

内蒙古自治区乌拉特后旗内蒙古银额盆地
如意区块、吉祥区块石油开采2026年度
矿山地质环境治理与土地复垦计划书

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司

二〇二六年一月六日



内蒙古自治区乌拉特后旗内蒙古银额盆地
如意区块、吉祥区块石油开采2026年度矿山
地质环境治理与土地复垦计划书

申报单位：中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙
采油厂



法人代表：薛朝晖

编制单位：内蒙古泽峰生态科技有限公司



法人代表：尚波

总工程师：尚波

项目负责人：马 昊

编写人员：周峰、如意玛、白淑珍、马 昊、辛丛涛、蒙丽
芳、田晓宇、王梓赫、李尚明、冯显龙

制图人员：马 昊

目 录

1 矿山基本情况 1

2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结 2

 2.1 如意区块2021年~2025年度治理概况 2

 2.2 吉祥区块2021年~2025年度治理概况 3

 2.3 基金计提情况 5

3 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划 7

 3.1 本年度生产计划 7

 3.2 矿山主要的地质环境问题 8

 3.3 主要治理与复垦内容 13

 3.4 工程措施及部署 13

4 治理工程经费估算 19

 4.1 费用标准和计算方法的说明 19

 4.2 估算结果 23

 4.2.1 如意区块估算结果 23

 4.2.2 吉祥区块估算结果 24

5 基金计提使用计划 29

附件1 采矿许可证（如意区块） 31

附件2 采矿许可证（吉祥区块） 32

附件3 矿山环境治理恢复基金承诺书（如意区块） 33

附件4 矿山环境治理恢复基金承诺书（吉祥区块） 34

附件5 如意区块2025年验收意见 35

附件6 吉祥区块2025年验收意见 39

附件7 企业资料真是承诺书 43

附图1 复垦规划图 44

附图2 工程部署图 45

1 矿山基本情况

（如意区块）

矿山名称	内蒙古银额盆地如意区块石油开采		
采矿权人	中国石油化工股份有限公司		
采矿许可证号	*****	有效期限	*****
开采矿种	石油	生产规模	*****
矿区面积	*****	开采方式	<input type="checkbox"/> 露天开采 <input checked="" type="checkbox"/> 地下开采
生产现状	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 生产 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 停产		
方案服务年限	总方案服务年限为*****		

（吉祥区块）

矿山名称	内蒙古银额盆地吉祥区块石油开采		
采矿权人	中国石油化工股份有限公司		
采矿许可证号	*****	有效期限	*****
开采矿种	石油	生产规模	*****
矿区面积	*****	开采方式	<input type="checkbox"/> 露天开采 <input checked="" type="checkbox"/> 地下开采
生产现状	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 生产 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 停产		
方案服务年限	总方案服务年限为*****		

2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结

2.1 如意区块2021年~2025年度治理概况

本矿山 2020 年 10 月编制《中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙古银额盆地如意区块石油开采矿山地质环境保护与土地复垦方案》，服务年限为 15 年，根据总治理方案，本矿山 2021 年~2025 年对新增油井场地进行了地质环境与土地复垦治理。

本矿山主要形成的地质环境问题为油井场地破坏土地资源，损坏土地类型以天然牧草地为主，矿山勘探、开采的油井形成的工业场地，建成后均需要进行治理，如意区块石油井田2021年以前的油井形成的破坏区均进行了临时治理。

本矿山2021年~2023年治理的油井场地共1处，编号意16-2号，破坏区主要为油井建设占用土地，破坏天然牧草地，该油井的场地现在已经进行了治理，治理措施为回填泥浆坑、覆土、场地平整、恢复植被，2021年~2023年完成治理面积为6200m²（0.62hm²）。实际完成复垦面积6200m²，平整工作量1240m³，条播草籽30kg，投入资金0.60万元。意16-2号勘查井钻井场地泥浆坑已完成回填，场地进行了平整、条播草籽等，意16-2号钻井场地治理率为100%，已达到矿山地质环境保护与土地复垦方案要求。

2024年治理区为意2301油井场，针对本矿山开采现状，对于新增油井场破坏区域采用回填、覆土、平整、条播草籽等方式进行治理。2024年完成治理工程为复垦面积0.156hm²，平整工作量312m³，条播草籽0.156hm²，治理工程完成比例均为100%。治理区植被养护3年保证植被覆盖度不低于原始状态，矿区植被覆盖度为12%左右。投入治理费用为7000元。

2025年治理区为意16-6油井场，针对本矿山开采现状，对于新增油井场破坏区域采用回填、覆土、平整、条播草籽等方式进行治理。2025年完成治理工程为复垦面积0.138hm²，平整工作量276m³，条播草籽0.138hm²。治理区

植被养护3年保证植被覆盖度不低于原始状态，矿区植被覆盖度为12%左右。
投入治理费用为5599元。2021年～2025年治理完成情况详见表2.1-1。

表2.1-1 如意区块石油井田2021～2025年完成治理情况

年度	防治区	治理措施	单位	设计工程 量	完成工程 量	完成比例 (%)	治理面积 (m²)	投入资金
2021年	/	水质、水 位监测	次	4	4	100	/	2000元
2022年	意16-2号 油井场地	回填	m³	300	300	100	6200	6000元
		平整	m³	1240	1240	100		
		覆土	m³	45	45	100		
		条播草籽	hm²	0.62	0.62	100		
		水质、水 位监测	次	4	4	100		
2023年	/	水质、水 位监测	次	4	4	100	/	6000元
2024年	意2301油 井场	平整	m³	312	312	100	1560	7000元
		条播草籽	hm²	0.156	0.156	100		
		水质、水 位监测	次	4	4	100		
2025年	意16-6油 井场	平整	m³	280	276	98.57	1380	5599元
		条播草籽	hm²	0.14	0.137	97.86		
		水质、水 位监测	次	4	4	100		

本矿山如意区块为石油开采，对地质环境影响程度较轻，2024年～2025年治理完成后已对本矿山进行验收。

2.2 吉祥区块2021年～2025年度治理概况

本矿山 2016 年 12 月编制《中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙古银额盆地吉祥区块石油开采矿山地质环境保护与土地复垦方案》，服务年限至 2043 年，根据总治理方案，本矿山近三年 2021 年～2023 年对新增油井场地进行了地质环境与土地复垦治理。

本矿山主要形成的地质环境问题为油井场地破坏土地资源，损坏土地类型以天然牧草地为主，矿山勘探、开采的油井形成的工业场地，建成后均需要进行治理，吉祥区块石油井田2023年以前的油井形成的破坏区均进行了临时治理。本矿山2021年～2023年治理的油井场地共1处，编号吉2平11号，破坏区主要为油井建设占用土地，破坏天然牧草地，该油井的场地现在已经进

行了治理，治理措施为回填泥浆坑、覆土、场地平整、恢复植被，2021年～2023年完成治理面积为6000m²（0.60hm²）。实际完成复垦面积0.60hm²，平整工程量1200m³，条播草籽40kg，投入资金0.80万元。吉2平11号勘查井钻井场地泥浆坑已完成回填，场地进行了平整、条播草籽等，吉2平11号钻井场地治理率为100%，已达到矿山地质环境保护与土地复垦方案要求，目前尚未进行验收。

