

# 河南艾锐海新材料有限公司年产 300 亿只超级易拉盖涂层材料项目（一期工程）竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 22 日，河南艾锐海新材料有限公司根据《河南艾锐海新材料有限公司年产 300 亿只超级易拉盖涂层材料项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

## 一、项目基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于河南省郑州市巩义市产业集聚区，建设性质为改扩建，主要生产超级易拉盖，一期工程实际产能为年产 147 亿只超级易拉盖涂层材料。

### （二）建设过程及环保审批情况

2021 年 9 月委托河南朗天环保科技有限公司编制的《河南艾锐海新材料有限公司年产 300 亿只超级易拉盖涂层材料项目》通过巩义市环境保护局审批，批复文号：巩环建审【2021】65 号。该项目于 2021 年 10 月开始开工建设，2024 年 5 月一期工程竣工进入调试。调试时间：2024 年 5 月 1 日~2024 年 7 月 1 日。项目从立项至调试过程中没有环境投诉、违法和处罚记录。

### （三）投资情况

项目一期工程实际总投资 100000 万元，其中环境保护投资 1821 万元，占实际总投资 1.82%。

### （四）验收范围

本次验收的范围为河南艾锐海新材料有限公司年产 300 亿只超级易拉盖涂层材料项目（一期工程）的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。

## 二、工程变化情况

经对比《河南艾锐海新材料有限公司年产 300 亿只超级易拉盖涂层材料项目环境影响报告书》（以下简称报告书）和现场实际建设情况，项目的性质、规模、地点均与原环评及其批复意见一致，生产工艺、环境保护措施发生变动。一期项目主要包括 2 条涂层线、1 条印涂线及其配套的废气、废水和固体废物环保措施。针对一期项目实际建设情况，其变动情况主要为废气、废水环保措施的处理工艺有调整。废气治理设施：涂层线 1 废气治理设施由 RTO 变更为直燃式热力燃烧；涂层线 2 与印涂线共用 1 套废气治理设施，1 根排气筒，未新增污染物及其排放量，不属于重大变动；废水治理设施：企业为以后扩大生产规模做准备，实际建设污水处理站处理能力 2000t/d，根据监测报告，按照实际处理工艺处理后的废水能够满足回用到预处理工段的要求，且不新增废水及污染物排放，不属于重大变动。

## 三、环境保护措施建设情况

### 1、废水

本项目生产运营期间废水主要有生产废水和生活污水，其中生产废水包括预清洗废水、废脱脂液、脱脂漂洗废水、废中和液、中和漂洗废水、纯水制备和污水站反渗透产生的浓水、设备冷却循环废水。

本项目针对生产废水在厂区内建设 1 座处理能力为 2000 t/d 的污水处理站，处理工艺为气浮+多介质过滤器+纤维球过滤器+活性炭过滤器+超滤+反渗透，经深度处理后的废水回用于前处理工序，项目其他废水纯水制备产生的浓水、污水站反渗透产生的浓水、设备循环冷却水和经化粪池处理后的生活污水统一经厂区总排口排入园区污水管网，最终排入回郭镇污水处理厂。

## 2、废气

本项目运营期废气主要为：①卷材辊涂及固化烘干、片材印涂及固化烘干、片材面涂及固化烘干工序产生的有机废气以及危废间产生的废气，按非甲烷总烃计；②水气烘干、蓄热燃烧炉工序中天然气燃烧产生的废气，主要成分为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；③食堂油烟。

涂层线 1：调漆和辊涂均设置有密闭的操作间，收集的有机废气和固化烘干废气（微负压）统一进入 1 套直燃式热力燃烧装置处理，燃烧处理后的废气统一经 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；直燃式热力燃烧均采用低氮燃烧技术。

涂层线 2：调漆和辊涂均设置有密闭的操作间，收集的废气先进入沸石转轮浓缩，浓缩后的高浓废气和固化烘干废气（微负压）统一进入 RTO 处理，燃烧处理后的废气与未被浓缩的废气统一经 1

根 15m 高排气筒排放 (DA002); RTO 蓄热燃烧炉采用低氮燃烧技术

印涂线: 调漆和印涂均设置有密闭的操作间, 收集的废气先进入沸石转轮浓缩, 浓缩后的高浓废气和固化烘干废气 (微负压) 统一进入 RTO 处理, 燃烧处理后的废气与未被浓缩的废气统一经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA002); RTO 蓄热燃烧炉采用低氮燃烧技术, 印涂线备用燃烧机采用低氮燃烧技术。

食堂油烟: 油烟净化装置处理达标后经排气筒引至食堂所在建筑楼顶排放。

### 3、噪声

本项目噪声主要来自生产过程中生产线设备及配套风机运行过程中产生的噪声。其噪声值在 80~95dB (A) 之间。采取的主要防治措施有:

#### (1) 风机

风机运转噪声主要包括: 进气口和出气口辐射的空气动力噪声, 一般送风机主要辐射部位在进气口, 引风机主要辐射部位在出气口; 机壳及电动机、轴承等辐射的机械性噪声; 基础振动辐射固定噪声。风机噪声是以空气动力噪声为主的宽频噪声。本项目风机的主要降噪措施有: ①风机进出口安装消声器; ②减振基础、加装减振垫, 采用弹性支撑或弹性连接以减少振动, 主要降低风机振动产生低频噪声; ③风机安装在车间或设备房内, 通过建筑隔声削减源强; ④设备加装隔声罩。

#### (2) 机械设备

机械设备噪声源主要为生产线各工段配套设备，采取的主要防治措施为：①声源控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；②为机械设备加装橡胶垫、减振垫等减振基础，并安装在室内；③机械设备尽量安装在车间内，其中高噪设备同时加装隔声罩，进行双层隔声以降低高噪设备噪声源强；④合理布局，尽可能地将高噪设备远离厂房边界，远离生产厂房墙壁，减小对墙体产生的振动，并利用距离衰减减小噪声对厂房边界的影响。

#### 4、固体废物

一期工程运营过程中产生的固体废物包括生活垃圾、一般固体废物及危险废物。

##### (1) 生活垃圾

职工生活垃圾经垃圾桶收集后，定期由环卫部门统一清运处理。

##### (2) 一般固体废物

一期工程一般固体废物主要有废水性涂料桶、边角料、不合格品、污水处理污泥、反渗透膜。

废水性涂料桶暂存于一般固废暂存间，委托原料厂家回收利用；废反渗透膜收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；不合格品和边角料暂存于一般固废暂存区，定期外售；污泥袋装后暂存于一般固废暂存池定期运往垃圾填埋场填埋。项目一般固废采取的处理措施均为成熟的措施，措施有效可行。

##### (3) 危险废物

项目生产过程中产生的危险废物主要为废包装桶、脱脂、中和

槽渣、废沸石、废机油。本项目设 1 座 64m<sup>2</sup> 危废暂存间暂存，定期交由有危废处理资质企业进行安全处理。

#### 四、环境保护设施调试效果

河南晟豫环保科技有限公司开展了竣工环境保护验收监测工作，验收监测期间，2024 年 5 月 21 日~5 月 22 日生产负荷均在 75% 以上，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷 75% 以上的要求，验收监测单位编制的《河南艾锐海新材料有限公司年产 300 亿只超级易拉盖涂层材料项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告》表明：

##### （1）废气

项目监测期间，本项目二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度满足《河南省工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）中非甲烷总烃 50mg/m<sup>3</sup>、甲苯、二甲苯合计排放限值 20mg/m<sup>3</sup> 的要求。林格曼黑度、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度满足《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）中颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 200mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 300mg/m<sup>3</sup> 的要求。本项目食堂油烟、非甲烷总烃满足《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中型油烟 1.0mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 10.0mg/m<sup>3</sup>、油烟去除效率 90% 的要求。

无组织二甲苯、非甲烷总烃在各厂界的浓度值均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二甲苯 1.2mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 4.0mg/m<sup>3</sup> 的要求，同时满足《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理

工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）中附件2中工业企业边界挥发性有机物排放建议值。厂区内无组织排放监控点满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）NMHC的1h平均浓度值不超 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 、任意一次浓度值不超 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

## （2）废水

项目厂区总排口排放的废水，排放浓度可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和回郭镇污水处理厂进水水质要求。

## （3）噪声

本项目东、南、西、北厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求[昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ]。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目污染防治措施有效可行，各项污染物均能实现达标排放或合理处置，项目运行对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

该工程实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复要求，配套建设了相应环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，环境保护设施及措施满足设计及相关规范要求，工程环境保护档案资料齐全，不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，基本具备竣工环境保护验收条件。

验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、加强环保设施的管理和维护，以保证其正常运行，确保污染物长期稳定达标排放。

2、加强全厂环保管理机构建设和职工的环保知识培训，提高员工环保意识和环保素质，提高环保管理水平，把清洁生产贯彻到全厂职工中。

## 八、验收人员信息

验收组人员名单见附件。

河南艾锐海新材料有限公司



2024年7月22日



# 建设项目竣工环境保护验收工作组

## 人员名单



建设单位：河南艾锐海新材料有限公司  
 项目名称：河南艾锐海新材料有限公司年产 300 亿只超级易拉盖涂层材料项目（一期工程）

时间：2024.7.22

地点：河南艾锐海新材料有限公司

分工	姓名	工作单位	电话	身份证号	签名	备注
负责人	王福顺	河南艾锐海新材料有限公司	1533968174	41018119930217247	王福顺	
	王世超	河南艾锐海新材料有限公司	15036189176	410181199410255573	王世超	
	李廷宇	河南艾锐海环保科技有限公司	13700851558	410181180002176022	李廷宇	
	李军	河南省节能环保集团有限公司	13526605760	410926190005403	李军	
成员	李双义	郑州大学	13838530766	410203190000230051	李双义	
	张书平	郑州市生态环境局		410124190000165034	张书平	