

晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶  
丝扩建项目竣工环境保护验收报告

建设单位：晋州市艾星化纤制品有限公司

编制单位：晋州市艾星化纤制品有限公司

2025 年 05 月

建设单位：晋州市艾星化纤制品有限公司

编制单位：晋州市艾星化纤制品有限公司

建设单位：晋州市艾星化纤制品有限公司

电话：135 0329 0896

邮编：052262

地址：河北省石家庄市晋州市小樵镇长召村

# 目 录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>1</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收依据 .....	2
2.3 工程技术文件及批复文件 .....	3
<b>3 项目建设情况</b> .....	<b>3</b>
3.1 地理位置 .....	3
3.2 建设内容 .....	3
3.3 公共工程 .....	7
3.4 工艺流程 .....	7
3.5 项目变动情况 .....	9
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>10</b>
4.1 污染物治理/处置措施 .....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	11
<b>5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定</b> .....	<b>12</b>
5.1 环境影响报告表主要结论与建议 .....	12
5.2 审批部门审批决定 .....	14
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>15</b>
6.1 污染物排放标准 .....	15
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>16</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	16
<b>8 质量保障措施和监测分析方法</b> .....	<b>17</b>
8.1 监测分析方法及监测仪器 .....	17
8.2 人员能力 .....	18
8.3 仪器设备 .....	18
8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	18
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	19
8.6 所有监测数据严格实行三级审核制度 .....	19
<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>19</b>
9.1 生产工况 .....	19
9.2 环保设施调试运行效果 .....	19
<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>23</b>
10.1 环评“三同时”执行情况 .....	23
10.2 验收监测期间生产工况 .....	24

10.3 污染物排放监测结果 .....	24
10.4 建议 .....	25

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目评价范围及保护目标分布图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 项目生态红线图

## 附件

附件 1 营业执照；

附件 2 环评审批意见；

附件 3 检测报告（茂环检字(2025)第 2025C0083 号及茂环检字(2025)第 2025C0476 号）；

附件 4 危废协议；

附件 5 竣工环境保护验收意见；

附件 6 固定污染源排污登记回执。



## 1 项目概况

晋州市艾星化纤制品有限公司位于河北省晋州市小樵镇长召村北，现有工程生产规模为：年产 5000 吨丙纶丝。2018 年 6 月编制完成《晋州市艾星化纤制品有限公司年产 2000 吨丙纶丝生产线项目环境影响报告表》；2018 年 7 月 13 日该项目取得河北晋州经济开发区行政审批局审批意见，文号：晋开审环[2018]76 号；2019 年 5 月 18 日该项目通过项目竣工环境保护自主验收；2019 年 12 月编制完成《晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 3000 吨丙纶丝扩建项目环境影响报告表》；2020 年 2 月 4 日该项目取得河北晋州经济开发区行政审批局审批意见，文号：晋开审环[2020]18 号；2021 年 5 月 13 日该项目通过项目竣工环境保护自主验收；2021 年 5 月 14 日晋州市艾星化纤制品有限公司变更了排污登记，登记编号：91130183MAOA5QK87X001W，有效期：2020 年 5 月 21 日至 2025 年 5 月 20 日。

企业于 2024 年 01 月委托石家庄盈盛环保科技有限公司编制完成了《晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目环境影响报告表》，并于 2024 年 01 月 09 日通过晋州市行政审批局审批并出具审批意见，审批文号为晋行审环[2024]3 号。

晋州市艾星化纤制品有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号）有关要求，对该项目环保设施的设计、建设、运行和环境管理情况进行全面调试并核查设备运行正常，生产工况满足竣工监测要求时，委托河北茂成达环境监测技术有限公司于 2025 年 01 月 10 日~2025 年 01 月 11 日、2025 年 03 月 01 日~2025 年 03 月 02 日进行了现场监测，出具了检测报告茂环检字(2025)第 2025C0083 号及茂环检字(2025)第 2025C0476 号。晋州市艾星化纤制品有限公司根据现场调查情况和检测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求编制完成竣工环境保护验收报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月19日修订并施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令 第一〇四号）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）（2021年1月1日起施行）；
- (9) 《河北省生态环境保护条例》（2020年7月1日起施行）。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收依据

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）；
- (6) 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单；
- (7) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (8) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (10) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (12) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (13) 《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）；
- (14) 《关于印发<建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）>的通知》（河北省环境保护厅，冀环办字函[2017]727号，2017年11月23日）。



## 2.3 工程技术文件及批复文件

(1)《晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目环境影响报告表》（石家庄盈盛环保科技有限公司，2024 年 01 月）。

(2)晋州市行政审批局关于《晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目环境影响报告的批复》（晋行审环（2024）3 号，2024 年 01 月 09 日）。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置

#### 3.1.1 地理位置及周边情况

晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目位于晋州市小樵镇长召村，中心地理坐标为北纬 38°5'37.152”，东经 115°7'53.694”。扩建项目不新增占地用地，不新增建筑面积。厂区北侧和西侧均为农田，南侧和东侧均隔乡村道路为农田，距项目最近的敏感点为南 480m 处的长召村。本项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

序号	项目	基本概况
1	项目名称	晋州市艾星化纤制品有限公司年生产2000吨丙纶丝扩建项目
2	建设地点	河北省石家庄市晋州市小樵镇长召村
3	建设单位	晋州市艾星化纤制品有限公司
4	建设性质	扩建
5	建设规模	年生产 2000 吨丙纶丝
6	环境影响报告表编制单位	石家庄盈盛环保科技有限公司
7	环境影响报告表审批单位	晋州市行政审批局
8	项目投资	总投资 660 万元，环保投资 3 万元，占总投资的 0.45%
9	试运行时间	2024 年 12 月
10	劳动定员及工作制度	本项目新增劳动定员 4 人，扩建项目完成后劳动定员 25 人，年工作 300 天，采用 8 小时工作制，一天一班

### 3.2.2 主体设施建设内容

本项目扩建后工艺流程不变，产能增加 2000 吨，不新增占地面积，不新增建筑面积。本项目年产 2000 吨丙纶丝，现有工程年产 5000 吨丙纶丝，扩建项目完成后年产 7000 吨丙纶丝。

