

迁安市昊德矿业有限责任公司  
矿山环境综合治理项目  
(废料综合利用部分)  
竣工环境保护验收报告

建设单位：迁安市昊德矿业有限责任公司

编制单位：河北太硕工程技术咨询有限公司

2023年5月

# 目 录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 法律法规 .....	3
2.2 规章规范 .....	3
2.3 相关文件 .....	4
<b>3 项目建设情况</b> .....	<b>5</b>
3.1 项目地理位置 .....	5
3.2 项目基本情况 .....	5
3.3 项目建设内容 .....	6
3.4 主要生产设备 .....	11
3.5 主要原辅材料 .....	12
3.6 给排水 .....	12
3.7 生产工艺流程 .....	14
3.8 项目变动情况 .....	16
3.9 验收范围 .....	16
<b>4 项目环境保护设施</b> .....	<b>17</b>
4.1 污染物治理措施 .....	17
4.2 其他环保设施 .....	27
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	27
<b>5 环评主要结论及批复意见</b> .....	<b>30</b>
5.1 环评主要结论 .....	30
5.2 审批部门审批决定 .....	30
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>32</b>
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>33</b>
7.1 有组织废气 .....	33
7.2 无组织废气 .....	33

7.3 厂界噪声 .....	33
<b>8 质量保证和质量控制 .....</b>	<b>34</b>
8.1 监测项目及分析方法等情况 .....	34
8.2 质量保证和质量控制 .....	34
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>36</b>
9.1 生产工况 .....	36
9.2 环境保护设施调试效果 .....	36
<b>10 验收监测结论 .....</b>	<b>39</b>
10.1 环境保护设施调试效果 .....	39
10.2 污染物排放量 .....	40
<b>11 验收结论 .....</b>	<b>40</b>
<b>12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b>	<b>41</b>

## 1 项目概况

迁安市昊德矿业有限责任公司原先为山坡式露天开采，经过多年开采，现已形成一个较大采坑。位于矿区西北侧，坑底标高为-120m，面积约 38.2450hm<sup>2</sup>。对地表原生地形地貌景观和破坏影响程度严重。

排土场位于矿区东侧，分为南北两个，中间以工业场地相隔。南排土场位于迁安市马兰庄镇后裴庄村西 340m，西侧约 30m 为后裴庄西沟，约 300m 为该矿露天采坑，北侧 300m 为该矿排土场（北）；东侧 340m 后裴庄村，东南侧 400m 为前裴庄村，南侧 140m 为其它尾矿库（已停用）。附近无自然保护区、文物景观、水源地等环境敏感点。

南排土场占地面积 357032m<sup>2</sup>，最大堆积高度 207m，堆积量约 949 万 m<sup>3</sup>，边坡坡度 20°-37°。南排土场底部已完成部分绿化。

北排土场位于采坑东北侧的缓坡上，东南约 400m 为后裴庄村，东北 320m 为宫店子村，北侧为山地，西侧为露天采坑，南侧有选厂及办公楼。附近无自然保护区、文物景观、水源地等环境敏感点。北排土场占地面积 328932m<sup>2</sup>，最大堆积高度 193m，堆积量约 500 万 m<sup>3</sup>，边坡坡度 25°-37°，北排土场底部边坡已完成部分绿化。

工业场地及道路位于矿区东侧南、北排土场之间，占地面积 122370m<sup>2</sup>。该区存在的主要问题在于目前厂房及地面硬化对土地进行压占损毁。西排废场位于采坑和南排土场之间，占地面积 69055m<sup>2</sup>。该区存在的主要问题在于目前边坡部分地段高差较大，边坡过陡。

依据迁安市自然资源和规划局关于编制《矿山生态修复及综合治理实施方案》的通知：各持证矿山企业，按照“谁破坏、谁治理”的原则，持证矿山企业为矿山综合修复利用责任主体。迁安市昊德矿业有限责任公司拟投资 310 万元建设迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目。

项目主要建设内容：建设治理区内分布有排土场及露天采坑，对项目区分为矿山地质环境项目区域和土地整治区域两部分。矿山地质环境治理部分主要包括拦挡警示、土方倒运、采坑回填、覆土绿化及地质灾害监测等工程。土地整治部分主要为土地平整工程(回填客土、增施有机肥、土地翻耕等工程)及田间道路等

工程等，项目在实施过程中对大量废料进行资源综合利用，建设厂房、库房等附属设施；购置安装大破、圆锥破、磁滑轮、锤破、振动筛、皮带机及环保等相关配套设备。项目开始实施后先对废弃料堆进行综合利用处理，为复垦造地打下基础，项目经土地整治设计后可恢复耕地约 300 亩。

2023 年 2 月，迁安市昊德矿业有限责任公司委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目环境影响报告表》，迁安市行政审批局于 2023 年 2 月 20 日以迁行审环表[2023]6 号文予以批复。

目前，项目废料综合利用处理车间已建设完成，并完成排污登记，登记编号：91130283MA0E4T6Q18002Y，企业计划对迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目的废料综合利用部分进行阶段性验收。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》及建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南的相关要求。迁安市昊德矿业有限责任公司委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）竣工环境保护验收报告》。

项目主要信息见表 1.1-1。

**表 1.1-1 项目主要信息一览表**

项目	内容	
建设项目名称	迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）	
建设单位名称	迁安市昊德矿业有限责任公司	
建设项目性质	新建	
建设地点	迁安市马兰庄镇后裴庄村西	
监测时间	2023 年 4 月 19 日、4 月 21 日	
环评报告 编制单位	编制单位	唐山立业工程技术咨询有限公司
	编制日期	2023 年 2 月
环评报告 审批部门	审批文号	迁行审环表[2023]6 号
	审批部门	迁安市行政审批局
	审批日期	2023 年 2 月 20 日

## 2 验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）；
- (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）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月1日）；
- (9) 《中华人民共和国节约能源法》（2018年10月26日）；
- (10) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018年10月26日）；
- (11) 《中华人民共和国土地管理法》（2020年1月1日）；
- (12) 《中华人民共和国水土保持法》（2011年3月1日）；
- (13) 《中华人民共和国水法》（2016年7月2日）。

### 2.2 规章规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年7月16日）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日；
- (3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号），2018年5月16日；
- (5) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）；

（6）《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号）；

（7）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。

### **2.3 相关文件**

（1）《迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目环境影响报告表》，2023年2月；

（2）《迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目环境影响报告表的批复》（迁行审环表[2023]6号）。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 项目地理位置

项目位于迁安市马兰庄镇后裴庄村西，中心地理坐标为经度 118.60096765 度，纬度 40.08951267 度。项目东侧 117m 为后裴庄村，东南侧 245m 为前裴庄村，西侧 30m 为前裴庄西沟，项目周边为农田、林地，最近的敏感点为西侧 30m 为前裴庄西沟村。

#### 3.2 项目基本情况

(1)项目名称：迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）。

(2)建设单位：迁安市昊德矿业有限责任公司。

(3)建设地点：迁安市马兰庄镇后裴庄村西，中心地理坐标为经度 118.60096765 度，纬度 40.08951267 度。

(4)建设性质：新建。

(5)项目投资：项目总投资 310 万元，其中环保投资 115 万元，占总投资的 37.097%。

(6)生产规模及产品方案：项目废料综合利用车间年处理整治废料 500 万吨，处理过程产生的副产品包括石砬、建筑砂、低品铁矿石、低品铁粉等。

项目副产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 主要副产品方案一览表

产品名称	产量（万吨）	粒径	存储	含水率%	去向
石砬（4-6mm）	70	4-6mm	石砬库房	6	外售
石砬（5-7mm）	75	5-7mm	石砬、粗砂库房	6	外售
建筑砂	285	/	石砬、粗砂库房	15	外售
低品铁矿石	10	/	低品矿石库房 1、 低品矿石库房 2	6	外售选厂综合利用
低品矿粉	10	/	低品矿粉库房	15	外售选厂综合利用
泥饼	49		干排厂区	18	运至露天采坑生态恢复使用

### 3.3 项目建设内容

项目组成一览表见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目组成一览表

工程分类	项目名称	环评拟建设内容	实际建设内容	符合性
主体工程	矿山地质环境	<p>对南排土场进行清运，清运后形成平台 4、5、6 三个平台。清运后平台 4 面积 11082.7m<sup>2</sup>，标高+90m；平台 5 面积 24830.5m<sup>2</sup>，标高+95m；平台 6 面积 225425.36m<sup>2</sup>，标高+115m。总计清运方量 9793011.5m<sup>3</sup>，其中 4186015.5m<sup>3</sup> 回填采坑。</p> <p>采坑南侧进行土方工程，整治后形成平台 1、2、3 三个平台。整治后平台 1 面积 2251.5m<sup>2</sup>，标高+93m；平台 2 面积 28779.4m<sup>2</sup>，标高+100m；平台 3 面积 14256.8m<sup>2</sup>，标高+120m。整治后需土方倒运 157652.5m<sup>3</sup>。</p> <p>北排土场进行清运，清运后形成三个平台，其中平台 1 面积 188044.5m<sup>2</sup>，标高+125m，平台 2 面积 2587.4m<sup>2</sup>，标高+109m，平台 3 面积 4761.6m<sup>2</sup>，标高+106m。总清运方量 5066418.8m<sup>3</sup>，其中 4914542.9m<sup>3</sup> 全部回填采坑。</p> <p>在露天采场重要路口及危险地段设置警示牌 5 块；采场平台覆土栽植紫穗槐绿化，在台面外侧修筑浆砌石挡土墙，距边坡坡脚 0.5m 处栽植一排爬山虎，需覆土 2125m<sup>3</sup>，种植紫穗槐 3500 株，栽植爬山虎 9277 株，浆砌石挡土墙 1698m<sup>3</sup>；矿区道路两侧进行补植绿化，需栽植旱柳 117 棵；在工业场地四周进行补植绿化，需栽植旱柳 55 棵；对排土场进行补植绿化，需栽植紫穗槐 105 株；露天采场边坡监测 1650 点次，地下水动态监测 1050 点次，绿化效果监测 120 次；</p> <p>露天采场坑底平台覆土植树绿化，边坡栽植爬山虎绿化。覆土量约 60745m<sup>3</sup>，需种植紫穗槐 121490 株，需栽植爬山虎 8478 株。矿山开采结束后，对工业场地内建筑物进行拆除，拆除量约 1700m<sup>3</sup>，对场地平整挖坑栽植紫穗槐绿化，种植紫穗槐 645 株。矿山地质环境监测：露天采场边坡监测 660 点次，地下水动态监测 420 点次，绿化效果监测 48 次。</p>	排土场目前正在清运处理，未形成固定平台	待整治具备验收条件后将单独履行相关环保手续
	土地整治	<p>①南侧排土场</p> <p>1) 回填客土</p> <p>参考矿山相关资料，土地整治范围内，土壤理化指标较低，为满足项目验收要求，规划新增</p>	目前排土场正在清运处理，未形成固定平台，暂时不具备回填客土等条件	土地整治具备验收条件后将单独履行相关环保手续

	<p>耕区域内需回填耕作土 0.8m，回填总量为 245301.01m<sup>3</sup>，客土全部源于外购，能够满足治理区耕作层土壤需要。外购土壤理化指标应达到：土壤质地需为壤土，有机质含量在 10-15g/kg 之间，全氮含量为 0.68g/kg，有效磷含量为 25.54mg/kg，速效钾含量为 74.57mg/kg，PH 值为 7 左右。</p> <p>2) 增施有机肥 为提高土壤肥力，增加土地产出率，对土地增施优质有机肥，主要是商品有机肥，使土壤的生产能力得到提高，施肥标准为 1t/亩，需要有机肥 500.97。有机肥使用方法一般以作基肥使用为主，在作物栽种前将商品有机肥运至治理区内由人工均匀撒施于新增耕地的表层。商品有机肥指标要达到《有机肥料标准》（NY525-2012）的要求，商品有机肥养分指标参考当地的商品有机肥厂家指标，要求商品有机肥要满足：全氮含量 2.09%，全磷含量 0.887%，全钾含量 1.082%，有效活菌数（cfu）0.2 亿/g，PH 值 7.5 左右，有机质含量≥45%，含水量&lt;20%的要求。施工方购买商品有机肥养分指标不应低于上述标准。商品有机肥由当地市场采购，肥源能够满足治理区工程需要。施用商品有机肥与土地翻耕一般应同步进行。</p> <p>3) 土地翻耕 为了更好的满足农作物的生长，治理区对整治后的耕地区域地块进行土地翻耕，翻耕面积为 33.3981hm<sup>2</sup>。</p> <p>4) 田间道路工程 为了满足机械化作业，对治理区规划田块内部及周边道路进行整修，新修路面宽 4.0m 水泥路（总宽度为 4.4m）长度 857m，新修 3.0m 水泥田间道（总宽度为 3.4m）长度 2552m，厚度 20cm，路面材料采用 C30 商品混凝土。</p> <p>②北侧排土场</p> <p>1) 回填客土 参考矿山相关资料，土地整治范围内，土壤理化指标较低，为满足项目验收要求，规划新增耕区域内需回填耕作土 0.8m，回填总量为 220975.04m<sup>3</sup>，客土全部源于外购，能够满足治理区耕作层土壤需要。外购土壤理化指标应达到：土壤质地需为壤土，有机质含量在 10-15g/kg 之间，全氮含量为 0.68g/kg，有效磷含量为 25.54mg/kg，速效钾含量为 74.57mg/kg，PH 值为 7 左右。</p> <p>2) 增施有机肥 为提高土壤肥力，增加土地产出率，对土地增施优质有机肥，主要是商品有机肥，使土壤的</p>		
--	--	--	--

