

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年加工 12000
吨玉米烘干项目

建设单位（盖章）：乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社

编制日期：2022 年 6 月 5 日

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1657504672000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	sqpgx1		
建设项目名称	乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年产12000吨玉米烘干项目		
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）	乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社		
统一社会信用代码	93150823MA0R80T42U		
法定代表人（签章）	刘军		
主要负责人（签字）	刘军		
直接负责的主管人员（签字）	刘军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	内蒙古蒙环环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91150105MA0Q265937		
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
左万庆	2014035150352013150825000220	BH017890	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
左万庆	一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论	BH017890	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位内蒙古蒙环环境工程有限公司（统一社会信用代码91150105MA0Q265937）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乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年产12000吨玉米烘干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）的编制主持人为左万庆（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035150352013150825000220，信用编号BH017890），主要编制人员包括左万庆（信用编号BH017890）共1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：内蒙古蒙环环境工程有限公司



2022年07月11日

编制单位承诺书

本单位内蒙古蒙环环境工程有限公司（统一社会信用代码91150105MA0Q265937）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章)：内蒙古蒙环环境工程有限公司

2022年07月11日



编制人员承诺书

本人 左万庆 (身份证件号码130926198204022016) 郑重承诺: 本人在内蒙古蒙环环境工程有限公司单位 (统一社会信用代码91150105MA0Q265937) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 左万庆

2022年 7 月 11 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: HP 00014512
No.

080351



持证人签名:

Signature of the Bearer

左万庆

管理号: 2014035150352013150825000220
File No.

姓名:

Full Name 左万庆

性别:

男

Sex

出生年月:

1982 年 04 月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

201405

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2014年 9 月 26 日

Issued on



一、建设项目基本情况

建设项目名称	乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年加工 12000 吨玉米烘干项目		
项目代码	2201-150823-04-01-464261		
建设单位联系人	刘军	联系方式	13088494277
建设地点	巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社 93 号		
地理坐标	东经：109°0'52.785"；北纬：40°36'30.589"		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应业	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业--91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）--燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的
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）	乌拉特前旗发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	100.00	环保投资（万元）	57.7
环保投资占比（%）	57.70	施工工期	2 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 ）	4045
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符	无		

合性分析	
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性</p> <p>本项目属于热力生产和供应业，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令 第29号）中鼓励类、限制类、淘汰类，故本项目属于国家政策允许建设的项目。</p> <p>本项目于2022年1月取得了乌拉特前旗发展和改革委员会出具的《项目备案告知书》，项目代码为：2201-150823-04-01-464261，符合产业政策和市场准入标准。</p> <p>2、建设项目选址合理性</p> <p>本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社93号，建设单位于2021年10月取得了乌拉特前旗先锋镇人民政府出具的《关于先锋镇刘军农业生产设施项目用地的批复》（乌先政发[2021]278号），土地类型为设施农用地和建设用地。根据巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局的“乌环字【2022】59号”文件，本项目用地范围不在乌拉特前旗已批复的饮用水水源地保护区内。项目厂区周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、文物古迹、学校、医院、行政办公区等敏感点。</p> <p>本项目运营期废气经处理后，均达标排放；生活污水排入防渗化粪池，定期清掏；脱硫废水循环使用，不外排；厂界噪声贡献值满足相关标准，对周围声环境影响较小；固废全部妥善处置，对周围环境影响较小。综上，从环保角度，项目选址合理。</p> <p>3、与“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社93号，根据乌拉特前旗自然资源局出具的《关于核查乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年加工12000吨玉米烘干项目是否位于生态保护红线内的复函》（乌自然资函发[2022]68号）可知，本项目不在乌拉特前旗生态保护红线范围内。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>本项目所在地巴彦淖尔市乌拉特前旗2021年大气环境中6项污染物中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃质量浓度均满足《环境空气质量标</p>

准》（GB3095-2012）二级标准限值，由此可判断乌拉特前旗为达标区；根据特征因子监测数据可知，本项目区域 TSP 质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。

本项目运营期废气经处理后，均达标排放；生活污水排入防渗化粪池，定期清掏；脱硫废水循环使用，不外排；厂界噪声贡献值满足相关标准，对周围声环境影响较小；固废全部妥善处置，对周围环境影响较小。综上，从环保角度，项目选址合理。

因此，本项目实施后不会对项目所在地的环境质量造成不利影响，项目所在地环境质量可维持现有水平，本项目符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目运行中消耗一定量水、电、煤等资源，消耗量相对区域资源总量较少，本项目的建设满足区域资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

根据巴彦淖尔市环境管控单元图，本项目厂区位于乌拉特前旗一般生态空间-水土保持环境管控单元，环境管控单元编码 ZH15082310030，管控单元类别为优先保护单元，本项目生态环境准入清单符合性见下表。

表 1-1 巴彦淖尔市总体准入要求符合性分析表

管控类型	管控要求	本项目情况	符合性
总体要求	<p>1、除现有化工园区外，不再布局新的化工园区。现有园区扩大面积的，要与黄河中上游流域巴彦淖尔段及主要支流岸线至少保持 1 公里距离。</p> <p>2、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批要求。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。</p> <p>3、建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，</p>	<p>1、本项目为热力生产和供应业，不在化工园区范围内，同时也不涉及新化工园区的布局。</p> <p>2、本项目不属于“两高”项目；不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目。</p> <p>3、本项目所在地巴彦淖尔市乌拉特前旗 2021 年大气环境中 6 项污染物中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，由此可判断</p>	符合

	<p>确保项目投产后区域环境质量有改善。所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境质量的,原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减,确保项目投产后区域环境质量不恶化。</p> <p>4、各类园区及建设项目选址必须符合当地国土空间规划。新建工业企业原则上应在工业园区内建设并符合相关规划和园区定位。</p> <p>5、新建矿山要全部达到绿色矿山建设标准,生产矿山要按照绿色矿山建设标准加快改造升级,限期达到绿色矿山建设标准。2025年底前,全部矿山达到国家或自治区绿色矿山建设标准,不符合绿色矿山建设标准的矿山企业依法逐步退出市场。</p> <p>6、国家重点生态功能区要严格落实产业准入负面清单要求,在严格保护生态安全的前提下,鼓励和支持市场主体集约高效有序地发展符合主体功能定位的适宜产业;限制类产业要在规模产量、生产工艺、区位布局、清洁生产水平等方面严格执行有关规定,鼓励和引导市场主体对既有项目改造升级、入园入区;禁止类产业要严禁市场主体准入,行政机关不予审批、核准,不得办理有关手续。其他重点开发的城镇和重点生态功能区点状开发的城镇,新建矿产资源开采加工、火电、化工、冶金、有色等重大项目,应实行更加严格的环境标准,相关项目必须符合相应领域的专项规划,必须开展环境影响评价和社会稳定风险评估等,不得损害生态系统的稳定性和完整性。</p> <p>7、畜禽养殖禁养区内不得新建、扩建和改建各类畜禽养殖场,限养区内严格限制新建和扩建各类规模化畜禽养殖场。适养区内现有的各类畜禽养殖场必须落实污染防治措施,对污水、废渣和恶臭应进行定期监测,确保排放的污染物达到《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)的限值要求,并符合污染物排放总量控制要求。禁养区范围内的已建成的畜禽养殖场(小区)和养殖专业户,由所在地人民政府负责责令限期搬迁、关闭或取缔。</p> <p>8、建设对环境有影响的项目,建设单位应当根据国家关于建设项目环境保护分类管理的规定,按照对环境造成影响的程度,组</p>	<p>乌拉特前旗为达标区;各污染物排放量较小,并且再采取相应环保措施后,各污染物均可达标排放,不会造成区域环境质量恶化。</p> <p>4、本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社 93 号,项目不在工业园区范围内,用地性质为设施农用地和建设用地,不占用耕地、基本农田。</p> <p>5、本项目不属于矿山企业。</p> <p>6、本项目为热力生产和供应业,符合国家产业政策,不违反产业准入负面清单要求。本项目不属于矿产资源开采加工、火电、化工、冶金、有色等重大项目。</p> <p>7、本项目为热力生产和供应业,不属于畜禽养殖业。</p> <p>8、根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》,本项目应编制环境影响报告表,根据预测,本项目各污染物均可达标排放。</p>
--	---	---

织编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填写环境影响登记表。严格落实排污许可管理要求，加强排污许可证实施监管，督促企业采取有效措施控制污染物排放，达到排污许可证规定的许可排放量要求。

表 1-2 巴彦淖尔市生态环境准入清单符合性分析表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元类别	生态保护重点	环境管控要求	本项目情况	符合性	
ZH15082310030	乌拉特前旗一般生态空间-水土保持	优先保护单元	一般生态空间	空间布局约束	<p>全面实施保护天然林、退耕还林还牧工程，严禁陡坡垦殖，禁止在十五度以上陡坡地开垦种植农作物，禁止开垦的范围由区人民政府划定并公告；已经开垦种植农作物的应当按照国家有关规定逐步退耕还林还草；耕地短缺或者已经签订农村土地承包合同、退耕确有困难的，应当根据实际情况采取相应的水土保持措施。</p> <p>禁止毁林开荒、烧山开荒，合理开发自然资源，保护和恢复自然生态系统，增强区域水土保持能力；禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动。</p> <p>禁止在水土流失重点预防区和重点治理区铲草皮、挖树等。</p>	<p>本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社 93 号，用地性质为设施农用地和建设用 地，不占用耕地、基本农田、草地及林地等。</p> <p>本项目为热力和供应业，不涉及退耕还林还草等；并且本项目建设期不涉及取土、挖砂、采石、铲草皮、挖树等工程。</p>	符合

根据巴彦淖尔市政府 2021 年 12 月 27 日发布的《关于印发<巴彦淖尔市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（巴政发[2021]9 号），本项目位于乌拉特前旗一般生态空间-水土保持控制单元，环境管控单元编

码 ZH15082310030，属于优先保护单元，从空间布局约束方面分析，本项目配套设置环保措施，环境影响及环境风险可控；在生产工艺技术、设备水平、清洁化生产均达到国内先进水平。

