



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编号 J2610662
Number:

产 品 名 称

Name of Product

消防应急疏散标志灯具

型号及规格

Type of Product

J-BZ-ACZ (2I) -A18D2X-Ex

委 托 单 位

Applicant

河北青鸟电子有限公司

检 验 类 别

Test Variety

防爆合格证

签 批 日 期

ApprovingDate

2026 年 03 月 16 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: sh_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: J2610662

共4页 第1页

产(样)品名称	消防应急疏散标志灯具			商 标	/
型号规格	J-BZ-ACZ(2I)-A18D2X-Ex			防爆标志	Ex db II C T6 Gb; Ex tb III C T80 °C Db
技术参数	DC36V; LED 灯 1W			检验类别	防爆合格证
合同单编号	25096544			产品等级	/
委托人名称	河北青鸟电子有限公司			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	河北青鸟电子有限公司			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	25096544-1~3	样品检查人员	/
样品数量	3 台	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	郑毅	到样日期	2025-09-28	样品来源	客户提供
检验依据	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021				
检验项目	结构检查、温度测定、外壳耐压试验、耐热耐寒试验、电缆夹紧试验、抗冲击试验、热剧变试验、外壳防护等级试验、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验、密封试验和机械强度试验、非金属材料外壳部件的表面电阻试验。				
检验日期	2025-10-27 至 2026-01-19				
样品描述	该样品防爆型式为“d”或“t”。外壳由铝质面壳、双面灯体、后壳及玻璃材质透明件组成。内装电池、主板、导光板、光源板等。壳体上设有一处引入口,采用压紧密封圈式引入装置。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2026年03月16日				
备注	25096544-1~2 为样品整机, 25096544-3 为非金属材料外壳部件的表面电阻试验样块。				

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: J2610662

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 3836.31 相关条款	1. 样品的防爆型式为“d”或“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	T6 ≤ 85℃; T80℃。	1. 试验电压: DC39.6V。 2. 光源种类及功率: LED 灯 1W。 3. 测量部位: 粘接剂、引入口密封圈、透明件、壳体。 4. 试验结果: 当环境温度为 70℃ 时, 样品最高表面温度为 73.3℃。	合格	/
3	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: 静压试验。 2. 防爆等级: II C。 3. 参考压力: 氢气: 665kPa; 乙炔: 672kPa。 4. 外壳耐压: 水压: 1050kPa; 时间: 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
4	耐热耐寒试验	高温 94℃、湿度 90% 环境下连续储存 672h, 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: 粘接剂、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	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 1.7mm。 3. 机械强度试验结果: 未损坏。	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: J2610662

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	抗冲击试验	试验温度: 金属部件: (20±5) °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: 灯体、引入口。 2. 非金属部件: 2.1 试验温度: 83°C/-45°C。 2.2 冲击部位: 透明件。 3. 试验结果: 未损坏。	合格	/
7	热剧变试验	喷射水温: 10±5°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	/
8	外壳防护等级试验	IP68 (1.2m, 1h) 。	1. 试验部位: 样品整体。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	合格	/
9	外壳耐压试验	施加压力: 1050kPa; 历时: 至少 10s; 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法: 静压试验。 2. 防爆等级: II C。 3. 试验压力: 1050kPa。 4. 试验时间: 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
10	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	/
11	密封试验和机械强度试验	施加压力: 1.05MPa; 历时: 10s; 不应泄漏。 施加力矩: 60N·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	/
12	非金属材料外壳部件的表面电阻测定试验	表面绝缘电阻不超过 100GΩ。	1. 试验部位: 样块表面。 2. 试验电压: 500VDC。 3. 试验时间: 65s。 4. 试验结果: 2.36×10 ⁵ Ω。	合格	/
备注	/				



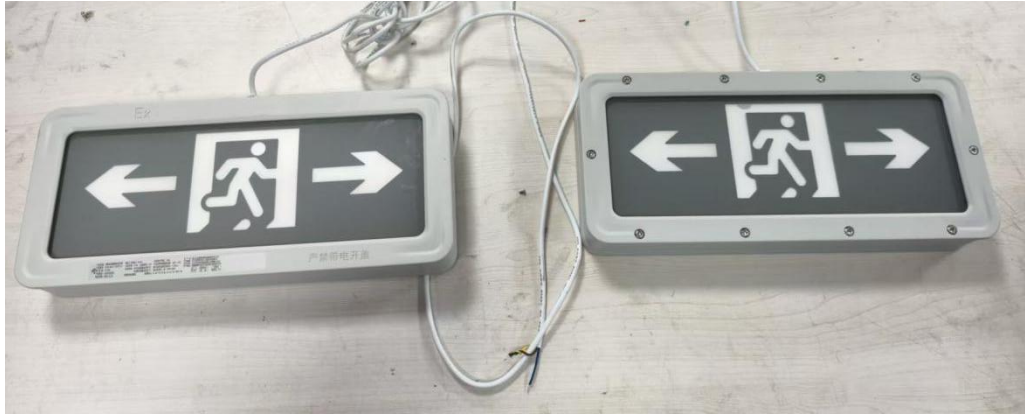
中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编 号: J2610662

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白

中海油天津化工研究设计院有限公司