		<p>生产能力得到提高，施肥标准为 1t/亩，需要有机肥 391.89t。有机肥使用方法一般以作基肥使用为主，在作物栽种前将商品有机肥运至治理区内由人工均匀撒施于新增耕地的表层。商品有机肥指标要达到《有机肥料标准》（NY525-2012）的要求，商品有机肥养分指标参考当地的商品有机肥厂家指标，要求商品有机肥要满足：全氮含量 2.09%，全磷含量 0.887%，全钾含量 1.082%，有效活菌数（cfu）0.2 亿/g，PH 值 7.5 左右，有机质含量≥45%，含水量&lt;20%的要求。施工方购买商品有机肥养分指标不应低于上述标准。商品有机肥由当地市场采购，肥源能够满足治理区工程需要。施用商品有机肥与土地翻耕一般应同步进行。</p> <p>3) 土地翻耕 为了更好的满足农作物的生长，治理区对整治后的耕地区域地块进行土地翻耕，翻耕面积为 26.1262hm<sup>2</sup>。</p> <p>4) 田间道路工程 为了满足机械化作业，对治理区规划田块内部及周边道路进行整修，新修路面宽 4.0m 水泥路（总宽度为 4.4m）长度 634m，新修 3.0m 水泥田间道（总宽度为 3.4m）长度 802m，厚度 20cm，路面材料采用 C30 商品混凝土。</p>		
	废料综合利用处理车间	<p>①项目建设粗破、中破生产车间长 63m，宽 19m，高 8m,采用基础墙+单层彩钢板结构；</p> <p>②细破、筛分、磁选车间长 54m，宽 24m，高 8m,采用基础墙+单层彩钢板结构；</p>	<p>①项目建设和粗破、中破生产车间长 63m，宽 19m，高 8m，采用基础墙+单层彩钢板结构；</p> <p>②建设细破、筛分、磁选车间长 54m，宽 24m，高 8m，采用基础墙+单层彩钢板结构；</p>	符合
储运工程	原料区	项目原料来自对排土场土地平整产生的废料，原料直接由运载车运至上料口上料，项目设置长 8m，宽 6m 上料口，上料口采用三面围挡一面软帘，并设置喷淋设施。	项目原料来自对排土场土地平整产生的废料，原料直接由运载车运至上料口上料，项目设置了长 8m，宽 6m 上料口，上料口采用三面围挡+自动感应门，并设置喷淋设施。	符合
	成品区	①项目建设一座长 12m，宽 8m 的低品矿石库房 1，库房封闭，采用基础墙+单层彩钢板结构；	①项目建设了一座长 12m，宽 8m 的低品矿石库房 1，库房封闭，采用基础墙+单层彩钢板结构；	符合

迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）

		②建设一座长 8m，宽 11m 的低品矿石库房 2，采用基础墙+单层彩钢板结构；	②建设了一座长 8m，宽 11m 的低品矿石库房 2，采用基础墙+单层彩钢板结构；	符合
		③建设一座长 65m，宽 71m 的石砬库房，采用基础墙+单层彩钢板结构；	③建设了一座长 65m，宽 71m 的石砬库房，采用基础墙+单层彩钢板结构；	符合
		④建设一座长 95m，宽 45m 的石砬、粗砂库房，采用基础墙+单层彩钢板结构；	④建设了一座长 95m，宽 45m 的石砬、粗砂库房，采用基础墙+单层彩钢板结构；	符合
		⑤建设一座长 27m，宽 26m 的低品矿粉库房，采用基础墙+单层彩钢板结构	⑤建设了一座长 27m，宽 26m 的低品矿粉库房，采用基础墙+单层彩钢板结构	符合
其他	洗车平台	项目在公司总出口设置洗车平台一座，长 6m，宽 3m	项目在公司总出口建设有洗车平台一座，长 6m，宽 3m	符合
办公生活	办公用房	新建办公用房，无食堂和洗浴	建设办公用房 1 座，无食堂和洗浴	符合
公用工程	供水	生活用水为外购桶装水、生产用水取自采坑坑塘水	生活用水为外购桶装水、生产用水取自采坑坑塘水	符合
	供电	由当地电力所接入	由当地电力所接入	符合
	供热	车间不需供暖，办公室采用电供暖	车间不需供暖，办公室采用电供暖	符合
环保工程	废气	原料排土场整治废料上料、卸料采用三面围挡+一面软帘+喷淋抑尘； 石砬、低品矿石、低品矿粉、粗砂堆存采取封闭车间+喷雾抑尘； 中破碎、筛分、料仓过程产生的废气经集气罩收集+1 套布袋除尘器处理后，经 1 根 15 米高排气筒排放；	1、原料排土场整治废料上料、卸料采用三面围挡+自动感应门+喷淋抑尘； 2、石砬、低品矿石、低品矿粉、粗砂堆存采取封闭车间+喷雾抑尘； 3、中破碎、筛分、料仓过程产生的废气经集气罩收集+1 套布袋除尘器处理后，经 1 根 15 米高排气筒排放；	符合
	废水	生产废水经干排处理后循环利用不外排；	生产废水经干排处理后循环利用不外排；	符合

迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）

	噪声	选用低噪声设备，采用厂房隔声，距离衰减等措施	选用低噪声设备，采用厂房隔声，距离衰减等措施	符合
	固废	除尘灰由密闭容器准运至泥饼区与泥饼一同回填露天采坑使用； 废布袋于一般固废暂存区暂存定期外售废物回收单位； 洗车沉淀池沉泥：作为原料回用于打捞工序； 干排泥饼运至昊德露天采坑填坑土地整治使用； 废润滑油、废液压油、废油桶：危废间暂存，定期交有资质单位处理。	除尘灰由密闭容器准运至泥饼区与泥饼一同回填露天采坑使用； 废布袋于一般固废暂存区暂存定期外售废物回收单位； 洗车沉淀池沉泥：作为原料回用于打捞工序； 干排泥饼运至昊德露天采坑填坑土地整治使用； 废润滑油、废液压油、废油桶在危废间暂存，定期交有资质单位处理。	符合
	洗车平台	洗车沉淀池为一般防渗区，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s（或采取其他具有同等防渗效力的防渗材料）	洗车沉淀池为一般防渗区，采用混凝土浇筑，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s	符合
	危废暂存间	位于厂区东北侧，建筑面积 8m <sup>2</sup> 。地面采取 2mm 厚高密度聚乙烯防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s（或采取其他具有同等防渗效力的防渗材料），并设置堵截泄漏的裙脚。	建设危废间 1 座，建筑面积 8m <sup>2</sup> 。地面采取 2mm 厚高密度聚乙烯防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，并设置堵截泄漏的裙脚等。	符合
依托工程	干排厂区	项目依托现有干排车间，对本项目产生的尾矿浆进行处理	项目依托现有干排车间，本项目产生的尾矿浆排入现有干排车间进行处理	符合

表 3.3-2 建构物一览表

序号	名称	环评要求			实际建设情况			符合性
		建筑面积 (m <sup>2</sup> )	长宽高 (m)	数量	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	长宽高 (m)	数量	
1	粗破、中破生产车间	1197	63×19×8	1	1197	63×19×8	1	符合
2	细破、筛分、磁选车间	770	35×22×8	1	770	35×22×8	1	符合
3	上料口	48	6×8×8	1	48	6×8×8	1	符合
4	低品矿石库房 1	96	12×8×8	1	96	12×8×8	1	符合
5	低品矿石库房 2	88	8×11×8	1	88	8×11×8	1	符合
6	石砵库房	4615	65×71×8	1	4615	65×71×8	1	符合
7	石砵、粗砂库房	4275	95×45×8	1	4275	95×45×8	1	符合
8	精粉库房	702	27×26×8	1	702	27×26×8	1	符合
9	办公室	441	63×7×3	1	441	63×7×3	1	符合
10	危废间	8	2×4×3	1	8	2×4×3	1	符合
构筑物								
	粗料仓	113.4	Φ6	1	113.4	Φ6	1	符合
12	中转料仓	85	17×5×6	1	85	17×5×6	1	符合
13	回水池	36.55	3.4×4.3×2.5	1	36.55	3.4×4.3×2.5	1	符合

### 3.4 主要生产设备

项目主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评要求				实际建设情况 符合性
		设、备型号	处理能力 (t/h)	功率 kwh	数量 (台/套)	
1	阶梯式给料机	/	/	/	1	符合
2	颚式破碎机	PEV950×1250	290-845t/h	160kw	1	符合
3	圆锥破碎机	HGP600B		55/45	1	符合
4	1#振动筛	3000×7000	250-800t/h		1	符合
5	1#干选机				2	符合
6	2#振动筛	1000×1500			1	符合

7	圆锥破碎机	HGP600S			1	符合
8	2#干选机	/			2	符合
9	多层振动筛	3000×6000			2	符合
10	高频筛	24×48		/	2	符合
11	磁选机	108×4000			1	符合
12	打捞机	3000			2	符合
13	脱水筛	15×25			1	符合
14	制砂机	VS1145			2	符合
15	空压机				1	符合
16	除尘器	90000			1	符合
17	铲车	国III标准			3	符合

### 3.5 主要原辅材料

项目主要针对昊德前期采矿遗留的露天采坑，以及排土场。通过对排土场进行修整，排土厂堆存有废石及弃土，在土地整治及矿山地质环境恢复期间，将排土厂含废石较少弃土运至露天采坑，回填采坑使用，回填至地质修复高度后对采坑进行土地复垦；含废石较多废料运至废料综合利用区，通过废物综合利用选出其中的含铁矿石外售选矿厂作为原料使用，产生的粗砂及石子作为建材原料外售建材单位作为原料使用。干排产生的泥饼运至露天采坑土地整治使用。

项目原辅材料及能源消耗见表3.5-1。

**表3.5-1 原辅材料及能源消耗一览表**

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	废料	万 t	500	自身矿山排土场土地整治产生废料
2	电	万 kWh	66.32	引自周边变电站
3	水	m <sup>3</sup>	20115.48	来自项目东侧天然水坑坑塘水
4	润滑油	t	2	外购
5	液压油	t	1	外购

### 3.6 给排水

#### ①给水

项目劳动人员50人，项目不设食堂、洗浴，厕所使用旱厕，根据《河北省用

水定额》（DB13/T5450.2—2021），人均用水量约为20L/（d·人），则项目员工生活用水量为1m<sup>3</sup>/d。项目生活用水来自外购桶装水。

喷淋用水：喷淋抑尘用水按0.875L/（套·min）计算，共8套（上料口、成品库以及落料点），则喷雾抑尘用水为10.08m<sup>3</sup>/d。

喷雾抑尘：喷雾抑尘用水按10m<sup>3</sup>/d计算；

洗车平台：洗车用水按80L/（辆·次）计算，运输车辆次数为200000次/a，则洗车用水为48.48m<sup>3</sup>/d。

生产用水：项目生产用水主要为高频筛、磁选等生产补水，用水主要来自项目矿坑水。补水水量为95.788m<sup>3</sup>/d。

### ②排水

项目不设食堂、浴室，员工产生的生活废水仅为盥洗废水，产生废水水量为0.8m<sup>3</sup>/d，水量较小，水质简单，泼洒抑尘对周边环境影响较小。

生产用水：项目产生的尾矿浆经干排厂区处理后，由泵打回厂区回水池，回生产工序使用不外排。

项目给排水平衡见图3.6-1。

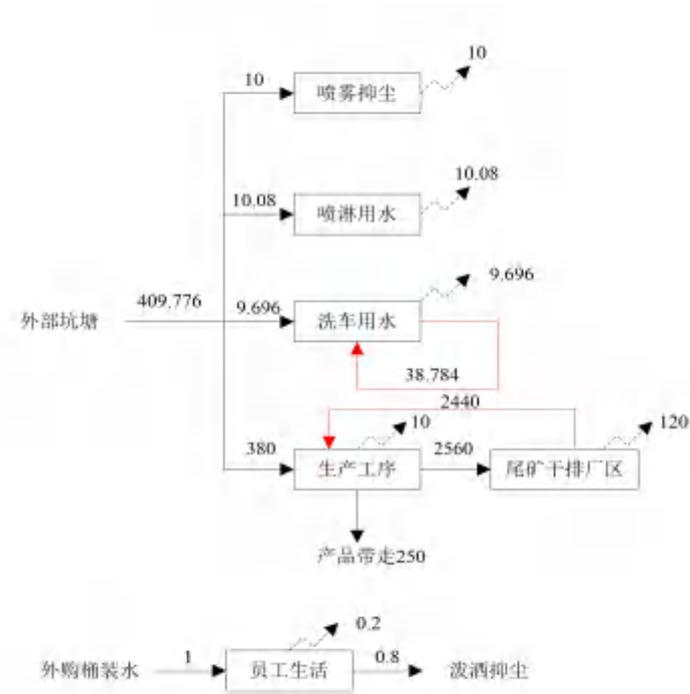


图 3.6-1 项目水平衡图(m<sup>3</sup>/d)

### 3.7 生产工艺流程

废料综合利用处理工程生产工艺流程如下：

#### （1）入料工序：

原料为南北两侧排土场矿山治理工程清理的废石，南、北两座排土场距废料综合利用车间有一定的距离。因此，物料转运通过装载机装车，废料由汽车直接运至入料棚进行入料，原料运输车辆车斗采用苫布苫盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm。入料设三面围挡并带顶的料棚，料棚长8米宽6米，料棚进出口设置感应门。顶棚加装喷淋装置，有效防止入料扬尘外溢。

此工序排污节点为：汽车运输产生的颗粒物G1；入料工序产生的废气颗粒物G2。

#### （2）粗破：

废石由颚式破碎机进行粗破，颚式破碎机工作时，活动鄂板对固定鄂板作周期性的往复运动，时而靠近，时而离开。当靠近时，物料在两鄂板间受到挤压、劈裂、冲击而被破碎；当离开时，已被破碎的物料靠重力作用而从排料口排出由皮带运至粗料仓暂存，粗料仓直径为6m。

此工序的排污节点为：颚式破碎机产生的设备噪声N1，破碎过程和重板机运输落料产生的颗粒物废气G3、粗料仓落料产生的废气G4。

#### （3）中破：

粗料仓的物料通过皮带运输至1#圆锥破碎机进行中破，破碎圆锥轴心线在偏心轴套的迫动下做旋摆运动，使破碎壁和轧臼壁时而靠近，时而远离；靠近时，矿石在破碎腔内不断地受到挤压、撞击和弯曲而被破碎，当离开时，已被破碎的物料靠重力作用而从排料口排出。中破后的物料有皮带运至振动筛进行筛分。

