

**辽宁上药好护士药业（集团）有限公司
中药前处理车间改扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表**

辽宁上药好护士（集团）有限公司

2026 年 6 月

建设单位法人代表：郑继宇

编制单位法人代表：刘宏展

项目负责人：郑继宇

填报人：仲彦达

建设单位：

辽宁上药好药一药业(集团)有限公司(盖章)

电 话：13081062477

传 真：

监测单位：

丹东市精益理化测试有限责任公司(盖章)

电 话：0415-3196585

传 真：0415-6162588

目录

表一	验收项目概况	1
表二	工程建设内容	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放	25
表四	环评主要结论及审批部门审批决定的落实情况	42
表五	验收监测质量保证及质量控制	48
表六	验收监测内容	51
表七	验收监测结果	52
表八	验收监测结论	60
表九	建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	63

表一 验收项目概况

建设项目名称	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目					
建设单位名称	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司					
建设项目性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐ 迁建 ☐					
建设地点	本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路 6 号					
主要产品名称	毒性中药饮片					
设计生产能力	设计生产加工能力为 61.66 吨					
实际生产能力	实际生产加工能力为 61.66 吨					
建设项目 环评时间	2025 年 5 月 26 日	开工建设时间	2025 年 8 月 1 日			
调试时间	2025 年 12 月 1 日至 2026 年 1 月 20 日、 2026 年 5 月 10 日至 20 日	验收现场 监测时间	2025 年 12 月 3 日~4 日、2026 年 5 月 14 日~15 日			
环评报告表 审批部门	本溪市生态环境局	环评报告表 编制单位	丹东轻化工研究院有限责 任公司			
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	辽宁上药好护士药业（集 团）有限公司			
实际总概算	460 万元	环保投资	56 万元	比例	12.17%	
验收 监测 依据	建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：					
	(1) 《中华人民共和国环境保护法（2014 年修订）》，中华人民共和国主席令第九号。					
	(2) 《中华人民共和国环境影响评价法（2018 修正）》，中华人民共和国主席令第二十四号。					
	(3) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年修正）》，中华人民共和国主席令第三十一号。					
	(4) 《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修正）》，中华人民共和国主席令第七十号。					
	(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年修正）》，中华人民共和国主席令第五十八号。					
	(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，中华人民共和国主席令第一〇四号。					

	(7) 《中华人民共和国地下水污染防治法（2017 年修正）》，中华人民共和国主席令第八十七号。 (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018 年 8 月 31 日。 (9) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院〔1998〕第 253 号令。及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国令第 682 号。 (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号。 (11) 《辽宁省环境保护条例》，辽宁省人民代表大会常务委员会公告（第 79 号）。 (12) 《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》，辽环发[2018]9 号。 (13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）； (14) 《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）； (15) 《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）； (16) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ792-2016）。 建设项目竣工环境保护验收技术规范： (1) 《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。 (2) 《制药建设项目重大变动清单（试行）》。 建设项目环境影响报告（表）及其审批部门审批决定： (1) 《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目环境影响报告表》，丹东轻化工研究院有限责任公司，2025 年 3 月。 (2) 《关于<辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目环境影响报告表>的批复》本环建表字【2025】38 号，本溪市生态环境局 2025 年 5 月 26 日。
验收监测评价标准、	1.废气 有组织废气：工艺废气中颗粒物和污水处理站废气中氨、硫化氢排放执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）中表 2 大气污染物特别排

标
号、
级
别、
限值

放限值要求。

无组织废气：颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度厂界浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准值要求。

排放标准如下：

表 1-1

制药工业大气污染物排放标准

单位：mg/m³

表 2 大气污染物特别排放限值			
污染物项目	化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造、生物药品制品制造、医药中间体生产和药物研发机构工艺废气	污水处理站废气	污染物排放监控位置
颗粒物	20	/	车间或生产设施排气筒
氨	/	20	
硫化氢	/	5	

表 1-2

恶臭污染物排放标准

单位：mg/m³

污染物项目	有组织排放		厂界标准值
	排气筒高度（m）	排放量（kg/h）	新改扩建
臭气浓度	15	2000 无量纲	20
硫化氢	15	0.33	1.5
氨	15	4.9	0.06

表 1-3

大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2.噪声排放标准

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类、3 类标准。

表1-4

运营期噪声排放标准

单位：dB(A)

位置	类别	昼间	夜间
西侧	4 类	70	55
其他三侧	3 类	65	55

3.废水排放标准

企业新建中药前处理生产线产生的含毒污水经预处理去除毒性达到本项目现有污水处理站入水标准后，排入厂内自建污水处理站与生产废水一同处理，排入市政管网，最终进入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）。根据《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）适用

2.噪声排放标准

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类、3类标准。

表1-4		运营期噪声排放标准		单位：dB(A)			
位置		类别		昼间		夜间	
西侧		4 类		70		55	
其他三侧		3 类		65		55	

3.废水排放标准

企业新建中药前处理生产线产生的含毒污水经预处理去除毒性达到本项目现有污水处理站入水标准后，排入厂内自建污水处理站与生产废水一同处理，排入市政管网，最终进入桓仁满族自治县发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）。根据《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）适用

范围：该标准适用于企业向环境水体的排放行为，企业向设置污水处理厂的城镇排水系统排放废水时，有毒污染物总汞、总砷在本标准规定的监控位置执行相应的排放限值；其他污染物的排放控制要求由企业与企业与城镇污水处理厂根据其污水处理能力商定或执行相关标准，并报当地环境保护主管部门备案；城镇污水处理厂应保证排放污染物达到相关排放标准要求。

本项目原辅材料中不含汞、砷等重金属，因此不考核总汞、总砷两项因子。本项目废水间接排放，废水中 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总氰化物排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）中表 2“排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”，同时废水排放浓度满足桓仁满族自治县发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）纳管标准；《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）表 2 及桓仁满族自治县发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）纳管指标对动物植物油、总有机碳、急性毒性等因子未作要求，本项目从严执行《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）表 1 及《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准限值，各项标准值详见表 1-5。

表1-5 本项目废水排放标准限值 单位：mg/L（pH无量纲）

污染物	排放浓度	标准
色度	100（倍）	《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）及桓仁满族自治县发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）纳管指标
悬浮物	300	
五日生化需氧量	250	
化学需氧量	300	
总氮	50	
氨氮	30	
总磷	5	
总氰化物	1.0	
pH	6~9	
总有机碳	20	
急性毒性	0.07	《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准限值
动植物油	5	

4.固体废物

本项目运营期固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物厂内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二 工程建设内容

(一) 项目由来

辽宁上药好护士药业(集团)有限公司位于辽宁省桓仁县五女山经济开发区泰山路6号,成立于2004年3月,现为上海医药控股的子公司,是一家集中药材种植、生产制造、研发、销售、保健食品经营为一体的中药制药企业。

随着中医药行业的快速发展,中药配方颗粒作为传统中医药与现代科技相结合的产物,因其方便、快捷、易保存等特点,逐渐成为中药市场的重要组成部分。毒性饮片作为中药配方颗粒的一种特殊类型,虽然市场总量相对较小,但其在某些特定的中药配方中却具有不可或缺的作用。为了满足部分消费者的需求,提高公司中药配方颗粒业务的竞争力,确保中药配方颗粒业务板块的存续和发展,提出了辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药饮片前处理车间改扩建项目(简称“本项目”)的建设。

本项目属于改扩建工程,总投资460万元。本次项目利用现有厂区,主要新建中药饮片前处理生产线及配套废气治理设施。本项目实施后新增产品生产规模为61.66吨毒性饮片,该部分中药饮片用于现有厂区原料药使用,不外售。其中:制川乌(30kg/袋)4500kg,淡附片(30kg/袋)4500kg,法半夏(30kg/袋)18000kg;清半夏(30kg/袋)16000kg;姜半夏(30kg/袋)13500kg;制白附子(30kg/袋)1800kg;制天南星(30kg/袋)1800kg;制马钱子(30kg/袋)30kg;醋甘遂(30kg/袋)30kg;胆天南星(30kg/袋)1500kg。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》,中华人民共和国国务院令第682号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号的要求,辽宁上药好护士药业(集团)有限公司委托丹东市精益理化测试有限责任公司进行该项目的验收调查、验收监测以及验收报告表的编制工作。

丹东市精益理化测试有限责任公司组织专业技术人员对本项目建设生产状况及环保设施运行情况进行了现场调查,并详细查阅了环境影响评价报告表及批复意见,确定了环境保护验收调查实施计划,并按照验收调查实施计划确定的工作内容,进行收集资料,对该项目环评报告表以及审批意见的落实情况和环保设施的设计、建设和运行等情况进行了全面检查。在此基础上编制了《辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目验收监测方案》并进行了现场验收监测。依据

相关法律法规、标准、技术资料、现场监测结果和现场勘察结果等，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

（二）项目审批和建设过程

表 2-1 项目审批和建设过程一览表

编制环评报告	丹东轻化工研究院有限责任公司	2025 年 3 月
取得环评批复	本环建表字【2025】38 号	2025 年 5 月 26 日
建设项目开工	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司	2025 年 8 月 1 日
取得排污许可	91210000701855714F001V	2025 年 12 月 25 日
建设项目竣工	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司	2025 年 9 月 30 日
调试时间	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司	2025 年 12 月 1 日~2026 年 1 月 20 日、2026 年 5 月 10 日至 20 日
验收监测及分析时间	丹东市精益理化测试有限责任公司	2025 年 12 月 3 日~16 日、2026 年 5 月 14 日~17 日
	青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司	

建设项目在取得环评批复后进行了排污许可证重新申请，于 2025 年 12 月 10 日审核通过，12 月 25 日取得排污许可。建设项目于 2025 年 12 月 1 日至 2026 年 1 月 20 日及 2026 年 5 月 10 日至 20 日进行调试。

本项目环评批复见附件 1，取得的排污许可见附件 2，项目竣工公示说明见附件 3，调试公示说明见附件 4。

（三）地理位置

本项目位于辽宁省本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路 6 号，中心经纬度坐标为：经度 125 度 22 分 16.860 秒，纬度 41 度 16 分 47.667 秒。地理位置见附图 1。项目敏感目标与厂界相对位置见附图 5。

（三）验收范围

按照企业实际环保措施，对环评及其批复中相关内容进行验收。本次验收为阶段性验收，环评要求污水处理站的污水处理能力扩建至 1200m³/d，并安装废气除臭装置。实际情况为污水处理站已安装一套活性炭废气除臭装置，由于污水处理站并未进行扩建，维持现有处理能力 600m³/d，因此本次验收不包含污水处理站的扩建处

理能力，待污水处理站扩建后再进行扩建处理能力的验收。

（四）工程组成

1.项目组成

本项目总投资 460 万元，利用现有厂房中原前处理车间、提取 3 车间部分区域及生产部办公室部分空闲区域，共计 1112m²，用于新建中药饮片前处理生产线，该生产线设计最大生产能力为 61.66 吨/年。现有厂区其他产品及生产线均不发生变动。

本项目组成情况详见表 2-2。平面布置见附图 2。

表 2-2 项目组成一览表

工程类别	工程名称	环评阶段建设内容	实际建设情况
主体工程	中药饮片前处理车间	对原有前处理车间部分空闲区域，提取 3 车间部分空闲区域以及生产部办公室部分空闲区域，共计 1112 平方米进行改造，新建一条中药饮片前处理生产线，年生产加工能力为 61.66 吨	与环评一致
辅助工程	检验中心	依托现有检验中心	与环评一致
	消防水池	依托现有 2 座消防水池，地下，每座 1000 立方米。	与环评一致
储运工程	综合仓库	依托其中二楼毒性药材库，主要供原辅料、中间产品、产品等中转。建筑面积 14145.43m ²	与环评一致
	一般固废仓库	现有一般固废仓库一座，本项目依托暂存。	与环评一致
	危废库	危废库一座，本项目依托暂存。	与环评一致
公用工程	给水工程	由市政管网供给	与环评一致
	排水工程	生活污水经化粪池处理后，与生产废水一同进入自建污水处理站处理，尾水由污水管网排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）。	与环评一致
	供电工程	国家电网	与环评一致
	供热工程	生产供热：依托现有 1 台 20t/h 蒸汽锅炉； 生活供暖：利用生产余热。	与环评一致
环保工程	废气	拣选废气经 1 套布袋除尘设施处理后，有组织排放。	拣选废气经 1 台滤筒除尘器处理后，通过一根 15 米高排气筒有组织排放。

		炒药、切片以及粉碎废气经 1 套布袋除尘设施处理后，有组织排放。	炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器。经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根 15 米高排气筒有组织排放。
		污水处理站安装一套生物除臭装置，处理后通过排气筒有组织排放。	污水处理站安装一套活性炭废气除臭装置，处理后通过排气筒有组织排放。
	废水	新建一处含毒废水预处理设施，污水经该设施去毒处理后，排入现有污水处理站处理。现有污水处理站日处理能力为 600 吨，建成后污水日处理能力 1200 吨	已建设一处含毒废水预处理设施，污水经该设施去毒处理后，排入现有污水处理站处理。污水处理站维持现有处理能力为 600m ³ /d，并未扩建。
	噪声	选用低噪声设备，风机等采取减振、隔声、设置独立设备间等措施。	与环评一致
	固废	污泥经脱水后暂存于脱水间，委托有资质单位填埋处理。	与环评一致
		泥土、杂质、废料、中药渣等经收集后暂存于一般固废仓库，外送至辽宁恒科生物工程有限公司作为肥料原料进行处置。	泥土、杂质、废料、中药渣等经收集后暂存于一般固废仓库，外送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。
		收集粉尘等收集后及时委托环卫处置。	与环评一致
		废包装材料等一般固废经收集后暂存于一般固废仓库，定期外售。	与环评一致
		危险废物暂存于现有危废库，定期交由有资质单位处置。	与环评一致
		厂区内设垃圾桶定点收集，环卫部门清运。	与环评一致
		/	污水处理站废气除臭装置产生的废活性炭由厂家回收，定期更换
	风险	依托现有 2 座 1000 立消防水池；污水处理站依托现有 400 立事故池。	与环评一致

2.主要设备

本项目具体主要生产设备详见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	单位	备注
1	洗药机	XY-900	1	台	新增
2	转盘式切药机	ZQY-200	1	台	新增

3	直线往复切药机	SXJZ-460A	1	台	新增
4	真空干燥箱	FZG-96	2	台	新增
5	数控可倾式蒸煮锅	CYGS-1000	1	台	新增
6	炒药机	CY-900	1	台	新增
7	磨刀机	MD-560	1	台	新增
8	可倾式反应锅	NF-500	1	台	新增
9	气相置换润药机	ZRY-3000	1	台	新增
10	槽型混合机	CH-150L	1	台	新增
11	洗脱烘衣机	XQG-100	1	台	新增
12	标签打印机	斑马	1	台	新增
13	振动筛分机	BSZ-2B	1	台	新增
14	缝包机	GK9-350	1	台	新增
15	中药智能颗粒机组	ZLJ-600	1	台	新增
16	润药池	3580*2900*760	1	台	新增
17	润药池	3000*1500*1000	1	台	新增
18	润药池	4000*1800*1000	1	台	新增
19	高效万能粉碎机	300AX	1	台	新增

3.产品方案

根据《中国药典》2020 年版，本项目新增中药前处理生产线主要产品均为毒性中药，年生产加工能力为 61.66 吨，本项目所生产的中药饮片均用于现有厂区其他生产线中药制剂生产，不外售。

本项目产品方案详见表 2-4，建成后全厂产品方案见表 2-5。

表 2-4 本项目产品方案表

序号	产品名称		单位	年产量	包装规格
1	毒性 中药 饮片	制川乌	t/a	4.5	30kg/袋
2		淡附片	t/a	4.5	30kg/袋
3		法半夏	t/a	18	30kg/袋
4		清半夏	t/a	16	30kg/袋
5		姜半夏	t/a	13.5	30kg/袋
6		制白附子	t/a	1.8	30kg/袋
7		制天南星	t/a	1.8	30kg/袋
8		制马钱子	t/a	0.03	30kg/袋
9		醋甘遂	t/a	0.03	30kg/袋
10		胆南星	t/a	1.5	30kg/袋
总计			t/a	61.66	/

表 2-5 本项目建成前后全厂产品方案表

序号	产品名称	单位	现有工程产量	本项目产量	建成后全厂产量	备注
----	------	----	--------	-------	---------	----

1	寒湿痹片	t/a	37.5	0	37.5	不变
2	强肾片	t/a	450	0	450	不变
3	益心宁神片	t/a	68	0	68	不变
4	通乳颗粒	t/a	682.7	0	682.7	不变
5	乳癖消胶囊	t/a	8.20	0	8.20	不变
6	瘀血痹胶囊	t/a	318.71	0	318.71	不变
7	尕痹片	t/a	500	0	500	不变
8	配方颗粒	t/a	600	0	600	不变
9	人参皂苷胶囊	t/a	194	0	194	不变

注：本项目新增生产线产品为毒性中药饮片，用于代替现有配方颗粒生产线部分外购原料进行生产，不外售，故本项目建成后全厂产品不发生变化。

（五）劳动定员、建设项目周期

1.劳动定员

本项目利用现有人员兼顾，其中管理人员采取单班制，操作人员采取两班制，全年工作 300 天。

2.项目建设周期

建设周期 2 个月，2025 年 8 月 1 日开工建设，2025 年 9 月 30 日竣工。

（六）环保投资

本项目总投资 460 万元，实际环保投资 56 万元，环保投资占比为 12.17%，具体环保投资估算见表 2-6。

表 2-6 实际环保投资表		单位：万元
分类	环保措施	金额
废气	拣选工序设置一台滤筒除尘器；炒药工序安装一台双塔湿式除尘器；切片及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器；污水处理站安装一套活性炭除臭装置	20.00
噪声	基础减振、合理布局、环保设施风机等独立设备间，保证门窗密封性等措施	6.00
废水	新建一处含毒废水预处理设施。	30.00
固废	危废库 1 座，依托现有。	0
风险	依托现有 2 座 1000 立消防水池。	0
环保投资合计		56.00
占总投资比例（%）		12.17%

（七）原辅材料及能源消耗

本项目新建中药饮片前处理生产线原材料为外购的药材，共 9 种；包装工序使用原料主要为纸盒、标签等。具体详见表 2-7、2-8。

表 2-7 本项目原辅材料消耗表

序号	名称	单位	消耗量	包装方式	储存位置	来源
中药饮片						
1	川乌	t/a	4.5	30kg/桶	综合仓库 二楼毒性 药材库	外购
2	盐附子	t/a	4.5	20kg/桶		外购
3	半夏	t/a	47.5	20kg/桶		外购
4	白附子	t/a	1.8	10kg/桶		外购
5	天南星	t/a	3.3	20kg/桶		外购
6	马钱子	t/a	0.03	20kg/桶		外购
7	醋甘遂	t/a	0.03	20kg/桶		外购
辅料						
1	甘草	t/a	5.85	袋装	综合仓库 二楼毒性 药材库	外购
2	生石灰	t/a	3.6	袋装		外购
3	白矾	t/a	11.255	袋装		外购
4	生姜	t/a	8.025	袋装		外购
5	米醋	t/a	0.018	袋装		外购
6	河砂	t/a	0.06	袋装		外购
7	黑豆	t/a	0.9	袋装		外购
8	胆膏粉	t/a	0.6	袋装		外购

注：辅料中一半用于生产过程中原料去毒工艺，一半用于新增生产线废水毒性去除。本项目建成后，现有生产线原辅材料中不再外购毒性中药饮片作为配方颗粒原料。

表 2-8 本项目能源消耗表

序号	名称	单位	年消耗量	来源
1	电	万 kw·h/a	9.6	国家电网
2	新鲜水	t/a	3540.6	市政供水

（八）水平衡

本项目废水主要包括生活污水和生产废水，生产废水包括新建中药饮片前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、环保设施废水等。

a、生活污水

本项目员工均由现有厂区其他车间职工调剂，不新增生活污水。

b、新建中药饮片前处理生产线炮制单元废水

根据企业提供资料，本项新建生产线炮制单元用水量约为 3000 吨，其中约 70%作为

废水排放，则排放量约 7t/d、2100t/a，该部分废水经新建去毒处理设备去除毒性后，进入厂内现有自建污水处理站处理。

c、设备清洗废水

根据建设单位提供资料，部分设备需定期清洗，清洗频率为 5d/次，年清洗 60 次，单次清洗用水约 4t，则本项目设备清洗用水量约为 0.8t/d、240t/a。损失约 10%，则设备清洗废水产生量约为 0.72t/d、216t/a。

d、地面冲废水

根据建设单位提供资料，本次新增冲洗地面主要为新建生产线车间部分区域，冲洗频次为 5d/次，年清洗 60 次，单次冲洗用水约 5t，则本项目地面冲洗用水量约为 1t/d、300t/a。损失约 10%，则地面冲洗废水产生量约为 0.9t/d、270t/a。

e、检验用水

质检主要对本项目产品进行质量检验，在此过程中使用少量水，检验过程中产生的废液，本次环评统称上述废水为检验废液，类比同类中药饮片生产企业的质检部门的用水量，用水量约 0.002m³/d，0.6m³/a。

综上，本项目新鲜水总用量为 11.802t/d、3540.6t/a。本次扩建工程综合废水的产生量约为 8.62t/d、2586t/a。本项目产生的前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲废水进入毒性污水预处理设施处理后，排入厂区污水处理站处理，处理后的废水排入当地下水管网，经管网排入桓仁满族自治县发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理；检验废液统一收集暂存于危险废物暂存库，定期由资质单位清运处置。

