

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干
项目扩建项目

建设单位（盖章）：乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社

编制日期：2021年11月10日

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1634633351000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	eh16sf		
建设项目名称	乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目扩建项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社		
统一社会信用代码	93150823094447793X		
法定代表人（签章）	全宇晓 		
主要负责人（签字）	全宇晓		
直接负责的主管人员（签字）	全宇晓 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	内蒙古同人工程技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91150802MA13QF8W7C		
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
贾蓉	201805035150000017	BH013887	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
丁蕊	全部	BH047568	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位内蒙古同人工程技术咨询有限公司（统一社会信用代码91150802MA13QF8W7C）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丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目扩建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为贾蓉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035150000017，信用编号BH013887），主要编制人员包括丁蕊（信用编号BH047568）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：内蒙古同人工程技术咨询有限公司

2021年8月25日

编制人员承诺书

本人贾蓉（身份证件号码152827198502134223）郑重承诺：
本人在内蒙古同人工程技术咨询有限公司单位（统一社会信用代码91150802MA13QF8W7C）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 贾蓉

2021年 8 月 25 日

编制人员承诺书

本人丁蕊（身份证件号码152824198412017227）郑重承诺：
本人在内蒙古同人工程技术咨询有限公司单位（统一社会信用代码91150802MA13QF8W7C）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 丁蕊

2021年8月25日

04.16
04.17

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织考试，具有环境影响评价工程师执业水平，专业能力。



姓名：贾蓉

证件号码：152827198502134223

性别：女

出生年月：1985年02月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035150000017



04.17

内蒙古特前旗羊鬃水泉专业合作社玉米烘干项目建设项目
复印无效

一、建设项目基本情况

建设项目名称	乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目扩建项目		
项目代码	2103-150823-04-05-368164		
建设单位联系人	全宇晓	联系方式	15048842238
建设地点	巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇大田村大田一社		
地理坐标	东经：109°3'8.433"；北纬：40°35'11.068"		
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 type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	50.00	环保投资（万元）	28.00
环保投资占比（%）	56.00	施工工期	2022 年 1 月~2022 年 2 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：__	用地（用海）面积（m ² ）	2857
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>本项目属于玉米粒烘干项目、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2021年9月取得了乌拉特前旗发展和改革委员会出具的《变更项目备案告知书》，项目编号为：2103-150823-04-05-368164，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大田村大田一社，该项目已取得乌拉特前旗先锋镇人民政府的用地批复，土地类型为设施农用地。根据巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局的“乌环字【2021】219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；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏；厂界噪声预测值满足相关标准，对周围声环境影响较小；固废全部妥善处理，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大田村大田一社，根据乌拉特前旗自然资源局出具的《关于核查乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目扩建项目是否位于生态保护红线的复函》（乌自然资函发[2021]272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>项目区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区；声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区。</p> <p>本项目运营期废气经处理后，均达标排放；生活污水排入防渗旱厕，</p>

定期清掏；厂界噪声预测值满足相关标准，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。

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

查阅相关资料，目前内蒙古自治区尚未公开发布巴彦淖尔市乌拉特前旗建设项目生态环境准入清单，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》可知，本项目为允许项目，根据乌拉特前旗发展和改革委员会出具的《变更项目备案告知书》，本项目符合产业政策和市场准入标准；对照《内蒙古自治区人民政府关于印发自治区国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，乌拉特前旗不属于国家重点生态功能区，未被列入负面清单，项目建设不违背生态环境准入清单的原则要求。

综上所述，本项目建设符合国家和地方“三线一单”的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、现有厂区概况</p> <p>乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社于 2017 年 11 月 20 日取得了原乌拉特前旗环境保护局关于《乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目环境影响报告表审批意见》（乌环表[2017]39 号）；于 2018 年 8 月建成，厂区已建有 1 条玉米粒烘干线，年烘干玉米粒 5000 吨；于 2019 年 12 月开展该项目的环保验收工作，2021 年 7 月 9 日整改完成，并通过了环保验收。</p> <p>近些年，巴彦淖尔市地区玉米市场需求量增大，发展前景较好，但现有项目生产能力较小、生产设备老旧，无法满足市场需要。因此，建设单位拟投资 50 万元在现有厂区内进行扩建，新增 1 条 12000t/a 玉米粒烘干线，扩建后全厂共设置 2 条玉米烘干生产线，全厂年烘干玉米粒总量为 17000 吨。</p> <p>该项目厂区位于乌拉特前旗先锋镇大田村大田一社。厂区东侧是乡道，西侧是耕地，南侧是乡道，北侧是耕地。厂区总占地面积为 2857m²，根据乌拉特前旗先锋镇人民政府出具的《关于先锋镇大田村丰赢兴农贸专业合作设施农用地的批复》（乌先政发[2021]64 号），土地类型为设施农用地。</p> <p>全厂劳动定员 6 人，实行 24 小时工作制，三班两倒制，全年工作时间为 30 天（间断性生产，总计 720h/a）。</p> <p>1.1 现有项目建设情况</p>																				
	<p>表 2-1 现有项目建设内容一览表</p>																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程类别</th> <th style="width: 20%;">工程内容</th> <th style="width: 65%;">建设情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">热风炉房</td> <td>位于厂区北侧，单层钢结构，占地面积为 90m²；内设 1 台 1t/h 燃煤热风炉，为烘干塔提供热量。耗煤量为 100t/a。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">烘干塔</td> <td>位于热风炉房东侧，占地尺寸为 2m×2m、高 10m，钢结构，内设烘干设备，年烘干玉米粒 5000 吨。</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">办公生活区</td> <td>位于厂区东侧，单层砖混结构，占地面积为 50m²，用于办公休息。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">门房</td> <td>位于厂区南侧，单层砖混结构，占地面积为 100m²。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地磅</td> <td>位于厂区东南侧，尺寸为 17m×4m，用于粮食进出称重。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">储运工程</td> <td style="text-align: center;">晾晒平台</td> <td>位于厂区中部，地面为水泥地面，露天设置，占地面积 5000m²，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。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">成品库</td> <td>位于厂区北侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积 1215m²（27m×45m），高度为 6m，主要堆放烘干玉米。</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程内容	建设情况	主体工程	热风炉房	位于厂区北侧，单层钢结构，占地面积为 90m ² ；内设 1 台 1t/h 燃煤热风炉，为烘干塔提供热量。耗煤量为 100t/a。	烘干塔	位于热风炉房东侧，占地尺寸为 2m×2m、高 10m，钢结构，内设烘干设备，年烘干玉米粒 5000 吨。	辅助工程	办公生活区	位于厂区东侧，单层砖混结构，占地面积为 50m ² ，用于办公休息。	门房	位于厂区南侧，单层砖混结构，占地面积为 100m ² 。	地磅	位于厂区东南侧，尺寸为 17m×4m，用于粮食进出称重。	储运工程	晾晒平台	位于厂区中部，地面为水泥地面，露天设置，占地面积 5000m 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。	成品库	位于厂区北侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积 1215m ² （27m×45m），高度为 6m，主要堆放烘干玉米。
工程类别	工程内容	建设情况																			
主体工程	热风炉房	位于厂区北侧，单层钢结构，占地面积为 90m ² ；内设 1 台 1t/h 燃煤热风炉，为烘干塔提供热量。耗煤量为 100t/a。																			
	烘干塔	位于热风炉房东侧，占地尺寸为 2m×2m、高 10m，钢结构，内设烘干设备，年烘干玉米粒 5000 吨。																			
辅助工程	办公生活区	位于厂区东侧，单层砖混结构，占地面积为 50m ² ，用于办公休息。																			
	门房	位于厂区南侧，单层砖混结构，占地面积为 100m ² 。																			
	地磅	位于厂区东南侧，尺寸为 17m×4m，用于粮食进出称重。																			
储运工程	晾晒平台	位于厂区中部，地面为水泥地面，露天设置，占地面积 5000m 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。																			
	成品库	位于厂区北侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积 1215m ² （27m×45m），高度为 6m，主要堆放烘干玉米。																			

