

山东驰越化工有限公司
年产 2 万吨造纸功能性新材料
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东驰越化工有限公司

编制单位：聊城市安科安全生产教育科技中心

2021 年 5 月

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：年产2万吨造纸功能性新材料

建设单位：山东驰越化工有限公司

编制单位：聊城市安科安全生产教育科技中心

2021年5月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：山东驰越化工有限 编制单位：聊城市安科安全生产教育
公司 科技中心

电话：18338497098

电话：0635-8427730

邮编：252000

邮编：252000

地址：山东省聊城市莘县古云 地址：聊城市昌润南路与朝阳胡同路
镇化工园区兴云街8号 口恒道商务港四楼



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171520345629

名称: 聊城市安科安全生产教育科技中心

地址: 聊城经济技术开发区当代国际广场核心商业区5号商办楼(252000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171520345629

发证日期: 2018年12月12日

有效期至: 2023年12月11日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

山东驰越化工有限公司
年产 2 万吨造纸功能性新材料
竣工环境保护验收监测报告表
验收报告审查人员职责表

职 责	姓 名	签 名
项目负责人	付莹	
报告编写人	付莹	
审 查	付可新	
审 核	刘庆志	
技术负责人	朱仙芝	

山东驰越化工有限公司
 年产 2 万吨造纸功能性新材料
 竣工环境保护验收监测报告表
 验收监测数据分析人员职责表

职 责	姓 名		签 名
现场采样负责人	朱永恒		
现场采样人员	商瑞林		
	朱永恒		
	闫光帅		
	代兴浩		
分析化验人员	颗粒物、氨	周厚才	
	废水	王惠	
审 核	付可新		
授 权 签 字 人	朱仙芝		

前 言

山东驰越化工有限公司成立于 2015 年 5 月，曾用名山东圣凯达化工有限公司，注册地址位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号，注册资金 6000 万元整，是一家从事化工制品生产与销售的企业。

公司现有项目为 2007 年 7 月，山东圣凯达化工有限公司进行环境影响报告书的编写，聊城市环境保护局于 2007 年 9 月 29 日出具了审批意见批复，审批文号为聊环审[2007]27 号；2017 年山东驰越化工有限公司将该公司（含现有项目）收购，并于 2018 年 6 月 17 日进行该项目竣工环保验收。在验收过程中发现该公司危险废物产量及种类发生变化，故公司编制了关于现有项目的危险废物环境影响补充报告，并进行了专家函审，出具了专家意见。2018 年 11 月该公司委托聊城市环境科学工程设计院环境监测中心编制了噪声和固体废物污染防治验收报告，聊城市环境保护局于 2018 年 12 月 17 日出具了验收意见，验收文号为聊环验[2018]35 号。

本次验收范围为山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料，建设地址位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号，项目总投资 3000 万元，总占地面积 3000m²，建筑面积 1500m²，主要建设内容：搅拌罐、剪切搅拌器等设备，利用公司原有预留地，依托原有办公场所及设施，达到年产 2 万吨造纸功能性新材料的生产能力。本项目已在莘县行政审批服务局于 2020 年 4 月 20 日登记备案，（登记备案文号为：2020-371522-26-03-028269）。

2020 年 5 月，山东驰越化工有限公司委托山东欣合项目咨询有限公司编制完成了《山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料环境影响报告表》，2020 年 7 月 14 日，莘县行政审批服务局以莘行审报告表【2020】42 号文对该项目给予批复。2020 年 8 月开工建设，2021 年 8 月已申请排污许可证。

受山东驰越化工有限公司委托，聊城市安科安全生产教育科技中心承担此项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，聊城市安科安全生产教育科技中心于 2021 年 3 月 1 日安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并于 2021 年 3 月 17 日、19 日对项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告表。

目 录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	4
表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况.....	15
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：	17
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	19
表 6 验收监测内容.....	24
表 7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果.....	27
表 8 环境管理检查情况.....	33
表 9 环评批复落实情况.....	35
表 10 验收监测结论及建议.....	37
附图一：项目地理位置.....	40
附图二：项目厂区平面布置图.....	41
附图三：项目周边环境情况.....	42
附件 1：环境保护竣工验收监测委托函.....	43
附件 2：环评结论及建议.....	44
附件 3：环评审批意见.....	49
附件 4：排污许可证.....	51
附件 5：监测期间工况证明.....	52
附件 6：企业环境保护管理制度.....	53

附件 7：环境保护管理组织机构成立文件.....	54
附件 8：生活垃圾转运协议.....	55
附件 9：包装物回收协议.....	58

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	年产 2 万吨造纸功能性新材料				
建设单位名称	山东驰越化工有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号厂区院内				
主要产品名称	抗水性造纸助剂		增强型造纸助剂		
设计生产能力	1 万 t/a		1 万 t/a		
实际生产能力	1 万 t/a		1 万 t/a		
建设项目环评时间	2020 年 5 月	开工建设时间	2020 年 8 月		
调试时间	2021 年 3 月	验收现场监测时间	2021 年 3 月 17 日、19 日		
环评报告表审批部门	莘县行政审批服务局	环评报告表编制单位	山东欣合项目咨询有限公司		
环保设施设计单位	---	环保设施施工单位	---		
投资总概算	3000 万元	环保投资总概算	12 万元	比例	0.4%
实际总投资	3000 万元	实际环保投资	12 万元	比例	0.4%

<p>验收监测依据</p>	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017.07）；</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017.11.20）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部 2018 年第 9 号公告，2018.5.15）</p> <p>4、环办环评函[2020]688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（2020.12.13）</p> <p>5、山东欣合项目咨询有限公司编制的《山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料环境影响报告表》（2020.5）；</p> <p>6、莘县行政审批服务局关于《山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料环境影响报告表》的批复（2020.7.14）；</p> <p>7、《山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料》竣工环境保护验收监测委托函；</p> <p>8、山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料实际建设情况。</p>
<p>验收监测评价标准、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <p> 无组织废气：</p> <p> 颗粒物《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物：1.0mg/m³）。</p> <p> 氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩标准（1.5mg/m³）。</p> <p>2、厂界噪声</p> <p> 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准：即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p>3、废水</p> <p> 污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1B 等级排放标准和山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质标准。</p>

	<p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准执行》（GB18599-2001）及其修改单要求；</p>
--	--

表 2 项目概况

2.1 工程建设基本情况

山东驰越化工有限公司成立于 2015 年 5 月，曾用名山东圣凯达化工有限公司，注册地址位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号，注册资金 6000 万元整，是一家从事化工制品生产与销售的企业。

公司现有项目为 2007 年 7 月，山东圣凯达化工有限公司进行环境影响报告书的编写，聊城市环境保护局于 2007 年 9 月 29 日出具了审批意见批复，审批文号为聊环审[2007]27 号；2017 年山东驰越化工有限公司将该公司（含现有项目）收购，并于 2018 年 6 月 17 日进行该项目竣工环保验收。在验收过程中发现该公司危险废物产量及种类发生变化，故公司编制了关于现有项目的危险废物环境影响补充报告，并进行了专家函审，出具了专家意见。2018 年 11 月该公司委托聊城市环境科学工程设计院环境监测中心编制了噪声和固体废物污染防治验收报告，聊城市环境保护局于 2018 年 12 月 17 日出具了验收意见，验收文号为聊环验[2018]35 号。

本次验收范围为山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料，建设地址位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号，项目总投资 3000 万元，总占地面积 3000m²，建筑面积 1500m²，主要建设内容：搅拌罐、剪切搅拌器等设备，利用公司原有预留地，依托原有办公场所及设施，达到年产 2 万吨造纸功能性新材料的生产能力。本项目已在莘县行政审批服务局于 2020 年 4 月 20 日登记备案，（登记备案文号为：2020-371522-26-03-028269）。

2020 年 5 月，山东驰越化工有限公司委托山东欣合项目咨询有限公司编制完成了《山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料环境影响报告表》，2020 年 7 月 14 日，莘县行政审批服务局以莘行审报告表【2020】42 号文对该项目给予批复。2020 年 8 月开工建设，2021 年 3 月建设完成，2020 年 8 月申请排污许可证。

受山东驰越化工有限公司的委托，2021 年 2 月聊城市安科安全生产教育科技中心承担了山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料竣工环境保护验收监测工作。聊城市安科安全生产教育科技中心接受委托后组织专业技术人员于 2021 年 3 月 1 日进行了现场勘察、搜集相关资料，制定了验收监测方案。

根据方案内容，于2021年3月17日、19日进行样品采集，然后对样品进行检测、对检测数据进行分析论证。根据现场监测结果、现场实际情况及实验室检测数据编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2.1.1 现有工程环评及验收情况一览表

现有工程环评及验收执行情况一览表

现有项目名称	环保手续执行情况	
山东莘县圣凯达化工有限公司年产5000吨癸二胺项目环境影响报告书	报告书审批部门	聊城市环境保护局
	报告书审批时间	2007年9月29日
	报告书审批文号	聊环审[2007]27号
	验收单位、验收文号及验收时间	聊城市环境科学工程设计院 环境检测中心 聊环科(建)字2019年第111601号 2018年6月17日
山东驰越化工有限公司年产5000吨癸二胺项目危险废物环境影响补充报告	报告	针对补充报告，进行了专家函审，出具了专家意见；聊城市环境保护局关于危险废物产生的变化，进行了噪声及固体废物的验收，并出具了验收意见:聊环验[2018]35号，2018年12月17日

2.2 项目组成

本项目整体由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程组成。项目组成情况见表2-1。

表2-1 本项目组成及变更一览表

工程类别	工程名称	建设规模及建设内容	变更情况
主体工程	生产车间	一层，钢构厂房，建筑面积551m ² ，设有搅拌罐、剪切搅拌器、均质机等设备。	无
辅助工程	原料库	一层，钢构厂房，占地面积230m ² ，用于原材料的存放	无
	成品库	一层，钢构厂房，占地面积251m ² ，用于成品的存放	无
	实验室	一层，钢构厂房，占地面积167m ² ，用于成品的检验	无
	办公室	用于职工办公	无

	循环水池	建设在原料库北侧，大小为 25m ³	无
公用工程	供水	新鲜水用水量为 9098m ³ ，其中 6098m ³ 由市政自来水管网供给，去离子水用量 3000m ³ ，外购。	无
	供电	由附近供电电网引入，年用电量约 50 万 kW·h	无
	蒸汽	年用蒸汽量约 2000t	无
环保工程	废气	生产工序会产生少量的氨和颗粒物，加强车间通风，无组织氨排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩标准 (1.5mg/m ³)，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织厂界监控浓度(颗粒物：1.0mg/m ³)。	无
	废水	本项目废水为生活污水和生产废水。生活污水和生产废水进入厂区污水处理站处理后经园区管网排放到山东众泰中乾环保科技有限公司进行处理。	无
	噪声	设备噪声主要采用减振、隔声等降噪措施。	无
	固废	生活垃圾委托环卫部门统一清运；废包装袋收集后原厂家回收利用；原材料塑料桶用于盛装产品，回收利用；不合格品回到生产工序进行重新生产利用；车间地面收集的洒落物回用于生产。	无

