

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 邢台市六和煤炭经销有限公司年储运 30 万吨
煤炭物流项目

建设单位(盖章): 邢台市六和煤炭经销有限公司

编制日期: 2019 年 5 月

《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	邢台市六和煤炭经销有限公司年储运 30 万吨煤炭物流项目				
建设单位	邢台市六和煤炭经销有限公司				
法人代表	赵晓娟	联系人	薛伟东		
通讯地址	河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内）				
联系电话	15175971111	传 真	——	邮政编码	——
建设地点	河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内）				
立项审批部门	沙河市行政审批局		批准文号	沙审批投资备字【2019】53 号	
建设性质	新建√改扩建□技改□		行业类别及代码	C2524 煤制品制造、G59 装卸搬运和仓储业	
占地面积(亩)	33		绿化面积(平方米)	——	
总投资(万元)	8250	其中：环保投资(万元)	120	环保投资占总投资比例	1.5%
评价经费(万元)	——		预期投产日期	2019 年 7 月	
工程内容及规模： 一、项目由来 物流就是将物料或商品在空间与时间上的位移。现代物流指的是将信息、运输、仓储、库存、装卸搬运以及包装等物流活动综合起来的一种新型的集成式管理，其任务是尽可能降低物流的总成本，提高物流效率，为顾客提供最好的服务。 自 20 世纪 90 年代中期开始，我国现代物流业出现了产业化的势头。尤其是近年来，有关部门提出了我国物流产业发展的总体规划；如国家经贸委、铁道部、交通部、信息产业部、外经贸部、民航总局等六部委发布的《关于加快我国物流发展的若干意见》，就是我国政府出台的第一份政策；国家发改委、国家经贸委也把发展物流配送中心列入《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录》；国家科技部已经批准建立“中国物流生产力促进中心”等。 邢台市六和煤炭经销有限公司成立于 2000 年 9 月 29 日，注册地址位于河北省邢					

邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内），经营范围为：煤炭、精洗煤、玻璃、铁精粉、矿产品、焦炭、五金产品、建材（不含木材）、矿山设备、其他化工产品（不含危险化学品）销售。（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）。公司在响应政府政策的前提下，选址于河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内），租赁现有厂区建设邢台市六和煤炭经销有限公司年储运 30 万吨煤炭物流项目，本项目租赁现有厂区进行建设，不新增占地，厂区总占地面积 33 亩，总建筑面积 8600m²，包括办公用房、全封闭式防尘储煤区、全封闭式加工车间等建筑。项目预计于 2019 年 7 月建成投产，项目建成后将形成年加工储运煤炭共计 30 万吨的规模，新增员工 23 人，均为周边居民，年工作 300 天，每天 8 小时，项目建成后具有良好的经济效益和社会效益。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日)和《建设项目环境保护管理条例》(国务院 682 号令)及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(部令 第 44 号)等有关规定和当地环境保护行政主管部门要求，本项目应编制环境影响报告表。邢台市六和煤炭经销有限公司委托我公司承担本项目的环境影响评价工作，在接受委托后我公司组织有关人员对项目场地及周围环境状况进行了详细踏勘，并收集了有关本项目的技术资料。在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了该项目环境影响评价报告表。

二、工程概况

1、项目名称：邢台市六和煤炭经销有限公司年储运 30 万吨煤炭物流项目；

2、建设单位：邢台市六和煤炭经销有限公司；

3、建设性质：新建；

4、工程投资：项目总投资 8250 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资的 1.5%。

5、建设地点：本项目位于河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内），项目厂址中心坐标为北纬 36°54'40.32"、东经 114°25'46.73"。本项目厂区北侧、西侧和南侧均为空地，东侧为道路，路东侧为沙河市畜牧水产示范科技园，距项目最近的敏感点为项目南侧约 930m 处的上郑村。

本项目地理位置图见附图 1、周边关系图见附图 2。

6、项目占地：本项目厂区总占地面积 33 亩，折合约 22000m²，总建筑面积 8600m²，

包括全封闭式防尘储煤区、全封闭式加工车间、办公楼以及其他辅助设施等。

7、劳动定员及工作制度：项目劳动定员 23 人，年工作日 300 天，8 小时工作制。

8、生产规模及产品方案

本项目为煤炭储运项目，项目年储运能力 30 万吨，厂区设计最大储存量 1 万吨，项目主要产品方案见表 1。

表 1 项目产品方案一览表

序号	产品	产率 (%)	产量 (万 t/a)	灰分 (%)	水分 (%)	备注
1	块煤（原煤入场经筛选出大小）	91.3	27.39	8.5	5.0	年储运能力 30 万吨，厂区内设计最大储存量 1 万吨
2	煤沫	8.7	2.61	24.7	12.0	

9、建设内容：本项目租赁现有生产车间进行建设，包括煤炭的全封闭式防尘储煤区、全封闭式加工车间以及办公等辅助设施、公用设施、环保设施等。

表 2 本项目主要组成及工程内容一览表

序号	工程类别	工程名称	建筑面积	备注
1	主体工程	全封闭式防尘储煤区	6600m ²	新建，一层，用于原煤及产品的储存。
		全封闭式加工车间	1000m ²	新建，一层，用于煤炭的分选、筛分、破碎等工艺。
2	辅助工程	办公楼	1000m ²	2 层，砖混结构，用于职工的办公休息
3	公用工程	供水	供水采用地下水，由自备水井提供	
		供电	供电由当地供电线路接入，由国家电网供给	
		供热	项目办公采暖采用空调，生产过程不用热	
4	环保工程	废气	原煤分选粉尘设置两段除尘器串联除尘（处理效率可达到为 99%）+15m 高排气筒；筛分、破碎集气罩（收集效率 95%）+布袋除尘器（除尘效率 99%）+15m 高排气筒；煤炭储存作业、装卸全部作业均要求在全封闭式防尘储煤区进行，储存区及加工车间内均设置喷淋装置，并设置雾炮车等设备进行洒水抑尘，同时厂区周围设置防风抑尘网；加强原料的运输及装卸管理，原料运输加盖篷布，控制车辆行驶速度、厂区地面定期清扫洒水等	
		废水	排水：本项目生产过程无废水产生及排放；车辆冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水，不外排；职工生活废水经厂区化粪池处理后由专人负责定期清掏，不外排。	
		噪声	采用低噪声设备，并对产噪设备进行基础减振，合理布局	
		固废	一般固废在生产车间内设置固定区域存放固体废物；生活垃圾集中收集，送至环卫部门统一处理。	

10、平面布置

本项目为新建项目，租赁现有生产厂区进行建设，项目办公室位于厂区东南侧，全封闭式防尘储煤区位于厂区中部，全封闭式加工车间位于储煤区北侧，项目设置一座沉淀池，用于初期雨水的收集沉淀，沉淀池位于厂区西南角；项目设置两个出入大门，分别位于厂区南侧西部和东部，车间设置单独的出入口，本项目的平面布置既考虑了生产的紧凑型，也兼顾了原料及产品运输，平面布置合理。

本项目厂区内平面布置图见附图 3。

11、主要设备选型

本项目主要设备情况见表 3。

表 3 主要设备一览表

序号	设备名称	设 型号	单位	数量	备注
1	鼓风式选煤机	8M2	台	1	设置在封闭的加工 车间内
2	筛煤机	200	台	1	
3	煤沫压滤机	125	台	1	
4	装载机	Z150c	台	1	——
5	装载机	Z150E-2	台	1	——
7	地磅	120T	台	1	——
8	皮带机	——	台	1	
9	除尘器	WMYMC-240	台	1	——
合计			台（套）	8	

12、项目主要原辅材料及能源消耗

表 4 主要原辅材料及能源消耗一览表

项	序号	名称	单位	年用量	备注
主要原 辅材料	1	原煤	万 t/a	30	原煤灰分 18.83%；水 分 5.0%
能源	1	水	m ³ /a	2814	自备水井
	2	电	万 kwh	10	国家电网提供

13、公用工程

(1)给排水

①给水：本项目用水分为生产用水、抑尘洒水、车辆冲洗水和生活用水，项目用

水采用地下水，由自备水井提供，水质及水量能够满足需要。

生产用水：本项目生产用水主要为煤沫压滤成块时补充水，类比物料平衡计算，原煤带入水量为 1305m^3 ，煤沫压块后含水率按 12% 计，经计算，需补充水量 $1827\text{m}^3/\text{a}$ ， $6.09\text{m}^3/\text{d}$ 。

抑尘洒水：本项目在运输、装卸、生产及堆存过程中会产生粉尘，需要在生产车间内定期洒水抑尘，项目在厂区内设置喷淋装置，并设置雾炮车等设备进行洒水抑尘，类比同类企业数据，水量以 $0.4\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ 计，洒水频率以 $1\text{d}/\text{次}$ 计，则年平均洒水次数约为 300 次，项目生产车间面积 6600m^2 ，洒水面积以 80% 计，经计算，抑尘洒水量约为 $633.6\text{m}^3/\text{a}$ ，折合约 $2.12\text{m}^3/\text{d}$ ；

车辆冲洗水：为减少车辆运行产生的扬尘污染，做到车辆干净出厂，本项目需要对出厂车辆进行冲洗，类比同类企业数据，水量以 $50\text{L}/\text{辆}\cdot\text{次}$ 计，冲洗次数约为 7500 次，经计算，车辆冲洗水用水量约为 $375\text{m}^3/\text{a}$ ，折合约 $1.25\text{m}^3/\text{d}$ ；

生活用水：本项目职工定额为 23 人，年工作 300 天，参照《河北省用水定额》(DB13/T1161.3-2016)标准，生活用水按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则职工生活用水量为 $0.92\text{m}^3/\text{d}$ ， $276\text{m}^3/\text{a}$ 。

②排水：本项目选煤过程不用水，采用鼓风式选煤机筛选煤块和煤沫，在煤沫压块时需要加水固定，用水部分进入产品、部分蒸发损失不外排；抑尘洒水蒸发不外排；车辆冲洗废水产生量按用水量的 80% 计，则车辆冲洗废水产生量约为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ， $300\text{m}^3/\text{a}$ ，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水不外排；本项目无生产废水的产生及排放，废水主要为职工生活污水，废水量按用水量的 80% 计，则生活废水量为 $0.736\text{m}^3/\text{d}$ ， $220.8\text{m}^3/\text{a}$ ，职工生活废水排入厂区化粪池，经处理后由专人负责定期清掏，不外排。

