

附件 1: GB/T 7000.1-2023 与 GB 7000.1-2015 标准主要差异及补充试验要求

一、GB/T 7000.1-2023 相比于 GB 7000.1-2015 的主要变化

- a) 更改了非用户可更换光源的带电部件的固定罩盖的要求 (见 4.30, 2015 年版的 4.30);
- b) 删除蓝光危害等级 RG0 (见 2015 年版的 4.24.2);
- c) 增加了与 GB/T 34989-2017 有关的交流电源器具插座或连接器系统的附加要求 (见 5.2.16);
- d) 增加了电缆紫外防护的要求 (见 3.3.25);
- e) 增加了电磁场 (EMF) 的安全要求 (见 4.34);
- f) 更改了功能性接地和保护接地的要求 (见第 0 章和第 1 章, 2015 年版的第 0 章和第 1 章);
- g) 增加了转动风扇叶片的保护要求 (见 4.35);
- h) 更改了额定电压标记的要求 (见 3.2.2, 2015 年版的 3.2.2);
- i) 更改了软线固定架的要求 (见 5.2.10, 2015 年版的 5.2.10);
- j) 增加了带恒定光输出功能灯具的试验要求 [见 12.3.1f)、12.4.1m)];
- k) 增加了保护特低电压 (PELV) 的定义, 并在结构 (见 4.31)、接地 (见 7.2.12) 和防触电保护 [见 8.2.3d)] 等增加了要求;
- l) 增加了 IPX9 高压高温水和高压低温水防喷等级及相关试验要求 (见 9.2.10、9.2.11);
- m) 增加了壁装灯具制造商说明要求 (见 3.3.26);
- n) 增加了 t_a 高于 25°C 灯具的替代热测试要求 (见附录 D);
- o) 更改了与保护导体电流限值相关的规定 (见 3.3.19 和表 10.3, 2015 年版的 3.3.19 和表 10.3);
- p) 增加了导轨安装灯具 IEC 60570:2003/AMD2:2019 的附录 A 的要求 (见 4.36);
- q) 增加了替代的直流电气强度试验 (见 10.2.2);
- r) 更改了嵌入式灯具热试验方法 (见附录 D, 2015 年版的附录 D);
- s) 更改了对金属压盖的扭矩试验参数 (见表 4.2, 2015 年版的表 4.2);
- t) 更改了灯具中桥接电容器的使用要求 (见 4.10.4, 2015 年版的 4.10.4)。

二、GB/T 7000.1-2023 与 GB 7000.1-2015 差异对照表及补充试验要求

详见国家认监委 TC05 技术专家组 2024 年 9 月 2 日发布的《关于灯具和光源控制装置标准换版认证实施方式的技术决议》。

附件 2: GB/T 7000.220-2023 与 IEC 60598-2-20:2014

标准主要差异及补充试验要求

一、GB/T 7000.220-2023 相比于 IEC 60598-2-20:2014 的主要变化

- a) 更改了标准的“范围”(见第 1 章, IEC 60598-2-20:2014 的第 20.1 章);
- b) 增加了临时安装保护灯串使用的插头插座的规定(见 7.4);
- c) 增加了电子控制单元外壳的机械冲击要求(见 7.8);
- d) 更改了灯串的灯的机械要求适用范围(见 7.11);
- e) 增加了临时安装保护灯串的结构要求(见 7.12);
- f) 更改了灯串电缆或电线的类型和导体尺寸的规定(见 11.2);

二、GB/T 7000.220-2023 与 IEC 60598-2-20:2014 差异对照表及补

充试验要求

序号	GB/T 7000.220-2023 条款/内容	IEC 60598-2-20:2014 条款/内容	差异内容	补充试验/ 核查
1	7.4 临时安装保护灯串(TPL)使用的插头插座应符合 IEC60309-1 的规定	无	新增	适用时, 补充差异试验
2	7.8 电子控制单元的外壳应符合第 1 部分的机械冲击要求,除了标记为仅在室内使用的,应用 $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的冲击能量外,其他的使用 $0.7\text{N}\cdot\text{m}$ 冲击能量。	无	新增	补充差异试验
3	7.11 灯串的灯应能耐受正常操作的力,SELV 供电的灯除外。	The lamps of Class II lighting chains shall be resistant to typical handling forces	描述性更改	否
4	7.12 临时安装保护灯串应符合第 1 部分规定的恶劣条件下使用的灯具的结构要求	无	新增	适用时, 补充差异试验
5	11.2 表 1 灯串电缆或电线类型 表 2 灯串的导体尺寸	表 1 表 2	更改并增加临时安装保护灯串的要求	适用时, 补充差异试验

附件 3: GB/T 7000.221-2023 与 IEC 60598-2-21:2014

标准主要差异及补充试验要求

一、GB/T 7000.221-2023 相比于 IEC 60598-2-21:2014 的主要变化

- a) 用规范性引用的 GB/T7000.1 替换了 IEC60598-1, 以便于系列标准的应用;
- b) 修改了 7.5 注 2 的表述, 附录 A 的 6.10 增加了注。

二、GB/T 7000.221-2023 与 IEC 60598-2-21:2014 差异对照表及补

充试验要求

序号	GB/T 7000.221-2023 条款/内容	IEC 60598-2-21:2014 条款/内容	差异内容	补充试验/ 核查
1	7.5 注 2:冷弯曲试验装置的例子在图 2(对应 IEC60811-504:2012 中的图 1)中给出	NOTE 2 An example of a test apparatus suitable for winding a flexible pipe is given in Figure 2 (corresponding to Figure 1 in IEC 60811-504:2012).	描述性更改	否
2	附录 A 注 :CBC(connector with breaking capacity):具有分断能力的连接器	无	描述性更改	否