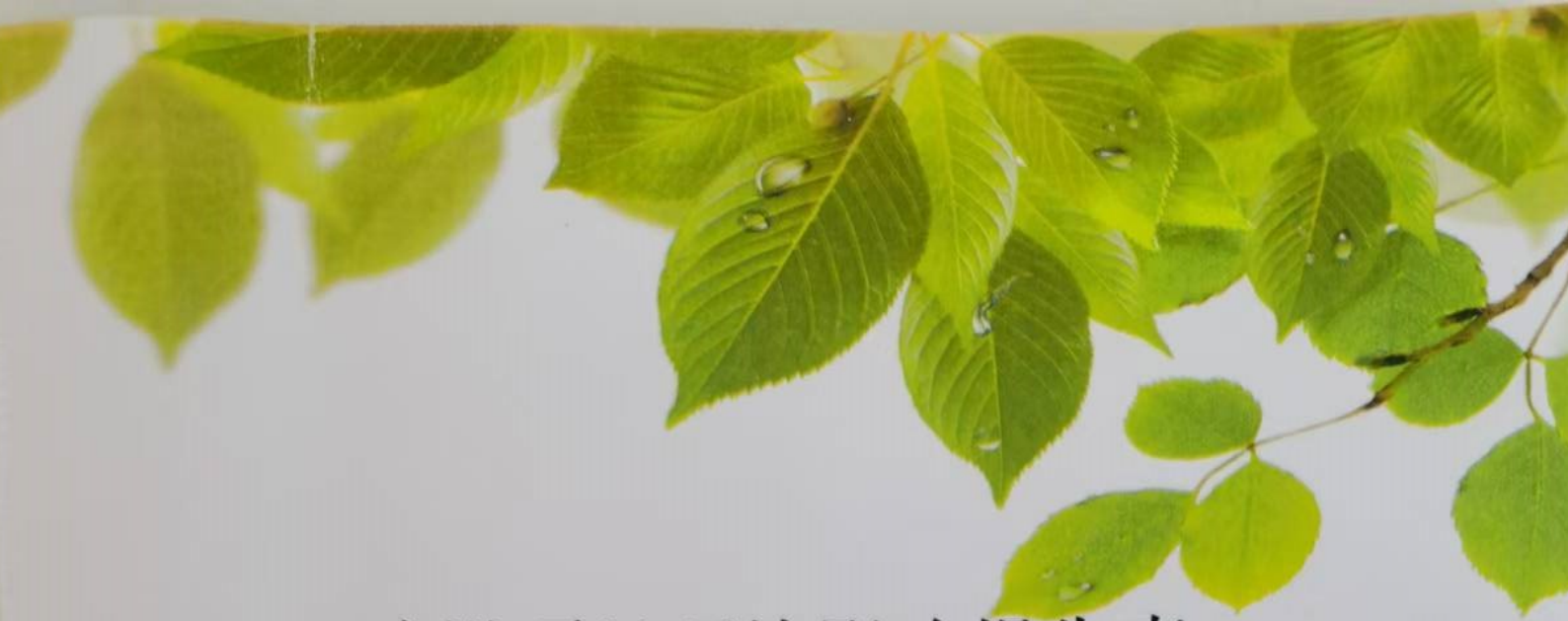




建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

仅限湖南华瑞动物药业有限公司GMP生产线建设项目使用

项目名称：湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP
生产线建设项目

建设单位（盖章）：湖南华瑞动物药业有限公司

编制日期：2024年10月



编制单位和编制人员情况表

项目编号	5y86i9
建设项目名称	湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品GMP生产线建设项目
建设项目类别	24--047化学药品原料药制造；化学药品制剂制造；兽用药品制造；生物药品制品制造
环境影响评价文件类型	报告表

一、建设单位情况

单位名称（盖章）	湖南华瑞动物药业有限公司
统一社会信用代码	91430521780897188M
法定代表人（签章）	石钟其
主要负责人（签字）	刘文辉
直接负责的主管人员（签字）	刘文辉

二、编制单位情况

单位名称（盖章）	湖南绿荫环境保护科技有限公司
统一社会信用代码	914305005786388954

三、编制人员情况

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
晁伟愿			晁伟愿

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张跃	全文		张跃

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南绿荫环境保护科技有限公司（统一社会信用代码 914305005786388954）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品GMP生产线建设项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确，完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 晁伟愿（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 [REDACTED]，信用编号 [REDACTED]），主要编制人员包括 张新（信用编号 [REDACTED]）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2024 年 11 月 11 日



编制单位承诺书

本单位湖南绿荫环境保护科技有限公司（统一社会信用代码914305005786388954）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更，不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2024 年 11 月 11 日





营业执照

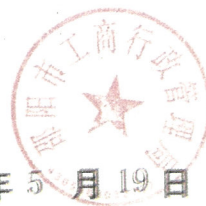
统一社会信用代码 914305005786388954

名称 湖南绿荫环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 邵阳市大祥区锦绣花城小区1-1栋2单元302号
法定代表人 陈晓珊
注册资本 叁佰零玖万元整
成立日期 2011年08月01日
营业期限 2011年08月01日至2031年07月01日
经营范围 法律法规允许的环保技术咨询服务;凭本企业有效资质证从事环保工程设计施工;污水处理工程施工;环保设备设计、制造、批发兼零售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2016年5月19日



人员信息查看

注册时间: 2019-10-31
当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分
0
2024-10-31~2025-10-30

信用记录

基本情况

基本信息

姓名:	晁伟愿	从业单位名称:	湖南绿荫环境保护科技有限公司
职业资格证书管理号:		信用编号:	

编制的环境影响报告书(表)情况

近三年编制的环境影响报告书(表)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人
1	湖南华瑞动物药业...	5y8619	报告表	24-047化学药品...	湖南华瑞动物药业...	湖南绿荫环境保护...	晁伟愿	张跃

环境影响报告书(表)情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书(表) 累计 34 本	
报告书	2
报告表	32
其中, 经批准的环境影响报告书(表) 累计 3 本	
报告书	1
报告表	2

变更记录

信用记录

信用记录

湖南绿荫环境保护科技有限公司

记分周期内失信记分

第1记分周期
0
2024-05-22~2025-05-21

第2记分周期

第3记分周期

第4记分周期

第5记分周期

正常公开

注册时间: 2024-05-22 当前状态:

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

序号	失信行为	失信记分	失信记分开始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
----	------	------	----------	------------	------------	------	--------	----

首页 1 / 20 条, 第 1 页 跳转共 0 条

编制人员承诺书

本人张跃（身份证件号码[REDACTED]）郑重承诺：
本人在湖南绿荫环境保护科技有限公司单位（统一社会信用代码914305005786388954）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 张跃

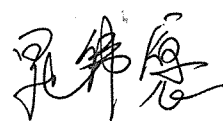
2024年 11 月 11 日

编制人员承诺书

本人晁伟愿（身份证件号码[REDACTED]）郑重承诺：本人在湖南绿荫环境保护科技有限公司单位（统一社会信用代码914305005786388954）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):



2024年 11 月 11日

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名: 晁伟愿

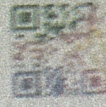
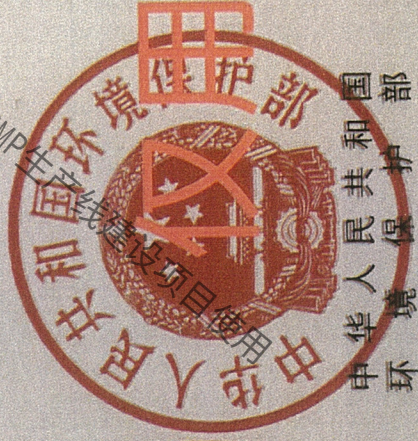
证件号码: [REDACTED]

性别: 女

出生年月: 1983年11月

批准日期: 2017年05月21日

仅限湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品GMP



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目

建设单位（盖章）：湖南华瑞动物药业有限公司

编制日期：2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

修改清单

专家意见	是否采纳	修改说明
1、补充项目与国土空间规划相符性分析，核实产业政策符合性分析。根据周边环境现状和项目所在地城市规划情况，进一步论证项目选址的环境相容性和规划符合性，完善选址合理性分析。	采纳	已补充项目与国土空间规划相符性分析，核实补充产业政策相符性分析，见P3-9。已根据周边环境现状和项目所在地城市规划情况，进一步论证项目选址的环境相容性和规划符合性，并完善选址合理性分析，见P9。
2、核实项目生产规模、建设内容；细化平面布局，核实平面布置合理性分析；核实项目组成表、主要生产设备表、主要原辅材料和能源消耗情况及来源、项目总投资和环保投资；细化产品方案，核实原材料理化性质。补充调查企业环保投诉、环保事故、环保处罚等相关情况介绍。	采纳	已核实项目生产规模、建设内容，见P11-16；已细化平面布置图，已核实平面布置合理性分析，见P10与附图二；已核实项目组成表、主要生产设备表、主要原辅材料和能源消耗情况及来源、项目总投资和环保投资，见P12-20；已细化产品方案，核实原材料理化性质，见P11-14；已补充调查企业环保投诉、环保事故、环保处罚等相关情况介绍，见P34。
3、加强现状调查，核实环境保护目标。完善地表水现状评价。核实评价标准。	采纳	已完善地表水现状调查，核实环境保护目标，见P36，P39；已核实评价标准，见P41。
4、加强工程分析，结合生产设备，完善生产工艺流程和说明，细化废水、废气污染物产生环节工艺过程介绍。核实污染物产排情况和污染防治措施，通过监测数据和支撑材料，论证现有污染防治措施的可行性和可靠性，以及污染物达标排放情况，核实存在的环境问题及整改措施。核实邵东市美桥城市污水处理厂、项目周边管网有关情况，进一步论证项目废水进入污水处理厂处理的可行性和可靠性，完善地表水环境影响分析。	采纳	已加强工程分析，结合生产设备，完善生产工艺流程和说明，细化废水、废气污染物产生环节工艺过程介绍，见P21-27；已核实污染物产排情况和污染防治措施，通过监测数据和支撑材料，论证现有污染防治措施的可行性和可靠性，以及污染物达标排放情况，核实存在的环境问题及整改措施，见P28-34；已核实邵东市美桥城市污水处理厂、项目周边管网有关情况，进一步论证项目废水进入污水处理厂处理的可行性和可靠性，已完善地表水环境影响分析，见P36，P52、53。
5、根据项目营运期废气产排情况、污染防治措施，完善大气环境影响分析；核实各类固体废物种类、属性、处置去向、暂存措施，完善项目固体废物环境影响分析；结合环保目标的分布情况、噪声源设备的布局、环保投诉情况，核实噪声预测结果，完善声环境影响分析。完善项目风险分析及防治措施。	采纳	已根据项目营运期废气产排情况、污染防治措施，完善大气环境影响分析，见P45-47；已核实各类固体废物种类、属性、处置去向、暂存措施，完善项目固体废物环境影响分析，见P59、60；已根据噪声检测结果完善声环境影响分析，见P53-55。已完善项目风险分析及防治措施，见P64-66。
6、核实污染物排放汇总表、环境监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。	采纳	已核实污染物排放汇总表、环境监测计划、环境保护措施监督检查清单。已完善附图附件。

湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目专家复核结果表

序号	专家姓名	专家复核意见	专家签名
	王永生	已按专家评审意见修改。	王永生 2024年 11 月 8 日

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	35
四、主要环境影响和保护措施.....	44
五、环境保护措施监督检查清单.....	67
六、结论.....	70
附表.....	71

附图

附图一 项目地理位置图

附图二 平面布置图

附图三 周边环境保护目标分布图

附图四 现状监测点位图

附件

附件 1 环评委托书

附件 2 不予行政处罚的申请

附件 3 营业执照

附件 4 国土证明

附件 5 兽药生产许可证

附件 6 湖南省兽药企业 GMP 检查验收结果公示

附件 7 污染物排放监测报告

附件 8 报告表评审意见

附件 9 环评文件评审专家签名表

附件 10 日常考核专家意见表

附件 11 专家个人意见表

附件 12 申请批复的函

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	刘文辉	联系方式	17718992208
建设地点	湖南省（自治区）邵阳市市邵东市县（区）人民路 115 号		
地理坐标	（东经：111 度 43 分 51.404 秒，北纬：27 度 14 分 24.269 秒）		
国民经济行业类别	C2750 兽用药品制造	建设项目行业类别	二十四、医药制造业- 47、兽用药品制造 275
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	110
环保投资占比（%）	11%	施工工期	/
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：企业于 2005 年新增粉针剂、粉剂、水针剂、消毒剂 GMP 生产线与生产线、化验室、仓库等设施后运营。项目于 2024 年 8 月主动补办环评相关手续，并于 2024 年 9 月 23 日取得邵阳市生态环境局邵东分局不予处罚的准许（见附件 2），本环评为完善环评手续	用地（用海）面积（m ² ）	7111.60
专项评价设置情况	表 1-1 《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》专项评价设置原则表		
	专项评价 的类别	设置原则	设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内	项目不排放纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染

		有环境空气保护目标 ² 的建设项目	物，无需设置大气专项评价
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂	项目废水汇入邵东美桥城市污水处理厂，为间接排放，无需设置地表水专项评价
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	项目无超过临界量的有毒有害和易燃易爆危险物质，无需设置环境风险专项评价
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目为城市自来水供水，不涉及河道取水，无需设置生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及海洋，无需设置海洋专项评价
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。 综上，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》专项评价设置原则表，本项目无需进行专项评价。			
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

1、产业政策相符性分析

本项目属于 C2750 兽用药品制造，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2023 年第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，限制类第一类第 4 条为兽用粉剂/散剂/预混剂生产线项目（持有新兽药证书的品种和自动化密闭式高效率混合生产工艺除外）。根据湖南省农业农村厅湖南省兽药 GMP 工作委员会办公室于 2022 年 10 月 25 日对项目 GMP 生产线的检查验收（见附件 6），本项目所建设生产线为 GMP 合格生产线。

根据中华人民共和国农业部公告第 1708 号以及《农业部办公厅关于印发新建兽用粉剂、散剂、预混剂 GMP 检查验收细则的通知》（农办医〔2013〕7 号）中第一条“粉剂、散剂、预混剂（包括粉剂/预混剂、散剂，下同）生产线从投料到分装应具备全过程自动化控制、密闭式生产工艺，以及相应的设备设施”以及第十条“混合设备应具备良好的混合性能，其混合均匀度的变异系数：粉剂不大于 3%，预混剂不大于 5%。”本项目已通过 GMP 验收，其工艺符合自动化密闭式高效率混合生产工艺的要求，因此本项目属于允许类产业类别，项目工艺及所用设备无目录中规定的限制类、淘汰类工艺装备，因此，项目符合国家现行的产业政策的要求。

2、项目与《邵阳市十四五”生态环境保护规划》符合性分析

本项目与《邵阳市十四五”生态环境保护规划》中相关要求符合性分析情况见表 1-2：

表 1-2 项目与《邵阳市十四五”生态环境保护规划》的相符性分析

《邵阳市十四五”生态环境保护规划》相关要求	本项目情况	符合性
控制挥发性有机物排放。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业VOCs原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低VOCs含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少VOCs产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业VOCs综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进城市餐饮油烟治理全覆盖。	本项目为兽用药品制造业，水针剂生产过程中会用到丙二醇、二甲基乙酰胺作为溶剂，有少量VOCs挥发，本项目生产过程在密闭车间、配料在密闭配制罐内进行，经大风量空气净化系统处理后以无组织形式排放，排放浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019）无组织	符合

		排放标准；项目食堂灶台加装集气罩与油烟净化器，做到达标排放	
3、项目与挥发性有机物污染防治相关政策相符性分析 本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析情况见表1-3。			
表 1-3 项目与挥发性有机物污染防治相关政策相符性分析			
文件名称	文件要求	实际情况	是否符合
《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》	根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中二、源头和过程控制中2.对生产装置排放的含VOCs工艺排气宜优先回收利用，不能（或不能完全）回收利用的经处理后达标排放；应急情况下的泄放气可导入燃烧塔（火炬），经过充分燃烧后排放；（九）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以VOCs为原料的生产行业的VOCs污染防治技术措施包括：1.鼓励符合环境标志产品技术要求的水基型、无有机溶剂型、低有机溶剂型的涂料、油墨和胶粘剂等的生产和销售；（十五）对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放	本项目为兽用药品制造业，水针剂生产过程中会用到丙二醇、二甲基乙酰胺作为溶剂，物料以封闭式桶装储存，在生产过程中有少量VOCs挥发。本项目生产过程在密闭车间、配料在密闭配制罐内进行，经大风量空气净化系统处理后以无组织形式排放，排放浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019）无组织排放标准。	符合
《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）	……按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式……按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺……	根据《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019），车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率大于等于3kg/h时，应配置VOCs处理设施，本项目NMHC产生速率小于3kg/h，可以不配置VOCs处理设施	符合
《重点行业挥发性有机物综	……加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不		符合

	合治理方案》	要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。……企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。		
4、“三线一单”相符性分析 （1）生态红线 本项目位于邵阳市邵东市人民东路 115 号，归属邵东市两市塘街道，根据《湖南省人民政府关于印发〈湖南省生态保护红线〉的通知》（湘政发〔2018〕20 号）和《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发〔2020〕10 号），邵东两市塘街道属于建成区，无生态保护红线分布。根据建设方提供的国土证明，该项目用地类型属于工业用地，不在划定的生态红线范围内，符合生态红线管控要求。 （2）环境质量底线 根据邵东市空气质量年报的环境质量现状监测数据，2023 年邵东市环境空气质量 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 的年平均质量浓度和其百分位数日平				

均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，根据工程分析与污染物排放监测数据，项目各废气污染物可达标排放，不会突破区域环境空气质量底线。

项目生产废水、生活污水经化粪池预处理达标后排入邵东市美桥城市污水处理厂深度处理达标后排入桐江，桐江兴隆水厂断面水质除 1 月达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准限值，其余 2~12 月及梅子坝断面、渡头桥镇光辉村断面 2023 年全年水质均达到《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准限值，优于Ⅲ类水质，评价范围内水质达标。根据污染物排放监测数据项目废水经处理后可达标排放，不会突破地表水质量底线。项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类要求，根据监测结果，项目正常运行状态下，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，周边声环境敏感点达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类要求，符合声环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

项目所在区水、电资源丰富，项目水耗、能耗相对来说较小，不会达到区域资源利用上线。项目建设用地为工业用地，不占用基本农田等禁止开发土地，土地资源消耗符合要求。

（4）环境准入负面清单

本项目位于邵阳市邵东市人民东路 115 号，归属邵东市两市塘街道，根据《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发〔2020〕10 号），对全市按行政区域实行生态环境分区管控。两市塘街道为环境管控单元中的重点管控单元（管控单元编号：ZH43052120003）。相符性分析如下：

表 1-4 项目与《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发〔2020〕10 号）的相符性分析

环境管控单元编码	ZH43052120003
单元名称	大禾塘街道/两市塘街道/牛马司镇/宋家塘街道/周官桥乡/黑田铺镇
行政区划	湖南省邵阳市邵东市
单元分类	重点管控单元
单位面积（km ² ）	151.25

	涉及乡镇（街道）		大禾塘街道/两市塘街道/牛马司镇/宋家塘街道/周官桥乡/黑田铺镇	
	主体功能定位		省级层面重点开发区	
	主要环境问题		城镇生活污水未得到全部处理，部分企业污染治理设施不到位，农村面源污染未得到有效治理；部分企业地块土壤污染，部分河道受到污染，历史遗留的煤矿退出后矿涌水污染未得到治理。	
	管控类别	与项目有关的管控要求	本项目概况	相符性
	经济产业布局	农业种植、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、机电设备制造、制鞋、服装加工、社会服务、商业、建筑材料制造、废旧资源利用、家具、小五金、橡胶制品、塑料制品、印刷包装、皮具加工、煤炭开采洗选、电池等	本项目生产线于2005年建成，项目类别为兽用药品制造，工艺仅涉及兽药分装混装	不冲突
	空间布局约束	（1.1）城区内 10 蒸吨/小时以下的工业锅炉、高污染燃料禁燃区内的工业锅炉必须要求使用清洁能源。当城市燃气供应不能满足需求时，可以过渡使用生物质成型燃料、柴油等非高污染燃料； （1.2）经风险评估对人体健康有严重影响的被污染场地，未经治理修复或者治理修复不符合相关标准的，不得用于居民住宅、学校、幼儿园、医院、养老场所等项目开发； （1.3）禁止在重金属污染重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目； （1.4）执行市级空间布局约束相关要求，重点关注大气环境受体敏感重点管控区。 （1.5）①严禁渣土车带泥上路和抛撒漏，划定渣土车禁行路线，设立禁行标志，加强对环境敏感目标的保护。②严禁建成区以外工地渣土车进入城内道路。③严禁民用车辆（非渣土公司车辆）装运渣土。④渣土车离开工地前必须将轮胎、车身冲洗干净，渣土必须密封或覆盖运输。 （1.6）禁止在城市规划区域内新改扩建燃煤型锅炉、砖瓦炉窑等设施。城市周边区域严格控制审批新的涉气污染企业。	（1.1）、本项目不涉及锅炉； （1.2）不涉及； （1.3）不涉及； （1.4）不涉及； （1.5）不涉及渣土； （1.6）不涉及。	相符
	污染物排放管控	（2.1）加强企业监管，确保污染物达标排放。 （2.2）推进农村综合环境整治，改善人居环境。 （2.3）加快推进养殖业粪污综合利用。 （2.4）提高城镇生活废水、垃圾的收集、处置效率。 （2.5）执行市级污染物排放管控相关要求，重点关注大气环境高排放重点管控区。	（2.1）根据环境现状及污染源排放监测结果，项目污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准，经市政管网排入邵东市美桥城市污水	相符

