

中安联合煤化有限责任公司
朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目
竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 26 日，中安联合煤化有限责任公司组织召开朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目竣工环境保护验收会，参加会议的有中安联合煤化有限责任公司（建设单位）、安徽省煤田地质局第一勘探队（建设单位）、安徽普华工程咨询有限公司（验收报告编制单位）及行业专家等人员，共 7 人。

与会代表和专家踏勘了建设项目现场、听取了建设单位的情况介绍、验收调查报告编制单位的汇报，验收工作组根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》并查看相关资料，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规范、本项目环境影响评价报告表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，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地位于安徽省淮南市潘集区贺疃镇陈倪村、塘西村、史圩村境内，项目临时占地面积约 9272m²，施工 9 个地面探查钻孔，涉及工程量 9289m，待勘察结束后进行现场清理和生态修复工作，本项目施工单位为安徽省煤田地质局第一勘探队。本项目

实施是通过查明底板隔水层、太灰与奥灰的岩性组合及其富水性、水力联系、涌水量等基础信息，建立水动态观测网等。项目的实施对补勘区域煤底板灰岩水进行研究、分析、论证，进一步提高探查区域开采安全保障程度，避免井下生命财产、生产设备遭受重大损失，经济、社会效益显著。现本项目已完成复垦，符合竣工环境保护验收条件。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2022年3月3日经潘集区发展和改革委员会立项备案，备案编号为：2203-340406-04-05-352320，2022年3月30日，中安联合煤化有限责任公司委托安徽普华工程咨询有限公司编制《朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目环境影响报告表》；2022年10月25日，取得淮南市潘集区生态环境分局审批的《关于对朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目环境影响报告表》的环评批复，潘环审复【2022】21号；2022年10月27日，朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目开工建设；2023年4月20日，朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目建设完成，并已完成了复垦工作，符合竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

项目实际总投资 507.6685 万元，其中环保投资 298 万元，占总投资的 58.70%。

（四）验收范围

本次验收对中安联合煤化有限责任公司朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目进行整体竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

项目工程实施与环评一致，目前项目施工已结束，施工临时用地全部恢复原貌，项目不属于建设项目重大变动，可纳入验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）生态环境影响调查

工程施工期采取了一定的生态环保措施，表土分层存放，减少临时占地，施工结束后进行临时占地进行复垦，厂区加强绿化，增加对裸露地面的绿化和硬化，减少生态环境影响。项目的实施主要是对区内农业生态环境和村落生态环境产生影响，对于地表沉陷非积水区，仍然可以保持陆生生态环境状态，对于季节性积水区，可采用挖深填浅的整治方法进行治疗，部分恢复陆生生态环境。仅从井田区域来说，地表沉陷对生态环境影响明显，但相对大区域系统而言，地表沉陷积水区占其陆生生态环境面积不大，对区域生态环境影响较小。对于地表沉陷深度为 0.01m~1.5m 通过适当整理，修复沟渠，农用地仍然可以利用。

（二）地下水环境影响调查

项目加强对“三废”排放的管理，尤其是对生活污水以及固体废物的处理与处置的管理，充分提高其治理、回收和利用率，

尽量把污染源污染物的排放量及排放浓度减少或控制在排放标准以内。根据现场调查，施工单位对施工现场地面做了防渗处理因此，项目目前采取的地下水保护措施是有效的。

（三）地表水环境影响调查

项目施工过程中整个泥浆循环系统，泥浆从钻孔直接回收至固控系统，然后通过泥浆泵再次注入孔内，实现了地面泥浆循环不落地，不外排；每个井场进出口设置 1 个车辆冲洗平台，配套建设容积 10m^3 循环沉淀池，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；每个井场钻探废水设置 1 个废浆池，容积 40m^3 ，设置 1 个干化池，容积 40m^3 ，钻探废水经沉淀后回用于钻探用水，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于农肥。

（四）大气环境影响调查

项目工程在正常生产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治理。对工业场地路面采取清扫、洒水等抑尘措施，并配备了洒水车进行定时洒水抑尘，井场场地及道路两侧加强了绿化。建设单位对井场场地的建筑垃圾进行了清理，有效地减少了裸露的地面。项目区已经覆土绿化复垦，施工垃圾及时清运，从而减少空气中的粉尘，从而避免施工垃圾堆存在大风天气条件下产生的风蚀扬尘对大气环境的不利影响。