2.3 项目地理位置及厂区平面图

本项目位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号，总占地面积 3000m²，建筑面积 1500m²。由南向北为生产车间、化验室、原料库、成品库。项目地理位置图见附图一，厂区平面布置图见附图二。

2.4 项目周围敏感点情况

本项目位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号，项目所在地周围没有自然保护区、重点文物保护单位和风景名胜区等敏感目标。项目周边环境情况见表 2-2，项目周边环境图见附图三。

表 2-2 项目周边环境情况

序号	名称	相对方位	相对厂界距离(m)	备注
1	潘庄	900	W	居民社区

2.5 环保工程

本项目总投资 3000 万元。根据环评报告、批复要求及实际建设情况，环保

投资为12万元，环保投资占项目总投资的0.4%。项目环保投资情况见表2-3。

表2-3 项目环保投资及落实情况一览表

项目	措施	投资额（万元）
废气	剪切罐上设置密闭设施、冷凝器	7
废水	污水处理站（管道建设）	2
固体废物	一般固废间，垃圾箱	1
噪声	设置基础减振	2
合计	——	12

2.6 主要设备

该项目主要设备见表2-4。

表2-4 本项目主要设备设施一览表

	序号	设备名称	型号	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
抗水性造纸助剂	1	储水罐	10t	1	0	不再安装
	2	搅拌罐	1m ³	2	2	符合环评
	3	搅拌罐	5m ³	2	2	符合环评
	4	搅拌罐	2m ³	0	2	增加2台
	5	中间罐	0.5m ³	4	1	减少3台
	6	真空泵系统	7.5kw	1	1	符合环评
	7	冷凝器	10平方	2	8	增加6台
	8	搅拌罐	5m ³	2（备用）	2（备用）	符合环评
增强型造纸助剂	1	储水罐	3t	1	0	不再安装
	2	溶解罐	5m ³	1	0	不再安装
	3	溶解罐	0.5m ³	0	1	增加1台
	4	搅拌罐	5m ³	3	3	符合环评
	5	缓冲罐	0.5m ³	1	1	符合环评
	6	缓冲罐	1m ³	1	2	增加1台
	7	剪切罐	1m ³	1	1	符合环评
	8	化料罐	0.5m ³	2	2	符合环评
	9	冷凝器	10平方	1	1	符合环评
	10	剪切搅拌器	齿形	5	1	减少4台
	11	均质机	1吨	2	2	符合环评
输	1	输送泵	5m ³	5	5	符合环评

送 设 备	2	电磁泵	1m ³	5	0	不再安装
	3	蠕动泵	1m ³	3	0	不再安装
	4	齿轮泵	10m ³	5	3	减少 2 台
	5	叉车	3 吨	2	2	符合环评
	6	自动升降机	3.5 米	1	1	符合环评
	7	液压平板车	2 吨	2	2	符合环评
	计 量 与 化 验 设 备	1	电子磅	2 吨	2	2
2		电子磅	200kg	2	2	符合环评
3		维修设备	/	3	3	符合环评
4		恒温烘箱	2kw	2	2	符合环评
5		粒径分析仪	/	1	1	符合环评
6		色谱分析仪	/	1	1	符合环评
7		分析天平	/	1	1	符合环评
8		物理天平	/	2	2	符合环评
9		整套玻璃实验器皿	/	5	5	符合环评
10		转子粘度计	/	3	3	符合环评
11		酸度计	/	3	3	符合环评
12		实验用小型搅拌器	/	2	2	符合环评

2.7 主要原辅材料及产品规模

该项目生产过程中主要原辅材料及能源消耗见表 2-5。

表 2-5 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

产品	原辅材料名称	规格型号	最大储存量(t)	年用量(t/a)
抗水性造纸助剂	聚酰胺	50kg/袋	5	100
	尿素	50kg/袋	50	4000
	山梨糖醇	1t/桶	30	2000
	去离子水	1t/桶	13	3000
增强型造纸助剂	蜡粉	25kg/袋	30	1200
	硫酸铝	1t/袋	30	2300
	变性淀粉液（乳化剂）	1t/桶	5	50

备注：去离子水从附近企业外购，储存在储水桶中。

主要原料的理化性质：

聚酰胺：简称 PA，俗称尼龙又称聚酰胺。具有许多重复酰胺基团的树脂性物质

的总称。包括脂肪族聚酰胺、脂肪族-芳香族聚酰胺及芳香族聚酰胺、脂肪族-芳香族聚酰胺及芳香族聚酰胺。主要由二元酸与二元胺，或由氨基酸经缩聚而成。通常是白色至黄色的不透明固体物。熔点 180~280°C，密度 1.05~1.15，不溶于乙醇、丙酮、乙酸乙酯和烃类普通溶剂，但溶于酚类、硫酸、甲酸、乙酸和某些无机盐溶液。耐油脂、矿物油和水解，但在高温和压力下会导致水解。共同特点是耐燃、耐磨和拉伸强度高，熔融态树脂流动性高。主要用于制合成纤维、增强塑料等。

尿素：尿素，又称碳酰胺，是由碳、氮、氧、氢组成的有机化合物，又称脲，是一种白色晶体。最简单的有机化合物之一。碳酸的二酰胺，分子式为 H_2NCONH_2 (CONH_2)₂，分子质量60。可与酸作用生成盐。有水解作用。在高温下可进行缩合反应，生成缩二脲、缩三脲和三聚氰酸。加热至160°C分解，产生氨气同时变为异氰酸。

山梨糖醇：别名山梨醇，分子式是 $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$ ，分子量为 182.17。为白色吸湿性粉末或晶状粉末、片状或颗粒，无臭。依结晶条件不同，熔点在 88-102°C 范围内变化，相对密度约 1.49。易溶于水（1g 溶于约 0.45mL 水中），微溶于乙醇和乙酸。

蜡粉：外观：白色粉末状；密度：0.939g/m³，熔点：120°C，本产品为片状。

硫酸铝：硫酸铝（化学式： $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ ）是一个被广泛运用的工业试剂，通常会与明矾混淆。硫酸铝通常被作为絮凝剂，用于提纯饮用水及污水处理设备当中，也用于造纸工业。自然状况下，硫酸铝几乎不以无水盐形式存在。它会形成一系列的水合物，其中十六水硫酸铝是最常见的。外观与性状为白色晶体，有甜味；熔点 770°C 分解，相对密度（水=1）为 271，分子量 342.20。溶解性：溶于水，不溶于乙醇等。极易溶于水，硫酸铝在纯硫酸中不能溶解（只是共存），在硫酸溶液中与硫酸共同溶解于水，所以硫酸铝在硫酸中溶解度就是硫酸铝在水中的溶解度。

不易风化而失去结晶水，比较稳定，加热会失水，高温会分解为氧化铝和硫的氧化物加热至770°C开始分解为氧化铝、三氧化硫、二氧化硫和水蒸气。溶于水、酸和碱，不溶于乙醇。水溶液呈酸性。水解后生成氢氧化铝。水溶液长时间沸腾可生成碱式硫酸铝。工业品为灰白色片状、粒状或块状，因含低铁盐而带淡绿色，又因低价铁盐被氧化而使表面发黄。粗品为灰白色细晶结构多孔状物。无

毒，粉尘能刺激眼睛。

变性淀粉液（乳化剂）：类似于淀粉水溶液，为了是产品更稳定。

去离子水：去离子水是指除去了呈离子形式杂质后的纯水。

表 2-6 产品方案

序号	产品名称	规格型号	数量(t/a)
1	抗水性造纸助剂	1t/桶，200kg/桶	1万
2	增强型造纸助剂	1t/桶，200kg/桶	1万
总计			2万

产品简介：

该产品是聚酰胺、尿素、硫酸铵等原料经过物理混合作用，产品可广泛应用于各种涂布纸的涂料配方中，能大幅度改善纸张的湿粘附强度、湿耐磨强度及油墨接受性能，提高了纸的印刷性能，光洁度和表面强度。本产品能取代常规的三聚氰胺一甲醛改性树脂，并体现出其优越的耐水性能。本产品用量仅为三聚氰胺一甲醛改性树脂的75%左右，但三聚氰胺一甲醛改性树脂的售价却高于本产品。

2.8 生产工艺

生产工艺流程：

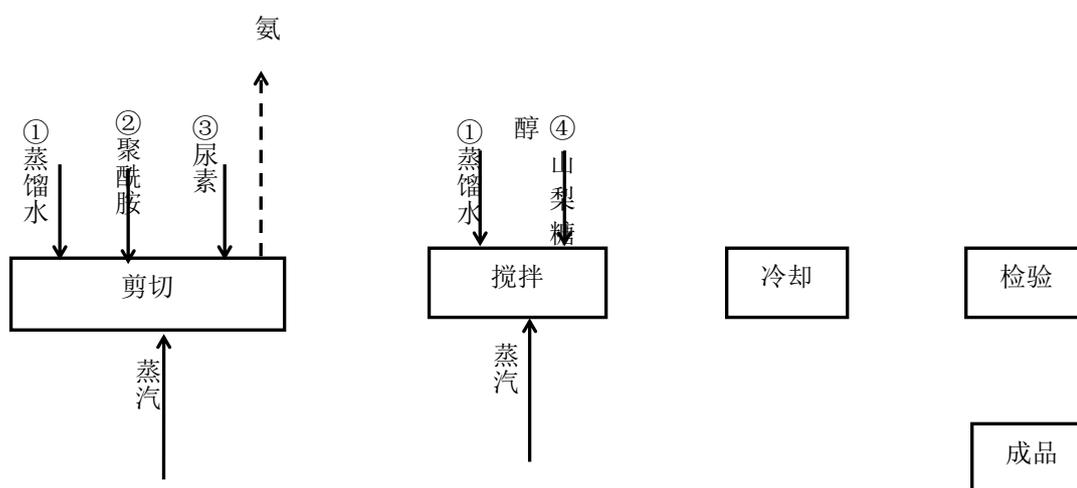


图 2-1-1 抗水性造纸助剂生产工艺流程

(一) 抗水性造纸助剂工艺流程简述：

①剪切：首先通过输送泵向剪切罐和搅拌罐加入一定量的蒸馏水，再通过剪

切罐加料口加入聚酰胺开启搅拌，当温度达到 80℃时进行保温，搅拌一小时后，通过剪切罐加料口缓缓加入尿素，使尿素在高剪切力（变频调速，转速 1200-2000 转/分）下产生的负压区成功被聚酰胺包覆，增加其比表面积，颗粒与颗粒之间生成负离子排斥。