		(2.6) 城区20蒸吨以上燃煤锅炉要限期实施除尘、低氮改造，并安装在线监测设备。未安装烟气在线监测设备或未达到相关排放要求的一律依法停产整治。对城区工业企业锅炉、窑炉烟气不能达标排放和具备煤改气条件而不进行煤改气的企业一律限期整改，逾期未完成整改的停产；对已改用生物质锅炉但仍然偷偷使用燃煤和非成型生物质燃料的从严处罚。 (2.7) 根据全市大气环境质量状况，统筹安排区域内水泥行业等涉气企业错峰生产。水泥、砖瓦窑、岩棉、石膏板等建材行业特护期停产50天以上；冶炼、化工等重点企业采取错峰生产、限产措施减少污染物排放20%以上，鼓励企业在此期间进行停产检修。同时建立巡查制度，确保错峰生产落实到位。 (2.8) 加大对砖瓦和其他严重污染大气的企业环境监管力度，严格执行大气污染物排放总量控制，未取得排污指标和排污许可证的砖瓦企业一律不准生产。凡污染治理设施不完善和虽有处理设施但烟气不能达标排放的，一律停产整治并处罚；对擅自停运烟气治理设施及偷排行为顶格处罚；所有砖瓦窑企业必须限期安装烟气在线监测设备，逾期未安装在线监测设备和不能达标排放的一律不准生产。	处理厂；项目颗粒物排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放要求，VOCs排放浓度达到《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019）无组织排放要求；项目噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，环境敏感点噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准； (2.2)、(2.3)、(2.4)、(2.5)、(2.6)、(2.7)、(2.8)不涉及。	
	环境风险防控	(3.1) 加强企业危险废物监管。 (3.2) 加快推进历史遗留煤矿综合治理、工业污染地块整治。 (3.3) 执行市级环境风险防控相关要求，重点关注农用地污染风险重点管控区/农用地优先保护区/其他土壤重点管控区/土壤污染风险一般管控区。 (3.4) 城区在禁炮区范围内，任何单位和个人不得经营、储存、运输和燃放烟花爆竹。	(3.1) 本项目危险废物存储、运输、处理等过程均按相关规定执行（储存风险防范措施：危废暂存间需设置接液托盘，设置三防措施，设置防火标识）； (3.2)、(3.3)、(3.4)不涉及；	相符
	资源开发效率要求	(4.1) 鼓励企业提高废水、余热利用效率。 (4.2) 推动污染地块的整治及合理开发。 (4.3) 推动锰矿矿渣、企业固体废物综合利用。 (4.4) 执行市级资源开发效率相关要求。	(4.1) 本项目排水采用雨污分流制。项目废水产生量较少，经化粪池处理后由污水管网排放至邵东市美桥城市污水处理厂； (4.2)、(4.3)、(4.4)不涉及。	相符
4、《邵东市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析 邵东市人民政府于 2023 年发布了《邵东市国土空间总体规划（2021-2035年）》，对照中心城区土地使用规划图，划定项目所在区域为城镇住宅用地，				

	根据项目建设方提供的原邵东县国土资源局开具的国有土地使用证（见附件4），项目土地类别为工业用地，与国土空间规划冲突。 项目前身为湖南省兽药厂，始建于1972年6月，于2005年成立湖南华瑞动物药业有限公司并引进GMP生产线，本项目为补办环评，项目建成时间在国土空间规划之前，属于历史遗留问题。 5、项目选址符合性分析 （1）用地规划符合性： 本项目位于邵阳市邵东市人民东路115号，利用自有土地作为生产和办公场所，根据项目用地国土证（邵国用（2007）第0027号）（见附件4），项目用地性质为工业用地。据前文分析，项目用地不涉及生态保护红线和永久基本农田，但与《邵东市国土空间总体规划（2021-2035年）》冲突，属于历史遗留问题。 项目周边交通便利，可确保原料及产品的运输；所在地电力能源供应充分可靠，能充分保证生产所需的能源供应。项目所在区域地块平坦，无重大地质灾害以及不良地质现象。 （2）污染达标分析 本项目营运期产生的废气采用处理设施处理后，经现场监测污染物能够达标排放；废水经化粪池预处理后，由城区污水管网排入邵东美桥城市污水处理厂，对周边环境影响较小；项目噪声在采取措施后对外环境及环境敏感点影响较小。 （3）环境容量分析 根据环境质量现状分析，项目所在区域环境空气质量、地表水环境及声环境质量较好，环境容量较大。项目周边大气与噪声敏感点为居民居住区，但经过现场污染物排放监测显示项目污染物排放达标，且排放量较少。项目为已建项目，于2005年引进GMP生产线，建成至今未接受到敏感点环境投诉或产生环境事故。因此项目运营期对周边大气环境、地表水环境以及声环境的影响较小，不会改变现有环境功能区划。 综上所述，项目选址合理。
--	--

6、平面布局合理性分析

项目位于湖南省邵阳市邵东市人民路 115 号，项目有主厂房一座，布置在厂区中西部位置，主厂房一楼东北侧设置粉剂 GMP 生产线，一楼西南侧设置水针剂 GMP 生产线，主厂房二楼设置粉针剂 GMP 生产线，三条生产线均配套设有独立的空气净化系统；三楼设置为化验室与空调设备间，消毒剂分装生产线设置在厂区内东部，内设有集气罩与布袋除尘器，厂区西部厂界内设置了办公区以及原料、成品存放区。项目主要 GMP 生产线集中于主厂房，各 GMP 生产线独立设置空气净化系统，便于满足兽药 GMP 生产线对室内封闭、洁净区设置、空气洁净度、生产安全管理等生产细节的要求。项目高噪声设备主要布置于厂区主厂房内，以厂房全封闭，选用低噪声设备，基础减震等措施减少噪音产生，并以仓库等无噪声区作为屏障使周围环境保护目标噪声影响进一步减少。因此总体而言平面布局从确保生产以及环保设施运行流畅、减轻对周边环境敏感目标影响出发布置各功能区，总体布置合理，平面布置详见附图二。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

湖南华瑞动物药业有限公司成立于 2005 年 11 月 23 日，其前身为湖南兽药厂，创立时间可追溯到 1972 年 6 月。湖南华瑞动物药业有限公司位于湖南省邵阳市邵东市人民路 115 号，总投资为 1000 万元，占地面积 7111.6m²。湖南华瑞动物药业有限公司于 2005 年引进 GMP 生产线，产品包括多种剂型的兽用抗生素和兽用消毒粉。

湖南华瑞动物药业有限公司于 2005 年建设，同年投入运营，期间未办理环评手续。根据《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》（环境保护部办公厅文件环办环评[2018]18 号），“未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，依法不予行政处罚，项目于 2024 年 8 月开始主动补办环评。2024 年 9 月 23 日，邵东市生态环境局对项目不予处罚的申请进行了批准，详见附件 2。现完善项目环评手续，对已有项目进行环保排查，提出具体的环保整改措施，以便主管部门进行监督管理，以减少项目运营期对周围环境的影响。项目运营至今并未发生环境污染事故，也并未收到有关环保方面的投诉。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日），该项目涉及的行业类别有“二十四、医药制造业 27”类别中的“47、兽用药品制造 275”，本项目属于“单纯药品复配且产生废水或挥发性有机物的”的范围，应编制报告表。受建设单位委托，湖南绿荫环境保护科技有限公司承担该项目的环境影响评价报告表编制工作。

2、主要产品及产能

本项目主要生产兽用粉剂，粉针剂，水针剂和消毒粉，产品方案见表 2-1。

表 2-1 主要产品方案一览表

剂型	序号	产品名称	规模	主要成分	备注
粉剂/ 预混 剂	1	氟苯尼考粉	2 吨	氟苯尼考 10%+碳酸 钙 90%	10%
	2	恩诺沙星可溶性粉	1 吨	恩诺沙星 10%+碳酸 钙 90%	10%
	3	替米考星预混剂	2 吨	替米考星 20%+碳酸 钙 80%	20%
水针 剂	4	痢菌净注射液	1500L	痢菌净 5%+丙二醇 20%+二甲基乙酰胺 5%	5%
	5	恩诺沙星注射液	1500L	恩诺沙星 5%+丙二 醇 20%+二甲基乙酰胺	5%

				胺 5%	
	6	氟苯尼考注射液	1500L	氟苯尼考 20%+丙二醇 20%+二甲基乙酰胺 10%	20%
粉针剂	7	注射用头孢噻吩钠	10kg	头孢噻吩钠	0.5g
粉剂消毒剂	8	消毒粉	5 吨	二氯异氰尿酸钠 30%+元明粉 70%	30%

3、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗与理化性质见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	年消耗量	最大暂存量	包装规格	储存状态	理化性质
1	氟苯尼考	500Kg	100Kg	25kg 袋装	固态	白色粉末、无臭、味苦；分子式 $C_{12}H_{14}Cl_2FNO_4S$ ，分子量为 358.21；熔点 153℃；在水或氯仿中微溶解；兽用氯霉素类抗菌药。
2	恩诺沙星	175Kg	50Kg	25kg 袋装	固态	微黄色或淡橙黄色结晶性粉末，无臭、味苦，遇光色渐变为橙红色；分子式 $C_{19}H_{22}FN_3O_3$ ，分子量 359.40；溶解度：水（极微溶）、甲醇（微溶）、氢氧化钠溶液（微溶）、氯仿（易溶）；熔点 221-226℃；兽用喹诺酮类抗菌药。
3	替米考星	400Kg	75Kg	25kg 袋装	固态	白色粉末，分子式 $C_{46}H_{80}N_2O_{13}$ ，分子量为 869；溶解度：水（不溶）、DMSO（微溶）、甲醇（微溶）；大鼠经口 LD50 > 2000mg/kg，小鼠皮下 LD50 为 109mg/kg；兽用大环内酯类抗菌药。
4	痢菌净	75Kg	25Kg	25kg 袋装	固态	鲜黄色结晶或粉末、无臭、味微苦、遇光色渐变深；分子式 $C_{11}H_{10}N_2O_3$ ，分子量 218.21；溶解度：水（微溶）、甲醇（微溶）、丙酮（可溶）、氯仿（可溶）；熔点 153-158℃；兽用抗菌药。

5	头孢噻吩钠	10Kg	10Kg	10kg 袋装	固态	淡黄色结晶粉末；分子式 $C_{19}H_{18}N_4NaO_7S_3$ ，分子量 547.55；易溶于水；熔点 $>185^{\circ}C$ ；曾用第三代头孢菌素类抗生素。
6	碳酸钙	4300Kg	725Kg	25kg 袋装	固态	分子式 $CaCO_3$ ，分子量：100.09；通常为白色粉末或无色结晶；溶于稀酸，几乎不溶于水；相对密度（ $d_{25.2}$ ）2.711，熔点 $1339^{\circ}C$ （10.39MPa）；药用辅料
7	丙二醇	900Kg	150Kg	25kg 桶装	液态	透明粘稠液体，无臭，分子式 $C_3H_8O_2$ ，分子量 76.09；与水、乙醇、乙醚、氯仿等多种溶剂混溶；沸点 $184.8^{\circ}C$ ，闪点 $107.2^{\circ}C$ ，燃点 $421.1^{\circ}C$ ，可燃；大鼠静脉 $LD_{50}>7000mg/kg$ ，经口 LD_{50} 为 $2800mg/kg$ ，毒性较小；用作药用溶剂
8	二甲基乙酰胺	300Kg	50Kg	25Kg 桶装	液态	无色至浅黄色透明液体，有轻微氨气味道；分子式 C_4H_9NO ，分子量 87.12；可与水、醇、醚、酯、苯、氯仿等有机溶剂任意混合，化学性质稳定，为可燃物；沸点 $164.5-166^{\circ}C$ ；大鼠经口 LD_{50} 为 $5.4ml/kg$ ；用作药用溶剂
9	二氯异氰尿酸钠	1500Kg	250Kg	25Kg 袋装	固态	白色结晶粒、粉或片状，有特殊刺激性气味；分子式 $C_3Cl_2N_3NaO_3$ ，分子量 219.946；溶于水；熔点 $240-250^{\circ}C$ ，常温常压下稳定存在，遇潮湿环境可分解；强氧化剂，助燃；大鼠经口 LD_{50} 为 $1670mg/kg$ ，低毒，粉尘对眼睛、皮肤和呼吸系统具有刺激性；用作兽用消毒粉
10	元明粉 (无水硫酸钠)	3500Kg	600Kg	25Kg 袋装	固态	白色正交双锥体结晶或结晶性粉末，有苦咸味，无臭；化学式 Na_2SO_4 ，分子量 142；熔点约 $800^{\circ}C$ ；稳定，具有吸湿性；溶于水，水溶液呈碱性，溶于甘油，不溶于乙醇；小鼠经口 LD_{50} 为 $5989mg/kg$ ；药用辅料

11	<u>H₂O₂ (30%)</u>	<u>6Kg</u>	<u>6Kg</u>	<u>500mL 瓶装</u>	<u>液态</u>	<u>过氧化氢，化学式为 H₂O₂，是一种蓝色、有轻微刺激性气味的粘稠液体，熔点-0.425℃，沸点 150.1℃，在暗处较稳定，受热、光照或遇到某些杂质易分解为氧气和水，能以任意比例与水互溶。H₂O₂ 具有强氧化性，用于医疗消毒，具有刺激小，高效，无毒的特点。</u>
12	<u>酒精（设备清洁）</u>	<u>Kg</u>	<u>25Kg</u>	<u>25Kg 桶装</u>	<u>液态</u>	<u>乙醇，化学式 C₂H₆O，无色清澈液体，有酒味，易燃；乙醇 熔点-114.3℃，沸点 78.4℃，与水可混溶。用作医用消毒与清洁剂。</u>
13	<u>西林瓶</u>	<u>450000 个</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>固态</u>	<u>/</u>
14	<u>管制瓶</u>	<u>20000 个</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>固态</u>	<u>/</u>
15	<u>卤化丁基胶塞</u>	<u>470000 个</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>固态</u>	<u>/</u>
16	<u>铝塑组合盖</u>	<u>470000 个</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>固态</u>	<u>/</u>
17	<u>铝箔袋</u>	<u>50000 个</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>固态</u>	<u>/</u>

4、项目组成

本项目位于湖南省邵阳市邵东市人民路 115 号，建设水针剂、粉剂、粉针剂、消毒剂 GMP 生产线。项目总占地 7111.6m²。项目有主厂房一座，分三层，一层设置有水针剂 GMP 生产线、粉剂 GMP 生产线，主厂房二楼设置粉针剂 GMP 生产线，项目水针剂 GMP 生产线、粉剂 GMP 生产线、粉针剂 GMP 生产线均为密闭式，均设有层流罩 HEPA 过滤以及空调洁净系统，主厂房三楼设置有化验室与空调设备间。消毒剂分装生产线设置在厂区内东部，内设有集气罩与布袋除尘器，厂区西侧设置原料仓库、成品仓库、办公室、配电房、食堂与厕所，化粪池位于厕所处。建设内容具体见表 2-3。

表 2-3 项目组成一览表

工程	内容	规模	备注
主体工程	粉针剂 GMP 车间	位于主厂房二层，设置一条粉针剂 GMP 车间，彩钢板结构，长 40.8m 宽 20.6m 高 2.8m，建筑面积 750.5m ²	已建
	粉剂/预混剂 GMP 车间	位于主厂房一层东北侧，设置一条粉剂 GMP 生产车间，彩钢板结构，长 41.9m 宽 11.7m 高 2.8m 建筑面积 238.1m ²	已建

		水针剂 GMP 车间	位于主厂房一层西南侧，设置一条水针剂 GMP 生产车间，建筑面积 492.5m ²	已建
		消毒剂车间	位于厂内东北角，设置一条消毒剂生产车间，彩钢板结构，长 41.9m 宽 5.6m 高 2.8m 建筑面积 184.7m ²	已建
	储运工程	化验室	位于主厂房三楼，建筑面积 402m ²	已建
		成品仓库	位于厂内西北侧，包括成品阴凉库（18-20℃）和成品仓库，彩钢板结构，建筑面积 303m ²	已建
		原料仓库	位于厂西侧至西南侧，包括原料阴凉库（18-20℃）、原料仓库 1、液体原料库、标签库、原料仓库 2、固体消毒剂原料仓库，建筑面积 600m ²	已建
	辅助工程	办公室	位于厂内西侧，位于原料阴凉库、原料仓库 1 的二层，建筑面积 170m ²	已建
		食堂	位于厂房南侧，建筑面积 138m ²	已建
		配电房	位于厂房南侧，建筑面积 203m ²	已建
		空调设备间	位于主厂房三楼南侧，建筑面积 50m ²	已建
	公用工程	供水	生产用水、生活用水来源为自来水，来源于自来水公司，水针剂用水为由自来水生产的纯化水和注射用水	/
		排水	项目生产废水与生活废水经化粪池处理后，通过污水管网排入邵东市美桥城市污水处理厂，深度处理后排入桐江	已建
		供电	依托园区电网，耗电量 40 万 kW·h/a	/
		供热	项目生产过程中烘箱与灭菌系统用电加热，办公取暖采用分体式空调	已建
	环保工程	废气治理措施	项目粉剂/预混剂、水针剂、粉针剂生产车间均设置了单独的投料间，内设置有层流罩，粉尘经层流罩自带的 HEPA 过滤器过滤后排放于洁净车间内，由车间内空调洁净系统经初-中-高三级过滤后引至空调间无组织排放；挥发性有机物经车间空调洁净系统过滤后排放。	项目食堂油烟净化器新建，其他已建
			项目消毒剂生产车间配备有集气罩+布袋除尘器；	

		项目食堂灶台上放设置集气罩与油烟净化器	
	废水治理措施	项目生产废水与生活废水经化粪池处理后，通过污水管网排入邵东市美桥城市污水处理厂，深度处理后排入湘江。	已建
	噪声治理措施	选用低噪声设备，采用厂房隔声、基础减震、地面橡胶减震、加强管理	已建
	固废治理措施	生活垃圾交由环卫部门统一处理； 项目一般固废包括：水处理过程中的废活性炭、废滤膜、废滤材交给环卫部门统一处理；未沾染药物的废包装材料，未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶统一收集后外售给废品回收公司回收利用 项目危险固体废物包括：废润滑油，废药渣，不合格药品，沾染药物的废包装，检测废液，布袋除尘器粉尘，废滤芯，废 UV 灯管经收集后暂存于危险废物暂存间，由具有相应资质单位进行处置。	一般固废暂存间与危废暂存间新建
	危险防范措施	地面混凝土硬化处理，铺设防渗层。仓库与危废暂存间设置截流措施	新建

5、主要生产设备

本项目主要生产设备情况见表 2-4。

表 2-4 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	电子台秤	ASC-A	台	3
2	电子磅秤	TCS-100	台	3
3	二维码扫码仪	AUTOID9N	台	2
4	双开门烘箱	CT-C-0	台	1
5	方锥混合机	FH-2000	台	1
6	V 型混合机	VH-200	台	2
7	三维混合机	EYH-1000L	台	1
8	真空上料机	ZKS-6	台	1

9	万能粉碎机	WF-30B	台	1
10	旋涡振动筛	ZS-515	台	1
11	无尘投料站	TLZ-650	台	1
12	超声波洗瓶机	QCA-1	台	1
13	远红外灭菌隧道烘箱	GMS-1F	台	1
14	安瓿拉丝灌封机	AGL4	台	2
15	安瓿检漏灭菌柜	YXQ. EAK-1.5	台	1
16	多效蒸馏水机	LD500-5A	台	1
17	二级反渗透纯化水机	FSJ42X-1XB-2	台	1
18	多功能薄膜封口机	FRD-900	台	1
19	水冷柜式空气洁净系统	L76G	台	3
20	灌装加塞轧（旋）盖机	HHG-4 型	台	2
21	立式不干胶贴标机	XX-YGZ	台	1
22	VHP 灭菌柜	/	台	1

对照中华人民共和国国家发展和改革委员会 2023 年第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目工艺所用设备无目录中规定的淘汰类设备。

7、劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 25 人，工作制度为一班制，实行一班 8 小时制，夜间不生产，年运行 200 天。厂内食堂为员工提供午餐，不提供早晚餐以及员工住宿。

8、公用工程

（1）给水

本项目用水由市政供水管网提供，用水主要为生活用水、生产用水。

生活用水为员工生活用水。本项目劳动定员 25 人，项目提供午餐，不提供早、晚餐，员工不在公司住宿，用水量参考《湖南省用水定额》办公楼通用值为 38t/人·年，年生产 200 天，则本项目生活用水用水量约为 520.5t/a，平均约 2.60t/d。

生产用水为纯化水制备用水以及车间清洁用水，纯化水去向为水针剂配置用水，辅材清

洗用水，设备清洗用水，化验用水，生产用水总消耗量为 96.47t/a：

1) 纯化水制备用水：

项目水针剂配置用水，辅材清洗用水，设备清洗用水，化验用水均为纯化水，纯化水总用量为 59.62t/a，由二级反渗透纯化水机制备而得。纯化水制备过程采用自来水，制备效率为 75%，则生产过程中纯化水制备用水量为 79.49t/a。浓水产生量为 19.87t/a。纯化水制备浓水仅含少量污染物，经厂区化粪池处理后排入园区污水管网。

a 水针剂配置用水

水针剂需要用注射用水配以丙二醇、二甲基乙酰胺等溶剂来溶解兽药，根据物料守恒计算得用水量为 2.85t/a，不产生废液。注射用水由纯化水机纯化水蒸馏制备而得，制备效率为 85%，使用纯化水 3.35t/a，产生浓水 0.50t/a。

b 辅材清洗用水

项目水针剂生产过程中，外购的西林瓶需要经纯化水清洗以及注射用水清洗各一遍，以确保药物不被污染。根据建设方提供的资料，西林瓶纯化水清洗用水为 0.05t/d(10t/a)，注射用水清洗用水为 0.05t/d(10t/a)，则西林瓶清洗用水量为 20t/a。废水产生量为总用水量的 80%，则西林瓶清洗废水产量为 16t/a。西林瓶注射用水由纯化水机纯化水蒸馏制备而得，制备效率为 85%，使用纯化水 11.76t/a，产生浓水 1.76t/a。

