

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 煤场综合抑尘改造项目工程项目

建设单位（盖章）： 冀中能源股份有限公司章村矿

编制日期：2018 年 9 月

中华人民共和国环境保护部制

《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	冀中能源股份有限公司章村矿煤场综合抑尘改造项目工程项目				
建设单位	冀中能源股份有限公司章村矿				
法人代表	单福友	联系人	刘岳伟		
通讯地址	河北省沙河市白塔镇窑坡村东				
联系电话	18631963070	传真		邮政编码	054100
建设地点	白塔镇窑坡村东冀中能源股份有限公司章村矿厂区内				
立项审批部门	沙河市工业和信息化局		批准文号	沙工信技改备字[2018]37 号	
建设性质	☐ 新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改		行业类别及代码	N7722 大气污染治理	
占地面积(平方米)	9137		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	1404.54	其中：环保投资(万元)	1404.54	环保投资占总投资比例	100%
评价经费(万元)		预期投产日期	2019 年 2 月		
工程内容及规模： 一、项目由来 依据河北省《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》（DB13/T 2352-2016）和河北省人民政府印发的《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》，应加强工业料堆场管理，全面强化工业企业料堆场抑尘措施，对工业企业厂区内贮存的各类易产生扬尘的物料实行密闭。根据河北省工业和信息化厅《关于做好 2017 年工业企业料堆场管理工作的通知》（冀工信科节函〔2017〕378 号）和《邢台市扬尘综合整治专项实施方案》要求，储煤场应进行封闭。 冀中能源股份有限公司（原名为河北金牛能源股份有限公司，前身为邢台矿业集团有限公司）章村矿位于河北省沙河市白塔镇和邯郸武安市邑城镇接壤地带。建矿时间为 1945 年，占地面积 278 亩，是冀中煤炭基地邢台矿区主要生产					

矿井之一。主要生产优质无烟煤，核定生产能力 90 万 t/a，配套建有一座年入洗能力 120 万吨的重介洗煤厂和三套污水处理系统，拥有矸石山一座。洗煤厂和污水处理系统另有单独环评手续。

现有煤场分为东、西两部分，东煤场面积 16200m²，用于存放返洗原煤、洗混煤及其他，日常储煤量 3000t，最大储煤量约 5 万 t；西煤场面积 5130 m²，用于存放小块、粒煤，块煤二次筛选，外购煤及仓内无法存放的烧结煤日平均储煤量约 2800t，最大储煤量约 9000t。目前两个露天储煤场均采用汽车运煤，现有防尘措施为防风抑尘网，喷淋系统，不能起到很好的抑尘作用，尤其在大风季节，煤尘污染严重。

为响应国家要求，最大程度地减少污染物的排放，减轻对环境的影响，冀中能源股份有限公司章村矿在现有工程基础上拟投资 1404.54 万元建设煤场综合抑尘改造项目工程项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院 682 号令）等有关环保政策法规以及环境保护局的要求需对该项目进行环境影响评价以及“关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号）”中有关条款规定，本项目需编制环境影响报告表。冀中能源股份有限公司章村矿委托河北汇铭环境科技有限公司承担该项目的的环境影响报告表的编制工作，我单位接受委托后，通过现场踏勘、资料收集等工作，并按照《环境影响评价技术导则》的规定编制完成了本项目环境影响报告表。

二、现有工程

冀中能源股份有限公司章村矿于 1945 年立矿，于 2000 年 12 月 11 日通过邢台市环保局“一控双达标”验收；根据《大气污染防治计划》、《河北省大气污染防治计划实施方案》及《邢台市大气污染防治行动计划实施细则》要求，章村矿储煤场对已有环保设施进行升级改造，建设高压喷头，沉淀池和车辆冲洗系统，冀中能源股份有限公司于 2014 年 3 月因储煤场抑尘改造编制了《冀中能源股份有限公司矿井储煤场抑尘改造项目环境影响报告表》（其中包含章村矿储煤场），于 2014 年 3 月 25 日通过了邢台市环境保护局的审批，审批文号为：邢环表[2014]14 号；于 2014 年 9 月 25 日—9 月 26 日由邢台市环境监测站完成了《冀中能源股份有限公司矿井储煤场（章村矿）抑尘改造项目》建设项目竣工环境保护验收监测

（邢环验字（2014）第 427 号）；于 2014 年 12 月 22 日经邢台市环境保护局验收，验收文号：邢环验[2014]114 号。

1、建设地点

冀中能源股份有限公司章村矿位于河北省沙河市白塔镇窑坡村东。储煤场位于矿厂区内工业广场南部，地理位置坐标为 N：36°51'30.26"，E：114°16'20.21"，项目厂址北侧为厂区道路，东侧为电厂煤棚，西侧和南侧均为空地。

2、建设规模

章村矿煤场南北最宽处约 200m，东西最长处约 400m，场内建有原煤仓 1 座（储量 1500t）、精煤仓 1 座（储量 3000t）、矸石仓 1 座（储量 2000t）、输煤栈桥 6 道、转载点 4 处、铲车库、地磅房等构筑物，四周设有防风抑尘墙，场地内配备喷淋及车辆冲洗系统。原煤仓、矸石仓、精煤仓位等于煤场中部位置，将煤场分为东、西两部分。

东煤场长 135m，宽 120m，面积 16200m²，东煤场用于存放返洗原煤、洗混煤及其他，日常储煤量 3000t，最大储煤量约 5 万 t。西煤场长 135m，宽 38m，面积 5130m²，西煤场北部用于存放小块、粒煤，日平均储煤量约 800t，最大储煤量约 3000t；西煤场南部用于块煤二次筛选，存放外购煤及仓内无法存放的烧结煤，日平均储煤量约 2000t，最大储煤量约 6000t。

煤场四周设置防风抑尘网，11 个高压喷头。用以防风、抑尘。

3、现有工程建设内容

现有煤场抑尘工程占地面积 32450m²，具体建设内容见表 1。

表 1 现有工程组成及工程内容

工程分类	建设项目	建设内容
主体工程	东煤场	露天，位于煤场东半部分
	西煤场	露天，位于煤场西半部分
	原煤仓	1 座，位于煤场中部
	精煤仓	1 座，位于煤场中部
	矸石仓	1 座，位于煤场中部
	输煤栈道	6 道，位于煤场中部
辅助工程	铲车库	1 座，位于煤场东侧
	地磅房	1 座，位于煤场西侧
公用工程	供电	引自上级变压器
	供水	回用矿井水
	供热	生产不用热
环保工程	污水处理	沉淀池 1 个

