



团 体 标 准

T/DZJN 115—2022

废旧锂离子电池 物理再生利用拆解技术规范

Technical specification of dismantling used lithium ion batteries for
physical regeneration

2022-11-23 发布

2022-12-16 实施

中国电子节能技术协会 发布
中国标准出版社 出版

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 人员要求	2
6 场地要求	3
7 贮存要求	3
8 拆解要求	3
8.1 一般要求	3
8.2 电池组拆解要求	4
8.3 电池模块拆解要求	4
8.4 电池单体拆解要求	4
9 测试要求	4
10 安全与环保要求	4
参考文献	6

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。

本文件由中国电子节能技术协会电池回收利用专业委员会提出。

本文件由中国电子节能技术协会归口。

本文件起草单位：武汉瑞科美新能源有限责任公司、陆越自动化科技(上海)有限公司、池州西恩新材料科技有限公司、金驰能源材料有限公司、浙江天能新材料有限公司、浙江帕瓦新能源股份有限公司、中国科学院青海盐湖研究所、派尔森环保科技有限公司、宁夏百川新材料有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、中创新航科技股份有限公司、赣州腾远钴业新材料股份有限公司、吉林铁阳盛日循环科技有限公司、星恒电源股份有限公司、赣州寒锐新能源科技有限公司、泰州苏邦新能源技术有限公司、浙矿重工股份有限公司、个旧圣比和实业有限公司、江苏好山好水环保科技有限公司、福龙马集团股份有限公司、广东光华科技股份有限公司、江西睿达新能源科技有限公司、浙江中创资源循环利用创新中心有限公司、江门泛良新能源材料有限公司、河北点击新能源科技有限公司、福建水利电力职业技术学院、上海毅信环保科技有限公司、安徽维晶新材料科技有限公司、杭州程单能源科技有限公司、湖南金凯循环科技有限公司、华中科技大学。

本文件主要起草人：曹元成、许敏、赵志安、陈亮、甄爱钢、张宝、王敏、李毅、陈明雷、李清、彭祖铃、谢福标、李亚辉、吴俊华、谢致平、殷衡、施欢欢、张平伟、苏小明、周挺进、谭泽、韩旗英、甄爱钢、陈健宏、周永辉、张瑞芬、金梅、李鹏飞、历国杨、颜群轩、汤舜、林雨姗。

废旧锂离子电池 物理再生利用拆解技术规范

1 范围

本文件规定了废旧锂离子电池物理再生利用拆解技术的相关术语和定义、总体要求,以及相关的人员、场地、贮存、拆解、测试、安全与环保等要求。

本文件适用于物理再生利用环节中的动力型锂离子电池和储能用锂离子电池的拆解过程,其他类型锂离子电池的拆解过程可参照执行。

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 2894 安全标准及其使用导则
- GB 5085.7—2019 危险废物鉴别标准 通则
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 11651—2008 个体防护装备选用规范
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 15630 消防安全标志设置要求
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 33598.3—2021 车用动力电池回收利用 再生利用 第3部分:放电规范
- GB/T 34015 车用动力电池回收利用余能检测
- GB/T 39224 废旧电池回收技术规范
- GB 40165—2021 固定式电子设备用锂离子电池和电池组 安全技术规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范
- HJ 2025—2012 危险废物收集 贮存 运输技术规范

3 术语和定义

GB/T 39224 和 GB 40165—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锂离子电池 lithium ion battery

依靠锂离子在正极和负极之间移动实现化学能与电能相互转化的装置,并被设计成可充电。

注1:该装置通常包括电极、隔膜、电解质、容器和端子等。