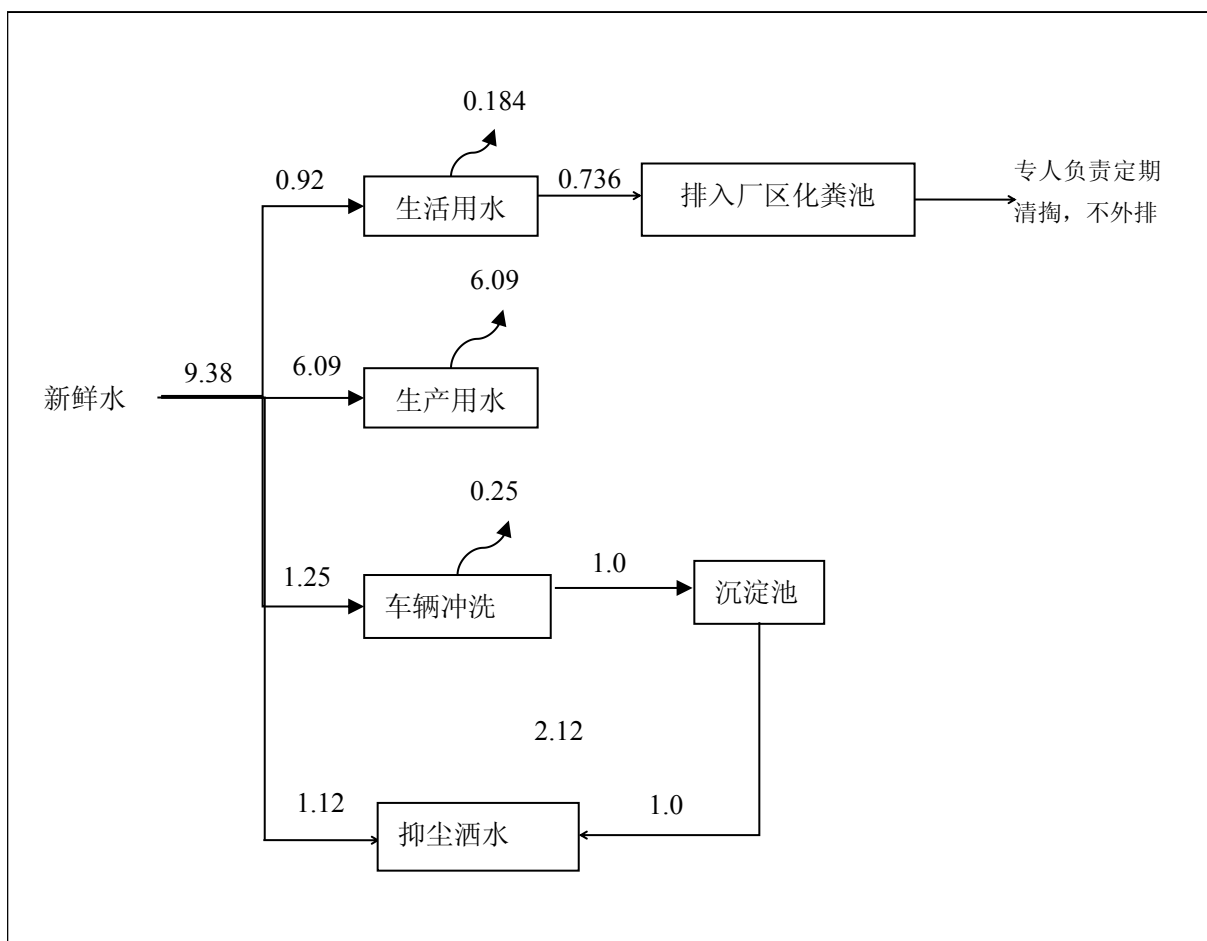


图 1 本项目水平衡图(m³/d)

(2)供电

本项目供电由当地供电线路接入，由国家电网供给，年用电量 10 万 kWh/a，可满足项目用电需求。

(3)供热

本项目生产过程不用热，办公采暖采用空调，厂区不设其他燃煤供热设施。

14、相关政策符合性分析

该项目为煤炭储运项目，经对照国家发展和改革委员会令第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中淘汰类、限制类项目，为允许类；项目不属于河北省人民政府文件冀政[2009]89 号文《关于河北省区域禁(限)批建设项目的实施意见(试行)》中禁(限)批建设项目；不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7 号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录》中限制类、淘汰类建设项目；项目不在生态红线范围

内，项目的建设不会突破项目所在地的环境质量底线，[未达到](#)资源利用上线，不在“三线一单”中负面清单内，且项目已于 2019 年 4 月 29 日于沙河市行政审批局备案，备案文号为沙审批投资备字【2019】53 号，符合当地发展规划。

综合以上分析，项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

项目所在地周边环境质量良好，项目周边无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，生态环境质量良好。

本项目属于新建项目，无与本项目有关污染情况及环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

沙河市位于河北省西南部，北部与邢台县为邻，东部与南和县相邻，南与永年县、武安市毗连，面积 999 平方公里。

沙河市区位优势，交通便利。古称“赵北之咽喉，襄南之藩蔽”，是沟通晋、冀、鲁、豫的交通枢纽。京广铁路、京广高铁纵贯市区，裕午铁路西延中部，邢和铁路、邢黄铁路沟通东西，京珠高速、107 国道以及邢都、邢峰、平涉、裕花公路等纵横交错，沙河机场距市区 5 公里，形成铁路、公路、航空为一体的立体交通网络，交通十分便利。

本项目位于河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内），项目厂址中心坐标为北纬 36°54'40.32"、东经 114°25'46.73"。本项目厂区北侧、西侧和南侧均为空地，东侧为道路，路东侧为沙河市畜牧水产示范科技园，距项目最近的敏感点为项目南侧约 930m 处的上郑村。

本项目地理位置图见附图 1、周边关系图见附图 2。

2、地形地貌

邢台市地处太行山脉南段东麓和华北平原交汇处，境内地势高差悬殊，西高东低，自西而东山地、丘陵、平原阶梯排列，以平原为主。京广铁路南北贯穿于丘陵和平原的交界处，西部为山地和丘陵区，东部为平原区。

沙河市地处太行山东麓，河北平原西缘，自西向东依次为山地、丘陵、平原，面积各占约三分之一。山地群峰耸立，沟谷纵横，最高峰北武当山（老爷山）海拔 1437 米，山川主要有渡口川、柴关川和孔庄川。丘陵区山丘低缓，谷地开阔，台地多为冰川泥砾组成，地下多煤铁矿藏。平原为洪积冲积而成，地面坡度约四百分之一，市境东南隅为境内最低处，海拔 47.2 米。

3、气候、气象

沙河流域属暖温带大陆性季风气候区，四季分明。春季干旱多风，蒸发量大；夏季受海洋性气候及太行山地形影响，降雨集中；秋季天高气爽，降雨稀少；冬季多北

风，寒冷少雨雪。多年平均气温山区 11.5℃，丘陵区 12.2℃，平原区 13.2℃。极端最低气温山区-21.4℃，平原-20.7℃。极端最高气温山区 40℃，平原 42.0℃。年日照时数山区 2523h，平原 2601h，无霜期 174~206 天，初霜期一般在 10 月下旬，终霜期一般在 4 月中旬。封冻期最早在 12 月 7 日，解冻期最晚在 3 月 4 日，最大冻土深 46cm，流域多年平均水面蒸发量在 1975.3mm(Φ 20)，相当于水面蒸发量 1283.9mm。

4、水文地质

(1) 水文情况

根据朱庄水库水文站资料记载，沙河平均年降水量 639mm，平均年径流量 2.4 亿 m³，历史最大入库洪峰流量 9760m³/s，历史最高洪水位 258.79m。

(2) 地质情况

本区域地下水含水岩系可分为第四系松散岩类孔隙水、石炭二迭系基岩裂隙水，平原区地下水类型主要为第四系孔隙潜水，山区及丘陵区主要为基岩裂隙水。平原区地下水埋深一般 20m 左右，含水层主要为砂性土，为中等富水的含水层，受大气降水及上游补水影响，补排条件一般为地表水补充地下水。目前的地下水开采集集中在富水性良好的第四系孔隙水，基岩裂隙水埋藏较深，含水量较少，尚未开发利用。

沙河的局部河段存在零星的上层滞水，河道内的地表水对混凝土不具腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具有弱腐蚀性。

5、地表水

沙河又名大沙河、澧河，古称潏水、野河，发源于内邱、邢台和沙河三县西部山区的六条大川，流经内邱、邢台、沙河、南和、任县、隆尧、宁晋七县。上游邢台境内称作野河，沙河境内称作大沙河，入南和、任县称作南澧河，经隆尧、宁晋称作北澧河，大沙河（澧河）是邢台市境内流经距离最长、流域面积最大、流经县市最多、流量最大的河流，自西而东横贯沙河市全境，市内段长 86.4 公里。其中下游河床宽达数里，皆是漫漫白沙。平日无水，系典型的季节性泄洪河。境西南还有马河等小河川分布。

朱庄水库位于沙河市綦村镇朱庄村附近。是海河流域子牙河系滏阳河支流沙河上的一座以防洪灌溉为主，兼顾发电、城市供水等综合利用的大（II）型水利枢纽工程，控制流域面积 1220k m²，工程等级为 II 级。同时，水库周边风景秀丽，空气清新，亦

是旅游的好去处。

6、生态环境

该区域土壤肥沃，主要种植小麦、棉花、玉米等。生物多样性较为单一。区域主要野生动物有野兔、青蛙、蛇、田鼠、麻雀、灰喜鹊、布谷鸟、猫头鹰、刺猬、鹰等。野生植物主要有狗尾草、稗草、苋菜、车前子、苦菜、刺儿菜等，未发现稀有生物及保护动物。

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

环境空气质量达标情况判定: 本次评价采用沙河市环境保护监测站统计的2018年自动监测站全年24小时平均值进行分析判定。判定方法按照《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ 663—2013)相关规范进行判定。判定结果详见表6。

表6 2018年沙河市环境空气达标判定一览表

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率(%)	达标情况
沙河市自动监测点	SO ₂	24小时平均 第98百分位数	150	87.72	59	达标
		年平均	60	28.47	47	达标
	NO ₂	24小时平均 第98百分位数	80	89.98	112	未达标
		年平均	40	45.89	115	未达标
	PM ₁₀	24小时平均 第95百分位数	150	310.6	207	未达标
		年平均	70	144.06	206	未达标
	PM _{2.5}	24小时平均 第95百分位数	75	192	256	未达标
		年平均	35	79.96	228	未达标
	O ₃ (8h)	日最大8小时平均 第90百分位数	160	202	126	未达标
		年平均	/	/	/	/
	CO	24小时平均 第95百分位数	4000	3200	80	达标
		年平均	/	/	/	/

根据表6可知, 2018年沙河市PM_{2.5}、PM₁₀、O₃、NO₂超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求, SO₂、CO年平均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求, 因此, 沙河市环境空气质量属于未达标区。

2、地下水环境质量现状

根据沙河市环境质量公报, 项目所在区域地下水满足《地下水质量标准》

(GB/T14848-2017) III类标准，项目所在区域地下水质量较好。

3、声环境质量现状

项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析，项目所在地周围无文物保护单位、集中式饮用水源保护区等《建设项目环境影响评价分类管理名录》中规定的环境敏感区。本项目主要保护目标见下表。

