

年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇二一年十二月

建设单位法人代表:吴小婷

编制单位法人代表:杨明辉

编制人: 盛莹莹

项目负责人: 徐碧晖

建设单位 (盖章)

编制单位 (盖章)

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 宣城市安徽宁国经济技术开发区外环西路 | | | | |
| 主要产品名称 | 涤纶丝 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 1800 吨涤纶丝 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 1800 吨涤纶丝 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 1 月 | 开工建设时间 | 2020 年 5 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 9 月 | 验收现场监测时间 | 2021 年 12 月 5 日~6 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 宣城市宁国市生态环境局分局 | 环评报告表编制单位 | 安福必达环保有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司 | 环保设施施工单位 | 宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司 | | |
| 投资总概算 | 13000 万元 | 环保投资总概算 | 55 万元 | 比例 | 0.42% |
| 实际总概算 | 1000 万元 | 环保投资 | 80 万元 | 比例 | 8.0% |
| 验收监测依据 | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29 修订并施行；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017.7.26 修订，2018.1.1 施行；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 修正并施行；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29 修订，2020.9.1 施行；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.10.1 试行；</p> <p>7、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，中华人民共和国生态环境部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日发布并施行；</p> <p>8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部，公告 2018 第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发；</p> <p>9、宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目竣工环境保护验收委托书；</p> <p>10、安福必达环保有限公司《宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回</p> | | | | |

收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目环境影响报告表》（2020.2）；
11、宣城市宁国市生态环境分局《关于宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目环境影响报告表的复函》（宁环审批[2020]15 号）。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气排放标准

粉尘执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 标准限值及表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值，VOCs 排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准，VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求，具体见下表。

表 1-1 本项目大气污染物排放限值一览表

| 污染物名称 | 排放浓度 (mg/Nm ³) | 排放高度 (m) | 排放速率 (kg/h) | 厂界无组织排放限值 (mg/m ³) | 采用标准 |
|---------|----------------------------|----------|-------------|--------------------------------|---|
| 粉尘(颗粒物) | 30 | 15 | 1.5 | 0.5 | 上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 标准限值及表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值 |
| VOCs | 80 | 15 | 2.0 | 2.0 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）相关标准 |

2、废水排放标准

生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一并排入园区市政污水管网，满足南山污水厂的接管标准后，排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河，具体标准见下表。

表 1-2 水污染物排放标准一览表 单位：mg/l

| 项 目 标准来源 | PH | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|-------------------------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|
| 南山污水处理厂接管标准 | 6-9 | 500 | 200 | 350 | 35 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5 |

3、噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体标准见下表：

表 1-3 厂界噪声排放标准 单位：dB(A)

| 功能区类别 | 标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------|------------------------------------|----|----|
| 3类标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 65 | 55 |

4、固体废物

一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年04月30日）有关规定，危险固废须委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置，危险废物暂存设施需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单要求。

5、总量控制建议值

表 1-4 总量控制建议值 单位：t/a

| 序号 | 污染因子 | 总量建议值 | 单位 |
|----|---------------|--------|-----|
| 1 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.08 | t/a |
| 2 | 粉尘 | 0.162 | t/a |
| 3 | COD | 0.2506 | t/a |
| 4 | NH3-N | 0.0179 | t/a |

一、项目简介

宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司总投资1000万元，项目租用宁国市盛豪绣业科技有限公司3000m²标准化厂房，购置化纤团粒机、化纤切丝机、纺织废丝净化器等主要生产备29台（套），建设年回收利用废旧涤纶丝2000吨项目。委托安福必达环保有限公司编制了《宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝2000吨项目环境影响报告表》，并于2020年2月5日宣城市宁国市生态环境分局对该项目环评报告表进行了批复（宁环审批[2020]15号）。

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办》法，2021年12月宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司成立了验收小组，并委托宁国市浚成环境检测有限公司组织宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝2000吨项目竣工环保验收。2021年12月5~6日，宁国市浚成环境检测有限公司组织检测机构对该项目开展现场检测工作，同时调查并核实项目环境保护工作落实情况，并编制完成《宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司保年回收利用废旧涤纶丝2000吨项目竣工环境保护验收监测报告表》。

二、项目建设内容

宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目选址于宁国经济技术开发区外环西路。租赁宁国市盛豪绣业科技有限公司 5000 平方米标准化厂房，购置化纤团粒机、化纤切丝机、纺织废丝净化器等主要设备。项目年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨达到年产 1800 吨涤纶丝产能。

表 2-1 项目建设内容

| 工程名称 | 单项工程名称 | 环评工程内容与规模 | 实际工程内容与规模 | 备注 |
|------|---------|--|---|------------|
| 主体工程 | 切丝机区 | 位于车间的北侧及南侧区域，用于废丝的切断。建筑面积约 350 m ² | 位于车间的北侧及南侧区域，用于废丝的切断。建筑面积约 200 m ² | 基本一致 |
| | 脱水机区 | 位于于车间的中国北部及中南部区域，用于废丝清洗后的脱水。建筑面积约 690 m ² | 位于于车间北侧及中南侧域，用于废丝清洗后的脱水。建筑面积约 150 m ² | |
| | 团粒机区 | 位于于车间的中部区域，用于废丝团粒成型。建筑面积约 340 m ² | 位于于车间的中部区域，用于废丝团粒成型。建筑面积约 250 m ² | |
| 辅助工程 | 成品仓库 | 位于车间西侧，用于成品的贮存。建筑面积约 290 m ² | 位于车间东侧，用于成品的贮存。建筑面积约 500 m ² | 基本一致 |
| | 原料仓库 | 位于车间东侧，用于原材料的存储。建筑面积约 260 m ² | 位于车间西侧，用于原材料的存储。建筑面积约 800 m ² | |
| | 辅料暂存间 | 分布于整个车间的南北两侧，用于辅料的临时储存。建筑面积约 180 m ² | 未建设 | 一致 |
| | 成品暂存间 | 分布于整个车间的南北两侧，用于成品的临时储存。建筑面积约 180 m ² | 未建设 | |
| | 一般固废暂存间 | 位于车间的西侧，用于一般固体废物的暂存。建筑面积约 30m ² | 位于车间的东北侧，用于一般固体废物的暂存。建筑面积约 40m ² | |
| | 危废暂存间 | 位于车间的西侧，用于危险固体废物的暂存。建筑面积约 10m ² | 位于车间的北侧，用于一般固体废物的暂存。建筑面积约 30m ² | |
| 公用工程 | 供电 | 依托园区供电管网。年用电量约 100 万 kwh | 依托园区供电管网。年用电量约 60 万 kwh | 一致 |
| | 供水 | 项目用水依托原有市政供水管网。年用水量约 1060.8m ³ | 项目用水依托原有市政供水管网。年用水量约 640.8m ³ | 新建一套污水处理设施 |
| | 排水 | 项目依托原有厂区内雨污分流系统，雨水排入雨水管网；生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一并排入园区市政污水管网，最终排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河。年排水量 947.3m ³ | 项目依托原有厂区内雨污分流系统，雨水排入雨水管网；清洗废水经过污水处理站预处理后与生活污水一并排入园区市政污水管网，最终排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河。年排水量 798m ³ | |

