

**中国石油天然气股份有限公司**  
**华北油田巴彦勘探开发分公司内蒙古河套盆地**  
**巴彦油田石油开采2026年度矿山地质环境治理与**  
**土地复垦计划书**

**中国石油天然气股份有限公司华北油田巴彦勘探开发分公司**  
**二零二六年三月**

中国石油天然气股份有限公司华北油田巴彦勘探开发分公司  
内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2026年度  
矿山地质环境治理与土地复垦计划书

申报单位：中国石油天然气股份有限公司华北油田巴彦勘探开发  
分公司

法人代表：张辉

总工程师：唐光亮

编制单位：内蒙古中核实业有限公司

报告编写人：李超鹏 赵霏

报告提交日期：2026年3月

# 目 录

1 矿山基本情况 .....	1
1.1 矿山简介 .....	1
1.2 位置交通 .....	2
1.3 矿区范围及拐点坐标 .....	2
2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结 .....	4
2.1 往年工程实施完成情况 .....	4
2.2 2025年度基金计提情况 .....	4
3 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划 .....	5
3.1 本年度生产计划 .....	5
3.2 矿山主要的地质环境问题 .....	7
3.3 2026年治理区矿山地质环境问题 .....	14
3.4 本年度矿山地质环境主要治理与复垦内容 .....	17
3.5 本年度矿山地质环境治理工程措施及部署 .....	18
4、治理工程经费估算 .....	25
4.1 经费估算依据 .....	25
4.2 经费估算依据 .....	25
4.3 总费用汇总及经费安排 .....	25
5、基金计提使用计划 .....	32
5.1 基金计提的影响系数 .....	32
5.2 基金计提金额 .....	33

附件：

附件 1 采矿许可证

附件 2 关于内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2025年度矿山地质环境治理与土地复垦未完成治理计划的说明

附图：

附图 1 内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2026年度矿山地质环境治理与土地复垦规划图

附图 2 内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2026年度矿山地质环境治理与土地复垦工程部署图

## 1 矿山基本情况

### 1.1 矿山简介

采矿许可证号：C1000002022101318000438

采矿权人：中国石油天然气股份有限公司华北油田巴彦勘探开发分公司

地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市

矿山名称：内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采

经济类型：有限公司

开采矿种：石油

开采方式：地下开采

生产规模：\*万吨/年

矿区面积：\*\*\*\*平方公里

有效期限：自2022年10月14日至2052年10月14日

表1-1 矿山基本情况表

矿山名称	内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采		
采矿权人	中国石油天然气股份有限公司华北油田巴彦勘探开发分公司		
采矿许可证号	C1000002022101318000438	有效期限	2022年10月14日至2052年10月14日
开采矿种	石油	生产规模	*万吨/年
矿区面积	****km <sup>2</sup>	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		
矿山地质环境保护与土地复垦方案服务年限	****		
本方案服务年限	****		

1.2 位置交通

巴彦油田位于内蒙古自治区巴彦淖尔市，西南距巴彦淖尔市约5km；矿区范围地理坐标为：东经\*\*\*\*~\*\*\*\*，北纬\*\*\*\*~\*\*\*\*。

油田内中部有G7京新高速东西向通过，南部有国道G110（机场路）通过，西部有国道G242（甘钦线）南北向通过，主干路间分布有网格状二级公路相连通，交通比较方便。

1.3 矿区范围及拐点坐标

内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采为新立采矿权项目，拟建矿区由26个拐点坐标圈定，总面积\*m<sup>2</sup>，拟申请采矿权年限为30年，即2022年6月至2052年6月。图1-2采矿区范围拐点示意图，采矿区范围拐点坐标见表1-2、1-3。

表1-2 矿区范围拐点坐标

序号	X	Y	序号	X	Y
1	****	****	14	****	****
2	****	****	15	****	****
3	****	****	16	****	****
4	****	****	17	****	****
5	****	****	18	****	****
6	****	****	19	****	****
7	****	****	20	****	****
8	****	****	21	****	****
9	****	****	22	****	****
10	****	****	23	****	****
11	****	****	24	****	****
12	****	****	25	****	****
13	****	****	26	****	****

表1-3 矿区范围拐点坐标（3度带，2000国家大地坐标系）

序号	X	Y	序号	X	Y
1	****	****	14	****	****
2	****	****	15	****	****
3	****	****	16	****	****
4	****	****	17	****	****
5	****	****	18	****	****
6	****	****	19	****	****
7	****	****	20	****	****
8	****	****	21	****	****
9	****	****	22	****	****
10	****	****	23	****	****
11	****	****	24	****	****
12	****	****	25	****	****
13	****	****	26	****	****

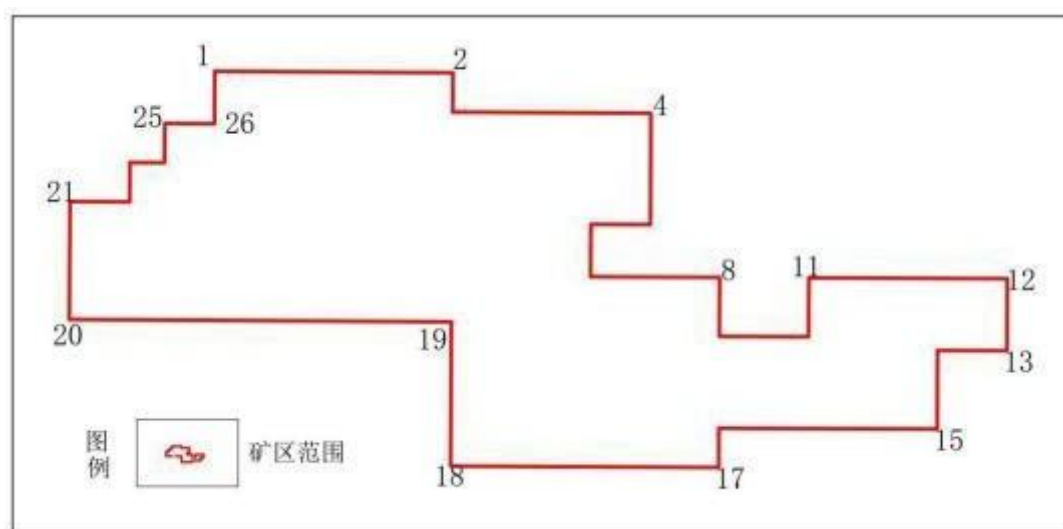


图1-1 矿区范围拐点示意图

## 2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结

### 2.1 往年工程实施完成情况

2025年度已上报年度复垦计划，计划书中拟治理7个井位，但是未按计划完成验收工作，详见附件2《关于内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2025年度矿山地质环境治理与土地复垦未完成治理计划的说明》。