因此，本项目符合三线一单管控要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、建设项目概况				
	(1) 项目名称：乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年加工 12000 吨玉米烘干项目。				
	(2) 建设性质：新建。				
	(3) 建设单位：乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社。				
	(4) 建设地点：巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社 93 号，厂区总占地面积为 4045m ² ，项目中心坐标为东经：109°0'52.785"；北纬：40°36'30.589"。地理位置图见附图 1。				
	表 2-1 界址点坐标表				
	点号	X	Y	东经	北纬
	J1	4497629.264	36585838.889	109°00'51.367698"	40°36'31.816976"
	J2	4497634.048	36585900.640	109°00'53.996383"	40°36'31.94897"
	J3	4497544.205	36585905.598	109°00'54.163186"	40°36'29.034964"
J4	4497545.260	36585862.292	109°00'52.321872"	40°36'29.085344"	
注：大地 2000 坐标系			经纬度		
(5) 项目投资：总投资 100 万元，其中环保投资为 57.7 万元，占总投资的 57.7%。					
(6) 项目四邻关系：厂区东侧紧邻耕地，南侧隔乡道 13m 处为耕地，西侧隔乡道 8m 处为耕地，北侧紧邻耕地。项目厂区四临关系图见附图 2。					
(7) 主要建设内容：建设 1 台玉米烘干塔、1 台燃煤热风炉、1 处 1000m ² 晾晒平台、1 座 2800m ² 玉米仓储库房。					
(8) 主要建设内容：建设 1 条玉米粒烘干线，年烘干玉米 12000 吨。 工程组成见表 2-2。					
表 2-2 工程组成一览表					
工程组成	项目名称	工程建设内容		备注	
主体工程	烘干塔	厂区东侧建设 1 座 150t/d 烘干塔，占地尺寸为 2.6m×2.6m、高 18.8m；日烘干玉米粒 150t。		新建	
	热风炉房	厂区东侧建设 1 座热风炉房，单层钢结构，占地面积为 80m ² ；内设置 1 台 3t/h 燃煤热风炉，为烘干塔提供热量。 配套设置 1 套多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔+1 根 15m 高排气筒（P1）。		新建	

辅助工程	办公室	厂区北侧建设1栋办公室，单层砖混结构，占地面积为245m ² ；用于工作人员生活办公。	现有	
	磅房	厂区南侧建设1座磅房，单层砖混结构，占地面积为10m ² ；用于粮食进出称重。	新建	
储运工程	晾晒平台	厂区南侧建设1个原料晾晒平台，地面为水泥地面，露天设置，占地面积1000m ² ，主要堆放原料玉米，堆高2m。 原料玉米粒含水率18%-28%，含水率较高，易发霉腐坏，不宜储存于封闭场所内，因此，堆存于露天的原料堆场。	新建	
	玉米仓储库房	位于厂区西侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积为2800m ² ，用于储存烘干后的玉米。	新建	
	燃料库	热风炉房南侧建设1座燃料库，单层钢结构，全封闭设置，占地面积150m ² ，用于储存燃煤。	新建	
	灰渣库	热风炉房南侧建设1座灰渣库，单层钢结构，全封闭设置，占地面积50m ² ，用于储存炉渣、除尘灰、脱硫渣。 地面采用防渗混凝土+环氧地坪漆铺设，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。	新建	
	一般固废暂存间	位于厂区西侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积为100m ² 。 地面采用防渗混凝土+环氧地坪漆铺设，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。	新建	
公用工程	给水	由先锋镇自来水管网供给。	新建	
	供电	由先锋镇供电网供给。	新建	
	排水	单碱法脱硫塔产生的脱硫废水经1座三级沉淀池（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s）沉淀处理后，循环利用，不外排；	新建	
		生活污水排入防渗化粪池（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s），定期清掏。	新建	
供暖	冬季办公区采用为电暖气供暖； 生产区不需要供暖。	新建		
环保工程	废气治理	晾晒平台	原料玉米粒含水率18%-28%，含水率较高，玉米粒卸料过程中产生的粉尘较少，装卸过程尽量减小卸料落差，以无组织形式排放。	新建
		玉米粒烘干线	玉米粒上料过程尽量减小卸料落差，上料口三面设置围挡，以无组织形式排放。	新建
			玉米粒筛分过程产生的颗粒物经封闭外罩+围挡沉降处理后，以无组织形式排放。	新建
			提升机设置全封闭外罩。	新建
			烘干塔采用全封闭彩钢板，玉米粒烘干产生的颗粒物重力沉降室处理后，以无组织形式排放。	新建
			1台3t/h燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔处理后，由1根15m	新建

		高排气筒（P1）排放。	
	燃料库和灰渣库	燃煤、炉渣和除尘灰装卸、储存过程产生的颗粒物经全封闭燃煤、灰渣库沉降和洒水抑尘后，以无组织形式排放。	新建
	废水治理	单碱法脱硫塔产生的脱硫废水经 1 座三级沉淀池（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）沉淀处理后，循环利用，不外排；	新建
		生活污水排入防渗化粪池（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），定期清掏。	新建
	噪声治理	选用低噪设备、基础减振。	新建
	固废治理	生活垃圾采用垃圾桶收集后，定期运至环卫部门指定地点；	新建
		筛分过程中筛下料以及烘干塔沉降室收集的皮屑，采用编织袋收集后暂存于玉米仓储库房内的一般固废暂存区内，定期外售养殖户作牲畜饲料；	新建
		燃煤热风炉炉渣、多管式除尘器和布袋除尘器收集的除尘灰、脱硫渣暂存于全封闭灰渣库内，定期外售砖厂综合利用。	新建

2、项目主要设备

项目的主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	输送机	/	3 台
2	玉米烘前仓	容积 1000t	1 台
3	提升机	/	2 台
4	玉米筛选机	/	1 台
5	烘干塔	HGJ150-B 型连续式粮食干燥机	1 台
6	烘干离心风机	Y4-73-9D	1 台
7	燃煤热风炉	RFL-3T 链条炉	1 台
8	多管除尘器	/	1 台
9	布袋除尘器	/	1 台
10	单碱法脱硫装置	/	1 台
11	水泵	/	1 台
12	成品出料输送带提升机	/	2 台

3、劳动定员及工作制度

本项目全厂劳动定员 5 人。

玉米粒烘干线为每年 11 月至次年 2 月，全年工作时间为 80 天，实行 24 小时工作制，三班两倒制。

4、生产规模方案

表 2-4 产品方案表 单位：t/a

序号	产品名称	数量
1	烘干玉米粒（水分 14%）	10439

5、原辅材料消耗

表 2-5 原材料消耗一览表

序号	原料名称	数量
1	原料玉米粒	12000

表 2-6 项目玉米粒烘干线物料平衡分析表

进料			出料			
序号	物料名称	进料 t/a	序号	物料名称		出料 t/a
1	原料玉米粒	12000	1	产品	烘干玉米粒	10439
			2	废气	玉米粒卸料过程 排放的粉尘	0.0036
			3		玉米粒上料过程 排放的粉尘	0.0014
			4		玉米粒筛分过程 排放的粉尘	0.0120
			5		玉米粒烘干过程 排放的粉尘	0.0012
			6	蒸发水分（由原料 18%~ 28%到产品 14%）		1549
			7	固废	筛分过程中筛下料以及烘 干塔沉降室收集的皮屑	11.9818
	合计	12000				12000

6、项目能源消耗

项目的能源消耗见表 2-7。

表 2-7 项目能源消耗一览表

序号	名称	消耗量（单位）
1	电	9.6×10 ⁴ KWh/a
2	水	150.8m ³ /a
3	煤	430t/a

表 2-8 燃煤成分表

序号	项目	单位	结果
1	收到基低位发热量	kcal/kg	5909
2	收到基挥发分	%	30.71
3	收到基硫	%	0.51

4	收到基灰分	%	11.48
5	全水分	%	10.5

7、公用工程

7.1 给水

项目运营期用水由先锋镇自来水管网供给。

(1) 生活用水

本项目厂区劳动定员为 5 人，全年工作时间为 80 天，人员用水标准按 80L/人·d 计，每天用水量为 0.4m³，生活用水总量为 32m³/a。

(2) 燃煤和炉渣抑尘用水

项目燃料库和灰渣库面积共为 200m²，根据《内蒙古自治区行业用水定额标准（2020 版）》，场地喷洒用水定额按 1.3L/（m²·次）计，全年运营期共 80 天，则燃料库和灰渣库降尘用水量约 0.26m³/d（20.8m³/a）。

(3) 单碱法脱硫塔补水

本项目共设置 1 座单碱法脱硫塔，脱硫废水经三级沉淀池循环，不外排；由于燃煤热风炉烟气温度较高，脱硫废水与燃煤热风炉烟气直接接触时，脱硫废水由于烟气热量的作用成为水蒸汽随烟气外排。脱硫废水循环水量为 120m³/d，蒸发损失量按 1%计，即 1.2m³/d（96m³/a），定期清掏脱硫渣时，掏脱硫渣会携带少量水，需补水量按 0.025m³/d（2m³/a）计。

合计补水 1.225m³/d（98m³/a）。

7.2 排水

(1) 生活污水

本项目生活污水排放系数按 80%计，则生活污水排放量为 0.32m³/d（25.6m³/a）；生活污水排入防渗化粪池，定期清掏。

(2) 燃煤和炉渣抑尘废水

燃煤和炉渣抑尘用水全部被燃煤和灰渣吸收，通过自然蒸发，无废水产生。

(3) 脱硫废水

单碱法脱硫塔产生的脱硫废水经三级沉淀池循环使用，不外排。

7.3 水平衡

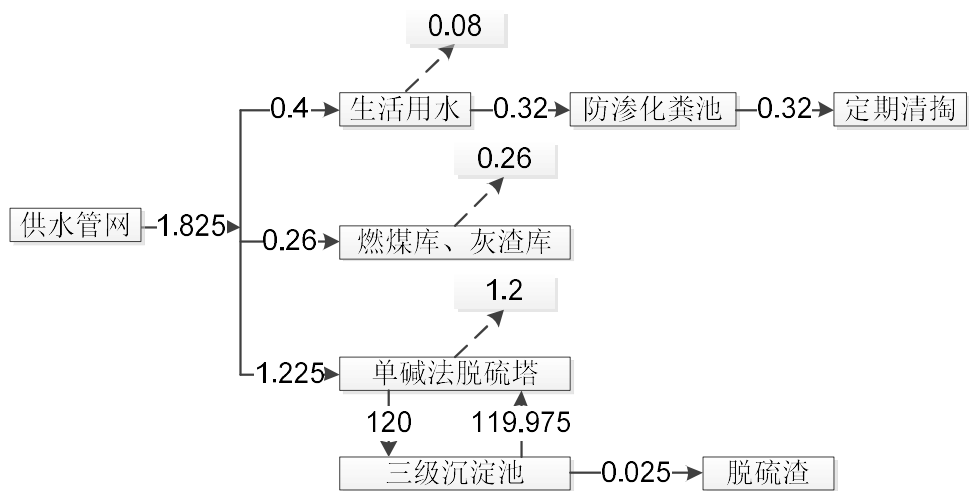


图 2-1 全厂水平衡图 单位：m³/d

7.4 供电

由先锋镇供电网供给，用电量为 $9.6 \times 10^4 \text{kw} \cdot \text{h/a}$ 。

7.5 供暖

冬季办公区采暖采用为电暖气供暖；生产区不需要供暖。

8、厂区平面布置

项目厂区东侧为 1 条玉米粒烘干线、燃料库和灰渣库，南侧为原料玉米晾晒平台，西侧为 1 座玉米仓储库房，北侧为办公室，南侧为磅房。项目平面布置图见图 3。

工艺流程和产排污环节

1、玉米粒烘干线生产工艺流程简述：

本项目主要工艺流程依次为：收购、检测、上料、筛分、烘干、输送、入仓、装车外运。

原料玉米粒收获水分通常为 18%~28%，当地农户把玉米粒在自家简单加工成玉米粒，由建设单位收购后，玉米粒堆存于晾晒平台，堆高 2m。采用水分计检测原料玉米粒的水分含量，以便控制烘干塔的烘干温度。

