

团 体 标 准

T/DZJN 39—2021

梯次利用电池储能系统技术规范

Technical specification for echelon use battery energy storage system

2021-08-09 发布

2021-10-18 实施

中国电子节能技术协会 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 要求	2
4.1 通用技术要求	2
4.2 专用技术要求	2
4.3 电池管理系统	3
4.4 储能变流器	3
4.5 监控系统要求	3
4.6 消防系统要求	3
4.7 保护	4
4.8 环境要求	4
5 标志、标识.....	5
6 接入电网测试	5

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。

本文件由动力电池回收与梯次利用联盟提出。

本文件由中国电子节能技术协会归口。

本文件起草单位：格林美(武汉)动力电池回收有限公司、北京赛德美资源再利用研究院有限公司、上饶市环锂循环科技有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、江苏欧力特能源科技有限公司、贝特瑞新材料集团股份有限公司、派尔森环保科技有限公司、江苏智泰新能源科技有限公司、银隆新能源股份有限公司、东莞新能安科技有限公司、宝星能源服务集团有限公司、地上铁租车(深圳)有限公司、蓝谷智慧(北京)能源科技有限公司、江苏多益能源科技有限公司、烟台创为新能源科技股份有限公司、浙江南都电源动力股份有限公司、江苏中兴派能电池有限公司、四川新锂想能源科技有限责任公司、昆山宝创新能源科技有限公司、四川长虹格润环保科技股份有限公司、安阳岷山有色金属有限责任公司、江门市朗达锂电池有限公司、上海乐驾科技有限公司、珠海中力新能源科技有限公司、宁波中科孚奇能源科技有限公司。

本文件主要起草人：龙伟、赵小勇、何君韦、蒙玉宝、赵荣兴、李子坤、李毅、吴丽军、刘克勤、罗成、周峰、李文普、杨宇威、刘航、相波、张文、屈孝聪、殷娟娟、杨重科、屈仁刚、何志军、刘喜信、潘多昭、赵明、钱波。

梯次利用电池储能系统技术规范

1 范围

本文件规定了梯次利用电池储能系统的通用技术要求、专用技术要求、电池管理系统、储能变流器、监控系统、消防系统要求、标志、标识等内容。

本文件适用于备用电源、储能电源等梯次利用电池储能系统。

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 2900.41—2008 电工术语 原电池和蓄电池
- GB/T 4028—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差
- GB/T 12326—2008 电能质量 电压波动和闪变
- GB/T 14285—2006 继电保护和安全自动装置技术规程
- GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网间谐波
- GB/T 14598.26—2015 量度继电器和保护装置 电磁兼容要求
- GB/T 15543—2008 电能质量 三相电压不平衡
- GB 19517—2009 国家电气设备安全技术规范
- GB/T 19596—2017 电动汽车术语
- GB/T 24337—2017 电能质量 公用电网间谐波
- GB/T 34015 车用动力电池回收利用 梯次利用
- GB/T 36547—2018 电化学储能系统接入电网技术规定
- GB/T 36548—2018 电化学储能系统接入电网测试规范
- GB/T 36558—2018 电力系统电化学储能系统通用技术条件
- GB 50174—2017 数据中心设计规范
- GB 50198—2011 民用闭路监视电视系统工程技术规范
- GB 50348—2018 安全防范工程技术标准
- GB 50396—2007 出入口控制系统工程设计规范
- GB 51048—2014 电化学储能电站设计规范

3 术语和定义

GB/T 2900.41—2008 和 GB/T 19596—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

梯次利用电池储能系统 echelon use battery energy storage system

以梯次利用电池为能量存储介质进行可循环电能存储、转换及释放的设备系统。