	库房	位于厂区东北侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积600m ² ，高度为4m，内部分为燃煤储存区、灰渣储存区、一般固废暂存区。
公用工程	给水	由先锋镇供水管网供给。
	供电	由先锋镇供电网供给。
	排水	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。
	供暖	冬季办公区采用为电暖气供暖； 生产区不需要供暖。
	生产供热	采用1台1t/h燃煤热风炉为烘干塔提供热量。
环保工程	废气治理	燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器处理后，由1根15m高排气筒排放。
		燃煤、炉渣和除尘灰装卸、储存过程产生的颗粒物经封闭库房沉降和洒水抑尘后，以无组织形式排放。
		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，以无组织形式排放。
		玉米粒上料过程产生的颗粒物经围挡沉降后，以无组织形式排放。
		玉米粒筛分过程产生的颗粒物经封闭外罩沉降后，以无组织形式排放。
		提升机设置全封闭外罩。
	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。	
	废水治理	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。
	噪声治理	选用低噪设备、基础减振。
	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；
		烘干塔沉降室收集的皮屑采用编织袋收集后暂存于一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料；
碎玉米、皮屑等杂质采用编织袋收集后暂存于厂区内现有封闭库房内的一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料；		
燃煤热风炉炉渣、多管式除尘器收集的除尘灰暂存于厂区内现有封闭库房内的灰渣储存区，定期外售给当地制砖企业综合利用。		

1.2 现有项目主要设备

表 2-2 现有项目主要设备一览表

序号	名称	型号及规格	数量
1	输送机	/	2 台
2	扒粮机	/	2 台
3	提升机	/	2 台
4	筛分机	/	1 台
5	烘干塔	/	1 台
6	热风炉	1t/h	1 台

7	多管式除尘器	/	1台
---	--------	---	----

1.3 现有项目原辅材料消耗

表 2-3 现有项目原材料消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	包装	储存地点
1	玉米粒	吨	5000	无	晾晒平台

1.4 现有项目生产工艺

1.4.1 烘干工艺流程简述：

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加入玉米仓内，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）输送至干塔进行烘干。本项目烘干热量由 1 台 1t/h 燃煤热风炉提供热风。

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成品仓库储存，装车外售。

1.4.2 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处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。

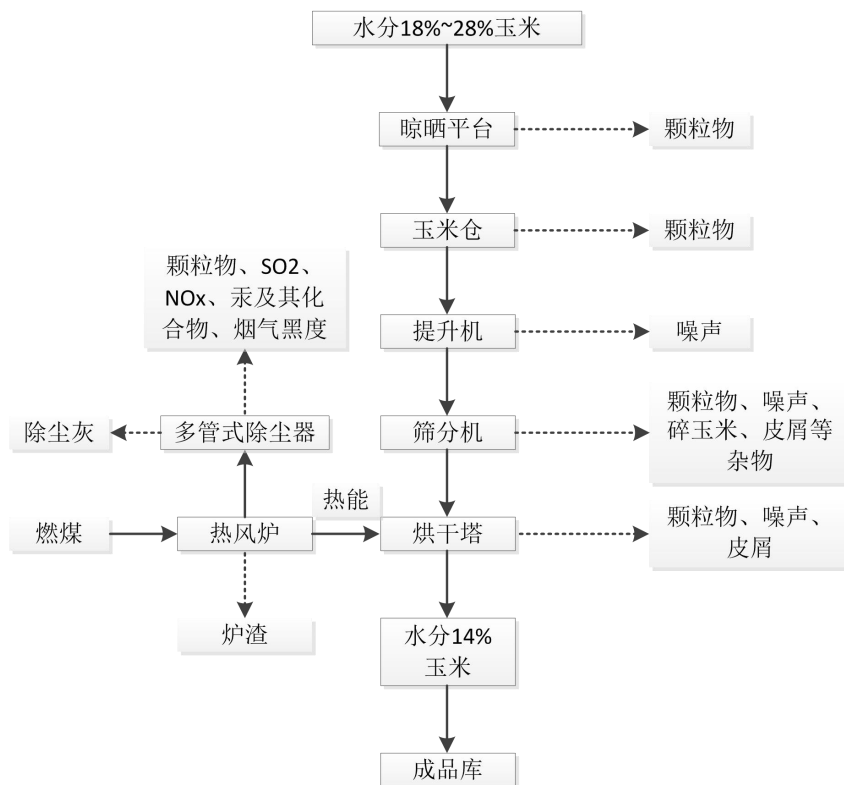


图 2-1 现有项目生产工艺流程图与产污节点图

1.6 公用工程

1.6.1 给水

现有项目运营期用水由先锋镇供水管网提供。

(1) 生活用水

现有项目劳动定员为 6 人，人员用水标准按 80L/人·d 计，每天用水量为 0.48m³，总用水量为 14.4m³/a。

(2) 燃煤和炉渣抑尘用水

燃煤和炉渣抑尘用水量约 0.07m³/d (2.1m³/a)。

1.6.2 排水

(1) 生活污水

生活污水的排放系数按 80% 计，则本项目生活污水排放量为 0.384m³/d (11.52m³/a)，生活污水排入防渗旱厕，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。

1.6.3 水平衡

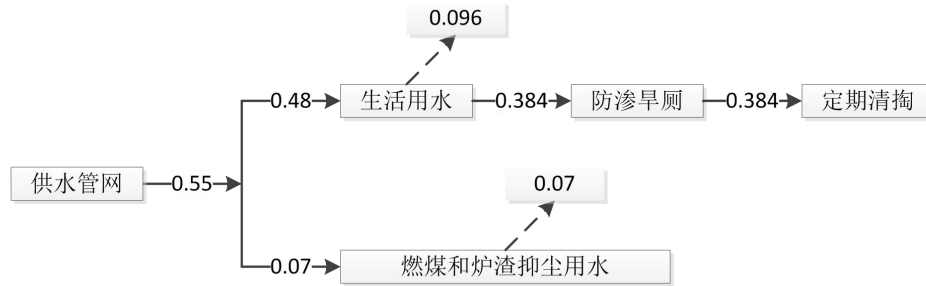


图 2-2 现有项目水平衡图 单位：m³/d

1.6.4 供电

由先锋镇供电网供给。

1.6.5 供暖

冬季办公区采用为电暖气供暖；

生产区不需要供暖。

1.6.6 生产供热

采用 1 台 1t/h 燃煤热风炉为烘干塔提供热量。

2、扩建项目概况

(1) 项目名称：乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目扩建项目。

(2) 建设性质：扩建。

(3) 建设单位：乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社。

(4) 建设地点：巴彦淖尔市乌拉特前旗先锋镇大田村大田一社现有厂区内，项目中心坐标为东经：109°3'8.433"；北纬：40°35'11.068"。地理位置图见附图 1。

(5) 项目投资：总投资 50 万元，其中环保投资为 28 万元，占总投资的 56%。

(6) 项目四邻关系：厂区东侧是乡道，西侧是耕地，南侧是乡道，北侧是耕地。项目厂区四临关系图见附图 2。

表 2-4 界址点坐标表

点号	X	Y
J1	4495198.343	36589056.600
J2	4495201.545	36589113.694
J3	4495149.571	36589114.200
J4	4495148.558	36589059.096

J5	
注：大地 2000 坐标系	

(7) 主要建设内容：厂区已建有 1 条玉米粒烘干线（1#），年烘干玉米粒 5000 吨；本次扩建工程新增 1 条玉米粒烘干线（2#），新建 1 台 3t/h 燃煤热风炉，年烘干玉米粒 12000 吨。项目建成后，全厂年烘干玉米粒 17000 吨。