表 7 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址的方位和距离		保护标准
		X	Y			方位	距离(m)	
环境空气	上郑村	36.902203	114.422188	居民	二类区	S	930	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准及 2018 年修改单
	南高村	36.915048	114.412553	居民	二类区	NW	1300	
	下郑村	36.89611	114.430487	居民	二类区	S	1350	
声环境	厂界					厂界外 1m		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
地下水	项目厂址所在地							《地下质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准

污 染 物 排 放 标 准	3、声环境：本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。			
	表 10 声环境质量标准			
	声环境 能类别		时	
			昼间	夜间
	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2类	60	50
污 染 物 排 放 标 准	1、废气 颗粒物排放执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 煤炭工业大气污染物中表 4“原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备”表 5“装卸、储存场所”排放限值要求；运输粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源颗粒物（其他）无组织排放标准要求。 2、废水 本项目无生产废水产生及排放，车辆冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水，不外排；生活污水排入厂区化粪池，由专人负责定期清掏不外排，项目无废水排放。 2、噪声 项目营运期厂区执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。 3、固废：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18598-2001)及 2013 年修改单要求。			
	表 11 污染物排放标准及限值			
	污染源	评价因子	标准值	标准来源
	废气	布袋除尘器 颗粒物（煤尘）	原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备：颗粒物浓度：80mg/Nm ³ 或设备去除效率>98%	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放限值中相关标准要求
			装卸场所：排放浓度≤1.0mg/m ³	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 5 煤炭工业无组织排放浓度限值
			堆存场所：排放浓度≤1.0mg/m ³	

		厂界	颗粒物（粉尘）	排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源颗粒物（其他）无组织排放相关标准要求
	噪声	生产车间	Leq	厂界：昼间 60dB（A） 夜间 50dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	固废	生产车间	一般固废	——	《一般工业固体废物贮存、处置物污染控制标准》（GB18599-2001）
总量控制指标	根据国家有关政策要求，并结合拟建项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定以下污染物为项目的总量控制因子：COD、氨氮、SO₂、NO_x、颗粒物。 本项目无生产废水的产生及排放，车辆冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水，不外排；职工粪便排入厂区化粪池，定期清掏，用作农肥，不外排，本项目不涉及重点水污染物的排放。 本项目在原煤入场后采用鼓风式选煤机对原煤进行分选，分选过程会产生粉尘，鼓风式选煤机自带两段除尘器串联除尘，除尘器风机总风量 10000m³/h，粉尘经处理后经由 15m 高排气筒排放；筛分、破碎工艺产生的颗粒物通过集气罩收集后进入布袋除尘器处理，布袋除尘器风机风量 10000 m³/h，经处理后最终经由 15m 高排气筒排放；项目年运行 2400 小时，除尘器总风机风量 20000 m³/h，颗粒物标准排放浓度为：80mg/m³；则污染物总量计算如下： 颗粒物：80mg/m³×20000m³/h×2400h×10⁻⁹=3.84t/a 根据环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197 号），总量控制指标按国家或地方污染物排放标准核定。 经计算，本项目建成后污染物排放总量控制建议指标为：COD0t/a、氨氮 0 t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0 t/a、颗粒物 3.84 t/a。				

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

一、施工期

本项目属新建项目，其环境影响期包括工程施工期和营运期。工程施工期间的基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装、工程验收等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。

本工程施工期产污情况图示如下：

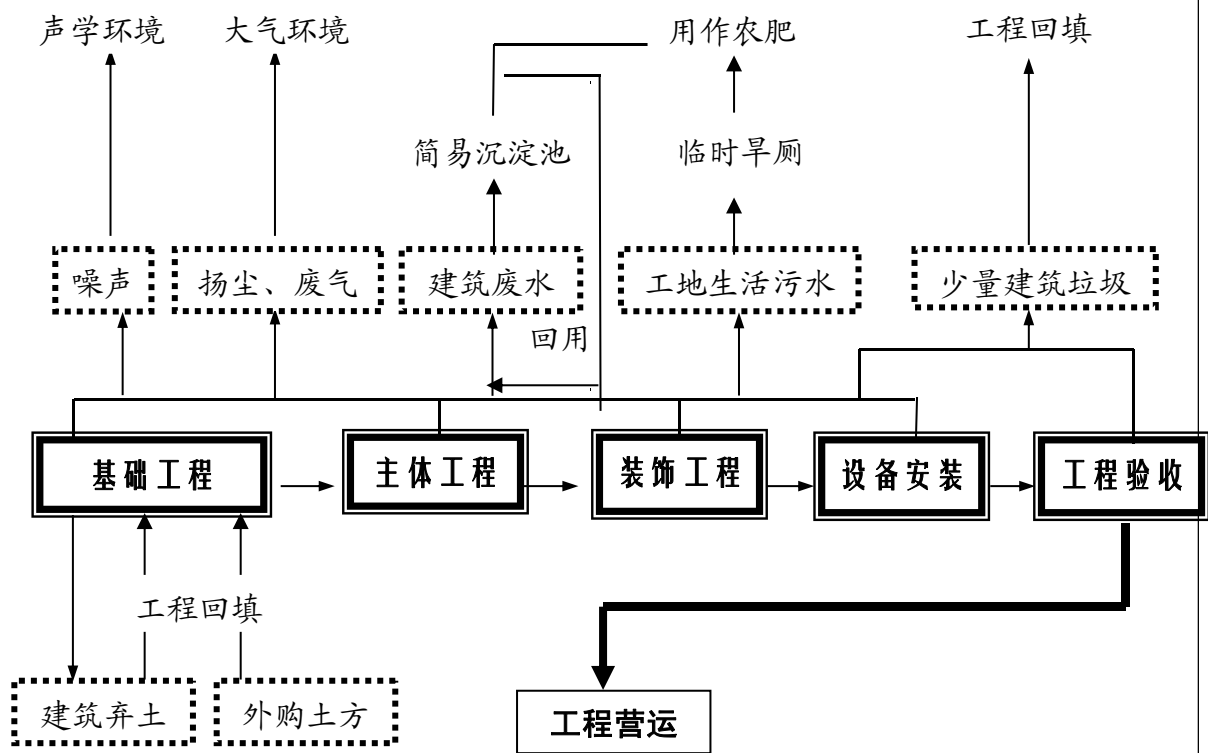


图 2 施工期工艺流程及产污情况框图

二、运营期

本项目为煤炭储运项目，将原煤运至厂区后筛选出块煤及煤沫后，在厂区储存外售，生产工艺流程及产污环节如下。

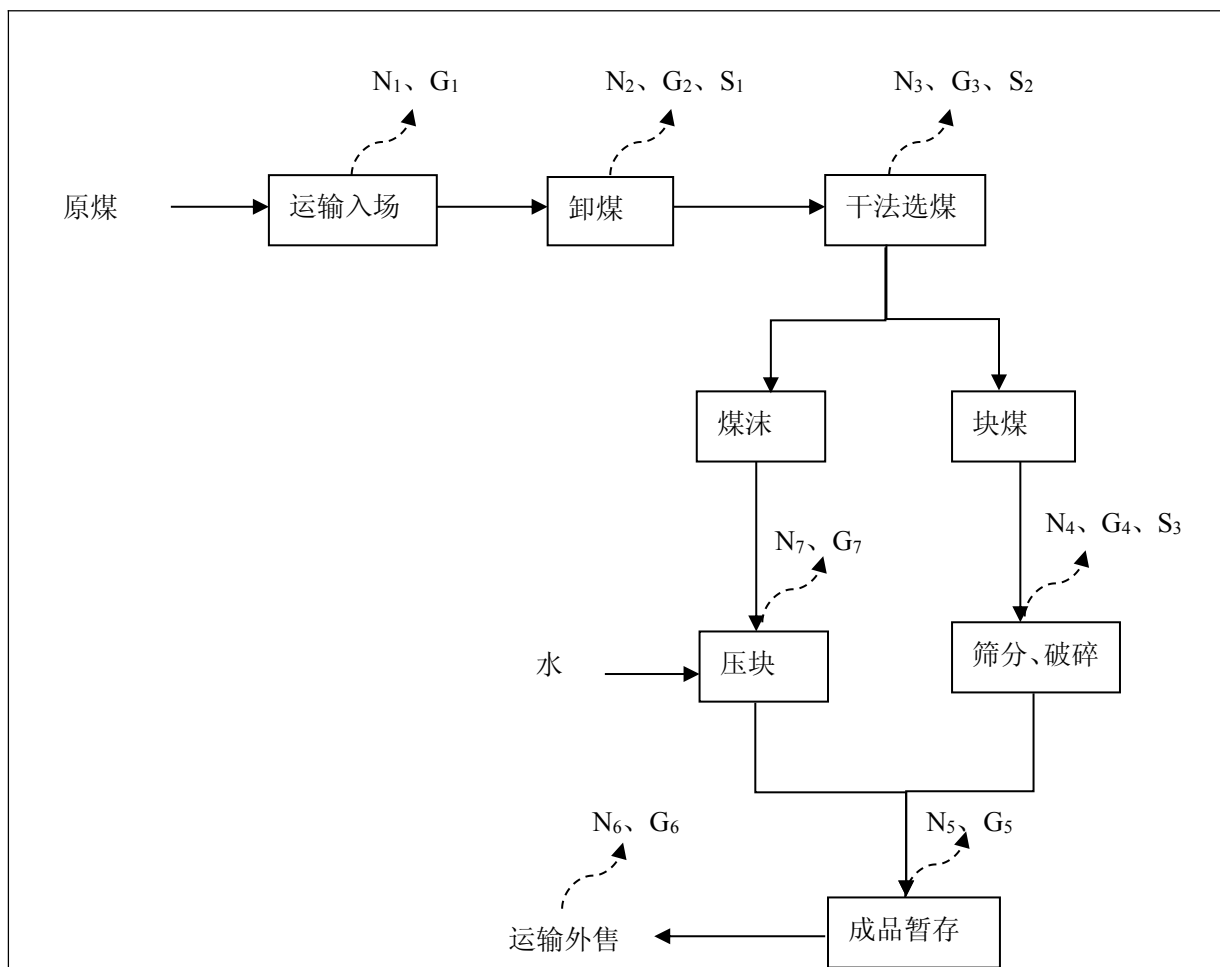


图3 本项目生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

本项目选煤拟采用风选法，购置鼓风式选煤机对原煤进行风选。

1、原煤系统：

原煤入场后存放在全封闭式防尘储煤区，通过给料机定量、均匀的给入原煤皮带输送机，输送过程密闭。

2、鼓风式选煤机分选系统：

由皮带输送机送入的原煤进入选煤机缓冲仓，提升机提升至鼓风式选煤机进行筛选。风选机又称干法选煤机，其作用是将煤、矸石及其结合物（中煤）在风流和机械振动的作用下按密度分开。干法选煤机用于易选和中等可选性煤炭的降灰、脱硫；动力排矸；不粘煤、褐煤等易泥化原煤的分选；劣质煤（包括矸石）、脏杂煤排矸、提质；高寒、干旱、缺水地区的煤炭分选加工。

