

建设项目环境影响报告表

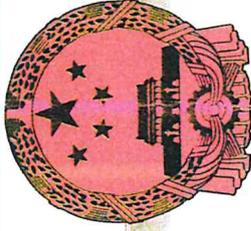
(污染影响类)

项目名称：榆林市恒太口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目

建设单位(盖章)：榆林市恒太口岸集疏承运有限责任公司

编制日期：2025年8月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

统一社会信用代码
91610802MAB3NQG75E

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



榆林市恒林物资集疏运有限公司农产品仓储物流中心建设项目

名称 陕西众泰宏图环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 朱号

注册资本 壹拾万元人民币
成立日期 2024年10月18日

住所 陕西省榆林市榆阳区长城路街道北岳庙村
公园路90号

经营范围 一般项目：环保咨询服务；生态环境恢复及生态保护服务；环境应急治理服务；水利相关咨询服务；节能管理服务；水土流失防治服务；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；土壤污染防治与修复服务；土壤环境污染防治服务；社会稳定风险评估；水文服务；标准化服务；大气污染防治；水污染治理；咨询策划服务；安全咨询服务；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；社会经济咨询服务；公共安全管理服务；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）。



登记机关
2024年10月18日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名：朱号
证件号码：61272719941205211X
性别：男
出生年月：1994年12月
批准日期：2024年05月16日
管理号：03520240364000000003



中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
生态环境部



陕西省城镇职工基本养老保险 参保缴费证明

验证编号:10025081381497107



验证二维码 “陕西社会保险”APP

姓名:朱号 身份证号:61272719941205211X 人员参保关系ID:6100000000003806695 个人编号:61014002449629
现缴费单位名称:陕西众泰宏图环保技术咨询有限公司

序号	缴费年度	缴费月份	个人缴费	对应缴费单位名称	经办机构
1	2025	2025.01-2025.07	0553.04	陕西众泰宏图环保技术咨询有限公司	榆林市榆阳区养老保险经办中心

现参保经办机构:榆林市榆阳区养老保险经办中心



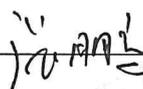
打印时间:2025-08-13 10:54:00
职工养老保险
证明专用章

第1页/共1页

说明:1、本证明作为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式,不再加盖鲜章。如需查验真伪,可通过“陕西社会保险”APP,点击“我要证明-参保证明真伪验证”查验。3、本证明复印有效,验证有效期至2025年10月12日,有效期内验证编号可多次使用。

打印编号: 1755049607000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2muvh7		
建设项目名称	榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目		
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)	榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司		
统一社会信用代码	9161080066796334XF		
法定代表人 (签章)	贺永峰  		
主要负责人 (签字)	张鹏 		
直接负责的主管人员 (签字)	张鹏		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	陕西众泰宏图环保技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91610802MAB3NQG75E		
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
朱号	03520240564000000003	BH072592	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
朱号	报告全文	BH072592	

榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心

建设项目环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2025年07月13日，榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司在榆林市主持召开了《榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会，参加会议的有榆林市生态环境局榆阳分局、报告表编制单位（陕西众泰宏图环保技术咨询有限公司）的代表及有关专家共7人，会议由3名专家组成了专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下：

一、项目概况和工程分析

1、项目基本情况

(1) 项目名称：榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目

(2) 建设单位：榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设地点：榆林市榆阳区小纪汗镇昌汗界村

(5) 行业类别：D4430 热力生产和供应

(6) 项目投资：3000 万元

(7) 建设内容：本项目分三期建设，共建设物料仓储仓库9座，并配套建设综合楼及锅炉房等附属设施，其中一期建设1#、2#仓库、综合楼及锅炉房等，二期建设3#、4#、5#仓库，三期建设6#、7#、8#及9#仓库。本项目主要仓储农产品，不涉及煤炭、天然气、石油及其他有毒有害危险品的仓储、物流配送，亦不涉及海鲜、肉食等非农产品的生鲜产品及医疗药品等的仓储、物流配送。

2、工程组成

工程主要建设内容见表 1。

表 1 工程主要建设内容表

类别	项目	主要建设内容	备注
主体工程	仓储仓库	新建 1#、2#仓库为 1F 框架结构，每座占地面积为 20000m ² 。	一期
		新建 3#、4#、5#仓库为 1F 框架结构，每座占地面积为 20000m ² 。	二期
		新建 6#、7#、8#、9#仓库为 1F 框架结构，每座占地面积为 20000m ² 。	三期
辅助工程	综合楼	新建混凝土结构综合楼 1 座 5F，占地面积约为 1500m ² 。主要设置办公及交易大厅	一期
	锅炉房	新建锅炉房 1 座，砖混结构，占地面积约为 88m ² ，内设 1.05MW 燃气锅炉一座，用于冬季供暖。	一期
	天然气管道	由厂区东南侧接入市政管网，沿厂界向北，并最终接入锅炉房，总长度为 100m。	一期
	初期雨水池	钢筋混凝土结构，容积为 6000m ³ ，用于收集厂区初期雨水	一期
公用工程	给水	用水由企业自行解决	一期
	排水	本项目生活废水经化粪池处理后肥田，无生产废水产生。	一期
	供电	依托市政供电设施	一期
	供气	依托市政天然气管网	一期
	采暖	综合楼供暖采用天然气锅炉供暖，仓储区不供暖。	一期
环保工程	废气	锅炉烟气 燃气锅炉安装低氮燃烧器，锅炉烟气经 15m 高排气筒排放 (DA001)。	一期
	废水	生产废水 锅炉排污水、软化水装置排水经管道收集后，进入清净下水贮存池 (300m ³)，用于厂区洒水抑尘。	一期
		生活污水 生活污水经化粪池处理后，定期交由附近村民清掏肥田。	一期
	初期雨水	厂区设初期雨水池 1 座 (6000m ³)，地面硬化防渗处理，渗透系数不大于 1×10 ⁻⁷ cm/s，经收集后用于厂区绿化洒水。	一期
	噪声	采取选用低噪声设备、基础减振、风机消声、厂房隔声等措施	/
	固废	废离子交换树脂 锅炉软化水装置产生的废离子交换树脂由厂家定期更换并回收，不在厂内暂存。	一期
	防沙治沙	施工期采取防沙治沙和水土流失控制措施，施工结束后，临时占地进行复垦和恢复，恢复表土并进行植被恢复。物种选择当地适生草灌，运行期加强管护直至稳定成活。植被恢复及后期管护均由建设单位完成。	/

3、污染源分析

(1) 施工期污染源分析

施工期污染影响主要体现在废水（施工废水和生活废水），废气（扬尘、汽车尾气），噪声（施工机械噪声）及固体废物（建筑垃圾和生活垃圾）。

(2) 运营期污染源分析

运营期废气有锅炉燃烧产生的燃烧废气；废水主要为软化水装置及锅炉产生的排水，员工生活污水；噪声主要为风机、泵、燃烧器等的机械噪声；固废主要为废离子交换树脂及员工生活垃圾。

二、环境质量现状

1、空气环境质量现状

本项目所在区域榆阳区 2024 年榆阳区六项基本污染物除 O₃ 外其余满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值要求，榆阳区为环境空气质量不达标区。

三、主要污染防治措施及环境影响分析

1、施工期

(1) 大气环境影响及主要防治措施

项目施工期废气主要为施工扬尘、施工机械废气及汽车尾气。

加强施工期的环境管理，实行清洁生产，杜绝粗放式施工；施工过程中使用易产生扬尘的建筑材料应入库贮存装卸，搬运时轻拿轻放，避免包装破裂产生扬尘；干燥季节要适时对现场存放的土方洒水，保持其表面潮湿，以避免扬尘；施工内部工地裸露地面应覆盖防尘布或防尘网、定时水雾喷洒降低施工场地扬尘、配置文明施工等措施防止扬尘造成影响；遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，尽量缩短起尘操作时间，遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；施工过程中产生的弃料及其他建筑垃圾，应及时清运，在 48 小时内不能及时清运的，应采取覆盖等防尘措施；运输车辆不得超载，不得超速行驶，避免产生扬尘；加强施工车辆运行管理与维护保养；对施工场地进行洒水抑尘，严格按照施工要求进行施工，加强管理，施工扬尘不会对周围居民区环境空气产生明显污染影响，且随着施工结束，施工所带来的影响也将随之消失。

(2) 水环境影响及主要防治措施

施工期废水主要是施工废水和生活废水。

施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行有组织设计，严禁将施工废水直接排放。施工时产生的施工废水应设置临时沉淀池，含泥沙雨水、施工废水经沉淀池沉淀后回用于施工或降尘洒水，不外排。生活污水依托企业现有生活污水处理站处理后回用。通过采取以上措施后，项目施工期产生污废水对环境影响较小。

（3）声环境影响及主要防治措施

施工期噪声对环境的影响主要表现为交通噪声和施工设备噪声。为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建设单位应加强施工管理，合理安排工期和施工时序，严格控制高噪声设备的运行时段，做好施工机械的维护和保养，加强运输车辆管理、疏通道路、控制运输时间，减少鸣笛。通过采取以上措施后，施工噪声对周围环境影响小。

（4）固体废物影响及主要防治措施

施工固废主要为建筑垃圾、施工人员的生活垃圾。少量建筑垃圾合理堆放，及时清运至当地建筑垃圾填埋场填埋处理。生活垃圾采取定点收集，统一交与市政环卫部门处置。所有固废得到合理处置，对周围环境影响轻微。

2、运营期

（1）大气环境影响及主要防治措施

项目废气主要为锅炉燃烧产生的燃烧废气经 15m 高排气筒（DA001）排放。本项目锅炉采用低氮燃烧技术后，所有污染因子的排放浓度均可满足《陕西省锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）中的相关标准要求，采取的废气治理措施可行，项目对环境空气质量的影响可接受。

（2）水环境影响及主要防治措施

项目废水主要为锅炉排水、软化水装置排水，员工生活污水及初期雨水。清净水经收集后用于厂区洒水降尘，不外排；生活污水经化粪池处理后，定期交由附近村

民肥田，不外排；初期雨水经雨水池收集后，用于厂区绿化洒水及厂区抑尘洒水。

（3）声环境影响及主要防治措施

本项目噪声源主要为锅炉燃烧器、风机、泵类及运输车辆等的机械噪声，通过选用低噪声设备，基础减振、隔声、消声等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）对应的2类标准限值，对周围环境影响较小。

（4）固废环境影响及主要防治措施

本项目运营期产生的固体废物主要为软化水装置产生的废离子交换树脂及员工生活垃圾。废离子交换树脂由厂家定期更换并回收，不在厂内暂存；员工生活垃圾经带盖生活垃圾桶分类收集后，定期交由市政环卫部门统一清运处置。综上所述，本项目各项固废均可合理处置，对环境的影响较小。

（5）地下水、土壤环境影响及主要防治措施

本项目为污染影响类建设项目，不涉及重金属使用，不涉及有毒有害物质使用和排放。运营期无危险废物产生；生产废水处理后循环使用。正常工况下，对土壤和地下水影响较小。

（6）环境风险

本项目主要风险物质为天然气，项目天然气由市政天然气管网供给，项目厂界内不设天然气储存设施，厂区内天然气管道长度为100m。在采取相关风险防范措施后，可以避免环境风险事故的发生。

（7）防沙治沙

项目所在地属于榆林市防沙治沙范围内，但不涉及沙化土地封禁保护区。本项目采取以下措施防治沙化土地：在生产区要结合各种生产设施的特点，进行绿化，形成隔离带，防止污染扩散。道路的绿化以种植树木为主，选择适宜当地的树种进行栽种，形成沿道路绿化带，尽量提高厂区的绿化率。对各种建筑物之间的空地，结合场地内的不同功能区进行美化和绿化。

五、报告表编制质量

报告表编制较规范，项目概况介绍基本清楚，环境影响分析基本反映了项目的环境影响特征，环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

但应补充完善以下内容：

(1) 完善项目与防沙治沙等相关环保要求的符合性分析；细化项目组成表，明确供热管线、供气设施的分布；

(2) 完善项目产污环节；复核锅炉供热机制；细化给排水量的核算依据，核实污水产生量及水平衡；

(3) 复核噪声源源强、预测结果；校核项目用气量、大气污染源源强，完善排气筒设置的合理性；

(4) 校核环保投资及环境保护措施监督检查清单，规范附图、附件。

根据与会专家和代表的其他意见修改、完善。

六、项目实施应注意的问题

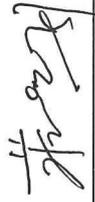
严格落实报告表提出的各项污染治理措施，确保污染物达标排放；

专家组：

2025年07月12日

《榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目

环境影响报告表》技术审查会专家组名单

地点	榆林市	时间	2025年7月13日	
姓名	工作单位	职称	联系电话	签名
蒋忙舟	中铁第一勘察设计院集团有限公司	高工	13991255495	
王亚虹	西安市环境监测站	高工	13572171135	
吴亚安	中煤科工集团西安研究院有限公司	高工	13509185191	

**《榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目
环境影响报告表》技术咨询会专家组意见修改清单**

序号	报告审核意见	修改内容	页码
1	完善项目与防沙治沙等相关环保要求的符合性分析；细化项目组成表，明确供热管线、供气设施的分布。	已完善项目与防沙治沙等相关环保要求的符合性分析； 已细化项目组成表，明确供热管线、供气设施的分布。	P3~7； P9。
2	完善项目产污环节；复核锅炉供热机制；细化给排水量的核算依据，核实污水产生量及水平衡。	已完善项目产污环节； 已复核锅炉供热机制； 已细化给排水量的核算依据，并核实污水产生量及水平衡。	P13； P14； P12。
3	复核噪声源源强、预测结果；校核项目用气量、大气污染源源强，完善排气筒设置的合理性。	已复核噪声源源强、预测结果； 已校核项目用气量、大气污染源源强，已完善排气筒设置的合理性。	P25、P26； P21~23。
4	校核环保投资及环境保护措施监督检查清单，规范附图、附件。	已校核环保投资及环境保护措施监督检查清单； 已规范附图、附件。	P30~31； 具体见附图附件。

审查专家： 

签字日期：2025年7月16日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目		
项目代码	2508-610802-04-01-561373		
建设单位联系人	张鹏	联系方式	15719123268
建设地点	陕西省榆林市榆阳区小纪汗镇昌汗界村		
地理坐标	(109 度 37 分 29.698 秒, 38 度 22 分 40.321 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
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)	榆林市榆阳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)	3000	环保投资(万元)	225
环保投资占比(%)	7.5	施工工期	一期：18 个月； 二期：6 个月； 三期：6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地(用海)面积(m²)	306666.67
专项评价设置情况	本项目不设置专项评价，具体分析见 1-1。		

表 1-1 专项设置情况一览表			
类别	设置原则	本项目情况	结论
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目废气不涉及前述有毒有害污染物。	不涉及
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目废水全部综合利用，不外排。	不涉及
地下水	地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。	项目不涉及前述特殊地下水资源保护区。	不涉及
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目涉及的风险物质未超过临界量。	不涉及
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	项目不涉及河道取水。	不涉及
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	项目不属于海洋工程建设项目。	不涉及
综上所述，本项目无需设置专项评价。			
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

1、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类。榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司于 2025 年 08 月 12 日取得榆林市榆阳区发展和改革委员会关于“榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目”备案确认书的通知（项目代码：2508-610802-04-01-561373）。

综上所述，本项目建设符合国家及地方相关产业政策要求。

2、“多规合一”符合性分析

本项目与《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》（2025（2027）号）结果符合性分析见表 1-2，控制线检测报告见附件 5。

