



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

天津拓安科技发展有限公司

检 验 报 告

Test Report

编号: J2312576

天津拓安科技发展有限公司

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-EX21S
委托单位 Applicant	天津拓安科技发展有限公司
检验类别 Test Variety	防爆合格证检验
签批日期 Approving Date	2023 年 05 月 29 日

天津拓安科技发展有限公司

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)

天津拓安科技发展有限公司



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: J2312576

共1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-EX21S			防爆标志	Ex db IIC T6 Gb
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	2103158、23042576			产品等级	/
委托人名称	天津拓安科技发展有限公司			邮政编码	300387
注册地址	天津华苑产业区海泰发展六道6号海泰绿色产业基地K2座9门101室			联系电话	15822445135
生产者名称	天津拓安科技发展有限公司			邮政编码	300387
注册地址	天津华苑产业区海泰发展六道6号海泰绿色产业基地K2座9门101室			联系电话	15822445135
生产企业名称	天津拓安科技发展有限公司			邮政编码	300387
生产地址	天津华苑产业区海泰发展六道6号海泰绿色产业基地K2座9门101室			联系电话	15822445135
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	2103158-1,2	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	林杰	到样日期	2021-03-15	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、热剧变试验、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、密封试验和机械强度试验。				
检验日期	2021-03-16至2021-05-24				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆型。样品由铝质壳体、盖、钢质的气室和玻璃材质透明件组成,内装电路板、传感器。壳体上设有两处引入口,一处采用压紧密封圈式引入装置,一处采用堵头封堵。				
检验结论	符合检验依据要求 签批日期: 2023年5月24日				
备注	1. 结构检查、温度测定、热剧变试验、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、密封试验和机械强度试验见报告J2110589。 2. 标准换版。				

批准:

审核: 李瑞

编制: 林杰

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: J2110589

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、透明件、胶粘剂、浇封剂、引入口密封圈、隔爆片、防护密封圈。 3. 试验结果: 当最高环境温度为 55°C 时, 样品最高表面温度为 58°C 。	合格	/
3	热剧变试验	喷淋水温: $10 \pm 5^{\circ}\text{C}$; 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	/
4	耐热耐寒试验	高温 80°C 、湿度 90% 环境下连续储存四周, 低温 -15°C 环境下连续储存 24h, 样品不应损坏或变形。	1. 试验部位: 胶粘剂、浇封剂、引入口密封圈、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: 金属及玻璃部件: $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$; 外壳冲击能量: 7.0J; 样品不应损坏。	1. 试验温度: 24°C 。 2. 冲击部位: 壳体、引入口、透明件。 3. 试验结果: 未损坏。	合格	/
6	外壳防护等级试验	IP66。	1. 试验部位: 样品整体。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	合格	/
7	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 1.7mm。 3. 机械强度试验结果: 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：J2110589

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	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：II C。 3. 参考压力：氢气 229kPa，乙炔 330kPa。 4. 外壳耐压：氢气 381kPa，乙炔 546kPa。 5. 试验结果：未变形，未损坏。	合格	/
9	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 5 次，乙炔 5 次。 3. 试验结果：未传爆，无持续燃烧，当最高环境温度为 55℃ 时，元件外表面最高温度为 66℃。	合格	/
10	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	/
11	引入装置试验	施加压力：3.0MPa； 历时：10s；不应泄漏。 施加力矩：70N·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					

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：J2110589

共 4 页 第4页

样品外形照片



以下空白

天津拓安科技发展有限公司

天津拓安科技发展有限公司

（七）