



230008349295



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0381

# 检 验 报 告

## Test Report

编号 J2610694  
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-JBF5113C-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 02 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: sh\_pcec@pcec.com.cn

网 址: [www.pcec.com.cn](http://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: J2610694

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-JBF5113C-Ex			防爆标志	Ex ib IIC T6 Gb; Ex ib IIIC T80 °C Db
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证
合同单编号	25085402			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	25085402-1~3	样品检查人员	常伟
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	2025-08-21	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 3836.4-2021《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、温度试验、耐热耐寒试验、抗冲击试验、外壳防护等级试验、火花点燃试验、介电强度试验。				
检验日期	2025-10-16 至 2026-02-09				
样品描述	样品的防爆型式为本质安全型,可使用在可燃性粉尘环境中。样品外壳材质为塑料,内装浇封电路板。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2026年02月24日				
备注	样品编号 25096605-1, 2 为样机; 25096605-3 为电路板。				

批准: 李勃峰

审核: 庄小豫

编制: 王 涛

**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: J2610694

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 3836.4 相关条款。	1.样品的防爆型式为本质安全型, 可使用在可燃性粉尘环境中。 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	T <sub>6</sub> ≤ 85℃。 T <sub>80</sub> ℃。	1.试验电压: DC28.00V。 2.试验部位: 浇封剂、底座、上壳、防护密封圈、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 68.2℃。	合格	/
3	耐热、耐寒试验	高温 90℃、湿度 90% 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、底座、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	/
4	抗冲击试验	试验温度: 非金属部件: 最高工作温度+10k/最低工作温度-5k; 外壳冲击能量: 7.0J; 样品不应损坏。	试验温度: 76℃/-25℃。 冲击部位: 底座、上壳。 试验结果: 未损坏。	合格	/
5	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	/
6	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	/
7	介电强度试验	1.施加电压: 本安电路与外壳之间: AC500V。 2.试验时间: 1min。	1.施加规定电压。 2.试验结果: 无击穿。	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: J2610694

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
		3.试验结果:应无击穿、 无闪络。			
备注	/				



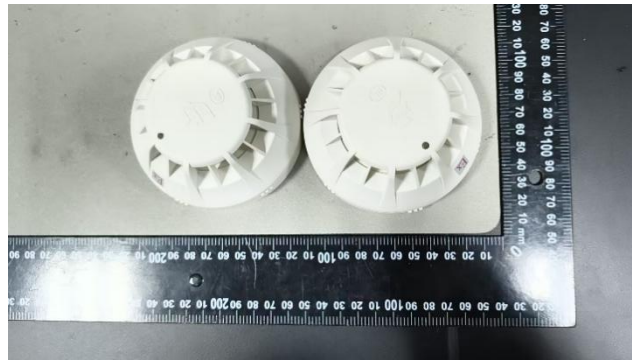
中海油天津化工研究设计院有限公司  
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))  
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)  
检 验 报 告

FB/Q-05      20230101   A/1

编 号: J2610694

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白