

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原
油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）

建设单位（盖章）：濮阳星辰实业有限公司

编制日期：2025 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	46h1xn		
建设项目名称	濮阳星辰实业有限公司年处置20万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）		
建设项目类别	47—103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	濮阳星辰实业有限公司		
统一社会信用代码	91410902MA47TMBW08		
法定代表人（签章）	王贝贝		
主要负责人（签字）	杨现洲		
直接负责的主管人员（签字）	杨现洲		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南新恒源环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410900MA9M6TEQ7A		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吕晓宁	03520240541000000096	BH066131	吕晓宁
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吕晓宁	全本	BH066131	吕晓宁



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南新恒源环保科技有限公司（统一社会信用代码91410900MA9M6TEQ7A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的濮阳星辰实业有限公司年处置20万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为吕晓宁（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202405410000000096，信用编号BH066131），主要编制人员包括吕晓宁（信用编号BH066131）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



编制单位承诺书

本单位 河南新恒源环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410900MA9M6TEQ7）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息

2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的

3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的

4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的

5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的

6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的

7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)



2025年7月9日



编制人员承诺书

本人吕晓宁（身份证件号码41090119961226502X）

郑重承诺：本人在河南新恒源环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410900MA9M6TEQ7A）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第4项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 吕晓宁

2025 年 7 月 9 日





营业执照

(副本) (1-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

统一社会信用代码
91410900MA9M6TEQ7A

名称 河南新恒源环保科技有限公司

注册资本 贰佰万圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2022年09月23日

法定代表人 牛国甫

住所 濮阳市江汉路与文明路交叉口南
200米路西古玩街内街10-3号

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；打捞服务；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；生态恢复及生态保护服务；环境应急治理服务；室内空气污染治理；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；生活垃圾处理装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2023 年 07 月 14 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
取得环境影响评价工程师职业资格。



姓 名：吕晓宁

证件号码：41090119961226502X

性 别：女

出生年月：1996年12月

批准日期：2024年05月26日

管 理 号：03520240541000000096



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部





河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)



单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	41090119961226502X		
社会保障号码	41090119961226502X		姓 名	吕晓宁	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
河南晟达安环低碳科技有限公司		失业保险	202312		202505	
河南新恒源环保科技有限公司		工伤保险	202505		-	
河南思源环境检测有限公司濮阳分公司		企业职工基本养老保险	202008		202308	
河南晟达安环低碳科技有限公司		企业职工基本养老保险	202312		202505	
河南中玖科创技术服务有限公司濮阳分公司		工伤保险	202309		202311	
河南中玖科创技术服务有限公司濮阳分公司		企业职工基本养老保险	202310		202311	
河南中玖科创技术服务有限公司濮阳分公司		失业保险	202310		202311	
河南晟达安环低碳科技有限公司		工伤保险	202311		202505	
河南新恒源环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202506		-	
河南思源环境检测有限公司濮阳分公司		失业保险	202008		202308	
河南思源环境检测有限公司濮阳分公司		工伤保险	202007		202308	
河南新恒源环保科技有限公司		失业保险	202506		-	

缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2020-08-01	参保缴费	2020-08-01	参保缴费	2020-07-22	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	3756	●	3756	●	3756	-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。



二维码验证表单真伪。
已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

濮阳星辰实业有限公司

年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）

环境影响报告表修改清单

序号	评审意见	修改内容
1	完善项目分区管控相符性分析；	见报告 P3
	细化项目选址历史使用变革，完善原有污染问题调查，结合原料来源、运输、周边环境等完善项目选址可行性分析；	见报告 P14-15、P31
	细化项目建设内容，明确雨污分流情况。	见报告 P21-22、P25
2	明确原料泥浆来源，补充泥浆体系调查及成分分析，完善固废属性判定；	见报告 P16-18、P20
	结合 SY/T 7466-2020 完善固相资源化利用指标要求；	见报告 P9-11
	明确泥浆含水率、固含量、盐含量及产品储存方式；	见报告 P22-23
	完善压滤液、泥浆运输环境管理要求；	见报告 P25-26
	完善环境质量调查。	见报告 P33-35
3	细化工艺流程及产污环节识别，完善物料平衡图；	见报告 P29-31
	核实压滤液暂存设施及去向，调查文三污水站运行现状，完善压滤液处理可行性分析；	见报告 P38-39
	核实泥饼处置去向，分析接受单位处置的可行性；	见报告 P21
	完善平面布局分析，根据设备布局及噪声源类型，完善噪声预测。	见报告 P42-44
4	核实泥浆收集、压滤液暂存设施，完善分区防渗措施及存储运输等全过程风险分析；	见报告 P50-51
	完善附图附件。	见附图 4、附件 6、附件 12、附件 13、附件 14

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	32
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	53
六、结论	55
建设项目污染物排放量汇总表	56

附图附件：

附图1 项目地理位置图	附图2 项目四至图
附图3 厂区周边环境图	附图4 项目平面布置及分区防渗图
附图5 项目三线一单查询位置	附图6 项目在濮阳市河流水系图中位置
附图7 现场照片	
附件1 委托书	附件2 项目备案证明
附件3 营业执照	附件4 房屋租赁协议
附件5 现有项目停产证明	附件6 土地证明
附件7 规划证明	附件8 压滤液接收协议
附件9 泥饼、岩屑接收协议	附件10 确认书
附件11 环境质量监测报告	附件12 水基钻井废弃泥浆浸出毒性鉴别报告
附件13 泥饼浸出液及滤液水检测报告	附件14 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司钻井工程设计
附件15 专家意见	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）		
项目代码	2505-410928-04-01-664639		
建设单位联系人	杨现洲	联系方式	15090218888
建设地点	濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东		
地理坐标	（ <u>115</u> 度 <u>16</u> 分 <u>27.179</u> 秒， <u>35</u> 度 <u>36</u> 分 <u>47.621</u> 秒）		
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	濮阳县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	158
环保投资占比（%）	7.9	施工工期	5 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	10.5 亩
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于“鼓励类”中第四十二项“环境保护与资源节约综合利用”中第10条“工业三废循环利用”，因此本项目符合国家产业政策要求。项目已在濮阳县发展和改革委员会备案，备案文号为：2505-410928-04-01-664639，本项目的建设符合国家当前产业政策。			
	表1-1 项目与备案相符性分析			
	类别	备案内容	项目建设内容	相符性
	项目名称	濮阳星辰实业有限公司年处置20万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）	濮阳星辰实业有限公司年处置20万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）	相符
	建设单位	濮阳星辰实业有限公司	濮阳星辰实业有限公司	相符
	建设地点	濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东	濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东	相符
	建设性质	新建	新建	相符
	投资	2000万元	2000万元	相符
	建设规模及内容	项目占地约10.5亩，建筑面积5000平方米，包括办公区、处置区等，年处置水基泥浆20万吨，工艺流程为：中原油田区域水基泥浆-振动筛分-破胶混凝-压滤-废水处理-得到产品泥土、岩屑、砂石，主要设备为压滤机、搅拌机、泥浆储存池，泥浆泵、振动筛等，处置产品为水基钻井岩屑和泥浆，属于一般工业固废。	项目占地约10.5亩，建筑面积5000平方米，包括办公区、处置区等，年处置水基泥浆20万吨，工艺流程为：中原油田区域水基泥浆-振动筛分-破胶混凝-压滤-废水处理-得到产品泥土、岩屑、砂石，主要设备为压滤机、搅拌机、泥浆储存池，泥浆泵、振动筛等，处置产品为水基钻井岩屑和泥浆，属于一般工业固废。	相符
	2、“三线一单”符合性判定 （1）生态保护红线 本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，根据“河南省三线一单综合信息应用平台”研判分析结果，评价项目影响范围内无自然保护区、风景名胜區、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区，项目的建设不涉及生态保护红线、不涉及生态保护红线管控区，			

	因此，本次规划范围与濮阳市生态保护红线不冲突。 （2）资源利用上线 本项目采用的能源主要为水、电，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面措施，可使产生的污染物得到有效的处置，符合清洁生产相关要求。项目对资源的使用较少，利用率较高，不触及资源利用上线。 （3）环境质量底线 环境空气：2024年濮阳市区域PM₁₀年平均浓度、PM_{2.5}年平均浓度及第95百分位数日平均质量浓度及O₃日最大8小时平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准限值，濮阳市区域为环境空气不达标区。根据《濮阳市2025年蓝天保卫战实施方案》，濮阳市通过采取一系列环境保护措施，大气环境质量可以得到逐步改善。 <u>地表水：根据《濮阳市环境质量月报》2024年第1月~12月公布的濮阳金堤河宋海桥断面评价结果，濮阳县金堤河宋海桥断面2024年不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准和地方管理要求，超标原因主要为沿途接纳生活污水。根据《濮阳市2025年碧水保卫战实施方案》，采取如下措施：推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系；（2）持续强化重点领域治理能力综合提升；（3）不断提升环境监督管理能力水平；（4）推进重点流域水生态环境保护规划实施等相关治理措施，确保区域水环境质量状况正在逐步好转。</u> 本项目固废均得到合理处置；废水、废气对周边环境影响小。 因此，本项目对所在区域环境达到区域目标要求不会产生明显不利影响，符合环境质量底线的要求。 （4）环境准入清单 根据《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见》（2024年3月6日），经在河南省“三线一单”综合信息应用平台
--	---

中查询结果可知，工程涉及的环境管控单元为：濮阳县一般管控区（ZH41092830001）；水环境管控分区为：金堤河濮阳市宋海桥控制单元（YS4109283210338）；大气环境管控分区为：大气环境一般管控区（YS4109283310001）；自然资源管控分区为：河南省濮阳市濮阳县高污染燃料禁燃区（YS4109282540001）。本工程涉及的管控单位的位置关系示意图见附图五，本项目与河南省生态环境准入清单要求相符性分析见下表。			
表1-2 项目涉及河南省环境管控单元一览表			
环境管控单元名称		濮阳县一般管控区	
管控单元分类		一般管控单元	
环境管控单元编码		ZH41092830001	
管控要求		本项目情况	相符性
空间布局约束	1、加强对农业空间转为城镇空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。 2、鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。	1、项目不属于列举禁止发展项目，项目占地不涉及基本农田。 2、项目不属于农业空间。	相符
污染物排放管控	/	/	相符
环境风险防控	充分利用企业用地调查成果和注销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。	项目用地符合监管要求，不涉及优先监管地块。	相符
资源利用效率要求	/	/	相符
表1-3 项目涉及河南省水环境管控单元一览表			
水环境管控分区名称		金堤河濮阳市宋海桥控制单元	
管控单元分类		一般管控单元	
环境管控单元编码		YS4109283210338	
管控要求		本项目情况	相符性
空间布局约束	禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。	项目占地为建设用地，不在饮用水水源准保护区内，且不属于对水体污染严重的建设项目	相符
污染物排	1、加强建成区配套管网建设，强化城	本项目生活污水	相符

放管控	镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。 2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。 3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。	经化粪池沉淀处理后定期清运肥田；固液分离产生压滤液，经厂内沉淀池沉淀后，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排。	
环境风险防控	/	/	/
资源利用效率要求	/	/	/
表1-4 项目涉及河南省大气环境管控单元一览表			
大气环境管控分区名称		/	
管控单元分类		一般管控单元	
环境管控单元编码		YS4109283310001	
管控要求		本项目情况	相符性
空间布局约束	大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。	本项目为固体废物治理业，不涉及钢铁、焦炭、建材等行业建设项目。经对比《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于达不到标准的落后产能和不达标企业。	相符
污染物排放管控	实施轻型车国六 b 排放标准和重型车国六排放标准。全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰 20 万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记	项目不涉及国三及以下排放标准汽车。	相符

	或冒黑烟工程机械。		
环境风险 防控	/	/	/
资源利用 效率要求	/	/	/
表1-5 项目涉及河南省自然资源管控单元一览表			
自然资源管控分区名称	河南省濮阳市濮阳县高污染燃料禁燃区		
管控单元分类	重点管控单元		
环境管控单元编码	YS4109282540001		
管控要求		本项目情况	相符性
空间布局 约束	1、高污染燃料禁燃区覆盖全市行政区域	项目不涉及高污染燃料使用。	相符
污染物排 放管控	/	/	/
环境风险 防控	/	/	/
资源利用 效率要求	全市行政区域内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）。	项目不涉燃用高污染燃料的设施。	相符
综上所述，本项目符合“三线一单”相关要求。			
3、与濮阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《濮阳市2025年蓝天保卫战实施方案》《濮阳市2025年碧水保卫战实施方案》《濮阳市2025年净土保卫战实施方案》的通知（濮环委办〔2025〕1号）相符性分析			
表1-6 与濮环委办〔2025〕1号相符性分析			
类别	濮环委办〔2025〕1号	本项目情况	相符性
《濮阳市2025年蓝天保卫战实施方案》			
1、依法 依规淘 汰落后 低效产 能	严格落实《产业结构调整指导目录（2024年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入2025年去产能计划的生产设施9月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目，有序退出6000万标砖/年以下和城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线，2025年4月组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”，原则上对达不到B级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整治；持续推动生物质小	本 项 目 为 N7723 固体废物治理，不属于落后产能企业。	相符

		锅炉关停整合。2025年4月底前制定年度落后产能淘汰退出工作方案,排查建立淘汰退出任务台账。2025年9月底前整合淘汰现有5台2蒸吨及以下生物质锅炉。		
	21、强化污染源监控能力	扩大排污单位自动监控覆盖范围,持续推进排污单位依法安装自动监控设施并与生态环境部门联网。加强可视化监控能力建设,推进重点行业企业工况监控、视频监控等设施联网。配合做好省级监控平台和市级各类监控监管平台的融合互通工作,对现有信息化平台进行梳理整合和功能衔接。加强数据互联共享,加快涉生态环境数据互联共享能力建设。	本项目不涉及重点排污单位和重点行业。	相符
《濮阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》				
	6、持续推动企业绿色转型发展	严格项目准入,坚决遏制“两高一低”项目盲目发展;严格落实生态环境分区管控,加快推进工业企业绿色转型发展;深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核;培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业,提高能源资源利用效率;对有色金属、化工、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业,全面推进清洁生产改造或清洁化改造。	本项目生活污水经化粪池沉淀处理后定期清运肥田;固液分离产生压滤液,经厂内沉淀池沉淀后,交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置,处理后的废水作为石油开采过程回注用水,不外排。	相符
	18、严格防范水生生态环境风险。	加强有毒有害物质环境监管,加强危险废物风险防控;持续推动重点河流突发水污染事件环境应急“一河一策一图”成果应用,有序推进化工园区环境应急三级防控体系建设;加强交通运输领域水环境风险防范,健全流域上下游突发水污染事件联防联控机制;加强汛期水环境风险防控,强化次生环境事件风险管控。	本项目不涉及涉危涉重企业。	相符
《濮阳市2025年净土保卫战实施方案》				
	7.加强地下水污染风险管控	持续加强“十四五”国家地下水考核点位水质管理,我市有3个地下水国考水质点位,分别在工业园区溥沱村、经开区后皇甫村、经开区王助镇前漳消村,工业园区、经开区应高度关注国考点位周边环境状况,定期开展国考点位周边污染隐患排查,确保国考点位水质总体保持稳定。针对出现水质恶化或水质持续较差的点位,分析研判超标原因,因地制宜采取措施改善水质状况。有序建立并动态更新地下水	制定相关制度,加强厂区采取防渗措施管理,提高管理水平。	相符

	污染防治重点排污单位名录。																														
由上表可见，本项目建设与《濮阳市2025年蓝天保卫战实施方案》《濮阳市2025年碧水保卫战实施方案》《濮阳市2025年净土保卫战实施方案》的通知（濮环委办〔2025〕1号）相符。 4、与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）选址要求的相符性分析 表1-7 与GB 18599-2020选址要求的相符性 <table><tr><th>GB 18599-2020选址要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td>一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址应符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。</td><td>本项目符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。</td><td>相符</td></tr><tr><td>贮存场、填埋场的位置与周围居民区的距离应依据环境影响评价文件及审批意见确定。</td><td>项目无废气产生，没有异味，不需设置大气防护距离，距离村庄大于500m，噪声对村民影响也较小，选址合理。</td><td>相符</td></tr><tr><td>贮存场、填埋场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。</td><td>本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，占地为建设用地，不位于生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。</td><td>相符</td></tr><tr><td>贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域。</td><td>本项目不在活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域内。</td><td>相符</td></tr><tr><td>贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。</td><td>本项目不位于江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。</td><td>相符</td></tr></table> 5、与《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相符性分析 本项目符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），与本项目相关管理要求符合性分析见下表。 表1-8 与《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）相符性 <table><tr><th>环保政策</th><th>政策要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td rowspan="2">《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》</td><td>第十条 国家鼓励、支持固体废物污染环境的科学研究、技术开发、先进技术推广和科学普及，加强固体废物污染环境防治科技支撑。</td><td rowspan="2">本项目属于N7723 固体废物治理业，为陆上石油天然气</td><td>相符</td></tr><tr><td>第九十四条 国家鼓励和支持科研单位、固体</td><td>相符</td></tr></table>				GB 18599-2020选址要求	本项目	相符性	一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址应符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。	本项目符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。	相符	贮存场、填埋场的位置与周围居民区的距离应依据环境影响评价文件及审批意见确定。	项目无废气产生，没有异味，不需设置大气防护距离，距离村庄大于500m，噪声对村民影响也较小，选址合理。	相符	贮存场、填埋场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。	本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，占地为建设用地，不位于生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。	相符	贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域。	本项目不在活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域内。	相符	贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。	本项目不位于江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。	相符	环保政策	政策要求	本项目	相符性	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	第十条 国家鼓励、支持固体废物污染环境的科学研究、技术开发、先进技术推广和科学普及，加强固体废物污染环境防治科技支撑。	本项目属于N7723 固体废物治理业，为陆上石油天然气	相符	第九十四条 国家鼓励和支持科研单位、固体	相符
GB 18599-2020选址要求	本项目	相符性																													
一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址应符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。	本项目符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。	相符																													
贮存场、填埋场的位置与周围居民区的距离应依据环境影响评价文件及审批意见确定。	项目无废气产生，没有异味，不需设置大气防护距离，距离村庄大于500m，噪声对村民影响也较小，选址合理。	相符																													
贮存场、填埋场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。	本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，占地为建设用地，不位于生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。	相符																													
贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域。	本项目不在活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域内。	相符																													
贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。	本项目不位于江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。	相符																													
环保政策	政策要求	本项目	相符性																												
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	第十条 国家鼓励、支持固体废物污染环境的科学研究、技术开发、先进技术推广和科学普及，加强固体废物污染环境防治科技支撑。	本项目属于N7723 固体废物治理业，为陆上石油天然气	相符																												
	第九十四条 国家鼓励和支持科研单位、固体		相符																												

(2020年修订)	废物产生单位、固体废物利用单位、固体废物处置单位等联合攻关,研究开发固体废物综合利用、集中处置等的新技术,推动固体废物污染环境防治技术进步。	开采水基钻井废弃物处理处置项目	
6、与《陆上石油天然气开采水基钻井废弃物处理处置及资源化利用技术规范》(SY/T 7466-2020)相符性分析			
表1-9 与SY/T 7466-2020文件相符性			
政策要求	本项目	相符性	
<u>4 一般要求</u> <u>4.1 根据井位分布、井区地貌等条件确定随钻处理模式、集中建站处理模式或随钻—集中相结合模式,对水基钻井废弃物进行不落地收集、处理、处置。</u> <u>4.2 对收集的水基钻井废弃物采用固液分离以实现钻井废弃物减量化。水基钻井废弃物进行固液分离或无害化处理后,进一步资源化处理或安全处置。资源化处理符合6.1的要求。</u> <u>4.3 水基钻井废弃物处理、处置过程中应保护处置场地及周边环境,避免造成环境污染和生态破坏。</u> <u>4.4 水基钻井废弃物处理、处置过程排放的废水和废气污染物、环境噪声,应符合国家和地方相关排放和控制标准的要求;废弃钻井液和钻屑的处理、处置除符合本标准之外,还应符合国家、地方及SY7298等固体废物污染控制标准。</u>	<u>1.井场收集的水基钻井废弃泥浆暂存于井场的泥浆接收罐,由罐车运至本项目厂区;</u> <u>2.本项目采用固液分离以实现钻井废弃物减量化。本项目资源化处理符合6.1的要求;</u> <u>3.本项目对水基钻井废弃泥浆处理、处置过程中处置场地及周边环境进行保护,避免造成环境污染和生态破坏;</u> <u>4.本项目不产生废气;本项目生活污水经化粪池沉淀处理后定期清运肥田;固液分离产生压滤液,经厂内沉淀池沉淀后,交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置,处理后的废水作为石油开采过程回注用水,不外排。</u>	相符	
<u>5 水基钻井废弃物处理技术要求</u> <u>5.2 固液分离技术要求</u> <u>5.2.1 水基钻井废弃物根据其现场要求选择化学—机械固液分离或机械物理固液分离技术进行减量化处理。</u> <u>a) 化学—机械固液分离技术要求如下:</u> <u>化学—机械固液分离技术采用投加化学药剂、机械搅拌匀化等工艺措施实现水基钻井废弃物破胶脱稳。化学药剂品种及加量应根据钻井废弃物物性、分离效率等现场试验情况确定。</u> <u>水基钻井废弃物破胶脱稳后宜采用离心机、</u>	<u>1.本项目水基钻井废弃泥浆采用化学—机械固液分离技术;</u> <u>2.本项目固液分离以及晾晒后固体废物含水率小于60%且不呈流动态。固液分离产生的固体废物采用考虑资源化利用,并满足6.1要求;</u> <u>3.本项目固液分离产生压滤液,经厂内沉淀池沉淀后,交由中石化中原石油</u>	相符	

