

东营科宏化工有限公司

2, 4-二叔丁基苯酚、2, 6-二叔丁基苯酚

产品碳足迹评价报告

东营科宏化工有限公司

2024年1月17日



委托方名称	东营科宏化工有限公司	地址	山东省东营市东营港经济开发区港北一路17号
联系人	王学峰	联系方式 (电话、email)	13573301515
评价目的	评价生产2, 4-二叔丁基苯酚、2, 6-二叔丁基苯酚项目的碳足迹		
功能单位	2, 4-二叔丁基苯酚、2, 6-二叔丁基苯酚项目		
<p>核算结论</p> <p>受东营科宏化工有限公司委托，我对东营科宏化工有限公司生产的2, 4-二叔丁基苯酚、2, 6-二叔丁基苯酚项目产品碳足迹排放量进行核算，确认如下：</p> <p>1) 核算标准中所要求的内容已在本次工作中覆盖；</p> <p>工作组确认产品碳足迹报告符合《温室气体-产品的碳排放量-量化和交流的要求和指南》（ISO14067：2018）、《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》（PAS2050：2011）的要求。</p>			

目录

1 概述	- 4 -
1.1 基本情况介绍	- 4 -
1.2 目的	- 4 -
1.3 范围	2
1.4 准则	3
1.5 数据取舍规则	3
1.6 数据质量要求	3
1.7 软件和数据库	4
2 过程和方法	5
2.1 工作组安排	5
2.1.1 人员安排	5
2.1.2 时间安排	5
2.2 文件评审	5
2.2.1 策略分析	5
2.2.2 风险评估	6
2.3 评价	7
2.4 碳足迹报告编写及技术评审	8
3 数据收集	9
3.1 数据收集方法	9
3.2 证据材料收集方法	9
3.3 产品生产过程中的基本信息	9
4 碳足迹计算	11
4.1 碳足迹识别	11
4.2 数据清单	11
5 数据计算	12
5.1 计算公式	13
5.2 计算结果	13
6 评价结果	16

1 概述

1.1 基本情况介绍

东营科宏化工有限公司位于山东省东营港经济开发区港北一路17号，紧邻东营综合保税区。东营港经济开发区成立于2006年4月，经过十余年的持续、健康发展，现已跻身国家十大化工产业园区之列。

公司成立于2010年9月，占地面积200亩，现有员工170人，其中科技人员20人。首期项目烷基酚装置于2011年12月建成投产，主要产品：2, 4-二叔丁基苯酚、2, 6-二叔丁基苯酚、邻叔丁基苯酚，经过两轮技术改造，现已成为国内较大的烷基酚生产基地。二期项目邻（对）叔丁基环己醇/酯装置是一期项目产业链的延伸，主要产品：对叔丁基环己醇、乙酸邻（对）叔丁基环己酯，目前单项产品产量已跃居国内前列，产品远销荷兰、墨西哥、新加坡、瑞士等十多个国家，2023年出口创汇1500万美元。

公司是国内较大的烷基酚生产基地和颇具竞争力的香料中间体生产企业。

在国内烷基酚行业排名第二，2023年烷基酚系列产品产量达33000吨，市场占有率超过20%，拥有良好的社会信誉和一定的话语权，其主要产品的企业标准被同行认可并引用。

公司进入香料中间体行业时间不长，但在乙酸邻（对）叔丁基环己酯产品研发上取得突破，市场竞争力显著提升，在国内同行业中获得较大的影响力，2023年生产5000多吨，市场占有率超过30%，进入行业第一梯队，成功打入巴斯夫、奇华顿、国际香料香精公司等国际巨头市场，出口创汇1500万美元，成长为公司另一个效益增长点。

公司将不断开发新产品并优化产品结构，以满足国内外客户的最新需求。

公司入选2022年度山东省创新型中小企业，是东营市首批高成长型中小企业（共35家），是山东省“专精特新”中小企业，拥有烷基酚重点实验室。近几年来生产经营稳中求进，呈现出良好的增长态势，2021年、2022年、2023年销售收入分别为5.3亿元、6.4亿元、6.2亿元，2022年纳税突破2000万元。2021年，公司被认定为国家高新技术企业，现拥有马德里商标13件，发明专利16件，实用新型专利4件。

公司严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等，是港区双体系建设标杆企业、创新示范中小企业，成立十多年以来，装置始终处于安全、平稳运行状态，在节能降耗、绿色发展方面持续改进，未发生任何安全、环保事故。

公司是东营市上市后备企业，持续按照上市企业标准规范运行，力争在3-5年内上市，开创公司创新发展新局面。

公司秉承“创新、高效、忠诚、回报”的管理理念，以“科技兴企，宏图大展”为己任，铸就了一支开拓、敬业、高效、奉献的管理团队，基本实现了生产自动化、管理现代化、市场国际化。

1.2 目的

本研究的目的是以生命周期评价方法为基础，采用《温室气体-产品的碳排放量-量化和交流的要求和指南》（ISO14067：2018）、《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》（PAS2050：2011）的要求中规定的碳足迹核算方法，计算由委托方生产的25万立方米密度板项目产品的碳足迹。

碳足迹核算是企业实现低碳、绿色发展的基础和关键，披露产品的碳足迹是东营科宏化工有限公司环境保护工作和社会责任的一部分。本项目的研究结果将为企业2, 4-二叔丁基苯酚、2, 6-二叔丁基苯酚项目采购商的有效沟通提供良好的途径，对促进产品全供应链的温室气体减排具有一定积极作用。

本项目研究结果的潜在沟通对象包括两个群体：一是企业内部管理人员及其他相关人员，二是企业外部利益相关方，如上游供应商、地方政府和环境非政府组织等。