本次扩建工程仅新建 1 条玉米粒烘干线（2#），不对厂区已建有 1 条玉米粒烘干线（1#）进行技改。本次扩建工程建成后厂区已建有 1 条玉米粒烘干线（1#）生产规模不变，仍为年烘干玉米粒 5000 吨，工作制度不变仍为实行 24 小时工作制，三班两倒制，全年工作时间为 30 天（间断性生产，总计 720h/a）。

本次扩建后工程组成见表 2-5。

表 2-5 本次扩建后工程组成一览表

工程组成	项目名称		现有厂区建设内容	本次扩建工程建设内容	备注
主体工程	1#玉米粒烘干线	1#热风炉房	位于厂区北侧，单层钢结构，占地面积为 90m ² ；内设 1 台 1t/h 燃煤热风炉，为烘干塔提供热量。耗煤量为 100t/a。	/	/
		1#烘干塔	位于热风炉房东侧，占地尺寸为 2m×2m、高 10m，钢结构，内设烘干设备，年烘干玉米粒 5000 吨。	/	/
	2#玉米粒烘干线	2#热风炉房	/	新建 1 座热风炉房，位于厂区西北侧，单层钢结构，占地面积为 90m ² ；内设 1 台 3t/h 燃煤热风炉，为烘干塔提供热量。耗煤量为 240t/a。	新建
		2#烘干塔	/	新建 1 座烘干塔，位于热风炉房东侧，占地尺寸为 2m×2m、高 10m，钢结构，内设烘干设备，年烘干玉米粒 12000 吨。	新建
辅助工程	办公生活区		位于厂区东侧，单层砖混结构，占地面积为 50m ² ，用于办公休息。	/	依托现有工程
	门房		位于厂区南侧，单层砖混结构，占地面积为 100m ² 。	/	依托现有工程
	地磅		位于厂区东南侧，尺寸为 17m×4m，用于粮食进出称重。	/	依托现有工程
储运	1#玉	1#晾	位于厂区中部，地面为水	/	/

工程	米粒烘干线	晒平台	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。		
	2#玉米粒烘干线	2#晾晒平台	/	新建1座玉米原料晾晒平台，位于厂区西侧，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
	成品库		位于厂区北侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积1215m ² （27m×45m），高度为6m，主要堆放烘干玉米。	/	依托现有工程
	库房		位于厂区东北侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积600m ² ，高度为4m，内部分为燃煤储存区、灰渣储存区、一般固废暂存区。	库房内不再储存燃煤和灰渣，作为一般固废暂存间，仅用于一般固废的暂存。	依托现有工程
	燃煤库		/	原有库房内不再设置燃煤储存区。 新建1座燃煤库，位于厂区西侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积100m ² ，用于储存现有项目和本次扩建项目的燃煤。	新建
	灰渣库		/	原有库房内不再设置灰渣储存区。 新建1座灰渣库，位于厂区西侧，单层钢结构，全封闭设置，占地面积20m ² ，用于储存现有项目和本次扩建项目的炉渣、除尘灰。 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	由先锋镇供水管网供给。		/	依托现有工程
	供电	由先锋镇供电网供给。		/	依托现有工程
	排水	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。		/	依托现有工程
	供暖	冬季办公区采用为电暖气供暖； 生产区不需要供暖。		/	依托现有工程
	1#玉米粒烘干线生产供热	采用 1 台 1t/h 燃煤热风炉为 1#烘干塔提供热量。		/	/
	2#玉米粒烘干线生产供热	/		新建 1 台 3t/h 燃煤热风炉为 2#烘干塔提供热量。	新建
环保工程	1#玉米粒烘干线	废气	<p>燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。</p> <p>燃煤、炉渣和除尘灰装卸、储存过程产生的颗粒物经封闭库房沉降和洒水抑尘后，以无组织形式排放。</p> <p>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，以无组织形式排放。</p> <p>玉米粒上料过程产生的颗粒物经围挡沉降后，以无组织形式排放。</p> <p>玉米粒筛分过程产生的颗粒物经封闭外罩沉降后，以无组织形式排放。</p> <p>提升机设置全封闭外罩。</p> <p>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。</p>	/	/
	2#玉米粒烘干线	废气	/	<p>燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器+布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（P2）排放。</p> <p>燃煤、炉渣和除尘灰装卸、储存过程产生的颗粒物经封闭库房沉降和洒水抑尘后，以无组织形式排放。</p>	新建

				<p>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，以无组织形式排放。</p> <p>玉米粒上料过程产生的颗粒物经围挡沉降后，以无组织形式排放。</p> <p>玉米粒筛分过程产生的颗粒物经封闭外罩沉降后，以无组织形式排放。</p> <p>提升机设置全封闭外罩。</p> <p>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。</p>	
		废水治理	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。	/	依托现有工程
		噪声治理	选用低噪设备、基础减振。	选用低噪设备、基础减振。	新建
	1#玉米粒烘干线	固废治理	<p>生活垃圾采用垃圾桶收集后，定期运至环卫部门指定地点；</p> <p>烘干塔沉降室收集的皮屑采用编织袋收集后暂存于厂区内现有封闭库房内的一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料；</p> <p>碎玉米、皮屑等杂质采用编织袋收集后暂存于厂区内现有封闭库房内的一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料；</p> <p>燃煤热风炉炉渣、多管式除尘器收集的除尘灰暂存于厂区内现有封闭库房内的灰渣储存区，定期外售给当地制砖企业综合利用。</p>	/	/
	2#玉米粒烘干线	固废治理	/	<p>生活垃圾采用垃圾桶收集后，定期运至环卫部门指定地点；</p> <p>烘干塔沉降室收集的皮屑采用编织袋收集后暂存于厂区内现有封闭库房内的一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料；</p> <p>碎玉米、皮屑等杂质采用编织袋收集后暂存于厂区内现</p>	新建

有封闭库房内的一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料；
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暂存于封闭的灰渣库内，定期外售给当地制砖企业综合利用。

3、扩建项目主要设备

扩建项目的主要设备表见表 2-6。

表 2-6 扩建项目设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	数量
1	输送机	6m	2 台
2	扒粮机	30T-45T	2 台
3	提升机	D350	2 台
4	筛分机	GS10-09A	1 台
5	烘干塔	200t/d	1 台
6	热风炉	3t/h	1 台
7	多管式除尘器	除尘效率 70%	1 台
8	布袋除尘器	除尘效率 99%	1 台
9	引风机	4000m ³ /h	1 台

4、劳动定员及工作制度

本次扩建工程建成后，新增工作人员 8 人，全厂劳动定员 14 人。

2#玉米粒烘干线实行 24 小时工作制，三班两倒制，全年工作时间为 60 天（间断性生产，总计 1440h/a），年烘干玉米粒 12000 吨。

5、全厂生产规模方案

表 2-7 全厂产品方案表 单位：t/a

序号	产品名称	数量		
		现有项目	本次扩建项目	扩建后全厂
1	烘干玉米粒	4480	10750	15230

6、全厂原辅材料消耗

表 2-8 全厂原材料消耗一览表

序号	原料名称	数量		
		现有项目	本次扩建项目	扩建后全厂
1	原料玉米粒	5000	12000	17000

表 2-9 扩建项目物料平衡分析表

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	10750
			2	废气	玉米粒卸料粉尘	0.0036
			3		玉米粒上料粉尘	0.0014
			4		玉米粒筛分粉尘	0.012
			5		玉米粒烘干粉尘	0.001
			6		蒸发水分（由原料18%~28%到产品14%）	1245
			7	固废	碎玉米、皮屑等杂质	4.98
			8		烘干塔沉降室收集的皮屑	0.002
	合计	12000			12000	

