

No: 2017501588



170002020425



(2017)国认监认字(043)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0698

# 检 验 报 告

认 证 委 托 人： 上海研普机电设备有限公司

产品型号名称： PFHF WSDc-K-1000×800  
排烟防火阀

检 验 类 别： 型式试验

**NFTC**

国家防火建筑材料质量监督检验中心



# 国家防火建筑材料质量监督检验中心

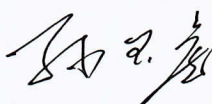
## 检 验 报 告

No: 2017501588

共 6 页 第 1 页

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 产品名称             | 排烟防火阀                                                                                                                                                                                                                                                                | 型 号   | PFHF WSDc-K-1000×800 |
| 认证委托人            | 上海研普机电设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                         | 检验类别  | 型式试验                 |
| 生 产 者            | 上海研普机电设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                         | 生产日期  | 2017. 10             |
| 生产企业             | 上海研普机电设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                         | 抽 样 者 | /                    |
| 抽样基数             | /                                                                                                                                                                                                                                                                    | 抽样地点  | /                    |
| 样品数量             | 1台                                                                                                                                                                                                                                                                   | 抽样日期  | /                    |
| 样品状态             | 完好                                                                                                                                                                                                                                                                   | 受理日期  | 2017. 12. 26         |
| 检验依据             | GB 15930-2007《建筑通风和排烟系统用防火阀门》<br>CNCA-C18-02:2014《强制性产品认证实施规则 火灾防护产品》<br>CCCF-HZFH-03《强制性产品认证实施细则 火灾防护产品 消防防烟排烟设备产品》                                                                                                                                                 |       |                      |
| 检验项目             | 全部适用项目                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                      |
| 检<br>验<br>结<br>论 | <p>上海研普机电设备有限公司送检的PFHF WSDc-K-1000×800型排烟防火阀，经按GB 15930-2007《建筑通风和排烟系统用防火阀门》、CNCA-C18-02:2014《强制性产品认证实施规则 火灾防护产品》、CCCF-HZFH-03《强制性产品认证实施细则 火灾防护产品 消防防烟排烟设备产品》检验，合格。（以下空白）</p> <p style="text-align: right;">(检验专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2018</p> |       |                      |
| 备注               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |

批准:



审核:



编制:



# 国家防火建筑材料质量监督检验中心

## 检验结果汇总表

No: 2017501588

共 6 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目   | 标准条款号                       | 标 准 要 求                                                              |        | 检验结果                | 结论 |
|----|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----|
| 1  | 外观     | GB15930-2007,<br>6.1<br>7.2 | 阀门上的标牌应牢固, 标识应清晰、准确。                                                 |        | 符合要求                | 合格 |
|    |        |                             | 阀门各零部件的表面应平整, 不允许有裂纹、压坑及明显的凹凸、锤痕、毛刺、孔洞等缺陷。                           |        | 符合要求                |    |
|    |        |                             | 阀门的焊缝应光滑、平整, 不允许有虚焊、气孔、夹渣、疏松等缺陷。                                     |        | 符合要求                |    |
|    |        |                             | 金属阀门各零部件的表面均应作防锈、防腐处理, 经处理后的表面应光滑、平整, 涂层、镀层应牢固, 不应有剥落、镀层开裂以及漏漆或流淌现象。 |        | 符合要求                |    |
| 2  | 公差, mm | 6.2<br>7.3                  | 基本尺寸范围                                                               | 极限偏差数值 | 宽1000: 0<br>高800: 0 | 合格 |
|    |        |                             | >1000~2000                                                           | ±3     |                     |    |
|    |        |                             | >400~1000                                                            | ±2     |                     |    |
|    |        |                             | >120~400                                                             | ±1.2   |                     |    |
| 3  | 驱动转矩   | 6.3<br>7.4                  | 叶片关闭力在主轴上所产生的驱动转矩应大于叶片关闭时主动轴上所需转矩的2.5倍。                              |        | 9.2倍                | 合格 |
| 4  | 复位功能   | 6.4<br>7.5                  | 应具备复位功能, 其操作应方便、灵活、可靠。                                               |        | 符合要求                | 合格 |
| 5  | 温感器控制  | 6.5<br>7.6                  | 排烟防火阀应具备温感器控制方式, 使其自动关闭。                                             |        | 符合要求                | 合格 |
|    |        |                             | 排烟防火阀的温感器在250℃±2℃的恒温油浴中5min内应不动作。                                    |        | 5min不动作             |    |
|    |        |                             | 排烟防火阀的温感器在285℃±2℃的恒温油浴中2min内应动作。                                     |        | 1.5min动作            |    |
| 6  | 手动控制   | 6.6<br>7.7                  | 排烟防火阀宜具备手动关闭方式, 手动操作应方便、灵活、可靠。                                       |        | 符合要求                | 合格 |
|    |        |                             | 手动关闭或开启操作力应不大于70N。                                                   |        | 22N                 |    |
| 7  | 电动控制   | 6.7<br>7.8                  | 排烟防火阀宜具备电动关闭方式。具有远距离复位功能的阀门, 当通电动作后, 应具有显示阀门叶片位置的信号输出。               |        | 符合要求                | 合格 |
|    |        |                             | 阀门执行机构中电控电路的工作电压宜采用 DC24V 的额定工作电压。其额定工作电流应不大于0.7 A。                  |        | DC24V, 0.6A         |    |
|    |        |                             | 在实际电源电压低于额定工作电压15%和高于额定工作电压10%时, 阀门应能正常进行电控操作。                       |        | 符合要求                |    |

