

建设项目环境影响报告表

项目名称：废钢破碎尾料综合利用项目

建设单位：内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司

编制日期：2019年10月
国家环境保护总局

《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——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

打印编号: 1575354738000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qap12q		
建设项目名称	废钢破碎尾料综合利用项目		
建设项目类别	30_086废旧资源(含生物质)加工、再生利用		
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)	内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司		
统一社会信用代码	91150823MA0QJAG46Q		
法定代表人 (签章)	韩滨 		
主要负责人 (签字)	董再江 		
直接负责的主管人员 (签字)	董再江 		
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	项目基本情况;建设项目所在地自然环境社会环境简况;环境质量现状评价使用标准;建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放状况;环境影响分析;建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果;结论及建议	BH017890	

建设项目基本情况

项目名称	废钢破碎尾料综合利用项目				
建设单位	内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司				
法人代表	韩滨	联系人	董再江		
通讯地址	乌拉特前旗工业园区				
联系电话	13848538881	传 真	-	邮政编码	014400
建设地点	乌拉特前旗工业园区				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	再生物资回收 F5191	
占地面积(平方米)	5000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	9	环保投资占总投资比例	9%
评价经费(万元)		预计投产日期			
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目背景</p> <p>随着钢铁工业的蓬勃发展及其大规模的使用，废钢破碎尾料产生量猛增，大量未回收利用的废钢破碎尾料进入环境中，形成“白色污染”。为消除或减少废钢破碎尾料造成的污染，世界各地给予足够重视，加大了对其研究的投资力度，目前市场对处理废钢破碎尾料已基本形成比较有效的四种技术，包括焚烧回收能量、填埋、回收再生利用和化学热解回收。经过长期实践证明，回收再生利用是最为适用的，值得大力提倡的技术。本项目主要回收废弃的废钢破碎尾料，经过分类、清洗、粉碎后出售给废钢破碎尾料再生企业进行再生利用，使废旧物资得到回用，既能节约成本，又能变废为宝，使有限资源得到循环利用。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第253号令的要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》的“三十、废弃资源综合利用业”86小项“废旧资源（含生物质）加工、再生利用”（其他），应编制环境影响报告表。为此，内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司特委托内蒙古蒙环环境工程有限公司对该项目进行环境评价工作。我公司接受委托后，进行了现场踏勘、资料收集工作，与建设单位密切联系，研究项目污染物治理</p>					

及排放特征，通过资料分析和计算后，按照有关技术规范及环保部门的要求和有关规定，编制了项目环境影响报告表。

二、编制依据

1、相关的环境保护法律、法规及文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第682号令，2017年7月16日，自2017年10月1日起施行）；
- (8) 《产业结构调整指导目录(2013年修正)》（2013年2月16日）；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号，2018年4月28日）（2017年6月29日环境保护部令第44号公布，根据2018年4月28日公布的《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》修正）。

2、导则与规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，（HJ964-2018）。

三、项目概况

3.1 建设项目基本情况

(1)项目名称：废钢破碎尾料综合利用项目

(2)建设单位：内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司

(3)建设性质：新建

(4)建设地点：本项目位于乌拉特前旗工业园区巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司院内，项目中心坐标N40°36'8.95"、E109°18'10.97"。本项目东侧为华泰公司，南侧为安世成建材公司，西侧为园区道路，北侧为飞达铸业公司。项目周围环境状况见图1，项目地理位置见附图1。

(5)建设内容：厂房占地面积5000m²，其中废钢破碎尾料分拣车间占地3000m²，废塑料处理车间2000m²，项目投产后可年处理废钢破碎尾料2万吨。

(6)投资总额：100万元，其中环保投资9万元。

3.2 建设内容

本项目总投资100万元，租赁巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司原有厂房和办公室，厂房占地面积5000m²，其中废钢破碎尾料分拣车间占地3000m²，废塑料处理车间2000m²，项目投产后可年处理废钢破碎尾料2万吨，本项目原料为废钢破碎尾料，来源于葛洲坝兴业包头再生资源有限公司，本项目原料全部为一般工业固废，没有危险废物和油类物质。本项目项目组成一览表见表1，主要经济技术指标见表2。

表1 项目主要工程组成一览表

类别	工程内容	
主体工程	废钢破碎尾料分拣车间：一层彩钢结构，层高12m，建筑面积3000m ² ，作为生产车间分为原料仓库区，分拣生产区和产品储存区。	
	废塑料处理车间：一层彩钢结构，层高12m，建筑面积2000m ² ，作为生产车间分为原料仓库区，清洗作业生产区（循环水池规格为10m×10m×1.5m，循环水池需做防渗，防渗系数小于1×10 ⁻⁷ m/s。）和产品储存区。	
公用工程	给水系统	利用原有供水管网由园区统一供水
	排水系统	生产废水循环利用不外排，生活污水利用巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司原有化粪池处理后，拉运至园区污水处理厂
	供电	由园区供电所高压电网引入10KV高压线路进入厂