### 2.2 2025年度基金计提情况

矿方于2025年6月26日将2025年度矿山地质环境治理恢复基金足额缴存至基金专户，因社会矛盾未完成复垦，详见附件2《关于内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2025年度矿山地质环境治理与土地复垦未完成治理计划的说明》，2025年度无基金计提情况。



### 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

2026年度计划治理范围为兴华5井、兴华8井、隆1井、兴华1-223井（5号平台）、兴华1-223井（6号平台），共计5口生产井，开采范围面积为开采油井分布范围，面积为10.7585hm<sup>2</sup>，包括井场区10.2312hm<sup>2</sup>，进井道路0.5273hm<sup>2</sup>。

根据现场调查，5口生产井均为废弃井，经过与采矿权人沟通，上述5口井2026年度无新增生产计划，全部进行土地复垦工作。

兴华5井、兴华8井、隆1井、兴华1-223井（5号平台）、兴华1-223井（6号平台）开采影响范围面积总计10.7585hm<sup>2</sup>，开采范围坐标见表3-1。

表3-1 本年度矿区开采影响范围坐标表（2000国家坐标，3°带）

拐点标号	X	Y	井号
1	****	****	兴华5井
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
1	****	****	兴华8井
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
10	****	****	
11	****	****	
12	****	****	
13	****	****	
14	****	****	

15	****	****	
16	****	****	
17	****	****	
18	****	****	
19	****	****	
1	****	****	隆1井
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
10	****	****	
11	****	****	
12	****	****	
1	****	****	兴华1-223井（5号平台）
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
10	****	****	
11	****	****	
12	****	****	
13	****	****	
14	****	****	
15	****	****	
16	****	****	
17	****	****	
18	****	****	
19	****	****	
20	****	****	
21	****	****	
22	****	****	
23	****	****	
24	****	****	
25	****	****	
26	****	****	
27	****	****	
1	****	****	兴华1-223井（6号平台）
2	****	****	
3	****	****	

4	****	****
5	****	****
6	****	****
7	****	****
8	****	****
9	****	****
10	****	****
11	****	****
12	****	****
13	****	****
14	****	****
15	****	****
16	****	****
17	****	****
18	****	****
19	****	****
20	****	****
21	****	****
22	****	****
23	****	****
24	****	****
25	****	****
26	****	****
27	****	****
28	****	****
29	****	****
30	****	****
31	****	****
32	****	****
33	****	****
34	****	****
35	****	****
36	****	****
37	****	****
38	****	****
39	****	****
40	****	****
41	****	****
42	****	****

### 3.2 矿山主要的地质环境问题

#### 1、矿山地质环境现状问题

内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2026年涉及的5口井为废弃井，开采方式为地下开采，现状条件下，该油气田形成的破坏单元主要为

井场区和进井道路。现对各单元分别从引发的地质灾害、对土地资源的损毁、对含水层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。

### （1）井场区（5处）

根据现状调查和收集资料，目前采矿区现有已建井场5座，井场总占地面积10.2312hm<sup>2</sup>，其中兴华5井井场占地面积1.3500 hm<sup>2</sup>、兴华8井井场占地面积1.2600 hm<sup>2</sup>、隆1井井场占地面积1.1335 hm<sup>2</sup>、兴华1-223井（5号平台）井场占地面积3.5116 hm<sup>2</sup>、兴华1-223井（6号平台）占地面积2.9761 hm<sup>2</sup>，详见图3-1～图3-5。破坏土地方式为压占，破坏土地类型为水浇地、农村道路、沟渠、盐碱地等，损毁了原始土壤植被，降低了植被覆盖率。



图3-1 兴华5井油井场地



图3-2 兴华8井油井场地



图3-3 隆1井油井场地





图3-4 兴华1-223井（5号平台）油井场地



图3-5 兴华1-223井（6号平台）油井场地

## （2）进井道路

根据现场调查和收集资料，矿区开采块区内之间设有进井道路，

路面为土路，宽度4-6m，总占用土地面积0.5273hm<sup>2</sup>，其中兴华5井进井道路占地面积0.0171hm<sup>2</sup>、兴华8井进井道路占地面积0.1546hm<sup>2</sup>、隆1井进井道路占地面积0.0162hm<sup>2</sup>、兴华1-223井（5号平台）进井道路占地面积0.0795hm<sup>2</sup>、兴华1-223井（6号平台）进井道路占地面积0.1631hm<sup>2</sup>。破坏土地资源方式为压占，破坏土地类型为水浇地、农村道路、沟渠、盐碱地，公路用地等，损毁了原始土壤植被，降低该区植被覆盖率。道路对含水层无影响、对地形地貌景观影响较轻，场地的建设改变了该区域局部的地形地貌景观形态，造成与原有自然景观不协调。

### （3）改线水渠

根据现场调查和收集资料，兴华1-223井（6号平台）对改线水渠进行了建设，占地面积为0.0968hm<sup>2</sup>。破坏土地资源方式为压占，破坏土地类型为水浇地、农村道路、沟渠、盐碱地，损毁了原始土壤植被，降低该区植被覆盖率。改线水渠对含水层无影响、对地形地貌景观影响较轻，场地的建设改变了该区域局部的地形地貌景观形态，造成与原有自然景观不协调。

表3-2 矿山地质环境问题现状说明表

单元名称	废弃井井号	面积		主要矿山地质环境问题
		(hm <sup>2</sup> )		
井场区	兴华 5 井	1.35	10.2312	采油过程中将抽取地下水，随后地下水回注，水位重新恢复，对含水层影响较小；油井建设形成许多人为的微观地貌；损毁地类为水浇地、农村道路、沟渠。
	兴华 8 井	1.26		
	隆 1 井	1.1335		
	兴华 1-223 井（5 号平台）	3.5116		
	兴华 1-223 井（6 号平台）	2.9761		
进井	兴华 5 井	0.0171	0.4305	该区的形成对原始地貌景观的改变较小；损毁土地类型为水浇地、农村道路、沟渠、盐碱地、公路用地。
	兴华 8 井	0.1546		