	压滤机等设备进行固液分离。 b) 物理固液分离技术要求如下： 物理固液分离技术要收集橇/罐或者钻井罐上部废弃钻井液通过钻井泵等装置输送至固液分离装进行处理。 应根据井队对钻井液回用指标要求,选择一种或多种联用的固液分离装置,实现液相回收—再生处理。固液分离装置宜采用高激振力振动筛、多层振动筛、变频离心机、甩干机等。 5.2.2 固液分离后产生的固体废物含水率不大于60%且不呈流动态。固液分离产生的固体废物应首先考虑资源化利用,资源化处理及其产品应符合6.1资源化技术要求。不能资源化利用的应进行安全处置,达到GB 18599的要求。 5.2.3 处理过程中产生的污水优先考虑井场就地回用,包括但不限于设备清洗用水等。无法回用的废水(包括无法回用的污水、无法回收配浆的废钻井液等),可拉运至污水集中处理站进行处理或进入回注处理站。	工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置,处理后的废水作为石油开采过程回注用水,不外排。	
	6 资源化利用及处置技术要求 6.1 液相资源化利用要求 6.1.1 固液分离技术分离后的液相相关指标达到井队钻井液配浆要求,宜首先考虑钻井液配浆。 6.1.2 无法回用配浆的液相,宜作为设备清洗用水等。 6.2 固相资源化利用要求 6.2.1 制备建材产品 6.2.1.1 清水钻进、空气钻或达到环保要求的水基钻井液产生的废弃物,宜物理固液分离后制备铺路基土用于铺垫井场,或作为免烧砖骨料等产品;聚合物钻井液废弃物、聚磺钻井液废弃物等其他体系的水基钻井液废弃物,固液分离处理或无害化处理后宜制备免烧砖、免烧砌块、免烧陶粒、烧结砖等产品。 6.2.1.2 制备的建材产品应达到如下技术要求: a) 制备的铺路基土、免烧砖、免烧砌块、免烧陶粒、烧结砖,浸出液污染控制项目不超出表1规定的限值。 b) 制备免烧砖、免烧砌块、免烧陶粒、烧结砖,抗压强度不小于10MPa,并且根据用途满足对应建材标准要求。 c) 制备的建材产品,放射性满足GB 6566	1.本项目固液分离产生压滤液,经厂内沉淀池沉淀后,交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置,处理后的废水作为石油开采过程回注用水,不外排; 2.本项目水基钻井废弃泥浆处理后的固相(泥饼)达标后交由有环评许可使用水基钻井废弃泥浆处理后的固相的濮阳县柳屯镇留良砖厂进行资源化利用。	相符

	的要求。 <u>d) 制备的建材产品还应符合地方标准要求。</u> <u>6.2.1.3 制备的铺路基土宜在油田作业区内使用。</u> <u>6.2.2 作为水泥窑协同处置的原料</u> <u>水基钻井废弃物经固液分离后,可作为水泥窑协同处置的原料。其协同处置过程的技术要求和污染控制要求,应符合GB 30760、GB 30485的要求。</u>		
	7、与饮用水源保护区规划相符性分析 7.1 与濮阳市集中式饮用水源相符性 根据《河南省城市集中式饮用水源保护区划》（豫政办〔2007〕125号）、河南省环境保护厅及河南省水利厅批复（豫环函〔2014〕61号）的《河南省濮阳市地下饮用水源地调整及保护区核定技术报告》《河南省人民政府关于调整部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕19号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2021〕72号），濮阳市目前有2个地表水饮用水源保护区、1个地下水饮用水源保护区。濮阳市集中式饮用水源地及保护范围情况如下： （1）地表水饮用水源保护区 ①中原油田彭楼地表水饮用水源保护区 一级保护区：黄河干流彭楼引水口下游100米至上游10号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域，彭楼引水口至彭楼闸之间输水渠两侧生产堤内的区域，彭楼闸至水源取水口下游100m之间输水渠及两侧50米的区域。 二级保护区：一级保护区外，黄河干流彭楼引水口至上游范县界河道、濮阳市界内至黄河左岸生产堤内的区域，彭楼闸至彭楼取水口下游300m的输水渠及两侧1000米至黄河大堤外侧的区域。 ②西水坡地表水饮用水源保护区 一级保护区：黄河干流渠村引水口下游100米至上游青庄1号坝河道濮		

	阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域,渠村引水口至渠首闸输水渠两侧连坝路之内的区域,渠村沉砂池外200米至黄河大堤外侧及濮清南干渠东侧的区域,西水坡调节池围墙以内的区域。 二级保护区:一级保护区外,黄河干流渠村引水口至上游8号坝河道濮阳市界内至黄河左岸生产堤以内的区域,渠村沉砂池一级保护区外1000米至黄河大堤外侧的区域。 (2)地下水饮用水源保护区 ①李子园地下水饮用水源保护区 一级保护区:取水井外围50米的区域。 二级保护区:一级保护区外,取水井外围550米所包含的区域。 准保护区:二级保护区外,北至北线4号水井以北1000米、西至西线6号井以西1000米、南至高铺干渠—濮清南干渠—016县道、东至五星沟西侧范围内的区域。 本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东,距离西水坡地表水饮用水源保护区最近约33km,距离李子园地下水饮用水源准保护区最近为22km,不在其保护区范围内,符合保护规划。 7.2 与濮阳县“千吨万人”集中式饮用水水源保护区相符性 根据河南省环境保护厅、水利厅联合印发的《关于印发<河南省集中式饮用水源地环境保护专项行动方案>的通知》(豫环文〔2018〕88号),濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室(濮环攻坚办〔2019〕6号)《关于进一步加强全市饮用水源地环境保护工作的通知》和濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室文件(濮环攻坚办〔2019〕80号)《关于印发濮阳市2019年水污染防治攻坚战实施方案的通知》,对已划定保护区依法进行调整,划定濮阳县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护范围。 濮阳县“千吨万人”集中式用水水源地,以11个乡镇的15个“千吨万人”集中式饮用水源地共31眼水井进行划分,分别为:
--	--

	鲁河镇水杨家地下水井（共1眼井）具体范围如下：一级保护区：1-1#取水井外围东30米、西30米、南30米、北至供水站边界的区域。 梨园乡西马李地下水井（共1眼井）一级保护区：2-1#取水井外围东30米、西30米、北30米、南至供水站边界的区域。 梨园乡东闫村地下水井（共1眼井）一级保护区：3-1#取水井外围西30米、北30米，东、南分别至供水站边界的区域。 梨园乡梅寨地下水井（共1眼井）一级保护区：4-1#取水井外围西30米、北30米、南至供水站边界、东至连山寺干渠的区域。 习城乡张相楼地下水井（共1眼井）一级保护区：5-1#取水井外围东30米、西30米、南30米、北至供水站边界的区域。 庆祖镇前栾村地下水井（共1眼井）一级保护区：6-1#取水井外围西30米、南30米，东、北分别至供水站边界的区域。 庆祖镇大桑树地下水井（共1眼井）一级保护区：供水站厂区、7-1#取水井外30米的区域。 清河头乡清河头集地下水井群（共3眼井）一级保护区：8-1#取水井外围东30米、南30米，西、北分别至水厂边界的区域；8-2#取水井外围30米的区域；8-3#取水井外围30米的区域。 白堍乡关庄地下水井群（共3眼井）一级保护区：以9-1#、9-2#取水井连线向外径向30米和水厂边界形成的区域；9-3#取水井外围30米的区域。 五星乡五星集地下水井（共1眼井）一级保护区：10-1#取水井外围西30米，东、南、北分别至水厂边界的区域。 郎中乡管白邱地下水井群（共5眼井）一级保护区：以11-1#、11-2#取水井连线向外径向30米、南至水厂边界的区域；11-3#取水井外围东30米、西30米、北30米、南至灌溉渠的区域；11-4#取水井外围30米的区域；11-5#取水井外围30米的区域。
--	---

	渠村乡叶庄地下水井群（共3眼井）一级保护区：以12-1#、12-2#、12-3#取水井连线向外径向30米、北至水厂边界的区域。 柳屯镇李信地下水井群（共4眼井）一级保护区：以13-1#、13-2#、13-3#井群围成的外包线外30米，东、北分别至水厂（西区）边界的区域；李信集中供水厂东区（13-4#取水井）。 柳屯镇土岭头地下水井群（共3眼井）一级保护区：以14-1#、14-2#、14-3#取水井连线向外径向30米、东至乡村道路、北至水厂边界的区域。 子岸镇岳辛庄地下水井群（共2眼井）一级保护区：以15-1#、15-2#取水井连线向外径向30米，东、北分别至水厂边界的区域。 距离本项目厂址最近的饮用水源地为白堍乡关庄地下水井群（位于本项目东南侧约4.2km）。因此本项目不在地下水井群饮用水保护区范围内。 8、选址合理性分析 <u>本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，原为文留镇工业区，占地属建设用地，项目处置的水基泥浆来自中国石油化工股份有限公司中原油田分公司东濮老区文留采油厂、濮城采油厂、濮东采油厂、文卫采油厂等单位钻井过程中产生，本项目距濮阳县文留镇采油厂约2.6km、距文留采油厂文东二区文三污水站约500m，钻井泥浆取材、运输便捷，泥浆压滤液清运便捷。</u> 本项目租赁濮阳市鑫钰再生资源有限公司闲置土地及厂房进行建设（鑫钰再生资源有限公司已停产，厂房处于闲置状态，停产证明见附件5），租赁合同见附件4。根据文留镇土地利用总体规划图，本项目占地属于允许建设用地，未占用农田；根据濮阳县文留镇人民政府出具的证明（见附件7），本项目建设符合文留镇总体规划。因此本项目选址符合当地规划要求。 <u>经现场踏勘，项目东侧为油田文三联合站、南侧为油田采油区、西侧为鸿盛生物、北侧隔路为银丰医疗，均为工业企业。距离项目最近的</u>
--	--

	<u>敏感点为西南侧约705m的安楼村。项目生产废水经厂内沉淀池沉淀后，采取罐车拉运的方式，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排；生活废水经厂区化粪池处理后，定期清运肥田。因此本项目不会对周边环境形成明显影响。</u>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 1.1 项目背景 东濮老区各采油厂在勘探过程中使用以水作为连续相的钻井液进行钻井作业时产生的水基钻井废弃泥浆。现阶段中原油田东濮区域废弃泥浆处置的具体做法为委托有资质的承包商将水基钻井废弃泥浆等拉运后处理。承包商多采用“加药脱稳—混凝—固液分离”的工艺，处理后产生的污水拉运至采油厂通过进一步处理后回注地层做为石油开采过程水驱用水，处理后产生的固相由承包商进行综合利用。 根据《固体废物污染环境防治法》，为便于管理，同时减少采油厂水基钻井废弃泥浆委外处理风险，降低采油生产成本，濮阳星辰实业有限公司总投资 2000 万元，在濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东新建年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理），对中原油田分公司东濮老区采油厂采油产生的水基钻井废弃泥浆进行处理。 根据生态环境部等 18 个部门关于印发《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》的通知，主要任务之一是加快工业绿色低碳发展，降低工业固体废物处置压力。以“三线一单”为抓手，严控高耗能、高排放项目盲目发展，大力发展绿色低碳产业，推行产品绿色设计，构建绿色供应链，实现源头减量。本项目为钻井废弃物无害化处理项目，符合“无废城市”建设要求。 1.2 处理水基泥浆的服务范围 <u>本工程主要处理的水基钻井废弃泥浆来源于中国石油化工股份有限公司中原油田分公司东濮老区文留采油厂、濮城采油厂、濮东采油厂、文卫采油厂等单位钻井过程，根据中原油田各产能建设项目环境影响评价报告书以及本项目备案，本项目每天处理的水基钻井废弃泥浆约 666.67m³/d（20 万 m³/a）。</u>
------	--

1.3 钻井废弃物分析

根据《危险废物排除管理清单》（公告 2021 年第 66 号），废弃水基钻井泥浆及岩屑（以水为连续相配制钻井泥浆用于石油和天然气开采过程中产生的废弃钻井泥浆及岩屑（不包括废弃聚磺体系泥浆及岩屑））已不属于危险废物。

本项目处理的泥浆属于水基钻井废弃泥浆（属于废弃聚合物体系），其中一开泥浆为清水钻属于一般固废，二开、三开、四开泥浆为加药钻泥浆，需要进行鉴别判定。根据中原油田各产能建设项目环境影响评价报告书（依据《危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）、《危险废物鉴别标准—腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007））判定钻井泥浆不属于具有腐蚀性和浸出毒性的危险废物。

每个采油厂产生的水基钻井废弃泥浆及岩屑主要成分一致，因此本次引用中国石油化工股份有限公司中原油田分公司文留采油厂《中原油田分公司 2021-2025 年产能建设项目（文留采油厂）环境影响报告书》中 2009 年中原油田委托国土资源部郑州矿产资源监督检测中心对中原油田五厂 39-28 钻井井场泥浆浸出毒性鉴别报告、2014 年中原油田委托北京化工大学对中原油田四个采油厂的固体废物鉴别报告。依据国家规定的 GB5085 鉴别标准中腐蚀性、浸出毒性、急性毒性中测定结果判定钻井废弃物不属于具有危险特性的工业固体废物。

综上，本项目所服务范围水基钻井废弃泥浆及岩屑属于一般工业固废。

本项目钻井废弃物为水基钻井泥浆，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 25 号）的要求，本项目应进行环境影响评价，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令 16 号，2021 年 1 月 1 日实施），本项目的类别为“四十七、生态保护和环境治理业”中“一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用”的“其他”项目，需要编制环境影响报告表。

1.4 固液分离后的固相分析

钻井废水基泥浆经筛分、脱稳、固液分离后固相，脱稳采用药剂为 PAC、PAM 等，整个处理过程不会造成固废性质发生变化，结合上文分析本项目使用的水基钻井废弃泥浆及岩屑不属于危险废物，因此本项目固液分离后的固相为一般工业固废。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，按照 HJ557 规定方法进行浸出试验而获得的浸出液中，任何一种污染物的浓度均未超过《污水综合排放标准》(GB8978-1996) (第二类污染物最高允许排放浓度按照一级标准执行) 的最高允许排放浓度，且 pH 值在 6~9 的一般工业固体废物属于第 I 类一般工业固体废物。根据河南丰阳环保有限公司委托河南地矿生态环境科技有限公司监测的生产泥饼产生的压滤液监测报告 (见附件 13) (采油厂的泥浆目前由河南丰阳环保有限公司进行处置)，因此判断本项目固液分离后的固相属于第 I 类一般工业固体废物。

1.5 处理后固相及液相去向

根据《陆上石油天然气开采水基钻井废弃物处理处置及资源化利用技术规范》(SY/T 7466-2020)，5.2.3 处理过程中产生的污水优先考虑井场就地回用，包括但不限于设备清洗用水等。无法回用的废水 (包括无法回用的污水、无法回收配浆的废钻井液等)，可拉运至污水集中处理站进行处理或进入回注处理站。

根据《陆上石油天然气开采水基钻井废弃物处理处置及资源化利用技术规范》(SY/T 7466-2020) 6.2.1.1 清水钻进、空气钻或达到环保要求的水基钻井液产生的废弃物，宜物理固液分离后制备铺路基土用于铺垫井场，或作为免烧砖骨料等产品；聚合物钻井液废弃物、聚磺钻井液废弃物等其他体系的水基钻井废弃物，固液分离处理或无害化处理后宜制备免烧砖、免烧砌块、免烧陶粒、烧结砖等产品。6.2.2 水基钻井废弃物经固液分离后，可作为水泥窑协同处置的原料。

本项目水基钻井废弃泥浆及岩屑处理后的固相（泥饼）达标后交由有环评许可使用水基钻井废弃泥浆处理后的固相的制砖厂（濮阳县柳屯镇留良砖厂）进行资源化利用；分离产生的压滤液由罐车送往中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排。水基钻井废弃泥浆及岩屑处理的环保指标见表 2-1~表 2-3。

1.5.1 液相指标

本项目分离产生的压滤液由罐车送往中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水。根据《陆上石油天然气开采水基钻井废弃物处理处置及资源化利用技术规范》（SY/T 7466-2020），本项目分离后的液相去向满足要求。回注水水质指标满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T5329-2022）中注水水质主要控制指标的要求。

表 2-1 废液处理后水质主要控制指标（注水井配注率介于 80%~<100%）

储层平均空气渗透率/ μm^2	<0.01	[0.01, 0.05)	[0.05, 0.5)	[0.5, 2.0)	≥ 2.0
水质标准分级	I	II	III	IV	V
悬浮固体含量, mg/L	≤ 8.0	≤ 15.0	≤ 20.0	≤ 25.0	≤ 35.0
悬浮物颗粒直径中值, μm	≤ 3.0	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 5.5
含油量	≤ 5.0	≤ 10.0	≤ 15.0	≤ 30.0	≤ 100.0
平均腐蚀率, mm/年	≤ 0.076				

表 2-2 废液处理后水质主要控制指标（注水井配注率 $\leq 80\%$ ）

储层平均空气渗透率/ μm^2	渗透率变化率/%
<0.5	≤ 20
[0.5, 2.0)	≤ 25
≥ 2.0	≤ 30

根据河南丰阳环保有限公司委托河南地矿生态环境科技有限公司监测的分离后泥饼滤液水（液相）监测报告（见附件 13）（采油厂的泥浆目前由河南丰阳环保有限公司进行处置）pH7.7、石油类 3.08mg/L、悬浮物

19mg/L，因此本项目分离后的液相均能满足文留采油厂文东二区文三污水站收水水质标准（pH6-9，SS300mg/L，石油类 20mg/L）。

1.5.2 固相指标

根据《陆上石油天然气开采水基钻井废弃物处理处置及资源化利用技术规范》（SY/T 7466-2020），固液分离后产生的固体废物含水率不宜大于60%，且不呈流动态。

根据油田产能建设环评报告，钻井废弃水基泥浆为一般工业固体废物，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），钻井废弃水基泥浆处理后的固相（泥饼）应达到第Ⅰ类一般工业固体废物要求，即：按《固体废物浸出毒性浸出方法 水平 振荡法》（HJ577-2010）规定方法获得的浸出液中任何一种特征污染物浓度均未超过《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）最高允许排放浓度（第二类污染物最高允许排放浓度按照一级标准执行），且 pH 值在 6~9 范围之内的一般工业固体废物。因此本项目处理后的固相需首先满足一般工业固体废物要求。

本项目水基钻井废弃泥浆及岩屑处理后的固相（泥饼）达标后交由有环评许可使用水基钻井废弃泥浆处理后的固相的制砖厂（濮阳县柳屯镇留良砖厂）进行资源化利用，根据《陆上石油天然气开采水基钻井废弃物处理处置及资源化利用技术规范》（SY/T 7466-2020），固液分离处理后的固相用于铺路基土、免烧砖骨料、免烧砌块、免烧陶粒、烧结砖等产品时，处理后的固相及其浸出液需达到表 2-3 要求，且用于制备免烧砖、免烧砌块、免烧陶粒、烧结砖等产品时，抗压强度不小于 10MPa，并且根据用途满足对应建材标准要求；处理后的固相用于建材产品时还要符合地方标准要求，放射性要满足 GB6566 的要求。

