



No: Y10-TT0282

检 验 报 告

产品名称：LED 水纹灯

型号规格：TG-JH-XWD-018

受检单位：中山市**联顿**光电照明有限公司

委托单位：中山市质量技术监督局质量科

生产单位：中山市**联顿**光电照明有限公司

检验类型：委托检验

广东省技术监督灯具产品质量监督检查站



2021 年 12 月 10 日

No: Y10-TT0282

广东省技术监督灯具产品质量监督检验站

检 验 报 告

| | | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|------------------|
| 产品名称 | LED 水纹灯 | | | 生产日期 | 2021 年 11 月 20 日 |
| 功率、规格 | 40 瓦 | | | 编号或批号 | YY-GC0611 |
| 商标 | ----- | 等级 | ----- | 样品单号 | YY-GC0611 |
| 受检单位 | 中山市 联顿 光电照明有限公司 | | | 检验类别 | 定期临检 |
| 委托单位 | 中山市质量技术监督局质量科 | | | 样品数量 | 3 套 |
| 生产单位 | 中山市 联顿 光电照明有限公司 | | | 抽样基数 | ----- |
| 抽样地点 | 仓库 | | | 抽样日期 | 2021 年 11 月 22 日 |
| 来样方式 | 本站抽样 | | | 验讫日期 | 2021 年 11 月 22 日 |
| 样品特征和状态 | | 完好 | | | |
| 检验依据 | GB7000.5-2012 《照明灯具的安全要求》 | | | | |
| 检验结论 | <p>样本经检验, 所检项目符合 GB7000.5-2012 要求, 本次定期临检合格。</p>  | | | | |
| 备注 | | | | | |



批准: 彭振星

审核: 黄骏

主检: 李中福

广东省技术监督灯具产品质量监督检验站

检 验 报 告

| 序号 | 检验项目 | 单位 | 标 准 要 求 | 检测结果 | | | 单项判定 | |
|----|------|------|---------|--|--------|------|------|------|
| | | | | 1# | 2# | 3# | | |
| 1 | 标记 | ---- | 灯具上的标记 | 制造厂的名称和注册商标（如有的话）。 | 符合 | | | 合格 |
| | | | | 额定电压（V） | AC220V | | | 合格 |
| | | | | 额定最高环境温度 t_a , 25℃的除外。 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | | | 产品功率 | 60W | | | 合格 |
| | | | | 防水等级 | IP65 | | | 合格 |
| | | | | 额定功率或该灯具设计所用的灯泡型式的灯泡数据、仅标出灯泡的功率还不够时，还应标出灯泡的数量和型号。 | LED | | | 合格 |
| | | | 附加内容 | 适宜于直接安装在普通可燃材料表面上灯具的符号 ∇ 。 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | | | 应在维修灯具或（如果需要的话）取下外盖及类似部件时，能够见到的某个部位上清晰而耐久地标出以上标志。 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | | | 标称频率（Hz） | 50Hz | | | 合格 |
| | | | | 工作温度 -线圈的额定最高工作温度 t_v (°C)； -电容器的额定最高工作温度 t_c (°C)； -在正常工作的最不利条件下，电源电缆和内部接线的绝缘材料在灯具内受到的最高温度，如果超过 90℃时应标出。 | 符合 | | | 合格 |
| | | | | 灯具不适宜安装在普通可燃材料表面的警告。 | 符合 | | | 合格 |
| | | | | 用浸过水的布累擦 15s，待晾干后，再用浸过汽油的布轻擦 15s，试验后，标记应清晰，标贴不易脱落和不卷曲。 | ---- | ---- | ---- | ---- |



审核：黄发

主检：李中福

广东省技术监督灯具产品质量监督检验站

检 验 报 告

| 序号 | 检验项目 | 单位 | 标 准 要 求 | 检测结果 | | | 单项判定 | |
|----|-----------|--|--|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | 1# | 2# | 3# | | |
| 2 | 结 构 | ----- | 含有可替换零件或部件的灯具应设计成具有足够的空间,使这些零件或部件的替换能没有困难且能不损害安全地进行。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 走线槽应光滑,没有可能磨损接线绝缘层的锐边、毛口、毛刺和类似现象。诸如金属定位螺钉之类的零件不能凸伸到走线内。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 由使用者放置的灯座应能方便而且正确的定位。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 电源导体用接线端子,应适合于用螺钉、螺母或同等有效的装置进行连接。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 用于内部接线的多个接头连接的灯座、开关和类似部件的接线端子应有足够的尺寸,并且不得用于外部接线连接。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 绝缘衬垫和套管应设计得使开关、灯座、接线端子、导线或类似部件装上后,仍能牢固地保持在原来位置上。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 载流部件不得直接与木材接触。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 灯具不同部件间的螺钉和其它固定连接,在正常使用中可能出现的扭矩、弯曲力、振动等的作用下,不能松动。固定臂和吊管应安全可靠地固定。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 罩住带电部件的金属部件应有足够的机械强度。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| 3 | 外部接线和内部接线 | ----- | 灯具与电源的连接应提供下列方法中的一种 | 接线端子 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 |
| | | | 与插座配合的插头 | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| | | | 连接引线 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 不可拆卸的软缆与软线 | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| | | 若外部接线进入灯具,则它应符合内部接线的有关要求。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | | |
| | | 内部接线的连接点,不包括部件上的端子,应易于接线,并加上绝缘套,其绝缘性能不低于导线的绝缘性能。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | | |

审核: 黄 俊

主检: 李中福



广东省技术监督灯具产品质量监督检验站

检 验 报 告

| 序号 | 检验项目 | 单位 | 标 准 要 求 | 检测结果 | | | 单项判定 | |
|----|-------------|------------|---|--------------------|------|------|-------|------|
| | | | | 1# | 2# | 3# | | |
| 4 | 接地规定 | Ω | 接地连接应是低电阻的, 电阻不得超过 0.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 合格 | |
| | | | 提供接地连续性的活动连接件、伸缩套管等的表面应确保有良好的电接触性能。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 接地接线端子连接应充分固定以防意外的松动。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 除普通灯具以外的其它灯具, 接地接线端子的所有部件应尽量减少由于与接地导体或它相连的其它金属的接触产生的电解腐蚀的危险。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 接地接线端子的螺钉或其它部件, 均应采用紫铜或其它不锈钢或带不锈表面的材料制成, 并且接触面应为裸露金属面。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| 5 | 防触电保护 | | 灯具应制造成当灯具按正常使用安装和接线后以及在调换灯泡或启动器而打开灯具时, 即使不是徒手操作, 其带电部件是不可触及的。 | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| | | | 漆层、搪瓷、纸和类似材料的绝缘性能并不可靠, 它们不能提供所需的防触电保护。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| | | | 提供防触电保护的外罩和其它部件应具有足够的机械强度, 并应牢固固定, 在正常使用时不会松动。 | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | |
| 6 | 潮态绝缘电阻和介电强度 | M Ω | 不同极性带电部件之间 ≥ 2 | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| | | | 带电部件与灯具壳体之间。 | II 类以外的灯具 ≥ 2 | >500 | ---- | ----- | 合格 |
| | | | | II 类灯具 ≥ 4 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | --- | 不同极性带电部件之间 1440V \cdot 1min, 在试验期间, 不产生火花或击穿。 | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 7 | 泄漏电流 | mA | 0 类和 II 类灯具应不超过 0.5 | ---- | ---- | ---- | ---- | |

审核: 黄 发

主检: 李中福



广东省技术监督灯具产品质量监督检验站

检 验 报 告

| 序号 | 检验项目 | 单位 | 标 准 要 求 | | 检测结果 | | | 单项判定 | |
|--|---------------|---|---|---|------|------|------|------|------|
| | | | | | 1# | 2# | 3# | | |
| 8 | 耐久性试验 和热试验 | ---- | 耐久性试验 | 在模拟使用过程中周期性的发热和冷却的条件下, 灯具不应变得不安全或过早的损坏。 | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| | | °C | 正常状态 热试验 | 绕组温度 $\leq t_{cw}$ | | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | | | 安装表面温度 ≤ 85 | | 42 | ---- | ---- | 合格 |
| | | | | 镇流器外壳温度 ≤ 55 | | 21 | ---- | ---- | 合格 |
| | | | | 导线绝缘部件温度 ≤ 110 | | 40 | ---- | ---- | 合格 |
| | | | | 灯座温度 ≤ 170 | | ---- | ---- | ---- | ---- |
| ---- | 异常状态 热试验 | 在代表异常的工作条件下(不代表灯具具有故障或使用不当), 灯具的任何部件, 灯具内的布线或安装面, 都不得变为不安全。 | | ---- | ---- | ---- | ---- | | |
| 9 | 耐热、耐火和 耐电痕 | mm | 其他绝缘材料部件, 在 $75^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 1h 球压试验后, 压痕的直径 ≤ 2 。 | | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| | | ---- | 固定带电部件就位的绝缘材料部件在经受针焰试验后, 应达到标准规定要求。 | | 符合 | | | 合格 | |
| | | | 不固定带电部件就位的, 但提供防触电保护的绝缘材料部件, 应经 650°C 的灼热丝试验, 试验后, 应达到标准规定要求。 | | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 固定带电部件就位或者与带电部件接触的非普通灯具的绝缘部件(具有防尘和防水保护的除外), 应通过 GB7000.1-1996 中第 13.4 条规定的耐电痕试验。 | | 符合 | 符合 | 符合 | 合格 | | | | |

审核: 黄 竣

主检: 李中福

广东省技术监督灯具产品质量监督检验站

检 验 报 告

(附页)

| | | | |
|----------------|-------|---------------------|--|
| 委托方 地 址 | | 试验地点（如与本报 告地点不同） | |
| 样品描述 及说明 | _____ | | |
| 抽样程序 的说明 | _____ | | |
| 采用非标准 方法的描述 | _____ | | |
| 偏离标准 方法说明 | _____ | | |
| 检验结果不 确定度说明 | _____ | | |
| 测试环境 及状态 | _____ | | |
| 分包项目 及分包方 | _____ | | |
| 备注 | _____ | | |



注：如适用时填写，不适用划“_____”

审核：黄俊

主检：肖中福