

建设项目环境影响报告表

(报批本)

项 目 名 称：年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标)

煤矸石多孔砖建设项目一期 60 万吨煤矸石处理工程

建设单位 (盖章)：吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司

编制日期：2019 年 3 月

年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目
一期 60 万吨煤矸石处理工程环境影响报告表技术审查意见修改说明

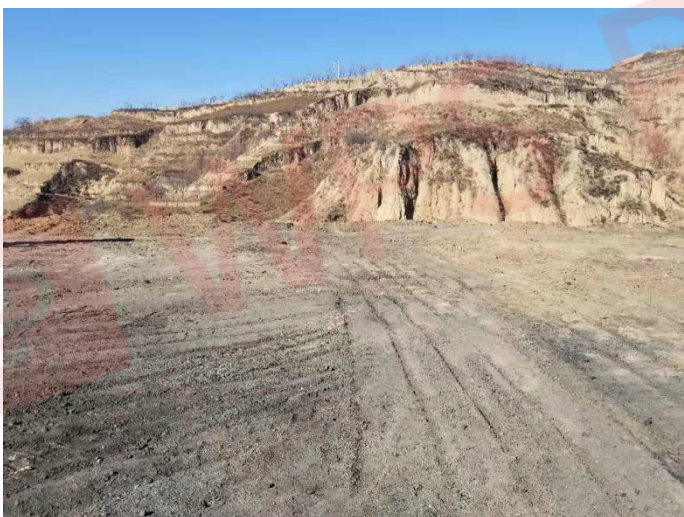
专家意见	修改说明
1、完善主要环境保护目标调查	P13 完善了主要环境保护目标。
2、完善建设内容一览表；核实主要生产设备、设施的规格型号和数量，说明项目生产规模与生产设备的匹配性；完善生产废水闭路循环不外排的可行性和可靠性分析。	P4-5 完善了建设内容一览表，核实了主要生产设备、设施的规格型号和数量，说明了项目生产规模与生产设备的匹配性。 P26-28 完善了生产废水闭路循环不外排的可行性和可靠性分析。
3、补充厂区的分区防渗方案；补充矸石综合利用方案，分析项目固废综合利用的可行性。	P29 补充了厂区的分区防渗方案。 P31 补充了矸石综合利用方案，分析了固体废物综合利用的可行性。
4、规范平面布置图，完善污染物排放清单，明确环境管理要求。	附图 3 规范了总平面布置图 P35 完善了污染物排放清单，明确了管理要求



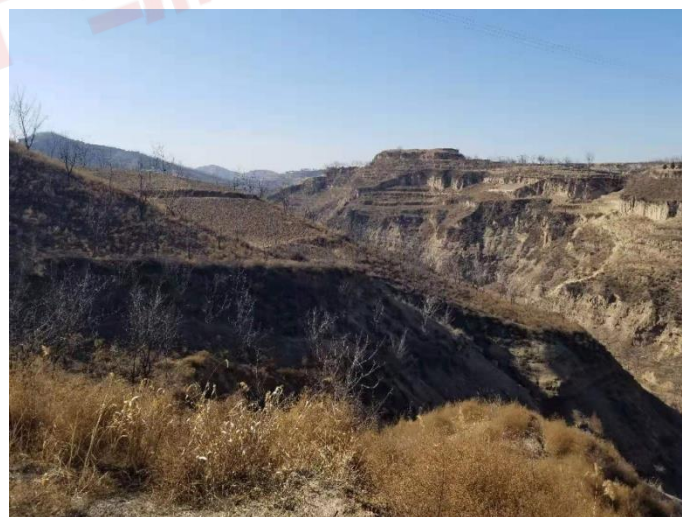
场地现状



场地现状



场地现状



场地南侧

建设项目基本情况

项目名称	年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标) 煤矸石多孔砖建设项目一期 60 万吨煤矸石处理工程				
建设单位	吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司				
法人代表	张九生	联系人	张九生		
通讯地址	吕梁市临县碛口镇原上村				
联系电话	13393589944	传真	/	邮政编码	033200
建设地点	吕梁市临县碛口镇原上村				
立项审批部门	临县发展和改革局	批准文号	临发改备字【2019】3号		
建设性质	新建√ 改扩建□ 技改□	行业类别及代码	砖瓦、石材等 建筑材料制造 C303		
占地面积(平方米)	12000.6		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	3336.83	其中：环保投资(万元)	29.1	环保投资占总投资比例	0.87%
评价经费(万元)	1	预期投产日期	2020年6月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目背景</p> <p>煤矸石是我市排放量最大的工业固体废物之一，除部分煤矸石用于发电、制砖外，大量的煤矸石采取填埋处置，煤矸石长期堆放不仅侵占大量土地，而且对大气和水环境等也会造成一定威胁；另外随着煤矿机械化综采大规模采掘，产生的矸石中夹杂着一定量的原煤，直接填埋也造成一定的资源浪费。</p> <p>吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司拟在吕梁市临县碛口镇原上村建设“1.2亿块/年(折标)煤矸石烧结多孔砖及配套60万吨煤矸石处理建设项目”，利用临县周围的煤矸石制作煤矸石砖，变废为宝。为进一步提高矸石利用率，对煤矸石进行进一步的洗选，回收一部分中煤，同时可在一定程度上降低矸石灰分。</p> <p>临县发展和改革局2019年1月4日对本项目进行了备案，根据建设单位实际情况，项目拟分两期建设，一期建设60万吨煤矸石处理工程，二期建设烧结1.2亿块/年(折标)煤矸石多孔砖生产线。</p> <p>本次评价内容为一期建设 60 万吨煤矸石处理工程。</p>					

二、评价任务由来

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，项目须进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》及部分内容修改决定，项目属于“十九 非金属矿物制品业 51 砖瓦制造”项目，编制环境影响报告表。2019年2月，吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司正式委托我公司承担该项目的环评工作。接受委托后，我公司立刻组织环评编制人员进行了现场踏勘，调查了解工程概况及项目所处区域的自然环境等情况，编制完成了《年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目一期 60 万吨煤矸石处理工程环境影响报告表》（送审本），2019年3月，临县环境保护局在离石区主持召开了本项目技术审查会，并形成技术审查意见，评价单位根据技术审查意见认真修改，完成《年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目一期 60 万吨煤矸石处理工程环境影响报告表》（报批本），由建设单位报请环保主管部门审批。

根据现场调查，本项目未开始建设。

三、项目可行性分析

1、政策符合性

（1）产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于限制类生产项目，无淘汰类生产设备，符合国家和地方产业政策的要求。

2、规划符合性

本项目位于农村地区，距离临县 38km，不在临县城市规划范围。

3、“三线一单”符合性

3.1 生态保护红线

本项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、森林公园、地质公园等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，符合生态保护红线要求。

3.2 环境质量底线

项目位于农村地区，周边无大型工况企业，环境空气质量较好，区域噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准限值要求。项目运营后，大气污染物能够达标排放，废水不外排，噪声能达标排放，符合环境质量底线要求。

3.3 资源利用上线

本项目原材料主要为固体废弃物煤矸石，不涉及资源的开采，水、电等资源消耗量较小，符合资源利用上线的要求。

3.4 环境准入负面清单

本项目地区未设置环境准入负面清单。

因此，本项目的建设符合国家“三线一单”的管控原则。

四、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目
一期 60 万吨煤矸石处理工程

建设单位：吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司

建设性质：新建

建设规模：年处理 60 万吨煤矸石

项目投资：项目总投资 3336.8 万元。

2、建设地点

项目位于临县碛口镇原上村，槐树洼自然村南 350m 处，占地面积 12000.6m²，场地中心坐标 N 37°36'14.39"，E 110°50'12.76"。项目四周为荒地。

项目地理位置图见附图 1，四邻关系见附图 2。

3、主要建设内容

本项目一期建设工程主要建设年处理煤矸石 60 万吨生产线，建设煤矸石加工钢结构车间及配套公辅设施，设置 8m²筛下空气式洗煤机、提升机、脱水筛、煤泥回收筛、压滤机等相关设备。

主要建设内容见表 1。

表 1 建设内容一览表

工程类别		建设内容	备注	
主体工程	煤矸石加工联合钢结构车间	生产区位于场地南侧，钢结构，面积 4800m ² 。设置矸石原料区、设备区、成品区、浓缩池、清水池等，设置空气式洗煤机、脱水筛、煤泥回收筛及配套设施。	新建	
	矸石原料区	矸石原料区位于联合钢结构车间南部，面积 1200m ² ，全封闭，并设置喷雾降尘措施	新建	
	成品区	成品区位于联合钢结构车间东北部，面积 1200m ² ，全封闭	新建	
	设备区	设备区位于场联合钢结构车间西部，面积 450m ²	新建	
辅助工程	办公区	办公区面积 300m ² ，砖混结构。设置办公室、休息室等	新建	
	场区硬化	场区硬化 5000m ²		
公用工程	供水	槐树洼供水，设置 400m ³ 清水池一座	新建	
	供电	引 10kV 专线一条，配备配备 400KVA、200KVA、630KVA 的变压器各一台	新建	
	供热	办公区采用电加热，生产车间不供热	新建	
环保工程	废气治理	运输扬尘	采用全封闭运输车辆，运输道路洒水抑尘。厂区出口设置洗车平台	新建
		装卸粉尘	全封闭原料库，设置环保雾炮机	新建
	废水治理	洗煤废水	设置 φ 18m 浓缩池，洗煤水一级闭路循环，不外排	新建
		洗车废水	设置 20m ³ 三级沉淀池，沉淀池上清液循环利用	新建
		事故水池	一座 1500m ³ 事故水池	新建
		初期雨水	一座 400m ³ 初期雨水池	新建
	固体废物	煤泥	混入矸石，作为制砖材料	新建
		废机油	设置 10m ² 危险废物暂存间，定期交有资质单位处置	新建
		生活垃圾	设置垃圾箱，定期送环卫部门处置	新建
	噪声	产噪设备	选用低噪声设备、设备基础减震、建筑隔声	新建

4、总平面布置

公司场区总占地面积 18 亩，根据地形，全厂分为原料处理区、煤矸石砖加工及烧结区两部分，本项目为一期工程原料处理区，设置煤矸石加工联合钢结构车间，将原料储存区、设备区、成品区、浓缩池、清水池、机房等全部设置于钢结构车间内。办公区位于生产区东南角，场区大门位于场地南侧，门口设置洗车平台。

场地总平面布置图见附图 3。

5、主要生产设备

本项目主要设备情况见表 2。

表 2 主要设备一览表

序号	设备名称	台(套)	处理能力
1	8m ² 筛下空气式洗煤机	1	70~150t/h
2	斗式提升机	1	
3	2045 型精煤脱水筛	1	筛面面积 9m ² 16.2~324t/h
4	1845 型煤泥回收筛	1	筛面面积 8.1m ² 16.2~234t/h
5	罗茨风机	1	
6	污水泵	1	
7	压滤机	1	625/100
9	输送机	2	30kW