②搅拌：由输送泵将剪切罐物料打入搅拌罐进行减速搅拌，增加包覆率。搅拌罐进液后引蒸汽进行升温，使搅拌罐温度维持在 80℃。低速搅拌一小时后由齿轮泵添加食品级山梨糖醇，使溶液中的包覆结合。

③冷却：于搅拌罐中混合搅拌半小时后冷却降温，降温操作可关闭搅拌罐夹套蒸汽，进行自然降温直至降至合格温度；也可再关闭蒸汽、缓慢引入循环冷却水进行降温。

④检验：检测指标，利用搅拌罐上方中间罐滴加蒸馏水调整粘度。

⑤成品：检验合格后放入储存罐。

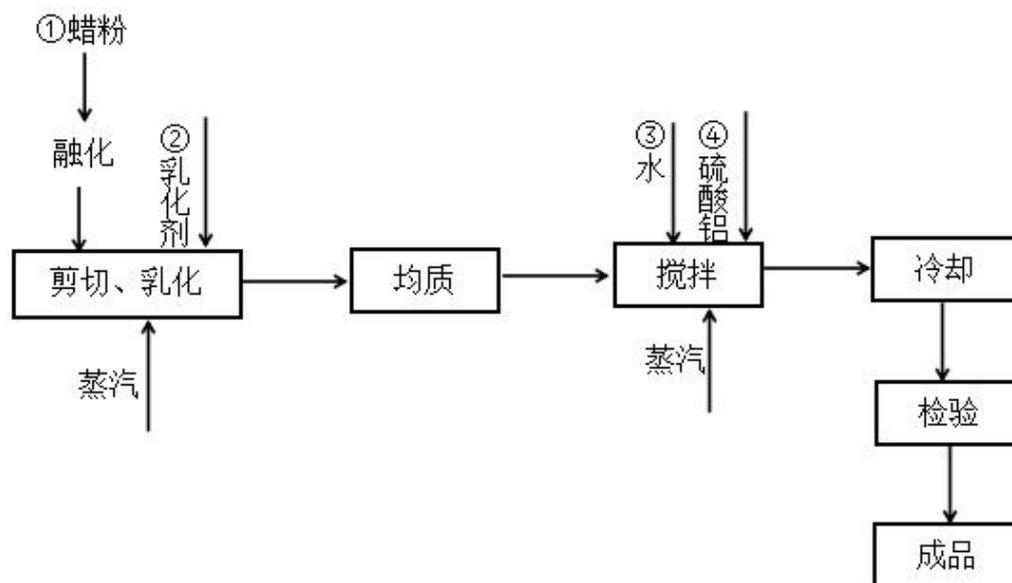


图2-1-2 增强型造纸助剂生产工艺流程

(二) 增强型造纸助剂工艺流程简述：

①剪切、乳化：生产前引蒸汽对高速剪切罐进行升温至 80℃。将融化好的蜡粉转入高速剪切罐，再向高速剪切罐中加入少量乳化剂进行乳化。

②均质：乳化半小时候后经缓冲罐进入均质机进行均质，使蜡粉和淀粉水形成包覆，均质一小时。

③搅拌：转入搅拌罐，加入一定量的水、已配制合格的硫酸铝溶液，通入蒸汽，温度保持 80℃，搅拌使溶液中的包覆结合。

④冷却：混合搅拌一小时后冷却降温，降温操作可关闭夹套蒸汽，进行自然降温直至降至合格温度，也可再关闭蒸汽、缓慢引入循环冷却水进行降温。

⑤检验：检测指标，利用搅拌罐上方中间罐滴加蒸馏水调整粘度。

⑥成品：检验合格后放入储存罐。

工艺流程产污环节：

废气：

(1) 氨气

本项目由于生产过程需要加温和保温，加热和保温的最高温度为 80℃，所以会有极少量热气和无组织氨气味产生，需要加热设备采取全封闭和冷凝措施。本项目加温和保温温度较低，未达到尿素的分解温度，故产生的氨气量极少，氨气产生量按 0.01kg/t 原料计算，尿素用量为 4000t/a，则项目氨气的产生量为 0.04t/a。

(2) 粉尘

本项目物料在运输、搬运、投料等过程中会有碾压破碎，因此会有粉尘产生，粉尘产生量极少，粉尘产生量按 0.01kg/t 原料计算，原辅料会有粉尘产生的物料为 7600t/a，则项目粉尘的产生量为 0.076t/a。

废水：本项目产生的废水主要为职工生活污水、生产废水（车间冲洗废水、设备及包装桶清洗水、产品冷却循环水）。

固废：本项目固体废物主要包括废包装材料、废包装桶、不合格品、车间地面收集的洒落物以及生活垃圾。

2.9 环评及批复变更情况

表 2-6 设备变化情况一览表

	序号	设备名称	型号	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
抗水性造纸助剂	1	储水罐	10t	1	0	不再安装
	2	搅拌罐	2m ³	0	2	增加 2 台
	3	中间罐	0.5m ³	4	1	减少 3 台
	4	冷凝器	10 平方	2	8	增加 6 台
增强	1	储水罐	3t	1	0	不再安装

型造 纸助 剂	2	溶解罐	5m ³	1	0	不再安装
	3	溶解罐	0.5m ³	0	1	增加1台
	4	缓冲罐	1m ³	1	2	增加1台
	5	剪切搅拌器	齿形	5	1	减少4台
输 送 设 备	1	电磁泵	1m ³	5	0	减少5台
	2	蠕动泵	1m ³	3	0	减少3台
	3	齿轮泵	10m ³	5	3	减少2台

根据上表可知，（1）表中储水罐不再安装，根据企业提供信息，从其他企业运来的去离子水不再倒罐，直接储存在吨桶中。

（2）抗水性造纸助剂生产装置增加了2台2m³搅拌罐，由于企业订单式生产，有时订单量较小，使用5m³搅拌罐浪费电能，同时2m³搅拌罐于5m³搅拌罐不同时使用，且生产装置生产能力不变，对环境不产生影响。

（3）抗水性造纸助剂生产装置中间罐减少3台，不影响产能，对环境不产生影响。

（4）增强型造纸助剂生产装置溶解罐由5m³改变成0.5m³，由于产能不变，不会造成废气量增加，对环境不产生影响。

（5）增强型造纸助剂生产装置缓冲罐增加1台，不会对产能、对环境不产生影响。

（6）项目环评剪切罐1台，实际建设只有1台，剪切搅拌器由环评计划5台减少4台仅建设1台，原计划为用1备4，现1台搅拌器配套1台剪切罐，不会对产能、对环境不产生影响。

（7）输送设备为辅助设备，不会对产能、对环境不产生影响。

（8）生产装置中冷凝器增加6台，能够使不凝汽更好冷凝，减少无组织废气量，对环境产生有利影响。

（9）原料包装袋由收集后外售综合利用，变更更为原料包装袋经收集后由原厂家回收。不会对环境造成影响。

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以

上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知环办环评函【2020】688号，本项目在性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施未发生变动，无重大变更，本项目能够达到验收条件。

表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况

根据该公司提供的有关资料和现场勘查可知，该项目主要污染源为生产过程中产生的废水、废气、噪声及固体废物。

3.1 废水

项目废水主要为生产废水及员工生活污水，综合废水经厂区污水处理站处理后排入园区管网，最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进步处理达标后排放。

3.2 废气

(1) 氨气

本项目由于生产过程需要加温和保温，加热和保温的最高温度为 80℃，所以会有极少量热气和无组织氨气味产生，需要加热设备采取全封闭和冷凝措施。本项目加温和保温温度较低，未达到尿素的分解温度，故产生的氨气量极少，无组织氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩标准（1.5mg/m³）。

(2) 粉尘

本项目物料在运输、搬运、投料等过程中会有碾压破碎，因此会有粉尘产生，粉尘产生量极少。

治理废气的环保设施如下表：

表 3-1 废气治理措施

排放源	污染物	治理措施
无组织废气		
生产车间	氨气	车间加强通风
生产车间	颗粒物	车间加强通风

3.3 噪声

本项目产生噪声的设备主要为搅拌罐、剪切搅拌器、泵等运行过程中产生的噪声。建设单位主要选用低噪声设备，针对噪声源强较大的设备设置消声减震装置，并通过厂房隔声吸声阻挡噪声传播。减少对周围环境的影响。

3.4 固体废物

一般固体废物主要包括车间地面收集的洒落物、废包装材料、废包装桶、不合格品以及职工生活垃圾。

车间地面收集的洒落物经人工清扫后回用于生产；原料包装袋经收集后由原厂家回收；废包装桶回用于盛装产品；不合格品回用于生产；生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。

3.5 其他环保措施

生产车间地面硬化并进行了防腐防渗处理。

表4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环评报告表主要结论****(1) 大气环境影响分析****①氨气**

项目生产加温和保温过程会有少量氨气产生，加热设备采取全封闭和冷凝措施。无组织氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩标准（1.5mg/m³）。

②粉尘

粉尘以无组织形式排放，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织厂界监控浓度（颗粒物：1.0mg/m³）。

综上所述，项目严格落实废气处理措施的情况下，项目废气的影响得到了有效控制，对周围大气环境影响较小。

(2) 水环境影响分析

项目废水为生活污水和生产废水，生活污水和生产废水经厂内污水处理站处理后排入园区管网，最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进一步处理达标后排放。项目所有主厂房地面均采取硬化措施，污水管道等严格按照要求进行防渗，避免发生污水泄露。因此，项目运营期产生的废水不会对周围地表水环境产生明显影响。

综上所述，营运期项目废水不直接外排，对周围水环境影响较小。

(3) 固体废物影响分析

本项目营运期固体废物主要为车间地面收集的洒落物、废包装材料、废包装桶、不合格品以及职工生活垃圾。

生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运；车间地面收集的洒落物经人工清扫后回用于生产；原料包装袋经收集后外售综合利用；废包装桶回用于盛装产品，不合格品回用于生产。

本项目生产过程中产生的固体废物均得到合理处置和处理，不会对当地环境产生明显影响。

(4) 噪声环境影响分析

本项目噪声主要来自搅拌罐、剪切搅拌器、泵等机械设备噪声。主要通过采

取对所有设备均设置在密闭房内，密闭房间采取隔声门窗。在采取了上述措施，并经过周边厂房阻挡及距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周围环境影响较小。