3、筛分、破碎：

在干法选煤后，块煤进入到筛分、破碎工序，经筛分机破碎后成为成品由密闭的输送带运送至全封闭式防尘储煤区暂存；煤沫通过密闭的输送带运送至煤沫压滤机，加入一定量的水对煤沫进行压块固定即成成品，由密闭的输送带运送至全封闭式防尘储煤区暂存。

本项目整个生产过程中均采用计算机集中控制，对各种关键设备进行自动控制和监测，保证生产的正常运行。

本项目生产过程产生的主要污染物有：原煤及成品堆场粉尘、装卸粉尘、皮带运输粉尘、原煤分选、破碎、筛分粉尘等以及设备运行中产生的噪声污染。

主要污染工序：

一、施工期主要污染工序：

1、基础工程

①废气：

a、各类燃油动力机械在场地开挖、场地平整、物料运输等施工作业时，会排出各类燃油废气，排放的主要污染物为 CO、NO_x、烟尘。

b、土石方装卸、运输时产生的扬尘，排放的主要污染物为颗粒物。扬尘的排放与施工场地的面积和施工活动频率成正比，与土壤的泥沙颗粒含量成正比，还与当地气象条件如风速、温度、日照等有关。施工期的扬尘按同类项目的监测数据进行类比分析，施工工地扬尘浓度为 0.5~0.7mg/m³。

②废水：

a、施工人员产生的生活污水，主要污染物为 COD、SS、氨氮。施工前期的生活污水排入临时粪池内，由附近农户定期清运用作农肥。

b、运输车辆冲洗水、混凝土工程的灰浆，主要污染物为 SS。经沉淀池沉淀后的水回用，沉淀物进行工程回填不排入外环境。

③噪声：

挖掘机、装载机、推土机、吊塔、打桩机、运输车等施工机械作业时产生一定的噪声。噪声级一般在 85~102dB（A）。

④固废：

主要是基础工程施工时挖掘的土方和建筑垃圾。

2、主体工程

①废气：

a、各类燃油动力机械在建筑施工、物料运输等作业时，会排出各类燃油废气，排放的主要污染物为 CO、NO_x、烟尘。

b、土石方装卸、运输时产生的扬尘，排放的主要污染物为颗粒物。

②废水：

a、施工人员产生的生活污水，主要污染物为 COD、SS、氨氮。

b、运输车辆冲洗、混凝土工程的灰浆、建（构）筑物的冲洗、打磨等作业产生的污水，主要污染物为 SS。

③噪声：

起重机、卷扬机、升降机、水泥车、吊塔、运输车等施工机械作业时产生一定的噪声。

④固废：

主要是施工时产生的石块、砖块等建筑垃圾。

二、运营期主要污染工序：

1、废气

根据项目生产工艺及设备运行情况，本项目生产过程中产生的废气主要有原煤及成品堆场粉尘、装卸粉尘、皮带运输粉尘、原煤分选、破碎、筛分粉尘。

2、废水

本项目用水主要分为生产用水、抑尘洒水、[车辆冲洗水](#)以及生活用水，其中生产用水进入产品不外排，抑尘洒水随空气蒸发不外排，[车辆冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水，不外排](#)；因此项目产生的废水主要为生活污水，0.92m³/d，276m³/a。生活污水废水量按用水量的 80%计，则生活废水量为 0.736m³/d，220.8m³/a，废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。

3、噪声

本项目噪声源主要为选煤机、筛煤机、煤沫压滤机、皮带机等设备以及设备配套的风机，噪声值在 70~95dB(A)之间，通过优先选用低噪声设备，基础减震，室内安置等措施降低噪声、设备房设置隔声门窗等措施降噪。

4、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废料和不合格产品、除尘器收尘、沉淀池煤泥以及职工生活垃圾。

废料和不合格产品：项目在原料的加工中会产生部分废料以及不合格产品，主要成分仍然为原煤碎料等，产生量约为 78t/a，收集后回用于生产；

项目原煤分选除尘器除尘效率 99%，粉尘产生量为 6t/a，则除尘器收尘量约为 5.94t/a 项目筛分、破碎工序布袋除尘器收集效率为 95%，除尘效率为 99%，项目粉尘产生量约为 24t/a，则布袋除尘器收尘量约为 22.57t/a；综上，除尘器收集粉尘总量约为 28.51t/a，收集后统一外售；

沉淀池煤泥：本项目拟对进出车辆进行清洗，清洗废水排入沉淀池，上清液用于泼洒抑尘不外排，沉淀池煤泥定期清理后外售，产生量约为 3.5t/a。

生活垃圾：生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·天计算，项目职工人数 23 人，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 3.5t/a，集中收集后，送至环卫部门统一处理。

项目主要污染物产生及预计排放情况（施工期）

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	土方工程 混凝土工程	扬尘	0.7mg/m³	0.3 mg/m³
水污 染物	工地生活区	COD、 NH ₃ -N、SS	350mg/l 200 mg/l 25mg/l	0
	工程建设	泥浆废水（SS）	20t/d	0
固体 废物	工程建设	土方、建筑垃 圾、装饰废料	5t/d	0
	工地生活区	生活垃圾	0.01t/d	0
噪 声	各种建筑机械和运输车辆的运行噪声，其声源强度列于表 12。			
	表 12 施工噪声声源强度			
	设备		声源强度（dB（A））	
	建 筑 机 械	推土机	78-96	
		振捣棒	80-102	
		搅拌机	75 88	
		卷扬机	90-95	
		压缩机	75-88	
	运 输 车 辆	重型汽车	84-89	
		轻型汽车	79-85	
拖拉机（农用车）		79-88		
其他	无			
主要生态影响(不够时可附另页):				
本项目位于河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内），项目厂区北侧、西侧和南侧均为空地，东侧为道路，路东侧为沙河市畜牧水产示范科技园原生植被已不复存在，主要以人工和次生植被为主。本项目施工期间会对施工区域产生一定的生态破坏，造成短期影响，如建筑材料堆放中的临时占地，基础工程中挖、填土方作业带来的水土流失等。但其影响范围和程度有限，施工期带来的影响也随着施工期结束而消失。				

项目主要污染物产生及预计排放情况（营运期）

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	有 组 织 废 气	原煤分 选粉尘	颗粒物（煤 尘）	250mg/m³、6t/a	2.5mg/m³、0.06t/a
		原煤筛 分、破 碎	颗粒物（煤 尘）	1112mg/m³、24t/a	9.58mg/m³、0.23t/a
	无 组 织 废 气	煤堆 场、装 卸粉尘	颗粒物（煤 尘）	3.32t/a、1.38kg/h	0.07t/a，0.028kg/h
		皮带输 送粉尘	颗粒物（煤 尘）	3.0t/a，1.25kg/h	0.06t/a，0.025kg/h
		车辆运 输粉尘	颗粒物（粉 尘）	0.577t/a	0.17t/a
水 污 染 物	职工生活		废水量	220.8m³/a	0t/a
			COD BOD ₅ 氨氮 SS	350mg/L，0.077t/a 200mg/L，0.044t/a 35mg/L，0.008t/a 200mg/L，0.044t/a	
	车辆冲洗		车辆冲洗废 水	300m³/a	0t/a
固 体 废 物	生产过程		废料及不合 格品	78t/a	0t/a
			除尘器收尘	28.51t/a	0t/a
			沉淀池煤泥	3.5t/a	0t/a
	职工生活		生活废弃物	3.5t/a	0t/a
噪 声	本项目噪声源主要为选煤机、筛煤机、煤沫压滤机、皮带机等设备以及设备配套的风机，噪声值在 70~95dB(A)之间，通过优先选用低噪声设备，基础减震，室内安置等措施降低噪声、设备房设置隔声门窗等措施降噪。				
其 他	厂区地面除绿化外应全部硬化。				
主要生态影响(不够时可附另页)					
通过增加绿化面积等措施进行生态环境保护，加强厂区及其周围环境绿化，绿化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可美化环境。因此对周围生态环境影响较小。					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目施工期的环境污染主要来自施工机械的噪声、建筑垃圾及挖方产生的弃土、植被毁坏造成的生态破坏以及建筑施工人员少量生活污水和生活垃圾。各污染要素的环境影响简要分析如下：

1 声学环境影响分析

1.1 工程噪声源分析

本项目的噪声来自于施工机械，其噪声强度在 75—102dB(A)之间。降噪措施为：施工区域厂界加设临时隔墙，尽可能选用低噪声设备，禁止夜间使用强噪声施工机械。

1.2 声学环境影响简要分析

根据建设项目平面布置方案，本工程施工机械主要布置于工程东侧区域，离场界最近处约 20 米。根据噪声衰减规律，以最大噪声源强 102dB(A)计算，其对场界处的噪声贡献值为 68dB(A)，迭加场界处昼间本底噪声最高值 55dB(A)后，场界噪声仍为 68.2dB(A)，符合昼间场界噪声低于 85dB(A)的场界噪声标准。

2 水环境影响分析

施工期间，基础工程、混凝土工程会产生少量灰浆水、冲洗水等建筑废水，产生量约为 20t/d，经简易沉淀池处理后回用，不外排，不影响周围地表水环境。

施工人员产生少量的生活污水，该污水产生量以 20L/天·人计（30 人），共为 0.6 吨/日。施工期间，项目化粪池未建好前，先建设临时旱厕，生活污水排入临时旱厕处理后用作农肥，不外排。施工时注意加强水的循环利用，以减小对地下水环境的影响。

3 固体废弃物的环境影响分析

本工程施工期的固体废弃物主要是建筑弃土和建筑垃圾。据工程土方初步估算，本工程基础工程挖方量较少。处置方案为：工程产生的所有弃土和建筑垃圾全部回填以调整工程场地标高以及用于厂区绿化，无外运弃土和建筑垃圾。施工期应做到工程弃土及时回填，并对渣土堆场采取防护措施，以减少水土流失。运输沙石和建筑材料时，应选择对城市环境影响最小的运输路线，运输车集中运输，运输车上路前加强车体、车胎冲洗，装土适宜，防止沿路抛洒以及道路扬尘，适当洒水，检验合格后方可上路，如条件允许，建议使用密闭车体运输。由于本工程施工期拟采用固体废弃物的处置、运输措施

较为合理可行，因此本建设项目的固体废弃物对环境造成的影响较小。

4 空气环境影响分析

该项目在施工过程中，产生的废气主要是施工机械的燃油废气，装饰工程产生的少量粉尘和水泥开包以及土石方装卸和运输产生的扬尘。

土石方装卸、运输时产生的扬尘，排放的主要污染物为颗粒物。扬尘的排放与施工场地的面积和施工活动频率成正比，与土壤的泥沙颗粒含量成正比，还与当地气象条件如风速、温度、日照等有关。施工期的扬尘按同类项目的监测数据进行类比分析，施工工地扬尘浓度为 $0.5\sim 0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，通过施工过程洒水等措施后，类比同类企业监测数据，可将施工扬尘排放浓度控制在 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 以内。

