



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0301

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2010816
Number:

产 品 名 称 Name of Product	声光报警器
型 号 及 规 格 Type of Product	VT3620
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	2020 年 8 月 7 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：J2010816

共 4 页 第 1 页

产(样)品名称	声光报警器		商 标	/	
型号规格	VT3620		防爆标志	Ex d i b mb II C T5/T6 Gb	
技术参数	DC24V		检验类别	防爆合格证检验	
合同单编号	2006356		产品等级	/	
委托单位	北京惟泰安全设备有限公司		邮政编码	100194	
委托单位地址	北京市海淀区闵庄路 3 号 26 号楼地下一层、 一层、二层东侧		联系电话	010-88850858/8 8850856	
生产单位	北京惟泰安全设备有限公司		邮政编码	100194	
生产单位地址	北京市海淀区闵庄路 3 号 26 号楼地下一层、 一层、二层东侧		联系电话	010-88850858/8 8850856	
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	2006356	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	马智勇	到样日期	2020-06-22	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”保护的的设备》； GB 3836.4-2010 《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》； GB 3836.9-2014 《爆炸性环境 第 9 部分：由浇封型“m”保护的的设备》。				
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、内部点燃的不传爆试验、引入装置试验、				
检验日期	2020-06-23 至 2020-08-03				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆、本安、浇封复合型。样品外壳由铝制的壳体、上盖组成。内装主控板。外部设有两处引入入口，一处安装有已取证的声光报警器，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：2020年8月7日 检验报告专用章				
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: J2010816

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 GB 3836.4 GB 3836.9 相关条款	1. 样品的防爆型式为隔爆、本安、浇封复合型。 2. 声光报警器, 型号: VT3621, 防爆标志: Ex ib mb II C T5/T6 Gb。 3. 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	$T6 \leq 85^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC26.4V。 2. 测量部位: 防护密封圈、壳体、引入口密封圈。 3. 试验结果: 当环境温度为+60℃时, 样品最高表面温度为 63℃。	合格	/
		$T5 \leq 100^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC26.4V。 2. 测量部位: 防护密封圈、壳体、引入口密封圈。 3. 试验结果: 当环境温度为+70℃时, 样品最高表面温度为 73℃。		
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、引入口密封圈。 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: 金属部件: (20±5)℃; 外壳冲击能量: 7.0J; 样品不应损坏。	1. 试验温度: 25℃。 2. 冲击部位: 壳体、盖、引入口。 3. 试验结果: 未损坏。	合格	/
5	外壳防护等级试验	IP66。	4. 试验部位: 样品整体。 5. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	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：J2010816

共 4 页 第 3 页

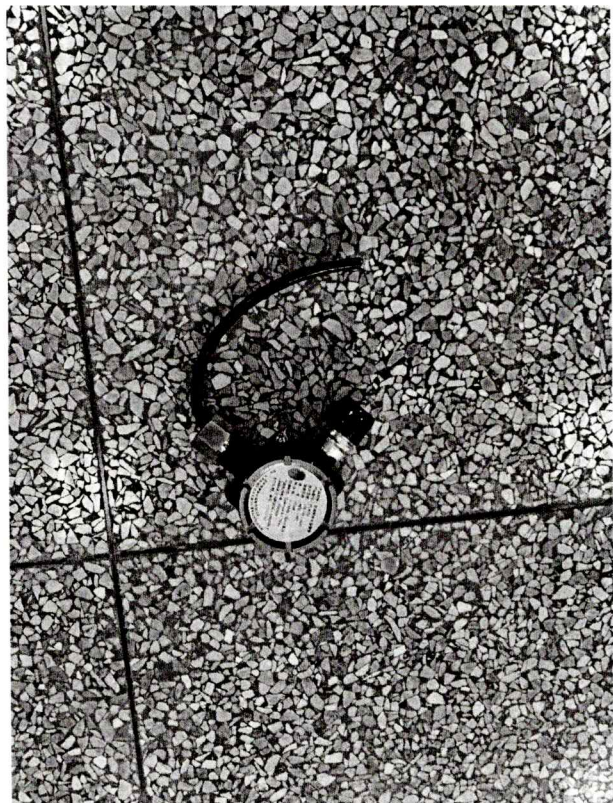
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
6	电缆夹紧试验	芯棒位移量 ≤ 6mm。	1. 引入方式：密封圈式引入装置。 2. 夹紧试验结果：最大位移 4.2mm。 3. 机械强度试验结果：未损坏。	合格	/
7	外壳耐压试验	进行 1.5 倍参考压力的动压试验； 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法：动压试验。 2. 防爆等级：II C。 3. 参考压力：氢气 312kPa；乙炔 425kPa。 4. 外壳耐压：氢气 547kPa；乙炔 664kPa。 5. 试验结果：未变形，未损坏。	合格	/
8	内部点燃的不传爆试验	5 次点燃样品内部；样品不应传爆。	1. 防爆等级：II C。 2. 试验次数：氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果：未传爆。	合格	/
9	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、56N·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：J2010816

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白

（七）