



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

产品碳足迹核查意见书

授予

河南科隆新能源股份有限公司

必维认证（北京）有限公司（以下简称“必维”）受河南科隆新能源股份有限公司的委托，对河南科隆新能源股份有限公司报告的产品碳足迹进行独立的第三方核查，本核查意见适用于下文所述工作范围内的相关信息。

核查边界：

- 产品名称：锂镍钴锰氧化物
- 生产地址：新乡市科隆大道 61 号
- 声明单位：净重 1kg 的 KL202A 锂镍钴锰氧化物产品及其包装
- 系统边界：河南科隆新能源股份有限公司生产的净重 1kg 的 KL202A 锂镍钴锰氧化物产品及其包装生命周期内（从摇篮到大门）的相关过程，包括上游原材料获取、原材料运输、产品生产和产品运输等过程。
- 查证数据期限：2024 年 01 月 01 日 - 2024 年 12 月 31 日

重新核查条件：产品生命周期内温室气体排放量发生5%或5%以上计划内的变化或发生10%以上计划外的变化，并且持续超过3个月时，应申请重新核查。

核查标准：

- ISO 14067:2018 温室气体 - 产品碳足迹 - 量化要求和指南
- ISO 14064-3:2019 温室气体 - 第3部分：温室气体声明核查和审定规范及指南

保证等级：

- 合理保证

核查方法：

- 访谈相关人员；
- 评审提供的文件证据；
- 评估用于数据收集、汇总、分析和检查的量化方法和信息系统；
- 核查抽样场所和数据源。

核查结论：

- 净重1kg的KL202A锂镍钴锰氧化物产品及其包装生命周期内（从摇篮到大门）的温室气体的排放量为：28.90 kgCO₂e

基于核查工作实施过程和核查发现，河南科隆新能源股份有限公司报告的净重1kg的KL202A锂镍钴锰氧化物产品及其包装的碳足迹量化方法和结果，与 ISO 14067:2018 温室气体 - 产品碳足迹 - 量化要求和指南是相符的。



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

独立、公正和胜任能力声明：

必维集团是一家拥有190多年历史，在质量、环境、职业健康安全和社会责任领域提供独立验证服务的机构。必维核查团队与河南科隆新能源股份有限公司及其管理人员不存在其它的商业关系，核查团队的核查活动是独立的、公正的，不存在任何利益冲突。必维集团在整个业务范围内实施商业道德准则，以确保员工在日常业务活动中保持最高的道德标准。

核查组长：侯溯源

核查日期：2025年04月14-15日

编号：EMI25823890GZ

签发日期：2025年05月14日

版本号：No.1

有效日期：2027年05月13日

必维认证（北京）有限公司授权代表





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

生命周期评价核查声明书

授予

河南科隆新能源股份有限公司

核查产品：锂镍钴锰氧化物

生产地址：新乡市科隆大道 61 号

声明单位：净重 1 千克的 KL202A 锂镍钴锰氧化物及其包装

系统边界：每千克产品从摇篮到客户大门的 LCA 过程，包括原材料的获取和生产（A1），原材料的运输（A2），产品的生产制造（A3）以及产品运输过程（A4）

查证数据期限：2024 年 1 月 1 日到 2024 年 12 月 31 日

重新核查条件：生命周期评价报告数据发生计划内变化 5% 以上或计划外变化 10% 以上且超过 3 个月时，应申请重新核查。

必维认证（北京）有限公司

证明以下产品的 LCA 报告已验证且符合 ISO 14040:2006 和 ISO14044:2006 的规定

核查产品

KL202A 锂镍钴锰氧化物

初始批准日期：2025 年 05 月 14 日

有效期至：2028 年 05 月 13 日（3 年）

要查证本声明书之有效状态请电：+86 10 59683663

需要进一步澄清本声明书的核查范围及准则适用性，可直接向本声明书持有者查询

签发日期：2025 年 05 月 14 日

声明书编号：LCA25823890GZ

必维认证（北京）有限公司

中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场西一办公楼 9 层 902 室，邮编：100738

电话：+86 10 59683663



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

生命周期评价核查声明书

(附录)

河南科隆新能源股份有限公司委托必维认证（北京）有限公司对其 LCA 报告进行第三方核查。核查产品的环境绩效信息见下表。

核查产品：锂镍钴锰氧化物

声明单位：净重 1 千克的 KL202A 锂镍钴锰氧化物及其包装

参考 PCR: PCR 2021:03 BASIC CHEMICALS VERSION 1.1.5 VALID UNTIL: 2026-05-03

软件数据库：SimaPro 9.4

影响评价方法：EN 15804:2012+A2:2019

系统模型：截断法

系统边界：每千克产品从摇篮到客户大门的 LCA 过程，包括原材料的获取和生产（A1），原材料的运输（A2），产品的生产制造（A3）以及产品运输过程（A4）

环境影响类型	单位	A1	A2	A3	A4	合计
全球变暖潜势	kg CO ₂ eq	2.787E+01	6.566E-02	8.190E-01	1.465E-01	2.890E+01
酸化潜力	mol H ⁺ eq	7.04E-01	2.88E-04	5.32E-03	6.42E-04	7.10E-01
富营养化潜力	kg N eq	1.67E-02	5.35E-06	4.12E-04	1.19E-05	1.71E-02
光化学臭氧生成潜力	kg NMVOC eq	1.70E-01	4.06E-04	3.53E-03	9.05E-04	1.74E-01
臭氧层消耗潜力	kg CFC11 eq	2.30E-06	1.08E-09	5.91E-08	2.42E-09	2.36E-06
非生物资源耗竭潜力-化石资源	MJ	5.29E+02	9.61E-01	1.01E+01	2.14E+00	5.42E+02
非生物资源耗竭潜力-矿物和金属元素	kg Sb eq	3.29E-03	1.79E-07	3.42E-05	3.98E-07	3.32E-03
缺水潜力	m ³ world eq. deprived	1.35E+02	4.89E-03	7.63E-01	1.09E-02	1.36E+02

核查组长：侯溯源

查证日期：2025 年 04 月 14~04 月 15 日

授权代表：邹凤贤

批准日期：2025 年 05 月 14 日