



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0301

检 验 报 告

Test Report

编 号 J1910373
Number:

产 品 名 称 Name of Product	光离子有机气体检测仪
型 号 及 规 格 Type of Product	VT3811/12
委 托 单 位 Applicant	北京惟泰安全设备有限公司
检 验 类 别 Test Variety	防爆合格证检验
签 批 日 期 ApprovingDate	2019 年 4 月 28 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)



田
文
社
印

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: J1910373

共 3 页 第 1 页

产(样)品名称	光离子有机气体检测仪			商 标	/
型号规格	VT3811/12			防爆标志	Ex d IIC T6 Gb
技术参数	DC30V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	1903109			产品等级	/
委托单位	北京惟泰安全设备有限公司			邮政编码	/
委托单位地址	北京市海淀区闵庄路 3 号清华科技园 26 号楼			联系电话	010-88850858/8850856
生产单位	北京惟泰安全设备有限公司			邮政编码	/
生产单位地址	北京市海淀区闵庄路 3 号清华科技园 26 号楼			联系电话	010-88850858/8850856
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	1903109-1, 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	庞晓梅	到样日期	2019-03-11	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、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、引入装置试验。				
检验日期	2019-03-13 至 2019-04-25				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆型。产品外壳由铝质的壳体、上盖, 钢质的传感器底座、传感器端盖和玻璃材质的透明件组成。壳体内装主板、显示板, 壳体上设有两处引入口, 一处采用堵头封堵, 另一处采用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: 2019 年 4 月 28 日				
备注	/				

批准: 

审核: 

编制: 



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: J1910373

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 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: DC33V。 2. 测量部位: 外壳、透明件、胶粘剂、浇封剂、引入口密封圈、防护密封圈。 3. 试验结果: 当最高环境温度为 60°C 时, 样品最高表面温度为 61°C 。	合格	/
3	热剧变试验	喷射水温: $10 \pm 5^{\circ}\text{C}$; 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 -45°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 ± 5) $^{\circ}\text{C}$; 外壳冲击能量: 7.0J; 透明件冲击能量: 4.0J; 样品不应损坏。	1. 试验温度: 21°C 。 2. 冲击部位: 上盖、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	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	/
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：J1910373

共3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 388kPa，乙炔 448kPa。 4. 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 60℃ 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：64N·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	以下空白				