		区配电房	
	环保工程	废气	本项目营运期废气主要来自筛分过程中产生的粉尘，粉尘经布袋除尘器处理后由15m的排气筒排放。
		废水	生产废水循环利用不外排，生活污水利用巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司原有化粪池处理后，拉运至园区污水处理厂
		固体废物	本项目运营期固废主要来自布袋除尘器收集的粉尘以及泥沙和建筑垃圾，收集后全部运至园区渣场；职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理，不外排。
		噪声	基础减振、隔声等措施
		防渗	循环水池需做防渗，防渗系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{m/s}$ 。

表2 项目主要经济技术指标

序号	项目	单位	数据	备注
原料	废钢破碎尾料	t/a	20000	
产品	废塑料	t/a	3000	
	胶皮	t/a	6000	
	废铁	t/a	400	
	废铜	t/a	400	
	废铝	t/a	400	
	不锈钢	t/a	800	
	轻质材料	t/a	6000	
能量消耗	电	万 kWh/a	10	
	水	m ³ /a	1003.6	
生产制度 劳动定员	年工作天数	天	260	
	每天工作时间	h	8	
	劳动定员	人	7	
建筑指标	占地面积	m ²	5000	
	建筑面积	m ²	5000	
	硬化面积	m ²	5000	
经济指标	项目总投资	万元	100	

四、项目地理位置及选址合理性分析

1、地理位置

本项目位于乌拉特前旗工业园区巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司院内，项目中心坐标N40°36'8.95"、E109°18'10.97"。本项目东侧为华泰公司，南侧为安世成建材公司，西侧为园区道路，北侧为飞达铸业公司。本项目地理位置详见附图1。

2、选址合理性分析

本项目位于内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区，本项目土地性质为工业用地，不新征建设用地；且本项目生产废水循环使用不外排，生活废水经化粪池送园区污水处理厂处理。因此本项目选址基本是可行的。

五、平面布置情况

本项目位于乌拉特前旗工业园区巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司院内。项

目区南侧为废钢破碎尾料分拣车间，北侧为废塑料处理车间，本项目平面布置图见附图 2。

六、主要生产设备

本项目主要生产设备情况见表 3。

表3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备明细	单位	数量	备注
废钢破碎尾料分拣车间				
1	涡电流分选机	台	4	
2	滚筒筛	台	4	
3	给料机	台	1	-
4	除铁滚筒	台	3	-
5	空气分离除尘器	台	3	-
6	风选机	台	1	-
7	不锈钢分选机	台	1	-
8	色选机	台	1	-
废塑料处理车间				
1	4立方投料仓	台	4	-
2	4米U型上料机	台	4	-
3	细破粉碎机	台	2	
4	打泥机	台	1	
5	清洗船	台	4	
6	甩干机	台	3	
7	摇床	台	2	
8	压滤机	台	1	

七、公用工程

1、给水

本项目用水主要为职工生活用水和生产用水。

项目共有员工 7 人，办公生活用水按照 100 L/人·d 的标准计算，用水量为 0.7t/d，即 182t/a。取 0.80 的排放系数，则项目生活污水排放量为 0.56t/d，即 145.6t/a。

生产用水：根据业主提供资料，本项目清洗废旧塑料的用水量约为 7t/d，日补充水 2t/d，生产用水气浮分离去除悬浮物后循环利用。

因此，本项目用水为 2.7m³/d，即 702m³/a。项目用水量及用水标准详见表4。

表4 项目用水情况一览表

序号	使用对象	用水量标准	数量	日用水量 (m ³ /d)	日污水量 (m ³ /d)
1	办公生活用水	100L/人.d	7人	0.7	0.56
2	生产用水	7.0t/d	/	7.0 (补充水2.0)	0
4	总计	/	/	2.7	0.56

2、排水

本项目生产废水循环利用不外排，生活污水利用巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司原有化粪池处理后，拉运至园区污水处理厂。

3、供电

本项目年用电量为10万kWh/a，由园区供电所高压电网引入10KV高压线路进入厂区配电房。

八、产业政策符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目为废钢破碎尾料综合利用项目，根据《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正版），项目属于“鼓励类”第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中第15条“三废综合利用及治理工程”、第28条“再生资源回收利用产业化”，符合国家产业政策。

九、与“三线一单”的符合性分析

（1）生态保护红线：目前项目选址区域暂无明确的生态保护红线，本项目选址位于巴彦淖尔市乌拉特前旗工业园区，项目建设地块不涉及水源地、风景名胜区、自然保护区、国家重点保护文物区等环境敏感区及天然湿地、水土流失重点监督区等生态敏感脆弱区。因此项目建设符合生态红线要求。

（2）资源利用上线：项目区域内已铺设自来水管网且水源充足；能源主要依托当地电网供电。项目建设土地为三类工业用地，土地资源消耗符合要求。

（3）环境质量底线

项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据本项目环境空气质量现状的监测数据，2018年度乌拉山镇地区除PM₁₀出现超标现象，其余各监测因子均未出现超标情况，乌拉山镇区域环境空气质量综合评价未达到国家二级标准要求，区域空气质