表 1-2 与榆林市“多规合一”控制线检测符合性分析

控制线名称	检测结果	符合性
榆阳机场电磁环境保护区	本项目位于榆阳机场电磁环境保护区范围内。根据《榆林榆阳机场净空区域内建设项目净空审核办理细则》等文件规定，拟建设无线电台（站）、热电厂烟囱、11 万伏及以上高压输电线路、风力发电机、核电厂、大型工科医疗设备、无线电压制（阻断）设备，以及建筑物、构筑物内设置工业、科技、医疗等辐射无线电波的非无线电设备，需进行净空审核，并需委托无线电监测机构进行电磁环境测试和电磁兼容分析。	本项目不属于前述行业，不涉及相关装置，符合机场电磁环境保护要求。
机场净空区域	本项目占用跑道端头区域面积为 6.9064 公顷，障碍物限制面 21.2745 公顷。	跑道端头区域限制高程为 1166.86m，障碍物限制面高程为 1218.26m。根据本项目设计方案，本项目地基处理后标高为 1150.00m。本项目拟建建筑物高度最高为 15m，未超出限制高度，符合净空限制要求。
矿业权现状	未占用	符合
林地规划	项目占用林地 7.4992 公顷，非林地（建设用地）20.6887 公顷。	本项目已取得相关用地手续，具体见附件 4。
长城文物保护线	未占用	符合
生态保护红线	未占用	符合
永久基本农田	未占用	符合
土地利用现状	本项目占用耕地 0.1497 公顷，占用林地 19.0548 公顷，占用草地 7.706 公顷，占用公共管理与公共服务用地 0.1091 公顷，占用特殊用地 1.1614 公顷。	本项目已取得相关用地手续，具体见附件 4。

其他符合性分析

3、“三线一单”符合性分析

根据《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》（陕环办发〔2022〕76号）及《榆林市“三线一单”生态环境分区管控方案》（榆政发〔2021〕17号）的要求，本项目涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析采用“一图一表一说明”的方式进行对照分析。

（1）一图

通过陕西省“三线一单”数据应用系统分析比对，本项目所在地涉及优先管控单元（榆阳区水环境优先保护区），项目与环境管控单元对照分析示意图见附图4。

（2）一表

项目与《榆林市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析见表1-3。

表1-3 项目与“三线一单”符合性分析对照表

管控单元名称	单元要素属性	管控单元分类	管控要求	本项目情况	符合性	
陕西省榆林市榆阳区优先保护区单元4	水环境优先保护区	优先保护区	空间约束布局	强化江河源头和饮用水水源地保护。加强主要江河源头、重要水源涵养地的水环境保护，划定禁止开发范围。依法划定和保护饮用水水源保护区，加强水土流失和面源污染防治，严格管控入河排污口，严格河道采砂管理，维护江河湖库健康生命	本项目不在地表水及地下水饮用水水源一、二级及准保护区内，本项目距红石峡饮用水地下水源地二级保护区直线距离约5.843km，与红石峡饮用水水源二级保护区位置关系见附图3。本项目用水量较少，且无废水排放，不会触及水环境承载能力。	符合
			污染物排放管控	/	/	/
			环境风险防控	/	/	/
			资源开发效率要求	/	/	/

（3）一说明

本项目与榆林市“三线一单”的符合性分析如下：

①生态保护红线

根据表1-2比对结果，本项目不涉及生态保护红线。

②环境质量底线

根据陕西省生态环境厅发布的2024年环保公报，项目所在区域榆阳区属

于环境空气质量不达标区，超标因子为 O₃，不属于本项目特征污染物。本项目主要大气污染物为 NO_x、SO₂ 及颗粒物，在采取报告提出的各项污染防治措施后，污染物可达标排放，不触及环境质量底线。项目建设符合环境质量底线要求。

③资源利用上线

项目主要消耗水、天然气，本项目用气来源于区域市政天然气管网，生产用水及生活用水由罐车拉运。能源、水资源消耗合理分配，不触及资源利用上线。本项目用地已取得相关手续，不会涉及土地资源利用上线。

④环境准入负面清单

根据《市场准入负面清单》（2025 年版），本项目不属于其中禁止类、许可类项目，本项目符合榆林市生态环境准入要求。

4、项目与相关政策及规划的符合性分析

项目与相关政策及规划的符合性分析见表 1-4。

表 1-4 项目与相关政策及规划符合性分析

文件名称	相关要求	本项目情况	符合性
《中华人民共和国防沙治沙法》（2018 年修正）	第二十一条：在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。	本项目位于榆林市榆阳区小纪汗镇，已列入陕西省防沙治沙范围，但在沙化土地封禁保护区。本次评价即针对项目建设可能产生的生态影响进行环境影响评价，本报告表中包括了有关防沙治沙的内容。	符合
	第二十二条：在沙化土地封禁保护区范围内，禁止一切破坏植被的活动。	本项目位于榆林市榆阳区小纪汗镇，不属于榆阳区五十里沙国家沙化土地封禁保护区。	符合
《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》	(十一)开展燃煤锅炉综合整治。加大燃煤小锅炉淘汰力度。县级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。环境空气质量未达标城市应	项目设 1 台 1.05MW 燃气热水锅炉，配套安装低氮燃烧器。	符合

		进一步加大淘汰力度。重点区域基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉,每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造;燃气锅炉基本完成低氮改造;城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。		
	《陕西省大气污染防治条例(2019 年修正)》	在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域,不得新建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施,原有分散的中小心燃煤供热锅炉应当限期拆除或者改造。	本项目所在区域未覆盖燃气管网及集中供热管网,本次新建 1.05MW 燃气锅炉一座。	符合
	《陕西省防沙治沙规划(2021-2030)》	<p>(一) 长城沿线毛乌素沙地治理区</p> <p>主要问题: 沙化土地生态基础脆弱,早期营造的防护林老化、林网林带残缺不全,防护功能衰退。经济社会发展与治理的矛盾突出,人为活动频繁,地下资源开采导致的地表塌陷、水位下降、植被枯死等生态环境问题突出。</p> <p>主攻方向: 全面防风固沙,提升沙区植被盖度和质量,重点建设长城沿线、陕蒙边界、道路沿线、河流沿线防护林带,环城镇、矿区、村庄景观防护林圈,加强矿区修复与治理,强化土地资源管控、水资源管理、林草资源保护,流动沙地和半固定沙地基本固定。</p> <p>具体措施: 大力营造防风固沙林,全面固定沙地。修复提升退化、老化防护林质量,加大中幼龄林抚育和封沙育林育草力度,提高生态防护功能。对退化草原,采取围栏封育、飞播种草、浅耕翻、改良施肥、免耕补播、毒害草防治等修复措施,提升草原生态功能。强化封禁保护措施,使沙化土地得以休养生息。严格落实禁牧措施,全面推行舍饲圈养和以草定畜,坚决防范野外放牧对沙区植被造成破坏。加强矿区综合修复与治理,打造矿区生态恢复治理示范样板。积极发展农业节水灌溉,保证沙区生态用水。加强沙化土地的开发利用监督管理,严格执法,巩固治理成果。</p>	<p>本项目位于榆林市榆阳区小纪汗镇,不涉及沙化土地封禁保护区对照陕西省防沙治沙规划分区范围表,项目所在地属于长城沿线毛乌素沙地治理区,报告中已编制了相关防沙治沙内容,评价中要求建设单位按照相关规定及要求编制水土保持方案,制定水土保持控制目标,建设单位在施工及运营过程中落实水土保持方案提出的防沙治沙相关工程措施、植物措施,控制水土流失量,落实防沙治沙工作。</p>	符合
	榆林市大气污染治理专项行动方案(2023-2027 年)	强化清洁取暖提升。扎实做好北方地区清洁取暖试点工作,有序推进散煤和生物质替代,加快全市清洁取暖体系建设。2023 年底前基本完成清洁取暖试点改造任务,各县市区城市建成区实现散煤动态清零。涉煤企业扬尘污染防治工作	本项目采用燃气锅炉,并配套安装低氮燃烧器,燃料为天然气,属清洁能源。	符合
	《榆林市 2025 年生态环境保护铁腕治污攻坚行动方案》(榆办字〔2025〕1 号)	(一) 扬尘整治精细化管控行动。严格落实企业主体责任和建筑工地扬尘管控“六个百分百”措施,将防治扬尘污染费用纳入工程造价。	本次评价要求项目施工工地周边设围挡、物料覆盖、拆迁开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车密闭运输“六个百分百”,安装视频监控和扬尘	符合
	《榆阳区 2025 年生态环境保	(一) 扬尘整治精细化管控行动。严格落实企业主体责任和建筑工地扬尘管控		符合

<p>护铁腕治污攻坚战行动方案》 (榆区办字(2025)25号)</p>	<p>“六个百分百”措施，将防治扬尘污染费用纳入工程造价。</p>	<p>在线监测系统并联网管理。</p>	
<p>5、项目选址合理性分析</p> <p>项目占地 460 亩，位于榆林市榆阳区小纪汗镇昌汗界村。项目已取得榆林市榆阳区建设局《建设用地规划许可证》（地字第 61080220090026 号），具体见附件 4。</p> <p>项目周边无自然保护区、风景名胜区、水源地保护区、文物保护区等，无特殊重要生态功能区，不涉及生态保护红线，未压覆矿业权。东距红石峡水源地二级保护区约 5843m，不涉及水源保护区（见附图 3）。</p> <p>本项目在采取相应的污染防治措施后，施工期、运行期各类污染物均能达标排放，对环境的影响可以接受。从环境保护角度分析，项目选址可行。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目历程</p> <p>根据《榆林市榆阳区区长办公会议纪要》2007年第17次及第19次，拟决定于榆林市机场附近小纪汗林场国有林地内建设航空口岸保税区、查验中心暨海关边防等检查检验项目，征用土地460亩，2007年9月榆林市人民政府口岸办公室委托榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司承办组织实施该项目。本项目于2009年7月23日取得榆林市榆阳区发展计划委员会《关于榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司建设榆林空港三产（口岸）服务区项目备案确认书的通知》（榆区政计发〔2009〕378号），并于2010年5月12日取得榆林市环保局榆阳分局《关于〈榆林市空港三产（口岸）服务区建设项目环境影响报告书〉审批意见》（榆区环发〔2010〕61号）。</p> <p>《榆林市空港三产（口岸）服务区建设项目环境影响报告书》及其审批意见中主要建设内容为：建设空港综合楼区、空港饭店楼区、商务会所、休闲娱乐广场、空运货物包装场、职工生活区、车场，检验报税查验区等八大功能区。截至当前项目尚未开工建设。</p> <p>该项目自审批至今已超过5年，且已不适应当前市场需求，因此不再建设。建设单位为适应市场需求，利用原地块建设本项目。</p> <p>2、建设地点</p> <p>本项目位于榆阳区昌汗界村内，占地460亩。厂区中心地理坐标为109°37'29.698"，38°22'40.321"。项目厂区南侧紧邻巴素庙，其余均为空地。本项目具体地理位置见附图1，项目四邻关系图见图2。</p> <p>3、主要建设内容</p> <p>本项目分三期建设，共建设物料仓储仓库9座，并配套建设综合楼及锅炉房等附属设施，其中一期建设1#、2#仓库、综合楼及锅炉房等，二期建设3#、4#、5#仓库，三期建设6#、7#、8#及9#仓库。本项目主要仓储农产品，不涉及煤炭、天然气、石油及其他有毒有害危险品的仓储、物流配送，亦不涉及海鲜、肉食等非农产品的生鲜产品及医疗药品等的仓储、物流配送。</p>
------	--

本项目组成与建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

类别	项目	主要建设内容	备注	
主体工程	仓储仓库	新建 1#、2#仓库为 1F 框架结构，每座占地面积为 20000m ² 。	一期	
		新建 3#、4#、5#仓库为 1F 框架结构，每座占地面积为 20000m ² 。	二期	
		新建 6#、7#、8#、9#仓库为 1F 框架结构，每座占地面积为 20000m ² 。	三期	
辅助工程	综合楼	新建混凝土结构综合楼 1 座 5F，占地面积约为 1500m ² 。主要设置办公及交易大厅	一期	
	锅炉房	新建锅炉房 1 座，砖混结构，占地面积约为 88m ² ，内设 1.05MW 燃气锅炉一座，用于冬季供暖。	一期	
	天然气管道	由厂区东南侧接入市政管网，沿厂界向北，并最终接入锅炉房，总长度为 100m。	一期	
	初期雨水池	钢筋混凝土结构，容积为 6000m ³ ，用于收集厂区初期雨水	一期	
公用工程	给水	用水由企业自行解决	一期	
	排水	本项目生活废水经化粪池处理后肥田，无生产废水产生。	一期	
	供电	依托市政供电设施	一期	
	供气	依托市政天然气管网	一期	
	采暖	综合楼供暖采用天然气锅炉供暖，仓储区不供暖。	一期	
环保工程	废气	锅炉烟气 燃气锅炉安装低氮燃烧器，锅炉烟气经 15m 高排气筒排放（DA001）。	一期	
	废水	生产废水	锅炉排污水、软化水装置排水经管道收集后，进入清净下水贮存池（300m ³ ），用于厂区洒水抑尘。	一期
		生活污水	生活污水经化粪池处理后，定期交由附近村民清掏肥田。	一期
		初期雨水	厂区设初期雨水池 1 座（6000m ³ ），地面硬化防渗处理，渗透系数不大于 1×10 ⁻⁷ cm/s，经收集后用于厂区绿化洒水。	一期
	噪声	采取选用低噪声设备、基础减振、风机消声、厂房隔声等措施	/	
	固废	废离子交换树脂 锅炉软化水装置产生的废离子交换树脂由厂家定期更换并回收，不在厂内暂存。	一期	
	防沙治沙	施工期采取防沙治沙和水土流失控制措施，施工结束后，临时占地进行复垦和恢复，恢复表土并进行植被恢复。物种选择当地适生草灌，运行期加强管护直至稳定成活。植被恢复及后期管护均由建设单位完成。	/	

4、仪器及设备

本项目主要设备及设施见表 2-2。

表 2-2 本项目主要设备及设施一览表

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
仓储区					
1	库区监控系统	/	2	套	
2	平板运输车	/	20	台	
3	铲车	/	10	辆	
4	货车	/	4	辆	
5	金属货架	/	/	若干	
6	货物整理架	/	/	若干	
锅炉房					
7	燃气锅炉	1.05MW	1	台	
8	一次循环水泵	/	2	台	
9	二次循环水泵	/	1	台	
10	给水泵	Q=0.5m ³ /h	2	台	
11	全自动软化水设备	Q=0.5m ³ /h	1	台	
12	软化水箱	V=5m ³	1	台	

5、主要原辅材料及能源用量

本项目原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料及能源用量一览表

序号	项目	用量	单位	来源
1	水	m ³ /a	2343.800	/
2	天然气	万 m ³ /a	40.500	市政天然气管网

6、公用工程

(1) 给水

本项目生产用水主要为锅炉补充水及员工生活用水，锅炉补充水来自软化水装置处理后的软水。

①生产用水

本项目设置 1 台 1.05MW 天然气锅炉（仅采暖季使用，年最大运行天数为 150d，运行期间每天运行 24h）。

对于密闭式热力网循环系统，由于管道及供热设施漏水、系统检修放水、事故冒水、系统排污等原因，需要定期补充软水。依据《工业锅炉房设计手册》（第二版）中经验公式，锅炉循环水量按下式计算：

$$G = 0.86 \times \frac{Q}{\Delta t}$$

其中： G —循环水量，t/h；

Q —热负荷，kW；

Δt —供/回水温差， $^{\circ}\text{C}$ 。

根据锅炉使用说明书，供/回水温差约为 25°C ，本项目锅炉热负荷为 1.05MW （ 1.05MW ），供暖期每天运行 24h ，年供暖 150d 。因此本项目锅炉循环水量为 $36.120\text{m}^3/\text{h}$ ，则项目循环水量为 $866.880\text{m}^3/\text{d}$ （ $130032\text{m}^3/\text{a}$ ）。依据《锅炉节能技术监督管理规程》（ TSGG0002-2010 ）中第二十条规定：“补水量一般不大于循环水量的 1% ”，本项目锅炉热力网循环系统补水量按锅炉循环水量的 1% 计，则锅炉补水为 $8.669\text{m}^3/\text{d}$ （ $1300.32\text{m}^3/\text{a}$ ）。

本项目设置全自动软化水设备 1 台，软水制备效率约为 90% ，因此本项目锅炉制备软水需要的新鲜水用量为 $9.632\text{m}^3/\text{d}$ （ $1444.8\text{m}^3/\text{a}$ ）。