# 国家防火建筑材料质量监督检验中心

## 检验结果汇总表

No: 2017501588

共 6 页 第 3 页

| 序号  | 检验项目        | 标准条款号           | 标 准 要 求                                                                                            | 检验结果                                       | 结论 |
|-----|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
| 8   | 绝缘性能,<br>MΩ | 6.8<br>7.9      | 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20MΩ。                                                               | >550                                       | 合格 |
| 9   | 关闭可靠性       | 6.9.1<br>7.10.1 | 排烟防火阀经过50次关开试验后,各零部件应无明显变形、磨损及其他影响其密封性能的损伤,叶片仍能从打开位置灵活可靠地关闭。                                       | 符合要求                                       | 合格 |
| 10  | 耐腐蚀性        | 6.10<br>7.11    | 经过5个周期,共120h的盐雾腐蚀试验后,阀门应能正常启闭。                                                                     | 符合要求                                       | 合格 |
| 11  | 环境温度下的漏风量   | 6.11.1<br>7.12  | 在环境温度下,使排烟防火阀叶片两侧保持300Pa±15Pa的气体静压差,其单位面积上的漏风量(标准状态)应不大于500m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)。    | 31<br>m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)  | 合格 |
| 12  | 耐火性能        | 6.12<br>7.13    | 耐火试验开始后3min内,排烟防火阀的温度传感器应动作,阀门关闭。                                                                  | 0.7min<br>阀自动关闭                            | 合格 |
|     |             |                 | 在规定的耐火时间内,使排烟防火阀叶片两侧保持300Pa±15Pa的气体静压差,其单位面积上的漏烟量(标准状态)应不大于700m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)。 | 150<br>m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h) |    |
|     |             |                 | 在规定的耐火时间内,排烟防火阀表面不应出现连续10 s以上的火焰。                                                                  | 符合要求                                       |    |
|     |             |                 | 排烟防火阀的耐火时间应不小于1.50h。                                                                               | 1.50h                                      |    |
|     | 以           | 下               | 空                                                                                                  | 白                                          |    |
|     |             |                 |                                                                                                    |                                            |    |
|     |             |                 |                                                                                                    |                                            |    |
|     |             |                 |                                                                                                    |                                            |    |
|     |             |                 |                                                                                                    |                                            |    |
| 备注: |             |                 |                                                                                                    |                                            |    |

# 国家防火建筑材料质量监督检验中心

## 检 验 报 告

No: 2017501588

共 6 页 第 4 页

产品图片:



### 一、铭牌标志:

产品名称: 排烟防火阀

型号规格: PFHF WSDc-K-1000×800

生产者: 上海研普机电设备有限公司

生产企业: 上海研普机电设备有限公司

气流方向: 有

温感器公称动作温度: 280℃;

额定工作电压: DC24V;

额定工作电流: ≤0.7A;

3C认证标志: 无。

### 二、关键元器件:

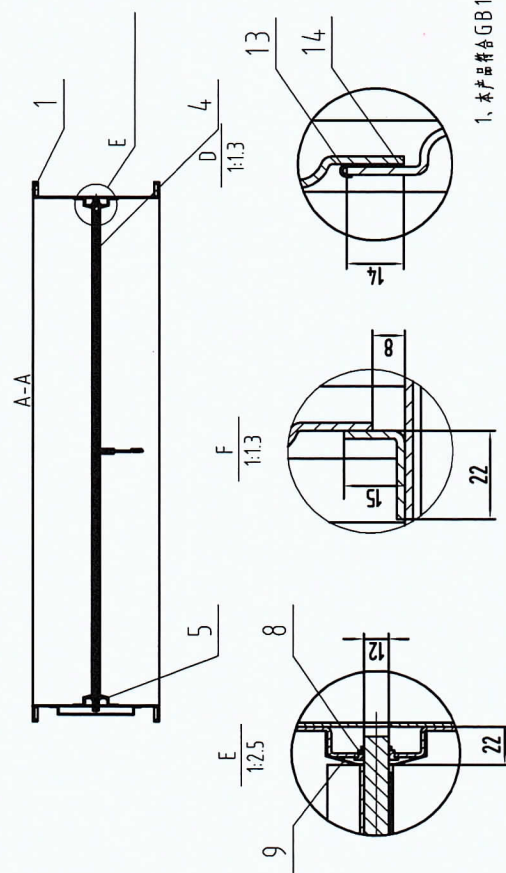
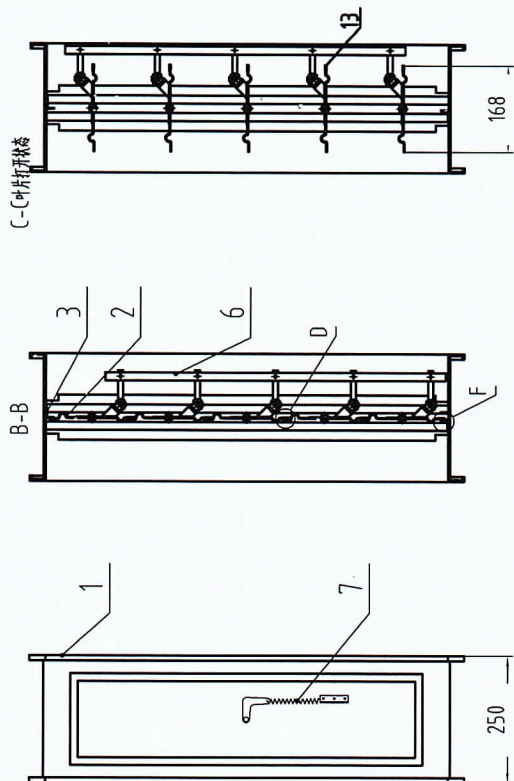
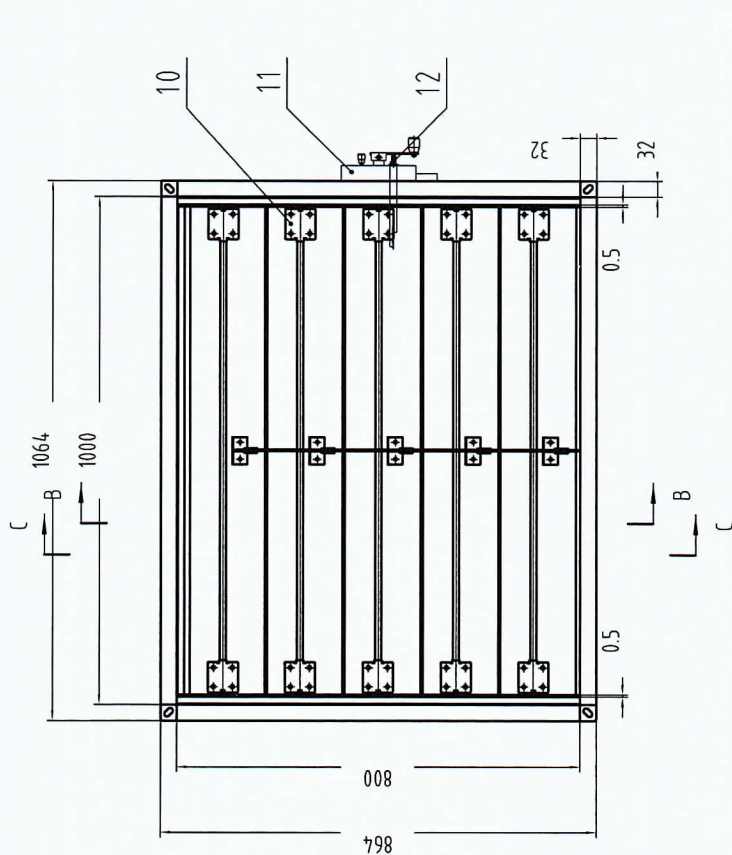
1、执行机构名称、型号规格、生产单位: 排烟防火阀用执行机构, KPF-WSDc-K, 江苏科力博自动化设备有限公司;

