

湖北祺源医疗科技有限公司
年产 8000 吨医用纱布项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

湖北祺源医疗科技有限公司

二〇二五年一月

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	项目建设内容	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放	18
表四	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	23
表五	验收监测质量保证及质量控制	26
表六	验收监测内容	29
表七	验收监测工况及结果	30
表八	验收监测结论	35

附 图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目厂区平面布置图
- 附图 3 竣工验收监测布点示意图

附 件

- 附件 1 备案证
- 附件 2 环评批复文件
- 附件 3 排污许可证
- 附件 4 检测报告

附 表

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 8000 吨医用纱布项目（一期）				
建设单位名称	湖北祺源医疗科技有限公司				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	湖北省潜江市张金镇九一路 3 号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	年产 4000 吨医用纱布				
实际生产能力	年产 4000 吨医用纱布				
建设项目环评时间	2024 年 5 月	开工建设时间		2024 年 6 月	
调试时间	2024 年 10 月	验收现场监测时间		2024 年 12 月	
环评报告表审批部门	潜江市生态环境局	环评报告表编制单位		湖北星瑞环保科技有限公司	
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算	6000 万元	环保投资总概算	320 万元	比例	5.3%
实际总概算	6000 万元	环保投资	320 万元	比例	5.3%
验收监测依据	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）； 2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 3.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； 4.《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 5.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 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）； 7.《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 年 10 月 1 日起施行）； 8.《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环保部环发〔2012〕98 号文）； 9.关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号）；				

	10.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 11.《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010 年部令第 16 号修改）； 12.《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》（国家环境保护总局令第 14 号）；					
验收 监测 评价 标准、 标 号、 级 别、 限值	1、废水污染物：执行《潜江市城北污水处理厂接管标准》，详见表 1-1； 2、废气污染物：非甲烷总烃、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求；氨及硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关限值要求；无组织排放非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 标准限值要求，详见表 1-1； 3、噪声：营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类和 4 类标准，详见表 1-1。 4、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）相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。					
	表 1-1 验收评价标准一览表					
	类别	污染源	适用标准	污染物	标准值	备注
	废气	污水处理站	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准	氨	4.9kg/h	产生于污水处理站，有组织排放
				硫化氢	0.33kg/h	
				臭气浓度	2000kg/h	
			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准	NH ₃	1.5mg/m ³ （厂界标准）	产生于污水处理站，无组织排放
				H ₂ S	0.06mg/m ³ （厂界标准）	
				臭气浓度	20（无量纲）	
			《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	甲烷（厂区最高体积浓度 %）	1	产生于污水处理站，无组织排放
	生产	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	硫酸雾	1.2mg/m ³	营运期水洗中和工序硫酸配置	
	污水	生产废水、	张金工业污水处理厂接管标准	COD	150mg/L	营运期生产废水、生活污水，取
				BOD ₅	20mg/L	
				SS	50mg/L	

	生活 污水		氨氮	12mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准和张金工业污水处理厂接管标准较严值
			总氮	20mg/L	
			总磷	1.5mg/L	
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准	COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400mg/L	
			氨氮	45mg/L	
			动植物油	100mg/L	
	噪声	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	等效 A 声级 昼: 60dB (A) 夜: 50dB (A)	营运期 厂界
	固废	生产	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	一般工业固废	
			《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)	危险废物	

表二 项目建设内容

1、工程建设内容 湖北祺源医疗科技有限公司成立于 2023 年 11 月，注册地址为潜江市张金镇九一路 3 号，公司经营范围为技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，第一类医疗器械生产，第一类医疗器械销售，医护人员防护用品生产（I 类医疗器械），医用包装材料制造等。 本项目位于湖北省潜江市张金镇九一路3号，根据建设单位提供资料，本次评价建设内容为：租赁潜江市佳友服饰洗水有限责任公司1栋厂房、2栋仓库、办公室、食堂及其它配套设施，项目建成后年生产4000吨医用纱布。 表 2-1 工程建设内容一览表				
类别	名称	工程内容及规模	实际建设内容	是否一致
主体工程	厂房	1 栋 1 层，高度 8.8m，总建筑面积 1000m ²	1 栋 1 层，高度 8.8m，总建筑面积 1000m ²	一致
储运工程	仓库 1	1 栋 1 层，高度 8.8m，总建筑面积 980m ² ，原料仓库	1 栋 1 层，高度 8.8m，总建筑面积 980m ² ，原料仓库	一致
	仓库 2	1 栋 1 层，高度 8.8m，总建筑面积 1350m ² ，成品仓库	1 栋 1 层，高度 8.8m，总建筑面积 1350m ² ，成品仓库	一致
辅助工程	办公室	1 栋 1 层，高度 3.5m，总建筑面积 105m ²	1 栋 1 层，高度 3.5m，总建筑面积 105m ²	一致
	食堂	1 栋 1 层，高度 16m，总建筑面积 750m ²	1 栋 1 层，高度 16m，总建筑面积 750m ²	一致
	厂区道路	厂区路网采用环状布局形式，主要道路红线为 15 米	厂区路网采用环状布局形式，主要道路红线为 15 米	一致
公用工程	供电	项目供电系统由潜江市张金镇提供，厂区内电缆敷设至各用电单元，各用电单元设配电箱	项目供电系统由潜江市张金镇提供，厂区内电缆敷设至各用电单元，各用电单元设配电箱	一致
	供热	外购潜江市正豪华盛铝电有限公司蒸汽，通过管网送入，蒸汽管线已接至厂区，厂区内蒸汽管网自建。	外购潜江市正豪华盛铝电有限公司蒸汽，通过管网送入，蒸汽管线已接至厂区，厂区内蒸汽管网自建。	一致
	供水	由市政自来水管网供水。	由市政自来水管网供水。	一致
	排水	雨污分流，雨水排入雨水管网。污水经处理后接入污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠。	雨污分流，雨水排入雨水管网。污水经处理后接入污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠。	一致
环保工程	废气治理	污水处理站恶臭气体：污水处理设施设置在封闭的污水处	污水处理站恶臭气体：污水处理设施设置在封闭的污水处	一致

		理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低于 70%）处理后通过 15m 高排气筒排放，另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专业设备定期清掏，缩短清掏作业时间； 甲烷：UASB 装置设置在封闭的污水处理站房，产生的甲烷负压收集通过引风装置引入活性炭处理后通过 15m 高排气筒排放；硫酸雾：无组织排放，转移过程加强管理和培训，进一步规范操作，减少酸雾排放；食堂油烟：采用高效油烟净化器（稳定化处理效率 80%）处理后通过专用烟道于食堂楼顶排放。	理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低于 70%）处理后通过 15m 高排气筒排放，另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专业设备定期清掏，缩短清掏作业时间； 甲烷：UASB 装置设置在封闭的污水处理站房，产生的甲烷负压收集通过引风装置引入活性炭处理后通过 15m 高排气筒排放；硫酸雾：无组织排放，转移过程加强管理和培训，进一步规范操作，减少酸雾排放；食堂油烟：采用高效油烟净化器（稳定化处理效率 80%）处理后通过专用烟道于食堂楼顶排放。	
	废水治理	生活污水：生活污水经化粪池和自建污水处理站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠（化粪池 1 座，总容积为 50m³），生产工艺废水：生产工艺废水经自建污水站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠，污水处理站规模为 200m³/d（污水处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化）；纯水制备尾水、纯水设备反冲洗废水：排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠。	生活污水：生活污水经化粪池和自建污水处理站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠（化粪池 1 座，总容积为 50m³），生产工艺废水：生产工艺废水经自建污水站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠，污水处理站规模为 200m³/d（污水处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化）；纯水制备尾水、纯水设备反冲洗废水：排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠。	一致
	噪声治理	选用低噪声设备；产生噪声设备采用基础固定、加减震垫；对噪声源采用消声、减震、隔声处理。	选用低噪声设备；产生噪声设备采用基础固定、加减震垫；对噪声源采用消声、减震、隔声处理。	一致
	固废处理	一般工业固废废过滤材料和污水处理设施污泥交由环卫	一般工业固废废过滤材料和污水处理设施污泥交由环卫	一致

		部门处理,废边角料外售相关部门综合利用。建设单位拟在厂区东南角建设一座一般工业固废暂存间,面积 30m ² 。危险废物废润滑油、废润滑油桶、废包装桶、废包装袋、废活性炭收集暂存后交由具有相应危废处置资质单位处理,建设危险废物暂存间 10m ² 。生活垃圾厂区内设置垃圾桶收集,交由环卫部门处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集并清运。	部门处理,废边角料外售相关部门综合利用。建设单位拟在厂区东南角建设一座一般工业固废暂存间,面积 30m ² 。危险废物废润滑油、废润滑油桶、废包装桶、废包装袋、废活性炭收集暂存后交由具有相应危废处置资质单位处理,建设危险废物暂存间 10m ² 。生活垃圾厂区内设置垃圾桶收集,交由环卫部门处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集并清运。	
	环境风险	设置围堰,容积不小于 50m ³ ,并采取防腐、防渗措施;设置气体泄漏报警器;建设一座事故应急池,容积 160m ³ 等。	设置围堰,容积不小于 50m ³ ,并采取防腐、防渗措施;设置气体泄漏报警器;建设一座事故应急池,容积 160m ³ 等。	一致

2、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	设备型号/规格	单位	数量	实际数量	差异	备注
1	打卷机	1400/2200	台	4	4	/	
2	烘干机	1400/2200	台	4	4	/	
3	翻卷机	/	台	2	2	/	
4	吸水机	/	台	1	1	/	
5	煮布锅	GR211-186A	台	2	2	/	
6	吊钩	/	个	4	4	/	
7	冷冻式压缩空气干燥机	HF-2NF	台	1	1	/	
8	储气罐	2 立方	台	1	1	/	
9	卷芯	560×1070/760×1070	台	39	39	/	
10	分切机	/	台	1	1	/	
11	纯水设备	20t/h	台	1	1	/	
12	配料罐	5m ³	台	2	2	/	

3、项目原辅材料

本项目主要原辅材料情况,详见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料一览表

序号	名称	用量	实际用量	备注
1	双氧水	120t/a	120t/a	塑料桶包装
2	氢氧化钠	30t/a	30t/a	包装袋包装
3	精炼剂	24t/a	24t/a	塑料桶
4	98%硫酸	6t/a	6t/a	塑料桶包装
5	纱布	7500 万米/a	7500 万米/a	/
6	PAC	3t/a	3t/a	包装袋包装，污水处理
7	PAM	0.5t/a	0.5t/a	包装袋包装，污水处理
8	润滑油	0.5t/a	0.5t/a	桶装

4、水平衡

本项目生产用水主要为脱脂用水、氧漂用水、水洗中和用水、水洗用水、纯水设备反冲洗用水及生活用水。废水包括脱脂废水、氧漂废水、水洗中和废水、水洗废水、真空脱水废水、纯水制备尾水、纯水设备反冲洗废水、蒸汽冷凝水、生活废水。

(1) 脱脂用水

脱脂用水为纯水。根据建设单位提供资料，医用纱布生产脱脂时间为 60min/次，用水量 6.5m³/次，一天内完成 8 次脱脂工序，因此脱脂用水量为 52m³/d，15600m³/a。其中约 20%进入产品中由纱布带走（一部分形成真空脱水废水（10%）（5.2m³/d，1560m³/a），一部分在后续烘干工序全部蒸发损耗（烘干成为水蒸气）（10%）），剩余 80%为脱脂废水，则脱脂废水产生量为 41.6m³/d，12480m³/a。脱脂废水排入自建污水处理站。脱脂过程采用纯水，纯水设备采用“多介质过滤器（石英砂过滤器）+活性炭吸附+二级 RO 装置”核心工艺，纯水制备率为 75%，则脱脂工序新鲜水用量为 20800m³/a（69.3m³/d），纯水设备尾水排放量为 5200m³/a（17.3m³/d），纯水设备尾水排入市政污水管网。

(2) 氧漂用水

氧漂用水为纯水。根据建设单位提供资料，医用纱布生产氧漂时间为 60min/次，用水量 6.5m³/次，一天内完成 8 次氧漂工序，因此氧漂用水量为 52m³/d，15600m³/a。其中约 20%进入产品中由纱布带走（一部分形成真空脱水废水（10%）

($5.2\text{m}^3/\text{d}$, $1560\text{m}^3/\text{a}$)，一部分在后续烘干工序全部蒸发损耗(烘干成为水蒸气)(10%)，剩余 80%为氧漂废水，则氧漂废水产生量为 $41.6\text{m}^3/\text{d}$, $12480\text{m}^3/\text{a}$ 。氧漂废水排入自建污水处理站。氧漂过程采用纯水，纯水设备采用“多介质过滤器(石英砂过滤器)+活性炭吸附+二级 RO 装置”核心工艺，纯水制备率为 75%，则氧漂工序新鲜水用量为 $20800\text{m}^3/\text{a}$ ($69.3\text{m}^3/\text{d}$)，纯水设备尾水排放量为 $5200\text{m}^3/\text{a}$ ($17.3\text{m}^3/\text{d}$)，纯水设备尾水排入市政污水管网。