本项目设置8m²跳汰机一台，根据《煤炭洗选工程设计规范》(GB50359-2016)，跳汰机分选混矸单位面积处理能力为13~18t/m²·h，年工作时间300天，每天工作16h，则年处理煤矸石50~70万t/a，则一台8m²跳汰机能够保证60万t/a处理能力。

6、产品方案

项目原材料主要来源于临县王家沟煤矿、西坡煤矿、华烨煤业等，原料供应充足，年需要煤矸石 60 万吨，由全封闭汽车运输至项目场地原料库储存。

项目采用“跳汰”工艺处理煤矸石，煤泥水采用“浓缩+压滤”处理工艺，回收出的中煤作为产品外售，矸石和煤泥作为煤矸石砖生产线原材料场内暂存。

产品方案见表 3。

表 3 产品方案一览表

原料矸石	产品名称	数量				质量	
		产率%	t/h	t/d	万 t/a	Ad%	水分%
60 万吨/a	矸石	85	106.25	1700	51	67.4	15
	中煤	10	12.5	200	6	12.5	12
	煤泥	5	6.25	100	3	22.3	24

7、生产制度和职工定员

年工作日 300 天，每天工作 16h。劳动定员 20 人，农村招聘，不提供食宿。

8、公用工程

(1) 给水

本项目生产及生活用水来自于槐树洼供水，设置 400m³清水池一座。

① 生产用水

本项目生产车间煤泥水闭路循环不外排，根据工艺流程中水平衡计算，生产用水补充量 110.56m³/d。

② 道路抑尘洒水

为减小道路、场地扬尘，定期对道路、场地洒水抑尘，洒水按3L/m² d计算，洒水面积按5000m²计算，抑尘用水量为15m³/d。

③ 员工生活用水

根据《山西省用水定额》(DB14 1049-2015)，员工日常生活用水按每人每天 30L/d 计算，项目劳动定员 20 人，用水量 0.6m³/d。

(2) 排水

项目生产车间煤泥水闭路循环，不外排，无生产废水产生。

本项目工作人员较少，且不提供食宿，生活污水主要为职工少量清洗水，污水产生量 0.48 m³/d，水质简单，主要为少量悬浮物，就地泼洒抑尘。厂内设置防渗旱厕。

本项目用排水情况见表 4，水平衡图见图 1。

表 4 项目用水情况一览表

项目	用水定额	数量	用水量	排水量	备注
生产补水	/	60 万 t/a	110.56	0	补水量
道路抑尘用水	3L/m ² d	5000	15	0	
生活用水	30L/人 d	20	0.60	0.48	洒水抑尘
合计			126.16	0.48	

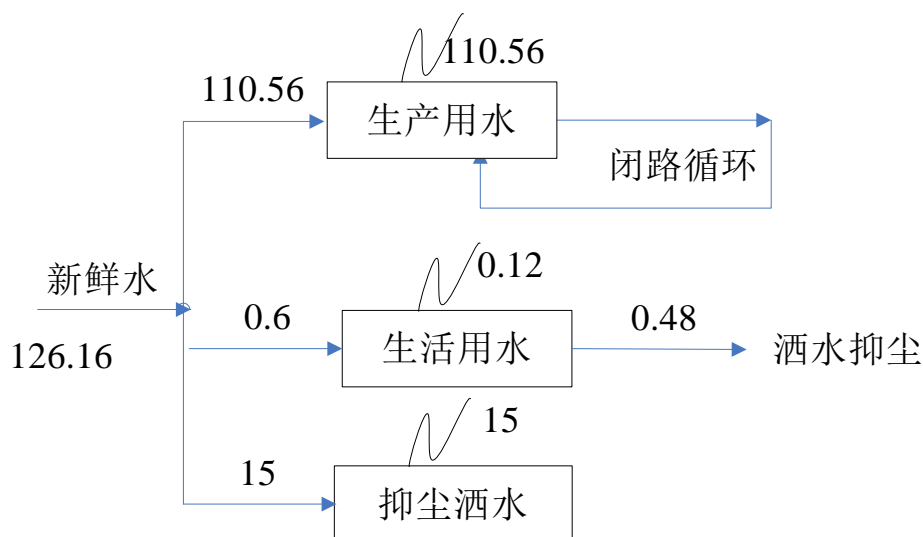


图 1 水平衡图 m³/d

(3) 供热

本项目冬季生产车间无供热需求，办公室采用电暖供热。

(4) 供电

引 10kV 专线一条，配备配备 400KVA、 200KVA、 630KVA 的变压器各一台。

9、主要经济技术指标

表 5 项目主要经济技术指标表

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	占地面积	m ²	12000.6	
2	建设规模	万 t/a	60	
3	产品方案			
3.1	矸石	万 t/a	54	
3.2	中煤	万 t/a	4.2	
3.3	煤泥	万 t/a	1.8	
4	劳动定员	人	10	
5	全年生产天数	d	300	每天二班，每班 8h
6	主要原辅材料			
6.1	煤矸石	万 t/a	60	
6.2	水	万 m ³ /a	4.07	
6.3	电	万 kW h	30	
7	投资	万元	3336.8	

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，场地现状为荒地，无原有污染情况。

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

临县地处晋西吕梁山系黄土丘陵沟壑区，地理坐标在北纬 $30^{\circ}35'52''\sim 38^{\circ}14'19''$ 之间，东经 $110^{\circ}29'40''\sim 111^{\circ}18'02''$ 。北接兴县，东邻方山，南连柳林、离石，西濒黄河与陕西佳县、吴堡隔河相望，县境长、宽约为 71km，总土地面积 2979km^2 ，占全省土地总面积的 1.91%，占吕梁市土地面积的 14.12%，居全市 13 个县市的第 2 位。

项目位于临县碛口镇原上村，槐树洼自然村南 350m 处，占地面积 12000.6m^2 ，场地中心坐标 N $37^{\circ}36'14.39''$ ，E $110^{\circ}50'12.76''$ 。项目四周为荒地。

2、地形地貌

本县境内梁峁相间，沟壑纵横，只有湫水河、月境河形成的大小两川，川面狭窄。湫水河大川逶迤贯通全县，长达 90km，河面最宽不过 1km。小川环绕 6 个乡镇，全长 46km，川道最宽不到 0.25km。全县共有大小山头 9400 多个，海拔在 1500m 以上的山峰有紫金山、大度山和汉高山。一般的岭峁面多为鱼脊形，顶端坡度为 $5^{\circ}\sim 10^{\circ}$ 。全县地势东北高，西南低，呈 17/1000 的倾斜坡面，一般海拔为 1000m 左右，程家塔乡北榆庙最高 1924m，碛口镇湫水输入黄河处最低 657m，相对高差为 1267m。全县主要以离石黄土为主，除少数土石山区和沟川根深叶茂谷外，大部为梁峁发育地形破碎的黄土丘陵，一般黄土覆盖深厚。灰褐土为本县基本土壤，分布面积为 391.89 万亩，占总土地面积的 99.4%；由于母体特征明显；物理分化强烈易被侵蚀；有机质不易积累，使土壤养分极为贫乏。本县地形地貌可分为四个类区：

(1)土石山区

主要分布在东北部的紫金山、洞山、汉高山一带，海拔为 1350~1924m，相对切割深度 400m 上，面积 148.6km^2 ，占全县总土地面积 5%，该地区石厚土薄，不少地段岩石裸露，土壤为淋溶山地灰褐土，自然植被覆盖率高，侵蚀较轻，人少地多，是目前县的林业重点发展区。

(2)黄土丘陵沟壑区

位于本县中部，面积为 1933km^2 ，占全县总面积 65%，海拔 1000~1350m，相对切割深度 200~300m，大小冲沟密集，地形破碎，梁峁相间，梁面狭窄，峁顶浑圆，

黄土覆盖深厚，土壤为灰褐土，自然植被差，水土流失严重，人口密度较大，垦殖指数高。农耕地比重大，是目前本县主要粮食产区。

(3)强烈切割黄土丘陵基岩裸露区

主要分布在黄河沿岸，面积 830km²，占全县总面积 28%，海拔虽在 1000m 以下，但相对切割深度较大，部分地区基岩下切 100m 以上，形成底部基岩裸露，上部黄土戴帽的特有景观。该区自然植被差，水土流失严重，土薄石多，以粗骨性灰褐土为主，气候适宜干果生长，是本县主要的红枣生产地带。

(4)河谷阶地区

主要分布在湫水河沿岸及黄河沿岸一带。面积为 60km²，占全县总土地面积 2%，主要以河漫地、冲集扇和阶地组成，地势平坦，土壤为草甸土，肥力较高，灌溉、交通便利，集约化程度高，是本县主要蔬菜产区及农作物高产区。

本项目场地地势平坦。

3、地表水

临县境内河流属黄河水系，较大的河流除黄河干流，有湫水河、支沟月境河、青凉寺河、曲峪河、免坂河、八堡河、克虎、寺沟等 8 条。直接注入黄河主要支河沟，流域面积在 1000km² 以上的 1 条（湫水河）。

距离本项目最近的河流为湫水河，湫水河是本县最大河流，属黄河一级支流，发源于兴县黑茶山东北麓的白龙山大坪头，经阳坡水库入本县境，全长 125km，流域面积 1986km²。在阳坡水库以上流域面积为 243km²。县内长 90km，流经 12 个乡镇，由碛口汇入黄河，流域面积为 1743.1km²。占全县总土地面积的 58.53%，流域内支沟共有 2300 余条，其中 15km 以上的 20 多条，25km 以上的 5 条。河道平均比降为 0.65%，据林家坪站 1956~1984 年 29 年的观察记载，平均径流量 0.8839 亿 m³/a，其中，清水径流量 0.2740 亿 m³/a，占径流量的 31%，最大径流量 3.09 亿 m³，最小径流量 0.424 亿 m³。径流深 59.6mm，年均输沙量 2400 万吨，最大 8920 万吨，最小 0.0545 万吨。汛期平均输沙量 2332 万吨，占平均输沙量的 97.2%。侵蚀模数 12800t/km²。一般流量 0.3m³/s，最高洪峰期达 3670m³/s，

区域地表水系见附图 5。

5、地下水

临县位于祁吕贺山字型构造东翼内侧，吕梁由背斜西翼，属鄂尔多斯台拗东翼的

一部分，为由东向西缓倾的单斜构造，倾角一般4~15度。境内地下水补给途径以大气降水渗入为主，地下水的径流量受地形条件和地质构造的控制。由于地形破碎，河谷深切，梁峁顶部覆盖浑厚黄土，河谷低部为二、三迭系砂岩，黄土透水层含水，基底为碎屑岩，加之岩层产状缓，构造简单，裂隙不发育，地下水的储存与补给条件较差，含水微弱，所以大部分地区，地下水比较贫乏。

6、气候气象

本区属温带大陆性气候，四季分明，昼夜温差大，一般春季多风，夏季炎热，秋季云高气爽，冬季寒冷干燥，据临县气象站资料，各项气象要素如下：

气温：年平均气温8.8℃，1月最低，平均为-7.6℃，极值为-24.8℃；7月最高，平均为22.60℃，极值为37℃，平均相差30.2℃：

降水量与蒸发量：历年平均年降水量为519.3mm。最大降水量为7月份，平均为129.9mm。最小为12月份，平均为3.6mm。日最大降水量在1970年8月9日，为162.5mm。雨量多集中于7、8、9月份，占全年降水量的63%。蒸发量最大在6月份，年平均蒸发量为2141.9mm。

