



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2515851
Number:

产 品 名 称

Name of Product

点型光电感烟火灾探测器

型号及规格

Type of Product

JTY-GD-JBF5101CG-Ex

委 托 单 位

Applicant

青鸟消防股份有限公司

检 验 类 别

Test Variety

防爆合格证检验

签 批 日 期

Approving Date

2025 年 2 月 24 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: J2515851

共 4 页 第 1 页

产(样)品名称	点型光电感烟火灾探测器			商 标	/
型号规格	JTY-GD-JBF5101CG-Ex			防爆标志	Ex db ib IIC T6 Gb
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	24115851			产品等级	/
委托人名称	青岛消防股份有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	13581582997
生产者名称	青岛消防股份有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	13581582997
生产企业名称	青岛消防股份有限公司			邮政编码	100871
生产地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	13581582997
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	24115851-1~43	样品检查人员	常伟
样品数量	43	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	成钊松	到样日期	2024-11-01	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 3836.4-2021《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”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、外壳防护等级试验、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验、火花点燃试验、规定不严密的元件参数的测定、二极管安全栅和安全分流器的型式试验。				
检验日期	2024-12-09 至 2025-02-21				
样品描述	样品防爆型式为隔爆、本安复合型。由隔爆和本安两个部分组成,隔爆外壳由铝制的上壳和下壳组成,内装安全栅和电路板。本安外壳材质为塑料,内装浇封电路板。隔爆腔和本安腔过线处采用浇封处理。下壳设有两处引入口,均为预留隔爆螺纹处理。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2025年2月24日				
备注	样品编号: 24115851-1~43。其中 24115851-1~2 为整机、24115851-3 为未浇封电路板、24115851-4~13 为熔断器(福佑斯)、24115851-14~23 为稳压管(AT)、24115851-24~33 为稳压管(LGE)、24115851-34~43 为熔断器(金华)。				

批准:  审核:  编制: 

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: J2515851

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 3836.4 相关条款	1. 样品的防爆型式为 d、i。 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	$T_6 \leq 85^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: AC26.4V/DC25.2V。 2. 测量部位: 上壳、过线灌封胶、下壳/本安电子元器件表面、本安浇封化合物表面。 3. 试验结果: 当环境温度为 55°C 时, 样品最高表面温度为 62.8°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: 581kPa; 乙炔: 686kPa。 4. 外壳耐压: 水压 1050kPa, 历时 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
4	耐热耐寒试验	高温 80°C 、湿度 90% 环境下连续储存 672h, 低温 -25°C 环境下连续储存 24h, 样品不应损坏或变形。	1. 试验部位: 过线灌封胶。 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 ± 5) $^{\circ}\text{C}$; 外壳冲击能量: 7.0J; 样品不应损坏。	1. 金属部件: 1.1 试验温度: 21°C 。 1.2 冲击部位: 上壳、下壳、引入口。 2. 试验结果: 未损坏。	合格	/
6	外壳防护等级试验	IP66。	1. 试验部位: 样机整体(隔爆部分)。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	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: J2515851

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
		IP54。	1. 试验部位: 样机整体(本安部分)。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。		
7	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: 581kPa; 乙炔: 686kPa。 4. 外壳耐压: 水压 1050kPa, 历时 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
8	内部点燃的不传爆试验	5 次点爆样品内部; 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	/
9	火花点燃试验	GB/T 3836.4 第 10.1。	1. 防爆级别: IIC。 2. 试验气体: 氢气(60.00%)、氧气(40.00%)混合物。 3. 试验结果: 未点燃试验气体。	合格	/
10	规定不严重的元件参数的测定	GB/T 3836.4 10.4	在环境温度-20℃情况下。 测试 10 个熔断器(0308F0063200), 最小冷态电阻为 5.82Ω。 测试 10 个熔断器(MFC-63mA), 最小冷态电阻为 5.39Ω。	合格	/
11	二极管安全栅和安全分流器型式试验	1. 稳压管经 5 次持续时间为 50μs 间隔为 20ms 的矩形脉冲试验。 2. 试验前后测量齐纳二极管稳压管电压的误差值应不大于 5%。	试验前后测量稳压管电压的误差值均不大于 5%。	合格	/
备注		/			

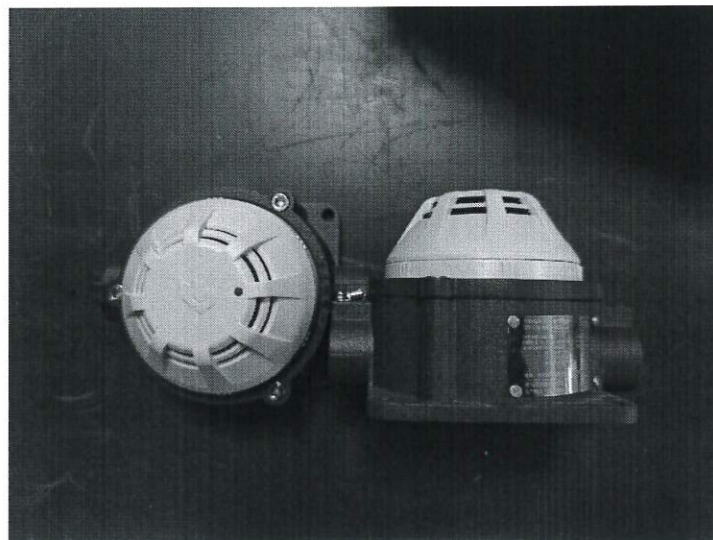
中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编 号: J2515851

共4页 第4页

样品外形照片



以下空白