7、扩建项目能源消耗

扩建项目的能源消耗见表 2-10。

表 2-10 扩建项目能源消耗一览表

序号	名称	消耗量（单位）
1	电	$0.95 \times 10^4 \text{KWh/a}$
2	水	$48 \text{m}^3/\text{a}$
3	煤	240t/a

表 2-11 燃料成分表

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

8、公用工程

8.1 给水

扩建项目运营期用水由先锋镇自来水管网供给。

(1) 生活用水

扩建项目新增劳动定员 8 人，人员用水标准按 $80 \text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计，每天用水量为 0.64m^3 ，总用水量为 $38.4 \text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 燃煤和炉渣抑尘用水

扩建项目燃煤库和灰渣库面积为 120m^2 ，根据《内蒙古自治区行业用水定额

标准（2019版）》（内水资[2019]165号），场地喷洒用水定额按 $1.3L/(m^2 \cdot \text{次})$ 计，运营期共60天，则燃煤库和灰渣库降尘用水量约 $0.16m^3/d$ （ $9.6m^3/a$ ）。

8.2 排水

（1）生活污水

生活污水的排放系数按80%计，则本项目生活污水排放量为 $0.512m^3/d$ （ $30.72m^3/a$ ），生活污水排入防渗旱厕，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。

8.3 水平衡

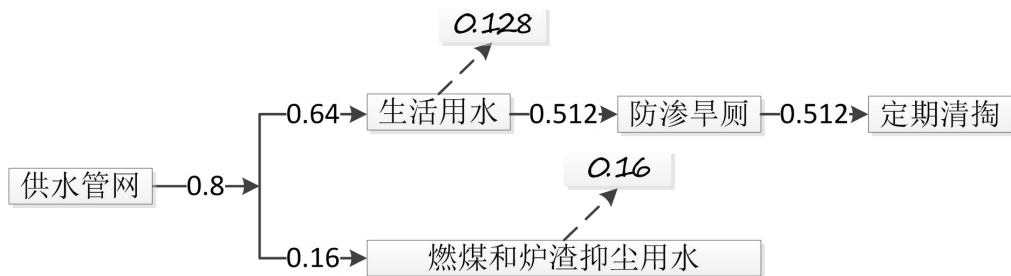


图 2-3 本次扩建工程水平衡图 单位： m^3/d

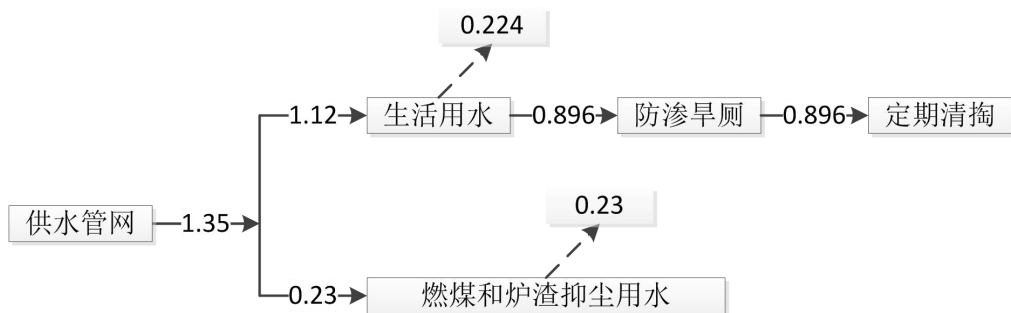


图 2-4 扩建后全厂水平衡图 单位： m^3/d

8.4 供电

由先锋镇供电网供给，用电量为 $0.95 \times 10^4 \text{kw} \cdot \text{h/a}$ 。

8.5 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。

9、厂区平面布置

	<p>项目厂区东侧为办公生活区、东南侧为地磅、南侧为门房、北侧为成品库和 1#玉米粒烘干线、西北侧为 2#玉米粒烘干线、中部为晾晒平台。项目平面布置图见图 3。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>工艺流程简述：</p> <p>1、烘干工艺流程简述：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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加入玉米仓内，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）输送至干塔进行烘干。本项目烘干热量由 1 台 3t/h 燃煤热风炉提供热风。</p> <p>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成品仓库储存，装车外售。</p> <p>2、热风炉工作原理</p> <p>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。</p> <p>燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器+布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。</p>

