



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47393—2026

## 废弃锂电池化学品定向循环利用技术指南

Technical guidelines for directional recycling of waste lithium battery chemicals

2026-03-31 发布

2026-10-01 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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本文件起草单位：广东邦普循环科技有限公司、格林美股份有限公司、衢州华友资源再生科技有限公司、金川集团镍盐有限公司、厦门钨业股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、天津木华清研科技有限公司、湖南金凯循环科技股份有限公司、广州瑞商化工新材料有限公司、宜昌邦普循环科技有限公司、合肥工业大学、四川蜀矿环锂科技有限公司、浙江新耀循环科技有限公司、深圳市杰成镍钴新能源科技有限公司、江苏大恒环境技术有限公司、贵州师范学院、深圳市欣旺达再生材料技术研究有限公司、浙江威尔森新材料有限公司、浙江新时代中能科技股份有限公司、四川省兴泓博科技发展有限公司。

本文件主要起草人：余海军、许开华、徐伟、张霞、高倩倩、赵美敬、赵巍、颜群轩、梁展星、王皓、谢丽平、何冬林、郝超、杨昊昱、刘全军、杨恒修、向俊华、刘百山、刘鲁平、陈敏章、谢英豪、张坤、王志刚、王强、蒲云平、谭群英、张卫新、华汉、邓明森、高奥雷、刘志鹏、陈士强、崔璠、明键伟、魏焘。

# 废弃锂电池化学品定向循环利用技术指南

## 1 范围

本文件提供了废弃锂电池化学品定向循环利用的基本原则、循环产业链、可回收利用资源种类、循环利用途径及定向循环利用技术的指导。

本文件适用于废弃锂电池化学品回收利用的循环经济领域。其他废弃电池化学品回收利用行业参照执行。

## 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 7119 节水型企业评价导则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则
- GB/T 33060 废电池处理中废液的处理处置方法
- GB/T 33598.2 车用动力电池回收利用 再生利用 第2部分:材料回收要求
- GB/T 34695 废弃电池化学品处理处置术语
- GB/T 36496 含氨(铵)废液处理处置方法
- GB/T 39161 行业循环经济实践技术指南编制通则
- HG/T 6118 废弃锂电池处理企业节水技术导则
- HG/T 6264 废电池处理中铁、铝、钙渣的处理处置方法

## 3 术语和定义

GB/T 34695 和 GB/T 39161 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 基本原则

- 4.1 宜遵循减量化、资源化及再利用原则,技术取得一定应用规模,且被实践证明应用可行、经济合理。
- 4.2 宜运用循环经济发展理论,采用清洁生产、资源综合利用等措施构建企业发展循环经济的模式。
- 4.3 宜通过技术创新或集成减少资源消耗和废物产生、提高固体废弃物和二次能源的资源化利用水平,实现行业内资源、能源利用效率的最大化。
- 4.4 宜采用从电池回收拆解、锂离子电池用再生黑粉、金属盐(溶液)、前驱体、正极材料的全链条一体化布局,提高废弃锂电池化学品回收利用率,减少固体废物的产生。不宜分布式布局。
- 4.5 新建项目宜进入化工园区开展循环利用产业,现有项目宜迁至化工园区。