

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化
丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：海宁广源化纤有限公司

2026 年 1 月

目录

第一部分：海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见：海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目竣工环境保护验收意见

第三部分：海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目其他需要说明的事项

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化
丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目
竣工环境保护验收报告

第一部分：验收监测报告

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化
丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目
竣工环境保护验收监测报告

(区域环评+环境标准)

建设单位：海宁广源化纤有限公司

编制单位：海宁广源化纤有限公司

2026 年 1 月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

建设单位：海宁广源化纤有限公司

电话：13967336977

传真：/

邮编：314400

地址：浙江省嘉兴市海宁经济开发区双利路 31 号

目录

一. 验收项目概况	1
二. 验收监测依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	2
三. 工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面图	4
3.2 建设内容	8
3.3 设备统计	8
3.4 主要原辅料及燃料	8
3.5 水源及水平衡	9
3.6 生产工艺	10
3.7 项目变动情况	13
四. 环境保护设施工程	15
4.1 污染物治理/处置设施	15
4.2 其他环境保护设施	25
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	25
五. 审批部门审批决定	29
5.1 审批部门审批决定	29
六. 验收执行标准	30
6.1 废水执行标准	30
6.2 废气执行标准	30
6.3 噪声执行标准	31
6.4 固（液）体废物参照标准	32
6.5 总量控制	32
七. 验收监测内容	33
7.1 环境保护设施调试运行效果	33
7.2 环境质量监测	34
八. 质量保证及质量控制	35
8.1 监测分析方法	35
8.2 现场监测仪器情况	35

8.3 人员资质	36
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	37
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	38
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	38
九. 验收监测结果与分析评价	39
9.1 生产工况	39
9.2 环保设施调试运行效果	39
十. 环境管理检查	50
10.1 环保审批手续情况	50
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	50
10.3 环保机构设置和人员配备情况	50
10.4 环保设施运转情况	50
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	50
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	50
10.7 厂区环境绿化情况	51
十一. 验收监测结论	52
11.1 废水排放监测结论	52
11.2 废气排放监测结论	52
11.3 厂界噪声监测结论	53
11.4 固（液）体废物监测结论	53
11.5 总量控制监测结论	53

附件目录

附件 1、嘉兴市生态环境局（海宁）《建设项目环境影响登记表》（改
202433048100014）

附件 2、排污许可证

附件 3、验收相关数据材料（主要产品产量统计、设备清单、原辅料
消耗清单、固废产生量统计、验收期间工况、用水量统计）

附件 4、固废处理协议

附件 5、承诺书

附件 6、环保设施竣工及调试公示情况

附件 7、专家意见及签到单

附件 8、浙江新鸿检测技术有限公司 HC2501019、HC2501020、
HC2501021 检测报告。

一. 验收项目概况

海宁广源化纤有限公司成立于 1997 年 10 月,原有的部分生产设备落后,亩产效益较低,响应政府腾笼换鸟、改造低效企业,淘汰部分老旧落后设备,搬迁改造原有生产设备,搬迁后地址为浙江省嘉兴市海宁经济开发区双利路 31 号,主要从事丙纶、锦纶的生产。

我公司于 2024 年 4 月委托杭州润辉环保能源科技有限公司编制完成了《海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目环境影响登记表》(“区域环评+环境标准”),同年 4 月 28 日嘉兴市生态环境局(海宁)进行了备案登记(文号:改 202433048100014)。该项目于 2024 年 5 月开始建设,2025 年 1 月建设完成,我公司淘汰部分老旧落后设备,搬迁改造原有生产设备(真空炉已实施一台,另一台承诺不再实施,不影响产能),形成年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品的生产能力。2025 年 12 月 31 日完成排污许可申报(证书编号:91330481146703171K001Y),目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常,具备了环境保护竣工验收的条件。

根据中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》(公告 2018 年第 9 号)的规定和要求,对该项目进行现场勘察,查阅相关技术资料,并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案,确定本次验收范围为整体验收。

依据监测方案,我公司委托浙江新鸿检测技术有限公司于 2025 年 1 月 7~10 日对现场进行监测,在此基础上编写此报告。

二. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）；
- 6、中华人民共和国国务院令 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 年 10 月 1 日起实施）
- 7、浙江省人民政府令[2021]第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 版）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）
- 2、生态环境部办公厅文件《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）

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 1、杭州润辉环保能源科技有限公司《海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准）
- 2、嘉兴市生态环境局（海宁）《建设项目环境影响登记表》（改

202433048100014)

3、杭州润辉环保能源科技有限公司《海宁广源化纤有限公司年产
10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目非重大变动情况说明》

三. 工程建设情况

3.1 地理位置及平面图

本项目位于浙江省嘉兴市海宁经济开发区双利路 31 号（中心经度：E120.656612°，N30.532354°）。

地理位置见图 3-1，监测点位见图 3-2，厂区平面布置见图 3-3。

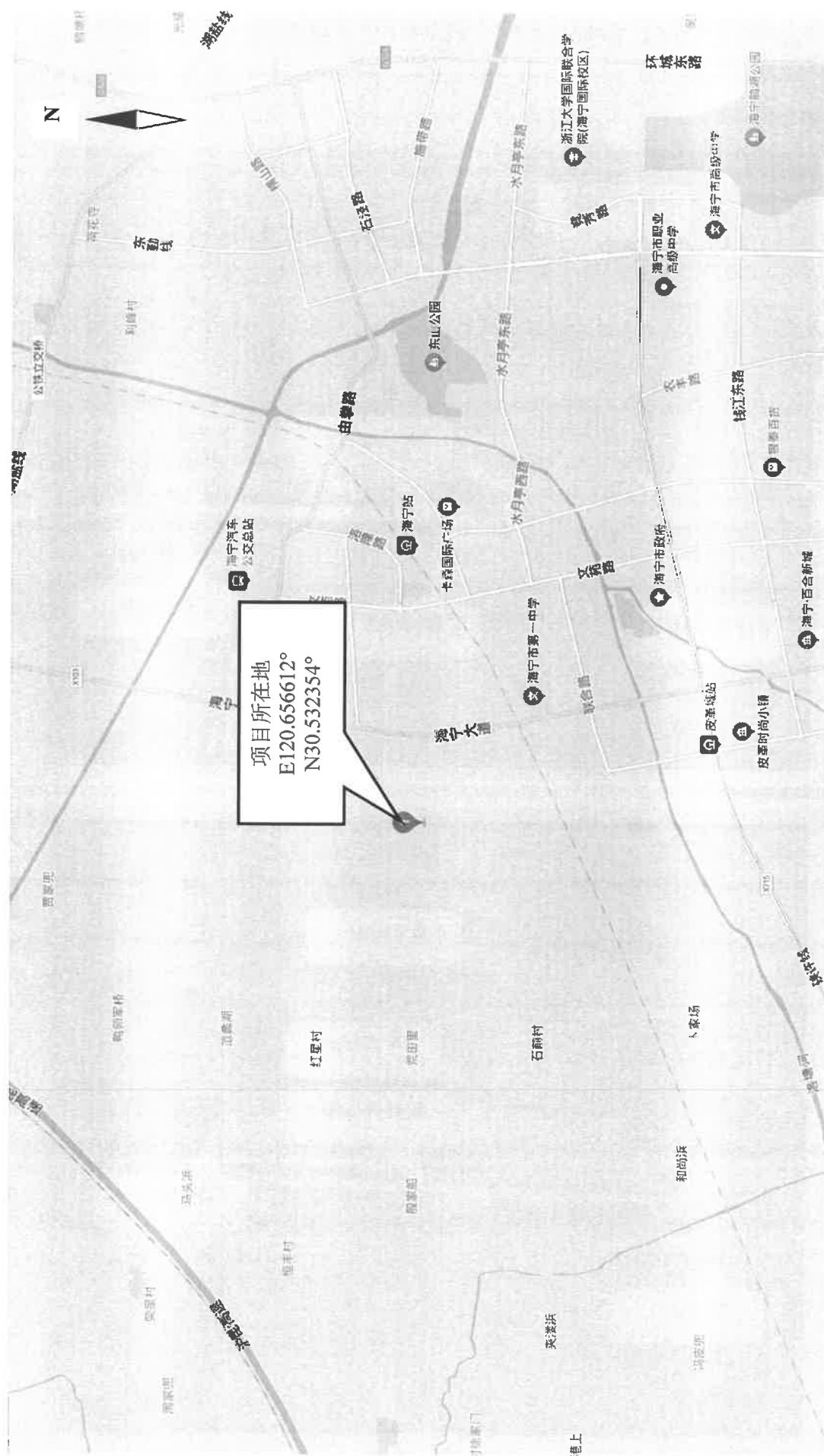
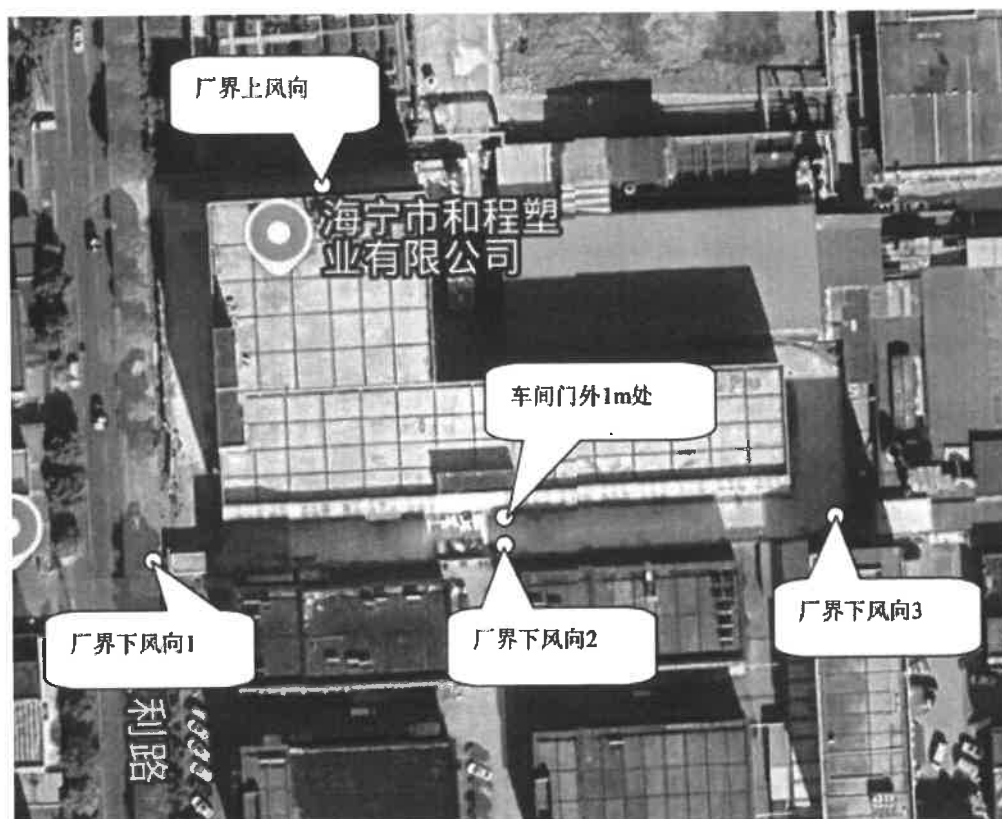