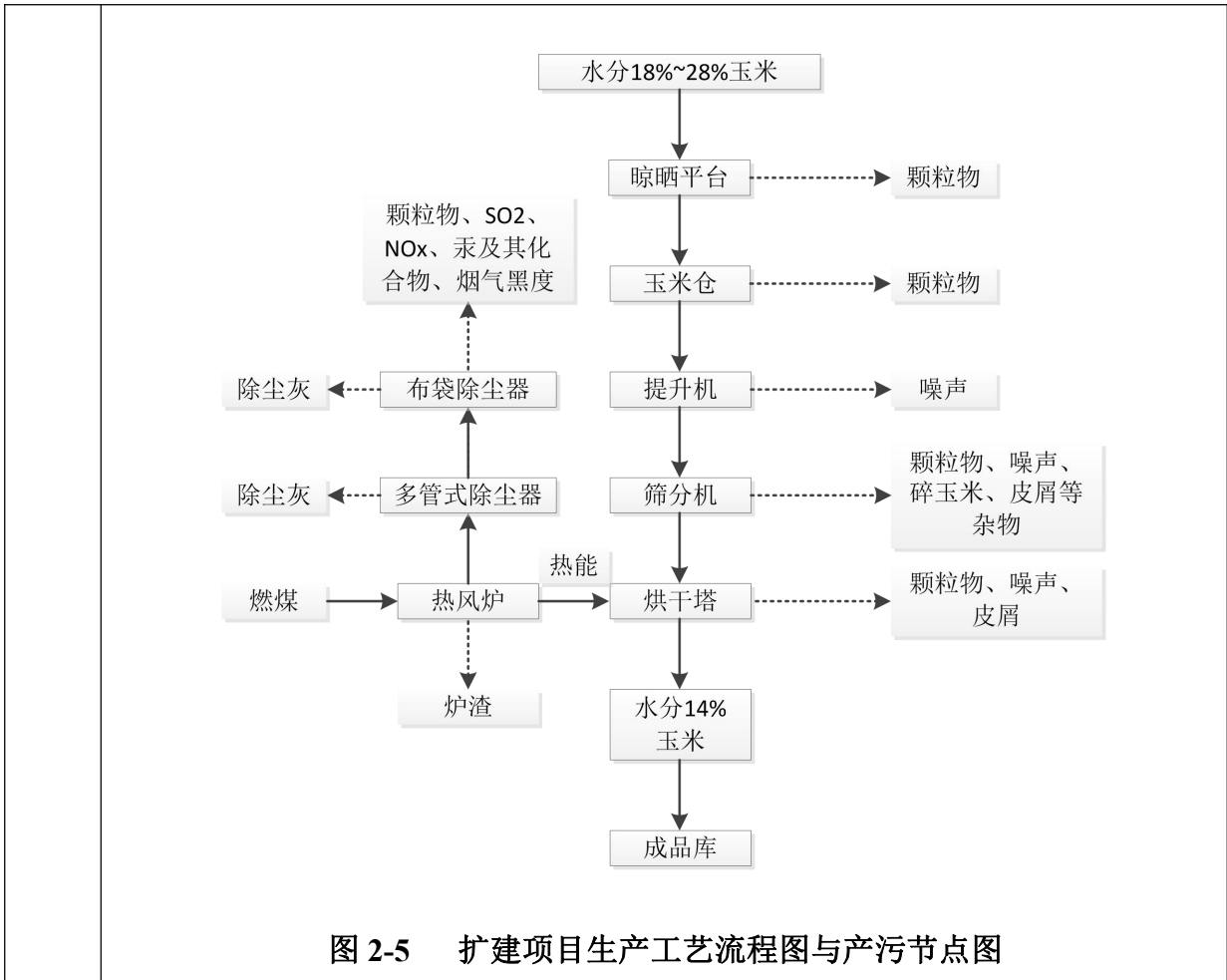


图 2-5 扩建项目生产工艺流程图与产污节点图

与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、现有项目环保手续情况</p> <p>乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社于 2017 年 11 月 20 日取得了原乌拉特前旗环境保护局关于《乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目环境影响报告表审批意见》（乌环表[2017]39 号）；于 2018 年 8 月建成，厂区已建有 1 条玉米粒烘干线，年烘干玉米粒 5000 吨；于 2019 年 12 月开展该项目的环保验收工作，2021 年 7 月 9 日整改完成，并通过了环保验收。</p>																		
	<p>2、现有项目污染物排放情况</p> <p style="text-align: center;">表 2-12 现有项目污染物排放统计表 单位：t/a</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源</th> <th style="width: 40%;">污染物</th> <th style="width: 45%;">排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">废气</td> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">0.351</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">0.655</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO_x</td> <td style="text-align: center;">0.237</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">汞</td> <td style="text-align: center;">0.000019</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">废水</td> <td style="text-align: center;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">COD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> </tr> </tbody> </table>			污染源	污染物	排放量	废气	颗粒物	0.351	SO ₂	0.655	NO _x	0.237	汞	0.000019	废水	生活污水	COD	生活污水
污染源	污染物	排放量																	
废气	颗粒物	0.351																	
	SO ₂	0.655																	
	NO _x	0.237																	
	汞	0.000019																	
废水	生活污水	COD																	
	生活污水	NH ₃ -N																	

固废	筛分过程	碎玉米、皮屑等杂质	1.85
	烘干过程	烘干塔沉降室收集的皮屑	0.0008
	燃煤热风炉	灰渣	16.322
	多管式除尘器	除尘灰	0.823
	职工办公	生活垃圾	0.09

3、厂区主要环境问题和整改措施

根据《乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测单位为内蒙古航峰检测技术有限公司，监测日期为2019年12月5日~6日。

3.1 废气污染物达标情况

3.1.1 热风炉废气

燃煤热风炉废气经多管式除尘器处理后，由15m排气筒排放，经检测，烟尘的排放浓度分别为179.2mg/m³，满足《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；二氧化硫的排放浓度为109.7mg/m³，满足《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；氮氧化物的排放浓度为170.2mg/m³，满足《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。

3.1.2 厂界无组织废气

经检测，厂界无组织粉尘排放浓度为0.217~0.581mg/m³，满足《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/m³”。

3.2 厂界噪声达标情况

经检测，厂界昼间监测等效声级52.7dB~56.7dB，夜间监测等效声级为45.7dB~48.9dB，项目区厂界各测点等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 2008）2类标准限值要求。

3.3 废水污染物产排情况

项目运营过程中的废水主要来源于员工的生活污水，废水主要为员工生活污水，污水量较少，排入厂区防渗旱厕，防渗旱厕位于厂区大门的西侧，定期由环卫部门清运。

3.4 固废产排情况

本项目正常运营时，产生的固废主要为筛分工序产生的碎玉米、皮屑等杂质；烘干塔产生的皮屑；燃煤热风炉产生的炉渣；多管式除尘器收集的除尘灰；员工产生的生活垃圾。

（1）筛分工序产生的碎玉米、皮屑等杂质，碎玉米、皮屑等杂质采用编织袋收集后暂存于一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料。

（2）烘干塔沉降室收集的皮屑采用编织袋收集后暂存于一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料。

（3）燃煤热风炉炉渣、多管式除尘器收集的除尘灰暂存于封闭的灰渣储存区内，定期外售给当地制砖企业综合利用。

（4）生活垃圾采用垃圾桶收集后，定期运至环卫部门指定地点。

综上所述，项目运营期无主要环境环境问题。

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	<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《巴彦淖尔市环境质量状况公报 2020 年》中的内容，内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗 2020 年六项污染物环境质量数据见下表。</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>22</td> <td>35</td> <td>63%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>可吸入颗粒物 (PM₁₀)</td> <td>年平均质量</td> <td>63</td> <td>70</td> <td>90%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>年平均质量</td> <td>17</td> <td>60</td> <td>28%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>二氧化氮</td> <td>年平均质量</td> <td>28</td> <td>40</td> <td>70%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>一氧化碳</td> <td>日平均浓度</td> <td>1400</td> <td>4000</td> <td>35%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>臭氧</td> <td>8小时平均浓度</td> <td>135</td> <td>160</td> <td>84%</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 2020 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>本项目评价的其他污染物为 TSP，为掌握评价区环境空气质量现状，并为影响评价提供基础资料和数据，本次评价引用《乌拉特前旗先锋镇瑞欣达农贸专业合作社年产 16000 吨玉米烘干项目环境影响报告表》中 TSP 的监测数据。</p> <p>监测单位：内蒙古华智鼎环保科技有限公司；监测时间：2021 年 6 月 22 日至 6 月 24 日；监测点位：乌拉特前旗先锋镇瑞欣达农贸专业合作社厂区，监测点位与本项目的地理位置关系见表 3-2；监测因子：TSP。监测结果统计见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">监测因子</th> <th rowspan="2">监测时段</th> <th rowspan="2">相对本项目厂址方</th> <th rowspan="2">相对本项目厂界距</th> </tr> <tr> <th>北纬</th> <th>东经</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </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	22	35	63%	达标	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均质量	63	70	90%	达标	二氧化硫	年平均质量	17	60	28%	达标	二氧化氮	年平均质量	28	40	70%	达标	一氧化碳	日平均浓度	1400	4000	35%	达标	臭氧	8小时平均浓度	135	160	84%	达标	序号	坐标		监测因子	监测时段	相对本项目厂址方	相对本项目厂界距	北纬	东经							
	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	22	35	63%	达标																																																										
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均质量	63	70	90%	达标																																																										
	二氧化硫	年平均质量	17	60	28%	达标																																																										
	二氧化氮	年平均质量	28	40	70%	达标																																																										
	一氧化碳	日平均浓度	1400	4000	35%	达标																																																										
	臭氧	8小时平均浓度	135	160	84%	达标																																																										
	序号	坐标		监测因子	监测时段	相对本项目厂址方	相对本项目厂界距																																																									
		北纬	东经																																																													

					位	离/m
1#	40°36'29.632"	109°4'56.884"	TSP	24 小时平均 浓度	项目厂区 东北侧	3360

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	污染物	平均时间	平均标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度 范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率 /%	超标 率 /%	是否 超标
乌拉特前旗 先锋镇瑞欣 达农贸专业 合作社厂区	TSP	24 小时平 均浓度	300	239~263	88	0	否

从上表其他污染物现状监测数据统计结果可知，其他污染物（TSP）24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

引用可行性分析：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）“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”，本项目引用数据的监测时间为 2021 年 6 月 22 日至 6 月 24 日，在有效期 3 年之内；距离本项目 3360m，在 5km 范围之内；因此，该 TSP 监测点位可引用。

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如下：

表 3-4 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	南壕畔	40°34'57.236"	109°3'10.552"	南侧、383m	116 户 /361 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
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	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》

环境保护目标

水环境		(GB/T14848-2017) 中 III 类标准
生态环境	本项目在现有厂区内扩建，不新增占地，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

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 3-5 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

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。

表 3-6 《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 3-7 《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、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