| | | | | |
|------|------|---|--|---------------------------------|
| 环保工程 | 废气处理 | 团粒工序（厂房1）新建1套水喷淋+二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒（1#排气筒） | 团粒工序（厂房1）新建1套水喷淋+高压静电除尘+二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒（1#排气筒） | 所有团粒工序产生废气都进入1#排气筒，增加一套高压静电除尘设施 |
| | | 团粒工序（厂房2）新建1套水喷淋+二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒（2#排气筒） | | |
| | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一并排入园区市政污水管网，最终排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河。 | 清洗废水经过污水处理站预处理后与生活污水一并排入园区市政污水管网，最终排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河。 | 新建一套污水处理设施 |
| | 噪声处理 | 设施减震基础，采取厂房隔声、消声等措施。 | 设施减震基础，采取厂房隔声、消声等措施。 | 一致 |
| 固废处理 | | 危废暂存间、一般固废临时储存间；设置垃圾箱。 | 危废暂存间、一般固废临时储存间；设置垃圾箱。 | 一致 |
| | | | | 一致 |
| | | | | 一致 |

三、项目变动情况

表 3-1 项目变动情况

| 项目 | 环评情况 | 实际建设情况 | 是否属于重大变动 |
|--|----------------------------|--------------------------|----------|
| 建设项目开发、使用功能发生变化。 | 宣城市安徽宁国经济技术开发区外环西路 | 宣城市安徽宁国经济技术开发区外环西路 | 无变动 |
| 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上。 | 年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目。 | 年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目。 | 无变动 |
| 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加。 | 不产生废水第一类污染物。 | 不产生废水第一类污染物。 | 无变动 |
| 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上。 | 建设内容年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目。 | 建设内容年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目。 | 无变动 |
| 在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点。 | 环境保护距离范围无变化且未新增敏感点。 | 环境保护距离范围无变化且未新增敏感点。 | 无变动 |
| 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污 | 未新增产品品种或生产工艺，主要原辅材料、燃料未变化。 | 未新增产品品种或生产工艺，无污染物排放量增加。 | 无变动 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上。 | | | |
| 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。 | 无变动 |
| 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。 | 团粒工序（厂房 1）新建 1 套水喷淋+二级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒（1#排气筒），团粒工序（厂房 2）新建 1 套水喷淋+二级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒（2#排气筒）；生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一并排入园区市政污水管网，最终排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河。 | 厂房 1、厂房 2 团粒工序产生废气经 1 套水喷淋+高压静电除尘+二级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒排放；生产废水经自建的污水处理实施处理达标后与生活污水排入一并排入园区市政污水管网，最终排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河。 | 废气处理工艺增加高压静电除尘设施，2 根排气筒改为一根。减少污染物排放量。废水由直接排入园区管网改为先经自建的污水处理实施再排入园区管网。 |
| 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重。 | 生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一并排入园区市政污水管网，最终排入南山污水处理厂进行处理，处理达标后最终排入中津河。 | 未新增废水直接排放口 | 无变动 |
| 新增废气主要排放口。（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上。 | 团粒工序（厂房 1）新建 1 套水喷淋+二级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒（1#排气筒），团粒工序（厂房 2）新建 1 套水喷淋+二级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒（2#排气筒）； | 厂房 1、厂房 2 团粒工序产生废气经 1 套水喷淋+二级活性炭吸附装置+高压静电除尘+1 根 15m 高排气筒排放 | 废气处理工艺增加高压静电除尘设施，2 根排气筒改为一根。 |
| 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重。 | 设施减震基础，采取厂房隔声、消声等措施。 | 设施减震基础，采取厂房隔声、消声等措施。 | 无变动 |
| 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。 | 危废暂存间、一般固废临时储存间；设置垃圾箱。 | 危废暂存间、一般固废临时储存间；设置垃圾箱。 | 无变动 |

对照中华人民共和国生态环境部关于印发《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），本项目无重大变化。

四、原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料及能源消耗

表 4-1 项目原辅材料、能源及其用量一览表

| 序号 | 原料名称 | 环评消耗量 (t/a) | 实际消耗量 (t/a) |
|----|-------|-------------|-------------|
| 1 | 涤纶长丝 | 667 | 660 |
| 2 | 涤纶低弹丝 | 666 | 659 |
| 3 | 加捻丝 | 334 | 329 |
| 4 | 氨纶包覆丝 | 333 | 0 |
| 5 | 水 | 1060.8t/a | 640.8t/a |
| 6 | 电 | 100 万 kwh/a | 60kwh/a |

2、主要生产设备

表 4-2 项目生产设备一览表

| 设备名称 | 型号 | 环评数量(台/套) | 实际数量(台/套) | 备注 |
|---------|--------|-----------|-----------|--|
| 切丝机 | SWP 系列 | 123 | 4 | 实际台数满负荷 生产可达到 1800t/a 涤纶丝的 产能 |
| 脱水机 | TP1020 | 117 | 11 | |
| 纺织纤维团粒机 | HB400 | 116 | 4 | |
| 废气处理设施 | / | 0 | 1 | 基本一致 |
| 风机 | / | 10 | 10 | |

