验收

泡沫灭火系统分部工程质量验收按照表C.8执行。

# 6.7 气体灭火系统

# 6.7.1 材料进场检验

- 6.7.1.1 外观上,镀锌层应完整无脱落破损,螺纹连接件不应有缺纹断纹,法兰盘密封面无缺损裂痕,密封垫片完好无划痕。
- 6.7.1.2 规格尺寸方面,其规格、尺寸、厚度及允许偏差应符合产品标准和设计要求。
- 6.7.1.3 当设计有复验要求,或对质量存在疑义时,应对灭火剂、管材及管道连接件进行抽样复验,且复验结果应满足国家现行产品标准与设计要求。
- 6.7.1.4 验收要求按照表 B.110 执行。

# 6.7.2 系统组件进场检验

- 6.7.2.1 外观质量上,系统组件应无机械损伤,外露非加工面涂层完好,接口防护良好且无损伤,铭牌清晰正确。同一规格的灭火剂储存容器高度差不宜超 20mm,驱动气体储存容器不宜超 10 mm,全数通过观察或尺量检查。
- 6.7.2.2 规格性能方面,组件品种、规格、性能等应符合国家现行产品标准与设计要求,全数核查出厂合格证及有效证明文件。设计有复验要求或质量存疑时,按送检量抽样复验,核查复验报告。
- 6.7.2.3 充装参数中、灰火剂储存容器的充装量、压力、充装或装量系数应符合设计与规范,不同温度下储存压力按标准确定,全数通过称重、液位计或压力计测量检查。 6.7.2.4 阀驱动装置要求,电磁驱动器电源电压符合设计,铁芯行程满足启动要求且动作灵活;气动
- 6.7.2.4 阀驱动装置要求,电磁驱动器电源电压符合设计,铁芯行程满足启动要求且动作灵活;气动驱动装置气体压力在设计压力范围内,单向阀启闭灵活;机械驱动装置传动灵活,均全数通过观察和压力计测量检查。
- 6.7.2.5 低压二氧化碳、柜式气体、热气溶胶等预制灭火系统产品,应全数进行外观观察与出厂合格证核查。
- 6.7.2.6 验收要求按照表 B.111 执行。

# 6.7.3 灭火器储存装置的安装

- 6.7.3.1 储存位置应符合设计,通过观察和尺量检查;泄压装置泄压方向应避开操作面,低压二氧化碳系统安全阀接至室外;压力计等显示装置应便于操作。
- 6.7.3.2 储存容器支框架应固定防腐,外表面涂红漆并标注灭火剂名称与编号。
- 6.7.3.3 集流管安装前清洁内腔,单向阀流向正确,固定牢靠且外表面涂红漆,以上均采用观察检查, 全数覆盖。
- 6.7.3.4 验收要求按照表 B.112 执行。

# 6.7.4 选择阀及信号反馈装置的安装

6.7.4.1 选择阀操作手柄应装于操作面一侧, 若安装高度超 1.7m 应采取便于操作的措施, 全数观察检查。

- 6.7.4.2 采用螺纹连接的选择阀,与管网连接处宜用活接头,全数观察。
- 6.7.4.3 选择阀流向指示箭头应指向介质流动方向,全数观察。选择阀上应设置标明防护区域或保护对象名称或编号的永久性标志牌,且便于观察,全数观察。
- 6.7.4.4 信号反馈装置的安装应符合设计要求,全数观察检查。
- 6.7.4.5 验收要求按照表 B.113 执行。

# 6.7.5 阀驱动装置的安装

- 6.7.5.1 拉索式机械驱动装置,拉索钢管防护、转弯设专用滑轮、末端拉手入盒且套管盒固定。
- 6.7.5.2 重力式机械驱动装置,重物下落应确保无阻,行程不小于25mm。
- 6.7.5.3 电磁驱动装置,电气连接线沿固定物固定。
- 6.7.5.4 气动驱动装置,驱动气瓶固定防腐并设标识,管道按设计布置,竖直管始末固定、水平管卡间距≤0.6m 且转弯处增设,安装后应通过气压严密性试验,均应全数检查,采用观察、尺量及规范规定方法。
- 6.7.5.5 验收要求按照表 B.114 执行。

#### 6.7.6 灭火器输送管道的安装

- 6.7.6.1 螺纹连接管材宜机械切割,螺纹完好、密封得当,连接后清理防腐。
- 6.7.6.2 法兰连接衬垫合规、螺栓适配,已防腐无缝钢管特殊焊接处二次防腐。
- 6.7.6.3 穿墙楼板设套管,规格、长度及封堵有要求,变形缝处设柔性管段
- 6.7.6.4 支吊架固定牢靠,间距、防晃支架设置应符合规定
- 6.7.6.5 安装后应强度和气压严密性试验合格,外表面宣涂红漆、隐蔽处可涂红色色环且规格均匀。
- 6.7.6.6 验收要求按照表 B.115 执行。

# 6.7.7 喷嘴的安装

- 6.7.7.1 喷嘴安装要求:应按设计核对型号、规格及喷孔方向;吊顶下不带装饰罩的喷嘴,连接管螺纹不外露,带装饰罩的喷嘴,装饰罩紧贴吊顶,均全数检查。
- 6.7.7.2 验收要求按照表 B.116 执行。

# 6.7.8 预制灭火系统的安装

- 6.7.8.1 柜式气体灭火装置、热气溶胶灭火装置及其控制器、声光报警器的安装位置应符合设计且固定牢靠,其周围空间环境也应满足设计要求,均应全数检查。
- 6.7.8.2 验收要求按照表 B. 117 执行

# 6.7.9 控制组件的安装

- 6.7.9.1 灭火控制装置按设计安装,探测器应符合 GB 50166 的规定。
- 6.7.9.2 防护区入口手动/自动转换开关、手动启停按钮中心距地 1.5m 且便于操作。
- 6.7.9.3 声光报警装置按设计安装且稳固;气体喷放指示灯设于入口正上方。
- 6.7.9.4 验收要求按照表 B.118 执行。

# 6.7.10 模拟启动实验

- 6.7.10.1 调试时,所有防护区或保护对象应按 GB 50166 规定,开展手动、自动模拟启动试验,且结果应合格。
- 6.7.10.2 验收要求按照表 B.119 执行。

#### 6.7.11 模拟喷气实验

- 6.7.11.1 所有防护区或保护对象应按 GB 50166 规定进行试验且合格。
- 6.7.11.2 柜式气体灭火装置、热气溶胶灭火装置等预制灭火系统,宜各取1套按产品标准联动试验规 定测试。
- 6.7.11.3 验收要求按照表 B.120 执行。

# 6.7.12 模拟切换操作实验

- 6.7.12.1 对于设有灭火剂备用量且储存容器连接在同一集流管上的系统,应按 GB 50166 规定进行试验并合格。
- 6.7.12.2 验收要求按照表 B.121 执行。

# 6.7.13 防护区或保护对象与储存装置间验收

- 6.7.13.1 防护区或保护对象的位置、用途等各项参数及围护结构相关性能应符合设计,全数通过观察和测量检查。
- 6.7.13.2 防护区的疏散通道、声光报警装置等安全设施设置应符合设计,全数观察检查。
- 6.7.13.3 储存装置间的位置、通道等及地下间机械排风装置应符合设计,全数通过观察和功能检查。
- 6.7.13.4 火灾报警控制装置及联动设备应符合设计,全数通过观察和功能检查。
- 6.7.13.5 验收要求按照表 B.122 执行。

# 6.7.14 设备和灭火剂输送管道验收

- 6.7.14.1 设备和灭火剂输送管道验收时,灭火剂储存容器、集流管、选择阀等各类组件及管道,在数量、型号、规格、位置、连接方式、安装质量、标志等方面均应符合设计及本文件要求。
- 6.7.14.2 选择阀的安装位置不宜过高,其手动操作点距地面的高度不宜超过1.7m。
- 6.7.14.3 采用观察、测量、称重等方式进行检查,部分检查项目有特定抽检比例。
- 6.7.14.4 验收要求按照表 B.123 执行。

#### 6. 7. 15 系统功能验收

- 6.7.15.1 系统功能验收应进行模拟启动、喷气、切换操作试验及主备用电源切换试验。
- 6.7.15.2 模拟启动试验按防护区或保护对象总数 20%检查(不足 5 个按 5 个计),模拟喷气试验中组合分配系统不少于 1 个防护区或对象、预制系统各取 1 套,设有备用量系统的模拟切换操作试验全数检查,主备用电源切换试验应合格,各试验接对应规定执行。
- 6.7.15.3 验收要求按照表 B.124 执行

# 6.7.16 气体灭火系统分部工程质量验收

气体灭火系统分部工程质量验收按照表C.9执行。

- 6.8 排油注氮灭火系统
- 6.8.1 材料进场检验▼
- 6.8.1.1 管材及管件进场检验、材质规格型号质量应符标准。
- 6.8.1.2 外观质量表面、螺纹、垫片等应符合具体要求。
- 6.8.1.3 规格尺寸、壁厚及允许偏差应符产品标准与设计。
- 6.8.1.4 验收要求按照表 B.125 执行。

# 6.8.2 系统组件进场检验

- 6.8.2.1 系统组件检验包括外观(着色、整洁等)、装配线(设备固定等)、密封性(不同管路试验压力)、控制屏(电源回路等测试)、消防柜(多种阀及信号试验)等内容。
- 6.8.2.2 验收要求按照表 B.126 执行。

# 6.8.3 排油注氮装置的施工

- 6.8.3.1 排油注氮装置的施工应按设计施工图纸和技术文件进行,不应任意更改。当确需改动时,应经原设计单位认可。
- 6.8.3.2 验收要求按照表 B.127 执行。

# 6.8.4 排油管、注氮管安装

- 6.8.4.1 排油管、注氮管施工应按国标执行;排油、注氮管法兰应用耐油密封件。
- 6.8.4.2 排油、注氮管向消防柜平管道有2%上升坡度。
- 6.8.4.3 施工保持管内清洁,中断安装时敞口处密封。

- 6.8.4.4 验收要求按照表 B.128 执行。
- 6.8.5 管道吹扫和试压实验
- 6.8.5.1 安装排油连接阀和注氮阀前,用高压空气按GB 50235 要求吹扫排油管和注氮管。
- 6.8.5.2 安装完毕后,排油管在排油连接阀与检修阀间、注氮管在注氮阀与节流阀间,分别用变压器油以0.15MPa 试压稳压 2h 应无泄漏,试验后拆除临时盲板及试验管道。
- 6.8.5.3 验收要求按照表 B.129 执行。

# 6.8.6 装置调试

- 6.8.6.1 排油注氮装置调试前应检查装置规格、型号及施工质量,合格后将临时仪器仪表安装完毕并备齐检验设备。
- 6.8.6.2 调试时,管道未充油状态下关闭排油和注氮连接阀,氮气控制阀以信号灯代替不接入控制回路,输入输出信号及压力控制器超压信号用模拟接点代替,数字化智能型装置应确保打印机与电脑时钟一致。
- 6.8.6.3 验收要求按照表 B.130 执行。

# 6.8.7 灭火系统施工质量验收

- 6.8.7.1 排油注氮装置验收内容包含控制柜等设备及排油注氮管路的规格、型号、数量、位置、安装质量。同时应检查电源和装置功能。
- 6.8.7.2 竣工验收时,应对排油管、注氮管开展检查和试验、并对装置挖制与操作进行检查测试。
- 6.8.7.3 验收要求按照表 B.131 执行。

#### 6.8.8 系统功能验收

- 6.8.8.1 系统功能验收主控项目要求:
  - a) 手动启动测试(触发按钮,排油注氮动作下常)
  - b) 自动启动测试(模拟火灾信号/装置自动启动),排油速度(排油时间符合设计);
  - c) 注氮压力及流量(满足喷射要求)
  - d) 系统复位(动作后可手动复位)
- 6.8.8.2 验收要求按照表 B.132 执行

# 6.8.9 排油注氮灭火系统分部工程质量验收

排油注氮灭火系统分部工程质量验收按照表C.10执行。

#### 6.9 灭火器配置

#### 6.9.1 建筑灭火器的进场验收

- 6.9.1.1 灭火器应符合市场准入,证件齐全,规格参数达标,外观及性能完好。
- 6.9.1.2 灭火器箱应有合格及型式检验报告,外观良好、开启灵活。
- 6.9.1.3 挂钩托架符合设计,无损伤且有合格证。
- 6.9.1.4 发光指示标志无损伤,应具备合格及型式检验报告。
- 6.9.1.5 验收要求按照表 B.133 执行。

# 6.9.2 手提式灭火器的安装设置

- 6.9.2.1 手提式灭火器应放置于箱内、挂钩或托架(干燥洁净处可放地面)。
- 6.9.2.2 灭火器箱不应遮挡、易开启(开门型≥175°,翻盖型≥100°)。
- 6.9.2.3 挂钩托架承重稳固、方便取用。
- 6.9.2.4 安装高度顶部≤1.5m,底部≥0.08m。
- 6.9.2.5 视线受阻处及箱体、墙面设发光标志。
- 6.9.2.6 室外及潮湿腐蚀场所应做好防护。
- 6.9.2.7 验收要求按照表 B.134 执行。

# 6.9.3 推车式灭火器的安装设置

- 6.9.3.1 推车式灭火器应设于平坦无台阶处,固定后不自行滑动且不影响操作移动。
- 6.9.3.2 视线受阻处、箱体及附近墙面设指示标志,宜选发光标志。
- 6.9.3.3 室外或潮湿腐蚀场所应做好防护。
- 6.9.3.4 验收要求按照表 B.135 执行。

# 6.9.4 配置验收

- 6.9.4.1 灭火器类型、规格、级别、数量、质量、保护距离、设置点、摆放等应符合设计要求,灭火剂应相容,设置点附近无障碍物且便于取用不影响疏散。
- 6.9.4.2 灭火器箱、挂钩托架、位置标识等符合规定,设置高度满足要求,室外及特殊场所做好保护。
- 6.9.4.3 验收要求按照表 B.136 执行。

# 6.9.5 灭火器配置分部工程质量验收

灭火器配置分部工程质量验收按照表C.11执行。

# 6.10 场站级灭火系统单位工程质量验收

场站级灭火系统单位工程质量验收按照表D.2执行。

# 7 场站级火灾自动报警系统

#### 7.1 火灾自动报警系统

#### 7.1.1 材料、设备进场检验

7.1.1.1 材料、设备及配件进入施工现场应具有清单、使用说明书、质量合格证明文件、国家法定质 检机构的检验报告等文件,火灾自动报警系统中的强制认证产品还应有认证证书和认证标识。

7.1.1.2 验收要求按照表 B.137 执行

# 7.1.2 布线安装

火灾自动报警系统的导线选择及其敷设、应满足火灾时连续供电或传输信号的需要。验收要求按照表 B. 138 执行。

# 7.1.3 控制与显示类设备安装

- 7.1.3.1 火灾报警控制器、消防联动控制器、火灾显示盘、控制中心监控设备、消防电话总机、可燃气体报警控制器、消防控制室图形显示装置、传输设备等控制与显示类设备的安装应符合下列规定:
  - a) 应安装牢固,不应倾斜;
  - b) 安装在轻质墙上时,应采取加固措施;
  - c) 落地安装时,其底边宜高出地(楼)面 100 mm~200 mm。
- 7.1.3.2 控制与显示类设备的引入线缆应符合下列规定:
  - a) 配线应整齐,不宜交叉,并应固定牢靠;
  - b) 线缆芯线的端部均应标明编号,并应与设计文件一致,字迹应清晰且不易褪色;
  - c) 端子板的每个接线端接线不应超过2根:
  - d) 线缆应留有不小于 200mm 的余量;
  - e) 线缆应绑扎成束;线缆穿管、槽盒后,应将管口、槽口封堵。
- 7.1.3.3 验收要求按照表 B.139 执行。

# 7.1.4 探测器安装

- 7.1.4.1 点型感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器的安装,应符合下列规定:
  - a) 探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于 0.5m;
  - b) 探测器周围水平距离 0.5m 内不应有遮挡物;



- c) 探测器至空调送风口最近边的水平距离不应小于 1.5 m, 至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应 小于 0.5m:
- d) 在宽度小于 3m 的内走道顶棚上安装探测器时, 宜居中安装, 点型感温火灾探测器的安装间距 不应超过 10m, 点型感烟火灾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 安装间距的一半;
- e) 探测器官水平安装, 当确需倾斜安装时, 倾斜角不应大于 45°。
- 7.1.4.2 线型光束感烟火灾探测器的安装应符合下列规定:
  - a) 探测器光束轴线至顶棚的垂直距离宜为 0.3m~1.0m, 高度大于 12m 的空间场所增设的探测器 的安装高度应符合设计文件和 GB 50116 的规定;
  - 发射器和接收器(反射式探测器的探测器和反射板)之间的距离不宜超过 100m; 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 小干 0.5m:
  - c) 发射器和接收器(反射式探测器的探测器和反射板)应安装在固定结构上,且应安装牢固,确 需安装在钢架等容易发生位移形变的结构上时,结构的位移不应影响探测器的正常运行;
  - d) 发射器和接收器(反射式探测器的探测器和反射板)之间的光路上应无遮挡物;
  - e) 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。
- 7.1.4.3 线型感温火灾探测器的安装应符合下列规定:
  - a) 敷设在顶棚下方的线型差温火灾探测器至顶棚距离方为 0.1m. 相邻探测器之间的水平距离不
  - 宜大于 5m, 探测器至墙壁距离宜为 1.0m~1.5m; b) 在电缆桥架、变压器等设备上安装时,宜采用接触式布置,在各种皮带输送装置上敷设时, 宜敷设在装置的过热点附近;
  - c) 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;
  - d) 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,应采用 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;
  - 分布式线型光纤感温火灾探测器的感温光纤不应打结,光纤弯曲时,弯曲半径应大于 50mm, 每个光通道配接的感温光红的始端及末端应各设置不小于8m的余量段,感温光纤穿越相邻的 报警区域时,两侧应分别设置不小于8m的余量段;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。
- 7.1.4.4 点型火焰探测器和图像型火灾探测器的安装应符合下列规定:
  - a) 安装位置应保证其视场角覆盖条测区域,并应避免光源直接照射在探测器的探测窗口;
  - b) 探测器的探测视角内不应存在遮挡物;
  - c) 在室外或交通隧道场所安装时,应采取防尘、防水措施。
- 7.1.4.5 可燃气体探测器的安装应符合下列规定:
  - a) 安装位置应根据探测气体密度确定,若其密度小于空气密度,探测器应位于可能出现泄漏点 的上方或探测气体的最高可能聚集点上方,若其密度大于或等于空气密度,探测器应位于可 能出现泄漏点的下方;
  - b) 在探测器周围应适当留出更换和标定的空间;
  - 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避免日光直射,且在发射器与接 收器之间不应有遮挡物,发射器和接收器的距离不宜大于60m,两组探测器之间的轴线距离不 应大于 14m。
- 7.1.4.6 验收要求按照表 B.140 执行。

# 7.1.5 手动控制按钮类设备安装

- 7.1.5.1 手动火灾报警按钮、手动控制装置、手动与自动控制转换装置、现场启动和停止按钮的安装, 应符合下列规定:
  - a) 手动火灾报警按钮、手动控制装置、手动与自动控制转换装置、现场启动和停止按钮应设置 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,消火栓按钮应设置在消火栓箱内,疏散通道上设置的防火卷帘两侧均应设置手动控制装置:

- b) 应安装牢固,不应倾斜;
- c) 连接导线应留有不小于 150mm 的余量,且在其端部应设置明显的永久性标识。
- 7.1.5.2 验收要求按照表 B.141 执行。

# 7.1.6 模块安装

- 7.1.6.1 模块或模块箱的安装应符合下列规定:
  - a) 同一报警区域内的模块官集中安装在金属箱内,不应安装在配电柜、箱或控制柜、箱内:
  - b) 应独立安装在不燃材料或墙体上,安装牢固,并应采取防潮、防腐蚀等措施;
  - c) 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;
  - d) 模块的终端部件应靠近连接部件安装;
  - e) 隐蔽安装时在安装处附近应设置检修孔和尺寸不小于 100mm×100mm 的永久性标识。
- 7.1.6.2 验收要求按照表 B.142 执行。

# 7.1.7 消防电话分机安装

- 7.1.7.1 消防电话分机的安装应符合下列规定:
  - a) 宜安装在明显、便于操作的位置,采用壁挂方式安装时,其底边距地(楼)面的高度宜为 1. 3m~1. 5m:
  - b) 应设置明显的永久性标识。
- 7.1.7.2 验收要求按照表 B.143 执行。

# 7.1.8 消防设备应急电源安装

- 7.1.8.1 消防设备应急电源和备用电源蓄电池的安装, 应符合不列规定:
  - a) 应安装在通风良好的场所,当安装在密封环境中时应有通风措施,电池安装场所的环境温度 不应超出电池标称的工作温度范围;
  - b) 不应安装在火灾爆炸危险场所;
  - c) 酸性电池不应安装在带有碱性介质的场所、碱性电池不应安装在带有酸性介质的场所;
  - d) 电源的规格型号、容量、类别及数量等应符合设计文件的规定;
  - e) 验收要求按照表 B 144 执行

# 7.1.9 火灾声光警报器安装

- 7.1.9.1 火灾声光报警器的安装应符合下列规定:
  - a) 火灾声警报装置宜在报警区域内均匀安装;
  - b) 火灾光警报装置应安装在楼梯口、消防电梯前室、建筑内部拐角等处的明显部位,且不宜与消防应急疏散指示标志灯具安装在同一面墙上,确需安装在同一面墙上时,距离不应小于 1m;
  - c) 采用壁挂方式安装时,底边距地面高度应大于 2.2m;
  - d) 应安装牢固,表面不应有破损。
- 7.1.9.2 验收要求按照表 B.145 执行。

# 7.1.10 控制与显示类设备调试

- 7.1.10.1 火灾报警控制器、联动控制器、可燃气体报警控制器等控制类设备的报警和显示功能,应符合下列规定:
  - a) 火灾探测器、可燃气体探测器等探测器发出报警信号或处于故障状态时,控制类设备应发出 声、光报警信号,记录报警时间;
  - b) 控制器应显示发出报警信号部件或故障部件的类型和地址注释信息。
- 7.1.10.2 验收要求按照表 B.146 执行。

#### 7.1.11 探测器调试

- 7.1.11.1 应对各类探测器的火灾报警功能、复位功能进行检查并记录,探测器的火灾报警功能、复位功能应符合设计文件的规定。
- 7.1.11.2 验收要求按照表 B.147 执行。

# 7.1.12 手动火灾报警按钮调试

- 7.1.12.1 应对手动火灾报警按钮的离线故障报警功能、火灾报警功能、复位功能进行检查并记录,手动火灾报警按钮的离线故障报警功能、火灾报警功能、复位功能应符合设计文件的规定。
- 7.1.12.2 验收要求按照表 B.148 执行。

#### 7.1.13 模块调试

- 7.1.13.1 应对模块的离线故障报警功能、连接部件断线故障报警功能、信号接收及反馈功能、复位与 启动功能、停止功能进行检查并记录,并应符合设计文件的规定。
- 7.1.13.2 验收要求按照表 B.149 执行。

# 7.1.14 火灾自动报警系统分部工程质量验收

火灾自动报警系统分部工程质量验收按照表C.12执行。

# 7.2 电气火灾监控系统

# 7.2.1 材料、设备进场检验

- 7. 2. 1. 1 材料、设备及配件进入施工现场应具有清单、使用说明书、质量合格证明文件、国家法定质 检机构的检验报告等文件。
- 7.2.1.2 验收要求按照表 B.150 执行。

# 7.2.2 电气火灾监控设备安装

- 7.2.2.1 (1) 电气火灾监控设备的安装应符合下列规定:
  - a) 应安装牢固,不应倾斜;
  - b) 安装在轻质墙上时, 应采取加固措施。
  - c) 落地安装时,其底边宣高出地(楼)面100mm~200mm。
- 7.2.2.2 引入线缆应符合下列规定:
  - a) 配线应整齐,不宜交叉,并应固定率靠;
  - b) 线缆芯线的端部均应标明编号,并应与设计文件一致,字迹应清晰且不易褪色;
  - c) 端子板的每个接线端接线不应超过2根;
  - d) 线缆应留有不小于 200mm 的余量;
  - e) 线缆应绑扎成束;
  - f) 线缆穿管、槽盒后,应将管口、槽口封堵。
- 7.2.2.3 验收要求按照表 B.151 执行。

# 7.2.3 电气火灾监控探测器安装

- 7.2.3.1 电气火灾监控探测器的安装应符合下列规定:
  - a) 探测器周围应适当留出更换与标定的作业空间;
  - b) 剩余电流式电气火灾监控探测器负载侧的中性线不应与其他回路共用,且不应重复接地;
  - c) 温式电气火灾监控探测器应采用产品配套的固定装置固定在保护对象上。
- 7.2.3.2 验收要求按照表 B. 152 执行。

#### 7.2.4 电气火灾监控设备调试

- 7. 2. 4. 1 应对电气火灾监控设备下列主要功能进行检查并记录,监控设备的功能应符合 GB 14287. 1 的规定:
  - a) 自检功能;
  - b) 操作级别;
  - c) 故障报警功能;

- d) 监控报警功能;
- e) 消音功能:
- f) 复位功能。
- 7.2.4.2 电气火灾监控系统应由下列部分或全部设备组成:
  - a) 电气火灾监控设备,用于为所连接的电气火灾监控探测器供电,能接收来自电气火灾监控探测器的报警信号,发出声、光报警信号和控制信号,指示报警部位,记录并保存报警信息:
  - b) 剩余电流式电气火灾监控探测器;
  - c) 测温式电气火灾监控探测器;
  - d) 当线型感温火灾探测器用于电气火灾监控时,可接入电气火灾监控设备;
  - e) 故障电弧探测器。
- 7.2.4.3 验收要求按照表 B. 153 执行。
- 7.2.5 电气火灾监控探测器调试
- 7. 2. 5. 1 应对探测器的监控报警功能进行检查并记录,探测器的监控报警功能应符合相关设计文件的规定。
- 7.2.5.2 验收要求按照表 B.154 执行。
- 7.2.6 电气火灾监控系统分部工程质量验收

电气火灾监控系统分部工程质量验收按照表C.13执行

- 7.3 消防设备电源监控系统
- 7.3.1 材料、设备进场检验
- 7.3.1.1 材料、设备及配件进入施工现场应具有清单、使用说明书、质量合格证明文件、国家法定质 检机构的检验报告等文件。
- 7.3.1.2 验收要求按照表 B.155 执行
- 7.3.2 消防设备电源监控器安装
- 7.3.2.1 消防设备电源监控器的安装应符合下列规定:
  - a) 应安装牢固,不应倾斜;
  - b) 安装在轻质墙上时,应采取加固措施;
  - c) 落地安装时,其底边宜高出地(核)面 100mm~200mm。
- 7.3.2.2 引入线缆应符合下列规定:
  - a) 配线应整齐,不宜交叉,并应固定牢靠;
  - b) 线缆芯线的端部均应标明编号,并应与设计文件一致,字迹应清晰且不易褪色;
  - c) 端子板的每个接线端接线不应超过 2 根;
  - d) 线缆应留有不小于 200mm 的余量;
  - e) 线缆应绑扎成束;
  - f) 线缆穿管、槽盒后,应将管口、槽口封堵。
- 7.3.2.3 验收要求按照表 B.156 执行。

# 7.3.3 传感器安装

- 7.3.3.1 消防设备电源监控系统传感器的安装应符合下列规定:
  - a) 传感器与裸带电导体应保证安全距离,金属外壳的传感器应有保护接地;
  - b) 传感器应独立支撑或固定,应安装牢固,并应采取防潮、防腐蚀等措施;
  - c) 传感器输出回路的连接线应采用截面积不小于 1.0mm² 的双绞铜芯导线,并应留有不小于 150mm 的余量, 其端部应设置明显的永久性标识;
  - d) 传感器的安装不应破坏被监控线路的完整性,不应增加线路接点。
- 7.3.3.2 系统的规格型号、容量、类别及数量等应符合设计文件的规定。
- 7.3.3.3 传感器的安装不能影响供电主回路的正常工作。



- 7.3.3.4 验收要求按照表 B.157 执行。
- 7.3.4 消防设备电源监控器调试
- 7.3.4.1 对消防设备电源监控器下列主要功能进行检查并记录,监控器的功能应符合 GB 28184 的规定:
  - a) 自检功能;
  - b) 消防设备电源工作状态实时显示功能;
  - c) 主、备电源的自动转换功能;
  - d) 故障报警功能:
  - e) 备用电源连线故障报警功能:
  - f) 配接部件连线故障报警功能;
  - g) 消音功能;
  - h) 消防设备电源故障报警功能;
  - i) 复位功能。
- 7.3.4.2 验收要求按照表 B.158 执行。

# 7.3.5 传感器调试

- 7.3.5.1 应对传感器的消防设备电源故障报警功能进行检查并记录。 传感器的消防设备电源故障报警功能应符合下列规定:
  - a) 应切断被监控消防设备的供电电源;
  - b) 监控器的消防设备电源故障报警和信息显示功能应符合相关设计规定。
- 7.3.5.2 验收要求按照表 B.159 执行。
- 7.3.6 消防设备电源监控系统分部工程质量验收

消防设备电源监控系统分部工程质量验收按照表C.14执行

- 7.4 消防广播
- 7.4.1 材料、设备进场检验
- 7.4.1.1 材料、设备及配件进入施工现场应具有清单、使用说明书、质量合格证明文件、国家法定质 检机构的检验报告等文件。
- 7.4.1.2 验收要求按照表 B. 160 执行
- 7.4.2 消防应急广播控制设备安装
- 7.4.2.1 消防应急广播控制设备的安装应符合下列规定:
  - a) 应安装牢固,不应倾斜;
  - b) 安装在轻质墙上时,应采取加固措施;
  - c) 落地安装时,其底边宜高出地(楼)面 100mm~200mm。
- 7.4.2.2 引入线缆应符合下列规定:
  - a) 配线应整齐,不宜交叉,并应固定牢靠;
  - b) 线缆芯线的端部均应标明编号,并应与设计文件一致,字迹应清晰且不易褪色;
  - c) 端子板的每个接线端接线不应超过 2 根;
  - d) 线缆应留有不小于 200mm 的余量;
  - e) 线缆应绑扎成束;
  - f) 线缆穿管、槽盒后,应将管口、槽口封堵。
- 7.4.2.3 验收要求按照表 B. 161 执行。

# 7.4.3 扬声器安装

- 7.4.3.1 消防应急广播扬声器的安装,应符合下列规定:
  - a) 扬声器宜在报警区域内均匀安装,扬声器在走道内安装时,距走道末端的距离不应大于12.5m;
  - b) 采用壁挂方式安装时,底边距地面高度应大于 2.2m;

- c) 应安装牢固,表面不应有破损。
- 7.4.3.2 验收要求按照表 B.162 执行。

## 7.4.4 消防应急广播控制设备调试

- 7.4.4.1 应将各广播回路的扬声器与消防应急广播控制设备相连接,接通电源,使广播控制设备处于 正常工作状态,对广播控制设备下列主要功能进行检查并记录。
- 7. 4. 4. 2 广播控制设备的功能应符合 GB 16806 的规定:
  - a) 自检功能;
  - 主、备电源的自动转换功能; b)
  - 故障报警功能; c)
  - 消音功能: d)
  - e) 急广播启动功能;
  - f) 现场语言播报功能;
  - g) 应急广播停止功能。
- 7.4.4.3 验收要求按照表 B.163 执行。

#### 7.4.5 扬声器调试

- 7.4.5.1 应对扬声器的广播功能进行检查并记录,扬声器的 符合下列规定:
  - a) 应控制消防应急广播设备播放广播信息;
  - b) 语音信息应清晰;
  - c) 在扬声器最大设置间距, 距地面 1.5m~1.6m 处 番的 A 计权声压级应大于 60dB, 环境 噪声大于 60dB 时,应急广播的 A 计权声压级应高 景噪声 15dB。
- 7.4.5.2 验收要求按照表 B.164 执行。

## 7.4.6 火灾警报和消防应急广播系统的控制调

- 7.4.6.1 应将广播控制设备与消防联动控制器相连接。使消防联动控制器处于自动状态,根据系统联 动控制逻辑设计文件的规定,对消防应急广播系统的联动控制功能进行检查并记录。
- 7. 4. 6. 2 火灾警报和消防应急广播系统的联动控制功能应符合下列规定: a) 应使报警区域内符合联动控制触发条件的两只火灾探测器,或一只火灾探测器和一只手动火 灾报警按钮发出火灾报警信号; 消防联动控制器应发出火灾警报装置和应急广播控制装置动作的启动信号,点亮启动指示灯;

  - c) 报警区域内所有的火灾声光警报器和扬声器应按下列规定交替工作:
    - 1) 报警区域内所有的火灾声光警报器应同时启动,持续工作8s~20s后,所有的火灾声光 警报器应同时停止警报;
    - 2) 警报停止后, 所有的扬声器应同时进行 1 次~2 次消防应急广播, 每次广播 10s~30s 后, 所有的扬声器应停止播放广播信息。
  - d) 消防控制器图形显示装置应显示火灾报警控制器的火灾报警信号、消防联动控制器的启动信 号,且显示的信息应与控制器的显示一致。
- 7.4.6.3 联动控制控制功能检查过程中,应在报警区域内所有的火灾声光警报器或扬声器持续工作时, 对系统的手动插入操作优先功能进行检查并记录。
- 7.4.6.4 系统的手动插入操作优先功能应符合下列规定:
  - a) 应手动操作消防联动控制器总线控制盘上火灾警报或消防应急广播停止控制按钮、按键,报 警区域内所有的火灾声光警报器或扬声器应停止正在进行的警报或应急广播;
  - b) 应手动操作消防联动控制器总线控制盘上火灾警报或消防应急广播启动控制按钮、按键,报 警区域内所有的火灾声光警报器或扬声器应恢复警报或应急广播。
- 7.4.6.5 验收要求按照表 B.165 执行。

### 7.4.7 消防广播分部工程质量验收

消防广播分部工程质量验收按照表C.15执行。

## 7.5 场站级火灾自动报警系统子单位工程质量验收

场站级火灾自动报警系统子单位工程质量验收按照表D.3执行。

### 8 消防电气

#### 8.1 消防电源及配电

#### 8.1.1 材料、设备进场检验

- 8.1.1.1 材料、设备及配件进入施工现场应具有清单、使用说明书、质量合格证明文件、国家法定质 检机构的检验报告等文件。
- 8.1.1.2 验收要求按照表 B.166 执行。

#### 8.1.2 配电线路检查

- 8.1.2.1 消防用电设备应采用专用的供电回路, 当建筑内的生产、生活用电被切断时, 应仍能保证消 防用电。
- 8.1.2.2 备用消防电源的供电时间和容量,应满足该建筑火灾延续时间内各消防用电设备的要求。
- 8.1.2.3 验收要求按照表 B.167 执行。

#### 8.1.3 布线安装

- 8.1.3.1 消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要
  - a) 明敷时(包括敷设在吊顶内),应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护,金属导管或封闭式 金属槽盒应采取防火保护措施; 当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时, 可不穿金 属导管或采用封闭式金属槽盒保护、当采用矿物条缘类不燃性电缆时,可直接明敷;

  - b) 暗敷时,应穿管并应敷设在不燃性结构内且保护层厚度不应小于 30mm; c) 消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内;确有困难敷设在同一电缆 井、沟内时,应分别布置在电缆井、沟的两侧,且消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电 缆:
  - 当敷设在电缆并 沟内时,可不穿金属导管或封闭式金属槽盒; d) 对于阻燃或耐火电缆,
  - e) "阻燃电缆"和"耐火电缆"应符合 GA306.1、GA306.2 的规定。
- 8.1.3.2 验收要求按照表 B.168 执行

## 8.1.4 消防电源配电箱安装

- 8.1.4.1 按一、二级负荷供电的消防设备,其配电箱应独立设置,按三级负荷供电的消防设备,其配 电箱宜独立设置。
- 8.1.4.2 对消防设备的配电箱和控制箱应采取防火隔离措施,可确保火灾时配电箱和控制箱不影响消 防设备正常运行。
- 8.1.4.3 消防配电设备应设置明显标志。
- 8.1.4.4 验收要求按照表 B.169 执行。

#### 8.1.5 消防电源及配电分部工程质量验收

电源及配电分部工程质量验收按照表C.16执行。

#### 8.2 消防应急照明和疏散指示系统

#### 8.2.1 材料、设备进场检验

- 8.2.1.1 材料、系统部件及配件进入施工现场应有清单、使用说明书、质量合格证明文件、国家法定 质检机构的检验报告、认证证书和认证标识等文件。
- 8.2.1.2 验收要求按照表 B.170 执行。

## 8.2.2 系统线路检查

- 8. 2. 2. 1 应对照设计文件的规定,逐一检查各配电回路,包括回路设置、灯具配接数量、功率电流参数以及通信线路等。
- 8.2.2.2 验收要求按照表 B.171 执行。
- 8.2.3 布线安装
- 8.2.3.1 系统线路敷设应满足相关设计要求。
- 8.2.3.2 验收要求按照表 B.172 执行。
- 8.2.4 灯具安装
- 8. 2. 4. 1 应对灯具的安装方式、安装位置核对检查,并对检查结果进行记录,灯具的安装应符合相关消防设计文件的规定。
- 8.2.4.2 验收要求按照表 B.173 执行。
- 8.2.5 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱安装
- 8.2.5.1 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱的安装应符合下列规定:
  - a) 应安装牢固,不得倾斜;
  - b) 在轻质墙上采用壁挂方式安装时,应采取加固措施;
  - c) 落地安装时,其底边宜高出地(楼)面100 mm~200
  - d) 设备在电气竖井内安装时,应采用下出口进线方式
  - e) 设备接地应牢固,并应设置明显标识。
- 8.2.5.2 设备应有保护接地,接地应有明显标志以便日常维护
- 8.2.5.3 验收要求按照表 B.174 执行。
- 8.2.6 应急照明控制器调试
- 8.2.6.1 将应急照明控制器与配接的集中电源、应急照明配电箱、灯具相连接后,接通电源,使控制器处于正常监视状态。
- 8.2.6.2 应对控制器进行下列主要功能检查并记录、控制器的功能应符合 GB 17945 规定:
  - a) 自检功能;
  - b) 操作级别;
  - c) 主、备电源的自动转换功能
  - d) 故障报警功能;
  - e) 消音功能;
  - f) 手动控制功能。
- 8.2.6.3 验收要求按照表 B.175 执行。
- 8.2.7 应急照明集中电源调试
- 8.2.7.1 应将集中电源与灯具相连接后,接通电源,使集中电源处于正常工作状态。
- 8.2.7.2 应对集中电源进行下列主要功能检查并记录,集中电源的功能应符合 GB 17945 规定:
  - a) 操作级别;
  - b) 故障报警功能:
  - c) 消音功能;
  - d) 电源分配输出功能;
  - e) 集中控制型集中电源转换手动测试功能;
  - f) 集中控制型集中电源通信故障连锁控制功能;
  - g) 集中控制型集中电源灯具应急状态保持功能。
- 8.2.7.3 验收要求按照表 B.176 执行。
- 8.2.8 应急照明配电箱调试
- 8.2.8.1 应接通应急照明配电箱的电源, 使应急照明配电箱处于正常工作状态。

- 8. 2. 8. 2 应对应急照明配电箱进行下列主要功能检查并记录,应急照明配电箱的功能应符合 GB 17945 规定:
  - a) 主电源分配输出功能;
  - b) 集中控制型应急照明配电箱主电源输出关断测试功能;
  - c) 集中控制型应急照明配电箱通信故障连锁控制功能;
  - d) 集中控制型应急照明配电箱灯具应急状态保持功能。
- 8.2.8.3 验收要求按照表 B.177 执行。
- 8.2.9 集中控制型系统功能调试
- 8.2.9.1 应分别对非火灾状态和火灾状态下系统控制功能进行调试,并分别对检查结果进行记录。
- 8.2.9.2 验收要求按照表 B.178 执行。
- 8.2.10 非集中控制型系统功能调试
- 8.2.10.1 应分别对非火灾状态和火灾状态下系统控制功能进行调试,并分别对检查结果进行记录。
- 8.2.10.2 验收要求按照表 B.179 执行。
- 8.2.11 备用照明功能调试
- 8. 2. 11. 1 根据设计文件的规定,对系统备用照明的功能进行检查并记录,系统备用照明的功能应符合下列规定:
  - a) 切断为备用照明灯具供电的正常照明电源输出;
  - b) 消防电源专用应急回路供电应能自动投入为备用照明灯具供电
- 8.2.11.2 验收要求按照表 B.180 执行。
- 8.2.12 消防应急疏散照明和疏散指示系统分部工程质量验收

消防应急疏散照明和疏散指示系统分部工程质量验收按照表C.17执行。

8.3 消防电气子单位工程质量验收

消防电气子单位工程质量验收按照表D.4执行

- 9 防烟排烟系统
- 9.1 一般规定
- 9.1.1 防烟、排烟系统应接下列规定进行施工过程质量验收:
  - a) 施工前,应对设备、材料及配件进行现场检查,检验合格后可安装使用;
  - b) 相关各专业工种之间交接时,应进行检验,并经签证后可进入下道工序。
- 9.1.2 系统竣工后,应进行工程验收,验收不合格不得投入使用。
- 9.1.3 系统验收时应按本文件附表填写防烟、排烟系统及隐蔽工程验收记录表。
- 9.1.4 工程验收工作应由建设单位负责,并应组织设计、施工、监理等单位共同进行。
- 9.1.5 工程竣工验收时,施工单位应提供下列资料:
  - a) 竣工验收申请报告;
  - b) 施工图、设计说明书、设计变更通知书和设计审核意见书、竣工图:
  - c) 工程质量事故处理报告;
  - d) 防烟、排烟系统施工过程质量检查记录;
  - e) 防烟、排烟系统工程质量控制资料检查记录。

## 9.2 防烟、排烟风管安装

9.2.1 当吊顶内有可燃物时,吊顶内的排烟管道应采用不燃烧材料进行隔热,材料的种类及厚度应符合规定,以达到隔热的效果。

检查数量:各系统按不小于30%检查。

检查方法:核对材料,尺量检查、直观检查。

9.2.2 强度的检测主要检查耐压能力,以保证系统正常运行的性能。

不同系统类别及功能风管的允许漏风量应符合规定。

检查数量:按风管系统类别和材质分别抽查,不应少于3件及15 m²;

检查方法: 检查产品合格证明文件和测试报告或进行测试。系统的强度和漏风量测试方法按 JGJ/T 141 的有关规定执行。

9.2.3 风管系统安装后,应进行严密性检测。

检查数量:按系统不小于30%检查,且不应少于1个系统。

检查方法:系统的严密性检验测试按GB 50243的有关规定执行。

9.2.4 质量验收参照附录表 B.181 执行。

### 9.3 部件安装

- 9.3.1 防烟、排烟风管系统部件包括:排烟防火阀、送风口、排烟阀或排烟口、挡烟垂壁、排烟窗等。
- 9.3.2 防火阀、排烟防火阀的安装方向、位置应准确。

检查数量:各系统按不小于30%检查。

检查方法:尺量检查、直观检查及动作检查。

9.3.3 穿越墙的管道耐火性能应满足防火要求,应设置独立支、品架保证阀门的稳定性,并设置明显标识。

检查数量: 各系统按不小于 30%检查。

检查方法:尺量检查、直观检查。

9.3.4 送风阀(口)、排烟阀(口)安装位置与可燃物应保持不小于1.5m的距离。

检查数量: 各系统按不小于 30%检查。

检查方法:尺量检查、直观检查。

9.3.5 应将常闭送风口、排烟阀(口)的手动操作装置安装在明显可见、距楼地面  $1.3m\sim1.5m$  间便于操作的位置。

检查数量: 各系统按不小于 30%检查

检查方法: 尺量检查、直观检查及操作检查

9.3.6 活动挡烟垂壁在火灾时根据控制信号自动下垂,防烟分区划分应保证严密性。

检查数量: 全数检查。

检查方法:依据设计图核对,尺量检查、动作检查。

9.3.7 排烟窗的设置高度、开启方式及开启的有效性等应满足火灾时烟气排放要求。

检查数量:全数检查。

检查方法:依据设计图核对,操作检查、动作检查。

- 9.3.8 防烟、排烟风管系统部件安装质量验收参照附录表 B.182 执行。
- 9.4 防烟、排烟系统风机安装
- 9.4.1.1 排烟风机的出风口与加压送风机进口应保持足够的安装间距,保证送风机进口不被污染。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 依据设计图核对、直观检查。

9.4.1.2 安装排烟风机时不宜设减振装置。与通风空调系统合用风机时,不应选用橡胶或含有橡胶减振装置。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 依据设计图核对、直观检查。

9.4.1.3 吊装风机的支、吊架应按其荷载和使用场合进行选用,并应符合设计和设备文件的要求。

检查数量:全数检查。 检查方法:依据设计图核对、直观检查。

9.4.1.4 风机转动件的外露部位、直通大气的进、出风口的敞口位置应有保护措施,防止风机对人的意外伤害。

检查数量:全数检查。

检查方法:依据设计图核对、直观检查。

9.4.1.5 防烟、排烟风管系统风机安装质量验收参照附录表 B. 183 执行。

### 9.5 系统调试

- 9.5.1 系统调试应在系统施工完成及与工程有关的火灾自动报警系统及联动控制设备调试合格后进行。
- 9.5.2 系统调试所使用的测试仪器和仪表,性能应稳定可靠,其精度等级及最小分度值应能满足测定 的要求,并应符合国家有关计量法规及检定规程的规定。
- 9.5.3 系统调试应由施工单位负责、监理单位监督,设计单位与建设单位参与和配合。
- 9.5.4 系统调试前,施工单位应编制调试方案,报送专业监理工程师审核批准;调试结束后,应提供 完整的调试资料和报告。

调试数量:全数调试。

- 9.5.5 防烟、排烟风管系统单机调试质量验收参照表 B. 184 执行。
- 9.5.6 防烟、排烟风管系统联动调试质量验收参照表 B. 185 执行。

#### 9.6 防烟排烟系统分部工程质量验收

防烟排烟系统分部工程质量验收按照表C.18执行。

### 9.7 防烟排烟系统子单位工程质量验收

防排烟系统子单位工程质量验收按照表D.5执行。

### 10 电池舱/室消防设施

#### 10.1 一般规定

- 10.1.1 电池舱/室消防设施,指由储能产品供应商预装在储能电池预制舱或厂房式储能构(建)筑物 内部,用于实现火灾探测、报警、抑制及/或扑救功能的各类成套设备及组件。 10.1.2 电化学储能电站中除电池舱/室消防设施以外的其他各类消防设施、构(建)筑物等消防验收,
- 详见其他章节要求。
- 10.1.3 电池舱/室消防设施主要应包括火灾预警探测系统、自动灭火系统、事故通风及防爆系统、消防应急照明和疏散指示系统、消防通讯系统等,应与电池管理系统(BMS)、能量管理系统(EMS)、火 灾自动报警系统(FAS)实现可靠的联动控制。
- 10.1.4 施工前应完成对材料、设备的进场验收,并按有关规定进行抽检;电池(预制舱)消防系统验 收,应包含消防认证资质及产品合格证则文件、消防策略测试报告资料、舱体结构及装修消防评估报告、 消防产品检测报告等资料的核查, 验收要求按照表 B. 186 执行。
- 10.1.5 隐蔽工程验收应满足以下要求:
  - 电缆/母线槽穿越防火隔墙/楼板处的防火封堵、排烟管道的隔热层、预埋消防管道及支吊架 等隐蔽工程,在覆盖或隐蔽前应进行中间验收,并留存清晰的影像资料(照片、视频)及验 收记录备查;
  - b) 检查数量:全数检查相关记录和影像资料;
  - c) 检查方法: 审查影像资料的完整性、清晰度,确认隐蔽工程施工质量符合设计和规范要求。

### 10.2 火灾预警探测系统

- 10.2.1 火灾预警探测器应针对不同电池类型和潜在火灾特征进行选型,且应满足以下要求:
  - a) 锂离子/钠离子电池舱/室: 宜配置极早期烟雾探测报警装置(如吸气式烟雾探测器 ASD)、感 温探测器(如缆式线型差定温、光纤光栅 DTS)、可燃气体探测器(CO、H₂),并可根据需要 增设复合火焰探测器:
  - b) 液流电池舱/室: 应设置氡气探测器(针对可能析出的氡气)、电解液泄漏检测装置(探测器 应覆盖电解液储罐区及电池堆区)、感烟探测器;
  - c) 氢储能设施: 应在制氢区、储氢区、燃料电池区等涉氢场所设置氢气浓度探测器和火焰探测 器,探测器防爆等级不应低于 Ex d IIC T6。必要时配置氧气浓度探测器;
  - d) 铅酸/铅炭电池室: 应设置氢气探测器和酸雾浓度探测器。



- 10.2.2 可燃气体探测器应符合下列要求:
  - a) 可探测 H2 和 C0 可燃气体浓度值,并支持分级报警,第一阈值预警 H₂≥100ppm 或 C0≥50ppm, 触发声光报警并联动启动通风系统;第二阈值 H₂≥爆炸下限的 25%或 C0≥爆炸下限的 25%,触发灭火系统并切断电源;
  - b) 具探测器应支持硬接点信号输出及 RS485/Modbus 通信接口,实现与电池管理系统(BMS)、 火灾自动报警系统的双向数据交互,同步上传至消防远程集中控制中心及电力调度控制中心;
  - c) 探测器应具备环境补偿功能,避免因湿度、灰尘或正常充放电气体干扰导致误报;
  - d) 火灾报警系统应配备 UPS 电源,确保断电后持续工作≥2h。
- 10.2.3 探测器的安装位置应确保能有效覆盖保护区域,宜安装在电池模块/簇顶部或热失控早期烟气/热量易于积聚的区域,与墙壁、梁、通风口、空调出风口的距离应符合 GB 50116 及产品说明书的要求,避免气流死角和干扰源。每种探测器在每个最小防火单元内不应少于 2 个,且应均匀分布。

检查数量: 全数检查。

检查方法:核对探测器类型、探测对象、灵敏度、防爆等级等是否与设计文件及不同电池类型消防分区特点的要求一致。

验收要求按照表B.187执行。

- 10.2.4 消防控制器火灾报警控制器应独立设置或集成至储能电站上消防控制器,应具备以下功能:
  - a) 多级报警: 预报警(早期烟雾)、火警确认、故障报警;
  - b) 联动逻辑:自动切断 PCS 电源(通过硬接点信号)、启动火火装置、关闭通风系统;
  - c) 控制器通信接口与储能能量管理系统(EMS)实时交互火灾状态
- 10.2.5 火灾报警系统及电气火灾监控系统控制器的备用电源(UPS 或蓄电池)容量应确保在主电源中断后,能使整个系统持续正常工作不少于 2h,对于大型储能电站宜延长至 8h 或按设计要求。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 核查备用电源型号、容量计算力,确认满足设计及规范(如GB 50116)要求。 验收要求按照表B.188执行。

## 10.2.6 线缆敷设:

- a) 火灾预警探测系统的传输线路 信号线、通信线)和消防设备电源线路应选择铜芯绝缘导线或电缆,其额定电压、截面积应满足设计要求。在火灾风险较高或有特殊要求的区域,应采用耐火或阻燃型线缆,并符合 GB 50166 的相关规定。
  - 1) 检查数量: 接回路 20% 抽查、对消防设备电源、系统干线等关键回路, 宜进行全数检查。
  - 2) 检查方法: 核查电线电缆的型号规格、认证标识,检查敷设方式(穿管、桥架)是否符合设计及规范要求,耐火、阻燃等级是否达标。
- b) 系统布线应避免电磁干扰,信号线与电力线应分开敷设,当平行敷设时,其间距应符合 GB 50166 的要求。线路连接应年固可靠,并有明显标识。穿管或在桥架内敷设时,应采取适当的固定和保护措施。
  - 1) 检查数量:按区域和回路 30%抽查。
  - 2) 检查方法:现场检查线路走向、固定方式、标识,测量不同线路间距,核对是否符合规范。
  - 3) 线缆敷设验收要求按照表 B. 189 执行。

#### 10.2.7 系统调试:

- a) 系统调试前应确保所有设备安装完毕、接线正确,并具备调试所需的技术文件(设计图、竣工图、设备说明书、系统编程记录等)。调试应由专业资质人员进行:
  - 1) 检查数量:全数检查文件资料。
  - 2) 检查方法:文件审查。
- b) 火灾报警控制器 (FAS) 和气体报警控制器功能调试:
  - 基本功能:检查控制器自检、消音、复位、故障报警、主备电源切换(自动切换时间≤ 3s,状态指示清晰)、事件记录打印等功能。
  - 2) 探测器回路测试:对每个回路的探测器,按实际安装数量在20只及以下者,全部检验;100只及以下者,抽验20只;超过100只,按10%-20%比例抽验且不少于20只。模拟探

测器报警 (烟、温、可燃气体), 控制器应能准确接收并显示报警位置、类型、时间, 发出声光报警。

- 3) 手动报警按钮测试:全数测试,按下手动报警按钮,控制器应能接收报警信号并联动。
- 4) 可燃气体探测器分级报警测试:模拟 CO、 $H_2$ 等气体浓度达到第一报警阈值 (如  $CO \ge 50$ ppm,  $H_2 \ge 100$ ppm 或爆炸下限 10%LEL),控制器应发出预警信号,联动通风系统;达到第二报警阈值 (如  $CO \ge$  爆炸下限 25%,  $H_2 \ge$  爆炸下限 25%LEL),应发出火警信号,联动灭火系统、切断相关电源。阈值参数应与设计文件一致。
- 5) 探测器环境补偿功能应进行验证,避免因正常环境波动导致误报。
- c) 联动控制功能调试:
  - 1) 核查消防联动控制器的编程逻辑与设计文件一致。
  - 2) 模拟火警信号,验证 FAS 对相关消防设备(灭火系统、通风排烟系统、防火阀、消防应 急照明、门禁、非消防电源切断等)的自动联动控制功能是否正确、可靠,动作状态信 号应能正确反馈至 FAS。
  - 3) 测试 FAS 对重要消防设备的手动直接控制功能。
  - 4) 检查数量:对设计要求的联动逻辑全数测试。
  - 5) 检查方法:模拟火警,观察联动设备动作及 FAS 信号反馈。
- d) 信号上传功能调试:火灾报警信号、故障报警信号、气体浓度信号、灭火系统动作状态等信息应能通过硬接点或 RS485/Modbus 等通信接口准确上传至能量管理系统 (EMS)、电池管理系统 (BMS)、消防远程监控中心或电力调度中心
  - 1) 检查数量:全数测试。
  - 2) 检查方法:模拟各类信号,在接收端核对数据准确性和实时性。
- e) 系统调试完成后,应提交完整的调试报告》包括调试过程记录、测试数据、问题及处理结果。 系统验收应符合 GB 50166 及附录 A 的规定。
  - 1) 检查数量:全数检查。
  - 2) 检查方法: 文件审查。
  - 3) 系统调试验收要求按照表 B. 190 执行
- 10.2.8 火灾预警探测系统分部工程质量验收按照表 C.19 执行。
- 10.3 灭火系统
- 10.3.1 一般规定
- 10.3.1.1 储能系统电池布置区域(含预制舱式、厂房式)应根据电池类型、火灾特性、布置方式及环境条件,设置固定式自动灭火系统。系统设计应实现快速扑灭明火、有效抑制热失控扩散、持续冷却降温、防止复燃。
- 10.3.1.2 灭火系统的最小保护单元宜为电池模块级或电池簇级。对于锂离子电池,宜采用模块级精准灭火或针对每个电池簇的定向喷射。灭火剂喷头或探火管的布置应确保能将灭火剂有效输送至潜在起火点。
- 10.3.1.3 灭火系统应具备远程自动启动、现场手动应急启动功能。自动启动逻辑应基于多参数、多级火灾报警信号(如感烟+感温,或可燃气体+感温),并与 BMS、FAS 联动。
- 10.3.1.4 灭火系统选型应符合10.1.3中针对不同电池类型的要求,并满足以下原则:
  - a) 锂离子/钠离子电池: 宜选用全氟己酮、七氟丙烷等洁净气体灭火系统,或高压细水雾灭火系统。对于预制舱或电池簇密集区域,宜配置浸没式水冷却装置或长效冷却喷淋作为辅助;
  - b) 液流电池: 电解液储罐区宜采用抗溶性泡沫灭火系统或水喷雾系统; 电池堆区可采用惰性气体 (如 IG541、氮气、液氮)或细水雾灭火系统。灭火剂不应与电解液发生剧烈化学反应或产生有毒有害物质。系统启动后应考虑电解液和消防废水的收集与处理;
  - c) 氢储能设施:制氢区、储氢区、燃料电池区宜采用惰性气体(如 IG541、氮气、液氮)或高压细水雾灭火系统,并与泄爆装置联动。气体灭火系统组件应通过 ATEX 等防爆认证;
  - d) 铅酸/铅炭电池:可采用水喷淋(可添加中和剂如5%碳酸钠溶液)或细水雾灭火系统;

- e) 固定自动灭火系统的设计参数(如灭火剂用量/浓度、喷放时间、喷头流量/压力、覆盖范围) 应通过全尺寸火灾模拟试验验证或参照权威试验数据确定,确保在设计火灾场景下能满足热 失控抑制时间不少于 30min, 抑制复燃时间不少于 24h (或直至应急处置完成)的要求。
- 10.3.1.5 锂离子及钠离子电池储能厂房、电池预制舱消火栓系统的火灾延续时间不应小于 3h; 铅酸/ 铅炭及液流电池储能厂房、电池预制舱消火栓系统的火灾延续时间不应小于 2h。
- 10. 3. 1. 6 灭火剂以及储存装置验收要求按照表 B. 191 执行。

### 10.3.2 气体灭火系统

#### 10.3.2.1 管道及设备安装:

- a) 储存瓶组、驱动装置、选择阀等应安装牢固,位置、方向正确,便于操作和维护。瓶组生活 区应设置称重或液位监测装置,状态信号远传至FAS;
- b) 管道敷设应平直,坡度、支吊架间距、连接方式(螺纹、法兰、焊接)应符合设计要求。管 道穿墙/楼板处应设套管,并用不燃材料封堵;
- 喷嘴安装位置、方向、数量应确保灭火剂均匀覆盖防护区,并符合设计图纸。包级/簇级定向 喷射的喷嘴应精准对准保护对象:
- d) 系统管道安装完毕后应进行强度试验和气密性试验, 合格后方可充装灭火剂;
- e) 检查数量:全数检查;
- f) 检查方法: 现场检查、查阅试验记录资料。

### 10.3.2.2 系统调试:

- a) 模拟火警,检查自动、手动(包括应急机械启动) **译阀、瓶头阀等动作应准确**
- b) 检查压力开关、流量指示器等信号装置的反馈是否正常
- c) 对设有模拟喷放试验条件的系统, 应进行模拟喷放试验, 检查喷放流程、压力、时间是否符 合设计:
- d) 防护区应进行密封性检查,确保围护结构在灭火剂喷放后能维持设计浓度;
- e) 系统调试合格后,应将系统设置在自动控制状态
- f) 检查数量:全数测试;
- g) 检查方法: 现场检查、查阅试验记录 10.3.2.3 气体灭火验收要求接照表 B 192 执

## 10.3.3 泡沫灭火系统

## 10.3.3.1 材料设备进场检查:

- a) 泡沫液:型号、类型(如抗溶性)、混合比、有效期、理化性能应符合设计,有出厂合格证 和型式检验报告;
- b) 泡沫储罐、比例混合装置、泡沫产生装置(喷头、发生器)、泡沫泵、阀门、管道及管件等 应符合设计和产品标准,有合格证和型式检验报告;
- c) 检查数量: 全数检查;
- d) 检查方法:核对文件、外观检查。

## 10.3.3.2 管道及设备安装

- a) 泡沫储罐、泵组、比例混合器等设备安装应牢固,位置正确,便于操作维护;
- b) 管道安装坡度、支吊架、连接方式应符合规范,水压试验合格;
- c) 泡沫产生装置的安装位置、方向应确保泡沫能有效覆盖保护对象;
- d) 检查数量:全数检查;
- e) 检查方法:现场检查、查阅试验记录资料。

## 10.3.3.3 系统调试:

- a) 进行水力性能试验,检查系统流量、压力是否达到设计值;
- b) 进行泡沫混合比测试和发泡倍数、析液时间测试,确保泡沫质量符合要求;
- c) 模拟火警,检查自动、手动启动功能,相关阀门动作应准确;
- 10. 3. 3. 4 泡沫灭火验收要求按照表 B. 193 执行。

## 10.3.4 水基灭火系统(细水雾/水喷淋,含浸没式水冷却)

- 10.3.4.1 管道及设备安装:
  - a) 泵组、阀门、储水设备安装应牢固,位置正确,便于操作维护;
  - b) 管道安装坡度、支吊架、连接方式应符合规范,水压试验和冲洗合格;
  - c) 喷头安装位置、间距、方向应确保水雾/水滴有效覆盖保护区域或对象,避免遮挡。浸没式水 冷却系统的注水口、排水口应合理设置;
  - d) 检查数量:全数检查;
  - e) 检查方法:现场检查、查阅试验记录资料。
- 10.3.4.2 系统调试:
  - a) 进行水力性能试验,检查系统最不利点压力、流量是否达到设计值;
  - b) 模拟火警,检查报警阀、雨淋阀等动作及反馈信号是否正常,泵组是否按规定启动;
  - c) 对细水雾系统,应进行喷雾特性检查和覆盖范围验证;
  - d) 对浸没式水冷却系统,应测试注水时间和排水功能;
- 10.3.4.3 水基灭火验收要求按照表 B. 194 执行。

#### 10.3.5 灭火系统安装分部工程质量验收

自动灭火系统安装分部工程质量验收按照表C.20执行。

## 10.4 事故通风及防爆系统

### 10.4.1 防爆风机配置

10.4.1.1 电池舱/室应设置独立的事故通风系统。选用的风机(轴流/离心)应为防爆型,其防爆等级不应低于  $Ex\ d\ IIB\ T4$ (涉氢场所为  $Ex\ d\ IIC\ T4$ 或更高)、计轮、机壳等接触可燃气体的部件应采用防静电、不产生火花的材料。

检查数量: 全数检查。

检查方法:核查风机型号、参数、防爆合格证、出厂合格证,与设计文件比对。直观检查风机材质和安装情况。

10.4.1.2 事故通风风机的总排风量(扣除电池等设备体积后的净空间计算)应满足: 锂/钠离子电池舱/室每小时不小于 12 次换气; 铅酸/铅炭电池室每小时不小于 6 次换气(或按析氢量计算); 液流电池/氢储能设施按相关专项规范或设计文件要求确定,且应有不小于 20%的设计余量。

检查数量:全数检查。

检查方法:核查设计文件中的风量计算书,核对风机铭牌参数。

10.4.1.3 风机应安装牢固,进出风口位置合理,避免气流短路。风机应能与可燃气体探测器联动,并 具备就地手动启停和消防控制室远程启停功能。

检查数量:全数检查。

检查方法: 直观检查安装质量, 测试联动和控制功能。

10.4.1.4 防爆风机配置验收要求按照表 B.195 执行。

### 10.4.2 泄压口及导流设施配置

10.4.2.1 锂/钠离子电池舱/室、氢储能设施等存在爆炸风险的封闭空间,应设置泄压口(如泄爆墙、泄爆门窗、泄爆顶板、泄爆片)。泄压面积应根据 GB 50016、GB 51048 或专项评估计算确定,泄压方向应避开人员密集区、主要通道和重要设备。

检查数量: 全数检查。

检查方法:核查泄压面积计算书、产品合格证和型式检验报告(泄爆片),直观检查安装位置、方向。

10.4.2.2 泄压装置(如泄爆片)的静态开启压力、泄放效率应符合设计要求。泄压口若采用轻质墙体, 其单位质量不宜大于60kg/m²。

检查数量: 全数检查。

检查方法:核查产品技术参数。

10.4.2.3 液流电池舱/室底部应设置防腐蚀的导流沟和集液坑,用于收集泄漏的电解液,并能引导至事故收集池。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 直观检查, 核对尺寸、坡度、材质。

10.4.2.4 泄压口及导流设施配置验收要求按照表 B.196 执行。

#### 10.4.3 防火百叶/防火阀配置

10. 4. 3. 1 电池舱/室的通风口、排烟口穿越防火隔墙或楼板时,应设置防火阀,其耐火等级不应低于被穿越构件的耐火极限。防火阀应能在温度达到 70 ℃ (排烟防火阀为 280 ℃) 时自动关闭,并能将关闭信号反馈至 FAS。

检查数量:全数检查。

检查方法:核查产品合格证、型式检验报告,模拟测试动作及信号反馈。

10.4.3.2 电池舱/室外墙上的通风口宜设置具备防雨、防异物功能的金属百叶窗。若有防火要求,可采用防火百叶窗。

检查数量:全数检查。

检查方法: 直观检查, 核对材质和功能。

10.4.3.3 防火百叶/防火阀配置验收要求按照表 B. 197 执行。

### 10.4.4 系统调试

10.4.4.1 事故通风系统调试:测试风机自动(联动可燃气体探测器)、手动启停功能,测量风口风速、风量,核实是否达到设计要求。

检查数量: 全数测试。

检查方法: 功能测试, 使用风速仪测量

10.4.4.2 防爆泄压系统检查:核对泄压装置安装是否牢固,泄压方向是否正确,无遮挡。对采用泄爆片的,检查其型号、规格与设计是否一致。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 直观检查, 核对文件。

10.4.4.3 防火阀调试:模拟火丸工况(如手动或加热),测试防火阀自动关闭功能及信号反馈。

检查数量: 按比例抽查, 不少于20%, 且总数不少于5个。

检查方法:模拟测试。

10.4.4.4 系统调试验收要求按照表 B 198 执行。

## 10.4.5 事故通风及防爆系统安装分部工程质量验收

事故通风及防爆系统安装验收分部工程质量验收按照表C.21执行。

#### 10.5 消防系统联动

## 10.5.1 一般规定

- **10.5.1.1** 储能消防系统联动控制设计应符合 GB 50116、GB 16806 等规定,并应结合电池系统的火灾风险特点,制定针对性的联动控制策略。
- 10.5.1.2 消防联动控制系统的设计应明确联动触发条件、控制对象、控制逻辑、动作时序、延时时间等参数,并应进行详细的功能测试,确保联动控制的可靠性和有效性。
- 10.5.1.3 消防联动控制系统应具备手动控制功能,以便在紧急情况下人工干预。
- 10.5.1.4 消防联动控制系统应能接收和显示来自火灾探测器、可燃气体探测器、温度传感器、电气火灾监控装置等各种火灾报警和故障信号,并应能将这些信号上传至消防控制室、能量管理系统(EMS)、电池管理系统(BMS)等监控平台。

#### 10.5.2 联动触发与逻辑

10.5.2.1 1消防联动控制设计应符合 GB 50116、GB 16806的规定。联动触发应基于多参数监测和分级报警原则,避免误动:

- a) 预警(一级报警):单一类型探测器(如 CO、早期烟雾)报警,或温度达到较低阈值。联动措施:启动舱内声光报警,启动事故通风,信号上传至 EMS/BMS/FAS,提示运维人员检查;
- b) 火警(二级报警):多种不同类型探测器同时报警(如 C0+感烟,或 Hz达到爆炸下限 10%LEL+感温),或单一探测器达到更高阈值。联动措施:启动舱内/区域火灾声光报警,自动启动相应区域的灭火系统,切断该防火单元的充电电源和 PCS 连接,关闭相关防火阀,火警信号强制上传。
- c) 严重火警(三级报警):火势确认扩大,或 Hz浓度达到爆炸下限 25%LEL。联动措施:切断整个储能单元主电源,启动场站级应急预案;
- d) 检查数量:全数检查联动逻辑设计,抽查关键联动点测试;
- e) 检查方法: 查阅设计文件和编程逻辑,模拟不同级别报警信号进行联动测试。
- 10.5.2.2 联动触发与逻辑检测验收要求按照表 B.199 执行。

#### 10.5.3 灭火系统联动

- 10.5.3.1 接收到火警确认信号后,消防联动控制器应能自动启动相应防护区的固定灭火系统。对于预作用灭火系统,应先开启预作用阀,然后启动灭火剂释放装置。
- 10.5.3.2 灭火系统启动前,应有足够的延时时间(可调,建议30s),并发出声光报警信号,确保人员能够安全撤离。延时时间应根据实际情况进行设置,并应符合相关安全要求。
- 10.5.3.3 灭火系统启动的同时,应联动关闭防护区的门窗、通风空调系统及其他开口,以提高灭火效果。
- 10.5.3.4 灭火系统启动后,应能将灭火系统的工作状态信号(如启动、停止、故障等)上传至消防控制室和 EMS、BMS 等监控平台。

检查数量: 全数检查。

检查方法:功能测试。

10.5.3.5 灭火系统联动检测验收要求按照表 B.200 执行

### 10.5.4 电源控制联动

- 10.5.4.1 当电池系统发生火灾报警时,消防联动控制器应能自动切断该防火单元的充电电源和与 PCS 的连接,防止电能继续供应和火势蔓延。
- 10.5.4.2 电源切断装置应采用具有可靠动作性能的断路器或接触器,并应具有手动切断功能。
- 10.5.4.3 电源切断后 应能将电源切断状态信号上传至消防控制室和 EMS、BMS 等监控平台。

检查数量:全数检查。

检查方法:功能测试。

10.5.4.4 电源控制联动检测验收要求按照表 B. 201 执行。

## 10.5.5 其他联动控制

- 10.5.5.1 消防联动控制器应能与事故通风系统联动,根据火灾报警信号和可燃气体浓度信号,自动启动或停止事故通风系统。
- 10.5.5.2 消防联动控制器应能与防火阀联动,根据火灾报警信号,自动关闭相关防火区域的防火阀,阻止火势通过通风管道蔓延。
- 10.5.5.3 对于设置有氢气泄放装置的电池系统,消防联动控制器应能与氢气泄放装置联动,根据氢气浓度信号,自动启动氢气泄放装置,降低氢气浓度。

检查数量: 全数检查。

检查方法:功能测试。

10.5.5.4 其他联动控制验收要求按照表 B. 202 执行。

### 10.5.6 联动控制系统的维护与管理

- 10.5.6.1 应对消防联动控制系统进行定期检查和维护,确保系统处于正常工作状态。检查和维护周期应根据实际情况确定,并应符合相关要求。
- 10.5.6.2 应建立消防联动控制系统的运行记录,详细记录系统的运行状态、报警信息、维护信息等。

10.5.6.3 1 应定期对消防联动控制系统进行功能测试,验证系统的联动控制功能是否正常。功能测试 应按照预定的测试方案进行,并记录测试结果。

检查数量: 抽查运行记录。

检查方法: 文件审查。

#### 10.5.7 消防系统联动检测验分部工程质量验收

消防系统联动检测验收分部工程质量验收按照表C.22执行。

## 10.6 电池舱/室消防设施子单位工程质量验收

电池舱/室消防设施子单位工程质量验收按照表D.6执行。

### 11 储能变流器 (PCS) 消防设施

### 11.1 一般规定

- 11.1.1 施工前应完成对材料、设备的进场验收,并按有关规定进行抽检。
- 11.1.2 储能变流器 (PCS) 消防系统进场资料的验收要求按照表 B. 203 执行。