2024年治理区针对本矿山开采现状，对于新增油井场吉2平16油井场地破坏区域采用回填、覆土、平整、条播草籽等方式进行治理。2024年完成治理工程为复垦面积0.165hm²，平整工程量330m³，条播草籽0.165hm²，治理工程完成比例均为100%。治理区植被养护3年保证植被覆盖度不低于原始状态，矿区植被覆盖度为12%左右。投入治理费用为7000元。

2025年治理区针对本矿山开采现状，对于新增油井场祥16斜、吉2-15H、力1-2油井场地破坏区域采用平整、条播草籽等方式进行治理。2025年完成治理工程为复垦面积3312m²，平整工程量662.4m³，条播草籽0.3312hm²。治理区植被养护3年保证植被覆盖度不低于原始状态，矿区植被覆盖度为12%左右。投入治理费用为10552元，详见表2.2-1。

表2.2-1 吉祥区块石油井田2021～2025年完成治理情况

年度	防治区	治理措施	单位	设计工程量	完成工程量	完成比例（%）	治理面积（m ² ）	投入资金
2021年	/	水质、水位监测	次	4	4	100	/	2000元
2022年	/	水质、水位监测	次	4	4	100	/	2000元
2023年	吉2平11号油井场	回填	m ³	300	300	100	6000	8000元
		平整	m ³	1200	1200	100		
		覆土	m ³	45	45	100		
		条播草籽	hm ²	0.6	0.6	100		
		水质、水位监测	次	4	4	100		
2024年	吉2平16油井场	平整	m ³	330	330	100	1650	7000元
		条播草籽	hm ²	0.165	0.165	100		
		水质、水位监测	次	4	4	100		
2025年	祥16斜、吉2-15H、力1	平整	m ³	686.8	662.4	96.45	3434	10552元
		条播草籽	hm ²	0.3434	0.3312	96.1		

	-2油井场	水质、水位监测	次	4	4	100		
--	-------	---------	---	---	---	-----	--	--

本矿山吉祥区块为石油开采，对地质环境影响程度较轻，2024 年～2025 年治理完成后已对本矿山进行验收。

2.3 基金计提情况

1、如意区块

按照《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法》文件要求，如意油田 2021 年～2025 年实际产量见表 2.3-1，土地利用类型为草地，根据矿山地质环境治理恢复基金提取计算方法，如意区块 2021 年～2025 年度计提基金见表 2.3-1，已经全额缴纳至专用账户。2021 年～2025 年所开展矿山地质环境治理费用见表 2.3-1。本项目如意区块实际治理工程由企业施工部分进行，治理费用实际使用较少，费用已计入生产成本，矿山治理全部由公司自主投入，未使用账户基金。

表 2.3-1 如意区块 2021 年～2025 年基金计提情况

年度	产量（t）	计提基金	环境治理费用
2021 年	*****	1980 元	2000 元
2022 年	*****	1980 元	2000 元
2023 年	*****	1890 元	6000 元
2024 年	*****	2160 元	7000 元
2025 年	*****	2700 元	5599 元

2、吉祥区块

按照《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法》文件要求，吉祥油田 2021 年～2025 年实际产量见表 2.3-2，土地利用类型为草地，根据矿山地质环境治理恢复基金提取计算方法，吉祥区块 2021 年～2025 年度计提基金见表 2.3-2，已经全额缴纳至专用账户。2021 年～2025 年所开展矿山地质环境治理费用见表 2.3-2。本项目吉祥区块实际治理工程由企业施工部分进行，治理费用实际使用较少，费用已计入生产成本，矿山治理全部由公司

自主投入，未使用账户基金。

表 2.3-1 吉祥区块 2021 年~2025 年基金计提情况

年度	产量 (t)	计提基金	环境治理费用
2021 年	*****	1980 元	2000元
2022年	*****	1541.7 元	2000元
2023年	*****	1890 元	8000元
2024年	*****	1361.7 元	7000元
2025年	*****	1800 元	10552元

3 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

3.1 本年度生产计划

1、如意区块

2026年度如意区块正常生产，计划开采原油*****万吨。现状矿区形成的工程单元为场站工程、油井场地、道路工程以及输电线路工程四个单元。其中主要为油井场地和道路工程对矿山地质环境影响较大，损毁土地面积较大。2026年矿山开采涉及多个工程单元，其中场站工程、道路工程以及输电线路工程继续使用，不能进行治理，油井场地前期形成的单元已经进行了治理。2026年度如意区块生产油井16口，开采涉及的油井场地17处，其中注水井1口，采油井16口，分别为意9、意10、意10-1、意102、意10-3、意10-4、意10-5、意16、意16-1、意16-2、意16-6、意16-7、意16-17、意22、意23、意16-12、意6。破坏土地方式为压占，破坏土地类型为天然牧草地。

矿山累计上报探明含油面积*****km²，采矿证生产规模*****万t/a。现状未达产生生产，根据项目油藏特征、开发部署及地面工程布置，如意区块石油井田总计钻井25口，井场均进行了治理。

2026年度如意区块石油井田开采油井均为前期已经投产的油井，开采范围内无新增油田井。因此，2026年度没有需要治理的范围。2026年度开采范围在原有基础上不扩大，无新增开采区，无新增土地损毁区。

2、吉祥区块

2026年度吉祥区块正常生产，计划开采原油*****万吨。现状矿区形成的工程单元为场站工程、油井场地、道路工程以及输电线路工程四个单元。其中主要为油井场地和道路工程对矿山地质环境影响较大，损毁土地面积较大。2026年矿山开采涉及多个工程单元，其中场站工程、道路工程以及输电线路工程继续使用，不能进行治理，油井场地前期形成的单元已经进行了治理。

2026年度吉祥区块生产油井27座，主要包括2口注水井和25口采油井，均为单井，井深均在1000-1500m之间，集中处理站1座。油井毛8-2、毛8-3、毛8-4、吉3、祥6、吉12、力1、力平1、力1-1、力1-2、祥6、祥6-1、祥6-2、祥6-3、祥6-11、祥16斜、吉2平3、吉2平4、吉2平5、吉2平6、吉2平7、吉2平8、吉2平9、吉2平11、吉2平12、吉2平16、吉2-15H。破坏土地方式为压占，破坏土地类型为天然牧草地。

2026年度吉祥区块石油井田开采油井均为前期已经投产的油井，2025年新建油井吉2-17H、吉2-19H作为2026年度治理区范围。

表3.1-1 2026年吉2-17H损毁区坐标

拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	*****	*****	6	*****	*****
2	*****	*****	7	*****	*****
3	*****	*****	8	*****	*****
4	*****	*****	9	*****	*****
5	*****	*****	10	*****	*****
治理面积：5280m²					

表3.1-2 2026年吉2-19H损毁区坐标

拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****	8	*****	*****
治理面积：7339m²					

3.2 矿山主要的地质环境问题

1、如意区块

如意区块石油井田地面工程设施主要包括集中处理站、油井场地、输电线路工程和生产道路。主要矿山地质环境问题为油井钻井场地的水土污染问

题，钻井泥浆携带的含油量较大，对土壤和地下水均影响较为严重。如意区块石油井田为生产矿山，开采方式为地下开采。

现对2026年度开采油井场地分别从引发的地质灾害、对土地资源的损毁、对地下水含水层、水土环境的影响和对地形地貌景观的破坏等四个方面分别进行论述。

本项目已建井场28座，包括注水井2座和采油井26座，且均为单井，经统计，井场总用地面积为*****hm²，其中临时用面积为*****hm²，永久用地面积为*****hm²。破坏土地方式为压占，破坏土地类型为天然牧草地。损毁的临时用地及废弃井场已进行复垦，未进行验收。典型井场地见照片3.2-1。