道路	隆 1 井	0.0162		
	兴华 1-223 井（5 号平台）	0.0795		
	兴华 1-223 井（6 号平台）	0.1631		
改线水渠	兴华 1-223 井（6 号平台）	0.0968	0.0968	该区的形成对原始地貌景观的改变较小；损毁土地类型为水浇地、农村道路、沟渠。



图3-6 兴华5井进场道路

表3-3 矿山地质损毁程度表

损毁单元	面积 (hm <sup>2</sup> )	地类面积 (hm <sup>2</sup> )	损毁程度	压占类型
井场区	10.2312	10.2312	重度	压占
进井道路	0.4305	0.4305	中度	压占
改线水渠	0.0968	0.0968	中度	压占
合 计		10.7585	-	-

## 2、矿山土地损毁现状

矿山现状造成土地损毁的单元共3个，损毁土地方式为压占损毁，损毁二级地类6个，为水浇地（0102）、农村道路（1006）和沟渠（1107）、公路用地（102）、村庄（203）和盐碱地（124），破坏



土地类型方式为压占，现状土地损毁范围为井场区地、进井道路和改线水渠，对土地损毁程度井场为重度损毁、进井道路由于来往车辆较多，对现状土地损毁较为严重。根据中华人民共和国土地管理行业标准TD/T1030—2011《土地复垦方案编制规程》把土地破坏程度等级数确定为二级标准，分别定为：一级（轻度损毁）、二级（中度损毁）、三级（重度损毁）。根据各单元土地损毁情况，按照上述标准进行分析评价，现状损毁单元中井场为中度损毁，进井道路为中度损毁。现状土地损毁程度表见表3-4。

表3-4 现状各单元拟损毁土地统计表

损毁单元	废弃井井号	损毁地类	地类面积 (hm <sup>2</sup> )		损毁程度	压占类型
井场区	兴华 5 井	水浇地、沟渠	1.3500	10.2312	重度损毁	压占
	兴华 8 井	水浇地、沟渠、农村道路	1.2600		重度损毁	压占
	隆 1 井	村庄、盐碱地	1.1335		重度损毁	压占
	兴华 1-223 井 (5 号平台)	水浇地、沟渠、农村道路	3.5116		重度损毁	压占
	兴华 1-223 井 (6 号平台)	水浇地、沟渠、农村道路	2.9761		重度损毁	压占
进井道路	兴华 5 井	水浇地	0.0171	0.4305	中度损毁	压占
	兴华 8 井	水浇地、沟渠、农村道路	0.1546		中度损毁	压占
	隆 1 井	村庄、公路用地	0.0162		中度损毁	压占
	兴华 1-223 井 (5 号平台)	水浇地、沟渠、农村道路	0.0795		中度损毁	压占
	兴华 1-223 井 (6 号平台)	水浇地、沟渠、农村道路	0.1631		中度损毁	压占
改线水渠	兴华 1-223 井 (6 号平台)	水浇地、沟渠、农村道路	0.0968	0.0968	中度损毁	挖损
合 计			10.7585	10.7585	—	—

根据损毁单元统计分析，现状共损毁土地面积为10.7585hm<sup>2</sup>，其中损毁水浇地8.9541hm<sup>2</sup>，农村道路0.2996hm<sup>2</sup>，公路用地0.0101 hm<sup>2</sup>，沟渠0.354hm<sup>2</sup>，盐碱地0.0083 hm<sup>2</sup>，村庄1.324 hm<sup>2</sup>，详见表3-5。

表3-5 损坏土地地类面积统计表

土地类型	面积 (hm <sup>2</sup> )	比例 (%)
------	-----------------------	--------

01	耕地	0102	水浇地	8.9541	83.23
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.2996	2.78
10	交通运输用地	102	公路用地	0.0101	0.09
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.354	3.29
12	其他土地	124	盐碱地	0.0083	0.08
20	城镇及工业用地	203	村庄	1.1324	10.53
合 计				10.7585	100

### 3、矿山开采地质环境影响预测

根据原临时用地土地复垦方案，内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采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，内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采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。

### 3.3 2026年治理区矿山地质环境问题

根据现状矿区地质环境，确定内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采2026年度治理范围为油井场地，编号为兴华5井、兴华8井、隆1井、兴华1-223井（5号平台）、兴华1-223井（6号平台）。根据现场实际调查，各井场进场道路已完场治理恢复，本年度主要针对井场范围进行治理，治理区总面积为10.7585hm<sup>2</sup>，损毁方式为压占和挖损。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。损毁土地类型为水浇地、农村道路、沟渠、盐碱地、公路用地和村庄，现状存在的地质环境问题为土地损毁，根据收集资料，损毁区坐标见表3-6。

表3-6 2026年拟治理区坐标表

拐点标号	X	Y	井号
1	****	****	兴华5井
2	****	****	
3	****	****	

4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
1	****	****	兴华8井
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
10	****	****	
11	****	****	
12	****	****	
13	****	****	
14	****	****	
15	****	****	
16	****	****	
17	****	****	
18	****	****	
19	****	****	
1	****	****	隆1井
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
10	****	****	
11	****	****	
12	****	****	
1	****	****	兴华1-223井（5号平台）
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
10	****	****	

11	****	****	
12	****	****	
13	****	****	
14	****	****	
15	****	****	
16	****	****	
17	****	****	
18	****	****	
19	****	****	
20	****	****	
21	****	****	
22	****	****	
23	****	****	
24	****	****	
25	****	****	
26	****	****	
27	****	****	
1	****	****	兴华1-223井（6号平台）
2	****	****	
3	****	****	
4	****	****	
5	****	****	
6	****	****	
7	****	****	
8	****	****	
9	****	****	
10	****	****	
11	****	****	
12	****	****	
13	****	****	
14	****	****	
15	****	****	
16	****	****	
17	****	****	
18	****	****	
19	****	****	
20	****	****	
21	****	****	
22	****	****	
23	****	****	
24	****	****	
25	****	****	
26	****	****	
27	****	****	
28	****	****	
29	****	****	
30	****	****	

31	****	****	
32	****	****	
33	****	****	
34	****	****	
35	****	****	
36	****	****	
37	****	****	
38	****	****	
39	****	****	
40	****	****	
41	****	****	
42	****	****	

