

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 工业粉尘综合治理项目(苏记沟)

建设单位： 内蒙古大中矿业股份有限公司

编制日期：2017年6月

国家环境保护部制



## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：石家庄华诺安评环境信息技术有限公司  
 住 所：石家庄桥西区西二环南路 99 号  
 法定代表人：张莉  
 证书等级：乙级  
 证书编号：国环评证乙字第 1253 号  
 有效期：至 2019 年 1 月 23 日  
 评价范围：环境影响报告表类别 —— 一般项目环境影响报告表\*\*

仅供内蒙古大中矿业股份有限公司工业粉尘综合治理项目(书记沟)使用，  
翻印无效



项目名称： 工业粉尘综合治理项目(苏记沟)

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目环境影响报告表

法定代表人： 张莉 (签章)

环评单位： 石家庄华诺安评环境信息技术有限公司 (公章)





## 编制人员名单表

工业粉尘综合治理项目(苏记沟)

### 环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓名	职(执)业资格 证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名	
	胡小明	0005507	B12530010500	冶金机电类		
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职(执)业资格 证书编号	登记(注册证) 编号	编制内容	本人签名
	1	胡小明	0005507	B12530010500	项目工程分 析、主要污染 物产生及排 放情况、环境 影响分析等	
	2	董伟娜	00013312	B12530031000	项目环境保 护措施、结论 与建议等	

## 《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	工业粉尘综合治理项目（苏记沟）				
建设单位	内蒙古大中矿业股份有限公司				
法人代表	王喜明	联系人	高亮		
通信地址	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太镇内蒙古大中矿业股份有限公司				
联系电话	13739908317	传真		邮政编码	014415
建设地点	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太镇				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	大气污染治理 N7722	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	--		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资 (万元)	1230	其中：环保投 资 (万元)	1230	环保投资占总 投资比例	100%
评价经费 (万元)			预期投产日期		
<h3>工程内容及规模</h3> <h4>一、项目建设由来</h4> <p>为了改善当地环境空气质量，减少污染物的排放，同时按照国家关于《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）中自2015年1月1日起现有企业执行表5、表7规定的大气污染物排放限值要求的规定，内蒙古大中矿业股份有限公司经过反复论证和调研，决定对旗下的苏记沟铁矿 230×10<sup>4</sup>t/a 选矿工程中输送、细碎、筛分、干选等工艺流程的各个产尘点的粉尘治理措施进行提标改造。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《内蒙古自治区实施〈中华人民共和国环境影响评价法〉办法》的有关规定，建设单位委托石家庄华诺安评环境工程技术有限公司承担本项目的环评工作。评价单位在分析工程项目特点及现场勘察的基础上，编制了本项目的环评报告表。呈请审查。</p>					

## 二、评价依据

### 1.任务依据

- (1) 环评委托书

### 2.法律、法规及政策性依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》 2015.1.1
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》 2016.1.1
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》 2008.6.1
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 1996.10
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》， 2015.4.1
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法(2016 修订)》 2016.7.1
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》 2016.9.1
- (8) 《中华人民共和国水法》（2016.7.2 修正版）
- (9) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》 国发〔2013〕 37 号
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2016 年修订版）

### 3.技术依据

- (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》（HJ2.2-2008）
- (3) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）
- (4) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）
- (5) 《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）

### 4.其他相关文件

- (1) 《工业粉尘综合治理项目（苏记沟）可行性研究报告》；
- (2) 建设单位提供的其它技术资料。

## 三、现有工程概况

### 1、项目环评报告审批及批复情况

2007 年 11 月 12 日，原内蒙古自治区环境保护局以内环审[2007]207 号文出具了关于内蒙古大中矿业有限公司苏记沟铁矿 230×10<sup>4</sup>t/a 采选工程环境影响报告书的批复。批复的环评报告中指出：针对选矿厂的破碎机、振动筛等设备以及皮带运输机的落料处产生的粉尘，整个破碎过程采取全封闭式设计，在各产尘点均设有吸尘罩经布袋除尘器净化后（除尘效率>99%）通过 20m 高的烟囱排放。粉尘排放浓度 71.4mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）（新污染源）的要求。

### 2、项目竣工验收及批复情况

2008年7月巴彦淖尔市环境监测站出具了《内蒙古大中矿业有限责任公司书记沟铁矿 230×10<sup>4</sup>t/a 采选工程环境保护验收监测报告》。验收监测中指出环保措施落实情况：破碎工段按照环评要求落实了有组织粉尘的治理措施，工程针对有组织粉尘安装了240ZC型封闭的除尘系统，粉尘过滤收尘后，粉尘吹落到皮带上随物料运走，粉尘不向外环境排放。2008年12月5日，原内蒙古自治区环境保护局以内环字[2008]213号文出具了关于确认内蒙古大中矿业有限责任公司书记沟铁矿 230×10<sup>4</sup>t/a 采选工程项目竣工环境保护验收结果的意见。

### 3、项目监督性监测情况

2016年11月3日，乌拉特前旗环境保护监测站对内蒙古大中矿业股份有限公司苏记沟矿区进行了废气的监督性监测，监测结果见下表。

**表1 苏记沟矿区无组织废气监督性监测情况**

采样点位	采样时间	采样时段	无组织排放颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )			
			厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
苏记沟矿区	20161103	09:00-10:00	0.161	0.233	0.233	0.827
		10:00-11:00	0.537	0.967	0.789	1.221
		13:00-14:00	0.197	1.613	0.825	2.562
		14:00-15:00	0.860	1.470	0.932	0.718
《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)表7			1.0			

**表2 苏记沟矿区有组织废气监督性监测情况**

采样点位	采样时间		监测结果			
			标干流量(m <sup>3</sup> /h)	颗粒物		
				实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放量(kg/h)
苏记沟中细破碎排气筒(高15m)	20161024	第1次	31895	19.1	19.1	0.61
		第2次	20760	27.9	27.9	0.58
		第3次	24576	18.8	18.8	0.46
		均值	25744	21.9	21.9	0.55
《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)表5			—	—	20	—

### 4、现有工程存在的环境问题及整改要求

存在问题：根据苏记沟铁矿 230×10<sup>4</sup>t/a 选矿工程监督性监测结果，项目区废气排放不满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)中自2015年1月1日起现有企业执行表5、表7规定的大气污染物排放限值(有组织粉尘排放浓度<20 mg/m<sup>3</sup>、无组织粉尘排放浓度<1.0 mg/m<sup>3</sup>)的要求。

整改要求：在原有设备基础上增设除尘措施。

#### 四、技改工程概况

##### 1.项目名称、性质和建设地点

**项目名称：**工业粉尘综合治理项目（苏记沟）

**建设性质：**技术改造

**建设地点：**内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太镇境内，建设项目地理位置见附图

1。

**建设内容：**主要在苏记沟选厂设置布袋、喷雾除尘系统（保留现有设备），同时在苏记沟选厂精粉池设置挡风抑尘网。

办公生活设施、公辅设施等均依托现有工程。主要建设内容见表3。

**项目投资：**项目总投资为1230万元，均为环保投资。全部由企业自筹。

##### 2.项目组成情况

**表3 项目主要建设内容**

工程类别	单项工程名称	工程建设内容概况	备注
主体工程	布袋除尘系统	在苏记沟选厂细碎车间、筛分车间、皮带通廊、风井破碎站等处共设11台布袋除尘器；处理后废气由11根15m高排气筒排放	新建
	喷雾除尘系统	在苏记沟选厂细碎车间、筛分车间、破碎站和皮带盲板给料机处共设10台喷雾除尘器	新建
	在选厂精粉池设置挡风抑尘网	苏记沟选厂精粉池建设挡风抑尘网（梯形毛石混凝土条形基座，厚0.6m，高7m，基座上部安装1mm厚网片，网片采用钢结构连接，精粉池子呈长方形，总长度380m）。	新建
公用工程	供电工程	由厂区现有变配电室提供	依托
	供暖工程	本项目无需供暖	依托
	供水工程	由厂区现有给水系统供给	依托
环保工程	废气	选矿过程中输送、细碎、筛分、干选等工艺流程的各个产尘点设置布袋除尘器，最终由11根15m高排气筒排放。	三同时
	固废	除尘灰收集后集中送入磨矿工序作为生产铁精矿的原料，不外排	三同时
	减噪	封闭隔声，低噪设备。	三同时

##### 3. 主要设备

项目主要设备见表4。

**表4 项目主要设备一览表**

布袋除尘系统				
序号	设备名称	数量	单位	使用地点
1	机械回转反吹扁带除尘器	1	台	苏记沟选厂中细碎车间外
2	机械回转反吹扁带除尘器	1	台	苏记沟选厂筛分车间
3	机械回转反吹扁带除	1	台	苏记沟选厂11#皮带通廊

	尘器				
4	机械回转反吹扁带除尘器	2	台	苏记沟选厂 12#皮带通廊	
5	机械回转反吹扁带除尘器	2	台	苏记沟选厂 7#皮带通廊	
6	除尘器	1	台	苏记沟选厂风井破碎站	
7	布袋除尘器	1	台	苏记沟选厂风井 1#与 2#中转站	
8	布袋除尘器	1	台	苏记沟选厂 K2 与 K3 皮带中转站	
9	除尘器	1	台	苏记沟选厂 K2 皮带通廊	
合计		11	台		
二	喷雾除尘系统				
序号	设备名称	数量	单位	除尘面积	使用地点
1	喷雾除尘器	3	台	50cm	苏记沟选厂中细碎车间
2	喷雾除尘器	1	台	50cm	苏记沟选厂筛分车间
3	喷雾除尘器	1	台	50cm	苏记沟选厂破碎车间 5 号破碎站
4	喷雾除尘器	1	台	50cm	苏记沟选厂破碎车间 6 号破碎站
5	喷雾除尘器	4	台	50cm	苏记沟选厂 4#皮带盲板给料机
合计		10	台	50cm	