	废气		防风抑尘墙，11 个高压喷头
	噪声		合理布局，基础减震
	固废	生活垃圾	统一收集后，交环卫部门处理
		煤泥	统一收集后外售

4、现有工程生产设备设施

现有工程生产设备详见表 2。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	铲车	——	2	——
2	水泵	——	5	——
3	洗车台	——	1	——

5、现有工程主要能源消耗

表 3 主要能源消耗

项目	序号	名称	单位	消耗量	备注
能源	1	新鲜水	m ³ /a	52.8	由章村供水管网提供
	2	抑尘用水	m ³ /a	47025	由矿厂污水处理站提供
	3	电	万 Kwh/a	30	引自上级变压器

6、现有项目公用工程

(1)给水

现有工程用水生活用水由章村供水管网提供，项目新鲜水用量为 0.16m³/d；煤场喷淋用水和洗车用水由章村矿厂污水处理厂提供，用水量为 142.5m³/d。

职工均为当地居民，厂区不设宿舍、食堂。

(2)排水

现有工程生产废水主要为洗车系统废水，废水排入沉淀池沉淀后循环使用，不外排。生活废水主要为职工盥洗废水，废水产生量为 0.128m³/d(42.24m³/a)，水量少且水质简单，用于厂区泼洒抑尘。

(3)供电

现有工程供电由矿厂上级变压器供应，全年耗电 30 万 Kwh。

7、现有工程劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员 4 人，年工作 330 天，每天 2 班、每班 8 小时。

三、技改项目

项目在现有储煤场上建设封闭式储煤场，总占地面积 9137 平方米，封闭式煤场平面尺寸为 118m×88m，檐高 12.0m，采用三联跨门式钢架结构，上房屋盖

采用双层夹芯彩钢板屋面，单层彩钢板围护，南北双坡，下部为钢柱，采用钢筋混凝土独立基础；挡墙为钢筋混凝土结构，墙下设钢筋混凝土条形基础。新增设备主要为 4 台喷雾降尘装置和 1 套平板式洗轮机。封闭式储煤场内四角设置喷雾降尘装置，出车口设置洗轮机。原煤场四周喷淋系统保留做道路抑尘。

1、技改项目基本情况

1) 项目名称：煤场综合抑尘改造项目工程项目。

2) 建设单位：冀中能源股份有限公司章村矿。

3) 建设性质：技改。

4) 建设地点：技改项目位于章村矿厂区内现有煤场处，地理位置坐标为 N：36° 51'30.26"，E：114° 16'20.21"，项目东侧为电厂煤棚，北侧为厂区道路，南侧和西侧均为空地。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

5) 项目投资：技改项目总投资 1404.54 万元，其中环保投资 1404.54 万元，占总投资 100%。

6) 劳动定员及工作制度：本项目不新增加劳动定员，全年工作 330 天，每天 2 班，每班 8 小时。技改完成后煤场劳动定员 4 人。

2、建设规模

技改项目完成后，封闭式煤场面积为 9137 平方米，北部依次存放块煤、粒煤、煤泥；中部存放返洗原煤、稀煤及末精；南部用于存放洗混煤及外购煤。满足章村矿储煤量达到 5-7 天产量，最大储煤量约为 2.5 万吨。

3、建设内容

技改项目不新增占地面积和建筑面积，技改项目建筑面积为 9137m²，技改工程内容详见表 4。

表 4 技改项目主要工程内容一览表

项目	建设内容	结构类型	建筑面积（m ² ）	备注
主体工程	封闭式储煤场	钢结构	9137	新建
	挡墙	混凝土	410m	煤场周围
	扬尘	4 台喷雾降尘装置和 1 套平板式洗轮机		新建
	废水	雨污分流，雨水排入雨水收集系统；洗车废水排入原有沉淀池		依托原有

封闭式储煤场设计：跨度 88 米，中间为机械作业区，工作半径 15 米，设计采用三联跨门式钢架结构，三跨跨度分别为 28 米、31 米、28 米，钢梁下部最高

点距地面净高为 12 米。技改项目完成后，最大储煤量约为 2.5 万吨。

4、项目能源消耗

本项目能源消耗见表 5。

表 5 本项目能源消耗变化一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	水	万 m ³ /a	9.9	污水处理厂出水
2	电	kWh/a	46 万	引自上级变压器

5、公用工程

本项目给排水、供电依托现有工程。

1) 给排水

技改项目用水主要是喷雾抑尘装置用水、洗车用水和道路抑尘用水，根据企业提供数据，喷雾抑尘装置用水量为 120m³/d，洗车用水量为 110m³/d，道路抑尘用水 70m³/d，合计用水量为 300m³/d，9.9 万 m³/a；项目不新增职工人数，不新增生活用水。

技改项目雨污分流，雨水排入雨水收集系统；抑尘装置用水和道路抑尘用水全部蒸发不外排，洗车废水产生量按用水量的 80%计算，排放量为废水为 88m³/d，29040m³/a。经沉淀池沉淀后排入章村矿污水处理厂。技改项目给排水平衡图见图 1。

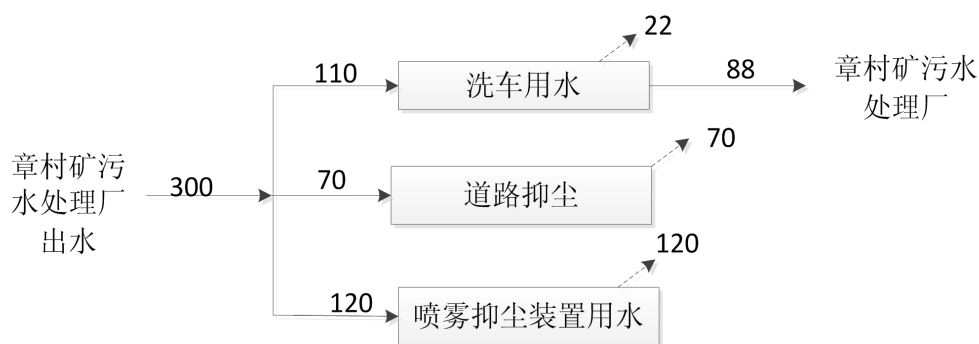


图 1 项目给排水平衡图 m³/d

2) 供电

本项目依托现有工程，由矿厂上级变压器提供，年用电量 46 万 kWh/a，可满足项目用电需求。

6、产业政策符合性分析

该项目不属于国家发改委令第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》

(2013 年修正)中限制和淘汰类项目，符合国家产业政策。另外沙河市工业和信息化局为本项目核发了关于煤场综合抑尘改造项目工程项目的备案证（沙工信技改备字【2018】37 号）。