2、温感器、温感元件生产单位: 排烟防火阀用温感器, KW562-280, 江苏科力博自动化设备有限公司。

三、产品特性参数: 详见产品图纸及照片。

四、一致性核查结论: 符合。

检验地点: 四川省都江堰市学府路358号。(以下空白)



## 技术要求

1. 本产品符合GB15930-2007要求；
2. 门框材质为型钢，门框在门框槽旁，为63×100.4；
3. 叶片厚度不小于12mm，平整、无毛刺；
4. 门框牢固、平整。

| 序号 | 名称       | 型号规格                              | 数量 | 备注             |
|----|----------|-----------------------------------|----|----------------|
| 14 | S型夹板     | 0.75mm                            | 6  | 上海钢研设备有限公司     |
| 13 | 叶片密封件    | 0.08mm, 304不锈钢                    | 5  | 上海钢研设备有限公司     |
| 12 | 消防门用隔热器  | KW562-280                         | 1  | 江苏科力博自动化设备有限公司 |
| 11 | 消防门用执行机构 | KPF-WSDc-K                        | 1  | 江苏科力博自动化设备有限公司 |
| 10 | 压板       | 1mm 镀锌钢板                          | 10 | 铁岭股份有限公司       |
| 9  | 密封件      | 0.35mm, 304不锈钢                    | 4  | 上海钢研设备有限公司     |
| 8  | 铜套       | H62黄铜, $\phi 12.2$ mm             | 10 | 上海平铸冶金铜套有限公司   |
| 7  | 弹簧       | $\phi 1.8$ mm $\times \phi 14$ mm | 1  | 浙江中明弹簧厂        |
| 6  | 连杆支架     | 3.0mm 镀锌钢板                        | 1  | 平湖市新达五金厂       |
| 5  | 槽板       | 2.0mm 镀锌钢板                        | 2  | 铁岭股份有限公司       |
| 4  | 叶片轴      | $\phi 12$ mm                      | 5  | 铁岭股份有限公司       |
| 3  | 挡板       | 2.0mm 镀锌钢板                        | 2  | 铁岭股份有限公司       |
| 2  | 叶片       | 2.0mm 镀锌钢板                        | 5  | 铁岭股份有限公司       |
| 1  | 门框       | 2.0mm 镀锌钢板                        | 1  | 铁岭股份有限公司       |
| 审核 | 比例       | 1:10                              |    | 消防门            |
| 校对 | 型号       | PFHF WSDc-K-1000X800              |    |                |
| 设计 | 日期       |                                   |    | 上海钢研机电设备有限公司   |

# 国家防火建筑材料质量监督检验中心

## 检 验 报 告

No: 2017501588

共 6 页 第 6 页

照片说明:



照片1 耐火性能试验前试件情况



照片2 耐火性能试验结束时试件情况