#### 11.2 火灾预警探测系统

### 11.2.1 火灾探测器

- 11. 2. 1. 1 火灾探测器应适用于 PCS 柜内电气设备初期阴燃火灾(如电缆过热、绝缘老化)、变压器等高温部位; 感温探测器动作温度应高于设备正常运行温度
- 同區部位; 感温採测器对作温度应高于设备正常运行温度。
  11. 2. 1. 2 探测器的安装位置应有效覆盖保护区域,与墙壁、梁、通风口、空调出风口的距离应符合 GB 50116 及产品说明书的要求,避免气流死角和于扰源、每种探测器在每个最小防火单元内不应少于 2 个(通常 PCS 本身即为一个防火单元)。
- 11. 2. 1. 3 若 PCS 安装在独立房间内,房间顶部应增设感烟探测器,距墙壁或梁边≥0. 5m; 若 PCS 位于爆炸危险区域(如氢储能环境)、探测器应满足 Ex d JI CT6 防爆等级,并通过防爆认证。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 现场核对探测器安装位置、数量、间距,与设计图纸和规范要求进行比对。

11.2.1.4 火灾探测器验收要求接照表 B. 204 执行。

## 11.2.2 消防控制器

- 11.2.2.1 PCS 火灾报警控制器应独立设置或集成至储能电站主消防控制器,具备以下功能:
  - a) 多级报警: 预报警(早期烟雾)、火警确认、故障报警;
  - b) 联动逻辑:自动切断 PCS 电源(通过硬接点信号)、启动灭火装置、关闭通风系统。
- 11.2.2.2 控制器通信接口与储能能量管理系统(EMS)应实时交互火灾状态。
- 11. 2. 2. 3 火灾报警系统及电气火灾监控系统控制器的备用电源(UPS 或蓄电池)容量应在主电源中断后,能使整个系统持续正常工作不少于 2h,对于大型储能电站宜延长至 8h 或按设计要求。

检查数量:全数检查。

检查方法:核查备用电源型号、容量计算书,确认满足设计及GB 50116等要求。

11. 2. 2. 4 消防控制器验收要求按照表 B. 205 执行。

## 11.2.3 线缆敷设

- 11.2.3.1 火灾预警探测系统的传输线路(信号线、通信线)和消防设备电源线路应选择铜芯绝缘导线或电缆,其额定电压、截面积应满足设计要求。
- 11.2.3.2 在火灾风险较高或有特殊要求的区域,应采用耐火或阻燃型线缆,并符合 GB 50166 的相关规定。

检查数量:按回路20%抽查,对消防设备电源、系统干线等关键回路,宜进行全数检查。

检查方法:核查电线电缆的型号规格、认证标识,检查敷设方式是否符合设计及规范要求,耐火/阻燃等级是否达标。

11.2.3.3 系统布线应避免电磁干扰,信号线与电力线应分开敷设,当平行敷设时,其间距应符合 GB 50166 的规定。线路连接应牢固可靠,并有明显标识。穿管或在桥架内敷设时,应采取适当的固定和保护措施。

检查数量:按区域和回路30%抽查。

检查方法: 现场检查线路走向、固定方式、标识,测量不同线路间距,核对是否符合规范。

- 11. 2. 3. 4 探测器信号线应采用阻燃耐火电缆,穿金属管或防火桥架敷设,柜内线缆与电力线间距≥300mm,交叉时应采用金属隔板隔离。
- 11. 2. 3. 5 线缆敷设验收要求按照表 B. 206 执行。

## 11.2.4 系统调试

- 11.2.4.1 火灾报警控制器(FAS)和电气火灾监控系统功能调试:
  - a) 基本功能:检查控制器自检、消音、复位、故障报警、主备电源切换(自动切换时间≤3s, 状态指示清晰)、事件记录打印等功能;
  - b) 探测器回路测试:模拟探测器报警(烟、温、电弧),控制器应能准确接收并显示报警位置、 类型、时间,发出声光报警:
  - c) 手动报警按钮测试:全数测试,按下手动报警按钮,控制器应能接收报警信号并联动;
  - d) 检查数量: 按条目规定;
  - e) 检查方法: 模拟试验,观察控制器响应及记录。
- 11.2.4.2 联动控制功能调试:
  - a) 核查消防联动控制器的编程逻辑与设计文件一致;
  - b) 模拟火警信号,验证 FAS 对相关消防设备(灭火系统、通风排烟系统、防火阀、消防应急照明、门禁、非消防电源切断等)的自动联动控制功能是否正确、可靠,动作状态信号应能正确反馈至 FAS:
  - c) 测试 FAS 对重要消防设备的手动直接控制功能
  - d) 检查数量:对设计要求的联动逻辑全数测试:
  - e) 检查方法:模拟火警,观察联动设备动作及 FAS 信号反馈。
- 11. 2. 4. 3 火灾报警信号、故障报警信号、电气参数报警信号、灭火系统动作状态等信息应能通过硬接点或通信接口准确上传至消防远程监控中心或电力调度中心。

检查数量:全数测试。

检查方法:模拟各类信号,在接收端核对数据准确性和实时性。

11. 2. 4. 4 系统调试验收要求按照表 B. 207 执行。

## 11.2.5 灾预警探测系统分部工程质量验收

火灾预警探测系统分部工程质量验收按照表C. 23执行。

#### 11.3 灭火配置

- 11.3.1 1PCS 应根据其内部结构和火灾风险特点,配置以下一种或多种灭火方式:
  - a) 内置式灭火系统:可设置 S 型气溶胶灭火装置、气体灭火系统等,应能自动或手动启动,并有效覆盖内部要发热和电气部件;
  - b) 外置式灭火系统:若 PCS 安装于房间内,可利用房间已有的自动灭火系统(如喷淋、气体)进行保护:
  - c) 手提式灭火器:应在 PCS 附近配置足够数量和类型的灭火器(如磷酸铵盐干粉灭火器、二氧化碳灭火器),便于人工灭火。
- 11.3.2 手提式灭火器应根据 PCS 的火灾危险等级和保护面积,按照 GB 50140 的要求,配置不少于 2 具手提式磷酸铵盐干粉灭火器或二氧化碳灭火器。
- 11.3.3 手提式灭火器应放置在明显易取的位置,并定期检查维护。
- 11.3.4 灭火剂以及储存装置验收要求按照表 B. 208 执行。
- 11.3.5 灭火配置分部工程质量验收按照表 C.24 执行。

### 11.4 事故通风

- **11.4.1** 若 PCS 安装于封闭房间内,应设置通风系统,以排除设备运行产生的热量和可能泄漏的气体。通风系统可采用自然通风或机械通风。
- 11.4.2 对于采用机械通风的房间,应设置事故通风系统。当房间内探测到烟雾、过热或其他异常情况时,应能自动启动事故通风,将室内气体排出。

检查数量: 全数检查。

检查方法: 检查启动联锁是否正确。

11.4.3 事故通风风机的排风量应根据房间体积和 PCS 发热量计算确定,并应符合相关要求。

检查数量: 全数检查。

检查方法:核查设计文件,测量风量。

**11.4.4** 事故通风系统的排风口应设置在房间的顶部,进风口应设置在房间的底部,以保证空气的有效流动。

检查数量:全数检查。

检查方法:现场检查。

- 11.4.5 若 PCS 安装在有爆炸危险区域的房间内,事故通风系统应采用防爆风机,并符合相关防爆要求。
- 11.4.6 事故通风及防爆系统验收要求按照表 B. 209 执行。
- 11.4.7 事故通风及防爆系统验收分部工程质量验收按照表 C. 25 执行。

#### 11.5 消防系统联动

- 11.5.1 PCS 的消防系统应能与氢储能系统整体的消防系统进行联动,实现统一的消防控制策略。
- 11.5.2 当 PCS 内部探测到火灾信号时,应能自动切断 PCS 的输入输出电源,并启动内置或外置的灭火系统。

检查数量: 全数检查。

检查方法:模拟试验。

- 11.5.3 当氢储能系统整体发生火灾报警时、应能联动切断所有 PCS 的电源,以防止 PCS 设备成为火灾蔓延的途径或影响消防救援。
- 11.5.4 PCS 的火灾报警信号和设备状态信号应能上传至消防控制室和能量管理系统,以便进行远程监控和管理。

检查数量: 全数检查。

检查方法:模拟试验/检查信号上传是否正确。

- 11.5.5 消防系统联动系统验收要求按照表 B. 210 执行。
- 11.5.6 消防系统联动分部工程质量验收按照表 C. 26 执行。
- 11.6 储能变流器 (PCS) 消防设施子单位工程质量验收

储能变流器(PCS)消防设施子单位工程质量验收按照表D.7执行。

# 附 录 A (资料性) 电化学储能电站消防工程质量验收范围

电化学储能电站消防工程质量验收范围划分表见表A.1。

表 A. 1 电化学储能电站消防工程质量验收范围划分表

			工和	星名称:					编	号:	
-	工 程	编号				验	收 单	位			
単位工程	子单位工程	分部工程	分项工程	工程项目名称	施工单位	勘察单位	设计单位	监理单位	建设单位	本标准编号	备注
01				电化学储能电站工程消防验收		X	1	<b>√</b>	<b>√</b>	表 E. 1	
	01			建筑防火	4	N.	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	表 D. 1	
		01		建筑保温	<b>V</b>			<b>√</b>		表 C.1	
			01	防火隔离带	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 1	
		02		建筑内部装修	<b>√</b>			<b>√</b>		表 C. 2	
			01	纺织织物材料施工	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 2	
			02	木质材料施工	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 3	
			03	高分子合成材料施工	√			√		表 B. 4	
			04	复合材料施工	√			√		表 B. 5	
			05	其他材料施工	√			<b>√</b>		表 B. 6	
		03		防火门窗	√			√		表 C. 3	
			01	防火卷帘及相关配件安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 7	
			02	防火门及相关配件安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 8	
			03	防火窗及相关配件安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 9	
			04	防火卷帘及相关配件调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 10	
			05	防火门及相关配件调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 11	

		06	防火窗及相关配件调试	√			√		表 B. 12
02			场站级灭火系统	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	表 D. 2
	01		消火栓系统	<b>√</b>			<b>√</b>		表 C. 4
		01	消防水池、消防高位水池等	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 13
		02	江河湖海水库(塘)作为室外水源时取水设施的施工与安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 14
		03	市政给水入户管和地下水井等的施工与安 装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 15
		04	消防水泵的安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 16
		05	高位消防水箱的安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 17
		06	稳压泵和气压水罐的安装	<b>√</b>		7	<b>√</b>		表 B. 18
		07	消防水泵接合器安装的取水设施的安装	X		17	1		表 B. 19
		08	管网施工与安装	ŽĮ.	X	1	<b>√</b>		表 B. 20
		09	室外消火栓	<b>%</b>	1)	)	<b>√</b>		表 B. 21
		10	室内消火栓	<b>3</b> /			<b>√</b>		表 B. 22
		11	水压试验	1			<b>√</b>		表 B. 23
		12	气压试验	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 24
		13	管网冲洗	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 25
		14	水源测试(压力和流量、以及水池水箱的水 位显示装置等)	√			<b>√</b>		表 B. 26
		15	消防水泵调试	√			<b>√</b>		表 B. 27
		16	稳压泵和气压水罐调试	√			<b>√</b>		表 B. 28
		17	减压阀调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 29
		18	报警阀组调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 30
		19	排水装置调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 31
		20	联锁试验	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 32
	02		自动喷水灭火系统	<b>√</b>			<b>√</b>		表 C. 5
		01	消防水泵安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 33

	02	消防水箱安装和消防水池施工	<b>√</b>		√	表 B. 34	
	03	消防气压给水设备和稳压泵安装	<b>√</b>		√	表 B. 35	
	04	消防水泵接合器安装	<b>√</b>		√	表 B. 36	
	05	管网安装	<b>√</b>		√	表 B. 37	
	06	喷头安装	<b>√</b>		√	表 B. 38	
	07	报警阀组安装	<b>√</b>		√	表 B. 39	
	08	其他组件安装	<b>√</b>		√	表 B. 40	
	09	水压	√	1	<b>→</b> √	表 B. 41	
	10	气压			1/7	表 B. 42	
	11	冲洗	7		<b>√</b>	表 B. 43	
	12	系统调试			<b>√</b>	表 B. 44	
03		水喷雾灭火系统	V		<b>√</b>	表 C. 6	
	01	材料进场	<b>√</b>		<b>√</b>	表 B. 45	
	02	系统组件进场	<b>√</b>		√	表 B. 46	
	03	消防水泵的安装	<b>√</b>		√	表 B. 47	
	04	消防水池(罐)、消防水箱的安装	<b>√</b>		√	表 B. 48	
	05	消防气压给水设备和稳压泵的安装	<b>√</b>		√	表 B. 49	
	06	消防水泵接合器的安装	<b>√</b>		√	表 B. 50	
	07	雨淋报警阀组的安装	<b>√</b>		√	表 B. 51	
	08	控制阀的安装	<b>√</b>		√	表 B. 52	
	09	压力开关的安装	<b>√</b>		√	表 B. 53	
	10	水力警铃的安装	<b>√</b>		√	表 B. 54	

	T			Г
11	节流管、减压孔板的安装	√	√	表 B. 55
12	减压阀的安装	√	✓	表 B. 56
13	管道、阀门的安装和防腐、保温、伴热的 施工	<b>√</b>	√	表 B. 57
14	管道试压、冲洗	✓	✓	表 B. 58
15	水雾喷头的安装	√	✓	表 B. 59
16	水源测试	√	√	表 B. 60
17	动力源和备用动力源切换试验	√	√	表 B. 61
18	消防水泵调试	7	1	表 B. 62
19	稳压泵调试		1/7	表 B. 63
20	雨淋报警阀、气动控制阀、电动控制阀的 调试		<b>1</b>	表 B. 64
21	排水设施调试		<b>√</b>	表 B. 65
22	电动控制阀和气动控制阀调试	7	✓	表 B. 66
23	联动试验	√	√	表 B. 67
24	系统水源的验收	✓	✓	表 B. 68
25	动力源、备用动力源及电气设备的验收	✓	✓	表 B. 69
26	消防水泵的验收	√	√	表 B. 70
27	雨淋报警阀组的验收	✓	✓	表 B. 71
28	管网的验收	√	√	表 B. 72
29	喷头的验收	√	√	表 B. 73
30	水泵接合器的验收	<b>√</b>	√	表 B. 74
04	细水雾灭火系统	<b>√</b>	√	表 C. 7
01	材料进场检验	<b>√</b>	√	表 B. 75

	02	系统组件进场检验	<b>√</b>	√	表 B. 76	
	03	储水、储气瓶组的安装	<b>√</b>	√	表 B. 77	
	04	泵组及控制柜的安装	<b>√</b>	√	表 B. 78	
	05	阀组安装	<b>√</b>	√	表 B. 79	
	06	管道管件安装	<b>√</b>	√	表 B. 80	
	07	喷头安装	<b>√</b>	√	表 B. 81	
	08	系统管道冲洗	<b>√</b>	√	表 B. 82	
	09	水压试验	<b>√</b>	1	表 B. 83	
	10	吹扫		1/7	表 B. 84	
	11	泵组调试	1	1	表 B. 85	
	12	分区控制阀调试	<b>SY</b>	√	表 B. 86	
	13	联动试验	√	√	表 B. 87	
	14	灭火系统施工质量验收	<b>√</b>	√	表 B. 88	
	15	系統功能验收	<b>√</b>	√	表 B. 89	
05		泡沫灭火系统	<b>√</b>	√	表 C. 8	
	01	材料进场检验	√	√	表 B. 90	
	02	系统组件进场检验	<b>√</b>	√	表 B. 91	
	03	消防泵的安装	√	√	表 B. 92	
	04	泡沫液储罐的安装	<b>√</b>	√	表 B. 93	
	05	泡沫比例混合器(装置)的安装	<b>√</b>	√	表 B. 94	
	06	管道、阀门和泡沫消火栓的安装	√	√	表 B. 95	
	07	泡沫产生装置的安装	√	√	表 B. 96	

	08	泡沫喷雾系统的安装	<b>√</b>	<b>√</b>	表 B. 97	
	09	动力源和备用动力源切换试验	<b>√</b>	<b>√</b>	表 B. 98	
	10	水源测试	<b>√</b>	<b>√</b>	表 B. 99	
	11	消防泵试验	<b>√</b>	<b>√</b>	表 B. 100	
	12	稳压泵、消防气压给水设备调试	<b>√</b>	<b>√</b>	表 B. 101	
	13	泡沫比例混合器(装置)调试	<b>√</b>	~	表 B. 102	
	14	报警阀调试	<b>√</b>	√	表 B. 103	
	15	泡沫产生装置的调试	√ <i>I</i>	1	表 B. 104	
	16	泡沫消火栓冷喷试验		1/2	表 B. 105	
	17	泡沫消火栓箱喷泡沫试验	<b>V</b>	1	表 B. 106	
	18	泡沫灭火系统的调试		√	表 B. 107	
	19	泡沫灭火系统施工质量验收		√	表 B. 108	
	20	泡沫灭火系统功能验收	√	√	表 B. 109	
06		气体灭人系统	<b>√</b>	1	表 C. 9	
	01	材料进场检验	<b>√</b>	1	表 B. 110	
	02	系统组件进场检验	√	1	表 B. 111	
	03	灭火剂储存装置的安装	<b>√</b>	1	表 B. 112	
	04	选择阀及信号反馈装置的安装	<b>√</b>	√	表 B. 113	
	05	阀驱动装置的安装	<b>√</b>	√	表 B. 114	
	06	灭火剂输送管道的安装	<b>√</b>	√	表 B. 115	
	07	喷嘴的安装	<b>√</b>	√	表 B. 116	
	08	预制灭火系统的安装	<b>√</b>	√	表 B. 117	
	09	控制组件的安装	<b>√</b>	√	表 B. 118	
	10	模拟启动试验	<b>√</b>	√	表 B. 119	

11 模拟領令(试验	 -					1		1	1		
13 防护区或保护对象与储存装置间验收			11	模拟喷气试验	√			√		表 B. 120	
14 设备和灭火剂输送管道验收			12	模拟切换操作试验	√			<b>√</b>		表 B. 121	
15 系统功能验收			13	防护区或保护对象与储存装置间验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 122	
07   排油注氮灭火系统			14	设备和灭火剂输送管道验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 123	
01 材料进场检验			15	系统功能验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 124	
02 系统组件进场检验		07		排油注氮灭火系统	<b>√</b>			<b>√</b>		表 C.10	
03 排油注氮装置的施工			01	材料进场检验	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 125	
04 排油管、注氮管安装     ノ     人     表 B. 128       05 管道吹扫和试压     ノ     大     表 B. 129       06 装置调试     ノ     人     表 B. 130       07 灭火系统施工质量验收     ノ     人     表 B. 131       08 系統功能验收     ノ     人     表 B. 132			02	系统组件进场检验	<b>√</b>	1/6		<b>√</b>		表 B. 126	
05 管道吹扫和试压			03	排油注氮装置的施工			K	7		表 B. 127	
06     装置调试       07     灭火系统能工质量验收       08     系统功能验收       イ     表 B. 131       表 B. 132			04	排油管、注氮管安装	1			<b>√</b>		表 B. 128	
07   灭火系统能工质量验收			05	管道吹扫和试压				<b>√</b>		表 B. 129	
08 系统功能验收 ✓ 表 B. 132			06	装置调试	V			<b>√</b>		表 B. 130	
			07	灭火系统能工质量验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 131	
08 灭火器配置 ✓ 表 C. 11			08	系统动能验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 132	
		08		灭火器配置	√			<b>√</b>		表 C.11	
01 建筑灭火器的进场验收 ✓ 表 B. 133			01	建筑灭火器的进场验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 133	
02 手提式灭火器的安装设置 ✓			02	手提式灭火器的安装设置	<b>√</b>			√		表 B. 134	
03 推车式灭火器的安装设置 ✓			03	推车式灭火器的安装设置	<b>√</b>			√		表 B. 135	
04 配置验收 ✓			04	配置验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 136	
03	03			场站级火灾自动报警系统	√	√	√	√	√	表 D. 3	
01 火灾自动报警系统 ✓ 表 C. 12		01		火灾自动报警系统	<b>√</b>			<b>√</b>		表 C.12	
01 材料设备进场检查 ✓ 表 B. 137			01	材料设备进场检查	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 137	
02 布线安装 ✓			02	布线安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 138	
03 控制与显示类设备安装 ✓			03	控制与显示类设备安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 139	

	04	探测器安装	<b>√</b>			√	表 B. 140
	05	手动控制按钮类设备安装	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 141
	06	模块安装	<b>√</b>			√	表 B. 142
	07	消防电话分机安装	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 143
	08	消防设备应急电源安装	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 144
	09	火灾声光报警器安装	<b>√</b>			✓	表 B. 145
	10	控制与显示类设备调试	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 146
	11	探测器调试	√			√	表 B. 147
	12	手动火灾报警按钮调试	<b>√</b>			√	表 B. 148
	13	模块调试	X	YV	17/	· \	表 B. 149
02		电气火灾监控系统		X	V	<b>√</b>	表 C. 13
	01	材料进场检验		Ĺ		✓	表 B. 150
	02	电气火灾监控设备安装	A			✓	表 B. 151
	03	电气火灾监控探测器安装	~			<b>√</b>	表 B. 152
	04	电气火灾监控设备调试	<b>√</b>			✓	表 B. 153
	05	电气火灾监控探测器调试	<b>√</b>			✓	表 B. 154
03		消防设备电源监控系统	√			<b>√</b>	表 C. 14
	01	材料进场检验	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 155
	02	消防设备电源监控器安装	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 156
	03	传感器安装	<b>√</b>			✓	表 B. 157
	04	消防设备电源监控器调试	<b>√</b>			✓	表 B. 158
	05	传感器调试	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 159
04		消防广播	<b>√</b>			<b>√</b>	表 C. 15
	01	材料进场检验	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 160
	02	管消防应急广播控制设备安装	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 161
	03	扬声器安装	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 162

		04	消防应急广播控制设备调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 163
		05	扬声器调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 164
		06	火灾警报和消防应急广播系统的控制调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 165
04			消防电气	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	表 D. 4
	01		消防电源及配电	<b>√</b>			<b>√</b>		表 C. 16
		01	消防电源配电箱进场检验	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 166
		02	配电线路检查	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 167
		03	布线安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 168
		04	消防电源配电箱安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 169
	02		消防应急疏散照明和疏散指示系统		V	17	1		表 C. 17
		01	材料、设备进场检验		X	1	1		表 B. 170
		02	系统线路检查	<b>/</b> /		>	<b>√</b>		表 B. 171
		03	布线安装	3)			<b>√</b>		表 B. 172
		04	灯具安装	1			<b>√</b>		表 B. 173
		05	应急照明控制器、集中电源、应急照明配 电箱安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 174
		06	应急照明控制器调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 175
		07	应急照明集中电源调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 176
		08	应急照明配电箱调试	√			√		表 B. 177
		09	集中控制型系统功能调试	√			<b>√</b>		表 B. 178
		10	非集中控制型系统功能调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 179
		11	备用照明功能调试	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 180
05			防排烟系统	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	表 D. 5
	01		防排烟	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	表 C. 18
		01	风管制作、安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 181
		02	防烟、排烟风管系统部件安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 182
		03	防烟、排烟风管系统风机安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 183

	1						1			
		04	防烟、排烟风管系统单机调试	√			√		表 B. 184	
		05	防烟、排烟风管系统联动调试	√			√		表 B. 185	
06			电池舱/室消防设施	<b>√</b>	<b>√</b>	~	√	√	表 D. 6	
			电池产品进场消防检查检验批质量验收记 录	<b>√</b>			√		表 B. 186	
	01		火灾预警探测系统验收	√			√		表 C. 19	
		01	探测器安装验收	√			√		表 B. 187	
		02	报警控制器安装	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 188	
		03	线缆敷设	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 189	
		04	系统调试	√ .			1		表 B. 190	
	02		自动灭火系统安装验收			K	7		表 C. 20	
		01	灭火剂以及储存装置验收	7			√		表 B. 191	
		02	气体灭火系统(如全氟己酮、七氟丙烷、 IG541)				√		表 B. 192	
		03	泡沫灭火系统	1			1		表 B. 193	
		04	水基灭火系统、细水雾/水喷淋,含浸没式 水冷却)	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 194	
	03		事故運风及防爆系统安装验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 C. 21	
		01	防爆风机配置验收	√			<b>√</b>		表 B. 195	
		02	泄压口及导流设施配置	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 196	
		03	防火百叶/防火阀配置	√			1		表 B. 197	
		04	系统调试	√			1		表 B. 198	
	04		消防系统联动检测验收	√			√		表 C. 22	
		01	联动触发与逻辑检测验收	<b>√</b>			1		表 B. 199	
		02	灭火系统联动检测验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 200	
		03	电源控制联动检测验收	<b>√</b>			<b>√</b>		表 B. 201	
		04	其他联动控制检测验收	<b>√</b>			1		表 B. 202	

## T/AHDL 008-2025

07			储能变流器(PCS)消防设施	<b>√</b>			<b>√</b>	表 D. 7	
			储能变流器 (PCS) 进场消防检查检验批质 量验收记录	√			√	表 B. 203	
	01		火灾预警探测系统验收	√			<b>√</b>	表 C. 23	
		01	探测器安装验收	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 204	
		02	报警控制器安装	<b>√</b>			<b>√</b>	表 B. 205	
		03	线缆敷设	~			~	表 B. 206	
		04	系统调试	√			<b>√</b>	表 B. 207	
	02		灭火配置	√			√	表 C. 24	
		01	灭火剂以及储存装置验收	7	X		<b>√</b>	表 B. 208	
	03		事故通风及防爆系统验收			K	*	表 C. 25	
		01	事故通风及防爆系统验收	~			<b>√</b>	表 B. 209	
	04		消防系统联动系统验收				<b>√</b>	表 C. 26	
		01	消防系统联动系统验收				√	表 B. 210	

# 附 录 B (规范性) 电化学储能电站消防分项工程质量验收

B. 1 防火隔离带分项工程质量验收记录见表 B. 1。

## 表 B. 1 防火隔离带分项工程质量验收记录

	1王7山	1.2							3冊 フ・		
	立(子 工程:	子单位) 名称			分部 (子 工程:			分项工程名称			
	施工	单位			   项目负	责人		检验批容量	1		
	分包.	単位			分包 <sup>1</sup> 项目负	责人	<b>5</b> /	检验批部位	Ĺ		
	施工	依据			[设计防火规 ·保温防火隔 涅》		验收依据	JGJ289《建筑 带	筑外墙外份 技术规程		隔离
		验收项目	1		求及规范规 定	最小/实 际抽样 数量	检查	<b>਼</b> ੇਕ	检	查结果	
	1 材料性能			指标及自 料性能应 及规范要		最小: 实际:					
主控				防火隔离 与基层 结强度 80kPa	等带保温板 音体拉伸粘 下应于	最小: 实际:	<				
项目	3	保温层	宽度与厚度		离带保温 5厚度应符 要求。	最小: 实际:					
	4		离带与基层 粘结	防火隔离 应全面和	為带与基层 只粘结。	最小: 实际:					
	5	抹面	ī层厚度		商带抹面层 符合设计要	最小:实际:					
一般项	1		量、位置、 固深度		量、位置、 度应符合设	最小: 实际:					
目	2	1	维网布及搭 衰宽度	层玻璃纟	离带部位底 千维网布及 度应符合设	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果						班 项目质	组长: 检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论							专业监理工程师:	: 年	月	日

B. 2 纺织织物材料装修施工分项工程质量验收记录见表 B. 2。

## 表 B. 2 纺织织物材料装修施工分项工程质量验收记录

	1 <u> </u>											
	単位(子単位) 工程名称					(子分部) 程名称		分项工程	2名称			
	施工单位			项		目负责人		检验批约	容量			
	分包单位				分包单位 项目负责人			检验批评	部位			
	施工	依据	GB 50	)354《建筑内部 规》		(施工及验收	验收依据	GB 50354	GB 50354《建筑内部装修防火 及验收规范》			施工
	验收项目			设计要求及规	十要求及规范规定 最小/实际 抽样数量		10	检查记录		检查		
	1	材料燃烧☆		纺织织物燃烧 级应符合设计	•	最小: 实际:	XIII	1/1				
主控项目	2	阻燃剂	刊公	阻燃剂干含量 检验报告或说 要求。		最小: 实际:		2				
	3	阻燃处理☆		现场进行阻燃 多层纺织织物 层进行阻燃处	,应逐	最小: 实际:						
一般项目	1	外观验	收☆	阻燃处理后的 物外观、颜色 等应无明显异	、手感	最小,实际:	•					
	施工单位 检查结果			X	-		项目	班组长:  质检员:		年	月	日
监理单位 验收结论							专业监理	里工程师:				
										年	月	日

B. 3 木质材料装修施工分项工程质量验收记录见表 B. 3。

表 B. 3 木质材料装修施工分项工程质量验收记录

单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称				(子分部) 程名称		5	∱项工程名和	弥		
施工单位				项目负责人				检验批容量	t			
	分包	单位				包单位 目负责人			检验批部位	-		
	施工·	依据	GB 50354 <b>《</b> 建筑内部 规范			施工及验收	验收依持	居 Gi		建筑内部装修防火施 验收规范》		火施工
	弘	<b>金</b> 收项目		设计要求及规	设计要求及规范规定 最小/实际 抽样数量			<b>金查记录</b>		检查结果		:
	1	材料质	量☆	木质材料燃烧 级应符合设计		最小: 实际:	XIII	1/2	7			
主控	2	处理要求☆		基材表面必须 净无附着物, 在油漆、防护 隔性涂层 木质材料含水	不得存中	最小:	30					
项 目				大于 12%。		实际:						
	3	阻燃剂的 量率		木材阻燃剂的 应符合检验报 明书的要求。	告或说	最小:						
	4	防火涂料	<b>斗涂刷</b>	木质材料表面 料涂刷均匀	防火涂							
一般项目	1	外观验	:收☆	阻燃处理后的 料表面应无明 及颜色异常变	显返潮	最小: 实际:						
施工单位 检查结果						1	班组长 页目质检员		年	月	日	
监理单位 验收结论						专业	⊻监理工程!	师:	年	月	日	

B. 4 高分子合成材料装修施工分项工程质量验收记录见表 B.4。

表 B. 4 高分子合成材料装修施工分项工程质量验收记录

单位	立(子 工程:	 Y单位) 名称				(子分部) (程名称			分项工程名	称		
	施工单位					目负责人			检验批容量	3		
	分包单位			项目		·包单位 目负责人			检验批部位	Ī.		
	施工依据 GB 5			354 <b>《建筑内部</b> 规》		<b>火施工及验收</b>	验收	依据		建筑内部装修防火施 ] 及验收规范》		<b>火施工</b>
	张	<b>企</b> 收项目		设计要求及规		最小/实际 抽样数量	检查记录		į	村	验查结果	:
	1		· <b>量</b> ☆	高分子合成材 性能等级应符 要求		最小: 实际:		<u></u>				
	2	高分子合成材 料☆		B1、B2 级高分 材料,应符合 求。		最小: 实际:	×		1/2			
	3	阻燃剂干含量		阻燃剂干含量 检验报告或说 要求。	明书的	最小:实际:		(II)	V			
主控项	4	防火涂料☆		防火涂料涂刷超薄型钢结构料或一级饰面涂料,湿涂覆大于 500g/	防火涂 型防火 比值应	最小 实际:						
田	5	聚焦塑料 套管☆	<b>料电</b> 工	塑应 a) b) 管级 b) 管级 b) 管级 b) 管级 b) 管级 b) 等级 b) 等级 b) 等级 b) 等级 b) 特别 b) 数表 b) 的 用 b) 数件 b)	水 生 車工 車工 等 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最小:实际:						
一般项目	1	泡沫塑料 处理验证		泡沫塑料经阻 后,表面不应 显的盐析、返 硬等现象。	燃处理 出现明	最小: 实际:						
	2 外观验收☆		现场处理的泡 不应受污染。	沫塑料	最小: 实际:							
	施工单位 检查结果					•		班组 项目质检		年	月	日
	监理单位 验收结论							专业监理工	程师:	年		日

B. 5 复合材料装修施工分项工程质量验收记录见表 B. 5。

表 B. 5 复合材料装修施工分项工程质量验收记录

	1±11	1.2							洲			
单位	立(子 工程:	<del>"</del> 单位) 名称				(子分部) 程名称		分项工程名	3称			
施工单位				项目		目负责人		检验批容:	量			
分包单位						包单位 目负责人		检验批部	位			
施工依据 GB 50			GB 50	354《建筑内部装修防火施工及验收 规范》			验收依据		GB 50354《建筑内部装修防火》 及验收规范》			(施工
验收项目			设计要求及规	!范规定	最小/实际 抽样数量	检	查记录		检	查结果		
<b>→</b>	1	材料质	量☆	复合材料燃烧 级应符合设计		最小:实际:		3				
主控项目	2	「饰面层 P ☆	内芯材	复合材料饰面 芯材不得暴露		最小. 实际:	KD,					
	3	防火涂	料☆	防火涂料涂刷防火涂料湿涂 防火涂料湿涂 应大于 500g/	覆比值	最小: 实际:	<b>\</b>					
施工单位 检查结果					项(	班组长: 目质检员:	١	年	月	日		
监理单位 验收结论			4			专业出	<b>益理工程师</b> :		年	月	日	

B. 6 其他材料装修施工分项工程质量验收记录见表 B. 6。

表 B. 6 其他材料装修施工分项工程质量验收记录

	- н									
单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称				(子分部) 注程名称			分项工程名和	称
	施工.	单位			项目负责人				检验批容量	t
	分包单位					分包单位 项目负责人			检验批部位	<u>-</u>
	施工	依据	GB 50	)354 <b>《建筑内</b> 部 规范		<b>火施工及验收</b>	验师	<b></b>		*************************************
	张	 验收项目		设计要求及规范规定		最小/实际 抽样数量	•	检查记录	ŧ.	检查结果
	1	材料质	<b>质量</b>	材料燃烧性能 符合设计要求	-	最小: 实际:	X	5	17	
主控项目	控 项		€要求	防面时门降能燃于建板时严堵及时隙状火材,的低,烧81 筑的,密料管,及67个,有人的,一个,不规防所性级、墙洞采堵堵并根道处管,以10个,以10个,以10个,以10个,以10个,以10个,以10个,以10个	他门,耐材不一板要火用、缆洞电装框不火料应、一封堵防缝竖、缆修和得性的低一楼堵料火隙井缝竖	<b>最小</b> : 实际:				
	4	阻火圈		井所在位置的 楼板的防火后。 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	限要求 。防火 须严密 隙。 部位, 进行包	最小:				
				固。 配电箱的壳体 应采用 A 级 作。配电箱不 安装在低于1 装修材料上;	材料制应直接31级的	最小: 实际:				
				动力、照明、 等电气设备的		最小: 实际:				

				1
	位靠近 B1 级以下(含			
	B1 级) 材料或导线穿			
	越 B1 级以下(含 B1			
	级)装修材料时,应			
	采用瓷管或防火封堵			
	密封件分隔,并用岩			
	棉、玻璃棉等 A 级材			
	料隔热;			
	安装在 B1 级以下(含			
	B1 级) 装修材料内的			
	配件,如插座、开关	最小:		
	等,必须采用防火封	实际:		
	堵密封件或具有良好	入60.		
	隔热性能的 A 级材料			
	隔绝;			
	灯具直接安装在 B1			
	级以下(含B1级)的	最小:		
	材料上时, 应采取隔	实际:	1//-	
	热、散热等措施;		1/1/	
	灯具的发热表面不得	最小:	X	
	靠近 B1 级以下(含	实际:	XII) IXT	
	B1 级)的材料。	天际.	/ / X//	
			) X11)	
施工单位 施工单位				
他工手位 检查结果		X > 1	班组长:	
			项目质检员:	
		^		年 月 日
		// \	<b>( )</b>	
115 田 英 仝	Y IXU			
监理单位	12/12	1///>	专业监理工程师:	
验收结论		\ <i>^</i> \\\		年 月 日
		3		
	17.1	•		

B. 7 防火卷帘及相关配件安装分项工程质量验收记录见表 B.7。

## 表 B. 7 防火卷帘及相关配件安装分项工程质量验收记录

	тн									110 -	
单1	单位(子单位) 工程名称				分部(子 工程名				分项工程名	沵	
	施工单位				项目负责人				   检验批容量 	t	
	分包单位				分包单位 项目负责人				检验批部位	7	
	施工作	<b>於据</b>			· '、防火门、  5》、设计要系		验口	女依据		────────────────────────────────────	
		验收项目	■	设计要求及规范规 定		最小/ 实际抽 样数量		检查记录	₹	检查结	i果
主控项			(面)安装	帝灵应钢板直缝钢两构帘板 2.元卷装无板活脱质装,隙质端应运窜;机帘防机串,落约配不,防挡装行动、纤帘风纤	对,相邻帘量不应大于 量不应大于 维复合防火 面两端应安	最实 最实 最实 最实 小际: 小际:					
			定防面应规导形卷 导滑帘内顺和单导件火嵌符定轨,帘轨、面运畅冲帘轨	等符号 聚长常骨直滚时不相板的 2. 成应行面帘在平有连或深 2 阿保; 应片导稳碰 水或轨、撞	实际:						

		面的导轨也应互相 平行,其平行度误			
		差均不应大于 5mm;			
		卷帘的导轨安装后			
		相对于基础面的垂 直度误差不应大于	最小:		
		1.5mm/m, 全长不应	实际:		
		大于 20mm;			
		卷帘的防烟装置与 帘面应均匀紧密贴			
		市面应均匀蒸缸炉   合,其贴合面长度	最小:		
		不应小于导轨长度	实际:		
		的 80%; 防火卷帘的导轨应			
		安装在建筑结构上,			
		并应采用预埋螺栓、	最小:	<b></b> ,	
		焊接或膨胀螺栓连   接。导轨安装应牢	实际:	1//-	
		固,固定点间距应为		XXX	
		600mm ~ 1000mm。		XII) 1/7	
		座 板 与 地 面 应 平 行,接触应均匀。	X	11/1/	
		座板与帘板或帘面	最小。		
		│ 之间的连接应牢 │ 固;		KXX),	
3	座板安装	五机复合防火卷帘 无机复合防火卷帘		7/1	
		的座板应保证帝面	最小。	<b>**</b>	
		下降顺畅、并应保 证帘面具有适当悬	实际:		
		垂度			
	7	门楣安装应牢固, 固 定点 问 距 应 为	最小:		
		600mm~1000mm;	实际:		
		门楣内的防烟装置			
4	门楣安装	与卷帘帘板或帘面 表面应均匀紧密贴			
4	门相关衣	合,其贴合面长度	最小:		
		不应小于门帽长度	实际:		
		的 80% ,非贴合部 位的缝隙不应大于			
		2mm <sub>o</sub>			
		卷轴与支架板应牢 8世界共和28年	<b>□</b> .l		
		□地安装在混凝士 结构或预埋钢件	最小: 实际:		
5	传动装置安装	上;			
		卷轴在正常使用时 的挠度应小于卷轴	最小:		
		的 1/400。	实际:		
		卷门机应按产品说	最小:		
6	卷门机安装	明书要求安装,且 应牢固可靠;	实际:		
	51 JVI 🗸 🛪	卷门机应设有手动	最小:		
		拉链和自动速放装	实际:		

		累 甘克港位黑市				
		置,其安装位置应 便于操作,并应有 明显标志。自动拉 链和手动速放装置 不应加锁,且应采				
		用不燃或难燃材料制作。				
7	防护罩(箱体)安 装	防护罩尺寸的大小口宽度和卷帘卷起, 放与防水卷帘卷起, 放下寸相适应, 放保证卷节层 , 方际的距离, 不应, 五碰撞;	最小:			
		防护罩靠近卷门机 处,应留有检修口; 防护罩的耐火性能 应与防火卷帘相 同。	最小: 实际: 最小: 实际:	N/A	<b>&gt;</b>	
8	温控释放装置安装	温控释放装置的安 装位置应符合设计 和产品说明书的要 求。	最小:			
9	防火卷帘封堵☆	防火卷帘、深积, 等与楼板、梁隙, 柱之间的火封堵材料 等封堵、封塔部位 的耐火极限不可耐火 大极限。 大板限。	最中: 实际:			
10	卷帘控制器安装	防水等等的知识,不是不是,不是不是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,	最小: 实际:			
		防火卷帘控制器及 子动按钮盒的安装 应牢固可靠,其底 边距地面高度宜为 1.3m~1.5m; 防火卷帘控制器的	最小: 实际:			
		金属件应有接地 点,且接地点应有 明显的接地标志,	最小: 实际:			

		连接地线的螺钉不						
		应作其他紧固用。						
		防火卷帘两侧均应						
		安装火灾探测器组						
		和手动按钮盒。当						
		防火卷帘一侧为无	最小:					
		人场所时, 防火卷	实际:					
		帘有人侧应安装火						
11	探测器组安装	灾探测器组和手动						
		按钮盒;						
		用于联动防火卷帘						
		的火灾探测器的类	最小:					
		型、数量及其间距	实际:					
		应符合 GB 50116 的						
		有关规定。						
		用于保护防火卷帘						
	保护防火卷帘的自	的自动喷水灭火系						
12	动喷水灭火系统安	统的管道、喷头、	最小:		1//-			
	装	报警阀等组件的安	实际:		'N_			
		装,应符合GB						
		50261 的有关规定。		XII	) /// / / / / / / / / / / / / / / / / /			
			<b>/</b>		X/			
	施工单位				班组长:			
	检查结果			X	项目质检员:			
			$\times \rangle$	XX.	"	年	月	日
				<del>~ / / /  </del>	<b>V</b>	*	Л	П
			`\					
	监理单位			( )				
	验收结论	J. INU.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		专业监理工程师:			
		17/12			· —— —— —— /— / ·	年	月	日
		A - 1 - 1	~//					

B. 8 防火门及相关配件安装分项工程质量验收记录见表 B.8。

### 表 B. 8 防火门及相关配件安装分项工程质量验收记录

单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程 <sup>2</sup>				分项工程名和	<b></b>	
	施工单	单位			项目负	责人			检验批容量	:	
	分包单	单位			分包. 项目负				检验批部位	:	
:	施工体	衣据			、防火门、		验收依据	居		5火卷帘、防火门 工及验收规范》	、防
	验收项目		■		求及规范规 定	最小/ 实际抽 样数量	†	<u></u> 金查记录		检查结果	
	1 防火门开启方向		]开启方向	火门应的 开启,图	情况外,防 可疏散方向 防火门在关 从任何一侧 言。	最小:			4		
	2	闭门器、顺序器		闭门器等 多扇防火 顺序器。		最小: 实际:	(37)	112			
	3 自动关闭门扇装		闭门扇装置	闭门扇的 号反馈 于动控制	时能自动关 内控制、信 装置和现场	最小: 实际:					
主控项目	4	电动	控制装置	置的安全	(动控制装 发应符合设 说明书要	最小: 实际:					
	5	防火	插销安装	双扇门或对固定-	消应安装在 或多扇门相 −侧的门扇	最小:					
	6	防火门密封件安装 经		扇、门原缝隙处的 缩射件原 好。	门框与门扇的嵌装的防火 这牢固、完	最小: 实际:					
	本形络附近院小门		的防火i 在楼层数 侧,且i	变形缝附近 门,应安装 放较多的一 门扇开启后 或变形缝。	最小:						
	8	门:	框安装		火门门框内 水泥砂浆。	最小: 实际:					

		门框与墙体应用预 埋钢件或膨胀螺栓							
		等连接牢固,其固定点间距不宜大于							
		600mm。							
9	门扇与门框搭接尺 寸△	防火门门扇与门框 的搭接尺寸不应小 于 12mm。	最小: 实际:						
		门扇与门框有合页 一侧的配合活动间 隙不应大于设计图 纸 规 定 的 尺 寸 公 差;	最小: 实际:						
		门扇与门框有锁一侧的配合活动间隙 不应大于设计图纸 规定的尺寸公差;	最小: 实际:						
10	门扇与门框活动间	门扇与上框的配合 活动间隙不应大于 3mm;	最小: 实际:	X	VII				
10	隙△	双扇、多扇门的门扇之间缝隙不应大于 3mm;	最小: 实际:						
		门扇与下框或地面的活动间隙不应大于 9mm;	最小: 实际:	ST					
		门扇与门框贴合面 间隙、门扇与户框 有合页—侧、有锁	最小:						
	*	一侧及上框的贴合 面间隙/均不应大	英际	•					
11	门扇启闭状况△	防火门安装完成 后,其门扇应启闭 灵活、并应无反弹、 翘角、卡阻和关闭 不严现象。	最小:						
12	门扇开启力△	除特殊情况外,防火门门扇的开启力不应大于 80N。	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果				班组长: 项目质检员:		年	月	П
	116-rm 24-12-								
	监理单位 验收结论				专业监理工程	师:	年	月	日

B. 9 防火窗及相关配件安装分项工程质量验收记录见表 B.9。

### 表 B. 9 防火窗及相关配件安装分项工程质量验收记录

单位	立(子 工程·	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程4			分项工程名	称		
	施工单	单位			   项目负: 	责人		检验批容量	<u>a</u>		
	分包導	单位			分包 <sup>9</sup> 项目负			检验批部位	Ī.		
	施工体	<b></b>			、防火门、「 さ》、设计要3		验收依据	GB 50877 <b>《</b> 图 火窗施	方火卷帘、 江及验收规		、防
	验收项目			设计要求。	及规范规定	最小/ 实际抽 样数量	检查记	录	检查	查结果	
	1 密封		窗, 其窗	京的防火 框密封槽内 火密封件应 好。	最小: 实际:		4				
主控	钢质防:   充填水:   2   窗框安装   与墙体,   或膨胀:   直, 其		充填水泥。 与墙体应, 或膨胀螺 <sup>2</sup>	窗窗框内应 砂浆。窗框 用预埋钢件 栓等连接牢 定点间距不	最小: 实际:	P. J.	,				
1项目	3	启闭	引装置	闭控制装 符合设计 书要求, 显, 便于	火窗窗扇启 置的安装应 和产品说明 并应位置明 操作。	最小 实际:					
	4 温控释放装置		火灾时能 动关闭的 置。温控	火窗应装配 控制窗应装配 温控释放置 解放装置和产 要求。	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果					项[	班组长: 目质检员:	年	月	日	
	监理单位 验收结论					专业	监理工程师:	年	月	日	

B. 10 防火卷帘调试分项工程质量验收记录见表 B.10。

表 B. 10 防火卷帘调试分项工程质量验收记录

	-1±11	147.							洲 ラ・
单	位(子 工程:	<del>'</del> 单位) 名称			分部(子 工程 <sup>2</sup>			分项工程名	於
	施工单	单位			   项目负	责人		检验批容量	1
	分包阜	单位			分包 <u>.</u> 项目负			检验批部位	7
	施工体	依据			· '、防火门、 5 <b>》</b> 、设计要3		验收依据		方火卷帘、防火门、防 江及验收规范》
	验收项目			求及规范规     最小/       定     实际抽样数量		检查记:	录	检查结果	
主控项目	1	进行通 用电源 功能、自z 能、自z 手动控	帝电、故协制环功党,以下,不是不是,不是不是,不是不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,	应器室器设探连卷正 备设火应换踢指的卷动电火用能11器控自帘的火时器接器警将分的或备测接帘常用有卷有功的示转帘作池卷电正,控制重降电灾,应收组信防别火消、器并控工 电备帘主能工 换控。容帘源常并制装垂至源、预方里是,	原用人工作并不制备量空共可立卷置备下调电其备工状、应器用应制电引提门完,限试源控电人态备使发电保器条靠供机成控位时的制源电应电防生源证在件工控速卷制所,防器转、有源火误的防备下作制放帘卷需	最实小院: 小际:			

		故时器等等级线障器等的,这是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这	最小: 实际:	
		自时制器等信制应应的 制器 等信制应应符 制 等信制应应符 的 上, 整体的位。 的 一种, 数,	最小: 实际:	
		器的制度。 整性的, 整性的, 整性的, 是一种, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 一一一, 一一一一一一一一一一		
		时,手动操作防火 卷帘控制器上的按 钮和手动按钮盒上 的按钮,可控制防 火卷帘的上升、下 降、停止。 自重下降功能调试	最小: 实际:	
		时,应将卷门机电源设置于故障状态,防火卷帘应在防火卷帘控制器中,依靠自下下,依靠自重下降至全闭。	最小: 实际:	
2	防火卷帘用卷门机 的调试	置(子动拉链)应 灵活、可靠,安装 位置应便于操作。 使用于动操作装置	最小: 实际:	

			(子=\+\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\	1			ı		
			(手动拉链)操作						
			防火卷帘启、闭运						
			行时,不应出现滑						
			行撞击现象。						
			卷门机应具有电动						
			启闭和依靠防火卷						
			帘自重恒速下降						
			(手动速放) 的功	最小:					
			能。启动防火卷帘	实际:					
			自重下降 (手动速						
			放)的臂力不应大						
			于 70N。						
			卷门机应设有自动						
			限位装置, 当防火						
				最小:					
			l l	实际:					
			停止,其重复定位						
			误差应小于 20mm。						
			防火卷帘装配完成		1/1	7			
			后,帝面在导轨内		W. 1	1			
			运行应平稳,不应		11.V	1//-			
			有脱轨和明显的倾		ヘンハベ	'\\			
			<b>剑现象 双</b> 密面类	最小		6.			
			帘的两个帘面应同	实际:	),×11				
			时升降,两个帘面	<b>^</b>		1			
			之间的高度差不应	$\langle \rangle$	(C/J)				
			大于 50mm。		<b>7</b> /31.				
			防火卷帘电动启						
		防火卷帘运行功能	闭的运行速度应为	_ = \	<i>(</i> )				
	3	的调试		最小:					
			2m/min~7.5m/min	实际					
			其自重下降速度不						
		7	应大于 9.5m/min。	*					
			防火卷帘启、闭运	最小:					
		*		实际:					
			大于 85 db。	Λ <sub>10</sub>					
			安装在防火卷帘上						
			l l	最小:					
			l l	实际:					
			自动下降至全闭。						
1		施工单位							
1		检查结果				班组长:			
1						项目质检员:			
							年	月	日
1									
1		监理单位							
1		验收结论				+.11.114			
1						专业监理工程师:	<i>_</i>		
							年	月	日

### B. 11 防火门调试分项工程质量验收记录见表 B.11。

### 表 B. 11 防火门调试分项工程质量验收记录

		••									
单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程名			分项工程名	称		
7	施工单	单位			   项目负引	责人		检验批容量	<u>a</u>		
	分包单	单位			分包 <sup>拿</sup> 项目负			检验批部位	Ī		
7	施工作	衣据			、防火门、 吃》、设计要求	रे	验收依据	GB 50877 <b>《</b> 『 火窗施	防火卷帘、 工及验收热		、防
		验收项目		设计要求。	及规范规定	最小/ 实际抽 样数量	检:	查记录	检1	查结果	
	常闭门启动关闭 1		任意一侧 应自动关的 信号反馈	闭。当装有 装置时, 开、 号应反馈到	最小: 实际:		17/2				
主控	2 常开门联动控制 功能		一侧的火' 警后,应 并应将关 至消防控	闭信号反馈 制室。	最小. 实际:	S.D.					
项目	3	1	远程控制	防控制室 关闭指令 关闭,并	1、接到消 接到的 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	最小: 实际:					
	常开门现场控制 4 功能		场手动发 令后,应	闭信号反馈	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果						班组长: 项目质检员:	年	月	日	
	监理单位 验收结论						专业监理工程师:	年	月	日	

### B. 12 防火窗调试分项工程质量验收记录见表 B.12。

### 表 B. 12 防火窗调试分项工程质量验收记录

エ1エコ1小・							>m ⊃ •				
单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程名			分项工程名	称		
	施工的	单位			   项目负: 	责人		检验批容量	<u>a</u>		
	分包導	单位			分包 <sup>9</sup> 项目负			检验批部位	Ĭ.		
	施工体	衣据			· '、防火门、「 <sup>5</sup> 》、设计要 <sup>3</sup>		验收依据		GB 50877《防火卷帘、防火) 火窗施工及验收规范》		、防
		验收项目		设计要求	最小/       求及规范规定     实际抽     检查记录       样数量		检:	查结果			
	1 启动关闭功能		手动启动  启闭控制: 动窗扇应: 并应完全:	收窗,现场	最小: 实际:		The second				
主控项	活动式队		意一侧的: 报警后,应 并应将关I 至消防控		最小. 实际.	SELV.					
7月	3		空制功能	消防控制 闭指令后 闭,并应 反馈至消		最小: 实际:					
	4 温控释放装置		上的温控	动式防火窗 释放装置动 动式防火窗 内自动关	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果						ij	班组长: 5目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论					专	业监理工程师:	年	月	日	

B. 13 消防水池、消防高位水池等的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 13。

表 B. 13 水池、消防高位水池等的施工与安装分项工程质量验收记录

### 工程名称:

编号:

	1±11	1470						3冊 つ・
单	位(子 工程:	<del>"</del> 单位) 名称		分部(子 工程			分项工程名称	<b>T</b>
	施工卓	单位		   项目负 	责人		检验批容量	
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	
	施工帐据 GB 50974 《用防给水及用火栓系统技术规范》 短收帐据 技术规范		, 肖防给水及消火栓系统 京术规范》					
	验收	项目	设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查记录检查		检查结果
主控项目	1	天水取口下井防池消水安施应合要然源水地水消水和防箱装工符的求	天水下a)防量设的防应筑502程的c)水出d)墙足e)消防和用设防用防f)泄排水检然池列天水、计天水符物141、和质规水水等或工筋水套防兰性箱兰处防管系式数水和要然池有工、和质规水水掺时其、混箱管水连接的连理水不统。量水水、取防积、取防国工水筑收入,指管、进接,池与接入水水,取防积、取防国工水、筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、汽车相数、安口箱标验并水流、加速的外池配土进板进对组管采、消生相数、安口箱标验,以外筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、消生相数、安口箱标验,以外流、防足术与之检作水等出有合、用、防产连、检地装、的装、、的准收并水范、水最要建间修的等制水振式出其价、或,还有	施。也水立。也施《规文非》、箱低求筑的的消管乍等的消火也。箱生立工,下位置,下工给范术水、66、出有;本净需防道的管的防管连。的活采工,水、,,水和水》。现及5、水效,体距要水应消道管水接接,溢用用应、井出应、井安排68、紧约2、管水、结,;池加防宜道池头时、流水间符、水符、发水、发暖约、或位、构应、和设水采应或宜应、管的接合、消、合、消、构、68工	最实小:			

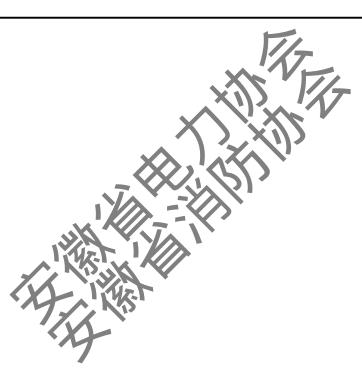
		检查方法:核实设计图、直观检查。					
2	消水的装符的求	消防水池的安装应符合下列要求: 1)消防水泵、消防水箱、消防水泵、消防水泵、消防水泵、消防水泵接合器等供水设施及其附属管道安装前,应清除其内部污垢和杂物; 2)当消防水泵和消防水池位于独立的两个基础上且相互为刚性连接时,吸水管上应加设柔性连接管; 检查数量:全数检查。检查方法:核实设计图、核对产品的性能检验报告、直观检查。	最小: 实际:				
施工. 检查:	•		<b>&gt;</b>	班组长: 项目质检灵:	年	月	日
监理. 验收:		N. Z.		专业监理工程师:	年	月	日

B. 14 江河湖海水库(塘)作为室外水源时取水设施的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 14。

### 表 B. 14 河湖海水库(塘)作为室外水源时取水设施的施工与安装分项工程质量验收记录

		1.9 -						-49 5 -
单位	单位(子单位) 工程名称			分部(子 工程			分项工程名称	称
	施工单	单位		   项目负	责人		检验批容量	1
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	Ţ.
	施工依据  G		GB 50974 《消防给力	· ×及消火栓系统	充技术规范 <b>》</b>	验收依据		   消防给水及消火栓系统   支术规范》
	验收	 页目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	检查结果
主控项目	1	天水取口下井防池消水安施应合要然源水地水消水和防箱装工符的求	天水下a)防量设的防应筑502程的c)水出d)墙足e)消防和用设防用防f)泄排水检然池列天水、计天水符物1416 工关防吸不装或工筋水套防兰性箱 经处防管系式数源消求水和要求水。现程《和质规水水参时其、混箱管水连接的连理水不统。量水水、取防积、取防国工水建验;和应的外池配土游水有防止,次方套、水水、双程、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、消生相数、安、口箱标验并给规、防足术与之检作水等出有合、用、防产连、检、水水、水水家及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、消生相数、安、口箱标验并给规、防足术与之检作水等出有合、用、防产连、检、水水、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、消生相数、水水、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管系、消生相数、水水、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管系、消生相数、水水、水水。及管筑收、消流,有一种,以下,	施 地水立 地施《规术非》 箱低求筑的的消管乍等协肖长也 箱生立工 下位置 下工给范规术 仍 出有;本净需防道的管的防管连 的活采,水、,水和水》范及 水效 体距要水应消道管水接接 溢用用应 井出应 井安排贸》采202 管水 结,;池加防宜道池头时 流水间符 、水符 》袭水 贸暖22 莺水 结,;池加防宜道池头时 流水间符、水符》卷水 贸长 或位 构应 和设水采应或宜应 管的接合 消入合 消入构	最实 小:			

	检查方法:核实设计图、直观检查。					
施工检查		班组长: 项目质检员:	:	年	月	日
监理 验收:		专业监理工程师:		年	月	П

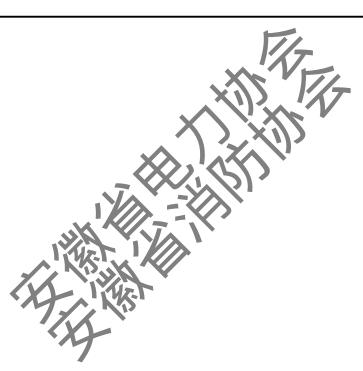


B. 15 市政给水入户管和地下水井等的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 15。

### 表 B. 15 市政给水入户管和地下水井等的施工与安装分项工程质量验收记录

		1.9 -						-49 5 -
单位	立(子 工程:	子单位) 名称		分部(子 工程			分项工程名称	称
	施工单	单位		   项目负	责人		检验批容量	1
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	Ţ.
	施工体	汶据	GB 50974 《消防给力	· ×及消火栓系统	充技术规范 <b>》</b>	验收依据		   消防给水及消火栓系统   支术规范》
	验收	 页目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	检查结果
主控项目	1	天水取口下井防池消水安施应合要然源水地水消水和防箱装工符的求	天水下a)防量设的防应筑502程的c)水出d)墙足e)消防和用设防用防f)泄排水检然池列天水、计天水符物1416 工关防吸不装或工筋水套防兰性箱 经处防管系式数源消求水和要求水。现程《和质规水水参时其、混箱管水连接的连理水不统。量水水、取防积、取防国工水建验;和应的外池配土游水有防止,次方套、水水、双程、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、消生相数、安、口箱标验并给规、防足术与之检作水等出有合、用、防产连、检、水水、水水家及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、消生相数、安、口箱标验并给规、防足术与之检作水等出有合、用、防产连、检、水水、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管采、消生相数、水水、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管系、消生相数、水水、水水。及管筑收、消满技壁壁和制出板进对组管系、消生相数、水水、水水。及管筑收、消流,有一种,以下,	施 地水立 地施《规术非》 箱低求筑的的消管乍等协肖长也 箱生立工 下位置 下工给范规术 仍 出有;本净需防道的管的防管连 的活采,水、,水和水》范及 水效 体距要水应消道管水接接 溢用用应 井出应 井安排贸》采202 管水 结,;池加防宜道池头时 流水间符 、水符 》袭水 贸暖22 莺水 结,;池加防宜道池头时 流水间符、水符》卷水 贸长 或位 构应 和设水采应或宜应 管的接合 消入合 消入构	最实 小:			

	检查方法:核实设计图、直观检查。				
单位 结果		班组长: 项目质检员:	年	月	日
单位 结论		专业监理工程师:	年	月	日



B. 16 消防水泵的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 16。

表 B. 16 消防水泵的安装分项工程质量验收记录

单位	立 (子	·单位)工程		分部 (子分部)			分项工	
		名称		工程名称			程名称	
	施工	单位		   项目负责人 			检验扎 容量	
	分包	2单位		分包单位 项目负责人			检验批部	<b></b>
	施工	依据	GB 50974 《消	i防给水及消火栓系统技术	规范》	验收依据	l .	74 《消防给水及消火 系统技术规范》
	验내	<b>文</b> 项目	设计要	求及规范规定	最小/实 际抽样 数量	检查记	录	检查结果
	1	消防水泵 安装前应 符合的规 定	要求: a)消防水泵、消防气压给水设备、消防水泵等值,	全系统的安装应符合下列 方水箱、消防水池、消防 消防水泵接合器等供水设 受装前,应清除其内部污 运采取安全可靠的防护措 定采取安全可靠的防护措 定便于目常操作和维护管 以用符合管材的施工工 所时、其敞口处应封闭。	最川			
主控项目		消防水泵等合的规定	及并b)强栓c)50275防消并的定于可遭消失处约,以距求e)泵应没用f)基加以规根防、位防50275防消并的定于可遭消上系、安泵振;泵有泵水满。泵基防锁或水相连水安泵振;泵转变泵足。吸础水定法泵互接等。	可应校核产品合格证,以性能与设计要求应一致, 时能与设计要求应一致, 时说明书安装; 可应复核水泵基础混凝土 坐标、标高、尺寸和 GB 会应符合 GB 50231 和 GB 会应其位的自己的。 会应其位的的。 会应其位的自己的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会应其位的。 会可能是一定, 会应其位的。 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会可能是一定, 会正, 会正, 会正, 是正, 是正, 是正, 是正, 是正, 是正, 是正, 是正, 是正, 是	最小:			

监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	П
施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
	象。变径连接时,应采用偏心异径管件并应采用管顶平接; h) 消防水泵出水管上应安装消声止回阀、控制阀和压力表;系统的总出水管上还应安装压力表和压力开关;安装压力表时应加设缓冲装置。压力表和缓冲装置之间应安装旋塞;压力表量程在没有设计要求时,应为系统工作压力的 2 倍~2.5 倍; i) 消防水泵的隔振装置、进出水管柔性接头的安装应符合设计要求,并应有产品说明和安装使用说明。检查数量:全数检查。检查方法:核实设计图、核对产品的性能检验报告、直观检查。			

B. 17 高位消防水箱的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 17。

表 B. 17 高位消防水箱的安装分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名	称
	施工	単位		项目负责人			检验批容量	
	分包	1单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	Ù.
施工依据			GB 50974 <b>《</b> 淮	, (防给水及消火栓系统技术	规范》	验收依据		消防给水及消火栓系统 技术规范》
	验收	<b>文</b> 项目	设计要	求及规范规定	最小/实 际抽样 数量	17	会查记录	检查结果
	1	消防水箱 安装前应 符合的规 定	要求: a)消防水泵、消防气压给水设备、消防水泵、消防气压。	全系统的安装应符合下列 方水箱、消防水池、消防 消防水泵接合器等供水设 交装前,应清除其内部污 交采取安全可靠的防护措 交采取安全可靠的防护措 交便于日常操作和维护管 人用符合管材的施工工 所时、其敞口处应封闭。	最小: 实际:		V	
主控项目		消防水箱等会的规定	天消 a) 管要 b) 他检的进作宜柔进用消应,然形的满,装壁的筋出的采性水其防与应数形形成,装壁的筋出的采性水其防与应数形的形式。 出接、或间要凝等防法头、连池产用: 上海水 医水 医水 医水 医水 医水 医水 医水 医水 的 的 计 是 是 不 的 的 , 上 管 水 兰 。 出接 、 或 间 全 数 位 对 的 , 也 有 这 的 制 道 池 走 组 名 图 说 的 , 这 有 数 的 , 也 有 数 的 , 也 有 数 的 不 连 检 数 的 ,	地下水井、消防水池和	最小:			

施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日



B. 18 稳压泵和气压水罐的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 18。

表 B. 18 稳压泵和气压水罐的安装分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程:	名称			
	施工	单位		项目负责人			   检验批容	7量			
	分包	2单位		分包单位 项目负责人			检验批剖	站			
	施工	依据	GB 50974 <b>《</b> 淮	防给水及消火栓系统技术	规范》	验 收 依 据	GB 50974		5给水及 规范》	消火栓	系统
	验收	<b>文</b> 项目	设计要	求及规范规定	最小/实 际抽样 数量	*	金查记录		检查	5结果	
主	1	稳压泵的 安装应要 求	求,并应有产品合	記量和扬程应符合设计要格证和安装使用说明书; 还符合 GB 50231 和 GB □ 50231 和 GB	最小: 实际:		V				
土控项目	2	气压水罐 安装要求	水管方向应符合设 止回阀/ c)气压水罐宜有有 检查数量:全数数	等税、气压、水位及设计 技术。 过置和问距、进水管及出 设计要求;出水管上应设 可效水容积指示器。 设立。 设计图、核对产品的性能	最小: 实际:						
		⊑单位 查结果				班组长:质检员:			年	月	日
监理单位 验收结论					专业出	<b></b> 空工程	<b>皇师</b> :		年	月	日

B. 19 消防水泵接合器安装的取水设施的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 19。

#### 表 B. 19 消防水泵接合器安装的取水设施的安装分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名	称	
	施工	単位		项目负责人			检验批容量	里里	
	分包	2单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	<u>ù</u>	
	施工	依据	GB 50974 <b>《</b> 淮	防给水及消火栓系统技术	·规范》 <b>1</b>	验收依据	-	消防约 技术规	合水及消火栓系统 凡范》
	验收	<b>文</b> 项目	设计要	求及规范规定	最小/实 际抽样 数量	17	≙查记录		检查结果
	1	消防水泵 接合器的 安装前规 定	要求: a)消防水泵、消防气压分水设备、消防水泵、消防气压。	全系统的安装应符合下列 方水箱、消防水池、消防 消防水泵接合器等供水设 强装前,应清除其内部污 互采取安全可靠的防护措 使于口常操作和维护管 使用符合管材的施工工 所时、其敞口处应封闭。	<b>最小</b> : 实际:		V		
主控项目	2	消防水泵转安装规定	清 清 清 清 清 清 前 所 前 所 前 所 前 所 前 所 前 所 所 所 所 所 所 所 当 市 所 当 市 所 当 市 所 当 市 所 当 市 方 形 当 市 当 市 当 市 当 市 当 市 当 市 当 市 当 に 所 当 に の 。 に の に 。 に の に 。 に の に 。 に の に 。 に の に 。 に	的安装应符合下列规定: 器的安装\应按接口、本 证例、安全阀、放空管、 证,止回阀的安装方向应 等防水泵接合器进入系 经泵接合器的安装,应按 3进行; 器的设置位置应符合设计 器永久性固定标志应能识 5给水系统或水灭火系	最小:				

监理单位 验收结论		€业报	益理工程师: →	年	月	日
施工单位 检查结果			班组长: 质检员:	年	月	日
	小于井盖的半径; g)消火栓水泵接合器与消防通道之间不应 设有妨碍消防车加压供水的障碍物; h)地下消防水泵接合器井的砌筑应有防水 和排水措施。 检查数量:全数检查。 检查方法:核实设计图、核对产品的性能 检验报告、直观检查。					

B. 20 供水管网的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 20。

### 表 B. 20 管网施工与安装分项工程质量验收记录

	- н								
单位		·单位)工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名	名称	
	施工	单位		项目负责人			检验批容量		
	分包	2单位		分包单位 项目负责人			检验批部份	位	
	施工	依据	GB 50974 《消	, ś防给水及消火栓系统技术	规范》	验收依据			给水及消火栓系统 规范》
	验收	<b>女</b> 项目	设计要	求及规范规定	最小/实际抽样 数量	1/1	全记录		检查结果
主控项目	1	当用法插等接符管螺兰、方时合求道纹、卡式,的求采、承压连应要	式a) 第46年 (462年) 在 (4	时,热浸镀锌 (GB 3288、GB 3288、GB 3288、GB 3288、GB 3289的管件有 (GB 3288、GB 7306.2 的管的管件 (GB 7306.2 的管的管件 (GB 7306.2 的管的管件 (GB 7306.2 的管件 (GB 7306.2 的压力),以为一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	最实:				
	2	沟槽连接 件(卡箍) 连接应符 合的规定	a) 沟槽式连接件 度和钢管壁厚等, 关规定;	E) 连接应符合下列规定: (管接头)、钢管沟槽深 应符合 GB 5135.11 的有 如埋地管道应采用柔性接	最小: 实际:				

	•			
		头,其他场所宜采用刚性接头,当采用刚性接头时,每隔 4 个~5 个刚性接头应设置一个挠性接头,埋地连接时螺栓和螺母应采用不锈钢件; c)沟槽式管件连接时,其管道连接沟槽和开孔应用专用滚槽机和开孔机加工,并应做防腐处理;连接前应检查沟槽和孔洞,连接前应检查或非常沟槽,加工质量应符合技术要裂纹和脏物; d)沟槽式管件的凸边应卡进沟槽后再紧固螺栓,两边应有毛刺、吸齿管件发现槽后再紧固切的间隙,各部位应均匀,然后再紧固大量,以下,加械三通开孔间距不应小于 2m; 机械四通连接时,应检查机械三通与到位;机械三通开孔间距不应小于 2m; 机械四通连接时支管的直径应满足规范 GB 50974 的规定,当主管与支管连接不符合规范 GB 50974 时应采用沟槽式三通、四通管件连接;	Į.	
		f)配水干管(立管)与配水管(水平管)连接,应采用沟槽式管件,不应采用机械三通; g)埋地的沟槽式管件的螺栓、螺帽应做防腐处理。水泵房内的埋地管道连接应采用挠性接头; h)采用沟槽连接件连接管道变径和转弯时,宜采用沟槽式异径管件和弯头,当需要采用补芯时,三通上可用一个,四通上不应超过二个,公称直径大干 50mm 的管道不宜采用活接头。i)沟槽连接件应采用三元公丙橡胶(EDPM) C型密封胶圈,弹性应良好,应无破损和变形,安装压紧后 C型密封胶圈中间应有空隙。检查数量:按数量抽查 30%,不应少于 10件。检验方法:直观和尺量检查。		
3	钢架空管件道连符要 网料材以附接合求 明 2 、及件,的	钢丝网骨架塑料复合管材、管件以及管道附件的连接,应符合下列要求: a)钢丝网骨架塑料复合管材、管件以及管道附件,应采用同一品牌的产品;管道官接宜采用同种牌号级别,且压力等级相同的管材以及管道附件。不同牌号的管材以及管道附件之间的连接,应则定连接质量能得到保证后再连接; b)连接应采用电熔连接或机械连接,电熔连接可采用电熔承插连接和电熔鞍形连接,机械连接宜采用锁紧型和非锁紧型、插式连接、法兰连接、钢塑过渡接,它)钢丝网骨架塑料复合管给水管道与金属管道或金属管道附件的连接,应采用法兰或钢塑过渡接头连接,与直径小于或等于	最小: 实际:	

		DVC 0 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12			
		DN50 的镀锌管道或内衬塑镀锌管的连接,			
		宜采用锁紧型承插式连接;			
		d) 管道各种连接应采用相应的专用连接工			
		具;			
		e)钢丝网骨架塑料复合管材、管件与金属			
		管、管道附件的连接,当采用钢制喷塑或			
		球墨铸铁过渡管件时, 其过渡管件的压力			
		等级不应低于管材公称压力;			
		f)在-5℃以下或大风环境条件下进行热熔			
		或电熔连接操作时,应采取保护措施,或			
		调整连接机具的工艺参数;			
		g)管材、管件以及管道附件存放处与施工			
		现场温差较大时,连接前应将钢丝网骨架			
		塑料复合管管材、管件以及管道附件在施			
		工现场放置一段时间,并应使管材的温度			
		与施工现场的温度相当;			
		h) 管道连接时,管材切割应采用专用割刀	4		
		或切管工具,切割断面应平整、光滑、无		//_	
		毛刺,且应垂直于管轴线;		KZ _	
		i)管道合拢连接的时间宜为常年平均温	X		
		度,且宜为第二天上午的8时~10时;	(IIX)	1/1/	
		j) 管道连接后, 应及时检查接头外观质量。		N'V	
		检查数量:按数量抽查 30%,不应少于10			
		件。	シン		
		检验方法: 直观检查。		<b>N</b> *	
		钢丝网骨架塑料复合管材、管件电熔连接,	(21)		
		应符合下列要求:	$X_1$		
		a) 电熔连接机具输出电流、电压应稳定。	<b>`</b>		
		并应符合电熔连接工艺要求			
		b) 电熔连接机具写电熔管件应正确连通,			
		连接时,通电加热的电压和加热时间应符			
		合电熔连接机具和电熔管件生产企业的规			
		定;			
		c) 电熔连接冷却期间,不应移动连接件或			
		在连接件上施加任何外力;			
		d) 电熔承插连接应符合下列规定:			
	钢丝网骨	1) 测量管件承口长度, 并在管材插入端标			
	架塑料复	出插入长度标记,用专用工具刮除插入段			
	合管材、	表皮;	■ .1 .		
4	管件电熔	2) 用洁净棉布擦净管材、管件连接面上的	最小:		
	连接,应	污物;	实际:		
	符合的要	3) 将管材插入管件承口内, 直至长度标记			
	求	位置;			
		4) 通电前, 应校直两对应的待连接件, 使			
		其在同一轴线上,用整圆工具保持管材插			
		入端的圆度。			
		e) 电熔鞍形连接应符合下列规定:			
		1) 电熔鞍形连接应采用机械装置固定干管			
		连接部位的管段,并确保管道的直线度和			
		圆度;			
		2)干管连接部位上的污物应使用洁净棉布			
		擦净,并用专用工具刮除干管连接部位表			
		皮;			
		3) 通电前, 应将电熔鞍形连接管件用机械			
-				I	I.