本工程施工过程拟采取以下防治措施：

- <1>.加强施工机械的保养维护，提高机械的正常使用率。
- <2>.文明施工、洒水作业，车辆上路前预先冲洗，运输时尽可能密封。
- <3>.使用环保型装饰材料，以保证室内环境空气达标。
- <4>.料场洒水、遮盖，风速四级以上时，暂停土方开挖。
- <5>.在施工现场上风向设置风屏障。

采取以上防护措施后，可减轻工程建设对施工区域近地面环境空气质量的影响。

5 生态环境影响分析

5.1 区域植被影响分析

施工过程改变了土地的原有使用功能，从而使绿地面积有所减少。但这只是暂时性的，施工完成后，将进行大面积绿化美化，因此，尽管施工期对建设区域植被有一定的不利影响，但随着施工期的结束和绿地设施的完善，这种影响也将随之消失。

5.2 水土流失影响分析

（1）水土流失的成因

由于施工场地较为平整，土石方量不是很大。施工期间水土流失所带来的环境问题仍将是施工期的一个重要问题。水土流失的成因主要有：

- 1) 施工过程中开挖使原有地表植被、土壤结构受到破坏，造成地表裸露，表层土抗蚀能力减弱，将加剧水土流失；
- 2) 建设过程中施工区的土石渣料，雨季时不可避免的产生部分水土流失；
- 3) 施工过程中的土石方因受地形和运输条件限制，不便运走时，由于结构疏松，

空隙度增大，易产生水土流失；

4) 取土回填也易产生水土流失。

(2) 防治措施

为有效防止水土流失，建议采取以下防治措施：

1) 根据需要增设必要的临时雨水排水沟道，夯实裸露地面，尽量减缓雨水对泥土的冲刷和水土流失；

2) 弃土和施工废料、废土及时清运；

3) 施工完成后及时进行路面硬化和绿化，搞好植被的恢复、再造，做到表土不裸露；

4) 控制施工作业时间，尽量避免在雨季进行大规模的土石方开挖工作。

采取措施后可使水土流失降低到最小程度。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 大气环境影响预测与分析

根据项目生产工艺及设备运行情况，本项目生产过程中产生的废气主要为原煤及成品堆场粉尘、装卸粉尘、皮带运输粉尘、原煤分选、筛分、破碎粉尘。其中原煤分选自带两段除尘器串联除尘，破碎、筛分工序布置有布袋除尘器一套，其余工序粉尘均为无组织排放。具体分析如下：

1) 有组织排放粉尘

① 原煤分选粉尘

本项目在原煤入场后采用鼓风式选煤机对原煤进行分选，分选过程会产生粉尘，类比同类企业数据，风选过程粉尘产生量约为 0.02kg/t 原煤，本项目原煤量 30 万吨，则粉尘产量约为 6t/a ；鼓风式选煤机自带两段除尘器串联除尘，除尘器风机总风量 $10000\text{m}^3/\text{h}$ ，串联除尘器的处理效率可达到为 99%，经计算，粉尘排放浓度为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.025\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 0.06t/a ，经处理后粉尘经自带 15m 高排气筒排放，外排废气能够满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放限值中原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备相关标准要求(颗粒物浓度： $80\text{mg}/\text{Nm}^3$ 或设备去除效率 $>98\%$)，对周围大气环境影响较小。

② 原煤筛分、破碎粉尘

原料煤通过喂料机进入筛分、破碎工艺，筛分、破碎过程会产生粉尘。本项目产生的筛分破碎粉尘经集气罩收集后通过管道进入 1 套袋式除尘器处理，处理后的废气经 1 根 15m 高的排气筒排放。根据《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社)中煤加工过程二级破碎和筛选，原煤筛分、破碎粉尘排放因子产生系数为 $0.08\text{kg}/\text{t}$ ，本项目原煤筛分破碎量按 30 万吨计，则本项目破碎筛分工序粉尘产生量约为 24t/a ，通过类比调查，粉尘产生浓度约为 $1112\text{mg}/\text{m}^3$ ，集气罩捕集率为 95%，风机量风为 $10000\text{m}^3/\text{h}$ ，袋式除尘器的处理效率为 99%，经计算，粉尘排放浓度为 $9.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.1\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 0.23t/a ，能够满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放限值中原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备相关标准要求(颗粒物浓度： $80\text{mg}/\text{Nm}^3$ 或设备去除效率 $>98\%$)，对周围大气环境影响较小。

2) 无组织粉尘

③ 原煤及成品堆场粉尘:

本项目在原煤及产品的堆存过程中会产生一定量的粉尘,煤炭粒径的分布、煤炭含水率以及外界风场等决定起尘量的大小。本项目原煤总储存量为30万t/a,含水率约5%,根据秦皇岛码头煤堆起尘量计算公式:

$$Q_p = 2.1K (U - U_0)^{-3} e^{-1.023W} P$$

式中: Q_p ——煤堆起尘量, kg/a;

K ——经验系数, 是煤含水量的函数, 取 $K=0.995$;

U ——煤场平均风速, m/s, 取2.7m/s;

U_0 ——煤尘的启动风速, m/s, 取2.0m/s;

W ——煤尘表面含水率, %;

P ——煤场年累计堆煤量, t/a;

本项目煤堆场累计堆煤量约为30万t/a, 煤尘表面含水率以5%计, 经计算, 煤堆场粉尘产生量1.29t/a。

④ 装卸粉尘

本项目原料进场装卸过程中会产生装卸粉尘,装卸和上料过程中由于外力作用更易形成粉尘,其起尘量与装卸高度、含水量、风速等有关。项目原料采用车辆运输,装卸高度取1.5m,煤含水率以5%计,装卸起尘量采用下式计算:

$$Q_y = 0.03 V_i^{1.6} H^{1.23} e^{-0.28W} G_i \cdot f_i \cdot a$$

$$Q = \sum Q_i$$

式中: Q_y ——y中设备i类不同风速条件下的起尘量, kg/a;

Q ——砂堆装卸年起尘量, kg/a;

H ——装卸平均高度, m;

G_i ——i种设备年卸砂量, t;

m ——装卸设备种类;

Q_i ——i类风速条件下的起尘量, kg/a;

V_i ——35米以上的风速, m/s, 取5m/s;

W ——砂含水量, %;

f_i ——i类风速的年频率 ($\geq 5\text{m/s}$ 的风频为5.3%);

a——大气降雨修正系数，一般取0.4。

本项目煤堆场累计堆煤量约为 30 万 t/a，则年装卸量按 60 万吨计，经计算，当煤含水率为 5%时，煤炭装卸粉尘产生量 2.03t/a。

通过以上计算，本项目煤炭堆场以及装卸粉尘产生总量约为3.32t/a；本项目设置封闭的防尘储煤区进行煤炭储存作业、装卸全部作业均要求在封闭煤场内进行，储存区及加工车间内均设置喷水抑尘装置，同时厂区周围设置防风抑尘网，粉尘在洒水抑尘、封闭仓储以及防风抑尘网的综合作用下，其抑尘效率可达到98%以上，通过这些处理措施后，煤炭堆场以及装卸粉尘排放总量约为0.07t/a，0.028kg/h。

⑤ 皮带输送粉尘：

项目原煤筛分、煤沫加工及运输工序会采用皮带运输，因此运输过程会产生少量的粉尘，类比同类企业数据，粉尘产生量约为原料用量的 0.001%，本项目原煤年储运量约为 30 万 t/a，则产生量约为 3t/a，由于原煤含水率为 5%，并且煤沫压滤过程会加入一定量的水，且运输皮带为全封闭运输，因此可减少粉尘 98%，粉尘最终排放量约为 0.06t/a，0.025kg/h。

综上所述，本项目无组织排放粉尘总量约为0.13t/a，0.053kg/h。根据预测分析，煤炭装卸、储存产生的颗粒物能够满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5煤炭工业无组织排放浓度限值要求，对周边大气环境影响较小。

⑥ 运输粉尘：

项目原料进场及产品出厂主要为汽车运输，车辆在厂区内行使过程中会产生少量无组织排放的粉尘，车辆行驶产生的扬尘，与道路状况、路面清洁程度有关，本项目年运输原料共约 30 万吨，需要载重为 40t 的汽车共运输 7500 次，年工作 300 天，折合每天出入汽车约 25 次，由于项目汽车运输量较大，载重车辆频繁的进出厂区，引起道路扬尘量增加，影响到沿途所经地的环境空气质量，起尘量按工程交通运输起尘采用以下公式进行计算：

$$Q_y = 0.123 \times \frac{v}{5} \times \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.05} \times \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q_i = Q_y \times L \times \left(\frac{Q}{M} \right)$$

式中：Qy——交通运输起尘量，kg/km*辆；

Q_t ——运输途中起尘量, kg/a;

V ——车辆行驶速度, km/h (以 40km/h 计);

P ——路面状况, 以每平方米路面灰尘覆盖率表示, kg/m² (以 0.12kg/m² 计);

M ——车辆载重, t/辆 (重车按 40t 计);

L ——运输距离, km (取 0.2km);

Q ——运输量, t/a (本工程共计运输约 30 万 t/a)

经计算, 物料运输时粉尘产生量约为 0.577t/a, 汽车行驶时产生的扬尘对道路两边 2-30m 范围内影响较大, 可能造成道路扬尘, 污染道路两侧的环境。

为了减少对周边大气环境的影响, 项目运输应采取以下措施:

- 加强原料的运输及装卸管理, 为减少运输扬尘, 不得使用拖拉机和农用汽车运输, 车辆出厂清洗轮胎, 原料运输加盖篷布, 汽车在厂区内, 行驶速度应小于 10km/h;
- 运输物料的汽车不应超载活物料装填过满;
- 厂区内主要运输道路应经常洒水, 清扫路面, 最大幅度减少物料运输产生的扬尘。

采取以上措施后, 可减少道路扬尘 70%左右, 排放量约 0.17t/a, 对周围环境影响较小。

(2) 大气影响预测与分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的估算模式 AERSCREEN 对项目排放废气进行预测, 项目源强及污染物预测结果分别见表 13 和表 16, 评价因子见表 14, 估算模式所用参数见表 15。

表 13 (1) 污染源源强 (点源) 参数一览表

序号	点源名称	坐标		排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
		经度	纬度								颗粒物
	单位	度		m	m	m	m/s	K	h	kg/h	
1	原煤分选除尘器排气筒	114.429648	36.9112	77.0	15	0.5	11	273.15	2400	正常	0.025
2	筛分、破碎除尘器排	114.429386	36.911461	76.0	15	0.5	11	273.15	2400	正常	0.1

