



检 验 报 告

编 号： 2303F009

产 品 名 称： 火焰模拟器

申 检 单 位： 西安西核彩桥实业科技有限公司

检 验 类 别： 防爆合格证



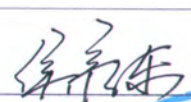
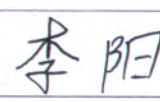
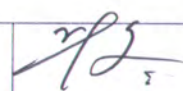

国家防爆电气产品质量检验检测中心

南阳防爆电气研究所有限公司

国家防爆电气产品质量检验检测中心
 南阳防爆电气研究所有限公司
检 验 报 告

编 号:2303F009

第 1 页 共 4 页

产品名称	火焰模拟器		型号规格	HY001Ex-IR/UV	
商 标	—————		防爆标志	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
申检单位名称、地址	西安西核彩桥实业科技有限公司 西安市航天基地航天东路 99 号 102 栋 5 层				
制造单位名称、地址	西安西核彩桥实业科技有限公司 西安市航天基地航天东路 99 号 102 栋 5 层				
检验类别	防爆合格证	样品编号	2303F009	到样日期	2023.2.26
样品来源	送样	样品等级	合格品	样品数量	2
送样者	—————	检验地点	试验室	检验日期	2023.3.5~ 2023.4.13
依据标准	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 3836.31-2021 《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	1.结构检查 2.外壳耐压试验 3.内部点燃的不传爆试验 4.抗冲击试验 5.温度测定 6.热剧变试验 7.外壳防护等级试验 8.耐热、耐寒试验 9.跌落试验				
检验结论	所检项目符合依据标准的规定。				
备注	—————				
批准		审核		编制	
签发日期 (盖章)	2023 年 4 月 21 日 				

国家防爆电气产品质量检验检测中心
 南阳防爆电气研究所有限公司
 检 验 报 告 (附页)

编 号:2303F009

第 2 页 共 4 页

序号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
1	结构检查 GB/T3836.1 GB/T3836.2 GB/T3836.3 1 有关条款	整机	符合	1) 接地端子和标志符合标准规定; 2) 铭牌标志符合标准规定; 3) 隔爆接合面尺寸、间隙符合图纸及 GB/T 3836.2 标准的规定。 4) 透明件与前盖之间胶粘, 胶粘长度为 11.0mm, 有压紧措施。透明件厚 6.0mm, 材质为钢化玻璃。 5) 腔内装有聚合物锂电池, 标称电压为 24V。 6) 本产品的射频发射功率 < 2W。 7) 外壳各接合面之间均有安装于密封槽内的密封圈。 8) 样机设置有反充保护和温度保护装置。
2	外壳耐压 试验 GB/T3836. 2 15.2	整机	符合	1) 参考压力测定 试验气体: C ₂ H ₂ 浓度: 14.0(v/v)% 初始压力: 0kPa 试验次数: 5 最高爆炸压力: 0.533MPa 试验气体: H ₂ 浓度: 31.0(v/v)% 初始压力: 0kPa 试验次数: 5 最高爆炸压力: 0.411MPa 2) 过压试验: 对样机施加 0.8MPa 的水压试验, 历时 10s, 结果样机无损坏、无滴漏。
3	内部点燃 不传爆试 验 GB/T3836.2 15.3	整机	符合	试验气体: H ₂ 浓度: 27.5(v/v)% 初始压力: 50kPa 试验次数: 5 未传爆 试验气体: C ₂ H ₂ 浓度: 7.5(v/v)% 初始压力: 50kPa 试验次数: 5 未传爆
4	抗冲击试 验 GB/T3836. 1 26.4.2	中壳、透 明件	符合	中壳在+19℃承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.7m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。 透明件分别在+68℃和-25℃承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.2m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏、无脱落。
5	温度测定 GB/T3836. 1 26.5.1	整机	符合	样品外壳、密封垫、透明件、胶粘处最高表面温度分别为: 59.4℃、58.1℃、58.0℃、57.8℃。符合 T6 组温度组别。
6	热剧变试 验 GB/T3836. 1 26.5.2	透明件	符合	样品透明件在最高工作温度 58.0℃下, 用+10℃直径为 1mm 的水柱对其喷射, 未发生破裂。
7	外壳防护 等级试验 GB/T3836.1	整机	符合	6 级防尘试验: 将样品置入防尘箱中, 接上抽气管道, 抽气负压值小于 2kPa, 试验时间 8h, 试验后检查样品内无进尘;