根据本项目软化水装置说明书，离子树脂每 30d 反冲洗 1 次，反冲洗采用软水进行正洗和反洗。反冲洗用水量包括配置盐溶液用水、反洗离子交换器用水、正洗离子交换器用水，软化水装置反冲洗用水量为 $7.380\text{m}^3/\text{次}$ （ $36.9\text{m}^3/\text{a}$ （按五次计）），折合新鲜水 $8.200\text{m}^3/\text{次}$ （ $41\text{m}^3/\text{a}$ ）。

综上，本项目软化水装置总计需要新鲜水 $1485.800\text{m}^3/\text{a}$ 。

②生活用水

本项目劳动定员为 40 人，根据《陕西省行业用水定额》（修订稿）（ DB61/T 943-2020 ），用水量按每人每天 65L 计，则生活用水量约为 $2.600\text{m}^3/\text{d}$ （ $858\text{m}^3/\text{a}$ ）。

（2）排水

①生产废水

本项目锅炉在使用期期间每天连续排污，排污量约为补水量的 5% ，则锅炉排水量为 $0.433\text{m}^3/\text{d}$ （ $64.950\text{m}^3/\text{a}$ ）。

软化水装置废水排放量约为新鲜水的 10% ，因此排水量为 $148.580\text{m}^3/\text{a}$ 。

锅炉软化水装置反冲洗排水量约为 $7.380\text{m}^3/\text{次}$ （ $36.900\text{m}^3/\text{a}$ ）。

②生活废水

生活污水产生系数约 80%，因此废水产生量为 2.08m³/d（686.400m³/a），生活污水经化粪池处理后，定期交由附近村民清掏肥田不外排。

本项目水平衡见表 2-4，本项目水平衡图见图 2-1。

表 2-4 本项目水平衡表（单位：m³/a）

序号	项目	新鲜水用水量	损耗量	排水量	备注
1	锅炉	1485.800	1235.37	64.950	进入厂区清净下水收集池，用于洒水降尘，不外排
2	软化水装置			185.480	
3	员工生活	858	171.600	686.400	附近村民清掏肥田
合计		2343.8	1406.97	936.83	/

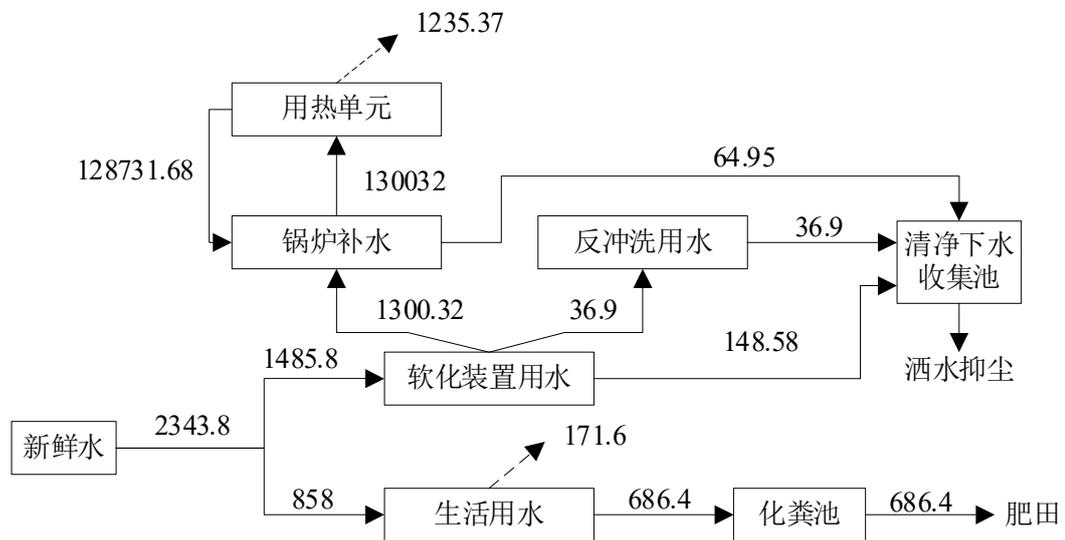


图 2-1 项目用水平衡图（单位：m³/a）

(3) 供电

本项目由市政供电设施供电。

(4) 采暖

本项目供暖期综合楼采暖，采用 1.05MW 燃气锅炉供暖。

7、劳动定员和工作制度

本项目劳动定员 40 人，采用 24 小时工作制（三班倒），年工作 330d。

8、项目总平面布置

本项目位于陕西省榆林市榆阳区小纪汗镇昌汗界村，本项目占地已取得相关用地手续，具体见附件。

项目平面布置充分结合场地布局，综合考虑仓储物流动线、自然条件等因素，按照场地利用率高、占地少的原则布置。

本项目南侧紧邻巴素庙，仓储部分位于厂区北侧，距离巴素庙最近约为280m，且本项目在现有用地内调整厂区占地，厂界南侧最近处距离巴素庙200m，不会对巴素庙造成影响。

根据西安荣岩地质勘探有限公司对项目地工程地址勘察结果，本项目所处区域为风积细砂，承载力较低，工程性能较差，地基属不均匀地基。项目建设前应对地基进行处理，以满足满足地面工程建设需要。

项目建成后，整个厂区以仓储动线为主导，构建筑物布局合理。本项目厂区平面布置示意图见附图5。

1、施工期工艺流程简述：

本项目施工期主要建设厂房、设备及其他构筑物。施工期的地基开挖、地基处理、土地平整、厂房建设等工序会产生扬尘、固体废弃物、废水及噪声。本项目在现有厂区内建设，对环境的影响较小。

2、运营期工艺流程简述：

本项目生产工艺流程与产污环节见图2-2。

```

    graph LR
      subgraph "锅炉房生产工艺及产污环节"
        A[水罐拉运新鲜水] --> B[软化水装置]
        B --> C[燃气锅炉]
        C --> D[供热管网]
        B --> B1[废离子交换树脂]
        B --> B2[噪声]
        C --> C1[NOx、SO2、颗粒物]
        C --> C2[清浄下水]
        C --> C3[噪声]
        D --> D1[厂内供暖]
      end

      subgraph "仓储流程"
        E[汽车货运] --> F[仓储]
        F --> G[外运]
        F --> F1[噪声]
      end
  
```

图 2-2 本项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述如下：

工艺流程和产排污环节

(1) 仓储系统

本项目仓储系统流程主要为外来车辆进入本项目仓库进行装货、卸货或进行配送等，项目不另设配送车辆。本项目主要仓储农产品，不涉及煤炭、天然气、石油及其他有毒有害危险品的仓储、物流配送，亦不涉及海鲜、肉食等非农产品的生鲜产品及医疗药品等的仓储、物流配送。

本项目厂区内非道路移动机械，按照设计文件要求，全部采用电车，因此不涉及非道路移动机械的尾气大气污染。

(2) 锅炉房

罐车拉运的新鲜水经软化水装置处理后作为项目锅炉用水，软化水装置采用钠离子交换器，新鲜水经软水器内树脂层内时，水中钙、镁离子被树脂交换吸附，从而使水软化。软水进入天然气锅炉内，经加热后产生高温热水，再经换热后通过供热管网为厂内供暖。

本项目运营期主要污染物产排情况见表 2-5。

表 2-5 本项目运营期主要污染物产排情况一览表

序号	项目	污染源	主要污染因子	备注
1	废气	锅炉燃烧	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	经 15m 高排气筒排放
2	废水	软化水装置	pH、COD、全盐量	经厂区清浄下水暂存池暂存后，用于洒水抑尘
3		锅炉		
3	噪声	风机、泵、燃烧机、机械	机械噪声	/
4	固废	软化水装置	废离子交换树脂	由厂家带走处置，不在厂内暂存

与项目有关的原有环境污染问题

本次环评为首次报批，经现场踏勘，原先批复的项目目前尚未进行施工建设，场地目前保持原有状况，因此无原有环境污染问题。

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	<p>1、大气环境</p> <p>本项目位于榆林市榆阳区，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区。根据陕西省生态环境厅办公室发布的《2024年12月及1-12月全省环境空气质量状况》中2024年度环境空气质量状况分析空气常规六项污染物统计数据，榆阳区基本污染物统计结果如表3-1所示。</p>								
	<p>表 3-1 区域环境质量现状评价表</p>								
	污染物	年评价指标		现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况		
	PM ₁₀	年平均质量浓度		51	70	72.86	达标		
	PM _{2.5}	年平均质量浓度		25	35	71.43	达标		
	SO ₂	年平均质量浓度		12	60	20.00	达标		
	NO ₂	年平均质量浓度		30	40	75.00	达标		
	CO	24h 平均第 95 百分位数的质量浓度		1100	4000	27.50	达标		
	O ₃	日最大 8 小时第 90 百分位数的质量浓度		163	160	101.88	超标		
	<p>由表 3-1 可知，2024 年榆阳区六项基本污染物除 O₃ 外其余满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，榆阳区为环境空气质量不达标区。</p>								
环境保护目标	<p>根据现状调查，厂址 500m 范围内无国家、省、市级自然保护区及重点文物保护单位保护对象，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等需特殊保护的敏感区域。厂界外 500m 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，厂界外 50m 范围内无噪声敏感点。本项目主要环境保护目标为 500 范围内的巴素庙，具体见表 3-2 及附图 2。</p>								
	<p>表 3-2 环境保护目标一览表</p>								
环境要素	名称	坐标/°		相对厂址方位	相对厂址最近距离	人数	保护对象	保护内容	保护级别
环境空气	巴素庙	109.629362146	38.375715739	S	200m	3人	居民	人体健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

1、废气

施工扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中相关排放要求，施工机械尾气排放执行《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(第四阶段)》(GB20891-2014)及《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》(GB36886-2018)中II类要求；运营期废气排放执行《陕西省锅炉大气污染物排放标准》（DB61-/1226-2018）及《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值要求。具体标准限值见表 3-3 及 3-4。

表 3-3 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值

阶段	额定净功率 (P_{max} ,kW)	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	HC+NO _x (g/kWh)	PM (g/kWh)	PN (#/kWh)
第四阶段	$130 \leq P_{max} \leq 560$	3.5	0.19	2.0	—	0.025	5×10^{12}
	$56 \leq P_{max} < 130$	5.0	0.19	3.3	—	0.025	
	$37 \leq P_{max} < 56$	5.0	—	—	4.7	0.025	
	$P_{max} < 37$	5.5	—	—	7.5	0.60	
II类	$P_{max} \geq 37kW$	光吸收系数/ m^{-1}			0.80		
		林格曼黑度级数			1(不能有可见烟)		

表 3-4 废气排放标准

标准名称及类别	污染因子	标准值		
《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）	施工扬尘（TSP）	周界外浓度最高点	拆除、土方及地基处理工程	0.8mg/m ³
			基础、主体结构及装饰工程	0.7mg/m ³
《陕西省锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）	颗粒物	10mg/m ³		
	SO ₂	20mg/m ³		
	NO _x	50mg/m ³		
《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	林格曼黑度	1级		

2、废水

本项目无废水排放。

3、噪声

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类标准；施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准限值见表 3-5。

表 3-5 噪声排放源边界噪声排放限值

标准		标准值 dB(A)	
		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类标准	60	50
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		70	55

4、固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定。

总量控制指标

根据《“十四五”污染减排综合工作方案编制技术指南》中提出的全国主要污染物排放总量控制，主要大气污染物为 NO_x 和 VOCs，主要水污染物为 COD 和氨氮。

结合本项目污染物排放特征：本项目总量控制指标为 NO_x：0.2182t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工期大气</p> <p>本项目施工期废气主要为施工扬尘、施工机械废气及运输车辆尾气。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>施工扬尘主要是施工中土方开掘、堆存，场地平整及建筑材料装卸、运输、堆放过程中产生，在风力作用下将产生扬尘。</p> <p>根据《陕西省大气污染防治条例》（2019 修正），《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017），《陕西省建筑施工扬尘治理行动方案》、《陕西省建筑施工扬尘治理措施 16 条》，中共榆林市委办公室、榆林市人民政府办公室关于印发《榆林市 2025 年生态环境保护铁腕治污攻坚行动方案》的通知（榆办字〔2025〕1 号），中共榆阳区委办公室、榆阳区人民政府办公室关于印发《榆阳区 2025 年生态环境保护铁腕治污攻坚行动方案》的通知（榆区办字〔2025〕25 号）等文件的要求，提出如下防治措施：</p> <p>①施工组织设计中，制定施工现场扬尘预防治理专项方案，并指定专人负责落实，工程项目部必须制定空气重污染应急预案，政府发布重污染预警时，立即启动应急响应，工程项目部对进场所有作业人员进行工地扬尘预防治理知识培训，经培训方可上岗。施工过程中严格按照扬尘预防治理专项方案的要求施工，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管行政主管部门等有关信息，接受社会监督。</p> <p>②严格控制施工作业带，施工现场实行封闭管理，施工场地周边 100%围挡，围挡设置坚固、稳定、整洁、美观、高度不低于 2.5m；</p> <p>③严格执行规范施工，采用分层开挖、分层堆放、分层回填的操作制度，绿化给水管道实施分段作业，避免长距离施工，合理利用弃土，工程措施与绿化措施相结合等生态保护措施，防止和减轻施工期的扬尘污染；</p> <p>④对施工临时堆放的土方采取 100%覆盖，项目施工现场出入口应设置车辆冲洗设施，做到“出入车辆 100%冲洗”；清运土方和建筑垃圾的运输应采用封闭式运输车辆或采取覆盖措施即“渣土车辆 100%密闭运输”，同时运输渣土车辆必须全部安装卫星定位系统，杜绝超速、超高装载、带泥上路、抛洒泄漏。</p>
-----------	---

⑤施工过程中混凝土全部采用商品混凝土；

⑥车辆及施工器械在施工过程中不得随意开辟便道，严禁车辆下道行驶，对施工集中区进行喷洒作业，以减少大气中浮尘及扬尘来源；

⑦涉及土方作业，采取洒水压尘措施，做到 100%湿法作业，缩短起尘操作时间；气象预报风速达到四级以上或者出现重污染天气状况时，应停止土石方作业工程施工；

项目施工期严格采取上述施工粉尘、扬尘防治措施后，则对项目周边环境的影响将得到有效控制。施工期产生的环境空气污染是短期的，随着施工活动的结束，场地的覆盖、道路、建筑物的形成，项目内绿化的完成等，施工扬尘、废气对环境空气的影响也就随之结束。总之，项目施工期需严格切实落实评价所提环保措施。采取以上措施后，可有效地控制施工扬尘，施工扬尘浓度可满足《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）表 1 相关要求，施工期扬尘对周围环境影响小。

（2）施工机械废气及运输车辆尾气

本项目施工过程中用到的施工机械，主要有挖掘机、装载机、推土机等机械，它们以柴油为燃料，都会产生少量的废气，包括 CO、NO_x、THC 等。施工机械的废气基本是以点源形式排放且为间歇作业，工程施工期有限，随着施工期结束，设备及车辆尾气对周围环境影响随之结束。

评价要求，建设单位在施工过程中应加强施工机械和车辆运行管理与维护保养，施工过程中非道路移动机械用柴油机应满足《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ1014-2020）中的相关要求。

2、施工期废水

施工期污水包括施工废水和施工人员生活污水两部分。

（1）施工废水

施工废水主要为砂石料洗涤用水、混凝土养护排水和设备冲洗排水等，悬浮物含量较高，悬浮物的主要成分为泥沙，施工单位应在施工场地设置简易沉淀池，经过沉淀后大部分回用于施工过程相应用水工序，剩余用于施工场地洒水抑尘，通过类比其他施工工地，该措施简单可行。

(2) 施工生活污水

项目不设施工营地，施工期间施工人员产生的生活污水用于洒水抑尘。

3、施工噪声

施工噪声源可视为点声源。根据点声源噪声衰减模式，可估算出施工期间距声源不同距离处的噪声值，见表 4-1。

表 4-1 各类施工机械在不同距离处的噪声预测值（单位：dB(A)）

序号	施工机械	5m	10m	20m	30m	50m	80m	200m
1	轮式装载机	80	74	68	64.5	60	56	48
2	挖掘机	84	78	72	68.5	64	60	52
3	运输车辆	86	80	74	71.5	66	62	56