图 3-1 项目地理位置图

2025.01.07无组织点位图



2025.01.08无组织点位图





★01 为污水站进口检测点，★02 为污水站出口检测点，★03 为废水入网口检测点；▲为噪声检测点。

图 3-2 项目监测点位图

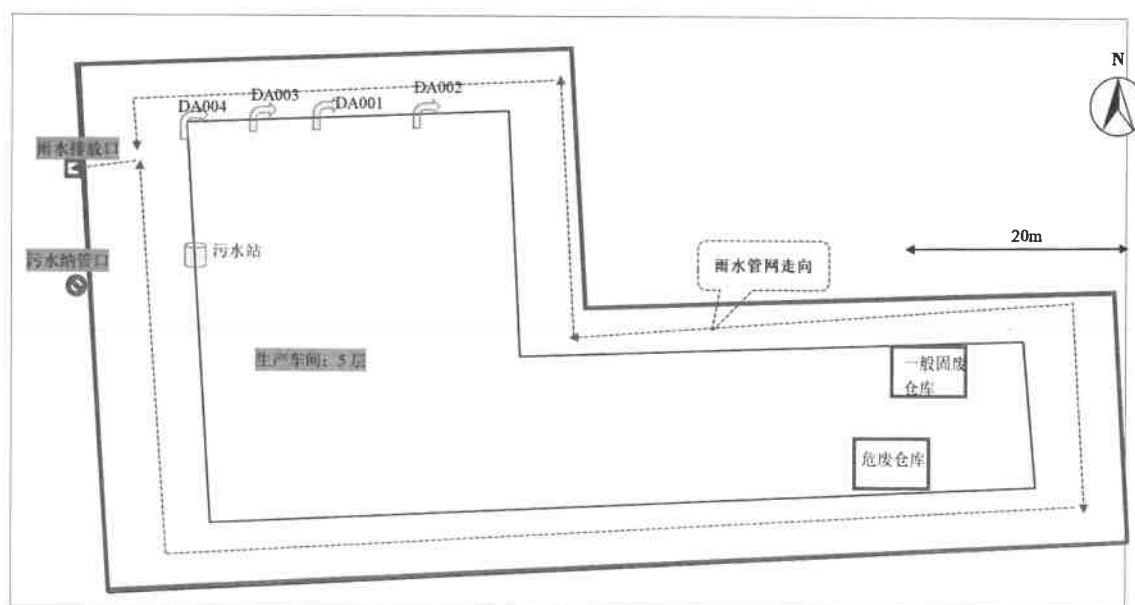


图 3-3 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目实际总投资 4500 万元，淘汰部分老旧落后设备，搬迁改造原有生产设备（真空炉已实施一台，另一台承诺不再实施，不影响产能），形成年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品的生产能力。本项目劳动定员 80 人，全年工作 300 天，实行三班 24 小时工作制，厂区不设食堂和宿舍。

本项目实际年产量统计见表 3-1。

表 3-1 企业产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计 年生产量 t	2025 年 1~12 月 实际生产量 t
1	丙纶 BCF	8000	7620
2	锦纶 BCF	2000	1920

注：详见附件。

3.3 设备统计

建设项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台）	实际安装数量（台）
1	纺丝机	14	14
2	牵伸机	11	14
3	加捻机	1	1
4	合股网络机	2	2
5	打样机	2	2
6	投料机	11	14
7	螺杆熔融挤出机	11	14
8	真空炉	2	1
9	冷水机组	2	2
10	空压机	8	8

注：详见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评年使用量	2025 年 1~12 月 实际使用量
1	纺丝油剂	130t	123.6t
2	筒管	100 万只	94.8 万只
3	纸箱	2 万只	1.92 万只
4	聚丙烯	8312t	7896t
5	锦纶有光切片	2068t	1968t
6	色母粒	241t	229.2t
7	机油	0.2t	0.2t
8	液压油	0.34t	0.34t
9	清洗粉	0.05t	0.048t

注：详见附件。

3.5 水源及水平衡

我公司用水取自当地自来水厂，本项目用水主要为油剂调配用水、冲厕用水、冷却用水、其他生活用水、清洗用水、喷淋用水、恶臭喷淋用水。

根据我公司 2025 年 1~12 月用水量统计（详见附件），油剂调配用水量为 612 吨，冲厕用水量为 696 吨，冷却用水量为 4680 吨，其他生活用水量为 660 吨，清洗用水量为 72 吨，喷淋用水量为 600 吨，恶臭喷淋用水量为 72 吨。据此，企业实际运行的水量平衡简图如下：