外购原料玉米粒中含有碎玉米、皮屑等杂质，首先需要进行筛分去除杂质。采用装载机将晾晒平台的原料玉米粒通过封闭输送皮带加入半封闭的玉米烘前仓内，再经提升机（全封闭外罩）输送至筛分机（全封闭外罩）进行筛分，筛分机四周设置围挡，筛下的碎玉米、皮屑等外售养殖户作牲畜饲料；筛上玉米粒由提升机（全封闭外罩）输送至烘干塔进行烘干。本项目设置 1 台 3t/h 燃煤

热风炉为 1 座 150t/d 烘干塔提供热风。

烘干后的玉米粒（水分通常为 14%）由全封闭皮带输送机输送到玉米仓储库房内储存，装车外售。

2、热风炉工作原理

燃煤经燃烧反应后得到的高温燃烧烟气，经过热交换器把热量换给新鲜的空气。新鲜的空气经过加热后，通过风机进入干燥器顶部空气分配器，热空气呈螺旋状均匀地进入烘干塔内。

燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔处理后，由 15m 高排气筒排放。

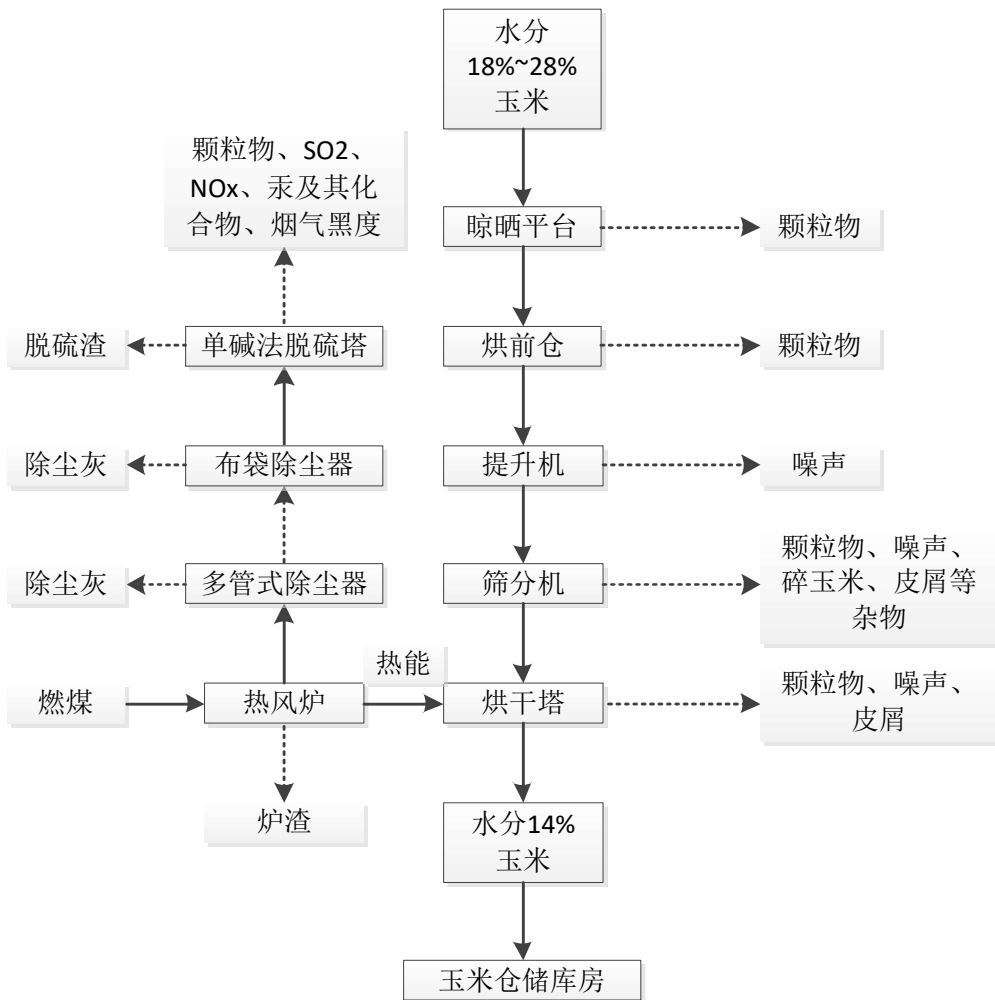


图 2-2 玉米粒烘干线生产工艺流程图与产污节点图

与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，故没有与本项目有关的原有污染源。
----------------	----------------------------

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、环境空气质量现状</p> <p>(1) 区域环境质量现状评价</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 6.4.1.1 中的内容“城市环境空气质量达标评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。</p> <p>本项目环境质量现状数据来源于乌拉特前旗区控自动站 2021 年数据作为评价区域达标情况的依据，见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 大气环境质量现状与评价结果一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 (ug/m³)</th> <th>标准值 (ug/m³)</th> <th>占标率%</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>细颗粒物 (PM_{2.5})</td> <td>年平均质量</td> <td>15</td> <td>35</td> <td>43%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>可吸入颗粒物 (PM₁₀)</td> <td>年平均质量</td> <td>59</td> <td>70</td> <td>84%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>年平均质量</td> <td>13</td> <td>60</td> <td>22%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>二氧化氮</td> <td>年平均质量</td> <td>26</td> <td>40</td> <td>65%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>一氧化碳</td> <td>日平均浓度</td> <td>1200</td> <td>4000</td> <td>30%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>臭氧</td> <td>8 小时平均浓度</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>88%</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>从上表可以看出，巴彦淖尔市乌拉特前旗 2021 年大气环境中 6 项污染物中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 质量浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值，由此可判断乌拉特前旗为达标区。</p> <p>(2) 其他污染物环境质量现状评价</p> <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 6.3 条要求，本次评价委托内蒙古华智鼎环保科技有限公司对其他污染物 TSP 进行补充监测。</p> <p>1) 监测点位</p> <p>根据建设项目所在的具体位置、当地气象、地形和环境功能等因素，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的要求，主要考虑建设项目厂址对周围敏感区域大气环境质量的影响，本次大气环境质量现状监测设置 1 个监测点，详见下表，布点图如附图 5 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 监测点位情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>监测点位</th> <th>相对本项目厂 区位置</th> <th>监测因子</th> <th>监测时段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#</td> <td>项目厂区</td> <td>--</td> <td>TSP</td> <td>24h 平均浓度</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率%	达标情况	细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均质量	15	35	43%	达标	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均质量	59	70	84%	达标	二氧化硫	年平均质量	13	60	22%	达标	二氧化氮	年平均质量	26	40	65%	达标	一氧化碳	日平均浓度	1200	4000	30%	达标	臭氧	8 小时平均浓度	140	160	88%	达标	序号	监测点位	相对本项目厂 区位置	监测因子	监测时段	1#	项目厂区	--	TSP	24h 平均浓度
	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率%	达标情况																																															
	细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均质量	15	35	43%	达标																																															
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均质量	59	70	84%	达标																																															
	二氧化硫	年平均质量	13	60	22%	达标																																															
	二氧化氮	年平均质量	26	40	65%	达标																																															
	一氧化碳	日平均浓度	1200	4000	30%	达标																																															
	臭氧	8 小时平均浓度	140	160	88%	达标																																															
	序号	监测点位	相对本项目厂 区位置	监测因子	监测时段																																																
	1#	项目厂区	--	TSP	24h 平均浓度																																																

2) 监测项目

其他污染物: TSP

同步观测风速、风向、气温、气压等常规气象参数。

3) 监测时间和监测频率

2022年3月15日至3月17日连续监测3天。监测24小时平均值,

4) 分析方法

采样方法按《环境监测技术规范》(大气部分)进行,监测分析方法按《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中表2和《空气和废气监测分析方法》进行。具体监测方法及检出限见下表。

表 3-3 环境空气监测分析方法

检测项目	分析方法及来源	检出限	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	0.001 mg/m ³	电子天平(十万分之一)/AUW120D	HZD-013-A
			综合大气采样器/XA-100	HZD-056-AC

5) 气象条件

表 3-4 气象参数一览表

采样日期	采样时间	平均气温(°C)	大气压(kPa)	风向(度)	风速(m/s)	天气状况
2022-03-15	08:00-次日 08:00	11.5	86.63	西风 275°	1.9	多云
2022-03-16	08:05-次日 08:05	12.3	86.92	西风 270°	2.2	多云
2022-03-17	08:20-次日 08:20	8.6	87.12	东北风 45°	1.8	多云

6) 环境空气质量现状评价

项目其他污染物环境空气质量现状,见下表。

表 3-5 项目其他污染物环境质量现状表

污染物	浓度范围	标准	最大占标率	超标率	最大超标倍数
TSP	188~210ug/m ³	300ug/m ³	70%	0%	0%

由结果可知,项目厂址 TSP 浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值。

环境

根据区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质,确定本项目影响主要

保护目标	保护目标如下：							
	表 3-6 具体保护目标							
	环境要素	保护范围	保护目标名称	坐标		相对位置、距离	人数	保护级别
				北纬	东经			
	环境空气	厂界外扩 500m 范围	关牛犊	40°36'27.19"	109°1'0.33"	东南侧、155m	32 户 /106 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
			居民点	40°36'44.49"	109°0'59.17"	东北侧、385m	2 户 6 人	
声环境	厂界外扩 50m 范围	无敏感点				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准		
地下水环境	项目所在地及周边 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					《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中 III 类标准		
生态环境	本项目厂区用地性质为设施农用地和建设用地，无自然植被覆盖，无生态环境保护目标					--		
污染物排放控制标准	1、大气污染物排放标准							
	<p>(1) 本项目运营期燃煤热风炉废气中颗粒物排放、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中干燥炉、窑的二级标准排放限值；二氧化硫排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 4 中燃煤炉窑的二级标准排放限值；氮氧化物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值；汞排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 4 中其他的二级标准排放限值；烟囱高度应不低于 15m，且应高出周围半径 200m 距离内建筑物 3m 以上。</p>							
	表 3-7 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)							
污染物			排放限值 (mg/m ³)					
烟尘			200					

