|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | |  | | --- | | CPQS |   点击此处添加CCS号 |

团体标准

T/CPQS      —XXXX

建筑设施通风、排烟系统防火阀门进场验收及维修维护要求

点击此处添加标准名称的英文译名

     - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中国消费品质量安全促进会  发布

目次

[前言 II](#_Toc171925280)

[引言 III](#_Toc171925281)

[1 范围 1](#_Toc171925282)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc171925283)

[3 术语和定义 1](#_Toc171925284)

[4 要求 2](#_Toc171925285)

[5 维修维护信息 6](#_Toc171925286)

[6 售后服务 8](#_Toc171925287)

[7 包装、运输、使用 8](#_Toc171925288)

[附录A（规范性） 审核、检查记录表 9](#_Toc171925289)

[附录B（规范性） 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构质量保证能力要求 11](#_Toc171925290)

[附录C（规范性） 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修一致性要求 14](#_Toc171925291)

[附录D（规范性） 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修过程登记 15](#_Toc171925292)

[附录E（规范性） 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修过程控制要求 16](#_Toc171925293)

[附录F（规范性） 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验报告报告 19](#_Toc171925294)

1. 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。

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这些专利的责任。

本文件由中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会提出。

本文件由中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

1. 引言

建筑设施通风、排烟系统防火阀门广泛使用于各种结构形式的公共建筑、工业场所及居民住宅的通风与消防管道系统中，是社会应用面广，关联人民群众生命财产安全密切的消防产品之一。为满足新时代中国特色社会主义建设发展的要求，完善和创新建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品的进场验收、维修、更换、售后服务等领域的标准化要求，对有效防范假冒伪劣行为，维护合法企业正当权益，保护人民群众生命财产安全具有重要意义。

本文件遵循相关法律法规和强制性标准的有关要求，对建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品的进场验收，产品维修授权与维修机构分级管理，建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修质量与信息化管理以及更换、处置、报废、包装、运输环节的管理等，均作出了标准化规定。本文件的制订，对充分发挥广大建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品生产者、生产企业和维修机构规范自律、改革创新的积极性，保证建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品验收、维修更换及售后服务质量，助力建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品全生命周期内的质量监督工作，均将起到重要作用。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门进场验收及维修维护要求

* 1. 范围

本文件规定了建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品进场验收、维修维护、更换及售后服务的术语和定义，维修授权要求，维修机构能力评价要求，维修产品的基本功能要求，更换及报废处置要求、维修信息管理要求等。

本文件适用于建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品进场验收以及产品维修、更换的授权管理，维修机构的质量保证能力评价，维修产品的基本功能要求、更换、报废处置以及维修信息管理，也适用于各级建设管理部门、市场监管部门、消防部门对建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修、更换及售后服务的指导、管理。

* 1. 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 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 15930-2007 建筑通风和排烟系统用防火阀门

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门

按照防火设计要求，安装在建筑或设施设置的正压送风防烟系统或排烟系统上，用于防范火灾烟气危害的防火阀门。主要包括：排烟防火阀、排烟阀（口）、防火阀、常闭式送风阀（口）、自然排烟窗等。

进场验收

由产品的采购方、安装单位、用户、监理单位（必要时）以及生产单位等开展的建筑设施通风、排烟系统防火阀门进场验收工作。主要包括产品质量资料审核、关键部件及材料核查、手动检查等。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修维护

由生产者、生产企业从事或授权，按供货项目或应用区域开展的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修维护、更换及售后服务的全过程活动。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修信息

由建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产者、生产企业发布，主要包括产品的维修维护、更换、报废信息等。该信息应上传至中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会“建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修维护更换信息管理服务平台”（www.cpqs-fpwc.com）发布，接受社会监督。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修授权

由建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产者、生产企业按本文件及相关规定，向经评价后证实具备专业水平与质量保证能力的维修机构委托开展产品维修维护、更换及售后服务的行为。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修、更换及售后服务能力评价

由行业组织或第三方机构按本文件及相关要求，对维修机构质量保证能力开展的第三方评价工作。

更换

将应报废或不符合使用要求的建筑设施通风、排烟系统防火阀门更换为符合质量要求和使用要求产品的行为。

处置

对经检查测试后不符合消防安全要求、未经生产者、生产企业或授权维修机构维护、超过使用年限的建筑设施通风、排烟系统防火阀门及阀叶、联动装置、执行机构、温感器、拉簧、叶片轴、轴套、密封挡条等关键部件实施的处理行为。

* 1. 要求
     1. 进场验收
        1. 产品质量资料审核
           1. 审核内容

产品质量资料审核至少应包括以下内容：

1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门的铭牌、标志、产品说明书、产品合格证/产品出厂检验证明、产品特性文件表应符合法律法规、强制性标准及生产者、生产企业的相关规定；
2. 应具备获得相关产品标准计量认证的第三方检验机构同类产品型式检验报告；
3. 存在下述情况的，应重新进行型式检验：
   1. 产品的设计、结构、材料等与前述检验报告相比发生重大变化；
   2. 生产企业发生重大质量安全事故；
   3. 相关强制性标准发生变化。
4. 向采购方及产品安装调试单位提供的相关告知文件（如：注意事项、安全要求等）。
   * + - 1. 审核要求

