

编号：BHB2015—092

建设项目环境影响报告表

项目名称：乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司
年加工 3 万吨膨润土项目

委托单位：乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司

编制日期：二〇一五年九月

项目名称：乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司
年加工 3 万吨膨润土项目

文件类型：报告表

评价单位：巴彦淖尔市环境科学研究所

评价单位法人：岳荣

项目负责人：王美萍

评价单位地址：巴彦淖尔市环保监测监控大楼 3 楼

联系电话：0478-8987830

评价人员情况				
姓名	登记类别及 职业资格证书号	上岗证书号	职责	签名
岳荣	化工石化医药类 (0000545)	B14040003	报告表审定	
王美萍	采掘类 (0004746)	B14040007	报告表审核	
高伟		B14040022	报告表编制	

《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》由具体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它建设。

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	乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司年加工 3 万吨膨润土项目				
建设单位	乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司				
法人代表	要庆国	联系人	常猛		
通讯地址	乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司				
联系电话	18547826188	传真		邮政编码	014400
建设地点	乌拉特前旗小余太镇永红村永新社(西王线路南)				
立项审批部门	乌拉特前旗发改局	批准文号			
建设性质	新建	行业类别及代码	1099 其他未列明非金属矿采选		
占地面积	6000m ²		绿化面积	300m ²	
总投资(万元)	1000	环保投资(万元)	40	环保投资占总投资比例	4.0%
评价经费(万元)			预期投产日期		
<p>一、项目由来</p> <p>膨润土又名膨土岩、斑脱岩。膨润土是以蒙脱石为主要矿物的粘土岩，是一种极具价值、多用途的非金属矿物，享有“万能黏土”之称。膨润土及其加工产品具有优良的工艺性能，广泛用于石油、冶金、化工、铸造、建筑、塑料、橡胶、涂料、轻工、环保等，膨润土产业发展前景看好。为发展地方经济，促进膨润土产业的可持续发展，乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司筹资建设年加工 3 万吨膨润土项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国家《建设项目环境保护管理条例》等有关文件要求，乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司委托巴彦淖尔市环境科学研究所对该项目进行环境影响评价。我所接受委托后，经过现场踏勘和对工程有关资料的分析，依据有关技术导则，编制完成了《乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司年加工 3 万吨膨润土项目环境影响报告表》。</p>					

二、工程概况

1.建设地点

乌拉特前旗小余太镇永红村永新社(西王线路南)。

2.建设规模

年生产 3 万吨钠基膨润土。

3.建设内容

新建膨润土生产车间，同时配套建设办公生活区、原料仓库等。项目组成见表1，主要设备见表2。

表 1 项目组成表

项目名称		主要建设内容
主体工程	磨粉生产车间	建筑面积 720 m ² (40×18 m)，钢结构。2 套磨粉装置。
	烘干间、库房	建筑面积 1080 m ² (60×18 m)，砖混结构。新建一座烘干炉。
辅助工程	辅助工程	原料堆场占地约 1000 m ² ，煤堆占地约 100 m ² 。
	办公及生活区	生活区占地约 500m ² ，建筑面积 200 m ² ，砖混结构，平层。
公用工程	供电	厂区已有电网接入。配套变压器。
	给水	生产过程不需要水，生活用水自打水井供给。
	排水	生活污水量少，设旱厕，少量洗漱用水厂区洒水抑尘。
	供暖	办公生活区采用民用火炉取暖。
环保工程	废气治理	烘干炉末端燃煤废气排放口安装袋式除尘器。
		磨粉机出口处配套安装袋式除尘器。
	废水治理	设旱厕，少量洗漱用水厂区洒水抑尘。
	噪声治理	厂房封闭，基础减震措施
固废治理	生活垃圾集中收集，炉渣铺路。	

表 2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	摆式磨粉机	台	2
2	输送机	台	5
3	喷煤机	台	1
4	烘干炉	台	1
5	装载机	台	3
6	运输车辆	台	4

4. 产品方案

本项目产品为钠基膨润土，即在膨润土中加入适当比例的纯碱。产品粒度一般为 200 目。

5. 原辅料消耗情况

原辅料消耗情况见表 3。

表 3 原辅材料能源消耗情况表

序号	名称	吨产品需量(吨)	年需量(吨)	备注
1	钙基膨润土	1.2	36000	外购
2	纯碱	0.007	210	钠基土，纯碱比例一般为 0.7%
3	煤	0.017	500	鄂尔多斯低硫煤粉（硫份 0.5%，灰分 10%）