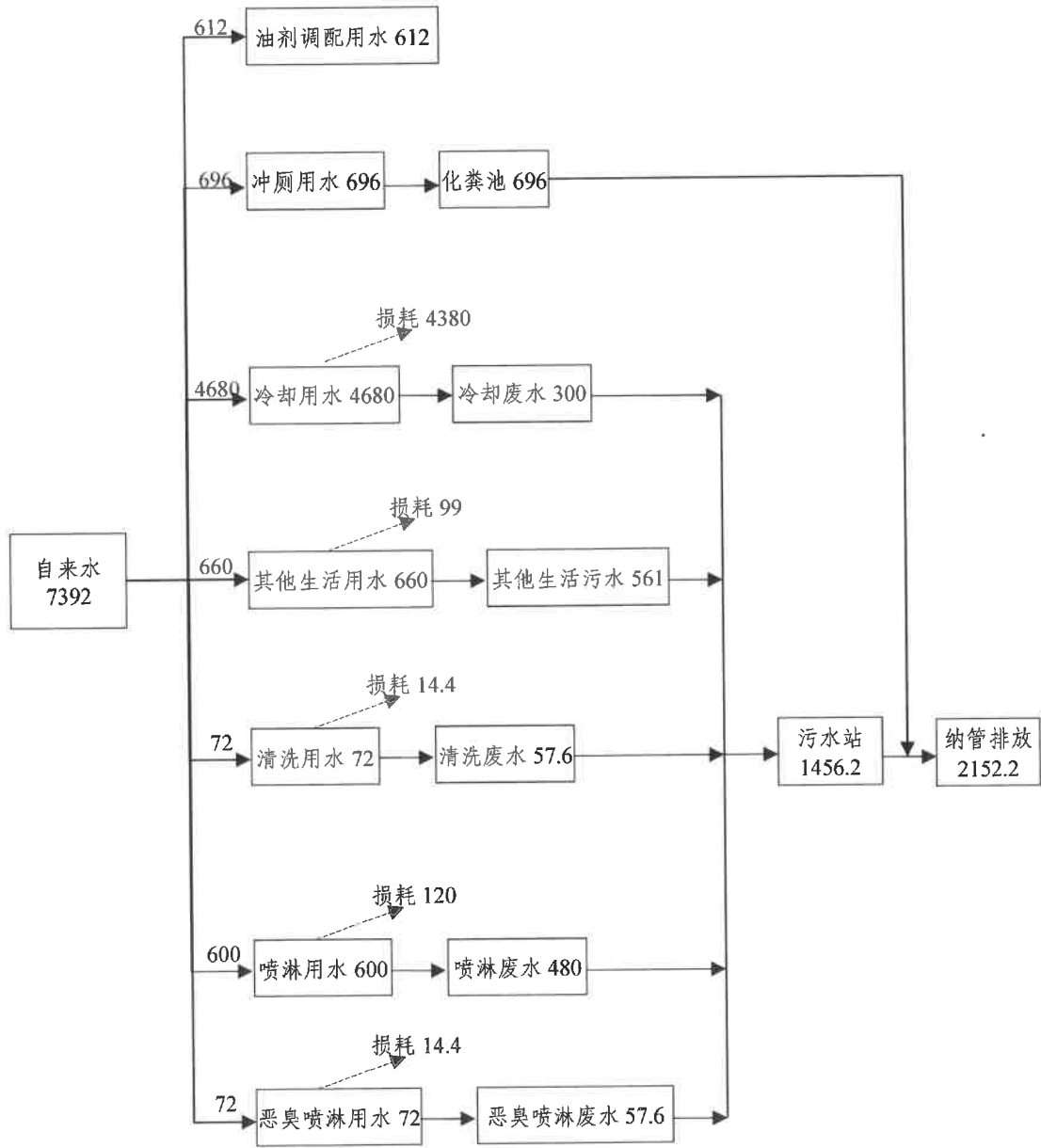


图 3-3 项目水平衡图 单位: t/a

3.6 生产工艺

本项目主要从事丙纶、锦纶 BCF 的生产，具体生产工艺流程如下：

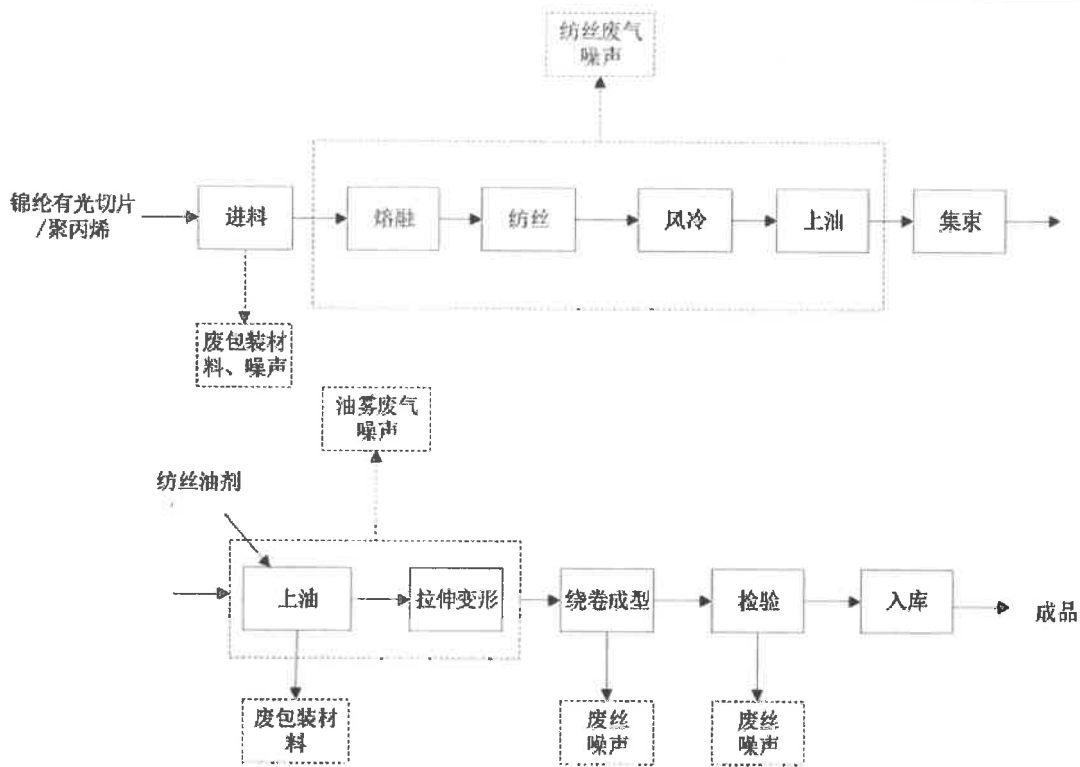


图 3-4 丙纶、锦纶 BCF 生产工艺及产污流程图

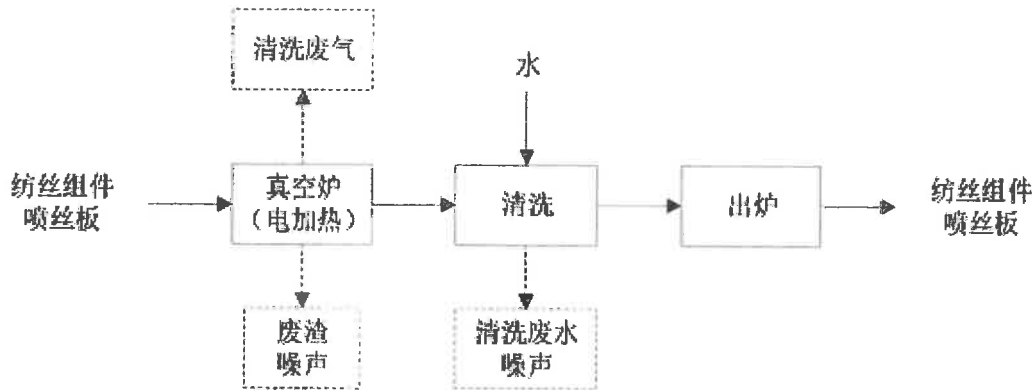


图 3-5 真空煅烧工艺产污流程图

丙纶、锦纶 BCF 工艺流程简述:

(1) 进料进料: 聚丙烯或锦纶有光切片经过人工操作, 进入料仓。并设有辅料入口, 可根据需要添加色母粒。

(2) 熔融切片进入挤出机内, 通过安装在螺杆套筒上的加热元件对切片进行加热, 同时切片在螺杆内沿螺槽向前运行的摩擦和被挤压, 使切片受热熔化, 且被挤压机压缩输送产生一定的熔体压力, 聚

丙烯熔融在 220°C 左右；锦纶熔融温度控制在 240°C 左右。根据原料理化性质，聚丙烯热分解温度在 350 ~ 380°C，锦纶热分解温度在 260°C 至 300°C，熔融温度未超过聚丙烯、锦纶热分解温度。本项目熔融过程为密闭，通过管道输送至纺丝箱体，因此纺丝过程废气主要为本项目熔体废气（非甲烷总烃、氨）。

（3）纺丝

① 过滤：熔体自挤出机出来后，需对熔体过滤。

② 计量：过滤后的熔体经输送管进入到纺丝计量泵，计量泵计量同时给熔体一定压力，使熔体更好地从喷丝孔内挤出。

③ 喷丝：熔体在一定的压力下进入到组件内，在组件内进一步精过滤、混合，最后从喷丝孔内挤出成型。

④ 风冷：熔体由喷丝板喷出后，通过吹风冷却，温度 35°C~45°C，湿度 50%~70%。

⑤ 上油：丝束由上油盘上油（常温），通过纺丝甬道进入卷绕机进行卷绕，本次纺丝上油为常温上油，因此不会产生有机废气。

（4）拉伸变形上油：通过纺丝生产线上油系统上纺丝油剂，增加集束性、减少摩擦系数、防静电等功能。上油过程中会产生少量油雾废气。拉伸卷绕系统：由纺丝甬道来的丝束经上油器上油后，进入加热的第一牵伸辊和加热的第二牵伸辊，丙纶拉伸温度约为 120°C~130°C；锦纶拉伸温度在 160~170°C，在两辊之间完成牵伸，牵伸后的丝束经网络喷嘴加网络后，在高速卷绕头上形成丝筒，卷绕头设有检丝器，当卷绕达到一定重量后，卷绕头自动换筒。由于拉伸过程温度较高，会有油雾挥发，产生油雾废气。

（5）绕卷成型根据需求，项目小部分产品需经加捻机加捻，再卷绕成型。

(6) 检验、入库经卷绕后放于筒子车上的丙纶、锦纶 BCF, 分别经物检、外观检查、分级后, 按产品品种及其等级, 分别包装。

真空炉清洗工艺简述:

喷丝过程中, 喷丝板中会有少量聚酯残留需定期更换清理。真空炉清洗工艺原理大致如下: 聚酯残留物先熔融, 400°C 下真空下裂解, 并产生多种裂解物, 熔融状态下的聚物流入设备下端的废料收集罐中。通过泵将漂浮在炉内的灰分、水蒸气和二氧化碳抽出炉外。纺丝组件煅烧后采用超声波清洗。煅烧过程中污染物主要为废渣、清洗废水以及煅烧废气。

3.7 项目变动情况

根据生态环境部办公厅文件《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), 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。详见表 3-4。

表 3-4 本项目对照污染影响类建设项目重大变动清单对比表

类别	具体清单	是否涉及重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	原环评中投料机、螺杆熔融挤出机、牵伸机审批均为 11 台, 实际建设过程中均为 14 台, 我公司已委托杭州润辉环保能源科技有限公司编制完成了《海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目非重大变动情况说明》, 不涉及重大变动。
	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的。	不涉及