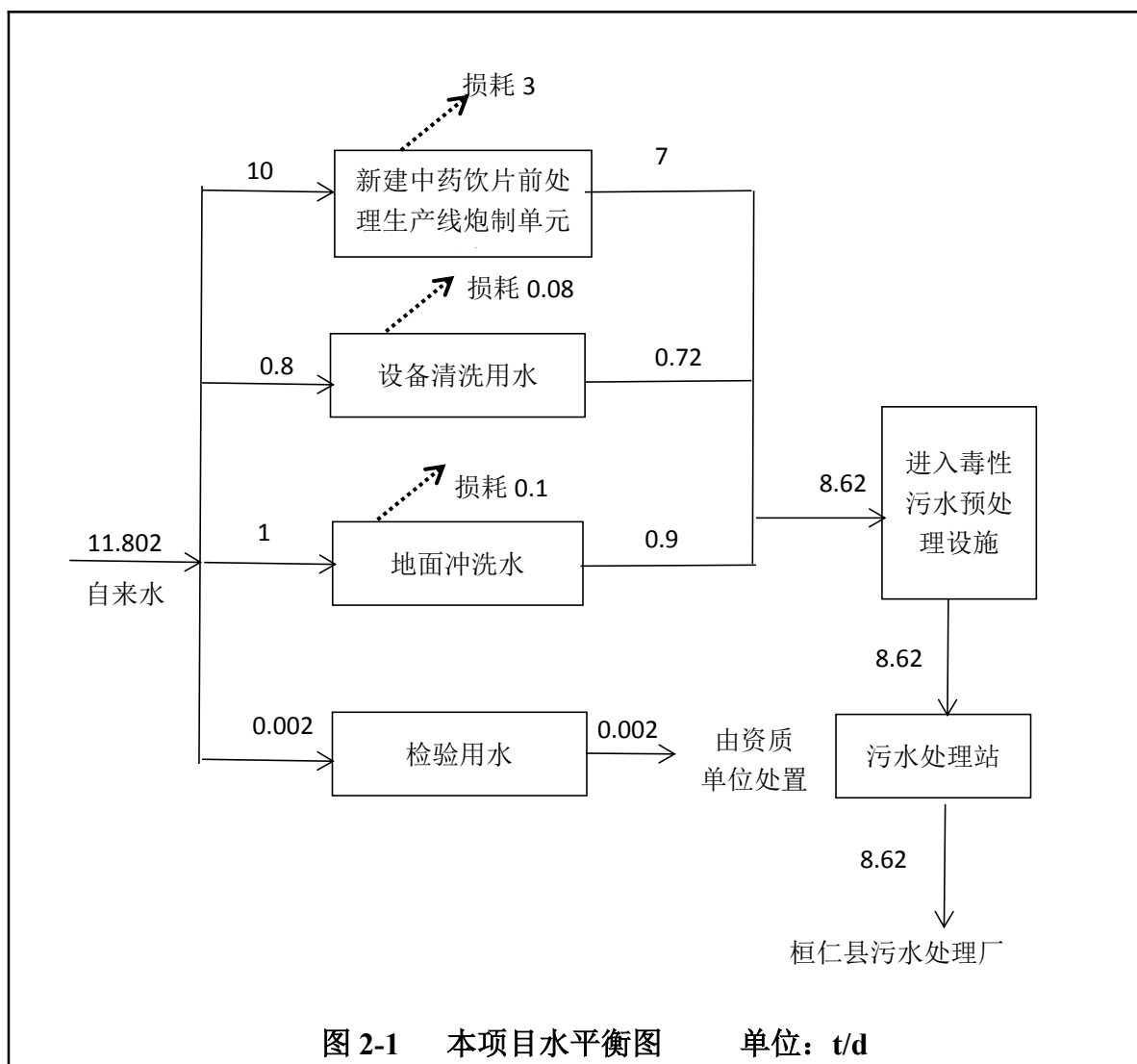


图 2-1 本项目水平衡图 单位: t/d

（九）主要工艺流程及产污节点

一、生产线生产工艺简述：

（1）制川乌

①拣选

取川乌，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②浸泡

对拣选后的川乌洗净，用水浸泡，用水浸泡至内无干心，取出，浸泡过程中会产生少量浸泡废水。

③蒸煮去毒

将浸泡过后的川乌进行蒸煮，待蒸 6~8 小时解毒后至取大个及实心者切开内无白心，口尝微有麻舌感时，取出，蒸煮去毒过程中会产生少量废水。

④干燥、切片包装

对蒸煮完成的半成品进行干燥至六成干，切片，干燥，包装。

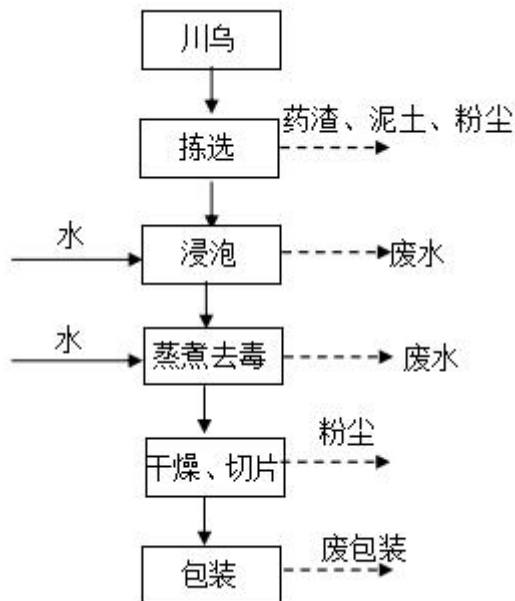


图 2-2 制川乌生产工艺流程及排污节点图

(2) 淡附片

①拣选

取盐附子，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②清水浸泡

对拣选后的盐附子用清水浸漂，每日换水 2~3 次，至盐分漂尽，取出，清水浸泡过程中会产生废水。

③蒸煮去毒

将浸泡完成的盐附子与甘草、黑豆加水共煮透心解毒后，至切开后口尝无麻舌感时，取出，除去甘草，黑豆，蒸煮过程中会产生废水以及药渣。

④切片包装

对去毒完成的半成品切薄片，包装。

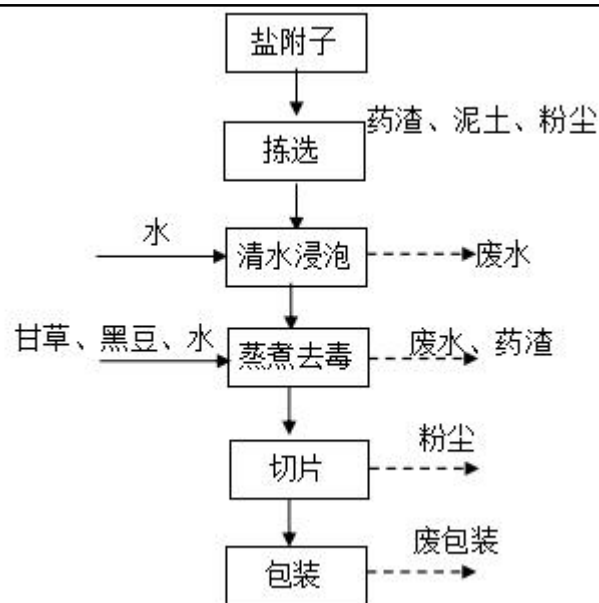


图 2-3 淡附片生产工艺流程及排污节点图

(3) 制天南星(天南星)

①拣选

取天南星，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②浸泡

对拣选后的天南星洗净，用水浸泡，每日换水 2~3 次，如起白沫时，换水后加白矾（每 100kg 天南星，加白矾 2kg），泡一日后，再进行换水，至切开口尝微有麻舌感时取出，该工艺会产生少量浸泡废水。

③蒸煮去毒

将生姜片、白矾置锅内加适量水煮沸解读后，倒入天南星共煮至无干心时取出，蒸煮过程中会产生废水以及药渣。

④干燥、切片包装

将蒸煮去毒后的半成品干燥至四至六成干，切薄片，干燥，包装。

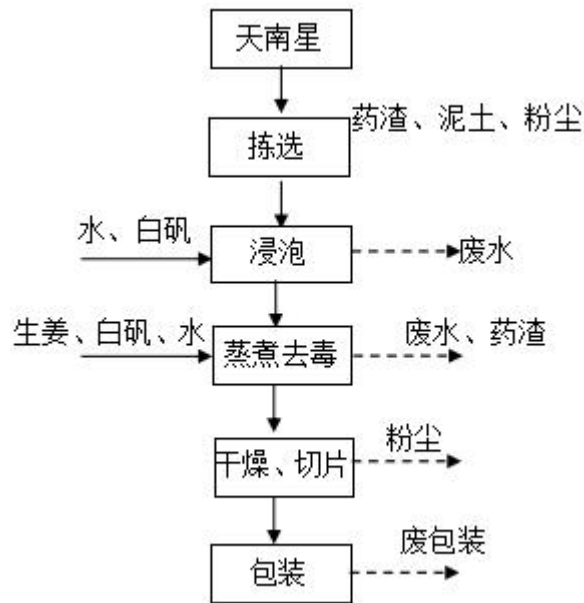


图 2-4 制天南星工艺流程及排污节点图

(4) 姜半夏

①拣选

取半夏，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②浸泡

对拣选后的半夏用水浸泡至内无干心，取出，该工艺会产生少量浸泡废水。

③蒸煮去毒

生姜切片煎汤，加白矾与半夏共煮透去毒，蒸煮过程中会产生废水以及药渣。

④干燥、切片包装

对半成品采用干燥设备进行干燥、切片并进行包装。

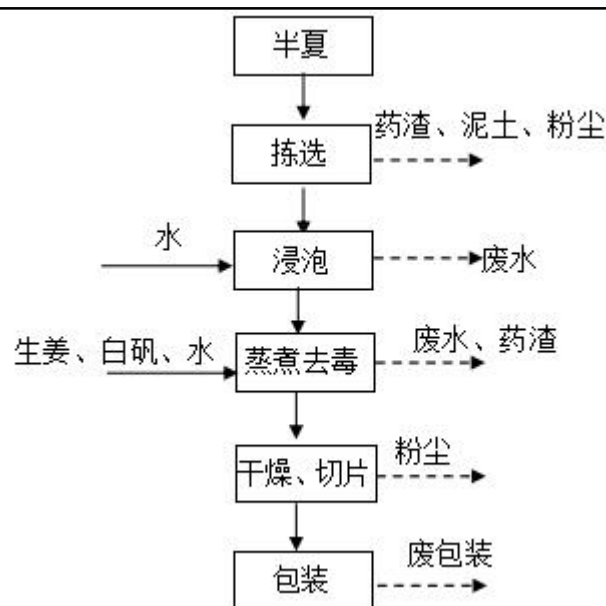


图 2-5 姜半夏生产工艺流程及排污节点图

(5) 制马钱子

①拣选

取马钱子，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②炒药

用河砂烫至鼓起并显棕褐色或深棕色去毒，取出，筛去河砂，晾凉，包装。

③包装

对半成品进行晾凉，包装。

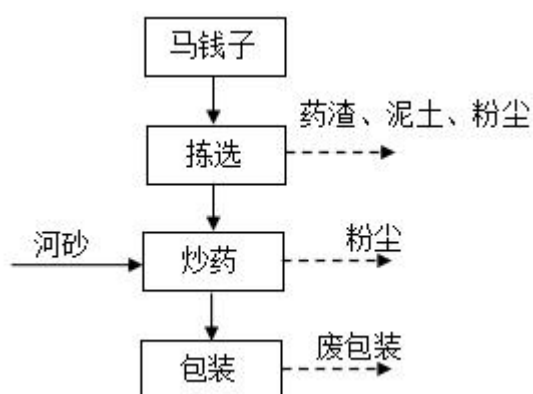


图 2-6 制马钱子工艺流程及排污节点图

(6) 醋甘遂

①拣选

取甘遂，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉

尘。

②清洗

对拣选完成的甘遂进行清洗，清洗过程中会产生清洗废水。

③去毒

对清洗完成的甘遂加入 30%米醋，拌匀闷透去毒。

④炒制

对加醋甘遂进行炒制，炒至表面黄色至棕黄色，有的可见焦斑，微有醋香气，取出。

⑤干燥包装

对成品进行干燥，包装。

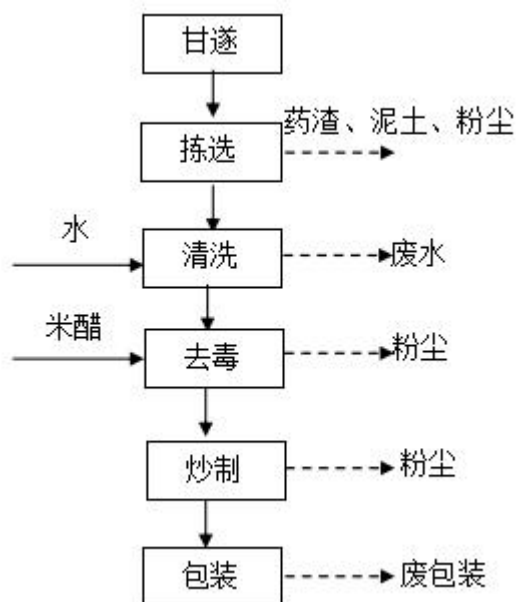


图 2-7 醋甘遂工艺流程及排污节点图

(7) 清半夏

①拣选

取半夏，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②浸泡去毒

对拣选后的半夏用 8%白矾溶液浸泡至内无干心去毒，口尝微有麻舌感，取出，该工艺会产生少量浸泡废水。

③清洗

对去毒的半夏进行取出洗净，清洗过程中会产生清洗废水。

④干燥、包装

对半成品进行切厚片，干燥设备进行干燥并进行包装。

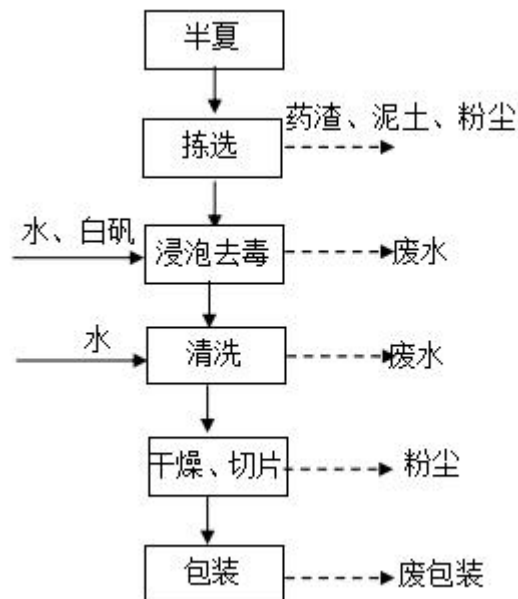


图 2-8 清半夏工艺流程及排污节点图

(8) 制白附子

①拣选

取净白附子，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②浸泡

将白附子进行浸泡，每日换水 2~3 次，数日后如起黏沫，换水后加白矾（每 100kg 白附子，用白矾 2kg），泡 1 日后再进行换水，至口尝微有麻舌感为度，取出。

③蒸煮去毒

将生姜片、白矾粉置锅内加适量水，煮沸后，倒入白附子共煮至无白心去毒，捞出，除去生姜片。

④切片干燥包装

对半成品晾至六七成干，切厚片，干燥，包装。

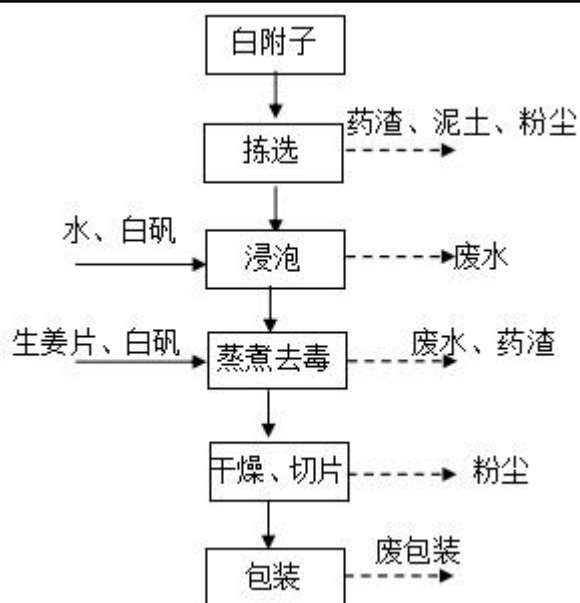


图 2-9 制白附子工艺流程及排污节点图

(9) 法半夏

①拣选

取半夏，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②浸泡

对拣选后的半夏用水浸泡至内无干心，取出，该工艺会产生少量浸泡废水。

③蒸煮去毒

取甘草，加水煎煮二次，合并煎液，倒入用适量水制成的石灰液中，搅匀，加入上述已浸透的半夏进行混合浸泡，每日搅拌 1~2 次，并保持浸液 pH 值 12 以上去毒，至剖面黄色均匀，口尝微有麻舌感时，取出，洗净。蒸煮去毒过程会产生少量煎煮废水以及清洗废水。

④干燥包装

对清洗后的半成品采用干燥设备进行干燥并进行包装，该过程会产生少量干燥粉尘以及不合格品。

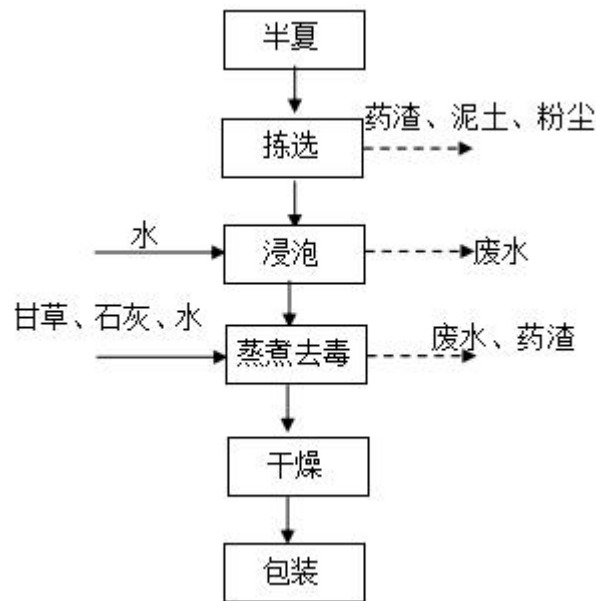


图 2-10 法半夏生产工艺及产排污节点图

(10) 胆南星

①拣选

取半夏，通过人工进行拣选，拣选过程中会产生少量不合格边角料以及拣选粉尘。

②水洗浸泡

按大小分别用水浸泡，每日换水 2~3 次，如起白沫时，换水后加白矾（每 100kg 天南星，加白矾 2kg），泡一日后，再进行换水，至切开口尝微有麻舌感时取出。

③蒸煮去毒

将生姜片、白矾置锅内加适量水煮沸后，倒入天南星共煮至无干心时取出，除去姜片。蒸煮去毒过程会产生少量煎煮废水以及清洗废水。

④干燥、粉碎

对清洗后的半成品采用干燥设备进行干燥并进行粉碎，粉碎过程中会产生少量粉尘以及不合格品。

⑤搅拌、蒸制

对粉碎后的半成品加入辅料进行搅拌蒸制。

⑥制块、干燥包装

对蒸制后的半成品采用进行制块干燥并进行包装，该过程会产生少量干燥粉尘以及不合格品。

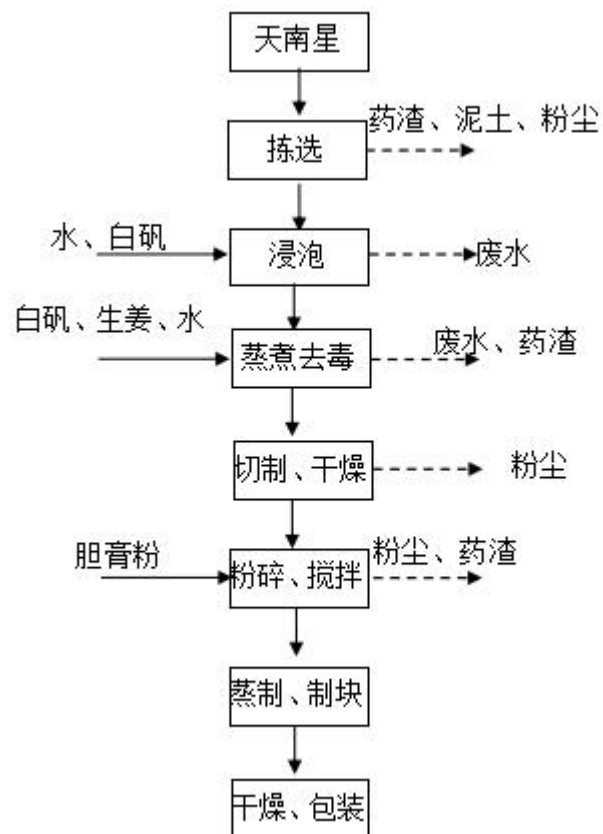


图 2-11 胆南星生产工艺及产排污节点图



改建的前处理车间



依托的综合仓库



依托的消防水池



依托的检验中心

(十) 项目变更

根据《医药建设项目重大变动清单（试行）》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对本次验收项目发生的变动进行界定。

环评要求：拣选工序粉尘由1台风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 脉冲布袋除尘器除尘，由收集效率80%的车间内集气罩集气经管线送至除尘器，排气引致15m高排气筒有组织排放。炒药、粉碎以及切药工序粉尘分别由车间内收集效率80%的集气罩集气经管线送至脉冲布袋除尘器除尘，除尘器风量为 $5500\text{m}^3/\text{h}$ ，除尘效率可达99%，经处理的废气最终由15m高排气筒有组织排放。污水处理站安装一套生物除臭装置，处理后通过排气筒有组织排放。

实际建设情况为：

(1) 拣选工序废气经集气罩收集后由1台脉冲滤筒式除尘器处理，处理后的废气经15米高排气筒有组织排放。

(2) 炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器。经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根15米高排气筒有组织排放。

(3) 污水处理站安装一套活性炭除臭装置，处理后通过排气筒有组织排放。

表 2-9 医药建设项目重大变动清单对照结果表

类别	重大变动界定依据	本项目建设变动情况	是否属于重大变动
规模	中成药、中药饮片加工生产能力增加50%及以上；化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加30%及以上；生物发酵制药工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	本项目生产能力未增加。	不属于

建设地点	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	未重新选址。	不属于
生产工艺	生物发酵制药的发酵、提取、精制工艺变化，或化学合成类制药的化学反应（缩合、裂解、成盐等）、精制、分离、干燥工艺变化，或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变化，或中药类制药的净制、炮制、提取、精制工艺变化，或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化，或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。	无工艺变化。	不属于
	新增主要产品品种，或主要原辅材料变化导致新增污染物或污染物排放量增加。	未新增品种、主要原辅材料无变化。	不属于
环境保护措施	废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	拣选、切药及粉碎工序各设置一台脉冲滤筒式除尘器，处理设施由脉冲布袋除尘器变更为脉冲滤筒式除尘器。炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理。污水处理站安装一套活性炭废气除臭装置。废气处理工艺变化未新增污染物，依据监测结果计算，有组织排放颗粒物、氨及硫化氢的排放速率未增加。	不属于
	排气筒高度降低 10%及以上。	排气筒高度未降低。	不属于
	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	未新增废水排放口；无直接排放口。	不属于
	风险防范措施变化导致环境风险增大。	风险防范措施无变化。	不属于
	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	危险废物处置措施无变化。	不属于
依据上表，本项目的建设变动不属于重大变动。			

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1.大气污染物

(1) 拣选工序废气

新建中药饮片车间的中药拣选过程会产生少量粉尘，污染物为颗粒物。拣选工序废气经集气罩收集后由 1 台脉冲滤筒式除尘器处理，处理后的废气经 15 米高排气筒（DA009）有组织排放。

(2) 炒药、粉碎以及切药工序废气

新建中药饮片车间的中药炒药、粉碎以及切药过程会产生少量粉尘，污染物为颗粒物。炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器。经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根 15 米高排气筒（DA011）有组织排放。

脉冲式滤筒除尘器：

脉冲滤筒除尘器是一种通过脉冲喷吹方式清除滤筒上附着的粉尘的高效除尘设备。

工作原理：

脉冲式滤筒除尘器设有进风口、滤筒、出风口、气包、脉冲控制仪、喷吹阀、喷吹管等，滤筒是由聚酯纤维折叠、卷制而成，其下端封闭，上端中心正对喷吹管下口。含尘气体由进风口进入除尘器后，气流速度减慢，粗颗粒脱离气流沉降到集尘室内，细微粉尘随气流穿过滤筒时被阻于滤筒外表面，洁净气体由出风口排出；当滤筒表面灰层较厚时，脉冲控制仪发出指令开启喷吹阀，气包内的压缩空气经喷吹管高速喷出，同时诱导数倍于喷射气量的周围空气进入滤筒，并由内向外快速射出，将滤筒外表面的粉尘吹下落入集尘室内，最后由放灰斗排出。

系统特点：

1、滤筒采用聚酯纤维作为滤料，把一层亚微米级的超薄纤维粘附在一般滤料上，并且在该粘附层上纤维间的排列非常紧密，极小的筛孔可把大部分亚微米级的尘粒阻挡在滤料表面；

2、滤料折褶使用，可增大过滤面积，并使除尘器结构更为紧凑；

3、滤筒高度小，安装维修工作量大；

4、与同体积除尘器相比，过滤面积相对较大，过滤风速较小，阻力较小；

5、脉冲滤筒除尘器 清灰采用脉冲喷吹在线清灰方式。清灰过程由脉冲控制仪自动控制，用户可根据需要采用时间控制方式进行清灰。除尘器内设置多个滤筒以增加其有效过滤面积，当某个（对）滤筒满足清灰设定要求时，即启动喷吹装置进行清灰，其他滤筒正常工作，这样既达到了清灰效果又不影响设备运行，使除尘器可连续运转；

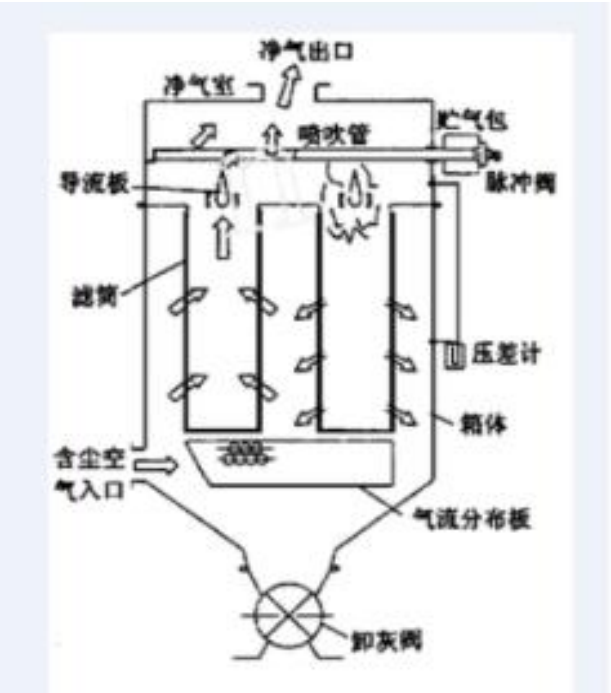


图 3-1 脉冲式滤筒除尘器示意图

（3）污水处理站废气

污水处理站属于公用单元，产生的废气为废水处理系统废气，主要为氨、硫化氢、臭气浓度等。

环评要求，污水处理站恶臭单元采用加盖封闭方式、管道负压收集废气，安装 1 套除臭装置，处理后恶臭气体通过 1 根 15m 排气筒有组织排放。本次污水处理站未扩建，维持现有处理能力为 600m³/d，污水处理站安装了一套活性炭废气除臭装置。

（4）新建废气排放口基本情况

表3-1 本项目新建排放口基本情况					
编号及名称	排放口类型	地理坐标	排气筒高度（m）	排气筒内径（m）	排气筒温度（℃）
前处理车间废气排气筒 1#DA009	一般排放口	经度:125°22'12.68" ；纬度	15	0.5	常温

		41°16'44.04"			
前处理车间废气排气筒 2#DA011	一般排放口	经 度:125°22'13.15" ; 纬度 41°16'44.80	15	0.5	20
污水站 废气排气筒	一般排放口	经 度:125°22'20.18" ; 纬度 41°16'50.17"	15	0.1	常温