SO ₂	850
汞	0.01
烟气黑度	1

表 3-8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率, kg/h	
		排气筒高度 m	二级
氮氧化物	240	15	0.77

(2) 本项目运营期生产过程中产生的无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

表 3-9 污染物最高允许排放浓度

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

2、噪声排放标准

本项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。具体详见表 3-10。

表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
2 类	60	50

3、固体废物排放标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。

总量控制指标

1、二氧化硫

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃煤工业锅炉，二氧化硫产污系数按 16S（千克/吨-原料）计算，根据煤质分析表可知，本项目所用燃煤的硫分含量为 0.51%，则 1 台 3t/h 燃煤热风炉二氧化硫产生量为 $16 \times 0.51 \text{kg/t} \times 430 \text{t/a} = 3.509 \text{t/a}$ 。废气采用多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔进行处理，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃煤工业锅炉，钠碱法脱硫效率为 92.5%（本次评价取 60%），1 台 3t/h 燃煤热风炉二氧

化硫排放量为 1.404t/a。

2、氮氧化物

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃煤工业锅炉，氮氧化物产污系数 2.94（千克/吨-原料），则 1 台 3t/h 燃煤热风炉氮氧化物产生量为 $2.94\text{kg/t} \times 430\text{t/a} = 1.264\text{t/a}$ ，1 台 3t/h 燃煤热风炉氮氧化物排放量为 1.264t/a。

总量控制：本项目申请指标为二氧化硫 1.404t/a，氮氧化物 1.264t/a。

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>1、废气环保措施</p> <p>(1) 土建工程基础开挖场地在施工前进行洒水降尘，并在四周设置围挡；</p> <p>(2) 开挖土方堆放过程进行覆盖苫布，通过对堆场进行洒水；</p> <p>(3) 建筑材料堆放过程进行覆盖苫布，通过对堆场进行洒水；</p> <p>(4) 运输道路进行洒水抑尘。</p> <p>2、废水环保措施</p> <p>(1) 施工人员的生活污水排入临时化粪池，定期清掏；</p> <p>(2) 施工废水经临时三级沉淀池处理后将上清液循环使用于施工生产，不外排。</p> <p>3、噪声环保措施</p> <p>为减轻施工期噪声对周围环境影响，建设单位应严格按照噪声污染防治管理的有关规定，采取一下措施：</p> <p>(1) 施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小。</p> <p>(2) 现场施工人员要严加管理，在施工建设时要防止互相撞击噪声，要文明施工。</p> <p>(3) 合理安排作业时间，严禁中午和晚上施工。</p> <p>(4) 及时保养维修施工机械，严格按照操作规程使用各类机械。</p> <p>(5) 在施工场地周围设置挡板。</p> <p>4、固体废物环保措施</p> <p>(1) 建筑垃圾按照当地执法部门要求进行处置。</p> <p>(2) 设备包装物收集后外售废品收购站。</p> <p>(3) 施工人员的生活垃圾经垃圾桶收集后，由当地环卫部门定期清运。</p> <p>5、生态环境保护措施</p> <p>本项目厂区用地性质为设施农用地和建设用地，无自然植被覆盖；施工结束后，对临时占地进行平整，并覆土绿化。</p>
<p>运营 期环 境影</p>	<p>1、废气产排情况及治理措施可行性分析</p> <p>1.1 玉米粒卸料粉尘</p>

响和保护措施	<p>玉米粒烘干线原料玉米粒汽运入厂后卸载于晾晒平台内，卸料过程中产生少量粉尘，玉米粒不产生粉尘，主要是由皮屑产生的粉尘。项目来粮为经过加工的湿玉米粒，含水量较大，皮屑含量较少；玉米粒烘干线消耗原料玉米粒量为 12000t/a，含有的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则玉米粒皮屑量为 12t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》谷物贮仓中“卸料”的产污系数--0.3kg/t（卸料），则原料玉米粒卸料过程中颗粒物产生量为 0.0036t/a，以无组织形式排放。</p> <p>1.2 玉米粒上料粉尘</p> <p>玉米粒烘干线原料玉米粒采用装载机加入玉米烘前仓内，玉米烘前仓设置围挡，仅留上料口，玉米粒上料过程中会产生少量粉尘。</p> <p>玉米粒烘干线消耗原料玉米粒量为 12000t/a，含有的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则玉米粒皮屑量为 12t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》谷物贮仓中“卸料”的产污系数--0.3kg/t（卸料），则玉米粒上料过程中颗粒物产生量为 0.0036t/a；经围挡处理后（降尘效率按 60%计），玉米粒上料粉尘排放量为 0.0014t/a，以无组织形式排放。</p> <p>1.3 玉米粒筛分粉尘</p> <p>玉米粒烘干线原料玉米粒采用筛分机进行筛分，筛分过程中会产生少量粉尘，项目对筛分机进行封闭设置。</p> <p>玉米粒烘干线消耗原料玉米粒量为 12000t/a，含有的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则玉米粒皮屑量为 12t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》谷物贮仓中“过筛和清理”的产污系数--2.5kg/t（过筛和清理料），则玉米粒筛分过程中颗粒物产生量为 0.0300t/a，在封闭外罩内沉降后（降尘效率按 60%计），则玉米粒筛分过程中颗粒物排放量为 0.0120t/a，以无组织形式排放。</p> <p>1.4 玉米粒烘干粉尘</p> <p>玉米粒烘干线原料玉米粒烘干过程中会产生少量粉尘，烘干塔设置重力沉降室，烘干粉尘经烘干塔沉降室重力沉降后由装袋收集起来，作为饲料外售，粉尘收集量为 60%。</p> <p>玉米粒烘干线消耗原料玉米粒量为 12000t/a，含有的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则玉米粒皮屑量为 12t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》谷物贮仓中“干燥”的产污系数--0.25kg/t（干燥料），则玉米粒烘干过程中颗粒物产生量为</p>
--------	---

0.0030t/a,经重力沉降室处理后,则玉米粒烘干过程中颗粒物排放量为 0.0012t/a,以无组织形式排放。

1.5 玉米入成品库粉尘

项目玉米经筛分机筛分后,杂质含量极少,产品玉米粒装卸至成品库过程中产生的粉尘量极少。

1.6 燃煤热风炉废气

项目建设 1 台 3t/h 燃煤热风炉,燃烧过程产生的颗粒物、SO₂、NO_x、汞、烟气黑度。全年工作日为 80 天,每天工作 24 小时,燃煤消耗量为 430t/a。燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔处理,风机风量为 4000m³/h,由 1 根 15m 高排气筒(P1)排放。

(1) 颗粒物

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)--4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-燃煤工业锅炉,颗粒物产污系数按 1.25A(千克/吨-原料)计算,根据煤质分析表可知,本项目所用燃煤的灰分含量为 11.48%,则 1 台 3t/h 燃煤热风炉颗粒物产生量为 $1.25 \times 11.48 \text{kg/t} \times 430 \text{t/a} = 6.171 \text{t/a}$;废气采用多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔进行处理,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)--4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-燃煤工业锅炉,多管除尘法去除效率为 70%、布袋除尘器去除效率为 99%、湿式除尘去除效率为 87%(本次评价取 60%)。

则 1 台 3t/h 燃煤热风炉颗粒物排放量为 0.007t/a。

(2) 二氧化硫

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)--4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-燃煤工业锅炉,二氧化硫产污系数按 16S(千克/吨-原料)计算,根据煤质分析表可知,本项目所用燃煤的硫分含量为 0.51%,则 1 台 3t/h 燃煤热风炉二氧化硫产生量为 $16 \times 0.51 \text{kg/t} \times 430 \text{t/a} = 3.509 \text{t/a}$;废气采用多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔进行处理,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)--4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-燃煤工业锅

炉，钠碱法脱硫效率为 92.5%（本次评价取 60%）。

1 台 3t/h 燃煤热风炉二氧化硫排放量为 1.404t/a。

（3）氮氧化物

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）--4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃煤工业锅炉，氮氧化物产污系数 2.94（千克/吨-原料），则 1 台 3t/h 燃煤热风炉氮氧化物产生量为 2.94kg/t×430t/a=1.264t/a，1 台 3t/h 燃煤热风炉氮氧化物排放量为 1.264t/a。

（4）汞

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）汞排放量采用物料衡算法计算，计算公式：

$$E_{Hg} = R \times m_{Hg_{ar}} \times \left(1 - \frac{\eta_{Hg}}{100}\right) \times 10^{-6}$$

式中：E_{Hg}——核算时段内汞及其化合物排放量（以汞计），t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，t；

m_{Hgar}——收到基汞的含量，μg/g；

η_{Hg}——汞的协同脱除效率，%

查阅相关文献《煤粉锅炉烟气中汞形态分析的实验研究》，我国煤中汞的平均含量为 0.22mg/kg，汞产生量为 0.22mg/kg×430t/a=0.00009t/a。烟气除尘和湿法脱硫等污染防治对汞具有协同脱出效果，脱除效率约为 70%，本项目取 50%，汞排放量为 0.00005t/a。

项目燃煤热风炉废气的产排情况见表 4-1。

表 4-1 燃料燃烧污染物产生情况

燃料名称	风机风量	污染物	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	环保措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放限值 mg/m ³	达标情况
煤	4000 m ³ /h	颗粒物	6.171	803.5	多管式除尘器+布袋除尘器	0.007	0.004	1	200	达标排放
		二氧化硫	3.509	457.0		1.404	0.731	182.8	850	达标排放
		氮氧化物	1.264	164.5		1.264	0.658	164.5	240	达标排放

		汞	0.000 09	0.013	+单 碱法 脱硫 塔 +15m 高排 气筒 (P1)	0.000 05	0.000 03	0.008	0.01	达标 排放
--	--	---	-------------	-------	---	-------------	-------------	-------	------	----------

1.7 燃料库和灰渣储存区粉尘

项目年消耗煤炭量为 430 吨、年转运炉渣量为 80.75t/a、年转运除尘灰量为 6.164t/a。燃煤和灰渣装卸过程中会产生粉尘，参照《逸散性工业粉尘控制技术》煤加工厂中“卸料”的产污系数--0.01kg/t（卸料），则燃煤和灰渣卸料过程粉尘产生量为 0.005t/a；项目燃煤和灰渣卸载过程中均在全封闭库内进行，并进行洒水抑尘，抑尘率按 60%计，则卸煤过程中扬尘排放量为 0.002t/a；同时企业加强卸料环节作业管理，及时清理散落的粉尘，防止造成二次污染，以无组织形式排放。