		· 装置固定在干管连接部位。			
		松直回足位「自足技品区。   检查数量: 按数量抽查 30%,不应少于 10			
		件。			
		, · · · Ⅰ 检验方法:直观检查。			
		钢丝网骨架塑料复合管管材、管件法兰连			
		接应符合下列要求:			
		a) 钢丝网骨架塑料复合管管端法兰盘(背			
		■ 压松套法兰)连接,应先将法兰盘(背压			
		松套法兰)套入待连接的聚乙烯法兰连接			
		件(跟形管端)的端部,再将法兰连接件			
		(跟形管端) 平口端与管道按规范 GB			
	钢丝网骨	50974 电熔连接的要求进行连接;			
	架塑料复	b) 两法兰盘上螺孔应对中, 法兰面应相互			
	合管管	平行,螺孔与螺栓直径应配套,螺栓长短			
5	材、管件	应一致,螺帽应在同一侧;紧固法兰盘上	最小:		
	法兰连接	螺栓时应按对称顺序分次均匀紧固,螺栓 拧紧后宜伸出螺帽1丝扣~3丝扣;	实际:		
	应符合的	打系石且中山塚帽	1		
	要求	67法三至月初从应行占统行国家标准《树   制管法兰类型与参数》GB 9112 和《整体		7	
		钢制管法兰》GB/T 9113 的有关规定,松	<b>W</b>	V <sub>F</sub>	
		套法兰表面宜采用喷塑防腐处理;		1//-	
		d) 法兰盘应采用钢质法兰盘且应采用磷化	11/1	\\`\\	
		镀铬防腐处理。			
		检查数量:按数量抽查 30%,不应少于 10	4		
		件。			
		检验方法:直观检查。	1215		
		钢丝网骨架塑料复合管道钢塑过渡接头连			
		接应符合下列要求:	7		
		a) 钢塑过渡接头的钢丝网骨架塑料复合管	1		
		管端与聚乙烯管道连接,应符合热熔连接 或电熔连接的规定。			
		以它居住後的就定。   b)钢塑过渡接头钢管端与金属管道连接应			
		符合相应的钢管焊接、法兰连接或机械连			
	钢丝网骨	接的规定,			
	架塑料复	c)钢塑过渡接头钢管端与钢管应采用法兰			
	合管道钢	连接,不得采用焊接连接,当必须焊接时,	<b>■</b> .1		
6	塑过渡接	应采取降温措施:	最小: 实际:		
	头连接应	d)公称外径大于或等于 dn110 的钢丝网骨	头例·		
	符合的要	架塑料复合管与管径大于或等于 DN100 的			
	求	金属管连接时,可采用人字形柔性接口配			
		件,配件两端的密封胶圈应分别与聚乙烯			
		管和金属管相配套;			
		e) 钢丝网骨架塑料复合管和金属管、阀门			
		相连接时,规格尺寸应相互配套。 检查数量:按数量抽查30%,不应少于10			
		位 <b>宣</b>			
		│───── │检验方法:直观检查。			
		世地管道的连接方式和基础支墩应符合下			
	埋地管道	列要求:			
	的连接方	a) 地震裂度在 7 度及 7 度以上时宜采用柔	<u> </u>		
7	式和基础	性连接的金属管道或钢丝网骨架塑料复合	最小: 实际:		
	支墩应符	管等;	<u> </u>		
	合的要求	b) 当采用球墨铸铁时宜采用承插连接;			
		c) 当采用焊接钢管时宜采用法兰和沟槽连			

	ı			1
		接件连接; d) 当采用钢丝网骨架塑料复合管时应采用电熔连接; e) 埋地管道的施工时除符合 GB 50974 的有关规定外, 还应符合 GB 50268 的有关规定; f) 埋地消防给水管道的基础和支墩应符合设计要求, 当设计对支墩没有要求时, 应在管道三通或转弯处设置混凝土支墩。检查数量:全部检查。 检验方法:直观检查。		
8	架空管道 的设置规 范	架空管道应采用热浸镀锌钢管,并宜采用 沟槽连接件、螺纹、法兰和卡压等方式连 接;架空管道不应安装使用钢丝网骨架塑 料复合管等非金属管道。 检查数量:全部检查。 检验方法:直观检查。	最小: 实际:	
9	架的置的置的求值位合要	架空管道的安装不应影响建筑功能的正常之后下列规定: a) 架空管道的安装不应影响建筑及门窗。	最实 小:	
10	架空管道 的支吊架 应符合的 规定	架空管道的支吊架应符合下列规定: a)架空管道支架、吊架、防晃或固定支架 的安装应固定牢固,其型式、材质及施工 应符合设计要求; b)设计的吊架在管道的每一支撑点处应能 承受 5 倍于充满水的管重,且管道系统支 撑点应支撑整个消防给水系统; c)管道支架的支撑点宜设在建筑物的结构 上,其结构在管道悬吊点应能承受充满水	最小: 实际:	

		1 to 2 < 0 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =		
		管道重量另加至少 114kg 的阀门、法兰和接头等附加荷载,充水管道的参考重量可按规范 GB 50974 选取; 注 1: 计算管重量按 10kg 化整, 不足 20kg 按 20kg 计算;		
		注 2: 表中管重不包括阀门重量。 d) 管道支架或吊架的设置间距不应大于规 范 GB 50974 的要求; e) 当管道穿梁安装时,穿梁处宜作为一个		
		吊架; f)下列部位应设置固定支架或防晃支架; 1)配水管宜在中点设一个防晃支架,但当 管径小于 DN50 时可不设;		
		2) 配水干管及配水管, 配水支管的长度超过 15m, 每 15m 长度内应至少设 1 个防晃支架, 但当管径不大于 DN40 可不设;		
		3) 管径大于 DN50 的管道拐弯、三通及四通位置处应设 1 个防晃支架; 4) 防晃支架的强度,应满足管道、配件及管内水的重量再加 50%的水平方向推力时。	X V	
		不损坏或不产生永久变形; 当管道穿梁安 装时,管道再用紧固件固定于混凝土结构 上,宜可作为1个防晃支架处理。		
		检查数量:按数量抽查 30%,不应少于 10件。 件。 检验方法:尺量检查。 架空管道每段管道设置的防晃支架不应少	377	
11	架空管道 每段管道 的设置要 求	于1个;当管道改变方何时,应增设防晃支架;立管应在其始端和终端设防晃支架或采用管卡固定。 检查数量、按数量抽查30%,不应少于10件。 检验方法:直观检查。	最小: 实际:	
		埋地钢管应做防腐处理、防腐层材质和结构应符合设计要求 并应按 GB 50268 的有关规定施工; 室外埋地球墨铸铁给水管要求外壁应刷沥青漆防腐; 埋地管道连接用的螺栓、螺母以及垫片等附件应采用防腐		
12	世地钢管 应符合的 设计要求	位材料,或涂覆沥青涂层等防腐涂层;埋地钢丝网骨架塑料复合管不应做防腐处理。 检查数量:按数量抽查30%,不应少于10	最小: 实际:	
		件。 检验方法:放水试验、观察、核对隐蔽工程记录,必要时局部解剖检查。		
13	地震 在 7 度	地震裂度在7度及7度以上时,架空管道保护应符合下列要求: a)地震区的消防给水管道宜采用沟槽连接件的柔性接头或间隙保护系统的安全可靠性; b)应用支架将管道牢固地固定在建筑上;	最小: 实际:	
	应符合的 要求	c) 管道应有固定部分和活动部分组成; d) 当系统管道穿越连接地面以上部分建筑 物的地震接缝时,无论管径大小,均应设		

		带柔性配件的管道地震保护装置; e)所有穿越墙、楼板、平台以及基础的管					
		道,包括泄水管,水泵接合器连接管及其 他辅助管道的周围应留有间隙;					
		他辅助管道的周围应角有问题。   f)管道周围的间隙,DN25~DN80 管径的管					
		道,不应小于25mm,DN100及以上管径的					
		管道,不应小于 50mm;间隙内应填充防火 柔性材料;					
		** 1					
		1)系统管道应有承受横向和纵向水平载荷					
		的支撑;   2) 竖向支撑应牢固且同心,支撑的所有部					
		4					
		3) 对供水主管, 竖向支撑的间距不应大于					
		24m; 4) 立管的顶部应采用四个方向的支撑固					
		定;	4-				
		5) 供水主管上的横向固定支架, 其间距不	].				
		应大于 12m。   检查数量: 按数量抽查 30%,不应少于 10	X	VI			
		件。	(lix	1/17			
		检验方法: 直观检查。    架空管道外应刷红色油漆或涂红色环圈标		W. h			
		未主旨追外应例红已加深或凉红已为,	シベ	())			
	架空管道	红色环圈标志,宽度不应小于20mm,间隔	127				
14	外的标 志、标识	不宜大于 4m, 在一个独立的单元内环圈不 宜少于 2 处。	敢小: 实际:				
	要求	位立力 2 元。   检查数量: 按数量抽查 30% 不应少于 10					
		件。 检验方法: <b>直观检查</b> 。					
	•	A 185 W 187					
		The little		班组长:			
	Ľ单位 查结果	7//		质检员:			
127.2	= -11 //	*XX			年	月	日
		17					
监王	里单位						
	文结论		专业品	<b>益理工程师</b> :			
			, —		年	月	日

B. 21 室外消火栓的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 21。

表 B. 21 室外消火栓的施工与安装分项工程质量验收记录

	- 1— Н			I					
单位		·单位)工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名	<b>名称</b>	
施工单位				   项目负责人 			   检验批容量		
	分包	2单位		分包单位 项目负责人			检验批部	位	
	施工	依据	GB 50974 <b>《</b> 治	, (防给水及消火栓系统技术	规范》	验收依据	GB 50974		给水及消火栓系统 规范》
	验证	<b>女项目</b>	设计要	求及规范规定	最小/实际抽样 数量	17	全记录		检查结果
主控项目	1	室外的符次是的	定: a) 设计的 50242 c) 应消应d) 志 e) 落措的 要应检的 50242 f) 的 50242 f) n f)	面部进水口或顶部出水口 随部进水口或顶部出水口与 随离不应大于 0 4m,井内 时间,并应做好防水措施; 《栓应设置永久性固定标 《栓应设置永久性固定标 》。 《装部位火灾时存在可能 方应采取防坠落物撞击的 《栓安装位置应符合设计 是交通,在易碰撞的地点 量抽查 30%,但不应小于 设计图、核对产品的性能 验查。	最实:				
	2	消火栓箱 的安装符 合的规定	使用,阀门的中心 距箱后内表面应为 b)室内消火栓箱的 装的消火栓箱不应 c)箱体安装的垂直 d)消火栓箱门的开 e)安装消火栓水力	並符合下列规定: 例门设置位置应便于操作 处距箱侧面应为 140mm, 为 100mm, 允许偏差±5mm; 内安装应平正、牢固,暗 证破坏隔墙的耐火性能; 直度允许偏差为±3mm; 干启不应小于 120°; 论带, 水龙带与消防水枪 子后, 应根据箱内构造将	最小: 实际:				

监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	Е
施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
	f) 双向开门消火栓箱应有耐火等级应符合设计要求,当设计没有要求时应至少满足1h 耐火极限的要求;g) 消火栓箱门上应用红色字体注明"消火栓"字样。检查数量:按数量抽查30%,但不应小于10个。检验方法:直观和尺量检查。			

B. 22 室内消火栓的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 22。

表 B. 22 室内消火栓的施工与安装分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名	称	
	施工	単位		项目负责人			检验批容量		
	分包	2单位		分包单位 项目负责人			检验批部位		
	施工	依据	GB 50974 <b>《</b> 消	, (防给水及消火栓系统技术	规范》	验收依据		消防给水及消火相 技术规范》	全系统
	验收	女项目	设计要	求及规范规定	最小/实际抽样 数量	VI.	金金记录	检查结果	
主控项目	1	室栓软或龙应内及管轻的符规消消卷便安合定	安a)的b)卷消c)d)装石e)应火显f)火轴g)地检检装室选同盘防试当置等室设栓的消栓侧消点查个验验应内型一和水验消符杂内置因标火的;火的数。方报符消、建轻枪用火合物消明美志栓墙 栓高量 法告合火规筑便和消栓设进火量观,栓面 栓度: 、下栓格物水水火设计入栓的要并口成 口可按 核直列及冷板	等等表示。 等等表示。 等等表示。 等等表示。 是不同的。 是不可的。 是一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	最实 :				
	2	消火栓箱 的安装符 合的规定	消火栓箱的安装点面)消火栓箱的安层闭锁 使用,假有后内表面的的中心 医输尿性的 医克朗克斯 医克朗克斯 医克朗克斯 医克朗克斯 医克朗克斯 医克朗克斯氏 医克朗克克斯氏 医克朗克斯氏氏 医克朗克斯氏氏 医克朗克斯氏氏 医克朗克斯氏 医克朗克斯氏 医克朗克斯氏 医克朗克斯氏 医克朗克斯氏 医克朗克斯氏 医克朗克斯氏 医克朗克斯氏氏 医克朗克克斯氏氏 医克克斯氏氏 医克克斯氏氏征氏征氏性皮肤氏炎 医克克斯氏性皮肤氏炎 医克克斯氏氏 医克克斯氏氏征氏 医克克斯氏氏征氏氏氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征氏征		最小: 实际:				

检查结果  监理单位 验收结论	专业监理工程师。	年	月	日
施工单位	班组长: 项目质检员:			
	和快速接头绑扎好后,应根据箱内构造将水龙带放置; f)双向开门消火栓箱应有耐火等级应符合设计要求,当设计没有要求时应至少满足 lh 耐火极限的要求; g)消火栓箱门上应用红色字体注明"消火 栓"字样。 检查数量:按数量抽查 30%,但不应小于 10 个。 检验方法:直观和尺量检查。			

### B. 23 水压试验的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 23。

# 表 B. 23 水压试验分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称		分项工程名	称
	施工	単位		项目负责人		检验批容量	1
	分包	1单位		分包单位 项目负责人		检验批部位	Ž
	施工	依据	GB 50974 <b>《</b> 治	防给水及消火栓系统技术	驱范》 化 有	女 GB 50974 <b>《</b> 会	消防给水及消火栓系统 技术规范》
	验收	<b>文</b> 项目	设计要	求及规范规定	最小/实际抽样 数量	检查记录	检查结果
主控项目	1	消及系和符。给火试洗的水栓压应要	下a) 冲b) 式c) 盲误写d) 洗上管e) 1) 复2) 应倍3) 4) 附应志f) 止除g)统h)进列管洗强剂系板,记管顺;和系埋查试低~试对件具,系试缺管的冲行要网和度火统及且录网序室立统地应压于2 试对应有并统压陷网仪洗检求安严试栓试试应;冲应内管试管符用1.倍冲能以出录压并,洗采,,完性和统完用GB。应室分顺前的设压级,方与隔于临过应应宜取应必定,产量,是一个,不是一个,不是一个。	图性试验的表情, 图性试验的表情, 图性试验的表情, 图性试验的一种, 图像是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	小际:		

		留脏物、杂物的管段,应进行清理; j) 冲洗管道直径大于 DN100 时,应对其死 角和底部进行振动,但不应损伤管道; k) 管网冲洗合格后,应按规范 GB 50974 的要求填写记录; 1) 水压试验和水冲洗宜采用生活用水进 行,不应使用海水或含有腐蚀性化学物质					
		的水。   检查数量:全数检查。   检查方法:直观检查。					
2	压力管道 水压验的力 验压力的规 符合的规 定	压力管道水压强度试验的试验压力应符合规范 GB 50974 的规定。检查数量:全数检查。检查方法:直观检查。	最小: 实际:				
3	水压强度 试验的测 试点要求	水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点。对管网注水时,应将管网内的空气排净,并应缓慢升压,达到试验压力后,稳压 30min 后,管网应无泄漏、无变形,且压力降不应大于 0.05MPa。检查数量:全数检查。检查方法:直观检查。	最小: 实际:	14			
4	水压严密 性试验要 求	水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为系统工作压力,稳压 24h,应无泄漏。检查数量:全数检查。检查方法:直观检查。	最小: 实际:				
5	水压试验 时环境温 度要求	水压试验时环境温度不宜低于 5°C,当低于 5°C时,水压试验应采取防冻措施。 检查数量:全数检查。 检查方法:用温度计检查。	最小: 实际:				
6	消防给水 系统的管 道实验要 求	消防给水系统的水源干管、进户管和室内 埋地管道应在回填前单独或与系统同时进 行水压强度试验和水压严密性试验。 检查数量:全数检查。 检查方法:观察和检查水压强度试验和水 压严密性试验记录。	最小: 实际:				
	工单位 查结果			班组长: 质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论			专业出	<b>益理工程师</b> :	年	月	日

## B. 24 气压试验的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 24。

### 表 B. 24 气压试验的分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名	称
	施工	単位		项目负责人			检验批容量	100
	分包	1单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	Ĭ
	施工	依据	GB 50974 <b>《</b> 消		规范》	验收依据		消防给水及消火栓系统 技术规范》
	验收	<b>文</b> 项目	设计要	求及规范规定	最小/实际抽样数量	*	查记录	检查结果
主控项目	1	消及系和符。给火试洗的水栓压应要	下 a) 冲的式 c) 盲误 d) 洗上管 e) 1) 复 2) 应倍 3) 4) 附应志 f) 止除 g) 统 h) 进 i) 列管洗强消系板 l. 管顺;和系埋查试低~试对件具,系试缺管的冲行对要 M 和度火统及 应网序室立统地应压于 2 压不应有并统压陷网仪洗检不求安严试栓试试按冲应内管试管符用 1. 倍; 冲能加突记试,后冲表前查能完性和统完用范定室分顺前的设压, 方与隔于临过应应宜取应必受完性和统完用范定外的产业的设压, 方与隔于临过应应宜取应必受完性。应成的设置, 次,	密性试验,并应为证据的 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	最实际:			

	气压严密 性试验的 要求 □ 単位 查结果	检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。 气压严密性试验的介质宜采用空气或氮 气,试验压力应为 0.28MPa,且稳压 24h, 压力降不应大于 0.01MPa。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。	-	班组长: 质检员:	年	月	п
	里单位 女结论		≨布讄	益理工程师:	· 年	月	E 目

B. 25 管网冲洗的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 25。

### 表 B. 25 管网冲洗的分项工程质量验收记录

单位 (子单位) 工程 名称				分部(子分部) 工程名称			分项工程名	<b>公</b> 称	
	施工	单位		项目负责人		检验批容量			
	分包	1单位		分包单位 项目负责人			检验批部	位	
	施工	依据	GB 50974 <b>《</b> 治	防给水及消火栓系统技术	规范》	验收依据			给水及消火栓系统 规范》
验收项目			设计要	求及规范规定	最小/实际抽样 数量	17	金色记录		检查结果
主控项目	1	消及系和符防消统冲合求水栓压应要	下 a) 冲的式 c) 盲误 d) 洗上管 e) 1) 复 2) 应倍 3) 4) 附应志 f) 止除 g) 统 h) 进 i) 列管洗强消系板 l 管顺;和系埋查试低~试对件具,系试缺管的冲行对要 M 和度火统及 应 网序室立统地应压于 2 压不应有并统压陷网仪洗检不求安严试栓试试按冲应内管试管符用 1. 倍; 冲能加突记试,后冲表前查能要放系压验规规定室分顺前的设压, 方与隔于临过应应宜取应必受上缺密 d 成 f 的 c) 点,这一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一	图性试验是现代的原则,是一个人。 图性试验是现代的原则,是一个人。 图像是一个一个人。 图像是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	最小:				

2	管网冲洗 的水流流 速、流量 要求 管网冲洗	检查方法: 直观检查。 管网冲洗的水流流速、流量不应小于系统设计的水流流速、流量; 管网冲洗宜分区、分段进行; 水平管网冲洗时, 其排水管位置应低于冲洗管网。 检查数量: 全数检查。 检查方法: 使用流量计和直观检查。	最小:				
3	的水流方 向要求	流方向一致。 检查数量:全数检查。 检查为法:直观检查。	最小: 实际:	1/2			
4	管网冲洗 的施工要 求	管网冲洗应连续进行。当出口处水的颜色、透明度与入口处水的颜色、透明度基本一致时,冲洗可结束。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。	最小: 实际:	13/1			
5	管网冲洗 宜设临时 专用排水 管道要求	管网冲洗宜设临时专用排水管道》其排放 应畅通和安全。排水管道的截面面积不应 小于被冲洗管道截面面积的 60%。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观和尺量、试水检查。	最小: 实际:				
6	管网的道 上管管管的 地接等 连接工 施工要	管网的地上管道与地下管道连接前、应在管道连接处加设堵头后、对地下管道进行冲洗。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。	最小: 实际:				
7	管网冲洗 结束后的 施工要求	管网冲洗结束后、应将管网内的水排除干净。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。	最小: 实际:				
8	干式消火 栓系统管 网冲洗结 束的施工 要求	干式消火栓系统管网冲洗结束,管网内水排除干净后,宜采用压缩空气吹干。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。	最小: 实际:				
施工单位 检查结果				班组长: 质检员:	年	月	B

监理单位 验收结论	÷ 11.116×110 → 710 dx			
	专业监理工程师:			
		年	月	日



B. 26 水源测试的施工与安装分项工程质量验收记录见表 B. 26。

### 表 B. 26 水源测试的分项工程质量验收记录

单1	単位(子単位) 工程名称			分部(子 工程			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	
	分包单位			分包. 项目负			检验批部位	Ì
	施工体	<b></b> 依据	GB 50974 《消防给力	· 《及消火栓系统	充技术规范》	验收依据		消防给水及消火栓系统 技术规范》
	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	· 已录	检查结果
主控项目	1	消给及火系调应合要防水消栓统试符的求	消防统治、	,并下、水计压。 并下、水计压。 并位、水流、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大	最小: 实际:			
	2	水调和试符的求源试测应合要	水源调试和测试应容高 高位消防水池、高位消防水池、高位消防水池、高位消防水池、高位消防水池、高度应作他用的水源位位,有不水源的的水水。有有水水源的的水水,有一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	位消防消洗 医粘合出 政府第一次的消洗。然水设计等的,施然水设计等 网和大路等,吸流量,以上,这种,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	最小: 实际:			

	合務的数量和供水能力, 并应通过 消防车车载移动泵供水进行试验 验证; d) 应核实地下水井的常水位和设 计抽升流量时的水位。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查和进行通水试 验。				
施工单位 检查结果		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论		专业监理工程师:	年	月	日

B. 27 消防水泵调试分项工程质量验收记录见表 B. 27。

# 表 B. 27 消防水泵调试分项工程质量验收记录

单位	位(子 工程:	·单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	1
	分包单位			分包. 项目负			检验批部位	Ī.
	施工依据		GB 50974 《消防给力	〈及消火栓系统	充技术规范》	验收依据	1	消防给水及消火栓系统 支术规范》
	验收项目		设计要求及规	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控项目	1	消给及火系调应合要防水消栓统试符的求	消系系行 (水设合系列a) 下水设合系列 (水) 不知等性,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,	并 下、水计强 加 大 大 大 下、水计强 加 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	最小:			
	2	消水调应合要防泵试符的求	消防水泵调试应容动或 河域启动方,且原 对的水泵的,消压。 为有人。 为有人。 为有人。 为有人。 为有人。 为有人。 为有,是原 ,有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 为有,是原 ,有,是。 ,有,是。 。 。 ,有,是。 。 。 。 ,是。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	手动直接在 55s 式消投 行下防公 大流 大水 现的人 现间给外 不一个的人 现商给 不是, 大水 一种,	最小: 实际:			

	流量为设计工作流量的 150%的, 其出口压力不应低于设计工作压力的 65%。 检查数量:全数检查。 检查方法:用秒表检查。				
施工单位 检查结果		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论		专业监理工程师:	年	月	日

B. 28 稳压泵和气压水罐的调试分项工程质量验收记录见表 B. 28。

### 表 B. 28 稳压泵和气压水罐的调试分项工程质量验收记录

	工性 1770 •							3冊 ラ・	
单'	单位(子单位) 工程名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名	称	
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	重	
	分包单位			分包. 项目负			检验批部位	· v ·	
	施工依据		GB 50974 《消防给力	· 〈及消火栓系统	充技术规范》	验收依据		消防给水及消火栓;技术规范》	系统
	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	2录	检查结果	
主控项目	1	消给及火系调应合要防水消栓统试符的求	消防统告, 消防统条件、 水定, 水定, 水流, 水流, 水流, 水流, 水流, 水流, 水流, 水流	,并 下、水计强 大大 下、水计强 大大 下、水计强 大大	最小:				
	2	稳压 调要 求	稳压泵应按设现定: a)当处时启动; b)能力, 京心,是原应的, 京心,是原应, 京心,是原应, 京心,是原应, 京心,是原应, 京心,是原应, 京心,是原应, 市,是原。 方,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是	力时,稳压泵系统经行,稳压泵力上。	最小: 实际:				

			检查方法:直观检查。					
	3	稳泵气水进检应合要压和压罐场查符的求	a) 稳压泵和气压水罐应经相应国家产品质量监督检验中心检测合格;b) 气压水罐应符合国家现行相关产品标准的规定。检查数量:全数检查。检查方法:检查相关资料。	最小: 实际:				
施工单位 检查结果					班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论 专业监理工程师:					年	月	日

B. 29 减压阀调试分项工程质量验收记录见表 B. 29。

# 表 B. 29 减压阀调试分项工程质量验收记录

单·	位(子 工程:	子单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名称	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	1
	分包单位			分包. 项目负			检验批部位	Ī.
	施工依据		GB 50974 《消防给力	〈及消火栓系统	充技术规范》	验收依据		消防给水及消火栓系统 支术规范》
	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控项目	1	消给及火系调应合要防水消栓统试符的求	消系列。) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	, 也也施设和 人作内 网络要准 水高位要设施 地位、水流 人名	最小:			
	2	减阀试符的求压调应合要	减压阀调试应符合下。 减压阀调试应符前侧, 满足设计要求; b)减压阀的量为减压。 一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	活动静压力应 满足设计要 流量的 150% F额定设计工 设计流量和设 出现噪声明 动静压差应				

施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日



B. 30 报警阀组调试分项工程质量验收记录见表 B. 30。

### 表 B. 30 报警阀组调试分项工程质量验收记录

	.1±11	10.						- 洲 つ・
单'	位(子 工程:	<del>'</del> 单位) 名称		分部(子 工程			分项工程名	称
	施工单	单位		   项目负	责人		检验批容量	重
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	Ù
	施工体	<b></b>	GB 50974 《消防给力	· 〈及消火栓系统	充技术规范》	验收依据		/消防给水及消火栓系统 技术规范》
	验收了	项目	设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	检查结果
主控项目	1	消给及火系调应合要防水消栓统试符的求	消防统治、 消防统治、 水定、 水定、 水定、 水定、 水流、 水流、 水流、 水流、 水流、 水流、 水流、 水流	,并 下 水 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	最小:			
	2	干消栓统速闭置试符的求式火系快启装调应合要求	干式消失格系要求 (大学) 不式消火格系, (大学) 不式没有, (大学) 不式没有, (大学) 不式没。 (大学) 不过没。 (大学) 不过。 (大学) 不过) 不过。 (大学) 不过) 不过。 (大学) 不过) 不过 (大学) 不过) 不过 (大学) 不过 (大	试时, 开, 开, 开, 开, 开, 开, 开, 干, 动, 启, 元, 之,	最小: 实际:			

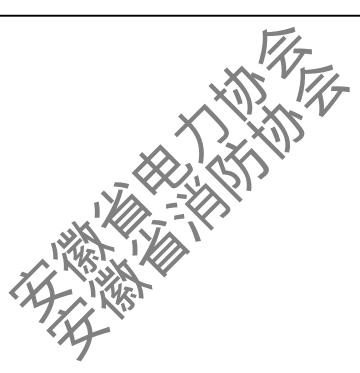
	停止允气, 当压力低于设定低压点时应报警; e) 干式报警阀当设有加速排气器时, 应验证其可靠工作。 检查数量:全数检查。 检查方法:使用压力表、秒表、声强计和直观检查。				
施工单位 检查结果		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论		专业监理工程师:	年	月	日

B. 31 排水装置的调试分项工程质量验收记录见表 B. 31。

表 B. 31 排水装置的调试分项工程质量验收记录

单 <sup>·</sup>	位(子 工程 <sup>:</sup>	子单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名称	称
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	1
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	I.
	施工体	<b></b>	GB 50974 《消防给力	〈及消火栓系统	充技术规范》	验收依据		消防给水及消火栓系统 支术规范》
	验收了	项目	设计要求及规范	<b></b> 范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控项目	1	消给及火系调应合要防水消栓统试符的求	消防统件: 湖大元 湖大元 湖大元 湖大元 湖大元 湖大元 湖大元 湖大元	并 下、水计强 加 大 大 大 下、水计强 加 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	最小:			
	2	系排装应合列 定统水置符下规定	调试过程中,系统排走,并规定: a)消防电梯排水设施和排水能力应,不是,有力,不是,一个不是,并不是一个不是,并不是一个的,是一个不是一个,不是一个的。 如果是一个,不是一个的。 如果是一个,不是一个的。 这一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个。 是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不	并应符合的试处排不水 施符合 妇 端力积应 的话,和水应的有力 排设计不能 的合 水计 能要 能够 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	最小: 实际:			

	专用测试工具和直观检查。				
施工. 检查:		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理 验收:		专业监理工程师:	年	月	日



B. 32 联锁试验分项工程质量验收记录见表 B. 32。

表 B. 32 联锁试验分项工程质量验收记录

单位	位(子 工程 <sup>:</sup>	子单位) 名称		分部(子 工程·			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	1
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	Ī.
	施工体	<b></b>	GB 50974 《消防给力	〈及消火栓系统	充技术规范》	验收依据		消防给水及消火栓系统 支术规范》
	验收了	项目	设计要求及规	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控项目	1	消给及火系调应合要防水消栓统试符的求	消系列。) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	,并下、水计强 为作内 网络要准 水高位要设施 地位、水流 人名	最小:			
	2	联试应合要	联锁试验应符合下列规范 GB 50974 的要对 a) 干式消火栓系统模式 开1个消火栓或模拟排气量排气时,应及时减少 之。 水力警铃动作 整信号; b) 消防给水系, 水系, 水系, 水系, 水系, 水系, 流水或高位消防水箱出力, 高位消防水箱出力, 不知, 不知, 不知, 不知, 不知, 不知, 不知, 不知, 不知, 不知	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	最小: 实际:			

	开关应动作,且应能自动启动消防水泵; c)自动启动时间应符合设计要求和 GB 50974 的有关规定。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。				
施工单位 检查结果		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论		专业监理工程师:	年	月	日

### B. 33 消防水泵安装分项工程质量验收记录见表 B. 33。

# 表 B. 33 消防水泵安装分项工程质量验收记录

单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	
	分包阜	单位		分包- 项目负			检验批部位	Ĭ
	施工体	<b></b> 依据	GB 50084 《自动喷 GB 50261 《自动喷			验收依据		自动喷水灭火系统施工验收规范》
	验收	项目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查结果
	1	消防 水泵 的规 定	消防水泵的规格、型 <sup>5</sup> 要求,并应有产品合材 用说明书。		最小: 实际:		17	
	2	消防 水 安 約 定	消防水泵的安装, 50231、GB 50275的 <sup>2</sup>		最小实际			
	3	吸管 其 件 规 规定	吸水管及其附件的等 范的要求:	装应符合规	最小: 实际:			
主控项目	4	消防泵件	消防水泵的出水管」阀、控制阀、控制阀、多功能水泵的出水管上阀、多功能水泵控制系统的总出水管上过表;缓冲装置。缓冲装置的多点,缓冲装置应为工作倍~2.5倍。止回向应控制阀。	或安装控制 网和压力表; 应安装压力 应安装冲塞; 应安装旋塞; 作压力的 2.0 战多功能水泵	最小: 实际:			
	5	水泵 出水 管 规定	在水泵出水管上,应阀、检测供水压力、流及排水管道组成的系检测装置或预留可供力检测装置的接口,其与系统供水能力一致	流量用的仪表 系统流量压力 共连接流量压 其通水能力应 。	最小: 实际:			
	6	隔震 装置	消防水泵泵隔震装置 合设计要求。	配的安装应符	最小: 实际:			

施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	田



B. 34 消防水箱安装和消防水池施工分项工程质量验收记录见表 B. 34。

### 表 B. 34 消防水箱安装和消防水池施工分项工程质量验收记录

单位	位(子 工程:	子单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名	称
:	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	<u> </u>
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	Ĭ
	施工体	依据	GB 50084 <b>《自</b> 动喷 GB 50261 <b>《自</b> 动喷			验收依据		自动喷水灭火系统施工验收规范》
	验收	项目	设计要求及规范	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查结果
主	1	消水高消水施和装规防、位防箱工安的定	消防水池、高位消防z 安装,应符合 GB5014 的有关规定。消防水 水箱的水位显示装置 设置位置应符合设计	41、GB 50242 也、高位消防 设置方式及	最小: 实际:		KT	
控项目	2	管道 的规 定	钢筋混凝土消防水光的进水管、出水管、管,对有振动的管道、头。组合式消防水池或进水管、出水管接头重接,采用其他连接的理。	加设防水套 如设柔性接 或消防水箱的 原采用法兰连	最小: 实际:			
	3	满水 试验 ☆	施工完毕后的贮水调等构筑物必须进行满置 24h 观察,应不渗	<b>苏水试验,静</b>	最小: 实际:			
一般项目	3	高位 消防 水粕 的定	高位消防水箱、消防 安装位置应符合设计		最小: 实际:			
	4	高位 消防 水箱 的排 水	消防水池、高位消防管、泄水管不得与生产的排水系统直接相连排水方式。	☆或生活用水	最小: 实际:			
	5	水箱 密闭 的规 定	高位消防水箱、消防z 密闭。通气管、溢流管 虫及小动物爬入水池	含应有防止昆	最小: 实际:			
	6	消防	当高位消防水箱、消防	 方水池与其他	最小:			

7 8	的定 阀的定出管规规定 门规定水的定	有效的消防水量,满足设计要求,并应设有防止消防用水被他用的措施。 高位消防水箱、消防水池的进水管、出水管上应设置带有指示启闭装置的阀门。 高位消防水箱的出水管上应设置防止消防用水倒流进入高位消防水箱的止回阀。	最小: 实际: 最小: 实际:					
施工. 检查:	单位	JAHRI TE ELIMO		班组长: 项目质检员:	1	年	月	日
监理- 验收:				<b>麦</b> 小监理工程师:		年	月	日

B. 35 消防气压给水设备和稳压泵安装分项工程质量验收记录见表 B. 35。

### 表 B. 35 消防气压给水设备和稳压泵安装分项工程质量验收记录

_											
	立(子 工程:	子单位) 名称		分部(子分 工程名			分项工程名	<b>含称</b>			
j	施工单	单位		项目负责	人		检验批容	量			
	分包单	单位		分包单 项目负责			检验批部	位	位		
7	施工体	<b></b>	GB 50084 《自动喷 GB 50261 《自动喷			验收依据		《自动喷水灭火系统及验收规范》			施工
	验收	项目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样 数量	检查证	己录		检查	查结果	
土	1	气压 罐 积 规定	消防气压给水设备的积(总容积、最大有家压、水位及工作压力求。	效水容积)、气 应符合设计要 	最小: 实际:		V				
控项目	2	给水 设备 的规 定	消防气压给水设备安管及出水管方向应符出水管上应设止回阀周应设检修通道,其0.7m,消防气压给水板或梁底的距离不宜	合设计要求; ,安装时其四 宽度不宜小于 设备顶部至楼	最小实际						
一般规定	3	给水 设备 的规 定	消防气压给水设备上 力表、泄水管、水位 控制仪表等的安装应 说明书的要求。	指示器、压力	最小: 实际:						
	4	稳压 泵的 规定	稳压泵的规格、型号 求,并应有产品合格 说明书。		最小:						
	5	稳压 泵安 装的 规定	稳压泵的安装应符台 GB 50275 的有关规定		最小: 实际:						
	施工单位 检查结果					班组长: 项目质检员:			年	月	日
	监理单位 验收结论					专业监理工程师	ī:		年	月	日

B. 36 消防水泵接合器安装分项工程质量验收记录见表 B. 36。

表 B. 36 消防水泵接合器安装分项工程质量验收记录

_		77)•						- 新り・
	立(子 工程:	-单位) 名称		分部(子 工程·			分项工程名	称
j	施工单	单位		   项目负	责人		检验批容量	
	分包单	鱼位		分包. 项目负			检验批部位	Ù.
7	施工体	対据	GB 50084 《自动喷 GB 50261 《自动喷			验收依据		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	验收3	 页目	设计要求及规范	 范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	检查结果
主控项目	2	组式防泵合安的定消水接器装规装消水接器装规定防泵合安的定	组按安行水整其 消范a)行消货的 接防标。c)有盖永d)符安上小洗体空的水水的 合 便动的水水。它有盖永d)符安上小孩上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	管制可器器行 装一连地距、的栓水。器示旨、器无0.均、阀应进的。 应一接段离、消系久、应志示、的要 7㎡,止的使入安、存、近、宜、防统性、采的其、安求;距回顺消系装、合、的距为、水的固、用铸位、装时与离、阀序防统,大数、人室、、泵消定、铸铁置、应,墙不、设进用、按	最实小:			
	3	地消水接器装下防泵合安装	下方。 地下消防水泵接合器 进水口与井盖底面的 0.4m, 且不应小于井	距离不大于	最小:			

般项目	4	砌筑 防水排 水排 施	地下消防水泵接合器井的砌筑应 有防水和排水措施。	最小: 实际:				
	施工业检查组				班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理验收约				专业监理工程师:	年	月	日

### B. 37 管网安装分项工程质量验收记录见表 B. 37。

# 表 B. 37 管网安装分项工程质量验收记录

	1土1口	1.3						- 拥 ラ・
 单1	立(子 工程:	<sup>*</sup> 单位) 名称		分部(子工程:			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	
	分包卓	单位		分包- 项目负			检验批部位	Ĭ
	施工依据		GB 50084 《自动喷 GB 50261 《自动喷			验收依据		自动喷水灭火系统施工验收规范》
	验收	项目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查结果
	1	钢时材的定	管网采用钢管时, 身		最小:实际:		KT .	
	2	不钢的定			最小。实际			
	3	铜   H   H   H   H   H   H   H   H   H	管网采用铜管道时, GB/T 18033、GB/T 1	其材质应符合 ( <b>618、1和</b> 0B/T	最小: 实际:			
主控项	4	涂钢的定	管网采用涂覆钢管时		最小: 实际:			
目	5	   PVC-C   管 道   的 却   定			最小: 实际:			
	6	管道连接	管道连接后不应减少 面积。热镀锌钢管、 应采用螺纹、沟槽式 接。	涂覆钢管安装	最小: 实际:			
	7	薄 第 不 钢 安 装	薄壁不锈钢管安装应 凸式、卡压、沟槽式、	法兰等连接。	最小: 实际:			
	8	钢 管安装	钢管安装应采用钎焊 沟槽式等连接。	皇、卡套、卡压、	最小: 实际:			
	9	管杉	氯化聚氯乙烯 (PVC-	-C) 管材与氯	最小:			

	与道门管的接式符规要管阀及件连方应合范	化聚氯乙烯(PVC-C)管件的连接应采用承插式粘接连接;氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与法兰式管道、阀门及管件的连接,应采用氯化聚氯乙烯(PVC-C)法兰与其他材质法兰对接连接;氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与螺纹式管道、阀门及管件的连接应采用内丝接头的注塑管件螺纹连接;氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与沟槽式(卡箍)管道、阀门及管件的连接,应采用沟槽(卡箍)注塑管件连接。	实际:	
10	管安应合范求	管网安装前应校直管道,并清除管道内部的杂物:在具有腐蚀性的场所,安装前应按设计要求对管道、管件等进行防腐处理;安装时应随时清除管道内部的杂物。	最小: 实际:	
11	沟式件接符规规 槽管连应合范	海。 為	最实 小:	
12	螺 纹 连 应 合 范 规	螺纹连接应符合下列要求: a) 管道宜采用机械切割, 切割面不得有飞边、毛刺; 管道螺纹密封面应符合GB/T 196、GB/T 197 和GB/T 1414的有关规定。	最小: 实际:	

		<b>-</b>				
		定	b) 当管道变径时,宜采用异径接头;在管道弯头处不宜采用补芯,当需要采用补芯时,三通上、可用1个,四通上不应超过2个;公称直径大于50mm 的管道不宜采用活接头。螺纹连接的密封填料应均匀附着在管道的螺纹部分;拧紧螺纹时,不得将填料挤入管道内;连接后,应将连接处外部清理干净。			
	13	法 兰 连接	法兰连接可采用焊接法兰或螺纹法兰。焊接法兰焊接处应做防腐处理,并宜重新镀锌后再连接。焊接应符合GB 50235、GB 50236的有关规定。螺纹法兰连接应预测对接位置,清除外露密封填料后再紧固、连接。	最小: 实际:		
一般项目	14	管 的 装 置	管道的安装位置应符合设计要求。 当设计无要求时,管道的中心线与 梁、柱、楼板等的最小距离应符合 表5.1.14 的规定。公称直径大于 或等于100mm的管道其距离顶板、 墙面的安装距离不宜小于200mm。	最小: 实际:	The state of the s	
	15	支吊 防 支 的 装 架架 晃架安	管道支架、吊架、防晃支架的安装 应符合下列要求: 管道应固定牢固; 管道支架或吊架 之间的距离不应大于规范(B 50261的规定。	最小: 实际:		
	16	穿形墙或板施变、体楼措	管道穿过建筑物的变形缝时、应采取抗变形措施。穿过墙体或楼板时应加设套管,套管长度不得小于墙体厚度,穿过楼板的套管其顶部应高出装饰地面20mm 穿过卫生间或厨房楼板的套管,其顶部应高出装饰地面50mm,且套管底部应与楼板底面相平。套管与管道的间隙应采用不燃材料填塞密实。	最小: 实际:		
	17	管横安时符规规 道向装应合范	管道横向安装宜设2‰~5‰的坡度,且应坡向排水管;当局部区域难以利用排水管将水排净时,应采取相应的排水措施。当喷头数量小于或等于5只时,可在管道低凹处加设堵头;当喷头数量大于5只时,宜装设带阀门的排水管。	最小: 实际:		
	18	配 水 干管、 配 管	配水干管、配水管应做红色或红色 环圈标志。红色环圈标志,宽度不 应小于20mm,间隔不宜大于4m,在 一个独立的单元内环圈不宜少于2 处。	最小: 实际:		
	19	敞 口封闭	管网在安装中断时, 应将管道的敞口封闭。	最小: 实际:		
	20	涂覆钢 管	涂覆钢管的安装应符合下列有关 规定: a)涂覆钢管严禁剧烈撞击或与尖	最小: 实际:		

	装 符 规 规定	锐物品碰触,不得抛、摔、滚、拖; b)不得在现场进行焊接操作; c)涂覆钢管与铜管、氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管连接时应采用专用过		
21	不钢的装符规规策管安应合范	渡接头。 不锈钢管的安装应符合下列有关规定: a) 薄壁不锈钢管与其他材料的管材、管件和附件相连接时,应有防止电化学腐蚀的措施。 b) 公称直径为DN25~50的薄壁在铁钢管道与其他材料的管道连接件(如环接头)连接。 c) 公称直径为DN65~100的薄壁不锈钢管道与其他材料的管道连接件的,宜采用专用法兰转换连接中时,宜采用专用法兰转换连接件,以称直径DN≥125的薄壁不锈钢管道与其他材料的管道连接。 d) 公称直径DN≥125的薄壁不锈钢管道与其他材料的管道连接连接。	最小:	
22	铜的装符规规管安应合范	铜管的安装应符合下列有关规定: a)硬钎焊可用于各种规格铜管与管件的连接;对管径不大于DN50、需拆卸的铜管可采用卡套连接;管径不大于DN50的铜管可采用卡压连接;管径不小于DN50的铜管可采用沟槽连接。 b)管道支承件宜采用铜合金制品。当采用钢件支架时,管道与支架之间应设软性隔垫,隔垫不得对管道产生腐蚀。 c)当沟槽连接件为非铜材质时,其接触面应采取必要的防腐措施。	最小: 实际:	
23	氯聚乙(℃道安应合范定化氯烯VC 管的装符规规	氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道的安装应符合下列有关规定: a) 氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与氯化聚氯乙烯(PVC-C)管件的连接应采用承插式粘接连接; 氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与法兰式管道、阀门及管件的连接,应采用氯乙烯(PVC-C)管材与螺纹工管道、阀门及管件的连接;氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与螺纹式管道、阀门及管件的连接应采用为性接头的注塑管件螺纹连接;氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与增长。接头的注塑管件螺纹连接;氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材与沟槽式(卡箍)管道、阀门及管件的连接,运采用沟槽(卡箍)注塑管件连接。b) 粘接连接应选用与管材、管件相兼容的粘接剂,粘接连接宜在4℃~38℃的环境温度下操作,接头粘接不得在雨中或水中施工,并	最小: 实际:	

		应远离火源,避免阳光直射。					
24	消洒软的装符规规防水管安应合范	消防洒水软管的安装应符合下列有关规定: a) 消防洒水软管出水口的螺纹应和喷头的螺纹标准一致。b) 消防洒水软管安装弯曲时应大于软管标记的最小弯曲半径。c) 消防洒水软管应安装相应分子等的透光的大力等的大力的最小。d) 消防洒水软管波纹段与接头处统0mm 之内不得室区域的对外有关的变形,不得空区域的大大致。d) 消防洒水软管。由此不得室区域的对外,是应应用在活净不锈钢材料制系统,是一个大致。由于一个大致。由于一个大致。由于一个大致。	最小:				
25	管 道标志	应刷红色油漆或红色环圈标志,并 注明管道名称和水流方向。	最小: 实际:	アメル			
施工. 检查:				班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理. 验收:	-	A WASH	<b>V</b>	专业监理工程师:	年	月	日

## B. 38 喷头安装分项工程质量验收记录见表 B. 38。

# 表 B. 38 喷头安装分项工程质量验收记录

	1生1口	1.5						<b>洲 ラ・</b>	
单位	単位 (子単位) 工程名称			分部(子 工程:			分项工程名称	尔	
	施工	单位		项目负	责人		检验批容量		
	分包	单位		分包. 项目负			检验批部位		
	施工作	· 衣据	GB 50084 《自动喷水灭火系统设 GB 50261 《自动喷水灭火系统施 范》			验收依据		自动喷水灭火系统施工 验收规范》	
	验收项目		设计要求及规范规定		最小/实 际抽样数 量	检查论	己录	检查结果	
	1	喷头安 装条件 ☆	喷头安装必须在系统 合格后进行。		最小:	No.			
	2	喷头不 允许拆 装改动 要求☆	喷头安装时,不应对 装、改动,并严禁给 式喷头的装饰盖板阶 性涂层。	喷头、隐蔽	最小: 实际:		NT .		
主控项	3	喷装及时数 发具伤 求☆	喷头安装应使用专用 利用喷头的框架施打架、溅水盘产生变形 损伤时,应采用规格 的喷头更换。	; 喷头的框 。 或释放原件	最小:				
目	4	喷头防 护罩	安装在易受机械损伤 应加设喷头防护罩		最小 实际:				
	5	溅水盘 距离	喷头安装时,溅水盘 窗、洞口或障碍物的 设计要求。		最小: 实际:				
	6	型号、规格	安装前检查喷头的型 使用场所应符合设计 采用隐蔽式喷头时, 标高和吊顶的开口尺 制。	·要求。系统 配水支管的	最小: 实际:				
般项	7	过滤器	当喷头的公称直径小 应在配水干管或配水 滤器。		最小: 实际:				
目	8	溅水盘 最大垂 直距离	当喷头溅水盘高于附于宽度小于1.2m的通管、桥架腹面时,其 离应符合规范规定。	的风管道、排 最大垂直距	最小: 实际:				
	9	增设的 喷头要 求	当梁、通风管道、排度大于1.2m时,增设 装在其腹面以下部位	的喷头应安	最小:				
	10	喷隔水离小距头断平和垂离 小距最直	当喷头安装在不到顶时,喷头与隔断的水小垂直距离应符合规的规定。	平距离和最	最小: 实际:				

	11	下和式抑速喷水顶距垂直早制响头盘板离式立期快应溅与的	下垂式早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头溅水盘与顶板的距离应为 150mm~360mm。直立式早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头溅水盘与顶板的距离应为100mm~150mm。	最小: 实际:				
	12	顶的物何的位 板障与喷相置 处碍任头对	顶板处的障碍物与任何喷头的相对位置,应使喷头到障碍物底部的垂直距离 (H) 以及到障碍物边缘的水平距离 (L) 满足规范GB 50261所示的要求。当无法满足要求时,应满足下列要求之一。1 1 顶板处实体障碍物宽度不大于 0.6m 时,应在障碍物的两侧都安装喷头,且两侧喷头到该障碍物的水平距离不应大于所要求喷头间距的一半。2 对顶板处非实体的建筑构件,喷头与构件侧缘应保持不小于0.3m的水平距离。	最小: 实际:				
	13	早制响头头碍距期快应与下物离	早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头与喷头下障碍物的距离应满足规范GB 50261图5.2.12 所示的要求。当无法满足要求时,喷头下障碍物的宽度与位置应满足规范GB 50261的规定。	最小: 实际!				
	14	直早制响头障立期快应下碍	直立式早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头下的障碍物,满足下列任一要求时,可以忽略不计。 1 腹部通透的屋面托架或桁架,其下弦宽度或直径不大于10cm。 2 其他单独的建筑构件,其宽度或直径不大于10cm。 3 单独的管道或线槽等,其宽度或直径不大于10cm,或者多根管道或线槽,总宽度不大于10cm。	最小: 实际:				
,	施工检查	单位 结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理验收	单位 结论			专业监理工程师:	年	月	日

B. 39 报警阀组安装分项工程质量验收记录见表 B. 39。

# 表 B. 39 报警阀组安装分项工程质量验收记录

_		••						
单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名称	<b>於</b>
	施工单	单位		项目负	项目负责人                 检验批容量		<u>.</u>	
	分包单	单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	Ţ.
	施工体	<b></b> 依据	GB 50084 <b>《自</b> 动喷 GB 50261 <b>《自</b> 动喷			验收依据		自动喷水灭火系统施工 验收规范》
	验收	项目	设计要求及规	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	- 己录 ■	检查结果
	1	报阀的装	报警网组的安装应在在在,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	整连干器求装地离不位接施收装侧接管警;装地离不位投入的人员的人员在面不应之警律和时然水连组设便高应小间侧水利应后源接安计于度小于的组能用先进控,装无操宜于、距的力试	最小 实际		<i>14</i>	
主控项目	2	报 阀 附 的 装	报警阀组附件的安装要求: a) 压力表应安装在于观测的位置。 b) 排水管和试验阀于操作的位置。 c) 水源控制阀安装,且应有明显开闭标志定设施。	应符合下列 报警阀上便 应安装在便 应便于操作,	最小: 实际:			
	3	湿 报 阀 的 装	湿式报警阀组的安装要求: a) 应使报警阀前后顺利充满水;压力波; 铃不应发生误报警。 b) 报警水流通路上安装在延迟器前,且低的位置。	的管道中能动时,水力警 的过滤器应	最小: 实际:			
	4	干式 报警 阀组	干式报警阀组的安装 要求: a) 应安装在不发生		最小: 实际:			

	的安	b) 安装完成后, 应向报警阀气室注			
5	的 装	b) 安装完成后,应向报警阀气室注入高度为50mm~100mm 的清水。。c) 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。d)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。e) 安全排气周应等近报警阀。f) 加速器应安装在配约,且应等近报警阀。f) 加速器应安装在配约,是应有防止水进入加速器的措施。g) 低气压预报警装置应安装在配水干管一侧。下列部位应安装压力表:l报警阀充水一侧和充气体气罐上;3 加速器上。管网充气压缩机的气泵和储气罐上;3 加速器上。管网充气压力应符合设计要求。雨淋阀组组手动开启,形启拉制管的安定符合深近积宽空湿充,不使动管的安装应符合混充,实验应按计可表,有组显后的现代作品,并是控制的安装设置,并应便于观测发表和操作。d) 雨淋阀组更对进度和缓作。d) 雨淋烟组更对用是是国的复装位置应符会全面,是是在发生化应时应符会。			
		灾时应能安全开启和便于操作。 e) 压力表应安装在雨淋阀的水源 一侧。			
	工单位 查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
	理单位 收结论	专业监理工程师:	年	月	日

B. 40 其他组件安装分项工程质量验收记录见表 B. 40。

# 表 B. 40 其他组件安装分项工程质量验收记录

_									_
单1	单位(子单位) 工程名称			分部(子 工程:			分项工程	名称	
	施工卓	单位		项目负责人			检验批容	量	
	分包单位			分包- 项目负			检验批剖	<b>B</b> 位	
	施工作	浓据		〈灭火系统设论 〈灭火系统施】		验收依据	GB 50261		  喷水灭火系统施工     坎规范》
	验收	项目	设计要求及规	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查结果
	1	水流指 示器的 安装	水流指示器的安装应 和冲洗合格后进行合设 规格、型号应符合设 水流指示器应使电道 水流指在水平向向运 有应和水流方向,膜 流指示器浆片、膜片 不应与管壁发生碰擦	水流指示器的 计要求。 元件部位竖 侧, 其动作方 ; 安装后的水 应动作灵活,	最小:实际:	\$57(F)	<b>1</b>		
主控项	2	控制阀安装	控制阀的规格、型号和应符合设计要求、多确,控制阀内应清洁渗漏;主要控制阀应志;隐蔽处的控制阀应有指示其位置的标志	四安装位置均 、装方向应正 、无堵塞、无 加设启闭标 还在明显处设	最小: 实际:				
目	3	压力开 关安装	压力开关应坚宜安装警铃的管道上,且不成 装改动。管网上的压力 安装应符合设计要求	在安装中拆 7控制装置的	最小: 实际:				
	4	水力警铃安装	水力警铃的安装、水力 阀的连接及安装后水 动应符合规范要求。		最小: 实际:				
	5	末端试 水装置 和试水 阀的装	末端试水装置和试水 置应便于检查、试验, 排水能力的排水设施	并应有相应 。	最小: 实际:				
一般	6	信号阀 安装	信号阀应安装在水流 管道上,与水流指示器 不宜小于300mm。		最小: 实际:				
项目	7	排气阀 安装	排气阀的安装应在系和冲洗合格后进行; 原 干管顶部、配水管的 保无渗漏。	立安装在配水	最小: 实际:				

	++>>> 左			
8	节流管 和减压 孔板安 装	节流管和减压孔板的安装应符合 设计要求。	最小: 实际:	
9	压关号水 示引出 不信、指的线	压力开关、信号阀、水流指示器的 引出线应用防水套管锁定。	最小: 实际:	
10	减压阀 安装	减压阀安装应在供水管网试压、冲洗合格后进行。 减压阀安装前应进行检查: 其规格型号应与设计相符; 阀外控制管路及导向阀各连接件不应有松动; 外观应无机械损伤, 并应清除阀内异物。 减压阀水流方向应与供水管网水流方向一致。 应在进水侧安装过滤器, 并宜在其前后安装控制阀。 可调式减压阀宜水平安装, 阀盖应向上。 比例式减压阀宜垂直安装; 当水平安装时, 单呼吸孔减压阀其孔口应量水平位置。 安装自身不带压力表的减压阀时,应在其前后相邻部位安装压力表。	最实 最实 最实 最实 最实	
11	多水制装能控安	安装应在供水管网试压、冲洗合格后进行。 安装前应进行检查: 其规格型号应与设计相符, 主阀各部件应完好; 紧固件应齐全, 无松动, 各连接管路应完好, 接头紧固, 外观应无机械损伤, 并应清除阀内异物。水流方向应与供水管网水流方向一致。 出口安装其他控制阀时应保持一定间距, 以便于维修和管理。 宜水平安装, 且阀盖向上。 安装自身不带压力表的多功能水泵控制阀时, 应在其前后相邻部位安装压力表。 进口端不宜安装柔性接头。	最实 最	
12	倒流防 止器安 装	应在管道冲洗合格以后进行。 不应在倒流防止器的进口前安装 过滤器或者使用带过滤器的倒流 防止器。 宜安装在水平位置,当竖直安装 时,排水口应配备专用弯头。倒流	最小: 实际: 最小: 实际:	

	│ 防止器宜安装在便于调试和维护 │ 的位置。					
	倒流防止器两端应分别安装闸阀,	最小:				
	而且至少有一端应安装挠性接头。	实际:				
	倒流防止器上的泄水阀不宜反向					
	安装,泄水阀应采取间接排水方	最小:				
	式,其排水管不应直接与排水管	实际:				
	(沟)连接。					
	安装完毕后首次启动使用时, 应关					
	闭出水闸阀,缓慢打开进水闸阀。	最小.				
	待阀腔充满水后,缓慢打开出水闸	实际:				
	阀。					
施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	8		专业监理工程师:	年	月	日

### B. 41 水压分项工程质量验收记录见表 B. 41。

# 表 B. 41 水压分项工程质量验收记录

24.6	\ / \	* 4 \		/\ <del>\`\</del> \	フハシの		1	1		- 1
里1		·单位) 工 名称			子分部) 星名称		分项工程名	称		
	施工	单位		   项目负	负责人		   检验批容量	1 1		
	分包.	单位			 D.单位 负责人		检验批部位	Ī		
	施工作	依据	GB 50084《自动喷水 GB 50261 《自动喷水灭			验收依据		自动喷水灭 验收规范》		施工
	验收	项目	设计要求及规范	规定	最小/实际 抽样数量	检查 <sup>-</sup>	记录	检查	查结果	
	1	试验压力	当系统设计工作压力等 1.0MPa 时,水压强度设 为设计工作压力的 1.5 份低于 1.4MPa; 当系统设力大于 1.0MPa 时,水压压力应为该工作压力加	太验压力应倍,并不应设计工作压压强度试验	最小: 实际:		14			
主控项目	2	测试点	水压强度试验的测试点统管网的最低点。对管际将管网内的空气排净,并压,达到试验压力后积后,管网应无泄漏、无力力降不应大于 0.05MPa。	网注水时应 并应缓慢升 急压 30min 变形,且压	最小: 实际:					
	3	严密性试验	水压严密性试验应在才验和管网冲洗合格后进力应为设计工作压力, 应无泄漏。	行。试验压 稳压 24h,	最小: 实际:					
	4	防冻措施	水压试验时环境温度 5℃,当低于5℃时,力 采取防冻措施。		最小: 实际:					
般项目	5	水管、空内 室 地管	自动喷水灭火系统的水; 户管和室内埋地管道,原 单独或与系统一起进行 试验和水压严密性试验	过在回填前 5水压强度	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					班组长: 项目质检员:		年	月	日
	监理单位 验收结论					专业监理工程师	5:	年	月	日

### B. 42 气压分项工程质量验收记录见表 B. 42。

### 表 B. 42 气压分项工程质量验收记录

1±		-J						洲ケ	-		
	(子 <sup>[</sup> 程名	単位) 工 i称			子分部) 星名称		分项工程名	称			
施	巨工单	单位		项目负	负责人		   检验批容量	<u>=</u>			
分	分包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	Ī			
施	施工依据			《自动喷水灭火系统设计规范》 自动喷水灭火系统施工及验收规范》		验收依据	GB 50261 《自动喷水灭火系统 及验收规范》		施工		
张	佥收 <sup>工</sup>	页目	设计要求及规范规	观定	最小/实际 抽样数量	检查 <sup>-</sup>	记录		检查	结果	
主控项目	1	试验压力	气压严密性试验压力应: 0.28MPa,且稳压 24h, 应大于 0.01MPa。		最小: 实际:	No.					
般项目	2	试验介质	气压试验的介质宜采用 气。	]空气或氮	最少: 实际:		V				
	施工单位检查结果		ا	<b>V</b>		班组长: 项目质检员:		3	年	月	日
	监理单位 验收结论			T I		专业监理工程师	5:	1	年	月	Ħ
			1/1/	KW.					+	H	

### B. 43 冲洗分项工程质量验收记录见表 B. 43。

# 表 B. 43 冲洗分项工程质量验收记录

单位		·单位) 工 名称			 子分部) 呈名称		分项工程名	称		
	施工				负责人		检验批容量	1		
	分包.	<b>单位</b>			型单位 负责人		检验批部位	<u>ī</u>		
	施工作	依据	GB 50084 《自动喷水 GB 50261 《自动喷水灭			验收依据		自动喷水灭 验收规范》	火系统	施工
	验收	项目	设计要求及规范统	规定	最小/实际 抽样数量	检查·	记录	检查	<b>查结果</b>	
主	控业业		管网冲洗的水流流速、流 于系统设计的水流流速 网冲洗宜分区、分段进行 网冲洗时,其排水管位置 水支管。	、流量;管 行;水平管	最小: 实际:					
控项目	2	水流方	管网冲洗的水流方向应 管网的水流方向一致。	章网冲洗的水流方向应与灭火时 章网的水流方向一致。 实际:						
	3	冲洗方 式及要 求	管网冲洗应连续进行。 的颜色、透明度与入口 色、透明度基本一致时 束。	1处水的颜	最小. 实际.					
	4	截面面积	管网冲洗宜设临时专用 其排放应通畅和安全。 截面面积不得小于被冲 面面积的80%。	非水管道的	最小: 实际:					
般项目	5	地下管 道的冲洗	管网的地上管道与地下前,应在配水下管底部处对地下管道进行冲洗。	下管道连接 加设堵头后	最小: 实际:					
	6	冲洗完 成后的 要求	管网冲洗结束后, 应将管排除干净, 必要时可采用吹干。		最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					班组长: 项目质检员:		年	月	日
	监理单位 验收结论					专业监理工程师	ī: 	年	月	日

### B. 44 系统调试分项工程质量验收记录见表 B. 44。

# 表 B. 44 系统调试分项工程质量验收记录

	1土1口	1.5						- 州 つ・
单位		单位) 工 名称			子分部) 昆名称		分项工程名称	称
	施工	单位		项目负	负责人		检验批容量	1-
	分包	单位			2单位 负责人		检验批部位	Z.
	施工作	依据	GB 50084 《自动喷水 GB 50261 《自动喷水灭》			验收依据		自动喷水灭火系统施工 验收规范》
	验收项目		设计要求及规范规	规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录	检查结果
主	1	水源测试	按设计要求核实高位消防水池的容积,高位消防水池的容积,高位消防高度、消防水池(箱)力应符合设计要求;合用力的消防储水应有不做他措施。 应按设计要求核实消防器的数量和供水能力,对动消防水泵做供水试证。	方水箱设置 K位显示将 以用的技术 水泵接合 作区通过移	最小: 实际: 最小: 实际:			
控项目	2	消防水泵调试	以自动或手动方式启动时,消防水泵应在 55 k d 运行。 以备用电源切换方式或换启动消防水泵时 消防 lmin 或 2min 内投入正常	的投入正常 备用泵切 方水泵应在	最小: 实际:			
	3	稳压泵 调试	稳压泵应按设计要求进行 达到设计启动条件时,和即启动;当达到系统设计 稳压泵应自动停止运行; 泵启动时,稳压泵应停	行调试。当 急压泵应立 计压力时, 当消防主	最小: 实际:			
	4	报警阀组调试	湿式报警阀调试时,在表放水,当湿式报警阀遗口 0.14MPa、放水流量大于报警阀应及时启动;带致力警铃应在 5s~90s 内发声,不带延迟器的水力 15s 内发出报警铃声; 反及时动作,启动消防泵 号。	可水压大于 TL/s 时, 证迟器够警立 这出锋的一个。 证别的一个。 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 证明的一个 正明的一个 正明的一个 正明的一句 正明的 正明的一句 正明的 正明的 正明的 正明的 正明的 正明的 正明的 正明的 正明的 正明的	最小: 实际:			
			十式报警阀调试时,并原 阀,报警阀的启动时间、 力、水流到试验装置出 间,均应符合设计要求。	启动点压 口所需时	最小: 实际:			

			雨淋阀调试宜利用检测、试验管道进行。自动和手动方式启动的雨淋阀,应在 15s 之内启动; 公称直径大于 200mm 的雨淋阀调试时, 应在60s 之内启动。雨淋阀调试时, 当报警水压为 0.05MPa 时, 水力警铃应发出报警铃声。	最小: 实际:				
	5	排水装置调试	调试过程中, 系统排出的水应通过 排水设施全部排走。	最小: 实际:				
一般项目	6	联动试	湿式系统的联动试验,启动一只喷头或以 0.94L/s~1.5L/s 的流流量从末端试水装置处放水时,水为量,从末端试水装置处放水时,水为等位处放水。水为等的流流,水为,水为,水为,水为,水为,水,并发出相应的信号。 ————————————————————————————————————	最实 小: 最实 小: 小:				
		单位 结果	***		班组长: 项目质检员:	年	月	日
		单位 结论			专业监理工程师:	年	月	日

B. 45 材料进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 45。

# 表 B. 45 材料进场检验分项工程质量验收记录

									- 押 ラ・
	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 邑名称		分项工程名	称
方	施工单	单位			项目负	负责人		检验批容量	量
5	分包单	单位				2单位 负责人		检验批部位	<del>ù</del>
Ì	施工体	<b>於据</b>	GB 50219 《水喷雾灭		火系统技术	<b>观范》</b>	验收依据	GB 50219	《水喷雾灭火系统技术 规范》
	验收项目		目 设计要求及规		!范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查结果
	材质 规格 型号 质量		应符合国家现行 <sup>2</sup> 准和设计要求	有关产品标	最小:	XII	7		
主	1	管材 及 管件	外观质量	管付外犯的 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	规定外,尚 缩不少数 到不少数 数无法 数无法 数质 数质, 数质, 数质,	最小: 实际:			
控项目		规格尺		应符合其产品标》 求。	准和设计要	最小:实际:			
	2	消防	泵盘车	应灵活, 无阻滞和	7异常声音。	最小: 实际:			
	a)各阀门及其附位全; b)控制阀的明显证明水流方向的永少。 这边控制阀的阀瓣。 应动作灵活、无一阀体内应清洁、无 d)强度和严密性格。		部位应有标 久性标志; 及操作机构 卡涩现象, 5异物堵塞;	最小: 实际:					
	A   A   A   A   A   A   A   A   A   A		试验压力应	最小: 实际:					

监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日	
施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:		年	月	日
	性试验压力应为公称压力的 1.1倍; b)试验压力在实验持续时间 内保持不变,且壳体填料和 阀瓣密封面应无渗漏; 1)阀门试压的试验持续时 间不应少于 GB 50219 的规定; 2)试验合格的阀门应排尽 内部积水并吹干。密封面应 涂防锈油,同时应关闭阀门, 封闭出入口,作出明显的标 记,并应按 GB 50219 记录。				

B. 46 系统组件进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 46。

### 表 B. 46 系统组件进场检验分项工程质量验收记录

	127	11小:							細方:		
		子单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部)		分项工程名	称		
Ĵ	施工单	单位			项目负	负责人		检验批容量	里里		
,	分包卓	单位				」单位 负责人		检验批部位	<u>M</u>		
Ì	施工依据 GB		50219 《水喷雾灭火系统技术规范》		验收依据	GB 50219	《水喷雾灭 规范》	火系统	技术		
	验收项目				最小/实 际抽样数 量 <b>★</b>	检查	记录	检查	查结果		
主控项目	2	报制接力关道喷器 消报制接力关道喷器规警阀件警、过头等外 防警阀件警、过头等格阀、、铃压滤、系、	组、沟阀、力器水统员(组、沟阀、力器水统型参、气槽门压表、泵组量)、气槽门压表、泵组号数雨动式、力、水接件、下动式、力、水接件、下控雾合的——淋控管水开管雾合的—————————————————————	a) 应无变形及其价伤; b) 外露非机械加二涂层、无锈有等。 c) 无统有等保护,不是,一种, d) 有等, e) 等。 可以为。 可以为。 可以为。 可以为。 可以为。 可以为。 可以为。	工表面保护 机械加工面 无损伤, 身为应良好, 东	最实 小: 小际:					
	施工单位 检查结果					班项目质	组长: 检员:	年	月	日	
	监理单位 验收结论						专业监理	里工程师:	年	月	日