3.4 本年度矿山地质环境主要治理与复垦内容

本着“应治尽治”的原则，2026年度主要针对兴华5井、兴华8井、隆1井、兴华1-223井（5号平台）、兴华1-223井（6号平台）井场范围内损毁的植被及地貌进行治理恢复，拟治理面积为10.7585hm<sup>2</sup>，土地损毁类型为水浇地，根据上述矿山地质环境现状与预测分析，兴华5井、兴华8井、隆1井、兴华1-223井（5号平台）、兴华1-223井（6号平台）现状场地平坦，现状地质环境良好，场地内土地损毁程度为重  
度～中等，地质灾害不发育。2026年度准备治理区见表3-7～表3-11。

表3-7 兴华5井已损坏土地地类面积统计表

位置	地类				面积（hm <sup>2</sup> ）	占总面积比例（%）
兴华5井	01	耕地	0102	水浇地	1.33393	97.97
	11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0278	2.03
合计					1.3671	100.00

表3-8 兴华8井已损坏土地地类面积统计表

位置	地类				面积（hm <sup>2</sup> ）	占总面积比例（%）
兴华8井	01	耕地	0102	水浇地	1.3445	95.04
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0649	4.59
	11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0052	0.37
合计					1.4146	100.00

表3-9 隆1井已损坏土地地类面积统计表

位置	地类				面积（hm <sup>2</sup> ）	占总面积比例（%）
隆1井	20	城镇及工业用地	203	村庄	1.1324	98.50

	10	交通运输用地	102	公路用地	0.0101	0.88
	12	其他土地	124	盐碱地	0.0072	0.63
合计					1.1497	100.00

表3-10 兴华1-223井（5号平台）已损坏土地地类面积统计表

位置	地类				面积 (hm <sup>2</sup> )	占总面积比例 (%)
兴华1-223 (5号平台)	01	耕地	0102	水浇地	3.3244	92.57
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0726	2.02
	11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.1941	5.41
合计					3.5911	100.00

表3-11 兴华1-223井（6号平台）已损坏土地地类面积统计表

位置	地类				面积 (hm <sup>2</sup> )	占总面积比例 (%)
兴华1-223 井（6号平台）	01	耕地	0102	水浇地	2.9459	91.04
	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.1621	5.01
	11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.1269	3.92
	12	其他用地	124	盐碱地	0.0011	0.03
合计					3.236	100.00

### 3.5 本年度矿山地质环境治理工程措施及部署

#### 一、复垦方向

针对本矿山开采现状，并结合当地实际情况，最终确定复垦方向见表3-12~3-16。

表3-12 兴华5井复垦前后土地利用结构

一级地类		二级地类		面积 (hm <sup>2</sup> )		变幅 (hm <sup>2</sup> )
				复垦前	复垦后	
01	耕地	0102	水浇地	1.3500	1.3500	0
10	交通用地	1006	农村道路	0	0	0
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0171	0.0171	0
合计				1.3671	1.3671	0

表3-13 兴华8井复垦前后土地利用结构

一级地类		二级地类		面积 (hm <sup>2</sup> )		变幅 (hm <sup>2</sup> )
				复垦前	复垦后	
01	耕地	0102	水浇地	1.3445	1.3445	0
10	交通用地	1006	农村道路	0.0649	0.0649	0
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0052	0.0052	0
合计				1.4146	1.4146	0

表3-14 隆1井复垦前后土地利用结构

一级地类		二级地类		面积 (hm <sup>2</sup> )		变幅 (hm <sup>2</sup> )
				复垦前	复垦后	

10	交通运输用地	102	公路用地	1.1324	1.1324	0
12	其他土地	124	盐碱地	0.0101	0.0101	0
20	城镇及工业用地	203	村庄	0.0072	0.0072	0
合计				1.1497	1.1497	0

表3-15 兴华1-223（5号平台）复垦前后土地利用结构

一级地类		二级地类		面积 (hm <sup>2</sup> )		变幅 (hm <sup>2</sup> )
				复垦前	复垦后	
01	耕地	0102	水浇地	3.3245	3.3245	0
10	交通用地	1006	农村道路	0.0726	0.0726	0
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.1940	0.1940	0
合计				3.5911	3.5911	0

表3-16 兴华1-223（6号平台）复垦前后土地利用结构

一级地类		二级地类		面积 (hm <sup>2</sup> )		变幅 (hm <sup>2</sup> )
				复垦前	复垦后	
01	耕地	0102	水浇地	2.9459	2.9459	0
10	交通用地	1006	农村道路	0.1621	0.1621	0
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.1269	0.1269	0
12	其他土地	124	盐碱地	0.0011	0.0011	0
合计				3.2360	3.2360	0

## 二、水土平衡分析

### （一）土源平衡分析

复垦要在土地承包到期后开始，项目区内设置土壤集中保护区，取弃土均为原有耕地土壤，为的是使土壤质量尽可能不降低。覆土所需土方如购买费用较高且难以达到原有耕地质量等别，因此将剥离的土方统一存放到井场内，表面铺设防风网，以备土地复垦区恢复时使用。

### （二）水源平衡分析

项目所在地每年来水五次，春水和秋水时间分别为4月20日前后和10月20日前后。因为机井的水质不适宜项目区的土壤生长，并且渠水的灌溉可以保证充足，所以不需要设立机井。

## 三、复垦工程设计

复垦区共涉及井场区5处，损毁面积为10.7585hm<sup>2</sup>，占地类型为水浇地、农村道路、沟渠、村庄、盐碱地、公路用地。

## 1、复垦工程措施

复垦为水浇地的地块进行表土剥离、废渣清理清运、覆土与激光平地机整平、抛撒有机肥（腐熟羊粪）、秸秆还田、土地翻耕措施；

复垦为农村道路的地块进行表土剥离、废渣清理清运、覆土回填、平整压实措施。

复垦为沟渠的地块进行表土剥离、废渣清理清运、覆土回填与沟渠开挖措施。复垦后保证水平高度与周边耕地一致，保证自流灌溉通畅，然后进行施肥、监测与管护。

复垦为村庄、盐碱地、公路用地的地块进行废渣清理、废渣清运、土地平整。

具体措施为：

a.水浇地和沟渠的表土剥离厚度为0.60m，农村道路表土剥离厚度为0.30m，复垦为沟渠的要进行沟渠开挖；井场临时用地使用期到期后对损毁区实施废渣清理清运，清理厚度为0.30m，激光平地机整平后平整地块高差在 $\pm 5\text{cm}$  范围内，水浇地覆土厚度为0.60m。