(3) 水洗中和用水

水洗中和用水为纯水。根据建设单位提供资料，医用纱布生产水洗中和时间为 20min/次，用水量 $6.5\text{m}^3/\text{次}$ ，一天内完成 8 次水洗中和工序，因此水洗中和用水量为 $52\text{m}^3/\text{d}$, $15600\text{m}^3/\text{a}$ 。其中约 20%进入产品中由纱布带走(一部分形成真空脱水废水(10%)($5.2\text{m}^3/\text{d}$, $1560\text{m}^3/\text{a}$)，一部分在后续烘干工序全部蒸发损耗(烘干成为水蒸气)(10%)，剩余 80%为水洗中和废水，则水洗中和废水产生量为 $41.6\text{m}^3/\text{d}$, $12480\text{m}^3/\text{a}$ 。水洗中和废水排入自建污水处理站。水洗中和过程采用纯水，纯水设备采用“多介质过滤器(石英砂过滤器)+活性炭吸附+二级 RO 装置”核心工艺，纯水制备率为 75%，则水洗中和工序新鲜水用量为 $20800\text{m}^3/\text{a}$ ($69.3\text{m}^3/\text{d}$)，纯水设备尾水排放量为 $5200\text{m}^3/\text{a}$ ($17.3\text{m}^3/\text{d}$)，纯水设备尾水排入市政污水管网。

(4) 水洗用水

水洗用水为纯水。根据建设单位提供资料，医用纱布生产每次水洗时间为 20min/次，共水洗 2 次，用水量 $6.5\text{m}^3/\text{次}$ ，一天内完成 8 次水洗工序，因此水洗用水量为 $52\text{m}^3/\text{d}$, $15600\text{m}^3/\text{a}$ 。其中约 20%进入产品中由纱布带走(一部分形成真空脱水废水(10%)($5.2\text{m}^3/\text{d}$, $1560\text{m}^3/\text{a}$)，一部分在后续烘干工序全部蒸发损耗(烘干成为水蒸气)(10%)，剩余 80%为水洗废水，则水洗废水产生量为 $41.6\text{m}^3/\text{d}$, $12480\text{m}^3/\text{a}$ 。水洗废水排入自建污水处理站。水洗过程采用纯水，纯水设备采用“多介质过滤器(石英砂过滤器)+活性炭吸附+二级 RO 装置”核心工艺，纯水制备率为 75%，则水洗工序新鲜水用量为 $20800\text{m}^3/\text{a}$ ($69.3\text{m}^3/\text{d}$)，纯水设备尾水排放量为 $5200\text{m}^3/\text{a}$ ($17.3\text{m}^3/\text{d}$)，纯水设备尾水排入市政污水管网。

(5) 真空脱水废水

脱脂、氧漂、水洗中和和水洗工序中约 10%废水进入产品中由纱布带走，形

成真空脱水废水，则真空脱水废水产生量为 $20.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $6240\text{m}^3/\text{a}$ 。真空脱水废水排入自建污水处理站。

（6）纯水设备尾水

通过上述分析可知，脱脂、氧漂和水洗环节均使用纯水，用水量合计为 $208\text{m}^3/\text{d}$ （ $62400\text{m}^3/\text{a}$ ），纯水制备率为 75%，则新鲜水用量为 $83200\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水设备尾水排放量为 $69.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $20800\text{m}^3/\text{a}$ ），纯水设备尾水排入市政污水管网。

（7）纯水设备反冲洗用水

本项目水处理设备采用“多介质过滤器（石英砂过滤器）+活性炭吸附+二级 RO 装置”核心工艺，纯水使用一段时间后均需要反冲洗，其中多介质过滤器和活性炭吸附器每周反冲洗一次，每次冲洗水用量约 3m^3 ，年用水量为 156m^3 ，排水量为 156m^3 ；二级反渗透膜每月反冲洗一次，每次冲洗用水量约 5m^3 ，年用水量为 60m^3 ，排水量为 60m^3 。综上，本项目纯水设备反冲洗用水量为 $216\text{m}^3/\text{a}$ ，排水量为 $216\text{m}^3/\text{a}$ 。纯水设备反冲洗废水排入市政污水管网。

（8）蒸汽冷凝水

项目蒸汽来源为外购潜江市正豪华盛铝电有限公司蒸汽，通过管网送入，蒸汽采用直接加热方式，根据建设单位提供资料，蒸汽用量为 $60\text{t}/\text{d}$ ， $18000\text{t}/\text{a}$ ，蒸汽冷凝水产生量约为蒸汽用量 10%，则蒸汽冷凝水产生量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ， $1800\text{m}^3/\text{a}$ 。蒸汽冷凝水排入市政污水管网。

（9）一般生活用水

本项目劳动定员 27 人，其中 5 人在厂区住宿，22 人不在厂区住宿，住宿人员生活用水按 $150\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计算，非住宿人员生活用水按 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计算，则一般生活用水量为 $1.85\text{m}^3/\text{d}$ ， $555\text{m}^3/\text{a}$ ，排水系数为 80%，排水量为 $1.48\text{m}^3/\text{d}$ ， $444\text{m}^3/\text{a}$ 。

（10）食堂用水

本项目劳动定员 27 人，其中 5 人在厂区住宿，22 人不在厂区住宿，用餐人次为 $22*1+5*3=37$ 人次/d，食堂用水参照《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）中对食堂用水系数：每人每次 20L 计，则食堂用水量为 $0.74\text{m}^3/\text{d}$ ， $222\text{m}^3/\text{a}$ ，排水系数为 80%，排水量为 $0.59\text{m}^3/\text{d}$ ， $178\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目给水排水情况表见 2-4，水平衡见图 2-1。

表 2-4 项目给排水情况表（单位：m³/a）

用水类别		给水（m³/a）			损耗及排水（m³/a）		
		总给水	外来	新鲜水	损耗水	其它	污排水
一般生活用水		555	0	555	111	0	444
食堂用水		222	0	222	44	0	178
医用 纱布 生产	脱脂用水	20800	0	20800	1560	1560	17680
	氧漂用水	20800	0	20800	1560	1560	17680
	水洗中和用水	20800	0	20800	1560	1560	17680
	水洗用水	20800	0	20800	1560	1560	17680
	纯水设备反冲洗用水	216	0	216	0	0	216
	真空脱水废水	6240	6240	0	0	0	6240
	蒸汽冷凝水	1800	1800	0	0	0	1800
总计		92233	8040	84193	6395	6240	79598

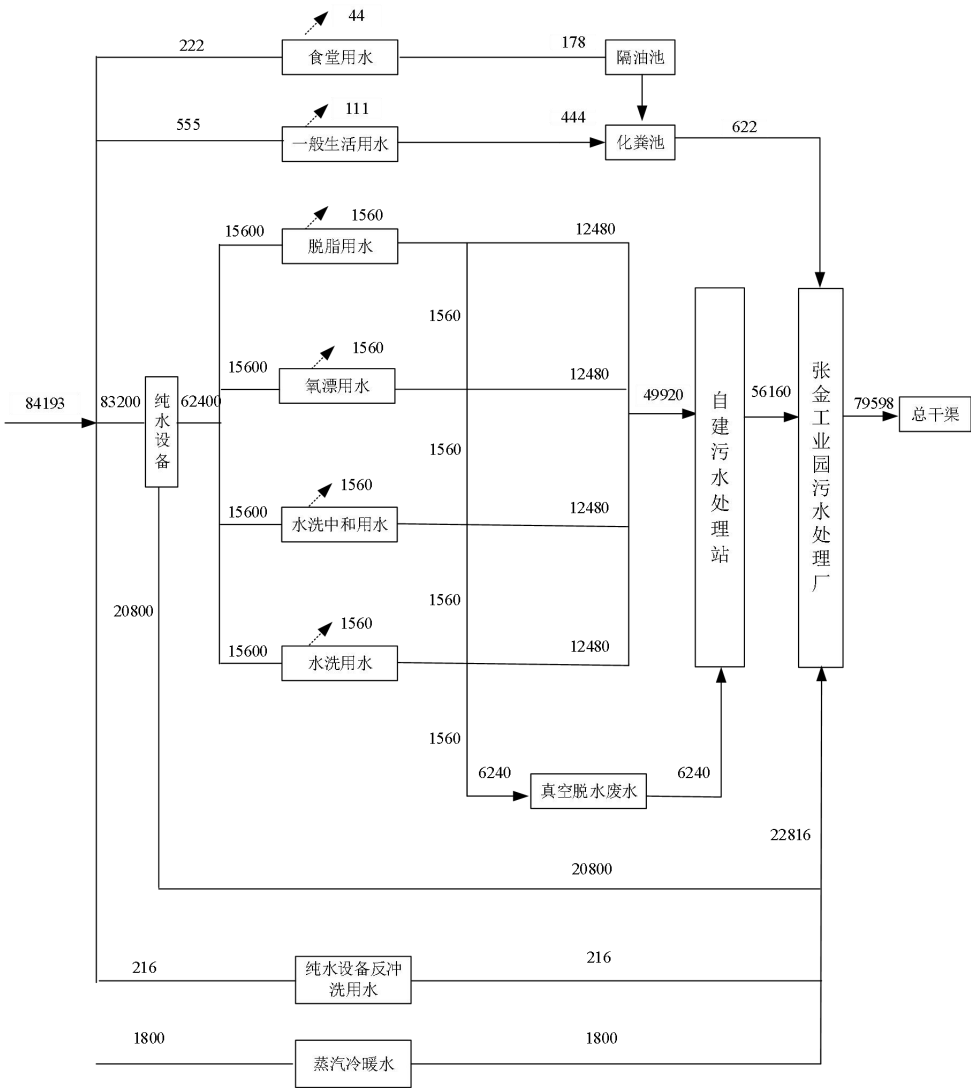


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

5、主要工艺流程及产污环节

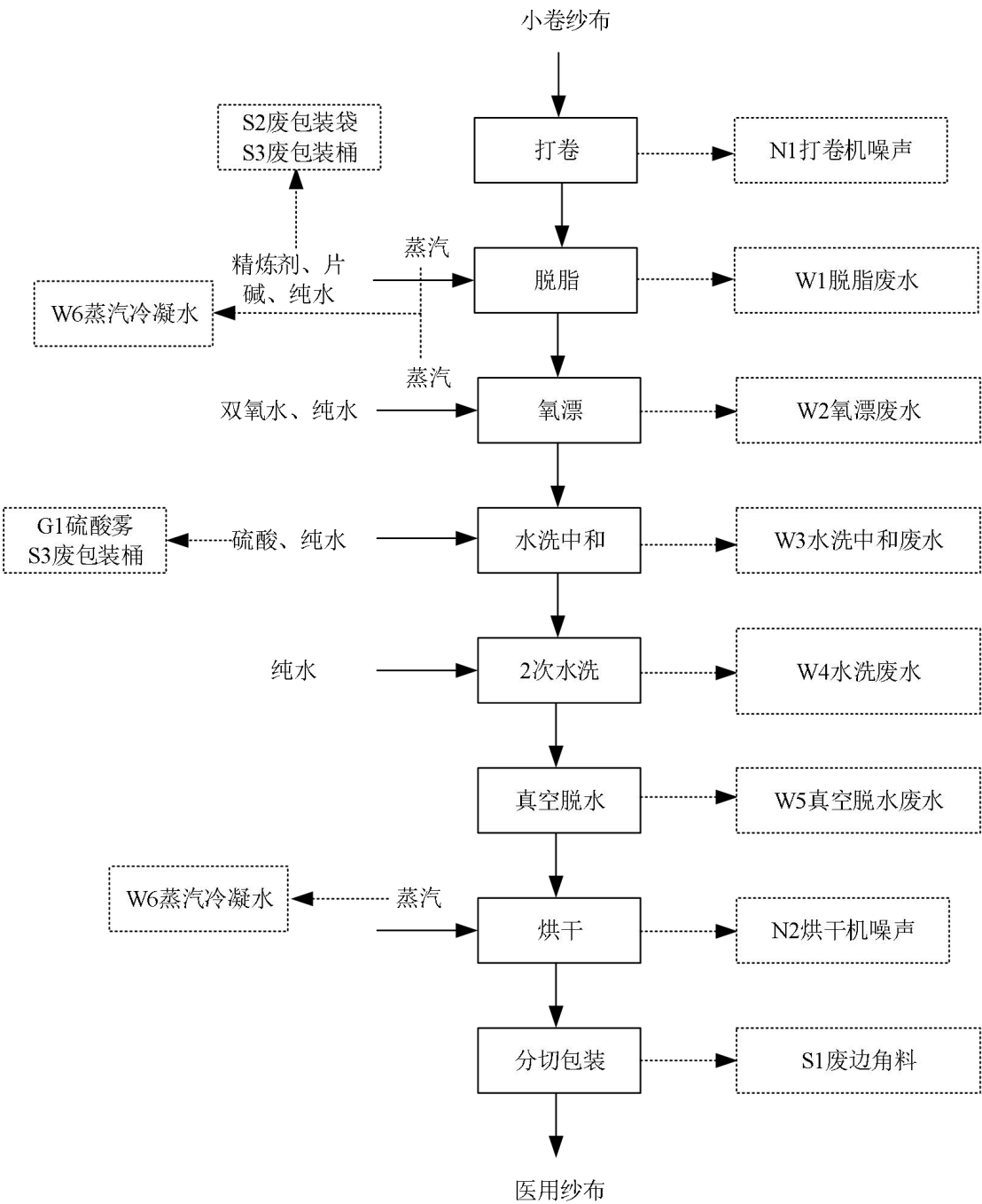


图 2-2 医用纱布工艺流程及产污节点图

医用纱布工艺流程说明：

(1) 纱布打卷

把外购的小卷纱布（含水率为 5%）在打卷机上绕成大卷，以方便纱布在脱漂

工序过程中的加工。该过程会产生设备噪声。

（2）脱脂

利用翻卷机和吊钩将卷好的纱布投入煮布锅中脱脂，脱脂主要是为了去除坯布、棉纱上的油剂、浆料以及在织造储运过程中所吸附沾染上的污垢，同时高温下也能溶落纤维上的部分低聚物。主要是常温中加入精炼剂，通过蒸汽升温至 40℃加入 2.5%左右的碱，继续升温至 60℃加入 0.7%左右的双氧水（用 27.5%双氧水稀释），再升温至 100℃保持 60min，脱脂结束后排水进行下一步氧漂，精炼剂中脂肪醇聚氧乙烯醚、脂肪醇乙氧基化物、丙烯酸共聚物、异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯等均为高沸点有机物，脱脂过程中不挥发。脱脂过程产生脱脂废水，另外购蒸汽使用过程会产生蒸汽冷凝水。