表 2-3 处理后的固相及其浸出液主要环保指标（用于烧结砖或免烧砖骨料等产品）

单位：mg/L（pH，色度除外）

pH	色度	石油类	COD	总砷	总钡	总镉	总铬
6~9	≤50	5	100	0.5	10	0.1	1.5
六价铬	总铅	总汞	总硒	总镍	总铜	总银	总锌
0.5	1	0.05	0.1	1.0	0.5	0.5	2.0

1.5.3 综合利用的可行性

本项目水基钻井废弃泥浆处理后的固相（泥饼）全部外运综合利用，对照《陆上石油天然气开采水基钻井废弃物处理处置及资源化利用技术规范》要求，根据河南丰阳环保有限公司委托河南地矿生态环境科技有限公司监测报告（见附件 13）（采油厂的泥浆目前由河南丰阳环保有限公司进行处置），各项指标均满足污染控制要求。本项目水基钻井废弃泥浆及岩屑处理后的固相（泥饼）制砖等综合利用，根据调查项目附近有环评许可使用水基钻井废弃泥浆处理后的固相的制砖厂（濮阳县柳屯镇留良砖厂，濮阳县柳屯镇留良砖厂主要从事砖瓦生产销售及固体废物治理，公司成立于 2005 年 7 月，现仍在正常生产。现有排污许可证编号：92410928MA40QTY44W001V），可以消纳本项目处理后的固相（泥饼），本项目已与濮阳县柳屯镇留良砖厂签订泥饼、岩屑接收协议（见附件 9）。综上，从环保角度综合利用可行。

2、项目组成及建设内容

项目组成及工程内容见下表。

表 2-4 项目工程组成一览表

工程组成		工程内容
主体工程	生产车间	位于厂区西南侧，建筑面积 1000m ² 、钢构
	沉淀池	位于车间西南侧，砖混，规格：1×600m ³ （20m×10m×3m）
	清水池	位于车间西南侧，砖混，规格：1×300m ³ （10m×10m×3m）
储运工程	堆场	位于厂区北侧，建筑面积 2500m ² 、钢构，泥饼及岩屑防渗、防雨、防风、密闭暂存库
	泥浆储存池	位于车间西南侧，砖混，规格：2×1200m ³ （20m×20m×3m）

	泥浆罐	位于车间西南侧，规格：5×40m ³
辅助工程	办公区	建筑面积 80m ² 、砖混
公用工程	供水	市政管网供水
	供电	市政管网供电
环保工程	废水	员工生活污水：化粪池沉淀处理后，定期清运沤制农家肥 压滤液：经厂内沉淀池沉淀后，罐车拉运，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排
	噪声	选用低噪声设备、车间合理布局、加强设备维护、距离衰减、基础减振等措施
	固体废物	一般固废暂存间 50m ² ，位于车间东北角
	环境应急	建设 1 座 800m ³ 初期雨水池（兼事故水池），砖混，位于厂区西南角

表 2-5 项目产品方案一览表

产品方案	年产量/t/a	去向	储存方式
泥饼	56997.48	濮阳县柳屯镇留良砖厂制砖用	堆场，分区覆盖 储存
岩屑	15000	濮阳县柳屯镇留良砖厂制砖用	

3、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-6。

表 2-6 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量/台/套	备注
1	压滤机	XMZYF100/1000-30U	2	泥浆压滤
2	搅拌机	7500 型	6	泥浆搅拌
3	泥浆储存池	1200m ³	2	泥浆接收、废水处置
4	破碎筛分机	30吨挖掘机 装配ALLU斗（3-23筛分破碎铲斗）	2	泥饼破碎筛分
5	泥浆泵	/	8	/
6	注药泵	1.5KW380V三相，10m ³ /h	4	/
7	振动筛	/	2	/
8	沉淀池	600m ³	1	泥浆压滤液沉淀
9	清水池	300m ³	1	沉淀后的泥浆压滤液暂存
10	初期雨水池	800m ³	1	兼做事故水池
11	泥浆罐	40m ³	5	泥浆暂存

经对照《产业结构调整指导目录（2024 年）》及《高耗能落后机电设
备（产品）淘汰目录》，本项目设备均不属于目录中限制类、淘汰类设备。

4、主要原辅材料来源及用量

4.1 原辅材料

本项目主要原辅材料用量情况见下表。

表 2-7 项目主要原辅材料年使用量一览表

序号	原辅料	年用量/t/a	备注
1	水基泥浆	200000	来源于钻井施工场地
2	聚合硫酸铁	1000	混凝剂，固态颗粒状，25kg/袋
3	聚合氯化铝 PAC	2000	净水剂，固态片状，25kg/袋

原料理化性质：

表 2-8 水基泥浆理化性质

化学名称	理化性质
水基泥浆及 岩屑	本项目主要处理的水基钻井废弃泥浆来源于中国石油化工股份有限公司中原油田分公司东濮老区文留采油厂、濮城采油厂、濮东采油厂、文卫采油厂等单位钻井过程。各采油厂在勘探过程中使用以水作为连续相的钻井液进行钻井作业时会产生的水基钻井废弃泥浆。 根据中国石油化工股份有限公司中原油田分公司钻井工程设计及企业提供资料（见附件 14），水基钻井废弃泥浆中水含率约为 85%，固体含量约为 15%，其中岩屑占固体含量约为 5%，膨润土占固体含量约为 15%。

表 2-9 聚合硫酸铁理化性质

化学名称	中文名	聚合硫酸铁		英文名	Water clarifying agent—Polynier ferric sulfate
	分子式	[Fe ₂ (OH) _n (SO ₄) _{3-n/2}] _m (其中 n<2, m=f(n))		分子量	171.93
	CAS 号	35139-28-7	危险性类别		/
理化性质	外观与性状	黄色或红褐色无定形粉末或颗粒状固体		溶解性	易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳，微溶于苯
	熔点	190℃	沸点		/
	密度	2.44g/cm ³	饱和蒸汽压		0.13kPa（100℃）
危险性概述	危险特性	具有一定的腐蚀性和刺激性。			
	健康危害	本品对皮肤、黏膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎，别人可引起支气管哮喘。误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和黏膜坏死。			
	慢性影响	长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。			

急救措施	皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		

表 2-10 聚合氯化铝理化性质

化学名称	中文名	聚合氯化铝	英文名	PAC
	分子式	Al ₂ Cl(OH) ₅	分子量	174.45
	CAS 号	1327-41-9	危险性类别	第 8.1 类酸性腐蚀品
理化性质	外观与性状	黄色片状、粒状或粉末固体	溶解性	45.8g/100g（20℃水）
	熔点	190℃	沸点	178℃
	密度	0.48-0.6g/cm ³	晶体结构	六配位层状晶格
危险性概述	侵入途径	口服		
	健康危害	本品对皮肤、黏膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎，个别人可引起支气管哮喘。误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和黏膜坏死。慢性影响：长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。		
急救措施	皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
	眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		

4.2 能源消耗

表 2-11 项目能源消耗表

序号	类别	消耗量	来源
1	水	660m ³ /a	市政管网供给
2	电	10 万 kWh/a	由供电管网统一供给

5、公用工程

5.1 给排水

给水：项目采用自来水管网供水。

排水：本项目劳动定员 30 人，年工作日 300 天，参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）：“机关单位（无食堂）

生活用水定额通用值为 $22\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ”，用水量约为 $2.2\text{m}^3/\text{d}$ ($660\text{m}^3/\text{a}$)；废水排放量按用水量的 80% 计，则废水排放量约为 $1.76\text{m}^3/\text{d}$ ($528\text{m}^3/\text{a}$) 生活污水化粪池处理后定期清运肥田。

产生的压滤液约 $105066.22\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂内沉淀池沉淀后，采取罐车拉运的方式，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排。

本项目采用雨污分流排水方式，雨水收集后暂存于雨水收集池，用于厂区平时洒水抑尘。

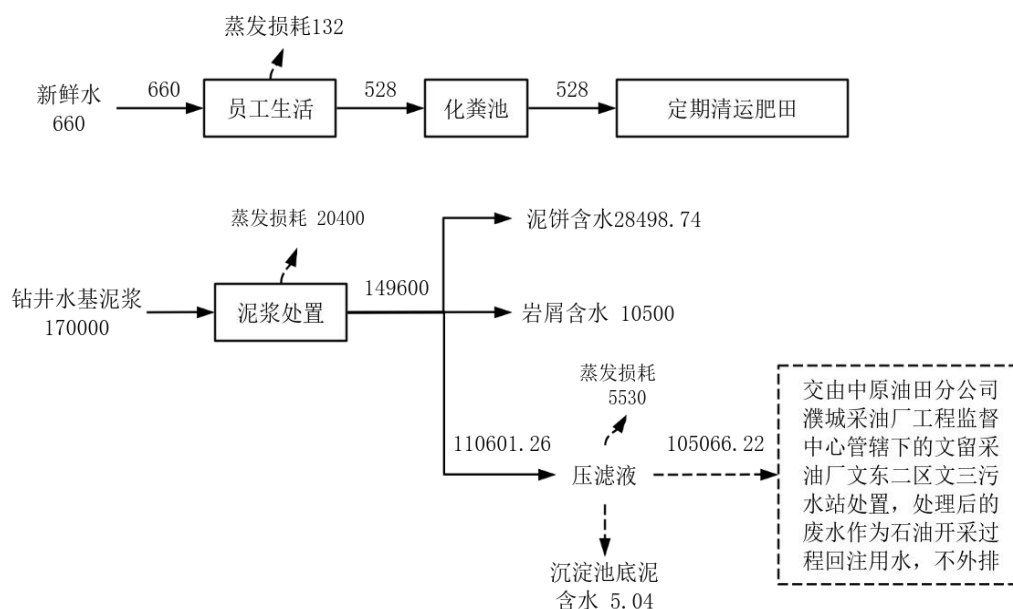


图 2-1 本项目水平衡图 单位: m^3/a

5.2 供电

本项目用电由供电管网统一供给，可满足项目需求。

5.3 运输方式及台账记录

5.3.1 泥浆、压滤液运输

泥浆和压滤液采用罐车运输，提出以下环保要求：

(1) 泥浆和压滤液装运车车况、车载罐密封情况需进行严格检查。

(2) 泥浆装车后，井场人员和运输人员需进行滴漏等检查，无任何问

题后方可运输。压滤液装车后，现场人员和运输人员需进行滴漏等检查，无任何问题后方可运输。

(3) 运输人员必须将泥浆或压滤液安全、及时、完全运至我站或采油厂污水处理站，运输途中安排专人负责巡查，泄露及时收集清扫等处理措施，禁止有任何滴漏、洒落等环境污染现象。压滤液在运输过程中，严格执行废水运输监控台账管理，进行出场前检查、途中检查、到厂复查的“三查制度”。

(4) 发生泥浆或压滤液泄漏事件，应当立即上报，并及时采取措施进行控制，防止污染或影响进一步扩大。

5.3.2 水基钻井废弃泥浆及岩屑处理后的固相（泥饼）运输

本项目水基钻井废弃泥浆及岩屑处理后的固相（泥饼）暂存于密闭的堆场，定期由铲车进行装车运输，泥饼厂外由泥饼运输车辆进行运输。运输过程提出以下环保要求：

(1) 泥饼运输车辆装载高度最高点在车辆槽帮上沿 40 厘米及以下，两侧边缘在槽帮上缘 10 厘米及以下，车斗采用苫布覆盖，苫布边缘遮住槽帮上沿以下 15 厘米。

(2) 泥饼装车后，现场人员和运输人员需进行散落等检查，无任何问题后方可运输。

(3) 运输人员必须将泥饼安全、及时、完全运至接收单位，运输途中安排专人负责巡查，散落及时收集清扫等处理措施，禁止有任何散落等环境污染现象。

5.3.3 台账记录

濮阳星辰实业有限公司做为泥浆接收单位和压滤液产生单位应当建立台账，如实、定期记录泥浆的数量、来源、贮存、利用、处置等信息，以及压滤液的数量、流向、贮存、利用、处置等信息。

6、劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 30 人。实行单班 8 小时工作制，年工作 300 天。

7、总平面布局

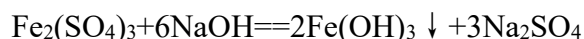
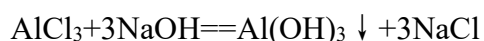
本项目生产车间布置于厂区西侧，泥浆堆场布置于厂区北侧，东侧布置办公区，生产线全部布置于密闭车间内。项目设备按照生产线紧邻布置，各个工序相互衔接，减少了物料运输距离，可有效提高工作效率。因此，项目平面布局合理。项目平面布置图详见附图 4。

工艺流程和产排污环节	1、施工期工艺流程及产排污环节分析 1.1 施工期工艺流程简述 本项目利用现有厂区进行建设，其生产厂房以及配套的办公区等主体工程均已建成，施工期的主要内容为相关设施设备安装，施工内容简单，施工期的环境影响较小，故本评价不针对项目施工期产生的污染进行具体的分析评价。 2、营运期工艺流程及产排污环节分析 2.1 项目工艺流程 <pre> graph TD A[钻井水基泥浆] --> B[震动筛分] B --> C[破胶混凝] C --> D[压滤] D --> E[泥饼] E --> F[破碎筛分] F --> G[资源化利用] B --> H[岩屑、砂石] H --> G I[净水剂、混凝剂] --> C J[压滤液] --> D B --> K[噪声] C --> L[噪声] D --> M[噪声、废水] F --> N[噪声] D --> O[废气] </pre> 图 2-2 项目工艺流程及产污环节示意图 (1) 工艺流程简述: ①卸车：由罐车到钻井现场拉运钻井废弃泥浆，双方确认拉运重量并确认签字，由罐车直接拉运到厂区，装车过程中做到泥浆不落地，禁止“跑、冒、滴、漏”情况发生。 ②振动筛分：钻井废弃泥浆泵送至筛分装置，通过振动筛分，采用振
-------------------	--

荡激励产生的往复振动，振子的上旋锤会引起振动筛表面形成平面振动，而下旋转重锤则使筛面产生锥面回转振动，其联合作用的效果则使筛面产生复旋型振动，使小于筛孔尺寸的岩屑留在筛面上。分筛产生的岩屑、砂石送往堆场暂存。

因泥浆中含水较高，故本环节无废气产生。此过程主要产生设备运行噪声。

③破胶混凝：向泥浆池中加入净水剂、混凝剂，通过药剂的作用打破稳定状态，破坏泥浆和水的稳定结构，使泥浆脱稳，实现泥浆固体和水分离。根据泥浆稀释程度，适当加入固液分离中产生的压滤液。另外，聚合物较强的吸附性能，达到把泥浆颗粒混凝增大，实现较好的沉降。根据采油厂提供资料，未处理之前的钻井废弃泥浆 pH 约 9.4，显碱性，本项目添加剂聚合氯化铝、聚合硫酸铁溶于水后显酸性，聚合氯化铝、聚合硫酸铁在泥浆作用过程中发生中和反应，具有调节 pH 值的作用，具体反应原理如下（原有泥浆碱性添加剂主要为氢氧化钠）：



此过程主要产生设备运行噪声及净水剂、混凝剂投料废气。

④压滤：泥浆池中的钻井废弃泥浆，泵送至压滤装置，脱稳后的泥浆，通过压滤机，其液压装置推动压紧板，将所有滤板和滤框压紧在机架中，达到额定压紧力后，即可进行过滤，悬浮液从止推板上的进料孔进入各滤室（滤框与相邻滤板构成滤室），固体颗粒被过滤介质截留在滤室内，滤液则透过介质，由出液孔排出机外。分离产生的泥饼送往破碎筛分区，压滤液进入暂存池。

此过程主要产生设备运行噪声、压滤液。

⑤破碎筛分：泥饼通过破碎筛分成小颗粒后送至堆场暂存。

因泥饼中含水较高，故本环节无废气产生。此过程主要产生设备运行噪声。

(2) 废水基钻井泥浆运输环保管理要求：

水基废钻井泥浆采用罐车运输，提出以下环保要求：

①泥浆装运车车况、车载罐密封情况需进行严格检查。

②泥浆装车后，井场人员和运输单位人员需进行滴漏等检查，无任何问题后方可运输。

③运输单位必须将泥浆安全、及时、完全运至站点，运输途中禁止有任何滴漏、洒落等环境污染现象。

④发生泥浆泄漏事件，应当立即上报，并及时采取措施进行控制，防止污染或影响进一步扩大。

⑤我方做为泥浆接收单位应当建立台账，如实记录泥浆的数量、来源、贮存、利用、处置等信息。

2.2 主要污染工序

本项目主要污染物来源及排放方式如下表所示。

表 2-12 主要污染工序一览表

污染类别	来源	主要污染物	排放方式
废水	办公生活	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池处理后定期清运肥田
	生产过程压滤液	pH、SS、石油类	经厂内沉淀池沉淀后，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排
废气	净水剂、混凝剂投料废气	颗粒物	因净水剂、混凝剂为颗粒状或片状，颗粒物产生量极小，故本项目废气无组织排放
噪声	设备	LAeq	/
固体废物	生产工序	废包装材料、沉淀池底泥	收集后外售
	员工生活	生活垃圾	环卫部门定期清运

	2.3 本项目相关平衡情况 根据中原石油勘探局有限公司水务分公司及油气加工技术服务中心相关实验数据，水基钻井废弃泥浆含水率约为 85%，废弃泥浆处理后固相（泥饼）含水率≤50%，岩屑含水率≤30%，沉淀池底泥含水率≤80%。本项目物料平衡图见下图。 <pre> graph LR A["钻井水基泥浆 200000 (含水170000 固体份30000)"] --> C["泥浆处置"] B["聚合硫酸铁 1000"] --> C D["聚合氯化铝PAC 2000"] --> C C -- "蒸发损耗 20400" --> E["泥饼(产品) (含水28498.74 固体份28498.74)"] C -- "15000" --> F["岩屑(产品) (含水10500 固体份4500)"] C -- "110602.52" --> G["压滤液"] G -- "蒸发损耗 5530" --> H["105066.22"] G --> I["沉淀池底泥 6.3"] H -.-> J["交由中原油田分公司 濮城采油厂工程 监督中心管辖下的 文留采油厂文东二 区文三污水站处 置，处理后的废水 作为石油开采过程 回注用水，不外排"] </pre> 图 2-3 本项目物料平衡图（单位：t/a）
与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目，选址位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东。项目租赁濮阳市鑫钰再生资源有限公司闲置土地及厂房，其中部分为濮阳市鑫钰再生资源有限公司年回收处理 4 万吨废旧塑料、5 万吨旧纺织品项目的生产用地及厂房，部分为濮阳县合星利果蔬脱水有限公司年加工 1000 吨大蒜项目（濮阳县合星利果蔬脱水有限公司租赁濮阳市鑫钰再生资源有限公司闲置场地生产）生产用地及厂房。 经现场踏勘，现有厂房为闲置状态，厂房内部有遗留的空废塑料桶，根据企业实际协商情况，废塑料桶在本项目建设前作为一般固体废物全部清运处理。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

根据大气功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），环境质量现状可以引用近 3 年的距离项目近的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本次评价选取 2024 年作为评价基准年，根据濮阳市生态环境局公布的 2024 年濮阳市环境质量概况，基本污染物统计数据见下表。

表 3-1 环境空气质量监测统计结果一览表（单位：μg/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率 /%	超标倍数	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	77	70	110	0.1	不达标
	日平均第 95 百分位数	141	150	94	/	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.3	0.343	不达标
	日平均第 95 百分位数	117	75	156	0.56	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	/	达标
	日平均第 98 百分位数	21	150	14	/	达标
NO ₂	年平均质量浓度	22	40	55	/	达标
	日平均第 98 百分位数	54	80	67.5	/	达标
CO	日平均第 95 百分位浓度	1100	4000	27.5	/	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位浓度	167	160	104.4	0.044	不达标

2024年濮阳市环境空气中PM₁₀年平均浓度、PM_{2.5}年平均浓度及第95百分位数日平均质量浓度和O₃日最大8小时平均质量浓度出现不达标情况，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，所以判定本项目所在区域为不达标区。