6. 公用工程

(1)给排水：

①给水

生产过程不需要水，生活用水自打水井供给。自打水井位于厂区西南，井深约 22 米。

生产工人共 11 人，生活用水主要为餐饮、洗漱用水，用水量按 60L/人·d 计算，用水量为 0.66 m³/d(178.2 m³/a)。

②排水

生活排水：排水量按生活日用水量的 85%计，为 0.561t/d(151.47t/a)。厂区设旱厕，少量洗漱用水厂区洒水抑尘。

(2)供热

生产车间不设采暖设施。供暖主要为办公及生活区，供暖采用民用采暖炉供给。

(3)供电

厂区已有电网接入，配套 315KVA 变压器。

7. 劳动定员及工作制度

本项目定员 11 人，其中管理人员 3 人，生产及辅助生产人员 8 人。两班生产，每班 8 小时，连续生产，年工作日为 270 天，年运行 4320 小时。

8. 厂区平面布置

膨润土储料区在场地东面，生产区在储料区西，项目区西侧设置办公生活区。厂区平面布置见附图 2。

与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，不存在原有污染源。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

1、地理位置

本项目位于巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太镇永红村永新社，在小余太镇东约 10km 处，距离包头市 80km，项目中心地理坐标北纬 41°11'26.58"，东经 109°39'34.20"。地理位置见附图 3。

2、地形、地貌

小余太镇地处阴山山脉腹地，地形呈白云查汗山与查石太山两山夹一川之势，小余太四面环山，东高西低，平均海拔 1570m，境内土壤以砂壤为主，还有洪水淤澄土，土层较薄，自然肥力较低。

3、气象

本区属于半干旱大陆性气候，夏季炎热而短，干燥少雨，冬季漫长寒冷。年平均降雨量 230mm，雨季日平均降雨量 2.5mm，日最大降水量 40.1mm，年平均蒸发量 3000mm。年平均气温 7.1℃，最高气温 37℃，最低气温-35℃，年平均风速 2.5m/s，最大风速 26m/s，风向以北西为主。每年 10 月至次年 3 月为冻土期。年平均冻土深 127cm，最大冻土深 197cm。

4、水文地质特征

该地区水资源缺乏，项目区无常年河流。地下水主要由大气降水渗入补给。

5、生态现状

生境环境较脆弱，植物群落结构简单，植物种类单调，覆盖度低，生长着稀疏的强旱生灌木和半灌木，主要优势种为戈壁针茅、沙隐草，伴生种有野火球、骆驼蓬等。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

小余太镇共有居民约 3900 户，总人口 12000 余人，其中农牧业人口占 94%左右，是蒙汉满回等六个民族聚居的乡镇。

小余太镇为半农半牧区，现有耕地 78398 亩，主要种植小麦、莜麦、荞麦、胡麻、向日葵等农作物。主要畜种有山羊、牛、马等。

小余太镇矿产资源丰富，已探明的有煤、铁、金、珍珠岩、膨润土、石灰石、沸石等矿藏。小余太镇经济收入以农牧业为主，农村人均水平较低。

小余太镇境内旅游资源丰富。秦朝大将蒙恬率众修筑的长城、昭君出塞的旧址——光禄塞和大量的阴山岩画，有广阔的开发前景。

项目区周围 2km 内无水源地、风景名胜区、文物古迹等需要特殊保护的环境敏感目标。

项目区周边情况

本项目位于乌拉特前旗小余太镇镇政府东北约 10km 处。项目区西北侧紧邻西王线公路，隔路为空厂房；其它方向为未利用地。项目区周围 500m 内无居民等环境敏感目标，最近居民位于项目区北侧约 1km。

环境质量状况

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)

1. 环境空气质量现状

乌拉特前旗环境保护监测站于 2014 年 10 月 9 日至 15 日在该厂区西北侧办公生活区((N: 41° 11' 25.29" E: 109° 39' 28.65")布点进行了环境空气质量监测。现状监测因子为 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀，大气现状监测结果统计见表 4。

表 4 空气质量监测结果统计

监测项目	监测日均值范围(mg/m ³)	标准限值(mg/m ³)	最大超标倍数
SO ₂	0.027~0.034	0.15	0
NO ₂	0.012~0.018	0.12	0
PM ₁₀	0.121~0.148	0.15	0
TSP	0.200~0.231	0.30	0

监测结果表明：SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀的日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中二级标准，说明该区域环境空气质量良好。

2. 地下水质量现状

乌拉特前旗环境保护监测站于 2015 年 1 月 6 日对厂区内自打水井水质进行了监测，该水井井深约 22m，地理坐标为：N41° 11' 23.76"，E109° 39' 28.21"。监测结果见表 5。

表 5 地下水现状监测结果 单位：mg/L(pH 除外)