此工序的排污节点为：1#圆锥破碎机产生的设备噪声N1，破碎过程和皮带运输、落料产生的颗粒物废气G5。

#### （4）一次筛分、1#干选：

经中破后的物料通过皮带运输至振动筛进行筛分，筛上物由皮带返回到粗料仓，筛下物由皮带运至1#干选，选出的低品矿石由皮带输送至1#矿石库暂存，定

期由汽车运出外售，甩出物经皮带运至中转料仓。

此过程主要产排污节点为筛分过程产生的颗粒物G6，筛分过程产生的噪声N3，低品铁矿石堆存与装卸产生的颗粒物G8，中转料仓落料产生的颗粒物G9。

#### （5）二次筛分：

中转料仓由给料机将物料运至二次筛分，筛下物进入高频筛，筛上物进入细破2#圆锥破碎机。

此工序的排污节点为：振动筛的噪声N7，振动筛的颗粒物G10。

#### （5）细破、2#干选：

二次筛分筛上石子经过皮带运至2#圆锥破碎机进行细破，破碎完的物料经皮带运至2#干选机进行干选，选出的低品矿石经皮带输送至2#矿石库房。

此工序的排污节点为：2#圆锥破碎机的噪声N7，2#圆锥破碎机的破碎产生的颗粒物G11，2#干选产生的颗粒物G12，2#矿石库房装料与卸料产生的颗粒物G13。

#### （6）三次筛分

2#干选的甩出物通过皮带输送至多层振动筛，多层振筛为水筛不产生颗粒物，筛上物由皮带返回2#圆锥破碎机，第二层筛出物为5-7mm石子暂存于2#渣子库房，第三层筛出物为4-6mm石子由皮带输送至1#库房进行暂存。

此工序的排污节点为：多层筛产生的噪声N7，1#库房装料与卸料产生的颗粒物G15，2#石子库房装料与卸料产生的颗粒物G16。

#### （7）选砂工序：

二次筛分的筛下物与三次筛分的筛下物经高频筛筛分，筛上物经制砂机后返回高频筛继续筛分，筛下物经磁选机，磁选机选出物经皮带运至粗精粉库房暂存，筛下物经打捞机打捞出粗砂经脱水筛进行脱水，脱水后由皮带运至1#库房粗砂暂存区暂存。

此工序的排污节点为：高频筛、制砂机、磁选机、打捞机、脱水筛产生的噪声(N9、N5、N8、N12、N13)，及选砂工序产生的废水。

工艺流程及排污节点见图3.7-1。

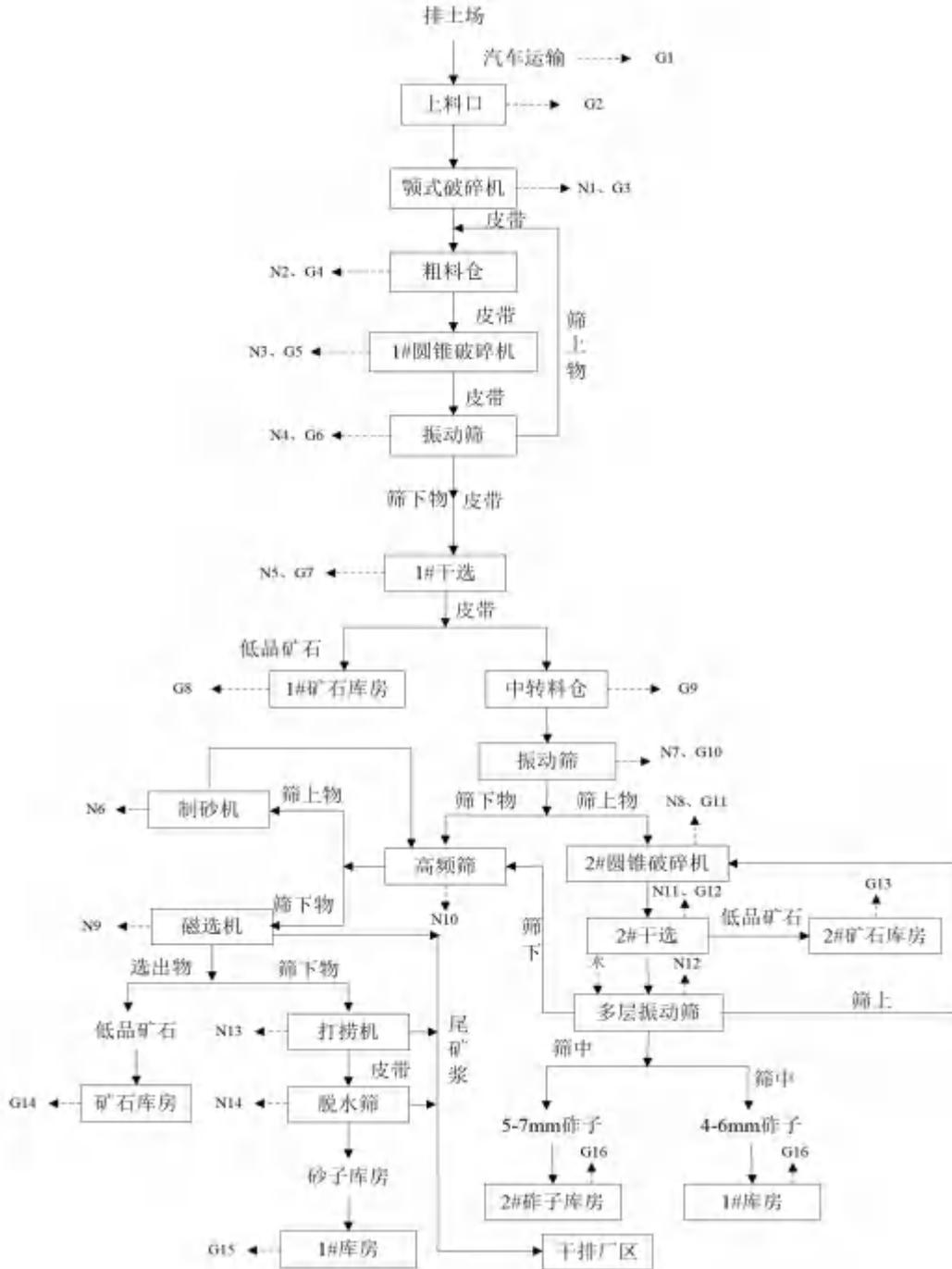


图 3.7-1 工艺流程及排污节点图

### 3.8 项目变动情况

项目废料综合利用工程实际建设内容与环评及批复内容相符，无变动。

### 3.9 验收范围

本次验收范围为项目环境影响报告表及其批复中要求的废料综合利用部分的实际建设内容；其中矿山地质环境治理区域和土地整治区域未完工，待工程完毕后单独履行相关环保手续，不在本次验收范围内。

## 4 项目环境保护设施

### 4.1 污染物治理措施

#### 4.1.1 废气

项目废气污染源主要为废料装车粉尘、废料入料粉尘、粗破粉尘、中破粉尘、细破粉尘、筛分粉尘、干选粉尘、石砟堆存及装卸粉尘、粗低品铁矿石堆存及装卸粉尘、皮带运输转运及落料粉尘、汽车运输扬尘。

1、项目破碎机、干选机、筛分机均置于封闭车间内，各设备入料口及出料口设有喷雾装置，各产尘点设置集气罩，废气收集后经1台脉冲布袋除尘器净化后经过18m高排气筒排放；

2、废料装车过程喷雾抑尘；项目入料棚为三面围挡，顶棚封闭，料棚门口设置自动感应门，入料棚内设有喷淋抑尘装置；

3、项目建有两座封闭的低品铁矿石库房（96m<sup>2</sup>/88m<sup>2</sup>），1座石砟库房（4615m<sup>2</sup>），1座石砟、粗砂库房（4275m<sup>2</sup>），1座精粉库房（702m<sup>2</sup>），库房内分别设有喷淋装置，在堆存及装卸料过程喷雾抑尘；

4、项目设置封闭皮带通廊；厂区运输道路进行硬化，原料运输车辆进行苫盖，产品运输采用全封闭箱式货车进行运输；厂区地面及运输道路定时洒水抑尘；厂区出口建有洗车设施1处，对运输车辆轮胎及车身进行清洗。

废气排放情况见表4.1-1，废气治理设施见图4-1。

表 4.1-1 废气排放情况一览表

名称	来源	污染物种类	环保措施	排放方式	排放去向
有组织废气	破碎机、干选机、筛分机	颗粒物	喷淋+集气罩+1套脉冲布袋除尘器+18m高排气筒	有组织	外环境
无组织废气	废石入料粉尘、石砟堆存及装卸粉尘、低品铁矿石堆存及装卸粉尘、皮带运输转运及落料粉尘、汽车运输扬尘等	颗粒物	车间封闭+喷雾抑尘、皮带通廊、洗车设施、道路硬化、车辆苫盖等。	无组织	外环境

	
颚式破碎机集气罩	圆锥破碎机集气罩
	
圆锥破碎机集气罩	落料集气罩
	
1#振动筛集气罩	2#振动筛集气罩



脉冲布袋除尘器



脉冲布袋除尘器+18m 排气筒



装车喷淋抑尘



装车喷淋抑尘



封闭入料棚



入料棚喷淋

	
封闭石砬库房	石砬库房内喷雾抑尘
	
1#低品矿石库房	1#低品矿石库房内喷淋
	
2#低品矿石库房	2#低品矿石库房内喷淋



#### 4.1.2 废水

项目产生的废水包括选砂废水、洗车废水和盥洗废水。

##### 1、选砂废水

选砂废水经管道排入厂区东部的迁安市原桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间

设施处理，处理澄清后的水返回生产使用，不外排。

### 2、洗车废水

建设洗车台 1 座，洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排。

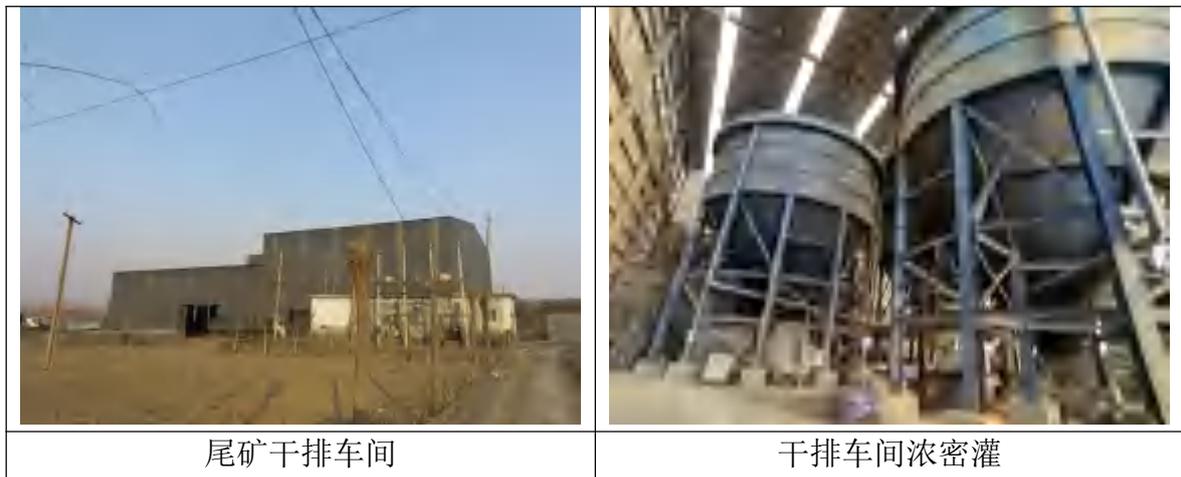
### 3、盥洗废水

人员盥洗废水用于泼洒地面抑尘，不外排。

废水排放情况见表 4.1-2，废水治理设施见图 4-2。

**表 4.1-2 废水排放情况一览表**

类别	污染源	污染物名称	环保措施	排放去向
选砂废水	打捞机、磁选机	SS	原桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间设施，处理后回用生产	不外排
洗车废水	洗车台	SS	洗车沉淀池	不外排
盥洗废水	人员生活	SS、COD、氨氮等	泼洒地面抑尘	不外排