量现状不达标。

本项目生活污水经化粪池处理后拉运至园区污水处理厂，对周围环境无影响。

本项目所在区域为3类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》3类标准要求，本项目建成后噪声产生量小，能满足《声环境质量标准》3类标准要求，本项目建设运营不会改变项目所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量是符合要求的。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

(4) 负面清单

目前项目选址区域暂无明确的环境准入负面清单，因此本项目应为环境准入允许类别。

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，不存在原有污染情况。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

本项目位于乌拉特前旗工业园区巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司院内，中心坐标N40°36'8.95"、E109°18'10.97"。地理位置见附图1。

乌拉特前旗是巴彦淖尔市下辖旗，位于内蒙古自治区西部，巴彦淖尔市东南部，黄河北岸，河套平原东端。地理坐标为东经108°11'-109°54'，北纬40°28'-41°16'。东与包头毗邻，西与五原县相连，北与乌拉特中旗接壤，南至黄河与鄂尔多斯市杭锦旗和达拉特旗隔河相望。总面积7476平方千米。旗人民政府驻乌拉山镇。

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、蓆亥滩和中滩，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、水文条件

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、植被情况

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。

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、生态环境等）：

1、环境空气

根据《乌拉山镇环境空气质量监测分析报告》2018年大气环境质量状况统计结果，乌拉山镇2018年度监测天数为347天，达标天数为305天，优良率为87.9%。2018年乌拉山镇区域环境空气现状评价见表5。

表4 2018年乌拉山镇区域环境空气现状评价一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	达标情况
细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$)	年平均质量	21	35	60	达标
可吸入颗粒物 (PM_{10})	年平均质量	73	70	104.28	超标
二氧化硫	年平均质量	16	60	26.67	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	1700	4000	42.5	达标
臭氧	8小时平均浓度	149	160	93.125	达标

根据区域环境空气现状评价表可知，2018年度乌拉山镇地区除 PM_{10} 出现超标现象，其余各监测因子均未出现超标情况，乌拉山镇区域环境空气质量综合评价未达到国家二级标准要求，区域空气质量现状不达标。

2、声环境

内蒙古蓝箭环保有限责任公司于2019年11月10日-11日对拟建厂界四周设置4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7。

表6 噪声监测结果表 单位Leq 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
2019.11.10	昼间	56	56	54	52
	夜间	46	46	43	43
2019.11.11	昼间	56	57	55	53
	夜间	47	46	42	43

标准限值	昼间65，夜间55
<p>监测结果表明，拟建厂址昼间和夜间的厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。</p>	

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目区周边没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等重点保护目标。本项目东侧为华泰公司，南侧为安世成建材公司，西侧为园区道路，北侧为飞达铸业公司。项目周围环境状况图12。



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧

图1 本项目四邻图

评价适用标准

<p>环境 质量 标准</p>	<p>1、环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准； 2、噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3类区标准。</p>
<p>污染 物排 放标 准</p>	<p>1、本项目生产废水循环使用不外排。 2、有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放监控浓度限值（颗粒物120mg/m³），无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值（颗粒物1mg/m³）； 3、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)； 营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准。 4、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单。</p>
<p>总量 控制 指标</p>	<p>本项目不产生总量控制内的 SO₂ 和NO_x，不需要申请 SO₂、NO_x 的总量。 本项目生活污水不外排，不需要申请 COD、氨氮的总量。</p>

