



中华人民共和国国家标准

GB/T 44137—2024

高电能质量需求用户接入电网技术要求

Technical requirements for the integration of high power quality
demand customers

2024-06-29 发布

2024-10-01 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	III
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 高电能质量需求用户并网要求	2
6 电力供应商技术要求	2
7 高电能质量需求用户技术要求	2
8 考核点电能质量运行技术要求	3
附录 A(资料性) 高电能质量需求用户敏感负荷管理台账	4
附录 B(资料性) 高电能质量需求用户敏感负荷抗扰度信息	7
附录 C(资料性) 高电能质量需求用户电能质量预测评估流程	8
附录 D(资料性) 高电能质量需求用户并网流程	9
参考文献	10

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。

本文件由全国电压电流等级和频率标准化技术委员会(SAC/TC 1)提出并归口。

本文件起草单位：国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中机生产力促进中心有限公司、武汉大学、西安博宇电气有限公司、华南理工大学、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、深圳供电局有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、南瑞集团有限公司、国网山西省电力公司电力科学研究院、西南交通大学、江苏省人民医院、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、四川大学、山东泰开自动化有限公司、南京高速齿轮制造有限公司、深圳市中电电力技术股份有限公司、普世通(北京)电气有限公司、华核电气股份有限公司。

本文件主要起草人：史明明、陈红坤、刘晶、张莘、史帅彬、刘军成、钟庆、费骏韬、郑仙、黄永宁、王玲、计长安、林焱、孟昭军、李嘉晖、马明、张敏、解绍锋、喻建瑜、黄曾睿、汪颖、张玉彬、王昕、郭兆静、张波、渠学景、杨开勇。

高电能质量需求用户接入电网技术要求

1 范围

本文件规定了高电能质量需求用户接入电网的一般要求、并网要求、电力供应商技术要求、高电能质量需求用户技术要求和考核点电能质量监测评估技术要求。

本文件适用于高电能质量需求用户接入电网规划、设计、并网、运行过程中的电能质量管理。

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 17626.30 电磁兼容 试验和测量技术 电能质量测量方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力供应商 power supplier

按照合同向用户提供电力和电量的市场成员。

[来源:GB/T 2900.87—2011,617-02-08,有修改]

3.2

电力用户 power customer

按照合同与电力供应商建立供、用电关系的电力消费者,以及购买电力商品或接受服务的客户。

[来源:GB/T 32507—2016,2.1.18,有修改]

3.3

敏感负荷 sensitive load

对电能质量的要求超过电能质量标准规定范围的负荷。

[来源:GB/T 32507—2016,2.1.26,有修改]

3.4

并网点 point of connection

用户的电力设备与电力系统的连接参考点。

[来源:GB/T 2900.87—2011,617-04-01]

3.5

高电能质量需求用户 high power quality demand customer

含敏感负荷或有特殊电能质量需求的电力用户。

3.6

考核点 check point

供用电协议中双方约定的电能质量指标测量点。

[来源:DL/T 1198—2013,3.9,有修改]