

污泥处置项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北省绿联再生资源有限公司

编制单位：湖北省绿联再生资源有限公司

二 〇 二 五 年 十 二 月

建设单位:湖北省绿联再生资源有限公司

法人代表:谢远龙

电话:13957365359

邮编:435500

地址:黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房

目 录

| | | |
|----|--------------------------------|----|
| 表一 | 项目基本信息 | 1 |
| 表二 | 工程概况 | 5 |
| 表三 | 主要污染源、污染物处理和排放 | 15 |
| 表四 | 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 |
| 表五 | 验收监测质量保证及质量控制 | 19 |
| 表六 | 验收监测内容 | 21 |
| 表七 | 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果 | 23 |
| 表八 | 环保检查结果 | 27 |
| 表九 | 验收监测结论及报告结论 | 31 |

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 项目平面布置图及雨污管网图
- 附图 4 项目验收监测点位图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图

附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 承诺函
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 污泥来源合同
- 附件 5 一般固废处置协议
- 附件 6 危险废物处置合同和资质
- 附件 7 环保设施依托及环保责任划分协议
- 附件 8 污染物排污权交易成交确认单及鉴证书
- 附件 9 项目验收检测报告
- 附件 10 排污许可证
- 附件 11 说明

附表：

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 污泥处置项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 湖北省绿联再生资源有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√) | | | | |
| 建设地点 | 黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房 | | | | |
| 设计生产能力 | 年处理 2000 吨污泥 | | | | |
| 实际生产能力 | 年处理 2000 吨污泥 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023 年 8 月 | 开工建设时间 | 2023 年 8 月 | | |
| 调试时间 | 2023 年 9 月 | 验收现场监测时间 | 2025 年 12 月 11 日--2025 年 12 月 12 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 黄冈市生态环境局黄梅县分局 | 环评报告表编制单位 | 湖北黄达环保技术咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 湖北省绿联再生资源有限公司 | 环保设施施工单位 | 湖北省绿联再生资源有限公司 | | |
| 投资总概算 | 100 万元 | 环保投资总概算 | 21 万元 | 比例 | 21% |
| 实际总投资 | 100 万元 | 实际环保投资 | 15 万元 | 比例 | 15% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起实施);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 2020 年 9 月 1 日起施行);</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令), 2017 年 10 月 1 日实施;</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号), 2017 年 11 月 20 日实施;</p> <p>(9) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(公告 2018 年第 9 号);</p> <p>(10) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知</p> | | | | |

| | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>（环办环评函[2020]688 号），2020 年 12 月 13 日；</p> <p>（11）湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《污泥处置项目环境影响报告表》，2023 年 6 月；</p> <p>（12）《关于湖北省绿联再生资源有限公司污泥处置项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2023]19 号），2023 年 8 月 3 日；</p> <p>（13）《湖北省绿联再生资源有限公司排污许可证》（证书编号：91421127MACCMJ28XT001V），2025 年 09 月 17 日。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测执行标准、标号、级别、限值

1、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

| 要素分类 | 标准名称 | 适用类别 | 评价对象 |
|-------|------------------------------|------|------------|
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单 | 二级 | 项目所在区域环境空气 |
| 地表水环境 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | III类 | 老县河 |
| 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 3 类 | 项目所在区域 |

2、污染物排放标准

依据本建设项目环境影响报告表、环评批复及企业排污排污许可证，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目生产过程中产生的氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 相关限值要求，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中排放限值。

（2）废水：项目生活污水经湖北盛联纺织科技有限公司化粪池处理达标后，通过市政污水管网进入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理；生产废水收集于污水收集池，通过管道排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理达标后，再经市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂进行后续处理。外排废水均执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的表 4 三级排放标准和黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准。

（3）噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（4）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

详见表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准一览表

| 要素分类 | 标准名称 | 适用类别 | 标准值 | | 备注 |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------|-------|
| | | | 污染物名称 | 限值 | |
| 废气 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | 表 1 | 氨 | 1.5mg/m ³ | 无组织废气 |
| | | | 硫化氢 | 0.06mg/m ³ | |
| | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 表 2 | 非甲烷总烃 | 4.0mg/m ³ | |
| | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) | 附录 A 表 A.1 | 非甲烷总烃 | 10mg/m ³ | |
| 废水 | 《污水综合排放标准》 (GB8979-1996) | 表 4 三级 | pH | 6~9 | 项目废水 |
| | | | COD | 500mg/L | |
| | | | BOD ₅ | 300mg/L | |
| | | | 悬浮物 | 400mg/L | |
| | | | 石油类 | 20mg/L | |
| | 黄梅经济开发区(大胜关山工业园)污水处理厂接管标准 | / | COD | 500mg/L | |
| | | | BOD ₅ | 120mg/L | |
| | | | SS | 350mg/L | |
| | | | 氨氮 | 30mg/L | |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 3 类 | 等效连续 A 声级 | 昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A) | 厂界四侧 |
| 固体废物 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) | | | | |

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北省绿联再生资源有限公司）在黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房建设“污泥处置项目”，并于 2023 年 3 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对该项目进行环境影响评价，2023 年 8 月 3 日，黄冈市生态环境保护局黄梅县分局以梅环字[2023]19 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房，租赁 750 平方米厂房，项目总投资 100 万元，其中环保投资 21 万元，购置搅拌机、压滤机等设备建设污泥处置生产线，项目建成后形成年处理 2000 吨污泥规模。

项目实际位于黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房，租赁 750 平方米厂房，项目总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，购置搅拌机、压滤机等设备建设污泥处置生产线，年处理 2000 吨污泥。

本次验收内容为压滤机 8 台、搅拌机 1 台及配套设施等，年处理污泥 2000 吨。

我公司于 2025 年 9 月 17 日首次取得排污许可证，证书编号为 91421127MACCMJ28XT001V，有效期限为 2025 年 9 月 17 日至 2030 年 9 月 16 日。

污泥处置项目于 2023 年 9 月建成投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，我公司需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司于 2025 年 10 月编制了验收监测方案，委托博创检测（湖北）有限公司于 2024 年 12 月 11 日--2025 年 12 月 12 日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《污泥处置项目竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，我公司已完成试生产并达到验收工况相关要求，现拟邀请项目相关专家及单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

(1) 地理位置

本项目位于黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房，项目四侧均为纺织企业。本项目地理位置图见附图 1，周边关系示意图见附图 2。