### 4.1.3 噪声

项目主要噪声源为破碎机、筛分机、风机等。

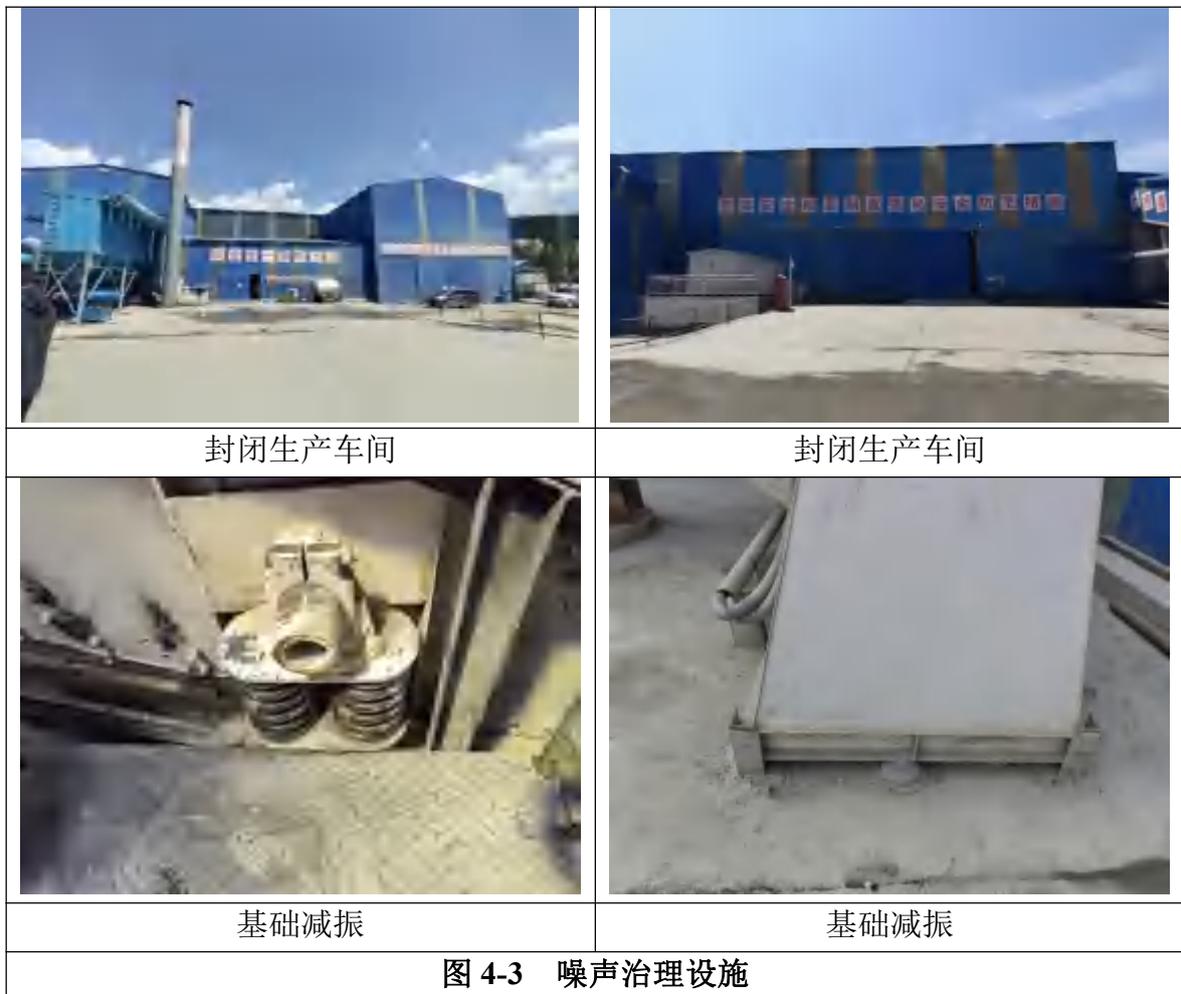
项目选用低噪声设备，全部布置在封闭的生产车间内，采取厂房隔声、基础减震等措施。

噪声排放情况见表 4.1-3，噪声治理措施见图 4-3。

**表 4.1-3 噪声排放情况一览表**

序号	噪声源	数量（台）	防治措施
1	颚式破碎机	1	低噪设备+基础减振+建筑隔声
2	圆锥破碎机	1	
3	1#振动筛	1	
4	1#干选机	2	
5	2#振动筛	1	
6	圆锥破碎机	1	

7	2#干选机	2		
8	多层振动筛	2		
9	高频筛	2		
10	磁选机	1		
11	打捞机	2		
12	脱水筛	1		
13	制砂机	2		
14	空压机	1		
15	装载机	3		基础减振
16	除尘器风机	1		基础减振+加装隔声罩



#### 4.1.4 固体废物

项目固体废物为选砂沉泥、洗车沉泥、除尘灰、废布袋、废润滑油、废液压油、

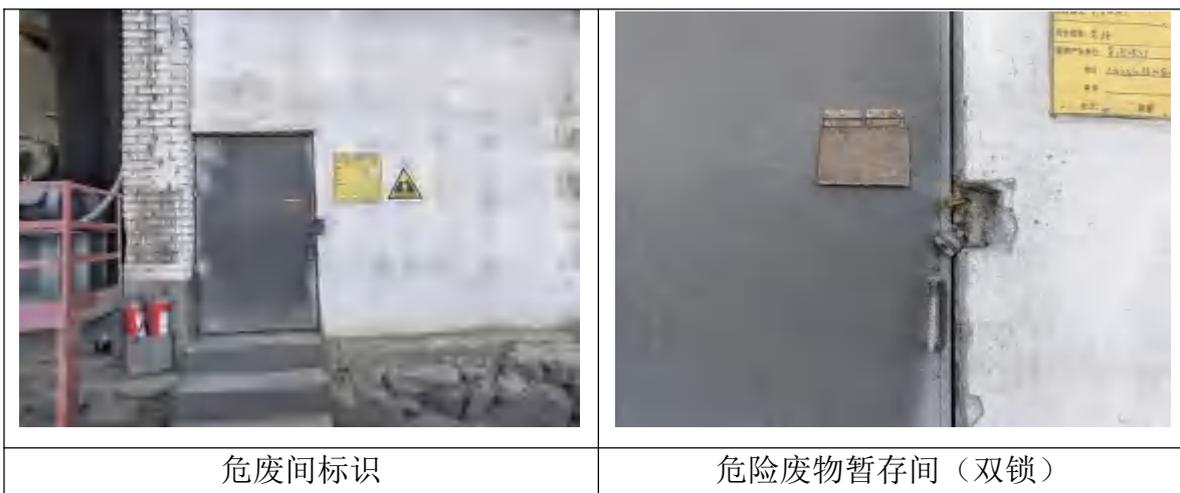
废油桶和生活垃圾。

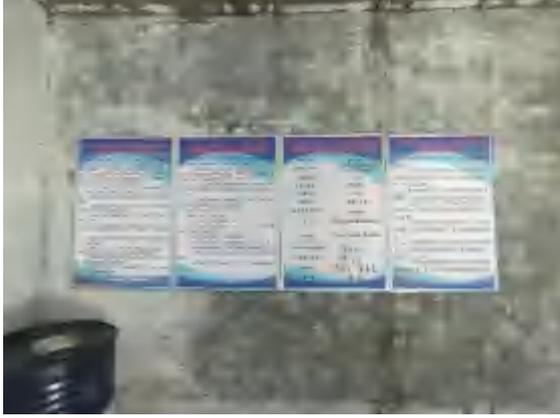
项目选砂沉泥、洗车沉泥经干排设施处理后的泥饼用于矿山环境治理；除尘灰收集后用于矿山环境治理；废布袋定期外售；厂区设有 8m<sup>2</sup> 的危废暂存间一座，项目产生的废润滑油、废液压油、废油桶暂存在危废间内，定期交由有资质单位处置；生活垃圾采用垃圾桶进行收集，收集后交环卫部门处理。

固体废物产生情况见表 4.1-4，固体废物治理措施见图 4-4。

表 4.1-4 固体废物产生处置情况一览表

序号	固废名称	产生环节	固废类别	处置措施
1	选砂沉泥	选砂工序	一般工业 固体废物	用于矿山环境治理
2	洗车沉泥	洗车沉淀池		
3	除尘灰	除尘器		
4	废布袋	除尘器		定期外售
5	废润滑油	生产	危险废物	暂存于危险废物暂存间，交 有资质单位处置
6	废液压油			
7	废油桶			
8	生活垃圾	员工生活	—	交由环卫部门统一处理



	
<p>危废间管理制度</p>	<p>集液池</p>
	
<p>危废间台账</p>	<p>磅秤</p>
	
<p>防爆灯</p>	<p>围堰+防渗</p>



## 4.2 其他环保设施

危废间采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜防渗材料，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；石砵库房地面和砂子库房地面、洗车沉淀池采用抗渗混凝土防渗，厚度  $\geq 15 \text{cm}$ ，抗渗等级 P6，渗透系数  $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 310 万元，其中环保投资 115 万元，占总投资的 37.097%。

环境保护“三同时”验收一览表落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 环境保护设施竣工“三同时”验收一览表

内容要素	环评要求治理措施	实际落实情况	结论
陆生生态	<p>矿山地质环境治理：①南排土场进行清运，清运后形成平台 4、5、6 三个平台。清运后平台 4 面积 11082.7m<sup>2</sup>，标高+90m；平台 5 面积 24830.5m<sup>2</sup>，标高+95m；平台 6 面积 225425.36m<sup>2</sup>，标高+115m。清运后排土场边坡坡度控制在 25° 以内。南排土场边坡及其边坡底部进行覆土进行绿化。覆土播撒草籽，草籽选用紫花地丁、蒲公英、紫穗槐种子、荆条、酸枣树及狼尾草。坡底栽植国槐，胸径 3cm，株高 2.0m，间距 3m，总计 522 株。②现有采坑南侧进行土方工程，整治后后形成平台 1、2、3 三个平台。整治后平台 1 面积 2251.5m<sup>2</sup>，标高+93m；平台 2 面积 28779.4m<sup>2</sup>，标高+100m；平台 3 面积 14256.8m<sup>2</sup>，标高+120m。在距离采坑坡顶 5m 处布置警示围栏，并设立警示牌。新修建的警示围栏主要在采坑边坡边缘架设，共需修建 2215m，混凝土立柱间距 3m，高度 1.5m，共 738 根；防护网高度 1.5m，防护网总面积 3322m<sup>2</sup>，每隔 100m 设置警示牌一个，共需安装警示牌 22 个，用螺栓固定于防护网上。采坑回填后覆土，覆土厚度 0.3m，覆土后播撒草籽，草籽选用紫花地丁、蒲公英、紫穗槐种子、荆条、酸枣树及狼尾草。③北排土场进行清运，清运后形成三个平台，其中平台 1 面积 188044.5m<sup>2</sup>，标高+125m，平台 2 面积 2587.4m<sup>2</sup>，标高+109m，平台 3 面积 4761.6m<sup>2</sup>，标高+106m。北排土场边坡进行覆土进行绿化工程。其中边坡覆土厚度 0.3m，覆土后播撒草籽，草籽选用紫花地丁、蒲公英、紫穗槐种子、荆条、酸枣树及狼尾草，坡底栽植国槐，胸径 3cm，株高 2.0m，间距 3m，总计 886 株。</p>	<p>目前南排土场刚进行清运处理，未形成固定平台等</p>	<p>待整治具备验收条件后将单独履行相关环保手续</p>
	<p>土地整治：①南侧排土场平整完土地进行土地整治回填客土，增施有机肥，达到翻耕面积为 33.3981hm<sup>2</sup>，新修路面宽 4.0m 水泥路（总宽度为 4.4m）长度 857m，新修 3.0m 水泥田间道（总宽度为 3.4m）长度 2552m，厚度 20cm，路面材料采用 C30 商品混凝土。 ②北侧排土场平整完土地进行土地整治回填客土，增施有机肥，达到翻耕面积为 26.1262hm<sup>2</sup>，新修路面宽 4.0m 水泥路（总宽度为 4.4m）长度 634m，新修 3.0m 水泥田间道（总宽度为 3.4m）长度 802m，厚度 20cm，路面材料采用 C30 商品混凝土。</p>	<p>目前排土场正在清运处理，未形成固定平台，暂时不具备回填客土等条件</p>	<p>土地整治具备验收条件后将单独履行相关环保手续</p>

水生生态	—	—	
地表水环境	人员生活废水泼洒场地抑尘	人员生活废水泼洒场地抑尘	满足
地下水及土壤环境	选砂废水经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处理澄清后回用于生产工序，不外排	选砂废水经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处理澄清后回用于生产工序，不外排	满足
	洗车废水经沉淀池澄清后回用	洗车废水经沉淀池澄清后回用	满足
声环境	破碎：低噪设备+基础减振+建筑隔声	破碎：低噪设备+基础减振+建筑隔声	满足
	除尘风机：基础减振+加装隔声罩	除尘风机：基础减振+加装隔声罩	满足
大气环境	破碎、干选、筛分：喷淋+封闭车间+集气罩+引风机（90000m <sup>3</sup> /h）+高效脉冲布袋除器+18m 排气筒	破碎、干选、筛分：喷淋+封闭车间+集气罩+引风机（90000m <sup>3</sup> /h）+高效脉冲布袋除器+18m 排气筒	满足
	集气罩未捕集颗粒物废气：封闭车间+喷雾抑尘	集气罩未捕集颗粒物废气：封闭车间+喷雾抑尘	满足
	废石上料：布置于封闭库房内+喷淋抑尘	废石上料：布置于封闭库房内+喷淋抑尘	满足
	石砵堆存及装卸：封闭库房+喷雾抑尘	石砵堆存及装卸：封闭库房+喷雾抑尘	满足
	皮带运输、转运、落料：皮带布置于生产车间内，落料处喷淋，同时干物料皮带运输设置皮带通廊	皮带运输、转运、落料：皮带布置于生产车间内，落料处喷淋，同时干物料皮带运输设置皮带通廊	满足
	汽车运输：原料的运输车辆车斗采用苫布苫盖，产品的汽车运输采取全封闭厢式货车运输；道路硬化，定时洒水抑尘；在厂区出口设置洗车设施1套	汽车运输：原料的运输车辆车斗采用苫布苫盖，产品的汽车运输采取全封闭厢式货车运输；道路硬化，定时洒水抑尘；在厂区出口设置洗车设施1套	满足
固体废物	选砂沉泥和洗车沉泥经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处置后用于矿山环境治理	选砂沉泥和洗车沉泥经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处置后用于矿山环境治理	满足
	除尘灰由密闭容器准运至泥饼区与泥饼一同回填露天采坑使用	除尘灰由密闭容器准运至泥饼区与泥饼一同回填露天采坑使用	满足
	生活垃圾收集后由环卫部门处理；	生活垃圾收集后由环卫部门处理；	满足
	废机油、废油桶：暂存现有危废间（8m <sup>2</sup> ），定期交有资质单位处置	废机油、废油桶：暂存现有危废间（8m <sup>2</sup> ），定期交有资质单位处置	满足

## 5 环评主要结论及批复意见

### 5.1 环评主要结论

综上所述，迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目符合国家及地方产业政策，符合矿山环境综合治理及绿化矿山的发展要求，项目施工期产生的废气、废水、噪声等污染物采取了完善的防治措施，对周围环境的影响程度在可接受范围内，不会改变周围地区目前大气、水、噪声等环境质量现有功能；项目产生的固体废物全部得到处置合理；通过修复治理，对区域生态环境有很大的改善。因此，在切实落实本环评提出的各项环保措施后，从环保角度分析，该项目建设可行。

### 5.2 审批部门审批决定

所报《迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目建设项目环境影响报告表》已收悉，经研究现批复如下：