霜期、雪期和冻土期：初霜期为翌年3月底，平均无霜期194天。初雪期为11月下旬，终雪期为翌年3月底，一次最大积雪厚度为14cm。30cm处最早冻结时间为11月26日，最晚解冻期为翌年4月1日。区内最大冻土厚度111cm。

风向和风速：风向多为西北风，风速每年平均2.5m/s，最大月平均3.1m/s(3~5月)，最小月平均2.2m/s(8月)。

7、地震烈度

根据山西省地震基本烈度表，本区基本地震烈度为VI度。

8、生态环境

(1) 土壤

临县处于温带半干旱大陆性季风气候区，气候比较干寒，形成了具有过渡性特征的地带性土——灰褐土。

土石山区由于降雨量多，气温低，加之地广人稀，开发晚，植被未破坏殆尽，因此土壤矿化程度低，腐殖化强，有机质含量高，形成山地灰褐土。

(2) 野生动物

兽类

狼、狐狸、野兔、獾、鼠、刺猬、狍子、山狸、黄鼠狼、蝙蝠等。

鸟类

啄木鸟、喜鹊、麻雀、麻喜鹊、乌鸦、老雕、燕子、火燕、雉鸡、石鸡、鸽子、鹁鹑、红大眼、画眉、黄头鸟、黄鹌、角角鸟、斑鸠、山雀、布谷鸟、百灵、大雁、山八哥等。

爬行、两栖、昆虫类

蝴蝶、蜻蜓、蚯蚓、蝉、蟋蟀、蜘蛛、螳螂、蜗牛、黄蜂、土蜂、壁虎、蛇、蛙、蟑螂、蝎子、土鳖虫、蚂蚱、蝥蛄、蝼蛄、粘虫、金龟子、蚜虫、七星瓢虫、钻心虫、毛毛虫、牛虻、红蜘蛛、蚂蚁、天牛、萤火虫等。

鱼类

草鱼、泥鳅、虾等。

由于评价区植被较少，不适合野生动物生长，评价区无国家保护的动、植物。

(3) 植被

本区在植被区划上属温带草原区，植被类型为草原植被，其次有灌丛植被和少量人工林地。经调查，共有 3 个植被类型，6 个群系。植被类型有阔叶林、灌丛和草，群系有小叶杨林、柠条锦鸡丛、蒿类草原等。

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、环境空气质量现状

本项目位于农村地区，周边无大型工矿企业，环境空气质量较好。

2、噪声质量现状

本项目位于农村地区，项目周边无大型工矿企业，区域声环境能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准，声环境质量较好。

WPS PDF编辑试用

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场调查，本项目周围无自然保护区、风景名胜区、文物古迹等需要特别保护的地区。主要环境保护目标为区域环境空气质量及村庄居民。

主要保护目标见表 6，环境保护目标见附图 4。

表 6 主要环境保护目标

序号	敏感因素	保护目标	方位	距离(m)	环境功能区
1	环境空气	槐树洼村	N	350	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区
		原上村	NE	1560	
		向阳村	SW	1650	
		曹家塔村	NW	1290	
		圪塔上村	NW	1670	
		兴隆湾村	NW	1110	
		李家焉村	W	260	
		王家沟乡	SE	950	
		刘家坡村	W	550	
		南窰村	S	1300	
		李家梁村	S	1530	
2	地表水	湫水河支流	S	570	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) IV类标准

评价适用标准

1、环境空气质量标准

本项目位于农村地区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

表 7 环境空气质量标准单位：ug/m³

污染物 取值时间	TSP	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
1 小时平均	——	——	500	200
24 小时平均	300	150	150	80
年平均	200	70	60	40

2、地表水环境

距离本项目最近的地表水为湫水河，根据吕梁市人民政府办公厅关于做好 2017 年环境保护工作的通知，临县湫水河碛口断面执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中 IV 类标准，标准值见下表 8。

表 8 地表水环境质量标准 单位：mg/L (除 pH 外)

项目	pH	COD _{Cr} mg/l	BOD ₅ mg/l	氨氮 mg/l
标准值	6~9	≤30	≤6	≤1.5

环境
质量
标准

3、地下水环境

评价区地下水主要为居民生活及工、农业用水，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准。

表 9 地下水质量标准单位：mg/L (除 pH 外)

污染物	pH	总硬度	挥发酚	氰化物	硝酸盐	亚硝酸盐	
标准值	6.5~8.5	≤450	≤0.002	≤0.05	≤20	≤0.02	
污染物	氨氮	COD _{Mn}	大肠菌群 (CFU/100mL)		菌落总数 (CFU/L)		
标准值	≤0.2	≤3.0	≤3.0		≤100		
污染物	氯化物	硫酸盐	溶解性总固体		锰		
标准值	≤250	≤250	≤1000		≤0.1		
污染物	氟	铁	镉	铬(六价)	汞	砷	铅
标准值	≤1.0	≤0.3	≤1.0	≤1.0	≤0.005	≤0.005	≤0.01

4、声环境标准

本项目位于农村地区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

表 10 声环境质量标准单位：dB(A)

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1类	55	45

1、废气

本项目工艺涉及煤矸石回收中煤，大气污染物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426—2006）无组织排放限值，标准值见表 11。

表 11 大气污染物排放标准

污染物	监控点	无组织排放限值
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0 mg/m ³
SO ₂	周界外浓度最高点	0.4 mg/m ³

2、废水

本项目产生的生产废水循环利用，无废水外排。

3、噪声

施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。标准值见表 12。

表 12 噪声标准值执行情况一览表单位：dB（A）

时段	标准	标准限值			
		昼间	70	夜间	55
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	昼间	70	夜间	55
运行期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	昼间	60	夜间	50

4、固体废弃物

固体废弃物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及其修改单中的相关内容。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单有关要求。

根据山西省环境保护厅“关于印发《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》的通知”（晋环发【2015】25号）文，属于环境统计工业源调查行业范围内（《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）中采矿业、制造业、电力、燃气及水的生产和供应业，3个门类39个行业的企业）新增主要污染物排放总量的建设项目，在环境影响评价文件审批前，建设单位需按本办法规定取得主要污染物排放总量指标。

山西省实施总量控制的主要污染物包括：COD（化学需氧量）、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘及工业粉尘。

本项目无有组织大气污染物排放，无污废水外排，无需申请总量。

建设项目工程分析

项目流程和产污环节

(一) 施工期

项目施工期主要建设内容为一般土建工程，包含基础工程、主体工程、安装工程、运行使用等。主要以噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物为主，其排放量随工期和施工强度不同而有所变化。施工期的工艺流程及产污情况图示见图 2。

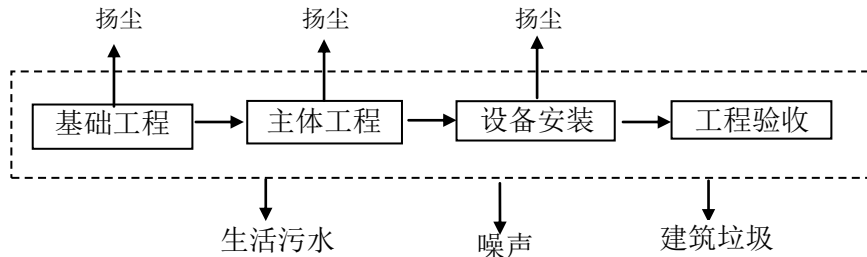


图 2 施工期工艺流程及产污环节示意图

(一) 运行期

项目运行期工艺流程见图 3。

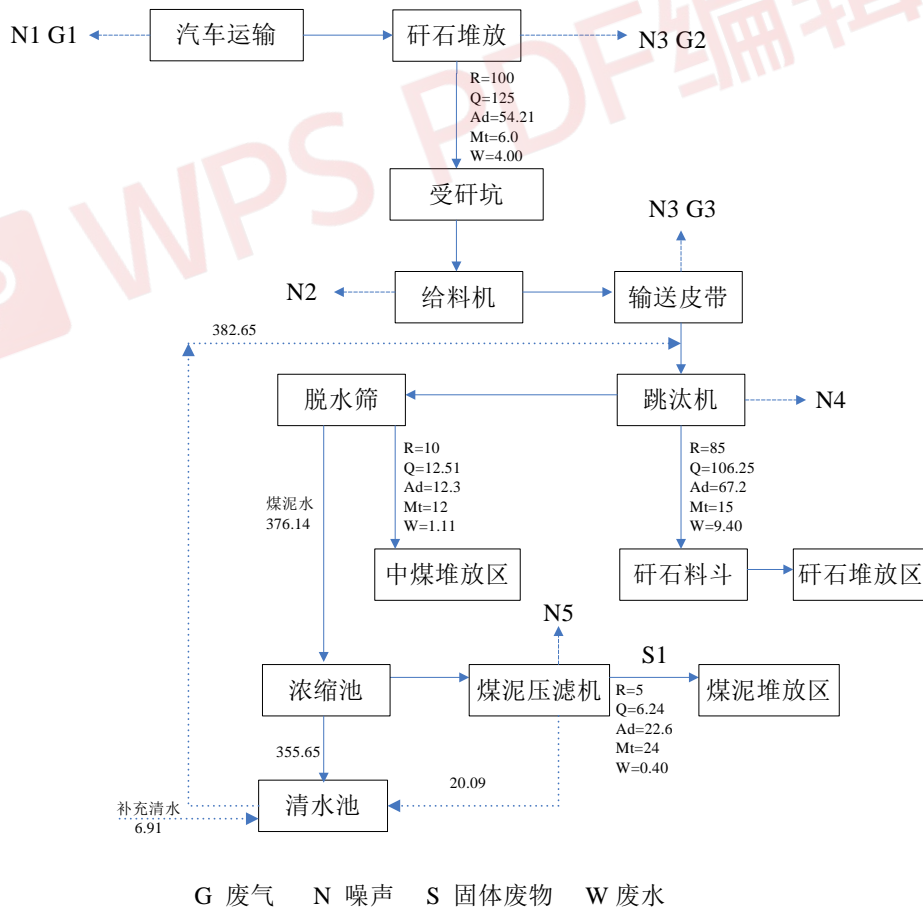


图 3 工艺流程及产污环节分析图

工艺流程:

1、原料入场

煤矸石来自于临县周围合法的煤矿企业，由全封闭汽车运输至生产车间原料储存区，原料运输和装卸过程中会产生少量粉尘。

2、上料

煤矸石由铲车上料，由铲车投料至受矸坑，由给料机均匀给交，将煤矸石送入跳汰机进行洗选，不设置破碎和筛分工序。

3、“跳汰”洗选

“跳汰工艺”：物料由入料端给到跳汰机的筛板上，形成一个密集的物质层（床层）。通过筛下数控风阀周期性的运动，控制筛下空气的给入与排出，推动水在跳汰机内上下脉动，形成脉动水流。在上升水流的作用下，床层逐渐松散、悬浮，这时床层中的矿粒按本身的密度、粒度和形状彼此作相对运动进行分层。在进气过程中，形成上升水流，密度大的矿粒向上运动速度慢，密度小的矿粒向上运动速度快；在排气过程中，形成下降水流，密度大的矿粒向下运动速度快，密度小的矿粒向下运动速度慢。这样通过多次上下周期性的反复运动，密度大的矿粒沉到底层，密度小的矿粒沉到顶层。水平流推动物料向前运动，轻产物从跳汰机排料口排出，重产物通过下部的排料装置排出。