分析项目	监测值	标准值	分析项目	监测值	标准值
pH	8.07	6.5—8.5	氨氮	0.093	0.2
色度(度)	10	15	六价铬	0.004L	0.05
溶解性总固体	730	1000	总砷	2.49×10 ⁻⁴	0.05
总硬度	557	450	总汞	1.0×10 ⁻⁴ L	0.001
挥发酚	0.0003L	0.002	总硒	7.32×10 ⁻⁴	0.01
硫酸盐	30.3	250	总铅	0.05L	0.05
氯化物	21.5	250	总铜	0.01L	1
氟化物	1.16	1	总铁	0.03L	0.3
氰化物	0.004L	0.05	总镉	0.002L	0.01
高锰酸盐指数	0.8	3	总锌	0.005L	1
亚硝酸盐氮	0.003L	0.02	总锰	0.01L	0.1
硝酸盐氮	2.09	20	总镍	0.01L	0.05

根据监测结果，该地下水井总硬度和氟化物浓度值超过《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准，超标倍数分别为0.24倍、0.16倍，其它监测项目均符合上述标准。总硬度和氟化物超标与当地地质构造有关。

3. 声环境质量现状

根据该项目平面布置图和噪声污染特点，在厂区四周共设4个噪声监测点，昼夜各测量一次。监测结果见表6。

表6 声环境现状监测

采样时间	采样时段	监测结果 (dB(A))			
		厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
20150106	昼间	53.1	52.5	53.7	51.5
	夜间	43.7	42.1	43.9	41.8
标准限值		昼间 60，夜间 50			

监测结果显示，项目区四周声环境现状监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据项目特征及周围环境状况，将环保目标确定为：

1、保护项目区及周围空气环境质量，不因项目建设而降低评价区空气环境质量。

2、保护项目区及周围地下水的现状使用功能。

3、保护项目区及周围声环境质量，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>(1) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)III类标准;</p> <p>(2) 《环境空气质量标准》(GB 3095-1996)二级标准;</p> <p>(3) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)二级标准;</p> <p>(2) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</p> <p>(3) 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996);</p> <p>(4)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准;</p> <p>(5) 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);</p> <p>(6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)。</p>
总 量 控 制 指 标	<p>本项目耗煤量为 500 吨/年。SO₂排放量为 4.25 吨/年，建议本项目 SO₂总量控制指标为 4.25 吨/年；NO_x排放量为 1.47 吨/年，建议本项目 NO_x总量控制指标为 1.47 吨/年。</p>

本项目施工期噪声主要来自于汽车运输、混凝土破碎机等施工机械设备。其噪声值在 70~90dB(A)。

4. 固废

主要为施工建筑固体废弃物和施工期生活垃圾。

二、营运期

1. 废气

本项目废气主要为烘干炉燃煤烟气和粉尘。

(1)烘干炉燃煤烟气：烘干炉用煤量约为 500t/a，采用为鄂尔多斯低硫煤粉（硫份 0.5%，灰分 10%）。根据模型估算，烟尘的产生浓度为 1261mg/m³，产生量为 7.45t/a；SO₂产生浓度为 715 mg/m³，产生量为 4.25t/a；NO_x的产生浓度为 247 mg/m³，产生量为 1.47t/a。烘干炉是自行研制的，砖结构，外形尺寸为长 3.5m，宽 3m，高 2.5m，内设折返式的烟道，既提高热烟气利用效率，又可以烟尘大部分沉降，烟气最后经布袋除尘器处理后经 15 m 高排气筒排放。

(2)粉尘产生环节主要为：膨润土堆场、原煤运输及堆场、烘干机物料出口、磨粉机作业、产品包装。

①膨润土堆场：膨润土含水率较高（约为 25%），运输途中不起尘。在堆场，经过晾晒后，物料含水率仍较高（约 23%），起尘量极少。

②原煤运输及堆场：生产用煤为煤粉，堆放在车间外，煤堆周围设置 2.5m 高围挡，煤堆进行苫盖抑尘。

③烘干机物料出口：烘干机物料出口产生粉尘，配套安装袋式收尘器进行集中收尘，收尘效率约 95%以上，收集的粉尘属于物料，与烘干后的物料

一起送往磨粉机。

④磨粉机作业：磨粉机作业过程中产生粉尘，配套安装布袋除尘器进行集中收尘，收尘效率约 95%以上，除尘灰返回生产综合利用。

⑤产品包装：产品包装过程中产生少量粉尘，包装作业在厂房内作业。

2.废水

生产工艺采用干法工艺，不用水。本项目的废水主要为职工生活污水。生活污水量按生活日用水量的 85%计，为 0.561t/d(151.47t/a)。厂区设旱厕，少量洗漱用水用于厂区洒水抑尘。