	<p>12348-2008) 2 类标准。具体详见表 3-8。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">类别</th> <th style="width: 33%;">昼间 dB (A)</th> <th style="width: 33%;">夜间 dB (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2 类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、固体废物排放标准</p> <p>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。</p>	类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	2 类	60	50
类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)					
2 类	60	50					
总量控制指标	<p>(1) 二氧化硫</p> <p>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 $16 \times 0.51 \text{kg/t} \times 240 \text{t/a} = 1.958 \text{t/a}$, 1 台 3t/h 燃煤热风炉二氧化硫排放量为 1.958t/a。</p> <p>(2) 氮氧化物</p> <p>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 $2.94 \text{kg/t} \times 240 \text{t/a} = 0.706 \text{t/a}$, 1 台 3t/h 燃煤热风炉氮氧化物排放量为 0.706t/a。</p> <p>综上, 本项目建议总量控制指标为, 二氧化硫: 1.958t/a、氮氧化物: 0.706t/a。</p>						

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旱厕，定期清掏；</p> <p>(2) 施工废水经临时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>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、废气产排情况及治理措施可行性分析</p> <p>1.1 废气产排情况</p> <p>1.1.1 玉米粒卸料粉尘</p> <p>项目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；本项目原料玉米粒消耗量为 12000t/a，含有</p>

的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则为 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。

1.1.2 玉米粒上料粉尘

项目原料玉米粒采用装载机加入玉米仓内，玉米仓设置围挡，仅留上料口，玉米粒上料过程中会产生少量粉尘。

项目原料玉米粒消耗量为 12000t/a，含有的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则为 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。

1.1.3 玉米粒筛分粉尘

项目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。

项目玉米粒消耗量为 12000t/a，含有的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则为 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 0.03t/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 0.012t/a，以无组织形式排放。

1.1.4 玉米粒烘干粉尘

项目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 70%。

项目玉米粒消耗量为 12000t/a，含有的玉米粒皮屑量按 1‰计算，则为 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 0.003t/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 0.001t/a，以无组织形式排放。

1.1.5 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。

1.1.6 燃煤库和灰渣储存区粉尘

项目年消耗煤炭量为 240 吨、年转运灰渣量为 45.977 吨。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 0.003t/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 0.001t/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。

1.1.7 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 60 天，每天工作 24 小时，燃煤消耗量为 240t/a。燃煤热风炉产生的废气经多管式除尘器+布袋除尘器处理，风机风量为 4000m³/h，由 1 根 15m 高排气筒（P2）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 $1.25 \times 11.48 \text{kg/t} \times 240 \text{t/a} = 3.444 \text{t/a}$ ；废气采用多管式除尘器+布袋除尘器进行处理，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%，则 1 台 3t/h 燃煤热风炉颗粒物排放量为 0.010t/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 $16 \times 0.51 \text{kg/t} \times 240 \text{t/a} = 1.958 \text{t/a}$ ，1 台 3t/h 燃煤热风炉二氧化硫排放量为 1.958t/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×240t/a=0.706t/a，1 台 3t/h 燃煤热风炉氮氧化物排放量为 0.706t/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_{Hg_{ar}}——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×240t/a=0.000053t/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	3.444	597.9	多管式除尘器（除尘效率为 70%）+布袋除尘器（除尘效率为 99%）	0.010	0.007	1.8	200	达标排放

	二氧化硫	1.958	339.9	/	1.958	1.360	339.9	850	达标排放
	氮氧化物	0.706	122.6	/	0.706	0.490	122.6	240	达标排放
	汞	0.000053	0.009	/	0.000053	0.000037	0.009	0.01	达标排放

1.1.8 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	t/a	
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》(GB16297-1996)
玉米仓	无组织	颗粒物	/	0.0036	围挡	/	0.0014	
筛分机	无组织	颗粒物	/	0.03	封闭外罩	/	0.012	
烘干塔	无组织	颗粒物	/	0.003	封闭外罩+重力沉降室	/	0.001	
燃煤库和灰渣库	无组织	颗粒物	/	0.003	全封闭库房	/	0.001	
燃煤热风炉	有组织	颗粒物	597.9	3.444	多管式除尘器(除尘效率为70%)+布袋除尘器(除尘效率为99%)	1.8	0.010	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)
		二氧化硫	339.9	1.958	/	339.9	1.958	
		汞	0.009	0.000053	/	0.009	0.000053	
		氮氧化物	122.6	0.706	/	122.6	0.706	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

1.2 废气污染防治措施可行性

扩建项目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,属于《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)中的可行技术。

本项目设全封闭成品库，原料装卸在封闭库内进行，产品通过密闭输送带输送至成品库；烘干塔为封闭室烘干塔，设重力沉降室；煤与灰渣储存于封闭库内。根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）中提出的“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”，可知本项目采取的防治措施为《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）中可行措施。采取以上措施后，颗粒物无组织排放均可满足《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的无组织排放监控浓度限值。

因此，本次扩建工程废气治理措施可行。

1.4 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 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	热风炉 15m 高排 气筒	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
		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

扩建项目新增劳动定员 8 人，人员用水标准按 80L/人·d 计，每天用水量为 0.64m³，总用水量为 38.4m³/a。

生活污水的排放系数按 80%计，则本项目生活污水排放量为 0.512m³/d (30.72m³/a)，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

3、噪声环境影响分析及防治措施

3.1 噪声源强分析

扩建项目运营期噪声主要来源于输送机、扒粮机、提升机、筛分机、烘干塔、热风炉、多管式除尘器、布袋除尘器、引风机等设备运行，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	2	80	减振+隔声	25	55
2	扒粮机	2	85	减振	20	65
3	提升机	2	85	减振+隔声	25	60
4	筛分机	1	90	减振+隔声	25	65
5	烘干塔	1	85	减振+隔声	25	60
6	热风炉	1	85	减振+隔声	25	60
7	多管式除尘器	1	80	减振+隔声	25	55
8	布袋除尘器	1	80	减振+隔声	25	55
9	引风机	1	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 (Leq g) 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		
		现状值	贡献值	预测值	现状值	贡献值	预测值
1	项目东侧	53.1	43.2	53.52	46.4	43.2	48.1
2	项目南侧	54.0	44.1	54.42	47.2	44.1	48.93
3	项目西侧	54.2	46.3	54.85	47.6	46.3	50.01
4	项目北侧	56.7	48.2	57.27	48.9	48.2	51.57

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，厂界昼间预测值为 53.52~57.27dB（A），夜间预测值为 48.1~51.57dB（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，连续监测 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固体废物产生及处置情况

(1) 碎玉米、皮屑等杂质

本项目生产过程会产生碎玉米、皮屑等杂质，经计算碎玉米、皮屑等杂质的产生量为 4.98t/a，采用编织袋收集后暂存于厂区内现有封闭库房内的一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料。

(2) 烘干塔沉降室收集的皮屑

本项目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，收集的颗粒物量为 0.002t/a，成分主要为玉米皮屑，采用编织袋收集后暂存于厂区内现有封闭库房内一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料。

(3) 灰渣

《污染源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），本项目燃煤热风炉灰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_h 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 240t/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）。

因此，本项目燃煤热风炉灰渣产生量为 45.071t/a，堆存于新建的封闭灰渣库内，最终外售砖厂综合利用。

灰渣间按照《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) 除尘灰

本项目燃煤热风炉废气经 1 台多管式除尘器+布袋除尘器处理，收集的烟尘量为 3.434t/a，堆存于新建的封闭灰渣库内，最终外售砖厂综合利用。

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。

（5）生活垃圾

本项目工作人员 8 人，产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约为 4kg/d（0.24t/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

本项目防渗旱厕、一般固废暂存区、灰渣库的防渗系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，采用混凝土铺设，达到防渗的目的；生产车间、成品库、燃煤库为简单防渗区。