拣选工序集气罩



切制工序集气罩



粉碎工序集气罩



拣选工序滤筒除尘器



切制工序滤筒除尘器



粉碎工序滤筒除尘器



炒药工序双塔除尘器



污水处理站除臭装置

2.污水

本项目废水主要包括生活污水和生产废水，生产废水包括新建中药饮片前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲洗废水及检验废水等。

a、生活污水

本项目员工均由现有厂区其他车间职工调剂，不新增生活污水。

b、新建中药饮片前处理生产线炮制单元废水

根据企业提供资料，本项新建生产线炮制单元用水量约为 3000 吨，其中约 70%作为废水排放，则排放量约 7t/d、2100t/a，该部分废水经新建去毒处理设备去除毒性后，进入厂内现有自建污水处理站处理。

c、设备清洗废水

根据建设单位提供资料，部分设备需定期清洗，清洗频率为 5d/次，年清洗 60 次，

单次清洗用水约 4t，则本项目设备清洗用水量约为 0.8t/d、240t/a。损失约 10%，则设备清洗废水产生量约为 0.72t/d、216t/a。

d、地面冲废水

根据建设单位提供资料，本次新增冲洗地面主要为新建生产线车间部分区域，冲洗频次为 5d/次，年清洗 60 次，单次冲洗用水约 5t，则本项目地面冲洗用水量约为 1t/d、300t/a。损失约 10%，则地面冲洗废水产生量约为 0.9t/d、270t/a。

e、检验废水

质检主要对本项目产品进行质量检验，在此过程中使用少量水，检验过程中产生的废液，本次环评统称上述废水为检验废液，类比同类中药饮片生产企业的质检部门的用水量，用水量约 0.002m³/d，0.6m³/a。

本项目综合废水的产生量约为 8.62t/d、2586t/a。本项目产生的前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲废水进入毒性污水预处理设施处理后，排入厂区污水处理站处理，处理后的废水排入当地下水管网，经管网排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理；检验废液统一收集暂存于危险废物暂存库，定期由资质单位清运处置。

污水处理工艺简述：

（1）含毒废水预处理原理简述

根据环评，本项目所涉及的中药饮片毒性成分为生物碱类中药，如川乌、附子等含乌头碱，能够损害神经系统，刺激迷走神经；马钱子、含士的宁和马钱子碱，能够兴奋中枢，加强阻止胆碱酯酶破坏乙酰胆碱作用，阻断神经肌肉传导，或直接损害肾小管；半夏的毒性成分主要是草酸钙针晶、凝集素、类蛋白，可能的毒性成分为生物碱、有机酸和儿茶酚胺。天南星的毒性成分主要包括三萜皂甙和生物碱类。甘遂的毒性成分主要为多氧二萜类化合物。

中药在炮制过程中，由于受温度、时间、辅料等处理因素的影响，其理化性质发生了不同程度的改变，导致中药功效的改变以适应临床需要。炮制主要是通过改变中药活性成分发挥降低毒副作用的目的，主要包括对生物碱类、挥发油类、有机酸类、油脂类、蛋白质氨基酸等成分的影响。某些有毒生物碱在高温下不稳定而产生水解、分解，使毒性降低。如乌头经蒸、煮等方法炮制，所含剧毒的双酯型生物碱水解，转化为毒性较小的苯甲酰单酯型生物碱。对含挥发油类

药物通过加热炮制可去除大部分挥发油的毒性或强烈刺激性。含有机酸类药物具有强烈酸性的有机酸，对口腔、胃肠道刺激性大，加热处理可使酸性降低。由于本项目所涉及中药饮片毒性为生物碱性中药，所采取的的解毒药剂以及蒸煮工艺均符合《中华药典》中毒性中药的炮制要求。

（2）含毒废水预处理工程工艺简述

本项目新建部分生产线同时只生产一种含毒中药饮片，因此含毒废水预处理工程同一时间只处理一种含毒废水，含毒废水预处理工程设计处理能力为 $10\text{m}^3/\text{d}$ 出水要求对毒性物质解毒，并达到一定的污染物去除能力。废水先经过筛网预处理；预处理后的含毒废水根据对应的产品加投相同的炮制解毒药剂、蒸汽加热煮沸进一步进行脱毒；再经化学沉淀部分悬浮物、胶体等污染物后排放至污水站集中处理，剩余污泥定期外排。含毒废水预处理工程工艺流程情况见图：

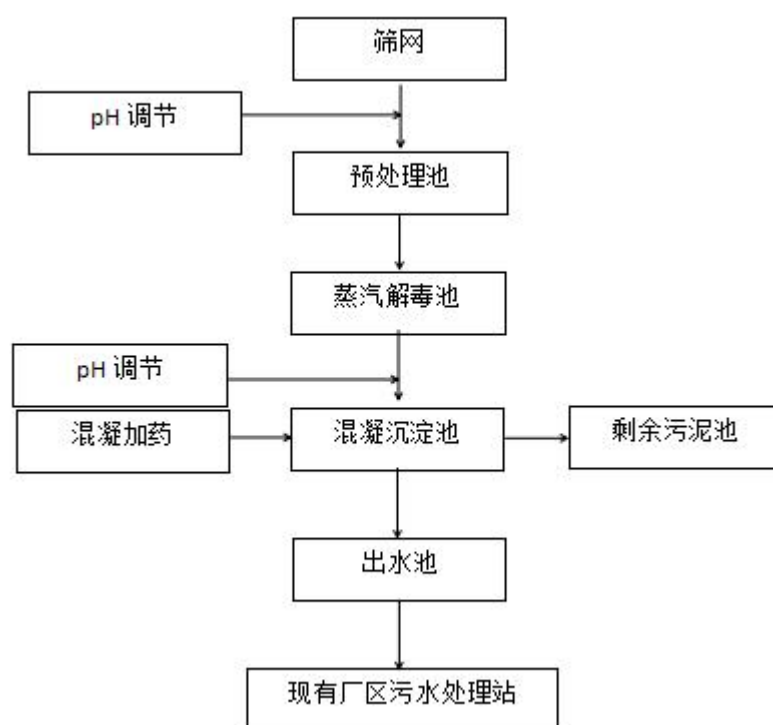


图 3-2 含毒废水预处理工艺流程图

（3）含毒废水预处理工程主要设备的设计参数情况：

①预处理池

设置目的：由于废水排放较集中，故预处理池容积必须够大。以调节水量及水质，以降低对后续工艺的污染负荷及处理效果。

设计结构：浇筑；

设计参数：

有效容积： $V=10\text{m}^3$

尺寸： $2.5\text{m}\times 2.0\text{m}\times 2.5\text{m}$

设备：进口处设置人工筛网, $n=3\text{mm}$; 池内设置 1 台潜水排污泵, $Q=10\text{m}^3/\text{h}$, $H=10\text{m}$, $N=0.75\text{ kW}$ 。

②蒸汽加热解毒池

设置目的：通过投加解毒剂、通入蒸汽对废水中有毒物质进行解毒处理。

设计结构：不锈钢；

设计参数

尺寸： $2.5\text{m}\times 2.0\text{m}\times 3.0\text{m}$ （分两格）

设备：池内设置 2 台潜水排污泵, $Q=3\text{m}^3/\text{h}$, $H=8\text{m}$, $N=0.55\text{ kW}$ ；搅拌机 2 台。

③混凝沉淀池

设置目的：通过投加混凝剂、助凝剂去除大部分悬浮物。

设计结构：不锈钢；

设计参数

水力停留时间： $\text{HRT}=2\text{h}$

尺寸： $2.5\text{m}\times 1.0\text{m}\times 3.0\text{m}$

设备：斜管 $\Phi 80$ ；排泥泵 2 台，用于污泥的回流与排放，型号为： $Q=3\text{m}^3/\text{h}$, $H=8\text{m}$, $N=0.55\text{ kW}$ 。

④出水池

设计结构：不锈钢；

设计参数

水力停留时间： $\text{HRT}=1.0\text{h}$

有效容积： $V=4\text{m}^3$

尺寸： $1.25\text{m}\times 1.0\text{m}\times 3.0\text{m}$

⑤污泥池

设计结构：碳钢防腐；

设计参数

有效容积： $V = 4\text{m}^3$

尺寸： $1.25\text{m} \times 1.0\text{m} \times 3.0\text{m}$

6.6 设备间（利旧）

尺寸： $8.7\text{m} \times 4.1\text{m} \times 7.8\text{m}$

加药装置、电控柜等。

（4）现有厂区污水处理站工艺及排放情况

经过含毒废水预处理工程处理后，废水经厂区内污水管网进入现有厂区污水处理站集水池，现有“格栅+调节池+电解+气浮+生化池+沉淀消毒”工艺污水处理站处理达标后排入污水管网，最终排入桓仁县污水处理厂。现有污水处理工艺流程见图

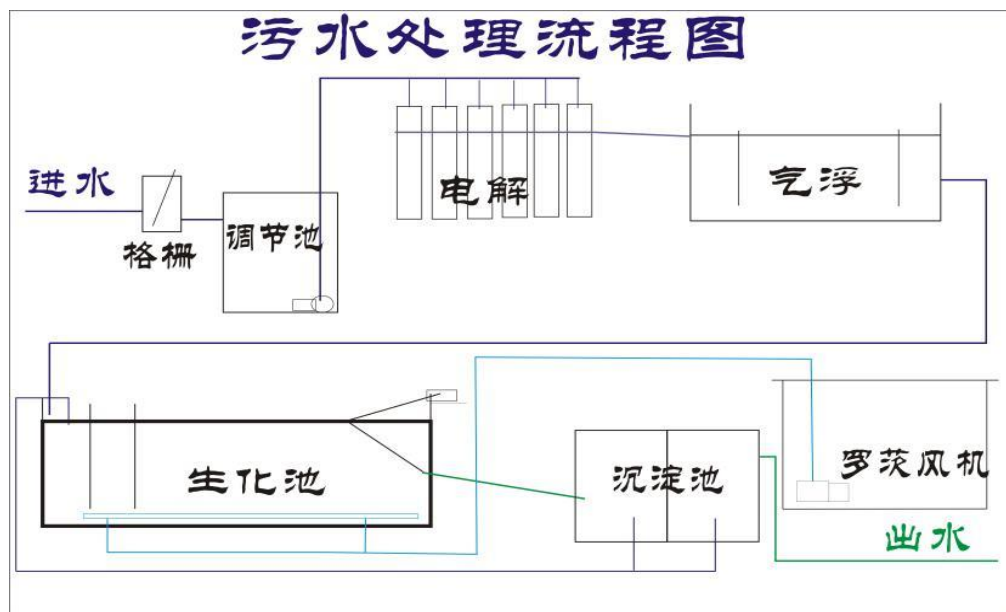


图 3-3 现有污水处理工程工艺图

污水处理站处理能力可行性分析：

依据环评及其批复，现有污水处理站的处理能力为 $600\text{m}^3/\text{d}$ ，在现有污水处理站基础上进行改扩建为两套 $600\text{m}^3/\text{d}$ 并联处理系统，达到日处理污水能力 1200 吨。本次验收污水处理站未进行扩建，维持现有污水处理能力。

依据《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司智能化中药饮片生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（2025 年 7 月），原有工程全厂废水排放量为 $570.18\text{t}/\text{d}$ 、 $171054\text{t}/\text{a}$ 。本项目综合废水的产生量约为 $8.62\text{t}/\text{d}$ 、 $2586\text{t}/\text{a}$ ，全厂废

水排放量为 578.8t/d、173640t/a。现有污水处理站的处理能力为 600m³/d，可全部容纳处理，现有污水处理站可以满足废水处理要求。本次污水处理站未进行扩建，因此本次验收不包含污水处理站，待污水处理站扩建后再进行验收。



毒性饮片一体化处理设备



项目综合污水处理站

3.固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、泥土、杂质、废料、药渣、废包装材料、栅渣、污泥、收集的粉尘、废润滑油以及检验废液等。

(1) 建设项目中药饮片车间生产单元产生的固废主要为挑选出的泥土、杂质以及各类药渣，其中药渣产生量为 10t/a；挑选出的泥土、杂质 5.177t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于非特定行业产生的一般工业固体废物，其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59。上述固废收集后挑选出的泥土、杂质以及药渣外送至农户种植基地作为肥料原料

进行处置。

(2) 项目包装过程产生的废包装材料为 0.3t/a，收集后外售。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于非特定行业产生的一般工业固体废物，可再生类废物（废弃塑料包装物），废物代码为 900-003-S17。

(3) 污水处理站产生的固废主要为栅渣、污泥

a、栅渣：本项目建成后污水处理站新增处理水量为 2586t/a。格栅分离出一定量的栅渣，主要为主要是较大块状物、枝状物和软塑料等垃圾和悬浮或漂浮状态的杂物。新增栅渣产生量约为 0.78t/a，收集后委托环卫处置。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年 第 4 号），属于非特定行业产生的一般工业固体废物，其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59。

b、污泥

本项目投产后污水处理站新增处理水量为 2586t/a，本项目新增干泥的产生量约为 0.88t/a。污水处理站产生的污泥经脱水后暂存于脱水间，收集后的部分污泥回收到曝气池，作为活性污泥使用，剩余污泥运送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。

本项目涉及的毒性中药饮片主要毒性物质为生物碱，在生产过程中生物碱通过各种炮制手段进行处理，使生物碱毒性失活，药品冲洗污水中会含有微量毒性物质，该部分毒性物质经过含毒废水预处理设施内蒸煮等炮制工艺进一步处理后，产生的污泥基本不具备毒性，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），污泥属于非特定行业产生的一般工业固体废物，其他污泥，废物代码为 900-099-S07。

(4) 本项目收集的粉尘包括各类除尘装置收集尘约 0.229t/a，收集后委托环卫处置。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年 第 4 号），属于非特定行业产生的一般工业固体废物，其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59。

(5) 本项目设备保养过程产生少量废润滑油，产生频次约一年一次，产生量为 0.002t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-214-08；危险特性：毒性和易燃性。

主要成分及有害成分均为：碳氢化合物、重金属。收集后分类分区暂存于已建8m²危废库内（依托现有），定期委托有资质的单位处置。

(6) 检验废液

本项目检验废液产生量为 0.002t/d，检验废液产生量为 0.6t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，检验废液属于“HW48 其他危险废物”，废物代码为 900-047-49。暂存于危险废物暂存间，由资质单位进行清运处置。

(7) 职工产生的生活垃圾本项目职工由现有厂区车间工人调剂，不新增工人，故不新增生活垃圾。

(8) 污水处理站废气除臭装置产生的废活性炭约 0.2t/a，废活性炭由厂家回收，定期更换。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年 第 4 号），属于非特定行业产生的一般工业固体废物，其他工业固体废物，废物代码为 900-008-S59。

根据固体废物性质等采取不同贮存、处理处置方法，本项目固体废物源强及处置方式详见表 3-2，危险废物汇总详见表 3-3，危险废物贮存场所（设施）基本情况详见表 3-4。

表3-2 固体废物源强及处理处置方式表 单位：t/a						
产生环节	固废名称	代码	属性	产生量	贮存方式	处置去向
新建中药饮片前处理生产线炮制单元	泥土、废料	900-099-S59	一般工业固体废物	5.177	袋装后一般固废仓库暂存	外送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。
	药渣	900-099-S59		10	袋装后一般固废仓库暂存	
检验	检验废液	900-047-49		0.6	贮存于危险废物暂存库	定期由具有资质的第三方清运处置
包装	废包装材料	900-003-S17		0.3	一般固废仓库暂存	收集后外售
污水处理站	栅渣	900-099-S59		0.78	不贮存	收集后委托环卫处置
	污泥	900-099-S07		0.88	脱水间暂存	污泥经脱水后暂存于脱水间，部分污泥回收到曝气池，作

						为活性污泥使用，剩余污泥运送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。
	除臭废活性炭	900-008-S59		0.2	废气除臭装置	废活性炭由厂家回收，定期更换。
除尘器	收集粉尘	900-099-S59		0.229	袋装后一般固废仓库暂存	收集后委托环卫处置
设备保养	废润滑油	900-214-08		0.002	桶装	暂存危废暂存间，定期由资质单位清运处置
职工生活	生活垃圾	/	生活垃圾	/	垃圾桶暂存	垃圾桶定点收集，环卫部门清运

表3-3

工程分析中危险废物汇总表

单位: t/a

名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08	900-214-08	0.002	设备维护	液态	碳氢化合物、重金属	碳氢化合物、重金属	12个月	毒性和易燃性	收集后暂存于现有危废暂存间，定期交由有资质单位处置。
检验废液	HW48	900-047-49	0.6	检验中心	液态	无机废液处理产生的残渣、	无机废液处理产生的残渣、	12个月	毒性和易燃性	收集后暂存于现有危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

表 3-4

危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力/t	贮存周期
危废库	废润滑油	HW08	900-214-08	厂区西北角	8m ²	桶装	8	1年
	检验废液	HW48	900-047-49					

综上所述，本项目产生的一般固体废物均得到有序处置，不会对周边环境产生不利影响。项目产生的危险废物在现有危险废物暂存间暂存，建立了危险废物管理台账，项目产生的危险废物不会对周边环境产生不利影响。



危险废物暂存间



危险废物管理台账

4.噪声

本项主要为环保设施配套的风机、水泵等设备运行时产生的噪声，噪声强度在 95~100dB（A）。噪声治理措施如下：

（1）源头控制：在设计和设备采购阶段，优先选用先进的低噪声设备，从声源上降低设备本身噪声。对设备定期检修，及时更换易损件，紧固各个零部件；及时更换超过使用年限的设备。

（2）在平面布置上优化设计：本项目将设备尽量集中在厂区中间区域。

（3）减振措施：将产噪设备均置于单独的设备间内部，做基础减振。

（4）日常管理：日常生产需加强对各设备管理和维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。加强工人噪声控制意识，在操作中严格遵守设备的操作规程，防止因误操作而产生异常噪声。加强车间门窗的密封性，生产过程中保证门窗关闭。

建设单位选用低噪声设备，采取设备基础减振隔声并位于封闭设备间等措施，可降低噪声排放强度，不会对周围环境产生较大影响。

5.地下水及土壤污染防治

5.1 污染源和污染物及污染途径

本项目危险物质为废润滑油，本项目产生的危险废物均存放于现有危废库。正常情况下无地下水和土壤污染途径，只有事故状态下可能对地下水和土壤产生

影响。本项目可能对地下水、土壤造成污染的污染源为危废库，污染途径为危险废物包装破损及倾倒等情况，下渗对地下水及土壤造成的污染。因此危废库应做好防渗措施。

5.2 防控措施

①从源头控制

项目以清洁生产和循环利用为宗旨，减少污染物的产生和排放量；在生产过程中对各生产设备、固废等收集、贮运装置及处理构筑物均采取适当有效的防护措施，防止污染物跑、冒、滴、漏。

②分区治理措施

将本项目涉及区域划分为重点防渗区和一般防渗区。

重点防渗区：是指事故风险危险区，污染地下水环境的污染物泄漏后，不容易被及时发现和处理的区域部位，本项目建设部分重点防渗区为含毒废水处理设施。重点防渗区防渗技术参数满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB18598 执行。

一般防渗区：指对地下水环境污染物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位，包括厂房等区域。一般防渗区防渗技术参数满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB16889 执行。

本项目采取分区防渗，具体情况见表 3-5。

表 3-5 本项目分区防渗情况表

分区情况及防渗措施		本次建设内容
重点防渗区	防渗沟采用防渗混凝土浇筑，内墙用水泥基渗透结晶型防水涂料进行防渗处理，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。	含毒废水处理设施
一般防渗区	采用 C25 混凝土，抗渗等级不低于 P6，厚度不应小于 100mm，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。	厂房等

采取各项防渗措施，加强环境管理，控制危险废物泄漏发生，避免污染地下水。分区防渗见附图 2。

6、环境风险防范措施

6.1 环境风险物质及分布

本项目涉及的风险物质主要为污水以及废润滑油。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界量，其最大存在总量未超过临界量。本项目环境风险物质及 Q 值确定情况详见表 3-6、3-7。

表 3-6 本项目环境风险物质一览表

物质名称	CAS 号	形态	最大存在量 (t)	存放位置	储存方式
废润滑油	/	液体	0.002	危废库	桶装
污水	/	液体	10	污水预处理车间	/

表3-7 本项目 Q 值确定表

物质名称	最大存在总量 q_i (t)	临界量 Q_i (t)	q_i/Q_i
油类物质	0.002	2500	0.0000008

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，则本项目环境风险只需进行简单分析。

6.2 影响途径

主要风险类型为泄漏、火灾爆炸事故及其伴生的环境污染事件。其泄漏可能危害人体健康、污染土壤及地下水环境；火灾爆炸事故产生的 CO 污染大气环境危害人员健康，事故消防废水可能污染水环境。

6.3 环境风险防范措施

(1) 本项目依托危废库已设置围堰，泄漏事故状态下，确保可容纳泄漏危险废物。购置吸油毡、备用收集容器等应急物资。

(2) 本项目依托检验中心已做防腐防渗，配备相应应急物资，安排人员定期巡视。

(3) 本项目依托污水处理站由专人负责定期巡视，规范管理加药间。

(4) 本项目已及时修订突发环境事件应急预案，应急预案备案号为 210522-2026-001-L。

(5) 当污水处理工程如因设备故障或检修等原因导致部分或者全部污水未经处理，从而形成非正常工况下的事故性废水。停止生产废水排放，立即将事故废水暂存在调节池，根据情况适当引至事故池 400m^3 ，待污水处理故障设备检修完，优先处理调节池内事故废水。本项目事故池容积为 400m^3 ，可满足非正常工况下废水的暂存。

(6) 根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY08190-2019)，在应建设风险事故污水三级防控体系措施。即：一级预防与控制体系的功能是防止可能产生的轻微环境污染风险；二级预防与控制体系的功能是防止可能产生的较大环境污染风险；三级预防与控制体系的功能是防止可能产生的重大环境污染风险。三级防控措施示意图见附图。本项目采取的三级防控措施具体如下：

一级防控措施：利用危废库围堰及其配套设施作为一级污染防控，主要防控消防废水、少量物料泄漏。设切换阀门，当发生少量物料泄漏时切换到污水系统，防止造成污染。

二级防控措施：利用提升泵、雨排水切换阀门、导流设施等作为二级污染防控。

三级防控措施：利用末端事故缓冲设施及其配套设施。利用本项目已建的 1 座容积为 400m³ 的事故池、提升泵及切换阀门等作为三级防控措施。防止事故时的污染雨水和溢流至雨水系统的污水直接进入地表水。

综上，本项目所采取的环境风险防范措施，可预防环境风险事件的发生，并在发生后采取有效的措施，降低对环境敏感目标的影响。



事故池



消防水池

6.4 环境风险应急处置措施

(1) 危废库已设置围堰，泄漏时利用围堰拦截收集泄漏物料，可收纳泄漏危险废物。同时使用吸油毡、备用收集容器等应急物资将物料吸附，收集后吸附物一同交由有资质单位处理。若发生火灾，使用泡沫灭火器等，不可直接用水灭火，消防废物交由有资质单位处理。

(2) 检验中心已配备相应应急物资，安排人员定期巡视。若发生泄漏、事故可利用备用容器等收集，收集后放入危废库，避免直接进入外环境。

(3) 污水处理加药间内次氯酸钠发生泄漏打开通风，避免人员损伤，单桶物料较小，主要用于消毒，可将其导入事故管线，进入事故池。当污水处理工程如因设备故障或检修等原因导致部分或者全部污水未达标，需关闭污水站出水口，将废水打回至污水站调节池。事故时间较长的情况，将事故废水再导入事故池暂存，待事故结束后将事故废水处理达标后排放。

(4) 本项目新建含毒废水预处理设施如因设备故障或检修等原因导致部分或者全部污水未达标，需关闭预处理设施出水口，将废水打回至调节池，同时暂停本项目生产涉水工艺，减少污水排入含毒废水预处理设施。若事故时间较长，将事故废水再导入事故池暂存，待事故结束后将事故废水处理达标后排放。

(5) 本项目位于准保护区内，项目污水经收集后排入园区污水管网，经桓仁满族自治县发污水处理厂处理后达标排放，该污水处理厂排污口位于准保护区外下游。本项目距离浑江输水河道的一、二级保护区分别为 144m、44m。为确保事故情况下项目废水不对保护区产生危险，建设单位已在在距离浑江输水河道较近的厂区南侧设置挡土墙，发生较大事故时对废水进行拦截。同时本项目主要风险单元为检验中心、危废库、污水处理站以及含毒废水预处理设施均位于现有厂区内，距离浑江输水河道较远。企业同时配套事故池，可进行废水的收集。