井场临时用地使用期到期后对损毁区实施废渣清理清运，清理厚度为0.30m，激光平地机整平后平整地块高差在 $\pm 5\text{cm}$  范围内，水浇地覆土厚度为0.60m。

b.修复道路（平整压实）的设计标准为：设计道路顶宽4.00m、底宽4.60m、高度30cm、边坡1:1；修复渠道设计标准为：设计沟渠开口宽2.4m、底宽0.6m、渠深90cm、边坡1:1；渠道属于填方渠道，两侧渠堤土方尺寸为：堤顶宽0.6m，铺底宽2.4m，高度0.9m，内外边坡均为1:1。



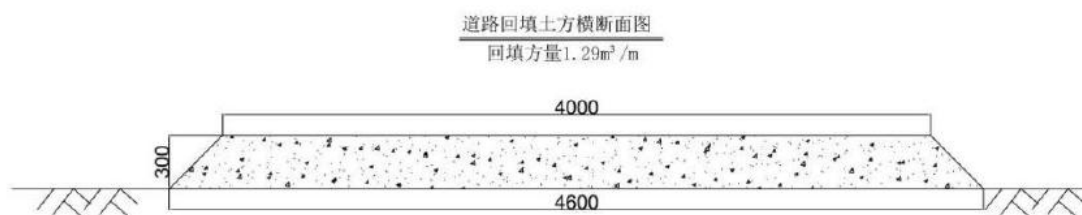


图3-7 道路回填土方横断面图

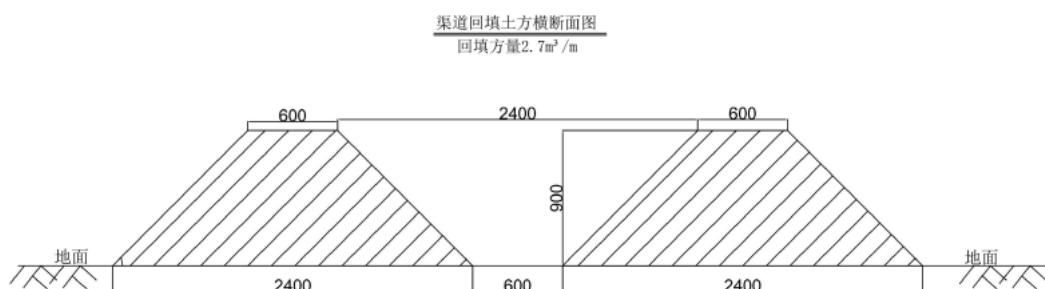


图3-8 渠道回填土方横断面图

c.复垦为水浇地的地块进行增施有机肥、秸秆还田、土地翻耕，肥料选择腐熟羊粪，秸秆还田则购买3-5 cm 粉碎后的秸秆，将玉米秸秆均匀铺摊到地表，并将秸秆腐熟剂均匀撒施在秸秆上，然后翻耕入土地表以下30cm-40cm 处，使之腐烂分解。

表3-17 施肥设计指标表

复垦区	施肥面积	肥料	施肥方式	施肥量	总量
	hm <sup>2</sup>	—	—	m <sup>3</sup> /亩	m <sup>3</sup>
巴彦油田	9.6087	有机肥（腐熟羊粪）	人工抛撒	9	1297= 9.6087* 15*9

d.废渣清理及清运：石油钻井平台一般在设置时采取垫高30cm左右。项目结束后对复垦为村庄、盐碱地区域垫高30cm的砂砾进行清理清运。

e.土地平整：对项目区进行土地平整。具体如下：

(1) 兴华5井

兴华5井损毁土地面积1.3671hm<sup>2</sup>，损毁土地类型为水浇地、沟渠。主要复垦措施为表土剥离、废渣清理清运、覆土、激光平地机整平等

措施。其中，表土剥离工程量为8202.6m<sup>3</sup>，废渣清理工程量为4101.3 m<sup>3</sup>，清运工程量4101.3 m<sup>3</sup>，覆土工程量为8035.8m<sup>3</sup>，利用激光平地机整平工程量为20.0895亩，秸秆还田工程量为40.179亩，损毁沟渠93m，渠道回填251.1 m<sup>3</sup>，渠道回填压实251.1 m<sup>3</sup>，土地翻耕1.367 hm<sup>2</sup>。

## （2）兴华8井

兴华8井损毁土地面积1.4146hm<sup>2</sup>，损毁土地类型为水浇地、农村道路和沟渠。主要复垦措施为表土剥离、废渣清理清运、覆土、激光平地机整平等措施。其中，表土剥离工程量为8292.9m<sup>3</sup>，废渣清理工程量为4184.7m<sup>3</sup>，清运工程量4184.7m<sup>3</sup>，覆土工程量为8067.0m<sup>3</sup>，利用激光平地机整平工程量为20.1675亩，秸秆还田工程量为40.335亩，损毁道路140m，道路回填180.60m<sup>3</sup>，道理平整压实180.60m<sup>3</sup>，损毁沟渠40m，渠道回填108m<sup>3</sup>，渠道回填压实108m<sup>3</sup>，土地翻耕1.4146hm<sup>2</sup>。

## （3）隆1井

隆1井损毁土地面积1.1497hm<sup>2</sup>，损毁土地类型为村庄、公路用地和盐碱地。主要复垦措施为废渣清理清运、激光平地机整平等措施。其中，废渣清理工程量为3449.1m<sup>3</sup>，清运工程量3449.1m<sup>3</sup>，利用激光平地机整平工程量为17.2455亩。

## （4）兴华1-223井（5号平台）

兴华1-223井（5号平台）井损毁土地面积3.5911hm<sup>2</sup>，损毁土地类型为水浇地、农村道路和沟渠。主要复垦措施为表土剥离、废渣清理清运、覆土、激光平地机整平等措施。其中，表土剥离工程量为21328.8m<sup>3</sup>，废渣清理工程量为10773.3m<sup>3</sup>，清运工程量10773.3m<sup>3</sup>，覆土工程量为19946.4m<sup>3</sup>，利用激光平地机整平工程量为49.866亩，秸秆还田工程量为99.732亩，损毁道路240m，道路回填309.60m<sup>3</sup>，道理平整压实309.6m<sup>3</sup>，损毁沟渠630m，渠道回填1701m<sup>3</sup>，渠道回填压实1701m<sup>3</sup>，土地翻耕3.5911hm<sup>2</sup>。

