

连云港鹏辰特种新材料有限公司

环保信息公开

一、基础信息

单位名称：连云港鹏辰特种新材料有限公司

统一社会信用代码：91320700MA1MWP3F

法定代表人：谈明初

生产地址：连云港石化产业基地西安路 518 号

联系方式：18014418998

项目名称：年产 50 万吨/芳烃分离与聚酰亚胺系列产品项目

项目总投资：132095.1 万元

环保投资：2535 万元

占地面积：约 310 亩（约 206421.17m²）

环保信用等级：蓝色

二、排污信息

公司始终坚持“保护环境、预防污染、节约资源、持续改善”环保方针，开发和引进先进适用的技术和设备，加强源头治理，加强生产及污染物处理过程的管控，在已稳定达标排放的基础上，尽量降低污染物排放量。

1、工艺废气排放情况

工艺废气排放一览表

编号	排放口	处理方式	污染物名称	执行标准		最新监测数据		达标情况
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1	锅炉烟气排口	烟气外循环	氮氧化物	150	/	45	/	达标
			二氧化硫	50	/	0.1	/	达标
			颗粒物	20	/	0	/	达标
2	芳烃分离废气排口	预处理+沥青基改性活性炭模块浓缩转筒+催化氧化	非甲烷总烃	80	/	24.8	/	达标

废气污染物排放总量与控制指标对照表

污染物名称	本项目年排放量 (t/a)	本项目总量控制指标 (t/a)	许可排放量 (t/a)	达标情况
氮氧化物	2.18	43.96	43.96	达标
二氧化硫	0.3	4.48	4.48	达标
颗粒物	0.101	3.54	3.54	达标
非甲烷总烃	0.691	36.67	6.07	达标

注：排放总量依据验收监测数据核算。

2、废水排放情况：处理达到接管标准后，排入徐圩新区污水处理厂。

废水排放一览表

项 目	执行标准		最新监测数据		达标情况
	排放浓度	排放总量 (t/a)	排放浓度	排放总量 (t/a)	
pH	6-9	/	6.86	/	达标
化学需氧量	500mg/l	7.465	12.5	1.71	达标
氨氮	45 mg/l	0.224	0.041	0.013	达标
悬浮物	400 mg/l	1.792	1.28	0.26	达标
总氮	70mg/l	0.343	8.74	0.11	达标
总磷	8mg/l	0.015	0.193	0.01	达标
石油类	20mg/l	0.299	1.09	0.0001	达标

三、防治污染设施的建设和运行情况

1、废气防治措施

本项目主要有组织废气为芳烃分离、罐区、危废库等经收集后经预处理+活性炭改性活性炭模块浓缩转筒+催化氧化达标排放。天然气导热油炉烟气采用低氮烟气外循环技术(FGR)有效降低氮氧化物排放量后达标排放。处理流程说明如下：

精馏抽真空冷却尾气先经过过滤预处理废气中的微量晶粒状物质(主要为萘，常温为晶状固体)，过滤后的尾气随后被送入 ZACF 吸附槽吸附有机物，吸附效率≥97%(包括前端冷凝装置)，吸附后的净化气进入低浓度有机废气处理系统 (KW+CO 系统) 进行再处理，保证处理稳定达标排放。ZACF 系统装置采用 3 个吸附槽组成两级吸附工作，运行时相互切换，共用一套管路系统。两个吸附槽进行串联吸附的同时，另一个吸附槽进行解吸和干燥，定时切换。吸附在 ZACF 上的有机气体用水蒸汽进行解吸。

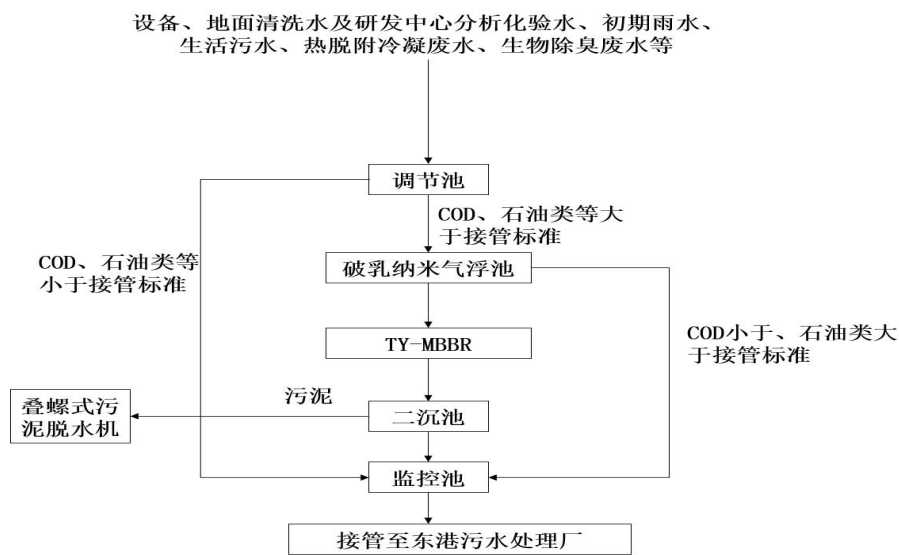
蒸汽由罐体上部进入，穿过 ZACF 吸附床层，将被吸附的组分解吸出来并带入前段冷凝系统，解吸气体被冷凝下来流入分层槽；在分层槽内，有机物和水靠重力自动分离，上层得到的有机物，予以回收，下层的化学污分离处理后排放。ZACF 完成脱附并经新鲜空气干燥后，切换回吸附状态，从而完成一个循环。整个过程在 PLC 控制下连续自动运行。低浓度有机废气处理系统（KW+CO 系统）流程说明：低浓度有机废气经过前端收集后进入预处理过滤箱，通过多级过滤去除废气中的颗粒物，经过风机加压后进入 KW 装置，在 KW 装置内，废气中的 VOCs 被吸附在沥青基改性活性炭的微孔中，经过吸附的废气能够达到排放标准，为保证出口臭气达标，在末端设置了生物除臭洗涤，确保最终达标排放。被吸附的 VOCs 在沥青基改性活性炭微孔中，通过小风量高温脱附气进行脱附，脱附出口的废气进入电加热及催化反应，完成反应生产 CO₂ 和 H₂O 达到尾气净化的目的，装置运维稳定，全部达标排放。