煤矸石通过皮带机连续入料，设置 1 台 8m²跳汰机进行煤矸石洗选，密度大的煤矸石逐渐下沉分布在底层，经排料系统分离后由矸石斗式提升机直接分选至矸石堆放区进行储存，定期由柳林县安乐庄砖厂拉走作为制砖材料，当二期工程“烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石烧结多孔砖建设项目”投产后，作为煤矸石砖生产线原料使用。密度小的中煤分布在上层，随洗水通过溢流堰进入脱水分级筛，筛上物块中煤脱水后经皮带运输至中煤储存区，筛下煤泥水通过渠道至浓缩池进行处理。

4、煤泥水处理

本项目煤泥水采用闭路循环，采用“浓缩+压滤”的处理工艺，脱水筛筛下的煤泥水携带着细煤粒、煤粉和漂浮在水面的杂质，通过渠道自流至浓缩池，加混凝药剂（聚丙烯酰胺、氯化铝）进行浓缩处理，浓缩池配套抽泥泵，池体底部的煤泥通过泥泵抽至压滤机压滤脱水，浓缩池上层溢液及压滤机滤液进入清水池后全部回用于跳汰机生产，定时进行补充新鲜水。在生产过程中不可避免会出现一些跑、冒、滴、漏、设备放水、冲洗地坪以及产品堆放时的淋控水，全部通过生产车间导流渠排入浓缩池

处理后循环利用；压滤机压滤煤泥运至煤泥干化池，暂存后与煤矸石一同处置。

主要污染工序：

1、废气

G1：运输扬尘

G2：煤矸石原料装卸粉尘

G3：物料输送粉尘

2、废水

W1：洗车废水

W2：生活污水

3、固体废物

S1：煤泥

S2：洗车沉淀池底泥

S3：生活垃圾

S4：废机油

4、噪声

车辆运输、装卸、铲车、跳汰机、压滤机及各种泵类等噪声

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)	
			浓度mg/m ³	产生量(t/a)	浓度mg/m ³	排放量(t/a)
大气污染物	运输扬尘	粉尘	—	0.66	—	0.099
	装卸粉尘	粉尘	—	3.82	—	0.076
水污染物	员工生活	生活污水	144m ³ /a		洒水抑尘	
固体废物	煤泥	煤泥	3t/a		作为制砖材料	
	生活垃圾	垃圾	3		环卫部门处置	
	设备维护	废机油	0.01		有资质单位处置	
噪声	主要噪声源为跳汰机、浓缩机、压滤机和水泵等,70-85dB(A)。				≤60dB(A)	
<p>主要生态影响(不够时可另附页)</p> <p>1、施工期生态环境影响</p> <p>施工期环境影响主要为场地挖填对土地扰动作用,植被破坏,短期内使水土流失加剧,对局部生态环境有不利影响。评价要求合理划定施工范围,严格控制开挖面和开挖量,对施工期土方进行苫盖等,施工期结束后对厂区进行硬化、绿化。相对运营期来说,施工期较为短暂,且采取相应的措施后,施工期对生态的影响是短期可逆的。</p> <p>2、运营期生态环境影响</p> <p>项目运营期排放的主要污染物为少量工业粉尘,通过采用报告中提出的环保措施后,污染可达标排放,通过加强厂区绿化,对场地外生态环境影响较小。</p>						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

工程施工影响范围主要位于场地范围内，施工活动的影响主要为施工扬尘、废水、固体废物、噪声排放及场地挖填对场址所属区域自然、生态环境及居民生活的影响。其中以施工扬尘和施工噪声对环境的影响比较显著。

一、大气环境影响分析

施工期间对环境空气影响最大的是施工扬尘，来源于各种无组织排放源，其中场地清理、土方挖掘填埋、建筑材料运输等工序的产生量较大，原材料堆存、建筑结构施工、设备安装等产生量较小，由于施工污染源为间歇性源并且扬尘点低，只会在近距离内形成局部污染。根据《山西省大气污染防治 2018 行动计划》要求，施工期主要扬尘污染防治措施如下：

①建筑施工现场做到 6 个 100%，即：施工工地周边 100% 围挡；物料堆放 100% 覆盖；出入车辆 100% 冲洗；施工现场地面 100% 硬化；土方开挖 100% 湿法作业；渣土车辆 100% 密闭运输。

②对易产生扬尘的建筑材料，例如砂子、石灰、水泥等应密闭储存和遮盖防尘布；对施工厂区定期洒水抑尘，对施工场地裸地应洒抑尘剂；

③进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏，无密闭车斗时车辆装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用篷布遮盖。

通过以上措施可大大减少堆场扬尘的发生量，对周围环境不会造成大的影响。

二、水环境影响分析

施工期间的生产用水主要为砂浆配制过程用水及机械、车辆冲洗用水，施工期生产废水的排放主要由设备冲洗及施工中的跑、冒、滴、漏、溢流产生，主要为少量混砂，不含其它杂质，这类废水在施工现场设一临时沉淀池收集后回用。

三、声环境影响分析

从噪声污染角度出发可以把工程施工期分为土方阶段、基础施工阶段、结构制作阶段及设备安装阶段，各阶段具有其独自の噪声特性。第一阶段的噪声源主要有推土机、挖掘机、装载机及各种车辆等，这些声源大部分属于移动声源，没有明显的指向性；第二阶段的噪声源主要有各种打桩机等，属于脉冲噪声，基本上是固定声源；第三阶段的主要产噪设备有振捣棒、电锯等，其中包括一些撞击噪声；

第四阶段的主要产噪设备有吊车、升降机等。这些噪声源均为间歇性源，施工过程中各声源设备源强类比调查结果见表 13。

表 13 施工期主要噪声源一览表单位：dB (A)

施工阶段	施工机械	设备的声压级	声源性质
土方阶段	推土机	75	间歇
	挖掘机	96	间歇
	装载机	88	间歇
	各种车辆	80	间歇
基础施工阶段	冲击打夯机	105	间歇
结构制作阶段	振捣棒	105	间歇
	电锯	110	间歇
设备安装阶段	吊车	100	间歇
	升降机	100	间歇

为最大程度的减轻噪声污染，施工单位应做到：

- (1) 制定严格合理的施工计划，集中安排高噪声施工阶段，便于合理控制；
- (2) 事先公告施工状况，以征得周围居民的谅解；
- (3) 施工区应实施严格的隔离措施，降低施工噪声影响；
- (4) 在施工阶段采用商品砼，不仅可减少扬尘，而且还避免搅拌机噪声污染。
- (5) 高产噪设备的施工时间应安排在日间非休息时段，夜间禁止施工；
- (6) 尽可能利用噪声距离衰减措施，在不影响施工的条件下，将强噪声设备尽量移至距场界较远的地方，保证施工场界达标。尽量将强噪声设备分散安排，同时相对固定的机械设备尽量入棚操作，最大限度减少施工噪声对周围居民的影响。
- (7) 施工设备选型上应尽量采用低噪声设备，如振捣器采用变频振捣器等；对动力机械设备进行定期的维修、养护，因设备常因松动部件的震动或消声器破坏而加大其工作时的声级；尽量少用哨子、喇叭等指挥作业，减少人为噪声；
- (8) 对位置相对固定的产噪机械设备，能设在棚内操作的应尽量进入操作间，不能入棚的也应适当建立围隔声障。

四、固体废物环境影响分析

施工期的固体废物主要来源于施工产生的建筑垃圾及施工人员产生的少量的生活垃圾。建筑垃圾统一清运到指定垃圾处理场处理。生活垃圾应定点堆放，收集后与附近村庄生活垃圾一起处理。

运营期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、大气污染源强核算

(1) 车辆运输

运输车辆会产生道路扬尘，起尘量采用以下公式进行计算：

$$Q_p = 0.123 \left(\frac{V}{5} \right) \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q_p^1 = Q_p \cdot L \cdot \frac{Q}{M}$$

式中： Q_p ——道路扬尘量，(kg/km 辆)；

Q_p^1 ——总扬尘量，(kg/a)；

V ——车辆速度，(20km/h)；

M ——车辆载重，(t/辆)；30t/辆

P ——路面灰尘覆盖率，0.05kg/m²

L ——运距，(km)，(考虑项目库房场地至水泥路，按 0.05km 计算)；

Q ——运输量，(t/a)，(考虑进出物料，按 120 万 t/a 计算)。

根据计算，本项目运输扬尘量为 0.66t/a。

根据现场调查，物料运输道路主要为乡村水泥硬化路面，路面灰尘量较小，建设单位定期对易起尘路段进行洒水抑尘，并全部使用全封闭运输车辆，减速慢行，运输扬尘量可得到有效控制。为进一步减少车辆运输扬尘，场地出口设置洗车平台一座，设置 GB-100 型车辆自动清洗机对出厂车辆车身及车轮进行清洗，防止车辆带泥上路。采取以上措施后，无组织排放量可降低 85%，则无组织废气排放量为 0.099t/a。

(2) 装卸粉尘

装卸扬尘主要为原料由卡车运输至生产车间原料储存区装卸作业扬尘，产生量：

$$G = M e^{0.64u} e^{-0.27} H^{1.283}$$

式中： G ——装卸扬尘，g/次；

U ——风速，m/s；风速取临县地区多年平均风速 2.5m/s；

M ——车辆吨位，20t；

H ——装卸高度，自卸式卡车取 1.5m。

经计算，单台 30t 自卸式卡车装卸扬尘产生量为 191g/次，卸车煤矸石按 60 万 t/a 计算，运输车辆 20000 次，原料装卸扬尘产生量为 3.82t/a。

本项目原料装卸在全封闭原料库内进行，库房内设置环保雾炮机一台对原料库进行喷雾降尘，有效射程 20-30m，雾炮机喷射的水雾颗粒直径 $\leq 150\mu\text{m}$ ，能对悬浮在空气中的粉尘颗粒进行有效的吸附，使粉尘受重力作用沉降，从而达到抑尘作用。抑尘效率按 98% 计算，无组织粉尘排放量 0.076t/a。

(3) 物料转运

本项目煤矸石及洗选产生的中煤、矸石、煤泥等经皮带输送机输送均设置于全封闭生产车间内，且“跳汰”洗选为湿式工艺，输送物料均含有一定的水分，无组织粉尘产生量很小，可忽略不计。

2、大气环境影响评价等级判定

(1) 评价因子和评价标准筛选

本项目大气污染物主要为生产车间原料储存区无组织粉尘，评价因子选择 TSP，选择《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值中 TSP 日平均质量浓度的 3 倍作为评价标准。标准值见表 14。

表 14 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	1h (日均值 3 倍)	900	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

