



150008220691



中国认可
检测
TESTING
CNAS L1016

报告编号: FB20160686



检验报告

产品名称: 隔爆型防爆标志灯

产品型号: BAYD51

委托方: 人民电器集团防爆电器有限公司

检验类别: 型式试验

沈阳电气传动研究所(有限公司)低压防爆电器产品质量监督检测中心
机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心



申 明

1. 本检验报告(包括复制件)未加盖本检测机构印章、骑页章一律无效。
2. 受检单位不得自行复制本报告, 如确有需要, 应持公函或单位介绍信到我中心申请复制, 本报告不得部分复制, 应全部复制并加盖本检测机构原始印章方为有效。
3. 本检验报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 本检验报告涂改无效。
5. 检验结果仅对所试样品有效。
6. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之后近期向本检测机构提出, 以便妥善处理。

检验单位: 机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心

沈阳电气传动研究所(有限公司)低压防爆电器产品质量监督检测中心

地 址: 沈阳市于洪区巢湖街 10 号

邮政编码: 110141

电 话: 024-25833213/25303261

传 真: 024-25833213-8004

E-mail: sy_ex@sina.com

机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心

检 验 报 告

报告编号: FB20160686

第 1 页 共 5 页

委托方	人民电器集团防爆电器有限公司	委托方地址	乐清市柳市镇智广工业区 (人民电器集团有限公司内)
生产企业	人民电器集团防爆电器有限公司	生产企业地址	乐清市柳市镇智广工业区 (人民电器集团有限公司内)
产品名称	隔爆型防爆标志灯	型号规格	BAYD51
技术参数	AC220V 9W	防爆标志	Ex d IIB T6 Gb
任务书号	WT-F20160617.4	生产日期	/
样品数量	1 台	产品编号	/
样品编号 (内部)	Y607008	样品来源	送样
到样日期	2016 年 7 月 6 日	送样人	邮寄
抽样地点	/	抽样数/基数	/
抽样日期	/	抽样人	/
检验类别	型式试验	检验地点	本中心
样品描述	1. 外形尺寸: 305×290×75mm; 2. 产品由体、上盖、下壳体、透明罩压盖、透明罩等组成, 内装电路板一块; 3. 外壳材质为铝, 透明件材质为钢化玻璃; 4. 引入装置尺寸: 2-G½" 压紧螺母式。		
检验依据	GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求 GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的设备		
检验日期	2016 年 7 月 11 日至 2016 年 8 月 19 日		
检验结论	合格		
备注	防爆合格证编号: 8160686		

批准:

审核:

主检:

检 验 报 告

报告编号: FB20160686

第 2 页 共 5 页

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结论
1	结构及参数检查	GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010	合格
2	抗冲击试验	GB 3836.1-2010 26.4.2、26.4.4	合格
3	最高表面温度	GB 3836.1-2010 26.5.1.3 GB 3836.2-2010 14	合格
4	热剧变试验	GB 3836.1-2010 26.5.2	合格
5	耐热试验	GB 3836.1-2010 26.8	合格
6	耐寒试验	GB 3836.1-2010 26.9	合格
7	电缆引入装置的夹紧试验	GB 3836.1-2010 A.3.1	合格
8	电缆引入装置的耐冲击试验	GB 3836.1-2010 A.3.3、26.4.2	合格
9	电缆引入装置的防护等级 (IP)	GB 3836.1-2010 A.3.4	合格
10	密封试验及机械强度试验	GB 3836.2-2010 C.3.1、C.3.2	合格
11	外壳耐压试验	GB 3836.2-2010 15.1	合格
12	内部点燃的不传爆试验	GB 3836.2-2010 15.2	合格
	以下空白		