通过对企业基本情况调查、环境管理、风险防范措施、应急措施等情况调查，企业现有风险防范及应急措施在应对突发环境事件时可以发挥作用。

表四 环评主要结论及审批部门审批决定的落实情况

环评要求落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评要求与落实情况

序号	工程名称	环评要求	实际建设情况
1	废气	拣选工序粉尘由 1 台风量为 4000m ³ /h 脉冲布袋除尘器除尘，由收集效率 80%的车间内集气罩集气管线送至除尘器，排气引致 15m 高排气筒有组织排放。	拣选工序废气经集气罩收集后由 1 台脉冲滤筒式除尘器处理，处理后的废气经 15 米高排气筒（DA009）有组织排放。
		炒药、粉碎以及切药工序粉尘分别由车间内收集效率 80%的集气罩集气管线送至脉冲布袋除尘器除尘，废气最终排气引致 15m 高排气筒有组织排放。	炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器。经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根 15 米高排气筒（DA011）有组织排放。
		污水处理站安装一套废气治理设施，处理后通过排气筒有组织排放。	污水处理站已安装一套活性炭除臭装置，处理后的废气通过排气筒有组织排放。
2	废水	在现有污水处理站基础上进行改扩建，达到日处理污水能力 1200 吨。	污水处理站维持现有处理能力未扩建
		本项目产生的前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲废水进入毒性污水预处理设施处理后，排入厂区污水处理站处理，处理后的废水排入当地下水管网，经管网排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理	与环评一致
3	噪声	选用低噪声设备，风机等采取减振、隔声、设置独立设备间等措施。	与环评一致
4	固废	经脱水后暂存于脱水间（依托现有），委托有资质单位填埋处理	污水处理站产生的污泥经脱水后暂存于脱水间，收集后的部分污泥回收到曝气池，作为活性污泥使用，剩余污泥运送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。
		包装过程产生的废包装材料收集后外售。	与环评一致
		泥土、杂质、药渣等经收集后暂存于一般固废仓库，外送至辽宁恒科生物工程有限公司作为肥料原料利用。	泥土、杂质、药渣等经收集后暂存于一般固废仓库，外送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。
		栅渣收集后及时委托环卫处置。	与环评一致
		除尘装置收集的粉尘委托环卫处置。	与环评一致

		项目产生的废润滑油、检验废液暂存于现有危废库，定期交由有资质单位处置。	与环评一致
		厂区内设垃圾桶定点收集，环卫部门清运。	与环评一致
		/	污水处理站废气除臭装置产生的废活性炭由厂家回收，定期更换，符合环保要求
5	风险	依托现有 2 座 1000 立消防水池；污水处理站依托现有 400 立事故池。	与环评一致
6	排污许可	按照《排污许可管理办法(试行)》及《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》相关规定及时申报排污许可证	按要求申报排污许可证，且申报通过已获得许可证
7	三同时制度	项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用等建设项目环境管理规定。工程建成后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用	落实三同时制度

环评审批意见要求落实情况见表 4-2。

表 4-2 审批部门审批决定与落实情况

序号	环评批复	落实情况
1	本项目运营期拣选工序产生的废气经管道收集后进入袋式除尘器处理后，由 1 根 15m 排气筒(DA039)排放，颗粒物排放浓度应满足<<制药工业大气污染物排放标准>>(GB37823-2019)中表 2 大气污染物特别排放限值要求。炒药、粉碎及切药工序产生的废气经管道收集后进入袋式除尘器处理，由 1 根 15m 排气筒(DA040)排放，颗粒物排放浓度应满足<<制药工业大气污染物排放标准>>(GB37823-2019)中表 2 大气污染物特别排放限值。本项目污水处理站产生废气经管道负压收集后进入 1 套生物除臭装置处理后，通过 1 根 15m 排气筒(DA037)排放，氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度应满足<<恶臭污染物排放标准>>(GB14554-93)中表 2 中排放限值要求；项目采取封闭车间，污水处理站加盖封闭，厂区洒水抑尘等措施，厂界颗粒物无组织排放浓度应满足<<大气污染物综	拣选工序废气经集气罩收集后由 1 台脉冲滤筒式除尘器处理，处理后的废气经 15 米高排气筒（DA009）有组织排放；炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器。经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根 15 米高排气筒（DA011）有组织排放；污水处理站已安装一套废气除臭装置（DA033）。

	合排放标准>>(GB16297-1996)中表 2 无组织排放监控限值要求, 氨、硫化氢、臭气浓度排放应满足<<恶臭污染物排放标准>>(GB14554-93)中表 1 限值要求。	
2	严格落实水污染防治措施。毒性车间产生的生产废水进入毒性车间污水处理站(10m ³ /d 预处理+解毒药剂+蒸汽加热煮沸+混凝沉淀)处理后, 再经现有自建污水处理站(600+600m ³ /d 循环式活性污泥)处理后, 通过污水管网排入桓仁城发污水处理有限公司, 废水排放浓度应满足<<中药类制药工业水污染物排放标准>>(GB21906-2008)中表 2 相关限值要求及<<辽宁省污水综合排放标准>>(D21/1627-2008)表 2 要求, 同时满足桓仁城发污水处理有限公司纳管标准要求。	本次污水处理站未扩建, 维持现有处理能力为 600m ³ /d, 可全部容纳处理。新建一处含毒废水预处理设施, 污水经该设施去毒处理后, 排入现有污水处理站处理, 处理后废水通过污水管网排入桓仁城发污水处理有限公司, 废水排放浓度满足《辽宁省污水综合排放标准》(D21/1627-2008) 及《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)中表 2 相关限值要求, 同时满足桓仁城发污水处理有限公司纳管标准要求。
3	严格落实噪声污染防治措施。运营期机械噪声经过选择低噪声设施、基础减振、厂房隔声、距离衰减处理后, 厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类、3 类标准要求。	建设单位选用低噪声设备, 采取设备基础减振隔声并位于封闭设备间等措施, 噪声排放强度降至 65~70dB(A)。根据监测结果, 厂界西侧、其他三侧噪声排放分别满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类、3 类标准。
4	严格落实固体废物污染防治措施。运营期产生的沉淀池沉渣、除尘器收尘、药渣与废叶梗经收集后暂存于一般固废仓库, 一般固废应满足<<一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准>>(GB18599-2020)要求; 实验室废液、废润滑油收集后暂存于危废贮存点(8m ²)内, 定期委托有资质单位处置, 危险废物应满足<<危险废物贮存污染控制标准>>(GB18597-2023)要求; 项目生活垃圾交由环卫部门统一处理。	包装过程产生的废包装材料收集后外售。泥土、杂质、药渣等经收集后暂存于一般固废仓库, 外送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。栅渣收集后及时委托环卫处置。除尘装置收集的粉尘委托环卫处置。污水处理站产生的污泥经脱水后暂存于脱水间, 收集后的部分污泥回收到曝气池, 作为活性污泥使用, 剩余污泥运送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相应标准要求。实验室废液、废润滑油收集后暂存于危险废物暂存间内, 定期委托有资质单位处置, 危险废物应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023); 项目生活垃圾交由环卫部门统一处理。
5	加强土壤及地下水环境管理。采取分区防	本项目将含毒废水处理设施设为重点

	渗管控措施, 污水处理站、危废贮存点、检验中心作为重点防渗区($Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$), 厂房作为一般防渗区($Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$)。	防渗区, 前处理车间厂房设为一般防渗区。
6	严格落实环境风险防控措施。项目危废贮存点内侧设置围堰, 危险物质储存区应合理布局, 合理降低存在量。加强生产装置、原料暂存库等日常管理与维护。依托现有厂区内 2 座 1000m ³ 消防水池和 1 座 400m ³ 事故池, 厂区内设置消防设施, 对相关人员进行应急处置技能培训。加强管理措施, 配备相应应急物资, 安排人员定期巡视, 污水处理站由专人负责定期巡视, 规范管理加药间, 修订突发环境事件应急预案并完成备案, 开展应急预案演练等。	已落实, 应急预案备案号为 210522-2026-001-L。应急预案备案表详见附件 9。
7	应落实生态环境保护主体责任, 严格执行排污许可制度和总量控制制度。建立企业内部生态环境管理机构和体系, 明确人员、职责和制度, 加强生态环境管理, 推进各项生态环境保护措施落实。按照相关法律法规和技术标准规范要求, 开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理, 落实安全生产各项责任措施。安全生产项目建设必须严格执行配套的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, 落实各项环境保护措施以及环境保护设施投资, 项目竣工后, 须按规定程序实施竣工环境保护验收, 并向社会进行公示。做好工程相关科普知识的宣传工作。配合当地政府及有关部门对公众进行必要的解释和说明, 取得公众对工程建设的理解和支持。本项目引发的生态环境信访问题, 由建设单位负责妥善解决。	本项目严格执行配套的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
8	环境影响报告表批准后, 该项目的性质、规模、地点、生产工艺或者污染防治措施发生重大变动, 且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重), 应当重新报批该项目环境影响文件。	本次验收不涉及

环保竣工验收“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3 环保竣工验收“三同时”落实情况表

项目	环保措施要求	污染物	验收标准	落实情况
废气	新建中药饮片前处理生产线炮制单元	颗粒物	《制药工业大气污染物	拣选工序废气经集气罩收集后由 1 台脉冲滤筒式除尘器处理, 处理后

	拣选废气经管道收集后进入袋式除尘器处理后由管道送至车间楼顶排放（15m）。		排放标准》（GB37823-2019）表2标准	的废气经15米高排气筒（DA009）有组织排放。
	新建中药饮片前处理生产线炮制单元炒药、切药以及粉碎废气经管道收集后进入袋式除尘器处理后由管道送至车间楼顶排放（15m）。	颗粒物		炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器。经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根15米高排气筒（DA011）有组织排放。
	污水处理站臭气经吸气式负压收集，进入生物除臭装置处理，处理后恶臭气体通过1根15m排气筒有组织排放。安装1套生物除臭装置。	氨、硫化氢、臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1、2	污水处理站已安装一套废气除臭装置。
噪声	生产车间基础减振、合理布局、环保设施风机等设独立设备间，保证门窗密封性等措施	Leq dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》的4类、3类标准	已落实
废水	现新建中药饮片前处理生产线，污水经含毒废水处理设施去毒预处理后，排入现有污水处理站进一步处理。	色度、SS、BOD、COD、TN、氨氮、TP、pH、急性毒性、总有机碳、动植物油等	《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）及桓仁满族自治县发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）纳管指标、《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表2	污水处理站维持现有处理能力未扩建。现新建中药饮片前处理生产线，污水经含毒废水处理设施去毒预处理后，排入现有污水处理站进一步处理。
固废	检验中心产生的实验室废液依托现有危废库1座，定期交由有资质单位处置。	实验室废液	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	已落实
	设备维修保养产生废润滑油依托现有	废润滑油		

	危废库 1 座，定期交由有资质单位处置。			
	新建中药饮片前处理生产线炮制单元产生的废料、泥土等收集后外送至辽宁恒科生物工程有限公司作为肥料原料再利用	药渣、废料、泥土等	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	已落实，炮制单元产生的废料、泥土等收集后外送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。
	污水处理站产生的污泥经脱水后暂存于脱水间（依托现有），委托有资质单位填埋处理。	污泥		已落实，污水处理站产生的污泥经脱水后暂存于脱水间，收集后的部分污泥回收到曝气池，作为活性污泥使用，剩余污泥运送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。
	各生产单元产生的废包装材料、收集尘等固废依托现有一般固废仓库一座，暂存。	废包装材料、收集尘等		已落实
风险	依托现有 2 座 1000 立消防水池；1 座 400 立事故池。	/	/	已落实

表五 验收监测质量保证及质量控制

（一）监测单位质量控制：

严格执行《环境监测技术规范》的有关规定，合理布设监测点位，以保证各监测点位布设的科学性、代表性和可比性；验收监测采样和分析人员均通过考核并持证上岗；监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格并在检定有效期内使用，大气、噪声监测仪器使用前进行校准；采样、运输、保存、分析全过程严格按照国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法执行；监测数据和报告严格实行三级审核制度，经过室主任审核后由授权签字人审定。

（二）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气态及颗粒物样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，用标准物质校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

- a. 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- b. 被测排放物的浓度在仪器两次的有效范围（即 30%–70%之间）。

（三）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

在监测期间，水质样品采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验对比分析。

（四）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声现场测试前，仪器使用标准设备进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

（五）检测项目、依据、检出限及主要仪器设备

表 5-1 有组织排放检测项目、依据、检出限及主要仪器设备

检测项目	检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要仪器设备
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	/	DDJY-YQ-59 GH-60E 自动烟尘（气）测试仪 DDJY-YQ-61 AUW-120D 电子分析天平 DDJY-YQ-02 AUY220 分析天平

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	10（无量纲）	DDJY-YQ-110(2) 恶臭采样桶 HP-1001
流量	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 7 排气流速、流量的测定	/	DDJY-YQ-128、59 GH-60E 自动烟尘（气）测试仪
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	DDJY-YQ-24-(09、10、11、14) KB-6120 综合大气采样器 DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	0.001	MH3002 DDJY-YQ-131 多路烟气采样器 DDJY-YQ-46 N4 紫外可见分光光度计

表 5-2 无组织排放检测项目、依据、检出限及主要仪器设备

检测项目	检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要仪器设备
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	0.007	DDJY-YQ-24-（1-4）KB6120 综合大气采样器 DDJY-YQ-13-1 LTF-1B 便携式风向风速仪 DDJY-YQ-13-2 DYM3 空盒压力表 DDJY-YQ-61 AUW-120D 分析天平
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	10（无量纲）	DDJY-YQ-110（2） HP-1001 恶臭采样筒
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	DDJY-YQ-24-(09、10、11、14) KB-6120 综合大气采样器 DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局（2003 年）第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.001	DDJY-YQ-24-(09、10、11、14) KB-6120 综合大气采样器 DDJY-YQ-46 N4 紫外可见分光光度计

表 5-3 声环境检测项目、依据、检出限及主要仪器设备

检测项目	检测依据	主要仪器设备
环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	DDJY-YQ-62 AWA6228+ 噪声振动测量仪 DDJY-YQ-86-1 LTF-1B 便携式风向风速仪

	声环境质量标准 GB 3096-2008	DDJY-YQ-64 AWA6021A 声级校准器	
表 5-4 污水检测项目、依据、检出限及主要仪器设备			
检测项目	检测依据	检出限 (mg/L)	主要仪器设备
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	DDJY-YQ-88 PHBJ-260 便携式 pH 计
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	/	DDJY-YQ-22 WNY 型水温计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	50ml 酸式滴定管
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	0.5	DDJY-YQ-16 SPX-100B-Z 生化培养箱 25ml 酸式滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4	DDJY-YQ-02 AUY220 ASSY GDC 岛津分析天平
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2(倍)	50ml 玻璃具塞比色管 DDJY-YQ-05 PHS-3C 型精密 pH 计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	DDJY-YQ-46 N4 紫外可见分光光度计
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	0.05	DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004	DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	DDJY-YQ-45 JKY-3A 型红外分光测油仪
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009 3.1 差减法测定总有机碳	0.1	总有机碳分析仪 TOC-2000
急性	GB/T 15441-1995 水质 急性毒性的	/	TX1315 便携式生物毒性分

毒性	测定 发光细菌法		析仪 (HLJC-412)

表六 验收监测内容

本项目验收监测方案：

（一）大气污染物

1.有组织废气

（1）拣选工序粉尘排气筒（DA009）

监测点位：除尘系统进气口、出气口；

监测项目：颗粒物、风量；

监测频次：①出气口：连续监测 2 天，每天取三次样；

②进气口：连续监测 2 天，每天取三次样；

（2）炒药、粉碎及切药工序排气筒（DA011）

监测点位：排气筒出气口；

监测项目：颗粒物、臭气浓度、风量；

监测频次：连续监测 2 天，每天取三次样；

（3）污水处理站废气（DA033）

监测点位：排气筒出气口；

监测项目：氨、硫化氢、臭气浓度、风量；

监测频次：连续监测 2 天，每天取三次样；

2.厂界无组织废气监测

监测点位：厂界上风向设 1 个监控点，下风向设 3 个监控点；

监测项目：臭气浓度、 NH_3 、 H_2S 、颗粒物；

监测频次：连续监测 2 天，每天取三次样。

（二）噪声

监测点位：厂界东、南、西、北处各设置一处噪声监测点位；

监测项目：等效（A）声级。

监测频次：连续 2 天，昼夜各 1 次。

（三）废水

监测点位：污水处理站进水口、总排口各设置一个监测点位；

监测项目：色度、SS、BOD、COD、氨氮、pH、总磷、总氮、急性毒性、总有机碳、总氰化物、动植物油、流量；

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次（其中急性毒性、总有机碳监测总排放口，监测 2 天，每天监测 2 次）。

监测点位见附图 4。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

现场监测时间为 2025 年 12 月 3 日~4 日、2026 年 5 月 14 日~15 日，项目正常生产符合验收工况要求，工况证明见附件 5。

验收监测结果：

建设单位委托丹东市精益理化测试有限责任公司对项目进行了现场验收监测，监测报告详见附件 6。

(一) 大气污染物

1.有组织排放废气

(1) 拣选工序废气

拣选工序废气监测结果见表 7-1。

表 7-1 拣选工序废气监测结果

采样点位		检测项目 (mg/m ³)	
		颗粒物	流量 (m ³ /h)
12 月 3 日	拣选工序排气筒 进气口	23.7	4036
		25.8	3972
		26.1	3963
	拣选工序排气筒 出气口	2.4	3785
		2.2	3830
		2.4	3830
12 月 4 日	拣选工序排气筒 进气口	25.8	3973
		25.3	3959
		26.0	3927
	拣选工序排气筒 出气口	2.3	4097
		2.4	3807
		2.3	3792

根据上表，拣选工序排气筒颗粒物的最大排放浓度为 2.4mg/m³，符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）中表 2 大气污染物颗粒物的特别排放限值要求。验收监测期间，拣选工序废气治理设施的平均去除效率为 90.84%。出气口平均风量为 3867m³/h，平均排放浓度 2.3mg/m³，经计算排放速率为 0.0089kg/h。

(2) 炒药、切药及粉碎工序废气

炒药、切药及粉碎工序废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 炒药、切药及粉碎工序有组织排放废气监测结果

采样点位	检测项目 (mg/m ³)		
	颗粒物	臭气浓度(无量纲)	流量 (m ³ /h)
炒药、切药及粉碎工序排气筒出气口 (2025 年 12 月 3 日)	1.3	<10	5860
	1.3	<10	5566
	1.4	<10	5900
炒药、切药及粉碎工序排气筒出气口 (2025 年 12 月 4 日)	1.1	<10	6510
	1.2	<10	6214
	1.2	<10	6259

根据上表,炒药、切药及粉碎工序有组织排放颗粒物浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 2 大气污染物颗粒物的特别排放限值要求。臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 标准值要求。出气口平均风量为 6051.5m³/h, 平均排放浓度 1.25mg/m³, 经计算排放速率为 0.0076kg/h。

(3) 污水处理站废气

污水处理站工序废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 污水处理站有组织排放废气监测结果

采样点位	检测项目 (mg/m ³)			
	氨	臭气浓度(无量纲)	硫化氢	风量 (m ³ /h)
污水处理站排气筒出气口 (2026 年 5 月 14 日)	<0.01	<10	<0.001	2245
	<0.01	<10	<0.001	2230
	<0.01	<10	<0.001	2300
污水处理站排气筒出气口 (5 月 15 日)	<0.01	<10	<0.001	2222
	<0.01	<10	<0.001	2193
	<0.01	<10	<0.001	2161

根据上表,污水处理站有组织排放氨、硫化氢排放符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 2 大气污染物特别排放限值要求。出气口平均风量为 2225m³/h, 经计算氨排放速率为 0.00002225kg/h, 硫化氢排放速率为 0.000002225kg/h, 氨、硫化氢及臭气浓度排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2

标准值要求。

2.大气污染物无组织排放

(1) 无组织排放颗粒物

无组织排放颗粒物监测结果见表 7-4。

表 7-4 无组织排放颗粒物监测结果

采样点位		采样频次	检测项目 (mg/m ³)
			颗粒物
2025 年 12 月 3 日	1# (上风向)	1	0.079
		2	0.083
		3	0.092
	2# (下风向)	1	0.102
		2	0.113
		3	0.117
	3# (下风向)	1	0.125
		2	0.134
		3	0.142
	4# (下风向)	1	0.145
		2	0.150
		3	0.155
2025 年 12 月 4 日	1# (上风向)	1	0.082
		2	0.099
		3	0.102
	2# (下风向)	1	0.112
		2	0.123
		3	0.126
	3# (下风向)	1	0.136
		2	0.137
		3	0.142
	4# (下风向)	1	0.143
		2	0.146
		3	0.152

依据上表，无组织排放颗粒物的最大排放浓度为 0.155mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 厂区内无组织排放监控要求。

(2) 无组织排放氨

无组织排放氨监测结果见表 7-5。

表 7-5 无组织排放氨监测结果			
采样点位		采样频次	检测项目（mg/m ³ ）
			氨
2025 年 12 月 3 日	1#（上风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01
	2#（下风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01
	3#（下风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01
	4#（下风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01
2025 年 12 月 4 日	1#（上风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01
	2#（下风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01
	3#（下风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01
	4#（下风向）	1	<0.01
		2	<0.01
		3	<0.01

依据上表，无组织排放氨的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的恶臭污染物厂界标准值。

（3）无组织排放硫化氢

无组织排放硫化氢监测结果见表 7-6。

表 7-6 无组织排放硫化氢监测结果			
采样点位		采样频次	检测项目（mg/m ³ ）
			硫化氢
2025 年 12 月 3 日	1#（上风向）	1	<0.001
		2	<0.001
		3	<0.001
	2#（下风向）	1	<0.001

		2	<0.001
		3	<0.001
	3#（下风向）	1	<0.001
		2	<0.001
		3	<0.001
	4#（下风向）	1	<0.001
		2	<0.001
		3	<0.001
2025 年 12 月 4 日	1#（上风向）	1	<0.001
		2	<0.001
		3	<0.001
	2#（下风向）	1	<0.001
		2	<0.001
		3	<0.001
	3#（下风向）	1	<0.001
		2	<0.001
		3	<0.001
	4#（下风向）	1	<0.001
		2	<0.001
		3	<0.001

依据上表，无组织排放硫化氢的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的恶臭污染物厂界标准值。

（4）无组织排放臭气浓度

无组织排放臭气浓度监测结果见表 7-7。

表 7-7 无组织排放臭气浓度监测结果

采样点位		采样频次	检测项目（无量纲）
			臭气浓度
2025 年 12 月 3 日	1#（上风向）	1	<10
		2	<10
		3	<10
	2#（下风向）	1	<10
		2	<10
		3	<10
	3#（下风向）	1	<10
		2	<10
		3	<10
	4#（下风向）	1	<10
		2	<10

		3	<10
2025 年 12 月 4 日	1#(上风向)	1	<10
		2	<10
		3	<10
		3	<10
	2#(下风向)	1	<10
		2	<10
		3	<10
		3	<10
	3#(下风向)	1	<10
		2	<10
		3	<10
		3	<10
	4#(下风向)	1	<10
		2	<10
		3	<10
		3	<10

依据上表，无组织排放臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的恶臭污染物厂界标准值。

（二）厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-8。

表 7-8 厂界噪声监测结果

检测点位		检测项目	检测结果 [单位: dB (A)]	
			昼间	夜间
			检测结果	检测结果
2025 年 12 月 3 日	1#(厂区边界东侧)	厂界环境噪声	59	48
	2#(厂区边界南侧)	厂界环境噪声	57	45
	3#(厂区边界西侧)	厂界环境噪声	58	47
	4#(厂区边界北侧)	厂界环境噪声	58	44
2025 年 12 月 4 日	1#(厂区边界东侧)	厂界环境噪声	58	47
	2#(厂区边界南侧)	厂界环境噪声	57	44
	3#(厂区边界西侧)	厂界环境噪声	57	46
	4#(厂区边界北侧)	厂界环境噪声	58	45

验收监测期间，项目厂界西侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB

12348-2008) 4 类区标准限值要求, 其他三侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类区标准限值要求。

(三) 污水

丹东市精益理化测试有限责任公司于 2025 年 12 月 3 日至 12 月 9 日对污水处理站水质进行检测, 水质检测结果见表 7-9、7-10。青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司于 2025 年 12 月 7 日至 12 月 16 日对污水处理站的总有机碳、急性毒性进行检测, 检测结果见 7-11。

表 7-9 污水处理站中污染物检测结果表 1

污染物		2025 年 12 月 3 日							
		进水口				总排口			
检测项目 (单位: mg/ L pH 值除外)	pH 值	6.7	6.6	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8
	氨氮	28.3 (21.4)	29.1 (22.0)	28.5 (22.5)	28.0 (22.1)	0.309 (19.5)	0.340 (20.2)	0.326 (20.1)	0.331 (20.4)
	化学需氧量	466	459	469	455	119	129	115	105
	五日生化需氧量	105	95	100	95	36.2	38.2	34.2	24.2
	悬浮物	130	145	140	155	55	56	58	62
	色度(倍)	600	600	500	600	30	40	30	30
	总磷	9.09	8.85	8.91	8.77	0.03	0.05	0.04	0.05
	总氮	184.5	189.1	190.2	175.2	19.2	20.4	22.1	18.5
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	动植物油	0.5	0.54	0.52	0.51	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L

