

郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司

技术改造项目竣工环境保护验收意见

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，2019 年 12 月 25 日在登封市组织召开郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司技术改造项目竣工环境保护验收会，验收工作组由建设单位郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司、环保设施设计施工单位洛阳云祥环保科技有限公司、环评单位中赞国际工程有限公司（原名煤炭工业郑州设计研究院有限公司）、验收监测单位河南康纯检测技术有限公司以及邀请的环保专家组成，验收工作组现场查看了项目配套环保措施建设及运行情况，听取了验收调查、监测工作内容汇报、查阅了相关资料，经咨询讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司原为登封市磴槽煤矿，位于登封市大金店镇、白坪乡一带，行政区划隶属于登封市大金店镇管辖，于 1973 年 4 月建井，开采二₁煤层，生产能力为 21 万 t/a。为扩采新的煤炭资源，适当加大矿井的建设规模，磴槽矿业公司决定对矿井进行升级改造，矿井设计生产能力由 21 万 t/a 增至 60 万 t/a。

本次技术改造工程包括：技改后开采煤层仍为二₁煤层（一₅煤层作为释放层开采），共设六个工业场地。主斜井和提研井工业场地：设计利用现有副斜井改造为本次工程的主斜井，承担全矿井的提煤任务，并分别作为矿井的两个安全出口，原有主斜井封闭，利用原有提研井仍然担负全矿井研石提升任务；辅助井工业场地：设计仍采用辅助井作为本次技术改造的辅助运输任务；东风井工业场地：启用原一₃煤主立井改造为技改后东风井，担负矿区东翼采区回风任务；西风井工业场地：新掘西风井担负矿区西翼回风任务；办公生活区工业场地利用原有；锅炉房工业场地（实施中取消，改为热源泵供热）；原东风井工业场地和西风井工业场地本次不再利用，进行生态恢复。

本次技术改造工程于 2015 年 3 日开工建设，2019 年 12 月主体工程、辅助工程、环保工程等建设完成。

二、环境保护执行情况

《郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司技术改造项目环境影响报告书》由

煤炭工业郑州设计研究院有限公司编制完成，于 2015 年 3 月 26 日通过河南省环保厅审批，批复文号为“豫环审[2015]98 号”。本项目在建设过程中全面落实了环评及其批复中提出的环保措施，部分方面有所提升。

三、工程变动情况

根据现场调查，主要工程变动有：新建的西风井由斜井变为立井，注浆站和瓦斯抽采泵站位置调整，燃煤锅炉取消改为热源泵供热，露天储煤场提升为封闭式储煤库，矿井水处理规模、处理工艺进行了调整优化。

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中的煤炭建设项目重大变动清单，本项目的建设性质、建设地点、开采煤层、开采面积、开采规模、开采方式、采煤方法、首采区、新增主（副）井工业场地等，与环评及批复一致未发生变化，生态保护、污染防治或综合利用等措施未弱化或降低，工程变动不属于重大变动。

四、环境影响调查结论

1、生态环境影响

根据现场调查，项目施工期通过采取有效措施并加强绿化，没有对区域生态环境造成大的影响。运行期地表沉陷没有对地形地貌、地表建筑物、地表水体、道路通行、水土流失等产生明显影响。

2、地下水环境影响

根据监测结果，地下水各点位监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准，经过与环评中地下水水质监测数据对比，项目开采前后地下水水质未有明显变化。

根据现场调查，施工期产生的废水均合理处理利用，施工固废合理处置，未对地下水环境造成影响；矿井开采对含水层、居民生产生活用水以及地下水水资源没有明显的影响。

3、地表水环境影响

根据监测结果，地表水各监测断面悬浮物满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 旱作标准，其他监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 IV 类标准要求。对照环评阶段，本次验收期间地表水环境质量优于环评阶段地表水环

境质量。

根据现场调查，施工期在西风井工业场地新建 15m³ 收集池一座，用于收集废水，收集后用于场地绿化降尘洒水不外排，施工期未发生地表水污染事件。本项目运行期矿井水处理采用 2 套处理工艺为调节池+高效旋流一体化净水器的处理设施处理，处理后部分回用，剩余部分排入新新河，然后汇入王堂水库，农灌期用于周边农田灌溉。本项目生活污水经 1 套一体化接触氧化污水处理设施处理达标后排入新新河，然后汇入王堂水库，农灌期用于周边农田灌溉。根据监测结果，本项目矿井水处理设施出水所有监测因子均满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 1、表 2 中要求，生活污水处理站出水所有监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级排放标准。