在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。根据类比调查，叠加后的噪声增值约 3~8dB，一般不会超过 10dB。由表 4-1 可知，在这类施工机械中，噪声值最高的为挖掘机，达 84dB 以上，会对周围环境造成影响。挖掘机在 80m 处可厂界达标，运输车辆在 200 米处可场界达标。为进一步减小项目施工对附近环境造成影响，项目施工期合理布置施工设备，建设围挡，同时环评要求：

(1) 合理安排施工时间，合理布置施工场地，应选用低噪声、低振动的施工机械设备；避免多台高噪声的机械设备在同一场地和同一时间使用。施工过程中还应经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而使噪声增强现象的发生；

(2) 闲置不用的设备应立即关闭，对位置相对固定的机械设备，能在棚内操作的尽量进入棚内操作，不能入棚的可适当建立临时声屏障；

(3) 加强环境管理，接受环保部门环境监督，禁止夜间施工，确需夜间施工，需办理夜间施工许可，方可进行夜间施工；

(4) 做好宣传工作，倡导科学管理和文明施工；

(5) 安排工人轮流进行机械操作，减少接触高噪声的时间，对在声源附近工作时间较长的工人，发放防声耳塞、头盔等，对工人进行自身保护；

(6) 运输车辆尽可能减少鸣笛。

采取以上措施后，项目施工期噪声对周围环境影响较小。

4、施工期固体废物

施工期固体废物主要包括建筑垃圾、施工人员的生活垃圾。

(1) 建筑垃圾

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。施工期产生的建筑垃圾约为 6.0t。对于建筑垃圾应采取有计划的堆放，分类处置，应综合利用或就近运往指定的建筑垃圾填埋场处置。

(2) 生活垃圾

生活垃圾来源于施工人员生活过程中遗弃的废弃物，以有机物为主。施工人员平均每人排放生活垃圾约 0.5kg/d，施工期最大施工人数按 20 人计算，生活垃圾产生量约 10kg/d，收集后环卫部门指定地点统一处置。

5、施工期生态影响分析

工程施工期生态影响主要表现为植被破坏和水土流失影响。

(1) 植被破坏影响分析

施工期建设将导致建设地原有生态系用遭到破坏，将现有植被破坏，使土地裸露，生物量锐减，植被覆盖度降低，项目建成后区域植被状况将会等到根本的转变，原生植被将会被人造植被取代，小范围内植被破坏严重。由于施工期相对短暂，且施工结束后场地经过平整，进行绿化，植被破坏影响能够得到有效治理。

(2) 水土流失影响分析

施工场和各种专用堆存场地都需要一定面积整平或处理，从而使原来地表结构及植被完全遭到破坏，导致受影响的地表表土抗蚀能力减弱，局部地段产生水土流失现象，带来不利的生态环境影响。若施工期处遇到大风、暴雨等特殊气候条件，大量土方堆存放置，经雨水冲刷也会加剧局部地段水土流失现象。

建设项目在划定的施工区建设，施工范围相对较小，挖填方工程量不大，且施工期比较短暂，期间对周围生态环境的影响相对轻微，均属于短期影响和可逆影响，建设项目可采取一定的措施进行恢复和补偿。

(3) 土地沙化影响分析

项目位于榆林市榆阳区小纪汗镇，属于防沙治沙范围，本项目不涉及陕西省榆林市榆阳区五十里沙国家沙化土地封禁保护区，施工过程中需重点防治水土流失和防沙治沙。

项目施工期场地平整、基础开挖、材料运输等人为活动，将造成地表扰动、裸露，植被破坏，导致区域内植被覆盖率降低，如遇大风天气，可能出现强烈扬尘，引发沙尘暴天气，加速区域土地沙化。但通过施工期采取苫盖措施、水土保持措施，施工结束后厂区已全部硬化，不会导致土地沙化。

1、废气

本项目运营期废气为天然气燃烧废气。

(1) 废气污染物排放源强一览

表 4-2 大气污染物源强汇总表

产污环节	污染物种类	产生量 t/a	排放形式	治理设施			污染物排放情况		
				工艺	去除率%	是否可行	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
锅炉燃烧	颗粒物	0.1158	有组织	/	/	/	0.0073	0.032	0.1158
	SO ₂	0.0810	有组织	/	/	/	0.0053	0.023	0.0810
	NO _x	0.2182	有组织	低氮燃烧	/	可行	0.0140	0.061	0.2182

(2) 污染物源强核算

根据建设单位提供资料，燃气锅炉年最大运行天数为 150d，每天运行 24h。根据设备厂家燃气锅炉设计参数，本项目燃气锅炉耗气量为 112.5m³/h（40.500 万 m³/a）。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产物系数表-燃气工业锅炉”中燃气锅炉产物系数为：工业废气量 107753Nm³/万 m³-天然气，本项目锅炉天然气年消耗量为 40.500 万 m³/a，因此本项目锅炉烟气排放量为 436.400 万 Nm³/a。

根据《污染源源强核算技术指南-锅炉（HJ991-2018）》中 5.1.2 规定，计算 SO₂、NO_x 及颗粒物的排放量如下：

① 燃气锅炉二氧化硫参照下式计算：

$$E_{SO_2} = 2R \times S_t \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K \times 10^{-5}$$

式中： E_{SO_2} —核算时段内二氧化硫排放量，t；

R —核算时段内锅炉燃料消耗量，万 m³；

S_t —燃料总硫的质量浓度，mg/m³。参照《天然气》（GB17820--2018）表 1 中二类天然气质量要求，总硫（以硫计）100mg/m³；

η_s —脱硫效率，%。本项目无脱硫设施，取 0；

K —燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，燃气锅炉取 1.0。

经计算，本项目燃气锅炉二氧化硫排放量为 0.0810t/a。

②燃气锅炉氮氧化物参照下式计算：

$$E_{NO_x} = \rho_{NO_x} \times Q \times \left(1 - \frac{\eta_{NO_x}}{100}\right) \times 10^{-9}$$

式中： E_{NO_x} —核算时段内氮氧化物排放量，t；

ρ_{NO_x} —锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m³。本次计算取50mg/m³；

Q —核算时段内标态干烟气排放量，m³。本项目烟气排放量为436.400万Nm³/a；

η_{NO_x} —脱销效率，%。本项目不设脱销设施，本次计算取0。

按上式计算，本项目NO_x产生量为0.2182t/a。

③燃气锅炉颗粒物参照下式计算：

$$E_{\text{颗粒物}} = R \times \beta_j \times \left(1 - \frac{\eta_{\text{颗粒物}}}{100}\right) \times 10^{-3}$$

式中： $E_{\text{颗粒物}}$ —核算时段内颗粒物排放量，t；

R —核算时段内燃料消耗量，t或万m³。本次计算取40.500万m³；

β_j —产物系数，kg/t或kg/万m³；根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）附录F.3，本次计算取2.86kg/万m³。

$\eta_{\text{颗粒物}}$ —颗粒物的脱除效率，%。本次计算取0。

按上式计算，本项目颗粒物的产生量为0.1158t/a。

（3）废气污染物排放量核算

项目无组织大气污染物排放量核算表见表4-3。

表4-3 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	26535.29	0.032	0.1158
2		SO ₂	18560.95	0.023	0.0810
3		NO _x	50000	0.061	0.2182

（4）本项目有组织废气排放口设置情况

本项目废气排放口具体情况见表4-4。

表 4-4 项目废气排放口设置情况

排放口名称	名称	类型	地理坐标/°		高度 m	排气筒内径 m	温度 °C
			经度	纬度			
DA001	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、林格曼黑度	一般	109.627206026	38.378436365	15	0.5	120

(5) 废气污染防治措施可行性

本项目建设 1 台 1.05MW 燃气锅炉，天然气是一中相对清洁的燃料，在完全燃烧条件下，烟气中的主要污染物为 NO_x、SO₂ 和颗粒物，本项目锅炉燃烧废气经低氮燃烧+1 根 15m 高排气筒排放。根据《排污许可证申请与核发技术指南 锅炉》（HJ953-2018）中表 7 锅炉烟气污染防治可行技术，燃气锅炉 SO₂ 和颗粒物不需要采取治理措施，NO_x 推荐使用低氮燃烧。综上，本项目废气污染防治措施可行。

(6) 排气筒高度符合性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中规定，“燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8 米”及“新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上”。

本项目锅炉房周边 200m 范围内最高建筑物为本项目办公楼为 15m，理论上本项目需设置约 18m 以上的锅炉排气筒。经现场评估，由于本项目建设单独锅炉房，排气筒未依附周边建筑，为独立排气筒，设立情况主要依附于锅炉房底部构架，且排气筒高度高于锅炉房，越向上直径越小。同时，依据《烟囱设计规范》（GB50051-2013）3.1 的设计原则，考虑烟囱结构及其附属构件的极限状态，同时，从本项目锅炉房房顶承重，以及周边环境分析和烟囱实际建设可行性角度和安全角度考虑，本项目锅炉房排气筒设置 15m，污染物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）天然气锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

(7) 大气环境影响评价结论

综上所述，项目处于环境空气质量不达标区。项目采取上述措施后，废气排放对环境有一定影响，但是在环境可接受范围内。

2、废水

项目废水主要包括锅炉排水、软化水装置排水、员工生活污水及初期雨水。

(1) 源强核算

①生产废水：本项目锅炉排水产生量约为 64.950t/a，软化水装置排水量约为 185.480t/a。本项目拟建设清净下水贮存池 1 座（300m³），用于储存清净下水，并于天气回暖后作为厂区抑尘洒水，不外排。

②生活污水本项目员工生活废水产生量约为 2.08m³/d（686.400m³/a），本次新建化粪池一座（20m³），生活废水经化粪池处理后，定期交由附近村民肥田，不外排。

③初期雨水

项目厂区排水采用雨污分流制排水系统，初期雨水经雨水池收集后，用于厂区绿化洒水及厂区抑尘洒水。

一般降水地表不会产生径流，只有在强降水条件下可形成径流。本项目初期雨水收集池容量采用榆林市暴雨强度公式计算确定，公式如下：

$$q = 166.67 \times \frac{8.22(1 + 1.152 \lg P)}{(t + 9.44)^{0.746}}$$

式中： q —暴雨强度，L/s·ha；

P —重现值，年；

t —降雨历时，min；

$$\text{雨水设计流量：} Q = qt\varphi F \times 10^{-3}$$

式中： Q —雨水设计流量，m³/s；

φ —径流系数；

F —汇水面积，hm²；

t —降雨历时，min。

其中： P 取值 2 年， t 取值 60min， φ 取值 0.9，本项目有效汇水面积约为 20.062hm²（200620m²）。经计算，一次（以 60min 计）强降水厂区收集水为 5488.284m³，项目拟建设雨水收集池容积为 6000m³，可确保项目在强降雨状态下初期雨水不外排。

综上所述，项目废水均不外排，不会对区域地表水产生不利影响。

3、噪声

(1) 噪声源强分析

本项目噪声源主要为锅炉燃烧器、风机、泵类及运输车辆等的噪声。项目生产设备均置于室内，采用低噪声设备，设备机座加减振垫（圈）或设减振器，在机械设备与基础或连接部之间采用弹簧减振、橡胶减振等技术；各类风机均要求配套设计、配置消声器和隔声罩等措施控制固定源噪声，同时采取加强车辆运输管理、合理安排运输时间、限速、禁止鸣笛等措施控制流动源噪声。主要噪声源强调查结果见表 4-5。

表 4-5 主要噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强功率级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 m			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)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离 m
锅炉房	燃气蒸汽锅炉	80	选用低噪声设备、室内隔声、基础减振	6	4	1.0	4	77	连续	16	61	1.0
	一次循环水泵	85		7	4	0.2	3	82	连续	16	66	1.0
	一次循环水泵	85		7	4	0.2	3	82	连续	16	66	1.0
	二次循环水泵	85		7	5	0.2	3	82	连续	16	66	1.0
	给水泵	85		4	3	0.2	4	82	连续	16	66	1.0
	给水泵	85		4	3	0.2	4	82	连续	16	66	1.0

建筑物与厂界的距离见表 4-6。

表 4-6 各建筑物与厂界的距离统计表

位置	锅炉房			
建筑物	锅炉房			
厂界	北	东	南	西
距离(m)	328	31	83	439

(2) 噪声影响预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，采用如下模式：

预测条件：

①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；

②室内噪声源考虑声源所在围护结构的隔声作用；

③考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中建筑物的阻挡、地面反射以及空气吸收、雨、雪、温度等影响。

预测模式：

由于厂界距离声源比声源本身尺寸大得多，故噪声预测选用点源模式。预测模式如下：

①室内点源等效室外点源

室内声源等效室外声源声功率级的计算公式：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} —噪声源在室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

L_{p2} —室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

TL —隔墙倍频带或 A 声级的隔声量，dB(A)。

②室外点源

噪声在室外传播采用点声源的发散衰减公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - A$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处的声压级，dB(A)；

$L_p(r_0)$ —参考位置声源的声压级，dB(A)；

r —预测点距离噪声源的距离，m；

r_0 —参考位置距噪声源的距离，m；

A —其他效应衰减。

两个以上多个声源同时存在时，其预测点贡献值采用下列公式：

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

式中： L_{epg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{Ai} —第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级；

L_{Aj} —第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级；

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。

本项目运营期场界噪声预测结果见表 4-6

表 4-6 场界噪声预测结果表 (单位: dB(A))

噪声值	东场界		南场界		西场界		北场界	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
背景值	/	/	/	/	/	/	/	/
贡献值	29	29	21	21	7	7	9	9
预测值	29	29	21	21	7	7	9	9
评价标准	昼间: 60dB(A)				夜间: 50dB(A)			

由预测结果可知, 本项目设备运行噪声对场界噪声贡献值较小, 可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求, 建设项目对周围声环境影响较小。

(3) 噪声防治措施

A、设备采用低噪声设备;

B、高噪声设备如泵等设备置于室内, 利用建筑物隔声;

C、在锅炉房采取隔声、消声、设备基础减震。在厂界四周、高噪声车间周围、场区道路两侧种植灌木、乔木和林带绿化, 起到阻止噪声传播的作用。在场地内空地布置花坛、种植草坪美化环境;

D、加强设备维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象;

E、项目运输车辆沿线经过村庄时, 对村庄居民生活会造成一定影响, 采取减速慢行、减少鸣笛减少运输过程产生的噪声。

4、固体废物

本项目运营期产生固体废物主要为员工生活垃圾及软化水装置产生的废离子交换树脂。

(1) 员工生活垃圾

本项目新增劳动定员 40 人, 生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计, 为 6.6t/a。

厂内设带盖生活垃圾桶，分类收集后交由市政环卫部门统一清运处置。

(2) 废离子交换树脂

本项目软化水装置离子交换树脂每年更换一次，产生量为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版），本项目废离子交换树脂不属于危险废物，为一般工业固体废物（代码为 900-999-99）。废离子交换树脂由厂家定期更换并回收，不在厂内暂存。

综上所述，本项目各项固废均可合理妥善的处置，对环境影响较小。

5、地下水、土壤环境

本项目为污染影响类建设项目，不涉及重金属使用，不涉及有毒有害物质使用和排放。运营期无危险废物产生；生产废水处理后循环使用。正常工况下，对土壤和地下水影响较小。

6、防沙治沙

项目所在地属于榆林市防沙治沙范围内，但不涉及沙化土地封禁保护区。

本项目运营期采取以下措施防治沙化土地：在生产区要结合各种生产设施的特点，进行绿化，形成隔离带，防止污染扩散。道路的绿化以种植树木为主，选择适宜当地的树种进行栽种，形成沿道路绿化带，尽量提高厂区的绿化率。对各种建筑物之间的空地，结合场地内的不同功能区进行美化和绿化。

7、环境风险

(1) Q 值判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本工程涉及的主要危险物质为天然气。项目天然气由市政天然气管网供给，项目厂界内不设天然气储存设施。根据建设单位提供资料，天然气管道由厂区东南侧接入，沿厂界边缘布置，最终进入锅炉房，厂区内天然气管道长度为 100m，压力为 0.3Mpa，天然气的密度为 0.73kg/m^3 ，根据理想气体状态方程可知，本项目管道内天然气在线量为 0.01t，天然气经依据《危险化学品名录》对建设项目生产运营过程中所涉及的原辅材料进行危险性调查，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本工程涉及的危险物质及风险的 Q 值判定详见表 4-7。