表 3-2 项目主要工程内容建设情况一览表

序号	工程类别	名称	环评要求建设内容	实际建设内容	一致性分析
1	主体工程	生产车间	1 座，钢结构，3F，总建筑面积 840m <sup>2</sup> ，新增 3 条生产线，主要用于生产丙纶丝。扩建后共 8 条生产线(现有工程生产线为 1#、2#、3#、4#、5#，本次扩建生产线为 6#、7#、8#)，扩建项目完成后，全厂年生产 7000 吨丙纶丝。	1 座，钢结构，3F，总建筑面积 840m <sup>2</sup> ，新增 3 条生产线，主要用于生产丙纶丝。扩建后共 8 条生产线(现有工程生产线为 1#、2#、3#、4#、5#，本次扩建生产线为 6#、7#、8#)，扩建项目完成后，全厂年生产 7000 吨丙纶丝。	一致
2	辅助工程	办公室	依托现有工程办公室，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，用于职工日常临时办公。	依托现有工程办公室，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，用于职工日常临时办公。	一致
		原料库	2 座，依托现有工程，建筑面积共 430m <sup>2</sup> ，用于原材料的暂存。	2 座，依托现有工程，建筑面积共 430m <sup>2</sup> ，用于原材料的暂存。	一致
		成品库	3 座，依托现有工程，建筑面积共 600m <sup>2</sup> ，用于成品的存放。	3 座，依托现有工程，建筑面积共 600m <sup>2</sup> ，用于成品的存放。	一致
		危废间	1 座，依托现有工程，建筑面积 10m <sup>2</sup> ，用于存放废活性炭和废油桶。	1 座，依托现有工程，建筑面积 10m <sup>2</sup> ，用于存放废活性炭和废油桶。	一致
		休息区	1 座，依托现有工程，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，用于职工的临时休息。	1 座，依托现有工程，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，用于职工的临时休息。	一致
		车棚	2 座，依托现有工程，建筑面积共 80m <sup>2</sup> ，用于存放职工的车辆。	2 座，依托现有工程，建筑面积共 80m <sup>2</sup> ，用于存放职工的车辆。	一致
3	公用工程	供水	依托现有工程供水系统，年新增新鲜水年用量为 81.6m <sup>3</sup>	依托现有工程供水系统，年新增新鲜水年用量为 81.6m <sup>3</sup>	一致
		供电	依托现有工程供电系统，年新增用电量 60 万 kW.h。	依托现有工程供电系统，年新增用电量 60 万 kW.h。	一致
		供热	扩建项目生产用热主要为熔融挤出用热，采用电加热；厂房内不设采暖设施，办公室冬季采暖采用分体空调提供。	扩建项目生产用热主要为熔融挤出用热，采用电加热；厂房内不设采暖设施，办公室冬季采暖采用分体空调提供。	一致

续表 3-2 项目主要工程建设情况一览表

序号	工程类别	名称	环评要求建设内容	实际建设内容	一致性分析	
4	环保工程	废气	1#、2#、3#生产线熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气	由集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 DA001	由集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置+15m高排气筒	一致
			4#、5#、6#、7#、8#生产线熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气	由集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 DA002	由集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置+15m高排气筒	一致
		废水	项目无生产废水产生，主要新增废水为职工生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。	项目无生产废水产生，主要新增废水为职工生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。	一致	
		噪声	选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声、风机消声等措施	选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声、风机消声等措施	一致	
		固废	废包装袋	定期由厂家回收利用	定期由厂家回收利用	一致
			废下脚料	收集后外售综合利用	收集后外售综合利用	一致
			废活性炭	暂存于危废间，定期由有资质单位处理	暂存于危废间，定期由石家庄兴仓再生资源利用有限公司处理	一致
			废油桶	暂存于危废间，定期由有资质单位处理	暂存于危废间，定期由石家庄兴仓再生资源利用有限公司处理	一致
			生活垃圾	收集后由环卫部门统一处理	收集后由环卫部门统一处理	一致
		防腐防渗	现有工程危废间及厂内其他区域已按有关规定进行防渗处理。危废间为重点防渗区，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s；生产车间、办公室、原料库、成品库、休息区、车棚地面为一般防渗区，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；厂区路面为简单防渗区，采取10~15cm的水泥进行硬化或绿化。	现有工程危废间及厂内其他区域已按有关规定进行防渗处理。危废间为重点防渗区，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s；生产车间、办公室、原料库、成品库、休息区、车棚地面为一般防渗区，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；厂区路面为简单防渗区，采取10~15cm的水泥进行硬化或绿化。	一致	

由表 3-2 对比可知，本扩建项目主要工程建设内容与环评文件内容要求建设一致。

### 3.2.3 项目主要生产设施

项目主要生产设施一览表见表 3-3、3-4。

表 3-3 扩建项目主要生产设施一览表

序号	设备名称	环评要求建设内容		实际建设数量内容		一致性分析
		设备型号	数量 (台/套)	设备型号	数量 (台/套)	
1	丙纶丝机	DHP419 (12) -1	2	DHP419 (12) -1	2	一致
2		DHP419 (16) -1	1	DHP419 (16) -1	1	一致
3	搅拌罐	/	2	/	2	一致

表 3-4 扩建后全厂主要生产设施一览表

序号	设备名称	设备型号	设备数量 (台/套)			备注
			现有	扩建	全厂	
1	丙纶丝机	DHP419 (12) -1	5	2	7	新增 2 台
		DHP419 (16) -1	0	1	1	新增 1 台
2	搅拌罐	/	4	2	6	新增 2 台
3	UV 光氧装置+低温等离子一体机	/	1	0	0	淘汰
4	UV 光氧装置	/	1	0	0	淘汰
5	活性炭吸附装置	/	2	2	4	新增 2 台

由表 3-3、3-4 对比可知，项目主要生产设施与环评文件内容要求建设一致。

### 3.2.4 项目主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗一览表见表 3-5。

表 3-5 扩建项目主要原辅材料及能源消耗消耗一览表

序号	设备名称	形态	环评要求建设内容		实际建设数量内容		一致性分析
			年用量	包装方式	年用量 t/a	储存方式	
1	聚丙烯颗粒	固态、颗粒	1989t/a	袋装	1989t/a	袋装	一致
2	色母	固态、颗粒	11.086t/a	袋装	11.086t/a	袋装	一致

续表 3-5 扩建项目主要原辅材料及能源消耗消耗一览表

序号	设备名称	形态	环评要求建设内容		实际建设数量内容		一致性分析
			年用量	包装方式	年用量 t/a	储存方式	
3	纺丝油剂	液态	0.8t/a	桶装	0.8t/a	桶装	一致
4	新鲜水	/	81.6m <sup>3</sup> /a	/	81.6m <sup>3</sup> /a	/	一致
5	电	/	60kWh/a	/	60kWh/a	/	一致

由表 3-5 对比可知，本项目主要原辅材料及能源消耗与环评文件内容要求建设一致。

### 3.3 公共工程

#### 3.3.1 给排水

(1) 给水：本次扩建用水依托现有工程供水系统，扩建项目无生产用水，主要为生活用水，生活用水量为 0.272m<sup>3</sup>/d (81.6m<sup>3</sup>/a)。

(2) 排水：本项目无生产废水，项目废水主要为职工生活污水，产生量 0.218m<sup>3</sup>/d (65.28m<sup>3</sup>/a)，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