（5）总量控制

本项目不需申请总量；项目综合废水经厂内污水处理站处理后排入园区管网，最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进一步处理后达标排放。废水总量占用山东众泰中乾环保科技有限公司总量指标不再单独分配。

（6）环评总结论

本建设项目符合国家的产业政策，选址可行。项目污染因素简单，建成运行后“三废”排放量较小。项目运行期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，切实执行“三同时”前提下，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境产生影响较小。因此，从环境保护的角度来看，本项目选址建设是可行的。

4.2、环评批复

2020年7月14日，莘县行政审批服务局关于《山东驰越化工有限公司年产2万吨造纸功能性新材料》的批复，莘行审报告表【2019】37号文，见附件3。

表5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

废气监测分析方法，见表5-1。

表5-1 无组织废气监测分析方法一览表

序号	项目名称	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/m ³)
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及修改单	环境空气综合采样器 崂应2050型、分析天平 (1/100000)	0.001
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	环境空气综合采样器 崂应2050型	0.01

噪声监测分析方法参见表5-2。

表5-2 噪声监测分析方法一览表

项目名称	监测分析方法	方法来源
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

5.2 监测仪器

监测仪器情况见表5-3。

表5-3 监测仪器情况

序号	名称	型号	仪器编号	仪器检定有效期至	有效期
1	多功能声级计	AWA6228+	LAKXC-25	2021/09/21	1年
2	环境空气颗粒物综合采样器	崂应2050型	LAKXC-51-01	2021/07/19	1年
			LAKXC-51-02	2021/07/19	1年
			LAKXC-51-03	2021/07/19	1年
			LAKXC-51-04	2021/07/19	1年
3	分析天平 (1/100000)	AUW220D	LAKSS-04	2021/07/21	1年
4	恒温恒湿箱	W250III	LAKSS-32	2021/07/21	1年
5	紫外可见分光光度计	TU-1810	LAKSS-02	2021/07/20	1年

5.3 废气监测质量保证和质量控制

在验收监测中，对监测全过程（包括布点、采样、实验室分析、数据处理等）

各环节采取了严格的质量控制，具体措施如下：

无组织废气样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的技术要求进行。

验收检测中及时了解工况情况，确保检测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设检测点位，确保各检测点位布设的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据严格实行三级审核制度。

采样过程中避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内（即30%-70%之间）。

采样仪器在进入现场前对采样器流量等进行校核。仪器校核结果见表5-4。

表5-4 喷雾2050型流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	流量 (L/min)	是否合格
2021.03.17	LAKXC-51-01	0.50	0.49	是
		0.50	0.50	是
	LAKXC-51-02	0.50	0.50	是
		0.50	0.50	是
	LAKXC-51-03	0.50	0.51	是
		0.50	0.50	是
	LAKXC-51-04	0.50	0.49	是
		0.50	0.50	是
2021.03.19	LAKXC-51-01	0.50	0.51	是
		0.50	0.51	是
	LAKXC-51-02	0.50	0.50	是
		0.50	0.49	是
	LAKXC-51-03	0.50	0.50	是
		0.50	0.51	是
	LAKXC-51-04	0.50	0.50	是
		0.50	0.49	是

5.4 噪声监测质量保证和质量控制

检测采样和测试的人员持证上岗；质量控制和质量保证按照国家环保局《环境检测技术规范》（噪声部分）进行。检测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级统计分析仪，使用前后对噪声仪进行校准，校准结果见表 5-5。

表 5-5 噪声检测仪器校准纪录（dB）

校准日期	测量前校准	测量后校准	标准声源强检值	内校值
2021.03.17	93.8	93.8	94.0	93.8
2021.03.19	93.8	93.8		

5.5 废水监测内容及质量保证和控制

废水监测分析方法，见表5-6。

表 5-6 废水监测分析方法一览表

序号	项目名称	检测分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
1	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	便携式酸度计	/
2	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	分析天平（1/10000） 电热鼓风干燥箱	/
3	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 恒温加热器	4 mg/L
4	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
5	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L

检测仪器情况见表 5-7

表 5-7 检测仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定有效期至	有效期
流速仪	JC-HS	LAKSS-24	2021/08/05	1 年
便携式 pH 计	PH-220	LAKXC-29	2021/08/13	1 年
分析天平（1/10000）	JF2004	LAKSS-06	2021/07/21	1 年
电热鼓风干燥箱	FXB101-2	LAKSS-35	2021/07/21	1 年

COD 恒温加热器	JC-101	LAKSS-28	2021/07/21	1 年
生化培养箱	SPX-250	LAKSS-42	2021/07/21	1 年

标准限值

废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）及山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质要求，见表 5-8。

表 5-8 废水排放执行标准

序号	污染物名称	执行标准	
		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中的 B 等级标准	山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质要求
1	COD 化学需氧量	500 mg/L	500mg/L
2	BOD ₅ 五日生化需氧量	350 mg/L	350mg/L
3	氨氮	45 mg/L	45 mg/L
4	悬浮物	400 mg/L	400 mg/L
5	PH	6.5-9.5	6-9

5.6、质量控制和质量保证

在验收监测中，对监测全过程（包括布点、采样、实验室分析、数据处理等）各环节采取了严格的质量控制，具体措施如下：

- （1）保证监测过程中工况负荷达到设计负荷的 75%以上。
- （2）现场采样、监测和分析人员全部经过技术培训，持证上岗。
- （3）所用仪器、量器均经过计量部门检定合格，并经过分析人员校准合格。
- （4）监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法。
- （5）所有监测数据、原始记录经三级审核。
- （6）废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的技术要求进行。样品采集不少于 10%的平行样，测定时加不少于 10%的平行样，有质控样品的同时加做 10%的质控样。质控结果见表 5-9。

表 5-9 废水监测质量控制结果统计表

序号	项目 (mg/L)	密码质控	
		保证值	测定值
1	氨氮	2.72±0.10mg/L	2.71 mg/L
2	CODcr	101.0±1.4mg/L	100.8mg/L

表 6 验收监测内容

6.1 废气监测因子及频次

根据对废气排放情况的分析，对该企业废气监测方案如下：

无组织废气监测点位、项目及频次，见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
上风向一个对照点 下风向三个监控点	颗粒物	4 次/天，2 天

6.2 废气验收监测执行标准

本项目无组织废气：

颗粒物《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物：1.0mg/m³）。

无组织氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩标准（1.5mg/m³）。

废气排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 废气排放执行标准

序号	项目	无组织浓度 (mg/m ³)	排放速率/等效排放速率 (kg/h)
1	氨气	1.5	/
2	颗粒物	1.0	/

6.3 无组织废气监测布点图监测及气象条件

无组织废气检测点位、气象条件见表 6-3。

表 6-3 无组织废气检测点位、气象条件

无组织气象条件：	
测点示意图	

日期	时间	风向	风速 m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气状况
2021.03.17	10:20	东南	2.0	11.8	102.2	晴
	11:44	东南	2.2	13.6	102.1	晴
	13:33	东南	2.4	15.8	102.0	晴
	14:50	东南	2.6	16.0	101.9	晴
测点示意图						
日期	时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气状况
2021.03.19	10:08	北	3.0	8.9	102.2	多云
	11:25	北	2.6	9.2	102.1	多云
	13:37	北	1.6	10.9	101.9	多云
	14:45	北	2.0	11.0	101.8	多云

6.4 废水

废水检测内容频次见表 6-4，具体限值标准见表 6-5。

表 6-4 废水检测内容一览表

类别	检测布点	检测项目	频次
污水	污水出口	pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅	监测 2 天，每天检测 4 次

表 6-5 废水执行标准

分析项目	最高允许排放浓度	执行标准
pH	6.5-9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中的 B 等级标准
SS	400	
COD _{Cr}	500	
氨氮	45	
BOD ₅	350	

6.5 噪声检测点位及频次

检测点位：厂界四周外1米共设4个检测点位。

检测频次：每天昼夜间检测2次，连续检测2天。

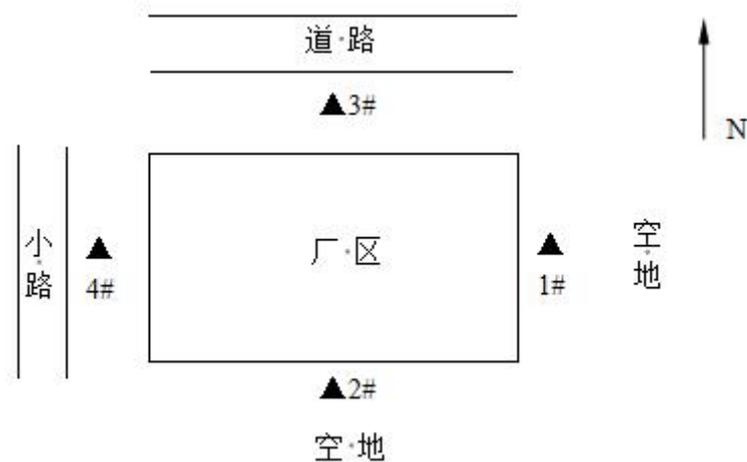


图 6-1-1 噪声布点图 (2021.03.17)

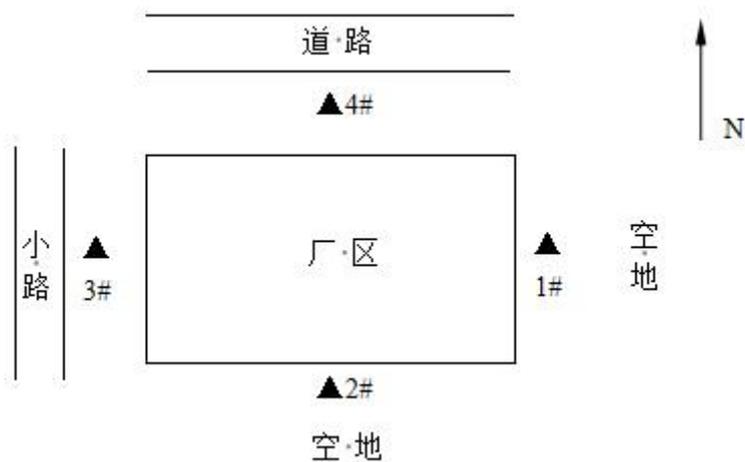


图 6-1-2 噪声布点图 (2021.03.19)

6.5 噪声验收监测执行标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。噪声验收检测采用标准限值见表6-6。

表 6-6 噪声检测标准限值

项目	标准来源	标准值 dB	标准值 dB
		昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准	65	55

表7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

根据实际情况，本项目于2021年03月17日、19日验收监测期间，本项目运行负荷均达到75%以上，见表7-1，满足验收监测要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

