



170014324011



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2120220
Number:

产 品 名 称 Name of Product	便携式气体检测仪
型 号 及 规 格 Type of Product	HYS1000
委 托 单 位 Applicant	北京中恒安科技股份有限公司
检 验 类 别 Test Variety	防爆合格证检验
签 批 日 期 ApprovingDate	2021年6月16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: J2120220

共 4 页 第 1 页

产(样)品名称	便携式气体检测仪			商 标	/
型号规格	HYS1000			防爆标志	Ex ia IIC T4 Ga
技术参数	见备注			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	2009145			产品等级	/
委托单位	北京中恒安科技股份有限公司			邮政编码	/
委托单位地址	北京市海淀区长春桥路 11 号亿城大厦 C2 座 1606 室			联系电话	13436860188
生产单位	北京中恒安科技股份有限公司			邮政编码	/
生产单位地址	北京市海淀区长春桥路 11 号亿城大厦 C2 座 1606 室			联系电话	13436860188
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	2009145-1~14	样品检查人员	孙浩儒
样品数量	14	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	李康	到样日期	2021-04-15	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 3836.4-2010《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、跌落试验、外壳防护等级试验、非金属材料外壳部件的表面电阻测定、火花点燃试验、温度试验、电池和电池组试验。				
检验日期	2021-05-27 至 2021-06-16				
样品描述	样品的防爆型式为本质安全型。外壳材质为塑料, 内装电池及电路板。				
检验结论	符合检验依据的要求。				
	 签批日期: 2021年6月16日				
备注	1. 样品编号 2009145-1, 2 为样机; 2009145-3~12 为电池; 2009145-13 为样块 (蓝色); 2009145-14 为样块 (透明)。 2. 产品采用 PL3Ah 3.7V 3000mAh 电池供电, 且串联浇封的熔断器及限流电阻保护。				

批准:

子悦

审核:

李劲峰

编制:

李康

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: J2120220

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 3836.4、 有关条款。	1. 样品防爆型式为本质安全型。 2. 产品采用 PL3Ah 3.7V 3000mAh 电池供电，且串联浇封的熔断器及限流电阻保护，最高开路电压和最大短路电流符合要求。 3. 已取证部件： 名称：PID 气体传感器， 型号：045-011， 防爆标志：Ex ia IIC T4 Ga， 防爆合格证号：DEMKO 13 ATEX 1304446U。 4. 样品与图纸一致，其它各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	跌落试验	1. 跌落高度：1m。 2. 跌落次数：4 次。 3. 试验结果：无影响防爆型式的损坏。	1. 跌落部位：样品整体。 2. 试验结果：未损坏。	合格	/
3	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	/
4	非金属材料外壳部件的表面电阻测定	表面绝缘电阻不超过 1GΩ。	1. 试验部位：样品表面（蓝色）。 2. 试验电压：500VDC。 3. 试验时间：65s。 4. 试验结果：0.17 × 10 ⁸ Ω。	合格	/
			1. 试验部位：样品表面（透明）。 2. 试验电压：500VDC。 3. 试验时间：65s。 4. 试验结果：2.25 × 10 ⁷ Ω。		
5	火花点燃试验	GB 3836.4 附录 A。	依据 GB 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	/

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：J2120220

共 4 页 第 3 页

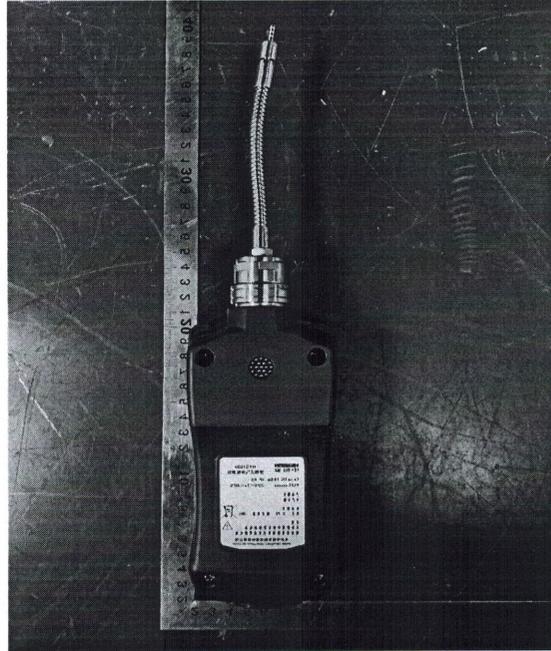
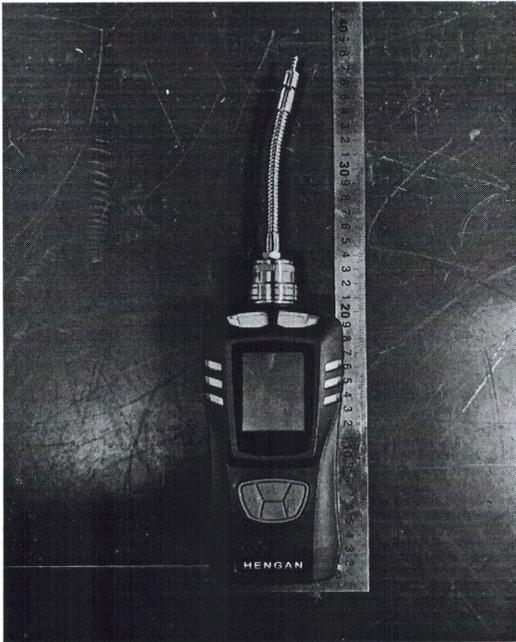
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
6	温度试验	$T_4 \leq 135^{\circ}\text{C}$	1. 试验电压：DC4.17V。 2. 测量部位：电子元器件表面。 3. 试验结果：当环境温度为 40°C 时，样品最高表面温度： 62°C 。	合格	/
7	电池和电池组试验	1. 电池在短路试验后，最高表面温度 $T_4 \leq 135^{\circ}\text{C}$ 。 2. 没有电解液的明显痕迹。	1. 当环境温度为 40°C 时，电池最高表面温度： 128°C 。 2. 在吸水纸上和试验样品表面上没有电解液的明显痕迹。	合格	/
备注	/				

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: J2120220

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白

（每）章