

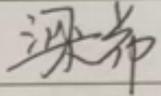
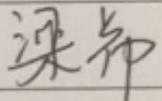
建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 洛阳市兽药厂改建项目
建设单位(盖章): 洛阳市兽药厂
编制日期: 2024年2月

中华人民共和国生态环境部

编制单位和编制人员情况表

项目编号	j4d9ik		
建设项目名称	洛阳市兽药厂改建项目		
建设项目类别	41-091热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程)		
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)	洛阳市兽药厂 		
统一社会信用代码	91410381171390592M		
法定代表人 (签章)	魏迎军		
主要负责人 (签字)	魏迎军 		
直接负责的主管人员 (签字)	魏迎军		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	洛阳聚益环保技术有限公司 		
统一社会信用代码	91410303592429395R		
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
梁希	201905035410000013	BH030692	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁希	全部内容	BH030692	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 洛阳聚益环保技术有限公司（统一社会信用代码 91410303592429395R）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 洛阳市兽药厂改建项目 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 梁希（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201905035410000013，信用编号 BH030692），主要编制人员包括 梁希（信用编号 BH030692）（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):

2023年11月17日



全程电子化



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410303592429395R



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”，
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 洛阳聚益环保技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李明

经营范围 研发、技术咨询、编写工

程、安全评价、分析报告；房地产价格评估、房地产

信息咨询，安全生产技术服务和安全评价（凭有效资

质证书核定的范围经营）。

注册资本

成立日期

营业期限

用于洛阳市兽药厂改建项目环境影响评价

河南省洛阳市洛龙区古城路盛唐至尊4号楼1单元404室



登记机关

2023年10月20日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



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、生态环境部批准颁发，

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从业能力和

仅用于洛阳市兽药厂改建项目环境影响评价

姓名：
证件号码：
性别：女

出生年月：1989年08月

批准日期：2019年05月19日

管理号：2019050354100000013



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部



河南省社会保险个人权益记录单 (2024)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码				
社会保障号码			姓名	梁希	性别	女
联系地址	郑州市金水区农业路文明路			邮政编码	470000	
单位名称	洛阳聚益环保技术有限公司			参加工作时间	2015-04-13	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	32144.32	286.32	0.00	104	286.32	32430.64
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-06-01	参保缴费	2015-06-01	参保缴费	2015-06-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3579	●	3579	●	3579	-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-
<p>说明：</p> <p>1、本权益单仅供参保人员核对信息。</p> <p>2、扫描二维码验证表单真伪。</p> <p>3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。</p> <p>4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。</p> <p>5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。</p>						
数据统计截止至：			2024.01.15 18:06:46		打印时间：2024-01-15	



编制单位承诺书

本单位 洛阳聚益环保技术有限公司（统一社会信用代码 91410303592429395R）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 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. 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、业务主管部门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发生变更的
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，全职情况发生变更、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）：

2023年11月17日



编制人员承诺书

本人梁希（身份证件号码[]）郑重承诺：
本人在洛阳聚益环保技术有限公司单位（统一社会信用代码
91410303592429395R）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. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 梁希

2023年11月17日

洛阳市兽药厂改建项目环境影响报告表

技术涵审意见修改清单

序号	涵审意见	修改内容
1	补充完善项目建设与相关环保政策文件的相符性分析，完善项目由来及主要建设内容。	已完善项目建设与相关环保政策文件的相符性分析，详见P5表2、P6表3、P9表6、P13；已完善项目由来，详见P14；已完善主要建设内容，详见P15表9。
2	细化蒸汽热源机运行方式，补充蒸汽热源机及低氮燃烧器运行原理。完善蒸汽供应方案，明确天然气来源及成分。	已细化蒸汽热源机运行方式，已补充蒸汽热源机及低氮燃烧器运行原理，详见P20~21；已完善蒸汽供应方案，详见P16；已明确天然气来源及成分，详见P16~17。
3	核实纯水制备工艺，核实项目给排水去向及水平衡。核实高噪声设备源强及声源控制措施。核实固体废物种类及产生量。完善环境风险分析内容，细化环境风险防范措施。	已核实纯水制备工艺，详见P20；已核实项目给排水去向及水平衡，详见P18~19；已核实高噪声设备源强及声源控制措施，详见P35~37；已核实固体废物种类及产生量，详见P38；已完善环境风险分析内容，细化环境风险防范措施，详见P39~41。
4	核实环保投资；补充厂区雨污分流管网布置图；完善相关附图、附件。	已核实环保投资，详见P42；已补充厂区雨污分流管网布置图，详见附图六；已完善相关附图、附件，详见附图四、附图五、附图六、附图十三，附件7、附件8。

报告已经修改，可上报

温静世 同葵

2024.2.15

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳市兽药厂改建项目		
项目代码	2304-410381-04-01-415860		
建设单位联系人	魏迎军	联系方式	<div style="background-color: #cccccc; width: 100px; height: 15px;"></div>
建设地点	河南省洛阳市偃师区首阳山街道办香峪村北		
地理坐标	(112 度 42 分 57.864 秒, 34 度 44 分 7.577 秒)		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	洛阳市偃师区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	42	环保投资(万元)	<u>3</u>
环保投资占比(%)	<u>7.14%</u>	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	0(依托现有工程厂区, 本项目建筑面积 38.75m ²)
专项评价设置情况	无		
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	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目已于 2023 年 4 月 28 日在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码：2304-410381-04-01-415860，备案证明见附件 2。经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目为蒸汽热源机建设项目，不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类，应为允许建设项目，本项目建设符合当前国家产业政策。</p> <p>2、项目用地情况</p> <p>本项目位于洛阳市偃师区首阳山街道办香峪村北，项目为现有工程配套建设的蒸汽热源机项目，属于改建项目，本工程在洛阳市兽药厂原有厂区内建设，不新增占地面积。</p> <p>根据偃师区自然资源和规划局出具的证明（见附件 3），项目用地性质为工业用地，符合偃师区首阳山镇土地利用总体规划。根据洛阳市偃师区首阳山街道办出具的入驻意见（见附件 5）可知，项目用地性质为工业用地，符合首阳山工业园区总体规划，同意本项目入驻。</p> <p>3、本项目与《洛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》（洛政〔2021〕7号）、《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环〔2021〕58号）相符性</p> <p>3.1 与生态保护红线相符性分析</p> <p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p>
---------	--

本项目位于洛阳市偃师区首阳山街道办香峪村北，不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，不涉及河南省划定的生态保护红线范围。

3.2 环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

根据《2022年洛阳市生态环境状况公报》全年常规监测数据，项目所在区域SO₂、NO₂及CO年平均浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃年平均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。目前偃师区正在实施《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3号）、《洛阳市偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（偃环委办〔2023〕3号）等，通过实施一系列措施，可有效改善当地区域环境空气质量。

距项目最近的地表水体为洛河，根据《2022年洛阳市生态环境状况公报》：2022年全市8条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为II类水质，水质状况为“优”；伊洛河、涧河、渡河、白降河水质为III类，水质状况为“良好”；二道河水质为IV类，水质状况“轻度污染”。因此，项目区域地表水体洛河环境质量状况较好。

本项目营运期废气为天然气燃烧废气，蒸汽热源机配套设置低氮燃烧装置，经处理后天然气燃烧废气可以达标排放。本项目废水主要

为蒸汽热源机排水和纯水制备废水，均为清净下水，经收集后用于厂区绿化、洒水降尘，不外排。项目对区域地表水环境产生影响较小。

项目所在区域为2类声环境功能区，本项目建成后通过基础减震、厂房隔声等降噪措施后，噪声排放量小，不会改变项目所在区域的声环境功能。

综合上述分析，本项目建设符合环境质量底线的要求。

3.3 资源利用上线

本项目为改建项目，在原有厂区内建设，不新增占地，满足土地资源利用上限管控要求。项目用电来自市政供电，用水来自市政供水，采用清洁能源天然气，不涉及燃煤，能源消耗相对较少，本项目不属于高耗能、高排放项目。因此，项目建设不会达到资源利用上线。

3.4 环境准入清单

2021年11月15日，洛阳市生态环境局发布了洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函（洛市环[2021]58号），根据查阅洛阳市生态环境管控单元分布图和河南省三线一单综合信息应用平台查询图，本项目位于偃师区重点管控单元城镇重点单元，环境管控单元编码 ZH41038120002，本项目建设与环境准入清单相符性分析见下表。

表1 与生态环境准入清单相符性分析

环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元名称 管控单元分类	乡镇	管控要求	本项目特点	相符性
ZH41038120002	重点管控单元	城镇重点单元	城关镇、首阳山镇、	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属等的工业项目。	1、本项目为改建项目，不涉及恶臭气体产生。 2、本项目不属于高排放、高污染项目，不涉及重金属排放。	相符

			岳滩镇、翟镇	<p>3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</p> <p>4、逐步关闭区内 30 万千瓦以下发电机组；城市建成区内工业企业逐步退出并入园入区发展，对退城入园企业的生产、环保、安全等各方面进行严格管控，实现区域规模化集中管理。</p> <p>5、沿邙山大道两侧，提升改造塑编、校用设备、建材、制鞋等传统行业。积极引导制鞋企业和制鞋产业链上游配套企业逐步退城退村进园区，高标准配套 VOCs 治理措施，逐步推广集中治理，实现集中集聚发展。</p>	<p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、本项目不涉及。</p> <p>5、本项目不涉及。</p>	
			污染物排放管控	<p>优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。强化餐饮油烟治理和管控。</p>	<p>本项目不使用国三及以下排放标准柴油货车，不涉及餐饮油烟。</p>	相符

综上所述，本项目的建设符合《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环〔2021〕58 号）中首阳山镇环境管控要求。

4、《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

表2 项目与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》的相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
<p>推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法按证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或无效处理直接排入城镇污水处理系统，严</p>	<p>项目为现有工程中药提取工序配套的蒸汽热源机项目，在现有工程厂区内建设，项目位于首阳山工业园区。本项目不属于“两高一资”项目，不属于高耗水、高污染企业，本项目不涉及工业炉窑和挥发性有机污染物。项目废水主要为蒸汽热源机排水和纯水制备废水，均为清洁下水，经收集后用于厂区绿化、洒水降尘，不外排。项目不涉及危险废物。</p>	相符

严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。

综上所述，本项目符合《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关要求。

5、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）相符性分析

表3 项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》的相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
<p>强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。</p>	<p>项目符合“三线一单”相关要求，项目为现有工程中药提取工序配套的蒸汽热源机项目，在现有工程厂区内建设，位于首阳山工业园区。项目不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。项目不属于化工项目。</p>	相符
<p>加快工业企业清洁生产和污染治理。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，开展排污许可提质增效工作。推动钢铁、焦化、化工、有色金属、造纸、印染、原料药制造、农副食品加工等重点行业实施清洁生产改造，开展自愿性清洁生产评价和认证，严格实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核。鼓励有条件的地区开展行业、园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入合规园区，新建化工、有色金属、原料药制造等企业，应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区，工业园区应按规定建成污水集中处理设施，依法安装自动在线监控装置并与生态环境主管部门联网。推进沿黄省区工业园区水污染整治。到2025年，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放。加快推进工业污废水全收集、全</p>	<p>本项目为蒸汽热源机建设项目，不属于左列行业；项目在现有工程厂区内建设，位于首阳山工业园区。项目废水主要为蒸汽热源机排水和纯水制备废水，均为清洁下水，经收集后用于厂区绿化、洒水降尘，不外排。</p>	相符

处理，严格煤矿等行业高浓盐水管管理，推动实现工业废水稳定达标排放。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。

综上所述，本项目符合《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）相关要求。

6、《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3号）符合性分析

表4 项目与豫环委办〔2023〕3号的相符性分析

序号	行动方案要求	本项目情况	相符性
秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案			
(二) 大气 减污 降碳 协同 增效 行动	强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到A级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到B级以上绩效水平。	项目为主体工程中药提取工序配套的蒸汽热源机项目，属于绩效分级通用行业涉锅炉项目，污染物排放限值、污染治理措施等拟按照《河南省污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》涉锅炉A级企业要求建设。	相符

7、项目与《洛阳市人民政府关于印发洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32号）相符性分析

本项目与《洛阳市人民政府关于印发洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32号）相符性分析见下表。

表5 项目与洛政〔2022〕32号的相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性	
第四章 推动减 碳	第三节、推进产业绿色转型。着力推进产业结构深度优化，建立“两高”项目清单，落实产能置换、煤炭消费减量替	项目为现有工程中中药提取工序配套的蒸汽热源机项目，	符合

<p>污降碳协同增效，促进经济社会发展全面绿色转型</p>	<p>代和污染物排放区域削减等要求，分类处置、动态监控，坚决遏制“两高”项目盲目发展。以“两高”项目为重点，推进钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造。支持钢铁、水泥、电解铝、玻璃等重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)等行业产能，合理控制煤制油气产能，严控新增炼油产能。加快推进工业产品生态设计和绿色制造研发应用，在重点行业推广先进、适用的绿色生产技术和装备。加快建立以资源节约、环境优化为导向的采购、生产、营销、回收及物流体系，加快构建绿色产业链供应链。全面提升工业园区和企业集群环境治理和绿色发展水平，打造一批绿色设计企业、绿色示范工厂、绿色示范园区。</p>	<p>不涉及产能置换，不属于“两高”项目，不属于左列行业。</p>	
-------------------------------	---	-----------------------------------	--

8、项目与《洛阳市偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（偃环委办〔2023〕3号）相符性分析

本项目与偃环委办〔2023〕3号文的符合性分析见下表。

表6 项目与偃环委办〔2023〕3号的相符性分析

方案要求	本项目情况	相符性
偃师区 2023 年蓝天保卫战实施方案		
<p>(一) 持续推进产业结构优化调整</p>	<p>1 加快传统产业集群升级改造。组织对耐火材料、工业涂装等行业产业集群开展排查摸底，2023 年 6 月底前建立重点行业产业集群及园区清单台账，研究制定“一群一策”整治提升方案，从生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理和区域环境综合整治等方面明确升级改造标准。根据产业集群特点，切实提升产业发展质量和环境治理水平，培育一批绿色工厂，不断优化产业</p>	<p>本项目为为现有工程中药提取工序配套的蒸汽热源机项目，不属于左侧所列行业。</p> <p style="text-align: center;">相符</p>