表7-1 监测期间天然气生产负荷统计表

监测日期	名称	设计能力 (t/d)	实际能力 (t/d)	生产负荷 (%)
2021.03.17	抗水性造纸助剂	1万	0.95万	0.95
	增强型造纸助剂	1万	0.95万	0.95
2021.03.19	抗水性造纸助剂	1万	0.95万	0.95
	增强型造纸助剂	1万	0.95万	0.95

验收监测结果：

7.1 废气监测结果及评价

无组织废气监测结果，见表7-2。

表7-2 无组织废气监测结果

无组织废气					
检测项目	检测点位		检测结果	检出限	单位
颗粒物 2021.03.17	第一次	上风向	0.250	0.001	mg/m ³
		下风向 1#	0.451		
		下风向 2#	0.484		
		下风向 3#	0.468		
	第二次	上风向	0.217		
		下风向 1#	0.434		
		下风向 2#	0.468		
		下风向 3#	0.467		
	第三次	上风向	0.200		
		下风向 1#	0.434		
		下风向 2#	0.451		
		下风向 3#	0.401		
	第四次	上风向	0.200		
		下风向 1#	0.384		

		下风向 2#	0.417		
		下风向 3#	0.434		
颗粒物 2021.03.19	第一次	上风向	0.217	0.001	mg/m ³
		下风向 1#	0.434		
		下风向 2#	0.467		
		下风向 3#	0.417		
	第二次	上风向	0.234		
		下风向 1#	0.451		
		下风向 2#	0.501		
		下风向 3#	0.467		
	第三次	上风向	0.200		
		下风向 1#	0.484		
		下风向 2#	0.451		
		下风向 3#	0.434		
	第四次	上风向	0.234		
		下风向 1#	0.434		
		下风向 2#	0.417		
		下风向 3#	0.468		
无组织废气					
检测项目	检测点位		检测结果	检出限	单位
氨 2021.03.17	第一次	上风向	0.095	0.01	mg/m ³
		下风向 1#	0.216		
		下风向 2#	0.230		
		下风向 3#	0.194		
	第二次	上风向	0.088		
		下风向 1#	0.238		
		下风向 2#	0.214		
		下风向 3#	0.226		
	第三次	上风向	0.101		
		下风向 1#	0.237		
		下风向 2#	0.223		
		下风向 3#	0.213		
	第四次	上风向	0.093		
		下风向 1#	0.223		
		下风向 2#	0.248		
		下风向 3#	0.234		
氨	第一次	上风向	0.088		

2021.03.19		下风向 1#	0.238		
		下风向 2#	0.224		
		下风向 3#	0.230		
	第二次	上风向	0.081		
		下风向 1#	0.223		
		下风向 2#	0.239		
		下风向 3#	0.214		
	第三次	上风向	0.097		
		下风向 1#	0.243		
		下风向 2#	0.245		
		下风向 3#	0.223		
	第四次	上风向	0.078		
		下风向 1#	0.220		
		下风向 2#	0.201		
		下风向 3#	0.242		

监测结果表明：验收监测期间，无组织颗粒物的排放浓度最大值为 0.501mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放要求（颗粒物 1.0mg/m³）。

无组织氨的排放浓度最大值为 0.248mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩标准（1.5mg/m³）。

7.2 噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果

检测日期	检测点位	检测时段	检测值 dB (A)	备注
2021.03.17	1#东厂界	11:00-11:10	54.1	
	2#南厂界	11:13-11:23	54.2	
	3#北厂界	11:29-11:49	62.3	
	4#西厂界	11:51-12:01	56.9	
	1#东厂界	15:03-15:13	55.1	
	2#南厂界	15:17-15:27	56.6	
	3#北厂界	15:34-15:54	64.9	
	4#西厂界	15:56-16:06	61.9	

检测日期	检测点位	检测时段	检测值 dB (A)	备注
2021.03.19	1#东厂界	11:42-11:52	53.1	
	2#南厂界	11:53-12:03	53.9	
	3#西厂界	13:26-13:46	56.9	
	4#北厂界	13:50-14:00	52.1	
	1#东厂界	15:03-15:13	53.4	
	2#南厂界	15:17-15:27	49.8	
	3#西厂界	15:36-15:56	58.5	
	4#北厂界	15:58-16:08	51.6	

注：厂界执行3类标准。

监测结果表明：验收监测期间，厂界4点位2天32次检测中，东、南、西、北厂界昼间环境监测值为东厂界53.1~55.1dB，南厂界49.8~56.6dB，西厂界51.6~64.9dB，北厂界56.9~61.9dB均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

7.3 废水验收监测内容及结果分析

表 7.7 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	检出限	单位
废水排放口 2021.03.17 第一次	流量	0.2	/	m ³ /d
	pH	7.3	/	无量纲
	悬浮物	34	/	mg/L
	化学需氧量	218	4	mg/L
	氨氮	3.82	0.025	mg/L
	五日生化需氧量	23.6	0.5	mg/L
废水排放口 2021.03.17 第二次	流量	0.2	/	m ³ /d
	pH	7.4	/	无量纲
	悬浮物	31	/	mg/L
	化学需氧量	226	4	mg/L
	氨氮	3.76	0.025	mg/L

	五日生化需氧量	24.6	0.5	mg/L
废水排放口 2021.03.17 第三次	流量	0.2	/	m ³ /d
	pH	7.4	/	无量纲
	悬浮物	35	/	mg/L
	化学需氧量	220	4	mg/L
	氨氮	3.72	0.025	mg/L
	五日生化需氧量	24.0	0.5	mg/L
废水排放口 2021.03.17 第四次	流量	0.2	/	m ³ /d
	pH	7.3	/	无量纲
	悬浮物	31	/	mg/L
	化学需氧量	218	4	mg/L
	氨氮	3.82	0.025	mg/L
	五日生化需氧量	23.6	0.5	mg/L
检测点位	检测项目	检测结果	检出限	单位
废水排放口 2021.03.19 第一次	流量	0.2	/	m ³ /d
	pH	7.2	/	无量纲
	悬浮物	38	/	mg/L
	化学需氧量	190	4	mg/L
	氨氮	3.97	0.025	mg/L
	五日生化需氧量	21.6	0.5	mg/L
废水排放口 2021.03.19 第二次	流量	0.2	/	m ³ /d
	pH	7.3	/	无量纲
	悬浮物	42	/	mg/L
	化学需氧量	185	4	mg/L
	氨氮	3.78	0.025	mg/L
	五日生化需氧量	21.0	0.5	mg/L
废水排放口	流量	0.2	/	m ³ /d

	pH	7.4	/	无量纲
	悬浮物	40	/	mg/L
	化学需氧量	192	4	mg/L
	氨氮	4.00	0.025	mg/L
	五日生化需氧量	22.2	0.5	mg/L
废水排放口 2021.03.19 第四次	流量	0.2	/	m ³ /d
	pH	7.3	/	无量纲
	悬浮物	41	/	mg/L
	化学需氧量	189	4	mg/L
	氨氮	3.87	0.025	mg/L
	五日生化需氧量	21.6	0.5	mg/L

监测结果表明：厂区废水总排口 2 天 8 次检测中，pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量日均值为 7.2~7.4（无量纲）、31~42mg/L、189~226mg/L、3.72~4mg/L、21~24.6mg/L 符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准及山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质要求。

表 8 环境管理检查情况

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

2020 年 5 月，山东驰越化工有限公司委托山东欣合项目咨询有限公司编制完成了《山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料环境影响报告表》，2020 年 7 月 14 日，莘县行政审批服务局以莘行审报告表【2020】42 号文对该项目给予批复。该项目建设单位制定了环保管理制度，同时加强环保法律法规的学习，使本项目的生产经营活动产生经济效益和社会效益的同时，把对环境的影响降到最小。

8.2 环保机构设置及环保管理规章制度

建设单位现有管理制度较为健全，目前由办公室兼职环境管理机构，在全厂范围内建立了环保监督管理网络，负责环保管理工作。公司制定了《山东驰越化工有限公司环境保护管理制度》，对全厂各项环保工作做出了详细、具体的规定，并在生产运营过程中严格贯彻执行。

8.3 污染物排放口规范化检查

建设单位按照《排污口规范化整治技术要求》(试行)和《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535—2019)相关规定要求，对排气筒排污口进行了规范化建设，按规定设置了采样平台及永久性监测采样孔，并在排气筒附近张贴了废气排放口环保标志牌。

8.4 环保设施的管理、运行及维护检查

对照项目环评文件和环评批复要求，建设单位各项环境保护设施已建设完成并投入运行，验收监测期间，各个环保设施运行正常，运行记录管理完善。

8.5 项目总量控制执行情况

本项目不需申请总量；项目综合废水经厂内污水处理站处理后排入园区管网，最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进一步处理后达标排放。废水总量占用山东众泰中乾环保科技有限公司总量指标不再单独分配。

8.6 选址合理性分析情况

本项目周围 500m 内，无学校、医院、重要保护文物、风景名胜区和水源地等环境保护目标，本项目选址是合理的。

8.7 环保投资核查

本项目总投资 3000 万元,其中环保投资 12 万元,环保投资占总投资的 0.4%,本项目环保投资和环保设施基本能够满足污染物治理的要求,项目环保投资情况见表 7-1。

表 8-1 项目环保投资情况一览表

项目	措施	投资额 (万元)
废气	剪切罐上设置密闭设施、冷凝器	7
废水	污水处理站 (管道建设)	2
固体废物	一般固废间, 垃圾箱	1
噪声	设置基础减振	2
合计	——	12

表9 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	备注
1	项目废水主要为生产废水(车间冲洗废水、生产设备清洗废水和包装桶清洗废水)和职工生活污水,废水须经厂区污水处理站处理后排入园区管网,最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进步处理达标后排放;确保废水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的B等级标准及山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质要求。同时,要对生产车间、化粪池、污水管网等区域均须做好防渗漏措施。	废水主要为生产废水(车间冲洗废水、生产设备清洗废水和包装桶清洗废水)和职工生活污水,废水须经厂区污水处理站处理后排入园区管网,最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进步处理达标后排放。验收监测期间:厂区废水总排口2天8次检测中,pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量日均值为7.2~7.4(无量纲)、31~42mg/L、189~226mg/L、3.72~4mg/L、21~24.6mg/L符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的B等级标准及山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质要求。	已落实
2	项目废气主要氨气和粉尘。对于氨气,建设单位对加热设备采取全封闭和冷凝措施。确保无组织氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩标准(1.5mg/m ³)。对于项目粉尘(主要为物料在运输、搬运、投料等过程中会有碾压破碎产生的粉尘),建设单位要采取有效措施,确保颗粒物厂界浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织厂界监控浓度(颗粒物:1.0mg/m ³)。	监测结果表明:验收监测期间,无组织颗粒物的排放浓度最大值为0.501mg/m ³ ,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准排放要求(颗粒物1.0mg/m ³)。无组织氨的排放浓度最大值为0.248mg/m ³ ,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩标准(1.5mg/m ³)。	已落实
3	项目噪声主要为搅拌罐、剪切搅拌器、泵等运行过程产生的噪声。建设单位须选用低噪声的设备,将设备全部设置在室内,墙体封闭,加设隔声材料,加强厂房门窗密闭性,各机械安装时采用加大减震基础,安装减震装置和消声装置,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值要求。	监测结果表明:验收监测期间,厂界4点位2天32次检测中,东、南、西、北厂界昼间环境监测值为东厂界53.1~55.1dB,南厂界49.8~56.6dB,西厂界51.6~64.9dB,北厂界56.9~61.9dB均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。	已落实