按照供货合同对上述内容进行审核。产品规格型号与供货合同应完全一致，有关文件资料、报告等应齐全、完备。

* + - * 1. 核查记录

核查记录应按本文件规范性附录A中A.1的规定执行。

* + - 1. 关键部件及材料核查
         1. 核查内容

用卡尺对阀体、叶片及密封挡条材料厚度进行核查。

核查执行机构生产企业名称、型号规格、电气接口部位完整性及手动性能。

* + - * 1. 核查要求

对照型式检验报告、产品特性文件表、一致性变更确认文件（必要时）等核查。核查结果应与有关报告资料一致。

* + - * 1. 核查记录

核查记录应按本文件规范性附录A中A.2的规定执行。

* + - 1. 手动检查
         1. 检查内容

手动操作排烟防火阀、排烟阀（口）、防火阀、常闭式送风阀（口）、自然排烟窗进行检查。

* + - * 1. 检查要求

排烟防火阀、排烟阀（口）、防火阀、常闭式送风阀（口）、自然排烟窗的手动开启或关闭应灵活，无异常情况。

* + - * 1. 核查记录

核查记录应按本文件规范性附录A中A.3的规定执行。

* + - 1. 验收结论

产品质量资料审核、关键部件及材料核查、手动功能检查均符合要求的，进场验收结论为合格。

产品质量资料审核不符合要求时，应补充完善并再次审核，直至合格。

关键部件及材料核查、手动检查不符合要求的，产品应退回生产企业，进场验收结论为不合格。

* + 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修授权

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修应由生产者、生产企业开展或生产者、生产企业授权。未经授权不得开展维修工作。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修授权内容应包括产品的商标、品种、型号、规格以及授权期限、范围等。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应按照法律法规、强制性标准以及本文件规定开展建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修、更换及售后服务。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应自觉接受授权单位的监督检查和管理。建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构存在违反本文件规定进行维修，擅自更改维修工艺，零部件、元器件与生产企业备案不一致，或从事授权范围以外的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修业务等行为的，建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产企业或建筑设施通风、排烟系统防火阀门用户单位应暂停或终止授权。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构在维修业务活动中，发现授权单位有制假售假行为时，应拒绝维修并向有关部门反映。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修授权的有关信息，应通过中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会网站（www.cpqs-fpwc.com）的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修维护更换信息管理服务平台向社会公示。

* + 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修机构能力评价

行业组织或第三方机构应按照有关部门批准或者备案的能力评价规则开展建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构能力评价。通过评价符合要求的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构颁发建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修能力评价证书。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构能力评价的基本模式为：建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修质量保证能力与一致性检查+维修产品质量检验+评价后监督。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修质量保证能力检查应包括：职责、人力资源、维修场所、设施设备、检验试验仪器设备、文件和记录、维修关键元器件和材料控制、维修过程控制、质量检验、维修不合格控制、自我评价控制与维修信息管理等要求。应符合本文件规范性附录B的规定。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修一致性检查应包括：维修标志、阀体、阀叶、执行机构、易熔杆等。应符合本文件规范性附录C的规定。

能力评价分为初评和复评，初评采用建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修质量保证能力与一致性检查+维修产品质量检验模式，有效期 5 年。一个有效期内至少开展 3 次复评。

* + 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修维护
       1. 基本要求

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品自出厂之日起1年内，生产者、生产企业应免费维护保养（使用方拒绝维护保养除外）。

当出现下列情况时，应对建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品进行维修：

1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品出现故障或使用功能问题的；
2. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品自出厂之日起使用期限满1年后，且未按本文件4.5的要求进行维护保养的；
3. 使用环境、防护要求等发生变化或日常检查发现其他质量问题的。
   * + 1. 维修内容

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修主要包括故障检查、修复、更换、调试以及报废处置。

* + - 1. 故障检查
         1. 机构故障检查

主要包括对电磁铁吸合扭力下降、微动开关不回信号、弹簧拉力减弱、温感器片断开等故障进行检查。

* + - * 1. 阀体故障检查

主要包括多铜套和叶子轴不灵敏等故障进行检查。

* + - 1. 修复
         1. 机构故障修复

电磁铁扭力下降的修复方法主要为更换电磁铁或机构。

微动开关不回信号的修复方法主要为更换微动开关。

弹簧拉力减弱的修复方法主要为更换弹簧。

温感器片断开的修复方法主要为更换温感器。

* + - * 1. 阀体故障修复

铜套和叶子轴不灵敏的修复方法主要为点润滑油。

* + - 1. 维修过程登记

建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产者、生产企业或维修机构应建立排烟防火阀门维修台帐管理制度，维修台账的基本内容和管理要求见本文件规范性附录D。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门应按本文件4.1.2和4.1.3的规定进行核查并记录。

