

报批版

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：孟津开发区空分及管道气体配套项目

建设单位(盖章)：河南宏仁气体有限公司

编制日期：2026年3月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	845npr		
建设项目名称	孟津开发区空分及管道气体配套项目		
建设项目类别	23-044基础化学原料制造; 农药制造; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造; 合成材料制造; 专用化学产品制造; 炸药、火工及焰火产品制造		
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)	河南宏仁气体有限公司		
统一社会信用代码	91410308MAEXLL8N33		
法定代表人(签章)	童辉		
主要负责人(签字)	殷高勇	[REDACTED]	
直接负责的主管人员(签字)	殷高勇	[REDACTED]	
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	河南泰悦环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410300MA452D6DXH		
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
杨永杰	12354143512410395	BH 009016	[REDACTED]
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨永杰	建设项目基本情况、工程分析、环境质量现状、保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论等	BH 009016	[REDACTED]
东文静	审核	BH 028992	[REDACTED]

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南泰悦环保科技有限公司（统一社会信用代码91410300MA452D6DXH）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河南宏仁气体有限公司孟津开发区空分及管道气体配套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）的编制主持人为杨永杰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 XXXXXXXXXX，信用编号 XXXXXXXXXX），主要编制人员包括杨永杰（信用编号 XXXXXXXXXX）、东文静（信用编号 XXXXXXXXXX）（依次全部列出）等 2 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)：河南泰悦环保科技有限公司

2026年2月10日





0006559

营业执照

(副本)
(1-1)统一社会信用代码
91410300MA452D6DXH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 河南泰悦环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年04月02日

法定代表人 卢小涛

住所 河南省洛阳市老城区九都东路
268号恒星综合楼7楼707室

经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务；从事节能环保领域内的技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）



登记机关

2024年09月13日

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。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0012421
No.:



杨永杰
0012421

持证人签名:

Signature of the Bearer

[Redacted signature]

管理号:

File No. 证书编号:

[Redacted management number]

姓名: 杨永杰

Full Name

性别: 女

Sex

出生年月: [Redacted]

Date of Birth

专业类别: [Redacted]

Professional Type

批准日期: [Redacted]

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: [Redacted] 年 2 月 4 日

Issued on





河南省社会保险个人参保证明 (2026 年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	[REDACTED]		
社会保障号码	[REDACTED]	姓 名	杨永杰	性 别	女
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	200907	201909		
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	失业保险	200907	201909		
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	失业保险	202003	-		
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	工伤保险	202003	-		
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	工伤保险	200907	201909		
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201912	202001		
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	工伤保险	201910	201911		
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	工伤保险	201912	202001		
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	失业保险	201910	201911		
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202003	-		
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201910	201911		
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	失业保险	201912	202001		

缴费明细情况

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
	[REDACTED]	参保缴费	[REDACTED]	参保缴费	[REDACTED]	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	[REDACTED]	■	[REDACTED]		[REDACTED]	-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。



二维码验证表单真伪。

已经实缴， 表示欠费， 表示外地转入， -表示未制定计划。

险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示， -表示正常参保。

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。



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号

河南泰悦环保科技有限公司					
姓名	东文静	个人编号		证件号码	
性别	女	民族	汉族	出生日期	
参加工作时间		参保缴费时间		建立个人账户时间	
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
200907-202512	0.00	0.00					

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00
------	---	--------	---	--------	------	--------	------	--------	------

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
2022年	2023年	2024年							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020													2021												
2022													2023												
2024													2025												
2026													2027												

说明：“ ”表示欠费、“ ”表示补缴、“ ”表示当月缴费、“ ”表示调入前外地转入。
 人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表黑白印章具有同等法律效力，可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码，查验单据的真伪。



打印日期：2026-02-10

一、建设项目基本情况

建设项目名称	孟津开发区空分及管道气体配套项目		
项目代码	2511-410372-04-01-321029		
建设单位联系人	殷高勇	联系方式	[REDACTED]
建设地点	河南省洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区华阳大道和鹤翔路交叉口东南		
地理坐标	(112 度 33 分 7.099 秒, 34 度 51 分 7.369 秒)		
国民经济行业类别	C2619 其它基础化学原料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26-44 基础化学原料制造中单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input 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）	洛阳市孟津区先进制造业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	30000	环保投资（万元）	108.5
环保投资占比（%）	0.36	施工工期	6 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 ）	14705.37
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》；按照《中共河南省委河南省人民政府关于推动河南省开发区高质量发展的指导意见》（豫发〔2021〕21号）等工作部署和要求，河南省发展和改革委员会以《河		

	<p>南省发展和改革委员会关于同意洛阳市开发区整合方案的函》（豫发改工业函〔2022〕33号）同意了洛阳孟津区先进制造业开发区整合方案，洛阳孟津区成立了洛阳孟津区先进制造业开发区管理委员会，并委托河南省城市规划技术服务中心有限公司编制了《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）》，原“洛阳市石化产业集聚区、孟津区华阳产业集聚区和洛阳空港产业集聚区”整合为洛阳孟津区先进制造业开发区，目前规划审批手续正在进行。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>规划环评名称：《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书（报批版）》；</p> <p>审查机关：河南省生态环境厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书的审查意见》（豫环函〔2026〕9号）文件。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1. <u>《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》及其规划环评</u></p> <p>1.1 <u>规划范围</u></p> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于公布河南省开发区四至边界范围的通知》（豫政办〔2023〕26号），确定本次洛阳孟津区先进制造业开发区规划用地面积 3434.30 公顷，包括石化园区、华阳园区和空港园区共三个园区。</p> <p>具体四至边界是：</p> <p>“石化园区”：东至行政区界，北至北环路北 900 米，西至定鼎大道（原洛吉快速路，南至中原路以北 100 米、大河路南 600 米，规划建设用地面积 1903.33 公顷。</p> <p>“华阳园区”：东至光武路东 200 米，北至滨河大道、鹤飞大道，西至望河路西 700 米，南至南环路、焦柳铁路。规划建设用地面积 810.56 公顷。</p> <p>“空港园区”：东至常袋镇现状振兴路、麻屯镇现状沟河、现状小浪底大道，北至常袋镇规划道路，西至常袋镇规划道路、麻屯镇规划道路，南至麻屯镇行政区边界。规划建设用地面积 720.41 公顷。</p>

本项目位于洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区华阳大道 117 号，属于洛阳孟津区先进制造业开发区华阳园区范围。

1.2 产业布局及功能分区

规划华阳园区形成“一轴、两区、三带”的空间布局结构。“一轴”：华阳大道、焦柳大道交通发展轴；“两区”：西部工业片区、东部工业片区；“三带”：黄河渠绿化防护带、焦柳铁路绿化防护带、定鼎大道绿化防护带。

根据《洛阳孟津区先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》，本项目位于提质增效产业片区，该片区主要是围绕洛阳润宝、洛阳双瑞防腐等企业，发展精细化工产业，形成提质增效产业区，详见附图 6。根据洛阳孟津区先进制造业开发区管理委员会出具的证明，项目符合园区总体规划，产业发展规划，不属于“禁限控”目录限制类项目，同意本项目入驻。

1.3 工业用地规划

华阳园区工业用地布局：规划二类工业用地157.82公顷，位于华阳大道以北、神华路以西、太平路以东区域，以及凤凰路以东区域；规划三类工业用地409.38公顷，主要位于华阳园区的西部和中部。

对照《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》华阳园区用地功能布局图，本项目位于提质增效产业片区，占地属于三类工业用地，详见附图5。

1.4 洛阳孟津区先进制造业开发区生态环境准入清单

根据洛阳孟津区先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书，洛阳孟津区先进制造业开发区华阳园区生态环境准入条件见下表。

表 1-1 项目与华阳园区生态环境准入条件相符性分析

分区	类型	准入内容	本项目情况	相符性
保护区	与河南黄河湿地自然保护区	该区域内禁止一切与其保护无关的建设活动。	本项目选址距河南黄河湿地自然保护区实验区边界最近距离约 1.083km，不在保护区范围内	相符

	<u>实验区重叠区域</u>			
	<u>医疗卫生用地</u>	<u>禁止周边布设大气环境保护距离内涉及医疗卫生用地的项目</u>	<u>本项目不涉及废气排放。</u>	相符
	<u>焦柳铁路</u>	<u>两侧各 20 米范围内禁止一切与其保护无关的建设活动</u>	<u>本项目距离铁路较远。</u>	相符
	<u>高压线</u>	<u>220KV 高压线 30 米范围内、110KV 高压线 20 米范围内禁止一切与其保护无关的建设活动</u>	<u>本项目占地范围及周边无高压线。</u>	相符
重点管控区域基本要求	<u>空间布局约束</u>	<u>1.严禁黄河干流及主要支流干线 1km 范围内新建化工等高耗能、高污染和资源性项目；</u> <u>2.不在化工园区认定范围内的现有化工企业，不再新增建设用地，鼓励其进行非化工类产品结构转型升级；</u> <u>3.园区新材料产业东部片区临近黄河湿地自然保护区的区域重点发展风险小、污染小的项目，避免对黄河湿地自然保护区产生不良影响。</u>	<u>1、本项目为化工项目，北距黄河 2.2km；2、本项目位于化工园区内；3、不涉及。</u>	相符
	<u>污染物排放管控</u>	<u>1.重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值；2.新增污染物排放总量的项目需满足区域或行业替代的有关要求；</u> <u>3.新、改、扩建重点行业涉重点重金属项目应遵循重点重金属污染物排“减量替代”原则，不满足重金属排放控制要求的建设项目不予审批；</u> <u>4.园区企业废水需通过污水管网排入园区污水处理厂处理，禁止废水直接排放；</u> <u>5.环保搬迁项目应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规</u>	<u>1、本项目不涉及；</u> <u>2、本项目废水总量指标满足区域替代有关要求；</u> <u>3、本项目不涉及；</u> <u>4、本项目生活污水和循环冷却定排污水进入污水管网，最终进入园区污水处理厂，不直接排放；</u> <u>5、本项目不涉及。</u>	相符

		定要求。		
	环境风险管控	<p>1.涉及危险化学品的企业应建立突发环境事件应急体系，按照要求编制突发环境事件应急预案，并开展应急演练；</p> <p>2.涉及危险化学品的企业应具备完善的环境风险事故的预防、应急措施，在装置围堰及罐区防火堤、排水系统区域拦截设施、事故水池及污水处理厂等方面满足园区水体污染三级防控体系；</p> <p>3.涉及危险化学品的企业应急设施及物资、风险事故预警系统完备。</p>	<p>1、本项目按要求建立突发环境事件应急体系，按照要求编制突发环境事件应急预案，并开展应急演练；</p> <p>2、本项目液氧属于危险化学品，具有助燃的作用，项目建成后设置完善的环境风险事故的预防、应急措施，在罐区防火堤、排水系统区域拦截设施等，满足园区水体污染三级防控体系；</p> <p>3、项目建成后应急设施及物资、风险事故预警系统完备。</p>	
	资源开发效率要求	<p>1.符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，企业清洁生产水平达到国内先进水平或具备国际先进水平；</p> <p>2.加大再生水利用力度，提高再生水利用率。企业应不断提高资源能源利用效率；</p> <p>3.建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求。</p>	<p>1、本项目符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，清洁生产水平达到国内先进水平；</p> <p>2、本项目循环冷却水循环使用，不断提高资源能源利用效率。</p> <p>3、本项目为空分项目，国家产业政策无相关经济规模要求。</p>	相符
	规划法规	<p>1.符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》要求；</p> <p>2.满足区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入管控要求；符合河南省主体功能区规划的要求；</p> <p>3 严格按照国家的环保法律和规定做到执行环境影响评价和“三同时”制度；入驻项目必须做到达标排放，并做好事故预防措施，制定必要的风险应急预案。</p>	<p>1、本项目符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》要求；</p> <p>2、本项目满足区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入管控要求；符合河南省主体功能区规划的要求；</p> <p>3、本项目严格做到执行环境影响评价和“三同时”制度；能够达标排放，并做好事故预防措施，制定必要的风险应急预案。</p>	

		投资强度及容积率	满足国土资发[2008]24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求和《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政[2015]66 号）文件要求。	本项目满足国土资发[2008]24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求和《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政[2015]66 号）文件要求。	
产业准入要求	鼓励类	1.有利于产业链条共建、产品上下游互供，国家产业政策鼓励的化工、化学新材料项目； 2.《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区优先承载发展的产业（化工、新材料类）； 3.高新技术、固废综合利用、市政基础设施、有利于节能减排的技术改造项目。		1、本项目有利于园区产业链条共建、产品上下游互供； 2、本项目不属于； 3、本项目不属于。	相符
	限制类	1.国家产业政策限制类项目； 2.《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区引导逐步调整退出的产业（化工、新材料类）		本项目不属于左列禁止项目	相符
	禁止类	1.国家产业政策禁止类项目； 2.《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区引导不再承接的产业（化工、新材料类）； 3.《关于印发<河南省承接化工产业转移“禁限控”目录>的通知》中，禁止承接项目及“禁限控”工艺设备及产品； 4.钢铁、冶金、焦化、煤化工、印染、造纸、独立电镀等不属于园区主导产业的高耗能、重污染项目； 5.使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的项目（符合华阳园区主导产业、利于主导产业链发展的项目除外）		本项目不属于左列禁止项目	相符

	允许类	<p>1. 不属于禁止、限制、鼓励类的均为允许类；</p> <p>2. 允许类的准入原则：满足本表列出的基本要求</p>	本项目属于允许类。	相符
<p>综合分析，本项目建设符合洛阳孟津区先进制造业开发区生态环境准入清单要求条件。</p> <p>2. 河南省生态环境厅关于《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》的审查意见（豫环函[2026]9号）</p>				
<p>表 1-2 项目与开发区规划环评审查意见相符性分析</p>				
相关内容		要求	本项目情况	相符性
三、规划优化调整实施意见		<p>（二）加快推进产业转型。坚持循环经济理念，积极推进产业技术进步和循环化改造，推进石化、化工等行业绿色转型，严格落实产业政策要求，入区项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。</p>	<p>本项目实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平。</p>	相符
		<p>（三）优化空间布局。进一步加强与洛阳市国土空间总体规划及黄河流域相关国土空间规划的衔接对照，按要求加强黄河流域岸线范围内企业管控，落实国土空间规划及相关实施方案要求，确保规划间协调一致；做好规划控制和生态隔离带建设，严格落实化工园区与周边生活区的防护要求，设置适当的绿化隔离带，加强对园区周边集中居住区等生活空间的防护，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调；开发区应尽快优化调整开发区规划区域，确保与自然保护区不重叠，调整到位前，重叠部分应严格落实自然保护区管理要求，不得开展建设及生产活动。</p>	<p>本项目符合洛阳市国土空间总体规划及黄河流域相关国土空间规划。</p>	相符
		<p>（四）强化减污降碳协同增效。根据国家和我省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、</p>	<p>本项目不涉及废气排放，外排废水为循环冷</p>	相符

	<p>土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值。严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”。结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。强化二道河入河排污口监督管理，开发区入二道河排污口水质应满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准要求，其中 COD、氨氮、总磷、石油类和氟化物满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准。</p>	<p>却系统定排水，为清净水，满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表1间接排放标准和洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂（以下简称白鹤镇污水处理厂）设计进水水质要求；本项目严格执行污染物排放总量控制制度。</p>	
<p>（五）严格落实建设项目入驻要求。严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，推动高质量发展。严格控制“两高”行业发展规模，炼油产能维持在1000万吨/年，乙烯规模控制在100万吨/年，新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、生态环境分区管控要求，符合规划环评、行业建设项目环境准入条件及环评审批原则；禁止新建钢铁、冶金、焦化、煤化工、印染、造纸等不属于开发区主导产业的高耗能、重污染项目，禁止新建独立电镀类项目。</p>	<p>本项目不属于两高项目，不属于左列禁止类项目。</p>	<p>相符</p>	
<p>（六）加快环境基础设施建设。推动完善集中供水、排水、供热等基础设施，加快推进开发区空港园区供水设施建设，加快推进开发区中水回用工程及含氟废水处理工程建设，加快化工企业“一企一管”工程建设，确保符合化工园区建设及认定标准要求。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保100%安全处置。</p>	<p>本项目实施后工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保100%安全处置。</p>	<p>相符</p>	
<p>综上分析，本项目建设符合洛阳孟津区先进制造业开发区环境影响报告书审核意见中的要求。</p>			

1. “三线一单”相符性分析

1.1 生态保护红线

本项目位于洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区，经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、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。对照“河南省三线一单综合信息应用平台”（附图8），本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区，属于重点管控单元，项目实施符合生态保护红线管理要求。

