



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2618383
Number:

产 品 名 称 Name of Product	工业及商业用途点型可燃气体探测器
型 号 及 规 格 Type of Product	GT-JBF5101G-Ex
委 托 单 位 Applicant	河北青鸟电子有限公司
检 验 类 别 Test Variety	防爆合格证检验
签 批 日 期 Approving Date	2026 年 1 月 4 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


北
暴
检

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: J2618383

共3页 第1页

产(样)品名称	工业及商业用途点型可燃气体探测器			商 标	/
型号规格	GT-JBF5101G-Ex			防爆标志	Ex db IIC T6 Gb
技术参数	DC24V; ≤1W			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	25118383			产品等级	/
委托人名称	河北青鸟电子有限公司			邮政编码	100100
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	100100
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	100100
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	25118383	样品检查人员	/
样品数量	1 台	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	郑毅	到样日期	2025-12-19	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》				
检验项目	结构检查、温度测定、外壳耐压试验、耐热耐寒试验、电缆夹紧试验、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、热试验、密封试验和机械强度试验。				
检验日期	2025-12-22				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆型。外壳由铝质的底壳、上盖、四处塑料材质导光柱、钢质的隔爆网组成。内装主控板、传感器板、传感器等。外壳设有一处引入口,采用压紧密封圈式引入装置。				
检验结论	符合检验依据的要求				
备注	 签批日期: 2026年1月4日				
	温度测定、耐热耐寒试验、电缆夹紧试验、抗冲击试验、外壳防护等级试验、内部点燃的不传爆试验、热试验、密封试验和机械强度试验见报告 J2011602; 外壳耐压试验见报告 J2412911。				

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: J2618383

共3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 相关条款	1. 样品的防爆型式为隔爆型。 2. 样品与图纸一致, 各项检查结果符合标准要求。	合格	/
备注	/				

设计
专用

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: J2618383

共3页 第3页

样品外形照片



以下空白





230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编号 J2412911
Number:

产品名称 Name of Product	工业及商业用途点型可燃气体探测器
型号及规格 Type of Product	GT-JBF5101G-Ex
委托单位 Applicant	青岛消防股份有限公司
检验类别 Test Variety	防爆合格证检验
签批日期 ApprovingDate	2024年8月6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: J2412911

共3页 第1页

产(样)品名称	工业及商业用途点型可燃气体探测器			商 标	/
型号规格	GT-JBF5101G-Ex			防爆标志	Ex db IIC T6 Gb
技术参数	DC24V; ≤1W			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	24052911			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	13110011197
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	13110011197
生产企业名称	北京惟泰安全设备有限公司第一分公司			邮政编码	100871
生产地址	河北省张家口市涿鹿涿下路工业园(青岛消防股份有限公司院内)			联系电话	13110011197
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	24052911-1,2	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	郑毅	到样日期	2024-05-29	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》				
检验项目	结构检查、温度测定、外壳耐压试验、耐热耐寒试验、电缆夹紧试验、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、热试验、密封试验和机械强度试验。				
检验日期	2024-07-22 至 2024-08-01				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆型。外壳由铝质的底壳、上盖、四处塑料材质导光柱、钢质的隔爆网组成。内装主控板、传感器板、传感器等。外壳设有一处引入口,采用压紧密封圈式引入装置。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2024年8月6日				
备注	温度测定、耐热耐寒试验、电缆夹紧试验、抗冲击试验、外壳防护等级试验、内部点燃的不传爆试验、热试验、密封试验和机械强度试验见报告 J2011602。				

批准: 于

审核: 光

编制: 任

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: J2412911

共3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 相关条款	1. 样品的防爆型式为隔爆型。 2. 样品与图纸一致, 各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	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: 565kPa; 乙 炔: 619kPa。 4. 外壳耐压: 水压: 950kPa; 时 间: 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
备注	/				