B. 47 消防水泵的安装分项工程质量验收记录见表 B. 47。

表 B. 47 消防水泵的安装分项工程质量验收记录

	<u> </u>	17小•						細ケ・		
	立(子 工程:	子单位) 名称		分部( <del>1</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称		
Ì	施工单	单位		   项目负	违人		检验批容量	里里		
2	分包单	单位		.单位 负责人		检验批部位	<u>जे</u>			
Ì	施工体	浓据	GB 50219 《水喷雾灭	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾	灭火系统	技术	
	验收	项目	设计要求及规范规	设计要求及规范规定 最小/实 际抽样数 量 <b>→</b>				档	验查结果	
			消防泵组的安装应符合 GB 5 50275 的规定。	方泵组的安装应符合 GB 50231 和 GB 最小 75 的规定。						
			消防泵应整体安装在基础上	•	最小: 实际:	XII)				
主控	1	消防 泵组	消防泵隔震装置的安装应符 求。	符合设计要	最小: 实际:					
项 目	1	的安 装	消防泵与相关管道连接时, 的法兰端面为基准进行测量		最小: 实际:					
			消防泵进水管吸水口处设置 网架应安装牢固,滤网 <b>应</b> 便		最小: 实际:					
			当消防泵采用柴油机驱动时 却器的泄水管应通向排水设	柴油机冷 施、	最小: 实际:					
	施工.	单位	X	/1-		班组长:				
	检查结果                    项目质检验							年	月	日
	监理.	单位								
	验收:				专业	监理工程师:		年	月	日

B. 48 消防水池(罐)、消防水箱的安装分项工程质量验收记录见表 B. 48。

表 B. 48 消防水池 (罐)、消防水箱的安装分项工程质量验收记录

					3冊 フ・		
单位(子单位) 工程名称		分部(子分部) 工程名称		分项工程名称	<b>T</b>		
施工单位		项目负责人		检验批容量			
分包单位		分包单位 项目负责人		检验批部位			
施工依据	GB 50219 《水喷雾灭	火系统技术规范》	验收依据	GB 50219 《	水喷雾灭. 规范》	火系统	技术
验收项目	设计要求及规范规	最小/实 定 际抽样数 量 <b>\</b>	检查证	记录	检查	<b>至结果</b>	
消防水池	应符合 GB 50141、GB 50242	平 存合 GB 50141、GB 50242 的规定 最小 实际:					
主   (罐)   控   1   水的   目   1   大的   工安装	消防水池(罐)、消防水箱的装位置 应符合设计要求。 装位置 应符合设计要求。 防水池(罐)、消防水箱外外 体结构墙面或其他池壁之间 满足施工或装配的需要。	安装时,消 最小: 壁与建筑本	13/12				
施工单位 检查结果		T T	班组长: 目质检员:		年	月	田
监理单位 验收结论	14	±,	▶监理工程师:				
		₹ <u>`</u>	L监理工性师.		年	月	日

B. 49 消防气压给水设备和稳压泵的安装分项工程质量验收记录见表 B. 49。

表 B. 49 消防气压给水设备和稳压泵的安装分项工程质量验收记录

	生工	1 1/3**						3冊 フ・		
	立(子 工程:	子单位) 名称		分部( <del>-</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称		
Ĵ.	施工卓	单位		项目负	责人		检验批容量	里里		
2	分包单	单位			単位 负责人		检验批部份	प्रे		
Ì	施工依据 GB 50219 《力			火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾灭规范》	火系统	技术
	验收项目 设计要求及规范规			定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检1	查结果	
主控项目	1	消气给设和压的装防压水备稳泵安装	消防气压给水设备的气压罐气压、水位及工作压力成积求。 消防气应给水设备的安装位及出水管方向应符合设计要消防气压给水设备上的安全表、泄水管、水位指示器、从表等的安装应符合产品使用要求。	等合设计要置、进水管 或。 定阀、控制仪 压力。 压力。 压力。 压力。	最实小: 最小: 最小: 最小: 最小: 最小:		<b>7</b>			
	施工· 检查:		稳压泵的安装应符合 GB 50275 的规定。	5025) CB	最小: 实际: 项目	班组长: 目质检员:		年	 月	日
	监理. 验收:		7		专业	监理工程师:		年	月	日

B. 50 消防水泵接合器的安装分项工程质量验收记录见表 B. 50。

### 表 B. 50 消防水泵接合器的安装分项工程质量验收记录

	性七	4 1/3						細り・		
	立(子 工程:	子单位) 名称		分部( <sup>-</sup> 工程	子分部)		分项工程名	称		
Ĵ	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量			
2	分包单	单位			.单位 负责人		检验批部位	Ĭ		
Ì	施工体	浓据	GB 50219 《水喷雾灭	火系统技术	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾灭规范》	火系统	技术
	验收	项目	设计要求及规范规	定	最小/实 际抽样数 量 ✔	检查	记录	检1	查结果	
主控项目	1	消水接器安	消防系统的消防水泵接合器 久性固定标志,并有分区标 地下式消防水泵接合器应采 防水泵接合器"标志的铸铁, 在附近设置指示其位置的 标志。 组装式消防水泵接合器的 口、本体、联接管、止回阅 放空管、控制阀的顺序进行 安装方向应使消防用水能人	且装式消防水泵接合器的安装应按接口、本体、联接管、止回阀、安全阀、效空管、控制阀的顺序进行,止回阀的最小: 录法方向应使消防用水能从消防水泵 实际: 安各器进入系统; 整体武消防水泵接管						
	施工. 检查:			(D)	班组长: 目质检员:		年	月	日	
		在理单位 论收结论 专业				监理工程师:		年	月	日

B. 51 雨淋报警阀组的安装分项工程质量验收记录见表 B. 51。

表 B. 51 雨淋报警阀组的安装分项工程质量验收记录

	1±.							-ym J •		
	立( <del>7</del> 工程:	子单位) 名称		分部( <del>1</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称		
j	施工卓	单位		项目负	负责人		检验批容量	<u> </u>		
2	分包单	单位			.单位 负责人		检验批部位	Ī		
j	施工作	衣据	GB 50219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB50219 《7	水喷雾灭火 范》	系统技	术规
	验收	项目	设计要求及规范规	定	最小/实 际抽样数 量 •••	检查	记录	检查	查结果	
主控项目	1	雨报阀的装料警组安	雨淋报警阀组的安装应在低压、冲洗合格后进行。安装的压、冲洗合格后进行。安装的水源管道的连接。水雨淋报警阀等道的水子管阀组应产,是有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	时再源套的 作设测更 允人 先行制度位 全 安 市 被 的 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	最实 小: 小际: 小际: 小际:					
	施工 检查:			班组长: 项目质检员:					月	日
	监理单位 验收结论 专业监理				监理工程师:		年	月	日	

B. 52 控制阀的安装分项工程质量验收记录见表 B. 52。

表 B. 52 控制阀的安装分项工程质量验收记录

				分项工程名	称		
	项目负	负责人		检验批容量	里里		
				检验批部位	<u>L</u>		
GB 50219 《水喷雾灭	火系统技术规		验收依据	GB 50219	《水喷雾	灭火系织	充技术
设计要求及规范规	定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	杉	验查结果	:
合设计要求;安装方向应正内应清洁、无堵塞、无渗漏阀应加设启闭标志,隐蔽处	确,控制阀 ; 主要控制 的控制阀应	最小: 实际:	XII	V			
(الله		项目	班组长:		年	月	日
THE WAST	VIST -	专业	监理工程师:		年	月	日
	设计要求及规范规 控制阀的规格、型号和安装 合设计要求;安装方向应正 内应清洁、无堵塞、无渗漏 阀应加设启闭标志,隐蔽处	工程 项目分 分包 项目1	设计要求及规范规定 际抽样数量 控制阀的规格、型号和安装位置均应符合设计要求;安装方向应正确,控制阀内应清洁、无堵塞、无渗漏;主要控制阀应加设启闭标志,隐蔽处的控制阀应在明显处设有指示其位置的标志。 项	工程名称 项目负责人 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据  设计要求及规范规定 提制阀的规格、型号和安装位置均应符合设计要求;安装方向应正确,控制阀内应清洁、无堵塞、无渗漏;主要控制阀应加设启闭标志,隐蔽处的控制阀应在明显处设有指示其位置的标志。	工程名称  项目负责人  检验批容值  分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  GB 50219  设计要求及规范规定  控制阀的规格、型号和安装位置均应符合设计要求;安装方向应正确,控制阀内应清洁、无堵塞、无渗漏;主要控制阀应加设启闭标志,隐蔽处的控制阀应在明显处设有指示其位置的标志。  班组长: 项目质检员:	工程名称 项目负责人 检验批容量 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 最小/实际抽样数量 控制阀的规格、型号和安装位置均应符合设计要求;安装方向应正确,控制阀内应清洁、无堵塞、无渗漏;主要控制阀应加设启闭标志、隐蔽处的控制阀应在明显处设有指示其位置的标志。  班组长: 项目质检员:  专业监理工程师:	工程名称 项目负责人 检验批容量 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 设计要求及规范规定 最小/实际抽样数量 全部阀的规格、型号和安装位置均应符合设计要求;安装方向应正确,控制阀内应清洁、无堵塞、无渗漏;主要控制阀应加设启闭标志。隐蔽处的控制阀应在明显处设有指示其位置的标志。  班组长: 项目质检员:  年月

B. 53 压力开关的安装分项工程质量验收记录见表 B. 53。

表 B. 53 压力开关的安装分项工程质量验收记录

	יינורם				-7m J	_				
	子单位) 呈名称		分部( <del>1</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称			
施工	单位		   项目负	负责人		检验批容量	里里			
分包	单位			」单位 负责人		检验批部位	<u>V</u>			
施工	依据	GB 50219 《水喷雾灭	火系统技术规	<b>观范》</b>	验收依据	GB 50219	《水喷雾规范》		<b>火系统</b>	技术
验收	(项目	设计要求及规范规	定	最小/实 际抽样数 量	检查i	记录		检查	:结果	
主 控 项 目	压力 开关 的安 装	管道上,且不应在安装中拆	压开关应坚直安装在通往水力警铃的 管道上,且不应在安装中拆装改动。压 力开关的引出线应用防水套道锁定。							
	_单位 ፩结果		_&	项	班组长! 1质检员:		í	軍	月	田
	関単位 な结论		专业	监理工程师:		1	ŧ	月	日	

B. 54 水力警铃的安装分项工程质量验收记录见表 B. 54。

表 B. 54 水力警铃的安装分项工程质量验收记录

	(子单位) 程名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 全名称		分项工程名 称	á			
施工	□単位			项目负	负责人		检验批容量	<u> </u>			
分包	D.单位				l单位 负责人		检验批部位	Ī			
施工	□依据	GB	50219 《水喷雾灭	火系统技术	观范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾规范》		火系统	技术
	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	:	检查	结果	
主 控 项 目	水力警	铃的安装	水力警铃的安装后的7 要求,安装后的7 动时,警铃响度 70dB(A)。	k力警铃启	最小:						
	施工单位 检查结果		1			班: 项目质:	组长: 检员:	弇	Ē	月	日
	监理单位 验收结论					专业监理	工程师:	白	E	月	田
				12.							

B. 55 节流管和减压孔板的安装分项工程质量验收记录见表 B. 55。

表 B. 55 节流管和减压孔板的安装分项工程质量验收记录

							71111 2				
单位(子 工程名					子分部) 員名称		分项工程名	称			
施工单	单位			「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	负责人		检验批容量	里里			
分包单	单位			1	1单位 负责人		检验批部位	<u>जे</u>			
施工依	対据	GB	GB 50219 《水喷雾灭火系统		观范》	验收依据	GB 50219	《水喷规范		火系统	技术
1	验收项目		设计要求及规	!范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	记录		检查	5结果	
主 控 项 目	节流管和 板的		│ │ 节流管和减压孔札 │ 符合设计要求。 │	板的安装应	最小:		4				
	施工单位 检查结果			<b>X</b>	-1/5	班! 项目质	组长: 检员:		年	月	田
	监理单位 验收结论		THE STATE OF THE S			专业监理	型工程师:		年	月	日

B. 56 减压阀的安装分项工程质量验收记录见表 B. 56。

# 表 B. 56 减压阀的安装分项工程质量验收记录

		子单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 全名称		分项工程名	称		
Ì	<b></b> 色工	单位			项目负	负责人		检验批容量	<u>.</u>		
3	分包的	单位				1单位 负责人		检验批部位	प्रे		
Ì	<b>拖工</b> 作	浓据	GB	50219 《水喷雾灭	火系统技术	观范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾灭规范》	火系统	技术
		验收项目		设计要求及规	!范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查	查结果	
	1	减压阀的规格、 计相符,阀外排				最小: 实际:		7			
	减压阀的规格、 计相符,阀 2 型号、外观及其 向阀各连接 他相关要求 减压阀的办 伤,阀内应		减压阀的规格、经 计相符,阀外控制 向阀各连接件不足 减压阀的外观应 伤,阀内应无异数	制管路及导 立有松动, z 无机械损	最小: 实际:	7/12	-				
主	3	伤,阀内应无异 应与供水管网 致。			<b>(</b> ,7.	最小: 实际:					
控项目	4	3     减压阀水流力问数。       位在减压阀进程       4     过滤器器并宜在其		应在减压阀进水( 器,并宜在其前) 阀。	<b>后安装控制</b>	最小: 实际:					
	5		咸压阀的 法装	可调式减压阀宜2 阀盖应向上。	(1)	最小: 实际:					
	6		咸压阀的 <del>!</del> 装	比例式减压阀宜 当水平安装时, 压阀的孔口应向 孔减压阀的孔口点	单呼吸孔减 下,双呼吸	最小: 实际:					
	自身不带压力表 安装自身不带压		安装自身不带压之 阀时,应在其前后 安装压力表。		最小: 实际:						
		施工单位 检查结果					班 项目质	组长: 检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监理	里工程师:	年	月	日

B. 57 管道、阀门安装、防腐、保温伴热的施工分项工程质量验收记录见表 B. 57。

### 表 B. 57 管道、阀门安装、防腐、保温伴热的施工分项工程质量验收记录

	立(子 工程4	·单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 全名称		分项工程名	称
Ì	拖工单	位			项目负	5.		检验批容量	Ē
3	分包单	拉位				1单位 负责人		检验批部位	ŽŲ.
方	施工依	₹据	GB	50219 《水喷雾灭	火系统技术规	<b>观范》</b>	验收依据	GB 50219	《水喷雾灭火系统技术 规范》
	į	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查结果
	1	水平	P管道	水平管道安装时, 坡向应符合设计		最小: 实际:		7	
	2	Ž	<b>注管</b>	立管应用管卡固上,其间距不应大	于设计值。	最小: 实际:	XII)		
主	3 埋地管道☆		a) 埋地管道的基础 计要求; b) 埋地管道安装; 腐, 安装时不应损 c) 理地管道系用, 缝部位应在试压。 防腐处理; d) 埋地管道在回 隐蔽工程验收, 时回填, 分层穷等 GB 50219 进行记	前应做好防 以好防层; 早接时、焊合格后进行 其前后进行 其前后应按	最小: 实际:				
控项目	4	l	吊架、管 墩	管道支、吊架应5 固,管墩的砌筑。 间距应符合设计9	应规整,其 要求。	最小: 实际:			
	5	墩 管道支吊架与水		管道支、吊架与7 间的距离不应小一 末端水雾喷头之间 宜大于 0.5mm	F 0.3m, 与	最小: 实际:			
	6 管道清洗		管道安装前应分 洗。施工过程中, 道内部清洁,不得 焊瘤、氧化皮、系 异物	应保证管 留有焊渣、	最小: 实际:				
	7	法主	兰间距	同排管道法兰的) 拆装,且不宜小	F 100mm,	最小: 实际:			
	8 套管		管道穿过墙体、村套管;穿过墙体的不应小于该墙体的 过楼板的套管长	的套管长度 的厚度,穿	最小: 实际:				

		地面 50mm,底部应与楼板底面相平;管道与套管间的空隙应采用防火封堵材料填塞密实;管道穿过建筑物的变形缝时,应采取保护措施。					
9	管道焊接	管道焊接的坡口形式、加工 方法和尺寸等均应符合 GB/T 985.1、GB/T 985.2 的规定, 管道之间或与管接头之间的 焊接应采用对口焊接。	最小: 实际:				
10	管道沟槽式连接	管道采用沟槽式连接时,管 道末端的沟槽尺寸应满足 GB 5135.11 的规定。	最小: 实际:				
11	镀锌钢管	对于镀锌钢管,应在焊接后 再镀锌,且不得对镀锌后的 管道进行气割制作。	最小: 实际:				
12	管道标志	应刷红色油漆或红色环圈标志,并注明管道名称和水流方向。	最小: 实际:	17/2			
	施工单位 检查结果		XX	班組长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			专业监理工程师:	年	月	П

B. 58 管道试压、冲洗分项工程质量验收记录见表 B. 58。

表 B. 58 管道试压、冲洗分项工程质量验收记录

	性白	1.2							-71-1	5:		
	ǐ (子 工程名	单位) 3称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 含称		分项工程名	称			
方	<b></b> 色工单	位			项目负	负责人		检验批容量	用			
3	}包单	位				l单位 负责人		检验批部位	立			
方	<b></b> 色工依	и	GB	50219 《水喷雾灭	火系统技术规	<b>则范》</b>	验收依据	GB 50219		喷雾灭:	火系统	技术
	j	验收项目	I	设计要求及规	!范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	记录		检查	5结果	
主控项目	控		试压☆	管道安装完好 a) 试员 环境温温 并验宜 环境强度 5 ℃ 也验压 时, 试会 所, 则低量 或格 1.5 试的的设备。各 位) 试验 不 成加以验验 成加以验验 (d) 试验。 50219 记录。	N N N N N N N N N N N N N N	最小: 实际:						
	2 管道冲洗		<b>道冲洗</b>	管道试应合格后, 冲洗,冲洗合格, 进行影响管内清; 工,并应按 GB 50	后,不得再 洁的其他施	最小: 实际:						
	3	地上管	含道防腐	地上管道应在试师 格后进行涂漆防师		最小: 实际:						
		施工单位 检查结果					班: 项目质:	组长: 检员:		年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监理	里工程师:	年	月	日	

B. 59 水雾喷头的安装分项工程质量验收记录见表 B. 59。

# 表 B. 59 水雾喷头的安装分项工程质量验收记录

	立(子 工程:1	·单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称		
j	施工单	拉位			   项目负	责人		检验批容量	量		
1	分包单	位				.单位 负责人		检验批部位	立		
j	施工依	₹据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾灭规范》	火系统	技术
		验收项目	1	设计要求及规	视范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	记录	检查	查结果	
	1 喷头的规格、型号			喷头的规格、型量 计要求,并应在 冲洗、吹扫合格 装。	系统试压、	最小:	7	7			
	2 喷头安装的一般 规定		喷头应安装牢固 装时不得拆卸或 上的附件。		最小: 实际:	2///					
主	主		顶部设置的喷头被保护物的上部室外安装坐标师于 20min	差不应大	最小: 实际. 最小: 实际:						
控项目	図			室内安装坐标偏少的。		最小: 实际: 最小:					
				为士 20mm。 标 <b>高的允许偏</b> 差 为士 10mm。		实际: 最小: 实际:					
	侧向安装的喷头 4 安装位置及允许 偏差		置及允许	侧向安装的喷头 被保护物体的侧 准被保护物体, 不应大于 20mm。	削面并应对 其距离偏差	最小: 实际:					
	5		吊顶、门、  口或障碍 离	喷头与吊顶、门 或障碍物的距离 计要求。		最小: 实际:					
		施工单位检查结果					班 项目质	E组长: i检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监3	理工程师:	年	月	日

### B. 60 水源测试分项工程质量验收记录见表 B. 60

# 表 B. 60 水源测试分项工程质量验收记录

1生1口							洲。	_			
							分项工程名	称			
拖工单	单位			项目负	负责人		检验批容量	量			
分包单	单位						检验批部位	<u>Ù</u>			
施工体	汶据	GB 5				验收依据	GB 50219			火系统	技术
	验收项目	1	设计要求及规	<b>見</b> 范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查	括果	
1	消防水 及储水	箱的容积 量、消防	的容积及储水量 设置高度应符合	、消防水箱 设计要求,	最小:	XII	4				
2					最小: 实际:	7),					
			1442						年	月	日
						专业监理	浬工程师:		年	月	日
	工程: 一	1 消防水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水	工程名称 施工单位 分包单位 施工依据 GB 5 验收项目	工程名称 他工单位  论 中位  论 工 依据		<ul> <li>工程名称</li> <li>施工单位</li> <li>が包単位</li> <li>が日単位</li> <li>が日単位</li> <li>が日単位</li> <li>が日単位</li> <li>が日単位</li> <li>が日単位</li> <li>ではずいでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で</li></ul>	工程名称		工程名称         工程名称         が収上任名称           施工单位         项目负责人         检验批容量           砂包单位         分包单位         極验批部位           施工依据         GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》         验收依据         GB 50219 《水喷规式》           验收项目         设计要求及规范规定         最小/实际抽样数量         检查记录           1         消防水池(罐)、消防水池(罐)、消防水箱的容积及储水量、消防水箱设置高度应符合设计要求。消防储水应有不作他用的技术措施。         最小、实际、消防储水应有不作他用的技术措施。         最小、实际、消防水泵接合器的数量和供水能力、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、实际、有限、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、	工程名称	工程名称

### B. 61 动力源和备用动力源切换试验分项工程质量验收记录见表 B. 61

#### 表 B. 61 动力源和备用动力源切换试验分项工程质量验收记录

					分项工程名	称			
		项目负	负责人		检验批容量	量			
					检验批部位	<u>V</u>			
GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术规	<b>则范》</b>	验收依据	GB 50219			火系统	技术
	设计要求及规	见范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	记录		检查	结果	
	力源进行切换试 力源和备用动力	验时, 主动 力源及电气	最小 实际:		7				
设备运行应正常   施工单位   检查结果						全	Ę	月	日
				专业监理	理工程师:	Í	F	月	日
	国 京和备用动 切换试验 立	京和备用动 力源进行切换试力源和备用动力源和备用动力源进行切换试力源和备用动力。	(B 50219 《水喷雾灭火系统技术制度)	到 设计要求及规范规定 际抽样数量 系统的主动力源和备用动力源进行切换试验时,主动力源和备用动力源和备用动力源和备用动力源和备用动力源及电气设备运行应正常。	工程名称 项目负责人 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据  记录	工程名称 项目负责人  场包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  强小/实 际抽样数 量  系统的主动力源和备用动力源进行切换试验时,主动力源和备用动力源进行切换试验时,主动力源和备用动力源及电气设备运行应正常。  班组长:项目质检员:	工程名称 项目负责人 检验批容量 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 最小/实际抽样数量 系统的主动力源和备用动力源进行切换试验时,主动力源和备用动力源和备用动力源和备用动力源和备用动力源和备用动力源和备用动力源和备用动力源及电气设备运行应正常。  班组长: 项目质检员: 基本	工程名称	工程名称 项目负责人 检验批容量 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 最小/实 际抽样数 最和备用动 力源进行切换试验时,主动 力源和备用动力源和备用动力源及电气 设备运行应正常。  证明

B. 62 消防水泵调试分项工程质量验收记录见表 B. 62。

表 B. 62 消防水泵调试分项工程质量验收记录

	1生1口	<u> </u>						洲(	<i>.</i>			
	立(子 工程4	·单位) 名称			分部( <del>1</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称			
方	施工单	位			项目负	责人		检验批容量	量			
2	分包单	拉位				」单位 负责人		检验批部位	立			
À	施工依据 GB 502			50219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷 规范		火系统	技术
	验收项目			设计要求及规	]范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查	5结果	
主控	1		泵的启动 时间	消防水泵的启动 合设计规定。	<b>力时间应符</b>	最小: 实际:	2/2	4				
班 項 目	2	1	的空载和 空制调试	控制柜应进行空 控制调试,控制机 设计功能正常动	巨应能按其	最小: <b>实</b> 际:		V				
	施工单位检查结果			~ //>-		班 项目质	[组长: [检员:		年	月	日	
	监理单位 验收结论						专业监理	理工程师:		<u>·</u> 年		
					No.		专业监3	浬工程师:		年	月	

B. 63 稳压泵调试分项工程质量验收记录见表 B. 63。

表 B. 63 稳压泵调试分项工程质量验收记录

			· ·		分项工程名	称			
		项目负	1责人		检验批容量	量			
					检验批部位	立			
GB 5	0219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219			火系统	 技术
	设计要求及规	<b>見</b> 范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查	5结果	
、消防气 设备调试	应按设计要求进 达到设计启动条· 泵应立即启动;	行调试。当 件时,稳压 当达到系统	最小: 实际:		4				
施工单位 检查结果							年	月	日
监理单位 验收结论				专业监:	理工程师:		年	月	日
	、消防气设备调试	稳压泵、消防气应按设计要求进达到设计启动条泵应立即启动;设备调试。 设备调试。	工程 项目分 分包 项目的 分包 项目的 分包 项目的 分包 项目的 分包 项目的 多数	设计要求及规范规定 际抽样数 量 稳压泵、消防气压给水设备 应按设计要求进行调试。当 达到设计启动条件时,稳压 泵应立即启动;当达到系统 设计压力时,稳压泵应自动 停止运行。	工程名称 项目负责人 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据  设计要求及规范规定 最小/实际抽样数量 最后泵、消防气压给水设备应按设计要求进行调试。当达到设计启动条件时,稳压泵应自动停止运行。	工程名称 项目负责人  项目负责人  分包单位 项目负责人  验收依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据  GB 50219  设计要求及规范规定 最小/实际抽样数量 最后泵、消防气压给水设备应按设计要求进行调试。当达到设计启动条件时,稳压泵应立即启动;当达到系统设计压力时,稳压泵应自动停止运行。  班组长:项目质检员:	工程名称	工程名称 项目负责人  校验批容量  分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  最小/实际抽样数量  参查记录  参查记录  检查记录  参注  参数设计要求进行调试。当 达到设计启动条件时,稳压 泵应立即启动;当达到系统设计压力时,稳压泵应自动停止运行。  证明组长: 项目质检员:  年	工程名称 项目负责人 检验批容量 分包单位 项目负责人  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》 最小/实际抽样数量 最近接受计要求及规范规定 深应立即启动;当达到系统设计压力时,稳压泵应自动停止运行。  班组长: 项目质检员: 年月

B. 64 雨淋报警阀、电动控制阀和气动控制阀调试分项工程质量验收记录见表 B. 64。

### 表 B. 64 雨淋报警阀、电动控制阀和气动控制阀调试分项工程质量验收记录

	任白	<u> </u>							细"	J •		
	立(子 工程4	-单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 呈名称		分项工程名	3称			
方	施工单	单位			   项目负	负责人		   检验批容: 	量			
2	分包单	单位				2单位 负责人		检验批部位	位			
方	施工依	対据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术	现范 <b>》</b>	验收依据	GB 50219	《水喷规》		火系统	技术
	验收项目		1	设计要求及规	<b>見</b> 范规定	最小/实 际抽样数 量	检查记	己录		检查	≦结果	
主控项目	测、试验管手动方式, 阀应在 15s 1 雨淋报警阀调试 直径大于2 阀调试时, 动,雨淋报 报警水压发		雨淋报警管启动内 报警管启动内 直径大于200mm 直径大计时,应至 调调,雨水压为0.05 报警铃应发出报	行。自动和 的雨淋,公报 启动;从报 的。 的。 说话, 的 所 的。 以 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	最小: 实际:		5					
	2		制阀和气空制阀	电动控制阀和 自动开启时,开 足设计要求〈手》 闭应灵活、无卡	启时间应满							
		施工单位 检查结果		A CA	W.		班 项目质	:组长:   检员:		年	月	日
	监理单位 验收结论				专业监理工程师:		年	月	日			

B. 65 排水设施调试分项工程质量验收记录见表 B. 65。

### 表 B. 65 排水设施调试分项工程质量验收记录

			1							
子单位) 星名称						   分项工程名 	3称			
单位			项目负	负责人		检验批容量	量			
.单位			1			检验批部位	位			
依据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术	见范》	验收依据	GB 50219			火系统	技术
验收项目	1	设计要求及规	见范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	记录		检查	结果	
排水证	<b>分施调试</b>			最小: 实际:	5/7	7				
施工单位       检查结果			- (X)					年	月	日
		l Wel			专业监理	浬工程师:		年	月	日
	全名     单     单     依     上     施检     上       金     中     依     上	全名称 単位 単位 依据 GB 5 验收项目 排水设施调试 施工単位	全名称         单位         依据       GB 50219 《水喷雾灭         验收项目       设计要求及规         排水设施调试       调试过程中,系流应能通过排水流走。         施工单位检查结果       监理单位	単位       项目分         単位       分包         依据       GB 50219 《水喷雾灭火系统技术和         验收项目       设计要求及规范规定         排水设施调试       调试过程中,系统排出的水应能通过排水设施全部排走。         施工单位检查结果       上。         监理单位       基理单位	工程名称	単位	全名称       工程名称	工程名称  単位  项目负责人  检验批容量  单位  分包单位 项目负责人  检验批部位  依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  最小/实际抽样数量  排水设施调试  或能通过排水设施全部排 表示 实际:  施工单位 检查结果  监理单位	工程名称  中位  项目负责人  检验批容量  单位  分包单位 项目负责人  依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收依据  GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》  验收项目  设计要求及规范规定 际抽样数 量  排水设施调试  减试过程中,系统排出的水 应能通过排水设施全部排 走。  施工单位 检查结果  施工单位 检查结果  连	工程名称 中位 项目负责人 检验批容量 单位 分包单位 项目负责人 检验批部位 依据 GB 50219《水喷雾灭火系统技术规范》 验收依据 GB 50219《水喷雾灭火系统技术规范》 验收项目 设计要求及规范规定 示抽样数 量 排水设施调试 减试过程中,系统排出的水。应能通过排水设施全部排。

B. 66 电动控制阀和气动控制阀调试分项工程质量验收记录见表 B. 66。

#### 表 B. 66 电动控制阀和气动控制阀调试分项工程质量验收记录

							分项工程名	称			
施工单	鱼位			项目负	责人		检验批容量	量			
分包单	鱼位						检验批部位	<u>V</u>			
			50219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219			火系统	技术
			设计要求及规	见范规定	最小/实 际抽样数 量	人 检查i	记录		检查	结果	
1	1		自动开启时,开, 足设计要求,手	启时间应满 动开启或关	最小 实际:		7				
				-				:	年	月	日
监理单位 验收结论			Live!			专业监理	理工程师:	;	年	月	日
	工程学	验收项目 电动控制 加工单位 检查结果 监理单位	工程名称 他工单位 他工依据 GB 5 他工依据 GB 5 也如控制阀和和试	工程名称				工程名称       工程名称       グリーセイ         施工单位       项目负责人       检验批客         砂包单位       分包单位       板目负责人       检验批部         施工依据       GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》       验收依据       GB 50219         验收项目       设计要求及规范规定       最小/实际抽样数量       检查记录量         电动控制阀和气动控制阀自动开启时,开启时间应满足设计要求,手动开启或关闭应灵活、无卡涩。       最小、实际: 闭应灵活、无卡涩。       班组长: 项目质检员:         施工单位检查结果       班组长: 项目质检员:	工程名称       工程名称       グリーを名称         施工单位       项目负责人       检验批容量         砂包单位       分包单位       检验批部位         施工依据       GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》       验收依据       GB 50219 《水喷水规范规定         验收项目       设计要求及规范规定       最小/实际抽样数量       检查记录量量         1       电动控制阀和气 自动控制阀和气力控制阀自动开启时间应满足设计要求,手动开启或关闭应灵活、无卡涩。       最小、实际: 闭应灵活、无卡涩。         施工单位检查结果       班组长: 项目质检员:         监理单位验收结论       专业监理工程师:	工程名称       工程名称       プリー程名称         施工单位       项目负责人       检验批容量         砂包单位       项目负责人       检验批部位         施工依据       GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》       验收依据       GB 50219 《水喷雾灭火系统技术规范》         验收项目       设计要求及规范规定       尿油样数量       检查记录       检查         1       电动控制阀和气 自动开启时、开启时间应满 足设计要求,手动开启或关 闭应灵活、无卡涩。       最小、实际: 对面质检员:       班组长: 项目质检员:         施工单位 检查结果       班组长: 项目质检员:       年	工程名称

B. 67 联动调试分项工程质量验收记录见表 B. 67。

表 B. 67 联动试验分项工程质量验收记录

	在石	17小•							编写	•		
	立(子 工程4	-单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称			
放	施工单	位			项目负	责人		检验批容量	量			
2	分包单	单位				リ単位 负责人		检验批部位	位			
方	施工依	対据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷》		火系统	—— 技术
		验收项目	1	设计要求及规范规定		最小/实 际抽样数 量	检查	· 记录		检查	结果	
<b>+</b>				采用模拟火灾信号启动系统,相应的分区雨淋报警阀(或电动控制阀、气动控制阀、气动控制阀)、压力开关和消防水泵及其他联动设备均应能及时动作并发出相应的信号。			707	4				
土控项目	页			采用传动管启动 动1只喷头,相 淋报警阀、压力 水泵及其他联动 能及时动作并发 信号。	並的分区雨 并关和消防 力设备均应	最小: 实际:	<b>\</b>					
	3	间、工	的响应时 作压力和 :量☆	系统的响应时间 和流量应符合设	工作压力 计要求。	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果		14	•		班 项目质	[组长: [检员:	í	年	月	日	
	监理单位 验收结论						专业监3	里工程师:	1	ŧ	月	目

B. 68 系统水源的验收分项工程质量验收记录见表 B. 68。

表 B. 68 系统水源的验收分项工程质量验收记录

	生山	1.2							3冊 フ・		
	立(子 工程4	-单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 邑名称		分项工程名	称		
放	施工单	鱼位			项目负	责人		检验批容量			
2	分包单	单位				2单位 负责人		检验批部位	Ň.		
À	施工依	対据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术	视范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾》	灭火系统	技术
	验收项目			设计要求及规	]范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	检	查结果	
主控项目	管径及供水能力 (罐)和消防水 符合设计要求; b)当采用天然 统水源时,其水 计要求,并应检 低水位时确保; 技术措施; c)过滤器的设		b) 当采用天然z 统水源时, 其水 计要求, 并应检 低水位时确保》	、消防水池 箱容量 水源作为 为 分量 大源 在水 外 表 设	最小: 实际:						
	施工单位检查结果				18-		班 项目质	:组长: :检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论						专业监理工程师:		月	П	

B. 69 动力源、备用动力源及电气设备的验收分项工程质量验收记录见表 B. 69。

### 表 B. 69 动力源、备用动力源及电气设备的验收分项工程质量验收记录

	1 <del>1</del> 1	19 -							- <b>7</b> m ⋅			
	立(子 工程 <sup>2</sup>	-单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 皇名称		分项工程名	称			
Ì	拖工单	鱼位			项目负	责人		检验批容量	量			
2	分包单	鱼位				見単位 负责人		检验批部位	Ϋ́Ù			
Ì				50219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷规范		火系统	技术
	验收项目			设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查	结果	
主控项目	动力源、备用动 1 力源及电气设备 的验收		.电气设备	动力源、备用动力源及电气设备应符合设计要求。		最小 实际:	3/7	7				
	施工单位 检查结果				7. XX		班项目质	[组长: [检员:		年	月	日
	监理单位 验收结论		I Vel		)  -    -	专业监理	埋工程师:		年	月	日	
					V III							

B. 70 消防水泵的验收分项工程质量验收记录见表 B. 70。

表 B. 70 消防水泵的验收分项工程质量验收记录

	1 <del>-</del> 1	19 -							-11-0 5 -		
	立(子 工程4	·单位) 名称			分部( <del>1</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称		
方	施工单	拉位			项目负	负责人		检验批容量			
5	分包单	拉位				」单位 负责人		检验批部位	立		
方	施工依	₹据	GB 5	0219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾》 规范》	7火系统	 技术
		验收项目	1	设计要求及规	<b>見</b> 范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检	查结果	
	、   当院水泵的引水		、控制阀	工作泵、备用泵 出水管及出、止不管及出、作泵 医出、信格、型号、数量, 整式,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	管上的泄压 号阀等的规 立符合设计 出水管上的	最小: 实际:		4			
主控项	2		:泵的引水 方式	消防水泵的引力 合设计要求。	〈方式应符	最小: 实际:					
目	3	消防水	泵的启动	消防水泵在主电 在规定时间内正	常启动。	最小: 实际:					
	4		自动启动  条件	当自动系统管风 下降到设计最低 压泵应能自动启	压力时,稳	最小: 实际:					
	5		统的消防 启动控制	自动系统的消防 控制应处于自动		最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					班 项目质	[组长: [检员:	年	月	田	
	监理单位 验收结论					专业监3	理工程师:	年	月	日	

B. 71 雨淋报警阀组的验收分项工程质量验收记录见表 B. 71。

表 B. 71 雨淋报警阀组的验收分项工程质量验收记录

	任白	-100.							細石	•		
	立(子 工程4	·单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 全称		分项工程名	称			
方	施工单	拉位			项目负	责人		检验批容量	量			
3	分包单	拉位				.单位 负责人		检验批部位	Δ̈́			
· 方	施工依	₹据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾 规范		火系统	技术
		验收项目	1	设计要求及规	]范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	· 记录		检查	结果	
	1	1	警阀组的	雨淋报警阀组的 符合国家现行相 准的要求。		最小:	SI	5				
	2 雨淋报警阀动作		打开手动试水阀或电磁阀 时,相应雨淋报警阀动作应 可靠。		最小: 实际:	10)						
	3	打开 流量、压力 置が 力应		打开系统流量压 置放水阀,测试。 力应符合设计要	的流量、压载。	最小: 实际						
主控项目	4	-1	-L <i>=</i> -∀-/	水力警铃的安泰确。 测试时 水力警	冷喷嘴处压	最小: 实际: 最小:						
	4	<i>、</i>	力警铃	力不应小于 0、03 距水力警铃 3m ii 响度不应小于 70	<b>企</b> 整铃的	实际: 最小: 实际:						
	5	1	  锁定的位  置	控制阀均应锁定置。	≘在常开位	最小: 实际:						
	当工556万55656565656656666676878797 <td< td=""><td>应符合设计要求</td><td>0</td><td>最小: 实际:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		应符合设计要求	0	最小: 实际:							
	施工单位 检查结果					班项目质	[组长: [检员:		年	月	日	
	监理单位 验收结论						专业监	理工程师:	1	年	月	日

B. 72 管网的验收分项工程质量验收记录见表 B. 72。

表 B. 72 管网的验收分项工程质量验收记录

	<u>性石</u>	77小•							编方:		
	立(子 工程:1	·单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 名称		分项工程名	í称		
方	布工单	位			   项目负	责人		   检验批容  	量		
5	分包单	单位				.单位 负责人		检验批部位	प्रे		
方	拖工依	₹据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术规	见范》	验收依据	GB 50219	《水喷雾》	灭火系统	技术
	验收项目 管道的材质与规 格、管径、连接			设计要求及规范规定		最小/实 际抽样数 量	检查	记录	松	查结果	
	格、管径、连接 1 方式、安装位置 及采取的防冻措 施		管道的材质与规注连接方式、安装作的防冻措施应符求和 GB 50219 认定。	位置及采取 守合设计要	最小: 实际:	XII	7				
主控	施 管网放空坡度及 辅助排水设施		管网放空坡度及 设施应符合设计		最小: 实际:						
项目	E     2     辅助排水设施       营网上的控制		管网上的控制阀 反馈装置、止回 泄压阀等、其规 置均应符合设计	划、试水阀、 格和安装位	最小: 实际:						
	4	吊架的	管道支、 的固定方 间距	固定方式应符合 间距应符合设计	设计要求、	最小: 实际: 最小: 实际:					
	施工单位 检查结果		.49-			班 项目质	组长: i检员:	年	月	日	
	监理单位 验收结论						专业监理	理工程师:			
	验收结论 								年	月	日

B. 73 喷头的验收分项工程质量验收记录见表 B. 73。

表 B. 73 喷头的验收分项工程质量验收记录

	性口	1.2							細り・		
	立(子 工程4	- 学位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 是名称		分项工程名	称		
方	拖工单	鱼位			项目负责人			检验批容量	星星		
4	分包单	单位				見单位 负责人		检验批部位	Ù.		
方	<b></b> 色工化	対据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术规	<b>观范》</b>	验收依据	GB 50219	《水喷雾》	<b>下火系统</b>	技术
	验收项目		1	设计要求及规	视范规定	最小/实 际抽样数 量	检查计	记录	检	查结果	
	1 喷头的数量、规格、型号			应符合设计要求		最小:	SE	4			
主控项目	2	置、安间距及	的安装位 设装高度、 与梁等障 距离偏差	安装位置应符合和 GB 50219的相安装高度应符合和 GB 50219的相间距应符合设计50219的相关规划与梁等障碍物的应符合设计要求50219的相关规划	目关规定。 设计要求 目关规定。 要求和GB 已。 距离偏差 和GB	最小: 最实小: 最实小: 最实小: 表示:					
	3	喷头的	的备用量 🗸	不同型号、规格 用量不应小于身 总数的 1%,且每3 数不应少于 5 只	文际安装 种备用喷头	最小: 实际:					
		施工单位检查结果		14			班项目质	组长: 检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论						专业监理	理工程师:	年	月	日

B. 74 水泵接合器的验收分项工程质量验收记录见表 B. 74。

## 表 B. 74 水泵接合器的验收分项工程质量验收记录

	生口	יינין.							-4111	15·		
	立(子 工程:1	·单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 译名称		分项工程名	3称			
Ì	施工单	位			项目负	负责人		检验批容量	量			
,	分包单	位				2单位 负责人		检验批部位	位			
Ì	施工依	₹据	GB 5	50219 《水喷雾灭	火系统技术	规范》	验收依据	GB 50219		喷雾灭/	火系统技	技术
	验收项目			设计要求及规	]范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查	结果	
	水泵接合器的管位置应符合设置				最小:实际:	7	4					
主控	1		合器的验	水泵接合器应进 验。	挂行充水试	最小: 实际:	1X	V				
项 目	1		收	系统不利点的压 设计要求。	XX	最小: 实际:						
				系统不利点的流 设计要求。	竞量应符合	最小: 实际:	~					
施工单位检查结果				THE STATE OF THE S		-//	班项目质	[组长: [检员:		年	月	日
监理单位 验收结论				4	AST.		专业监理	理工程师:	年	月	日	

B. 75 材料进场分项工程质量验收记录见表 B. 75。

# 表 B. 75 材料进场分项工程质量验收记录

单位				分部(子 工程:			分项工程名称	3
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	
	施工体	<b></b> 依据	GB 50898 <b>《细水</b>	雾灭火系统技术	术规范》	验收依据	GB 50898 《细 范》	3水雾灭火系统技术规
	验收	项目	设计要求及规范	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	1	细雾火 统进检应合要水灭系的场验符的求	材料和系统组件的进 GB 50898 填写施工进		最小: 实际:			
主	2	材进验的本求	管材及管件的材质、 质量等应符合设计要 14976、GB/7 12771 的有关规定。 检查数量:全数检查 检查方法:检查出厂能 认证书。	<b>状和</b> GB/T GB 50235 等	最小: 实际:			
控项目	3	管及件外应合规 材管的观符的定	管材及管件的外观应 定: a)表面应无明显的是 查、折叠、时显皮 查、法兰密封面应等。 b)法兰密与沟槽, 表面应完整,是刺及完整表面的为无, c)密封垫片。 文、数量: 发检查方法: 值数量: 位数量: 位数量: 位数量: 位数量: 位数量:	纹、缩孔、夹陷; 光洁, 不应有 文法兰的螺纹 明显折损、皱	最小: 实际:			
	4	管及件规尺和厚材管的 & 寸壁及	管材及管件的规格、所允许偏差,应符合国家品标准和设计要求。检查数量:每一规格、件数抽查 20%,且不有检查方法:用钢尺和量。	R寸和壁厚及 家现行有关产 型号产品按 导少于1件。	最小: 实际:			

B. 76 系统组件进场分项工程质量验收记录见表 B. 76。

# 表 B. 76 系统组件进场分项工程质量验收记录

	立(子 工程:	· 单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名称	<b></b>
,	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	:
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	:
7	施工体	ѝ据	GB 50898 《细水	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 <b>《</b> 约 范》	田水雾灭火系统技术规
	验收了	项目	设计要求及规范	<b>芯规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	检查结果
	1	细雾火统进检应合要水灭系的场验符的求	材料和系统组件的进 GB 50898 填写施工进		最小:		<b>V</b>	
主控项目	2	系组进验的本求外质检要及法统件场收基要和观量查求方法	储水料 (基本)、 (基本) (	(大學) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本	最小:实际:			
	3	细雾头进检应合要水喷的场验符的求	细水雾喷头的进场检列要求: a)喷头的商标、型号。 产时间等标志应齐全 b)喷头的数量等应满 c)喷头外观应无加工 损伤;	、制造厂及生 、清晰; 足设计要求;	最小: 实际:			

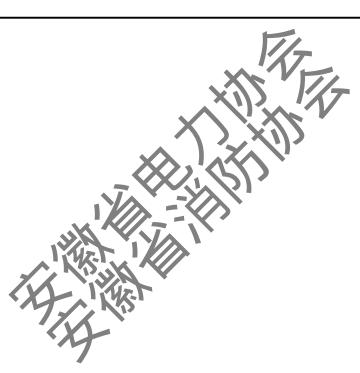
施工- 检查:	进抽检应合要 位	进场抽样检查时有一件不合格, 应加倍抽样; 仍有不合格时, 应判定该批产品不合格。	最小: 实际:	班组长: 项目质检员:		
5	储瓶进时符的范 进气组场应合规范场	封完好。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查及在专用试验 装置上测试,主要测试设备有试压 泵、压力表。 储气瓶组进场时,驱动装置应按产品使用说明规定的方法进行动作 检查,动作应灵活无卡阻现象。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。	<b>最小</b> 实际:			
4	倒的场验符的求组进检应合要求	只时,全数检查。 检查方法: 直观检查, 并检查喷头 出厂合格证和市场准入制度要求 的有效证明文件。 阀组的进场检验应符合下列要求: a) 各阀门的商标、型号、规格等标 志应齐全; b) 各阀门及其附件应配备齐全, 不 得有加工缺陷和机械损伤; c) 控制阀的则显部位应有标明水 流方向的永久性标志; d) 控制阀的阀瓣及操作机构应动 作灵活、无卡涩现象,阀体内应清 洁力	最小: 实际:	17/4		
		d) 喷头螺纹密封面应无伤痕、毛刺、缺丝或断丝现象。 检查数量:分别按不同型号规格抽查 1%,且不得少于 5只;少于 5				

B. 77 储水、储气瓶组的安装分项工程质量验收记录见表 B. 77。

## 表 B. 77 储水、储气瓶组的安装分项工程质量验收记录

	- 1 1-1		I					1
单位	单位 (子单位) 工程名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	1
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	Ī
	施工依据		GB 50898 <b>《细</b> 水》	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《설	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收项目		设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统进行 (中: (中: (中: (中: (中: (中))) (中: (中)) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中	这具备下 列条 上式 安 他等 及符预 用 以许 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	最小实际			
项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB 5 工过程记录和隐蔽工		最小: 实际:			
	3	储瓶 储瓶 安应合规水组气组装符的定	储水瓶组、储气瓶组的下列规定: a)应按设计要求确定位置; b)瓶组的安装、固定固,且固定支框架应理; c)瓶组容器上的压力作面,安装高度和方检查数量:全数检查	瓶组的安装 和支撑应稳 进行防腐处 表应朝向操 向应一致。	最小: 实际:			

	检查方法:尺量和直观检查。				
施工检查:		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理 验收:		专业监理工程师:	年	月	Ш



B. 78 泵组及控制柜的安装分项工程质量验收记录见表 B. 78。

表 B. 78 泵组及控制柜的安装分项工程质量验收记录

单位				分部(子 工程:			分项工程名和	尔
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	:
	施工体	<b>於据</b>	GB 50898 <b>《细水</b>	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《纟	世水雾灭火系统技术规 范》
	验收项目		设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统安装前,设底,并原位性: a)经明,经常的变量, 在,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个。 会,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	立具备下列条 正术 安 他等 以符 第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	最小 实际:			
项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB 5 工过程记录和隐蔽工	50898 填写施	最小: 实际:			
	3	泵安应合规 组装符的定	泵组的安装除应符合GB 50275的有关规定合下列规定:a)系统采用柱塞泵时应充装润滑油并允的泵组吸水管上的泵组吸水管上的。检查数量:全数检查方法:直观检查。	外,尚应符 , 泵组安装后 油位; 径处应采用 。	最小: 实际:			

监理. 验收:	施工- 检查:	4
		泵控柜装符的定组制安应合规定
X		泵组控制柜的安装应符合下列规定: a) 控制柜基座的水平度偏差不应大于±2mm/m,并应采取防腐及防水措施; b) 控制柜与基座应采用直径不小于12mm 的螺栓固定,每只柜不应少于4只螺栓; c) 做控制柜的上下进出线口时,不应破坏控制柜的防护等级。检查数量:全部检查。检查方法:直观检查。
		最小: 实际:
专业监理工程师:	班组长: 项目质检员:	
年	年	
月	月	
日	日	

B. 79 阀组安装分项工程质量验收记录见表 B. 79。

## 表 B. 79 阀组安装分项工程质量验收记录

	.作口	יינין						## ラ・
单位	单位(子单位) 工程名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名詞	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	Ĭ.
	施工依据		GB 50898 <b>《细水</b>	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《ś	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收	项目	设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	己录	检查结果
主控	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统进行 (中: (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	立具 上术 安 上术 安 设符 下 、 设	最小实际			
项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB 5 工过程记录和隐蔽工	50898 填写施	最小: 实际:			
	3	烟安应合规 组装符的定	阀组的安装除应符合 有关规定外,尚应符 a)应按设计要求的定 仪表和操作阀门。 使于观测和操作。 便于以别,控制的 市位控制防护区的检查 时所控数量:直观检查方法:直观的安 b)分区控制阀的安装	合下列规定: 阀组的观测 装位置,并应 且上的设设后层 则上应设志牌。 人性标志牌。 和尺量检查。	最小: 实际:			

	1.2m~1.6m,操作面与墙或其他设备的距离不应小于 0.8m,并应满足安全操作要求。检查数量:全数检查。检查方法:对照图纸尺量检查和操作阀门检查。c)分区控制阀应有明显启闭标志和可靠的锁定设施,并应具有启闭状态的信号反馈功能。检查数量:全数检查。检查方法:直观检查。d)闭式系统试水阀的安装位置应便于安全的检查、试验。			
	检查数量:全数检查。 检查方法:尺量和直观检查,必要时可操作试水阀检查。			
施工单位 检查结果	班组长: 项目质检量:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日

B. 80 管道管件安装分项工程质量验收记录见表 B. 80。

# 表 B. 80 管道管件安装分项工程质量验收记录

	单位 (子单位)							
单位	位(子 工程: ———			分部(子 工程:			分项工程名称	<b></b>
	施工单	单位		   项目负	责人		   检验批容量	1
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	ī
	施工依据		GB 50898 <b>《细</b> 水》	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《설	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收项目		设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统进行 (中)	立具备 下列 基本 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 安 上	最小实际			
控项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB 5 工过程记录和隐蔽工		最小: 实际:			
	3	管和件装符的定 道管安应合规定	管道和管件的安装除 50235 和 GB 50236 的 尚应符合下列规定: a) 管道安装前应分段 工过程中,应保证管不得留有焊渣、焊瘤 质或其他异物,施工证应及时封闭。b) 并排管道法兰应方不宜小于 100mm。	有关规定外, 进行清洗。施 道内部清洁, 、氧化皮、杂 过程中的开口	最小: 实际:			

	c) 管道之间或管道与管接头之间的焊接应采用对口焊接。系统等道焊接时,应使用氩弧焊工艺,并应使用性能相容的焊条。管道焊接的玻口形式、加工方法和尺寸等,均应符合 GB/T 985.1 的有关规定。d) 管道体、楼板处应使用套管;穿过墙体、套管长度应原处,穿过墙体的套管道域上,等过地位的空隙。设置在有爆炸危险场所的管道的空。设置在有爆炸危险场所的管道的定。和最少的情况。e) 管道的定。检查数量:全数检查。检查方法:尺量和直观检查。					
施工单位 检查结果	*	班组长: 项目质检员:	•	年	月	日
监理单位 验收结论		专业监理工程师:		年	月	日

B. 81 喷头安装分项工程质量验收记录见表 B. 81。

表 B. 81 喷头安装分项工程质量验收记录

_	1生1口	101						- 州 つ・
单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称		分部(子 工程			分项工程名	称
	施工单	单位		   项目负 	责人		检验批容量	3.0
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	Ĭ.
	施工依据		GB 50898 <b>《细</b> 水	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收	项目	设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	己录	检查结果
主控	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统安装前,设底,并原位性: a) 设度,并原位性: a) 设度, 在,这个技术,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人	立具 上	最小实际			
项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB & 工过程记录和隐蔽工	50898 填写施	最小: 实际:			
	3	喷安应合规 头装符的定	喷头的安装应在管道 格后进行,并文件交 。)应根据设计号、规 产厂标对喷头号、规 不得对联等用专装高 。它喷头实洞专用援 。它,窗、设计要 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	下列规定: 个核对其生和喷孔方向, 改动; 装; 距,与吊顶、	最小: 实际:			

施工单位检查结果	端螺纹不应露出吊顶; 带装饰罩的 喷头应紧贴吊顶; 带有外置式过滤 网的喷头, 其过滤网不应伸入支干管内; e) 喷头与管道的连接宜采用端面 密封或 0 型圈密封, 不应采用聚四氟乙烯、麻丝、粘结剂等作密封材料。 检查数量: 全数检查。检查方法: 直观检查。	=	_	月
监理单位 验收结论	专业监理工程师》	<u> </u>	月	

B. 82 系统管道冲洗分项工程质量验收记录见表 B. 82。

# 表 B. 82 系统管道冲洗分项工程质量验收记录

单位	单位(子单位) 工程名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	称
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	1
	分包单	单位		l	分包单位 项目负责人		检验批部位	Z.
	施工依据		GB 50898 <b>《细水</b>	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《纟	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收	项目	设计要求及规范	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统进行。 会装并成为 会关于。 会关于。 会关于。 会关于。 会关于。 会, 会, 会, 会, 会, 会, 会, 会, 会, 会, 会, 会, 会,	立具备 下列 基本 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 大 安 上 安 上	最小实际			
1.项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB 5 工过程记录和隐蔽工	50898 填写施	最小: 实际:			
	3	系管冲应合规 统道洗符的定	管道安装固定后,应该应符合下列规定: a)冲洗前,应对系统的护措施,并应对管道: 检查,必要时应采取 b)冲洗用水的水质宜 要求; c)冲洗流速不应低于 d)冲洗合格后,应按 写管道冲洗记录。	勺仪表采取保 支、吊架进行 加固措施; 满足系统的 设计流速;	最小: 实际:			

	检查效量、主致检查。 检查方法: 宜采用最大设计流量, 沿灭火时管网内的水流方向分区、 分段进行,用白布检查无杂质为合格。				
施工单位 检查结果		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论		专业监理工程师:	年	月	日

B. 83 水压试验分项工程质量验收记录见表 B. 83。

表 B. 83 水压试验分项工程质量验收记录

单位	单位(子单位) 工程名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	称
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	Z.
	施工依据		GB 50898 《细水	雾灭火系统技术	术规范》	验收依据	GB 50898 《纟	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收	项目	设计要求及规范	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统进作: a) 说完,并所 会。 会。 会。 会。 会。 会。 会。 会。 会。 会。	立具备下列条 正术 安 他等 以符 第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	最小实际			
控项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB 5 工过程记录和隐蔽工	50898 填写施	最小: 实际:			
	3	水试 应 合规	管道冲洗合格后,管证试验,并应符合下列。)试验用水的水质应洗水一致; b)试验压力应为系统1.5倍; c)试验的测试点宜设的最低点,对不能参备、仪表、阀门及附侧或在试验后安装;	规定: 与管道的冲 工作压力的 在系统管网 与试压的设	最小: 实际:			

	d)试验合格后,应按 GB 50898 填写试验记录。 检查数量:全数检查。 检查方法:管道充满水、排净空气, 用试压装置缓慢升压,当压力升至 试验压力后,稳压 5min,管道无 损坏、变形,再将试验压力降至设 计压力,稳压 120min,以压力不 降、无渗漏、目测管道无变形为合 格。					
施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论		X .	专业监理工程师/	年	月	日

## B. 84 吹扫分项工程质量验收记录见表 B. 84。

# 表 B. 84 吹扫分项工程质量验收记录

单位	位(子 工程 <sup>:</sup>	<sup>-</sup> 单位) 名称		分部(子 工程·			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	1
	分包单	单位		分包. 项目负			检验批部位	Ţ.
	施工依据		GB 50898 <b>《细</b> 水	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《설	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收3	项目	设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控	1	细雾火统行装应备条水灭系进安前具的件	系统安装前,设底,并系位进行技术交底,并系位进行技术交底,并系位进行技术交流。 经审书及 以说更 "	立具备下列等的 其是 工术 装 一个 人名 一个 人, 一个	<b>最小</b> 实际:			
项目	2	系安前具的术料统装应备技资料	系统的安装应按 GB 5 工过程记录和隐蔽工	50898 填写施	最小: 实际:			
	3	吹扫 应合 分 规定	压力试验合格后,系统压缩空气或氮气进行力不应大于管道的设不宜小于 20m/s。检查数量:全数检查检查方法:在管道末端布或涂白漆的靶板,板上无锈渣、灰尘、2.物为合格。	吹扫, 吹扫压 计压力, 流速 。 端设置贴有白 以 5min 内靶	最小: 实际:			

施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日



B. 85 泵组调试分项工程质量验收记录见表 B. 85。

# 表 B. 85 泵组调试分项工程质量验收记录

	单位(子单位) 工程名称			分部(子 工程:			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	1.
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	I.
	施工依据		GB 50898 <b>《细</b> 水	雾灭火系统技法	术规范》	验收依据	GB 50898 《설	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收3	项目	设计要求及规范	<b></b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	系统 调前 具 的 件		系统调试前,应具备 a)系统及与系统联动 系统或其他装置、电泳 准工作状态,现场安全 调试要求; b)系统调试时所需的 齐全,调试所需仪器、 验合格并与系统连接 c)应具备经监理批准	的火灾报警 原等均应处于 全条件应符合 检查设备应 仪表应经校 和固定	最小: 实际:		<b>V</b>	
	2	系 调 应 括 内 容	系统调试应包括泵组 区控制阀的调试和联 根据批准的方案按程	动试验,并应	最小: 实际:			
主控项目	3	系调合后满的范统试格需足规	系统调试合格后,应 填写调试记录,并应 氮气吹扫,将系统恢复 态。	用压缩空气或				
	4	泵调应合规 组试符的定	泵组调试应符合下列。)以自动或手动方式泵组向立即投入数量:全数量的数量的数量的数量的数量的数量的数量的数量的数量的数量的数量的数量的数量的数	启动泵组时,。。动启动泵组。式或备用泵组应立即投入。。自动泵组。用泵时,柴油于5s。	最小: 实际:			

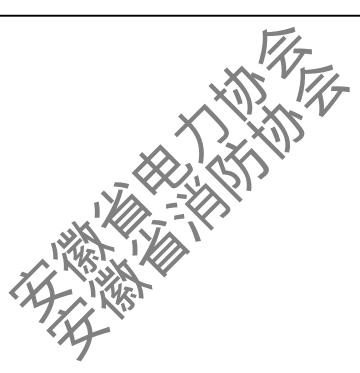
监理		7.	专业监理工程师:	年	月	日
施工! 检查组			班组长; 项目质检员;	年	月	日
5	稳压 泵试要 求	稳压泵调试时,在模拟设计启动条件下,稳压泵应能立即启动;当达到系统设计压力时,应能自动停止运行。检查数量:全数检查。检查方法:模拟设计启动条件启动稳压泵检查。				
		检查方法: 手动启动柴油泵。 d) 控制柜应进行空载和加载控制 调试, 控制柜应能按其设计功能正 常动作和显示。 检查数量: 全数检查。 检查方法: 使用电压表、电流表和 兆欧表等仪表通电直观检查。				

B. 86 分区控制阀调试分项工程质量验收记录见表 B. 86。

表 B. 86 分区控制阀调试分项工程质量验收记录

	.1±11	יינין						- 押 ラ・
单位	位(子 工程 <sup>:</sup>	<del>"</del> 单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名	称
	施工单	单位		   项目负	责人		检验批容量	1
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	L
	施工依据		GB 50898 《细水雾灭火系统技术		术规范》	验收依据	GB 50898 《ś	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收了	项目	设计要求及规范	<b>范规定</b>	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	1	系调前具的 件 给试应备条	系统调试前,应具备 a)系统及与系统联动 系统或其他装置、电》 准工作状态,现场安全 调试要求; b)系统调试时所需的 齐全,调试所需仪器。 验合格并与系统连接 c)应具备经监理批准	的火灾报警 原等均应处于 全条件应符合 检查设备应 位表应经校 和固定	最小: 实际:			
	2	系调 应括内容	系统调试应包括泵组 区控制阀的调试和联 根据批准的方案按程	动试验,并应	最小: 实际:			
主控项目	3	系调合后满的范统试格需足规	系统调试合格后,应 填写调试记录,并应则 氮气吹扫,将系统恢复 态。	用压缩空气或				
	4	分控阀试符的定区制调应合规定	分区控制阀调试应符 a)对于开式系统,分员 在接到动作指令后立 发出相应的阀动检查 检查数量:全数检查 检查方法:采用自动和 动分区控制阀,水通过 排出,可观检查。 b)对于网时,应能反复 状态和数量:全数检查 检查方法:在试水阀	区控制网应能即启动,并 式验 同一年 公本 一年 公本 一年 公本 一年	最小: 实际:			

	关闭分区控制阀,直观检查。					
施工· 检查:		班组长: 项目质检员:	í	Ę	月	日
监理 验收:		专业监理工程师:	í	Ę	月	日



B. 87 联动试验分项工程质量验收记录见表 B. 87。

表 B. 87 联动试验分项工程质量验收记录

	- 1— Н	••						30 J -
单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名	称
	施工单	单位		项目负责人			检验批容量	
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	Ī.
	施工体	衣据	GB 50898 <b>《细</b> 水:	· 雾灭火系统技术	术规范》	验收依据	GB 50898 <b>《</b>	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收	项目	设计要求及规范	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	1	系调前具的 件	系统调试前,应具备 a)系统及与系统联动 系统或其他装置、电》 准工作状态,现场安全 调试要求; b)系统调试时所需的 齐全,调试所需仪器, 验合格并与系统连接 c)应具备经监理批准	的火灾报警 原等均应处于 全条件应符合 检查设备应 仪表应经校 和固定	最小: 实际:		T	
	2	系 系 派 位 的 。 次 。	系统调试应包括泵组 区控制阀的调试和联 根据批准的方案按程	稳压泵、分 动试验、并应	最小: 实际:			
主控项目	3	系调合后满的范统试格需足规	系统调试合格后,应 填写调试记录,并应则 氮气吹扫,将系统恢复 态。	用压缩空气或				
	3	系进联试对允喷的护或护象要统行动验于许雾防区保对的求	系统应进行联动试验 雾的防护区或保护对 1个区进行实际细水。 对于不允许喷雾的防 对象,应进行模拟细 验。	象, 应至少在 雾喷放试验; 护区或保护	最小: 实际:			

开系的动验符的定	出细水雾。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。 b)进行模拟细水雾喷放试验时,应 手动开启泄放试验阀,采用模拟火 灾信号启动系统时,泵组或瓶组应 能及时动作并发出相应的动作信 号,系统的动作信号反馈装置应能 及时发出系统启动的反馈信号。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。 c)相应场所入口处的警示灯应动 作。 检查数量:全数检查。 检查方法:直观检查。			
闭系的动验符的定	一次			
当统与灾动警统动应足规	动时,可利用模拟火灾信号进行试验。在模拟火灾信号下,火灾报警装置应能自动发出报警信号,系统应动作,相关联动控制装置应能发出自动关断指令,火灾时需要关闭的相关可燃气体或液体供给源关闭等设施应能联动关断。检查数量:全数检查。检查方法:模拟火灾信号,直观检			
施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	Ħ

监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日
--------------	----------	---	---	---



B. 88 灭火系统施工质量验收分项工程质量验收记录见表 B. 88。

## 表 B. 88 灭火系统施工质量验收分项工程质量验收记录

	1生1口	יינקי.						- 州 つ・
单1	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称		分部(子 工程:			分项工程名:	称
	施工单	单位		项目负	责人		检验批容量	
	分包单	单位		分包- 项目负			检验批部位	Ĭ.
	施工体	<b>於据</b>	GB 50898 <b>《细</b> 水	雾灭火系统技术	术规范》	验收依据	GB 50898 《	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收	项目	设计要求及规范	<b></b>	最小/实 际抽样数 量	松雪	□录	检查结果
	1	系的收遵的范统验需守规范	系统的验收应由建设 工、设计、监理等单 系统验收合格后,应料 正常运行状态,并应向 交竣工验收文件资料 验收记录。系统验收2 入使用。	位共同进行。 各系统恢复至 可建设单位移 和系统工程	最小: 实际:		KT .	
主控项目	2	系验时提的 料统收应供资	系统验收时,应提供应接 GB 50898 附录设资 B 50898 附录设资料核查: a) 验更更系统强性、数性和变更系统的数位,这种数位,对于一个。	注行质量控制,	最小:实际:			
	3	泵系水验应合规组统源收符的定	泵组系统水源验收应定: a)进(补)水管管径储水箱的容量,均应求; b)水质应符合设计规c)过滤器的设置应符检查数量:全数检查检查方法:对照设计资计、直尺等测量和直流取样检查。	及供水能力、符合设计要定的标准; 合设计要求。。 该料采用流速	最小: 实际:			

		泵组验收应符合下列规定: a) 工作泵、备用泵、吸水管、出水管、出水管上的安全阀、止回阀、信号阀等的规格、型号、数量应符合设计要求;吸水管、出水管上的检修阀应锁定在常开位置,并应有明显标记。检查数量:全数检查。检查方法:对照设计资料和产品说明书直观检查。 b) 水泵的引水方式应符合设计要		
4		求。 检查:全数检查。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	最小家	
5	储瓶和水组验应合规气组储瓶的收符的定	储气瓶组和储水瓶组的验收应符合下列规定: a)瓶组的数量、型号、规格、安装位置、固定方式和标志,应符合设计要求和 GB 50898 的规定。检查数量:全数检查。检查方法:观察和测量检查。b)储水容器内水的充装量和储气容器内氮气或压缩空气的储存压	最小: 实际:	

		- 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	1	
		力应符合设计要求。 检查数量: 称重检查按储水容器全数(不足5个按5个计)的 20%检查;储存压力检查按储气容器全数检查。检查方法: 称重、用液位计或压力计测量。c)瓶组的机械应急操作处的标志应符合设计要求。应急操作装置应有铅封的安全销或保护罩。检查数量: 全数检查。检查方法: 直观检查、测量检查。控制阀的验收应符合下列规定: a)控制阀的型号、规格、安装位置、		
6	控阀验应合规制的收符的定	固定方式和启闭标识等,应符合设计要求和 GB 50898 的规定。检查数量:全数检查。检查方法:直观检查。b) 开式系统分区控制阀组应能采用手动和自动方式可靠动作。检查方法:手动和电门启闭反馈情况。c) 闭式系统分区控制阀组应能采用参查方法:手动和他面的形式系统分区控制阀组应能采入的对方式可靠动作。检查方法:将处于常开位置的分区控制阀,直观检查。检查方法:将处于常开位置的分区控制阀,直观检查。检查方法:全数检查。检查方法:企数检查。	最小。	
7	管验应合规网收符的定	管网验收应符合下列规定。 a)管道的材质与规格、管径、连接 方式、安符合设计要求和 GB 50898 的有关规定。 检查为法: 直观检查。 检查方法: 直观检查和核查相关证明材管网上的控制阀、动作信号反阀、 时管网上的控制阀、动作信号反阀、 排气的设计要求。 检查方法: 直观检查和核查相关证明,其规格和安装位置均应,其规格和安装位置均应,有。 专数量: 全数检查。 检查数量: 全数检查。 检查方法: 直观检查。 检查方法: 直观格和安装位置均应符合设计更求。 检查方法: 直对的时电化方式腐蚀措施,应符合设计要求。 检查数量: 按总数抽查 20%,且不得少于5处。 检查方法: 尺量和直观检查。	最小: 实际:	

8	喷验应合规头收符的定	喷头验收应符合下列规定: a) 喷头的数量、规格、型号以及闭式喷头的公称动作温度等,应符合设计要求。检查数量:全数核查。检查方法:直观检查。b) 喷头的体体、梁等障碍物的距及与墙体、梁等障碍物的距离,均应符合设计要求和 GB 50974 第4.3.11 条的有关规定,距离偏差不应大于±15mm。检查方法:全数核查。检查方法:对照图纸尺量检查。c) 不同型号规格喷头的 1%,且每种备用喷头数不应少于5只。检查数量:全数检查。检查方法:计数检查。	最小: 实际:	17/2			
9	系工质缺项划统程量陷目分	系统工程质量验收合格与否,应根据其质量缺陷项情况进行判定。系统工程质量缺陷项目应按 GB 50898 划分为严重缺陷项、一般缺陷项和轻度缺陷项。当无严重缺陷项,或一般缺陷项与轻度、或一般缺陷项与轻度定和不多于 6 项时,可判陷项人的大于等可以为合格;当有严重缺陷项,或一般缺陷项与轻度缺陷项之和大于等于 3 项,或一般缺陷项与轻度缺陷项之和大于等于 7 项时,应判定为不合格。	最小: <b>实</b> 际:				
施工。检查:		THE PARTY OF THE P		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理-验收给				专业监理工程师:	年	月	日

