



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2517637
Number:

产 品 名 称

Name of Product

消防应急照明灯具

型号及规格

Type of Product

J-ZM-ACJ-8W-152BS-Ex

委 托 单 位

Applicant

青鸟消防股份有限公司

检 验 类 别

Test Variety

防爆合格证检验

签 批 日 期

Approving Date

2025 年 3 月 28 日

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)

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: J2517637

共4页 第1页

产(样)品名称	消防应急照明灯具			商 标	/
型号规格	J-ZM-ACJ-8W-152BS-Ex			防爆标志	Ex db ib IIC T6 Gb; Ex ib tb IIIC T80℃ Db
技术参数	DC36V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	24127637			产品等级	/
委托人名称	青鸟消防股份有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	18211042255
生产者名称	青鸟消防股份有限公司			邮政编码	100871
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园			联系电话	18211042255
生产企业名称	北京中科知创电器有限公司马鞍山分公司			邮政编码	100871
生产地址	马鞍山经济技术开发区金山西路 66 号			联系电话	18211042255
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	24127637-1~3	样品检查人员	常伟
样品数量	3	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	詹磊	到样日期	2024-12-23	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》 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备》 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的设				
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、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验、火花点燃试验。				
检验日期	2025-01-16 至 2025-03-04				
样品描述	样品的防爆型式为“d”、“i”、“t”。由电气腔(隔爆)和光源腔(本安)组成。电气腔外壳材质由铝质灯体和端盖组成、内装控制板及安全栅电路板。光源腔带有由铝质的灯头壳和塑料材质灯罩组成,内装 LED 灯板。电气腔设有 2 处对外引入口,采用预留隔爆螺纹处理。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2025 年 3 月 28 日				
备注	样品编号 24127637-1,2 为样机; 24127637-3 为电路板。				

批准:

审核:

编制:

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: J2517637

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/T 3836.1 GB/T 3836.2 GB/T 3836.4 GB/T 3836.31 相关条款	1. 样品的防爆型式为“d”、“i”、“t”。 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	$T_6 \leq 85^{\circ}\text{C}$ 。 $T_{80}^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC39.6V/DC11.80V。 2. 测量部位: 灯体、端盖、防护密封圈、输出线密封圈、灯罩、引入点、分支点/灯头壳、浇封剂、本安电子元器件表面。 3. 试验结果: 当环境温度为 55°C 时, 样品最高表面温度为 66.1°C 。	合格	/
3	耐热耐寒试验	高温 84°C 、湿度 90% 环境下连续储存 672h, 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: 防护密封圈、输出线密封圈、浇封剂、灯罩。 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) $^{\circ}\text{C}$; 非金属部件: 最高工作温度+10k/最低工作温度-5k; 外壳冲击能量: 7.0J; 透明件冲击能量: 4.0J; 样品不应损坏。	1. 金属部件: 1.1 试验温度: 24°C 。 1.2 冲击部位: 灯头壳、灯体、端盖。 2. 非金属部件: 2.1 试验温度: $74^{\circ}\text{C}/-15^{\circ}\text{C}$ 。 2.2 冲击部位: 灯罩。 3. 试验结果: 未损坏。	合格	/
5	外壳防护等级试验	IP67。	1. 试验部位: 样机整体。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	合格	/

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: J2517637

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	外壳耐压试验	进行 1.5 倍参考压力的静压试验; 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法: 动压试验。 2. 防爆等级: IIC。 3. 参考压力: 氢气: 587kPa; 乙炔: 694kPa。 4. 外壳耐压: 水压: 1050kPa; 时间: 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
7	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: IIC。 2. 试验次数: 氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果: 未传爆。	合格	/
8	火花点燃试验	GB/T 3836.4 第 10.1。	1. 防爆级别: IIC。 2. 试验气体: 氢气 (60.00%)、氧气 (40.00%) 混合物。 3. 试验结果: 未点燃试验气体。	合格	/
备注	/				

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: J2517637

共4页 第4页

样品外形照片



以下空白