照片3.2-1 典型油井场地

如意区块范围内地形开阔平坦，无沟谷及高陡边坡分布，崩塌、滑坡和泥石流地质灾害不发育；目前，评估区范围内地下正在进行石油开采，油层埋深在610m-950m，现状条件下，评估区地面塌陷、地裂缝等地质灾害不发育。现状条件下地质灾害影响程度较轻。钻井活动会破坏地下含水层结构，

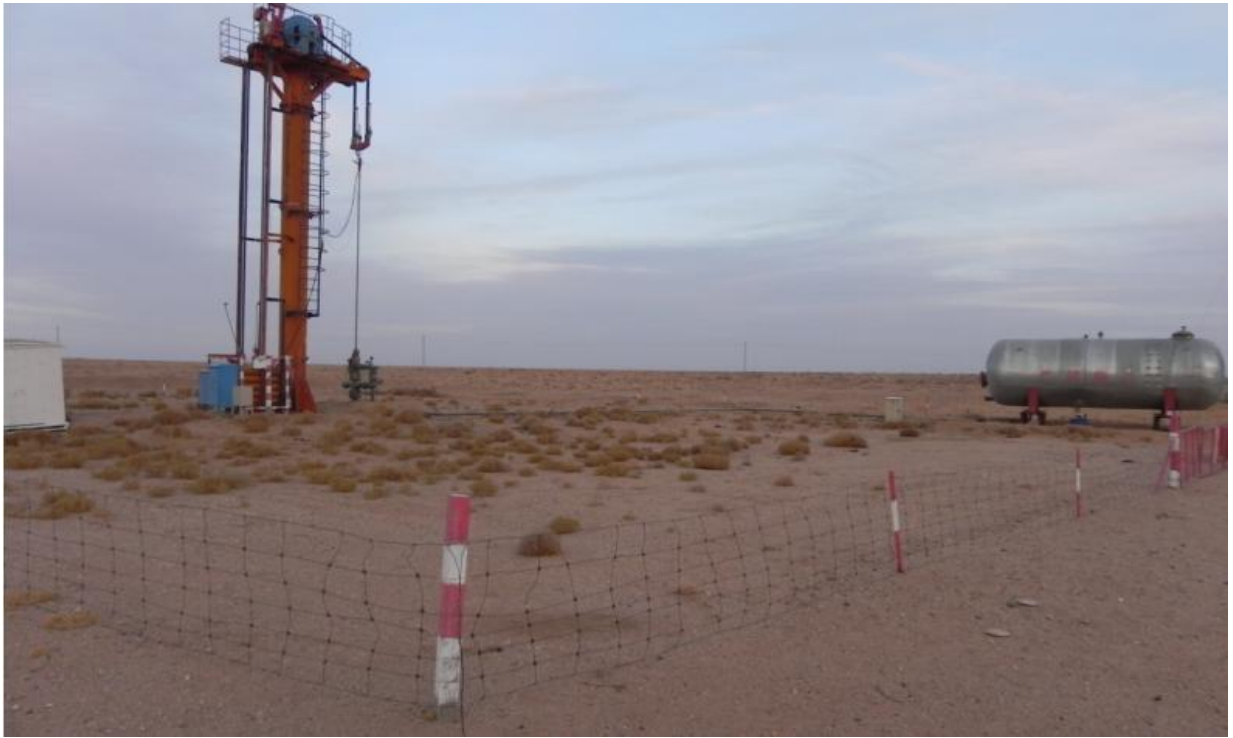
由于井场分布分散，钻机直径很小且钻井过程较短，固井后表层套管和生产套管及套管外水泥环上返至地面，有效分隔开含水层和其他地层，因此对含水层结构影响较小；石油开采采用注水开采，多年用水量和回注水量基本平衡，对评估区及周边水源情况调查得知，目前采油活动未对地下水水位造成明显下降，对含水层影响较轻；评估区范围内，由于井场工程、场站工程、道路工程等建设，对地表进行剥挖，使地表裸露斑块数量增加，对原生地形地貌破坏程度较大，现状条件下地形地貌景观影响程度较轻。

2、吉祥区块

吉祥区块石油井田地面工程设施主要包括办公生活区、集中处理站、油井场地、输电线路工程和生产道路五个工程单元。主要矿山地质环境问题为油井钻井场地的水土污染问题，以及油井场地对土地损毁问题。

现对2026年度开采油井场地分别从引发的地质灾害、对土地资源的损毁、对地下水含水层、水土环境的影响和对地形地貌景观的破坏等四个方面分别进行论述。

本项目已建井场45座，包括注水井2座和采油井43座，且均为单井，经统计，井场总用地面积为*****hm²，破坏土地方式为压占，破坏土地类型为天然牧草地。损毁的临时用地及废弃井场已进行复垦，未进行验收。典型井场地见照片3.2-2、照片3.2-3。



照片3.2-2 典型油井场地



照片3.2-3 典型油井场地

吉祥区块范围内地形开阔平坦，无沟谷及高陡边坡分布，崩塌、滑坡和泥石流地质灾害不发育；目前，评估区范围内地下正在进行石油开采，现状条件下，评估区地面塌陷、地裂缝等地质灾害不发育，地质灾害影响程度较轻。钻井活动会破坏地下含水层结构，钻机直径很小且钻井过程较短，固井

后表层套管和生产套管及套管外水泥环上返至地面，有效分隔开含水层和其他地层，因此对含水层结构影响较小；石油开采采用注水开采，多年用水量和回注水量基本平衡，对评估区及周边水源情况调查得知，目前采油活动未对地下水水位造成明显下降，对含水层影响较轻；评估区范围内，由于井场工程、场站工程、道路工程等建设，对地表进行剥挖，使地表裸露斑块数量增加，对原生地形地貌破坏程度较大，现状条件下地形地貌景观影响程度较轻。

3、矿山开采地质环境影响预测

（1）如意区块

根据原矿山地质环境分期治理方案及油气田开发方案，如意区块石油井田在开采过程中地质灾害、含水层、土地资源等破坏较小，主要破坏方式为油井在施工过程中破坏原始丘陵地形地貌形态，改变了局部的地貌景观格局，形成人为的微地貌景观，损毁了原始的地表植被，降低该区植被覆盖率。

根据矿山开采计划，如意区块石油井田2026年矿山计划无新增施工钻井，因此，预测矿山地质环境影响范围与现状一致。现有的油井场地、集中处理站、注水井、办公生活区以及矿区道路均在使用。无废弃封闭钻井，无治理区。

（2）吉祥区块

根据原矿山地质环境分期治理方案及油气田开发方案，吉祥区块石油井田在开采过程中地质灾害、含水层、土地资源等破坏较小，主要破坏方式为油井在施工过程中破坏原始丘陵地形地貌形态，改变了局部的地貌景观格局，形成人为的微地貌景观，损毁了原始的地表植被，降低该区植被覆盖率。

根据矿山开采计划，吉祥区块石油井田2026年矿山计划无新增施工钻井，因此，预测矿山地质环境影响范围与现状一致。现有的油井场地、集中处理站、注水井、办公生活区以及矿区道路均在使用。无废弃封闭钻井，无治理区。