1.2 环境质量底线

本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区，根据洛阳市生态环境主管部门发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在评价区域PM_{2.5}、PM₁₀、O₃不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求，2024年洛阳市空气质量共监测366天，优良天数234天（占63.9%），污染天数132天，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。针对区域大气环境质量现状超标的情况，出台《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案><洛阳市2024年碧水保卫战实施方案><洛阳市2024年净土保卫战实施方案><洛阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（洛环委办[2024]28号）、《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于做好2024年夏季挥发性有机物污染防治工作的通知》等相关大气治理文件，从实施源头削减，推进总量减排、强化收集效果，减少无组织排放、提升治理水平等相关政策，通过治理区域环境质量状况将逐步好转。

本项目废气为污氮，主要成分为氮气和氧气，不会对大气环境造成危害。废水为循环冷却水的定排水，经污水管网排入洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂处理；厂区设置危废暂存间，危废暂存于危废暂存间内，定期交由有相应危废资质的单位处理处置。项目建设对区域环境影响较小。

1.3 资源利用上线

本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区，用地属于工业用地，满足土地资源利用上限管控要求。能源消耗主要为电，厂区不涉及煤等燃料使用；用水

为生产用水和职工生活用水，生产用水主要为循环冷却用水，冷却水循环使用定期外排，生活污水经化粪池收集处理后排入洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂进行处理。因此项目建设符合资源利用上线要求。

1.4 河南省“三线一单”生态环境分区管控要求

2024年2月1日河南省生态环境厅发布了《关于发布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023版）》。根据河南省三线一单综合信息应用平台查询结果，研判分析报告结论如下：

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及5个生态环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元4个，一般管控单元1个、水源地0个。

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元1个，一般管控单元0个，详见下表。

表 1-3 项目与河南省环境管控单元要求相符性分析

单元名称	管控分类	编码	管控要求	本项目特点及相符性
孟津区先进制造业开发区	重点	YS4103082310001	空间布局约束 入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。鼓励发展主导产业石油化工、化工新材料、装备制造、氢能新能源等新兴产业，鼓励有利于产业链条共建、产品上下游互供的项目入驻。石化园区重点发展石油化工、新材料（化工）、配套工程及链条化项目；空港园区重点发展装备制造业及以科技服务业为主的现代服务业；华阳园区重点发展装备制造和化工新材料。不在化工园区认定范围内的现有化工企业，不再新增建设用地，鼓励其进行非化工类产品结构转型升级。禁止使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、	本项目为空分项目，主要为园区内企业提供氧气、氮气、氩气等，符合园区规划及规划环评的要求。 相符

				胶粘剂的项目。		
			污染物排放管控	严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。	本项目不涉及烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。	相符
			环境风险防控	加快环境风险预警体系建，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；完善园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	本项目不涉及危险化学品的生产和使用，不涉及环境风险物质。	/
			资源开发效率要求	进一步优化能源结构，加快集中供热配套管网建设，逐步实现集中供热。	本项目不涉及。	/
	/	重点	YS41030 8233000 1	空间布局约束 1、原则上不再办理使用登记和审批35蒸吨/时及以下燃煤锅炉，到2025年全面停止办理。严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到2025年全面禁止。 2、原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换，到2025年全面禁止。 3、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。京津冀 2+26 和汾渭平原城市群禁止城市建成区露天烧烤。加强夜市综合整治，有序推进夜市“退路进店”；到2025年，常态化动态更新施工工地管理清单，全面清理城乡结合部以及城中拆迁的渣土和建筑垃圾。	本项目为空分项目，主要为园区内企业提供氧气、氮气、氩气等，不属于左侧所述项目。	相符
			污染物排放管控	1、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。 2、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车	1、本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 排放。 2、本项目施工期强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖	相符

				<p>辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。</p> <p>3、京津冀 2+26 城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区 5000 平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一”等各项应急减排措施。</p> <p>4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。基本淘汰 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，确需保留的 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，必须实现超低排放。</p>	<p>湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。</p> <p>3、本项目落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地</p> <p>4、本项目不涉及。</p>	
			环境风险防控	/	/	/
			资源开发效率要求	/	/	/

由上述分析可知，本项目建设符合河南省生态环境分区管控相关要求。

2.产业政策

2.1 与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相符性分析

对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目，属于允许建设项目。本项目所用工艺、设备均不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批和第四批范围内，符合国家节能减排、加快淘汰落后生产能力和落后高耗能设备的政策要求；本项目所用设备不在《河南省工业和信息化厅关于印发<河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录>的通知》（豫工信产业〔2019〕190 号）、《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020 年本）》清单内，符合河南省淘汰落后生产能力和落后高耗能设备的政策要求。该项目已于 2025 年 11 月 13 日在洛阳市孟津区发展和改革委员会备案，备案代码为：2511-410372-04-01-321029。

2.2 “两高”项目判定

2025年10月，省政府印发《河南省有力有效管控高耗能、高排放项目实施方案》（豫政办[2025]53号），我省“两高”项目管理范围（2025年版）重新进行了调整，其中化学原料和化学制品制造业（C26）纳入重点管理范围的具体产品或装置为C2612中烧碱、纯碱，电解槽、碳化塔；C2613中电石（碳化钙）、碳化硅，电石炉、石墨化炉；C2614中乙烯、对二甲苯（PX），乙烯装置，对二甲苯（PX）装置；C2619中黄磷，电炉；C2621中合成氨、尿素，合成氨装置；C2622中磷酸一铵、磷酸二铵，氨化装置。本项目行业类别为C2619其他基础化学原料制造，采用深冷法从空气中分离获得高纯氧气、氮气、氩气，不涉及文件中C2619中的黄磷和电炉，不属于两高项目。

根据建设单位对孟津区发改委出具的关于本项目建设节能审查意见的情况说明，本项目年耗能量折合总标准煤979.81tce（当量值）、2391.73tce（等价值）。根据国家发改委《固定资产投资项目节能审查和碳排放评价办法》（国家发展和改革委员会令2025年第31号）中规定年综合能源消费量不满1000吨标准煤且年煤炭消费量不满1000吨的固定资产投资项目，或国家发改委公布的不再单独进行节能审查行业目录内的项目不再进行节能审查。因本项目的年综合能源消费量不满1000吨标准煤且项目没有新增煤炭消费量，所以不需要节能审查，详见附件4。

因此，本项目不属于“两高”项目。

3.与洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案》、《洛阳市2024年碧水保卫战实施方案》、《洛阳市2024年净土保卫战实施方案》、《洛阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2024〕28号）相符性分析

表 1-4 项目与洛环委办〔2024〕28号符合性分析

方案要求		本项目情况	相符性
洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案			
（一） 减污降 碳协同 增效行 动	3.实施“散乱污”企业动态清零。强化执法监管，完善工作机制，持续开展“散乱污”企业排查整治专项行动，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。	本项目为新建项目，不属于“散乱污”企业。	相符
	5.实施工业炉窑清洁能源替代。建立完善工业	本项目为其他基础	/

		<p>炉窑管理台账，有序推进清洁能源替代。2024年10月底前，完成陶瓷、耐火材料、有色金属压延、氧化铝等行业10家企业共31台燃料类煤气发生炉清洁能源替代，或者园区(集群)集中供气、分散使用。推进使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉、燃煤热风炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉。</p>	<p>化学原料制造项目，不涉及工业炉窑。</p>	
	(四) 面源污染综合防治攻坚行动	<p>23.提升扬尘污染精细化管理水平。(1)强化施工扬尘治理。聚焦建筑施工、城市道路、车辆运输、线性工程、矿山开采和裸露地面重点领域，细化完善全市重点扬尘污染源管控清单，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，按照“谁组织、谁监管”原则，明确监管责任，加大执法力度，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，持续提升市政、道路、交通、水利、房建、拆迁等各类施工工地精细化、智慧化管理水平。对城市区长期未开发利用的建设裸地进行排查建档并因地制宜采取覆盖、绿化等防尘措施。推进扬尘污染防治智慧化监控平台互联互通，推动5000平方米及以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施，并接入当地监管平台。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。工程项目将防治扬尘污染费用纳入工程造价，作为专项费用用于扬尘治理。逐月开展降尘量监测，实施公开排名通报。</p>	<p>本项目施工期严格落实《河南省城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治差异化评价标准》、《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求。</p>	相符
	(五) 重污染天气联合应对行动	<p>31.开展环境绩效等级提升行动。按照重点行业绩效分级管理有关规定，实施“有进有出”动态调整，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动水泥、焦化、化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级。2024年5月底前，各县区建立绩效提升培育企业清单，力争全年年度新增A级、</p>	<p>本项目不属于重点行业。</p>	/

	B 级企业及绩效引领性企业 32 家以上,着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业,推动全市工业企业治理能力整体提升。		
洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案			
(二)持续强化重点领域治理能力综合提升	4.深化工业园区水污染整治。开展工业园区污水收集处理能力、污水资源化利用能力、监测监管能力提升行动和化工园区“污水零直排区”建设行动,补齐园区污水收集处理设施短板。到 2024 年底,化工园区基本建成独立专业化工生产废水集中处理设施(或依托骨干企业);国家级工业园区配套的污水管网质量和污水收集效能明显提升。	本项目不涉及。	/
(七)持续提升污水资源化利用水平	20.持续开展工业废水循环利用工程。推动工业企业、园区废水循环利用,实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用,提升企业水重复利用率。推动有条件的工业企业、园区进一步完善再生水管网,将处理达标后的再生水回用于生产过程,减少企业新水取用量,形成可复制推广的产城融合废水高效循环利用新模式。重点围绕火电、石化、钢铁、有色、印染等高耗水行业,组织开展企业内部废水利用,创建一批工业废水循环利用示范企业、园区。	本项目冷却水循环使用,定期外排,无其他生产废水产生和排放。	相符
洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案			
(四)加强固体废物综合治理和新污染物治理	15.深化危险废物监管和利用处置能力改革。持续创新危险废物环境监管方式,落实综合处置企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制。开展危险废物自行利用处置专项整治行动,加快健全医疗废物收集转运体系,支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。加强废弃电器电子产品拆解监管。	项目危险废物经收集后分类收集暂存于危废暂存间,定期委托有资质的单位处置。	相符
<p>由上表可知,本项目建设符合洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》、《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》、《洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案》、《洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知(洛环委办〔2024〕28 号)相关要求。</p>			

4.与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》相符性分析

表 1-5 项目与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》相符性分析

文件要求		本项目	相符性
三、全面清理规范拟建工业项目	各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。	本项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求；位于华阳产业集聚区，符合园区规划及准入要求。	相符
四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目	各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。	本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。	相符

由上表可知，项目的建设符合《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》的相关要求。

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

对照《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）文件，相符性分析如下：

表 1-6 项目与《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				
		文件要求	本项目	相符性
二、 主要 任务	(二) 减污降 碳协同 增效行 动	<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>本项目选址符合“三线一单”要求；项目不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水项目，不属于落后产能、过剩产能行业，项目北距黄河2.2km。本项目不属于“两高”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</p>	<p>本项目环评完成后及时进行排污许可申报；项目不属于“双超双有高耗能”企业；项目位于孟津华阳园区，园区配套建设有污水处理厂；本项目外排废水为循环冷却系统定排水，为清净下水，满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表1间接排放标准和洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂（以下简称白鹤镇污水处理厂）设计进</p>	相符

		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。加快推进工业污水全收集、全处理，严格煤矿等行业高浓盐水管理，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。	水水质要求。	
--	--	--	--------	--

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

6.《中华人民共和国国家标准氧气站设计规范》（GB50030-2013）

氧气站设计规范相关内容如下：

表 1-7 项目与《氧气站设计规范》（GB50030-2013）符合性分析

氧气站设计规范项目要求	本项目实际情况与其相符性
宜远离易产生空气污染的生产车间，布置在空气洁净的地区，并在有害气体和固体尘粒散发源的全年最小频率风向的下风侧	本项目空分装置布置在空气洁净的地区，远离易产生污染的生产车间；本项目厂区全年最小频率风向的上风侧无有害气体和固体尘粒散发源，符合要求
低温法空气分离装备的原料空气吸风口与散发乙炔、碳氢化合物等有害气体发生源之间的距离应符合下列规定：空气分离塔前设有分子筛吸附净化装置的与乙炔、碳氢化合物等发生源的间距不小于 50m，……	根据现场调查，本项目空分塔 50m 范围内无乙炔、碳氢化合物等发生源，无炼钢、轧钢、型钢浇筑生产，无大批量金属切割、焊接生产（如金属结构车间）；100m 范围内无电石、炼焦、炼油、聚乙烯及其衍生物、液化石油气生产；300m 范围内无乙烯、合成氨、硝酸、煤气、硫化物生产，符合相关距离要求。
低温法空气分离设备吸风口的高度，宜高出制氧站房或其毗连的较高建筑的屋檐，且不宜小于 1m	本项目压缩空气外购，厂内不设置吸风口。
氧气站火灾危险性为乙类的建筑物及氧气贮罐与其他各类建筑物、构筑物之间的防火间距不应小于表 3.0.4 的规定……	本项目乙类建筑物 3000m ³ 的液氧储罐。具体距离符合性见表 1-9。
氧气贮罐之间的防火间距不应小于相邻较大罐的半径。氧气贮罐与可燃气体贮罐之	本项目氧气罐之间的防火间不小于相邻较大罐的半径，周围无可燃气体储罐。

间的防火间距不应小于相邻较大罐的直径。	
液氧储罐与液氮、液氩储罐的间距及液氮、液氩储罐之间的间距应满足施工和维修要求，且不宜小于 2m	液氧储罐与液氮储罐间距 4.56m
甲、乙、丙类液体储罐，应与装卸区、辅助生产区及办公区分开布置	液氧储罐（乙类液体）与装卸区、辅助生产区与办公区分开布置

依据 GB50030-2013《氧气站设计规范》3.04 条，企业 3000m³液氧储罐（液氧储罐以 1m³液氧折合 800m³标准状态气氧计算，折合 2400000m³，即规范中>50000m³级）与气体各类建、构筑物的防火间距见下表。

表 1-8 企业乙类建筑物（液氧罐）防火间距表

建筑物、构筑物		液氧罐		是否符合
		规范要求	实际	
其他各类建筑物耐火等级	一、二级	14m	47m	符合
	三级	16m	/	符合
	四级	18m	/	符合
民用建筑		25m	225m	符合
重要公共建筑		50m	/	符合
室外变、配电站（35-500kv 且每台变压器为 10000KVA 以上）以及总油量超过 5t 的总降压站		30m	71m	符合
厂外铁路中心线		25m	930m	符合
厂外道路（路边）		15m	50m	符合
厂内道路（路边）	主要	10m	15m	符合
	次要	5m	6.0m	符合

通过以上分析可知，本项目选址是可行的。

7.项目与河南黄河湿地国家级自然保护区总体规划相符性分析

河南黄河湿地自然保护区位于河南省西北部，地理坐标在北纬 34°33'59"~35°05'01"，东经 110°21'49"~112°48'15"之间，横跨三门峡、洛阳、济源、焦作等四个省辖市。保护区东西长 301km，跨度 50km，整个保护区范围包括三门峡水库、小浪底水库及小浪底水库以下至孟津区与巩义市交界处。

河南黄河湿地国家级自然保护区是在 1995 年以来河南省政府陆续批准建立的“河南三门峡库区湿地省级自然保护区”、“河南孟津黄河湿地水禽省级自然保护区”、“河南洛阳吉利区黄河湿地省级自然保护区”三个省级湿地自然保护区和“三门峡黄河国有林场”、“孟州市国有林场”的基础上建立起来的，面积为 6.8 万公顷。

孟津区黄河湿地水禽自然保护区属于河南黄河湿地国家自然保护区的一个组成部分，包括小浪底大坝上下游和下游与吉利交界处的湿地保护区，总面积 1.5 万公顷。其中核心区面积为 4500 公顷，中间被洛阳黄河大桥分隔成两部分，其西部分为：沿黄河西至济源市交界，东至洛阳黄河大桥，南侧以孟津区境内黄河生产堤为界，北侧以吉利区引黄灌区南 200m 为界；东部分为：西起洛阳黄河大桥，东至境内杨沟，南以黄河生产堤为界，北以黄河新堤为界。缓冲区面积 3500 公顷，缓冲区边界西至济源市交界，东至核心区东界 300m 外，南以核心区界南 200m 为界，北以引黄灌溉区为界。实验区为缓冲区的边缘，孟津南侧以沿黄公路为界，对核心区和缓冲区起到防护作用，孟津区内为 7000 公顷左右。