项目粉针剂生产过程中，外购的胶塞与安瓿瓶需要经纯化水清洗一遍，以确保粉剂不会被污染。根据建设方提供的资料，胶塞清洗用纯化水量为 0.02t/d(4t/a)，安瓿瓶清洗用纯化水量为 0.05t/d(10t/a)。废水产生量为总用水量的 80%，则胶塞与安瓿瓶清洗废水产量为 11.2t/a。

c 设备清洗用水

项目生产线每次生产后都会对混合机、上料机、粉碎机、配料罐等生产线设备用纯化水进行清洗，根据建设方提供的资料，清洗用水量约为 0.1t/d(20t/a)，废水产生量为总用水量的 90%，则设备清洗废水产生量为 18t/a。

d 化验用水

项目化验室化验过程及化验工作完成后对化验设备的清洗均需要用到纯化水，年化验次数约为 100 次，每次化验用水量为 0.005t/次，则年用水量为 0.5t/a。化验室废水产生量为用水量的 80%，即为 0.4t/a，储存于密闭容器后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。

2) 车间清洗用水:

为保持车间洁净,项目每天需要用自来水对车间进行清洁消毒。项目车间清洁用水量为0.1t/d(20t/a),车间清洁废水产生量为用水量的90%,即为18t/a。

项目总用水量 620.04t/a,水平衡图见下图。

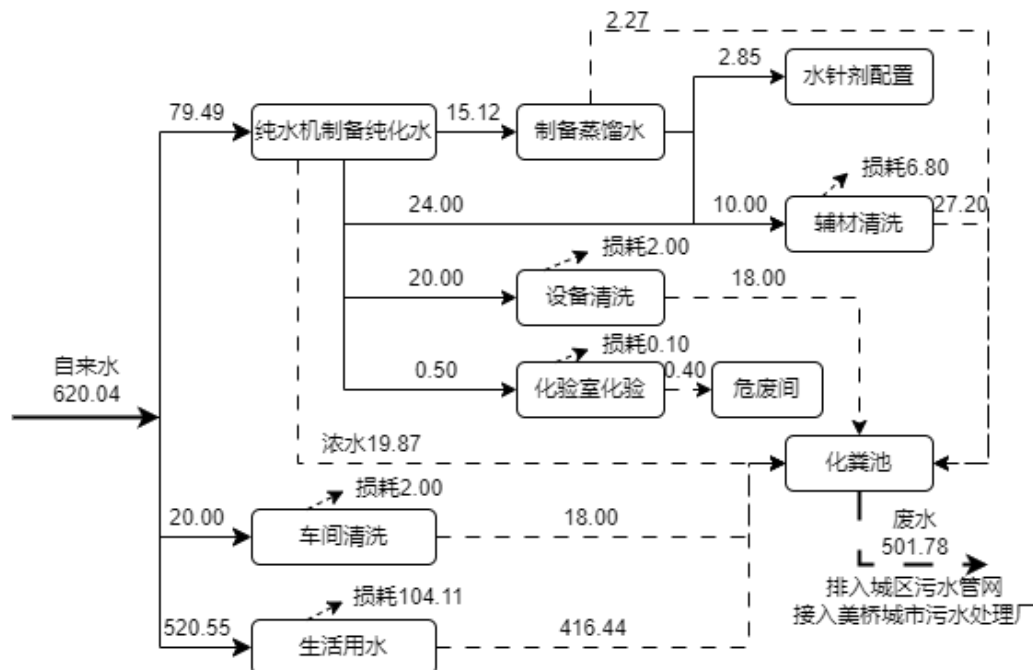


图 2-1 项目给排水平衡图

(2) 排水

生活废水排水量按用水量的 80%计,则本项目生活废水排水量约为 416.44t/a,平均约 2.08t/d。生产废水排水量包括纯化水制备浓水 19.87t/a,注射用水制备浓水 2.27t/a,辅材清洗废水 27.2t/a,设备清洗废水 18t/a,车间清洁废水 18t/a,共计 85.34t/a,平均 0.43t/d。生活废水与生产废水经厂房化粪池处理后通过园区污水管网排入邵东市美桥城市污水处理厂,深度处理后排入桐江。本项目排水系统设计为雨污分流,屋顶雨水经管道收集后排入雨水管网。

(3) 供电系统

本项目供电由当地电网供电,年用电量约 40 万 kW·h。

9、环保投资

本项目总投资为 1000 万元,环保总投资为 110 万元,占总投资的 11%,详见下表 2-5。

表 2-5 项目环保投资情况表

序号	名称	投资内容	投资金额 (万元)
1	废气治理工程	空气净化系统	80

			布袋除尘器	5	
			油烟处理器	2	
	2	废水治理工程	化粪池	2	
	3	噪声治理工程	隔声、消声、减振措施	3	
	4	固废治理工程	一般固废暂存间	5	
			危废暂存间	5	
			垃圾桶	2	
	5	风险防范工程	地面硬化处理，铺设防渗层，布设围堰或托盘	5	
			消防栓，灭火器	1	
		合计	/	110	

工艺流程和产排污环节

一、工艺流程简述（图示）

①纯化水与注射用水生产工艺

自来水净化工序可分为砂碳滤、反渗透和蒸馏三步。原水（自来水）泵入纯化水制备装置后，首先经砂碳滤去除水中粒径较小的不溶杂质和可溶性有机物，然后通过二级反渗透可脱去水中大部分盐类、有机物、胶体、微生物以及病毒等，产生纯化水。此过程会有纯化水制备浓水排放。

最后通过多效蒸馏法将纯化水中的细微物质（大于 1 μm 的所有不挥发性物质和大部分的 0.09 ~ 1 μm 可溶性小分子无机盐类，包括悬浮体、胶体、细菌、病毒、热原等杂质）除去，进而制备成注射级用水。多效蒸馏法的主要过程是原料水首先进入冷凝器和初级蒸馏冷却器，再进入第一效蒸发器后产生蒸汽，生成的蒸汽通过气液分离器去除蒸汽中的带杂质的水，在第一效蒸馏中产生的纯蒸汽传递到第二效中，用于在较低压力和温度下产生第二效蒸馏的蒸汽。如此不断重复，直至最后一效以及前面各效产生的蒸汽冷凝成注射用水。此过程会有注射用水制备浓水的排放。

②瓶器清洗工艺

经理瓶挑选符合使用规格的空安瓿瓶、西林瓶装入专用托盘内送至联动超声波洗瓶机经纯化水精洗及二次精洗后备用（注射液产品所用的安瓿瓶需用注射用水进行二次精洗）。洁净的空安瓿瓶、西林瓶经洁净压缩气吹干，由输送带送至自动灭菌烘箱灭菌烘干，再经洁净冷空气冷却后进入自动灌装线。整个流程需达到《药品生产质量管理规范》要求：灌装前的塑料瓶要洁净、无菌、干燥、无热原。

③粉剂/预混剂生产工艺

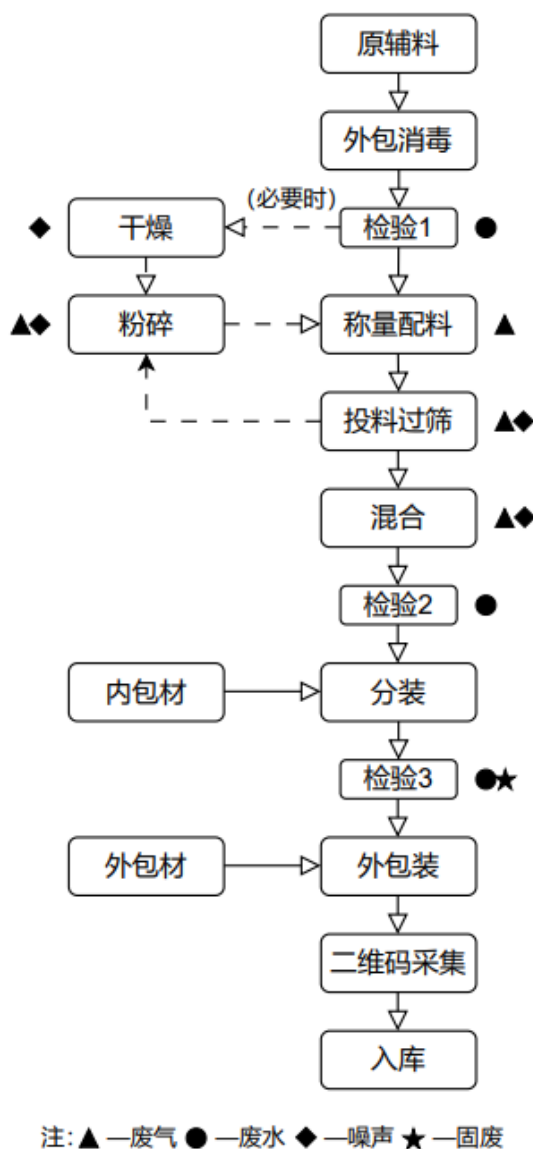


图 2-2 粉剂/预混剂生产工艺图

(1) 原辅料外包消毒: 原辅材料在转运间照射紫外消毒后转运至分装间。紫外照射会用到 UV 灯管, UV 灯管报废后更换, 此过程有废 UV 管产生。

(2) 检验 1: 取少量原辅料, 检验其粒度与湿度, 若达到生产标准则直接称量配料, 若不能达到标准则需进行干燥与粉碎。检验用到纯化水, 此过程有检验废水产生。

(3) 干燥粉碎: 不能达到湿度粒度标准的原辅材料用热风循环烘箱烘干后, 再用万能粉碎机粉碎至粉末状。烘箱工作会产生噪音, 万能粉碎机在打碎过程中会有颗粒物粉尘逸散。此过程有颗粒物废气与噪声产生。

(4) 称量配料：按照生产比例称量原辅材料。称量由无尘上料站自动完成，需要人工将药品粉末在层流罩内将粉末铲到机器内。此过程有颗粒物废气产生。

(5) 投料过筛：由振动筛对物料进行筛分，防止物料结块，筛分产生不合格物料收集回用，重新粉碎。万能振动筛在开盖过程中会有粉尘逸散，工作时会有电机工作噪声。振动筛工作过程有颗粒物废气与噪声产生。

(6) 混合：将筛分后合格的原料、辅料按一定比例在混合机中进行投料混合制得产品。混合机在开盖过程中会有粉尘逸散，此过程有颗粒物废气产生。

(7) 检验 2：检验原辅材料混合比例以及产品质量是否达到生产要求。检验会用到纯化水，此过程有检验废水产生。

(8) 分装：将混合物料灌装至铝箔袋内，用自动封口机封口，然后用钢印在袋口打上生产日期与批号。

(9) 检验 3：检验包装的完整性以及产品质量。检验会用到纯化水，挑出不合格的药品，此过程有检验废水和不合格品产生。

(10) 外包装：用外购的纸箱纸盒分装产品，用钢印在外包材打上生产日期与批号。

(11) 二维码采集入库：扫描外包装二维码并录入生产日期批号等相关信息，产品在成品阴凉库保持 18-20 度阴凉放置。

④粉针剂生产工艺

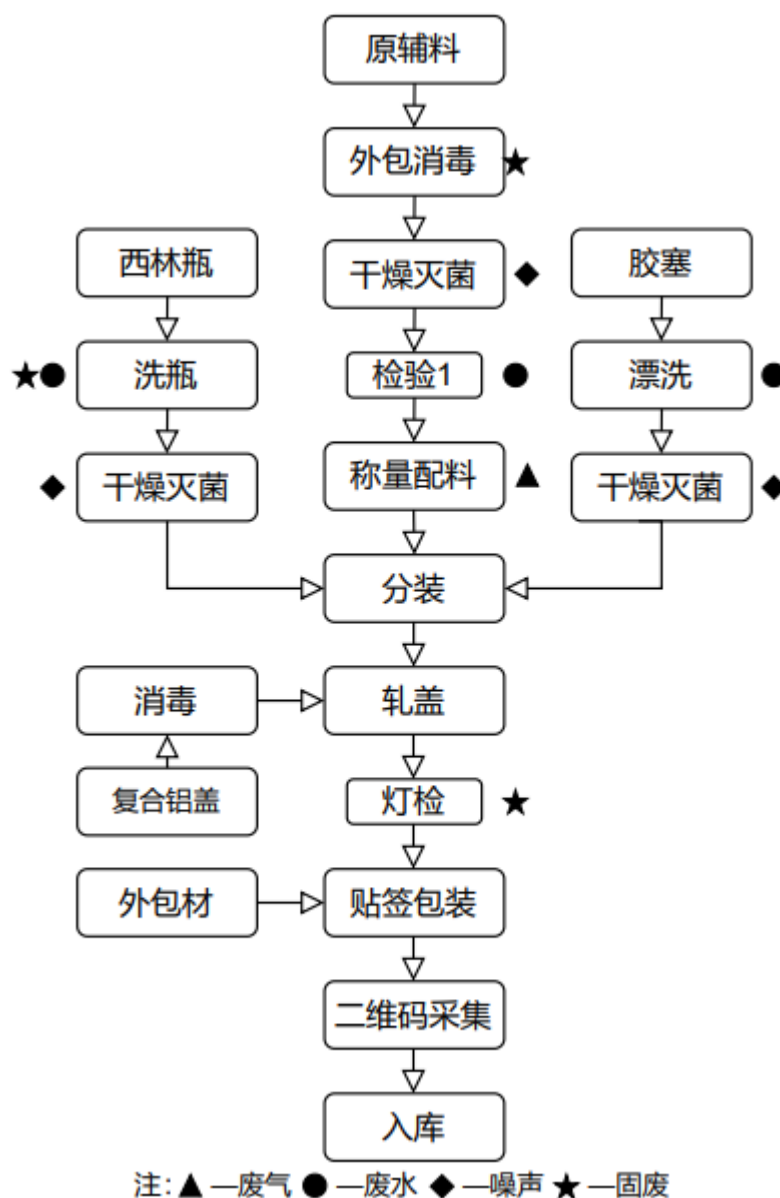


图 2-3 粉针剂生产工艺图

(1) 原辅料外包消毒: 原辅材料在转运间照射紫外消毒。紫外照射会用到 UV 灯管, UV 灯管报废后更换, 此过程有废 UV 管产生。

(2) 干燥灭菌: 原辅材料利用热风循环烘箱烘干后, 利用 VHP 灭菌柜灭菌。VHP 灭菌的原理是用气化的过氧化氢消杀空间病毒细菌等微生物。热风循环干燥箱以及灭菌柜运行时会有风机工作的噪声, 此过程有噪声产生。

(3) 检验 1: 取少量原辅料, 检验其湿度与洁净度, 若达到生产标准则直接称量配料, 若不能达到标准则需重新进行干燥灭菌。检验用到纯化水, 此过程有检验废水产生。

(4) 称量配料：按照生产比例称量原辅材料。称量由无尘上料站自动完成，需要人工将药品粉末在层流罩内将粉末铲到机器内。此过程有颗粒物废气产生。

(5) 西林瓶洗瓶干燥灭菌：项目外购西林瓶用于生产，为防止灰尘与微生物污染药物，需对西林瓶进行清洗与干燥灭菌。西林瓶清洗前需要检查瓶身是否完好，合格的西林瓶用纯化水进行清洗，洗净的西林瓶采用远红外灭菌隧道烘箱进行干燥灭菌。此过程产生废水、噪声与未沾染药物的不合格的西林瓶。

(6) 胶塞漂洗干燥灭菌：项目外购胶塞用于生产，为防止灰尘与微生物污染药物，需对胶塞进行漂洗与干燥灭菌。胶塞用纯化水进行清洗，洗净的胶塞采用远红外灭菌隧道烘箱进行干燥灭菌。热风循环干燥箱运行时会有风机工作的噪声，此过程产生废水与噪声。

(7) 分装：将原料灌装至干净西林瓶内。

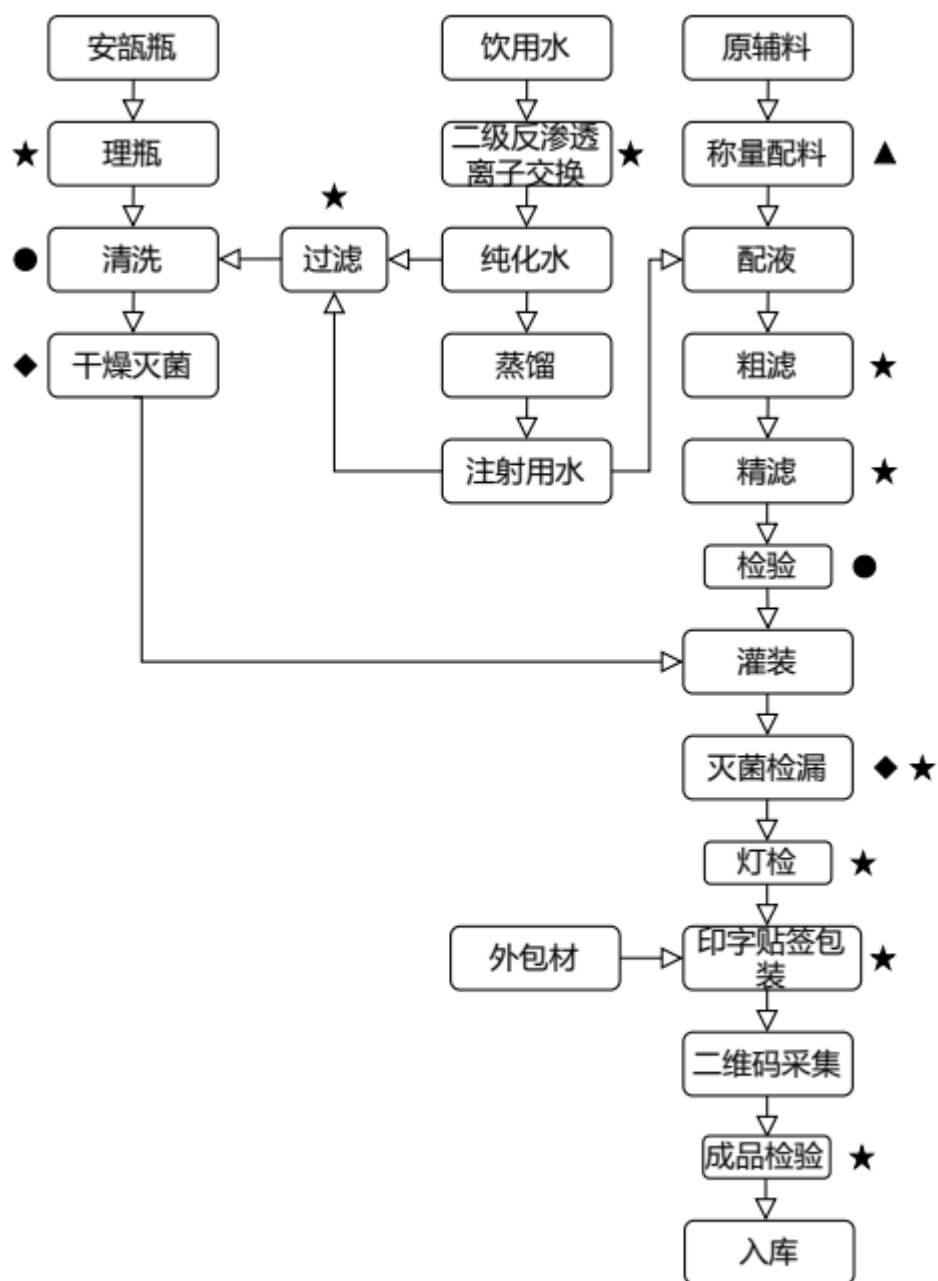
(8) 轧盖：分装好药物的西林瓶，盖好胶塞。项目外购铝盖，用紫外线消毒后用轧盖机进行轧盖。

(9) 灯检：轧盖后的药品在散射光灯下进行灯检，剔除内容物有可见异物或容器外观缺陷的药品。此过程有不合格药品产生。

(10) 贴签包装：项目外购的标签纸用立式不干胶贴标机贴好标签，用钢印打好生产日期与批号，装入外购的纸箱纸盒内。

(11) 二维码采集入库：扫描外包装二维码并录入生产日期批号等相关信息，产品在成品阴凉库保持 18-20 度阴凉放置。

⑤水针剂生产工艺



注: ▲—废气 ●—废水 ◆—噪声 ★—固废

图 2-4 水针剂生产工艺图

(1) 原辅料外包消毒: 原辅材料在转运间照射紫外消毒。紫外照射会用到 UV 灯管, UV 灯管报废后更换, 此过程有废 UV 管产生。此过程有废 UV 管产生。