因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。

7、项目选址可行性分析

本项目位于章村矿厂区内现有煤场处。不会对周围生态环境产生影响。运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

因此，项目选址可行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为技改项目，在现有储煤场上建设封闭式储煤场，煤场周围设置 1.2 米高钢筋混凝土挡墙。封闭式储煤场内四角各设置一台喷雾降尘装置，出车口设置 1 套平板式洗轮机。解决封闭式储煤场及电厂煤棚出车车辆清洗问题。

一、现有工程污染源情况

1、废气

现有煤场扬尘通过 11 个高压喷头洒水抑尘，防风抑尘网抑尘后无组织排放。

根据《冀中能源股份有限公司矿井储煤场（章村矿）抑尘改造项目监测报告》(邢环验字[2014]第 427 号)中废气监测数据，颗粒物无组织排放最大浓度为 $0.431\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中煤炭储存场所无组织排放限值标准，即颗粒物周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水

项目废水为洗车废水和生活废水。洗车废水沉淀后回用；生活废水泼洒抑尘。

3、噪声

噪声源主要为装卸机械及运输车辆噪声，噪声声级为 75dB(A)~90dB(A)，采取选用低噪声设备，加强交通疏导的降噪措施。

根据《邢台矿业有限责任公司章村矿污染源限期治理达标验收书》中厂界噪声监测数据，项目昼间厂界噪声值为 54dB(A)之间，项目夜间厂界噪声值为 49dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，即：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

4、固废

项目固体废物为沉淀池及洗车系统沉淀出的煤泥，全部作为煤泥外售，不外排，生活垃圾经收集后送环卫部门统一处理。

现有项目固废进行妥善处理、处置，不外排。

二、主要环境问题

（1）煤场为露天储存，大风天气煤场扬尘污染严重，雨天雨水冲刷也会带走部分原煤，对周边环境造成影响。根据根据河北省工业和信息化厅《关于做好2017年工业企业料堆场管理工作的通知》（冀工信科节函〔2017〕378号）和《邢台市扬尘综合整治专项实施方案》要求，应将煤炭入库储存，并设有洒水、喷淋、苫盖等综合措施进行抑尘。

三、整改措施

在现有储煤场上建设封闭式储煤场，煤场周围设置1.2米高钢筋混凝土挡墙。封闭式储煤场内四角各设置一台喷雾降尘装置，出车口设置1套平板式洗轮机。解决封闭式储煤场及电厂煤棚出车车辆清洗问题。

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

沙河市地处太行山南段东麓，地势西高东低，自西向东依次为山区、丘陵、平原。山地分布在西部，海拔在 300~1437m 之间，面积 414km²，占全市总面积 43%；丘陵区多分布在中部，面积 263km²，占全市总面积 27%，海拔在 100~300m 之间，自西向东以 2%~3%的坡度倾斜，地表多为松散沉积物，也有零星岩石出露，局部形成孤山残丘，冲沟阶地较发育；平原地形位于京广线两侧，面积 292km²，为洪积冲积平原，地势平坦，地面坡度为 2.5‰。

技改项目位于章村矿厂区内现有煤场处，地理位置坐标为 N: 36° 51'30.26", E: 114° 16'20.21", 项目东侧为电厂煤棚，北侧为厂区道路，南侧和西侧均为空地。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

2、气候气象

项目所在区属暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，一年四季分明，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季昼暖夜寒，冬季寒冷少雪。近二十年气候气象参数统计结果见表 6。

表 6 气候气象参数一览表

项 目	单位	数据	项 目	单位	数据
年平均温度	℃	13.2	自计最大风速/风向	m/s	21.0/WSW
年平均降雨量	mm	539.1	定时最大风速/风向	m/s	24.0/WSW
年最大降雨量	mm	802.0	年平均相对湿度	%	66
月最大降雨量	mm	427.5	年极端最高温度	℃	42.7
日最大降雨量	mm	273.5	年极端最低温度	℃	-22.3
近 30 年平均风速	m/s	2.6	年平均日照时数	h	2457.5

3、地表水

沙河境内主要河流为沙河，其次有属于名河上游支流的马河等几条小河。

沙河发源于内丘县西缘白鹿角乡之小岭底，当地称白鹿角川。川水南入邢台县后，自北而南穿过太行山前谷地，其间先后有将军墓川、浆水川、路罗川汇入，到西上庄乡东南进入沙河市孔庄乡境。此段河川为沙河上游主流，多年平均流量

为 $9.34\text{m}^3/\text{s}$ ，最大流量 $8360\text{m}^3/\text{s}$ 。自朱庄水库截流后，坝下平均径流量为 0.4436 亿 m^3 ，沙河过水库后，经朱庄、纸房到左村东北与自西南而来的渡口川汇合。渡口川发源于沙河市西端的上窝铺，流经蝉房、温家沟、渡口等乡，全长 38.4km 。自左村向东，沙河即进入丘陵地带，坡度渐小，河床渐宽，到大油村乡北，河床宽达十数里，至东户乡缘，折向东南，至原沙河县城南，复向东而去，至郭龙庄村南进入南和县境，此后改称澧河。

自左村以东，沙河长 41km ，大部分时间无水，系季节性泄洪河。82 年以后，多年基本上断流。此段河床，西部多卵石，中部十数里都是漫漫白沙，东部河渐窄，沙质渐细。

自大油村以下，沙河分为南北两支，北支如上所述，南支经冀庄、周庄、普通店、田村然后入永年县境，至鸡泽后与名河汇流。南支自 1964 年油村水坝修成后已多年无水。

4、水文地质

沙河市东部平原地区属第四系松散沉积物地层，沉积物厚度一般在 $350\sim 600\text{m}$ 。就时代来讲可划分为四个地层组：①下更新统：底板埋深 $300\sim 400\text{m}$ ；②中更新统：底板埋深 $200\sim 300\text{m}$ ；③上更新统：底板埋深 $40\sim 100\text{m}$ ；④全更新统：底板埋深 $10\sim 70\text{m}$ 。主要岩性有砂土、亚砂土夹砂层、砂砾石层、亚粘土及粘土。

地下水主要赋存于第四纪多层交迭的冲积砂层中，共分三个含水组：

第一含水组：底板埋深 $40\sim 60\text{m}$ 左右，地质岩性以砂土、亚砂土、中粗砂为主。含水层岩性主要是砂砾卵石和中粗砂层，其渗透性、富水性较好，渗透系数约 $20\sim 50\text{m}/\text{d}$ ，单位涌水量在 $20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。

第二含水组：底板埋深 $100\sim 140\text{m}$ ，为冲击砂、卵石、砾石结构，单位涌水量在 $30\sim 50\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。

