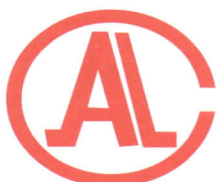




2014000465Z



(2014)国认监认字(062)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

No.Gn201520211

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-630×500/排烟防火阀

检 验 类 别 型式试验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn201520211

共 8 页 第 1 页

产品名称	排烟防火阀	型 号	PFHF WSDc-K-630×500
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	空白
生产企业	上海研普机电设备有限公司	抽样者	公安部消防产品合格评定中心
抽样基数	5台	抽样地点	成品库
样品数量	2台；温感器15个	抽样日期	2015-12-15
样品状态	完好	受理日期	2015-12-21
检验依据	GB15930-2007；CNCA-C18-02：2014；CCCF-HZFH-03		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经按GB15930-2007《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） （检验业务专用章） 签发日期：2016年8月25日		
备注	本栏空白		

批准：

刘永明

审核：

李希全

编制：

董子

检验结果汇总

No. Gn201520211

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论		备注
1	外观	阀门上的标牌应牢固，标识应清晰、准确。（6.1.1）	符合标准要求	合格	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。（6.1.2）	符合标准要求	合格		
		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。（6.1.3）	符合标准要求	合格		
		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。（6.1.4）	符合标准要求	合格		
2	公差	阀门的线性尺寸公差应符合 GB/T1804-2000 中所规定的 c 级公差等级。（6.2）	阀门高度公差：0mm 阀门宽度公差：0mm 阀门厚度公差：0mm	合格		
3	驱动转矩	排烟防火阀叶片关闭力在主动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。（6.3）	11.7 倍	合格		
4	复位功能	阀门应具备复位功能，其操作应方便、灵活、可靠。（6.4）	符合标准要求	合格		

检验结果汇总

No. Gn201520211

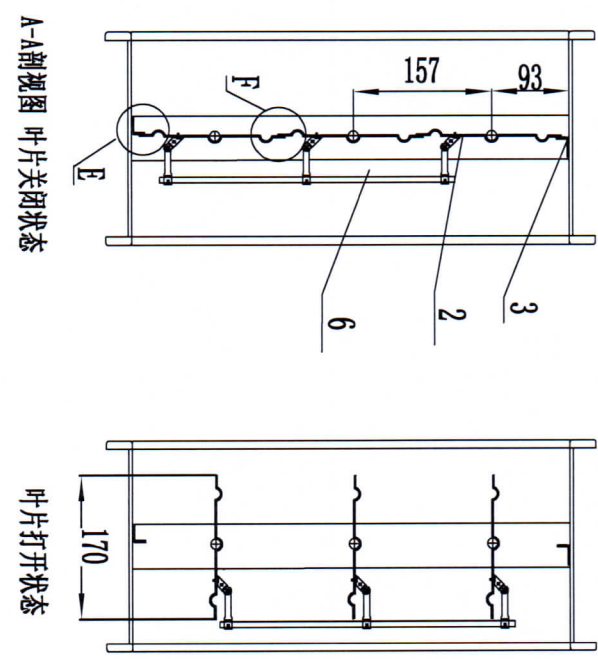
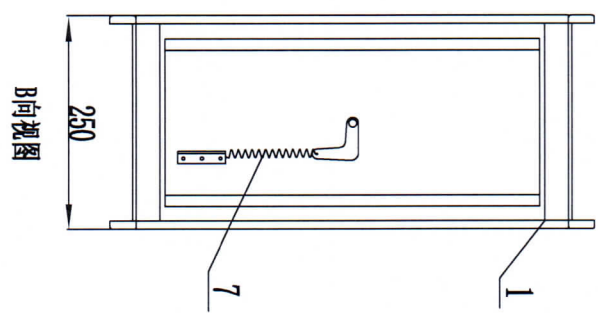
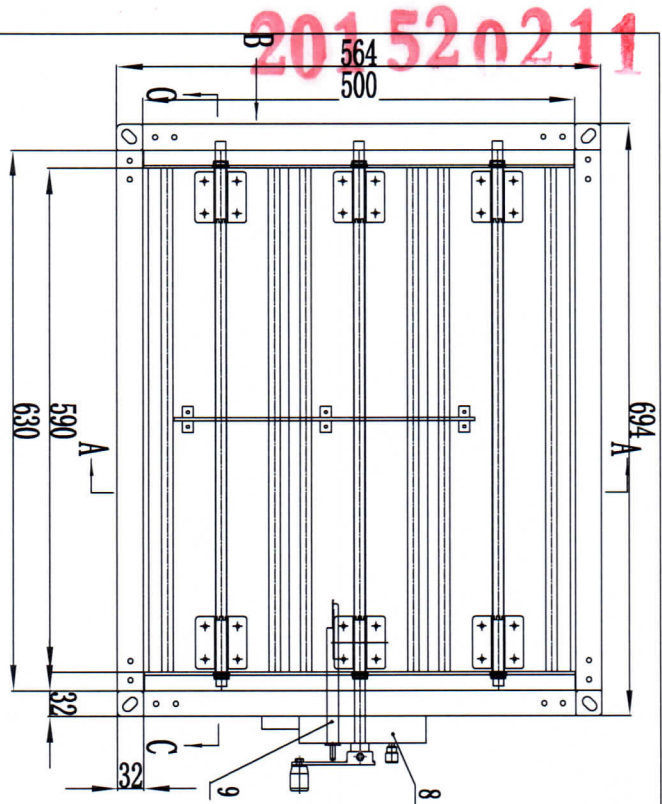
序号	检验项目名称		标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论		备注
5	温感器控制	基 本 要 求	排烟防火阀应具备温感器控制方式，使其自动关闭。（6.5.1）	符合标准要求	合格	合格	
		温感器不动作性能	排烟防火阀中的温感器在250℃±2℃的恒温油浴中5min内应不动作。（6.5.2.2）	符合标准要求	合格		
		温感器动作性能	排烟防火阀中的温感器在285℃±2℃的恒温油浴中2min内应动作。（6.5.3.2）	符合标准要求	合格		
6	手动控制		排烟防火阀宜具备手动关闭方式。手动操作应方便、灵活、可靠。（6.6.1）	符合标准要求	合格	合格	
			手动关闭或开启操作力应不大于70N。（6.6.2）	12N	合格		
7	电动控制		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。（6.7.1）	具有电动关闭方式	合格	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0.7A。（6.7.2）	排烟防火阀执行机构中电控回路额定工作电压为DC24V。额定工作电流为0.7A。	合格		
			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。（6.7.3）	符合标准要求	合格		