表 7-10 污水处理站中污染物检测结果表 2

污染物		2025 年 12 月 4 日							
		进水口				总排口			
检测项目 (单位: mg/	pH 值	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8
	氨氮	4.38 (22.2)	4.51 (23.1)	4.45 (23.4)	4.48 (22.2)	0.149 (20.8)	0.146 (20.7)	0.154 (20.4)	0.163 (20.4)
	化学需氧	3.40×10 ³	3.37×10 ³	3.44×10 ³	3.33×10 ³	122	108	115	125

L pH 值除 外)	量								
	五日 生化 需氧 量	710	700	730	690	30.2	24.2	28.2	34.2
	悬浮 物	252	245	262	258	62	68	59	63
	色度 (倍)	200	200	200	200	30	20	20	20
	总磷	1.76	1.69	1.73	1.65	0.04	0.03	0.03	0.03
	总氮	23.5	21.6	25.4	22.1	19.1	18.5	17.5	18.5
	氰化 物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	动植 物油	0.47	0.46	0.45	0.44	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L

表 7-11 污水处理站急性毒性检测结果表 单位:mg/L

污染物	总排口			
急性毒性	0.04	0.04	0.04	0.04
总有机碳	18.6	18.7	18.9	17.5

依据上表，污水处理站排放的废水中 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总氰化物排放浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）中表 2“排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”，动物植物油、总有机碳、急性毒性排放浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》

（D21/1627-2008）表 1 及《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准。

（三）总量控制

本次改扩建项目企业已申请化学需氧量和氨氮申请总量指标分别为 0.138t/a、0.0138t/a。依据监测结果，本次改扩建项目氨氮平均排放浓度为 0.24mg/L，本项目前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲废水排放量为 2586t/a，则氨氮排放量 0.0006t/a。本次改扩建项目化学需氧量平均排放浓度为 117.25mg/L，废水由污水管网排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理后排放，其指标化学需氧量排放浓度可达到 50mg/L，经计算排放量为 0.1293t/a。

本次改扩建项目化学需氧量和氨氮实际排放量为 0.1293t/a、0.0006t/a，符合本项目的总量控制指标。

表八 验收监测结论

（一）验收项目概况

本项目属于改扩建工程，总投资 460 万元。本次项目利用现有厂区，主要新建中药饮片前处理生产线及配套废气治理设施。本项目实施后新增产品生产规模为 61.66 吨毒性饮片，该部分中药饮片用于现有厂区原料药使用，不外售。其中：制川乌（30kg/袋）4500kg，淡附片（30kg/袋）4500kg，法半夏（30kg/袋）18000kg；清半夏（30kg/袋）16000kg；姜半夏（30kg/袋）13500kg；制白附子（30kg/袋）1800kg；制天南星（30kg/袋）1800kg；制马钱子（30kg/袋）30kg；醋甘遂（30kg/袋）30kg；胆天南星（30kg/袋）1500kg。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院令第 682 号和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号的要求，辽宁上药好护士药业（集团）有限公司委托丹东市精益理化测试有限责任公司进行该项目的验收调查，验收监测以及验收报告表的编制工作。

丹东市精益理化测试有限责任公司组织专业技术人员对本项目建设生产状况及环保设施运行情况进行了现场调查，并详细查阅了环境影响评价报告表及批复意见，确定了环境保护验收调查实施计划，并按照验收调查实施计划确定的工作内容，进行收集资料，对该项目环评报告表以及审批意见的落实情况和环保设施的设计、建设和运行等情况进行了全面检查。在此基础上编制了《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司智能化中药饮片生产线建设项目验收监测方案》，并对项目进行了现场验收监测。

（二）验收监测结果

1. 废气

1.1 有组织排放废气

（1）拣选工序废气

依据监测数据，拣选工序排气筒颗粒物的最大排放浓度为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）中表 2 大气污染物颗粒物的特别排放限值要求。验收监测期间，拣选工序废气治理设施的平均去除效率为 90.84%。出气口平均风量为 $3867\text{m}^3/\text{h}$ ，平均排放浓度 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，经计算排放速

率为 0.0089kg/h。

(2) 炒药、切药及粉碎工序废气

依据监测数据，炒药、切药及粉碎工序有组织排放颗粒物浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）中表 2 大气污染物颗粒物的特别排放限值要求。臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准值要求。出气口平均风量为 6051.5m³/h，平均排放浓度 1.25mg/m³，经计算排放速率为 0.0076kg/h。

(3) 污水处理站废气

污水处理站有组织排放氨、硫化氢排放符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）中表 2 大气污染物特别排放限值要求。出气口平均风量为 2225m³/h，经计算氨排放速率为 0.00002225kg/h，硫化氢排放速率为 0.000002225kg/h，氨、硫化氢及臭气浓度排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准值要求。

1.2 气污染物无组织排放

(1) 无组织排放颗粒物

依据监测数据，无组织排放颗粒物的最大排放浓度为 0.155mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 厂区内无组织排放监控要求。

(2) 无组织排放氨、硫化氢、臭气浓度

依据监测数据，无组织排放氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的恶臭污染物厂界标准值。

2. 噪声

验收监测期间，项目厂界西侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类区标准限值要求，其他三侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准限值要求。

3. 污水

本项目废水主要包括生活污水和生产废水，生产废水包括炮制单元废水、纯水制备废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、实验室废水、环保设施废水等。生活污水经化粪池处理后进入厂内自建污水处理站处理。生产污水进入厂内自建污水处理站处理。本项目废水经自建污水处理站处理后，经管网排入桓仁满族自治

县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理。

验收监测期间，污水处理站排放的废水中 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总氰化物排放浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）中表 2“排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”，动物植物油、总有机碳、急性毒性排放浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）表 1 及《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准。

（三）总量控制

本次改扩建项目企业已申请化学需氧量和氨氮申请总量指标分别为 0.138t/a、0.0138t/a。依据监测结果，本次改扩建项目氨氮平均排放浓度为 0.24mg/L，本项目前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲废水排放量为 2586t/a，则氨氮排放量 0.0006t/a。本次改扩建项目化学需氧量平均排放浓度为 117.25mg/L，废水由污水管网排入桓仁满族自治县发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理后排放，其指标化学需氧量排放浓度可达到 50mg/L，经计算排放量为 0.1293t/a。

本次改扩建项目化学需氧量和氨氮实际排放量为 0.1293t/a、0.0006t/a，符合本项目的总量控制指标。

通过现场调查，该项目按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用；污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定；环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、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未发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染以及重大生态破坏；实际情况为，本次污水处理站未扩建，维持现有处理能力为 600m³/d，待污水处理站扩建后再进行验收。

根据建设项目竣工环境保护验收监测报告表，本项目污染物排放可以达到相应排放标准要求，项目可以通过竣工环保验收，正式投入运行。

表九 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位：辽宁上药好护士药业（集团）有限公司

填表人：贾瑛楠

项目经办人：贾瑛楠

建设项目	项目名称	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司智能化中药饮片生产线建设项目						项目代码			建设地点	本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路6号		
	行业类别（分类管理名录）	中药饮片加工 273；						建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造		坐标：125° 22′ 16.86″， 41° 16′ 47.66″			
	设计生产能力	生产规模为 61.66 吨毒性饮片						实际生产能力	生产规模为 61.66 吨毒性饮片		环评单位	丹东轻化工研究院有限责任公司		
	环评文件审批机关	本溪市环境保护局						审批文号	本环建表字【2025】38 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2025 年 8 月 1 日						竣工日期	2025 年 9 月 30 日		排污许可证申领时间	2025 年 12 月 25 日		
	环保设施设计单位	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司						环保设施施工单位	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司		本工程排污许可证编号	91210000701855714F001V		
	验收单位	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司						环保设施监测单位	丹东市精益理化测试有限责任公司		验收监测时工况	正常运行		
	投资总概算（万元）	460						环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	10.9		
	实际总投资（万元）	460						实际环保投资（万元）	56		所占比例（%）	12.17		
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	0		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	30	
	新增废水处理设施能力	新增毒性废水处理设施处理能力 600t/d						新增废气处理设施能力	12000Nm³		年平均工作时	2400		
运营单位		辽宁上药好护士药业（集团）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91210000701855714F		验收时间		2026.1	
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	20.06	117.25	300	0.78	0.48	0.3	0.3	0.48	20.36	20.36	—	+0.3	
	氨氮	0.0411	0.24	30	0.078	0.0774	0.0006	0.0006	0.0774	0.0417	0.0417	—	+0.0006	
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	与项目有关的其他特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；气体污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；气体污染物排放量——吨/年。

本溪市生态环境局

本环建表字（2025）38 号

关于《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目环境影响报告表》的批复

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司：

你公司报送的《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉。根据环评专家评审意见及技术评估报告结论，经我局 2025 年建设项目审查委员会第四次会议讨论同意，现批复如下：

一、项目概况

项目位于辽宁省桓仁县五女山经济开发区泰山路 6 号辽宁上药好护士药业（集团）有限公司院内，本项目总投资 460 万元，其中环保投资 50 万元，占比 10.9%。项目为扩建，原有项目于 2024 年 3 月 12 日取得市生态环境局《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司智能化中药饮片生产线建设项目环境影响报告表的批复》（本环建表字〔2024〕14 号），进行生产线改造、新增自动

包装线、建设新能源系统、污水处理站改扩建等多项内容。本项目利用现有厂房中原前处理车间、库房1、提取3车间部分区域，共计1112 m²用于新建中药（毒性）饮片前处理生产线，该生产线设计最大生产能力为61.66吨/年，该部分中药饮片用于现有厂区原料药使用，不外售。新建中药（毒性）饮片车间污水处理站（预处理+解毒药剂+蒸汽加热煮沸+混凝沉淀），处理能力为10m³/d。现有厂区其他产品及生产线均不发生变动。

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于“允许类”，符合国家产业政策。在严格落实报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施和环境风险防控措施后，从生态环境角度，同意环境影响报告表中所列建设项目地点、生产规模 and 环境保护措施进行建设。

二、项目建设应严格落实《报告表》提出的各项环境保护措施和风险防控措施，重点做好以下工作：

（一）严格落实施工期污染防治措施。本项目施工期仅为设备安装调试，施工人员生活污水经化粪池处理后排入市政下水管网。施工期噪声通过选择低噪声设备，合理安排施工计划，禁止夜间施工后，施工厂界噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关限值要求；施工期生活垃圾依托厂区

现有生活垃圾箱，由环卫部门定期清运；施工产生的少量废包装物等固体废物送至当地环卫部门指定的场所处置。

(二) 严格落实大气污染防治措施。本项目运营期拣选工序产生的废气经管道收集后进入袋式除尘器处理后，由1根15m排气筒(DA039)排放，颗粒物排放浓度应满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表2大气污染物特别排放限值要求。炒药、粉碎及切药工序产生的废气经管道收集后进入袋式除尘器处理后，由1根15m排气筒(DA040)排放，颗粒物排放浓度应满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表2大气污染物特别排放限值。本项目污水处理站产生废气经管道负压收集后进入1套生物除臭装置处理后，通过1根15m排气筒(DA037)排放，氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2中排放限值要求；项目采取封闭车间，污水处理站加盖封闭，厂区洒水抑尘等措施，厂界颗粒物无组织排放浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放监控限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1限值要求。

(三) 严格落实水污染防治措施。毒性车间产生的生产废水进入毒性车间污水处理站(10m³/d预处理+解毒药剂+蒸汽加热煮沸+混凝沉淀)处理后，再经现有自建污水处理站(600+600m³/d循环式活性污泥)处理后，通

过污水管网排入桓仁城发污水处理有限公司，废水排放浓度应满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）中表2相关限值要求及《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）表2要求，同时满足桓仁城发污水处理有限公司纳管标准要求。

（四）严格落实噪声污染防治措施。运营期机械噪声经过选择低噪声设施、基础减振、厂房隔声、距离衰减处理后，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（五）严格落实固体废物污染防治措施。运营期产生的沉淀池沉渣、除尘器收尘、药渣与废叶梗经收集后暂存于一般固废仓库，一般固废应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；毒性污水处理站产生污泥、实验室废液、废活性炭、废润滑油收集后暂存于危废贮存点（8m²）内，定期委托有资质单位处置，危险废物应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求；项目生活垃圾交由环卫部门统一处理。

（六）加强土壤及地下水环境管理。采取分区防渗管控措施，污水处理站、危废贮存点、检验中心作为重点防渗区（Mb≥6.0m，K≤1.0×10⁻⁷cm/s），厂房作为一般防渗区（Mb≥1.5m，K≤1.0×10⁻⁷cm/s）。

（七）严格落实环境风险防控措施。项目危废贮存

点内侧设置围堰，危险物质储存区应合理布局，合理降低存在量。加强生产装置、原料暂存库等日常管理与维护。依托现有厂区内 2 座 1000m³ 消防水池和 1 座 400m³ 事故池，厂区内设置消防设施，对相关人员进行应急处置技能培训。加强管理措施，配备相应应急物资，安排人员定期巡视，污水处理站由专人负责定期巡视，规范管理加药间，修订突发环境事件应急预案并完成备案，开展应急预案演练等。

三、你公司应落实生态环境保护主体责任，严格执行排污许可制度和总量控制制度。建立企业内部生态环境管理机构和体系，明确人员、职责和制度，加强生态环境管理，推进各项生态环境保护措施落实。按照相关法律法规和技术标准规范要求，开展环保设施设备安全风险辨识评估和隐患排查治理，落实安全生产各项责任措施。安全生产项目建设必须严格执行配套的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，落实各项环境保护措施以及环境保护设施投资，项目竣工后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，并向社会进行公示。做好工程相关科普知识的宣传工作。配合当地政府及有关部门对公众进行必要的解释和说明，取得公众对工程建设的理解和支持。本项目引发的生态环境信访问题，由建设单位负责妥善解决。

四、环境影响报告表批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺或者污染防治措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），应当重新报批该项目环境影响文件。

五、项目日常环境监督检查工作由本溪市生态环境保护综合行政执法队负责。

本溪市生态环境局

2025年5月26日

审批专用章

（此件公开发布）

抄送：本溪市生态环境保护综合行政执法队、本溪市生态环境服务中心、丹东轻化工研究院有限责任公司

排污许可证

证书编号: 91210000701855714F001V

单位名称: 辽宁上药好护士药业(集团)有限公司
注册地址: 辽宁省本溪市桓仁县五女山经济开发区泰山路6号
法定代表人: 郑继宇
生产经营场所地址: 辽宁省本溪市桓仁县五女山经济开发区泰山路6号
行业类别: 中成药生产, 锅炉, 中药饮片加工
统一社会信用代码: 91210000701855714F
有效期限: 自2025年12月26日至2030年12月25日止



发证机关: (盖章) 本溪市生态环境局
发证日期: 2025年12月26日

中华人民共和国生态环境部监制

本溪市生态环境局印制

附件 3 竣工公示



竣工公示说明

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令第682号),以及环保部《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),现将辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目竣工时间公示如下:

项目名称:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目

建设单位:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

建设地点:本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路6号

竣工时间:2025年9月30日

公示期间,对上述公示内容如有异议,请以书面形式反馈。个人须署真实姓名,单位须加盖公章。

联系人:贾瑛楠

联系电话:13081362477



辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

2025年10月10日

附件 4 调试公示



调试公示说明

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令 682 号),以及环保部《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),现将辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目调试时间公示如下:

项目名称:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目

建设单位:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

建设地点:本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路 6 号

调试时间:2025 年 12 月 1 日至 2026 年 1 月 15 日

公示期间,对上述公示内容如有异议,请以书面形式反馈。个人须署真实姓名,单位须加盖公章。

联系人:贾瑛楠

联系电话:13081362477



辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

2025 年 12 月 1 日

调试公示说明

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令 682 号), 以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的会告》(国环规环评【2017】4 号), 现将辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目调试时间公示如下:

项目名称: 辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目

建设单位: 辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

建设地点: 本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路 6 号

调试时间: 2026 年 5 月 10 日至 2026 年 5 月 20 日

公示期间, 对上述公示内容如有异议, 请以书面形式反馈。个人须署真实姓名, 单位须加盖公章。

联系人: 贾瑛楠

联系电话: 13081362477



辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

2026 年 5 月 10 日

附件 5 工况证明

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目生产工况证明

2025 年 12 月 3 日至 4 日对辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目进行验收监测。验收监测期间，生产设施处于正常营运，营运期间各产品日产量见下表，特此证明。

日期	产品名称	规格	日产量A	单位
2025 年 12 月 3 日	毒性中药饮片	30kg/袋	0.15	√d
2025 年 12 月 4 日	毒性中药饮片	30kg/袋	0.15	√d

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司

2025 年 12 月 5 日



附件 6 验收监测报告



检测报告

项目编号: 2025296

报告编号: 丹精益(验)[2025]第023号

委托单位	辽宁上药好护士药业(集团)有限公司
项目名称	辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间 改扩建项目
项目地址	本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路6号
报告日期	2025年12月16日

丹东市精益理化测试有限责任公司

地址: 丹东市振兴区人民街141号 网址: www.djylh.com 电话: 0415-3196585 邮箱: djylh@163.com
Add: No.141 People Street Zhenxin District Http: www.djylh.com TEL: 0415-3196585 E-mail: djylh@163.com
丹东市精益理化测试有限责任公司



报告说明

- 1、本《检测报告》未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
- 2、本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本《检测报告》为电脑打字, 手写、涂改无效。
- 4、本《检测报告》所出具检测数据只对检测时工况负责; 自送样品只对到样负责不对样品来源及工况负责。
- 5、对本《检测报告》未经授权, 部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任。
- 6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本检测单位不承担任何经济和法律責任。
- 7、如对本《检测报告》有异议, 可在收到报告之日起十个工作日内向本公司提出, 逾期不再受理。
- 8、未经本机构批准, 不得复制本检测报告和证书。



检测报告

一、大气污染物有组织排放

1. 基本情况

联系人	贾琰楠	联系电话	13081362477
样品类型	废气	样品状态	固态、气态
采样人员	曾国辉、周柳志、刘鹏、贺翔	分析人员	曲世杰、牟慧超、孙丹、纪成菲、梁立玉、曹鑫研、周颖、曾国辉、周柳志
采样时间	12月3日-12月4日	分析时间	12月3日-12月6日

2. 检测项目、依据及主要仪器设备

检测项目	检测依据	检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	主要仪器设备
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	DDJY-YQ-59 GH-60E 自动烟尘(气)测试仪 DDJY-YQ-140 YQ-1220 自动烟尘(气)测试仪 DDJY-YQ-61 ALW-1200 电子分析天平 DDJY-YQ-61 ALW220 分析天平
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	10 (无量纲)	DDJY-YQ-110 (2) 恶臭采样桶 HP-1001
流量	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 7 排气流速、流量的测定	/	DDJY-YQ-59 GH-60E 自动烟尘(气)测试仪 DDJY-YQ-140 YQ-1220 自动烟尘(气)测试仪

3. 检测结果

表 1

采样日期	采样点位	采样 频次	样品编号	检测项目	
				颗粒物 (mg/m^3)	流量 (m^3/h)
12月3日	1#挑选工序粉尘排气进气筒 (1个排气筒)	1	2025296-FQ001	23.7	4036
		2	2025296-FQ002	25.8	3972
		3	2025296-FQ003	26.1	3963
	1#挑选工序粉尘排气出口 (1个排气筒)	1	2025296-FQ004	2.4	3785
		2	2025296-FQ005	2.2	3830
		3	2025296-FQ006	2.4	3830
	2#炒药、粉碎以及切药 工序排气出口(1个 排气筒)	1	2025296-FQ007	1.3	5860
		2	2025296-FQ008	1.3	5566
		3	2025296-FQ009	1.4	5900



续上表

采样日期	采样点位	采样 频次	样品编号	检测项目	
				颗粒物 (mg/m ³)	流量 (m ³ /h)
12月4日	1#挑选工序粉尘排气进 气筒 (1个排气筒)	1	2025296-FQ010	25.8	3973
		2	2025296-FQ011	25.3	3969
		3	2025296-FQ012	26.0	3927
	1#挑选工序粉尘排气 出口 (1个排气筒)	1	2025296-FQ013	2.3	4097
		2	2025296-FQ014	2.4	3807
		3	2025296-FQ015	2.3	3792
	2#炒药、粉碎以及切药 工序排气出口 (1个 排气筒)	1	2025296-FQ016	1.1	6510
		2	2025296-FQ017	1.2	6214
		3	2025296-FQ018	1.2	6259

表 2

采样日期	采样点位	采样 频次	样品编号	检测项目 (无量纲)
				臭气浓度
12月3日	2#炒药、粉碎以及切药 工序排气筒 (1个排气 筒)	1	2025296-FQ019	<10
		2	2025296-FQ020	<10
		3	2025296-FQ021	<10
12月4日	2#炒药、粉碎以及切药 工序排气筒 (1个排气 筒)	1	2025296-FQ022	<10
		2	2025296-FQ023	<10
		3	2025296-FQ024	<10



二、无组织排放废气

1. 基本情况

联系人	贾瑛植	联系电话	13081362477
样品类型	废气	样品状态	固态、气态、液态
采样人员	曾国辉、周柳志、刘鹏、贺翔	分析人员	曲世杰、牟慧超、孙丹、纪成菲、梁立玉、曹鑫研、周颖
采样时间	12月3日-12月4日	分析时间	12月3日-12月6日

2. 检测项目、依据及主要仪器设备

检测项目	检测依据	检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	主要仪器设备
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007	DDJY-YQ-24-(1-4) KB6120 综合大气采样器 DDJY-YQ-26-1 LTF-1B 便携式风向风速仪 DDJY-YQ-26-2 DTM3 空盒压力表 DDJY-YQ-61 AEW-1200 分析天平
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	10 (无量纲)	DDJY-YQ-110 (2) 恶臭采样器 HP-1001
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.10	DDJY-YQ-24-1、24-2、24-3、24-4 KB-6120 综合大气采样器 DDJY-YQ-133 T6 新世纪紫外可见分光光度计
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001	DDJY-YQ-24-1、24-2、24-3、24-4 KB-6120 综合大气采样器 DDJY-YQ-46 N4 紫外可见分光光度计



3. 检测结果

表 1

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目 (mg/m ³)
				颗粒物
12 月 3 日	1# (上风向)	1	2025296-FQ025	0.079
		2	2025296-FQ026	0.083
		3	2025296-FQ027	0.092
	2# (下风向)	1	2025296-FQ028	0.102
		2	2025296-FQ029	0.113
		3	2025296-FQ030	0.117
	3# (下风向)	1	2025296-FQ031	0.125
		2	2025296-FQ032	0.134
		3	2025296-FQ033	0.142
	4# (下风向)	1	2025296-FQ034	0.145
		2	2025296-FQ035	0.150
		3	2025296-FQ036	0.155
12 月 4 日	1# (上风向)	1	2025296-FQ037	0.082
		2	2025296-FQ038	0.099
		3	2025296-FQ039	0.102
	2# (下风向)	1	2025296-FQ040	0.112
		2	2025296-FQ041	0.123
		3	2025296-FQ042	0.126
	3# (下风向)	1	2025296-FQ043	0.136
		2	2025296-FQ044	0.137
		3	2025296-FQ045	0.142
	4# (下风向)	1	2025296-FQ046	0.143
		2	2025296-FQ047	0.146
		3	2025296-FQ048	0.152



表 2

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目 (ng/m ³)
				氨
12 月 3 日	1# (上风向)	1	2025296-FQ049	<0.01
		2	2025296-FQ050	<0.01
		3	2025296-FQ051	<0.01
	2# (下风向)	1	2025296-FQ052	<0.01
		2	2025296-FQ053	<0.01
		3	2025296-FQ054	<0.01
	3# (下风向)	1	2025296-FQ055	<0.01
		2	2025296-FQ056	<0.01
		3	2025296-FQ057	<0.01
	4# (下风向)	1	2025296-FQ058	<0.01
		2	2025296-FQ059	<0.01
		3	2025296-FQ060	<0.01
12 月 4 日	1# (上风向)	1	2025296-FQ061	<0.01
		2	2025296-FQ062	<0.01
		3	2025296-FQ063	<0.01
	2# (下风向)	1	2025296-FQ064	<0.01
		2	2025296-FQ065	<0.01
		3	2025296-FQ066	<0.01
	3# (下风向)	1	2025296-FQ067	<0.01
		2	2025296-FQ068	<0.01
		3	2025296-FQ069	<0.01
	4# (下风向)	1	2025296-FQ070	<0.01
		2	2025296-FQ071	<0.01
		3	2025296-FQ072	<0.01



