

ICS号 29.200

CCS号 K 81

团体标准

T/CEPPC 53—2025

构网型储能变流升压一体机技术规范

Technical Specification for Grid-Forming Energy Storage Converter-Booster
Integrated Unit

2025-09-03 发布

2025-09-20 实施

中国电力发展促进会 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 工作条件	2
5 基本功能	2
6 技术要求	3
7 试验方法	8
8 检验规则	16
9 标志、包装、运输与贮存	17

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。

本文件由中国电力发展促进会电力发展标准化技术委员会提出。

本文件由中国电力发展促进会归口管理。

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力发展促进会标准化管理办公室（北京西城区白广路二条一号，100031）。

本文件起草单位：南京南瑞继保电气有限公司、中国电气装备集团科学技术研究院有限公司、东方电子股份有限公司、煜邦智源科技（嘉兴）有限公司、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、特变电工西安电气科技有限公司、河南许继电力电子有限公司、国电南京自动化股份公司、平高集团有限公司、深圳易储能源科技有限公司、华电电力科学研究院有限公司、北京英博电气股份有限公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、上能电气股份有限公司、北京海博思创科技股份有限公司、厦门科华数能科技有限公司、威盛能源技术股份有限公司、运达智储科技（河北）有限公司、浙江晶科储能有限公司、苏州汇川技术有限公司、浙江艾罗网络能源技术股份有限公司、北京双杰电气股份有限公司、许昌许继电科储能技术有限公司、山东泰开储能科技有限公司、北京四方继保工程技术有限公司、国家能源集团宁夏电力有限公司新能源分公司、中国电力工程顾问集团有限公司、金风科技股份有限公司、圣普集团电力设备有限公司、江苏中盟电气设备有限公司、国能宁东新能源有限公司、华兴中科标准技术（北京）有限公司。

本文件主要起草人：王子璇、李钢、葛景、王坤、马鑫、钟建英、卢大鹏、马长武、曾梓宸、刘红亮、陈凯龙、张友鹏、李东坪、游力、黎忠琼、成世杰、曾春保、曹宇、孙勇、郭立鹏、赵雷、刘锐、温昊、杨晓峰、顾文波、王晓虎、张兴、刘洪德、米高祥、张中锋、陶佳、张艺萌、蒋如松、罗皓、滕亚青、郭井宽、李霄、李佳、钱敏华、邱迪、杨保晏、徐红春、田新全、龙锦、任改玲、赵小虎、王之军、林晓波、章士杰、陈海森、付厚、王晓宇、郭勇、刘坤、王鹏、杨晓峰、孙龙、陈阿龙、王磊、徐卫丽、秦果、刁鑫德、赵红良、赵红玉、武林、贾飞早、段勇杰、马建宝、蔡玉婷、刘丽丽、杨皓杰、李华、任国静、刘永庆、刘启甜、解敏。