表 4-7 建设项目 Q 值确定一览表

序号	危险品名称	最大暂存量 (t)	临界量 (t)	Q
1	天然气	0.01	10	0.001

根据上表可知，本项目风险物质的 Q 值为 $0.001 < 1$ 。

(2) 可能的影响途径

大气环境影响途径：管道泄漏，管道泄漏后泄漏后遇静电或明火燃烧产生大气次生污染物污染大气环境。

(3) 风险防范措施

①建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，详细的安全管理制度及有效的安全管理组织，确保各种有关的管理规定能在各个环节上得到充分落实。

②锅炉房醒目位置设立“严禁烟火”“禁火区”等警戒标语、标牌和防火安全制度，锅炉房内应配备一定数量的粉/泡沫灭火器。

③锅炉操作工必须岗前培训合格后上岗，并记录锅炉运转情况。

④在生产过程中，必须要有专人值班，掌握安全防范措施，尽可能将风险降低到最低限度。

⑤天然气管道、管件等采用可靠的密封技术并设置自控报警系统，一旦出现天然气泄漏现象及时报警。

⑥锅炉每年进行一次定期检验，未经定期检验的锅炉不得使用，加强锅炉房的用电设施设备管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修电路，防止线路老化导致短路引起火灾事故。

⑦企业应编制《突发环境事件应急预案》并及时在相关部门进行备案。

表 4-8 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目
建设地点	榆阳区小纪汗镇昌汗界村
地理坐标	109°37'29.698", 38°22'40.321"
主要危险物质及分布	天然气，分布于锅炉房及管道
环境影响途径及危害后果	天然气泄漏及泄露后燃烧产生的次生环境危害
风险防范措施要求	①工作人员定时巡视，一旦发现泄漏情况立即启动应急报警系统。 ②加强安全管理，制定相应的定期检查制度，定期检查装置各密封点、焊缝等有无渗漏。

- ③建立完善的安全生产制度和安全操作规范，并做到制度上墙。
- ④天然气管道及锅炉房周围应设置禁止火源等标识。
- ⑤按照规定配备灭火器。

填表说明（列出本项目相关信息及评价说明）：
 本项目涉及的风险物质为天然气，经计算本项目 $Q=0.001 < 1$ ，环境风险潜势为I，仅简单分析。本项目主要环境风险为天然气泄漏，及泄露后遇静电或明火引发的次生环境风险，建设单位应加强管理、定期检查，在采取相应风险防范措施后，基本不会对周围环境造成影响。

8、环保投资

项目总投资为 3000 万元，其中环保投资 225 万元，占总投资的 7.5%。环保投资主要用于废气、废水治理措施、噪声等。具体环保投资见表 4-9。

表 4-9 项目环保投资一览表

类型	污染源名称	环保设施名称及处理工艺	数量	投资估算(万元)
废气	燃气蒸汽锅炉	低氮燃烧器+15m 高排气筒	1 套	10
废水	生产废水	净下水贮存池（300m ³ ）	1 座	10
	初期雨水	雨水贮存池（6000m ³ ）	1 座	200
噪声	设备	基础减振、安装消声器、隔声罩等	/	5
固体废物	废离子交换树脂树脂	厂家回收并带走	/	/
合计				225

9、监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中相关要求，本项目例行监测计划见表 4-10。

表 4-10 本项目运营期监测计划

监测点		监测内容	监测频率	执行标准
废气	锅炉房烟气排放口 DA001	氮氧化物	1 次/月	《陕西省锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）
		颗粒物、二氧化硫	1 次/年	
		林格曼黑度	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
厂界噪声		等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

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	锅炉废气排放 口 DA001	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物	低氮燃烧+15m 高排气 筒	《陕西省锅炉大气 污染物排放标准》 (DB61/1226- 2018)
		林格曼黑 度		《锅炉大气污染物 排 放 标 准 》 (GB13271-2014)
地表水 环境	生产废水	盐分	经收集后回用厂区洒水	不外排
	生活废水	pH、COD、 BOD ₅ 、SS、 总磷、总氮	经化粪池处理后定期清 掏肥田	不外排
声环境	设备噪声	等效 A 声 级	选用低噪声设备，采取 加装基础减振、厂房隔 声、风机加装消声器等 措施	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	员工生活	生活垃圾	经带盖垃圾桶分类收集 后，交由市政环卫部门 处置	处置率 100%
	软化水装置	废离子交 换树脂	由厂家更换并回收带走	
土壤及地 下水污染 防治措施	厂区除绿化外全部硬化，设置初期雨水池，按照防渗要求进行防渗，不会污染地下水和土壤。			
生态保护 措施	厂区内及周边进行绿化			
环境风险 防范措施	<p style="text-align: center;">1、建立完善的安全管理制度，加强安全生产的宣传和教育，详细的安全管理制度及有效的安全管理组织，确保各种有关的管理规定能在各个环节上得到充分落实。</p> <p style="text-align: center;">2、锅炉房醒目位置设立“严禁烟火”“禁火区”等警戒标语、标牌和防火安全制度，锅炉房内应配备一定数量的粉/泡沫灭火器。</p> <p style="text-align: center;">3、锅炉操作工必须岗前培训合格后上岗，并记录锅炉运转情况。</p>			

	<p>4、在生产过程中，必须要有专人值班，掌握安全防范措施，尽可能将风险降低到最低限度。</p> <p>5、天然气管道、管件等采用可靠的密封技术并设置自控报警系统，一旦出现天然气泄漏现象及时报警。</p> <p>6、锅炉每年进行一次定期检验，未经定期检验的锅炉不得使用，加强锅炉房的用电设施设备管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修电路，防止线路老化导致短路引起火灾事故。</p> <p>7、企业应编制《突发环境事件应急预案》并及时在相关部门进行备案。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环保手续要求</p> <p>按照要求申请排污许可证及进行竣工环境保护验收工作，通过验收后按证排污。</p> <p>2、环境管理制度</p> <p>根据国家的相关规定，结合项目的实际情况，由公司总经理统一领导负责全厂的安全环保工作，负责定期检查环保设施运行情况，组织对环保设施定期及时检修，及相关环保管理。环境管理机构的具体职责包括：</p> <p>(1) 建立健全环保工作规章制度，明确环保责任制及奖惩办法；</p> <p>(2) 建立环保档案，包括环评报告文件及批复、环保工程验收报告及专家评审意见、突发环境事件应急预案报告及备案、污染源监测报告、环保设施运行记录以及其他的环境统计资料；</p> <p>(3) 收集与管理有关的污染物排放标准、环保法规、环保技术资料；</p> <p>(4) 负责一般的污染事故处理；</p> <p>(5) 组织职工的环保教育，做好环境宣传工作。</p> <p>3、排污口规范化设置</p> <p>按照相关规定及要求，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。</p>

六、结论

榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目符合国家产业政策，用地选址合理可行，总平面布置合理可行；区域无明显环境制约因子。项目在运行中产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，建设单位加强运营期管理，严格遵循环保“三同时”制度，在切实落实本报告提出的各项污染防治措施前提下，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。本项目拟采取的污染防治措施从技术上和经济上均可行。从环境保护角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固 体废物产生量)①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量(固 体废物产生量)③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减量(新 建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.1158	/	0.1158	+0.1158
	SO ₂	/	/	/	0.0810	/	0.0810	+0.0810
	NO _x	/	/	/	0.2182	/	0.2182	+0.2182
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般 工业 固体 废物	废离子交换 树脂	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
危险 废物	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/

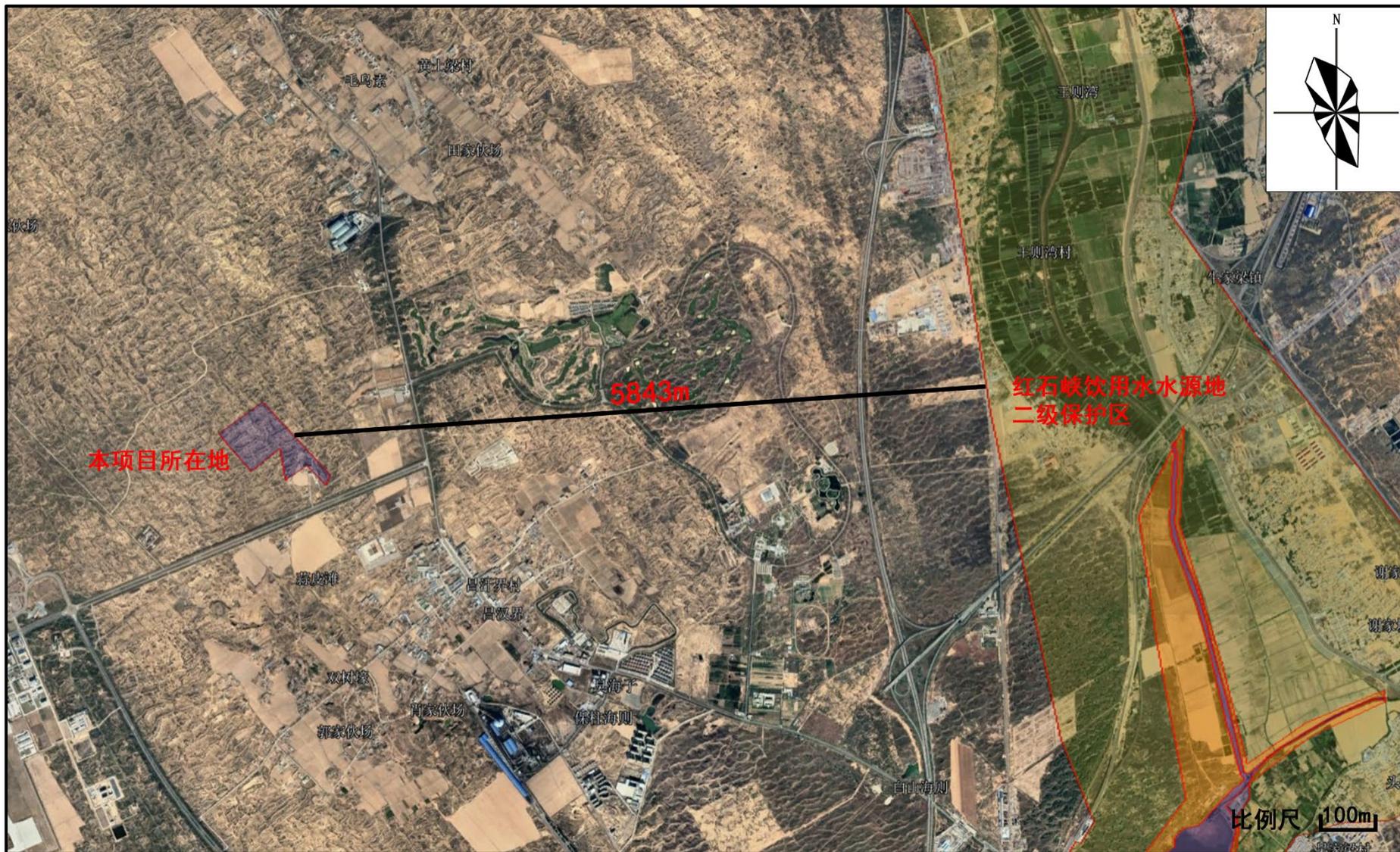
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



