

# 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 19510.202-2023 与 GB 19510.3-2009 标

### 准主要差异及补充试验要求

#### 一、GB/T 19510.202-2023 相比于 GB 19510.3-2009 的主要变化

- 更改了输出直流电压值为 120V 无纹波直流电压(见第 1 章, GB19510.3-2009 的第 1 章);
- 删除了部分术语和定义(见 GB19510.3-2009 的第 3 章);
- 增加了“其他类型的转换器应符合的要求”见第 4 章;
- 更改了对防触电保护措施的分类(见第 6 章);
- 增加了强制性标志 s) 和 t) 的内容(见 7.1);
- 更改了防止意外接触带电部件的措施的要求(见第 8 章, GB19510.3-2009 的第 8 章);
- 更改了防潮与绝缘的要求(见第 11 章, GB19510.3-2009 的第 11 章);
- 更改了电气强度的要求(见第 12 章, GB19510.3-2009 的第 12 章);
- 更改了爬电距离和电气间隙的要求(见第 17 章, GB19510.3-2009 的第 17 章);
- 更改了钨丝灯用安全特低电压直流或交流电子降压转换器的特殊补充要求(见附录 I GB19510.3-2009 的附录)。

#### 二、GB/T 19510.202-2023 与 GB 19510.3-2009 差异对照表及补充试

#### 验要求

序号	GB/T 19510.202-2023 条款/内容	GB 19510.3-2009 条款/内容	差异内容	补充试验/ 核查	
1	1	更改了输出直流电压值为 120V 无纹波直流电压	/	更改	否
2	3	删除了部分术语和定义	/	更改	否
3	4	增加了“其他类型的转换器应符合的要求”	/	增加	否
4	6	更改了对防触电保护措施的分类	/	更改	否
5	7	增加了强制性标志 s) 和 t) 的内容	/	增加	核查标志
6	8	更改了防止意外接触带电部件的措施的要求	/	更改	补充差异试验
7	11	更改了防潮与绝缘的要求	/	更改	补充差异试验
8	12	更改了电气强度的要求	/	更改	补充差异试验
9	17	更改了爬电距离和电气间隙的要求	/	更改	补充差异试验
10	附录 I	更改了钨丝灯用安全特低电压直流或交流电子降压转换器的特殊补充要求	/	更改	补充差异试验