(2) 建设内容与规模

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

| 项目 | 工程名称 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1 栋 1F，车间建筑面积为 400m ² 。其中搅拌脱水区位于车间南侧，面积为 75m ² ；脱水污泥暂存区位于车间西北侧，面积为 120m ² 。车间内修建环形收集渠，且搅拌脱水区进行重点防渗处理。 | 1 栋 1F，车间建筑面积为 400m ² 。其中搅拌脱水区位于车间南侧和西侧，面积为 75m ² ；脱水污泥暂存区位于车间西北侧，面积为 120m ² 。车间内修建环形收集渠，且搅拌脱水区进行重点防渗处理。 | 实际搅拌脱水区位于车间南侧和西侧 |
| 储运工程 | 湿污泥接收区 | 建筑面积为 240m ² ，位于 2#厂房中部，湿污泥接收区设置围堰，且对地面进行防渗处理。 | 建筑面积为 240m ² ，位于 2#厂房中部，湿污泥接收区设置收集沟，且对地面进行防渗处理。 | 实际湿污泥接收区设置收集沟 |
| | 脱水污泥暂存区 | 位于生产车间西北侧，面积为 120m ² 。主要用于脱水污泥存储。 | 位于生产车间东北侧，面积为 120m ² 。主要用于脱水污泥存储。 | 实际脱水污泥暂存区位于生产车间东北侧 |
| | 污水收集池 | 占地面积为 2.25m ² ，位于 2#厂房南侧。污水收集池进行防渗处理。 | 占地面积为 1m ² ，位于 2#厂房西侧。污水收集池进行防渗处理，同时配备 2 个污水收集罐（5m ³ /个）。 | 实际污水收集池占地面积 1m ³ |
| 辅助工程 | 办公用房 | 项目厂房内不设置办公区域，员工办公依托租赁湖北盛联纺织科技有限公司办公用房。 | 项目厂房内设置办公区域。 | 实际在 2#厂房内设置办公区 |
| 公用工程 | 给水 | 由黄梅经济开发区（大胜关山工业园）市政管网供水。 | 由黄梅经济开发区（大胜关山工业园）市政管网供水。 | 不变 |
| | 排水 | 生活污水 | 项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 | 不变 |
| | | 生产废水 | 项目生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 | 不变 |
| | | 供电工程 | 由黄梅经济开发区（大胜关山工业园）市政 | 不变 |

| | | | | |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | | 市政电网供给。 | 电网供给。 | |
| 环保工程 | 废气治理 | 生产车间内定期喷洒除臭剂、加强车间通风，厂区加强绿化，项目废气（硫化氢、氨、非甲烷总烃）无组织排放。 | 生产车间内定期喷洒除臭剂、加强车间通风，厂区加强绿化，项目废气（硫化氢、氨、非甲烷总烃）无组织排放。 | 不变 |
| | 废水治理 | 项目雨污分流。项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河；生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 | 项目雨污分流。项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河；生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 | 不变 |
| | 噪声治理 | 合理布局，并采取减振、隔声等有效降噪措施。 | 合理布局，并采取减振、隔声等有效降噪措施。 | 不变 |
| | 固体废物 | 项目在人工转移污泥时产生的洒落污泥收集于湿污泥接收区，再次进行脱水处理，湿污泥接收区面积 240m ² 。所有处理完成的脱水污泥暂存于脱水污泥暂存区，委托河南顺鼎再生资源回收利用有限公司处理。脱水污泥暂存区面积为 120m ² 。 项目 1#厂房东北侧设置建筑面积 8m ² 危废暂存间，危险废物分类收集，定期委托有资质单位处置。 | 项目在人工转移污泥时产生的洒落污泥收集于湿污泥接收区，再次进行脱水处理，湿污泥接收区面积 240m ² 。所有处理完成的脱水污泥暂存于脱水污泥暂存区，委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理。脱水污泥暂存区面积为 120m ² 。 危废暂存间位于项目东南侧（与湖北盛联纺织科技有限公司共用，面积为 30m ² ），危险废物分类收集，定期委托有资质单位处置。 | 实际危废暂存间位于项目东南侧（与湖北盛联纺织科技有限公司共用，面积为 30m ² ） |

（3）主要生产设备

项目主要生产设备情况详见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|------|------|------|------|----------|
| 1 | 搅拌机 | 定制 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 2 | 压滤机 | 定制 | 10 台 | 8 台 | 实际减少 2 台 |
| 3 | 污水泵 | / | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 4 | 叉车 | / | 1 辆 | 1 辆 | 不变 |

（4）劳动组织安排

项目职工人数为 3 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，不提供食宿。

（5）项目主要产品方案

项目主要产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目主要产品方案一览表

| 产品名称 | 环评年产量 | 实际年产量 | 备注 |
|------|----------|----------|----------------|
| 脱水污泥 | 666.5t/a | 666.5t/a | 不变，干污泥含水率约 40% |

(6) 项目平面布置

厂区整体呈矩形，厂区 1#厂房为生产车间，南侧及西侧设置搅拌脱水区；东北侧设置脱水污泥暂存区，危废暂存间位于项目东南侧（与湖北盛联纺织科技有限公司共用，面积为 30m²）；2#厂房中部设置湿污泥接收区，西侧设置污水收集池。

项目平面布置图见附图 3。

(7) 现场情况

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 原料区 | 搅拌机 | 液压机 |
|  | | |
| 干污泥暂存区 | | |

图 2-1 项目现场情况图片

2、原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评使用量 | 实际使用量 | 备注 |
|----|--------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 纺织污泥 | 2000t/a | 2000t/a | 来自百恒科技纺织产业园及附近纺织企业 |

本项目污泥主要为百恒科技纺织产业园及附近纺织企业自行预处理后的纺织污泥。根据《黄梅县环境保护局关于湖北省百恒纺织科技有限公司百恒科技纺织产业园项目环境影响报告表的批复》梅环字[2018]78 号中“（五）加强固体废物污染防治：污水处理站产生的污泥交由环卫部门清运处理，项目废油泥及废机油收集后，暂存于危废间，定期交由有资质单位处置”可知本项目接收污泥为一般固体废物。

(2) 水平衡

a、给水

项目用水由市政供水管网供给。项目用水主要为生活用水、车辆和地面清洗用水。

①生活用水

项目员工 3 人，不提供食宿，生活用水按 50L/人·d 计算，年工作 300d，生活用水量为 45m³/a，污水量按用水量的 80%计算，生活污水产生量为 36m³/a。