（3）氧漂

氧漂主要是使纱布在脱脂的基础上进一步去除残存杂质和天然色素，从而提高纱布的白度和渗透性。常温下加入 27.5%的双氧水，升温至 90~100℃，保温 60min 后排水进行下一步水洗中和。双氧水是一种较强的氧化剂，纱布经双氧水漂白后，白度良好，色光纯正。氧漂过程产生氧漂废水，另外购蒸汽使用过程会产生蒸汽冷凝水。

双氧水漂白的原理：

一是由于双氧水会分解产生新生态氧[O]，因而引起漂白作用；二是由于双氧水为弱酸，它可以分解成为 $\text{HO}\cdot$ 、 $\text{HO}_2\cdot$ 、 OH^- 和 O_2H^- ，所以人们认为双氧水漂白的原理主要是靠游离基的反应。双氧水像弱酸一样可以离解为 OH^- ，漂白中碱的存在可以使反应活化。 OH^- 又是一种亲核试剂，具有引发过氧化氢形成游离基的作用。

（4）水洗中和、2 次水洗

在常温下往煮布锅内加入稀释后硫酸，常温酸洗 20min，中和纱布经漂白后还残留有多余的碱；中和后排水，再加入纯水清洗，通过蒸汽升温至 45℃，水洗 20min，排水后再用纯水水洗 1 次。水洗中和、水洗过程产生水洗中和废水、水洗废水。本项目外购 98%浓硫酸，稀释至 1%加入设备水洗，水洗中和过程硫酸雾可忽略不计，稀硫酸配置转移过程会产生少量硫酸雾。

（5）真空脱水

利用真空脱水机对水洗后的纱布进行脱水。真空脱水过程产生真空脱水废水。

(6) 烘干

真空脱水后利用烘干机对纱布进行烘干，烘干热源为蒸汽加热。本项目蒸汽来源为外购潜江市正豪华盛铝电有限公司蒸汽，通过管网送入，蒸汽使用过程会产生蒸汽冷凝水。

(7) 分切包装

对烘干后的纱布按客户定制规格进行分切和包装。分切过程会产生废边角料。

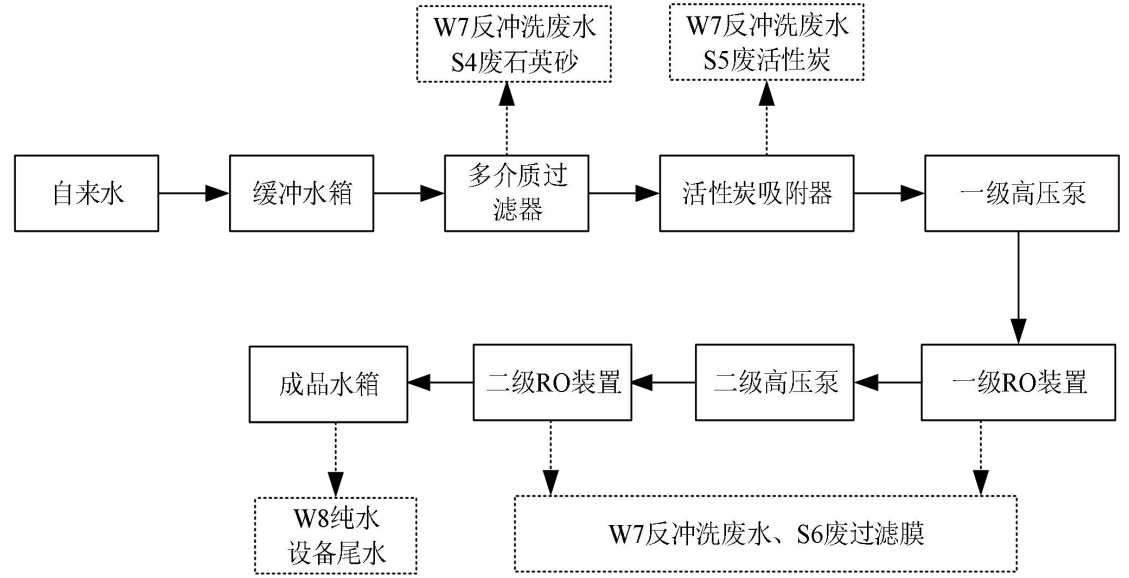


图 2-3 纯水制备工艺流程及产污节点图

纯水制备工艺流程说明：

本项目用水为纯水，纯水处理设备采用“多介质过滤器（石英砂过滤器）+活性炭吸附+二级 RO 装置”核心工艺，反渗透装置使用一段时间后均需要反冲洗，其中多介质过滤器和活性炭吸附器每周反冲洗一次。

项目运行期产污节点见表 2-5。

表 2-5 运行期主要污染节点分析一览表

编号	污染源类别	污染源名称或产生工序	主要污染物	污染防治措施及去向
G1	废气	水洗中和工序硫酸配置	硫酸雾	无组织排放措施，转移过程加强管理和培训，进一步规范操作，减少酸雾排放
/		污水处理站	氨气、硫化氢、臭气浓度	污水处理设施设置在封闭的污水处理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低

				于 70%) 处理后通过 15m 高排气筒排放, 另加强污水处理站周边绿化, 周边喷洒除臭剂, 清渣掏泥选用专业设备定期清掏, 缩短清掏作业时间
			甲烷	UASB 装置设置在封闭的污水处理站房, 产生的甲烷负压收集通过引风装置引入活性炭处理后通过 15m 高排气筒排放
W1	废水	脱脂废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP、阴离子表面活性剂	自建污水处理站 (200m ³ /d) 处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠
W2		氧漂废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP、阴离子表面活性剂	
W3		水洗中和废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP、阴离子表面活性剂	
W4		水洗废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP、阴离子表面活性剂	
W5		真空脱水废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP、阴离子表面活性剂	
W6		蒸汽冷凝水	COD、SS	排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠
W7		纯水制备尾水	COD、SS	
W8		纯水设备反冲洗废水	COD、SS	
/		生活污水	BOD ₅ 、COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	化粪池+自建污水处理站 (200m ³ /d) 处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠
/		污水处理站废气	氨气、硫化氢、臭气浓度	污水处理站各池体加盖处理, 加强污水处理站周边绿化, 周边喷洒除臭剂, 清渣掏泥选用专业设备定期清掏, 缩短清掏作业时间
N	噪声	设备	设备噪声	采用基础减震、并在噪声源处设置隔声罩
S1	一般工业固废	分切	废边角料	外售相关单位综合利用
S4~S6		过滤	废过滤材料 (废石英砂、废活性炭、废过滤膜)	交由环卫部门收集处理
/		污水处理站	污泥	交由环卫部门收集处理
/		危险废物	机械设备保养、维护	交由相应危废资质单位处理

/		机械设备保养、维护	废润滑油桶	
/		吸附臭气	废活性炭	
S2		盛放片碱、絮凝剂等	废包装袋	
S3		盛放硫酸、精炼剂	废包装桶	
/	/	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门收集处理

项目变动情况:

项目建设内容、产品方案、生产工艺和污染防治措施均与环评报告书基本保持一致。

项目在实际建设过程中与环评建设内容的对比情况见下表 2-6。

表 2-6 项目实际建设与环评建设内容对比一览表

类别 工程	工程名称	环评建设内容	实际建设情况
主体工程	厂房	1 栋 1 层, 高度 8.8m, 总建筑面积 1000m ²	与环评建设内容一致
储运工程	仓库 1	1 栋 1 层, 高度 8.8m, 总建筑面积 980m ² , 原料仓库	与环评建设内容一致
	仓库 2	1 栋 1 层, 高度 8.8m, 总建筑面积 1350m ² , 成品仓库	与环评建设内容一致
辅助工程	办公室	1 栋 1 层, 高度 3.5m, 总建筑面积 105m ²	与环评建设内容一致
	食堂	1 栋 1 层, 高度 16m, 总建筑面积 750m ²	与环评建设内容一致
	厂区道路	厂区路网采用环状布局形式, 主要道路红线为 15 米	与环评建设内容一致
环保工程	废气治理	污水处理站恶臭气体: 污水处理设施设置在封闭的污水处理站房, 产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭 (处理效率不低于 70%) 处理后通过 15m 高排气筒排放, 另加强污水处理站周边绿化, 周边喷洒除臭剂, 清渣掏泥选用专用设备定期清掏, 缩短清掏作业时间; 甲烷: UASB 装置设置在封闭的污水处理站房, 产生的甲烷负压收集通过引风装置引入活性炭处理后通过 15m 高排气筒排放; 硫酸雾: 无组织排放, 转移过程加强管理和培训, 进一步规范操作, 减少酸雾排放; 食堂油烟: 采用高效油烟净化器 (稳定化处理效率 80%) 处理后通过专用烟道于食堂楼顶排放。	与环评建设内容一致

	废水治理	生活污水：生活污水经化粪池和自建污水处理站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠（化粪池 1 座，总容积为 50m ³ ），生产工艺废水：生产工艺废水经自建污水站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠，污水处理站规模为 200m ³ /d（污水处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化）；纯水制备尾水、纯水设备反冲洗废水：排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠。	与环评建设内容一致
	噪声治理	选用低噪声设备；产生噪声设备采用基础固定、加减震垫；对噪声源采用消声、减震、隔声处理。	与环评建设内容一致
	固废处理	一般工业固废废过滤材料和污水处理设施污泥交由环卫部门处理，废边角料外售相关部门综合利用。建设单位拟在厂区东南角建设一座一般工业固废暂存间，面积 30m ² 。危险废物废润滑油、废润滑油桶、废包装桶、废包装袋、废活性炭收集暂存后交由具有相应危废处置资质单位处理，建设危险废物暂存间 10m ² 。生活垃圾厂区内设置垃圾桶收集，交由环卫部门处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集并清运。	与环评建设内容一致
	环境风险	设置围堰，容积不小于 50m ³ ，并采取防腐、防渗措施；设置气体泄漏报警器；建设一座事故应急池，容积 160m ³ 等。	与环评建设内容一致

本项目变更合理性分析内容见下表 4-10。

表 4-10 项目变更具体情况一览表

类别	环办环评函【2020】688号	本项目实际情况	是否属于重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目建设性质未发生变动。	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	生产、处置或储存能力未发生变动。	否
	3.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。	生产、处置或储存能力未发生变动，未导致废水第一类污染物排放量增加。	否

	4.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。	生产、处置或储存能力未发生变动。未导致污染物排放量增加。	否
地点	5.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。	选址未发生变动。	否
生产工艺	6.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。	项目未新增产品、生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料和燃料。	否
	7.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。	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化，无组织排放量未增加。	否
环境保护措施	8.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。	废水污染防治措施未发生变化；废气污染防治措施未发生变化。	否
	9.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。	未改变废水排放方式和排口位置。	否
	10.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。	未新增废气主要排放口。企业无主要排放口。	否
	11.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。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。	否
	12.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。	固体废物处置方式未发生变化。	否
	13.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。	环境风险防范能力未发生变化。	否
综上所述，项目实际建设情况与环评建设内容基本保持一致，未发生重大变动。			

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

项目运行期主要污染物包括废气、废水、噪声和固体废物。

1、废水

项目运行期主要产生生活污水、生产废水及纯水制备废水；生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起进入厂区污水处理站处理后排入张金工业污水处理厂；纯水制备废水直接排入张金工业污水处理厂。

废水污染防治措施汇总见表 3-1。

表 3-1 废水污染防治措施一览表

废水类别	来源	主要污染物名称	排放规律	排放量 (m³/a)	治理设施	工艺与设计处理能力	排放去向
生活污水	员工办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	间歇	622	依托现有化粪池+厂区污水处理站	化粪池 1 座，总容积为 50m³，污水处理站规模为 200m³/d，处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化	进入张金工业污水处理厂
生产废水	脱脂废水、氧漂废水、水洗中和废水、水洗废水、真空脱水废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP、阴离子表面活性剂	间歇	56160	厂区污水处理站	污水处理站规模为 200m³/d，处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化	
纯水制备废水	纯水制备尾水、纯水设备反冲洗废水	COD、SS	间歇	22816	/	/	

