(封面)
(Cover)

160008113510　　(2019)国认监认字(589)号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0136

检 验 报 告

Inspection Report

报告编号: 2020501FGDQ00248

Report No.

产品名称: 轻便式移动工作灯

Product

规格型号: RDBW

Model

制 造 商: 人民电器集团防爆电器有限公司

Manufacture

检验类别: 防爆合格证检验

Test Sort

国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）

National quality supervision and inspection center for low voltage explosion-proof electrical apparatus (Liaoning)

国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）

National quality supervision and inspection center for low voltage explosion-proof electrical apparatus （Liaoning）

检 验 报 告

Inspection Report

报告编号:

Report No.NO. 2020501FGDQ00248　　共 4 页　第 1 页 2020006866

产品名称 Product	轻便式移动工作灯	规格型号 Model	RDBW
制 造 商 Manufacturer	人民电器集团防爆电器有限公司	制造商地址 Add	乐清市柳市镇智广工业区（人民电器集团有限公司内）
防爆标志 Ex-Marking	Ex de IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP66 T80℃		
技术参数 Technical parameters	DC24V 30W	检验类别 Test Sort	防爆合格证检验
样品数量 Samples	1套	样品编号 Serial No.	15012020007470
检验地点 Place of Test	试验室	样品状态 Sample Status	符合检验要求
样品来源 Sample from	送样	送 样 人 Deliver	陈凯
到样日期 Arrival Date	2020/05/20	检验期间 Inspect Duration	2020/05/22-2020/06/24
证书编号 Certificate No.	CLEx20.5248	技术文件 Technical Document	S202042672488
产品描述 Product description	样品为隔爆型、增安型复合防爆型式，同时可使用在可燃性粉尘环境中，外壳材质为铸铝，透明件材质为钢化玻璃。产品由灯腔、电源腔及2个防爆填料函（已取得防爆合格证）组成。透明件与盖之间胶粘处理。电源腔内装电池，灯腔内装电路板及电源。		
检验项目 Test Item	结构及参数检查、抗冲击试验、跌落试验、外壳防护等级（IP）、温度测定、热剧变试验、耐热试验、耐寒试验、电缆引入装置的夹紧试验、电缆引入装置的耐冲击试验、电缆引入装置的防护等级（IP）、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验、隔爆外壳引入装置的密封及机械强度试验、绝缘介电强度、蓄电池冲击试验、端子绝缘材料试验、蓄电池绝缘电阻、蓄电池箱的通风试验、弹性密封圈材料老化试验共20项。		
检验依据 Test Standard	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 GB 3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设备 GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求 GB 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD		
检验结论 Test Conclusion	经对样品检验，所检项目符合以上标准规定，判定为合格。 签发日期：2020年6月29日		
备注 Memo	/		

检验检测专用章

批准: Ratifier　徐跃波　　审核: Corrector　宋云峰　　主检: Chief Testing Personel　隋博

国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）

National quality supervision and inspection center for low voltage explosion-proof electrical apparatus （Liaoning）