* + - 1. 维修工艺

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修工艺应按照本文件规范性附录E的要求执行。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修过程控制应符合本文件规范附录E的规定。

按4.4.6.1、4.4.6.2维修工艺要求和过程控制要求完成维修的建筑设施通风、排烟系统防火阀门质量应符合本文件4.6的规定，不符合规定的应报废。

* + - 1. 维修合格证

经维修检验合格的建筑设施通风、排烟系统防火阀门，应贴有维修机构专用维修合格证。

维修合格证内容包括：维修编号、建筑设施通风、排烟系统防火阀门规格型号、检验员、维修日期、建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构名称、地址、联系电话等信息。维修合格证样式由建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构自行设计,并并报行业组织、第三方评价机构及产品生产者、生产企业（必要时）备案。

维修合格证应粘贴紧密牢固、端正，不易损坏或丢失。

* + - 1. 更换

按照4.4.4的要求修复后仍不能达到使用功能的建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品或出现下列情况的产品均应直接更换：

1. 阀体或叶片生锈百分之五十以上；
2. 阀体或叶片扭曲变形百分之三十以上；
3. 符合4.2.10中应报废情况的。
   * + 1. 调试

经修复、更换后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门及附属产品，应进行调试，其功能应符合表1的规定。

1. 调试后产品功能要求

| 序号 | 项目 | 功能要求 | 调试工艺方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 阀体或叶片生锈 | 打磨防锈处理后应平整、光滑、无变形、无锈迹 | 角磨机及纱布轮 |
| 2 | 阀体或叶片变形 | 校正后应平整、基本无变形。尺寸误差应低于2 mm | 用锤头、长嘴嵌校正，用盒尺测量 |
| 3 | 机构动作不灵敏或失效 | 更换新的机构产品 | 测试电力扭矩不足或卡轮磨轮，需更换机构 |

* + - 1. 报废

修复和更换过程中存在下述问题的产品、部件及材料应报废，生产企业不应再次使用：

1. 送修的建筑设施通风、排烟系统防火阀门不符合强制性标准要求的；
2. 达到表2规定最高报废年限的；
3. 未达到使用年限，但其技术参数达不到要求、无法正常工作且无法维修时应报废。
4. 阀体或阀叶被火烧蚀或高温烟气炙烤出现热变形的；
5. 阀体或阀叶受外力作用变形较大，不能正常开启与闭合或配合间隙超差的；
6. 阀体或阀叶外部涂层有大面积起皮脱落，脱落面积大于外露面积的三分之一的；
7. 阀体或阀叶、联动机构等外表面目视有可见腐蚀凹坑的所占面积达到外露面积的三分之一的；
8. 经核查不符合消防产品市场准入制度的；
9. 经核查关键配套件与备案规格型号不一致的；
10. 经核查由不合法的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构维修过的；
11. 法律或法规明令禁止使用的；
12. 国家、地方监督抽查结论为不合格，但进入维修环节的产品；
13. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门必须报废的其他情况。
14. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门最高报废年限（自出厂之日起）

| 序号 | 典型使用环境 | 最高期限（年） |
| --- | --- | --- |
| 1 | 化工产品生产和储存场所 | 6 |
| 2 | 一般工业场所或公共建筑 | 10 |
| 3 | 住宅 | 12 |

* + - 1. 处置

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构或生产企业应积极向社会提供报废处置服务。处置工作也可由使用单位组织实施。

报废处置拆除过程及相关材料、部件不得危害环境。

可回收的金属部件应压扁或分割解体处理。

* + 1. 建筑设施通风、排烟防火阀门产品系统应用维护

建筑设施通风、排烟系统防火阀门及相关系统使用过程应开展巡查，主要包括对风机及系统外观、环境情况、控制设备工况、电气线路等进行巡查。

每周应对建筑设施通风、排烟系统防火阀门及相关系统进行外观检查，主要包括：

1. 产品铭牌应牢固，标识明晰无损坏；
2. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门的外观涂装颜色一致、壳体表面平整无可见凹坑；
3. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门外形尺寸公差均符合标准公差要求；
4. 阀体、阀叶、联动机构、执行机构支架等各金属零部件表面平整，应无变形、锈蚀、裂纹、压坑及明显的凹凸、锤痕、毛刺、孔洞等缺陷；
5. 执行机构安装牢固完好，易熔杆完好；
6. 关键配套件执行机构、易熔杆品牌型号无变化。