#### 4.主要原材料消耗

本项目运营期主要原材料消耗估算见表5所示。

**表 5 运营期项目能源及动力消耗估算表**

序号	名称	规格/单位	消耗量	来源
1	生产用水	--	4950t/a	现有供水设施
2	用电量	万 kWh	1284.48	现有供电设备

#### 5.劳动定员

本项目不新增劳动定员。实行三班工作制，年工作330天，工作小时7920h。

#### 6.项目实施进度计划

项目实施进度计划拟从取得环评批复后开工建设，建设周期为2个月。

### 五、公用工程及辅助设施

#### 1.给水

本项目施工期和运营期各工段用水均由厂区现有供水管网供给。

##### ①施工期

施工期用水主要为施工人员生活用水。施工人员约8人，建设时间约60天，施工期

生活用水按30L/人·d计算，则施工期生活用水量约0.24m<sup>3</sup>/d，总量约14.4m<sup>3</sup>。

②运营期

本改造工程运营期新增用水主要为喷雾除尘系统用水，约15m<sup>3</sup>/d，年运行330天，则年用水量为4950m<sup>3</sup>/a。

2.排水

①施工期

施工期废水主要为生活污水。生活污水按用水量的80%计算，产生量为0.19m<sup>3</sup>/d，排入厂内污水处理站处理后回用。

②运营期

本改造工程运营期无新增废水。

3.供电

项目用电依托现有工程供电系统供给，新增年耗电1284.48万kWh，现有工程供电系统可以满足项目用电需求。

4.供暖

项目办公生活均依托现有工程，构筑物内主要为仪器设备，不需要供暖。

## 六、总平面布置

由于本项目为技术改造项目，与现有工艺系统联系紧密，生活及部分辅助生产设施均利用现有设施，项目平面布置图见附图 2。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

一、项目有关的原有污染情况

2016年11月3日,乌拉特前旗环境保护监测站对内蒙古大中矿业股份有限公司苏记沟矿区进行了废气的监督性监测,监测结果见下表。

表6 苏记沟矿区无组织废气监督性监测情况

采样点位	采样时间	采样时段	无组织排放颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )			
			厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
苏记沟 矿区	20161103	09:00-10:00	0.161	0.233	0.233	0.827
		10:00-11:00	0.537	0.967	0.789	1.221
		13:00-14:00	0.197	1.613	0.825	2.562
		14:00-15:00	0.860	1.470	0.932	0.718
《铁矿采选工业污染物排放标准》 (GB28661-2012)表7			1.0			

表7 苏记沟矿区有组织废气监督性监测情况

采样点位	采样时间		监测结果			
			标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物		
				实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (kg/h)
苏记沟 中细破碎 排气筒(高 15m)	2016102 4	第1次	31895	19.1	19.1	0.61
		第2次	20760	27.9	27.9	0.58
		第3次	24576	18.8	18.8	0.46
		均值	25744	21.9	21.9	0.55
《铁矿采选工业污染物排放标准》 (GB28661-2012)表5			—	—	20	—

二、与项目有关的主要环境问题

存在问题: 根据苏记沟铁矿 230×10<sup>4</sup>t/a 选矿工程监督性监测结果,项目区废气排放不满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)中自2015年1月1日起现有企业执行表5、表7规定的大气污染物排放限值(有组织粉尘排放浓度<20 mg/m<sup>3</sup>、无组织粉尘排放浓度<1.0 mg/m<sup>3</sup>)的要求。

整改要求: 在原有设备基础上增设除尘措施。

## 建设项目所在地自然环境社会环境概况

### 一、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

乌拉特前旗位于巴彦淖尔市东南部，河套平原东端。地理位置在东经  $108^{\circ} 11'$  ~  $109^{\circ} 54'$ ，北纬  $40^{\circ} 28'$  ~  $41^{\circ} 16'$ 。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。旗政府所在乌拉山镇，距呼和浩特市 288km，距巴彦淖尔市市政府所在地临河区 142 km。内蒙古大中矿业公司苏记沟铁矿位于内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太乡张二口子村，地理坐标东径  $109^{\circ} 30' 00''$  北纬  $41^{\circ} 09' 00''$ ，东距小余太乡政府 2.5km，厂区周边均为空地。内蒙古大中矿业公司苏记沟采选工程位于内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太乡苏记沟村，地理坐标东径  $106^{\circ} 36'$ ，北纬  $40^{\circ} 03'$ 。厂区周边均为空地。本项目地理位置见附图 1。



图 1 厂区周边环境照片

#### 2、地形、地貌

乌拉特前旗属于黄河流域区，为第四系冲洪冲积层，地耐力能满足一般工业厂房的

要求，没有断裂带等不良地质状况。表层为粘性土层，厚度 4—15m，由砂壤土、壤土和粘土组成。下部厚层细砂夹薄粘土层，厚度约 50m，砂层中含有砾石层。流域区的土壤类型为盐化灌淤土，占全旗总面积的 64.3%，荒地盐土，占总面积的 35.7%。土壤表层质地为红泥土。黄灌区土壤的 pH 值为 7.7。

乌拉特前旗地形属内蒙古高原的一部分，东北部为丘陵山区、西部、南部为黄河冲积平原(西部为河套平原，南部为三湖河平原)，平原区海拔 1007m。全旗地势在 1000—2400m 之间，东北高，西南低，东及东北有属于阴山山脉西段的乌拉山、白云常合山和渣尔泰山，西南及乌拉山南部为黄河冲积平原即广阔富饶的河套平原，三大山脉之间形成小余太川、明安川。西部约 10 km 有乌梁素海，山南约 10 km 为黄河。

### 3、土壤

根据土壤普查，乌拉特前旗境内土壤共有 6 个土类，18 个亚类，49 个土属，395 个土种。分别为灌淤土、草甸土、盐土、风沙土、栗钙土和灰褐土。项目所在地主要以灌淤土为主。评价区土壤以灰色草甸土为主。

境内土壤盐渍化比较严重，并有逐年发展的趋势，与地下水位及矿化度相关。

### 4、气象、气候

乌拉特前旗属中温带大陆多风干旱气候区，冬寒而长，夏热而短，昼夜温差大，光照充分；春季风沙较大；雨热同季，对农作物生长十分有利。年平均气温 6-7℃，年均日照 3202h，积温 3200℃，无霜期 110-145 天，年降雨量 200—500mm，年平均降水量为 270mm，最大降水量为 8 月，极端日降水量达 109.6mm，蒸发量大，年平均蒸发量为 2388mm；年平均气温 7.9℃，1 月平均气温零下 10℃左右，7 月平均气温 24℃左右，7 月份气温最高为 36.5℃，最低气温-22.7℃；年平均日照 3196 小时，无霜期 127 天，积温(大于 10℃)3200 小时，土壤最大冻结深度 115cm。一年中风向随季节变换明显，常有寒潮大风天气。全年主导风为东南风。

### 5、水文

#### 地表水

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、新安分干沟、通北分干沟，河流总长度为1817.9km，河网密度0.24km/km<sup>2</sup>，年径流总量11639×104m<sup>3</sup>，保证率为50%左右。浅层地下水6.46×104m<sup>3</sup>，引黄河水量年平均为6×104 m<sup>3</sup>。在流域区，110国道及包兰铁路以北，地下

水矿化度多为小于1g/L，110国道及包兰铁路南，地下水矿化度逐渐变高。

巴彦淖尔市从磴口县的三盛公引黄枢纽工程开始引黄河水进入总干渠的浇灌体系，全市的农田退水经排水系统进入总排干、乌梁素海，最后进入黄河。黄河通常在11月中、下旬流凌，12月上、中旬封冻。流凌、封冻日期的变化幅度一般在半个月左右。封冻期一般为90-120天。

乌梁素海是内蒙古自治区黄河流域内最大的淡水湖泊，地处内蒙古河套平原东端乌拉特前旗境内，面积293km<sup>2</sup>。随着灌区工业生产的发展和城镇人口的增加，每年都有相当数量的工业污水和城镇生活污水通过总排干进入湖中，使乌梁素海的水质受到了严重的污染。

#### 地下水

境内地下水分为两大部分，一是黄灌区浅层潜水，二是山旱区地下水。根据水利部门初步测算，全旗浅层地下水储水量总计约6.46亿m<sup>3</sup>，其中山旱区年储水量约1.5亿m<sup>3</sup>。境内水资源因地质地貌影响，分布不均匀，水质也有较大差别。在乌拉山、白音查干山和查石太山的山沟及冲积扇前地带，饮水较为困难。

### 6、矿产资源

在乌拉特前旗的山地和川地，蕴藏着丰富的矿产资源，已发现的金属矿有铁、镁、铝、铜、金、锌、锰、钼和硅等，非金属矿有石棉、云母、金云母、蛭石、萤石、长石、石英、芙蓉石、珍珠岩、沸石、膨润土、石墨、石灰岩、大理石、白云岩、食盐、明矾石、粘土页岩、稀土等。其中铁矿石储量约 2.1 亿吨，平均品位 35%左右。白云石储量 1.2 亿吨。膨润土储量 2516.4 万吨，矿产地 2 处，大型矿床及矿点各 1 处。

## 二、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

乌拉特前旗是一个工业为主，农作物富庶旗。现辖 9 镇 2 苏木，161 个行政村，867 个村民小组。

乌拉特前旗是以汉族占多数，多民族聚居的农牧业旗县。总人口 34 万人，城镇人口 9.2 万人。旗政府所在乌拉山镇，人口约 8 万人，是全旗的政治经济文化中心。

### 2、经济状况

乌拉特前旗按照“以优势资源为依托，重点项目为切入点，工业基地为载体”的发展思路，着力打造冶金、化工、电力、造纸、建材、农畜产品加工六大支柱产业。全旗现有独立核算工业企业125户，其中规模以上工业企业29户。近年全旗工业产值22.7亿元，