为持续改善环境空气质量，根据《濮阳市2025年蓝天保卫战实施方案》（濮环委办〔2025〕1号）文件要求，通过：（1）结构优化升级专项攻坚；（2）工业企业提标治理专项攻坚；（3）移动源污染排放控制专项攻坚；

（4）面源污染防治专项攻坚；（5）重污染天气应对专项攻坚；（6）监管能力提升专项攻坚。待以上大气污染防治行动计划逐步实施后，濮阳市环境空气质量将得到持续改善。

2、地表水环境现状

距离项目最近的地表水体为项目东 70m 的房刘庄沟，为金堤河支流，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。根据现场勘查，并向当地有关部门了解情况，房刘庄沟枯水期平均流量 0m³/s，丰水期最大流量 0.65m³/s。房刘庄沟最终汇入金堤河，金堤河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

本次地表水评价引用地表水数据引用濮阳市生态环境局 2024 年发布的《濮阳市环境质量月报》金堤河宋海桥断面的监测数据，监测数据统计见下表。

表 3-2 地表水环境质量常规监测结果一览表

断面名称	时间	水质类别	水质情况
金堤河宋海桥断面	1月	IV类	轻度污染
	2月	V类	中度污染
	3月	II类	优
	4月	II类	优
	5月	III类	良好
	6月	III类	良好
	7月	II类	优
	8月	IV类	轻度污染
	9月	V类	中度污染
	10月	III类	良好
	11月	III类	良好
	12月	IV类	轻度污染

由上表可知，根据《濮阳市环境质量月报》2024 年第1 月~12 月公布的濮阳县金堤河宋海桥断面评价结果，濮阳县金堤河宋海桥断面2024 年不满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准和地方管理要求，超标原因主要为沿途接纳生活污水。

根据《濮阳市2025年碧水保卫战实施方案》，为完成国家、省下达的和市定的地表水环境质量年度目标任务及主要水污染物总量减排的目标，主要任务：

（1）推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系；（2）持续强化重点领域治理能力综合提升；（3）不断提升环境监督管理能力水平；（4）推进重点流域水生态环境保护规划实施。通过一系列污染防治管控措施的落实，区域地表水环境质量将得到持续改善。

3、声环境质量现状

项目区域声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。本项目边界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此仅对项目厂界进行声环境质量评价，本项目于 2025 年 7 月 3 日-7 月 4 日委托河南申越检测技术有限公司对项目区厂界噪声进行声环境现状监测，监测结果见下表 3-3。

表 3-3 噪声监测结果统计表（单位：dB(A)）

检测日期	测次	东厂界	南厂界	北厂界
7 月 3 日昼间	1	53	52	52
7 月 3 日夜间	1	42	42	42
7 月 4 日昼间	1	54	54	54
7 月 4 日夜间	1	42	40	42
注：本项目西厂界紧邻其他厂区，不具备监测条件				

由上表可知，项目厂界噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，区域声环境质量较好。

4、生态环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。

本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。

5、地下水、突然环境质量现状

	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），地下水、土壤原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。 依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ964-2018）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“U 城镇基础设施及房地产类”目录下的“152、工业固体废物（含污泥）集中处置”，本项目为报告表，故本项目不需要开展地下水环境影响评价。 依据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ610-2016）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“环境和公共设施管理业--一般工业固体废物处置及综合利用（除采取填埋和焚烧方式以外的）”，为III类项目，本项目占地 10.5 亩（约 0.75 公顷），占地规模为“小型”，项目所在地周边 50m 范围内不存在土壤环境敏感目标，故本项目不需要开展土壤环境影响评价。 本项目潜在污染源主要为堆场储存的泥饼、岩屑，泥浆暂存池储存的水基钻井废弃泥浆及沉淀池、清水池储存的压滤液等。本次环评参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）、《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ610-2016）要求，针对生产车间、泥浆储存池、堆场、沉淀池、清水池、初期雨水池等进行分区防渗，分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。对重点防渗区地下功能池进行定期检查，确保不发生渗漏；对生产车间、堆场防雨措施进行定期检查，避免雨水淋湿产品地，造成面漫流、垂直入渗污染土壤，采取相应措施。综上，本项目对地下水、土壤环境影响较小。
--	---

环境保护目标	根据调查，厂界外 500 米范围内不存在大气环境敏感保护目标；厂界外 50 米范围内不存在声环境敏感保护目标；厂界外 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，用地范围内无生态环境保护目标。		
污染物排放控制标准	表 3-3 污染物排放控制标准一览表		
	环境要素	标准名称	主要标准要求
	废水	文留采油厂文东二区文三污水站收水水质要求	pH 6-9、SS 300mg/L、石油类20mg/L
		《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级标准	pH 6-9、SS 400mg/L、石油类20mg/L
	废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物1.0mg/m ³
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)
	一般固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)	
总量控制指标	本项目不涉及颗粒物、SO ₂ 和 NO _x 排放源。		
	本项目产生的废水主要为压滤液和生活污水。压滤液主要污染物为pH、SS、石油类，经处理后，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排。生活污水依托化粪池处理后定期清运肥田，不外排。		
	综上，本项目总量控制指标为：COD 0t/a；NH ₃ -N 0t/a；SO ₂ 0t/a；NO _x 0t/a；颗粒物 0t/a。		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	根据现场踏勘情况，施工期建设内容主要为设备安装调试等工作，施工内容简单，施工期较短，且随着施工期结束，其对外环境影响结束。								
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、大气环境影响分析 本项目净水剂、混凝剂投料时会产生少量废气。因净水剂、混凝剂为颗粒状或片状，颗粒物产生量极小，故本次评价不对净水剂、混凝剂投料废气进行定量分析。 根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1033-2019）、《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250-2022），结合本项目自身特点，确定废气监测的主要工作内容如下表 4-1。 表 4-1 本项目营运期监测要求 <table><tr><td>监测点位</td><td>监测因子</td><td>监测频次</td><td>执行排放标准</td></tr><tr><td>厂界</td><td>颗粒物</td><td>1次/季度</td><td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td></tr></table> 2、水环境影响分析 2.1 源强分析 本项目废水为员工产生的生活污水、生产环节固液分离产生的压滤液。 2.1.1 生活污水 项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，不在厂区食宿，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水量按 22m³/人·a 计，则生活用水量 2.2m³/d，660m³/a。 本项目废水量按生活用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 1.76m³/d，528m³/a。类比濮阳县一般生活污水水质，其中各污染物的浓度	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准	厂界	颗粒物	1次/季度	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准						
厂界	颗粒物	1次/季度	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)						

为：COD300mg/L、BOD₅170mg/L、SS280mg/L、NH₃-N25mg/L。生活污水经化粪池处理后定期清运肥田，不外排，对周围不造成影响。

2.1.2 压滤液

根据本项目工程分析水平衡，压滤液年产生量 110602.52m³/a，年排放量为 105066.22m³/a，年工作 300 天，根据河南丰阳环保有限公司委托河南地矿生态环境科技有限公司监测的分离后泥饼滤液水（液相）监测报告（见附件 13），pH6.5、石油类 3.08mg/L、悬浮物 19mg/L。压滤液经厂内沉淀池沉淀后，采用罐车清运（罐车装载量 35m³，运输频次约 11 车/天），交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排。

2.2 污水处理设施可行性

2.2.1 生活污水处理工艺可行性

化粪池原理：化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。本项目使用两格化粪池，两格式化粪池是由两个相互连通的密封粪池组成，粪便由进粪管进入第一池依次顺流至第二池，其各池的主要原理：

第一池：主要截留含虫卵较多的粪便，粪便经发酵分解，松散的粪块因发酵膨胀而浮升，比重大的下沉，因而形成上浮的粪皮、中层的粪液和下沉的粪渣。利用寄生虫的比重大于粪尿混合液的原理使其自然沉降于化粪池底部。利用粪液的浸泡和翻动化解粪块使其液化并截留粪渣于池底。
厌氧发酵：化粪池的密闭厌氧环境，可以分解蛋白性有机物，并产生氨等物质，这些物质具有杀灭寄生虫卵及病菌的作用。

第二池：进一步发酵、沉淀作用，与第一池相比，第二池的粪皮和粪渣的数量减少，因此发酵分解的程度较低，由于没有新粪便的进入，粪液处于比较静止状态，这有利于漂浮在粪池中的虫卵继续下沉。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020）附录 A.1 污水处理可行技术参照表，项目生活污水属于表中“服务类排污单位废水和生活污水”，项目化粪池涉及“沉淀”“厌氧”技术，“沉淀”为参照表中预处理可行技术，“厌氧”为参照表中生化处理可行技术。

2.2.2 压滤液去向可行性

钻井泥浆产生的压滤液经厂内沉淀池处理（悬浮物去除率约 60%）后，由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部指定的污水站点（文留采油厂文东二区文三污水站，文留采油厂文东二区文三污水站隶属中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖）进行接收处置。

文留采油厂文东二区文三污水站为中原油田内部处置钻井废水的污水处理，采用“隔油-浮选-生物处理-沉降-过滤”工艺，处理后的废水做为石油开采过程中的回注用水。文留采油厂文东二区文三污水站设计处理规模 1.5 万 m³/d，实际处理规模 0.7 万 m³/d，尚有余量且能满足本项目 350.22m³/d 的处理量。

参照根据河南丰阳环保有限公司委托河南地矿生态环境科技有限公司监测的分离后泥饼滤液水（液相）监测报告（见附件 13），滤液水产生浓度：pH6.5、石油类 3.08mg/L、悬浮物 19mg/L，均能满足文留采油厂文东二区文三污水站进水标准（pH6-9，SS300mg/L，石油类 0.09mg/L），可处理本项目废水。

综上所述，项目废水排放量为 409.53m³/d，水量占污水处理厂处理水量的比重较小；本项目废水水质能够满足文留采油厂文东二区文三污水站收水要求，因此，本项目废水依托文留采油厂文东二区文三污水站处理可行。

压滤液接收协议见附件 8，压滤液处理去向可行。

表 4-2 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表												
产排污环节	类别	污染物种类	废水产生量/m³/a	产生浓度/mg/L	产生量/t/a	治理措施		是否为可行性技术	废水排放量/m³/a	排放浓度/mg/L	排放量/t/a	排放方式
						处理能力	治理工艺					
员工日常生活办公	生活污水	COD	528	300	0.1584	5m³/d	化粪池处理后定期清运肥田	是	0	/	/	不外排
		NH ₃ -N		25	0.0132					/	/	
		BOD ₅		170	0.0898					/	/	
		SS		280	0.1478					/	/	
生产过程	压滤液	pH	110602.52	6-9(无量纲)	/	600m³/d	沉淀池	是	0	/	/	交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部，不外排
		SS		19	2.101					/	/	
		石油类		3.08	0.3407					/	/	

2.3 压滤液运输环保管理要求

固液分离产生的压滤液，暂存在设备区水罐中，由罐车运输至中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部。运输管理要求如下：

①废水装运车车况、车载水罐密封情况需定期进行严格检查。

②压滤液装车后，现场人员和运输单位人员需进行滴漏等检查，无任何问题后方可运输。

③运输单位必须将废水安全、及时、完全运至中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部。废水在运输过程中，严格执行废水运输监控台账管理，进行出场前检查、途中检查、到厂复查的“三查制度”，运输途中禁止有任何滴漏、洒落等环境污染现象。

④发生废水泄漏事件，应当立即上报，并及时采取措施进行控制，防止污染或影响进一步扩大。

⑤废水产生单位应当建立健全废水管理台账，如实记录废水的数量、流向、贮存、利用、处置等信息，废水出场联单与中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部开具入场联单废水数量保持一致。

3、声环境影响分析

3.1 噪声产排情况及相关参数

本项目噪声主要为生产设备等设备噪声。

表 4-3 噪声源强调查清单（室内声源）															
序号	建筑物名称	声源名称	型号	源强 /dB(A) /m	声源控制 措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB(A)	运行时段/h/a	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑物外距离 /m
1	生产车间	压滤机1#	/	85/1	选用低噪声设备， 基础减振、 墙体隔声、距离衰减	15.02	42.27	1	东	2.30	70.41	2400	20	44.41	1
									南	11.56	68.07		20	42.07	1
									西	14.56	68.03		20	42.03	1
									北	2.02	70.93		20	44.93	1
2		压滤机2#	/	85/1		13.9	38.09	1	东	2.19	70.60		20	44.60	1
									南	7.24	68.27		20	42.27	1
									西	15.01	68.02		20	42.02	1
									北	6.31	68.36		20	42.36	1
3		搅拌机1#	/	85/1		13.35	33.64	1	东	2.70	69.86		20	43.86	1
									南	2.77	69.78		20	43.78	1
									西	14.84	68.02		20	42.02	1
									北	10.80	68.09		20	42.09	1
4		搅拌机2#	/	85/1		19.19	41.15	1	东	6.61	68.33		20	42.33	1
									南	11.26	68.08		20	42.08	1
									西	10.27	68.11		20	42.11	1
									北	2.56	70.03		20	44.03	1
5	搅拌机3#	/	85/1	18.08	37.54	1	东	6.38	68.35	20	42.35	1			
							南	7.50	68.24	20	42.24	1			
							西	10.79	68.09	20	42.09	1			

	6	搅拌机4#	/	85/1		17.52	33.64	1	北	6.29	68.37		20	42.37	1
									东	6.75	68.31		20	42.31	1
									南	3.57	69.14		20	43.14	1
									西	10.73	68.09		20	42.09	1
									北	10.23	68.11		20	42.11	1
	7	破碎筛分机1#	/	90/1		22.53	40.6	1	东	9.99	73.12		20	47.12	1
									南	11.35	73.08		20	47.08	1
									西	6.88	73.30		20	47.30	1
									北	2.65	74.92		20	48.92	1
	8	破碎筛分机2#	/	90/1		21.7	36.42	1	东	10.16	73.11		20	47.11	1
									南	7.09	73.28		20	47.28	1
									西	7.04	73.28		20	47.28	1
									北	6.90	73.30		20	47.30	1
	9	振动筛1#	/	75/1		25.04	37.54	1	东	13.15	58.04		20	32.04	1
									南	8.83	58.16		20	32.16	1
									西	3.92	58.96		20	32.96	1
									北	5.33	58.52		20	32.52	1
	10	振动筛2#	/	75/1		24.21	33.08	1	东	13.39	58.04		20	32.04	1
									南	4.29	58.81		20	32.81	1
									西	4.03	58.91		20	32.91	1
									北	9.86	58.12		20	32.12	1
	11	泥浆泵	/	90/1		8.51	10.60	1	东	3.99	73.62		20	53.62	1
									南	3.57	72.98		20	52.98	1

1 2	注药 泵	/	90/1	8.75	9.93	1	西	15.88	73.21	20	53.21	1
							北	7.56	74.95	20	54.95	1
							东	4.13	73.34	20	53.34	1
							南	3.65	72.97	20	52.97	1
							西	11.74	73.47	20	53.47	1
							北	10.35	74.12	20	54.12	1

注：表4-3中坐标以项目厂区西南角（115.273807737,35.612854689）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

3.2 预测计算

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）要求，本次评价声环境质量预测范围为厂区四周边界。本次评价在边界四周各设 1 个预测点，根据 HJ 2.4-2021 中声级预测模式进行预测。

（1）预测条件假设

- ①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；
- ②考虑室内声源所在位置围护结构的隔声、吸声作用；
- ③衰减仅考虑几何发散衰减，屏障衰减。

（2）室内声源

- ①如果已知声源的声压级 $L(r_0)$ ，且声源位于地面上，则

$$L_w = L(r_0) + 20 \lg r_0 + 8$$

- ②首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}——某个室内声源靠近围护结构处的声压级。

L_w——某个室内声源靠近围护结构处产生的声功率级。

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数；R=Sα/（1-α），S为房间内表面面积，m²；α为平均吸声系数，本评价α取0.15。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

③计算出所有室内声源在围护结构处产生的总声压级：

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1,j}} \right]$$

式中：L_{p1}(T)——靠近围护结构处室内N个声源的叠加声压级，dB(A)；

L_{p1,j}——j声源的声压级，dB(A)；

N——室内声源总数。

④计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB(A)；

L_{p2}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB(A)；

TL——隔墙（或窗户）倍频带的声压级或A声级的隔声量，dB(A)；

⑤将室外声级L_{p2}(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级L_w；

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：s——为透声面积，m²

⑥等效室外声源的位置为围护结构的位置，其声功率级为L_w，由此按

室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

(3) 室外声源

计算某个声源在预测点的声压级

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{\text{div}} - A_{\text{bar}}$$

式中： $L_A(r)$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

(4) 计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值

(L_{eqg})

$$L_{\text{eqg}} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

T_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(5) 噪声预测计算

$$L_{\text{eq}} = 10 \lg (10^{0.1 L_{\text{eqg}}} + 10^{0.1 L_{\text{eqb}}})$$

式中： L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

3.3 预测结果

表 4-4 项目厂界噪声预测结果（单位：dB（A））

预测点位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值	标准值	达标分析
	X	Y	Z				
东厂界	71.19	34.90	1.20	昼间	18.02	昼间 ≤60	达标
南厂界	24.01	-13.13	1.20	昼间	23.08		达标
西厂界	7.16	47.53	1.20	昼间	42.34		达标
北厂界	50.97	90.50	1.20	昼间	21.49		达标

本项目日生产8小时，由上表可知，本工程高噪声设备经基础减振、厂房隔声、距离衰减后，东、西、南、北四周厂界噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间标准要求。因此，评价认为经采取以上措施后，项目营运过程中产生的噪声对周围声环境影响较小。

3.4 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），结合本项目自身特点，确定噪声监测的主要工作内容如下表4-5。

表4-5 项目营运期监测要求

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
四周厂界	等效A声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

4、固体废物影响分析

4.1 项目固废产生、处置及相关参数

表4-6 项目固体废物产生、处置情况及相关参数一览表

产污环节	固体废物名称	固废属性	产生量	处置措施	处置量	最终去向
生产过程	废包装材料	一般固废	6t/a	一般固废暂存间暂存	6t/a	定期外售
	沉淀池底泥		6.3t/a		6.3t/a	
职工生活	生活垃圾	/	4.5t/a	垃圾桶	4.5t/a	由当地环卫部门统一清运

※源强核算过程

	本项目运营期固体废物主要包括生产过程产生的废包装材料、沉淀池底泥及员工生活垃圾。 (1) 废包装材料 本项目添加剂采用袋装存放，以单袋存放25kg物料、单袋重0.05kg计，根据其用量，废包装材料产生6t/a。 根据原料产品质量分析，所用原辅材料不含可溶性铅、镉、铬、汞等重金属离子，也不含苯、甲苯、二甲苯等毒害性较大的有机物，因此，运营期产生的废包装袋不属于危险废物，为一般固体废物。根据《固体废物分类与代码目录2024版》，废包装材料废物代码为900-003-S17，经统一收集，后定期外售。 (2) 沉淀池底泥 主要为压滤液沉淀处理过程中池底沉淀的泥渣混合物，根据企业提供设计资料，沉淀池对压滤液中悬浮物的处理效率为60%，根据废水源强核算数据，压滤液悬浮物产生量为2.101t/a，则沉淀池底泥产生量约为1.26t/a（干重），沉淀池底泥含水率以80%计，则沉淀池底泥产生量约6.3t/a，属于一般工业固废，根据《固体废物分类与代码目录2024版》，废包装材料废物代码为900-099-S59，经统一收集后，外售综合利用。 (3) 生活垃圾 本项目劳动定员30人，生活垃圾产生量按0.5kg/（d·人）计算，产生量为4.5t/a，收集后交由环卫部门处理。 4.2 固体废物环境管理要求 本项目建设1座一般固废暂存间，建筑面积50m²。本次评价要求一般固废暂存间的设置严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中标准要求设置。 一般固废管理要求如下： (1) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定：“国家
--	---

鼓励、支持综合利用资源，对固体废物实行充分回收和合理利用”从事收集、贮存、对可利用的固体废弃物要尽可能利用，对不可利用的固体废弃物要实现无害化和减量化。

(2) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

(3) 为加强监督管理，贮存、处置场应按GB15562.2设置环境保护图形标志。

(4) 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

(5) 贮存、处置场地使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

5、土壤、地下水环境影响分析

本项目周边地下水、土壤环境相对不敏感，采取有效的防渗措施后，项目对地下水、土壤环境影响很小，基本不存在土壤、地下水环境污染途径。为防止项目对土壤、地下水的污染，项目采取分区防渗措施，将各个场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，并采取相应的防渗措施，达到规定的防渗技术要求。

