

北气 10 井项目

临时用地复垦方案报告表

项目单位：中能北方焉耆油气勘探开发有限责任公司

编制单位：乌鲁木齐市众鑫宏图测绘工程有限公司巴州分公司



二〇二六年六月

北气 10 井项目土地复垦方案报告表

项目概况	项目名称		北气 10 井项目临时用地	
	单位名称		中能北方焉耆油气勘探开发有限责任公司	
	单位地址		焉耆县河北巴州生态产业园	
	法人代表	王伟	联系电话	
	企业性质	有限责任公司	项目性质	新建项目
	项目位置		七个星镇	
	资源储量	(建设项目不填写)	生产能力 (或投资规模)	
	划定矿区范围 批复文号	(建设项目不填写)	项目区面积	0.9664hm ²
	项目位置土地利用现状图幅号		K45G050038	
	生产年限 (或建设期限)	2026 年 6 月至 2028 年 5 月	土地复垦方案 服务年限	2026 年 6 月至 2031 年 7 月
方案编制单位	编制单位名称		乌鲁木齐市众鑫宏图测绘工程有限公司巴州分公司	
	法人代表		霍小虎	
	资质证书名称	土地测绘资质	资质等级	乙级
	发证机关	新疆维吾尔自治区自然资源厅	编号	65501639
	联系人	张金龙	联系电话	
	主要编制人员			
	姓名	职称	单位	签名
	霍小虎	工程师	乌鲁木齐市众鑫宏图测绘工程有限公司巴州分公司	
	葛代全	工程师	乌鲁木齐市众鑫宏图测绘工程有限公司巴州分公司	

复垦区 土地利用现状 表	土地类型		面积:hm ²			
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁	永久占用
	草地	小计	0.9570		0.9570	
		其他草地	0.9570		0.9570	
	水域及水利设施用地	小计	0.0094		0.0094	
		沟渠	0.0094		0.0094	
	城镇村及工矿用地	小计				
		采矿用地				
总计		0.9664		0.9664		
复垦责任范围内土地 损毁及占用面积	类型		面积			
			hm ²			
			小计	已损毁	拟损毁	
	损毁	挖损				
		挖损、压占	0.9664		0.9664	
		压占				
		小计	0.9664		0.9664	
	占用					
合计		0.9664		0.9664		
复垦土地 面积	一级地类	二级地类	面积			
			hm ²			
			已复垦	拟复垦		
	耕地	水浇地	0	0.9664		
	水域及水利设施用地	沟渠				
	合计		0	0.9664		
	土地复垦率%		100%			
	工 作 计 划 及 保 障	一、主要复垦措施				
1、工程措施设计						
经与甲方沟通,施工单位施工结束后临时房屋等设备自行拆卸拉运,不属于本次复垦内容。						
针对地类涉及草地,复垦工程主要包括三个阶段:第一阶段是表土剥离;第二阶段是服务期满后,进行土地平整、表土回覆、土地翻耕以便于生态恢复,覆土来源为临时用地使用前期剥离的表土。						
具体措施如下:						
a) 表土剥离						
该项目损毁土地类型以草地、沟渠为主,表层腐殖质土壤对后期植被的恢复和农作物的种植有重要作用,是土地复垦的覆土来源,也是减少复垦投资,缩短土壤熟化周期,保护自然资源的重要措施。表土的剥离工作采取分片剥离的方式,剥离一片就堆放一片,堆放到一定高度再剥离下一片的表层土,要防止一次性剥离造成地表大量的扰动。依据剥离区表土的性质特征、数量、分布以及复垦后土地的用途来决定应保留的表土。一般来说,当复垦所需的覆盖土或其他表土替代土的成本代价超过剥离表土的储存与二次搬运费用时需保留表土。地表熟土层平均剥离厚度为40cm。剥离的表土堆放在复垦单元一侧,堆土						