（五）声环境影响调查

项目工程在正常施工期间按照环评和设计要求对噪声污染源进行了污染防治措施治理，确保了施工期噪声排放达标。

（六）固体废物环境影响调查

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，根据现场调查，项目工程产生的固体废物未对周边环境产生不良影响。

（七）社会环境影响调查

经调查，本项目积极开展现有沉陷区综合整治和利用，项目区复垦按要求逐步落实。项目范围内无文物古迹、历史遗迹等重要保护目标。

四、施工工艺流程简述

1、钻前工程

项目钻前工程是为钻井工程进行前期的基础设施建设，主要包括场地建设和整平、安装钻探设备、搭设临时建筑物以及相关附属设施建设等。

工艺流程：

28-B3、28-B4、28-B5、29-B1、30-B6、31-B6 孔：各孔均自基岩面深度上 50 米至下 20 米取芯，严格控制基岩风化带，以下分段每隔 30 米取一次芯。17 煤上 30 米至终孔全取芯。正常地层岩芯采取率不小于 80%，断层破碎带岩芯采取率不小于 65%。煤层及煤层顶底板岩芯采取率不小于 90%。

四舍-1、四舍-2 孔：各孔自“三隔”开始取芯至终孔。粘土大于 70%，砂和砂砾层大于 50%；

太灰-1：基岩面上 30m 至基岩面下 20m、K3 砂岩及 K2 铝土

泥岩等标志层上下各 20m、可采煤层（17-1、16-2、13-1、11-2、11-1、8、7-2、5-1、4-2、4-1、3-2、3-1）上 30m 至下 20m、太灰上 20m 至终孔段全取芯，其余部分分段取芯，分段取芯时取芯段大于 2m、无芯段小于 30m。

下套管：下置套管前先采用顺孔器顺孔，待顺利顺孔至套管下置深度后，进行下置套管工作，本项目共下置两路套管，套管底口及外环用单液水泥浆封闭，并进行止水检查工作。固管时水泥浆量应保持管内留 10m 左右水泥柱，且孔口返浆。48 小时后透开管内水泥柱至套管底口以上 1m 左右进行丝扣止水检查，检查合格后透开管内水泥柱至套管底口以下 0.3m 左右进行底口止水检查。

太灰观测孔两路套管之间重合 50 米为宜，顶部加工成喇叭口。“四含”观测孔过滤管与一开套管重合 20 米，重合部分为实管，顶部加工成喇叭口，下部包裹海带或其它止水物体；过滤管下部接沉淀管，沉淀管也为实管；过滤管焊筋（4 道筋）后包尼龙网，尼龙网目数根据“四含”岩性现场确定，目数不宜过大，否则影响水量，如“四含”岩性较为完整，可不包网。

固管：套管下入后，下一步工作是将水泥泵入套管并使之充满套管外环形空间。即将配制好的水泥浆，注入套管，并按照设计要求使水泥浆在管外环形空间上返到规定的高度，施工前必须对水泥浆用量进行精确的计算，施工时，要使用地面设备和辅助装置，还要进行严密的组织施工等。

拆除钻机：拆除钻机并清理现场，恢复施工区内生态环境，

此工序会产生噪声与建筑垃圾。

3、复垦工程

对钻井井场能重复利用的设施搬迁利用，不能利用的统一收集交回收单位处置；对构筑的设备基础拆除后作业场地进行平整，对钻井场地等实施复垦、生态恢复。

四、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定，中安联合煤化有限责任公司朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目执行了环境影响评价制度，环评审批手续齐备，施工现场已按相关要求进行了复垦，具备验收条件，同意通过环境保护竣工验收。

五、后续要求

- 1、按照自然资源和规划管理部门及生态环境管理部门要求，严格根据土地复垦方案恢复土地原貌；
- 2、根据与会人员的意见，完善验收调查报告。

中安联合煤化有限责任公司

2023年5月26日

朱集西煤矿地面水文长观孔钻孔及六采区补勘钻探工程项目

竣工环境保护验收参会人员一览表

2023年5月26日

验收参会人员		姓名	工作单位	职称/职务	电话
验收负责人		杨帆	中冶联合	副经理	18055608362
验收专家组		孙成东	市环科学会	主任	18955482591
		李胜	淮南生态环境监测中心	高工	18955682671
		陈振东	淮南生态环境监测中心	高工	18955682660
其他参会人员	1	程金鹏	安徽省煤矿地质队	地质员	13395637010
	2	李子均	安徽普华工程咨询有限公司	助理	13805546412
	3	张华	安徽普华工程咨询有限公司		13805545278
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				