### （5）兴华1-223井（6号平台）

兴华1-223井（6号平台）井损毁土地面积3.2360hm<sup>2</sup>，损毁土地类型为水浇地、农村道路、沟渠和盐碱地。主要复垦措施为表土剥离、废渣清理清运、覆土、激光平地机整平等措施。其中，表土剥离工程量为18923.1m<sup>3</sup>，废渣清理工程量为9708.0m<sup>3</sup>，清运工程量9708.0m<sup>3</sup>，覆土工程量为17675.4m<sup>3</sup>，利用激光平地机整平工程量为48.54亩，秸秆还田工程量为97.08亩，损毁道路592m，道路回填763.68m<sup>3</sup>，道理平整压实763.68m<sup>3</sup>，损毁沟渠410m，渠道回填1107m<sup>3</sup>，渠道回填压实1107m<sup>3</sup>，土地翻耕3.236hm<sup>2</sup>。

### 2、管护

管护年限为1年，主要对有抛撒有机化肥的水浇地及其他林地进行管护，当水浇地的土壤出现明显的板结、盐碱或者产量不高等肥力不足的情况时，应及时抛撒有机肥料（腐熟羊粪）。

### 3、监测

土地复垦监测面积为10.7585hm<sup>2</sup>，主要包括土地损毁情况监测和土地复垦效果监测两方面内容：土地损毁情况监测（通过实地调查和典型地段观测，了解植被的破坏情况。同时，观测并记录实际占地情况和地表扰动情况，全面掌握施工期间土地损毁情况。

植被状况和地表扰动监测统一进行，在施工建设期间监测分别在土地损毁情况调查预测阶段、工程建设阶段、土地复垦工程完工阶段进行。

土地复垦效果监测主要包括通过实地调查的方法，对复垦措施实施效果进行监测。主要包括工程技术措施实施效果。

工程技术措施效果监测主要包括覆土厚度、土壤质量状况等指标的监测。

表3-18 2026年度矿山地质环境治理与土地复垦工程量总表

复垦分区	复垦面积 (hm <sup>2</sup> )	剥离量 (m <sup>3</sup> )	清理量 (m <sup>3</sup> )	清运量 (m <sup>3</sup> )	覆土量 (m <sup>3</sup> )	平整面 积(亩)	秸秆还 田(亩)	道路回填土 (m <sup>3</sup> )	道路平 整压实 (m <sup>3</sup> )	渠道回填土 (m <sup>3</sup> )	渠道回 填压实 (m <sup>3</sup> )	翻耕 (hm <sup>2</sup> )
兴华 5 井	1.367	8202.6	4101.3	4101.3	8035.8	20.089 5	40.179	-	-	251.1	251.1	1.367
兴华 8 井	1.4146	8292.9	4184.7	4184.7	8067	20.167 5	40.335	180.6	180.6	108	108	1.4146
隆 1 井	1.1497	-	3449.1	3449.1	-	17.245 5	-	-	-	-	-	-
兴华 1-223 井 (5 号平台)	3.5911	21328. 8	10773. 3	10773. 3	19946. 4	49.866	99.732	309.6	309.6	1701	1701	3.5911
兴华 1-223 井 (6 号平台)	3.236	18923. 1	9708	9708	17675. 4	48.54	97.08	763.68	763.68	1107	1107	3.236
合计	10.7584	56747. 4	32216. 4	32216. 4	53724. 6	155.90 85	277.32 6	1253.88	1253.88	3167.1	3167.1	9.6087
管护	*年											
监测	监测面积为 10.7584hm <sup>2</sup> ，一年 2 次											

## 4、治理工程经费估算

### 4.1 经费估算依据

（1）住房和城乡建设部办公厅《关于重新调整建设工程计价依据增值税率的通知》（建办标函[2019]193号）。

（2）《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（内财建【2013】600号）。

（3）《土地开发整理项目预算定额标准》（财综【2011】128号）。

（4）《2025年临河城区11-12月建设工程材料市场价格信息表》及当地材料价格市场询价。

### 4.2 编制方法与土地复垦费用构成

1、2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书中的工程项目施工由采矿权人自主完成。

2、2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书治理工程措施及部分单价构成主要参考《内蒙古河套盆地巴彦油田矿山地质环境保护与土地复垦方案》与《油气勘探开发项目土地复垦方案报告书》。

矿山地质环境治理与土地复垦2026年度治理经费估算，是矿山开采预计产生的治理成本。该成本是根据目前矿山开采能力进行评估的。

矿山地质环境治理与土地复垦2026年度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《内蒙古自治区矿山生态修复治理工程预算定额标准（试行）》执行。矿山地质环境治理与土地复垦2026年度治理项目投资包括工程施工费、其他费用、不可预见费和监测管护费四部分。

### 4.3 总费用汇总及经费安排

### （一）总工程量

根据矿山地质环境现状，河套盆地巴彦油田石油开采2026年度矿山地质环境治理与土地复垦工程量汇总详见表3-17、表3-18。

### （二）投资估算

由于本治理计划适用期至\*\*\*\*年\*\*\*\*月，治理期年限较短，故不对价差预备费进行估算，总估算为静态投资。

依据编制标准及地方市场价格，河套盆地巴彦油田石油开采2026年度矿山地质环境治理与土地复垦静态投资估算为307.17万元，其中：工程施工费261.84万元，其他费用28.49万元，不可预见8.71万元，监测管护费8.13万元。各种费用计算见下列估算表。

表4-1 静态投资估算总表

序号	工程或费用名称	估算金额（万元）	各项费用占总费用的比例(%)
一	工程施工费	261.84	85.24
二	其他费用	28.49	9.27
三	不可预见费	8.71	2.84
四	监测管护费	8.13	2.65
总 计		307.17	100

