

潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程
竣工环境保护验收调查报告表

建设单位：淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿

调查单位：安徽普华工程咨询有限公司

编制日期：二〇二六年七月

建设单位法人代表：蔡跃章

项目负责人：童维青

建设单位：淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿
电话：15395454630
邮编： /
地址：安徽省淮南市潘集区泥河镇

目录

表1建设项目总体情况	1
表2调查范围、目标、调查重点	3
表3验收执行标准	5
表4建设项目概况	7
表5环境影响评价回顾	31
表6环境保护设施、环境保护措施落实情况	35
表7生态环境影响调查	40
表8环境影响调查	48
表9环境管理及监测计划	56
表10竣工环境保护验收调查结论与建议	58

表1建设项目总体情况

建设项目名称	潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程				
建设单位	淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿				
法人代表	蔡跃章		联系人	童维青	
通讯地址	安徽省淮南市潘集区泥河镇				
联系电话	15395454630	传真	/	邮政编码	232000
建设地点	淮南市潘集区潘集镇朱庄村境内				
项目建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别	M7472固体矿产地质勘查	
环境影响报告表名称	潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	安徽普华工程咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	淮南市潘集区生态环境分局	文号	潘环审复【2025】16号	批复时间	2025年12月29日
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	安徽省煤田地质局第一勘探队				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	390	环境保护投资（万元）	82	环境保护投资占总投资比例	21.03%
实际总投资（万元）	390	实际环境保护投资（万元）	82	实际环境保护投资占总投资比例	21.03%
环评阶段项目建设内容	项目临时占地面积2373m ² ，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程设计布置4个地面井场，共设计4个孔，总钻探工程量3225m，待勘察结束后进行现场清理和生态修复工作。				

项目实际建设内容	项目临时占地面积2373m²，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程设计布置4个地面井场，共设计4个孔，总钻探工程量3225m，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。
项目建设过程简述	2025年6月17日，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程经潘集区发展和改革委员会立项备案，备案编号为：2506-340406-04-05-780138； 2025年10月，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-530m下采区F1断层地质补充勘探工程环境影响报告表》； 2025年12月29日，取得淮南市潘集区生态环境分局审批的《关于淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程环境影响报告表的批复》（潘环审复【2025】16号）； 2026年1月5日，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程开工建设； 2026年6月10日，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程建设完成，并已完成了复垦工作； 2026年6月16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-530m下采区F1断层地质补充勘探工程竣工环境保护验收调查报告表》。

表2调查范围、目标、调查重点

调查范围	根据本工程实际建设内容，结合环境影响评价阶段的调查范围以及本工程所在区域的环境特征，本次竣工环境保护验收调查针对固废主要调查施工弃土弃渣、钻井岩屑、废油及施工人员生活垃圾的产生及去向、复垦完成情况。																																																																		
调查目标	根据现状调查，本次调查范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产、饮用水水源保护区；也没有以医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，无文物保护单位，无具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地等环境敏感区，调查未见珍稀、濒危野生动物和保护物种。 表2-1 项目大气环境保护目标列表 <table> <tr> <th>环境要素</th><th>区域</th><th>名称</th><th>X</th><th>Y</th><th>保护对象</th><th>保护内容（人）</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离/m</th></tr> <tr> <td rowspan="6">大气环境</td><td>VII补1孔井场</td><td>朱庄村</td><td>-331</td><td>0</td><td>居民</td><td>20</td><td rowspan="6">环境功能区《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准</td><td>W</td><td>331</td></tr> <tr> <td>VII西补1孔井场</td><td>朱庄村</td><td>-63</td><td>-72</td><td>居民</td><td>20</td><td>SW</td><td>96</td></tr> <tr> <td rowspan="2">VII-VIII补1孔井场</td><td>朱庄村</td><td>35</td><td>65</td><td>居民</td><td>20</td><td>NE</td><td>66</td></tr> <tr> <td>穆庄孜</td><td>-282</td><td>0</td><td>居民</td><td>150</td><td>W</td><td>282</td></tr> <tr> <td rowspan="2">VII-VIII补2孔井场</td><td>朱庄村</td><td>-55</td><td>0</td><td>居民</td><td>20</td><td>N</td><td>55</td></tr> <tr> <td>穆庄孜</td><td>260</td><td>0</td><td>居民</td><td>150</td><td>E</td><td>260</td></tr> </table> 注：本项目以中心为原点，东侧方向为 X 轴、北侧方向为 Y 轴，建立坐标系。									环境要素	区域	名称	X	Y	保护对象	保护内容（人）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	大气环境	VII补1孔井场	朱庄村	-331	0	居民	20	环境功能区《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准	W	331	VII西补1孔井场	朱庄村	-63	-72	居民	20	SW	96	VII-VIII补1孔井场	朱庄村	35	65	居民	20	NE	66	穆庄孜	-282	0	居民	150	W	282	VII-VIII补2孔井场	朱庄村	-55	0	居民	20	N	55	穆庄孜	260	0	居民	150	E	260
环境要素	区域	名称	X	Y	保护对象	保护内容（人）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																																										
大气环境	VII补1孔井场	朱庄村	-331	0	居民	20	环境功能区《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准	W	331																																																										
	VII西补1孔井场	朱庄村	-63	-72	居民	20		SW	96																																																										
	VII-VIII补1孔井场	朱庄村	35	65	居民	20		NE	66																																																										
		穆庄孜	-282	0	居民	150		W	282																																																										
	VII-VIII补2孔井场	朱庄村	-55	0	居民	20		N	55																																																										
		穆庄孜	260	0	居民	150		E	260																																																										

	表2-2 地表水环境保护目标一览表					
	环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离m	规模	环境功能
	地表水环境	淮河	SW	10420	大型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
		泥河	SE	3150	小型	
	表2-3 声环境保护目标一览表					
	环境要素	环境保护目标名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
	声环境	项目区	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类
调查重点	根据本项目的实际建设内容，结合项目设计文件、环境影响评价文件及其审批文件等相关资料，确定本次竣工环境保护验收调查重点。具体如下：					
	（1）核实实际工程建设内容与方案设计变更情况，以及变更造成的环境影响变化情况；					
	（2）环境敏感目标基本情况及变更情况；					
	（3）临时占地的土地复垦和生态恢复情况。					
	（4）调查环境影响评价文件及其审批文件中提出的环境保护措施的落实情况和保护效果。					
	（5）调查环境风险防范与应急措施落实情况。					
	（6）调查实际工程内容所造成的环境影响变化。					
	（7）调查工程实际环境保护投资情况。					

表3验收执行标准

3.1环境质量标准

(1) 地表水环境

评价区域地表水淮河、泥河评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

表3-1 水环境质量标准 单位：mg/L(pH除外)

评价 水体	标准	pH值	高锰酸 盐指数	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类
淮河、泥 河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准	6-9	6	20	4	1	0.05

(2) 大气环境

项目环境空气评价范围内的区域属于空气质量二类功能区。SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准，具体标准值详见下表：

表3-2 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
SO ₂	日平均	150	ug/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准限值
	1小时平均	500		
NO ₂	日平均	80		
	1小时平均	200		
PM ₁₀	日平均	120		
PM _{2.5}	日平均	60		
O ₃	8h平均	160		
	日平均	200		
CO	日平均	4	mg/m ³	
TSP	日平均	300	ug/m ³	

(3) 声环境

区域声环境执行GB3096-2008《声环境质量标准》1类标准。

表3-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
1类	55	45

3.2 污染物排放标准

(1) 废水

项目无生产性废水排放，主要为施工期人员的生活污水，依托附近村庄，经化粪池处理后，定期清掏用于当地农作物施肥。

(2) 废气

施工期施工扬尘执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）无组织排放监控浓度限值要求。具体标准值见下表。

表3-4 施工场地颗粒物排放标准

控制项目	单位	监测点浓度限值	达标判定依据
TSP	ug/m ³	1000	超标次数≤1次/日
		500	超标次数≤6次/日
任一监测点自整时起依次顺延15分钟的TSP浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日96个TSP15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。			
根据HJ633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM ₁₀ 或PM _{2.5} 时，TSP实测值扣除200μg/m ³ 后再进行评价。			

(3) 噪声

施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中标准限值，具体标准见下表。

表3-5 施工期厂界噪声排放标准 单位： dB(A)

标准类别	昼间	夜间
《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）	70	55

(4) 固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

表4建设项目概况

4.1项目建设地点

潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程位于淮南市潘集区潘集镇朱庄村境内，项目地理位置见附图。

4.2主要建设内容及规模

项目临时占地面积2373m²，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程设计布置4个地面井场，共设计4个孔，总钻探工程量3225m，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。

表4-1 本项目环评及批复要求建设内容与实际建设内容对照一览表

工程类别	项目名称	主要工程内容	实际建设情况
主体工程	井场工程	项目共设置4个井场，总占地面积2373m ² ，每个井场设置1个钻孔，其中VII补1孔井场占地面积600m ² ，孔径φ91mm，孔深为768m；VII西补1孔井场占地面积590m ² ，孔径φ91mm，孔深为835m；VII-VIII补1孔井场占地面积590m ² ，孔径φ146mm，孔深为823m；VII-VIII补2孔井场占地面积593m ² ，孔径φ146mm，孔深为799m；所有钻孔施工结束后将使用外购水泥浆封孔。各井场施工现场及道路采取钢板铺垫，池体铺设防渗透膜。	与环评一致。
	钻井工程	项目井场域设置4个井场，每个井场区均设置钻井作业区、蓄水池、废浆池、泥浆池、材料库、控制配电室、表土临时堆场、冲洗平台及配套沉淀池。原辅材料存放于材料库。	与环评一致。
	复垦工程	工程完成后进行植被恢复，维持项目区域生态环境的现有功能，严格控制施工占地，对项目区土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填，及时进行生态恢复；合理安排施工进度及施工时间，避免雨天和大风天开挖施工作业；落实各项水土保持措施，施工结束后应根据复垦方案落实复垦措施	与环评一致。
临时工程	临时办公区	施工人员租用当地民房作为临时营地，不设置临时办公区	与环评一致。
	进场道路	4个井场施工进场道路利用朱庄村现有矸石路及土路，路宽3-4m	与环评一致。
	表土临时堆场	项目剥离表土集中堆放于每个井场内的临时堆土场，占地面积约为50m ²	与环评一致。

储运工程	材料库	每个井场设置材料库1间,每个建筑面积100m ² ,用于设备耗材、材料存放。	与环评一致。
	蓄水池	每个井场布置1个蓄水池,蓄水池容积约50m ³ ,主要用于钻井过程中储存清水。	与环评一致。
	沉淀池	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。	与环评一致。
	泥浆池	每个井场钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后沉淀循环,通过泥浆循环系统作为钻井使用,不外排,项目泥浆池设置容积为60m ³ (6m×5m×2m)。	与环评一致。
	废浆池	每个井场岩屑经过分离后存至废浆池中,钻井结束后泥浆通过潜水泵转至废浆池,干化后属于一般固废,作为周边路基维护的建材使用。项目废浆池需存放钻井产生的岩屑及干化泥浆,废浆池设置容积为80m ³ (8m×5m×2m)。	与环评一致。
公用工程	供电	井场施工用电由国家电网公司提供。	与环评一致。
	供水	本项目生产用水由施工单位从周边现有供水设施拉水使用,由水罐车拉至本项目施工场地。生活用水由建设单位统一采购桶装水使用	与环评一致。
辅助工程	自控系统	井场设置控制配电室,建设面积30m ²	与环评一致。
环保工程	废气	施工期影响主要为施工扬尘。通过加强施工机械、车辆管理,进行物料覆盖,对施工道路进行固化、洒水处理等措施,施工现场扬尘污染防治应做到“六个百分之百”,减少对周边环境的影响。	与环评一致。
	废水	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;每个井场均设置一个蓄水池,容积为50m ³ 。钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后沉淀循环,通过泥浆循环系统作为钻井使用,项目泥浆池设置容积为60m ³ (6m×5m×2m),不外排。岩屑经过分离后存至废浆池中,钻井结束后泥浆通过潜水泵转至废浆池,干化后属于一般固废,作为周边路基维护的建材使用。项目废浆池需存放钻井产生的岩屑及干化泥浆,废浆池设置容积为80m ³ (8m×5m×2m)。由于洗井、抽水实验时间短,产生的废水量很少,产生的洗井废水可以进入泥浆池,且泥浆池容积可以满足存水需要,经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘,不外排;施工人员租住附近民房,项目井场人员用水量较少,项目废水为生活污水,废水产生量相对较	与环评一致。

		少，废水水质简单，结合建设项目所在区域暂无集中式污水处理厂集中处理，生活污水纳入当地居民自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排。	
	噪声	选用低噪声设备，合理布置施工机械，合理安排施工时间，根据现场调查，所有施工井场附近房屋都已拆迁，现场50米范围内无人员居住。	与环评一致。
	固体废弃物	施工结束后，开挖的土方后期回覆；废钻井液暂存于废浆池中，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化后作为周边路基维护的建材使用；本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑泥浆干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用；废包装材料集中收集后外售处理。 废润滑油、废润滑油桶、分类后的废含油抹布和废含油手套属于危险废物需集中收集，产生的危废暂存于VII补1孔井场危废暂存间内，危废暂存间占地面积为5m²，并采取防渗、防雨、设置围堰等保护措施，完钻后交由有资质单位处置。生活垃圾依托附近居民区垃圾桶统一收集后，委托环卫部门清运。	施工结束后，开挖的土方后期回覆；废钻井液暂存于废浆池中，钻井结束后投加泥浆固化剂固化后作为井场进场道路路基维护的建材使用；本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑泥浆干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用；废包装材料集中收集后外售处理。废润滑油、废润滑油桶属于危险废物集中收集，暂存于VII补1孔井场危废暂存间内，面积5m²，统一收集，定期由施工单位安徽省煤田地质局第一勘探队委托资质单位安徽松乔环保科技有限公司淮南分公司处置。生活垃圾依托附近居民区垃圾桶统一收集后，委托环卫部门清运。与环评一致。
	土壤、地下水环境	危废暂存间进行重点防渗；钻井井口区域、废浆池、沉淀池、泥浆池、材料堆放区等进行一般防渗区域；其他区域为简单防渗	与环评一致。
	生态环境	主要影响为工程占地及施工对土地利用状况的影响，对项目施工区域植物的破坏、对动物的干扰，以及水土流失等影响。应对措施是严格控制施工占地，对项目区土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填，及时进行生态恢复；合理安排施工进度及施工时间，避免雨天和大风天开挖施工作业；落实各项水土保持措施，施工结束后应根据	严格控制施工占地，对项目区土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填，及时进行生态恢复；合理安排施工进度及施工时间，避免雨天和大风天开挖施工作业；落实各项水土保持措施，施

		复垦方案落实复垦措施	工结束后根据复垦方案落实复垦措施，与环评一致
	风险	危险废物暂存间内设置防渗托盘，且桶装危废单层码放，禁止多层堆叠。防止泥浆水外溢，沿井场四周设置雨水沟，配备应急水泵等，井场配备2台泥浆水应急运输车，暴雨天气可将泥浆水通过泵抽至泥浆水应急运输车，单台应急运输车罐体容积为25m ³ ，在应急情况下将泥浆水运至潘二煤矿工业污水处理站处理。井场区域日常加强巡视、检查和宣传	与环评一致。

4.3主要生产设备及原辅材料

本项目主要设备见下表。

表4-2 施工主要设备表

序号	设备名称	型号	数量	实际数量
1	钻塔	A型27m四角加强型钻塔	4	4
2	钻机	TSJ-2600钻机	4	4
3	泥浆循环系统	—	4	4
4	泥浆泵	F-260型	4	4
5	潜水泵	—	4	4
6	测斜仪	JJX-3DA	1	1
7	测井车	TYSJ-2	1	1
8	钢丝绳	6*19SΦ24mm	4	4
9	振动筛	ZS1800*1120*2	4	4

项目原辅材料及能耗情况如下表所示。

表4-3 原辅材料及能耗情况

序号	原材料和能源	用量	最大存储量	储存位置	储存方式
1	用水	1117.2t	200t	/	蓄水池
2	钻头	20个	10个	材料库	/
3	外购水泥浆	50 t	/	/	固井即时使用
4	纤维素	1 t	0.5 t	材料库	袋装
5	腐殖酸	2t	0.5 t	材料库	袋装
6	泥浆固化剂	0.5 t	0.5 t	材料库	桶装

4.4劳动定员

项目总定员为15人，工作时间为190天，实行三班制，每班工作8小时，自2026年1月至2026年6月。

4.5工程施工时间

表4-4 项目井场施工起止时间

编号	开始施工时间	复垦结束时间
VII补1孔井场	2026年1月5日	2026年6月10日
VII西补1孔井场	2026年1月5日	2026年3月20日
VII-VIII补1孔井场	2026年1月5日	2026年4月15日
VII-VIII补2孔井场	2026年1月5日	2026年4月15日

4.6项目选址与总平布置

项目临时用地面积为2373m²，其中农用地面积为2373m²。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。

项目施工期采取有效的污染防治措施后，污染物均达标排放，对周围环境影响较小；项目周围1km范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目区域具有水、电及交通便利等有利条件。本项目每个井场均设置钻井作业区、蓄水池、泥浆池、废浆池、材料库、临时办公区、控制配电室、危废暂存间、弃土临时堆场、冲洗平台及配套沉淀池等根据现场施工远近情况铺设进场道路，4个井场施工进场道路利用朱庄村现有矸石路及土路，路宽3-4m。项目总平面布置采取的原则是紧密结合地形、使工艺流程顺畅、功能分区明确、建筑物布置紧凑、对外交通运输联系方便、用地节约。