<p>4</p>	<p>项目固体废物主要包括车间地面收集的洒落物、废包装材料、废包装桶、不合格品以及职工生活垃圾。对于车间地面收集的洒落物，经人工清扫后回用于生产；原料包装袋经收集后全部外售综合利用；废包装桶回用于盛装产品；不合格品回用于生产；对于生活垃圾，你单位须分类收集，暂存于垃圾桶内，由环卫部门定期清运处理。一般固体废物贮存确保符合《一般工业固体废物贮存污染控制标准》(GB18599 2001) 及其修改单的要求，储、运要建立台账，落实联单制度。</p>	<p>验收期间，一般固体废物主要包括车间地面收集的洒落物、废包装材料、废包装桶、不合格品以及职工生活垃圾。 车间地面收集的洒落物经人工清扫后回用于生产；原料包装袋经收集后外售综合利用；废包装桶回用于盛装产品；不合格品回用于生产；生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。</p>	<p>已落实</p>
----------	---	--	------------

表 10 验收监测结论及建议

结论:**1、工况验收情况**

验收监测期间，企业生产工况稳定，2021 年 3 月 17 日、19 日平均生产负荷 95%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收监测依据。

2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

2020 年 5 月，山东驰越化工有限公司委托山东欣合项目咨询有限公司编制完成了《山东驰越化工有限公司年产 2 万吨造纸功能性新材料环境影响报告表》，2020 年 7 月 14 日，莘县行政审批服务局以莘行审报告表【2020】42 号文对该项目给予批复。2020 年 8 月开工建设，2021 年 3 月建设完成，2020 年 8 月申请排污许可证。2021 年 3 月调试运行。该项目建设单位制定了环保管理制度，同时加强环保法律法规的学习，对环保措施严格执行，使本项目的生产经营活动产生经济效益和社会效益的同时，把对环境的影响降到最小。

3、工程建设情况

该项目位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街 8 号，注册资金 6000 万元整，是一家从事化工制品生产与销售的企业。

主要建设内容为：搅拌罐、剪切搅拌器等设备，利用公司原有预留地，依托原有办公场所及设施，达到年产 2 万吨造纸功能性新材料的生产能力。

4、环境保护设施调试效果和工程对环境的影响**(1) 废气监测结论**

监测结果表明：验收监测期间，无组织颗粒物的排放浓度最大值为 $0.501\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放要求（颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

无组织氨的排放浓度最大值为 $0.248\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩标准（ $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 噪声监测结论

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 点位 2 天 32 次检测中，东、南、西、北厂界昼间环境监测值为东厂界 53.1~55.1dB，南厂界 49.8~56.6dB，西厂界

51.6~64.9dB，北厂界 56.9~61.9dB 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（3）废水监测结论

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口 2 天 8 次检测中，pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量日均值为 7.2~7.4（无量纲）、31~42mg/L、189~226mg/L、3.72~4mg/L、21~24.6mg/L 符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准及山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质要求。

5、验收结论

企业落实了环评批复的要求，完善了环保设施，环保设施正常运行，调试期间验收监测表明，各项污染物能够达标排放，基本满足验收要求。

建议：

（一）企业环保设施配备齐全，建议在日后的运行过程中，坚持做到以下几点：

1、建议企业加强环保设施的日常维护维修，确保环保设施正常运行，以防环保设施调试不当，影响处理效率。

2、建议企业在项目区内外大力推广立体绿化，优先采用隔声、遮尘效果好的常绿阔叶树种和冬青等灌木。

3、提高职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中，加强对环境保护工作的领导和管理。

（二）建议企业在日后的生产过程中应定期监测，并考虑到设备的折旧等因素，如在日常监测过程中出现废气、噪声超标，则进行相应的改进，如环保设施的改进、增加隔音减噪设施等。