建设项目工程分析

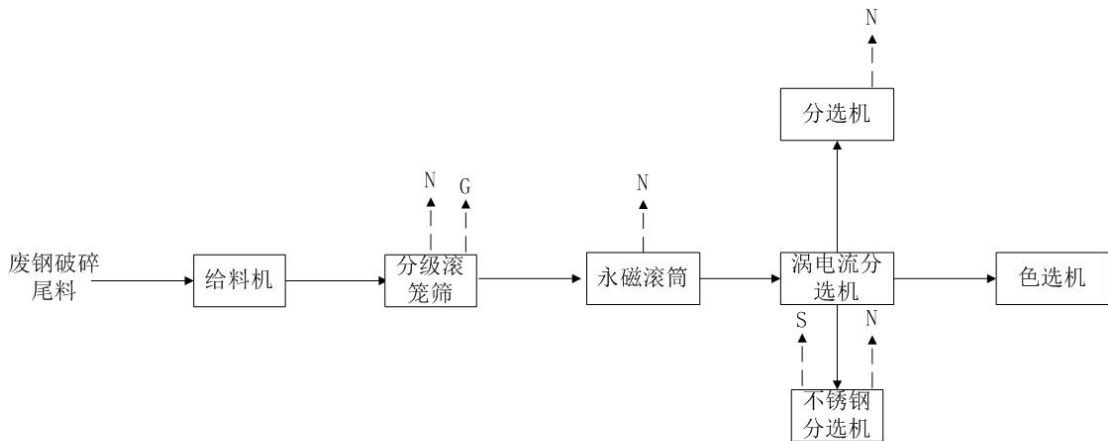
一、施工期工艺流程及排污节点

经现场查看，项目区租赁原有的厂房和办公室，只需在厂房安装设备，安装设备过程中只产生噪声和固废和废水，不产生废气。

二、营运期工艺流程及排污节点

1、工艺流程图

本项目废钢破碎尾料分拣车间工艺流程见图 1，废塑料处理车间工艺流程见图 2。



图例：N噪声；S固废；G废气

图1 废钢破碎尾料分拣车间工艺流程及产污环节图

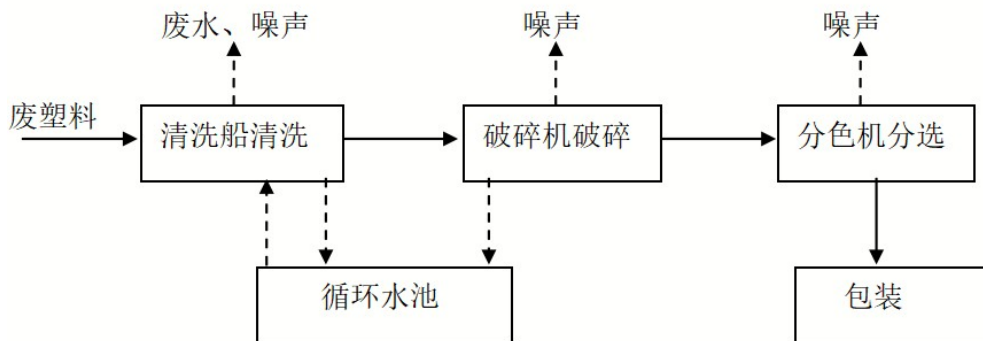


图2 废塑料处理车间工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

本项目原料为废钢破碎尾料，来源于葛洲坝兴业包头再生资源有限公司，本项目原料全部为一般工业固废，没有危险废物和油类物质。废钢破碎尾料首先经过分拣车

间进行分拣，分拣出废铜、废铁、废铝以及废塑料等，废塑料再进入废塑料处理车间进行破碎和分选。

废钢破碎尾料分拣车间工艺流程：本项目外购废钢破碎尾料进入分拣车间内首先进行分选，废钢破碎尾料经皮带进入分级滚笼筛经三级筛分后，粗筛筛出大物料如石头等，细筛筛出尘土经空分除尘器处理后排放，中筛筛出的物料首先进入永磁滚筒处理后产出废铁，剩余物料进入涡电流分选机分选后选出废铜和废铝以及不锈钢，废铜和废铝进入色选机进行分离，含有不锈钢的物料进入不锈钢分选机进行分离，分离出不锈钢，其他物料经风选机分离出来大部分为废塑料。

废塑料处理车间工艺流程：

(1) 清洗：分选好的废塑料利用清洗船进行清洗，清洗水经过气浮分离机处理设备处理后循环利用，不外排。此工序会产生固废和噪声。

(2) 破碎：经过清洗后的废塑料采用湿式破碎，破碎系统密闭化，同时由于采用湿式破碎，因此破碎过程无粉尘产生。破碎后塑料片为直径 10~18mm 不规则片料。此过程会有噪声产生。

(3) 分选：通过分选机自动识别的各种颜色，分类包装销售。

(4) 包装：将脱水后的片料包装送入成品仓库。

主要污染工序

一、施工期

经现场查看，项目区租赁原有的厂房和办公室，只需在厂房安装设备，安装设备过程中只产生噪声和固废和废水，不产生废气。

1、废水

项目施工期废水主要是施工人员的生活污水。

2、噪声

项目施工期噪声主要为施工机械和运输车辆产生的噪声。

3、固废

项目施工期固废主要来自施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

二、运营期

1、废气

本项目废气主要为滚笼筛筛分过程中的粉尘。废塑料破碎采用湿式破碎法，不产

生粉尘。

2、废水

项目运营期产生废水主要为职工生活废水，本项目生产废水循环使用不外排。

3、噪声

项目运营期噪声主要来自于滚笼筛、分选机和色选机等设备运转产生的噪声，设备噪声源强在 80~100dB（A）之间。

4、固废

项目运营期固体废物主要来自废钢破碎尾料分拣过程中产生的建筑垃圾和泥沙、废塑料清洗过程中的沉淀泥沙、筛分工序布袋除尘器收尘及职工生活垃圾。

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 (单位)	排放浓度及排放 量 (单位)
大气 污染物	筛分工序	颗粒物	1000mg/m ³ , 31.2t/a	5mg/m ³ , 0.156t/a
水 污染物	生活污水	COD	450mg/L, 0.065t/a	0
		氨氮	35mg/L, 0.005t/a	0
固体废物	分拣车间	建筑垃圾	2000t/a	0
	分拣车间	泥沙	1000t/a	0
	布袋除尘器收尘	粉尘	31.044	0
	循环水池	泥沙	1t/a	0
	职工生活	生活垃圾	0.3t/a	0
噪声	本项目运营后噪声源主要来自滚笼筛、分选机和色选机等设备运转产生的噪声，设备噪声源强在 80~100dB (A) 之间。			
其他	无			
主要生态影响 (不够时可附另页)				
无				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