B. 89 系统功能验收分项工程质量验收记录见表 B. 89。

# 表 B. 89 系统功能验收分项工程质量验收记录

单位	単位(子単位) 工程名称			分部(子 工程:			分项工程名	称
	施工单位			项目负	责人		检验批容量	1
	分包单位			分包- 项目负			检验批部位	Z.
	施工依据		GB 50898 《细水雾灭火系统技プ		术规范》	验收依据	GB 50898 《설	细水雾灭火系统技术规 范》
	验收项目		设计要求及规范规定		最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	1	系的收遵的范统验需守规范	系统的验收应由建设 工、设计、监理等单 系统验收合格后,应料 正常运行状态,并应向 交竣工验收文件资料 验收记录。系统验收之 入使用。	位共同进行。 各系统恢复至 可建设单位移 和系统工程	最小		4	
主控项目	2	系验时提的 料统收应供资	系统验收时,应提供录法 交接 GB 50898 附 资料核查: a) 验更更系统组件。 数少更要系有。 b) 主标格统及其中的管过报。 定的系统处处更多,有理程告。 和施工场统处理是,有理程告,不会 和,有理程告,不是,有理程告,不是的。 在,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	持行质量控制 計施工图、设 性和产品出 的符品出 的文件和 质文件和 质记录 位立录、施	最小:实际:			
	3	每系应行拟动能验,应合规个统进模联功试并符的定	每个系统应进行模拟验,并应符合下列规a)动作信号反馈装置作,并应能在动作后局施组及与其联动的正确发出反馈信号。检查数量:全数检查方法:利用模拟的观检查。的开式系统的分区控常开启,并可正确发	定: 应能正常动 自动泵组或开相关设备,可 。 言号试验,直	最小: 实际:			

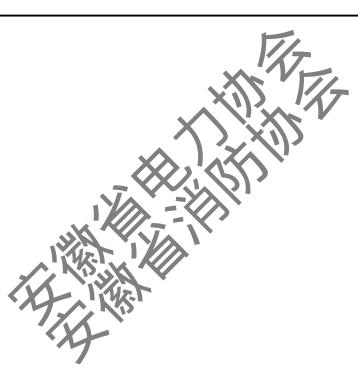
监理				专业监理工程师:	<u> </u>		日
施工总检查组				班组长: 项目质检员:	年	月	日
5	系工质缺项划统程量陷目分	系统工程质量验收合格与否, 应根据其质量缺陷项情况进行判定。系统工程质量缺陷项情况进行判定。系统工程质量缺陷项目应按(B) 50898 划分为严重缺陷项。当无严重缺陷项,或一般缺陷项不多于2项,或一般缺陷项不多于2项,不多于6项时,可判定系统验收为合格; 当有严重缺陷项,或一般缺陷项与格; 当有严重缺陷项,或一般缺陷项与权力,或一般缺陷项之和太干等于7项时,应判定为不合格。	最小:实际:				
4	开系应行喷验式统进冷试验	检查数量:全数检查。 检查方法:利用系统流量压力检测 装置通过泄放试及其他消防联动控 制设备应能正常启动,并应有反馈 信号显数是:全数检查。 检查方法:全数检查。 检查方法:直观应能在规定时间内正常自动,并应应能在规定时间内正常点。 检查方法:直观检查。 检查方法:模独主备电切换,采应符时的表达:模数主备电切换,除应应时的表达:模数主备电切换,除应应时的表达,除应应的表达,以下分。以下分。以下分。以下分。以下分。以下分。以下分。以下分。	最小:				
		检查数量:全数检查。 检查方法:利用模拟信号试验,直 观检查。 c)系统的流量、压力均应符合设计 要求。					

B. 90 材料进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 90。

# 表 B. 90 材料进场检验分项工程质量验收记录

	生山	1.7							3冊 つ・
单1	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			l	(子分部) 程名称		分项工程名称	尔
	施工单	单位			项目负责人			   检验批容量	
分包单位					'包单位 目负责人		检验批部位		
	施工依据		GB	50151 《泡沫列	<b>「</b> 火系统技术标准 <b>》</b>		验收依据	GB 50151 <b>《泡</b>	沫灭火系统技术标准》
	验收项目		设计要求及规		范规定	最小/实际 抽样数量	检查记录	<b>R</b>	检查结果
	1	材料和 组件进 验		材料和系统组 检验应按 GB 5 录1填写施工 查记录。	0151 附	最小:实际:		1	
	2	材料和系统 组件进场抽 样检查		材料和系统组 抽样检查时有 合格, 应加倍排 仍有不合格, 应 批产品不合格。	一件不 抽查;若 逐判定此	最小. 实际.	STATE		
	3	产品质量		当对产品质量 有疑义时 应性 程师组织检测。	监理工	最小			
主	4	泡沫液边	进场	泡沫液进场后, 理工程师组织 存。		最小: 实际:			
控项目	5	管材及 材质、規 型号、原	见格、	管材及管件的格、型号、质量 各国家现行有 标准规定和设计	等应符 关产品	最小: 实际:			
	6	管 材 及 的外观质		管量准下。a) 夹超蚀的 伤洁c) 分等树脉的列表、壁凹或或螺法毛片现的大量,无垫层的大量,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	产应 缩皮差的整平向变品符 孔和的 无整槽或质标合 人不锈 损光;或	最小: 实际:			

管材及管件 7 的规格尺寸 和壁厚		的规格尺寸	管材及管件的规格尺 寸和壁厚及其允许偏 差应符合产品标准和 设计的要求。	最小: 实际:				
		江单位 查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论					专业监理工程师:	年	月	П



B. 91 系统组件进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 91。

表 B. 91 系统组件进场检验分项工程质量验收记录

单位	位(子 工程:	子单位) 名称				(子分部) 程名称		分项工程名称	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	施工卓	单位			项目	1负责人		检验批容量	
	分包島	单位				·包单位 目负责人		检验批部位	
	施工作	<b></b> 依据	GB	50151 《泡沫》	火系统技	支术标准》	验收依据	GB 50151 <b>《</b> 泡	
	验	收项目		设计要求及规	范规定	最小/实际 抽样数量	检查记	录	检查结果
	1	泡置混置储柴拖消装成的动驱警开示合火消门管金系规性 汽汽汽品 计编码 计模压力动阀关器器栓火、道属统格能的关产法器泡电机的 预测力瓶装组、水水泡箱栓压过软组、应要分产法器泡电机的	比(沫机及泡灵型沫者组置压流泵沫泡、力悬管件型符求例装液或其沫盛水液罐及报力指接消沫阀表器等的号合	泡例沫机防水储装开泵箱压金的符准动油矩符10的及力定为,	置或泡10的及、器消火大统性产其泵带度;泡力符准、柴沫%压驱压、火门器组能品中的载等盛沫瓶合的泡油消型力动力水栓、、件这标拖柴扭应装液组压规	最小:			
	2	泡光 置、混 光 流 混 置、混 光 泡 音、 流 罐 油 动 水 系 地 的 活 我 100%	比(沫机及泡录、例装液或其沫盛	泡沫产生装置、 例混合罐、电机 机及其泵 电机 防水成膜、动脉 水成膜、动脉 、水源 、水流 、水流 、水流 、水流 、水流 、水流 、水流 、水流 、水流 、水流	E)、泡 L或柴油 包沫消 100%型 内压力 人及驱动 日、压力	最小: 实际:			

	成膜泡沫液 的压力储罐、 动力瓶组及 驱动装置、报 警阀组、压力	泵接合器、泡沫消火栓 箱、泡沫消火栓、阀门、 压力表、管道过滤器、 金属软管等系统组件 的外观质量, 应符合下			
	开示合火消门管金系、水水泡流流水水泡、汽车 化水质 化水质 化二进氧组 化二进氧组 化二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	列规定: a)无变形及其他机械性损伤; b)外露非机械加工表面保护涂层完好; c)保护涂层的机械加工面无锈蚀; d)所有外露接口无损伤,堵、盖等保护物包			
	外观质量, 应 符合的规定	封良好; e) 铭牌标记清晰、牢 固。		17/	
3	电机及 放射 化 机 的 水 在 的 水 不 的 的 不 在 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的	电机或柴油机及其拖动的泡沫消防水泵手动盘车应灵活,无异常声音;高倍数泡沫产生器用手转动叶轮应灵活;固定式泡沫炮的手动机构应无卡阻现象。	最小:实际:		
4	泡沫缓释罩	泡沫缓释罩应采用奥氏体不锈钢材料制作不锈钢板材厚度不应小于 1.5mm.	最小: 实际:		
5	泡沫喷雾系 统动驱动场 的进场合的 应符定	泡沫吸動 (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	最小:实际:		
6	泡沫喷雾系 统用水雾喷 头	泡沫喷雾系统用水雾 喷头应带有过滤网。	最小: 实际:		
7	阀门的进场 检验应符合 的规定	阀门的进场检验应符合下列规定: a)各阀门及其附件应配备齐全;	最小: 实际:		

		b)控制阀的明显部位 应有标明水流方向的 永久性标志; c)控制阀的阀瓣及操 作机构应动作灵活、无 卡阻现象,阀体内应清 洁、无异物堵塞。						
8	阀门的强度 和严密符合的 规定	阅试。) 应试力验的 b) 续且封 c) 续 50 均 排密关口并记阅试。) 应试力验的 b) 续且封 c) 续 50 的 形面,应该和清力 5 应倍压内填无试不的合部应门出居上,应倍压内填无试不的合部应门出房,公 在保和漏的少定的水防封显引出,称密压。 这不瓣。 验 GB ,	最实					
	工单位 查结果			班组长: 项目质检员:	:	年	月	目
监理单位 验收结论				专业监理工程师:		年	月	日

B. 92 消防泵的安装分项工程质量验收记录见表 B. 92。

# 表 B. 92 消防泵的安装分项工程质量验收记录

		<u> </u>							3m J ·		
	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称				(子分部) 程名称		分项工程名	称		
7	施工单	单位			项目	自负责人		检验批容量			
:	分包单	单位				·包单位 目负责人		检验批部位	Ù.		
J	施工体	<b></b> 依据	GE	350151 《泡沫灭	火系统技	<b>支术标准》</b>	验收依据	GB50151 <b>《</b> 浴	包沫灭火系	系统技术	标准》
	验	收项目		设计要求及规	范规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录	杜	验查结果	
	1	泡沫消 泵的安 符合的:	装应	泡沫消防水泵 除应符合 GB 5 规定外, 应7 50275 的有关规	0151 的 守合 GB	最小: 实际:		1/4			
	2	泡沫消 泵安装: 事项	注意	泡沫消防水泵 安装在基础上, 底座水平面为 行找平、找正	并应以	最小:	STI	)			
主控项	3	泡沫消 泵与相 道连	关管	泡沫消防水泵 管道连接时, 应 水泵的法兰端 准进行测量和	以消防 面为基	最小: 实际:	<b>(</b> ),				
田	4	施动泡: 防水泵 油机排 的连	的柴 气管	拖动泡沫消防 柴油机排气管 钢管连接后通 其安装位置、顶 度、弯头的角度 应满足设计要	应采用。 可室外。 7径、长 及数量	最小: 实际:					
	5	滤网架 装与清		泡沫消防水泵 吸水口处设置; 滤网架的安装。 滤网应便于清;	虑网时, 立牢固;	最小: 实际:					
		江单位 查结果						班组长: 质检员:	年	月	日
		理单位 收结论					专业监	ī理工程师:	年	月	日

B. 93 泡沫液储罐的安装分项工程质量验收记录见表 B. 93。

表 B. 93 泡沫液储罐的安装分项工程质量验收记录

	- 1	口1小•							- 洲 つ・
单·		(子单位) 程名称			l	子分部) 星名称		分项工程名	称
	施工	单位			项目负	负责人		检验批容量	
	分包	2单位			l	2单位 负责人		检验批部位	Ž.
	施工	∵依据	GB 5	0151 《泡沫刃	マスス でくり マスティア マスティア アイス マスティ アイス	术标准》	验收依据	GB 50151 <b>《</b> 泡	]沫灭火系统技术标准》
		验收项目		设计要求及规范		最小/实 际抽样 数量	检查	录	检查结果
主	1	泡沫液储 装位置和 符合的设	高度应	泡置要满其且1.阀1.处作牌类灌量不得沫和求足宽操;距™设凳,产型目内牌存液高储修不作当地时置储应号期容号。 电阻射 化二甲甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	符围的10、上高在平应沧川效区合应通0.7小控大作或置液期及尖设第道,,于制于面操铭种和储、	最小: 实际:			
控项目	2	不得混存。 常压泡沫液的 下。 常压泡沫液的 下。 常压泡沫液的 下。 常压泡沫液 好不 。 就在 下。 如果是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		腐 包装设包 大蕃门 大并不是包 液口要液验 诺试外使应漏液管 计流流 大小。储的求储,满前表干于。储	最小: 实际:				

		进行。 d)常压泡沫液储罐应 根据其形状按立式或 卧式安装在支架或支 座上,支架应与基础固 定,安装时不得损坏其 储罐上的配管和附件。 e)常压钢质泡沫液储 罐与支座接触部位的						
		防腐, 应按加强防腐层的做法施工。						
3	盛装 100%型水成 膜泡沫液的压力 储罐的安装	盛装 100%型水成膜泡 沫液的压力储罐的安 装应符合 GB 50151 的 规定。						
4	泡沫液压力储罐 安装时应符合的 要求	泡沫液压力储罐安装时,支架应与基础牢固固定,且不应拆卸和损坏配管、附件;储罐的安全阀出口不应朝向操作面。	X					
5	泡沫液储罐的环 境要求	泡沫液储罐应根据环 境条件采取防晒、防冻 和防腐等措施。	最小:实际:	387	<b>&gt;</b>			
	施工单位 检查结果			<b>\</b>	班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论	74			专业监理工程师:	年	月	日

B. 94 泡沫比例混合器(装置)的安装分项工程质量验收记录见表 B. 94。

## 表 B. 94 泡沫比例混合器(装置)的安装分项工程质量验收记录

单位		子单位) 译名称				 (子分部) [程名称		分项工程名	称
		单位				目负责人		检验批容量	<u> </u>
	分包	 .单位			l	 ·包单位 目负责人		检验批部位	Ĭ.
	施工	依据	GB			支术标准》	验收依据	GB 50151 <b>《</b> 汽	 型沫灭火系统技术标准》
	Ī	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实际 抽样数量	检	查记录	检查结果
		泡沫 比例 混合 器 (装	标注 方向	泡沫比例混合 置)的标注方向 流方向一致。		最小:实际:	X	5	
	1	置)的	与道接的 装	泡沫比例混合置)与管道 连安装应严密。		最小:实际:			
	2	压力式b 合器的		应整体安装, 并 础牢固固定。	应与基	最小: 实际:			
主控项	3	平衡式比合装置的		平衡式比例混 的进水管道上 压力表,且其安 应便于观测。	应安装	最小: 实际:			
目	4	管线式比例混 合器的安装 安装在压力水 管道上,或串接 水带上,并应靠 或防护区,其吸 泡沫液储罐或 桶最低液面的		的水平 在消罐 近储罐 5 液口 泡沫 泡沫	最小: 实际:				
	5	得大于 1.0m。  机械泵入式比 机械泵入式比		等合下 生基础 计应以底 能进行 计装方向	最小: 实际:				

出口的法兰(沟槽)处 安装压力表,压力表的 安装位置应便于观察。 施工单位 检查结果				
	班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	П

B. 95 管道、阀门和泡沫消火栓的安装分项工程质量验收记录见表 B. 95。

#### 表 B. 95 管道、阀门和泡沫消火栓的安装分项工程质量验收记录

I	程名	称:								编号:
单位	立(子 工程:	·单位) 名称			分部(子 工程名				分项工程名	称
7	施工单	单位			项目负	责人			检验批容量	E E
	分包单	单位			分包 <sup>.</sup> 项目负				检验批部位	Ù.
]	施工体	该据	GB	50151 《泡沫刃	灭火系统技术	标准》	<u></u> 验내	<b>女依据</b>	GB 50151 <b>《</b> 沧	包沫灭火系统技术标准》
	张	战收项目		设计要求及	规范规定	最小/ 实际抽 样数量		检查记	录	检查结果
	1	水平管 装 装	表 不应小于设计 □ 形管时应有		求, 且坡度 值, 当出现	最小:	, VÍ	\/\/ \\\	14	
	2	立管3	安装	立管应用管卡架上,其间距 计值。		最小: 实际:	17	7/13		
主控项目	3	埋地管装		a) 基础应符合 b) 基础应符合 安装时不管面积 c) 埋地管面对 后进行的两处 d) 埋等正理 进行及应证 并及应按。B 50 录。	数好防腐层 好防腐层 时焊压 证, 证, 证, 证, 证, 证, 。 数 后 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	<b>最小</b> : 实际:		ľ		
	4	管道安 许偏		管道安装的分 符合 GB 50281		最小: 实际:				
	5	管道支、安装		管道支、吊架: 牢固,管墩的整,其间距应 <sup>2</sup> 求。	的砌筑应规	最小:				

_	_	I	Ī	1	I	ī
	6	套管安装	当管道穿过防火堤、防火墙、楼板时,应安装套管。穿防火堤和防火墙和防火墙的度不应小于防火墙的原度,穿楼板套管长度。高出坡底的一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	最小:		
	7	水压试验☆	管道安装完毕应进行水压试验,并应符合下列规定: a)试验应采用清水进行,试验时,环境温度不应低于5℃;当环境温度低于5℃时,应采取防冻措施;b)试验压力应为设计压力的1.5倍;c)试验前应将泡沫产生装置、泡沫比例混合器(装置)隔离;d)试验合格后,应按GB50281记录。	最小:实际:		
	8	管道冲洗	管道试压合格后,应用清水冲洗,冲洗合格后,不得再进行影响管内清洁的其他施工,并应按 GB 50281 记录。	最小:		
	9	防腐	地上管道应在试压、冲洗 合格后进行涂漆防腐、	最小: 实际:		
	10	当	不得损坏其编织网, 并应在金属软管与地上水平管道的连接处设置管道支架或管墩, 且管道支架或管墩不应支撑在金属软管上。	最小:		
	11	锈渣清扫口	储罐上泡沫混合液立管下端设置的锈渣清扫口与储罐基础或地面的距离宜为0.3~0.5m;锈渣清扫口可采用闸阀或盲板封堵;当采用闸阀时,应竖直安装。	最小: 实际:		

设置的二分水器,应靠近 平台栏杆安装,并宜高出 平台 1.0m, 其接口应朝 向储罐;引至防火堤外设	最小:		
置的泡 连接泡沫产生装直的泡 沫混合波管道上设置的 法混合波管道上设置的 压力表接口宜靠近防火设置的 提外侧 并应坚直空装	最小:		
出口管 架上,其出口管道在储罐 上的开口位置和尺寸应 符合设计及产品要求。	最小: 实际:	TT/	
<sup>检测</sup>   出的流量检测仪哭弃类	1 <del>==</del> //\:	XX	
验测口 检测口的设置位置和数量应符合设计要求。	1 155 //\ 4		
规定: a) 次 定: a) 次 定: 液 方 方 方 方 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	最小:实际:		
符合 GB 50151 的规定外, 其冲洗及放空管道应设	最小:		
	(基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本)	是	原储庫 20 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)

19	泡沫-水喷淋 管道的安装	泡沫-水喷淋管道的50151的规定符合GB 50151的规定符合GB 50151的规定的合下。	最小: 实际:	
20	阀门的安装	列用进启 功、炸应 系设止止泡 进上滤平 设系式 的制规 火机; 置装的 制设	最实小:	

		T	1	Ī	1
		3) 当环境温度为 0℃及 以下的地区采用铸铁控			
		制阀时, 若管道设置在地			
		上,铸铁控制阀应安装在			
		立管上; 若管道埋地或地			
		沟内设置,铸铁控制阀应			
		安装在阀门井内或地沟			
		内,并应采取防冻措施。			
		g) 当储罐区固定式泡沫			
		灭火系统同时又具备半			
		因定系统功能时, 应在防			
		火堤外泡沫混合液管道			
		上安装带控制阀和带闷			
		盖的管牙接口,并应符合			
		本条第6款的有关规定。			
		h)泡沫混合液立管上设			
		置的控制阀, 其安装高度			
		宜为 1.1m~1.5m, 并应			
		有明显的启闭标志; 当控		1//-	
		I .		\\\-\'\\-\'\\-\'\\\-\'\\\\\\\\\\\\\\\\	
		制阀的安装高度大于		XXV	
		1.8m 时,应设置操作平		XII) IXT	
		台或操作凳。			
		i)泡沫消防水泵的出液	X		
		管上设置的带控制阀的	. * 1		
		回流管,应符合设计要 🖠			
		求, 控制阀的安装高度距	X/)		
		地面宜为 0.6m~1.2m。		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
		j) 管道上的放空阀应安	`		
			- X		
		装在最低处,埋地管道的	7. 1		
		放空阀阀井应有排水措	<b>'//</b>		
		施。			
		泡沫消火栓的安装应符	V		
		含下列规定:			
		a) 泡沫混合液管道上设			
		置泡沫消火栓的规格、型			
		号、数量、位置、安装方			
		式、间距应符合设计要			
		求。			
		^^。   b)泡沫消火栓应垂直安			
	\ <del>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</del>	1			
21	泡沫消火栓	装。	最小:		
	的安装	c)泡沫消火栓的大口径	实际:		
		出液口应朝向消防车道。			
		d)室内泡沫消火栓的栓			
		口方向宜向下,或与设置			
		泡沫消火栓的墙面成			
		90°,栓口离地面或操作			
		基面的高度宜为1.1m,			
		允许偏差为±20mm, 坐标			
		的允许偏差为 20mm。			
$\vdash$					
		泡沫消火栓箱的安装应			
	泡沫消火栓	符合下列规定:	最小:		
22	箱的安装	a)泡沫消火栓箱应垂直	实际:		
	THE JAW	安装,且应固定牢固;当	7,13		
		安装在轻质隔墙上时应			

		有加固措施。 b)消火栓栓口应朝外,且 不应安装在门轴侧,栓口 中心距地面宜为1.1m, 允许偏差宜为±20mm。		
23	报警阀组的安装	报求完定。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	最小:实际:	
24	报警阀组附 件的安装	报警网组附件的安装应 一种的安装应 一种的安装应 一种的安装应 一种的一种的一种。 一种的一种的一种。 一种的一种的一种。 一种的一种的一种。 一种的一种的一种。 一种的一种的一种。 一种的一种的一种。 一种的一种的一种。 一种一种。 一种一种。 一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	最小: 实际:	
25	湿式报警阀 组的安装	湿式报警阀组的安装应符合下列规定: a)报警水流通路上的过滤器应安装在延迟器前, 且便于排渣操作的位置。 b)压力波动时,水力警铃不应发生误报警。	最小: 实际:	

	干式报警阀组的安装应			I		
26 干式报警阀 组的安装	符合下列规定: a) 安装完成后应向报警 阀气室注入底水,并使其处于伺应状态。 b) 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。c)气源设备的安装应符合设计要求和国家现行	最小:实际:				
727 雨淋阀组的 安装	雨淋阀组的安装应符合 下列规定。 a) 开启控制装置的安装 应安全可靠。 b) 预作用系统雨淋阀组 后的管道若需充气,其安 装应按于式报警阀组有 关要求进行。	最小: 实际:				
100%型水成 28 膜泡沫液管 道的安装	100%型水成膜泡沫液管					
施工单位检查结果	оссол и јужа	ı	班组长: 项目质检员:	年	月	日

监理单位	专业监理工程师:			
验收结论		年	月	日



B. 96 泡沫产生装置的安装分项工程质量验收记录见表 B. 96。

## 表 B. 96 泡沫产生装置的安装分项工程质量验收记录

单	<u> </u>	子单位)			分部	(子分部)		     分项工程名称	
	工程	呈名称			I;	程名称 ——————		7. 坝工柱石机	J.
	施工	单位			   项目	负责人		检验批容量	
	分包	1单位			ı	包单位 目负责人		检验批部位	
	施工	依据	GB 5	50151 《泡沫刃	· 灭火系统技	术标准》	验收依据	GB 50151 <b>《</b> 泡》	沫灭火系统技术标准》
		验收项目		设计要求及规	见范规定	最小/实际 抽样数量	检查证	₹	检查结果
主控项目	1	低倍数流生器等		a) 生型计储生罐沫壁沫小的泡装混 c) 器表其表沫应境的和制门 d) 器周距10 的 液器安要罐器壁产顶产于液沫在合在进接出、取符温地泡阀。液或均偏mm 外的上应装求时的顶生之生 lm 下产防液高口口口背样合度区沫应 上泡匀差。浮高喷根,;,吸之器下器的喷生火管背侧应侧压口设为,取选 喷沫布不 顶度射据并用立气下应,出重的影器是道压设坚设调的计0背杆用,特别的人	全立于式口,安且工管的立作。包置宜置节安要C压口间,现款时下一灌生符外泡应横装横应段高水的。抹的安的阀装求及调上钢,沫罩,于三泡器合浮沫位式于式有。背乎泡,产压装压和尺,以节的质,产沿其。沫、头设顶产于泡罐泡不,压安沫。一生力;力泡寸环下阀控阀 生罐间 堰	最实 最实 最实 最实 小际: 小际 小际			

		间距应符合设计要求。 f)泡沫堰板的最低部位设置排水孔的数量和尺寸应符合设计要求,并应沿泡沫堰板	最小:				
		周长均布,其间距偏差不宜大于 20mm。 g) 单、双盘式内浮顶储罐泡沫堰板的高度及与罐壁的间距应符	最小:				
		合设计要求。 h) 当一个储罐所需的	大				
		高背压泡沫产生器并 联安装时,应将其并 列固定在支架上,且 应符合本条第2款和 第3款的有关规定。	最小: 实际:	The same of the sa			
		i)泡沫产生器密封玻璃的划痕面应背向泡沫混合液流向,并应有备用量。外浮顶储罐的泡沫产生器安装时应拆除密封玻璃。 固定顶和内浮顶储罐	最小				
		的泡沫产生器应在调 试完成后更换密封玻 璃。					
		a) 中倍数 高倍数泡 沫产生器的安装应符 合设计要求。	最小: 实际:				
	中倍数、高倍数	b) 中倍数 高倍数泡 沫产生器的进气端 0.3m 范围内不应有遮 挡物。	最小: 实际:				
3	泡沫产生器安 装	c)中倍数、高倍数泡 沫产生器的发泡网前 1.0m范围内不应有影 响泡沫喷放的障碍 物。	最小: 实际:				
		d) 中倍数、高倍数泡 沫产生器应整体安 装,不得拆卸,并应 牢固固定。	最小: 实际:				
	施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日

监理单位 验收结论	专业监理工程师:			
		年	月	日



B. 97 泡沫喷雾系统的安装分项工程质量验收记录见表 B. 97。

## 表 B. 97 泡沫喷雾系统的安装分项工程质量验收记录

_=	.性石	17/							<b>编写</b> :
单位	位(子 工程 <sup>2</sup>	- 单位) 名称			l	(子分部) 全程名称		分项工程名称	尔
	施工单	单位			项目	目负责人		检验批容量	
	分包单	单位			l	↑包单位 目负责人		检验批部位	
	施工依	<b></b>	GB	50151 《泡沫列	又火系统技	技术标准》	验收依据	GB 50151 <b>《泡</b>	沫灭火系统技术标准》
	验	·收项目		设计要求及规	范规定	最小/实际 抽样数量	检查记录	₹	检查结果
	1	泄压装 装	表 首的河压方向。			最小: 实际:	XX	7,	
	2	泡沫喷雾系 统动力和动器 组、、减压压 置上的的液 是及的液 上 安装 要装		泡沫喷雾系统组、驱动装置、 组、驱动装置、 置上的压力表罐上的液位计 在便于人员观 作的位置。	减压装 及储液 应安装	最小:			
	3	泡沫喷 统动力 组、驱 置的储 器要	〕瓶 动装 存容	泡沫喷雾系统组、驱动装置的器外表面宜涂。面应标明动力,或装置和储存编号。	储存容 黑色,正 版组、驱	<b>最小</b> 。 实际:			
主控项目	4	泡沫喷 统集流 求		泡沫喷雾系统 外表面宜涂红 前应确保内腔》	色, 安装	最小: 实际:			
	5	流向指 头要		泡沫喷雾系统 压装置与集流 单向阀的流向 头应指向介质 向。	管间的 指示箭	最小: 实际:			
	6	泡沫喷 统分区 安¾	阀的	泡沫喷雾凉 家等等 家。 分装。 为装。 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	下	最小: 实际:			

		分区阀上应设置标明 防护区或保护对象名 称或编号的永久性标 志牌,并应便于观察。					
7	泡沫喷雾系 统动力动动组、驱动支 组、驱支车 瓶的支箱体 架或求	泡沫喷雾系统动力瓶 组、驱动气瓶的支、框 架或箱体应固定牢靠, 并做防腐处理;气瓶上 应有标明气体介质名 称和贮存压力的永久 性标志,并应便于观 察。	最小: 实际:				
8	泡沫喷雾系 统气动驱动 装置的管 安装	泡动装合 自其支 用距弯 的压物	最小: 实际:				
9	泡沫喷雾系 统动力瓶组 和储液罐之 间的管道安 装	泡沫喷雾系统动力瓶 组和储液罐之间的管 道应在隔离储液罐后 进行水压密封试验。	最少实际				
10	泡沫喷雾系 统用于保护 变压器时, 喷头的安装	泡沫喷雾系统用于保护变压器的、喷头的安装应符合下列规定。 a) 应保证有专门的喷头指向变压器绝缘子升高座孔口。 b) 喷头距带电体的距离应符合设计要求。	最小: 实际:				
	工单位 查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
	理单位 收结论			专业监理工程师:	年	月	日

B. 98 动力源和备用动力源切换试验分项工程质量验收记录见 B. 98。

表 B. 98 动力源和备用动力源切换试验分项工程质量验收

	1 <u> </u>									-711J .			
单位	位(子 工程:	子单位) 名称				(子分部) 程名称			分项工程名称	弥			
	施工卓	单位			项目负责人				检验批容量	t			
	分包单	单位			l	·包单位 目负责人			检验批部位				
	施工依据			50151 《泡沫》	50151 《泡沫灭火系统技术标准》		验收依据	居	GB 50151 《泡沫灭火系统技术		充技术标	示准》	
	验收项目			设计要求及规	范规定	最小/实际 抽样数量		金查记录			检查	<b>登结果</b>	
主控	1	一般邦	见定	水源、动力源和 应满足系统调论 电气设备应具 统联动调试的统	式要求, 备与系	X			T				
项目	2	一般却	见定	泡沫灭火系统源和备用动力切换试验,动力用动力及电气	应进行 ]源和备	最小: 实际:	191						
	施工单位 检查结果			THE WAY			项	班组- [目质检]			年	月	日
	监理单位 验收结论			4			专业	业监理工	程师:		年	月	日

B. 99 水源测试验分项工程质量验收记录见表 B. 99。

## 表 B. 99 水源测试验分项工程质量验收记录

	1 <del>1</del> 1	1.9 -							-7110			
单位	立(子 工程:	子单位) 名称				(子分部) 注程名称		分项工程名	称			
7	施工单	单位			项目	1负责人		检验批容量				
:	分包单位 施工依据				分包单位 项目负责人			检验批部位	Ì			
j	施工依据		GB	50151 《泡沫灭火系统技术标准》		支术标准》	验收依据	GB 50151 <b>《</b> 泡	回沫灭	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		京准》
	验收项目		•	设计要求及规	设计要求及规范规定 最小/实际 抽样数量		越查记	₹		检查	结果	
主控项目	1	一般邦	见定	水规 a) 消死设要时他的消量过失 发现 (量应,消防的,则是一种,则是一种,则是一种,则是一种,则是一种,则是一种,则是一种,则是一种	求、防合水本。水器并水核消水设合不、核的心泵实防箱计用作、实数通做	最小:实际:						
	施工单位 检查结果			X	+		班组 项目质检			年	月	日
	监理单位 验收结论						专业监理。	工程师:		年	月	日

B. 100 消防泵试验分项工程质量验收记录见表 B. 100。

## 表 B. 100 消防泵试验分项工程质量验收记录

		1//\•							am 그 ·		
	单位(子单位) 工程名称				分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	尔		
;	施工单	单位			项目负责人			检验批容量			
	分包单位				分包单位 项目负责人			检验批部位			
施工依据G			GB	5 50151 《泡沫灭火系统技术标准》			验收依据	GB 50151 <b>《</b> 泡	沫灭火系	统技术	示准》
	验	收项目		设计要求及规	范规定	最小/实际 抽样数量	检查证	录	检	查结果	
主控项	1	运行证	<b>犬</b> 验	a) 泡沫消防水 行运行试验, 其 机拖动的泡沫 泵应分别进行 和机械启动运行 其性能应符合 产品标准的要	中柴油 消防水 电启动 行试验, 设计和	最小 实际:					
目	2	转换运: 验		b) 泡沫消防水 用泵应在设计 进行转换运行 主要性能应符 要求。	负荷下式验,其	最小: 实际:					
施工单位 检查结果							班: 项目质:	组长: 俭员:	年	月	日
监理单位 验收结论							专业监理	2工程师:	年	月	日

B. 101 稳压泵、消防气压给水设备调试分项工程质量验收记录见表 B. 101。

# 表 B. 101 稳压泵、消防气压给水设备调试分项工程质量验收记录

	1111	1.9 -							7月11日 7			
单位	单位 (子单位) 工程名称				l	(子分部) 程名称		分项工程名称	称			
;	施工单	鱼位			项目	1负责人		检验批容量				
	分包单位			l l		·包单位 目负责人	检验批音		Ī			
施工依据			GB	50151 《泡沫灭火系统技术标准》			验收依据	GB 50151 《泡沫灭火系统技z		充技术材	示准》	
	验	收项目		设计要求及规	范规定	最小/实际 抽样数量	检查记	₹		检查	5结果	
主控项目	1	调试要	要求	稳压泵、消防气 设备应流。当时,沿 设备应。当,得 以 当 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	要求进   设计启   泵应立   系统设	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果						班组项目质检			年	月	日
监理单位 验收结论				X	-		专业监理	工程师:		年	月	П

B. 102 泡沫比例混合器(装置)调试分项工程质量验收记录见表 B. 102。

## 表 B. 102 泡沫比例混合器(装置)调试分项工程质量验收记录

	1			分项工程名称	沵		
	项目	目负责人		检验批容量	t		
	1			检验批部位	-		
GB 50151 <b>《</b> 泡沫:	灭火系统技	技术标准》	验收依据	GB 50151 <b>《泡</b>	沫灭火系	统技术	标准》
设计要求及规范	规定	最小/实际 抽样数量	检查证	₹	检	查结果	
试时,应与系统喷流 同时进行,其混合比	包沫试验 比不应低	最小:实际:		<b>V</b>			
اللا			班组长: 项目质检员:		年	月	П
1X			专业监理工程师	:	午	В	
	GB 50151 《泡沫》 设计要求及规范 泡沫比例混合器(乳 试时,应与系统喷流 同时进行,其混合比	(B 50151 《泡沫灭火系统 设计要求及规范规定 泡沫比例混合器 (装置) 调试时,应与系统喷泡沫试验	工程名称 项目负责人 分包单位 项目负责人  GB 50151 《泡沫灭火系统技术标准》  设计要求及规范规定 最小/实际 抽样数量 泡沫比例混合器(装置)调 试时,应与系统喷泡沫试验 同时进行,其混合比不应低 实际:	工程名称 项目负责人  分包单位 项目负责人  GB 50151 《泡沫灭火系统技术标准》 验收依据  设计要求及规范规定 最小/实际 抽样数量  泡沫比例混合器 (装置) 调试时,应与系统喷泡沫试验 同时进行,其混合比不应低于所选泡沫液的混合比。  班组长:项目质检员:	工程名称 项目负责人	工程名称 项目负责人 应验批容量 分包单位 项目负责人  GB 50151 《泡沫灭火系统技术标准》 验收依据 GB 50151 《泡沫灭火系统技术标准》 验收依据 GB 50151 《泡沫灭火系统技术标准》 验收依据 最小/实际抽样数量 泡沫比例混合器(装置)调试时,应与系统喷泡沫试验同时进行,其混合比不应低于所选泡沫液的混合比。  班组长: 项目质检员:	工程名称

B. 103 报警阀调试分项工程质量验收记录见表 B. 103。

表 B. 103 报警阀调试分项工程质量验收记录

								4-5 -
单位	单位(子单位) 工程名称			I	(子分部) 程名称		分项工程名称	
	施工具				<b>自负责人</b>		检验批容量	
				分	包单位			
	分包	単位		l	自负责人		检验批部位	
	施工作	浓据	GB 50151 《泡沫		技术标准》	验收依据		3 50151 系统技术标准》
	验证	女项目	设计要求及规		最小/实际 抽样数量	检查记	录	检查结果
主控项目	1	报试要求	应定的试水当口 0.量报动水 2.警迟应报开作并の试试的动到所合创利管阀应警 0.05米,置式 MB于阀带警 8.声的 1.钱 应启馈式,阀动压验时计淋检进启于水 B. 2.5米,置式 MB. 2.5米, 2.5米	根压、IL应延行为,水水声、动言报开,时力装间警大放心及迟铃发不力内、及消号警启报间、置均阀、水时时器应出带警发压时防。阀系警、水出应被于流,启的在报延铃出力动象、调统阀启流口符	最小:			

施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日



B. 104 泡沫产生装置的调试分项工程质量验收记录见表 B. 104。

## 表 B. 104 泡沫产生装置的调试分项工程质量验收记录

	单位(子单位) 工程名称					(子分部) 程名称		分项	工程名称			
	施工单	单位		项目		负责人		检验	<b>佥批容</b> 量			
	分包单位				分包单位 项目负责人			检验	<b>佥批部位</b>			
	施工依据			GB 50151 《泡沫灭火系统技		ī准 <b>》</b>	验收依据	居 (	GB 《泡沫灭火系	50151 系统技术	₹标准》	
	验收项目					最小/实际 抽样数量	*	查记录		检查	查结果	
	1	低倍数沫产生		低倍数泡沫产生 行喷水试验,其 力应符合设计要	进口压	最小:实际:		13/7	'			
主控				固定式泡沫炮应 水试验,其进口 射程、射高、仰 水平回转角度等 符合设计要求	压力、	最小: 实际:	\$61,					
项目	3	泡沫村	ĉ	泡沫 枪应进行 验,其进口压力 应符合设计要求	和射程	最小: 实际:						
	中倍数、高 4 倍数泡沫 产生器		沫	中倍数、高倍数 生器应进行喷水 其进口压力不应 计值,每台泡沫 发泡网的喷水状 常。	试验, 小于设 产生器	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果						项目	班组长: 目质检员:		年	月	日
	监理单位 验收结论						专业	监理工程师:		年	月	日

B. 105 泡沫消火栓冷喷试验分项工程质量验收记录见表 B. 105。

表 B. 105 泡沫消火栓冷喷试验分项工程质量验收记录

单位( <sup>-</sup> 工程	子单位) 名称			l	(子分部) 程名称		分项工程名和	称			
施工	施工单位			项目负责人			检验批容量	1			
分包单位			I		·包单位 目负责人	检验批部		立			
施工	施工依据			GB 50151 《泡沫灭火系统技术标准》			GB 50151 《泡沫灭火系统技术标》			标准》	
13	验收项目		设计要求及规	设计要求及规范规定 最小/实 抽样数:		检查记	录		检查	结果	
主 控 项 目	一般規	见定	泡沫消火栓应 喷试验,其出口 符合设计要求, 验应与系统调 同时进行。	压力应  冷喷试	最小:实际:		17				
施工单位 检查结果		班组长: 项目质检员:					í	丰	月	日	
监理单位 验收结论			专业监理工程)	ħ:				í	ŧ	月	日

B. 106 泡沫消火栓箱喷泡沫实验分项工程质量验收记录见表 B. 106。

#### 表 B. 106 泡沫消火栓箱喷泡沫实验分项工程质量验收记录

	在 名	<b>作小</b> :								编号	•		
	単位(子単位) 工程名称					(子分部) [程名称			分项工程名和	弥			
	施工单位				项	目负责人			检验批容量	t			
	分包单位			分包单位 项目负责。					检验批部位				
	施工依据 G			iB 50151 《泡沫灭火系统技术标准》				文依据	《泡沫灭	GB 501 火系统		标准》	
	验收项目			设计要求及规范规定 最小/实际 抽样数量			<b>*</b>	检查记录			检查	结果	
主控项目	1	泡沫消. 箱应进 沫喷射 要求	行泡 试验	泡沫消火栓箱 泡沫喷射试验, 应符合设计要求 倍数应符合相 标准的要求。	其射程 求, 发泡	最小: 实际:			V				
松谷注字			班组长: 项目质检 <b>员</b>							年	月	П	
	监理单位 验收结论			专业监理工程	<b>#</b>					;	年	月	日

B. 107 泡沫灭火系统的调试分项工程质量验收记录见表 B. 107。

表 B. 107 泡沫灭火系统的调试分项工程质量验收记录

		19 -							-4-0 5 -
单	单位(子单位) 工程名称				分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	<b>京</b>
	施工单	在工 <b>单</b> 位		项目负责人			   检验批容量		
	分包单	单位			l	分包单位 〔目负责人		检验批部位	
	施工体	<b>衣据</b>		GB 50151 《泡》	沫灭火系统	技术标准》	验收依据		GB 50151 火系统技术标准》
	验口	<b></b>		设计要求及规范	范规定	最小/实际抽样 数量	检查	· 记录 ■	检查结果
主控项目	1	泡沫 统变术	调	泡合。) 应一灭自次泡力压应的 本验喷火的时泡倍储求泡。) 火定空为自进沫实到泡求水下当以次火动喷沫、力达低条完泡系方间沫数罐,沫中系喷后自动行的测火沫火规手动水统制试生例系设数 1,试时进宜合到时合的数按试行灭制泡间沫模时冷系定动控试时的验装混统计泡款将验,行小液达间比混、本验喷火的沫不供拟间比统:灭制验,方,置合的要沫的水、应;于的最应不合高条完泡系方试宜给信应不的。火的;应式系的装响求灭规放当以喷 1 流远符应比倍第毕沫统式验小速号符应	系方当以各统工置金人火定空光自射jú量防合低。数1,试时对,于率至合统式为手进流作的时,系喷后自动泡;、护设于:泡款将验,防喷30及开设时进自动行量压工间、统水进动控沫实发区计所:沫的水,应护射s,自始计时进自动和一一,作均,按试行灭制的测泡或要选:灭规放当以区泡,接喷要,行动和一	最小:			

泡沫液的混合比。 d)泡沫-水雨淋系统按本 条第1款的规定喷水试验 完毕,将水放空后,应以 自动控制的方式对防护区 进行喷泡沫试验, 喷洒稳 定后的喷泡沫时间不宜小 于 lmin, 实测泡沫混合液 发泡倍数及自接到火灾模 拟信号至开始喷泡沫的时 间,应符合设计要求,混 合比不应低于所选泡沫液 的混合比。 e)闭式泡沫-水喷淋系统 按本条第1款的规定喷水 试验完毕后,应以手动方 式分别进行最大流量和 8L/s 流量的喷泡沫试验, 喷洒稳定后的喷泡沫时间 不宜小于 lmin, 自系统手 动启动至开始喷泡沫的时 间应符合设计要求, 混合 比不应低于所选泡沫液的 混合比。 f)泡沫喷雾系统的调试应 符合下列规定: 采用比例混合装置的泡沫 喷雾系统, 应以自动控 的方式对防护区进 喷泡沫试验。喷湿 的喷泡沫时间不宜人 选泡沫液的混合比 保护变压器的泡沫喷雾系 统, 应观察喷头的喷雾锥 是否喷洒到绝缘子升高座 孔口。 2) 采用压缩氮气瓶组驱动 的泡沫喷雾系统, 应以手 动和自动控制的方式分别 对防护区各进行一次喷水 试验。以自动控制的方式 进行喷水试验时, 随机启 动两个动力瓶组, 系统接 到火灾模拟信号后应能准 确开启对应防护区的阀 门,系统自接到火灾模拟 信号至开始喷水的时间应 符合设计要求; 以手动控 制的方式进行喷水试验 时, 按设计瓶组数开启, 系统自接到手动开启信号 至开始喷水的时间、系统

	理单位 收结论		专业监理工程师:	年	月	日
	工单位 查结果		班组长: 项目质检员:	年	月	日
		流量和连续喷射时间应符合设计要求。对于保护变压器的泡沫喷雾系统,应观察喷头的喷雾锥是否喷洒到绝缘子升高座孔口。				



B. 108 泡沫灭火系统施工质量验收分项工程质量验收记录见表 B. 108。

#### 表 B. 108 泡沫灭火系统施工质量验收分项工程质量验收记录

工程名称:

编号:

	<u>ч</u> ±-ц	1.2	 					<b>初り ン・</b>
单位	位(子 工程:	(-单位) 名称			子分部) 呈名称		分项工程名称	尔
	施工单	单位		项目1	负责人		检验批容量	
	分包单	单位			型单位 负责人		检验批部位	
	施工体	文据	GB 50151 <b>《泡</b> 沫			验收依据	1	 GB 50151 火系统技术标准》
	验	收项目	设计要求及规	见范规定	最小/实际 抽样数量	检查证	근汞	检查结果
主控项目	1	泡沫流、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、沙龙、	泡量列。混生其稳沫10分装门金格置的号连。)管程d)变。)腐f)指g)气沫进内泡合装拖压消%储置、属、及管、接固墩度管形管;消示动设灭行容沫器置动泵火型罐、压软型安道位方定的;道缝道。防装力备火验:液(、的、栓水、泡力管号装及置式管位。穿的和《泵置源。系收《储装电泡水、成动沫表等》质管、及道置《楼处系》房;、统统,罐置机沫泵报膜力消》等线量件收安的、《板评统》、《系统》、《原文》、《原文》、《原文》、《原文》、《原文》、《原文》、《原文》、《原文	在一个人,就是不是一个人,就是一个人,就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们	最实 下:			

 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2	系统的管 道、阀门、 支架及吊架 的验收	系统的管道、阀门、支架 及吊架的验收,除应符合 GB 50151 的规定外,尚应 符合现行国家标准 GB 50184《工业金属管道工程 施工质量验收规范》、GB 50683《现场设备、工业管 道焊接工程施工质量验收 规范》的有关规定。	
3	系统水源的 验收	系统水源的验收应符合下列规定: a)室外给水管网的进水管管径及供水能力、消防水池(罐)和消防水箱容量,均应符合设计要求; b)当采用天然水源时,其水量应符合设计要求,并应检查枯水期最低水位时确保消防用水的技术措施; c)过滤器的设置应符合设计要求。	
4	动力源、备 用动力及电 气设备	动力源、备用动力及电气设备应符合设计要求。	
5	消防泵房的 验收	消防泵房的验收应符合下列规定: a)消防泵房的建筑防火要、求应符合相关标准的规定; b)消防泵房设置的应急照明、安全出口应符合设计。要求。	
6	泡沫消防水 泵与稳压泵 的验收	泡沫消防水泵与稳压泵的 验收应符合下列规定: a) 工作泵、备用泵、拖 动泡沫消防水泵的电机或 柴油机、吸水管、出水管 及出水管上的泄压阀、止 回阀、信号阀等的规格、 型号、数量等应符合设计 要求; 吸水管、出水管上 的控制阀应锁定在常开位 置,并有明显标记,拖动 泡沫消防水泵的柴油机排 烟管的安装位置、口径、 长度、弯头的角度及数量 应符合设计要求,柴油机 用油的牌号应符合设计要求; b) 泡沫消防水泵的引水 方式及水池低液位引水应 符合设计要求;	

	1	I		
		c) 泡沫消防水泵在主电 源下应能正常启动,主备 电源应能正常切换; d) 柴油机拖动的泡沫消防水泵的电启动和机械启动性能应满足设计和相关 标准的要求; e) 当自动系统管网中的水压系回路等低压力时,稳压泵应能自动高流,自动系统的泡沫消防水泵后动控制应处于自动。		
7	泡沫液储罐 和盛装 100% 型水成膜泡 沫液的压力 储罐的验收	泡沫液储罐和盛装 100%型水成膜泡沫液的压力储罐的压力储罐的验收应符合下列规定: a) 材质、规格、型号及安装质量应符合设计,应标有泡沫液种类、型号域、有泡沫液种类、有泡沫液中期、有效期及储量等内容,不同种类、不同牌号的泡沫液不得混存。 c) 液位计、呼吸阀、人孔、出液口等附件的功能应正常。		
8	泡沫比例混 合装置的验 收	泡沫比例混合装置的验收 应符合下列规定: a)泡沫比例混合装置的规格、型号及安装质量应符合设计及安装要求。 b)混合比不应低于所选泡沫液的混合比。		
9	泡沫产生装 置的规格、 型号及安装 质量	泡沫产生装置的规格、型 号及安装质量应符合设计 及安装要求。		
10	报警阀组的验收	报警阀组的验收应符合下列规定: a)报警阀组的各组件应符合产品标准规定; b)打开系统流量压力检测装置放水阀,测试的流量、压力应符合设计要求; c)水力警铃的设置位置应正确。测试时,水力警铃喷嘴处的压力不应小于0.05MPa,且距水力警铃3m远处警铃声声强不应小		

		于 70dB; d)打开手动试水阀或电磁		
		阀时,雨淋阀组动作应可靠; e)控制阀均应锁定在常开位置。 f)与空气压缩机或火灾自动报警系统的联动控制, 应符合设计要求。		
11	管网验收	管网 定: a) 管 经		
12	喷头的验收	喷头的验收应符合下列规定: a) 喷头的数量、规格、型号应符合设计要求。b) 喷头的安装位置、安键高度、间距及与梁等障碍物的距离偏差均应符合设计要求和 GB 50151 的相关规定。c) 不同型号规格喷头的备用量不应小于其实际安装总数的 1%,且每种备用喷头数不应少于10只。		
13	水泵接合器 的数量及进 水管位置	水泵接合器的数量及进水 管位置应符合设计要求。		

14	泡沫消火栓 的验收	泡沫消火栓的验收应符合 下列规定: a) 规格、型号、 安装位置及间距 应符合设计要 求; b) 应进行冷喷试 验,且应与系统 功能验收同时进 行。
15	泡沫消火栓 箱的验收	泡沫消火栓箱的验收应符 合下列规定: a) 安装质量应符合 GB 50151 的规定。 b) 喷泡沫试验应合格。
16	泡沫喷雾装 置动力瓶组	泡沫喷雾装置动力瓶组的 数量、型号和规格,位置 与固定方式,油漆和标志, 储存容器的安装质量、充 装量和储存压力等应符合 设计及安装要求。
17	泡沫喷雾系 统集流管	泡沫喷雾系统集流管的材料、规格、连接方式、布置及其泄压装置的泄压方向应符合设计及安装要求。
18	泡沫喷雾系 统分区阀	泡沫喷雾系统分区阀的数 量、型号、规格、位置。 标志及其安装质量应符合 设计及安装要求。
19	泡沫喷雾系 统驱动装置	泡沫喷雾系统驱动装置的 数量、型号、规格和标志, 安装位置,驱动气瓶的介 质名称和充装压力,以及 气动驱动装置管道的规 格、布置和连接方式等应 符合设计及安装要求。
20	驱动装置和 分区阀	驱动装置和分区阀的机械 应急手动操作处,均应有 标明对应防护区或保护对 象名称的永久标志。驱动 装置的机械应急操作装置 均应设安全销并加铅封, 现场手动启动按钮应有防 护罩。
	工单位 查结果	班组长: 项目质检员:

		年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日



B. 109 泡沫灭火系统功能验收分项工程质量见表 B. 109。

表 B. 109 泡沫灭火系统功能验收分项工程质量验收记录

	117						<b>利明 フ・</b>		
	单位(子单位) 工程名称			(子分部) [程名称		   分项工程名称 	κ		
施工	单位		项目			检验批容量			
分包单位			1	)包单位 目负责人		检验批部位			
施工	依据	GB 50151 《泡沫	灭火系统:	技术标准》	验收依据		·····································	·标准》	
验	收项目	设计要求及规	!范规定	最小/实际 抽样数量	检查记录	₹	检查	5结果	
主控项目	泡沫灭灾 系统 系统 经 多	对 中倍数、高倍数 能 火系统喷泡沫 收 格;	并 灰合数式 系 赛 吹合数式 系 赛 喷合 统 灭合 喷 系 淋 条	最小。实际		<b>1</b>			
施工单位 检查结果		97	7	ST	班组长: 项目质检员:		年	月	日
监理单位 验收结论					专业监理工程师:		年	月	П

B. 110 材料进场检验的施工分项工程质量验收记录见表 B. 110。

## 表 B. 110 材料进场检验的施工分项工程质量验收记录

苗石	à (₹	·单位)工程		分部 (子						
+ 12		キロ/ エ任 名称		工程名			分项工程名程	称		
	施	T单位		项目负责人			   检验批容量	<u>1</u>		
	分包	<b>包单位</b>		分包单位 项目负责人			检验批部位	<u>जे</u>		
	施工依据		GB 50370 《气 GB 50263 《气体	体灭火系统设计 灭火系统施工及		验收依据		 GB 50263 系统施工及验收规范》		范》
	验收项目		设计要求及规范规定		最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查	5结果	
	1	管材、管道 连接种、性的 格、性能的 要求	管材、管道连接件性能等应符合相应设计要求。		最小:		4			
主控项目	2	管材、管道 连接观质量 应符规定 规定	破损等的 助螺纹设件不得。 现象 。 方缺损、	小,尚应符合下 层不得有脱落	最小					
	3	管材、管道 连接件应 符合的标 准和要求	管材、管道连接作 厚度及允许偏差。 标准和设计要求。	拉符合其产品	最小: 实际:					
	4	灭火剂、管 材及管道 连接件的 作和要求	对属于下列情况。 管材及管道连接价验,其复验结果应产品标准和设计等 a)设计有复验要求b)对质量有疑义的	件,应抽样复 ž符合国家现行 要求。 求的。	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					班组长: 项目质检员:		年	月	П
监理单位 验收结论					专业	监理工程师:		年	月	日

### B. 111 系统组件进场分项工程质量验收记录见表 B. 111。

# 表 B. 111 系统组件进场分项工程质量验收记录

								<b>洲 ラ・</b>
单位	单位(子单位)工 程名称			分部(子 工程:			分项工程名称	尔
	施工	单位		   项目负	责人		检验批容量	
	分包单位			分包.			   检验批部位	Ž
	施工依据		GB 50370 《气体 GB 50263 《气体灭			验收依据		GB 50263 系统施工及验收规范》
	验收	:项目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
主控项目	1	系件质符规 组观应的	形的 工。均封法。 以组表组设闭关系, 以为封法。 以为封法。 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为,	管区 牛 牛仉雾户等户 面析 各 网络以动检的 无械非涂外堵接无、 的其间的,安装漏外 碰性机层路、口损牢、灭高、驱其全置装观 撞损械完接盖螺伤固 火度 动高泄、置质 变伤加好口、纹、、 剂差 气度放喷、	最小:			
	灭火剂储存容器 阅、连连择阀、装置、选择反馈系统属。 以为,以为,不是不是不是不是。 不是,不是,不是,不是,不是,不是。 不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不		灭火剂储存管器及名物 法人名 医人名 医人名 医人名 医人名 医人名 医人名 医人名 医人名 医人名 医	容器 阀、单向 管、安全泄、管 区动装漏装 置 检应符合 中应符合 化 化 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	最小: 实际:			

		件; c)设计有复验要求或 对质量有疑义时,应抽 样复验,复验结果应符 合国家现行产品标准 和设计要求。					
3	灭储器 全装及系装数符规火存内装、压充数量,合定剂容的 充力装、系应的定	灭火剂储存容器内的充装量、充装压力及充装系数、装量系数,应符合下列规定: a) 灭火剂储存容器的充装量、充装压力应符合设计要求,充装系数或装量系数应符合设计规范规定; b) 不同温度下灭火剂的储存压力应按相应标准确定。	最小: 实际:	<b>17</b> /			
4		阀驱动装置应符合下列规定: a) 电磁驱动器的电源电压应符合 系统设计要求。通电检查电磁铁 芯,其行程应能满足系统启动等 求,且动作灵活,无卡阻现象; b) 气动驱动装置储存容器内气体 压力不应低于设计压力,且不得超过设计压力的5%,气体驱动管道上的单向阀应启闭灵活,无卡阻现象; c) 机械驱动装置应传动灵活,无卡阻现象。	最小: 实际:				
5	低军 军火统 统系 战人 大产 位 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	低压二氧化碳灭火系统储存装 置、柜式气体灭火装置、热气溶 胶灭火装置等预制灭火系统产 品应进行检查	最小: 实际:				
	单位 结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
	单位 结论			专业监理工程师:	年	月	日

B. 112 灭火器储存装置的安装分项工程质量验收记录见表 B. 112。

## 表 B. 112 灭火器储存装置的安装分项工程质量验收记录

单位		子单位)工程 名称		分部(子 工程:			分项工程名科	除
	施	工单位		项目负	!责人		检验批容量	
	分包	包单位		分包- 项目负			检验批部位	Ù.
	施工依据		GB 50370 《气体灭火系统设计 GB 50263 《气体灭火系统施工》			验收依据		GB 50263 系统施工及验收规范》
	验收项目		设计要求及规	设计要求及规范规定		检查	근큣	检查结果
	1	储存装置 的安装位 置应符合 的要求	储存装置的安装(设计文件的要求。 检查方法:观察标 量。		最小:		V	
主	2	灭火剂储 存装置安 装后应符 合的规定	灭火剂储存装置9 装置的泄压方向2 作面。低压二氧化的安全阀应通过3 管接到室外。	下应朝向操 比碳灭火系统	最小实际			
- 控 项 目	3	储存装置 上显示装 置应符合 的规定	储存装置上压力 称重显示装置的 便于人员观察和。	安装位置应	最小: 实际:			
	4	储存容器 的支、框架 应符合的 规定	储存容器的支、机 靠,并应做防腐5	重架应固定牢 处理。	最小: 实际:			
	5	储存容器 外观应符 合的规定	储存容器宜涂红色 应标明设计规定的 称和储存容器的约	勺灭火剂名	最小:			
	6	安装集流 管前应符 合的规定	安装集流管前应标保清洁。	金查内腔,确	最小: 实际:			
	7	集流管上 的泄压装 置的应应 方向放定 合的规定	集流管上的泄压等方向不应朝向操作		最小:			
	8	连接器等间间指导的 流箭头	连接储存容器与约单向阀的流向指标 向介质流动方向。	示箭头应指	最小:			

检查  	<ul><li>□ 合的规定</li><li>□ 工单位</li><li>查结果</li><li>□ 里单位</li><li>收结论</li></ul>		<b>-                                    </b>	班组长:项目质检员:	年	月	
10	集流管外 表面应符	集流管外表面宜涂红色油漆。	最小:				
9	集流管装 置应符合 的规定	集流管应固定在支、框架上。 支、框架应固定牢靠,并做防 腐处理。	最小:				
	合的规定						

B. 113 选择阀及信号反馈装置的安装分项工程质量验收记录见表 B. 113。

### 表 B. 113 选择阀及信号反馈装置的安装分项工程质量验收记录

工程名称:

编号:

	<b>⊥1±1</b> 11/1/1•							3冊 フ・		
单位		·单位)工程 名称		分部(子 工程 <sup>2</sup>			分项工程名	·称		
	施_	□单位		   项目负 	责人		检验批容量	量		
	分包单位			分包 <sup>1</sup> 项目负			检验批部	位		
	施工依据		GB 50370 《气 GB 50263 《气体》			验收依据	<sup>居</sup> 《气体灭火	GB 50263 系统施工力		范》
	验收项目		设计要求及规	设计要求及规范规定				检	查结果	
	1	选择阀操 作手柄的 安装应符 合的要求	选择阀操作手柄原作面一侧,当安制 1.7m 时应采取便施。	<b></b>	最小:		1/1			
主	2	采 连接 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒 沒	采用螺纹连接的设 管网连接处宜采序		最小:					
- 控 项 目	3	选择阀的 流向指示 箭头应符 合的规定	选择阀的流 <b>向指</b> 。 向介质流动方向		最小: 实际:					
	4	选择阀上 标志应符 合的规定	选择阀上应设置相域或保护对象名标永久性标志牌, 有察。	尔或编号的	最小: 实际:					
	5	信号反馈 装置的安 装应符合 的规定	信号反馈装置的5	安装应符合	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果		班组长: 项目质检员:					年	月	日
监理单位 验收结论			专业监理工程师:					年	月	日

B. 114 阀驱动装置的安装分项工程质量验收记录见表 B. 114。

### 表 B. 114 阀驱动装置的安装分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称		分部(子 工程:			分项工程名称	尔
	施二	工单位		项目负	责人		检验批容量	
	分包	包单位		分包- 项目负			检验批部位	Ī
	施_	□依据	GB 50370 《气 GB 50263 《气体》			验收依据		GB 50263 《统施工及验收规范》
	验山	<b></b>	设计要求及规	见范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	拉索式机 械驱动装 1 置的安装 应符合的 规定		部外所 外所 外所 的 分 的 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	余必定理 等向端的 医乳球 医乳球 电电子 电阻力 医乳球性 医乳球性 医乳球性 医乳球性 医乳球性 医乳球性 医乳球性 医乳球性	最小实际			
主控项	2	安装以重 力式动装置 时应符合 的规定	安装以重力式机机时,应保证重物在无阻挡,其下落在动所需距离,且不明。	下落行程中 异程应保证驱	最小: 实际:			
目	3	电装器 路接 医	电磁驱动装置驱动连接线应沿固定现 连接线应沿固定现 容器的支、框架或	灭火剂储存	最小: 实际:			
	4	气动驱动 装置的安 装应符合 的规定	气动驱动装置的多下列规定: a)驱动气瓶的支应固定牢靠,并位的驱动气瓶上应产价质名称、对应队对象名称或编号。	、框架或箱体 故防腐处理; 有标明驱动 方护区或保护 的永久性标	最小: 实际:			
	5	气动驱动 装置的管	气动驱动装置的管 符合下列规定:	<b>曾道安装应</b>	最小:			

	道安装应 符合下列 规定	a) 管道布置应符合设计要求; b) 竖直管道应在其始端和终 端设防晃支架或采用管卡固 定; c) 水平管道应采用管卡固定。 管卡的间距不宜大于 0.6m。 转弯处应增设 1 个管卡。	实际:					
6	气动驱动 装置的管 道安装后	   气动驱动装置的管道安装后   应做气压严密性试验,并合	最小:					
	应符合的 规定	格。	实际:					
	工单位 查结果			17/2	班组长: 项目质检员:	年	月	日
	里单位 牧结论	×		ŧ	业监理工程师:	年	月	田

B. 115 灭火器输送管道的安装分项工程质量验收记录见表 B. 115。

## 表 B. 115 灭火器输送管道的安装分项工程质量验收记录

<u> 工作句称•</u>							3冊 つ・
						分项工程名和	弥
施工	单位		   项目负	责人		   检验批容量	t
分包	2单位					检验批部位	<u>V</u>
施工	依据				验收依据		「体灭火系统施工及验 收规范》
验收	双项目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	灭输道应的	列 列 到 和 文 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	文仉决文习邪导关人言里里兰人近角善度的直少一窝宜选立时方处反比连械纹连附分将装含。于,连管螺垫直,长径于一处采择采,腐理处管接切、接着,填后条应净、接内栓。径拧度的2 理用阀用应层。应道时割断的在拧料的外将开、时,,连和紧不1/条 的焊等法对进 安公时,纹密管紧挤螺露连做。,其不接长后应2 外 无接个兰被行 装称  管螺等封 螺入纹螺接  衬外得法度, 且露   别 焊  —套直	最实小:			
2	<del>装</del>	径至少应大2级, 3	穿墙套管长度	□ <sup>取小.</sup> □ 实际:			
	位	位     施     分     施     公     人     上 </td <td>位(程名称</td> <td>位(子单位)工</td> <td>位(子单位)工程名称  施工单位  分包单位  分包单位  为目负责人  分包单位  为目负责人  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分配 (全体灭火系统施工及及) 最小//实验施工及及 设计要求及规范规定  最小//实验施工程名称  最小//实验, 管道连接应符合下列规定:  a) 采用采制统纹连接制制; 螺、纹头形解用有螺纹纹密管螺纹纹密管螺纹纹密管螺纹纹容部得特质 对线 医水肿 对线 网络语子 对规定:  "大人利输送管道。不是一个一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个</td> <td>位 (子单位) 工</td> <td>位(子单位)工程名称</td>	位(程名称	位(子单位)工	位(子单位)工程名称  施工单位  分包单位  分包单位  为目负责人  分包单位  为目负责人  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分包单点  分配 (全体灭火系统施工及及) 最小//实验施工及及 设计要求及规范规定  最小//实验施工程名称  最小//实验, 管道连接应符合下列规定:  a) 采用采制统纹连接制制; 螺、纹头形解用有螺纹纹密管螺纹纹密管螺纹纹密管螺纹纹容部得特质 对线 医水肿 对线 网络语子 对规定:  "大人利输送管道。不是一个一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	位 (子单位) 工	位(子单位)工程名称

		应高出地板 50mm。管道与套管间的空隙应采用防火封堵材料填塞密实。当管道穿越建筑物的变形缝时,应设置柔性管段。					
3	管、安符规的 的规定	管道支、吊架的安装应符合下列规定: a) 管道应国定牢靠,管道交际最大的最大的规定;后,是有 50263 的规定;后,管道支、吊架的最大的规定;后,管道未端应采用防晃支架。。	最小:				
4	灭输道完应的 外送安毕符规 的大	灭火剂输送管道安装完毕后,应 进行强度试验和气压严密性试 验,并合格。	最小: 实际·				
5	灭% 输给 人名 一次	灭火剂输送管道的外表面宜涂 红色油漆。在吊顶内、活动地板 下等隐蔽场所内的管道、可涂红 色油漆色环,色环宽度不应小干 50mm。每个防护区或保护对象的 色环宽度应一致,间距应均匀。	最小: 实际:				
	_单位 ፩结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
	型单位 文结论			专业监理工程师:	年	月	日

B. 116 喷嘴的安装分项工程质量验收记录见表 B. 116。

# 表 B. 116 喷嘴的安装分项工程质量验收记录

	性扣	19						細って			
单位		·单位)工 名称		分部(子 工程4			分项工程名	称			
	施工	单位		   项目负	责人		检验批容量	<u> </u>			
	分包	单位		分包 <sup>i</sup> 项目负			检验批部位	<u>जे</u>			
	施工	依据	GB 50370 《气体 GB 50263 《气体灭			验收依据	《气体灭火》	GB 50: 系统施		验收规:	范》
	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查	5结果	
主	1	喷嘴安 装应符 合的规 定	安装喷嘴时,应按设 核对其型号、规格&		最小:实际:		17				
土控 项 目	2	安吊的装的应的装顶不饰喷符规在下带罩嘴合定	安装在吊顶下的不帮喷嘴,其连接管管站出吊顶;安装在吊顶。	端螺纹不应露 页下的带装饰	最实						
			TA X		<b>V</b>		班组长: 项目质检员:		年	月	日
	监理单位 验收结论					专业	监理工程师:		年	月	日

B. 117 预制灭火系统的安装分项工程质量验收记录见表 B. 117。

### 表 B. 117 预制灭火系统的安装分项工程质量验收记录

	1 <del>1</del> 1							<b>利明 リ・</b>		
单位	単位(子単位)工 程名称			分部(子 工程 <sup>2</sup>			分项工程名	称		
	施工	单位		   项目负	!责人		检验批容量	<u> </u>		
	分包	.单位		分包			检验批部位	<u>जे</u>		
	施工	依据	GB 50370 《气体 GB 50263 《气体灭			验收依据		GB 50263 《气体灭火系统施工及验收规		范》
	验收项目 预制灭		设计要求及规	范规定	最小/实		· 	检查	查结果	
主控	1	预 火安 置合 求	柜式气体灭火装置、 火装置等预制灭火系 制器、声光报警器的 符合设计要求,并同	系统及其控 约安装位置应	最水: 实际:		T			
项目	2	灭 置 空 境 合 求 合 求	柜式气体灭火装置、 火装置等预制灭火。 围空间环境应符合	系统装置周	最小: 实际					
		单位 结果	X	TYST -		1	班组长: 页目质检员:	年	月	П
	监理单位 验收结论					专业!	监理工程师:	年	月	日

B. 118 控制组件的安装分项工程质量验收记录见表 B. 118。

# 表 B. 118 控制组件的安装分项工程质量验收记录

单位	立 (子	单位) 工程名 称		分部(子 工程			分项工程名和	弥		
	施	工单位		项目负	责人		检验批容量	t		
	分	包单位		分包 <sup>1</sup> 项目负			检验批部位	N.		
	施	工依据	GB 50370 《气 GB 50263 《气			验收依据	《气体灭火系	GB 50263 系统施工及!	验收规	范》
	<u></u> 验	收项目	设计要求及		最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查	5结果	
	灭火控制装 置、防护区 1 内火灾探测 器的安装应 符合的规定 设置在防护		灭火控制装置的设计要求,防护测器的安装应符标准 GB 50166警系统施工及验规定。	中区内火灾探 守合现行国家 《火灾自动报	最小: 实际:		1			
主控	2     自动转换开       主     关安装应符		设置在防护区处 动转换开关应多 入口便于操作的 高度为中心点别 1.5m。	安装在防护区 外部位、安装 5.44(楼)面	最小. 实际:	<b>X</b> 1				
项目	3	手动启动、 停止按钮安 装应符合的 规定	手动启动。停山 在防护区入口侵位,安装高度力 (楼)面 1.5m; 光报警装置安装 要求,并应安装	更于操作的部 中心点距地 防护区的声 意应符合设计	最小: 实际:					
	4	气体喷放指 示灯的安装 应符合的规 定	气体喷放指示灯 护区入口的正上		最小: 实际:					
	<u></u> 定 定 定 施工単位					J	班组长: 页目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论					专业!	监理工程师:	年	月	日



编号:

B. 119 模拟启动实验分项工程质量验收记录见表 B. 119。

表 B. 119 模拟启动实验分项工程质量验收记录

工程名称:

T							T			
单位	立 (子	单位) 工程名 称		分部(子分 工程名)			分项工程名	称		
	施	工单位		项目负责	人		检验批容量	3		
	分	包单位		分包单· 项目负责			检验批部值	<u>``</u>		
	施	工依据		体灭火系统设计 体灭火系统施工 范》		验收依据	《气体灭火》	GB 50263 系统施工及	验收规	范》
	验	收项目	   设计要求及 	及规范规定	最小/ 实际抽 样数量	   检查i	己录	检查	查结果	
	1	调试程序的 明确	气体灭火系统的 统安装完毕,并 灾报警系统和开 装置、通风机板 动设备的调试完	f宜在相关的火 ∓口自动关闭 战和防火阀等联	最小: 实际:	No.	1/1			
	气体灭火系 统调试前应 具备完整的 技术资料		气体灭火系统诚 完整的技术资料 50263 的规定。		<b>最小</b> : 实际:		V			
主控项	3	调试前应再 一次对系统 组件、材料 以及安装质 量进行检查	调试前应按 GB 和第 5 章的规定 和材料的型号 及系统安装质量 理所发现的问题	E检查系统组件 规格、数量以 、并应及时处	最小: 实际:	81,				
目	4	进行调试试 验时,应采 取可靠措施	进行调试试验时 措施,确保人员	和财产安全。	最小: 实际:					
	5	调试内容和 记录格式应 符合的规定	调试项目应包括 验、模拟喷气。 操作试验,并应 填写施工过程格	∜验和模拟切换 ☑按 GB 50263	最小:					
	6	调试完成后 应符合的规 定	调试完成后应料 及联动设备恢复	夏正常状态。	最小: 实际:					
	度   模拟启动实   验		调试时,应对所护对象按 GB 50 行系统手动、自 验,并应合格。	)263 的规定进 目动模拟启动试	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					]	班组长: 项目质检员:	年	月	日
	理单位 验收结论					专业	监理工程师:	年	月	日