本项目重点防渗区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求进行防渗，对一般防渗区、简单防渗区按照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）进行防渗。

项目分区防渗具体见下表。

表4-7 本项目地下水污染防渗分区表

序号	防渗分区	区内建构筑物	防渗技术要求
1	重点防渗区	泥浆储存池、沉淀池、初期雨水池、堆场、生产车间、化粪池	基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少

			2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
2	一般防渗区	清水池、一般固废暂存间	采用普通水泥硬化，防渗性能大于1.5m 厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s 的黏土层，满足防渗要求
3	简单防渗区	办公区、运输道路及其他建筑物	一般地面硬化

综上所述，从土壤及地下水环境保护角度考虑，在严格落实固废污染防治与保护措施以及评价提出的各项要求的情况下，本项目的建设是可行的。

6、运营期环境风险影响及防范措施

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），应明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，对照生产过程中所涉及的原料及成品，本项目不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质。

本项目环境风险主要为道路运输过程中运输泥浆罐车罐体破损及生产过程中设备跑冒滴漏，导致水基泥浆泄漏，污染周边水、土壤环境。

（1）运输过程风险防范措施

水基泥浆应由专业运输车辆运输，合理安排运输线路，避开生态环境敏感区域；水基泥浆运输前应检查相关证件的完整性，包括道路运输证、货车驾驶员证和押运员证等，检查罐车的密闭情况，防止运输过程中产生跑冒滴漏，降低运输过程中对周边环境的影响；运输人员应有充足的运输车辆驾驶经验，保证罐车平稳安全地运输行驶。

（2）生产过程风险防范措施

公司厂区内做好分区防渗，对泥浆储存池、沉淀池、初期雨水池、堆场、生产车间、化粪池等须做好防腐、防渗处理，防止废水渗入地下污染水环境，并完善压滤液、雨水收集系统。生产过程中严格按照生产操作规

范进行，杜绝人为安全隐患。环保设施一旦出现事故，生产工序必须立即停产检修，确保不发生污染事件。同时按照要求编制突发环境时间应急预案。

综上所述，在落实好本次环评提出的风险防范措施的前提下，项目风险处于可接受范围之内，不会对项目区环境产生较大影响。

7、环保投资估算

项目总投资2000万元，其中环保投资158万元，占总投资的7.9%。

表4-8 本项目环保投资估算

类别	污染源	环保措施	数量	投资/万元
废水	生活污水	化粪池沉淀处理后，定期清运肥田	1	2.5
	压滤液	经厂内沉淀池沉淀后，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排	1	30（以一年压滤液最高处理费用计）
噪声	设备噪声	合理布局、选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声等	/	5
固废	一般固废	50m ² 一般固废暂存间	1	10
		泥饼及岩屑暂存区	1	10
		泥浆储存池	2	100
办公生活	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.5
合计				158

8、环保“三同时”验收

表4-9 项目环境保护“三同时”竣工验收一览表

类别	污染源	治理或处置措施	监测因子	执行标准
废水	生活污水	化粪池沉淀处理后，定期清运肥田	/	/
	压滤液	经厂内沉淀池沉淀后，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程	/	文留采油厂文东二区文三污水站收水标准

		回注用水，不外排		
废气	投料废气	在日常生产过程中加强设备、车间密闭	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
噪声	设备噪声	加强管理、安装减振垫、墙体隔离、距离衰减	厂界等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固废	一般固废	临时固废存放间存放，定期处置	50m ² 一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）

9、与排污许可制衔接性分析

经查阅《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“四十五、生态保护和环境治理业 77-103 环境治理业 772-专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的”，属于重点管理；待本项目验收后应依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及批复的环评文件向生态环境局申请排污许可证。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	投料废气	颗粒物	在日常生产过程中加强设备、车间密闭	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	化粪池沉淀处理后，定期清运肥田	/
	压滤液	pH、SS、石油类	经厂内沉淀池沉淀后，交由中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部管辖下的文留采油厂文东二区文三污水站处置，处理后的废水作为石油开采过程回注用水，不外排	/
声环境	设备运行	厂界噪声	加强管理、安装减振垫、墙体隔离、距离衰减	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类
电磁辐射	/			
固体废物	(1) 设置一般工业固体废物暂存间，存放期间不超过 3 个月，定期送外售。 (2) 生活垃圾委托环卫部门及时清运。			
土壤及地下水污染防治措施	做好分区防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	①环境管理制度：加强环境管理是贯彻执行环境保护法规，实现建设项目的社会、经济和环境效益的协调统一，以及企业可持续发展的重			

	要保证。为加强环境管理，有效控制环境污染，根据本项目具体情况，建设单位应设置环保管理机构和管理人员并建立相应环境管理体系。 ②排污许可：按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的生态环境主管部门并公开，执行报告 主要包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。 ③排污口规范化要求：a、废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌；b、按照《固定源废气监测技术规范》要求设置采样口；c、废水设置排污口并设立相应标志牌 d、固废暂存间应设立相应环保标识。 ④竣工验收：根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）要求：建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设单位应当按照环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。
--	---

六、结论

综上所述，濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）符合国家产业政策，项目在认真落实各项环保治理措施后，工程所排各项污染物对周围环境影响较小，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，本项目在认真落实本评价所提出的各项污染防治措施的基础上，从环保角度分析，本项目在该厂址建设可行。

附表

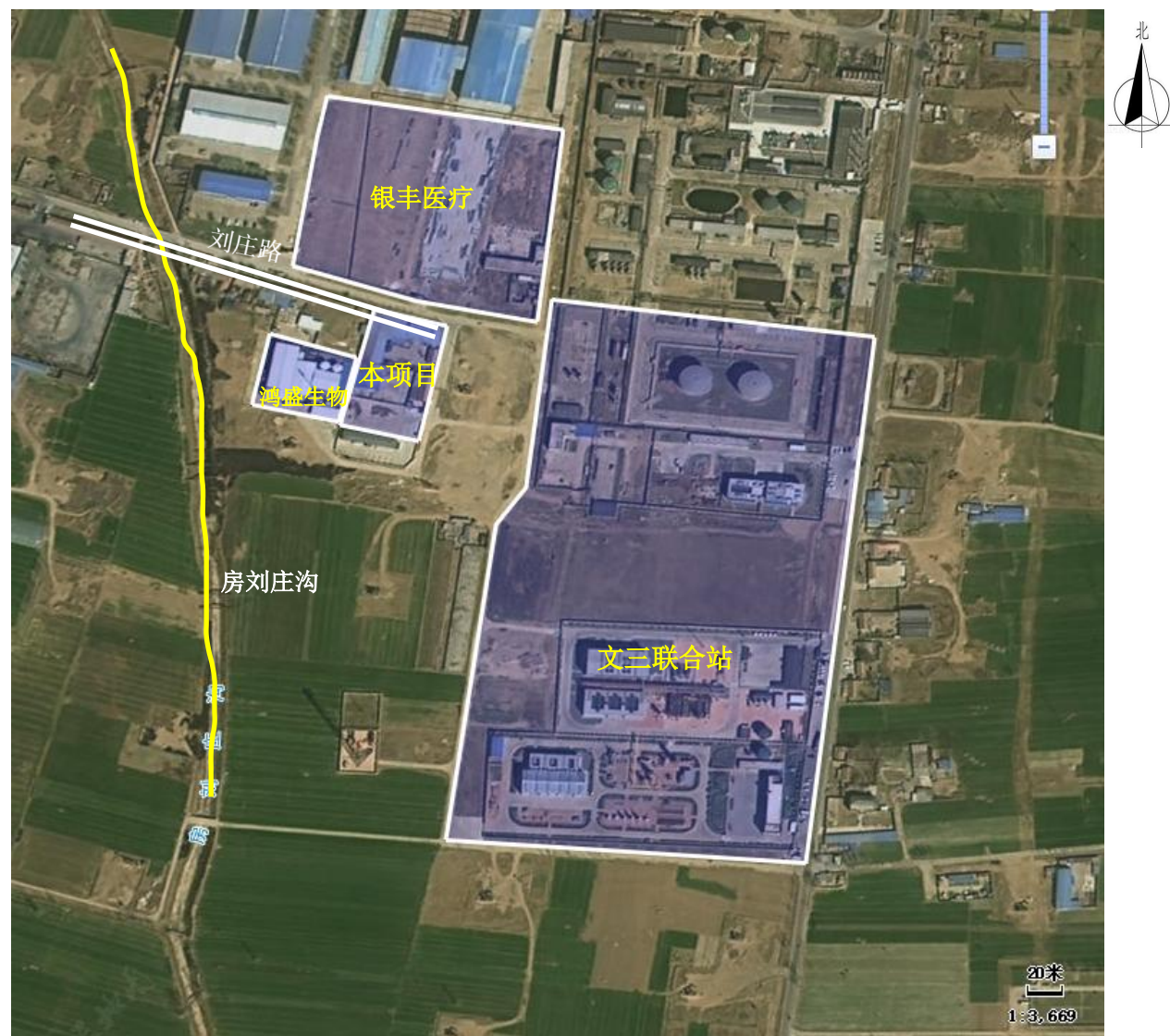
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量 ②	在建工程排 放量(固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削 减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	废包装材料	/	/	/	6t/a	/	6t/a	+6t/a
	沉淀池底泥	/	/	/	6.3t/a	/	6.3t/a	+6.3t/a
职工生活	生活垃圾	/	/	/	4.5t/a	/	4.5t/a	+4.5t/a

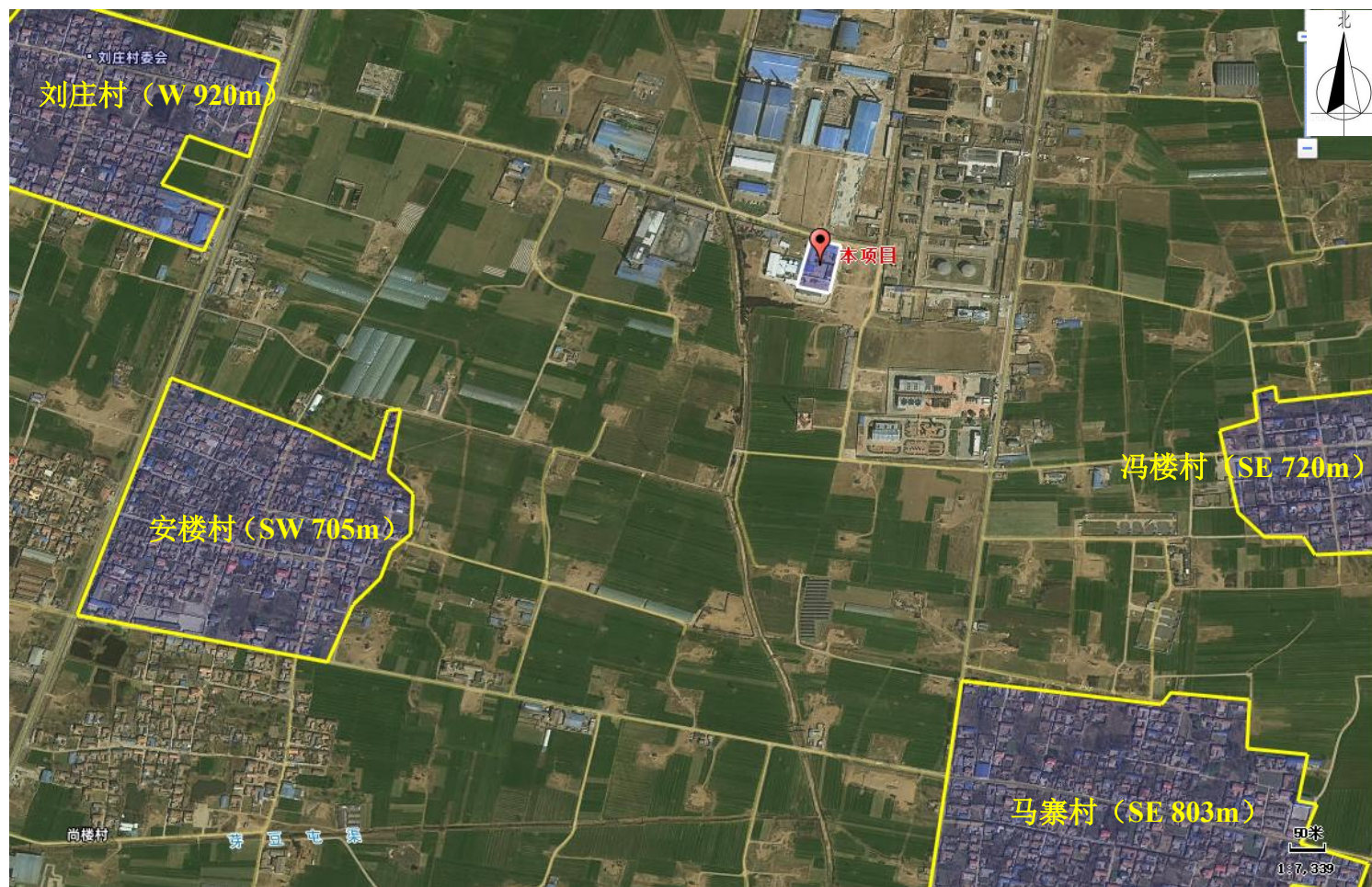
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图

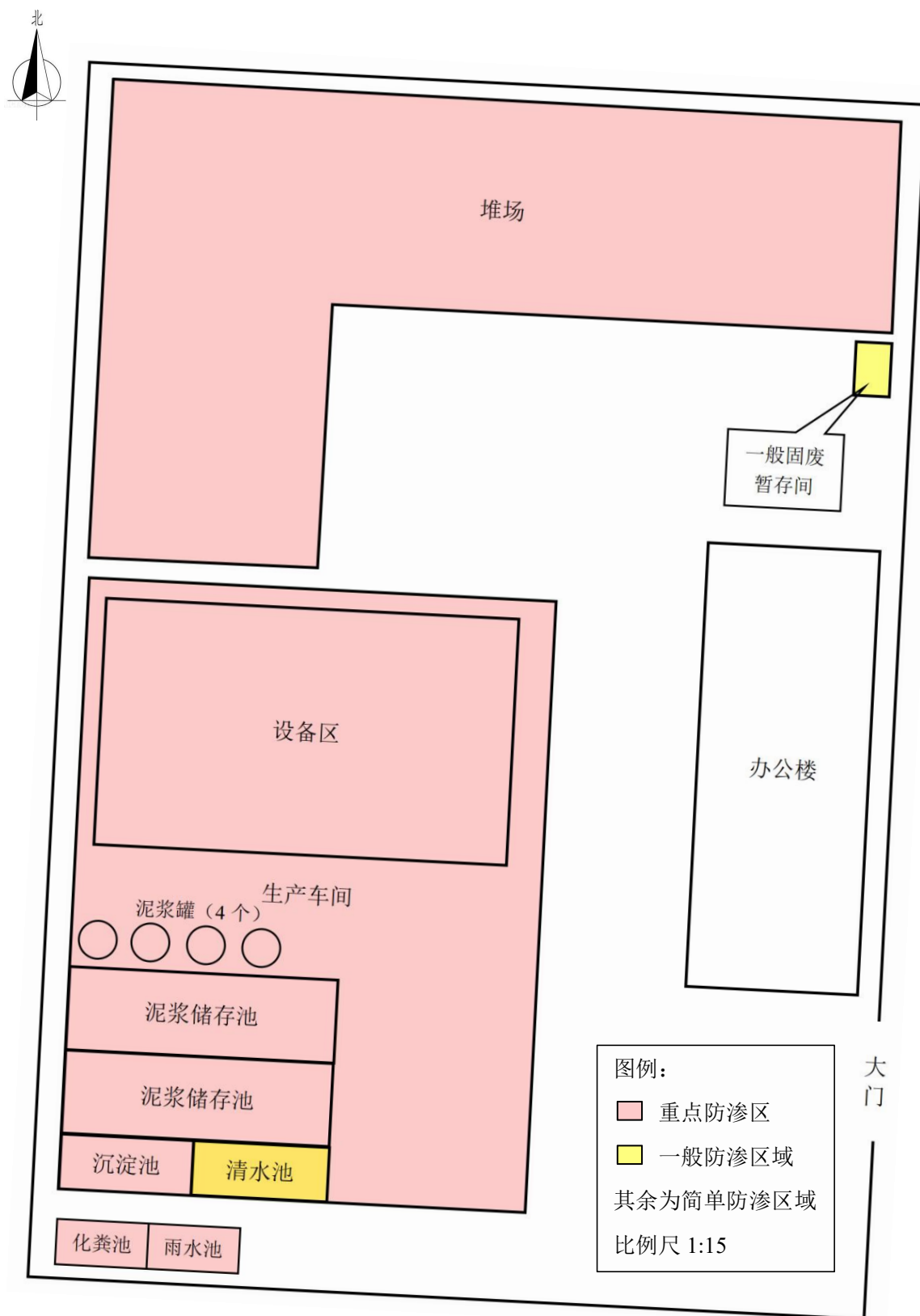


附图3 厂区周边环境图

图例：

□ 周边村庄

□ 本项目位置

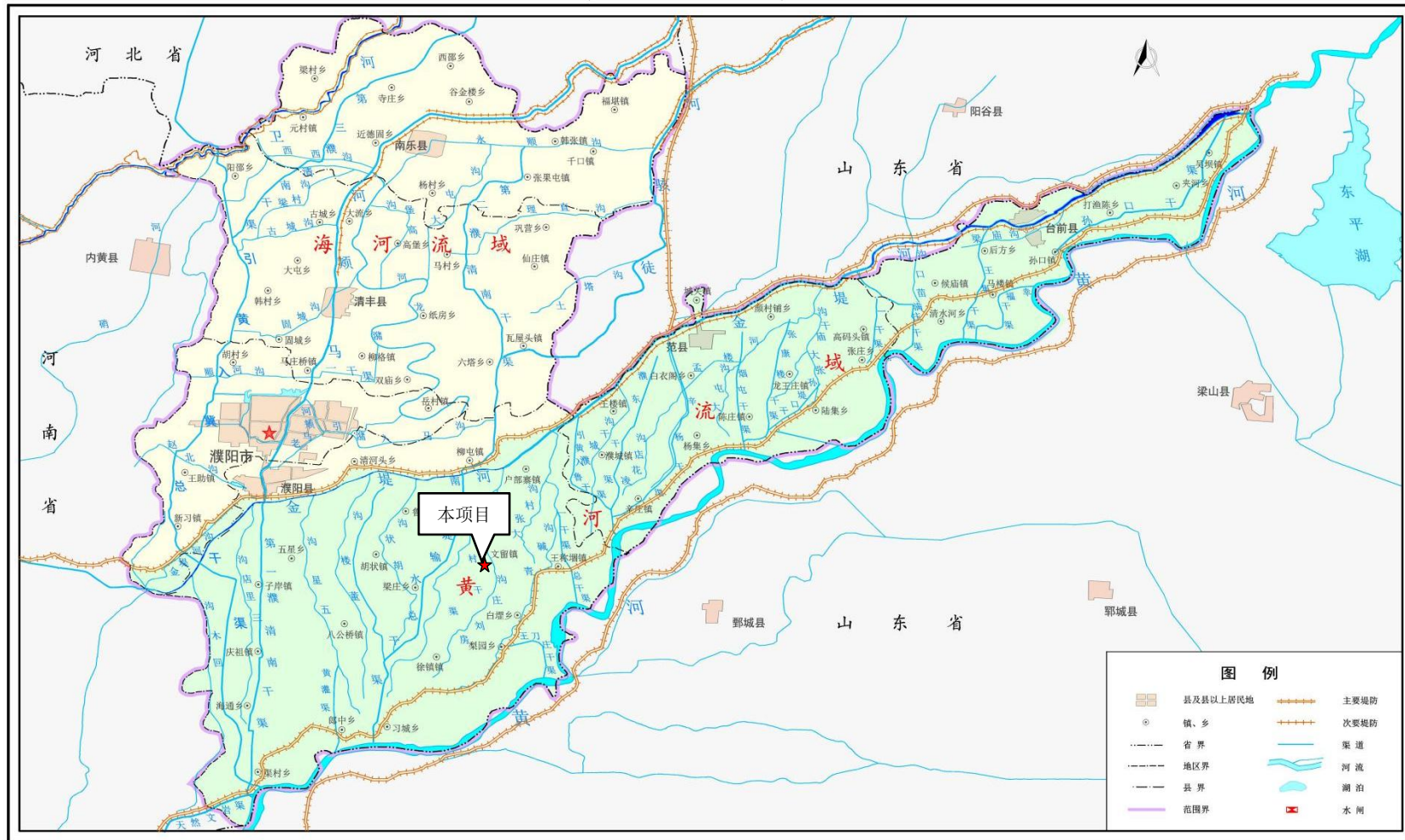


附图 4 项目平面布置及分区防渗图



附图 5 项目三线一单查询位置

濮阳市河流水系图



附图 6 项目在濮阳市河流水系图中位置

	
项目厂址现状	项目东侧现状
	
项目南侧现状	项目西侧现状
	
项目北侧现状	工程师现场照片

附图 7 现场照片

附件 1 委托书

河南新恒源环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，现委托贵单位对濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托！