附图：

附图一：项目地理位置图

附图二：项目厂区平面布置图

附图三：项目周边环境情况

附件：

附件 1：环境保护竣工验收监测委托函

附件 2：环评结论及建议

附件 3：环评审批意见

附件 4：排污许可证

附件 5：监测期间工况证明

附件 6：企业环境保护管理制度

附件 7：环境保护管理组织机构成立文件

附件 8：生活垃圾转运协议

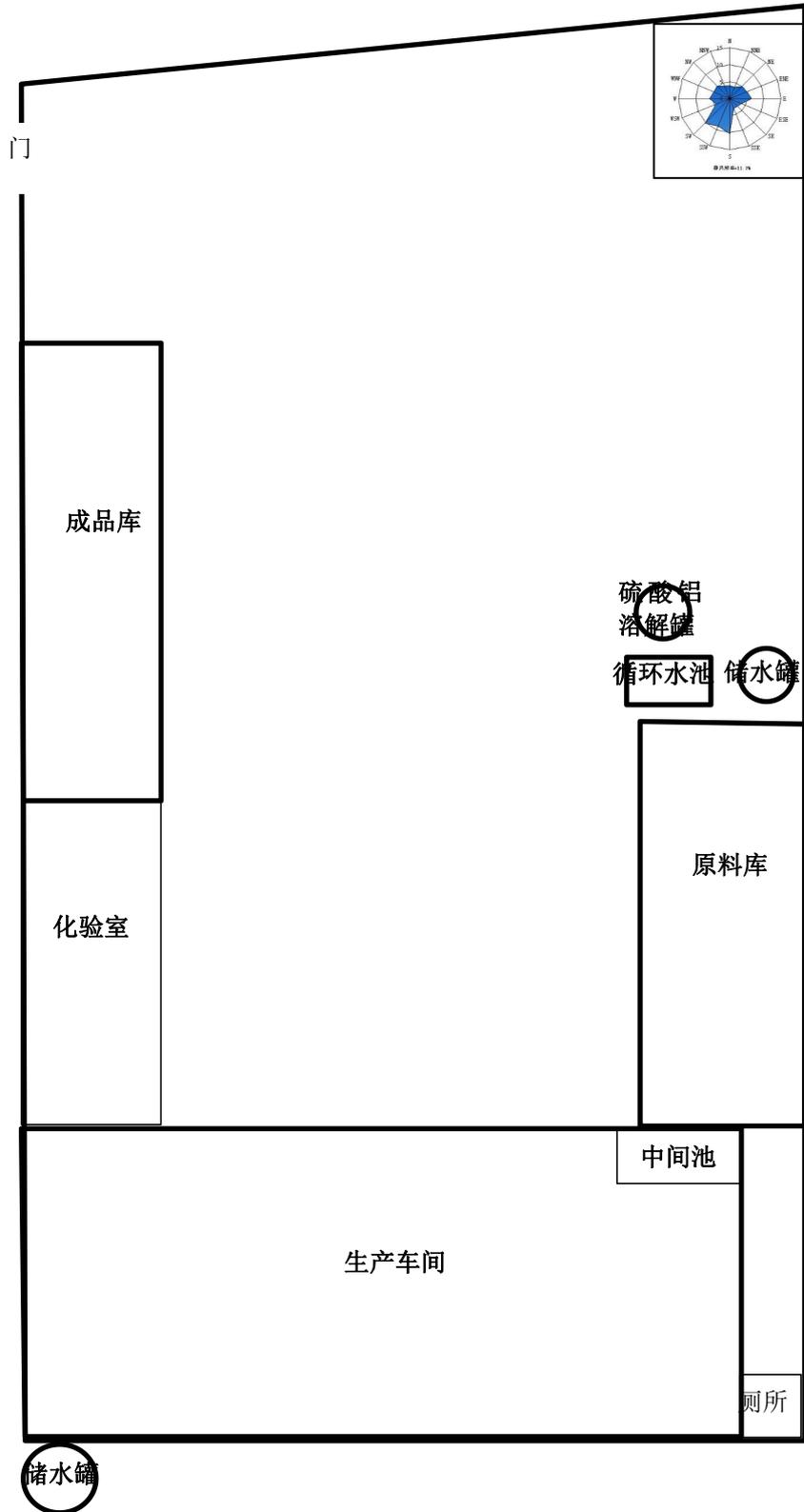
附件 9：包装物回收协议

附图一：项目地理位置



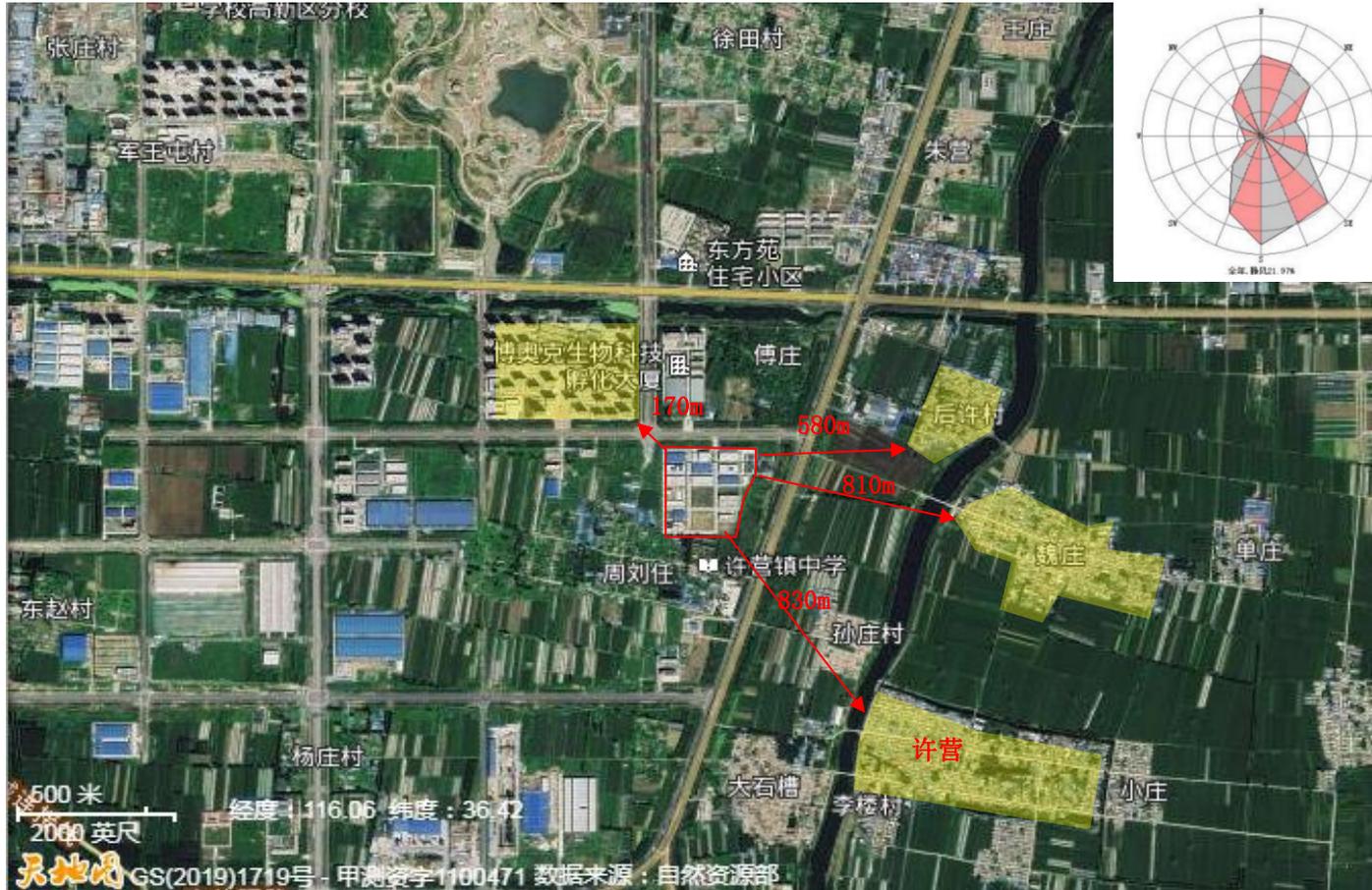
附图 1 项目地理位置图

附图二：项目厂区平面布置图



附图 2 项目厂区平面布置图

附图三：项目周边环境情况



附图 3 项目周边环境情况

附件 1：环境保护竣工验收监测委托函

建设项目竣工环境保护验收监测委托函

聊城市安科安全生产教育科技中心：

我单位“年产2万吨造纸功能性新材料”已建成试生产。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，委托你单位对本项目竣工进行环境保护验收监测。

委托单位：山东驰越化工有限公司

2021年11月



附件 2：环评结论及建议

结论与建议

一、结论

1、项目概况

山东驰越化工有限公司（原山东圣凯达化工有限公司）注册成立于2015年5月，地处山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街8号，是一家从事化工制品生产与销售的企业。

2007年7月，山东圣凯达化工有限公司进行环境影响报告书的编写，聊城市环境保护局于2007年9月29日出具了审批意见批复，审批文号为聊环审[2007]27号；2017年山东驰越化工有限公司将该公司（含现有项目）收购，并于2018年6月17日进行该项目竣工环保验收。在验收过程中发现该公司危险废物产量及种类发生变化，故公司编制了关于现有项目的危险废物环境影响补充报告，并进行了专家函审，出具了专家意见。2018年11月该公司委托聊城市环境科学工程设计院环境监测中心编制了噪声和固体废物污染防治验收报告，聊城市环境保护局于2018年12月17日出具了验收意见，验收文号为聊环验[2018]35号。

本项目为年产2万吨造纸功能性新材料项目，项目总投资3000万元，总占地面积3000平方米，建筑面积1500平方米。主要建设内容：购置搅拌罐、剪切搅拌器等设备，利用公司原有预留地，依托原有办公场所及设施，达到年产2万吨造纸功能性新材料的生产能力。

2、政策符合性

本项目属于[C2662]专项化学用品制造，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于“鼓励类”“限制类”“淘汰类”，为“允许类”项目，因此，本项目符合产业政策要求。该项目已在莘县行政审批服务局备案，项目代码：2020-371522-26-03-028269。

3、用地规划及政策符合性

根据土地证，项目用地为工业用地，符合土地相关规划；该项目位于古云镇工业园区内（聊城鲁西经济开发区古云化工产业园），符合古云镇总体规划，符合莘县古云化工项目聚集区的规划，符合省认定聊城莘县化工产业园的规划，符合聊城鲁西经济开发区古云化工产业园规划。

4、周围环境质量现状

(1) 环境空气

评价所在区域2019年该区域监测点只有CO、SO₂、NO₂满足，其余O₃、PM_{2.5}、PM₁₀均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准。

(2) 水环境

根据监测结果，1#、2#、3#监测断面中COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、全盐量、六价铬等指标均超标。文明寨沟、东池干渠水质已不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水体标准的要求；由评价结果可以看出，三个监测点的总硬度超标，最大超标倍数分别为0.26、0.52、0.44倍，其余监测项目的监测结果均不超标，均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准要求。

(3) 声环境

项目所在地昼间噪声能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准的要求，区域内声环境质量现状良好。

5、施工期环境影响分析结论

项目施工过程中将对周围的大气、水、声、生态等环境造成一些影响，在采取必要的防范措施后，可实现污染物达标排放。施工期的影响是暂时的，随着施工结束，这些影响也随之消失。

6、运营期污染物排放情况及影响分析

(1) 环境空气影响分析

①氨气

项目生产加温和保温过程会有少量氨气产生，加热设备采取全封闭和冷凝措施。无组织氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建标准(1.5mg/m³)。

②粉尘

粉尘以无组织形式排放，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织厂界监控浓度(颗粒物：1.0mg/m³)。

综上所述，项目严格落实废气处理措施的情况下，项目废气的影响得到了有效控制，对周围大气环境影响较小。

(2) 水环境影响分析

项目废水为生活污水和生产废水，生活污水和生产废水经厂内污水处理站处理后排

入园区管网，最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进一步处理达标后排放。项目所有主厂房地面均采取硬化措施，污水管道等严格按照要求进行防渗，避免发生污水泄露。因此，项目运营期产生的废水不会对周围地表水环境产生明显影响。

综上所述，运营期项目废水不直接外排，对周围水环境影响较小。

(3) 固体废物环境影响分析

本项目运营期固体废物主要为车间地面收集的洒落物、废包装材料、废包装桶、不合格品以及职工生活垃圾。

生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运；车间地面收集的洒落物经人工清扫后回用于生产；原料包装袋经收集后外售综合利用；废包装桶回用于盛装产品，不合格品回用于生产。

本项目生产过程中产生的固体废物均得到合理处置和处理，不会对当地环境产生明显影响。

(4) 声环境影响分析

本项目噪声主要来自搅拌罐、剪切搅拌机、泵等机械设备噪声。主要通过采取对所有设备均设置在密闭房内，密闭房间采取隔声门窗。在采取了上述措施，并经过周边厂房阻挡及距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周围环境影响较小。

7、总量控制

本项目不需申请总量；项目综合废水经厂内污水处理站处理后排入园区管网，最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进一步处理后达标排放。废水总量占用山东众泰中乾环保科技有限公司总量指标不再单独分配。

8、环境风险影响评价结论

本项目不构成重大危险源，发生风险事故的可能性很小，采取相应风险防范措施后，环境风险影响很小。

9、选址符合性分析

本项目位于山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街8号。园区内交通方便，且地形平坦、土地平整。区位及地理优势明显。该项目选址符合土地利用规划、产业政策等要求。根据污染排放对周边环境影响分析，该项目对环境影响和风险在可接受范围内，从环境保护角度分析可行。项目选址区域已经形成工业聚集区，符合项目选址条件。

综上所述，项目选址可行。

10、环保投资分析

本项目环保投资 12 万元，占总投资 3000 万元的 0.4%，具体投资情况见下表。

表 7-1·环保设施投资分项表

序号	污染源	治理措施	总投资
1	废气	剪切罐上设置密闭设施、冷凝器	7
2	废水	污水处理站（管道建设）	2
3	固体废物	一般固废间，垃圾箱	1
4	噪声	设置基础减振	2
5	总计		12

11、环评总结论

本建设项目符合国家的产业政策，选址可行。项目污染因素简单，建成运行后“三废”排放量较小。项目运行期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，切实执行“三同时”前提下，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境产生影响较小。因此，从环境保护的角度来看，本项目选址建设是可行的。

二、环保验收

为保证本评价提出的各项环境保护措施与建议得到落实，切实加强建设过程中的环境保护工作，建设方应在项目建成后，开展环境保护竣工验收，验收一览表见表 7-2。

表 7-2·建设项目验收一览表

项目	治理内容	验收内容	验收要求	监测项目	备注
废水	生活污水、生产废水	排入山东众泰中乾环保科技有限公司进行处理	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准及山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质标准，废水经山东众泰中乾环保科技有限公司处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后最终流入徒骇河	COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、PH	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
废气	氨气、粉尘	密闭措施、加强车间通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建标准(1.5mg/m ³)；《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织厂界监控浓度(颗粒物:1.0mg/m ³)。	氨气、颗粒物	
噪声	搅拌机、剪切搅拌机、	基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准	厂界噪声	

	泵等设备			
固体废物	一般固废	一般固废暂存间，进行有效防渗处理	《一般工业固体废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求	/
	生活垃圾	定点存放，交环卫部门统一清运		

三、建议

- 1、完善企业环境管理、环境监测和环境统计制度，提高环境管理水平；
- 2、加强厂区、厂界绿化建设，美化环境；
- 3、该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准；
- 4、加强环保设施的管理及维护，确保设施正常运转；
- 5、以后若生产工艺及设备发生变化，应及时向当地环保部门申报；
- 6、严格遵守国家有关法律法规，合法生产，自觉接受相关部门监管。

附件3：环评审批意见

审批意见：

莘行审报告表（2020）42号

经审查，对《山东驰越化工有限公司年产2万吨造纸功能性新材料项目环境影响报告表》批复如下：

一、山东驰越化工有限公司（原山东圣凯达化工有限公司），该公司环境影响报告书由聊城市环境保护局于2007年9月29日出具了审批意见（审批文号为：聊环审[2007]27号），2018年12月17日通过了该项目竣工环保设施验收（验收文号为聊环验[2018]35号）。

