



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编号 J2615404 a
Number:

产 品 名 称 Name of Product	点型感温火灾探测器
型号及规格 Type of Product	JTW-ZD-JBF5113CG-Ex
委 托 单 位 Applicant	河北青鸟电子有限公司
检 验 类 别 Test Variety	防爆合格证
签 批 日 期 ApprovingDate	2026 年 04 月 16 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: sh_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: J2615404 a

共4页 第1页

产(样)品名称	点型感温火灾探测器			商 标	/
型号规格	JTW-ZD-JBF5113CG-Ex			防爆标志	Ex db ib IIC T6 Gb; Ex ib tb IIIC T80 °C Db
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证
合同单编号	25085404			产品等级	/
委托人名称	河北青鸟电子有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	13110011197
生产者名称	河北青鸟电子有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	13110011197
生产企业名称	河北青鸟电子有限公司			邮政编码	100871
生产地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	13110011197
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	25085404-1~3	样品检查人员	常委
样品数量	3	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	郑毅	到样日期	2025-08-31	样品来源	客户提供
检验依据	GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021				
检验项目	结构检查、温度试验、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	2025-10-15 至 2026-01-07				
样品描述	样品的防爆型式为“d,i”或“i,t”。样品分为隔爆和本安两个部分,隔爆腔外壳由铝质的上壳和下壳组成,内装安全栅及电路板。本安腔外壳材质为塑料,内装电路板(除RT1外,电路板整体浇封)。隔爆腔和本安腔过线处采用浇封处理。下壳设有2处引入口,预留两处隔爆螺纹。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2026年04月16日				
备注	1.样品编号 25096606-1, 2 样机, 样品编号 25096606-3 为电路板。 2.火花点燃试验(安全栅部分)、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见检验报告见检验报告: PCEC21601-22304557。 3.企业名称编辑错误, 替代原报告 J2615404 使用。				

批准: 王峰

审核: 徐志

编制: 王峰

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: J2615404 a

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 GB/T 3836.31 相关条款。	1.样品的防爆型式为“d,i”或“i,t”。 2.样品与图纸一致,各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	温度试验	T6 ≤ 85℃。 T80℃。	1.试验电压: DC26.4V。 2.试验部位: 隔爆腔上上壳、隔爆腔下壳、本安腔上壳、本安腔底座、防护密封圈、浇封剂、本安电子元器件表面。 3.试验结果: 当环境温度为65℃时,样品最高表面温度为69.7℃。	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: II C。 3.参考压力: 氢气 381kPa; 乙炔 486kPa。 4.外壳耐压: 水压 750kPa, 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 90℃、湿度 95%环境下连续储存四周, 低温 -25℃ 环境下连续储存 24h, 样品不应损坏或变形。	1.试验部位: 浇封剂、本安腔底座、本安腔上壳、防护密封圈。 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)℃; 非金属部件: 最高工作温度+10k/最低工作温度-5k;	1.金属部件: 1.1 试验温度: 25℃。 1.2 冲击部位: 隔爆腔上壳、隔爆腔下壳。 2.非金属部件: 2.1 试验温度: 79℃/-25℃。	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: J2615404 a

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
		外壳冲击能量: 7.0J; 样品不应损坏。	2.2 冲击部位: 本安腔上壳、本安腔底座。 3. 试验结果: 未损坏。		
6	外壳防护等级试验	IP66。	1. 试验部位: 样机整体。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	合格	/
7	静压试验	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: I C。 3. 参考压力: 氢气 381kPa; 乙炔 486kPa。 4. 外壳耐压: 水压 750kPa, 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: I C。 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 附录 A。	依据 GB/T 3836.4 附录 A 本质安全电路的评定要求, 样品结构和电气参数有足够的本安性能, 符合本安要求。	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: J2615404 a

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白

中海油天津化工研究设计院有限公司