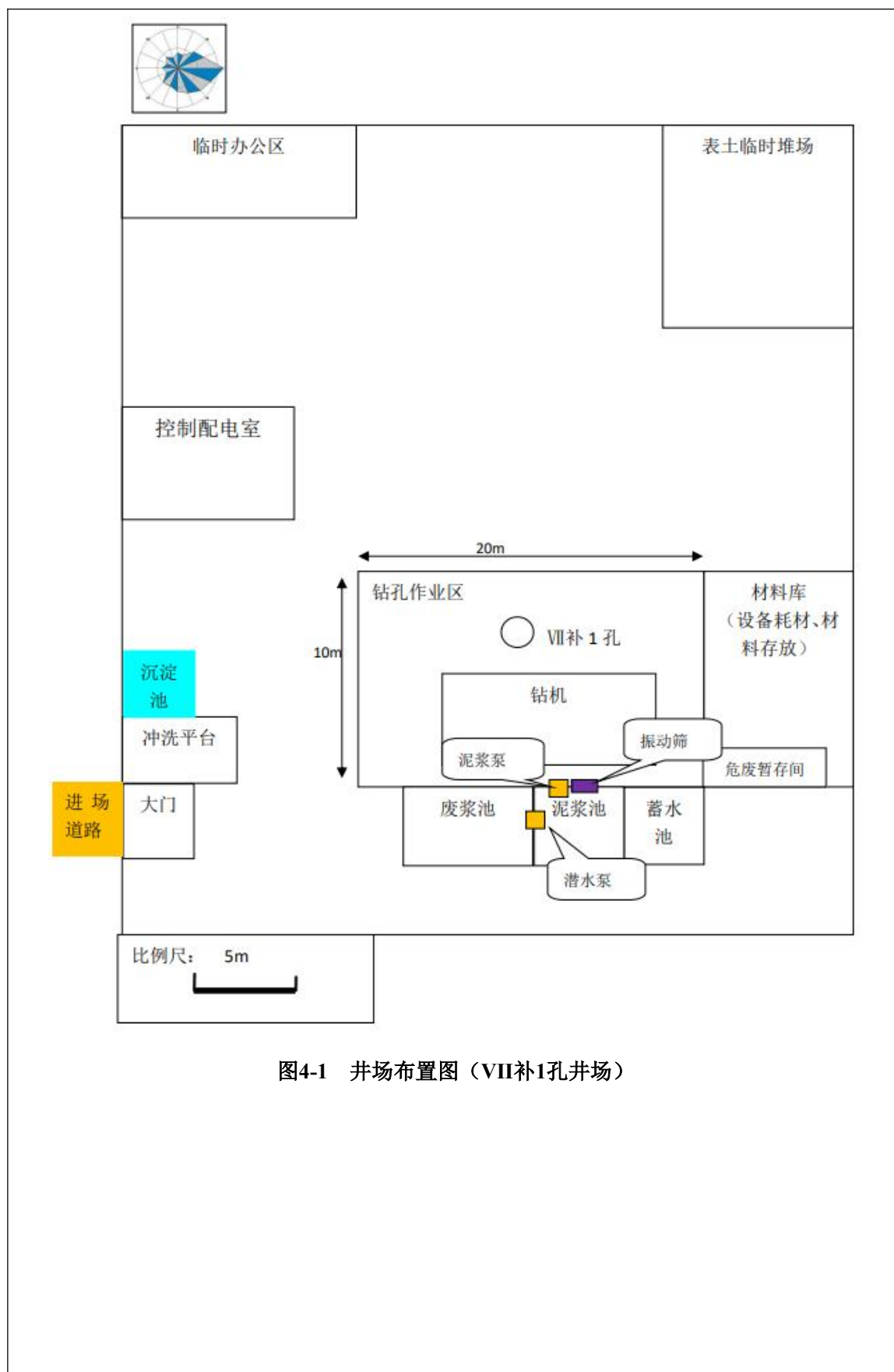


图4-1 井场布置图（VII补1孔井场）

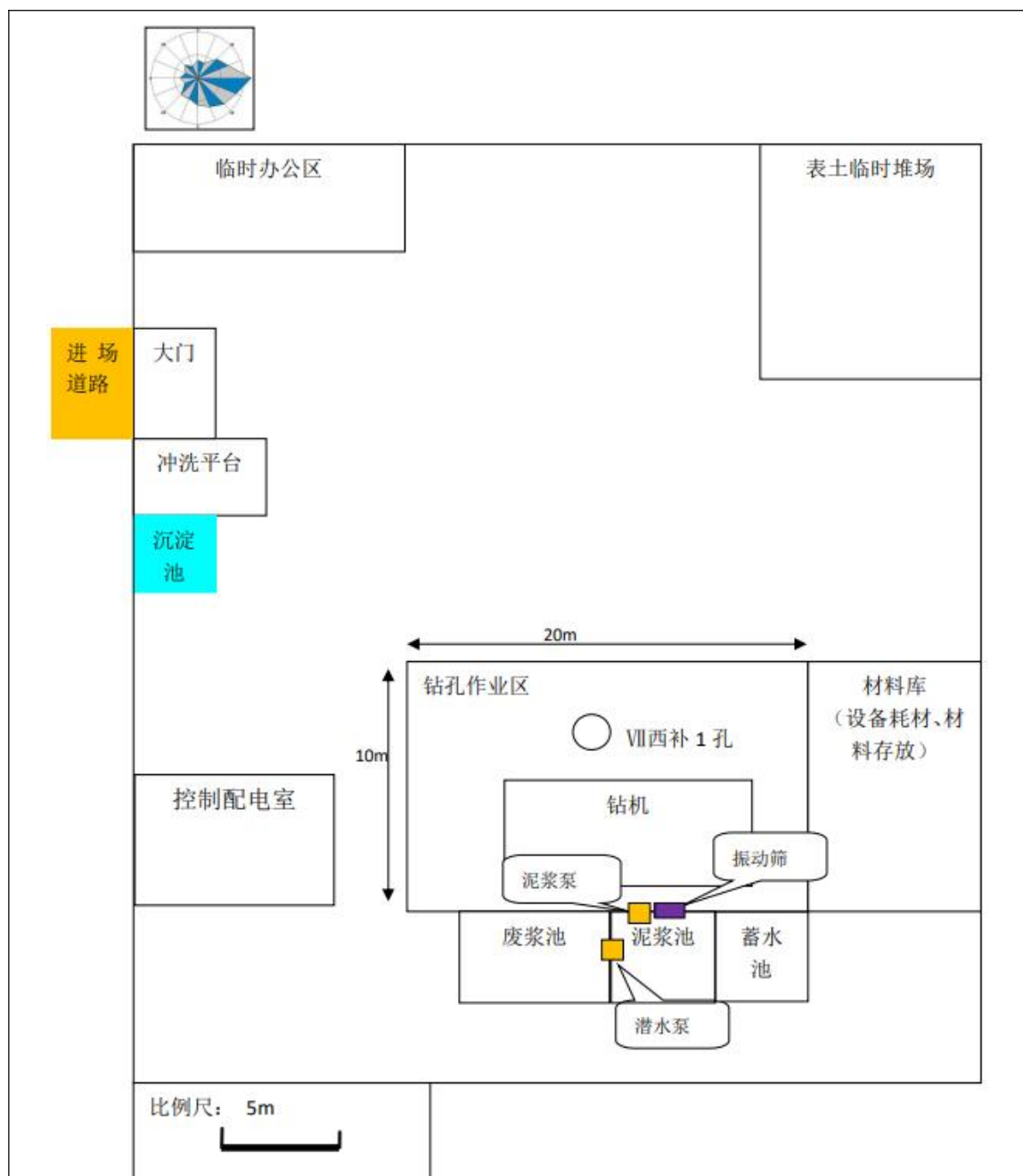


图4-2 井场布置图（Ⅶ西补1孔井场）

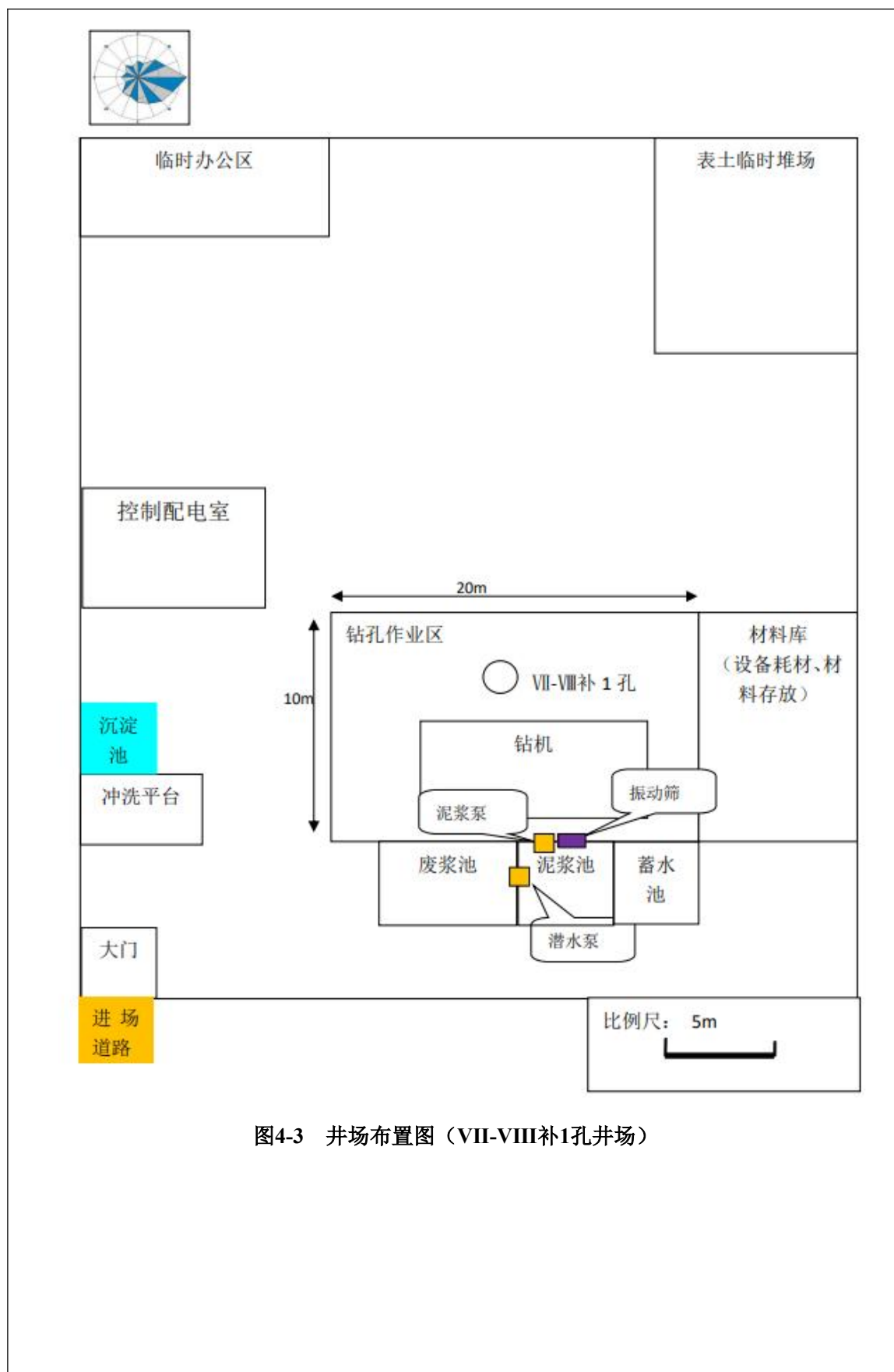


图4-3 井场布置图（VII-VIII补1孔井场）

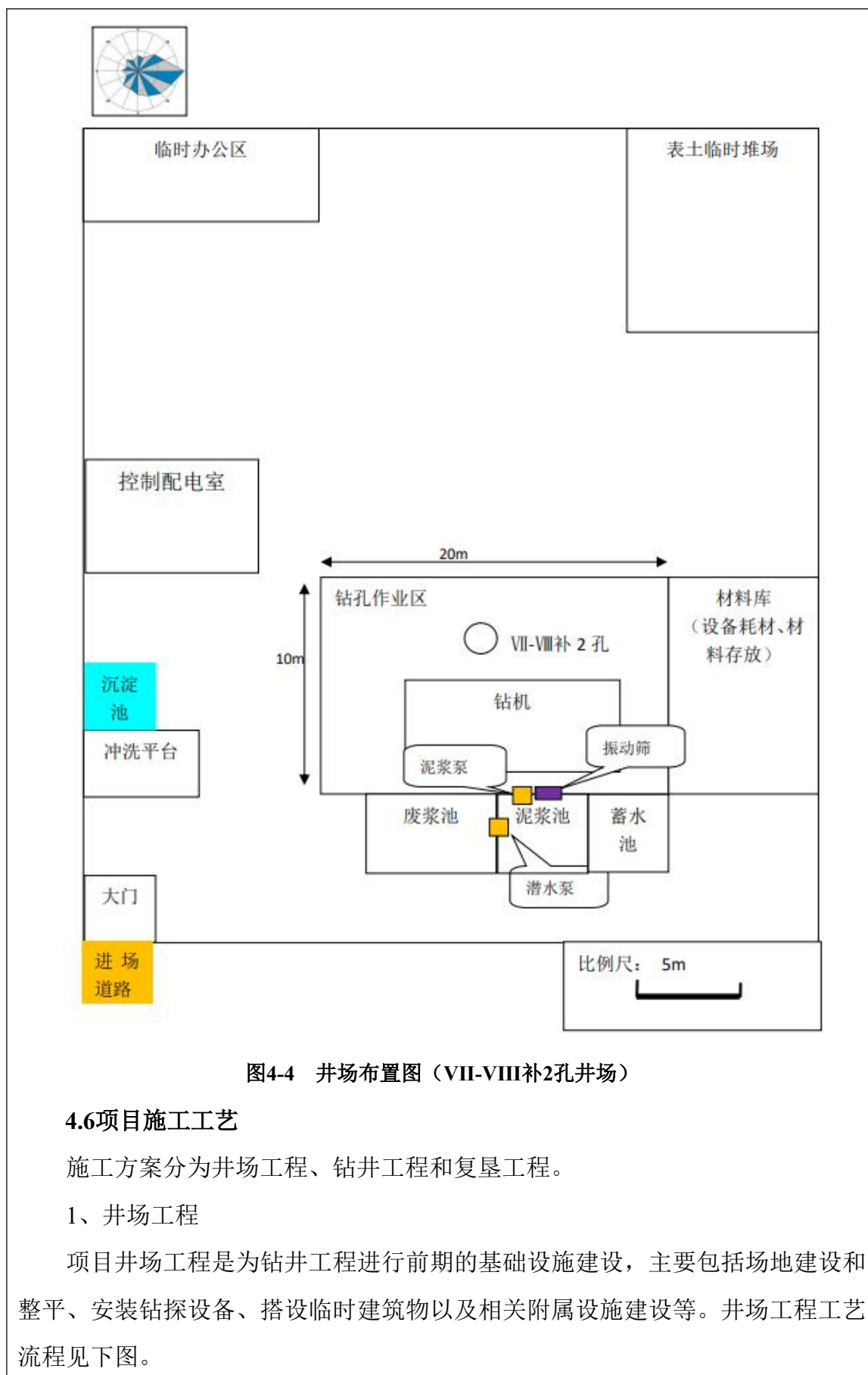




图 4-5 井场工程工艺流程图

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

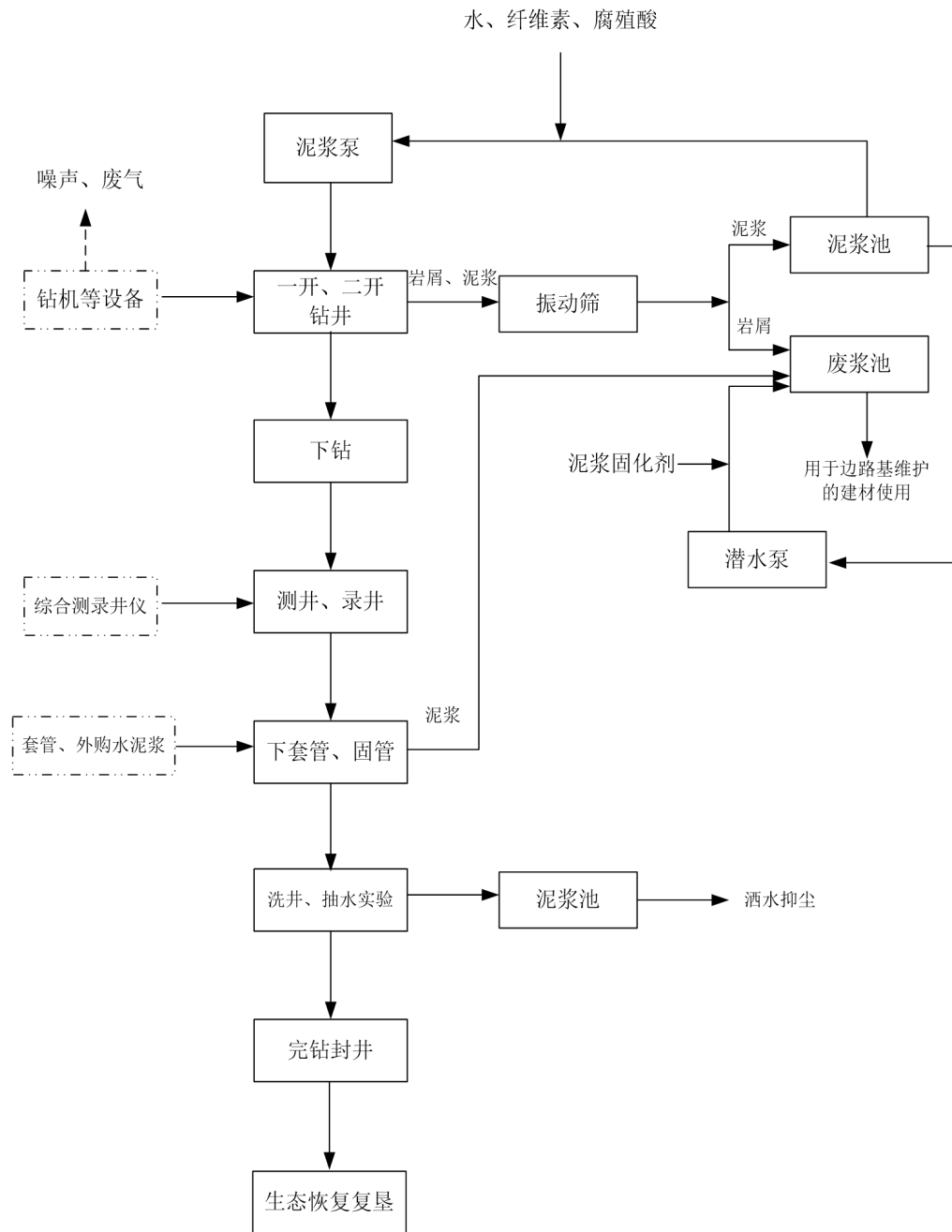


图4-6 钻井工程工艺流程图

工艺流程简述：

（一）地质补勘孔

（1）VII-VIII补1孔

1）钻孔结构：强风化带以上110mm孔径，强风带以下至终孔91mm孔径，具体根据实际情况现场确定。

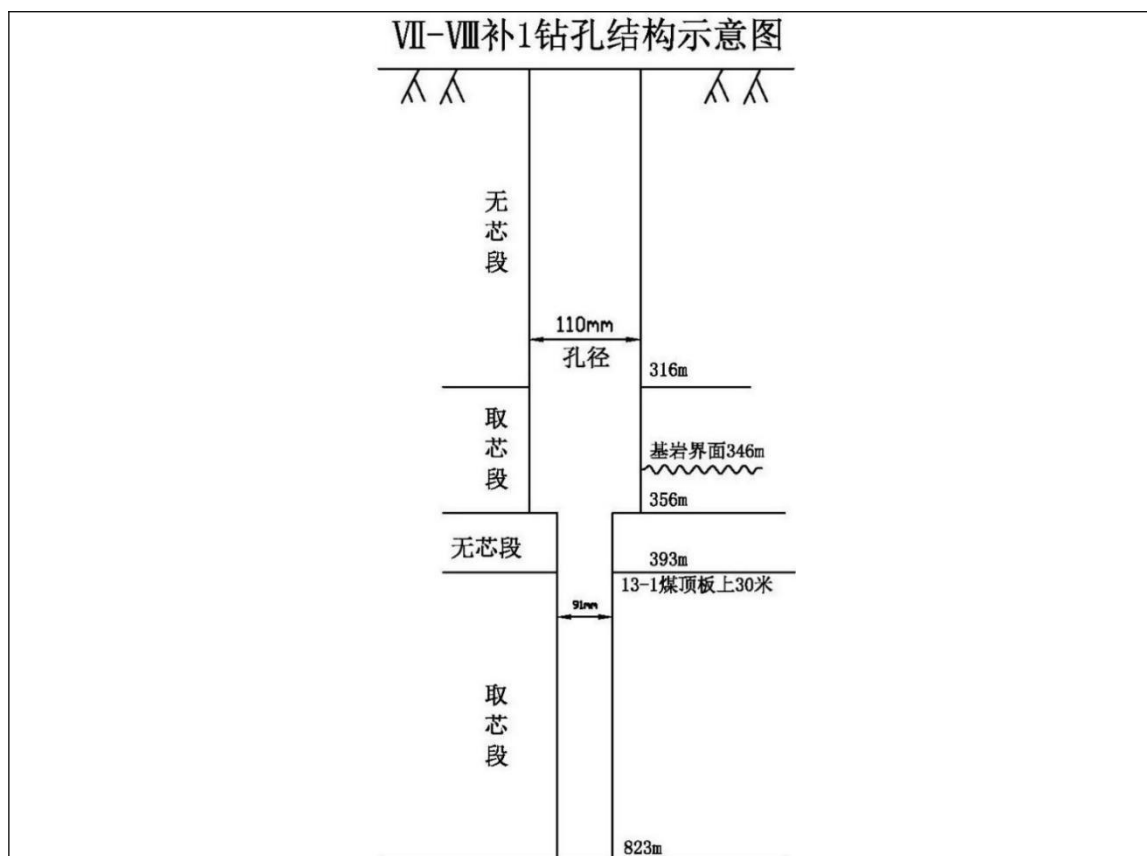


图 4-7 VII-VIII补 1 孔钻孔结构示意图

2) 预计穿过地层: VII-VIII补1孔深346m穿过松散层底界进入风氧化带, 孔深423m见13-1煤、501m见11-2煤、590m见8煤、607m见7-1煤、630m见6-1煤、642m见5-2煤、645m见5-1煤、652m见4-2煤、659m见4-1煤、680m见铝质泥岩、720m见F1-4断层、780m见3、1煤、810m见太灰、823m终孔。

3) 施工步骤:

①开孔至进入基岩界面上30m (316m), $\Phi 110\text{mm}$ 无芯钻头钻进。

②基岩界面上30m (316m) 至穿过强风化带 (356m), 采用 $\phi 110\text{mm}$ 取芯钻头连续取芯控制基岩面。

③强风化带 (356m) 以下至13-1煤顶板上30m (393m), 用 $\Phi 91\text{mm}$ 钻头无芯钻进。

④13-1煤顶板上30m (393m) 至1煤底板下30m (823m), 用 $\Phi 91\text{mm}$ 钻头取芯钻进至终孔。

⑤终孔测井。

⑥经矿方验收合格后, 用外购P.O42.5水泥浆将钻孔全封闭。

(2) VII西补1孔

1) 钻孔结构：强风化带以上110mm孔径，强风带以下至终孔91mm孔径，具体根据实际情况现场确定。

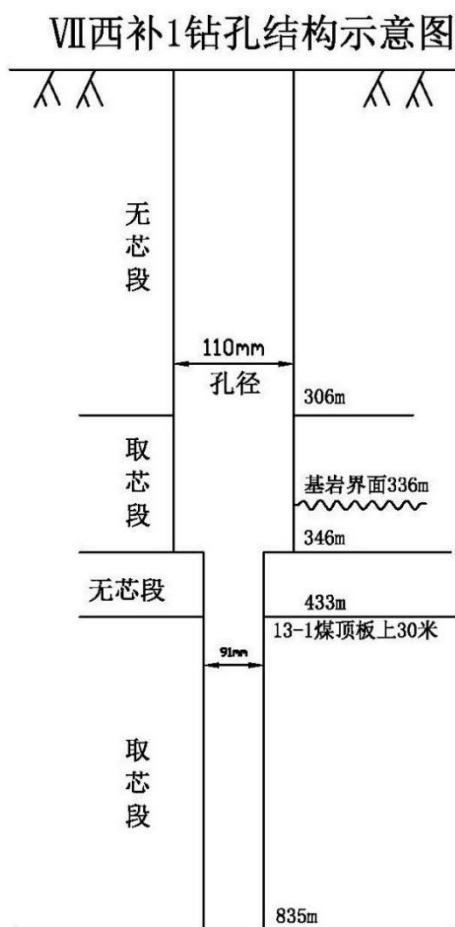


图4-8 VII西补1孔钻孔结构示意图

2) 预计穿过地层：VII西补1孔深336m穿过松散层底界进入风氧化带，孔深424m见F1-4断层、463m见13-1煤、531m见DF470断层、546m见11-2煤、636m见8煤、654m见7-1煤、672m见6-1煤、691m见5-2煤、694m见5-1煤、707m见4-2煤、715m见4-1煤、747m见铝质泥岩、794m见3煤、801m见1煤、828m见太灰、835m终孔。

3) 施工步骤：

①开孔至进入基岩界面上30m（306m）， $\Phi 110\text{mm}$ 无芯钻头钻进。

②基岩界面上30m（306m）至穿过强风化带（346m），采用 $\phi 110\text{mm}$ 取芯钻头连续取芯控制基岩面。

③强风化带（346m）以下至13-1煤顶板上30m（433m），用 $\Phi 91\text{mm}$ 钻头无芯钻进。

④13-1煤顶板上30m（433m）至1煤底板下30m（835m），用 $\Phi 91\text{mm}$ 钻头取

芯钻进至终孔。

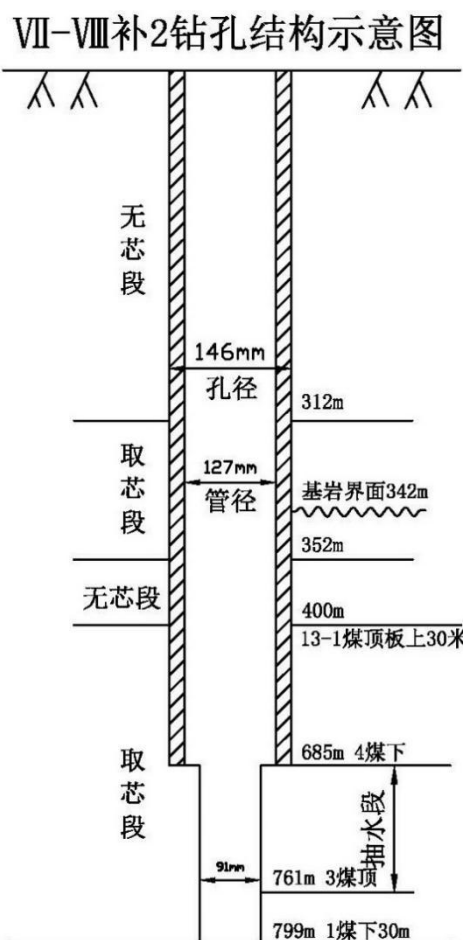
⑤终孔测井。

⑥经矿方野外验收合格后，用P.O42.5水泥将钻孔全封闭。

(二) 水文地质补勘孔

(1) VII-VIII补2孔

1) 钻孔结构：孔口至4煤底板146mm孔径下入 $\Phi 127 \times 5.59\text{mm}$ 石油套管（J55材质），水泥固井。4煤底板至终孔91mm孔径裸孔。



2) 预计穿过地层：VII-VIII补2孔深342m穿过松散层底界进入风氧化带，孔深430m见13-1煤、506m见11-2煤、510m见11-1煤、572m见9煤、590m见8煤、609m见7-1煤、626m见6-2煤、633m见6-1煤、644m见5-2煤、647m见5-1煤、655m见4-2煤、663m见4-1煤、674m见F1-4断层、675m见4-2煤、682m见4-1煤、697m见铝质泥岩、761m见3、1煤、785m见太灰、799m终孔。

3) 施工步骤：

①开孔至进入基岩界面上30m（312m），Φ110mm无芯钻头钻进。

②基岩界面上30m（312m）至穿过强风化带（352m），采用φ110mm取芯钻头连续取芯控制基岩面。

③强风化带（352m）以下至13-1煤顶板上30m（400m），用Φ91mm钻头无芯钻进。

④13-1煤顶板上30m（400m）至4煤底板下20m（705m），用Φ91mm钻头取芯钻进。

⑤物探测井，确定一开套管底口深度。

⑥146mm钻头扩孔至4煤底板下（690.50m），下入 Φ127×5.59mm石油套管（J55材质），水泥固井。

⑦止水检查合格后，继续用φ91mm取芯钻头钻进至1煤底板下30m（799m）终孔。

⑧终孔测井。

⑨从3煤层至终孔用水泥浆封闭。

⑩对4-1煤底板至3煤顶板层位段（含断层带）进行抽水试验。

⑪经矿方野外验收合格后，用P.O42.5水泥将钻孔全封闭。

（2）VII补1孔

1）钻孔结构：孔口至4煤底板146mm孔径下入 Φ127×5.59mm石油套管（J55材质），水泥固井。4煤底板至终孔91mm孔径裸孔。

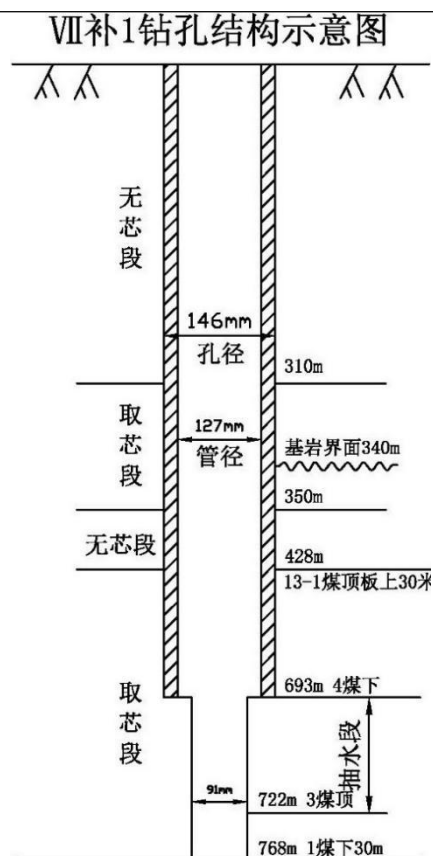


图4-10 VII补1孔钻孔结构示意图

2) 预计穿过地层: VII补1孔深340m穿过松散层底界进入风氧化带, 孔深458m见13-1煤、467m见DF383断层、506m见11-2煤、594m见7-1煤、615m见6-1煤、625m见5-2煤、628m见5-1煤、637m见4-2煤、643m见4-1煤、715m见DF382断层、722m见3、1煤、753m见太灰、768m终孔。

3) 施工步骤:

①开孔至进入基岩界面上30m (310m), $\Phi 110\text{mm}$ 无芯钻头钻进。

②基岩界面上30m (310m) 至穿过强风化带 (350m), 采用 $\phi 110\text{mm}$ 取芯钻头连续取芯控制基岩面。

③强风化带 (350m) 以下至13-1煤顶板上30m (428m), 用 $\Phi 91\text{mm}$ 钻头无芯钻进。

④13-1煤顶板上30m (428m) 至4煤底板下20m (713m), 用 $\Phi 91\text{mm}$ 钻头取芯钻进。

⑤物探测井, 确定一开套管底口深度。

⑥146mm钻头扩孔至4煤底板下 (713m), 下入 $\Phi 127 \times 5.59\text{mm}$ 石油套管 (J55材质), 水泥固井。

⑦止水检查合格后，继续用 $\phi 91\text{mm}$ 取芯钻头钻进至1煤底板下30m（768m）终孔。

⑧终孔测井。

⑨从3煤层至终孔用水泥浆封闭。

⑩对4-1煤底板至3煤顶板层位段（含断层带）进行抽水试验。

⑪经矿方野外验收合格后，用P.O42.5水泥将钻孔全封闭。

（2）钻具组合

表4-5 钻具组合表

钻进方式	钻具组合
取心（无心）钻进	$\Phi 110$ 或 91mm 钻头+ $\Phi 68\text{mm}$ 钻铤+ $\Phi 50\text{mm}$ 钻杆+主动钻杆
扩孔钻进	$\Phi 146\text{mm}$ 钻头+ $\Phi 68\text{mm}$ 钻铤+ $\Phi 50\text{mm}$ 钻杆+主动钻杆

（3）钻进参数

松散层、松软岩层和煤层钻进时，应轻压、慢转。完整且坚硬岩层钻进，可加快转速，增加钻压；岩石坚硬且颗粒细时选用小泵量，岩石松软或颗粒粗时选用大泵量，钻遇裂隙、破碎等漏失地层也要加大泵量。

钻进时，应准确计量钻压，要考虑到孔深、孔壁摩擦、孔斜、泵压等因素造成的钻压损失。钻进节理发育、岩层陡立、松散破碎、软硬互层、强研磨性地层时，以及在钻孔弯曲、超径的情况下，所用压力应比正常压力低25%~50%。

（4）一般钻进操作

①正常钻进时保持钻压稳定，随时注意进尺速度、孔口返水大小、泵压变化和机械声响。

②机上余尺应计算准确。每次下钻，禁止将钻具直接下到孔底。应在接上主动钻杆、开泵送水后，再轻压慢转扫至孔底。

③基岩每钻进100m、基岩面、主要煤层顶底板上下10m范围内、开始取心前、终孔、扩孔结束均用钢卷尺丈量钻具，孔深误差不大于1.5‰时，进行合理平差，并校正其孔深。

④采用合理的钻具组合和正确的钻进参数，确保钻孔垂直度。

⑤每次下钻时仔细检查钻杆及丝扣，发现问题应及时更换，并抹好丝扣油。

⑥每次提钻注意检查钻头内外水槽及底唇面水口的磨损情况，钻头水路不符合要求的要修整或更换。

⑦扩孔钻进采取一径成孔或逐级扩孔的方式。

⑧班报要按规定的格式内容和填写要求，认真填写，做到及时、准确、清楚、完整。

⑨各班做到精心操作，认真负责，发现问题要及时停钻检查，不能处理时要及时向机长和项目汇报，共同研究处理方案后再施工。

钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后经泥浆池沉淀后循环使用，不外排。项目泥浆池设置容积为 60m^3 ($6\text{m}\times 5\text{m}\times 2\text{m}$)。钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后沉淀循环，通过泥浆循环系统作为钻井使用，不外排，岩屑经过分离后存至废浆池中，钻井结束后泥浆通过潜水泵转至废浆池，干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用，项目废浆池需存放钻井产生的岩屑及干化泥浆，废浆池设置容积为 80m^3 ($8\text{m}\times 5\text{m}\times 2\text{m}$)，钻井期生产废水不外排。

(5) 岩(煤)心采取

1) 岩心采取使用 $\Phi 91\text{mm}$ 取心钻头+ $\Phi 89\text{mm}$ 岩心管；煤心采取使用双管单动取煤器。

2) 岩(煤)心出筒后立即按顺序放入岩心箱，不得颠倒，并及时填写回次票。如发现岩心倒置、应查明原因并立即改正。如岩心上沾有泥浆，在装箱前用水冲洗干净。对于松软岩心，取心时要仔细，保持其原有状态，对其所沾的岩粉、泥浆则不能用水洗，待泥质半干时将其剥掉。

3) 取煤前，由地质员下达见煤预告书，接到见煤预告书后，钻机应根据煤层情况，研究、制订“见煤”及“打煤”措施。应严格执行守煤制度及班长负责操作制。

4) 取煤时应严格执行“见软就提钻”的原则，防止因出现岩心堵塞而把煤层打丢、打薄的情况。同时切实做好判层记录工作，准确记录见软、见硬的孔深。煤层第一回次进尺，应控制在 0.5m 以内。

5) 钻孔施工过程中岩心要加以保护，待钻孔终孔后，确定需要保留的岩心，必须妥善保存。

(6) 下套管及固管

1) 下管前，对套管管身、丝扣进行检查，管身弯曲、压瘪、破损、丝扣损坏等不合格者禁止下入孔内。

2) 下管前校正孔深，准确丈量每根套管长度，保证套管下入指定深度。套管

编号排列，并记录在原始班报表中。

3) 下管前应调整好并充分循环孔内泥浆，清除孔底沉渣，保持孔壁稳定，防止下管过程中孔壁坍塌或缩径，确保下管畅通无阻。

4) 下管前，在底口上方环壁打眼，留作固井用。

5) 套管丝扣必须上满、上紧，紧管、下管过程中，必须夹紧牢固，防止滑脱。

6) 下管时应严格控制下放速度。中途遇阻应提出套管，下钻划眼，严禁采用冲击或开车强力扭转处理。

固管：固管水泥浆采用外购P.O42.5级水泥浆成品，现场不进行拌制。

止水检查：固管结束后进行套管止水检查，分别扫孔至套管底口上部约1m和底口下0.3m，将套管内灌满清水，观察管内水面变化情况，连续3小时每小时下降或上升不超过2cm即为止水合格。

(7) 岩心编录

1) 岩心分层最小厚度为0.5m，岩性描述要详细、准确，除颜色、矿物成分、结构、构造等常规描述外，加强节理裂隙的描述。对特殊岩层（如标志层）即使不大于0.5m也分层描述。

2) 岩心编录要及时进行，现场随时绘制钻孔地层柱状，绘制地层剖面，和周边钻孔进行对比分析。

3) 按统一格式编制钻孔综合柱状图。编录内容包括：分层及代号、深度、分层厚度、岩性柱状、取样位置及样号、岩性分层编号、岩性描述等。岩性符号、图形格式统一，岩性描述详细、规范。

4) 所有岩心编录后要进行数码拍照，然后按顺序装箱保存。整箱岩心标明孔号、箱号和深度，标识清楚妥善保管。

(8) 现场采样

1) 取样层位和数量要求严格按照设计方案执行。

2) 煤样：跟班采集，煤样装入岩心箱后，立即采样，填写采样单。

3) 岩石样按要求采集，及时包装、蜡封。

4) 岩样的采集自上而下进行。

5) 水样的采集在抽水试验结束前进行。每个水样不少于 2.5L，取样前，用

与水样相同的水将取样桶充分冲洗干净。

6) 采样单一式两份, 分别填写采样孔号、采样起止深度、岩样现场名称、采样日期、采样人等。

(9) 简易水文观测

1) 钻孔进入基岩后进行简易水文观测, 每个回次提钻后、下钻前各测一次孔内水位。如停钻时间较长, 应每2h观测1次水位, 水位基本稳定后, 可改为每4h观测1次, 直到重新钻进。灌孔、采煤、处理事故、扩孔、专门提取岩心、扫孔及人工补斜, 可不观测回次水位。

2) 钻孔进入基岩后开始做泥浆消耗量观测, 每小时观测一次, 不足1h的回次, 每回次观测1次。泥浆漏失量较大时, 每30min观测1次。冲洗液全部漏失时, 应开大泥浆泵测定其最大漏失量。

(10) 地球物理测井

1) 测井仪器

采用北京中地英捷物探仪器研究所研制的PSJ-2 型数字测井仪, 测井温采用四参数组合探管(MTSZ-B), 声波测井采用PS2517测斜声波组合测井探管。

2) 测井参数

视电阻率、自然电位、自然伽马、长源距伽马、井径、井斜, 基岩段进行声波测井, VII补1、VII-VIII补2进行近似稳态测井温。

3) 测井方法和操作要求

①各种仪器按照测井规程制定的测井仪器标校、测试细则, 进行标定、校验, 做到有档备查, 仪器的性能稳定、工作正常、各项质量指标均要符合要求。

②测井前, 需将钻具下到孔底冲孔, 待测井人员和设备到达井场后提钻, 保证下井仪器通畅。

③原始记录必须及时、准确、齐全、清楚, 严禁涂改, 划改时应使原来的字迹仍可识别。

④采样间隔: 含煤地层5cm, 其它地层不大于10cm。提升速度: 煤系地层6m/min, 非煤系地层不大于12m/min。

⑤井斜测量测点间距一般不大于50m, 最深测点距孔底不大于10m。相邻两个测点间顶角变化大于2°或方位角变化大于20°(顶角大于3°) 时, 应加密测量。

⑥全孔原始曲线的数字化采用1:200曲线图，煤层采用1:50曲线图。

(11) 洗井、抽水试验

洗井：

1) 基岩抽水孔先用冲孔器上下来回高压射流抽水段逐段洗孔，直至孔口返清水为止。

2) 洗孔结束后，由地质员检测抽水目的层段淤塞长度，当淤塞长度达到抽水层段1/5 时，需对孔内淤塞物进行专门打捞。

抽水试验：

1) 抽水设备：潜水泵。当抽水水量较大时，可以用压风机进行抽水。

2) 抽水试验前编制抽水试验设计，并报矿方审批。设计内容包括抽水试验任务及要求，试验含水层（段）的起、止深度，孔径、止水套管的直径及下入层位、深度及止水方法，简易水文地质观测，采用的抽水设备、工具以及抽水试验质量要求等。

3) 抽水试验按照观测静止水位、试抽、正式抽水、观测恢复水位的步骤进行。

4) 抽水试验采用稳定流抽水方法，步骤及方法如下：

A、正式抽水前先进行不少于4小时的试抽，若单位涌水量 $q < 0.01 \text{ l/s.m}$ ，则进行盐化扩散测井，若盐化扩散测井曲线为近似直线，则不再进行抽水。否则尽设备最大能力进行一次最大降程的抽水试验；

B、若 $q \geq 0.01 \text{ l/s.m}$ ，则做三次降深的抽水试验，且三次降距基本相同。基岩含水层一般宜先深后浅，松散含水层宜先浅后深，逐次进行。

C、水位及水量按照稳定流与非稳定流相结合的方式进行观测。

D、抽水过程中水温、气温每2~4小时同步观测一次。

E、抽水试验稳定时间不少于8小时，其水位变化幅度 $\leq 1\%$ ，涌水量变化幅度当 $q \geq 0.01 \text{ L/s.m}$ 不大于3%，当 $q < 0.01 \text{ L/s.m}$ 不大于5%。

F、静止和恢复水位稳定要求：①连续3小时水位不变；②水位呈锯齿形变化，连续4小时内最大变动幅度不超过50mm；③水位单向变化，每小时升（降）不超过10mm，并持续4小时。达不到上述要求，但观测时间已超过72h，一般可停止观测。