每季度应对建筑设施通风、排烟系统防火阀门及相关系统进行功能性检查，主要包括：

1. 电动防火阀门通电测试动作可靠无卡滞现象；
2. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门手动操作开启,灵活可靠、无卡滞、无叶片反弹关闭不严等现象，用弹簧测力计或其他测力计测试，手动关闭操作力应小于70N；
3. 对防火阀、排烟防火阀进行手动或自动启动、复位试验，检查动作可靠性、零部件应无锈蚀、螺丝松动现象。阀门绝缘检测，绝缘电阻表检测外部带电端子与阀体之间的绝缘电阻在常温下应大于 20 MΩ；
4. 对防火阀、排烟防火阀、送风阀（口）、排烟阀（口）进行手动或自动启动、复位试验，检查有无变形、锈蚀，并检查弹簧性能，确认性能可靠。

每年度应至少开展一次防烟排烟系统功能性测试，测试结果应符合系统设计要求。

* + 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修质量
       1. 总则

维修后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品应符合设计使用要求。

维修后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品应逐台进行出厂检验。

* + - 1. 出厂检验

维修后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门出厂检验项目及技术要求应符合表3的规定。建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品的检验报告应符合规范性附录F的规定。

1. 出厂检验项目及技术要求

| 序号 | 检验项目 | 检验内容 | 要求 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 外观检查 | 外观质量 | 阀体及叶片平整、铭牌和阀门尺寸一致 |
| 2 | 复位功能 | 手动关闭或开启 | 0°到90° |
| 3 | 手动控制 | 手动关闭或开启 | 灵敏无卡顿 |
| 4 | 电动控制 | 电磁扭力 | 电磁吸力正常打开或关闭 |
| 5 | 信号反馈功能 | 信号反馈 | 信号有反馈 |
| 6 | 绝缘功能 | 阀门电器绝缘电阻 | 阀门有绝缘要求的外部带电端子与阀体之间的绝缘电阻在常温下应大于20MO |

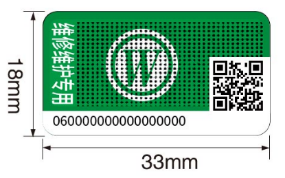
出厂检验不合格的产品不得使用。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修检验记录的保存期限不得低于5 年。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修产品维修产品的出厂检验由维修授权单位或生产企业开展。

* 1. 维修维护信息
     1. 维修信息标识

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修应施加信息标识，其规格和样式应符合图１规定。



1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修信息标识

维修信息标识应包括以下内容：

1. 维修机构名称；
2. 客户信息；
3. 产品名称；
4. 型号规格；
5. 维修日期；
6. 其他相关信息。
   * 1. 加施要求

经维修检验合格的建筑设施通风、排烟系统防火阀门，应加施维修信息标识一枚。

维修信息标识应加施在建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品铭牌附近明显位置，可以覆盖上一次的维修标识，但不得覆盖产品铭牌或其他标志。

维修信息标识应粘贴紧密牢固、端正，不易损坏或丢失。

* + 1. 维修信息管理

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修信息的内容应至少满足消防产品身份信息管理的有关要求。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应通过建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修更换信息管理服务平台录入维修信息，并及时上传至系统中。

维修标识的发放应按照中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会的相关要求进行。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应对维修信息标识做好使用登记，准确填写维修信息，不得随意损坏、倒卖和乱用标识。

存在下列情形之一的，不得继续使用建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修更换信息管理服务平台:

1. 维修后的产品不符合消防安全要求以及本文件的要求;
2. 维修能力经监督检查不合格；
3. 维修产品经抽检不合格；
4. 未能提供维修产品的真实信息；
5. 转借转卖维修标识；
6. 违反国家相关法规的其他情形。
   * 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修信息公布

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修信息由中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会网站（www.cpqs-fpwc.com）的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修更换信息管理服务平台统一公布。

* + 1. 客户端

建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产企业是建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修更换信息管理服务平台的第一客户端，应按管理系统的有关规定生成并向平台上传维修产品信息，其授权维修机构应将维修更换信息上传至建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产者、生产企业，由其统一上传至建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修更换信息管理服务平台。

其他需要查询和使用建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修信息标识的所有相关方可扫描维修标识二维码后获取相关信息。

* 1. 售后服务

建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产者、生产企业及授权的维修机构应向用户公示有关售后服务方式、服务内容、联系方式、联系人等。公示内容应发布在上述单位的网站与中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会网站的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修更换信息管理服务平台等。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产者、生产企业及授权的维修机构对用户反馈维修后建筑设施通风、排烟系统防火阀门的质量问题信息，应做到 48小时内反应、处理，并采取有效的措施予以纠正。并根据用户需求积极提供建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品技术咨询、使用培训以及相关服务。

* 1. 包装、运输、使用

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修产品包装应符合GB/T 13384的规定；

在采用包装箱包装时，应注明“小心碰击”“当心外力打击”等警示用语，应保证包装牢固可靠。

维修后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品应整洁美观、小心轻放。运输时不得剧烈振动和冲击，防止重压、非正常拖拽以免导致变形。

