



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43686—2024

## 电化学储能电站后评价导则

Guide for post evaluation of electrochemical energy storage station

2024-03-15 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 .....	I
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 .....	2
5 评价资料 .....	2
6 评价方法 .....	2
7 技术评价 .....	3
8 安全评价 .....	5
9 环境影响评价 .....	5
10 效益评价 .....	6
11 后评价结论 .....	6
附录 A (资料性) 电化学储能电站后评价资料 .....	7
附录 B (资料性) 电化学储能电站作用效果评价方法 .....	9
附录 C (资料性) 电化学储能电站后评价报告框架结构 .....	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、南方电网电力科技股份有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院、华为数字能源技术有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国网上海市电力公司电力科学研究院、上海电力设计院有限公司、国网浙江省电力有限公司、南方电网储能股份有限公司、国家电投集团云南国际电力投资有限公司。

本文件主要起草人：李鹏、张雪松、胡娟、马瑜涵、刘敏、林达、钟国斌、孔飘红、赵波、许守平、任畅翔、汪湘晋、杨帆、方宏苗、王超、李巍、张宇、刘慧军、韩倩、白浩、王淑超、王强杰、陈满、彭鹏、张丽梅。

# 电化学储能电站后评价导则

## 1 范围

本文件规定了电化学储能电站后评价的技术评价、安全评价、环境影响评价、效益评价、后评价结论等评价内容要求,以及评价资料、评价方法等要求。

本文件适用于通过 10 kV 以上电压等级并网且以锂离子电池、液流电池、铅酸/铅炭电池、钠离子电池、水电解制氢/燃料电池为储能载体的电化学储能电站的后评价。

## 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 27748.1 固定式燃料电池发电系统 第 1 部分:安全
- GB/T 34120 电化学储能系统储能变流器技术规范
- GB/T 34131 电力储能用电池管理系统
- GB/T 34866 全钒液流电池 安全要求
- GB/T 36276 电力储能用锂离子电池
- GB/T 36280 电力储能用铅炭电池
- 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 40090 储能电站运行维护规程
- GB/T 40594 电力系统网源协调技术导则
- GB/T 42288 电化学储能电站安全规程
- GB/T 42315 电化学储能电站检修规程
- GB/T 42317 电化学储能电站应急演练规程
- GB/T 42318 电化学储能电站环境影响评价导则
- GB/T 42717 电化学储能电站并网性能评价方法
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 51048 电化学储能电站设计规范
- DL/T 2528 电力储能基本术语

## 3 术语和定义

DL/T 2528 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。