



# 中华人民共和国国家标准

GB 16895.30—2008/IEC 60364-7-715:1999

---

## 建筑物电气装置 第 7-715 部分：特殊装置或场所的要求 特低电压照明装置

Electrical installations of buildings—  
Part 7-715: Requirements for special installations or locations—  
Extra-low-voltage lighting installations

(IEC 60364-7-715:1999, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 16895.30—2008。

2008-12-15 发布

2010-02-01 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
715.1 范围 .....	1
715.2 规范性引用文件 .....	1
715.411 直接接触和间接接触两者兼有的防护 .....	1
715.43 过电流保护 .....	2
715.46 隔离和通断 .....	2
715.482 火灾防护 .....	2
715.52 布线系统 .....	2
715.521 布线系统型式 .....	2
715.523 载流量 .....	3
715.524 导体截面 .....	3
715.525 用户装置内的电压降 .....	3
715.55 其他设备 .....	3
附录 A (资料性附录) GB(/T) 16895 的本部分使用的符号的暂定说明 .....	4

## 前 言

**GB(T) 16895 本部分的全部技术内容为强制性。**

GB(T) 16895《建筑物电气装置》系列国家标准共分为以下 5 个部分：

- 第 1 部分：基本原则，一般特性的评估和定义
- 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

本部分为第 7 部分：特殊装置或场所的要求中的 715 部分。

本部分等同采用 IEC 60364-7-715:1999(第 1 版)《建筑物电气装置：第 7-715 部分：特殊装置或场所的要求 特低电压照明装置》(英文版)。

本部分与 IEC 60364-7-715:1999 在技术内容上相同，但包含以下编辑性修改：

- a) 用小数点符号“.”代替小数点符号“,”；
- b) 删去了 IEC 标准的“前言”。

本部分的章条编号与 IEC 60364-7-715:1999 完全一致。

本部分的附录 A 是资料性附录。

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。

本部分主要起草人：黄宝生、贺湘琨、王增尧。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

## 引 言

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

本部分条款的编号遵循 GB(/T) 16895 的模式并作相应地引用。

接在第 7-715 部分的专用编号后面的是 GB(/T) 16895 的相应部分号或条款的编号。

GB(/T) 16895 的本部分没有列出的章、节或条,则意味着 GB(/T) 16895 的相应的一般要求仍然适用的。

# 建筑物电气装置

## 第 7-715 部分:特殊装置或场所的要求

### 特低电压照明装置

#### 715 特低电压照明装置

##### 715.1 范围

本部分的特殊要求适用于由额定电压不超过 50 V 交流或 120 V 直流电源供电的特低电压照明装置。

注 1: 特低电压照明系统的定义见 GB 7000。

注 2: 交流电压值是方均根值。

##### 715.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB( / T ) 16895 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修改版均不适用于本部分;然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 7000(全部) 灯具(idt IEC 60598 (全部))

GB 13140.2—1998 家用和类似用途的低压电路的连接器件 第 2 部分:作为独立部件的带螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求(idt IEC 60998-2-1:1990)

GB 13140.3—1998 家用和类似用途的低压电路的连接器件 第 2 部分:作为独立部件的带无螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求(idt IEC 60998-2-2:1991)

GB 13961—2003 灯具的电源导轨系统安全要求(IEC 60570:1995, IDT)

GB 16895.2—2005 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 42 章:热效应保护(IEC 60364-4-42:2001, IDT)

GB 16895.5—2000 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 43 章:过电流保护(idt IEC 60364-4-43:1977)

GB 16895.21—2004 建筑物电气装置 第 4-41 部分:安全防护 电击防护(IEC 60364-4-41:2001, IDT)

GB 19212.7—2006 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 7 部分:一般用途安全隔离变压器的特殊要求(IEC 61558-2-6:1997, IDT)

IEC 60364-5-559 建筑物电气装置 第 5 部分:电气设备选择和安装 第 55 章:其他设备 第 559 节:灯具和照明装置

IEC 60598-2-23:1996 灯具 第 2 部分:特殊要求 第 23 节:灯丝灯泡特低电压照明系统

IEC 61046:1993 直流或交流供电的灯丝灯泡用电子降压变换器 一般和安全的的要求

##### 715.411 直接接触和间接接触两者兼有的防护

715.411.1 特低电压照明系统仅应采用 SELV。当采用裸导体时(见本部分 715.521.7),按照 GB 16895.21—2004 的 411.1.4.3,最高电压应是 25 V 交流或 60 V 直流。

715.411.1.2 安全隔离变压器应符合 GB 19212.7—2006。

SELV 电源设备应固定安装。

只有隔离变压器的一次侧回路是并联的,而且变压器的特性相同时,才允许变压器的二次侧回路并