

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℃ 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 0.5N·m 的冲击能量外,其他的使用 0.7N·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 withbreaking capacity):具有分断能力的连接器	无	描述性更改	否