在使用环节，维修后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品应按设计要求安装在原设置处。

2. （规范性）  
   审核、检查记录表

表A.1～A.3规定了建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品进场验收过程中产品质量资料审核、关键部件及材料核查、手动功能检查的记录内容。

* 1. 产品质量资料审核记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资料名称 | 检查要求 | | 核查结果 | 备注 |
| 1 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门的铭牌、标志 | 应符合法律法规、强制性标准及生产企业的相关规定 | | □符合  □不符合 | 检查证据附后 |
| 2 | 产品说明书 | □符合  □不符合 |
| 3 | 产品合格证/产品出厂检验证明 | □符合  □不符合 |
| 4 | 产品特性文件表 | □符合  □不符合 |
| 5 | 型式试验报告 | 应为获得相关产品标准计量认证的第三方检验机构出具 | | □符合  □不符合 |
| 6 | 相关告知文件 | 应符合生产者、生产企业的有关规定 | | □符合  □不符合 |
| 审核结论：□通过 □不通过 | | | | | |
| 建设单位或监理部门：  （签字）  年 月 日 | | | 生产者、生产企业或授权维修机构：  （签字）  年 月 日 | | |

* 1. 关键部件及材料核查记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查内容 | 规定 | | 实测情况 | 核查结果 | 备注 |
| 1 | 阀体厚度 |  | |  | □符合  □不符合 | 检查证据附后 |
| 2 | 叶片厚度 |  | |  | □符合  □不符合 |
| 3 | 密封挡条材料厚度 |  | |  | □符合  □不符合 |
| 4 | 执行机构生产企业名称 |  | |  | □符合  □不符合 |
| 5 | 执行机构电气接口部位完整性 |  | |  | □符合  □不符合 |
| 6 | 执行机构型号规格 |  | |  | □符合  □不符合 |
| 7 | 执行机构手动性能 |  | |  | □符合  □不符合 |
| 核查结论：□通过 □不通过 | | | | | | |
| 建设单位或监理部门：  （签字）  年 月 日 | | | 生产者、生产企业或授权维修机构：  （签字）  年 月 日 | | | |

* 1. 手动功能检查记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查产品 | 检查内容 | 检查要求 | 核查结果 | 备注 |
| 1 | 排烟防火阀 | 手动启动、停止功能 | 功能正常 | □符合  □不符合 | 检查证据附后 |
| 2 | 排烟阀（口） | 手动启动、停止功能 | 功能正常 | □符合  □不符合 |
| 3 | 防火阀 | 手动启动、停止功能 | 功能正常 | □符合  □不符合 |
| 4 | 常闭式送风阀（口） | 手动启动、停止功能 | 功能正常 | □符合  □不符合 |
| 5 | 自然排烟窗 | 手动启动、停止功能 | 功能正常 | □符合  □不符合 |
| 检查结论：□通过 □不通过 | | | | | |
| 建设单位或监理部门：  （签字）  年 月 日 | | | 生产者、生产企业或授权维修机构：  （签字）  年 月 日 | | |

1. （规范性）  
   建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构质量保证能力要求

B.1~B.5规定了建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构在职责与人力资源、维修场所、设施设备、检验试验仪器设备、文件和记录，维修零部件和元器件控制，维修过程控制、质量检验，维修不合格控制，自我评价控制，维修信息管理等方面的质量保证能力要求。

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构职责与人力资源要求

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构的职责与人力资源要求应符合表B.1的规定。

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构职责与人力资源要求

| 序号 | 项目 | 基本规定要求 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 职责 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应明确各类人员的职责并形成文件。 | 不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果 |
| 2 | 质量负责人 | 在建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构管理层中指定一名质量负责人，其具有大专及以上学历，熟悉建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品标准和维修技术指标。熟悉建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修能力评价和一致性保证评价规则，有充分的能力确保建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修质量保证能力和一致性的建立、实施和保持。质量负责人可同时担当技术负责人。 |
| 3 | 技术负责人 | 技术负责人应具有充分的能力胜任本职工作。 |
| 4 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构从业人员 | 应熟悉建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品标准和维修技术指标，熟悉建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修设备和操作规程，熟悉本岗位的岗位职责，熟悉维修信息管理系统的操作，并接受建筑设施通风、排烟系统防火阀门生产企业和其他相关部门的培训，培训考核合格后方可上岗。 |
| 5 | 特种设备作业人员 | 特种设备作业人员应具备相应的操作技能，并依法取得相应的资格，持证上岗。 |
| 6 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修操作员 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构至少配备2名检查、维修、更换及回收的操作员，人员应经过正规培训，取得维修资格证书。 | 不符合基本规定内容时终止评价 |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构维修场所、维修及试验检测设施设备要求

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构的维修场所、维修及检验检测设施设备要求应符合表B.2、B.3的规定。