经现场查看，项目区租赁原有的厂房和办公室，只需在厂房安装设备，安装设备过程中只产生噪声和固废和废水，不产生废气。本项目施工期为2个月。

一、噪声环境影响分析

1、施工噪声预测

施工噪声可近似视为点声源处理，其衰减模式如下：

$$L_p=L_{p0}-20\lg(r/r_0)$$

式中： L_p ——距声源 r 米处的施工噪声预测值，dB(A)；

L_{p0} ——距声源 r_0 米处的参考声级，dB(A)； r_0 ——

— L_{p0} 噪声的测点距离（5m 或 1m），m。

施工期主要噪声源有为电锯、电焊机、电钻和切割机等，其噪声源情况详见表 8。

2、施工噪声预测结果

根据表 8 中各施工机械噪声源强最大值，运用点声源衰减公式对施工机械噪声的影响进行预测，其结果如表9 所示。

表8 施工阶段主要噪声源情况一览表

施工阶段	噪声源	噪声级 dB (A)
底板与结构阶段	电锯	90-98
	电焊机	90-95
装修安装阶段	电钻	90-98
	切割机	82-98

表9 项目主要施工机械在不同距离处的噪声预测值dB(A)

距离 m \ 机械名称	5	15	20	30	40	50	100	150
电锯	84	74.5	72	68.5	66	64	58	54.5
电焊机	81	71.5	69	65.5	63	61	55	51.5
电钻	84	74.5	72	68.5	66	64	58	54.5
切割机	84	74.5	72	68.5	66	64	58	54.5

3、施工期噪声影响分析

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），施工阶段作业噪声限值为：昼间70dB(A)，夜间55dB(A)。由表9可知，在不采取防护措施，且不计房屋、树木、空气等因素的影响下，本项目施工期间昼间施工噪声影响范围为30m、夜间影响范围为150m。为了减小施工过程对周围声环境的影响，本项目拟采取的降噪措施如下：

①因项目区与居民距离较近，因此，企业在项目施工前应充分与邻近居民沟通，合理安排施工时间和施工进度，夜间（22：00～次日6：00）禁止施工。

②降低设备噪声，采用安装消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；挖掘机、装卸车辆进出场地应限速；加强机械设备、运输车辆的保养维修，使处于良好的工作状态。

③在施工边界设置 2m 高隔声屏障，减轻施工噪声对周边敏感目标及周边声环境影响。

④降低人为噪声，操作机械设备时及模板、支架装卸过程中，尽量减少碰撞声音。

⑤车辆出入点设置在场区西侧，车辆出入现场时应低速、禁鸣，使用商品混凝土，避免混凝土搅拌机噪声的影响。

经采取上述措施后，本项目区施工场界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求。

二、水环境影响分析

本项目施工人员产生的生活污水主要污染物为COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、SS 等，生活污水利用巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司原有化粪池处理后，拉运至园区污水处理厂。

四、固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要为生活垃圾。生活垃圾实行袋装化处理，定点存放，委托环卫部门及时清运。

施工期的水、噪声、固废环境影响是暂时的，随着施工结束，这些影响也随之消失。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

本项目废气主要为滚笼筛分过程中的粉尘，类比《衢州市欣盛环保科技有限公司10万吨/年废钢破碎尾料综合利用项目环境影响报告表》中的数据，粉尘的产生浓度为1000mg/m³，经空分布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放，布袋除尘器的除尘效率为99.5%，引风机的风量为3000m³/h，粉尘排放浓度为5mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中有组织排放监控浓度限值（颗粒物120mg/m³）要求。

本项目对粉尘对周围环境的影响进行预测。

1.1、预测因子及标准

(1)预测因子

根据本项目污染源产生特征以及项目周边环境空气现状特征，确定本项目大气环境评价因子为颗粒物，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

表10 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

污染物名称	取值时间	标准浓度限值
颗粒物PM ₁₀	24小时平均	150 μg/m ³

(2)估算模式

根据项目所在地区的地貌特征及气象条件，本评价环境空气质量预测模式采用《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ/T2.2-2018 中规定的模式进行。

《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ/T2.2-2018推荐估算模型AERSCREEN，Aerscreen为美国环保署(U.S. EPA，下同)开发的基于 AERMOD 估算模式的单源估算模型，可计算污染源包括点源、带盖点源、水平点源、矩形面源、圆形面源、体源和火炬源，能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响，可以输出1 小时、8 小时、24 小时平均、及年均地面浓度最大值，评价评价源对周边空气环境的影响程度和范围。

适用污染源：点源（含火炬源）、面源（矩形或圆形）、体源；

适用排放形式：连续源；

表11 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	---
最高环境温度/ °C		36.5
最低环境温度/ °C		-22.7
土地利用类型		草地
区域湿度条件		干燥气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 / m	----
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	----
	岸线方向/ °	----

表12 大气污染物影响预测估算源强（点源）

代号	污染源	污染物	排气量m ³ /h	污染物源强		排放参数		
				排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h	出口内径(m)	排气筒高度(m)	出口处烟气温(°C)
G1	滚笼筛	颗粒物	3000	5	0.015	0.5	15	25