化工、造纸、电力、高载能、矿山建材、农畜产品加工业分别占30%、15%、15%、13%、9%。

近年全乡实现农业总产值4277万元，第三产业和工业总产值4977万元。粮食总产量为13343吨，牲畜总头数达59178头(只)，农民纯收入2389元，比上年增长9.44%。

### 3、农牧业

前旗处在农业发达的河套地区，是自治区主要产粮旗县之一，农牧业资源很丰富，耕地面积 150609  $\text{hm}^2$ ，草地 25012  $\text{hm}^2$ 。主要农作物有小麦、玉米、牧草、花葵、油葵、甜菜、瓜类、蔬菜、番茄、枸杞、糜黍等。

前旗有草地 25012  $\text{hm}^2$ ，畜牧业经济占一定比重，家禽饲养业也很发达。畜牧业的资源主要有肉羊、山羊、猪、奶牛、鸡、兔子、鸭子等。全旗牲畜饲养量达到 239 万头(只)，奶牛 1.3 万头。二狼山的白山羊绒光泽度好，纤维长而被誉为“纤维钻石”。全旗年产羊绒 102 吨，羊皮 36 万张。

评价区没有要保护的风景名胜、文物古迹、自然保护区。

## 环境质量状况

### 一、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)

本项目环境空气质量现状监测数据引用《内蒙古泰信祥矿业股份有限公司 30 万 t/a 金矿石选矿项目》由内蒙古绿洁环境检测有限公司于 2015 年 11 月 8 日-11 月 14 日对新丰村（位于本项目西约 2.00km 处）、河西村（位于本项目北约 0.80 km 处）进行的现状监测。因项目所在区域企业类型较为固定、污染源变化不大，气象条件相似、水文地质条件相似，所以，环境质量现状监测数据引用可行。

#### 空气环境质量现状

##### 1) 监测点位及监测因子

表 8 环境空气现状监测布点情况

编号	监测点名称	与本项目位置关系	监测项目
#1	河西村	N 0.80km	TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub>
#2	新丰村	W 2.00km	

##### 2) 监测时间和频率

监测时间为 2015 年 11 月 8 日~11 月 14 日监测，共获取 7 天有效监测数据。

##### 3) 监测单位

本项目环境空气质量现状监测单位是内蒙古绿洁环境检测有限公司。

##### 4) 监测结果统计

现状监测结果统计见表 9。

表 9 现状监测结果统计表

监测因子	监测点	监测值范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度值	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	最大值占标率 (%)	超标率 (%)
日均浓度						
TSP	河西村	0.176-0.247	0.247	300	82.33	0
	新丰村	0.190-0.253	0.253		84.33	0
PM <sub>10</sub>	河西村	0.107-0.128	0.128	150	85.33	0
	新丰村	0.091-0.137	0.137		91.33	0
PM <sub>2.5</sub>	河西村	0.048-0.065	0.065	75	86.67	0
	新丰村	0.040-0.066	0.066		88.00	0
SO <sub>2</sub>	河西村	0.004L-0.013	0.013	150	8.67	0
	新丰村	0.004-0.010	0.010		6.67	0
NO <sub>2</sub>	河西村	0.003L-0.008	0.008	80	6.67	0
	新丰村	0.003-0.008	0.008		6.67	0
O <sub>3</sub>	河西村	0.010L-0.055	0.055	160	34.38	0
	新丰村	0.013-0.078	0.078		48.75	0
CO	河西村	0.3L	0.15	4 mg/m <sup>3</sup>	3.75	0
	新丰村	0.3L	0.15		3.75	0
小时浓度						

SO <sub>2</sub>	河西村	0.007L-0.042	0.042	500	8.40	0
	新丰村	0.007L-0.028	0.028		5.60	0
NO <sub>2</sub>	河西村	0.005L-0.010	0.010	200	4.17	0
	新丰村	0.005L-0.016	0.016		6.67	0
CO	河西村	0.3L	0.15	10 mg/m <sup>3</sup>	1.50	0
	新丰村	0.3L-0.3	0.3		3.00	0
O <sub>3</sub>	河西村	0.010L-0.093	0.093	200	46.50	0
	新丰村	0.010L-0.094	0.094		47.00	0

注：①加“L”为未检出数据；②最大值为“L”时，最大值及最大浓度占标率按检出限1/2进行计算给出；

根据监测结果可知，评价区内各监测点的各监测因子 PM<sub>2.5</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 和 CO 均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，说明当地环境质量较好。

## 二、主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

针对本项目行业环境污染特点及拟建区域环境特点，确定本次评价控制污染与环境保护目标见表 10，附图 2。

表 10 评价区内环境敏感目标表

环境要素	环境保护对象	与厂址相对方位	与厂址最近距离 (km)	规模及特征	保护级别
大气	张二口子村	SSE	1.42	约 94 人	大气环境二级标准
	河西村	N	0.80	约 52 人	
	小井沟	W	2.06	约 284 人	
	新丰村	W	2.00	约 152 人	
	苏记沟村	NNW	0.60	约 87 人	
地下水	厂区及周围 500m 范围内浅层地下水			--	地下水III类标准
噪声	厂界外 200m 范围内无敏感点			--	声环境 2 类标准

## 评价适用标准

环境质量标准	<p>1. 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p style="text-align: center;"><b>表 11 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th colspan="3">二级标准限值</th> </tr> <tr> <th>年平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>1 小时平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二氧化硫（SO<sub>2</sub>）</td> <td>60μg/m<sup>3</sup></td> <td>150μg/m<sup>3</sup></td> <td>500μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>二氧化氮（NO<sub>2</sub>）</td> <td>40μg/m<sup>3</sup></td> <td>80μg/m<sup>3</sup></td> <td>200μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>一氧化碳（CO）</td> <td>/</td> <td>4mg/m<sup>3</sup></td> <td>10 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>臭氧（O<sub>3</sub>）</td> <td>/</td> <td>160μg/m<sup>3</sup>（日最大 8h 平均）</td> <td>200μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）</td> <td>35μg/m<sup>3</sup></td> <td>75μg/m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>颗粒物（PM<sub>10</sub>）</td> <td>70μg/m<sup>3</sup></td> <td>150μg/m<sup>3</sup></td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 12 《声环境质量标准》（GB3096-2008）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类 dB(A)</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>						污染物名称	二级标准限值			年平均	24 小时平均	1 小时平均	二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）	60μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	500μg/m <sup>3</sup>	二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）	40μg/m <sup>3</sup>	80μg/m <sup>3</sup>	200μg/m <sup>3</sup>	一氧化碳（CO）	/	4mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	臭氧（O <sub>3</sub> ）	/	160μg/m <sup>3</sup> （日最大 8h 平均）	200μg/m <sup>3</sup>	颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）	35μg/m <sup>3</sup>	75μg/m <sup>3</sup>		颗粒物（PM <sub>10</sub> ）	70μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	/	类别	昼间	夜间	2 类 dB(A)	60	50
	污染物名称	二级标准限值																																									
年平均		24 小时平均	1 小时平均																																								
二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）	60μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	500μg/m <sup>3</sup>																																								
二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）	40μg/m <sup>3</sup>	80μg/m <sup>3</sup>	200μg/m <sup>3</sup>																																								
一氧化碳（CO）	/	4mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>																																								
臭氧（O <sub>3</sub> ）	/	160μg/m <sup>3</sup> （日最大 8h 平均）	200μg/m <sup>3</sup>																																								
颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）	35μg/m <sup>3</sup>	75μg/m <sup>3</sup>																																									
颗粒物（PM <sub>10</sub> ）	70μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	/																																								
类别	昼间	夜间																																									
2 类 dB(A)	60	50																																									
污染物排放标准	<p>1. 施工期扬尘等排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；运营期废气执行《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）中表 5、表 7 的规定。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 13 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度 m</th> <th>二级标准 kg/h</th> <th>监控点</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 14 《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）中表 5、表 7 的规定</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>生产工序或设施</th> <th>限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>选矿厂的矿石运输、转载、矿仓、破碎、筛分</td> <td>20</td> <td>车间或生产设施排气筒</td> </tr> <tr> <td>颗粒物（无组织）</td> <td>选矿厂、排土场、废石场、尾矿库</td> <td>1.0</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值		排气筒高度 m	二级标准 kg/h	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	污染物项目	生产工序或设施	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置	颗粒物	选矿厂的矿石运输、转载、矿仓、破碎、筛分	20	车间或生产设施排气筒	颗粒物（无组织）	选矿厂、排土场、废石场、尾矿库	1.0	/									
	污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值																																						
排气筒高度 m			二级标准 kg/h	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>																																						
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0																																						
污染物项目	生产工序或设施	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置																																								
颗粒物	选矿厂的矿石运输、转载、矿仓、破碎、筛分	20	车间或生产设施排气筒																																								
颗粒物（无组织）	选矿厂、排土场、废石场、尾矿库	1.0	/																																								

污 染 物 排 放 标 准	<p>2.项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中标准。</p>					
	<p style="text-align: center;"><b>表 15 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">昼 间 dB(A)</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">夜 间 dB(A)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </table>	昼 间 dB(A)	夜 间 dB(A)	70	55	
	昼 间 dB(A)	夜 间 dB(A)				
	70	55				
<p>3.运营期场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类声环境功能区标准。</p>						
<p style="text-align: center;"><b>表 16 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">时 段</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">昼 间</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">夜 间</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2类区标准 dB(A)</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </table>	时 段	昼 间	夜 间	2类区标准 dB(A)	60	50
时 段	昼 间	夜 间				
2类区标准 dB(A)	60	50				
总 量 控 制 指 标	<p>4.固体废物贮存与处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单。</p>					
	<p>无</p>					

