

建设项目环境影响报告表

项目名称：乌拉特前旗大余太加正德农贸专业
合作社 3 万吨/年处理玉米烘干项目

建设单位：乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社

评价单位：内蒙古博海环境科技有限责任公司

编制日期：2016 年 11 月

中华人民共和国环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社 3 万吨/年处理玉米烘干项目				
建设单位	乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社				
法人代表	张瑞生	联系人	张瑞生		
通讯地址	乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社				
联系电话	13847882218	传真	—	邮政编码	014423
建设地点	乌拉特前旗大余太镇红明村				
立项审批部门	乌拉特前旗发展和改革局	批准文号	乌发改发[2015]289 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	其它未列明的农副食品加工 C1399		
占地面积	20010m ²		绿化面积	100 m ²	
总投资(万元)	150	环保投资(万元)	20	比例(%)	13.3
评价经费	—	预计投产日期	—		

工程内容及规模:

1.项目由来

为贯彻党中央、国务院关于农业和农村工作的方针政策，适应农业发展新阶段的要求，大余太镇结合当地的实际，提出农业结构调整的指导思想，即稳定粮食生产，大力发展农区粮食深加工产业，实现粮食就地深加工转化增值，以配套粮食加工作为产业延伸的新的经济增长点，稳步推进粮食结构优化升级，努力打造粮食的精、细、深产业的大发展，通过推进粮食结构调整，发展粮食产业化经营，提高粮食综合效益，增加农民收入，加快粮食现代化进程。

玉米成熟收割后，65%的玉米未进行干燥处理入库，致使玉米容易霉烂变质，粮食品质下降，给农户造成不必要的经济损失，农户的大部分玉米粒子或棒子堆放在露天里，无法将其晒干。因此，乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社自筹 150 万资金新建玉米烘干项目，可解决大余太镇玉米的烘干问题，解决玉米种植户的后顾之忧。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国主席令第 77 号)和中

华人民共和国国务院令第 253 号关于《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目须进行环境影响评价。为此，受乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社的委托，内蒙古博海环境科技有限责任公司承担了该项目的环境影响评价工作。评价单位经过现场踏勘、资料收集及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》的相关要求，编制完成了该项目的环境影响评价报告表，现呈报环保主管部门进行审批。

2.工程概况

2.1 建设项目基本情况

- (1)建设地点：乌拉特前旗大余太镇红明村，中心坐标 N41°03'04"、E109°03'37"。
- (2)建设内容：新建 1 条玉米烘干生产线，生产规模为年烘干玉米 3 万吨。
- (3)项目性质：新建
- (4)投资总额：150 万元，其中环保投资 20 万元
- (5)占地面积：20010m²

2.2 建设内容

本项目总占地面积为 20010m²，其中总建筑面积 300m²，主要包括：烘干车间 100m²，门房 60m²，办公及生活区 140m²，项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目组成表

工程名称		建设内容
主体工程	烘干车间	彩钢结构，占地 100m ² ，主要设备有提升机、皮带输送机、燃煤热风炉。
	原料堆场	露天水泥地面，占地 1000m ² ，主要堆放原料。用塑料布封盖。
	产品堆场	露天水泥地面，占地 1000m ² ，主要堆放烘干玉米。用塑料布封盖。
辅助工程	办公及生活区	占地 140m ² ，内设宿舍区、办公室。
	储煤场	占地 100m ² ，全封闭结构，储煤量 20t。
	灰渣暂存场	占地 50 m ² ，半封闭结构，渗透系数小于 1×10 ⁻⁷ cm/s
公用工程	给水	自备水井
	排水	厂区建设防渗旱厕，渗透系数小于 1×10 ⁻⁷ cm/s
	供热	车间冬季不供暖，办公室采用电暖
	供电	大余太变电所提供
环保工	废气治理	燃煤热风炉废气经水浴除尘器处理后引至 15m 烟囱排放
	废水治理	生产无废水产生。厂区不设职工食堂，厂区设防渗旱厕，生活用水主要为饮用、洗漱，生活污水成分较简单，用于厂区抑尘。

程	噪声治理	采用封闭厂房、基础减震措施进行噪声防治。
	固废治理	生活垃圾收集后定期送至环卫部门指定地点合理处置；不合格产品和玉米皮屑收集外运出售给养殖专业户；热风炉灰渣出售给当地制砖企业综合利用。

本项目主要经济技术指标汇总见表 2。

表 2 经济技术指标一览表

序号	项目名称	单位	数量
1	占地面积	m ²	20010
1.1	构筑物占地面积	m ²	16000
1.2	硬化面积	m ²	16000
2	建筑面积	m ²	300
4	总投资	万元	150
4.1	环保投资	万元	20
4.2	其他投资	万元	130
5	劳动定员	人	12
6	工作制度	天/年	90, 二班二倒

2.3 主要设备情况

项目生产需购置生产设备，详细见表 3。

表 3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	烘干塔	铁岭天成 HG200	1 套	包括热风炉在内
2	储存罐	500t	2	
3	输送机	/	10	
4	装载机	龙工 LG833	1	
5	爬粮机	/	3	
6	玉米筛选机	安科 RS10-C	1	
7	打包机	/	1	

2.4 原材料及规模

本项目主要生产原料为玉米等，主要从大余太附近购入，产品规模为年烘干玉米 3 万吨。

2.5 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 12 人，采用 8 小时工作制(二班二倒)，全年工作时间为 90 天，当年 10 月-12 月。

3.公用工程

3.1 给排水工程

(1) 给水系统

项目水源由厂区内水井提供，能够满足项目生产生活的要求。

本项目不设食堂，用水主要为职工生活用水、绿化用水，生产用水主要为水浴除尘系统补水。

① 生活用水

生产工人共 12 人，仅在厂区内休息，不设职工食堂，厂区设防渗旱厕，生活用水主要为饮用、洗漱用水，用水量按 80L/人·d 计算，用水量为 0.96 m³/d(86.4 m³/a)。

② 绿化用水

绿化用水系数按 2L/m²·次、全年 30 次计，可绿化面积为 100m²，则用水量为 0.2m³/d (6m³/a)。

③ 水浴除尘系统补水

水浴除尘系统补水量为 5 m³/d。

(2) 排水系统

本项目排水主要为生活污水，水浴除尘系统补水循环使用，不外排。

① 生活排水

生活污水排放量按生活日用水量的 85%计，为 0.82m³/d (73.8m³/a)。

本项目用水量及排水量见表 7。

表 7 项目用水、排水平衡表

用水项目	用水量	损耗量	排放量
生活用水	0.96 m ³ /d, 86.4m ³ /a	12.6m ³ /a	0.82m ³ /d , 73.8m ³ /a
绿化用水	0.2m ³ /d (6m ³ /a)	6 m ³ /a	0
水浴除尘系统	5m ³ /d (350m ³ /a)	350m ³ /a	0