表13 粉尘浓度及占标率估算结果（有组织）

序号	下风向距离/m	粉尘	
		预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率/%
1	1	0.00E+00	0
2	100	1.10E-03	0.73
3	200	1.25E-03	0.83
4	212	1.25E-03	0.84
5	300	1.06E-03	0.71
6	400	1.08E-03	0.72
7	500	9.78E-04	0.65
8	600	8.43E-04	0.56
9	700	7.20E-04	0.48
10	800	6.16E-04	0.41
11	900	5.72E-04	0.38
12	1000	5.85E-04	0.39
13	1100	5.86E-04	0.39
14	1200	5.79E-04	0.39
15	1300	5.66E-04	0.38
16	1400	5.50E-04	0.37
17	1500	5.32E-04	0.35
18	1600	5.13E-04	0.34
19	1700	4.93E-04	0.33
20	1800	4.74E-04	0.32
21	1900	4.55E-04	0.3
22	2000	4.37E-04	0.29
23	2100	4.19E-04	0.28
24	2200	4.02E-04	0.27
25	2300	3.86E-04	0.26
26	2400	3.71E-04	0.25
27	2500	3.57E-04	0.24

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ/T2.2-2018推荐估算模型AERSCREEN估算结果，有组织排放污染物粉尘最大落地浓度出现在离源212m处，颗粒物的最大落地浓度为1.25E-03mg/m³，占标准的0.83%、评价等级确定为三级。有组织排放污染物粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放监控浓度限值（颗粒物120mg/m³）要求。

因此，本项目建成后产生的污染物对周围环境影响较小。

二、水环境影响分析

该项目建成后废水主要为职工产生的生活污水。本项目生产废水循环使用不外排。

本项目用水主要为职工生活用水。项目共有员工 7 人，办公生活用水按照 100L/人·d 的标准计算，用水量为 0.7t/d，即182t/a。取 0.80 的排放系数，则项目生活污水排放量为 0.56t/d，即145.6t/a。

生活污水利用巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司原有化粪池处理后，拉运至园区污水处理厂。

三、声环境影响分析

本项目营运期噪声源主要来自于滚笼筛、分选机和色选机等设备运转产生的噪声，设备噪声源强在 80~100dB（A）之间。本项目通过采购低噪声设备、减振、隔声、距离衰减及绿化等措施，厂界环境噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

四、固体废物环境影响分析

本项目营运期固废主要来自废钢破碎尾料分拣过程中产生的建筑垃圾和泥沙、废塑料清洗过程中的沉淀泥沙、筛分工序布袋除尘器收尘及职工生活垃圾。

（1）废钢破碎尾料分拣过程中产生的建筑垃圾和泥沙的量分别为2000t/a和1000t/a，全部送园区渣场。

（2）沉淀泥沙：废塑料清洗过程中的生产废水循环使用，循环水池中的沉淀泥沙需定期清掏，沉淀泥沙产生量为 1 t/a，全部送园区渣场。

（3）筛分工序布袋除尘器收尘的产生量为31.044t/a，全部送园区渣场。

（4）生活垃圾：本项目劳动职工为7人，全年生产 260d，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·天计，本项目生活垃圾产生量为 0.91t/a，由环卫部门统一清运处理。

综上所述，本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处理，无外排，不会对周围环境产生不利影响。

七、项目环保投资及验收“三同时”

表14 项目验收“三同时”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	粉尘	筛分工序	粉尘经布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放	粉尘	排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准
	粉尘	原料堆场	封闭措施	无组织排放颗粒物	厂界	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2厂界无组织排放监控浓度限值
噪声	设备噪声	工艺设备	厂房封闭、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	建筑垃圾和泥沙	分拣工艺	全部送园区渣场	—	—	《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
	泥沙	循环水池	全部送园区渣场	—	—	
	除尘灰	布袋除尘系统	全部送园区渣场	—	—	
	生活垃圾	职工生活垃圾	垃圾箱收集送往乡镇环卫部门指定地点处理	—	—	

表15 项目环保投资一览表

污染物类别		环保措施	环保投资(万元)
废水	职工生活污水	利用原有化粪池	/
废气	粉尘	布袋除尘器+15m高排气筒	5
固废	职工生活垃圾	环卫部门处理	0.5
	建筑垃圾、泥沙、除尘灰	全部送园区渣场	0.5
噪声		减振、隔声等	1.0
防渗		循环水池需做防渗，防渗系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{m/s}$ 。	2
合计			9

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	筛分工序	颗粒物	布袋除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中有组织排放监控浓度限值(颗粒物120mg/m ³)
水 污染物	职工生活	COD _{Cr} 、氨氮	经化粪池处理后送园区污水处理厂	不外排
固体废物	循环水池	泥沙	全部送园区渣场	不外排
	分拣工艺	建筑垃圾、泥沙	全部送园区渣场	不外排
	布袋除尘器	除尘灰	全部送园区渣场	不外排
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	不外排
噪声	<p>本项目运营后噪声源主要来自于滚笼筛、分选机和色选机等设备运转产生的噪声，设备噪声源强在80~100dB(A)之间。本项目通过采购低噪声设备、减振、隔音、距离衰减及绿化等措施，厂界环境噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。</p>			
其他				
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>无</p>				