一、该项目位于迁安市马兰庄镇后裴庄村西，总投资 310 万元，环保投资 115 万元，项目建设治理区内分布有排土场及露天采坑，对项目区分为矿山地质环境项目区域和土地整治区域两部分。矿山地质环境治理部分主要包括拦挡警示、土方倒运、采坑回填、覆土绿化及地质灾害监测等工程。土地整治部分主要为土地平整工程(回填客土、增施有机肥、土地翻耕等工程)及田间道路等工程等，项目在实施过程中对大量废料进行资源综合利用，建设厂房、库房等附属设施；购置安装大破、圆锥破、磁滑轮、锤破、振动筛、皮带机及环保等相关配套设备。项目开始实施后先对废弃料堆进行综合利用处理，为复垦造地打下基础，项目经土地整治设计后可恢复耕地约 300 亩。迁安市自然资源和规划局出具了意见，迁安市马兰庄镇人民政府出具了证明，迁安市行政审批局出具了关于项目备案的信息。

该项目在我局网站上进行了受理及拟批准公示，公示期间未收到公众反馈意见，经研究，我局认为从环境影响角度分析项目建设可行，同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、环保措施及要求建设。

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

1、施工期：加强项目建设的施工期环境管理。按照《报告表》要求，加强施工场地的废气、废水、噪声、固体废物和生态的环境管理，认真落实施工期各项污染防治和生态保护措施。

2、运营期：项目各产尘点设置喷淋装置，破碎、干选、筛分废气收集后引入脉冲布袋除尘器（90000m<sup>3</sup>/h）处理后经18m高排气筒排放，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表6要求。皮带设置封闭通廊，设置洗车平台，在封闭车间内进行产品堆存及装卸，厂界满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表7要求。

项目盥洗废水用于泼洒地面抑尘；洗车废水经沉淀池沉淀后回用；选砂废水经干排系统处理后回用；废水均不外排。

项目噪声主要为破碎机、风机等设备噪声，通过采取选用低噪声设备、基础减振、隔声罩、厂房隔声降噪措施，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

项目产生的除尘灰、泥饼用于矿山环境治理；废布袋定期外售；废润滑油、废液压油、废油桶暂存危废间，定期交由资质单位处理；生活垃圾收集后交环卫部门处理。

认真落实报告表中规定的土壤及地下水污染防治措施，对生产车间、危废暂存间等要采取严格完善的防渗措施，防止渗漏造成对地下水污染。

3、环境管理严格按报告表规定的措施落实，确保项目实施后满足环保要求。

三、项目建设必须严格执行环境保护措施监督检查清单。项目竣工后，建设单位必须按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后，方可投入正常运行，项目建设内容如发生变化，需及时向我局报告，违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

四、你公司应在接到本批复后20个工作日内，须将批准后的环境影响报告表送唐山市生态环境局迁安市分局，并按规定接受环境保护行政主管部门的监督检查。

## 6 验收执行标准

1、废气：有组织颗粒物废气参照执行《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 6 大气污染物特别排放限值要求；厂界无组织颗粒物执行《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 7 大气污染物无组织排放浓度限值。具体标准值见表 6.1-1。

**表 6.1-1 废气排放标准**

类别	污染源	污染物	排放标准值	单位	标准及级(类)别
废气	排气筒	颗粒物	10	mg/m <sup>3</sup>	《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）
	厂界	颗粒物	1.0	mg/m <sup>3</sup>	

2、噪声：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准见表 6.1-2。

**表 6.1-2 噪声排放标准**

类别	污染源	污染物	排放标准值		单位	标准及级(类)别
噪声	运营期	A 声级	昼间	60	(dB(A))	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
			夜间	50		

3、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(公告 2013 年第 36 号)。

## 7 验收监测内容

### 7.1 有组织废气

项目有组织废气监测情况见表 7.1-1。

表 7.1-1 有组织废气监测情况一览表

有组织排放源	监测点位	监测因子	监测频次
破碎、筛分等工序	脉冲布袋除尘器进口监测口	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
	脉冲布袋除尘器出口监测口		

### 7.2 无组织废气

项目无组织废气监测情况见表 7.1-2。

表 7.1-2 无组织监测情况一览表

无组织排放源	监测点位	监测因子	监测频次
生产工序	厂界上风向 1 个采样点， 下风向 3 个采样点	颗粒物	4 次/天，监测 2 天

### 7.3 厂界噪声

项目厂界噪声监测情况见表 7.1-3。

表 7.1-3 噪声监测情况一览表

类别	污染源	监测点位	监测因子	监测频次	检测周期
噪声	生产设备	四个厂界各布设 1 个检测点	等效连续 A 声级 (Leq)	检测 2 天， 昼间夜间各 1 次	/

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测项目及分析方法等情况

表 8.1-1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器情况一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
1	有组织排放颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	使用仪器：ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号：PY/G-5044、PY/G-5047
		固定污染源排放 颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	--	使用仪器：SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号：PY/G-3313

表 8.1-2 无组织废气检测项目及分析方法等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
1	无组织排放颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	168μg/m <sup>3</sup>	使用仪器：SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号：PY/G-3313 使用仪器：ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号：PY/G-5023、PY/G-5024、PY/G-5025、PY/G-5026

表 8.1-3 厂界噪声检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348—2008	--	使用仪器：AWA6228 <sup>+</sup> 型多功能声级计 仪器编号：PY/G-5615 使用仪器：AWA6221A 型声校准器 仪器编号：PY/G-5616 使用仪器：P6-8232 风向风速仪 仪器编号：PY/G-5624

### 8.2 质量保证和质量控制

检测过程符合质量保证体系要求，检测仪器均经辽宁省计量科学研究院和朝阳市计量测试所等单位检定或校准，检测仪器在计量部门校验有效期内使用，检

测人员均已持证上岗，内部质控样品检测值符合质量控制要求，检测数据严格执行三级审核。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，项目生产设施工况稳定、环境保护设施运行正常。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 有组织废气排放监测结果及分析评价

本项目有组织废气监测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 有组织废气排放检测结果表

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次			执行标准及标准值 《铁矿采选工业污染物排放标准》 (GB28661-2012)	达标情况
				1	2	3		
2023.04.19	脉冲布袋除尘器进口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		77546	78035	77614	—	—
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	280.9	286.3	278.3	—	—
			排放速率(kg/h)	21.78	22.34	21.60	—	—
	脉冲布袋除尘器排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		78017	78481	78268	—	—
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.2	8.7	7.7	10	达标
			排放速率(kg/h)	0.56	0.68	0.60	—	—
	去除效率(%)		97.4	97.0	97.2	—	—	
2023.04.21	脉冲布袋除尘器进口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		77337	77783	77343	—	—
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	294.5	289.6	293.3	—	—
			排放速率(kg/h)	22.78	22.53	22.68	—	—
	脉冲布袋除尘器排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		78011	78351	78092	—	—
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.6	8.1	7.4	10	达标
			排放速率(kg/h)	0.51	0.63	0.58	—	—
	去除效率(%)		97.8	97.2	97.5	—	—	

监测结果表明：验收监测期间，破碎、筛分等工序产生的废气经布袋除尘后排气筒中颗粒物最大排放浓度为  $8.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 6 大气污染物特别排放限值要求。经计算，该项目脉冲布袋除尘器对颗粒物的最低去除效率为 97.0%。

### 9.2.1.2 无组织排放监测结果及分析评价

无组织监测结果见表 9.2-2。

表 9.2-2 厂界无组织监测结果一览表

检测项目	采样日期	检测次数	检测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )					执行标准及限值 《铁矿采选工业污染物排放标准》 (GB28661-2012)	达标情况
			厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3	最大值		
颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2023.04.19	1	0.219	0.406	0.433	0.386	0.444	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		2	0.227	0.420	0.439	0.415			
		3	0.210	0.404	0.435	0.426			
		4	0.209	0.444	0.418	0.406			
	2023.04.21	1	0.222	0.449	0.486	0.472	0.486	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		2	0.217	0.420	0.403	0.412			
		3	0.228	0.468	0.459	0.442			
		4	0.204	0.433	0.464	0.458			

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为  $0.486\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 7 现有和新建企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。

### 9.2.1.3 厂界噪声

本项目厂界噪声监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 厂界噪声监测结果一览表

日期 \ 点位	检测项目	厂界东侧		厂界南侧		厂界西侧		厂界北侧	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2023.04.19	$L_{\text{eq}}$	52.8	42.7	52.2	42.4	53.2	43.8	52.4	42.9
2023.04.21	$L_{\text{eq}}$	52.6	42.9	51.6	42.6	52.7	43.4	52.1	42.5

标准限值	昼间≤60、夜间≤50
达标情况	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界噪声监测点昼间监测结果等效声级最大值为 53.2dB(A)，夜间监测结果等效声级最大值为 43.8dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区厂界环境噪声排放限值要求。

### 9.2.2 污染物排放总量

项目无二氧化硫、氮氧化物排放，无废水排放，因此无 COD、氨氮产生。

根据监测结果，项目废料综合利用处理生产线以满负荷年运行 7920h 计算，该项目有组织颗粒物年排放总量为 4.697t。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 有组织废气

验收监测期间，破碎、筛分等工序产生的废气经布袋除尘后排气筒中颗粒物最大排放浓度为  $8.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 6 大气污染物特别排放限值要求。经计算，该项目脉冲布袋除尘器对颗粒物的最低去除效率为 97.0%。

#### 10.1.2 无组织废气

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为  $0.486\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 7 现有和新建企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。

#### 10.1.3 废水

选砂废水经管道排入厂区东部的迁安市原桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排设施处理澄清后返回生产使用，不外排；洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排；人员盥洗废水用于泼洒地面抑尘。

#### 10.1.4 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声监测点昼间监测结果等效声级最大值为  $53.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间监测结果等效声级最大值为  $43.8\text{dB}(\text{A})$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区厂界环境噪声排放限值要求。

#### 10.1.5 固体废物

项目选砂沉泥、洗车沉泥经干排设施处理后的泥饼用于矿山环境治理；除尘灰收集后用于矿山环境治理；废布袋定期外售；厂区设有  $8\text{m}^2$  的危废暂存间一座，项目产生的废润滑油、废液压油、废油桶暂存在危废间内，定期交由有资质单位

处置；生活垃圾采用垃圾桶进行收集，收集后交环卫部门处理。

## 10.2 污染物排放量

项目无二氧化硫、氮氧化物排放，无废水排放，因此无 COD、氨氮产生。

根据监测结果，项目废料综合利用处理生产线以满负荷年运行 7920h 计算，该项目有组织颗粒物年排放总量为 4.697t。

## 11 验收结论

迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）落实了环评及其批复中规定的污染防治措施；验收监测表明，污染物稳定达标排放；固废得到妥善处置。验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）				项目代码	/				建设地点	迁安市马兰庄镇后裴庄村西		
	行业类别（分类管理名录）	/				建设性质	☑新 建☐改扩建☐技术改造				项目厂区中心经度/纬度	经度 118.60096765°，纬度 40.08951267°		
	设计生产能力	/				实际生产能力	/				环评单位	唐山立业工程技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关	迁安市行政审批局				审批文号	迁行审环表[2023]6号				环评文件类型	报告表		
	开工日期	/				竣工日期	/				排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/				本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	迁安市昊德矿业有限责任公司				环保设施监测单位	辽宁鹏宇环境监测有限公司				验收监测时工况	75%		
	投资总概算（万元）	310				环保投资总概算（万元）	115				所占比例（%）	37.097		
	实际总投资（万元）	310				实际环保投资（万元）	115				所占比例（%）	37.097		
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	30	固体废物治理（万元）	10			绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	15
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/				年平均工作时	7920h		
运营单位	迁安市昊德矿业有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91130283MA0E4T6Q18				验收时间	/			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业粉尘	—	8.7	10	—	—	4.697	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	与项目有关的其它特征污染物	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	总磷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。

3、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

## 附图

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目平面布置图；

## 附件：

- 1、环评批复；
- 2、建设项目环境保护措施“三同时”落实情况表；
- 3、排污口规范化设置情况说明及排污口标志牌；
- 4、项目主体工程及环保设施现场彩色照片；
- 5、危险废物处理协议及资质；
- 6、排污登记回执；
- 7、污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度；



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目废料综合利用车间平面布置图

# 1、环评批复

审批意见:

武行审环表(2013)6号

所报《汪安市吴德矿业有限责任公司矿山环境综合整治项目建设项目环境影响评价报告表》已收悉。经研究批复如下:

一、该项目位于汪安市马庄镇后营村西,总投资116万元,建设面积110亩,项目建设和运营区内分布有耕地及少量林木,并项目区为矿山地质环境综合治理区及耕地土地整治区部分,矿山地质环境部分主要指削坡工程、土方开挖、浆砌护坡、覆土绿化及植被恢复等工程,土地整治和农业工程主要指平整工程(修筑条田、修建有机肥、土地平整工程)及田间道路等工程,项目在建设过程中应对敏感点进行避让,建设厂房、道路等附属设施,购置全套内机、搅拌机、破碎机、筛分机、输送带、皮带秤及环保等相应配套设施,项目开始实施前应对敏感点进行避让,为项目实施打下基础,项目施工结束后应尽快恢复原地貌。以上汪安市吴德矿业有限责任公司出具了意见,汪安市马庄镇人民政府出具了证明,汪安市环保局出具了关于项目备案的信息。

该项目在环保局网站上进行了公示及受理,公示期间未接到公众反馈意见。经研究,我局认为从环境影响角度分析项目可建设可行,同意予以备案。《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施等符合规定。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作:

1、施工期:加强项目施工的环境管理,严格执行《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规,认真落实施工期各项环保措施和生态保护措施。

2、运营期:项目各生产点设置除尘装置,破碎机、筛分机等产尘点应引入除尘布袋除尘器(9000m<sup>3</sup>/h)处理后经15m高排气筒排放,满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)表3要求,并设置密闭措施,设置洒水装置,定期对车间内进行产品洒水及清扫;厂界满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)表1要求。

项目运营废水用于泼洒地面除尘;洗矿废水经沉淀池沉淀后,洗矿废水经沉淀池沉淀后回用;废水不外排。

项目运营主要噪声源为破碎机、筛分机等设备噪声,通过采取消声降噪措施,采取隔声、隔声罩、厂房隔声等措施,厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