## 建设项目工程分析

### 一、主要污染工序

#### 1.施工期

本项目施工期对环境产生影响的因子主要有：施工扬尘、施工废污水、固体废物、施工噪声等。

1) 该项目建设过程中主要涉及的建设内容主要为除尘设施、围墙、防风抑尘网的建设，土建工程施工过程会产生扬尘，因此会对周围大气环境产生影响，主要污染因子为 TSP。

2) 施工期产生的废水主要为少量施工人员生活污水。本项目工程量较小，施工人员也较少，产生的生活污水依托厂区内现有污水处理设施。

3) 施工期间噪声影响主要来自施工机械噪声及设备安装，本工程主要施工机械有电焊机等，噪声源强在 70-105dB(A)之间，施工不同阶段将产生不同程度的噪声污染。

4) 施工期的固体废物主要是建筑垃圾及生活垃圾。项目建筑垃圾由建设单位堆放在城建部门规定的固定地点；施工期产生的生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一收集处置。

#### 2.营运期

苏记沟选厂运营过程中，在细碎车间、筛分车间、皮带通廊、风井破碎站均会产生粉尘，本项目共设11台袋式除尘器处理生产的粉尘，处理后废气由11根15m高烟囱排放；苏记沟选厂运营期间，在细碎车间、筛分车间、破碎站和皮带盲板给料机的粉尘经本项目设置的10台喷雾除尘器进行处理；苏记沟选厂精粉池产生的粉尘，经挡风抑尘网（梯形毛石混凝土条形基座，厚0.6m，高7m，基座上部安装1mm厚网片，网片采用钢结构连接，精粉池子呈长方形，总长度380m）抑制。

技改后工艺流程及产污环节见图2。

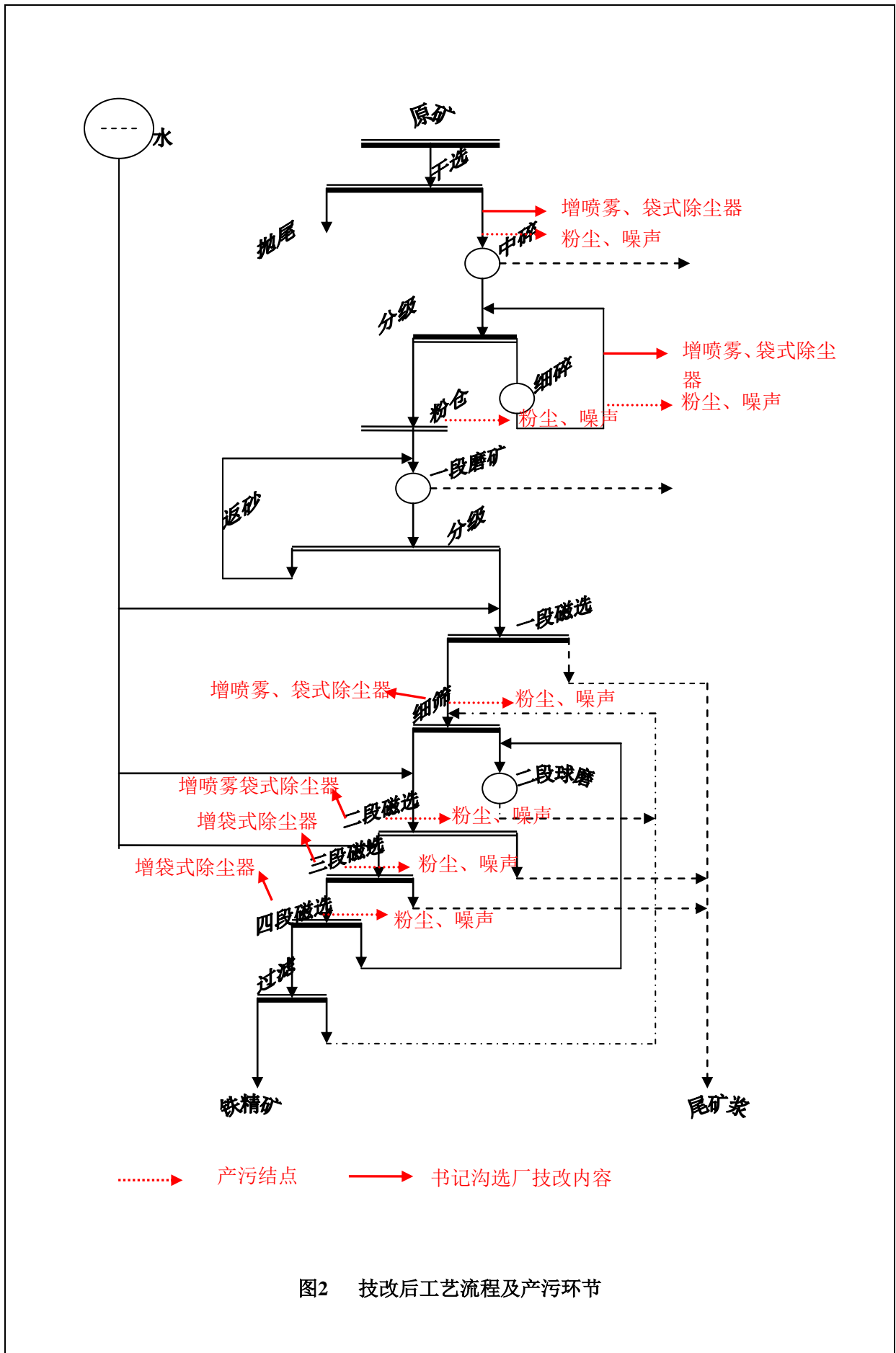


图2 技改后工艺流程及产污环节

## 二、污染源强分析

### 1.施工期污染源强分析

#### (1) 废气

##### ①施工粉尘

该项目施工粉尘主要来自建筑垃圾搬运的风力扬尘,建筑材料车辆运输所产生的道路扬尘和装卸材料等作业扬尘。其中,车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的60%以上,尤其在干燥及风速较大时更为明显。通过类比调查可得,施工粉尘源强为0.211~0.351 mg/Nm<sup>3</sup>。

##### ②施工机械、运输车辆排放的废气

在工程施工期间,施工机械及运输车辆的发动机排放的尾气中含有NO<sub>2</sub>、CO、THC等污染物,一般情况下,该类污染物的排放量不大且容易扩散,对周围环境的影响较小。

#### (2) 废水

施工期废水主要为生活污水。

项目土建工程及设备安装拟定60d完工,施工人员按平均8人/d计,施工人员用水量按30L/d·人,则施工人员用水量约0.24m<sup>3</sup>/d,施工期施工人员用水量为14.4m<sup>3</sup>,排污系数为0.8,则施工期产生的生活污水量约11.52m<sup>3</sup>,生活污水主要的污染因子为SS、BOD、COD、氨氮及油脂类进入现有工程污水处理站处理。

#### (3) 噪声

施工阶段的噪声主要来自于各种施工机械的噪声,其噪声强度与施工设备的种类和施工队伍的管理有关;建筑材料运输过程中的交通噪声。另外还有突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声。

施工过程中,不同阶段会使用不同的机械设备,使现场产生具有强度较高、无规则、不连续等特点的噪声。其强度与施工机械的功率、工作状态等因素有关。一些常用的建筑机械的峰值噪声及其随距离的衰减见表17。

表17 常见建筑机械的峰值噪声及其传播声级(dB(A))

声源	峰值	距离(米)			
		15	30	60	120
载车	95	84~89	78~83	72~77	66~71
自卸机	108	88	82	7	70
叉式升降机	100	95	89	83	77
起重机	104	75~88	69~82	63~76	55~70

一般施工现场均为多台机械同时作业,它们的声级会叠加,叠加的幅度随各机械声压级的差别而异。两个相同的声压级叠加,总声压级增加3dBA。根据以上常用施工机

械的噪声声压级范围，多台机械同时作业的声压级叠加值增加 3~8dBA。

#### (4) 固体废物

本工程施工期产生的固体废弃物主要为建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。

##### ① 建筑垃圾

建筑垃圾大多为固体废弃物，一般是在建设过程中产生的。对于建筑垃圾，其中废弃材料可以回收利用，其它不能回收的废物，集中收集后交由当地环卫部门统一处置。在建设过程中，施工单位应规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，尽量减少对周围环境的影响。

##### ② 生活垃圾

本项目施工期产生的生活垃圾主要以有机物为主，如剩饭菜、粪便等。生活垃圾产量按 0.5kg/d（人）计，则施工期生活垃圾产量为 0.24t。

本项目施工单位应设临时垃圾箱对生活垃圾妥善安排收集，集中收集后交由当地环卫部门统一处置，以免对周围环境造成明显影响。

## 2. 营运期污染源强分析

### (1) 废气

本项目技改前粉尘排放浓度以苏记沟选厂破碎系统验收监测期间最大产生浓度 6303 mg/m<sup>3</sup> 为参考数据进行预测分析。

选矿厂的粉尘产生量以年生产规模的 1% 计，则类比得出苏记沟选厂破碎系统粉尘产生为 2300t/a，产生浓度为 9665 mg/m<sup>3</sup>。选矿破碎过程中的粉尘经本项目增设的布袋、喷雾除尘后，由集气罩集中收集后经 11 根 15m 的排气筒排空。粉尘的总治理效率为 99.9%，集气罩的捕集率为 95%。苏记沟选厂破碎系统粉尘排放量为 2.18t/a，排放浓度为 9.18mg/m<sup>3</sup>，均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）中表 5 的规定颗粒物排放要求。改造后粉尘污染物排放情况见表 18。

