

ICS 29.120.01
K 45
备案号: 33815-2011

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 31016 — 2011

电池储能功率控制系统技术条件

General specification for power control system of
battery energy storage system



2011-08-06发布

2011-11-01实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 电池储能系统 battery energy storage system	2
3.2 功率控制系统 power control system	2
3.3 公共连接点 point of common coupling	2
3.4 直流电流含量 DC current content	2
3.5 变流器效率 converter efficiency	2
3.6 过载能力 overload capability	2
3.7 孤岛运行 islanded operation	2
3.8 计划性孤岛运行 intentional islanding	2
3.9 非计划性孤岛运行 unintentional islanding	2
3.10 防孤岛 anti-islanding	2
3.11 恒流充电 constant current charge	2
3.12 恒压充电 constant voltage charge	3
3.13 恒流限压充电 constant current limit voltage charge	3
3.14 稳流精度 stabilized current precision	3
3.15 稳压精度 stabilized voltage precision	3
3.16 预充电 pre-charge	3
4 技术要求	3
4.1 产品型式和主要参数	3
4.2 使用条件	4
4.3 性能要求	4
5 试验方法	8
5.1 试验平台	8
5.2 仪器设备	8
5.3 试验	8
6 检验规则	14
6.1 类型	14
6.2 试验项目	14
7 标志、标签和使用说明书	15
7.1 标志和标签	15
7.2 使用说明书	15
8 包装、贮存和运输	16
8.1 包装	16
8.2 贮存	16
8.3 运输	16

前 言

本标准适用于风电、光伏发电等新能源发电系统和电力系统中分布式电池储能系统的功率控制系统，作为设计、制造、检测和认证的依据。

本标准按 GB/T 1.1—2009 给定的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由能源行业风电标准化技术委员会（NEA/TC1）归口。

本标准主要起草单位：许继集团有限公司。

本标准主要起草人：陈天锦、张建兴、祁泽旺。