表 3

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目 (mg/m ³)
				硫化氢
12 月 3 日	1# (上风向)	1	2025296-FQ073	<0.001
		2	2025296-FQ074	<0.001
		3	2025296-FQ075	<0.001
	2# (下风向)	1	2025296-FQ076	<0.001
		2	2025296-FQ077	<0.001
		3	2025296-FQ078	<0.001
	3# (下风向)	1	2025296-FQ079	<0.001
		2	2025296-FQ080	<0.001
		3	2025296-FQ081	<0.001
	4# (下风向)	1	2025296-FQ082	<0.001
		2	2025296-FQ083	<0.001
		3	2025296-FQ084	<0.001
12 月 4 日	1# (上风向)	1	2025296-FQ085	<0.001
		2	2025296-FQ086	<0.001
		3	2025296-FQ087	<0.001
	2# (下风向)	1	2025296-FQ088	<0.001
		2	2025296-FQ089	<0.001
		3	2025296-FQ090	<0.001
	3# (下风向)	1	2025296-FQ091	<0.001
		2	2025296-FQ092	<0.001
		3	2025296-FQ093	<0.001
	4# (下风向)	1	2025296-FQ094	<0.001
		2	2025296-FQ095	<0.001
		3	2025296-FQ096	<0.001



表 4

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目 (无量纲)
				臭气浓度
12月3日	1# (上风向)	1	2025296-FQ097	<10
		2	2025296-FQ098	<10
		3	2025296-FQ099	<10
	2# (下风向)	1	2025296-FQ100	<10
		2	2025296-FQ101	<10
		3	2025296-FQ102	<10
	3# (下风向)	1	2025296-FQ103	<10
		2	2025296-FQ104	<10
		3	2025296-FQ105	<10
	4# (下风向)	1	2025296-FQ106	<10
		2	2025296-FQ107	<10
		3	2025296-FQ108	<10
12月4日	1# (上风向)	1	2025296-FQ109	<10
		2	2025296-FQ110	<10
		3	2025296-FQ111	<10
	2# (下风向)	1	2025296-FQ112	<10
		2	2025296-FQ113	<10
		3	2025296-FQ114	<10
	3# (下风向)	1	2025296-FQ115	<10
		2	2025296-FQ116	<10
		3	2025296-FQ117	<10
	4# (下风向)	1	2025296-FQ118	<10
		2	2025296-FQ119	<10
		3	2025296-FQ120	<10



三、噪声

1. 基本情况

联系人	贾琪楠	联系电话	13081362477
样品类型	厂界噪声	检测日期	12月3日-12月4日
检测人员	刘鹏、贺翔		

2. 检测项目、依据及主要仪器设备

检测项目	检测依据	主要仪器设备
环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	DDJY-YQ-63 AWA6228+ 噪声振动测量仪 DDJY-YQ-13-1 LTF-1B 便携式风向风速仪 DDJY-YQ-09 AWA6221A 声级校准器
	声环境质量标准 GB 3096-2008	

3. 检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 [单位: dB (A)]			
			昼间		夜间	
			检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
12月3日	1# (厂区边界东侧)	厂界环境噪声	09:43-09:48	59	22:07-22:12	48
	2# (厂区边界南侧)	厂界环境噪声	09:54-09:59	57	22:18-22:23	45
	3# (厂区边界西侧)	厂界环境噪声	10:08-10:13	58	22:29-22:34	47
	4# (厂区边界北侧)	厂界环境噪声	10:19-10:24	58	22:38-22:43	44
12月4日	1# (厂区边界东侧)	厂界环境噪声	09:31-09:36	58	22:03-22:08	47
	2# (厂区边界南侧)	厂界环境噪声	09:45-09:50	57	22:14-22:19	44
	3# (厂区边界西侧)	厂界环境噪声	10:01-10:06	57	22:24-22:29	46
	4# (厂区边界北侧)	厂界环境噪声	10:13-10:18	58	22:35-22:40	45



四、污水

1. 基本情况

联系人	贾瑞楠	联系电话	13081362477
采样人员	刘鹏、贺翔	采样时间	12月3日-12月4日
分析人员	梁立玉、曹鑫研、孙丹 纪成华、王芳芝	分析时间	12月3日-12月9日
样品数量	500mL 塑料瓶液体样品 x60 瓶、500mL 玻璃瓶液体样品 x94 瓶、1000mL 玻璃瓶液体样品 x18 瓶		

2. 检测项目、依据及主要仪器设备

检测项目	检测依据	检出限 (mg/L)	主要仪器设备
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	DDJY-YQ-88 PHBJ-260 便携式 pH 计
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	50mL 酸式滴定管
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	0.5	DDJY-YQ-16 SPX-1000-Z 生化培养箱 25mL 酸式滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4	DDJY-YQ-02 AU7220 ASSY GDC 岛津分析天平
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 (Pt)	50mL 玻璃具塞比色管 DDJY-YQ-05 PHS-3C 型精密 pH 计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	DDJY-YQ-46 N4 紫外可见分光光度计
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	0.05	DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
氧化物	水质 氧化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004	DDJY-YQ-03 T6 新世纪紫外可见分光光度计
动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	DDJY-YQ-45 JKY-3A 型红外分光测油仪
水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	/	DDJY-YQ-140 PR-301T 手持式温度计



3. 检测结果

表 1

采样日期		12月3日							
采样点位		1#污水处理站进水口				2#污水处理站总排口			
样品状态		棕色浑浊中药味	棕色浑浊中药味	棕色浑浊中药味	棕色浑浊中药味	浅棕色少量悬浮物中药味	浅棕色少量悬浮物中药味	浅棕色少量悬浮物中药味	浅棕色少量悬浮物中药味
样品编号		2025296-WS001	2025296-WS002	2025296-WS003	2025296-WS004	2025296-WS005	2025296-WS006	2025296-WS007	2025296-WS008
检测项目 (单位: mg/L, pH 除外)	pH 值	6.7	6.6	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8
	氨氮 (水温℃)	28.3 (21.4)	29.1 (22.0)	28.5 (22.5)	28.0 (22.1)	0.309 (19.5)	0.340 (20.2)	0.326 (20.1)	0.331 (20.4)
	化学需氧量	466	459	469	455	119	129	115	105
	五日生化需氧量	105	95	100	95	36.2	38.2	34.2	24.2
	悬浮物	130	145	140	155	55	56	58	62
	pH	6.7	6.6	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8
	颜色	深黄色 浑浊	深黄色 浑浊	深黄色 浑浊	深黄色 浑浊	浅黄色 不透明	浅黄色 不透明	浅黄色 不透明	浅黄色 不透明
	色度 (倍)	600	600	500	600	30	40	30	30
	总磷	9.09	8.85	8.91	8.77	0.03	0.05	0.04	0.05
	总氮	184	189	190	175	19.2	20.4	22.1	18.5
	氟化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	动植物油	0.5	0.54	0.52	0.51	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L



表 2

采样日期		12月4日							
采样点位		1#污水处理站进水口				2#污水处理站总排口			
样品状态		棕色浑浊中药味	棕色浑浊中药味	棕色浑浊中药味	棕色浑浊中药味	浅棕色少量悬浮物中药味	浅棕色少量悬浮物中药味	浅棕色少量悬浮物中药味	浅棕色少量悬浮物中药味
样品编号		2025296-WS009	2025296-WS010	2025296-WS011	2025296-WS012	2025296-WS013	2025296-WS014	2025296-WS015	2025296-WS016
检测项目 (单位: mg/L, pH值除外)	pH值	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8
	氨氮(水温℃)	4.38 (22.2)	4.51 (23.1)	4.45 (23.4)	4.48 (22.2)	0.149 (20.8)	0.146 (20.7)	0.154 (20.4)	0.163 (20.4)
	化学需氧量	3.40×10 ³	3.37×10 ³	3.44×10 ³	3.33×10 ³	122	108	115	125
	五日生化需氧量	710	700	730	690	30.2	24.2	28.2	34.2
	悬浮物	252	245	262	258	62	68	59	63
	色度	pH	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8
		颜色	深黄色浑浊	深黄色浑浊	深黄色浑浊	深黄色浑浊	浅黄色不透明	浅黄色不透明	浅黄色不透明
		色度(倍)	200	200	200	200	30	20	20
	总磷		1.76	1.69	1.73	1.65	0.04	0.03	0.03
	总氮		23.5	21.6	25.4	22.1	19.1	18.5	17.5
	氰化物		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	动植物油		0.47	0.46	0.45	0.44	0.06L	0.06L	0.06L



五、检测点位示意图



图例: ▲ - 噪声检测点位 ⊙ - 有组织检测点位 ○ - 无组织检测点位 ★ - 污水检测点位



六、检测点位照片



1#有组织检测点位



2#有组织检测点位



3#有组织检测点位



1#无组织检测点位



2#无组织检测点位



3#有组织检测点位



4#无组织检测点位



1#噪声检测点位



2#噪声检测点位



3#噪声检测点位



4#噪声检测点位



1#污水检测点位



精益理化
JINGYI LIHUA TESTING

项目编号: 2025296
第 16 页 共 16 页



2#污水检测点位

****报告结束****

编制人: 高咏

审核人: 王慧

授权签字人: 郭伟

职务: ☐ 总经理 ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人

签发时间: 2025.12.16

地址: 丹东市振兴区人民街141号 网址: www.djylh.com 电话: 0415-3196585 邮箱: djylh@163.com
Add: No.141 People Street Zhensin District Http: www.djylh.com TEL: 0415-3196585 E-mail: djylh@163.com
丹东市精益理化测试有限责任公司



扫一扫验真伪

检验检测报告

STD-QDD-ZL-154 01 版

报告编号: RHL25120501
样品类别: 水质
委托单位: 丹东市精益理化测试有限责任公司
检测类别: 委托检测

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱: standard@sitande.com 网址: www.sitande.com
咨询服务: 400-966-3888 售后投诉: 400-806-5995

STD-QDD-ZL-154 01 版
报告编号: RHL25120501



扫一扫验真伪

检验检测报告

项目名称	—		
样品名称	详见检测结果页		
委托单位	丹东市精益理化测试有限责任公司	联系人	姜晨苒
委托单位地址	辽宁省丹东市振兴区人民街 141 号		
受检（取样）单位	丹东市精益理化测试有限责任公司	联系人	姜晨苒
受检（取样）地址	辽宁省丹东市振兴区人民路 141 号		
送样日期	2025. 12. 07	检测类别	委托检测
检测日期	2025. 12. 07~2025. 12. 16		
执行标准	—		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	本报告结果仅适用于收到的样品		

编制: 陈伟雨

审核: 高广利

批准:



第 1 页 共 3 页



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱: standard@sitande.com 网址: www.sitande.com
咨询服务: 400-966-3888 售后投诉: 400-806-5995

检验检测报告

一 检测项目、方法及主要仪器						
检测项目		检测依据及名称		方法检出限		使用仪器
总有机碳		HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法		0.1mg/L		TOC-L CPH 总有机碳分析仪 (HLJC-394)
急性毒性		GB/T 15441-1995 水质 急性毒性的测定 发光细菌法		——		TX1315 便携式生物毒性分析仪 (HLJC-412)
备注		ND 表示未检出。				
二 检测结果						
检测项目	样品名称	2025296-WS006	2025296-WS008	2025296-WS014	2025296-WS016	备注
	样品编号	W001	W002	W003	W004	
	样品描述	液体	液体	液体	液体	
	包装状态	500mL×1 (塑料瓶)、600mL×1 (无菌袋)	500mL×1 (塑料瓶)、600mL×1 (无菌袋)	500mL×1 (塑料瓶)、600mL×1 (无菌袋)	500mL×1 (塑料瓶)、600mL×1 (无菌袋)	
急性毒性	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	——
总有机碳	mg/L	18.6	18.7	18.9	17.5	——
备注		——				

技术部
专用章





检验检测报告 声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议,应于电子签章报告送达之日起3日内向测试方提出盖章书面异议,并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱(其他方式无效),同时附上报告原件或复印件,逾期未提出异议,则视为验收合格;
5. 报告结果仅对送样样品负责,由委托方自行采集的样品,委托方对样品及其相关信息的真实性负责,测试方仅对送检样品的测试数据负责;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他方式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。



本报告结束

第 3 页 共 3 页





精益理化
JINGYI LIHA TESTING

第1页 共6页



检测报告

项目编号: 2026193

报告编号: 丹精益(验)[2026]第025号

委托单位	辽宁上药好护士药业(集团)有限公司
项目名称	辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间 改扩建项目
项目地址	本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路6号
报告日期	2026年05月19日



丹东市精益理化测试有限责任公司

地址: 丹东市振兴区人民街141号 网址: www.ddjylh.com 电话: 0415-3196585 邮箱: ddjy@163.com
Add: No.141 People Street Zhenxin District Http: www.ddjylh.com TEL: 0415-3196585 E-mail: ddjy@163.com
丹东市精益理化测试有限责任公司



检测报告

一、大气污染物有组织排放

1. 基本情况

联系人	贾瑛楠	联系电话	13081362477
样品类型	废气	样品状态	固态、液态、气态
采样人员	孙英新、刘奎	分析人员	孙丹、周颖、梁立玉、纪成华 曹鑫研、曲世杰、牟慧超
采样时间	5月14日-5月15日	分析时间	5月14日-5月17日

2. 检测项目、依据及主要仪器设备

检测项目	检测依据	检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	主要仪器设备
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	MH3002 DDJY-YQ-131 多路烟气采样器 DDJY-YQ-133 T6 新世纪紫外可见分光光度计
硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	0.001	MH3002 DDJY-YQ-131 多路烟气采样器 DDJY-YQ-46 N4 紫外可见分光光度计
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	10 (无量纲)	DDJY-YQ-110(2) 恶臭采样桶 HP-1001
流量	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 7 排气流速、流量的测定	/	DDJY-YQ-128 GH-60E 自动烟尘(气)测试仪

3. 检测结果

表 1

采样日期	采样点位	采样 频次	样品编号	检测项目	
				氨 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	流量 (m^3/h)
5月14日	1#污水处理站排气筒	1	2026193-FQ001	<0.01	2245
		2	2026193-FQ002	<0.01	2230
		3	2026193-FQ003	<0.01	2300
5月15日	1#污水处理站排气筒	1	2026193-FQ004	<0.01	2222
		2	2026193-FQ005	<0.01	2193
		3	2026193-FQ006	<0.01	2161



表 2

采样日期	采样点位	采样 频次	样品编号	检测项目	
				硫化氢, mg/m ³	流量 (m ³ /h)
5 月 14 日	1#污水处理站排气筒	1	2026193-FQ007	<0.001	2245
		2	2026193-FQ008	<0.001	2230
		3	2026193-FQ009	<0.001	2300
5 月 15 日	1#污水处理站排气筒	1	2026193-FQ010	<0.001	2222
		2	2026193-FQ011	<0.001	2193
		3	2026193-FQ012	<0.001	2161

表 3

采样日期	采样点位	采样 频次	样品编号	检测项目 (无量纲)
				臭气浓度
5 月 14 日	1#污水处理站排气筒	1	2026193-FQ013	<10
		2	2026193-FQ014	<10
		3	2026193-FQ015	<10
5 月 15 日	1#污水处理站排气筒	1	2026193-FQ016	<10
		2	2026193-FQ017	<10
		3	2026193-FQ018	<10

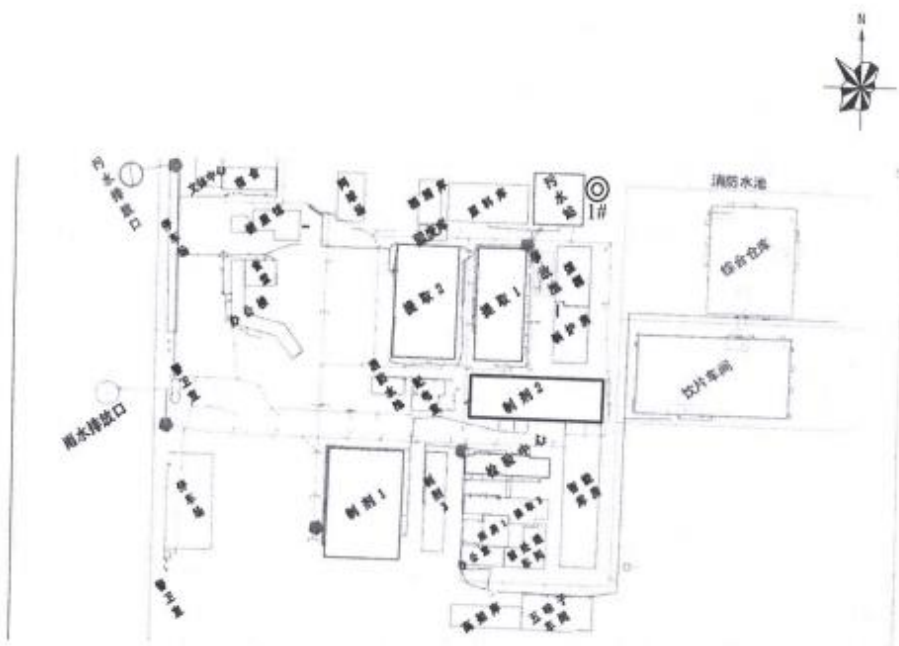


精益理化
JINGYILIHATESTING

项目编号: 2026193

第 5 页 共 6 页

二、检测点位示意图



图例: ⊙-有组织检测点位



精益理化
JINGYILIHU TESTING

项目编号: 2026193
第 6 页 共 6 页

三、检测点位照片



1#有组织检测点位

****报告结束****

编制人: 高晓

审核人: 王慧

授权签字人: 姜海

职务: ☐ 总经理 ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人 签发时间: 2016.5.19

附件 7 总量确认书

编号：HRZL(2025)第 1 号

辽宁省建设项目污染物总量确认书

(试行)

项目名称：辽宁上药好护士药业（集团）有限公司
中药前处理生产线改扩建项目

建设单位（盖章）：辽宁上药好护士药业（集团）有限公司



申报时间：2025 年 1 月

辽宁省生态环境厅制

项目名称	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司 中药前处理生产线改扩建项目		
建设单位	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司		
建设地点	本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路6号		
建设性质	新建□改扩建 ☒ 技改□	计划投产日期	2025年3月
法人代码	9121000070185571 4F	法定代表人	郑继宇
环保负责人	贾瑛楠	联系电话	13081362477
行业代码	中药饮片加工 C2730	行业类别	二十四、医药制造业 27 48 中药饮片加工 273；
总投资（万元）	460	环保投资（万元）	50
环保投资比例	10.87	年工作时间	300
主要产品	毒性中药饮片	产量（年）	61.66 吨
环评单位	丹东轻化研究院 有限责任公司	环评审批单位	本溪市生态环境局桓 仁满族自治县分局

主要建设内容:

本项目属于改扩建工程，总投资460万元，其中环保投资50万元。本次项目利用现有厂区，主要新建中药饮片前处理生产线及配套废气治理设施。本项目实施后新增产品生产规模为61.66吨毒性饮片，该部分中药饮片用于现有厂区原料药使用，不外售。其中：制川乌（30kg/袋）4500kg，淡附片（30kg/袋）4500kg，法半夏（30kg/袋）18000kg；清半夏（30kg/袋）16000kg；姜半夏（30kg/袋）13500kg；制白附子（30kg/袋）1800kg；制天南星（30kg/袋）1800kg；制马钱子（30kg/袋）30kg；醋甘遂（30kg/袋）30kg；胆天南星（30kg/袋）1500kg。

根据《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》（辽环综函[2020]380号）的要求，总量控制指标为氮氧化物、VOCs、化学需氧量、氨氮。

结合本项目污染物排放实际情况，本项目污水经新建预处理设施处理后进入厂区现有污水处理站进一步处理，最终统一经市政管网最终进入桓仁县污水处理厂。

根据企业申请，本次申请化学需氧量0.138吨/年、氨氮0.0138吨/年。

能源消耗情况				
水（吨/年）	3723.1	电（千瓦时/年）	9.6 万	
燃煤（吨/年）		燃煤硫份（%）		
燃油（吨/年）		天然气 Nm³/年		
建设项目投产后企业主要污染物排放总量（吨/年）【环评等预测】				
污染要素	污染因子	排放浓度	排放量	排放去向
废水	化学需氧量	50mg/L	0.138	排入桓仁污水处理厂，最终进入浑江
	氨 氮	5mg/L	0.0138	
废气	挥发性有机物	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/
一、总量控制指标				
（一）水污染物总量指标				
本项目建成后，新增废水量为 2750.25t/a，废水由污水管网排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂），处理后排放，其指标化学需氧量、氨氮排放浓度分别是 50mg/L、5mg/L。				
重点污染物排放量采用绩效法计算，计算过程如下：				
（1）排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）前的污染物排放量：				
$COD_{Cr} = \text{进水指标} \times \text{污水量} / 10^6 = 300\text{mg/L} \times 2750.25\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.825\text{t/a}$				
$\text{氨氮} = \text{进水指标} \times \text{污水量} / 10^6 = 30\text{mg/L} \times 2750.25\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.0825\text{t/a}$				
（2）经桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理后污染物排放总量为：				
$COD_{Cr} = \text{进水指标} \times \text{污水量} / 10^6 = 50\text{mg/L} \times 2750.25\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.138\text{t/a}$				
$\text{氨氮} = \text{进水指标} \times \text{污水量} / 10^6 = 5\text{mg/L} \times 2750.25\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.0138\text{t/a}$				
现有工程已批复废水总量情况				t/a
项目名称	现有工程总量			
	COD	NH ₃ -N		
中药现代化提纯工艺与设备技术改造项目	2.518	0.252		
辽宁好护士痹症系列中药质量技术升级扩产改造项目	2.667	0.213		
辽宁上药好护士药业（集团）有限公司综合制剂楼项目	0.030	0.003		
辽宁上药好护士药业（集团）有限公司配方颗粒项目	0.548	/		

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司智能化中药饮片生产线项目	2.80	0.39
合计	8.563	0.858

企业现有及在建工程已批复的总量为 COD 8.563 吨/年、NH₃-N 0.858 吨/年，本次化学需氧量和氨氮应申请新增总量指标分别为 0.138 吨/年、0.0138 吨/年。

（二）大气污染物总量指标

本项目不排放挥发性有机物和氮氧化物，故不涉及大气总量控制指标。

综上分析，本项目申请总量指标为 COD：0.138 吨/年，NH₃-N：0.0138 吨/年，NO_x：0 吨/年、VOCs：0 吨/年。

二、许可预支总量情况

（一）水污染物总量指标

截至目前，该项目所在地市近两年剩余化学需氧量、氨氮许可预支总量能够满足该项目总量指标需要，符合总量指标审核要求。

（二）大气污染物总量指标

截至目前，该项目所在地市近两年剩余 VOCs、氮氧化物许可预支总量能够满足该项目总量指标需要，符合总量指标审核要求。

三、区域环境质量状况

（一）水环境质量

该项目所在地市上一年度水环境质量达标，辖区内建设项目所需替代化学需氧量、氨氮主要污染物总量指标实行等量削减替代，即：该项目实际需要替代化学需氧量、氨氮总量指标分别为 0.138 吨/年、0.0138 吨/年。

（二）大气环境质量

该项目所在地市上一年度大气环境质量达标，辖区内建设项目所需替代挥发性有机物、氮氧化物总量指标实行等量削减替代，即：该项目实际需要替代挥发性有机物、氮氧化物总量指标分别为 0 吨/年、0 吨/年。

四、结论

同意该项目新增总量指标化学需氧量 0.138 吨/年、氨氮 0.01388 吨/年，挥发性有机物 0 吨/年、氮氧化物 0 吨/年，削减替代方案需在项目建成投产前落实到位。

企业 2020 年污染物排放总量（吨/年）			
化学需氧量	氨氮	挥发性有机物	氮氧化物
/	/	/	/
县级生态环境部门确认总量指标（吨/年）			
污染因子	总量指标	指标来源	调剂方式
化学需氧量	0.138	2022 年二棚甸子镇污水处理厂减排项目	等量替代
氨 氮	0.0138	2022 年二棚甸子镇污水处理厂减排项目	等量替代
挥发性有机物	/	/	/
氮氧化物	/	/	/
县级生态环境部门审核意见： 本项目建设后，按照生态环境部和省生态环境厅关于主要污染物总量指标审核的要求，水主要污染物实行等量替代，该项目新增化学需氧量 0.138 吨/年、氨氮 0.0138 吨/年，从 2022 年二棚甸子镇污水处理厂减排项目中获得。大气主要污染物实行等量替代，该项目新增氮氧化物 0 吨/年、新增挥发性有机物 0 吨/年。 同意该项目总量指标替代申请。			



附件 8 药渣、污泥处理协议

药渣赠予合同

编 号:

签订地点:桓仁县

甲方:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

住所地:辽宁省本溪市桓仁县五女山经济开发区泰山路 6 号

乙方:谷德明

住所地:桓仁县.荒甸村

根据《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定,本着平等互利的原则,甲乙双方就甲方赠予乙方中药渣一事达成一致,签订本合同,以明确双方的权利、义务,以兹双方共同遵守。

一、合同内容

甲方生产过程中产生的中药残渣赠予乙方,中药残渣做为乙方农田改良土壤使用。

二、交付方式及地点

1、甲方根据实际情况通知乙方,由双方沟通确认运送车辆到甲方指定地点装车并运输至乙方存放地点:

2、乙方接收人信息:

三、合同期限

本合同限期为 2 年。自 2025 年 5 月 17 日起至 2027 年 5 月 17 日止。

四、甲乙双方责任

1、甲方负责通知乙方到甲方运输中药渣时间。



扫描全能王 创建

- 2、乙方对药渣的使用只为农田改良土壤使用，不得他用。
- 3、乙方存放药渣的农田要远离河道、居民居住区，并采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。
- 4、中药渣赠予乙方后，所有权即归于乙方，乙方确保对药渣的使用符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，并保证在药渣在贮存、处置利用过程进行妥善管理，防止造成环境污染等问题。
- 5、如因乙方非法使用、处置药渣所产生的一切责任及法律后果均由乙方承担。
- 6、乙方不得以“好护士”名义进行任何宣传推广活动。

五、违约责任

- 1、任何一方违反本合同约定，均应承担违约责任。
- 2、甲方药渣属无偿赠予乙方，如因国家及地方政策因素或甲方另有其它用途，可随时解除本合同约定，无需承担任何责任。

六、合同的解除与终止

双方协商一致的，可以终止合同的履行。

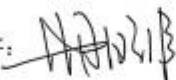
七、其他

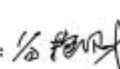
- 1、本合同履行过程中产生争议的，双方可协商解决。协商不成的，应向桓仁县人民法院提起诉讼解决。
- 2、本合同经双方签字后生效。



扫描全能王 创建

(本页无正文)

甲方代表签字: 

乙方代表签字: 

2025年5月17日

2025年5月17日



扫描全能王 创建

药渣赠予合同

编 号:

签订地点:桓仁县

甲方:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

住所地:辽宁省本溪市桓仁县五女山经济开发区泰山路6号

乙方: 

住所地: 

根据《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定,本着平等互利的原则,甲乙双方就甲方赠予乙方中药渣一事达成一致,签订本合同,以明确双方的权利、义务,以兹双方共同遵守。

一、合同内容

甲方生产过程中产生的中药残渣赠予乙方,中药残渣做为乙方农田改良土壤使用。

二、交付方式及地点

1、甲方根据实际情况通知乙方,由双方沟通确认运送车辆到甲方指定地点装车并运输至乙方存放地点;

2、乙方接收人信息:

三、合同期限

本合同期限为 2 年,自 2025 年 5 月 14 日起至 2027 年 5 月 14 日止。

四、甲乙双方责任

1、甲方负责通知乙方到甲方运输中药渣时间。



扫描全能王 创建

- 2、乙方对药渣的使用只为农田改良土壤使用，不得他用。
- 3、乙方存放药渣的农田要远离河道、居民居住区，并采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。
- 4、中药渣赠予乙方后，所有权即归于乙方，乙方确保对药渣的使用符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，并保证在药渣在贮存、处置利用过程进行妥善管理，防止造成环境污染等问题。
- 5、如因乙方非法使用、处置药渣所产生的一切责任及法律后果均由乙方承担。
- 6、乙方不得以“好护士”名义进行任何宣传推广活动。

五、违约责任

- 1、任何一方违反本合同约定，均应承担违约责任。
- 2、甲方药渣属无偿赠予乙方，如因国家及地方政策因素或甲方另有其它用途，可随时解除本合同约定，无需承担任何责任。

六、合同的解除与终止

双方协商一致的，可以终止合同的履行。

七、其他

- 1、本合同履行过程中产生争议的，双方可协商解决。协商不成的，应向桓仁县人民法院提起诉讼解决：
- 2、本合同经双方签字后生效。

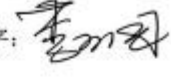


扫描全能王 创建

(本页无正文)

甲方代表签字: 

2025年5月14日

乙方代表签字: 

2025年5月14日



扫描全能王 创建

药渣赠予合同

编 号:

签订地点:桓仁县

甲方:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

住所地:辽宁省本溪市桓仁县五女山经济开发区泰山路6号

乙方: 赵文义

住所地: 桓仁县. 刘家沟村

根据《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定,本着平等互利的原则,甲乙双方就甲方赠予乙方中药渣一事达成一致,签订本合同,以明确双方的权利、义务,以兹双方共同遵守。

一、合同内容

甲方生产过程中产生的中药残渣赠予乙方,中药残渣做为乙方农田改良土壤使用。

二、交付方式及地点

1、甲方根据实际情况通知乙方,由双方沟通确认运送车辆到甲方指定地点装车并运输至乙方存放地点;

2、乙方接收人信息:

三、合同期限

本合同期限为 ~~2~~ 年,自 2025 年 5 月 18 日起至 2027 年 5 月 18 日止。

四、甲乙双方责任

1、甲方负责通知乙方到甲方运输中药渣时间。



扫描全能王 创建

- 2、乙方对药渣的使用只为农田改良土壤使用，不得他用。
- 3、乙方存放药渣的农田要远离河道、居民居住区，并采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。
- 4、中药渣赠予乙方后，所有权即归于乙方，乙方确保对药渣的使用符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，并保证在药渣在贮存、处置利用过程进行妥善管理，防止造成环境污染等问题。
- 5、如因乙方非法使用、处置药渣所产生的一切责任及法律后果均由乙方承担。
- 6、乙方不得以“好护士”名义进行任何宣传推广活动。

五、违约责任

- 1、任何一方违反本合同约定，均应承担违约责任。
- 2、甲方药渣属无偿赠予乙方，如因国家及地方政策因素或甲方另有其它用途，可随时解除本合同约定，无需承担任何责任。

六、合同的解除与终止

双方协商一致的，可以终止合同的履行。

七、其他

- 1、本合同履行过程中产生争议的，双方可协商解决。协商不成的，应向桓仁县人民法院提起诉讼解决；
- 2、本合同经双方签字后生效。

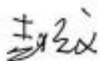


扫描全能王 创建

(本页无正文)

甲方代表签字: 

2015年 5 月 18 日

乙方代表签字: 

2015年 5 月 18 日



扫描全能王 创建

药渣赠予合同

编 号:

签订地点:桓仁县

甲方:辽宁上药好护士药业(集团)有限公司

住所地:辽宁省本溪市桓仁县五女山经济开发区泰山路6号

乙方: 肖抱明

住所地: 桓仁镇刘家沟

根据《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定,本着平等互利的原则,甲乙双方就甲方赠予乙方中药渣一事达成一致,签订本合同,以明确双方的权利、义务,以兹双方共同遵守。

一、合同内容

甲方生产过程中产生的中药残渣赠予乙方,中药残渣做为乙方农田改良土壤使用。

二、交付方式及地点

1、甲方根据实际情况通知乙方,由双方沟通确认运送车辆到甲方指定地点装车并运输至乙方存放地点;

2、乙方接收人信息:

三、合同期限

本合同期限为2年。自2024年5月15日起至2026年5月15日止。

四、甲乙双方责任

1、甲方负责通知乙方到甲方运输中药渣时间。

- 2、乙方对药渣的使用只为农田改良土壤使用，不得他用。
- 3、乙方存放药渣的农田要远离河道、居民居住区，并采取防扬尘、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。
- 4、中药渣赠予乙方后，所有权即归于乙方，乙方确保对药渣的使用符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，并保证在药渣在贮存、处置利用过程进行妥善管理，防止造成环境污染等问题。
- 5、如因乙方非法使用、处置药渣所产生的一切责任及法律后果均由乙方承担。
- 6、乙方不得以“好护士”名义进行任何宣传推广活动。

五、违约责任

- 1、任何一方违反本合同约定，均应承担违约责任。
- 2、甲方药渣属无偿赠予乙方，如因国家及地方政策因素或甲方另有其它用途，可随时解除本合同约定，无需承担任何责任。

六、合同的解除与终止

双方协商一致的，可以终止合同的履行。

七、其他

- 1、本合同履行过程中产生争议的，双方可协商解决。协商不成的，应向桓仁县人民法院提起诉讼解决。
- 2、本合同经双方签字后生效。

(本页无正文)

甲方代表签字: 

2025年 5 月 15 日

乙方代表签字: 肖艳明

2025年 5 月 15 日

附件 9 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司	机构代码	91210000701865714F
法定代表人	郑继宇	联系电话	48836666
联系人	陈峰	联系电话	18641456333
传 真		电子邮箱	hhsahglb@163.com
地址	桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路 6 号 中心经度 125.20.39.04 中心纬度 41.15.51.16		
预案名称	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L		
本单位于 2026 年 01 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现推送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。  预案制定单位（公章）			
预案签署人	郑继宇	报送时间	2026 年 01 月 21 日



突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2026 年 01 月 21 日收讫，文件 齐全，予以备案。 		
备案编号	210522-2026-001-L		
报送单位	辽宁上药好护士药业（集团）有限公司		
受理部门负 责人	庞士力	经办人	张帆

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。



附件 10 主要仪器资质证书



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4131



辽宁东测检测技术有限公司

Liaoning East Measures Detection Technology Co.,Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LND-240306142509

Certificate No.

客户名称	丹东市精益理化测试有限责任公司				
Customer					
客户地址	辽宁省丹东市振兴区人民街141号				
Address					
器具名称	自动烟尘烟气测试仪(皮托管)				
Name of Instrument					
型号/规格	GH-60E				
Model/type					
设备编号	DDJY-YQ-135				
Equipment No.					
生产商	金仕达				
Manufacture					
接收日期	2024	年	06	月	13 日
Date of Receipt		year		month	day
校准日期	2024	年	06	月	14 日
Date of Calibration		year		month	day
发布日期	2024	年	06	月	14 日
Date of Issued		year		month	day

批准人: [Signature]
Approved by

发证单位(专用章)
Issued By(Stamp)

核验员: [Signature]
Inspected by

校准员: [Signature]
Calibrated by

地址: 沈阳经济技术开发区二号街4甲3号

邮编(Post Code): 110027

Add: No.4-A3,2nd Street,Economic&Technological Development Zone,Shenyang,Liaoning,China

电话(TEL): 024-83303233; 024-23301901

传真(Fax): 024-83303233



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4131



24AA305680024

辽宁东测检测技术有限公司

Liaoning East Measures Detection Technology Co.,Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LNDC-240306142508

Certificate No.

客户名称

Customer

丹东市精益理化测试有限责任公司

客户地址

Address

辽宁省丹东市振兴区人民街141号

器具名称

Name of Instrument

自动烟尘烟气测试仪(烟尘)

型号/规格

Model/type

GH-60E

设备编号

Equipment No.

DDJY-YQ-135

生产商

Manufacture

金仕达

接收日期

Date of Receipt

2024	年	06	月	13	日
	year		month		day

校准日期

Date of Calibration

2024	年	06	月	14	日
	year		month		day

发布日期

Date of Issued

2024	年	06	月	14	日
	year		month		day

批准人:

Approved by

发证单位(专用章)

Issued By(Stamp)

核验员:

Inspected by

校准员:

Calibrated by

地址: 沈阳经济技术开发区二号街4甲3号

邮编(Post Code): 110027

Add: No.4-A3,2nd Street,Economic&Technological Development Zone,Shenyang,Liaoning,China

电话(Tel): 024-83303233; 024-23301901

传真(Fax): 024-83303233



辽宁东测检测技术有限公司

Liaoning East Measures Detection Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LNDC-240206142514

Certificate No.

客户名称	Customer	丹东市精益理化测试有限责任公司
客户地址	Address	辽宁省丹东市振兴区人民街141号
器具名称	Name of Instrument	自动烟尘烟气测试仪(含湿量)
型号/规格	Model/type	GH-60E
设备编号	Equipment No.	DDJY-YQ-135
生产商	Manufacture	金仕达
接收日期	Date of Receipt	2024 年 06 月 13 日 year month day
校准日期	Date of Calibration	2024 年 06 月 14 日 year month day
发布日期	Date of Issued	2024 年 06 月 14 日 year month day

批准人: 史博伟
Approved by

发证单位(专用章)
Issued By(Stamp)

核验员: 高子明
Inspected by

校准员: 杨斌
Calibrated by

地址: 沈阳经济技术开发区二号街4甲3号

邮编(Post Code): 110027

Add: No.4-A3,2nd Street,Economic&Technological Development Zone,Shenyang,Liaoning,China

电话(TEL): 024-83303233; 024-23301901

传真(Fax): 024-83303233



苏州市计量测试院
江苏省洁净设备计量质量监督检验中心

检定证书

Verification Certificate

证书编号:
Certificate No.



802035492

送检单位

丹东市精益理化测试有限责任公司

Applicant

计量器具名称

声校准器

Name of Instrument

型号/规格

AWA6221A

Type/Specification

出厂编号

1003615 (管理编号: DDJY-YQ-09)

No. of Instrument

制造单位

杭州爱华仪器有限公司

Manufacturer

检定依据

JJG 176-2022《声校准器检定规程》

Verification Regulation

检定结论

符合1级要求

Conclusion



批准

Approved by

李俊

李俊

部长

核验

Checked by

杨程

杨程

检定

Verified by

金涛

金涛

检定日期

Date of Verification

2022

年

12

月

02

日

有效期至

Valid to

2023

年

12

月

01

日

计量检定机构授权证书号: (苏) 法计(2020)2055号

Authorization certificate No. (2020)2055.

地址: 苏州市吴中区文曲路69号

Address

电话: 0512-65230843

Tel.

传真: 0512-65230844

Fax.

网址: www.szjl.com.cn

HTTP

邮编: 215128

Post Code

电子邮件: ywgl@szjl.com.cn

E-mail

第 1 页 共 3 页
Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4131



24AA305690023

辽宁东测检测技术有限公司

Liaoning East Measures Detection Technology Co.,Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LNDC-240706142263

Certificate No.

客户名称	丹东市精益理化测试有限责任公司					
Customer						
客户地址	辽宁省丹东市振兴区人民街141号					
Address						
器具名称	自动烟尘烟气测试仪(化学)					
Name of Instrument						
型号/规格	GH-60E					
Model/type						
设备编号	DDJY-YQ-135					
Equipment No.						
生产商	金仕达					
Manufacture						
接收日期	2024	年	06	月	14	日
Date of Receipt		year		month		day
校准日期	2024	年	06	月	14	日
Date of Calibration		year		month		day
发布日期	2024	年	06	月	14	日
Date of Issued		year		month		day

批准人:

Approved by

发证单位(专用章)

Issued By(Stamp)

核验员:

Inspected by

王福健

校准员:

Calibrated by

王金生

地址: 沈阳经济技术开发区二号街4甲3号

邮编(Post Code): 110027

Add: No.4-A3,2nd Street,Economic&Technological Development Zone,Shenyang,Liaoning,China

电话(TEL): 024-83303233; 024-23301901

传真(Fax): 024-83303233

附件 11 主要人员资质证书



	姓名 <u>李杰</u> 性别 <u>男</u> 身份证号 <u>270602197707070723</u> 于 <u>2016.4</u> 至 <u>2016.5</u> 参加 <u>环境监测采样人员持证上岗</u> 培训期满，经考核成绩合格。
证书编号: <u>DDJYH-09</u> <u>环境空气和废气: 烟粉尘, 烟气黑度, 二氧化硫, 氮氧化物, 环境空气采样, 废气采样; 噪声测试, 水采样, 土壤采样.</u>	特发此证 考核单位 (盖章) 发证日期 <u>2016.5.24</u>
发证单位 (盖章)	

	姓名 <u>姜晨梅</u> 性别 <u>女</u> 身份证号 <u>270602197707070723</u> 于 <u>2017.6</u> 至 <u>2017.8</u> 参加 <u>实验室分析人员持证上岗</u> 培训期满，经考核成绩合格。
证书编号: <u>DDJYH-15</u> <u>水和废水: 浓度, 氨氮, 总磷, 亚硝酸盐氮, 总硬度, 高锰酸盐指数, 总铬(除六价), 铜, 镍, 环境空气和废气: 氨氮, 二氧化硫, 铅, 镉, 土壤: 总磷, 镍, 总铬 共计17项</u>	特发此证 考核单位 (盖章) 发证日期 <u>2017.9.6</u>
发证单位 (盖章)	



姓名 孙秉新 性别 男
身份证号 220722199707220014

于 2017.6 至 2017.8
参加 实验室分析人员持证上岗
培训期满，经考核成绩合格。

特发此证

考核单位（盖章）

发证日期 2017.9.6

证书编号: DDJYLH-14

环境空气: TSP, 烟粉尘, PM₁₀, PM_{2.5}, 铜, 镍, 铬
硫化氢; 水和废水: 悬浮物, 石油类, 总氮, 总磷
铁, 锰, 铜, 镍; 土壤: 总砷, 镍, 铬, 铜, 锌
铅, 镉, 共计 20 项。

发证单位（盖章）

附件 12 验收意见及签到表

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目

竣工环境保护验收意见

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司根据《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目》环境影响报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司，本项目位于辽宁省本溪市桓仁满族自治县五女山经济开发区泰山路6号，中心经纬度坐标为：经度125度22分16.860秒，纬度41度16分47.667秒。

本项目属于改扩建工程，总投资 460 万元。本次项目利用现有厂区，主要新建中药饮片前处理生产线及配套废气治理设施。本项目实施后新增产品生产规模为 61.66 吨毒性饮片，该部分中药饮片用于现有厂区原料药使用，不外售。其中：制川乌（30kg/袋）4500kg，淡附片（30kg/袋）4500kg，法半夏（30kg/袋）18000kg；清半夏（30kg/袋）16000kg；姜半夏（30kg/袋）13500kg；制白附子（30kg/袋）1800kg；制天南星（30kg/袋）1800kg；制马钱子（30kg/袋）30kg；醋甘遂（30kg/袋）30kg；胆天南星（30kg/袋）1500kg。

（2）建设过程及环保审批情况

建设项目于2025年3月由丹东轻化工研究院有限责任公司编制完成《辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目环境影响报告表》，于同年5月26日通过本溪市生态环境局审批，取得《关于对<辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目环境影响报告表>的批复》（本环建表字【2025】38号）。建设项目于2025年8月1日开工，2025年9月30日竣工。建设项目在验收期间进行了排污许可证重新申请，于2025年12月25日取得排污许可。调试时间为2025年12月1~2026年1月20日、2026年5月10日至20日。辽宁上药好护士药业（集团）有限公司委托丹东市精益理化测试有限责任公司进行该项目的验收调查、验收监测以及验收报告表的编制工作并对项目进行了现场验收监测。项目从立项至调试过程中未发生环境投诉、违法或处罚事件。

(3) 投资情况

本项目总投资 460 万元，实际环保投资 56 万元，环保投资占比为 12.17%。

(4) 验收范围

按照企业实际环保措施，对环评及其批复中相关内容进行验收。本次验收为阶段性验收，环评要求污水处理站的污水处理能力扩建至1200m³/d，并安装废气除臭装置。实际情况为污水处理站已安装一套活性炭废气除臭装置，由于污水处理站并未进行扩建，维持现有处理能力600m³/d，因此本次验收不包含污水处理站的扩建处理能力，待污水处理站扩建后再进行扩建处理能力的验收。

二、工程变动情况

根据《医药建设项目重大变动清单（试行）》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对本次验收项目发生的变更进行界定。

环评要求：拣选工序粉尘由 1 台风量为 4000m³/h 脉冲布袋除尘器除尘，由收集效率 80%的车间内集气罩集气管线送至除尘器，排气引致 15m 高排气筒有组织排放。炒药、粉碎以及切药工序粉尘分别由车间内收集效率 80%的集气罩集气管线送至脉冲布袋除尘器除尘，除尘器风量为 5500m³/h，除尘效率可达 99%，经处理的废气最终由 15m 高排气筒有组织排放。污水处理站安装一套生物除臭装置，处理后通过排气筒有组织排放。

实际建设情况为：

(1) 拣选工序废气经集气罩收集后由 1 台脉冲滤筒式除尘器处理，处理后的废气经 15 米高排气筒有组织排放。

(2) 炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器。经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根 15 米高排气筒有组织排放。

(3) 污水处理站安装一套活性炭除臭装置，处理后通过排气筒有组织排放。

表 1 医药建设项目重大变动清单对照结果表

类别	重大变动界定依据	本项目建设变动情况	是否属于重大变动
规模	中成药、中药饮片加工生产能力增加 50%及以上；化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加 30%及以上；生物发酵制药工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	本项目生产能力未增加。	不属于

建设地点	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	未重新选址。	不属于
生产工艺	生物发酵制药的发酵、提取、精制工艺变化，或化学合成类制药的化学反应（缩合、裂解、成盐等）、精制、分离、干燥工艺变化，或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变化，或中药类制药的净制、炮制、提取、精制工艺变化，或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化，或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。	无工艺变化。	不属于
	新增主要产品品种，或主要原辅材料变化导致新增污染物或污染物排放量增加。	未新增品种、主要原辅材料无变化。	不属于
环境保护措施	废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	拣选、切药及粉碎工序各设置一台脉冲滤筒式除尘器，处理设施由脉冲布袋除尘器变更为脉冲滤筒式除尘器，炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒式除尘器处理。污水处理站安装一套活性炭废气除臭装置。废气处理工艺变化未新增污染物，依据监测结果计算，有组织排放颗粒物、氨及硫化氢的排放速率未增加。	不属于
	排气筒高度降低 10%及以上。	排气筒高度未降低。	不属于
	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	未新增废水排放口；无直接排放口。	不属于
	风险防范措施变化导致环境风险增大。	风险防范措施无变化。	不属于
	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	危险废物处置措施无变化。	不属于

三、环境保护设施建设情况

1.废气

(1) 拣选工序废气

新建中药饮片车间的中药拣选过程会产生少量粉尘，污染物为颗粒物。拣选工序废气经集气罩收集后由1台脉冲滤筒式除尘器处理，处理后的废气经15米高排气筒（DA009）有组织排放。

(2) 炒药、粉碎以及切药工序废气

新建中药饮片车间的中药炒药、粉碎以及切药过程会产生少量粉尘，污染物为颗粒物。炒药工序安装一台双塔湿式除尘器，切药及粉碎工序各安装一台滤筒除尘器，经双塔湿式除尘器处理后的炒药废气通入切药工序的滤筒除尘器处理，经处理后的炒药、切药以及粉碎工序废气通过一根15米高排气筒（DA011）有组织排放。

(3) 污水处理站废气

污水处理站属于公用单元，产生的废气为废水处理系统废气，主要为氨、硫化氢、臭气浓度等。

环评要求，污水处理站恶臭单元采用加盖封闭方式、管道负压收集废气，安装1套除臭装置，处理后恶臭气体通过1根15m排气筒有组织排放。本次污水处理站未扩建，维持现有处理能力为600m³/d，污水处理站安装了一套活性炭废气除臭装置。

2. 废水

本项目废水主要包括生活污水和生产废水，生产废水包括新建中药饮片前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲洗废水及检验废水等。

本项目产生的前处理生产线炮制单元废水、设备清洗废水、地面冲洗废水进入毒性污水预处理设施处理后，排入厂区污水处理站处理，处理后的废水排入当地下水管网，经管网排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理；检验废液统一收集暂存于危险废物暂存库，定期由资质单位清运处置。

3. 噪声

本项目主要为环保设施配套的风机、水泵等设备运行时产生的噪声，噪声强度在95~100dB（A）。噪声治理措施如下：

（1）源头控制：在设计和设备采购阶段，优先选用先进的低噪声设备，从声源上降低设备本身噪声。对设备定期检修，及时更换易损件，紧固各个零部件；及时更换超过使用年限的设备。

(2) 在平面布置上优化设计：本项目将设备尽量集中在厂区中间区域。

(3) 减振措施：将产噪设备均置于单独的设备间内部，做基础减振。

(4) 日常管理：日常生产需加强对各设备管理和维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。加强工人噪声控制意识，在操作中严格遵守设备的操作规程，防止因误操作而产生异常噪声。加强车间门窗的密封性，生产过程中保证门窗关闭。

建设单位选用低噪声设备，采取设备基础减振隔声并位于封闭设备间等措施，可降低噪声排放强度，不会对周围环境产生较大影响。

4.固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、泥土、杂质、废料、药渣、废包装材料、栅渣、污泥、收集的粉尘、废润滑油以及检验废液等。

(1) 建设项目中药饮片车间生产单元产生的固废主要为挑选出的泥土、杂质以及各类药渣，其中药渣产生量为 10t/a；挑选出的泥土、杂质 5.177t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于非特定行业产生的一般工业固体废物，其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59。上述固废收集后挑选出的泥土、杂质以及药渣外送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。

(2) 项目包装过程产生的废包装材料为 0.3t/a，收集后外售。

(3) 污水处理站产生的固废主要为栅渣、污泥

a、栅渣：本项目建成后污水处理站新增处理水量为 2586t/a。格栅分离出一定量的栅渣，主要为主要是较大块状物、枝状物和软塑料等垃圾和悬浮或漂浮状态的杂物。新增栅渣产生量约为 0.78t/a，收集后委托环卫处置。

b、污泥

本项目投产后污水处理站新增处理水量为 2586t/a，本项目新增干泥的产生量约为 0.88t/a。污水处理站产生的污泥经脱水后暂存于脱水间，收集后的部分污泥回收到曝气池，作为活性污泥使用，剩余污泥运送至农户种植基地作为肥料原料进行处置。