3.3 主要治理与复垦内容

1、如意区块

根据现状矿区地质环境，确定如意区块2026年度无需要治理范围。

2、吉祥区块

针对吉2-17H井损毁的植被进行治理恢复，拟治理面积为5280m²，损毁方式为压占。主要破坏区域为泥浆坑与钻井四周施工区域，目前基本完成施工，泥浆坑已经回填，主要治理内容为场地平整及条播草籽。根据上述矿山地质环境现状与预测分析，吉2-17H井现状为天然地貌，场地平坦，现状地质环境良好，场地内土地损毁程度较轻，地质灾害不发育，损毁土地类型为天然牧草地。

针对吉2-19H井损毁的植被进行治理恢复，拟治理面积为7339m²，损毁方式为压占。主要破坏区域为泥浆坑与钻井四周施工区域，目前基本完成施工，泥浆坑已经回填，主要治理内容为场地平整及条播草籽。根据上述矿山地质环境现状与预测分析，吉2-19H井现状为天然地貌，场地平坦，现状地质环境良好，场地内土地损毁程度较轻，地质灾害不发育，损毁土地类型为天然牧草地。

3.4 工程措施及部署

1、如意区块工程措施及部署

针对本矿山开采现状，如意区块2026年度无需要治理范围；地下水水位水质利用现有的1处监测点持续监测，不再新增监测点。本年度剩余治理工程主要为地下水监测。

（1）地下水监测

①监测点位

如意矿区共布设1个地下水环境背景监测点，利用如意区块石油井田附近的巴音努如嘎查民井，如意油田水质监测井坐标为*****。

②监测内容

水源井进行人工测量，观测其水位变化幅度。每次监测，都要做好测笔记，记录观测时间、地点、水位埋深。水质监测项目包括溶解氧、含硫、含油、SRB、TGB、FB、腐蚀速率总碱度、总酸度等。

③监测频率

定期采集下游民井地下水水样进行化验、检测，分析地下水水质的变化和采油活动对水质的影响情况。水位每季度监测1次，水质每年监测1次。

本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量见表3.4-1。

表3.4-1 2026年如意区块监测工程量统计表

监测项目	监测日期	监测点数	工程量（次）	备注
水位监测	1月~12月	1	4	地下水水位监测点1个，监测频率为每季1次
水质监测		1	1	水质监测点1个，监测频率为每年1次

（3）植被管护

如意油田已经复垦的区域，每年管护2次，管护措施是对矿山条播草籽区域进行的植被管护工作，主要包括日常的田间管理（除草杀虫等）以及越冬与返青期的管护，确保治理区草种成活率；必要时进行补种，保证恢复区的植被覆盖度不低于原始状态。本期设计的管护措施如下：

①采用条播方式种植，因种子表面有蜡质，播种前宜先浸水一夜再播种，以提高发芽率；

②播种后地面板结的，用简易农作具（如短齿钉耙）及时进行松土，以提高出苗率，齐苗后，对缺苗断垄地方应及时补种或移栽；

③定期进行适度施肥，加快草苗的生长；

④专人看管，防止人畜践踏，发现病虫害及时防治，保证幼苗前期健康生长

⑤定期进行杂草的清除，以利主草种的生长覆盖成型；

⑥冬季及返青期进行重点管护，尽量降低因冻害对第二年产草量造成的影响。

2、吉祥区块工程措施及部署

针对本矿山开采现状，主要破坏区域为泥浆坑与钻井四周施工区域，目前基本完成施工，泥浆坑已经回填，主要治理内容为场地平整及条播草籽，覆土工程采用泥浆坑剥离的表土；地下水水位水质利用现有的1处监测点持续监测，不再新增监测点。施工过程中已经对泥浆坑进行了回填。本年度剩余治理工程主要为恢复植被。吉祥区块治理区（吉2-17H、吉2-19H）治理措施如下：

1.治理工程

吉祥区块治理区油井场占地面积15169m²，其中损毁面积为12619m²，其他区域临时用地，无损毁，油井对场地损主要为压占，建设完成后，对场地进行平整、恢复植被，拟恢复为草地，与原始土地类型、植被一致。主要采取平整、条播草籽等工程措施和生物措施结合的恢复治理技术方法。具体治理技术措施如下：

（1）平整

对油井场地内压占损毁土地区域采用推土机进行平整，平整厚度为0.2m，平整区域为油井建设损毁区域，损毁面积为12619m²，采用就近平整，运距10m，平整工程量为2523.8m³。

（2）机器条播草籽

项目区域属于温带大陆性气候，降水量小，主要集中在夏季，蒸发量大，气候干燥，受蒙古高原影响，风沙频繁，风力较大，易引发沙尘天气，人工播撒的方式草籽成活率低，故选择机器条播的方式播种草籽。

①准备工作

条播播种前需清理施工区域，清除石块等障碍物，保证施工区域的平整度和清洁度。如果土壤质地过于坚硬或者排水不良，要进行相应的改良措施。

油井场地平整后条播草籽恢复植被，草种的选择应结合评估区已有的植被类型和植物生长特性综合考虑，本着适地适草的原则，选择耐寒、耐旱、适合当地生长的植物为宜。该场地最终选择骆驼刺、老虎丘、戈壁针茅、柠条等。

准备好条播所需的条播机，确保机具处于正常工作状态。同时，准备好犁、锄头、耙子等辅助工具。

②播种时间

条播种草的时间选择春季3月份左右，此时气温适宜，有利于草籽的发芽和生长。

③播种方法

根据区域划分合适的条带，播种深度2～3cm，条播草籽70kg/hm²，条播草籽面积为1.2619hm²。将选定的草种装入条播机的种子箱中，沿着划分好的条带匀速推进条播机，使草籽均匀地播撒在土壤中。

表3.4-2 吉祥区块石油井田2026年治理工程量汇总表

防治区	治理措施	单位	工程量
吉祥油田/ 吉2-17H、吉2-19H治理区	平整	m³	2523.8
	机器条播	hm²	1.2619

2.地下水监测

①监测点位

如吉祥区共布设1个地下水环境背景监测点，利用吉祥区块石油井田附近的民井，监测井位于查干敖包嘎查，坐标为*****。

②监测内容

水源井进行人工测量，观测其水位变化幅度。每次监测，都要做好测笔记，记录观测时间、地点、水位埋深。水质监测项目包括溶解氧、含硫、含油、SRB、TGB、FB、腐蚀速率总碱度、总酸度等。

③监测频率

定期采集下游民井地下水水样进行化验、检测，分析地下水水质的变化和采油活动对水质的影响情况。水位每季度监测1次，水质每年监测1次。

本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量见表3.4-3。

表3.4-3 2025年吉祥区块监测工程量统计表

监测项目	监测日期	监测点数	工程量（次）	备注
水位监测	1月~12月	1	4	地下水水位监测点1个，监测频率为每季1次
水质监测		1	1	水质监测点1个，监测频率为每年1次

3、植被管护

吉祥油田已经复垦的区域，管护措施是对矿山条播草籽区域进行的植被管护工作，主要包括日常的田间管理（除草杀虫等）以及越冬与返青期的管护，确保治理区草种成活率；必要时进行补种，保证恢复区的植被覆盖度不低于原始状态。本期设计的管护措施如下：