3、产品方案

表 4-3 项目产品方案一览表

| 名称 | 规格型号 (mm) | 环评生产数量 (t/a) | 实际生产数量 (t/a) |
|-----|--------------------------|--------------|--------------|
| 涤纶丝 | 圆球状, $\Phi 1.5\text{cm}$ | 1800 | 1800 |

4、水平衡

本项目用水环节主要为职工生活用水、清洗用水、团粒用水、喷淋用水。

①清洗用水：本项目清洗用水主要来自于清洗工段用水，根据项目单位提供资料，清洗用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，排污系统按 0.9 计。项目原料含有一定水分，在甩干过程中甩出水分。

②团粒用水：团粒工序在物料将要结块时，将事先准备的定量水全部喷淋入物料中，冷

水遇到热的物料，迅速气化，带走物料表面的热量，这样使物料表面急剧冷却防止结块，且自来水在团粒工序时蒸发，形成水蒸气，散失到空气中，不外排。

③喷淋用水：废气处理过程中会产生喷淋用水，喷淋用水为循环用水，循环用水每3个月更换一次，更换水量约为30m³，另外在循环过程中会蒸发并损失部分水量，故需定期补充新鲜自来水，每天新鲜自来水添加量约为0.1m³/d（30m³/a），年更换量为120m³。

④职工生活用水：项目建成后厂区总定员20人，职工用水量按每人50L/d计，排污系数按0.8计。

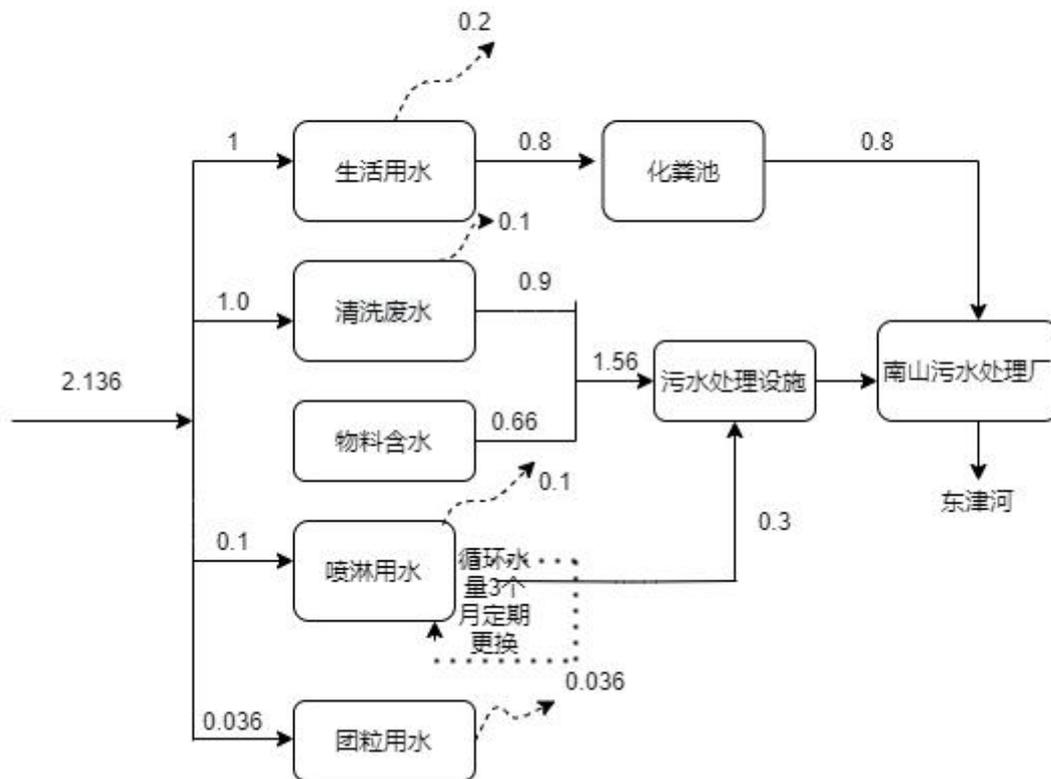
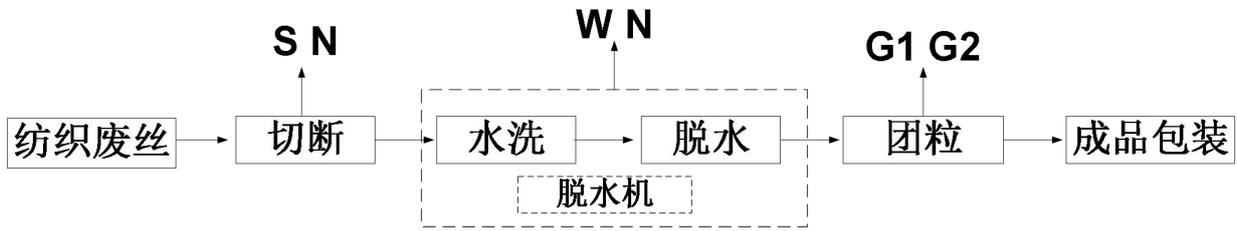


图 4-1 建设项目水平衡图 (t/d)

五、主要工艺流程及产污环节

1、生产工艺流程简述(图示):



S: 固废, W: 废水, N: 噪声, G1: 粉尘, G2: 有机废气

图2 废丝团粒工艺流程图

废丝团粒加工工艺流程简述:

项目生产以废丝为原料, 主要工序包括切断、水洗、脱水、团粒等。

切断: 对收购来的废丝通过切丝机进行切断, 该工序有废边角料产生, 回用于生产。

水洗: 将干废丝放入脱水机中, 然后在脱水机中放入自来水, 通过自来水洗 5-10min, 水洗时不添加任何化学药剂, 主要洗去除废丝上沾有的灰尘、泥沙。

脱水: 水洗后自动完成脱水功能, 从而达到节约人工提高清洗质量, 节省电耗的显著目的, 脱水时间为 5min, 脱水后废丝含水率保持在 5%-10%, 脱水过程会产生生产废水。项目原料含有水分, 在甩干后原料废水与水洗废水一起甩出, 进入市政污水管网。