G、在抽水过程中，必须随时绘制Q-S曲线及q-S曲线，当曲线形态异常时，

要及时分析原因并纠正。

H、每次抽水试验，根据矿方要求做好同步观测孔水位观测工作。

I、涌水量和水位观测必须认真准确，试验原始记录应及时、正确、整洁，字迹清楚、无涂改。

J、最后一个降深抽水结束前，取水质全分析样。

K、恢复水位观测结束后应探测孔深，当孔内淤塞物厚度 $\geq$ 含水层厚度1/5时，要进行打捞。

项目2个水文补勘井需继续洗井和抽水试验，使用的清水采用周边拉运水，洗井和抽水实验直至进出口水质一致或出口含砂量小于0.2%时则停泵。洗井、抽水试验持续时间为2天，由于洗井、抽水实验时间短，产生的废水量很少，产生的洗井废水可以进入泥浆池，且泥浆池容积可以满足存水需要，经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘，不外排。

（12）封孔

1）封孔前地质员编制封孔设计书并下达给钻机机长，钻机严格按照封孔设计书施工，封孔结束后出具封孔报告书。

2）使用P.O42.5级水泥浆。

3）封孔时，钻具下至孔底，调整泥浆并充分循环，清除孔底沉渣。同时水泥浆要搅拌均匀，泥浆充分循环后，连续注入水泥浆进行封孔。注浆时，钻具要上下窜动，上提钻具时要计算准确，钻具底口不得脱离水泥浆面。水泥浆返出孔口后即可停泵。

4）封孔结束后，在孔口中心埋设永久性标志。

3、生态恢复

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，清除场内固体废物，根据土地复垦方案进行复垦，恢复场区原状。

4.7环保投资

项目环保投资82万元，占总投资390万元的21.03%，环保投资估算详见下表。

表4-6 环保投资一览表

项目			环保措施	投资 (万元)
施工期	废气	扬尘治理	施工现场出入口、主要道路、加工区路面采用钢板和碎石铺垫；非作业地面裸露的场地必须绿化或严密覆盖，施工区域四周建设围挡围堰，物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，施工过程中通过洒水车运水至场地运输通道，及时洒水以减少汽车行驶扬尘，防止造成水土流失和粉尘污染；运输车辆必须密闭或有效覆盖，设置冲洗平台，对进出场车辆进行喷洒和清洗；施工废水和生活污水进行有效处理，防止污染周围水体；进行土石方作业时必须进行喷雾喷淋降尘措施；加强对机械、车辆的维修保养；施工期加强机械维护保养、加强车辆管理并使用清洁燃料，不得在施工区内搅拌水泥。	10
	废水	废水	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；每个井场均设置一个蓄水池，容积为50m ³ 。钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后沉淀循环，通过泥浆循环系统作为钻井使用，项目泥浆池设置容积为60m ³ （6m×5m×2m），不外排。岩屑经过分离后存至废浆池中，钻井结束后泥浆通过潜水泵转至废浆池，干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用。项目废浆池需存放钻井产生的岩屑及干化泥浆，废浆池设置容积为80m ³ （8m×5m×2m）。由于洗井、抽水实验时间短，产生的废水量很少，产生的洗井废水可以进入泥浆池，且泥浆池容积可以满足存水需要，经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘，不外排；施工人员租住附近民房，项目井场人员用水量较少，项目废水为生活污水，废水产生量相对较少，废水水质简单，结合建设项目所在区域暂无集中式污水处理厂集中处理，生活污水纳入当地居民自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排。	22
	噪声	施工机械噪声	选用低噪声设备，合理布置施工机械，合理安排施工时间，加强施工管理，设置施工围墙、降噪安全围挡等，根据现场调查，项目部分井场厂界外存在居民点声环境保护目标，项目可在井场面向敏感点一侧布置隔声屏等，可有效降低对周边敏感点的影响	10
	固体废物	施工期固废	施工结束后，开挖的土方后期回覆；废钻井液暂存于废浆池中，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化后作为周边路基维护的建材使用；本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑泥浆干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用；废包装材料集中收集后外售处理。废润滑油、废润滑油桶	12

			需集中收集，产生的危废暂存于VII补1孔井场危废暂存间内，危废暂存间占地面积为5m ² ，完钻后交由有资质单位处置。	
		生活垃圾	生活垃圾收集后由环卫部门统一清运	1
	土壤、地下水环境	分区防渗及处理措施	项目采取分区防渗措施。重点防渗区：钻机房井口区域、泥浆池、沉淀池、废浆池、危废库。防渗要求：采用“防渗混凝土+防渗布+砂浆层”进行防渗，等效厚度≥6.0m，确保渗透系数不大于10 ⁻⁷ cm/s；一般防渗区：除井口区域以外的钻机房其他区域、原料库房、车辆冲洗平台。防渗要求：采取防渗混凝土进行防渗，等效厚度≥1.5m；简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区以外的其他区域。防渗要求：采用一般地面硬化。	12
	生态环境	生态环境保护措施	主要影响为工程占地及施工对土地利用状况的影响，对项目施工区域植物的破坏、对动物的干扰，以及水土流失等影响。应对措施是严格控制施工占地，对项目区土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填，及时进行生态恢复；合理安排施工进度及施工时间，避免雨天和大风天开挖施工作业；落实各项水土保持措施，施工结束后应根据复垦方案落实复垦措施	10
	风险防范	风险风范措施	危险废物暂存间内设置防渗托盘，且桶装危废单层码放，禁止多层堆叠。防止泥浆水外溢，沿井场四周设置雨水沟，配备应急水泵等，井场配备2台泥浆水应急运输车，暴雨天气可将泥浆水通过泵抽至泥浆水应急运输车，单台应急运输车罐体容积为25m ³ ，在应急情况下将泥浆水运至潘二煤矿工业污水处理站处理。井场区域日常加强巡视、检查和宣传	5
合计				82

4.8项目变动情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》以及《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》皖环函【2023】997号中附件2有关规定，该项目建设内容与环评及行政审批的决定建设内容基本一致，主体工程建设没有发生大的变化。依据《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》皖环函【2023】997号中附件2，项目不属于重大变动，可纳入验收管理。

表5环境影响评价回顾

5.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

“潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程”建设符合相关产业政策的要求，选址符合相关规划要求，选址合理，采取的各项污染防治措施可行，能够实现达标排放和总量控制要求，对环境影响较小。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，从环保角度来看，该项目建设是可行的。

5.2 环境影响评价文件批复意见

淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿：

你公司报送《潘二矿西四 A 组煤-530m 下采区 F1 断层地质补充勘探工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查研究后批复如下：

在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施、生态保护措施和风险防范措施的前提下，结合专家审查意见，原则同意该项目按照安徽普华工程咨询有限公司编制的《报告表》及本审批意见要求进行建设。

一、项目概况

潘二矿西四 A 组煤-530m 下采区 F1 断层地质补充勘探工程位于安徽省淮南市潘集区潘集镇朱庄村境内，本次潘二矿西四 A 组煤-530m 下采区 F1 断层地质补充勘探工程设计布置 4 个地面井场，共设计 4 个孔，总钻探工程量 3225m，待勘察结束后进行现场清理和生态修复工作。工程投资 390 万元，其中环保投资 82 万元，计划工期 4 个月。

本项目已经淮南市潘集区发展和改革委员会备案，项目编码：2506-340406-04-05-780138，未经同意不得擅自改变建设内容、工艺、规模和选址等。若工程建设发生重大变动，必须严格依照《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定办理相关手续。

二、污染防治措施要求

为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，项目设计、建设和运行必须落实以下要求：

（一）严格落实大气污染防治措施。严格按照《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）、《淮南市扬尘污染防治管理条例》和《淮南市建设工程文明施工管理办法》中的相关要求，

加强扬尘综合治理，严格施工扬尘监管。施工期施工扬尘等无组织粉尘采取洒水降尘措施；采用密闭车辆运输，加强运输车辆和路面的管理，施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场，合理安排施工车辆行驶路线，尽量避开居民集中区，途经居民区集中区域应尽量减缓行驶车速。

（二）严格落实水污染防治措施。施工人员租住附近民房，生活污水纳入当地居民自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排。项目实施钻井仅为施工期，每个井场进出口设置 1 个车辆冲洗平台，配套建设容积 10m³ 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；每个井场设置 1 个泥浆池，设置容积为 60m³，钻井泥浆通过泥浆泵以泥浆池为介质循环使用，不外排，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化集中收集后作为周边路基维护的建材使用，不随便丢弃；每个井场设置 1 个废浆池，设置容积为 80m³，洗井产生的洗井废水进入废浆池，部分用于后续钻井泥浆的调配，部分蒸发，如钻井结束后，废浆池内仍有废水未被消纳，应将其收集入槽罐车内，运送至潘二矿污水处理厂处置。施工尽量避开雨季施工，雨天做好遮盖工作，减少冲刷雨水的产生量。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目施工期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排施工作业时间、选用低噪声施工机械，设置施工围墙、降噪安全围帘等，设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理等措施防治噪声对周边环境的影响，保证厂界噪声达标。

（四）严格落实一般固体废物污染防治措施。项目产生的一般固废主要为干化泥浆、钻井岩屑和废包装材料。干化泥浆主要来源于部分性能不能循环使用的钻井泥浆添加泥浆固化剂干化形成，暂存于废浆池中添加泥浆固化剂干化后集中收集作为周边路基维护的建材使用，不得随便丢弃；钻井岩屑经振动筛分离后存于废浆池中，本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑属于一般固废，收集后作为周边路基维护的建材使用，不得随便丢弃；废包装材料集中收集后外售处理。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一清运处理。

（五）严格落实危险废物污染防治措施。项目产生的危险废物为废润滑油和废润滑油桶、分类后的废含油抹布和废含油手套，需集中收集，在VII补 1 孔井场设

置一间危废暂存间，面积不小于 5m²。强化危险废物的暂存和管理，定期委托资质单位安全处置。后期清场时场内各重点防渗区防渗材料拆除后应做危废处置。

（六）严格落实土壤及地下水污染防治措施。结合环评文件相关内容，严格落实相关防治措施要求，危废暂存间进行重点防渗；钻井井口区域、废浆池、沉淀池、泥浆池、材料堆放区及泥浆循环系统等进行一般防渗区域；其他区域为简单防渗。严格落实重点防渗区、一般防渗区等分区防渗措施，防止污染土壤和地下水。

（七）严格落实生态环境保护措施。工程施工过程中，在不同的建设时段采取相应经济、有效、合理的各类水保措施进行防护，减小水土流失；项目施工完成后，需对区域内及时进行生态恢复到施工前水平。项目结束后或临时用地到期后，必须无条件自行拆除。项目不得占用生态保护红线。

（八）严格落实环评文件中环境风险防治措施。结合环评文件相关内容，严格落实相关环境风险的防治措施。

三、环境管理要求

1.项目施工建设应按用地边界线进行，加强施工期的组织管理，合理安排工期，做好水土保持等工作；施工阶段结束后应立即按要求恢复原状。

2.项目应加强环境保护管理，在项目设计和施工阶段进一步细化并落实各项环境保护措施，完善环境管理计划，落实施工各环境要素监测计划；加强风险管理，落实施工过程中各项突发环境事件应急措施及制度，如遇突发环境污染事故，应立即停止施工并采取及时有效措施消除影响。施工中需严格落实地下水保护措施，不得影响地下饮用水源安全。

3.项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实；项目应开展施工期监理工作。

四、环评执行标准

1.环境空气及废气排放

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准及修改单中的有关规定。

施工期施工扬尘执行《安徽省施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）无组织排放监控浓度限值要求。

2.地表水和污水排放

区域地表水体淮河、泥河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

项目废水不外排。

3.声环境及噪声排放

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准。

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2025）中标准限值。

4.地下水执行标准

区域地下水执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848—2017）中Ⅲ类标准。

5.土壤环境质量执行标准

区域土壤环境质量执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中土壤污染风险筛选值要求。

6. 一般工业固废储存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

7.如有环境功能区划调整、新标准制定实施等情况，按照要求变更执行标准。

五、其他要求

（一）本审批意见仅是我局对该项目环评文件的批复意见，项目可能涉及的建设、土地等其他事项遵照有关部门的要求执行。

（二）若发现建设单位、环评编制单位弄虚作假或不落实承诺内容的，可撤销许可决定，依法查处，并向社会公开，将失信企业纳入相关诚信体系。

（三）你公司应按规定配合各级生态环境部门做好建设项目环境保护事中事后监管工作。

六、请潘集生态环境保护综合行政执法大队做好工程施工期和运营期的事中事后生态环境监管工作。

表6环境保护设施、环境保护措施落实情况

6.1 环境影响评价文件提出的环境保护措施落实情况			
表6-1环评报告中提出的环境保护措施落实情况			
项目	环保措施		落实情况
环境空气	施工期	施工期影响主要为施工扬尘。通过加强施工机械、车辆管理，进行物料覆盖，对施工道路进行固化、洒水处理等措施，施工现场扬尘污染防治应做到“六个百分之百”，减少对周边空气环境的影响。	施工现场出入口、主要道路、加工区路面采用钢板和碎石铺垫；非作业地面裸露的场地必须绿化或严密覆盖，施工区域四周建设围挡围堰，物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，施工过程中通过洒水车运水至场地运输通道，及时洒水以减少汽车行驶扬尘，防止造成水土流失和粉尘污染；运输车辆必须密闭或有效覆盖，设置冲洗平台，对进出场车辆进行喷洒和清洗；施工废水和生活污水进行有效处理，防止污染周围水体；进行土石方作业时必须进行喷雾喷淋降尘措施；加强对机械、车辆的维修保养；施工期加强机械维护保养、加强车辆管理并使用清洁燃料，不得在施工区内搅拌水泥。已落实环评要求
地表水环境	施工期	每个井场进出口设置1个车辆冲洗平台，配套建设容积10m³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；每个井场均设置一个蓄水池，容积为50m³。钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后沉淀循环，通过泥浆循环系统作为钻井使用，项目泥浆池设置容积为60m³（6m×5m×2m），不外排。岩屑经过分离后存至废浆池中，钻井结束后泥浆通过潜水泵转至废浆池，干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用。项目废浆池需存放钻井产生的岩屑及干化泥浆，废浆池设置容积为80m³（8m×5m×2m）。由于洗井、抽水实验时间短，产生的废水量很少，产生的洗井废水可以进入泥浆池，且泥浆池容积可以满足存水需要，经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘，不外排；施工人员租住附近民房	每个井场进出口设置1个车辆冲洗平台，配套建设容积10m³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；每个井场均设置一个蓄水池，容积为50m³。钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后沉淀循环，通过泥浆循环系统作为钻井使用，项目泥浆池设置容积为60m³（6m×5m×2m），不外排。岩屑经过分离后存至废浆池中，钻井结束后泥浆通过潜水泵转至废浆池，干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用。项目废浆池需存放钻井产生的岩屑及干化泥浆，废浆池设置容积为80m³（8m×5m×2m）。由于洗井、抽水实验时间短，产生的废水量很少，产生的洗井废水可以进入泥浆池，且泥浆池容积可以满足存水需要，经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘，不外排；施工人员租住附近民房，项目井场人员用水量较少，项目废水为生活污水，废水产生量相对较少，废水水质简单，生活污水纳入当地居民

		，项目井场人员用水量较少，项目废水为生活污水，废水产生量相对较少，废水水质简单，结合建设项目所在区域暂无集中式污水处理厂集中处理，生活污水纳入当地居民自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排	自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排。已落实环评要求
声环境	施工期	选用低噪声设备，合理布置施工机械，合理安排施工时间，加强施工管理，设置施工围墙、降噪安全围挡等，项目井场周边布置隔声屏等，可有效降低对周边敏感点的影响。	选用低噪声设备，合理布置施工机械，合理安排施工时间，加强施工管理，设置施工围墙、降噪安全围挡等，项目井场周边布置隔声屏等，可有效降低对周边敏感点的影响。已落实环评要求
固体废物	施工期	施工结束后，开挖的土方后期回覆；废钻井液暂存于废浆池中，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化后作为周边路基维护的建材使用；本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑泥浆干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用；废包装材料集中收集后外售处理。废润滑油、废润滑油桶、分类后的废含油抹布和废含油手套属于危险废物需集中收集，产生的危废暂存于VII补1孔井场危废暂存间内，危废暂存间占地面积为5m ² ，并采取防渗、防雨、设置围堰等保护措施，完钻后交由有资质单位处置。生活垃圾依托附近居民区垃圾桶统一收集后，委托环卫部门清运	施工结束后，开挖的土方后期回覆；废钻井液暂存于废浆池中，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化后作为周边路基维护的建材使用；本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑泥浆干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用；废包装材料集中收集后外售处理。废润滑油、废润滑油桶需集中收集，产生的危废暂存于VII补1孔井场危废暂存间内，危废暂存间占地面积为5m ² ，定期由施工单位安徽省煤田地质局第一勘探队委托资质单位安徽松乔环保科技有限公司淮南分公司处置。已落实环评要求
生态环境	施工期	主要影响为工程占地及施工对土地利用状况的影响，对项目施工区域植物的破坏、对动物的干扰，以及水土流失等影响。应对措施是严格控制施工占地，对项目区土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填，及时进行生态恢复；合理安排施工进度及施工时间，避免雨天和大风天开挖施工作业；落实各项水土保持措施，施工结束后应根据复垦方案落实复垦措施	主要影响为工程占地及施工对土地利用状况的影响，对项目施工区域植物的破坏、对动物的干扰，以及水土流失等影响。应对措施是严格控制施工占地，对项目区土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填，及时进行生态恢复；合理安排施工进度及施工时间，避免雨天和大风天开挖施工作业；落实各项水土保持措施，施工结束后应根据复垦方案落实复垦措施。已落实环评要求
环境风	施工期	危险废物暂存间内设置防渗	危险废物暂存间内设置防渗托盘，

险		托盘，且桶装危废单层码放，禁止多层堆叠。防止泥浆水外溢，沿井场四周设置雨水沟，配备应急水泵等，井场配备2台泥浆水应急运输车，暴雨天气可将泥浆水通过泵抽至泥浆水应急运输车，单台应急运输车罐体容积为25m³，在应急情况下将泥浆水运至潘二煤矿工业污水处理站处理。井场区域日常加强巡视、检查和宣传	且桶装危废单层码放，禁止多层堆叠。防止泥浆水外溢，沿井场四周设置雨水沟，配备应急水泵等，井场配备2台泥浆水应急运输车，暴雨天气可将泥浆水通过泵抽至泥浆水应急运输车，单台应急运输车罐体容积为25m³，在应急情况下将泥浆水运至潘二煤矿工业污水处理站处理。井场区域日常加强巡视、检查和宣传。已落实环评要求
---	--	--	---

6.2 环境影响评价文件的批复要求落实情况

表6-2环评批复中提出的环境保护措施落实情况

项目	环保措施		落实情况
环境空气	施工期	严格按照《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）、《淮南市场扬尘污染防治管理条例》和《淮南市场建设工程文明施工管理办法》中的相关要求，加强扬尘综合治理，严格施工扬尘监管。施工期施工扬尘等无组织粉尘采取洒水降尘措施；采用密闭车辆运输，加强运输车辆和路面的管理，施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场，合理安排施工车辆行驶路线，尽量避开居民集中区，途经居民区集中区域应尽量减缓行驶车速	项目施工期严格按照《淮南市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《淮南市场扬尘污染防治管理办法》和《淮南市场建设工程文明施工管理办法》要求做好扬尘污染防治措施，落实“六个百分百”。施工现场出入口、主要道路、加工区路面全部硬化；施工弃土、建筑垃圾等物料堆场及施工裸土及时清运，不能及时清运的按要求覆盖土工布；施工区域四周建设围堰，防止造成水土流失和粉尘污染；运输车辆密闭或有效覆盖，设置冲洗平台，对进出场车辆进行喷洒和清洗；进行土石方作业时进行喷雾喷淋降尘措施。已落实环评批复要求
地表水环境	施工期	施工人员租住附近民房，生活污水纳入当地居民自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排。项目实施钻井仅为施工期，每个井场进出口设置1个车辆冲洗平台，配套建设容积10m³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；每个井场设置1个泥浆池，设置容积为60m³，钻井泥浆通过泥浆泵以泥浆池为介质循环使用，不外排，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化集中收集后作为周边路基维护的建材使用，不随便丢弃；每个井场设置1个废浆池，设置容积	每个井场进出口设置1个车辆冲洗平台，配套建设容积10m³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；每个井场均设置一个蓄水池，容积为50m³。钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后沉淀循环，通过泥浆循环系统作为钻井使用，项目泥浆池设置容积为60m³（6m×5m×2m），不外排。岩屑经过分离后存至废浆池中，钻井结束后泥浆通过潜水泵转至废浆池，干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用。项目废浆池需存放钻井产生的岩屑及干化泥浆，废浆池设置容积为80m³（8m×5m×2m）。由于洗井、抽水