表4-2 工程施工费估算表

序号	定额编号	单项名称	计量单位	工程量	综合单价	合计（万元）
1	10087	剥离表土	m <sup>3</sup>	56747.4	5.65	32.06
2	10230	废渣清理	m <sup>3</sup>	32216.4	4.10	13.21
3	10141	清运（运距5km）	m <sup>3</sup>	32216.4	23.55	75.87
4	10087	覆盖表土	m <sup>3</sup>	53724.6	13.56	72.85
5		激光平地机平底	亩	155.9085	120	1.87
6		秸秆还田	亩	277.326	650	18.03
7	10222	道路回填土	m <sup>3</sup>	1253.88	3.44	0.43
8	10260	道路平整压实	m <sup>3</sup>	1253.88	8.19	1.03
9	10222	渠道回填土	m <sup>3</sup>	3167.1	3.44	1.09
10	10260	渠道回填压实	m <sup>3</sup>	3167.1	8.19	2.59
11	10019	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	9.6087	1894.22	1.82

12		购置有机肥（腐熟羊粪）	m <sup>3</sup>	1297	225	29.18
13	50041	抛撒有机肥（腐熟羊粪）	m <sup>2</sup>	107584	0.79	8.50
14	10142	运输有机肥（腐熟羊粪）	m <sup>3</sup>	1297	25.53	3.31
合计						261.84

表4-3 其他费用预算表

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	前期工作费	——	12.01	42.16
(1)	项目勘测与设计费	$7.5 + (261.84 - 180) / (500 - 180) * (20 - 7.5)$	10.70	
(2)	项目投标代理费	$261.84 * 0.5\%$	1.31	
2	工程监理费	$4 + (261.84 - 180) / (500 - 180) * (10 - 4)$	5.53	19.41
3	竣工验收费		6.66	23.38
(1)	工程验收费	$3.06 + (261.84 - 180) * 1.2\%$	4.04	
(2)	项目决算编制与审计费	$261.84 * 1\%$	2.62	
4	项目管理费	$(12.01 + 5.53 + 6.66 + 261.84) * 1.5\%$	4.29	15.05
总 计			21.08	100.00

表4-4 不可预见费预算表

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	小计	费率 (%)	合计(万 元)
1	不可预见费	261.84	28.49	290.33	3	8.71
总 计		——	——	——	——	8.71

表4-5 监测管护费预算表

费用名称	工程施工费	植物工程费	费率%	监测次数	合计(万元)	备注
监测费	261.84		0.3	2	1.57	一次监测费按不超过0.3%计算
管护费		40.99	8	2	6.56	

表4-6 剥离表土工程单价计算表

定额编号: [10087] 3-4m <sup>3</sup> 拖式铲运机铲运土（一、二类土）（运距 0-100m）					
单位: 元/100m <sup>3</sup>					
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				417.81
(一)	直接工程费				401.74
1	人工费				27.53
	乙类工	工日	0.4	63.16	25.26
	其他人工费	%	9	25.26	2.27

2	材料费				
3	机械使用费				374.21
	铲运机	台班	0.65	59.64	38.77
	拖拉机 55kw	台班	0.65	436.04	283.43
	推土机 55kw	台班	0.05	422.27	21.11
	其他机械使用费	%	9	343.31	30.90
(二)	措施费	%	4.2	401.74	16.87
二	间接费	%	5	418.61	20.93
三	利润	%	3	439.54	13.19
四	材料价差				65.29
	柴油	kg	29.95	2.18	65.29
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	518.02	46.62
合计					564.64

表4-7 废渣清理工程单价计算表

定额编号: [10230] 推土机推土(三类土)推土距离 30~40m 单位: 元/100m <sup>3</sup>					
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				302.18
(一)	直接工程费				290
1	人工费				19.9
	乙类工	工日	0.3	63.16	18.95
	其他人工费	%	5	18.95	0.95
2	材料费				
3	机械使用费				270.1
	74kw 推土机	台班	0.41	627.41	257.24
	其他机械使用费	%	5	257.24	12.86
(二)	措施费	%	4.2	290.00	12.18
二	间接费	%	5	302.18	15.11
三	利润	%	3	317.29	9.52
四	材料价差				49.16
	柴油	kg	22.55	2.18	49.16
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	375.97	33.84
合计					409.81

表4-8 清运(5km)工程单价分析表

定额编号: [10141] 1m <sup>3</sup> 挖掘机挖装自卸汽车运土 单位: 元/100m <sup>3</sup>					
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				1740.61
(一)	直接工程费				1670.45
1	人工费				66.77
	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
	乙类工	工日	0.9	63.16	56.84
	其他人工费	%	2	65.46	1.31
2	材料费				
3	机械使用费				1603.68
	挖掘机油动 1m <sup>3</sup>	台班	0.22	832.83	183.22
	推土机 59KW	台班	0.16	445.88	71.34



	自卸汽车 8t	台班	2.23	590.89	1317.68
	其他机械使用费	%	2	1572.24	31.44
(二)	措施费	%	4.2	1670.45	70.16
二	间接费	%	5	1740.61	87.03
三	利润	%	3	1827.64	54.83
四	材料价差				278.36
	柴油	kg	127.69	2.18	278.36
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	2160.83	194.47
合计					2355.30

表4-9 覆土工程单价分析表

定额编号: [10135] 1m³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距0-0.5km 单位: 元/100m³					
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				1740.43
(一)	直接工程费				1670.28
1	人工费				68.73
	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
	乙类工	工日	0.9	63.16	56.84
	其他人工费	%	5	65.46	3.27
2	材料费				
3	机械使用费				788.46
	挖掘机油动 1m³	台班	0.22	832.83	183.22
	推土机 59KW	台班	0.16	445.88	71.34
	自卸汽车 8t	台班	0.84	590.89	496.35
	其他机械使用费	%	5	750.91	37.55
(二)	措施费	%	4.2	857.19	36.00
二	间接费	%	5	893.19	44.66
三	利润	%	3	937.85	28.14
四	材料价差				278.36
	柴油	kg	127.69	2.18)	278.36
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	1244.35	111.99
合计					1356.34

表4-10 道路回填土、渠道回填土单价分析表

定额编号: [10222] 推土机推土 (一、二类土) 推土距离 30~40m 单位: 元/100m³					
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				254.13
(一)	直接工程费				243.89
1	人工费				19.9
	乙类工	工日	0.3	63.16	18.95
	其他人工费	%	5	18.95	0.95
2	材料费				
3	机械使用费				223.99
	74kw 推土机	台班	0.34	627.41	213.32
	其他机械使用费	%	5	213.32	10.67
(二)	措施费	%	4.2	243.89	10.24

