

中煤新集能源股份有限公司板集矿井及选煤厂竣工

环境保护验收意见

2021年11月30日，中煤新集能源股份有限公司在亳州市利辛县组织召开了板集矿井及选煤厂项目（以下简称板集煤矿）竣工环境保护验收会。参加会议的单位有中煤新集能源股份有限公司、板集煤矿（项目建设单位）、煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司（验收报告编制单位）及安徽中品检测技术有限公司（监测单位），会议邀请了3名技术评审专家及其他相关人员，共计30人。与会代表和专家踏勘了建设项目现场，听取了建设单位情况介绍和验收报告编制单位的汇报。验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》查看了相关资料，对照了板集矿井及选煤厂竣工环境保护验收调查报告，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指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

板集矿井及选煤厂是中煤新集能源股份有限公司承建的一座大型矿井，设计生产规模300万t/年。全井田东西长6.0km左右，南北宽4~7km，井田面积约33.6km²。板集井田位于安徽省阜阳市颍东区、颍上县和亳州市利辛县的交界处，板集煤矿工业场地行政区划隶属利辛县胡集镇管辖。

板集煤矿采用立井、主要石门、分组大巷开拓方式。采用一个水平开拓，上、下山开采，其水平标高为-735m。井田3个采区，分别为东一采区、东二采区和西一采区。首采区为东一（9~4.2）采区，首采8煤层，移交首采工作面为110801工作面。

板集矿井及选煤厂由矿井生产设施及辅助生产设施、选煤厂生产设施及辅助生产设施、矿井铁路专用线和场外公路四部分组成，按工程类型可分为主体工程、辅助工程、储运系统和公用工程。截止2021年10月底，板集煤矿累计完成投资562236.93万元，其中环保投资10977.31万元，占总投资的1.95%。

（二）建设过程及环保审批情况

2005年7月原国家环境保护总局以环审[2005]595号文批复《板集矿井及选煤厂环境影响报告书》；2006年开工建设，主井、副井和风井3个井筒于2008年第三季度实现贯通；2009年4月18日，副井井筒发生突水事故，之后矿井实施了多项副井突

水治理以及井筒综合防治工程，并在原井位恢复。受宏观经济和国家政策影响，矿井于2015年12月停工，对巷道进行了临时封闭，仅保留井筒之间的连通巷道，保持矿井通风、排水。2020年5月19日取得生态环境部《关于中煤新集能源股份有限公司板集矿井及选煤厂变更环境影响报告书的批复》。2020年5月板集煤矿复建工程开工建设，建设工期为14个月，截至2021年9月已经完成了井下生产系统、地面生产系统及辅助生产系统等建设。

项目建设及运行过程中未出现扰民及环保投诉事件。

（三）投资情况

截止2021年10月底，板集煤矿累计完成投资562236.93万元，其中环保投资10977.31万元，占总投资的1.95%。

（四）验收范围

本次环境保护竣工验收调查对象为板集矿井及选煤厂。

二、工程变动情况

通过本次验收期间调查，本次工程实际建设内容与环评阶段建设内容存在变动之处体现在以下方面：

1. 开拓开采

板集煤矿环评阶段是首先对东一采区进行开采，现行开采方案为对东一、东二采区进行了联合开采，首采区仍为东一采区，主要开采煤层为8煤及5煤。根据板集煤矿采煤接续计划，2021-2028年共开采10个工作面，采煤方法采用走向长壁，回采工艺采用综采方式，移交首采工作面为110801工作面。

2. 储存系统

原露天储煤场已完成封闭，内部采取喷淋洒水的抑尘措施。

临时矸石堆场已经进行清除，部分地表覆土绿化，设有洒水装置、截流沟和沉淀池，部分堆体覆盖了防尘网。煤泥堆场采取半围挡措施，定期用车辆外运处置。

板集煤矿已签定协议，生产期煤矸石暂存于矸石仓，出井后及时运走。

3. 噪声防治

板集煤矿噪声源按照原环评要求对主要噪声源采取了隔声和消声措施。

4. 污水处理系统

板集煤矿已建成2000m³/d生活污水处理站，采用生物接触氧化法+过滤工艺处理，处理达标后全部回用。工业场地已建成矿井水处理站1座，处理规模18000m³/d，采

用加药混凝沉淀过滤处理工艺，处理达标后全部回用。板集煤矿矿井水深度处理工程也正在建设中。

综上所述，板集矿井及选煤厂实际建设内容与环评报告及其批复内容基本一致。根据《水电等九个行业建设项目重大变动清单（试行）》（2015年6月4日）板集矿井及选煤厂工程未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）生态环境

板集煤矿所有裸露地面全部进行了硬化或绿化，并配置了洒水车，安排保洁人员定时清扫、洒水，并设置了地表沉陷观测点。

根据板集煤矿提供的统计资料，村庄现已基本搬迁完成，安置点位于板集煤矿工业广场北侧的秦寨新村。板集煤矿已编制《中煤新集能源股份有限公司板集煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》并备案。

（二）地下水

根据现场调查，一方面，板集煤矿对生活污水处理站、机修车间、变电所事故油池、危废暂存间、事故池等地面做了防渗处理。另一方面，矿山已配备专职人员，设立了多个地下水水位和水质长期监测井，为地下水环境动态管理提供了基础资料。