团粒: 该工段在化纤团粒机中进行。

废丝投入机器锅体内后, 经高速旋转的转刀刃和固定刀刃的剪切作用, 使物料很快被切成碎片, 切碎后的料或片在转刀盘的离心力作用下沿锅体内壁面流动, 同时受下降作用, 物料又上下翻动, 由四周向锅体中心方向运动, 由于在高速下物料之间本身的摩擦以及与锅壁和刀片的摩擦产生大量的摩擦热, 使物料温度迅速上升, 达到半塑化状态, 互相黏连成小块, 在物料将要结块时, 将事先准备的定量水全部喷淋入物料中, 冷水遇到热的物料, 迅速气化, 带走物料表面的热量, 这样使物料表面急剧冷却防止结块, 然后经转刀刃和定刀刃的破碎作用, 使之切碎成颗粒。

团粒机采用电加热, 工作温度约为 270°C, 用水量约为每 500kg 产品添加 1.2kg 自来水, 自来水在团粒时蒸发, 形成水蒸气, 散失到空气中。该工序中由于废丝被加热, 会产生有机废气和粉尘。

六、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目废气主要为团粒环节产生的有机废气和粉尘。

①有机废气：项目团粒工艺熔融过程中产生的有机废气 VOCs（以非甲烷总烃计）。在团粒机上方设置集气罩，收集后经水喷淋+高压静电除尘+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。

②粉尘：废丝在团粒机加热高速旋转切割工作中会产生粉尘，并随蒸汽带出，在团粒机上方设置集气罩，收集后经水喷淋+高压静电除尘+二级活性炭吸附+15m 高排气筒排放。



图 1 废气处理设施

2、废水

本项目用水环节主要为职工生活用水、清洗用水、团粒用水、喷淋用水。外排废水主要有清洗废水、定期更换的喷淋废水，外排工业废水经污水处理设施（絮凝沉淀→气浮→过滤→压滤）处理达标后排入园区市政管网后进入南山污水处理厂最终排入中津河。污水处理设施设计能力为 10t/d。生活污水经园区市政管网后进入南山污水处理厂最终排入中津河。



图 2 污水处理设施

3、噪声

项目噪声主要来自于切丝机、团粒机、脱水机等设备运行过程中产生的噪声，噪声级在 75~90dB(A)之间。在厂房布局、隔声、减振、降噪、设备维护等方面采取防治措施后，厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

4、固废

本项目固废包括废活性炭、废包装袋、职工生活垃圾、污水处理的压滤污泥。

（1）危险废物：

①废活性炭：项目在废气处理过程中会产生废活性炭，根据同类工程调查，活性炭吸附有机废气的的能力大概为自身单位重量的 1/3，废弃活性炭是被吸附的有机气体的量和活性炭本身的用量之和，活性炭每三个月更换一次，环评分析废活性炭产生量为 3.6t/a。由于目前处于生产调试阶段，经核废活性炭产生量为 0。

②污水处理的压滤污泥：污水处理最后压滤会产生压滤污泥，属于危险废物（危险废物编号为 HW08,900-200-08）产生量为 0.6t/a。

表 6-2 危废产生情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 主要成分 | 形态 | 产废周期 | | 危险特性 | 废物类别 | 危废代码 | 产生量 | |
|----|--------|------|--------|----|------|----|------|------|------------|-----------|-------------|
| | | | | | 环评 | 实际 | | | | 环评量 (t/a) | 实际发生量 (t/a) |
| 1 | 废活性炭 | 废气处理 | 活性炭 | 固态 | / | / | T | HW06 | 900-406-06 | 3.6 | 0 |
| 2 | 压滤污泥 | 废气处理 | 有机物、油污 | 固态 | / | / | T | HW08 | 900-200-08 | 0 | 0.6 |



图 3 危废暂存库

(2) 一般固废

废包装袋：项本项目使用原辅材料时会产生废包装袋，产生量为 0.2t/a。分类暂存于一般固废场所（见图 6-3），外售利用。

表 6-3 本项目一般固体废弃物产生和排放情况一览表

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 种类 | 产生周期 | 产生量 | 处理处置措施 |
|----|------|------|----|------|--------|------|--------|--------|
| 1 | 废包装袋 | 包装 | 固态 | / | 一般工业固废 | / | 0.2t/a | 外售 |



图 4 一般固废库

(3) 生活垃圾

项目劳动定员 20 人，年工作天数为 300 天，人均生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计算，则职工生活垃圾产生量约为 3t/a。生活垃圾分类收集于垃圾箱中，环卫工人清理后由宁国市垃圾转运公司统一处置。

七、排污许可管理要求的落实情况

宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司生产经营产所在宣城市安徽宁国经济技术开发区外环西路，属于非金属废料和碎屑加工处理行业。于2020年8月17日取得排污许可证，有效期为2020-08-17至2023-08-16，许可证编号为91341881MA2TUCGGGG001U。年度执行报告和台账均已上传。废气、废水处理设施排放口已规范化设置。自行监测情况已落实，按排污许可要求完成检测情况。

八、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表主要结论

宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司“年回收利用废旧涤纶丝2000吨项目”项目建设符合相关产业政策的要求，选址符合相关规划要求，选址合理，采取的各项污染防治措施可行，能够实现达标排放和总量控制要求，对环境的影响较小。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，从环境保护角度来看，该项目建设是可行的。

2、审批意见

一、宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝2000吨项目选址于宁国经济技术开发区外环西路。租赁宁国市盛豪绣业科技有限公司5000平方米标准化厂房，购置化纤团粒机、化纤切丝机、纺织废丝净化器等主要设备。项目年回收利用废旧涤纶丝2000吨达到年产1800吨涤纶丝产能。项目经宁国经济技术开发区管理委员会宁开发项[2019]78号同意备案，项目编码：2019-341862-17-03-016110。项目经我局研究，原则同意建设。

二、项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准；待与南山污水处理厂签订接管协议后，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及南山污水处理厂接管标准。