扩建项目水量平衡图见图 3-1。

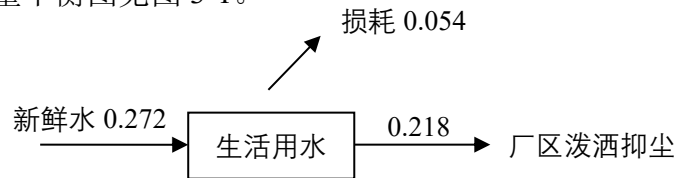


图 3-1 扩建项目给排水平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d

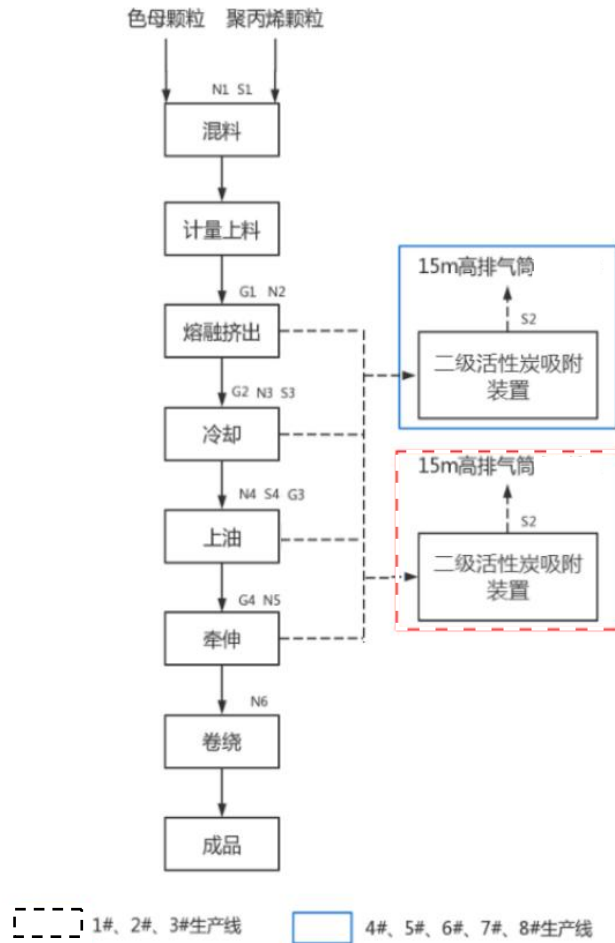
#### 3.3.2 供电

本次扩建项目依托现有工程供电系统，年新增用电量为 60 万 kW·h/a。

#### 3.3.3 供热

本次扩建项目生产用热主要为熔融挤出用热，采用电加热，厂房内不设采暖设施，办公室冬季采暖采用分体空调提供。

### 3.4 工艺流程



注：1#、2#、3#、4#、5#生产线为现有工程；6#、7#、8#生产线为扩建工程

图例：G-废气 N-噪声 S-固废

图 3-2 项目生产工艺流程及排污节点图

本次扩建项目为丙纶丝的生产，新增 3 条丙纶丝生产线，项目扩建完成后共 8 条生产线（现有工程生产线为 1#、2#、3#、4#、5#；本次扩建生产线为 6#、7#、8#），生产工艺保持不变，项目以外购聚丙烯颗粒、色母颗粒为原料，通过混料、熔融挤出、冷却、上油、牵伸、卷绕等工序加工制成，具体生产工艺流程如下：

(1) 混料、计量上料

外购的聚丙烯颗粒、色母颗粒以袋装的形式运输进厂，放置厂区原料库内暂存，生产时通过叉车运输至生产车间内，人工将聚丙烯颗粒、色母颗粒倒入搅拌罐内进行搅拌，搅拌罐下方设自动出料口，经计量出料口管道抽取至每个车间的自动上料机料口内。

## (2) 熔融挤出

搅拌后的物料经自动上料机进入挤出机进料斗，经进料斗进入挤出机内，进行挤出。挤出过程中热源为挤出机机身部位和机头部位的电加热，机身主要包括螺杆和机筒。挤出机螺杆分4个区段：加料段（送料段）、熔化段（压缩段）、计量段（均化段）、熔融挤压成型段，这四段相应的对物料组成了4个功能区：固体输送区、物料塑化区、熔体输送区、熔融成型区。螺杆熔端熔体温度一般控制在170~210°C。熔融热源来自于电加热。

## (3) 冷却

挤出机出口端有喷丝板（有较多的微细小孔），熔体在高压下经喷丝头喷出，喷出的熔体经风冷却成丝线。项目冷却采用风冷却。项目冷却过程会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，每条生产线冷却上方设集气罩，将废气引至各自生产线熔融挤出工序一并处理。

## (4) 上油

纺丝油剂主要成分脂肪酸聚氧乙烯酯，外观为琥珀色液体至乳白色固体，属非离子表面活性剂，且无毒、无刺激性。为降低丝束的张力，提高丝束抱合性，在卷绕前必须对丝线上油，上油系统由上油槽、纺丝油剂计量泵和上油装置组成。上油槽内纺丝油剂乳液依靠均衡的静压连续稳定的供给纺丝油剂计量泵，丝束通过油轮吸附部分纺丝油剂，本项目的上油率一般控制在0.9-1.2%左右。项目上油过程会产生少量非甲烷总烃，每条生产线上油上方设集气罩，将废气引至各自生产线与熔融挤出工序一并处理。

## (5) 牵伸

上油后的纺丝进入牵伸中，利用牵伸机上的三级热棍将纺丝牵伸后变成成品丝。本工序采用三级热棍牵伸纺丝，在热棍过程中会产生少量的非甲烷总烃，每条生产线热棍上方设集气罩，将废气引至各自生产线与熔融挤出工序一并处理。

## (6) 卷绕、成品

为使纺丝不散，将牵伸好的纺丝通过网格装置在纺丝上打成网格点，然后再进入全自动高速卷绕头，将纺丝卷绕在纸筒上，形成线卷，最后将卷绕后的成品包装后放入成品库储存待售。

# 3.5 项目变动情况

## 3.5.1 设备变更情况

本扩建项目设备按环评要求落实，无设备变更情况。

### 3.5.2 工艺变更情况

本项目生产工艺按环评要求落实，无工艺变更情况。

### 3.5.3 环保措施变更情况

本项目环保措施与环评要求一致，无环保设施变更情况。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置措施

#### 4.1.1 废气

本扩建项目废气主要为6#、7#、8#生产线挤出、冷却、上油、牵伸过程中产生的废气以及色母颗粒和聚丙烯颗粒倒入搅拌罐产生的少量粉尘。挤出、冷却、上油、牵伸废气由各自的集气罩收集后与现有项目4#、5#生产线共用1套二级活性炭吸附装置处理，之后经1根15m高排气筒排放。现有工程1#、2#、3#生产线熔融挤出、冷却、上油、牵伸过程产生的废气由1套二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒排放，未被收集的废气在密闭车间无组织排放。



图 4-1 二级活性炭+15 米排气筒



图 4-2 二级活性炭+15 米排气筒



#### 4.1.2 废水

扩建项目无生产废水，废水主要为职工生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

#### 4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为生产设备，项目选用低噪声设备，采取基础减振和厂房隔声等降噪措施后，再经距离衰减降低噪声。

#### 4.1.4 固体废物

本项目固体废物为：废包装袋、废下脚料、废活性炭、废油桶、生活垃圾。生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。废包装袋定期由厂家回收利用。废下脚料收集后外售综合利用。废活性炭及废油桶收集后暂存于危废间，定期委托石家庄兴仓再生资源利用有限公司处理。