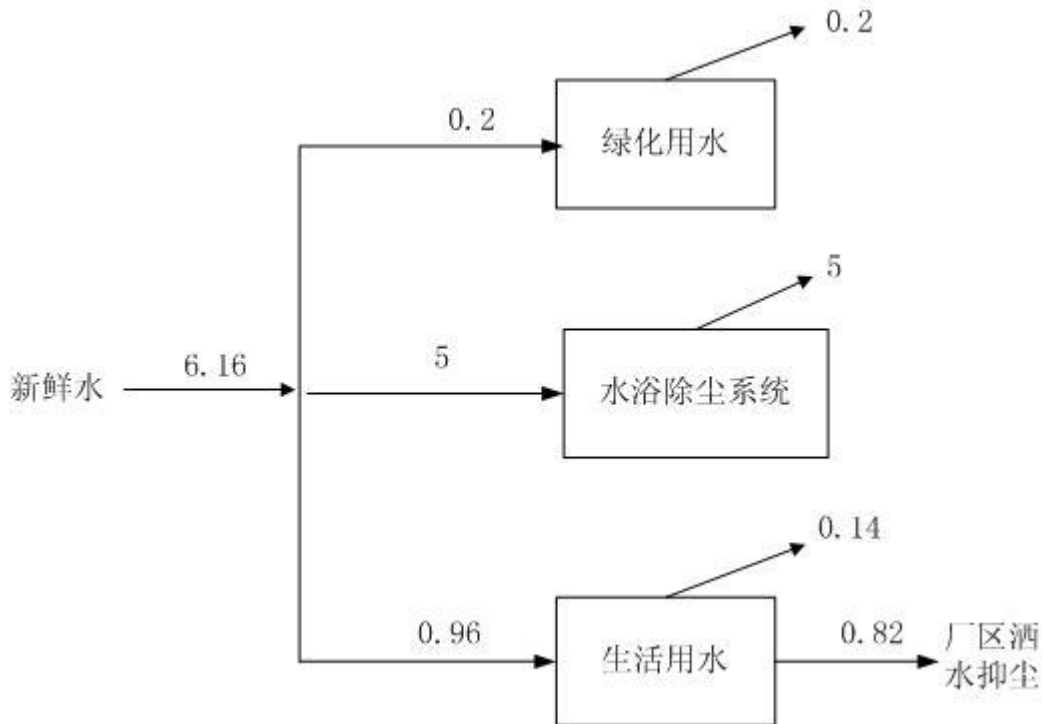


图 1 水平衡图(m³/d)

3.2 供热工程

新建燃煤热风炉，为烘干塔提供热风。车间冬季不供暖，办公室采用电暖。

3.3 供电工程

厂区用电由大余太变电所提供。

4 平面布置

生产区位于项目区西侧，办公及生活区位于项目区北侧，门房位于项目区南侧，详细见厂区平面布置图。

5. 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修订），本项目属于农副食品加工类，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。符合国家的产业政策及要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，没有与本项目有关的原有污染源情况。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地理位置、地形地貌、气象条件、水文地质条件、地表水、地下水、土壤植被、自然资源):

1.地理位置

大余太镇位于乌拉特前旗东北 60 公里处，北靠查石泰山，南眺乌拉山，西临乌梁素海，东接草原钢城包头。境内大明线，西余线全部为黑色路面，是全旗后山区的经济、文化、商贸中心。项目选址位于乌拉特前旗大余太镇红明村。中心坐标为 N41°03'04"、E109°03'37"。

2.地形地貌

项目区地形南高北低，海拔高度由 1500m 降至 1000m。本地区分三大类自然类区，南部属鄂尔多斯台地北端，占总面积的 24%，系丘陵土石山区。地貌可概括为“三山两川一面海，千里平原两道滩”。“三山”：乌拉山、查石太山、白音察汉山，山地占地面积 2303 平方公里，约占总面积的 30.8%，最高山为乌拉山，主峰大桦背海拔 2322 米。“两川”：明安川、小余太川，占地面积 889 平方公里，占总面积的 11.3%。“一面海”：乌梁素海，水域面积 44 万亩，是全国八大淡水湖之一。“千里平原两道滩”：套内平原、藉亥滩和中滩，占地面积 1811 平方公里，占总面积的 24.2%。

在地质结构上，该区处于鄂尔多斯台向斜东翼，新生界以下地层总体为一向西缓倾斜的单斜构造，地质构造简单，地层平缓，无褶皱和岩浆活动，无发现烧变岩及其他不良地质现象。

3.气候气象

乌拉特前旗境属于中温带大陆性季风气候，日照充足，积温较多，昼夜温差大，雨水集中，雨热同期。历年平均日照时数为 3202 小时，年平均气温为 3.5-7.2℃，无霜期 100---145 天，年降水量在 200-250 毫米，主要集中在 6—9 月份，占全年降水量的 78.9%；年蒸发量 1900---2300 毫米。最热的地方是白彦花中滩，最冷的地方是小余太，南北相差 4 度左右，最高极端气温 38.8 摄氏度，最低极端气温-36.5 摄氏度。乌拉特前旗是自然灾害容易发生地区之一，多数为干旱、大风、霜冻、干热风、冰雹、雨灾等。

4.水文地质及水资源情况

乌拉特前旗境内水道均属黄河水系。黄河由西向东流经旗南部。季节性河流有乌松秃力河、苏海河、昆独仑河、摩楞河，山洪沟 104 条，黄河灌渠有总干渠、长济渠、塔布渠、三湖河、华惠渠、义和渠、通济渠、总排干沟、通长干沟、长塔干沟、塔南干沟、三湖一分、二分、三分、四分干沟、新安干沟、通北分干沟，河流总长度为 1817.9km。

5.土壤、植被

土壤属栗钙土类，矿藏丰富，地势起伏较大，水土流失严重。

根据内蒙古植被的植物区系划分，本区属于草原植物区黄土丘陵草原植物省，阴南黄土丘陵草原植物洲。植物区系特点是亚洲中部区系划分。蒙古成分和华北分为主，其次是达乌里—蒙古成分和东亚成分。项目区内由于历史大量土地开发和畜牧业强度利用，自然植被被保留无几，植被稀疏低矮，植物种类比较贫乏，土地趋于沙化，植物物种具有沙漠化成分。区域内植被类型单一、群落结构简单，其它地带性植被为典型草原植被，主要建群植物有：中间锦鸡儿、白里香、艾蒿、本氏针茅等。植被平均覆盖度最低为 25%，最高为 50%；群落高度多在 10cm 以下。