		结构，推进工业企业绿色低碳高质量发展。		
	(五) 推 进 工 业 企 业 综 合 治 理	19.实施工业污染排放深度治理。以砖瓦窑、玻璃、耐火材料等行业工业窑炉为重点，全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，推进实施清洁生产改造，确保污染物稳定达标排放。2023年5月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等VOCs简易低效设施，10月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改。	本项目为为现有工程中药提取工序配套的蒸汽热源机项目，不属于左侧所列行业。蒸汽热源机以清洁能源天然气为原料，安装低氮燃烧器，燃烧废气可达标排放。	相符
	(六) 加 快 挥 发 性 有 机 物 治 理	(1)按照“可替尽替、应代尽代”的原则，开展工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低VOCs含量原辅材料替代，明确治理任务，动态更新清单台账。	本项目不在左侧所列行业之内，不涉及含VOCs原辅材料的使用。	相符
偃师区 2023 年碧水保卫战实施方案				
	(六) 开 展 污 水 资 源 化 利 用	17.实施工业废水循环利用工程。推进企业、工业园区根据内部废水水质特点，围绕过程循环和回用，实施废水循环利用技术改造，完善废水循环利用装备和设施，促进企业间串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。新建企业和园区要在规划布局时，统筹供排水、水处理及循环利用设施建设，推动企业间的用水系统集成优化。	<u>项目废水主要为蒸汽热源机排水和纯水制备废水，均为清洁下水，经收集后用于厂区绿化、洒水降尘，不外排。</u>	相符

偃师区 2023 年深入打好净土保卫战实施方案																																
（一） 加 强 土 壤 污 染 风 险 管 控	9.严格控制涉重金属企业污染物排放。全面排查本辖区内以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业企业信息，将其纳入全口径涉重金属重点行业企业清单；新、改、扩建重点行业建设项目重金属污染物排放实施“减量替代”，省级重点区域减量替代比例不低于 1.2:1，其他区域减量替代比例不低于 1.1:1。	本项目不涉及重金属。	相符																													
<p>由上表分析，本项目符合《《洛阳市偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（偃环委办〔2023〕3 号）的相关要求。</p> <p>9、项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》相符性分析</p> <p>本项目为蒸汽热源机建设项目，根据《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》中“涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标”，项目与涉锅炉/炉窑企业 A 级绩效分级指标相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表7 项目与涉锅炉/炉窑企业A级绩效指标相符性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>差异化指标</th> <th>A 级企业</th> <th>企业情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>能源类型</td> <td>以电、天然气为能源</td> <td>本项目蒸汽热源机以天然气为能源</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">生产工艺</td> <td>1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类</td> <td>1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》允许建设项目</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>2.符合相关行业产业政策</td> <td>2.符合相关行业产业政策</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>3.符合河南省相关政策要求</td> <td>3.符合河南省相关政策要求</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>4.符合市级规划</td> <td>4.符合市级规划</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>污染治理技术</td> <td>2.燃气锅炉/炉窑： （1）PM¹⁰采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NO_x²采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。</td> <td>本项目蒸汽热源机天然气燃烧产生的废气污染物 PM 能够稳定达标排放，安装有低氮燃烧器，NO_x 能够稳定达标排放。</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>排放限 锅炉</td> <td>PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、50/30¹⁴mg/m³（基准含氧量：3.5%）</td> <td>本项目 PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：5、10、30mg/m³（基准含氧量：3.5%）</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>				差异化指标	A 级企业	企业情况	相符性	能源类型	以电、天然气为能源	本项目蒸汽热源机以天然气为能源	相符	生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类	1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》允许建设项目	相符	2.符合相关行业产业政策	2.符合相关行业产业政策	相符	3.符合河南省相关政策要求	3.符合河南省相关政策要求	相符	4.符合市级规划	4.符合市级规划	相符	污染治理技术	2.燃气锅炉/炉窑： （1）PM ¹⁰ 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NO _x ² 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。	本项目蒸汽热源机天然气燃烧产生的废气污染物 PM 能够稳定达标排放，安装有低氮燃烧器，NO _x 能够稳定达标排放。	相符	排放限 锅炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、50/30 ¹⁴ mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）	本项目 PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：5、10、30mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）	相符
差异化指标	A 级企业	企业情况	相符性																													
能源类型	以电、天然气为能源	本项目蒸汽热源机以天然气为能源	相符																													
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类	1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》允许建设项目	相符																													
	2.符合相关行业产业政策	2.符合相关行业产业政策	相符																													
	3.符合河南省相关政策要求	3.符合河南省相关政策要求	相符																													
	4.符合市级规划	4.符合市级规划	相符																													
污染治理技术	2.燃气锅炉/炉窑： （1）PM ¹⁰ 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NO _x ² 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。	本项目蒸汽热源机天然气燃烧产生的废气污染物 PM 能够稳定达标排放，安装有低氮燃烧器，NO _x 能够稳定达标排放。	相符																													
排放限 锅炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、50/30 ¹⁴ mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）	本项目 PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：5、10、30mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）	相符																													

值			
监测监控水平	重点排污企业主要排放口 ^{t61} 安装 CEMS, 记录生产设施运行情况, 数据保存一年以上。	本项目排放口为一般排放口	相符
<p>备注 t1): 燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺; 备注 t2): 温度低于 800℃的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉, 在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺; 备注 t3): 采用纯生物质锅炉、窑炉, 在 SO₂ 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺; 备注 t4): 新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域, 执行该排放限值; 备注 t5): 确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计; 备注 t6): 主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。</p>			
<p>根据上表可知, 本项目的建设符合《河南省生态环境厅关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》(豫环文〔2021〕94 号)涉锅炉企业绩效 A 级企业的相关要求。</p> <p>10、与饮用水源保护区的位置关系</p> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办[2007]125 号)、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23 号)、河南省人民政府《关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》(豫政文〔2019〕125 号)、河南省人民政府《关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政文〔2020〕99 号)、河南省人民政府《关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政文〔2021〕206 号)。</p> <p>偃师区集中式饮用水源保护区划分如下:</p> <p>(1) 一水厂地下水饮用水源保护区(共6眼井) 一级保护区: 取水井外围50米的区域。</p> <p>(2) 二水厂地下水饮用水源保护区(共9眼井) 一级保护区: 取水井外围 50 米的区域。 二级保护区: 一级保护区外围 150 米的区域。</p> <p>首阳山镇集中式饮用水源保护区划分如下:</p> <p>(1) 偃师区首阳山镇供水厂地下水井群(共 2 眼井)</p>			

一级保护区范围：水厂厂区及外围东118米、西60米、南85米、北90米的区域。

根据现场调查，本项目位于偃师区首阳山街道香峪村北，距离一水厂地下水饮用水源保护区范围约4640m，距离二水厂地下水饮用水源保护区范围约550m，距离偃师区首阳山镇供水厂饮用水源地一级保护区范围外1068m。因此，本项目未在偃师区集中式饮用水源保护区和偃师区首阳山镇水源保护区范围内范，符合偃师区饮用水源保护规划和偃师区首阳山镇饮用水源保护规划。

11、与《洛阳市邙山陵墓群保护条例》相符性分析

根据《洛阳市邙山陵墓群保护条例》，邙山陵墓群保护范围分为西段、中段和东段。

（一）西段：洛阳市北郊、孟津县境内，北魏陵区。

北界孟津县朝阳镇游王村至孟津县朝阳镇崔沟村北；西界孟津县朝阳镇崔沟村至洛阳市老城区邙山镇冢头村南；东界孟津县朝阳镇游王村至洛阳市瀍河回族区盘龙冢村；南界洛阳市老城区邙山镇冢头村至洛阳市瀍河回族区盘龙冢村。

洛阳市西工区红山乡杨冢村南、西工区新塘屯村东南、红山乡上寨村南、老城区邙山镇中沟村西、洛阳市驾驶员训练场西、营庄村庄王山自然村北、老城区邙山镇苗南村西、洛阳车辆段等 9 个大冢为中心，向东南西北各延伸 300 米为保护区。

（二）中段：洛阳市北郊、孟津县境内，东汉陵区。

北界孟津县送庄镇东立射村至孟津县会盟镇靳村；西界孟津县送庄镇东立射村至孟津县平乐镇左坡村南；东界孟津县会盟镇靳村至孟津县平乐镇天皇村半个寨自然村；南界孟津县平乐镇左坡村南至孟津县平乐镇金村。

（三）东段：偃师区境内，东汉、曹魏、西晋陵区。

北界首阳山一线；西界偃师区首阳山镇寨后村、保庄村至偃师区首阳山镇义井村小湾自然村；东界首阳山主峰至偃师区城关镇塔庄村；南界偃师区首阳山镇义井村小湾自然村至城关镇塔庄村之间的洛河北堤。

在邙山陵墓群保护范围内，不得进行与邙山陵墓群保护无关的工程建设或者爆破、钻探、挖掘等作业。确需进行工程建设或者爆破、钻探、挖掘等作业的，应当符合邙山陵墓群保护规划，依法履行相关报批手续。

本项目属于改建项目，在原有厂区内进行建设，不新增占地。项目所在厂区位于洛阳市偃师区首阳山街道香峪村北，该区域属于国家重点文物保护单位邙山陵墓群保护范围内，洛阳市偃师区文物保护服务中心于2021年对项目所在厂区进行了勘探，偃师区文物局于2021年3月12日对项目所在厂区出具了《回复意见》（见附件6），同意项目开展环评等前期工作。具体要求以文物保护行政主管部门审批意见为准。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目基本情况及周围概况</p> <p>洛阳市兽药厂位于洛阳市偃师区首阳山街道办香峪村北，主要从事注射剂、粉剂、散剂、预混剂、消毒剂、饲料添加剂（液体）、饲料添加剂（固体）、颗粒剂等兽用药品生产。《洛阳市兽药厂退城迁建项目环境影响报告书》由河北启沙环保科技有限公司于2021年6月编制完成，洛阳市偃师区环境保护局于2021年8月9日出具该项目环境影响报告书的批复意见（偃环审[2021]6号）。该项目（以下称“现有工程”）已于2023年8月4日获得排污许可证，证书编号：91410381171390592M001P，有效期限：自2023年8月4日起至2028年8月3日止。2023年9月20日建设单位在其厂区办公室召开了洛阳市兽药厂退城迁建项目（一期工程）竣工环保验收会议并成立了验收工作组，于当日通过了一期工程竣工环保验收（自主验收）。一期工程建设内容为注射剂生产线，粉剂、预混剂生产线，散剂生产线，颗粒剂、片剂生产线，饲料添加剂生产线，消毒剂生产线，未建设的中药提取生产线列为二期验收范围。现有工程相关环保手续见附件7。</p> <p>现有工程中药提取生产线所需蒸汽原定由偃师华润热力公司供应系统提供，但因实际建设情况，目前无法实现蒸汽管网敷设。洛阳市兽药厂投资42万元建设洛阳市兽药厂改建项目（以下称“改建项目”），拟在现有厂区内建设两台蒸汽热源机，单台吨位为1.3t/h，采用清洁能源天然气，为现有工程中药提取工序提供蒸汽。改建项目仅改变蒸汽来源，改建项目完成后全厂生产工艺不变，产能不变，仍为年产各类兽药、添加剂和消毒剂15万箱。</p> <p>改建项目在原有厂区内进行，不新增占地。项目厂区北侧为中州渠，距北厂界12m，西侧为怡和新型建材公司，东侧为亿成科技有限公司，南侧为陇海铁路，距项目厂区最近的敏感点为南侧95m处的香峪村。项目地理位置见附图一，周围环境见附图二，环境保护目标分布图见附图三。</p>
------	--

根据《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》以及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于“四十一、电力、热力生产和供应业 91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”中天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的，本次改建工程建设两台单台吨位为 1.3t/h 的天然气蒸汽热源机，因此应编制环境影响报告表。

受洛阳市兽药厂委托（见附件 1），洛阳聚益环保技术有限公司承担本改建项目的环境影响评价工作。接受委托后我公司派专业技术人员对场址及周围环境进行了现场踏勘，详细了解项目的基本情况，并收集了有关技术资料，编制完成该项目环境影响评价报告表。

2、项目组成及建设内容

本项目位于偃师区首阳山工业园区，在洛阳市兽药厂原有厂区内建设，不新增用地。项目组成及主要建设内容见下表。

表 9 项目组成及主要建设内容一览表

项目组成	主项名称	建设内容	备注
主体工程	蒸汽热源机机房	1 座，1 层，砖瓦结构，建筑面积 38.75m ² ，高 6m。建设两台天然气蒸汽热源机，单台吨位为 1.3t/h，同时运行，为现有工程提供蒸汽。配套建设 1 套纯水制备设备。	原厂区内建设，不新增用地
辅助工程	办公室	建筑面积 3309m ² ，共 3 层，高 13m，砖混结构，1 层为办公室等	依托现有工程
公用工程	供电	由市政供水管网供给	依托现有工程
	给水	由市政电网供电	依托现有工程
	供气	由偃师中裕燃气有限公司通过天然气管道供给	新建
环保工程	废气措施	天然气燃烧废气：2 套低氮燃烧器+1 根 8m 高排气筒（DA001）	新建
	废水治理	蒸汽热源机排水和纯水制备废水经收集后用于厂区绿化、洒水降尘，不外排	新建
	噪声控制	选用低噪声设备，减振、墙体隔声等	新建
	固废处置	1 座一般固废暂存间 30m ²	依托现有工程

3、蒸汽供应方案

现有工程中药提取生产线所需蒸汽原定由偃师华润热力公司供应系统提供，但因实际建设情况，目前无法实现蒸汽管网敷设。本项目为配套建设的蒸汽热源机项目，为现有工程中药提取工序提供蒸汽。本项目与现有工程的蒸汽供应方案对比表见下表。

表 10 本项目与现有工程的蒸汽供应方案对比表

项目	蒸汽来源	蒸汽用途	蒸汽用量	蒸汽冷凝水产生量
现有工程	由偃师华润热力公司供应系统提供，蒸汽由蒸汽管网输送至项目厂区	用于现有工程中药提取工序（加热温度在 60℃左右）	4680t/a	4212m ³ /a
本项目	厂区内建设 1.3t/h 蒸汽热源机两台，年运行 1800h，两台热源机同时运行，燃料为天然气，由偃师中裕燃气有限公司通过天然气管道供给	用于现有工程中药提取工序（加热温度在 60℃左右）	4680t/a	4212m ³ /a