4、大气环境影响

根据监测结果，本项目环境空气监测点的监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求。对照环评阶段，本次验收期间环境空气质量未发生明显变化。

根据现场调查，施工期采取洒水措施抑制施工扬尘，运输车辆加盖篷布，抑尘效果良好，未发生大气污染事件；项目运行期设置封闭储煤库，矸石周转场配置洒水喷头治理扬尘污染，通过对储煤场和矸石周转场无组织排放监测可知，颗粒物浓度能满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）中无组织排放监控浓度限值的要求。

5、声环境影响

根据监测结果，项目工业场地厂界噪声均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求，敏感点噪声均可以满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求。

经调查项目施工期采取了有效噪声污染防治措施，未发生噪声污染事件。运行期各产噪设备采取了相应的消音、减震等防噪措施，同时工业场地将生产区与办公区分开，并已开展了厂区的绿化工作，降低噪声的污染，未对附近的村庄产生噪声污染。

6、固体废物环境影响

根据现场调查，项目施工期产生的部分矸石用于填垫各个工业场地，剩余矸石运往矸石周转场临时周转后运至登封市宏昌水泥有限公司综合利用；建筑垃圾全部作为地基

的填筑料；施工人员生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。运行期产生的矸石经矸石周转场临时周转后全部运往登封市宏昌水泥有限公司、郑州市鑫祥建材有限公司综合利用；生活垃圾收集后运至大金店镇生活垃圾中转站统一处理。

五、污染物排放总量核算

根据环评报告本项目核定的污染物排放总量控制指标为：SO₂9.98t/a、氮氧化物13.25t/a，COD36.1t/a，氨氮1.1t/a。经验收监测结果，本项目污染物排放总量满足总量控制指标要求。

六、公众参与

公众意见的调查统计结果表明：项目在施工期和调度生产期间未发生过环境污染事件和扰民事件，所有被调查公众均对项目的环境保护工作表示满意或较满意，本项目环境保护工作得到绝大多数公众的认可。

七、验收结论

郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司技术改造项目，按照环评及环评批复要求，建设过程中落实生态保护与污染防治措施，环保设施正常运行、效果良好，经调查、监测各污染物均能达标排放，符合环境管理要求，总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，验收工作组同意本项目通过竣工环保验收。

八、后续要求

- 1、加快煤矸石综合利用周转，强化煤矸石中转场的扬尘管控措施；
- 2、加强矿井水、生活污水治理设施的维护、管理，确保达标排放；
- 3、结合开采计划和地表沉陷观测结果，及时做好生态恢复及搬迁安置工作。

九、验收人员信息（见附件）

郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司

2019年12月25日

郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司

技术改造项目竣工环境保护验收工作组签名表

验收组	姓 名	工 作 单 位	职称职务	联系电话	身份证号	签 名	备 注
组 长	王兴富	郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司	副总经理	13700862908	41010719####150531	王兴富	建设单位
成 员	郑乐峰	郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司	副总经理	15937170669	41012519####260019	郑乐峰	建设单位
	张现伟	郑州煤炭工业（集团）磴槽矿业有限责任公司	副总经理	13838329333	41012519####074515	张现伟	建设单位
	毛建立	洛阳云祥环保科技有限公司	经 理	13629808812	41038119####086559	毛建立	环保设施 设计施工
	郭明菲	中赞国际工程有限公司	高 工	13526763900	61050219####180248	郭明菲	环评单位
	陈 龙	河南康纯检测技术有限公司	经 理	18637156939	41112319####28951X	陈龙	监测单位
	王晓毅	河南省化工研究所有限责任公司	教 高	13838509076	41010519####062740	王晓毅	环保专家
	赵仕沛	河南省环境保护科学研究院	环评师	13603989108	41040219####180015	赵仕沛	环保专家
	李 峰	河南省煤田地质局资源环境调查中心	高 工	13700851558	41092619####164037	李峰	环保专家