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 50 万元，其中环保投资 28 万元，占总投资的 56%。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	玉米仓设置围挡	0.2
2		对筛分机进行全封闭设置	2.0
3		对提升机进行封闭设置	3.8
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	3.5
6		燃煤热风炉设置 1 台多管式除尘器+布袋除尘器	9.0
7		全封闭燃煤库	3.5
8	噪声治理	生产设备设置减振垫	1.0
9	固废治理	全封闭灰渣库	3.0
合计		/	28

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	监测项目	验收标准
废气	燃煤热风炉	多管式除尘器（除尘效率为 70%）+布袋除尘器（除尘效率为 99%）	15m 排气筒	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仓过程中产生的粉尘经围挡沉降	上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	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	
	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降室处理。				
	燃煤装卸、储存过程产生的颗粒物经封闭燃煤库沉降和洒水抑尘				
	炉渣和除尘灰装卸、储存				

		过程产生的颗粒物经封闭灰渣库沉降和洒水抑尘			
废水	生活污水	排入防渗旱厕，定期清掏	/	/	/
噪声	生产设备	厂房隔声、减震垫降振	厂界四周	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	碎玉米、皮屑等杂质	厂区内现有封闭库房内的一般固废暂存区	/	/	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
	烘干塔沉降室收集的皮屑				
	灰渣	全封闭灰渣库	/	/	
	除尘灰				
	生活垃圾	垃圾箱	—	—	—

五、环境保护措施监督检查清单

内容	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
	玉米仓	颗粒物	围挡	
	筛分机	颗粒物	封闭外罩	
	烘干塔	颗粒物	全封闭彩钢板+重力沉降室	
	燃煤库和灰渣库	颗粒物	全封闭库房	
	燃煤热风炉	颗粒物	多管式除尘器(除尘效率为70%)+布袋除尘器(除尘效率为99%)	《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
	燃煤热风炉	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
	燃煤热风炉	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
	燃煤热风炉	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

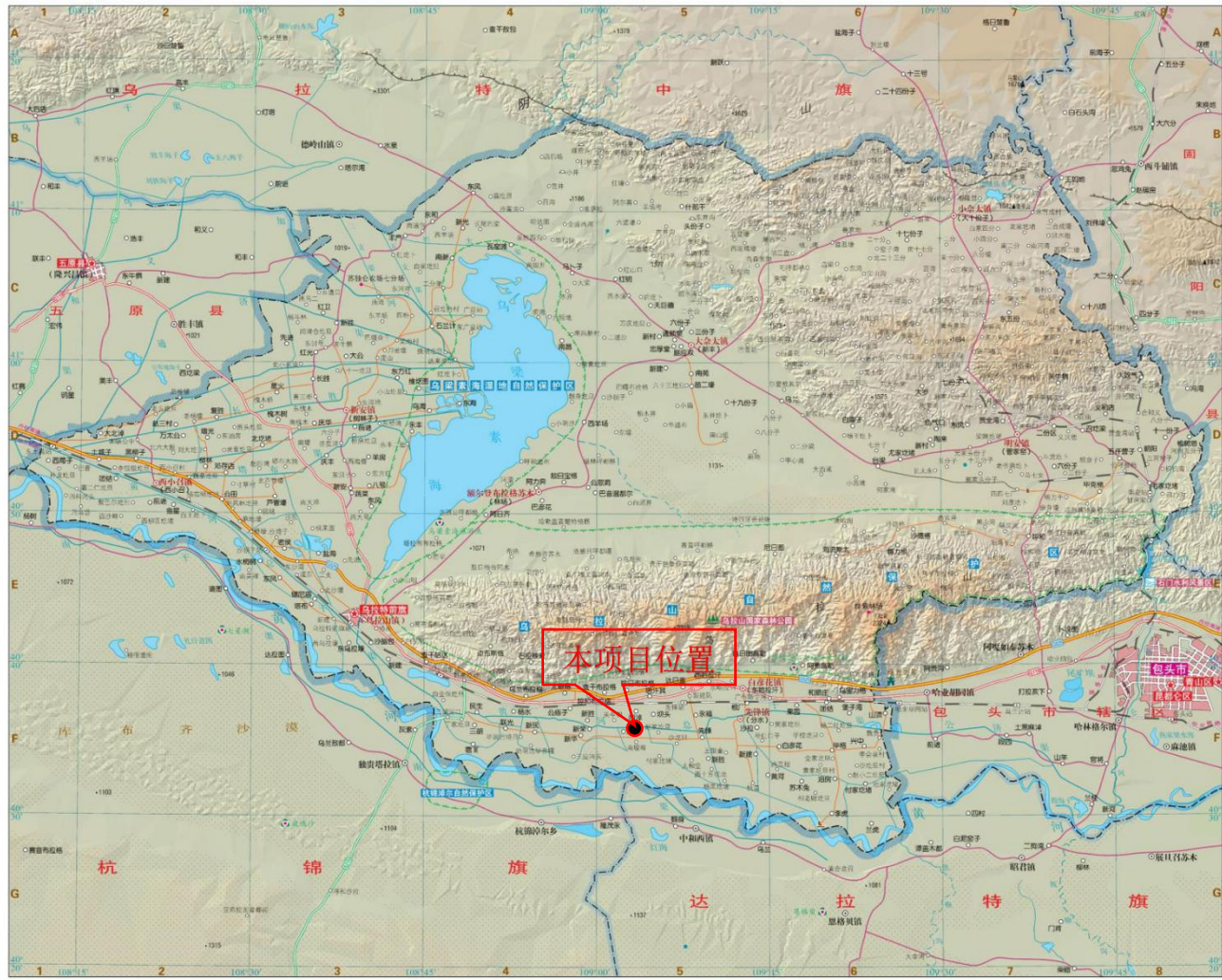
		烟气黑度	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中干燥炉、窑的二级排放限值--最高排放浓度1林格曼级的要求
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	排入防渗旱厕，定期清掏	/
声环境	输送机、提升机、筛分机、烘干塔、热风炉、多管式除尘器、引风机等设备	噪声	基础减震措施、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生产过程	碎玉米、皮屑等杂质	采用编织袋收集后暂存于厂区内现有封闭库房内的一般固废暂存区，外售养殖户作牲畜饲料	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		烘干塔沉降室收集的皮屑		
	燃煤热风炉	灰渣	暂存于全封闭灰渣库内，定期外售综合利用	
	多管式除尘器+布袋除尘器	除尘灰		
	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	防渗旱厕、一般固废暂存区、灰渣库分区防渗。设置多管式除尘器，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	0.351t/a	/	/	0.029t/a	/	0.38t/a	+0.029t/a
	二氧化硫	0.655t/a	/	/	1.958t/a	/	2.613t/a	+1.958t/a
	氮氧化物	0.237t/a	/	/	0.706t/a	/	0.943t/a	+0.706t/a
	汞	0.000019t/a	/	/	0.000053t/a	/	0.000072t/a	+0.000053t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	碎玉米、皮屑等杂质	1.85t/a	/	/	4.98t/a	/	6.83t/a	+4.98t/a
	沉降室收集的	0.0008t/a	/	/	0.002t/a	/	0.0028t/a	+0.002t/a
	灰渣	16.322t/a	/	/	45.071t/a	/	61.393t/a	+45.071t/a
	除尘灰	0.823t/a	/	/	3.434t/a	/	4.257t/a	+3.434t/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、包头市辖区毗邻，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、斑嘴鹈鹕等。