3.噪声

本项目噪声源主要为机械设备、运输车辆。噪声源强在 70-95 dB(A)之间。

4.固废

本项目主要是职工生活垃圾和燃煤炉渣。生产垃圾产生量为 0.0055t/d, 1.48t/a (按 0.5kg/d.人, 11 人, 270 天计)。炉渣产生量约为 3 t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度及产生量		排放浓度及排量(t/a)	
大气 污 染 物	烘干炉	烟尘	1261 mg/m ³	7.45t/a	101mg/m ³	0.60t/a
		二氧化硫	715 mg/m ³	4.25t/a	715 mg/m ³	4.25t/a
		NO _x	247 mg/m ³	1.47 t/a	247 mg/m ³	1.47 t/a
	烘干机	粉尘	≤600mg/m ³		≤30mg/m ³	
	磨粉机	粉尘	≤900mg/m ³		≤45mg/m ³	
	储煤场	粉尘	少量		少量	
	原料堆场	粉尘	少量		少量	
	产品包装 外运	粉尘	少量		少量	
水 污 染 物	厂区	洗漱水	151.47t/a		洒水抑尘	
固 体 废 物	生活 区	生活垃圾	1.48t/a		按环卫部门要求进行处置	
		炉渣	3 t/a		综合利用	
噪 声	生产车间设备噪声 70-95dB(A)					
其 他						

主要生态影响:

建设期项目施工过程中场内大面积开挖地表造成植被破坏以及临时堆存多余的土方,易造成水土流失。另外,由于施工活动的特性,易使环境不整洁、场地凌乱。

工程应动土施工前在项目周边建临时围墙,物料堆存过程采取苫盖措施,在施工现场地建排水沟,防止雨水冲刷场地,尽量减少施工期水土流失。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

1、环境空气影响分析

施工期大气主要污染因子为施工粉尘。主要来源于清理场地、施工场地作业面的二次扬尘及粉状物料在搬运、使用过程中的二次扬尘。采取以下防治措施后可有效控制施工粉尘：晴天或无降水时，对施工场地易产生二次扬尘的作业面(点)和道路洒水，对进出车辆限速，以不产生二次扬尘为宜；加强粉状物料转运、使用的管理，合理装卸、规范操作；设置施工卫生屏障或砖砌围墙。

2、声环境影响分析

施工期噪声防治措施如下：在不影响施工质量的前提下，尽是采用低噪声、低振动的设备与方式进行地基与结构施工，夜间不得使用气锤、打夯机等产生强烈噪声与振动的设备，使施工各阶段的噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的规定。

3、水环境影响分析

施工期施工现场不设生活区，不设混凝土拌合站，无施工废水产生。

4、固体废物排放分析

项目施工垃圾主要为建筑垃圾。各类建筑材料可回收利用的卖至废品回收站，不可回收利用的运至当地管理部门指定堆放地点。另外，施工人员产生的生活垃圾集中收集，定期清理。

采取以上措施后，施工期各污染物对周围环境影响较小。

营运期环境影响简要分析:

1、环境空气影响分析

本项目废气主要为烘干炉燃煤烟气和粉尘。

(1)烘干炉燃煤烟气：煤粉在烘干炉内充分燃烧，热气鼓入烘干炉用于烘干膨润土，最后烟气经布袋除尘器处理后外排。用煤量约为 500t/a，采用为鄂尔多斯低硫煤粉（硫份 $\leq 0.5\%$ ，灰分 $\leq 10\%$ ）。烘干炉是自行研制的，砖结构，外形尺寸为长 3.5m，宽 3m，高 2.5m，内设折返式的烟道，既提高热烟气利用效率，又可以烟尘大部分沉降，烟气最后经布袋除尘器处理，综合除尘效率按照 92%计算，烟气经布袋除尘器处理后，烟尘的排放浓度为 $101\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.6t/a； SO_2 的排放浓度为 $715\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 4.25t/a； NO_x 的排放浓度为 $247\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 1.47t/a，排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2、表 4 标准要求，经 15 m 高排气筒排放。

(2)粉尘产生环节主要为：膨润土堆场、原煤运输及堆场、烘干机物料出口、磨粉机作业、产品包装。

①膨润土堆场：膨润土含水率较高（约为 25%），运输途中不起尘。在堆场，经过晾晒后，物料含水率仍较高（约 23%），起尘量极少。对周围环境的影响较小。

②原煤运输及堆场：生产用煤为煤粉，堆放在车间外，煤堆周围设置挡尘措施，煤堆进行苫盖抑尘，起尘量极少，对周围环境的影响较小。

③烘干机物料出口：烘干机物料出口产生粉尘，配套安装袋式收尘器进行集中收尘，并设置 1 个 15m 高排气筒，收尘效率约 95%以上，收集的粉尘属于物料，与烘干后的物料一起送往磨粉机。

④磨粉机作业：磨粉机作业过程中产生粉尘，配套安装布袋除尘器进行集中收尘，并设置1个15m高排气筒，收尘效率约95%以上，除尘灰经收集后，返回生产综合利用，对周围环境的影响较小。