措 施	表面进行适当压实，以稳定土面，并做临时防护措施，避免风力侵蚀和水土流失。 b) 土地翻耕 由于施工车辆、工程材料、人为活动在工程施工过程中对土地表层造成土壤压实，使土壤透气性能降低。针对复垦为耕地的损毁土地，为恢复土地的使用功能，需对地表及时进行清理、翻松地表土层，打破紧实层，疏松土壤，增加土壤孔隙度，恢复其土壤结构，以利于其接纳和贮存水分，从而提高抗旱防涝的能力，促进土壤中潜在养分转化为有效养分，促使作物根系的伸展，满足植物生长对土壤有效土层厚度的要求。复垦耕地地区采用机械翻耕，一般翻耕深度为 30cm 左右为宜，不宜太深，造成生土翻到地面，不利于作物的生长发育。 c) 清理垫层 该措施主要是针对临时用地，在施工结束后将垫层进行清理，清理后将废渣运就近弃土场。 d) 表土回覆 针对复垦方向为耕地、林地的损毁土地，在土地平整、翻耕后需进行表土回覆，为农作物及植被生长创造土壤条件，减少植被恢复时间，覆盖时注意尽量使表土分布均匀，有利于植被生长。覆土来源主要为前期剥离的表土，该项目临时用地损毁前剥离的表土基本可以满足土地复垦的要求，公路主线前期剥离的表土也可以作为覆土来源。覆土时应保证耕地覆土厚度不低于 40cm，林地覆土厚度不低于 40cm，具体实施时可根据实际情况确定，原则上不小于前期剥离的厚度。 e) 土地平整 临时用地对土地造成挖损和压占损毁，促使土地原有的地表形态发生改变，被损毁土地的表层起伏不平，与周边地形地貌景观不一致，需对场地进行平整。根据实地情况，采用人工或机械（如 74KW 自行平地机）进行平整，使作业面保持平整，以达到复垦的要求。 2、生物工程设计 土壤肥力取决于土壤的自身状况，同时受雨量、气温、种植方式及植被种类等因素的影响。土壤的肥力决定着植被的成活概率和生长状态。在土地损毁过程中，土壤养分存在一定的流失，可在恢复土地生产力的过程中采取一些土壤改良和培肥措施，从而尽快恢复土地的肥力和活性。 a) 增肥改土:主要指增加有机肥料如沤肥、土杂肥、人畜粪尿等。项目区土壤损毁后有机质含量降低，增施有机肥有助于改善土壤团粒结构、PH 值等理化性质及土壤养分、有机质等营养状况，提高土壤保肥保水能力。在施肥时可把有机肥与无机肥等结合起来，注意肥料的交叉作用，以免混施时造成肥效降低或失效。注重科学配肥，避免不当施肥影响作物的产量。 b) 种植改土:主要是指种植绿肥牧草和作物。牧草如苜蓿等，作物如玉米等。复垦的耕地可先种几年绿肥植物，改良土壤，培肥养地，然后再种植大田作物。可在一个轮作周期内进行草田轮作，适当安排种植一段时间牧草，或采用草田带状间作，即在田块耕作方向，以适当间距划分若干牧草种植带，每隔 1-3 带农作物种植一带牧草，形成带状间作，牧草带能够拦截、吸收地表径流，增加土壤水分。 3、水浇地复垦质量标准 (1) 地形：地面坡度小于 6°，田面高差±3cm 之内。
--------	---

(2) 土层厚度：保证平整后土层厚度不低于 60cm，土源为项目建设前期剥离的表土；

(3) 土壤质量：PH 值为 7.0~8.5，土壤容重 $\leq 1.40\text{g/cm}^3$ ，有机质 $\geq 0.8\%$ ，砾石含量 $\leq 30\%$ ；

(4) 配套设施：灌溉、排水、道路、林网达到当地各行业工程建设标准要求；

(5) 生产力水平：五年后达到周边地区同等土地利用类型水平。

(6) 土壤培肥标准：依据《肥料合理使用准则》(NY/T 496-2010) 和当地土壤理化性状，保证土壤养分含量不低于原土壤，施用有机-无机复合肥，施用量为 750kg/hm^2 ；依据《有机-无机复混肥料》(GB 18877-2009) 要求，有机-无机复合肥的氮磷钾养分总量不少于 15%，有机质含量不少于 20%；