编号:

B. 120 模拟喷气实验分项工程质量验收记录见表 B. 120。

#### 表 B. 120 模拟喷气实验分项工程质量验收记录

工程名称:

<u> </u>		0.3= (= 0.3=)								
单位 (子单位) 工	程名称		分部(子分 工程名程			分项工程名	称			
施工单位			   项目负责 	人		检验批容量	里里			
分包单位			分包单位 项目负责			检验批部位	位			
施工依据			气体灭火系统设计规范 灭火系统施工及验收		验收 依据	GB 50263 《	(气体灭火 收规范)		施工	及验
验收项目		设计要	求及规范规定	最小/实际 抽样数量	杜	· 验查记录	:	检查约	吉果	
	:序的明 角	装完毕,并宜 统和开口自动	的调试应在系统安 在相关的火灾报警系 1关闭装置、通风机械 动设备的调试完成	最小:	7	1/4				
週 2 完整的 ***********************************	火系统 应具备 技术资		调试前应具备完整 并应符合 GB 50268	最小: 实际:		V				
3 件、材 安装质 主 <u></u>	系统组	5 章的规定检 的型号、规格	B 50370 第 4 章和第 查系统组件和材料 、数量以及系统安装 时处理所发现的问	最小 实际:						
	试试验 采取可 昔施	施、确保人员		最小: 实际:						
5 录格式	容和记 :应符合 见定	拟喷气试验和	括模拟启动试验、模模拟切换操作试验, 模拟切换操作试验, 263的规定填写施工。	最小: 实际:						
1 6 1	成后应 的规定	调试完成后应 动设备恢复正	将系统各部件及联 常状态。	最小: 实际:						
7 模拟喷	气实验	象按 GB 5026 气试验,并应 装置、热气溶 火系统的模拟	所有防护区或保护对 3 的规定进行模拟喷 合格。柜式气体灭火 较灭火装置等预制灭 喷气试验,宜各取 1 标准中有关联动试 试验。	最小: 实际:						
施工单位 检查结果					IJ	班组长: 页目质检员:	名	E	月	Ш
监理单位 验收结论					专业品	监理工程师:	白	F	月	日

### B. 121 模拟切换操作实验分项工程质量验收记录见表 B. 121。

# 表 B. 121 模拟切换操作实验分项工程质量验收记录

单位	注 (子	单位) 工程名 称		分部 (子 工程:			分项工程名	称		
	施	工单位		项目负	责人		检验批容量			
	分	包单位		分包- 项目负	• •		检验批部位	<u>'ù</u>		
	施	工依据		气体灭火系统设 体灭火系统施工		验收依据	《气体灭火》	GB 50263 系统施工及	<b>と</b> 验收规	范》
	验	收项目	设计要求及	<b>及规范规定</b>	最小/实际 抽样数量	检查	记录	检	查结果	
	1	调试程序的 明确	统安装完毕,并 灾报警系统和开 装置、通风机械	在体灭火系统的调试应在系 在安装完毕,并宜在相关的火 在报警系统和开口自动关闭 是置、通风机械和防火阀等联 动设备的调试完成后进行。			4			
	2	气体灭火系 统调试前应 具备完整的 技术资料	气体灭火系统诚 完整的技术资料 50263 的规定。	間试前应具备 料, 并应符合 GB	最小: 实际:					
主	技术资料 调试前应再 一次对系统 3 组件、材料 以及安装质		调试前应按 GB 和第 5 章的规定 和材料的型号 及系统安装质量 理所发现的问题	已检查系统组件 规格、数量以 计应及时处	最小: 实际:					
控项目	4	进行调试试 验时,应采 取可靠措施	进行调试试验时措施,确保人员	日和财产安全。	最小: 实际:					
	5	调试内容和 记录格式应 符合的规定	调试项目应包括验、模拟喷气试操作试验,并应的规定填写施工录。	t验和模拟切换 ☑按 GB 50263	最小: 实际:					
	6	调试完成后 应符合的规 定	   调试完成后应料   及联动设备恢复		最小: 实际:					
	7 模拟切换操作实验		设有灭火剂备月 器连接在同一身 统应按 GB 5026 模拟切换操作证 格。	集流管上的系 63 的规定进行	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					Ţ	班组长: 页目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			专业监理工程师				年	月	日



B. 122 防护区或保护对象与储存装置间验收分项工程质量验收记录见表 B. 122。

### 表 B. 122 防护区或保护对象与储存装置间验收分项工程质量验收记录

单位		-单位)工 名称		分部(子 工程·			分项工程名称	尔
	施工	単位		项目负	负责人		检验批容量	:
	分包	単位		分包. 项目负			检验批部位	Ĭ
	施工	依据	GB 50370 《气体 GB 50263 《气体灭			验收依据		GB 50263 《统施工及验收规范》
	验收	项目	设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	系统验 收时, 加速具备 的文件		b) GB 5026; 现场质量管 录; c) GB 5026; 资料; d) 竣工文化 e) 施工过程	牧申请报告; 3 列出的施工管理检查记 3 列出的技术	最小: 实际:			
	2	系统工 程验收 应满足 的规范	系统工程验收应按 规定进行资料核查。 50263进行工程质量 项目有1项为不合格 为不合格。	并接(B) 量验收,验收	最小: 实际:			
主控项目	3	系 收 后 的 定	系统验收合格后,总 到正常工作状态。	立将系统恢复	最小: 实际:			
	4	验收合 格后应 提供的 资料	验收合格后,应向逐 GB 50263 列出的资		最小: 实际:			
	防护区 或保护 5 对象应 符合的 规定		防护区或保护对象的 途、划分、几何尺、 风、环境温度、可规 防护区围护结构的和 限及门、窗可自行约 合设计要求。	寸、开口、通 然物的种类、 时压、耐火极	最小: 实际:			
	6	防护区 下列安 全设施 的设置		色的设置应 勺疏散通道、 示志和应急	最小: 实际:			

	应符合	照明装置;						
	设计要 求	b)防护区内和入口处 的声光报警装置、气体						
	<b>小</b>	喷放指示灯、入口处的						
		安全标志;						
		c) 无窗或固定窗扇的						
		地上防护区和地下防						
		护区的排气装置;						
		d) 门窗设有密封条的 防护区的泄压装置;						
		e) 专用的空气呼吸器						
		或氧气呼吸器。						
	储存装	储存装置间的位置、通道、耐火						
_	置间各	等级、应急照明装置、火灾报警	最小:					
7	装置应 符合的	控制装置及地下储存装置间机	实际:					
	要求	械排风装置应符合设计要求。						
	火灾报				1/_			
	警控制				17.			
8	装置及 联动设	火灾报警控制装置及联动设备	最小:	X	7/-			
0	· 联列及 · 备应符	应符合设计要求。	实际:					
	合设计		X					
	要求			~\\\	) /			
		X	0,1					
		, <del>-</del> ×	XXX	51,	班组长:			
	单位		-(1)		项目质检员:			
位宣	结果		\X			年	月	日
		Not 1	//>\					
			<b>V</b>					
		CX LIVET						
	单位	17.1						
验收	结论	1			专业监理工程师:			
						年	月	日

B. 123 设备和灭火剂输送管道验收分项工程质量验收记录见表 B. 123。

### 表 B. 123 设备和灭火剂输送管道验收分项工程质量验收记录

单位		-单位)工 名称		分部(子 工程·			分项工程名和	称
	施工	単位		项目负	5人		检验批容量	1
	分包	L单位		分包. 项目负			检验批部位	Ÿ.
	施工	依据	GB 50370 《气体 GB 50263 《气体灭			验收依据		一 气体灭火系统施工及验 收规范》
	验收项目		设计要求及规	最小/实 范规定 际抽样数 量		检查证	录	检查结果
	1	系统验 收时, 应具备 的文件	b) GB 50263 现场质量管 录;	牧申请报告; 3 列出的施工管理检查记 3 列出的技术 #;	最小: <b>实</b> 除:			
	2	系统工 程验收 应满足 的规范	系统工程验收应按规定进行资料核查 50263的规定进行工 收,验收项目有14 判定系统为不合格	B-50263 的 并按 GB 程质量验	最小: 实际:			
主控项目	3	系统格 收后应的 后的定	系统验收合格后, 到正常工作状态。	立将系统恢复	最小: 实际:			
	4	验收合 格后应 提供的 资料	验收合格后,应向逐 GB 50263 列出的资		最小: 实际:			
	5	灭 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水	灭火剂储存容器的数规格,位置与固定7标志,以及灭火剂价装质量应符合设计9检查方法:观察检查	方式,油漆和 者存容器的安 要求。	最小: 实际:			
	6	储 器 不 次 表 的 剂 量 不 和 分 是 者 的 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 是 。 是 是 。 是 是	储存容器内的灭火剂 储存压力应符合设定 检查数量: 称重检查 全数(不足5个的打 20%检查; 储存压力	十要求。 查按储存容器 安 5 个计)的	最小: 实际:			

	压力应 符合设 计要求	容器全数检查;低压二氧化碳储 存容器按全数检查。						
7	集流管 装置应 符合的 要求	集流管的材料、规格、连接方式、 布置及其泄压装置的泄压方向 应符合设计要求和 GB 50263 的 有关规定。	最小: 实际:					
8	选及 医 置合 要	选择阀及信号反馈装置的数量、型号、规格、位置、标志及其安装质量,应符合设计要求和 GB 50263 的有关规定。	最小: 实际:					
9	阀驱动 装置应 符合的 规定	阀驱动装置的数量、型号、规格和标志,安装位置,气动驱动装置中驱动气瓶的介质名称和充装压力,以及气动驱动装置管道的规格、布置和连接方式,应符合设计要求和 GB 50263 有关规定。	最小:	No.				
10	驱瓶 择志合 二	驱动气瓶和选择阀的机械应急 手动操作处,均应有标明对应防 护区或保护对象名称的永久标 志。 驱动气瓶的机械应急操作装置 均应设安全销并加铅封,现场手 动启动按钮应有防护罩	最小 实际:					
11	灭火 输送 应的 定	灭火剂输送管道的布置与连接 方式、支架和吊架的位置及间 距、穿过建筑构件及其变形缝的 处理、各管段和附件的型号规格 以及防腐处理和涂刷油漆颜色, 应符合设计要求和 GB 50263 的 有关规定。 检查方法: 观察检查、测量检查。	最小: 实际:					
12	喷嘴装 置应符 合的规 定	喷嘴的数量、型号、规格、安装 位置和方向,应符合设计要求和 GB 50263 的有关规定。	最小: 实际:					
施工单位 检查结果				班组长 项目质检员		年	月	日
监理单位 验收结论				专业监理工程师	:	年	月	日

### B. 124 系统功能验收分项工程质量验收记录见表 B. 124。

## 表 B. 124 系统功能验收分项工程质量验收记录

		10	Ī					1
单位		- 单位)工 名称		分部(子 工程			分项工程名称	7
	施工	单位		   项目负	负责人		检验批容量	
	分包	見单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	
	施工	依据	GB 50370 《气体 GB 50263 《气体灭			验收依据		B 50263 统施工及验收规范》
	验收项目		设计要求及规	范规定	最小/实 际抽样数 量	检查证	录	检查结果
	1	系统验 收时, 应具备 的文件	b) GB 5026 现场质量管 录;	牧申请报告; 3 列出的施工 管理检查记 3 列出的技术 牛; 是检查记录	最小: 实际:			
	2	系统工 程验收 应满足 的规范	系统工程验收应按 行资料核查;并按 行工程质量验收 吗 项为不合格时判定。 格。	3B 50263 进 佥收项目有 1	最小: 实际:			
主控项目	3	系 收 后 的 定	系统验收合格后,原 到正常工作状态。	立将系统恢复	最小: 实际:			
	4	验收合 格后应 提供的 资料	验收合格后,应向逐 GB 50263 列出的资		最小: 实际:			
	5	系能时进拟试验 以证据	系统功能验收时,原动试验,并合格。 检查数量:按防护原总数(不足5个按5检查。 检查方法:按GB56	区或保护对象 个计) 的 20%	最小: 实际:			
	6	系统功 能验收 时,应	系统功能验收时,原 气试验,并合格。 检查数量:组合分配		最小: 实际:			

	拟	持行模 しまけん はいました はいました はいました はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいま	于1个防护区或保护对象,柜式 气体灭火装置、热气溶胶灭火装 置等预制灭火系统应各取1套。 检查方法:按GB 50263或按产 品标准中有关联动试验的规定 执行。						
	7 7 8 的进ນ操	统验,设火用系行切作验功收应有剂量统模换试	系统功能验收时,应对设有灭火剂备用量的系统进行模拟切换操作试验,并合格。检查方法:按 GB 50263 的规定执行。	最小: 实际:					
	8   熊时   7   用   进		系统功能验收时,应对主用、备用电源进行切换试验,并合格。检查方法:将系统切换到备用电源,按 GB 50263 的规定执行。	最小: 实际:					
	施工单位 验查结男				班组 项目质检		年	月	日
监理单位 验收结论			A TIME		专业监理工程	师:	年	月	日

B. 125 材料进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 125。

表 B. 125 材料进场检验分项工程质量验收记录

_=	<u> </u>								細方:		
		子单位) 名称			分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 全名称		分项工程名	称		
	施工	单位			项目1	负责人		检验批容量	<u>.</u>		
	分包	单位			分包单位 项目负责人			   检验批部(	<u>ù</u>		
	施工依据		T/AHDL O	008 《电化学储能电 范》	已站消防工程	质量验收规	验收依据	T/AHDL 008 防工程	《电化学		站消
	验收项目			设计要求及规	最小/实 设计要求及规范规定 际抽样数 量		检查证	己录	检查	查结果	
			材质 规格 型号 质量	应符合国家现行 准和设计要求		最小: 实际					
主控项目	控 项 1	管材 及 管件	外观质量	管材及管件外观 合其产品标准的 应符合下列要求: a)表面还是更负偏差的 超等缺陷。 的螺纹表面应点。 b)螺纹表面应点。 法兰数是向沟槽。 c)垫片应无老化。 现象,表面应无机	规定外、尚 编入不知 如不知,而 是无形,而 整无形, 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	<b>最</b> 小: 实际:					
			规格尺 寸、壁 厚及允 许偏差	应符合其产品标》 求。	<b>能和设计要</b>	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果						项	班组长: 目质检员:	年	月	田
	监理单位 验收结论						专业监:	理工程师:	年	月	日

### B. 126 系统组件分项工程质量验收记录见表 B. 126。

## 表 B. 126 系统组件分项工程质量验收记录

		ייתרם						ا ل (m/c			
单位		(子单位) 程名称			子分部) 呈名称		分项工程名	称			
	施二	工单位		项目负责人			检验批容量	<u>=</u>			
	分包	包单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	<u>ù</u>			
	施	工依据	T/AHDL 008 《电化学储 规:	能电站消防 <u>〕</u> 范》	□程质量验收	验收依据			《电化学储能电学量验收规范》		消防
	验收项目		设计要求及规范规	规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录		检查	结果	
	1 外观检测		屏体着色均匀,外观平野 签整洁;门板开、关灵活致	到位。	最小: 实际:	W.	71				
	2	装配线 检测	屏体内电器设备固定与 合电器设备本身技术要求 指示灯、按钮颜色、导线 工和标号符合规定要求。	रे;	最 <b>小</b> : <b>实</b> 际:		V				
主	3	密封性检测	a)排油管路密封耐压试 于 0.15 Mpa; b)注氮管路密封耐压试 于 0.6 Mpa。	_<	最小:	7					
控项目	4	控制屏试验	a)双电源互投回路测试; b)系统投入退出、测试; c)各个信号指; 示状态。	示灯工作指	最小: 实际:						
	5	消防柜试验	a) 手动启动排射 试验 b) 自动开启排油 试验; c) 远方开启排油 试验; d) 控流阀信号及 信号等指示灯板	由阀、注氮阀 由阀、注氮阀 及氨气欠压	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果					Ij	班组长: 页目质检员:				
	<b>小亚</b> 5	旦纪术						ź	Ŧ	月	日
	监理单位 验收结论					专业』	<u>な</u> 理工程师:	ź	ŧ	月	日

B. 127 排油注氮装置的施工分项工程质量验收记录见表 B. 127。

表 B. 127 排油注氮装置的施工分项工程质量验收记录

	1±11	1.2						3冊 つ・			
单位	ī(子 程名	单位) 工 3称			子分部) 昆名称		分项工程名	称			
	施工	单位		项目:	负责人		   检验批容量	<u>a</u>			
	分包	单位			2单位 负责人		检验批部位				
	施工	依据	T/AHDL 008 《电化学储 收规		工程质量验	验收依据	T/AHDL 008 工程原	《电化学质量验收			消防
	验收项目		设计要求及规范规	观定	最小/实际 抽样数量	检查记录		7	检查	结果	
主控项目	1	图纸符 合性要 求	排油注氮装置的施工应工图纸和技术文件进行, 更改。当确需改动时,应 单位认可。	文件进行,不得任意 最小:							
	施工单位 检查结果			Ž			班组长: 页目质检员:	年	Ē	月	日
	监理单位 验收结论			1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /		专业出	<b>公理工程师</b> :	年	Ē	月	日
			7//	An.							

B. 128 排油管、注氮管安装分项工程质量验收记录见表 B. 128。

# 表 B. 128 排油管、注氮管安装分项工程质量验收记录

	.Ч <b>Т</b> .П	19 -						<b>4両 ノ・</b>		
单位		单位) 工 3称		分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 閏名称		分项工程名	称		
	施工	单位		项目:	负责人		   检验批容量	3 3 3		
	分包	单位			2单位 负责人		检验批部位	<u>प्र</u> े		
	施工	依据	T/AHDL 008 《电化学储 收规		工程质量验	验收依据	T/AHDL 008 《电化学储能电站》 工程质量验收规范》		消防	
	验收	项目	   设计要求及规范排 	设计要求及规范规定		检查 <sup>-</sup>	记录	检查	查结果	
	1	管道施 工要求	管道的施工应按 GB 50 金属管道工程施工及验证 GB 50236《现场设备、证 接工程施工及验收规范 定执行。	收规范》和 L业管道焊	最小:实际:		1/7			
主控项	2	排 第	排油管、注氮管的法兰道 耐油密封件。	<b>奎接应采用</b>	最小: 实际:					
· 贝目	3	排油管 和注氮 管坡度 要求	排油管和注氮管伸向注平管道应有 2%的上升均		最小 实际:					
	4	管道清 洁要求	管道施工时应保持内部 有氧化皮、焊查、焊瘤和 物存留。当安装中断时, 应封闭。	7尘土等杂	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果		7			ij	班组长: 页目质检员:	年	月	П
	监理单位 验收结论					专业出	<b>益理工程师</b> :	年	月	日

B. 129 管道吹扫和试压实验批质量验收记录见表 B. 129。

## 表 B. 129 管道吹扫和试压实验批质量验收记录

单位		- 単位) 工 名称			子分部) 呈名称		分项工程名	称		
	施工	单位		项目:	负责人		分项工程容量	量		
	分包	单位			2单位 负责人		分项工程部	位		
	施工	依据	T/AHDL 008 《电化学储 收规		工程质量验	验收依据			电化学储能电站消防 量验收规范》	
	验收	项目	设计要求及规范规定		最小/实际 抽样数量		记录	检查	查结果	
	1	一般要求	在安装排油连接阀和注 采用高压空气对排油管 进行吹扫,清除管内的 物。	南和注氮管	最小: 实际:	To the second	1/2			
	2	吹扫要	管道的空气吹扫应按 《工业金属管道工程施 规范》的有关规定执行。	E工及验收 。	最小: 实际:		V			
主控项目	3	管道试 压要求	管道安装完毕后,应采用进行管道安装完毕后,应求代定: a) 排納与河流 (15 MPa,稳) (15 MPa,稳) (15 MPa,稳) (15 MPa,是) (15 MPa,是) (15 MPa,是) (15 MPa,无泄漏。	产了人。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	最小:实际:					
	4	空气吹 扫和试 压要求	空气吹扫和试压完成后 除所有临时盲板和试验/		最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					Ţ	班组长: 页目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论					专业』	监理工程师:	年	月	日

B. 130 装置调试分项工程质量验收记录见表 B. 130。

### 表 B. 130 装置调试分项工程质量验收记录

		<b>□1</b> か•						<b>3両 フ・</b>		
单1		子单位) 程名称			子分部) 译名称		分项工程名和	沵		
	施_	工单位		项目	负责人		检验批容量	:		
	分包	包单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	Ī		
	施工依据			, 新能电站消防工程质量验收 范》		验收依据				消防
	验收项目		设计要求及规范	规定	最小/实际 抽样数量	检查	· 近记录	检查	查结果	
	调试前 要求		   调试前应检查排油注氮乳   型号以及施工质量合格局		最小: 实际:	5/1	14			
	2	调 试 时 检 验 设 备要求	调试前应将需要临时安 的仪器、仪表安装完毕, 的检验设备应准备齐全。	调试时所需	最小: 实际:	XIII				
主控项目	3	排 氮的 应 的规定的规定	排油注氮装置的调动 (注)	排油连接 控制 不代价 化 知等压点 调 如等压点 调 如等后代 试	最小:实际:					
	施工单位 检查结果					į	班组长: 页目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			专业监理工程师:					月	日

B. 131 灭火系统施工质量验收分项工程质量验收记录见表 B. 131。

### 表 B. 131 灭火系统施工质量验收分项工程质量验收记录

		H 19**						1,10		
单'		子单位) 呈名称			子分部) 星名称		分项工程名称	尔		
	施_	工单位		项目	负责人		   检验批容量 			
	分包	包单位			D单位 负责人		<b>检验批部位</b>	<u>L</u>		
	施二	□依据	T/AHDL 008 《电化学储 规	· 能电站消防』 范 <b>》</b>	□程质量验收	验收依据	T/AHDL 008 工程原	《电化学位置 《电化学位置 》 《电化学位置 》 《电化学位置 》 《电报》 《电报》 《电报》 《电报》 《电报》 《电报》 《电报》 《电		消防
	验내	<b></b>	设计要求及规范统	规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录	检	查结果	
主控项目	1	排油注 氦验要 的要求	容: a) 控制柜、消防感温探测器、多格、型号、数量和安装质量; b) 排油注氮管路规格、型号、依坡度、连接方式量;	a) 控制柜、消防柜、断流阀、 感温探测器、氮气瓶的规格、型号、数量、安装位置 和安装质量; b) 排油注氮管路和管件的 规格、型号、位置、坡向、 坡度、连接方式和安装质 量; c) 电源和排油注氮装置的						
	2	排油管、 注氮管 验收要 求	竣工验收时,应对排油管 行检查和试验,对装置的 应进行检查测试。	注氮管进 空制与操作	最小: 实际:					
		□単位 查结果	14			IJ	班组长: 页目质检员:	年	月	日
		里单位 女结论				专业监	<b>益理工程师</b> :	年	月	日

## B. 132 系统功能验收分项工程质量验收记录见表 B. 132。

表 B. 132 系统功能验收分项工程质量验收记录

_			1							
单位		(子单位) 程名称			子分部) 呈名称		分项工程名称	沵		
	施二	工单位		项目	负责人		检验批容量	:		
	分包	包单位			型单位 负责人		检验批部位	Ī		
	施二	工依据	T/AHDL 008 《电化学储 规	· 能电站消防 <u>·</u> 范 <b>》</b>	□程质量验收	验收依据	T/AHDL 008 工程局	《电化学储		消防
	验山	<b>收项目</b>	设计要求及规范	规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录	检查	查结果	
1 手 动 启 动测试 触发手动按钮,排油注氮动作正常 录际.				4						
主控项	2	自动启动测试	模拟火灾信号,装置自氧	加启动	最小 实际	1				
目	3	排油速 度检查	排油时间符合设计要求		最小: 实际					
	4	注氮压 力及流 量	氮气喷射压力及流量		最小: 实际					
	<b>亥</b> 公 信		动作后能手动复位		最小: 实际					
	施工单位 检查结果					ij	班组长: 页目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论					专业出	蓝理工程师:	年	月	日

B. 133 建筑灭火器的进场验收分项工程质量验收记录见表 B. 133。

### 表 B. 133 建筑灭火器的进场验收分项工程质量验收记录

_											
单 <sup>-</sup>		(子单位) 程名称		1	子分部) 星名称		分项工程名	称			
	施二	工单位		项目	负责人		   检验批容量	3			
	分包	包单位			型单位 负责人		检验批部位	<u>ù</u>			
	施二	工依据	GB 50140 《建筑灭	火器配置设计	十规范》	验收依据	GB 50444 《3	建筑灭火		2置验!	<u></u> 收及
	验山	<b>收项目</b>	设计要求及规范统	规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录	7	检查:	结果	
主控项	1	灭 火 器 的 进 场 检查☆	a) 灭火器应符合市场准力应有出厂合格证和相关证的) 灭火器的铭牌、生产日期等标志齐全; c) 灭火器的类型、规格、数量应符合配置设计明显设计实火器简体应无明显损伤; e) 灭火器压力指示器的区范围内; g) 推车式灭火器的行驶机	E书; 期和维修日 灭火级别和 讨; 缺陷和机械	最小: 实际:		4				
目	2	灭火器 箱的进 场检查	a) 灭火器箱应有出厂合 检验报告; b) 灭火器箱外观应无明 械损伤; c) 灭火器箱应开启製活。	WET	最小: 实际:						
	3	灭 火 器 的挂钩、 托架	设置灭火器的挂钩、托架 设计要求,无明显缺陷和 并应有出厂合格证。		最小: 实际:						
	4	发 光 指 示标志	发光指示标志应无明显敏 并应有出厂合格证和型式		最小: 实际:						
	施工单位 检查结果					IJ	班组长: 页目质检员:	年	Ē	月	日
	监理单位 验收结论		专业监理工程师:					年	E	月	日

B. 134 手提式灭火器的安装设置分项工程质量验收记录见表 B. 134。

表 B. 134 手提式灭火器的安装设置分项工程质量验收记录

工程名称:

编号:

单位	单位 (子单位) 工程名称				子分部) 星名称		分项工程名和	称
	施	工单位		项目:	负责人		检验批容量	t
	分	包单位			2单位 负责人		检验批部位	प्रे
	施	工依据	GB 50140 《建筑	灭火器配置i	设计规范》	验收依据		建筑灭火器配置验收及 金查规范》
	验	收项目	设计要求及规范	节规定	最小/实际 抽样数量	检查 <sup>-</sup>	记录	检查结果
	1	手提式灭火 器放置位置	手提式灭火器宜设器箱内或挂钩、托纸环境干燥、洁净的式灭火器可直接放上。	架上。对于 汤所,手提	最小: 实际:		1/5	
	2	灭火器箱的 要求☆	灭火器箱不应被遮 拴系。	挡、上锁或	最小: 实际:		•	
主	3	灭火器箱门	灭火器箱的箱门开 灵活,其箱门开启后 人员安全疏散。除 器取用和人员疏散 开门型灭火器箱的 角度不值的翻盖开后 火器箱的翻。	不得阻挡 下影响灭火 的场合外, 1箱门开启 和盖型灭	最小。实际:			
控项目	4	挂钩、托架 承受能力	挂钩、托架安装后原定的静载荷,不应 脱落、断裂和明显	出现松动、	最小: 实际:			
	5	挂钩、托架 的安装	a) 应保证可用徒手捷地取用设置在挂的手提式灭火器; b) 当两具及两具以式灭火器相邻设置: 架上时, 应可任意均一具。	钩、托架上 (上的手提 在挂钩、托	最小: 实际:			
	6	夹持带	设有夹持带的挂钩 持带的打开方式应 以看到。当夹持带持 火器不应掉落。	从正面可	最小: 实际:			

でであって								
8	7	安装高度	的安装高度应满足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					
9 的箱体正面和灭火器设置点附近的墙面上应设置指示灭火器位置的标志,并宜选用发光标志。  10 室外灭火器 设置在室外的灭火器应采取 房湿 设置在室外的灭火器应采取 家际 安际 安康 的保护措施 防湿防寒防晒等保护措施。 最小 实际 计加速 医皮肤	8	碍 的 设 置 点,灭火器 安装设置要	设置灭火器时, 应在醒目的地方设置指示灭火器位置的发					
11 防湿、防腐性性的场所的 应采取防湿或 虚小: 实际:	9	的箱体正面 和灭火器设 置点附近的 墙面上的安	火器设置点附近的墙面上应 设置指示灭火器位置的标志,		17/2			
施工单位 检查结果 班组长: 项目质检员:	10		1					
检查结果 班组长: 项目质检员: 年 月  监理单位	11		蚀性的场所时, 应采取防湿或	最小: 实际:				
			THE THE PERSON NAMED IN TH			年	月	日
验收结论 专业监理工程师: 年 月					专业监理工程师:	在	月	П

B. 135 推车式灭火器的安装设置分项工程质量验收记录见表 B. 135。

#### 表 B. 135 推车式灭火器的安装设置分项工程质量验收记录

		••	T	ı			r			
单位	立(子	单位) 工程名 称		分部( <del>-</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称		
	施	工单位		   项目的	负责人		检验批容量	<u> </u>		
	分	包单位			.单位 负责人		检验批部位	<u>जे</u>		
	施	工依据	GB 50140 《建筑			验收依据	GB 50444 《	建筑灭火器	配置验	收及
	验	收项目	设计要求及规范	范规定	最小/实际 抽样数量		1		查结果	
	1	推车式灭火 器设置位置	a) 推车式灭火器宜设置在平 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; b) 推车式灭火器的设置和防 止自行滑动的固定措施等均 不得影响其操作使用和正常 行驶移动。		最小: 实际:		<i>T</i>			
主			在有视线障碍的设设置灭火器时,应有方设置指示灭火器 光标志。	在醒目的地	最小: 实际.					
控项目	3	在灭火器正 外不 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	在灭火器箱的箱体 火器设置点附近的 设置指示灭火器位 并宜选用发光标志	)墙面上应 置的标志,	最小: 实际:					
	4	室外灭火器的保护措施	设置在室外的灭火 防湿防寒防晒等保		最小: 实际:					
	5 防湿、防腐蚀措施		当灭火器设置在潮蚀性的场所时, 应到防腐蚀措施。		最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					Į	班组长: 页目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论						监理工程师:	年	月	日

### B. 136 配置验收分项工程质量验收记录见表 B. 136。

## 表 B. 136 配置验收分项工程质量验收记录

	. 性石	1小•						<b>编写:</b>
单位	立 (子	单位) 工程名 称		1	子分部) 星名称		分项工程名和	称
	施	工单位		项目	负责人		检验批容量	t
	分	包单位		1	D单位 负责人		检验批部位	Ň.
	施	工依据	GB 50140 《建筑	灭火器配置	设计规范》	验收依据		建筑灭火器配置验收及 金查规范》
	验	收项目	设计要求及规范	范规定	最小/实际 抽样数量	   检查	记录	检查结果
	1	灭火器的类型、规格、 灭火级别和 配置数量☆	应符合建筑灭火器 要求。	<b></b> 配置设计	最小: 实际:	The		
	2	灭火器的产 品质量☆	应符合国家有关产 要求。	品标准的	最小: 实际:	//×/·	V	
	3	灭火剂的一 般要求☆	在同一灭火器配置 用不同类型灭火器 剂应能相容。	4	最小: 实际:			
	4	灭火器的保 护距离☆	灭火器的保护距离 50140 的有关规定 设置应保证配置场 点都在灭火器设置 范围内。	灭火器的 6所的任一 1点的保护	最小: 实际:	<b>\</b>		
主控	5	灭火器设置 点的验收☆	灭火器设置点附近物、取用灭火器方 影响人员安全疏散	更,且不得	最小: 实际:			
項目	6	灭火器箱的 验收	灭火器箱应符合 的规定。	GB 50444	最小: 实际:			
	7	灭火器的挂 钩、托架验 收	灭火器的挂钩、扫 GB 50444 的规定。		最小: 实际:			
	8	灭火器的设 置高度	灭火器采用挂钩、打式灭火器安装设置的设置高度应符合标准 GB50140 《逐配置设置规范》的显点与设计点的垂大于 0.01m。	时,灭火器 计现行国家 建筑灭火器 要求,其设	最小: 实际:			
	9	推车式灭火 器的设置要 求	推车式灭火器的设 GB 50444 的规定。		最小: 实际:			

		11	10
理单位 收结论	工单位 查结果	灭放、安强的 大人。 火、设。 火、设。 水、安。 水、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大	灭火器的位 置标识
		灭火器的摆放应稳固。灭火器的设置点应通风、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。	灭火器的位置标识,应符合 GB 50444 的规定。
×		最小: 实际:	最小: 实际:
专业监理工程师:	班组长: 项目质检员:		
<u>:</u>	<u>:</u>		
年	年		
月	月		
П	日		

B. 137 材料、设备进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 137。

### 表 B. 137 材料、设备进场检验分项工程质量验收记录

	ǐ (子 L程名	单位) 3称			分部(子分部) 工程名称		3	分项工程名称			
À	施工单	拉位			项目负责人			检验批容量			
2	分包单	位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
Ì	施工依	₹据	GB 50166《 标准》	火灾	自动报警系统施工及验收	验收依据	GB 501 准》	66《火灾自动报警系	系统施工	匚及验收	(标
		验收项	目		设计要求及规范规定	最小/实际抽样 数量	7/	检查记录	<b> </b>	<u></u>	₹
	1 枚	拊				<b>X</b>	<b>1</b> /-				
	1	文	[件资料	格	提供清单、有效的质量合 证明文件和国家法定质检 构的检验报告	最小: 实际:	X\*				
	2 设	备及配	件		<b>^</b>		11/2				
主控项目	1	Ż	·件资料	格机产认工等	提供清单、有效的质量合证明文件和国家法定质检构的检验报告。 品名称、型号、规格应与证证书和检验报告一致。 强制认证产品的名称、型、规格应与检验报告一致。 检报告中未包括的配接产接人系统时应提供系统组兼容性检验报告。	最小: 实际:					
	2	设征	备的选型		格、型号应符合设计文件 规定。	最小: 实际:					
	3	设备	·外观检查		面应无明显划痕、毛刺等 械损伤紧固部位应无松 。	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果							班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论						专业	<b>½</b> 监理工程师:	年	月	日

## B. 138 布线安装分项工程质量验收记录见表 B. 138。

## 表 B. 138 布线安装分项工程质量验收记录

单位		(子单位) 程名称		分部(子分部) 工程名称			分项 工程 名称	
	施_	工单位		项目负责人			检验 批容 量	
	分包	包单位		分包单位 项目负责人			检验批 部位	
	施	工依据	GB 50166《火灾自	 动报警系统施工及验收标准》	验收值	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	6《火灾自动报警系 &验收标准》
	张	<b>佥</b> 收项目	设ì	十要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查证	己录	检查结果
	1	安装工艺	GB 50257《电台	生的场所,系统的布线应符合 气装置安装工程 爆炸和火灾 装置施工及验收规范》的相	最小 实际	谷		
	2	配电管路积槽盒 的选择	管或 B 级以上 采用金属管、同 闭线槽; 矿物组	用金属管、可挠(金属)电气导的刚性塑料管;。明敷时,应 打挠(金属)电气导管或金属封 色缘类不燃性电缆可明敷。	最小: 实际:			
	3	配电管路! 设方式	數 定,吊杆直径 暗敷时,应敷; 厚度不应小于		最小: 实际:			
主	4	配电管路的安装	的 缝等变形处时	物的沉降缝、伸缩缝、抗震 立采取补偿措施。 听管路的管口和管子连接处 里。	最小: 实际:			
控项目	5	配电管路 线 盒安装	盒; 1)管子长月 管子长度每超 长度每超过 10 度每超过 8m, 金属管子入盒, 装护口; 在吊	时,应在便于接线处装设接线 每超过 30m, 无弯曲时; 2) 过 20m,有 1 个曲时; 3)管子 m,有 2 个弯曲时; 4)管子长 有 3 个弯曲时。 盒外侧应套锁母, 内侧应 页内敷设时, 盒的内外侧均 料管入盒应采取相应固定措	最小: - 实际:			
	6	槽盒安装	点;槽盒始端,角或分支处; 槽盒接口应平	立在下列部位设置吊点或支终 端及 接头处; 槽盒转	最小: 实际:			
	7	导线的选		电压等级应符合现行国家标 k灾自动报警系统设计规范》 观定。	最小: 实际:			

		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。					
		在管内或槽盒内的布线,应在建筑抹灰及					
		地面工程结束后进行,管内或槽盒内不应					
		有积水及杂物。					
		系统应单独布线,除设计要求以外,不同					
		回路、不同电压等级和交流与直流的线路,					
		不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内。					
		线缆在管内或槽盒内,不应有接头或扭结;					
		导线应在接线盒内采用焊接、压接、接线					
		端子可靠连接。					
8	   导线敷设	从接线盒、槽盒等处引到系统部件的线路,	最小:				
0	可以放议	当采用可挠金属管保护时其长度不应大于	实际:				
		2m;可挠金属管应入盒,盒外侧应套锁母,					
		内侧应装护口。					
		线缆跨越变形缝的两侧应固定,并留有适					
		当余量。			<u> </u>		
		系统的布线尚应符合现行国家标准《建筑	\//-				
		电气工程施工质量验收规范》GB50303的	\\\\\				
		相关规定。	XIV.		<u> </u>		
		回路导线对地的绝缘电阻值不应小于 20M	XII)	1XT			
		Ω。	//X/P				
			) XII)				
浐	<b></b>		X	班组长:			
村	<u> </u>	///>'<		项目质检员:			
		- VVI	<i>(</i> )1.	人口从四人:	年	月	日
		1///	<del>/                                    </del>				
ĮĮ.	<b>监理单位</b>	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
	<sup>品连单位</sup> 佥收结论		, 	• U 1/4-70 30 d-			
-J:	ツ 1人 2口 1七	TANET	专	业监理工程师:	_	_	
		A NOW W			年	月	日

B. 139 控制类设备安装分项工程质量验收记录见表 B. 139。

## 表 B. 139 控制类设备安装检分项工程量验收记录

单化	प्रे (न	<b>-</b> 单位)			分部 (子分部)				
	工程				工程名称			│ 分项工程名系 │	K
	施工.	单位			项目负责人			检验批容量	
	分包.	单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	
	施工	依据	GB 50166	6《火灾自动	报警系统施工及验收标准》	验收依	文据	GB 50166《火》 统施工及验收	
		验收项目		设	计要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检 <u>1</u>	查记录	   检查结果 
				制器、消防	联动控制器、、火灾显示盘、 输设备	控制中心监控	2备、消防电	已话总机、可燃 <sup>金</sup>	T 「体报警控制
主控项目	空 1 安装工艺 现行国家 炸和火灾 以规范》				危险性场所的安装,应符合标准《电气装置安装工程爆 危险环境电气装置施工及验 GB50257的相关规定。	最小: 实际:	XT		
	设备 内有 列布 不应 一面 3m; 1m 块两 设备 解户			列布宣时 不应面,设备 1m 设备 其两端区 设备区 提高度宜	:设备面盘前的操作距离,单不应小于 1.5m,双列布置时 2m;在值功入员经常工作的备面盘至墙的距离不应小于面盘后的维修距离不宜小于面盘的排列长度大于 4m 时,设置宽度不小于 1m的通道。壁挂方式安装时;其主显示为1.5m~1.8m、靠近门轴的不应小于 0.5m、正面操作距	最小: 实际:			
	3	设备	<b>全</b> 装	落地安装 面 0.1m~(	装牢固,不应倾斜。 时;设备底边宜高出地(楼) ).2m。 质墙上时,应采取加固措施。	- 最小: 实际:			
	4	1	≨引入 线缆	靠。 线缆芯线 图纸一致 端子板的 根。 线缆应留	齐,不宜交叉,并应固定牢的端部均应标明编号,并与 ,字迹应清晰且不易褪色。 每个接线端接线不得超过2 有不小于 200mm 的余量。 扎成束。 、槽盒后,应将管口、槽口封	- 最小: - 实际: -			

		7	6	5
监理单位 验收结论	施工单位 检查结果	设备的接地	蓄电池安装	设备电源 连接
		设备的接地应牢固,并有明显的永久 性标识。	设备自带蓄电池需进行现场安装时, 蓄电池规格、型号、容量应符合设计 文件的规定,蓄电池安装应满足产品 使用说明书的要求。	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,不应使用电源插头。 设备与其外接备用电源之间应直接连接。
X			最小: 实际:	最小: 实际:
业监理工程师:	班组长: 项目质检员:			
年	年			
月	月			
日	日			

### B. 140 探测器安装分项工程质量验收记录见表 B. 140。

# 表 B. 140 探测器安装分项工程质量验收记录

		11111111						- 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	·
	ī(子 L程名	单位) 4称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	
方	施工单	位			项目负责人			检验批容量	
3	分包单	位			分包单位 项目负责人			检验批部位	
方	施工依	₹据	GB 50 准》	)166《火灾自	动报警系统施工及验收标	验收值	————— 衣据 ·	GB 50166《火灾 及验收标准》	自动报警系统施工
	验	收项目		设 <sup>·</sup>	计要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检验	查记录	检查结果
主 控	部件	类型:点	型感烟	火灾探测器、	点型感温火灾探测器	~	1/-	1	
项目	1 安装工艺		工艺	行国家标准程爆炸和火及验收规范检查施工工GB 50257《	於性场所的安装,应符合现 GB 50257《电气装置安装工文灾危险环境电气装置施工》的相关规定; 艺是否符合现行国家标准电气装置安装工程爆炸和火电气装置安装工程爆炸和火电气装置施工及验收规范》	最小:实际:	113		
	2	安装	位置	于 0.5m。 探测器 5 指物。 探测器 5 探测器 6 探测器 6 探测器 6 探测器 6 来源 7 来源 7 来源 7 来源 7 来源 7 来源 7 来源 7 来源 7	壁、梁边的水平距离不应小水平距离0.5m 内不应有虚	最小: 实际:			
	4	安装	角度	探测器宜水 倾斜角不应	平安装,当确需倾斜安装时, 大于 45°。	最小:实际:			
	5	底座:	安装	接或焊接。腐蚀性的助底座的连接的余量,且标识。	牢固,与导线连接应可靠压 当采用焊接时,不应使用带 焊剂。 导线应留有不小于 150mm 在其端部应有明显的永久性 孔宜封堵,安装完毕的探测 取保护措施。	- 最小: 实际:			
	6	报警确			向便于入员观察的主要入	最小: 实际:			
	部件	类型:线	型光束	[感烟火灾探》	则器				

	1	安装工艺	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。	最小: 实际:		
	2	安装高度	探测器光束轴线至顶棚的垂直距离宜为 0.3m~1.0m;高度大于 12m 的空间场所增设的探测器的安装高度应符合设计文件和现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116 的规定。	最小: 实际:		
	3	安装距离	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。	最小: 实际:		
	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。	最小:		
	5	安装位置	射式探测器的探测器和反射板)应安装 在固定结构上,且应安装牢固,确需安装 在钢架等容易发形变的结构上时,结构 的位移不应影响探测器的正常运行。 发射器和接收器(反射式探测器的探测 器和反射板)之间的光路上应无遮挡物。 应保证接收器(反射式探测器的探测器) 避开日光和入工光源的直接照射。	最水: 实际	With the second	
	6	报警确认灯	报警确认灯应朝向便于入员观察的主要入口方向。	最小: 实际:		
<u> </u>	部件	类型:线型感	温火灾探测器			
	1	安装工艺	在有爆炸危险性场所的安装/应符合现行国家标准 GB 50257《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》的相关规定。	最小: 实际:		
	2	敏感部件 敷设	數设在顶棚下方的线型差温火灾探测器至顶棚距离宜为 0.1m,相邻探测器之间的水平距离不宜大于 5m,探测器至墙壁的距离宜为 1m~1.5m。 在电缆桥架、变压器等设备上安装时,宜采用接触式布置;在各种皮带输送装置上敷设时,宜敷设在装置的过热点附近。	最小: 实际:		
	3	敏感部件 和信号处理 单元的安装	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。 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。 分布式线型光纤感温火灾探测器的感温光纤不应打结,光纤弯曲时,弯曲半径应大于50mm;感温光纤穿越相邻的报警区域应设置光缆余量段,隔断两侧	最小: 实际:		

		道始端及末端光纤应各留不小于 8m 的 余量段。					
		光栅光纤线型感温火灾探测器的信号					
		处理单元的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。					
	部件类型: 点	」。 京型火焰探测器和图像型火灾探测器					
		在有爆炸危险性场所的安装,应符合现			T		
1	   安装工艺	行国家标准《电气装置安装工程 爆炸	最小:				
1	XX10	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。	实际:				
		安装位置应保证其视场角覆盖探测区			1		
	- V+ () FB	域,并应避免光源直接照射在探测器的	最小:				
2	安装位置	探测窗口。	实际:				
		探测器的探测视角内不应存在遮挡物。					
3	防护措施	室外或交通隧道 安装时,应采取防尘、防水措施。	最小: 实际:	47			
	部件类型:点数	型可燃气体探测器、线型可燃气体探测器	~X//	1/2			
		在有爆炸危险性场所的安装,应符合现		\'\\			
1	安装工艺	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	最小: 实际:				
		规范》GB 50257 的相关规定。	<b>太</b> 小				
		探测气体密度小于空气密度时、探测器	(41)				
		应位于可能出现泄漏点的上方或探测 后体的是克瓦纶取焦点,					
		气体的最高可能聚集点上 <i>方;若</i> 其密度 大于或等于空气密度,探测器应位于可	$\langle \gamma \rangle$				
		能出现泄漏点的下方。					
2	し 设备安装	在探测器周围应适当留出更换和标定	最小:				
		的空间。 线型可燃气体探测器在安装时,应使	实际:		_		
		发射器和接收器窗口避免日光直射,且					
		在发射器与接收器之间不应有遮挡物;					
		发射器和接收器的距离不宜大于 60m, 两组探测器之间的距离不应大于 14m。					
		的短外侧部之间的距离作迹入					
施.	工单位			班组长:			
检:	查结果			项目质检员:			
					年	月	日
<u>i</u> 片:	理单位						
	收结论			专业监理工程师:			
				✓ ¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬	年	月	日

### B. 141 手动控制按钮类设备安装分项工程质量验收记录见表 B. 141。

### 表 B. 141 手动控制按钮类设备安装分项工程质量验收记录

	т,	性石协:				一	写:		
		子单位) 呈名称		分部(子分部) 工程名称		分项工程名称			
j	施工	单位		项目负责人		检验批容量			
3	分包	2单位		分包单位 项目负责人		检验批部位			
j	施工依据		GB 50166《火灾自 准》	自动报警系统施工及验收标	验收依据	GB 50166《火灾自动报警系	系统施工及	及验收标	淮》
Ī	验收	(项目	   设计 <sup> </sup>	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量				
主控		部件类型	型:手动火灾报警拉	安钮、手动控制装置、手动与	百自动控制转换	装置、现场启动和停止按钮			
项目	1	安装工艺	国家标准《电气》 危险环境电气装量 50257的相关规划		最小: 实际:				
	2	按钮安装	地(楼)面的高度宜显的永久性标识; 帘两侧均应设置		最小: 实际:				
				倾斜。 不小于 150mm 的余量。且 显的永久性标识					
		Ĺ单位 ☑结果	4)	7 A KAT		班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论						专业监理工程师:	年	月	日

## B. 142 模块安装分项工程质量验收记录见表 B. 142。

## 表 B. 142 模块安装分项工程质量验收记录

		工性口彻。					洲 ラ・			
单位		·单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施]	□単位		项目负责人			检验批容量			
	分包	<b>翌单位</b>		分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施コ	□依据	GB 50166《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收值	汶据	GB 50166《火炉 及验收标准》	て自动报	警系统	施工
	验收	<b>文</b> 项目	设计要求及	及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	检	查结果	
主控	部件	类型:模块			~1/					
项目	1	安装工艺	在有爆炸危险性场所的安装 GB 50257《电气装置安装 电气装置施工及验收规范》	工程 爆炸和火灾危险环境	最小: 实际:	1				
	2	设备安装	同一报警区域内的模块宜复安装在配电柜、箱或控制相应独立安装在不燃材料或现象不成材料或现象的连接导线应留有不应有明显的永久性标识。模块的终端部件应靠近连续块的终端部件应靠近连续的终端部件应靠近连续的	恒、箱内。 谱体上,应安装牢固》并应 小于 150mm 的余量,其端部 接部件安装。	最小: 实际:					
		□单位 查结果	X	7-10		项	班组长: [目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论						专业监	理工程师:	年	月	日

### B. 143 消防电话分机安装分项工程质量验收记录见表 B. 143。

## 表 B. 143 消防电话分机安装分项工程质量验收记录

		工作刊小					神 つ・			
单位		子单位) 工 呈名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施.	工单位		项目负责人			检验批容量			
	分·	包单位		分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施.	工依据	GB 50166《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收值	対据	GB 50166《火灾 及验收标准》	2自动报	警系统	施工
	验	收项目	设计要求	及规范规定	最小/实际 抽样数量	检 <u>1</u>	查记录	检	查结果	
主控	部	6件类型:消防口	电话分机		~~					
项目	1	安装工艺	《电气装置安装工程 爆炸	E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 实际. 基工及验收规范》GB 50257 的相关规定。						
	2	安装间距	避难层中,消防专用电话分 应大于 20m。	分机或电话插孔安装间距不	最小: 实际:	)				
	3	设备安装		的位置;电话插孔不应设置安装时,其底边距地(楼)面	2),					
		工单位 查结果	4	VIST IN THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF TH	,	项	班组长:	年	月	日
		理单位 收结论		9		专业监	理工程师:	年	月	日

### B. 144 消防设备应急电源安装分项工程质量验收记录见表 B. 144。

### 表 B. 144 消防设备应急电源安装分项工程质量验收记录

		<b>上性</b> 石砂	• 1				細写:			
单位		子单位)工 呈名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施	工单位		项目负责人			检验批容量			
	分	包单位		分包单位 项目负责人			   检验批部位			
	施	工依据	GB 50166《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收依	技据	GB 50166《火汉 及验收标准》	文自动报	警系统	施工
	验	收项目	设计要求	及规范规定	最小/实际 抽样数量	<u>检</u>	查记录	检	查结果	
主控	部	好件类型:消防i	设备应急电源		~~					
	1	设备安装	的环境温度不应超出电池 消防设备应急电源的电池 场所。	有通风措施,电池安装场所 标称的工作温度范围。	最水: 实际:					
	2	蓄电池安装	应安装在带酸性介质的场员 设备自带电池需进行现场:	听。	最小: 实际:					
		工单位 查结果		NS IVE		项	班组长: [目质检员:	年	月	日
		理单位 收结论		4		专业监	理工程师:	年	月	日

B. 145 火灾声光警报器安装分项工程质量验收记录见表 B. 145。

### 表 B. 145 火灾声光警报器安装分项工程质量验收记录

		エーエーローリカー					게 J ·			
单位	Ĭ (-	子单位)工程 名称		分部(子分部) 工程名称		分	`项工程名称			
	旅	<b>包工单位</b>		   项目负责人 		检验批容量				
	分	)包单位		分包单位 项目负责人			检验批部位			
	於	五工依据	GB 50166《火灾自动报	E	验收付	V JH	3 50166《火灾 <sub>]</sub> 及验收标准》	自动技	<b>尼警系</b>	统施
	张	<b>企</b> 收项目	设计要求	及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查记:	录	检	查结果	į
主控	部	件类型:火灾声:	光警报器、手动与自动控	制状态显示装置	~~					
项目	1	安装工艺		安装,应符合现行国家标准 装工程 爆炸和火灾危险环 岘范》的相关规定。	最小: 实际	1				
	2	设备安装	光警报器应安装在楼梯印部 拐角 等处 的 明显散指示标志灯具安装在一面墙上时,之间的距离扬声器在走道内安装时,于 12.5m。  气体灭火系统手动与自装在防护区域内的明显在防护区域外,且应安	政定道末端的距离不应大 动控制状态显示装置应安 部位、喷洒光警报器应安装 接在出口门的上方。 拒地面高度应大于 2.2m。	最小: 实际:					
		五工单位 检查结果				班组 项目质核		年	月	日
		5理单位 6收结论				专业监理工程		年	月	日

### B. 146 控制与显示类设备调试分项工程质量验收记录见表 B. 146。

#### 表 B. 146 控制与显示类设备调试分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	7
	施]	□単位			项目负责人			检验批容量	
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	
	施二	□依据	GB 5010	66《火灾自动报警》	系统施工及验收标准》	验收付	 於据	GB 50166《火] 及验收标准》	文自动报警系统施工 灾自动报警系统施工
		验收项目		设计要	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	检查结果
	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, [	回路的基本功	能		>		1/1		
	1	   调试准	备	有外部控制连线,	设备相连,切断控制器的所 将总线回路的现场部件、模 空设备相连接后,接通电源, 常监视状态。	最小: 实际:			
	2	自检功	]能	控制器应能对指示 行功能自检。	示灯、显示器和音响器件进	最小: 实际:			
	3	操作级	别	操作级别。	同的使用对象设置不同的	最小: 实际:			
主	4	屏蔽功	I能	蔽指示灯,显示。 息。	と部件进行屏蔽/并点亮屏 皮屏蔽部件的地址注释信 を を を を を を を を は の は が は の は に り に り に り に り に り に り に り に り に り に	最小: - 实际:			
控项目	5	主、备电转换功		控制器主电断电师 电恢复后,应能	<ul><li>★ 备电应能自动投入;主</li><li>対投入;主电、备电工作 省示控制器主、备电的工作</li></ul>	最小: 实际:			
	6	故障报 功能		应在 100s 内发出 障类型。 控制器与现场部位	生线断路、短路时,控制器 故障声、光信号,显示故 件之间的连线断路时,控制 示故障部件的类型和地址	最小: 实际: 最小: 实际:			
	8	短路隔 保护功		总线处于短路状态路总线配接的设备应超过32个;控设备类型和地址流		最小: 实际:			
	9	火灾报警控 火灾报警控 (联动致 火警优先	空制器 型)	警信号后,控制器 声、光信号,并记:	D火灾报警按钮发出火灾报 器应在 10s 内发出火灾报警 录报警时间。 出报警信号部件类型和地	最小: - 实际:			

10	消音功能	   控制器应能手动消除报警声信号。	最小:	
11	火灾报警控制器或 火灾报警控制器 (联动型) 二次报警功能	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。 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息。	最小:	
12	负载功能	设备选型为火灾报警控制器时: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。 控制器应分别显示发出报警信号部件设备类型和地址注释信息。 设备选型为消防联动控制器时:多个模块同时处于动作状态时,控制器应记录启动设备的启动时间。 控制器应分别显示启动设备名称和地址注释信息。 设备选型为火灾报警控制器(联动型)时:多个火灾报警状态时,控制器应分别记录发出下少灾报警按部时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类型和地址注释信息。 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设备总数,并分别记录启动设备的启动设备总数,并分别记录启动设备的启动设备总数,并分别记录启动设备的启动时间。	最小:实际:	
13	复位功能	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。	最小: 实际:	
13	消防联动 控制形或 火灾制器 (联动动和 手动态工作 状态示功能	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。	最小: 实际:	
2、	多回路的基本功能			
1	调试准备	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。	最小: 实际:	

_			T		T .	1
	2	故障报警功能	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。	最小: 实际:		
	3	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。	最小: 实际:		
	4	负载功能	设备选型为火灾报警控制器时: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。 控制器应分别显示发出报警信号部件类型和地址注释信息 设备选型为消防联动控制器时:多个模块同时处于动作状态时控制器应记录启动设备名称和地址注释信息。 设备选型为火灾报警控制器(联动型)时:多个火灾报警状态时,控制器应分别记录发出人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人灾报警信号部件类型和地址注释信息。  多个模块同时处于动作状态时、控制器应记启动时间。 控制器应分别显示启动设备名称和地址注释信息。	最小,		
	5	复位功能	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。	最小: 实际:		
	6	调试恢复	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。	最小: 实际:		
	部件	类型:火灾显示盘				
	1	接收显示功能	火灾显示盘应能接收并显示火灾报警控制 器发送的火灾报警信息,且显示的信息应与 控制器一致。	最小: 实际:		
	2	消音功能	火灾显示盘应能手动消除报警声信号。	最小: 实际:		
	3	复位功能	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	最小: 实际:		

### T/AHDL 008-2025

		常监视状态。					
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。	最小: 实际:				
5	非控制器供电 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。	最小: 实际:				
6	电源故障 报警功能	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。控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息。	最小: 实际:				
施工单位 检查结果				班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			麦业监理工程师:	年	月	田

### B. 147 探测器调试分项工程质量验收记录见表 B. 147。

# 表 B. 147 探测器调试分项工程质量验收记录

					i	_			
立		子单位)工 2名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	
1		工单位 工单位			工性石 <u>体</u> 项目负责人			 检验批容量	
		-			分包单位				
	<b>ガ</b> 1	包单位			项目负责人			检验批部位	
J	施_	工依据	GB 501	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收付	<b></b>	GB 50166《火灾 工及验收标准》	文自动报警系统 
		验收项目		设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录	检查结果
	部	件类型:点型	感烟火灾	探测器、点型感温	火灾探测器				
H	高线故障 1 报警功能			探测器离线时,					
	1			号。		最小:			
	1	报警功	能	1	障部件的类型和地址注释	实际:			
H	$\dashv$			信息。	化大叶 探测界势小数块	X			
				│	状态时,探测器的火警确设。 -	XII)	XT		
		I -> I   #6	-1 42		。 警声光信号,记录报警时	最小:	, ,		
	2	火灾报警	功能	间。		实际:			
					出报警信号部件类型和均	<u> </u>			
	4	复位功能		址注释信息。					
					监测区域恢复正常、不可 常后,控制器应能对探测器				
	3			的报警状态进行	复位,探测器的火警确认的	实际:			
				应熄灭。					
	部	件类型:线型	业光束感点	烟火灾探测器	5 4 4/1				
					状态时,控制器应发出故障	I			
	1	离线故		声、光信号。		最小:			
		报警功	形	息。	障部件类型和地址注释信	实际:			
					光率未达到探测器报警阈				
					处于正常监视状态。 光率达到探测器报警阈值	_			
					尤率达到休测备报音阈值 警确认灯应点亮并保持;火				
					发出火灾报警声、光信号,				
		火灾报	<u>敬</u>	记录报警时间。		→ 最小:			
	2	功能		   探测器光路的减	光率超过探测器报警阈值				
				时,探测器的火	警或故障确认灯应点亮;少	<			
					发出火灾报警或故障报警	至			
				声、光信号,记录	报警时间。				
				控制器应显示发	出报警信号部件类型和地				
L	$\downarrow$			址注释信息。					
	1	<i>⊨ 1</i> ≥-1	ΔŁ		恢复正常后,控制器应能及	·   最小:			
	3	复位功	ĦĔ		复心,	实际:			
	3	复位功	能型感温火	探测器报警状态 应熄灭。	复位, 探测器的报警确认火	I I			

	监理单位 验收结论			专业监理工程师:	年	月	日
	施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
3	复位功能	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进行复位,探测器报警确认灯应熄灭。	最小: 实际:				
2	火灾报警 功能	探测器监测区域的光波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 30s 内点亮并保持。 控制器应发出火警声光信号,记录报警时间。 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息。	最小: 实际:				
1	离线故障 报警功能	探测器处于离线状态时/控制器应发出故障 声、光信号。 控制器应显示故障部件的类型和地址注释 信息。	最小: 实际:				
5	小尺寸 高温报警 响应功能	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。 控制器应发出火警声光信号,记录报警时间。 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息。 恢复探测器正常连接后,控制器应能对探测器报警状态进行复位,探测器的火警确认灯应熄灭。	最小: 实际:				
4	复位功能	可恢复探测器的监测区域恢复正常,不可恢复探测器恢复正常后,控制器应能对探测器的报警状态进行复位,探测器的火警确认灯应熄灭。	最小 实际:				
3	火灾报警 功能	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。 控制器应发出火警声光信号,记录报警时间。 控制器应显示发出报警信号部件类型和地址注释信息。	最小: 实际:				
2	敏感部件故障 报警功能	敏感部件与信号处理单元断开时,探测器信号处理单元的故障指示灯应点亮,控制器应发出故障声、光信号。 控制器应显示故障部件的类型和地址注释信息。	最小: 实际:				
1	离线故障 报警功能	探测器处于离线状态时,控制器应发出故障 声、光信号。 控制器应显示故障部件类型和地址注释信息。	最小: 实际:				

B. 148 手动火灾报警按钮调试分项工程质量验收记录见表 B. 148。

### 表 B. 148 手动火灾报警按钮调试分项工程质量验收记录

	单位(子单位)工程名称						3n J ·			
单位					分部(子分部) 工程名称		分项工程名和	尔		
	施二	□単位			项目负责人		检验批容量			
	分包	<b>包单位</b>			分包单位 项目负责人	17/5	检验批部位	Ī		
	施二	□依据	GB 5010	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收值	GB 50166《火 及验收标准》	.灾自动报	<b>餐</b> 警系统	施工
		验收项目		   设计 <sup> </sup>	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查记录	检	查结果	
主控	会			报警按钮	-000	(2)				
项目	1	   离线故   报警功			器应发出故障声、光信号。	最小: 实际:				
	2	火灾报 功能		按钮动作局, 接针持。 控制器应发出火 间。	生的火警确认灯应点亮并保 警声光信号,记录报警时 出报警信号部件类型和地	最小: 实际:				
	3 复位功能		〕能		复位后。控制器应能对按钮 ,按钮的报警确认灯应熄	最小: 实际:				
		施工单位 检查结果					班组长: 项目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监理工程师:	年	月	日

### B. 149 模块调试分项工程质量验收记录见表 B. 149。

## 表 B. 149 模块调试分项工程质量验收记录

		监理单位 验收结论					专业监理	]工程师:	年	月	日
		施工单位 检查结果						班组长:  质检员:	年	月	日
	6	输出模 停止功			控制器的停止控制信号后, 并熄灭模块的动作指示灯。	最小: 实际:					
	新出模块 启动功能			控制器应点亮启 称和地址注释信		实际:					
	5			输出模块接收到:	设备的接口应兼容。 控制器的启动控制信号后,	最小:					
	4	输入模 复位功		工作状态进行复生	第后,控制器应能对模块的 位,熄灭模块动作指示灯。	最小:					
	施工依据 验收项目 部件类型:模块 1 离线故障报警功能 2 模块连接部件断线故障报警功能 3 输入模块信号接收及反馈功能		功能	的动作指示灯应 控制器应显示动 信息。	点亮。 作设备的名称和地址注释	实际:					
			号接收	输入模块接收连	设备的接回应兼容。 接设备的反馈信号后,模块	最小:					
				制器应发出故障		最小: 实际:					
			I ĦĿ	信息。	障部件的类型和地址注释 之间的连接线路断路时,控	实际.					
项目				号。	控制器应发出故障声、光信	最小:	17				
主 控	部件	+类型:模块		l		~77					
		验收项目		设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录	杜	查结果	1
	施_	 工依据	GB 5010	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收体	 衣据	GB 50166《火 工及验收标准》		报警系	统施
	分包	<b>包单位</b>			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施二	工单位			项目负责人			检验批容量			
单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			

### B. 150 材料进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 150。

## 表 B. 150 材料进场检验分项工程质量验收记录

单位		子单位) 工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	尔		
	施	工单位			项目负责人			检验批容量			
	分1	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	Ī		
	施	工依据	GB 5010	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收付	————— 浓据	GB 50166《火 验收标准》	文自动报警	系统施	工及
		验收项目		   设计 <sup> </sup>	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	<u>检</u>	查结果	
	1、	材料				X.1	7				
	2、设备及配件		路料	应提供清单、有效 家法定质检机构	效的质量合格证明文件和国 的检验报告	最小: 实际:	117				
	2、	设备及配件			X		5				
				   应提供清单、有效   家法定质检机构	效的质量合格 <b>证明文件</b> 和国 的检验报告。	111					
主控项	1	文件资	料	产品名称、型号、报告一致。	规格应与认证证书和检验	最小: 实际:					
目				非强制认证产品 验报告一致。	的名称、型号、规格应与检						
	2	设备的	选型	规格、型号应符	合设计文件的规定。	最小: 实际:					
	3 设备外观检		<b>见检查</b>	表面应无明显划; 位应无松动。	痕、毛刺等机械损伤紧固部	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果						班组长: 项目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业	/监理工程师:	年	月	В

### B. 151 电气火灾监控设备安装分项工程质量验收记录见表 B. 151。

## 表 B. 151 电气火灾监控设备安装分项工程质量验收记录

单代	7 (子	·单位)工程			分部 (子分部)				.		
7-13		子位,工位 名称			工程名称			分项工程名称	京 		
		工单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	D单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	<u>-</u>		
	施二	□依据	GB 5016	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收值	浓据	GB 50166《火 及验收标准》	文自动报 文自动报	警系统	施工
		验收项目			要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	检	查结果	
	部件	-类型:电气/	火灾监控证	<del></del>		17/-	7				
	1 设备安装			设备应安装牢固,	不应倾斜。		1/2				
	1 设备安装			落地安装时:设备 0.1m~0.2m。	底边宜高出地(楼)面	文际. 实际.	<i>'V</i>				
				安装在轻质墙上I	时.应采取加固措施。	X					
					宜交叉,并应固定牢靠。	<i>(2)</i>					
		设备的引入线线		线缆芯线的端部, 致,字迹应清晰且	均应标明编号并与图纸— 不易褪色						
主 注 控	2			端子板的每个接	线端,接线不得超过2根。	最小:					
项	2			送缆	线缆应留有不小	于 200mm 的余量。	实际:				
目				线缆应绑扎成束。							
					后,应将管口、槽口封堵。						
	3	设备电			有明显的永久性标识, 并应 连接,不应使用电源插头。	最小:					
		的连	妾	   设备与其外接备  	用电源之间应直接连接。	实际:					
	番电池 安装			的规格、型号、容	进行现场安装时,蓄电 池 8量应符合设计文件的规定, 符合产品使用说明书的要	最小:					
				固,并有明显的永久性标	最小: 实际:						
		施工单位 检查结果				•	项	班组长: [目质检员:	· ~	П	
-									年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监	理工程师:	年	月	日
				•							

B. 152 电气火灾监控探测器安装分项工程质量验收记录见表 B. 152。

### 表 B. 152 电气火灾监控探测器安装分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施二	工单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			   检验批部位			
	施工依据 GB 5		GB 5016	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收依	据	GB 50166 《火灾 工及验收标准》	で自立	加报警系	统施
	T			   设计 <sup> </sup>	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量		检查记录		检查结果	果
	部件类型: 剩余电流式				、测温式电气火灾监控探测	器、故障电弧探	<b>深测器</b>				
主控项目	1	监控探 器安约		间。 剩余电流式电气; 中性线不应与其他 地。	适当留出更换和标定的空火灾监控探测器负载侧的他回路共用,且不应重复接 监控探测器应采用产品配定在保护对象上。	<b>最小</b> :实际:	<b>V</b>				
	施工单位 检查结果					•	项	班组长: 目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			X	1 Yest		专业监理	理工程师:	年	月	日

### B. 153 电气火灾监控设备调试分项工程质量验收记录见表 B. 153。

### 表 B. 153 电气火灾监控设备调试分项工程质量验收记录

_										
单位		子单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称				分项工程名	称
	施	工单位			项目负责人				   检验批容量	1
	分1	包单位			分包单位 项目负责人				检验批部位	ù Ù
	施_	工依据	GB 5010	66《火灾自动报警》	系统施工及验收标准》	弘	<b>公</b> 收依据	<b></b>	GB 50166《少工及验收标准》	大灾自动报警系统施 注》
		验收项目		设计到	要求及规范规定	最小/实		检	查记录	检查结果
	部件	井类型:电气火	灾监控设	<del></del> 备		~ //	1			
	1,	回路的基本功	]能			XIII	1/	7		
	1	调试准	备	线,将任一备调总	空设备的所有外部控制连 线回路的电气火灾探测器 妾,接通电源,使监控设备处	- L	12			
	2	自检功	能	进行功能自检。	省示灯、显示器和音响器(	集 最小: 实际:				
	3	操作级	を別	监控设备应根据 <sup>2</sup> 的操作级别。	不同的使用对象设置不同	最小: 实际:				
	4	故障报功能		监控设备与现场的 时,监控设备应在 显示故障部件的均	部件之间的连线断路、短距 100s 内发出故障声光信号 也址注释信息。	各 最小: 实际:				
主控项目	5	监控报 功能		探测器发出报警 内发出监控报警 间。	言号后,监控设备应在 10 重、光信号,并记录报警时 发出报警信号部件的地址					
	6	消音功	能	监控设备应能手起	动消除报警声信号。	最小:实际:				
	7	复位功	能	常后监控设备应信	探测器的监测区域恢复〕 能对监控设备的报警状态 设备的声、光报警信号。	E 最小: 实际:				
	2、	多回路的基本	 功能							
	1	调试准备			的电气火灾探测器与监 控设备处于正常监视状态					
	2	故障报警功	能		部件之间的连线断路、短距 至 100s 内发出故障声光信 的地址注释信息。	- <del> </del>				
		1								

	监理单位 验收结论	×	1/2	<b>麦</b> 业监理工程师:	<del>+-</del>		П
	施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	П
5	调试恢复	恢复监控设备所有外部控制连线、各受控现场设备的控制连线,使监控设备处于正常监视状态。	最小: 实际:				
4	复位功能	监控设备的连接、探 测 器的 监 测区域恢复正常后,监控设备应能对 监控设备的报警状态复位,消除监控设备的声、光报警信号。	最小: 实际:				
3	监控报警 功能	探测器发出报警信号后,监控设备应在 10s 内发出监控报警声、光信号,并记录报警时间。 监控设备应显示发出报警信号部件的地址 注释信息。	最小: 实际:				

### B. 154 电气火灾监控探测器调试分项工程质量验收记录见表 B. 154。

### 表 B. 154 电气火灾监控设备调试分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	<del>i</del>		
	施	L单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	<b>包单位</b>			分包单位 项目负责人			检验批部位	-		
	施	工依据	GB 5010	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收付	衣据	GB 50166《火 及验收标准》	文自动报 :	警系统	施工
		验收项目		   设计 <sup> </sup> 	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	<u></u> 检	查结果	
主控	部件	-类型:剩余电	流式电气	火灾监控探测 <del>器</del>		1//					
1项目	国 <u> </u>			值 时,探测器的 亮并保持。 监控设备应发出。 录报警时间。	的剩余电流达到报警设定 的报警确认灯应在 30s 内点 监控报警声、光信号、并记 发出报警信号部件的地址	最小: 实际:	1/7				
	部件类型: 测温式电气火				1///>//						
	上 监控报警 功能			探测器的报警确持。 监控设备应发出。 录报警时间。	的温度达到报警设定值时, 认灯应在 40s 内点亮并保 监控报警声、光信号,并记 发出报警信号部件的地址	- 最小: 实际: -					
	部件	· -类型: 故障 <sup>E</sup>	电弧探测器	器	1	•	•		•		
	1 监控报警 功能			未达到报警设定不应点亮。 探测器监测区域达到报警设定值在30s内点亮并监控设备应发出。 录报警时间。	单位时间故障电弧的数量值时,探测器的报警确认灯单位时问故障电弧的数量时,探测器的报警确认灯应保持。监控报警声、光信号,并记发出报警信号部件的地址	量 最小: 实际:					
	<u> </u>	L 施工单位		/上1十1日/心。		1	l	 班组长:	l		
		检查结果					项	[目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监	理工程师:	年	月	日