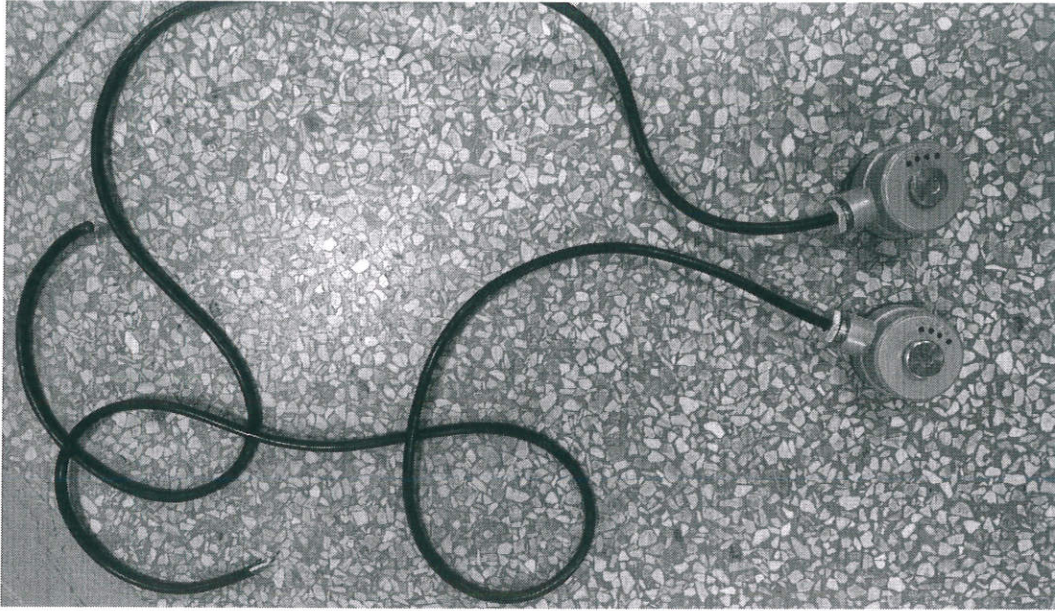
中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编号: J2412911

共3页 第3页

样品外形照片



以下空白

有限公司



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0301

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2011602
Number:

产 品 名 称 Name of Product	工业及商业用途点型可燃气体探测器
型 号 及 规 格 Type of Product	GT-JBF5101G-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 ApprovingDate	2020年12月18日

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)

National Ex-Product Quality Supervision and Inspection 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

国家防爆产品质量监督检验中心（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

编号：J2011602

共4页 第1页

产(样)品名称	工业及商业用途点型可燃气体探测器			商 标	/
型号规格	GT-JBF5101G-Ex			防爆标志	Ex d IIC T6 Gb
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	2011141			产品等级	/
委托单位	青岛消防股份有限公司			邮政编码	/
委托单位地址	河北省涿鹿涿下路工业园			联系电话	13552545686
生产单位	青岛消防股份有限公司			邮政编码	/
生产单位地址	河北省涿鹿涿下路工业园			联系电话	13552545686
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	见备注	样品检查人员	/
样品数量	见备注	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	马智勇	到样日期	2020-11-10	样品来源	客户提供
检验依据	GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》； GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》。				
检验项目	结构检查、温度测定、耐热耐寒试验、抗冲击试验、外壳防护等级试验、电缆夹紧试验、外壳耐压试验、热试验、内部点燃的不传爆试验、引入装置试验。				
检验日期	2020-11-10 至 2020-12-18				
样品描述	该样品的防爆型式为隔爆型。样品外壳由铝制的底壳、上盖组成。内装主控板、传感器。外部设有一处压紧密封圈式引入装置。				
检验结论	符合检验依据要求				
	 签批日期：2020年12月18日				
备注	样品编号为 2011141-1~11，其中 2011141-1 为样品整机，2011141-2~11 为耐燃烧试验用样块。				

批准：

马智勇

审核：

侯本亮

编制：

孙

国家防爆产品质量监督检验中心（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

编号：J2011602

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 3836.1 GB 3836.2 相关条款	1. 样品的防爆型式为隔爆型。 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：DC26.4V。 2. 测量部位：外壳、导光柱、胶粘剂、引入口密封圈、阻火片、防护密封圈。 3. 试验结果：当环境温度为+70℃时，样品最高表面温度为72℃。	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-45℃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、胶粘剂、浇封剂。 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	/
4	抗冲击试验	试验温度： 金属部件： $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ ； 外壳冲击能量：7.0J； 样品不应损坏。	1. 试验温度：20℃。 2. 冲击部位：上盖、引入口。 3. 试验结果：未损坏。	合格	/
5	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	/
6	电缆夹紧试验	芯棒位移量 $\leq 6\text{mm}$ 。	1. 引入方式：密封圈式引入装置。 2. 夹紧试验结果：最大位移2.7mm。 3. 机械强度试验结果：未损坏。	合格	/
7	外壳耐压试验	进行1.5倍参考压力的动压试验； 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法：动压试验。 2. 防爆等级：IIC。 3. 参考压力：氢气235kPa，乙炔264kPa。 4. 外壳耐压：氢气377kPa，乙炔427kPa。 5. 试验结果：未变形，未损坏。	合格	/