根据孟津黄河湿地水禽自然保护区规划及新调整后的河南黄河湿地国家级自然保护区洛阳段功能区划图（见附图 7），本项目选址距实验区边界最近距离约 1.083km，不在保护区范围内，因此符合河南黄河湿地国家级自然保护区总体规划。

8.项目与集中式饮用水源保护区相符性分析

本项目位于孟津区华阳园区，距离项目最近集中式饮用水源地为王庄水源地，该水源地水井位于孟津区白鹤镇黄河右岸（南岸），共 12 眼井。根据《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[2021]206 号），王庄水源地保护区范围如下：

一级保护区：SJ1 -SJ2 取水井外围 200 米外包线内的区域，SJ4- SJ13 取水井外围 200 米外包线西南至焦柳铁路以内的区域。

二级保护区：一级保护区外，取水井外围 2200 米东至西霞院水库大坝防浪墙——河涧沟、南至县道 003——赵岭村北边界、西至柿林村西边界、北至洛阳市市界的区域。

准保护区：二级保护区外，赵岭村村界内的区域。

根据调查，本项目西北距离王庄水源地二级保护区边界 4.27km，符合饮用水源地保护规划。

9.文物保护规划

大遗址保护包含隋唐洛阳城遗址、汉魏洛阳故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南兆域等九处保护地。邙山陵墓群保护范围分为西段、中段、东段和夹河段。东段保护范围（东汉、曹魏、西晋陵区）：北界首阳山一线；西界偃师市首阳山镇寨后村、保庄村——偃师市首阳山镇小湾村、义井铺村；东界首阳山主峰——偃师市老城乡塔庄村；南界偃师市首阳山镇小湾村——老城乡塔庄村之间的洛河北堤。

本项目距离邙山陵墓群保护边界约 4.0km（本项目与孟津县重点文物分布图位置关系详见附图 9），不在其保护范围内，符合邙山陵墓群保护规划。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1.项目概述</p> <p>河南宏仁气体有限公司（统一社会信用代码：91410308MAEXLL8N33）是一家专门从事高纯度液氩、液氧、液氮及氮气的生产销售企业。经过市场调研，豫西以及周边地区工业发达，市场的工业用气需求日益增长，而供给规模却有限，供求矛盾突出，液体空分项目有着广阔的市场前景。河南宏仁气体有限公司抓住市场机遇，拟投资 30000 万元在孟津县华阳产业集聚区孟津开发区空分及管道气体配套项目，项目位于洛阳市孟津县华阳产业集聚区华阳大道和鹤翔路交叉口东南，利用空气中各组分沸点的不同，采用低温空分技术分离制取产品，项目建成投产后，预计年产液氧 11.2320 万吨、液氮 9.8280 万吨、液氩 4320 吨、氮气 4320 万 Nm³，主要应用于冶金、机械、汽车、化工、医用、科研等领域。</p> <p><u>由于氮气产品的管线针对使用用户进行建设，目前用户不确定，氮气的产品管道不在本次评价范围内。本项目压缩空气由国能孟津热电有限公司提供（离心式压缩机组由国能孟津热电有限公司建设），自国能孟津热电有限公司至本项目厂区的压缩空气管网不在本次评价范围内。氮气的产品管网及原料的压缩空气管网另行环评，均不在本次评价范围之内。</u></p> <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》、《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26”“44 基础化学原料制造 261”，其中“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”的编制报告表，本项目采用深冷法，为单纯的物理分离，项目有废水产生，应编制环境影响报告表。</p> <p>根据国家有关环境保护的法律法规，受项目建设单位的委托，河南泰悦环保科技有限公司承担了本项目的环评工作。接受委托后，我单位技术人员立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和环境影响进行分析后，依照指南要求编制完成了环境影响报告表。</p> <p>2. 工程内容及建设场地</p>
------	---

2.1 建设场地

本项目位于洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区，厂区总占地面积14705.37m²，根据建设单位提供的国有建设用地交地确认书（孟自然交字【2026】4号），河南宏仁气体有限公司取得了土地的使用权（详见附件3）。对照孟津华阳产业集聚区土地使用规划，本项目用地为工业用地，符合孟津华阳产业集聚区土地使用规划（详见附图5-1）。

本项目厂区北侧为中国石化加油站和空地；西侧为鹤翔路，西南侧为空地；东侧为田地，南侧为生产路，隔路为黄河渠。距离项目厂界最近敏感点为北侧100m的鹤中村。项目地理位置详见附图1，项目周边环境见附图3。

2.2 工程内容

本项目建设内容主要为空分项目，不含厂区外部建设的配套管网，项目具体工程内容如下表所示。

表 2-1 主要工程内容一览表

工程类别	工程内容	主要建设内容
主体工程	室外空分装置区	设一套型号为597TPD型的空分设备，包括空气预冷系统、空气纯化系统、空气增压膨胀系统、冷箱内精馏塔及板式换热器系统、液体后备贮存系统及相应的仪控系统和电控系统。
储运工程	储存系统	设1个3000m ³ 的液氧储罐、1个100m ³ 的液氧储罐，1个3000m ³ 的液氮储罐、1个100m ³ 的液氮储罐，1个150m ³ 的液氩储罐；1个100m ³ 的氮气缓冲罐等，配备计量装车设备
辅助工程	附属用房	一层，占地面积560m ² ，布设2台氮气压缩机。
	仓库	一层，占地面积342m ² ，主要用于备件仓储
	办公楼	一层，占地面积约710.92m ² ，主要用于办公、会议等
公用工程	给水	由先进制造业开发区供水管网提供
	供电	由先进制造业开发区电网提供
	排水	采用雨污分流，雨水排入雨水管网，污水经开发区管网排至园区污水处理厂
	循环冷却系统	设循环水池及循环水泵，设600m ³ /h玻璃钢冷逆流式冷却塔2台（1用1备），设流量350m ³ /h、扬程25m循环水泵3台（2用1备）
环保工程	废水	废水主要为生活污水和循环冷却水系统排污水，生活污水经化粪池（20m ³ ）处理后与循环冷却水系统排污水一起经管网排入洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂进一步处理。

	固废	废吸附剂等由厂家回收再生；厂区设封闭垃圾箱，生活垃圾收集后委托环卫部门处置；废机油、废油桶、废含油抹布等危险废物分类收集后，分区暂存于新建的 5m ² 危废暂存间，由有危废处理资质的单位处理。
	噪声	通过设备基础减振、设置隔声罩、消音器、使用吸收材料等措施进行降噪。

注：本项目原料压缩空气不需要进行化验，产品通过在线分析仪（涉及二氧化碳、氧含量、露点等检验，为成套设备）进行在线检验，厂区不设置单独化验室。

3 主要产品及产能

本项目建设一套 597TPD 液体空分分离装置，产品方案见下表。

表 2-2 产品方案一览表

产品	产量 Nm ³ /h	产量 t/d	单位	年产量	纯度	执行标准
液氧 (含医用氧)	9100	312	吨	112320	≥99.6%	《工业氧》 GB/T3863-2008 《医用及航空呼吸用氧》 GB8982-2009
液氮	9100	273	吨	98280	≥99.999%	《纯氮、高纯氮和超纯氮》GB/T8979-2008
低压氮气	5000	/	万 Nm ³	4320	≥99.999%	《纯氮、高纯氮和超纯氮》GB/T8979-2008
液氩	280	12	吨	4320	≥99.999%	《氩》GB/T4842-2017

4 主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 2-3 主要生产设备参数一览表

序号	系统名称	设备名称	性能参数	单位	数量	备注
1	空气预冷系统	空气冷却器	型式：管壳式 介质：空气 气量：86500Nm ³ /h 进口压力：3.36Mpa(A) 空气进温度：≤40℃ 空气出温度：≤12℃ 阻力：≤10Kpa 冷却水进/出口温度： 7/32℃	台	1	/

	2		冷冻水泵	流量：60m ³ /h 扬程：32m 功率：11KW	台	2	1用1备
	3		水冷却塔	外形尺寸：Φ3500×10-14630	台	1	/
	4		冷水机组	制冷量：20 万大卡 电机：70kw 水耗：50t/h	台	1	/
	5		空气冷却器	型式：管壳式 介质：空气 气量：86500Nm ³ /h 进口压力：3.35Mpa(A) 空气进温度：≤55℃ 空气出温度：≤34℃ 6 阻力：≤10Kpa 冷却水进/出口温度： 30/38℃	台	1	/
	6	空气 纯化 系统	吸附器	立式单层床 形尺寸：Φ3500-10400	台	2	/
	7		分子筛	高效型	台	2	/
	8		电加热器	再生气量：13500Nm ³ /h 功率：930kW	台	2	1用1备
	9		消音塔	/	台	1	/
	10	膨胀 制冷 系统	高温透平膨胀 机组	压端： 介质：空气 气量：56800Nm ³ /h 进口压力：3.34Mpa(A) 出口压力：5.4429Mpa(A) 进口温度：290K 膨胀端： 介质：空气 气量：29700Nm ³ /h 进口温度：290K 进口压力：3.34Mpa(A) 出口压力：0.513Mpa(A)	套	1	/
	11		低温透平膨胀 机组	增压端： 介质：空气 气量：56800Nm ³ /h 进口压力：5.4079Mpa(A) 出口压力：7.7636Mpa(A) 进口温度：313K 膨胀端：	套	1	/

			介质：空气 气量：35280Nm ³ /h 进口温度：193K 进口压力：7.714Mpa(A) 出口压力：0.518Mpa(A)			
12	低压透平膨胀机组	增压端： 介质：空气 气量：29700Nm ³ /h 进口压力：0.496Mpa(A) 出口压力：0.7658Mpa(A) 进口温度：305.89K 膨胀端： 介质：空气 气量：29700Nm ³ /h 进口温度：162K 进口压力：0.7428Mpa(A) 出口压力：0.125Mpa(A)	套	1	/	
13	高温机增压机后冷却器	型式：管壳式 介质：空气 气量：61200Nm ³ /h 进口压力：5.45Mpa(A) 空气进/出口温度： 342K/313K 阻力：≤10Kpa 冷却水进/出口温度：32/42℃	台	1	/	
14	低温机增压机后冷却器	型式：管壳式 介质：空气 气量：61200Nm ³ /h 进口压力：7.77Mpa(A) 空气进/出口温度： 356K/313K 阻力：≤10Kpa 冷却水进/出口温度：32/42℃	台	1	/	
15	低压增压机后冷却器	型式：管壳式 介质：空气 气量：30800Nm ³ /h 进口压力：0.771Mpa(A) 空气进/出口温度： 359K/290K 阻力：≤10Kpa 冷却水进/出口温度：7/15℃	台	1	/	

16	分馏塔系统	主换热器	板翅式换热器	套	1	/
17		下塔(含主冷)	填料塔	台	1	/
18		上塔	填料塔	台	1	/
19		过冷器	板翅式换热器	台	1	/
20		液体喷射蒸发器	风机型 电机功率: 30KW	台	1	/
21		粗氩塔	填料塔	台	1	/
22		精氩塔	填料塔	台	1	/
23		粗氩泵	扬程: 75m 流量: 13000Nm ³ /h	台	2	1用1备
24	液体储存系统	液氧储罐	容积: 3000m ³ 工作压力: 40kPa	套	1	/
25		液氮储罐	容积: 3000m ³ 工作压力: 40kPa	台	1	/
26		液氮储罐	容积: 100m ³ 工作压力: 1.6MPa	台	1	/
27		医用氧储罐	容积: 100m ³ 工作压力: 0.8MPa	台	1	/
28		液氩储罐	容积: 150m ³ 工作压力: 0.8MPa	台	1	/
29		氮气缓冲罐	容积: 100m ³ 工作压力: 1.6MPa	台	1	/
30		氮气压缩机	流量: 5000Nm ³ /h 排气压力: 1.2MPa 进气压力: 15kPa 进气温度: 33℃ 排气温度: 36℃	台	1	/
31		空温式气化器	气化量: 5000Nm ³ /h 压力: 1.6MPa	台	2	/
32		液氧充车泵	流量: 40m ³ /h 出口压力: 1.0MPa	台	2	/
33		液氮充车泵	流量: 40m ³ /h 出口压力: 1.0MPa	台	2	/
34	医用氧充车泵	流量: 40m ³ /h 出口压力: 1.0MPa	台	1	/	
35	液氩充车泵	流量: 40m ³ /h 出口压力: 1.0MPa	台	1	/	
36	冷却水系统	冷却水泵	流量: 350m ³ /h 扬程: 25m	台	3	2用1备
37		冷却塔	水量: 800m ³ /h 进出口温度: 38/30℃	台	2	1用1备

38		旁滤装置	流量：35t/h	台	1	/
----	--	------	----------	---	---	---

注：本项目厂区内不建设离心式压缩机组，该机组由国能孟津热电有限公司进行建设。本项目使用的压缩空气由国能孟津热电有限公司提供。

5 原辅材料消耗情况

本项目主要原料是压缩空气，主要原辅材料消耗情况见下表。

表 2-4 本工程原辅材料消耗一览表

序号	名称		单位	使用量	备注
1	压缩空气		Nm ³ /h	86500	由国能孟津热电有限公司提供，压力：3.36Mpa（G）
2	吸附剂	分子筛	t/6a	12	吸附器吸附材料，6年更换一次
3		氧化铝	t/6a	8	
4	润滑油		t/a	0.3	机械设备使用
5	阻垢剂		t/a	1.2	循环冷却水系统使用
6	除藻剂		t/a	1.2	循环冷却水系统使用
7	新鲜水		t/a	14061.6	/
8	电		万 KWh	797.24	/

分子筛：钠沸石是沸石的一类，为含水的钠的铝硅酸盐矿物，具有筛分分子、吸附、离子交换和催化作用。沸石分子筛的吸附是一种物理变化过程。产生吸附的原因主要是分子引力作用在固体表面产生的一种“表面力”，当流体流过时，流体中的一些分子由于做不规则运动而碰撞到吸附剂表面，在表面产生分子浓聚，使流体中的这种分子数目减少，达到分离、清除的目的。

氧化铝：又名活性矾土，密度 3.9~4.0g/cm³，熔点 2050℃，沸点 2980℃。其不溶于水，能缓慢溶于浓硫酸。它是一种多孔性、高分散度的固体材料，有很大的表面积，其微孔表面具备催化作用所要求的特性，如吸附性能、表面活性、优良的热稳定性等，活性氧化铝对气体有选择吸附的本领。

6 公用工程

6.1 给排水

本项目生活用水及生产用水由孟津先进制造业开发区市政供水管网供

给，目前孟津先进制造业开发区内供水设施完善，可满足项目需求。项目区雨污分流，厂区雨水管道沿厂区边界设置；本项目循环冷却水为间接冷却水，冷却水循环使用，有排污水产生，水质较为清洁，仅盐分较高，直接通过厂区污水总排口外排至孟津先进制造业开发区内污水管网；生活污水经化粪池收集降解后外排至孟津先进制造业开发区内污水管网。

(1) 生活用排水

本项目职工定员 30 人，其中 15 人仅在厂区住宿，用水量按每人每天 100L 计，剩余 15 人不食宿，用水量按每人每天 40L 计，则项目生活用水量为 $2.1\text{m}^3/\text{d}$ ($756\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水产生量为 $604.8\text{m}^3/\text{a}$ ($1.68\text{m}^3/\text{d}$ ，产污系数按 80%计)，经厂区化粪池预处理后通过厂区总排口排入洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂进行处理。

(2) 生产用排水

本项目生产用水主要为循环冷却系统用水，根据建设单位提供的资料，项目设置循环水池及循环水泵，设流量 $350\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 25m 循环水泵 3 台（2 用 1 备）。循环回水利用余压压入冷却塔，经冷却塔冷却后由循环水泵加压后送至各用水点。根据设计资料，项目循环过程蒸发量为循环水量的 0.2%，排污水量为循环水量的 0.02%，则项目蒸发量为 $1.4\text{m}^3/\text{h}$ ，排污水量为 $0.14\text{m}^3/\text{h}$ ，补水量为 $1.54\text{m}^3/\text{h}$ 。冷却水的定排污水经收集收收集后定期外排。循环冷却水系统排污水的水质简单，仅盐分较高，经厂区总排污水口排入孟津先进制造业开发区污水管网。