检 验 报 告

Inspection Report

报告编号：

Report No.NO. 2020501FGDQ00248

序号	检验项目	检验方法	标准要求	检验结果	单项结论
1	结构及参数检查	GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.3-2010 GB12476.1-2013 GB12476.1-2013	相关标准要求	1.防爆结构符合标准要求； 2.紧固件、接地、标志符合标准要求； 3.隔爆接合面参数符合技术文件及标准规定； 4.有外壳防护措施。	合格
2	抗冲击试验	GB3836.1-2010 26.4.2 GB12476.1-2013 23.4.2.1	金属外壳、透明件分别经7J、4J 冲击试验，所产生的损伤不应使电气设备防爆型式失效。	未损伤，防爆型式未失效。	合格
3	跌落试验	GB3836.1-2010 26.4.3 GB12476.1-2013 23.4.2.2	样品从 1m 的高度跌落四次，跌落试验所产生的损伤不应使电气设备防爆型式失效。	未损伤，防爆型式未失效。	
4	外壳防护等级（IP）	GB3836.1-2010 26.4.5 GB3836.3-2010 4.9 GB12476.1-2013 23.4.3 GB12476.5-2013 8.2.1	经 IP6X 防尘试验，外壳内应无明显的灰尘沉积。 经 IPX6 防水试验，外壳内应无影响设备正常操作或安全的积水。	外壳内无粉尘。 外壳内无积水。	合格
5	温度测定	GB3836.1-2010 26.5.1 GB3836.3-2010 4.7 GB12476.1-2013 23.4.4.1	样品以额定电压连续运行至温度稳定，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。	最高温度：70.8℃； 符合Ⅱ类设备 T6 温度组别。 表面温度：65.9℃； 符合粉尘环境 T80℃要求。	合格
6	热剧变试验	GB3836.1-2010 26.5.2 GB12476.1-2013 23.4.5	在 65.9℃温度下，用温度为 13.0℃，直径为 1mm 的喷射水对玻璃件喷水，不发生破裂。	未破裂。	合格
7	耐热试验	GB3836.1-2010 26.8 GB12476.1-2013 23.4.6.3	密封垫、胶封物存放在相对湿度 90%，温度为 80℃的环境中 28 天，应无明显变化。	试验部件均无明显变化。	合格
8	耐寒试验	GB3836.1-2010 26.9 GB12476.1-2013 23.4.6.4	密封垫、胶封物存放在温度为-25℃的环境中 24 h，应无明显变化。	试验部件均无明显变化。	合格

国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）

National quality supervision and inspection center for low voltage explosion-proof electrical apparatus （Liaoning）

检 验 报 告

Inspection Report

报告编号:

Report No.NO. 2020501FGDQ00248

序号	检验项目	检验方法	标准要求	检验结果	单项结论
9	电缆引入装置的夹紧试验	GB3836.1-2010 A.3.1 GB12476.1-2013 27	电缆引入装置施以恒定拉力，施力 6h，芯轴或电缆位移量不超过 6mm。 对螺栓或螺母施以防止松动所需的 1.5 倍力矩，电缆引入装置不应有影响防爆型式的损坏。	该设备的电缆引入装置配套使用已取得防爆合格证的带有填料密封的电缆引入装置。	不适用
10	电缆引入装置的耐冲击试验	GB3836.1-2010 A.3.3	电缆引入装置经冲击试验，所产生的损伤不应使电气设备防爆型式失效。	该设备的电缆引入装置配套使用已取得防爆合格证的带有填料密封的电缆引入装置。	不适用
11	电缆引入装置的防护等级（IP）	GB3836.1-2010 A.3.4	电缆引入装置经防尘试验，相应外壳内应无影响设备正常操作或安全的粉尘。 电缆引入装置经防水试验，相应外壳内应无影响设备正常操作或安全的积水。	该设备的电缆引入装置配套使用已取得防爆合格证的带有填料密封的电缆引入装置。	不适用
12	外壳耐压试验	GB3836.2-2010 15.1	每个隔爆腔按ⅡC 类电气设备类别试验要求，经试验后外壳不应发生影响防爆型式的永久性变形或损坏。 ⅡC 类电气设备类别试验要求: 试验气体及浓度：C_2H_2，14%；H_2，31% 试验次数：参考压力测定各 3 次； 过压试验各 3 次。	灯腔 参考压力测定（C_2H_2）: 初始压力：0kPa； 最大压力：391kPa； 过压试验（C_2H_2）: 初始压力：50kPa 最大压力：592kPa； 参考压力测定（H_2）: 初始压力：0kPa； 最大压力：266kPa； 过压试验（H_2）: 初始压力：50kPa； 最大压力：421kPa； 均未发生影响防爆型式的永久性变形或损坏。	合格
13	内部点燃的不传爆试验	GB3836.2-2010 15.2	各隔爆腔按ⅡC 类电气设备类别试验要求，经内部点燃的不传爆试验，应均不发生传爆。 ⅡC 类电气设备类别试验要求: 试验气体及浓度：C_2H_2，7.5%；H_2，27.5%； 试验次数：各 5 次。	灯腔 初始压力（H2）：50kPa； 初始压力（C2H2）：50kPa； 均未传爆。	合格

