



中华人民共和国国家标准

GB/T 29328—2018
代替 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

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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、缩略语	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	3
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	4
7.1 自备应急电源类型	4
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	7
附录 B (资料性附录) 重要电力用户的范围	9
附录 C (资料性附录) 供电电源配置典型模式	11
附录 D (资料性附录) 自备应急电源配置典型模式	15
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 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》，与 GB/Z 29328—2012 相比，主要技术变化如下：

- 调整完善重要电力用户供电电源配置要求等相关内容；
- 补充完善重要电力用户应急电源运行维护要求等相关内容；
- 补充更新应急电源类型、技术特性和应急电源配置典型配置模式等相关内容；
- 调整完善重要电力用户的类别、范围等内容；
- 调整完善重要电力的认定主体和方法等内容。

本标准由国家能源局提出。

本标准由全国电力监管标准化技术委员会(SAC/TC 296)归口。

本标准起草单位：国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网公司北京市电力有限公司、南方电网公司、泰豪科技股份有限公司、南都电源动力股份有限公司、南京国臣直流配电科技有限公司。

本标准主要起草人：侯义明、李蕊、王子龙、焦志文、杨恒、苏剑、刘海涛、吴鸣、付振罡、王瀚秋、徐阿元、方耀明、迟忠君、傅学东、顾杏根、陈文瑛、李立刚、胡军毅、陈文波、王鹏、张森林、廖学中。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- 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

1 范围

本标准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。本标准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/T 2820.1 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第1部分:用途、定额和性能

GB 50052 供配电系统设计规范

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

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。

注:一般认为,断电后会造成下列后果之一的,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。

3.1.2

主供电源 prime power supply

在正常情况下,能有效为全部负荷提供电力的电源。

3.1.3

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,能有效为全部负荷或保安负荷提供电力的电源。

3.1.4

自备应急电源 self-emergency power supply

在主供和备用电源全部发生中断的情况下,由用户自行配备的,能为用户保安负荷可靠供电的独立电源。