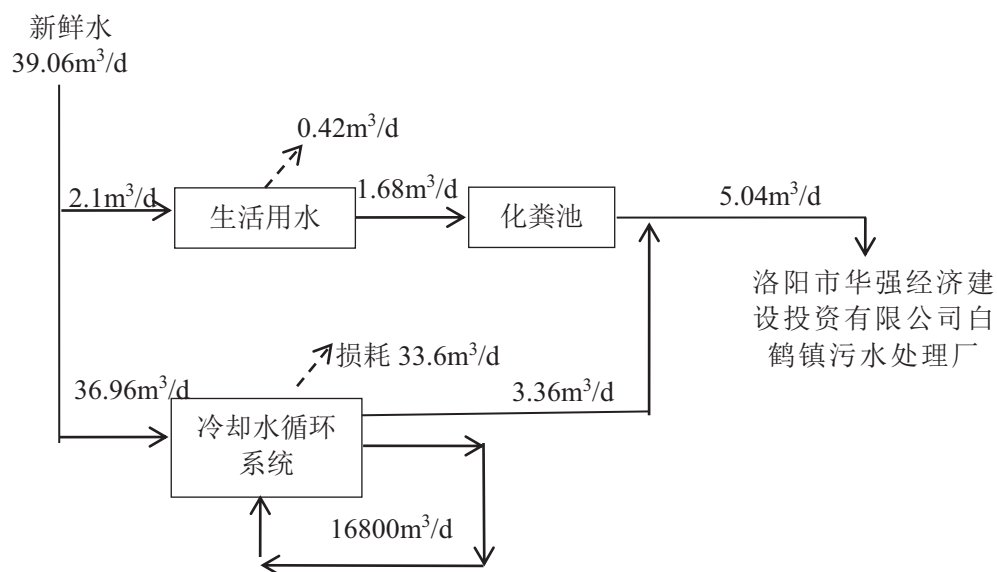


图 2-1 水平衡图 单位: m³/d

6.2 供电

本工程建成后年耗电量 797.24 万 kwh，由华阳园区电网变电站引出，能够满足生产需求。

7 劳动定员及劳动制度

本项目劳动定员 30 人，实行三班制生产，每班运行 8 小时，年工作 360 天。

8 厂区平面布置

本项目总平面布置严格遵守国家与行业的防火、防爆、安全、卫生等现行规范和规定。在符合总体规划的基础上，按照联合集中，紧凑合理的原则进行布置。厂区按生产和办公分区布置，生产区位于整个地块的北侧，辅助区及循环水池及泵房位于最北侧，以桥架分割东西两块区域，西侧区域为空分设备区（含预冷系统、纯化系统、冷箱、及预留空地），东侧区域为空分设备储罐区，办公区位于地块的南侧。同时，生产区中的罐区和空分装置单独设置，符合中华人民共和国国家标准氧气站设计规范（GB50030-2013）相关要求。经以上分析，本项目平面布置合理。

9 生产工艺流程和产排污环节

9.1 施工期生产工艺流程

本项目为新建项目，施工期环境影响为施工扬尘、施工废气，施工机械、运输物料车辆噪声，施工废水和施工固体废物堆放，同时场地平整过程中将对局部生态环境产生不利影响。

施工期主要工艺流程产污环节见图 2-2。

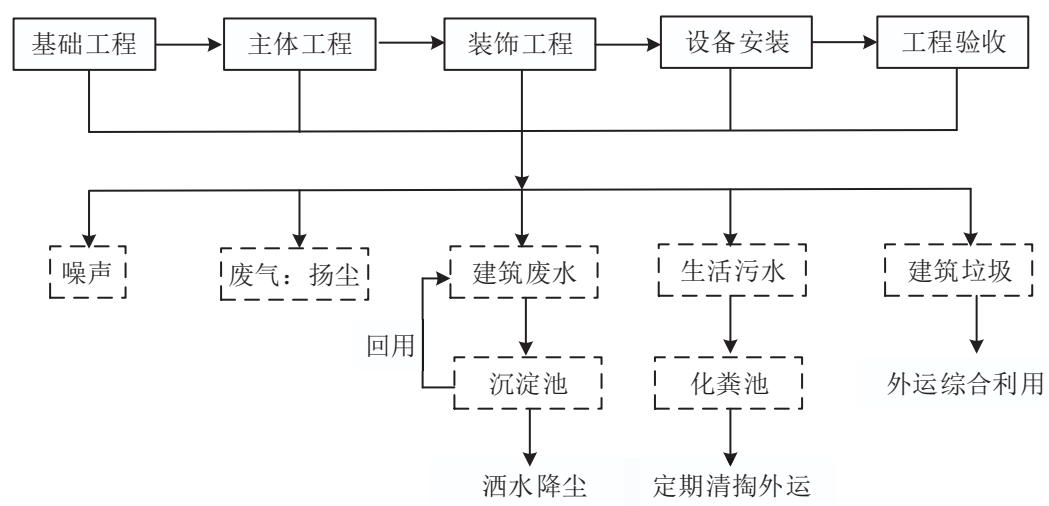


图 2-2 施工期工艺流程图

1、废气及扬尘

施工期厂区废气污染源主要来自于场地平整、地基开挖、管沟填埋、道路施工、绿化阶段以及土方的运输、堆存等过程产生扬尘。

2、废水

施工期废水包括施工人员的生活污水和施工作业产生的废水。

本项目施工高峰期施工人员及工地管理人员约 30 人。施工场地设置临时板房宿舍，参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），生活用水定额为 40L/人·d 计算，用水量为 1.2m³/d；排放系数以 0.8 计，排放量约为 0.96m³/d。主要污染因子为 SS、COD、氨氮和动植物油等。

3、噪声

厂区施工噪声源主要是施工机械设备噪声和运输车辆运行噪声。施工机械设备源强一般在 80~110dB(A)，对周围环境有一定的影响。

4、固体废物

施工期固体废物污染源主要包括：建筑垃圾、装修垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。施工建筑垃圾主要为基础开挖及土建工程产生的施工砖瓦石块、渣土、泥土、废弃的混凝土、水泥和砂浆等。施工建筑垃圾成分以无机物为主。

根据经验系数，施工人员产生的生活垃圾按 $0.8\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，施工期最大施工人数按 30 人计算，则产生生活垃圾为 $24\text{kg}/\text{d}$ 。

9.2 运营期生产工艺流程

1、运营期生产工艺流程

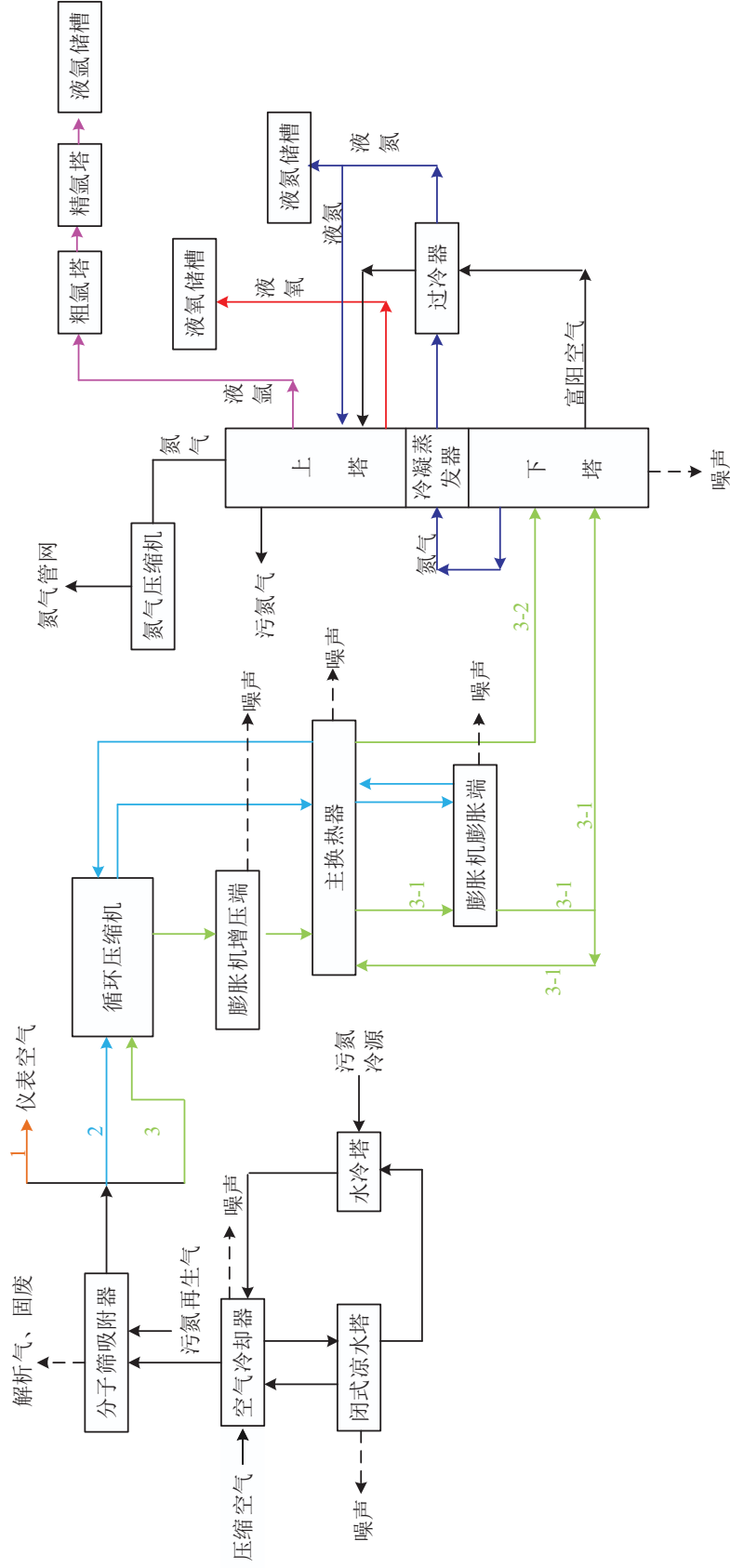


图 2-3. 运营期工艺流程图

工艺流程简述:

项目是以压缩空气为原料，压缩空气由国能孟津热电有限公司提供，采用精馏分离方法，通过能量转换做功制冷、增压，使空气达到液化的温度，利用原料空气中各种气体不同的沸点，分别提取纯度较高的氧、氮、氩。项目主要由空气预冷系统、空气纯化系统、空气精馏分离系统、储运系统等组成。

(1) 空气预冷系统

压缩空气进入空气预冷系统中的空气冷却塔，在其中被水冷却和洗涤。空气冷却塔采用循环冷却水和冷水机组冷却的冷冻水冷却。空气从空气冷却塔的下部进入，从顶部出来。空气冷却塔的给水分成两段，冷却塔的下段使用循环水冷却，而冷却塔的上段则使用经氮—水冷却塔冷却后的低温水，使空气冷却塔出口空气温度降低。空气冷却塔顶部设有丝网除雾器，以除去空气中的机械水滴。

(2) 空气纯化系统

经预冷后的原料气仍含有一定的 CO₂、碳氢化合物及水分，沉积在空分塔内会堵塞通道、管道和阀门，为了保证空分装置的长期安全运行，从空冷塔而来的冷却原料气（空气）需要在分子筛吸附器中进行纯化，进一步去除原料气中的 CO₂、碳氢化合物及水分。纯化系统中设有 2 台吸附器，以便吸附再生交替进行。

纯化吸附器的再生气体为精馏塔上塔产生的污氮气。污氮气在主换热器中进行冷量回收，再经电加热器加热后作为吸附器的再生气体。吸附器解吸气（污氮气）高空排放。

分子筛吸附原理：分子筛因其含有大量直径均一的微孔而具备较好的吸附能力；且选择性很强；分子直径小于分子筛微孔的分子被吸附；分子直径大于微孔的分子不被吸附；通过此方式来实现混合气体的净化、分离；对于同样直径可被吸附的分子而言，其极性越强，越容易被分子筛吸附；压力越高，分子筛吸附能力越强；温度越高，分子筛吸附能力越低。经空气预冷系统冷却后的空气一般在 5~20℃ 左右温度下进入吸附器内被吸附净化，水分、乙炔和二氧化碳都是极性或饱和分子，分子筛对它们都有很强的亲和力，分子筛的共吸附性能使它可以在吸水的同时还可以吸附其他物质，这种亲和力的顺序是 H₂O>C₂H₂>CO₂。

分子筛解析再生原理：再生是吸附的逆过程—解析过程，再生是利用吸附温度越高，压力越低，吸附容量越小的特性进行的，因为气体温度升高，分子动能

增大，吸附剂吸附不住吸附质时，吸附质就逃逸了。所以再生在低压、高温下进行。再生各阶段依次为降压、加热、冷吹、升压。

(3) 空气精馏分离系统

本工段主要是将原料气进行精馏分离，主要设备有精馏塔、主换热器、增压透平膨胀机、过冷器、冷凝蒸发器等。其中精馏塔由上塔、下塔和冷凝蒸发器组成，下塔为斜板式，上塔为填料式。

精馏是一种利用回流使液体混合物得到高纯度分离的蒸馏方法。对于两种沸点不同的物质（如氮和氧）组成的混合液体在吸热部分蒸发时，易挥发组分（沸点较低的氮）将较多的蒸发为气相；两种沸点不同的混合蒸汽在放热而部分冷凝时，难挥发的组分（沸点较高的氧）将较多的冷凝为液相。将温度较高的饱和蒸汽和温度较低的饱和液体相接触时，则蒸汽放出热量而部分冷凝，而液体则吸收热量而部分蒸发，蒸汽部分冷凝时，蒸汽中氧组分较多的冷凝到液相，同样液相中氮组分较多的蒸发到气相，使得气相中的氮组分浓度提高，液相中的氧组分浓度提高。利用精馏塔内斜板和填料进行多次部分蒸发和部分冷凝，则气相中的氮组分浓度不断增加，同时液相中的氧组分浓度不断增加，从而达到氮氧分离的目的。

氮气和液氧在冷凝蒸发器中进行热交换，在热交换过程中氮气被液化，液氧被蒸发；氮气和液氧在冷凝蒸发器内进行热量交换是精馏塔稳定运行的必要条件。

经空气纯化工段净化后的洁净原料空气分为三股：一股作为仪表空气；第二股进循环压缩机增压（3.5MPa、20℃），进主换热器冷却后从上部抽出（-80℃），经高温膨胀机膨胀（0.5MPa、-80℃），再进入主换热器，换热后部分返回循环压缩机作为循环冷却气体；第三股空气经循环压缩机、高低温膨胀机增压端增压（7.2MPa、30℃），冷却后再进入主换热器冷却（-80℃），冷却到一定温度后分成两股，一股去低温膨胀机膨胀后（-120℃），部分进下塔参与精馏，部分返回主换热器参与冷却。另一股继续冷却出主换热器节流进下塔。在下塔中，上升气体与下流液体充分接触，传热传质后，在下塔顶部得到纯氮气，先经冷凝蒸发器冷凝后再经过过冷器形成液氮，液氮一部分作为产品去液氮储槽，一部分送至上塔参与精馏。经上塔进一步精馏后，在其底部获得液氧，送往液氧贮槽。在上塔

中部抽取一定量的氩馏份送入粗氩塔，氩馏份经粗氩塔精馏后得到粗氩气，并送入精氩塔中部，经精氩塔精馏后在塔底部得到纯液氩。

从上塔顶部得到氮气，经过冷器、主换热器复热后出冷箱，经氮气透平压缩机加压后进入氮气管网。从上塔顶部引出污氮气，经过冷器、主换热器复热后出冷箱，一部分进入加热器作为分子筛再生气体，其余气体送水冷塔，再生及冷却使用完的氮气排空。

2、运营期产污环节及污染因子

表 2-5 本项目产污环节及污染因子一览表

污染类型	产污环节	污染物种类	治理措施及排放去向
废气	吸附剂再生	N ₂ 、O ₂ 、CO ₂ 、水分	直接排空
	水冷塔		
	精馏塔	污氮气	直接排空
废水	循环水系统排污水	COD、SS	直接外排至市政污水管网
	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	经化粪池收集处理后，排至市政污水管网
噪声	各生产工段	空分装置、气体放空、泵类	基础减震、消声、厂界隔声、合理布局等
固废	分子筛吸附器	废吸附剂	属于一般固废，厂家回收后再生利用
	空压机、增压机、膨胀机等	废润滑油、润滑油桶	属于危险废物，厂区危废暂存间暂存后交有资质单位处置
	设备检修	含油废抹布	
	职工生活	生活垃圾	环卫清运

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，占地范围目前为空地，不存在与本项目有关的原有污染情况和主要环境问题。

