



中华人民共和国国家标准

GB/T 43868—2024

电化学储能电站启动验收规程

Code for start-up and acceptance of electrochemical energy storage
power station

2024-04-25 发布

2024-11-01 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 总体要求	1
5 启动验收准备	2
6 系统及设备检查	2
7 启动验收试验	3
8 试运行及评价	4
9 交接	4
附录 A (资料性) 启委会工作职责和内容	6
附录 B (资料性) 工程总结报告大纲	7
附录 C (资料性) 启动验收证书框架内容	9
附录 D (资料性) 移交生产交接书框架内容	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：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电力科学研究院、广东电网有限责任公司电力调度控制中心、南方电网储能股份有限公司、国网冀北张家口风光储输新能源有限公司、南方电网电力科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、云南电网有限责任公司、华能新能源股份有限公司、衢州鹏辉能源科技有限公司、云南电网能源投资有限公司。

本文件主要起草人：苏适、杨洋、甄文喜、刘敏、王超、杨银国、刘汉民、王艳双、杨家全、陈满、董开松、钟国彬、史学伟、梁俊宇、张雪松、陆秋瑜、李勇琦、严玉廷、董文琦、卢勇、马喜平、周年荣、司大军、李萍、谢杭璇、雷旗开、唐立军、谭海波、刘洋、和学豪、刘施阳、田云峰、杨天、项颂、袁兴宇、李玲芳。

电化学储能电站启动验收规程

1 范围

本文件规定了电化学储能电站启动验收准备、系统及设备检查、启动验收试验、试运行及评价、电站的交接。

本文件适用于通过 10 kV(6 kV)及以上电压等级并网的新建、改建和扩建的电化学储能电站的启动验收。

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 36547 电化学储能系统接入电网技术规定
- GB/T 36548 电化学储能系统接入电网测试规范
- GB/T 36558 电力系统电化学储能系统通用技术条件
- GB/T 42312 电化学储能电站生产安全应急预案编制导则
- GB/T 42737—2023 电化学储能电站调试规程
- GB 50150 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准
- GB 51048 电化学储能电站设计规范
- DL/T 2192 并网发电厂变电站电力监控系统安全防护验收规范
- DL/T 2528 电力储能基本术语

3 术语和定义

DL/T 2528 界定的术语和定义适用于本文件。

4 总体要求

4.1 电化学储能电站应成立启动验收委员会(以下简称“启委会”),统一管理启动验收工作,启委会工作职责和内容见附录 A。

4.2 电化学储能电站的启动验收工作应在各项设备安装、分系统调试和联合调试完成,通过土建、电气、消防等配套设施的检查和验收后开展。

4.3 电化学储能电站的启动验收应按以下程序进行。

- a) 启动验收前的准备。检查启动验收前应具备验收条件,复核启动验收前应完成的验收资料。
- b) 启委会应组织对电化学储能电站的并网线路、站内各系统及设备进行全面检查,确认具备运行条件。
- c) 系统及设备检查完成后进入启动验收试验。
- d) 启动验收试验完成、验收合格后进入试运行。