



中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.28—2017/IEC 60364-7-714:2011
代替 GB/T 16895.28—2008

低压电气装置 第 7-714 部分：特殊装置或场所的要求 户外照明装置

Low-voltage electrical installations—
Part 7-714: Requirements for special installations or locations—
External lighting installations

(IEC 60364-7-714:2011, IDT)

2017-11-01 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
714 户外照明装置	1
714.1 范围	1
714.2 规范性引用文件	1
714.4 安全防护	1
714.41 电击防护	1
714.410.3 一般要求	1
714.411 自动切断电源的保护措施	2
714.411.3.1 保护接地和保护等电位联结	2
714.411.3.1.2 保护等电位联结	2
714.411.3.3 附加保护	2
714.41 附录 A 基本保护	2
714.5 电气设备的选择和安装	2
714.51 通用规则	2
714.512 操作条件和外界影响	2
714.512.2 外界影响	2
714.536 隔离与通断	3
714.536.2 隔离	3
714.536.2.1 通则	3
参考文献	4

前 言

GB/T 16895《低压电气装置》共分为 5 个部分,每个部分又分为多个子部分:

——第 1 部分:基本原则、一般特性评估和定义;

——第 4 部分:安全防护;

——第 5 部分:电气设备的选择和安装;

——第 6 部分:检验;

——第 7 部分:特殊装置或场所的要求。

本部分为 GB/T 16895 的第 7 部分:特殊装置或场所的要求的第 714 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 16895.28—2008《建筑物电气装置 第 7-714 部分:特殊装置或场所的要求 户外照明装置》,与 GB/T 16895.28—2008 相比,主要技术变化如下:

——补充了在某些情况下的照明设备需要附加保护;

——补充了外壳保护等级(IP)更严格的要求;

——增加了隔离的特殊要求。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60364-7-714:2011《低压电气装置 第 7-714 部分:特殊装置或场所的要求 户外照明装置》。

本部分与 IEC 60364-7-714:2011(第 2 版)相比,章、条编号完全一致,技术内容完全相同,但做了以下编辑性修改:

——由于附录 A 是其他国家应用该标准的国家注,与我国无关,在本部分中删去。

本部分由全国建筑物电气装置标准化技术委员会(SAC/TC 205)提出并归口。

本部分负责起草单位:中机中电设计研究院有限公司。

本部分参加起草单位:中国电力工程有限公司、西门子(中国)有限公司、施耐德电气(中国)有限公司、惠州海格电气有限公司、罗格朗低压电器(无锡)有限公司。

本部分主要起草人:黄宝生、黄妙庆、王增尧、杜佳琳、胡宏宇、刘洋、唐颖。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 16895.28—2008、GB/T 16895.28—2008。

引 言

GB/T 16895 的第 7 部分的要求是补充、修改或代替 GB/T 16895 其他部分的一般要求中的某些内容。

第 7 部分的条文编号遵循 GB/T 16895 的模式并作相应地引用。接在 714 后面的编号都是 GB/T 16895 的相应部分、节或条款的那些编号。

GB/T 16895 的第 7 部分没有引用的部分,节、条款或分条款,意味着其相应的一般要求是仍然可以应用的。

低压电气装置

第 7-714 部分:特殊装置或场所的要求

户外照明装置

714 户外照明装置

714.1 范围

GB/T 16895 的第 7 部分的本部分适用于固定的户外照明装置和灯具的选择和安装。

户外照明装置的起始点是指供电部门供电回路的交接点,或是专供户外照明装置线路的电源点。

本部分的要求适用于下列照明装置:

- 道路、公园、花园、公共场所、运动场、名胜古迹和纪念碑的照明装置及泛光照明装置;
- 其他设备中的照明装置,例如电话亭、公共汽车候车亭、广告牌、城市地图牌和显示道路标牌的照明。

本部分的要求不适用于下列照明装置:

- 属于公共电力网一部分的公共街道照明装置;
- 临时花灯;
- 道路交通信号系统;
- 固定在建筑物的外部并由该建筑物的内部线路直接供电的灯具。

对于游泳池和喷泉的照明装置的要求,见“IEC 60364-7-702”。

714.2 规范性引用文件

下列引用文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16895.18—2010 建筑物电气装置 第 5-51 部分:电气设备的选择和安装 通用规则 (IEC 60364-5-51:2005, IDT)

GB/T 16895.21—2011 低压电气装置 第 4-41 部分:安全防护 电击防护 (IEC 60364-4-41:2005, IDT)

IEC 60364-5-53:2001 Electrical installations of buildings—Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment—Isolation, switching and control

714.4 安全防护

714.41 电击防护

714.410.3 一般要求

714.410.3.6

添加下列内容:

不应采用 GB/T 16895.21—2011 附录 C 中规定的非导电场所和不接地的局部等电位联接的防电击措施。