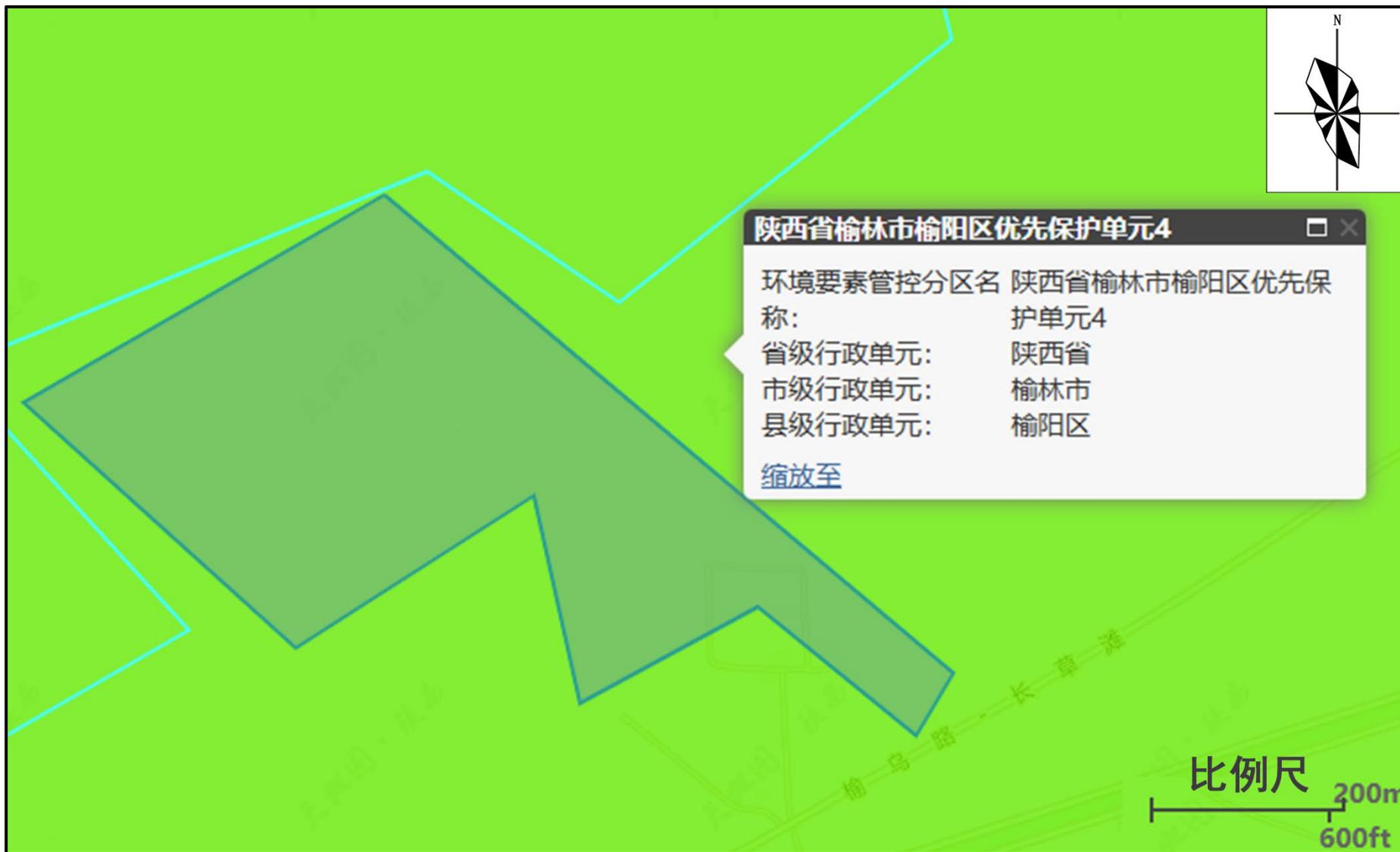
附图 1 本项目地理位置示意图



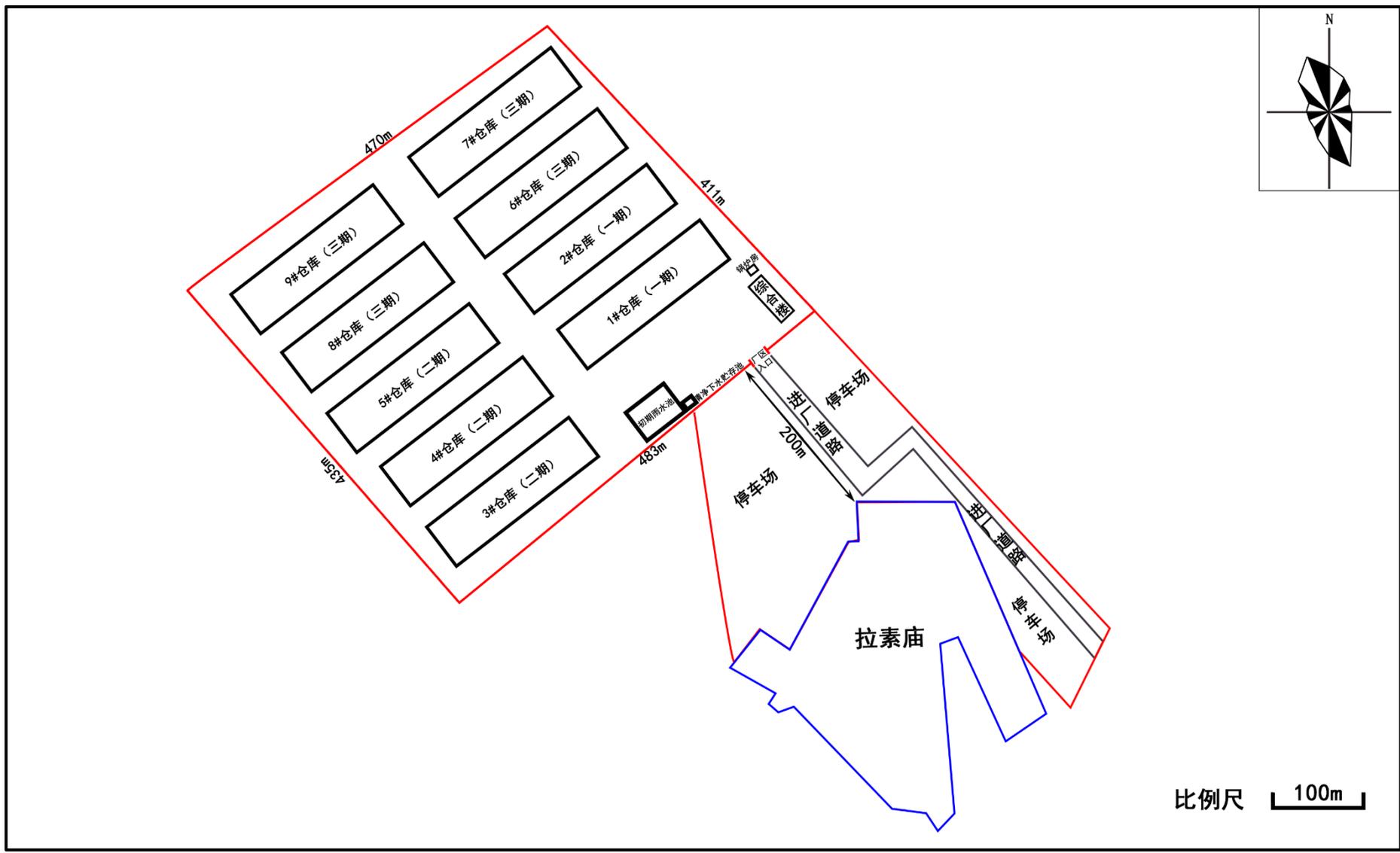
附图 2 本项目四邻关系图



附图 3 本项目与红石峡水源保护区位置关系图



附图 4 本项目与环境管控单元对照分析示意图



附图 5 本项目厂区平面布置图

建设项目环境影响评价 委托书

陕西众泰宏图环保技术咨询有限公司：

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》及《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的规定，现委托贵公司对 榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目 进行环境影响评价工作。望贵公司抓紧时间，组织人员尽快开展工作。

榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司

2025年6月15日



陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目

项目代码：2508-610802-04-01-561373

项目单位：榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司

建设地点：榆阳区小纪汗镇昌汗界村

项目单位登记注册类型：私营独资

建设性质：新建

计划开工时间：2025年09月 总投资：3000万元

建设规模及内容：项目占地460亩，其中厂房面积28000平方米，包括办公楼、交易大厅、仓储库房及辅助配套设施。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过



备案机关：榆林市榆阳区发展和改革委员会

2025年08月12日



中华人民共和国

建设项目选址意见书

选字第 61080220090026 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条和国家有关规定，经审核，本建设项目符合城乡规划要求，颁发此书。

核发机关

日期



二〇〇九年七月三日

基 本 情 况	
建设项目名称	榆林空港已产服务区
建设单位名称	榆林恒太口岸集疏运有限公司
建设项目依据	榆林政计发(2009)378号
建设项目拟选位置	小纪汗林场与石汗界园南林地
拟用地面积	460 亩
拟建设规模	总建筑面积28182平方米,总投资4990万元
附图及附件名称	榆林市榆林恒太建设项目选址意见书 (副1份) 选字第61080220090026号

遵守事项

- 一、建设项目基本情况一栏依据建设单位提供的有关材料填写。
- 二、本书是城乡规划主管部门依法审核建设项目选址的法定依据。
- 三、未经核发机关审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 四、本书所需附图与附件由核发机关依法确定，与本书具有同等法律效力。

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 61080220090026 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期



用地单位	榆林恒太海岸集团建设有限公司
用地项目名称	榆林空港三产服务区
用地位置	小纪汗村东界外侧
用地性质	物流
用地面积	460 亩
建设规模	总建筑面积 28182 平米, 总投资 4990 万元
附图及附件名称	榆林市榆阳区建设用地规划许可证 (附图)
	用字第 610802 20090026 号

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告

编号：2025（2027）号

申请单位	单位全称	榆林市恒大口岸集疏承运有限责任公司		地址	横山区长安西路北 20 号	
				电话		传真
	工商营业执照或组织机构代码证号码			9161080066796334XF		
	法人代表	贺永峰	联系电话	手机：15091844444 办公：		
	联系人	贺永峰	联系电话	手机：：15091844444 办公：		
项目基本情况	项目名称	地块选址		项目编码		
	建设地点	榆阳区		用地面积	422.714 亩	
控制线检测结果	见附件					
	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"><p>榆林市投资项目选址 一张图控制线检测报告专用章</p></div> <p>报告检测日期：2025 年 4 月 17 日</p>					

备注：本报告作为投资项目选址与各类空间规划符合性检测文件，为项目审批和前期工作提供参考。

榆林市“多规合一”辅助决策服务窗口制

目录

汇总首页	1
影像首页	2
界址点页	3
项目特殊管控范围	4
机场电磁环境保护区	5
机场净空区域分析	6
矿业权现状2023	7
林业规划	8
文物保护线	9
生态保护红线	10
永久基本农田	11
土地利用现状2021(三调)	12
影像页	13
影像页	14
影像对比页	15

国土空间“一张图”分析报告

业务编号：202504161112

单位：公顷

地块选址总用地规模 28.1809 公顷。

根据【机场电磁环境保护区】分析，其中压盖面积共 28.1809 公顷。

根据【林业规划】分析，其中占用非林地 20.6887 公顷、占用林地 7.4922 公顷。

根据【土地利用现状 2021(三调)】分析，其中占用特殊用地 1.1614 公顷、占用公共管理与公共服务用地 0.1091 公顷、占用草地 7.7060 公顷、占用林地 19.0548 公顷、占用耕地 0.1497 公顷。

根据【机场净空区域分析】分析，其中占用机场净空 28.1809 公顷。

各分区块用地情况请见后附件。

说明：拟申报的建设项目用地预审、单个城市批次（单独选址建设项目）地类认定以《陕西省自然资源厅办公室关于做好全省建设用地审查报批有关地类认定工作的通知》（陕自然资办发〔2022〕49号）为准。

国土空间“一张图”分析报告

业务编号：202504161112

单位：公顷

项目名称	地块选址	审核面积	28.1809
------	------	------	---------

影像分析

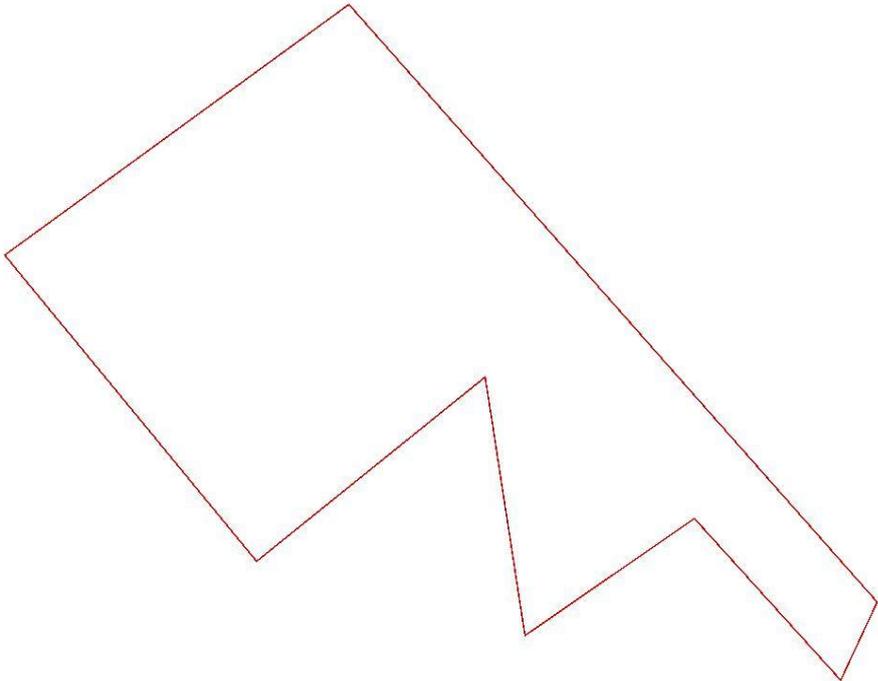


数据来源：2022年0.2米全市高清影像

备注：该报告中涉及的空间数据均采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准，高斯克吕格3度分带投影平面坐标。

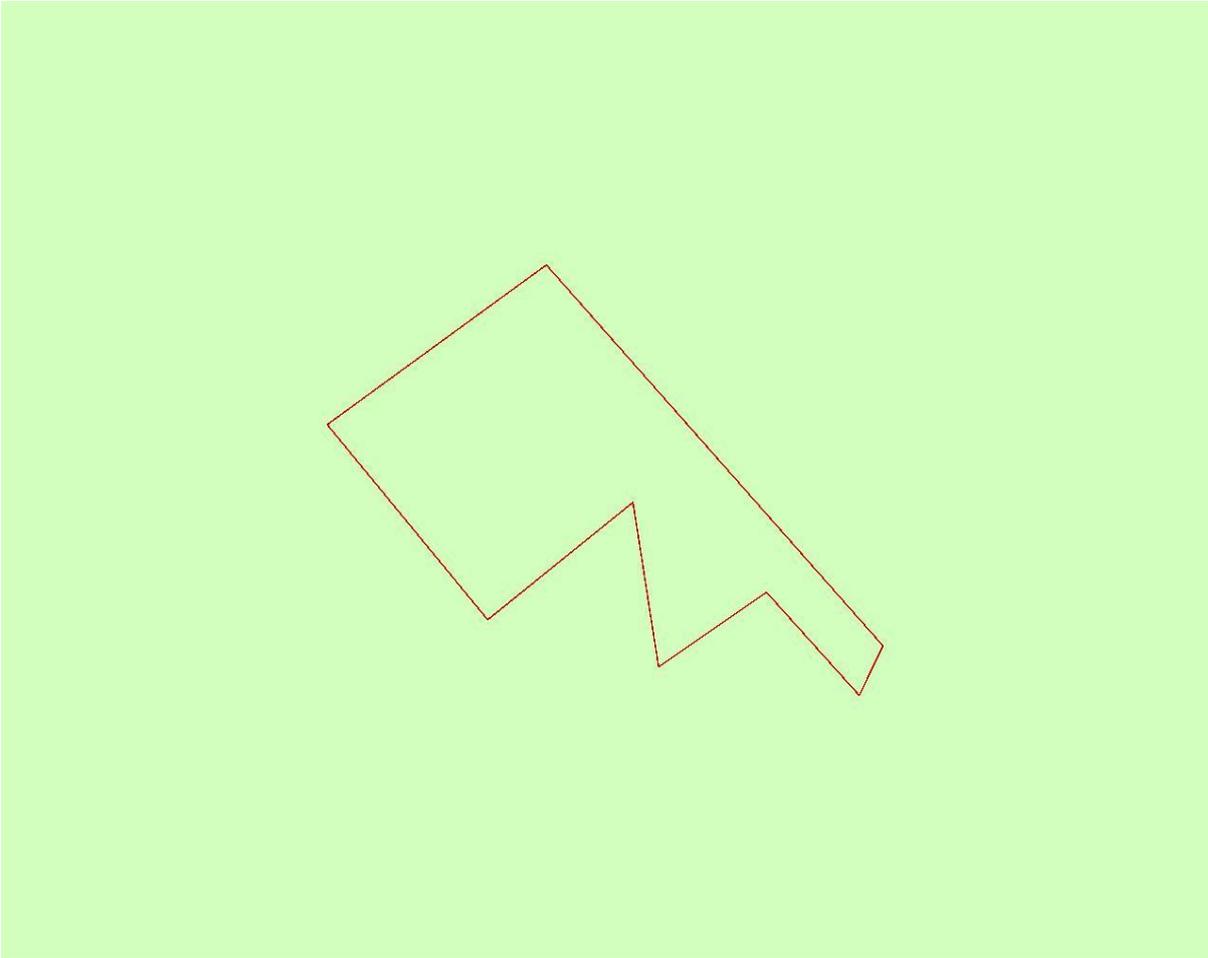
项目特殊管控范围分析

单位：公顷

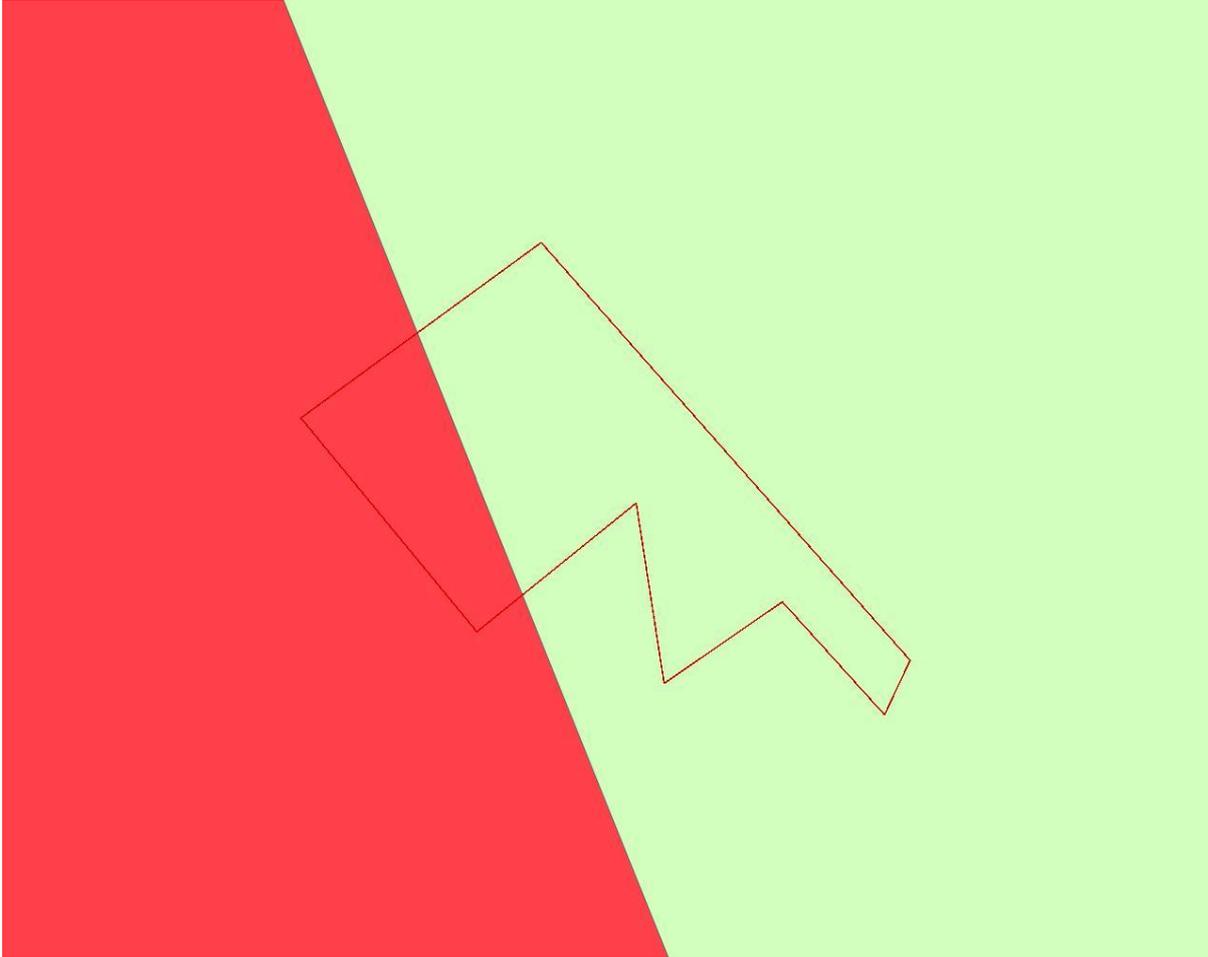
名称 例	图
汇总	
	
<p>管控范围线说明:如分析区域压盖了管控区域，则在此区域内开展工程建设需要向相关部门申请，具体与榆林市自然资源和规划局数据中心对接。电话:0912-6089223</p> <p>测量控制点说明:如分析区域压盖了测量控制点保护范围，则在此区域内开展工程建设需要向相关部门申请，具体与榆林市自然资源和规划局信息中心对接。电话：0912-3850410</p> <p>古生物化石产地说明:如分析区域内包含了古生物化石产地，则在此区域内开展工程建设需要向相关部门申请，具体与榆林市自然资源和规划局矿产科对接。电话:0912-3592625</p>	