国家防爆产品质量监督检验中心（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

编号：J2011602

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
8	热试验	5 次点爆样品内部； 样品不应传爆，且不应持续燃烧，测量元件外表面最高温度。	1. 防爆等级：II C。 2. 试验次数：丙烷、乙炔各 5 次。 3. 试验结果：未传爆，无持续燃烧，当环境温度为+70℃时，元件外表面最高温度为 75℃。	合格	/
9	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：II C。 2. 试验次数：氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果：未传爆。	合格	/
10	耐燃烧试验	单件样块的余焰时间 ≤ 30s； 第二次点燃单件样块余焰加余灼时间 ≤ 60s； 总余焰时间 ≤ 250s； 样块不应烧至夹具； 脱脂棉不被点燃。	1. 最大单件样块的余焰时间：4s。 2. 二次点燃最大单次余焰加余灼时间：7s。 3. 总余焰时间：30s。 4. 样块未烧至夹具。 5. 脱脂棉未被点燃。 6. 符合 V-2 类别。	合格	/
11	引入装置试验	施加压力：3. 0MPa； 历时：10s；不应泄漏。 施加力矩：60N·m、60N·m、80N·m 拧紧力矩，不应损坏。	1. 引入方式：密封圈式引入装置。 2. 密封试验结果：未泄漏。 3. 机械强度试验结果：未损坏。	合格	/
备注	/				

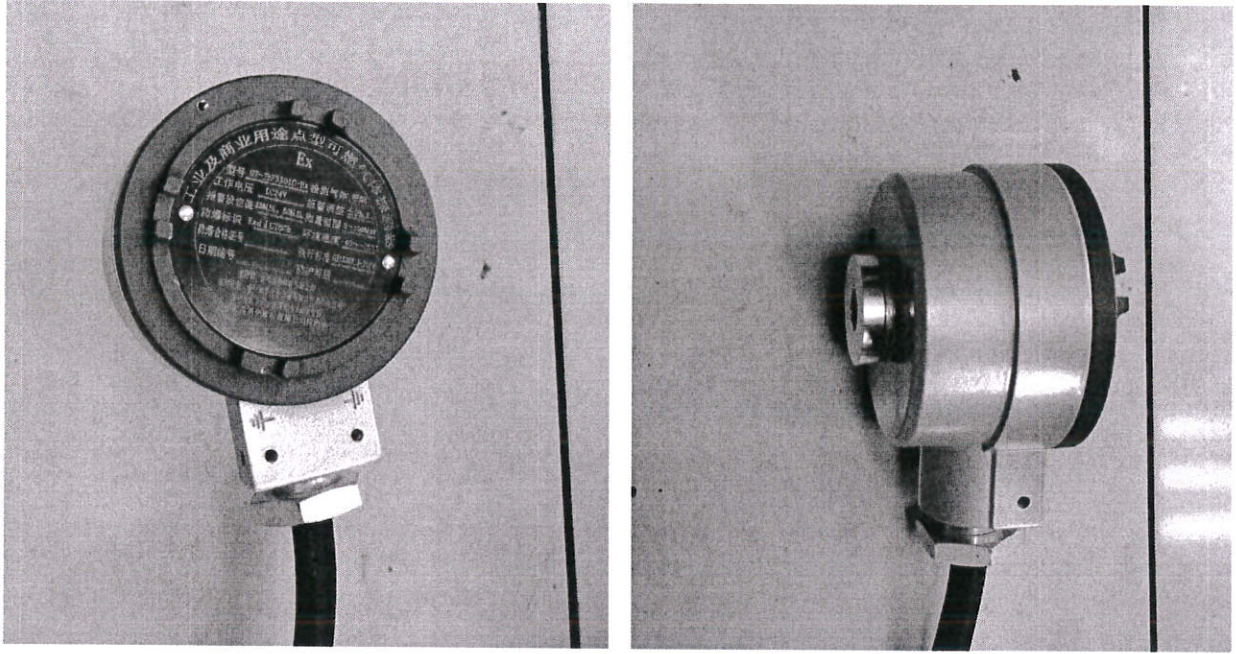
第 3 页 (共 4 页) 章

国家防爆产品质量监督检验中心（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

编号：J2011602

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白