	气筒											
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

表 13 (2) 本项目无组织面源排放参数调查清单

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物名称	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
		x	y										
1	无组织面源	114.42909	36.911834	77.0	134.52	86.99	/	10	2400h	正常	TSP	0.053	0.13

表 14 评价因子和评价标准筛选

污染物名称	功能区	取值时间	标准值(μg/m³)	标准来源
TSP	二类限区	日均	300.0	GB 3095-2012

表 15 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(城市人口数)	/
最高环境温度		40.0 °C
最低环境温度		-21.4 °C
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	是
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下：

表 16 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{\max}$ (%)	$D_{10\%}$ (m)
矩形面源	TSP	900.0	46.0	5.0	/
点源	TSP	900.0	2.0	0.0	/
点源	TSP	900.0	9.0	1.0	/

经预测,本项目大气污染物最大落地点浓度贡献值均较小,因此项目运营后对周围大气环境影响很小。

(3) 污染物排放量核算

本项目大气污染物有组织排放量核算情况见表 17、18:

表 17 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	原煤分选排气筒	颗粒物	2.5	0.025	0.06
2	破碎、筛分除尘器排气筒P2	颗粒物	9.58	0.1	0.23
一般排放口合计		颗粒物			0.29
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.29

表 18 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
一般排放口					
1	生产车间	颗粒物（堆场、装卸）	——	0.028	0.07
		颗粒物（皮带运输）	——	0.025	0.06
无组织排放总计					
无组织排放总计		颗粒物			0.13

本项目大气污染物年排放量核算情况见表 19:

表 19 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.42

综上所述,本项目大气污染物年排放核算情况为:颗粒物:0.42t/a。

(4)大气环境保护距离确定

本项目大气环境保护距离采用估算模式计算无组织排放源大气环境保护距离，经计算，本项目无组织排放废气无超标距离，不需设置大气环境保护距离。

(5)卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，本项目卫生防护距离的计算采用以下公式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2) 0.5L^D$$

Q_c -----有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

C_m -----标准浓度限值，mg/m³；

L -----工业企业所需的卫生防护距离，m；

r -----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

$A、B、C、D$ -----卫生防护距离计算系数，从 GB/T13201-91 中查找。

根据当地平均风速及企业污染源结构来确定，按照最不利情况选定参数，经计算，本项目卫生防护距离为 50m。

综上所述，确定本项目最终生产车间与周围敏感点的卫生防护距离 50m，距项目最近的敏感点为项目南侧约 930m 处的上郑村，满足大气卫生防护距离要求，今后在此距离内应禁止建设居民定居区、学校、医院等敏感单位。

(6) 大气环境影响评价自查

本项目大气环境影响评价自查表详见下表：

表 20 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级 与范围	评价等级	一级□		二级√	三级□
	评价范围	边长=50km□	边长 5~50km□		边长=5 km√
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a□	500 ~ 2000t/a□		<500 t/a√
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（ ）		包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5√	
评价标准	评价标准	国家标准□	地方标准□	附录 D □	其他标准 √
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区√		一类区和二类区□
	评价基准年	（2017）年			

	环境空气质量 现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据√		现状补充监测□	
	现状评价	达标区□			不达标区√		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 √ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□		拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染源□	区域污染源□	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD □	ADMS □	AUSTAL2000 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF □	网格模型 其他 □
	预测范围	边长≥50km□		边长 5~50km□		边长=5km□	
	预测因子	预测因子()				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} □	
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% □				C _{本项目} 最大占标率>100% □	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□			C _{本项目} 最大占标率>10% □	
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% □			C _{本项目} 最大占标率>30% □	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率≤100%□			C _{非正常} 占标率>100%□	
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C叠加达标 □			C叠加不达标 □			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% □			k>-20% □			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物)			有组织废气监测 √ 无组织废气监测 √		无监测□
	环境质量监测	监测因子：()			监测点位数 ()		无监测√
评价结论	环境影响	可以接受√ 不可以接受 □					
	大气环境防护距离	距 (四至) 厂界最远 (0) m					
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a	NO _x : (0) t/a	颗粒物: (0.42) t/a	VOCs: (0) t/a		

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

(7) 大气环境影响评价结论

本次评价大气评价工作等级为二级，不需要进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算，本项目大气污染物年排放核算情况为：颗粒物：0.42t/a，项目运营后产生的废气对周围大气环境影响较小，环境影响可以接受。

2、水环境影响分析

本项目用水主要分为生产用水、抑尘洒水、车辆冲洗水以及生活用水，其中生产用

水进入产品不外排，抑尘洒水随空气蒸发不外排，**车辆冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水，不外排**；因此项目产生的废水主要为生活污水。

(1) 生活污水：本项目职工定额为 23 人，年工作 300 天，生活用水按 40L/人·d 计，则职工生活用水量为 0.92m³/d，276m³/a。生活污水废水量按用水量的 80%计，则生活废水量为 0.736m³/d，220.8m³/a，污水水质简单，主要污染物为 COD、BOD₅、氨氮、SS 等，职工生活废水排入厂区化粪池，经处理后由专人负责定期清掏，不外排。

(2) 初期雨水：本项目为煤炭储存项目，项目场内降雨初期会产生初期雨水，本次评价要求项目在厂区内地势最低处设置初期雨水收集池，对初期雨水进行收集，经沉淀后，用于厂区洒水抑尘，本项目在厂区西南角设置一座 8m×15m×2m 的沉淀池，可用于初期雨水收集，满足相关要求。

项目厂区内除绿化外全部硬化，生产车间全部采用水泥硬化防渗；沉淀池、化粪池防渗措施：池底采用三合土压实，再用水泥硬化（防渗水池底部用 8~10cm 的水泥浇底）；采取防渗措施后，防渗系数应达到 10⁻⁷cm/s，使总体防渗层达到极微透水~弱透水级。

综上，本项目废水经处理后均能满足相关要求，项目废水对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为选煤机、筛煤机、煤沫压滤机、皮带机等设备以及设备配套的风机，噪声值在 70~95dB(A)之间，通过优先选用低噪声设备，基础减震，室内安置等措施降低噪声、设备房设置隔声门窗等措施降噪，再通过距离衰减后，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，本项目噪声对区域声环境无明显影响。

4、固体废物影响分析

本项目产生的固体废弃物主要为废料和不合格产品、除尘器收尘、沉淀池煤泥以及职工生活垃圾。

(1) 废料和不合格产品：项目在原料的加工中会产生部分废料以及不合格产品，主要成分仍然为原煤碎料等，产生量约为 78t/a，收集后回用于生产；

(2) 除尘器收尘：项目原煤分选除尘器除尘效率 99%，粉尘产生量为 6t/a，则除尘器收尘量约为 5.94t/a 项目筛分、破碎工序布袋除尘器收集效率为 95%，除尘效率为

99%，项目粉尘产生量约为 24t/a，则布袋除尘器收尘量约为 22.57t/a；综上，除尘器收集粉尘总量约为 28.51t/a，收集后统一外售；

(3) 沉淀池煤泥：本项目拟对进出车辆进行清洗，清洗废水排入沉淀池，上清液用于泼洒抑尘不外排，产生量约为 3.5t/a，沉淀池煤泥定期清理收集后统一外售。

(4) 生活垃圾：生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·天计算，项目职工人数 23 人，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 3.5t/a，集中收集后，送至环卫部门统一处理。

综上所述，本项目产生的各种固体废弃物通过分类，采取相应措施处理后，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18598-2001)及修改单要求，能够做到减量化、无害化、资源化，对当地环境无不良影响。

5、生态影响分析

本项目在利用现有厂房内建设，不新征土地，不会改变土地性质，项目通过增加绿化面积等措施进行生态环境保护，加强厂区及其周围环境绿化，绿化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可美化环境。因此，本项目的建设不会对区域生态环境产生明显影响。

6、选址可行性分析

本项目位于河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北(沙河市旭泰矿业有限公司院内)，项目厂区北侧、西侧和南侧均为空地，东侧为道路，路东侧为沙河市畜牧水产示范科技园，距项目最近的敏感点为项目南侧约 930m 处的上郑村，满足大气卫生防护距离(50m)要求，本项目租赁现有生产车间进行建设，不新增占地，不改变土地性质及现有闲置厂房用途，用地为建设用地，符合当地发展规划。

综上所述，本项目的选址可行。

7、清洁生产分析

(1)生产工艺与装备要求：本项目采用的工艺技术成熟，自动化程度高，保证设备的安全稳定运行；同时本项目采用优质高效、密封性和耐腐蚀性好、低噪声等先进设备，有效减少污染物的排放量，实现达标排放。

(2)资源能源利用指标：项目生产过程中原料利用率高，可有效减少废物的产生，项目选用节能设备，降低了能源消耗。

(3)产品指标：本项目采取严格的质量控制，产品质量能够达到客户要求。

(4)污染物产生、回收利用指标：本项目废气经处理后能够达标排放；生活污水排

入化粪池后由专人负责定期清掏不外排；固体废物全部合理处置或综合利用。

(5) 环境管理要求

企业注重对环境的管理，设专人负责环保措施及清洁生产的管理，并确保污染物的排放能够满足排放标准及总量控制的要求；建立环保审核制度、考核制度和环保岗位责任制；加强设备的维护、检修；实行对原材料和产品的合理贮存、妥善保管和安全运输，减少耗损和流失；加强职工环保培训，建立奖惩制度；加强清洁生产的考核，并制定持续清洁生产计划。

综上所述，本项目符合清洁生产要求。

8、政策符合性分析

该项目为煤炭储运项目，经对照国家发展和改革委员会令第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中淘汰类、限制类项目，为允许类；项目不属于河北省人民政府文件冀政[2009]89 号文《关于河北省区域禁(限)批建设项目的实施意见(试行)》中禁(限)批建设项目；不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7 号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录》中限制类、淘汰类建设项目；项目不在生态红线范围内，项目的建设不会突破项目所在地的环境质量底线，未[达到](#)资源利用上线，不在“三线一单”中负面清单内，且项目已于 2019 年 4 月 29 日于沙河市行政审批局备案，备案文号为沙审批投资备字【2019】53 号，符合当地发展规划。

综合以上分析，项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

9、总量控制

根据国家有关政策要求，并结合拟建项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定以下污染物为项目的总量控制因子：COD、氨氮、SO₂、NO_x、颗粒物。

本项目无生产废水的产生及排放，职工粪便排入厂区化粪池，定期清掏，用作农肥，不外排，本项目不涉及重点水污染物的排放。

本项目在原煤入场后采用鼓风式选煤机对原煤进行分选，分选过程会产生粉尘，鼓风式选煤机自带两段除尘器串联除尘，除尘器风机总风量 10000m³/h，粉尘经处理后经由 15m 高排气筒排放；筛分、破碎工艺产生的颗粒物通过集气罩收集后进入布袋除尘器处理，布袋除尘器风机风量 10000 m³/h，经处理后最终经由 15m 高排气筒排放；项目年运行 2400 小时，除尘器总风机风量 20000 m³/h，颗粒物标准排放浓度为：80mg/m³；

