

ICS 29.020
C 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 31989—2015

高压电力用户用电安全

Power supply safety for high voltage consumer

2015-09-11 发布

2016-04-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总则	3
5 用户供电电源及自备应急电源配置	3
6 设备配置	4
7 安全管理	5
8 运行管理	6
参考文献	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国高压电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 226)归口。

本标准起草单位:国网北京市电力公司、中国电力科学研究院、首钢总公司、北京燕山石化公司。

本标准主要起草人:唐屹峰、蔡崇积、史景坚、宋鹏、李洪斌、李立刚、李果雪、蒋敏、马全如、丁荣、梁杰、陈艳霞、何妍。

高压电力用户用电安全

1 范围

本标准规定了高压电力用户(以下简称“用户”)的供电电源及自备应急电源配置、设备配置、安全管理、运行管理的基本安全要求。

本标准适用于 10 kV 及以上用户的用电安全工作。

1 kV 以上至 10 kV 以下用户的用电安全工作可参照使用。

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 1094.1 电力变压器 第 1 部分:总则

GB 1984 高压交流断路器

GB/T 2900.50 电工术语 发电、输电及配电 通用术语

GB 3906 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

GB/T 12325 电能质量 供电电压偏差

GB/T 12326 电能质量 电压波动和闪变

GB/T 13499 电力变压器应用导则

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 16434 高压架空线路和发电厂、变电所环境污区分级及外绝缘选择标准

GB/T 17468 电力变压器选用导则

GB 26859 电力安全工作规程 电力线路部分

GB 26860 电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分

GB 50061 66 kV 及以下架空电力线路设计规范

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 50150 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准

GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范

GB 50173 电气装置安装工程 35 kV 及以下架空电力线路施工及验收规范

GB 50194 建设工程施工现场供用电安全规范

GB 50217 电力工程电缆设计规范

GB 50229 火力发电厂与变电站设计防火规范

GB 50545 110 kV~750 kV 架空输电线路设计规范

DL/T 486 高压交流隔离开关和接地开关

DL/T 587 微机继电保护装置运行管理规程

DL/T 596 电力设备预防性试验规程