国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）

National quality supervision and inspection center for low voltage explosion-proof electrical apparatus （Liaoning）

检 验 报 告

Inspection Report

报告编号:

Report No.NO. 2020501FGDQ00248

序号	检验项目	检验方法	标准要求	检验结果	单项结论
14	隔爆外壳引入装置的密封及机械强度试验	GB3836.2-2010 C.3	在引入装置的螺栓或螺母上施加力矩拧紧，在规定的压力下保持至少 10s，应无泄漏痕迹。 在压紧元件上施加力矩，电缆引入装置的任何元件（密封圈除外）不应损坏。	该设备的电缆引入装置配套使用已取得防爆合格证的带有填料密封的电缆引入装置。	不适用
15	绝缘介电强度	GB3836.3-2010 6.1	对试验部位施加 500V 试验电压至少保持 1min，不发生介电击穿。	接线端子与壳体间未发生介电击穿 接线端子间未发生介电击穿	合格
16	蓄电池绝缘电阻	GB3836.3-2010 6.6.2	欧姆表的测量电压为 100V，测量值至少等于 1MΩ，则认为绝缘电阻满足要求。	绝缘电阻值:+∞	合格
17	蓄电池冲击试验	GB3836.3-2010 6.6.3	在正常运行中可能承受冲击的蓄电池经规定的试验条件下进行冲击试验，电压没有突然变化、没有明显的损坏或变形且容量下降不超过 5%。	电压未发生突然变化; 试样未见明显损坏或变形; 电池容量下降 0%。	合格
18	蓄电池箱的通风试验	GB3836.3-2010 6.6.4	按标准规定进行试验，蓄电池箱内的氢气浓度不超过 2%，则认为蓄电池箱满足要求。	该电池为气密性电池。	不适用
19	端子绝缘材料试验	GB3836.3-2010 6.9	端子经耐热试验后，对导体施加试验拉力历时 1min，导体不应从夹紧装置脱开，端子组件不应与绝缘体分离，端子绝缘不应破裂。	该产品接线端子无拉伸危险。	不适用
20	弹性密封圈材料老化试验	GB12476.1-2013 23.4.6.8	弹性密封圈存放在温度为 100℃的环境中 168h，环境温度下保持 24h，然后放在温度为 -20℃的环境中 48h，最后放在环境温度下保持 24h，橡胶硬度变化率不超过 20%IRHD	该设备的电缆引入装置配套使用已取得防爆合格证的带有填料密封的电缆引入装置。	不适用
以下空白					

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签字（或等效标识）无效。
3. 报告涂改无效。
4. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 委托送样检验，检验结果仅对来样负责。
6. 检验项目中注“※”者，为分包检验项目。

POINTS OF ATTENTION

1. The report is invalid without inspection seal.
2. The report would be invalid if there is no signature of the main checker, auditor, and, authorizer.
3. The report would be invalid if altered.
4. The copy of report is invalid without inspection seal.
5. Test report is valid only for the samples in the case of delivering samples by clients.
6. The outsourced item that is marked with “※” is measured by another institution.

Address: NO.6, xihe 4 north street, ShenYang Economic & technological Development Area.
P.C:110144
Tel:024-25893233
Fax:024-25898718
Web: www.syzjy.net

地址：沈阳经济技术开发区细河四北街 6 号
邮编：110144
电话：024-25893233
传真：024-25898718
网址：www.syzjy.net