(7) 粮食作物有害成分含量：粮食作物有害成分含量符合《食品安全国家标准 粮食》(GB 2715-2016)；

(8) 根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018)，结合复垦区社会经济及其原有（或周边）的灌溉情况，灌溉保证率取 75%；

(9) 复垦区的灌溉系统利用原有的渠道，确保灌溉水利用系数不低于 0.7。

4、沟渠：土质渠道，保持沟渠连贯性，畅通无堵塞。

5、监测措施设计

监测措施贯穿于土地损毁预防及施工阶段和土地复垦阶段。土地损毁预防控制与损毁阶段的监测主要在施工建设阶段，纳入项目建设施工监理，严格控制建设过程中的永久用地范围以及施工建设区域，该部分工程纳入主体工程。土地复垦阶段监测目的一方面是及时摸清损毁土地状况，采取复垦措施；另一方面是调查复垦土地存在的问题，通过复垦措施的补救，保证复垦土地生态系统的可持续发展。二者的目的均为及时发现问题，及时治理。该方案土地复垦监测内容主要为土地复垦效果监测，包括土壤质量情况、植被成活率和覆盖度的监测。实施土地复垦监测设置监测点和监测频率，应采取科学的技术方法进行合理优化设置。在土地复垦服务年限有效期内采用随机调查法观察记录项目区的植被恢复状况、土壤盐分含量、水土流失等。在复垦服务年限内，每年至少监测 2 次。

6、管护措施设计

a) 灌溉措施

植被在苗期根系不够发达，缺水则严重影响生长发育，就需要对重建植被进行及时灌溉，灌溉主要依靠自然降水和人工灌溉方式进行。人工灌溉主要采用水泵取水，结合当地自然降水状况以及植物的生长周期，在管护期内合理确定人工灌溉次数，以保证植被的成活率。

b) 加强宣传

在竣工项目的明显位置设立标志牌、粉刷标语等形式进行广泛宣传，把管护与集体经济利益相挂钩、与工人切身利益相结合，加强生态环境治理的重大意义的宣传教育，增强工人管护的责任感和利益感，提高广大群众参与管护的积极性。

c) 明确管护主体

土地复垦项目完成后，确定管护主体，建立严格的管护责任，落实管护措施，明确管护内容，并作为各级领导的政绩考核指标。

二、土地复垦工程量总表

序号	名称及规格	单位	工程量合计
(1)	(2)	(3)	(4)
一	土壤重构工程		
(一)	平整工程		
	砂砾石清理	m ³	1932.8
	土地平整	m ³	1932.8
(二)	土壤剥离工程		
	表土剥离	m ³	5798.4
	表土回覆	m ³	5798.4
	土壤配肥（复合肥）	kg	1100
二	植被重建工程		
	撒播草籽	公顷	0
	乔木种植	公顷	0

三、土地复垦工作计划安排

本项目土地复垦投资依据复垦工程内容及工程量进行估算，土地复垦静态总投资 19.68 万元。其中：工程施工费为 14.25 万元，其他费用为 1.60 万元，监测与管护费 2.88 万元，基本预备费为 0.95 万元。由于价差预备费按国家计委投资（1999）1340 号执行，价差预备费按零计列。

（1）在本项目主体工程施工建设期间，即 2026 年 6 月至 2028 年 5 月，临时用地损毁土地情况监测与该项目生态环境监测和水土保持监测同步进行；在本项目主体工程竣工后，实施临时土地复垦工程，复垦期限 2028 年 6 月至 2028 年 7 月，监测管护期限 2028 年 8 月至 2031 年 7 月。对损毁土地采取表土剥离、土地平整、表土回覆、种植作物和监测管护等复垦措施。复垦土地面积合计 0.9664hm²，为水浇地。

（2）本项目主体工程竣工后，对其他草地复垦为水浇地。达到土地复垦质量要求标准，恢复后保持与周边景观一致。

四、土地复垦保障措施

（1）中能北方焉耆油气勘探开发有限责任公司作为土地复垦实施管理机构，全面负责本方案复垦工作。

（2）制定复垦方案实施领导责任制，制定内部自我检查、自我监督机制。

（3）根据《土地复垦条例》（国务院令（2011）第 592 号）第 3 条和第 15 条规定，本项目建设单位全部承担该项目土地复垦费用，并将其计入本项目建设总投资。