1.8 运营期废气污染物排放汇总情况

项目大气污染源治理情况汇总表见表 4-2。

表 4-2 大气污染物产生、排放、治理情况汇总表

污染源		排放方式	污染因子	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况			达标情况
				mg/m ³	t/a		mg/m ³	kg/h	t/a	
玉米粒 烘干线	晾晒平台	无组织	颗粒物	/	0.0036	/	/	/	0.0036	《大气 污染物 综合排 放标 准》 (GB1 6297-1 996)
	玉米烘前仓	无组织	颗粒物	/	0.0036	围挡	/	/	0.0014	
	筛分机	无组织	颗粒物	/	0.0300	封闭外罩	/	/	0.0120	
	烘干塔	无组织	颗粒物	/	0.0030	封闭外罩+重力沉降室	/	/	0.0012	
	3t/h 燃煤热风炉	有组织	颗粒物	803.5	6.171	多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔+15m	1	0.004	0.007	《工业 炉窑大 气污染 物排放 标准》 (GB9 078- 1996)
二氧化硫			457.0	3.509	182.8		0.731	1.404		
汞			0.013	0.00009	0.008		0.00003	0.00005		

			氮氧化物	164.5	1.264	高排气筒 (P1)	164.5	0.658	1.264	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
/	燃料库和灰渣库	无组织	颗粒物	/	0.005	全封闭库房	/	/	0.002	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

1.9 废气污染防治措施可行性

(1) 燃料与灰渣储存于封闭库内，属于《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)中可行技术--“原燃料预处理单元、成品后处理单元-储存系统、输送系统的污染防治措施：防风抑尘网、封闭、密闭等”。

(2) 本项目玉米粒烘干线的燃煤热风炉采用的废气防治措施为多管式除尘器+布袋除尘器+单碱法脱硫塔，污染物二氧化硫的防治措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)附录 A 可行性技术参考表 A.1 废气可行性技术参考表中可行技术中用于干燥工艺的工业炉窑 SO₂ 治理可行性技术--“燃气或净化后煤制气、干法与半干法脱硫、湿法脱硫”；污染物颗粒物的防治措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)附录 A 可行性技术参考表 A.1 废气可行性技术参考表中可行技术中用于干燥工艺的工业炉窑颗粒物治理可行性技术--“袋式除尘”。

因此，本项目废气治理措施可行。

1.6 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)要求，本项目废气监测计划如下：

表 4-3 环境监测工作内容一览表

要素	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
废气	1 台 3t/h 燃煤热风炉 15m 高排	颗粒物	每年 1 次	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中干燥炉、窑的二级排放限值--最高排放浓度 200mg/m ³ 的要求

气筒 (P1)	二氧化硫	每年 1 次	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 4 中燃煤炉窑的新、改、扩建的工业炉窑排放浓度--最高排放浓度 850mg/m ³ 的要求
	氮氧化物	每年 1 次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值--排气高度为 15m 时, 排放速率 0.77kg/h 和最高排放浓度 240mg/m ³ 的限值要求
	汞	每年 1 次	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 4 中其他的二级标准排放限值--最高排放浓度 0.01mg/m ³ 的限值要求
	烟气黑度	每年 1 次	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中干燥炉、窑的二级排放限值--最高排放浓度 1 林格曼级的要求
厂界四周	颗粒物	每季度 1 次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³ 的要求

2、废水产排情况及治理措施可行性分析

(1) 生活污水

本项目劳动定员为 5 人, 全年工作时间为 80 天, 人员用水标准按 80L/人·d 计, 每天用水量为 0.4m³, 厂区生活用水总量为 32m³/a; 生活污水排放系数按 80%计, 则厂区生活污水排放量为 0.32m³/d (25.6m³/a); 生活污水排入防渗化粪池, 定期清掏。

(2) 燃煤和炉渣抑尘废水

燃煤和炉渣抑尘用水全部被燃煤和灰渣吸收, 通过自然蒸发, 无废水产生。

(3) 脱硫废水

单碱法脱硫塔产生的脱硫废水经三级沉淀池循环使用, 不外排。

3、噪声环境影响分析及防治措施

3.1 噪声源强分析

项目运营期噪声主要来源于输送机、提升机、筛分机、烘干塔、热风炉、多管式除尘器、单碱法脱硫装置、风机、水泵等设备运行, 本项目主要噪声源及降噪情况见表 4-4。

表 4-4 设备噪声源强表 dB (A)

序号	名称	数量	噪声值 dB (A)	防护措施	减噪数值 dB (A)	减噪后噪声值 dB (A)
1	输送机	3	85	减振+隔声	25	60
2	提升机	2	85	减振+隔声	25	60

3	玉米筛选机	1	85	减振+隔声	25	60
4	烘干塔	1	80	减振+隔声	25	55
5	烘干离心风机	1	90	减振+隔声	25	65
6	燃煤热风炉	1	85	减振+隔声	25	60
7	多管除尘器	1	85	减振+隔声	25	60
8	布袋除尘器	1	85	减振+隔声	25	60
9	单碱法脱硫装置	1	80	减振+隔声	25	55
10	水泵	1	90	减振+隔声	25	65
11	成品出料输送带提升机	2	85	减振+隔声	25	60

3.2 噪声环境保护措施

(1) 从噪声源头进行控制，降低源强，即在设备选购时尽量采用低噪声设备；

(2) 所有设备采取基础减震措施。

(3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

3.3 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2009）中的要求，本次评价采取导则推荐模式。

(1) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T — 预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(2) 预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB（A）

(3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

根据模式预测结果，厂界外四周噪声影响预测结果见表 4-5。

表 4-5 厂界噪声预测结果 (单位: dB (A))

预测点位		昼间	夜间
		贡献值	贡献值
1	项目东侧	45.3	45.3
2	项目南侧	43.2	43.2
3	项目西侧	43.8	43.8
4	项目北侧	42.6	42.6

根据厂界噪声预测结果可知：项目建成运行后，在采取相应的隔声降噪措施后，厂界昼夜间贡献值为 42.6~45.3dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类区标准限值，厂界噪声能够达标排放。

表 4-6 环境监测计划一览表

监测要素	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂址四周	等效连续 A 声级	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

4、固体废物产生及处置情况

(1) 碎玉米、皮屑等杂质

本项目玉米粒皮屑量为 12t/a，玉米粒烘干筛分过程中筛下料（碎玉米、皮屑）以及烘干塔沉降室收集的皮屑等杂质质量为 11.9818t/a，采用编织袋收集后暂存于一般固废暂存间，外售养殖户作牲畜饲料。

(2) 炉渣

《污染源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018)，本项目炉渣产生量根据下式计算：

$$E_{hc} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right) \quad (13)$$

式中： E_{hc} ——核算时段内灰渣产生量，t，根据飞灰份额 d_f 可分别核算飞灰、炉渣产生量；

R ——核算时段内锅炉燃料耗量，t；

A_{ar} ——收到基灰分的质量分数，%，流化床锅炉添加石灰石等脱硫剂时应采用式(3)折算灰分 A_{zs} 代入式(13)；

q_4 ——锅炉机械不完全燃烧热损失，%；

$Q_{net,ar}$ ——收到基低位发热量，kJ/kg。

本项目燃煤消耗总量为 430t/a，燃煤灰分的质量分数为 11.48%，根据《污染源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）附录 B，本项目热风炉机械不完全燃烧热损失按 10%计；燃煤收到基低位发热量为 5909kcal/kg（24.723MJ/kg），炉渣产生量为 80.75t/a，堆存于全封闭灰渣库（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）内，定期外售砖厂综合利用。

灰渣库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中II类场技术要求建设。

（3）除尘灰

本项目布袋除尘器和收集的烟尘量为 6.164t/a，堆存于全封闭灰渣库（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）内，定期做为建筑材料外售。

灰渣储存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中II类场技术要求建设。

（4）脱硫渣

本项目共设置 1 座单碱法脱硫塔用于处理燃煤烟气，在喷淋塔下设置一座三级沉淀池，废水循环利用，进入三级沉淀池后，不溶性固体硫酸钠盐沉至池底。本项目二氧化硫消减量为 2.105t/a，终产物以硫酸钠计，含水量约为 30%，则脱硫渣年排放量为 6.672t。

脱硫渣暂存于全封闭灰渣库（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）内，定期做为建筑材料外售。脱硫渣三级沉淀池、灰渣库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中II类场技术要求建设，采用混凝土铺设，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s。

（5）生活垃圾

本项目玉米粒烘干线工作人员 5 人，产生量按 0.5kg/人·d 计，全年工作时

间为 80 天，产生量为 0.2t/a；经垃圾桶收集后，定期运至环卫部门指定地点。

5、地下水环境、土壤环境影响分析

本项目防渗化粪池、一般固废暂存间、灰渣库的渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，采用混凝土铺设，达到防渗的目的；燃料库为简单防渗区。

通过采取严格有效的防渗措施，可以有效降低非正常工况发生的污染物泄露事故；在发生泄露情况下，采取有效的应急措施，可以将污染物进入地下水环境的风险降到最低。

6、环境风险评价

本项目运营过程中不涉及易燃易爆危险物质，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的要求，不需要进行环境风险评价。

7、环保投资估算

项目总投资 100.00 万元，其中环保投资 57.7 万元，占总投资的 57.70%。环境保护措施及投资一览表见下表。

表 4-7 环保措施及投资估算一览表

序号	项目名称	内容	投资（万元）
1	废气治理	玉米烘前仓设置围挡	0.2
2		对筛分机进行全封闭设置+围挡	2.0
3		对提升机进行封闭设置	2.3
4		烘干塔采用全封闭彩钢板	2.0
5		烘干塔设置重力沉降室	2.5
6		多管式除尘器（1 台）	3.0
7		布袋除尘器（1 台）	3.0
8		单碱法脱硫塔（1 座）	10.0
9		15m 高排气筒（1 根）	2.0
10		全封闭燃料库	3.5
11	废水治理	化粪池（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）	2.0
12		脱硫渣三级沉淀池（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）	3.0
13	噪声治理	生产设备设置减振垫	1.0
14	固废治理	全封闭灰渣库（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）	3.0
15		一般固废暂存间（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）	2.0
16		垃圾桶	0.2
17	硬化	厂区硬化	16.0
合计		/	57.7

