



团 体 标 准

T/DZJN 287—2024

磷酸铁锂直接修复安全与 清洁生产规范

Safety and clean production specification for direct repairing
lithium iron phosphate

2024-06-13 发布

2024-07-05 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 1

4 通则 2

5 磷酸铁锂材料直接修复工艺 2

6 安全要求 3

7 污染物排放要求 3

 7.1 废气排放要求 3

 7.2 废水排放要求 4

 7.3 噪声排放要求 4

 7.4 废物处理要求 4

8 生产过程环境管理 4

附录 A（规范性） 企业废气排放限值及监测要求 5

附录 B（规范性） 企业废水排放限值及监测要求 6

附录 C（规范性） 企业清洁生产指标要求 7

参考文献..... 8

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：福建水利电力职业技术学院、深圳鑫茂新能源技术有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、中国电子节能技术协会电池回收利用专业委员会、德清泰鑫金属制品有限公司、湖南宏杉新能源科技有限公司、深圳清研锂业科技有限公司、北京中工新源科技有限公司、保定巨成新能源科技有限公司。

本文件主要起草人：张瑞芬、艾戊云、刘敏、张鑫、陈家窈、武洪彬、陈建军、杨武盖、杨宇煊、杨煊汉。

磷酸铁锂直接修复安全与 清洁生产规范

1 范围

本文件规定了磷酸铁锂直接修复工厂清洁生产规范的通则、安全要求、污染物控制要求、生产过程环境管理。

本文件适用于废旧磷酸铁锂电池材料修复再生利用工厂清洁生产审核和清洁生产绩效评定。

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/T 2589—2020 综合能耗计算通则
- 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 13271 锅炉大气污染物排放标准
- 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 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 33060—2016 废电池处理中废液的处理处置方法
- HJ 819 排污单位自行监测技术指南 总则
- HJ 1200 排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）
- T/XYXCLM 0001—2022 锂离子电池回收利用 回收及修复磷酸铁锂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磷酸铁锂修复 repair of lithium iron phosphate

对失效的磷酸铁锂粉末按化学元素计量比例补充缺失的铁、磷、锂等元素恢复电化学活性的过程，以使其恢复到商业化水平要求。