南阳防爆电气研究所
 产品质量检验报告
 5 & 1

国家防爆电气产品质量检验检测中心
 南阳防爆电气研究所有限公司
 检 验 报 告 (附页)

编 号:2303F009

第 3 页 共 4 页

序号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
	26.4.5			6级防水试验:用Φ12.5mm喷头试验装置进行,流量100L/min,试验时间3min,试验后检查样品内无进水。
8	耐热、耐寒 试验 GB/T3836.1 26.8、26.8	“O”型 圈、胶粘 剂	符合	将样品置入相对湿度90%,温度+95℃的环境中672h;样品在相对湿度50%,温度+17℃的环境中静置24h后放入-30℃的环境中24h。 “O”型圈、胶粘剂无明显变化。
9	跌落试验 GB/T3836. 1 26.4.3	整机	符合	样机从1m高跌落到水平混凝土表面4次,结果样机完好、无损坏。

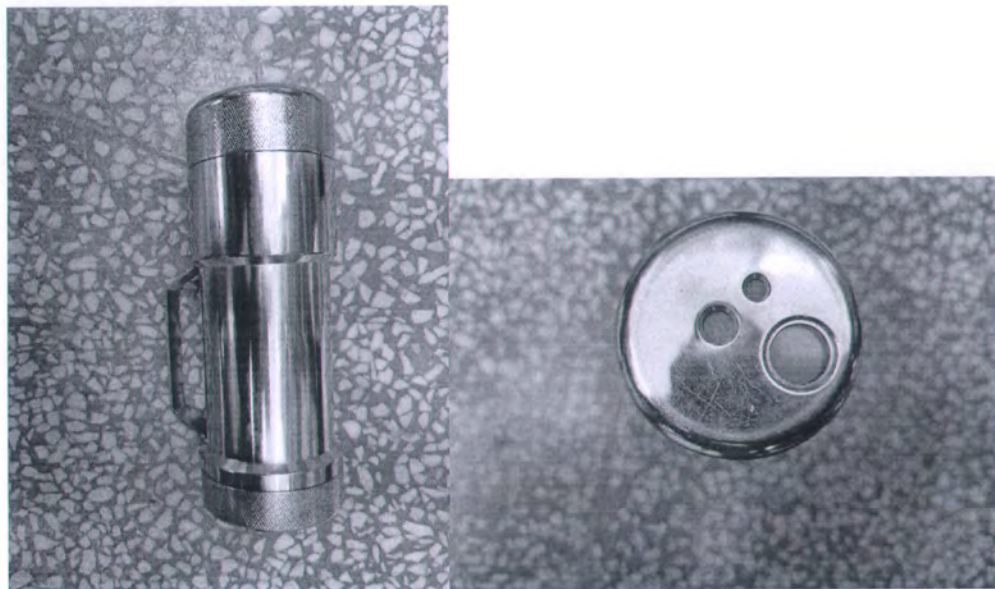
国家防爆电气产品质量检验检测中心
南阳防爆电气研究所有限公司
检 验 报 告 (附页)

编 号:2303F009

第 4 页 共 4 页

样 品 描 述

样品照片:



样品描述:

该产品外壳材质为不锈钢,前盖上有1个经胶粘处理的透明件,透明件材质为钢化玻璃,腔体上有1个开关轴,腔内装有电路板、电池、光源。。

以下空白