则污染物总量计算如下：

颗粒物： $80\text{mg}/\text{m}^3 \times 20000\text{m}^3/\text{h} \times 2400\text{h} \times 10^{-9} = 3.84\text{t/a}$

根据环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号），总量控制指标按国家或地方污染物排放标准核定。

经计算，本项目建成后污染物排放总量控制建议指标为：COD0t/a、氨氮0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物3.84t/a。

10、污染源监控措施

（1）在排气筒设置采样孔，管道测点可在环境监测部门技术人员指导下设点开孔。不监测时用管帽、盖板等封闭。排气筒应设置便于采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。环境保护图形标志牌设置应距污染物排放口（源）较近且醒目处，并能长久保留。环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。

（2）经确定的采样点是法定排污监测点，如因其它原因变更时，及时报请再行确定。

（3）排污口立标要求：环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。设置高度一般为标志牌上缘距离地面2m。一般性污染物排放口（源）或固体废物贮存、处置场，设置提示性环境保护图形标志牌。排放剧毒、致癌物及对人体有严重危害物质的排放口（源）或危险废物贮存、处置场，设置警告性环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。

（4）污染源规范化设施要求：保证布局合理、进风量足够、通风顺畅、无死角；废气收集管道及通风管道宜根据废气理化特性选取合适的材料；管路布置应从系统总体布局出发，既要考虑系统的技术经济合理性，又要与总图、工艺、土建等有关专业密切配合，统一规划，力求简单、紧凑，缩短管线，减少占地空间，节省投资，不影响工艺操作、调试和维修；废气收集管道应标示收集的废气种类和流向；废气经收集后应经过处理设置处理后达标后外排，不应设置旁路管道；排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口及采样监测平台。

（5）采样平台设置要求：采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便的

操作。平台面积不小于 1.5m²，并设有 1.1m 高的护栏和不低于 10cm 的脚步挡板，采样平台的承重应不小于 200kg/m²，采样孔距平台面约为 1.2~1.3m。

11、环境管理与监测计划

(1)环境监测目的

环境监测的目的在于了解和掌握污染状况，一般包括以下几个方面：

①定期监测污染物排放浓度和排放量是否符合国家、省、市和行业规定的排放标准，确保污染物排放总量控制在允许的环境容量内；

②分析所排污染物的变化规律和环境影响程度，为控制污染提供依据，加强污染物处理装置的日常维护使用，提高科学管理水平；

③协助环境保护行政主管部门对风险事故的监测、分析和报告。

(2)环境监测计划

营运期污染源与环境监测计划见表 21。

表 21 污染源与环境监测计划表

类别	监测位置	监测因子	监测频率	依据
废气	原煤分选排气筒	颗粒物（煤尘）	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放限值中原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备相关标准要求
	筛分、破碎排气筒			
	厂界	颗粒物（煤尘）	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 5 煤炭工业无组织排放浓度限值
	厂界	颗粒物（粉尘）	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源颗粒物（其他）无组织排放相关标准要求
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果（施工期）

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	土方、混凝土工程	扬尘	增加防风屏障, 施工现场洒水等措施	达标排放, 对环境影响较小
水 污 染 物	土方、混凝土工程	泥沙、砂浆冲洗水 (SS) 等	设简易沉淀池, 处理后回用	不外排
	生活区	氨氮、COD、SS 等	生活污水经临时旱厕处理后用作农肥	不外排
固 体 废 物	施工期、工程验收期	建筑弃土	全部土方用作工程回填和厂区绿化	不外排
噪 声	各种动力机械运行	场界噪声	隔声降噪、规范施工、夜间强噪声禁止作业	达标排放
生态保护措施及预期效果: 为减轻施工活动对项目区域生态环境的负面影响, 施工期间拟采取如下措施: 1、基础工程动工前, 预算好挖、填土方作业量, 尽可能缩短挖、填土方作业时间; 2、在项目场地内, 确定适宜的建筑土方临时堆存点, 挖取的土方尽量作到及时回填, 并避免雨天挖、填土方作业, 以减轻水土流失; 3、在晴天干燥等扬尘容易形成的天气条件下进行挖、填方作业时, 可适当洒水作业。在工程场地内堆置的弃土、弃渣也可适量洒水, 防止扬尘; 4、施工场界用围墙隔挡, 建筑物用防护网遮盖。				

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果（营运期）

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	有 组 织 废 气	原煤分 选粉尘	颗粒物(煤 尘)	两段除尘器串联除尘（处理效率 可达到为 99%）+15m 高排气筒	《煤炭工业污染物排放标 准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放 限值中原煤筛分、破碎、转 载点等除尘设备相关标准 要求
		原煤筛 分、破 碎	颗粒物(煤 尘)	集气罩（收集效率 95%）+布袋除 尘器（除尘效率 99%）+15m 高排 气筒	
	无 组 织 废 气	煤堆 场、装 卸粉尘	颗粒物(煤 尘)	防尘储煤区进行煤炭储存作业、 装卸全部作业均要求在封闭煤场 内进行，储存区及加工车间内均 设置喷淋装置，并设置雾炮车等 设备进行洒水抑尘，同时厂区周 围设置防风抑尘网	《煤炭工业污染物排放标 准》（GB20426-2006）中表 5 煤炭工业无组织排放浓度 限值
		皮带输 送粉尘	颗粒物(煤 尘)		
		车辆运 输粉尘	颗粒物(粉 尘)	加强原料的运输及装卸管理，出 场车辆进行冲洗，原料运输加盖 篷布，控制车辆行驶速度、厂区 地面定期清扫洒水等	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 新 污染源颗粒物（其他）无组 织排放相关标准要求
水污 染物	生活废水		CODcr BOD ₅ 氨氮、SS	生活污水排入厂区化粪池	专人负责定期清淘，不外排
	车辆冲洗废 水		SS	车辆冲洗废水水质简单，经沉 淀池沉淀后用于抑尘洒水	经沉淀池沉淀后用于抑 尘洒水，不外排；
固体 废物	生产过程		废料、不合 格产品	收集后回用于生产	综合利用或合理处置不外 排
			沉淀池煤 泥	收集后统一外售	
			除尘器收 尘		
	生活垃圾		生活废弃 物	集中收集后，送至环卫部门统一 处理	
噪 声	本项目噪声源主要为选煤机、筛煤机、煤沫压滤机、皮带机等设备以及设备配套的风机，噪声值在 70~95dB(A)之间，通过优先选用低噪声设备，基础减震，室内安置等措施降低噪声、设备房设置隔声门窗等措施降噪，再通过距离衰减后，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。因此，本项目噪声对区域声环境无明显影响。				
其 他	厂区地面除绿化外应全部硬化。				

生态保护措施及预期效果

通过增加绿化面积等措施进行生态环境保护，加强厂区及其周围环境绿化，绿化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可美化环境。因此对周围生态环境影响较小。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

(1)项目名称：邢台市六和煤炭经销有限公司年储运 30 万吨煤炭物流项目；

(2)建设单位：邢台市六和煤炭经销有限公司；

(3)建设性质：新建；

(4)工程投资：项目总投资 8250 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资的 1.5%。

(5)建设地点：本项目位于河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内），项目厂址中心坐标为北纬 36°54'40.32"、东经 114°25'46.73"。本项目厂区北侧、西侧和南侧均为空地，东侧为道路，路东侧为沙河市畜牧水产示范科技园，距项目最近的敏感点为项目南侧约 930m 处的上郑村。

(6)项目占地：本项目厂区总占地面积 33 亩，折合约 22000m²，总建筑面积 8600m²，包括全封闭式防尘储煤区、全封闭式加工车间、办公楼以及其他辅助设施等。。

2、项目衔接

(1)给排水

①给水：本项目用水分为生产用水和生活用水，项目用水采用地下水，由自备水井提供，水质及水量能够满足需要。

②排水：本项目无生产废水产生及排放；车辆冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水，不外排；生活废水主要为职工生活污水。职工生活废水排入厂区化粪池，经化粪池处理后由专人负责定期用作农肥，不外排。

(2)供电

本项目供电由当地供电线路接入，由国家电网供给，年用电量 10 万 kWh/a，可满足项目用电需求。

(3)供热

本项目生产过程不用热，办公采暖采用空调，厂区不设其他燃煤供热设施。

3、区域环境质量概况

(1)2018年沙河市PM_{2.5}、PM₁₀、O₃、NO₂超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，SO₂、CO年平均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

及修改单二级标准的要求，因此，沙河市环境空气质量属于未达标区；

(2)项目所在区域地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准要求；

(3) 项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

4、污染防治措施可行性及环境影响分析结论

(1)大气污染防治措施可行性及环境影响分析结论

根据项目生产工艺及设备运行情况分析，本项目生产过程中产生的废气主要为原煤及成品堆场粉尘、装卸粉尘、皮带运输粉尘、原煤筛分、破碎粉尘。其中破碎、筛分工序布置有布袋除尘器一套，其余工序粉尘均为无组织排放。具体分析如下：

1) 有组织排放粉尘

① 原煤分选粉尘

本项目在原煤入场后采用鼓风式选煤机对原煤进行分选，分选过程会产生粉尘，类比同类企业数据，风选过程粉尘产生量约为 0.02kg/t 原煤，本项目原煤量 30 万吨，则粉尘产量约为 6t/a；鼓风式选煤机自带两段除尘器串联除尘，除尘器风机总风量 10000m³/h，串联除尘器的处理效率可达到为 99%，经计算，粉尘排放浓度为 2.5mg/m³，排放速率为 0.025kg/h，排放量为 0.06t/a，经处理后粉尘经自带 15m 高排气筒排放，外排废气能够满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放限值中原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备相关标准要求（颗粒物浓度：80mg/Nm³ 或设备去除效率>98%），对周围大气环境影响较小。

② 原煤筛分、破碎粉尘

原料煤通过喂料机进入筛分、破碎工艺，筛分、破碎过程会产生粉尘。本项目产生的筛分破碎粉尘经集气罩收集后通过管道进入 1 套袋式除尘器处理，处理后的废气经 1 根 15m 高的排气筒排放，经计算，粉尘排放浓度为 9.58mg/m³，排放速率为 0.1kg/h，排放量为 0.23t/a，能够满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放限值中原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备相关标准要求（颗粒物浓度：80mg/Nm³ 或设备去除效率>98%），对周围大气环境影响较小。

2) 无组织粉尘

③ 原煤及成品堆场粉尘：

本项目在原煤及产品的堆存过程中会产生一定量的粉尘，煤炭粒径的分布、煤炭

含水率以及外界风场等决定起尘量的大小。本项目原煤总储存量为30万t/a，含水率约5%，根据秦皇岛码头煤堆起尘量计算公式计算，本项目煤堆场粉尘产生量1.29t/a。