（1）采用条播方式种植，因种子表面有蜡质，播种前宜先浸水一夜再播种，以提高发芽率；

（2）播种后地面板结的，用简易农作具（如短齿钉耙）及时进行松土，以提高出苗率，齐苗后，对缺苗断垄地方应及时补种或移栽；

（3）定期进行适度施肥，加快草苗的生长；

（4）专人看管，防止人畜践踏，发现病虫害及时防治，保证幼苗前期健康生长

（5）定期进行杂草的清除，以利主草种的生长覆盖成型；

（6）冬季及返青期进行重点管护，尽量降低因冻害对第二年产草量造成的影响。

表3.4-4 2026年度吉祥区块治理工程一览表

区块/治理区	序号	单项名称	单位	工程量
吉祥油田/ 吉2-17H、吉2- 19H治理区	1	平整	m ³	2523.8
	2	条播草籽	hm ²	1.2619

	3	地下水位监测	点/次	4
	4	地下水水质监测	点/次	1
	5	植被管护	次/年	2

4 治理工程经费估算

4.1 费用标准和计算方法的说明

1、矿山地质环境治理方案中的工程项目施工由采矿权人自主完成；

2、矿山地质环境治理经费预算，是本年度的治理成本。该成本是根据目前矿山开采能力进行评估的。

3、矿山地质环境治理工程前期工作费、施工监理费、竣工验收费及管理费 预算标准按《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》执行。定额按一日两班作业施工，每班八小时工作制拟定。定额均以工程设计的几何轮廓尺寸进行计算的工程量为单位，即由完成每一有效单位实物工作量所消耗的人工、材料、机械组成。定额以外工作量，结合巴彦淖尔市乌拉特后旗材料价格信息费用进行编制。

4、静态投资包括工程施工费、其他费用、不可预见费和管护费四部分。各部分预算内容构成如下：

（1）工程施工费：工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。直接费指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由直接工程费和措施费组成。

①直接工程费

直接工程费由人工费、材料费、施工机械使用费组成。

人工费中人工单价按《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制规定》中规定计取。

人工费=工程量×定额人工费单价

材料费=工程量×定额材料费单价

施工机械使用费=工程量×定额施工机械使用费单价

人工费定额：评估区所在地乌拉特后旗属内蒙古自治区三类工资区，经计算，人工单价分别按甲类工 86.21 元/工日，乙类工 63.16 元/工日计取。见表 4.1-1。

表4.1-1 甲乙类工人工单价预算单价计算表

甲类工			
地区类别	三类地区	定额人工等级	单价（元）
序号	项目	计算式	
1	基本工资	基本工资标准（1310 元/月）×12÷（250-10）	65.500
2	辅助工资		7.874
2.1	地区津贴	津贴标准×12÷（250-10）	0.000
2.2	施工津贴	津贴标准（3.5 元/天）×365×95%÷（250-10）	5.057
2.3	夜餐津贴	[中班津贴标准（3.5 元/中班）+夜班津贴标准（4.5 元/夜班）]÷2×0.2	0.800
2.4	节日加班津贴	基本工资×（3-1）×11÷250×0.35	2.017
3	工资附加费		12.840
3.1	职工福利基金	（基本工资+辅助工资）×费率标准（14%）	10.272
3.2	工会经费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（2%）	1.467
3.3	工伤保险费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（1.5%）	1.101
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	86.21
乙类工			
地区类别	三类地区	定额人工等级	单价（元）
序号	项目	计算式	
1	基本工资	基本工资标准（1000 元/月）×12÷（250-10）	50.000
2	辅助工资		3.750
(1)	地区津贴	津贴标准×12÷（250-10）	0.000
(2)	施工津贴	津贴标准（2 元/天）×365×95%÷（250-10）	2.890
(3)	夜餐津贴	[中班津贴标准（3.5 元/中班）+夜班津贴标准（4.5 元/夜班）]÷2×0.05	0.200
(4)	节日加班津贴	基本工资×（3-1）×11÷250×0.15	0.660
3	工资附加费		9.406
(1)	职工福利基金	（基本工资+辅助工资）×费率标准（14%）	7.525
(2)	工会经费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（2%）	1.075
(3)	工伤保险费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（1.5%）	0.806
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	63.16

材料费定额：材料费=定额材料用量×材料单价，材料消耗量依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计取及乌拉特后旗市场价格计取并以材料到工地实际价格计算，材料价格见表 4.1-2。

表4.1-2 主要材料价格表

序号	材料名称	单位	单价（元）	限价（元）	差价	备注
1	汽油（92#）	kg	6.64	5	1.64	乌拉特后旗 2026 年 1 月
2	柴油（0#）	kg	5.43	4.5	0.93	
3	水	m ²	6			
4	电	kW·h	0.45			

5	草籽（骆驼刺、老虎丘）	kg	50	30	20	市场调查
---	-------------	----	----	----	----	------

施工机械使用费定额：依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制规定》标准计取。

风、水、电预算价格：

a. 施工用电价格。由基本电价、电能损耗摊销费和供电设施维修摊销费组成，根据施工组织设计确定的供电方式以及不同电源的电量所占比例，按国家或工程所在省、自治区、直辖市规定的电网电价和规定的加价进行计算。

b. 施工用水价格。由基本水价、供水损耗和供水设施维修摊销费组成，根据施工组织设计所配置的供水系统设备组（台）班总费用和组（台）班总有效供水量计算。

②措施费

包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制规定》，临时设施费取费标准以直接工程费为基数，费率如表4.1-3。

表4.1-3 临时设施费费率表

编号	工程类别	计费基础	临时设施费费率（%）
1	土方工程	直接工程费	2
2	石方工程	直接工程费	2
3	砌体工程	直接工程费	2
4	混凝土工程	直接工程费	3
5	植被工程	直接工程费	2
6	辅助工程	直接工程费	2

本项目无夜间施工增加费、施工辅助费。按直接工程费的百分率计算，费率取 0.7%。

安全施工措施费。按直接工程费的百分率计算，费率取 0.2%。措施费费率见下表 4.1-4：

表4.1-4 措施费费率表

编号	工程类别	计费基础	临时设施费率 (%)	冬季施工增加费率 (%)	夜间施工增加费 (%)	施工辅助费率 (%)	安全措施费 (%)	费率合计 (%)
1	土方工程	直接工程费	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
2	石方工程	直接工程费	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
3	植被工程	直接工程费	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
4	辅助工程	直接工程费	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0

③间接费

间接费包括企业管理费，各项费用参照《编规》进行计费。具体标准如下表 4.1-5:

表4.1-5 不同工程类别间接费费率表

编号	工程类别	计算基础	间接费费率 (%)
1	土方工程	直接费	5
2	植被工程	直接费	5
3	辅助工程	直接费	5

④利润

利润是指按规定应计入工程造价的利润。依据《编规》规定，利润率取 3.0%，计算基础为直接费和间接费之和。

$$\text{利润} = (\text{直接费} + \text{间接费}) \times 3\%。$$

⑤税金

税金根据《关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的通知》内建标【2019】113 号的规定，税金费率标准为 9%，计算基础为直接费、间接费和利润之和。

$$\text{税金} = (\text{直接费} + \text{间接费} + \text{利润}) \times 9\%。$$

(2) 其他费用

其他费用由竣工验收费组成。

竣工验收费：竣工验收费指矿山地质环境治理项目工程完工后，因项目

竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出。主要包括：工程验收费、项目决算编制与审计费，本项目仅考虑工程验收费。

