Q/SLZL

惠州市深澜智联科技有限公司企业标准

Q/SLZL 001—2026

企业标准信息公共服务平台
公开 2026年09月21日 16点00分

水族灯

企业标准信息公共服务平台
公开 2026年09月21日 16点00分

2026-09-21 发布　　2026-09-23 实施

惠州市深澜智联科技有限公司　发布

目次

前言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 要求 1
5 试验方法 2
6 检验规则 2
7 标志、包装、运输和贮存 3

企业标准信息公共服务平台
公开 2026年09月21日 16点00分
企业标准信息公共服务平台
公开 2026年09月21日 16点00分

前　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由惠州市深澜智联科技有限公司提出并归口。

本文件起草单位：惠州市深澜智联科技有限公司。

本文件主要起草人：文云英。

企业标准信息公共服务平台
公开　2026年09月21日 16点00分

企业标准信息公共服务平台
公开　2026年09月21日 16点00分

水族灯

1 范围

本文件规定了水族灯的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于本公司生产或销售的水族灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图形符号标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 7000.211 灯具 第2-11部分：特殊要求 水族箱灯具

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 23987—2009 色漆和清漆 涂层的人工气候老化曝露 曝露于荧光紫外线和水

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定

GB/T 31275 照明设备对人体电磁辐射的评价

QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

4.1 外观

4.1.1 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、变形、脏污、霉斑和磨损等现象。

4.1.2 产品表面应光滑平整，表面涂层不应气泡、龟裂、脱落，边角光滑无毛刺、切割平整。

4.1.3 金属件不应有锈蚀及其他机械损伤，灌注物不应外溢，塑胶件无明显披峰、缩水、划伤、脱漆；零部件应紧固无松动。

4.1.4 不应有影响发光效果的污点或划痕等缺陷。

4.2 遮光性和防眩光

产品应具有遮光性，没有过度的眩光。

4.3 功率

企业标准信息公共服务平台 公开 2026年09月21日 16点00分

实测功率不应超过额定输入功率的 110%。

4.4 对人体的电磁辐射

应符合 GB/T 31275 的要求。

4.5 环境适应性

4.5.1 耐紫外老化试验

产品表面涂层经 48 h 紫外老化试验后，外观应无明显变化。

4.5.2 耐盐雾试验

产品经 24 h 盐雾试验后，外观应无明显变化。

4.5.3 高温试验

产品经温度 55 ℃±2 ℃，时间为 2 h 的高温试验，室温下恢复 2 h 后，外观应无明显变化。

4.5.4 恒定湿热试验

产品经温度为 40 ℃±2 ℃，相对湿度为（93±3）%，时间为 48 h 的湿热试验，室温下恢复 2 h 后，外观应无明显变化。

4.5.5 低温试验

产品经温度为-25 ℃±3 ℃，时间为 2 h 的低温试验，室温下恢复 2 h 后，外观应无明显变化。

4.6 安全要求

应符合 GB/T 7000.211 的要求。

4.6.1 无线电骚扰特性

应符合 GB/T 17743 的要求。

4.6.2 电源谐波电流限值

应符合 GB 17625.1 的要求。

4.7 有害物质限量

应符合表 1 的要求。

表 1 有害物质限量

项目	单位	限值
镉(Cd)	mg/kg	≤100
铅(Pb)	mg/kg	≤1000
汞(Hg)	mg/kg	≤1000
六价铬(Cr^{6+})	mg/kg	≤1000
多溴联苯(PBBs)	mg/kg	≤1000
多溴二苯醚(PBDEs)	mg/kg	≤1000