表 18 改造后颗粒物污染物排放情况一览表

产生点	改造前产生浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	改造前产生量 (t/a)	改前处理效率 (%)	改造前排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	改造前排放量 (t/a)	改后处理效率 (%)	改造后排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	改造后排放量 (t/a)	改后消减量 (t/a)
苏记沟选厂破碎系统	9665	2300	98.4	154.64	36.8	99.9	9.18	2.18	34.62

### ② 精粉池粉尘

苏记沟选厂的精粉池设置挡风抑尘网均对生产中产生的粉尘有有一定的抑制作用，根据太远煤炭气化集团有限责任公司贺建平等人 2007 年 5 月发表于《山西科技》名为《挡风抑尘网抑尘防风效果分析》的文章，防风抑尘网的平均抑尘效率可达 89.77%，

本次环评对其抑尘效率以 50% 计。

根据建设单位提供资料，苏记沟选厂精粉池产尘量分别为 5t/a，经本项目抑尘措施后，粉尘排放量为别为 2.5t/a。根据同类项目粉尘排放经验，本项目粉尘排放浓度均在 1.0mg/m<sup>3</sup> 以下。

(2) 废水

项目运营期无新增废水产生，对环境影响较小。

(3) 固体废弃物

因本项目技改后苏记沟选厂破碎系统粉尘新增排放量约为 34.62t/a。

(4) 噪声

运营期主要噪声源来设备安装及除尘设施运行时产生的噪声，其源强约为 75~105dB(A)。采取隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

(5) “三本帐”

本项目为粉尘处理技改项目，粉尘的处理效率增加后，将减少粉尘的排放量。改造后污染物增减情况见表 19。

表 19 项目建成后污染物变化情况一览表 单位：t/a

污染物		现有工程排放量	技改工程排放量	“以新带老”削减量	技改工程完成后总排放量	增加量变化
废气	苏记沟选厂破碎系统处理的粉尘	36.8	2.18	34.62	2.18	-34.62
	苏记沟选厂精粉池	5.0	2.5	2.5	2.5	-2.5

## 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	苏记沟选厂破碎系 统	粉尘	9665 mg/Nm <sup>3</sup>	2300t/a	9.18 mg/Nm <sup>3</sup>	2.18t/a
	苏记沟选厂精粉仓	粉尘	/	5/a	<1.0 mg/m <sup>3</sup>	2.5t/a
水 污 染 物	无	/	/		/	
固 体 废 物	收集的粉尘	34.62 t/a		全部回选不外排		
噪 声	营运期噪声主要来自除尘系统运行时产生的设备噪声，噪声值在 75~105dB(A)之间。					
<p><b>生态影响：</b></p> <p>本项目在建设和运行过程对当地生态环境主要表现在项目建设期设备运输过程中产生的粉尘对道路两侧植被产生不利影响，但本项目施工期短、设备运输量少，对生态环境的影响较小。</p>						

# 环境影响分析

## 一、施工期环境影响分析及防治措施

### 1.大气环境影响分析及防治措施

#### (1) 施工扬尘

在整个施工期，产生扬尘的作业有设备的运输、露天堆放、装卸等过程，如遇大风天气，施工扬尘将更严重。按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。

#### 1) 车辆行驶的动力起尘

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%左右。表20为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水4~5次进行抑尘，可使空气中扬尘量大大减少(降70%左右)，达到较好的降尘效果，有效地控制施工扬尘，将TSP污染距离缩小到20-50m范围。

表 20 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (米)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

#### 2) 裸露场地的风力扬尘

施工扬尘的另一种情况是施工场地的扬尘，这类扬尘的主要特点是受作业时风速的影响，因此，禁止在大风天进行此类作业及减少建材的露天堆放是抑制这类扬尘的有效手段。同时应加强施工管理，对易起尘的建筑材料加盖篷布或。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的尘降速度有关。不同粒径的尘粒的尘降速度见表21。

由表可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为250微米时，沉降速度为1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于250微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离的范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同，其影响范围也有所不同。

表 21 不同粒径的沉降速度

粒径(微米)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度(m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径(微米)	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度(m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829

粒径(微米)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度(m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

### 3) 施工扬尘对敏感点的影响

为减小施工扬尘对周围环境的影响，建设单位在施工期需采取适当措施以减小施工扬尘的影响，具体措施建议如下：

#### A、车辆行驶扬尘防治：

①加强施工车辆管理，要求对进出场地的施工车辆勤冲洗，对车辆途经路段勤洒水、清扫，要求施工现场出场车辆冲洗设施及冲洗制度落实率为 100%。

②运输粉料施工车辆采取加蓬覆盖，严禁物料沿途抛洒、掉落；运输建筑渣土等车辆密闭率 100%。

③硬化施工便道路面，所有临时道路均需清洁、湿润，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度。

#### B、风力扬尘防治对策

分区分类统一堆存物料，建设施工场地易产生扬尘的建筑材料应存入库、池内，遮盖率达 100%；建设施工场地主要道路硬化率 100%

#### (2) 施工机械及运输车辆排放的废气影响分析

施工机械和运输车辆排放的大气污染物主要是烟尘、THC 和 CO，在使用达标排放的车辆和设备，维护好车辆和设备的运行状态的前提下，由于本项目使用的车辆和设备较少，排放的污染物与周围道路行驶车辆排放污染物相比，数量很小，对周围环境影响轻微。

## 2.水环境影响分析及防治措施

施工时期的废水排放主要来自于建筑工人的生活污水。

施工期间水污染源主要是施工人员日常生活产生的生活污水。由工程分析可知，施工期产生的生活污水主要的污染因子为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD、氨氮及油脂类。该部分生活污水。依托现有工程污水处理设施处理。

## 3.声环境影响分析及防治措施

### (1)噪声来源及源强

施工期主要噪声源有机械设备噪声、施工作业噪声和交通噪声。机械设备噪声主要由振捣机、升降机、电锯等多种机械设备发出的；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆卸模板的撞击声等；交通噪声主要是在施工材料运输过程中产生的，主要发生在土石方阶段、结构阶段和后期装修阶段。

机械设备的运作都是间歇性的，施工过程中产生的噪声具有间歇性和短暂性的特点，随着实施期的结束而消失。此外，交通噪声还具有流动性的特点。施工噪声中，对

声环境影响最大的是机械设备噪声，其强度与机械设备的功率、工作状态等因素有关，各施工阶段的主要噪声源及源强见表 22。

**表 22 施工期各机械设备的噪声源强**

施工阶段	主要机械设备名称	噪声级 dB (A)	距声源距离 (m)
结构	混凝土搅拌机	75~95	4
	振捣机	87	2
	电锯	103	1

(2)噪声评价标准

根据《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)，建筑施工场界噪声排放标准见表 23。

**表 23 建筑施工场界噪声排放标准 单位：dB (A)**

昼间	夜间
70	55

(3)噪声预测模式

施工期机械设备噪声源可看作是点声源，点声源噪声随距离衰减计算公式如下：

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)$$

式中：r1, r2 —距声源的距离，m；

L1、L2 — r1, r2 距离处分别对应的声强级，dB (A)；

(4)预测结果及影响分析

项目施工过程中，用到的机械设备比较分散，大多为不连续性噪声，施工机械和运输车辆噪声以单点源或多点源在施工区内分布。且由于不同施工工艺的需求，施工场地内设备位置会不断变化，噪声源强取决于施工方式、施工机械种类等，故不能对施工噪声源做出明确的定位和判断。此外，施工机械噪声主要属中低频噪声。在施工现场，实际同时作业的机械设备未有定数，因而本评价采用最不利原则，噪声源强取源强最大值，仅对各施工阶段最大噪声源强的影响范围进行预测。施工各阶段噪声源强衰减情况见表 24。

**表 24 施工各阶段噪声源强不同距离处噪声强度**

施工阶段	机械设备名称	最大源强 dB(A)	距声源不同距离 (m) 处噪声级值 (dB(A))							
			10	20	30	50	100	150	200	300
结构	混凝土搅拌机	95	87	81	77	73	67	64	61	57
	振捣机	87	73	67	63	59	53	49	47	43
	电锯	103	83	77	73	69	63	59	57	53

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011) 及上表的预测结果，可知：施工期机械设备噪声对周围环境的主要影响范围为昼间 100m，夜间 200m；施工期昼间将对噪声源 100m 范围内敏感点、夜间将对 200m 范围内敏感点造成影响。如果考虑不同设备的叠加影响，则影响范围会更广。本项目距最近的居民区苏记沟村约 0.20

km，施工噪声对周边环境影响不大。

#### (5)噪声防治措施

施工场地噪声主要来自各类高噪声施工机械，为减少施工噪声影响，实施期要遵守《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，进行施工时间限值及相应的噪声防控，建议采取以下防护措施：

- ①高噪声施工设备尽量安排在日间作业，减少夜间施工量；
- ②避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高；
- ③施工设备选型上尽量采用低噪声设备，如采用高频振捣器等；
- ④对动力机械设备进行定期维修、养护，避免设备因部件松动引起的振动或消声器的损坏而增大噪声；
- ⑤模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音；
- ⑥尽量少用哨子、喇叭等指挥作业，减少人为噪声；
- ⑦对位置相对固定的机械设备，能设在棚内操作的尽量进入操作间，不能入棚的，可适当建立单面声障。
- ⑧合理安排单个建设项目的进度和作业时间，加强对施工场地的监督管理，对高噪声设备应采取相应的限时作业。必要时，在高噪声源周围设置临时隔声屏障，以减少噪声的影响。