### B. 155 材料进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 155。

### 表 B. 155 材料进场检验分项工程质量验收记录

单位		子单位)工程 名称			分部 (子分部) 工程名称			分项工程名称	尔		
	施_	工单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	Ī		
	施	工依据	GB 50	166《火灾自动报警	· · · · · · · · · · · · · ·	验收个	————— 依据 -	GB 50166 《 工及验收标准		报警系	统施
		验收项目		   设计 <sup> </sup> 	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检: ◆	查记录	检	查结果	:
	1,	材料				~~	F.,				
	1 文件资料 2、设备及配件		野料	应提供清单、有效 家法定质检机构	效的质量合格证明文件和国 的检验报告	最小: 实际:	1				
	2、设备及配件				X						
主	1	文件资	<b>ムホ</b> ハ	家法定质检机构	效的质量合格证明文件和国的检验报告。 规格应与认证证书和检验	最小:					
- 控 项 目	1	<b>文</b> 许女	I PH	报告一致。	的名称、型号、规格应与检	实际:					
	2	设备的	选型	规格、型号应符	合设计文件的规定。	最小: 实际:					
	3 设备2		见检查	表面应无明显划	痕、毛刺等机械损伤紧固部	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果					项	班组长: [目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监	理工程师:	年	月	B

B. 156 消防设备电源监控器安装分项工程质量验收记录见表 B. 156。

### 表 B. 156 消防设备电源监控器安装分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 3称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	<b>T</b>		
	施コ	<b>二单位</b>			   项目负责人 			检验批容量			
	分包	D.单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	<u>-</u>		
	施コ	□依据	GB 50	166《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收作	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GB 50166《火 及验收标准》	· 文自动报	營系统	施工
		验收项目		   设计要 	京求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	检	查结果	
	部件	类型:消防证	<b>公备电</b> 派	· 原监控 <del>器</del> ·		1/5					
	1 设备安装			   设备应安装牢固,不 	· 应倾斜。		1/5				
	1 设备安装			落地安装时:设备底 0.1m~0.2m。	法边宜高出地(楼)面	最小: 实际:					
				安装在轻质墙上时	.应采取加固措施。						
					交叉,并应固定牢靠。	81.					
				线缆心线的端部,均 字迹应清晰且不易	团应标明编号并与图纸一致, 褪色。						
主控	文 2 以 <b>设备</b> 的				端,接线不得超过2根。	最小: 实际:					
项 目		317 (5%.	-905	线缆应留有不小于 200mm 的余量。							
				线缆应绑扎成束。		<u> </u>					
					,应将管口、槽口封堵。 明显的永久性标识, 并应直						
	3	设备电流			,不应使用电源插头。	最小:					
		的连接	Ž	设备与其外接备用	电源之间应直接连接。	实际:					
	4	蓄电池 安装		规格、型号、容量	行现场安装时,蓄电 池的 应符合设计文件的规定,蓄 产品使用说明书的要求。	最小: 实际:					
	5	设备的 接地			,并有明显的永久性标识。	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果					项	班组长: [目质检员:			
								年_	月	日	
	监理单位 验收结论						专业监	i理工程师:	年	月	日

### B. 157 传感器安装分项工程质量验收记录见表 B. 157。

# 表 B. 157 传感器安装分项工程质量验收记录

								3m J •			
单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施二	工单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施工依据 GB 5 验收项目			66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收值	対据	GB 50166《火灾 及验收标准》	自动报	警系统	施工
		验收项目		   设计 <sup> </sup> 	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	<b>登记录</b>	检	查结果	
	部件	+类型: 电压值	言号传感器	器、电流信号传感 器	器、电压/电流信号传感器	~~		·			
主控项目	1	传感器 安装		外壳的传感器应 传感器应独立支 应采取防潮、防 传感器的输出回 不小于 1.0 mm²的 不小于 150 mm 的 识。	撑或 固定,安装牢固,并腐蚀等措施。 路的连接线应使用截面积 内双绞铜芯导线,并应留有 内余量,其端部应有明显标 应破坏被监控线路的完整	最小: 实际:	<b>17</b>				
		施工单位 检查结果		14	NS IN THE RESERVE OF THE PERSON OF THE PERSO		项	班组长: 目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			1/1	7		专业监	理工程师:	年	月	目

B. 158 消防设备电源监控器调试分项工程质量验收记录见表 B. 158。

### 表 B. 158 消防设备电源监控器调试分项工程质量验收记录

单位		子单位) 工程 名称		分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	3
	施	工单位		项目负责人			检验批容量	
	分包	包单位		分包单位 项目负责人			检验批部位	
	施	工依据	GB 50166《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收存	· 法据	GB 50166《火 及验收标准》	· 灾自动报警系统施工
		验收项目	设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	检查结果
	部件	‡类型:消防电	源设备监控器		1//			
	1、	回路的基本功				1/7		
	1	调试准	将任一备调总线	控器的所有外部控制连线, 回路的电气火灾探测器与 接通电源,使监控设备处于	最小:			
	2	自检功	」能 监控器应能对指 行功能自检。	示灯、显示器和音响器件进	最小: 实际:			
	3	实时显 功能		显示各消防设备电源的工	最小: 实际:			
主	4	主、备自动转	・	后,备电应能自动投入;主自动投入;主自动投入;主。备电工作指 大监控器主、备电的工作状	最小:			
控项目	5	故障报功能	控器应在 100s 体 故障类型。 监控器与现场部	电源连线断路、短路时,监 发出故障声、光信号,显示 件之间的连线断路、短路时, 5 内发出故障声光信号,显 址注释信息。	最小: 实际:			
	6	消防设 电源故 报警功	(障 监控器应显示反	出报警信号部件的地址 注	最小: 实际:			
	7	消音功	」能 监控器应能手动	消除报警声信号。	最小: 实际:			
	8	复位功	]能 正常后,监控器原	接、消防设备的电源恢复 立能对监控器的报警状态复 的声、光报警信号。	最小:			
	2、	多回路的基本	功能					
	1	调试准备	将备调总线回路 使监控器处于备	的传感器与监控器相连接, 电工作状态。	最小: 实际:			

2	故障报警功能	监控器与现场部件之间的连线断路、短路时, 监控器应在 100 s 内发出故障声光信号,显 示故障部件的地址注释信息。	最小: 实际:				
3	消防设备 电源故障 报警功能	消防设备断电后,监控器应在 100s 内发出报警声、光信号,并记录报警时间。 监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息。	最小: 实际:				
4	复位功能	监 控 器的 连 接消防设备的电源恢复正常后,监控器应能对监控器的报警状态复位,消除监控器的声、光报警信号。	最小: 实际:				
5	调试恢复	恢复监控设备所有外部控制连线、各受控现场设备的控制连线,使监控设备处于正常监视状态。	最小:实际:				
	施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论		30	专业监理工程师:	年	月	日

B. 159 传感器调试分项工程质量验收记录见表 B. 159。

### 表 B. 159 传感器调试分项工程质量验收记录

				分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
施工	単位			项目负责人			检验批容量			
分包	2单位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
施工	依据	GB 5016	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收作	<b></b>			报警系	统施
	验收项目		设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录	<b>村</b>	<u></u>	艮
部件	类型:传感器				~~					
1	电源故	[障	应发出监控报警 间。	声、光信号,并记录报警时	最小实际	1				
	施工单位 检查结果		.ul		21,	项目		年	月	目
	监理单位 验收结论		14	STATE OF THE STATE		专业监理	1工程师:	年	月	日
	(A)	部件类型:传感器 消防设电源的设施工单位检查结果 监理单位	名称       名称         施工单位       GB 5016         施工依据       GB 5016         3       公本         3       高田 5016         3       公本         4       1         4       1         6       1         6       1         6       1         6       1         6       1         6       1         6       1         6       1         6       1         6       1         7       1         6       1         7       1         8       1         9       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         2       1         3       1	名称   施工单位	名称       工程名称         施工单位       项目负责人         が包单位 项目负责人         施工依据       GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》         部件类型:传感器         部件类型:传感器         1       消防设备 电源故障 报警功能       传感器监测消防设备的电源断电后, 监控器应发出监控报警声、光信号, 并记录报警时间。 监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息。         施工单位 检查结果       施工单位 检查结果	名称       工程名称         施工单位       项目负责人         施工依据       GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》       验收存         验收项目       设计要求及规范规定       最小/实际抽样数量         部件类型:传感器       传感器监测消防设备的电源断电后,监控器 应发出监控报警声、光信号,并记录报警时间。监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息。         上期整功能       施工单位检查结果         监理单位       监理单位	名称       工程名称         施工单位       切目负责人         施工依据       GB 50166 《火灾自动报警系统施工及验收标准》         部件类型: 传感器       お收職         部件类型: 传感器       传感器监测消防设备的电源断电后,监控器 时间。         上場所改革       佐感器监测消防设备的电源断电后,监控器 时间。         上場所改革       上場下の表現整計 程序信息。         施工单位 检查结果       上場下の表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表	名称       工程名称       が収上程名称         施工单位       项目负责人       检验批容量         分包单位 项目负责人       检验批部位         施工依据       GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》       验收依据       GB 50166《火灾工及验收标准》         验收项目       设计要求及规范规定       最小/实际抽样数量       检查记录         部件类型:传感器       传感器监测消防设备的电源断电后、监控器的应发出监控报警声、光信号、并记录报警时间、监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息。       最为       最为         施工单位检查结果       班组长:项目质检员:	名称     工程名称     分型单位       分包单位     分包单位 项目负责人     检验批部位       施工依据     GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》     验收依据     GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》       验收项目     设计要求及规范规定     最小/实际 检查记录     检查记录       部件类型:传感器     传感器监测消防设备的电源断电后,监控器 应发出监控报警声、光信号,并记录报警时间。     最小       监控器应显示发出报警信号部件的地址主 释信息。     基介       施工单位检查结果     班组长: 项目质检员:       企业监理工程师:     专业监理工程师:	名称     工程名称     分型工程名称       施工单位     项目负责人     检验批容量       分包单位 项目负责人     检验批部位       施工依据     GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》     验收依据     GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》       验收项目     设计要求及规范规定     最//·实际 抽样数量     检查记录     检查结果       部件类型:传感器     传感器监测消防设备的电源断电后,监控器 应发出监控报警声、光信号,并记录报警时间。     最//       监控器应显示发出报警信号部件的地址注释信息。     最//     最//       施工单位检查结果     班组长: 项目质检员:     年月       监理单位验收结论     专业监理工程师:

### B. 160 材料进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 160。

### 表 B. 160 材料进场检验分项工程质量验收记录

单位		子单位) 工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	弥		
	施	工单位			   项目负责人 			检验批容量	t		
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	ù		
	施	工依据	GB 5016	66《火灾自动报警	警系统施工及验收标准》	验收体	衣据	GB 50166《火 及验收标准》	次自动报	警系统	施工
		验收项目		设计	十要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	检	查结果	
	_、	进场检查				1/5					
	一、进场检查       1、材料       1 文件资料       2、设备及配件				>		1/7				
	1 文件资料			应提供清单、有 家法定质检机构	ī效的质量合格证明文件和国 均的检验报告	最小: 实际:	'V				
	2、设备及配件				X	X///					
主	<u> </u>		应提供清单、有 家法定质检机构	i效的质量合格证明文件和国 勾的检验报告。	61,						
控项目	1 文件资料		产品名称、型号 报告一致。	。规格应与认证证书和检验	最小: 实际:						
				非强制认证产品 验报告一致。	品 <b>的名称。型</b> 号、规格应与检						
	2	设备的	选型	规格、型号应律	<b>有</b> 合设计文件的规定。	最小: 实际:					
	3	设备外观	<b>记检查</b>	表面应无明显划 位应无松动。	<b>削痕、毛刺等机械损伤</b> 紧固部	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					项	班组长: [目质检员:	年	月	日	
		监理单位 验收结论					专业监	理工程师:	年	月	日

B. 161 消防应急广播控制设备安装分项工程质量验收记录见表 B. 161。

#### 表 B. 161 消防应急广播控制设备安装分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	κ		
	施_	□单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	2单位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施二	□依据	GB 5010	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收体	衣据	GB 50166《火 及验收标准》	· 灾自动报	警系统	施工
		验收项目		设计等	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录	检	查结果	
	部件	-类型:消防原	立急广播	空制设备							
				   设备应安装牢固, 	不应倾斜。	1/5					
	1 设备安装			落地安装时:设备 0.1m~0.2m。	底边宜高出地(楼)面	最小: 实际:	1				
				安装在轻质墙上	时.应采取加固措施。	XXIII					
					直交叉,并应固定牢靠。 均应标明编号并与图纸——	61,					
主控项	☆ │ っ │			致,字迹应清晰且端子板的每个接	线端 接线不得超过2根。	最小: 实际:					
				线缆应留有不小 线缆应绑扎成束: 口、槽口封堵。	失 200mm 的宗重。 线缆穿管、槽盒后,应将管						
	3	设备电		直接与消防电源	有明显的永久性标识, 并应 连接, 不应使用电源插头。	最小:					
		H J A.E. J			用电源之间应直接连接。 ———————————————————————————————————	X13					
	4	蓄电》 安装		的规格、型号、容	进行现场安装的, 畜电 泡 等量应符合设计文件的规定, 符合产品使用说明书的要	最小: 实际:					
	5	设备的 接地			固,并有明显的永久性标	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果					项	班组长: [目质检员:	年		日
		监理单位 验收结论					专业监	理工程师:	年	月	

### B. 162 扬声器安装分项工程质量验收记录见表 B. 162。

# 表 B. 162 扬声器安装分项工程质量验收记录

		上性 白 你						细方:			
单位		单位) 工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施]	匚单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	<b>型单位</b>			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施]	□依据	GB 5016	6《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收存	收依据     GB 50166 (       及验收标准		自动报	警系统	施工
	验收项目 部件类型:扬声器			设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检1	查记录	检	查结果	
	部件类型:扬声器					7/-					
	1	安装工	艺	家标准 GB 50257	场所的安装, 应符合现行国 《电气装置安装工程 爆炸 电气装置施工及验收规范》	最小: 实际:	梦				
主控项目	2	设备安	· 3装 -	不应大于 12.5 m。	安装时,距走道末端的距离。 边距地面高度应大于 2.2m。	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果			The state of the s	K I W I		· 项	班组长:	年	月	日
		监理单位 验收结论		1/1	7		专业监	理工程师:	年	月	日

B. 163 消防应急广播控制设备调试分项工程质量验收记录见表 B. 163。

#### 表 B. 163 消防应急广播控制设备调试分项工程质量验收记录

工程名称:

验收结论

编号: 单位 (子单位) 工程 分部 (子分部) 分项工程名称 名称 工程名称 施工单位 项目负责人 检验批容量 分包单位 分包单位 检验批部位 项目负责人 GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》 GB 50166《火灾自动报警系统施工 施工依据 验收依据 及验收标准》 最小/实际 验收项目 设计要求及规范规定 检查记录 检查结果 抽样数量 部件类型:消防应急广播控制设备 将各广播回路的扬声器与消防应急广播控 调试准备 制设备相连接,接通电源,使广播控制设备处 于正常工作状态。 广播控制设备应能对指示灯、显示器和音响 2 自检功能 器件进行功能自检。 广播控制设备主电断电后, 备电应能自动投 主、备 入;主电恢复后,应能自动投入主 最小: 电.自动 3 作指示灯应能正确指示广播控制设备主 实际: 转换功能 电工作状态。 广播控制设备与扬声器之间连线断路、短路时,控制设备应在100s内发出故障声光信号、显示故障部件地址注释信息。 故障报警 最小: 4 功能 实际: 主 广播控制设备应能手动消除报警声信号 控 最小: 5 消音功能 项 实际: 目 控制设备应能控制其配接的扬声器, 在 10s 应急广播 最小: 内同时播放预设的广播信息, 且语音信息应 启动功能 实际: 通过传声器现场播报语音信息时, 广播控制 设备应自动中断预设信息广播,广播控制设 备配接的扬声器应同时播放传声器的广播 现场语音 最小: 7 播报功能 信息;停止利用传声器进行应急广播后,广 实际: 播控制设备应在 3s 内恢复至预设信息广播 状态。 应急广播 广播控制设备应能控制其配接的扬声器立 最小: 8 即同时停止播放广播信息。 停止功能 实际: 恢复消防应急广播控制设备和扬声器的正 最小: 常连接,使消防应急广播控制设备处于正常 调试恢复 Q 实际: 工作状态。 施工单位 班组长: 项目质检员: 检查结果 日 年 月 监理单位 专业监理工程师:

年

月

日



### B. 164 扬声器调试分项工程质量验收记录见表 B. 164。

### 表 B. 164 扬声器调试分项工程质量验收记录

				分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	Ī,		
施コ	□単位			   项目负责人 			检验批容量			
分包	型 <b>单</b> 位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
施コ	□依据	GB 5016	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收存	汶据	GB 50166《火 及验收标准》	灾自动报	<b>餐警系统</b>	施工
	验收项目		设计等	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检1	查记录	检	查结果	:
部件	类型:扬声器				~~					
1	广播功	能	于 60dB 时,广播	番的计权声压级应高于背景	最小: 实际:	1				
	施工单位 检查结果				\$170	项	班组长: [目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论					专业监	理工程师:	年	月	日
	が 施二 分も 施二	部件类型:扬声器	名称         施工单位         分包单位         施工依据         GB 5016         3         事件类型:扬声器         1       广播功能         施工单位 检查结果         监理单位	名称       施工单位         が包単位       施工依据       GB 50166 《火灾自动报警         砂收项目       设计等         部件类型:扬声器         1       广播的计权声压:于 60dB 时,广持噪声 15dB;扬声器         施工单位检查结果       监理单位	<ul> <li>名称</li> <li>施工单位</li> <li>分包单位</li> <li>が見負责人</li> <li>分包单位 项目负责人</li> <li>施工依据</li> <li>協い项目</li> <li>協いでする</li> <li>お供类型: 協声器</li> <li>計算のは、</li> <li>「播的計収声压级应大于 60dB;环境噪声大于 60dB 时, 广播的计収声压级应高于背景噪声 15dB;扬声器应能清晰播报语音信息。</li> <li>施工单位检查结果</li> <li>監理单位</li> </ul>	五程名称   工程名称	名称       工程名称         施工单位	名称       工程名称       万型工程名称         施工单位       项目负责人       检验批容量         分包单位 项目负责人       检验批部位         施工依据       GB 50166《火灾自动报警系统施工及验收标准》       验收依据       GB 50166《火及验收标准》         验收项目       设计要求及规范规定       最小/实际 抽样数量       检查记录         部件类型:扬声器       广播的计权声压级应大于 60dB;环境噪声大 中 60dB;环境噪声大 噪声 15dB;扬声器应能清晰播报语音信息。       最小: 桌际         施工单位检查结果       班组长: 项目质检员:         监理单位       班组长: 项目质检员:		五程名称

B. 165 火灾警报和消防应急广播系统的控制调试分项工程质量验收记录见表 B. 165。

### 表 B. 165 火灾警报和消防应急广播系统的控制调试分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名:	称		
	施工	单位			项目负责人			检验批容量	1		
	分包	2.单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	<u>जे</u>		
	施工	依据	GB 5010	66《火灾自动报警	系统施工及验收标准》	验收值	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GB 50166《少 及验收标准》		警系统	施工
		验收项目		 	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检:	查记录	检	查结果	
主控	部件	类型:火灾	警报和消	防应急广播系统的:		XV	17/				
项目	ヹ 页			使消防联动控制: 广播系统与普通, 统处于正常广播;	与消防联动控制器相连接,器处于自动状态;消防应急 产播系统合用时,使广播系 状态;消防应急广播系统为 使广播控制装置处于关闭	最小: 实际:	XT				
				消防联动控制器 和应急广播控制 启动指示灯。 应急广播系统与 系统合用时 播。							
	我动控制 功能			a)警报 8s-20s 停止警 b)警报: 1 次-2 时间应	应按下列规定交替工作: 器应同时启动,持续工作 后,所有的警报器应同时报 器停止工作后,扬声器进行 次应急广播每次应急广播 为 10s~30s,应急广播结束 与扬声器应停止播放广播信	最小: 实际:					
				消防控制器图形 控制器的火灾报 <sup>3</sup>	显示装置应显示火灾报警 警信号、消防联动控制器的 示的信息应与控制器的显示						
	3	手动插 操作优 功能	先	应能手动控制所 声器停止正在进	有的火灾声光警报器和扬行的警报和应急广播。 行的警报和应急广播。 有的火灾声光警报器和扬 应急广播。	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果					项	班组长: [[国质检员:	年	月	日

监理单位 验收结论	专业监理工程师:			
		年	月	日



B. 166 消防电源配电箱进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 166。

# 表 B. 166 消防电源配电箱进场检验分项工程质量验收记录

单位(子单位)工程 名称											
单位					分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施.	工单位			项目负责人			检验批容量			
	分·	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施工依据 GB 50		GB 5001	16《建筑设计防火	规范》(2018 年版)	验收依据 GB 50016 《		GB 50016《建筑	《建筑设计防火规范》 年版)		(2018
	验收项目			   设计 <sup> </sup>	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	<u>检</u>	查记录	检查	查结果	
主控项				明文件: 验报告。 b)产品:	供清单、有效的质量合格证和国家法定质检机构的检; 名称、型号、规格应与认证检验报告一致。	最小: 实际:	The last				
目目	Į			合设计文件的规定。	最小: 实际:						
	2 外现检本		表面应无明显划: 位应无松动。	痕、毛刺等机械损伤紧固部	最小 实际:						
	施工单位 检查结果			الم	45-1			班组长: 项目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论		14)			专业	:监理工程师:	年	月	日

### B. 167 配电线路检查分项工程质量验收记录见表 B. 167。

#### 表 B. 167 配电线路检查分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	τ		
	施二	□単位			项目负责人			检验批容量			
	分包	<b>翌单位</b>			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施_	□依据	GB	50016《建筑设计》	防火规范》(2018 年版)	验收体	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GB 50016《复	建筑设计M 018 年版)		芯》
				   设计 <sup>§</sup> 	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	<u>检</u>	查记录	检	查结果	
主控项	控 1 一般规定 项				供电电源应符合现行国家 (供配电系统设计规范》的	最小:	1/-				
目	项		查	机房的消防用电流	的水泵房、防烟和排烟风设备及消防电梯等的供电, 的最末一级配电箱处设置。	最小. 实陈:					
	3	消防标	识	   消防配电设备应i 	设置明显标志。	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果					<b>&gt;</b>	项	班组长: [目质检员:	年	月	
	监理单位 验收结论		1X)-	THE T		专业监	理工程师:	年	月	П	

### B. 168 布线安装分项工程质量验收记录见表 B. 168。

### 表 B. 168 布线安装分项工程质量验收记录

_											
单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	3		
	施_	工单位			项目负责人			   检验批容量			
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	:		
	施_	工依据	GB	50016《建筑设计	防火规范》(2018 年版)	验收付	依据	GB 50016 《3	建筑设计院 2018 年版)	ī火规范	;>
		验收项目		设计 <sup>1</sup>	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录	检查	查结果	
主控项	1	施工工	艺	在有爆炸危险性 GB 50257 的相关	场所,系统的布线应符合 长规定。	最小:	17/4				
目			防护方	电气导管或 B1 纺	/X/)	最小, 实际:					
	3	配电管路	敷设	或采用封闭雷则 或采式性 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本	的沉降缝、伸缩缝、抗震缝	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果						班组长: 项目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业	:监理工程师:	年	月	日

### B. 169 消防电源配电箱安装分项工程质量验收记录见表 B. 169。

### 表 B. 169 消防电源配电箱安装分项工程质量验收记录

			1										
单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称				分项工程名称	尔			
	施	工单位			项目负责人				   检验批容量				
	分包	包单位			分包单位 项目负责人				检验批部位	Ī.			
	施	工依据	GB	50016《建筑设计图	防火规范》 (2018 年版)		验收付	放据	GB 50016 《	建筑设 2018 年		火规范	; <u>)</u>
		验收项目	<b>!</b>	设计	要求及规范规定		最小/实际 抽样数量	检1	查记录		检查	结果	
主控		部件类型:	消防电源	配电箱				7.		•			
项目	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			在有爆炸危险性 GB50257 的相关	场所的安装,应符合 规定。	×	最小: 实际:	1/1					
				消防电源配电箱 检修的空间。	的前部应预留出打开箱门		最小: 实际:						
	3 设备安装			落地安装时,其 100mm~200mm。	时,应采取加固措施。		最小: 实际:						
	4 设备引入线缆		线缆芯线的端部 致,字迹应清晰 端子板的每个接 线缆应留有不小	交叉,并应周定牢靠。 均应标明编号,并与图纸- 日不易褪色。 线端,接线不得超过2根。 于 200mm 的余量。 后,应将管口、口封堵。	_	最小: 实际:							
	施工单位 检查结果				•			班组长: 项目质检员:	:	年	月	日	
	监理单位 验收结论							专业	监理工程师:	:	年	月	日

B. 170 材料、设备进场检验分项工程质量验收记录见表 B. 170。

# 表 B. 170 材料、设备进场检验分项工程质量验收记录

		工作工作						3冊 フ・			
单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	7		
	施_	□単位			项目负责人			检验批容量			
	分包	<b>翌</b> 单位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施二	□依据	GB 5130	09《消防应急照明	和疏散指示系统技术标准》	验收体	衣据	GB 51309《消 示系统	防应急照 技术标》		散指
		验收项目		设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检验	查记录	检	查结果	:
	1、材料					~~//					
	1 文件资料			应提供清单、有效 家法定质检机构!	文的质量合格证明文件和国 的检验报告。	最小:	1/7				
主	2 应争昭明控制器 集			电源、应急照明配	己电箱、灯具及配件						
控项目	1	文件资	料	国家法定质检机构	有效的质量合格证明文件和 构的检验报告。 号、规格应与认证证书和检	最小: 实际:					
	2	选型	Ī	规格、型号应符	<b>合设计文件的规定</b> 。	最小: 实际:					
	3 外观检查			表面应无明显划 位应无松动。	<b>浪、毛刺等机械损伤紧</b> 固部	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果			(19-			项	班组长:	年	月	日
	监理单位 验收结论						专业监	理工程师:	年	月	日

### B. 171 系统线路检查分项工程质量验收记录见表 B. 171。

### 表 B. 171 系统线路检查分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 日 日称				分部(子分部) 工程名称				分项工程名和	尔		
		I C单位											
	分包	2单位				项目负责人				检验批部位	Ī.		
	施二	□依据	GB 5130	09《消防应急照明	和疏肯	放指示系统技术标准 <b>》</b>	3	俭收存	· 括	GB 51309《消 示系约	防应急员 充技术标		散指
		验收项目		   设计要求及规范規 	观定		最小/实 抽样数:		检查	查记录	朴	验查结果	Į
主	1、1	汀具配电线路	·检查										
控项目	1	一般规定		电池电点 医电电池电流 医电电子 电电池电子 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里	中中为电电明500000000000000000000000000000000000	共电时,灯具的主电源一级分配电后为灯具供品箱的主电源输出后,炒电源供电。中电源的输入及输出配定电流动作脱扣保护装系统以外的配电回路、	最小		<b>7</b>				
	2	配电回路检	查	置配电回路,不同电回路。  a) 防烟 (対具所では) 対対 (対対 (対対 ) 対対 (対対 ) 対対 (対対 ) が (対 ) が (が	司	所外分区的楼层单元设 分区不能共用同一配 可前室及合用前室应由 我的配电回路供电; 可以防烟楼梯间、室外 独设置配时具应由灯景 可设置的灯配电回路供 时,所以下,自备区域 对,所不下,值守的区域 独设置配电回路。	最小:	_					
	3	配电回路配数量		配接灯具的数量	不宜超	图过 60。	最小: 实际:						
	4	配电回路功 流	率、电	额定功率的 80%;	A 型.; B 型	的和不应大于配电回路 型灯具配电回路的额定型灯具配电同路的额定型	最小: 实际:						
	2、	集中控制型系	统的通信	线路检查									
	1	系统通信线	路检查		回路,	己电箱应按灯具配电回 且灯具配电回路和灯 具应一致。	最小: 实际:						
		施工单位 检查结果								班组长: 目质检员:	年	月	日

监理单位	专业监理工程师:			
验收结论		年	月	日



### B. 172 布线安装分项工程质量验收记录见表 B. 172。

# 表 B. 172 布线安装分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	
	施	工单位			项目负责人			检验批容量	
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	
	施	工依据	GB 513	309《消防应急照明	用和疏散指示系统技术标准》		依据		应急照明和疏散指示 支术标准》
		验收项目		设计	十要求及规范规定	最小/实 际抽样 数量	<u>检</u>	查记录	检查结果
主控	1、	布线			•	~~	1		
项目	1 施工工艺			在有爆炸危险性 50257 的相关规划	场所,系统的布线应符合 GB 定。	最小: 实际:	17		
	系统线路的防护方 式			线路暗敷设时, 气导管或 B1 级以 系统线路明敷设 电气导管或槽盒 矿物绝缘类不燃	最小: 实际:	)			
	3 配电管路敷设			径不应小于 6mm 距接线盒 0.2m 如 线段不大于 3m 如 暗敷时,应敷设在 应小于 30mm。 管线经过建筑物 变形缝处,应采取 敷设在地面上、	不燃结构内,且保护层厚度不 的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等 补偿措施。 多尘或潮湿场所管路的管口和	最小: 实际:			
	4 配电管路接线盒安装		管子连接处,均应做防腐蚀、密封处理。 符合下列条件时,应在管路便于接线处装设接线盒;1)管子长度每超过30m,尤弯曲时;2)管子长度每超过20m,有1个弯曲时;3)管子长度每超过10m,有2个弯曲时;4)管子长度每超过8m,有3个弯曲时。 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。		最小: 实际:				
	5 槽盒安装		杆直径不应小于 1)槽盒始端、终2 角或分支处; 3)直 槽盒接口应平直。	下列部位设置吊点或支点,吊6mm; 及接头处; 2)槽盒转 直线段不大于3m处。 、严密,槽盖应齐全、平整、无;槽盖应便于开启。	最小: - 实际:				

2、	系统线路检查						
1	导体材质	应选择铜芯导线或铜芯电缆。	最小:实际:				
2	电压等级	电压等级为 50V 以下时,应选择电压等级不低于交流 300/500V 的电线电缆。 电压等级为 220/380V 时,应选择电压等级不低于交流 450/750V 的电线电缆。	最小: ・ 实际:				
3	外护套材质	集中控制型系统。 系统的通信线路应采用耐火线缆或耐火光纤。 灯具的配电线路应采用耐火线缆。 非集中控制型系统。 灯具采用自带蓄电池供电时,灯具配电线路应 采用阻燃或耐火线缆。 灯具采用集中电源供电时,灯具配电线路应采 用耐火线缆。	最小: 象示: 象示:				
4	线缆的颜色	同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致; 线路正极"+"应为红色,负极对照设计文件,核 查不同用途"-"应为蓝色或黑色,接地线应为黄 色绿色相间。	最小: 实际:	To			
5	导线敷设	在管内或槽盒内的布线,应在建筑抹灰及地面工程结束后进行,管内或槽盒内不应有积水及杂物。 系统应单独布线,除设计要求以外,不同回路、不同电压等级、交流与直流的线路,不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内。 线缆在管内或槽盒内,不应有接头或扭结。 导线应在接线盒内采用焊接、压接、接线端子可靠连接。 在地面上、多尘或潮湿场所、接线盒和导线的接头应做防腐蚀和防潮处理。 具有 IP 防护等级要求的系统部件,其线路中接线盒、管线接头等均应达到与系统部件相同的IP 防护等级要求。 从接线盒、槽盒等处引到系统部件的线路,当采用可弯曲金属导管保护时,其长度不应大于2m,且金属导管应入盒并固定。 线缆跨越建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定,并留有适当余量。系统的布线,尚应符合 GB 50303 的相关规定。	最小:				
	施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			专业监理工程师:	年	月	В



### B. 173 灯具安装分项工程质量验收记录见表 B. 173。

# 表 B. 173 灯具安装分项工程质量验收记录

单位		单位) 工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	3
	施_	□単位			项目负责人			检验批容量	
	分包	<sup>卫单位</sup>			分包单位 项目负责人			检验批部位	
	施二	□依据	GB 5130	09《消防应急照明	和疏散指示系统技术标准》	验收体	· 依据		方应急照明和疏散指示 技术标准》
		验收项目		设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	<u>检</u>	查记录	检查结果
主 控	部件	类型: 照明烷	丁、出口村	· 标志灯、方向标志:	灯、楼层标志灯	~~	F.,		
项 目	1	安装工	艺	50257 的相关规定		最小 <sup>·</sup> 实际:	1/1		
				修材料上,不应5 物体上。	在不燃性墙体或不燃性装 安装在门、或其他可移动的	XX()			
					对入员正常通行产生影响, 挡物,并应保证灯具上的各 于观察。				
				灯具在侧面墙或 或嵌入式安装。 时, 灯具表面凸	柱上安裝的,可采用壁挂式 安裝高度距地面不大子 lm 地質面或柱面的部分不应有 突出物、凸出墙面或柱面最	·			
				非集中控制型系统	统中,自带电源型灯具采用 用专用工具方可拆卸。				
				部件类型: 照明	AT .				
	2	部件安	装	照明灯宜安装在	顶棚上。				
					散走道或通道的上方安装 、吸顶和吊装式安装。				
				上,并应符合下 地面 1m~2m 之间	照明灯可安装在走道侧面墙列规定:安装高度不应在距间:在距地面 1m 以下侧面墙光线照射在灯具的水平线	最小: 实际:			
				照明灯不应安装	在地面上。				
				部件类型:标志:	灯				
				时,可采用吸顶					
				中型标志灯宜采	5m 的场所,特大型、大型、 用吊装式安装, 灯具采用昂 采用金吊杆或吊链, 吊杆或				

		吊链上端应固定在建筑构件上。					
		标志灯的标志面宜与疏散方向垂直。					
		部件类型: 出口标志灯			'		
		安装在安全出口或疏散门内上方居中的位 置。					
		室内高度不大于 3.5m 的场所,标志灯底边离门框距离不应大于 200mm 受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时,可安装在门的两侧,但门完全开启时标志灯不能被遮挡;采用吸顶或吊装式安装时,标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于50mm。	最小: 实际:				
		室内高度大于 3.5m 的场所,特大型、 大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m,且不宜大于 6m;标志灯距安全出口或 疏散门所在墙面的距离不宜大于 50mm。	1/2				
		部件类型:方向标志灯	X	17/-			
		应保证标志灯的箭头指示方向与疏散指示 方案一致。	X				
		在疏散走道或路径上方安装时:室内高度不大于 3.5m 的场所,标志灯底边距地面的高度宜为 2.2m~2.5m; 室内高度不大于 3.5m 的场所,特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m, 且不宜大于 6m。					
		在疏散走道的侧面墙上安装/标志灯底边距 地面的高度应小于 in.。	▶ 最小: 实际:				
		安装在疏散走道拐弯处的上方或两侧时,标志灯与拐弯处边墙的距离不应大于 1m。					
		当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时,在疏散走道增设的方向标志灯应安装在疏散走道的顶部,且标志灯的标志面应与疏散方向垂直。					
		部件类型: 楼层标志灯					
		楼层标志灯应安装在间内朝向楼梯的正面墙上,标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m。	最小: 实际:				
	施工单位 检查结果			班组长: 项目质检员:	年	月	日
	监理单位 验收结论			专业监理工程师:			
				<	年	月	日

B. 174 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱安装分项工程质量验收记录见表 B. 174。

#### 表 B. 174 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱安装分项工程质量验收记录

单位		·单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称			
	施	L单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	<b>包单位</b>			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施	工依据	GB 5130	09《消防应急照明	和疏散指示系统技术标准》	验收体	衣据	GB 51309《消腾 示系统	方应急照		散指
		验收项目		设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检	查记录	检	查结果	
主		部件类型:	应急照明	控制器、集中电源	、应急照明配电箱	•	•				
控项	1	安装工	艺	在有爆炸危险性 50257 的相关规范	场所的安装,应符合 GB E。	最小: 实际:					
目	2	安装位	置	集中电源前、后 (组)的作业空间。	部应适当留出更换落电池	最小:	7/				
				设备应安装牢固,	不得倾斜。	(V) X/4	7				
	3	 	· · 装		时,应采取加固措施。	最小.					
				洛地安装时,具/   mm~200 mm。	底边宜高出地(楼)面 100	头际:					
				ľ	固,并应设置明显的永久性						
				1	交叉,并应周定牢靠。						
				线缆芯线的端部, 致,字迹应清晰。	均应标明编号,并与图纸一 且不易褪色。						
	4	   设备引入	线缆	端子板的每个接	线端,接线不得超过2根。	最小: 实际:					
				线缆应留有不小 线缆应绑扎成束	于 200 mm 的余量。						
					》 后,应将管口、口封堵。						
	5	   蓄电池(组 	l)安装	进行现场安装时,	、集中电源的蓄电池(组)应 蓄电池(组)规格,型号、容 件的规定,蓄池(组)安装应 明书的要求。	最小: 实际:					
	6	应急照明控   旅连打		控制器的主电源 应直接与消防电流	应设置明显永久性标识,并源连接,不应使用电源插头: 用电源之间应直接连接。	最小: 实际:					
		·					_	班组长:			
		检查结果					项 	[目质检员:	年	月	日
	监理单位						专业监	· 至工程师:			
	验收结论								年	月	日

B. 175 应急照明控制器调试分项工程质量验收记录见表 B. 175。

#### 表 B. 175 应急照明控制器调试分项工程质量验收记录

					I				1		ı
单位		子单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	<b>†</b>		
	施	工单位			项目负责人			检验批容量			
	分包	包单位			分包单位 项目负责人			检验批部位			
	施_	工依据	GB 5130	09《消防应急照明		验收付	衣据	GB 51309《消 示系统	防应急照		散指
		验收项目		设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录	检	查结果	
	1	调试准	备	息录入。 将应急照明控制	址设置,控制器地址注释信器与配接的应急照明配电灯具相连接后,接通电源,常监视状态。	- 最小 实际					
	2	自检功	〕能	控制器应能对指: 行功能自检。	示灯、显示器和音响器件进	最小: 实际:	1				
	3	操作级	8别		非专业入员操作。	最小: 实际					
	4 主、备电自动转换功能			电恢复后,主电点	后,备电应能自动投入;主 应能自动投入人主电、备电 正确指示控制器主、备电的	最小: 实际:					
主控项目	控 项		予功能	应在 100 s 内发验障类型。 控制器与应急照故障时,控制器息,且显示的地致。 灯其与应急照明,线短路、断路时,	连线断路、短路时、控制器 故障声、光信号/显示故 明配电箱或集中电源通信 立显示故障部件地址注释信 址注释信息应与记录的一 配电箱或集中电源之间连 控制器应显示故障部件地 示的地址注释信息应与记录	取小. 实际: -					
	6	消音功	能		消除报警声信号。	最小: 实际:					
	7	一键检查	近功能		应能采用一键式操作方式, 所有系统设备工作状态信	最小: 实际:					
	8	调试物	· 复 ·	恢复控制器的正' 监视状态。	常连接,使控制器处于正常	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果					项	班组长: 目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业监:	理工程师:	年	月	日



B. 176 应急照明集中电源调试分项工程质量验收记录见表 B. 176。

#### 表 B. 176 应急照明集中电源调试分项工程质量验收记录

单位	单位(子单位)工程 名称			分部(子分部) 工程名称			分项工程名称				
	施工	単位			项目负责人			检验批容量			
	分包单位			分包单位 项目负责人			   检验批部位				
	施工依据 GB 5130		09《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》		验收付	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GB 51309《消 指示系统			疏散	
	验收项目		设计等	设计要求及规范规定		<u>检</u>	查记录	村	<u></u>	T.	
主控	控   1   调试准备		将集中电源与灯 中电源处于正常	具相连接后,接通电源,使集 工作状态。	最小:	71					
項目	2	操作级别		集中电源应能防力	止非专业入员操作。	最小: 实际.	<b>V</b>				
	3	故障报警功能		时,集中电源应发 障类型。 集中电源应急输出	器与电池组之间连线断路 这出故障声《光信号,显示故 出回路开路时,集中电源应 信号,显示故障类型。	最小: 实际:					
	4	消音功	〕能		动消除报警声信号。	最小: 实际:					
	5	分配电 出功能			1或蓄电池电源输出时,各 电压应符合设计文件的规	最小: 实际:					
	6	电源转 手动测		应能手动控制应 源和蓄电池电源	急照明集中电源实现主电 的输出转换。	最小: 实际:					
	7	通信故 连锁控 功能	制	中电漂配接的所	集中电源通信中断时,集有非持续型照明灯的光源 非持续型灯具的光源由节点亮模式。	最小: 实际:					
	8	灯具应 状态保 功能	持		灯具处于应急工作状态时, 短路、断路不应影响其他回 作状态。	最小: 实际:					
	9	调试恢	复	恢复集中电源的 主电输出状态。	正常连接,使集中电源处于	最小: 实际:					
	施工单位检查结果						项目	班组长:	年	月	П
	监理单位 验收结论						专业监理	里工程师:	年	月	日

### B. 177 应急照明配电箱调试分项工程质量验收记录见表 B. 177。

### 表 B. 177 应急照明配电箱调试分项工程质量验收记录

		エーエーローリット						<b>利用 フ・</b>			
单位	单位(子单位)工程 名称				分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	尔		
	施工单位			项目负责人			检验批容量				
	分包单位				分包单位 项目负责人			检验批部位	Ī.		
	施工依据 GB 5130		9《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》		验收作	·····································	GB 51309《消 示系约	ー 防应急照 充技术标》		散指	
	验收项目			设计	要求及规范规定	最小/实际 抽样数量	<u>检</u>	查记录	检	查结果	
主控	1	调试准		配电箱处于正常		最小: 实际:					
项目	2	主电源配输出		应急照明配电箱 应符合设计文件	i的各配电回路的输出电压 的规定。	最小: 实际:	1				
	主电源输出关 应能手输出, 新州, 和州, 和州, 和州, 和州, 和州, 和州, 和州, 和州, 和州, 和			急照明配电箱切断主电源空制应急组照明配电箱恢复	₽ (: :						
	4	通信故障控制功		应急照明控制器 断时, 应急照明的 照明灯的光源应	与应急照明配电箱通信中 配电箱配接的所有非持续型 应急点亮,所有非持续型灯 模式转X应急点亮模式。	最小: 实际:					
	5	灯具应急 保持功		状态时,任一灯具	配接的灯具处于应急工作 回路的短路、断路不应影响 路灯具的应急工作状态。	最小: 实际:					
	6	调试物	复	恢复应急照明配	电箱主电输出。	最小: 实际:					
		施工单位 检查结果					项	班组长: [目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论							专业监	理工程师:	年		

B. 178 集中控制型系统功能调试分项工程质量验收记录见表 B. 178。

### 表 B. 178 集中控制型系统功能调试分项工程质量验收记录

单位	单位(子单位)工程 名称		分部( <sup>-</sup> 工程	子分部) 邑名称			   分项工程名称 	
	施_	工单位	项目的	负责人			检验批容量	
	分包单位		分包单位 项目负责人				检验批部位	
	施工依据		GB 51309《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》		验收依	対据		方应急照明和疏散指 技术标准》
	验口	<b>收项目</b>	设计要求及规范规定		最小/实际 抽样数量	检查	查记录	检查结果
主控	1、	非火灾状态下	系统控制功能调试					
项目	1	调试准备	按照系统控制逻辑设计文件的规定,进行动、B型灯具蓄电池电源转换控制逻辑编制器中。 使集中电源的蓄电池组、灯具白带的蓄度 24 h。	扁程,并录入控	最小: 实际:	1/2		
	2	系统正常工作模式	灯具采用集中电源供电时,集中电源应保出。 灯县采用自带蓄电池供电时,应急照明 主电源输出。 该区域内非持续型照明灯的光源应保持 续型照明灯的光源应保持节电点亮模式。 该区域内持续型标志灯的光源应按疏散, 持节电点亮模式;该区域需要采用不同 区城内相关标志灯的光源应按该区域默 方案保持节电点亮模式。	記电箱应保持 熄灭状态。持 。 指示方案保 疏散预案时,	最小: 实际:			
	3	系统主电 源断电控 制功能	消防电源断电后,该区城内所有非持续型源应应急点亮、持续型灯具的光源由节时入应急点亮模式;灯具持续点亮时间应符的规定,且不应大于 0.5h。 消防电源恢复后,集中电源或应急照明时其配接灯具的光源恢复原工作状态。 灯具持续点亮时间达到设计文件规定的电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯灭。	电点亮模式转符合设计文件 配电箱应连锁 时间后,集中	最小: 实际:			
	4	系统正常 照明断电 控制功能	该区域正常照明电源断电后,非持续型照应应急点亮、持续型灯具的光源应由节度入应急点亮模式。 恢复正常照明的电源供电后,该区域所不应恢复原工作状态。	电点亮模式转	最小: 实际:			
	2、	火灾状态系统	控制功能调试					
	1	调试准备	将应急照明控制器与火灾报警控制器或 制器相连,使应急照明控制器处于正常。		最小: 实际:			
	2	系统自动 应急启动	应急照明控制器接收到火灾报警控制器: 报警输出信号后,应发出启动信号,显示		最小: 实际:			

功能	系统内所有的非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式,高危场所灯具光源点亮的响应时间不应大于0.25s,其他场所灯具光源点亮的响应时间不应大于5s。  系统配接的B型集中电源应转入蓄电池电源输出、B型应急照明配电箱应切断主电源输出。  系统中配接的A型应急照明配电箱、A型应急照明集中电源应保持主电源输出;系统主电源断电后,A型应急照明集中电源应转入蓄电池电源输出、A型应急					
借用相邻 防火分的 疏散的区 水分下 水态大灯 指示 水 次 水	照明配电箱应切断主电源输出。 同一平面层中存在任一防火分区需要借用相邻防火分区疏散的场所,同一平面层中存在任一防火分区需要借用相邻防火分区疏散的场所,应急照明控制器接收到消防联动控制器发送的被借用防火分区的火灾报警区域信号后,应发送控制标志灯指示状态改变的启动信号,显示启动时间。 该防火分区内,按照不可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案,需要变换指示方向的方问标志灯应改变箭头指示方向,通向被借用防火分区入口的出口标志灯"出口指示标志"的光源应熄灭、"禁止入内"指示标志的光源应点亮,其他标志灯的工作状态应保持不变,灯具改变指示状态的响应时间不应大于5s。	最小: 实际:				
系统手动 4 应急启动 功能	手动操作应急照明控制器的一键启动接钮后。应急照明控制器应发出手动应急启动信号显示启动时间。 系统内所有的非持续型照明灯的光源应应急点克。持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。 或型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。 集中电源应转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱成切断主电源的输出。	最小: 实际:				
施工单位 检查结果	THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF		班组长: 项目质检员:	年	月	B
监理单位 验收结论			专业监理工程师:	年	月	日

B. 179 非集中控制型系统功能调试分项工程质量验收记录见表 B. 179。

### 表 B. 179 非集中控制型系统功能调试分项工程质量验收记录

単位(子単位)工程 名称				分部(子分部) 工程名称				分项工程名称		
	施	工单位		项目负责人				检验批容量		
	分包单位			分包单位 项目负责人				检验批部位		
	施工依据 GB 513		GB 513	09《消防应急照明	和疏散指示系统技术标准	隹》	验收依	対据		方应急照明和疏散指 技术标准》
		验收项目		   设计 <sup> </sup> 	要求及规范规定		最小/实际 抽样数量	检查	查记录	检查结果
主控	1,	非火灾状态下	系统控制	」  功能调试			1//	-	l	
项目	项 1 调试准备			使集中电源的蓄 连续充电 24h。	电池组、灯具自带的蓄电	池	最小:	1/2		
				灯具采用集中电 主电源输出。	源供电时,集中电源应保	持	最小	, V		
	2	系统正常工 作模式		箱应保持主电源	电池供电时, <b>应急照</b> 明配输出。 :状态应符合设计文件的类		实际:			
	定。    大具感应点   京功能   京功能   大具感应点   京功能   大具感应点   京功能   大具设置场所满足灯具点亮条   作时.灯具应自动点亮。					最小: 实际:				
	2、.	· 火灾状态下系	统控制功	~ ~ ~			-		•	
	1	调试准	备	使集中电源或应 控制器相连	急照明配电箱与火灾报警	这	最小: 实际:			
		设置区: 灾报警		灾报警控制器发 应转入蓄电池电 非持续型照明灯 具的光源应由节 模式,高危场所外	源供电时,集中电源收到 出的火灾报警输出信号局源输出,并控制其所配接 光源应应急点亮、持续型 5电点亮模式转入应急点 灯具点党的响应时间不应 场所灯具点亮的响应时间	后, 第的 型灯亮 泛大	最小:			
	2	统自动对 启动功	应急	箱收到火灾报警 出信号后,应切 配接的非持续型 续型灯具的光源 急点亮模式,高质	电池供电时, 应急照明配控制器发出的火灾报警辖断主电源输出, 并控制其照明灯光源应应急点亮、成由节电点亮模式转入应危场所灯具点亮的响应时其他场所灯具点亮的响点。	fi fi 持 立 i	实际:			
	3	系统手法 急启动		中电源转入蓄电	上源供电时.应能手动控制 1.池电源输出,并控制其所 8.明灯光源应应急点亮,持	配	最小: 实际:			

施工单位检查结果				The state of the s	班组长: 项目质检员:	<b>年</b>	月	日
	4	灯具蓄电池供电持 续工作时间	不应少于 0.5h。 系统初装容量应为持续工作时间的 3 倍。	最小: 实际:				
			型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式,高危场所灯具点亮的响应时间不应大于 0.2s, 其他场所灯具点亮的响应时间不应大于 5s。					

### B. 180 备用照明功能调试分项工程质量验收记录见表 B. 180。

#### 表 B. 180 备用照明功能调试分项工程质量验收记录

							3N J -			
单位(子单位)工程 名称				分部(子分部) 工程名称			分项工程名称	3		
施工单位				项目负责人			检验批容量			
分包单位			分包单位 项目负责人	检验批部位						
施工依据 GB 5130			9《消防应急照明	和疏散指示系统技术标准》	验收依	弦据	GB 51309《消 示系统	防应急照 技术标		散指
	验收项目		设计	设计要求及规范规定 最小/实际 抽样数量 检查记录		查记录	检查结果		-	
主 控 项 目	系统功	能		常照明电源断电后, 应能自专用应急回路供电。	最小: 实际:	<b>1</b>				
施工单位检查结果					3770)	· 项	班组长: [目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论			الم			专业监	理工程师:	年	月	日

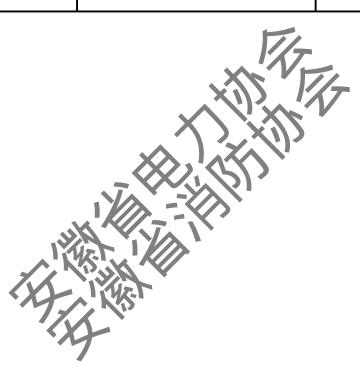
B. 181 风管制作、安装 分项工程质量验收记录见表 B. 181。

# 表 B. 181 风管制作、安装 分项工程质量验收记录

单位(子单位) 工程名称				分部 (子分部) 工程名称			分项工 程名称	
	施工	单位				检验批 容量		
分包单位				分包单位 项目负责人			检验批 部位	
施工依据			GB 50738 《通风与空 烟系统技术标准》、设	:调工程施工规范》、GB 51251《建筑 计要求	<b>克防烟排</b>	验收依据	工程施工 范》、GB:	通风与空调 质量验收规 51251《建筑 系统技术标
	验收	项目	设计要求及规范规定	XXX	最小/ 实 际 抽 样 数量	检查记录	检查结果	
主控项目	1	防排风的度严性验、烟管强和密检	风管道技术表 b)金属矩形 定: 1) 低压系统风管 $L_{low} \le 0.1056P^{0.65}$ 2) 中压系统风管 $L_{mid} \le 0.0352P^{0.45}$ 3) 高压系统风 $L_{high} \le 0.0117P^{0.65}$ 式中: $L_{low}$ , $L_{mid}$ , $L_{high}$ 位面积风管单位时间内 P风管—指风圆形积风 4) 金属属矩形 4) 金属系统的管 为金查方法: 选行测试。系	成下列规定: 立符合现行行业标准 JGJ/T 141《通 观程》的规定、 风管的允许漏风量应符合下列规 : 一系统风管在相应工作压力下,单 为的允许漏风量[m³/(h・㎡)];	最小:			
				守合 GB 51251 有关规定,排烟风管 规定。检查数量:按风管系统类别 並少于 3 件及 15 ㎡。	最小:			
	2	风的料种格度		行国家标准的规定。当采用金属风 符合 GB 51251 有关规定。	最小: 实际:			

		风管采用法兰连接时,风管法兰材料规格应应符合	最小:
		GB51251 有关规定,其螺栓孔的间距不得大于 150 mm, 矩形风管法兰四角处应设有螺孔。	实际:
	金 属 风 管	│ 板材应采用咬口连接或铆接,除镀锌钢板及含有复合保 │ 护层的钢板外,板厚大于 1.5 mm 的可采用焊接。无法兰	最小:
3	的制作和		实际:
	连接	风管应以板材连接的密封为主,可辅以密封胶嵌缝或其 他方法密封,密封面宜设在风管的正压侧。	最小: 实际:
		非金属风管的材料品种、规格、性能与厚度等应符合设计和现行国家产品标准的规定。	最小: 实际:
	非金风的	法兰螺栓孔的间距不得大于 120 mm; 矩形风管法兰的四角处应设有螺孔,法兰的规格应符合 GB51251 有关规定。	最小: 实际:
4	制作连接	采用套管连接时,套管厚度不得小于风管板材的厚度。	最小: 实际:
		无机玻璃钢风管的玻璃布应无碱或中碱,层数应符合现行国家标准 GB 50243《通风与空调工程施工质量验收规范》的规定,风管的表面不得出现泛卤或严重泛霜。	最小: 实际:
	排烟风管	应采用厚度不小于 40 km 的不燃绝热材料,绝热材料的	
5	风 管 阴 热 层	施工及风管加固、导流片的设置应按现行国家标准 GB 50243《通风与空调工程施工质量验收规范》的有关规定执行。	最小: 实际:
		风管的规格、安装位置、标高》走向应符合设计要求, 且现场风管的安装不得缩小接口的有效截面。	最小:
		风管接口的连接应严密、牢固,垫片厚度不应小于 3 mm,不应凸入管内和法兰外;排烟风管法兰垫片应为不燃材料,薄钢板法兰风管应采用螺栓连接。	最小: 实际:
0	风 管安 安	风管吊、支架的安装应按现行国家标准 GB 50243《通风与空调工程施工质量验收规范》的有关规定执行。	最小: 实际:
6		风管与风机的连接宜采用法兰连接,或采用不燃材料的 柔性短管连接。当风机仅用于防烟、排烟时,不宜采用 柔性连接。	最小: 实际:
		风管与风机连接若有转弯处宜加装导流叶片,保证气流 顺畅。	最小: 实际:
		当风管穿越隔墙或楼板时,风管与隔墙之间的空隙应采 用水泥砂浆等不燃材料严密填塞。	最小: 实际:

		吊顶内的排烟管道应 保持不小于 150 mm 的		并应与可燃物	最小:				
	□单位 查结果				ij	班组长: 页目质检员:	年	月	目
	里单位 女结论				专业出	监理工程师:	年	月	日
单位	立 (子皇 工程名		分部(子分部) 工程名称				分项工 程名称		



B. 182 防烟、排烟风管系统部件安装 分项工程质量验收记录见表 B. 182。

## 表 B. 182 防烟、排烟风管系统部件安装 分项工程质量验收记录

## 工程名称:

#### 编号:

单位	立 (子	单位) 工程名称		分部(子分部) 工程名称			分项工和 称	呈名	
	施	工单位		项目负责人			检验批图	量名	
	分	包单位		分包单位 项目负责人			检验批剖	部位	
	施	工依据		」 「与空调工程施工规范》、GB 非烟系统技术标准》、设计	51251《建筑	验收 依据	质量验收	女规范	风与空调工程施工 5》、GB 51251《建 系统技术标准》
	验	收项目	设计	要求及规范规定 最小/实际 描样数量			記录		检查结果
	1	排烟防火阀 的安装	号、规格、数量合设计要求,手密。 阀门应顺气流疗侧的排烟防火的。 手动和电动装置产密。	京产品标准的规定,其型是、安装的方向、位置应符品标准的规定,其型是、安装的方向、位置应符品,对自己表现,所处分区隔墙两个。	最实				
主控项目	2	送风口、排 烟阀或排烟 口的安装	应固定牢靠、表活;排烟口距可应小于 1.5m。	表面平整、不变形,调节灵 燃物或可燃构件的距离不	最小: 实际:				
	3	常闭送风 口、排烟阀 或排烟口的 手动驱动装 置的安装	m~1.5m 之间便	。明显可见、距楼地面 1.3 于操作的位置,预埋套管 廖陷,手动驱动装置操作应	最小: 实际:				
			装置应符合有关型号、规格、下合设计要求。	及其电动驱动装置和控制 长消防产品标准的规定,其 垂的长度和安装位置应符	最小: 实际:				
	4	挡烟垂壁的 安装	缝隙不应大于的挡烟垂帘组成之间不应有缝100mm。	5建筑结构(柱或墙)面的60mm,由两块或两块以上 战的连续性挡烟垂壁,各块隙,搭接宽度不应小于	最小: 实际: 最小:				
			活动挡烟垂壁的 装在距楼地面						

		作、明显可见处。					
		型号、规格和安装位置应符合设计要求	最小: 实际:				
		安装应牢固、可靠,符合有关门窗施工验 收规范要求,并应开启、关闭灵活	最小: 实际:				
5	排烟窗的安装	手动开启机构或按钮应固定安装在距楼 地面 1.3 m~1.5 m之间,并应便于操作、 明显可见。	最小: 实际:				
	**	自动排烟窗驱动装置的安装应符合设计和产品技术文件要求,并应灵活、可靠。	最小: 实际:				
	工单位 查结果		17	班组长: 项目质检员:			
			1//	7	年	月	日
	理单位 收结论		专	业监理工程师:	年	月	日

B. 183 防烟、排烟风管系统风机安装 分项工程质量验收记录见表 B. 183。

#### 表 B. 183 防烟、排烟风管系统风机安装 分项工程质量验收记录

	在石	7小•								<b>编</b>	ケ・		
单位	立(子 工程:	<del>'</del> 单位) 名称			分部(子分部) 工程名称				分项工程 称	名			
	施工				项目负责人				检验批容	:量			
	分包.	单位			分包单位 项目负责人				检验批部	位			
	施工 <sup>·</sup>	依据	GB :		调工程施工规范》、GB 5 5统技术标准》、设计要求		验	收依据	GB 50243 质量验收 筑防烟	规范	», GB	51251	《建
	验	收项目		设计要求及规范规定 抽样		最小/实抽样数:		检查	记录		检查	<b></b>	
主控项目	风机的村后,风机的村后,风气,口压进力的,村后,风气,以上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		各、 句、 风机 之间	防规的烟上进应送烟小平距至应的规的烟上进应送烟小平距至应	a) 应符合产品标准和有关消防产品标准的规定,其型号、规格、数量应符合设计要求;b) 送风机的进风口应与排烟风机的出风口。当确有困难时,送风机的出风口。当排烟风机的出风口。当排烟风机的出风口。这风机的上。当时,且坚向布置时,以两者边缘最小平面置时,以两者边缘最小不平面,两者边缘最小不平距离不应小于200m,风机外壳至增量或其他设备的距离不		F,	15/2					
	2	风机基	础	应设置减振装置 调系统共用且需 应使用橡胶减振		最小: 实际:							
	3	吊装风7	R	外形尺寸应符2 要求。	· 美可靠,其结构形式和 合设计或设备技术文件	最小:							
	4	风机驱 置的外 位			直通大气的进、出风口就采取其他安全设施,并	最小: 实际:							
		工单位 查结果							班组长: 质检员:		年	月	日
		理单位 收结论						专业监理	工程师:		年	月	日

B. 184 防烟、排烟风管系统单机调试 分项工程质量验收记录见表 B. 184。

## 表 B. 184 防烟、排烟风管系统单机调试分项工程质量验收记录

_									
单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程名			分项工程名	称
	施工.	单位			项目负	责人		检验批容量	THE STATE OF THE S
	分包.	单位						检验批部位	ù
施二	工依据	1	ı	738《通风与空 建筑防烟排烟》		见范》、GB	验收依据		风与空调工程施工质量 GB 51251《建筑防烟排 标准》
	弘	<b>企</b> 收项目		设计要求及	<b>炎</b> 规范规定	最小/实 际抽样 数量	检	查记录	检查结果
	排烟防火阀的 调试		人阀的	进阀关闭灵。相关的一种,对于动产,对于动产,对于动产,对于对于对于的,对于对于对于的,对于对于的,对于对于对于的,对于对于对于,对于对于对于对于	型敏、可靠, 国应区域火灾一防火份门应 可其他阀门应 可状态信号应 控制室。 定能联动相应	最实 最实 小			
主控项目	2	常闭送风口、2 排烟阀或排烟口的调试		进阀远线模据常区的一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	地 脱和钢 地 脱落。	最实 最实 最实 小际: 小际: 小际:			
	3 活动挡烟垂壁的调试		手行垂与应模报挡动挡后游操启。应位合火后垂降垂的控操等烟下烟应防控,壁到壁将起控控的火,壁到壁将起控挡度。,此时,同在设下状态。	Z试验, 挡烟       可靠下降       求。       B应烟分以内       E 60s       高度       到设计高度	最小: 最实 小: 最实 小: 家际:				

		手动操作排烟窗开关进行		
		于初保作排烟囱开关进行   开启、关闭试验,排烟窗   动作应灵敏、可靠。	最小: 实际:	
4	自动排烟窗的 调试	模拟火灾,相应区域火灾 报警后,同一防烟分区内 排烟窗应能联动开启; 采用与火灾自动报警系统 自动启动时,自动排烟窗 应在 60s 内或小于烟气充 满储烟仓时间内开启完	最小:	
		毕。 与消防控制室联动的排烟 窗完全开启后,状态信号 应反馈到消防控制室。	最小:	
		手动开启风机,风机应正常运转 2.0h,叶轮旋转方向应正确、运转平稳、无异常振动与声响。 应核对风机的铭牌值,并应测定风机的风量、风压、电流和电压,其结果应与	最小: 实际: 最小: 实际:	
5	送风机、排烟 风机调试	设计相符。 应能在消防控制室手动控制风机的启动、停止,风机的启动、停止状态信号应能反馈到消防控制室当风机进、出风管上安装单向风阀或电动风阀时,风阀的开启与关闭应与风机的启动。停止同步。	最小:	
		应选取送风系统末端所对 应的送风最不利的二个连 续楼层模拟起火层及其上 下层,封闭避难层(问) 仅需选取本层,调试送风 系统使上述楼层的战 间、前室及封闭避难制 间)的风压值及疏散门 的门洞断面风速值与设计 值的偏差不大于10%。	最小:实际:	
6	机械加压送风 系统风速及余 压的调试	对楼梯间和前室的调试应单独分别进行,且互不影响。 调试楼梯间和前室疏散门的门洞断面风速时,设计疏散门开启的楼层数量应符合门开启时,达到规定风速值所需的送风量应按	最小:实际:	
		下式计算: L1= AkvN1 式中: Ak———层内开启门的截 面面积(㎡),对于住宅楼 梯前室,可按一个门的面	最小: 实际:	

		积取值; v—— 门 洞 断 面 风 速						
		(m/s)。			$\perp$			
	机械排烟系统	应根据设计模式,开启排烟风机和相应的排烟阀或排烟口,调试排烟系统使排烟阀或排烟口处的风速值及排烟量值达到设计要求。	最小: 实际:					
7	风速和风量的调试	开启排烟系统的同时,还 应开启补风机和相应的补 风口,调试补风系统使补 风口处的风速值及补风量 值达到设计要求。	最小: 实际:					
		应测试每个风口风速,核 算每个风口的风量及其防 烟分区总风量。	最小: 实际:					
□单位 查结果				班组长: 项目 <b>质</b> 检员:		年	月	В
			$\rightarrow$	//X/		<del>+</del>	/1	
里单位 女结论				专业监理工程师:		年	月	日

B. 185 防烟、排烟风管系统联动调试分项工程质量验收记录见表 B. 185。

## 表 B. 185 防烟、排烟风管系统联动调试 分项工程质量验收记录

单作	立 (子	<b>-</b> 单位)			分部(子が	<b></b> 分部)		八西丁和夕	Sta
	工程:	名称 ————			工程名	称		分项工程名程	M
	施工.	单位			   项目负责 	<b></b>		检验批容量	1
	分包.	单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	Ţ.
	施工依据		GB 50738《通风与空调工程施工规范 《建筑防烟排烟系统技术标准》、				验收依据	量验收规范》	通风与空调工程施工质 、GB 51251《建筑防烟 系统技术标准》
	验收项目		l	设计要求及规范热	观定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录	检查结果
	1	机械加, 送风系; 的联动; 试	统	当任何一个常闭。 应的送风机均应第 当火灾自动报警, 当火灾自动报警, 信号后,应在15s 求一启动方式风风 6B50116《火灾自 规范》的规定,其 到消防控制室	能联动启动。 系统联动调试时, 深测器发出火警 内启动与设计要 送风机,且其联 会现行国家标准 动报警系统设计	最小:			
				当任何一个常闭打开启时、排烟风机动。 应与火灾自动报	<b>小均应能联动启</b>	最小: 实际:			
主控项目		机械排织	烟	当火灾自动报警。 号后,机械排烟系 位的排烟阀或排烟 启动的排烟阀或排 应与设计和标准等 信号应反馈到消	统发出火警信 统应启动有关部 四、排烟风机; 非烟口、排烟风机 要求一致,其状态	最小: 实际:			
	2	系统的 <sup>]</sup> 动调记		有补风要求的机构 灾确认后,补风系		最小: 实际:			
	动调试			排烟系统与通风、当火灾自动报警,号后,由通风、空烟系统的时间应往警系统应在 15s p防烟分区的全部排烟风机和补风设内自动关闭与排烟	空调系统合用, 系统发出火警信 调系统转换为排 守合:火灾自动报 外联动开启相应 排烟阀、排烟口、 设施,并应在30s	最小:			
	3	自动排物 窗的联验 调试	动	自动排烟窗应在》 统发出火警信号原 合要求的位置。		最小: 实际:			

		动作状态信号应反馈到消防控制	最小:				
		室。	实际:				
		活动挡烟垂壁应在火灾报警后联	最小:				
		动下降到设计高度。	实际:				ļ
		动作状态信号应反馈到消防控制	最小:				
		室。	实际:				
		应核对风机的铭牌值, 并应测定风机的风量、风压、电流和电压, 其	最小:				
		结果应与设计相符。	实际:				
		的启动、停止,风机的启动、停止	最小: 实际:				
		状态信号应能反馈到消防控制室。	头例:				
		当风机进、出风管上安装单向风阀	最小:				
		或电动风阀时,风阀的开启与关闭					
		应与风机的启动、停止同步。					
		对楼梯间和前室的调试应单独分	最小:				
	活动挡烟	制进行,且互不影响。 调试楼梯间和前室疏散门的门洞	实际:	17/			
4	垂壁的联	断面风速时,设计疏散门开启的楼		5/1/2			
	动调试	层数量应符合门开启时,达到规定	×	\'\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
		风速值所需的送风量应按下式计	X	1) 1/17			
		算:	夏山				
		L1= AkvN1	或小: 实际:				
		式中:					
		Ak———层内开启门的截面面积	) 'C				
		(㎡),对于住宅楼梯前室,可接 一个门的面积取值;					
		v——门洞断面风速(m/s)/	<b>7///</b>				
		开启排烟系统的同时,还应开启补	-1/				
		风机和相应的补风口,调试补风系	最小:				
		统使补风口处的风速值及补风量	实际:				
		值达到设计要求。					
		应测试每个风口风速 核算每个风	最小:				
		口的风量及其防烟分区总风量。	实际:		<u></u>		
施一	工单位	~ (X)-		班组长:			
		-7		项目质检员:	<del>/-</del>		_ [
		*			年	月	日
	理单位			专业监理工程师:			
验山	<b></b>				年	月	日
		1					

B. 186 电池产品进场消防检查分项工程质量验收记录见表 B. 186。

## 表 B. 186 电池产品进场消防检查分项工程质量验收记录

	.性石	小小						細写	•
单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子分 工程名科			分项工程名称	尔
	施工.	单位			项目负责	人		检验批容量	
	分包.	单位			分包单位 项目负责			检验批部位	ī
	施工	 依据					验收依据		
	验	·收项目		设计要求	<b>交规范规定</b>	最小/实 际抽样数 量		记录	检查结果
	1	消防认计质及产品格证明的	品合	消制阀阀封的证式证用的合热过击具防器门、堵国书检、;电GA共产等各	沙子 灭喷压料强如报产 模形 法教师系统如剂、爆防性区、可 簇结 短短告来、积败头泄、制定的、可 簇结 短语失识,从"大",从"大",从"大",从"大",从"大",从"大",从"大",从"大"	最小:		4	
主控项目	2	消防策略试报告机	或 提 报		变全尺寸火灾模拟 吸告,验证灭火系统 也热失控的抑制能 查灭火系统联动逻 式报告,确保触发条 设计一致。	最小: 实际:			
	3	1			查舱体的。 查的体的。 这一个一个。 这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	最小: 实际:			

	50222 及相关标准要求 (如 A 级不燃材料)。			
消防产品 <sup>4</sup> 测报告核查				
施工单位 检查结果	班组长: 项目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论	专业监理工程师:	年	月	日