		为80m ³ ，洗井产生的洗井废水进入废浆池，部分用于后续钻井泥浆的调配，部分蒸发，如钻井结束后，废浆池内仍有废水未被消纳，应将其收集入槽罐车内，运送至潘二矿污水处理厂处置。施工尽量避开季施工，雨天做好遮盖工作，减少冲刷雨水的产生量	实验时间短，产生的废水量很少，产生的洗井废水可以进入泥浆池，且泥浆池容积可以满足存水需要，经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘，不外排；施工人员租住附近民房，项目井场人员用水量较少，项目废水为生活污水，废水产生量相对较少，废水水质简单，生活污水纳入当地居民自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排。已落实环评批复要求
声环境	施工期	项目施工期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排施工作业时间、选用低噪声施工机械，设置施工围墙、降噪安全围帘等，设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理等措施防治噪声对周边环境的影响，保证厂界噪声达标	选用低噪声设备，合理布置施工机械，合理安排施工时间，加强施工管理，设置施工围墙、降噪安全围帘等，项目井场周边布置隔声屏等，可有效降低对周边敏感点的影响。已落实环评批复要求
固体废物	施工期	项目产生的一般固废主要为干化泥浆、钻井岩屑和废包装材料。干化泥浆主要来源于部分性能不能循环使用的钻井泥浆添加泥浆固化剂干化形成，暂存于废浆池中添加泥浆固化剂干化后集中收集作为周边路基维护的建材使用，不得随便丢弃；钻井岩屑经振动筛分离后存于废浆池中，本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑属于一般固废，收集后作为周边路基维护的建材使用，不得随便丢弃；废包装材料集中收集后外售处理。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一清运处理	施工结束后，开挖的土方后期回覆；废钻井液暂存于废浆池中，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化后作为周边路基维护的建材使用；本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑泥浆干化后属于一般固废，作为周边路基维护的建材使用；废包装材料集中收集后外售处理。废润滑油、废润滑油桶需集中收集，产生的危废暂存于VII补1孔井场危废暂存间内，危废暂存间占地面积为5m ² ，定期由施工单位安徽省煤田地质局第一勘探队委托资质单位安徽松乔环保科技有限公司淮南分公司处置。已落实环评要求。已落实环评批复要求
生态环境	施工期	工程施工过程中，在不同的建设时段采取相应经济、有效、合理的各类水保措施进行防护，减小水土流失；项目施工完成后，需对区域内及时进行生态恢复到施工前水平。项目结束后或临时用地到期后，必须无条件自行拆除。项目不得占用生态保护红线	项目施工期雨季临时水土保持措施做好挖填土方的合理调配工作，避免在降雨期间挖填土方，以防雨水冲刷造成水土流失、污染水体。施工结束后，对临时占地有条件绿化，及时恢复。在施工结束后做好场地生态恢复工作。已落实环评批复要求。
地下水、土壤环境	施工期	合环评文件相关内容，严格落实相关防治措施要求，危废暂存间进行重点防渗；钻井井口区域、废浆池、沉淀池、泥浆池、材料堆放区及泥浆循环系统等进行	废浆池、化粪池、车辆冲洗沉淀池等已按要求做好防渗措施，减小对土壤及地下水环境的影响。项目建设中临时暂存的危险化学品等可能对土壤及地下水造成污染的物

		一般防渗区域；其他区域为简单防渗。严格落实重点防渗区、一般防渗区等分区防渗措施，防止污染土壤和地下水	料，设置应急收集、收容设施进行妥善储存。已落实环评批复要求。
环境 风险	施工期	严格落实环评文件中环境风险防治措施。结合环评文件相关内容，严格落实相关环境风险的风险防治措施	设置必要的护坡、保坎、护岸墙等，保护管道安全；设置里程桩、警示牌；按规范进行管道施工和验收；配备泄漏检测仪；加强巡视、检查和日常宣传，已落实环评批复要求

表7生态环境影响调查

7.1 生态环境现状

7.1.1 生态系统类型及特征

根据调查，评价区内生态系统完整性较好，生态系统类型总体为农田生态系统。依据其特征可进一步划分为农田生态系统、居落生态系统、路际生态系统和水域生态系统等4种生态系统类型。其中以农田生态系统为主，其次为居落生态系统和水域生态系统，居落生态系统呈斑块状分布，水域生态系统主要包括黑河、现有塌陷区等组成，呈条状和斑块状分布。

由于本地为我国古老的农业区，有两、三千年的垦殖历史，土地存在重用轻养现象，生产经营方式粗放落后，人口不断增加，建设用地规模不断加大，使得目前评价区内整个生态系统较为脆弱。评价区内生态系统类型、分布及特征见下表。

表7-1 生态系统类型及特征

序号	生态系统类别	结构组成	特征	分布
1	农田生态系统	小麦、水稻、油菜等粮食与经济作物	半人工生态系统，人工普遍干预	被淮河、泥河、阜淮铁路、潘谢矿区铁路分成数块，块内基本连通。
2	居落生态系统	人与绿色植物	半人工及人工生态系统，物种数量较少	呈斑块状广布于评价区内
3	路际生态系统	人与绿色植物	半人工生态系统，人工栽培植物与野生草本植物共存	呈条带状分布
4	水域生态系统	水生生物	基本呈自然状态的淡水生态系统	沿农灌沟渠呈线状贯穿评价区，塌陷区和水塘等呈斑块状分布

7.1.2 植被状况

项目位于我国东部暖温带半湿润季风气候区，具有典型的南北、海陆过渡性气候特征，自然条件表现为暖温带向亚热带过渡的特点，植被区划隶属于暖温带落叶阔叶林区，地带性植被类型为落叶阔叶林。由于受长期人类活动和耕作的影响，区域内自然生态系统不复存在，自然植被分布面积极少，仅在受人为因素干扰较小的荒地、河滩地等局部区域存在少量自然植被，生态系统结构较为简单，农田生态系统占绝对优势，基本上能维持动态平衡。

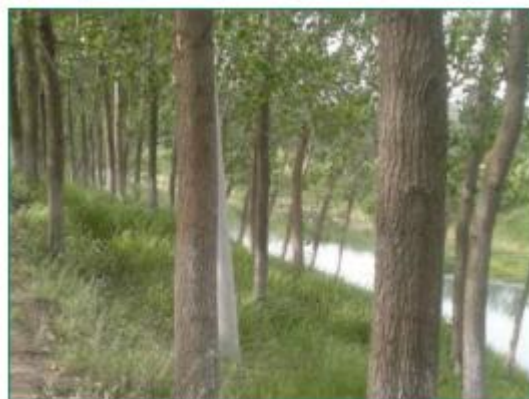
据调查，评价区有野生植物 66 科 206 种，无国家级和省级保护的野生植物。陆生草本植物中，以灰藜、青葙、扁蓄、葎草、苘麻、地绵、铁苋菜、猪殃殃、

刺儿菜、野塘蒿、鬼针草、马兰、白茅等为优势种；水生草本植物中，以芦苇、苔草、浮萍、野慈菇为主，缺少优势种和丰盛种，多属常见种或少见种；木本植物中以大官杨、旱柳、臭椿、紫穗槐为优势种。

评价范围内无原始森林和次生林及各级人民政府批准建立的自然保护区，也没有大面积的成片森林，林业以农田防护林和路旁、沟旁、河旁、村旁的绿化为主，树种多系人工栽培的阔叶乔木，主要有中槐、刺槐、香椿、苦柬、白榆、桑、杨、柳、朴、麻栎、重阳木、枫杨、梧桐、法梧、合欢等阔叶树种以及湿地松、火炬松、黑松、雪松、侧柏、园柏、池杉等针叶树种；果树有李、桃、杏、樱桃、石榴、柿子等。农作物主要有小麦、水稻、大豆、油菜、山芋、棉花等。不同的植被类型见以下照片。



防护林



林间草地



植被(芦苇)



农作物(水稻)

图7-1 植被类型照片

7.1.3 野生动物资源

潘二煤矿井田属淮北平原，植被主要为麦、豆、稻杂等农作物与人工营造的四

旁树木的人工植被。在组成与结构比较简单的生态境域中，动物种类比较贫乏。

据调查，区域内有鱼类5科22种，鸟类13科17种，两栖类2种，爬行动物4种，兽类10科18种。鸟类和兽类是本区动物中的主要种类，其种类、数量相对较多，按照鸟类不同季节的留候情况，鸟类多为夏候鸟，为本区鸟类的基本种群。哺乳类动物中，兽类以啮齿动物占优势，其中小家鼠、草兔、黄鼬在数量上较多，为优势种群。黑线姬鼠喜生活在食物充裕且隐蔽的低洼、水域处，旱作区极其少见。黄鼬在本区较多，是鼠类的天敌，对维持生态平衡，发展农、林、牧业有很大意义。此外，还有蟾蜍、泽蛙等动物。根据已有资料分析，井田范围内未见国家及省级重点保护的野生濒危动物，本次实地调查中也未曾见到。

7.1.4 土壤现状

项目区地处淮河中游，地势平坦。由滩地、岗地伸向平原中心，一般分布着黄棕壤和水稻土。土层厚度约为30cm。根据现场调查并结合现有的资料，运用景观法（即以植被作为主导因素），并结合土壤、地貌等因子进行综合分析后对土地进行分类，将土地利用格局的拼块类型分为林地、灌草地、耕地、水域和建设用地五种类型。

评价区地势平坦，由河谷平原与丘岗组成。主要成土母质由第四纪物质构成，分布最广的是黄土型古河道沉积物质，近代黄泛沉积物次之，土壤可分为5个土类、7个亚类。主要土壤类型为：棕壤、粘盘黄棕壤亚类中的粘盘黄棕壤、马肝土、黄白土，水稻土中的马肝田土、黄白田土。局部低洼地为黄土性古河流沉积物质发育的黑粘土，毗邻河流湖泊的地势较低地段为湖泊沉积物发育的湖泥土。

7.1.5 水土流失现状

本区属淮北冲积平原农业区，地形平坦，表层土壤主要为粘土与亚粘土类，抗侵蚀能力较强，降水量适中且降雨集中在夏季，雨热同期，有利于植物生长和繁衍，夏季形成良好植被不易形成水土流失；地表植被状况良好，农田四季均有植被覆盖，土壤侵蚀现象不明显，除未经防护的或防护质量较差的河流及灌渠两岸为微度水力侵蚀外，基本不存在土壤侵蚀现象。

潘二煤矿位于淮南市淮河北岸潘谢矿区，不属于安徽省人民政府以皖政[1999]53号文划定的全省水土流失重点防治区(重点预防保护区、重点监督区、重点治理区)。根据实地调查，潘二煤矿区域内无专用的水土保持设施，水土流失主

要表现为少量的水利侵蚀。

7.1.6 土地利用现状

本项目选址地位于淮南市潘集区潘集镇朱庄村境内，临时用地面积为2373m²，临时用地时间为2年，2025年11月14日，淮南市自然资源和规划局出具了本项目临时用地批准通知书《淮自然资规【2025】352号》，编制《临时土地复垦方案》。项目完成复垦时间为2026年6月，未突破临时用地2年期限。

7.2 生态影响

本项目用地全部为临时占地，临时用地面积为2373m²，用地包括钻井区、设备区和道路等。施工期场地平整、机械设备区及沉淀池等施工活动过程均要进行清除植被、开挖地表和地面建设，使当地植被遭到破坏，覆盖率降低，破坏原生地土壤的结构，使原生地表的水土保持功能降低或丧失。施工作业将如施工区、设备区和道路等会占用土地，并且会有挖掘、碾压、踩踏、堆积等活动，严重的破坏了土壤的表层结构，造成地面裸露，表土温度变幅增大，对土壤的理化性质有不利影响。并且有机质分解强烈，使表土内有机质含量大幅度降低，不利于重新栽植其它植物，并且使土壤的富集过程受阻，使土壤生产力下降。所有这些影响都将改变原有的生态系统，使原本脆弱的生态系统更易遭到破坏。

（1）生态环境影响避让措施

①在具体施工工程布设中，避开了水源保护区、文物古迹、自然保护区等环境敏感点。

②各种地面建设活动，包括沉淀池、设备区等在选址过程中尽可能避开农耕地等。

（2）生态保护总体方案

①合理进行施工布置，精心组织施工管理，严格控制施工活动范围。

②合理安排施工计划和作业时间，优化施工方案。在工程开挖过程中，尽量减小和有效控制对施工区生态环境的影响范围和程度；尽量避免在雨天进行动土施工，以减小矿区周围的水土流失。施工开挖或临时堆土遇雨时，采取必要的防雨布盖等措施。

③施工期间，对施工工作遗留的施工迹地采取植被恢复措施，尽早使地表恢复原貌。

④尽量减少对施工区域内现有植被的破坏。尽量做到不动土，如动土不可避免，剥离并妥善保护好地表表层植毡层和土壤，施工活动完成后，进行场地恢复时重新覆盖在表面，尽快使地表恢复原貌。

⑤加强思想教育，积极宣传环境保护法规，提高人员环保意识，禁止一切滥砍滥伐、捕猎活动，对于工作人员在进行踏勘时，尽量避免因踩踏而对现有植被带来的破坏，确保施工活动区生态环境不受到显著人为干扰。

（3）生态消减措施

本项目所在区域为平原，项目建设过程中尽量消减对生态环境的影响，具体表述如下：

①对土壤与植被的影响消减措施

施工期加强施工管理，尽量缩小施工范围，各种施工活动严格控制在施工区域内；临时占地面积要控制在最低限度，尽可能不破坏原有的地表植被和土壤，以免造成土壤与植被的大面积破坏，使原本脆弱的生态系统受到威胁；对于植被生长较好的地段，尽量保持原地貌，不要乱搭、滥建；施工区表层土壤要单独存放或用于回填覆盖的设计。施工完毕后，作好现场清理、恢复工作。

②对水土流失影响的消减措施

在地面工程活动过程中，避免在春季大风季节以及夏季暴雨时节进行作业。对于施工破坏区，施工完毕，要及时平整土地，并配植适宜的植物，以防止发生新的土壤侵蚀。

③对水环境影响的消减措施

施工中，对施工区内燃油机械和运输车辆要严格管理，以防漏油污染水环境。

上述措施需要建设方提供详细的施工方案和运行中落实，才能将生态影响消减到合理的程度。

④其他减缓措施

a为了减少对农业生产的损失，钻探、沉淀池、设备区等工程施工过程中进行表土剥离，施工结束后对开挖面进行覆土恢复植被。

b施工过程中，规范运输线路，严格控制施工车辆、机械及施工人员活动范围，尽可能缩小施工作业带宽度，以减少对地表的碾压；在施工道路两侧及施工作业带周围设置网围栏，以确定行车路线及施工作业带，在施工作业带以外，禁止随意

破坏植被，禁止破坏动物巢穴、捡拾鸟蛋等。

c严格执行《土地复垦条例》，凡受到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修整，恢复原貌，植被（包括自然的、人工的）破坏在施工结束后的当年或来年予以恢复。

d加强施工期管理，妥善处理处置施工期间产生的各类污染物，防止其对生态环境造成污染影响。

（4）生态环境保护措施

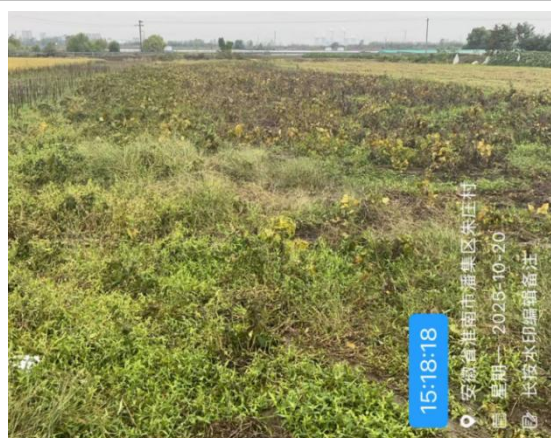
在弃土堆放前，预先剥离渣场的表土层，与施工道路剥离的表土层一起堆放。在其土堆放过程中，进行人工夯实，防止堆土的松垮。鉴于防止雨季时雨水过大，因此本次环评建议在渣场周边修建防洪沟，防止雨水的冲刷造成水土流失。且对渣场的边坡进行人工夯实，并在渣场四周采用修筑挡墙进行边坡防护，在日常工作中加强对渣场的巡查，并制定相应的应急措施。

	
危废库	施工场地泥浆池设置隔水设施
	
施工场地地面硬化（钢板铺垫）	施工现场地面敷设防尘网

（5）土地复垦措施

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。



VII补1孔井场施工前照片



VII补1孔井场复垦后照片



VII西补1孔井场施工前照片



VII西补1孔井场复垦后照片



VII-VIII补1孔井场施工前照片



VII-VIII补1孔井场复垦后照片



VII-VIII补2孔井场施工前照片



VII-VIII补2孔井场复垦后照片

表8环境影响调查

8.1大气环境现状调查

8.1.1大气环境现状

施工期废气主要来源于施工扬尘、施工机械设备燃油废气和施工车辆尾气，项目注浆采用的水泥浆为外购拌和完全的成品。

(1) 施工扬尘

本项目施工扬尘主要有：

①施工过程钻孔、弃土临时堆放、装卸和运输过程产生的扬尘、填方扬尘。

此类扬尘与砂土的粒度、湿度有关，并随天气条件而变化，难以定量估算。但就正常情况而言，施工期起尘量的多少会随风力的大小、物料的干湿程度、作业的文明程度等因素发生较大的变化，影响范围为100～300m。

②施工物料的运输造成的道路扬尘，包括施工车辆行驶时产生的路面扬尘、车上物料的沿途散落和风蚀扬尘。

路面扬尘与路况、天气条件密切相关。施工车辆经过的路段积尘相对较多，若不能经常清除、冲洗路面积尘，则车辆经过时引起的扬尘较一般交通路面大很多，尤其在干燥的天气条件下，对道路两侧的影响明显。施工场地泥泞使运输车辆轮胎将泥土带到施工场区其他地方及公路上，泥土风干后随着车辆的碾压和行驶，在场区内和公路上带起很重的扬尘，污染环境。

在物料运输过程中，物料在起、终点的装卸和沿途的散落也会产生一定数量的扬尘。据了解，施工现场土方湿度较大，运输、装卸过程所引起风蚀扬尘量相对于水泥、沙土而言要少得多。

(2) 机械燃油废气

本项目施工过程中使用柴油机械，柴油机尾气影响是在整个施工期，污染源呈分散性。

(3) 汽车尾气

运输车辆在运行过程中会产生CO、NOX和THC等大气污染物，排放量较小且分散，所在区域地势开阔，空气流动性好，易于扩散，对环境的影响较小。

8.1.2施工期大气环境影响调查及环境保护措施有效性

根据环评报告对施工期大气污染提出的污染防治措施，施工期对大气环境的

影响因素主要为建筑材料的运输及卸载中的扬尘、土方运输车辆行驶产生的扬尘、临时物料堆场和裸露场地产生的风蚀扬尘。施工阶段采取的污染防治措施如下。

(1) 施工现场的主要道路进行硬化处理，或压实洒水措施，以减少扬尘的产生；运输弃土等易产生扬尘的车辆覆盖篷布；建筑材料轻装轻卸，尽量降低装卸高度；

(2) 定期对施工现场裸露地面进行洒水抑尘，洒水频率以控制场区和道路无扬尘为原则。

施工期间基本做到了环评阶段要求的大气污染防治措施，项目工程施工期间未收到任何投诉。

8.1.3调查结论

1、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，施工区场地及道路两侧加强了绿化。

2、施工单位安徽省煤田地质局第一勘探队对施工区场地的建筑垃圾进行了清理，有效地减少了裸露的地面。

3、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。

8.2地表水环境现状调查

8.2.1 地表水环境现状

施工期产生的废水主要是施工人员生活废水、施工本身产生的生产废水和极端天气状况下的冲刷水。

(1) 施工人员生活废水

本项目施工期的生活污水较少，经过化粪池预处理后作为周边农肥。

(2) 生产废水

钻孔产生的泥浆水抽取至泥浆池，经沉淀后用于可重复利用的，用于钻探用水，循环使用，沉淀池污泥工程结束后，固化覆土植被恢复，无生产废水外排。

(3) 极端天气造成的废水

主要为施工场地和施工材料被暴雨水冲刷随地表径流形成的污水，汇入沉淀池中，用于钻探用水，循环使用。

8.2.2 施工期地表水环境影响调查及环境保护措施有效性

根据现场调查，本项目施工期基本实施上述措施，施工期间设置沉淀池对废水进行处理后用于钻探用水，循环使用，没有影响纳污水体的灌溉用水功能；生活污水化粪池处理后用于农田灌溉，没有影响水沟农田灌溉的使用功能。施工期间未发生扰民及环境污染事件，未收到任何投诉。