②车辆和地面清洗用水

项目使用一辆载重 15t 的污泥运输车辆进行运输，污泥运输车辆每天清洗一次，每次冲洗用水 0.1m³。项目搅拌及脱水区地面每天清洗一次，清洗用水量为 1L/m² 次，搅拌及脱水区面积为 75m²。则项目车辆清洗用水量为 30m³/a，地面清洗用水量为 22.5m³/a，车辆冲洗及地面清洗废水量按用水量的 80%计算，则车辆和地面清洗废水产生量为 42m³/a。

综上所述，项目年新鲜水总用量为 97.5m³。

b、压滤废水

污泥进厂含水率为 80%，渗滤液产生量为纺织污泥含水量总量的 25%，蒸发量为污泥含水量总量的 3.5%，则渗滤液产生量为 400m³/a，蒸发量为 56m³/a。项目最终处置完成后干污泥含水率为 40%，经计算最终项目压滤废水产生量为 877.5t/a。压滤废水及堆放渗滤液均排入污水收集池，随后通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水站处理，处理达标后进入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。

c、排水

项目排水实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网，生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河；生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。

项目水平衡表和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目水平衡一览表（单位：m³/a）

| 用水类型 | 原料含水量 | 新鲜水量 | 损耗量 | 进入脱水污泥量 | 排水量 |
|-----------|-------|------|------|---------|--------|
| 生活用水 | 0 | 45 | 9 | 0 | 36 |
| 车辆和地面清洗用水 | 0 | 52.5 | 10.5 | 0 | 42 |
| 原料含水 | 1600 | 0 | 56 | 266.6 | 1277.5 |
| 合计 | 1600 | 97.5 | 75.5 | 266.5 | 1355.5 |

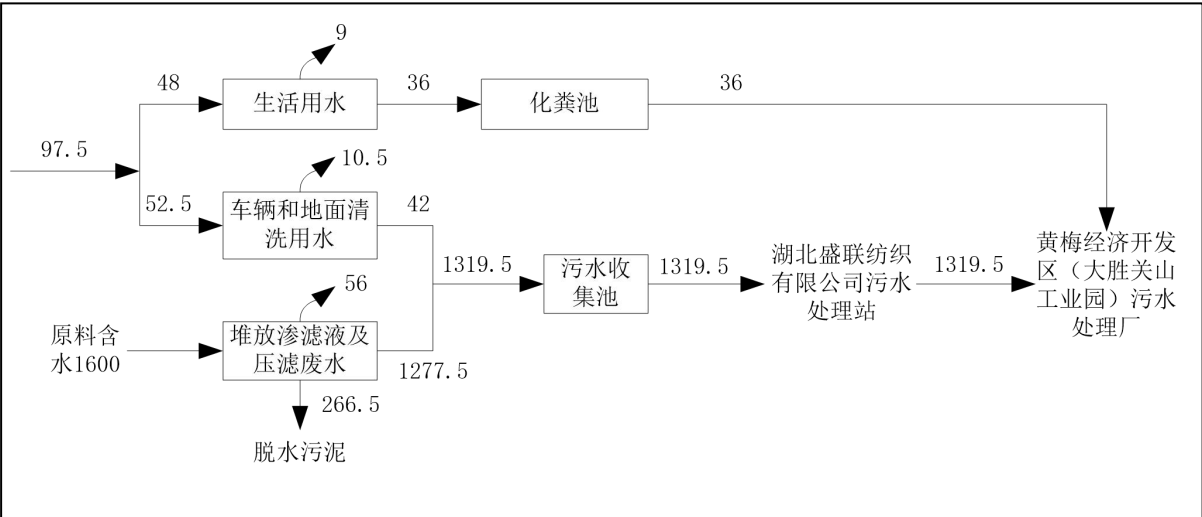


图 2-2 项目水平衡图（单位：m³/a）

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目年处理污泥 2000 吨，主要工艺流程及产污节点如下：

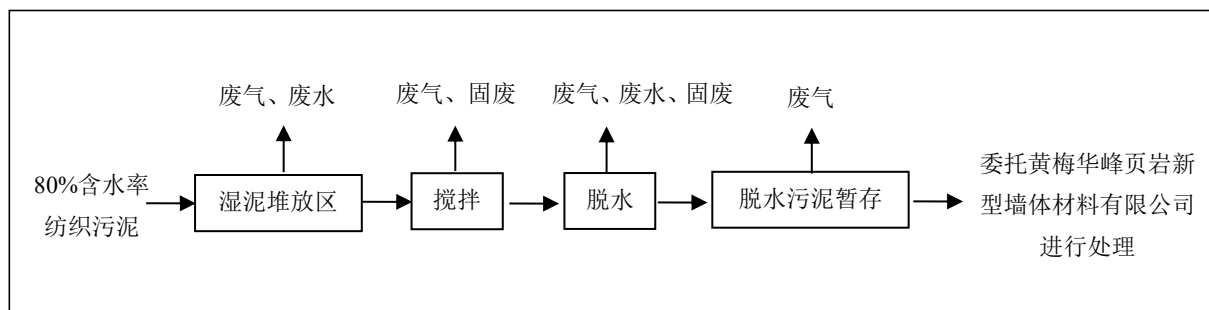


图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

①湿污泥堆放：项目待处理污泥（含水率 80%）经车辆运输至本项目湿污泥堆放区暂存，在堆放时会产生渗滤液，同时会产生少量的氨、硫化氢等臭气。由于其中含有少量纺织污泥，因此仍不可避免的含有少量废油，会产生少量的非甲烷总烃，湿污泥堆放区设置收集沟，堆放渗滤液通过收集沟排至污水收集池。

②搅拌：进厂污泥整体含水率为 80%，但其中少量污泥含水率较低凝结成块状。为使后续压滤时脱水效果更好，员工使用铁锹将污泥转移至搅拌机中搅拌均质。此过程中会产生少量的氨、硫化氢等臭气，设备噪声以及污泥转移过程中有少量的污泥洒落在车间地面。

③脱水：将搅拌后的污泥铺在压滤机的多层滤布中，压滤过程控制压力使产生的污水沿滤布流至压滤机底部污水收集槽中，收集槽通过管道与车间地面环形收集渠连接，污水经车间地面环形收集渠自流进入污水收集池。此外在压滤过程中还会产生少量的氨、硫化氢等臭气及设备噪声。

④干污泥暂存：经脱水处理后的污泥暂存干污泥暂存区，暂存过程中会产生少量的氨、硫化氢等臭气以及非甲烷总烃，干污泥委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司进行处理。