山东驰越化工有限公司年产2万吨造纸功能性新材料项目，总投资3000万元，其中环保投资12万元，占地面积为3000平方米，建筑面积1500m²，项目拟建于莘县古云镇化工园区兴云街8号（原山东圣凯达化工有限公司院内），利用公司原有预留地，依托原有办公场所及设施，达到年产2万吨造纸功能性新材料的生产能力（抗水性造纸助剂、增强型造纸助剂均1万(t/a)）。主要建设内容：购置搅拌罐、溶解罐、缓冲罐、中间罐、化料罐、剪切搅拌器等设备。主要原材料：聚酰胺、尿素、山梨糖醇、去离子水、蜡粉、硫酸铝、变性淀粉液（乳化剂）。该项目已经莘县行政审批服务局备案（项目代码为2020-371522-26-03-028269），符合国家产业政策，在落实污染防治和生态保护措施后能够满足环境保护的要求。经研究，原则同意该项目办理环评审批手续。

二、在项目运行和管理过程中，你单位必须逐项落实报告表提出的污染防治措施，严格按照报告表及本批复的内容、工艺、规模进行运行和管理，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

- 1、严格执行“三同时”制度，尽快把环评报告中设计方案提出的各项环保措施落实到位。对于现有工程存在的环保问题，你单位须尽快落实完毕。
- 2、项目废水主要为生产废水（车间冲洗废水、生产设备清洗废水和包装桶清洗废水）和职工生活污水，废水须经厂区污水处理站处理后排入园区管网，最终进入山东众泰中乾环保科技有限公司进步处理达标后排放；确保废水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B等级标准及山东众泰中乾环保科技有限公司进水水质要求。同时，要对生产车间、化粪池、污水管网等区域均须做好防渗漏措施。
- 3、项目废气主要氨气和粉尘。对于氨气，建设单位对加热设备采取全封闭和冷凝措施。确保无组织氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建标准（1.5mg/m³）。对于项目粉尘（主要为物料在运输、搬运、投料等过程中会有碾压破碎产生的粉尘），建设单位要采取有效措施，确保颗粒物厂界浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织厂界监控浓度（颗粒物：1.0mg/m³）。
- 4、项目噪声主要为搅拌罐、剪切搅拌器、泵等运行过程产生的噪声。建设单位须选用低噪声的设备，将设备全部设置在室内，墙体封闭，加设隔声材料，加强厂房门窗密闭性，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置和消声装置，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。
- 5、项目固体废物主要包括车间地面收集的洒落物、废包装材料、废包装桶、不合格品以及职工生活垃圾。对于车间地面收集的洒落物，经人工清扫后回用于生产；原料包装袋经收集后全部外售综合利用；废包装桶回用于盛装产品；不合格品回用于生产；对于生活垃圾，你单位须分类收集，暂存于垃圾桶内，由环卫部门定期清运、处理。一般固体废物贮存确保符合《一般工业固体废物贮存污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求，储、运要建立台账，落实联单制度。
- 6、建设单位要加强生态环保意识，充分利用自然环境，多种植由乔木、灌木和草地相结合组成的绿化带，以美化环境，净化空气，达到增氧降噪的目的。
- 7、环境风险：你单位要严格按照环评报告表中的环境风险要求，采取相应事故防范措施，编制突发环境事件应急预案并到市生态环境局莘县分局备案，将事故风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。加强污染物主要

产生环节的安全防护、报警措施，防止污染土壤环境和地下水。

8、要建立健全各项环境管理制度、岗位制度，明确责任人和负责人，做好各项环保设施设备的运行和维护。建立运行台账，制定自律监测计划，自行或委托第三方开展自律监测工作，并建立环保档案。

三、建设项目的环境影响报告表经批准后，若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变动的，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。建设项目的环境影响报告表自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

四、建设单位要在试运行三个月内完成项目竣工环保验收，并按相关规定申请办理排污许可证。违反本规定要求的，你单位应承担相应环境保护法律责任。

五、本项目日常环境监管由市生态环境局莘县分局执法大队负责。



附件4：排污许可证

排污许可证

证书编号：91371522334330085E002P

单位名称：山东驰越化工有限公司

注册地址：山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街8号

法定代表人：刘存刚

生产经营场所地址：山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街8号

行业类别：有机化学原料制造，锅炉，专项化学用品制造

统一社会信用代码：91371522334330085E

有效期限：自2020年08月04日至2023年08月03日止



发证机关：（盖章）聊城市生态环境局

发证日期：2020年08月04日

中华人民共和国生态环境部监制

聊城市生态环境局印制

附件5：监测期间工况证明



附件 6：企业环境保护管理制度

山东驰越化工有限公司 环境保护管理制度

2021-06-01 发布

2021-06-01 实施

山东驰越化工有限公司环境保护领导小组发布



附件7：环境保护管理组织机构成立文件

山东驰越化工有限公司 环境保护管理组织机构成立

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立山东驰越化工有限公司环境保护领导小组：

组长：陈明雨

副组长：卢永

成员：孙伟、孔成、黄松

山东驰越化工有限公司

2021年06月01日

附件 8：生活垃圾转运协议

生活垃圾转运协议

甲方：山东驰越化工有限公司

乙方：古云镇环卫所

为加强古云镇环境卫生管理工作，规范企业生活垃圾的清运，杜绝企业生活垃圾乱堆乱倒现象，给全镇居民营造一个干净卫生的生活环境。经镇政府研究决定，古云镇辖区内的生产企业与镇环卫所签订生活垃圾转运协议，由镇环卫所统一清运到垃圾分拣站，再转运到阳谷发电厂处理。根据《中华人民共和国合同法》及相关规定，双方在平等、友好协商的基础上，就甲方厂区内生活垃圾清运事宜，达成如下协议：

一、清运范围：厂区内的所有生活垃圾（不含建筑垃圾、企业生产垃圾）。

二、协议时间：本协议有效期为一年，从 2021 年 8 月 12 日至 2022 年 8 月 12 日止。

三、费用及付款方式

1、费用：本协议下的生活垃圾清运、处理费为_____ 叁仟元 元/年（大写）， 3000 元/年（小写）。

2、结算方式：年结算。甲方把本年度垃圾处理费交到镇财政所专设账户（莘县古云镇财政所代管资金专户 9150115082342050001103 开户行：莘县农商行古云支行）后三天内签订协议。镇财政所按月拨付乙方费用。

四、甲方权利和义务

- 1、甲方自行购置合格的垃圾收集设施（240L或600L挂车式垃圾桶），放到厂区合适的位置，方便乙方清运车统一清运。收集设施损坏的，甲方要及时更换。
- 2、甲方有权监督检查乙方生活垃圾清运质量。有权对乙方现场清运过程中出现的“满桶、漏桶”等不符合生活垃圾清运质量的现象要求立即整改。
- 3、甲方生活垃圾一律投放到垃圾收集设施内。
- 4、甲方如遇检查等特殊情况，需提前通知乙方，乙方必须配合甲方适当增加垃圾清运次数。
- 5、甲方必须保证生活垃圾的质量，建筑垃圾、企业生产废物不得入桶。如果由于甲方原因，造成的垃圾清运车辆被处罚、扣押，其后果由甲方承担。

五、乙方权利和义务

- 1、协议期间，乙方无条件接受甲方监督检查。
- 2、乙方必须按照协议要求，保质保量的完成甲方委托的生活垃圾清运工作。
- 3、乙方清运垃圾时，要自觉爱护垃圾收集设施，不得故意损坏。
- 4、如甲方遇到检查等特殊情况，接到甲方通知后，乙方应及时派人进行清运。
- 5、乙方在垃圾清运工作时应做到安全、有序。自觉遵守甲

方的安全管理制度。

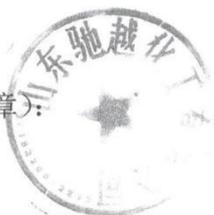
六、本协议在执行过程中如有未尽事宜，甲乙双方应本着实事求是、友好合作的原则进行协商解决，其补充合同与本合同具有同等效力。

七、协议续签和变更

本协议到期前一个月，由以方通知甲方续签本协议。如协议需要变更，由双方协商变更。

八、本协议一式两份，甲、乙各执一份，自双方签字盖章后生效。

甲方（签字、盖章）：



乙方（签字、盖章）：



2021年8月12日

附件9：包装物回收协议

包装物回收协议

甲方：山东驰越化工有限公司

乙方：淄博昊阳净水科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及国家有关规定，回收双方协商同意，双方就包装材料回收过程中的权利、义务、经济责任，制定以下协议：

1. 甲方在生产过程中产生的包装材料，在合同有效期内的每个月乙方对甲方所产生的包装材料进行回收，重新利用。
2. 乙方应严格遵照国家法律制度，按本合同条款规定履行义务，否则承担违约责任。
3. 乙方回收过程中的人员及人员工资和车辆由乙方自行解决。
4. 乙方在回收过程中发生的一切安全意外由乙方自行承担。
5. 协议起止时间： 2021年3月1日至2022年3月1日，合同期满，双方无异议合同期自动续延。
6. 本协议未尽事项，由双方另行协商，并可另行签订补充协议。
7. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
8. 本协议自双方签字盖章之日起生效。

甲方： 山东驰越化工有限公司

乙方：淄博昊阳净水科技有限公司



代表（签名）：

代表（签名）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东驰越化工有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		山东驰越化工有限公司年产2万吨造纸功能性新材料				建设地点		山东省聊城市莘县古云镇化工园区兴云街8号							
	行业类别		C2662 专项化学用品制造				建设性质		<input checked="" type="radio"/> 新建 <input checked="" type="radio"/> 改扩建 <input type="radio"/> 技术改造							
	设计生产能力		建设项目 开工日期		2020.7		实际生产能力		投入试运行 日期		2021.3					
	投资总概算（万元）		3000				环保投资总概算（万元）		12		所占比例(%)		0.4			
	环评审批部门		莘县行政审批服务局				批准文号		莘行审报告表【2020】 42号		批准时间		2020.7.14			
	初步设计审批部门						批准文号				批准时间					
	环保验收审批部门						批准文号				批准时间					
	环保设施设计单位		环保设施施工单位				环保设施监测单位		聊城市安科安全生产教育科技中心							
	实际总投资（万元）		3000				实际环保投资（万元）		12		所占比例(%)		0.4			
	废水治理（万元）		2	废气治理 （万元）		7	噪声治理 （万元）		2	固废治理（万元）		1	绿化及生态 （万元）	---	其它 （万元）	/
	新增废水处理 设施能力						新增废气处理设施能力				年平均 工作时		2400h/a			
建设单位		山东驰越化工有限公司		邮政编码		252429		联系电话		18338497098		环评单位		山东欣合项目咨询有限公司		

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详细)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水(万吨/年)												
	化学需氧量												
	氨 氮												
	石油类												
	废气(立方米/年)												
	二氧化硫												
	烟 尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其它特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年