由表 10 可知，本项目建设仅改变蒸汽来源，蒸汽用途、蒸汽用量及蒸汽冷凝水产生量均与现有工程一致，因此本项目不对现有工程中药提取工序运行时产生的蒸汽冷凝水做单独评价。

4、主要设备

本项目主要设备一览表见表 11。

表 11 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	备注
1	热源机主机	1.3t/h	2	新增，采用清洁能源天然气，2 台同时运行，年运行时间 1800h
2	燃烧机	/	2	新增，安装低氮燃烧器
3	自动电控柜	/	2	新增
4	水泵	/	2	新增
5	鼓风机	/	2	新增
6	纯水制备装置	采用二级 RO 反渗透工艺，制水能力 3m ³ /h	1	新增

5、主要原辅材料种类及用量

根据蒸汽供应方案，项目蒸汽提供量为 4680t/a，项目两台 1.3t/h 蒸汽热源机年运行时间为 1800h，运行方式为同时运行。项目蒸汽热源机满负荷运

行情况下天然气最大消耗量为 39.75 万 m³/a。

本项目主要原辅材料及能源消耗一览表见表 12。

表 12 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	类别	名称	用量	备注
1	能源	电	3 万 kw · h/a	市政供电
2		水	6175.4m ³ /a	市政供水
3		天然气	39.75 万 m ³ /a	由偃师中裕燃气有限公司通过天然气管道供给，根据国家天然气标准（GB17820-2018），为一类天然气

主要原辅材料理化性质：

天然气：主要成分为甲烷，无色无味的气体，能被液化和固化；密度：0.7142kg/Nm³；燃点650℃，爆炸极限（V%）：5-15；凝固点：-182.5℃；闪点：-190℃。能溶于乙醇、乙醚，微溶于水；易燃，燃烧时澄青白色火焰，火焰温度为1930℃；与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。

项目使用的天然气由偃师中裕燃气有限公司通过天然气管道供给，为一类天然气，天然气热值及主要成分分析见表 13。

表 13 天然气成分组成一览表

组分	低位发热量 KJ/m ³	高位发热量 KJ/m ³	密度 kg/m ³	H ₂ S mg/m ³	CH ₄ %	N ₂ %	CO ₂ %	C ₂ H ₆ %
含量	34.1828	37.8953	0.7142	1.8714	94.1197	1.1763	0.7495	2.9818

6、项目劳动定员及工作制度

本项目为改建项目，人员来自内部调剂，不新增劳动定员。项目蒸汽热源机运行时间为年运行 260 天，年运行 1800 小时，每日运行约 7 小时。

7、公用工程

7.1 供电

根据建设单位提供的资料，改建项目年用电量为3万度 $\text{kw} \cdot \text{h}$ 。项目用电由市政电网供应。

7.1 给排水

(1) 给水

项目用水主要为蒸汽热源机用纯水。本项目蒸汽热源机提供蒸汽量为4680t/a，18t/d，全部采用纯水，纯水用量为18.95t/d。项目采用二级RO反渗透工艺制备纯水，纯水制备装置制造纯水能力为 $3\text{m}^3/\text{h}$ ，可满足本项目需求。

①纯水制备用水

本项目自来水经过砂滤、碳滤预处理，去除自来水中的悬浮物、溶解态有机物后进入RO水室，原水在高压力的作用下通过反渗透膜，反渗透去除水中的细菌、病毒、胶体、有机物和98%以上的溶解性盐类后得到纯水。项目纯水制备系统纯水与浓水比例为4:1，则项目纯水制备所需新鲜水用量为 $23.69\text{m}^3/\text{d}$ ， $6159.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

②制水设备反冲洗用水

制水设备的反渗透膜需定期进行反冲洗，否则会使反渗透膜堵塞。正常工作条件下，采水24h，正反冲洗一次，制水设备配置药洗装置，先用柠檬酸酸洗，再用碱洗，整个过程设备配套自动正反冲洗装置，自带pH调节箱。反冲洗时间为15min，正冲洗时间为5min，冲洗强度 $10\text{L}/\text{min}$ 。则制水设备反冲洗用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{次}$ ，年冲洗次数约为80次，则反冲洗用水量为 $16\text{m}^3/\text{a}$ ，平均至每天用水量为 $0.06\text{m}^3/\text{d}$ 。

综上，本项目新鲜水用量为 $23.75\text{m}^3/\text{d}$ ， $6175.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

本项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生。项目废水主要为蒸汽热源机运行产生的废水，包括纯水制备废水、反冲洗废水及热源机排水。

①纯水制备浓水及反冲洗废水

项目采用二级RO反渗透工艺制备纯水，纯水与浓水比例为 4: 1，则项目纯水制备产生的浓水为4.74m³/d，1232.4m³/a。制水设备反冲洗废水量为0.06m³/d，16m³/a。

②热源机排水

蒸汽热源机运行时，会定期排水，排水按蒸汽量的5%计，则蒸汽热源机排水量为0.95m³/d，247m³/a。

综上，本项目废水产生量为5.75m³/d，1495m³/a，属于清净下水，进消防水池暂存后，用于厂区洒水、降尘。

项目水平衡图见图 1。

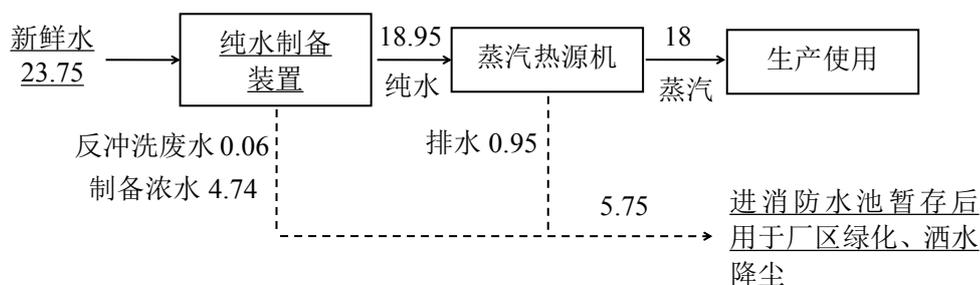


图 1 本项目水平衡示意图 单位: m³/d

7.3 能源

本项目蒸汽热源机采用清洁能源天然气，年用量为 39.75 万 m³/a，由偃师中裕燃气有限公司通过天然气管道供给。

8、厂区平面布置图

本项目为改建项目，利用原有厂区建设，不新增占地。项目蒸汽热源机房建于厂区西北侧，临近中药提取车间，方便蒸汽供给。项目平面布置较合理，厂区平面布置图见附图四，本项目平面布置图见附图五。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程及产污环节

本次项目依托现有工程厂区进行建设，主要施工期为蒸汽热源机房建设及设备安装，施工过程会产生少量废气、噪声、废水、固废。项目施工期工艺流程及产污环节见图 2。

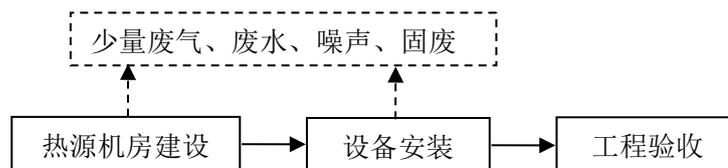


图 2 施工期工艺流程及产污环节示意图

2、运营期工艺流程：

本次项目主要建设内容为在厂区建设 2 台 1.3t/h 的天然气蒸汽热源机（2 台同时运行，年运行时间 1800h），为现有工程中药提取工序供给蒸汽，同时配套建设纯水制备，采用二级 RO 反渗透工艺制备纯水，纯水制备率为 80%，纯水制备装置制造纯水能力为 3m³/h，可满足本项目需求。

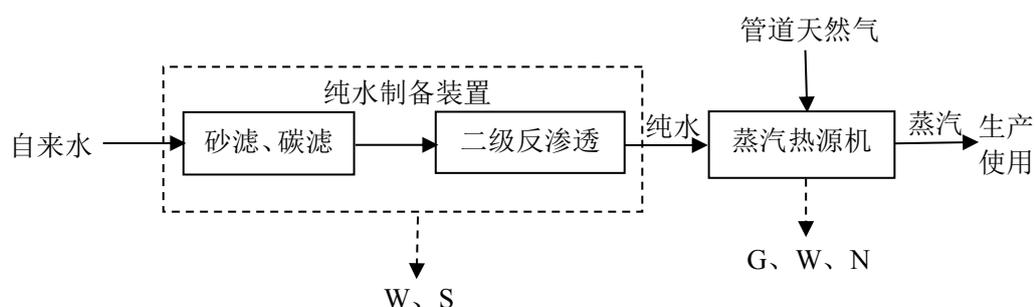
纯水制备原理：二级反渗透是一种膜技术，自来水经过砂滤、碳滤预处理，去除自来水中的悬浮物、溶解态有机物后进入 RO 水室，先通过一级反渗透膜，去除了其中的大部分离子、微生物和大分子有机物质，得到一部分纯净的浓水。浓水在压力的作用下再次通过二级反渗透膜，将其中离子和溶解性固体进一步去除，产生一部分高浓度废水。废水和浓水两部分再通过循环处理，达到净水的目的。二级反渗透膜孔径小，过滤效果好，能够有效去除水中的离子、微生物和溶解性固体，最终获得高品质纯水。

蒸汽热源机运行原理：蒸汽热源机的燃烧系统分为两部分，一个是燃烧室，一个是冷凝器。净化后的纯水先经过冷凝器，利用燃烧室散发的热量和烟气对进炉的纯水进行初次预热，节省冷水直接入炉的预热时间，另外吸收了烟气中的热量降低了排烟温度，而后进入下集箱翅片管内，吸收热量瞬间汽化为蒸汽。采用贯流舱全预混表面燃烧方式，燃气和空气在进入燃烧室之前进行预混合，使燃烧更充分，燃烧室内配备表面金属纤维网燃烧棒，通过自动电子点火针进行点燃，纯水在燃烧室内进行加热，产生蒸汽。燃烧室上层是高科技贯流舱，蒸汽进入贯流舱以后，内部蒸汽进行干湿分离，饱和蒸汽进入管道供末端使用，水分通过贯流管汇集到下集箱后再次进入翅片管进行加热，循环使用。

低氮燃烧装置原理：通过高速喷射火焰的卷吸作用或者旋流燃烧器使得气流产生旋转达到循环效果，在火焰中心产生一个环形的再循环区域。中心再循环区域的高温气体将回到燃烧器喉部，确保燃烧器对冷的未燃烧气体进行点火，同时通过降低火焰温度和降低氧气分压减少 NO_x 生成，有抑制氧化氮和节能双重效果。安装低氮燃烧装置后热源机烟气中 NO_x 排放浓度可低于 30mg/m³。

本项目蒸汽热源机运行中主要产生天然气燃烧废气，纯水制备废水、反冲洗废水、蒸汽热源机排水，废活性炭、废石英砂、废反渗透膜，设备运行噪声等。

具体工艺流程及产污环节如下图所示：



废气：G、废水：W、噪声：N、固体废物：S

图3 本项目工艺及产污环节流程图

2、产污环节：

(1) 废气

本次项目运营过程中产生的废气为蒸汽热源机天然气燃烧废气，经低氮燃烧后由 8m 排气筒排放。

(2) 废水

本项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生；生产废水为纯水制备废水、反冲洗废水、蒸汽热源机排水，均为清洁下水，经收集后用于厂区绿化、洒水降尘。

(3) 噪声

本项目运营期噪声主要为蒸汽热源机运行时的机械噪声，源强约为

75~85db (A)。

(4) 固体废物

本项目运营期产生的固废主要为纯水制备设备运行过程中产生的废石英砂、废活性炭和废反渗透膜，为一般固体废物。

1、现有工程环保手续履行情况

企业现有工程相关环保手续履行情况汇总见表 14，现有工程相关环保手续见附件 8。

表 14 洛阳市兽药厂现有工程相关环保手续汇总表

序号	项目名称	建设地点	建设性质	环保手续	审批(通过)时间
1	洛阳市兽药厂年产 20000 箱兽药项目	偃师区城关镇车站路 11 号	新建	环评批复文号：偃环监表 [2019]163 号	2019 年 12 月 3 日
				通过自主竣工环境保护验收	2019 年 12 月 26 日
				取得排污许可证，证书编号 91410381171390592M001P，有效期 2020 年 12 月 17 日至 2023 年 12 月 16 日	2020 年 12 月 17 日
2	洛阳市兽药厂退城迁建项目	偃师区首阳山街道办香峪村北	迁建	环评批复文号：偃环审 [2021]6 号	2021 年 8 月 9 日
				一期工程通过自主竣工环境保护验收	2023 年 9 月 20 日
				取得排污许可证，证书编号 91410381171390592M001P，有效期限 2023 年 8 月 4 日起至 2028 年 8 月 3 日止	2023 年 8 月 4 日

2、现有工程污染物排放量

现有工程于 2023 年 9 月 20 日通过一期工程竣工环境保护验收，一期工程验收范围为注射剂生产线，粉剂、预混剂生产线，散剂生产线，颗粒剂、片剂生产线，饲料添加剂生产线，消毒剂生产线，未建设的中药提取生产线

与项目有关的原有环境污染问题

列为二期验收范围。

根据《洛阳市兽药厂退城迁建项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告》，该项目现有工程废水、废气污染物实际排放量见表 15，固体废物产生量见表 16。

表 15 洛阳市兽药厂现有工程污染物实际排放量汇总表

项目	现有工程实际排放总量 (t/a)
化学需氧量	0.3854
氨氮	0.012
非甲烷总烃	0.002
颗粒物	0.0959
硫化氢	0.00008
氨	0.00017

注：已折算为满负荷运行状态下的排放量

表 16 现有工程固体废物产生情况一览表 单位：t/a

序号	污染物名称	来源	性质	代码	产生量 t/a	预处理处置量 t/a	处置方式
1	药尘	除尘工序	一般固废	/	1.5	1.5	送一般工业固废填埋场处置
2	废滤膜	注射剂、消毒剂生产过滤工序		/	0.03	0.03	送一般工业固废填埋场处置
3	废包装材料	包装工序		/	1.5	1.5	定期外售处理
4	废活性炭	纯水制备工序		/	0.1	0.1	送一般工业固废填埋场处置
5	废反渗透膜	纯水制备工序		/	0.1	0.1	送一般工业固废填埋场处置
6	废滤芯	纯水制备工序		/	0.1	0.1	送一般工业固废填埋场处置
7	废滤纸	车间空气净化系统		/	0.1	0.1	送一般工业固废填埋场处置
8	污泥	污水处理站		/	0.5	0.5	送一般工业固废填埋场处置