(2) 称量配料: 按照生产比例称量原辅材料。此过程有颗粒物废气和挥发性有机物废气产生。

(3) 配液: 按比例将固体、液体原料与注射用水装入配料罐内, 充分混合物料。

(4) 粗滤精滤：将配置好的溶液金星粗过滤与精滤，粗滤可以去除不溶性杂质，精滤可以进一步去除杂质与微生物。此过程产生废滤料。

(5) 检验：检验经过精滤后的溶液是否含有不可溶性杂质，以及药物配比是否达到生产要求。此过程有检验废水产生。

(6) 安瓿瓶理瓶：将外购的安瓿瓶按顺序放置在生产线上，剔除破碎与不合格的安瓿瓶。此过程有未沾染药物的不合格安瓿瓶产生。

(7) 安瓿瓶洗瓶干燥灭菌：项目外购安瓿瓶用于生产，为防止灰尘与微生物污染药物，需对安瓿瓶进行清洗与干燥灭菌。安瓿瓶用纯化水清洗一遍后再用注射用水清洗一遍，洗净的安瓿瓶采用远红外灭菌隧道烘箱进行干燥灭菌。此过程产生废水、噪声。

(8) 灌装：用安瓿拉丝灌封机将原料灌装至干净的安瓿瓶内并封口。

(9) 灭菌检漏：产品灌装完毕后，接入托盘由专用车送至灭菌检漏柜，按品种规定的温度和时间进行灭菌，后在专用设备内进行冷却，至规定温度以下，柜内以真空抽入检漏液浸没检漏，经检漏的合格品风干外壁。此过程有噪声与不合格药品产生。

(7) 灯检：检漏的药品在散射光灯下进行灯检，剔除内容物有可见异物或容器外观缺陷的药品。此过程有不合格药品产生。

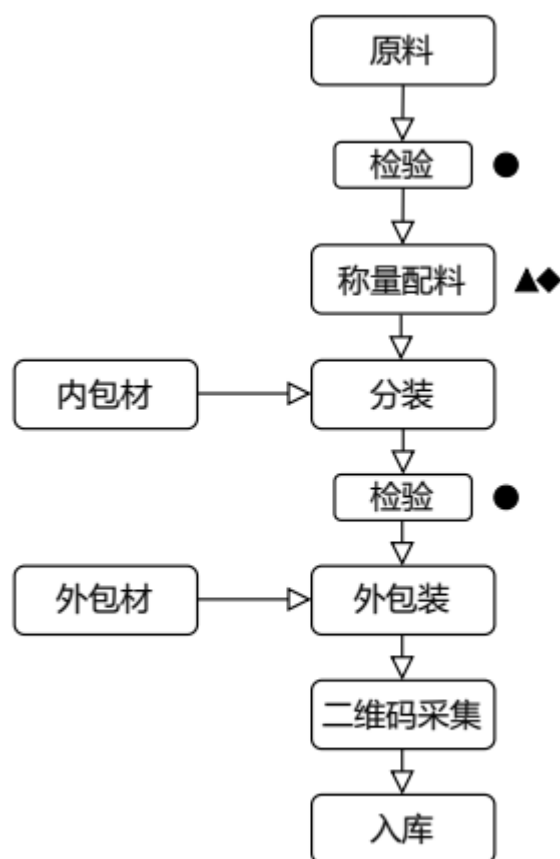
(10) 印字贴签包装：用项目外购的标签纸用立式不干胶贴标机贴好标签，用钢印打好生产日期与批号，装入外购的纸箱纸盒内。

(11) 二维码采集：扫描外包装二维码并录入生产日期批号等相关信息。

(12) 成品检验：对药品进行抽样检验，检验药品成分与质量。此过程有检测废水产生。

(13) 入库：产品在成品阴凉库保持 18-20 度阴凉放置。

⑥消毒剂生产工艺



注：▲—废气 ●—废水 ◆—噪声 ★—固废

图 2-5 消毒剂生产工艺图

- (1) 检验 1：取少量原辅料，检验其成分是否符合生产标准。此过程有检验废水产生。
- (2) 称量配料：按照生产比例称量原辅材料。此过程有颗粒物废气产生。
- (3) 分装：将混合物料灌装至铝箔袋内，用自动封口机封口，然后用钢印在袋口打上生产日期与批号。
- (4) 检验 2：检验包装的完整性以及产品质量。此过程有检验废水和不合格品产生。
- (5) 外包装：用外购的纸箱纸盒分装产品，用钢印在外包材打上生产日期与批号。
- (6) 二维码采集入库：扫描外包装二维码并录入生产日期批号等相关信息，产品在成品库放置。

主要污染来源及污染因子：

表 2-6 主要污染因素一览表

类别		污染源	污染物
废气	称量配料粉尘	粉剂/预混剂粉碎、称量配料、投料过筛；粉针剂原	颗粒物

			辅料称量；水针剂原辅料称量配料；消毒剂称量配料	
		辅料挥发废气	水针剂原辅料称量配料	VOCs
		油烟废气	食堂	油烟
	废水	反渗透纯化水机浓水	反渗透纯化水机浓水	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
		注射用水制备浓水	注射用水制备浓水	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
		辅材清洗废水	西林瓶、安瓿瓶、胶塞清洗	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
		设备清洗废水	称量设备、配料罐、生产线清洗	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
		车间清洗废水	车间地面清洗	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
		化验废水	药品检验	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
		生活污水	办公室、食堂	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
	固体废物	危险废物	生产车间	废润滑油，废药渣，不合格药品，沾染药物的废包装，检测废液，布袋除尘器粉尘，废滤芯，废滤料，废 UV 灯管
		一般固废	办公室，生产车间	生活垃圾，未沾染药物的废包装材料，未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶，水处理过程中的废活性炭、废滤膜、废滤材
	噪声		主厂房与消毒剂车间	等效连续 A 声级

1、现有工程概况

湖南华瑞动物药业有限公司成立于 2005 年 11 月 23 日，其前身为湖南兽药厂，创立时间可追溯到 1972 年 6 月。湖南华瑞动物药业有限公司位于湖南省邵阳市邵东市人民路 115 号，总投资为 1000 万元，占地面积 7111.6m²。湖南华瑞动物药业有限公司于 2005 年引进粉剂，粉针剂、水针剂、消毒剂 GMP 生产线，产品包括多种剂型的兽用抗生素和兽用消毒粉。湖南华瑞动物药业有限公司于 2005 年建设，同年投入运营，运营期间未办理环评手续。

2、工程主要污染源及治理措施

湖南华瑞动物药业有限公司在运行中产生的污染物主要为：水污染物主要有反渗透纯化水机浓水，注射用水制备浓水，辅材清洗废水，设备清洗废水，车间清洗废水，化验废水和生活污水；大气污染物主要有粉碎称量配料混合等过程中的颗粒物粉尘，辅料挥发废气，油烟废气；噪声主要有空气洁净系统、粉碎机、上料机、灭菌烘箱等设备噪声；固体废物主要有生活垃圾，未沾染药物的废包装材料，未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶，水处理过程

中的废活性炭、废滤膜、废滤材等一般固体废物以及危险废物包括废润滑油，废药渣，不合格药品，沾染药物的包装袋，检测废液，布袋除尘器粉尘，废滤芯，废滤料，废 UV 灯管。

(1) 废气

①粉碎称量配料混合等过程中的颗粒物粉尘

现有项目工艺流程中，粉剂/预混剂粉碎、称量配料、投料过筛，粉针剂原辅料称量，水针剂原辅料称量配料以及消毒剂称量配料会产生颗粒物粉尘。项目粉剂/预混剂、水针剂、粉针剂生产车间均设置了单独的投料间，且房间内设置层流罩，物料称量和投料在密闭间的层流罩中进行，粉尘经层流罩自带的 HEPA 过滤器过滤后排放于洁净车间内，由车间内空调洁净系统经初-中-高三级过滤后引至空调间无组织排放。系统收集率 100%，处理效率大于 99%，因此颗粒物排放较少。项目消毒剂生产车间配备有集气罩+布袋除尘器，收集率大于 90%，处理效率大于 95%，颗粒物排放较少。

	
层流罩 HEPA 过滤器	车间空调洁净系统（AHU）
	
消毒剂车间集尘罩	消毒剂车间布袋除尘器

图 2-6 废气治理措施

项目委托湖南西南检验检测有限公司于 2024 年 8 月 22 日对厂界周边颗粒物无组织废气

排放进行现状监测，监测数据如下。

表 2-7 颗粒物无组织废气监测结果

监测点位	检测项目	监测日期、监测频次及检测结果				参考限值	单位
		2024 年 8 月 22 日					
		第一次	第二次	第三次	最大值		
厂界北面上风向位点	颗粒物	0.178	0.188	0.193	0.193	1.0	mg/m³
厂界东面下风向位点		0.193	0.226	0.236	0.236		
厂界南面下风向位点		0.220	0.235	0.244	0.244		
备注	气象状况：天气：晴；风向：北风；风速（m/s）：1.1；气温（℃）：29；气压（KPa）：97.34 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值						

根据上表可知，项目厂界颗粒物浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（（GB 16297-1996）表 2 中场界周边颗粒物最高允许浓度限值要求。

②辅料挥发废气

现有项目水针剂生产过程中使用部分有机溶剂，涉及辅料丙二醇与二甲基乙酰胺，年用量分别为 0.9t、0.3t。配置过程中可能会有少量挥发。由于项目药剂配制均在密闭车间内单独的配制室内进行，采用配制罐均为密闭容器，且使用的溶剂挥发性较小，并经车间空调洁净系统处理后于空调间无组织排放，因此有机废气无组织排放较少。

项目委托湖南西南检验检测有限公司于 2024 年 8 月 23 日对车间外排放口周边挥发性有机物无组织废气排放进行现状监测，监测数据如下。

表 2-8 挥发性有机物无组织废气监测结果

监测点位	检测项目	监测日期、监测频次及检测结果				参考限值	单位
		2024 年 8 月 23 日					
		第一次	第二次	第三次	最大值		
主体车间外	挥发性有机物（NMHC）	0.10	0.15	0.11	0.15	10	mg/m3
备注	气象状况：天气：晴；风向：北风；风速（m/s）：0.9；气温（℃）：31；气压（KPa）：97.17 挥发性有机物（NMHC）执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019）表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。						

根据上表可知，项目车间外挥发性有机物浓度能满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019）中表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

③油烟废气

项目建有食堂，提供约 15 人的午餐。食堂有两个小型灶头，设有风机与集气罩集气，但排气筒只搭建到一楼楼外，并无油烟废气处理装置与合乎规范的排气筒，根据《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）与《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010），环评建议项目设置小型油烟处理器用于净化油烟与除异味，并建设排放口高出建筑物楼顶，与周边环境敏感目标距离超出 10m 的排气筒。

（2）废水

项目产生的废水主要有反渗透纯化水机浓水、注射用水制备浓水、辅材清洗废水、设备清洗废水、车间清洗废水、化验废水以及生活污水，项目建有一化粪池，项目污水经沉淀、厌氧发酵处理后排入园区污水管网，经邵东市美桥城市污水处理厂深度处理后排入桐江。

项目委托湖南西南检验检测有限公司于 2024 年 8 月 23 日对项目污水排放口进行废水污染物排放现状监测，监测数据如下。

表 2-9 废水监测结果

监测点位	检测项目	监测日期、监测频次及检测结果					参考 限值	单位
		2023 年 8 月 14 日						
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
污水排放 口	pH 值	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	6-9	无量纲
	化学需氧量	25	24	24	24	24	500	mg/L
	五日生化需 氧量	6.1	6.0	6.2	6.3	6.2	300	mg/L
	悬浮物	7	8	9	8	8	400	mg/L
	氨氮	0.370	0.398	0.343	0.358	0.367	45	mg/L
备注		氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准限值 其他污染物参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值						

根据上表可知，项目生产废水与生活废水出水 pH 值、COD、BOD5、悬浮物浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值，氨氮浓度满足《污水排入城

镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准限值。项目排放废水达标。

（3）噪声

为了解本项目噪声排放情况，项目委托湖南西南检验检测有限公司于 2024 年 8 月 22-23 日对项目厂界东、南、西、北侧的噪声进行了监测，监测结果如下。

表 2-10 项目场界噪声监测及评价结果 单位 dB(A)

监测点位	频次	监测日期及检测结果		参考限值	单位
		2024 年 8 月 22 日	2024 年 8 月 23 日		
N1 厂界东北面外 1m 处	昼间	54	51	60	dB (A)
	夜间	45	43	50	dB (A)
N2 厂界东南面外 1m 处	昼间	52	52	60	dB (A)
	夜间	45	41	50	dB (A)
N3 厂界西南面外 1m 处	昼间	53	53	60	dB (A)
	夜间	46	44	50	dB (A)
N4 厂界西北面外 1m 处	昼间	51	50	60	dB (A)
	夜间	45	43	50	dB (A)

由上述监测结果可见，项目厂界四周噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（4）固体废物

项目运营期产生的固体废物分为一般固体废物和危险固体废物。一般固体废物包括生活垃圾（2.5t/a），未沾染药物的废包装材料（1.5t/a），未沾染药物的不合格安瓿瓶（0.045t/a）、西林瓶（0.0012t/a），水处理过程中的废活性炭（0.02t/a）、废滤膜（0.002t/a）、废滤材（0.05t/a）。一般固体废物经收集后交由环卫部门处理，建议项目设立单独的一般固废暂存间用于暂时存放一般固体废物；危险固体废物包括废润滑油（0.01t/a），废药渣（0.01t/a），不合格药品（0.096t/a），沾染药物的废包装（0.1t/a），检测废液（0.4t/a），布袋除尘器粉尘（0.0086t/a），废滤芯（0.05t/a），废滤料（0.01t/a），废 UV 灯管（0.01t/a）。项目未设立危废暂存间，本环评建议项目依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设立独立合规的危废暂存间。

3、项目目前存在的主要环境问题及拟采取的整改措施

根据现场勘查及监测，项目目前存在的主要环境问题、已采取的防治措施及整改措施见下表：

表 2-11 项目主要环境问题、已采取的污染防治措施及整改措施

污染物		已采取的防治措施	存在的问题	拟采取的整改措施	整改期限
废气	颗粒物粉尘	粉剂，粉针剂和水剂三条生产线配有层流罩 HEPA 过滤以及空调洁净系统经初-中-高三级过滤；消毒剂生产车间配有集气罩与布袋除尘器。项目颗粒物产量较少，经处理措施处理后可达标排放	/	/	/
	辅料挥发废气	水针剂生产线配有空调洁净系统，辅料挥发废气产量较少，经处理后可达标排放	/	/	/
	食堂油烟	食堂有两个小型灶台，配有集气罩	食堂油烟未经净化处理直接从一楼墙外排出	食堂油烟经油烟净化器处理后高于屋顶排放	立即整改
废水	生产废水+生活污水	项目污水污染物含量不高，污水处理采用化粪池，实测处理后的污水可达标排放	/	/	/
噪声	设备噪声	选用低噪设备、减振垫，合理布局	/	/	/
固废	一般固体废物	项目一般固体废物产生后直接交由环卫部门处理	项目无一般固体废物暂存区	设置一般固体废物暂存区	立即整改
	危险固体废物	项目有危险废物产生，但无危险固体废物暂存间	项目无危险固体废物暂存间	设置符合规范的危险废物暂存间，签订危险废物处置协议	立即整改
	生活垃圾	经收集后交由环卫部门统一清运	/	/	/
环境风险		辅料（丙二醇，二甲基乙酰胺）存放未设置围堰或托盘，项目无危废暂存间	辅料（丙二醇，二甲基乙酰胺）存放未设置围堰或托盘，项目无危废暂存间	辅料存放区设置托盘，危废暂存间建设	立即整改

			胺)存放 未设置围 堰或托 盘,项目 无危废暂 存间	成后在液体危废下 设置托盘	
	环境管理制度	1、建立完善的环保管理制度;2、配备环保专业人员对环保改施进行日常管理和维护,建立台账,保证环保设施正常运营;3、定期对员工进行环保相关知识培训等。	未设置危 废暂存间 台账	设置危废暂存间台 账	立即 整改
	自行检测	/	未定期开 展自行监 测	办理排污许可,环 境保护竣工验收、 及企业突发环境事 件应急预案;制定 自行监测计划,定 期开展废水、废 气、噪声自行监测	立即 整改

4、项目环保投诉、环保事故、处罚情况调查

根据周边居民走访调查、网络调查情况与咨询邵阳市生态环境局邵东分局,未发现项目存在环保投诉与环保事故发生情况。项目于 2024 年 8 月主动补办环评相关手续,并于 2024 年 9 月 23 日取得邵阳市生态环境局邵东分局不予处罚的准许(见附件 2),无其他环保处罚情况。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 项目所在区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第 6.2.1.1 条规定：项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论，并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。因此，本项目大气环境质量现状数据引用了邵阳市生态环境局《关于 2023 年 12 月及全年 12 个县市区城市环境空气质量情况》中 2023 年全年邵东市空气质量年报中监测数据来判断区域是否达标。数据来源于邵东市兴和大道空气质量自动站监测点（地理坐标：经度 111° 44′ 07″，纬度 27° 15′ 41″），位于本项目北方向 2.3km 处。检测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO（第 95 百分位数 24h 平均质量浓度）、O₃（第 90 百分位数最大 8h 平均质量浓度）。环境空气质量监测结果详见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ (ug/m³)	标准值/ (ug/m³)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	9	60.0	15.0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	13	40.0	32.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70.0	74.3	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35.0	88.6	达标
CO	第 95 百分位数 24h 平均质量浓度	900	4000	22.5	达标
O ₃	第 90 百分位数最大 8h 平均质量浓度	106	160	66.3	达标

根据统计数据结果可知，邵东市 2023 年全年二氧化硫、二氧化氮、PM2.5 和 PM10 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准年平均浓度限值，一氧化碳达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准日平均浓度限值，臭氧达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 8 小时平均浓度。因此判定本项目所在区域为达标区。

2、地表水环境质量现状

生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，通过污水管网排入邵东市美桥城市污水处理厂处理达标后排入邵水（桐江河为邵水上游）。为了解邵水（桐江河）环境质量

现状，本次评价收集了邵东市生态环境部门公布的邵水河邵东市桐江兴隆水厂、梅子坝断面、渡头桥镇光辉村断面 2023 年的水质情况，桐江兴隆、梅子坝省控断面、渡头桥镇光辉村断面所在河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，水质监测数据详见表 3-2。

表 3-2 2023 年邵水断面水质监测数据表

时间	断面水质情况			
	兴隆断面	梅子坝省控断面	渡头桥镇光辉村断面	执行标准
2023 年 1 月	III	II	II	III
2023 年 2 月	II	II	II	III
2023 年 3 月	II	II	II	III
2023 年 4 月	II	II	II	III
2023 年 5 月	II	II	II	III
2023 年 6 月	II	II	II	III
2023 年 7 月	II	II	II	III
2023 年 8 月	II	II	II	III
2023 年 9 月	II	II	II	III
2023 年 10 月	II	II	II	III
2023 年 11 月	II	II	II	III
2023 年 12 月	II	II	II	III

从上表数据得出，邵水河桐江兴隆水厂断面水质除 1 月达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准限值，其余 2~12 月及梅子坝断面、渡头桥镇光辉村断面 2023 年全年水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质标准限值，优于III类水质。因此，项目区域水环境质量现状较好。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中规定：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

为了解区域声环境质量，本次评价委托湖南西南检验检测有限公司在 2024 年 8 月 22 日~23 日进行了现场声环境质量监测，监测时间 2 天，昼间、夜间监测 1 次，噪声监测结果见下表。

（1）监测点位：

N5: 邵东市艾乐幼儿园教学楼西北面 1m 处 (教学楼距项目最近位置)

N6: 江南明珠 9 号楼东南面 1m 处 (居民楼距项目最近位置)

N7: 江南明珠 5 号楼东北面 1m 处 (居民楼距项目最近位置)。

(2) 监测因子: 等效连续 A 声级 $L_{eq}(A)$ 。

(3) 监测频率: 连续 2 天, 昼间、夜间各监测一次, 每次连续监测 10min。其他方面参照相关环境监测技术规范进行。

表 3-3 声环境保护目标声环境质量监测

检测点位	检测结果 dB(A)				标准限值	
	8 月 22 日		8 月 23 日			
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东南侧 18m 处邵东市 艾乐幼儿园教学楼 N5	51	45	50	41	60	50
厂界西北侧 18m 处江南明 珠 9 号楼 N6	49	44	49	42	60	50
厂界西侧 18m 处江南明珠 5 号楼 N7	51	44	51	43	60	50
备注: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准限值						

4、生态环境现状

根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)中规定: 产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时, 应进行生态现状调查。本项目位于邵阳市邵东市人民路 115 号, 建设项目用地范围内无生态环境保护目标, 因此可不开展生态现状调查。

5. 地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中提到的“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的, 应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”。本项目位于湖南省邵阳市邵东市人民路 115 号, 生产工艺主要污染物为颗粒物、VOCs、油烟废气和生活污水、生产废水, 各类污染均按要求达标排放, 对厂区内可能存在风险事故的区域均根据可能产生的风险做好水泥硬化、防渗漏、围堰或托盘等措施, 不存在污染土壤、地下水污染途径, 故不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

1、环境空气保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，大气环境敏感点主要为居民居住区与学校，具体情况详见下表。