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目竣工环境保护验收监测报告

	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；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%及以上的。	不涉及
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及
生产工艺	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）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及
	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%及以上的。	不涉及
环境保护措施	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%及以上的。	不涉及
	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的。	不涉及
	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%及以上的。	不涉及
	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的。	不涉及
	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的。	不涉及
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及

综上，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

四. 环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为冲厕废水、冷却废水、其他生活废水、清洗废水、喷淋废水、恶臭喷淋废水。

冷却废水、其他生活废水、清洗废水、喷淋废水、恶臭喷淋废水经厂内污水处理站预处理达标后与经化粪池预处理后的冲厕废水一同纳入海宁市市政污水管网，最终经海宁丁桥污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
冲厕废水	化学需氧量、氨氮	间歇	化粪池	杭州湾
冷却废水	化学需氧量、悬浮物	间歇	污水站	
其他生活废水	化学需氧量、悬浮物	间歇		
清洗废水	化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、悬浮物	间歇		
喷淋废水	化学需氧量、石油类、悬浮物	间歇		
恶臭喷淋废水	化学需氧量、悬浮物	间歇		

废水治理设施概况：

我公司委托杭州友源环保科技有限公司设计并安装了一套“隔油+混凝沉淀+A/O+沉淀”污水处理站用于处理冷却废水、其他生活废水、清洗废水、喷淋废水、恶臭喷淋废水。废水处理工艺流程如下：

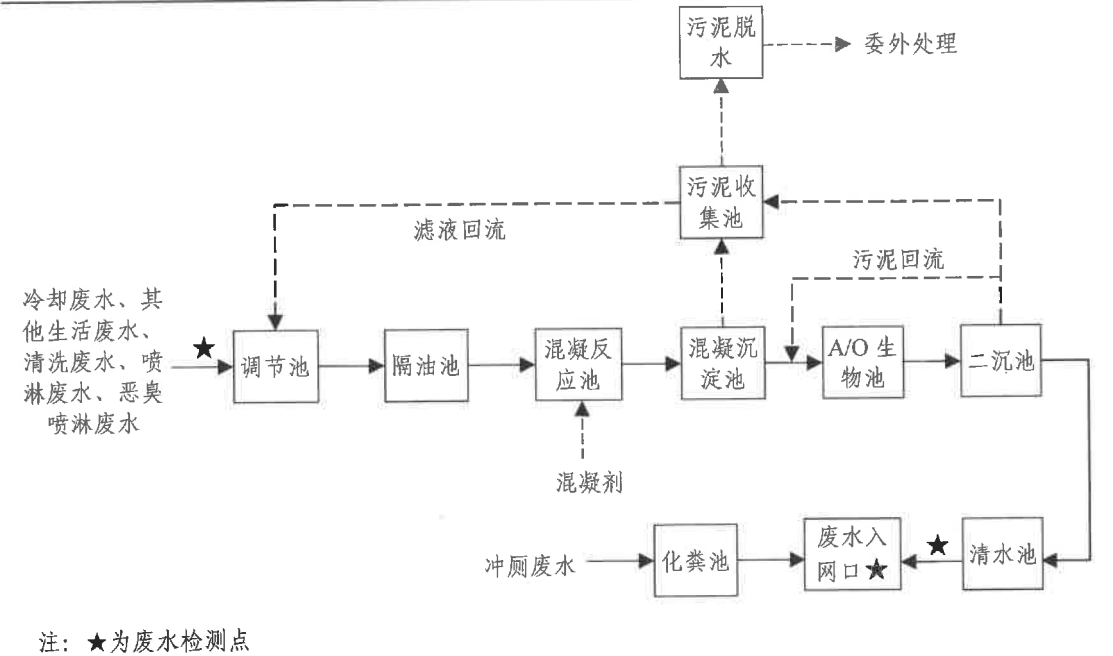


图 4-1 废水处理工艺流程

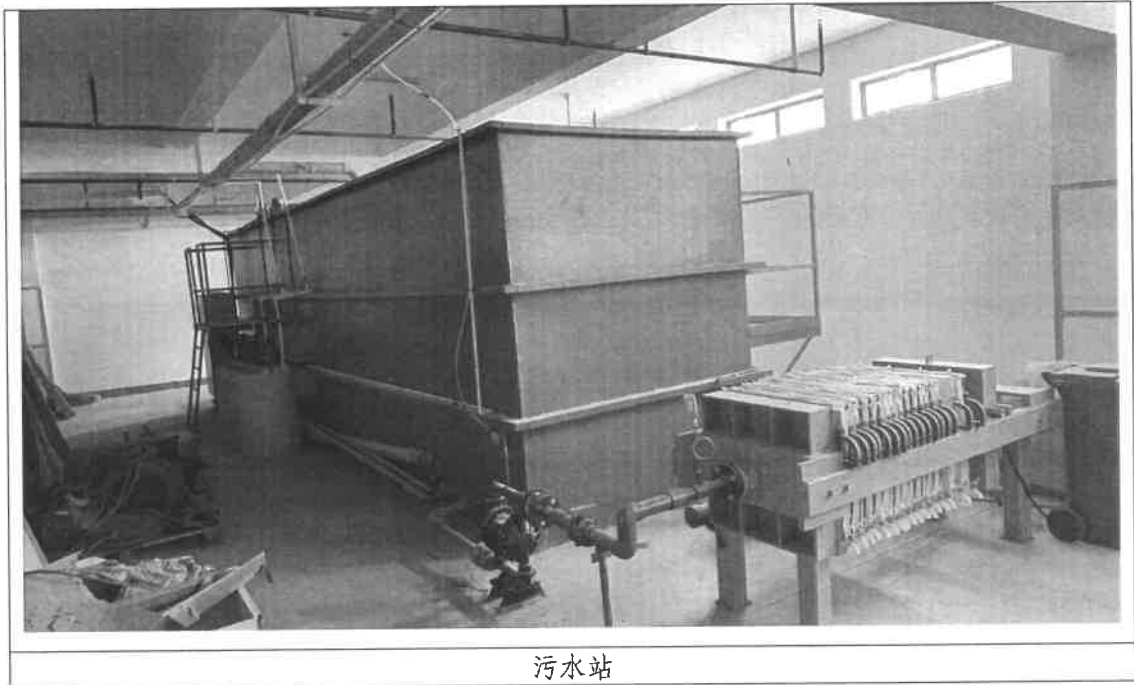


图 4-2 企业废水治理现场相关照片

4.1.2 废气

本项目废气主要为纺丝废气、上油废气、清洗废气、污水站恶臭废气。废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度 m	排气筒截面积 m ²	排放去向
纺丝废气	非甲烷总烃、氨、臭气浓度	有组织	水喷淋+干式过滤+活性炭吸附	30m	0.3848	环境
清洗废气	非甲烷总烃					
东车间上油废气	油雾、臭气浓度	有组织	水喷淋+高压静电	30m	0.6362	
西车间上油废气	油雾、臭气浓度	有组织	水喷淋+高压静电	30m	0.6362	
污水站恶臭废气	硫化氢、氨、臭气浓度	有组织	碱喷淋	30m	0.0177	

废气治理设施概况:

我公司委托盐城欣乐机械科技有限公司设计安装了一套“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理设施、两套“水喷淋+高压静电”处理设施、一套“碱喷淋”处理设施；一套“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理设施用于处理纺丝废气、清洗废气，经处理后通过30m高排气筒排放；一套“水喷淋+高压静电”处理设施用于处理东车间上油废气，经处理后通过30m高排气筒排放；一套“水喷淋+高压静电”处理设施用于处理西车间上油废气，经处理后通过30m高排气筒排放；一套“碱喷淋”处理设施用于处理污水站恶臭废气，经处理后通过30m高排气筒排放。

具体工艺如下:

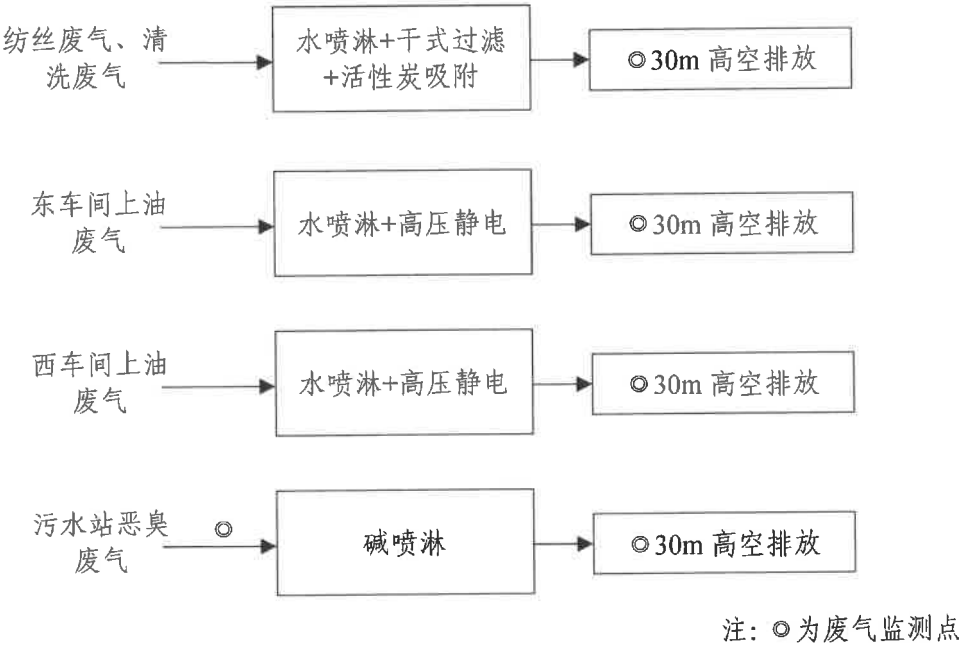
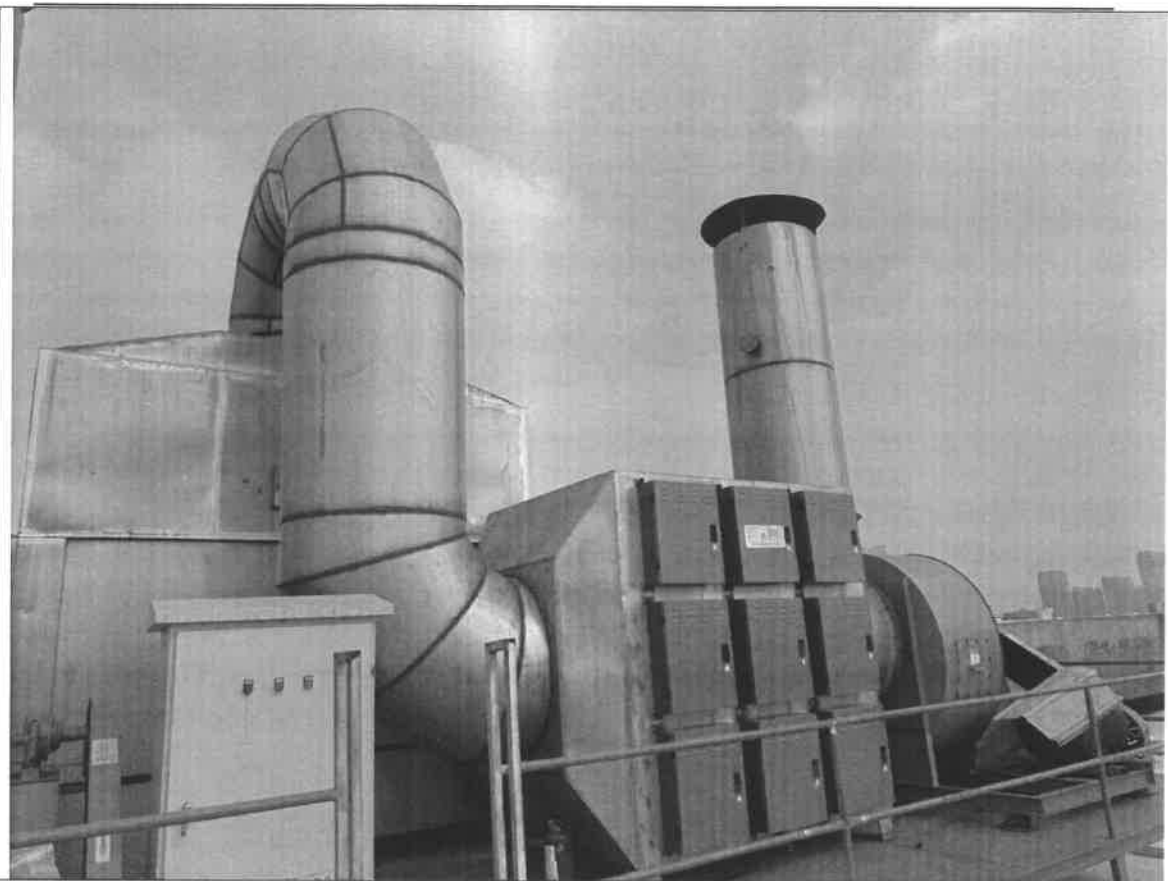
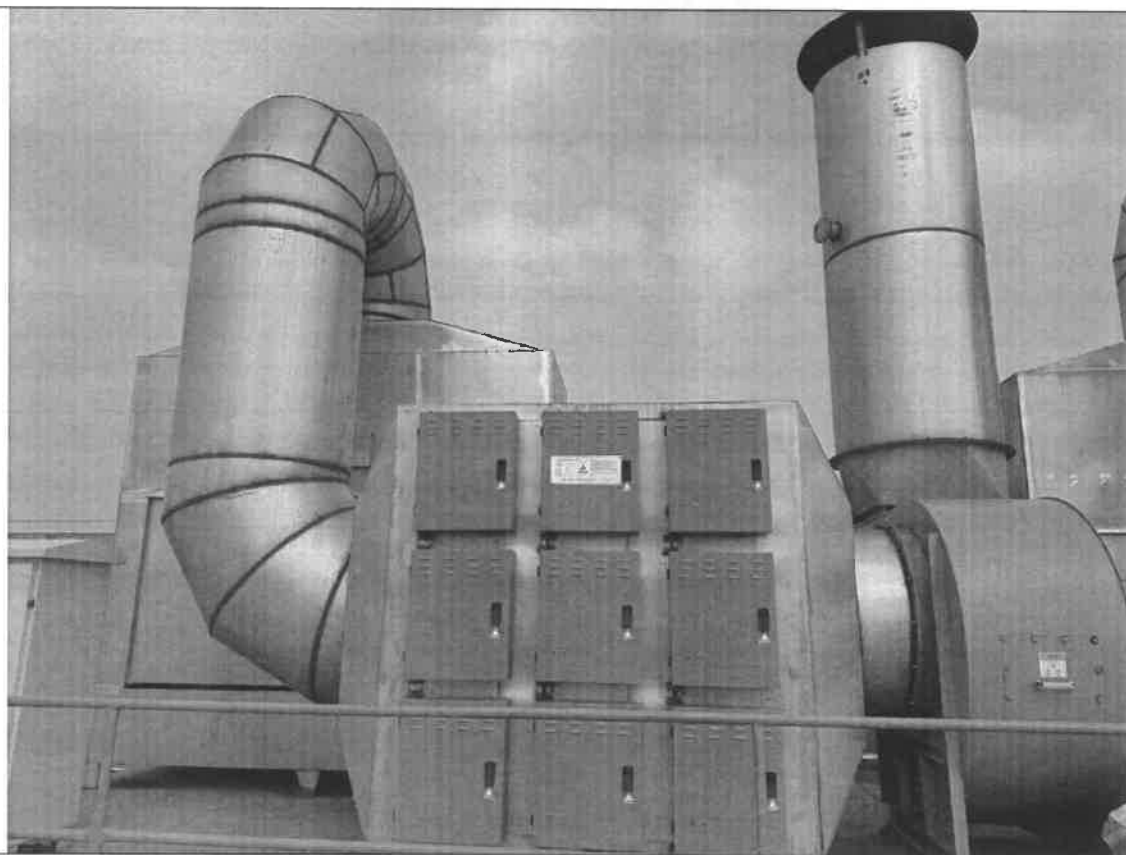