(4) 本项目收集的粉尘包括各类除尘装置收集尘约 0.229t/a，收集后委托环卫处置。

(5) 本项目设备保养过程产生少量废润滑油，产生频次约一年一次，产生

量为 0.002t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，废润滑油类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-214-08；危险特性：毒性和易燃性。主要成分及有害成分均为：碳氢化合物、重金属。收集后分类分区暂存于已建 8m² 危废库内（依托现有），定期委托有资质的单位处置。

(6) 检验废液

本项目检验废液产生量为 0.002t/d，检验废液产生量为 0.6t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，检验废液属于“HW48 其他危险废物”，废物代码为 900-047-49。暂存于危险废物暂存间，由资质单位进行清运处置。

(7) 职工产生的生活垃圾本项目职工由现有厂区车间工人调剂，不新增工人，故不新增生活垃圾。

(8) 污水处理站废气除臭装置产生的废活性炭由厂家回收，定期更换。

5.其他环境保护措施

5.1.地下水保护措施

①从源头控制

项目以清洁生产和循环利用为宗旨，减少污染物的产生和排放量；在生产过程中对各生产设备、固废等收集、贮运装置及处理构筑物均采取适当有效的防护措施，防止污染物跑、冒、滴、漏。

②分区治理措施

将本项目涉及区域划分为重点防渗区和一般防渗区。

重点防渗区：是指事故风险危险区，污染地下水环境的污染物泄漏后，不容易被及时发现和处理的区域部位，本项目建设部分重点防渗区为含毒废水处理设施。重点防渗区防渗技术参数满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB18598 执行。

一般防渗区：指对地下水环境污染物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位，包括厂房等区域。一般防渗区防渗技术参数满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB16889 执行。

5.2 环境风险防范措施

(1) 本项目依托危废库已设置围堰，泄漏事故状态下，确保可收纳泄漏危险废物。购置吸油毡、备用收集容器等应急物资。

(2) 本项目依托检验中心已做防腐防渗，配备相应应急物资，安排人员定期巡视。

(3) 本项目依托污水处理站由专人负责定期巡视，规范管理加药间。

(4) 本项目已及时修订突发环境事件应急预案，应急预案备案号为210522-2026-001-L。

(5) 当污水处理工程如因设备故障或检修等原因导致部分或者全部污水未经处理，从而形成非正常工况下的事故性废水。停止生产废水排放，立即将事故废水暂存在调节池，根据情况适当引至事故池 400m³，待污水处理故障设备检修完，优先处理调节池内事故废水。本项目事故池容积为 400m³，可满足非正常工况下废水的暂存。

(6) 根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY08190-2019)，在应建设风险事故污水三级防控体系措施。即：一级预防与控制体系的功能是防止可能产生的轻微环境污染风险；二级预防与控制体系的功能是防止可能产生的较大环境污染风险；三级预防与控制体系的功能是防止可能产生的重大环境污染风险。三级防控措施示意图见附图。本项目采取的三级防控措施具体如下：

一级防控措施：利用危废库围堰及其配套设施作为一级污染防治，主要防控消防废水、少量物料泄漏。设切换阀门，当发生少量物料泄漏时切换到污水系统，防止造成污染。

二级防控措施：利用提升泵、雨排水切换阀门、导流设施等作为二级污染防治。

三级防控措施：利用末端事故缓冲设施及其配套设施。利用本项目已建的 1 座容积为 400m³的事故池、提升泵及切换阀门等作为三级防控措施。防止事故时的污染雨水和溢流至雨水系统的污水直接进入地表水。

四、环境保护设施调试效果

1. 废气

1.1 有组织排放废气

(1) 拣选工序废气

依据监测数据，拣选工序排气筒颗粒物的最大排放浓度为 2.4mg/m³，符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019) 中表 2 大气污染物颗粒物的

特别排放限值要求。验收监测期间，拣选工序废气治理设施的平均去除效率为90.84%。出气口平均风量为3867m³/h，平均排放浓度2.3mg/m³，经计算排放速率为0.0089kg/h。

(2) 炒药、切药及粉碎工序废气

依据监测数据，炒药、切药及粉碎工序有组织排放颗粒物浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表2大气污染物颗粒物的特别排放限值要求。臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2标准值要求。出气口平均风量为6051.5m³/h，平均排放浓度1.25mg/m³，经计算排放速率为0.0076kg/h。

(3) 污水处理站废气

污水处理站有组织排放氨、硫化氢排放符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表2大气污染物特别排放限值要求。出气口平均风量为2225m³/h，经计算氨排放速率为0.00002225kg/h，硫化氢排放速率为0.000002225kg/h，氨、硫化氢及臭气浓度排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2标准值要求。

1.2 气污染物无组织排放

(1) 无组织排放颗粒物

依据监测数据，无组织排放颗粒物的最大排放浓度为0.155mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2厂区内无组织排放监控要求。

(2) 无组织排放氨

依据监测数据，无组织排放氨的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的恶臭污染物厂界标准值。

(3) 无组织排放硫化氢

依据监测数据，无组织排放硫化氢的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的恶臭污染物厂界标准值。

(4) 无组织排放臭气浓度

依据监测数据，无组织排放臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的恶臭污染物厂界标准值。

2. 噪声

验收监测期间，项目厂界西侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类区标准限值要求，其他三侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准限值要求。

3. 污水

验收监测期间，污水处理站排放的废水中 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总氰化物排放浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）中表 2“排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”，动植物油、总有机碳、急性毒性排放浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》（D21/1627-2008）表 1 及《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准。

4. 污染物排放总量

本次改扩建项目企业已申请化学需氧量和氨氮申请总量指标分别为 0.138t/a、0.0138t/a。依据监测结果，本次改扩建项目氨氮平均排放浓度为 0.24mg/L，本项目目前处理生产线制单元废水、设备清洗废水、地面冲废水排放量为 2586t/a，则氨氮排放量 0.0006t/a。本次改扩建项目化学需氧量平均排放浓度为 117.25mg/L，废水由污水管网排入桓仁满族自治县城发污水处理有限公司（桓仁县污水处理厂）处理后排放，其指标化学需氧量排放浓度可达到 50mg/L，经计算排放量为 0.1293t/a。

本次改扩建项目化学需氧量和氨氮实际排放量为 0.1293t/a、0.0006t/a，符合本项目的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据监测数据，本项目废气、污水、噪声排放符合国家和地方相关标准，达到验收执行标准，项目对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时使用；污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定要求；环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染与防止生态破坏的措施均没有发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染与重大生态破坏；暂未因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚；本次验收报告的基础资料数据均

为实测数据，其内容满足本次验收要求，且验收结论明确、合理；项目没有其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的因素。验收组认为通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

本项目验收合格，正式生产过程中应注意废气、噪声对周边环境的影响。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息见附件。

陈峰 张子 李河 俞力
辽宁上药好护士药业（集团）有限公司
2026 年 6 月 5 日

辽宁上药好护士药业（集团）有限公司中药前处理车间改扩建项目

竣工环境保护验收人员签到表

姓名	工作单位	电话	职位/职称	签字
陈世峰	上药好护士药业	18644556333	部长	陈世峰
陈永林	县环境监测站	13030733106	主任	陈永林
李亚明	县发改环保局	13942453993	工程师	李亚明
高力	沈阳市生态环境局	13037322856	正高	高力

日期:2021年6月5日

附件 13 其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设单位已将辽宁上药好护士药业(集团)有限公司中药前处理车间改扩建项目环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求,落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目将环境保护设施纳入了施工合同。

环境保护设施与主体工程同步施工建设和竣工,环境保护设施建设内容与设计一致,环境保护设施资金均得到了保证。

项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

验收项目于2025年9月30日竣工,2025年12月1~2026年1月20日、2026年5月10日~20日进行调试工作,并开展了环保验收工作,2025年12月3日~16日、2026年5月14日~17日完成了验收监测及分析,2026年5月25日完成报告编制工作,2026年6月5日相关专家结合报告编制和实际建设情况提出了验收意见,在完成会议意见的基础上得出验收通过的结论。

丹东市精益理化测试有限责任公司是本次验收的监测单位,在2006年05月23日成立,在丹东市振兴区市场监督管理局注册的独立企业法人单位(统一社会信用代码:912106037887641797)法定代表人刘宏展。该机构经营范围包括:环境检测、矿石检测、理化分析检测、测试、皮革检测、污水检测服务。该机构承诺其公司营业范围中有关活动对检测活动公正性无影响。机构有独立账户,法

律地位明确，具备了开展第三方公正检测的基本条件。机构注册地址：丹东市振兴区人民街 141 号，办公和试验场所地址：丹东市振兴区人民街 141 号。检验检测机构总面积 582m²。检验检测场地面积：465m²；温恒面积：5m²。设有气相色谱室、原子光谱室、化学分析室、无机前处理室、天平室、小型仪器室、试剂库、微生物室、嗅辨室等。场地产权状况：办公场所为租用丹东轻化工研究院有限责任公司，具有固定的工作场所，工作环境满足检验检测要求。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉内容。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

企业制定了环保管理制度，明确了环境管理的职责、工作原则及污染事故管理等方面的要求。

（2）环境风险防范措施

建设单位已制定三级防控措施，一级防控措施为利用危废库围堰及其配套设施作为一级污染防治，主要防控消防废水、少量物料泄漏；二级防控措施为利用提升泵、雨排水切换阀门、导流设施等作为二级污染防治；三级防控措施为利用末端事故缓冲设施及其配套设施。

（3）环境监测计划

本项目环评报表的要求，建设单位已制定了废气、废水、噪声监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及该部分内容。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环评未设置防护距离。

2.3 其他措施落实情况

项目无林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等要求。

3 整改工作情况

辽宁上药好护士药业(集团)有限公司进行了辽宁上药好护士药业(集团)有限公司智能化中药饮片生产线建设项目竣工环保验收专家函审。验收专家组对项目的建设和运行情况,提出了补充、完善、修改意见。经过这段时间的补充完善,现已达到验收条件。

上药好护士药业(集团)有限公司

2026年6月11日

附件 14 报告网上公示

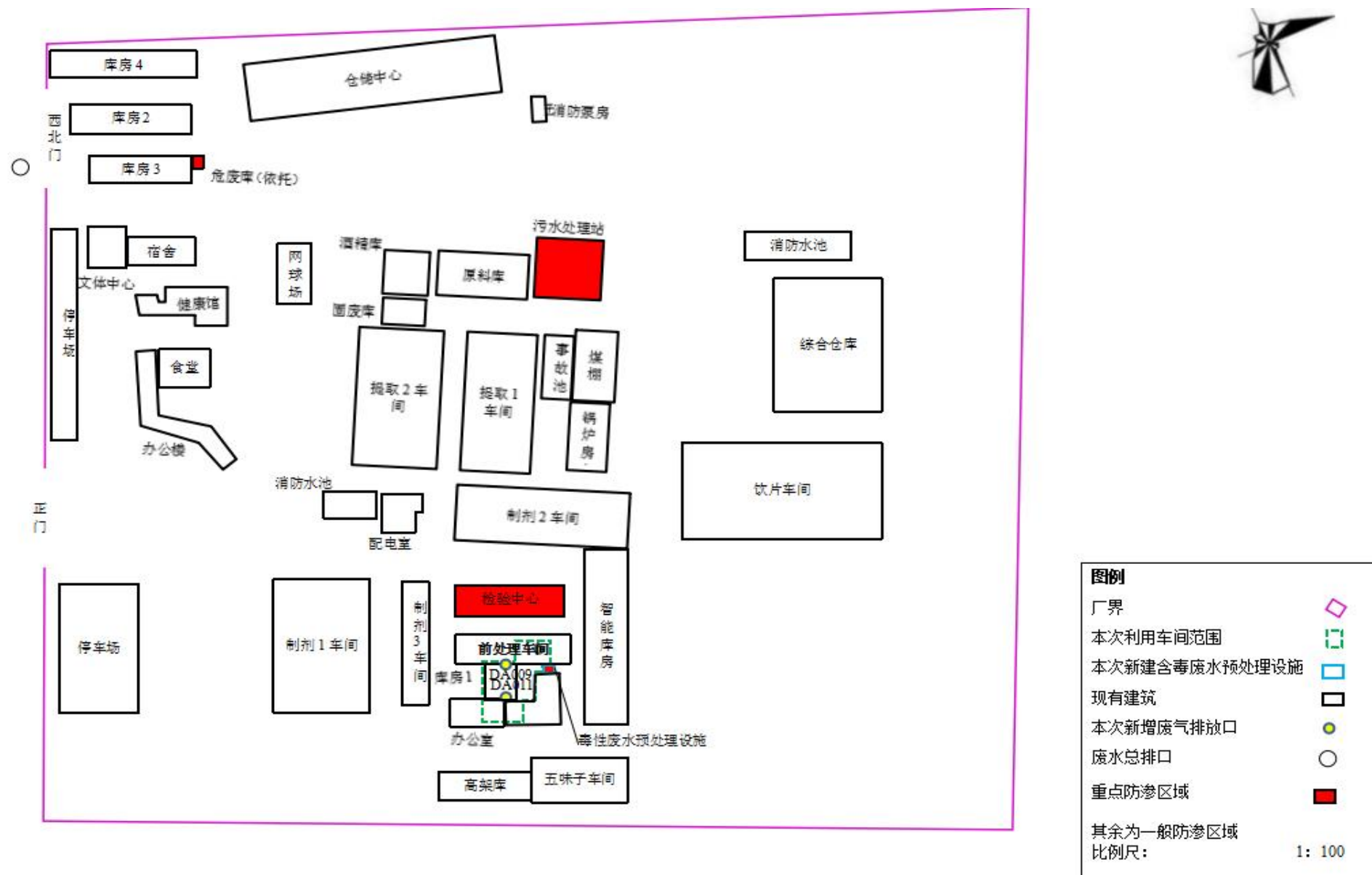
本溪市地图



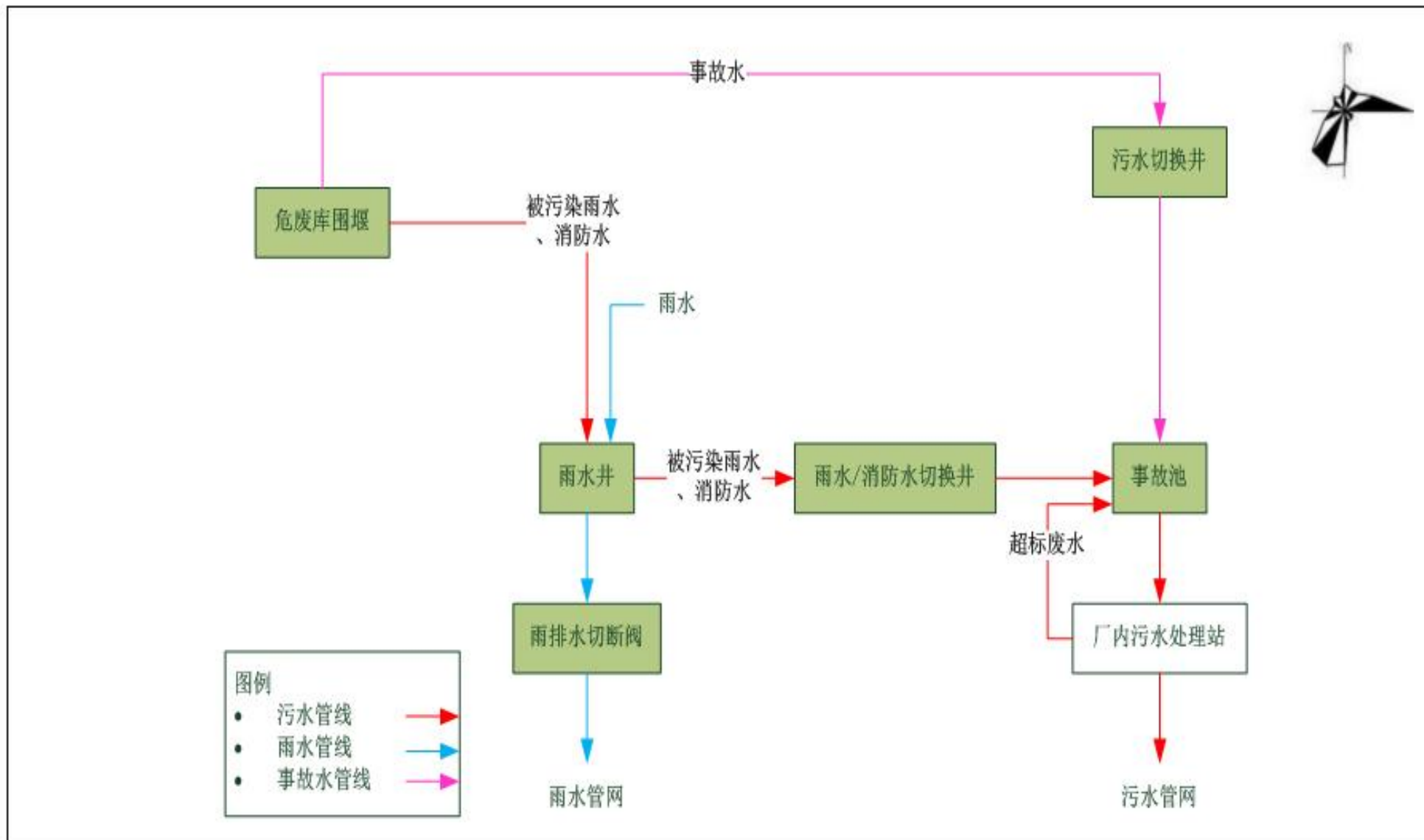
审图号：辽S〔2019〕212号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

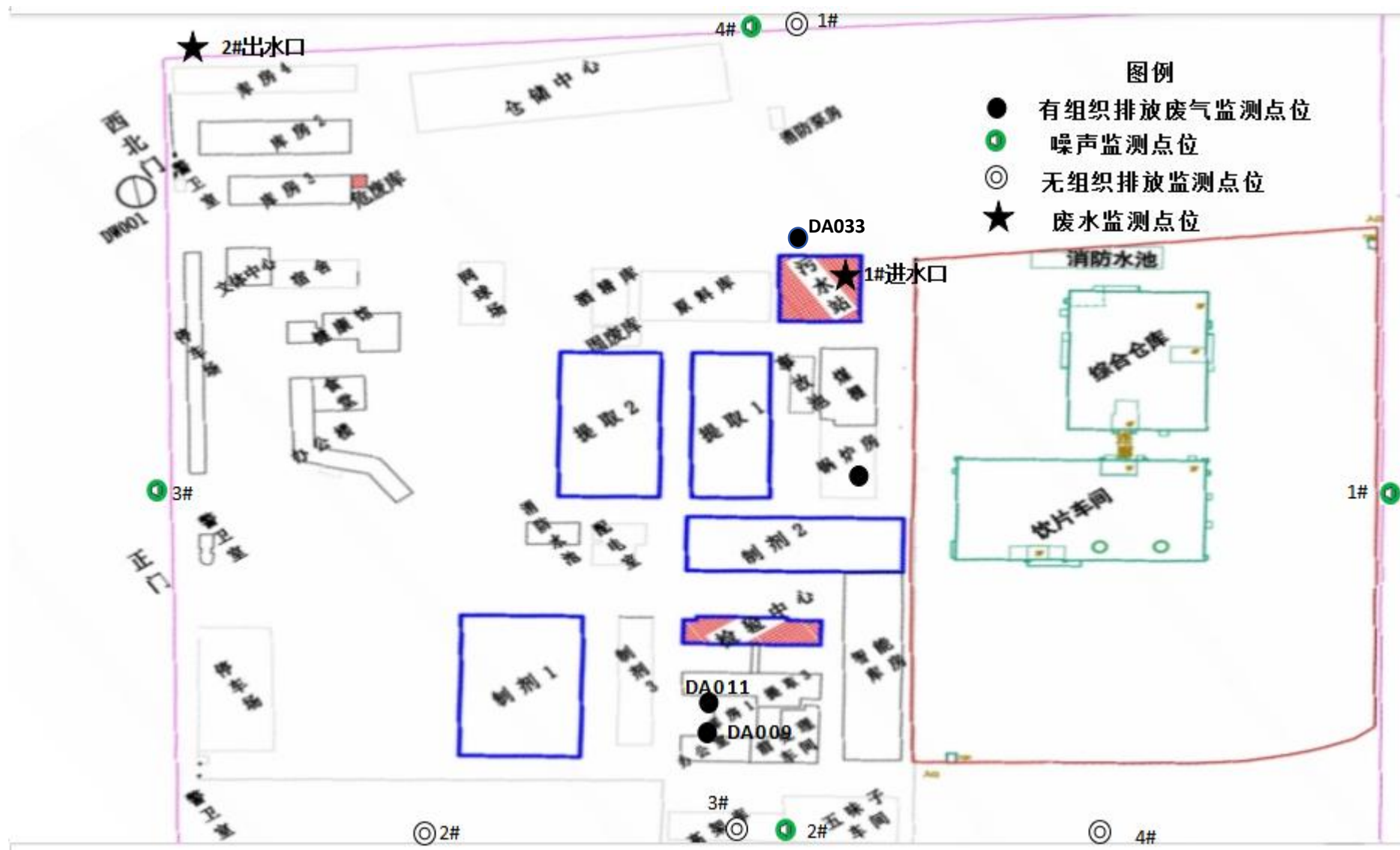
附图1 项目地理位置图



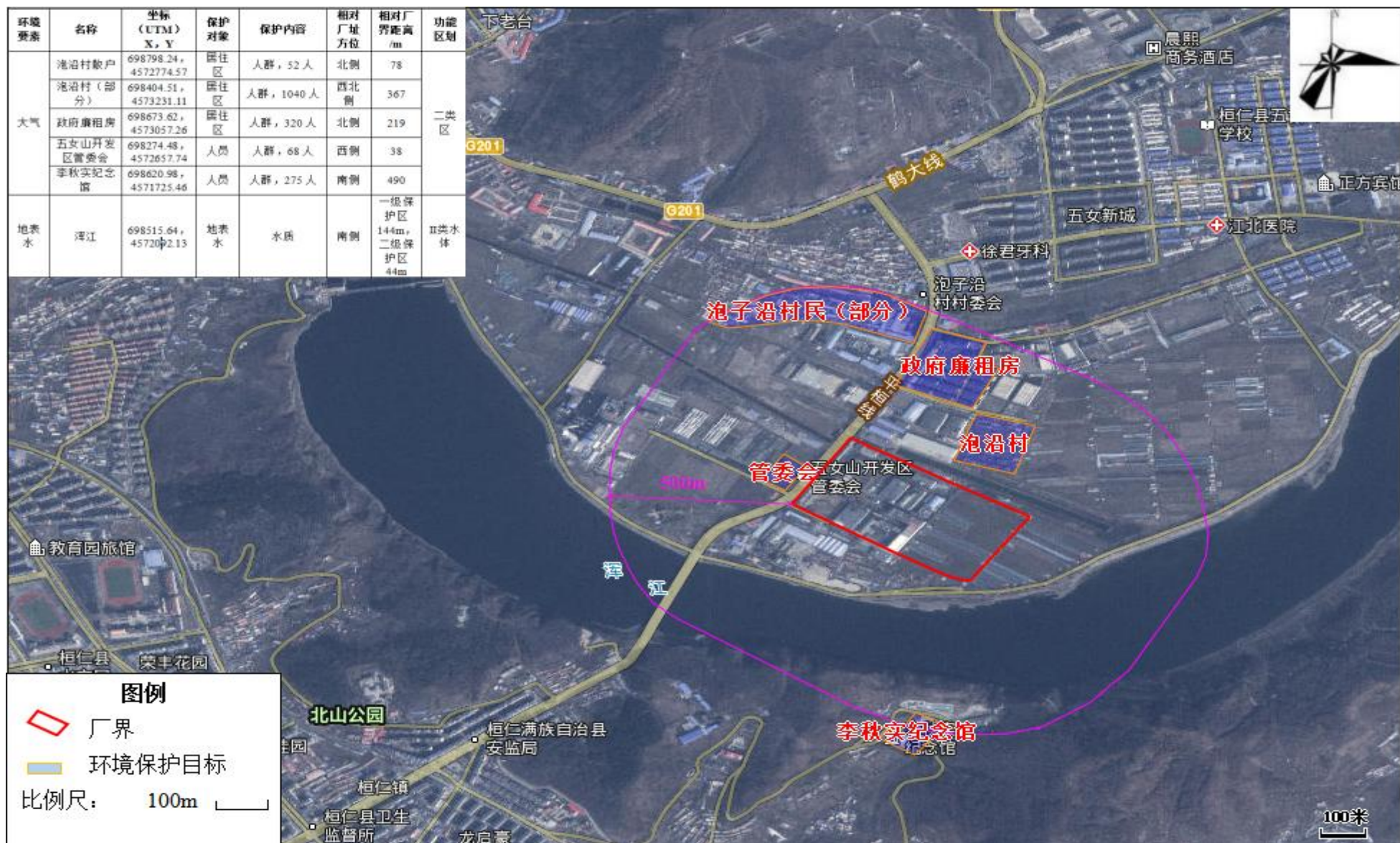
附图2 平面布置及分区防渗图



附图 3 三级防控措施图



附图4 监测点位示意图



附图 5 敏感目标与厂界的相对位置与距离图