此外，区域内还有部分人工植被，主要有人工草地、人工树林、农作物等。人工草地主要类型是紫花苜蓿，沙打旺等；人工树林多是防护林，以旱柳为主，其次是小青杨、加拿大杨、小叶杨等。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1.行政区划和人口

全镇辖地面积 940 平方公里，总人口 2.9 万人，共有 20 个行政村、52 个村民小组，3 个农业场、28 个驻镇单位。

2.经济概况

全镇有水浇 14.6 万亩，机电井 656 眼，中小型水库两座。有草牧场 80 万亩，牲畜存栏数 12 万头（只）。大余太镇年产硬质小麦 8000 万斤，玉米 6000 万斤，油葵 3000 万斤，羊皮 50000 张，羊绒 11.5 万斤，羊肉 150 万斤，芦苇 6000 吨，牛肉 45 万斤，牛奶 1500 吨，是国家重要商品粮基地。

3.道路交通

乌拉特前旗地处呼包鄂“金三角”边缘。包兰铁路、110 国道、京藏高速公路成为

全旗交通主动脉；黄河大桥已打通巴彦淖尔与鄂尔多斯的能源通道，西甘铁路西金段已竣工通车，乌锡、甘泉铁路和西甘铁路剩余段正在全力建设中。2010 年底，全旗公路总里程达到 4282 公里，其中高速公路 112 公里、国道 105 公里、省道 7.65 公里、县道 439.2 公里、乡道 526.2 公里、村道 3092.7 公里，公路密度为每百平方公里 57.28 公里，油路里程 1150 公里，占公路总里程的 27%。建制村通油路率达到 67%，自然村通油路率达到 34%，通公路率达到 100%。

4.建设项目周围环境

项目选址位于乌拉特前旗大佘太镇大明村，拟建厂区所占土地为生产设施用地，项目区周边 500 米内情况：项目区东侧、南侧、西侧和北侧均为空地。距最近的居民点距离为 1.2km。项目周围 2km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需特殊保护的环境敏感点。

评价适用标准

1. 本项目环境空气质量评价采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准, 标准限值见表 8。

表 8 《环境空气质量标准》

污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	浓度单位
二氧化硫(SO ₂)	年平均	60	μg/m ³
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
二氧化氮(NO ₂)	年平均	40	μg/m ³
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
一氧化碳(CO)	24 小时平均	4	mg/m ³
	1 小时平均	10	
臭氧(O ₃)	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³
	1 小时平均	200	
颗粒物(粒径小于等于 10 μ m)	年平均	70	μg/m ³
	24 小时平均	150	
颗粒物(粒径小于等于 2.5 μ m)	年平均	35	μg/m ³
	24 小时平均	75	
TSP	24 小时平均	300	μg/m ³

3. 本项目声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准, 标准限值见表 10。

表 10 《声环境质量标准》 单位:dB(A)

类别	噪声限值 Leq [dB(A)]	
	昼间	夜间
2	60	50

1. 热风炉废气烟尘、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中排放浓度限值, 具体标准值见表 11-1。热风炉废气氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放浓度限值, 具体标准值见表 11-2。

表 11-1 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
烟尘	200
二氧化硫	850

表 11-2 《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)
氮氧化物	240

2. 无组织排放粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中厂界无组织排放监控浓度限值，具体标准值见表 12。

表 12 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)
粉尘	1.0

3. 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的标准限值，见表 13。

表 13 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

噪声限值 Leq [dB(A)]	
昼间	夜间
70	55

4. 本项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，见表 14。

表 14 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) dB(A)

时 段	等效声级 Leq
昼 间	60
夜 间	50

本项目一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的相关要求及 2013 修改单中的要求。

总量控制指标

根据我国环保“十二五”期间对总量控制的有关要求，项目实施总量控制的指标的项目为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 四项。

该项目新建燃煤热风炉，经计算，总量控制指标 SO₂ 为 3.36 t/a、NO_x 为 0.538 t/a。

环境质量现状监测结果

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1. 环境空气质量现状

本次环境空气质量现状评价委托内蒙古蓝箭环保有限公司环境检测中心于2016年10月28日~11月3日对该项目区环境空气现状进行了监测,项目区布设四个点位。大气现状监测结果统计见表14。

表14 空气质量监测结果统计

监测项目	监测日均值最大浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日均值标准限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测小时值最大浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	小时值标准限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂	10	150	12	500
NO ₂	8	80	9	200
PM ₁₀	70	150	-	-
TSP	113	300	-	-

测结果表明:SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP的日均值、小时值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。总的来看,目前评价区环境空气质量较好。

2. 声环境质量现状

内蒙古蓝箭环保有限责任公司于2016年10月28日~29日对拟建厂界四周设置8个噪声环境监测点进行了昼间和夜间噪声监测,监测结果见表16。

表16 声环境现状监测 单位:dB(A)

采样时间	采样时段	监测结果			
		厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
2016.10.28	昼间	43.6	46.3	45.7	46.1
	夜间	40.7	41.2	40.5	41.1
2016.10.29	昼间	44.1	46.7	45.7	46.1
	夜间	40.8	40.6	41.2	41.3
标准限值		昼间 60, 夜间 50			

根据噪声监测数据分析,项目所在地东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声现状监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值,说明目前评价区内的声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目选址位于乌拉特前旗大余太镇红明村，拟建厂区所占土地为生产设施用地，不涉及耕地。项目区周边 500 米内情况：项目区东侧、南侧、西侧和北侧均为空地。距最近的居民点距离为 1.2km。

项目周围 2km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需特殊保护的环境敏感点。项目周围环境状况见图 2。



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧

图 2 项目四邻图

建设项目工程分析

工艺流程简述:

1.施工期工艺流程及排污节点图

本项目施工期将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物，具体分析如下:

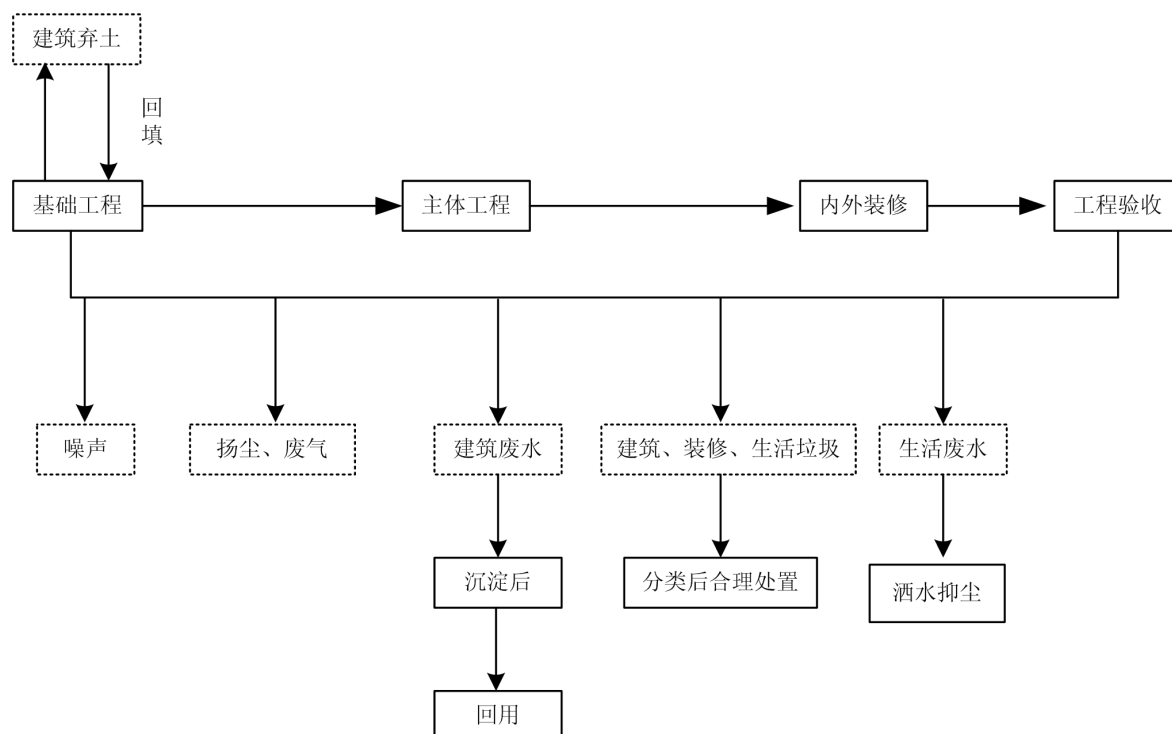


图3 施工期工艺流程及产污节点图

2.运营期工艺流程及排污节点

本项目运营期将新建1条玉米烘干生产线。具体工艺流程及产排污分析如下:

新收玉米粒（含水率约30%）由提升设备送至干燥机储谷段，由料位器自动控制上谷，玉米在干燥机内运行方向与来自燃煤热风炉的热风流动方向成错流，实现预热、干燥换向、干燥、出谷的整个过程，达到理想的预定指标（含水率<14%），并通过排料段经皮带输送机至玉米筛选机进行筛选，剔除不合格品后，烘干玉米堆放在场地待售。其中不合格品、玉米皮屑收集外运出售给养殖专业户。

生产线工艺流程及产排污见图4。

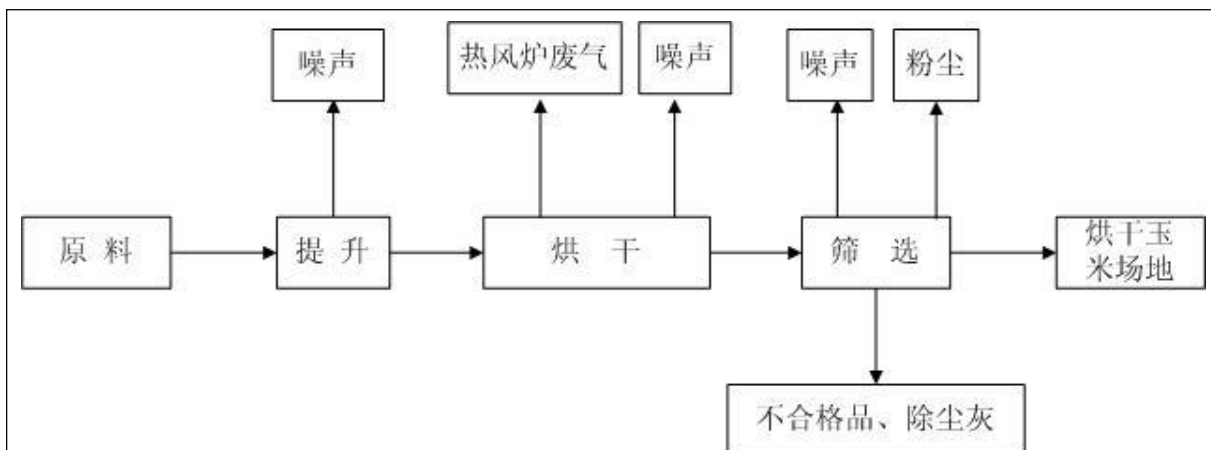


图 4 生产线工艺流程示意图

主要污染工序:

1、施工期污染源分析

(1)大气污染源

本项目施工期大气污染物质为施工扬尘，其主要来自土方挖掘过程、建筑材料(水泥、沙、石、砖等)的运输、物料的现场搬运及施工垃圾的清理。

(2)噪声污染源

在施工期内主要噪声源是施工作业时段用不同机械产生的噪声和振动，主要噪声源包括地基开挖阶段采用挖土机、推土机、运载车等；装修阶段主要噪声设备有电锯、电刨、空压机等，另外各个阶段均有运输车辆产生的交通噪声。

(3)水污染源

施工期产生的污水包括施工废水和生活污水，施工废水经沉淀池处理后回用于施工场地施工用水，生活污水洒水抑尘。

(4)固体废弃物

施工期固体废弃物包括施工过程中产生的建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。建筑垃圾主要包括废土、砂石、混凝土块、废砖瓦、废钢筋、彩钢板、包装箱等，能回用的尽量回用，不能回用的集中清运至环卫部门指定的地点；生活垃圾妥善收集处理后对环境影响较小。

2. 运营期污染源分析

2.1 大气污染源

本项目运营期间废气主要为燃煤热风炉产生的废气和筛选过程中产生的粉尘、煤

场和灰渣暂存场无组织排放粉尘。其中燃煤热风炉废气主要成分为烟尘、SO₂、NO_x。

2.2 水污染源

本项目运营期生产过程无废水产生，运营期废水主要为职工生活污水。

生产工人共 12 人，仅在厂区内休息，不设职工食堂，厂区设防渗旱厕，生活用水主要为饮用、洗漱用水，用水量按 80L/人·d 计算，用水量为 0.96 m³/d(86.4 m³/a)。生活污水成分较简单，用于厂区抑尘。