9	生活垃圾	职工生活		/	5	5	垃圾桶收集 后交由当地 环卫部门统 一清理
10	实验废 液及废 试剂瓶	质检工序	危 险 废 物	HW49 (900-047-49)	0.3	0.3	厂区危废间 暂存后,定期 交由资质单 位处理
11	水喷淋 废液	污水处理 站废气处 理		HW09 (900-007-09)	1.6	1.6	

3、存在的环境问题

现有工程于 2023 年 9 月 20 日通过一期工程竣工环境保护验收，二期工程目前正在建设，根据现场调查，不存在与本项目有关的现存环保问题。

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					
	<p>根据环境空气质量功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准。</p> <p>（1）空气质量达标区判定</p> <p>项目位于洛阳市偃师区，评价收集并选用洛阳市生态环境局官网发布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》中环境空气质量数据。区域空气质量现状评价结果详见表 17。</p>					
	<p>表 17 区域空气质量现状评价表 单位：CO mg/m³，其他μg/m³</p>					
	污染物	年评价标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	80	70	114.3	不达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数浓度	171	160	106.9	不达标
	NO ₂	年平均质量浓度	26	40	65	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1.2	4.0	30	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
<p>由上表可知，SO₂ 年均浓度、NO₂ 年均浓度、CO 日平均第 95 百分位数均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 的年均浓度均不达标；O₃ 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数不达标。PM₁₀ 和 PM_{2.5} 主要超标原因为道路扬尘和工业污染源增多引起，O₃ 日最大 8 小时平均浓度值的第 90 百分位数主要超标原因为空气中 O₃ 前体物氮氧化物、挥发性有机物等含量增多。由上述分析判定，项目所在评价区域为不达标区。</p> <p>目前，洛阳市偃师区正在实施《洛阳市偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（偃环委办〔2023〕3 号）等文件中要求的一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。</p>						
2、地表水环境质量现状						

本项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生；废水主要有纯水制备废水、反冲洗废水、蒸汽热源机排水，均为清洁下水，经收集后用于厂区绿化、洒水降尘，不外排。项目对区域地表水环境影响较小。为了解项目区域地表水质量现状，根据《2022年洛阳市生态环境状况公报》：2022年全市8条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为II类水质，水质状况为“优”；伊洛河、涧河、渡河、白降河水质为III类，水质状况为“良好”；二道河水质为IV类，水质状况“轻度污染”。因此，项目区域地表水体洛河环境质量状况较好。

随着《洛阳市偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（偃环委办〔2023〕3号）的组织实施，区域地表水环境质量将进一步得到提升。

3、声环境

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）中相关规定“声环境质量现状：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”。项目周边50m范围内无声环境保护目标，距离项目最近的敏感点为项目南侧95m的香峪村。因此，项目不进行声环境质量现状评价。

4、生态环境

经现场调查，本项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、居民区等人工生态系统为主。项目为改建项目，利用原有厂区建设，不新增用地，不会对区域生态环境造成影响。

项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标为香峪村、沟口头村、坟庄村，且根据现场调查，厂界外 500 米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，未发现有价值的自然景观和稀有动植物物种等需特殊保护对象，周围无重要的政治文化设施。本项目环境保护目标详见下表。

表 18 项目周围主要环境保护目标

要素	环境保护目标	方位	距离/m	人数/人	保护级别
大气环境	香峪村	S	95	3641	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	沟口头村	W	160	1457	
	坟庄村	SE	360	1350	
地表水环境	中州渠	N	12	/	/
	洛河	S	2305	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类
地下水	厂界外 500 米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				

环境保护目标

污染物排放控制标准

环境要素	标准名称	污染因子	标准限制值
废气	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089—2021）表 1	颗粒物	5mg/m ³
		SO ₂	10mg/m ³
		NO _x	30mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	2 类	昼间 60B(A)
		4 类	昼间 70B(A)
固体废物	一般固体废物贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。		

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据河南省生态环境厅印发的“建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程：建设项目环境影响评价文件中应明确建设项目主要污染物总量指标及替代消减方案”。本项目总量控制指标如下。</p> <p>废水污染物总量控制指标：本项目废水属于清净下水，经收集后用于厂区绿化、洒水降尘，不外排。项目无需申请废水总量控制指标。</p> <p>废气污染物总量控制指标：本项目新增废气总量控制指标为NOx0.1204t/a，需实行区域内NOx排放倍量削减替代，替代来源为偃师市军鑫矿业有限公司的减排量。</p> <p>现有工程批复的总量控制指标为：非甲烷总烃 0.0458t/a、COD0.5097t/a、氨氮 0.0509t/a。本次改建工程完成后，全厂总量控制指标为：非甲烷总烃 0.0458t/a、NOx0.1204t/a、COD0.5097t/a、氨氮 0.0509t/a。</p>
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目依托现有工程厂区进行建设生产，主要施工期工艺为蒸汽热源机房建设及设备安装，施工期会产生少量废气、噪声、废水、固废。</p> <p>1、施工期扬尘</p> <p>本项目施工过程中物料装卸和输送、施工作业等会产生扬尘及运输车辆尾气，均为无组织排放。为进一步减少项目扬尘及汽车尾气对周围环境的影响，根据《洛阳市大气污染防治条例》、《洛阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案》等环保管理要求，设置如下施工期大气污染防治措施：</p> <p>(1) 施工工地开工前必须做到“六个到位”，即审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员(施工单位管理人员、责任部门监管人员)到位；建设单位要将防治扬尘污染费用列入工程造价，在加装视频监控、监管人员到位、经报备批准后方可开工。施工现场必须在出入口处设置环境保护牌，标明扬尘污染防治措施、主管部门责任人及监督电话等；</p> <p>(2) 施工期间，做到“七个 100%”，即施工现场 100%围挡、现场路面 100%硬化、散流体和裸地 100%覆盖、车辆驶离 100%冲洗、散流体运输车辆 100%密封、洒水降尘制度 100%落实、建筑面积 1 万平方米以上工地视频监控和扬尘监控设施 100%安装，本项目建筑面积小于 1 万平方米，故无需安装视频监控和扬尘监控设施。</p> <p>(3) 施工现场禁止搅拌混凝土、沙浆。水泥、石灰粉等建筑材料应存放在库房内或者严密遮盖。沙、石、土方等散体材料应集中堆放且覆盖。场内装卸、搬倒物料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷、抛撒；</p> <p>(4) 施工现场主要道路应适时洒水和清扫，防止扬尘。建筑施工现场要设置排水系统及相应沉淀池，施工废水及雨水经过沉淀池沉淀后可循环使用，沉淀淤泥要及时清除或集中存放；</p> <p>(5) 施工过程对运输车辆加强管理，减少其怠速行驶时间，汽车需按环保</p>
-----------	---

部门相关要求定期进行尾气检测，合格后方可上路，汽车进入厂区后减速慢行，及时对厂区内地面进行洒水降尘。

(6) 四级以上大风天气或市政府发布空气质量预警时，严禁进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，同时覆网防尘；

(7) 建筑垃圾、生活垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，日产日清；

(8) 建设单位必须委托具有垃圾运输资格的运输单位进行渣土及垃圾运输。采取密闭运输，车身应保持整洁，防止建筑材料、垃圾和工程渣土飞扬、洒落、流溢，严禁抛扔或随意倾倒，保证运输途中不污染城市道路和环境，对不符合要求的运输车辆和驾驶人员，严禁进场进行装运作业；

(9) 施工现场严禁熔融沥青、焚烧塑料、垃圾等各类有毒有害物质和废弃物，不得使用煤、碳、木料等污染严重的燃料；只要在施工时加强管理，采取必要的防治措施，如避免在大风天气条件下施工、对容易起尘的施工地面喷洒适量的水、设置防尘金属围板、运输车辆尽量采取遮盖、及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎等，可以大大减少施工扬尘对周围环境空气的影响。

2、施工期废水

项目施工人数约 5 人，根据《工业与城镇生活用水定额》(DB41T385-2020)，按照每人用水定额为 30L/d，排放系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.12m³/d。由于生活废水产生量较小，且会随着施工期结束而消失，评价建议利用现有工程化粪池暂存处理，不会对环境产生较大影响。

3、施工期噪声

对建筑施工项目，施工期会使用各种建筑施工机械，如：升降机、挖掘机等将会产生强噪声，另外建筑材料等运输车辆及装卸均会产生噪声。为减少施工期噪声对周围环境的影响，评价建议采取以下降噪措施：①加强施工管理，合理安排作业时间，夜间禁止施工，严格按照施工噪声管理的有关规定操作；

	<p>②采用低噪声施工设备和噪声低的施工方法；③运输车辆运送物料经过村庄附近要减速慢行，禁止鸣笛，以免影响沿线居民的生产和生活。项目施工噪声产生的影响属于短期影响，待施工结束后即可消除。因此经采取以上措施处理后，项目施工期产生的噪声对周围声环境影响较小。</p> <p>4、施工期固体废物</p> <p>施工期会产生建筑垃圾、生活垃圾等。</p> <p>根据建设规模及类比调查，建筑垃圾主要来自于施工作业，包括砂石、石块、渣土等，产生量较小，部分回收利用，部分运至政府指定的建筑垃圾堆放场处置。施工人员约 5 人，工地生活垃圾按 1kg/人·d，产生量为 5kg/d，由环卫部门统一收集送生活垃圾处置场处置</p> <p>综上所述，施工期对环境的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施可将其影响降至最低。随着施工期的结束，其影响随之消失。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1 废气</p> <p>1.1 废气污染物产排情况分析</p> <p>本次改建工程建设两台单台吨位为 1.3t/h 的天然气蒸汽热源机，<u>两台同时运行</u>，蒸汽热源机年运行时间 1800h，天然气消耗量约为 39.75 万 m³/a。</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）本次蒸汽热源机废气污染源核算 SO₂ 和 NO_x 采用产污系数法核算，颗粒物采用类比法核算。</p> <p>参照《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）4430 工业锅炉（热力供应行业）系数手册-燃气工业锅炉，废气量为 107753 m³/万 m³ 天然气，则本项目废气排放量为 428.32 万 m³ /a（即 2380m³/h）。SO₂ 产生量为 0.02Sk_g/万 m³ 天然气（S 为天然气中的 S 含量），<u>本项目使用天然气为一类气，根据天然气一类气质量要求，一类气的总硫含量≤20mg/m³，考虑对环境最不利因素，本项目总硫含量按 20mg/m³ 计算</u>，则 SO₂ 排放量为 0.0159t/a（即 0.0088kg/h），排放浓度为 3.7mg/m³。项目蒸汽热源机采用低氮燃烧，工</p>

业锅炉氮氧化物产污系数为 3.03kg/万立方米天然气（低氮燃烧-国际领先），则氮氧化物排放量为 0.1204t/a（即 0.0669kg/h），排放浓度为 28.11mg/m³。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中 5.2 条针对类比法的适用原则第二条锅炉类型和规模等级相同（原则上规模差异不超过 30%），类比《山东飞路新型建材有限公司新建燃气蒸汽热源机项目》，该项目与本项目均为天然气热源机，规模为 2 台 1t/h 的天然气蒸汽热源机，蒸汽热源机规模差异不超过 30%，燃烧天然气成分与本项目一致，天然气燃烧废气均未设置除尘设施，直接通过排气筒排放，项目天然气燃烧废气颗粒物具有可类比性。类比《山东飞路新型建材有限公司新建燃气蒸汽热源机项目竣工环境保护验收监测报告》（验收工况满负荷），颗粒物检测浓度为 3.7~4.2mg/m³，本项目取最大值 4.2mg/m³，则本项目颗粒物排放速率为 0.01kg/h，排放量为 0.018t/a。本项目蒸汽热源机燃烧废气通过 1 根 8m 高排气筒排放，颗粒物、SO₂、NO_x均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 锅炉大气污染物排放限值“颗粒物≤5mg/m³，SO₂≤10mg/m³，NO_x≤30mg/m³”的要求。

本次改建项目蒸汽热源机废气产生及排放情况见表 19。

表 19 本项目废气产排情况一览表

产污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生情况			治理措施	污染物排放情况		
			产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
蒸汽热源机	颗粒物	有组织排放	4.2	0.01	0.018	低氮燃烧器+8m高排气筒 DA001	4.2	0.01	0.018
	SO ₂		3.7	0.0088	0.0159		3.7	0.0088	0.0159
	NO _x		28.11	0.0669	0.1204		28.11	0.0669	0.1204

1.2 废气污染治理措施分析

本次改建项目蒸汽热源机采用低氮燃烧，天然气燃烧废气经低氮燃烧器处

理后由 8m 排气筒排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 限值要求及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》中“锅炉-A 级”要求。

项目废气污染治理设施情况见表 20。

表 20 项目废气污染治理措施一览表

污染源	排放方式	治理设施参数		
		治理工艺	去除率	是否为可行技术
蒸汽热源机	有组织	低氮燃烧技术	/	是

根据《排污许可证申请与合发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中的污染治理工艺及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》中“锅炉-A 级”要求，本项目污染防治设施可行。

1.3 废气达标排放分析

本项目天然气蒸汽热源机经低氮燃烧后废气通过 1 根 8m 高排气筒排放，废物污染因子颗粒物、SO₂、NO_x 均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 锅炉大气污染物排放限值“颗粒物≤5mg/m³，SO₂≤10mg/m³，NO_x≤30mg/m³”的要求。

本项目废气排放口基本情况见表 21。

表 21 项目废气排放口基本情况一览表

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 m	排气筒出口内径 m	排气温度 °C	排放口类型	排放标准
				经度	纬度					
1	DA001	排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	112.715616678°	34.736271966°	8	0.3	80	一般排放口	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1

1.4 废气污染源监测要求

本项目排放的大气污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉（HJ 953—2018）》及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）自行监测要求。本项目废气污染源监测要求见表 22。

表 22 项目废气污染源监测要求一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
有组织 废气	蒸汽热源机 排气筒	颗粒物、SO ₂ 、林 格曼黑度	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标 准》（ DB41/2089-2021 ） 表 1 标准
		NO _x	1 次/月	