总体而言，实施期噪声的影响具有短暂性、流动性的特点，随着实施期的结束而消失。在采取合理布局、对敏感目标采取防护措施等的情况下，实施期对评价范围内的声学环境和敏感点产生的影响是有限和短暂的。

### 4.固体废物环境影响分析及防治措施

施工期固体废物主要指建筑垃圾、装修垃圾以及施工人员产生的少量生活垃圾。

对于建筑垃圾，其中可以回收利用均回收利用。在建设过程中，施工单位应规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，尽量减少对周围环境的影响。

项目装修垃圾包括废砖、混凝土、沙石、等，该部分垃圾将由物业管理公司统一收运，不会对周边环境产生影响。

施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾，应设置临时垃圾箱(筒)收集，集中收集后交由当地环卫部门统一处置，则对周围环境影响较小。

## 二、营运期环境影响分析及防治措施

### 1.大气环境影响分析及防治措施

#### ①选矿厂粉尘

选矿厂的粉尘产生量以年生产规模的 1‰计，则苏记沟选厂破碎系统粉尘产生为

2300t/a，产生浓度为 9665 mg/m<sup>3</sup>。选矿破碎过程中的粉尘经本项目增设的布袋、喷雾除尘后，经集气罩集中收集后由 11 根 15m 高排气筒排放。粉尘的总治理效率为 99.9%，集气罩的捕集率为 95%。苏记沟选厂破碎系统粉尘排放量为 2.18t/a，排放浓度为 9.18mg/m<sup>3</sup>，均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）中表 5 的规定颗粒物排放要求。

## ②精粉池粉尘

根据建设单位提供资料，苏记沟选厂精粉池产尘量分别为 5t/a，经本项目抑尘措施后，粉尘排放量为 2.5t/a。项目 2007 年验收时无组织排放监控浓度限值颗粒物周界外浓度最高点小于 1.0 mg/m<sup>3</sup>，本项目粉尘抑制效率 50%，因此本项目建成后，排放浓度在 1.0mg/m<sup>3</sup> 以下。满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）中表 7 的规定颗粒物排放要求，措施可行。

根据当地地貌特征及气象条件，按国家环境保护行业标准《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）中的规定，本次评价对选矿厂处排放的有组织废气采用估算模式（SCREEN3模型）进行预测分析。根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录A内容，本项目应对排气筒进行等效分析。因此本次污染物排放源强及排气筒参数以等效后的数据进行预测。

### （1）源强情况

运行后，废气排放源强情况见表25。

表 25 污染源排放参数

年排放小时数	等效排气筒高度	排气筒内径	排放速率 (m <sup>3</sup> /s)	等效排放量 (t/a)
				TSP
7920h	15m	1.2m	8.33	2.18

### （2）预测结果

表 26 采用估算模式计算结果表

距离 m	TSP	
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
10	0	0.00
100	0.0004198	0.05
100	0.0004198	0.05
200	0.001995	0.22
<b>241</b>	<b>0.002016</b>	<b>0.22</b>
300	0.001889	0.21
400	0.001838	0.20
500	0.001709	0.19

600	0.001597	0.18
700	0.001551	0.17
800	0.001491	0.17
900	0.001431	0.16
1000	0.001371	0.15
1100	0.001296	0.14
1200	0.001235	0.14
1300	0.001179	0.13
1400	0.001122	0.12
1500	0.001071	0.12
1600	0.001033	0.11
1700	0.0009947	0.11
1800	0.0009565	0.11
1900	0.0009739	0.11
2000	0.0009944	0.11
2100	0.001005	0.11
2200	0.001012	0.11
2300	0.001016	0.11
2400	0.001017	0.11
2500	0.001017	0.11
最大浓度	<b>0.002016</b>	<b>0.22</b>
D10%	241	

由上表可知，选矿厂排放的 TSP 最大地面落地浓度为  $0.002016 \text{ mg/m}^3$ ，出现在下风向 241m 处，占标率 0.22%。估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目对周围大气环境质量影响不大。

## 2.水环境影响分析及防治措施

运营期无废水产生，对环境影响较小。

## 3. 声环境影响分析及防治措施

### (1) 本项目产生的噪声源强

本项目运营期噪声主要为除尘设备运行设备产生的噪声，噪声污染源强为 75~105dB (A) 左右。主要采用基础减振、隔声、消声及合理布局等措施，降低噪声源强。

### (2) 项目噪声预测

#### 1) 预测模式

本评价采用整体声源评价法对声源进行预测评价。整体声源法的基本思路是：将整个连续噪声区看作一个特大声源，称为整体声源。预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向预测点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得整体声源在预测点的噪声级。预测点的预测声级按下式计算：

$$L_p=L_w-\sum A_i$$

式中： $L_p$  为预测点的预测声级；

$L_w$  为整体声源的声功率级；

$\sum A_i$  为声传播途径上各种因素引起声能量的总衰减量， $A_i$  为第  $i$  种因素造成的衰减量。

#### ①整体声源声功率级的计算方法

使用上式进行预测计算的关键是求得整体声源的声功率级。本评价按简化的 Stueber 公式计算：

$$L_w=L_{pi}+10\lg(2S)$$

式中： $L_w$ ——整体声源的声级功率级；

$L_{pi}$ ——整体声源周界的声级平均值；

$S$ ——整体声源所围成的面积；

#### ② $\sum A_i$ 的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

##### A. 距离衰减 $A_r$

$$A_r=10\lg(2\pi r^2)$$

其中  $r$  为预测点到整体声源中心的距离。

##### B. 屏障衰减 $A_d$

$$A_d=10\lg(3+20N)$$

其中  $N$  为菲涅尔系数。

从不利角度，本评价预测时仅考虑声源几何扩散衰减和建筑的隔声衰减，空气吸收衰减和附加衰减量作为安全系数不予考虑。

#### 2) 预测内容

根据厂址方案和总平面方案，对生产设备区整体噪声源进行影响预测，将此预测值作为对预测点的贡献值，与此预测点的噪声现状值的叠加值，即为项目运营后此预测点的噪声值。通过预测项目厂界噪声，评价项目运营后厂界噪声能否达标。

#### 3) 预测结果

通过预测可知，项目采取噪声防治措施后产生的噪声经墙体隔声和距离衰减后到达厂界时其噪声强度已降低，运营期项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

#### 4. 固体废物环境影响分析及防治措施

收集的选厂粉尘约为 34.62 t/a，全部回选不外排，因此，本项目产生的固体废物不会对周围环境造成明显不良影响。

### 三、环保投资估算

本项目为粉尘治理技术改造项目，属于环保类项目，本工程总投资 1230 万元，全部用于环保投资。本项目运营期环保投资见表 27，环境保护“三同时”验收一览表见表 28。

表 27 环保措施投资估算

项目	污染源	环保项目	金额(万元)
废气	苏记沟选厂破碎系统 粉尘	增加 10 台喷雾、11 台袋式除尘系统	810
	其他抑尘措施	在苏记沟选厂精粉池设置挡风抑尘网。	150
噪声	除尘设备运行噪声	减振、消声、隔声	50
固废	收集的粉尘	收集的粉尘全部回选，不外排	220
合计	--	--	1230

表 28 环境保护“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	环保措施	验收指标	验收标准
废气	记沟选厂 破碎系统	粉尘	增加 10 台喷雾、11 台袋式除尘系统	颗粒物 ≤20mg/Nm <sup>3</sup>	满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)中表 5、表 7 的规定
	其他抑尘 措施	粉尘	在苏记沟选厂精粉池设置挡风抑尘网。	颗粒物 ≤1.0mg/Nm <sup>3</sup>	
固废	除尘灰		外售至巴彦淖尔中联水泥有限公司	不外排	达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单中相应要求
噪声	设备噪声	噪声	各设备均选用低噪声设备，并采取安装消音器等措施	厂界排放值： 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求

## 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	处理措施	预期效果
大气污染物	苏记沟选厂破碎系统	粉尘	增加 10 台喷雾、11 台袋式除尘系统	满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)中表 5、表 7 的规定
	选厂精粉仓	粉尘	在苏记沟选厂精粉池设置挡风抑尘网	
水污染物	/	/	/	/
固体废物	选矿破碎系统	收集的粉尘	全部回选	不外排
噪声	生产噪声		隔声、减震,保持设备良好运行状态,并设置绿化隔声带	达标排放
<p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>本项目建设地点位于现有厂区内,不存在新占土地,对生态环境的主要影响源为施工期和运营期的粉尘。在采取本环评中抑尘措施后,粉尘可达标排放,对生态环境影响有限。</p>				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1. 项目概况

内蒙古大中矿业股份有限公司拟对旗下的苏记沟铁矿 230×10<sup>4</sup>t/a 选矿工程中工艺流程的各个产尘点的粉尘进行提标改造。技改后，总除尘效率均为 99.9%。项目总投资 1230 万元，全部用于环保投资。项目办公生活、生产用水、用电、排水等公辅工程均依托现有工程。

#### 2. 相关符合性分析结论

本项目的建设属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（国家发改委第 9 号令公布，国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉有关条款的决定》修正)中鼓励类“‘三废’综合利用及治理工程”。本项目为粉尘处理技术改造项目，属于鼓励类项目，项目的建设符合国家现行产业政策要求。

本次工程在现有工程厂址内进行建设，不新增占地。现有工程已取得相关土地手续，项目属于技改项目，为大气治理的环保工程，评价认为项目选址合理。

#### 3. 环境质量现状评价结论

根据引用的现状监测数据，评价区域内各环境空气质量监测点位监测值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，说明目前评价区内的环境空气质量较好。