(2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

| 污染类别 | 污染来源 | 主要污染因子 |
|------|-----------|---------------------------------------------|
| 废气 | 污泥暂存及处置 | 氨、硫化氢 |
| | | 非甲烷总烃 |
| 废水 | 办公生活 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N |
| | 渗滤液及压滤废水 | COD、BOD ₅ 、SS、石油类 |
| | 车辆和地面清洗废水 | SS |
| 噪声 | 生产设备 | 等效连续 A 声级 |
| 固体废物 | 办公生活 | 生活垃圾 |
| | 搅拌 | 洒落污泥 |
| | 干污泥暂存 | 脱水污泥 |
| | 液压油包装 | 废液压油桶 |

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总见表 2-7。

表 2-7 项目变动情况汇总一览表

| 序号 | 名称 | 原环评情况 | 实际验收情况 | 备注 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 项目性质 | 新建, N7723 固体废物治理 | 新建, N7723 固体废物治理 | 不变 |
| 2 | 项目规模 | 年处理 2000 吨污泥 | 年处理 2000 吨污泥 | 不变 |
| 3 | 项目地点 | 黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房 | 黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房 | 原址附近调整（平面布局变化），不导致环境防护距离变化，环境防护距离内无敏感点 |
| 4 | 生产工艺 | 湿污泥堆放--搅拌--脱水--干污泥暂存 | 湿污泥堆放--搅拌--脱水--干污泥暂存 | 不变 |
| 5 | 环境保护措施 | <p>废气：生产车间内定期喷洒除臭剂，加强车间通风，厂区加强绿化，项目废气（硫化氢、氨、非甲烷总烃）无组织排放。</p> <p>废水：项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河；生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。</p> <p>噪声：合理布局，并采取减振、隔声等有效降噪措施。</p> <p>固废：生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；在人工转移污泥时产生的洒落污泥收集后再次进行脱水处理，所有处理完成的脱水污泥委托黄梅县濯港镇振兴建材厂处理；废液压油桶暂存于危废暂存间（8m²），定期委托有资质单位处置。</p> | <p>废气：生产车间内定期喷洒除臭剂，加强车间通风，厂区加强绿化，项目废气（硫化氢、氨、非甲烷总烃）无组织排放。</p> <p>废水：项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河；生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。</p> <p>噪声：合理布局，并采取减振、隔声等有效降噪措施。</p> <p>固废：生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；在人工转移污泥时产生的洒落污泥收集后再次进行脱水处理，所有处理完成的脱水污泥委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理；废液压油桶暂存于危废暂存间（位于项目东南侧，与湖北盛联纺织科技有限公司共用，面积为 30m²），定期委托有资质单位处置。</p> | 实际危废暂存间位于项目东南侧（与湖北盛联纺织科技有限公司共用，面积为 30m ² ），危险废物委托有资质单位处置，不会对环境造成影响 |

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件

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、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及关于印发《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）。按照法律法规要求，结合项目的变动情况，污泥处置项目不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为污泥暂存和处置过程中产生的氨、硫化氢、非甲烷总烃。

项目生产车间内定期喷洒除臭剂，加强车间通风，厂区加强绿化，项目废气（硫化氢、氨、非甲烷总烃）无组织排放。

(2) 废水

项目运营期废水主要为生活污水、车辆和车间地面清洗废水、压滤废水。

项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河；生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。

(3) 噪声

项目运营期噪声主要为生产设备产生的机械噪声，通过选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振等措施降低噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物洒落污泥收集后再次进行脱水处理，脱水污泥委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理；危险废物废液压油桶暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表

| 固废名称 | 产生量 (t/a) | 性质 | 类别 | 代码 | 去向 |
|-------|-----------|------------|------|-------------|----------------------|
| 生活垃圾 | 0.45 | 生活垃圾 | / | / | 交由环卫部门统一清运处理 |
| 洒落污泥 | 2 | 一般工业 固废 | S59 | 900-099-S59 | 收集后再次进行脱水处理 |
| 脱水污泥 | 666.5 | | S59 | 900-099-S59 | 委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理 |
| 废液压油桶 | 0.01 | 危险废物 | HW08 | 900-249-08 | 暂存于危废暂存间,定期委托有资质单位处置 |

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

| 类别 | 污染物来源 | 主要污染物 | 排放方式/规律 | 实际防治措施及排放去向 |
|------|-----------|---------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 污泥暂存及处置 | 氨、硫化氢 | 无组织 | 生产车间内定期喷洒除臭剂，加强车间通风，厂区加强绿化，无组织排放 |
| | | 非甲烷总烃 | 无组织 | 加强车间通风，厂区加强绿化，无组织排放 |
| 废水 | 办公生活 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 间歇性 | 项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河 |
| | 压滤废水 | COD、BOD ₅ 、SS、石油类 | 连续性 | 于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河 |
| | 车辆和地面清洁废水 | SS | 间歇性 | 通过选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振等措施降低噪声对环境的影响 |
| 噪声 | 生产设备 | 等效连续 A 声级 | 连续性 | 通过选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振等措施降低噪声对环境的影响 |
| 固体废物 | 办公生活 | 生活垃圾 | 间歇性 | 交由环卫部门统一清运处理 |
| | 搅拌 | 洒落污泥 | 间歇性 | 收集后再次进行脱水处理 |
| | 干污泥暂存 | 脱水污泥 | 间歇性 | 委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理 |
| | 液压油包装 | 废液压油桶 | 间歇性 | 暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置 |

表四 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、建设项目环境影响报告表主要结论

结论：项目的建设会产生废水、废气、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度并且全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合国家产业政策、城市总体规划的相关要求。据此，本评价认为，从环保角度分析本项目在拟建地按拟建规模建设是可行的。

2、审批部门审批决定

2023年8月3日，黄冈市生态环境保护局黄梅县分局对本项目下达了《关于湖北省绿联再生资源有限公司污泥处置项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2023]19号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房，租赁750平方米厂房，项目总投资100万元，其中环保投资21万元，购置搅拌机、压滤机等设备建设污泥处置生产线，项目建成后形成年处理2000吨污泥规模。

该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》中提出的各项风险防范，生态保护及污染防治措施后，项目的环境不利影响能够得到缓解和控制。原则上同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设运营中要认真落实《报告表》提出的各项环保措施，确保各类污染物稳定达标排放，具体应做好以下工作：

1.加强项目运营期废气污染防治。该项目污泥堆放在车间。（1）污泥堆放、搅拌脱水等过程中产生的硫化氢、氨通过喷洒除臭剂，加强厂区绿化等措施无组织排放，硫化氢、氨需满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界无组织排放标准要求；（2）污泥堆放过程产生的非甲烷总烃排放浓度需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控点浓度要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1排放限值要求。

