



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 29328—2012

重要电力用户供电电源及自备应急电源 配置技术规范

Specific configuration of power supply and self-emergency
power supply for important power users

2012-12-31 发布

2013-06-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 重要电力用户的界定和分级	2
5.1 重要电力用户界定	2
5.2 重要电力用户分级	2
6 重要电力用户的供电电源配置	3
6.1 重要电力用户供电电源配置原则	3
6.2 重要电力用户供电电源配置技术要求	3
7 重要电力用户的自备应急电源配置	3
7.1 自备应急电源类型	3
7.2 自备应急电源配置原则	4
7.3 自备应急电源配置技术要求	4
7.4 自备应急电源的运行	5
附录 A (资料性附录) 重要电力用户分类	6
附录 B (资料性附录) 重要电力用户的范围	7
附录 C (资料性附录) 供电电源配置典型模式	9
附录 D (资料性附录) 自备应急电源配置典型模式	13
参考文献	22

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由国家电力监管委员会提出。

本指导性技术文件由全国电力监管标准化技术委员会(SAC/TC 296)归口。

本指导性技术文件主要起草单位：国家电网公司。

本指导性技术文件参加起草单位：中国电力科学研究院、重庆电力公司、北京电力公司、河南电力公司。

本指导性技术文件主要起草人：侯义明、李蕊、王子龙、付振罡、胡军毅、李立刚、苏剑、廖学中、徐阿元、方耀明、王鹏。

重要电力用户供电电源及自备应急电源 配置技术规范

1 范围

本指导性技术文件规定了重要电力用户的界定和分级、供电电源和自备应急电源的配置原则和主要技术条件。

本指导性技术文件适用于重要电力用户的供电电源及自备应急电源的配置。
其他电力用户的供电电源和自备应急电源配置可参照执行。

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 50052 供配电系统设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

保安负荷 protective load

用于保障用电场所人身与财产安全所需的电力负荷。一般认为,断电后会造成本列后果之一的,为保安负荷:

- a) 直接引发人身伤亡的;
- b) 使有毒、有害物溢出,造成环境大面积污染的;
- c) 将引起爆炸或火灾的;
- d) 将引起较大范围社会秩序混乱或在政治上产生严重影响的;
- e) 将造成重大生产设备损坏或引起重大直接经济损失的。

3.2

主供电源 prime power supply

在正常情况下,能正常有效且连续为全部负荷提供电力的电源。

3.3

备用电源 standby power supply

根据用户在安全、业务和生产上对供电可靠性的实际需求,在主供电源发生故障或断电时,能有效且连续为全部负荷或保安负荷提供电力的电源。

3.4

自备应急电源 self-emergency power supply

由用户自行配备的,在正常供电电源全部发生中断的情况下,能为用户保安负荷可靠供电的独立电源。

3.5

双回路 double circuit

为同一用户负荷供电的两回供电线路。