#### 4. 环境影响分析结论

##### （1）施工期环境影响分析结论

##### 1) 施工期大气环境影响结论

项目施工期扬尘等经采取相应措施后，对项目地大气环境的影响较小。

##### 2) 施工期水环境影响

项目施工人员生活污水、施工废水和施工材料等采取了相应的治理及防护措施，对项目区周边水环境影响较小。

##### 3) 施工期声环境影响

项目施工期施工噪声采取相应措施处理后，对周边声环境的影响较小。

##### 4) 施工期固体废物影响

施工人员生活垃圾、建筑垃圾等集中收集后，交由当地环卫部门统一处理，不会对

周围环境造成影响。

## (2) 营运期环境影响防治措施

### 1) 大气污染防治措施

选矿破碎过程中的粉尘经本项目增设的布袋、喷雾除尘后，经集气罩集中收集后由 11 根 15m 高排气筒排放。粉尘的总治理效率为 99.9%，集气罩的捕集率为 95%。苏记沟选厂破碎系统粉尘排放量为 2.18t/a，排放浓度为 9.18mg/m<sup>3</sup>，粉尘排放情况均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012) 中表 5、表 7 的规定颗粒物排放要求。

### 2) 水污染防治措施

运营期无废水产生，对环境影响较小。

### 3) 声环境影响防治措施

项目建成运营中，主要噪声源来自除尘设施运行时产生的噪声，其源强约为 75~105dB(A)。采取减震、隔声及距离衰减等措施后，各厂界平时昼夜间噪声排放均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类声环境功能区标准。

### 4) 固体废物防治措施

本项目除尘灰产生量为 34.62t/a，全部回选，不外排，因此，本项目产生的固体废物不会对周围环境造成明显不良影响。

## 5. 总体评价结论

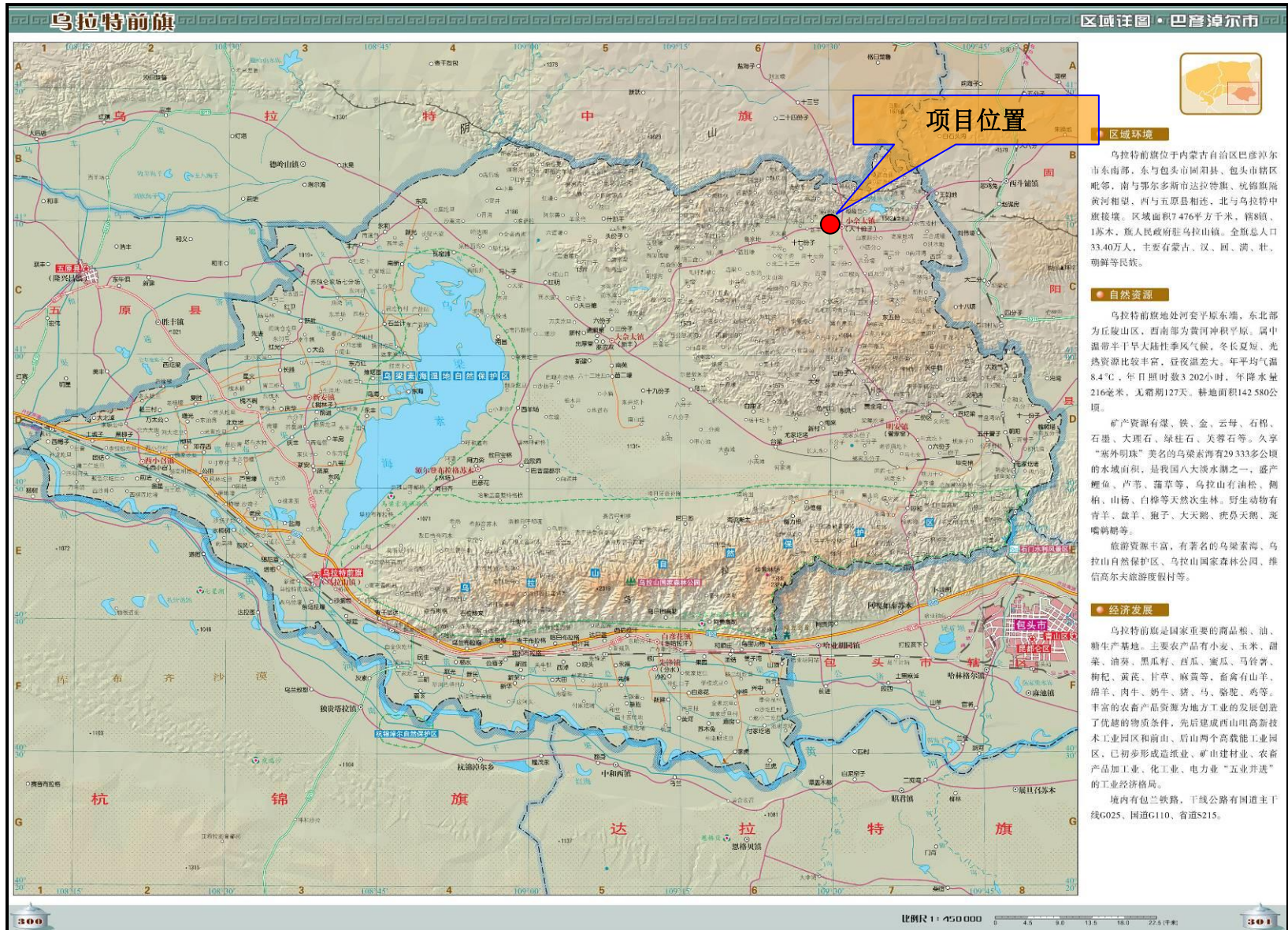
综上所述，本项目施工期、运营期不可避免的会对周围环境产生影响，在认真落实本报告中提出的各项污染防治措施及建议的前提下，加强环境管理，其废气、噪声、固废等污染物对周围环境的影响控制在可接受范围内，从环境保护角度分析，该建设项目可行。

## 二、建议

1. 在施工过程中要加强管理，提高施工人员的环保意识，尽量将对环境的破坏维持到最小。

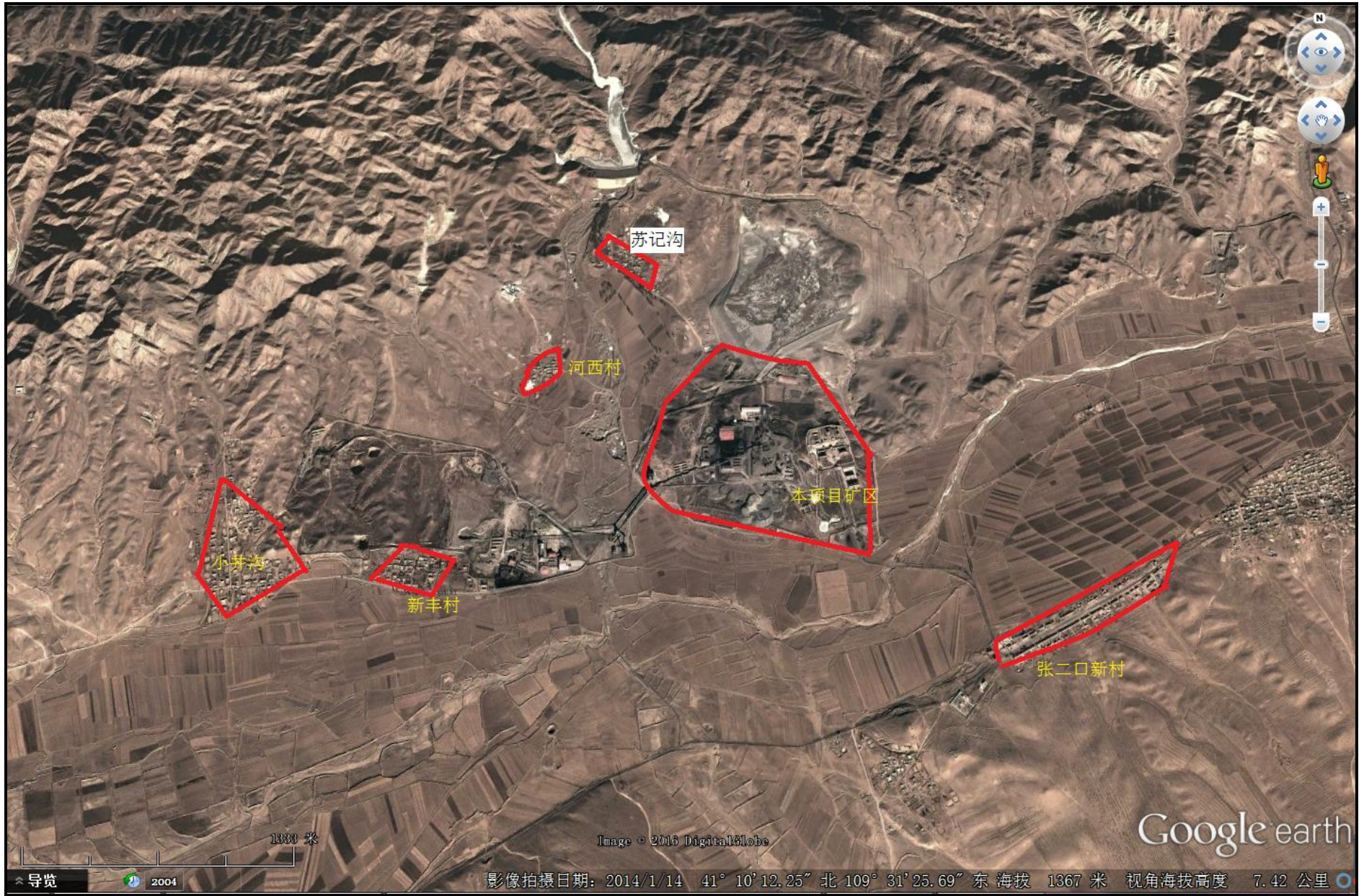
2. 加强运营期环保设施管理及维护，确保粉尘连续稳定达标排放。

3. 环保设施稳定运行后，做好项目竣工环保验收工作。



附图1 建设项目地理位置





附图3 建设项目环境保护目标图

# 委 托 书

石家庄华诺安评环境工程技术有限公司：

我单位拟在内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太镇建设“工业粉尘综合治理项目(书记沟)”。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，本项目需做环境影响评价报告表。我公司委托贵公司对“工业粉尘综合治理项目(书记沟)”进行环境影响评价工作。