2.加强项目运营期废水污染防治。该项目废水主要为生活废水和生产废水。（1）生活废水经化粪池处理后达到黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后经市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂；（2）生产废水经湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，达到黄梅经济开发区（大胜关山工业园）

污水处理厂接管水质标准后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂。外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准和黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后经市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂。

3.加强项目运营期噪声污染防治。该项目噪声主要来自搅拌脱水环节，选用低噪设备、设置减振、隔音等防护装置；加强管理，定期维修保养设备，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008“3 类标准”的要求。

4.加强项目运营期固体废弃物污染防治。该项目固体废弃物为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。（1）生活垃圾由当地环卫部门统一清运；（2）一般固废主要为污泥处置过程中的洒落污泥及最终脱水污泥。洒落污泥收集后再次进行脱水处理，脱水污泥委托河南顺鼎再生资源回收利用有限公司处理；（3）废液压油桶暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

该项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法向社会公开验收报告。你公司公开上述信息的同时应当向生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

四、建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺发生重大变化，防止污染及生态破坏的措施发生重大变动，需重新编制环评报告依法审批。《报告表》自批准之日起满 5 年方开工建设，必须报我局重新审核。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

五、黄梅县生态环境保护综合执法大队负责该项目运营期环境日常监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(1) 本次检测公司所有采样、检测人员均持证上岗。

(2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。

(3) 检测数据和报告实行三级审核制度。

(4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。

(5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

质控统计详见下表。

表 5-1 全程空白样检测结果统计一览表

| 样品类型 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 质控评价 |
|-------|-------|-------------------|------|------|
| 无组织废气 | 氨 | mg/m ³ | ND | 合格 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | 合格 |
| | 总烃 | mg/m ³ | ND | 合格 |
| 废水 | 化学需氧量 | mg/L | ND | 合格 |
| | 氨氮 | mg/L | ND | 合格 |

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 5-2 平行双样检测结果统计一览表

| 样品类型 | 检测项目 | 单位 | 检测值 A | 检测值 B | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 质控评价 |
|-------|-------|-------------------|-------|-------|----------|------------|------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.79 | 0.63 | 11.3 | 15 | 合格 |
| 废水 | 化学需氧量 | mg/L | 481 | 473 | 0.8 | 10 | 合格 |
| | 氨氮 | mg/L | 0.222 | 0.230 | 1.8 | 5 | 合格 |

表 5-3 有证标准物质检测结果统计一览表

| 样品类型 | 检测项目 | 单位 | 质控样编号及标准值 | 质控结果 | 质控评价 |
|-------|-------|-------------------|--------------------------|-------|------|
| 无组织废气 | 氨 | mg/L | 质控样 206918, 1.76±0.09 | 1.78 | 合格 |
| | 硫化氢 | mg/L | 质控样 205553, 0.340±0.034 | 0.324 | 合格 |
| | 甲烷 | mg/m ³ | 质控样 217011159, 10.4±1.04 | 10.8 | 合格 |
| 废水 | pH | 无量纲 | 质控样 2021137, 7.34±0.05 | 7.36 | 合格 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 质控样 2001193, 222±11 | 219 | 合格 |
| | 氨氮 | mg/L | 质控样 2005194, 7.57±0.20 | 7.65 | 合格 |
| | 石油类 | mg/L | 质控样 337217, 16.1±1.4 | 15.8 | 合格 |

表 5-4 声级计校准结果统计一览表

| 校准时间 | 声级计型号 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 校准示值允许偏差 | 评价 |
|------------|---------|------------|------------|----------------|----|
| 2025.12.11 | AWA5688 | 93.6dB (A) | 93.7dB (A) | 94.0±0.5dB (A) | 合格 |
| 2025.12.12 | AWA5688 | 93.6dB (A) | 93.7dB (A) | 94.0±0.5dB (A) | 合格 |

2、验收监测方法

监测分析及监测仪器见下表。

表 5-5 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

| 检测项目 | | 检测依据 | 分析方法 | 检出限 | 检测仪器、设备 |
|-----------|-----------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 无组织 废气 | 氨 | HJ 533-2009 | 纳氏试剂 分光光度法 | 0.01mg/m ³ | 721G 可见分光光度计 |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（3.1.11.2） | 亚甲基蓝 分光光度法 | 0.001 mg/m ³ | 721G 可见分光光度计 |
| | 非甲烷 总烃 | HJ 604-2017 | 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ | GC-6890A 气相色谱仪 |
| 废水 | pH | HJ 1147-2020 | 电极法 | / | PHB-5 型便携式 pH 计 |
| | 悬浮物 | GB 11901-89 | 重量法 | / | FA2204 电子天平 |
| | 化学 需氧量 | HJ 828-2017 | 重铬酸盐法 | 4mg/L | JHR-2 型 节能 COD 恒温加热器 |
| 废水 | 氨氮 | HJ 535-2009 | 纳氏试剂 分光光度法 | 0.025mg/L | 721G 可见分光光度计 |
| | 石油类 | HJ 637-2018 | 红外分光光度法 | 0.06mg/L | OIL460 红外分光 测油仪 |
| 噪声 | | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境 噪声排放标准 | / | AWA5688 型声级计 AWA6022A 型校准器 |

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的废气、废水和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、废气监测内容

项目废气主要为氨、硫化氢、非甲烷总烃，监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 备注 |
|------|------------|-------------|------------------|------------------------------|
| G1 | 厂界西北侧外，上风向 | 氨、硫化氢、非甲烷总烃 | 3 次/天， 监测 2 天 | 同步进行风向、风速、气温、大气压力量等常规气象参数的观测 |
| G2 | 厂界东南侧外，下风向 | | | |
| G3 | 厂界南侧外，下风向 | | | |
| G4 | 生产车间外 | 非甲烷总烃 | | |

2、废水监测内容

项目废水主要为生活污水和生产废水，监测内容如下表。

表 6-2 废水监测内容一览表

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 备注 |
|-------|---------|---------------------|--------------|----------|
| DW001 | 厂区废水总排口 | pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类 | 4 次/天，监测 2 天 | 拍摄采样监测照片 |

3、噪声监测内容

项目噪声主要来自生产设备产生的机械噪声，夜间不生产，监测内容如下表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 备注 |
|------|---------------|-----------|---------------|----------|
| N1 | 项目东北侧厂界外 1m 处 | 等效连续 A 声级 | 昼间 1 次，监测 2 天 | 拍摄现场监测照片 |
| N2 | 项目东南侧厂界外 1m 处 | 等效连续 A 声级 | | |
| N3 | 项目西北侧厂界外 1m 处 | 等效连续 A 声级 | | |

