



230020349689



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0510

检 验 报 告

编 号： 2303F011

产 品 名 称： 点型红/紫外火焰探测器

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



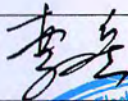
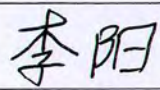
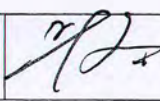

国家防爆电气产品质量检验检测中心

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:2303F011

第 1 页 共 4 页

产品名称	点型红/紫外火焰探测器	型号规格	JTH-CH3930Ex-IR3UV DC24V		
商 标	-----	防爆标志	Ex db IICT6 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	2303F011-1 2303F011-2	到样日期	2023.6.11
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	2023.6.28~ 2023.9.3
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”保护的装置》 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的装置》				
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.热试验				
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9月5日 				

CN 1001 0101

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:2303F011

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 12.0mm, 有压紧措施。透明件厚 8.0mm, 材质为钢化玻璃。 5) 不锈钢烧结网与发声口之间胶粘, 胶粘长度为 7.0mm, 有压紧措施。不锈钢烧结网厚 3.5mm, 材质为不锈钢。不锈钢烧结网内表面附有防水透气膜。 6) 导线穿过发声口用环氧树脂浇封, 浇封长度为 21.0mm。 7) 外壳各接合面之间均有安装于密封槽内的密封圈。 8) 导光柱与发声盖之间用环氧树脂胶粘, 胶粘长度为 12.0mm, 有压紧措施。导光柱与指示灯接触, 指示灯接线部分全部灌胶。 9) 配用已取得防爆合格证的引入装置: 防爆电缆填料函 型号规格: WT-T-02 M25×1.5 数量: 1 个 防爆标志: Ex db IIC Gb/Ex tb IIIC Db
2	外壳耐压 试验 GB/T3836. 2 15.2	整机	符合	主腔: 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: 0.531MPa 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: 对样机主腔施加 0.9MPa 的水压试验, 历时 10s, 结果样机无损坏、无泄露。 注: 主腔与发声腔贯通进行试验。
3	内部点燃 不传爆试 验 GB/T3836.2 15.3	整机	符合	主腔: 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

Appar
 研究
 品质量
 报告
 X &

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:2303F011

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
				注：主腔与发声腔贯通进行试验。
4	抗冲击试验 GB/T3836.1 26.4.2	后盖、透明件、发光罩	符合	后盖在+17℃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+70℃和-25℃承受质量为1.0kg的试验物体从高度0.4m垂直落下所产生的冲击能量，结果无损坏、无脱落。 发光罩分别在+70℃和-25℃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。
5	温度测定 GB/T3836.1 26.5.1	整机	符合	样品外壳、密封垫、浇封剂、透明件、胶粘处、引入口、分叉口最高表面温度分别为：63.7℃、61.1℃、59.9℃、60.0℃、59.6℃、59.1℃、60.3℃。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60.0℃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 26.4.5	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； 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。 主腔和传感器腔贯通试验。
8	耐热、耐寒试验 GB/T3836.1 26.8、26.8	“O”型圈、胶粘剂、浇封剂、导光柱	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51%，温度+22℃的环境中静置24h后放入-30℃的环境中24h。 “O”型圈、胶粘剂、浇封剂、导光柱无明显变化。
9	热试验 GB/T3836.2 15.4.2条	粉末冶金片	符合	试验气体：C ₂ H ₂ ，最高温升：6.1K，乘以1.2倍的安全系数，在+55℃的环境下最高表面温度：62.3℃。 试验气体：C ₃ H ₈ ，最高温升：4.7K，乘以1.2倍的安全系数，在+55℃的环境下最高表面温度：60.7℃。

南阳防爆电气研究所有限公司
检验检测专用章
CST

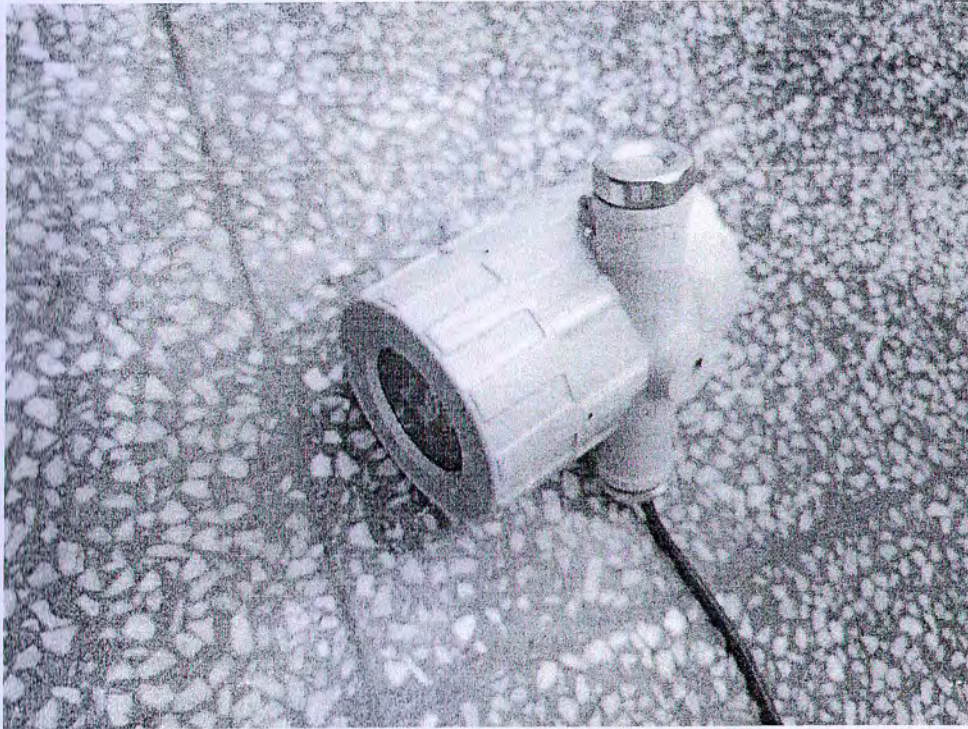
国家防爆电气产品质量检验检测中心
南阳防爆电气研究所有限公司
检 验 报 告 (附页)

编 号:2303F011

第 4 页 共 4 页

样 品 描 述

样品照片:



样品描述:

该产品由主腔和发声腔组成。主腔外壳材质为铝合金，腔体上有 1 个填料函引入装置、3 个导光柱（外有发光罩）和 1 个发声装置，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，主腔内装有电路板。发声腔材质为铝合金，内装蜂鸣器。

以下空白