



170014324011



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0301

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2010666
Number:

产 品 名 称

Name of Product

图像型火灾探测器

型号及规格

Type of Product

VFD/F12 (Ex) -LD01

委 托 单 位

Applicant

小熊电子科技秦皇岛有限公司

检 验 类 别

Test Variety

防爆合格证检验

签 批 日 期

ApprovingDate

2020 年 7 月 9 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：J2010666

共 4 页 第 1 页

产(样)品名称	图像型火灾探测器			商 标	/
型号规格	VFD/F12 (Ex) -LD01			防爆标志	Ex d IIC T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80℃
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	2004041			产品等级	/
委托单位	小熊电子科技秦皇岛有限公司			邮政编码	/
委托单位地址	河北省秦皇岛市海港区北部工业区秦皇岛市再就业孵化基地 3 厂房付二号			联系电话	0335-5999051
生产单位	小熊电子科技秦皇岛有限公司			邮政编码	/
生产单位地址	河北省秦皇岛市海港区北部工业区秦皇岛市再就业孵化基地 3 厂房付二号			联系电话	0335-5999051
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	2004041	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	何勇刚	到样日期	2020-04-07	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》； GB 12476.1-2013 《可燃性粉尘环境用电设备 第 1 部分：通用要求》； GB 12476.5-2013 《可燃性粉尘环境用电设备 第 5 部分：外壳保护型“tD”》。				
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、电缆夹紧试验、外壳防护等级试验、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验、引入装置试验。				
检验日期	2020-05-13 至 2020-06-26				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆型，同时可使用在可燃性粉尘环境中。样品外壳由钢制的探测器壳体、探测器盖和玻璃材质的透明件组成。内装双波段火灾智能分析摄像机。外部设有两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 7 月 9 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：J2010666

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 12476.1 GB 12476.5 相关条款	1. 样品的防爆型式为隔爆型，同时可使用在可燃性粉尘环境中。 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	T6 ≤ 85℃。 T80℃。	1. 试验电压：DC26.4V。 2. 测量部位：外壳、引入口密封圈、胶粘剂、防护密封圈、透明件。 3. 试验结果：当环境温度为+55℃时，样品最高表面温度为 60℃。	合格	/
3	热剧变试验	喷射水温：10 ± 5℃； 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℃、湿度 90%环境下连续储存四周，低温 -15℃ 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、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	/
5	抗冲击试验	试验温度： 金属及玻璃部件：(20 ± 5)℃； 外壳冲击能量：7.0J； 透明件冲击能量：4J； 样品不应损坏。	1. 试验温度：24℃。 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 ≤ 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 4.3mm。 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：J2010666