⑤产品包装：产品包装过程中产生粉尘，包装作业在厂房内作业。所以对周界空气质量无影响，但企业要做好车间内生产工人的卫生防护。

2、水环境影响分析

生产工艺采用干法工艺，不用水。本项目的废水来源主要为职工生活污水，生活污水产生量为151.47t/a，用于厂区降尘。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为机械设备产生的噪声和车辆运输产生的噪声。工程采用低噪声设备，生产设备在厂房内作业可起到有效隔声作用，运输车辆采取限速、规定运输路线等防治措施。采取噪声控制措施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准要求。

另外，本项目周围500m范围内无村民集中居住区，厂界附近无噪声敏感目标，采取以上措施后，设备噪声对周围环境影响较小。

4、固废影响分析

主要是职工生活垃圾和燃煤炉渣。生活垃圾产生量为1.48t/a，厂区设垃圾桶，集中收集后按环卫部门要求进行处置，对周围环境影响较小。炉渣产生量为3t/a，用于铺路。

5.产业政策符合性分析

本项目为膨润土加工项目，根据《产业结构调整指导目录》(2013年修正版)，该项目属于允许类之列，项目建设符合国家产业政策。

6.选址合理性分析

拟建项目选址于乌拉特前旗小余太镇永红村永新社，在小余太镇东 10km 处，项目已取得乡村建设用地许可。根据环境影响分析结果，生产过程中产生的废气、废水、固废、噪声经采取治理措施后，对环境的影响符合环境功能要求，在严格执行和落实设计及环评要求的各项环保措施的基础上，从环境保护角度分析该项目选址合理。

7、环保投资估算及竣工验收一览表

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资约 27 万元，占总投资的 2.7%。环保投资主要包括“三废”污染防治投资。本项目的环保投资估算及竣工验收标准见表 6。

表 6 环保投资及竣工验收内容一览表

序号	验收内容	环保措施	监测位置	监测因子	投资估算(万元)	验收标准
1	废气治理	燃煤废气布袋收尘后经 15m 高排气筒排放	除尘器进、排气口	烟尘、SO ₂	5	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2、表 4 标准
		烘干机出料口设置 1 套布袋除尘器收尘，设置 15m 高排气筒	—	—	5	《大气污染物排放标准》(GB13271—1996) 二类区 II 时段标准
		2 台磨粉机废气经各自设置 1 套布袋除尘器处理，设置 15m 高排气筒	除尘器进、排气口	颗粒物	10	
		煤堆 2.5m 高围挡，苫盖抑尘	厂界	颗粒物	5	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放标准
2	废水治理	生活污水用于厂区抑尘	—	—	—	—
3	噪声治理	优化总图，采取消、隔声及减振措施	厂界外 1m	等效连续 A 声级	1.5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
4	固废治理	炉渣用于铺路	—	—	—	综合利用
		生活垃圾设收集箱，按环卫部门要求处置	—	—	0.5	无乱堆乱放现象
合 计					27	

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	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	燃煤烟气	烟尘 SO ₂	布袋收尘后经不低于 15m 高排气筒排放	《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (GB9078-1996) 标准
	烘干机 出料口	粉尘	1 布袋收尘器 配套 15m 高排气筒	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)二 级标准。
	磨粉机	粉尘	2 台布袋收尘器， 配套 1 个 15m 高排气筒	
	储煤场	粉尘	四周围挡、苫盖防尘网	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)无 组织排放标准
	原料堆场	粉尘	—	
	产品包装 外运	粉尘	封闭厂房、苫盖运输	
水 污 染 物	厂区	生活污水	厂区洒水抑尘	—
固 体 废 物	生 活 系 统	生活垃圾	集中收集，按环卫部门 要求处置	无乱堆乱放现象
		炉渣	铺路	-
噪 声	优化总图，采取消、隔声及减振措施			
其 他	无			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>通过对施工期的水土流失控制和建立临时围墙，可以减轻施工期间对周围生态环境的不利影响。</p> <p>在厂区周围空闲地带进行绿化，以改善和美化环境。</p>				

结论与建议

结论与建议

结论

1.环境质量现状结论

(1)环境空气质量

评价区范围内，二氧化硫、二氧化氮、TSP、PM₁₀日均值浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。

(2)地下水

评价区地下水中总硬度、氟化物浓度超过《地下水质量标准》(GB/T14848-93)的III类标准，其他监测项目均符合标准。

(3)声环境现状调查与评价

项目区周围声环境质量均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，项目区周围声环境质量良好。

2.环境影响评价结论

(1)施工期环境影响分析结论

施工期对环境的影响主要有：占用土地、对土壤植被的扰动和破坏；噪声、扬尘、施工固体废物和生活垃圾等对环境的影响，结合工程特点，采取合理规划布局和相应防治措施后，对周围环境影响很小。