2.3 噪声污染源

本项目运营期噪声源主要是运行的生产线设备。其噪声源强在 85~95dB(A)。针对以上产噪设备，在选型上尽可能选用性能稳定的低噪声设备，对噪声较大的设备采用橡胶垫、减震器等措施，厂区周围 500 米范围内无居民，故噪声对环境的影响较小。

2.4 固体废物污染源

本项目运营期产生的固体废弃物主要是生活垃圾、筛选后的不合格品和玉米皮屑、灰渣、水浴系统除尘灰。

(1) 生活垃圾

生产工人共 12 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量为 6kg/人·d，0.54t/a。生活垃圾集中收集，再定期运往乡镇垃圾处置点。

(2) 筛选后的不合格品和玉米皮屑

筛选后的不合格品和玉米皮屑按 0.01% 计算约为 3t/a，及时收集外运出售给养殖专业户。

(3) 灰渣

本项目燃煤热风炉年耗煤量 420t，根据经验数据，灰渣产生量约为 140t/a，送当地制砖企业综合利用。

(4) 水浴系统除尘灰

燃煤热风炉烟尘经水浴系统除尘后产生除尘灰 2.649t/a，送当地制砖企业综合利用。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量	处理后排放浓度及 排放量
大气 污染物	燃煤热风炉废气	烟尘	438 mg/m ³ 2.943t/a	43.8 mg/m ³ 0.294t/a
		SO ₂	500 mg/m ³ 3.36t/a	500 mg/m ³ 3.36t/a
		NO _x	80 mg/m ³ 0.538t/a	80 mg/m ³ 0.538t/a
	筛选工艺废气	粉尘	少量	少量
	煤场和灰渣场	粉尘	少量	少量
水 污染物	生活污水	废水量	73.8t/a	73.8t/a
		COD	450mg/L 0.033t/a	450mg/L 0.033t/a
		BOD ₅	250mg/L 0.018t/a	250mg/L 0.018t/a
		SS	300mg/L 0.022t/a	300mg/L 0.022t/a
		NH ₃ -N	30mg/L 0.002t/a	30mg/L 0.002t/a
固体 废物	筛选工艺	不合格品、 玉米皮屑	3t/a	3t/a
	燃煤热风炉	灰渣	140t/a	140t/a
	水浴除尘系统	除尘灰	2.649t/a	2.649t/a
	生活	生活垃圾	0.54 t/a	0.54t/a
噪 声	生产线设备噪声	噪声	85~95dB(A)	低于 60 dB(A)
其他	无			

主要生态影响

厂址位于乌拉特前旗大余太镇红明村南侧 1.2km，厂区原有占地为荒地，本项目实施后，将对厂区土地进行平整和绿化，因此生态影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析

施工期产生的环境影响属短期、可恢复和局部的环境影响。因每个施工阶段所进行的内容和采用的机械设备不同，对周围环境要素产生的影响也不尽相同，故建设单位须在施工过程中加强管理，采取相应有效的措施减轻施工期对环境的影响。

1.大气环境影响分析及防治措施

1.1 大气环境影响分析

本项目在施工过程中产生的环境空气污染物主要是土方挖掘、堆放及回填期间造成的扬尘；人来车往造成的道路扬尘；运送土方车辆遗洒造成的扬尘；各类机械设备与运输车辆会产生一些尾气，根据施工建设工程内容特点分析如下：

(1)土方挖掘、堆放及回填扬尘

项目施工时，采用露天开挖方法施工，在地面堆积大量回填土和部分弃土，一般要堆积15~20天，当风干时可在起动风速下形成扬尘。这类扬尘的主要特点是受作业时风速的影响。据类比调查，在大风情况下施工现场下风向1米处扬尘浓度可达 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 以上，25米处 $1.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，下风向60米范围内TSP浓度超标。因此，避免在大风天气进行土地开挖和回填作业，减少开挖土方的露天堆放时间，尽量随挖随填是抑制这类扬尘的有效手段。

(2)运输车辆扬尘

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的60%，并与道路路面及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内。如果在施工期间对施工区域采用围护或对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4~5次，可使扬尘减少70~80%左右。另外，由于道路的扬尘量与车辆行驶对路面扰动与车辆的速度有关，速度愈快对路面的扰动越大，其扬尘量势必愈大，所以应对施工场地进行封闭围护，对进入施工区的车辆必须实施限速行驶，一方面是减少扬尘发生量，另一方面也是出于施工安全的考虑。

(3)设备及机械尾气

本项目施工过程主要有推土机、混凝土搅拌机等设备，这些机械设备以柴油为

燃料，均会产生一定量的废气，排放出少量的 NO_x、硫化物、CO₂ 和水。汽车在运输过程中会产生少量的汽车尾气，主要为碳氢化合物、CO 和 CO₂。燃料废气和汽车尾气的排放量较小，所以对周围环境影响较小。

1.2 大气污染防治措施

通过分析施工期污染物产生的途径，应采取以下措施减轻其对环境的影响：

①应对于施工期裸露地表采取覆盖措施；对易起尘的建筑材料，如水泥、沙子等，必须采取覆盖措施，减少起尘；

②施工场地每天定期洒水，防止浮尘产生，有风日加大洒水量及洒水次数；

③施工运输车辆应采取遮盖措施，并对场地周围及运输道路及时洒水，保持路面的潮湿，以减少由于车辆动力起尘对周围环境的影响；

④运输干水泥等易起尘的原材料时应使用密闭车辆，并通过封闭系统运送至储存点，避免露天堆放，所有来往施工场地的多尘物料应用帆布覆盖；

⑤施工过程中堆放的渣土必须有防尘措施并及时清运，竣工后要及时清理和平整场地，平整场地结束后及时对施工场内进行地面的硬化或绿化，防治二次起尘。

总之，在施工期应加强对施工扬尘的控制，及时喷洒水，并对松土压实，严格有效控制扬尘污染物的排放，避免和减缓施工扬尘对周围敏感点的影响。

2 水环境影响分析及防治措施

2.1 水环境影响分析

本项目施工期产生的污水主要为施工污水和生活污水。

(1) 施工污水

混凝土搅拌工序会产生一定量的施工废水，但产生的废水量较小，多为无机废水，除悬浮物含量较高外，一般不含有毒有害物质，不会对环境造成恶劣的影响。同时产生时间仅限于施工期间，时间较短，在采取相应措施后施工期废水对周围环境影响很小。

本项目施工废水经临时沉淀池沉淀后全部回用。据有关资料统计，施工过程中施工废水经沉淀池沉淀后外排，废水水质见表 18。

表 18 施工期间排放废水水质 单位：mg/L

排水类型	处理方式	外排水水质			
		COD	BOD ₅	SS	矿物油
土方阶段排水	沉淀池沉淀	60-120	<20	50-80	—
冲车水+混凝土养护水+路面清	沉淀池沉淀	60-120	<20	150-200	10-25