5 试验方法

企业标准信息公共服务平台 公开 2026年09月21日 16点00分

5.1 一般试验条件

5.1.1 如无特殊要求，试验应在额定电压和额定频率下进行。如果额定电压是一个范围，应在 220 V、50 Hz 下测量。

5.1.2 试验电源电压和频率误差应保持在标称值的±0.2%以内。

5.1.3 试验电源电压的谐波总含量不应大于 3%。

5.1.4 所用电工仪表的准确度不应低于 0.2 级。

5.2 外观

在非直射光条件下进行目测、手感检查。

5.3 遮光性和防眩光

按 GB/T 9473—2022 中 6.4.1 的规定进行。

5.4 功率

仅在照明功能状态下考核功率。

5.5 对人体的电磁辐射

按 GB/T 31275 进行测试。

5.6 环境适应性

5.6.1 耐紫外老化试验

按 GB/T 23987—2009 中方法 A 的规定进行。

5.6.2 耐盐雾试验

按 QB/T 3826 的规定进行。

5.6.3 高温试验

按 GB/T 2423.2 的规定进行。产品经温度 55℃±2℃，时间为 2h 的高温试验，室温下恢复 2 h 后，检查是否符合本文件 4.1 的要求。

5.6.4 恒定湿热试验

按 GB/T 2423.3 的规定进行。产品经温度为 40℃±2℃相对度为（93±3）%，时间为 48h 的湿热试验，室温下恢复 2 h 后，检查是否符合本文件 4.1 的要求。

5.6.5 低温试验

按 GB/T 2423.1 的规定进行。产品经温度为-25℃±3℃时间为 2h 的低温试验，室温下恢复 2 h 后，检查是否符合本文件 4.1 的要求。

5.7 安全要求

按 GB/T 7000.211 的规定进行。

5.7.1 无线电骚扰特性

按 GB/T 17743 的规定进行。

5.7.2 电源谐波电流限值

企业标准信息公共服务平台 公开 2026年09月21日 16点00分

按 GB 17625.1 的规定进行。

5.8 有害物质限量

按 GB/T 26125 的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

检验分为出厂检验和型式检验。

6.2 出厂检验

6.2.1 产品出厂前应做出厂检验，检验合格方可出厂，出厂产品须有合格证。

6.2.2 出厂检验的项目为外观、功率。

6.2.3 按 GB/T 2828.1 抽检，样本量按一般检验水平Ⅱ，接收质量限 AQL 值不低于 4.0。

6.3 型式检验

6.3.1 型式检验时机

有下列情况之一时，应进行型式检验：

a）新产品投产或老产品转产的试制定型鉴定；

b）正式生产后，原材料、工艺等有较大改变，可能影响产品性能时；

c）正常生产时，每年应进行一次检查；

d）产品停产半年以上，恢复生产时；

e）出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；

f）市场监管部门提出进行型式检验的要求时。

6.3.2 型式检验项目

型式检验的项目为本文件规定的所有项目。

6.3.3 样品数量和检验方案

型式试验应从出厂检验合格的样品中随机抽取 2 个产品进行检验。

6.3.4 判定

当检验项目均符合本文件要求时判该检验样品为合格，若有不合格的项目，则判为型式检验不合格。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志

7.1.1 产品标志

每台产品应有标志，一般应标明以下内容：

——制造厂名称；

——产品名称及型号；

——使用电源、电压、功耗；

——生产单位；产品生产日期或编号；

——执行产品标准编号。

7.1.2 包装标志

企业标准信息公共服务平台 公开 2026年09月21日 16点00分

产品包装箱上应有以下标志：

——生产单位；

——商标；

——产品名称；

——产品型号；

——出厂日期；

——“防潮”、“向上”、“小心轻放”等符合 GB/T 191 的包装储运图示标志。

7.2 包装

7.2.1 产品一般采用瓦楞纸箱包装。纸箱应有足够的强度和刚度，保证产品在贮存和运输时不受损坏。

7.2.2 包装箱内应装有产品使用说明书、产品合格证和装箱单。

7.3 运输

产品在运输过程中应轻拿轻放，防止剧烈冲击、振动、阳光曝晒和雨淋。不得与挥发性溶剂及腐蚀性物品混运。

7.4 贮存

产品应贮存通风良好的库房内，仪器应存放在环境温度为-10℃～45℃，相对湿度不大于 80%，贮存时应严防受潮及日晒。 产品的堆码高度不应多于 5 层，严禁与有毒、易燃、易爆及易挥发物品混放在同一仓库。

企业标准信息公共服务平台
公开 2026年09月21日 16点00分