



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.33—2017/IEC 60364-5-56:2009

---

## 低压电气装置 第 5-56 部分：电气设备的选择和安装 安全设施

Low-voltage electrical installations—  
Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment—  
Safety services

(IEC 60364-5-56:2009, IDT)

2017-07-31 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 .....	I
560.1 范围 .....	1
560.2 规范性引用文件 .....	1
560.3 术语和定义 .....	1
560.4 分类 .....	3
560.5 通则 .....	3
560.6 安全设施电源 .....	4
560.7 安全设施回路 .....	5
560.8 布线系统 .....	5
560.9 应急疏散照明的应用 .....	6
560.10 火灾保护的应用 .....	7
附录 A (资料性附录) 应急照明指南 .....	8
附录 B (资料性附录) 消防设备指南 .....	9
参考文献 .....	10

## 前 言

GB/T 16895《低压电气装置》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 GB/T 16895 的第 5 部分:电气设备的选择和安装中的第 5-56 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60364-5-56:2009《低压电气装置 第 5-56 部分:电气设备的选择和安装 安全设施》。

与本部分中规范性引用的国际文件中有一致性对应关系的我国文件如下:

GB/T 2820.12—2002 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 12 部分:对安全装置的应急供电 (ISO 8528-12:1997,MOD)

GB/T 7260.1—2008 不间断电源设备 第 1-1 部分:操作人员触及区使用的 UPS 的一般规定和安全要求 (IEC 62040-1-1:2002,MOD)

GB/T 7260.3—2003 不间断电源设备 (UPS) 第 3 部分:确定性能的方法和试验要求 (IEC 62040-3:1999,MOD)

GB/T 7260.4—2008 不间断电源设备 第 1-2 部分:限制触及区使用的 UPS 的一般规定和安全要求 (IEC 62040-1-2:2002,MOD)

GB/T 13033.1—2007 额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 1 部分:电缆 (IEC 60702-1:2002, IDT)

GB/T 13033.2—2007 额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 2 部分:终端 (IEC 60702-2:2002, IDT)

GB/T 18380.12—2008 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 12 部分:单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法 (IEC 60332-1-2:2004, IDT)

GB/T 19216(所有部分) 在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验 [IEC 60331(所有部分), IDT]

本部分与 IEC 60364-5-56:2009 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:

——IEC 标准的附录 C 是其他国家的相关做法与我国无关,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:中国航天建设集团有限公司、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、中机国际工程设计研究院有限责任公司、西门子(中国)有限公司。

本部分主要起草人:王勇、吴献、童跃光、谢昆、刘薇、于娜、周岸平、何友林。

## 低压电气装置

### 第 5-56 部分：电气设备的选择和安装

### 安全设施

#### 560.1 范围

GB/T 16895 的本部分涵盖了安全设施供电通则,以及安全设施和安全设施电源供电系统的选择和安装的规定。

备用供电系统不属于本部分范围。本部分不适用于(BE3)危险场所的装置,其要求在 IEC 60079-14 给出。

#### 560.2 规范性引用文件

下列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 16895.5—2012 低压电气装置 第 4-43 部分:安全防护 过电流保护(IEC 60364-4-43:2008, IDT)

IEC 60331(所有部分) 在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验(Tests for electric cables under fire conditions—Circuit integrity)

IEC 60332-1-2 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 1-2 部分:单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法(Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions—Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable—Procedure for 1 kW premixed flame)

IEC 60702-1 额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 1 部分:电缆(Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V—Part 1: Cables)

IEC 60702-2 额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 2 部分:终端(Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V—Part 2: Terminations)

IEC 62040-1-1 不间断电源设备 第 1-1 部分:操作人员触及区使用的 UPS 的一般规定和安全要求[Uninterruptible power systems (UPS)—Part 1-1: General and safety requirements for UPS in operator access areas]

IEC 62040-1-2 不间断电源设备 第 1-2 部分:限制触及区使用的 UPS 的一般规定和安全要求[Uninterruptible power systems (UPS)—Part 1-2: General and safety requirements for UPS used in restricted access locations]

IEC 62040-3 不间断电源设备(UPS) 第 3 部分:确定性能的方法和试验要求[Uninterruptible power systems (UPS)—Part 3: Method of specifying the performance and test requirements]

ISO 8528-12 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 12 部分:对安全装置的应急供电(Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets—Part 12: Emergency power supply to safety services)

CIE S 020/ISO 30061:2007 应急照明(Emergency lighting)

#### 560.3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。