(2)生活污水

工程施工过程中施工人员会产生少量生活废水。施工人员生活污水按照每人每天 50L/人·d，污水产生系数 0.8 计算，施工人数为 20 人，施工天数约 80 天，则施工期内产生的生活污水约为 64t，施工人员生活污水用于项目区洒水抑尘。施工生活污水主要污染物及其浓度见表 19。

表 19 施工生活污水主要污染物及其浓度 单位：mg/L

污染物	COD	BOD ₅	SS	动植物油	NH ₃ -N
浓度范围	250-300	150-200	250-300	20-50	20-30

2.2 水环境污染防治措施

针对以上施工期废水的特点，提出以下施工期废水污染防治措施：

- (1)场地设临时沉淀池，将施工废水收集沉淀处理后全部回用，不得外排；
- (2)对施工流动机械的冲洗设固定场所，冲洗水进入隔油池和沉淀池处理后回用；
- (3)施工单位对施工场地用水应严格管理，贯彻“一水多用、重复利用、节约用水”的原则，尽量减少废水的排放量，减轻废水排放对周围环境的影响。清洗废水经沉淀处理后循环使用，多余部分可用作低标号砂浆搅拌用水；
- (4)加强施工期工地用水管理，节约用水，尽可能避免施工用水过程中的“跑、冒、滴、漏”，减少施工废水外排量；
- (5)对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流，污染道路和周边的环境；
- (6)同时保持道路畅通，场地平整，无大面积积水，场内设置连续的排水系统，合理组织排水；
- (7)施工时产生的泥浆水未经处理不随意排放。

经以上措施处理后，施工期施工产生的废水对环境的影响小。

3. 噪声环境影响分析及防治措施

3.1 声环境影响分析

施工期主要工程项目有地基平整、基础开挖、压实、主体建设等。在施工过程，这些设备产生的噪声可能对作业人员和场址周围环境造成一定的影响。

本项目使用的施工机械主要为挖掘机、装载机、基础夯实机械、电锯、吊车、升降机等，这些设备产生的噪声可能对作业人员和场址周围敏感点造成一定的影响，具体的施工机械噪声源强见表 20 和表 21。

表 20 各施工阶段的噪声源统计 单位：dB(A)

施工期	主要声源	声级
基础施工阶段	推土机	95
	挖掘机	80~96
	装载机	90
主体施工阶段	装载机	90
	挖掘机	90~96
内外装修阶段	电机	80~100
	钢筋切割机	90~95
	电锯	90~95

表 21 施工期各交通运输车辆噪声排放统计

声源	大型载重车	轻型载重卡车
声级 dB(A)	95	75

由表可以看出，现场施工产生的噪声很强，在实际施工过程中，各类机械同时工作，各类噪声源辐射相互迭加，噪声级将会更高，辐射面也会更大。工程施工机械噪声主要属中低频 噪声，因此只考虑扩散衰减，预测模式如下：

$$L_2=L_1-20Lg(r_2/r_1) \quad (r_2>r_1)$$

式中：L₁、L₂——距声源 r₁、r₂ 处的噪声值，dB(A)；

r₁、r₂——预测点距声源的距离。

各施工阶段主要施工设备在不同距离处的噪声值见表 22。

表 22 各主要施工设备在不同距离处的贡献值 单位：dB(A)

施 工 阶 段	主要噪声源	不同距离处的噪声值(m)							
		10m	20m	30m	40m	50m	100m	200m	300m
基 础 施 工 阶 段	装载机	70	64	60.5	58	56	50	44	38
	挖掘机	67	61	57.5	55	53	47	41	34
	推土机	80	74	70	68	66	60	54	47
主 体 施 工 阶 段	装载机	70	64	60.5	58	56	50	44	38
	挖掘机	67	61	57.5	55	53	47	41	34

内外装 修阶段	电机	75	69	65.5	63	58.7	55	49	43
	钢筋切割机	73	67	63.5	61	59	53	47	41
	电锯	69	63	59.5	57	55	49	43	37

由表可知，昼间距离声源 100m 范围内会受到机械噪声的影响；夜间距离声源 200m 范围内会受到机械噪声的影响，但是这种噪声影响是短期的、暂时的，一旦施工活动结束后，施工噪声影响也就随之结束，故本项目施工期噪声对周围环境影响较小。

3.2 噪声污染防治措施

由于施工场地噪声对环境的影响较大，因此建设单位和施工单位需采取如下噪声防治措施：

(1)施工单位合理安排施工时间，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工，且高噪声设备施工时间应安排在昼间，避免夜间施工；严格规定中午及夜间禁止施工，避免对附近两处敏感点产生影响；

(2)施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，或者采用安装排气筒消音器和隔离发动机震动部件的方法降低噪声；

(3)施工单位采用先进的施工工艺，合理选用施工机械。对动力机械、设备等定期检修、养护，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态；

(4)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；

(5)降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架装卸过程中尽量减少碰撞声音；

(6)建立临时声屏障，对施工区域周围建立简易墙体或墙幕，阻隔噪声传播，对位置固定的机械设备可适当设立隔声屏障；

(7)控制汽车鸣笛、施工鸣哨指挥；

(8)管理施工作业车辆按规定的路线行驶，不要影响到居民的出行；

(9)现场施工人员要严加管理，要文明施工。

施工期噪声影响是一定时间、一定范围的，随着施工期的结束，噪声影响也随

之消失。通过采取以上措施，项目施工期噪声能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相应的标准。

4. 固体废物环境影响分析及防治措施

4.1 固体废弃物影响分析

施工期固体废物包括施工过程中产生的建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

(1)建筑垃圾

本项目的工程为构筑物的土石方开挖、建设，产生一定量的建筑垃圾，建筑垃圾主要为废土、砂石、混凝土块、废砖瓦、废钢筋、彩钢板、包装箱等，而建筑垃圾在运输、处置过程中可能会对周围产生一定的影响，但由于本项目产生的建筑垃圾均为普通固体废物，建筑垃圾分类堆存，对于可回收利用的废钢筋、包装箱等应外售给当地的废品回收单位，不可回收的废砖瓦、混凝土块等运送到环卫部门指定的地点进行堆存，故对周围环境影响较小。

(2)生活垃圾

本项目施工高峰期人数按 20 人，生活垃圾按照每人每天 1kg/人·d，施工天数约 80 天，则施工期内施工人员产生的生活垃圾约为 1.6t，生活垃圾经收集后及时清运至环卫部门指定地点合理处置。