图 4-3 危废间图片

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 660 万元，其中环境保护投资 3 万元，占实际总投资 0.45%。

项目环保设施设计单位、施工单位及环保设施“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境保护“三同时”落实情况

类别	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	治理措施	实际建设情况
废气	DA001	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA001	1#、2#、3#生产线熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气由集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒
	DA002	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA002	4#、5#、6#、7#、8#生产线熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气由集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒
	无组织废气	非甲烷总烃	车间密闭	已落实
废水	项目无生产废水产生，主要新增废水为职工生活废水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。			已落实
噪声	该项目运营期主要噪声源为丙纶丝机等设备运行噪声，通过对选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声、风机消声等措施			已落实
固废	生活垃圾	环卫部门统一处理		已落实
	废包装袋	定期由厂家回收利用		已落实
	废下脚料	收集后外售综合利用		已落实
	废活性炭、废油桶	暂存于危废间，定期由有资质单位处理		暂存于危废间，定期送石家庄兴仓再生资源利用有限公司处理。
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区（危废间）：等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s。 一般防渗区（生产车间、办公室、原料库、成品库、休息区、车棚）：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。 简单防渗区（厂区路面）：一般地面硬化			已落实

## 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论与建议见表 5-1。

表 5-1 环境影响报告表主要结论

序号	项目	环评要求
1	项目概况	晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目位于河北省石家庄市晋州市小樵镇长召村北，总投资为 660 万元，环保投资 3 万，约占工程总投资的 0.45%。不新增占地。现有工程劳动定员 21 人，本次扩建项目完成后，新增劳动定员 4 人，采用 8 小时工作制，一天一班，年工作日 300 天。

续表 5-1 环境影响报告表主要结论

序号	项目	环评要求
2	政策符合性分析	根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属丙纶纤维制造（C2825），根据《产业结构调整指导目录(2019年)(2021修正)》，本项目不属于限制类和淘汰类，符合国家产业政策。根据《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录》（2015年修订版），项目不属于限制类或禁止类、淘汰类项目，符合河北省政策要求。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年12月30日修改）中限制类或淘汰类项目，且不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止类项目，符合国家产业政策。并于2023年05月18日取得备案，备案编号为：晋行审投资备字（2023）099号。因此，该项目符合国家和河北省产业政策要求。
3	“三线一单”相符性分析	扩建项目的建设符合《河北省生态红线区域保护规划》的要求，符合环境质量底线标准，占地不会达到土地资源利用上线。扩建项目所在地没有环境准入负面清单。综上所述，项目符合“三线一单”要求。
4	项目选址可行性	厂址周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其它特别需要保护的敏感目标，不会对周围生态环境产生影响。该工程各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。该项目厂址所在地交通较为便利，有利于项目原料、产品的运输。建设区电力，通讯等基础设施配套状况良好，为项目的建设提供了良好的客观条件。
5	公用工程	（1）给排水：全厂无生产废水，废水主要为职工生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。 （2）供电：本次扩建项目依托现有工程供电系统。 （3）供热：本次扩建项目生产用热主要为熔融挤出用热，采用电加热，厂房内不设采暖设施，办公室冬季采暖采用分体空调提供。
6	废气	扩建项目6#、7#、8#生产线的熔融挤出、冷却、上油、牵伸工序与现有工程4#、5#生产线共用环保设施1套二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒DA002。 现有工程1#、2#、3#生产线的熔融挤出、冷却、上油、牵伸工序利用环保设施1套二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒DA001。
7	废水	项目无生产废水产生，主要新增废水为职工生活废水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。
8	噪声	选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声、风机消声等措施
9	固体废物	本项目固废主要包括：废包装袋、废下脚料、废活性炭、废油桶、生活垃圾。其中废包装袋定期由厂家回收利用、废下脚料收集后外售综合利用、废活性炭以及废油桶暂存于危废间，定期由有资质单位处理；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一接收处置。
10	项目可行性结论	本项目建设符合国家产业政策，该项目选址可行，厂址周围环境质量良好，在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，项目运营期污染物可以做到“达标排放”，不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目于 2024 年 01 月 09 日由晋州市行政审批局审批通过，并出具审批意见。审批文号为：晋行审环【2024】3 号。

审批意见：

**晋州市艾星化纤制品有限公司：**

你公司所报送《晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉。根据石家庄盈盛环保科技有限公司出具的《晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目环境影响技术评估报告》盈晟环评估(晋)字(2023)006 号，经研究，现批复如下：

一、该项目位于河北省石家庄市晋州市小樵镇长召村，厂址中心地理坐标为东经 115 度 7 分 53.694 秒，北纬 38 度 5 分 37.152 秒。总投资 660 万元，其中环保投资 3 万元。主要设备:新增丙纶丝机、搅拌罐。扩建后工艺流程不变，产能增加 2000 吨，扩建完成后全厂年产 7000 吨丙纶丝。

二、该项目环境影响报告连同本批复一并作为工程设计、建设和环境管理的依据。

三、建设单位要认真落实环境影响报告中提出的各项污染防治措施，确保各项污染防治措施正常运行，各项污染物长期、稳定达标排放。我局原则同意环境影响报告中所列建设项目的地点、性质、规模、工艺和拟采取的环境保护措施。

### (一) 废气污染防治措施

本项目废气主要为新增 6#、7#、8#生产线熔融挤出工序、冷却工序、上油工序、牵伸工序产生的非甲烷总烃。

本项目 3 条新增的 6#、7#、8#生产线每条各设 1 个集气罩，三条生产线中熔融挤出、冷却、上油、牵伸工序中产生的废气由各自的集气罩收集后与现有工程 4#、5#生产线共用一套二级活性炭吸附装置处理，之后经 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放。现有工程 1#、2#、3#生产线的熔融挤出、冷却、上油、牵伸工序废气由 1 套二级活性炭吸附装置处理，之后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。无组织废气通过采取车间密闭，加强有组织废气收集等措施，减少对周围环境的影响。

## (二) 废水污染防治措施

扩建项目废水主要为职工生活污水，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

## (三) 噪声污染防治措施

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，通过采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施，再经距离衰减降低噪声对周围声环境产生的影响。

## (四) 固废污染防治措施

扩建项目固废主要为废包装袋、废下脚料、废活性炭、废油桶与职工生活垃圾。

废包装袋收集后定期由厂家回收；废下脚料收集后外售综合利用；废活性炭、废油桶收集后暂存于厂区危废间内，定期交由有资质单位进行处置；职工生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

四、该项目建设应严格执行“三同时”管理制度，项目建成后先申领排污许可证再进行竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。该项目环评文件经批准后，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发生重大变动的，建设单位应当重新报批环评文件。工程自批复之日起五年后决定开工建设的，须依法将环评文件报我局重新审核。