二	间接费	%	5	254.13	12.71
三	利润	%	3	266.84	8.01
四	材料价差				40.77
	柴油	kg	18.70	2.18	40.77
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	315.62	28.41
合计					344.03

表4-11 平整压实单价分析表

定额编号: [10260] 履带拖拉机压实			单位: 元/100m <sup>3</sup>		
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				685.57
(一)	直接工程费				657.94
1	人工费				233.59
	甲类工	工日	0.2	86.21	17.24
	乙类工	工日	3	63.16	189.48
	其他人工费	%	13	206.72	26.87
2	机械使用费				424.35
	履带拖拉机 74KW	台班	0.38	616.88	234.41
	74kw 推土机	台班	0.1	627.41	62.74
	蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.18	202.80	36.50
	刨毛机	台班	0.1	418.82	41.88
	其他机械使用费	%	13	375.53	48.82
(二)	措施费	%	4.2	657.94	27.63
二	间接费	%	5	685.57	34.28
三	利润	%	3	719.85	21.60
四	材料价差				75.65
	柴油	kg	34.70	2.18	75.65
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	817.10	73.54
合计					890.64

表4-12 土地翻耕单价分析表

定额编号: [10019] 机械松土			单位: 元/hm <sup>2</sup>		
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				1473.82
(一)	直接工程费				1414.41
1	人工费				775.61
	甲类工	工日	0.6	86.21	51.73
	乙类工	工日	11.4	63.16	720.02
	其他人工费	%	0.5	771.75	3.86
2	材料费				
3	机械使用费				638.8
	拖拉机 59KW	台班	1.2	518.32	621.98
	三铧犁	台班	1.2	11.37	13.64
	其他机械使用费	%	0.5	635.62	3.18
(二)	措施费	%	4.2	1414.41	59.41
二	间接费	%	5	1473.82	73.69

三	利润	%	3	1547.51	46.43
四	材料价差				143.88
	柴油	kg	66.00	2.18	143.88
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	1737.82	156.40
合计					1894.22

表4-13 抛撒有机肥（腐熟羊粪）单价分析表

定额编号：[50041] 松土除草、追肥（有机肥）					单位：元/100m <sup>3</sup>
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				66.80
(一)	直接工程费				64.11
1	人工费				64.11
	乙类工	工日	1	63.16	63.16
	其他人工费	%	1.5	63.16	0.95
(二)	措施费	%	4.2	64.11	2.69
二	间接费	%	5	66.80	3.34
三	利润	%	3	70.14	2.10
四	材料价差				
五	未计价材料费				
六	税金	%	9	72.24	6.50
合计					78.7

表4-14 运输有机肥（腐熟羊粪）单价分析表

定额编号：[10142] 1m <sup>3</sup> 挖掘机自卸汽车运土					单位：元/100m <sup>2</sup>
序号：	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				1885.78
(一)	直接工程费				1809.77
1	人工费				66.57
	甲类工	工日	0.10	86.21	8.62
	乙类工	工日	0.90	63.16	56.84
	其他人工费	%	1.7	65.46	1.11
2	材料费				
3	机械费				1743.2
	挖掘机油动 1m <sup>3</sup>	台班	0.22	832.83	183.22
	推土机功率 59kw	台班	0.16	445.88	71.34
	自卸汽车 8t	台班	2.47	590.89	1459.5
	其他机械费	%	1.7	1714.06	29.14
(二)	措施费	%	4.2	1809.77	76.01
二	间接费	%	5	1885.78	94.29
三	利润	%	3	1980.07	59.4
四	材料价差				302.95
	柴油	kg	138.97	2.18	302.95
五	税金	%	9	2342.42	210.82
合计					2553.24

## 5、基金计提使用计划

依据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅关于印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》的通知（内自然资规【2019】3号）精神要求，矿山应该设立基金账户，按规定提取基金。

基金计提基数方法如下：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×煤矿价格影响系数（开采矿种为煤的时候增加该系数）×上一年度生产矿石量。

### 5.1 基金计提的影响系数

表5-1 矿山地质环境治理恢复基金计提基数（元/吨）

矿类	固体能源	非固体能源及矿 泉水（含地热）	金属	建材非金属	其它非金属
计提标准	5.5	1.0	3.0	2.0	2.5

表5-2 地下开采影响系数

开拓方式	能源			金属、非金属			非固体能源及矿 泉水（含地热）采 矿
	充填法	充填法	允许塌陷	充填法	充填法	允许塌陷	
影响系数	0.5	0.8	1.2	0.5	0.8	1.2	1

5-3 土地复垦难度影响系数

土地类型	耕地	林地	草地	其他
影响系数	1.4	1.2	1.0	0.8

表5-4 地区影响系数

地区	阿拉善盟、乌海、二连浩特市、锡林郭勒盟苏尼特左旗、苏尼特右旗、巴彦淖尔市乌拉特后旗、乌拉特中旗、鄂尔多斯市鄂托克旗	赤峰市、通辽市、兴安盟、满洲里市、呼伦贝尔市、锡林郭勒盟其他地区	呼和浩特市、乌兰察布市、包头市、鄂尔多斯市其它地区、巴彦淖尔其它地区
影响系数	0.9	1.0	1.1

## 5.2 基金计提金额

2026年内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采基金计算方法：

年度基金提取额=矿类计提基数×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（水浇地）1.4×地区影响系数（临河区）1.1×上一年度生产石油量105.0371万吨（2025年度产量）。

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）》，计算地质环境治理基金为： $1.0 \times 1.0 \times 1.4 \times 1.1 \times 105.0371 = 161.76$ 万元。

2026年度中国石油天然气股份有限公司内蒙古河套盆地巴彦油田石油开采应计提矿山地质环境治理恢复基金161.76万元；2026年度治理计划总费用为307.17万元。

综上，根据基金管理办法的系数法计算计提基金为161.76万元，根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程定额标准（试行）》（内财建[2013]600号），结合本次计划书部署的治理复垦工程量，估算该矿2026年度矿山环境治理与土地复垦所需费用为307.17万元，按照就高原则矿山2026年度基金应计提金额307.17万元。2026年基金按年度计提，并尽快足额缴存至基金专户，专款专用，不挤占、不挪用，同时做好基金管理台账。