



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2513830
Number:

产 品 名 称

Name of Product

型号及规格

Type of Product

委 托 单 位

Applicant

检 验 类 别

Test Variety

签 批 日 期

Approving Date

图像型火灾探测器

VFD/SF-JBF-DT12-Ex

青鸟消防股份有限公司

防爆合格证检验

2025 年 9 月 5 日

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center (Tianjin)



注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

地 址：天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

邮政编码：300131

电 话：（022）26651066 26689240

传 真：（022）26689116

E-mail: pcec@pcec.com.cn

网 址：www.pcec.com.cn



中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编号: J2513830

共4页 第1页

产(样)品名称	图像型火灾探测器			商 标	/
型号规格	VFD/SF-JBF-DT12-Ex			防爆标志	Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db
技术参数	DC24V; ≤18W			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	25063830			产品等级	/
委托人名称	青鸟消防股份有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	18610112059
生产者名称	青鸟消防股份有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	18610112059
生产企业名称	青鸟消防股份有限公司			邮政编码	100871
生产地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	18610112059
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	25063830-1,2	样品检查人员	/
样品数量	2 台	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	付国瑞	到样日期	2025-06-19	样品来源	客户提供
检验依据	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》 GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的设 备》				
检验项目	结构检查、温度测定、外壳耐压试验、耐热耐寒试验、抗冲击试验、热剧变试验、 外壳防护等级试验、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验。				
检验日期	2025-07-15 至 2025-09-04				
样品描述	该样品防爆型式为“d”或“t”。外壳由铝质后壳、前壳、蓝宝石玻璃材质透明 件组成。内装主板、成像板、接口板等。前壳设有三处引入口,均空置。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2025年9月5日				
备注	/				

批准:

子明

审核:

李一

编制:

付国瑞

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编 号: J2513830

共 4 页 第 2 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
1	结构检查	GB/T 3836.1 GB/T 3836.2 GB/T 3836.31 相关条款	1. 样品的防爆型式为“d”或“t”。 2. 样品与图纸一致,各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	温度测定	$T_6 \leq 85^{\circ}\text{C}$; $T_{80}^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC26.4V。 2. 测量部位: 防护密封圈、粘结剂、透明件、电缆分支点、壳体。 3. 试验结果: 当环境温度为 70°C 时, 样品最高表面温度为 74.2°C 。	合格	/
3	外壳耐压试验	进行 1.5 倍参考压力的静压试验; 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法: 静压试验。 2. 防爆等级: IIC。 3. 参考压力: 氢气: 658kPa; 乙炔: 836kPa。 4. 外壳耐压: 水压: 1300kPa; 时间: 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
4	耐热耐寒试验	高温 94°C 、湿度 90% 环境下连续储存 672h, 低温 -45°C 环境下连续储存 24h, 样品不应损坏或变形。	1. 试验部位: 防护密封圈、粘结剂。 2. 耐热试验结果: 无可见损坏和变形。 3. 耐寒试验结果: 无可见损坏和变形。	合格	/
5	抗冲击试验	试验温度: 金属部件: $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$; 非金属部件: 最高工作温度 $+10\text{k}$ /最低工作温度 -5k ; 外壳冲击能量: 7.0J; 透明件冲击能量: 4.0J; 样品不应损坏。	1. 金属部件: 1.1 试验温度: 24°C 。 1.2 冲击部位: 壳体、引入口。 2. 非金属部件: 2.1 试验温度: $84^{\circ}\text{C}/-45^{\circ}\text{C}$ 。 2.2 冲击部位: 透明件。 3. 试验结果: 未损坏。	合格	/

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编 号: J2513830

共 4 页 第 3 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
6	热剧变试验	喷射水温: $10 \pm 5^{\circ}\text{C}$; 透明件不应破裂。	1. 试验部位: 透明件。 2. 试验结果: 未破裂。	合格	/
7	外壳防护等级试验	IP67。	1. 试验部位: 样品整体。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	合格	/
8	外壳耐压试验	施加压力: 1300kPa; 历时: 至少 10s; 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法: 静压试验。 2. 防爆等级: IIC。 3. 试验压力: 1300kPa。 4. 试验时间: 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
9	内部点燃的不传爆试验	5 次点燃样品内部; 样品不应传爆。	1. 防爆等级: IIC。 2. 试验次数: 氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果: 未传爆。	合格	/
备注	/				

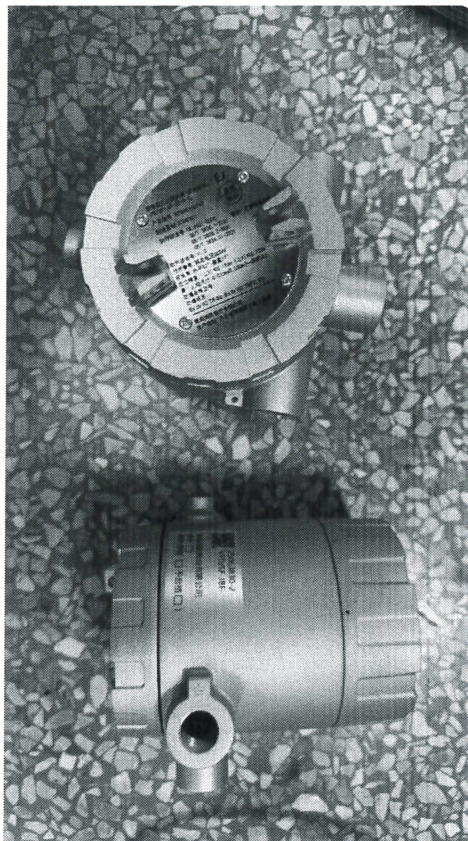
中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编 号: J2513830

共4页 第4页

样品外形照片



以下空白