三、项目粉尘排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1标准限值及表3厂界大气污染物监控点浓度限值；VOCs排放参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014），并同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。

四、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

五、该项目固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改。

六、项目总量控制指标 COD 为 0.2506t/a, NH3-N 为 0.0179t/a, 烟粉尘为 0.162t/a, VOCs 为 0.08t/a。

七、项目竣工后,你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况,以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况,进行督查检查。

九、环评批复落实情况

表 9-1 环评批复要求与落实情况对照表

| 环评批复及环评报告 | 实际落实情况 |
|---|---|
| 宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目选址于宁国经济技术开发区外环西路。租赁宁国市盛豪绣业科技有限公司 5000 平方米标准化厂房,购置化纤团粒机、化纤切丝机、纺织废丝净化器等主要设备。项目年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨达到年产 1800 吨涤纶丝产能。项目经宁国经济技术开发区管理委员会宁开发项 [2019] 78 号同意备案,项目编码: 2019-341862-17- 03-016110。项目经我局研究,原则同意建设。 | 落实 建设项目位于宣城市安徽宁国经济技术开发区外环西路,建设位置未发生变化。 |
| 项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准;待与南山污水处理厂签订接管协议后,废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及南山污水处理厂接管标准。 | 落实 项目废水经自建污水处理设施处理达标后排入南山园区管网,排入南山污水处理厂最终排入中津河;职工生活污水依托厂区化粪池预处理后,经园区污水管网排入南山污水处理厂处理,最终排入中津河。 |
| 项目粉尘排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31 / 933-2015)表 1 标准限值及表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值;VOCs 排放参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12 / 524-2014),并同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关要求。 | 落实 项目产生的有机废气及颗粒物,通过集气风管接入 1 套水喷淋+二级活性炭吸附装置+高压静电除尘+1 根 15m 高排气筒排放。 |

| | |
|--|--|
| <p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p> | <p style="text-align: center;">落实</p> <p>项目噪声经隔声、基础减震等控制措施并经过空间扩散衰减后，厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求</p> |
| <p>该项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改。</p> | <p style="text-align: center;">落实</p> <p>本项目固废包括一般工业固废、危险废物及生活垃圾，危险废物收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。一般工业固废收集后暂存于一般固废库，回收利用。中生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p> |
| <p>项目总量控制指标 COD 为 0.2506t/a，NH₃-N 为 0.0179t/a，烟粉尘为 0.162t/a，VOCs 为 0.08t/a</p> | <p style="text-align: center;">落实</p> <p>根据此次验收检测，项目排放 VOCs 为 0.0594t/a，COD 为 0.1037t/a，NH₃-N 为 0.00727t/a，烟粉尘为 0.1098t/a，满足总量控制指标。</p> |
| <p>项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行督查检查。</p> | <p style="text-align: center;">本次申请验收。</p> |

十、验收监测质量保证及质量控制：

本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、《环境空气监测质量保证手册》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：

（1）生产处于正常。检测期间生产在大于 75% 额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

（2）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。

（3）合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

（4）检测人员经考核并有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

（5）现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施。

①废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。

②废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷 75% 以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

③无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

④噪声测量仪器为 II 型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。评价量，统计声级 L₁₀、L₅₀、L₉₀ 作为依据，测量仪器为 AWA6228+ 型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为 AWA6221A 声校准器，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于 0.5dB（A）检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据

的代表性、可靠性。

十一、验收监测内容：

1、废气

废气监测点位、项目、频次见下表。

表 11-1 废气监测内容一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频率 |
|----|-------|--------------|--------------|
| 1 | DA001 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 3 批次/2 点/2 天 |
| 2 | 厂界 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | 3 批次/3 点/2 天 |

2、废水

废水监测点位、项目、频次见下表。

表 11-2 废水监测内容一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|---|--------------|
| 污水处理设施进出口 | COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS | 3 批次/2 点/2 天 |
| 生活污水出口 | pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS | 3 批次/1 点/1 天 |

3、厂界噪声

在厂界外共布设 4 个监测点。监测频次为 2 天，昼夜各监测一次。

表 11-3 噪声监测内容一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 频率 |
|------------|------|-------------|
| 项目厂界四周外一米处 | 噪声 | 昼夜各一次监测 2 天 |

十二、验收监测期间生产工况记录：

项目竣工验收监测于 2021 年 12 月 5 日~6 日进行，监测期间公司生产正常，生产负荷为 80%~83%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求，监测结果具有代表性。

表 12-1 生产工况统计表

| 生产日期 | 产品名称 | 设计产量 (t/a) | 实际产量 (t/a) | 产能比 |
|-----------|------|------------|------------|-----|
| 2021.12.5 | 涤纶丝 | 6 | 5 | 83% |
| 2021.12.6 | 涤纶丝 | 6 | 4.8 | 80% |

十三、验收监测结果：

1、废气（有组织）：

本项目废气主要为团粒环节产生的有机废气和粉尘。主要污染物为非甲烷总烃、粉尘，粉尘（颗粒物）执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 标准限值，VOCs 排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准限值，检测结果见下表：

表 13-1 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2021.12.05 | | 分析日期 | 2021.12.05~2021.12.07 | | 排气筒高度 | 15m |
|--------------|-------------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------|-----|
| 检测 点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | |
| | | | 14:05~14:11 | 14:17~14:23 | 14:30~14:36 | 均值 | |
| 团粒工序 废气进口 | 标干流量(m ³ /h) | | 4797 | 4416 | 4792 | 4668 | |
| | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 30.7 | 30.3 | 28.9 | 30.0 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.147 | 0.134 | 0.140 | 0.140 | |
| | 非 甲 烷 总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 17.4 | 17.4 | 19.8 | 18.2 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.083 | 0.077 | 0.095 | 0.085 | |
| 团粒工序 废气出口 | 检测时段 | | 14:04~14:14 | 14:18~14:28 | 14:30~14:40 | 均值 | |
| | 标干流量(m ³ /h) | | 9955 | 9551 | 9295 | 9600 | |
| | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3.2 | 3.3 | 2.8 | 3.1 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.032 | 0.032 | 0.026 | 0.030 | |
| | 非 甲 烷 总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.86 | 1.69 | 1.45 | 1.67 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.016 | |
| 颗粒物去除率 (%) | | | 89.6 | 89.1 | 90.3 | 89.7 | |
| 非甲烷总烃去除率 (%) | | | 89.3 | 90.3 | 92.7 | 90.8 | |
| 备注 | | | | | | | |