4、监测点位图

项目验收期间监测点位布置详见下图。

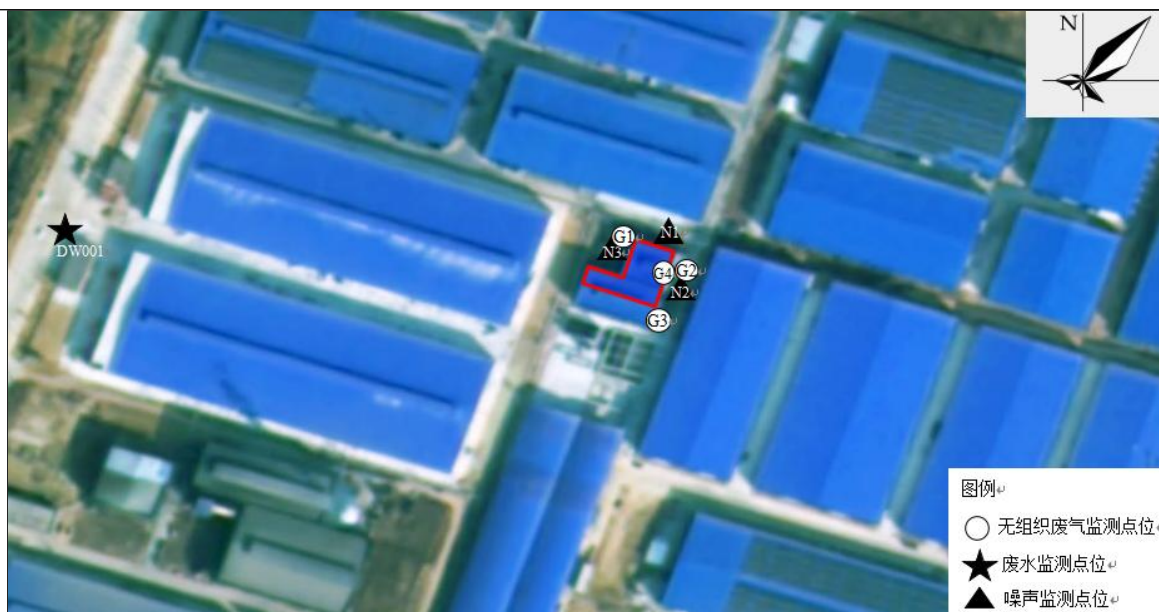


图 6-1 项目验收监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2025 年 12 月 11 日至 2025 年 12 月 12 日），各生产设备和环保设施运行正常。监测期间工况统计见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

| 监测日期 | 设计年处理污泥量 | 年运行天数 | 监测期间日处理污泥量 | 负荷 |
|------------------|----------|-------|------------|---------|
| 2025 年 12 月 11 日 | 2000 吨 | 300 天 | 6.5 吨 | 97.50% |
| 2025 年 12 月 12 日 | 2000 吨 | 300 天 | 7 吨 | 105.00% |

2、验收监测结果

本次验收我公司特委托博创检测（湖北）有限公司对项目产生的废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为 2025 年 12 月 11 日--12 月 12 日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 厂界无组织废气监测结果一览表

| 监测时间 | 检测项目 | 点位编号 | 检测结果（单位：mg/m ³ ） | | | 标准值（mg/m ³ ） | 达标情况 |
|---------------------|-------|------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 2025 年 12 月 11 日 | 氨 | G1 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 1.5 | 达标 |
| | | G2 | 0.15 | 0.12 | 0.14 | 1.5 | 达标 |
| | | G3 | 0.16 | 0.17 | 0.13 | 1.5 | 达标 |
| | 硫化氢 | G1 | ND（0.001） | ND（0.001） | ND（0.001） | 0.06 | 达标 |
| | | G2 | ND（0.001） | ND（0.001） | ND（0.001） | 0.06 | 达标 |
| | | G3 | ND（0.001） | ND（0.001） | ND（0.001） | 0.06 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | G1 | 0.71 | 0.64 | 0.74 | 4.0 | 达标 |
| | | G2 | 1.01 | 0.98 | 0.85 | 4.0 | 达标 |
| | | G3 | 1.30 | 1.35 | 1.26 | 4.0 | 达标 |
| 2025 年 12 月 12 日 | 氨 | G1 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 1.5 | 达标 |
| | | G2 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 1.5 | 达标 |
| | | G3 | 0.13 | 0.16 | 0.18 | 1.5 | 达标 |
| | 硫化氢 | G1 | ND（0.001） | ND（0.001） | ND（0.001） | 0.06 | 达标 |
| | | G2 | ND（0.001） | 0.001 | 0.002 | 0.06 | 达标 |
| | | G3 | ND（0.001） | ND（0.001） | 0.001 | 0.06 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | G1 | 0.86 | 0.78 | 0.75 | 4.0 | 达标 |
| | | G2 | 0.97 | 0.91 | 0.95 | 4.0 | 达标 |
| | | G3 | 1.14 | 1.15 | 1.15 | 4.0 | 达标 |

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 7-3 厂内无组织废气监测结果一览表

| 监测时间 | 检测项目 | 点位编号 | 检测结果（单位：mg/m ³ ） | | | 平均值 | 标准值（mg/m ³ ） | 达标情况 |
|---------------------|-------|------|-----------------------------|------|------|------|-------------------------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 2025 年 12 月 11 日 | 非甲烷总烃 | G4 | 2.23 | 3.07 | 2.05 | 2.45 | 10 | 达标 |
| 2025 年 12 月 12 日 | 非甲烷总烃 | G4 | 2.39 | 2.57 | 2.32 | 2.43 | 10 | 达标 |

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气监测点位中氨、硫化氢排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 相关限值要求，非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；厂区内的非甲烷总烃排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录 A 中无组织排放限值要求。

2.2、废水监测结果

表 7-4 DW001 厂区废水总排口监测结果一览表

| 监测时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 三级标准 | 接管标准 | 达标情况 |
|---------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 2025 年 12 月 11 日 | pH | 无量纲 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.4 | 6~9 | / | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 6 | 6 | 7 | 8 | 400 | 350 | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 477 | 488 | 491 | 479 | 500 | 500 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 0.226 | 0.257 | 0.321 | 0.225 | / | 30 | 达标 |
| | 石油类 | mg/L | 1.02 | 1.02 | 1.03 | 1.02 | 20 | / | 达标 |
| 2025 年 12 月 12 日 | pH | 无量纲 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 6~9 | / | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 6 | 7 | 8 | 9 | 400 | 350 | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 449 | 444 | 453 | 436 | 500 | 500 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 0.244 | 0.292 | 0.361 | 0.300 | / | 30 | 达标 |
| | 石油类 | mg/L | 0.92 | 0.93 | 0.93 | 0.94 | 20 | / | 达标 |