根据现状监测，5个地下水监测点水质指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水标准要求。

（三）废水

板集煤矿工业场地设置矿井水处理站1座，处理规模18000m³/d，采用加药混凝沉淀过滤处理工艺，矿井水处理量3883m³/d，回用率100%，回用于井下生产和地面生产办公的各环节。目前正在建设矿井水深度处理工程。根据现状监测，矿井水处理站出口水质均满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）的要求。

板集煤矿工业场地生活污水处理站处理规模2000m³/d，采用生物接触氧化法+过滤工艺处理，生活污水处理量1029m³/d，回用率100%，处理达标后全部回用于选煤厂，不外排。根据现状监测，生活污水处理站出口水质均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的一级标准。

目前，板集煤矿总排污口已封堵。

（四）废气

板集煤矿在建设期间按照环评和设计要求对大气污染源进行了污染防治措施。取消了锅炉房，依托板集电厂供热；储煤场全封闭，并配置固定式远程射雾器；产品仓、转运仓和矸石仓全封闭，并配置喷雾抑尘措施；转载点及带式输送机全封闭，配喷雾抑尘措施；对工业场地道路及时清扫，并配备了洒水车进行定时洒水抑尘；对施工过程中产生的弃土进行了综合利用。

（五）噪声及电磁环境

根据实际调查结果，板集煤矿采取了隔声和消声措施，监测表明板集煤矿厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准要求。

根据现状监测，板集煤矿110KV变电站工频电场强度和工频磁场强度均满足《500kV超高压送变工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T 24—1998）中相关规定。

（六）固体废物

根据板集矿的煤矸石浸出毒性试验报告，板集矿井及选煤厂煤矸石属于第I类一般工业固体废物。经调查，板集矿井及选煤厂工程生产期产生的主要固体废物为矿井排矸、生活垃圾、生活污水处理站污泥、矿井水处理站煤泥等。板集煤矿已按照环评报告中提出的固体废物处置措施，较好的落实固体废物处置要求，未对周边环境产生不良影响。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

生产期间无组织大气污染源主要为板集煤矿临时矸石堆场等，监测期间板集煤矿工业场地厂界和临时矸石堆场边界无组织颗粒物排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5“1.0mg/m³”标准要求，未有超标现象。

2、废水

根据现状监测，板集煤矿生活污水处理站出口水质均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的一级标准；矿井水处理站出口水质均满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）的要求。本矿井已建成了常规的矿井水处理系统和生活污水处理系统，目前虽然矿井水深度处理系统未建成投入使用，但由于现阶段井下涌水较少，井下排量为162m³/h，仅达到设计井下排水量的25.7%（628m³/h），矿井水和生活污水经处理后用于井下消防洒水、井下生产用水和地面生产用水，实现全部综合

利用，不外排。

3、噪声

根据监测数据，板集煤矿工业场地厂界昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。各工业场地周边敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

五、验收结论

按《建设项目环境保护管理条例》中所规定要求：本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；除矿井水深度处理系统正在建设外，其他环境保护设施已基本按照环境影响报告书及环评批复文件要求落实，建成的环保设施已投入使用，生态保护措施效果较好，各项污染物满足达标排放和总量控制要求。验收组认为板集矿井及选煤厂在不对外排水的情况下具备竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

加快矿井水深度处理工程的建设，确保矿井涌水量增大时，及时将矿井水送往板集电厂。

中煤新集能源股份有限公司板集煤矿
2021年11月30日



中煤新集利辛矿业有限公司竣工环境保护验收会

验收组签到表

年 月 日

姓名	单位	职称/职务	联系方式
侯光亚	板集煤矿	矿长	18655095599
刘印如	板集煤矿	总工	18655499019
张斌	板集煤矿	副矿	18655093529
刘传彪	板集矿	副总	18655493306
刘冲	安徽岩晟	副总	18955409896
张瑞山	元信环境	副院长	17730173366
李醒	安徽省生态环境厅	高工	18955482671
马利军	中煤天津设计有限公司	高工	13102171305
高志	煤炭地质部地质研究所有限公司	高工	13605514011
刘嘉	煤炭地质部地质研究所有限公司	高工	15375203505

中煤新集利辛矿业有限公司竣工环境保护验收会

验收组签到表

年 月 日

姓名	单位	职称/职务	联系方式
李方文	新集公司	总师	18655497999
靳忠东	科技创新部	部长	18655495888
刘俊	科技创新部	副部长	18655496677
孙斌	基建管理部	副部长	1865549879
柳文生	地测水工部	副总	18655491112
李斌	企业发展部	副总	18655490198
李松	科技环保部	主管	13721139861
王中川	经营管理部	付主管	18505546622
梁晓军	沁源中公司	主管	18655498079
王标	机电信息部	主管	15855421388

中煤新集利辛矿业有限公司竣工环境保护验收会

验收组签到表

年 月 日

姓名	单位	职称/职务	联系方式
龙明飞	中煤洗选	工程师	13395282968
潘杰	板集煤业站	站长	15955425955
纪奇峰	板集煤矿	副科长	15855455138
唐志忠	板集煤矿(运输)		13855424261
熊学军	板集矿固废队	队长	13855427974
史朝田	板集站站长	刘主任	18655498290
李海东	板集矿生产办	副主任	13855499609
孙国良	安徽中品检测	主管	15256576804
李贵斌	煤炭工业合肥设计研究院 有限责任公司	主任	13739225728

中煤新集利辛矿业有限公司竣工环境保护验收会

技术评审专家签到表

年 月 日

姓名	单位	联系方式
马利军	中煤天津设计工程有限责任公司	13102171305
李醒	山东省生态环境监测中心	18955082671
张平	安徽安发环境科技	18055409896