检验结果汇总

No. Gn201520211

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
8	绝缘性能	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 $20M\Omega$ 。 (6.8)	大于 $500M\Omega$	合格	
9	关闭可靠性	排烟防火阀经过 50 次开关试验后, 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。 (6.9.1)	符合标准要求	合格	
10	耐腐蚀性	经过 5 个周期, 共 120h 的盐雾腐蚀试验后, 阀门应能正常启闭。(6.10)	符合标准要求	合格	
11	环境温度下漏风量	在环境温度下, 使排烟防火阀叶片两侧保持 $300Pa \pm 15Pa$ 的气体静压差, 其单位面积上的漏风量(标准状态)应不大于 $500m^3/(m^2 \cdot h)$ 。 (6.11.1)	最大漏风量: $187m^3/(m^2 \cdot h)$	合格	
12	耐火性能	耐火试验开始后 3min 内, 排烟防火阀的温感器应动作, 阀门关闭。 在规定的耐火时间内, 使排烟防火阀叶片两侧保持 $300Pa \pm 15Pa$ 的气体静压差, 其单位面积上的漏烟量(标准状态)应不大于 $700m^3/(m^2 \cdot h)$ 。 排烟防火阀表面不应出现连续 10s 以上的火焰。 排烟防火阀的耐火时间应不小于 1.50h。(6.12)	耐火试验开始后 0.8min, 试件自动关闭。耐火试验进行 90min: 试验过程中, 试件的最大漏烟量为 $324m^3/(m^2 \cdot h)$ 。 排烟防火阀表面未出现连续 10s 以上的火焰。 耐火时间大于 1.50h	合格	





