



# 团 体 标 准

T/DZJN 213—2023

## 废旧锂离子电池材料再生企业清洁 生产规范

Cleaner production specification of used lithium ion battery material  
recycled enterprises

2023-12-04 发布

2023-12-25 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 总体要求 .....	3
5 污染物控制要求 .....	3
5.1 废气控制要求 .....	3
5.2 废水控制要求 .....	3
5.3 固体废物和噪声控制要求 .....	4
6 指标要求 .....	4
7 生产过程环境管理 .....	5
附录 A (规范性) 企业废气排放限值及监测要求 .....	6
附录 B (规范性) 企业废水排放限值及监测要求 .....	7
附录 C (规范性) 企业清洁生产指标要求 .....	8
附录 D (资料性) 企业从事清洁生产相关人员培训内容 .....	9
参考文献 .....	10

## 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：湖南金凯循环科技股份有限公司、北京中科康仑环境科技研究院有限公司、金驰能源材料有限公司、安徽格派锂电循环科技有限公司、个旧圣比和实业有限公司、浙江中佑锂电科技有限公司、江苏北矿金属循环利用科技有限公司、深圳清华大学研究院、保定巨成新能源科技有限公司。

本文件主要起草人：颜群轩、刘晨明、周曜、王红忠、张平伟、庞正强、张帆、陈建军、杨焯汉。

# 废旧锂离子电池材料再生企业清洁 生产规范

## 1 范围

本文件规定了在满足国家和地方污染物排放标准要求的前提下,根据现有行业污染控制技术水平和运行环境管理水平,废旧锂离子电池材料再生企业清洁生产的一般要求。

本文件适用于采用湿法工艺进行废旧锂离子电池材料再生企业的清洁生产审核。

## 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 8978 污水综合排放标准
- GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18484 危险废物焚烧污染控制标准
- 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 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 26008 电池级单水氢氧化锂
- GB/T 26300 镍钴锰三元素复合氢氧化物
- GB/T 26493 电池废料贮运规范
- GB/T 26522 精制氯化镍
- GB/T 26523 精制硫酸钴
- GB/T 26524 精制硫酸镍
- GB/T 26525 精制氯化钴
- GB 30484 电池工业污染物排放标准
- GB 31573 无机化学工业污染物排放标准
- GB/T 33598—2017 车用动力电池回收利用 拆解规范
- 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
- HG/T 3816 工业氯化锰
- HG/T 4701 电池用磷酸铁
- HG/T 4823 电池用硫酸锰
- HJ 510—2009 清洁生产标准 废铅酸蓄电池回收业
- YS/T 582 电池级碳酸锂
- DB43/T 1988 车用锂离子动力电池材料回收能源消耗限额及计算方法