工程验收费：以工程施工费与设备购置费之和作为计费基数，采用差额定率累进法计算。

表4.1-6 工程验收费计费标准

序号	计费基础（万元）	费率	算例	
			计算基础	工程验收费
1	小于 180	1.7	180	$180 \times 1.7\% = 3.06$
2	180-500	1.2	500	$3.06 + (500 - 180) \times 1.2\% = 6.9$
3	500~1000	1.1	1000	$6.9 + (1000 - 500) \times 1.1\% = 12.4$
4	1000~3000	1.0	3000	$12.4 + (3000 - 1000) \times 1.0\% = 32.4$
5	3000~5000	0.9	5000	$32.4 + (5000 - 3000) \times 0.9\% = 50.4$
6	5000~10000	0.8	10000	$50.4 + (10000 - 5000) \times 0.8\% = 90.4$
7	10000 以上	0.7	15000	$90.4 + (15000 - 10000) \times 0.7\% = 125.4$

注：计费基数小于 180 万元时，按计费基数的 1.7%计取。

（3）不可预见费

根据《编规》规定，不可预见费按不超过工程施工费和其他费用之和的 3%计取。

不可预见费 = (工程施工费 + 其他费用) × 费率

（4）管护费

管护费：管护费是矿山对治理恢复后的植被进行管护产生的费用，包括补种、施肥等。一次管护费用按植物工程施工费的 8.0%计算。

管护费 = 植物工程施工费 × 8.0% × 管护次数

4.2 估算结果

4.2.1 如意区块估算结果

如意区块 2026 年度无需要治理范围，经估算，内蒙古自治区乌拉特后旗如意区块 2026 年度矿山地质环境保护与恢复治理工程经费估算总额分别为 0.63 万元，其中其他费用 0.60 万元，不可预见费 0.03 万元。工程量见表 4.2-1，工程施工费及管护费、工程单价分析见表 4.2-1～表 4.2-5。

表4.2-1 如意区块矿山年度治理计划工程量表

序号	单项名称	单位	工程量
1	水位监测	点/次	4
2	水质监测	点/次	1

表4.2-2 矿山地质环境治理工程施工费预算表

类别 项目名称	项目地点	项目资金		
		总预算		
		合计	地方资金	其他资金
如意区块油田 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书	乌拉特后旗	0.63		0.63

表4.2-3 矿山地质环境治理费用估算总表

序号	费用名称	估算费用 (万元)	各项费用占总静态投资的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	0	/
二	其他费用	0.60	95.24
三	不可预见费	0.03	4.76
四	管护费	0	0
五	静态投资	0.63	100.00

表4.2-4 方案服务期内矿山地质环境治理工程其他费用估算表

序号	费用名称	计算式	预算金额(万元)	各项费用占其他费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	竣工验收费		0.60	100
	工程验收费	按照 0.6 万元估算	0.60	100
	总计		0.60	100

表4.2-5 不可预见费预算表(万元)

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	小计	费率(%)	合计(万元)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	不可预见费	/	0.60	0.60	3.00	0.03

4.2.2 吉祥区块估算结果

经估算，内蒙古自治区乌拉特后旗吉祥区块 2026 年度矿山地质环境保护与恢复治理工程经费估算总额为 2.33 万元，其中工程施工费为 1.28 万元，其他费用 0.60 万元，管护费用 0.39 万元，不可预见费 0.06 万元。工程施工

费及管护费、工程单价分析见表 4.2-6～表 4.2-16。

表4.2-6 吉祥区块矿山年度治理计划工程量表

序号	单项名称	单位	工程量
1	平整	m ³	2523.8
2	条播草籽	hm ²	1.2619
3	水位监测	点/次	4
4	水质监测	点/次	1
5	植被管护	1年	2次

表4.2-7 矿山地质环境治理工程施工费预算表

类别 项目名称	项目地点	项目资金		
		总预算		
		合计	地方资金	其他资金
吉祥区块油田 2024 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书	乌拉特后旗	2.33		2.33

表4.2-8 矿山地质环境治理费用估算总表

序号	费用名称	估算费用 (万元)	各项费用占总静态投资的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	1.28	54.93
二	其他费用	0.60	25.75
三	不可预见费	0.06	2.57
四	管护费	0.39	16.75
五	静态投资	2.33	100.00

表4.2-9 工程施工费估算汇总表

序号	单位名称	预算金额	各项费用占工程施工费比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
1	土方工程	0.73	57.03
2	植物工程	0.55	42.97
3	辅助工程		0.00
总计	—	1.28	100.0

表4.2-10 方案服务期内矿山地质环境治理工程施工费估算表

定额编号	治理单元	工程项目	单位	工程量	单价 (元)	合计 (万元)
10229	油井场地	平整	m ³	2523.8	2.91	0.73
50031		条播草籽	hm ²	1.2619	4347.11	0.55

施工费合计					1.28
-------	--	--	--	--	------

表4.2-11 方案服务期内矿山地质环境治理工程其他费用估算表

序号	费用名称	计算式	预算金额（万元）	各项费用占其他费用的比例（%）
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	竣工验收费		0.60	100
	工程验收费	按照 0.6 万元估算	0.60	100
	总计		0.60	100.00

表4.2-12 不可预见费预算表（万元）

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	小计	费率（%）	合计（万元）
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	不可预见费	1.28	0.60	1.88	3.00	0.06

表4.2-13 管护费预算表 金额单位：万元

费用名称	计算式	预算金额
(1)	(2)	(3)
管护费	植物工程的工程施工费×8%×2	0.39
总计		0.39

表4.2-14 工程施工费单价分析表

整平工程单价计算表

工作内容：推松、运送、卸除、拖平、空回			推土距离：20—30m		
定额编号：10229		单位：100m ³	金额单位：元		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				246.88
(一)	直接工程费				237.38
1	人工费				31.58
	甲类工	工日			
	乙类工	工日	0.50	63.16	31.58
2	机械费				194.50
	推土机 74kw	台班	0.31	611.55	194.50
3	其他费用	%	5.00		11.30
(二)	措施费	%	4.00	211.07	9.50
二	间接费	%	5.00	219.51	12.34
三	利润	%	3.00	230.49	7.78
四	材料价差				
	柴油	kg	17.05	1.76	30.01
五	税金	%	9.00	267.41	26.73
合计					323.74

种草工程单价分析表

定额编号：50031		单位：公顷	金额单位：元		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4310.03
(一)	直接工程费				4144.26
1	人工费				543.18
	甲类工	工日			0.00
	乙类工	工日	8.60	63.16	543.18
2	材料费				3500.00
	碱草	kg	35.00	50.00	1750.00
	羊草	kg	35.00	50.00	1750.00
3	其他费用	%	2.50		101.08
(二)	措施费	%	4.00	2656.72	165.77
二	间接费	%	5.00	2762.99	215.50
三	利润	%	3.00	2901.14	135.77
四	材料价差				0.00
	草籽	kg	20.00		0.00
五	税金	%	9.00	3988.17	419.52
合计					5080.81

表4.2-15 主要材料价格表

序号	材料名称	单位	单价 (元)	限价 (元)	差价	备注
1	汽油 (92#)	kg	9.65	5	4.65	乌拉特后旗 2026 年 1 月
2	柴油 (0#)	kg	8.16	4.5	3.66	
3	水	m ³	5.5			
4	电	kW·h	0.45			
5	草籽 (骆驼刺、老虎丘)	kg	50	30	20	市场调查

