

ICS 29.02  
K 04  
备案号:61500—2018

**NB**

# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 41009—2017

---

## 定制电力技术导则

Technical guide for custom power technology

2017-11-15 发布

2018-03-01 实施

---

国家能源局 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 .....	1
4 电力用户等级划分 .....	2
5 定制电力设计原则 .....	2
6 定制电力信息监测 .....	3
7 定制电力技术分析 .....	3
8 定制电力技术的经济性评估 .....	4
9 定制电力运行评价 .....	5
附录 A(资料性附录)常见的定制电力设备及功能 .....	6
附录 B(资料性附录)推荐电网结构示意图 .....	7
参考文献 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国电压电流等级和频率标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：国网福建省电力有限公司电力科学研究院、中机生产力促进中心、西安博宇电气有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、国网山西省电力公司电力科学研究院、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网江苏省电力公司电力科学研究院、北京英博电气股份有限公司、国网宁夏电力公司电力科学研究院、广州供电局有限公司。

本标准主要起草人：雷龙武、林焱、吴丹岳、张莘、刘军成、陈志刚、王金浩、代双寅、陈兵、马丰民、张爽、许中、王海华、雷达。

# 定制电力技术导则

## 1 范围

本标准规定了定制电力的用户等级划分、设计原则、信息监测、技术分析、经济性评估和运行评价等内容。

本标准适用于用户对供电可靠性和电能质量有更高要求且愿意为此付出相应费用的场合。

## 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 156 标准电压
- 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 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 15945 电能质量 电力系统频率偏差
- GB/T 24337 电能质量 公用电网间谐波
- GB/Z 29328 重要电力用户供电电源及自备应急电源配置技术规范
- GB/T 30137—2013 电能质量 电压暂降与短时中断
- GB/Z 32880.1 电能质量经济性评估 第1部分:电力用户的经济性评估方法
- GB/Z 32880.2 电能质量经济性评估 第2部分:公用配电网的经济性评估方法
- DL/T 584 3 kV~110 kV 电网继电保护装置运行整定规程
- DL/T 1412—2015 优质电力园区供电技术规范
- DL/T 5729—2016 配电网规划设计技术导则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**定制电力** **custom power**

满足用户特定电能质量及供电可靠性需求的电力供应。

### 3.2

**定制电力用户** **custom power user**

对供电可靠性及电能质量有特定需求的用户。

### 3.3

**定制电力设备** **custom power devices; custom power controller**

实现配电网特定电能质量和供电可靠性要求的电力电子设备或其他多种装置的组合。

注:常用的定制电力设备参见附录 A。