结论与要求

结论:

一、项目概况

内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司拟投资100万元在乌拉特前旗工业园区建设废钢破碎尾料综合利用项目。本项目占地面积5000m²，年处理废钢破碎尾料2万吨。

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）有关条款，本项目属于“鼓励类”第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中第15条“三废综合利用及治理工程”、第28条“再生资源回收利用产业化”，符合国家产业政策。

二、项目地理位置

本项目位于乌拉特前旗工业园区巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司院内，项目中心坐标N40°36'8.95"、E109°18'10.97"。本项目东侧为华泰公司，南侧为安世成建材公司，西侧为园区道路，北侧为飞达铸业公司。

三、环境质量现状

1、大气环境质量

根据区域环境空气现状评价表可知，2018年度乌拉山镇地区除PM₁₀出现超标现象，其余各监测因子均未出现超标情况，乌拉山镇区域环境空气质量综合评价未达到国家二级标准要求，区域空气质量现状不达标。

2、声环境质量

内蒙古蓝箭环保有限责任公司于2019年11月10日-11日对拟建厂界四周设置4个噪声环境监测点进行了昼间和夜间噪声监测，监测结果表明，拟建厂址昼间和夜间的厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

四、施工期对周围环境的影响

施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工结束后，其影响即消失。

五、运营期主要污染物排放情况及防治措施

一、大气环境影响分析

本项目废气主要为滚笼筛筛分过程中的粉尘，类比《衢州市欣盛环保科技有限公司10万吨/年废钢破碎尾料综合利用项目环境影响报告表》中的数据，粉尘的产生浓度为1000mg/m³，经空分布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放，布袋除尘器的除尘

效率为99.5%，引风机的风量为3000m³/h，粉尘排放浓度为5mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中有组织排放监控浓度限值（颗粒物120mg/m³）要求。

二、水环境影响分析

该项目建成后废水主要为职工产生的生活污水。本项目生产废水循环使用不外排。本项目用水主要为职工生活用水。项目共有员工7人，办公生活用水按照100 L/人·d的标准计算，用水量为0.7t/d，即182t/a。取0.80的排放系数，则项目生活污水排放量为0.56t/d，即145.6t/a。

生活污水利用巴彦淖尔市农垦四通鼓风机制造有限公司原有化粪池处理后，拉运至园区污水处理厂。

三、声环境影响分析

本项目营运期噪声源主要来自于滚笼筛、分选机和色选机等设备运转产生的噪声，设备噪声源强在80~100dB（A）之间。本项目通过采购低噪声设备、减振、隔声、距离衰减及绿化等措施，厂界环境噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

四、固体废物环境影响分析

本项目营运期固废主要来自废钢破碎尾料分拣过程中产生的建筑垃圾和泥沙、废塑料清洗过程中的沉淀泥沙、筛分工序布袋除尘器收尘及职工生活垃圾。

（1）废钢破碎尾料分拣过程中产生的建筑垃圾和泥沙的量分别为2000t/a和1000t/a，全部送园区渣场。

（2）沉淀泥沙：废塑料清洗过程中的生产废水循环使用，循环水池中的沉淀泥沙需定期清掏，沉淀泥沙产生量为1 t/a，全部送园区渣场。

（3）筛分工序布袋除尘器收尘的产生量为31.044t/a，全部送园区渣场。

（4）生活垃圾：本项目劳动职工为7人，全年生产260d，生活垃圾产生量按照0.5kg/人·天计，本项目生活垃圾产生量为0.91t/a，由环卫部门统一清运处理。

综上所述，本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处理，无外排，不会对周围环境产生不利影响。

六、结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，符合当地规划，选址合理。项目在施工期和运营期会产生污染，在严格落实报告中环保措施的情况下，污染物能够达标排放。从环境保护角度看，该项目在严格落实报告中环保措施的前提下建设是可行的。

主管部门预审意见：

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件、附图：

附件1 委托书

附图1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

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及对环境造成的影响，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. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
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。