检 验 报 告

报告编号: FB20160686

第 3 页 共 5 页

序号	检验项目和技术要求	检验结果	结论
1	结构及参数检查 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010 有关要求。	1) 接地符合要求 2) 隔爆面: 平面接合面: $L=12.68\text{mm}$, $l=8.69\text{mm}$, $i=0.04\text{mm}$, $Ra=6.3\mu\text{m}$ 螺纹隔爆接合面: $M58\times 1.5$ 啮合长度= 10.16mm , 有效扣数=6 扣; 3) 铭牌、Ex 标志齐全; 各项检查均符合标准要求。	合格
2	抗冲击试验 电气设备外壳及外壳部件经规定能量的冲击试验, 不应引起影响电气设备防爆型式的任何损坏。	金属外壳、透明件和引入装置经 7J、4J 和 7J 冲击能量的冲击试验, 结果未损坏。	合格
3	最高表面温度 电气设备在最不利条件下, 按相应防爆标准要求, 测得电气设备任何部分温度不应超过规定的最高表面温度或极限温度。	试验电压: $1.1\times 220\text{VAC}$; 下壳体: 42.9°C ; 符合 T6 组别。	合格
4	热剧变试验 用温度 $10^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的喷射水对玻璃透明件最高温度处进行喷射, 不发生破裂。	玻璃透明件在 42.8°C 下, 用温度 14.4°C 、直径 1mm 的水对其喷射, 透明件未破裂。	合格
5	耐热试验 非金属外壳和外壳的非金属部件经耐热试验后, 应无明显变化。	试验部件: 浇封处、胶粘处、密封圈 温度: 95°C ; 湿度: 90%; 周期: 28 天; 试验后试样无明显变化。	合格

检 验 报 告

报告编号: FB20160686

序号	检验项目和技术要求	检验结果	结论
6	耐寒试验 非金属外壳和外壳的非金属部件经耐寒试验后, 应无明显变化。	试验部件: 浇封处、胶粘处、密封圈 温度: -25°C ; 时间: 24h; 试验后试样无明显变化。	合格
7	电缆引入装置的夹紧试验 引入装置经拉力试验, 芯轴或电缆位移量不超过 6mm, 经机械强度试验不应损坏。	对引入装置施加 $14.0\text{N}\cdot\text{m}$ 的力矩压紧密封圈, 芯棒经 160N 的拉力 6h, 位移结果 0.73mm。 对引入装置施加 $21.0\text{N}\cdot\text{m}$ 的力矩, 引入装置未损坏。	合格
8	电缆引入装置的耐冲击试验 电缆引入装置经规定能量的冲击试验, 不应引起影响电气设备防爆型式的任何损坏。	见抗冲击试验。	合格
9	电缆引入装置的防护等级 (IP) 电缆引入装置的防护等级应符合相应防爆类别要求。	经 IP5X 防尘试验, 外壳内无粉尘。 经 IPX4 防水试验, 外壳内无积水。 符合 IP54 的要求。	合格
10	密封试验及机械强度试验 引入装置在规定压力下, 保持至少 10s, 应无泄漏痕迹。经机械强度试验不应损坏。	用 $14.0\text{N}\cdot\text{m}$ 的力矩拧紧压紧螺母, 在 8.0mm 的芯棒上施加 3.0MPa 的压力 10s, 结果无泄漏。 在压紧螺母上施加 $28.0\text{N}\cdot\text{m}$ 的力矩, 无损坏。	合格

检 验 报 告

报告编号: FB20160686

第 5 页 共 5 页

序号	检验项目和技术要求	检验结果	结论
11	外壳耐压试验 每个隔爆腔按相应电气设备类别试验要求, 经试验后外壳未发生影响防爆型式的永久性变形或损坏。	试验部位: 光源腔; 参考压力测定: 试验气体: 乙烯 浓度: 8.0% 气体压力: 0MPa 试验次数: 3 爆炸压力最大值: 0.34MPa 过压试验: 试验气体: 乙烯 浓度: 8.0% 气体压力: 0.030MPa 试验次数: 1 爆炸压力: 0.53MPa 结果未损坏。 试验部位: 接线腔; 参考压力测定: 试验气体: 乙烯 浓度: 8.0% 气体压力: 0MPa 试验次数: 3 过压试验: 试验气体: 乙烯 浓度: 8.0% 气体压力: 0.05MPa 试验次数: 1 结果未损坏。	合格
12	内部点燃的不传爆试验 每个隔爆腔按相应电气设备类别试验要求, 各经 5 次内部点燃的不传爆试验, 应均不发生传爆。	试验部位: 光源腔 试验气体: 氢气 浓度: 37.0% 气体压力: 0MPa 试验次数: 5 结果未传爆。 试验部位: 接线腔 试验气体: 氢气 浓度: 37.0% 气体压力: 0MPa 试验次数: 5 结果未传爆。	合格
	以下空白		