五、依据环境保护部《关于印发建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)的通知》(环发(2015)163号)要求，该项目日常环境监督管理工作由环境保护主管部门负责。

六、请你单位接到本批复后3个工作日内将该批复报送至石家庄市生态环境局晋州市分局。

## 6 验收执行标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

有组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表5特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业限值要求；无组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准；车间点废气执行《工业

企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中特别排放限值要求,标准值见表6-1。

表 6-1 废气排放标准

监测点位	监测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
4#、5#、6#、7#、8#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气排气筒出口	非甲烷总烃	≤60	mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表5大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业限值要求
1#、2#、3#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气排气筒出口	非甲烷总烃	≤60	mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表5特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业限值要求
厂界上风向1个点位,下风向3个点位	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准
生产车间1个点位	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中特别排放限值要求

### 6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。标准值见表6-2。

表 6-2 噪声排放标准

监测点位	监测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
厂界四周	噪声	昼间≤60 夜间≤50	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准

### 6.1.3 固体废物

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

### 7.1.1 废气

表 7-1 废气监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
4#、5#、6#、7#、8#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
4#、5#、6#、7#、8#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气排气筒出口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
1#、2#、3#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
1#、2#、3#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气排气筒出口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天
生产车间 1 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天

### 7.1.2 厂界噪声

表 7-2 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周	噪声	昼夜各监测 1 次，监测 2 天

## 8 质量保障措施和监测分析方法

### 8.1 监测分析方法及监测仪器

#### (1) 废气监测分析方法

本次验收监测采用的方法及检出限见表 8-1。

表 8-1 废气污染物监测项目分析及所用仪器

监测项目	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
非甲烷总烃 (有组织)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3707	0.07mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃 (无组织)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3707	0.07mg/m <sup>3</sup>

#### (2) 噪声监测分析方法

本次验收监测采用的方法及检出限见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析及所用仪器

监测项目	监测方法及方法来源	分析仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 Y3003 AWA5680Y3001 声校准器 AWA6022A Y3108 AWA6221B Y3101

## 8.2 人员能力

参加竣工验收监测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。

## 8.3 仪器设备

所有监测仪器均经计量部门检定/校准并在有效期内使用。

表 8-3 监测仪器一览表

序号	仪器名称	型号及编号	检定/校准有效期至
1	自动烟尘（气）测试仪	3012H Y1114	2025.11.16
2	自动烟尘（气）测试仪	3012H Y1110	2025.11.16
3	风向风速仪	16024 Y1807	2025.11.28
4	风向风速仪	16024 Y1810	2025.11.28
5	空盒气压表	DYM3 Y1906	2025.11.26
6	空盒气压表	DYM3 Y1901	2025.12.02
7	多功能声级计	AWA5688 Y3003	2025.03.25
8	多功能声级计	AWA5680 Y3001	2025.04.25
9	声校准器	AWA6022A Y3108	2025.11.28
10	声校准器	AWA6221B Y3101	2025.12.13
11	气相色谱仪	GC9790II Y3707	2026.12.27
12	自动烟尘（气）测试仪	3012H Y1113	2025.11.16

## 8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定



污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322 -2016）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等要求进行。采样前后分别用流量计对仪器进行校准。实验室分析过程运输空白与样品同步测定。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。测量在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB(A)。

## 8.6 所有监测数据严格实行三级审核制度。

# 9 验收监测结果

## 9.1 生产工况

河北茂成达环境监测技术有限公司于 2025 年 01 月 10 日~2025 年 01 月 11 日、2025 年 03 月 01 日~2025 年 03 月 02 日对晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 丙纶丝扩建项目进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，该项目运行正常，满足环保验收监测技术要求。如表 9-1 所示。

表 9-1 监测工况调查结果

监测日期	主要产品名称	设计处理能力	实际处理能力	运行负荷
2025.01.10	丙纶丝	23t/d	18.4t/d	80%
2025.01.11	丙纶丝	23t/d	18.4t/d	80%
2025.03.01	丙纶丝	23t/d	20.7t/d	90%
2025.03.02	丙纶丝	23t/d	20.7t/d	90%
监测期间，该项目生产正常，满足验收监测技术规范要求				

## 9.2 环保设施调试运行效果

### 9.2.1 污染物排放监测结果

#### 9.2.1.1 有组织废气

有组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 有组织废气监测结果

监测点位 及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准值 GB31572-2015 及 DB13/2322-2016	结论
		1	2	3	最大值		
4#、5#、6#、7#、8# 熔融挤出、冷却、上 油、牵伸废气处理设 施进口 2025.01.10	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	5173	5585	5374	5585	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	18.2	17.9	17.1	18.2	/	/
4#、5#、6#、7#、8# 熔融挤出、冷却、上 油、牵伸废气排气筒 出口(二级活性炭吸 附+15m 排气筒) 2025.01.10	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	7587	7700	7469	7700	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.99	5.04	4.84	5.04	≤60	达 标
	非甲烷总烃排放 速率(kg/h)	0.0379	0.0388	0.0361	0.0988	/	/
非甲烷总烃去除效率 (%)		60.6					
4#、5#、6#、7#、8# 熔融挤出、冷却、上 油、牵伸废气废气处 理设施进口 2025.01.11	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	5265	5670	5515	5670	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.6	16.9	17.2	17.6	/	/
4#、5#、6#、7#、8# 熔融挤出、冷却、上 油、牵伸废气排气筒 出口(二级活性炭吸 附+15m 排气筒) 2025.01.11	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	7727	7873	7644	7873	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.80	4.70	4.58	4.80	≤60	达 标
	非甲烷总烃排放 速率(kg/h)	0.0371	0.0370	0.0350	0.0371	/	/
非甲烷总烃去除效率 (%)		61.5					
1#、2#、3#熔融挤出、 冷却、上油、牵伸废 气处理设施进口 2025.03.01	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	11199	11125	11014	11199	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.78	10.3	10.0	10.3	/	/
1#、2#、3#熔融挤出、 冷却、上油、牵伸废 气排气筒出口(集气 罩+二级活性炭吸附 +15m 排气筒) 2025.03.01	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	10598	10428	10509	10598	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.09	4.02	4.24	4.24	≤60	达 标
	非甲烷总烃排放 速率(kg/h)	0.0433	0.0419	0.0446	0.0446	/	/
非甲烷总烃去除效率 (%)		61.2					

续表 9-2 有组织废气监测结果

监测点位 及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准值 GB31572-2015 及 DB13/2322-2016	结论
		1	2	3	最大值		
1#、2#、3#熔融挤出、 冷却、上油、牵伸废 气处理设施进口 2025.03.02	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	11419	10968	11038	11419	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.2	9.88	9.97	10.2	/	/
1#、2#、3#熔融挤出、 冷却、上油、牵伸废 气排气筒出口(集气 罩+二级活性炭吸附 +15m 排气筒) 2025.03.02	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	10548	10339	10265	10548	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.92	4.12	4.07	4.12	≤60	达标
	非甲烷总烃排放 速率(kg/h)	0.0413	0.0426	0.0418	0.0426	/	/
非甲烷总烃去除效率(%)		62.5					