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、雅信高尔夫旅游度假区等。

● 经济发展

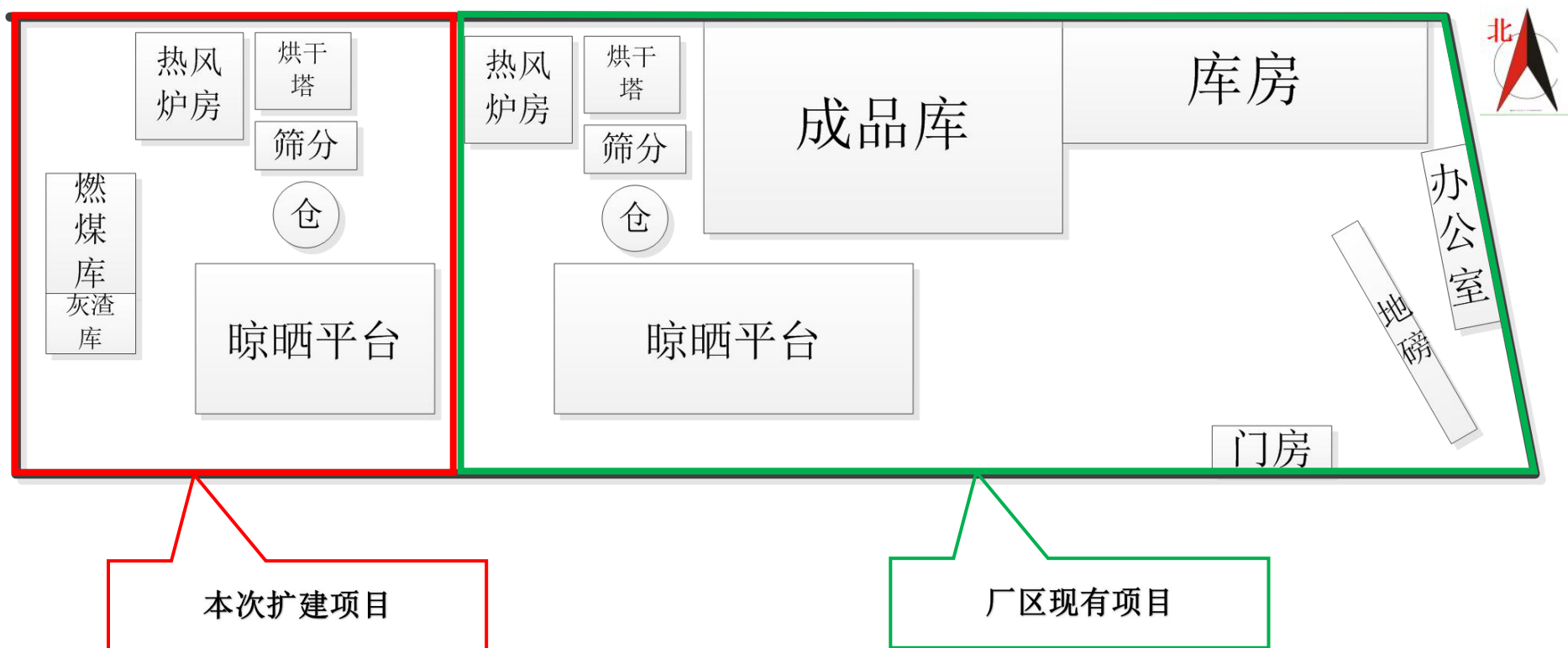
乌拉特前旗是国家重要的商品粮、油、糖生产基地。主要农产品有小麦、玉米、甜菜、油菜、黑瓜籽、西瓜、蜜瓜、马铃薯、枸杞、黄芪、甘草、麻黄等，畜禽有山羊、绵羊、肉牛、奶牛、猪、马、骆驼、鸡等。丰富的农畜产品资源为地方工业的发展创造了优越的物质条件，先后建成西山咀高新技术工业园区和前身、后山两个高载能工业园区，已初步形成造纸业、矿山建材业、农畜产品加工业、化工业、电力业“五业并进”的工业经济格局。

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



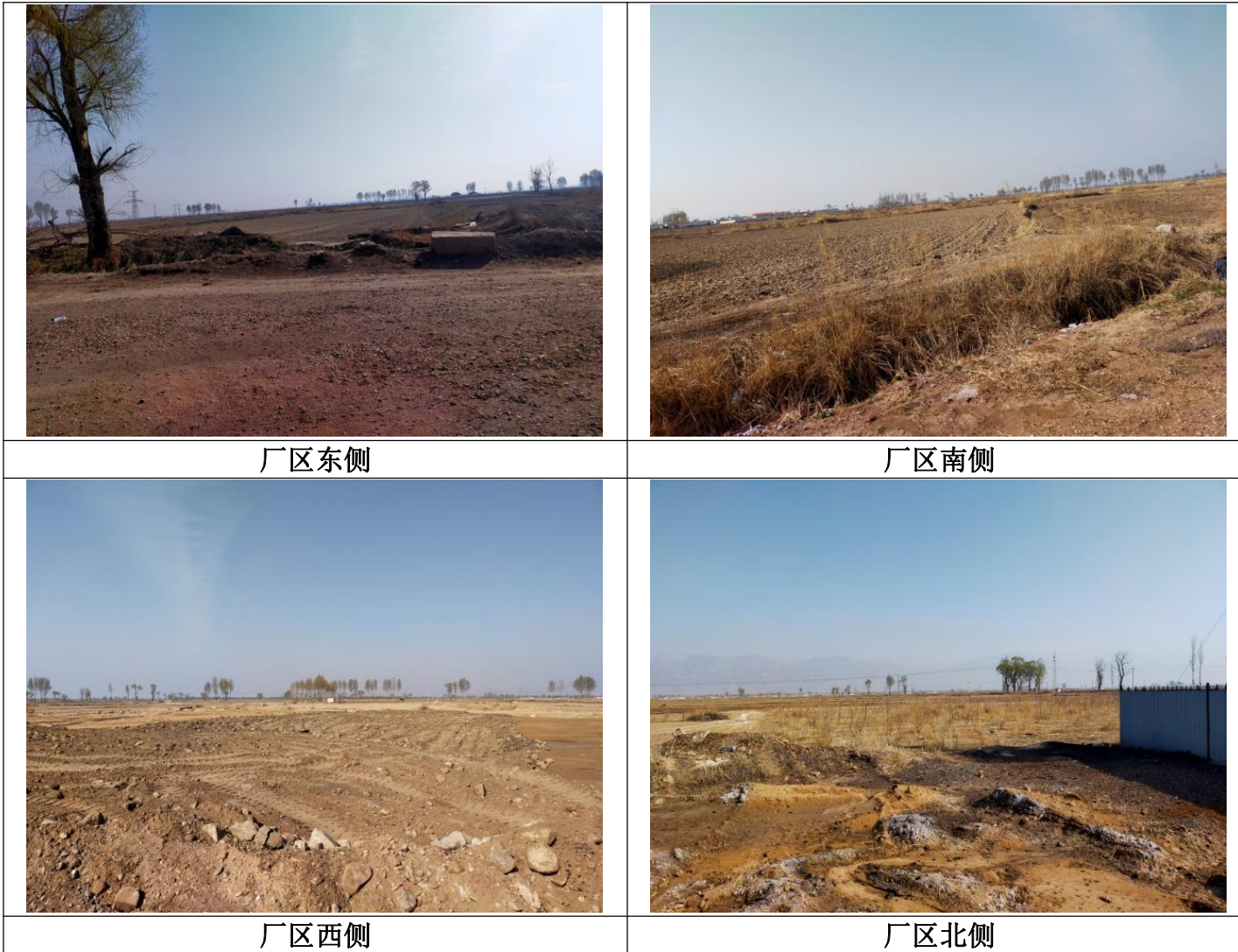
附图2 项目周边环境关系图



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 6 厂区及周边现状照片

附件 1

环境影响评价报告委托书

内蒙古同人工程技术咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的要求，“乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社玉米烘干项目扩建项目”需进行环境影响评价。现委托贵公司承担该项工作，请贵公司尽快组织有关人员展开工作，编制该项目的环境影响报告表。

乌拉特前旗丰赢兴农贸专业合作社

二〇二一年八月