项目产生的粉尘,应用于矿山环境治理;废布袋定期清洗,定期清运;废渣压块,交由吴德矿业处理,定期交由吴德矿业处理;生活垃圾收集后交环卫部门处理。

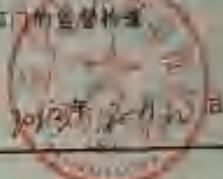
认真落实报告中规定的土壤及地下水污染防治措施,对生产车间、危险废物暂存间等采取严格完善的防渗措施,防止渗漏造成对地下水污染。

3、环境管理严格按报告表规定的措施落实,确保项目运营后满足环评要求。

三、项目建设必须严格执行环境保护措施监督检查清单,项目施工后,建设单位必须按规定程序开展施工环境保护验收,验收合格后方可投入正常运行,项目建设内容如发生变化,应及时向我局报告,违反本批复要求的,承担相应环保法律责任。

四、你公司应在接到本批复后20个工作日内,将批准后的环境影响评价报告表送汪安市生态环境局汪安市分局,并按规定接受环境保护行政主管部门的监督管理。

经办人: 李羽佳



## 2、建设项目环境保护措施“三同时”落实情况表

要素	内容	环评要求治理措施	实际落实情况	结论
陆生生态	<p>矿山地质环境治理：①南排土场进行清运，清运后形成平台 4、5、6 三个平台。清运后平台 4 面积 11082.7m<sup>2</sup>，标高+90m；平台 5 面积 24830.5m<sup>2</sup>，标高+95m；平台 6 面积 225425.36m<sup>2</sup>，标高+115m。清运后排土场边坡坡度控制在 25°以内。南排土场边坡及其边坡底部进行覆土进行绿化。覆土播撒草籽，草籽选用紫花地丁、蒲公英、紫穗槐种子、荆条、酸枣树及狼尾草。坡底栽植国槐，胸径 3cm，株高 2.0m，间距 3m，总计 522 株。②现有采坑南侧进行土方工程，整治后后形成平台 1、2、3 三个平台。整治后平台 1 面积 2251.5m<sup>2</sup>，标高+93m；平台 2 面积 28779.4m<sup>2</sup>，标高+100m；平台 3 面积 14256.8m<sup>2</sup>，标高+120m。在距离采坑坡顶 5m 处布设警示围栏，并设立警示牌。新修建的警示围栏主要在采坑边坡边缘架设，共需修建 2215m，混凝土立柱间距 3m，高度 1.5m，共 738 根；防护网高度 1.5m，防护网总面积 3322m<sup>2</sup>，每隔 100m 设置警示牌一个，共需安装警示牌 22 个，用螺栓固定于防护网上。采坑回填后覆土，覆土厚度 0.3m，覆土后播撒草籽，草籽选用紫花地丁、蒲公英、紫穗槐种子、荆条、酸枣树及狼尾草。③北排土场进行清运，清运后形成三个平台，其中平台 1 面积 188044.5m<sup>2</sup>，标高+125m，平台 2 面积 2587.4m<sup>2</sup>，标高+109m，平台 3 面积 4761.6m<sup>2</sup>，标高+106m。北排土场边坡进行覆土进行绿化工程。其中边坡覆土厚度 0.3m，覆土后播撒草籽，草籽选用紫花地丁、蒲公英、紫穗槐种子、荆条、酸枣</p>	<p>目前南排土场刚进行清运处理，未形成固定平台等</p>	<p>待整治具备验收条件后将单独履行相关环保手续</p>	

	<p>树及狼尾草，坡底栽植国槐，胸径 3cm，株高 2.0m，间距 3m，总计 886 株。</p> <p>土地整治：①南侧排土场平整完土地进行土地整治回填客土，增施有机肥，达到翻耕面积为 33.3981hm<sup>2</sup>，新修路面宽 4.0m 水泥路(总宽度为 4.4m)长度 857m，新修 3.0m 水泥田间道(总宽度为 3.4m)长度 2552m，厚度 20cm，路面材料采用 C30 商品混凝土。</p> <p>②北侧排土场平整完土地进行土地整治回填客土，增施有机肥，达到翻耕面积为 26.1262hm<sup>2</sup>，新修路面宽 4.0m 水泥路(总宽度为 4.4m)长度 634m，新修 3.0m 水泥田间道(总宽度为 3.4m)长度 802m，厚度 20cm，路面材料采用 C30 商品混凝土。</p>		
		目前排土场正在清运处理，未形成固定平台，暂时不具备回填客土等条件	土地整治具备验收条件后将单独履行相关环保手续
水生生态	—	—	
地表水环境	人员生活废水泼洒场地抑尘	人员生活废水泼洒场地抑尘	满足
地下水及土壤环境	选砂废水经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处理澄清后回用于生产工序，不外排	选砂废水经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处理澄清后回用于生产工序，不外排	满足
	洗车废水经沉淀池澄清后回用	洗车废水经沉淀池澄清后回用	满足
声环境	破碎：低噪设备+基础减振+建筑隔声	破碎：低噪设备+基础减振+建筑隔声	满足
	除尘风机：基础减振+加装隔声罩	除尘风机：基础减振+加装隔声罩	满足
大气环境	破碎、干选、筛分：喷淋+封闭车间+集气罩+引风机(90000m <sup>3</sup> /h)+高效脉冲布袋除尘器+18m 排气筒	破碎、干选、筛分：喷淋+封闭车间+集气罩+引风机(90000m <sup>3</sup> /h)+高效脉冲布袋除尘器+18m 排气筒	满足
	集气罩未捕集颗粒物废气：封闭车间+喷雾抑尘	集气罩未捕集颗粒物废气：封闭车间+喷雾抑尘	满足

	废石上料：布置于封闭库房内+喷淋抑尘	废石上料：布置于封闭库房内+喷淋抑尘	满足
	石砵堆存及装卸：封闭库房+喷雾抑尘	石砵堆存及装卸：封闭库房+喷雾抑尘	满足
	皮带运输、转运、落料：皮带布置于生产车间内，落料处喷淋，同时干物料皮带运输设置皮带通廊	皮带运输、转运、落料：皮带布置于生产车间内，落料处喷淋，同时干物料皮带运输设置皮带通廊	满足
	汽车运输：原料的运输车辆车斗采用苫布苫盖，产品的汽车运输采取全封闭厢式货车运输；道路硬化，定时洒水抑尘；在厂区出口设置洗车设施1套	汽车运输：原料的运输车辆车斗采用苫布苫盖，产品的汽车运输采取全封闭厢式货车运输；道路硬化，定时洒水抑尘；在厂区出口设置洗车设施1套	满足
固体废物	选砂沉泥和洗车沉泥经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处置后用于矿山环境治理	选砂沉泥和洗车沉泥经桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处置后用于矿山环境治理	满足
	除尘灰由密闭容器准运至泥饼区与泥饼一同回填露天采坑使用	除尘灰由密闭容器准运至泥饼区与泥饼一同回填露天采坑使用	满足
	生活垃圾收集后由环卫部门处理；	生活垃圾收集后由环卫部门处理；	满足
	废机油、废油桶：暂存现有危废间（8m <sup>2</sup> ），定期交有资质单位处置	废机油、废油桶：暂存现有危废间（8m <sup>2</sup> ），定期交有资质单位处置	满足

### **3、排污口规范化设置情况说明及排污口标志牌**

该项目排污口为废气排放口，排放口设置便于采样、监测的永久性采样口，监测断面和监测孔的设置符合相关要求；排气筒位置设有环境保护图形标志牌，标志牌标有废气排放单位，排放口编号，污染物种类。

排污口标志牌



#### 4、项目主体工程及环保设施现场照片

主体工程	
	
入料棚	破碎筛分车间（北侧）
	
破碎、筛分、选砂车间	颚式破碎机
	
1#振动筛	1#圆锥破碎机



2#振动筛



2#圆锥破



多层振动筛



干选机



打捞机



高频筛



制砂机



磁选机

废气治理设施



颚式破碎机集气罩



圆锥破碎机集气罩



圆锥破碎机集气罩



落料集气罩



1#振动筛集气罩



2#振动筛集气罩



脉冲布袋除尘器



脉冲布袋除尘器+18m 排气筒



装车喷淋抑尘



装车喷淋抑尘



封闭入料棚



入料棚喷淋



石碎库房



石碎库房内喷雾抑尘



1#低品矿石库房



低品矿石库房内喷淋



2#低品矿石库房



2#低品矿石库房内喷淋



石碎、粗砂库房



石碎、粗砂库房内



皮带封闭



洗车台



洒水车



车辆苫盖

废水治理设施



尾矿干排车间



干排车间浓密罐



干排车间干排筛



干排车间压滤机



洗车台



洗车沉淀池

噪声治理措施



封闭生产车间



封闭生产车间



基础减振



基础减振

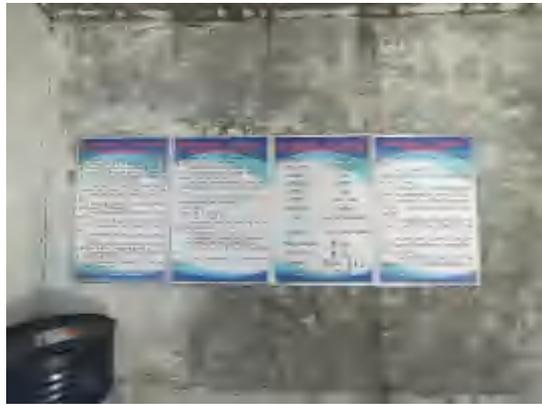
固废治理措施



危废间标识



危险废物暂存间（双锁）



危废间管理制度



集液池



防爆灯



围堰+防渗



危废间台账



磅秤



生活垃圾收集桶



生活垃圾收集桶

## 5、危险废物处理协议及资质



唐山浩昌杰环保科技有限公司  
Tangshan Haochangjie Environmental Technology Development Co., Ltd.

### 危险废物处置合同

编号: HJ/JY07/2023-\_\_

委托方  
(甲方): 迁安市昊德矿业有限责任公司

注册地址: 迁安市马兰庄镇后裴庄村

法人: 董增江 联系人: \_\_\_\_\_

联系方式: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

电子邮箱: \_\_\_\_\_

受托方  
(乙方): 唐山浩昌杰环保科技有限公司

注册地址: 唐山市乐亭县经济开发区

法人: 郑守昌 联系人: 李明飞

联系方式: 15324325666 电话/传真: \_\_\_\_\_

电子邮箱: tshej888@163.com

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险化学品安全管理条例》等法律法规的相关规定,甲乙双方就危险废物处置事项订立本合同,以便双方共同遵守,承担应尽的环境保护义务。

**第一条** 本合同壹式肆份,双方各执贰份,具有同等法律效力。合同经双方法人代表或者授权代表签字并盖章后正式生效,有效期自 2023 年 1 月 1 日到 2023 年 12 月 31 日止。

合同涉及的名词和术语解释如下:

危险废物:是指列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

**第二条** 甲方委托乙方对甲方产生的危险废物在有资质的场地进行合理合法处置,为了确保安全运输处置,甲方需给乙方提供危险废物的产生工序及废料成份,乙方有责任对甲方提供的相关信息保密。



## 唐山浩昌杰环保科技发展有限公司

Tangshan Haichangjie Environmental Technology Development Co., Ltd.

### 第三条 双方责任:

甲方应对乙方的危险废物处置、利用的工艺技术、过程以及其他商业秘密信息进行保密。

#### 甲方责任

3.1 甲方负责在属地环保局申请办理危险废物转移电子联单手续。

3.2 甲方负责将产生的危险废物进行集中收储，分类存放，粘贴危险废物标签。并向乙方提供危险废物清单，内容包括物品名称、类别、数量、物理形态、包装方式、危险性成份等。名称不清楚的应在装车前核实。

3.3 甲方负责在厂内根据危险废物相容性原理选择合理衬垫包装（即废物不与包装物发生化学反应），确保危险废物不超过包装物最大容积的 90%，固态废物原有专用包装。

3.4 甲方所产生的一切危险废物连同包装物应全部交予乙方处理，合同期内不得将部分或全部危险废物自行处理或在合同外处理，否则，乙方有权解除合同并要求甲方赔偿损失。

3.5 危险废物转移装车前，甲方应办理好电子转移联单，提前 10 天以书面方式通知乙方，双方协商一致后，确定具体运输日期及其它事项。

3.6 甲方负责危险废物运输及装车，应严格执行国家相关运输规范，并遵守乙方的相关环境及安全管理制度，接受乙方的监督管理。

3.7 危险废物的包装不具备安全转运条件的甲方负责更换。

3.8 甲方应保证实际转运危险废物（液）与已接收样品大致一致，（符合我公司化验及接收波动范围），如出现不一致情况，乙方有权拒收或另议价格，由此造成的损失由甲方承担。

3.9 甲方危险废物出现下列情况的，乙方有权拒收，因此产生费用由甲方负责。

(1) 甲方所放危险废物未列入本合同，特别是含有易燃易爆性物质、放射性物质、剧毒物质、多氯联苯等高危性物质）；

(2) 标识不规范或错误；包装破损或密封不严；

(3) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

#### 乙方责任

3.10 乙方应向甲方提供合法有效的危险废物经营许可证及有关资质证明。

3.11 乙方应提供具备处置危险废物所需的条件和设施，确保处置过程中不产生二次污染，防止各类污染事故发生。

3.12 甲方负责装车，如甲方无专业安全人员的，由乙方提供专业人员到现场指导甲方人员装车。

### 第四条 委托处置危险废物的计量、收费标准和结算

4.1 甲方委托乙方处置的危险废物计量应以乙方处置场所的称量为准，经双方确认签字有效，如有异议，可以由双方认可的第三方复核，复核费用由能用称量方承担。



## 唐山浩昌杰环保科技发展有限公司

Tangshan Haochangjie Environmental Technology Development Co., Ltd.