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口中污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的表 4 三级排放标准和黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准。

2.3、噪声监测结果

表 7-5 噪声检测结果一览表

| 监测时间 | 点位编号 | 监测点位 | 测量值/dB(A) | 标准值/dB(A) | 达标情况 |
|------|------|------|-----------------|-----------------|------|
| | | | 昼间（6:00--22:00） | 昼间（6:00--22:00） | |

| | | | | | |
|---------------------|----|---------------|----|----|----|
| 2025 年 12 月 11 日 | N1 | 项目东北侧厂界外 1m 处 | 59 | 65 | 达标 |
| | N2 | 项目东南侧厂界外 1m 处 | 63 | 65 | 达标 |
| | N3 | 项目西北侧厂界外 1m 处 | 58 | 65 | 达标 |
| 2025 年 12 月 12 日 | N1 | 项目东北侧厂界外 1m 处 | 61 | 65 | 达标 |
| | N2 | 项目东南侧厂界外 1m 处 | 59 | 65 | 达标 |
| | N3 | 项目西北侧厂界外 1m 处 | 57 | 65 | 达标 |

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求（夜间不生产）。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目工艺特征和污染物排放特点，确定此项目总量控制因子为 COD、NH₃-N。

环评中按照末端向外环境排放量计算，即按黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂尾水现行排放标准浓度核算最终排放量。工业园污水处理厂尾水现行排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（COD50mg/L、氨氮 5mg/L），拟建项目废水总排放量约为 1396.75m³/a，计算得出项目 COD、氨氮总量控制指标分别为 0.07t/a、0.007t/a。故本项目需申请总量为 COD0.07t/a，NH₃-N0.007t/a。。

项目运营期废气主要为污泥暂存和处置过程中产生的氨、硫化氢、非甲烷总烃。项目生产车间内定期喷洒除臭剂，加强车间通风，厂区加强绿化，项目废气（硫化氢、氨、非甲烷总烃）无组织排放。

项目运营期废水主要为生活污水、车辆和车间地面清洗废水、压滤废水。项目生活污水依托湖北盛联纺织科技有限公司已建化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河；生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，处理达标后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。

本次验收对项目废水中的 COD、氨氮排放总量进行核算，项目主要污染物排放总量统计见表 7-6。

表 7-6 项目主要污染物排放总量统计一览表

| 污染物 | 黄梅经济开发区(大胜关山工业园) 污水处理厂许可浓度 (mg/L) | 废水排放量 (m ³ /a) | 污染物排放总量 (t/a) | 总量控制指标 (t/a) |
|-------|--------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 化学需氧量 | 50 | 1355.5 | 0.068 | 0.07 |
| 氨氮 | 5 | 1355.5 | 0.0068 | 0.007 |

备注：废水污染物排放总量=黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂许可浓度×废水排放量/1000/1000。

根据表 7-6 可知，项目废水中的 COD、氨氮排放总量未超出环评总量控制指标。

表八 环保检查结果

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物洒落污泥收集后再次进行脱水处理，脱水污泥委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理；危险废物废液压油桶暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目的卫生防护距离为 100m。根据现场踏勘，项目四侧均为纺织企业。项目卫生防护距离内无环境敏感点，项目卫生防护距离已落实。

3、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，公司经理谢远龙为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

4、监测手段及人员配置

本次项目验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 废水收集池 | 废水收集沟 | 危险废物暂存间 |

图 8-1 项目环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2023 年 3 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2023 年 8 月 3 日黄冈市生态环境保护局黄梅县分局（梅环字[2023]19 号）予以批复。我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

7、“三同时”环保验收情况一览表

“三同时”环保验收情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”环保验收情况一览表

| 类别 | 污染物 | 环评防治措施 | 实际防治措施 |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 氨、硫化氢、非甲烷总烃 | 生产车间定期喷洒除臭剂、加强厂区绿化，无组织排放。 | 生产车间定期喷洒除臭剂、加强厂区绿化，无组织排放。 |
| 废水 | 生活污水 | 依托湖北盛联纺织科技有限公司化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 | 依托湖北盛联纺织科技有限公司化粪池处理后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 |
| | 生产废水 | 生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，最后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 | 生产废水于污水收集池中收集后，通过管道连接排入湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，最后通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂处理，尾水排入老县河。 |
| 噪声 | 设备噪声 | 隔声、消声、减震等措施。 | 隔声、消声、减震等措施。 |
| 固废 | 生活垃圾 | 统一收集，交环卫部门处理。 | 统一收集，交环卫部门处理。 |
| | 洒落污泥 | 收集后再次进行脱水处理。 | 收集后再次进行脱水处理。 |
| | 脱水污泥 | 委托河南顺鼎再生资源回收利用有限公司处理。 | 委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理。 |
| | 废液压油桶 | 暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。 | 暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。 |

8、项目环保投资情况

项目环保投资情况见表 8-2。

表 8-2 项目环保投资情况一览表

| 序号 | 项目 | 环评投资（万元） | 实际投资（万元） |
|----|---------|----------|----------|
| 1 | 废气 | 0.5 | 1 |
| 2 | 废水 | 1 | 1 |
| 3 | 噪声 | 0.5 | 1 |
| 4 | 固废 | 18 | 10 |
| 5 | 环境监测与管理 | 1 | 2 |
| 合计 | | 21 | 15 |

9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，环境监测计划见表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

| 监测项目 | 监测因子 | 监测单位 | 监测频次 | 监测点位 |
|------|-------------|------------|--------|---------|
| 废气 | 氨、硫化氢、非甲烷总烃 | 委托有资质的监测单位 | 1 次/季度 | 厂界上、下风向 |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 委托有资质的监测单位 | 1 次/季度 | 厂界四侧 |

