

技 术 规 范

CTS ZYC/XD-2026

新能源汽车废旧动力电池综合利用服务认证要求

Comprehensive Utilization of Waste Power Batteries from New Energy Vehicles Service Certification

2026-03-10 发布

2026-03-15 实施

广东中誉认证有限公司 发布

前 言

《新能源汽车废旧动力电池综合利用服务认证要求》适用于广东中誉认证有限公司实施新能源汽车废旧动力电池综合利用服务认证，满足第三方认证制度要求，作为提供认证服务的技术规范。必要时，在认证合同中补充相关的技术要求。本文在认证双方签订合同时予以确认和采用。

本文由广东中誉认证有限公司发布，版权归广东中誉认证有限公司所有，任何组织及个人未经广东中誉认证有限公司许可，不得以任何形式全部或部分使用。

制定单位：广东中誉认证有限公司。

制定人员：江伟、陈艳玲、梁齐爱。

引言

随着全球新能源汽车产业的快速发展，动力电池退役量呈现爆发式增长。动力电池富含锂、钴、镍等战略资源，若未规范回收利用，不仅造成资源浪费，还可能引发环境污染和安全隐患。在此背景下，国家通过立法和政策引导推动行业规范化发展。

新能源汽车废旧动力电池综合利用服务认证，不仅是企业合法经营的“通行证”，更是参与千亿级市场、享受政策红利、提升品牌价值的“金钥匙”。随着政策趋严、市场竞争加剧，认证将成为企业构建核心竞争力的战略支点。未来，具备国际资质、技术领先、产业链整合能力强的企业，将主导行业格局，推动动力电池回收产业向高效、绿色、可持续方向发展。

新能源汽车废旧动力电池综合利用服务认证要求

1 范围

本文件规定了新能源汽车废旧动力电池综合利用服务认证的规范性要求，包括服务要求、管理要求和服务认证评价要求等内容。

本文件适用于从事废旧动力电池梯次利用、再生利用的综合利用企业（含预处理企业）和具有新能源汽车废旧动力电池质量检测资质的机构。

本文件不适用于仅从事废旧电池回收、废弃物终端处置的企业。

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规范；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

T/XNYQC 0002-2026《新能源汽车废旧动力电池综合利用等级评价规范》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 综合利用企业

指新能源汽车废旧动力电池梯次利用和再生利用生产企业。

3.2 资源效率

指再生利用中锂和电极粉料回收率百分比值。

3.3 环保值

指再生利用企业工艺废水循环利用百分比值。

3.4 服务认证

运用合格评定技术对服务提供者的服务及管理是否达到相关要求提供有关的第三方证明。

3.5 梯次利用必要条件

- 配备电池健康状态（SOH）检测设备、电化学性能测试仪等，对退役电池进行筛选分级。
- 设立标准化拆解线，实现电池包自动化拆解及模块重组。
- 依据 GB/T 34015.3 设计梯次产品生产线，确保安全性与兼容性。
- 应具有关键技术或主要产品的技术发明专利或 3 项以上实用新型专利。
- 年梯次利用的废旧动力电池量应不低于实际废旧动力电池回收量的 60%。

3.6 再生利用必要条件

- 湿法冶金或高温冶炼装置提取锂（回收率 $>93\%$ ）、镍钴锰（ $>98.5\%$ ），配套氟固化设备（固化率 $\geq 99.5\%$ ）。
- 材料修复工艺需确保回收材料质量占比 $\geq 99\%$ 。
- 能耗控制：碳酸锂生产综合能耗 <2200 千克标准煤/吨。

3.7 动力电池综合利用的配套条件

a) 溯源管理平台：强制接入国家监测与动力蓄电池回收利用溯源综合管理平台，实现生产→回收→处理全流程追溯。

b) 安全环保措施：符合危险废物贮存标准（防泄漏、防火防爆系统），运输环节执行危险货物管理规定。

c) 研发实验室：年研发投入不低于综合利用业务收入的 3%，配备正负极材料、电解液再生技术试验设备。

3.8 废旧动力电池综合利用服务指标体系

废旧动力电池综合利用服务指标体系由基准值和修正值两个部分组成。

基准值：基准值是反映可能引发环境安全的废旧动力电池综合利用企业能力的普遍性、概括性指标，它反映了废旧动力电池综合利用企业因客观因素不同而导致不同的技术能力水平。用于评价废旧动力电池综合利用企业生产工艺及装备等客观情况的指标。基准值满分为 120 分。

修正值：修正值是反映废旧动力电池综合利用企业安全管理水平和事故应急救援能力等的具体指标，是构成废旧动力电池综合利用企业环境安全的外因性因素指标。反映废旧动力电池综合利用企业因管理水平不同而导致不同的环境安全程度，包括环境安全管理和事故管理两大类指标。用于评价废旧动力电池综合利用企业执行环境保护和其他有关政策法规情况的指标。

注：本文件内容受到机构版权保护，未经恰当的授权禁止复制，如需查阅全文，请通过电话 020-38769599 或邮箱 gdzyrz@126.com 获取。