8、“三同时”验收清单

本项目运营期环境保护“三同时”验收一览表见下表。

表 4-8 工程“三同时”环保验收一览表

类别	污染源	环保设施名称	监测点 位	监测批 次	监测项 目	验收标准
废气	1 台 3t/h 燃煤热 风炉	多管式除尘器+布 袋除尘器+单碱法 脱硫塔+15m 高排 气筒 (P1)	15m 排 气筒 (P1)	3 次/d, 共监测 2 天	颗粒物	《工业炉窑大气污染物排 放标准》(GB9078-1996) 表 2 中干燥炉、窑的二级标 准排放限值--最高排放浓 度 200mg/m ³ 的要求
					二氧化 硫	《工业炉窑大气污染物排 放标准》(GB9078-1996) 表 4 中燃煤炉窑的二级标 准排放限值--最高排放浓 度 850mg/m ³ 的要求
					氮氧化 物	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放 限值--排气高度为 15m 时, 排放速率 0.77kg/h 和最高 排放浓度 240mg/m ³ 的限值 要求
					汞	《工业炉窑大气污染物排 放标准》(GB9078-1996) 表 4 中其他的二级标准排 放限值--最高排放浓度 0.01mg/m ³ 的要求
					烟气黑 度	《工业炉窑大气污染物排 放标准》(GB9078-1996) 表 2 中干燥炉、窑的二级排 放限值--最高排放浓度 1 林 格曼级的要求
	厂界废 气	装载机将玉米粒 加入玉米烘前仓 过程中产生的粉 尘经围挡沉降 玉米粒筛分粉尘 均经封闭外罩沉 降 玉米提升过程均 全封闭设置 烘干塔采用全封 闭彩钢板, 玉米粒 烘干粉尘重力沉	上风向 1 个点位、 下风向 3 个点位	4 次/d, 共监测 2 天	颗粒物	《大气污染物综合排放限 值标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物 排放限值中无组织排放监 控浓度限值 1.0mg/m ³

		降室处理。 燃煤装卸、储存过程产生的颗粒物经封闭燃料库沉降和洒水抑尘 炉渣和除尘灰装卸、储存过程产生的颗粒物经全封闭灰渣库沉降和洒水抑尘				
废水	生活污水	排入防渗化粪池（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），定期清掏	/	/	/	/
	脱硫废水	经三级沉淀池（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），循环使用	/	/	/	/
噪声	生产设备	厂房隔声、减震垫降振	厂界四周	昼夜各2次，共监测2天	等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固废	筛分过程中筛下料以及烘干塔沉降室收集的皮屑	一般固废暂存间（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）	/	/	/	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	炉渣	全封闭灰渣库（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）	/	/	/	
	除尘灰		/	/	/	
	脱硫渣	三级沉淀池（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）	/	/	/	
	生活垃圾	垃圾箱	—	/	—	—

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	晾晒平台	颗粒物	/	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染 物排放限值中“无组 织排放监控浓度限 值”1.0mg/m ³	
	玉米烘前仓	颗粒物	围挡		
	筛分机	颗粒物	封闭外罩+围 挡		
	烘干塔	颗粒物	全封闭彩钢板 +重力沉降室		
	燃料库和灰渣 库	颗粒物	全封闭库房		
			颗粒物	多管式除尘器 +布袋除尘器 +单碱法脱硫 塔+15m 高排 气筒 (P1)	《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (GB9078-1996) 表 2 中干燥炉、窑的二 级标准排放限值--最 高排放浓度 200mg/m ³ 的要求
		二氧化硫			《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (GB9078-1996) 表 4 中燃煤炉窑的二 级标准排放限值--最 高排放浓度 850mg/m ³ 的要求
		氮氧化物			《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染 物排放限值--排气高 度为 15m 时,排放速 率 0.77kg/h 和最高排 放浓度 240mg/m ³ 的 限值要求
		汞			《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (GB9078-1996) 表 4 中其他的二级标准 排放限值--最高排放 浓度 0.01mg/m ³ 的要 求

		烟气黑度		《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中干燥炉、窑的二级排放限值--最高排放浓度1林格曼级的要求
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	排入防渗化粪池(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),定期清掏	/
	脱硫废水	SS	经三级沉淀池(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),循环使用	/
声环境	生产设备	噪声	基础减震措施、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生产过程	筛分过程中筛下料以及烘干塔沉降室收集的皮屑	采用编织袋收集后暂存于全封闭一般固废暂存间(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),定期外售养殖户作牲畜饲料	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	燃煤热风炉	炉渣	暂存于全封闭灰渣库(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)内,	
	多管式除尘器	除尘灰	定期外售砖厂综合利用	
	布袋除尘器	除尘灰		
	单碱法脱硫塔	脱硫渣		
	工作人员	生活垃圾	经垃圾桶收集后,由当地环卫部门定期清运	--
土壤及地下水污染防治措施	防渗化粪池、一般固废暂存间、灰渣库分区防渗。设置除尘器,减少颗粒物排放,减少对土壤影响。			
生态保护措施	--			

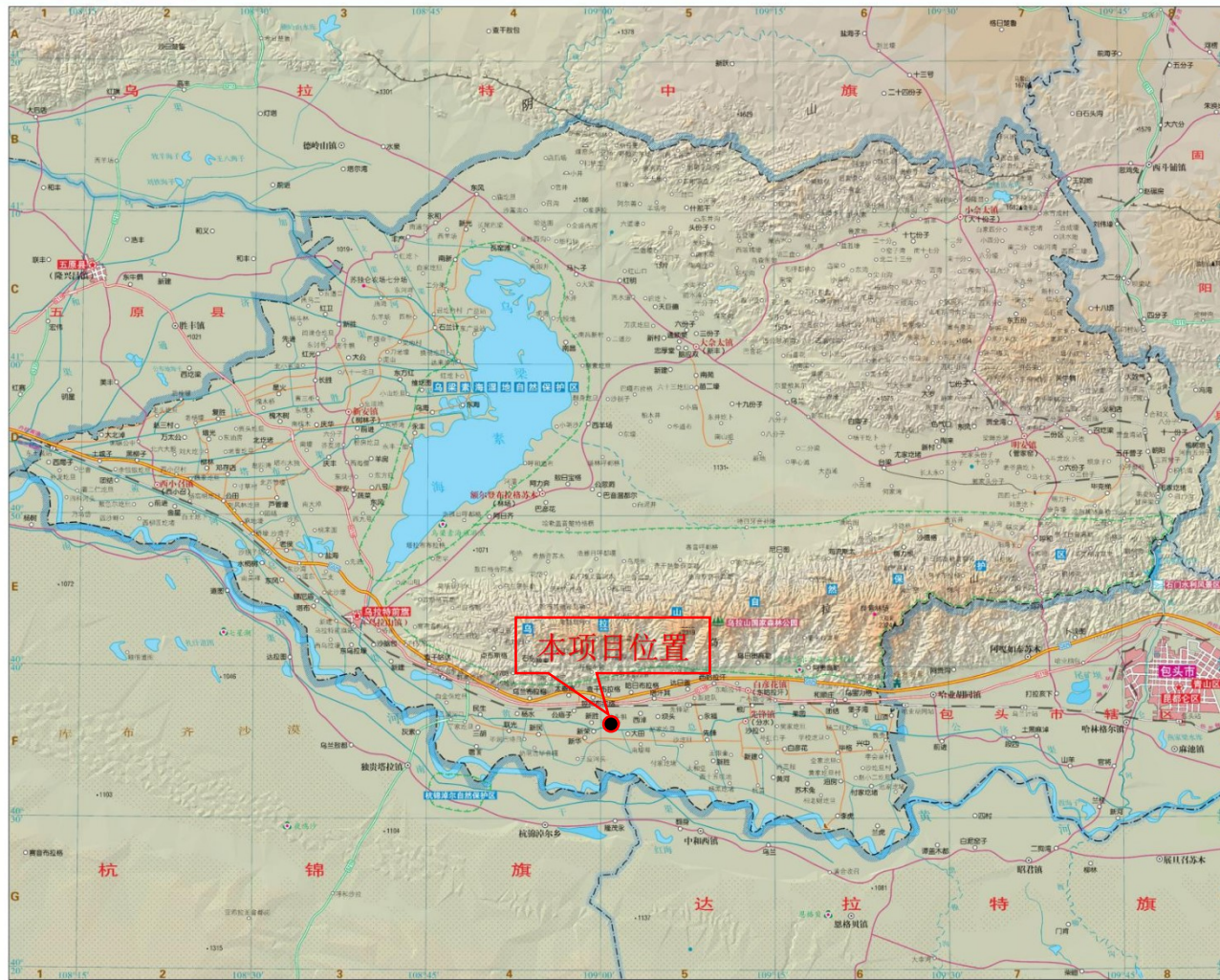
环境风险防范措施	无
其他环境管理要求	无

六、结论

综上所述，项目建设符合国家和地方的相关政策，厂址选择符合当地大气、噪声功能区划的要求，在各项污染防治措施落实后，污染物均能达标排放。因此，该项目在采取相应的环保措施之后，从环保角度讲本项目建设是可行的。

附表 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0272t/a	/	0.0272t/a	+0.0272t/a
	二氧化硫	/	/	/	1.404t/a	/	1.404t/a	+1.404t/a
	氮氧化物	/	/	/	1.264t/a	/	1.264t/a	+1.264t/a
	汞	/	/	/	0.00005t/a	/	0.00005t/a	+0.00005t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	碎玉米、皮屑等杂质	/	/	/	11.9818t/a	/	11.9818t/a	+11.9818t/a
	炉渣	/	/	/	80.75t/a	/	80.75t/a	+80.75t/a
	除尘灰	/	/	/	6.164t/a	/	6.164t/a	+6.164t/a
	脱硫渣	/	/	/	6.672t/a	/	6.672t/a	+6.672t/a
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/



● 区域环境

乌拉特前旗位于内蒙古自治区巴彦淖尔市东南部，东与包头市固阳县、包头市郊区毗邻，南与鄂尔多斯市达拉特旗、杭锦旗隔黄河相望，西与五原县相连，北与乌拉特中旗接壤。区域面积7476平方千米，辖8镇、1苏木，旗人民政府驻乌拉山镇。全旗总人口33.40万人，主要有蒙古、汉、回、满、壮、朝鲜等民族。

● 自然资源

乌拉特前旗地处河套平原东部，东北部为丘陵山区，西南部为黄河冲积平原。属中温带半干旱大陆性季风气候，冬长夏短，光热资源比较丰富，昼夜温差大。年平均气温8.4℃，年日照时数3202小时，年降水量216毫米，无霜期127天。耕地面积142580公顷。

矿产资源有煤、铁、金、云母、石棉、石墨、大理石、绿柱石、芙蓉石等。久享“塞外明珠”美名的乌梁素海有29333多公顷的水域面积，是我国八大淡水湖之一，盛产鲤鱼、芦苇、蒲草等，乌拉山有油松、侧柏、山杨、白桦等天然次生林。野生动物有青羊、盘羊、狍子、大天鹅、疣鼻天鹅、斑嘴鸬鹚等。