榆阳机场电磁环境保护区分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	电磁环境保护区 	28.1809
当前区域地面高程（仅供参考）		
最高点：	最低点：	
		
<p>经分析，该项目位于榆阳机场电磁环境保护区范围内。根据《榆林榆阳机场净空区域内建设项目净空审核办理细则》等文件规定，拟建设无线电台（站）、热电厂烟囱、11 万伏及以上高压输电线路、风力发电机、核电厂、大型工科医疗设备、无线电压制（阻断）设备，以及建筑物、构筑物内设置工业、科技、医疗等辐射无线电波的非无线电设备，需进行净空审核，并需委托无线电监测机构进行电磁环境测试和电磁兼容分析。</p>		
数据来源：机场电磁环境保护区、2019 年榆林市两米格网 DEM		比例尺：1:10000

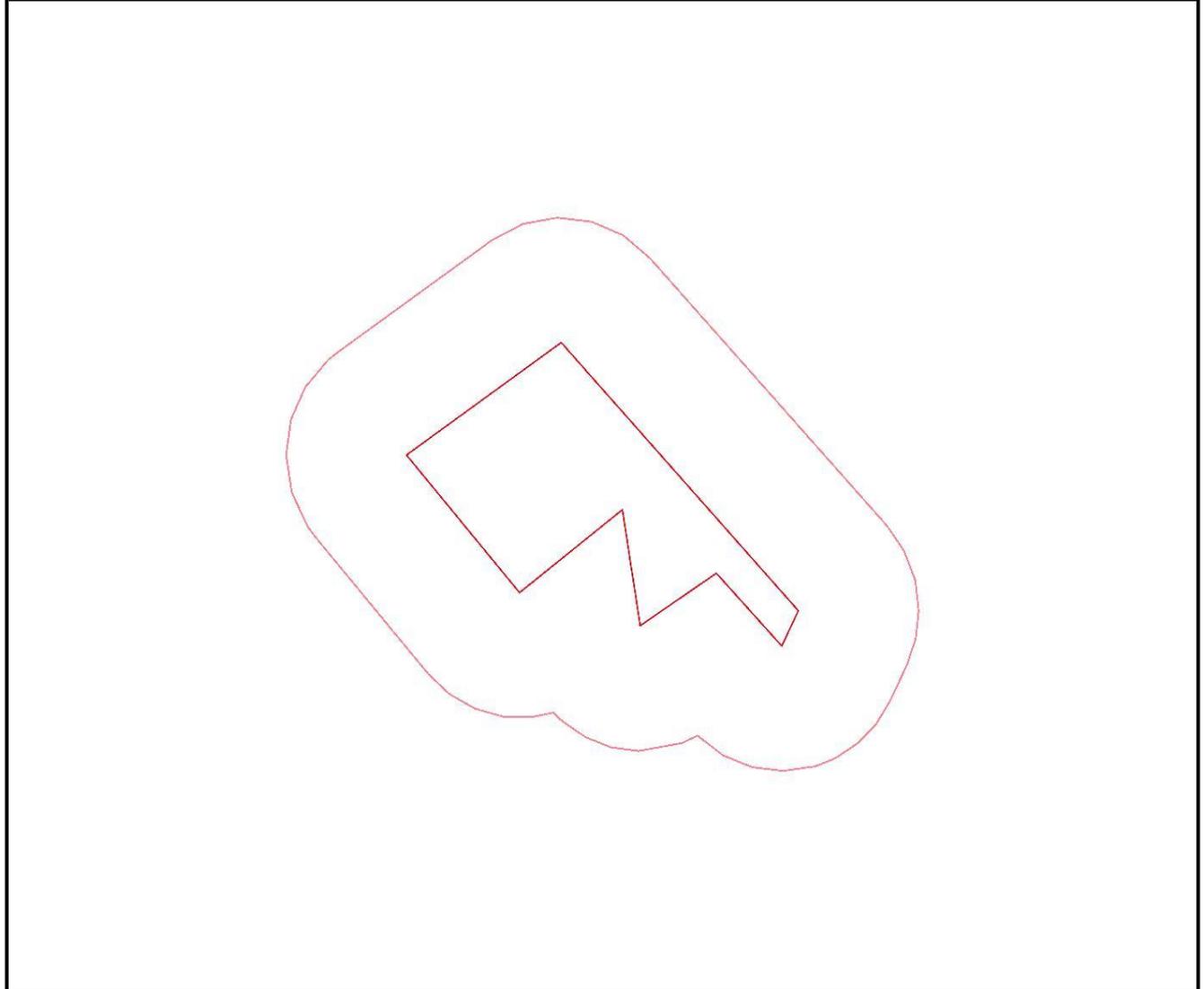
机场净空区域分析

区域名称	参考高度/米 (1985 黄海高程)	图例	面积/公顷
汇总			28.1809
榆阳机场			28.1809
障碍物限制面	1218.26		21.2745
跑道端头区域	1166.86		6.9064
当前区域地面高程 (仅供参考)		最高点:	最低点:
			
数据来源: 榆阳&府谷&定边机场净空参考高度图、2019年榆林市两米格网 DEM			比例尺: 1:10000

矿业权现状 2023 分析

单位：公顷

名称	面积
汇总	0
用地范围	0
缓冲距离 300 米	0



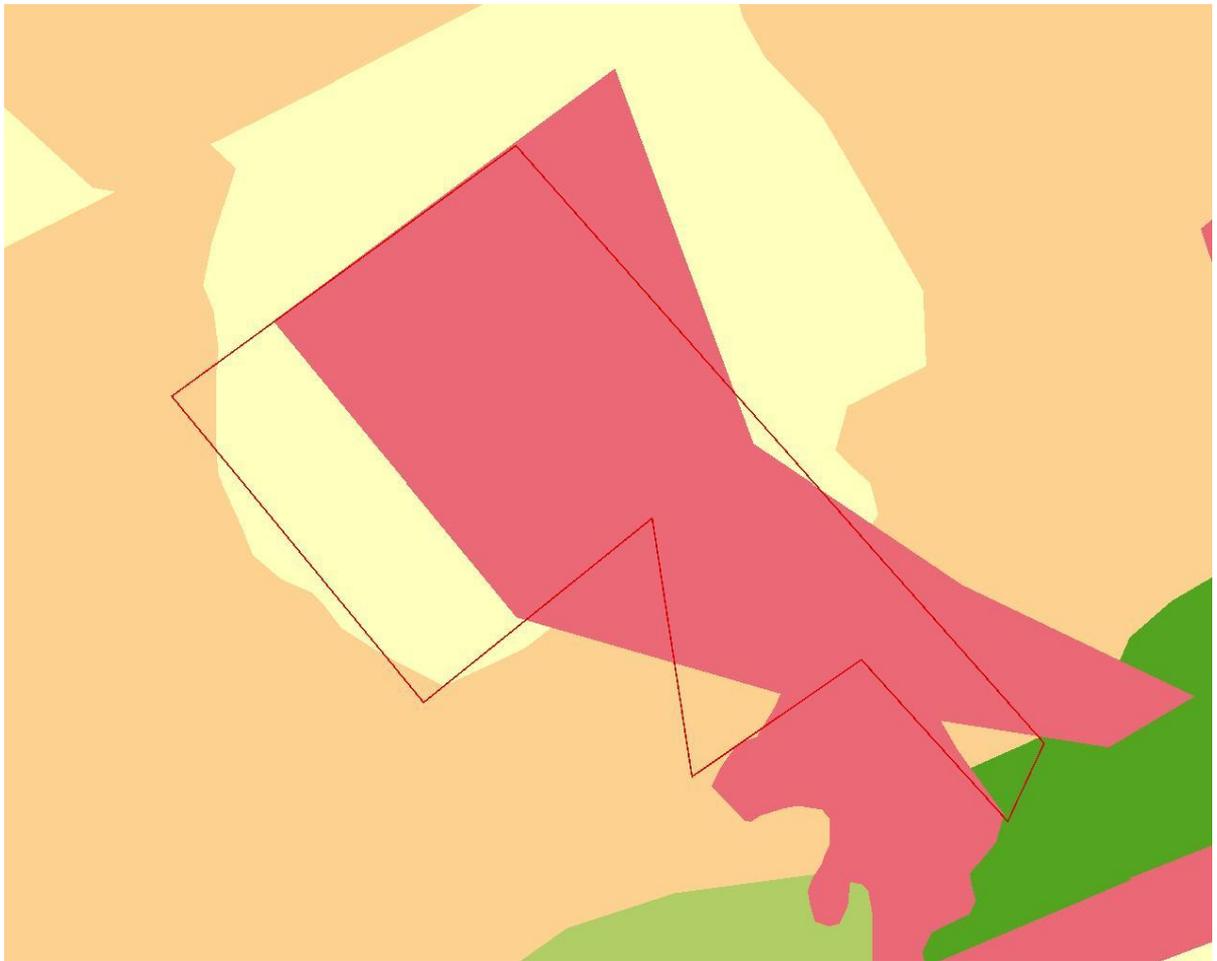
注：安全距离默认设置为 300 米，待可行性研究报告完成，安全距离确定后，可重新检测查询。

数据来源：榆林市矿产资源规划（第 3 版）

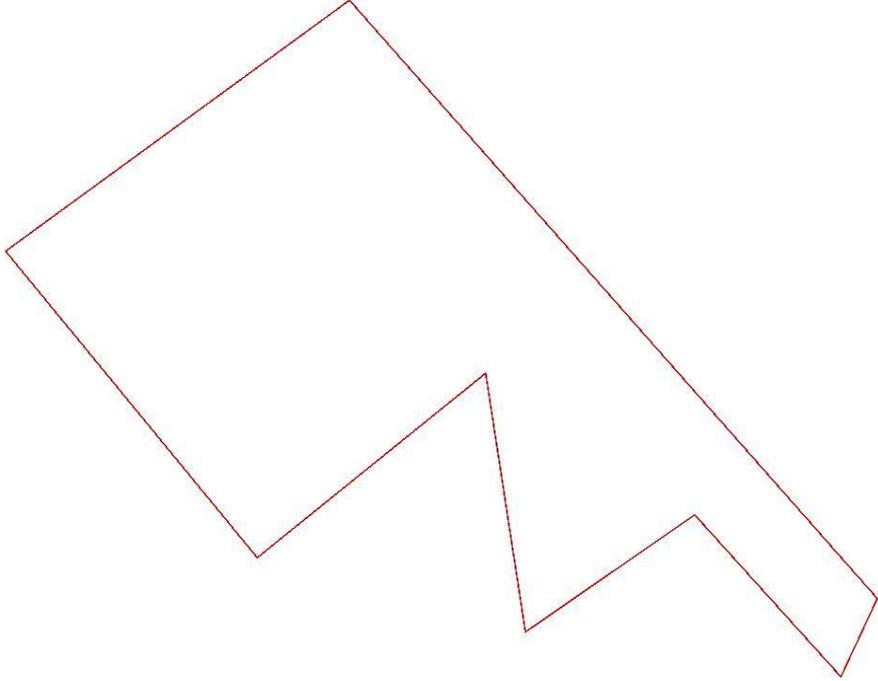
林地规划分析

单位：公顷

一级	分类代码 二级	三级	类别名称	图例	面积
1			林地		7.4922
	11		有林地		0.328
		111	乔木林		0.328
	13		灌木林地		1.3784
		131	国家特别规定灌木林地		1.3784
	17		宜林地		5.7858
		172	宜林沙荒地		5.7858
2			非林地		20.6887
		250	建设用地		20.6887

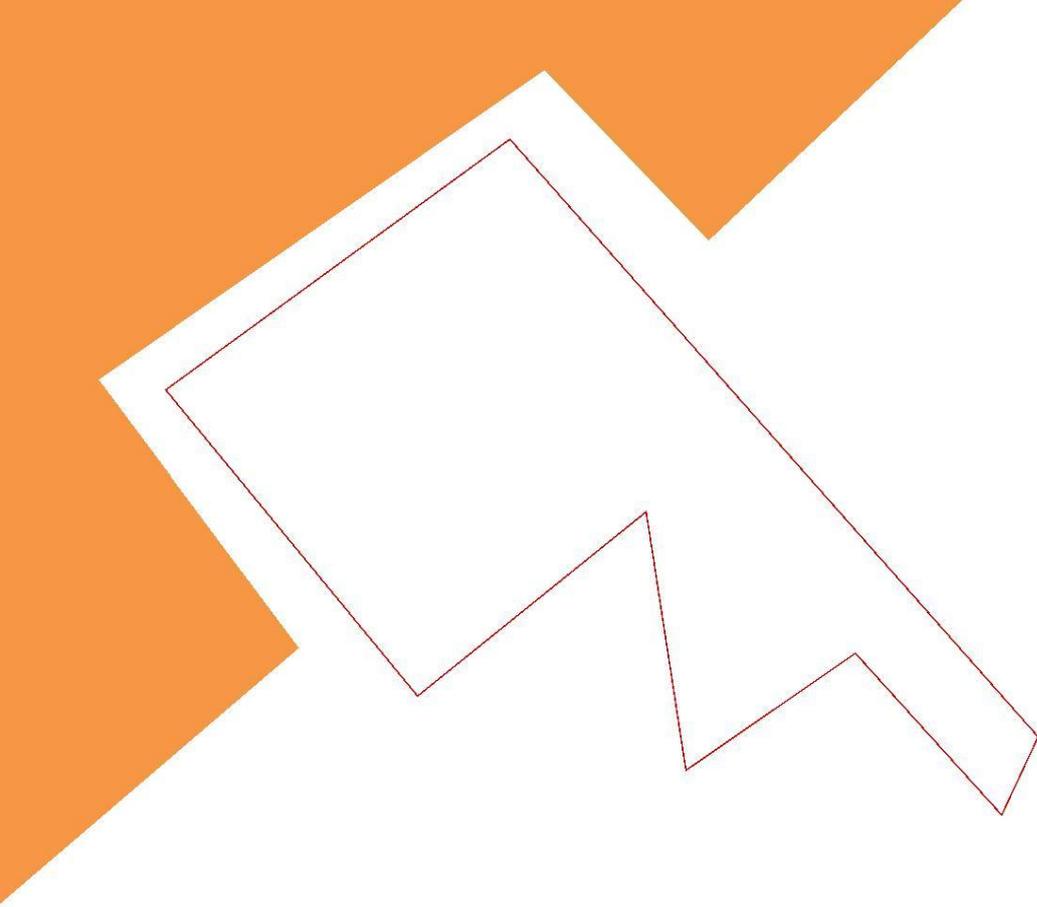


长城文物保护线分析

区域名称	图例	面积/公顷
汇总		0
		
<p>说明：此数据为参考数据，目前数据暂未收集完整，未分析到项目占用长城文物保护不代表实际未占用，最终以文物保护数据为准，第四次文物调查数据目前还在补充中。</p>		

