



# 挪亚检测认证集团有限公司

## LCA 报告

委托报告产品 : 邻氯苯腈

委托单位名称 : 湖北纽苏莱新材料有限公司

委托单位地址 : 湖北省荆门市掇刀区兴化三路 17 号

发布日期: 2024 年 3 月 16 日

## 报告声明

本报告仅限 NOA 客户使用，依照 NOA 和客户之间的协议生成；只有客户有权利复制、发布完整的报告；如需在被评价的产品或服务上使用 NOA 的名称或标志，必须先得到 NOA 的书面同意。本报告涉及的核查结果与核查时企业实际情况相关。

### 使用、出示、复制及复印本报告应遵守以下条款：

1. NOA 享有对本报告以及本报告中包含或使用的原始数据（客户提供的除外）、算法、评价结果以及专家意见的排他的专有的所有权。NOA 享有本报告的排他性的专有著作权。任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
2. 客户仅能以恰当的方式并按合同约定的范围和用途使用本报告以及其中的评价结果、算法和专家意见。
3. 客户使用核查报告时，必须以其完整的形式使用，本报告未加盖我公司印章、标识无效；本报告发生任何涂改、增减无效。
4. 本报告核查结果仅对提供数据时段负责，对委托单位提供的信息和技术资料保密。



机构地址：上海市浦东新区锦绣东路 2777 弄 26 号

邮政编码：201206

电 话：（+86）400 821 5138

网 址：www.noagroup.com

传 真：（+86）021-3327 5843



NOA 官方微信公众号



## 报告结论

企业名称	湖北纽苏莱新材料有限公司	地址	湖北省荆门市掇刀区兴化三路 17号
联系人	罗慧	联系方式	13997936762

标准及方法学	<p><input checked="" type="checkbox"/> ISO 14067: 2018 温室气体产品碳足迹量化要求和指南</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> PAS2050: 2011 产品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ISO14064-1: 2018 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告规范及指南</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ISO14040: 2006 环境的管理-生命周期评价-原则和框架</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> GB/T 24040-2008 环境管理生命周期评价原则与框架</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> GB/T 24044-2008 环境管理生命周期评价要求与指南</p> <p><input type="checkbox"/> 其他适用的法律法规及相关标准</p>
--------	--

### 结论:

挪亚检测认证集团有限公司对湖北纽苏莱新材料有限公司邻氯苯腈产品碳足迹排放量进行分析, 确认如下:

- (1) 标准中所要求的内容已在本次工作中覆盖;
- (2) 此次产品 LCA 报告符合:
  - 1) ISO14040: 2006 环境的管理-生命周期评价-原则和框架
  - 2) GB/T 24040-2008 环境管理生命周期评价原则与框架
- (3) 生命周期结果为:

序号	生命周期阶段	单位	结果	占比
1	全球变暖潜力(GWP100)	Kg CO <sub>2</sub> e	6.00E+03	66.19%
2	酸化潜力(AP)	Kg SO <sub>2</sub> e	23.8	0.26%
3	水富营养化潜力(EP)	Kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> e	5.56	0.06%
4	人体潜在毒性(HTP)	Kg DCB e	2.98E+03	32.87%
5	非生物资源资源耗竭潜力(ADP)-矿物元素	Kg Sb e	55.6	0.61%





## 目 录

1.概述.....	1
1.1 企业概况.....	1
1.2 产品情况介绍.....	1
2.生命周期评价概述.....	2
2.1 生命周期评价定义.....	2
2.2 生命周期的应用领域.....	4
3.数据收集.....	9
3.1 访谈收集信息.....	9
3.2 支持性文件清单.....	9
3.3 数据品质分析.....	10
4.生命周期清单.....	10
4.1 原材料获取阶段数据.....	10
4.2 原料运输过程数据.....	11
4.3 产品生产阶段数据.....	11
4.4 产品运输过程数据.....	12
4.5 产品废弃过程数据.....	12
5.产品生命周期结果汇总.....	12
6.结论与建议.....	14





## 1.概述

### 1.1 企业概况

湖北纽苏莱新材料有限公司是常州新日催化剂有限公司投资建设的控股子公司，隶属于新阳科技集团（已连续5年荣登民营企业500强），位于湖北省荆门化工循环产业园内。

我公司致力于新型工程塑料聚芳醚腈新材料聚合单体、聚酰胺类高性能尼龙新材料聚合单体及衍生产品等的研发与生产，该产品是国家产业发展政策重点鼓励和支持的新材料产品，可广泛的用于航空航天、军工等领域，同时还还可用作其它重要化学品的合成原料，产品应用广泛、产业链条长，市场前景广阔。

项目分三期投资建设，占地300余亩，一期项目投资3亿元、建设了四条连续化、自动化年产1.8万吨的管式反应器氰基苯生产线，于2020年8月正式开工建设2021年10月建设完成投入生产，2022年8月完成三同时验收，现已占据了全国70%市场份额和较大国外市场份额。

我公司开发的管式反应器及催化剂适应应用开发一系列氰基苯类、醛类、有机酸类产品，替代传统的间歇釜式反应，大大降低反应的安全风险，为很多精细化工产品的安全、绿色化转型发展具有良好的示范作用。

管式反应器及催化剂与传统技术相比，其原料利用率提高30%以上，产品收率提高20%以上，“三废”排放量减少60%以上。

秉承“敬天理，致良知”的企业信念，真正以“追求全体员工物质和精神两方面的幸福”为企业的第一使命，已经形成了“诚信·利他·敬业·创新”的浓厚企业文化氛围。

贯彻“以人为本”的思想，倡导不罚款，利用积分制作为安全管理抓手，全方位调动员工的积极性，建立了积极向上企业安全文化，培养员工安全下意识。

### 1.2 产品情况介绍

本次开展评价的产品（也称“标的产品”）为邻氯苯腈，标的产品的外观示意图如图1-1所示：