内蒙古大中矿业股份有限公司

二零一七年三月十五日





坡等进行堵塞，土地平整后分别采取工程和生态措施进行修复整治。

(二) 强化水土保持工作，制定基本建设、正常生产和闭矿等阶段的生态恢复补偿和生态环境综合整治方案。

(三) 选矿工艺排水和尾矿浆经尾矿库沉淀后，澄清水要回用于选矿生产；尾矿库要采取报告书提出的夯实粘土加土工膜的措施加以防渗，防止地下水受到污染。

(四) 工程的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、项目建成后，你公司要按规定程序向我局申请环境保护竣工验收，验收合格后方可正式生产。

四、我局委托巴彦淖尔市环境保护局和乌拉特前旗环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。



**主题词：环保 采选 工程 报告书 批复**

抄送：巴彦淖尔市环境保护局，乌拉特前旗环境保护局。

内蒙古自治区环境保护局办公室 2007年11月12日印发

共印13份

表九

验收组(委员会)验收意见:

2008年3月8日巴彦淖尔市环保局在包头市主持召开了内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子矿区150万吨铁矿选矿工程竣工环境保护验收会议。参加验收会议的有巴彦淖尔市环境监察支队、巴彦淖尔市环境监测站、乌拉特前旗环保局、乌拉特前旗环境监察大队、乌拉特前旗环境监测站以及大中矿业有限责任公司的领导和工程技术人员。与会人员在实地查看、听取企业试生产情况汇报和巴彦淖尔市环境监测站提交的竣工验收监测报告介绍后,经认真讨论形成以下验收意见:

一、内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子矿区150万吨铁矿选矿工程建设前期环境保护审查、审批手续齐全,环境保护相关资料完备,工程实际总投资9600万元,其中环保投资560万元,按环评批复要求:建成了尾矿库,选矿废水回用工程、破碎工段除尘设施和采暖锅炉配套除尘脱硫设施等污染防治设施。具备验收条件。

二、监测结果表明:工程的建设和运行对周围环境破坏较小,厂址建设整齐,符合硬化要求,生态环境现状良好;选矿厂破碎系统有组织粉尘排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》排放限值,排放速率符合该标准的二级标准;选矿厂无组织粉尘排放浓度符合上述标准无组织排放监控浓度限值;生产采暖锅炉烟尘、SO<sub>2</sub>排放浓度、排放速率均符合《锅炉大气污染物排放标准》二类区II时段标准;精矿废水上清液中一类污染物符合《污水综合排放标准》一类污染物排放标准限值,尾矿澄清水符合上述标准的二级标准,选矿废水除蒸发外,全部回用。选矿厂厂界噪声昼、夜等效声级均符合《工业企业厂界噪声标准》II类标准;尾矿粉全部堆存于尾矿库,不外排。该工程基本按环境影响评价报告书及批复意见完成,验收组原则通过验收。

三、意见和建议

1、公司应加强环境保护内部管理,建立完善环境保护管理机构及应急机制和管理规程、运行台帐,保证污染防治设施稳定运行、达标排放。

2、公司应加强尾矿库的管理,防止遇山洪溃坝及尾砂扬散、流失。尾矿库服役期满应及时复垦、恢复植被。

验收领导小组

表十

<p>地方环保行政主管部门验收意见:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.同意验收组验收意见。</li><li>2.企业应按照验收组意见,加强环境保护内部管理,建立完善环境保护管理机构及应急机制,污染防治设施由经培训的专职人员操作,保证污染防治设施稳定运行、污染物达标排放。</li><li>3.项目正式投产后,企业应加强采矿和选矿厂环保管理,完善尾矿库的防洪、防流失、防扬散措施,确保尾矿库的安全,尾矿库服役期满要立即闭库并复垦恢复植被。加强废石场的安全防护管理,杜绝各类污染事故的发生。</li><li>4.请市环保局审批。</li></ol> <p style="text-align: right;">乌拉特前旗环保局 2008年3月9日</p>
---

表十一

<p>负责验收的环境行政主管部门验收意见:</p> <p style="text-align: right;">环验(2008)07号</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、同意验收组意见。</li><li>2、公司应加强尾矿库的管理,防止遇山洪溃坝及尾砂扬散,尾矿库服役期满要立即闭库并复垦恢复植被。</li><li>3、公司要加强环境保护内部管理,建立完善环境保护管理机构及应急机制,健全污染防治设施管理规程及运行台帐,污染防治设施由经培训的专职人员操作,保证污染防治设施稳定运行、污染物达标排放。</li><li>4、按照环境保护有关规定,公司按规定向当地环保部门提供污染物排放种类、数量、浓度,市环境监测站负责监督性环境监测。</li><li>5、项目正式投产后,乌拉特前旗环保局负责环境保护日常监管,市环境监察支队负责不定期督察、巡察。</li></ol> <p style="text-align: right;">巴彦淖尔市环保局 2008年3月10日</p>
--

全宗号	年度	室编件号
	2008	9
机构问题	保管期限	馆藏件号
档案	永久	
4-C		

ᠪᠠᠶᠠᠨᠲᠤᠯᠤᠰᠢ ᠬᠤᠠᠨᠠᠭᠤᠯᠤᠰᠤ ᠮᠤᠮᠤᠯᠤᠰᠤ ᠶᠤᠨᠠᠨᠢᠨᠠᠭᠤᠯᠤᠰᠤ ᠮᠤᠮᠤᠯᠤᠰᠤ

# 巴彦淖尔市环境保护局文件

巴环发〔2008〕184号

签发人：徐茂龙

关于内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子  
矿区 100 万吨/年铁矿石采矿工程、书记沟  
230 万吨/年铁矿采矿工程环保竣工  
验收的请示

自治区环保局：

内蒙古大中矿业有限责任公司书记沟  $230 \times 10^4$ T/年铁矿采选项目和东五份子矿区  $100 \times 10^4$ T/年铁矿石采选项目是自治区环保局 2007 年以内环字 [2007]206 号、[2007]207 号文审批的项目。项目建设期间，我局汇同乌拉特前旗环保局多次进行了现场监察。两个项目先后在 2008 年 5 月建成，并按照环评及批复的要求配套了环保设施。我局于 2008 年 7 月对两个项目进行了环评保护竣工初步验收，同意通过验收。现将验收监测报告及验收申请报告呈上。如无不妥，请自治区环保局予以确认。

二〇〇八年十一月十七日



主题词： 环保竣工 验收 请示

巴彦淖尔市环境保护局

2008 年 11 月 17 日印发

共印 5 份

内蒙古自治區環境保護局文件

内环字〔2008〕213号

内蒙古自治区环境保护局  
关于确认内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子矿区100万吨/年铁矿石采矿工程及书记沟铁矿230万吨/年采选工程项目竣工环境保护验收结果的意见

巴彦淖尔市环境保护局：

你局《关于内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子矿区100万吨/年铁矿石采矿工程、书记沟230万吨/年铁矿采选工程环保竣工验收的请示》（巴环发〔2008〕184号）收悉。经审查，确认你局对内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子矿区100万吨/年铁矿石采矿工程、书记沟铁矿230万吨/年采选工程项目进行的竣工环境保护验收有效。请你局根据验收结论，监督该企业做好环境保护工作，并将验收材料报我局备案。

二〇〇八年十二月五日

主题词：环保 确认 验收 意见

内蒙古自治区环境保护局办公室

2008年12月5日印发

共印14份

### 建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章): 石家庄华诺安评环境工程技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	工业粉尘综合治理项目(苏记沟)				建设地点	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太镇									
	建设内容及规模	在书记沟选厂以及东五份子选厂设置布袋、喷雾除尘系统(保留现有设备),同时在废石堆场设置防风墙,在书记沟选厂和东五份子选厂精粉池设置挡风抑尘网。				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造									
	行业类别	大气污染治理 N7722				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)	1230				环保投资(万元)	1230			所占比例(%)	100					
建设单位	单位名称	内蒙古大中矿业股份有限公司		联系电话	13739908317		评价单位	单位名称	石家庄华诺安评环境工程技术有限公司		联系电话	0311-66689173				
	通讯地址	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太镇内蒙古大中矿业股份有限公司		邮政编码	014415			通讯地址	石家庄市桥西区西二环南路99号		邮政编码	050081				
	法人代表	王喜明		联系人	高经理			证书编号	国环评证乙字第1253号		评价经费					
所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气: GB3095-2012 二级标准    地表水:    地下水:    环境噪声: GB3096-2008 2类    海水:    土壤:    其它:														
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
染物排放达标与总量控制(工业详填)	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															
	氮氧化物			36.8		9.18	20	2300	2297.82	2.18		34.62			2.18	-34.62
工业粉尘																
工业固体废物																
其它特征污染物																

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—mg/m<sup>3</sup>; 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、切隔阻断 或二者均有)	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									基本农田			林 地		草 地		其 它
		自然保护区															
		水源保护区									-----						
		重要湿地			-----						-----						
		风景名胜区									-----						
		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	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	易地 安置	后靠安置	其它		
	占用土地 (hm <sup>2</sup> )	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									工程治理 (Km <sup>2</sup> )	生物治理 (Km <sup>2</sup> )	减少水土流 失量(吨)	水土流失 治理率(%)				
	噪声治理		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							