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构的维修场所、维修及检验检测设施设备要求

| 序号 | 项目 | 基本规定要求 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修场所 | 1）维修机构应建立并保持适宜的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修、检验试验储存等必备的环境;  2）维修场所应满足授权维修建筑设施通风、排烟系统防火阀门品种和数量的要求，且建筑面积不应少于500 m2；  3）维修场所应独立设置检查与维修区域，阀门性能检测区、零部件存放区、产成品区、报废产品与部件存放区;  4）办公及网络设施应满足工作的需要。 | 不符合基本规定内容时终止评价 |
| 2 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修检验、检测设施设备 | 维修机构应配备足够的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修与检验检测设施设备，包括但不限于绝缘性能测试设备、弹簧测力计、扭矩计、电流表、直流稳定电源、塞尺等，具体要求见表B.3。 | 不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果 |
| 3 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修检验、检测设施设备的维护保养 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应建立和实施维修及检验检测设施设备维护保养制度，以确保设备的能力持续满足防烟排烟阀门维修要求。 |
| 4 | 检验试验仪器的校准或检定 | 用于建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修的检验试验仪器设备应按规定的周期进行校准或检定，校准或检定应溯源至国家或国际基准：仪器设备校准或检定状态应加注识别标识：保存仪器设备校准或检定的记录：对于委托外部机构进行的校准或检定活动，应对其相关能力进行评价并保存评价结果。 |
| 5 | 检验试验仪器设备的功能检查 | 用于建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修的检验试验仪器设备必要时应实施功能检查。对检查结果不符合的，应采取相应的溯源和补救措施。 |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修机构维修及检验检测设备要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验试验设备名称 | 计量单位 | 配备数量 | 备注 |
| 1 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门漏风量性能检测系统 | 套 | 1 | 测试漏风量范围：3-140L/S  测试风压范围：0-2500Pa |
| 2 | 钢直尺 | 件 | 1 | 1000mm 精度：± 1mm |
| 3 | 钢卷尺 | 件 | 2 | 3000mm 精度 ± 1mm |
| 4 | 万能游标角度尺 | 件 | 1 | 0-320° 精度 ± 0.1mm |
| 5 | 游标卡尺 | 件 | 1 | 0-300mm 精度 ± 0.1mm |
| 6 | 涂层测厚仪 | 件 | 1 | 0-2mm 精度 ± 0.01mm |
| 7 | 绝缘电阻表 | 件 | 1 | 测量范围 ：0-500MΩ |
| 8 | 数字钳形表 | 件 | 1 | 精度：0.01 |
| 9 | 弹簧测力计 | 件 | 1 | 精度：2.5级 |
| 10 | 直流稳压电源 | 件 | 1 | 0-36V |
| 11 | 秒表 | 件 | 1 | 精度：0.01S |
| 12 | 扭力计 | 件 | 1 | 精度：2.5级 |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构文件和记录要求

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构文件和记录要求应符合B.4的规定。

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构文件和记录要求

| 序号 | 项目 | 基本规定要求 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 质量管理制度 | 应建立建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修质量管理制度。 | 不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果 |
| 2 | 人员岗位职责文件 | 应明确各岗位人员职责、权限和相互关系。 |
| 3 | 质量文件 | 应至少包含建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修授权证明、维修能力评价证明、建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品及配件标准、图样、关键零部件元器件的检验报告和产品特性文件，采购技术要求及检验规程、工艺文件、作业指导书、设备使用维护操作规程、检验规程；一致性控制文件、产品运输防护文件、维修产品使用说明书。 |
| 4 | 文件有效性控制 | 应至少对文件的充分性、适宜性、有效性和外来文件的控制作出明确规定，确保建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修各场所及时得到并使用有效文件版本，确保文件的持续有效性。 |
| 5 | 质量记录文件 | 应制定记录控制要求，确保记录清晰、完整、可追溯，作为建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修符合的证据与记录保存不低于５年。 |
| 6 | 维修信息文件及记录 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应对其提供服务的建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修信息逐台逐批进行登记。 |
| 7 | 维修标志管理文件及记录 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应建立使用的建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修标志的管理文件并逐台进行记录。 |
| 8 | 不合格品控制文件 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应对采购、维修过程、检验过程中发现的不合格品控制及处置；对售后和各种监督抽查中发现的不符合控制及处置制定文件并保存不合格信息、原因分析、处置及纠正措施记录。 |
| 9 | 维修售后服务文件记录 | 至少包含用户质量信息反馈及对服务制度、服务及顾客评价记录。 |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构维修工艺过程控制