（4）建立土地复垦专用账户，专用账户按照“政府监管，专户存储、专款专用”的原则管理。

（5）建立土地复垦方案编制与实施的公众全程参与机制，以问卷调查、座

谈会、公示公告等方式，积极征求当地专家领导及自然资源、建设、环保等相关部门的意见建议。 五、技术保证措施 针对项目区内土地复垦的方法，经济、合理、可行、达到合理高效利用土地的标准。项目一经批准，项目实施单位必须严格按总体规划执行，并确保资金、人员、机械、技术服务到位，设立专门办公室，具体负责复垦工程的规划指导、监督、检查、组织协调和工程实施，并对其实行目标管理，确保规划设计目标的实现。 为便于土地复垦方案实施和管理，应将土地复垦方案设计资料及图表、年度施工进度、年度经费使用等技术经济指标、效益指标以及检查验收的全部文件、报告、图表等资料归档，为土地复垦措施施工和土地复垦的管理提供充分的依据。 六、资金来源和管理使用办法 工程建设中的各项土地复垦措施所需资金均来源于工程建设投资中，列入工程建设的总体安排和年度计划中，按方案有计划、有组织的实施。 土地复垦实施过程中要完善土地复垦资金管理办法，确保复垦资金足额到位安全有效；设立专门帐户，专款专用。国家和自治区补贴资金、政策性减免资金要统一管理，各有关部门政策性减免资金必须存入财政专户，统一调动，确保资金全部用于土地复垦工程之中。审计部门要定期和不定期地对资金的运作进行审计监督，确保方案顺利实施。			
投资估算	测算依据	(1)《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031.1-2011)； (2)财政部、原国土资源部《土地开发整理项目预算编制暂行规定》(2012 年 2 月)； (3)财政部、原国土资源部《土地开发整理项目预算定额标准》(2012 年 2 月)； (4)财政部、原国土资源部《土地开发整理项目施工机械台班费定额》(2012 年 2 月)； (5)原国土资源部土地整治中心《土地复垦方案编制实务》(2011 年)； (6)自治区自然资源厅《关于进一步规范临时用地管理的通知》(2022.5.25) (7)《关于加强基本建设大中型项目概算中“价差预备费”管理的有关通知》(计投资〔1999〕1340 号)； (8)主体工程初步设计预算价格及实际调查价格。 (9)2026 年 4 月库尔勒建设工程材料价格信息以及市场价格。	
	费用构成	序号	工程或费用名称
		1	工程施工费
		2	设备费
		3	其他费用
		4	监测与管护费
		(1)	监测费
			费用(万元)
			14.25
			1.60
			2.88
			2.33

	成	(2)	管护费	0.55
		5	预备费	0.95
		(1)	基本预备费	0.95
		(2)	价差预备费	
		(3)	风险金	
		6	静态总投资	19.68