1.5 大气环境影响分析

综上所述，本项目蒸汽热源机采用低氮燃烧，天然气燃烧废气经 8m 高排气筒 排放， 污染物排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 排放限制要求，因此本项目的建设对周围大气环境影响较小。

2 废水

2.1 废水污染物产排情况分析

本改建项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生。项目废水主要为蒸汽热源机运行产生的生产废水包括纯水制备废水、反冲洗废水及热源机排水。本项目废水产生量为 5.75m³/d，1495m³/a。该部分废水仅含盐量较高，不含有机物和其他有毒有害物质。

根据类比分析，本项目废水污染物浓度为COD50mg/L、BOD₅5mg/L、SS50mg/L，为清净下水。项目废水经厂区消防水池暂存后，用于厂区绿化、洒水降尘，不外排。厂区现有消防水池一座，容积约为500m³，可用于本项目废水暂存。

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），绿化浇灌用水定额应根据气候条件、植物种类、土壤理化性状、浇灌方式和管理制度等因素综合确定。当无相关资料时，小区绿化浇灌用水定额可按浇灌面积 1.0~3.0L/m²·d 计算，干旱地区可酌情增加；小区道路、广场的浇洒用水定额可按浇洒面积

2.0~3.0L/m²·d 计算。

本项目厂区道路面积约1000m²，绿化面积约为2000m²，共为3000m²。厂区每天绿化浇灌、洒水降尘各1次，绿化浇灌及洒水降尘用水量均按2L/m²·d，则本项目绿化浇灌、洒水降尘所需用水量约为6m³/d，本项目废水产生量为5.75m³/d，可用于厂区绿化、洒水降尘。

3 噪声

3.1 噪声源强

本项目高噪声设备主要有鼓风机、水泵等，设备噪声在75~85dB(A)。项目对高噪声设备采取室内安装、厂房隔声、门窗隔声、设置基础减振等降噪措施来降低设备的噪声值。根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)要求，本项目运营期主要噪声源设备位置及噪声源强见下表。

表 23 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

位置	声源名称	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离 m	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外声压级 dB(A)
				X	Y	Z					
蒸汽热源机房	鼓风机	85	厂房隔声、距离衰减	-50	86	0.3	N3 E3 S4.75 W2	N75.45 E75.45 S71.46 W78.97	昼间	20	N49.45 E49.45 S45.46 W52.97
	水泵	75	厂房隔声、距离衰减	-50	85	0.3	N3.5 E3 S4.25 W2	N64.11 E65.45 S62.43 W68.97	昼间	20	N38.11 E39.45 S36.43 W42.97

(注：项目所在厂区中心点坐标为(0,0))

3.2 噪声预测及达标情况

(1) 评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准。

(2) 预测点位

本次声环境影响评价范围为厂界外 1m。

(3) 评价方法及预测模式

根据《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2021), 选用预测模式。

①室内点声源的预测

a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_w ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q ——指向性因数;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

b、室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中: $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N 为室内声源总数。

c、室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

d、室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级,

dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB;

S ——透声面积， m^2 。

e、等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_{woct} ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

②工业企业噪声计算：

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB;

T ——用于计算等效声级的时间，s;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 预测结果

采用上述噪声预测模式进行预测，本项目厂界噪声预测结果见下表。

表24 厂界噪声影响预测结果 单位：dB (A)

名称	本次改建项目距厂界距离 m	本项目噪声贡献值	噪声标准	达标分析
		昼间	昼间	
东厂界	95	10.31	60	达标
南厂界	175	1.11	70	达标
西厂界	12	31.80	60	达标
北厂界	5	35.78	60	达标

由上表可知，本项目生产噪声经过噪声防护措施治理后，项目厂界昼间东、

北、西厂界噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准的要求(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$)，南厂界噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准的要求(昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$)。因此本项目运营期各类设备在正常运转情况下，厂界噪声可以满足达标排放要求，对周围声环境的影响较小。

(2) 噪声监测要求

表 25 项目噪声污染源监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声(东、西、北厂界外 1m)	等效 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
噪声(南厂界外 1m)	等效 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准

4 固体废物

4.1 项目固体废物排放情况

本项目运营期产生的固体废物为纯水制备产生的废石英砂、废活性炭和废反渗透膜。本项目纯水制备预处理单元石英砂和活性炭的填充量分别为 400kg 和 200kg，二级反渗透装置反渗透膜重量约为 70kg，预处理单元和反渗透膜更换周期均为 2 年，故本项目制纯水工序废石英砂产生量为 0.2t/a、废活性炭产生量为 0.1t/a、废反渗透膜为 0.035t/a。收集后暂存于厂区一般固废暂存间，定期交由生产厂家回收。

项目固体废物产排信息情况见表 26。

表 26 项目固体废物产排信息一览表

产生环节	名称	属性/代码	有害成分	物理性状	环境危险特性	年度产生量	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量
纯水制备	废石英砂	一般固体废物	/	固态	/	0.2t/a	一般固废暂存区暂存	厂家回收	0.2t/a
	废活性炭	一般固体废物	/	固态	/	0.1t/a		厂家回收	0.1t/a
	废反渗透膜	一般固体废物	/	固态	/	0.035t/a		厂家回收	0.035t/a

4.2 环境管理要求

一般固体废物暂存应严格按照按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》有关要求建设，并设置标识标牌、建立台账。

本项目依托现有工程建设的一般固废暂存间，暂存间面积30m²，地面做硬化处理，做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，避免对环境造成二次污染，并设置标识，一般固体废物防治措施可行。

5 地下水、土壤环境影响分析

本项目废石英砂、废活性炭和废反渗透膜为固体废物，均存放在专用袋中，在一般固废暂存处暂存。暂存间下方地面采取相应的防渗、防雨、防流失措施，不会对区域的地下水和土壤造成影响。

6 环境风险

6.1 风险源调查

根据本项目使用原料、产生污染物的分析，本项目涉及到的主要危险物质有天然气。本项目蒸汽热源机使用天然气为易燃气体，如发生泄露，遇热源和明火会引起燃烧爆炸。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B危险物质识别如下：

表 27 项目危险物质识别表

序号	物质名称	CAS号	临界量/t
1	天然气（甲烷）	74-82-8	10

本项目风险调查表见下表。

表 28 项目环境风险调查表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	天然气管道	天然气	甲烷	火灾、爆炸	环境空气、地表水	周边敏感点

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目被列入表B.1突发环境事件风险物质为天然气（甲烷）。

6.2 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中关于环境风险潜势初判方式，首先计算物质总量与临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

厂区天然气存在量为厂区内天然气管网内的天然气最大存在量，厂区内天然气管道规格为管径最大为 600mm，长约 210m，天然气密度为 $0.7142\text{kg}/\text{Nm}^3$ ，故厂区内天然气最大存在量为 0.042t。

本项目风险物质的厂内储存情况及临界量见下表。

表 29 项目主要风险物质及临界量一览表

风险物质名称	CAS 号	最大储存量 (t)	储存方式	临界量 (t)	q_i/Q_i
甲烷	74-82-8	0.042	厂区内天然气管道	10	0.0042

经计算，本项目 Q 值为 0.0042， $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。

6.3 可能影响环境的途径

本项目主要风险为天然气管道运行中发生泄露，从而引发燃烧、爆炸等。

①泄露风险

天然气为气体，如果在储存、使用过程中发生泄露，会向大气环境排入部分甲烷气体，短期内会对环境空气产生不利影响。

②火灾、爆炸风险

天然气为易燃、易爆气体，当发生泄漏后，泄露出来的可燃气体在一定的浓度范围内，能够与空气形成爆炸性混合物，遇明火、静电及高温或与氧化剂接触等易引起燃烧或爆炸。天然气在燃烧过程中会伴生颗粒物、CO、CO₂ 和少量 SO₂ 和 NO₂ 等污染物，短时间内会对周围环境空气产生不利影响。

6.3 环境风险防范措施

本项目涉及的危险物质为天然气，采用市政管道输送，不在厂区储存。项目风险物质危险性主要表现在泄漏、火灾等突发性事故，其次生污染影响较小，建议企业结合本项目特点，制定应急预案及区域风险防范措施。

(1) 环境风险防范措施

①为使管道天然气中易燃易爆的 CH₄ 能够流动扩散，防止积聚，经常检查管道输送情况，保证输送正常。

②选择高质量的设备、阀门管件，对于设备及管道的静密封点，按有关设计规范选择合适的密封形式及密封材料，防止运行中发生跑、冒、滴、漏等现象。

③在危险区域内设置有可燃气体检测报警仪、灭火器，如发生情况，立即向控制室、消防队报警，以便及时处理。

④经常检查蒸汽热源机水位表、压力表、安全阀等安全附件，确保其可靠性。定期对蒸汽热源机内部进行检查，查看炉膛是否破裂，燃料输送管路是否完好，保证管路不发生燃料泄漏。

⑤项目运营中的安全管理与环境风险密切相关，应建立安全保证体系、安全管理机构、安全规章制度，配备专职安全人员，做好各项安全管理措施，建立健全安全管理制度，加强车间的安全管理。

⑥加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识。

⑦对易发生泄漏的部位实行定期巡检制度，及时发现问题，尽快解决。

(2) 突发环境事件应急预案要求

结合项目特点，建议建设单位编制突发环境事件应急预案并及时修订。

综上所述，在建设单位严格执行评价提出的事故防范措施的情况下，项目的风险事故可以得到最大限度的降低，因此本项目事故风险是可以承受的。

7 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

8 环保投资估算

本项目环保投资共计 3 万元，占总投资 42 万元的 7.14%，本项目环保投资情况见表 30。

表 30 运营期工程环保设施（措施）及投资估算一览表

污染源		采取的治理措施	投资金额 (万元)
废气	蒸汽热源机	2 套低氮燃烧装置+1 根 8m 高排气筒	2.5
噪声	设备运行噪声	基础减震，厂房、门窗隔声降噪	0.2
环境风险		可燃气体检测报警仪、灭火器等	0.3
合计		/	3

9 污染物排放情况“三本账”

改建完成后全厂污染物排放情况“三本账”见表 31。

表 31 改建完成后全厂污染物排放“三本账” 单位：t/a

种类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量)	改建工程排放量 (固体废物产生量)	以新带老削 减量	改建完成后 全厂排放量 (固体废物产生量)	排放增减量
废气	废气量	3.92×10 ⁷ m ³ /a	4.28×10 ⁶ m ³ /a	0	4.35×10 ⁷ m ³ /a	+4.28×10 ⁶ m ³ /a
	颗粒物	0.0959	0.018	0	0.1139	+0.018
	SO ₂	0	0.0159	0	0.0159	+0.0159
	NO _x	0	0.1204	0	0.1204	+0.1204
	非甲烷总 烃	0.002	0	0	0.002	0
	NH ₃	0.00017	0	0	0.00017	0
	H ₂ S	0.00008	0	0	0.00008	0
	食堂油烟	0.0013	0	0	0.0013	0
废水	废水量	2171m ³ /a	0	0	2171m ³ /a	0
	COD	0.3854	0	0	0.3854	0
	氨氮	0.012	0	0	0.012	0
固废	药尘	1.5	0	0	1.5	0
	废滤膜	0.03	0	0	0.03	0
	废包装材	1.5	0	0	1.5	0

料					
废活性炭	0.1	0.1	0	0.2	+0.1
废反渗透膜	0.1	0.035	0	0.135	+0.035
废滤芯	0.1	0	0	0.1	0
废滤纸	0.1	0	0	0.1	0
污泥	0.5	0	0	0.5	0
生活垃圾	5	0	0	5	0
实验废液及废试剂瓶	0.3	0	0	0.3	0
水喷淋废液	1.6	0	0	1.6	0
废石英砂	0	0.2	0	0.2	+0.2

10 环保验收

环保设施验收清单见表 32。

表 32 项目“三同时”环保设施竣工验收一览表

设施类别		治理设施	竣工验收要求
废气	蒸汽热源机废气	2 套低氮燃烧装置+1 根 8m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021) 表 1 排放限值
废水	纯水制备废水、反冲洗废水、蒸汽热源机排水	经消防水池暂存后，用于厂区绿化、洒水降尘，不外排	/
	噪声	厂房隔声、减振、消声、隔音罩	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类、4 类标准
固废	一般固废	1 个一般固废暂存区 30m ²	按照环境管理要求：一般固废暂存区地面需经硬化处理，并设置标识
风险	加强厂区内天然气输送管道的检查，对设备、阀门关键等的密封性进行检查，防止天然气泄露；加强岗位责任，提高职工安全环保意识；对操作人员均经过严格培训后上岗；厂区设置可燃气体检测报警仪、灭火器。		

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	DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	2套低氮燃烧装置+1根8m高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)表1排放限值
地表水环境	/	COD、SS	项目废水经消防水池暂存后,用于厂区绿化、洒水降尘,不外排	/
声环境	设备噪声	等效 A 声级	减振、消声、设置隔声罩、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	依托现有工程的一般固废暂存区(30m ²)			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	加强厂区内天然气输送管道的检查,对设备、阀门关键等的密封性进行检查,防止天然气泄露;加强岗位责任,提高职工安全环保意识;对操作人员均经过严格培训后上岗;厂区设置可燃气体检测报警仪、灭火器。			
其他环境管理要求	(1)完善并妥保存环保档案:①环评批复文件;②排污许可证;③竣工环保验收文件;④环境管理制度;⑤废气治理设施运行管理规程;⑥一年内废气监测报告; (2)台账记录:①生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等);②废气污染治理设施运行管理信息;③监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录等);④主要原辅材料消耗记录;⑤燃料消耗记录等; (3)人员配置:配备专(兼)职环保人员,并具备相应的环境管理能力。			

六、结论

综上所述，洛阳市兽药厂改建项目符合国家产业政策，项目厂址位置合理可行，平面布置较为合理。本项目采取的污染防治措施有效、可行，污染物均可达标排放，且排放量较小并得到有效控制，对周围环境影响较小。因此，从环境保护角度，本评价认为建设项目环境影响可行。

