



中华人民共和国国家标准

GB/T 44113—2024

用户侧电化学储能系统并网管理规范

Specification of grid connection management for user-side electrochemical
energy storage system

2024-05-28 发布

2024-12-01 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 基本规定	1
5 项目备案	2
6 并网申请与接入系统方案评审	2
7 并网验收	2
8 运行管理	2
附录 A (资料性) 用户侧电化学储能系统并网申请与并网工程设计审查资料	4
附录 B (资料性) 用户侧电化学储能系统并网技术审查资料	5

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。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国电力储能标准化技术委员会(SAC/TC 550)归口。

本文件起草单位：国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司乐清市供电公司、国网浙江省电力有限公司义乌市供电公司、南方电网电力科技股份有限公司、云南电网有限责任公司电力科学研究院、国网甘肃省电力公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司、国网上海市电力公司电力科学研究院、阳光电源股份有限公司、杭州柯林新能源有限公司。

本文件主要起草人：赵波、汪湘晋、马骏超、张雪松、许守平、张彦昌、鲍卫东、苏适、陈文进、徐凯琪、甄文喜、林达、董开松、章雷其、李萍、李建宇、陈荣、刘维亮、张宇、方陈、王超、杜荣华、姜辉。

用户侧电化学储能系统并网管理规范

1 范围

本文件规定了用户侧电化学储能系统并网管理的项目备案、并网申请与接入系统方案评审、并网验收、运行管理的要求。

本文件适用于接入电力用户内部电网的新建、改建和扩建电化学储能系统的建设、接入、试验、检测和运行。

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 14050 系统接地的型式及安全技术要求
- GB/T 36558 电力系统电化学储能系统通用技术条件
- GB/T 43526 用户侧电化学储能系统接入配电网技术规定
- GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范
- DL/T 448 电能计量装置技术管理规程
- DL/T 645 多功能电能表通信协议
- DL/T 2528 电力储能基本术语

3 术语和定义

DL/T 2528 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用户侧电化学储能系统 **user-side electrochemical energy storage system**

在用户内部场地或邻近建设的接入电力用户内部电网的电化学储能系统。

注：一般包含电化学储能单元、电气一二次设备、监控系统及相关辅助设施等。

4 基本规定

4.1 用户侧电化学储能系统并网前应进行工程备案、并网申请、接入系统方案评审及并网验收。

4.2 用户侧电化学储能系统电池、电池管理系统、储能变流器、监控系统等主要设备应符合 GB/T 36558 的相关规定，系统防雷与接地应符合 GB 14050、GB/T 50065 的规定，电能计量应符合 DL/T 448 和 DL/T 645 的规定。

4.3 用户侧电化学储能系统并网性能应符合 GB/T 43526 的规定。

4.4 用户侧电化学储能系统并网应签订供用电合同，接受电网调度的用户侧电化学储能系统并网前应签订并网调度协议。