共 4 页 第 3 页

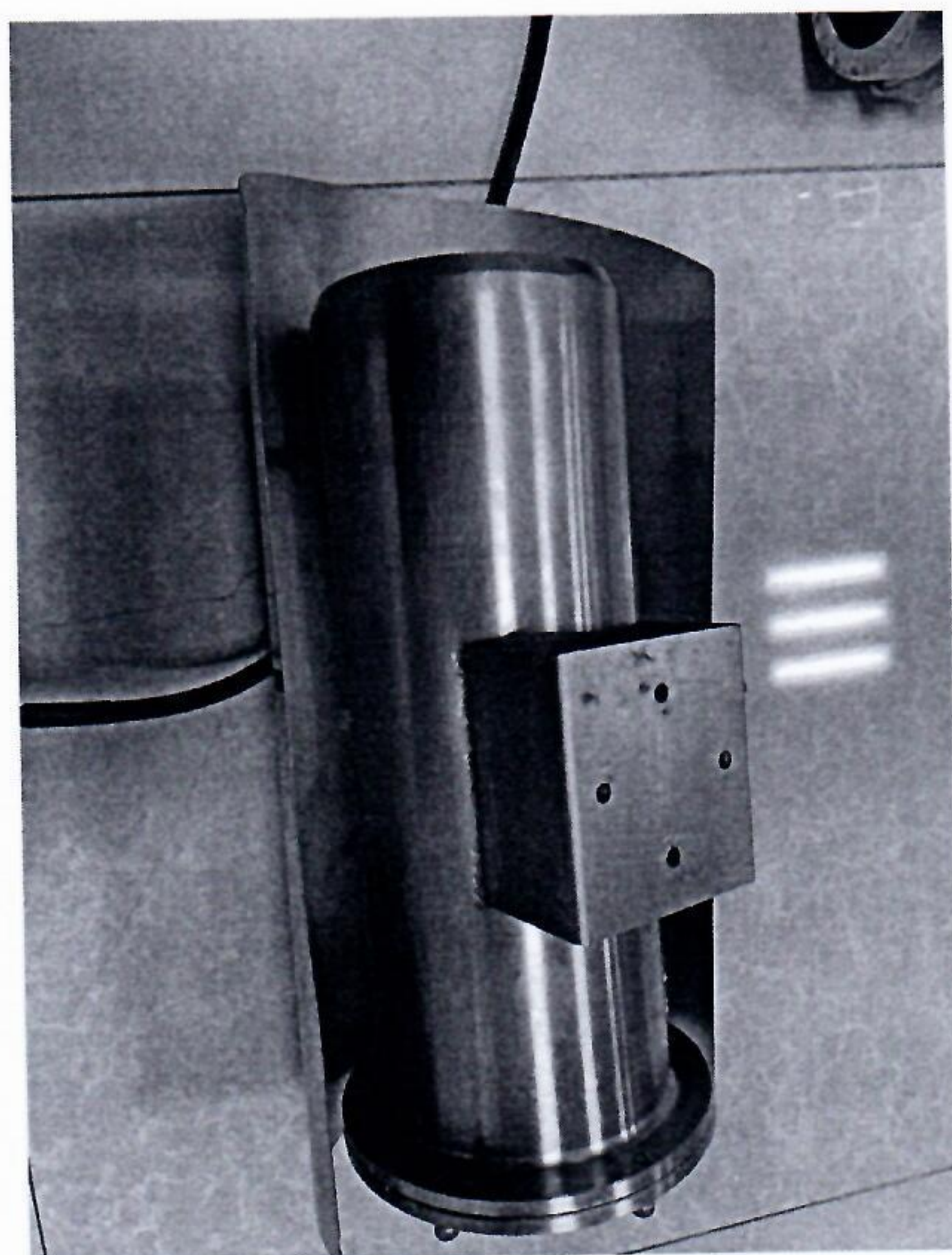
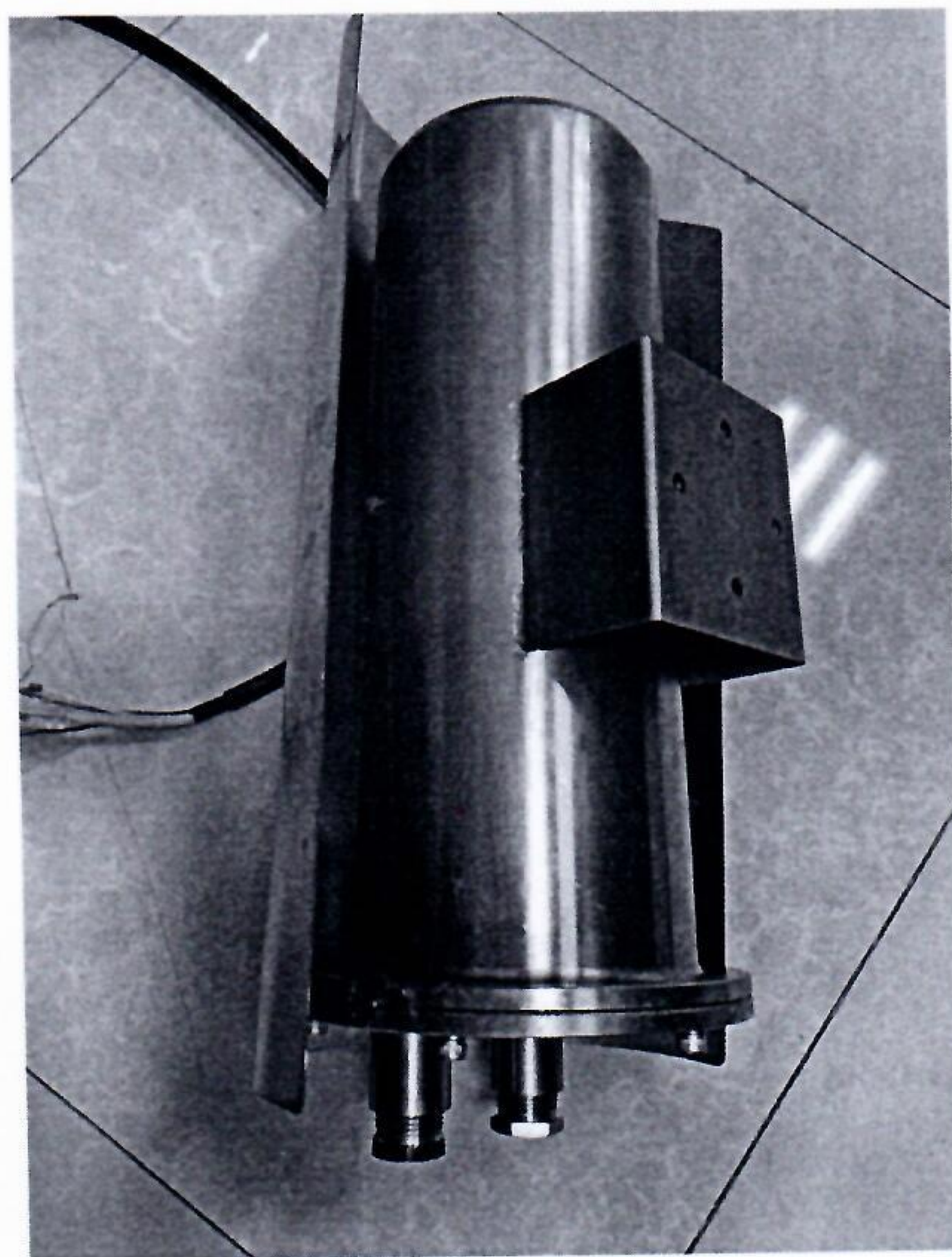
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
8	外壳耐压试验	进行 1.5 倍参考压力的动压试验；样品不应变形或损坏。	1. 试验方法：动压试验。 2. 防爆等级：II C。 3. 参考压力：氢气 388kPa；乙炔 448kPa。 4. 外壳耐压：氢气 698kPa；乙炔 847kPa。 5. 试验结果：未变形，未损坏。	合格	/
9	内部点燃的不传爆试验	5 次点爆样品内部；样品不应传爆。	1. 防爆等级：II C。 2. 试验次数：氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果：未传爆。	合格	/
10	引入装置试验	施加压力：3.0MPa； 历时：10s；不应泄漏。 施加力矩：64N·m 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	/				

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：J2010666

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白