表 3-4 环境空气保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	功能及规模	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护级别
	X	Y					
高田村居民点	111°43'53.09"	27°14'13.49"	居民	约 48 户，140 人左右	南	130-400	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
董家湾居民点	111°44'3.55"	27°14'22.53"	居民	约 500 人左右	东南	210-500	
民湾路居民点	111°43'38.92"	27°14'29.13"	居民	约 28 户，70 人左右	西北	150-440	
东风路居民点	111°43'60.00"	27°14'34.84"	居民	约 110 户，180 人左右	东北	280-430	
青年路居民点	111°44'6.26"	27°14'33.13"	居民	约 80 户，200 人左右	东北	320-500	
江南明珠小区	111°43'50.60"	27°14'20.14"	居民	约 800 户，1200 人左右	西	10-240	
丽湾名阁小区	111°43'51.14"	27°14'30.41"	居民	约 150 户，400 人左右	北	52-250	
昭王府小区	111°44'6.26"	27°14'33.13"	居民	约 750 户，1200 人左右	西北	215-430	
学府佳苑小区	111°43'50.79"	27°14'38.95"	居民	约 380 户，700 人左右	北	360-480	
邵东市老电力局及家属楼	111°43'59.69"	27°14'31.12"	居民	约 130 人左右	东北	215-390	
邵东市艾乐幼儿园	111°43'52.61"	27°14'22.37"	学校	师生约 160 人左右	南	5-65	
邵东市振华中学	111°44'3.82"	27°14'27.64"	学校	师生约 4000 人左右	东	208-500	
邵东市六完小	111°43'40.91"	27°14'25.91"	学校	约 2400 人左右	西	190-280	

环境保护目标

邵东市城区一中	111° 44'3.65"	27° 14'34.99"	学校	约 900 人左右	东北	380-500	
---------	------------------	------------------	----	-----------	----	---------	--

2、声环境保护目标

本项目厂界 50m 范围内声环境敏感点主要为居民居住区与学校，具体情况详见下表。

表 3-5 声环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	功能及规模	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护级别
	X	Y					
江南明珠小区	111° 43'50.60"	27° 14'20.14"	居民	约 800 户, 1200 人左右	西	10-240	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准
邵东市艾乐幼儿园	111° 43'52.61"	27° 14'22.37"	学校	师生约 160 人左右	南	5-65	

3、地表水环境保护目标

项目周边地表水环境保护目标见表 3-6。

表 3-6 建设项目地表水环境保护目标

保护目标	最近距离	相对项目方位	规模	功能	环境功能区
桐江	70m	西侧	中河	农业用水	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) III 类
槎江	900m	东南	中河	农业用水	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) III 类

4、地下水环境保护目标

项目厂界外 500 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境保护目标

生态环境保护目标为 200m 范围内植被。

6、土壤环境保护目标

土壤环境保护目标为 200m 范围内土壤。

1、环境质量标准

(1) 环境空气质量标准

项目所处区域属环境空气质量功能区中的二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体标准限值见表 3-7。

表 3-7 环境空气质量标准（GB3095-2012）

污染物名称	取值时间	浓度限值	选用标准
PM ₁₀	24 小时平均	150ug/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	年均值	70ug/m ³	
SO ₂	小时值	500ug/m ³	
	24 小时平均	150ug/m ³	
	年均值	60ug/m ³	
NO ₂	小时值	200ug/m ³	
	24 小时平均	80ug/m ³	
	年均值	40ug/m ³	
PM _{2.5}	24 小时平均	75ug/m ³	
	年均值	35ug/m ³	
CO	24 小时平均	4mg/m ³	
	1 小时平均	10mg/m ³	
O ₃	日最大 8 小时平均	160ug/m ³	
	1 小时平均	200ug/m ³	

(2) 地表水环境质量标准

区域内地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。具体标准限值详见表 3-8。

表 3-8 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）单位：mg/L

类别	PH	COD	NH ₃ -N	总磷	石油类
Ⅲ类标准值	6-9	≤20	≤1.0	0.2（湖、库 0.05）	≤0.05

(3) 声环境质量标准

项目评价区域内声环境敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 3-9。

表 3-9 声环境质量标准（GB3096-2008）单位：dB（A）

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
2 类标准	60	50

2、污染物排放标准

(1) 废气排放标准

项目颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放浓度标准,挥发性有机物无组织排放执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823—2019)表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放浓度标准,油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483—2001)。具体见表 3-10, 3-11, 3-12。

表 3-10 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值

污染物	无组织排放监控点	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

表 3-11 《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823—2019)

表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限制含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

表 3-12 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) (摘录)

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	70	85

(2) 废水排放标准

项目生产废水,生活污水 pH, COD, BOD₅, 悬浮物排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 A 级标准;项目污水由邵东美桥城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入桐江,具体见表 3-13。

表 3-13 污水排放标准 单位: mg/L (pH 无量纲)

污染物名称	pH	悬浮物	COD	BOD ₅	NH ₃ -N
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	6~9	400	500	300	/
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)表 1 A 标准	/	/	/	/	45
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	6~9	10	50	10	5(8)

3、噪声排放标准

	运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。标准限值见下表。 表 3-14 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A） <table><tr><th>标准</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> 4、固体废弃物排放标准 一般工业固废贮存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）； 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的固体废物控制要求； 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)。	标准	昼间	夜间	2 类	60	50
标准	昼间	夜间					
2 类	60	50					
总量控制指标	<u>污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，本环评结合环保管理要求，对项目主要污染物的排放量进行总量控制分析，根据湖南省生态环境厅关于印发《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》的通知（湘环发【2024】3号），实施总量控制的主要污染物分别为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬等十一类污染物，其中本项目涉及空气污染物1项（VOCs），水污染物2项（COD、NH3-N）。</u> <u>根据《生态环境部门进一步促进民营经济发展的若干措施》(环综合(2024)62号)文件，对氮氧化物、化学需氧量、挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于0.01 吨的建设项目，免于提交总量指标来源说明，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入台账管理。</u> <u>废气：本项目外排废气中挥发性有机物(以非甲烷总烃计)总排放量为0.012t/a，为无组织排放，因此不计入总量指标。</u> <u>废水：项目生活污水纳入邵东美桥城市污水处理厂总量控制指标，根据项目生产废水废水量以及邵东美桥城市污水处理厂排放标准核算，项目生产废水年排放量为85.34t/a，邵东美桥城市污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，则污染物排放量为COD:0.0043t/a、NH-N:0.0004t/a，本</u>						

	<u>项目COD新增年排放量小于 0.1 吨、氨氮小于 0.01 吨，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入台账管理。</u> <u>综上，项目不需要进行排污权交易。</u>
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

项目已完成施工期建设，现已投入使用。经过现场勘查，项目施工期无环境遗留问题，未接到居民投诉，故本次评价不再对项目施工期进行工程分析，只针对项目运营期进行分析。

1、大气环境影响及治理措施

运营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

1.1、废气源强分析及拟采取的污染防治措施

本项目称量配料粉尘大气污染物主要是称量配料粉尘和辅料挥发废气以及油烟废气。

(1) 粉碎称量配料混合过程中的颗粒物粉尘

根据工艺流程分析，项目颗粒物粉尘外逸来源于各生产线粉碎、称量、配料、混合的工序。由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告 2021 年 第 24 号）》中 275 兽用药品制造行业系数手册里无粉剂/散剂、粉针剂、水针剂、消毒剂生产过程中粉碎、称量配料、投料过筛、混合等工序颗粒物产污系数， 因此本次评价粉尘源强核算参考《逸散性工业粉尘控制技术》，同时结合项目情况并类比同类行业相关资料，项目粉尘产尘系数为 2kg/t 粉末原料，各生产线核算结果见表 4-1 所示。

表 4-1 粉尘产生情况一览表

生产线名称	粉碎工序	称量配料工序	投料过筛工序	混合工序	合计
粉/散剂生产	10kg/a	10kg/a	10kg/a	10kg/a	40kg/a
粉针剂生产	/	0.02kg/a	/	/	0.02kg/a
水针剂生产	/	0.9kg/a	/	/	0.9kg/a
消毒剂生产	/	10kg/a	/	/	10kg/a

表 4-2 粉尘排放情况一览表

生产线名称	粉尘产生量	风机风量	外排风量	收集效率	处理效率	粉尘排放量	粉尘排放浓度
粉/散剂生产	40kg/a	18450m³/h	12915m³/h	100%	99%	0.4kg/a	0.0194mg/m³
粉针剂生产	0.02kg/a	15000m³/h	10500m³/h	100%	99%	0.0002kg/a	0.000002mg/m³

水针剂生产	0.9kg/a	16500m ³ /h	11550m ³ /h	100%	99%	0.009kg/a	0.0004mg/m ³
消毒剂生产	10kg/a	2000m ³ /h	2000m ³ /h	90%	95%	1.45kg/a	0.453mg/m ³

项目粉剂/预混剂，粉针剂，水针剂三条生产线均设置单独的投料间，且房间内设置层流罩，物料称量和投料在密闭间的层流罩中进行，粉尘经层流罩收集经 HEPA 过滤器过滤后排放于洁净车间内，由车间内洁净系统经初-中-高三级过滤后引至空调间无组织排放。同时，本项目粉剂/预混剂，粉针剂，水针剂三条生产线均为按照 GMP 要求设计的洁净厂房，洁净区与外界隔离，门窗及顶棚密封性都很好，外窗安装密闭双层窗，人员进出车间经微正压更衣室防止外界及车间细菌、粉尘进出。洁净区内的通风由空调系统完成，空调管路包括送风、回风和新风，排风系统，送风和排风系统都安装高效空气过滤器，废气最终通过空调间排入大气中，因此称量配料逸散的粉尘为无组织排放。根据建筑项目提供的工程资料，系统收集效率 100%，处理效率≥99%。三条生产线风机总风量为 50000m³/h（30%回风，70%排放），外排总风量为 35000m³/h，工作时间为 1600h。

项目消毒剂生产线在粉碎与投料过筛环节均有集气罩收集，风机风量 2000m³/h，经布袋除尘器处理后无组织排放。布袋除尘器收集效率 90%，对粉尘的处理效率≥95%，工作时间为 1600h。

根据表 4-2 核算的粉尘排放量，项目的粉尘污染物总排放量为 1.859kg/a，总排放浓度为 0.473mg/m³，总排放量较少，排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放浓度标准。根据污染物排放检测结果，项目颗粒物无组织排放达标，浓度较低，对周围环境影响较小。

②辅料挥发废气

现有项目水针剂生产过程中使用部分有机溶剂，涉及辅料丙二醇与二甲基乙酰胺，年用量分别为 0.9t、0.3t。配置过程中可能会有少量挥发。项目药剂配制均在密闭车间内单独的配制室内进行，水针剂生产过程中配制罐为密闭容器，且使用的溶剂常温挥发性较小，若有挥发则经车间空调洁净系统处理后于空调间无组织排放，因此有机废气无组织排放较少。根据现有项目环评及验收并类比同类型项目，挥发性废气产生量按物料总用量的 1%计，则 VOCs 产生量约为 12kg/a，工作时间按照 1600h 计算，则产生速率为 0.0075kg/h。

项目药剂配制均在密闭车间内单独的配制室内进行，采用配制罐均为密闭容器，根据《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）要求，NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时应配置 VOCS 处理设施，由于项目排放速率为 0.0075kg/h ，且在密闭配制罐内进行，通过空气净化系统后排放，水针剂生产车间风机外排风量为 $11550\text{m}^3/\text{h}$ ，VOCs 排放浓度为 $0.65\text{mg}/\text{m}^3$ ，外排浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）的无组织排放要求。根据无组织排放检测结果，项目挥发性有机物达标排放。

项目由于属于复配工艺，使用溶剂挥发性较小，且在密闭车间内、密闭配制罐内进行，排放速率较小，能够满足排放标准要求，车间配套有大风量空气净化系统，因此有机废气无组织排放可行。

③油烟废气

项目建有食堂，提供约 15 人的午餐。食堂有 2 个小型灶头，1 个灶台。经类比分析，人均日使用食用油约为 $25\text{g}/\text{cap.d}$ ，用餐时间为 200 天。则食用油消耗量为 75kg/a ，一般油烟挥发量占使用量的 3%，油烟产生量为 2.25kg/a ，产生速率为 0.005625kg/h ，环评建议采用集气效率不小于 90%，净化效率不低于 60%的油烟净化器（风机风量 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ），年运行 200 天，运行时间按每天 2 小时计算，则排放量为 1.035kg/a ，排放速率为排放浓度为 $1.29\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）油烟浓度限值 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

1.2 废气排放情况表

表 4-3 废气产生及排放情况一览表

产污节点	污染物	排放形式	产生情况			污染治理措施	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术	排放情况		
			产生量 kg/a	产生浓度 mg/m^3	产生速率 kg/h						排放量 kg/a	排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
粉剂/散剂生产	颗粒物	无组织	40	/	0.025	层流罩 HEPA 过滤+ 空调洁净系统 三级过滤	$12915\text{m}^3/\text{h}$	100%	99%	是	0.4	0.0194	0.00025
粉针剂生产	颗粒物	无组织	0.02	/	0.0000125	层流罩 HEPA 过滤+ 空调洁净系统 三级过滤	$10500\text{m}^3/\text{h}$	100%	99%	是	0.0002	0.000002	0.00025

水针剂生产	颗粒物	无组织	0.9	/	0.000563	层流罩 HEPA 过滤+空调洁净系统三级过滤	11550m ³ /h	100%	99%	是	0.009	0.0004	5.625*10 ⁻⁶
消毒剂生产	颗粒物	无组织	10	/	0.00625	集气罩+布袋除尘器	2000m ³ /h	90%	95%	是	1.45	0.453	9.063*10 ⁻⁴
水针剂生产	VOCs	无组织	12	/	0.0075	空调洁净系统	11550m ³ /h	100%	/	是	12	0.65	0.0075
食堂	油烟废气	有组织	2.25	/	0.005625	集气罩收集后经油烟净化器处理达标后经油烟专用管道引至楼顶排放，不侧排	2000m ³ /h	90%	60%	是	1.035	1.29	0.0025875

1.3 废气处理措施的可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—化学药品制剂制造》（HJ 1063-2019）表 A.1 废气治理可行技术参考表 可知，项目粉/散剂，粉针剂，水针剂，消毒剂生产产生的颗粒物呈无组织排放，项目粉散剂，粉针剂，水针剂车间设有层流罩 HEPA 过滤+空调洁净系统三级过滤，对颗粒物的过滤效率要优于袋式除尘技术。项目水针剂生产产生的挥发性废气由空调洁净系统三级过滤处理。项目消毒剂使用集气罩+布袋除尘器技术。项目食堂油烟使用集气罩+油烟处理器。因此，本项目废气采用的处理工艺属于技术规范中推荐的可行技术。根据表 2-7，表 2-8 无组织废气检测结果，项目厂界颗粒物浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（（GB 16297-1996）表 2 中场界周边颗粒物最高允许浓度限值要求，项目车间外挥发性有机物浓度能满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019）中表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求，项目食堂油烟经计算能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）油烟浓度限值，则项目废气污染治理措施是可行的。

表 4-4 项目废气污染治理设施信息表

产污环节	污染物项目	排放方式	排污许可污染防治可行性技术	是否可行
粉/散剂，粉针剂，水	颗粒物	无组织排放	层流罩 HEPA 过滤+空调洁净系统三级过滤	可行

针剂生产				
消毒剂生产	颗粒物	无组织排放	集气罩+布袋除尘器	可行
水针剂生产	VOCs	无组织排放	空调洁净系统三级过滤	可行
食堂油烟	油烟	有组织排放	集气罩+油烟处理器	可行

表 4-5 大气排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	排气温度
				经度	纬度			
1	DA001	食堂油烟废气排放口	油烟	111°44'11.8116"	27°14'11.2813"	高于楼顶	0.2m	30℃

1.4 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—化学药品制剂制造》（HJ 1063-2019）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中自行监测管理要求和本项目废气排放情况，本项目废气自行监测要求见表 4-6。

表 4-6 废气监测计划表

序号	排放口 (监测点位)编号	排放口 (监测点位)名称	污染物名称 (监测因子)	监测频次
1	DA001	食堂油烟废气排放口	油烟	1 次/年
2	/	车间及生产设施对应排放口	颗粒物, NMHC	1 次/半年

2、地表水环境影响及治理措施

2.1、废水源强分析及拟采取的污染防治措施

本项目运营期废水主要包括反渗透纯化水机浓水、注射用水制备浓水、辅材清洗废水、设备清洗废水、车间清洗废水、化验废水以及生活污水。

①反渗透纯化水机浓水

项目水针剂配置用水，辅材清洗用水，设备清洗用水，化验用水均来源于纯化水，纯化水总用量为 59.62t/a，由二级反渗透纯化水机制备而得。纯化水制备过程采用自来水，制备效率为 75%，则生产过程中纯化水制备用水量为 79.49t/a。浓水产生量为 19.87t/a，0.099t/d。由于纯化水机反渗透膜的主要作用是去除水中的盐份，而盐份积攒在

膜的表面，需要用一部分已经经过碳滤砂滤的净水冲刷、带走膜表面的盐份，因此排走的水为净水、只是盐份比原水增长了 20%。类比同类项目，浓水种主要污染因子为 COD 50mg/L、SS 40mg/L，经厂区化粪池处理后排入园区污水管网。

②注射用水制备浓水

项目水针剂配置用水，辅材清洗用水用到注射用水，注射用水总用量为 12.85t/a，由多效蒸馏水机制备而得。注射用水制备过程采用纯化水，制备效率为 85%，则生产过程中纯化水用水量为 15.12/a。浓水产生量为 2.27t/a，0.011t/d。排走的浓水为检测不合格的蒸馏水、只是盐份比原水增长了 20%。类比同类项目，浓水种主要污染因子为 COD 50mg/L、SS 40mg/L，经厂区化粪池处理后排入园区污水管网。

③辅材清洗废水

项目水针剂生产过程中，外购的西林瓶需要经纯化水清洗以及注射用水清洗各一遍，外购的胶塞与安瓿瓶需要经纯化水清洗一遍，以确保药物不被污染。根据建设方提供的资料，西林瓶清洗用水量为 20t/a，胶塞清洗用纯化水量为 4t/a，安瓿瓶清洗用纯化水量为 10t/a。废水产生量为总用水量的 80%，则西林瓶、胶塞、安瓿瓶清洗废水产量为 27.2t/a。由于外购的西林瓶、胶塞、安瓿瓶这些辅材本身洁净，清洗只是为了去除辅材沾染的少量的灰尘和盐分等杂质。辅材清洗废水的主要污染因子为 SS 40mg/L，经厂区化粪池处理后排入园区污水管网。

④设备清洗废水

项目生产线每次生产后都会对混合机、上料机、粉碎机、配料罐等生产线设备用纯化水进行清洗，根据建设方提供的资料，清洗用水量约为 0.1t/d(20t/a)，废水产生量为总用水量的 90%，则设备清洗废水产生量为 18t/a。设备清洗废水主要污染物为项目生产所用的药物及辅料，废水水质简单，属于中低浓度有机废水。参考郭晓春，刘佳奇，杨楠《制药混装制剂生产废水处理试验研究》（《上海环境科学》2017 年第 36 卷第一期），车间废水浓度 COD：230~790mg/L，BOD5：140~380mg/L，NH3-N：50mg/L，SS：40mg/L。项目设备清洗废水污染物含量取最大值，为 COD 790mg/L、BOD5 380mg/L、NH3-N 50mg/L，SS 40mg/L，经厂区化粪池处理后排入园区污水管网。

⑤车间清洗废水

为保持车间洁净，项目每天需要用自来水对车间地面进行清洁消毒。项目车间清洁用水量为 0.1t/d(20t/d)，车间清洁废水产生量为用水量的 90%，即为 18t/a。车间清洁废水主要污染物为员工鞋底污渍与生产洒落的药物与辅料，废水水质简单，属于中低浓度有机废水。参考郭晓春，刘佳奇，杨楠《制药混装制剂生产废水处理试验研究》（《上海环境科学》2017 年第 36 卷第一期），车间废水浓度 COD：230~790mg/L，BOD5：140~380mg/L，NH3-N：50mg/L，SS：40mg/L。项目车间清洗废水污染物含量取最大值，为 COD 790mg/L、BOD5 380mg/L、NH3-N 50mg/L，SS 40mg/L，经厂区化粪池处理后排入园区污水管网。

⑥化验废水

项目化验室化验过程及化验工作完成后对化验设备的清洗均需要用到纯化水，年化验次数约为 100 次，每次化验用水量为 0.005t/次，则年用水量为 0.5t/a。化验废水产生量为用水量的 80%，即为 0.4t/a，储存于密闭容器后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。

⑦生活污水

本项目劳动定员 25 人，项目提供午餐，不提供早、晚餐，员工不在公司住宿，用水量参考《湖南省用水定额》办公楼通用值为 38t/人·年，年生产 200 天，则本项目生活用水用水量约为 520.55t/a，平均约 2.60t/d。生活废水排水量按用水量的 80%计，则本项目生活废水排水量约为 416.44t/a，平均约 2.08t/d。生活污水主要污染物及浓度一般为 pH：6~9、COD：350mg/L、BOD5：200mg/L、SS：200mg/L、NH3-N：35mg/L。

本项目生产废水与生活污水年产生总量为 501.78t/a，日平均产量为 2.51t/d。经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准且满足邵东美桥城市污水处理厂接管要求后排入邵东美桥城市污水处理厂，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准，最终进入桐江。

综上所述，项目废水主要污染物产生排放情况见下表（化验废水不排放，按照危险废物处理）。

表 4-7 本项目水污染物产生情况

种类	污染物种类	产生情况
----	-------	------

	废水量 t/a		浓度(mg/L)	产生量(t/a)
反渗透纯化水机浓水	19.87	COD	50	0.00099
		SS	40	0.00079
注射用水制备浓水	2.27	COD	50	0.00011
		SS	40	0.00009
辅材清洗废水	27.2	SS	40	0.00109
设备清洗废水	18	COD	790	0.01422
		BOD5	380	0.00684
		SS	40	0.00072
		NH3-N	50	0.0009
车间清洗废水	18	COD	790	0.01422
		BOD5	380	0.00684
		SS	40	0.00072
		NH3-N	50	0.0009
生活废水	416.44	pH	6~9	/
		COD	350	0.1458
		BOD5	200	0.0833
		SS	200	0.0833
		NH3-N	35	0.01458
综合废水排放	501.78	pH	6~9	/
		COD	349.4	0.1753
		BOD5	193.2	0.09697
		SS	172.8	0.0867
		NH3-N	32.6	0.0164