表 13-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2021.12.06 | | 分析日期 | 2021.12.06~2021.12.08 | | 排气筒高度 | 15m |
|--------------|-------------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------|-----|
| 检测 点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | |
| | | | 16:06~16:12 | 16:19~16:25 | 14:34~16:40 | 均值 | |
| 团粒工序 废气进口 | 标干流量(m ³ /h) | | 4544 | 4415 | 4160 | 4373 | |
| | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 30.5 | 31.1 | 29.4 | 30.3 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.139 | 0.137 | 0.122 | 0.133 | |
| | 非 甲 烷 总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 15.3 | 17.8 | 19.7 | 17.6 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.070 | 0.078 | 0.082 | 0.077 | |
| 团粒工序 废气出口 | 检测时段 | | 16:06~16:16 | 16:20~16:30 | 16:33~16:43 | 均值 | |
| | 标干流量(m ³ /h) | | 10385 | 9416 | 9412 | 9738 | |
| | 颗 粒 物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3.2 | 3.0 | 3.4 | 3.2 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.033 | 0.028 | 0.032 | 0.031 | |
| | 非 甲 烷 总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.89 | 1.87 | 1.45 | 1.74 | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.020 | 0.018 | 0.014 | 0.017 | |
| 颗粒物去除率 (%) | | | 89.5 | 90.4 | 88.4 | 89.4 | |
| 非甲烷总烃去除率 (%) | | | 87.6 | 89.5 | 92.6 | 90.1 | |
| 备注 | | | | | | | |

污染物排放总量：根据污染物排放的浓度及年运行时间 3600h，计算污染物排放总量数据满足控制指标要求，具体见下表 12-3。

表 13-3 废气污染物排放总量核算表

| 序号 | 生产工艺 | 污染因子 | 排放速率 | 年运行时间 | 实际总量 | 环评总量 | 是否满足 |
|----|------|------|------------|-------|---------|--------|------|
| 1 | 团粒环节 | 颗粒物 | 0.0305kg/h | 3600h | 0.1098t | 0.162t | 满足 |
| 2 | | VOCs | 0.0165kg/h | 3600h | 0.0594t | 0.08t | 满足 |

2、废气（无组织）

总悬浮颗粒物 0.067~0.133mg/m³ 满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值要求。非甲烷总烃浓度范围为 0.07~0.56mg/m³，VOCs 排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准限。

表 13-4 无组织废气检测结果表

| 采样时间 | 2021.12.05 | 分析日期 | 2021.12.05~2021.12.06 | |
|--------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 检测点位 | 检测时段 | 检测结果 | | |
| | | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | |
| 厂界东 | 14:05~15:05 | 0.100 | 0.56 | |
| | 15:06~16:06 | 0.083 | 0.44 | |
| | 16:06~17:06 | 0.083 | 0.32 | |
| | 均值 | 0.089 | 0.44 | |
| 厂界西 | 14:01~15:01 | 0.117 | 0.09 | |
| | 15:02~16:02 | 0.133 | 0.11 | |
| | 16:03~17:03 | 0.117 | 0.15 | |
| | 均值 | 0.122 | 0.12 | |
| 厂界南 | 14:03~15:03 | 0.083 | ND | |
| | 15:04~16:04 | 0.067 | 0.17 | |
| | 16:05~17:05 | 0.067 | 0.28 | |
| | 均值 | 0.072 | 0.16 | |
| 备注 | “ND”表示检测结果低于检出限 | | | |
| 参数测试结果 | 大气压力 (KPa) | 101.4~101.5 | | |
| | 气温 (°C) | 16.4~17.2 | | |

表 13-5 无组织废气检测结果表

| 采样时间 | 2021.12.06 | 分析日期 | 2021.12.06~2021.12.07 |
|--------|-------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 检测点位 | 检测时段 | 检测结果 | |
| | | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
| 厂界东 | 13:40~14:40 | 0.083 | 0.33 |
| | 14:41~15:41 | 0.083 | 0.29 |
| | 15:42~16:42 | 0.100 | 0.35 |
| | 均值 | 0.089 | 0.32 |
| 厂界西 | 13:44~14:44 | 0.117 | 0.44 |
| | 14:45~15:46 | 0.117 | 0.32 |
| | 15:48~16:48 | 0.133 | 0.33 |
| | 均值 | 0.122 | 0.36 |
| 厂界南 | 13:47~14:47 | 0.067 | 0.25 |
| | 14:49~15:49 | 0.067 | 0.35 |
| | 15:50~16:50 | 0.083 | 0.32 |
| | 均值 | 0.072 | 0.31 |
| 备注 | | | |
| 参数测试结果 | 大气压力 (KPa) | 99.8~100.0 | |
| | 气温 (°C) | 15.2~17.6 | |

3、废水：

该项目废水主要有生产废水和生活污水。生产废水经自建污水处理设施处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及南山污水处理厂接管标准。生活污水经园区污水管网排放至南山污水处理厂满足南山污水处理厂接管标准，具体检测结果见下表。