委托单位：濮阳星辰实业有限公司

日期：2025 年 6 月 5 日



附件 2 项目备案证明

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2505-410928-04-01-664639

项 目 名 称: 濮阳星辰实业有限公司年处置20万吨中原油田区域
水基泥浆处置项目(环境治理)

企业(法人)全称: 濮阳星辰实业有限公司

证 照 代 码: 410527199208105018

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目占地约10.5亩, 建筑面积5000平方米, 包括办公区、处置区等, 年处置水基泥浆20万吨, 工艺流程为: 中原油田区域水基泥浆-振动筛分-破胶混凝-压滤-废水处理-得到产品泥土、岩屑、砂石, 主要设备为压滤机、搅拌机、泥浆储存池, 泥浆泵、振动筛等, 处置产品为水基钻井岩屑和泥浆, 属于一般工业固废。

项 目 总 投 资: 2000万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整目录2024》为鼓励类第四十二条第10款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案日期: 2025年05月29日



附件 3 营业执照

	
营业执照	
(副本) ₍₁₋₁₎	
统一社会信用代码 91410902MA47TMBW08	 扫描二维码登录 '国家企业信用 信息公示系统' 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
名称 濮阳星辰实业有限公司	注册资本 贰仟万圆整
类型 有限责任公司（自然人独资）	成立日期 2019年12月05日
法定代表人 王贝贝	住所 濮阳市中原路与文明路交叉口路南 中原东路509号
经营范围 一般项目：仪器仪表修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；石油天然气技术服务； 通讯设备修理；劳动保护用品销售；通讯设备销售；电子元器件与机电组件设备销售； 计算机及办公设备维修；计算机软硬件及辅助设备零售；污水处理及其再生利用；固体 废物治理；土壤污染治理与修复服务；土壤污染防治服务；生态恢复及生态保护服务； 水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染监测及检测仪器仪表销售；环境保护监测； 砖瓦制造；砖瓦销售；机械设备租赁；土石方工程施工；园林绿化工程施工；金属门窗 工程施工；工程管理服务；建筑工程机械与设备租赁；对外承包工程；劳务服务（不含劳 务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道 路货物运输（不含危险货物）；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后 方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	 许可信息
登记机关 	
2025 年 05 月 06 日	
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn	
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告	
国家市场监督管理总局监制	

附件 4 房屋租赁协议

房屋租赁合同

甲方: 濮阳市鑫钰再生资源有限公司

乙方: 濮阳卓辰实业有限公司

为进一步促进濮阳建设发展规划, 为了明确甲、乙双方的权利义务, 根据《中华人民共和国合同法》、《土地法》等有关规定, 经过双方协商, 签订本合同, 双方必须共同遵守。

一、租赁土地面积、位置及年限

甲方以土地现有状况租赁给乙方进行经营, 该土地位于濮阳县文留镇刘庄村东, 租赁期限为 陆 年, 即从 2015 年 5 月 10 日起至 2031 年 5 月 9 日, 实际场地面积为 10.5 亩, 二层办公面积 236 平方米。

二、租赁费标准及支付办法

1. 合同期限内, 每年租金 肆万 元。(合同期内租金不变)
2. 付款方式: 每年租金于 5 月 10 日付款。

三、双方权限及责任

1. 合同期限内, 乙方对公司自主经营, 自负盈亏, 乙方的用人权、经营权甲方无权干涉。甲方要为乙方企业创造良好的周边环境。乙方在生产经营中享受优惠政策。

2. 合同期限内, 乙方在建设经营期间, 甲方必须保证给予乙方正常生产运行的厂区周边环境秩序, 禁止当地有强建、强装、强卸、强运、寻滋闹事等现象发生, 如若上述事件发生, 甲方必须出面制止, 如甲方不能及时制止, 由此给乙方所造成的一切经济损失由甲方负责赔偿, 造成严重后果, 移交司法机关处理。

3. 合同期限内, 因国家建设需要, 该块土地被征用时, 甲方原有附着物归甲方, 乙方所建附属物归乙方。

4. 合同期限内, 甲方不得随意收回土地租赁权。如甲方无故收回土地, 需支付乙方违约金, 违约金按乙方实际总投入的 200% 计算。

5. 合同期限内, 甲乙双方当事人不得因姓名、名称的变更或法人代表、负责人、承办人的变更而不履行合同义务。

6. 合同期间产生的所有水电费用, 由乙方直接向相关部门缴纳。



四、承租期满后，对场地的处理原则

1. 租赁期限届满时以当时土地政策和管理法规及租赁费标准, 双方重新签订合同, 在同等条件下, 乙方有优先承租权。

2. 双方合同终止,承租期满后甲方如若收回土地,乙方有权处理所租赁土地上的新增的地面建筑设施及其附属设施。

五、甲方必须保证出租土地的合法性，如甲方不具备合法的土地出租权，导致土地被收回，甲方将承担全部责任并赔付由此给乙方造成的一切经济损失。

六、违约责任

1. 若乙方不按期付款，每逾期一天，应支付未付款的 0.001% 的违约金。

2. 若甲方不履行合同条款，乙方有权拒付租金。甲方并承担乙方所造成的经营损失及其它经济损失。

七、本合同未尽事宜，临时协商签订补充合同，补充合同与本合同具有同等效力。

八、合同执行中，若发生争议由双方协商解决，协商不成向
人民法院起诉。

九、本合同一式四份，经双方签字盖章后生效。

甲方



法人或委托代理人: 王为民

乙方



法人或委托代理人: 王健



2025年 5月 10日

2025年5月10日

附件 5 现有项目停产证明

关于《濮阳市鑫钰再生资源有限公司年回收处理 4 万吨废旧塑料、
5 万吨旧纺织品项目》停产证明

我单位濮阳市鑫钰再生资源有限公司的“年回收处理 4 万吨废旧塑料、5 万吨旧纺织品项目”于 2020 年 6 月获得濮阳市生态环境局濮阳分局环评批复。公司于 2025 年 4 月停止生产运营并将场地及厂房租赁给濮阳星辰实业有限公司使用，本公司“年回收处理 4 万吨废旧塑料、5 万吨旧纺织品项目”环保手续不再使用。

特此证明！

单位（盖章）：濮阳市鑫钰再生资源有限公司



关于《濮阳县合星利果蔬脱水有限公司年加工 1000 吨大蒜项目》

停产证明

我单位濮阳县合星利果蔬脱水有限公司租赁濮阳市鑫钰再生资源有限公司的闲置场地建设“年加工 1000 吨大蒜项目”。公司于 2025 年 1 月停止生产运营，“年加工 1000 吨大蒜项目”环保手续不再使用，并与濮阳市鑫钰再生资源有限公司解除租赁协议。

特此证明！

单位（盖章）：濮阳县合星利果蔬脱水有限公司



日期：2025 年 5 月 10 日

附件 6 土地证明

地类证明

根据濮阳县原点测绘有限公司出具的土地勘测界定技术报告书，依据 2022 年土地利用现状幅备案图，经核对 150H091041 ，拟占地位置 2009 年土地利用现状数据库地类为 29/0601 工矿仓储用地。

此地类仅作为地类查询证明，不能作为办理用地手续的依据。
特此证明。

附四至坐标

J1: X13943438.4208	Y38615430.7678
J2: X3943420.8513	Y38615482.4669
J3: X3943300.1525	Y38615463.7594
J4: X3943309.4739	Y38615412.3570
J5: X3943344.5362	Y38615413.7428
J6: X3943344.8312	Y38615412.0424
J7: X3943438.4208	Y38615430.7678



土地勘测定界技术报告

项目用地名称：濮阳星辰实业有限公司年处置
20 万吨中原油田区域水基泥
浆处置项目（环境治理）（拟
用地）

勘测定界单位：濮阳原点测绘有限公司

资料复核人：史素华

资料审核人：王标志

资料负责人：姚振东

二〇二五年六月

2025/06/30 22:33

濮阳中原环保科技有限公司

目 录

土地勘测定界技术说明	1
勘测定界表	2
土地分类面积表	3
勘测定界图	4
界址点坐标表	5
项目地理位置图	6
土地利用现状图	7
土地利用总体规划图	8



土地勘测定界技术说明

为测定 濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）（拟用地） 建设项目用地的面积土地利用现状和使用土地的界址，由 濮阳原点测绘有限公司 对该项目进行土地勘测定界。

一、 工程项目勘测定界依据

- 1、《土地勘测定界规程》；
- 2、《土地利用现状调查技术规程》；
- 3、《土地利用现状分类》

二、 施测单位及日期

该项目勘测定界由 濮阳原点测绘有限公司 承担，2025 年 06 月 30 日完成外业作业及内业整理。

三、 勘测定界工作情况

1、 外业调查情况

(1) 权属调查情况

从当地国土资源管理部门搜集用地范围内土地利用现状调查及土地登记中的权属资料，并对分幅权属界线图、权属来源证明文件等进行了审核，将审核合格的行政界线、权属界线转绘到工作底图上；对无上述权属证明材料或权属界线模糊、不清的，在各级国土资源管理部门的配合下，组织原权属单位有关人员按《土地利用现状调查技术规程》和《城镇地籍调查规程》要求现场指界，并将用地范围内的权属界线测绘到工作底图上。

(2) 地类调查情况

利用收集到的用地范围内的土地利用总体规划资料、基本农田保护区规划图及基本农田保护区界线图，将用地范围内及其附近的基本农田界线测绘和转绘在工作底图上，图上确定项目用地占用基本农田的范围，并进行了实地核定。

2、 外业测量情况

本次勘测定界测量仪器采用 科力达 GPS 接收机，坐标系采用 2000 国家大地坐标系，投影带 3 度带，中央子午线 114 度 0 分。

3、 面积量算与汇总

面积的量算采用解析方法，实测项目用地总面积为 0.7000 公顷，其中工业用地面积为 0.7000 公顷。未占用基本农田。

4、 相关说明

(1) 地类代号对照

0601—工业用地

(2) 权属界址点名代码说明

J 表示外围界址点号；D 表示地类界址点号；

勘测定界表

单位名称	濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）					经办人					
单位地址	文留镇安楼村					电话					
主管部门						土地用途					
土地座落	文留镇安楼村										
相关文件											
图幅号											
土地 占用 类型 公顷	分类 所有制	农用地					建设用地			未利用地	合计
		水田	水浇地	乔木林地	坑塘水面	设施农用地	农村宅基地	城镇住宅用地	工业用地	其他草地	
	国有										
	集体							0.7000		0.7000	
	合计							0.7000		0.7000	
占用基本农田面积		0									
勘测定界单位签注											
项目负责人：姚振东 审核人：王标志  濮阳星辰实业有限公司 2025年06月30日											

土地分类面积表

濮阳县文留镇

单位：公顷

土地用途分类												
权属	农用地						建设用地			未利用地	合计	备注
	耕地	园地	林地	水域及水利设施用地		其他土地	住宅用地		工矿仓储用地			
				坑塘水面	沟渠		城镇住宅用地	农村宅基地				
单位	01	水浇地	果园	乔木林地		11	12	07	06	04		
		水田										
	0101	0102	0201	0301	1104	1107	1202	0701	0702	0601	0404	
安楼村										0.7000	0.7000	
合计										0.7000	0.7000	

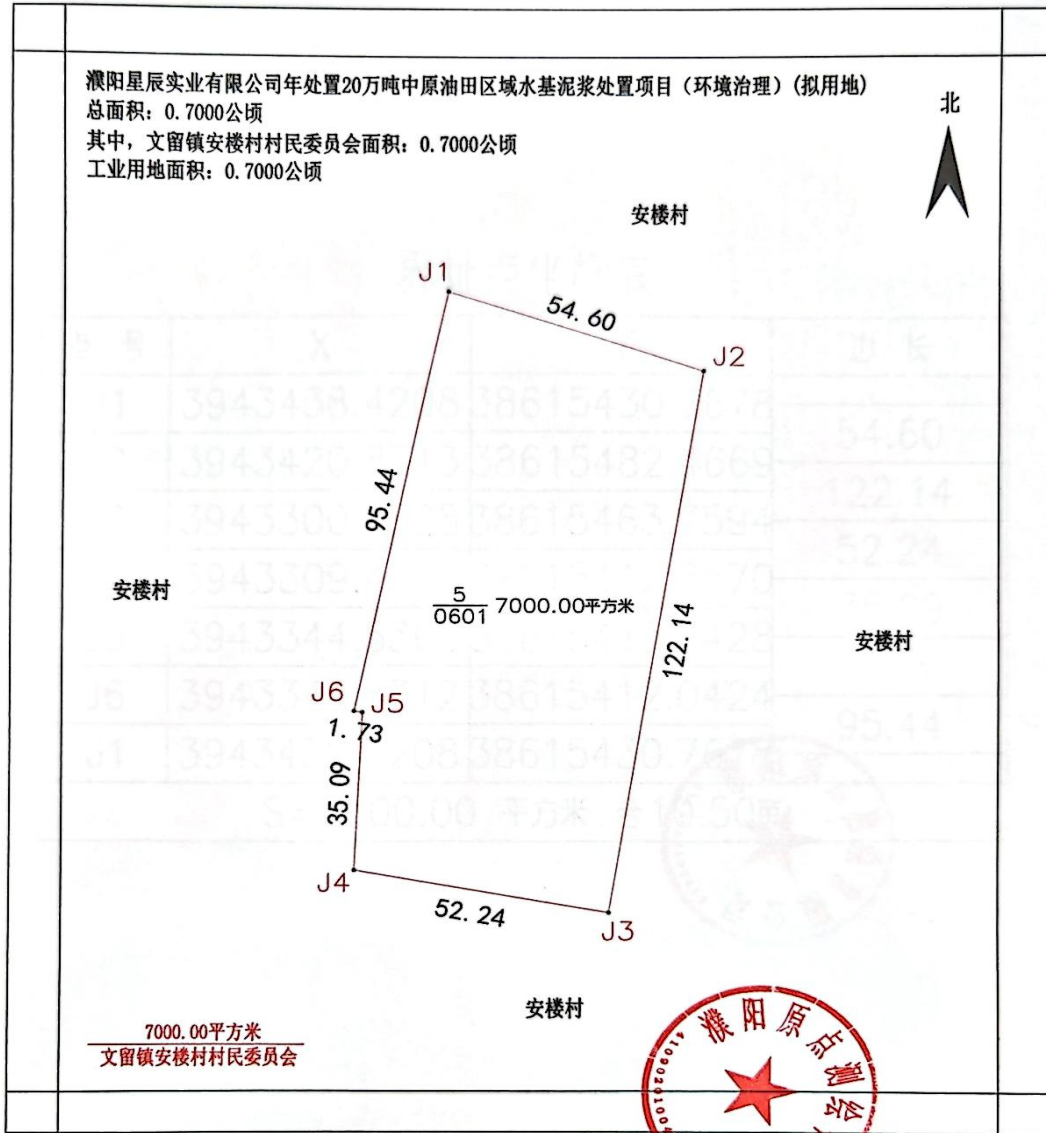


计算者：史素华

检查者：王标志

2025年06月30日

勘测定界图



2025年06月30日
2000国家坐标系

1:500



绘图员：史素华
审核员：王标志

界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
J1	3943438.4208	38615430.7678	54.60
J2	3943420.8513	38615482.4669	
J3	3943300.1525	38615463.7594	122.14
J4	3943309.4739	38615412.3570	52.24
J5	3943344.5362	38615413.7428	35.09
J6	3943344.8312	38615412.0424	1.73
J1	3943438.4208	38615430.7678	95.44
S=7000.00 平方米 合16.50亩			



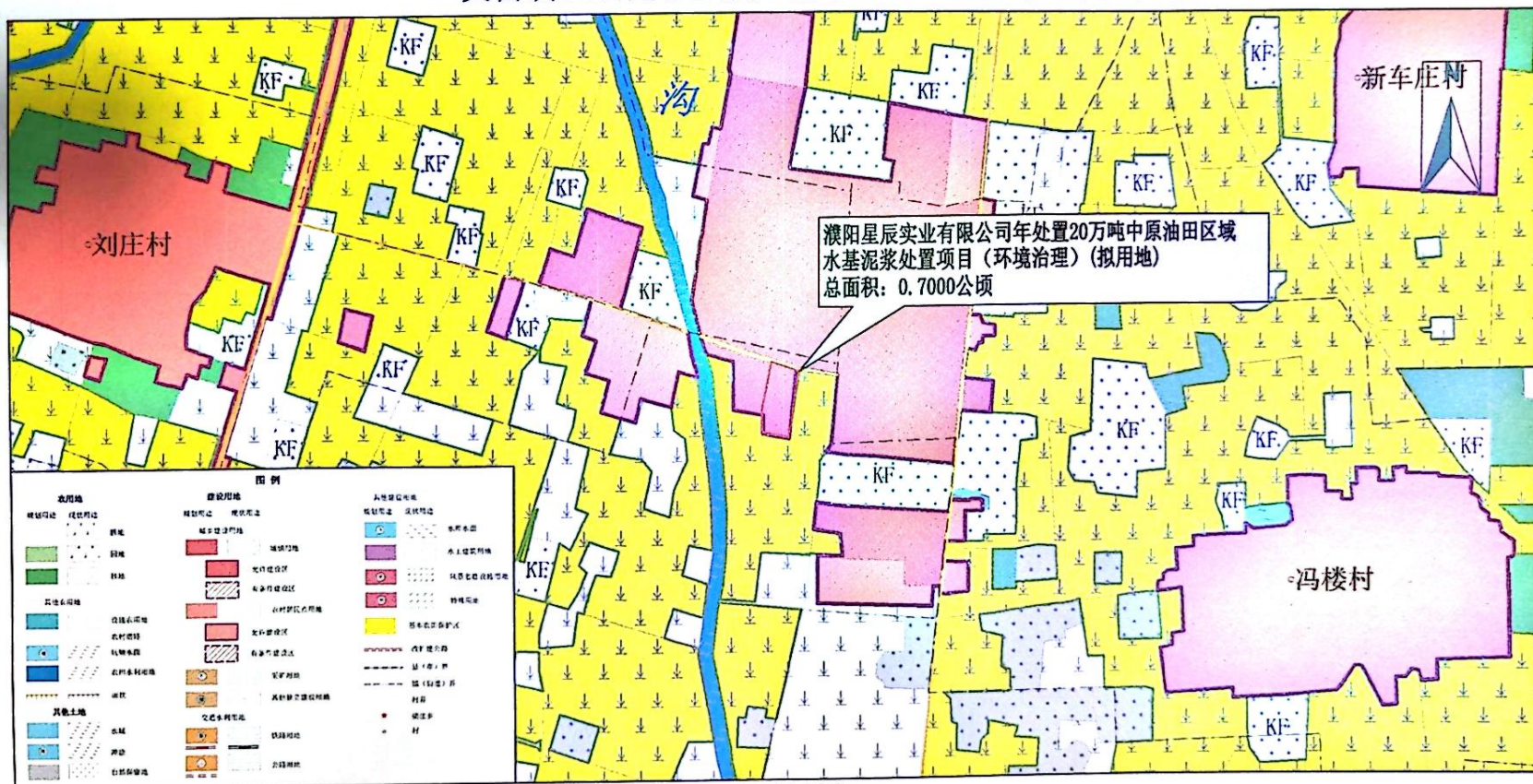
项目地理位置图



本图采用2023年地籍变更调查结果

1:5000

文留镇土地利用总体规划图（2010-2020年）调整完善



证 明

濮阳星辰实业有限公司位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，是一家专门从事中原油田区域水基泥浆处置的企业，该项目符合我镇产业规划，土地，环保等相关政策，同意项目建设。

