

附件 1: GB/T 19510.1-2023 与 GB 19510.1-2009 标准

主要差异及补充试验要求

一、GB/T 19510.1-2023 相比于 GB 19510.1-2009 的主要变化

- 更改了本文件使用的适用范围(见第 1 章, 2009 年版的第 1 章);
- 增加了部分术语和定义(见 3.27~3.49);
- 更改了有关标志项目的要求(见 7.1, 2009 年版的 7.1);
- 增加了非整体式接线端子的相关要求(见第 8 章);
- 增加了功能接地装置的要求(见 9.2);
- 更改了经由独立式控制装置的接地要求(见 9.5, 2009 年版的第 9 章);
- 增加了桥接在双重绝缘或加强绝缘的部件要求(见 10.4);
- 更改了绝缘电阻的试验要求(见第 11 章, 2009 年版的第 11 章);
- 更改了电气强度试验的要求(见第 12 章, 2009 年版的第 12 章);
- 更改了故障状态的要求(见第 14 章, 2009 年版的第 14 章);
- 删除了全封闭式控制装置或元件不打开检查, 也不施加内部的故障状态的要求(见 2009 年版的第 14 章);
- 增加了 SELV 或 ELV 电路中的插头和插座的要求(见 15.3);
- 增加了电路与可触及部件之间及其电路之间的绝缘要求(见 15.4);
- 更改了爬电距离和电气间隙的要求(见第 16 章, 2009 年版的第 16 章);
- 删除了零部件被密封在自凝固化合物中而该化合物又与相应的表面粘结, 不留任何空隙的控制装置, 可不作爬电距离和电气间隙检验的规定(见 2009 年版的第 16 章);
- 更改了耐起痕的要求(见 18.5, 2009 年版的 18.5);
- 更改了无负载输出电压的要求(见第 20 章, 2009 年版的第 20 章);
- 更改了确定导电部件是否是可能引起电击的带电部件的试验要求(见附录 A, 2009 年版的附录 A);
- 更改了 GB/T19510.209 规定的定温热保护式控制装置的要求(见 B.9.5, 2009 年版的 B.9.5);
- 更改了制造期间的合格性试验要求(见附录 K, 2009 年版的附录 K);
- 增加了提供安全特低电压 (SELV) 的控制装置的特殊要求(见第 1 章、第 4 章、10.3、16.1、附录 L);
- 增加了用于控制装置中的双重绝缘或加强绝缘的材料要求(见第 4 章第 12 章、附录 N);
- 增加了双重绝缘或加强绝缘的内装式控制装置的附加要求(见第 4 章、附录 O);
- 增加了通过涂层或灌封来防止污染的控制装置的爬电距离、电气间隙及贯通绝缘距离 (DTI) 的要求(见附录 P)。

二、GB/T 19510.1-2023 与 GB 19510.1-2009 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 24819-2023 与 GB 24819-2009 标准主要 差异及补充试验要求

一、GB/T 24819-2023 相比于 GB 24819-2009 的主要变化

- a) 更改了“范围”中的适用界限(见第 1 章, 2009 年版的第 1 章);
- b) 增加了无独立外壳的整体式 LED 模块一般试验要求(见 5.5);
- c) 更改了内装式 LED 模块的标记要求(见第 6 章, 2009 年版的 7.1);
- d) 增加了工作电压标志(见 6.2 的 k);
- e) 更改了接线端子的要求(见第 7 章, 2009 年版的第 8 章);
- f) 增加了灯具的设计信息、热管理和光生物安全性(见第 19 章~第 21 章);
- g) 删除了 LED 模块和控制装置的组成系统图(见 2009 年版的附录 B);
- h) 增加了异常温度试验(见附录 D)。

二、GB/T 24819-2023 与 GB 24819-2009 差异对照表及补充试验要求

序号	GB/T 24819-2023 条款/内容	GB 24819-2009 条款/内容	差异内容	补充试验/ 核查
1	1 本文件适用于整体式、内装式或独立式普通照明用发光二极管(LED)模块: --在恒定电压、恒定电流或恒定功率下工作的非集成式 LED 模块和半集成式 LED 模块; --采用 250V 以下直流电源或 1000V 以下 50Hz 或 60Hz 交流电源的集成式 LED 模块 本文件不适用于 LED 灯。	1 --在恒定电压、恒定电流或恒定功率下工作的不带整体式控制装置的 LED 模块; --采用 250V 以下直流或 1000V 以下 50Hz 或 60Hz 交流电源的自镇流 LED 模块。	更改	否
2	5.5 无独立外壳的整体式 LED 模块应作为灯具的一部分进行试验。	无	增加无独立外壳的整体式 LED 模块一般试验要求	适用时补充试验
3	6.2 h)内装式 LED 模块应按照图 1 的符号进行标记,与独立式 LED 模块进行区分。	h) 内装式模块上应有能将其与独立式模块区分开的标志。标志应标在包装上或模块上。 注:符号尚在考虑中。	更改了内装式 LED 模块的标记要求	核查标志
4	6.2 k)工作电压	无	增加了工作电压标志	核查标志
5	7 整体式接线端子 整体式端子以外的接线端子	螺纹接线端子 无螺纹接线端子 连接件	更改了接线端子的要求	适用时补充试验

6	19~21	灯具的设计信息、热管理和光生物安全性	无	增加了灯具的设计信息、热管理和光生物安全性	补充试验
7	-	无	LED 模块和控制装置的组成系统图	删除了 LED 模块和控制装置的组成系统图	否
8	附录 D	异常温度试验	无	增加了异常温度试验	适用时补充试验