(2) 污染源强确定

本项目大气污染源主要为车辆运输扬尘、储煤库无组织扬尘，本次评价将场区作为一个整体，概化为 12000m^2 的矩形区域，作为无组织面源进行估算，无组织排放量 0.175t/a，即 0.059g/s。无组织面源源强参数见表 15。

表 15 无组织面源污染物参数调查清单

污染源	污染物	高度 m	长度 m	宽度 m	年排放小时数	源强(g/s)
场区	颗粒物	4.5	120	100	4800	0.0101

(3) 估算模型参数

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求，选择附录 A 中推荐模式中 AERSCEEN 估算模型进行计算，估算模型参数表见表 16。

表 16 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		37
最低环境温度/°C		-24.8
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
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/°	/

(4) 评价工作等级确定

根据估算模型计算结果，TSP 最大地面空气质量占标率 $P_i=1.89\% < 10\%$ ，判定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。估算模型预测结果见表 17。

表 17 估算模型预测结果表

距源中心下风向距离 D(m)	无组织粉尘	
	预测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)
50	11.222	1.25
100	16.078	1.79
143	16.975	1.89
150	16.951	1.88
200	16.454	1.83
300	14.464	1.61
400	12.274	1.36
500	10.353	1.15
600	8.9046	0.99
700	7.7284	0.86
800	6.7706	0.75
900	5.9886	0.67
1000	5.3424	0.59

.....		
2500	1.8204	0.20
最大浓度 (mg/m ³)	16.975	1.89
最大浓度出现距离	143m	

3、污染物源强核算

(1) 无组织排放量核算表

表 18 无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准值名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	道路扬尘	粉尘	洒水抑尘, 采用全封闭运输车辆、设置洗车平台	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426—2006) 无组织排放限值	1.0	0.099
2	装卸粉尘	粉尘	全封闭原料库, 设置环保雾炮机			0.076
无组织排放总计			颗粒物 (工业粉尘)		0.175	

二、水环境影响分析

1、生产废水闭路循环

①煤泥水闭路循环

本项目采用“跳汰”洗选工艺，煤泥水闭路循环，采用“浓缩+压滤”的处理工艺，脱水筛筛下的煤泥水携带着细煤粒、煤粉和漂浮在水面的杂质，通过渠道自流至浓缩池，加混凝药剂（聚丙烯酰胺、氯化铝）进行浓缩处理，浓缩池配套抽泥泵，池体底部的煤泥通过泥泵抽至压滤机压滤脱水，浓缩池上层溢液及压滤机滤液进入清水池后全部回用于跳汰机生产，定时进行补充新鲜水。在生产过程中不可避免会出现一些跑、冒、滴、漏、设备放水、冲洗地坪以及产品堆放时的淋控水，全部通过生产车间导流渠排入浓缩池处理后循环利用；压滤机压滤煤泥运至煤泥干化池，暂存后定期外售。

②生产设备、设施处理能力分析

跳汰机：本项目设置8m²跳汰机一台，根据《煤炭洗选工程设计规范》(GB50359-2016)，跳汰机分选混矸单位面积处理能力为13~18t/m²·h，年工作时间300天，每天工作16h，则年处理煤矸石50~70万t/a，则一台8m²跳汰机能够保证60万t/a处理能力。

浓缩机：本项目设计 $\phi 18\text{m}$ 高效深锥浓缩机，浓缩池直径 18m ，深 4.95m ，根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016），深锥浓缩机表面水力负荷率为 $2.0\sim 3.0\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ ，本次评价取 2.5 ，则煤泥水处理能力： $Q=9\times 9\times 3.14\times 2.5=636\text{m}^3/\text{h}$ 。根据工艺流程图，进入浓缩池泥浆水量为 $376.14\text{m}^3/\text{h}$ ，不均衡系数取 1.25 ， $376.14\times 1.25=470.18\text{m}^3/\text{h}$ ，浓缩机处理能力大于煤泥水入料量。浓缩机负荷为 73.93% ，有一定的富余能力，1台 $\phi 18\text{m}$ 的高效浓缩机可以满足正常生产时处理煤泥水的要求。

压滤机：本项目压滤机选用 625m^2 箱式煤泥压滤机 1 台。根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016），煤泥箱式压滤机处理煤泥能力介于 $0.02\sim 0.03\text{t}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ ，取 $0.025\text{t}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ ，则压滤机煤泥处理能力为 $Q=625\times 0.025=15.63\text{t}/\text{h}$ 。根据数质量平衡图，设计每小时处理煤泥量 $6.24\text{t}/\text{h}$ ，不均衡系数为 1.25 ，则 $6.24\times 1.25=7.8\text{t}/\text{h}$ ，负荷率 49.9% ，可见煤泥压滤机有一定富余能力，可满足煤泥处理要求。

事故水池：根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016），项目必须设置事故煤泥水处理环节，当选用事故煤泥水池时，其有效容积应为厂内最大一台设备有效容积的 $1.2\sim 1.5$ 倍，本项目最大设备容积为浓缩机，池体容积 1250m^3 ，按池体容积的 1.2 倍计算，事故水池容积 1500m^3 。

初期雨水：项目低洼处雨水收集池一座，初期雨水容积按项目所在区域暴雨流量公式下面公式计算：

$$Q = \varphi \cdot q \cdot f$$

$$q = \frac{1045.4(1+0.8\lg P)}{(t+7.64)^{0.7}}$$

其中：Q——15 分钟降雨量（ m^3 ）

q——设计暴雨强度（ $\text{L}/\text{S}\cdot\text{ha}$ 公顷）

φ ——径流系数（取 0.9 ）

f——汇水面积（按场地占地面积取值，约为 1.2hm^2 ）

P 为重现期，单位：年，本次计算取 $P=3$ 年；

t——收集时间（15 分钟）

根据以上公式计算得出 15 分钟最大降雨量为 175.68m^3 ，厂区初期雨水收集池容积为 400m^3 ，能够满足初期雨水收集要求。项目初期雨水收集后，在初期雨水池中沉淀，上清液通过管道泵入浓缩池，回用于生产。

③洗水一级闭路循环可行性分析

本次评价参考《选煤厂洗水闭路循环等级》(MTT810-1999)中对洗水一级闭路循环的要求对本工程的洗水闭路循环分析如下:

a 标准要求洗水实现动态平衡,不向厂区外排放。水重复利用率在 90% 以上,单位补充水量小于 $0.15\text{m}^3/\text{t}$ (入选原料煤)。根据水平衡,本工程洗选过程中水重复利用率为 98%,生产补充清水量为 $110.56\text{m}^3/\text{d}$,吨煤耗水量小于 $0.06\text{m}^3/\text{d}$,符合标准要求。

b 标准要求煤泥全部在室内由机械回收,本工程煤泥采用浓缩机和压滤机回收,煤泥压滤在室内完成,符合标准要求。

c 标准要求设有缓冲水池或浓缩机(也可用煤泥事故池代替,存缓冲水或事故排放水),并有完备的回水系统,设备的冷却水自成闭路,少量可进入补水系统。本项目新建 1 座 1500m^3 的事故水池用于收集厂区事故排水,满足标准要求。

d 标准要求洗煤水浓度小于 50g/L ,经类比浓缩机处理后回用水浓度约为 10g/L 至 14.39g/L ,低于 50g/L ,符合上述要求。

e 标准要求年入选原料量达到核定能力的 70% 以上,入洗矸石可达到跳汰核定能力的 70% 以上,满足标准要求。

f 本项目浓缩机选用 1 台 $\phi 18\text{m}$ 的高效浓缩机,运行时负荷为 73.93%,可满足生产要求。

g 本项目煤泥压滤机选用 1 台 625m^2 型压滤机,运行时负荷率 49.9%,能满足正常生产的要求。

h 本项目建成后将对用水进行规范化管理,并设置计量装置。

i 环评要求对生产场地均进行硬化,并在场地建设排水系统,经集中水池后进入煤泥水循环系统。

j 建设单位在场地低洼处建设 1 座容积为 400m^3 初期雨水收集池,用于收集厂区的初期雨水,收集的初期雨水经沉淀后回用于洗煤系统,不外排。

k 环评要求建设单位在场地建设排水系统,将运煤车辆的冲洗水收集后排入煤泥水循环系统。

可见本工程的煤泥水闭路循环可以达到一级标准要求。

2、洗车废水

洗车平台设置 20m^3 三级沉淀池一座,洗车废水进入沉淀池,沉淀后循环利用于洗车,不外排

3、生活污水

项目劳动定员 20 人，不在场内食宿，生活污水主要为工人少量清洗水，废水产生量 0.48m³/d，水质简单，水量较少，直接用于洒水抑尘。场内设置旱厕，定期清掏。

4、分区防渗

项目污染物主要为煤泥水 SS、COD 等，不属于重金属及持久性有机物污染物，包气带防污性能中等，参考《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)要求，将项目建设场地划分为重点防渗区、一般污染防渗区、简单防渗区。

重点防渗区：生产车间，包括浓缩池、研石原料区、洗选设备区、成品区及危废暂存间，底部夯实，铺设 2mm 厚 HDPE 高密度聚乙烯防渗膜，上覆防渗等级不低于 C30P6 混凝土防渗层。防渗要求达到等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10⁻⁷cm/s。

一般防渗区：洗车平台、事故水池、初期雨水收集池，底部夯实，采用防渗等级不低于 C30P6 混凝土防渗层。防渗要求达到等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10⁻⁷cm/s。

简单防渗区：办公区及场地道路，做一般地面硬化。

三、噪声环境影响分析

1、源强分析

项目运营期主要噪声源是跳汰机、浓缩机、压滤机和水泵等机械噪声，源强在 85~90dB(A)之间。为减小噪声对周围环境的影响，控制措施如下：

- ①将主要设备噪声设备置于室内，充分利用厂房的隔声作用防止噪声外泄。
- ②对振动较大的设备采取防震减噪措施，如设置减震基础、安装橡胶弹簧等。
- ③对于主要噪声设备，进货时选择低噪声设备，减少噪声源强。
- ④加强厂房的隔声措施，例如，厂房维护材料采用强隔音彩板、双层塑钢门窗等。
- ⑤在厂界四周、道路两侧、生产装置周围种植阻噪、吸噪效果较好的绿化带。

各主要产噪设备噪声源强及具体治理措施见表 19。

表 19 项目噪声源强及治理措施分析表

序号	噪声源	数量	源强	运行规律	治理措施	治理后源强
1	跳汰机	1	90dB(A)	连续	选用低噪设备，基础减震，建筑隔声	80dB(A)
2	分级筛	1	90dB(A)	连续	选用低噪设备，基础减震，建筑隔声	75dB(A)
3	压滤机	1	85dB(A)	间歇	选用低噪设备，建筑隔声	75dB(A)

4	皮带输送机	2	85dB(A)	连续	选用低噪设备,基础减震,建筑隔声	75dB(A)
5	泵类	/	85dB(A)	连续	选用低噪设备,基础减震,建筑隔声	75dB(A)

2、噪声预测

1) 预测模式

本次评价采取《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)的导则上推荐模式进行噪声预测。

(1) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T—预测计算的时间段, s;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(2) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB(A)。