特此证明！



附件 8 压滤液接收协议

泥浆压滤液接收协议

甲方：中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部

乙方：濮阳星辰实业有限公司

根据中石化中原石油工程有限公司油气开发公司与濮阳星辰实业有限公司签订的《难采项目部泥浆钻后治理项目合同》的相关内容，甲方钻井过程产生的废弃泥浆由乙方按合同约定内容负责处理，处置过程中产生的压滤液，全部由乙方拉运至甲方指定的文留采油厂文东二区文三污水站接收处置。

本协议一式贰份，自签订之日起生效。

甲方：中石化中原石油工程有限公司油气开发公司安全生产部

签章：

陈强
19903931975



乙方：濮阳星辰实业有限公司

签章：

王贝贝



1500939 8116

签订日期：2025 年 6 月 1 日

附件9 泥饼、岩屑接收协议

关于同意接受濮阳星辰实业有限公司资源化处置项目 泥饼、岩屑的意向协议

甲方：濮阳星辰实业有限公司

乙方：濮阳县柳屯镇留良砖厂

依照《中华人民共和国民法典》和其他相关法律、法规、规章等，遵平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合双方公司合作的具体情况，就处置河南濮阳中原油田泥浆处置项目达成如下意向：

- 1、甲方负责取土和脱水、药剂添加、运输等。
- 2、乙方负责甲方输出泥饼、岩屑的接收、烧制及整个砖厂的正常经营和生产安全工作。
- 3、处置时间必须符合甲方项目规定的进度要求。
- 4、双方保证制砖过程严格按照高温资源化处置技术相关技术参数要求落实好环境保护措施，防止污染事故，实现“无二次污染、无污染转移、废物资源化利用”的处置目标。
- 5、甲方保证向乙方提供的泥饼、岩屑质量达到烧砖要求或环保质量要求，若达不到合同无效。

双方应严格履行本协议，未尽事宜，双方协商补充并友好解决，本协议一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章后生效。

甲方（公章）：
甲方代表：
经办人：
日期：2025年6月5日

乙方（公章）：
乙方代表：
经办人：
日期：2025年6月5日

附件 10 确认书

确认书

我公司委托河南新恒源环保科技有限公司编写的《濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司拟建项目情况一致；我对提供给河南新恒源环保科技有限公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

建设单位（盖章）：濮阳星辰实业有限公司



附件 11 环境质量监测报告

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202507212



24161205C004
有效期2030-02-01

检测 报 告

样品类别:

噪 声

委托单位:

濮阳星辰实业有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

2025 年 07 月 08 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期10幢102号

电 话: 0379-69286969

检验检测专用章

注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、前言

受濮阳星辰实业有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于 2025-07-03 至 2025-07-04 对该公司噪声进行了现场检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
东厂界、南厂界、北厂界	噪声	环境噪声	昼夜各 1 次,测 2 天

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的相关环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2 噪声检测结果

等效连续 A 声级 dB (A)				
检测日期	测次	东厂界	南厂界	北厂界
2025-07-03 昼间	1	53	52	52
2025-07-03 夜间	1	42	42	42
2025-07-04 昼间	1	54	54	54
2025-07-04 夜间	1	42	40	42

五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3 检测分析方法及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
环境噪声	GB 3096-2008	声环境质量标准	多功能声级计、AWA5688、SYYQ-155	/

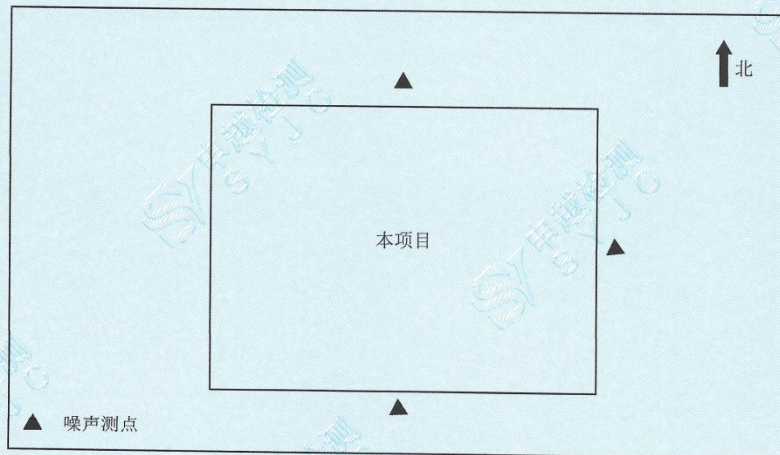
编制人: 史智升 审核人: 高肖燕 签发人: 姜付

日期: 2025年 07月 08日

报告结束



六、附件





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 24161205C004



名称: 河南申越检测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期10幢102号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



24161205C004

有效期至2030-02-01

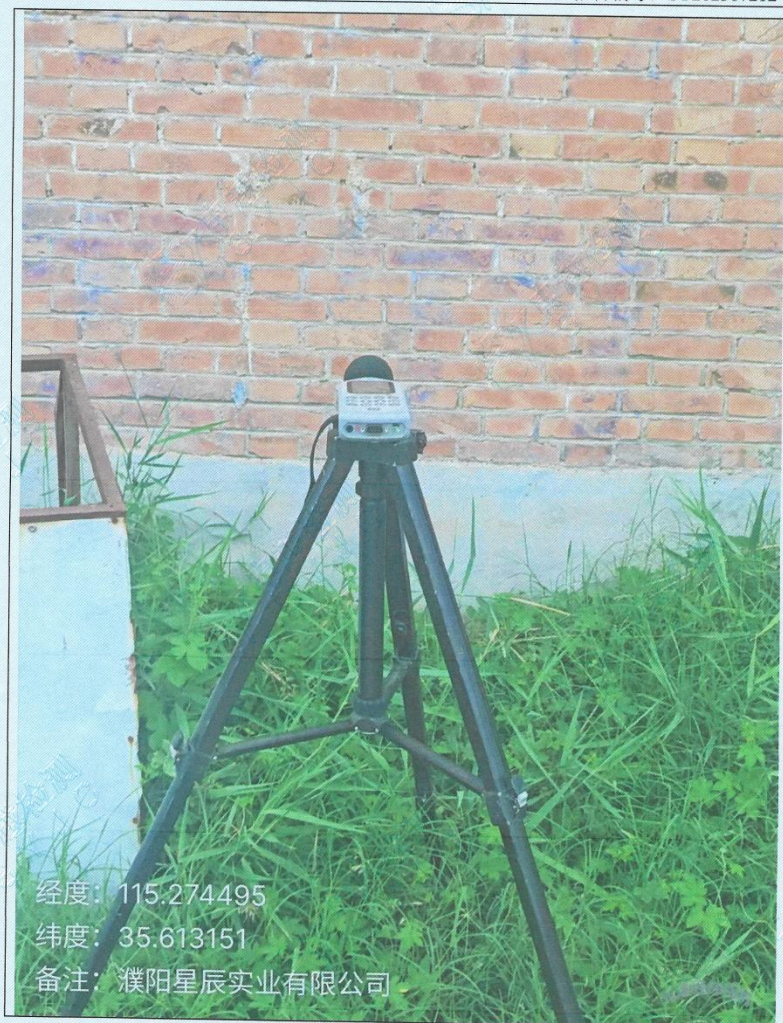
发证日期: 2024-02-02

有效期至: 2030-02-01

发证机关: 洛阳市市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



附件 12 水基钻井废弃泥浆浸出毒性鉴别报告



(2005)量认(国)字(F0339)号

浸出毒性鉴别报告

委托单位: 中原油田

废物名称: 钻井泥浆

监测日期: 2009年5月14日-2009年5月27日

采样地点: 中原油田采油五厂 39-28 钻井井场泥浆池

报告日期: 2009年6月25日

国土资源部郑州矿产资源监督检测中心

根据该行业规范及企业操作规程，钻井过程中不允许直接打出地层油。正常情况下，钻井在到达设计的目的层时完钻。之后，再经过测井、录井、固井、射孔作业等一系列程序后，最后交采油厂负责进行原油开采。据此分析，中原油田再利用的钻井泥浆均为非混油泥浆，泥浆中不含有地层原油。

2) 钻井泥浆主要成分

根据钻井过程中所添加物质及常规地质情况，判断钻井泥浆主要成分为：水、岩屑、膨润土、重晶石、氢氧化钠、碳酸钠、聚阴离子纤维素（高）、聚阴离子纤维素（低）、聚丙烯酰胺（增粘剂）、聚合醇、水解聚丙烯铵盐、无机盐复合物（固相清洁剂）

2、结论

1)、根据委托方提供的资料、监测结果对照国家危险废物相关鉴别标准分析，国家《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》标准中所有无机元素及化合物项目的监测结果均远远低于国家危险废物认定限值。

2)、国家《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》标准中规定的有机物均为人工合成有机化合物。在其中添加的有机物和国家《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》标准中所有有机化合物项目均不相同。因此，这种钻井泥浆中不可能浸出国标中规定的有机化合物。

3)、监测结果对照国家危险废物相关鉴别标准分析，国家《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》标准中所规定的酸碱度指标，符合指标要求。

根据以上分析，对照国家危险废物鉴别的相关标准规范，我们认为钻井泥浆不具有浸出毒性和腐蚀性，不属于危险废物。

附件 1：现场取样照片

附件 2：浸出毒性检测报告

固体废物鉴别报告

委托单位: 中国石化中原油田分公司

废物名称: 钻井废弃物

监测日期: 2014 年 2 月 26 日

采样地点: 胡 19-60、文 79-40 井、文 203-22、卫 68-C6 井

报告日期: 2014 年 3 月 19 日

北京化工大学
化学工程学院

固体废物鉴别报告

北京化工大学化学工程学院

受中原油田分公司委托，对中原油田在钻井完井后废弃物进行了取样监测和分析，并根据有关环保法规标准进行分析，编制本报告。

一、基本情况

1. 采样、监测、分析依据标准

《工业固体废物采样制样技术规范》 HJ/T 20-1998

《固体废物浸出毒性浸出方法硫酸硝酸法》 HJ/T 299-2007

《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007

《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》 GB 5085.1-2007

《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》 GB 5085.2-2007

2. 固体废物情况

表1 样品信息

名称	样品来源	外观性状	基本成分
胡 19-60	采油五厂胡 19-60 井	灰黑、潮、块状	岩屑、膨润土、重晶石、碳酸钠
文 79-40	采油四厂文 79-40 井	灰黑、潮、块状	岩屑、膨润土、重晶石、碳酸钠
文 203-22	采油一厂文 203-22 井	灰黑、潮、块状	岩屑、膨润土、重晶石、碳酸钠
卫 68-C6	采油二厂卫 68-C6 井	灰黑、潮、块状	岩屑、膨润土、重晶石、碳酸钠

3. 采样情况

(1) 样品：胡 19-60

时间：2014 年 2 月 26 日 10 时 10 分

地点：胡 19-60 井场

废物总量：约 120 方

采样数量：分层采样 2 份

采样现场人员：刘研萍

(2) 样品：文 79-40

时间：2014 年 2 月 26 日 10 时 50 分

地点：文 79-40 井场

废物总量：约 80 方

采样数量：分层采样 2 份

采样现场人员：刘研萍

(3) 样品：文 203-22

时间：2014 年 2 月 26 日 14 时 20 分

地点：文 203-22 井场

废物总量：约 100 方

采样数量：分层采样 2 份

采样现场人员：刘研萍

(4) 样品：卫 68-C6

时间：2014 年 2 月 26 日 16 时 00 分

地点：卫 68-C6 井场

废物总量：约 90 方

采样数量：分层采样 2 份

采样现场人员：刘研萍

4. 分析情况

时间：2014 年 3 月 10 日——2014 年 3 月 18 日

分析项目及标准见表 2:

表2 检测类别项目标准

检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
固废（浸出）铬（六价）	固体废物六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995
固废（浸出）铜（以总铜计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废（浸出）锌（以总锌计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子体发射光谱法
固废（浸出）汞（以总汞计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 B 电感耦合等离子体质谱法
固废（浸出）砷（以总砷计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 E 原子荧光法
固废（浸出）镉（以总镉计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 E 原子荧光法
固废（浸出）镍（以总镍计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废（浸出）铅（以总铅计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废（浸出）钡（以总钡计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 A 电感耦合等

	离子发射光谱法
固废（浸出）铜（以总铜计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子发射光谱法
固废（浸出）镍（以总镍计）	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子发射光谱法
固废（浸出）总银	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废（浸出）总铬	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子发射光谱法
固废（浸出）苯酚	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别法 GB5085.3-2007 附录 K
固废（浸出）苯	气相色谱质谱法 GB5085.3-2007 附录 O
固废（浸出）丙烯腈	气相色谱质谱法 GB5085.3-2007 附录 O
腐蚀性	固体废物腐蚀性测定玻璃电极法 GB/T1555-1995
急性毒性	危险废物鉴别标准急性毒性初筛 GB5085-2007

分析人员：陈雪

分析结果审核人员：孟颖

5. 废物产生情况

（1）钻井废弃物产生情况

钻井施工通过钻井液把岩屑从井底携带至地面，中原油田使用的泥浆体系为水基钻井液，成分以粘土和重晶石粉为主。钻井液循环使用，岩屑排放至井场中铺有防渗布的防渗池中，完井后，防渗池中的废水回收处理，钻井液回收，余下的钻屑和少量钻井液即为本次监测分析物。

（2）固化施工情况

钻井废弃物固化主要是根据泥浆固化处理设计要求将配料（硅酸盐、氧化物、氯化物、磷肥、粉煤灰等）均匀撒入泥浆池内，从上至下反复搅拌，确保其混合均匀，然后平整井场，上层覆土厚度大于 60cm。

二、测定结果与分析

根据国家固体废物采样及监测分析规范，获得的监测结果见表3、4、5。

1. 浸出毒性鉴别

表3 浸出毒性无机元素及有机化合物测定结果

检测项目	结果				危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB5085.3—2007	单位
	胡 19-60	文 79-40	文 203-22	卫 68-C6		
铬（六价）	<0.004	<0.004	0.022	<0.004	5	mg/L
铜（以总铜计）	0.012	0.069	2.85	0.040	100	mg/L
锌（以总锌计）	<0.006	0.030	<0.006	0.018	100	mg/L
汞（以总汞计）	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.1	mg/L
砷（以总砷计）	0.0011	0.0057	<0.0002	0.0044	5	mg/L
硒（以总硒计）	0.0007	<0.0002	<0.0002	0.0024	1	mg/L
镉（以总镉计）	<0.0002	0.0004	<0.0002	0.014	1	mg/L
铅（以总铅计）	<0.001	<0.001	<0.001	0.363	5	mg/L
铍（以总铍计）	<0.0003	<0.0003	0.00605	<0.0003	0.02	mg/L
钡（以总钡计）	0.160	0.362	0.296	0.0094	100	mg/L
镍（以总镍计）	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	5	mg/L
总银	<0.0002	0.0013	<0.0002	<0.0002	5	mg/L
总铬	<0.01	0.04	0.0665	<0.01	15	mg/L
苯酚	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	3	mg/L
苯	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1	mg/L
丙烯腈	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	20	mg/L

从表3中可看出，样品中的无机元素及有机化合物含量远远低于《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB5085.6-2007）中的标准限值。

2.腐蚀性鉴别

表4 样品pH值

检测项目	结果				危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别 GB5085.1—2007	单位
	胡 19-60	文 79-40	文 203-22	卫 68-C6		
pH	7.54	7.30	7.23	7.73	pH $\geq$ 12.5 或 pH $\leq$ 2.0	/

从表4可以看出，样品的pH值不满足GB5085.1-2007《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》中符合危险废物标准的标准值pH $\geq$ 12.5或者pH $\leq$ 2.0的要求，因此，钻井废弃物的固化物从腐蚀性鉴别，不属于危险废物的范畴。

3.急性毒性鉴别

表5 供试品对小鼠体重的影响（单位：g±SD）

供试品	动物数	性别	Day1 (禁食)	Day4	Day7	Day10	Day14 (禁食)
胡 19-60	10	♀	20.6±1.1	29.5±1.7	30.0±1.8	29.5±2.4	29.2±2.3
		♂	22.0±0.8	32.7±1.6	34.7±1.9	36.0±2.2	35.1±1.7
文 79-40	10	♀	21.0±1.5	29.5±1.3	29.9±1.3	30.8±1.1	29.4±1.3
		♂	22.6±1.2	34.4±2.4	37.6±2.3	39.2±2.5	36.1±3.3
文 203-22	10	♀	24.5±1.6	31.6±3.3	31.6±3.2	32.4±2.9	33.5±3.0
		♂	24.8±1.4	33.3±1.4	36.2±2.1	37.1±3.0	37.4±2.7
卫 68—C6	10	♀	21.4±1.9	26.5±1.5	28.2±1.8	29.6±1.7	29.3±2.0
		♂	22.4±1.0	29.9±1.1	33.2±1.4	36.5±1.9	37.8±2.2

在本实验条件下，没有观察到供试品对 ICR 小鼠的急性毒性反应，病理检查结果未观察到供试品对小鼠心、肝、脾、肺、肾、胃等主要脏器的毒性损伤作用。 $LD_{50} > 5g/Kg$ ，远大于口服毒性半数致死量 ($LD_{50} \leq 200mg/kg$)，证明样品无急性毒性。

三、结论

1.根据检测结果以及委托方提供的资料，对照国家危险废物相关鉴别标准分析，国家《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》标准中无机元素及化合物项目的监测结果均远远低于国家危险废物认定限值。

2.监测结果对照国家危险废物相关鉴别标准分析，国家《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》标准中所规定的酸碱度指标，不属于危险废物的范畴。

3.样品对小鼠无急性毒性反应。

依据国家规定的GB5085鉴别标准中腐蚀性、浸出毒性、急性毒性中测定结果判定钻井废弃物属于不具有危险特性的工业固体废物。

附件：检测报告

附件12 北京华测北方检测技术有限公司



检测报告

报告编号 EDD46G000941 第 1 页 共 12 页

委托单位 北京化工大学

委托单位地址 北京市朝阳区北三环东路 15 号

受测单位 北京化工大学化学工程学院

受测单位地址 北京市朝阳区北三环东路 15 号

检测类别 固废 (浸出)

编制:

审核:

签发:

签发人职位:



实验室经理

签发日期: 2014 年 05 月 14 日

接样日期: 2014 年 04 月 03 日

检测日期: 2014 年 04 月 03~22 日

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼 联系电话: 010-56930692 查询码: 1857067554

CHINA INTERNATIONAL ASSOCIATION

CHINA INTERNATIONAL ASSOCIATION

Holland
131-4738 833
www.china-intl.com



检测结果

报告编号

EDD46G000941

第 2 页 共 12 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
固废 (浸出)	---	送样	---	详见附表

附表:

序号	样品名称	样品状态	序号	样品名称	样品状态
1	高 6-112 (10.24)	灰黑、潮、块状	8	L126-3H	灰黑、潮、块状
2	XN2013082207	褐色、干燥、颗粒	9	文 79-40	灰黑、潮、块状
3	胡 19-60	灰黑、潮、块状	10	明 377H	褐色、潮、颗粒
4	文污	褐色、潮、块状	11	2HF	灰黑、潮、块状
5	明-污泥	土黄色、潮、块状	12	文 203-22	灰黑、潮、块状
6	卫 68-C6	灰黑、潮、块状	13	0 区炉渣	灰黑、潮、颗粒
7	H10-258	灰黑、潮、块状	/	/	/

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

CHINA TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.