第三含水组：底板埋深 $200\sim 300\text{m}$ ，含水层以中粗砂为主，厚度约 20m ，单位涌水量在 $10\sim 20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，本含水组与上两层含水组无明显水力联系。

地下水位动态变化属渗入一开采型。地下水补给以大气降水垂直入渗补给为主，其次为河流、渠系、田间灌溉回归水入渗补给，地下水侧向径流补给等。其排泄途径主要是蒸发和人工开采。

本项目所在区域地下水在自然状态下流向为西南向东北。

5、植物多样性

沙河市植物品种繁多。全市有木本植物 88 种，分属 37 科，其中用材树 36 种，经济树 25 种，灌木 27 种，林木覆盖率 13.7%。用材树主要有：刺槐、油松、杨、柳、椿、槐、侧柏、橡栎、泡桐、合欢、楸树、苦栋、黑叶树、本地桐、白腊树等；经济树主要有漆树、桑、花椒、核桃、栗、梨、苹果、柿子、葡萄、枣、杏、桃、花红、奈子、海棠、沙果、槟子等；灌木类主要有荆条、酸枣、山榆、胡枝子、榛子、六道木山豆蔓等。

沙河市粮食作物主要有小麦、玉米、谷子、黍子、红薯、高粱、大豆、小豆、绿豆、荞麦等；经济作物主要有棉花、花生、芝麻、油菜、线麻、烟叶、扫帚等；蔬菜类主要有白菜、马铃薯、北瓜、冬瓜、黄瓜、葱、茄子、蒜、辣椒、西红柿、菜豆角、眉豆角、白萝卜、胡萝卜、蔓菁、君达、菠菜、韭菜、芹菜、茴香苗等。

据不完全统计，沙河市草本植物约有 54 科，180 多种，以山区为多。野草类主要有：白草、麦草、茅草、蒿类、沙蓬、马唐、狗尾草、王不留、莎草、马兰草、绣根草、抓地蔓、鬼圪针、苍耳、蒺藜、刺儿菜、灰灰菜等；花木类主要有丁香、牡丹、紫薇、指甲草、干枝梅、菊、火石榴、夹竹桃、木槿、蔷薇、月季、玫瑰、葵花、山丹、鸡冠、茉莉、蝴蝶花、兰花、荷花、冬青等；药材类主要有生地、柴胡、黄芩、桔梗、山豆根、当归、黄连、瓜蒌、山芝麻、细辛、四瓣草、车前子、茵陈、兔丝子、蒲公英等共 695 种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划与经济

沙河市辖 5 个镇、5 个乡、5 个街道办事处，290 个行政村。全市总人口 487504 人，近年来，随着经济的持续发展，城乡居民的生活水平稳步提高，收入获得的持续增长。

近年来，沙河市的经济取得了长足的发展。根据有关资料数据，沙河市全市生产总值完成 185.7 亿元，全部财政收入完成 20 亿元。其中地方一般预算收入完成 6.2 亿元。全社会固定资产投资完成 118.5 亿元；全社会消费品零售总额达到 45.6 亿元；全市金融机构各项存款余额和贷款余额分别达到 163.7 亿元和 105.1 亿元，是邢台市唯一综合经济实力连年进入全省“三十强”的县（市）。城镇居民人均可支配收入和农民人均纯收入分别达到 16470 元和 6980 元，社会保障能力

进一步增强。城镇新增就业 2.9 万人，城镇登记失业率控制在 3.4%以内。农村低保保障 19897 人，城市低保实现应保尽保。金融机构人民币各项贷款余额 105.1 亿元，增长 37.2%；存款余额 163.7 亿元，增长 9.8%，存贷比 64.2%。

2、文教、卫生

全市共有中学 39 所，在校学生 43698 人；小学 240 所，在校生 45519 人；中专和职高 6 所，在校学生 9792 人；特殊教育学校 1 所，在校学生 92 人。幼儿教育蓬勃发展，全市共有幼教 194 所，在校生 14439 人。小学适龄儿童入学率达 100%。

全市综合医院 1 所，中医医院 1 所，专科医院 1 所，卫生院 10 个，妇幼保健所 1 所，疾控中心 1 所，共有床位数 848 张，各类卫生技术人员达 1086 人，其中医生 456 人。

3、交通运输

沙河市地处晋、冀、鲁、豫的接壤地带，是沟通京、津、晋、冀、鲁、豫的交通枢纽。京广铁路、京深高速铁路、京珠高速公路纵贯市区，沙午铁路西延中部。107 国道以及邢峰、平涉、南石公路等国、省干线纵横交错，沟通山东、山西的邢临—邢和高速公路擦境而过。本市距天津港 504 公里、距黄骅港 408 公里、距青岛港 460 公里。我市西依能源基地山西，东接胶东半岛经济圈和出海口，北连京津及环渤海经济区，南处中原经济区，是承东启西、沟通南北的重要通道和支点。优越的区位、便利的交通，使得沙河具有良好的产品辐射和物流条件。

4、公用设施

沙河基础设施完备，功能齐全。近年来先后新建、改建、扩建主要街道 14 条，城市控制面积达 22 平方公里，建成区面积 12 平方公里。城市街道整洁，环境优美，绿化覆盖率达 25%，是“省级卫生城”。电信事业发展迅速，全市电话总容量 8 万门，城区和 290 个行政村全部接通了光缆程控电话。境内拥有火力发电站 5 座，水力发电站 2 座，总装机容量 125 万千瓦，变电站 17 座，主变容量达 35 万千伏安。市内星级宾馆 3 家，设施豪华，功能齐全。

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、空气环境质量现状

该区域内环境空气质量基本可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。

2、地下水环境质量现状

区域地下水水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 中III类标准。

3、声环境质量现状

区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

技改项目位于章村矿厂区内现有煤场处,地理位置坐标为 N: 36°51'30.26", E: 114°16'20.21", 项目东侧为电厂煤棚,北侧为厂区道路,南侧和西侧均为空地。地理位置图见附图 1, 周边关系图见附图 2。根据现场踏勘调查,周边无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区。根据项目特点及周围环境特征,确定环境保护目标及保护级别见表 7。

表 7 环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护目标	保护对象	方位	最近距离(m)	保护级别
环境空气	南金紫村	居民	NNE	440	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	王金紫村	居民	NNE	840	
	窑坡村	居民	NW	780	
声环境	厂界外	周围环境	--	--	执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准
地下水	潜水含水层及可能受建设项目影响的具有饮用水开发利用价值的含水层				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、区域环境空气执行标准见表 8。