(3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

2) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)要求,厂界噪声以贡献值进行达标评价。噪声预测结果见表 20。

表 20 噪声预测结果 dB(A)

点位		贡献值	标准值	达标情况
1#	厂界东	38.5	60	达标
2#	厂界北	46.2	60	达标
3#	厂界西	51.5	60	达标
4#	厂界南	48.2	60	达标

根据噪声预测结果，项目运行后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对项目周围声环境影响较小。

项目周边 200m 范围内无居民居住，不会对居民生活造成影响。

四、固体废物对环境的影响分析

1、煤矸石、煤泥

本项目煤矸石产量 51 万 t/a，煤泥 3 万 t/a，煤矸石热值 400~500kcal/kg，是良好的制砖材料，作为二期工程“烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石烧结多孔砖建设项目的原材料使用，在二期工程建设并投入生产前，建设单位应积极拓展煤矸石综合利用途径，建设单位与柳林县安乐庄砖厂签订了煤矸石综合利用协议，煤矸石由柳林县安乐庄砖厂等合法煤矸石制砖企业拉走作为制砖材料，单位煤矸石砖重量按 3kg 计算，煤矸石比例按 80% 计算，合计需要年产 2.3 亿块煤矸石砖可消耗项目生产的煤矸石和煤泥，暂时不能综合利用的送山西柳林碾焉煤矿有限责任公司煤矸石填埋场堆存，不得随意堆放。

2、生活垃圾

生活垃圾按每人每天 0.5kg 计算，年产生量 3t/a，在厂内设垃圾箱，集中收集后定期交环卫部门处置。

3、废机油

本项目设备在检修过程中产生废机油，废机油年产生量为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》，废机油属于危险废物（编号：HW08 900-249-08）。建设单位在原料库东南角设置 10m² 危险废物暂存间一座，并应设专人对设备进行维护、保养，收集废机油置于符合标准的容器内，储存于危险废物暂存间，定期交有资质单位处理。

危险废物属性及处理方式见表 21。

表 21 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态
1	废机油	HW08	900-249-08	0.01	设备检修	液体
序号	危险废物名称	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
1	废机油	废机油	废油	3 个月	毒性	危废暂存间暂存，有资质单位处理

危废暂存间应满足以下要求：

A、危险废物收集要求

- ①应当使用符合标准的容器盛装危险废物；
- ②装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- ③装载危险废物的容器必须完好无损；
- ④装载危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- ⑤液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中；
- ⑥无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

B、危险废物的暂存要求

- ①不相容的危险废物必须分开存放，并设隔离间隔断；
- ②危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签；
- ③贮存设施应封闭，以防尘、防日晒；
- ④严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）执行。

C、危险废物的管理要求

危险废物应及时转运，废物的转运过程中应装入严格密封，以防散落，转运车辆应加盖篷布，以防散入路面。废物转移时应遵守《危险废物转移联单管理办法》，作好废物的记录登记交接工作。

D、危险废物暂存区的规范要求

- ①危险废物堆放场所要“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）。
- ②基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）；地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- ③必须有泄露液体收集装置；设施内要有安全照明设施和观察窗口；
- ④用以存放装载液体、半固态危险废物容器的地方，必有耐腐蚀的硬化地面，且

表面无裂缝；

⑤应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总量的 1/5；

⑥规定于显眼处警示标识。

五、环境管理和监测计划

1、环境管理

本项目属于生产性项目，在生产过程中的环境管理内容包括以下几点：

- (1) 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》，把环保工作落到实处；
- (2) 谁主管，谁负责，责任到人，分级管理；
- (3) 对环保设备定期保养，发现问题立即处理；
- (4) 严格执行环保设施的操作规程，确保环保设施的正常运行；
- (5) 建立环保设施台账，认真做运行记录；
- (6) 环保设施在运行过程中，如发生重大事故，需较长时间维修时，必须向县级环保局写出书面申请，批准后方可正常生产。

2、环境监测计划

环境监测是环境管理的依据和基础，它为环境评价和管理提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划，项目污染源应委托有资质的监测站进行监测。

(一) 企业自行组织验收环境监测内容

表 22 验收调查监测一览表

项目	监测项目	监测点位	监测频次
厂界颗粒物	颗粒物	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	监测 2 天，每天 3 次
噪声	等效 A 声级	厂界外 1 米	监测 2 天，每天 3 次

(二) 企业跟踪监测内容

环境监测计划的制定依据工程内容和主要污染源排放情况而定，监测要求如下：

- (1) 建设单位委托环境监测部门定期对产生的粉尘、厂界噪声进行监测。
- (2) 定期向环境管理部门上报监测结果
- (3) 监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告企业环保管理部门查找原因、解决处理，遇到特殊情况时应随时监测。

监测点位、监测项目和监测频率见表 23。

表 23 自行监测方案

项目	监测项目	监测点位	监测频率	采样频次
无组织废气	颗粒物	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	每年 1 次 每次 1 天	每天 3 次 每次 1 小时
噪声	等效 A 声级	厂界外 1 米	每季度 1 次 每次 1 天	昼夜各 1 次 每次 1 分钟

3、信息公开

(1) 公开信息内容

建设单位有义务向公众公开企业环境保护相关信息，公示内容包括：

企业基本信息：企业名称、主要建设内容，主要产品、装置规模、原料消耗及污染物产生情况等；

主要污染源及治理情况：主要污染源个数、排放的主要污染物种类、主要污染物排放情况描述。

突发环境事件应急情况：应急等级及相应情况、应急措施、疏散路线说明、应急人员的联系方式；

环境监督举报：企业环境监督电话、当地环境违法举报电话。

(2) 公开方式

根据企业实际情况，可采取网站公示及厂外设立公示牌方式公开信息。

七、环保投资

工程总投资 3336.8 万元，其中环保投资 29.1 万元，占总投资比例为 0.87%。

环保投资见表 24。

表 24 环保投资一览表

序号	污染源	环保措施	投资金额（万元）
1	装卸粉尘	设置全封闭生产车间和原料库房，原料库设置雾炮机	10
2	洗煤水	φ 18m 高效浓缩机	10
3	洗车平台	20m ³ 沉淀池	2
4	事故废水	1500m ³ 事故水池	5
5	生活垃圾	垃圾箱一个	0.1
6	噪声	选用低噪设备，基础减震，安装消声器等	2
合计			29.1

八、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 25。

表 25 建设项目污染物排放清单

类别	污染源名称	污染物	污染物治理措施	排放情况	执行标准	信息公开
大气污染物	车辆运输	粉尘	采用全封闭运输车辆，定期洒水抑尘，抑尘效率 70%	无组织 0.099t/a	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426—2006) 无组织排放限值	①废气治理措施及其运行情况； ②例行监测达标情况
	物料装卸	粉尘	采用全封闭库房，物料装卸时喷雾抑尘，抑尘效率 95%	无组织 0.076 t/a		
水污染物	煤泥水	SS	一级闭路循环（1 台 Φ18m 浓缩机、1 台压滤机，备用 1500m ³ 事故水池）	不设排污口	不外排	/
	洗车废水	SS	洗车平台设置 20m ³ 三级沉淀池	不设排污口	不外排	/
	员工生活	生活污水	洒水抑尘，设置旱厕	不设排污口	不外排	/
固体废物	煤泥	煤泥	暂存后，用于制作煤矸石砖	综合利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单	固废产生情况及其去向
	员工生活	垃圾	集中收集后交环卫部门处置	合理处置		
	设备维护	废机油	设置 10m ² 危险废物暂存间，暂存后交有资质单位处置。	合理处置		
噪声	跳汰机等产噪设备	噪声	室内操作、基础减振、选用低噪设备	达标排放	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类	①噪声治理措施； ②例行监测达标情况

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	车辆运输	粉尘	采用全封闭运输车辆,定期洒水抑尘,抑尘效率70%	达标排放
	物料装卸	粉尘	采用全封闭库房,物料装卸时喷雾抑尘,抑尘效率95%	达标排放
水污染物	煤泥水	SS	一级闭路循环 (1台Φ18m浓缩机、1台压滤机、备用1500m ³ 事故水池)	不外排
	洗车废水	SS	洗车平台设置20m ³ 三级沉淀池	不外排
	员工生活	生活污水	洒水抑尘,设置旱厕	不外排
固体废物	煤泥	煤泥	暂存后,用于制作煤矸石砖	合理处置
	员工生活	垃圾	集中收集后交环卫部门处置	
	设备维护	废机油	设置10m ² 危险废物暂存间,暂存后交有资质单位处置。	
噪声	跳汰机等产噪设备	噪声	室内操作、基础减振 选用低噪设备	达标排放

生态保护措施及预期效果:

本项目施工过程中对厂外生态环境影响较小。生产过程中对各产污环节进行了污染物治理,各污染物能够做到达标排放,同时,企业应做好厂区的绿化工作,植被具有较好的调温、调湿、吸尘、改善小气候、吸收降解有害物质、净化空气、吸声等功能,对生态环境的影响较小。

结论与建议

评价结论

1.项目概况

吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司“年处理60万吨煤矸石烧结1.2亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目一期60万吨煤矸石处理工程”位于吕梁市临县碛口镇原上村,利用临县周围的煤矸石制作煤矸石砖,项目拟分两期建设,一期建设60万吨煤矸石处理工程,二期建设烧结1.2亿块/年(折标)煤矸石多孔砖生产线。

本次评价内容为一期建设60万吨煤矸石处理工程。

临县发展和改革局2019年1月4日对本项目进行了备案。

2.环境质量状况

项目位于农村地区,周边无大型工况企业,环境空气质量较好,区域噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准限值要求。

3.污染物排放情况及环保措施

(1) 大气污染物

本项目大气污染源主要为道路运输扬尘、物料装卸粉尘。其中:

物料运输道路主要为乡村水泥硬化路面,路面灰尘量较小,建设单位定期对易起尘路段进行洒水抑尘,并全部使用全封闭运输车辆,减速慢行,运输扬尘量可得到有效控制,无组织废气排放量为0.099/a。

物料装卸在全封闭库房内,并设置雾炮机喷雾抑尘,无组织废气排放量0.076t/a。

(2) 水污染物

本项目采用“跳汰”洗选工艺,采用“浓缩+压滤”的煤泥水处理工艺,煤泥水一级闭路循环,不外排,洗车废水循环利用,不外排。

(3) 噪声污染

本工程噪声源主要有跳汰机、浓缩机、压滤机和水泵等设备噪声,噪声源强在70~90dB(A)之间。对各产噪设备采用基础减震、选用低噪设备等措施后。厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

(4) 固体废物

本项目煤矸石、煤泥作为二期工程“烧结1.2亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目的原材料使用,在二期工程建设并投入生产前,由柳林县安乐庄砖厂拉走作为制砖

材料，煤矸石综合利用不畅时，送山西柳林碾焉煤矿有限责任公司现有煤矸石填埋场堆存，生活垃圾定期送环卫部门处置，设置危险废物暂存间对废机油等危险废物进行暂存，定期交有资质单位处置，各固体废物均能做到合理处置。