附图

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境示意图

附图三 项目环境保护目标分布图

附图四 项目厂区平面布置图

附图五 本项目平面布置图

附图六 项目厂区雨污水管网布置图

附图七 项目与偃师区饮用水源保护区位置关系图

附图八 偃师区首阳山镇供水厂地下水井群饮用水水源保护区勘界成果图

附图九 偃师区二水厂地下水饮用水水源保护区勘界成果图

附图十 洛阳市大遗址保护区划图

附图十一 偃师区城乡总体规划图（2015-2030）

附图十二 首阳山镇工业园区用地规划图

附图十三 河南省三线一单综合信息应用平台查询图

附图十四 项目现场照片

附件

附件 1 委托书

附件 2 备案证明

附件 3 用地证明

附件 4 首阳山镇工业园区的批复

附件 5 入驻证明

附件 6 文物证明

附件 7 现有工程环保手续

附件 8 营业执照

附件 9 洛阳市兽药厂改建项目环境影响报告表技术涵审意见

附件 10 洛阳市兽药厂改建项目总量申请情况说明

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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	0.0959t/a	0.2549t/a	/	0.018t/a	0	0.1139t/a	+0.018t/a
		SO ₂	/	/	/	0.0159t/a	0	0.0159t/a	+0.0159t/a
		NO _x	/	/	/	0.1204t/a	0	0.1204t/a	+0.1204t/a
		非甲烷总烃	0.002t/a	0.0458t/a	/	0	0	0.002t/a	0
		NH ₃	0.00017t/a	0.0002t/a	/	0	0	0.00017t/a	0
		H ₂ S	0.00008t/a	0.0001t/a	/	0	0	0.00008t/a	0
废水		COD	0.3854t/a	2.1308t/a	/	0	0	0.3854t/a	0
		氨氮	0.012t/a	0.063t/a	/	0	0	0.012t/a	0
		BOD ₅	0.0141t/a	0.0823t/a	/	0	0	0.0141t/a	0
		SS	0.0141t/a	0.4804t/a	/	0	0	0.0141t/a	0
		总磷	0.003t/a	0.0177t/a	/	0	0	0.003t/a	0
		总氮	0.0139t/a	0.0717t/a	/	0	0	0.0139t/a	0
一般工业		药尘	1.5t/a	/	/	0	0	1.5t/a	0

固体废物	废滤膜	0.03t/a	/	/	0	0	0.03t/a	0
	废包装材料	1.5t/a	/	/	0	0	1.5t/a	0
	废活性炭	<u>0.1t/a</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>0.1t/a</u>	<u>0</u>	<u>0.2t/a</u>	<u>+0.1t/a</u>
	废反渗透膜	<u>0.1t/a</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>0.035t/a</u>	<u>0</u>	<u>0.135t/a</u>	<u>+0.035t/a</u>
	废滤芯	0.1t/a	/	/	0	0	0.1t/a	0
	废滤纸	0.1t/a	/	/	0	0	0.1t/a	0
	污泥	0.5t/a	/	/	0	0	0.5t/a	0
	废石英砂	<u>0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>0.2t/a</u>	<u>0</u>	<u>0.2t/a</u>	<u>+0.2t/a</u>
危险废物	水喷淋废液	1.6t/a	/	/	0	0	1.6t/a	0
	实验废液及废试剂瓶	0.3t/a	/	/	0	0	0.3t/a	0

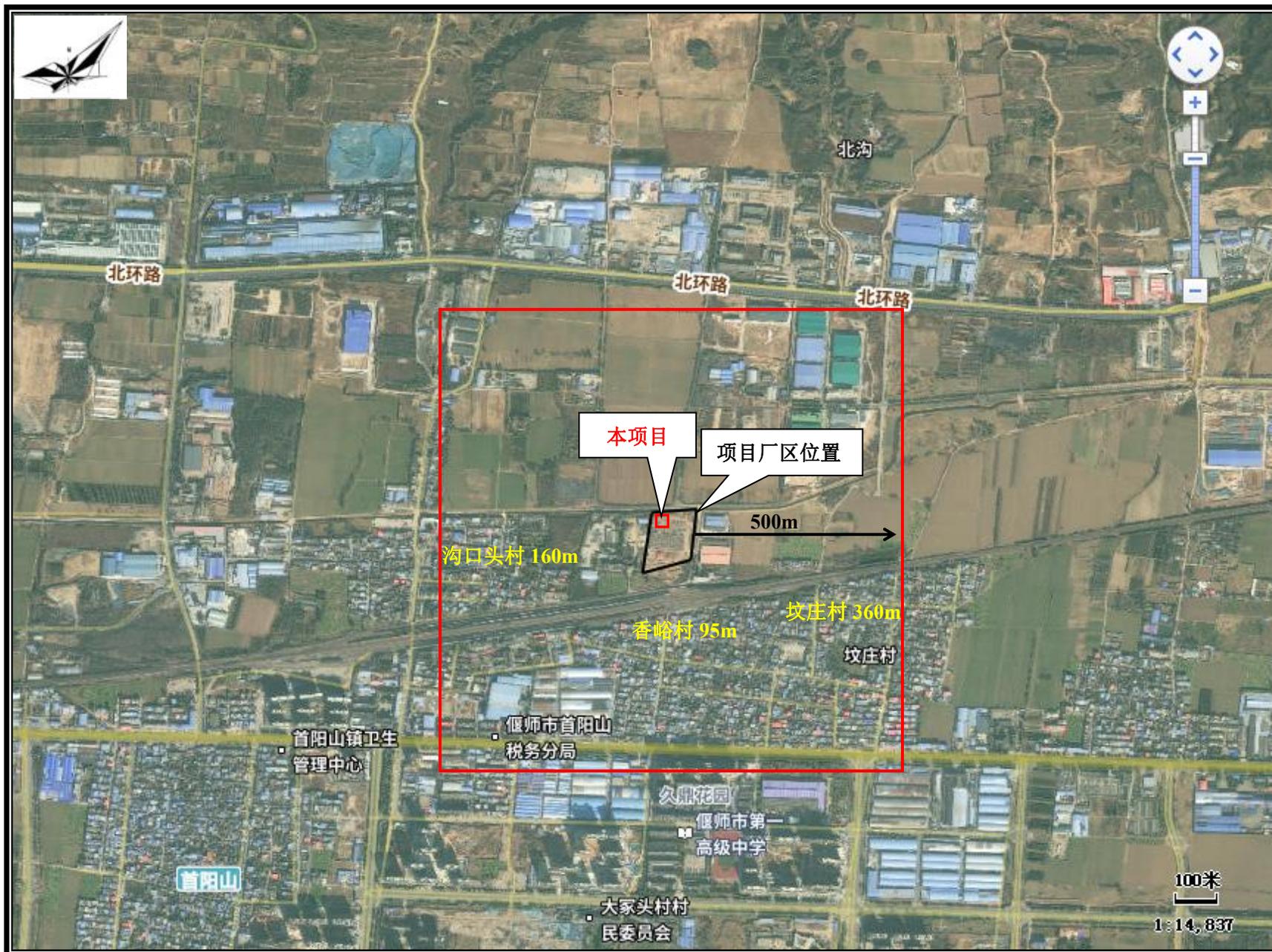
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