④ 装卸粉尘

本项目原料进场装卸过程中会产生装卸粉尘，装卸和上料过程中由于外力作用更易形成粉尘，其起尘量与装卸高度、含水量、风速等有关。项目原料采用车辆运输，装卸高度取1.5m，煤含水率以5%计，经计算，当煤含水率为5%时，煤炭装卸粉尘产生量2.03t/a。

通过以上计算，本项目煤炭堆场以及装卸粉尘产生总量约为3.32t/a；本项目设置封闭的防尘储煤区进行煤炭储存作业、装卸全部作业均要求在封闭煤场内进行，储存区及加工车间内均设置喷水抑尘装置，同时厂区周围设置防风抑尘网，粉尘在洒水抑尘、封闭仓储以及防风抑尘网的综合作用下，其抑尘效率可达到98%以上，通过这些处理措施后，煤炭堆场以及装卸粉尘排放总量约为0.07t/a，0.028kg/h。

⑤ 皮带输送粉尘：

项目原煤筛分、煤沫加工及运输工序会采用皮带运输，因此运输过程会产生少量粉尘，由于原煤含水率为5%，并且煤沫压滤过程会加入一定量的水，且运输皮带为全封闭运输，因此可减少粉尘98%，粉尘最终排放量约为0.06t/a，0.025kg/h。

综上所述，本项目无组织排放粉尘总量约为0.13t/a，0.053kg/h。根据预测分析，煤炭装卸、储存产生的颗粒物能够满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5煤炭工业无组织排放浓度限值要求，对周边大气环境影响较小。

⑥ 运输粉尘：

项目原料进场及产品出厂主要为汽车运输，车辆在厂区内行使过程中会产生少量无组织排放的粉尘，车辆行驶产生的扬尘，与道路状况、路面清洁程度有关，本项目年运输原料共约30万吨，需要载重为40t的汽车共运输7500次，年工作300天，折合每天出入汽车约25次，由于项目汽车运输量较大，载重车辆频繁的进出厂区，引起道路扬尘量增加，影响到沿途所经地的环境空气质量，汽车行驶时产生的扬尘对道路两边2-30m范围内影响较大，可能造成道路扬尘，污染道路两侧的环境。

为了减少对周边大气环境的影响，项目运输应采取以下措施：

- 加强原料的运输及装卸管理，为减少运输扬尘，不得使用拖拉机和农用汽车运输，原料运输加盖篷布，汽车在厂区内，行驶速度应小于10km/h；

- 运输物料的汽车不应超载活物料装填过满；
- 厂区内主要运输道路应经常洒水，清扫路面，最大幅度减少物料运输产生的扬尘。

采取以上措施后，可减少道路扬尘 70%左右，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目不会对周围大气环境产生明显影响。

(2)水污染防治措施可行性及环境影响分析结论

本项目用水主要分为生产用水、抑尘洒水、**车辆冲洗水**以及生活用水，其中生产用水进入产品不外排，抑尘洒水随空气蒸发不外排，**车辆冲洗废水水质简单，经沉淀池沉淀后用于抑尘洒水，不外排**；因此项目产生的废水主要为生活污水。

(1) 生活污水：本项目生活污水水质简单，主要污染物为 COD、BOD₅、氨氮、SS 等，职工生活废水排入厂区化粪池，经处理后由专人负责定期清掏，不外排。

(2) 初期雨水：本项目为煤炭储存项目，项目场内降雨初期会产生初期雨水，本次评价要求项目在厂区内地势最低处设置初期雨水收集池，对初期雨水进行收集，经沉淀后，用于厂区洒水抑尘，本项目在厂区西南角设置一座 8m×15m×2m 的沉淀池，可用于初期雨水收集，满足相关要求。

项目厂区内除绿化外全部硬化，车间内全部采用水泥硬化防渗；沉淀池、化粪池防渗措施：池底采用三合土压实，再用水泥硬化（防渗水池底部用 8~10cm 的水泥浇底）；采取防渗措施后，防渗系数应达到 10⁻⁷cm/s，使总体防渗层达到极微透水~弱透水级。

综上，本项目废水经处理后均能满足相关要求，项目废水对周围环境影响较小。

(3)声污染防治措施可行性及环境影响分析结论

本项目噪声源主要为选煤机、筛煤机、煤沫压滤机、皮带机等设备以及设备配套的风机，噪声值在 70~95dB(A)之间，通过优先选用低噪声设备，基础减震，室内安置等措施降低噪声、设备房设置隔声门窗等措施降噪，再通过距离衰减后，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，本项目噪声对区域声环境无明显影响。

(4)固体废物污染防治措施可行性及环境影响分析结论

本项目产生的固体废弃物主要为废料和不合格产品、除尘器收尘、沉淀池煤泥以

及职工生活垃圾。废料和不合格产品主要成分仍然为原煤碎料等，收集后回用于生产；**沉淀池煤泥及除尘器收尘收集后统一外售**；生活垃圾集中收集后，送至环卫部门统一处理。

综上所述，本项目产生的各种固体废弃物通过分类，采取相应措施处理后，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18598-2001)及修改单要求，能够做到减量化、无害化、资源化，对当地环境无不良影响。

5、生态影响分析结论

本项目在利用现有厂房内建设，不新征土地，不会改变土地性质，项目通过增加绿化面积等措施进行生态环境保护，加强厂区及其周围环境绿化，绿化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可美化环境。因此，本项目的建设不会对区域生态环境产生明显影响。

6、选址可行性分析结论

本项目位于河北省邢台市沙河市赞善办事处上郑村北（沙河市旭泰矿业有限公司院内），项目厂区北侧、西侧和南侧均为空地，东侧为道路，路东侧为沙河市畜牧水产示范科技园，距项目最近的敏感点为项目南侧约 930m 处的上郑村，满足大气卫生防护距离(50m)要求，本项目租赁现有生产车间进行建设，不新增占地，不改变土地性质及现有闲置厂房用途，用地为建设用地，符合当地发展规划。

综上所述，本项目的选址可行。

7、清洁生产分析结论

从生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、产品指标、污染物产生指标、废物回收利用指标、环境管理要求六个方面分析：本项目建设符合各项国家法律法规要求，且采取相应措施后可做到达标排放，符合清洁生产水平要求。

8、政策符合性分析结论

该项目为煤炭储运项目，经对照国家发展和改革委员会令第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中淘汰类、限制类项目，为允许类；项目不属于河北省人民政府文件冀政[2009]89 号文《关于河北省区域禁(限)批建设项目的实施意见(试行)》中禁(限)批建设项目；不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7 号文《河北省新增

限制和淘汰类产业目录》中限制类、淘汰类建设项目；项目不在生态红线范围内，项目的建设不会突破项目所在地环境质量底线，未到资源利用上线，不在“三线一单”中负面清单内，且项目已于 2019 年 4 月 29 日于沙河市行政审批局备案，备案文号为沙审批投资备字【2019】53 号，符合当地发展规划。

综合以上分析，项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

9、总量控制结论

根据前序章节计算，经计算，本项目建成后污染物排放总量控制建议指标为：COD0t/a、氨氮 0 t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0 t/a、颗粒物 3.84 t/a。

10、项目可行性结论

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策要求；项目建设符合清洁生产要求；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，污染物能够做到达标排放，对区域环境影响较小，环保措施可行。从环境保护的角度认为，本项目建设是可行的。

二、建议

- 1、加强内部管理，建立和健全各项环保规章制度，确保各种污染物达标排放。
- 2、将环保设施纳入生产设施管理范围，定期进行维护，确保其与生产设施同时检修、同时运行。
- 3、严格落实环保“三同时”制度，加强与环境保护部门的联系。

三、建设项目竣工环境保护验收内容：

表 22 建设项目竣工环境保护验收内容一览表

污染类型	污染源		治理对象	治理措施	验收指标	验收标准	投资（万元）
废气	有组织废气	原煤分选粉尘	颗粒物（煤尘）	两段除尘器串联除尘（处理效率可达到为 99%）+15m 高排气筒	颗粒物最高允许排放浓度 80mg/m ³	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 4 煤炭工业大气污染物排放限值中原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备相关标准要求	30
		原煤筛分、破碎	颗粒物（煤尘）	集气罩（收集效率 95%）+布袋除尘器（除尘效率 99%）+15m 高排气筒			

	无组织废气	煤堆场、装卸粉尘	颗粒物（煤尘）	防尘储煤区进行煤炭储存作业、装卸全部作业均要求在封闭煤场内进行，储存区及加工车间内均设置喷淋装置，并设置雾炮车等设备进行洒水抑尘，同时厂区周围设置防风抑尘网	颗粒物装卸场所：浓度≤1.0mg/m³ 堆存场所：浓度≤1.0mg/m³	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 煤炭工业无组织排放浓度限值	70
		皮带输送粉尘	颗粒物（煤尘）				
				车辆运输粉尘	颗粒物（粉尘）	加强原料的运输及装卸管理，出场车辆进行冲洗，原料运输加盖篷布，控制车辆行驶速度、厂区地面定期清扫洒水等	厂界边界：浓度≤1.0mg/m³
废水	职工办公生活	生活污水	化粪池		由专人负责定期清淘，不外排		5
固体废物	生产过程	废料、不合格产品	收集后回用于生产		不外排	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18598-2001）及 2013 年修改单要求	5
		沉淀池煤泥	收集后统一外售				
		除尘器收尘					
	职工办公生活	生活废弃物	集中收集后，送至环卫部门统一处理			合理处置，不外排	
噪声	生产设备	机械噪声	选用低噪声设备、采取隔振、管道软接、接口安置消声器、设备房设置隔声门窗、厂房隔声、距离衰减		2 类 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准	2
防渗	项目厂区内除绿化外全部硬化，车间内全部采用水泥硬化防渗；沉淀池、化粪池防渗措施：池底采用三合土压实，再用水泥硬化（防渗水池底部用 8~10cm 的水泥浇底）；采取防渗措施后，防渗系数应达到 10-7cm/s，使总体防渗层达到极微透水~弱透水级。						3
卫生防护距离	根据卫生防护距离相关规定，经计算，确定本项目车间边界距居住区边界卫生防护距离为 50m。						

排 污 口 规 范 化 要 求	在排气筒设置采样孔，管道测点可在环境监测部门技术人员指导下设点开孔。不监测时用管帽、盖板等封闭；环境保护图形标志牌设置应距污染物排放口（源）较近且醒目处，并能长久保留；污染源规范化设施要求：保证布局合理、进风量足够、通风顺畅、无死角；废气收集管道及通风管道宜根据废气理化特性选取合适的材料；采样平台设置要求：采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便的操作。	——
	合计	120

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 承诺书（建设单位承诺书及环评单位承诺书）

附件 3 备案文件

附件 3 企业营业执照

附件 4 租赁协议

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系示意图

附图 3 厂区平面布置及本项目位置示意图

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

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

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。