表 13-6 生产废水进出口检测结果

| 采样时间 | 采样点位 | 检测结果 单位：mg/L, pH 无量纲 | | | | |
|-----------|------------|----------------------|-------------------|------|----|------------------|
| | | 监测项目 | COD _{cr} | 氨氮 | SS | BOD ₅ |
| 2021.12.5 | 厂区污水处理设施进口 | 第一次 | 266 | 8.89 | 39 | 72.5 |
| | | 第二次 | 257 | 8.74 | 35 | 70.5 |
| | | 第三次 | 255 | 8.51 | 37 | 68.0 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|------|------|------|--|
| | 厂区污水处理设施出口 | 平均 | 259 | 8.71 | 37 | 70 | |
| | | 第一次 | 63 | 2.02 | 18 | 13.5 | |
| | | 第二次 | 60 | 1.98 | 15 | 12.5 | |
| | | 第三次 | 65 | 2.09 | 19 | 15.0 | |
| | | 平均 | 63 | 2.03 | 17 | 13.7 | |
| 去除率 (%) | | 75.7 | 76.7 | 54.1 | 80.4 | | |
| 2021.12.6 | 厂区污水处理设施进口 | 第一次 | 289 | 9.90 | 36 | 80.0 | |
| | | 第二次 | 280 | 9.84 | 41 | 77.5 | |
| | | 第三次 | 273 | 9.58 | 38 | 75.5 | |
| | | 平均 | 281 | 9.77 | 38 | 77.7 | |
| | 厂区污水处理设施出口 | 第一次 | 79 | 2.10 | 17 | 15.5 | |
| | | 第二次 | 75 | 2.04 | 17 | 16.5 | |
| | | 第三次 | 70 | 1.90 | 16 | 13.5 | |
| | | 平均 | 75 | 2.01 | 17 | 15.2 | |
| | 去除率 (%) | | 73.3 | 79.4 | 55.2 | 80.4 | |

表 13-7 生活污水出口检测结果

| 采样时间 | 采样点位 | 检测结果 单位: mg/L, pH 无量纲 | | | | |
|-----------|----------|-----------------------|-------|-------|-------|------|
| | | 监测项目 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 均值 |
| 2021.12.5 | 厂区生活管网出口 | pH | 7.4 | 7.3 | 7.2 | / |
| | | 氨氮 | 28.1 | 26.5 | 24.2 | 26.3 |
| | | CODcr | 325 | 276 | 283 | 295 |
| | | BOD5 | 81.0 | 79.5 | 76.5 | 79.0 |
| | | SS | 47 | 43 | 43 | 44 |

污染物排放总量: 根据工业废水排放量 477t/a, 生活污水排放量 240t/a, 计算污染物排放总量数据满足控制指标要求, 具体见下表 12-8。

表 13-8 废气污染物排放总量核算表

| 序号 | 污染因子 | 排放浓度 | 废水排放量 | 实际排放量 | 环评总量 | 是否满足 |
|----|-------|----------|-------------------|------------|-----------|------|
| 1 | CODcr | 69mg/L | 477m ³ | 0.1037t/a | 0.2506t/a | 满足 |
| | | 295mg/L | 240m ³ | | | |
| 2 | 氨氮 | 2.02mg/L | 477m ³ | 0.00727t/a | 0.0179t/a | 满足 |
| | | 26.3mg/L | 240m ³ | | | |

4、厂界噪声：

厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，为达标排放。具体检测结果见下表。

表 13-9 噪声检测结果

| 检测结果 dB (A) | 检测点位 | 检测时间 | | | |
|----------------|---------|------------|------|------------|------|
| | | 2021.12.05 | | 2021.12.06 | |
| | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 |
| | 1#东 | 52.1 | 42.6 | 51.5 | 42.6 |
| | 2#南 | 52.0 | 44.1 | 53.9 | 41.5 |
| | 3#西 | 54.7 | 47.1 | 56.2 | 47.1 |
| | 4#北 | 59.1 | 49.4 | 58.0 | 48.7 |
| 气相条件 | 昼：晴 夜：晴 | | | | |
| 备注 | | | | | |
| 噪声点位示意图 | | | | | |

十四、验收监测结论:

1、废气: 粉尘(颗粒物)满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中表 1 和表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值要求, VOCs 排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)标准限值。颗粒物进口浓度为 $28.9\text{mg}/\text{m}^3\sim 31.1\text{mg}/\text{m}^3$, 颗粒物出口浓度为 $2.8\text{mg}/\text{m}^3\sim 3.4\text{mg}/\text{m}^3$, 去除率为 88.4%~90.4%。非甲烷总烃进口浓度为 $15.3\text{mg}/\text{m}^3\sim 19.8\text{mg}/\text{m}^3$, 颗粒物出口浓度为 $1.45\text{mg}/\text{m}^3\sim 1.89\text{mg}/\text{m}^3$, 去除率为 87.6%~92.7%。

2、废水: 项目废水排放满足南山污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。

3、噪声: 项目噪声经隔声、基础减震等控制措施并经过空间扩散衰减后, 厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

4、固废: 本项目固废包括一般工业固废、危险废物及生活垃圾, 一般工业固废为废包装袋, 危险固废为废活性炭、污水处理站压滤油泥。一般固废集中收集后外售给其他公司回用。危险废物废活性炭、污水处理站压滤油泥收集后暂存于危废库中, 委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