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					
	1.1 空气质量达标区判定					
	<p>本项目位于洛阳市孟津区，评价选用洛阳市生态环境主管部门公开发布的《2024 年洛阳市生态环境状况公报》，2024 年洛阳市空气质量共监测 366 天，优良天数 234 天（占 63.9%），污染天数 132 天。区域空气质量现状评价表见下表。</p>					
	表 3-1 洛阳市区域环境空气质量现状评价表					
	污染物	评价指标	过渡阶段 浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	48	30	160	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	75	60	125	不达标
	O ₃	日最大 8h 平均质量 浓度第 90 百分位数	178	160	111.3	不达标
	CO	24h 平均质量浓度第 95 百分位数	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	25	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标	
<p>由上表可知，2024 年度洛阳市 PM_{2.5}、PM₁₀ 和 O₃ 年均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准浓度限值要求，因此判定项目所在区域为不达标区。</p>						
1.2 区域污染物达标消减计划						
<p>针对区域环境质量现状超标的情况，根据洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办[2024]28 号）等相关大气治理文件，提出了无组织排放治理、强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施，以及深化无组织排放治理等相关政策，通过治理，区域环境质量状况正在逐步好转。</p>						

项目选址于孟津区白鹤镇华阳产业集聚区，根据现场勘察，项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，无需开展现状监测。

3、地表水环境质量现状

2024 年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”。全市共设置有 20 个地表水监测断面。其中：黄河流域分布监测断面 19 个，淮河流域北汝河设置监测断面 1 个。所监测断面中水质类别符合 I~III 类断面 18 个(占 90.0%)。

2024 年所监测的 8 条主要河流中，水质状况“优”的河流为黄河洛阳段、伊河、洛河、伊洛河、北汝河，水质状况“良好”的河流为涧河，水质状况“轻度污染”的为二道河和瀍河。与 2023 年相比，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、黄河洛阳段、涧河、瀍河、二道河水质无明显变化。

4、生态环境

本项目位于洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区，属于工业园区，用地性质属于工业用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标，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）》，本项目无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响，不需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水和土壤环境质量现状

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）》（环办环评[2020]33 号）规定，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。

根据现场勘查，项目建设于洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区内，周边以工业企业为主，项目对于地下水和土壤相对不敏感。本项目不存在土壤、地下水环境污染途径。因此，本项目不对地下水、土壤环境质量进行补充监测。

<p>环境 保护 目标</p>	<p>本项目厂界外 500 米范围内涉及环境空气敏感点鹤中村、白鹤镇卫生院、孟津先进制造业开发区管委会，厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，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。故本项目主要环境保护目标为大气环境保护目标，项目区周围环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 项目区周围主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 622 1385 943"> <thead> <tr> <th>环境类别</th> <th>名称</th> <th>坐标</th> <th>方位</th> <th>相对厂界距离/m</th> <th>保护对象</th> <th>保护内容</th> <th>功能区划</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气环境</td> <td>鹤中村</td> <td>E:112.552343 N:34.853649</td> <td>N</td> <td>100</td> <td>村庄</td> <td>人口 3800 人</td> <td rowspan="2">二类</td> </tr> <tr> <td>白鹤镇卫生院</td> <td>E:112.551737 N:34.854127</td> <td>WN</td> <td>130</td> <td>医院</td> <td>工作人员数 50 人</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>黄河渠</td> <td>E:112.552112 N:34.850576</td> <td>S</td> <td>15</td> <td></td> <td>地表水体</td> <td>III类</td> </tr> </tbody> </table>	环境类别	名称	坐标	方位	相对厂界距离/m	保护对象	保护内容	功能区划	大气环境	鹤中村	E:112.552343 N:34.853649	N	100	村庄	人口 3800 人	二类	白鹤镇卫生院	E:112.551737 N:34.854127	WN	130	医院	工作人员数 50 人	地表水	黄河渠	E:112.552112 N:34.850576	S	15		地表水体	III类
环境类别	名称	坐标	方位	相对厂界距离/m	保护对象	保护内容	功能区划																								
大气环境	鹤中村	E:112.552343 N:34.853649	N	100	村庄	人口 3800 人	二类																								
	白鹤镇卫生院	E:112.551737 N:34.854127	WN	130	医院	工作人员数 50 人																									
地表水	黄河渠	E:112.552112 N:34.850576	S	15		地表水体	III类																								
<p>污染 物排 放控 制标 准</p>	<p>1、《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）标准： <u>昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）</u></p> <p>2、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 1 间接排放标准 PH: 6-9; COD: 200mg/L; 氨氮: 40mg/L; SS: 100mg/L; <u>总磷 2mg/L</u></p> <p>3、白鹤镇污水处理厂接管水质指标要求 PH: 6-9; COD: 350mg/L; 氨氮: 32mg/L; SS: 260mg/L; <u>总磷 5mg/L</u></p> <p>4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 3 类: 昼间: 65dB(A) 夜间: 55dB(A)</p> <p>5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）</p>																														
<p>总量 控制 指标</p>	<p>1、废水总量指标 本项目外排废水包括经化粪池预处理后的生活污水、循环冷却系统定排水。<u>一同经厂区总排口排入市政污水管网排入洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂进一步处置。出厂界废水总量指标为: COD0.2298t/a（生活为 0.1693t/a, 生产为 0.0605t/a），总磷: 0.0019t/a（全部为生活）；排入外环境废水总量指标为 COD 0.0726t/a(生活为 0.0242t/a, 生产为 0.0484/a)，总磷: 0.00073t/a（全部为生活）。</u></p> <p>2、废气总量指标 本项目不涉及废气总量指标。</p>																														

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>根据现场调查，本项目施工时间约 6 个月，针对施工过程中产生的扬尘、噪声、废水、固体废物所提出的防治措施如下：</p> <p>1、施工扬尘防治措施</p> <p>物料、土方的运输，干燥地表的开挖、钻孔产生的粉尘和堆积的泥土在风力较大时，扬尘对施工场地周围及下风向的部分地区噪声影响。根据《河南省大气污染防治条例》、洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办[2024]28 号）等文件中施工扬尘治理相关规定，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，按照“谁组织、谁监管”原则，明确监管责任，加大执法力度，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，持续提升市政、道路、交通、水利、房建、拆迁等各类施工工地精细化、智慧化管理水平。推进扬尘污染防治智慧化监控平台互联互通，推动 5000 平方米及以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施，并接入当地监管平台。同时应采取以下扬尘防治措施：</p> <p>（1）进出施工现场的主要道路必须进行硬化处理；对施工现场裸露地表适当采取覆盖、固化、洒水等有效措施，做到不泥泞、不扬尘。根据调查，本项目租赁厂区已全部硬化，施工运输路段洒水后，可使扬尘量减少 70%。施工现场的材料存放区等场地必须平整夯实。</p> <p>（2）遇有四级或四级以上大风天气不得进行土方回填、转运以及其它可能产生扬尘污染的施工。</p> <p>（3）施工现场应有专人负责环保工作，配备洒水设备，及时洒水，减少扬尘污染。</p> <p>（4）建筑物内施工垃圾清运必须采用封闭式垃圾通道或封闭式容器吊运，严禁凌空抛撒。施工现场应设密闭式垃圾收集设施，施工垃圾、生活垃圾分类存放；施工垃圾清运时应提前适量洒水，并按规定及时清运消纳。</p> <p>（5）易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放，使用过程中应采取有效措施</p>
-----------	--

防止扬尘。施工现场土方应集中堆放，采取覆盖或固化等措施。

(6) 从事土方、渣土和施工垃圾的运输，必须使用密闭式运输车辆。出入口处设置一套车辆冲洗设施，出场时必须将车辆清理干净，不得将泥沙带出现场。

(7) 采用商品混凝土和成品灰，禁止在施工现场搅拌混凝土和砂浆。

通过采取以上防治措施，可有效减缓施工扬尘对周边环境空气的影响。随着施工期的结束，该影响也随之消失。

2、施工噪声影响分析

施工期采取的噪声防治措施为：

(1) 尽量选用先进的低噪声设备，采用先进的施工工艺，加强对施工机械的维护保养，严格按操作规范使用各类机械。

(2) 将切割机、电锯等施工高噪声设备集中安排（安排位置远离施工边界），并入棚操作；其他高噪声设备合理安排工期。

(3) 合理安排施工次序、时间，白天（6：00~22：00）施工，禁止夜间（22：00 至次日 6：00）施工。如确需夜间施工，须按国家有关规定及时办理夜间施工的有关手续，并张贴公告。

综上所述：按照环评要求的措施实施后，施工期噪声不会对当地的声环境产生大的影响。

3、水环境影响分析

施工期废水包括施工人员的生活污水和施工作业产生的废水。本项目场区出入口内侧设车辆冲洗系统和废水沉淀池，冲洗废水收集后进入沉淀池沉淀，沉淀后回用于车辆清洗或作为道路浇洒抑尘用水。施工场地设置化粪池 1 座，生活污水经施工场地化粪池处理后，定期清掏作为肥料外运。施工期废水可以得到有效收集治理，不直接排放至地表水体，对区域水环境影响很小。

4、固体废物影响分析

建筑施工过程中将产生一定量的建筑废弃物，评价要求建设单位及施工单位应根据建筑垃圾处理相关办法，对工程建设中所产生的渣土、弃土、弃

料、余泥及其他固体废弃物等进行合理处置。施工挖掘产生的土方以及施工过程中产生的渣土，由施工单位或承建单位和相关部门联系外运。渣土运输过程中严格执行有关条例和规定，运土车辆应在规定的时间和规定的路线进出施工场地，沿途应注意保持道路的清洁，应尽量减少装土过满、车辆颠簸等造成的渣土倾撒。施工结束后，及时清运建筑材料或建筑垃圾至指定地点。施工人员产生的生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运。

5、生态

本项目厂区占地现有为空地，且位于洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区内，生态影响不大。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1. 废气</p> <p>本项目运营期利用空气，通过物理过程分离得到氧气、氩气和氮气，排放的废气为污氮气，不含有毒有害物质，不会对大气环境造成污染，直接放空排放。</p> <p>2. 废水</p> <p>(1) 废水产生情况</p> <p>本项目产生的废水主要为生活污水和循环冷却定排污水。<u>生活污水产生量为 1.68m³/d</u>，类比同类水质，主要污染物产生浓度分别为 COD350mg/L、氨氮 30mg/L、SS200mg/L、总磷 4.0mg/L。厂区内设有化粪池，生活污水经化粪池处理后污染物排放浓度分别为 COD280mg/L、氨氮 29.1mg/L、SS10mg/L、总磷 3.2mg/L；空气预冷系统间接冷却水循环使用，定期排放，产生量为 3.36m³/d，所排废水水质较为洁净，仅盐分较高，主要污染物为 COD50mg/L、SS20mg/L。生活污水经化粪池处理后与循环冷却定排污水一起排入洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂进行进一步处理。</p> <p>(2) 污水处理厂依托可行性</p> <p>①污水处理厂基本情况</p> <p>洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂（园区污水处理厂）位于白鹤镇东南，会小路南侧雷湾村西北 200m 处，一期设计处理规模 1 万 m³/d，采用改良型氧化沟处理工艺。《孟津县白鹤镇污水处理工程二期环境影响报告书（报批版）》已于 2021 年 3 月获批，二期工程设计处理工艺为“水解酸化池+改良型 A²/O 池+高密度沉淀池+臭氧高级氧化+加炭澄清池+转筒式精密过滤器+次氯酸钠消毒”，二期新增处理规模 2 万 m³/d，并配套建设 3.0 万 m³/d 的深度处理工段（兼顾现有工程废水处理），二期收水范围的污水以工业废水为主，污水处理厂排水水质满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表 1 一级标准。处理后的大部分尾水（2.0 万 m³/d）作为中水回用，主要用作国能孟津热电有限责任公司冷却水及市政绿化用水等，其余依托现有排污口排入黄河渠。</p> <p>②项目排水进入先进制造业开发区污水处理厂可行性</p> <p>a 收水范围</p>
----------------------------------	---

收水范围为：东至光武路、西至任庄路（原小浪底路）、南至石化路、北至鹤飞大道。本项目位于孟津区先进制造业开发区华阳园区内，在其收水范围内，且厂区现有污水管网已接入，本项目废水可通过现有污水管网进入先进制造业开发区污水厂。

b 水量

洛阳市华强经济建设投资有限公司污水处理厂污水处理规模设计为 3.0 万 m³/d。根据现场调查，集聚区污水厂实际处理余量充裕，本项目建成后废水排放量为 5.04m³/d，占污水厂总处理量的比重很小。因此，先进制造业开发区污水处理厂有余量接纳本项目污水。

c 水质

本项目循环冷却定排废水与厂区生活污水混合后，厂区废水总排口水质为 COD126.67mg/L、氨氮 9.7mg/L、SS 为 46.67mg/L、总磷为 1.07mg/L，可以满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 1 间接排放标准及洛阳市华强经济建设投资有限公司污水处理厂接管标准（COD350mg/L，BOD₅180mg/L，氨氮 32mg/L，SS260mg/L、总磷 5mg/L）。

综上分析，本项目废水排入洛阳市华强经济建设投资有限公司污水处理厂处理可行。

(3) 项目废水污染源排放情况汇总

表 4-1 本项目废水污染源排放信息表

序号	产污环节	废水类别	污染物种类	产生情况		污染治理设施	排放情况		排放方式	排放口编号及名称
				产生浓度 mg/L	产生量 t/a		排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
1	循环冷却	循环冷却定排	水量	/	1209.6	/	/	1209.6	间接排放	DA001 厂区总排口
			COD	50	0.0605		50	0.0605		
			SS	20	0.0242		20	0.0242		
2	职工生活	生活污水	水量	/	604.8	化粪池	/	604.8	间接排放	DA001 厂区总排口
			COD	350	0.2117		280	0.1693		
			氨氮	30	0.0181		29.1	0.0176		
			SS	200	0.1210		100	0.0605		

			总磷	4	0.0024		3.2	0.0019	
--	--	--	----	---	--------	--	-----	--------	--

表 4-2 废水间接排放口基本信息表

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	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物	国家或地方污染物排放浓度限值
DW001	112.551364	34.852118	2419.2	洛阳市华强经济建设投资有限公司污水处理厂	间断排放，流量不稳定，且无规律	洛阳市华强经济建设投资有限公司污水处理厂	COD	40mg/L
							氨氮	3.0mg/L
							SS	10mg/L
							总磷	0.4mg/L

(4) 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 无机化学工业》（HJ1138-2020），本项目废水监测计划见下表。

表 4-3 废水监测计划表

序号	监测点	监测项目	监测频率
1	厂区总排口 DW001	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总磷	每半年 1 次

3. 噪声

3.1 噪声源强及污染防治措施

本工程高噪声设备主要有来自气体排空、空分生产装置、制冷机组及泵类等，噪声源强在 80~125dB(A)之间。主要设备噪声及治理措施见下表。

表 4-4 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物	声源名称	数量 台/套	声源源强 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 (X/Y/Z) /m	距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	排放规律	建筑物插入损失 (dB(A))	建筑物外噪声 /dB(A)
附属	氮气压缩	2	110	隔声罩、	108/35/0	N7 E15	N58.7 E56.3	连续	20	N38.7 E36.3

用房	机			建筑 物隔 声		S5 W28	S58.3 W59.2			S38.3 W39.2
----	---	--	--	---------------	--	-----------	----------------	--	--	----------------

表 4-5 本项目主要噪声源强清单（室外声源）

序号	声源名称	数量台 /套	空间相对位置/m			声源源强 /dB(A)	声源控制 措施	排放规 律
			X	Y	Z			
1	空冷塔	1	61	105	1.5	80	吸音棉+ 高分子阻 尼	连续
2	水冷却塔	1	55	89	0.5	80	基础减振	连续
3	冷却水泵	1	58	89	0.5	85	基础减振	连续
4	冷冻水泵	1	59	89	0.5	85	基础减振	连续
5	吸附器气体 放空	1	90	95	6.0	125	在放散管 出口设置 放空消音 器	偶发
6	增压透平膨 胀机	1	60	76	0.5	90	管道、弯 头、管颈、 阀门采用 约束阻尼 包扎	连续
7	液氧充车泵	2	65	47	0.5	85	基础减振	连续
8	液氮充车泵	2	66	56	0.5	85	基础减振	连续
9	医用氧充车 泵	1	93	45	0.5	85	基础减振	连续
10	液氩充车泵	1	93	58	0.5	85	基础减振	连续
11	循环水泵	3	64	110	0.5	85	基础减振	连续

3.2 噪声影响分析

评价根据项目噪声设备分布情况对噪声影响进行预测，预测结果见下表。

表 4-6 项目厂界噪声结果 单位：dB(A)

厂界	昼间		夜间		是否达标
	贡献值	标准值	贡献值	标准值	
东厂界	53.7	65	53.7	55	达标
西厂界	48.1	65	48.1	55	达标
南厂界	42.3	65	42.3	55	达标
北厂界	50.4	65	50.4	55	达标