9.2.1.2 无组织废气无组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2025.01.10	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	0.91	0.86	0.80	0.88	0.94	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.90	0.88	0.83	0.86			
		3#(下风向)	0.92	0.82	0.89	0.94			
		4#(上风向)	0.58	0.52	0.55	0.57			
		5#(生产车间)	1.68	1.60	1.63	1.58	1.68	DB13/2322-2016 及 GB37822-2019 ≤4.0	达标
2025.01.11	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	0.83	0.86	0.91	0.82	0.95	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.83	0.93	0.89	0.88			
		3#(下风向)	0.95	0.92	0.88	0.85			
		4#(上风向)	0.50	0.53	0.58	0.52			
		5#(生产车间)	1.66	1.72	1.70	1.66	1.72	DB13/2322-2016 及 GB37822-2019 ≤4.0	达标
2025.03.01	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(生产车间)	1.59	1.64	1.66	1.54	1.66	DB13/2322-2016 及 GB37822/2019 ≤4.0	达标
2025.03.02	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(生产车间)	1.50	1.48	1.60	1.53	1.60	DB13/2322-2016 及 GB37822/2019 ≤4.0	达标

监测期间气象

监测日期	时间	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2025.01.10	10:50	晴	2	102.10	西	1.5
	12:10	晴	2	102.10	西	1.5
	13:27	晴	4	102.09	西	1.6
	14:27	晴	4	102.09	西	1.6
2025.01.11	10:44	晴	2	102.05	西	1.6
	11:55	晴	2	102.05	西	1.6
	13:05	晴	3	102.04	西	1.5
	14:16	晴	3	102.04	西	1.5

9.2.1.3 噪声

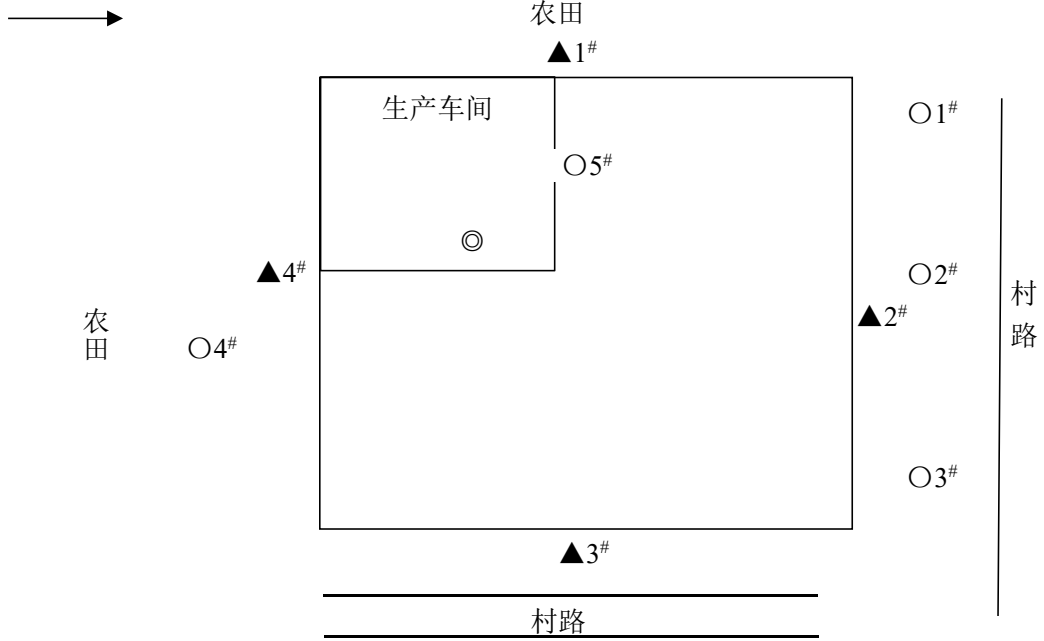
噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

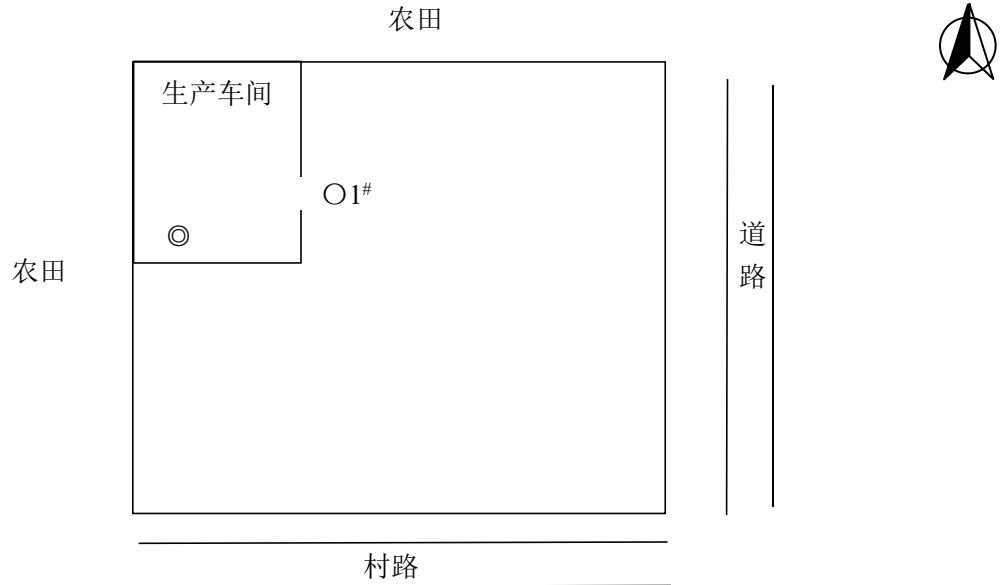
监测日期	天气风速	监测点位	监测结果				执行标准值 GB12348-2008	结论
			监测时间	昼间 dB(A)	监测时间	夜间 dB(A)		
2025.01.10	晴 昼间: 1.7m/s 夜间: 1.6m/s	1# (北厂界)	12:32	55.4	22:04	41.3	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
		2# (东厂界)	12:49	55.6	22:19	42.7		
		3# (南厂界)	13:43	55.9	22:36	42.5		
		4# (西厂界)	14:00	57.1	22:50	42.9		
2025.01.11	晴 昼间: 1.8m/s 夜间: 1.7m/s	1# (北厂界)	11:00	55.6	22:01	41.2	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
		2# (东厂界)	11:17	55.4	22:16	43.1		
		3# (南厂界)	11:34	55.8	22:32	42.1		
		4# (西厂界)	12:11	57.4	22:49	42.5		