### 4.2 委托处置的危险废物如下:

序号	危险废物名称	废物类别	编号	处置预估量(吨)	处置费(含税) 单价(元/吨)
1	废润滑油	HW08	900-217-08	按实际发生量	2000
2	废液压油	HW08	900-218-08	按实际发生量	3000
3	废油桶	HW49	900-041-49	按实际发生量	4000

备注:若需乙方运输需加收清运费(按1500元/车次)。

### 4.3 结算方式

全部危险废物转移完成后五日内,双方按照实际发生数量结算全部费用。费用全部结清后,乙方为甲方开具相关票据(税率为6%),如甲方不按合同约定的日期支付乙方处置费用,则需支付乙方合同总额20%的违约金,每逾期一日另加收合同总额千分之一的滞纳金。若甲方需要乙方先开具发票后付款,此发票不作为乙方已收到废物处置技术服务费及清运费用的结算凭据。款项结算以乙方指定银行账户实际到账为准。

### 4.4 乙方开户银行名称和账户信息

单位名称	唐山浩昌杰环保科技发展有限公司
开户银行	中国银行股份有限公司乐亭支行
银行账号	101704183409

## 第五条 合同的违约责任

5.1 甲乙双方不按合同约定条款执行的,给另一方造成损失(费)的,应承担相应的违约责任及法律责任。受损失(费)一方可以解除本合同。

5.2 因甲方自行处置或委托除乙方外第三方处置所产生的危险废物,乙方不承担因此产生的法律责任,且乙方有权解除合同,并由甲方赔偿乙方相关损失。

5.3 甲方不按期支付乙方处置费用时,乙方有权解除合同并有权向甲方主张违约责任。

5.4 甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的,乙方有权拒绝收运,因此产生的费用由甲方承担。且据实所转移的危险废物与取样或与合同不符的,已经转移收运的,甲方应承担乙方全部损失,因此产生的所有法律责任均由甲方承担。

**第六条** 以上所涉及的内容各方共同遵守。未尽事宜双方可根据具体情况协商签订补充合同或补充协议或相应条款;补充合同与本合同具有同等法律效力。

**第七条** 双方因履行本合同而发生争议,应协商、调解解决;协商、调解不成的,双方均有权向当地法院提起诉讼。



唐山浩昌杰环保科技有限公司  
Tangshan Haochangjie Environmental Technology Development Co., Ltd.

第八条 备注

---

---

---

甲方： 迁安市昊德矿业有限责任公司 (单位盖章)  
委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字)  
签订日期： 2023 年 1 月 1 日

乙方： 唐山浩昌杰环保科技有限公司 (单位盖章)  
委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字)  
签订日期： 2023 年 1 月 1 日

温馨提示：请于合同到期前一个月内进行合同续签。



此件仅限吴德平吴德业使用，  
 有效期至2023年2月3日，过期作废

# 营业执照

(副本)



扫描二维码  
 了解更多  
 企业信息  
 国家企业信用信息公示系统  
 www.gsxt.gov.cn

统一社会信用代码  
 91130225MA07UJ3734B

名称 唐山带昌杰环保科技有限公司

注册资本 壹亿元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2016年08月02日

法定代表人 郑智星

营业期限

经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术转让、环保设备及配套设施销售、工业废物、危险废物、废酸、废内桶的回收物的收集、运输、贮存、处置、利用、资源化再生产品、销售、基础建设、装备制造、安装、石油销售、化工原料及产品(危险化学品除外)建筑材料、金属材料销售;运输装卸、维修设备交解清洗;装卸货物、燃料供应。(依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 河北省唐山市乐亭经济开发区

登记机关



2019年7月29日



## 6、企业排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91130283MA0E4T6Q18002Y

排污单位名称：迁安市昊德矿业有限责任公司（矿山环境综合治理项目）	
生产经营场所地址：迁安市马兰庄镇后裴庄村西	
统一社会信用代码：91130283MA0E4T6Q18	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年04月18日	
有效期：2023年04月18日至2028年04月17日	

#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护行政主管部门和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同步注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方微博账号。

## 7、污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度

### 迁安市昊德矿业有限责任公司 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度

为明确污染防治设施操作人员岗位责任，加强企业污染防治设施的运行管理，充分发挥其效益，保护环境，控制污染，特制定污染防治设施操作人员岗位责任制度。

一、积极参加各级环境保护行政主管部门的相关业务培训，提高专业技能。

二、认真学习国家和地方有关环境保护法律、法规、规章、标准及规定，特别是必须了解有关污染防治设施管理的规定。

三、熟悉自己操作的污染防治设施运行的处理原理、工艺流程和涉及的动力、配件，掌握易损配件的购买地点、更换方法并根据更换频次提出库存量的建议。

四、严格遵守污染防治设施操作规程，并按照规程开启规定的动力和保证足够的滞留时间，不得偷工减料，确保污染防治设施操作运行取得预期的效果。

五、及时配件供应部门提出库存量的建议和向动力管理部门提出的动力维修的建议，及时向配件供应部门了解库存量和向动力管理部门了解动力维修安排，发现不能保障污染防治设施正常运行的隐患，应该及时按照企业规定向分管领导或者法定代表人报告。

六、污染防治设施运行过程中要加强运行效果检查，发现异常情况，应及时查找原因，及时解决，自身解决不了的应及时按照企业规定向分管领导或者主要负责人报告。

七、认真建立包括污染防治设施名称、数量、动力使用、易损配件更换及运行效果等内容的污染防治设施运行台账，班班都应有记录并保证记录完整、准确，污染防治设施因故停运的也要实事求是的注明原因，不得弄虚作假。

八、在县级以上人民政府环境保护行政主管部门或者其他依照法律规定行使环境监督管理权的部门的现场检查时，应如实反映情况，提供必要的资料。

九、履行个人保护环境的义务，有勇气行使对污染和破坏环境的单位和个人进行检举和控告的权力。

污染防治设施操作人员不熟悉污染防治设施操作技能，不遵守污染防治设施操作规程，不按规定及时报告污染防治设施不能正常运行的隐患，不认真监控污染防治设施运行效果，导致污染防治设施运行不正常、故障未能及时修复甚至损坏致使企业相关污染物不能达标排放的，不建立污染防治设施运行台账，伪造记录、数据或在环境监督管理部门现场检查时弄虚作假的，视情节轻重，分别给予警告、经济处罚或者予以调离岗位直至解雇。



# 检测报告

(辽鹏环测)字 PY2304336-001号

项目名称: 迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目  
(废料综合利用部分) 检测

受检单位: 迁安市昊德矿业有限责任公司

样品类别: 废气、噪声

报告日期: 2023.04.25

辽宁鹏宇环境监测有限公司



## 声 明

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。
2. 本报告页面所使用“鹏宇”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造，“鹏宇”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济 and 法律责任。
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。

本公司通信地址：

单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

地址：辽宁省凌源市红山路西段 164-6 号

电话：0421-2333336

邮编：122500

环  
宇  
环  
境  
监  
测  
有  
限  
公  
司  
检  
验  
部

检测单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

公司地址：辽宁省朝阳市凌源市红山路西段 164-6



报告编写：韩颖

报告审核：刘宇

授权签字人签发：黄译

签发日期：2023.4.15

## 一、项目基本情况

受检单位	迁安市昊德矿业有限责任公司		
受检单位地址	马兰庄镇后裴庄村西		
联系人	裴立新	联系电话	18831516988
检测项目	1、废气：有组织排放检测颗粒物；无组织排放检测颗粒物 2、噪声：L <sub>eq</sub>		
采样日期	2023.04.19、2023.04.21	分析日期	2023.04.19-2023.04.23
检测频次	1、废气：有组织排放检测 2 天，每天检测 3 次；无组织排放检测 2 天，每天检测 4 次 2、噪声：连续检测 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次		
采样地点及坐标	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	1	脉冲布袋除尘器进口	东经：118.606260° 北纬：40.090995°
	2	脉冲布袋除尘器排气筒	东经：118.600583° 北纬：40.089991°
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	3	厂界上风向	东经：118.604845° 北纬：40.091231°
	4	厂界下风向 1	东经：118.607145° 北纬：40.090900°
	5	厂界下风向 2	东经：118.607134° 北纬：40.090902°
	6	厂界下风向 3	东经：118.607115° 北纬：40.090943°
	2、噪声		
	点位序号	检测点名称	坐标
	7	厂界东侧	东经：118.601402° 北纬：40.089785°
	8	厂界南侧	东经：118.600860° 北纬：40.089261°
9	厂界西侧	东经：118.599845° 北纬：40.090543°	
10	厂界北侧	东经：118.599251° 北纬：40.090196°	
样品状态	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
	1	脉冲布袋除尘器进口	滤筒密封完好，无破损
	2	脉冲布袋除尘器排气筒	滤筒（采样头）密封完好，无破损
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
	3	厂界上风向	滤膜密封完好，无破损
	4	厂界下风向 1	滤膜密封完好，无破损
5	厂界下风向 2	滤膜密封完好，无破损	

6	厂界下风向 3	滤膜密封完好, 无破损
---	---------	-------------

## 二、检测仪器、分析方法及检出限/最低检出浓度

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348—2008	--	使用仪器: AWA6228 型多功能声级计 仪器编号: PY/G-5615 使用仪器: AWA6221A 型声校准器 仪器编号: PY/G-5616 使用仪器: P6-8232 风向风速仪 仪器编号: PY/G-5624
2	无组织排放颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313 使用仪器: ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号: PY/G-5023、PY/G-5024、PY/G-5025、PY/G-5026
3	有组织排放颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0 $\text{mg}/\text{m}^3$	使用仪器: ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5044、PY/G-5047
		固定污染源排放 颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	--	使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313

## 三、质量控制

检测过程符合质量保证体系要求, 检测仪器均经辽宁省计量科学研究院和朝阳市计量测试所等单位检定或校准, 检测仪器在计量部门校验有效期内使用, 检测人员均已持证上岗, 内部质控样品检测值符合质量控制要求, 检测数据严格执行三级审核。

## 四、检测数据

## 1、废气现状检测数据表

## 无组织排放

检测项目	采样日期	检测次数	厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3
颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2023.04.19	1	0.219	0.406	0.433	0.386
		2	0.227	0.420	0.439	0.415
		3	0.210	0.404	0.435	0.426

		4	0.209	0.444	0.418	0.406
	2023.04.21	1	0.222	0.449	0.486	0.472
		2	0.217	0.420	0.403	0.412
		3	0.228	0.468	0.459	0.442
		4	0.204	0.433	0.464	0.458

## 有组织排放

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次			
				1	2	3	
2023.04.19	脉冲布袋除尘器进口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		77546	78035	77614	
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	280.9	286.3	278.3	
			排放速率(kg/h)	21.78	22.34	21.60	
	脉冲布袋除尘器排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		78017	78481	78268	
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.2	8.7	7.7	
			排放速率(kg/h)	0.56	0.68	0.60	
	去除效率(%)		97.4	97.0	97.2		
	2023.04.21	脉冲布袋除尘器进口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		77337	77783	77343
			颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	294.5	289.6	293.3
				排放速率(kg/h)	22.78	22.53	22.68
脉冲布袋除尘器排气筒		标干流量(m <sup>3</sup> /h)		78011	78351	78092	
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.6	8.1	7.4	
			排放速率(kg/h)	0.51	0.63	0.58	
去除效率(%)		97.8	97.2	97.5			

## 2、噪声现状检测数据表

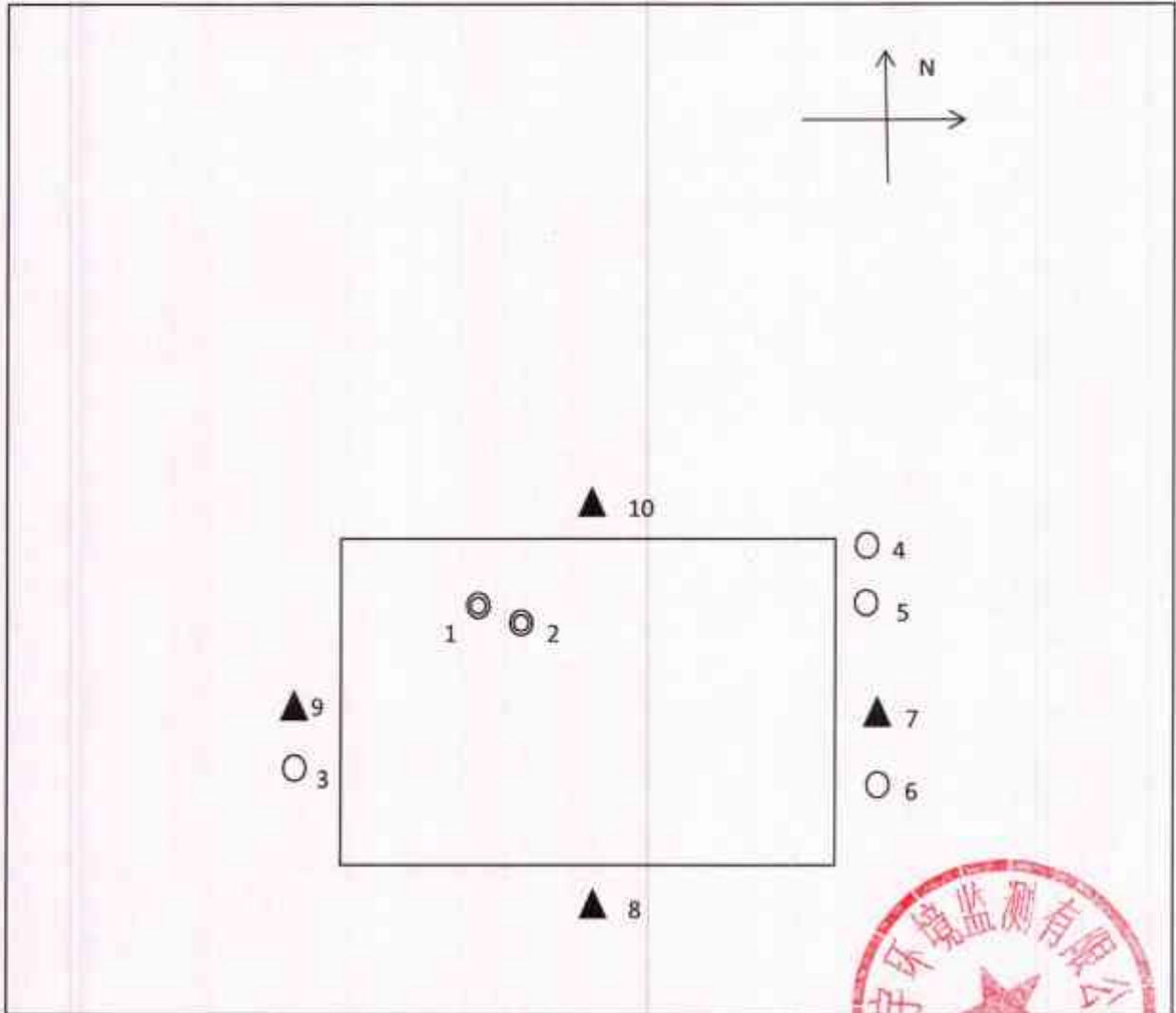
单位: dB(A)