图 4-3 废气处理工艺流程图

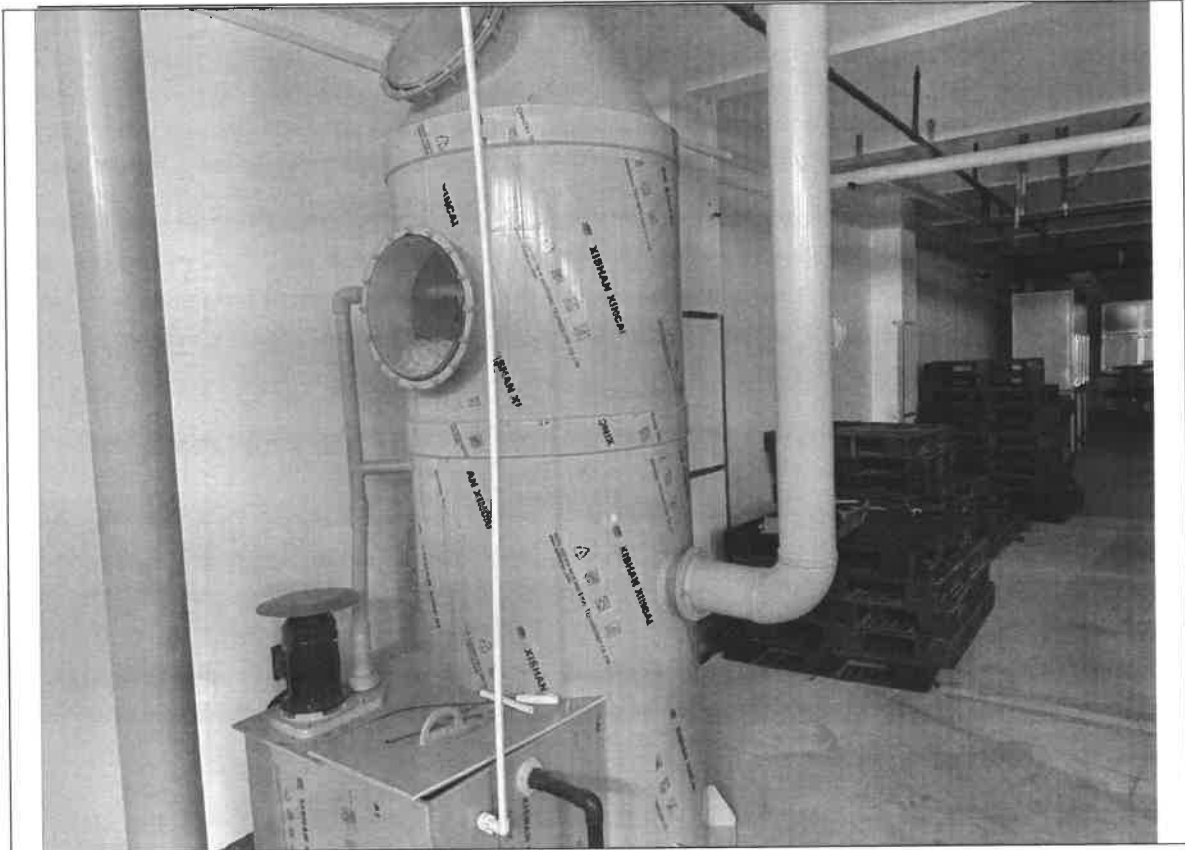




水喷淋+高压静电（东车间上油废气）



水喷淋+高压静电（西车间上油废气）



碱喷淋（污水站恶臭废气）

图 4-4 废气治理现场相关照片

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自机械设备生产产生的机械噪声，具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	台数	位置	声源类型	治理措施
1	纺丝机	14	车间内	频发	合理布局、设备选型
2	牵伸机	11	车间内	频发	合理布局、设备选型
3	加捻机	1	车间内	频发	合理布局、设备选型
4	合股网络机	2	车间内	频发	合理布局、设备选型
5	打样机	2	车间内	频发	合理布局、设备选型
6	投料机	11	车间内	频发	合理布局、设备选型
7	螺杆熔融挤出机	11	车间内	频发	合理布局、设备选型
8	真空炉	1	车间内	频发	合理布局、设备选型
9	冷水机组	2	车间外	频发	合理布局、设备选型
10	空压机	8	车间外	频发	合理布局、设备选型

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类 (名称)	实际产生种类 (名称)	实际产生情况	属性	判定依据	废物代码
1	废丝	废丝	已产生	一般固废	名录	/
2	一般废包装材料	一般废包装材料	已产生	一般固废	名录	/
3	污泥	污泥	已产生	危险废物	名录	900-210-08
4	废渣	废渣	已产生	危险废物	名录	900-016-13
5	废油桶	废油桶	暂未产生	危险废物	名录	900-249-08
6	废机油	废机油	暂未产生	危险废物	名录	900-217-08
7	废液压油	废液压油	暂未产生	危险废物	名录	900-218-08
8	废油脂	废油脂	已产生	危险废物	名录	900-210-08
9	废活性炭	废活性炭	暂未产生	危险废物	名录	900-039-49
10	废过滤棉	废过滤棉	已产生	危险废物	名录	900-041-49
11	废纺丝油剂包装桶	废纺丝油剂包装桶	已产生	危险废物	名录	900-041-49
12	废过滤网	废过滤网	暂未产生	危险废物	名录	900-041-49
13	废浮油	废浮油	已产生	危险废物	名录	900-210-08
14	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般固废	名录	/

本项目产生的一般固废为废丝、一般废包装材料、生活垃圾，危险废物为污泥、废渣、废油桶、废机油、废液压油、废油脂、废活性炭、废过滤棉、废纺丝油剂包装桶、废过滤网、废浮油。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估 年产生量 t	2025 年 1~12 月 产生量 t
1	废丝	纺丝、卷绕、 检验	一般固废	380	360
2	一般废包装材料	原料包装	一般固废	10	9.48
3	污泥	废水处理	危险废物	1.512	1.2
4	废渣	清洗	危险废物	0.5	0.48

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目竣工环境保护验收监测报告

5	废油桶	原料包装	危险废物	0.06	0.06
6	废机油	设备运维	危险废物	0.1	0.1
7	废液压油	设备运维	危险废物	0.2	0.2
8	废油脂	废气处理	危险废物	3.536	3.36
9	废活性炭	废气处理	危险废物	13.108	12.8
10	废过滤棉	废气处理	危险废物	1.2	1.2
11	废纺丝油剂包装桶	原料包装	危险废物	6.5	6
12	废过滤网	设备运维	危险废物	0.05	0.05
13	废浮油	废水处理	危险废物	1	0.96
14	生活垃圾	员工生活	一般固废	12	10.8

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位资质情况
1	废丝	纺丝、卷绕、检验	一般固废	外卖综合利用	外卖综合利用	/
2	一般废包装材料	原料包装	一般固废			
3	污泥	废水处理	危险废物	委托有资质单位处置	委托嘉兴市衡源环境科技有限公司处置	浙小危收集第 00060 号
4	废渣	清洗	危险废物			
5	废油桶	原料包装	危险废物			
6	废机油	设备运维	危险废物			
7	废液压油	设备运维	危险废物			
8	废油脂	废气处理	危险废物			
9	废活性炭	废气处理	危险废物			
10	废过滤棉	废气处理	危险废物			
11	废纺丝油剂包装桶	原料包装	危险废物			
12	废过滤网	设备运维	危险废物			
13	废浮油	废水处理	危险废物			
14	生活垃圾	员工生活	一般固废	环卫清运	环卫清运	/

本项目产生的废丝、一般废包装材料均外卖综合利用，污泥、废渣、废油桶、废机油、废液压油、废油脂、废活性炭、废过滤棉、废

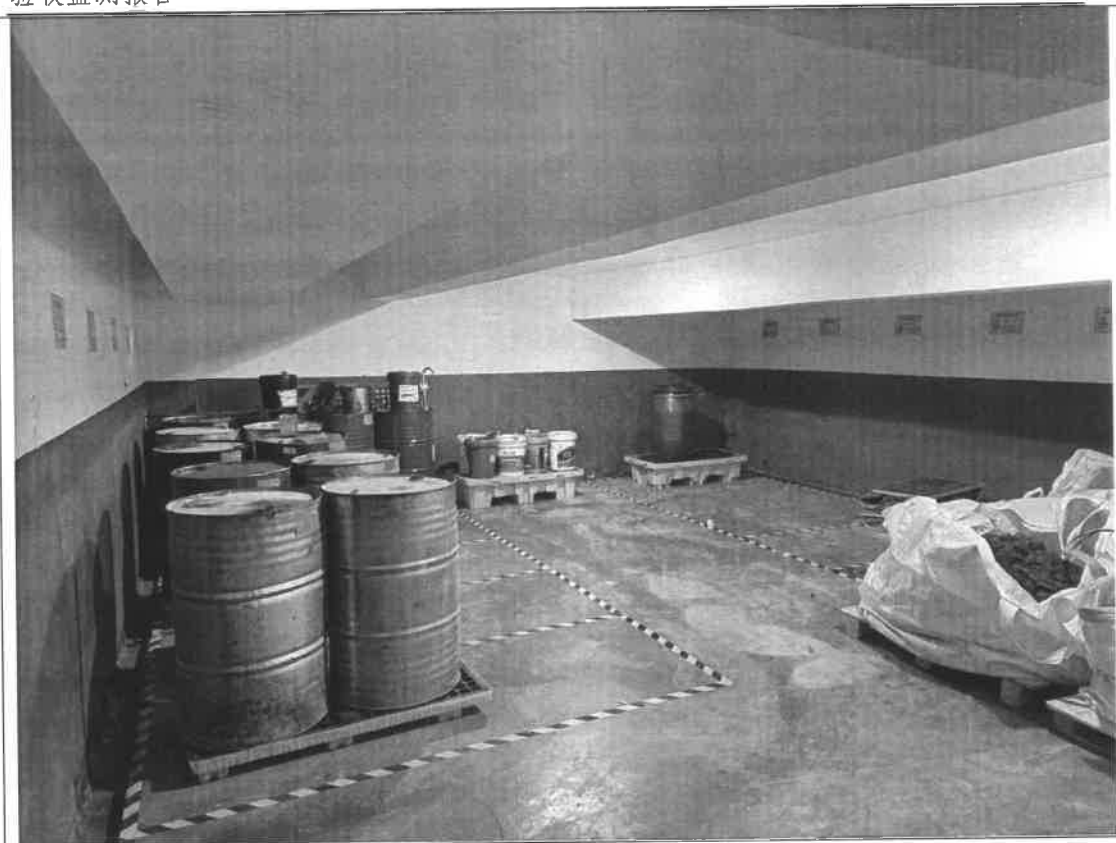
纺丝油剂包装桶、废过滤网、废浮油均委托嘉兴市衡源环境科技有限公司（浙小危收集第 00060 号）处置，生活垃圾委托环卫部门清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