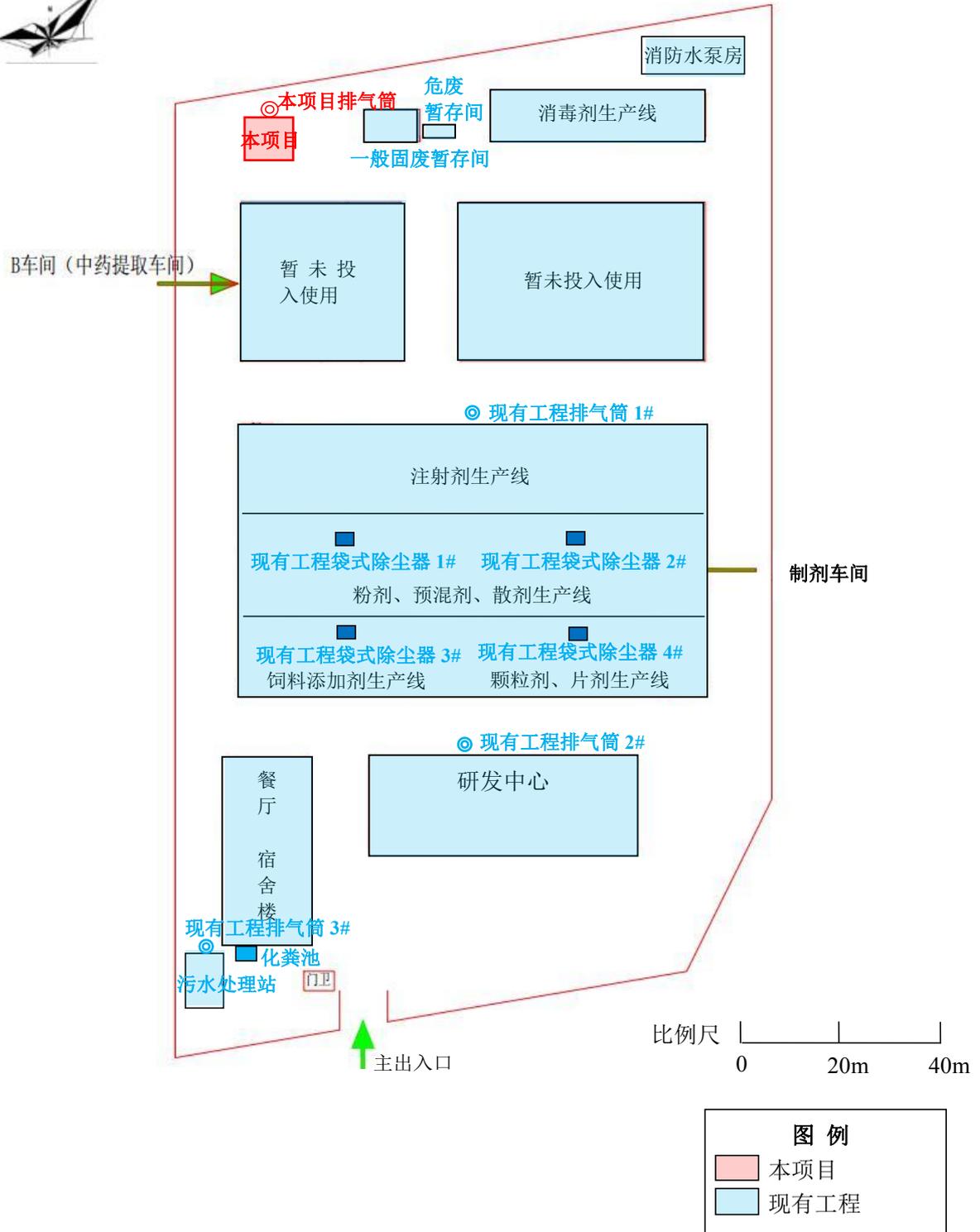
附图一 项目地理位置图



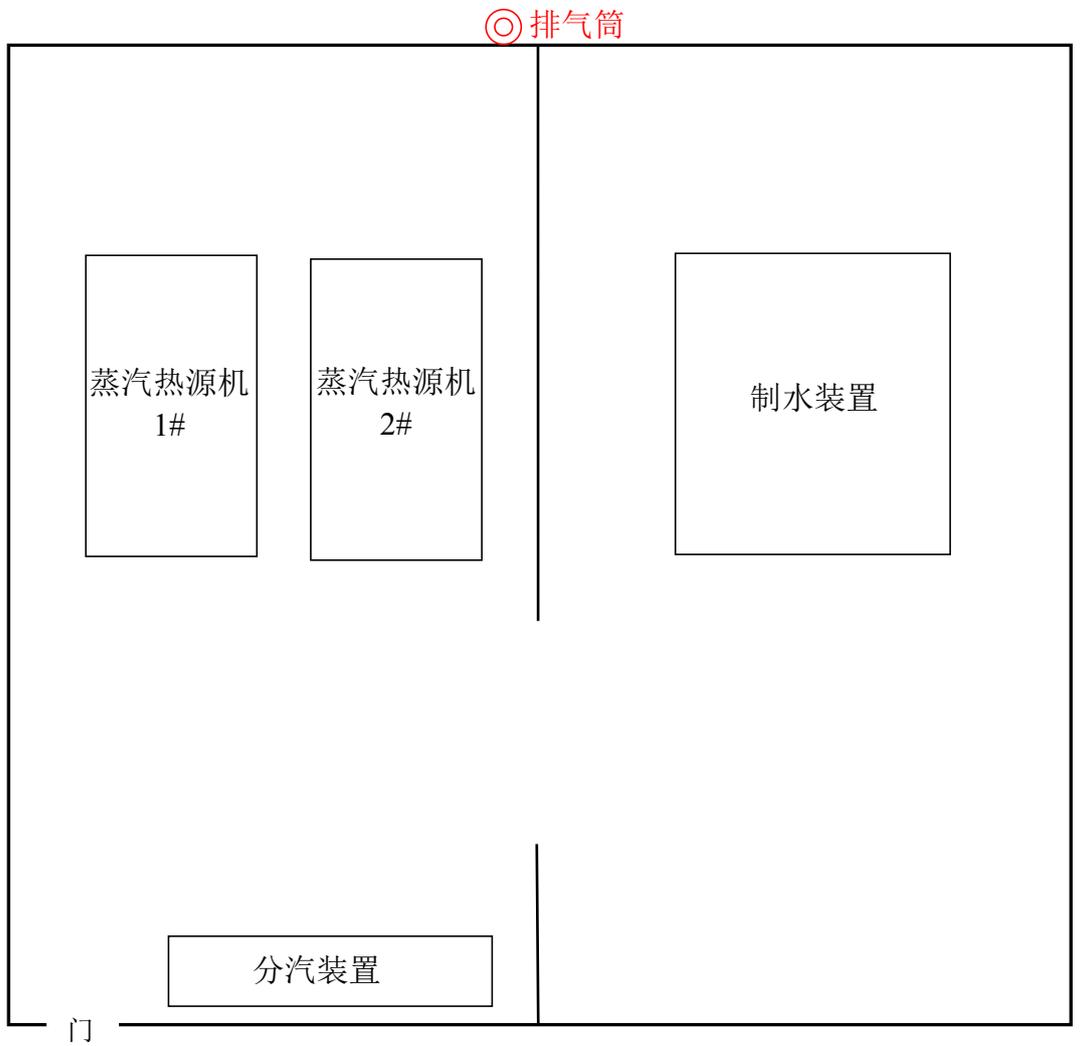
附图二 项目周边环境示意图



附图三 项目环境保护目标分布图

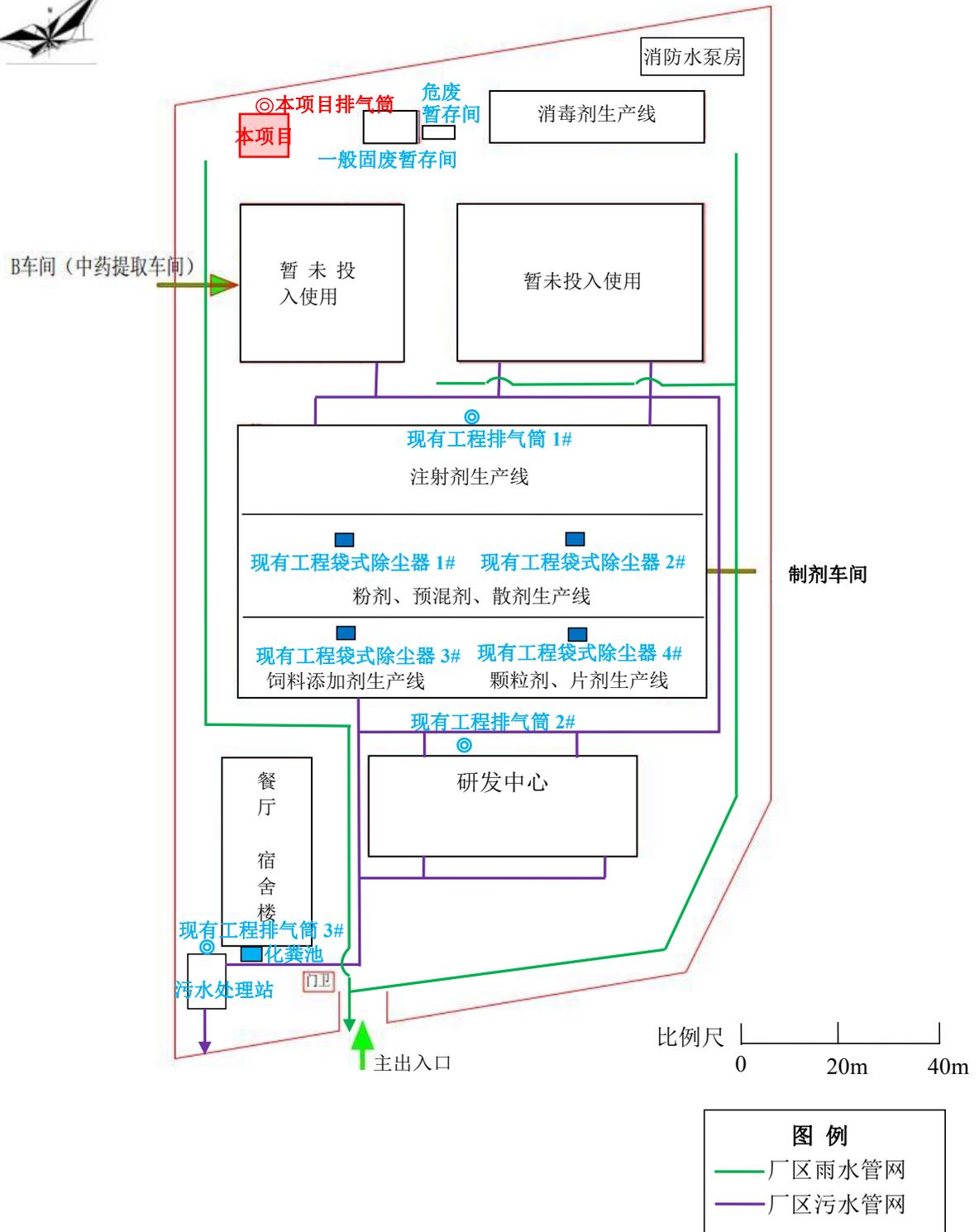


附图四 项目厂区平面布置图



比例尺 |—————|—————|
0 1m 2m

附图五 本项目平面布置图



附图六 项目厂区雨污水管网布置图



附图七 项目与偃师区饮用水源保护区位置关系图

偃师市二水厂地下水饮用水水源保护区勘界成果图



保护区面积表 (km ²)	
级别	面积
一级	0.30
二级	0.08
总计	0.38



一级保护区		拐点编号
经度 (E)	纬度 (N)	
112°43'29.95"	34°43'39.50"	1#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	2#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	3#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	4#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	5#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	6#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	7#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	8#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	9#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	10#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	11#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	12#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	13#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	14#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	15#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	16#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	17#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	18#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	19#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	20#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	21#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	22#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	23#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	24#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	25#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	26#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	27#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	28#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	29#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	30#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	31#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	32#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	33#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	34#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	35#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	36#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	37#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	38#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	39#
112°43'29.95"	34°43'39.50"	40#

二级保护区			拐点编号
经度 (E)	纬度 (N)		
112°42'55.06"	34°43'37.99"		1#
112°43'05.06"	34°43'44.37"		2#
112°43'22.78"	34°43'31.39"		3#
112°43'10.49"	34°43'36.13"		4#
112°43'10.16"	34°43'35.33"		5#
112°43'17.86"	34°43'40.08"		6#
112°43'25.58"	34°43'33.48"		7#
112°43'17.59"	34°43'27.10"		8#
112°43'27.32"	34°43'24.42"		9#
112°43'32.84"	34°43'29.38"		10#
112°43'40.44"	34°43'33.86"		11#
112°43'48.16"	34°43'27.26"		12#
112°43'42.67"	34°43'21.18"		13#
112°43'32.98"	34°43'16.75"		14#
112°43'25.17"	34°43'11.65"		15#
112°43'17.45"	34°43'18.25"		16#
112°43'43.36"	34°43'41.13"		17#
112°43'51.35"	34°43'47.50"		18#
112°43'59.07"	34°43'40.90"		19#
112°43'51.08"	34°43'34.53"		20#
112°43'41.81"	34°43'16.74"		21#
112°43'49.81"	34°43'23.11"		22#
112°43'53.07"	34°43'22.48"		23#
112°44'0.84"	34°43'27.43"		24#
112°44'8.34"	34°43'22.48"		25#
112°44'13.68"	34°43'19.24"		26#
112°44'21.27"	34°43'23.67"		27#
112°44'28.99"	34°43'17.07"		28#
112°44'20.99"	34°43'10.69"		29#
112°44'14.42"	34°43'13.80"		30#
112°44'6.78"	34°43'39.37"		31#
112°43'59.22"	34°43'14.57"		32#
112°43'57.44"	34°43'15.04"		33#
112°43'49.54"	34°43'10.14"		34#

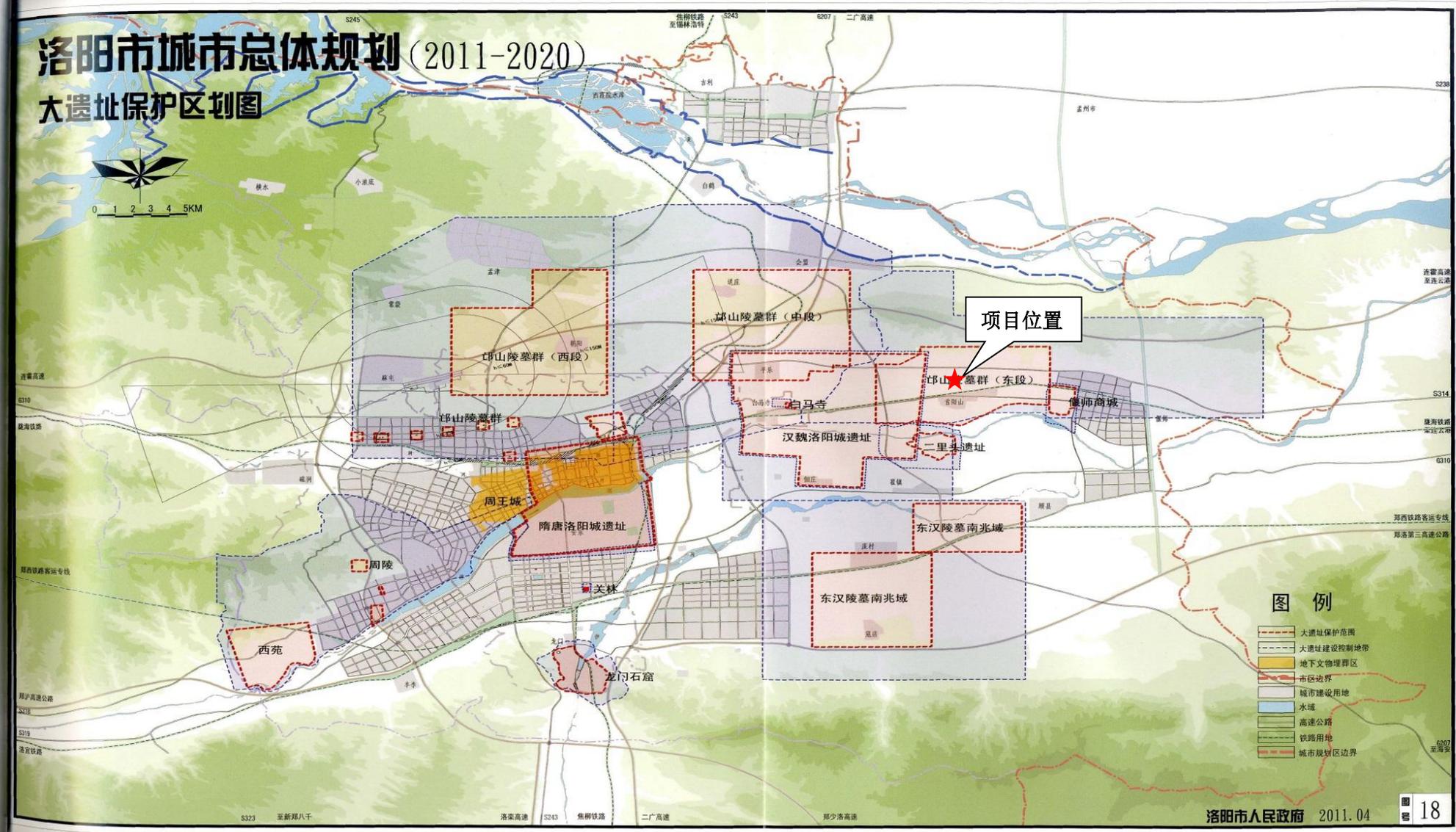
图例

- ★ 取水井
- ⬠ 水厂
- ⊙ 保护区拐点
- 水厂拐点
- 一级保护区界线
- 二级保护区界线
- 水厂界线
- 一级保护区
- 二级保护区
- 道路
- 建筑物

附图九 偃师区二水厂地下水饮用水水源保护区勘界成果图

洛阳市城市总体规划(2011-2020)

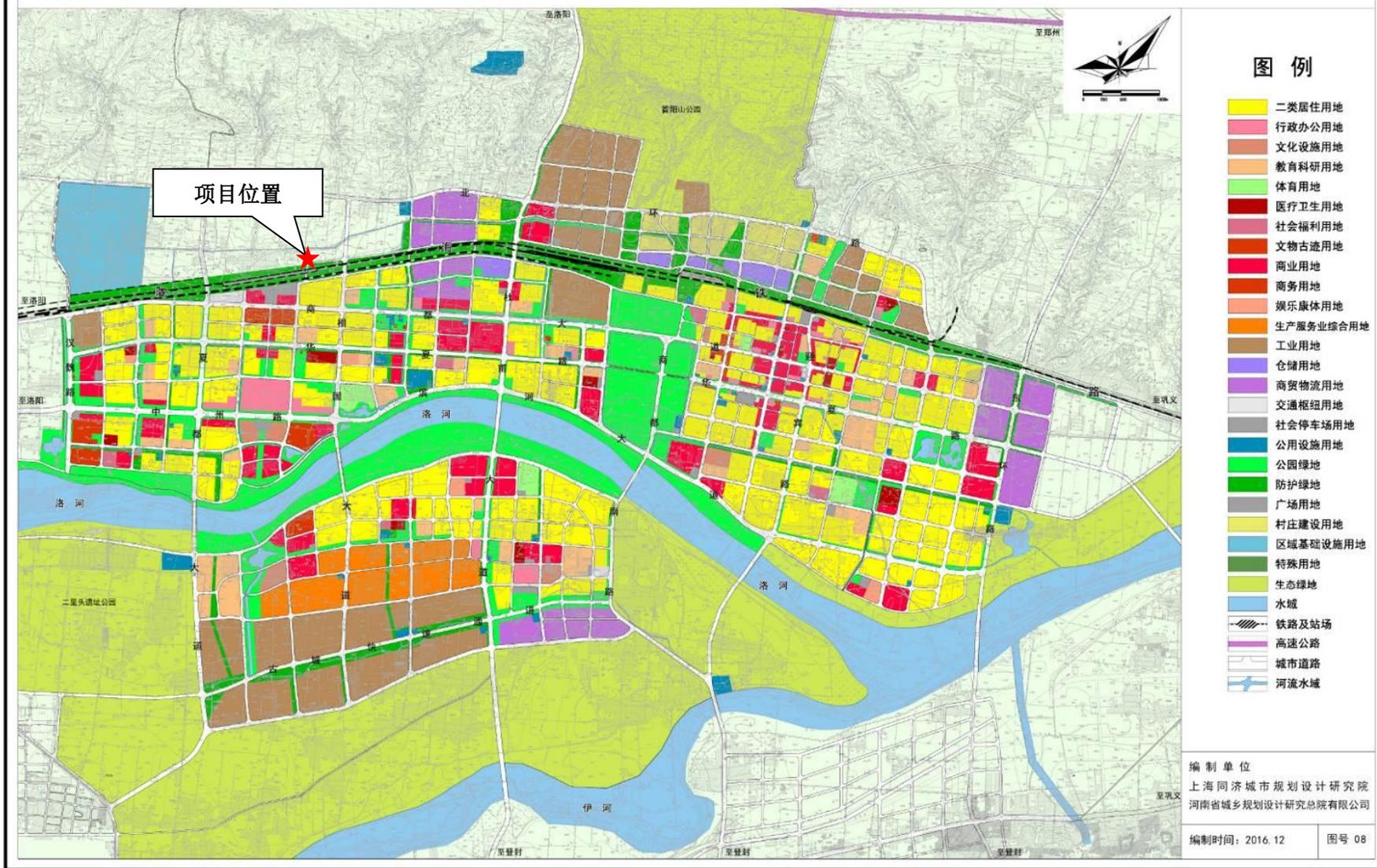
大遗址保护区划图



附图十 洛阳市大遗址保护区划图

偃师市城乡总体规划 (2015-2030)

