



中华人民共和国国家标准

GB/T 43055—2023

农村低压安全用电通用要求

General requirements for rural low-voltage safety electricity consumption

2023-09-07 发布

2024-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 低压用电线路要求	4
6 生活安全用电要求	5
7 生产安全用电要求	5
8 自备电源和小型分布式电源等安全要求	6
9 电气火灾预防及灭火	6
10 防止电气事故与抢救	7
附录 A (资料性) 低压系统接地型式	8
附录 B (资料性) 电气设备电击防护类别	12
附录 C (规范性) 安全距离要求	13
参考文献	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、国网福建省电力有限公司、苏州一科科建建筑设计研究院有限公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、国际铜专业协会(美国)北京代表处、中国农业大学。

本文件主要起草人：王金丽、侯义明、盛万兴、谢炜、纪爽、帅伟、刘宝升、黄明伟、解芳、唐巍、王利、张伟、李洪斌、张雄、关石磊、吴燕、范闻博、黄博、周菲嫣、张璐、耿光飞、黄硕、宋春媛。

农村低压安全用电通用要求

1 范围

本文件规定了农村低压安全用电一般要求、低压用电线路、生活安全用电、生产安全用电、自备电源和小型分布式电源、电气火灾预防及灭火、防止电气事故与抢救等基本要求。

本文件适用于农村低压安全用电及运维。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2900.1—2008 电工术语 基本术语

GB/T 2900.71—2008 电工术语 电气装置

GB/T 4026 人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子、导体终端和导体的标识

GB/T 6829—2017 剩余电流动作保护电器(RCD)的一般要求

GB/T 7251.3 低压成套开关设备和控制设备 第3部分:由一般人员操作的配电板(DBO)

GB/T 11918.1 工业用插头插座和耦合器 第1部分:通用要求

GB/T 13140(所有部分) 家用和类似用途低压电路用的连接器件

GB/T 13869 用电安全导则

GB/T 16895.3 低压电气装置 第5-54部分:电气设备的选择和安装 接地配置和保护导体

GB/T 16895.6 低压电气装置 第5-52部分:电气设备的选择和安装 布线系统

GB/T 16895.13 低压电气装置 第7-701部分:特殊装置或场所的要求 装有浴盆或淋浴的场所

GB/T 16895.21 低压电气装置 第4-41部分:安全防护 电击防护

GB/T 16895.23 低压电气装置 第6部分:检验

GB/T 33592 分布式电源并网运行控制规范

GB/T 33593 分布式电源并网技术要求

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

3 术语和定义

GB/T 2900.1—2008、GB/T 2900.71—2008、GB/T 16895.3、GB/T 33592、GB/T 33593、GB 50054、GB 50057界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低压 low-voltage

电力系统中交流 1 000 V 及以下或直流 1 500 V 及以下的电压等级。

3.2

外露可导电部分 exposed-conductive-part

在正常状况下不带电,但在基本绝缘损坏时会带电的,设备上能触及到的可导电部分。