

淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿
潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理
工程项目（D5 钻场）
竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 18 日，淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿组织召开潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）竣工环境保护验收会，参加会议的有淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿（建设单位）、安徽省煤田地质局第三勘探队（施工单位）、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

项目建设地位于潘集区田集街道潘庄社区境内境内，项目临时占地面积 9384m²，D5 钻场设 1 个主孔，18 个分支孔，钻探总

进尺 14093.31m。本项目施工单位为安徽省煤田地质局第三勘探队。

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

2022 年 2 月 12 日，淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿委托安徽普华工程咨询有限公司编制《潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）环境影响报告表》；2022 年 3 月 3 日，取得淮南市潘集区生态环境分局审批的《关于对潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）环境影响报告表》的环评批复，潘环审复【2022】5 号；2022 年 3 月 10 日，潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）开工建设；2023 年 10 月 26 日，潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）建设完成，并已完成了复垦工作；2023 年 11 月 2 日，淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿委托安徽普华工程咨询有限公司开展本项目竣工环境保护验收调查工作。接受委托后安徽普华工程咨询有限公司组织技术人员进行了现场勘查，在此基础上编制了《潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）竣工环境保护验收调查报告表》。现本项目已完成复垦，符合竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

项目实际总投资 2800 万元，其中环保投资 151 万元，占总投资的 5.39%。

（四）验收范围

本次验收对淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）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；钻场设置一座废浆池，砖砌、防渗，长 25m、宽 5m、深 2.5m，容积 312.5m³，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，2 台水泥筒仓仓顶自带滤芯布袋除尘器，处理后的粉尘 15m 高排气筒 DA001、DA002 排放，制浆车间设置封闭式制浆一体化设施，水泥加注采用气流传输，制浆过程中无废气外排。制浆车间全密闭，安装喷雾设施，定时洒水抑尘。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，施工单位安徽省煤田地质局第三勘探队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，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、井场工程

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：

①钻前准备包括定井位、平井场、打基础、钻井设备进场和安装、井口准备、备足钻井所需要的各种工具、材料等，如：钻杆、钻铤、钻头及泥浆泵必要的配件等。

②钻塔安装：在钻孔位置布置好基台，并搭建钻塔，本项目使用四角形钻塔。钻塔在钻井过程中，用于安放和悬挂提升系统，承受钻具重量，存放钻杆或钻铤等。此工序产生少量施工固废。

2、钻井工程

(1) 确定物化探剖面位置，进行激电测量；

(2) 确定物化探剖面位置，剥离表土，取样；

(3) 确定钻孔位置，使用钻机进行钻探作业，并在钻探作业中采用水和泥浆非钻头降温；

(4) 当钻头位置达到钻孔深度要求后，更换钻头，去除岩心；

(5) 岩屑录井：对钻井岩屑进行的检测和编录工作。钻井过程中，钻头在井底钻碎的岩石碎屑称为岩屑，它随着钻井液的循环，不断地返至地面。岩屑是及时认识地层岩性和油气层的直观材料。按一定深度间隔取样，并按岩屑迟到时间作深度校正。对每次取得的混杂样品进行挑选，排除坍塌的岩块后，进行肉眼或显微镜下地质观察、描述、定名，分别求出各种岩屑样品的质量或体积百分比，确定取样深度的岩石类别，配合其他录井资料，作出井下岩屑地层剖面图，最终，勘测采掘面以下是否存在裂缝。

3、制浆注浆工程

(1) 制浆工程

项目设置制浆区 1 处，位于井场南侧，占地面积 324 平方米，总建筑面积约 240 平方米，包括建设水泥筒仓（设置 2 台水泥筒仓，每台筒仓容积 40m³，尺寸为 $\phi 3 \times 10\text{m}$ ）、全封闭制浆车间（设

置 1 条水泥浆生产线,专供 D5 钻场注浆使用),配套建设蓄水池、办公用房、工具室、控制室、配电室等附属设施,采用 M32.5 普通/复合硅酸盐水泥原料,年制备注浆用水泥浆 10 万 t。

(2) 注浆工程

项目注浆工程共设置 1 个注浆平台,彩钢瓦搭建注浆棚,密闭结构,长 0m、宽 12m、高 3.5m,位于 D5 钻场内,对 D5 钻场进行注浆,内含注浆泵平台、搅拌池、控制室。注浆使用搅拌系统,可连续制浆和注浆,采用 NBB-390/15 泥浆泵或 3NBB390 泥浆泵静压注入孔内。

(3) 封孔

注浆封孔:注浆达到结束标准,采用比重 1.4~1.5 水泥浆对钻孔封孔。

下钻具封孔:在封孔质量不良或者二级分支侧钻出现困难的情况下,需下钻具扫孔至目标点后,分段灌浆封孔。

4、复垦工程

D5 钻场钻孔封孔后,临时占用土地类型为农用地,根据《土地复垦条例》和《土地复垦条例实施办法》中有关要求,是指对生产建设活动和自然灾害损毁的土地,采取整治措施,使其达到可供利用状态的活动。按照“谁损毁,谁复垦”的原则,由生产建设单位或者个人负责复垦,以恢复其原有使用功能予以合理利用。为保护和合理利用耕作层土壤,施工前将耕作层土壤取出集中堆置贮存,用作本项目土地复垦后的表层土壤,改良复垦土地的土

壤，使其尽快熟化以利于农业耕作，恢复原有使用功能。

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，淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿潘二矿西四 A 组煤采区底板灰岩水害地面区域探查、治理工程项目（D5 钻场）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，完成复垦验收；
- 2、根据与会人员的意见，完善验收调查报告。

淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿

2023 年 11 月 18 日



潘二矿西四A组煤采区底板岩溶水害地面区域探查、

治理工程项目(D5钻场)竣工环境保护验收

参会人员一览表

2023年11月18日

验收参会人员		姓名	工作单位	职称/职务	电话
验收负责人		朱立	潘二煤矿	总工程师	15395481192
验收专家组		陈振东	淮南生态环境监测中心	高工	1895502660
		刘成东	安徽省生态环境监测中心	高工	18955482591
		李强	淮南生态环境监测中心	高工	18955062671
其他参会人员	1	周胜忠	煤矿田三队	项目经理	17705577025
	2	李叶楠	安徽高华同泰有限公司	经理	13805546412
	3	张印	安徽高华同泰有限公司		1380554578
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				