建筑设施通风、防烟防烟阀门维修机构的维修工艺过程控制要求应符合标B.5的规定。

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构维修工艺过程控制

| 序号 | 项目 | 基本规定要求 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 识别控制维修关键工序 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应明确建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修工艺和与维修关键工序，明确人员应具备相应的能力，制定建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修工艺流程和关键工序作业指导；使其维修过程受控。 | 不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果 |
| 2 | 关键过程的检查和测量 | 应按照制定的建筑设施通风、排烟系统防火阀门登记手动电动启闭复位、叶片间隙等关键过程工艺要求，维修建筑设施通风、排烟系统防火阀门时对其过程参数进行检查和测量。 |
| 3 | 一致性检查和测量 | 在建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修时，在安装阶段对关键零部件一致与否进行检查，确保维修产品符合标准和产品的一致性。 |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构关键零部件和元器件控制要求
     1. 基本要求

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修的零部件和元器件包括执行机构、易熔杆、阀叶、阀体、叶片联动机构等。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应识别关键零部件和元器件，制定符合建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修产品质量要求的采购技术要求。

* + 1. 采购技术要求

必须与原获证产品所使用的关键零部件和元器件型号规格、结构尺寸、材料、标识等质量要求和关键件供应商保持一致，不得随意更改。

关键零部件和元器件必须有采购合同、订单、入库单、检验记录、质量证明文件等。

关键零部件和元器件标识应清晰，有生产厂信息。使用关键零部件和元器件时应有维修单/生产单、领料单等质量记录。

使用的关键零部件和元器件应按国家强制性认证产品实施规则和细则的要求，有相应的认证证书或国家质量检验检测中心出具的合格检验报告，必须保持与消防产品备案的一致性。

* + 1. 检验要求

维修所用的关键零部件和元器件，必须经过验证或检验，合格后方可投入使用。

所有建筑设施通风、排烟系统防火阀门都应满足关键零部件和元器件的基本要求，不符合基本要求的必须整改合格后方可确定评价结果。

1. （规范性）  
   建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修一致性要求

表C.1规定了建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修一致性要求。

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修一致性要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 基本规定要求 | 备注 |
| 1 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修一致性控制文件 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应建立一致性控制文件；至少包括产品标准、图样、关键工艺、关键零部件和元器件、检验控制文件等。 | 不符合基本规定内容时将终止评价 |
| 2 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修的产品一致性 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应确保维修后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门和授权生产企业的备案建筑设施通风、排烟系统防火阀门保持一致。 |
| 3 | 关键零部件和元器件一致性 | 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构应确保零部件和元器件符合规范性附录B中B.5建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修机构质量保证能力关键零部件和元器件控制要求。 |

1. （规范性）  
   建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修过程登记

按《建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修台帐》填写用户名称、送修日期、送修建筑设施通风、排烟系统防火阀门的规格型号和数量。

按编号逐台检查防烟排烟身份信息标志，扫描标志上的二维码，确认该台防烟排阀门身份合法性，没有身份信息标志、或身份信息标志不清晰、或扫描二维码后建筑设施通风、排烟系统防火阀门身份不合法，该台建筑设施通风、排烟系统防火阀门注明报废，并填写报废原因。

按编号逐台检查产品铭牌，没有铭牌、铭牌信息不清晰，该台建筑设施通风、排烟系统防火阀门注明报废，并填写报废原因。

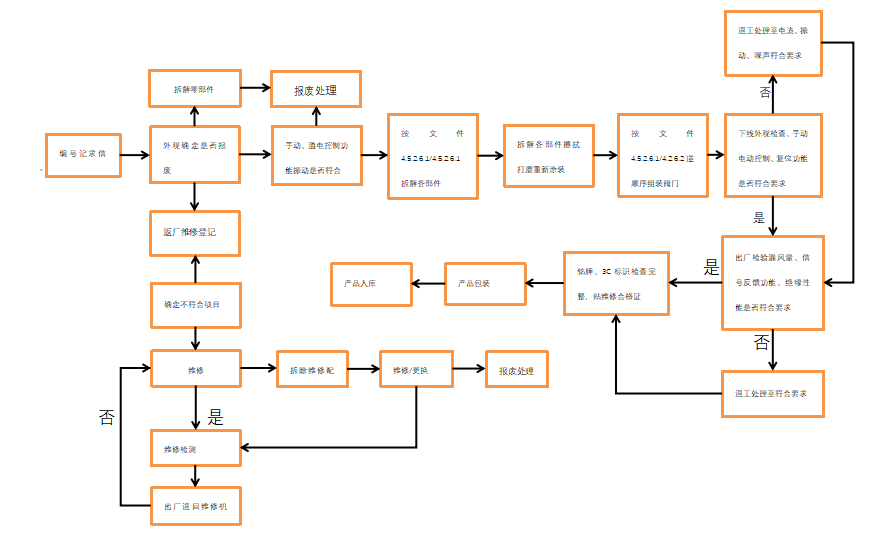
按编号逐台检查叶片、阀体是否被火烧过；有严重变形、外部涂层脱落面积大于阀门总面积的三分之一；阀门外表面包括执行机构有腐蚀的凹坑；有非正常的补焊或拆修痕迹。有以上现象者，该台建筑设施通风、排烟系统防火阀门注明报废，并填写报废原因。