由上表可知，该项目建成后，厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。

根据《排污单位自行监测技术指南 无机化学工业》（HJ1138-2020），结合本项目特点，项目噪声监测计划见下表。

表 4-7 监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
南厂界、东厂界、 西厂界、北厂界	噪声	1 季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4. 固体废物

4.1 固体废物产排情况

本项目运营期固体废物主要为职工生活垃圾、一般固废和危险固废。一般固废为废吸附剂；危险废物主要为废润滑油、废油桶、含油废抹布。

（1）生活垃圾

运营期间生活垃圾产生系数按 0.25kg/d·人计。本项目职工定员 30 人，生活垃圾产生量为 2.7t/a。

（2）纯化过程产生的废分子筛、废氧化铝

根据设备资料，项目纯化过程所用分子筛、氧化铝需要定期更换，更换周期约 6 年，每台更换量为分子筛 6.0t/次，氧化铝 4.0t/次，本项目设置 2 台吸附器，则更换下来的废分子筛为 12t/次、废氧化铝为 8 t/次，更换后均由生产厂家回收。

项目纯化过程，是通过分子筛吸附空气中的水分、二氧化碳和一些碳氢化合物的过程，更换后的分子筛由生产厂家深度处理后，分子筛可再利用；项目分子筛、氧化铝更换周期较长。由厂家回收是经济、合理的。

（3）设备养护维修产生的废润滑油、废油桶、含油废抹布

根据设计资料，膨胀机等设备维护会产生一定量废润滑油，润滑油在使用过程中会有少量变质，需进行清理更换，废润滑油产生量为 0.3t/a，废润滑油的危废类别为 HW08，危废代码为 900-214-08。废油桶的危废类别为 HW08，危废代码为 900-249-08，废油桶产生量为 0.02t/a。含油废抹布的危废类别为 HW49，危废代码为 900-041-49，含油废抹布产生量为 0.03t/a。

本项目固体废物产生情况见下表。

表 4-8 固废产生情况一览表

序号	名称	产生部位	形态	属性	代码	年产生量 (t/a)
1	废吸附剂	分子筛吸附器	固	一般固废	SW59 900-008-S59	20t/6a
2	废润滑油	设备维护	液	危险废物	HW08 (900-214-08)	0.3
3	废矿物油桶		固	危险废物	HW08 (900-249-08)	0.02
4	含油废抹布		固	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.03
5	生活垃圾	职工生活	固	/	/	2.7

项目运营期危险废物产排情况见下表。

表 4-9 危险废物汇总表

名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产污周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08 其他废物	900-214-08	0.3	设备维护	液态	油类物质	有机化合物	间断	T、I	废润滑油使用容器密封收集，危暂间暂存，有资质单位处置
废矿物油桶	HW08 其他废物	900-249-08	0.02		固态	铁桶等	有机化合物	间歇	T、I	
含油废抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.03		固态	棉纱	有机化合物	间歇	T/In	

表 4-10 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	产生量 (t/a)	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期
废润滑油	HW08	900-217-08	危废暂存间	0.3t/a	0.5	置于专用容器内	0.3 t	6 个月
含油废抹	HW49	900-041-49		0.02t/a	0.16	专用	0.05 t	6 个

布						框内		月
废矿物油桶	HW08	900-249-08		0.03t/a	2	盖子密封	0.05 t	6个月

表 4-11 本项目固体废物处置去向及排放情况

序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	产生量 (t/a)	处置方式	排放量 (t/a)
1	废润滑油	设备维护	危险废物	HW08: 900-214-08	0.3	委托有资质单位处置	0
2	废矿物油桶	设备维护	危险废物	HW08: 900-249-08	0.02	委托有资质单位处置	0
3	含油废抹布		危险废物	HW49: 900-041-49	0.03	委托有资质单位处置	0
4	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	2.7	交由环卫部门处理	0
5	废吸附剂	分子筛吸附器	一般工业固废	/	20t/6a	厂家更换后回收利用	0

4.2 环境管理要求

(1) 一般固废污染防治措施

项目在仓库的西南侧设置一处 5m² 的一般固废暂存间，用于废吸附剂等一般固废的暂存，并做好台账记录。一般固废暂存区符合防风、防雨、防渗等要求。

(2) 危险废物暂存间

本项目建设一个 5m² 危险暂存间，危险废物分类收集，暂存于危废暂存间内，并定期由具有危险废物处理资质的单位进行处理，危险废物在厂区内暂存时间应不超过一年。建立严格管理制度，做好台账记录，定期对危废贮存容器及危废间进行检查；危险废物的转运严格按照有关规定，实现联单制度。

危险废物暂存间的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，地面采取硬化防渗，四周设置围堰，具备防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等功能。装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。

综上所述，本项目产生的固体废物均可得到合理处置或综合利用，对周围

环境影响较小。

5. 地下水、土壤

本项目所在地位于孟津区先进制造业开发区华阳园区。本项目生产过程废水主要为员工的生活用水和循环冷却水系统排污水，废水所含污染物主要为COD_{Cr}、NH₃-N、SS、总磷和盐类，本项目不自建污水处理站，废水经管网排入洛阳市华强经济建设投资有限公司白鹤镇污水处理厂，污水管道防渗，不会对土壤环境产生影响。

根据项目各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，全厂执行分区防渗要求。危废暂存间按照重点防渗区要求进行防渗，废润滑油均置于封闭桶内，日常储存量小，基本不会发生泄露对土壤、地下水造成负面影响。项目分区防渗情况见下表 4-12。

表 4-12 项目防渗分区一览表

防渗分区	工程内容	防渗技术要求
重点防渗区	危废暂存间、地下污水管道、冷却水排污水池	等效黏土防渗层 Mb≥6m，渗透系数 K≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s
一般防渗区	生产装置区、储罐区、循环冷却水系统区、一般固废暂存间	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s
简单防渗区	办公、道路等其他区域（绿化除外）	地面硬化

6. 环境风险

6.1 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及有毒有害、易燃易爆物质为润滑油和废润滑油，在储存、使用过程中可能造成泄露事故。厂内分布情况见下表。

表 4-13 项目风险物质统计表

储存位置	风险物质	临界量	一次最大储存量	特性
润滑油存放区	润滑油	2500t	0.3t	有毒有害
危废暂存间	废润滑油		0.3t	有毒有害

此外，本项目贮存产品液氧、液氮、液氩，生产设备多为压力容器，虽然氮气、氧气、氩气均为不燃性气体，但采用储罐储存或生产过程中压力增大，

有爆炸危险性并引发火灾，且氧气具有助燃性，可加速周边燃烧物质的燃烧速率，因此，本项目环境风险可能的影响途径为：

①在使用或贮存过程中润滑油、废润滑油发生泄露；

②生产过程中使用的设备多为压力容器，生产过程中压力容器可能发生爆炸进而引起火灾。

③产品采用低温储罐贮存，受热可能发生爆炸进而引发火灾。

表 4-14 物质的理化特性及主要危险、有害特性一览表

序号	名称	理化特性及主要危险、有害特性
1	润滑油	成分：基础油 80~100%，添加剂<20%；外观与性状：棕色透明液体，无异味；闪点（开口）：>140℃；燃烧性：可燃，危险特性：通常情况下本产品不会危害健康，过度接触可能会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。急性经口毒性实验（一次最大限度试验）雌性、雄性小鼠 LD50 均大于 5000mg/kg；急性吸入毒性实验（一次最大限度试验）雌性、雄性小鼠 LC50 均大于 10000mg/m ³ 。
2	氧	氧[压缩的或液化的] 分子式：O ₂ ，分子量：32.00，危险性类别：氧化性气体，类别 1；加压气体，CAS 号：7782-44-7，外观与性状：无色无味气体，溶于水、乙醇，熔点/℃：-218.8，临界温度/℃：-118.95，相对密度（水=1）：1.14（-183℃），沸点/℃：-183.1，临界压力/MPa：5.08，饱和蒸汽压/kPa：506.62（-164℃），燃烧性：助燃。危险特性：是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成有爆炸性的混合物。氧压的高低不同对机体各种生理功能的影响也不同。皮肤接触液态氧可引起冻伤。
3	氮	氮[压缩的或液化的] 分子式：N ₂ ，分子量：28.01，危险性类别：加压气体，CAS 号：7727-37-9，外观与性状：压缩液体，无色无臭，溶解性：微溶于水、乙醇，熔点/℃：-209.8，临界温度/℃：-147，相对密度（水=1）：0.81（-196℃），沸点/℃：-195.6，临界压力/MPa：3.40，燃烧性：不燃。危险特性：若遇高热，容器内压增大，又开裂和爆炸的危险。皮肤接触液氮可致冻伤。如在常压下汽化产生的氮气过量，可使空气中氧分压下降，引起缺氧窒息。
4	氩	无色无臭的液体，分子式 Ar，分子量 39.95，熔点-189.20℃，沸点-185.7℃，相对密度(水=1)1.40(-186℃)，相对蒸汽密度(空气=1)1.38，饱和蒸气压 202.64kPa(-179℃)，临界温度-122.3℃，临界压力 4.86MPa。微溶于水，CAS 号 7440-37-1。本品不燃，具窒息性:若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

6.2 风险潜势初判及评价等级确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及的风险物质及 Q 值的见下表。

表 4-15 风险物质辨识结果一览表

序号	危险物质名称	储存方式	存储量	临界量	Q 值
1	油类物质（润滑油和废润滑油）	桶装储存	0.6t	2500t	0.00024
合计					0.00024

由上表可知，本项目 Q 值 <1 ，风险潜势为 I，仅需对风险措施进行简单分析。

6.3 环境风险分析

（1）大气环境风险

本项目原料主要为压缩空气，成品为氮气、液氧、液氩和液氮，均无毒，且为环境空气中的主要成分，液氮、液氩贮槽泄漏不会引发燃烧或爆炸，发生泄漏产生的大气环境风险不大。液氧储罐泄漏，当高压氧气遇到油脂可立即着火，遇到可燃物如杂草木材、纸张等且有激发能源，液氧作为助燃物质可能引发火灾，产生颗粒物、二氧化碳、硫氧化物和氮氧化物，这些废气将会对大气环境产生二次污染。正常生产情况下，液氧贮槽周围避免堆放杂物，一旦泄露也不会引发火灾，氧气本身就是空气组分，对周围环境影响较小。

废润滑油泄露引发的火灾或是爆炸将产生颗粒物、二氧化碳、硫氧化物和氮氧化物，这些废气将会对大气环境产生二次污染。由于项目生产过程中润滑油和废润滑油用量及产生量较少，润滑油规范收集暂存于乙类库，废润滑油暂存在危废暂存间，乙类库和危废暂存库做防渗处理，泄漏产生燃烧或爆炸的机率很低，产生的大气环境风险事故的机率较低。

（2）水环境风险

本项目原料和产品均无毒，且为环境空气的中的主要成分，泄漏后极易挥发，不会大量进入水环境中，所以产品泄漏后产生的水环境风险很小。

废润滑油产生泄漏的原因主要为发生事故或自然灾害，从而导致废润滑油泄漏至地下水环境或是通过雨水管网渗漏至地表水环境。废润滑油的泄漏将产生一定的水环境风险。

6.4 风险防范措施

(1) 项目设计与施工过程中应按照《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）、《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）及《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》（GB16912-2008）、《氧气站设计规范》（GB 50030-2013）、《化工企业安全卫生设计规定》HG20571-2014等要求进行设计、施工。

(2) 加强润滑油存放区和危废暂存间管理，经常检查包装桶有无破损。

(3) 液氧属危险化学品名录中物质，且具有助燃性从环境安全角度考虑，评价提出如下要求：储罐区5米范围内不得放置易燃品，严格杜绝使用明火。设置足够的防火距离。储罐区配置一定数量消防灭火器及人员防护器材；制定应急事故预案，定期演练。

(4) 低温液体的储运及使用安全应符合现行行业标准《低温液体储运设备使用安全规则》（JB 6898-2015）。

综上，本项目按设计采取相应的风险防范措施，有效地减少了风险事故发生的概率。通过加强管理、严格执行风险防范措施等，可有效避免事故发生，减轻事故的危害。

7. 环保投资估算

本项目总投资为30000万元，环保投资为108.5万元，占总投资的0.36%。环保投资估算见下表。

表4-16 环保投资一览表

类别	污染源	主要环保设备设施	金额/万元
废水	生活污水	化粪池 20m ³	1
噪声	气体排空、空分生产装置、制冷机组及泵类等	消声、车间隔音、基础减振、围挡隔声	100
固体废物	生活垃圾	垃圾桶若干	0.5
	危险废物	5m ² 危废暂存间，经收集后交有资质的单位处理处置	5
风险	液氧、液氮储罐区	消防器材及人员防护器材，周边设置围堰，设置警示标志等	2
其他	/	危废暂存区、化粪池、冷却水排污池	含在主体

		等重点防渗,重点污染防治区防渗性能应不低于 6.0m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能;一般防渗区等效黏土防渗层 Mb1.5m, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	工程内
合计			108.5

8. 排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于二十一、化学原料和化学制品制造业 26 中的专用化学产品制造 266，单纯混合或者分装的属于登记管理；环评建议：建设单位按照《排污许可管理条例》（国务院令 第 736 号）的相关要求开展固定污染源排污许可登记，在全国排污许可证管理信息平台上填报基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。并且应当按照排污许可证规定和有关标准规范，依法开展自行监测，并保存原始监测记录。原始监测记录保存期限不得少于 5 年。

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	/	/	/	/
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨 氮、总磷	化粪池处理	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) 表 1 间接排放标准
	循环冷却定排污水	COD、SS	直接排入厂区污 水管网	
声环境	四周厂界	噪声	选低噪声、隔声、 消声设备；厂房 隔声，基础减振， 设备软连接；设 置隔音罩；	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	员工办公、生活过程中产生的生活垃圾，收集后交由环卫部门统一处理；分子筛吸附系统产生的废分子筛、氧化铝，分类收集，定期由厂家回收更换；膨胀机等设备养护产生的废矿物油、废油桶、废含油抹布，分类收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	<p>(1) 对危废暂存间、<u>冷却水排污池</u>、化粪池、地下污水管道进行重点防渗，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$，渗透系数 $k \leq 1 \times 10^{-10} cm/s$。</p> <p>(2) 对生产装置区、储罐区、循环冷却水系统区进行一般防渗，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$，渗透系数 $k \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$</p> <p>(3) 办公、道路等其他区域采取地面硬化措施；</p>			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	<p>① 储罐周边杜绝明火，设置足够的防火距离，并在其周边设置一定消防器材及人员防护器材；</p> <p>② 储罐周边设置围堰；</p> <p>③ 储罐管理人员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，同时，必须配备有关的个人防护用品；</p> <p>④ 设置警示标志。储罐区的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。</p> <p>⑤ 制定应急事故预案，定期演练。</p>			
其他环境	1) 完善并妥保存环保档案：①环评批复文件；②排污许可文件；③竣工环保验			

管理要求	<p>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；</p> <p>2) 台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、危废转运量等；）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等；</p> <p>3) 加强环保治理设施管理，确保治理设施正常运行，污染物稳定达标排放；排放口规范化设置，粘贴标识牌。</p> <p>4) 人员配置：配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。</p>
------	---

六、结论

本项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址不存在环境制约因素，项目符合国家产业政策，选址可行，平面布置合理，各项污染物均能实现达标排放或合理处置，对周围环境影响较小。因此，在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的合理。

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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/		0.2298t/a	0	0.2298t/a	+0.2298t/a
	氨氮	/	/		0.0176t/a	0	0.0176t/a	+0.0176t/a
	SS	/	/		0.0847 t/a	0	0.0847 t/a	+0.0847t/a
	总磷	/	/		0.0019 t/a	0	0.0019 t/a	+0.0019t/a
一般工业 固体废物	废吸附剂	/	/		20t/6a	0	20t/6a	+20t/6a
危险废物	废润滑油	/	/		0.3t/a	0	0.3t/a	+0.3t/a
	废润滑油桶	/	/		0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
	废含油抹布	/	/		0.03t/a	0	0.03t/a	+0.03t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