废水治理工艺流程图见图 3-1：

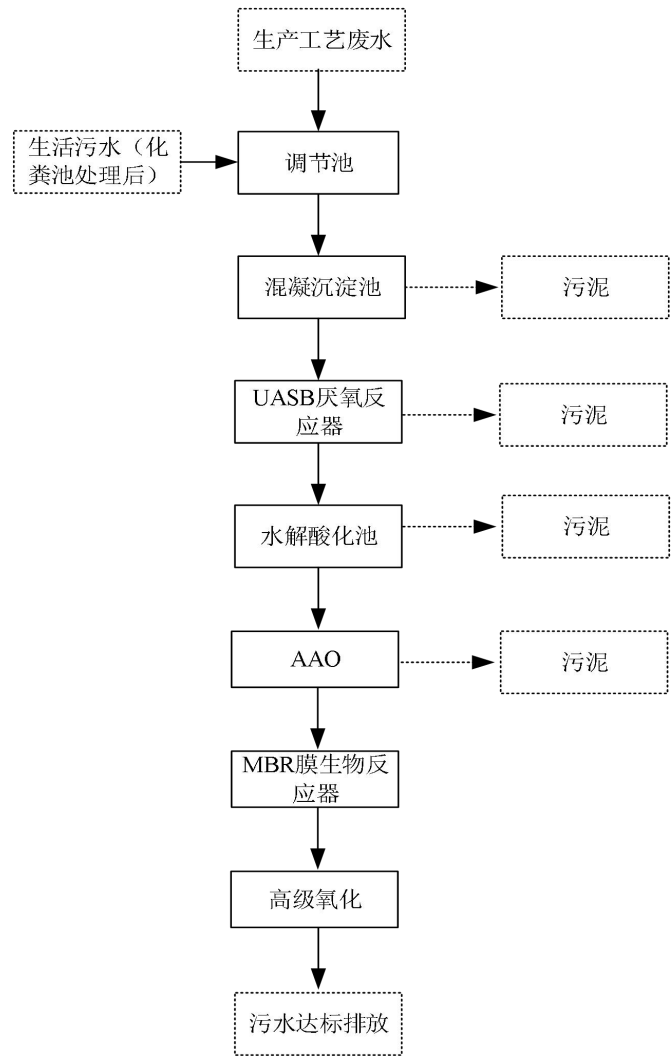


图 3-1 废水治理工艺流程图

2、废气

本项目废气主要为水洗中和废气、污水处理站废气。

水洗中和产生的硫酸雾无组织排放，无组织排放措施：转移过程加强管理和培训，进一步规范操作，减少酸雾排放。

污水处理设施设置在封闭的污水处理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低于 70%）处理后通过 15m 高排气筒排放，另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专用设备定期清掏，缩短清掏作业时间。

表 3-2 废气污染防治措施一览表

废气名称	来源	污染物名称	排放形式	治理设施	工艺与规模	设计指标	排气筒		排放去向
							高度	尺寸	

污水处理废气	污水处理	氨、硫化氢、臭气、甲烷	有组织	活性炭吸附装置	活性炭吸附	收集效率95%，去除效率70%	15m	0.5m	高空排放
			无组织	另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专业设备定期清掏，缩短清掏作业时间等措施降低恶臭气体排放。					无组织排放
水洗中和	硫酸配置	硫酸雾	无组织	加强仓库内通风					无组织排放



图 3-2 废气治理工艺流程图

3、噪声

主要来自车间设备运转噪声，采用低噪声设备，高噪设备安装基座减震设施；对设备进行定期维护。噪声污染防治措施汇总见表 3-3。

表 3-3 噪声污染防治措施一览表

噪声源名称	台数	源强	治理措施
打卷机	4 台	70~80	选用低噪设备、安装基座减震设施、厂房隔声，对设备进行定期维护
烘干机	4 台	70~80	
翻卷机	2 台	70~80	
吸水机	1 台	70~80	
冷冻式压缩空气干燥机	1 台	75~85	
水泵机	2 台	70~80	

4、固体废物

项目固废主要为一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

生活垃圾交由环卫部门清运，废边角料外售综合利用，污泥及废过滤材料交由环卫部门处理，废润滑油、废油桶、废包装桶、废活性炭以及废包装袋交由有资质单位处置。固体废物污染防治措施汇总见表 3-4。

表 3-4 固体废物污染防治措施一览表

性质	固废名称	产生环节	产生量	处理处置方式
工业 固态 废物	废边角料	分切包装	4.0t/a	废边角料可外售综合利用
	污水处理站污泥	污水处理站	38.2t/a	交由环卫部门处理
	废过滤材料	超纯水制备	0.4t/a	交由环卫部门处理
	废润滑油	设备保养维护	0.25t/a	交由有资质的单位进行处置
	废润滑油桶	润滑油使用	0.04t/a	
	废包装桶	硫酸和精炼剂包装桶	2.5t/a	

		废包装袋	原料氢氧化钠及絮凝剂 PAC、PAM 的外包装袋	0.1t/a	
		废活性炭	废气处理设施	0.666t/a	
生活垃圾			员工办公生活	0.75t/a	由环卫部门统一清运。

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保投资及“三同时”落实情况见表 3-5。

表 3-5 项目环保投资及“三同时”落实情况一览表 （单位：万元）

类别	名称	治理措施	环保投资	实际建设	实际投资
废气	污水处理站恶臭气体	污水处理设施设置在封闭的污水处理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低于 70%）处理后通过 15m 高排气筒排放，另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专用设备定期清掏，缩短清掏作业时间	10	污水处理设施设置在封闭的污水处理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低于 70%）处理后通过 15m 高排气筒排放，另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专用设备定期清掏，缩短清掏作业时间	10
	水洗中和工序硫酸配置	无组织排放，转移过程加强管理和培训，进一步规范操作，减少酸雾排放	2	无组织排放，转移过程加强管理和培训，进一步规范操作，减少酸雾排放	2
	食堂油烟	采用高效油烟净化器（稳定化处理效率 80%）处理后通过专用烟道于食堂楼顶排放（依托潜江市佳友服饰洗衣有限责任公司）	2	采用高效油烟净化器（稳定化处理效率 80%）处理后通过专用烟道于食堂楼顶排放（依托潜江市佳友服饰洗衣有限责任公司）	2
废水	生产工艺废水	生产工艺废水经自建污水站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠，污水处理站规模为 200m ³ /d 的（污水处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化）	280	生产工艺废水经自建污水站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠，污水处理站规模为 200m ³ /d 的（污水处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化）	280
	纯水制备尾水、纯水设备反冲洗废	排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠		排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠	

	水DW001				
	生活污水	生活污水经化粪池和自建污水处理站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠（化粪池 1 座，总容积为 50m ³ ）污水处理站规模为 200m ³ /d 的（污水处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化）		生活污水经化粪池和自建污水处理站处理后排入市政污水管网进入张金工业污水处理厂处理达标后排入总干渠（化粪池 1 座，总容积为 50m ³ ）污水处理站规模为 200m ³ /d 的（污水处理工艺：调节+絮凝沉淀+UASB 厌氧反应器+水解酸化池+AAO+MBR 膜生物反应器+高级氧化）	
噪声	设备噪声	厂房隔声、距离衰减；加强设备日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。	3	厂房隔声、距离衰减；加强设备日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。	3
固体废物	废边角料	外售综合利用	4	外售综合利用	4
	废过滤材料	交由环卫部门清运		交由环卫部门清运	
	污水处理设施污泥	交由环卫部门清运		交由环卫部门清运	
	废包装袋	交由具有相应危废处置资质单位处理		交由具有相应危废处置资质单位处理	
	废包装桶	交由具有相应危废处置资质单位处理		交由具有相应危废处置资质单位处理	
	废润滑油	交由具有相应危废处置资质单位处理		交由具有相应危废处置资质单位处理	
	废润滑油桶	交由具有相应危废处置资质单位处理		交由具有相应危废处置资质单位处理	
	废活性炭	交由具有相应危废处置资质单位处理		交由具有相应危废处置资质单位处理	
	一般固体废物暂存间建筑面积约 30m ² ，危险废物暂存间建筑面积约 10m ² 。		6	一般固体废物暂存间建筑面积约 30m ² ，危险废物暂存间建筑面积约 10m ² 。	6
环境风险	设置围堰，容积不小于 50m ³ ，并采取防腐、防渗措施；设置气体泄漏报警器；建设一座事故应急池，容积 160m ³ 等。		8	设置围堰，容积不小于 50m ³ ，并采取防腐、防渗措施；设置气体泄漏报警器；建设一座事故应急池，容积 160m ³ 等。	8
环境管理	建立环境管理制度、环境监测档案。		2	建立环境管理制度、环境监测档案。	2
环境监测	定期对废气、厂界噪声、废水进行监测。		3	定期对废气、厂界噪声、废水进行监测。	3
合计			320		320

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论（原文摘录）

本评价认为本项目建设符合潜江市张金经济开发区总体规划内容，符合“三线一单”相应要求。项目在建设、运营中会产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染。在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施、清洁生产要求，以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，对区域大气环境、水环境、声环境和生态环境的影响较小。据此，在建设单位严格落实评价单位提出的各项环保措施后，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

2、审批部门审批决定（潜环评审函〔2024〕30号）

你公司《关于审批年产 8000 吨医用纱布项目（一期）环境影响报告表的请示》收悉。经研究，对《年产 8000 吨医用纱布项目（一期）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）批复如下：

一、年产 8000 吨医用纱布项目（一期）建设地点位于湖北省潜江市张金镇九一路 3 号。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 320 万元，建设性质为新建。

该项目主要建设内容为：租赁潜江市佳友服饰洗水有限责任公司 1 座厂房 1000 平方米，2 座仓库 2330 平方米（本次建设内容不涉及厂房新建，租赁厂房和仓库根据生产需要进行部分装修改造），购置相关配套设备，项目建成后年产 4000 吨医用纱布。

在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，工程建设对环境的不利影响可以得到有效控制，我局同意该项目按《报告表》所列建设地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设、日常运营和环境管理中，你必须严格落实《报告表》提出的各项环境保护措施和要求，确保污染物达标排放，并重点做好以下工作：

（一）加强废水治理。项目办公区生活污水经厂区化粪池预处理；生产废水进入厂区污水处理系统处理，污水处理系统采用“调节+UASB 厌氧反应器+二级缺氧+三级好氧+沉淀池+水解酸化池+MBR 膜生物反应器”工艺（规模 200m³/d），厂区综合废水 pH、COD、氨氮、BOD₅、悬浮物、色度、总氮、总磷、动植物油、阴离

子表面活性剂等指标满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求、张金工业污水处理厂接管标准从严取值后一并接入市政管网，排入张金工业污水处理厂处理，尾水达标排至总干渠。在厂区污水未接入市政管网，进入污水处理厂处理前，项目不得生产。

加强地下水污染防治。厂区应采取严格的分区防渗措施，按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区落实防渗措施。合理设置地下水长期监测井，落实地下水跟踪监测计划，制订地下水风险防范措施，避免对地下水环境造成污染。

（二）严格落实大气污染防治措施。污水处理设施设置在封闭的污水处理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低于 70%）处理后通过 15m 高排气筒排放，另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专业设备定期清掏，缩短清掏作业时间。有组织硫化氢、氨气、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准，无组织排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。水洗中和工序硫酸配置产生的硫酸雾无组织排放，转移过程加强管理和培训，进一步规范操作，减少酸雾排放，硫酸雾排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。

（三）加强噪声治理。优先选用低噪声设备，对主要噪声源采取隔声、消声、减震、距离衰减等措施，运输车辆采取限速、禁鸣等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

（四）各类固体废物分类收集，妥善处理处置。废过滤材料和污水处理设施污泥交由环卫部门处理，废边角料外售相关部门综合利用；废润滑油、废润滑油桶、废包装桶、废包装袋、废活性炭交由有资质的单位处理与处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门清理。危险废物暂存、处置场所污染控制执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物转运按照《湖北省固体（危险）废物转移管理办法》执行；一般工业固体废物和生活垃圾贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）标准。

（五）落实环境风险事故防范措施。制定切实可行的环境风险应急预案，落实环境风险和事故防范应急处理处置措施，确保生产事故污水不排入外环境。落实储运过程风险防范措施，做好相关设备的管理和定期维护。落实报告表中各项防漏、

防渗措施，加强管理，严格执行相关安全卫生规程规范，加强职工培训，定期开展环境风险防范预案演练。

（六）加强施工期间的环境保护管理工作。严格控制施工扬尘、噪声、废水、固体废弃物对周边环境的影响。

三、该项目 COD、氨氮等污染物排放量应控制在 3.980 吨/年、0.398 吨/年以内。

四、请潜江市生态环境保护综合执法支队负责该项目环境保护现场监督检查工作，请你公司予以配合。

五、根据《排污许可管理条例》要求，你公司应根据建设内容，依法办理排污许可手续。

六、你公司必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工环境保护验收合格后，方可投入正式生产。

七、本批复下达之日起 5 年内有效。本批复下达后如该项目的性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目自本批复下达之日起超过 5 年方决定开工建设的，应当将该项目的环境影响评价文件报我局重新审核。

八、本批复仅为环境保护行政许可。项目开工建设同时，必须获得其他相关部门意见。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测方法

本次验收监测废水、废气、地下水及厂界噪声，其各监测项目及监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 项目监测分析方法一览表

检测项目	分析方法及来源	仪器名称及编号	检出限
有组织废气	氨 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-17)	0.25mg/m ³
	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	3L 无臭袋	/
	甲烷 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	GC9790II 气相色谱仪 (ZHD-SY-48)	0.06mg/m ³
	硫化氢 《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 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) (5.4.10)	UV-6100 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-18)	0.01mg/m ³
无组织废气	氨 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-17)	0.01mg/m ³
	硫化氢 《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 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) (3.1.11)	UV-6100 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-18)	0.001mg/m ³
	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	3L 无臭袋	/
	甲烷 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	GC9790II 气相色谱仪 (ZHD-SY-48)	0.06mg/m ³
	硫酸雾 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (ZHD-SY-62)	0.005mg/m ³
废水	pH 值 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 (ZHD-CY-39)	/
	悬浮物 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204 分析天平 (ZHD-SY-25)	/
	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	BSC-150 恒温恒湿箱 (ZHD-SY-10)	0.5mg/L
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-6100 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-18)	0.025mg/L
	总氮 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		0.05mg/L
	总磷 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989		0.01mg/L

