

ICS 13.030.50
CCS Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 46515—2025

废弃电池化学品回收利用技术 评价规范

Evaluation specifications for recycling technology in waste battery chemicals

2025-10-05 发布

2026-05-01 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、金川集团镍盐有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、厦门钨业股份有限公司、湖南金凯循环科技股份有限公司、天津木华清研科技有限公司、广州瑞商化工新材料有限公司、湖北金泉新材料有限公司、宜昌邦普循环科技有限公司、深圳市杰成镍钴新能源科技有限公司、赣州赛可韦尔科技有限公司、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、曲靖市华祥科技有限公司。

本文件主要起草人：余海军、许开华、秦雪萍、赵美敬、林昀、颜群轩、赵巍、梁展星、欧阳红勇、王皓、杨昊昱、区汉成、向俊华、高奥雷、徐浩、谢英豪、魏琼、孟茂勇、孙丹、徐迪、刘百山、关允飞、张兵、刘志鹏、杨富婧、杨磊、徐涛。

废弃电池化学品回收利用技术 评价规范

1 范围

本文件规定了废弃电池化学品回收利用技术评价的合规性原则、评价原则、评价指标体系、评价方法和评价程序。

本文件适用于工业企业或有关部门对废弃电池化学品回收利用技术的评价。

注：本文件主要针对废弃锂离子电池和镍氢电池。

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 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 34695 废弃电池化学品处理处置术语

GB/T 44132—2024 车用动力电池回收利用 通用要求

3 术语和定义

GB/T 34695 界定的术语和定义适用于本文件。

4 合规性原则

4.1 从事废弃电池化学品回收利用的企业应依法设立，在建设和实际生产过程中应遵守有关法律、法规、政策，并符合相关标准的要求。

4.2 统计报告期（一般以一个生产年度为一个统计报告期，成立不足一年的可根据实际情况调整）内应无较大及以上安全事故和突发环境事件。

4.3 对危险化学品生产、进口、储存、使用、经营、运输的管理见《危险化学品安全管理条例》。

4.4 对固体废物产生、收集、贮存、运输及处置的管理应符合 GB 18597、GB 18599 的规定。

4.5 再生产品应符合 GB/T 44132—2024 中 7.2.2 的规定。

5 评价原则

5.1 技术评价宜科学、客观、真实、全面地反映技术应用的实际情况。

5.2 多项技术评价宜根据技术特点进行分类，对不同类型的技术制定适宜的评价指标。

5.3 评价指标宜涵盖技术指标、环境指标、资源指标和经济指标等 4 个方面。

5.4 评价指标之间宜相互联系并相对独立，避免交叉。