10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复及环境保护措施落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复及环境保护措施落实情况一览表

| 序号 | 环评批复主要意见（梅环字[2023]19 号） | 实际情况 | 落实情况 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | 该项目位于黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房，租赁 750 平方米厂房，项目总投资 100 万元，其中环保投资 21 万元，购置搅拌机、压滤机等设备建设污泥处置生产线，项目建成后形成年处理 2000 吨污泥规模。 | 项目位于黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房，租赁 750 平方米厂房，项目总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，购置搅拌机、压滤机等设备建设污泥处置生产线，年处理 2000 吨污泥。 | 已落实 |
| 2 | 加强项目运营期废气污染防治。该项目污泥堆放在车间。（1）污泥堆放、搅拌脱水等过程中产生的硫化氢、氨通过喷洒除臭剂，加强厂区绿化等措施无组织排放，硫化氢、氨需满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界无组织排放标准要求；（2）污泥堆放过程产生的非甲烷总烃排放浓度需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控点浓度要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值要求。 | 加强项目运营期废气污染防治。项目污泥堆放在车间。（1）污泥堆放、搅拌脱水等过程中产生的硫化氢、氨通过喷洒除臭剂，加强厂区绿化等措施无组织排放，硫化氢、氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界无组织排放标准要求；（2）污泥堆放过程产生的非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控点浓度要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值要求。 | 已落实 |

| | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3 | <p>加强项目运营期废水污染防治。该项目废水主要为生活废水和生产废水。（1）生活废水经化粪池处理后达到黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后经市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂；（2）生产废水经湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，达到黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂。外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准和黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后经市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂。</p> | <p>加强项目运营期废水污染防治。该项目废水主要为生活废水和生产废水。（1）生活废水经化粪池处理后达到黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后经市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂；（2）生产废水经湖北盛联纺织科技有限公司污水处理站处理，达到黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后，通过市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂。外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准和黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准后经市政污水管网排入黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂。</p> | 已落实 |
| 4 | <p>加强项目运营期噪声污染防治。该项目噪声主要来自搅拌脱水环节，选用低噪设备、设置减振、隔音等防护装置；加强管理，定期维修保养设备，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008“3类标准”的要求。</p> | <p>加强项目运营期噪声污染防治。该项目噪声主要来自搅拌脱水环节，选用低噪设备、设置减振、隔音等防护装置；加强管理，定期维修保养设备，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008“3类标准”的要求。</p> | 已落实 |
| 5 | <p>加强项目运营期固体废弃物污染防治。该项目固体废弃物为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。（1）生活垃圾由当地环卫部门统一清运；（2）一般固废主要为污泥处置过程中的洒落污泥及最终脱水污泥。洒落污泥收集后再次进行脱水处理，脱水污泥委托河南顺鼎再生资源回收利用有限公司处理；（3）废液压油桶暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。</p> | <p>加强项目运营期固体废弃物污染防治。该项目固体废弃物为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。（1）生活垃圾由当地环卫部门统一清运；（2）一般固废主要为污泥处置过程中的洒落污泥及最终脱水污泥。洒落污泥收集后再次进行脱水处理，脱水污泥委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理；（3）废液压油桶暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。</p> | 已落实 |
| 6 | <p>项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> | <p>项目建设严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。已按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，没有不按证排污。</p> | 已基本落实 |

11、其他

项目在施工期、运营调试期末收到污染纠纷、投诉及主管部门处罚等。

表九 验收监测结论及报告结论

1、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房，租赁 750 平方米厂房，项目总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，购置搅拌机、压滤机等设备建设污泥处置生产线，年处理 2000 吨污泥。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2025 年 12 月 11 日至 2025 年 12 月 12 日），各生产设备和环保设施运行正常，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

(3) 验收监测结果

①废气

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气监测点位中氨、硫化氢排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 相关限值要求，非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；厂区内的非甲烷总烃排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录 A 中无组织排放限值要求。

②废水

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口中污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的表 4 三级排放标准和黄梅经济开发区（大胜关山工业园）污水处理厂接管水质标准。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求（夜间不生产）。

④固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物洒落污泥收集后再次进行脱水处理，脱水污泥委托黄梅华峰页岩新型墙体材料有限公司处理；危险废物废液压油桶暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已基本落实。

2、报告结论

经我公司自查，我公司“污泥处置项目”已基本按照环评和批复落实了相关要求，我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

3、建议

（1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，规范危险废物暂存间的建设，按要求进一步完善危险废物的收集、暂存、转运及处置过程中的规章制度和台账。

（2）按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34号）以及《企业突发环境事件应急预案》（HJ941-2018）等要求，完善企业突发环境事件应急预案并备案，提高企业风险防范和处置能力。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北省绿联再生资源有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|----------------------------|-------------|------|--------|--|---|
| 建设项目 | 项目名称 | | 湖北省世纪环源再生资源有限公司污泥处置项目 | | | | 项目代码 | | 2303-421127-04-01-7346416 | | 建设地点 | | 黄梅县大胜关山工业园湖北盛联纺织科技有限公司内部厂房 | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 四十七、生态保护和环境治理业；103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用-其他 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年处理 2000 吨污泥 | | | | 实际生产能力 | | 年处理 2000 吨污泥 | | 环评单位 | | 湖北黄达环保技术咨询有限公司 | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 黄冈市生态环境局黄梅县分局 | | | | 审批文号 | | 梅环字[2023]19 号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | | |
| | 开工日期 | | 2023 年 8 月 | | | | 竣工日期 | | 2023 年 9 月 | | 排污许可证申领时间 | | 2025 年 9 月 | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 湖北省世纪环源再生资源有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 湖北省世纪环源再生资源有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | 91421127MACCMJ28XT001V | | | | | |
| | 验收编制单位 | | 湖北省世纪环源再生资源有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 博创检测（湖北）有限公司 | | 验收监测工况 | | / | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 100 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 21 | | 所占比例（%） | | 21 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 100 | | | | 实际环保投资（万元） | | 15 | | 所占比例(%) | | 15 | | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 1 | 废气治理（万元） | | 1 | 噪声治理（万元） | | 1 | 固废治理（万元） | | 10 | 绿化及生态（万元） | | 0 | 其它（万元） | | 2 |
| | 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 | | 2400 | | | |
| 运营单位 | | 湖北省世纪环源再生资源有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 91421127MACCMJ28XT | | 验收时间 | | 2025 年 12 月 | | | | |
| 污染物排放达 | 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） | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------|---|---|-------|-----|--------|---|---------|---|---|---------|---|---|---|
| 标与 总量 控制 （工 业建 设项 目详 填） | 废水 | | / | / | / | / | / | 0.13555 | / | / | 0.13555 | / | / | / |
| | 化学需氧量 | | / | 465 | 300 | / | / | 0.068 | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | | / | 0.278 | 30 | / | / | 0.0068 | / | / | / | / | / | / |
| | 总磷 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 总氮 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 石油类 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 废气 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 颗粒物 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 二氧化硫 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氮氧化物 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 工业固体废物 | | / | / | / | 0.0668 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 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