化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	UV-6100 紫外可见分光光度 计 (ZHD-SY-18)	0.05mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声 级计 (ZHD-CY-91/92)	/

2、质量控制和质量保证

(1) 质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。

(2) 所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

(3) 严格按照相应的标准分析方法进行检测。

(4) 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

(5) 声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差小于 0.5dB。

(6) 实验室采用空白样、平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制

(7) 技术人员经考核合格，持证上岗。

声级计校准结果统计表见表 5-2。

表 5-2 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果 (dB)	评价
噪声	现场声学校准	测量前 93.8	合格
		测量后 93.8	

表 5-3 平行样检测结果

检测类别	检测项目	检测结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	方法允许相对偏差 (%)	评价
废水	氨氮 mg/L	0.664	0.657	1.1	≤15	符合要求
		0.650				
	化学需氧量 mg/L	84	82	2.4	≤10	符合要求
		80				
	总氮	13.7	14.0	2.1	≤5	符合

	mg/L	14.3				要求
	阴离子表面活性剂 mg/L	0.502	0.511	1.8	≤ 20	符合要求
		0.520				
	总磷 mg/L	1.21	1.23	1.6	≤ 5	符合要求
		1.25				
无组织废气	甲烷 mg/m ³	1.48	1.48	0	≤ 20	符合要求
		1.48				
有组织废气	甲烷 mg/m ³	1.81	1.81	0	≤ 15	符合要求
		1.81				

表 5-4 标准曲线检测结果

样品类型	检测项目	标准曲线中间点浓度 相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价
废气	甲烷	0.6~1.8	≤ 10	合格
无组织废气	硫酸雾	5.7~9.5	≤ 10	合格

表 5-5 质控样检测结果

检测项目	批号	分析结果	标准值	不确定度	评价
氨 mg/L	23101027	1.29~1.32	1.36	0.08	合格
硫化氢 mg/L	23101109	0.829~0.842	0.816	0.057	合格
氨氮 mg/L	23051098	3.57~3.58	3.50	0.18	合格
阴离子表面活性剂 mg/L	204427	0.591~0.597	0.613	0.055	合格
化学需氧量 mg/L	2001166	94.2~96.4	92.9	5.0	合格
总磷 mg/L	23061080	0.519~0.523	0.511	0.026	合格
总氮 mg/L	203288	1.38~1.40	1.31	0.11	合格
硫酸盐 mg/L	201939	18.4	17.9	0.6	合格

表六 验收监测内容

验收监测方案根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中的验收监测技术要求制定。

验收监测方案见下表。

表6-1 监测类别、监测点位、监测因子/频次

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	○1 上风向参照点	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度	监测 2 天, 4 次/天
	○2 下风向监控点		
	○3 下风向监控点		
	○4 下风向监控点		
	○6 污水处理站 UASB 反应器旁	甲烷	
环境空气	○5 居民点	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度	
有组织废气	◎1 臭气处理设施进口	排气参数、氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	监测 2 天, 3 次/天
	◎2 臭气处理设施排气筒		
废水	★1 污水处理站进口	pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总氮、总磷、悬浮物、阴离子表面活性剂	监测 2 天, 4 次/天
	★2 废水总排口		
噪声	▲N1 东北侧厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天, 每天昼夜各 1 次
	▲N2 东南侧厂界外 1m		
	▲N3 西南侧厂界外 1m		
	▲N4 西北侧厂界外 1m		
	△N5 南侧厂界外 15m 居民点		
	△N6 西南侧厂界外 15m 居民点		

表七 验收监测工况及结果

1、验收工况

验收监测期间，项目生产正常、稳定。

2、验收监测结果

(1) 废气

验收监测期间，项目有组织废气监测结果见表 7-1。无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-1 有组织废气监测结果一览表

监测因子		采样日期: 2025.01.08 分析日期: 2025.01.08~2025.01.09			标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次		
排气参数	烟气温度 (°C)	10	11	12	/	/
	烟气流速 (m/s)	19.2	19.3	19.4	/	/
	烟气动压 (Pa)	324	326	327	/	/
	标干烟气流量(m³/h)	10409	10396	10371	/	/
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.7	3.7	/	/
氨	排放浓度 (mg/m³)	1.04	1.20	1.17	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.012	0.012	4.9	达标
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.15	0.16	0.19	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.33	达标
甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.80	1.86	1.81	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.019	0.019	0.019	/	/
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	416	309	354	2000	达标
监测因子		采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.10			标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次		
排气参数	烟气温度 (°C)	10	11	12	/	/
	烟气流速 (m/s)	20.6	20.8	20.9	/	/
	烟气动压 (Pa)	343	346	347	/	/
	标干烟气流量(m³/h)	11151	11203	11213	/	/
	烟气含湿量 (%)	3.7	3.8	3.7	/	/

氨	排放浓度 (mg/m ³)	1.16	1.31	1.11	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.013	0.015	0.012	4.9	达标
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.16	0.17	0.20	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.33	达标
甲烷	排放浓度 (mg/m ³)	1.85	1.87	1.86	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.021	0.021	0.021	/	/
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	549	478	354	2000	达标

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	采样日期: 2025.01.08 分析日期: 2025.01.08~2025.01.11				标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
硫酸雾 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.108	0.109	0.106	0.108	1.2	达标
	○2 下风向监控点	0.117	0.117	0.119	0.122	1.2	达标
	○3 下风向监控点	0.112	0.115	0.117	0.117	1.2	达标
	○4 下风向监控点	0.125	0.126	0.126	0.127	1.2	达标
	○5 居民点	0.062	0.063	0.066	0.066	0.3	达标
氨 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.11	0.09	0.10	0.09	1.5	达标
	○2 下风向监控点	0.19	0.17	0.20	0.18	1.5	达标
	○3 下风向监控点	0.16	0.18	0.19	0.17	1.5	达标
	○4 下风向监控点	0.20	0.23	0.21	0.20	1.5	达标
	○5 居民点	0.06	0.06	0.04	0.05	0.2	达标
硫化氢 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.002	0.002	0.002	0.003	0.33	达标
	○2 下风向监控点	0.004	0.005	0.005	0.006	0.33	达标
	○3 下风向监控点	0.007	0.007	0.008	0.008	0.33	达标
	○4 下风向监控点	0.009	0.010	0.009	0.010	0.33	达标
	○5 居民点	0.002	0.003	0.003	0.003	0.1	达标
臭气浓度 (无量 纲)	○1 上风向参照点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○2 下风向监控点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○3 下风向监控点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○4 下风向监控点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○5 居民点	<10	<10	<10	<10	/	达标

甲烷 (mg/m ³)	○6 污水处理站 UASB 反应器旁	1.49	1.48	1.48	1.48	/	达标
监测项目	监测点位	采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.11				标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
硫酸雾 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.105	0.106	0.106	0.107	1.2	达标
	○2 下风向监控点	0.116	0.118	0.119	0.120	1.2	达标
	○3 下风向监控点	0.110	0.111	0.116	0.115	1.2	达标
	○4 下风向监控点	0.124	0.124	0.124	0.124	1.2	达标
	○5 居民点	0.062	0.062	0.065	0.065	0.3	达标
氨 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.10	0.12	0.09	0.11	1.5	达标
	○2 下风向监控点	0.18	0.16	0.19	0.17	1.5	达标
	○3 下风向监控点	0.14	0.16	0.18	0.15	1.5	达标
	○4 下风向监控点	0.20	0.22	0.19	0.23	1.5	达标
	○5 居民点	0.07	0.05	0.06	0.04	0.2	达标
硫化氢 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.002	0.002	0.003	0.003	0.33	达标
	○2 下风向监控点	0.004	0.004	0.005	0.006	0.33	达标
	○3 下风向监控点	0.006	0.007	0.008	0.009	0.33	达标
	○4 下风向监控点	0.009	0.010	0.010	0.010	0.33	达标
	○5 居民点	0.002	0.003	0.003	0.004	0.1	达标
臭气浓度 (无量纲)	○1 上风向参照点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○2 下风向监控点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○3 下风向监控点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○4 下风向监控点	<10	<10	<10	<10	20	达标
	○5 居民点	<10	<10	<10	<10	/	达标
甲烷 (mg/m ³)	○6 污水处理站 UASB 反应器旁	1.48	1.48	1.50	1.51	/	达标

由表 7-1 可知，验收监测期间，有组织废气排放口氨的最大排放浓度为 1.31mg/m³，最大排放速率为 0.015kg/h，硫化氢的最大排放浓度为 0.2mg/m³，最大排放速率为 0.002kg/h，臭气浓度最大排放浓度为 549，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准限值；有组织甲烷的最大排放浓度为 1.87mg/m³。

无组织硫酸雾最大排放浓度为 0.127mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2中相关限值要求。氨最大排放浓度为0.23mg/m³,硫化氢最大排放浓度为0.01mg/m³,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1标准限值。居民点硫酸雾的最大浓度为0.066mg/m³,氨的最大浓度为0.07mg/m³,硫化氢的最大浓度为0.004mg/m³,臭气浓度<10,均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录D中污染物空气质量浓度限值要求。

(2) 废水

验收监测期间,废水监测结果见表7-3。

表7-3 废水监测结果一览表

监测 点位	监测项目	采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.14				标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
★2 废 水总 排口	pH 值 (无量纲)	7.1 (12.9℃)	7.2 (13.1℃)	7.1 (13.3℃)	7.1 (13.2℃)	6-9	达标
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.504	0.520	0.542	0.524	20	达标
	化学需氧量 (mg/L)	84	82	92	83	150	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	17.9	17.4	18.4	18.4	20	达标
	悬浮物 (mg/L)	32	34	28	31	50	达标
	氨氮 (mg/L)	0.681	0.659	0.645	0.658	12	达标
	总磷 (mg/L)	1.22	1.25	1.24	1.22	1.5	达标
	总氮 (mg/L)	14.3	14.2	13.8	13.9	20	达标
监测 点位	监测项目	采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.14				标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
★2 废 水总 排口	pH 值 (无量纲)	7.1 (13.1℃)	7.2 (13.3℃)	7.2 (13.5℃)	7.2 (13.4℃)	6-9	达标
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.515	0.535	0.528	0.511	20	达标
	化学需氧量 (mg/L)	88	86	90	82	150	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	18.3	18.8	17.8	19.0	20	达标
	悬浮物 (mg/L)	30	34	29	33	50	达标
	氨氮 (mg/L)	0.659	0.692	0.675	0.657	12	达标
	总磷 (mg/L)	1.22	1.21	1.24	1.23	1.5	达标
	总氮 (mg/L)	14.2	14.1	13.9	14.0	20	达标

由表 7-3 可知，验收监测期间，pH 值的最大值为 7.2，阴离子表面活性剂的最大浓度为 0.542mg/L，化学需氧量的最大浓度为 92mg/L，五日生化需氧量的最大浓度为 19mg/L，悬浮物的最大浓度为 34mg/L，氨氮的最大浓度为 0.692mg/L，总磷的最大浓度为 1.25mg/L，总氮的最大浓度为 13.9mg/L，废水监测结果满足取《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和张金工业污水处理厂接管标准限值。

（3）噪声

验收期间，在项目厂界四个方位、厂界南侧居民点、西南侧居民点各布置 1 个监测点，监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果一览表 （单位：dB（A））

监测点位	监测日期：2025.01.08		监测日期：2025.01.09	
	昼 (11: 03-12: 35)	夜 (22: 03-23: 34)	昼 (10: 07-11: 37)	夜 (22: 02-23: 35)
厂界东侧 N1	55	47	55	47
厂界南侧 N2	54	47	54	46
厂界西侧 N3	58	47	57	47
厂界北侧 N4	53	45	53	45
标准限值	60	50	60	50
评价结果	达标	达标	达标	达标
南侧居民点 N5	53	46	53	46
西南侧居民点 N6	53	45	52	45
标准限值	60	50	60	50
评价结果	达标	达标	达标	达标

由表 7-4 可知，验收监测期间，厂界监测点两天的昼间厂界噪声最大值为 58dB（A），夜间厂界噪声最大值为 47dB（A），监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类限值要求，居民点的噪声满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类限值要求。

表八 验收监测结论

1、工况监测结论

验收监测期间，本建设项目在验收监测期间生产正常，所有环境保护设施运行正常，符合验收监测条件。

2、验收监测结论

(1) 废气

验收监测期间，有组织废气排放口氨的最大排放浓度为 $1.31\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.015\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢的最大排放浓度为 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大排放浓度为 549，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准限值；有组织甲烷的最大排放浓度为 $1.87\text{mg}/\text{m}^3$ 。

无组织硫酸雾最大排放浓度为 $0.127\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关限值要求。氨最大排放浓度为 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大排放浓度为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准限值。居民点硫酸雾的最大浓度为 $0.066\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨的最大浓度为 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢的最大浓度为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 <10 ，均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 中污染物空气质量浓度限值要求。

(2) 废水

验收监测期间，pH 值的最大值为 7.2，阴离子表面活性剂的最大浓度为 $0.542\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量的最大浓度为 $92\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量的最大浓度为 $19\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物的最大浓度为 $34\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮的最大浓度为 $0.692\text{mg}/\text{L}$ ，总磷的最大浓度为 $1.25\text{mg}/\text{L}$ ，总氮的最大浓度为 $13.9\text{mg}/\text{L}$ ，废水监测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和张金工业污水处理厂接管标准限值。

(3) 噪声

验收监测期间，厂界监测点两天的昼间厂界噪声最大值为 58dB（A），夜间厂界噪声最大值为 47dB（A），监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类限值要求，居民点的噪声满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类限值要求。