表 8 环境空气质量标准

污染物名称	取值时段	浓度限值（二级标准）	执行标准
二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60μg/Nm ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24小时平均	150μg/Nm ³	
	1小时平均	500μg/Nm ³	
二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40μg/Nm ³	
	24小时平均	80μg/Nm ³	
	1小时平均	200μg/Nm ³	
一氧化碳（CO）	24小时平均	4mg/Nm ³	
	1小时平均	10mg/Nm ³	
臭氧（O ₃ ）	日最大8小时平均	160μg/Nm ³	
	小时平均	200μg/Nm ³	
总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	200μg/Nm ³	
	24小时平均	300μg/Nm ³	
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均	70μg/Nm ³	
	24小时平均	150μg/Nm ³	
可吸入颗粒物（PM _{2.5} ）	年平均	35μg/Nm ³	
	24小时平均	75μg/Nm ³	

2、区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准，具体见表 9。

表 9 地下水环境质量标准 单位：mg/L（pH 除外）

项目	pH	耗氧量	总硬度	溶解性总固体	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮
标准值	6.5-8.5	≤3.0	≤450	≤1000	≤20.00	≤1.00	≤0.5

3、项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，具体见表 10。

表 10 声环境质量标准 单位 dB(A)

点位	类别	昼间	夜间	适应范围
厂界外 1m	2	60	50	边界

污 染 物 排 放 标 准	施工期： 1、扬尘：施工扬尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2，无组织排放周界外浓度最高点$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$。 2、噪声：施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准的要求，即昼间$\leq 70\text{dB(A)}$、夜间$\leq 55\text{dB(A)}$。 3、固废：建筑垃圾执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单中的有关规定和要求。 运营期： 1、扬尘：执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中煤炭储存场所无组织排放限值标准，即颗粒物周界外浓度最高点$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$。 2、废水：满足章村矿污水处理站进水要求，即 $\text{SS} \leq 500\text{mg/L}$。 3、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间$\leq 60\text{dB(A)}$、夜间$\leq 50\text{dB(A)}$。
总 量 控 制 指 标	根据国家有关政策要求，结合本项目所在区域环境质量现状、工程自身外排污染物特征，确定本项目的总量控制因子为 SO_2、NO_x、COD 和氨氮，建议总量控制指标为：$\text{COD} 0\text{t/a}$，氨氮 0t/a，$\text{SO}_2 0\text{t/a}$，$\text{NO}_x 0\text{t/a}$。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):



图 2 技改工程生产工艺流程图

封闭煤场平面尺寸为 118m×88m，檐高 12.0m，上部屋盖采用双层夹芯彩钢板屋面，南北双坡，下部为钢柱，采用钢筋混凝土独立基础；挡墙为钢筋混凝土结构,墙下设钢筋混凝土条形基础。中间为机械作业区，工作半径 15 米，设计采用三联跨门式钢架结构，三跨跨度分别为 28 米、31 米、28 米，钢梁下部最高点距地面净高为 12 米。