填表人：

填表日期：2026 年 6 月

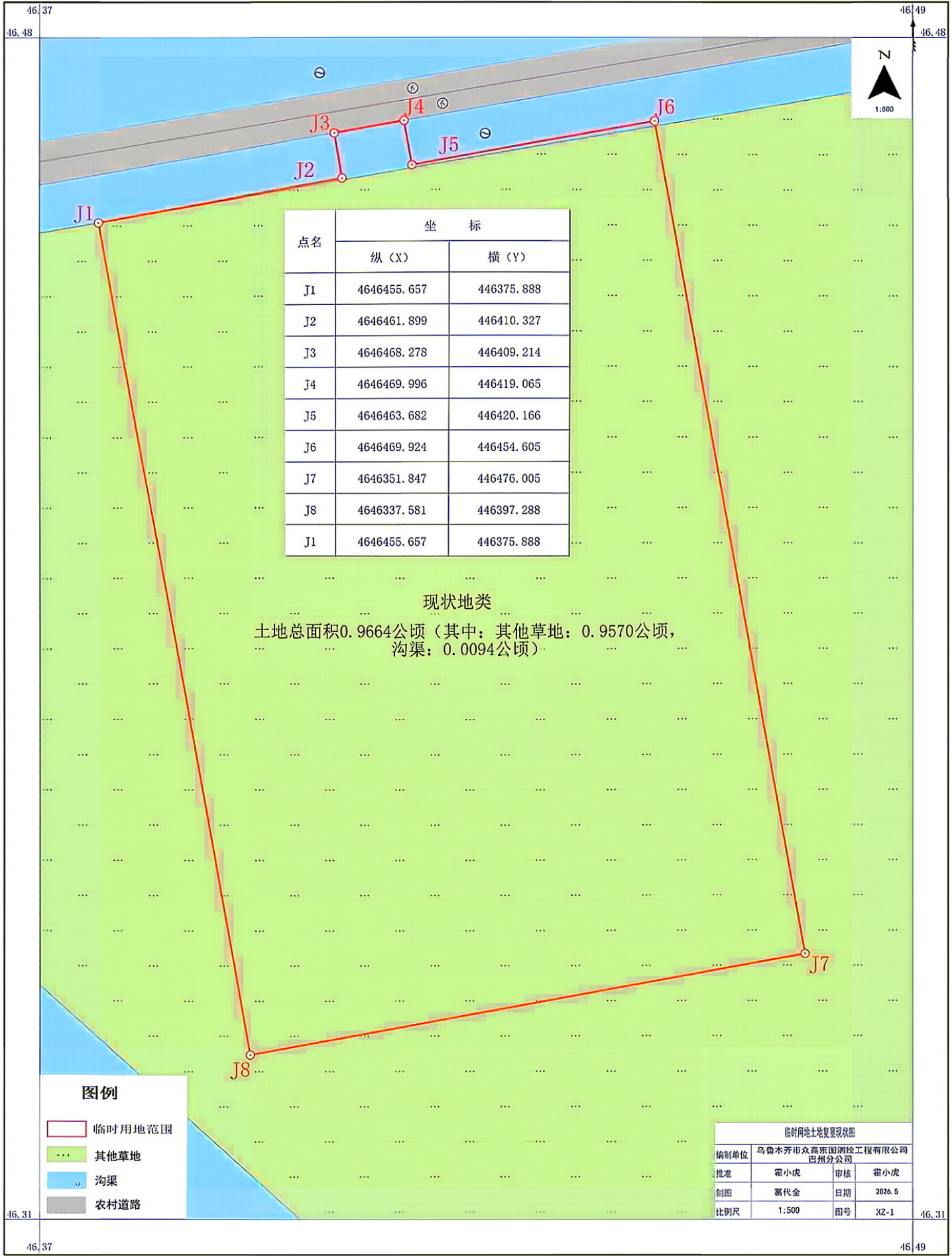
填表说明：

- 1、有关指标解释、编制原则、编制依据、主要计量单位等同报告书要求。
- 2、表内关系：
 - (1) 复垦区面积=永久性用地面积+损毁土地面积=复垦区土地利用现状合计。
 - (2) 损毁土地面积=复垦责任范围内土地损毁类型合计≥复垦面积合计。