附件1 委托书

委托书

内蒙古蒙环环境工程有限公司：

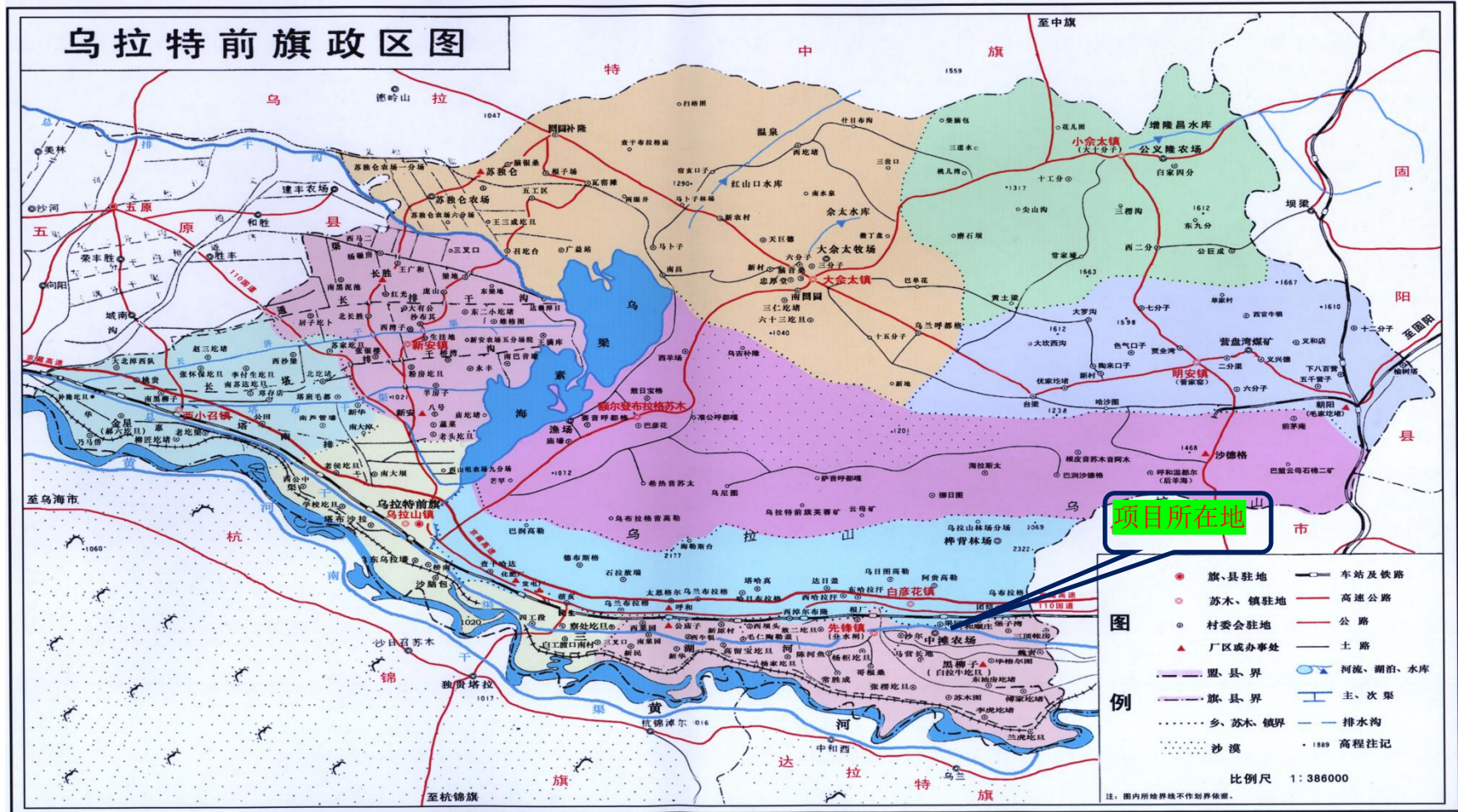
内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司拟在乌拉特前旗工业园区建设废钢破碎尾料综合利用项目。现委托贵单位按照现行国家和地方环境保护法律、法规标准，开展该项目的环境影响评价工作。

内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司

2019年10月21日



附图1 地理位置图



附图2 平面布置图



建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：		
建 设 项 目	项目名称	废钢破碎尾料综合利用项目				建设内容、规模		项目投产后可年处理废钢破碎尾料 2万吨		
	项目代码 ¹									
	建设地点	乌拉特前旗工业园区								
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2019年12月			
	环境影响评价行业类别	三十、废弃资源综合利用业				预计投产时间	2020年1月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	再生物资回收 F5191			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新中项目			
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名	内蒙古乌拉特前旗工业园区总体规划环境影响报告书			
	规划环评审查机关	内蒙古自治区环境保护厅				规划环评审查意见文号	内环字（2014）74号			
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	109.303046	纬度	40.602486	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）	
总投资（万元）	100.00				环保投资（万元）	9.00		所占比例（%）	9.00%	
建 设 单 位	单位名称	内蒙古齐治再生资源有限公司乌拉特前旗分公司		法人代表	韩滨		单位名称	内蒙古蒙环环境工程有限公司		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91150823MA0QJAG46Q		技术负责人	董再江		环评文件项目负责人	左万庆		
	通讯地址	乌拉特前旗工业园区		联系电话	13848538881		通讯地址	内蒙古呼和浩特市巨海城8区1号楼1单元102室		
污 染 物 排 放 量	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）			排放方式		
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）			⑦排放增减量（吨/年）
	废 水	废水量(万吨/年)					0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体	
		COD					0.000	0.000		
		氨氮					0.000	0.000		
		总磷					0.000	0.000		
	总氮					0.000	0.000			
	废 气	废气量（万标立方米/年）					0.000	0.000	/	
		二氧化硫					0.000	0.000		
		氮氧化物					0.000	0.000		
颗粒物				0.156		0.156	0.156			
	挥发性有机物					0.000	0.000	/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）					/			<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）					/			<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜保护区					/			<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
 4、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
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③