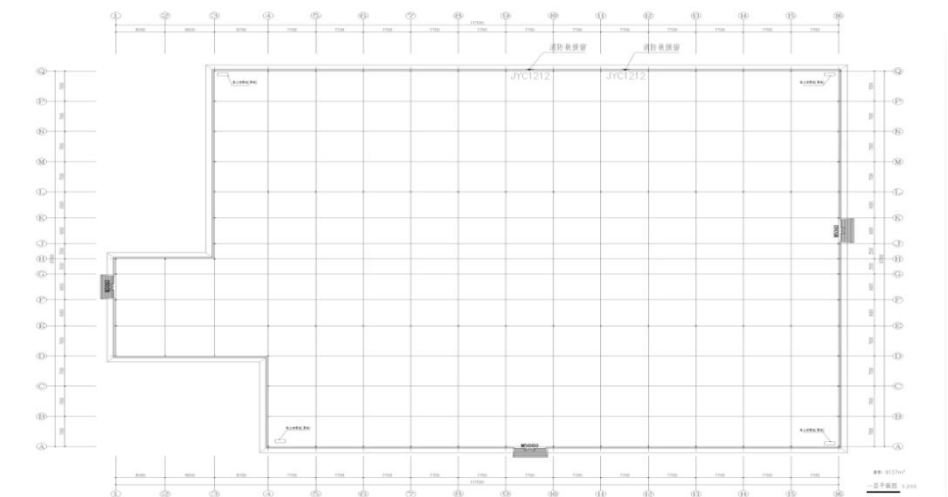


图 3 章村矿煤场综合抑尘改造项目工程平面图

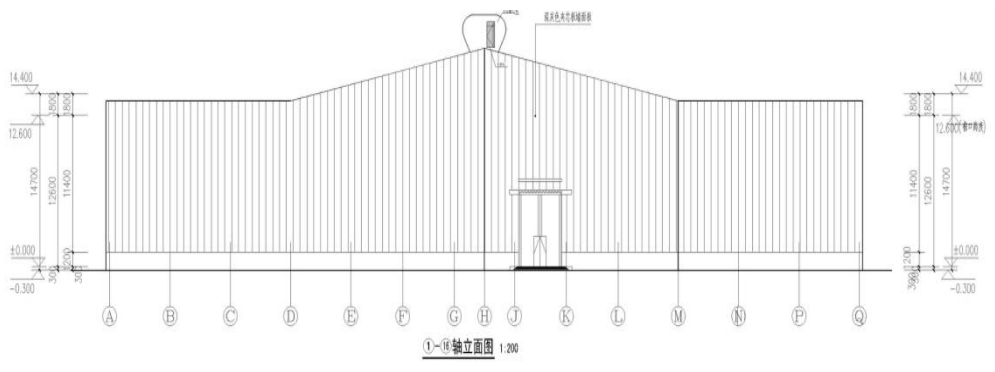


图 4 章村矿煤场综合抑尘改造项目工程立面图

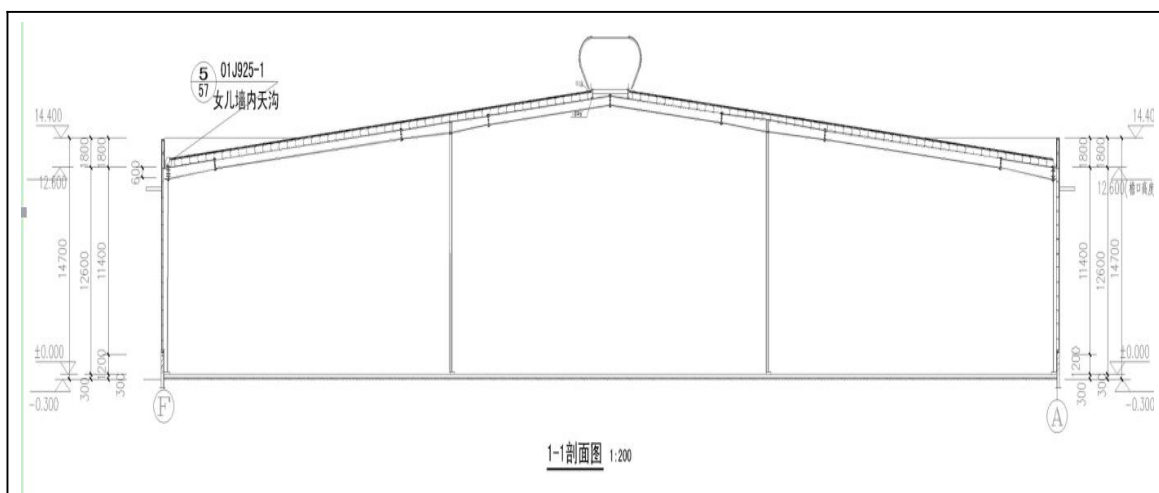


图 5 章村矿煤场综合抑尘改造项目工程剖面图

技改项目封闭煤场后，使大部分扬尘降落在封闭煤场内，减少了无组织排放源强；技改项目在煤场四个角分别设置一台喷雾降尘设施（雾炮）用于降尘。煤场运营期操作流程及产污环节见图2，煤炭由输煤栈道、汽车运输至煤场堆存，根据需要，用铲车配合汽车或皮带通廊将煤炭运出。主要污染源为卸煤粉尘G1、堆存粉尘G2、装车粉尘G3。

主要污染工序：

施工期污染工序

施工期主要污染源有：施工期机械噪声、扬尘、生活废水及固体废物。施工期主要污染源随着施工阶段的不同略有差异，且施工期污染物的排放均呈阶段排放特征。

(1)大气污染源：在场地平整、挖土、推土及沙石、水泥等的装卸、运输过程中有尘埃散逸，汽车运送建筑材料引起道路扬尘等。

(2)噪声污染源：在基础挖掘、物料运输、混凝土浇注、建筑作业、钢结构焊接及房屋装修过程中，会有噪声产生。

(3)水环境污染源：包括降雨冲刷开挖面土堆造成局部水土流失，施工人员生活废水等。

(4)固体废物污染源：在地基开挖、建设过程中产生的建筑垃圾，另外施工人员会产生少量的生活垃圾。

运营期污染工序

1、废气：技改项目废气主要是煤炭堆存、装卸产生的扬尘。

a、煤炭堆存扬尘：根据清华大学在霍州电厂现场试验的模拟计算：

$$Q=11.7U^{2.45}S^{0.345}e^{-0.5w}$$

式中：Q-----煤堆起尘量，mg/s

U -----平均风速，m/s，（平均风速 2.6m/s）；

S-----煤堆表面积，m²，技改后煤场总面积为 9137m²；

W----煤炭湿度，%，原煤含水率取 10%；

经计算可知，煤场扬尘排放量为 2689mg/s，即 51.11t/a。

本次技改对煤场进行全封闭改造，并加装喷雾降尘设施，使煤场大部分煤场均自然沉降在煤场中，仅有少部分随出入口逸出。类比同类项目，约 1%的扬尘逸出煤场外，即煤场扬尘排放量为 0.51t/a。

b、装卸产生的扬尘：根据“秦皇岛港口装卸起尘及其扩散规律的研究”得出的公式计算：

$$Q=0.03U^{1.6}H^{1.23}e^{-0.23w}$$

式中：Q-----煤炭装卸起尘量，kg/t；

U -----平均风速，m/s，（平均风速 2.6m/s）；

W -----煤炭湿度，原煤含水率取 10%；

H ----- 装卸高度，取 2.5m。

经计算可知，煤场装卸起尘量为 0.42kg/t，技改后煤场设计储煤场总量为 81 万吨，则煤场装卸扬尘产生量为 34.02t/a。

本次技改对煤场进行全封闭改造，并加装喷雾降尘设施，使煤场大部分煤场均自然沉降在煤场中，喷雾降尘设施对装卸扬尘的抑尘效率按 90%计算，煤场装卸扬尘排放量为 3.40t/a。

综上，煤场内扬尘排放量为 3.91t/a，排放速率为 0.74kg/h。

根据原环评，技改前储煤场扬尘排放量为 5.356kg/h，22.516t/a。则技改项目实施后，可减少煤炭粉尘排放 18.606t/a。

2、废水：技改项目雨污分流，雨水排入雨水收集系统；车辆冲洗水产生量按用水量 80%计算，为 88m³/d（29040m³/a）。经沉淀池沉淀后的排水主要污染物为 SS，浓度为 400mg/L，排入章村矿污水处理站处理。章村矿污水处理站主要处理矿井涌水，设计处理规模为 10000m³/d，现处理量为 8500m³/d，有能力接纳洗车废

水。章村矿污水处理站处理工艺为“预调节+高效澄清+石英砂滤+消毒”。洗车废水与矿井涌水主要污染物相同，故工艺可以满足洗车废水处理要求。处理后排水可以回用于煤场。技改项目不增加新的劳动定员，无新的职工生活废水产生。

3、噪声：技改项目噪声主要为洗轮机运行过程产生的设备噪声，噪声源强70dB(A)左右。通过选取低噪声设备，利用厂房隔声，基础减震等措施后，其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

4、固废：技改项目固体废物为沉淀池的煤泥，产生量为50t/a，作为煤泥外售，不外排；技改项目不增加新的劳动定员，无新的职工生活垃圾产生。

项目主要污染物产生及预计排放内容

内容 类型	排放源	污染物 名称	技改前产生浓度及 产生量(单位)	技改后排放浓度及 排放量（单位）
大气 污 染 物	煤场堆放 及装卸扬 尘	颗粒物	22.516t/a 5.356kg/h	3.91t/a 0.74kg/h
水 污 染 物	车辆清洗 水	SS	500mg/L	400mg/L
固 体 废 物	沉淀池	煤泥	50t/a	外售
噪 声	本项目噪声主要是洗轮机运行过程产生的设备噪声，其产生的噪声值一般在 70dB(A)左右。			
其 他	无			
主要生态影响： 无。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目建设施工期污染源主要有施工噪声、施工扬尘、施工废水和建筑垃圾。分析工程施工期的环境影响并提出相应的污染防治措施和管理要求,可使项目建设造成的不利影响降到最低限度。