我公司已建有危废仓库和一般固废暂存处。危废仓库做到防风、防雨，具有一定防渗能力，危险废物做到分类存放，危废标识已粘贴。一般固废暂存处做到防风、防雨。

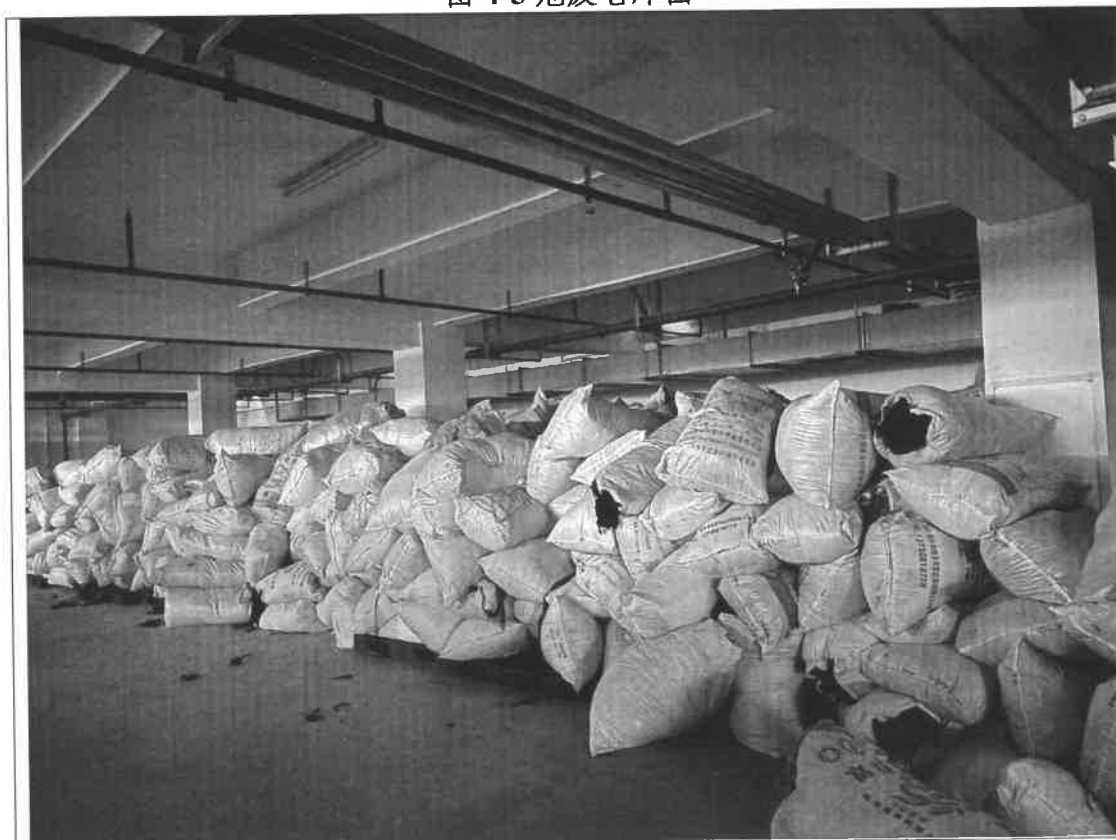


危废仓库外部



危废仓库内部

图 4-5 危废仓库图



一般固废暂存处

图 4-6 一般固废暂存处图

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

已配备了基本应急物资，并已按要求设置应急池。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

污水站排放口已安装在线监测装置，并已验收完成。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 4500 万元，其中环保总投资为 180 万元，占总投资的 4.00%。

项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	备注
废水治理	30	/
废气治理	130	
噪声治理	10	
固废治理	10	
环境绿化	0	
合计	180	

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、环评批复、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
废水	经预处理后经市政管网纳入海宁丁桥污水处理厂集中处理。	/	本项目废水主要为冲厕废水、冷却废水、其他生活废水、清洗废水、喷淋废水、恶臭喷淋废水。冷却废水、其他生活废水、清洗废水、喷淋废水、恶臭喷淋废水经厂内污水处理站预处理达标后与经化粪池处理后的冲厕废水一同纳入海宁市市政污水管网，最终经海宁丁桥污水处理厂处理达标后排入杭州湾。 验收监测期间，废水入网口 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准的要求，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。
废气	DA001（纺丝废气）：水喷淋+干式过滤+活性炭吸附+25m 高排气筒 DA001 高空排放；DA002（油雾废气）：水喷淋+高压静电+25m 高排气筒 DA002 高空排放；DA003（油雾废气）：水喷淋+高压静电+25m 高排气筒 DA003 高空排放；DA004（污水站恶臭）：碱喷淋+15m 高排气筒排放；加强车间通风。	/	本项目废气主要为纺丝废气、上油废气、清洗废气、污水站恶臭废气。我公司委托盐城欣乐机械科技有限公司设计安装了一套“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理设施、两套“水喷淋+高压静电”处理设施、一套“碱喷淋”处理设施；一套“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理设施用于处理纺丝废气、清洗废气，经处理后通过 30m 高排气筒排放；一套“水喷淋+高压静电”处理设施用于处理东车间上油废气，经处理后通过 30m 高排气筒排放；一套“水喷淋+高压静电”处理设施用于处理西车间上油废气，经处理后通过 30m 高排气筒排放；一套“碱喷淋”处理设施用于处理污水站恶臭废气，经处理后通过 30m 高排气筒排放。 验收监测期间，我公司厂界无组织非甲烷

		总烃浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的排放标准限值,硫化氢、氨浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩建标准,臭气浓度最大值低于《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 6 标准,车间门外 1m 处非甲烷总烃无组织监测浓度任意一次浓度值最大值和 1h 平均浓度值均低于《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 5 标准;纺丝、清洗废气处理设施出口中非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度均低于《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 1 标准,氨排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准;东车间上油废气处理设施出口中油雾、臭气浓度排放浓度均低于《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 1 标准;西车间上油废气处理设施出口中油雾、臭气浓度排放浓度均低于《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 1 标准;污水处理设施出口中硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度均低于《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 2 标准。
噪声	隔声、减振等。	购置设备时合理选型,设备安装做到车间合理布局。 验收监测期间,我公司厂界四周昼夜噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准的要求。
固废	一般工业固废出售综合利用;危险废物委托有资质单位处置,厂内暂存期间,企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存,并做好相应场所的防渗、防漏工作;生活垃圾委托环卫部门清运。	我公司已建有危废仓库和一般固废暂存处。危废仓库做到防风、防雨,具有一定防渗能力,危险废物做到分类存放,危废标识已粘贴。一般固废暂存处做到防风、防雨。 本项目产生的废丝、一般废包装材料均外卖

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目竣工环境保护验收监测报告

		综合利用，污泥、废渣、废油桶、废机油、废液压油、废油脂、废活性炭、废过滤棉、废纺丝油剂包装桶、废过滤网、废浮油均集第 00060 号)处环境科技有限公司(浙小危收集第 00060 号)处置，生活垃圾委托环卫部门清运。
--	--	--

五. 审批部门审批决定

5.1 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局（海宁）于 2024 年 4 月 28 日以改
202433048100014 对本项目进行了备案登记，详见附件。

六. 验收执行标准

6.1 废水执行标准

本项目废水入网口标准执行《污水综合排放标准》(GB8979-1996)表 4 中的三级标准,氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表 1 标准。

具体执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

单位: mg/L, pH 值无量纲

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
石油类	20	
阴离子表面活性剂	20	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关限值
总磷	8	

6.2 废气执行标准

本项目纺丝、清洗废气、上油废气中非甲烷总烃、油雾、臭气浓度排放执行《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 1 标准,氨排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准,污水站恶臭废气中硫化氢、氨、臭气浓度排放执行《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表 2 标准,非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的排放标准限值,硫化氢、氨无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准,臭气浓度无组织排放执行《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)表

6 标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放监控执行《化学纤维工业大气污染物排放标准》（DB33/2563-2022）表 5 标准，具体执行标准见表 6-2~6-5。

表 6-2 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		周界外浓度最高点限值（mg/m ³ ）
		排气筒（m）	二级标准	
非甲烷总烃	/	/	/	4.0

表 6-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

污染物	排气筒高度（m）	最高允许排放量或标准值	厂界标准值
氨	30	20kg/h	1.5 mg/m ³
硫化氢	/	/	0.06 mg/m ³

表 6-4 《化学纤维工业大气污染物排放标准》（DB33/2563-2022）

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	厂界标准值（mg/m ³ ）	标准来源
非甲烷总烃	60	/	《化学纤维工业大气污染物排放标准》（DB33/2563-2022）表 1 标准
油雾	5	/	
臭气浓度	800（无量纲）	/	
硫化氢	5	/	《化学纤维工业大气污染物排放标准》（DB33/2563-2022）表 2 标准
氨	20	/	
臭气浓度	1000（无量纲）	/	
臭气浓度	/	20（无量纲）	《化学纤维工业大气污染物排放标准》（DB33/2563-2022）表 6 标准

表 6-5 《化学纤维工业大气污染物排放标准》（DB33/2563-2022）表 5 标准

污染物项目	限值（mg/m ³ ）	限值含义	污染物排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点任意一次浓度值	

6.3 噪声执行标准

本项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见表 6-6。

表 6-6 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

6.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020) 中的有关规定，危险废物执行《国家危险废物名录（2025 年版）》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的有关规定。

6.5 总量控制

根据杭州润辉环保能源科技有限公司《海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准）确定本项目污染物总量控制值为化学需氧量 $\leq 0.089\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.006\text{t/a}$ ， $\text{VOC}_s \leq 1.703\text{t/a}$ 。