日期	点位	检测项目	厂界东侧		厂界南侧		厂界西侧		厂界北侧	
			昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2023.04.19		L <sub>eq</sub>	52.8	42.7	52.2	42.4	53.2	43.8	52.4	42.9
2023.04.21		L <sub>eq</sub>	52.6	42.9	51.6	42.6	52.7	43.4	52.1	42.5

以下无正文

附件:

1. 采样点位图



图例: ○ 无组织废气  
▲ 噪声  
◎ 有组织废气

2、现场采样图















迁安市昊德矿业有限责任公司  
矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）  
竣工环境保护验收意见

2023年5月13日，迁安市昊德矿业有限责任公司根据《迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）项目名称：迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）。

（2）建设单位：迁安市昊德矿业有限责任公司。

（3）建设地点：迁安市马兰庄镇后裴庄村西。

（4）建设性质：新建。

（5）生产规模及产品方案：项目废料综合利用车间年处理整治废料500万吨，处理过程产生的副产品包括石砬、建筑砂、低品铁矿石、低品铁粉等。

（6）项目组成与建设内容：项目由主体工程包括建设废料综合利用处理车间，设有破碎机、振动筛、多层振动筛、干选机、磁选机、打捞机、制砂机等；储运工程包括入料棚、低品矿石库房、石砬库房、石砬及粗砂库房、精粉库房等。

（二）建设过程及环保审批情况

环境影响报告表编制及审批情况：2023年2月，迁安市昊德矿业有限责任公司委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《迁安市昊德矿业有限责任公司矿

---

验收工作组签名：



山环境综合治理项目环境影响报告表》，迁安市行政审批局于2023年2月20日以迁行审环表[2023]6号文予以批复。

2023年2月底项目废料综合利用处理工程开工建设，2023年4月中旬建设完成；企业已完成排污登记，登记编号：91130283MA0E4T6Q18002Y。

### （三）投资情况

项目总投资310万元，其中环保投资115万元，占总投资的37.097%。

### （四）验收范围

环境影响报告表及批复要求的废料综合利用处理部分实际建设内容，其中矿山地质环境和土地整治工程部分目前未完成，不再本次验收范围。

## 二、工程变动情况

项目废料综合利用处理工程实际建设内容与环评及批复内容相符，无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目产生的废水包括选砂废水、洗车废水和盥洗废水。

1、选砂废水经管道排入厂区东部的迁安市原桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处理，处理澄清后的水返回生产使用，不外排。

2、建设洗车台1座，洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排。

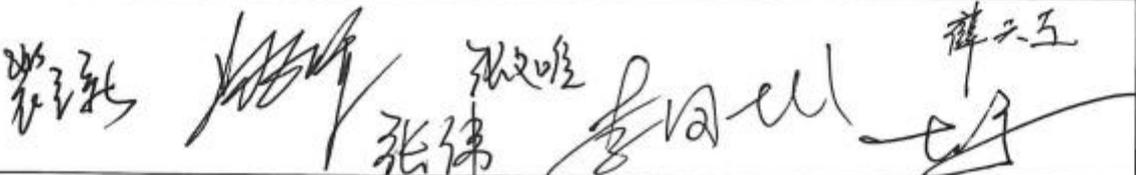
3、人员盥洗废水用于泼洒地面抑尘，不外排。

### （二）废气

项目废气污染源主要为废料装车粉尘、废料入料粉尘、粗破粉尘、中破粉尘、细破粉尘、筛分粉尘、干选粉尘、石砟堆存及装卸粉尘、粗低品铁矿石堆存及装卸粉尘、皮带运输转运及落料粉尘、汽车运输扬尘。

1、项目破碎机、干选机、筛分机均置于封闭车间内，各设备入料口及出料口设有喷雾装置，各产尘点设置集气罩，废气收集后经1台脉冲布袋除尘器净化后

验收工作组签名：



经过 18m 高排气筒排放；

2、废料装车过程喷雾抑尘；项目入料棚为三面围挡，顶棚封闭，料棚门口设置自动感应门，入料棚内设有喷淋抑尘装置；

3、项目建有两座封闭的低品铁矿石库房(96m<sup>2</sup>/88m<sup>2</sup>)，1座石砵库房(4615m<sup>2</sup>)，1座石砵、粗砂库房(4275m<sup>2</sup>)，1座精粉库房(702m<sup>2</sup>)，库房内分别设有喷淋装置，在堆存及装卸料过程喷雾抑尘；

4、项目设置封闭皮带通廊；厂区运输道路进行硬化，原料运输车辆进行苫盖，产品运输采用全封闭箱式货车进行运输；厂区地面及运输道路定时洒水抑尘；厂区出口建有洗车设施1处，对运输车辆轮胎及车身进行清洗。

### (三) 噪声

项目主要噪声源为破碎机、筛分机、风机等。

项目选用了低噪声设备，采用了基础减振、厂房隔声等措施。

### (四) 固体废物

固体废物为选砂沉泥、洗车沉泥、除尘灰、废布袋、废润滑油、废液压油、废油桶和生活垃圾。

项目选砂沉泥、洗车沉泥经干排设施处理后的泥饼用于矿山环境治理；除尘灰收集后用于矿山环境治理；废布袋定期外售；厂区设有 8m<sup>2</sup>的危废暂存间一座，项目产生的废润滑油、废液压油、废油桶暂存在危废间内，定期交由有资质单位处置；生活垃圾采用垃圾桶进行收集，收集后交环卫部门处理。

### (五) 其他

危废间采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜防渗材料，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；石砵库房和砂子库房地面、洗车沉淀池采用抗渗混凝土防渗，厚度  $\geq 15 \text{cm}$ ，抗渗等级 P6，渗透系数  $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

## 四、环境保护设施调试效果

验收工作组签名：

张新 张新 张新 张新 张新 张新

(一) 环保设施处理效率

1、废气治理设施

项目破碎、筛分等工序产生的废气经布袋除尘后排气筒中颗粒物最大排放浓度为  $8.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，脉冲布袋除尘器最低去除效率为 97.0%。

2、废水治理设施

选砂废水经管道排入厂区东部的迁安市原桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处理，处理澄清后的水返回生产使用，不外排；洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排；人员盥洗废水用于泼洒地面抑尘，不外排。

3、厂界噪声治理设施

根据监测结果可知，厂界噪声均能达标排放，项目采取的降噪措施满足环评及其批复要求。

4、固体废物治理设施

项目固体废物全部得到合理处置，满足环评及其批复要求。

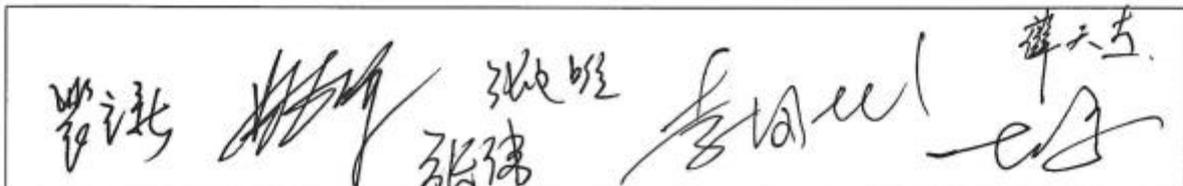
(二) 污染物排放情况

1、有组织废气：验收监测期间，破碎、筛分等工序产生的废气经布袋除尘后排气筒中颗粒物最大排放浓度为  $8.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012) 表 6 大气污染物特别排放限值要求。

2、无组织废气：验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为  $0.486\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012) 表 7 现有和新建企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。

3、噪声：验收监测期间，项目厂界噪声监测点昼间监测结果等效声级最大值为  $53.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间监测结果等效声级最大值为  $43.8\text{dB}(\text{A})$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类功能区厂界环境噪声排放限值

验收工作组签名：

A rectangular box containing five handwritten signatures in black ink. The signatures are written in a cursive style. Above the signatures, the names '张明' and '张强' are printed in a standard font. To the right of the signatures, there are some additional handwritten characters, possibly '薛天吉'.

要求。

4、废水：选砂废水经管道排入厂区东部的迁安市原桃山铁矿和鑫力一车间的尾矿干排车间处理，处理澄清后的水返回生产使用，不外排；洗车废水经沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不外排；人员盥洗废水用于泼洒地面抑尘，不外排。

5、固体废物：项目选砂沉泥、洗车沉泥经干排设施处理后的泥饼用于矿山环境治理；除尘灰收集后用于矿山环境治理；废布袋定期外售；厂区设有 8m<sup>2</sup> 的危废暂存间一座，项目产生的废润滑油、废液压油、废油桶暂存在危废间内，定期交由有资质单位处置；生活垃圾采用垃圾桶进行收集，收集后交环卫部门处理。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，各项污染物稳定达标排放，固体废物得到妥善处置，项目治理措施满足环评及批复要求，项目建成后不会对周围产生明显环境影响。

#### 六、验收结论

迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）落实了环评及批复中规定的污染防治措施；验收监测报告表明，污染物稳定达标排放；固废得到妥善处置。验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、禁止散料露天堆放、露天转运；
- 2、加强对环保设施的维护、管理等工作，确保污染物长期、稳定达标排放。

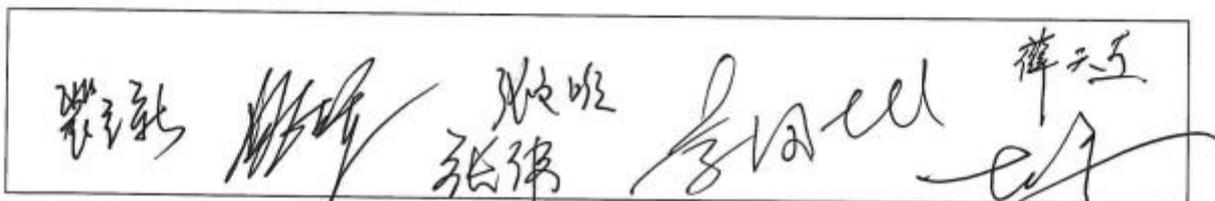
#### 八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

迁安市昊德矿业有限责任公司

2023 年 5 月 13 日

验收工作组签名：

A rectangular box containing five handwritten signatures in black ink. From left to right, the signatures are: 1. A signature that appears to be '张强' (Zhang Qiang). 2. A signature that appears to be '张强' (Zhang Qiang). 3. A signature that appears to be '张强' (Zhang Qiang). 4. A signature that appears to be '张强' (Zhang Qiang). 5. A signature that appears to be '张强' (Zhang Qiang).

迁安市昊德矿业有限责任公司

矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）竣工环保验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	裴立新	迁安市昊德矿业有限责任公司	18831516988	裴立新
2	设计单位	裴立新	迁安市昊德矿业有限责任公司	18831516988	裴立新
3	施工单位	裴立新	迁安市昊德矿业有限责任公司	18831516988	裴立新
4	监测单位	张文唯	辽宁鹏宇环境监测有限公司	15604216622	张文唯
5	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	15075592360	薛天杰
6	验收报告 编制单位	姚亚军	河北太硕工程技术咨询有限公司	15931586806	姚亚军
7		李凤彬	秦皇岛市引青济秦工程水质中心	13933792576	李凤彬
8	专业技术专家	赵军	秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	13930306808	赵军
9		张伟	秦皇岛德百环境科技有限公司	17733539622	张伟

# 其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况 .....	1
1.1 设计简况 .....	1
1.2 施工简况 .....	1
1.3 验收过程简况 .....	1
1.3.1 生产调试时间 .....	1
1.3.2 验收工作启动 .....	1
1.3.3 验收监测 .....	1
1.3.4 自主验收会议情况 .....	2
2 其他环保措施落实情况 .....	2
2.1 制度措施落实情况 .....	2
2.2 其他措施落实情况 .....	2

# 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

## 1.1 设计简况

项目环保设施由企业进行设计，项目环保措施设计内容符合环保设计规范要求，落实了污染防治措施。

## 1.2 施工简况

项目环保设施由企业自行组织施工，环保设施与主体工程同时建设，项目于2023年2月底开始建设，2023年4月中旬建设完成，环保设施建设情况满足环评及批复提出的环境保护要求。

## 1.3 验收过程简况

### 1.3.1 生产调试时间

2023年4月18日开始进行调式。

### 1.3.2 验收工作启动

根据《建设项目环境保护管理条例》，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

2023年4月，迁安市昊德矿业有限责任公司参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函〔2017〕727号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》、环评及其审批意见的相关规定和要求开展项目环保验收工作并进行自查，自查结果表明项目具备验收条件。

### 1.3.3 验收监测

2023年4月19、21日对项目污染物排放情况进行了监测，2023年4月25日出具了该项目验收检测报告。

### 1.3.4 自主验收会议情况

2023年5月13日，迁安市昊德矿业有限责任公司组织成立验收工作组，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门批复等要求进行自主验收。验收工作组现场核实了环保工作落实情况，审阅了项目竣工环境保护验收报告，经讨论，形成验收意见，验收意见结论如下：

迁安市昊德矿业有限责任公司矿山环境综合治理项目（废料综合利用部分）落实了环评及其批复中规定的污染防治措施；验收监测报告表明，污染物稳定达标排放；固废得到妥善处置。验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 2 其他环保措施落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

经现场检查，为切实做好企业环境保护工作，结合企业环境管理情况，企业成立了环境管理组织机构，负责组织、落实、监督环境保护工作，并制定了环保管理制度。

### 2.2 其他措施落实情况

危废间采用2mm厚高密度聚乙烯膜防渗材料，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；石砵库、砂子库、洗车沉淀池采用抗渗混凝土防渗，厚度 $\geq 15 \text{cm}$ ，抗渗等级P6，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。