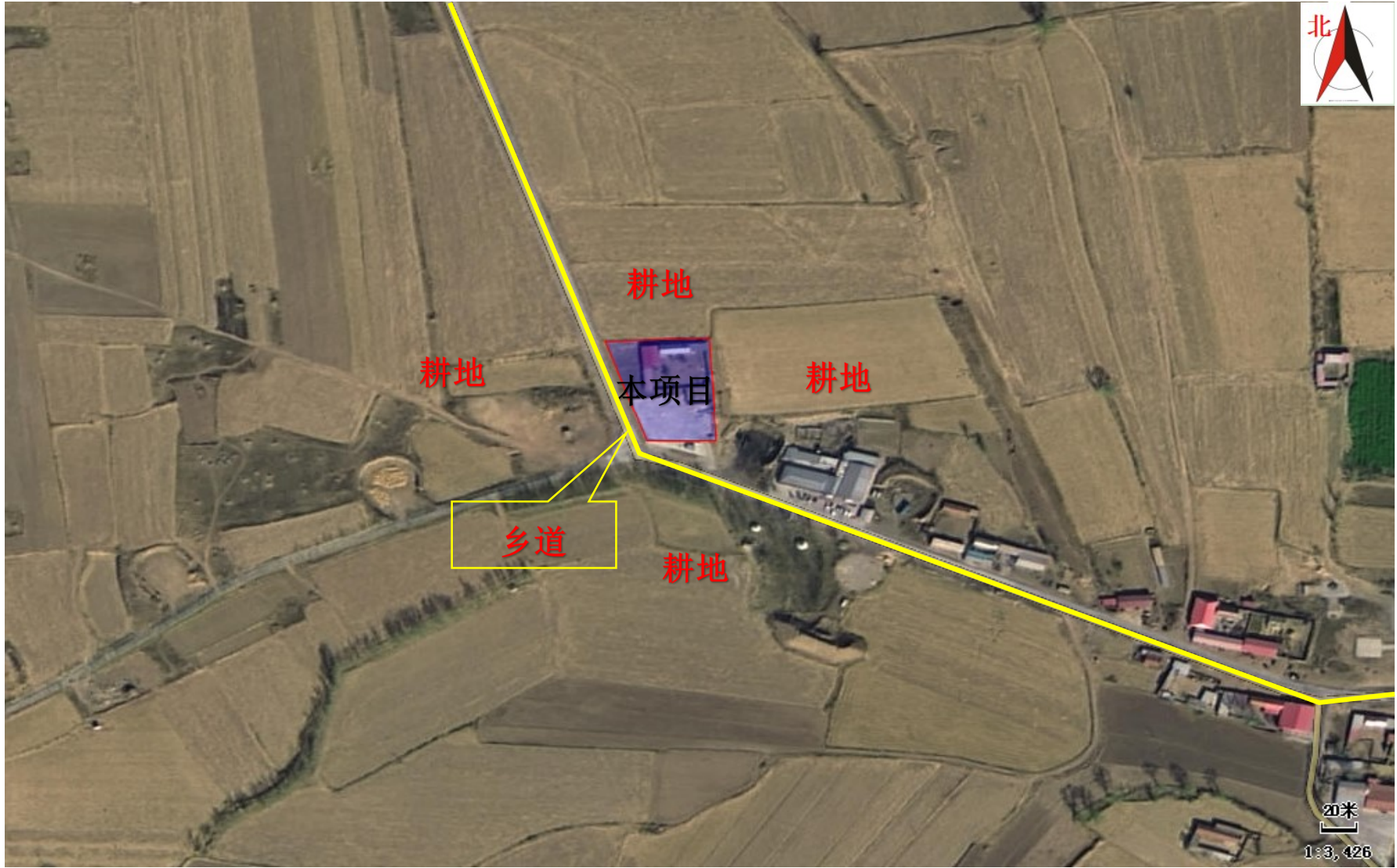
旅游资源丰富，有著名的乌梁素海、乌拉山自然保护区、乌拉山国家森林公园、维信高尔夫旅游度假区等。

● 经济发展

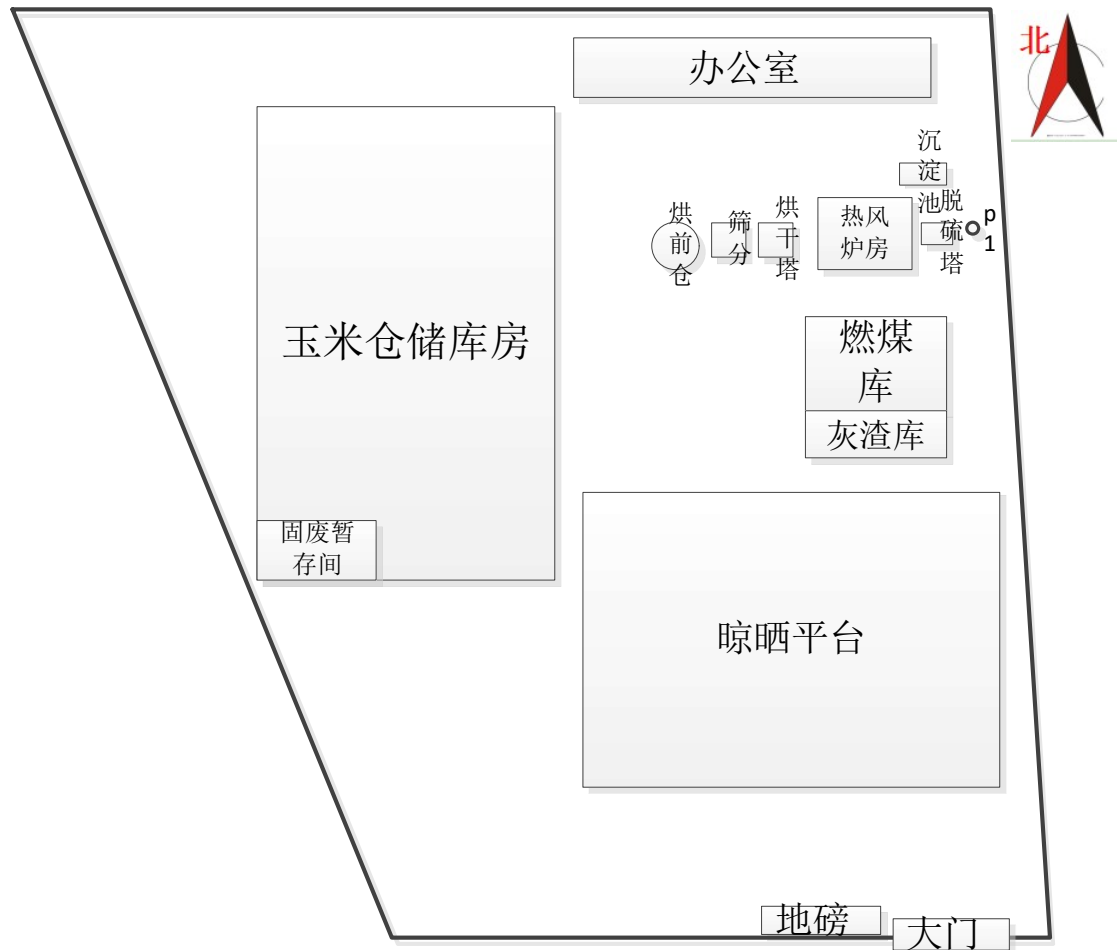
乌拉特前旗是国家重要的商品粮、油、糖生产基地。主要农产品有小麦、玉米、甜菜、油菜、黑瓜籽、西瓜、蜜瓜、马铃薯、枸杞、黄芪、甘草、麻黄等，畜禽有山羊、绵羊、肉牛、奶牛、猪、马、骆驼、鸡等。丰富的农畜产品资源为地方工业的发展创造了优越的物质条件，先后建成西山咀高新技术工业园区和青山、后山两个高载能工业园区，已初步形成造纸业、矿山建材业、农畜产品加工业、化工业、电力业“五业并进”的工业经济格局。