Company: 0755-8738-333

Company: 0755-8738-333

Company: 0755-8738-333



Hollis

0755-8738-333

www.cti-cert.com

检测结果

报告编号

EDD46G000941

第 4 页 共 12 页

接上表:

检测项目	结果			危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 表 1	单位
	高 6-112 (10.24)	XN2013 082207	胡 19-60		
邻苯二甲酸二丁酯	<0.005	<0.005	<0.005	2	mg/L
邻苯二甲酸二辛酯	<0.005	<0.005	<0.005	3	mg/L
苯并(a)比	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	mg/L
2-氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	mg/L
3,3'-二氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
2,4,5-三氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
2,2',4,4'-四氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
2,3',4,5',6-五氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
2,2',3,3',6,6'-六氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
2,2',3,4,5,5',6-七氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
2,2',3,3',4,4',5,5'-八氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
十氯联苯	<0.0002	<0.0002	<0.0002		mg/L
三氯甲烷	<0.005	<0.005	0.010	3	mg/L
苯	<0.005	<0.005	<0.005	1	mg/L
四氯化碳	<0.005	<0.005	<0.005	0.3	mg/L
三氯乙烯	<0.005	<0.005	<0.005	3	mg/L
甲苯	<0.005	0.015	<0.005	1	mg/L
四氯乙烯	<0.005	<0.005	<0.005	1	mg/L
氯苯	<0.005	<0.005	<0.005	2	mg/L
乙苯	<0.005	<0.005	<0.005	4	mg/L
二甲苯	<0.005	<0.005	<0.005	4	mg/L
1,4-二氯苯	<0.005	<0.005	<0.005	4	mg/L
1,2-二氯苯	<0.005	<0.005	<0.005	4	mg/L
丙烯腈	<0.005	<0.005	<0.005	20	mg/L

注: 1. 只对当时送检的样品负责。

2. 以上执行标准由客户指定。

3. **“不得检出”指甲基汞<10ng/L, 乙基汞<20ng/L。

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

CEWYH TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Contact: +86 755 3368 1700

Copyright © mail: cewyhtesting@163.com

E-mail: cewyhtesting@163.com



H01113

400-611-3333

www: www.cewyl.com



检测结果

报告编号

EDD46G000941

第 6 页 共 12 页

接上表:

检测项目	结果					危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 表 1	单位
	文 79-40	明 377H	2HF	文 203-22	0 区 炉渣		
铬 (六价)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	5	mg/L
铜 (以总铜计)	0.069	0.008	0.002	0.002	<0.001	100	mg/L
锌 (以总锌计)	0.030	<0.006	<0.006	0.0065	<0.006	100	mg/L
汞 (以总汞计)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.1	mg/L
砷 (以总砷计)	0.0057	0.0023	0.0005	0.004	0.0010	5	mg/L
镉 (以总镉计)	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0014	<0.0002	1	mg/L
铅 (以总铅计)	<0.001	<0.001	<0.001	0.014	<0.001	5	mg/L
钡 (以总钡计)	0.362	0.175	0.049	0.045	/	100	mg/L
镍 (以总镍计)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5	mg/L
总银	0.0013	<0.0002	<0.0002	0.0085	/	5	mg/L
总铬	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	15	mg/L
苯酚	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	3	mg/L
苯	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	1	mg/L
丙烯腈	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	20	mg/L

注: 1. 只对当时送检的样品负责。

2. 以上执行标准由客户指定。

3. “/”表示该样品客户未要求检测此项目。

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

CTI 检测技术有限公司

Complaint call: 0733-37777777 Complaint e-mail: ctic@cti.com.cn

www.cti.com.cn

Hollis

400-8788-333

www.cti.com.cn

质控信息

报告编号

EDD46G000941

第 8 页 共 12 页

项目		相对误差%
烷基汞	甲基汞	-6.67 (标准样品值 0.150 μ g/mL)
	乙基汞	-1.33 (标准样品值 0.150 μ g/mL)
硝基苯		-1.50 (标准样品值 0.400 μ g/mL)
对硝基氯苯		3.72 (标准样品值 0.800 μ g/mL)
五氯酚及五氯酚钠		-0.75 (标准样品值 0.400 μ g/mL)
2,4-二硝基氯苯		1.42 (标准样品值 5.000 μ g/mL)
苯酚		-6.04 (标准样品值 10.000 μ g/mL)
2,4-二氯苯酚		5.90 (标准样品值 10.000 μ g/mL)
2,4,6-三氯苯酚		-8.50 (标准样品值 10.000 μ g/mL)
二硝基苯	间二硝基苯	6.60 (标准样品值 10.000 μ g/mL)
	邻二硝基苯	-3.38 (标准样品值 10.000 μ g/mL)
	1,4-二硝基苯	5.72 (标准样品值 8.000 μ g/mL)
邻苯二甲酸二丁酯		2.11 (标准样品值 8.000 μ g/mL)
邻苯二甲酸二辛酯		1.82 (标准样品值 8.000 μ g/mL)
苯并(a)芘		1.98 (标准样品值 8.000 μ g/mL)
多氯联苯	2-氯联苯	0.73 (标准样品值 1.965 μ g/mL)
	3,3'-二氯联苯	3.22 (标准样品值 1.965 μ g/mL)
	2,4,5-三氯联苯	-2.06 (标准样品值 0.197 μ g/mL)
	2,2',4,4'-四氯联苯	0.27 (标准样品值 0.196 μ g/mL)
	2,3',4,5',6-五氯联苯	-1.26 (标准样品值 0.196 μ g/mL)
	2,2',3,3',6,6'-六氯联苯	0.07 (标准样品值 0.197 μ g/mL)
	2,2',3,4,5,5',6-七氯联苯	5.87 (标准样品值 0.098 μ g/mL)
	2,2',3,3',4,4',5,5'-八氯联苯	5.06 (标准样品值 0.098 μ g/mL)
	2,2',3,3',4,4',5,5',6-九氯联苯	9.72 (标准样品值 0.098 μ g/mL)
	十氯联苯	3.83 (标准样品值 0.098 μ g/mL)

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

CENTRE FOR INTERNATIONAL COOPERATION

Complaint del 0255-5055720

Complaint del 0255-5055720

Email: info@cti.com.cn



Hotline

400-8788-822

www.cti-cert.com



报告说明

报告编号

EDD46G000941

第 10 页 共 12 页

1. 本次检测的依据:

检测类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
固废(浸出)	氟化物 ^a	离子色谱法 GB 5085.3-2007 附录 G
固废(浸出)	无机氟化物	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007 附录 F
固废(浸出)	铬(六价)	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
固废(浸出)	铜(以总铜计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废(浸出)	锌(以总锌计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子体发射光谱法
固废(浸出)	汞(以总汞计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 B 电感耦合等离子体质谱法
固废(浸出)	砷(以总砷计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 E 原子荧光法
固废(浸出)	硒(以总硒计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 E 原子荧光法
固废(浸出)	镉(以总镉计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废(浸出)	铅(以总铅计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废(浸出)	铍(以总铍计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子体发射光谱法
固废(浸出)	钼(以总钼计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子体发射光谱法
固废(浸出)	镍(以总镍计)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子体发射光谱法
固废(浸出)	总银	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱
固废(浸出)	总铬	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 A 电感耦合等离子体发射光谱法
固废(浸出)	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993
固废(浸出)	硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 J
固废(浸出)	对硝基氯苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 L
固废(浸出)	五氯酚及五氯酚钠	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 L
固废(浸出)	2,4-二硝基氯苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 L

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CTI TESTING LABORATORY

Compliance with ISO 17025

Compliance with ISO 17025

Compliance with ISO 17025



Hotline

400-878-8888

www.cti.com.cn



报告说明

报告编号

EDD46G000941

第 12 页 共 12 页

2. 检测地点:
CTI 实验室 北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼。
3. 本报告无CTI报告章无效。
4. 本报告不得涂改、增删。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 送检样品的样品信息由客户提供, 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
9. 未经CTI书面批准, 不得部分复制检测报告。
10. 对本报告有异议, 请在收到报告10天之内与本公司联系。
11. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
12. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 以上排放标准由客户提供。
13. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为三年。

报告结束

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

GENERAL TESTING INFORMATION
GENERAL TESTING INFORMATION

Hotline
400 658 400
www.cti.com.cn

附件 13 泥饼浸出液及滤液水检测报告



211612050268
有效期2027年7月28日

HNDK-ZL-102

检测报告

报告编号: 2025H183

项目名称: 河南丰阳环保有限公司送样检测

委托单位: 河南丰阳环保有限公司

委托单位地址: 濮阳市清丰县瓦屋头镇钻井四公司北大门正对面 19 号

受检单位: /

受检单位地址: /

样品类型: 废水、固体废物

检测类别: 送样检测

编制 王书梅

审核 郭统欢

签发 王书梅

签发日期 2025.7.9

河南地矿生态环境科技有限公司

声 明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、资质认定标识及骑缝章无效，报告内容需填写清楚齐全、无审核签发者签字无效。
- 2、报告涂改无效，部分复印无效，复制报告未重新加盖本公司公章无效。
- 3、委托单位自行采集的样品，本单位仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起五个工作日内向检测单位提出，逾期不予受理。

(本页以下空白)

地址：河南省濮阳市经济技术开发区华昌路 18 号三
源园区 6 号科研楼三/四楼西
电话(Tel): +86-0393-8812369
邮箱: hndkhkj@163.com

1 前言

我公司于 2025 年 06 月 24 日收到河南丰阳环保有限公司送检的废水样品和固体废物样品，
我公司于 2025 年 06 月 24 日至 2025 年 07 月 03 日开展了样品检测。

2 检测内容

固体废物样品检测内容见表 2-1，废水样品检测内容见表 2-2。

表 2-1 固体废物检测内容

样品信息	检测项目
岩屑棚	砷、铅、镉、铬、铜、镍、锌、锰

表 2-2 废水检测内容

样品信息	检测项目
压滤水罐	pH、悬浮物、石油类

3 检测方法

固体废物检测方法和仪器见表 3-1，废水检测方法和仪器见表 3-2。

表 3-1 固体废物检测方法和仪器

检测项目	检测方法/方法来源	仪器名称及编号	检出限或最低检出浓度
砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (HNDK-YQ-095)	0.3 µg/L
铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质 谱仪 (HNDK-YQ-084)	0.09 µg/L
镉			0.05 µg/L
铬			0.11 µg/L
铜			0.08 µg/L
镍			0.06 µg/L
锌			0.67 µg/L
锰			0.12 µg/L

表 3-2 废水检测方法和仪器

检测项目	检测方法/方法来源	仪器名称及编号	检出限或最低检出浓度
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计 (HNDK-YQ-189)	✓
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 (HNDK-YQ-229)	/
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (HNDK-YQ-055)	0.06 mg/L

4 质量控制与质量保证

4.1 监测分析方法均已通过检验检测机构资质认定评审；

4.2 监测人员经过相关考核并持有上岗证；

4.3 所有监测仪器经定期检定或校准并在有效期内；

4.4 监测数据严格实行三级审核制度；

4.5 所有监测项目均按照相关标准和技术规范进行检测，实施全程序质量控制，质控结果合格。

5 检测结果

固体废物检测结果见表 5-1，废水检测结果见表 5-2。

表 5-1 固体废物检测结果

样品编号	SY1830624001
样品信息	岩屑棚
砷 (mg/L)	2.5×10^{-3}
铅 (mg/L)	0.0136
镉 (mg/L)	7.5×10^{-4}
铬 (mg/L)	0.0378
铜 (mg/L)	0.0338
镍 (mg/L)	0.0542
锌 (mg/L)	0.0866
锰 (mg/L)	0.0472

表 5-2 废水检测结果

样品编号	SY1830624002
样品信息	压滤水罐
pH（无量纲）	7.7
悬浮物(mg/L)	19
石油类(mg/L)	3.08

（本页以下空白）



附件 14 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司钻井工程设计

构造名称：东濮凹陷中央隆起带文留油田

钻井工程设计

井号：文 203-67 井

井别：开发井（油井）

井型：定向井

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司

设计单位：中石化中原石油工程有限公司钻井工程技术研究院

编写人： 李天光 2025年7月11日	审核人： 王强 2025年7月11日
技术负责人： 同意设计。 签字：李天光 2025年7月11日	
单位负责人： 同意设计 签字：刘明国 2025年7月11日	

工程公司技术发展部审核：

同意设计

签字：姚彦军

2025年7月14日

油田分公司工程技术管理部审批：

同意

签字：孙小华

2025年7月15日

9 钻井液

9.1 钻井液设计依据

表 9-1 钻井液性能表

层 位	井 深 (垂深) m	钻井液 类型	常 规 性 能								流 变 性 能				HTHP 滤失量 mL	K _r	低密度 固 相 含 量 %	膨润 土含 量 g/L	Cl ⁻ 含量 万 mg/l
			密度 g/cm ³	粘度 s	滤失量 mL	泥饼 mm	含砂量 %	pH 值	静切力/Pa		塑性 粘度 mPa.s	动切 力 Pa	n 值	K 值 Pa.s ⁿ					
									10s	10min									
平原组	350	预水化 膨润土 钻井液	1.03 ↓ 1.08	30-35															
馆陶组	1500	低固相 聚合物 钻井液	1.08 ↓ 1.10	35-40	20-30	<1.5	<0.3	8-9	0-1	0-2	6-10	3-5	0.5-0.9	0.1-0.3		<0.15	<10	<55	
东营组	2170	低固相 聚合物 钻井液	1.10 ↓ 1.15	40-45	20-30	<1.0	<0.3	8-9	0-2	1-3	7-11	3-6	0.5-0.9	0.1-0.3		<0.15	<10	<55	
沙二上	2665	聚合物 钻井液	1.15 ↓ 1.25	40-50	6-5	<0.5	<0.3	8-9	1-3	2-5	8-13	3-6	0.4-0.6	0.1-0.2		<0.15	<10	35-45	
沙三上	2910	聚合物 钻井液	1.25 ↓ 1.40	50-70	<5	<0.5	<0.3	8-10	2-5	3-7	14-28	5-12	0.4-0.6	0.1-0.3	<20	<0.12	<10	35-45	
沙三上	3155	饱 和 盐 水 钻井液	1.45 ↓ 1.60	40-50	<5	<0.5	<0.3	8-10	1-3	2-5	20-35	6-13	0.4-0.6	0.1-0.3	<15	<0.15	<10	30-60	>18
沙三中	3550	饱 和 盐 水 钻井液	1.70 ↓ 1.90	65-75	<5	<0.5	<0.3	8-10	3-6	4-10	25-45	7-15	0.5-0.7	0.2-0.3	<15	<0.15	<10	30-40	>18

备注：该井钻井液密度按原始地层压力系数、目前地层压力系数及邻井实钻资料设计，在钻进过程中加强井下情况观察，根据井下情况合理调整钻井液密度，以保证安全钻进和保护油气层。

9.2 钻井液性能维护与处理

表 9-2 钻井液性能维护与处理表

层 位	井 段 (垂深) m	钻井液 类 型	处 理 与 维 护 措 施
平原组	350	预水化膨润土钻井液	一开配制 5%钠膨润土浆 80m³，加入 0.2%的 HV-CMC，维持足够的粘切即可开钻。 二开前彻底清理循环系统泥砂，往循环罐内加入清水 60m³，从混合漏斗中加入 0.3% 纯碱、0.5%~1.0% LV-CMC、0.1%~0.2%包被絮凝剂、0.3%~1.0%聚合物降滤失剂，配制聚合物胶液，并与一开钻井液循环混合均匀，然后即可进行第二次开钻。二开后可用大小分子复配的以上聚合物胶液补充钻井液，并适当的补充部分清水。粘切和滤失量可分别用低浓度的聚合物胶液和 LV-CMC 来控制。 进入沙一盐以前可加入以 0.2% NaOH、0.5%~1.0%聚合物降滤失剂、0.5%~1.0% LV-CMC 等配成的复合胶液进行预处理，降低固相、粘切，并稳定滤失量，以提高钻井液的抗污染能力。盐层钻进中可按循环周不断补加这种胶液。粘切和滤失量可分别由低浓度的上述胶液和 LV-CMC 来进行控制。过沙一上盐后及时调整好钻井液性能。 进入沙三段前，用如下方法将钻井液转化为饱和盐水钻井液：（1）充分清理循环系统，往循环罐内加入所需清水。（2）在地面循环的同时，从混合漏斗加入如下成分处理剂（按配浆总量计）：0.5%~1.0% LV-CMC、2.0%~4.0% 抗高温树脂、0.5%~1.0%聚合物降滤失剂，并加入 0.2% NaOH 和适量的盐，循环均匀至充分溶解。（3）将钻具下入井内，同时将所配胶液均匀混入，加盐至 Cl⁻含量为 18×10⁴mg/L 以上。（4）用上述处理剂调整好性能，性能达到设计要求后方可钻进。 性能维护：滤失量可用抗高温树脂、聚合物降滤失剂或其高浓度的饱和盐水胶液来控制，粘切可用饱和盐水胶液维护。维持 Cl⁻含量大于 18×10⁴mg/L。 进入目的层前将钻井液滤失量控制在 5mL 以下。全井使用好固控设备，使密度达到设计要求。完井前提前处理好钻井液，维持性能均匀稳定，一般情况不要作大型处理。起钻前钻井液循环不少于 2 周，充分清洁井眼，根据钻井液性能情况配制性能良好的封闭钻井液封闭部分裸眼井段，确保电测和下套管顺利。 （预计盐膏层垂深：沙一盐：2405~2580m；文 9 盐：3215~3240m、3290~3300m）
馆陶组	1500	低固相聚合物钻井液	
东营组	2170	低固相聚合物钻井液	
沙二上	2665	聚合物钻井液	
沙三上	2910	聚合物钻井液	
沙三上	3155	饱和盐水钻井液	
沙三中	3550	饱和盐水钻井液	

**濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处
置项目（环境治理）
环境影响报告表技术评审意见**

《濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）环境影响报告表》由河南新恒源环保科技有限公司编制完成。2025 年 9 月 13 日，濮阳市生态环境局濮阳县分局组织有关专家对该报告表进行了技术评审。专家组现场查看了项目厂址及周围环境状况，建设单位介绍了项目建设情况，环评单位向专家组简要汇报了报告的编制情况，专家组认真审阅了环评报告，经过认真评议，提出如下技术评审意见：

一、项目基本情况

本项目位于濮阳市濮阳县文留镇刘庄村东，新建年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理），项目总投资 2000 万元。工艺流程为：中原油田区域水基泥浆-振动筛分-破胶混凝-压滤-废水处理-得到产品泥土、岩屑、砂石，主要设备为压滤机、搅拌机、泥浆储存池、泥浆泵、振动筛等，处置产品为水基钻井岩屑和泥浆，属于一般工业固废。

本项目新增劳动定员 30 人，实行单班 8 小时工作制，年工作 300 天，不在厂区食宿。项目已在濮阳县发展和改革委员会备案，项目代码为：2505-410928-04-01-664639。

二、编制单位信息审核情况

报告表编制主持人吕晓宁（信用编号 BH066131）参加会议，经现场核实其个人身份信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、近三个月内社保缴纳记录等）齐全；项目现场踏勘资料基本齐全；环境影响评价文件质控记录较齐全。

三、报告表编制质量

报告表编制基本规范，工程分析基本满足评价要求，污染因子选择符合项目特征，所提防范措施原则可行，评价结论总体可信，按照专家意见认真修改后可上报。

四、报告表应补充完善以下内容

1、完善项目分区管控相符性分析；细化项目选址历史使用变革，完善原有污染问题调查，结合原料来源、运输、周边环境等完善项目选址可行性分析；细化项目建设内容，明确雨污分流情况。

2、明确原料泥浆来源，补充泥浆体系调查及成分分析，完善固废属性判定；结合 SY/T 7466-2020 完善固相资源化利用指标要求；明确泥浆含水率、固含量、盐含量及产品储存方式，完善压滤液、泥浆运输环境管理要求；完善环境质量调查；

3、细化工艺流程及产污环节识别，完善物料平衡图；核实压滤液暂存设施及去向，调查文三污水站运行现状，完善压滤液处理可行性分析；核实泥饼处置去向，分析接受单位处置的可行性；完善平面布局分析，根据设备布局及噪声源类型，完善噪声预测。

4、核实泥浆收集、压滤液暂存设施，完善分区防渗措施及存储运输等全过程风险分析；完善附图附件。

专家组：

程雄 胡月 邓利

2025年9月13日

濮阳星辰实业有限公司年处置 20 万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）

环境影响报告表专家评审专家组名单

姓名	单位	职务/职称	电话
杨志臣	中原石油	高工	13525614959
刘永利	濮阳市生态环境监测中心	高工	18739388211
刘国红	河南青城环保科技有限公司	高工	18939325951

关于《濮阳星辰实业有限公司年处置20万吨中原油田区域水
基泥浆处置项目（环境治理）环境影响报告表》（报批版）

专家复核意见

2025年9月13日，濮阳市生态环境局濮阳县分局组织专家对《濮阳星辰实业有限公司年处置20万吨中原油田区域水基泥浆处置项目（环境治理）环境影响报告表》进行了技术评审，提出了本报告修改意见。环评单位修改后各专家再次审核，经沟通后认为本报告已修改到位，能够满足审批的技术条件，同意按照程序上报。

评审专家：

2025年09月25日

胡月
程超
郭新