4.主要环境影响

本项目在采取环评要求的各项环保措施后，各大气污染物、噪声能够达到相应标准的要求，无污废水外排，各固体废物能够做到合理处置，对区域环境影响较小。

5.环境管理与监测计划

建设单位成立环境管理机构，负责项目运行期间的环境管理工作，定期按监测计划对本项目产生的主要污染物进行监测，并及时向社会公开，符合中华人民共和国环境保护部第 31 号令《企业事业单位环境信息公开办法》及相关法律规定。

综上所述，吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目一期 60 万吨煤矸石处理工程符合国家产业政策及“三线一单”的要求，项目区环境质量较好，在严格采取环评规定的环保措施后，各污染源可以稳定达标排放，从环境保护的角度，本项目的建设是可行的。

预审意见：

公章：

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章：

经办人：年月日

审批意见：

公章：

经办人：年月日

注释

一、本报告表应附以下附图、附件：

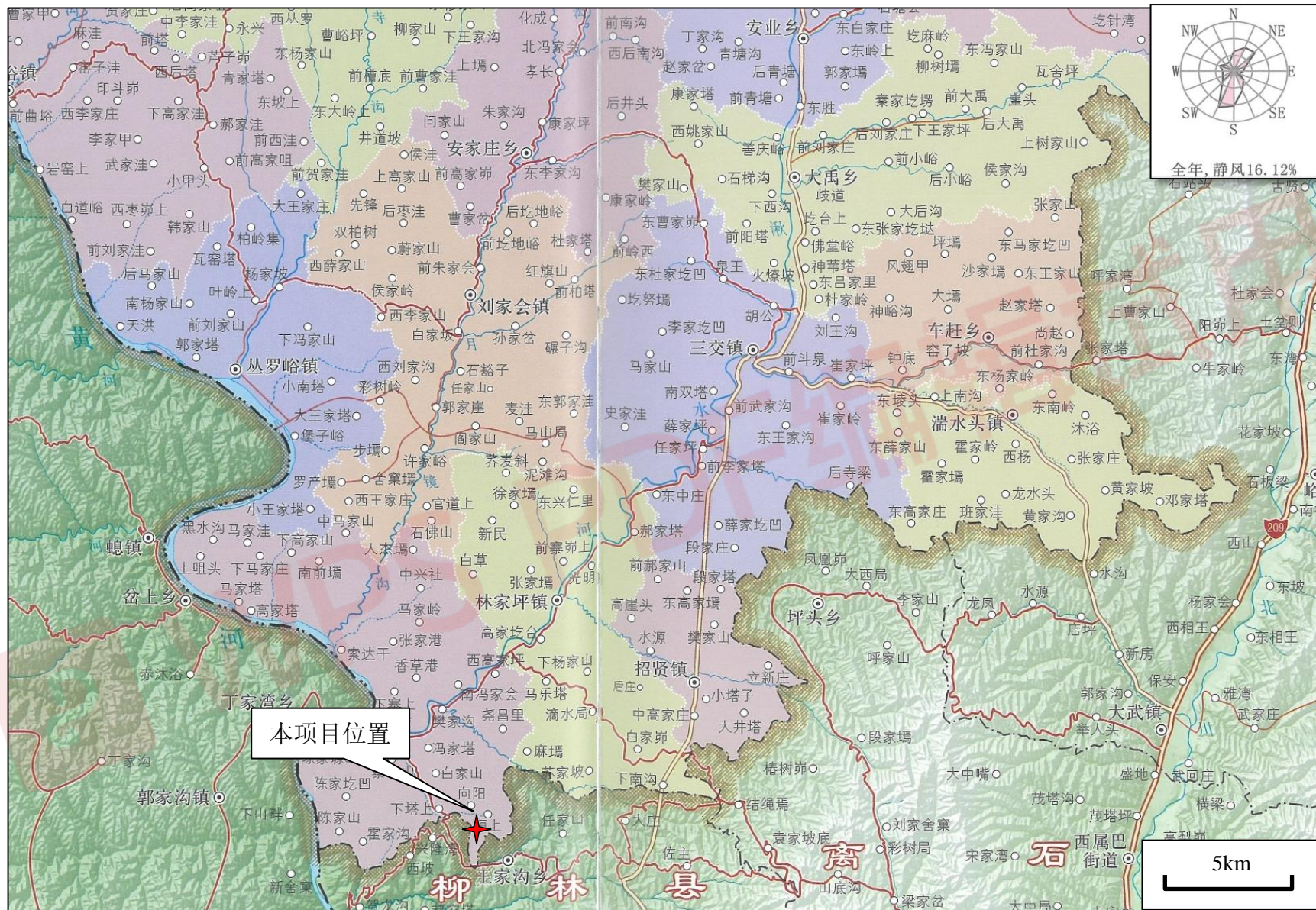
- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 四邻关系图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 环保目标图
- 附图 5 地表水系图
- 附图 6 分区防渗图

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案
- 附件 3 煤矸石综合利用协议

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性，应选取下列 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

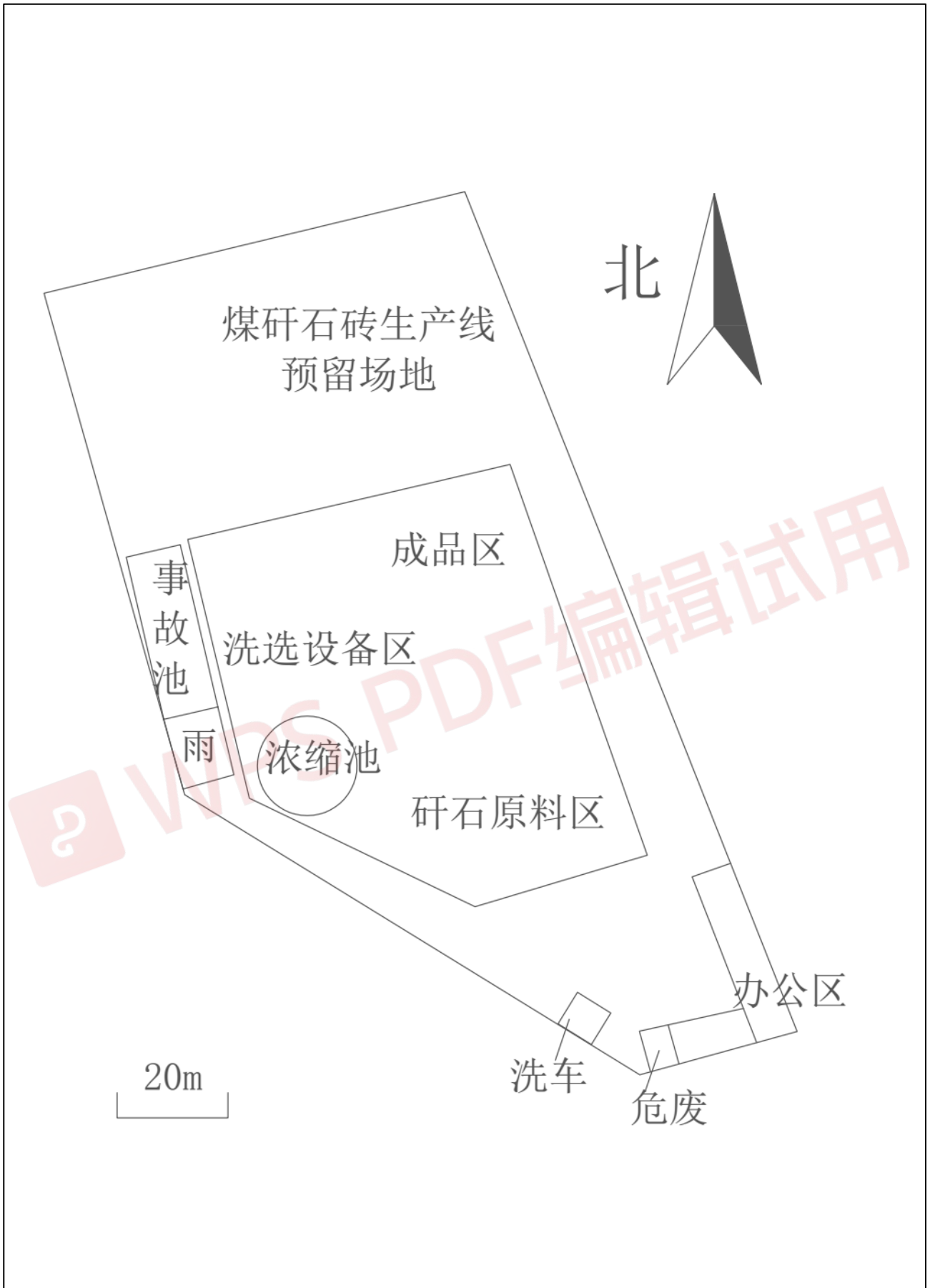
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