表 4-8 本项目水污染物排放情况

种类	废水量 t/a	污染物 种类	产生情况		处理效 率(%)	排放情况		排放标 准 (mg/L)
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
综合废 水排放	501.78	pH	6~9	/	/	6~9	/	6~9
		COD	349.4	0.1753	15	297.0	0.1490	500
		BOD5	193.2	0.09697	9	175.8	0.08824	300
		SS	172.8	0.0867	9	157.2	0.07890	400
		NH3-N	32.6	0.0164	3	31.6	0.0159	45

本项目废水排放类别、污染物及污染治理措施信息见下表。

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			是否技术可行	排放口编号	排放口类型
				编号	名称	工艺			
生活污水	COD、 BOD5、 NH3-N、 SS	经市政污水管网排入邵东市美桥城市污水处理厂	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	沉淀、厌氧	是	DW001	一般排放口

生产 废水	COD 、 BOD5 、 NH3-N 、 SS	经市政污水管网 排入邵东市美桥 城市污水处理厂	连续排放，流量 不稳定，但有周 期性规律	TW001	化粪池	沉淀、 厌氧	是		
----------	---	-------------------------------	----------------------------	-------	-----	-----------	---	--	--

2.2、废水排放口基本情况

项目生产废水与生活废水经化粪池处理后排入城区污水管网，经邵东市美桥城市污水处理厂深度处理最终排入桐江，项目废水属于间接排放，排放口基本情况见下表。

表 4-10 废水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间接排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准
1#	工业/生活 废水放口 DW001	111°44'12 .0338"	27°14'10. 8693"	282.31	邵东市美 桥城市污 水处理厂	间断排放	工作时段	邵东市 美桥城 市污水 处理厂	pH	6~9
									COD	50
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5 (8)

2.3、依托污水处理厂可行性分析

邵东市美桥城市污水处理厂（采取 BOT 运营模式，又名美桥污水处理厂），厂址位于软塘村，一期工程规模为 $4 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，于 2009 年 11 月建成投产，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准。二期工程建设规模为 $4 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。根据调查，目前邵东市美桥城市污水处理厂正常运行，污水实际处理量为 $6 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，仍剩余 $2 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 处理规模。

邵东市美桥城市污水处理厂一、二期工程服务范围为邵东市老城区、桐江北片区、北城片区和西城片区，本项目位于邵阳市邵东市人民路 115 号，位于邵东市美桥城市污水处理厂服务范围内，据了解本项目与污水处理厂之间的管网已接通。

本项目废水类型包括生产污水与生活污水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，废水水质简单，经化粪池预处理后水质可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准且满足邵东市美桥城市污水处理厂接管水质标准，本项目污水排放量较

小，废水日排放量为 2.51t/d，仅占污水处理厂现期处理能力的 0.003%，水质、水量不会对污水处理厂产生冲击性影响，综上所述，邵东市美桥城市污水处理厂可接纳本项目排放废水。

2.4、废水污染源监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），建议项目运营期废水污染源监测计划如下表。

表 4-11 废水污染源监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
DW001（工业/生活废水排放口）	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	1 年 1 次

3、声环境影响及治理措施

3.1、噪声产排情况

（1）噪声源强

本项目噪声源主要为烘箱、混合机、粉碎机、投料站、振动筛、超声波洗瓶机、空调洁净系统等设备，其噪声值约 70~90dB（A）。各种设备噪声源强如下表所示。

表 4-12 噪声源强表

序号	名称	数量（台/套）	源强 dB（A）	防治措施
1	双开门烘箱	1	70	合理布局，选用低噪设备，厂房隔音，地面铺设橡胶减震层，对各设备采取减震措施
2	方锥混合机	1	70	
3	V 型混合机	2	75	
4	二维混合机	1	75	
5	万能粉碎机	1	80	
6	旋涡振动筛	1	90	
7	超声波洗瓶机	1	80	
8	远红外灭菌隧道烘箱	1	70	
9	空调洁净系统	3	70	

本项目主要噪声设备均位于主厂房与消毒剂车间内部，经过距离削减、厂房隔声、设备减震等措施后，降低对厂界周围的影响。本项目正常运行期间，建设单位于 2024 年 8 月公司委托湖南西南检验检测有限公司开展的常规监测结果显示（检测报告详见附件

9)，根据检测结果表明，监测期间厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求，环境保护目标的噪声检测值均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

表 4-13 厂界噪声检测结果表 单位：dB（A）

检测日期	检测项目	检测结果 Leq dB（A）		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
08 月 22 日	N1 厂界东北面外 1m 处	54	45	60	50
	N2 厂界东南面外 1m 处	52	45		
	N3 厂界西南面外 1m 处	53	46		
	N4 厂界西北面外 1m 处	51	45		
	N5 艾乐幼儿园教学楼西北面 1m 处	51	45		
	N6 江南明珠 9 号楼东南面 1m 处	49	44		
	N7 江南明珠 5 号楼东北面 1m 处	51	44		
08 月 23 日	N1 厂界东北面外 1m 处	51	43		
	N2 厂界东南面外 1m 处	52	41		
	N3 厂界西南面外 1m 处	53	44		
	N4 厂界西北面外 1m 处	50	43		
	N5 艾乐幼儿园教学楼西北面 1m 处	50	41		
	N6 江南明珠 9 号楼东南面 1m 处	49	42		
	N7 江南明珠 5 号楼东北面 1m 处	51	43		

为最大程度减轻对周边环境影响，本次环评建议采取以下措施：

- （1）选用国内先进的低噪声设备，这些设备安装时需采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施，产噪大的设备需加装消声器、隔声罩；
- （2）加强墙体、门窗的隔声措施，采用隔声窗，墙体安装吸声材料；
- （3）合理进行产噪设备布置：所有产噪设备尽量布置在房间内，利用建筑物进行隔

声；不能布置在房间内产噪设备，尽量将设备远离周围环保目标；

（4）合理安排工作时间，夜间避免进行高噪声作业；

（5）注意维护各种机械设备的正常运转，加强主要产噪设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

综上，本项目生产及设备噪声在采取相应防治措施后，合理布局，加强管理后，并经厂房隔声，距离衰减后噪声可达标排放，对项目周边声环境影响较小。

3.3、噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），建议项目运营期噪声监测计划如下表。

表 4-14 噪声监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
厂区厂界外 1 m 处，厂界 50m 内声环境保护目标接近厂界侧 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度

4、固废源强及采取的污染防治措施

4.1、固废源强

项目运营期产生的固体废物分为一般固体废物和危险废物。

（1）一般固体废物

项目一般固体废物包括生活垃圾，未沾染药物的废包装材料，未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶，水处理过程中的废活性炭、废滤膜、废滤材。

①生活垃圾

项目生活垃圾主要是职工日常生活产生的垃圾等。项目劳动定员 25 人，人员生活垃圾产生量按 0.5 kg/人·日计，则项目员工生活垃圾排放量约为 12.5kg/d（2.5t/a）。

本项目员工产生的生活垃圾依托城区已建垃圾分类收集设施暂存后，委托当地环卫部门统一清运处置。

②未沾染药物的废包装材料

包括项目药品，辅料，辅材等未沾染药物的外包装，以及不合格的包装材料。类比同类行项目《山东佑生生物制药有限公司年产 200 吨兽药生产与研发项目环境影响报告表》，未沾染药物的废包装材料产生量约为 1.5t/a，属于 I 类一般工业固体废物，根据

《固体废物分类目录》（2022 版），未沾染药物的废包装材料类别为：SW17 可再生类废物，废物代码：900-005-17 废纸。工业生产活动中产生的废纸、废纸质包装、废边角料、残次品等废物。本项目产生的未沾染药物的废包装材料统一收集后存放于一般固废暂存间，定期外售给废品回收公司回收利用。

③未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶

项目拆封、清洗、理瓶过程中会对外购的安瓿瓶、西林瓶进行质检，此过程会产生不合格的安瓿瓶、西林瓶。根据建设方提供的资料，安瓿瓶年用量 450000 个，平均重量为 10g/个，废品产生率为 1%，则未沾染药物的不合格安瓿瓶年产生量为 0.045t/a。西林瓶年用量为 20000 个，平均重量 6g/个，废品产生率为 1%，则未沾染药物的不合格西林瓶年产生量为 0.0012t/a。未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶总产量为 0.0462t/a，属于 I 类一般工业固体废物，根据《固体废物分类目录》（2022 版），未沾染药物的废包装材料类别为：SW17 可再生类废物，废物代码：900-004-17 废玻璃。工业生产活动中产生的废玻璃边角料、残次品等废物。本项目产生的未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶统一收集后存放于一般固废暂存间，定期外售给废品回收公司回收利用。

④水处理过程中的废活性炭、废滤膜、废滤材

项目纯化水制备过程中，砂滤芯内含细孔滤芯，用于过滤颗粒物与胶体，炭滤芯内置活性炭，可吸附有色，异味物质以及生化有机物，反渗透仓含有 RO 滤膜，可滤除小分子物质和盐分。两种滤芯会在使用中会被污染物饱和，RO 膜会在使用过程中老化，从而降低过滤效率。项目每年更换一次滤芯和 RO 膜，每次更换量为活性炭 0.02t，滤材 0.05t，RO 膜 0.002t，则废活性炭、废滤膜、废滤材年产量为 0.072t。属于 I 类一般工业固体废物，根据《固体废物分类目录》（2022 版），废活性炭、废滤膜、废滤材废物类别为：SW17 可再生类废物，废物代码：900-099-17 其他可再生类固体废物。废滤芯统一收集后由当地环卫部门清运处置。

（2）危险废物

项目危险固体废物包括废润滑油，废药渣，不合格药品，沾染药物的废包装，检测废液，布袋除尘器粉尘，废滤芯，废滤料，废 UV 灯管。

①废润滑油

项目进行设备维护保养时产生的废润滑油约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版），废润滑油废物类别为：HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08 车辆、轮船及其他机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废油（危险特性 T，I）。废润滑油经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

②废药渣

根据现有项目统计，项目生产过程中过筛环节产生的滤渣量约为 0.01t/a，制药滤渣为兽药生产过程中产生的废弃产品，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废药渣废物类别为：HW02 医药废物，废物代码为 275-008-02 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药（危险特性 T）。废药渣经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

③不合格药品

项目灯检、检漏、检验环节会产生不合格药品，不合格药品为兽药生产过程中产生的废弃产品，产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废药渣废物类别为：HW02 医药废物，废物代码为 275-008-02 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药（危险特性 T）。不合格药品经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

④沾染药物的废包装

项目外购的药物的内包装袋与包装桶，因直接与药物接触而残留有原料药，产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），沾染药物的废包装类别为：HW02 医药废物，废物代码为 275-008-02 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药（危险特性 T）。沾染药物的废包装经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

⑤检测废液

项目化验室化验过程及化验工作完成后对化验设备的清洗用水量为 0.5t/a。化验废水产生量为用水量的 80%，即为 0.4t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），检测废液类别为：HW49 其他废物，废物代码为 900-047-49（危险特性 T/C/I/R）。检测废液储存

于密闭容器后暂存于危废暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

⑥布袋除尘器粉尘

项目消毒剂车间布袋除尘器收集的药剂粉尘量约为 0.0086t/a。布袋除尘器粉尘为兽药生产过程中产生的废弃产品，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废药渣废物类别为：HW02 医药废物，废物代码为 275-008-02 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药（危险特性 T）。布袋除尘器粉尘经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

⑦废滤芯

项目车间空气净化系统以及层流罩 HEPA 过滤器吸附药物颗粒达到饱和后更换下来的废滤芯，产生量约为 0.05t/a。废滤芯中含有药物颗粒，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废滤芯废物类别为：HW02 医药废物，废物代码为 275-008-02 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药（危险特性 T）。废滤芯经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

⑧废滤料

项目水针剂生产过程中需要对配置好的溶液进行粗滤与精滤，滤料每次生产后进行更换，产生量约为 0.01t/a。废滤料中含有药物成分，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废滤料废物类别为：HW02 医药废物，废物代码为 275-008-02 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药（危险特性 T）。废滤料经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

⑨废 UV 灯管

项目转运间原辅材料消毒用到 UV 灯管，UV 灯管达到寿命后需要更换，产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版），废 UV 灯管废物类别为：HW29 含汞废物，废物代码为 900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥（危险特性 T）。废 UV 灯管经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

4.2、固体废物环境影响分析

生活垃圾，水处理过程中的废活性炭、废滤膜、废滤材可依托城区已建设施分类收集，委托环卫部门统一清运至城市垃圾填埋场作卫生填埋处置；项目产生的未沾染药物的废包装材料，未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶统一收集后外售给废品回收公司回收利用；项目危险固体废物包括废润滑油，废药渣，不合格药品，沾染药物的废包装，检测废液，布袋除尘器粉尘，废滤芯，废滤料，废 UV 灯管，废滤料经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。

综上，本项目固废产生情况及处置方式见下表。

表 4-15 固体废物排放表

固废名称	产生环节	固废种类	产生量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	人员生活办公	一般固废	2.5	委托环卫部门统一清运至城市垃圾填埋场作卫生填埋处置
未沾染药物的废包装材料	外包装拆封		1.5	统一收集后外售给废品回收公司回收利用
未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶	拆封、理瓶、清洗、质检		0.0462	统一收集后外售给废品回收公司回收利用
水处理过程中的废活性炭、废滤膜、废滤材	纯化水生产		0.072	委托环卫部门统一清运至城市垃圾填埋场作卫生填埋处置
废润滑油	机器检修	危险废物	0.01	经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置
废药渣	投料过筛		0.01	
不合格药品	质检		0.096	
沾染药物的废包装	称量配料		0.1	
检测废液	检验		0.4	
布袋除尘器粉尘	消毒剂称量配料		0.0086	
废滤芯	生产过程		0.05	
废滤料	水针剂生产中粗滤精滤		0.01	
废 UV 灯管	原辅材料包装消毒		0.01	

表 4-16 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要危险成分	危险特性	污染防治措施
----	--------	--------	--------	--------------	---------	----	--------	------	--------

1	废润滑油	HW08	900-214-08	0.01	机器检修	液态	润滑油	T/In	经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置
2	废药渣	HW02	275-008-02	0.01	投料过筛	固态	药物	T	
3	不合格药品	HW02	275-008-02	0.096	质检	固态	药物	T	
4	沾染药物的废包装	HW02	275-008-02	0.1	称量配料	固态	药物	T	
5	检测废液	HW49	900-047-49	0.4	检验	液态	药物	T/C/I/R	
6	布袋除尘器粉尘	HW02	275-008-02	0.0086	消毒剂称量配料	固态	药物	T	
7	废滤芯	HW02	275-008-02	0.05	生产过程	固态	药物	T	
8	废滤料	HW02	275-008-02	0.01	水针剂生产中粗滤精滤	固态	药物	T	
9	废 UV 灯管	HW29	900-023-29	0.01	原辅材料包装消毒	固态	含汞废物	T	

综上，本次项目所产生的固体废物均能得到妥善的处置，生活垃圾符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023），本项目运行对周边环境污染较小。

4.5、固体废物贮存方式、利用处置方式、环境管理要求

①一般工业固体废物管理措施及要求

本项目一般固废暂存间占地面积为 10m²，一般固废暂存间按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定设置环保图形标志并严禁危险废物和生活垃圾混入。一般固废暂存间应做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施。不同种类一般固废分类堆放，定期外运资源回收单位综合利用，不得随意堆放、丢弃、遗撒、擅自倾倒。

②危险废物影响分析及防治管理措施

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，需在工程分析的基础上，从危

险废物的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等全过程以及建设期、运营期、服务期满后等全时段角度考虑，分析预测建设项目产生的危险废物可能造成的环境影响，进而指导危险废物污染防治措施的补充完善。

收集、贮存：

a. 危险废物产生后，应根据其性质，使用符合标准的容器分类盛装。实验室废液等液态危废应用专门桶装并做好密封，放置专门防漏托盘。装载废液等液体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

b. 危废暂存环境管理要求：本项目危险废物暂存间面积应满足储存要求，危废暂存间内防火、防渗、硬化等污染防治措施均应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。危险废物贮存设施(仓库式)的设计原则如下：

①容器应粘贴符合标准中附录 A 所示标签。

②设置单独的危废存放间，危险废物分类收集，妥善保存。危险废物临时贮存场所应防雨、防风、防晒、防漏，四周按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB-15562.2-1995）规定设置警示标志，地面进行防渗处理，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，地面与裙脚、围堰采用坚固、防渗的材料建造，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

③做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、和包装容器的类别、入库日期、存放库位、危废出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后继续保留三年。

④必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损应及时采取措施清理更换。

本环评要求建设单位应进一步加强对危险废物存放设施实施严格的管理：

①配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物统计、收集、暂存、转运和管理工作，并对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危险废物管理；

②企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程；等相关制度，并认真落实；

③企业须对危险废物储运场所张贴警示标示，危险废物包装物张贴警示标签；

④规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，作好危险废物情况的记录，并即时存档以备查阅。

c.危废暂存间需严格按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2023）年修改单标准的要求设计，做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施，张贴警示标志。危废暂存间由专人负责管理，上锁管理，禁止无关人员出入。地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、围堰等设施。危废暂存间内液态物质贮存区需设置围堰及导流槽，防止液态危废溢流。

d.危险废物全部暂存于危废暂存间内，应合理设置不渗透间隔分开的区域，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘；危险废物应与其他固体废物严格隔离，禁止一般工业固废和生活垃圾混入；同时也禁止危险废物混入一般工业固废和生活垃圾中。

e.危废暂存间地面基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $< 10^{-10}$ cm/s。地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造。

运输：

危险废物在设备工艺环节或废物治理环节产生后，即由专人用专用容器盛装，由产废地点转运至危废暂存间。严防在车间运输过程中发生散落、泄漏。项目产生的危险废物委托有专门危废运输资质的单位进行外运。

利用和处置：

建设单位无自行处置利用危废的能力，应委托有专门危废处置资质的单位进行处置。建设单位当前尚未落实处置单位，后期应根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，选择合适的危废处置单位。项目产生的危险废物产生量、拟采取的处置措施及去向应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定向当地生态环境主管部门申报，填报危险废物转移五联单，按要求对本项目产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管理和安全处置。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理

员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案。由于本项目内部无利用或处置上述危险废物的能力和设施，当收集危废达到一定量后需要委托具有相关资质的单位转移处置，根据湖南省生态环境厅危险废物经营许可证信息，湖南省内有多家可收集、贮存或处置本项目危险废物的单位，建设单位可直接委托其清运处置。

危险废物暂存间的建设

危险废物暂存间所应根据不同性质的危废进行分区堆放储存，危险废物暂存场地要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199号）维护和使用，必须做好以下要求：

- 1) 应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施；
- 2) 基础防渗层为粘土层的,其厚度应在 1 米以上，渗透系数应小于 10^{-7}cm/s ；基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 10^{-10}cm/s ；
- 3) 须有泄漏液体收集装置及气体导出口和气体净化装置；
- 4) 用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；
- 5) 不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断；
- 6) 衬层上需建有渗滤液收集清除系统、径流疏导系统等。

5、土壤环境影响及治理措施

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）HJ 964—2018，本项目土壤环境影响类别为污染影响型项目，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）HJ 964—2018 附录 A “表 A.1 土壤环境影响评价项目类别” “注 1：仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的，列入IV类。” 本项目属于单纯药品复配，属于单纯混合和分装的类别，因此项目土壤环境影响评价项目类别为 IV，可不开展土壤环境影响评价。项目可能影响土壤的主要途径是：生产辅料、生产废水、危险废物渗漏对土壤造成的污染，项目在一层原料存放区与危废暂存间进行了水泥硬化，并涂刷防渗涂层的

方式进行防渗，防止污染物进入土壤，并且在原料存放区与液体危险废物存放区周边设置围堰或接液盘，当液体泄露出后及时收集，通过采取以上防渗措施后，项目建设对区域土壤的影响很小。

6、地下水环境影响及治理措施

本项目为编制报告表的医药制造业项目，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，属于“M 医药”中“91、单纯药品分装、复配”类别，其中“全部为IV类”，因此本项目属于IV类建设项目。根据《环境影响评价技术导则地下水》（HJ610-2016）的要求，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本次评价不对地下水环境进行评价。项目对地下水的影响途径与土壤一致，主要是生产辅料、生产废水、危险废物渗漏对土壤造成的污染，项目在一层原料存放区域进行了水泥硬化，并涂刷防渗涂层的方式进行防渗，防止污染物进入土壤，并且在原料存放区与液体危险废物存放区周边设置围堰或接液盘，当液体泄露出后及时收集，通过采取以上防渗措施后，项目建设对区域地下水环境的影响很小。

7、环境风险及防范措施

（1）风险物质

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HT/J169-2018）附录 B 中临界量，本项目所用涉气、涉水风险物质与临界量比值的累加最大值见下表

表 4-17 环境风险物质识别表

序号	物料名称	临界值 Qn (t)	最大存在量 qn (t)	qn/Qn
1	润滑油	2500	0.05	0.00002
2	废润滑油	2500	0.01	0.000004
3	检测废液	100	0.4	0.004
4	乙醇	500	0.025	0.00005
总计				0.004074