表4.2-16 机械台班预算单价计算表

定额 编号	机械名称及规格	台班 费	一类 费用 小计	二类费													
				二类费 合计	人工费（元/ 日）		动力燃 料	汽油（元 /kg）		柴油（元 /kg）		电（元 /kw·h）		水（元 /m³）		风（元 /m³）	
					86.21			5.00		4.50		0.68		5.50		0.30	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
1009	1.5m³装载机	537.40	135.48	401.92	2	172.42	229.50			51	229.5						
1013	推土机 59kw	445.88	75.46	370.42	2	172.42	198.00			44	198						
1014	推土机 74kw	627.41	207.49	419.92	2	172.42	247.5			55	247.5						
4013	10t 自卸汽车	645.38	234.46	410.92	2	172.42	238.50			53	238.5						

5 基金计提使用计划

1、2026年如意区块基金计提计划

2026年如意油田基金计算方法：

年度基金提取额=矿类计提基数×露天开采影响系数（或地下开采影响系数）×土地复垦难度影响系数×地区影响系数。

2026年度基金提取额=矿类计提基数（非固体能源及矿泉水（含地热））
1.0×非固体能源及矿泉水（含地热）采矿系数1.0×土地复垦难度影响系数（
草地）1.0×地区影响系数（乌拉特后旗）0.9×上一年度生产矿石量1808吨。

根据公式计算地质环境治理基金为： $1 \times 1 \times 1.0 \times 0.9 \times 1808$ （吨）=1627元
（0.16万元）。2026年度治理计划工程费用总计为1.28万元。根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》，2026年基金必须按年度计提，并尽快足额缴存至基金专户。

2026年度基金使用计划

如意区块2026年无治理区域，2026年度计划治理工程施工费用共计为1.28万元。根据企业计划，本年度治理使用资金为企业自有资金，未计划使用地质环境治理基金。

2、2026年吉祥区块基金计提计划

2026年吉祥区块石油井田基金计算方法：

年度基金提取额=矿类计提基数×露天开采影响系数（或地下开采影响系数）×土地复垦难度影响系数×地区影响系数。

2026年度基金提取额=矿类计提基数（非固体能源及矿泉水（含地热））
1.0×非固体能源及矿泉水（含地热）采矿系数1.0×土地复垦难度影响系数（
草地）1.0×地区影响系数（乌拉特后旗）0.9×上一年度生产矿石量吉祥区块
为5362吨。

根据公式计算地质环境治理基金为： $1 \times 1 \times 1.0 \times 0.9 \times 5362$ （吨）=4825.80
元（0.48万元）。2026年度治理计划工程费用总计为3.87万元。根据《内蒙

古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》，2026年基金必须按年度计提，并尽快足额缴存至基金专户。

2026年度基金使用计划

吉祥区块石油井田2026年治理区域面积为1.2619hm²，现状油井已施工完毕，等待油井施工结束后进行治疗，2026年度计划治理工程施工费用共计为3.87万元。根据企业计划，本年度治理使用资金为企业自有资金，未计划使用地质环境治理基金。

附件1 采矿许可证（如意区块）

中华人民共和国	
采矿许可证	
(副本)	
证号:*****	
采矿权人: 中国石油化工股份有限公司	
地 址: 北京市朝阳区朝阳门北大街22号	
矿山名称: 内蒙古银额盆地如意区块石油开采	
经济类型: 股份有限公司	
开采矿种: 石油	
开采方式: 地下开采	
生产规模:*****	
矿区面积: 10.718 平方公里	
有效期限: 壹拾年 自 *****	
<div>发证机关 (采矿登记专用章) 2023年 月 日</div>	

中华人民共和国自然资源部印制

矿区范围拐点坐标:		
点号	经度	纬度
*****	*****	*****
*****	*****	*****
*****	*****	*****
*****	*****	*****
开采深度:*****		

附件2 采矿许可证（吉祥区块）

中华人民共和国	
采矿许可证	
(副本)	
证号: *****	
采矿权人: 中国石油化工股份有限公司	
地 址: 北京市朝阳区朝阳门北大街22号	
矿山名称: 内蒙古银额盆地吉祥区块石油开采	
经济类型: 股份有限公司	
开采矿种: 石油	
开采方式:	
生产规模: *****	
矿区面积: 38.377平方千米	
有效期限: *****	
备注: 按照有关规定缴纳矿业权出让收益。	发证机关 (采矿登记专用章) 二〇一八年九月十日

中华人民共和国自然资源部印制

矿区范围拐点坐标:		
点号	经度	纬度

开采深度: *****		

附件3 矿山环境治理恢复基金承诺书（如意区块）

内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金承诺书

采矿权人或采矿权申请人		中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙采油厂			
单位地址		内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特中旗海流图镇杭盖路与哈太路交叉口			
矿山名称		内蒙古银额盆地如意区块石油开采			
采矿许可证编号		*****			
开采矿种	石油	开采方式	地下开采	矿区面积	*****

根据财政部、国土资源部、环境保护部《关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》，为切实保护矿山地质环境，认真履行矿山地质环境治理恢复义务，承担相应社会责任，本矿业权人郑重承诺：

- 1、在依法批准的矿区范围内，严格按照批准的《矿产资源开发利用方案》进行采矿活动，并采取有效方法、措施，科学合理的开发利用和有效保护矿产资源，最大限度保护矿山地质环境，减轻对矿山地质环境的破坏程度。
- 2、通过建立基金的方式，本企业在银行帐户中建立基金帐户，单独反映基金的提取情况。此基金专项用于矿山地质环境恢复治理工作。
- 3、生产或停办、关闭/闭坑前，按照批准的本矿区《矿山地质环境分期治理方案》的要求，开展矿山地质环境监测工作，完成阶段及最终矿山地质环境的恢复治理任务，并经有管理权的国土资源行政主管部门验收合格。

若未按批准的本矿区《矿山地质环境分期治理方案》的要求进行恢复治理，经由旗县级以上国土资源行政主管部门责令限期改正，仍不符合规定要求的，列入矿业权人异常名录或严重违法失信名单，对造成生态环境破坏的行为，依据相关法律法规接受处罚并承担法律责任。

国土资源行政主管部门有权终止采矿权人的采矿权，注销采矿许可证；收回采矿权或采矿权灭失后，并不免除原(本)采矿权人的矿山地质环境治理恢复义务。

本采矿权人承诺按时足额提取矿山地质环境治理恢复基金。按照批准的本矿区《矿山地质环境治理年度计划》严格履行矿山地质环境治理恢复义务。

承诺人：中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙采油厂
 承诺单位(盖章)：中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙采油厂
 日期：2020年11月5日



附件4 矿山环境治理恢复基金承诺书（吉祥区块）

内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金承诺书

采矿权人或采矿权申请人		中国石油化工股份有限公司中原油田分公司 内蒙采油厂			
单位地址		内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特中旗海流图 镇杭盖路与哈太路交叉口			
矿山名称		内蒙古银额盆地吉祥区块石油开采			
采矿许可证编号		*****			
开采矿种	石油	开采方式	地下开采	矿区面积	*****

根据财政部、国土资源部、环境保护部《关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》，为切实保护矿山地质环境，认真履行矿山地质环境治理恢复义务，承担相应社会责任，本矿业权人郑重承诺：