(4) 固体废物

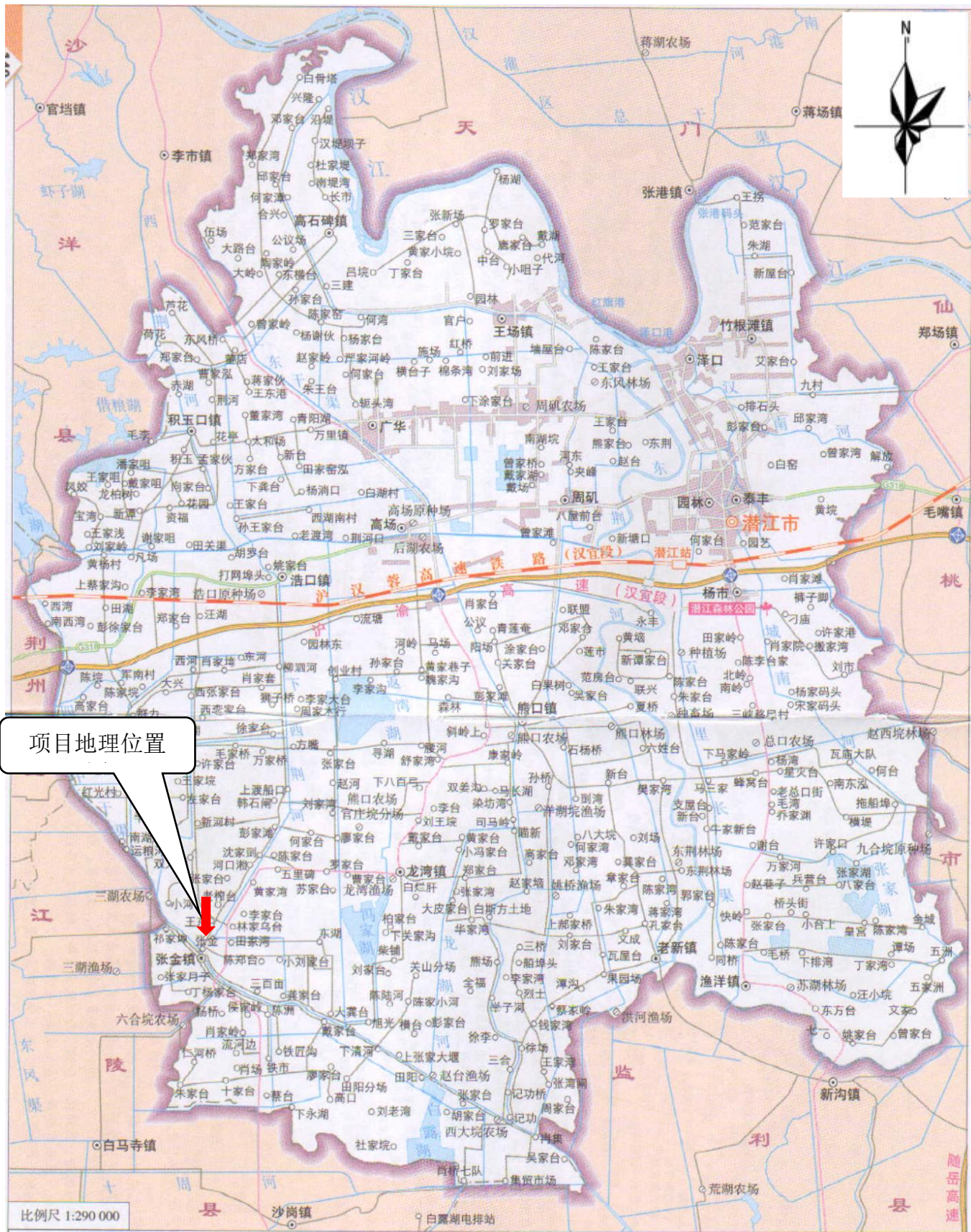
项目固废主要为一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

根据现场检查，生活垃圾交由环卫部门清运，废边角料外售综合利用，污泥及废过滤材料交由环卫部门处理，废润滑油、废油桶、废包装桶、废活性炭以及废包装袋交由有资质单位处置。

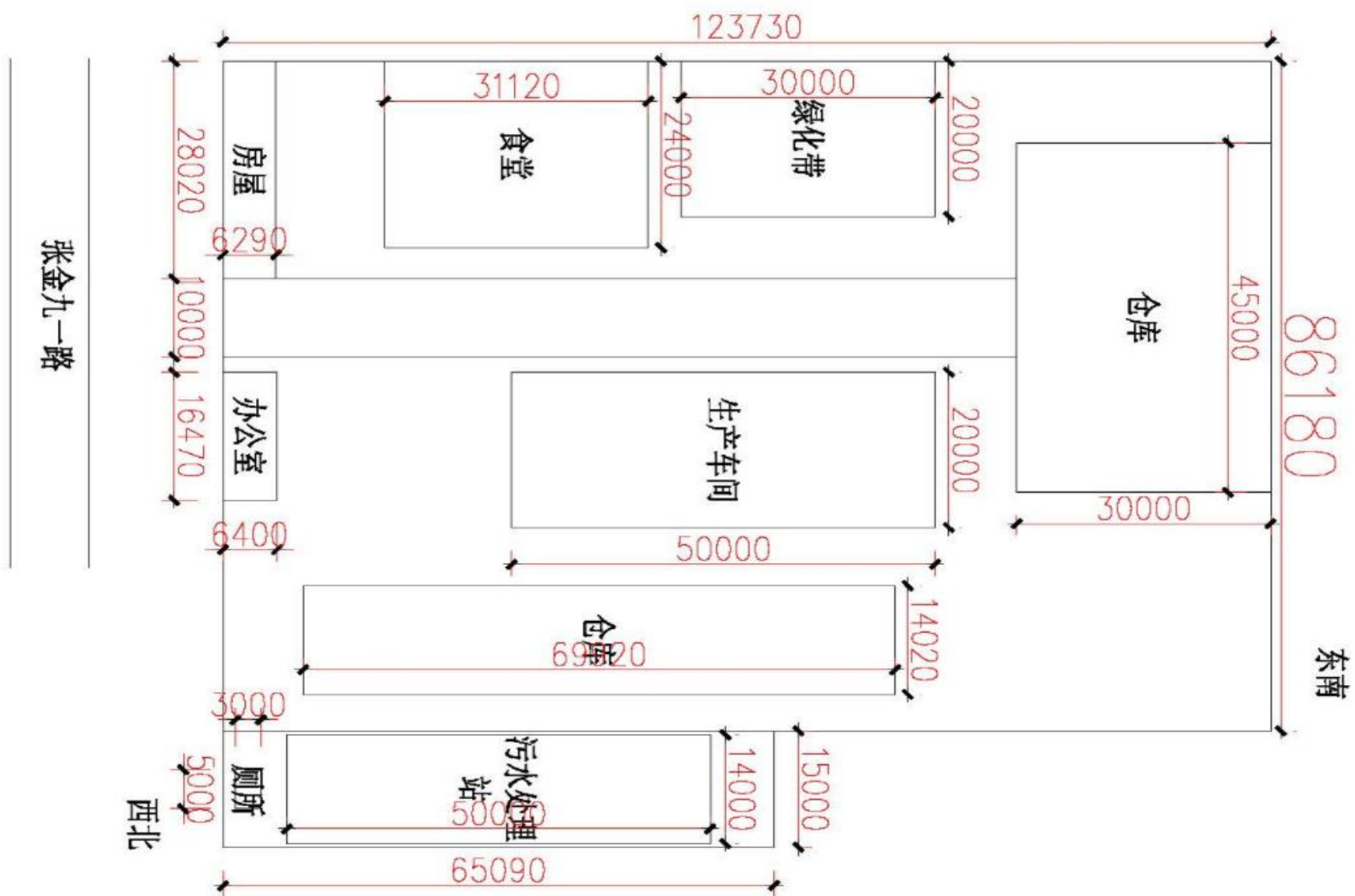
3、建议

（1）该公司应严格执行环保“三同时”制度，落实环保投资确保污染物达标排放，并作好长效管理工作。

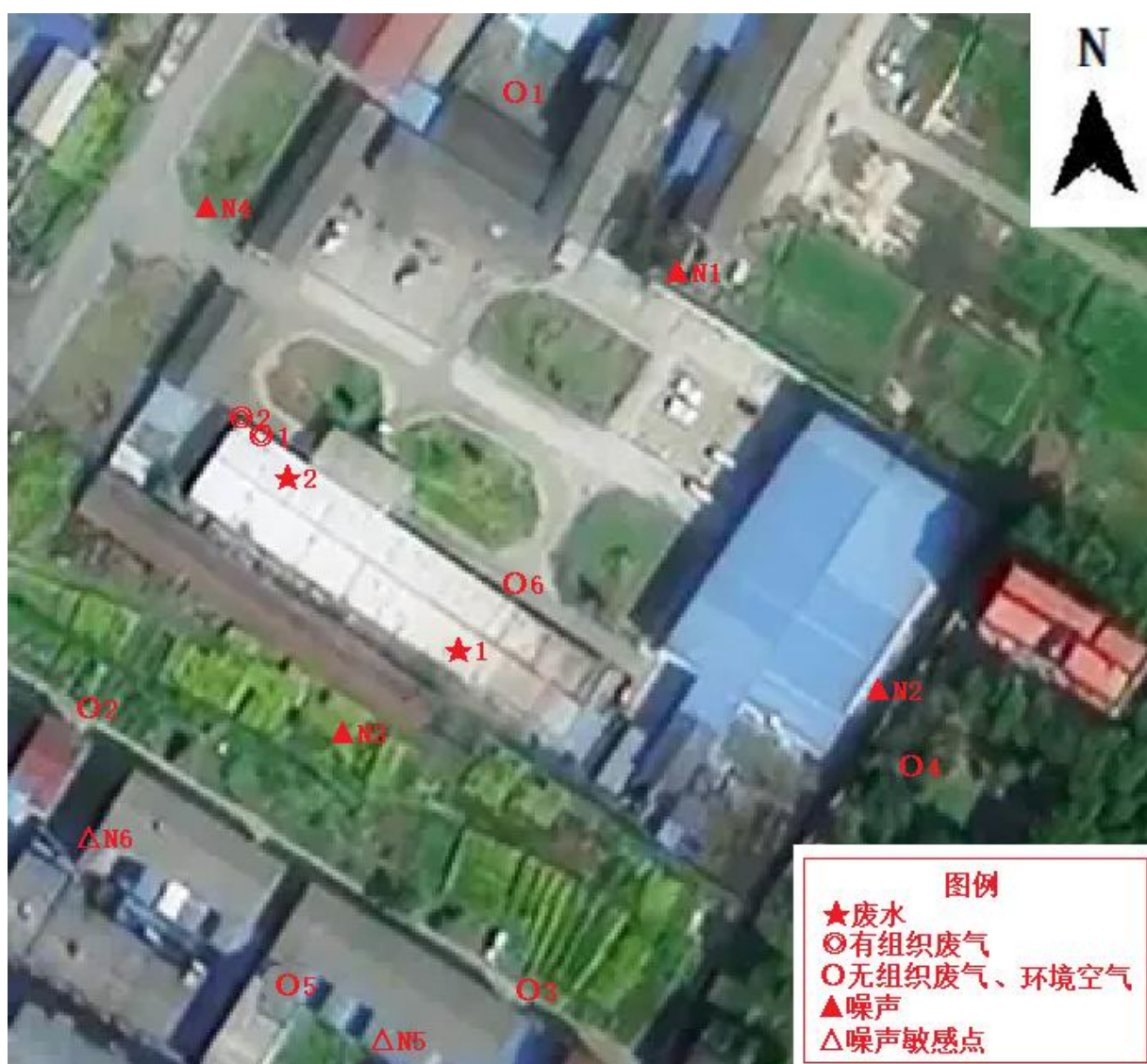
（2）制定并完善相关环境管理制度和措施，加强环保设施的日常维护和管理。



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目厂区平面布置图



附图 3 监测点示意图



湖北省固定资产投资项目备案证

登记备案项目代码: 2311-429005-04-01-936006

项目名称:	年产8000吨医用纱布项目	项目单位:	湖北祺源医疗科技有限公司
建设地点:	潜江市张金镇九一路3号	项目单位性质:	私营企业
建设性质:	新建	项目总投资:	10000万元
计划开工时间:	2023-11	引进用汇额:	0万元
项目单位承诺:	建设内容及规模:		
1、项目符合国家产业政策。		新建厂房2000平方米,改建厂房4000平方米,购置高端智能设备20台套,建设相关环保配套设施,项目建成后,形成年产8000吨医用纱布的生产能力。(本项目不含染色)	
2、项目的填报信息真实、合法和完整。			

注: 请扫描二维码核验备案证的真实性。



备案信息查询在<https://tzm.hubei.gov.cn/xqk> 备案查询中核核

潜江市生态环境局

潜环评审函〔2024〕30号

潜江市生态环境局

关于湖北祺源医疗科技有限公司年产 8000 吨 医用纱布项目（一期）环境影响报告表的批复

（项目代码：2311-429005-04-01-936006）

湖北祺源医疗科技有限公司：

你公司《关于审批年产 8000 吨医用纱布项目（一期）环境影响报告表的请示》收悉。经研究，对《年产 8000 吨医用纱布项目（一期）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）批复如下：

一、年产 8000 吨医用纱布项目（一期）建设地点位于湖北省潜江市张金镇九一路 3 号。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 320 万元，建设性质为新建。