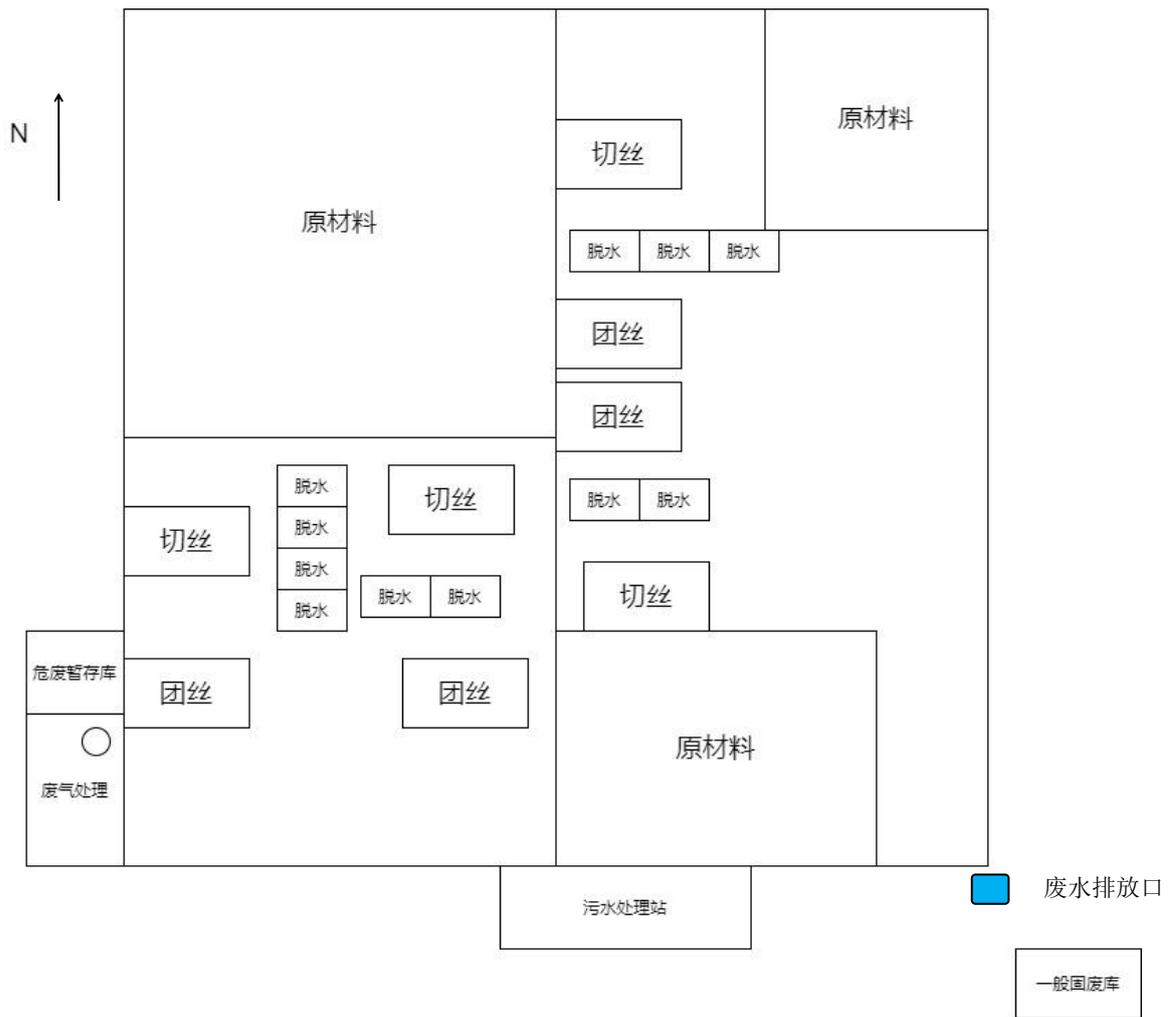
5、总量核算

本项目废气 VOCs 总量为 0.0594t/a、粉尘总量为 0.1098t/a、CODcr 总量为 0.1037t/a、氨氮总量为 0.00727t/a。均满足总量控制要求。

6、环境保护距离

根据本项目生产的特点及大气防护距离计算结果, 本项目设置环境保护距离为 100m。

综上所述, 本项目环保竣工验收符合验收条件。



厂区平面图



宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司年回收利用废旧涤纶丝

2000 吨项目竣工环境保护验收监测报告现场意见修改清单

| 序号 | 修改意见 | 完成情况 | 备注 |
|----|--|---|----------------------------------|
| 1 | 核实项目实际建设内容与投资备案的一致性，以及生产设备及配套环保设施和项目产能的匹配性；核实原辅材料及能源消耗、生产工艺流程产污节点，以及本项目实际总投资、环保投资。 | 已核实实际建设内容 | P3-P17 |
| 2 | 核实切割工序粉尘和熔融工序有机废气收集、除尘净化效果；完善切割工序废气收集、净化措施，确保除尘措施的可靠性；核实污染物排放总量的符合情况；核实水量平衡图；核实固废种类及产生量，明确危险废物处理处置和一般固废综合利用途径，建立危险废物和一般工业固废去向台账附有效的危废处理处置协议；完善相关场所环保标识和总平面布置图。 | 废气处理设施除尘能力达到 89.6%，除有机废气能力达到 90.4%。已核实污染物排放总量的符合情况和水量平衡图，相关场所环保标识和总平面布置图已完善 | P29-P30 |
| 3 | 设置专章分析排污许可管理要求的落实情况；完善项目竣工环保验收登记表；补充环保设施及现场监测图片；规范图表，勘误文字。 | 已补充排污许可管理要求的落实情况，补充了现场监测图片 | 排污许可管理要求的落实情况 在 P18，现场监测图片在附件 |

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）： | | | | | | 填表人（签字）： | | | | 项目经办人（签字）： | | | |
| 建设项目 | 项目名称 | 年回收利用废旧涤纶丝 2000 吨项目 | | | | 建设地点 | | 安徽省宁国市经济技术开发区南山园区外环西路 103 号 | | | | | |
| | 行业类别 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理 | | | | 建设性质 | | 新建 | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 1800 吨涤纶丝 | | | | 实际生产能力 | | 年产 1800 吨涤纶丝 | 环评单位 | 安福必达环保有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 宣城市宁国市生态环境分局 | | | | 审批文号 | | 宁环审批[2020]15 号 | 环评文件类型 | | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2020.5 | | | | 竣工日期 | | 2020.9 | 排污许可证申领时间 | | / | | |
| | 环保设施设计单位 | 宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 宁国市红雁纺织纤维再生利用有限公司 | 本工程排污许可证编号 | | / | | |
| | 验收单位 | 宁国市浚成环境检测有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 宁国市浚成环境检测有限公司 | 验收监测时工况 | | 正常 | | |
| | 投资总概算（万元） | 13000 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 55 | 所占比例（%） | | 0.42 | | |
| | 实际总投资（万元） | 1000 | | | | 实际环保投资（万元） | | 80 | 所占比例（%） | | 0.8 | | |
| | 废水治理（万元） | 20 | 废气治理（万元） | 50 | 噪声治理（万元） | 5 | 固废治理（万元） | 5 | 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（h/a） | | 2400 | |
| 运营单位 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码 | | | | 验收时间 | | 2021.11 | |
| 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 | | | | | | 0.1037t/a | 0.2506t/a | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | 0.00727t/a | 0.0179t/a | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | | | | | | 0.1098t/a | 0.162t/a | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 其它与项目特征污染物 | VOCs | | | | | | 0.0594t/a | 0.08t/a | | | | |