

ICS 13.030.50

CCS Z 05

团 体 标 准

T/DZJN60-2021

梯次利用电池储能电站技术与安全规范

Technology and safety specifications for echelon-used battery energy
storage station

2021-11-3 发布

2021-11-29 实施

中国电子节能技术协会 发布

目 次

目 次.....	I
前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 符号.....	3
5 电站要求.....	4
5.1 一般要求.....	4
5.2 技术要求.....	4
6 梯次利用电池.....	5
6.1 一般要求.....	5
6.2 外观要求.....	5
6.3 剩余能量.....	6
6.4 额定功率.....	6
6.5 循环寿命.....	6
6.6 内阻要求.....	6
6.7 能量保持与恢复能力.....	6
6.8 安全性要求.....	7
6.9 绝缘要求.....	7
6.10 耐压要求.....	7
6.11 一致性要求.....	7
6.12 阻燃要求.....	7
6.13 电气间隙和爬电距离.....	7
7 电池管理系统 BMS.....	8
7.1 一般要求.....	8
7.2 功能要求.....	8
7.3 采样精度要求.....	9
7.4 电磁兼容.....	9
7.5 绝缘耐压要求.....	9
8 储能变流器 PCS.....	10
8.1 一般要求.....	10
8.2 效率.....	10

T/DZJN60-2021

8.3	损耗.....	10
8.4	过载能力.....	10
8.5	功率控制精度.....	10
8.6	绝缘耐压.....	11
9	监控系统.....	12
10	消防安全.....	12
11	电网接入.....	13
11.1	接入电压等级.....	13
11.2	电网适应性.....	13
11.3	保护与安全自动装置.....	13
11.4	电能质量.....	13
11.5	功率控制.....	13
11.6	涉网保护.....	13
11.7	故障录波.....	14
11.8	防雷接地与标识.....	14
11.9	电能计量.....	14
11.10	通讯与自动化.....	14
12	运行维护.....	14