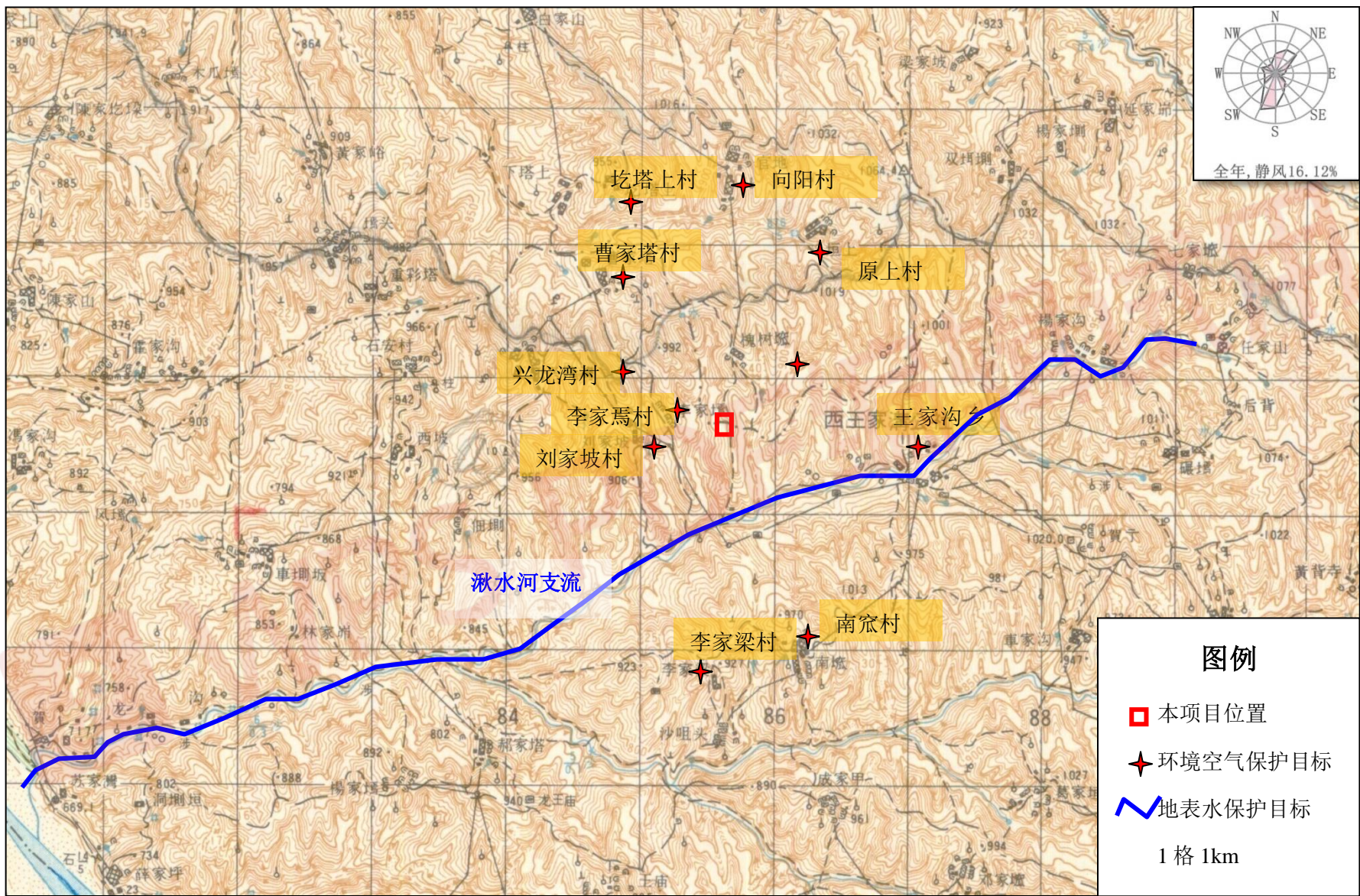
附图 1 地理位置图



附图2 四邻关系图



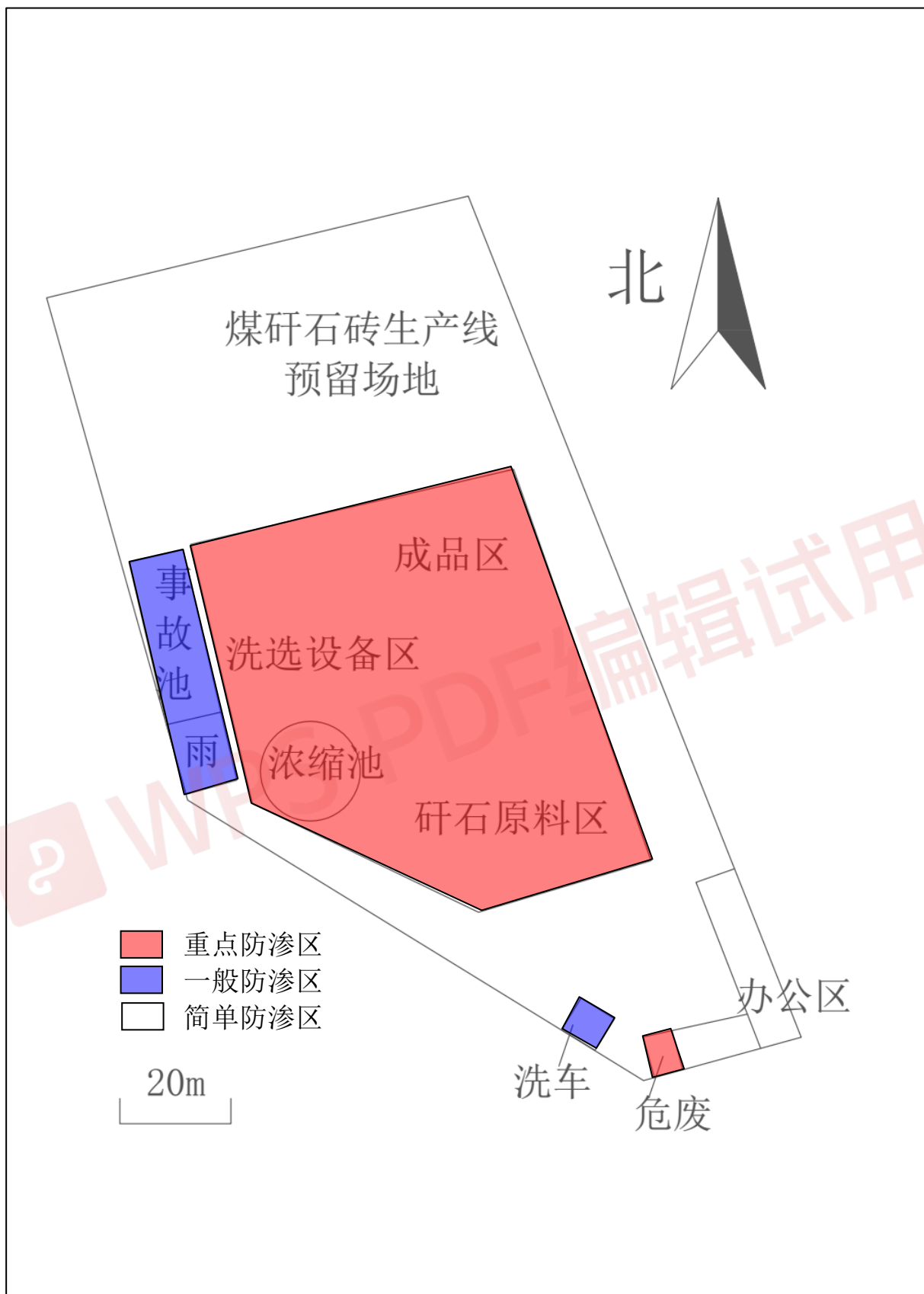
附图3 平面布置图



附图 4 环境保护目标图



附图5 地表水系图



附图 6 分区防渗图

委托书

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《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，现委托贵公司对年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目一期 60 万吨煤矸石处理工程进行环境影响评价。

请按照有关规范要求，尽快开展工作。

环评单位（盖章）：



委托单位（盖章）：



2019年2月5日

临县发展和改革局文件

临发改备字〔2019〕3号

关于吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司 年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年（折标） 煤矸石多孔砖建设项目备案的 通知

吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司：

你单位“关于年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年（折标）煤矸石多孔砖建设项目备案的请示”及相关资料收悉。经审核，该项目符合国家产业政策，予以备案。具体内容如下：

一、项目名称：年处理 60 万吨煤矸石烧结 1.2 亿块/年（折标）煤矸石多孔砖建设项目

二、建设地址：临县碛口镇原上村（槐树洼自然村内）

三、建设性质：新建

四、建设期限：2019年1月-2020年11月

五、建设规模及主要内容：该项目总占地 12000.6 m²（合 18 亩），其中原料加工区占地 5000 m²（合 7.5 亩），办公生活区占地 335 m²（合 0.5 亩），制砖区占地 6667 m²（合 10 亩）。总建筑面积 9668 m²，其中原料加工区建筑面积 4800 m²，建设原料加工联合钢结构车间 4800 m²；办公生活用房建筑面积 300 m²；制砖区建筑面积 4568 m²，建设砖胚联合生产车间 3968 m²，风机房及干燥车出车端 600 m²，153x3.7 隧道窑 2 座、设备基础、挡墙、道路、围墙大门以及生产线配套设备、环保设施的购置。

六、总投资及资金来源：该项目总投资 3336.83 万元，全部由建设单位自筹解决。

本备案文件有效期 24 个月。项目备案后，需在开工前，根据有关法律法规取得规划、国土、环保、水利、公安消防、质检、安检、安全、卫生、防疫、文物旅游等所需行政部门许可文件和我单位出具的节能审查意见后，方可开工建设。未开工建设的项目，项目单位在备案文件有效期届满 30 日前申请延期，我局在备案文件有效期届满前作出是否准予延期的决定。在备案文件有效期内未开工建设又未申请延期的，该项目备案文件自动失效。

项目编码：2019-141124-42-03-000215

临县发展和改革局

2019年1月4日

抄送：县统计局

临县发展和改革局行政审批股

2019年1月4日印发

煤矸石处理协议书

甲方：吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司

乙方：柳林县安乐庄砖厂

为便于公司废料处理，经甲乙双方友好、平等协商，就废料处理达成以下条款：

1、甲方在生产过程中产生煤矸石废弃物，可以用于乙方制砖原材料使用，经甲乙双方协商，乙方处理每吨煤矸石由甲方支付 10 元人民币。煤矸石要求含硫量 0.5 以下，发热量在 1000 大卡左右。

2、合同有效期：2019年3月1日至2024年2月29日。

3、乙方付款方式：乙方每次回收甲方废料时一次性付清废料所值价款。

4、本合同在履行过程中任何一方有违反本合同的约定，另一方可提前 10 天提出终止本合同；如无违反本合同约定情况的发生，任何一方不得擅自终止本合同的履行。

5、本合同一式两份，甲乙双方各持一份，均具同等效力，未尽事宜，双方另行协商。

甲方：

代表：

签订时间：2019年3月1日



乙方：



煤矸石处置协议

甲方：吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司

乙方：山西柳林碾焉煤矿有限责任公司

为最大程度减少煤矸石对环境造成的污染，降低甲方处理矸石成本，经甲乙双方友好协商，现就吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司煤矸石、煤泥达成协议如下：

- 1、甲方应积极开拓煤矸石、煤泥综合利用途径，尽量避免煤矸石、煤泥堆置。
- 2、当甲方煤矸石、煤泥综合利用不畅时，由甲方负责将煤矸石、煤泥运输至乙方矸石场进行堆存，并支付处置费用。
- 3、乙方处置煤矸石的生产工艺应符合环保要求。
- 4、乙方负责甲方排矸车辆进、出其场地的环保要求。
- 5、本协议一式两份，双方各执一份。均具同等效力，未尽事宜，双方另行协商。

甲方：



乙方：



签订时间：2019年2月25日

吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司
年处理60万吨煤矸石烧结1.2亿块/年(折标)
煤矸石多孔砖建设项目一期60万吨煤矸石处理工程
环境影响报告表技术审查意见

2019年3月5日,临县环境保护局在离石区主持召开了《吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司年处理60万吨煤矸石烧结1.2亿块/年(折标)煤矸石多孔砖建设项目一期60万吨煤矸石处理工程环境影响报告表》(以下简称《报告表》)技术审查会。参加会议的有项目建设单位——吕梁市鑫鹏固体废物处理有限公司、环评单位——江苏新清源环保有限公司的代表和应邀专家。与会人员听取了建设单位与评价单位的代表分别对项目前期准备情况和报告表主要内容的介绍,询问了有关问题,经过认真讨论与评审,形成技术评审意见如下:

一、报告表编制格式规范,内容较全面,评价技术路线和方法符合相关技术导则的基本要求,提出的污染防治措施总体可行。报告表经补充完善后可报请审批。

二、报告表应补充修改以下内容

1. 完善主要环境保护目标调查。
2. 完善建设内容一览表;核实主要生产设备、设施的规格型号和数量,说明项目生产规模与生产设备的匹配性;完善生产废水闭路循环不外排的可行性和可靠性分析。
3. 补充厂区的分区防渗方案;补充矸石综合利用方案,分析项目固废综合利用的可行性。
4. 规范平面布置图,完善污染物排放清单,明确环境管理要求。

评审人员:

解宝良

高建峰

王建红