注：对照 HJ 941-2018，HT/J169-2018，项目所用原材料丙二醇、二甲基乙酰胺不属于环境风险物质

（2）风险源识别

本项目存在的环境风险主要是风险物质及危险废物泄漏造成的环境事件。

（3）环境风险分析

风险物质润滑油、废润滑油、检测废液和乙醇具有泄漏风险，风险物质流出厂区经雨水管网进入周边沟渠会对地表水污染，对水生生物造成急性或慢性毒性影响，润滑油、废润滑油泄漏可能造成火灾、爆炸事件。

(4) 风险防范措施

①设置专门原料库储存润滑油、乙醇，安排专人看管，出入库登记管理台帐，定期盘点当月的使用和储存数量。

②废润滑油与检测废液需设置危险废物暂存间，定期交有资质单位处置，在厂区暂存期间，建立台账，设置储存及转移联单，安排专人看管负责。

③本项目厂区均设置消防栓，并配置消防器材。

④在仓库及危险废物暂存间设置截留措施，如围堰或托盘。

⑤废气处理设施故障或失效时，通知立即停产，维护正常后方可恢复生产。

⑥废水循环设施故障或泄漏，通知立即停产，维护正常后方可恢复生产。

⑦定期对废水、废气处施进行保养维护，加强日常巡查；

⑧按照相关法律法规要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。

⑨演练环境风险应急预案，组织专家对预案进行评审，定期组织可能受影响的居民及企业代表，对环境风险应急预案进行演练。

(5) 分析结论

综上所述，本项目涉及的危险物质为润滑油、废润滑油、检测废液、乙醇。由于风险物质数量较少，发生泄漏时，会对局部环境空气或土壤以及地表水造成污染，但不会对厂界外人群造成生命威胁，在采取一系列风险防范措施后，可将事故率降至最低，同时生产中应杜绝该项事故的发生。通过以上风险防范措施的设立，可以较为有效的最大限度防范风险事故的发生和有效处置。本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，本项目的事故风险处于可接收水平。

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目
--------	------------------------------

	建设地点	湖南省邵阳市邵东市人民路 115 号
	地理坐标	东经：111 度 43 分 51.404 秒，北纬：27 度 14 分 24.269 秒
	主要危险物质及分布	润滑油、废润滑油、检测废水、乙醇
	环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	①润滑油、废润滑油、检测废水、乙醇泄漏事故； ②火灾爆炸造成的次生环境风险事件。
	风险防范措施要求	(1) 贯彻“安全第一，预防为主”方针，树立环境风险意识； (2) 开展全面、全员、全过程的系统安全管理，从整体和全局上促进建设项目各个环节的安全操作； (3) 对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。 (4) 储存风险防范措施（危废暂存间需设置接液托盘，设置六防措施，设置防火标识）（润滑油储存区域需设置接液托盘，设置三防措施，设置防火标识）。
	填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），并参考《危险化学品目录》(2018 版)、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）等资料，本项目涉及原料、产品及中间品危险性较小，因此可以使得 $\sum q/Q < 1$ ，当 Q 小于 1 时，该项目环境风险潜势为 I，可进行简单分析。按照 HJ/T169-2018 要求，本次评价只进行风险识别、对事故影响进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施。	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织排放/粉剂、水针剂、粉针剂、消毒剂生产产生颗粒物与VOCs DA001/食堂产生油烟废气	颗粒物，VOCs，油烟废气	项目粉剂/预混剂、水针剂、粉针剂生产车间均设置了单独的投料间，内设置有层流罩，粉尘经层流罩自带的HEPA过滤器过滤后排放于洁净车间内，由车间内空调洁净系统经初-中-高三级过滤后引至空调间无组织排放，VOCs经水针剂车间空调洁净系统处理后无组织排放；项目消毒剂生产车间配备有集气罩+布袋除尘器；项目食堂灶台上放设置集气罩与油烟处理器	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中场界周边颗粒物最高允许浓度限值要求；VOCs执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）的厂内无组织排放要求；油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型灶台排放标准
地表水环境	DW001（工业/生活废水排放口）/生活污水、生产废水	pH、BOD5、COD、氨氮、SS	项目生产废水与生活废水经化粪池处理后，通过污水管网排入邵东市美桥城市污水处理厂，深度处理后排入桐江。	执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准（氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1 A级标准）
声环境	营运过程设备噪声	Leq	隔声、消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾，水处理过程中的废活性炭、废滤膜、废滤材可依托城区已建设施分类收集，委托环卫部门统一清运至城市垃圾填埋场作卫生填埋处置；项目产生的未沾染药物的废包装材料，未沾染药物的不合格安瓿瓶、西林瓶统一收集后外售给废品回收公司回收利用；项目危险固体废物包括废润滑油，废药渣，不合格药品，沾染药物的废包装，检测废液，布袋除尘器粉尘，废滤芯，废滤料，废UV灯管经收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有相应资质类别的危险废物处置单位进行处置。			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗，设置截留设施			
生态保护措施	不涉及			

环境风险防范措施	①设置专门原料库储存润滑油与乙醇，安排专人看管，出入库登记管理台帐，定期盘点当月的使用和储存数量。 ②废润滑油与检测废液需设置危险废物暂存间，定期交有资质单位处置，在厂区暂存期间，建立台帐，设置储存及转移联单，安排专人看管负责。 ③本项目厂区均设置消防栓，并配置消防器材。 ④在仓库及危险废物暂存间设置截留措施，如围堰或托盘。 ⑤废气处理设施故障或失效时，通知立即停产，维护正常后方可恢复生产。 ⑥废水循环设施故障或泄漏，通知立即停产，维护正常后方可恢复生产。 ⑦定期对废水、废气处理进行保养维护，加强日常巡查； ⑧按照相关法律法规要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。 ⑨演练环境风险应急预案，组织专家对预案进行评审，定期组织可能受影响的居民及企业代表，对环境风险应急预案进行演练。
其他环境管理要	1、项目应及时办理排污许可证，参照《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业-化学药品制剂制造》（HJ 1063-2018）； 2、建设单位应当按照《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）相关规定组织对配套建设的环境保护设施进行验收； 3、依据环评提出的自行监测方案，生产运行阶段定期开展自行监测，并保存原始监测记录。 4、建设单位应建立环境管理制度，严格控制污染物排放。 5、排污口规范化。 排污口是投产后污染物进入环境、对环境产生影响的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染源排放科学化、定量化的重要手段。 （1）、排污口规范化管理的基本原则 ①向环境排放污染物的排污口必须规范化； ②根据工程特点，将废气作为管理的重点； ③排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。 （2）、排污口的技术要求 ①排污口设置必须合理确定，按照环监（96）470号文件要求，进行规范化管理； ②对废气污染设施排污口设置符合《污染源监测技术规范》要求的采样口； （3）、排污口的立标管理 ①一切排污单位的污染物排放口（源）和固体废物贮存、处置场，必须进行规范化整治按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1/2.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。 ②环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留，其中：噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。设置高度一般为：标志牌上缘距离地面 2 m。 ③一般性污染物排放口（源）或固体废物贮存、处置场，设置提示性环境保护图形标志牌。 ④环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。 ⑤辅助标志内容：A）排放口标志名称；B）单位名称；C）编号；D）污染物种类；E）XX 生态环境局监制。 ⑥辅助标志字型：黑体字。 ⑦标志牌尺寸：平面固定式标志牌外形尺寸：A）提示标志 480×300 mm；B）警告标志边长 420 mm；立式固定式标志牌外形尺寸：A）提示标志 420×420 mm；B）警告

标志边长 560 mm；高度：标志牌最上端距地面 2.00m，地下 0.30 m。

⑧标志牌的外观质量要求标志牌、立柱无明显变形；标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落；图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损；标志牌的表面不应有开裂、脱落及其它破损。

规范标志牌样式具体见表 5-1。

表 5-1 环境保护图像标志一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			污水排放口	表示污水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场
4			危险废物标识	表示危险废物贮存、处置场
5			噪声源标识	表示噪声产噪点

(4)、排污口的建档管理

①要求使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志牌登记证》，并按要求填写有关内容。

②根据排污口管理档案内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、污水回用去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。

六、结论

本项目建设符合国家产业政策要求，选址合理，本项目实施后产生的废气、废水、噪声污染物经相应的环保措施治理后均可实现达标排放，固体废物处置去向合理，预计不会对环境产生明显不利影响。综上所述，在落实本报告提出的各项环保措施的情况下，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.00186t/a		0.00186t/a	
	VOCs				0.012t/a		0.012t/a	
	油烟废气				0.00104t/a		0.00104t/a	
废水	COD				0.1490t/a		0.1490t/a	
	BOD ₅				0.08824t/a		0.08824t/a	
	SS				0.07890t/a		0.07890t/a	
	NH ₃ -N				0.0159t/a		0.0159t/a	
生活垃圾	职工生活垃圾				2.5t/a		2.5t/a	
一般工业 固体废物	未沾染药物的废包装材料				1.5t/a		1.5t/a	
	未沾染药物的不合格安瓿 瓶、西林瓶				0.0462t/a		0.0462t/a	
	水处理过程中的废活性 炭、废滤膜、废滤材				0.072t/a		0.072t/a	
危险废物	废润滑油				0.01t/a		0.01t/a	
	废药渣				0.01t/a		0.01t/a	
	不合格药品				0.096t/a		0.096t/a	
	沾染药物的废包装				0.1t/a		0.1t/a	
	检测废液				0.4t/a		0.4t/a	
	布袋除尘器粉尘				0.0086t/a		0.0086t/a	
	废滤芯				0.05t/a		0.05t/a	
	废滤料				0.01t/a		0.01t/a	

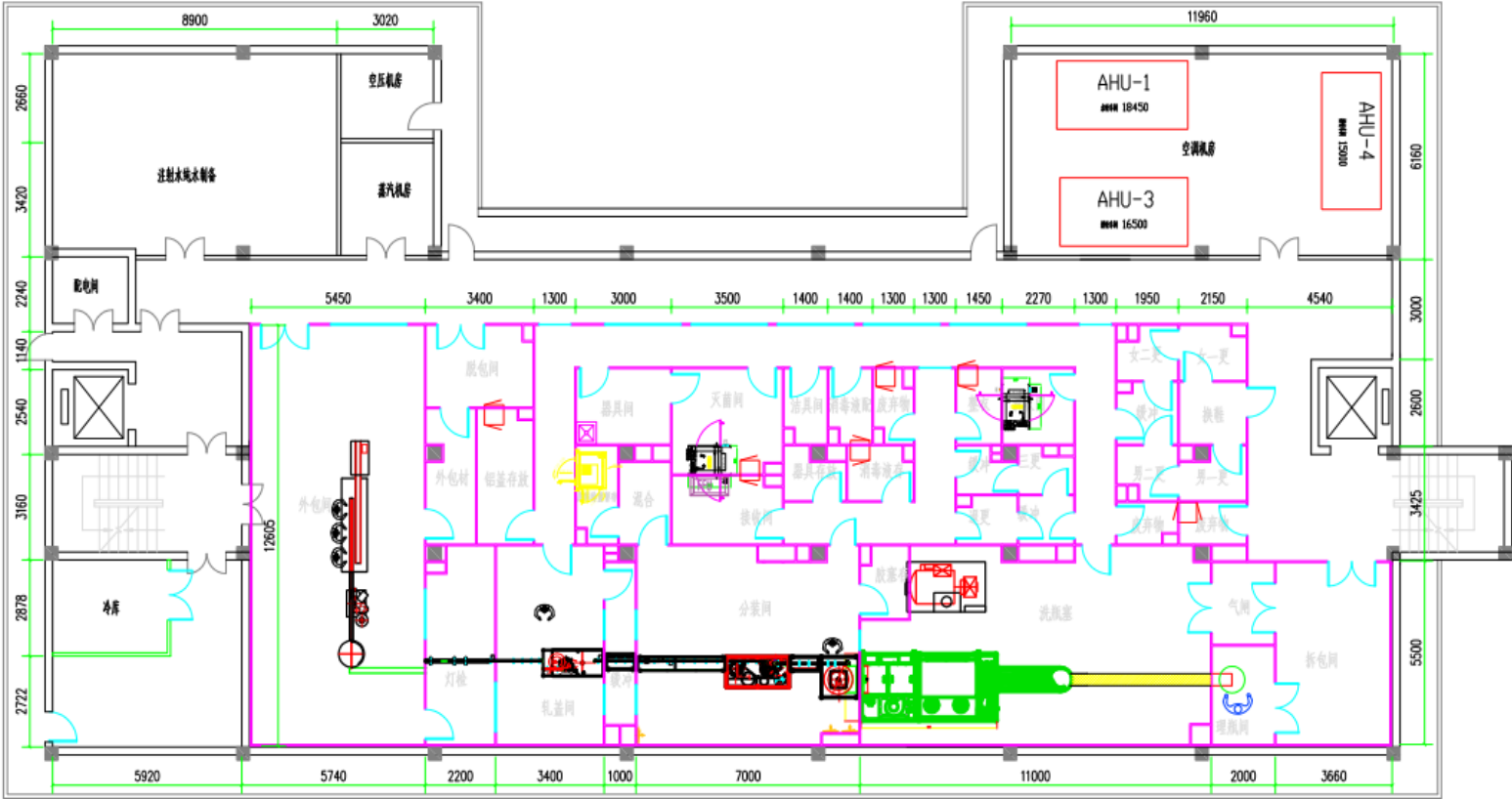
	废 UV 灯管				0.01t/a		0.01t/a	
--	---------	--	--	--	---------	--	---------	--

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

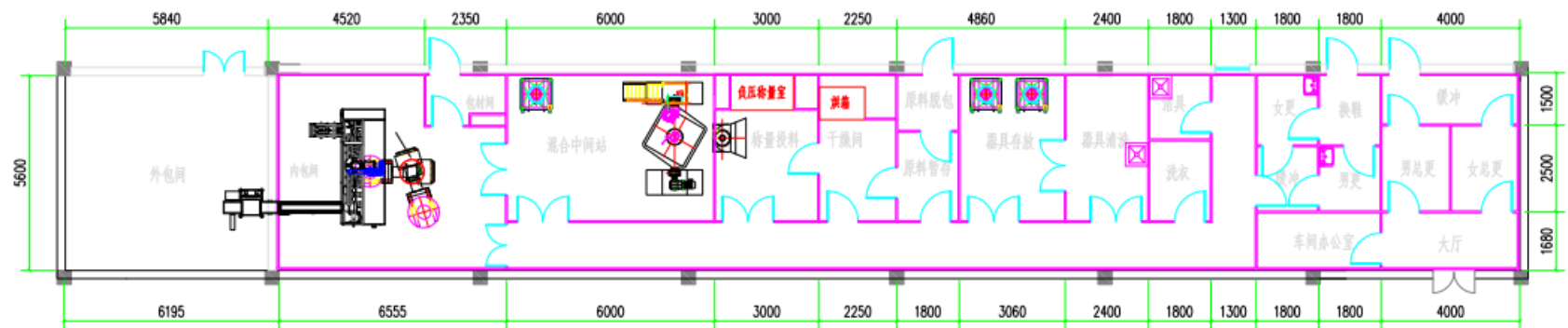
附图一：项目地理位置图



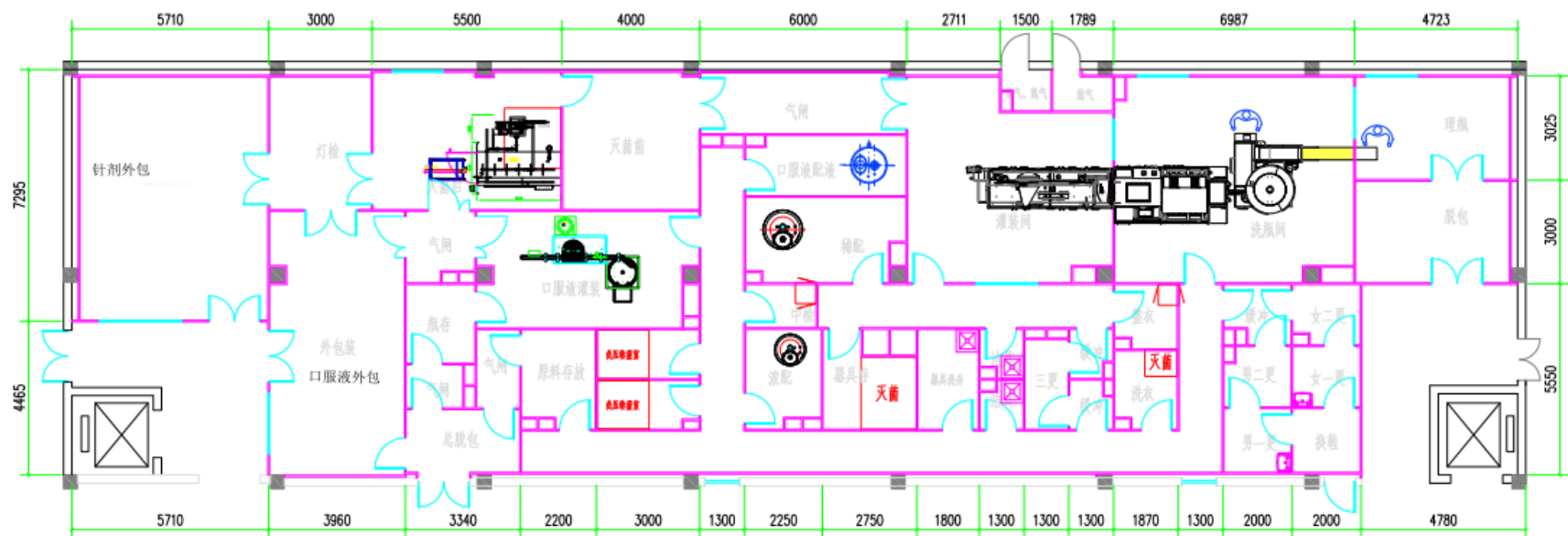
附图二：平面布置图



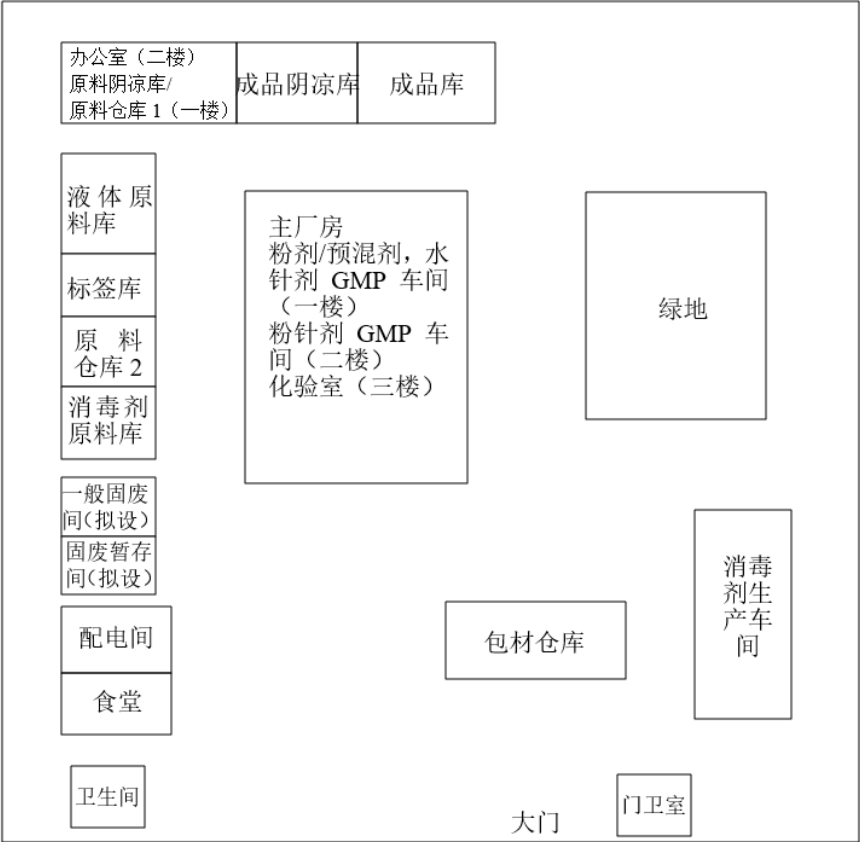
粉针剂生产车间（主厂房二楼）



粉/散剂生产车间（主厂房一楼东北侧）



水针剂生产车间（主厂房一楼西南侧）



厂区平面示意图

附图三：周边环境保护目标分布



附图四：现状监测点位图



附图五：环评工程师现场照片



环评委托书

湖南绿荫环境保护科技有限公司

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响分类管理名录》等环保法律法规及地方环保部门的要求，我公司现委托贵公司承担湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目环境影响评价报告的编制工作，请贵单位尽快完成该项目的环境影响评价报告编制工作。

盖章（委托单位）



2024 年 8 月 1 日

不予行政处罚的申请

报 告

邵阳市生态环境局邵东分局：

湖南华瑞动物药业有限公司成立于 2005 年 11 月 23 日（其前身为湖南省兽药厂，创立于上世纪 80 年代），生产经营了近 40 年，位于邵东市两市塘街道人民路 115 号，经营口服溶液剂、灭菌小容量注射剂、粉针剂、散剂等兽用药，环境污染少，现正在办理环境影响评价审批等环保手续。根据《中华人民共和国行政处罚法》等相关规定不予行政处罚，请求予以准许。

报告人：湖南华瑞动物药业有限公司

2024 年 9 月 23 日

该企业为湖南省兽药厂改制企业
为是原因，现补办环评手续：
特此报告！
2024 年 9 月 23 日



营业执照

统一社会信用代码 91430521780897188M

名称 湖南华瑞动物药业有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 湖南省邵阳市两市塘街道人民路 115 号
法定代表人 石钟其
注册资本 伍佰万元整
成立日期 2005年11月23日
营业期限 长期
经营范围 口服溶液剂(含中药提取)、最终灭菌小容量注射剂(含中药提取)、消毒剂(液体)、粉针剂、粉剂/散剂/预混剂生产、销售