8.2.3 调查结论

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；每个井场均设置一个蓄水池，容积为50m³，每个井场设置1个泥浆池，容积60m³，设置1个废浆池，容积80m³，钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后经泥浆池沉淀后循环使用，不外排，洗井废水进入泥浆池，经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘，不外排，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于农肥。

8.3 声环境现状调查

8.3.1 声环境现状

项目噪声主要为钻前施工过程中钻机、泥浆泵、空压机等机械设备产生的噪声

表8-1 施工期主要噪声源及其声级值

序号	声源名称	型 号/规 格	运行数量（台）	声级dB（A）
1	钻机	TSJ-2000钻机	4	90
2	泥浆泵	F-260型	4	85
3	潜水泵	—	4	85
4	振动筛	ZS1800*1120*2	4	85
5	空压机	V900	4	85
6	泥浆循环系统	—	4	85

8.3.2 施工期声环境影响调查及环境保护措施有效性分析

施工期间严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值

要求，合理安排了施工作业时间，敏感时间段进行严禁高噪声设备施工；同时优化施工组织安排，避免高噪声设备同时使用。在施工期间未收到周边居民任何投诉。

本次针对工程试生产期间产噪环节进行调查，工程噪声污染采取的防治措施如下：

（1）合理安排噪声源位置：使噪声源装置尽量远离居民住宅，平面布置时使主要噪声源布置于距离农户房屋及工作人员办公生活较远的方位，钻井固定设备尽量加衬弹性垫料；管理和作业过程中平稳操作，避免特种作业时产生非正常的噪声，井场设置了隔声屏障。

（2）钻井测试噪声：在测试作业前，对井口周边村民进行测试作业的告知和安全防范知识宣传，放喷、测试作业禁止在夜间进行；100~200m范围建立警戒点并进行24小时警戒，禁止附近村民进入警戒区，以防止与钻井作业无关的人员进入施工区发生意外事故。该措施虽为安全措施，但同时也可有效的避免测试放喷时产生的放喷噪声对周围居民的影响。

由于本项目位于农村地区，经采取以上措施后，项目区施工噪声对周围村庄影响较小，声环境质量可基本维持现状，目前，施工期结束后噪声影响随即消失。

8.3.3 调查结论

项目工程在正常生产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。

8.4 固体废物环境影响调查

8.4.1 固体废物来源及处置措施调查

本次施工工程产生的固体废弃物主要开挖土石方、废钻井液、钻井岩屑和废包装材料及废机油。

（1）开挖土石方

本项目施工期场地平整、机械设备区及沉淀池等施工活动产生30cm表土挖方量711.9m³，表土711.9m³堆放至项目区内表土堆场堆放，占地面积为200m²（4个井场，每个占地50m²），堆高约为3.56m，对临时表土堆场进行防尘网覆盖。

（2）生活垃圾

生活垃圾主要来自员工办公。本项目劳动定员15人，租赁周边农村民房，用于员工食宿，施工现场设置办公区，生活垃圾按0.5kg/人·d计算，则生活垃圾的产生量为7.5kg/d、2.74t/a。产生的生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

（3）干化泥浆

干化泥浆主要来源于部分性能不能循环使用的钻井泥浆添加泥浆固化剂干化形成。项目钻井泥浆为水基泥浆，井场产生的废钻井泥浆产生量为200t，暂存于废浆池中添加泥浆固化剂干化后作为周边道路填筑。

（4）钻井岩屑

钻井岩屑是在钻井过程中钻头切屑地层岩石而产生的碎屑，并通过钻井泥浆带出至地面，主要成分为岩石、土壤及钻井泥浆液，其产生量与井眼长度、平均井径有关。根据本项目各开次钻头尺寸、钻深核算钻井岩屑产生量及企业提供资料估算，钻井岩屑产生量约为2t/a，岩屑经振动筛分离后存于废浆池中。由于本项目使用水基泥浆钻，该阶段产生的岩屑未被列入《国家危险废物名录》（2025年版）中规定的危险废物，钻井岩屑经泥浆循环携带出井口，泥浆存于泥浆池中，本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑泥浆干化后属于一般固废，作为周边道路填筑。

（5）废机油、废机油桶

施工过程中，机油是设备良好运行和延长使用寿命的重要保障，机油使用一段时间后必定伴随着变质而需要更换机油，废机油的变质更换周期因各设备的使用情况、油品质量、性质不同而有所差异，项目机油更换周期为3个月，产生量为0.05t/施工期。废机油由专用桶收集，与废机油桶存放于危废暂存库，统一收集后定期由施工单位安徽省煤田地质局第一勘探队委托资质单位安徽松乔环保科技有限公司淮南分公司处置。危险废物临时贮存库满足安全设计要求，具有防渗、防雨、防盗、防风、防晒功能，有专人看管，设有警示标志，建设单位制定了完善的保障制度，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）有关规定要求。同时危险废物处置过程严格按照相关规定，执行危险废物联单转运制度，做到贮存、运输、处置安全。

（6）各重点防渗区防渗材料

清场时场内各重点防渗区防渗材料，由于在使用过程中没有受到污染，拆除

后做为一般固废处置。

8.4.2 施工期固体废物环境影响调查及环境保护措施有效性

土石方全部用于回填沉淀池及场地平整，表土全部用于植被恢复；生活垃圾由环卫部门定期清运；沉淀池污泥固化后填埋，覆表土植被恢复；设备维修产生废机油、废机油桶统一收集后定期由施工单位安徽省煤田地质局第一勘探队委托资质单位安徽松乔环保科技有限公司淮南分公司处置。施工期间产生的固体废物未对环境产生不利影响。

8.4.3 调查结论

施工单位安徽省煤田地质局第一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，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。

8.5 地下水环境现状调查

8.5.1 地下水环境现状调查

项目对地下水的影响主要体现在施工过程中对地下水资源的影响和项目实施对地下水质的影响，项目区不涉及危废暂存和化学品暂存，对地下水环境影响较小。

8.5.2 地下水环境影响

施工期注浆材料主要为外购拌和好的水泥浆，施工期间，施工区需66t水泥浆，根据业主提供的资料，项目拟采用P.O.42.5普通/复合硅酸盐水泥拌和好的水泥浆，其质量符合国家GB175-92标准，不得使用受潮结块的水泥或过期的水泥。为保证水泥质量，每次注浆时均应进行水泥凝固试验。根据《水泥工厂设计规范》（GB50295—2008）第5.4.4条要求，水泥中重金属镉含量小于1.5mg/kg、汞含量小于1.5mg/kg要求，造浆用水水质须满足国家混凝土拌合用水质量标准，其SO₄²⁻含量应<1%，PH应>4。

项目采用泥浆循环系统，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，固控系统过滤出的钻渣废浆排入废浆池，废浆池采用砖砌，面层水泥抹面做防渗层。及时清掏各类池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。

（1）钻井过程对地下水的影响

由于各地层岩性、孔隙度不同，对于孔隙度大的地层，在钻井过程中可能会发生钻井液漏失的现象，若漏失地层与含水层之间存在较多的断裂或裂隙，漏失的钻井液就有可能顺着岩层断裂、裂隙进入地下水，造成地下水污染。另外，固井过程中固井液的漏失对地下水也有一定的影响。

由于本项目钻井段的地层岩性以砂岩为主，地层孔隙度小，渗透率极低，泥浆漏失的几率很小。此外，本项目导管段钻井阶段利用清水泥浆钻井，在套管的保护下能有效地保护浅层地下水；每开钻井结束后通过固井作业封隔地层与套管之间的环形空间，也可降低污染物进入地层的风险；在钻井过程对泥浆进行实时监测，一旦有漏失发生，立即采取堵漏措施。因此，本项目钻井过程对地下水环境的影响较小。

（2）施工区污染物入渗对地下水的影响

施工区污染物收集、存储措施不到位，容易造成地表污染物入渗，对浅层地下水造成一定的污染。造成地表污染物入渗的主要因素有：罐区基础防渗措施不到位，运行中出现渗漏；井口作业区、泥浆循环系统区散落的泥浆、废水渗入地下。

油罐区设置有围堰，高约100mm，其有效容积约5m³，可防止油罐破损泄漏。废水渗漏造成地下水污染的可能性较小。

（3）地下水串层影响

在自然状态下，由于存在隔水层，浅层水与深层水很难相互沟通混合。如果隔水层被人为破坏形成孔洞，浅层污染水就会下渗污染深层水，造成地下水串层污染。因此工程施工时做好防治地下水串层的措施，项目钻至隔水层，采用速凝水泥迅速封堵隔水层孔洞，防治地下水串层污染。

（4）地下水污染防治措施

①表层固井要求：表层固井封固含水层。

②固井作业要求：为了确保地层的承压能力能够满足固井时防漏需要，在进入气层前按工程设计要求进行转化钻井液和工艺堵漏；固井所用水泥浆配方经公司工程技术管理部检验认可备案后，方可使用。

③生产套管固井后钻水泥塞要求：钻完全井水泥塞后，大排量循环冲洗干净胶皮及铝片。

④防渗措施

为进一步减少工程建设对地下水环境的影响，对施工区各区域切实做好防渗措施。

A、防渗措施

废浆池均应置于防雨棚内，底部压实后铺设2mm厚高密度聚乙烯膜，使渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，可有效防止污染物入渗。

B、防渗措施：池底及四周铺设复合防水卷材作防渗漏处理，防水卷材搭接长度不小于300mm；池底填筑一定厚度的土壤后压实。

C、循环系统防渗措施：采用密闭循环罐，设备底部铺设复合防水卷材作防渗漏处理，防水卷材搭接长度不小于300mm。

已采取以上防治措施，本项目对地下水环境影响较小。

表9环境管理及监测计划

9.1环境管理状况调查

9.1.1环境管理机构和人员设置

淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿设有环境保护委员会。淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿的环境管理机构满足潘二煤矿环境保护管理工作的需要，且较好地履行了环境保护管理的职责。同时，施工单位安徽省煤田地质局第一勘探队也配备了环保管理专员。环境保护管理机构主要职责：负责宣传国家环境保护法律法规，提高全体员工的环境保护意识，增强依法开展工作的自觉性；负责组织编制环境污染治理长远规划和年度治理计划、环境保护措施及管理制度，并负责环保经费使用；负责审查环境保护工程设计、监督施工和参与竣工验收，参加与环保相关的工程方案制定审议，坚持“三同时”原则，即防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，防止新污染源的产生；负责对污染重大事故的调查和处理，并及时上报；负责突发环境应急预案的制定与修编、演练及应急队伍的建设；负责监督实施环保工程，做好项目建设区域环境污染的预防、监督与治理；负责组织辐射安全检查，督促隐患整改；研究、解决生产中存在的重大环保问题，落实整改方案和措施；对在环境保护工作中作出突出贡献的集体和个人作出表彰建议；对造成环境污染及生态破坏的责任部门和责任人作出处罚建议。

9.1.2环境管理制度

淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿制定了《潘二煤矿环境保护管理条例》、《环保设施管理条例》、《放射源安全管理制度》、《环境保护目标考核办法》等环境保护管理制度，明确资源环保科的管理范围、管理职责、考核目标及惩处措施等。淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿自投产以来，一直重视环境保护工作，先后制定了多项环境保护相关制度并执行，主要包括：《环境保护管理办法》、《环境保护目标责任制》、《环境保护工作问责制度》、《环境安全隐患排查治理制度》、《环境监测与信息管理制度》、《环境统计制度》、《环保档案管理制度》、《环委会例会制度》、《环保设施运行管理制度》、《环境保护考核制度》、《环境污染事故报告及处理制度》、《危险废物管理制度》、《辐射安全管理制度和工作制度》、《环境保护污染防治实施细则》、《环境/

职业健康管理手册》、《环境/职业健康安全程序文件》等，环境管理制度齐全，执行情况良好。

9.2 土地复垦情况

根据《复垦方案》土地复垦工程包括土壤重构工程、配套工程、植被重建工程、道路工程、监测和管护工程。

本项目土地复垦土壤重构工程主要包含表土剥覆工程、挖深垫浅、充填工程、平整工程，施工费合计16万元；土地复垦配套工程主要包含井场修复和进场道路修复，施工费合计20万元；复垦施工费合计36万元。

9.3 监测计划

由于本项目主要为施工期的环境影响，由于项目施工工期短，因此未按照监测计划监测。

表10竣工环境保护验收调查结论与建议

1、2025年6月17日，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程经潘集区发展和改革委员会立项备案，备案编号为：2506-340406-04-05-780138；2025年10月，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-530m下采区F1断层地质补充勘探工程环境影响报告表》；2025年12月29日，取得淮南市潘集区生态环境分局审批的《关于淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程环境影响报告表的批复》（潘环审复【2025】16号）；2026年1月5日，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程开工建设；2026年6月10日，潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程建设完成，并已完成了复垦工作；2026年6月16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-530m下采区F1断层地质补充勘探工程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。

2、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评提出的污染防治措施及批复要求的污染防治措施基本落实。

3、企业设置环保领导小组，配备了环保管理人员，制定了环保管理制度，环保档案齐全。

4、工程变动情况：按照环评及行政审批的决定，该项目建设内容与环评及行政审批的决定建设内容基本一致，主体工程建设没有发生大的变化。根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》以及《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》皖环函【2023】997号中附件2有关规定，该项目建设内容与环评及行政审批的决定建设内容基本一致，主体工程建设没有发生大的变化。依据《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》皖环函【2023】997号中附件2，项目不属于重大变动，可纳入验收管理。

5、生态环境影响调查结论

本项目施工期基本落实了环评报告及批复意见提出的生态环境保护措施。工程

在建设中对水土保持工作较为重视，有效防治了工程建设期间的水土流失。工程施工结束后，已及时对临时占地进行生态恢复使其达到施工前水平。

6、声环境影响调查结论

本项目施工期基本落实了环评要求的环保措施。经调查，施工期期未有噪声扰民投诉。

7、大气影响调查结论

项目在施工过程中采取了施工路段围挡、洒水抑尘等多项减缓措施，落实了环评及其批复文件要求的各项环保措施，随着施工期结束，污染源消失。

8、水环境影响调查结论

项目实施钻井仅为施工期，每个井场进出口设置1个车辆冲洗平台，配套建设容积10m³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；每个井场均设置一个蓄水池，容积为50m³，每个井场设置设1个泥浆池，容积60m³，设置1个废浆池，容积80m³，钻井泥浆通过振动筛分离岩屑后经泥浆池沉淀后循环使用，不外排，洗井废水进入泥浆池，经沉淀后用于井场复垦阶段洒水抑尘，不外排。项目区不设置员工食宿，员工食宿依托附近村庄，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于当地农作物施肥。随着施工期结束，污染源消失。

9、固体废物环境影响调查：施工单位安徽省煤田地质局第一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，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。

10、环境管理状况调查结论

本项目严格执行了“环境影响评价”制度、环境保护“三同时”制度和工程环境监理制度以及竣工环境保护验收制度。建设单位在工程建设过程中十分重视环境保护工作，对工程的环境保护工作进行了全过程的监督和管理。

验收调查总结论

本项目实施过程中执行了国家的各项环境保护法律法规，工程建设前进行了环境影响评价工作，建设期间开展了环境管理工作；工程施工过程中在生态保护、水环境保护、环境空气保护、噪声防护、固体废物处理处置等方面采取了有效的防治措施，工程建设未对区域环境质量产生明显不利影响。