1、施工扬尘

项目施工期间,土方的挖掘及现场堆放、建筑材料的现场搬运及堆放、施工垃圾的堆放及清理、车辆及施工机械往来都会造成扬尘污染。施工现场的扬尘大小与施工现场的条件、管理水平、机械化强度、施工季节、建设地区土质及天气情况等诸多因素有关。为保护好环境空气质量,降低施工区域和对周围敏感目标的扬尘污染,提出以下污染防治措施:

①按照有关规定,在工程施工过程中,作业场地必须采用围挡以减轻扬尘扩散,设置围挡高度大于 2m。此外,建筑施工外脚手架一律采用密目网维护。

②施工现场场地必须进行硬化处理,条件允许的应采取混凝土地面。

③建筑工地使用商品混凝土,禁止现场搅拌,禁止现场消化石灰、拌合成土或其他有严重粉尘污染的作业。

④施工场地产生的多余土方必须在 7 天内清运完毕,运载建筑材料以及建筑垃圾的车辆应按照选定的路线行驶,实行限速行驶,行驶过程中要加盖蓬布减少散落。

⑤工地出口设置清洗车轮设施,对驶出施工场地的车辆,设专人将车箱外和轮胎冲洗干净。

⑥施工场地安排专职人员定期对施工场地清扫、洒水以减轻扬尘的飞扬。

⑦应设置 1 名专职环境保护监理人员,其职责是指导和管理施工现场的工程弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运、堆放,场地恢复和硬化,清除进出施工现场道路上的泥土、弃料以及车辆、轮胎上的泥土,防止二次扬尘污染。

2、施工废水

施工期废水主要包括施工设备清洗废水和施工人员生活污水。清洗废水成分相对比较简单,污染物浓度低,经沉淀池处理后回用于场地洒水降尘;施工人员生活污水厂区泼洒抑尘。

3、施工噪声

施工噪声主要是装载机、挖掘机、振捣棒、推土机等施工设备产生的机械噪声和运输车辆产生的交通噪声。

为减轻施工期噪声对环境和敏感目标的影响，建设单位应严格采取以下措施：

①建筑工地四周设立 2m 的围挡，阻隔噪声。

②尽量选择噪声低的机械设备，限制施工场地使用蒸汽打桩机、柴油打桩机和锤式打桩机等冲击打桩机、风锤等设备作业。采取先进的作业方式和工艺，将一些位置可以固定的主要噪声源安置在距敏感目标最远的位置。

③对一些设备加装消声减噪的装置，如在某些施工机械上安装消声罩，对振捣棒等强噪声源周围适当封闭等。

④施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，以便使每个员工严格按操作规范使用各类机械。

⑤合理安排机械作业的施工时间，如禁止 12:00~14:00、22:00~6:00 进行产生噪声污染的施工作业。

⑥加强对施工人员的监督和管理，提高其环保意识，减少不必要的人为噪声。如对施工用框架模板要轻拿轻放，不得随意乱甩，夜间禁止喧哗等。

4、固体废物

施工期产生的固体废物主要包括废工程土、废建材、撒落的砂石料等建筑垃圾和施工人员生活垃圾。施工中要加强对这些固体废物的管理，工程废弃物应及时清运至建筑垃圾填埋场卫生填埋，要求按规定路线运输，运输车辆必须按有关要求配装密闭装置。施工人员生活垃圾要收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

通过采取以上必要的防治措施后，施工期对周围环境的影响较小。施工期对周围环境的影响是局部的、暂时的，随着工程的建成完工而消失。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、预测模式

本次大气环境影响评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）所推荐采用的估算模式 SCREEN3。

2、预测参数

本项目大气污染物主要为扬尘，其主要大气污染源计算参数见表 11。

表 11 面源排放参数表

污染物名称	排放因子	排放速率 (t/a)	面源高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)
煤场扬尘	TSP	3.91	12	118	88

3、预测结果及分析

本项目无组织废气排放预测结果以及厂界贡献浓度见表 12，表 13。

表 12 无组织废气排放预测结果一览表

污染源	特征因子	最大地面浓度距离 (m)	最大地面一次浓度 (mg/m ³)	最大占标率 (%)
煤场	TSP	271	0.05284	5.87

从以上预测结果可知，原料库颗粒物最大落地浓度为 0.05284mg/m³，占标率为 5.87%，出现距离为 271m。

表13 无组织监控点贡献值浓度一览表

污染源	因子	厂界外 1m 贡献值(mg/m ³)			
		北	东	南	西
封闭煤场	TSP	0.06626	0.06515	0.01512	0.07255

技改项目应以预测值和现状值的叠加值作为评价量，但本项目是针对原有污染源的治理，现状值不能作为评价依据，故本项目以贡献值作为评价量。从以上预测结果可知，本项目厂界颗粒物的浓度在 0.01512mg/m³~0.07255mg/m³。符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中煤炭储存场所无组织排放限值标准，即颗粒物周界外浓度最高点≤1.0mg/m³。。

4、大气环境保护距离

采用《大气环境影响评价技术导则》(HJ2.2-2008)推荐模式中的大气环境保护距离模式计算本项目无组织排放源颗粒物的大气环境保护距离。经计算，评价范围内没有超标点，按照导则要求项目设置大气环境保护距离为 0m。

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）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，计算本项目卫生防护距离。所谓卫生防护距离系指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。卫生防护距离计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25R^2)^{0.50} L^D$$

式中：Qc-标准浓度限值，kg/h

Cm-标准浓度限值，mg/m³

L--工业企业所需卫生防护距离，m

R- 有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径

A、B、C、D-卫生防护距离计算参数。

卫生防护距离参数及计算结果见表 14。

表 14 卫生防护距离参数一览表

污染源	污染物	Qc(kg/h)	Cm(mg/m ³)	A	B	C	D	L(m)	卫生防护距离(m)
封闭煤场	颗粒物	0.16	0.9	470	0.021	1.85	0.84	12.06	50

经计算则本项目卫生防护距离为 50m。本项目距离最近敏感点为东北偏北 440m 处的南金紫村，符合卫生防护距离要求。在采取相应环保措施后，本项目废气排放不会对周围环境造成明显影响。

二、水环境影响分析

(1)地表水环境影响分析

技改项目雨水分流，雨水排入雨水收集系统；其它排水为车辆冲洗水，产生量按用水量 80%计算，为 88m³/d（29040m³/a）。经沉淀池沉淀后污染物浓度为 SS400mg/L，满足章村矿污水处理厂进水要求，通过排水管道排入章村矿污水处理站处理。章村矿污水处理站主要处理矿井涌水，设计处理规模为 10000m³/d，现处理量为 8500m³/d，有能力接纳洗车废水。章村矿污水处理站处理工艺为“预调节+高效澄清+石英砂滤+消毒”。洗车废水与矿井涌水主要污染物相同，故工艺可以满足洗车废水处理要求。处理后排水可以回用于煤场。技改项目不增加新的劳动定员，无新的职工生活废水产生。