4.2 固体废物污染防治措施

为防止施工期固体废物对周围环境带来不利影响，要求采取以下污染防治措施：

(1)应该将可回收的废品进行分类收集，不能回收的建筑垃圾以无机物成分为主，外运合理处置；

(2)施工建筑垃圾，应定期及时外运处理，运往当地环卫部门指定的建设垃圾填埋场，运输时做好防扬散，防洒漏工作，避免固废影响环境；

(3)施工人员的生活垃圾应设临时垃圾箱集中收集，由环卫部门统一收集进行合理处置。不允许随地乱抛或混入建筑垃圾，影响环境卫生；

(4)建筑期间设专门垃圾箱，可用建筑垃圾应采用袋装化，统一放置于指定垃圾箱，合理利用。

只要严格管理，对施工建筑垃圾、生活垃圾做到及时清运，对当地环境不会产

生明显影响。

5.施工期生态影响分析

项目建设对生态环境影响主要表现在施工期地基开挖等对地表土壤和水土流失的影响。施工期内对地表有一定的扰动和破坏，但影响较小，因此，项目施工完毕后，应尽快平整土地和绿化，将生态影响减小到最低。

综上所述，施工期的废气、噪声、废水、固体废物将会对环境产生一定程度的影响，但只要施工单位认真做好施工组织工作，文明施工，严格按报告中提出的措施进行建设，可将施工期的环境影响降到最低，且施工期对环境的影响将随着施工期的结束而消失。

营运期环境影响分析：

1.废气对环境的影响分析

本项目运营期间废气主要为燃煤热风炉产生的废气、筛选过程中产生的粉尘、煤场和灰渣暂存场无组织排放粉尘。

(1)燃煤热风炉废气

本项目自建燃煤热风炉，燃煤热风炉耗煤量为 6t/d，年工作 70 天，每天 24 小时。燃煤热风炉配置排气筒高度为 15m，可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中烟囱高度要求。

燃煤热风炉产生的废气主要成分为烟尘、二氧化硫和氮氧化物。本项目所用燃煤含硫量为 0.5%，挥发分为 7%，年耗煤量为 420t/a，燃煤热风炉风机排风量为 4000 m³/h，烟尘的产生浓度为 438 mg/m³，二氧化硫的产生浓度为 500 mg/m³ 氮氧化物的产生浓度为 80 mg/m³，燃煤热风炉需建设水浴除尘系统，除尘效率为 90%，经水浴除尘系统处理后，烟尘的排放浓度为 43.8 mg/m³。烟尘、二氧化硫的排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中规定烟尘 200 mg/m³，二氧化硫 850 mg/m³ 的浓度限值，氮氧化物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中规定氮氧化物 240 mg/m³ 的浓度限值。热风炉废气引至 15m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

本项目所用燃煤含硫量为 0.5%，年耗煤量为 420t/a，二氧化硫产生量为 $1.6 \times 420 \times 0.5\% = 3.36$ t/a。氮氧化物的产生浓度为 80 mg/m³，燃煤热风炉风机排风量为 4000 m³/h，年工作小时数为 1680h，氮氧化物产生量为 $80 \times 4000 \times 1680 / 10^9 = 0.538$ t/a。

(2)筛选过程中产生的粉尘

筛选过程中产生少量的粉尘，属于无组织排放，经过采取全封闭措施后，粉尘对周围环境影响较小。

(3)煤场和灰渣暂存场无组织排放粉尘。

燃煤和灰渣在储存过程中排放少量的粉尘，属于无组织排放。本项目燃煤放置于新建 100m² 的全封闭煤场；灰渣放置于新建 100m² 的半封闭灰渣暂存场，并定期对灰渣暂存场洒水抑尘。采取以上措施后，粉尘对周围环境影响较小。

2. 废水对环境的影响分析

本项目运营期生产过程无废水产生，运营期废水主要为职工生活污水。

生产工人共 12 人，仅在厂区内休息，不设职工食堂，厂区设防渗旱厕，生活用水主要为饮用、洗漱用水，用水量按 80L/人·d 计算，用水量为 0.96 m³/d(86.4 m³/a)。排水量按生活日用水量的 85%计，为 0.82m³/d(73.8m³/a)。生活污水成分较简单，用于厂区抑尘。

3. 固体废弃物对环境的影响分析

本项目运营期产生的固体废弃物主要是生活垃圾、筛选后的不合格品和玉米皮屑、水浴系统除尘灰。

(1)生活垃圾

生产工人共 12 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量为 6kg/人·d，0.54t/a。生活垃圾集中收集，再定期运往乡镇垃圾处置点。

(2)筛选后的不合格品和玉米皮屑

筛选后的不合格品和玉米皮屑按 0.01%计算约为 3t/a，及时收集外运出售给养殖专业户。

(3)灰渣

本项目燃煤热风炉年耗煤量 420t，根据经验数据，灰渣产生量约为 140t/a，送当地制砖企业综合利用。

(4)水浴系统除尘灰

燃煤热风炉烟尘经水浴系统除尘后产生除尘灰 2.649t/a，送当地制砖企业综合利用。

采取以上措施后，固体废弃物对环境的影响较小。

4. 噪声对环境的影响分析

本项目运营期噪声源主要是运行的生产线设备。其噪声源强在 85~95dB(A)。针对以上产噪设备，在选型上尽可能选用性能稳定的低噪声设备，对噪声较大的设备采用橡胶垫、减震器等措施，厂区周围 500 米范围内无居民，故噪声对环境的影响较小。

5. 环保投资

本项目总投资 150 万元，其中环保投资为 20 万元，环保投资占总投资的 13.3%。
环保投资估算明细表见表 23。

表 23 环保投资一览表

类别	防治措施	投资估算(万元)
废气	水浴除尘器、15 米高气筒 1 根	18
噪声	厂房墙壁隔声、减震垫减震。	1
固废防治	设垃圾收集箱、灰渣暂存场。	1
合计		20
环保投资占工程总投资		13.3%

6. “三同时”验收清单

要求按表 24 所列内容对建设项目环保设施进行“三同时”验收。

表 24 环境保护“三同时”验收一览表

类别	项目	污染源	环保设施	监测因子	监测点位	验收标准
废气	烟尘	燃煤热风炉废气	水浴除尘系统	烟尘	烟囱	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)
	二氧化硫		排气筒	二氧化硫		
	氮氧化物		排气筒	氮氧化物		
	粉尘	筛选工艺、煤场和灰渣场	封闭措施	粉尘	厂界	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
噪声	设备噪声	工艺设备	厂房屏蔽、基础减振、隔声、消音等	等效声级	厂界周围	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值
固废	不合格品和玉米皮屑	筛选工艺	收集外运出售给养殖专业户	—	—	《一般工业固体废物，贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单中的相关要求
	灰渣	燃煤热风炉	送当地制砖企业综合利用	—	—	