该项目主要建设内容为：租赁潜江市佳友服饰洗水有限责任公司 1 座厂房 1000 平方米，2 座仓库 2330 平方米（本次建设内容不涉及厂房新建，租赁厂房和仓库根据生产需要进行部分装修改造），购置相关配套设备，项目建成后年产 4000 吨医用纱布。

在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，工程建设对环境的不利影响可以得到有效控制，我局同意该项目

按《报告表》所列建设地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设、日常运营和环境管理中，你公司必须严格落实《报告表》提出的各项环境保护措施和要求，确保污染物达标排放，并重点做好以下工作：

（一）加强废水治理。项目办公区生活污水经厂区化粪池预处理；生产废水进入厂区污水处理系统处理，污水处理系统采用“调节+UASB 厌氧反应器+二级缺氧+三级好氧+沉淀池+水解酸化池+MBR 膜生物反应器”工艺（规模 $200\text{m}^3/\text{d}$ ），厂区综合废水 pH、COD、氨氮、 BOD_5 、悬浮物、色度、总氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂等指标满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求、张金工业污水处理厂接管标准从严取值后一并接入市政管网，排入张金工业污水处理厂处理，尾水达标排至总干渠。在厂区污水未接入市政管网，进入污水处理厂处理前，项目不得生产。

加强地下水污染防治。厂区应采取严格的分区防渗措施，按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区落实防渗措施。合理设置地下水长期监测井，落实地下水跟踪监测计划，制订地下水风险防范措施，避免对地下水环境造成污染。

（二）严格落实大气污染防治措施。污水处理设施设置在封闭的污水处理站房，产生的恶臭气体负压收集通过引风装置引入活性炭（处理效率不低于 70%）处理后通过 15m 高排气筒排放，另加强污水处理站周边绿化，周边喷洒除臭剂，清渣掏泥选用专用设备定期清掏，缩短清掏作业时间。有组织硫化氢、氨气、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准，无组织排放须满足《恶臭污染物

排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准。水洗中和工序硫酸配置产生的硫酸雾无组织排放,转移过程加强管理和培训,进一步规范操作,减少酸雾排放,硫酸雾排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准。

(三)加强噪声治理。优先选用低噪声设备,对主要噪声源采取隔声、消声、减震、距离衰减等措施,运输车辆采取限速、禁鸣等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

(四)各类固体废物分类收集,妥善处理处置。废过滤材料和污水处理设施污泥交由环卫部门处理,废边角料外售相关部门综合利用;废润滑油、废润滑油桶、废包装桶、废包装袋、废活性炭交由有资质的单位处理与处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门清理。危险废物暂存、处置场所污染控制执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),危险废物转运按照《湖北省固体(危险)废物转移管理办法》执行;一般工业固体废物和生活垃圾贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)标准。

(五)落实环境风险事故防范措施。制定切实可行的环境风险应急预案,落实环境风险和事故防范应急处理处置措施,确保生产事故污水不排入外环境。落实储运过程风险防范措施,做好相关设备的管理和定期维护。落实报告中各项防漏、防渗措施,加强管理,严格执行相关安全卫生规程规范,加强职工培训,定期开展环境风险防范预案演练。

(六)加强施工期间的环境保护管理工作。严格控制施工扬尘、噪声、废水、固体废弃物对周边环境的影响。

三、该项目 COD、氨氮等污染物排放量应控制在 3.980 吨/年、0.398 吨/年以内。

四、请潜江市生态环境保护综合执法支队负责该项目环境保护现场监督检查工作，请你公司予以配合。

五、根据《排污许可管理条例》要求，你公司应根据建设内容，依法办理排污许可手续。

六、你公司必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工环境保护验收合格后，方可投入正式生产。

七、本批复下达之日起 5 年内有效。本批复下达后如该项目的性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目自本批复下达之日起超过 5 年方决定开工建设的，应当将该项目的环境影响评价文件报我局重新审核。

八、本批复仅为环境保护行政许可。项目开工建设同时，必须获得其他相关部门意见。

(本审批意见复印无效)

2024 年 5 月 10 日

公开属性：主动公开

潜江市生态环境局、公室

2024 年 5 月 10 日印发

固定污染源排污登记回执

登记编号：91429005MAD2CFKE0T001X

排污单位名称：湖北祺源医疗科技有限公司	
生产经营场所地址：湖北省潜江市张金镇九一路3号	
统一社会信用代码：91429005MAD2CFKE0T	
登记类型： ☒ 首次 ☐ 延续 ☐ 变更	
登记日期：2024年07月12日	
有效期：2024年07月12日至2029年07月11日	

- 注意事项：
- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
 - （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
 - （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
 - （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
 - （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
 - （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



检测报告

— — T e s t R e p o r t — —

报告编号：钟环达检字 2025 第（01027）号

项目名称：年产 8000 吨医用纱布项目（一期）验收监测

委托单位：湖北祺源医疗科技有限公司

检测类别：验收监测

编制日期：2025 年 01 月 17 日

湖北钟环达环境检测有限公司

（加盖检测报告专用章）

Hubei Zhong Huan Da Environmental testing Co., Ltd.

说 明

1、检测报告无本公司报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效；无三级审核无效；涂改无效；部分复印无效；无授权签字人签名报告无效。

2、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责，不对自送检样品来源负责，不对客户提供信息的准确性、完整性负责。

3、本检测报告的使用仅限于检测报告中所规定的检测目的，当使用目的与检测报告中的检测目的不一致时，本检测报告无效。

4、委托方若对本检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起三个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。样品超出有效期和复现的样品不予受理申诉。

5、不得以任何方式对检测报告进行曲解、误导第三方，本检测报告及数据不得用于商品广告宣传，违者我方有权追究法律责任。

6、如果项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位的 CMA 资质认定范围内。

湖北钟环达环境检测有限公司

电话：0724-4080585

邮编：431900

地址：湖北省钟祥市西环一路 69 号

一、基本情况

检测单位：湖北钟环达环境检测有限公司

委托单位：湖北祺源医疗科技有限公司

监测内容：环境空气、无组织废气、有组织废气、废水、噪声

采样日期：2025.01.08~2025.01.09

分析日期：2025.01.09~2025.01.14

二、监测内容

表 1 监测类别、监测点位、监测因子/频次

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	○1 上风向参照点	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度	监测 2 天，4 次/天
	○2 下风向监控点		
	○3 下风向监控点		
	○4 下风向监控点		
	○6 污水处理站 UASB 反应器旁	甲烷	
环境空气	○5 居民点	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度	
有组织废气	◎1 臭气处理设施进口	排气参数、氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	监测 2 天，3 次/天
	◎2 臭气处理设施排气筒		
废水	★1 污水处理站进口	pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总氮、总磷、悬浮物、阴离子表面活性剂	监测 2 天，4 次/天
	★2 废水总排口		
噪声	▲N1 东北侧厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天，每天昼夜各 1 次
	▲N2 东南侧厂界外 1m		
	▲N3 西南侧厂界外 1m		
	▲N4 西北侧厂界外 1m		
	△N5 南侧厂界外 15m 居民点		
	△N6 西南侧厂界外 15m 居民点		

----- 此页以下空白 -----

三、监测分析方法

表 2 分析方法一览表

监测项目	分析方法及来源	主要仪器设备	检出限
有组织废气	排气参数	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 (ZHD-CY-7) 崂应3012H-D型 大流量低浓度 烟尘/气测试仪 (ZHD-CY-67)	/
	氨	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-17)	0.25mg/m ³
	臭气浓度	3L 无臭袋	/
	甲烷	GC9790II 气相色谱仪 (ZHD-SY-48)	0.06mg/m ³
	硫化氢	UV-6100 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-18)	0.01mg/m ³
环境空气、无组织废气	氨	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-17)	0.01mg/m ³
	硫化氢	UV-6100 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-18)	0.001mg/m ³
	臭气浓度	3L 无臭袋	/
	甲烷	GC9790II 气相色谱仪 (ZHD-SY-48)	0.06mg/m ³
	硫酸雾	CIC-D100 离子色谱仪 (ZHD-SY-62)	0.005mg/m ³
废水	pH 值	PHBJ-260 便携式 pH 计 (ZHD-CY-39)	/
	悬浮物	ME204 分析天平 (ZHD-SY-25)	/
	五日生化需氧量	BSC-150 恒温恒湿箱 (ZHD-SY-10)	0.5mg/L
	氨氮	UV-6100 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-18)	0.025mg/L
	总氮		0.05mg/L
	总磷		0.01mg/L
	化学需氧量	滴定管	4mg/L

监测项目		分析方法及来源	主要仪器设备	检出限
废水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	UV-6100 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-18)	0.05mg/L
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (ZHD-CY-91/92)	/

四、质量控制及质量保证

- 1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。
- 2、所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。
- 4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差不大于0.5dB。
- 6、样品采取空白测定、仪器校准的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。
- 7、技术人员经考核合格，持证上岗。

表 3 噪声质量控制表

监测项目	质量控制措施	校准示值 dB (A)	评价
噪声	现场声学校准	测量前 93.8	合格
		测量后 93.8	

表 4 质控样检测结果

检测项目	批号	分析结果	标准值	不确定度	评价
氨 mg/L	23101027	1.29~1.32	1.36	0.08	合格
硫化氢 mg/L	23101109	0.829~0.842	0.816	0.057	合格
氨氮 mg/L	23051098	3.57~3.58	3.50	0.18	合格
阴离子表面活性剂 mg/L	204427	0.591~0.597	0.613	0.055	合格
化学需氧量 mg/L	2001166	94.2~96.4	92.9	5.0	合格
总磷 mg/L	23061080	0.519~0.523	0.511	0.026	合格
总氮 mg/L	203288	1.38~1.40	1.31	0.11	合格
硫酸盐 mg/L	201939	18.4	17.9	0.6	合格

表 5 实验室平行样检测结果

样品类型	检测项目	检测结果	平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	允许相对偏差评价
废水	氨氮 mg/L	0.664	0.657	1.1	≤15	符合要求
		0.650				
	化学需氧量 mg/L	84	82	2.4	≤10	符合要求
		80				
	总氮 mg/L	13.7	14.0	2.1	≤5	符合要求
		14.3				
	阴离子表面活性剂 mg/L	0.502	0.511	1.8	≤20	符合要求
		0.520				
	总磷 mg/L	1.21	1.23	1.6	≤5	符合要求
		1.25				
无组织废气	甲烷 mg/m ³	1.48	1.48	0	≤20	符合要求
		1.48				
有组织废气	甲烷 mg/m ³	1.81	1.81	0	≤15	符合要求
		1.81				
备注	1.氨氮、总磷、阴离子表面活性剂评价依据均参考《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）4.6.2.2 表 1 废水监测部分项目精密度控制指标； 2.其它评价依据均参考其分析方法中质量保证和质量控制要求。					

表 6 标准曲线检测结果

样品类型	检测项目	标准曲线中间点浓度 相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价
废气	甲烷	0.6~1.8	≤10	合格
无组织废气	硫酸雾	5.7~9.5	≤10	合格

五、监测结果

表 7 气象参数统计表

监测日期	监测频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2025-01-08	第一次	14.0	102.55	1.3	北
	第二次	15.5	102.36	1.3	北
	第三次	16.8	102.16	1.4	北
	第四次	17.4	102.20	1.4	北

监测日期	监测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2025-01-09	第一次	13.2	103.18	2.1	北
	第二次	15.4	103.07	2.1	北
	第三次	15.2	103.00	2.1	北
	第四次	14.8	103.10	2.2	北

表 8 无组织废气、环境空气监测结果

监测项目	监测点位	采样日期: 2025.01.08 分析日期: 2025.01.08~2025.01.11			
		第一次	第二次	第三次	第四次
硫酸雾 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.108	0.109	0.106	0.108
	○2 下风向监控点	0.117	0.117	0.119	0.122
	○3 下风向监控点	0.112	0.115	0.117	0.117
	○4 下风向监控点	0.125	0.126	0.126	0.127
	○5 居民点	0.062	0.063	0.066	0.066
氨 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.11	0.09	0.10	0.09
	○2 下风向监控点	0.19	0.17	0.20	0.18
	○3 下风向监控点	0.16	0.18	0.19	0.17
	○4 下风向监控点	0.20	0.23	0.21	0.20
	○5 居民点	0.06	0.06	0.04	0.05
硫化氢 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.002	0.002	0.002	0.003
	○2 下风向监控点	0.004	0.005	0.005	0.006
	○3 下风向监控点	0.007	0.007	0.008	0.008
	○4 下风向监控点	0.009	0.010	0.009	0.010
	○5 居民点	0.002	0.003	0.003	0.003
臭气浓度 (无量纲)	○1 上风向参照点	<10	<10	<10	<10
	○2 下风向监控点	<10	<10	<10	<10
	○3 下风向监控点	<10	<10	<10	<10
	○4 下风向监控点	<10	<10	<10	<10
	○5 居民点	<10	<10	<10	<10

----- 此页以下空白 -----

监测项目	监测点位	采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.11			
		第一次	第二次	第三次	第四次
硫酸雾 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.105	0.106	0.106	0.107
	○2 下风向监控点	0.116	0.118	0.119	0.120
	○3 下风向监控点	0.110	0.111	0.116	0.115
	○4 下风向监控点	0.124	0.124	0.124	0.124
	○5 居民点	0.062	0.062	0.065	0.065
氨 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.10	0.12	0.09	0.11
	○2 下风向监控点	0.18	0.16	0.19	0.17
	○3 下风向监控点	0.14	0.16	0.18	0.15
	○4 下风向监控点	0.20	0.22	0.19	0.23
	○5 居民点	0.07	0.05	0.06	0.04
硫化氢 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.002	0.002	0.003	0.003
	○2 下风向监控点	0.004	0.004	0.005	0.006
	○3 下风向监控点	0.006	0.007	0.008	0.009
	○4 下风向监控点	0.009	0.010	0.010	0.010
	○5 居民点	0.002	0.003	0.003	0.004
臭气浓度 (无量纲)	○1 上风向参照点	<10	<10	<10	<10
	○2 下风向监控点	<10	<10	<10	<10
	○3 下风向监控点	<10	<10	<10	<10
	○4 下风向监控点	<10	<10	<10	<10
	○5 居民点	<10	<10	<10	<10

