



团 体 标 准

T/GDACERCU 0011—2020

废旧动力蓄电池回收制取电池级硫酸锰 绿色工艺规范

Green process specification for the production of battery-grade manganese
sulfate from waste power batteries

2020-11-17 发布

2020-11-17 实施

广东省循环经济和资源综合利用协会 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 基本要求	2
5 工艺内容	2
6 检验方法	3
7 管理要求	3
附录 A(资料性) 废旧动力蓄电池回收制取电池级硫酸锰绿色工艺流程图	4
附录 B(规范性) 指标计算方法	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。

本文件由广东光华科技股份有限公司提出。

本文件由广东省循环经济和资源综合利用协会归口。

本文件起草单位：广东光华科技股份有限公司、广东省循环经济和资源综合利用协会、珠海中力新能源科技有限公司、华南理工大学、广东蓝海净化节能技术有限公司。

本文件主要起草人：黄司平、赖少媚、章明、陈旭波、周一朗、江燕斌、周泽容、侯明、曾思慧、黄锦洲。

废旧动力蓄电池回收制取电池级硫酸锰 绿色工艺规范

1 范围

本文件规定了废旧动力蓄电池回收制取电池级硫酸锰绿色工艺的术语和定义、基本要求、工艺内容、检验方法和管理要求。

本文件适用于从废旧动力蓄电池中回收制取电池级硫酸锰绿色工艺的相关要求。

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 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
GB 14554 恶臭污染物排放标准
GB 15562.2 环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场
GB 16297 大气污染物综合排放标准
GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
GB 31573 无机化学工业污染物排放标准
GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
GB 50016 建筑设计防火规范
GB 50187 工业企业总平面设计规范
HG/T 4823—2015 电池用硫酸锰
HG 20571 化工企业安全卫生设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电池级硫酸锰 **battery grade manganese sulfate**

适用于电池制造的硫酸锰原料。

3.2

绿色工艺 **green process**

在产品加工过程中节约资源、能源,减少环境污染的工艺。

3.3

极粉 **pole powder**

从废旧动力蓄电池中分选出来的含镍、钴、锰、锂等金属元素的粉末。