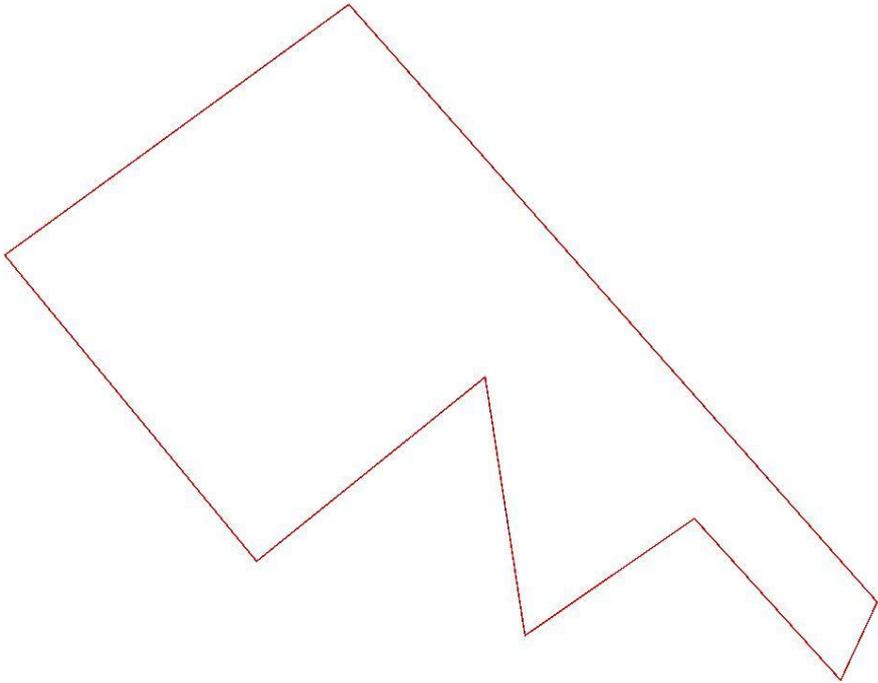
生态保护红线分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总		0
		
数据来源：三区三线下发数据		

永久基本农田分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	永久基本农田 	0
		
数据来源：三区三线下发数据		

土地利用现状分析

单位：公顷

用地总规模	农用地		建设用地	未利用地
28.1809	19.2044	耕地 0.1497	1.2704	7.706
分类代码	类别名称	图例	面积	
一级 二级				
01	耕地		0.1497	
0102	水浇地		0.1497	
03	林地		19.0548	
0305	灌木林地		8.779	
0307	其他林地		10.2758	
04	草地		7.706	
0404	其他草地		7.706	
08	公共管理与公共服务用地		0.1091	
0809	公用设施用地		0.1091	
09	特殊用地		1.1614	
				



数据来源：2021 年土地利用现状

比例尺：1:10000

影像分析

可靠性：准确 分辨率：0.2 米

年度：2022

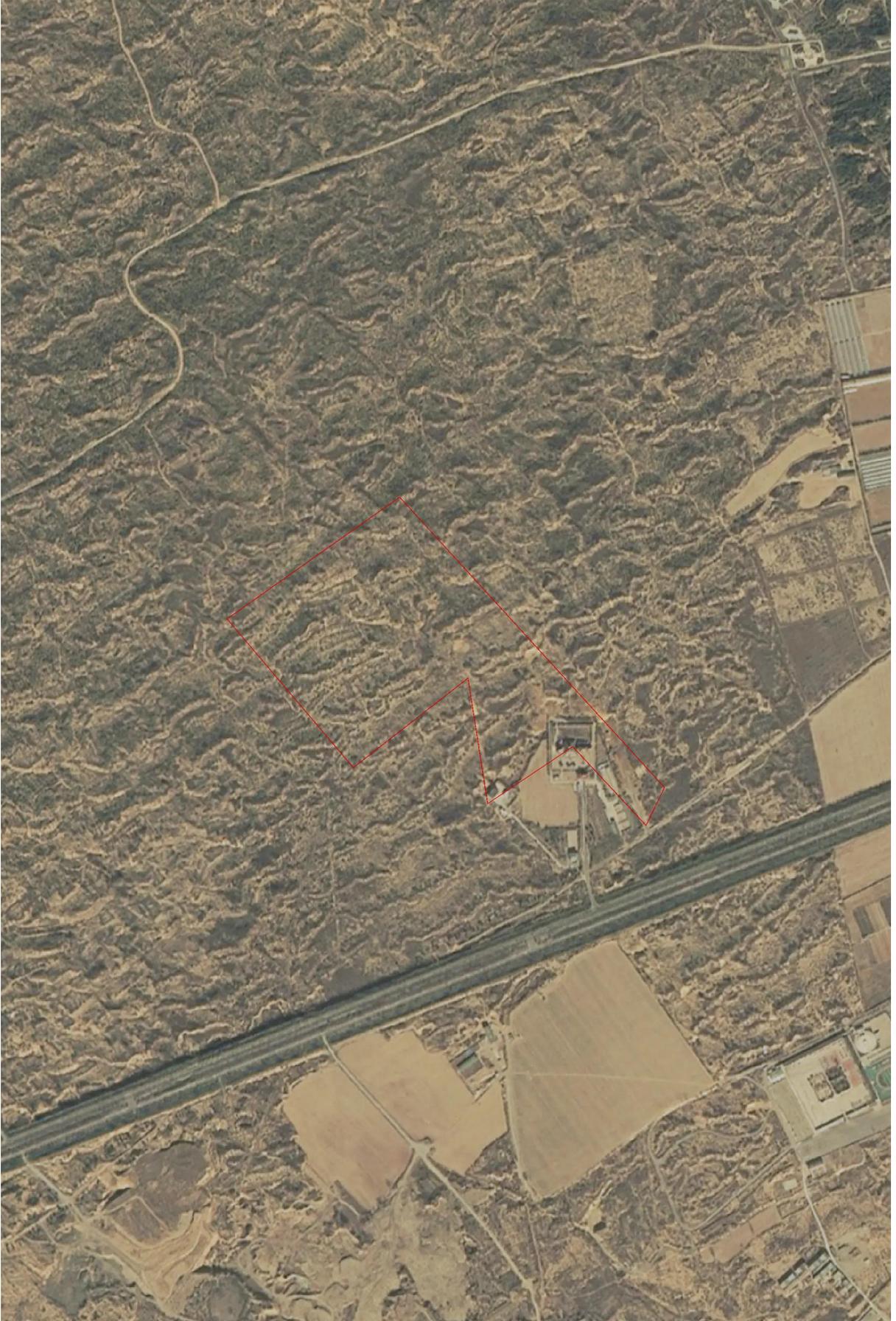


影像分析

可靠性：准确

分辨率：2 米

年度：2025



数据来源：2025 年 1 月 2 米更新影像

影像对比



数据来源：2025 年 1 月最新影像



数据来源：2022 年全市高清影像

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

生态环境管控单元对照分析报告

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

备注：按照国家有关规定，涉及的位置范围等均仅作为示意使用，结论仅供参考，不作为任何工作的依据。

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

目录

1. 项目基本信息	3
2. 环境管控单元涉及情况:	3
3. 空间冲突附图	4
4. 环境管控单元管控要求	4
5. 区域环境管控要求	5

1.项目基本信息

项目名称：榆林市恒大口岸集疏承运有限公司农产品仓储物流中心建设项目

项目类别：建设项目

行业类别：工业

建设地点：陕西省榆林市榆阳区榆阳区小纪汗镇昌汗界村

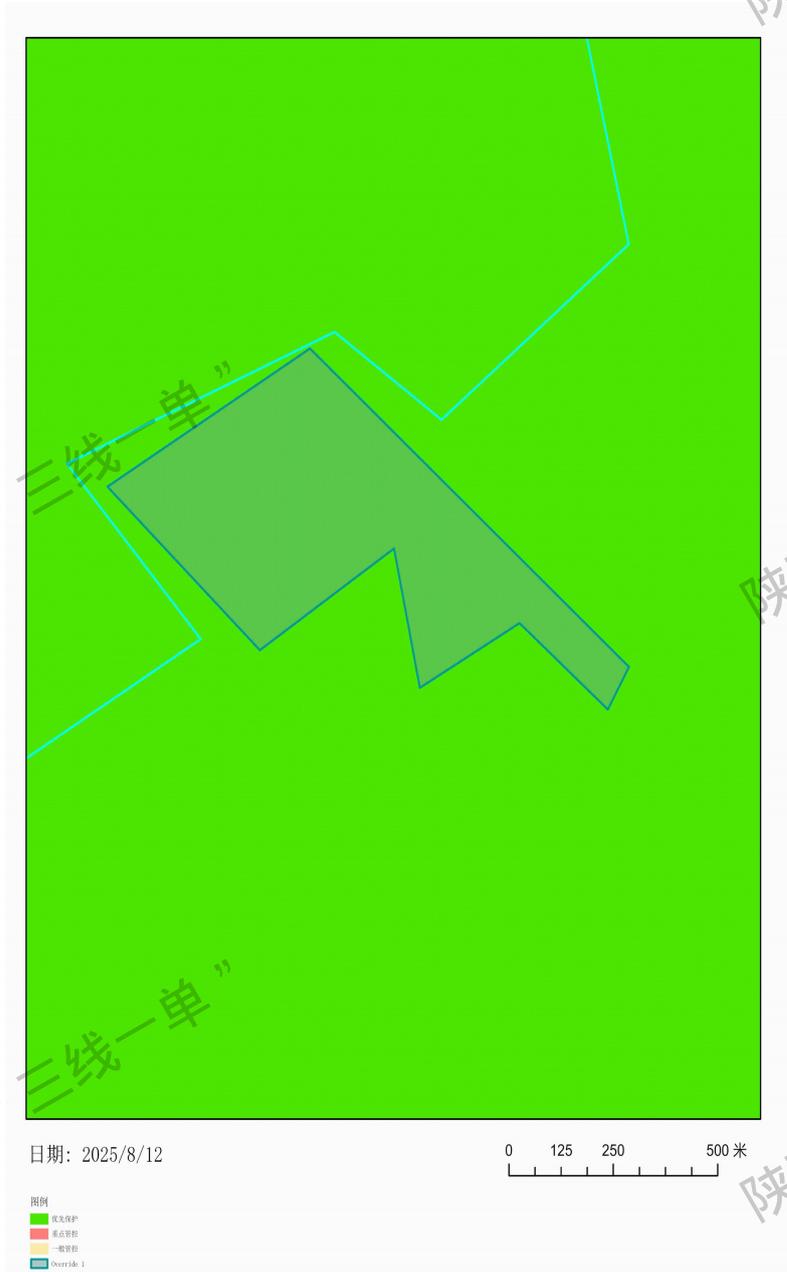
建设范围面积：281708.8 平方米(数据仅供参考)

建设范围周长：2941.99 米(数据仅供参考)

2.环境管控单元涉及情况：

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先保护单元	是	281708.8 平方米
重点管控单元	否	0 平方米
一般管控单元	否	0 平方米

3.空间冲突附图



4. 环境管控单元管控要求

序号	环境管控单元	区 县	市 (区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	面积/长度 (平方米/米)
----	--------	--------	----------	--------	--------	------	------------------

名称							
1	陕西省榆林市榆阳区优先保护单元4	榆林市	榆阳区	水环境优先保护区	空间布局约束	水环境优先保护区：1.强化江河源头和饮用水水源地保护。加强主要江河源头、重要水源涵养地的水环境保护，划定禁止开发范围。依法划定和保护饮用水水源地保护区，加强水土流失和面源污染防治，严格管控入河排污口，严格河道采砂管理，维系江河湖库健康生命。	1408543.98
					污染物排放管控		
					环境风险防控		
					资源开发效率要求		

5. 区域环境管控要求

序号	涉及的管控单元编码	区域名称	省份	管控类别	管控要求
1	*	省域	陕西省	空间布局约束	<p>1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源地保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。</p> <p>2 执行《市场准入负面清单（2022年版）》《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》。</p> <p>3 执行《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。</p> <p>4 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。</p> <p>5 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。实施工业企业退城搬迁改造，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，原则上在2027年底前达不到能效标杆和环保绩效级（含绩效引领）企业由当地政府组织搬迁至主城区</p>

		<p>以外的开发区和工业园区。</p> <p>6 不再新建燃煤集中供热站。各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。</p> <p>7 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>8 执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。</p> <p>9 执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。</p> <p>10 执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>11 执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区 一般保护区产业准入清单》。</p> <p>12 在秦岭核心保护区和重点保护区内禁止新设采矿权，秦岭主梁以北、封山育林区、禁牧区内禁止新设采石采矿权，严格控制和规范在秦岭一般保护区的露天采矿活动。</p>
	<p>污 染 物 排 放 管 控</p>	<p>1 按照煤炭集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量，对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。</p> <p>2 2023 年底前，关中地区钢铁企业完成超低排放改造，其他地区钢铁企业于 2025 年底前完成改造。2025 年底前，80%左右水泥熟料产能和 60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造，其他地区 2027 年底前全部完成。2025 年底前，焦化行业独立焦化企业 100% 产能全面完成超低排放改造；2027 年底前，半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在 30 毫克/立方米。</p> <p>3 全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。</p> <p>4 在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县（区），执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。</p> <p>5 矿井水在充分利用后仍有剩余且确需外排的，经处理后拟外排的，除应符合相关法律法规政策外，其相关水质因子值还应满足或优于受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值，含盐量不得超过 1000 毫克/升，且不得影响上下游相关河段水功能需求。”</p>
	<p>环 境 风 险 防 控</p>	<p>1 加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控，编制“一河一策一图”应急处置方案。</p> <p>2 将环境风险纳入常态化管理，推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。</p> <p>3 在矿产开发集中区域实施有色金属等行业污染整治提升行动，加大有色金属行业企业生产工艺提升改造力度，锌冶炼企业加快竖罐炼锌设备替代改造。深入推进涉重点企业清洁生产，开展有色、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业涉铊废水治理。</p> <p>4 加强尾矿库污染治理。全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库，摸清尾矿库运行情况和污染源情况，划分环境风险等级，完善尾矿库污染治理设施，储备应急物资，最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。</p> <p>5 严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，加强尾矿库渗滤液收集处置，鼓励尾矿渣综合利用，无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化，防止水土流失和环境损害。</p> <p>6 对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业，全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p>

			<p>7 落实工业企业环境风险防范主体责任。以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施，以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设，合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。</p> <p>8 排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。</p> <p>9 完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系，健全风险管控和修复制度，强化监管执法和环境监测能力建设，健全环境监测网络，健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台，提升科技支撑能力，推进治理能力和治理体系现代化。</p> <p>10 针对存在地下水污染的工业集聚区（以化工产业为主导）、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。</p> <p>11 以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。</p> <p>12 完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。</p>
资源	开发	效率	<p>要求</p> <p>1 2025 年，陕西省用水总量 107.0 亿立方米，万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 12%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 10%。</p> <p>2 到 2025 年，非化石能源消费比重达 16%，可再生能源装机总量达到 6500 万千瓦。到 2030 年，非化石能源消费比重达到 20%左右。</p> <p>3 到 2025 年陕北、关中地级城市再生水利用率达到 25%以上，陕南地区再生水利用率不低于 10%。</p> <p>4 对地下水超采区继续采取高效节水、域外调水替代、封井等措施，大力减少地下水开采量。</p> <p>5 稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。</p> <p>6 推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。</p> <p>7 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。</p> <p>8 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗业固废的高水平利用。</p> <p>9 到 2025 年，地级以上城市污泥无害化处理处置率达到 95%以上，其他市县达到 80%以上。到 2025 年，新增大宗固体废物综合利用率达到 60%，存量大宗固体废物有序减少。</p> <p>10 鼓励煤矿采用煤矸石井下充填开采技术处置煤矸石，提高煤矸石利用率。鼓励金属矿山采取科学的开采方法和选矿工艺，加强尾矿资源的二次选矿，综合回收有益组份，合理利用矿山固体废弃物与尾矿，减少废渣、弃石、尾矿等的产生量和贮存量。加强水泥用灰岩、建筑石料等露天建材非金属矿内外剥离物的综合利用。</p> <p>11 煤炭开采过程中产生的矿井水应当综合利用，优先用于矿区补充用水、周边地区生产生态用水，加强洗煤废水循环利用，提高矿井水综合利用率。</p>