确认不属于报废的，按铭牌逐台填写规格型号、建筑设施通风、排烟系统防火阀门制造厂名称、设备编号、出厂日期、上次维修合格证上的信息（若有）等。

同一批送修产品可作为一个批次，在“№ ”空格上填上批号，如 230101，表示 2023 年 1 月的第 1 批，依此类推。

1. （规范性）  
   建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修过程控制要求
   1. 维修过程控制要求

图 E.1规定了建筑设施通风、排烟系统防火阀门的维修过程控制要求。



* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门维修过程控制要求
  2. 维修机构现场维修要求

维修机构人员现场维修要求如下：

1. 人员到场；
2. 维修人员到应携带并主动出示工作证件；
3. 维修人员应满足进入现场的安全防护装备要求。

维修机构现场维修过程如下：

1. 维修测试前，应征得设备使用方同意后方可操作，严禁擅自进行强制测试操作；
2. 在爆炸危险环境内维修，要有防静电的安全措施才能进入现场；
3. 维修过程应使用维修产品制造厂商提供的同规格型号产品、关键元器件，不能私自在外采购；
4. 维修结束后应保证维修现场清洁；
5. 维修结束后应配合使用单位对系统功能进行测试验证，保证系统恢复到设计功能，并填写《建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品现场维修记录表》，表格格式见表E.1。
   1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品现场维修记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 |  | | 送修单位 |  | | |
| 送修日期 |  | | 维修单位 |  | | |
| 送修项目 |  | | | | | |
| 故障内容 | 维修情况 | 维修人员 | 维修日期 | 检验结果 | 评价结论 | 检验日期 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 维修结果及处理意见：  维修单位负责人：  年 月 日 | | | 送修单位签收意见：  送修单位负责人：  年 月 日 | | | |

* 1. 返厂维修要求

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品生产企业按建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修机构提出的《建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品返厂维修申请单》收集整理维修产品的用户名称、项目名称、送修日期、规格型号和数量，表格格式见表E.2。

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品返厂维修申请单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申请单位填写** | | | | | | |
| 申请单位 |  | 项目名称 |  | | 申请日期 |  |
| 申请人 |  | 联系方式 |  | | 合同编号 |  |
| 生产企业 |  | 企业联系人 |  | | 联系电话 |  |
| 生产企业地址 | |  | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 数量 | 故障现象描述 | 是否处于质保期 | |
| 是 | 否 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **产品生产企业填写** | | | | | | |
| 售后服务意见 | |  | | | 负责人签字 |  |
| 维修更换配件 | 配件名称 | 规格型号 | 数量 | 单价（元） | 小计（元） | 负责人 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 维修费总计 | ¥： | | 人民币大写： | | |
| 报废理由 |  | | | | 售后专员  签字： | 日期： |
| 维修结果 |  | | | | 售后专员  签字： | 日期： |

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品生产企业的售后专员对维修产品进行维修外观检查、维修和检测，达到报废条件的进行报废处理，并填写报废原因。可以维修的产品进行维修，对产品性能进行检验并符合本文件的规定。

建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品生产企业售后服务人员将维修后的建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品进行包装，按照报修信息返回报修单位，并附《维修出厂检验报告》。

1. （规范性）  
   建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验报告报告

图F.1～F.3规定了建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验报告的模板。

|  |
| --- |
| 报告编号 XXXXXXXXX  **建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品**  **维修出厂检验报告**    用户名称：  维修机构名称：  报告日期： |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验报告封面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验报告**  报告编号： 共 页 第 页   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 |  | 规格型号 |  | | 用户名称 |  | 维修场地所在场所 |  | | 维修数量 |  | 抽检数量 |  | | 维修编号 |  | 维修日期 |  | | 检验依据 |  | | | | 检验项目 |  | | | | 检验结论 |  | | | | 备注 |  | | |   批准： 审核： 检验：  **XXXX公司** |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验结果汇总表**  报告编号： 共 页 第 页   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 检检结果 | 结论 | | 1 | 外观检查 | 符合GB 15930-2007中5.3的要求 |  |  | | 2 | 复位功能 | 符合GB 15930-2007中6.2.2的要求 |  |  | | 3 | 手动控制 | 符合GB 15930-2007中6.2.3的要求 |  |  | | 4 | 电动控制 | 符合GB 15930-2007中6.2.4的要求 |  |  | | 5 | 信号反馈功能 | 符合GB 15930-2007中6.2.5的要求 |  |  | | 6 | 绝缘性能 | 符合GB 15930-2007中6.2.6的要求 |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  1. 注：出厂检验按批次抽检，抽检数量100件以下不少于1台，100件以上不少于2台。 |

* 1. 建筑设施通风、排烟系统防火阀门产品维修出厂检验结果汇总表