主视图

B向视图

A-A剖视图 叶片关闭状态

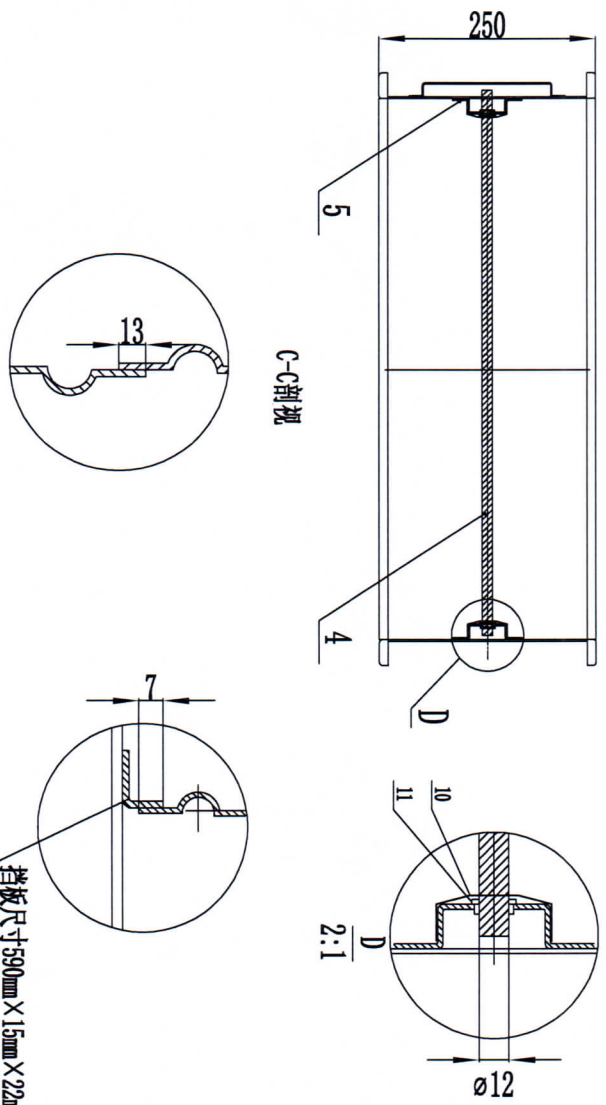
叶片打开状态

技术要求: 1、本产品符合GB15930-2007要求;

2、铭牌材质为铝材, 铆接在执行机构旁, 为100.4mm×63mm;

3、叶片剪板折弯后成型, 平整、无毛刺;

4、铆接牢固、平整。



C-C剖视

F

E

挡扳尺寸590mm×15mm×22mm

11	铜套	H62黄铜, $\phi 12.2\text{mm}$	6	上海平华粉末冶金有限公司
10	不锈钢弹板	0.35mm 304 不锈钢	2	自制 张家港浦项不锈钢有限公司
9	温感器	KW562-280	1	江苏科力博自动化设备有限公司
8	排烟防火阀用执行机构	KPF-WSDc-K	1	江苏科力博自动化设备有限公司
7	弹簧	$\phi 14 \times \phi 1.8\text{mm}$	1	靖江市明艺弹簧厂
6	连杆	3.0mm 热镀锌钢板	1	自制 武汉钢铁股份有限公司
5	槽板	2.0mm 热镀锌钢板	2	自制 武汉钢铁股份有限公司
4	叶片轴	主轴 $\phi 30\text{mm}$, 副轴 $\phi 28\text{mm}$, $\phi 12\text{mm}$	3	自制 杭州钢铁股份有限公司
3	挡板	2.0mm 热镀锌钢板	2	自制 武汉钢铁股份有限公司
2	叶片	2.0mm 热镀锌钢板	3	自制 武汉钢铁股份有限公司
1	阀体	2.0mm 热镀锌钢板	1	自制 武汉钢铁股份有限公司
序号	名称	型号规格	数量	备注
审核	徐水昌			排烟防火阀
校对	尹 仁	型号		
设计	丁春杰	日期	2015.07.22	

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 报 告

No. Gn201520211

共 8 页 第 7 页

认证委托人	上海研普机电设备有限公司		
通信地址	上海市奉贤区望园南路1588弄1号		
联系电话	021-57458518	传真	021-57451051

产品照片：



国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 报 告

No. Gn201520211

共 8 页 第 8 页

产品说明（样品描述）：

一、铭牌标志：

产品名称：排烟防火阀；

型号规格：PFHF WSDc-K-630×500；

执行标准：GB15930-2007

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标志：无。

二、关键原材料：

①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，KW562-280，温感器、温感元件生产单位：江苏科力博自动化设备有限公司。

三、产品结构及特性参数：详见图纸

一致性检查结论：符合