(2)运营期环境影响分析结论

① 大气环境影响分析

本项目废气主要为烘干炉燃煤烟气和粉尘。

本项目废气主要为烘干炉燃煤烟气和粉尘。

烘干炉燃煤烟气经内设折返式的烟道及布袋除尘器处理，综合除尘效率按照 92%计算，烟气的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2、表 4 标准要求，经 15 m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

粉尘产生环节主要为膨润土堆场、原煤运输及堆场、烘干机物料出口、磨粉机作业、产品包装等环节。

膨润土在堆场时含水率较高（含水率约 23-25%），存放过程及运输途中起尘量较少。生产用煤为煤粉，堆放在车间外，煤堆周围设置挡尘措施，煤堆进行苫盖抑尘。烘干机物料出口产生粉尘，配套安装布袋除尘器进行集中收尘，收集的粉尘属于物料，与烘干后的物料一起送往磨粉机。磨粉机作业过程中产生粉尘，配套安装布袋除尘器进行集中收尘，除尘灰返回生产综合利用。产品包装过程中产生粉尘，包装作业在厂房内作业。

采取措施后本项目大气污染物排放得到有效控制，对周围环境影响较小。

②水环境影响分析

本项目的废水来源主要为职工生活污水。生产工艺采用干法工艺，不用水。生活污水产生量为 151.47t/a，用于厂区洒水降尘，不会对周围环境产生不利影响。

③噪声影响分析

本项目噪声源主要为机械设备产生的噪声和车辆运输产生的噪声。工程采用低噪声设备，生产设备在封闭厂房内作业可起到有效隔声作用，运输车辆采取限速、规定运输路线等防治措施。采取噪声控制措施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，且周围

村民距项目区最近距离约为 1 公里，对周围敏感点影响极小。

④固废影响分析

主要是职工生活垃圾和燃煤炉渣。生活垃圾产生量为 1.485t/a，厂区设垃圾桶，集中收集后按环卫部门要求进行处置，对周围环境影响较小。炉渣产生量为 3t/a，用于铺路。

3. 环境影响评价综合结论

本项目的建设符合国家产业政策，选址合理。采取的废气防治措施经济技术可行，无生产废水排放，采取的噪声控制措施安全有效，产生固体废物全部综合利用或安全处置，项目建设对环境产生影响较小，从环境保护的角度讲，项目建设是可行的。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区域、水系、标明纳污口位置地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态环境专项评价
4. 声环境专项评价
5. 土壤环境专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章):		巴彦淖尔市环境科学研究所			填表人(签字):		郝晓莉		项目经办人(签字):							
建设 项目	项目名称	乌拉特前旗鼎盛矿业有限责任公司年加工3万吨膨润土项目						建设地点		乌拉特前旗小余太镇永红村永新社						
	建设规模及内容	年加工3万吨膨润土						建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	行业类别	1099 其他未列明非金属矿采选						环境影响评价管理类别		<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表						
	总投资(万元)	1000						环保投资(万元)		40		所占比例(%)		4.0		
建设 单位	单位名称	乌拉特前旗鼎盛矿业有限责任公司		联系电话		18547826188		评价 单位	单位名称		巴彦淖尔市环境科学研究所		联系电话		0478-8987830	
	通讯地址	乌拉特前旗鼎盛矿业有限责任公司		邮政编码		014400			通讯地址		巴彦淖尔市环境监测监控大楼3楼		邮政编码		015000	
	法人代表	要庆国		联系人		常猛			证书编号		B1404		评价经费(万元)			
建设 项目 所 处 区 域 现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水		地下水	III类	环境噪声	2类	海水		土壤		其它		
	环境敏感特征															
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	排放量及主要污染物	现有工程(已建+在建)				本工程(拟建或调整变更)					总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)					
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	以新带老削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关其它																

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少 2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9) 4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施		名称	级别或种类数量	影响程度(严重、一般、小)	影响方式(占用、切割、阻隔或二者皆有)	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				
生态保护目标																
自然保护区																
水源保护区									---							
重要湿地			---						---							
风景名胜									---							
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	临时占用	永久占用								
面积																
环评后减缓和恢复的面积																
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			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(吨)	水土流失治理率(%)			

委 托 书

巴彦淖尔市环境科学研究所：

我公司拟在小余太镇永红村永新社建设年加工 3 万吨膨润土项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国家建设项目有关规定，特委托你所编制该项目的环境影响报告表。

乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司

2014 年 9 月

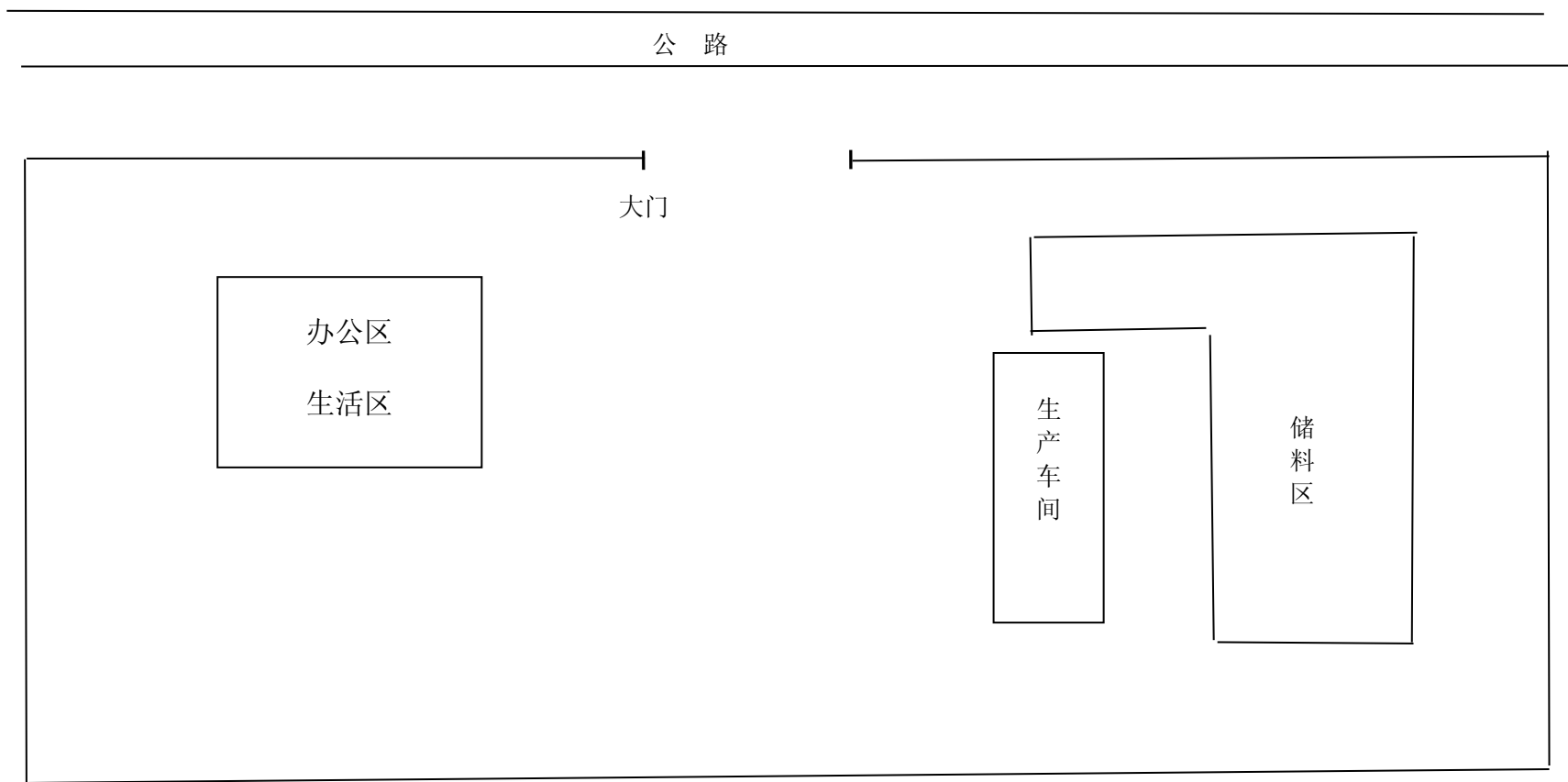


图 2 厂区平面布置示意图



项目所在地



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端，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、芦笋、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、斑嘴鸭等。

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、雅信高尔夫度假度假村等。

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、西瓜、南瓜、马铃薯、枸杞、黄芪、甘草、麻黄等。畜类有山羊、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南山、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。

图3 项目地理位置示意图

ᠤᠯᠠᠳᠤ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ

乌拉特前旗发展和改革局文件

乌发改发〔2013〕392号

签发人：石旺青

关于允许乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限 责任公司年加工3万吨膨润土建设 项目开展前期工作的通知

乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司：

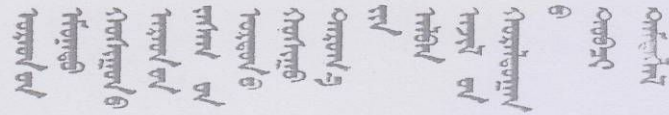
你公司《关于乌拉特前旗鼎泰盛矿业有限责任公司年加工3万吨膨润土建设项目开展前期工作的申请》已收悉。按照旗长办公会议纪要（2011）40号文件精神，同意先期开展项目前期工作，请按有关规定抓紧办理可研、环评、土地、规划、水利、消防、安评、节能减排等项目相关手续，项目在验收合格后方可开工建设。

