



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2517728
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-ACJ (2 II) -104D2X-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

ApprovingDate

2025 年 5 月 12 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: J2517728

共 6 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-ACJ(2 II)-104D2X-Ex			防爆标志	Ex db ia [ia Ga] II C T6 Gb; Ex ia tb [ia Da] IIIC T80°C Db
技术参数	DC36V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	24127728			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	24127728-1~45	样品检查人员	常伟
样品数量	45	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	詹磊	到样日期	2024-12-26	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”保护的设备》				
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、 外壳防护等级试验、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验、引入装置的密封试验、 规定不严密的元件参数的测定、火花点燃试验、二极管安全栅和安全分流器的型式 试验。				
检验日期	2025-02-10 至 2025-05-06				
样品描述	样品的防爆型式为“d”、“i”、“t”。由控制腔(隔爆)和光源腔(本安)组成。控制腔外壳材质为铝、内装控制板及安全栅电路板。光源腔带有不锈钢材质的面板和塑料材质出光板,内装 LED 灯板。设有一处引入口,采用密封填料式引入装置。				
检验结论	符合检验依据的要求				

签批日期: 2025 年 5 月 12 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)
检 验 报 告

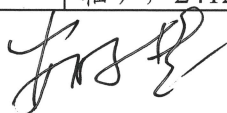
FB/Q-05 20230101 A/1

编 号: J2517728

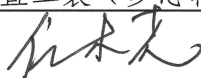
共 6 页 第 2 页

备注	样品编号 24127728-1~45。其中 24127728-1,2 为样机; 24127728-3 为安全栅电路板; 24127728-4~13 为熔断器 (100mA); 24127728-14~23 为熔断器 (200mA); 24127728-24~33 为稳压二极管 (SMBJ5346B-TP 9.1V/5%/5W), 24127728-34~43 为稳压二极管 (1SMA5918A 5.1V/1.5W/5%); 24127728-44 为引入装置工装 (单芯轴), 24127728-45 为引入装置工装 (多芯轴)。
----	---

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: J2517728

共 6 页 第 3 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/DC9.55V。 2. 测量部位: 粘结剂、浇封剂、控制腔壳体、出光板、引入点、分支点/本安电子元器件表面。 3. 试验结果: 当环境温度为 60°C 时, 样品最高表面温度为 64.7°C 。	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: 动压试验。 2. 防爆等级: IIC。 3. 参考压力: 氢气: 1545kPa; 乙炔: 552kPa。 4. 外壳耐压: 水压: 2350kPa; 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 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: 粘结剂、浇封剂、出光板。 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	1. 芯棒位移量 $\leq 6\text{mm}$ 。	1. 引入方式: 密封填料式引入装置。 2. 试验拉力: 120N。 3. 夹紧试验结果: 最大位移 0mm。	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: J2517728

共 6 页 第 4 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: $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$; 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: 控制腔壳体、引入 口。 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: 出光板。 3. 试验结果: 未损坏。	合格	/
7	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	/
8	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: 1545kPa; 乙 炔: 552kPa。 4. 外壳耐压: 水压: 2350kPa; 时 间: 10s。 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: IIC。 2. 试验次数: 氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果: 未传爆。	合格	/
10	密封试验	施加压力: 2.35MPa; 历时: 10s; 不应泄漏。	1. 引入方式: 填料式引入装置。 2. 密封试验结果: 未泄漏。	合格	/
11	规定不严密的元件参数的测定	GB/T 3836.4 10.4	在环境温度 -10°C 情况下。 测试 10 个 SF309A.100 熔断器, 最 小冷态电阻为 1.61Ω ; 测试 10 个 6SF0200 熔断器, 最小 冷态电阻为 2.71Ω 。	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: J2517728

共 6 页 第 5 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
12	火花点燃试验	GB/T 3836.4 附录 A	依据 GB/T 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	/
13	二极管安全栅和安全分流器型式试验	1. 稳压管经 5 次持续时间为 $50\mu s$ 间隔为 20ms 的矩形脉冲试验。 2. 试验前后测量齐纳二极管稳压管电压的误差值应不大于 5%。	试验前后测量稳压管电压的误差值均不大于 5%。	合格	/
备注	/				

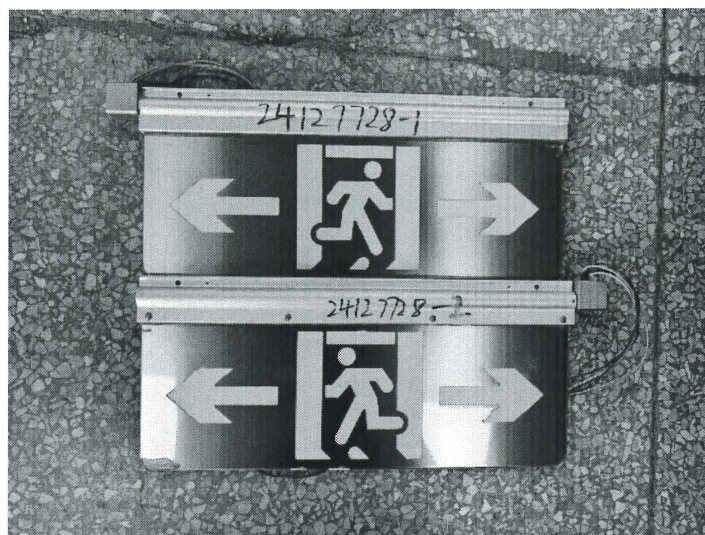
中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编 号: J2517728

共 6 页 第 6 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
J2517728