



中华人民共和国国家标准

GB/T 44132—2024

车用动力电池回收利用 通用要求

Recovery of traction battery used in electric vehicle—General requirements

2024-05-28 发布

2024-05-28 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 动力电池	2
3.2 回收	3
3.3 回收利用	4
3.4 绿色生产	6
4 回收利用原则	7
4.1 安全性原则	7
4.2 绿色低碳原则	7
4.3 再利用原则	7
4.4 全生命周期原则	7
5 基本要求	7
5.1 一般要求	7
5.2 动力电池产品要求	8
5.3 溯源管理要求	8
5.4 安全要求	8
5.5 环保要求	8
5.6 回收利用应急管理要求	9
6 回收要求	9
6.1 拆卸要求	9
6.2 收集要求	9
6.3 分类要求	9
6.4 包装与运输要求	9
6.5 装卸与搬运要求	9
6.6 贮存要求	10
7 综合利用要求	10
7.1 梯次利用要求	10
7.2 再生利用要求	11
附录 A（规范性） 再生材料使用率计算方法	13
参考文献	14

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会（SAC/TC 114）归口。

本文件起草单位：中国汽车技术研究中心有限公司、广东邦普循环科技有限公司、合肥国轩高科动力能源有限公司、格林美股份有限公司、中国科学院过程工程研究所、宜昌邦普循环科技有限公司、武汉动力电池再生技术有限公司、北京赛德美资源再利用研究院有限公司、瑞萨科林（上海）新能源有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司。

本文件主要起草人：张铜柱、余海军、李长东、王芳、刘静榕、魏琼、孙峙、王旭、徐懋、张宇平、黎宇科、王竞逸、刘志鹏、杨云广、王攀、李震彪、别传玉、王佳、郭红松、张勤才、赵小勇、詹园园、张胜英、张坤。

车用动力电池回收利用 通用要求

1 范围

本文件界定了车用动力电池回收利用过程的术语和定义，规定了回收利用原则、基本要求、回收要求和综合利用要求。

本文件适用于锂离子动力蓄电池和镍氢动力蓄电池的回收利用，其他类型电池的回收利用参照执行。

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 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 19596—2017 电动汽车术语
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 26008 电池级单水氢氧化锂
- GB/T 26300 镍钴锰三元素复合氢氧化物
- GB/T 26493 电池废料贮运规范
- GB/T 26989—2011 汽车回收利用 术语
- GB/T 33062—2016 镍氢电池材料废弃物回收利用的处理方法
- GB/T 33598 车用动力电池回收利用 拆解规范
- 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 33598.3 车用动力电池回收利用 再生利用 第3部分：放电规范
- GB/T 34014 汽车动力蓄电池编码规则
- GB/T 34015 车用动力电池回收利用 余能检测
- GB/T 34015.2 车用动力电池回收利用 梯次利用 第2部分：拆卸要求
- GB/T 34015.3 车用动力电池回收利用 梯次利用 第3部分：梯次利用要求
- GB/T 34015.4 车用动力电池回收利用 梯次利用 第4部分：梯次利用产品标识
- GB/T 36132—2018 绿色工厂评价通则
- GB/T 36276 电力储能用锂离子电池
- GB/T 36672 电动摩托车和电动轻便摩托车用锂离子电池
- GB/T 36972 电动自行车用锂离子蓄电池
- GB/T 38698.1—2020 车用动力电池回收利用 管理规范 第1部分：包装运输
- GB/T 38698.2—2023 车用动力电池回收利用 管理规范 第2部分：回收服务网点
- GB 39800.1—2020 个体防护装备配备规范 第1部分：总则
- GB 40165 固定式电子设备用锂离子电池和电池组 安全技术规范
- 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