ICS 13.030.50
CCS Z 05

T

团　　体　　标　　准

T/DZJN 117—2022

废旧锂离子电池　物理再生利用残电释放技术规范

Technical specification for discharging residual electricity of 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　场地要求 …… 2
6　人员要求 …… 3
7　设备设施要求 …… 3
8　放电前电池预处理要求 …… 3
9　放电工艺选择 …… 3
10　外接电路放电法 …… 4
10.1　作业流程 …… 4
10.2　作业要求 …… 4
10.3　放电截止条件 …… 4
11　浸泡放电法 …… 5
11.1　作业流程 …… 5
11.2　作业要求 …… 5
11.3　放电截止条件 …… 5
12　安全与环保要求 …… 6
12.1　安全要求 …… 6
12.2　环保要求 …… 6
参考文献 …… 7

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、浙江帕瓦新能源股份有限公司、云南云天化股份有限公司、中国电子节能技术协会汽车产业委员会、福龙马集团股份有限公司、派尔森环保科技有限公司、福建水利电力职业技术学院、华中科技大学、保定巨成新能源科技有限公司。

本文件主要起草人:曹元成、张宝、马航、张鑫、周挺进、李毅、张炎财、汤舜、黄谊福、杨煊汉。

废旧锂离子电池　物理再生利用残电释放技术规范

1　范围

本文件规定了废旧锂离子电池物理再生利用过程前进行残电释放的相关术语和定义、总体要求，以及相应的场地、人员、设备、工艺、安全与环保等要求。

本文件适用于物理再生利用环节中的废旧锂离子电池、电池模块、电池组的放电过程。

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 5085.7　危险废物鉴别标准　通则

GB/T 8196　机械安全　防护装置　固定式和活动式防护装置的设计与制作一般要求

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 23821　机械安全　防止上下肢触及危险区的安全距离

GB/T 29090—2012　电池废料的取样方法

GB/T 33598　车用动力电池回收利用　拆解规范

GB/T 33598.3　车用动力电池回收利用　再生利用　第3部分：放电规范

GB 38031　电动汽车用动力蓄电池安全要求

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 50140　建筑灭火器配置设计规范

HJ 2025　危险废物收集　贮存　运输技术规范

3　术语和定义

GB 40165—2021 和 GB/T 39224 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。