本项目不增加新的劳动定员，不新增生活污水产生。

(2)地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目为附录 A 中 D 煤炭 28、煤炭储存、集运，属于 IV 类项目，无需开展地下水环境影响评价。现有沉淀池底面已用三合土铺底、15~20cm 水泥硬化，渗透系数低于 10⁻⁷cm/s，可有效防止污染物地表水和地下水的污染，不会对周围水环境产生明显影响。

三、声环境分析

技改项目噪声主要是洗轮机运行过程产生的设备噪声，噪声值一般在70dB(A)左右。为减少对周围环境的影响，提出以下要求：

①选择质优低噪的设备，并定期对设备进行维护和检修，保证其良好的运行状态，减少非正常噪声的产生。

②洗轮机安装在室内。

③洗轮机安装基础减震，各类泵安装橡胶减振垫，水泵进出口连接管采用柔性连接方式。

采取上述降噪措施后，对周围环境影响较小。

四、固体废物影响分析

技改项目固体废物为沉淀池的煤泥，产生量为50t/a，作为煤泥外售，不外排；技改项目不增加新的劳动定员，无新的职工生活垃圾产生。固体废物均妥善处置，不会对周边环境产生影响。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理内容

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	煤场堆放 及装卸扬 尘	颗粒物	煤场密闭, 设置 4 台喷雾降尘装置	满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 表 5 中 煤炭储存场所无组织排放限值 标准, 即颗粒物周界外浓度最 高点 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$
水污 染物	车辆冲洗 水	SS	沉淀池沉淀	满足章村矿污水处理站进水要 求
固体 废物	沉淀池	煤泥	外售	不外排
噪 声	本项目噪声主要是洗轮机运行过程产生的设备噪声, 其产生的噪声值一 般在 70dB(A) 左右, 经过基础减振、厂房隔音、距离衰减等措施处理后, 其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$			
其 它	无			

生态保护措施及预期效果:

无。

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

项目名称：煤场综合抑尘改造项目工程项目。

建设单位：冀中能源股份有限公司章村矿。

建设性质：技改。

建设地点：技改项目位于章村矿厂区内现有煤场处，地理位置坐标为 N: 36° 51'30.26", E: 114° 16'20.21", 项目东侧为电厂煤棚，北侧为厂区道路，南侧和西侧均为空地。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

项目投资：技改项目总投资 1404.54 万元，其中环保投资 1404.54 万元，占总投资 100%。

劳动定员及工作制度：本项目不新增加劳动定员，全年工作 330 天，每天 2 班，每班 8 小时。技改完成后煤场劳动定员 4 人。

建设规模：技改项目完成后，最大储煤量约为 2.5 万吨

建设内容：技改项目不新增占地面积和建筑面积，技改项目建筑面积为 9137m²。

2、产业政策分析结论

该项目不属于国家发改委令第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中限制和淘汰类项目，符合国家产业政策。符合国家和地方的产业政策要求。另外沙河市工业和信息化局为本项目核发了关于煤场综合抑尘改造项目工程项目的备案证（沙工信技改备字【2018】37 号）。

因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。

3、选址合理性分析结论

本项目位于章村矿厂区内现有煤场处。不会对周围生态环境产生影响。运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

因此，项目选址可行。

4、运营期环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

技改项目废气主要是煤炭堆存、装卸产生的扬尘。

本次技改对煤场进行全封闭改造，并加装喷雾降尘设施，使煤场大部分煤场均自然沉降在煤场中，仅有少部分随出入口逸出。煤场无组织排放粉尘满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中煤炭储存场所无组织排放限值标准要求，即颗粒物周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。

本项目卫生防护距离为 50m。本项目距离最近敏感点为东北偏北 440m 处的南金紫村，符合卫生防护距离要求。在采取相应环保措施后，本项目废气排放不会对周围环境造成明显影响。

（2）水环境影响分析

技改项目雨污分流，雨水排入雨水收集系统；项目排水为车辆冲洗水，经沉淀池沉淀后污染物浓度为 SS400mg/L，满足章村矿污水处理厂进水要求，排入章村矿污水处理站处理。技改项目不增加新的劳动定员，无新的职工生活废水产生。现有沉淀池已采取防渗措施，可有效防止污染物地表水和地下水的污染，不会对周围水环境产生明显影响。

（3）声环境影响分析

技改项目噪声主要是洗轮机运行过程产生的设备噪声，噪声值一般在 70dB(A)左右。采取厂房隔声的降噪措施后，其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。对周围环境影响较小。

（4）固废影响分析

技改项目固体废物为沉淀池的煤泥，产生量为 50t/a，作为煤泥外售，不外排；技改项目不增加新的劳动定员，无新的职工生活垃圾产生。固体废物均妥善处置，不会对周边环境产生影响。

5、总量控制结论

按照国家环境保护有关污染物排放总量控制的要求，结合技改项目的排污特点，确定技改项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x，

技改项目总量控制建议指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO₂：0t/a；NO_x：0t/a。

6、工程可行性分析结论

综上所述，技改项目的建设符合国家产业政策，项目选址可行，并且对项目运营期的污染物排放均采取了相应的防治措施，可确保达标排放。项目的建设不会对周围环境产生明显的污染影响。在全面加强监督管理，严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析，项目的建设可行。

二、建议

- 1、项目营运期注意对员工进行安全、环保教育，增强其安全、环保意识。
- 2、定期对设备进行维护保养，确保其正常运行。
- 3、加强管理，认真落实“三同时”制度。

表 15 建设项目环境保护“三同时”验收内容一览表

污染源		环保措施	验收指标	验收标准	投资 (万元)
废气	封闭式储煤场	煤场封闭工程	颗粒物周界外浓度 最高点≤1.0mg/m³	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中煤炭储存场所无组织排放限值标准	1357.54
	降尘设施	4 台喷雾降尘装置，1 套平板式洗轮机			45
废水	洗车废水	依托现有沉淀池（10m×6m×5m）	SS≤500mg/L	满足章村矿污水处理站进水水质要求	1
噪声	设备噪声	基础减震、厂房隔声	昼间≤60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	1
固废	煤泥	外售	妥善处置	不外排	—
防渗	沉淀池整体抗渗混凝土浇筑，外壁用防水沥青，内壁用防水砂浆涂抹 5 遍，使渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。				—
合计					1404.54

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图、附件：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

附件 1 营业执照

附件 2 原环评手续

附件 3 备案信息

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

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

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。