2、废水防治措施

自建废水处理站（规模 100t/d），无锡通源环保技术工程有限公司针对废水类型进行了废水处理工艺设计，考虑初期雨水量的不确定性，本项目建设 100t/d 综合污水处理站一座，采用“调节池”处理后 COD、石油类等污染物小于接管标准，直接进入东港污水处理厂；COD 小于接管标准、石油类等大于接管标准，开启气浮处理，接管东港污水厂；COD 大于达到接管标准，开启破乳气浮+生物处理，接管东港污水厂；

污水排口分别安装流量计和 COD、PH、氨氮、总氮、总磷、石油类在线监测并与环保局联网，装置运行稳定全部达到相关标准后进行排放。

污水处理工艺流程图如下：



3、固体废物防治措施

项目考虑到全厂固体废物的间断性产生，设置了一座 200m² 的危废贮存库，用于危险废物集中送出厂区进行处理处置之前暂存。危废贮存库严格按照相关标准进行分区分隔：设置火灾报警、有机气体报警仪等消防报警设置；安全观察窗口、通讯设备及视频监控系统；地面采用防渗、防腐涂料进行防腐并设置静电导出装置；根据贮存最大危废容器容积设置泄漏收集池；同时，为控制危险废物暂存库无组织废气挥发，贮存库设置负压集气系统，气体收集后，进行处理达标后排放。

公司有专业的固废管理人员，同时对危险废物贮存设施作好相应的安全防护，公司各产废单位负责将一般固废与危险废物分别收集后分类贮存和堆放至指定固废堆场，公司所有固体废物按其组份分别委托相应资质的单位处理，实现固体废物“零排放”。

4、噪声防治措施

设备选型时选用低噪声设备，合理布局高噪声设备，设置独立的风机房、空压机房等，有效阻隔噪声传播。空压机、干燥机、过滤机等高噪音设备均采取隔音或消音措施，降低设备产生的气流噪声，基础采用隔振措施，管路选用弹性软管连接，降低设备振动产生的噪声；空压机采用消声器、隔音罩等吸声材料，并在厂房控制室设置隔音门、窗，安装吸声顶板等进行隔声、吸声处理。设备的运行情况由项目设备人员负责定期检查与维护，确保其正常运行。厂界噪声标准完全满足《工业企业厂界噪声排放标准》三类标准要求。

四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

我公司严格按照国家和地方相关规定，认真执行“三同时”制度的各项要求，各种备案、批复文件齐全。

2017年2月，江苏虹善工程科技有限公司完成《连云港鹏辰特种新材料有限公司

50万吨/年芳烃分离与聚酰亚胺系列产品项目环境影响报告书》，并于2017年3月1日获得《连云港鹏辰特种新材料有限公司50万吨/年芳烃分离与聚酰亚胺系列产品项目环境影响报告书的批复》（示范区环审【2017】5号）。

2020年12月项目建成投入试生产，2021年5月完成环保“三同时”通过环保自主验收，并进行系统公示。

五、突发环境事件应急预案

为了有效应对意外事故，提高公司对突发环境事件的能力，公司委托江苏智盛环境科技有限公司编制《连云港鹏辰特种新材料有限公司突发环境事件应急预案》材料汇编，并于2020年12月2日在新区环保局备案，备案编号：320741-2020-014-M。

《连云港鹏辰特种新材料有限公司突发环境事件应急预案》主要包括：

- 1、突发环境事件应急预案
- 2、突发环境事件风险评估报告
- 3、危险废物专项应急预案
- 4、突发环境事件应急资源调查报告
- 5、突发环境事件应急资源调查报告

公司定期组织应急救援相关知识培训以及应急演练，每年组织1-2次综合应急演练，以此提高了公司风险管理水平，增强突发事故及次生事故的安全、环保、消防、职业灾害等应急处理能力，检验公司各部门应对突发事件的综合协调、应急处理能力，确保突发环境事件发生时可对其进行快速有效的控制和处理。

六、环境监测情况

公司每年根据排污许可证及企业自行监测技术指南，制定自行监测方案。废气、废水、土壤、下地水全部委托有资质第三方按照规范频次对相关因子进行检测。同时公司内部设置有化验室按照先进的现代化实验室标准设计，满足专业化、高效化、人性化的要求，多功能分析仪器室配备气相色谱仪、原子吸收光谱仪等重要大型仪器。同时，化验室建立了一支素质高、专业性强的员工队伍，全部人员经过专业培训考核合格后上岗，确保操作的专业性和数据的准确性。