境内有包兰铁路，干线公路有国道主干线G025、国道G110、省道S215。

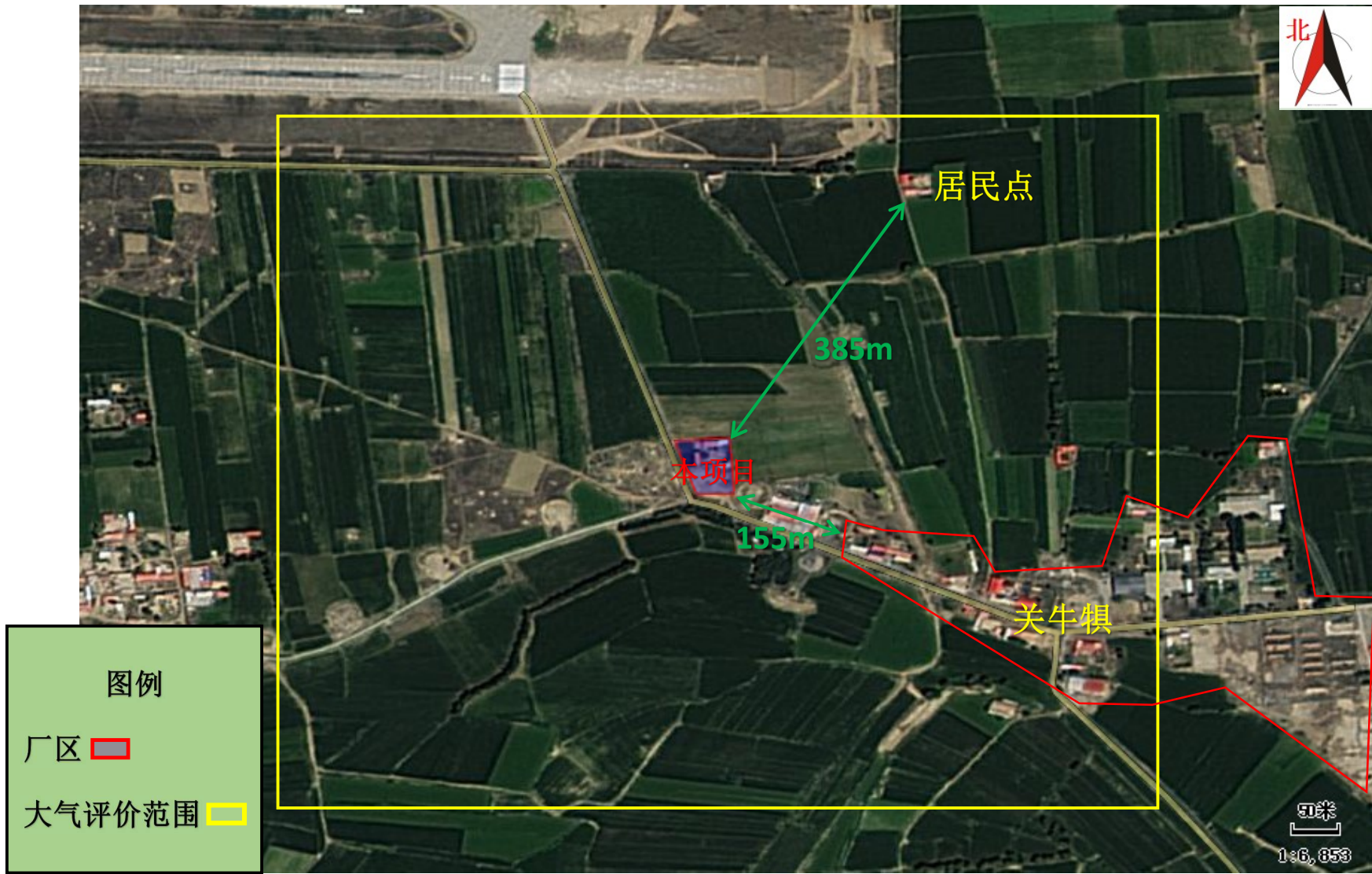
附图1 项目地理位置图



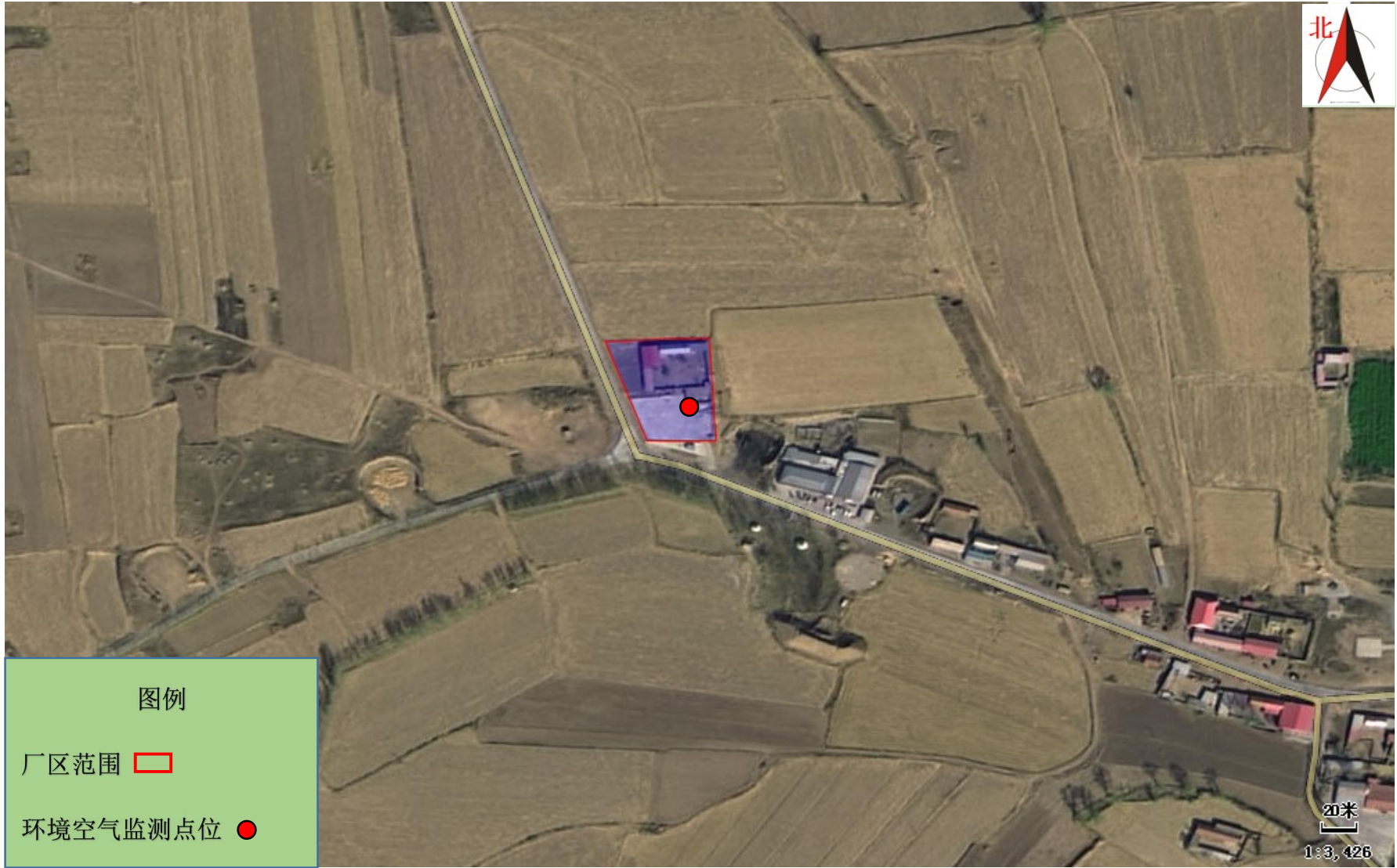
附图 2 项目周边环境关系图



附图 3 项目厂区平面布置图



附图 4 项目环境保护目标图



附图 5 项目环境空气布点图

附件 1

委托书

内蒙古蒙环环境工程有限公司：

乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社拟在乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社 93 号建设年产 12000 吨玉米烘干项目。现委托贵单位按照现行国家和地方环境保护法律、法规标准，开展该项目的环境影响评价工作。

乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社

2022 年 1 月 4 日



附件 2

项目备案告知书

项目代码：2201-150823-04-01-464261

项目单位：乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社

经核查，你单位申请备案的 乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年产12000吨玉米烘干项目 项目，符合产业政策和市场准入标准，准予备案。请据此开展有关工作。在开工建设前，应当办理法律法规要求的其他手续，方可开工。特此告知！

建设地点：巴彦淖尔市--乌拉特前旗--先锋镇公庙村新胜二社93号

总投资：100 万元，其中 自有资金：100 万元，申请银行贷款：0万元，其他0万元

计划建设起止年限：2022/02至2024/02

建设规模及内容：项目总占地面积4045平方米，建筑面积3045平方米，其中玉米仓储库房2800平方米，办公室245平方米。新建一条玉米烘干生产线，包括1台燃煤热风炉及1台玉米烘干塔及附属设施，生产规模为日烘干玉米150吨，年烘干玉米12000吨。

补充说明：无

（注意：项目自备案2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果 决定继续实施该项目，请通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，请申请撤销已 备案项目，2年期满后仍未作出说明并未撤销的，备案机关将删除已备案项目并在在线平台公示。）

乌拉特前旗发展和改革委员会

2022年01月04日



资金来源：自筹

建设内容：农业生产设施项目

你要严格按照批准的面积和用途使用土地，如不按照文件要求超规模、超标准、超面积建设附属设施，擅自改变用途，将自行拆除。若不自行拆除，我镇配合相关执法部门强制拆除，拆除所产生的费用由你自己承担，项目用地严格按照设施农用地建设管理。

先锋镇人民政府
2021年10月27日



乌拉特前旗自然资源局文件

ᠤᠯᠠᠳᠤ ᠫᠢᠨᠠᠲᠤ ᠨᠠᠵᠢᠷᠠᠭᠠ ᠨᠠᠵᠢᠷᠠᠭᠠ ᠨᠠᠵᠢᠷᠠᠭᠠ ᠨᠠᠵᠢᠷᠠᠭᠠ ᠨᠠᠵᠢᠷᠠᠭᠠ ᠨᠠᠵᠢᠷᠠᠭᠠ ᠨᠠᠵᠢᠷᠠᠭᠠ

乌自然资发(2022)68号

关于核查乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社 年产12000吨玉米烘干项目是否位于 生态保护红线内的复函

乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社：

你公司《关于核查乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年产12000吨玉米烘干项目是否位于生态红线内的申请》我局已收悉，现将核查情况复函你公司：

根据你公司提供的界址点坐标表（2000国家大地坐标系），

J1: 4497629.264, 36585838.889

J2: 4497634.048, 36585900.640

J3: 4497593.220, 36585907.032

J4: 4497573.737, 36585908.461

J5: 4497573.070, 36585904.458

J1: 4497544.205, 36585905.598

J7: 4497545.260, 36585862.292

J8: 4497582.277, 36585850.168

J1: 4497629.264, 36585838.889

经查询，以上坐标范围内拟用地面积 4845.23 平方米，
不在乌拉特前旗生态保护红线（2021 年 7 月版）范围内。
特此回复

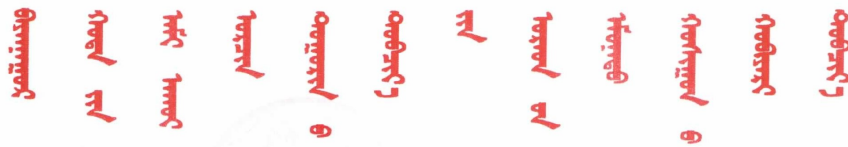
乌拉特前旗自然资源局
2022 年 4 月 1 日



乌拉特前旗自然资源局办公室

2022 年 4 月 1 日印发

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局



乌环字〔2022〕59号

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局 关于核实乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社 年产 12000 吨玉米烘干项目是否在 水源保护区的复函

乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社：

你社《关于核实乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年产 12000 吨玉米烘干项目是否在水源保护区的申请》已收悉。该项目位于乌拉特前旗先锋镇公庙村新胜二社 93 号。根据该函附件中所示该项目选址的经纬度坐标经与我旗辖区内已划定的饮用水水源保护区的范围核实，该项目的用地范围不在我旗已批复的饮用水水源保护区内。

特此复函。

附件：乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年产 12000 吨玉米烘干项目界址点成果对照表

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局

2022 年 3 月 17 日



巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局办公室 2022年3月17日印发

乌拉特前旗锦诚农牧专业合作社年产 12000 吨玉米烘干项目界址点成果对照表

界址点成果表 (2000 坐标)			界址点成果表 (经纬度)		
点号	X	Y	点号	X	Y
J1	4497629.264	36585838.889	J1	109° 00' 51.367698"	40° 36' 31.816976"
J2	4497634.048	36585900.640	J2	109° 00' 53.996383"	40° 36' 31.94897"
J3	4497544.205	36585905.598	J3	109° 00' 54.163186"	40° 36' 29.034964"
J4	4497545.260	36585862.292	J4	109° 00' 52.321872"	40° 36' 29.034964"