- 1、在依法批准的矿区范围内，严格按照批准的《矿产资源开发利用方案》进行采矿活动，并采取有效方法、措施，科学合理的开发利用和有效保护矿产资源，最大限度保护矿山地质环境，减轻对矿山地质环境的破坏程度。
- 2、通过建立基金的方式，本企业在银行帐户中建立基金帐户，单独反映基金的提取情况。此基金专项用于矿山地质环境恢复治理工作。
- 3、生产或停办、关闭/闭坑前，按照批准的本矿区《矿山地质环境分期治理方案》的要求，开展矿山地质环境监测工作，完成阶段及最终矿山地质环境的恢复治理任务，并经有管理权的国土资源行政主管部门验收合格。

若未按批准的本矿区《矿山地质环境分期治理方案》的要求进行恢复治理，经由旗县级以上国土资源行政主管部门责令限期改正，仍不符合规定要求的，列入矿业权人异常名录或严重违法失信名单，对造成生态环境破坏的行为，依据相关法律法规接受处罚并承担法律责任。

国土资源行政主管部门有权终止采矿权人的采矿权，注销采矿许可证；收回采矿权或采矿权灭失后，并不免除原(本)采矿权人的矿山地质环境治理恢复义务。

本采矿权人承诺按时足额提取矿山地质环境治理恢复基金。按照批准的本矿区《矿山地质环境治理年度计划》严格履行矿山地质环境治理恢复义务。

承诺人：
承诺单位(盖章)：中国石油化工股份有限公司
中原油田分公司内蒙采油厂
日期：2026年1月5日



附件5 如意区块2025年验收意见

2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划 验收意见书

矿山名称: 内蒙古银额盆地如意区块石油开采

组织验收单位: 乌拉特后旗自然资源局

乌拉特后旗林业和草原局

时间: 2025 年 12 月 4 日

2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划

验收意见书

采矿权人	中国石油化工股份有限公司				
矿山名称	内蒙古银额盆地如意区块石油开采				
采矿许可证号	*****	采矿权有效期	*****	*****	
开采矿种	石油	开采方式	地下开采	矿区面积 (km ²)	*****
联系人	吴魏	联系电话	*****	治理面积 (hm ²)	*****
验收专家意见	<p>2025 年 12 月 4 日, 由乌拉特后旗自然资源局组织专家对中国石油化工股份有限公司《内蒙古银额盆地如意区块石油开采 2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划书》进行验收。专家组通过听取采矿权人汇报、查阅资料、现场实地核查等方式, 对该矿山治理工程进行现场验收, 形成如下验收意见:</p> <p>一、方案安排部署的工程内容:</p> <p>1、场地平整 1400m²。</p> <p>2、撒播草籽 0.140hm²。</p> <p>3、地下水监测 1 次。</p> <p>4、地下水位监测 4 次。</p> <p>5、植被监测 6 次。</p> <p>二、现场验收核查情况</p> <p>1、本年度治理工程按照《2025 年度治理计划书》实施, 基本完成了计划书治理工作量。</p> <p>2、场地平整 1380m²。</p> <p>3、撒播草籽 0.137hm²。</p> <p>4、地下水监测 1 次。</p> <p>三、存在问题与建议</p> <p>1、无植被监测与地下水位监测记录;</p> <p>2、水质检测指标数量不满足要求;</p> <p>四、验收结论</p> <p>经专家组研究该矿山按专家意见修改补充完善全部佐证材料后,《内蒙古</p>				

	银额盆地如意区块石油开采 2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划书》 治理工程通过验收。				
专 家 组 成 员	姓名	单位	职称	专业	签字
	陶志国	内蒙古第二地质矿产勘 查开发有限责任公司	高级工 程师	地质矿产	陶志国
	赵锁志	内蒙古自治区地质调查 研究院	正高级 工程师	水工环	赵锁志
	李志成	内蒙古第二地质矿产勘 查开发有限责任公司	高级工 程师	水工环	李志成
乌拉特后旗自 然资源局意见	<p>同意专家组意见</p> <p>负责人（签字）：  年 月 日</p>				
乌拉特后旗林 业和草原局意 见	<p>同意</p> <p>负责人（签  年 月 日</p>				
备注					

附件6 吉祥区块2025年验收意见

2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划 验收意见书

矿山名称：内蒙古银额盆地吉祥区块石油开采

组织验收单位：乌拉特后旗自然资源局

乌拉特后旗林业和草原局

时间：2025 年 12 月 4 日

2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划

验收意见书

采矿权人	中国石油化工股份有限公司				
矿山名称	内蒙古银额盆地吉祥区块石油开采				
采矿许可证号	*****		采矿权有效期	*****	
开采矿种	石油	开采方式	地下开采	矿区面积 (km ²)	*****
联系人	吴魏	联系电话	*****	治理面积 (hm ²)	*****
验收专家意见	<p>2025 年 12 月 4 日, 由乌拉特后旗自然资源局组织专家对中国石油化工股份有限公司《内蒙古银额盆地吉祥区块石油开采 2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划书》进行验收。专家组通过听取采矿权人汇报、查阅资料、现场实地核查等方式, 对该矿山治理工程进行现场验收, 形成如下验收意见:</p> <p>一、方案安排部署的工程内容:</p> <p>1、场地平整 3434m²。</p> <p>2、撒播草籽 0.3434hm²。</p> <p>3、地下水监测 1 次。</p> <p>4、地下水位监测 4 次。</p> <p>5、植被监测 6 次。</p> <p>二、现场验收核查情况</p> <p>1、本年度治理工程按照《2025 年度治理计划书》实施, 基本完成了计划书治理工作量。</p> <p>2、场地平整 3312m²。</p> <p>3、撒播草籽 0.330hm²。</p> <p>4、地下水监测 1 次。</p> <p>三、存在问题与建议</p> <p>1、无植被监测与地下水位监测记录。</p> <p>2、水质检测指标数量不满足要求。</p> <p>四、验收结论</p> <p>经专家组研究该矿山按专家意见修改补充完善全部佐证材料后,《内蒙古</p>				

	银额盆地吉祥区块石油开采 2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划书》 治理工程通过验收。				
专 家 组 成 员	姓名	单位	职称	专业	签字
	陶志国	内蒙古第二地质矿产勘 查开发有限责任公司	高级工 程师	地质矿产	陶志国
	赵锁志	内蒙古自治区地质调查 研究院	正高级 工程师	水工环	赵锁志
	李志成	内蒙古第二地质矿产勘 查开发有限责任公司	高级工 程师	水工环	李志成
乌拉特后旗自 然资源局意见	<div>同意专家组意见</div> <div>负责人（签字）：</div> <div>年 月 日</div>				
乌拉特后旗林 业和草原局意 见	<div>同意</div> <div>负责人（签字）：</div> <div>年 月 日</div>				

内蒙古煤勘集团钻探工程有限责任公司2025年地质环境治理验收签到表

[illegible]

附件 7 企业资料真是承诺书

矿山企业资料真实承诺书

承诺人：中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙采油厂

法定代表人：薛朝晖

承诺人对报送审查的《内蒙古自治区乌拉特后旗内蒙古银额盆地如意区块、吉祥区块石油开采 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》及相关材料（详见以下资料清单）做出承诺，即保证送审资料真实、客观，无伪造、编造、变造、篡改和隐瞒等虚假内容，否则，后果由承诺人自行承担。

资料清单

内蒙古自治区乌拉特后旗内蒙古银额盆地如意区块、吉祥区块石油开采 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书	文字	册数	1	套数	5
	附图	件数	2		
2、矿采矿许可证		件数	2	份数	5

承诺人（法定代表人）

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司内蒙采油厂

2026 年 1 月 5 日



附图1 复垦规划图

附图2 工程部署图