项目负责人现场踏勘



拟建项目场地



厂区北侧的加油站



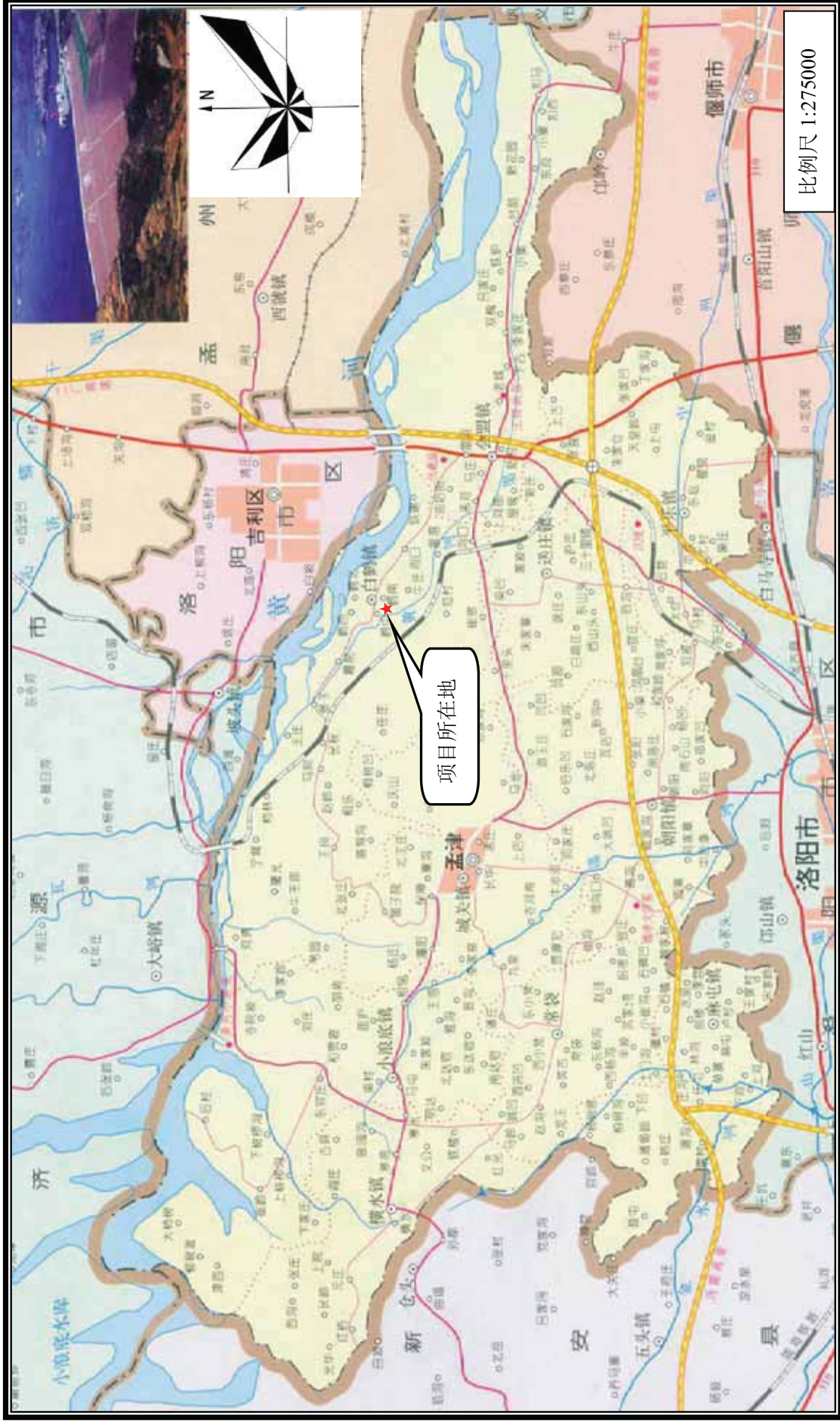
厂区西侧鹤祥路



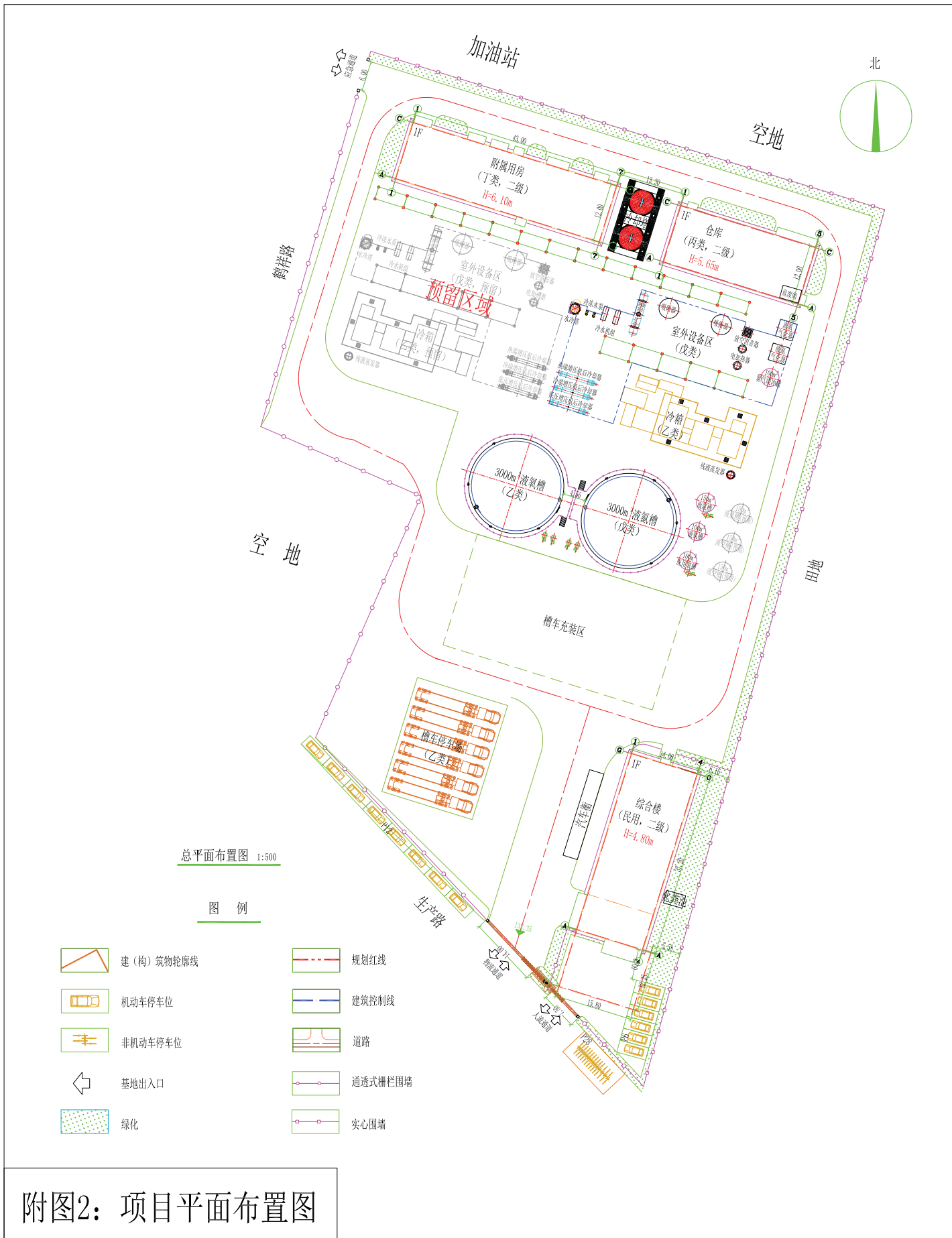
厂区东侧田地

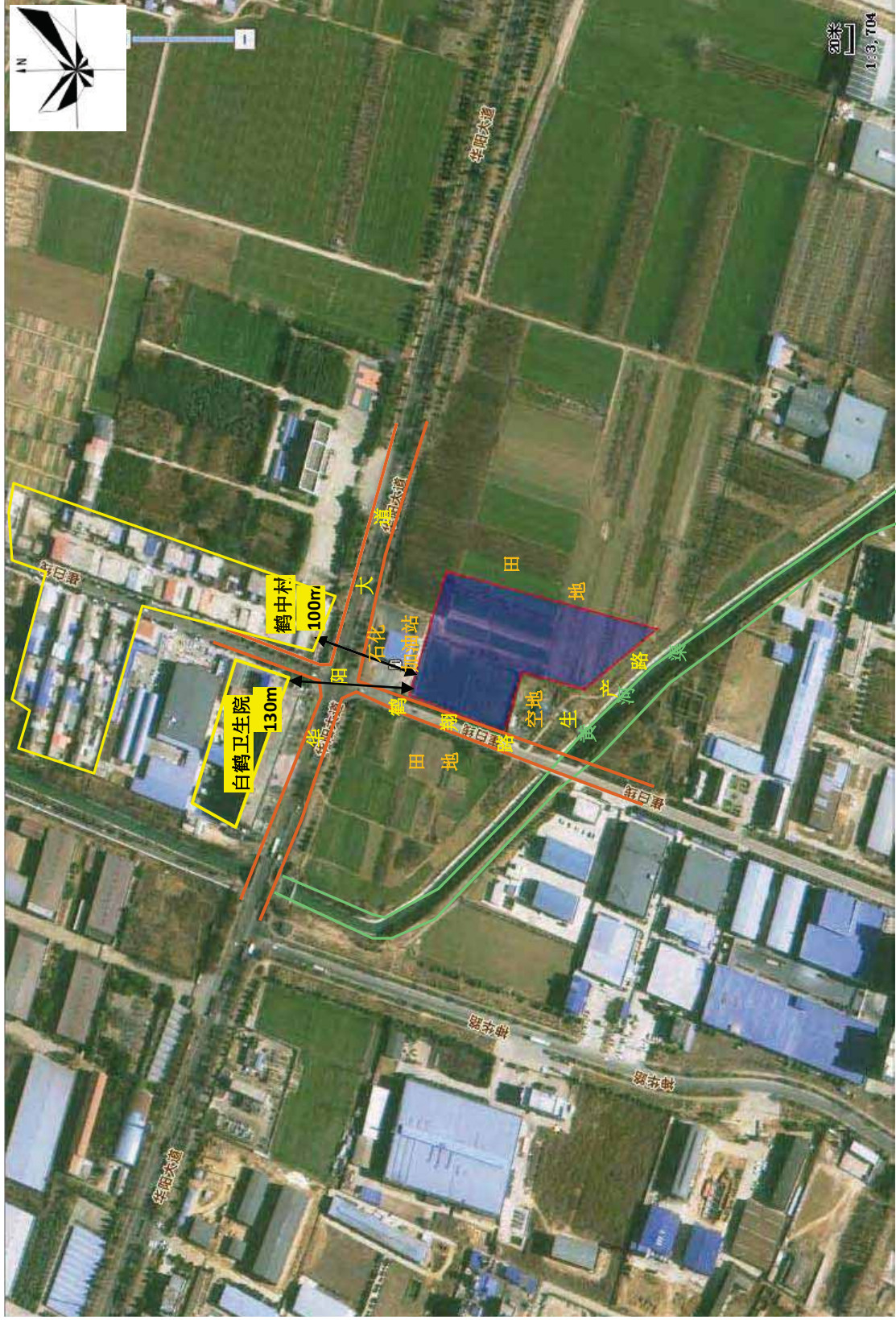


厂区南侧的黄河渠

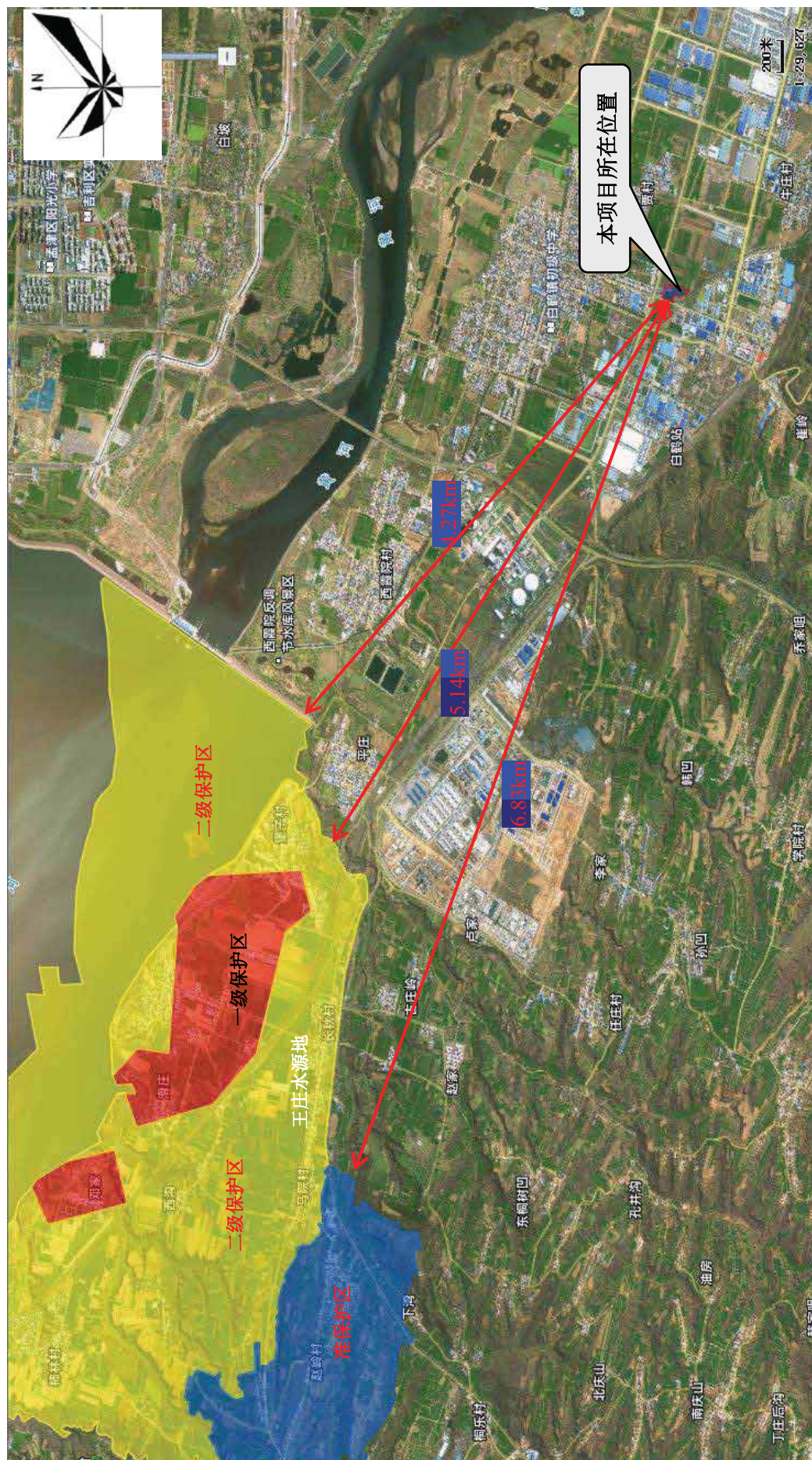


附图 1 建设项目地理位置图





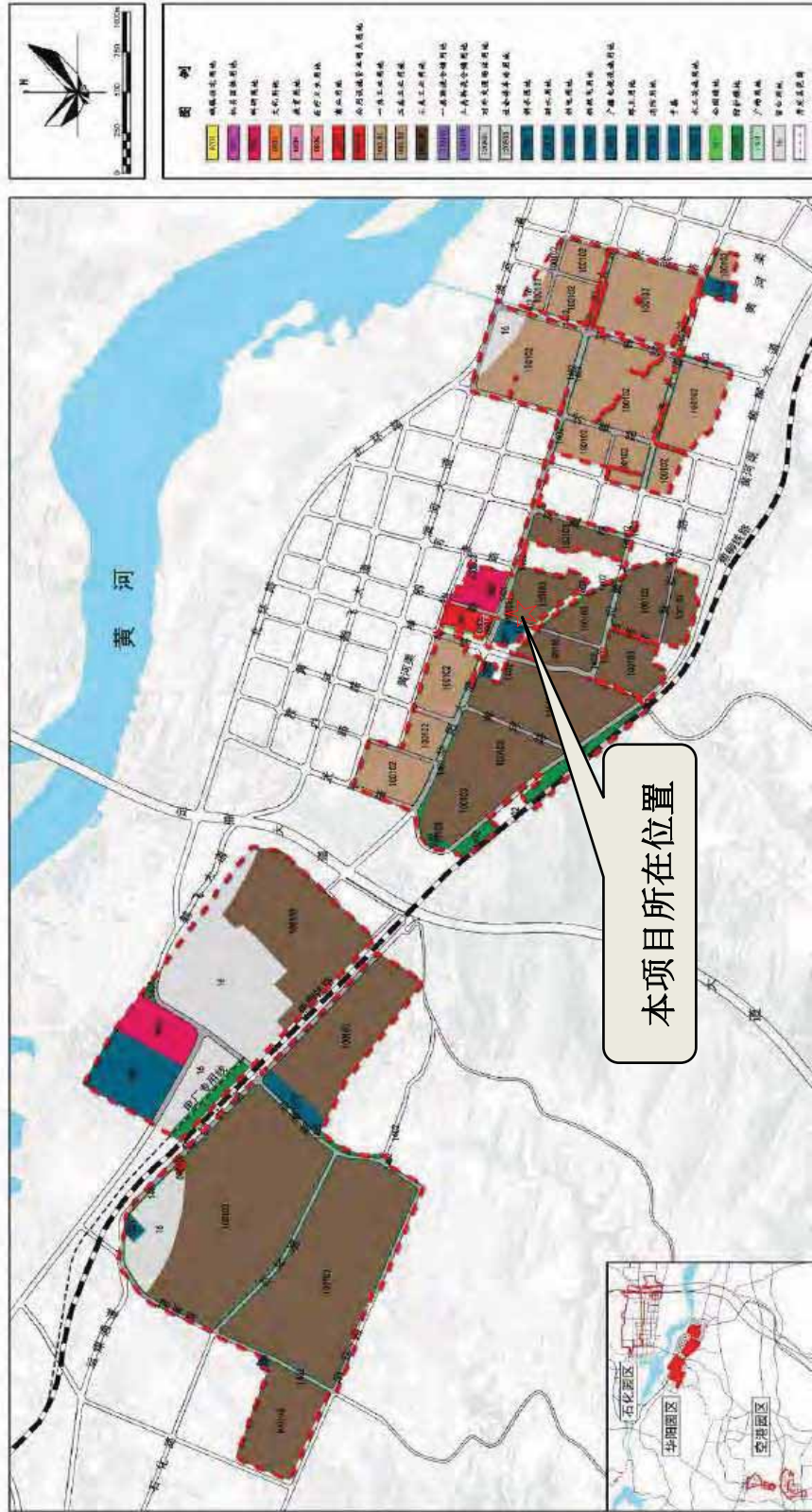
附图 3-1: 项目周边环境图



附图 4 项目与水源地位置关系图

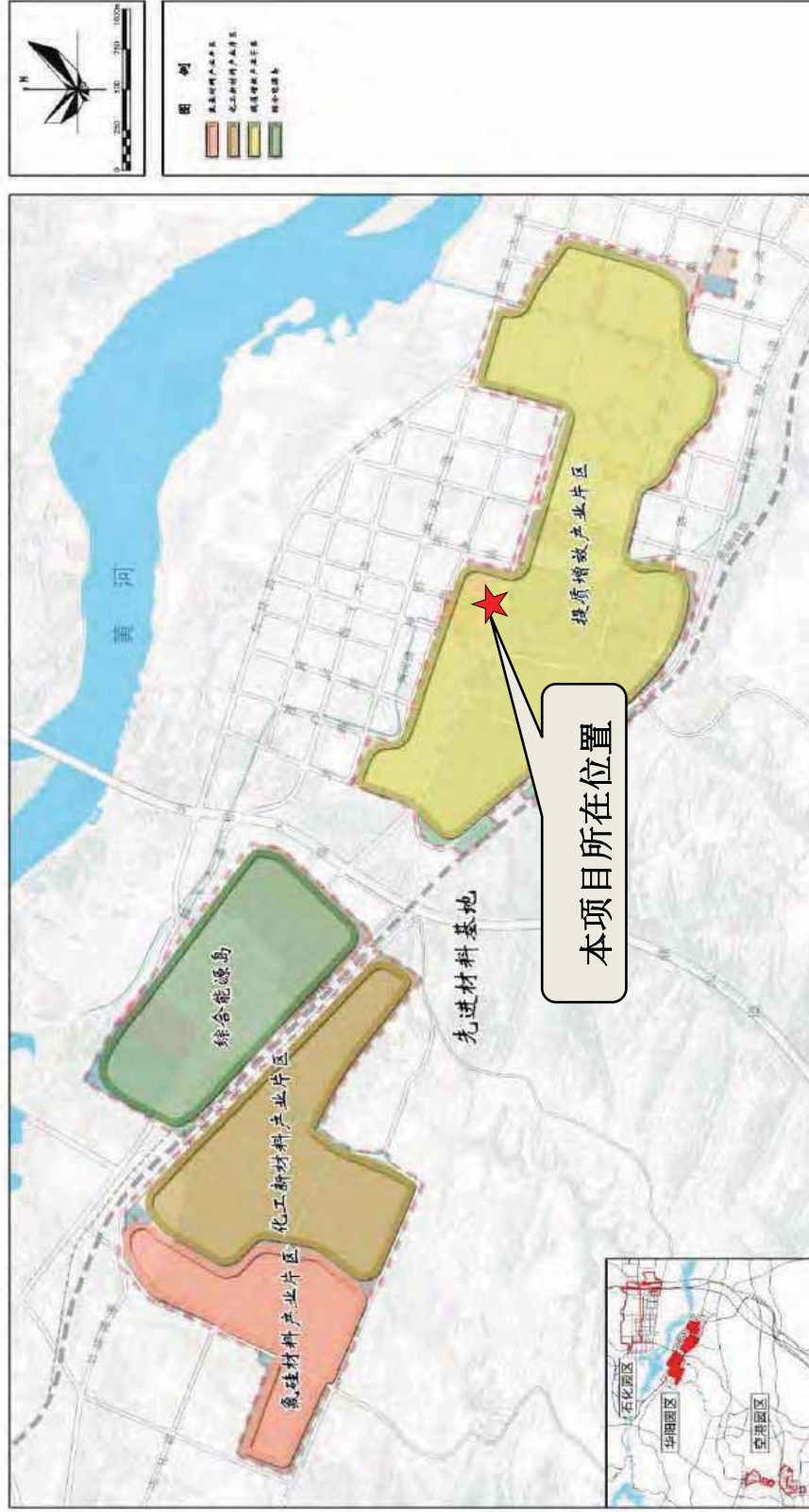
附图 5 洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划 (2022-2035年)

——华阳园区用地功能布局图



附图 6 洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）

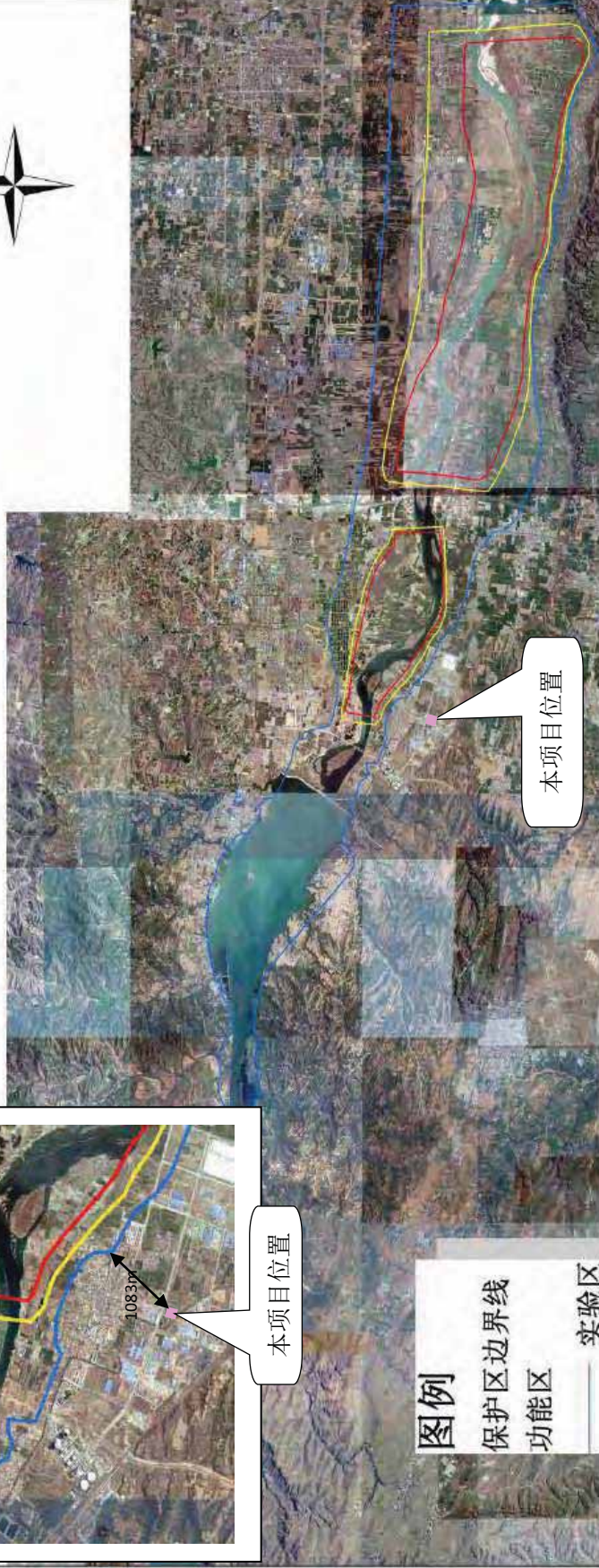
——华阳园区产业功能布局图



黄河湿地国家级自然保护区孟津段



本项目位置



图例

保护区边界线

功能区

实验区

核心区

缓冲区



河南黄河湿地国家级自然保护区孟津管理局

附图 7 项目与河南黄河湿地国家级自然保护区位置关系图

附件 1

委 托 书

河南泰悦环保科技有限公司：

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》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对孟津开发区空分及管道气体配套项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对孟津开发区空分及管道气体配套项目提供的所有资料的真实性、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：河南宏仁气体有限公司

2026年1月6日



附件 2

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2511-410372-04-01-583131

项 目 名 称：孟津开发区空分及管道气体配套项目

企业(法人)全称：河南宏仁气体有限公司

证 照 代 码：91410308MAEXLL8N33

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：洛阳市孟津区先进制造业开发区华阳园区华阳大道和鹤翔路交叉口向东80米

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：新建一套597TPD液体空气分离装置、液空储能装置（预留）、第二套空分（预留用地）、园区气体产品管网，以及配套仪电设施、相关厂房和公用辅助设施。**工艺技术：**拟建项目空分装置采用一套单压缩机和三台透平膨胀机的分子筛吸附流程的全精馏无氢制氮液体空分工艺，该工艺技术成熟。**主要设备：**离心式压缩机组、原料空气预冷设备、原料空气纯化设备、增压透平膨胀机组、冷箱设备、低温储槽和低温泵、冷却塔和水泵设备、仪电控设备等。项目建成后，正常工况下将形成年产11.2320万吨液氧（含医用液氧）、9.8280万吨液氮、4320吨液氩以及4320万Nm³氮气的生产能力。

项 目 总 投 资：30000万元

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。



备案信息更新日期：2026年03月04日

备案日期：2025年11月14日

国有建设用地交地确认书

孟自然交字 [REDACTED]

根据国有建设用地使用权出让合同/划拨决定书(合同号/划拨决定书电子监管号: [REDACTED], 河南宏仁气体有限公司(受让方)取得了宗地编号 [REDACTED] 号地块的国有建设用地使用权。

洛阳市自然资源和规划局孟津分局(交地方)已将该宗地实际交付给河南宏仁气体有限公司(受让方), 河南宏仁气体有限公司(受让方)同意接受。

本确认书一式贰份, 河南宏仁气体有限公司(受让方)执壹份, 洛阳市自然资源和规划局孟津分局(交地方)执壹份。

特此确认。

交地方: 洛阳市自然资源和规划局孟津分局



受让方: 河南宏仁气体有限公司



2026年2月5日

签收人: [REDACTED] 签收日期: [REDACTED]

注: 若无电子监管号, 则为合同号

成交确认书

在 2026 年 1 月 30 日洛阳市孟津区公共资源交易中心举办的国有建设用地使用权挂牌出让活动中，河南宏仁气体有限公司（竞得人）竞得编号为 [REDACTED] 地块的国有建设用地使用权。现将有关事项确认如下：

该地块成交面积 14705.37 平方米，单价为每平方米人民币 [REDACTED] 元，总价为人民币 [REDACTED] 元。