B. 187 探测器安装验收分项工程质量验收记录见表 B. 187。

## 表 B. 187 探测器安装验收分项工程质量验收记录

_		1110V			1			الراسه		_		
单位	位(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子分音 工程名称			分项コ	□程名称			
	施工.	单位			   项目负责/ 	<b>L</b>		检验批容量				
	分包.	单位			分包单位 项目负责。			检验	批部位			
	施工	 依据					验收依据			<u> </u>		
	验口	<b></b>		设计要素	求及规范规定	最小/实际抽 样数量	检查记	录	ż	检查结果		
	分级报警、 阈值预警 及联动要 求			100ppm 或 CO≥5 并联动启动通风3	第一阈值预警 H <sub>2</sub> ≥ 50ppm,触发声光报警 系统; 第二阈值 H <sub>2</sub> ≥爆 CO≥爆炸下限的 系统并切断电源。	最小的	VIX	7				
主控	控		送	管理系统(BMS) 的双向数据交互,	接点信号输出及 值信接口,实现与电池 )、火灾自动报警系统 同步上传至消防远程。 电力调度控制中心。	最小: 实际:	(1)					
项	3	探测器 备环境 偿功能		度、灰尘或正常多	竟补偿功能,避免因温 充放电气体干扰导致误	最小: 实际:						
	4	UPS 电 要求	源	火灾报警系统应 电后持续工作≥2	配备 UPS 电源, 确保断 Uh。	最小: 实际:						
	安装位置 5 及数量要 求			保护区域,避免	置应确保能有效覆盖 气流死角和干扰源。每 最小防火单元内不应	最小: 实际:						
施工单位 检查结果							项	班组长 目质检员		年	月	日
	监理单位 验收结论						专业监理	浬工程师	ī:	年	月	日

B. 188 报警控制器安装验收分项工程质量验收记录见表 B. 188。

#### 表 B. 188 报警控制器安装验收分项工程质量验收记录

工程名称:

编号: 10.1.2

		ייערים.						-71-0 -5				
单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子分音 工程名称			分项]	□程名称			
	施工	单位			   项目负责/ 	L.		检验批容量				
	分包.	单位			分包单位 项目负责,			检验批部				
	施工·	依据					验收依据					
	验L	<b>收项目</b>		设计要素	求及规范规定 ***********************************	最小/实际 抽样数量	检查记	录	4	检查组	吉果	
	1	控制设	置		报警控制器应独立设 电站主消防控制器。	最小: 实 <b>际</b>	1	1				
	型 警要求 火警确认、B			具备多级报警: 予 火警确认、故障打	项报警(早期烟雾)、 及警。	最小: 实际:	12					
主控项	控   3   动要求 项		联	具备联动逻辑: 自 过硬接点信号)、 通风系统。	自动切断 PCS 电源(通 启动灭火装置、关闭	最小; 实际:	•					
目	4	控制器 息传送		控制器通信接口( (EMS) 实时交互	, 所能能量管理系统 火灾状态。	最小: 实际:						
	控制器备 5 用电源要 求			制器的备用电源 应确保在主电源	电气火灭监控系统控 (UPS 或蓄电池)容量 中断后,能使整个系统 )于 2h,对于大型储能 或按设计要求。	最小: 实际:						
	施工单位 检查结果				4		项	班组长 目质检员		年	月	日
		理单位 收结论					专业监理	里工程师	ī:	年	月	日
										+-	Л	Ц

B. 189 线缆敷设验收分项工程质量验收记录见表 B. 189。

## 表 B. 189 线缆敷设验收分项工程质量验收记录

		101小			<b>利用 与 i</b>							
	立(子 工程:	<del>"</del> 单位) 名称			分部(子分音 工程名称			分项コ	□程名称			
	施工	单位			项目负责。	检验批容量						
	分包	单位			分包单位 项目负责,			检验	批部位			
	施工作	依据				验收依据						
	验山	<b></b>		设计要求	<b>求及规范规定</b>	最小/实际 抽样数量	检查记	录	;	检查组	吉果	
+	主			线路(信 防设备电 绝缘导约 b) 在火 要求的 燃型线约 《火灾自	预警探测系统的传输言号线、通信线)和消息源线路应选择铜芯线或电缆; "灾风险较高或有特殊区域,应采用耐火或阻战",并符合 GB 50166自动报警系统施工及	<b>最小:</b> 实际		4				
王控 项目	控     系统布线       项     力线应分       目     线缆敷设     距应符合       要求     应牢固可				也磁干扰/信号线与电 当平行敷设时,其间 66 的要求。线路连接 引明显标识。穿管或在 立采取适当的固定和保							
	施工单位 检查结果			17)	4		项	班组长目质检员		年	月	日
	监理单位 验收结论						专业监理	浬工程师	ī:	年		日

编号:

B. 190 系统调试验收分项工程质量验收记录见表 B. 190。

## 表 B. 190 系统调试验收分项工程质量验收记录

<u></u>	1701			- 一				
単位(子单 工程名			分部(子分音 工程名称			分项工	程名称	
施工单	位		项目负责。	L.		检验技	批容量	
分包单	位		分包单位 项目负责。			检验	批部位	
施工依	据		•		验收依据		•	
验收	项目	设计要	求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查记	,录		<u></u> 金查结果
1 2	火控(气控能 灾制),将体制试	修器口管加松主 W 记的回量验只比c)可接时的测制动e)测达50限警第限25联源致f)行导的流量。对探的50担始执行并,声,应 炒:第 m / N 号报 50 E / N 设 2 E / N 设 3 E / N 设 4 E / N 2 E / N 3 E / N	自、间件 个数检20% ■、确、数控联 警度》下预到下限,电一 进动自、间件 个数检20% ■、确、数控联 警度》下预到下限,电一 进动 编章 就可以用,	最小:				
	联动 控制	程逻辑	与设计文件一致; 以火警信号,验证 FAS	实际:				

	对相关消防设备(灭火系统、 通风排烟系统、防火阀、消防 应急照明、门禁、非消防电源 切断等)的自动联动控制功能					
	是否正确、可靠,动作状态信号应能正确反馈至 FAS; c)测试 FAS 对重要消防设备					
	的手动直接控制功能; d) 信号上传功能调试:火灾 报警信号、故障报警信号、气					
	体浓度信号、灭火系统动作状态等信息应能通过硬接点或RS485/Modbus 等通信接口准					
	确上传至能量管理系统 (EMS)、电池管理系统(BMS)、 消防远程监控中心或电力调					
	度中心; e)系统调试完成后,应提交完整的调试报告,包括调试过程记录、测试数据、问题及处理结果。	// //×	1/1/2			
 工单位 查结果	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		班组长项目质检员		月	П
理单位 收结论			专业监理工程师			
	1/1/2-1///	-	₹ 並加なエエリエバド	年_	月	日

B. 191 灭火剂以及储存装置验收分项工程质量验收记录见表 B. 191。

表 B. 191 灭火剂以及储存装置验收分项工程质量验收记录

## 工程名称:

## 编号:

	<u> </u>		1						
单位	立(子 工程:	<del>'</del> 单位) 名称			分部(子分割 工程名称			分项工程:	名
	施工.	单位			   项目负责/ 	\		   检验批容	里里
	分包.	单位			分包単位 项目负责 <i>。</i>			检验批部	位
	施工	依据			I		验收依据		1
		验收项目		设计要求及规范规定		最小/实际 抽样数量	检查证	己录	检查结果
	灭火系统最小保护 1 单元、喷头及探管 要求			宜为电 级。列 的布置	系统的最小保护单元 B池模块级或电池簇 V火剂喷头或探火管 置应确保能将灭火剂 G送至潜在起火点。	最小:	5/7	7	
	2	灭火系统	充启动要求	灭启 功能。 于多 信号	系统应具备远程自动 现场手动应急启动 自动启动逻辑应基 数、多级火灾报警 (如感烟+感温、或可 4+感温)、并与BMS、	最小: 实际:	7012		
主控项目	3	灭火系统选型			文字本 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東	最小:	•		

高压细水雾灭火 系统,并与泄爆 装置联动; d) 铅酸/铅炭电 池:可采用水喷 淋(可添加中和 剂如5%碳酸钠溶 液)或细水雾灭 火系统; e) 固定自动灭火 系统应确保在设 计火灾场景下能 满足热失控抑制 时间不少于 30min,抑制复燃 时间不少于 30min,抑制复燃 时间不少于24h (或直至应急处 置完成)的要求。
装置联动; d) 铅酸/铅炭电 池:可采用水喷 淋(可添加中和 剂如5%碳酸钠溶 液)或细水雾灭 火系统; e) 固定自动灭火 系统应确保在设 计火灾场景下能 满足热失控抑制 时间不少于 30min,抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
d) 铅酸/铅炭电池:可采用水喷淋(可添加中和剂如5%碳酸钠溶液)或细水雾灭火系统; e) 固定自动灭火系统应确保在设计火灾场景下能满足热失控抑制时间不少于30min,抑制复燃时间不少于24h(或直至应急处
池: 可采用水喷 淋(可添加中和 剂如 5%碳酸钠溶 液)或细水雾灭 火系统; e) 固定自动灭火 系统应确保在设 计火灾场景下能 满足热失控抑制 时间不少于 30min,抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
淋(可添加中和 剂如 5%碳酸钠溶 液)或细水雾灭 火系统; e)固定自动灭火 系统应确保在设 计火灾场景下能 满足热失控抑制 时间不少于 30min, 抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
剂如 5%碳酸钠溶液)或细水雾灭火系统; e) 固定自动灭火系统应确保在设计火灾场景下能满足热失控抑制时间不少于30min,抑制复燃时间不少于24h(或直至应急处
液)或细水雾灭火系统; e)固定自动灭火系统应确保在设计火灾场景下能满足热失控抑制时间不少于30min,抑制复燃时间不少于24h(或直至应急处
火系统;         e) 固定自动灭火系统应确保在设计火灾场景下能
e) 固定自动灭火 系统应确保在设 计火灾场景下能 满足热失控抑制 时间不少于 30min, 抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
系统应确保在设 计火灾场景下能 满足热失控抑制 时间不少于 30min, 抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
计火灾场景下能 满足热失控抑制 时间不少于 30min, 抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
满足热失控抑制 时间不少于 30min, 抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
时间不少于 30min, 抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
30min, 抑制复燃 时间不少于 24h (或直至应急处
时间不少于 24h (或直至应急处
(或直至应急处
置完成)的要求。
X V
施工单位
↓A ★/仕里
"
年 月 日
XX.IAXX
监理单位
验收结论 专业监理工程师:
年 月 日

B. 192 气体灭火系统验收分项工程质量验收记录见表 B. 192。

表 B. 192 气体灭火系统验收分项工程质量验收记录

编号:

	.1±11	1.5					<b>洲 ラ・</b>	
单	单位(子单位) 工程名称 			分部(子分 工程名称			分项工程名	称
	施工	单位		项目负责	人		检验批容量	
	分包	单位		分包单位 项目负责			检验批部位	Ù
	施工·	依据		7.7.7.		验收依据		
	验	:收项目	设计要求	及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录	检查结果
	1	管道及设 安装	选置和置状的度式应管管心数覆图射护创应性灭择、党推定的发展或应管管心数覆图射护创定性灭坏。		最小:			
主控项目	2	系统调试	手动瓶靠的指馈()条喷程设创检火浓(e)	以火警, 检查的 人名	最小: 实际:			

		状态。				
	工单位 查结果	班组长: 项目质检员:		年	月	日
	理单位 收结论	专业监理工程师:		年	月	日



B. 193 泡沫灭火系统验收分项工程质量验收记录见表 B. 193。

#### 表 B. 193 泡沫灭火系统验收分项工程质量验收记录

	程名	称:						编号:			
单位	立(子 工程·	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子: 工程名			   分项工程名科 	称		
	施工	单位			项目负:	责人		检验批容量	1		
	分包	单位			分包单 项目负责			检验批部位	立		
	施工	依据			I		验收依据				
	验	收项目		设计要求及	及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录	检:	查结果	
	管道及设备 1 安装		设备	比安确 b) 支符合 c) 安保保例装,管务为关。安全是实现的支统。		<b>最</b> 小: 实际:		<i>1</i>			
主控项目	2	系统调证	式	验压值 的测液沫 c) 自	行水力性能试 查系达到设计 行泡沫混合, 方泡沫混合, 可发泡试,要 有效形式, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次	最小: 实际:					
	施工单位 检查结果						ц	班组长: 页目质检员:	年	月	日
		理单位 收结论					专业!	<b>公理工程师</b> :	年	月	日

B. 194 水基灭火系统(细水雾/水喷淋,含浸没式水冷却)验收分项工程质量验收记录见表 B. 194。

#### 表 B. 194 水基灭火系统(细水雾/水喷淋,含浸没式水冷却)验收分项工程质量验收记录

	单位(子单位) 工程名称 施工单位				分部(子允 工程名			分项工程名	称			
	施工.	单位			「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	人		检验批容量	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
	分包.	单位			分包单 项目负责			检验批部位	<u>जे</u>			
	施工 <sup>·</sup>	依据					验收依据					
	验	收项目		设计要求	求及规范规定	最小/实际抽/ 样数量	17	检查记录		检查	5结果	
	管道及设备 1 安装		设备	a) 安便 b) 连压 c) 方效避紊合理 () 连压 c) 方效避紊合理	<b>最小</b> : 实际:	12						
主控项目	2	系统调证	đ	查是模拟 是模拟 的 雨是定 c 喷雾证 对 d) 对	行水力性能试验,检 於最不利点压力、流 然上到设计值; 以火警,检查报警阀、 即等动作及反馈信号 E常,泵组是否按规 力; 细水雾系统,应进行 特性检查和覆盖范围 浸没式水冷却系统, 试注水时间和排水功	最小: 实际:						
		工单位 查结果					IJ	班组长: 5目质检员:		年	月	日
		理单位 收结论					专业监	<b>益理工程师</b> :				

年	月	日



B. 195 防爆风机配置验收分项工程质量验收记录见表 B. 195。

## 表 B. 195 防爆风机配置验收分项工程质量验收记录

工程名称:

编号:

单位(子单工程名				分部(子 <sub>:</sub> 工程名			分项工程名	称			
施工单	位			项目负责	责人		检验批容量	=======================================			
分包单	- 位			分包单 项目负:			检验批部位	立			
施工依	猪					验收依 据					
验	收项目		设计要求	求及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录		检查	结果	
	1 防爆风机		为防爆型,低于ExdI所为ExdI所为ExdI可轮、机壳的部件应采生火花的材		最小、		4				
1 9 1	事故通风配置 要求		(扣除) 知答 知等 知 明 于 12 年 地 ) 或 会 大 上 、 或 会 大 会 会 大 会 会 大 会 会 大 。 会 会 大 。 会 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、	机的总排风量等设备体积后的)应满足》键/ 舱/室每小时。 舱/室每小时。 、	最小: 实际:						
1 2 1	风机 安 装 停要求	及启	位置合理, 风机应能与 联动,并具	牢固,进出风口 避免气流短路。 可燃气体探测器 备就地手动启停 引室远程启停功	最小: 实际:						
	正単位 全查结果					Ţj	班组长: 页目质检员:	ŕ	Ŧ.	月	日
	理单位 收结论					专业出	益理工程师:	Í	Ŧ.	月	日

B. 196 泄压口及导流设施配置验收分项工程质量验收记录见表 B. 196。

#### 表 B. 196 泄压口及导流设施配置验收分项工程质量验收记录

		エ1エユ	1101						-7111	17.		
		<sup>2</sup> 单位) 名称			分部( <del>-</del> 工程	子分部) 名称		分项工程名	称			
j	施工.	单位			   项目兌 	负责人		   检验批容量 	<u>a</u> <u>a</u>			
3	分包.	单位			分包 项目f	单位 负责人		检验批部位	<u>ù</u>			
j	施工·	依据					验收依 据		•			
	į	验收项目		设计要求	及规范规定	最小/实际抽 样数量	检查	查记录		检查	结果	
	1	泄压口求	设置要	爆泄片根邸评泄人要备以轻气60	泄墙爆)。据证证据 证证规、面证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证	最小: 实际:		4				
	2	泄压装置   压力、效   求。			如泄爆片》的 力、泄放效率 要求。	最小: 实际:						
	3	液流电流 底部设 蚀的导集液坑弧	置 防 腐 流 沟 和	置防腐蚀的 坑,用于收	//室底部应设  导流沟和集液 集泄漏的电解  导至事故收集	最小: 实际:						
		施工单位 检查结果					ц	班组长: 页目质检员:		年	月	日
		监理单位 验收结论					专业出	位理工程师:		年	月	日

B. 197 防火百叶/防火阀配置验收分项工程质量验收记录见表 B. 197。

# 表 B. 197 防火百叶/防火阀配置验收分项工程质量验收记录

									- C (n)		
单 <sup>·</sup>	位(子 工程·	Z单位) 名称			1	子分部) 呈名称		分项工程名	称		
	施工	单位			项目	负责人		检验批容量	<u> </u>		
	分包	单位			1	2单位 负责人		检验批部位	<u>ù</u>		
	施工	依据					验收依据		<b>L</b>		
		验收项目		设计要求	及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查证	己录	检:	查结果	
	1		Q置要求 Q置要求	排烟楼阀低火在排型、水位、水位、水位、水位、水位、水位、水位、水位、水位、水位、水位、水位、水位、	火阀为 村自动关闭, 闭信号反馈 (外墙上的 设置具备防 物功能的金	最小: 最小: 实际:		<b>1</b>			
			<u> </u>	属自叶窗。 要求,可 叶窗。	采用防火百	关例:					
		施工单位 检查结果		**	ナ		ij	班组长: 页目质检员:	年	月	日
		监理单位 验收结论					专业』	益理工程师:	年	月	日

B. 198 系统调试验收分项工程质量验收记录见表 B. 198。

## 表 B. 198 系统调试验收分项工程质量验收记录

工程名称:

编号:

单·	位(子 工程	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程名				分项工程名	称			
	施工	单位			   项目负	.责人			检验批容量				
	分包	单位			分包 <sup>9</sup> 项目负				检验批部位	立			
	施工	依据			I		验收依	据					
		验收项目		设计要求	求及规范规 定	最小/ 实际抽 样数量		检查记录	<u>.</u> <		检查	结果	
	事故通风系统调 要求		风系统调试	动可燃 <sup>4</sup> 器)、手 能,测量 风量,林 到设计		最小: 实际:	\(\)	The state of the s	4				
	2 防爆泄压系统调要求		玉系统调试	是否牢區 向是否正 挡。对系 的,检查	安计是否一、	最小: 实际:							
	3 防火阀调试要求		周试要求	模拟火!	文工况(如 加热),测试 自动关闭功	最小: 实际:							
		施工单位 检查结系			+			ij	班组长: 5目质检员:		年	月	日
		监理单位 验收结论						专业出	益理工程师:		年	月	日

B. 199 联动触发与逻辑检测验收分项工程质量验收记录见表 B. 199。

#### 表 B. 199 联动触发与逻辑检测验收分项工程质量验收记录

工程名称: 编号: 10.4.1

						3冊 フ・		
单位(子单位) 工程名称		分部(子注			分项工程名	称		
施工单位		项目负责	责人		检验批容量			
分包单位		分包单 项目负责			检验批部位	<u>V</u>		
施工依据		I		验收依 据		<b>I</b>		
验收项目	设计要求及	及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	查记录	7	检查结果	1
联动触辑 测验收	一早达施启至制查的种报达感到启报的单连火心火达联类期到:动胚室;火不警到温更动警灭元接警严势到动型烟较启事区,警围攻爆,高舱上火的,信重确爆措	免(深雾低动效发是 (类如作或调为动系充关号火从作施电误一测)阈舱通MS 二型CO下单值区点,电闭强警扩下切,动级报警的原则 经投票配户 联次相断现关上级或后,电相制三,25%上个场上,一个大量,是一个大量的一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个一个大量,是一个大量,是一个大量,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	最小:实际:					
施工单位 检查结果				ц	班组长: 页目质检员:	年	三月	日
监理单位 验收结论				专业出	<u>盆理工程</u> 师:	年		日

B. 200 灭火系统联动检测验收分项工程质量验收记录见表 B. 200。

## 表 B. 200 灭火系统联动检测验收分项工程质量验收记录

立(子 工程:	子单位) 名称		分部(子 工程名			分项工程名科	称			
施工.	单位		项目负	 !责人		检验批容量	al			
分包.	单位		分包 <sup>§</sup> 项目负			检验批部位	<u>.</u>			
施工	依据				验收依据					
验口	收项目	   设计要求及 	.规范规定	最小/实际 抽样数量	   <u>检</u> 查	记录		检查	结果	
1	灭火系经验收	号应护对应后置的应(并确离际符要的时的及火的应作停后能区于先启;	《系统启动后, 灭火系统的工 信号(如启动、 故障等)上传至 制室和 EMS、BMS	最小: 实际:		4				
	工单位 查结果				IJ	班组长: 页目质检员:		年	月	日
	理单位 收结论				专业出	监理工程师:		年		日

B. 201 电源控制联动检测验收分项工程质量验收记录见表 B. 201。

## 表 B. 201 电源控制联动检测验收分项工程质量验收记录

	10.					3冊 つ・		
单位(子单位) 工程名称		分部(子名 工程名			分项工程名	称		
施工单位		   项目负责 	₹人		   检验批容量	3 3		
分包单位		分包单 项目负责			检验批部位	<u>जे</u>		
施工依据				验收依据		·		
验收项目	设计要求及	规范规定	最小/实 际抽样 数量	检查证	근汞	检查	查结果	
电源控1 联动检验收	制测	型的, 是 型的, 是 型的, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	最小:实际:		<b>7</b>			
施工单位 检查结果	X	7		ij	班组长: 5目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论				专业出	<b>塩理工程师</b> :	年	月	日

B. 202 其他联动控制检测验收分项工程质量验收记录见表 B. 202。

## 表 B. 202 其他联动控制检测验收分项工程质量验收记录

单位(子单位) 工程名称			分部(子分部 工程名称			分项工程名称	称		
施工单位			项目负责。	(		检验批容量	t		
分包单位			分包单位 项目负责/			检验批部位	Ì.		
施工依据		l			验收依据		ı		
验收项目		设计要求》	及规范规定	最小/ 实际 抽样 数量	检查证	2录	村	验查结果	
1 其他联制检测	l l	能动和自通的能火闭火风口放防氢据与,可动风,与灾相阀等。装联气量据	防联阀等 医肾髓炎 医牙囊 医牙囊 医牙囊 医多种	最小。实际		4			
施工单位 检查结果					тj	班组长: 5目质检员:	年	月	日
监理单位 验收结论					专业出	5理工程师:	年	月	日

B. 203 储能变流器 (PCS) 进场消防检查分项工程质量验收记录见表 B. 203。

#### 表 B. 203 储能变流器 (PCS) 进场消防检查分项工程质量验收记录

单位	位(子 工程:	<del>'</del> 单位) 名称			分部(子分 工程名和			分项工程名	称			
	施工.	单位			   项目负责 	人		│ │ 检验批容量	星星			
	分包.	单位			分包单位 项目负责			检验批部位	位			
	施工	依据					验收依据		•			
	弘	<b>企</b> 收项目		设计要求	<b>求</b> 及规范规定	最小/实际 抽样数量	检查	记录		检查	结果	
主控项目	1		CCC在S和合保爆 PCS (大型) 大品件		下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下	最小:		4				
		施工单位 检查结果					项	班组长: [目质检员:	<u>-</u>	年	月	日
		蓝理单位 验收结论					专业监	理工程师:	<u>-</u>	年	月	日

编号:

B. 204 探测器安装验收分项工程质量验收记录见表 B. 204。

## 表 B. 204 探测器安装验收分项工程质量验收记录

_=	1 <del>-</del> 1	1.5						ا <b>ل</b> الله				
单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程名			分项工程名	称			
	施工.	单位			   项目负 	责人		检验批容量	畫			
	分包.	单位			分包 <sup>§</sup> 项目负			检验批部	位			
	施工 <sup>·</sup>	依据					验收依据		ı			
	验L	<b>收项目</b>		设计要求及规	!范规定	最小/实 际抽样 数量	检查	· · · · ·		检查	括果	
<b>+</b>	探测器选 1 型要求 主 ————————————————————————————————————		选	火灾探测器应适原内电气设备初期的 (如电缆过热、约 变压器等高温部位 测器动作温度应源 常运行温度。	阴燃火灾 绝缘老化)、 立;感温探 高于设备正	最小:		1/4				
- 控项目	控 「		安	探测器的安装位置有效覆盖风口。 有效覆盖风口。 强风口合。 强风的明书, 强的明书, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个	或,与墙壁、 周出风口的 0116 双产 避免气流 要种玩不身 产CS 本身即	最小:实际:						
	不同位置 PCS 探测 3 器的功能 及安装要 求		测 能	若PCS 安装在独 距墙壁或梁边乡0 PCS 位于爆炸的 氢储能环境)、探 Ex d    CT6 防爆 过防爆认证。	) <b>5</b> m; 若 硷区域(如 测器应满足	最小: 实际:						
		工单位 查结果						班组长: 项目质检员:		年	月	日
		理单位 收结论					ŧ	- 业监理工程师:		年	月	日

编号:

B. 205 报警控制器安装验收分项工程质量验收记录见表 B. 205。

## 表 B. 205 报警控制器安装验收分项工程质量验收记录

		그는 네포 나	117						7111	<u> </u>		
单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子 工程名			分项工程名	称			
	施工.	单位			   项目负	责人		检验批容量				
	分包.	单位			分包 <sup>§</sup> 项目负			检验批部位	( <del>ù</del>			
	施工	依据			I.		验收依据		<u> </u>			
	<u>1</u>	<b>企</b> 收项目		设计要求及	规范规定	最小/ 实际抽 样数量	检查	记录		检查	结果	
主	控			报雾的 动野 (信火器)。	级(大型) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	最小、实际.		The state of the s				
拉 项 目	1	控制器位	言号传	控制器通信接 能量管理系统 时交互火灾状	ED与储能 (EMS)实	最小: 实际:						
	控制器备用电 2 源要求		火灾报警系统控 灾难等系统控 灾难证。(UPS 容用是应,保存 断后,工作不少 于大型储能电 至8h或按设计	制器的备 或蓄电池; 主电源中 个系统持续 于 2h, 对 站宜延长	最小: 实际:							
		施工单位 检查结果						班组长: 项目质检员:		年	月	日
		益理单位 硷收结论						业监理工程师:	:	年	月	日

B. 206 报警控制器安装验收分项工程质量验收记录见表 B. 206。

## 表 B. 206 报警控制器安装验收分项工程质量验收记录

			• • •					11.7		
单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称		分部(子タ 工程名			分项工程名	称		
	施工.	单位		   项目负责 	長人		   检验批容量	<u>=</u>		
	分包.	单位		分包单 项目负责			检验批部位	प्रे		
	施工	依据		1		验收依据		L		
	验收	(项目	设计要求及	规范规定	最小/实 际抽样 数量	检查	记录	检:	查结果	
主控项目	1	线 缆 选型要求	传输的, 使给这些积分, 是不够是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个,	と叉时应采用金 离。	最小: 实际:		<i>1</i>			
	2	线 缆 安装要求	统布线应避免电磁电力线应分开敷设时,其间距应符合求。线路连接应牢局显标识。穿管或在应采取适当的固定	,当平行敷设 GB 50166 的要 固可靠,并有明 桥架内敷设时,	最小: 实际:					
		_单位 ፩结果				:	班组长: 项目质检员:	年	月	日
		関単位 な結论				专业	监理工程师:	年	月	日

## B. 207 系统调试分项工程质量验收记录见表 B. 207。

# 表 B. 207 系统调试分项工程质量验收记录

# 工程名称:

编号:

单位	立 (子	单位) 工程名 称		分部(子分 工程名種			分项工程 称	名			
	施	工单位		项目负责			检验批容	量			
	分	包单位		分包单位 项目负责			检验批评	部位			
	施	工依据				验收依据					
	验	收项目	设计要求及规范规定		最小/实际 抽样数量	检查记录		:	检查	结果	
主	1	火灾报警控 制器(FAS) 和电气系统 监控系试 能调试	自报动示功的探弧并时心数钮信色整切清能探测)显间手测,号记信	以前: 检查控制器 首位、	<b>最小</b> 。 实际:						
王控 项目	2	联动控制功 能调试	编数的 FAS 系火 然 自确 应测 的 正号 c)	管消防联动控制器的 逻辑与设计文件 处义等信号、验证 处义等信号、设备 证,可以,是一个。 证,可以,是一个。 证,可以,是一个。 证,是一个。 正,是一个。 正,是一个。 正,是一个。 正 是一个。 正 是 一个。 正 是 一、 正 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是	最小: 实际:						
	3	信号传输要求	气参数报警信号 态等信息应能证	故障报警信号、电 号、灭火系统动作状 通过硬接点或通信接 肖防远程监控中心或	最小: 实际:						
		工单位 查结果					圧组长: 质检员:	白	<u>F</u> _	月	日
	监理单位 验收结论					专业监理	□程师:	白	Ę	月	日

B. 208 灭火剂以及储存装置验收分项工程质量验收记录见表 B. 208。

#### 表 B. 208 灭火剂以及储存装置验收分项工程质量验收记录

工程名称: 编号:

	1 エ 1 コ	1.3						<b>利明 フ・</b>			
单位	立(子 工程:	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子分部) 工程名称				工程名 弥		
	施工.	单位			项目负责人			检验排	北容量		
	分包.	单位			分包单位 项目负责人			检验	批部位		
	施工	依据					验收依据				
	验	收项目	•	设ì	计要求及规范规定	最小/实 际抽样 数量	检查记录	=	检查结果		
主控项目	1	灭火器:		点,配置以 a) S 灭动要 b) 安已淋 c) 附 又火	其内部结构和水灾风充 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	最次。					
	2	灭火器		手提式灭火 等级和保护 筑灭火器配 置不少于2	器应根据PCS的火灾危险 面积《按照 GB 50140《建 2篇设计规范》的要求,配 具手提式磷酸铵盐干粉灭 1.化碳灭火器。	最小: 实际:					
	3	灭火器 位置要3		手提式灭火 置,并定期	器应放置在明显易取的位 B检查维护。						
		工单位 :查结果					班: 项目质:	组长: 检员:	年	月	日
		理单位收结论					专业监理工	程师:	年	月	日

B. 209 事故通风及防爆系统验收分项工程质量验收记录见表 B. 209。

## 表 B. 209 事故通风及防爆系统验收分项工程质量验收记录

工程名称:

编号:

_		그는 기포 구							7111	_		
单位	立(子 工程·	<sup>2</sup> 单位) 名称			分部(子分 工程名和			分项工程名	称			
	施工	单位			   项目负责 	人		   检验批容量	里里			
	分包	单位			分包单位 项目负责人			检验批部位	位			
	施工	依据			I		验收依据		·			
	验			及规范规定	最小/实 际抽样数 量	检查	记录		检查	结果		
主控项目	1	PCS 通り 统方案は		通风系统可采用通风。	月自然通风或机械	最小:实际:	5/1/	14				
	2	机械事i 风设置9		事故通风系统。 雾、过热或其他 自动启动事故追 出。	通风的房间, 应设置当房间内探测到烟 当房间内探测到烟 2异常情况时, 应能 通风, 将室内气体排	最小。实际	7/12					
	3	事故通风量要求	<b></b>	间体积和 PCS 发 应符合相关规范	的排风量应根据房 支热量计算确定,并 的要求	最小 实际:						
	4	事故通》 风口设置 求		房间的顶部,进 的底部,以保证	排风口应设置在 风口应设置在房间 L空气的有效流动。	最小:						
	5	事故通》	风防		「爆炸危险区域的 风系统应采用防爆 目关防爆要求。	最小: 实际:						
		江单位 查结果					项	班组长:		年	月	田
	监理单位 验收结论					专业监	理工程师:		年	月	日	

B. 210 消防系统联动系统验收分项工程质量验收记录见表 B. 210。

#### 表 B. 210 消防系统联动系统验收检分项工程量验收记录

# 工程名称:

编号:

单位 工	(子 <u>.</u> 程名			分部( <del>1</del> 工程	子分部)		分项工程名程	称			
施	五革	单位		项目负	负责人		检验批容量	t			
分	包单	单位		1	単位 负责人		检验批部位	À.			
施	巨工依	弦据				验收依据		l			
验	处收项	目	设计要求及规范	<b></b> 艺规定	最小/实际 抽样数量	检查记	录 检查		结果		
主控项目	1	消系联系验的统动统	a) PCS 向 PCS 氯的 PCS 氯酚 PCS 氯酚 PCS 等 PCS 并火 氢火切,对影 PCS 是 PCS 主动源成或 PCS 是	系进消 探应认为;系警有小蔓防灾态防系统行防 测能输置 统时PP延救报信控统整联控 到自出或 整,SS的援警号制,体动制 火动电外 体定的设途人信应室以体,	最小:						
	五工单 公查结					1	班组长: 页目质检员:	í	Ŧ.	月	日
	5理单 6收结					专业上	监理工程师:	í	丰	月	日

## 附 录 C (规范性) 电化学储能电站消防工程分部工程质量验收

C. 1 建筑保温分部工程质量验收记录见表 C. 1。

表 C. 1 建筑保温分部工程质量验收记录

分部工程	呈名称	建筑保温	分项工程数 量				
施工单位	<u>M</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人		
分包单位	<u>N</u>		分包单位 项目负责人		分包内容		
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	吉论	
1	防火隔离带			1/4			
	质	量控制资料		XXX	7		
	安全和	中功能检验结果	X	) XII)			
	观感	质量检验结果	XX)				
	综	合验收结论	<b>/</b> //>				
施工单位项目经理		设计单位项目经理	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理		
				. , ,		年 月	日

## C. 2 建筑内部装修 分部工程质量验收见表 C. 2。

表 C. 2 建筑内部装修 分部工程质量验收记录

分部工和	呈名称	建筑内部装修	分项工程数量		
施工单位	Ň.		项目负责人		技术(质量) 负责人
分包单位	Ŋ.		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结论
1	纺织织物材料施	I			
2	木质材料施工			<b>!</b>	
3	高分子合成材料	施工		VI	
4	复合材料施工				7
5	其他材料施工		×	) X(I)	
	质	量控制资料	-		
	安全和	印功能检验结果	1/1/		
	观感	质量检验结果	1///		
	综	合验收结论	VET		_
施工单位项目经现		设计单位 项目经理	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位 项目经理 年 月 日

## C.3 防火门窗分部工程质量验收记录见表 C.3。

表 C. 3 防火门窗 分部工程质量验收记录

分部工程	印 <i>和</i> <del>加</del>		T							
77部工作	生名例	防火门窗	分项工程数	女量 (1)						
施工单位	<u>M</u>		项目负责人				技术 (质量) 负责人			
分包单位	V.		分包单位 项目负责人				分包内容			
序号	分项工程名称				施工单位	<b></b>	验收约	结论		
1	防火卷帘及相关	配件安装								
2	防火门及相关配	件安装				۳.				
3	防火窗及相关配	件安装			<b>*</b>	1/7				
4	防火卷帘及相关	配件调试					7			
5	防火门及相关配	件调试		, X						
6	防火窗及相关配	件调试								
	质	量控制资料	1		<b>(</b> ),					
	安全和	印功能检验结果								
	观感	质量检验结果	TK/ST							
	综	合验收结论	-							
施工单位项目经理		设计单 项目经 日	:理	月日	监理单位 项目经理 年 月	3	建设单位 项目经理	年	月	日

## C. 4 消火栓系统 分部工程质量验收记录见表 C. 4。

表 C. 4 消火栓系统 分部工程质量验收记录

分部工程	星名称	消火栓系统	分项工程数量		
施工单位	Ĺ		项目负责人		技术 (质量) 负责人
分包单位	Ĭ		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结论
1	消防水池、消防	高位水池等			
2	江河湖海水库(塘 与安装	唐)作为室外水源印	寸取水设施的施工		
3	市政给水入户管理	和地下水井等的流	<b></b>		
4	消防水泵的安装				
5	高位消防水箱的	安装		17/	
6	稳压泵和气压水流	罐的安装		1/17	
7	消防水泵接合器	安装的取水设施的	<b>分</b> 安装	X	1/_
8	管网施工与安装				V
9	室外消火栓		X		
10	室内消火栓		<b>✓</b>	XXX	
11	水压试验		(92)	((1)	
12	气压试验		\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
13	管网冲洗	.\4	K///		
14	水源测试(压力和 置等)	口流量,以及水池	《箱的水位显示装		
15	消防水泵调试		WILL A		
16	稳压泵和气压水	罐调试	KIST		
17	减压阀调试	-7/			
18	报警阀组调试	'17			
19	排水装置调试				
20	联锁试验				
	质	量控制资料			
	安全和	口功能检验结果			
	观感	质量检验结果			
	综	合验收结论			
施工单位项目经理		设计单位项目经理日	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位 项目经理 年 月 日

## C.5 自动喷水灭火系统分部工程质量验收记录见表 C.5。

表 C. 5 自动喷水灭火系统分部工程质量验收记录

分部工和	望名称	自动喷水灭火 系统	分项工程数量		
施工单位	<u>À</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人
分包单位	<u>y</u>		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结论
1	消防水泵安装				
2	消防水箱安装和	消防水池施工			
3	消防气压给水设	备和稳压泵安装			
4	消防水泵接合器	安装		7/-	
5	管网安装			XXVE	
6	喷头安装			XIII	7
7	报警阀组安装		X		
8	其他组件安装		×\\.		
9	水压		- ()	72),	
10	气压	1	<b>////</b>		
11	冲洗	Nu	<b>1</b>		
12	系统调试	IKV2			
	质	量控制资料	VET		
	安全和	口功能检验结果			
	观感	质量检验结果			
	综	合验收结论			1
施工单位项目经现		设计单位项目经理日	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位 项目经理 年 月 日

## C.6 水喷雾灭火系统 分部工程质量验收记录见表 C.6。

表 C. 6 水喷雾灭火系统 分部工程质量验收记录

分部工程	星名称	水喷雾灭火系统	分项工程数量			
施工单位	Ĺ		项目负责人		技术(质量) 负责人	
分包单位	Ĺ		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收	结论
1	材料进场					
2	系统组件进场					
3	消防水泵的安装					
4		、消防水箱的安装				
5	消防气压给水设	备和稳压泵的安装				
6	消防水泵接合器	的安装				
7	雨淋报警阀组的	安装				
8	控制阀的安装			1/17		
9	压力开关的安装			W/F		
10	水力警铃的安装				-	
11	节流管、减压孔	板的安装		~~\\\\ \\\\		
12	减压阀的安装			// // X/F		
13		装和防腐、保温、作	<b> </b>	2,X112		
14	管道试压、冲洗		$\sim$	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
15	水雾喷头的安装					
16	水源测试		- //			
17	动力源和备用动	力源切换试验	1/2			
18	消防水泵调试	/	////	<b>~</b> /		
19	稳压泵调试		YVA			
20		动控制阀、电动控制	间阀的调试			
21	排水设施调试		W.W			
22	电动控制阀和气					
23	联动试验		WEI			
24	系统水源的验收					
25		力源及电气设备的验	金收			
26	消防水泵的验收					
27	雨淋报警阀组的	验收				
28	管网的验收					
29	喷头的验收	ıl.				
30	水泵接合器的验					
		量控制资料				
	安全和	和功能检验结果				
	观感	质量检验结果				
	综	合验收结论				
施工单位项目经理		设计单位 项目经理 年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日		建设单位项目经理	年 月 日

## C.7 细水雾灭火系统分部工程质量验收记录见表 C.7。

表 C. 7 细水雾灭火系统分部工程质量验收记录

分部工程	呈名称	细水雾灭火系 统	分项工程数量			
施工单位	<u>).</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人	
分包单位	<u>),                                     </u>		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称		71.07.27.7	施工单位检查结果	验收约	· 结论
1	材料进场检验					
2	系统组件进场检	·验				
3	储水、储气瓶组	的安装		17,		
4	泵组及控制柜的	安装		1/7		
5	阀组安装			XIII	17	
6	管道管件安装		X	11/1/	<b>Y</b>	
7	喷头安装		XX.	NXV/I		
8	系统管道冲洗	•	7	751,		
9	水压试验	1	111-			
10	吹扫	13/12	1///>			
11	泵组调试	//				
12	分区控制阀调试	19/1	112.			
13	联动试验	77	ı			
14	灭火系统施工质	量验收				
15	系统功能验收					
	<del></del>	量控制资料				
	安全	和功能检验结果				
	观感	质量检验结果				
	—————————————————————————————————————	合验收结论				
施工单位项目经现		设计单位 项目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年月日

## C.8 泡沫灭火系统分部工程质量验收记录见表 C.8。

# 表 C. 8 泡沫灭火系统分部工程质量验收记录

分部工程	星名杯	泡沫灭火系统	分项工程数量			
施工单位	Ī.		项目负责人		技术(质量) 负责人	
分包单位	Ĺ		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	吉论
1	材料进场检验					
2	系统组件进场检	验				
3	消防泵的安装					
4	泡沫液储罐的安	装				
5	泡沫比例混合器	(装置)的安装		11_		
6	管道、阀门和泡	沫消火栓的安装		W/-		
7	泡沫产生装置的	安装		XIII	17	
8	泡沫喷雾系统的	安装	<u> </u>	/// X/	V	
9	动力源和备用动	力源切换试验	. ^	),X11)		
10	水源测试		XX.	1		
11	消防泵试验	_	- \	7/2),		
12	稳压泵、消防气	压给水设备调试	<b>//// - &lt;</b>			
13	泡沫比例混合器	:(装置)调试	W/7. 1			
14	报警阀调试	AK//a				
15	泡沫产生装置的	调试				
16	泡沫消火栓冷喷	试验	V/ST			
17	泡沫消火栓箱喷	泡沫试验	1			
18	泡沫灭火系统的	调试				
19	泡沫灭火系统施	工质量验收				
20	泡沫灭火系统功	能验收				
	质	量控制资料				
	安全和	和功能检验结果				
	观感	质量检验结果				
	综	合验收结论				
施工单位 项目经理		设计单位 项目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年月

## C.9 气体灭火系统分部工程质量验收记录见表 C.9。

# 表 C. 9 气体灭火系统分部工程质量验收记录

分部工程	星名称	气体灭火系统	分项工程数量		
施工单位	<u>)/</u> .		项目负责人		技术 (质量) 负责人
分包单位	<u>),</u>		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分项工程名称		AHAAAA	施工单位检查结果	验收结论
1	材料进场检验				
2	系统组件进场检	验			
3	灭火剂储存装置	的安装			
4	选择阀及信号反	馈装置的安装		7/_	
5	阀驱动装置的安	装		W/F	
6	灭火剂输送管道	的安装		XIII	<b>K</b> T
7	喷嘴的安装		X	11:11	
8	预制灭火系统的	安装	<b>\lambda</b>	XXIII	
9	控制组件的安装		-000	(2)	
10	模拟启动试验	1	<b>////-</b>		
11	模拟喷气试验	Nu	<b>1</b>		
12	模拟切换操作试	验	W ////		
13	防护区或保护对	象与储存装置间验	W.		
14	设备和灭火剂输	送管道验收	(h)		
15	系统功能验收	1			
	质	量控制资料			
	安全和	印功能检验结果			
	观感	质量检验结果			
	综	合验收结论			
施工单位项目经理		设计单位 项目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位 项目经理 年 月 日

## C. 10 排油注氮灭火系统分部工程质量验收记录见表 C. 10。

表 C. 10 排油注氮灭火系统分部工程质量验收记录

分部工和	程名称	排油注氮灭火系 统	分项工程数量		
施工单位	प्रे		项目负责人		技术 (质量) 负责人
分包单位	<u> </u>		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结论
1	材料进场检验				
2	系统组件进场检	验		17/2	
3	排油注氮装置的	施工		XIV	4
4	排油管、注氮管	安装	×		
5	管道吹扫和试压		*		
6	装置调试	1			
7	灭火系统施工质	量验收			
8	系统功能验收				
	质:	量控制资料	W.		
	安全和	1功能检验结果			
	观感	质量检验结果			
	综	合验收结论			
施工单位项目经验		设计单位 项目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位 项目经理 年 月 日

## C. 11 灭火器配置分部工程质量验收记录见表 C. 11。

## 表 C. 11 灭火器配置分部工程质量验收记录

分部工程	呈名称	灭火器配置	分项工程数量				
施工单位	<u>v</u>		项目负责人		技术 (质量) 负责人		
分包单位	<u>V</u>		分包单位 项目负责人		分包内容		
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	告论	
1	建筑灭火器的进	场验收					
2	手提式灭火器的	安装设置					
3	推车式灭火器的	安装设置		V.V.			
4	配置验收			XIII	V		
	质	量控制资料		3 × (1)			
	安全和	中功能检验结果	-00	(2)			
	观感	质量检验结果	111-				
	综	合验收结论					
施工单位项目经理		设计单位 项目经理 日	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年月	日

## C. 12 火灾自动报警系统分部工程质量验收记录见表 C. 12。

## 表 C. 12 火灾自动报警系统分部工程质量验收记录

分部工程	望名称	火灾自动报警系 统	分项工程数量			
施工单位	<u>V</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人	
分包单位	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结论	
1	材料设备进场检	查				
2	布线安装					
3	控制与显示类设	备安装				
4	探测器安装			1/2		
5	手动控制按钮类	设备安装		XXVI		
6	模块安装				V	
7	消防电话分机安	装		7 X (1)		
8	消防设备应急电	源安装	00)	((1))		
9	火灾声光报警器	安装	1/2 2			
10	控制与显示类设	备调试	4.7. N			
11	探测器调试		X VIII			
12	手动火灾报警按	钮调试	VET			
13	模块调试	11/				
	质	量控制资料				
	安全和	印功能检验结果				
	观感	质量检验结果				
	综	合验收结论			-1	
施工单位项目经现		设计单位 项目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位 项目经理 年	月日

## C. 13 电气火灾监控系统分部工程质量验收记录见表 C. 13。

## 表 C. 13 电气火灾监控系统分部工程质量验收记录

分部工程	呈名称	电气火灾监控 系统	分项工程数量					
施工单位	N.		项目负责人		技术 (质量) 负责人			
分包单位	<u>vy</u>		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	吉论		
1	材料进场检验							
2	电气火灾监控设	备安装		17,				
3	电气火灾监控探	测器安装		V				
4	电气火灾监控设	备调试						
5	电气火灾监控探	测器调试		3 (1)				
	质	量控制资料	-00	(2)				
	安全和	印功能检验结果						
	观感	质量检验结果	1///					
	综	合验收结论						
施工单位项目经现		设计单位 项目经理 日	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年	月	日

## C. 14 消防设备电源监控系统分部工程质量验收记录见表 C. 14。

## 表 C. 14 消防设备电源监控系统分部工程质量验收记录

分部工程		消防设备电源 监控系统	分项工程数量					
施工单位			项目负责人		技术(质量) 负责人			
分包单位	Ì.		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结	i论		
1	材料进场检验							
2	消防设备电源监	控器安装						
3	传感器安装			V				
4	消防设备电源监	控器调试	•	XIII				
5	传感器调试			7/1/)				
	质	量控制资料	-00	(2)				
	安全和	印功能检验结果						
	观感	质量检验结果。						
	综	合验收结论						
施工单位项目经理		设计单位 项目经理 日	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年	月	日

## C. 15 消防广播分部工程质量验收记录见表 C. 15。

## 表 C. 15 消防广播分部工程质量验收记录

分部工程名称	消防广播	分项工程数量			
施工单位		项目负责人		技术(质量)负责人	
分包单位		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称		施工单位检查结果	验收约	<b>吉论</b>
1	材料进场检验				
2	管消防应急广播控	制设备安装			
3	扬声器安装		~~	7-	
4	4 消防应急广播控制设备调试			17	
5	扬声器调试	. ^	13-10	>	
6	火灾警报和消防应 调试	急广播系统的控制	1121		
	质量控制资料	1///	<b>(</b> \(\)		
	安全和功能检验结果	15-1/11			
	观感质量检验结果	Type			
	综合验收结论	+			
施工单位 项目经理 年 月 日	设计单位项目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年 月 日

## C. 16 消防电源及配电分部工程质量验收记录见表 C. 16。

## 表 C. 16 消防电源及配电分部工程质量验收记录

分部工程名称	消防电源及配电	分项工程数量					
施工单位		项目负责人		技术(质量)负责人			
分包单位		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分项工程名称		施工单位检查结果	验收结论			
1	消防电源配电箱进	场检验					
2	配电线路检查		F				
3	3 布线安装			7-			
4	消防电源配电箱安	装	~ <i>\\</i> ////	1/7			
	质量控制资料		3-XI	>			
	安全和功能检验结果	- 🕸					
	观感质量检验结果	1///	<b>(</b> \(\)\)				
	综合验收结论	55					
施工单位 项目经理 年 月 日	设计单位项目经理	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年	月	日

## C. 17 消防应急疏散照明和疏散指示系统分部工程质量验收记录见表 C. 17。

## 表 C. 17 消防应急疏散照明和疏散指示系统分部工程质量验收记录

分部工程名称	消防应急疏散照明 和疏散指示系统	分项工程数量			
施工单位		项目负责人		技术 (质量) 负责人	
分包单位		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称		施工单位检查结果	验收	结论
1	材料、设备进场检验				
2	系统线路检查				
3	布线安装		~7		
4	灯具安装		V/()/V	1	
5	应急照明控制器、集 电箱安装	中电源、应急照明配	13/10		
6	应急照明控制器调试	-	11/21		
7	应急照明集中电源调	试	<b>(</b> \).		
8	应急照明配电箱调试	VST. 1///			
9	集中控制型系统功能	调试			
10	非集中控制型系统功	能调试			
11	备用照明功能调试				
	质量控制资料				
	安全和功能检验结果				
	观感质量检验结果				
	综合验收结论				
施工单位 项目经理 年 月 日	设计单位项目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年 月 日

## C. 18 防排烟分部工程质量验收记录见表 C. 18。

## 表 C. 18 防排烟分部工程质量验收记录

分部工程	呈名称	防排烟	分项工程数量					
施工单位	<u>V</u>		项目负责人		技术 (质量) 负责人			
分包单位	<u>Ň</u> .		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结	<b>告论</b>		
1	风管制作、安装							
2	防烟、排烟风管	系统部件安装		17.				
3	防烟、排烟风管	系统风机安装		V				
4	防烟、排烟风管	系统单机调试	•	XIII	V			
5	防烟、排烟风管	系统联动调试	X	) X(I))				
	质	量控制资料	-00	(2)				
	安全利	印功能检验结果		<b>(</b> >)				
	观感	质量检验结果						
	综	合验收结论	Y/S-					
施工单位项目经理		设计单位 项目经过	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年	月	日

## C. 19 火灾预警探测系统验收分部工程质量验收记录见表 C. 19。

## 表 C. 19 火灾预警探测系统验收分部工程质量验收记录

分部工程	呈名称	火灾预警探测 系统验收	分项工程数量				
施工单位			项目负责人		技术 (质量) 负责人		
分包单位	Ì.		分包单位 项目负责人		分包内容		
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	吉论	
1	探测器安装验收						
2	报警控制器安装						
3	线缆敷设			VV-			
4	系统调试			×(1)>	V		
	质	量控制资料	×	3-X(1)			
	安全和	□功能检验结果	-00	(2)			
	观感	质量检验结果					
	综	合验收结论					
施工单位项目经理		设计单位 项目经理 日	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	<b>ж</b> п	
						年 月	日

## C. 20 自动灭火系统安装验收分部工程质量验收记录见表 C. 20

## 表 C. 20 自动灭火系统安装验收分部工程质量验收记录

分部工程	星名称	自动灭火系统安 装验收	分项工程数量					
施工单位	<u>T</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人			
分包单位	<u>T</u>		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	吉论		
1	灭火剂以及储存	装置验收						
2	气体灭火系统()	如全氟己酮、七氟丙	丙烷、IG541)	<b>17</b> /				
3	泡沫灭火系统			V				
4	水基灭火系统(	细水雾/水喷淋,含	浸没式水冷却)	103	V			
	质	量控制资料	^	3-X(1)				
	安全和	□功能检验结果	-00	(21)				
	观感	质量检验结果		<b>(</b> >,				
	综	合验收结论						
施工单位项目经理		设计单位 项目经理 日	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	fr:		
						年	月	日

## C. 21 事故通风及防爆系统安装验收分部工程质量验收记录见表 C. 21。

## 表 C. 21 事故通风及防爆系统安装验收分部工程质量验收记录

分部工程	星名称	事故通风及防 爆系统安装验 收	分项工程数量				
施工单位	Ĺ		项目负责人		技术(质量) 负责人		
分包单位	Ĺ		分包单位 项目负责人		分包内容		
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收	结论	
1	防爆风机配置验	收					
2	泄压口及导流设	施配置		17/			
3	防火百叶/防火阀	國配置		XXV			
4	系统调试		×		V		
	质:	量控制资料	X	32///			
	安全和	中功能检验结果	7000	761,			
	观感	质量检验结果	(1,7,-	()			
	综	合验收结论					
施工单位项目经理		投计单位 项目 经理	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年 月	日

## C. 22 消防系统联动检测验收分部工程质量验收记录见表 C. 22。

## 表 C. 22 消防系统联动检测验收分部工程质量验收记录

分部工利	呈名称	消防系统联动 检测验收	分项工程数量					
施工单位	Ň.		项目负责人		技术(质量) 负责人			
分包单位	<u>).</u>		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结	<b>吉论</b>		
1	联动触发与逻辑	检测验收						
2	灭火系统联动检	测验收						
3	电源控制联动检	测验收		VE				
4	其他联动控制检	测验收		XIII				
	质	量控制资料	X	7/1/1				
	安全和	口功能检验结果	-00	(2)				
	观感	质量检验结果	(1)					
	综	合验收结论						
施工单位项目经现		设计单位 项目经理 日	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年	月	日

## C. 23 火灾预警探测系统验收分部工程质量验收记录见表 C. 23。

## 表 C. 23 火灾预警探测系统验收分部工程质量验收记录

分部工利	呈名称	火灾 预警 探测 系统验收	分项工程数量			
施工单位	<u>N</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人	
分包单位	<u>N</u>		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收结	<b>吉论</b>
1	探测器安装验收					
2	报警控制器安装					
3	线缆敷设			V		
4	系统调试		•	XIII	7	
	质	量控制资料	X	) X(I)		
	安全和	□功能检验结果	-00	(2)		
	观感	质量检验结果		<b>(</b> >)		
	综	合验收结论	1///			
施工单位项目经理		设计单位 项目经理 日	年月日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	
	. /3	·M				年 月 日

## C. 24 灭火配置分部工程质量验收记录见表 C. 24。

## 表 C. 24 灭火配置分部工程质量验收记录

分部工程	2名称	灭火配置	分项工程数量					
施工单位	<u>f.</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人			
分包单位	<u>.</u>		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	吉论		
1	灭火剂以及储存	装置验收						
	质	量控制资料						
	安全和	口功能检验结果		VI				
	观感	质量检验结果		XIII	7			
	综	合验收结论	X	) X(I)				
施工单位项目经理		设计单位 项目经理	第月日	监理 <b>单位</b> 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	F	П	
			Y.V.	*		年	月	日

## C. 25 事故通风及防爆系统验收分部工程质量验收记录见表 C. 25。

## 表 C. 25 事故通风及防爆系统验收分部工程质量验收记录

分部工程	名称	事故通风及防爆 系统验收	分项工程数 量				
施工单位			项目负责人		技术 (质量) 负责人		
分包单位			分包单位 项目负责人		分包内容		
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	<b></b>	
1	事故通风及防爆	系统验收					
	质	量控制资料					
	安全和	功能检验结果		VF			
	观感	质量检验结果			7		
	综	合验收结论		3-XII)			
施工单位项目经理		设计单位项目经理日	第月日	监理事位 项目%理 年 月 日	建设单位项目经理		
			<b>4.7.</b> \			年	月日

## C. 26 消防系统联动系统验收分部工程质量验收记录见表 C. 26。

## 表 C. 26 消防系统联动系统验收分部工程质量验收记录

分部工程	名称	消防系统联动 系统验收	分项工程数量				
施工单位	·		项目负责人		技术 (质量) 负责人		
分包单位	; -		分包单位 项目负责人		分包内容		
序号	分项工程名称			施工单位检查结果	验收约	结论	
1	消防系统联动系统	统验收					
	质	量控制资料					
	安全和	1功能检验结果		V			
	观感	质量检验结果		XIII	7		
	综	合验收结论	·^	3 (1)			
施工单位项目经理		设计单位 项目经理	第 月 日	监 <b>理事位</b> 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理		
		Nu.	Y.J.			年 月	日

## 附 录 D (规范性) 电化学储能电站消防工程子单位工程质量验收

D. 1 建筑防火子单位工程质量验收记录见表 D. 1。

表 D. 1 建筑防火子单位工程质量验收记录

丁甲位_	工程名称	建筑防火		分部工程数量		分项工程数量			
施工单位	位			项目负责人		技术(质量) 负责人			
分包单位	位			分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分部工程 名称	分项工程名称		分项工程数量	施工单位检查结果	验收结	<b>告论</b>		
1	建筑保温	防火隔离带							
		纺织织物材料放	<b></b> 色工		1/2				
		木质材料施工		•	XVI				
2	建筑内部 装修	高分子合成材料	斗施工	`^		7			
		复合材料施工			(XII)				
		其他材料施工	<	>>>,<	(1)				
		防火卷帘及相差	失配件安装	>>	K'				
		防火门及相关	2件安装	7					
3	<b>张小</b> 宫家	防火窗及相关的	配件安装。						
3	防火门窗	防火卷帘及相关	<b>美配件调试</b>	7					
		防火门及相关	己件调试						
		防火窗及相关的	记件调试						
		质量控制资料	화						
		安全和功能检验	:结果						
		观感质量检验组	吉果						
		综合验收结论	·····································			•			
施工单位项目经现	理		计单位 目经理	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年	——	F

## D. 2 场站级灭火系统子单位工程质量验收记录见表 D. 2。

表 D. 2 场站级灭火系统子单位工程质量验收记录

子单位	工程名称	场站级灭火系统	分部工程数量		分项工程数量
施工单位	位		项目负责人		技术(质量) 负责人
分包单位	<u> </u>		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分部工程名称	分项工程名称	分项工程数 量	施工单位检查结果	验收结论
1	消火栓系统	消防水等 江河海海水库(塘)作为室的海水水河河室的海水水海等 市水水等 市水水等 市水水等 市水水等 高稳压装 水水道 安華的			
2	自动喷水灭火系统	消防水箱安装和消防 水池施工 消防气压给水设备和 稳压泵安装 消防水泵接合器安装 管网安装 喷头安装 报警阀组安装 其他组件安装 水压 气压 冲洗			

		1. Later Mr. 1-2			T
		材料进场			
		系统组件进场			
		消防水泵的安装			
		消防水池(罐)、消			
		防水箱的安装			
		消防气压给水设备和			
		稳压泵的安装			
		消防水泵接合器的安			
		装			
		雨淋报警阀组的安装			
		控制阀的安装			
		压力开关的安装			
		水力警铃的安装			
		节流管、减压孔板的			
		安装			
		减压阀的安装			
		管道、阀门的安装和			
		防腐、保温、伴热的			
		施工			
				1/47	
	水喷雾灭火系	管道试压、冲洗		W. VI	•
3	-	水雾喷头的安装			
	列	水源测试	×		
		动力源和备用动力源	•	11 XV	
		切换试验	X		
		消防水泵调试			
				<del>X \ \'</del>	
		稳压泵调试	(X,Y)		
		雨淋报警阀、气动控	<b>XXXI</b> , \	)),	
		制阀、电动控制阀的	\ - <b>&gt;</b> \		
		调试	<b>&gt;</b> -		
		排水设施调试	7 1		
		电动控制阀和气动控	1//		
		制阀调试			
		联动试验	_		
	·	系统水源的验收小尺			
		动力源、备用动力源			
		及电气设备的验收			
		消防水泵的验收			
		雨淋报警阀组的验收			
		管网的验收			
			-		
		喷头的验收			
		水泵接合器的验收			
		材料进场检验			
		系统组件进场检验			
		储水、储气瓶组的安			
		装			
		泵组及控制柜的安装			
		阀组安装			
	如业委式山乡	管道管件安装			
4	细水雾灭火系	喷头安装			
	统	系统管道冲洗			
		水压试验	+		
		吹扫			
		泵组调试			
		分区控制阀调试			
		联动试验			
		灭火系统施工质量验			
	i .	」 ノ トノ トノハ・プロルロ ユーノンド 三王 75年	1	1	i l

		收			
		系统功能验收			
		材料进场检验			
		系统组件进场检验			
		储水、储气瓶组的安			
		装			
		泵组及控制柜的安装			
		阀组安装			
		材料进场检验			
		系统组件进场检验			
		消防泵的安装			
		泡沫液储罐的安装			
		泡沫比例混合器(装			
		置)的安装			
		管道、阀门和泡沫消			
		火栓的安装			
		泡沫产生装置的安装			
		泡沫喷雾系统的安装			
		动力源和备用动力源		1/7	
		切换试验		1. VI	•
		水源测试			
_	为法工业系统	消防泵试验	X		
5	泡沫灭火系统	稳压泵、消防气压给		/ X/	
		水设备调试			
		泡沫比例混合器(装	^ \	<b>Y</b>	
		置)调试	$\times \wedge \cdot \wedge$	<b>\\\</b>	
		报警阀调试		7/	
		泡沫产生装置的调试	->/	<b>X</b> •	
		泡沫消火栓冷喷试验		•	
		泡沫消火栓箱喷泡沫	7		
		试验	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
		泡沫灭火系统的调试			
		泡沫灭火系统施工质	· ·		
		量验收			
		泡沫灭火系统功能验			
		收收			
		材料进场检验			
		系统组件进场检验			
		灭火剂储存装置的安			
		*			
		选择阀及信号反馈装			
		置的安装			
		阀驱动装置的安装			
		灭火剂输送管道的安			
		装			
	气体灭火系统	喷嘴的安装			
6	(H) ) C) C) (S)	预制灭火系统的安装			
		控制组件的安装			
		模拟启动试验			
		模拟喷气试验			
		模拟切换操作试验			
		防护区或保护对象与			
		储存装置间验收			
		设备和灭火剂输送管			
		道验收			
		系统功能验收			
		247-201-24 HG 477-1V		<u> </u>	420

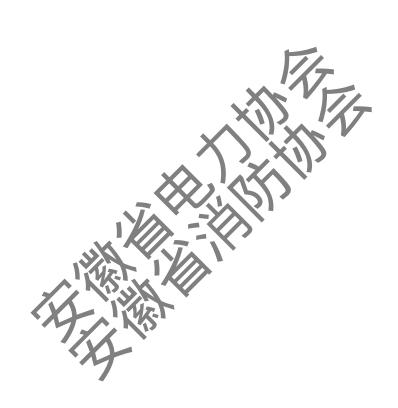
		材料讲	场检验								
			件进场检验								
			<u> </u>								
			、注氮管安装								
7	排油注氮灭火		扫和试压								
	系统	装置调									
		灭火系 收	统施工质量验								
			能验收								
			火器的进场验		_						
		收收	- JC 111 L1 JCL 70/195								
			灭火器的安装								
8		设置	八八冊町又衣								
	灭火器配置		灭火器的安装								
		设置	八八個的女衣								
		配置验	1/4								
		质量控制									
			检验结果								
		感质量核				<del>-  /</del> /					
		综合验收			-	<del>. //</del>		<u> </u>			
		<b>练口</b> 型化	(知化 			<b>⟨</b> , , ,	17				
   施工单位	Ĭ.		   设计单位		X	监理单位	1%	建设单位			
项目经理	<b>E</b>		项目经理			项目经理	, v	项目经理			
	年	月日		年月	日	年月日			年	月	日
				$\sim$			ī	<u> </u>			Π

## D. 3 场站级火灾自动报警系统子单位工程质量验收记录见表 D. 3。

表 D. 3 场站级火灾自动报警系统子单位工程质量验收记录

子单位]	工程名称	场站级火灾自动报警 系统	分部工程数量		分项工程数量
施工单	<u>\( \frac{1}{12} \).</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人
分包单	<u> </u>		分包单位 项目负责人		分包内容
字号	分部工程名称	分项工程名称	分项工程数量	施工单位检查结果	验收结论
1	火灾自动报警 系统	材料设备进场检查 布线安装 控制与显示类设备安 装 探测器安装 手动控制按钮类设备 安装 模块安装 消防设备应急电源安 装 火灾声光报警器安装 控制与显示类设备调 试 探测器调试 手动火灾报警按钮调 试			
2	电气火灾监控。系统	材料进场检验 电气火灾监控设备安装 电气火灾监控探测器 安装 电气火灾监控设备调试 电气火灾监控探测器			
3	消防设备电源 监控系统	材料进场检验 消防设备电源监控器 安装 传感器安装 消防设备电源监控器 调试 传感器调试			
4	消防广播	材料进场检验 管消防应急广播控制 设备安装 扬声器安装 消防应急广播控制设 备调试 扬声器调试 火灾警报和消防应急 广播系统的控制调试 质量控制资料			

安全和功能材 观感质量检 综合验收						
施工单位 项目经理 年 月 日	设计单位 项目经理	手 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理	年 月	日



## D. 4 消防电气子单位工程质量验收记录见表 D. 4。

表 D. 4 消防电气子单位工程质量验收记录

子单位二	工程名称	消防电气	分部工程数量		分项工程数量
施工单位	<u>V</u>		项目负责人		技术 (质量) 负责人
分包单位	<u>V</u>		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分部工程名称	分项工程名称	分项工程数量	施工单位检查结果	验收结论
		消防电源配电箱进场 检验			
1	消防电源及配	配电线路检查			
1	电	布线安装			
		消防电源配电箱安装		1/5	
		材料、设备进场检验		XYZ	
		系统线路检查	<b>^</b>	シメン	
		布线安装		\\(\)	
	消防应急疏散 照明和疏散指 示系统	灯具安装	>>>\C		
		应急照明控制器 集中电源、应急照明配 电箱安装			
2		应急照明控制器调试			
		应急照明集中电源调 试			
	`	应急照明配电箱调试			
		集中控制型系统功能 调试 非集中控制型系统功			
		非某中控制型系统功 能调试 			
		备用照明功能调试			
		质量控制资料			
安全和功能检验结果					
观感质量检验结果					
		综合验收结论			
施工单位项目经理	里	设计单位 项目经理 月 日	年 月 日	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位项目经理
					年 月 日

## D. 5 防排烟系统子单位工程质量验收记录见表 D. 5。

表 D. 5 防排烟系统子单位工程质量验收记录

子单位工程名称		防排烟系统	分部工程数量		分项工程数量			
施工单位			项目负责人		技术 (质量) 负责人			
分包单位	M.		分包单位 项目负责人		分包内容			
序号	分部工程名称	分项工程名称	分项工程数 量	施工单位检查结果	验收结	论		
		风管制作、安装						
		防烟、排烟风管系统 部件安装		<b></b> .				
1	防排烟	防烟、排烟风管系统 风机安装		VI				
		防烟、排烟风管系统 单机调试	X	07/1	7			
		防烟、排烟风管系统 联动调试		\(\int\)				
		质量控制资料						
	安全	全和功能检验结果						
观感质量检验结果								
		综合验收结论						
施工单位项目经理		设计单位		监理单位 项目经理	建设单位 项目经理			
水日红 <sup>4</sup>	年	月日	年 月 日	年月日	次日红柱	年	月	日

## D. 6 电池舱室消防设施子单位工程质量验收记录见表 D. 6。

表 D. 6 电池舱室消防设施子单位工程质量验收记录

子单位工程名称		电池舱/室消防设施	分部工程数量		分项工程数量
施工单位	<u>N</u>		项目负责人		技术(质量) 负责人
分包单位	<u>) / </u>		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分部工程名称	分项工程名称	分项工程数量	施工单位检查结果	验收结论
		探测器安装验收			
	   火灾预警探测	报警控制器安装			
1	系统验收	线缆敷设			
		系统调试		1/1-	
		灭火剂以及储存装置 验收		XXVI	
0	自动灭火系统	气体灭火系统	×		
2	安装验收	泡沫灭火系统	173		
		水基灭火系统	>>>	(1)	
		防爆风机配置验收	//>		
0	事故通风及防	泄压口及 <b>导流设施配</b> 置	7		
3	爆系统安装验 收	防火百叶/防火阀配置			
		系统调试	<b>-</b>		
		联动触发与逻辑检测 验收			
	消防系统联动	灭火系统联动检测验 收			
4	检测验收	电源控制联动检测验收			
		其他联动控制检测验			
		」 収 质量控制资料			
		上和功能检验结果			
观感质量检验结果					
		 综合验收结论			
施工单位 项目经理	里	设计单位项目经理	<i>r</i>	监理单位 项目经理	建设单位项目经理
	年	月日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

## D.7 储能变流器 (PCS) 消防设施子单位工程质量验收记录见表 D.7。

表 D. 7 储能变流器 (PCS) 消防设施子单位工程质量验收记录

子单位工程名称		储能变流器(PCS)消 防设施	分部工程数量	Ž	分项工程数量
施工单位	<u>v</u>		项目负责人		技术 (质量) 负责人
分包单位	<u>v</u>		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	分部工程名称	分项工程名称	分 项 工 程 数 量	放 施工单位检查结 果	验收结论
		探测器安装验收			
1	火灾预警探测	报警控制器安装		<b></b>	
1	系统验收	线缆敷设		1/1-	
		系统调试		×のディ	
2	灭火配置	灭火剂以及储存装置 验收		) X(I))	
3	事故通风及防 爆系统安装验 收	事故通风及防爆系统 验收			
4	消防系统联动 系统验收	消防系统联动系统验 收	7		
		质量控制资料			
	安全	全和功能检验结果	<b>T</b>		
	观	感质量检验结果			
		综合验收结论			
施工单位项目经理		设计单位 项目经理	I	监理单位 项目经理 年 月 日	建设单位 项目经理 年 月 日
					1 / 3 !

# 附 录 E (规范性) 电化学储能电站消防工程单位工程质量验收

电化学储能电站消防工程单位工程质量验收记录见表E.1

#### 表 E. 1 电化学储能电站消防工程单位工程质量验收记录

单位工	程名称		分部工程数 量		分项工程 数量
施工单	位		项目负责人		技术(质量)负责人
分包单	位		分包单位 项目负责人		分包内容
序号	子单位工程名 称	分部工程名称	分项工程数量	施工单位检查结果	验收结论
		建筑保温		17,	
1	建筑防火	建筑内部装修		1/1	
		防火门窗		1/17	•
		消火栓系统	X	////	
		自动喷水灭火系统		X	
		水喷雾灭火系统		<i>51</i> ,	
0	场站级灭火系	细水雾灭火系统		>	
2	统	泡沫灭火系统			
		<b>复体灭火系统</b>			
	•	排油注氮灭火系统			
		灭火器配置			
		火灾自动报警系统			
0	场站级火灾自	气火灾监控系统			
3	动报警系统	消防设备电源监控系 统			
		消防广播			
4	24 B + +	消防电源及配电			
4	消防电气	消防应急疏散照明和 疏散指示系统			
5	防排烟系统	防排烟			
	电池舱/室消防	火灾预警探测系统验 收			
6 设施		自动灭火系统安装验收			

		事故通风及防爆系统 安装验收							
		消防系统联动检测验 收							
		火灾预警探测系统验 收							
_	储能变流器	灭火配置							
7	(PCS)消防设 施	事故通风及防爆系统 验收							
		消防系统联动系统验 收							
分部工程	呈验收								
质量控制	资料								
安全和功	力能检验结果								
观感质量	量检验结果			1//					
综合验收	文结论				1/2				
施工单位项目经理		设计单位 项目经理	X	监理单位 项目 <del>经</del> 理		建设单位 项目经理			
		日	毎 月 日	人人人	月日		年	月	日