表 9 无组织空气监测结果

监测点位	监测项目	采样日期: 2025.01.08 分析日期: 2025.01.08~2025.01.09			
		第一次	第二次	第三次	第四次
○6 污水处理站 UASB 反应器旁	甲烷 (mg/m ³)	1.49	1.48	1.48	1.48
		采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.10			
		第一次	第二次	第三次	第四次
		1.48	1.48	1.50	1.51

----- 此页以下空白 -----

表 10 臭气处理设施进口监测结果

监测因子		采样日期: 2025.01.08 分析日期: 2025.01.08~2025.01.09		
		第一次	第二次	第三次
排气参数	烟气温度 (°C)	10	11	12
	烟气流速 (m/s)	24.5	24.8	24.7
	烟气动压 (Pa)	549	558	550
	标干烟气流量 (m³/h)	13289	13355	13225
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.7	3.7
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.13	2.46	2.64
	排放速率 (kg/h)	0.028	0.033	0.035
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.25	0.27	0.26
	排放速率 (kg/h)	0.003	0.004	0.003
甲烷	排放浓度 (mg/m³)	3.59	3.59	3.70
	排放速率 (kg/h)	0.048	0.048	0.049
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	741	549	630
监测因子		采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.10		
		第一次	第二次	第三次
排气参数	烟气温度 (°C)	10	11	12
	烟气流速 (m/s)	24.6	24.5	24.4
	烟气动压 (Pa)	552	546	540
	标干烟气流量 (m³/h)	13318	13202	13110
	烟气含湿量 (%)	3.7	3.8	3.7
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.31	2.52	2.22
	排放速率 (kg/h)	0.031	0.033	0.029
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.28	0.26	0.26
	排放速率 (kg/h)	0.004	0.003	0.003
甲烷	排放浓度 (mg/m³)	3.33	3.32	3.36
	排放速率 (kg/h)	0.044	0.044	0.044
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	630	478	416
备注	排气筒高度约为 15 米。			

----- 此页以下空白 -----

表 11 臭气处理设施排气筒出口监测结果

监测因子		采样日期: 2025.01.08 分析日期: 2025.01.08~2025.01.09		
		第一次	第二次	第三次
排气参数	烟气温度 (°C)	10	11	12
	烟气流速 (m/s)	19.2	19.3	19.4
	烟气动压 (Pa)	324	326	327
	标干烟气流量 (m³/h)	10409	10396	10371
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.7	3.7
氨	排放浓度 (mg/m³)	1.04	1.20	1.17
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.012	0.012
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.15	0.16	0.19
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.80	1.86	1.81
	排放速率 (kg/h)	0.019	0.019	0.019
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	416	309	354
监测因子		采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.10		
		第一次	第二次	第三次
排气参数	烟气温度 (°C)	10	11	12
	烟气流速 (m/s)	20.6	20.8	20.9
	烟气动压 (Pa)	343	346	347
	标干烟气流量 (m³/h)	11151	11203	11213
	烟气含湿量 (%)	3.7	3.8	3.7
氨	排放浓度 (mg/m³)	1.16	1.31	1.11
	排放速率 (kg/h)	0.013	0.015	0.012
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.16	0.17	0.20
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.85	1.87	1.86
	排放速率 (kg/h)	0.021	0.021	0.021
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	549	478	354
备注	排气筒高度约为 15 米。			

----- 此页以下空白 -----

表 12 废水监测结果

监测点位	监测项目	采样日期: 2025.01.08 分析日期: 2025.01.08~2025.01.13			
		第一次	第二次	第三次	第四次
★1 污水处理 站进口	pH 值 (无量纲)	8.9 (18.3℃)	8.7 (18.6℃)	8.8 (18.8℃)	8.9 (18.7℃)
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	32.9	31.8	33.5	30.9
	化学需氧量 (mg/L)	3.09×10^3	3.05×10^3	3.13×10^3	3.09×10^3
	五日生化需氧量 (mg/L)	1.05×10^3	1.00×10^3	1.15×10^3	1.10×10^3
	悬浮物 (mg/L)	75	82	78	74
	氨氮 (mg/L)	17.4	18.2	17.2	17.8
	总磷 (mg/L)	35.0	35.0	36.2	35.5
	总氮 (mg/L)	84.2	84.3	84.9	83.6
★2 废水总排 口	pH 值 (无量纲)	7.1 (13.1℃)	7.2 (13.3℃)	7.2 (13.5℃)	7.2 (13.4℃)
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.515	0.535	0.528	0.511
	化学需氧量 (mg/L)	88	86	90	82
	五日生化需氧量 (mg/L)	18.3	18.8	17.8	19.0
	悬浮物 (mg/L)	30	34	29	33
	氨氮 (mg/L)	0.659	0.692	0.675	0.657
	总磷 (mg/L)	1.22	1.21	1.24	1.23
	总氮 (mg/L)	14.2	14.1	13.9	14.0
监测点位	监测项目	采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.14			
		第一次	第二次	第三次	第四次
★1 污水处理 站进口	pH 值 (无量纲)	8.7 (17.9℃)	8.8 (18.2℃)	8.7 (18.3℃)	8.7 (18.1℃)
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	31.6	33.0	30.4	31.2
	化学需氧量 (mg/L)	3.05×10^3	3.01×10^3	3.13×10^3	3.09×10^3
	五日生化需氧量 (mg/L)	1.00×10^3	1.15×10^3	1.20×10^3	1.10×10^3
	悬浮物 (mg/L)	77	83	80	73
	氨氮 (mg/L)	17.4	18.1	17.2	17.4
	总磷 (mg/L)	35.4	34.5	35.5	35.7
	总氮 (mg/L)	83.6	83.0	84.1	84.5

----- 此页以下空白 -----

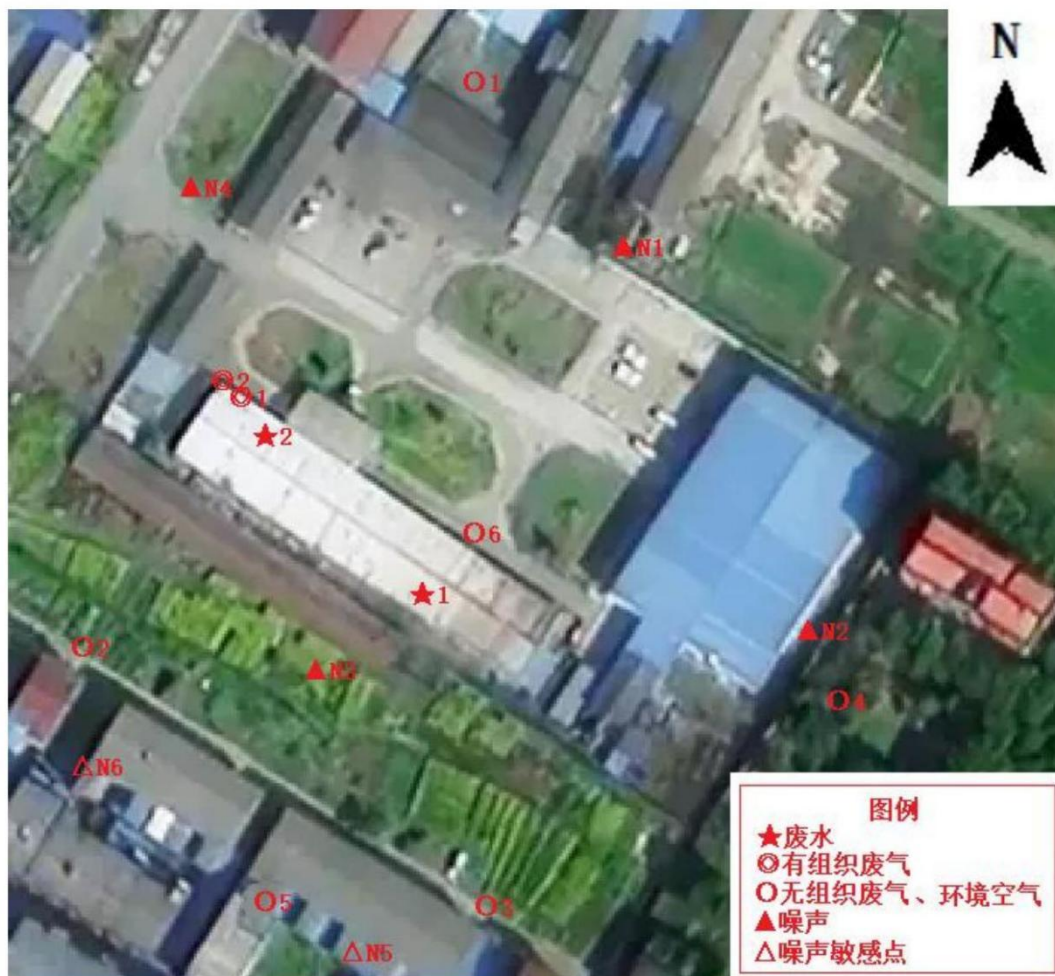
监测点位	监测项目	采样日期: 2025.01.09 分析日期: 2025.01.09~2025.01.14			
		第一次	第二次	第三次	第四次
★2 废水总排口	pH 值 (无量纲)	7.1 (12.9℃)	7.2 (13.1℃)	7.1 (13.3℃)	7.1 (13.2℃)
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.504	0.520	0.542	0.524
	化学需氧量 (mg/L)	84	82	92	83
	五日生化需氧量 (mg/L)	17.9	17.4	18.4	18.4
	悬浮物 (mg/L)	32	34	28	31
	氨氮 (mg/L)	0.681	0.659	0.645	0.658
	总磷 (mg/L)	1.22	1.25	1.24	1.22
	总氮 (mg/L)	14.3	14.2	13.8	13.9

表 13 噪声监测结果

测点位置	监测日期: 2025.01.08		单位
	昼 (11: 03-12: 35)	夜 (22: 03-23: 34)	
▲N1 东北侧厂界外 1m	55	47	dB (A)
▲N2 东南侧厂界外 1m	54	47	dB (A)
▲N3 西南侧厂界外 1m	58	47	dB (A)
▲N4 西北侧厂界外 1m	53	45	dB (A)
△N5 南侧厂界外 15m 居民点	53	46	dB (A)
△N6 西南侧厂界外 15m 居民点	53	45	dB (A)
测点位置	监测日期: 2025.01.09		单位
	昼 (10: 07-11: 37)	夜 (22: 02-23: 35)	
▲N1 东北侧厂界外 1m	55	47	dB (A)
▲N2 东南侧厂界外 1m	54	46	dB (A)
▲N3 西南侧厂界外 1m	57	47	dB (A)
▲N4 西北侧厂界外 1m	53	45	dB (A)
△N5 南侧厂界外 15m 居民点	53	46	dB (A)
△N6 西南侧厂界外 15m 居民点	52	45	dB (A)

----- 此页以下空白 -----

附图:



监测点位示意图



O1上风向参照点



O2下风向监控点



O3下风向监控点



○4下风向监控点



○5居民点



○6污水处理站UASB反应器旁



◎1臭气处理设施进口



◎2臭气处理设施排气筒



★1污水处理站进口



★2废水总排口



▲N1东北侧厂界外1m



▲N2东南侧厂界外1m

----- 此页以下空白 -----



▲N3西南侧厂界外1m



▲N4西北侧厂界外1m



△N5南侧厂界外15m居民点



△N6 西南侧厂界外 15m 居民点

编制:

审核:

签发:

日期:

日期:

日期:

----- 报告结束 -----

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）：湖北祺源医疗科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 8000 吨医用纱布项目（一期）			项目代码	2311-429005-04-01-936006			建设地点	湖北省潜江市张金镇九一路 3 号				
	行业类别（分类管理名录）	二十四、医药制造业 27；49 卫生材料及医药用品制造 277；药用辅料及包装材料制造 278			建设性质	☒ 新建； ☐ 改扩建； ☐ 技术改造			建设地点中心坐标	112 度 36 分 07.322 秒，30 度 12 分 01.479 秒				
	设计生产能力	年产 4000 吨医用纱布			实际生产能力	年产 4000 吨医用纱布			环评单位	湖北星瑞环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	潜江市生态环境局			审批文号	潜环评审函〔2024〕30 号			环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2024 年 6 月			竣工日期	2024 年 10 月			排污许可证申领时间	2024 年 7 月 12 日				
	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	91429005MAD2CFKE0T001X				
	验收单位	湖北祺源医疗科技有限公司			环保设施监测单位				验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	6000			环保投资总概算（万元）	320			所占比例（%）	5.3				
	实际总投资（万元）	6000			实际环保总投资（万元）	320			所占比例（%）	5.3				
	废水治理（万元）	280	废气治理（万元）	14	噪声	3	固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	13		
新增废水处理设施能力		200m³/d			新增废气处理设施能力		5000Nm³/h			年平均工作时		7200		
运营单位		湖北祺源医疗科技有限公司				运营单位社会统一信用代码				91429005MAD2CFKE0T				
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	/	/	/	/	/	/	3.980	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	0.398	/	/	/	/	/	
	SO ₂	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	NO _x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。