本项目建设过程中按照建设项目环境保护管理“三同时”制度落实了环评及批

复文件提出的主要生态保护和污染防治措施，已具备验收条件。建议通过本项目工程竣工环境保护验收。

建议：

- 1、继续完善复垦工作。
- 2、维持原有生态功能，尽快在完成农作物的播种。

附图

附图1：项目地理位置图

附图2：项目总平布置图

附图3：项目周边概况图

附件

附件1：验收委托书

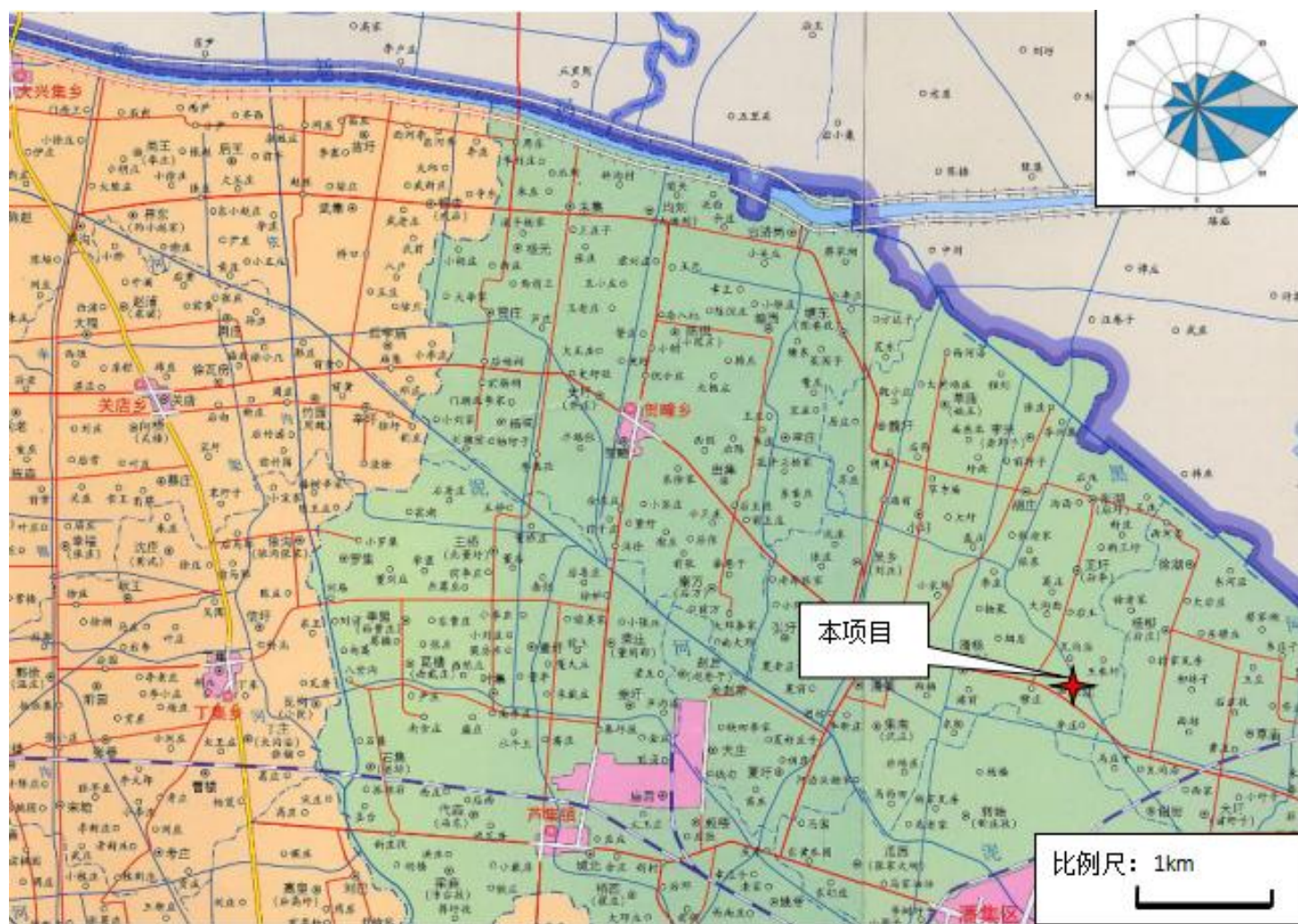
附件2：项目立项文件

附件3：项目环评批复

附件4：项目临时用地证明

附件5：危废处置协议

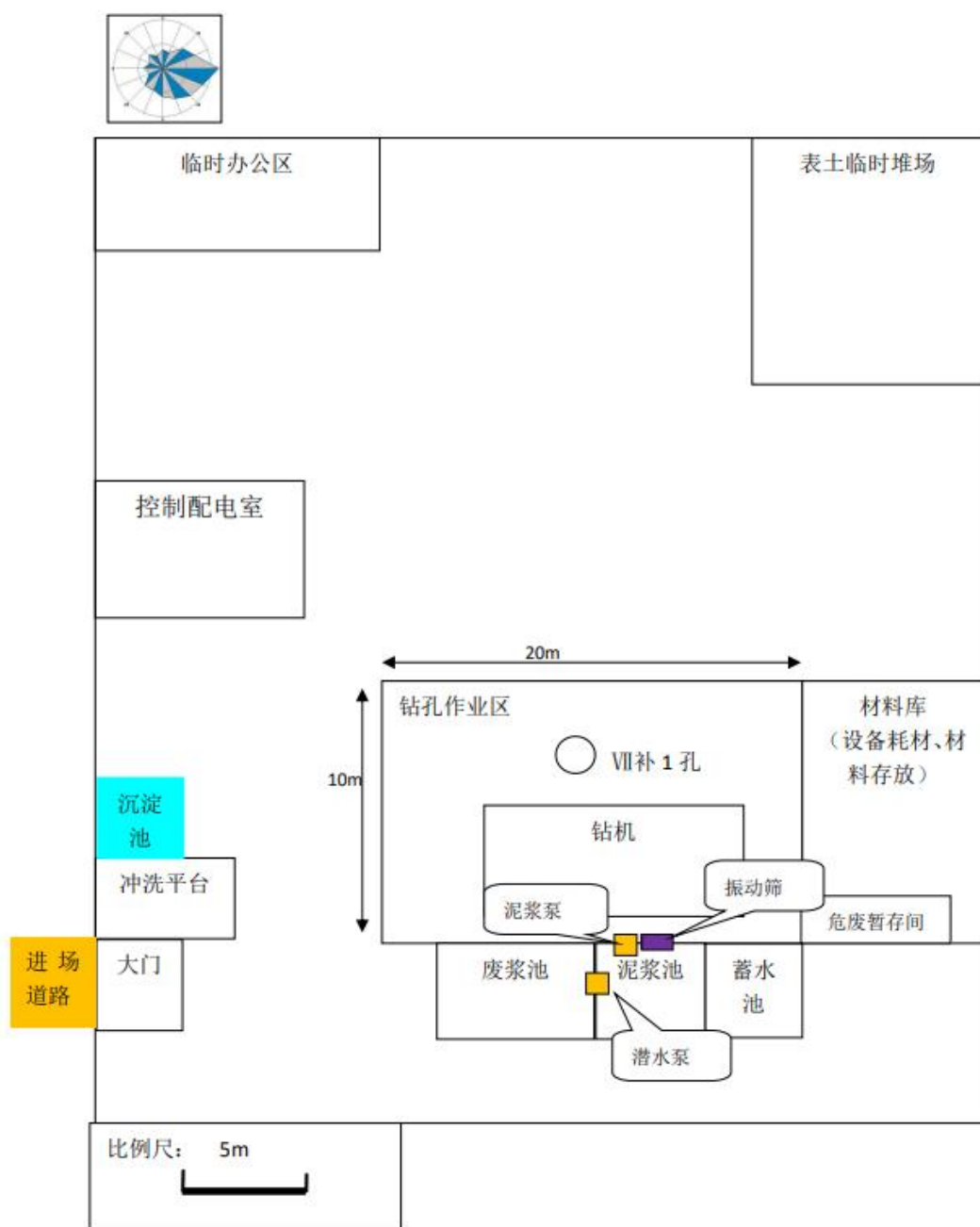
附件6：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表



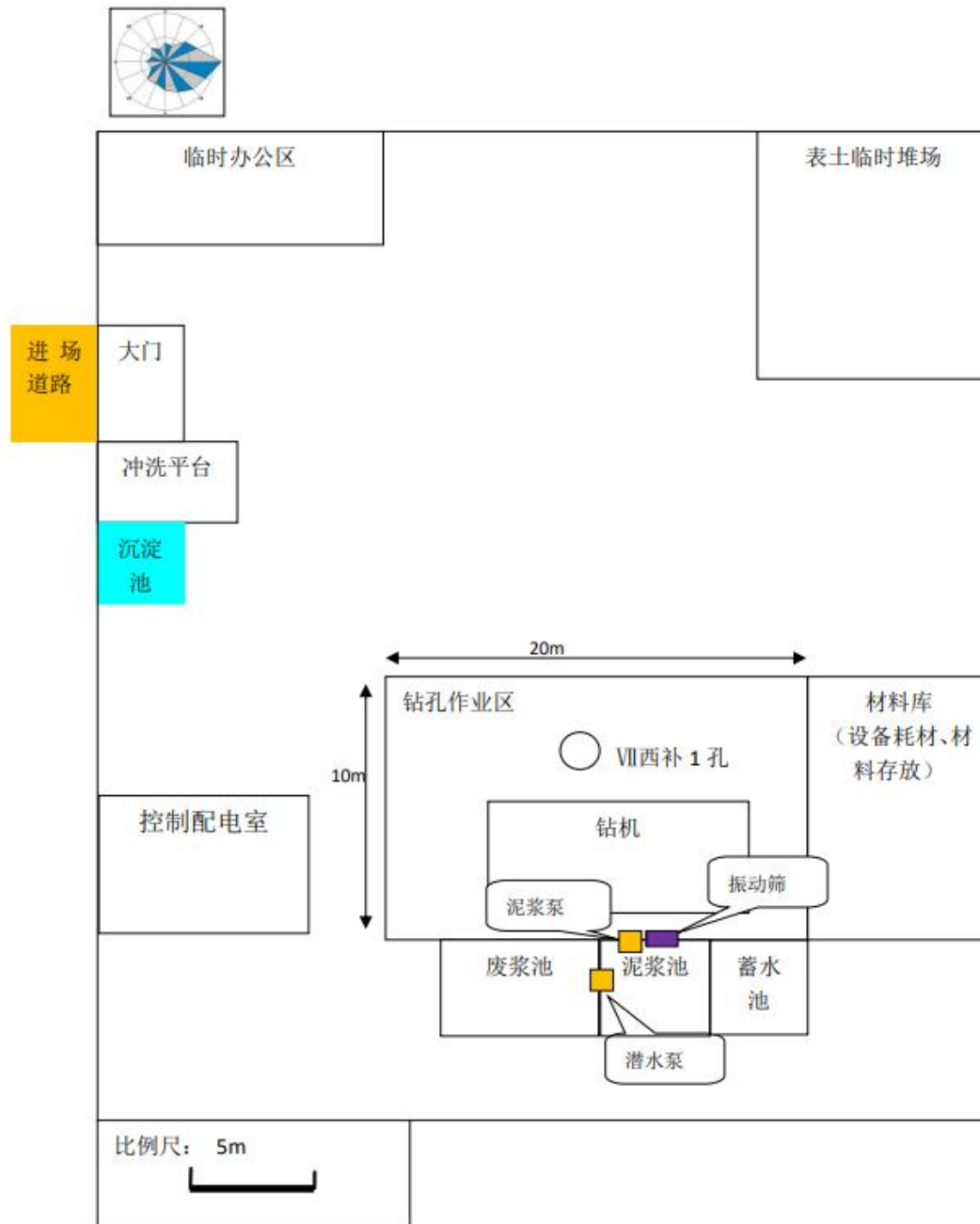
附图1-1 项目地理位置图



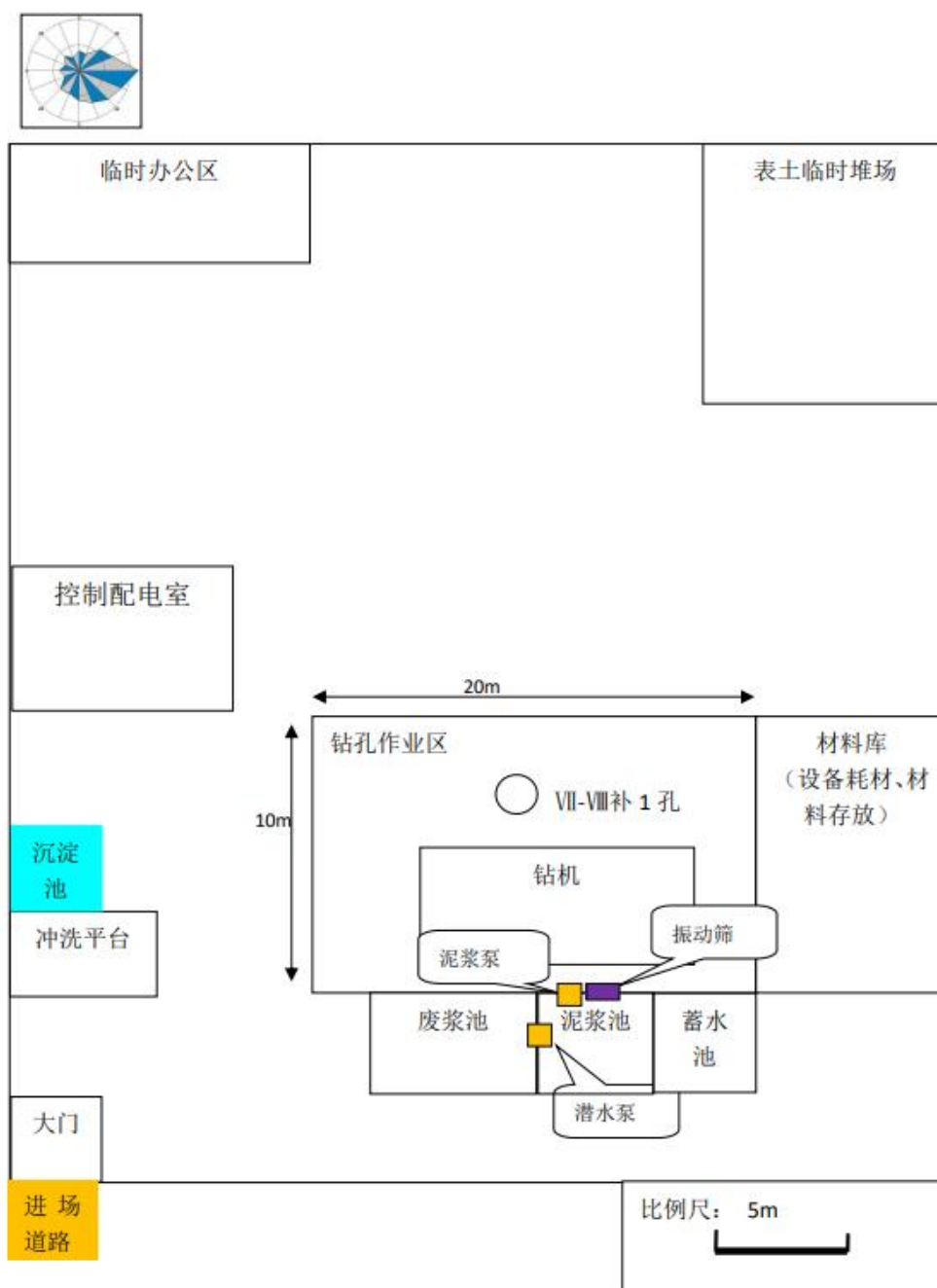
附图1-2 项目地理位置图



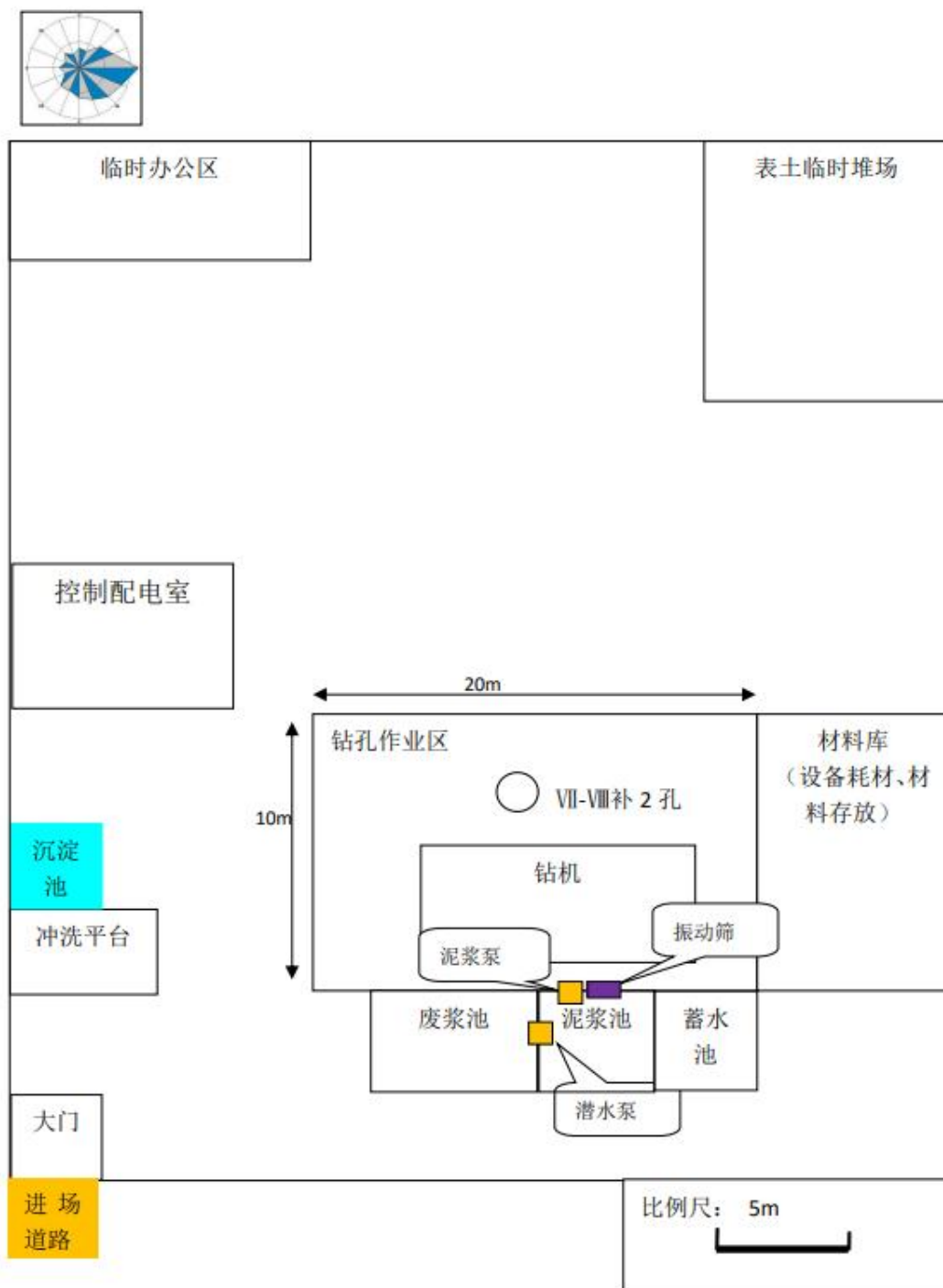
附图2-1 井场布置图（VII补 1 孔井场）



附图2-2 井场布置图 (VII西补1孔井场)