### 9.2.1.4 监测点位示意图

(1) 风向：西风（2025年01月10日~2025年01月11日）



(2) 监测日期：2025年03月01日~2025年03月02日



注：▲为噪声监测点位，○为无组织废气监测点位，◎为排气筒位置。

图 9-1 监测点位示意图

## 10 验收监测结论

### 10.1 环评“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》

的规定进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价要求的有关环保措施，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

## 10.2 验收监测期间生产工况

项目运行工况满足验收工况要求，无不良天气因素等影响，验收监测工作严格按照有关规范进行，验收监测结果可以反映企业正常排污状况。验收监测期间，项目生产负荷为 80%、90%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况的要求。

## 10.3 污染物排放监测结果

### (1) 废气

经监测，该项目 4#、5#、6#、7#、8#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气排气筒出口外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为  $5.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业限值要求（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）；经计算，非甲烷总烃的去除效率为 61.0%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）有机化工业最低去除效率 90%的要求，依据标准要求须加测生产车间无组织排放监测点位。

经监测，该项目厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值为  $0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经监测，该项目生产车间无组织非甲烷总烃浓度最大值为  $1.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间大气污染物浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区 VOCS 无组织排放限值要求（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经监测，该项目 1#、2#、3#熔融挤出、冷却、上油、牵伸废气排气筒出口外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为  $4.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业限值要求（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）；经计算，非甲烷总烃的去除效率为 61.8%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）有机化工业最低去除效率

90%的要求，依据标准要求须加测生产车间无组织排放监测点位。经监测，生产车间无组织非甲烷总烃浓度最大值为  $1.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 生产车间大气污染物浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区 VOCs 无组织排放限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

#### (2) 噪声

经监测，该项目厂界四周昼间噪声监测范围值为  $55.4\text{dB}(\text{A})\sim 57.4\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声监测范围值为  $41.2\text{dB}(\text{A})\sim 43.1\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准(昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ )。

#### (3) 固体废弃物

本项目固废主要包括：废包装袋、废下脚料、废活性炭、废油桶、废生活垃圾。生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。废包装袋定期由厂家回收利用。废下脚料收集后外售综合利用。废活性炭及废油桶收集后暂存于危废间，定期委托石家庄兴仓再生资源利用有限公司处理。

#### (4) 结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

### 10.4 建议

(1) 加强企业内部管理，建立和健全各项环保规章制度，定期检查和维护，确保各种污染治理设施长期稳定运行。

(2) 提高人员环保意识和法治观念，树立爱护环境的责任感和荣誉感。





## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

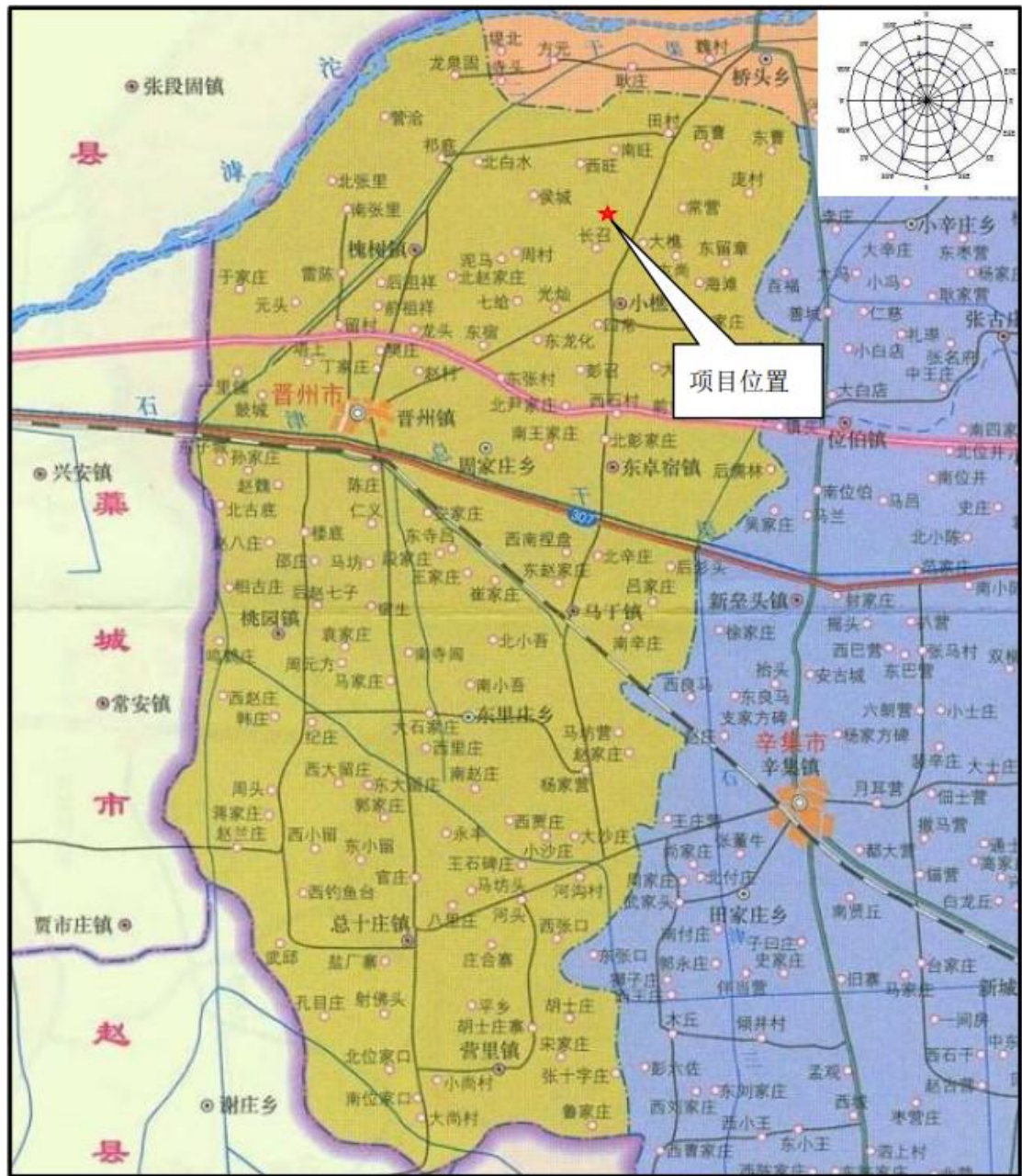
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		晋州市艾星化纤制品有限公司年生产 2000 吨丙纶丝扩建项目				项目代码		/		建设地点		河北省石家庄市晋州市小樵镇长召村		
	行业类别（分类管理名录）		C2825 丙纶纤维制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	北纬 38°5'37.152" 东经 115°7'53.64"			
	设计生产能力		年生产 2000 吨丙纶丝				实际生产能力		年生产 2000 吨丙纶丝		环评单位		石家庄盈盛环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		河北晋州市行政审批局				审批文号		晋行审环（2024）3 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		/				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		80%、90%		
	投资总概算（万元）		660				环保投资总概算（万元）		3		所占比例（%）		0.45		
	实际总投资		660				实际环保投资（万元）		3		所占比例（%）		0.45		
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其他（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		
运营单位		晋州市艾星化纤制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91130183MA0A5QK87X		验收时间		/		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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														
	化学需氧量														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	非甲烷总烃			5.04/4.24	60/60										
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