登记机关

2015 年 11 月 9 日



附件 5 兽药生产许可证

企业名称：		湖南华瑞动物药业有限公司	
社会信用代码：		91430521780897188M	
注册地址：		湖南省邵东市两市塘街道人民路 115 号	
法定代表人：		石钟其	
住址：		湖南省邵东县陈冢坊镇胡家组 23 号	
企业负责人：		石礼君	
生产地址：		湖南省邵东市两市塘街道人民路 115 号	
有效期：		2022 年 11 月至 2027 年 11 月 10 日	
发证机关：		湖南省农业农村厅	
发证日期：		2022 年 9 月 11 日	
中华人民共和国农业农村部 监制			

兽药生产许可证
证号：兽药生产证字
号
生产范围：
粉剂/预混剂、最终灭菌小容量注射剂/口服溶液
剂、粉针剂、消毒剂（固体）
仅限湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目使用

湖南华瑞动物药业有限公司
合同专用章

附件 6 湖南省兽药企业 GMP 检查验收结果公示

公示网址: https://agri.hunan.gov.cn/agri/xxgk/tzgg/202210/t20221025_29105355.html

湖南省兽药企业GMP检查验收结果公示

湖南省农业农村厅 时间: 2022-10-25 15:05 【字体: 大 中 小】

根据《兽药生产质量管理规范(2020年修订)》的规定,依照《兽药生产质量管理规范检查验收办法》《兽药生产质量管理规范检查验收评定标准(2020年修订)》,我办派出专家组对湖南华瑞动物药业有限公司GMP实施情况进行现场检查验收。现将检查验收结果予以公示(见附件),公示期为2022年10月25日至10月31日,如有不同意见,请向我办反映。

联系方式如下:

地址:湖南省长沙市潇湘中路61号

邮政编码: 410006

联系人: 吴微波 彭好翌

电话: 0731-82181917/88881744

电子邮件: zlaqysyb@163.com

湖南省兽药GMP工作委员会办公室

2022年10月25日

附件:

兽药生产企业GMP现场检查验收结果公示

编号	企业名称	申请验收范围	申请验收类型	验收结果	现场验收日期	验收专家名单
1	湖南华瑞动物药业有限公司	粉剂/预混剂、最终灭菌小容量注射液/口服溶液剂、粉针剂、消毒剂(固体)	(原址改扩建)第4次	推荐为兽药GMP合格生产企业	2022年9月26-28日	组长: 廖黎明 成员: 徐丽枝、陈启友、周汝成、李俊

信息来源: 厅畜牧兽医处

收藏 分享 微信 微博



检测 报 告

报告编号：西南（委检）字【2024】XN08920 号

项目名称： 湖南华瑞动物药业有限公司建设项目环境影响评价检测
委托单位： 湖南华瑞动物药业有限公司
检测类别： 委托检测



湖南西南检验检测有限公司
二〇二四年八月二十九日

报告编制说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、计量认证章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 4、此报告仅对本次采样样本负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。
- 7、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告监测内容以企业排污许可证为依据。

地 址：湖南省邵阳市邵阳经济开发区孵化器 2 号楼 3 楼

邮 编：422000

电 话：0739-8992266

传 真：0739-8992266

联系人：刘润华

电话：15907391239

一、基础信息

表 1 基础信息一览表

项 目 名 称	湖南华瑞动物药业有限公司建设项目环境影响评价检测
委 托 单 位	湖南华瑞动物药业有限公司
委托单位地址	邵东县两市镇人民路 115 号
检 测 类 别	委托检测
采 样 单 位	湖南西南检验检测有限公司
采 样 日 期	2024 年 08 月 22-23 日
检 测 日 期	2024 年 08 月 22-27 日
备 注	1、偏离标准方法情况：无 2、非计量认证方法：无 3、分包情况：无 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。

二、检测分析方法及仪器设备

表 2 检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	分析及依据	仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	PH/ORP/电导率/溶解 氧仪 SX751 型 XN/YQ061	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB 11901-89	电子分析天平 FA 2204B XN/YQ009	4mg/L
	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	生化培养箱 SPX-250B+溶解氧测 定仪 P903 XN/YQ033/XN/YQ215	0.5mg/L
	化学需氧 量	《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》HJ 828-2017	COD 消解器 JQ-101X XN/YQ146	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.025mg/L
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	十万分之一天平 AUW120D ASSY(CHN) XN/YQ088	0.168mg/m ³

	挥发性有机物 (NMHC)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-4000A XN/YQ002	0.07mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	声级计 AWA5688 XN/YQ158	/

三、检测结果

表 3-1 污水排放口检测结果

采样日期	检测项目	检测结果				标准限值
		① (FS5001)	② (FS5002)	③ (FS5003)	④ (FS5004)	
08 月 04 日	pH 值（无量纲）	7.4	7.3	7.4	7.4	6-9
	悬浮物（mg/L）	7	8	9	8	400
	五日生化需氧量(mg/L)	6.1	6.0	6.2	6.3	300
	化学需氧量（mg/L）	25	24	24	25	500
	氨氮（mg/L）	0.370	0.398	0.343	0.358	45
	样品状态：微黑、无味。					
参照标准	氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准限值					
	其他参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值					

（本页以下空白）

表 3-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位/样品编号	检测结果			标准限值
			①	②	③	
08 月 22 日	颗粒物 (mg/m³)	厂界北面 (XN20240822DQ5001、5004、5007)	0.178	0.188	0.193	1.0
		厂界东面 (XN20240822DQ5002、5005、5008)	0.193	0.226	0.236	
		厂界南面 (XN20240822DQ5003、5006、5009)	0.220	0.235	0.244	
08 月 23 日	挥发性有机物 (NMHC) (mg/m³)	主体车间外 (XN20240823DQ5001-5003)	0.10	0.15	0.11	10
8.22 气象状况：天气：晴；风向：北风；风速 (m/s)：1.1；气温 (℃)：29； 气压 (KPa)：97.34						
2.23 气象状况：天气：晴；风向：北风；风速 (m/s)：0.9；气温 (℃)：31； 气压 (KPa)：97.17						
颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，挥发性有机物 (NMHC) 参照《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823—2019）表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。						

（本页以下空白）

表 3-3 噪声检测结果

检测日期	检测项目	检测结果 Leq dB (A)		参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 中的 2 类标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
08 月 22 日	N1 厂界东北面外 1m 处	54	45	60	50
	N2 厂界东南面外 1m 处	52	45		
	N3 厂界西南面外 1m 处	53	46		
	N4 厂界西北面外 1m 处	51	45		
	N5 艾乐幼儿园教学楼西北面 1m 处	51	45		
	N6 江南明珠 9 号楼东南面 1m 处	49	44		
	N7 江南明珠 5 号楼东北面 1m 处	51	44		
08 月 23 日	N1 厂界东北面外 1m 处	51	43		
	N2 厂界东南面外 1m 处	52	41		
	N3 厂界西南面外 1m 处	53	44		
	N4 厂界西北面外 1m 处	50	43		
	N5 艾乐幼儿园教学楼西北面 1m 处	50	41		
	N6 江南明珠 9 号楼东南面 1m 处	49	42		
	N7 江南明珠 5 号楼东北面 1m 处	51	43		
08 月 22 日	昼间气象状况：天气：晴；风向：北；风速（m/s）：0.6				
	夜间气象状况：天气：晴；风向：北；风速（m/s）：0.9				
08 月 23 日	昼间气象状况：天气：晴；风向：北；风速（m/s）：0.7				
	夜间气象状况：天气：晴；风向：北；风速（m/s）：1				

报告结束

报告编制：杨光

日期：2024年08月29日

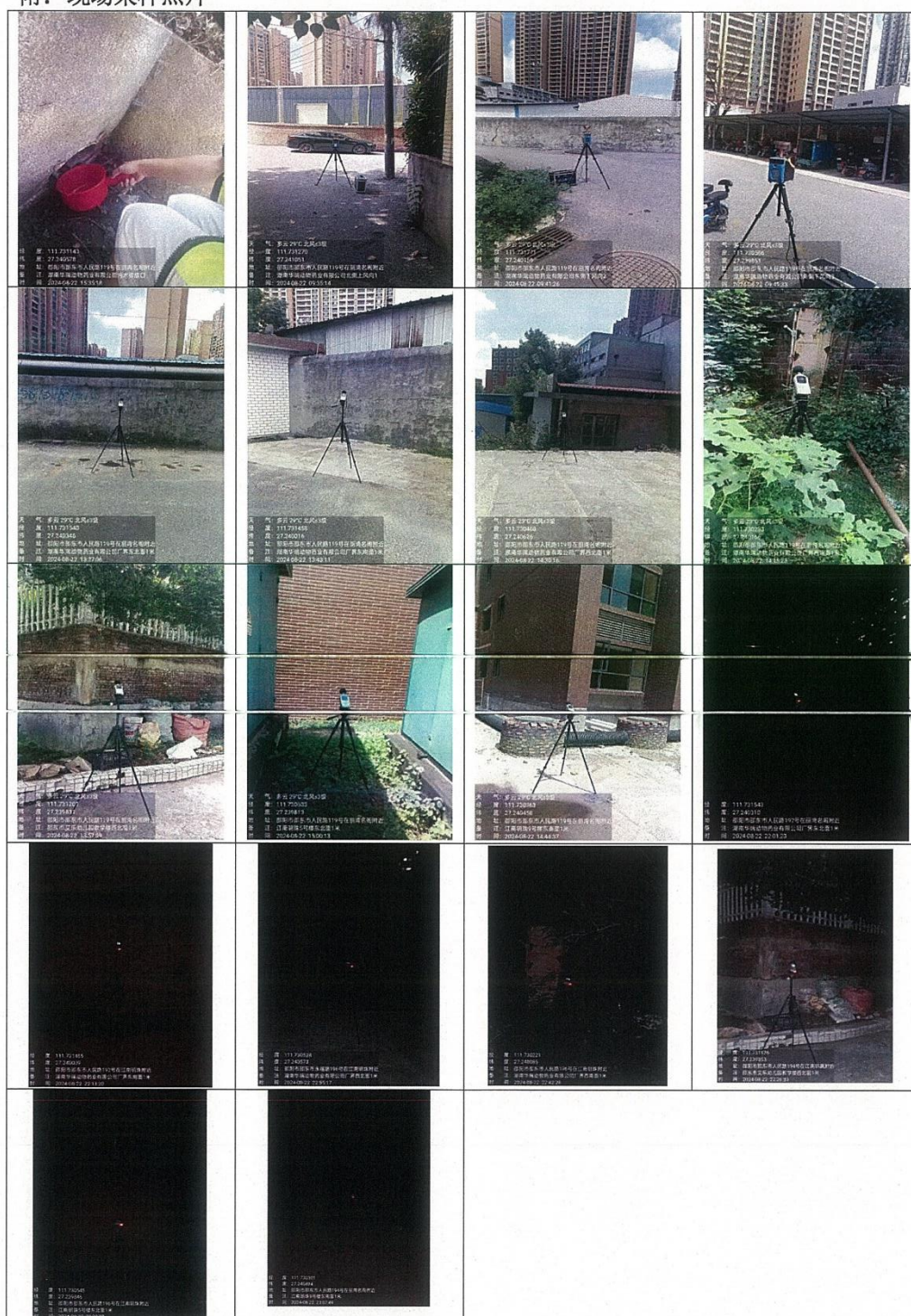
报告审核：王鑫

日期：2024年08月29日

报告签发：王杰

日期：2024年8月29日

附：现场采样照片



湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设
项目环境影响报告表评审意见

邵阳市生态环境局邵东分局邀请了 3 位专家组成技术评审组对湖南绿荫环境保护科技有限公司编制的《湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目环境影响报告表》进行书面技术评审。专家组经认真讨论，形成如下技术评审意见：

一、项目概况

湖南华瑞动物药业有限公司位于湖南省邵阳市邵东市人民路 115 号，总投资为 1000 万元，占地面积 7111.6m²。湖南华瑞动物药业有限公司于 2005 年引进粉剂，粉针剂和水剂三条 GMP 生产线，产品包括多种剂型的兽用抗生素和兽用消毒粉。同年投入运营，期间未办理环评手续。项目于 2024 年 8 月开始主动补办环评。

项目主要生产兽用粉剂，粉针剂，水针剂和消毒粉，产品方案见表 1。

表 1 主要产品方案一览表

剂型	序号	产品名称	规模	主要成分	备注
粉剂/ 预混剂	1	氟苯尼考粉	2 吨	氟苯尼考 10%+碳酸钙 90%	10%
	2	恩诺沙星可溶性粉	1 吨	恩诺沙星 10%+碳酸钙 90%	10%
	3	替米考星预混剂	2 吨	替米考星 20%+碳酸钙 80%	20%
水针剂	4	痢菌净注射液	1500L	痢菌净 5%+丙二醇 20%+二甲基乙酰胺 5%	5%
	5	恩诺沙星注射液	1500L	恩诺沙星 5%+丙二醇 20%+二甲基乙酰胺 5%	5%
	6	氟苯尼考注射液	1500L	氟苯尼考 20%+丙二醇 20%+二甲基乙酰胺 10%	20%
粉针剂	7	注射用头孢噻呋钠	10kg	头孢噻呋钠	0.5g
粉剂 消毒 剂	8	消毒粉	5 吨	二氯异氰尿酸钠 30%+元明粉 70%	30%

二、报告表编制质量

本报告表编制较规范，内容较全面，评价结论总体可信，经修改完善后可作为上报审批的依据。

三、项目建设评估总体结论

项目建设符合国家产业政策要求，在认真落实报告表以及专家评审提出的各项污染防治措施前提下，污染物可做到达标排放，固废可得到安全处置。从环境保护角度，项目建设可行。

四、报告表修改意见

1、补充项目与国土空间规划相符性分析，核实产业政策符合性分析。根据周边环境现状和项目所在地城市规划情况，进一步论证项目选址的环境相容性和规划符合性，完善选址合理性分析。

2、核实项目生产规模、建设内容；细化平面布局，核实平面布置合理性分析；核实项目组成表、主要生产设备表、主要原辅材料和能源消耗情况及来源、项目总投资和环保投资；细化产品方案，核实原材料理化性质。补充调查企业环保投诉、环保事故、环保处罚等相关情况介绍。

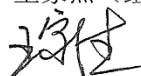
3、加强现状调查，核实环境保护目标。完善地表水现状评价。核实评价标准。

4、加强工程分析，结合生产设备，完善生产工艺流程和说明，细化废水、废气污染物产生环节工艺过程介绍。核实污染物产排情况和污染防治措施，通过监测数据和支撑材料，论证现有污染防治措施的可行性和可靠性，以及污染物达标排放情况，核实存在的环境问题及整改措施。核实邵东市美桥城市污水处理厂、项目周边管网有关情况，进一步论证项目废水进入污水处理厂处理的可行性和可靠性，完善地表水环境影响分析。

5、根据项目营运期废气产排情况、污染防治措施，完善大气环境影响分析；核实各类固体废物种类、属性、处置去向、暂存措施，完善项目固体废物环境影响分析；结合环保目标的分布情况、噪声源设备的布局、环保投诉情况，核实噪声预测结果，完善声环境影响分析。完善项目风险分析及防治措施。

6、核实污染物排放汇总表、环境监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。

专家组成员：王家杰（组长）、、、刘易平（执笔）



2024年11月1日

环评文件评审专家签名表

项目名称：湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目
文件类型：报告表

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
刘磊	邵阳市环境科学研究院信息中心	高工	13973569690	刘磊
曾小波	邵阳市环境科学研究院信息中心	工程师	17373953975	曾小波
刘磊	邵阳市环境科学研究院信息中心	工程师	1807398950	刘磊

日期：2024年 11 月 1 日

建设项目环境影响评价文件

日常考核专家意见表

环评文件类型：报告书 ☐ 报告表 ☒

建设项目名称：

湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目

主持编制机构：

湖南绿荫环境保护科技有限公司

主持编制人员

晁伟愿

考核专家组签字：

王 磊

陈永波 刘 强

考核日期：

2024.11.1

考核内容	考核意见	
	是	否
1. 评价因子中是否遗漏建设项目相关行业污染源源强核算或者污染物排放标准规定的相关污染物		✓
2. 是否降低环境影响评价工作等级，降低环境影响评价标准，或者缩小环境影响评价范围		✓
3. 建设项目概况是否描述不全或者错误		✓
4. 环境影响因素分析是否不全或者错误		✓
5. 污染源源强核算是否内容不全，核算方法或者结果是否错误		✓
6. 环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次或者布点等是否符合相关规定，或者所引用数据是否无效		✓
7. 遗漏环境保护目标，或者环境保护目标与建设项目位置关系描述是否不明确或者错误		✓
8. 环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容是否不全或者结果错误		✓
9. 环境影响预测与评价方法或者结果是否错误，或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容是否不全		✓
10. 是否未按相关规定提出环境保护措施，所提环境保护措施或者其可行性论证是否符合相关规定		✓

考核内容	考核意见	
	是	否
11. 建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺,或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述是否不全或者错误		✓
12. 是否遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标		✓
13. 是否未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价,或者是否编造相关内容、结果		✓
14. 是否未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价,或者是否编造相关内容、结果		✓
15. 所提环境保护措施是否无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏,是否未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施		✓
16. 建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准,所提环境保护措施是否不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求		✓
17. 是否存在建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划,但给出环境影响可行结论		✓
18. 是否存在其他基础资料明显不实,内容有重大缺陷、遗漏、虚假,或者环境影响评价结论不正确、不合理		✓
上述考核内容存在不符合项的具体意见:		

附件 11 专家个人意见表

湖南省建设项目环评文件技术审查会
专家个人修改意见表（试行）

项目名称	湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目		
环评机构	湖南绿荫环境保护科技有限公司		
专家姓名	王家杰	技术审查日期	2024 年 11 月 1 日
环评文件修改意见： 1、补充应补充邵东市最新城市规划，核实项目用地是否符合规划。 2、根据周边环境现状和项目所在地城市规划情况，进一步论证项目选址的环境相容性和规划符合性，完善选址合理性分析。 3、在工艺流程介绍中应细化废水、废气污染物产生环节工艺过程介绍。项目已建成投产多年，应补充调查企业环保投诉、环保事故、环保处罚等相关情况介绍。根据大气污染防治法和水污染防治法等相关环保法规要求，核实项目在污染物收集、处理方面是否合法合规。 4、核实现状监测期间企业生产状况，尤其污染物产生工序是否正常生产，补充监测布点情况及布点图。 5、根据项目原材料、产品、危险废物等情况，补充环境风险分析及环境风险防范措施。 			

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

湖南省建设项目环评文件技术审查会
专家个人修改意见表（试行）

项目名称	湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目		
环评机构	湖南绿荫环境保护科技有限公司		
专家姓名	蒋小波	蒋小波	技术审查日期
11.1			

环评文件修改意见：

1、补充项目与国土空间规划相符性分析。补充项目属于 GMP 生产线的依据，核实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相符性分析结论，P3 指导目录中限制类第一类第 4 条为兽用粉剂/散剂/预混剂生产线项目（持有新兽药证书的品种和自动化密闭式高效率混合生产工艺除外），项目的产品跟限制类一致，应证明项目不属于限制类。

2、对比 GMP 生产线建设要求，核实项目生产规模、项目建设内容；细化平面布局，核实平面布置合理性分析，完善平面布置图（所有环保设施）；核实项目组成表、主要生产设备表、主要原辅材料和能源消耗情况及来源、项目总投资和环保投资；细化产品方案，核实原材料理化性质。

3、建议引用 2023 年度或者最近一年的地表水常规监测数据。核实主要环保目标（核实桐江邵水的关系，声环境保护目标与监测点位不一致）、评价标准（补充污水处理厂进水水质要求，核实是否适用制药工业水污染物排放标准）。

4、加强工程分析，结合生产设备，完善生产工艺流程和说明，说明原料至产品整个过程中形态的变化。核实产污节点、污染物产排情况和污染防治措施，通过监测数据和支撑材料，论证现有污染防治措施的可行性和可靠性，以及污染物达标排放情况，核实存在的环境问题及整改措施。

5、补充项目污水处理站的进口监测，说明其废水产生浓度，核实污染物产排情况（废水只监测了出口，没有进口，不能说明废水污染物浓度）。核实邵东市美桥城市污水处理厂、项目周边管网有关情况，进一步论证项目废水进入污水处理厂处理的可行性和可靠性，完善地表水环境影响分析。

6、根据项目营运期废气产排情况、污染防治措施，完善大气环境影响分析；核实各类固体废物种类、属性、处置去向、暂存措施，完善项目固体废物环境影响分析；结合环保目标的分布情况、噪声源设备的布局、环保投诉情况，核实噪声预测结果，完善声环境影响分析。完善项目风险分析及防治措施。

7、根据排污许可技术规范核实完善环境监测计划。核实环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

关于《湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目
环境影响报告表》申请环评批复的函

邵阳市生态环境局邵东分局：

我公司“湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目”已按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，委托湖南绿荫环境保护科技有限公司编制了《湖南华瑞动物药业有限公司兽用药品 GMP 生产线建设项目环境影响报告表》。该环境影响报告表已按要求完成修改，并通过专家组长复核形成报批稿，现予以呈报并向贵局申请批复。

特此申请！

建设单位（盖章）：湖南华瑞动物药业有限公司



2024 年 11 月 13 日