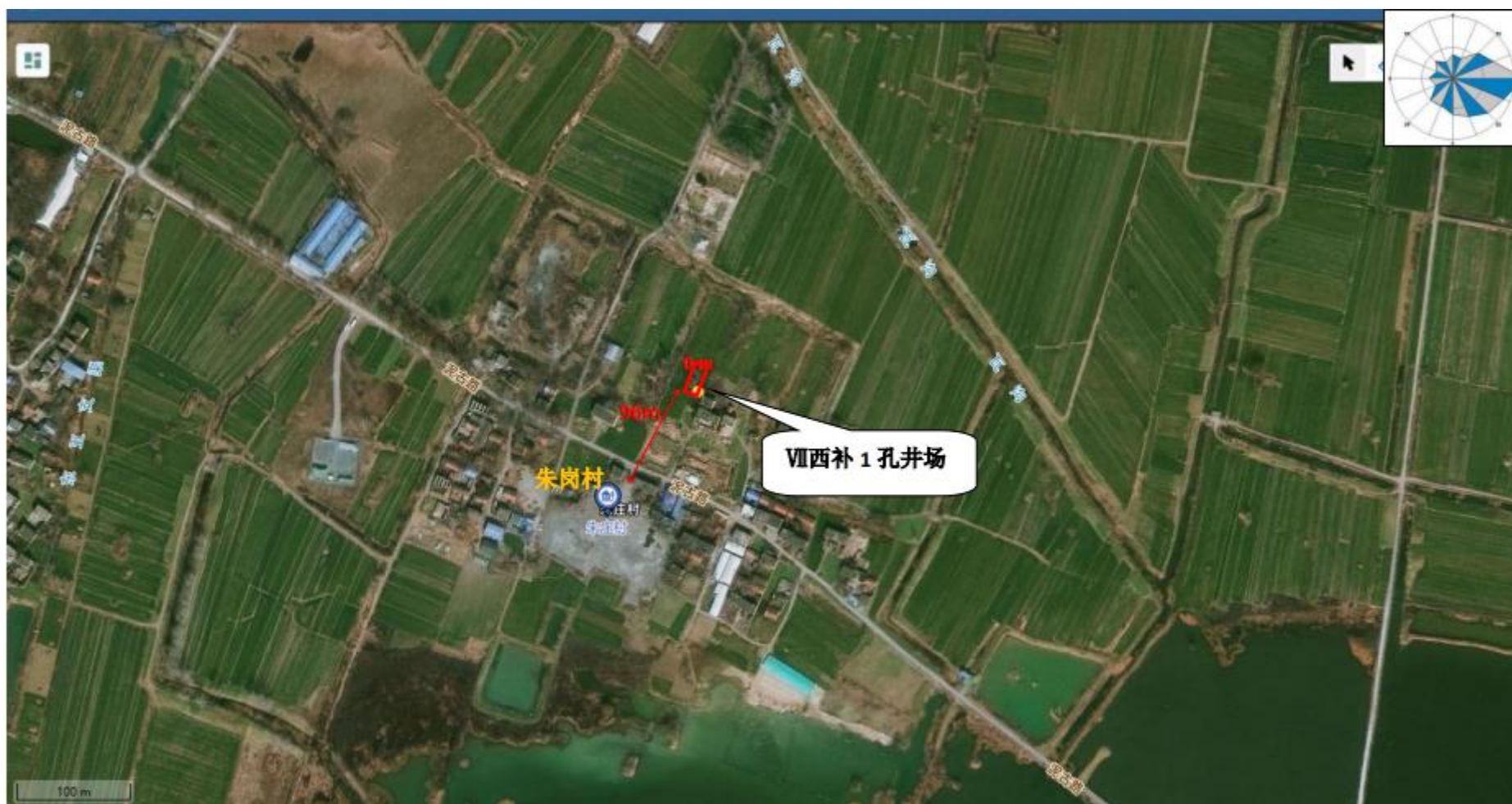
附图2-3 井场布置图（VII-VIII补1孔井场）



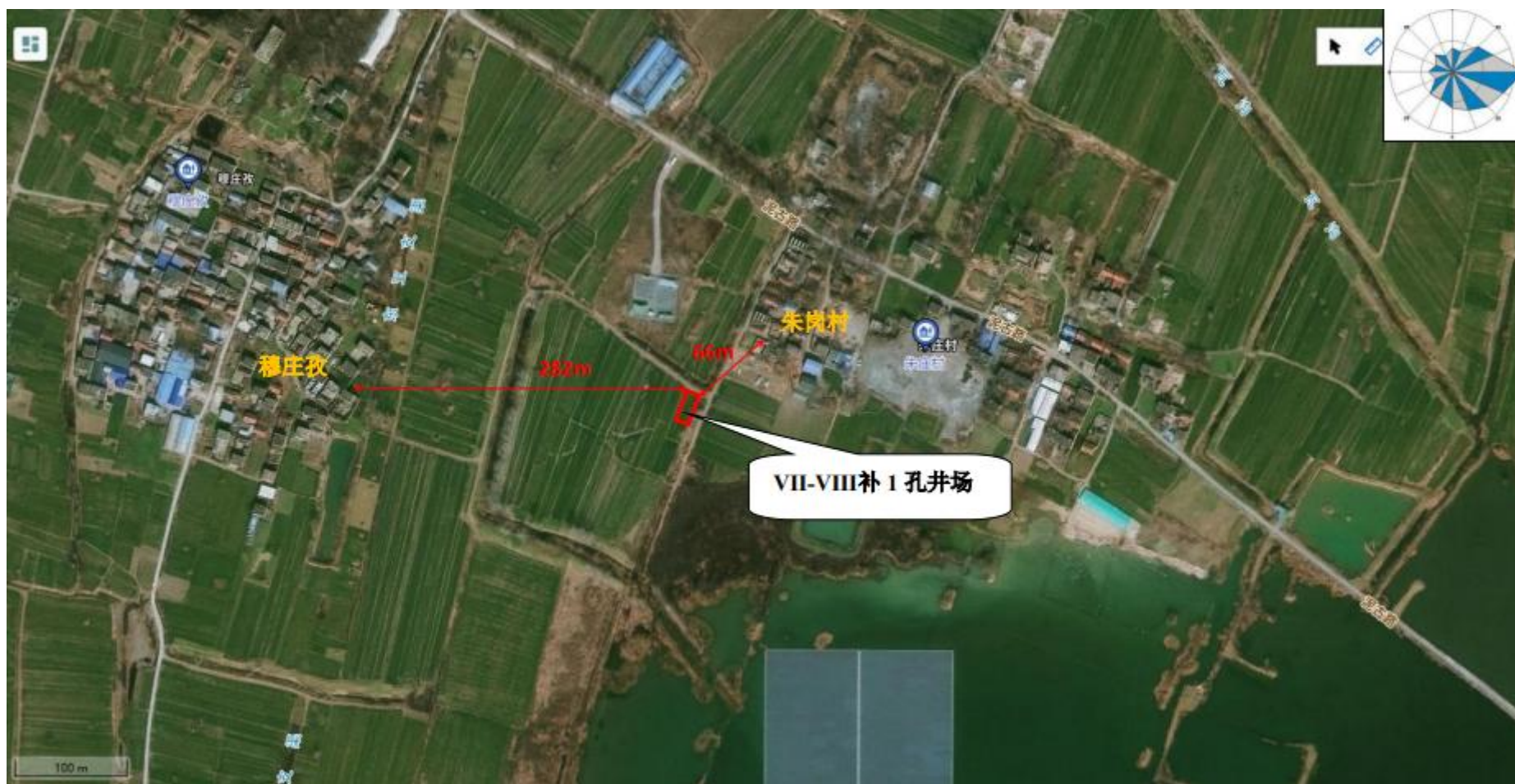
附图2-4 井场布置图（VII-VIII补2孔井场）



附图3-1 项目周边概况图（VII补1孔井场）



附图3-2 项目周边概况图（VII西补1孔井场）



附图3-3 项目周边概况图（VII-VIII补1孔井场）



附图3-4 项目周边概况图（VII-VIII补2孔井场）

附件1 验收委托书

潘二矿西四 A 组煤-530m 下采区 F1 断层地质补充勘探工程 竣工环境保护验收调查报告委托书

安徽普华工程咨询有限公司：

我单位投资建设的“潘二矿西四 A 组煤-530m 下采区 F1 断层地质补充勘探工程”已建成，特委托贵公司按照《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》的有关规定，以及环境保护主管部门的要求，编制竣工环境保护验收调查报告。请尽快编制并提交此项目竣工环境保护验收调查报告。

委托方：淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿

委托时间：2026年6月



附件2 项目立项文件

潘集区发展改革委项目备案表

项目名称	潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程		项目代码	2506-340406-04-05-780138	
项目法人	淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91340400791876462E				
建设地址	安徽省:淮南市_潘集区		建设性质	新建	
所属行业	地质		国标行业	煤炭开采和洗选专业及辅助性活动	
项目详细地址	安徽省淮南市潘集区潘集镇				
建设规模及内容	本次潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程设计布置4个地面井场，共设计4个孔，总钻探工程量3225m，占地8亩。				
年新增生产能力	不新增产能				
项目总投资（万元）	390	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	390
资金来源	1、企业自筹（万元）			390	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2025年		计划竣工时间	2026年	
备案部门					
备注	1、项目获得备案后，请按规定办理规划、用地、能评、环评、安评、水土保持、施工等手续后方可开工建设。 2、如项目建设主体、建设地点、建设规模等发生变化，应报我委按程序办理。 3、请及时登录安徽政务服务网，按照有关规定及时上报统计数据。				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

淮南市潘集区生态环境分局文件

潘环审复〔2025〕16号

关于淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿 潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层 地质补充勘探工程环境影响报告表的 批复

淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿：

你公司报送《潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查研究后批复如下：

在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施、生态保护措施和风险防范措施的前提下，结合专家审查意见，原则同意该项目按照安徽普华工程咨询有限公司编制的《报告表》及本审批意见要求进行建设。

一、项目概况

潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工

程位于安徽省淮南市潘集区潘集镇朱庄村境内,本次潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程设计布置4个地面井场,共设计4个孔,总钻探工程量3225m,待勘察结束后进行现场清理和生态修复工作。工程投资390万元,其中环保投资82万元,计划工期4个月。

本项目已经淮南市潘集区发展和改革委员会备案,项目编码:2506-340406-04-05-780138,未经同意不得擅自改变建设内容、工艺、规模和选址等。若工程建设发生重大变动,必须严格依照《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定办理相关手续。

二、污染防治措施要求

为保护区域环境质量不因本项目建设而降低,项目设计、建设和运行必须落实以下要求:

(一)严格落实大气污染防治措施。严格按照《安徽省大气污染防治条例》《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》(试行)、《淮南市扬尘污染防治管理条例》和《淮南市建设工程文明施工管理办法》中的相关要求,加强扬尘综合治理,严格施工扬尘监管。施工期施工扬尘等无组织粉尘采取洒水降尘措施;采用密闭车辆运输,加强运输车辆和路面的管理,施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置和沉淀池,运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场,合理安排施工车辆行驶路线,尽量避开居民集中区,途经居民区集中区域应尽量减缓行

驶车速。

(二) 严格落实水污染防治措施。施工人员租住附近民房，生活污水纳入当地居民自建的化粪池等污水收集处理设施，最终用于周边农田施肥，不外排。项目实施钻井仅为施工期，每个井场进出口设置 1 个车辆冲洗平台，配套建设容积 10m³ 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；每个井场设置 1 个泥浆池，设置容积为 60m³，钻井泥浆通过泥浆泵以泥浆池为介质循环使用，不外排，待钻井结束后投加泥浆固化剂固化集中收集后作为周边路基维护的建材使用，不随便丢弃；每个井场设置 1 个废浆池，设置容积为 80m³，洗井产生的洗井废水进入废浆池，部分用于后续钻井泥浆的调配，部分蒸发，如钻井结束后，废浆池内仍有废水未被消纳，应将其收集入槽罐车内，运送至潘二矿污水处理厂处置。施工尽量避开雨季施工，雨天做好遮盖工作，减少冲刷雨水的产生量。

(三) 严格落实噪声污染防治措施。项目施工期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排施工作业时间、选用低噪声施工机械，设置施工围墙、降噪安全围帘等，设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理等措施防治噪声对周边环境的影响，保证厂界噪声达标。

(四) 严格落实一般固体废物污染防治措施。项目产生的一般固废主要为干化泥浆、钻井岩屑和废包装材料。干化泥浆主要来源于部分性能不能循环使用的钻井泥浆添加泥浆固化剂干化

形成，暂存于废浆池中添加泥浆固化剂干化后集中收集作为周边路基维护的建材使用，不得随便丢弃；钻井岩屑经振动筛分离后存于废浆池中，本项目不以矿物油为连续相配制钻井泥浆，项目采用纤维素等进行钻井工作，钻井岩屑属于一般固废，收集后作为周边路基维护的建材使用，不得随便丢弃；废包装材料集中收集后外售处理。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一清运处理。

（五）严格落实危险废物污染防治措施。项目产生的危险废物为废润滑油和废润滑油桶、分类后的废含油抹布和废含油手套，需集中收集，在Ⅶ补1孔井场设置一间危废暂存间，面积不小于5m²。强化危险废物的暂存和管理，定期委托资质单位安全处置。后期清场时场内各重点防渗区防渗材料拆除后应做危废处置。

（六）严格落实土壤及地下水污染防治措施。结合环评文件相关内容，严格落实相关防治措施要求，危废暂存间进行重点防渗；钻井井口区域、废浆池、沉淀池、泥浆池、材料堆放区及泥浆循环系统等进行一般防渗区域；其他区域为简单防渗。严格落实重点防渗区、一般防渗区等分区防渗措施，防止污染土壤和地下水。

（七）严格落实生态环境保护措施。工程施工过程中，在不同的建设时段采取相应经济、有效、合理的各类水保措施进行防护，减小水土流失；项目施工完成后，需对区域内及时进行生态

恢复到施工前水平。项目结束后或临时用地到期后，必须无条件自行拆除。项目不得占用生态保护红线。

(八)严格落实环评文件中环境风险防治措施。结合环评文件相关内容，严格落实相关环境风险的防治措施。

三、环境管理要求

1.项目施工建设应按用地边界线进行，加强施工期的组织管理，合理安排工期，做好水土保持等工作；施工阶段结束后应立即按要求恢复原状。

2.项目应加强环境保护管理，在项目设计和施工阶段进一步细化并落实各项环境保护措施，完善环境管理计划，落实施工各环境要素监测计划；加强风险管理，落实施工过程中各项突发环境事件应急措施及制度，如遇突发环境污染事故，应立即停止施工并采取及时有效措施消除影响。施工中需严格落实地下水保护措施，不得影响地下饮用水源安全。

3.项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实；项目应开展施工期监理工作。

四、环评执行标准

1.环境空气及废气排放

环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准及修改单中的有关规定。

施工期施工扬尘执行《安徽省施工场地颗粒物排放标准》

(DB34/4811-2024)无组织排放监控浓度限值要求。

2.地表水和污水排放

区域地表水体淮河、泥河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。

项目废水不外排。

3.声环境及噪声排放

区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准。

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2025)中标准限值。

4.地下水执行标准

区域地下水执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准。

5.土壤环境质量执行标准

区域土壤环境质量执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中土壤污染风险筛选值要求。

6.一般工业固废储存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定;危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

7.如有环境功能区划调整、新标准制定实施等情况，按照要求变更执行标准。

五、其他要求

（一）本审批意见仅是我局对该项目环评文件的批复意见，项目可能涉及的建设、土地等其他事项遵照有关部门的要求执行。

（二）若发现建设单位、环评编制单位弄虚作假或不落实承诺内容的，可撤销许可决定，依法查处，并向社会公开，将失信企业纳入相关诚信体系。

（三）你公司应按规定配合各级生态环境部门做好建设项目环境保护事中事后监管工作。

六、请潘集生态环境保护综合行政执法大队做好工程施工期和运营期的事中事后生态环境监管工作。



抄送：潘集生态环境保护综合行政执法大队、淮南矿业（集团）有限责任公司潘二煤矿

淮南市潘集区生态环境分局

2025年12月29日印发

淮南市自然资源和规划局文件

淮自然资规〔2025〕352号

淮南市自然资源和规划局关于潘二矿西四 A组煤-530m下采区F1断层地质补充 勘探工程临时用地的批复

安徽省煤田地质局第一勘探队：

你单位《潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程申请报告》收悉。根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国土地管理法实施条例》《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2号）、《安徽省自然资源厅关于印发〈安徽省临时用地管理实施办法〉的通知》（皖自然资规〔2022〕1号），现批复如下。

一、同意你单位使用潘集区潘集镇朱庄村境内0.2373公顷土地，其中：农用地0.2373公顷（均为耕地，占用已划定永久基本农田0.2179公顷，不涉及生态保护红线），用于潘二矿西四

- 1 -

A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程的农用地表土剥离堆放场、材料堆场、临时办公用房、临时工棚、运输便道等用途。

二、临时用地有效期为2年，自批准之日起计算。

三、你单位必须严格按照临时用地相关法律法规使用土地，在批准的临时用地范围内不得修建永久性建（构）筑物，不得转让、出租、抵押临时用地。在使用过程中出现擅自改变临时用地用途、擅自扩大临时用地面积等违法行为的，我局将按照相关法律法规予以处罚。

四、请你单位按规定妥善处理好土地权利人补偿等相关事宜。

五、请你单位自收到批复之日起三十日内，向项目所在地税务机关申报缴纳耕地占用税。位于地质灾害易发区的，按照地质灾害危险性评估报告要求落实防治措施，在使用临时用地时严格遵守环境保护等相关规定，做好环保措施，防止水土流失和诱发地质灾害，按批复用途进行建设时要依法依规履行相关报批程序并落实安全生产责任制。

六、请你单位严格落实临时用地项目区占用耕地耕作层土壤剥离。临时用地使用期满的复垦等事宜，按土地管理法律法规有关规定办理。



淮南市自然资源和规划局办公室

2025年11月14日印发

附件5：危废处置协议

合同编号：2024

危险废物委托处置 合同书

甲方： 安徽省煤田地质局第一勘探队

乙方： 安徽松乔环保科技有限公司淮南分公司

签订时间： 2025 年 11 月 14 日

依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定，甲方将生产过程中产生国家危险废物名录中规定的危险废物委托乙方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成合同如下：

一、甲方的义务：

1. 甲方按要求填写附件危废信息明细表，甲方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知乙方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如甲方未及时书面通知乙方，乙方有权运回甲方单位、拒绝处置，由此而引发的一切后果（包括但不限于乙方的运输、贮存损失）以及乙方的间接经济损失，均由甲方承担。
2. 甲方按环保要求自建临时收集场所，负责对其生产过程中产生的危险废物进行暂时收集、包装，暂时贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。
3. 甲方负责包装，包装要求：密封包装，捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；并根据《固废法》的要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废弃物标识。如有标识不清楚、填写不完整、包装不符合要求或无标识等情况，乙方有权拒绝运输，由此所造成的损失及行政处罚由甲方承担。
4. 甲方转移危险废物时，需提前五个工作日以上电告乙方，乙方将根据情况进行（危废）车辆安排。甲方要负责办理乙方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的款项由甲方承担。
5. 乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如果因甲方原因无法进行正常装车，因此导致乙方所产生的经济支出（含往返的行车款项、误工费、餐费等）全部由甲方承担。
6. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的款项由甲方承担。
7. 危废转移当天，产废单位必须登陆省固体废物信息系统填报“危险废物转移联单”各栏目内容。因产废单位未及时填写转移联单，造成的一切损失和责任，自行承担。（因网络故障或系统故障除外）。
8. 在签订合同当日，甲方需支付乙方危险废物预处置费 壹万叁仟元整（¥：13000，在合同期内可抵等额危险废物处置费，非乙方原因逾期不予返还。乙方在该批次危废转移的次月 15 日前，根据上月危险废物转移的运输车数、来货数量、处置单价以及已开票金额等，与甲方对账并开具发票。甲方须在乙方开具发票后，十日内以支票或转账形式付清乙方所有费用，如果甲方未结清所欠处置费，乙方有权拒绝再次进行危险废物转移。
9. 甲方如果以转账的形式支付乙方款项，必须以本合同中甲方开票信息的账户向乙方的公司账户支付。不得以非合同中签订的公司的账户或个人账户向乙方公司账户支付款项，否则视为甲方没有付款，且甲方仍需承担付款义务。

二、乙方的义务：

1. 乙方向甲方提供与《安徽省危险废物经营许可证》等有效文件一致的复印件。
2. 乙方负责处置本合同或相应补充协议约定品种、数量的危废，如甲方因生产调整或其它原因，导致所产生的危险废物品种或数量发生变化，应以书面形式通知乙方。
3. 乙方在接到甲方运输通知后，需核查网上备案信息进行危险废物的转移。具体转移时间，根据乙方的生产计划进行安排。

4. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
5. 乙方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，车辆驶出甲方工厂后的运输风险由乙方承担。
7. 乙方必须依照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定处置甲方转移的危险废物，并达到国家相关标准。在危险废物处置过程中，如果发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

三、危险废物名录及信息

甲方实际转移量与预委托处置量差额不得大于 10%。甲方若因订单、产量等任何原因无法履行合同签订量时，需及时通知乙方；视实际情况，双方协商变更预委托处置量及相关条款。

序号	废物代码 (8 位)	危废名称 (环评名称)	预委托 处置量 (年/吨)	危废形态 包装方式	主要危 险成分	备注
1		油漆桶				
2		废机油				
3		废油桶				
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

备注：1. “危废类别”和“废物代码”请参照国家危险名录填写。
2. 不确定项请咨询当地环境保护局。

四、违约责任

- 1、甲方应如约按时足额向乙方支付所有款项，否则每逾期一日应按照应付而未付金额的 0.1% 向乙方支付逾期违约金。
- 2、乙方不得将本合同约定的乙方的权利义务转让、转包、分包给第三方。一旦甲方发现乙方有上述行为，甲方可终止合同。
3. 如果乙方无法履行或延迟履行在本协议项下的义务，乙方需提前 7 个工作日告知甲方，甲方应及时做好应急方案。此期间发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由甲方承担，乙方不负任何责任。

五、合同变更、终止

任何一方不得任意变更、终止本合同。但如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知，需要乙方进行生产经营做出调整的，乙方可主张变更合同条款或者终止合同。

六、争议解决

双方应严格遵守合同内容，若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院诉讼解决。

七、通知送达

本合同项下的通知，通过专人递交、快递、邮寄或电子邮件按下述地址（双方签章处）送至或发至对方。如有与本合同有关的书面文件（包括各类发票），直接送达以各方现场代表签收之日为送达之日，快递地址在淮南市内以投递次日为送达之日、地址在淮南市外以投递之日起第三日为送达之日。甲方应确保本合同所记载地址准确无误，如发生变更应及时书面通知乙方，否则送达不能造成的一切损失和责任，自行承担。

八、其他约定

本合同一式贰份，甲、乙双方各持一份。甲、乙双方共同履行合同，环保局监督。本合同自双方盖章后生效，合同有效期：壹年。扫描件具法律效益。
自 2025 年 11 月 28 日至 2026 年 11 月 27 日止。

（以下无正文。后附文件：附件：危废定价单）

甲方：安徽省煤田地质局第一勘探队	乙方：安徽松乔环保科技有限公司淮南分公司
法定代表人：	法定代表人：吴霞
业务联系人及电话：	业务联系人及电话：18655613999
邮箱：	邮箱：434904797@qq.com
纳税人识别号：	纳税人识别号：91340421MA8N7GRKXW
地址、电话：	地址、电话：安徽省淮南市凤台县桂集镇工业区 18655613999
开户行及账号：	开户行及账号：中国建设银行股份有限公司淮南开发区支行 34050163530800000905
开票电话：	开票电话：18655613999
转移联单电话：	转移联单电话：18655613999

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿

填表人：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称	潘二矿西四A组煤-530m下采区F1断层地质补充勘探工程				建设地点		淮南市潘集区潘集镇朱庄村境内					
	行业类别	M7472固体矿产地质勘查				建设性质		新建					
	设计生产能力	/				实际生产能力		/		环评单位	安徽普华工程咨询有限公司		
	环评审批机关	淮南市潘集区生态环境分局				审批文号		潘环审复【2025】16号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2026年1月5日				竣工日期		2026年6月10日		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		安徽省煤田地质局第一勘探队		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	安徽普华工程咨询有限公司				环保设施监测单位		/		验收调查时工况	已复垦		
	投资总概算（万元）	390				环保投资总概算（万元）		82		所占比例（%）	21.03%		
	实际总投资（万元）	390				实际环保投资（万元）		82		所占比例（%）	21.03%		
	废水治理（万元）	22	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	13	绿化及生态（万元）	10	其它（万元）	17	
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力（Nm3/h）		/		年平均工作日（h/a）		/			
运营单位	淮南矿业(集团)有限责任公司潘二煤矿			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340400791876462E			验收时间		2026年6月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
与项目有关的其	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	他特征污染物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
--	--------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年