七. 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及各类污染治理设施处理效率的监测,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 废水监测

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
污水站进出口	化学需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂	监测 2 天, 每天 4 次
废水入网口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	监测 2 天, 每天 4 次(加一次平行样)

7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	污染物名称	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1 个, 下风向 3 个	非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度	监测 2 天, 每天 4 次
	车间外 1m	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 4 次
有组织废气	纺丝、清洗废气处理设施出口	非甲烷总烃、氨、臭气浓度	监测 2 天, 每天 3 次
	东车间上油废气处理设施出口	油雾、臭气浓度	监测 2 天, 每天 3 次
	西车间上油废气处理设施出口	油雾、臭气浓度	监测 2 天, 每天 3 次
	污水站恶臭废气处理设施进口	硫化氢、氨	监测 2 天, 每天 3 次
	污水站恶臭废气处理设施出口	硫化氢、氨、臭气浓度	监测 2 天, 每天 3 次

7.1.3 噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位,在厂界围墙外 1 m 处,传声器位置高于墙体并指向声源处,监测 2 天,昼夜各一次,详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
------	------	------

厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼夜各一次
------	--------------	--------------

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境敏感目标，登记表及审批决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

八. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	仪器设备
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	气相色谱仪 ZJXH-005-42
有组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 ZJXH-006-07
	非甲烷总烃	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 HJ 38-2017	气相色谱仪 ZJXH-005-42
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 ZJXH-106-17
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 ZJXH-008-09
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 ZJXH-172-04
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 ZJXH-026-04、生化培养箱 ZJXH-024-09
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-09
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 ZJXH-006-07
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 ZJXH-053-34

8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	氨、硫化氢	颗粒物 (10~120)L/min 大气 (0.1~1.0)L/min	颗粒物 ± 2%大气 ±

海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目竣工环境保护验收监测报告

				2.5%
真空箱气袋采样器	RH2071i 型	非甲烷总烃	/	/
便携式工况多功能测试仪	MH3041C 型	工况	含湿量 (0~40) %/烟气流 速 (1~45) m/s	≤ 5%/± 5%
恶臭污染源采样器	SOC-X2	臭气浓度	/	/
大气采样器	MH1200-B	氨、硫化氢	(0.1-1)L/min	≤ 2.5%
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	油雾	10.0~100L/min	± 2.5%
风速仪	NK5500	风速	0-30m/s	± 5%
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
便携式 PH 计	PHBJ-260	pH 值	0.00~14.00	± 0.02PH
噪声频谱分析仪	HS6288B 型	噪声	30-130dB(A),35-130dB(C),4 0-130dB(Lin)	/

注：现场监测仪器信息由检测公司提供。

8.3 人员资质

表 8-3 验收监测人员一览表

人员	姓名	职称	上岗证编号
验收监测人员	沈峰	工程师	HJ-SGZ-019
	姜佳伟	工程师	HJ-SGZ-005
	朱红基	/	HJ-SGZ-091
	赵威	/	HJ-SGZ-092
	蔚程	/	HJ-SGZ-105
	陈智杰	/	HJ-SGZ-094
	陈伟军	助理工程师	HJ-SGZ-058
	史秋翱	/	HJ-SGZ-107
	吴伟潇	助理工程师	HJ-SGZ-066
	滕奎	工程师	HJ-SGZ-030
	高连芬	工程师	HJ-SGZ-027
	朱柳芳	/	HJ-SGZ-110
	娄诗杭	/	HJ-SGZ-101
	曾玲	工程师	HJ-SGZ-056
	蔡颖	助理工程师	HJ-SGZ-081
	莫佳程	/	HJ-SGZ-103
	汪志伟	助理工程师	HJ-SGZ-077

	付余	/	HJ-SGZ-111
	陈茹	工程师	HJ-SGZ-055
	柯赛赛	高级工程师	HJ-SGZ-024
	杨梦霞	助理工程师	HJ-SGZ-050

注：验收监测人员信息由检测公司提供。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 废水入网口平行样品测试结果表

单位：除 pH 外为 mg/L

分析项目	平行样			
	HC2501020-WS-3-1-4	HC2501020-WS-3-1-4P	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	7.2	7.3	0.1	≤0.1 个单位
化学需氧量	79	77	1.3	≤10
氨氮	11.1	11.5	1.8	≤10
总磷	0.12	0.12	0	≤10
五日生化需氧量	16.7	17.7	2.9	≤20
阴离子表面活性剂	0.08	0.07	6.7	≤25
分析项目	平行样			
	HC2501020-WS-3-2-4	HC2501020-WS-3-2-4P	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	7.3	7.3	0	≤0.1 个单位
化学需氧量	57	58	0.9	≤10
氨氮	12.7	12.1	2.4	≤10
总磷	0.13	0.11	8.3	≤10
五日生化需氧量	14.1	15.1	3.4	≤20
阴离子表面活性剂	0.08	0.08	0	≤25

注：以上检测数据详见检测报告 HC2501020。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)。

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定),在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下:

表 8-5 噪声测试校准记录

监测日期	校准值 (dB)	测前 (dB)	差值 (dB)	测后 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2025.1.7 (昼间)	93.8	93.8	0	93.8	0	符合
2025.1.7 (夜间)	93.8	93.8	0	93.6	0.2	符合
2025.1.8 (昼间)	93.8	93.8	0	93.8	0	符合
2025.1.8 (夜间)	93.8	93.8	0	93.8	0	符合

注: 以上信息由检测公司提供。

九. 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，海宁广源化纤有限公司年产 10000 吨差别化丙纶和锦纶三色 BCF 产品项目的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。

监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	实际产量	设计产量	生产负荷(%)
2025.01.07	丙纶 BCF	25.60 吨/天	26.67 吨/天	96
	锦纶 BCF	6.40 吨/天	6.67 吨/天	
2025.01.08	丙纶 BCF	23.74 吨/天	26.67 吨/天	89
	锦纶 BCF	5.94 吨/天	6.67 吨/天	
2025.01.09	丙纶 BCF	24.27 吨/天	26.67 吨/天	91
	锦纶 BCF	6.07 吨/天	6.67 吨/天	
2025.01.10	丙纶 BCF	25.34 吨/天	26.67 吨/天	95
	锦纶 BCF	6.34 吨/天	6.67 吨/天	

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（年工作时间为 300 天）。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

根据污水处理站进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-2。

表 9-2 污水站主要污染物去除效率统计

监测日期	污水站污染物去除效率(%)		
	化学需氧量	悬浮物	石油类
2025.1.7	67.6	37.1	93.4
2025.1.8	80.1	41.1	76.9
平均值	73.9	39.1	85.2

9.2.1.2 噪声治理设施

本项目主要噪声污染设备在采取室内布局、合理选型等降噪措施后，厂界四周昼夜噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，表明本项目噪声治理设施具有良好的降噪效果。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

验收监测期间，废水入网口 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978 - 1996）表 4 三级标准的要求，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，详见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果统计表

采样日期	序号	采样点名称	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性 剂 (mg/L)	
2025.1.7	第一次	污水站进 口	/	252	/	26	/	/	2.68	<0.05	
	第二次		/	226	/	22	/	1.75	<0.05		
	第三次		/	252	/	24	/	2.70	<0.05		
	第四次		/	191	/	25	/	1.97	<0.05		
	第一次	污水站出 口	/	66	/	17	/	0.12	<0.05		
	第二次		/	79	/	15	/	0.08	<0.05		
	第三次		/	81	/	14	/	0.25	<0.05		
	第四次		/	72	/	15	/	0.15	<0.05		
	第一次	废水入网 口	7.2	97	11.3	13	0.12	20.4	0.39	0.06	
	第二次		7.2	58	11.1	12	0.11	12.2	0.12	0.06	
	第三次		7.2	56	11.0	13	0.12	11.2	0.18	0.06	
	第四次		7.2	79	11.1	14	0.12	16.7	0.11	0.08	
	日均值（范围）			7.2	73	11.1	13	0.12	15.1	0.20	0.07
	标准限值			6~9	500	35	400	8	300	20	20
	达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2025.1.8	第一次	污水站进 口	/	260	/	25	/	/	0.80	<0.05	
	第二次		/	268	/	16	/	0.54	<0.05		
	第三次		/	280	/	27	/	0.49	<0.05		

	第四次		/	267	/	27	/	/	0.72	<0.05
	第一次	污水站出口	/	52	/	13	/	/	0.09	<0.05
	第二次		/	54	/	14	/	/	0.19	<0.05
	第三次		/	52	/	15	/	/	0.10	<0.05
	第四次		/	56	/	14	/	/	0.21	<0.05
	第一次	废水入口	7.3	51	13.0	13	0.12	11.8	0.36	0.06
	第二次		7.3	56	13.0	12	0.14	14.1	0.09	0.07
	第三次		7.3	52	13.0	13	0.12	12.6	0.12	0.09
	第四次		7.3	57	12.7	14	0.13	14.1	0.37	0.08
	日均值（范围）		7.3	54	12.9	13	0.13	13.2	0.24	0.08
	标准限值		6~9	500	35	400	8	300	20	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：以上检测数据详见检测报告 HC2501020。