中心城区土地使用规划图



附图十一 偃师区城乡总体规划图 (2015-2030)

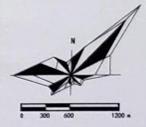
偃师市城乡总体规划 (2015-2030) 中心城区工业及仓储用地规划图



总占地面积: 2.09km²
 一期占地面积: 0.8km²
 二期占地面积: 1.29km²

首阳山镇工业园区

项目位置



图例

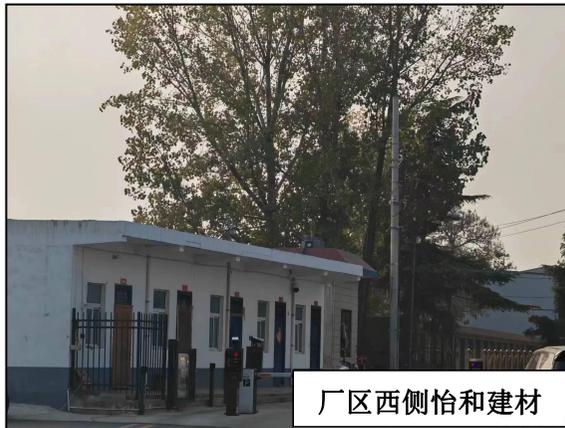
- 一类工业用地
- 二类工业用地
- 仓储用地
- 商贸物流综合用地
- 绿地
- 城市道路
- 铁路及站场
- 河流水域

上位规划对接——首阳山镇工业园区目标定位

偃师市七大产业园区之一，以新材料为主导产业，加快产业结构的调整、优化升级，全面提升工艺和技术装备水平，做大做强新材料行业，形成建筑管材、板材、型材联合加工一体化发展的格局，把首阳山工业园区建设成为偃师市北部地区较大的新材料基地。

编制单位
 上海同济城市规划设计研究院

附图十二 首阳山镇工业园区用地规划图



附图十四 项目现场照片 (1)



现有工程制剂车间除尘器 1#



现有工程制剂车间除尘器 2#



现有工程制剂车间除尘器 3#



现有工程制剂车间除尘器 4#



现有工程污水处理站水喷淋装置



现有工程实验室通风橱



现有工程污水处理站



现有工程危废暂存间

附图十四 项目现场照片（2）

附件 1 委托书

委托书

洛阳聚益环保技术有限公司：

根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对洛阳市兽药厂改建项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳市兽药厂改建项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托

委托单位：洛阳市兽药厂（盖章）

日期：2023 年 4 月 28 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2304-410381-04-01-415860

项目名称：洛阳市兽药厂改建项目

企业(法人)全称：洛阳市兽药厂

证照代码：91410381171390592M

企业经济类型：国有及国有控股企业

建设地点：洛阳市偃师市首阳山街道办香峪村北

建设性质：改建

建设规模及内容：本改建项目拟在原有厂区内建设一间蒸汽热源机机房，不新增占地面积，蒸汽热源机机房建筑面积38.75平方米，机房内新增两台蒸汽热源机，单台吨位为1.3t/h，采用清洁能源天然气，为现有工程（洛阳市兽药厂退城迁建项目）中药提取工序提供蒸汽。改建完成后全厂生产工艺不变，产能不变，仍为年产各类兽药、添加剂和消毒剂15万箱。

项目总投资：42万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



证 明

原偃师市嵩山花岗岩联合公司用地位于首阳山街道办香峪村北，属于工业建设用地，四至范围：东至府佐路，西至怡和新型建材公司，南至道北路，北至中州渠，占地面积 18365.22 平方米（合 27.548 亩），可以满足洛阳市兽药厂退城迁建项目基本要求，符合首阳山街道办土地利用总体规划。



2021年3月11日

偃师市人民政府文件

偃政文〔2015〕79号

偃师市人民政府 关于同意实施首阳山镇工业园区一期控制性 详细规划的批复

首阳山镇人民政府：

你镇《关于批准实施首阳山镇工业园区一期控制性详细规划的请示》收悉。经研究，同意实施该规划。你镇要严格按照规划要求组织实施，不断优化镇域发展空间，努力将工业园区打造成你镇新的经济带动区和城镇建设亮点。

此复



2015年12月17日

首阳山街道办事处

关于同意工业项目入驻的情况说明

洛阳市兽药厂改建项目位于洛阳市偃师区首阳山街道办香峪村北，该项目为改建项目，在原有厂区内建设，不新增占地面积。项目厂区在首阳山工业园区规划范围内，首阳山工业园区位于首阳山街道办东北部，北邻北环路，南接陇海铁路，西邻新庄村，以新材料为主导产业。项目所在厂区四至范围：东至府佐路，西至怡和新型建材有限公司，南至道北路，北至中州渠，占地面积 18365.22 平方米（合 27.548 亩），用地性质为工业建设用地，符合首阳山工业园区总体规划，同意入驻。

洛阳市偃师区首阳山街道办事处

2023年5月5日



偃师市文物局

关于洛阳市兽药厂退城迁建项目的 回复意见

洛阳市兽药厂：

经实地调查，洛阳市兽药厂退城迁建项目位于全国重点文物保护单位—邙山陵墓群保护范围内的偃师市首阳山街道办事处香峪村北，占地面积：27.548亩。四至范围：东至府佐路，西至怡和新型建材公司，南至道北路，北至中州渠。主要用于兽药、饲料添加剂的研发生产。经研究，我局意见如下：

- 1、原则同意项目逐级上报。
- 2、原则同意项目开展环评等前期工作。
- 3、项目实施必须按照《文物保护法》相关规定，严格履行建设工程的文物报批程序，进行文物勘探和考古发掘，若有重大发现，项目需调整规划，予以避让。



偃师市环境保护局

偃环审（2021）6号

关于洛阳市兽药厂退城迁建项目 环境影响报告书的批复

洛阳市兽药厂：

你单位委托河北启沙环保科技有限公司编制的《洛阳市兽药厂退城迁建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的分析结论、专家技术评审意见收悉，经研究，批复如下：

一、本项目位于偃师市首阳山街道办香峪村北，用地面积约18365平方米；建设规模为年产各类兽药、添加剂和消毒剂15万箱（约1881吨/年）；主要建设内容包括制剂车间、中药提取车间、饲料添加剂车间、消毒剂车间等，另外还包括废气处理设施、废水处理站等其它辅助设施。项目总投资8500万元，环保投资约360万元。

二、该《报告书》评价目的明确，重点突出，内容全面，提出的环保措施可行，我局原则同意项目《报告书》，其他建设审批手续，请按有关程序办理。

三、建设单位应向社会公众主动公开已经审批的《报告书》，

并接受相关方的垂询。

四、你公司应在工程设计和建设中将各项污染防治措施及概算纳入设计、施工、工程监理等招标文件及合同，并明确责任。根据《报告书》所提要求，重点做好以下工作：

（一）根据《报告书》和本批复文件，各项环境保护设施与主体工程应同时设计、同时施工、同时投产使用。

（二）落实各项废气污染防治措施：

制剂、中药提取剂、饲料添加剂生产中破碎、筛分等生产工序产生的含尘废气应按报告表要求经收集通过袋式除尘器处理后由15m排气筒排放；中药提取剂醇沉、蒸发收膏过程产生的有机废气应按报告表要求经收集通过活性炭+水喷淋吸收装置处理后由15m排气筒排放；实验室产生的少量有机废气经收集通过高于楼顶的15m排气筒排放；污水处理站恶臭气体应按报告表要求经收集通过水喷淋吸收装置处理后由15m排气筒排放，各排放口污染物排放浓度应满足《制药工业大气排放标准》（GB37823-2019）表2标准限值。

中药残渣堆放场异味应按报告表要求经收集通过活性炭+水喷淋吸收装置处理后由15m排气筒排放，臭气浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

职工食堂油烟废气应经油烟净化装置处理后由屋顶排放，油烟浓度应满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）标准要求。

确保厂界各污染物无组织排放监控浓度满足《大气污染物综

合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准及其它相应标准要求。

(三) 项目要按照“雨污分流、污污分流”原则，严格落实《报告书》中提出的废水污染治理措施。

项目生活污水及生产工序中各类生产废水应按报告表要求经收集预处理并经综合污水处理站(采用“水解酸化+接触氧化”工艺)深度处理后通过污水管网进入偃师市西区污水处理厂，出水水质应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求。

(四) 项目应严格按照《报告书》中提出的地下水污染防治方案，根据分区防治的原则落实各区域相应的防治措施，加强管理、定期监测，避免对地下水环境造成污染。

(五) 采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2、4 类标准要求；敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

(六) 项目产生的各种危险废物应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 在厂内暂存，定期委托有资质的单位处理；在危险废物转移前，要按相关规定到环保部门办理危险废物转移手续。一般固体废物要按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 要求，采取防渗、防雨、防风、防散失等措施暂存后合理处置。

建设单位应按报告书要求做好各类污染物的收集及处置，落实各区域相应的防治措施，加强管理，避免对土壤环境造成污染。

五、如果今后国家或我省颁布有相关的污染物排放值新标准，届时你公司应按新的要求执行。

六、项目涉及土地规划、水利、文物保护等事项，以相应行政主管部门审批意见为准。

七、你公司应按要求制定环境风险应急预案，严格落实《报告书》中提出的各项环境风险防范措施，杜绝环境风险事故的发生。

八、项目竣工后应按规定程序进行环境保护验收，验收合格后，方可正式运行。

九、偃师市环境执法部门监督项目环保“三同时”的落实，做好本项目的日常环境监督管理工作。





+ 添加项目

建设项目名称	建设地点	公开时间段	状态	操作
洛阳市兽药厂退城迁建项目	河南洛阳偃师市	2023/09/25-2023/10/30	提交成功	查看详情 修改
洛阳市兽药厂年产20000箱兽药项目	河南洛阳偃师市	2019/12/29-2020/02/28	提交成功	查看详情 修改

共 1 页, 2 个项目



排污许可证

证书编号：91410381171390592M001P

单位名称：洛阳市兽药厂

注册地址：河南省洛阳市偃师区首阳山街道府佐路6号

法定代表人：魏迎军

生产经营场所地址：河南省洛阳市偃师区首阳山街道府佐路6号

行业类别：兽用药品制造，食品及饲料添加剂制造

统一社会信用代码：91410381171390592M

有效期限：自2023年08月04日至2028年08月03日止



发证机关：（盖章）洛阳市生态环境局偃师分局

发证日期：2023年08月04日

中华人民共和国生态环境部监制

洛阳市生态环境局偃师分局印制

附件 8 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
91410381171390592M

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可及监管信息。

名 称	洛阳市兽药厂	出 资 额	伍仟万圆整
类 型	全民所有制	成 立 日 期	1987年06月18日
法 定 代 表 人	魏迎军	住 所	河南省洛阳市偃师区首阳山街道府佐路6号
经 营 范 围	粉剂、散剂、预混剂、消毒剂（液体）、最终灭菌小容量注射剂（含中药提取）的生产销售。（以上经营范围凭有效许可证经营）		

登记机关 
2023年 05月 0日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

洛阳市兽药厂改建项目环境影响报告表

技术涵审意见

洛阳市生态环境局偃师分局于2023年12月13日在偃师区组织召开了《洛阳市兽药厂改建项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)技术涵审会,参加会议的有建设单位洛阳市兽药厂、环评单位洛阳聚益环保技术有限公司等单位的代表以及邀请的专家(名单附后),与会人员会前实地踏勘了项目场地及项目周围环境状况,会上认真听取了建设单位关于项目建设内容的介绍和评价单位关于该报告表主要内容的汇报,经认真讨论评议,形成技术涵审意见如下:

一、工程概况

洛阳市兽药厂投资42万元,建设洛阳市兽药厂改建项目,该项目在现有工程厂区内建设,不新增占地。项目为现有工程配套建设的蒸汽热源机项目,建设2台1.3t/h的蒸汽热源机,采用清洁能源天然气,为现有工程中药提取工序提供蒸汽。该项目已在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案,项目代码为2304-410381-04-01-415860。

项目建设地点位于偃师区首阳山街道办香峪村北,占地属于工业用地。项目厂区北侧为中州渠,西侧为怡和新型建材公司,东侧为亿成科技有限公司,南侧为陇海铁路。

二、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人梁希(信用编号: BH030692)参加会议并进行汇报,现场核实了其个人信息(身份证、环境影响评价工程师职业资格证、三个月内社保缴费记录齐全),项目现场踏勘相关影像齐全。

三、报告表编制质量

该《报告表》编制较规范,环境影响识别和污染因素分析基本符合项目特征,污染防治措施原则可行,评价结论总体可信,经修改完善后可以上报。

四、报告表需补充完善内容

1、补充完善项目建设与相关环保政策文件的相符性分析,完善项目由来及主要建设内容。

2、细化蒸汽热源机运行方式，补充蒸汽热源机及低氮燃烧器运行原理。完善蒸汽供应方案，明确天然气来源及成分。

3、核实纯水制备工艺，核实项目给排水去向及水平衡。核实高噪声设备源强及声源控制措施。核实固体废物种类及产生量。完善环境风险分析内容，细化环境风险防范措施。

4、核实环保投资；补充厂区雨污分流管网布置图；完善相关附图、附件。

专家：闫葵 温事业

2023年12月13日

洛阳市兽药厂改建项目总量申请 情况说明

洛阳市生态环境局偃师分局：

根据国家总量控制要求，结合项目工程特点，确定本项目的污染物总量控制

因子为：NO_x。

一、总量指标计算过程

1、蒸汽热源机废气

本项目蒸汽热源机采用天然气作为能源，天然气消耗量约为 39.75 万 m³/a。

参照《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）4430 工业锅炉（热力供应行业）系数手册-燃气工业锅炉，项目蒸汽热源机采用低氮燃烧，工业锅炉氮氧化物产污系数为 3.03kg/万立方米天然气（低氮燃烧-国际领先），则氮氧化物排放量为 0.1204t/a。

二、总量控制指标申请量

本项目污染物总量控制指标申请量为：

废气污染物：NO_x 0.1204t/a。

联系人：田学峰

电话：13526900225

企业名称（加盖公章）

时间：2024年1月18日