竞得人交纳的竞买保证金，自动转作受让地块的定金。根据豫政办[2007]33号《河南省人民政府办公厅关于加强土地调控严格土地管理的通知》（河南省工业用地招标采购挂牌出让实施细则）的有关规定，河南宏仁气体有限公司（竞得人）应在规定的时限内，持本《成交确认书》到洛阳市孟津区会盟大道东段与洛阳市自然资源和规划局孟津分局签订《国有建设用地使用权出让合同》，不按期签订《国有建设用地使用权出让合同》的，视为竞得人放弃竞得资格，竞得人应承担相应法律责任。

本《成交确认书》一式贰份，挂牌人执壹份，竞得人执壹份。

特此确认。

挂牌人（签章） [REDACTED]

竞得人（签章）：河南宏仁气体有限公司

2026 年 1 月 30 日



关于孟津区空分及管道气体配套项目 建设节能审查意见的情况说明

孟津区发改委:

孟津区河南宏仁气体有限公司空分及管道气体配套项目, 总投资 14120 万元, 建设地址: 孟津开发区华阳大道南侧、鹤翔路东侧, 总占地面积 17841 平方米, 建设内容: 拟新建一套 597TPD 液体空气分离装置(不含空气过滤压缩系统)、液空储能装置(预留)、第二套空分(预留用地)、园区气体产品管网、以及配套仪电设施、相关厂房和公用辅助设施。

本项目建设性质为新建, 项目建成后年耗电量 797.24 万 kW-h, 年耗天然气 0 万 m^3 , 年耗蒸汽量 0 GJ, 年耗水量 6.25 万 m^3 。项目年耗能量折合总标准煤 979.81 tce(当量值)、2391.73 tce(等价值)。

根据国家发改委《固定资产投资项目节能审查和碳排放评价办法》(国家发展和改革委员会令 2025 年第 31 号)中规定年综合能源消费量不满 1000 吨标准煤且年煤炭消费量不满 1000 吨的固定资产投资项 目, 或国家发改委公布的不再单独进行节能审查行业目录内的项目不再进行节能审查。

因本项目的年综合能源消费量不满 1000 吨标准煤且项目没有新增煤炭消费量, 所以不需要节能审查。特此说明。

承诺人: [REDACTED]

公司名称: 河南宏仁气体有限公司

2025 年 11 月 14 日



孟津区先进制造业开发区管委会

入驻证明

孟津开发区空分及管道气体配套项目位于孟津区先进制造业开发区华阳园区华阳大道和鹤翔路交叉口向东 80 米,用地性质为工业用地。该项目符合园区总体发展规划、产业发展规划,不属于“禁限控”目录限制类项目,同意项目入驻本园区。

特此证明。(此证明仅用于企业环评手续使用)





营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410308MAEXLL8N33



扫描二维码
“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	河南宏仁气体有限公司	注册资本	伍仟万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成立日期	2025年09月21日
法定代表人	董辉	住所	河南省洛阳市孟津区白鹤镇华阳大道118号三楼316室

经营范围

一般项目：基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造），气体、液体分离及纯净设备制造，食品添加剂销售，特种设备销售，机械装备销售，特种设备出租，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目），技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，五金产品批发，陆路管道运输，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），机械设备研发，仪器仪表销售，金属工具销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：食品生产加工，燃气汽车加气经营，燃气经营，药品生产，药品批发，特种设备检验检测（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）



登记机关

2025年09月21日

河南宏仁气体有限公司孟津开发区空分及管道气体配套项目
环境影响报告表修改说明

序号	专家意见	修改内容
1	结合调整后洛阳孟津区先进制造业开发区总体规划（2022-2035）的规划环评，完善本项目与调整后规划的相符性分析。	结合调整后的洛阳孟津区先进制造业开发区总体规划（2022-2035）规划环评，完善本项目与调整后规划的相符性分析详见报告 P2-8 中相应修改内容及附图 5 和 6。
2	明确厂区外部建设配套管网情况，明确建设主体，分析管网工程是否需纳入本次评价内容。总量指标中补充废水中总磷控制指标。	明确厂区外部建设配套管网情况，明确建设主体，分析管网工程是否需纳入本次评价内容详见报告 P22 中相应修改内容；总量指标中补充废水中总磷控制指标详见报告 P44 中相应修改内容。
3	明确各噪声源的控制措施，完善噪声影响分析内容。	明确各噪声源的控制措施，完善噪声影响分析内容详见报告 P45-46 中相应修改内容。
4	完善相关附图、附件。	已完善相关附图、附件（见附图 3、5、6 等附图附件）。

可报