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





附图1 项目地理位置图





附图 2 项目四至图

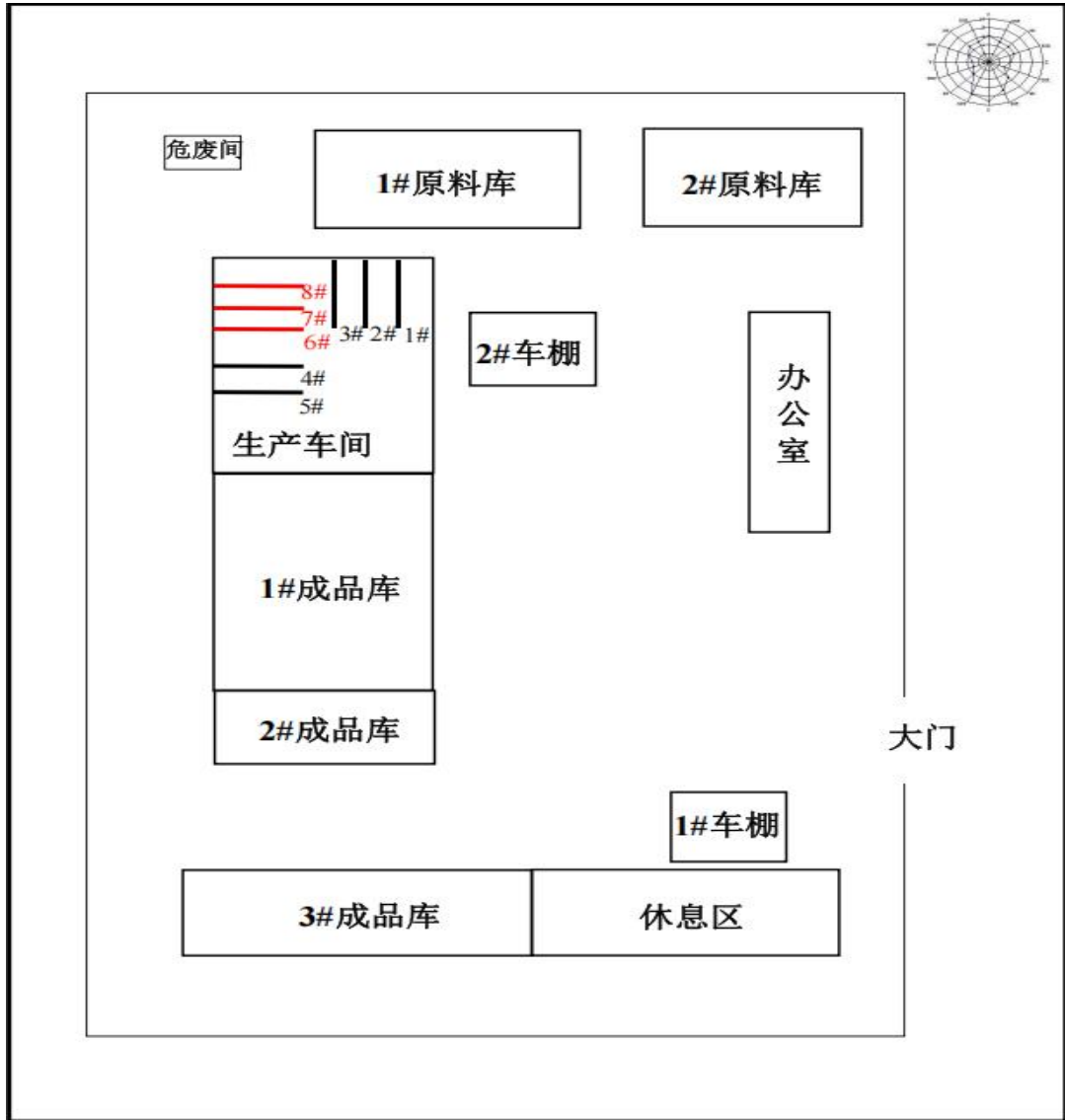




附图3 项目评价范围及保护目标分布图

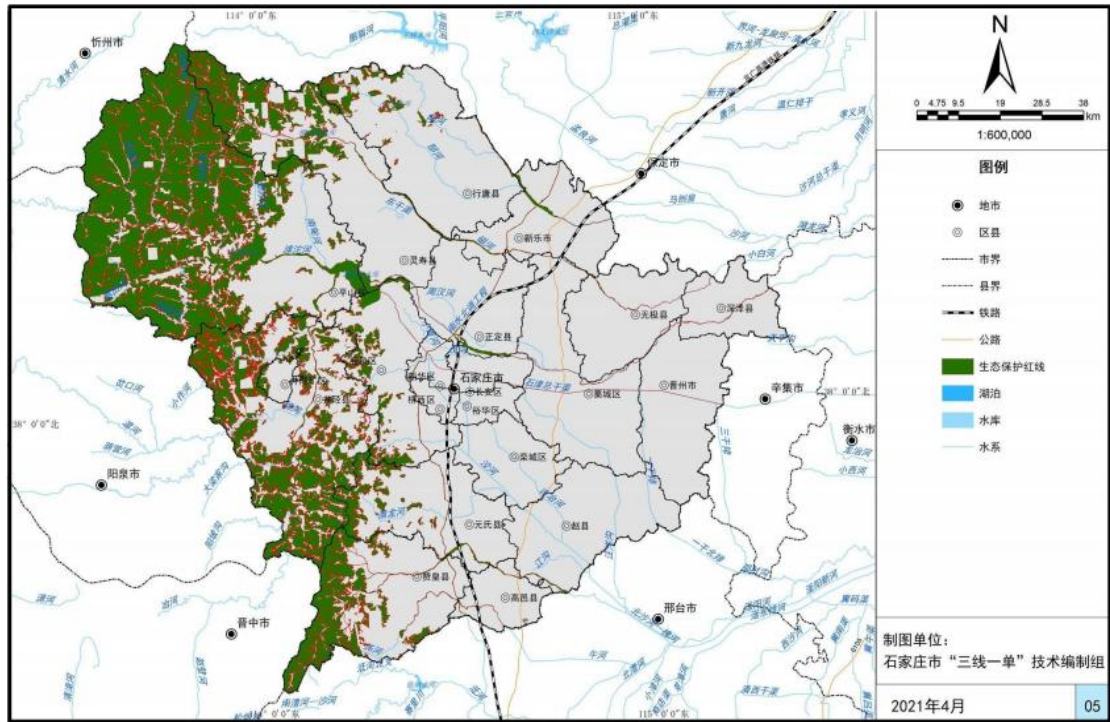






附图4 项目平面布置图





附图5 生态红线图