	水浴系统 除尘灰	水浴除尘 系统	送当地制砖 企业综合利 用	—	—	
	生活垃圾	职工生活 垃圾	垃圾桶	—	—	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	燃煤热风炉	烟尘、二氧化 硫、氮氧化物	水浴除尘系统，经 15m 高的排气筒排放	烟尘、二氧化硫符 合《工业炉窑大气 污染物排放标准》 (GB9078-1996)标 准、氮氧化物符合 《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996)
	筛选工艺、煤 场和灰渣暂存 场	粉尘	封闭措施	符合《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 标准
水 污 染 物	生活系统	生活污水	洒水抑尘	不外排
固 体 废 物	筛选工艺	不合格品和 玉米皮屑	集中后外售	回收利用
	燃煤热风炉	灰渣	送当地制砖企业	综合利用
	水浴系统除尘 灰	除尘灰	送当地制砖企业	综合利用
	生活系统	生活垃圾	集中收集，由当地环卫 部门统一清运	无乱排现象， 妥善处理
噪 声	<p>建设项目营运期噪声源各生产设备和运输设备产生的噪声和振动，其噪声源强在 85~95dB(A)，应加强运营设备的管理维护，尽量采用低噪声设备，对于高噪声设备进行隔声，基础减振，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。</p>			
其 他				

结论与建议

一. 关于建设项目

项目名称: 乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社 3 万吨/年处理玉米烘干项目

建设性质: 新建工程

建设单位: 乌拉特前旗大余太加正德农贸专业合作社

投资规模: 150 万元, 其中环保投资 20 万元

二. 环境质量现状

2.1 环境空气质量现状

该项目委托内蒙古蓝箭环保有限公司环境检测中心于 2016 年 10 月 28 日~11 月 3 日对该项目区环境空气质量现状进行了监测, 项目区布设四个点位。

从环境现状监测统计结果可以看出, 监测期各监测点 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 的日均值、小时值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。总的来看, 目前评价区环境空气质量较好。

2.2 声环境现状

该项目委托内蒙古蓝箭环保有限公司环境检测中心于 2016 年 10 月 28 日~29 日对该项目厂界噪声现状进行了监测, 据监测结果显示, 项目厂界周边昼间、夜间噪声现状监测值能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

三. 环境影响分析

3.1 施工期环境影响分析

本项目施工期对环境的影响主要表现在施工和运输过程产生的扬尘、噪声、废水、建筑垃圾及生态环境等方面。经过采取相应措施后, 施工期产生的扬尘、废水、噪声、固体废物等污染物能够得到有效治理, 对周围环境的影响将降至最低, 施工期对项目所在区域的影响会随着施工期的结束而消失。

3.2 运营期环境影响分析

(1)大气环境影响分析

本项目运营期间废气主要为燃煤热风炉产生的废气和筛选过程中产生的粉尘。

本项目自建燃煤热风炉, 燃煤热风炉耗煤量为 6t/d, 年工作 70 天, 每天 24 小

时。燃煤热风炉配置排气筒高度为 15m，可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中烟囱高度要求。

燃煤热风炉产生的废气主要成分为烟尘、二氧化硫和氮氧化物。本项目所用燃煤含硫量为 0.5%，挥发分为 7%，年耗煤量为 420t/a，燃煤热风炉风机排风量为 4000 m³/h，经过计算，烟尘的产生浓度为 438 mg/m³，二氧化硫的产生浓度为 500 mg/m³，氮氧化物的产生浓度为 80 mg/m³，燃煤热风炉需建设水浴除尘系统，除尘效率为 90%，经水浴除尘系统处理后，烟尘的排放浓度为 43.8 mg/m³。烟尘、二氧化硫的排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中规定烟尘 200 mg/m³，二氧化硫 850 mg/m³ 的浓度限值，氮氧化物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中规定氮氧化物 240 mg/m³ 的浓度限值。热风炉废气引至 15m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

筛选过程中产生少量的粉尘，属于无组织排放，经过采取全封闭措施后，粉尘对周围环境影响较小。

燃煤和灰渣在储存过程中排放少量的粉尘，属于无组织排放。本项目燃煤放置于新建 100m² 的全封闭煤场；灰渣放置于新建 100m² 的半封闭灰渣暂存场，并定期对灰渣暂存场洒水抑尘。采取以上措施后，粉尘对周围环境影响较小。

(2)水环境影响分析

本项目运营期废水主要来自职工生活污水。

生活污水产生量相对较小，成分较简单，用于厂区抑尘。综上所述，本项目所产生的废水对环境的影响较小。

(3)声环境影响分析

本项目运营期噪声源主要是运行的生产线设备。其噪声源强在 85~95dB(A)。针对以上产噪设备，在选型上尽可能选用性能稳定的低噪声设备，对噪声较大的设备采用橡胶垫、减震器等措施，尽可能对其进行隔离，经过处理后厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。综上所述，本项目所产生的噪声对环境的影响较小。

(4)固体废弃物环境影响分析

本项目运营期产生的固体废弃物主要是生活垃圾、筛选后的不合格品和玉米皮

屑、热风炉灰渣、水浴系统除尘灰。生活垃圾应集中收集，再定期运往乡镇垃圾处置点。筛选后的不合格品和玉米皮屑及时收集外运出售给养殖专业户。热风炉灰渣和水浴系统除尘灰出售给当地制砖企业综合利用。综上所述，本项目所产生的固体废物对环境影响较小。

四. 综合结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策，符合城市总体规划，项目在运营后将产生废水、废气、噪声及固体废物污染等，在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，项目对周围环境的影响可以控制在允许的范围以内，该建设项目于该地区建设在环境保护方面是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附图、附件:

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、阻隔、切断或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资(万元)	另建及功能区划调整投资(万元)	迁地增殖保护投资(万元)	工程防护治理投资(万元)		其它				
自然保护区															
水源保护区								---							
重要湿地		---						---							
风景名胜區								---							
世界自然、人文遗产地		---						---							
珍稀特有动物							---								
珍稀特有植物							---								
类别及形式 占用土地(hm ²)	基本农田		林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地拆迁人口	环境影响迁移人口	异地安置	后靠安置	其它	
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用									
面积							2								
环评后减缓和恢复的面积									治理水土流失面积	工程治理(km ²)	生物治理(km ²)	减少水土流失量(吨)	水土流失治理率(%)		
噪声治理费用	工程避让(万元)	隔声屏障(万元)	隔声窗(万元)	绿化降噪(万元)	低噪设备及工艺(万元)	其它									