此文件不作为项目核准或备案的依据。

二〇一三年九月十六日



抄送：国土资源局、规划局、环保局、社保局，办公室留存。



乌拉特前旗人民政府 旗长办公会议纪要

〔2011〕40号

乌拉特前旗人民政府办公室

二〇一一年十月三十一日

研究工业项目建设有关问题

2011年10月31日，政府副旗长杨永雄主持召开会议，专题研究加油气站、建材生产、农副产品深加工及矿石加工等项目建设有关问题。会议听取了有关部门关于10个工业项目情况的汇报后认为，10个工业项目符合国家产业政策，且符合我旗城镇发展总体规划和工业项目产业布局，对于解决社会就业、促进地方经济发展起到积极作用，须全力推进。会议议定：

一、原则同意杭锦旗万泰特种气体有限责任公司新建乌拉特前旗万泰气站项目建设。项目计划总投资3000万元，选址位

于白彦花镇查干哈达嘎查，占地面积 34.5 亩。鉴于项目选址位于乌拉山冲积扇上，企业在建厂时要避开山洪沟，不可堵塞行洪道，确保泄洪畅通。企业必须办理立项审批、规划、能评、安评、环评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

二、原则同意乌拉特前旗科昌养殖农贸专业合作社育肥羊养殖场项目建设。项目计划总投资 1600 万元，选址位于大余太镇红明村，占地面积 113.5 亩。企业必须办理立项审批、规划、能评、环评、建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

三、原则同意乌拉特前旗迅达畜牧养殖专业合作社年产 10 万吨全价配合饲料加工厂项目建设。项目计划总投资 1500 万元，选址位于西山咀农场四分场，占地面积 50 亩。企业必须办理立项审批、规划、能评、安评、环评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

四、原则同意乌拉特前旗高薪饲料厂迁建城郊项目建设。项目计划总投资 300 万元，选址位于西山咀农场六分场，占地面积 7.5 亩。企业必须办理立项审批、规划、能评、安评、环评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

五、原则同意乌拉特前旗乌拉山镇源盛 CNG 加气站项目建设。项目计划总投资 370 万元，选址位于 110 国道与高速公路交界处（东吉汽贸公司南）。企业必须办理立项审批、规划、能

评、安评、环评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

六、原则同意乌拉特前旗大余太镇乌兰胡同加油站改扩建项目建设。项目计划总投资 1500 万元，选址位于大余太镇乌兰胡同村，占地面积 7.5 亩。项目建设必须退出明大公路红线。企业必须办理立项审批、规划、能评、安评、环评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

七、原则同意乌拉特前旗荣泽加油站改扩建项目建设。项目计划总投资 800 万元，选址位于明安镇六分子村九分子社，占地面积 7.5 亩。项目建设必须退出明大公路红线。企业必须办理立项审批、规划、能评、安评、环评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

八、原则同意乌拉特前旗富源建材租赁综合市场项目建设。项目计划总投资 5000 万元，选址位于西山咀农场六分场，占地面积 200 亩。企业必须办理立项审批、规划、能评、环评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

九、原则同意乌拉特前旗鼎泰膨润土有限责任公司年加工 3 万吨膨润土项目建设。项目计划总投资 1000 万元，选址位于小余太镇政府东北 10 公里处，占地面积 5 亩。企业必须办理立项审批、规划、能评、安评、水评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

十、原则同意巴彦淖尔中联水泥公司 200 万吨水泥粉磨站

项目建设。项目计划总投资 1.2 亿元，朝阳 110KV 变电站东北 500 米处，总占地面积 120 亩。企业必须办理立项审批、规划、能评、环评、水评、工业建设项目用地等各项审批手续后方可开工建设。

参加会议人员：政府办副主任裴昆鹏，发改局局长白耀成、副局长殷俊，经济局局长苗文忠、副局长王志，商务局局长李俊林，环保局局长崔旭光、副局长许向东，安监局局长张立明，国土资源局副局长胡培林、规划测绘股股长王俊，规划局副局长王青梅、城镇规划股股长代卿，畜牧局副局长赵文华，林业局副局长赵树忠，水务局副局长张校林，水政监察大队副队长王永强，供电局副局长张普敏、生产部部长宋志峰、明安镇干部徐春喜等。

主题词：工业 项目建设 会议纪要

抄送：旗委办、人大办、政协办，发改局、经济局、商务局、规划局、畜牧局、林业局、国土局、环保局、安监局、供电局，防汛办、水政监察大队，留存。

乌拉特前旗人民政府办公室

2011 年 12 月 5 日印发