



中华人民共和国国家标准

GB/T 45056—2024

再生锂原料

Recycling materials for lithium

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：广东邦普循环科技有限公司、江西赣锋锂业集团股份有限公司、天齐锂业股份有限公司、衢州华友资源再生科技有限公司、荆门动力电池再生技术有限公司、江苏容汇通用锂业股份有限公司、盛新锂能集团股份有限公司、山东瑞福锂业有限公司、雅化锂业(雅安)有限公司、江西东鹏新材料有限责任公司、广州海关技术中心、深圳海关工业品检测技术中心、志存锂业集团有限公司、江西九岭锂业股份有限公司、湖南邦普循环科技有限公司、广西华友资源再生科技有限公司、湖南金凯循环科技股份有限公司、金川集团股份有限公司、宜昌邦普循环科技有限公司。

本文件主要起草人：余海军、谢英豪、刘志鹏、李强、张悦、范永澜、左永建、肇巍、李阳、许开华、胡雷、郁俊、萧达辉、余淑媛、伍学锋、康如金、高玉烟、徐苗、南天、姚丽、颜群轩、曹笃盟、李进、王皓、张晓兵。

再生锂原料

1 范围

本文件规定了再生锂原料的分类和牌号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、随行文件和订货单内容。

本文件适用于回收的锂离子电池废料及其他含锂废料通过加工处理得到的再生锂原料的生产检验。

注：再生锂原料按阴离子不同分为碳酸盐型、硫酸盐型、氯化物型和磷酸盐型。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 1593.1 粗碳酸锂化学分析方法 第1部分：锂含量的测定 火焰原子吸收光谱法

YS/T 1593.2 粗碳酸锂化学分析方法 第2部分：镍、钴、锰、铜、铝、铁、钙、镁、钠、钾、铅、镉、铬、砷、磷含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

YS/T 1593.3 粗碳酸锂化学分析方法 第3部分：氟离子含量的测定 离子选择性电极法

YS/T 1593.6 粗碳酸锂化学分析方法 第6部分：酸不溶物含量的测定 重量法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生锂原料 recycling materials for lithium

回收的含锂废料经过破碎、分选、富集等加工处理后，获得的可直接利用的原料。

4 分类和牌号

产品按阴离子不同分为4种类别，具体分类和牌号见表1。