北气10井项目临时用地土地利用现状图



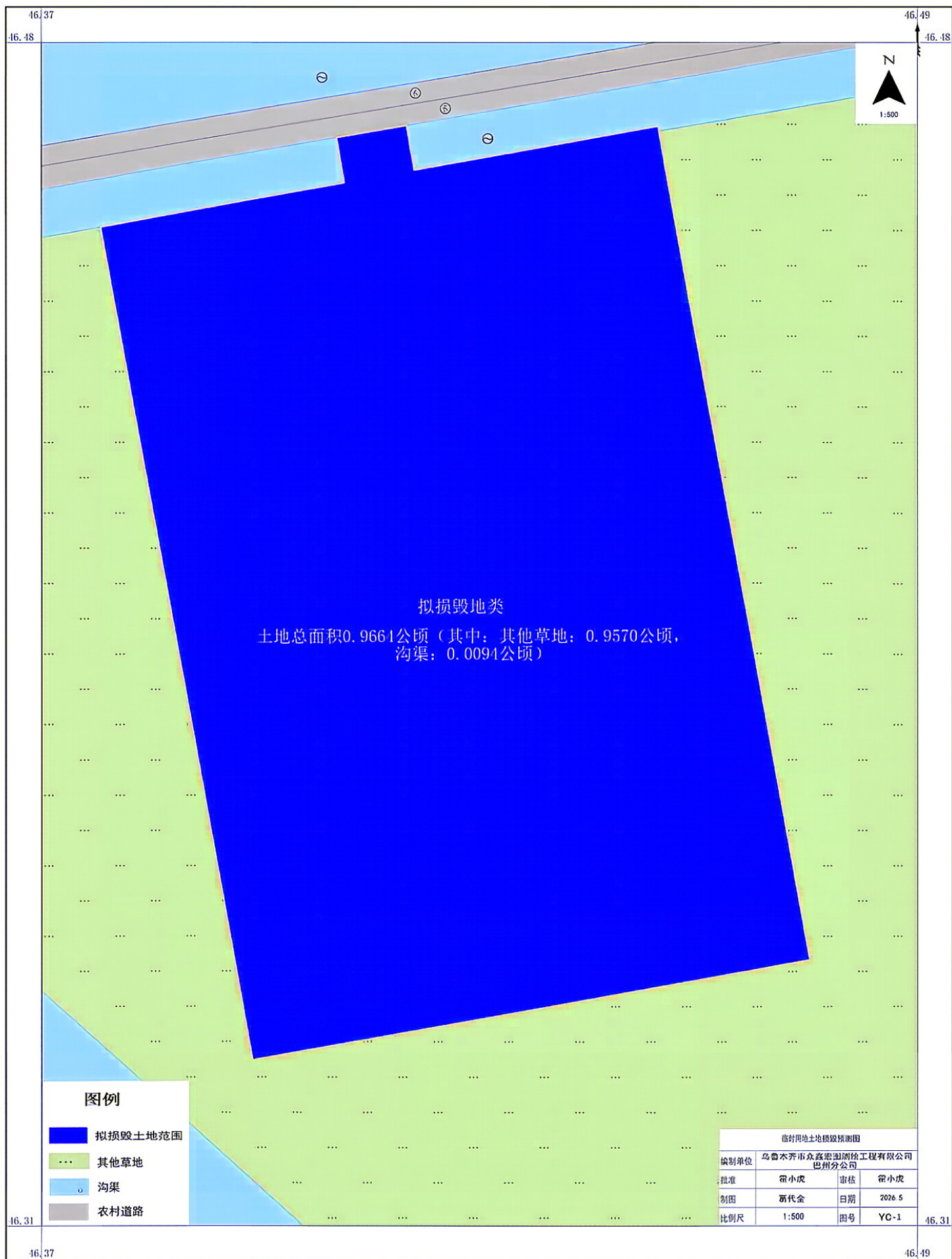
北气10井项目临时用地土地复垦规划图



焉耆县自然资源局

2026年5月数字化测图，勘界。
国家2000坐标系。
采用1985国家高程基准。

北气10井项目临时用地土地损毁预测图



2026年5月数字化测图，勘界。
国家2000坐标系。
采用1985国家高程基准。

新疆维吾尔自治区投资项目备案证

备案证号:2604291847652826000237

项目代码:2308-652826-15-01-264603

项目名称:焉耆盆地七个星区块油气勘查项目

项目单位(法人):中能北方焉耆油气勘探开发有限责任公司

统一社会信用代码:91652826MACHXAKE3X

单位(法人)经营类型:私营企业

建设性质:新建

建设地点:焉耆县

计划开工时间:2023年09月

计划竣工时间:2028年03月

项目总投资(单位:万元):15420

资金来源:自有资金

项目建设内容及规模:

焉耆盆地七个星区块油气勘查项目位于焉耆盆地四十里城斜坡带,占地面积215.43平方千米,中能北方焉耆油气勘探开发有限责任公司计划五年内在区块内部署评价井10口,分别为:北气1井、北气1-1井、北气2井、北气3井、北气5井、北气6井、北气7井、北气8井、北气9井、北气10井,力争建立年产5~8亿方以上的中型油气田。

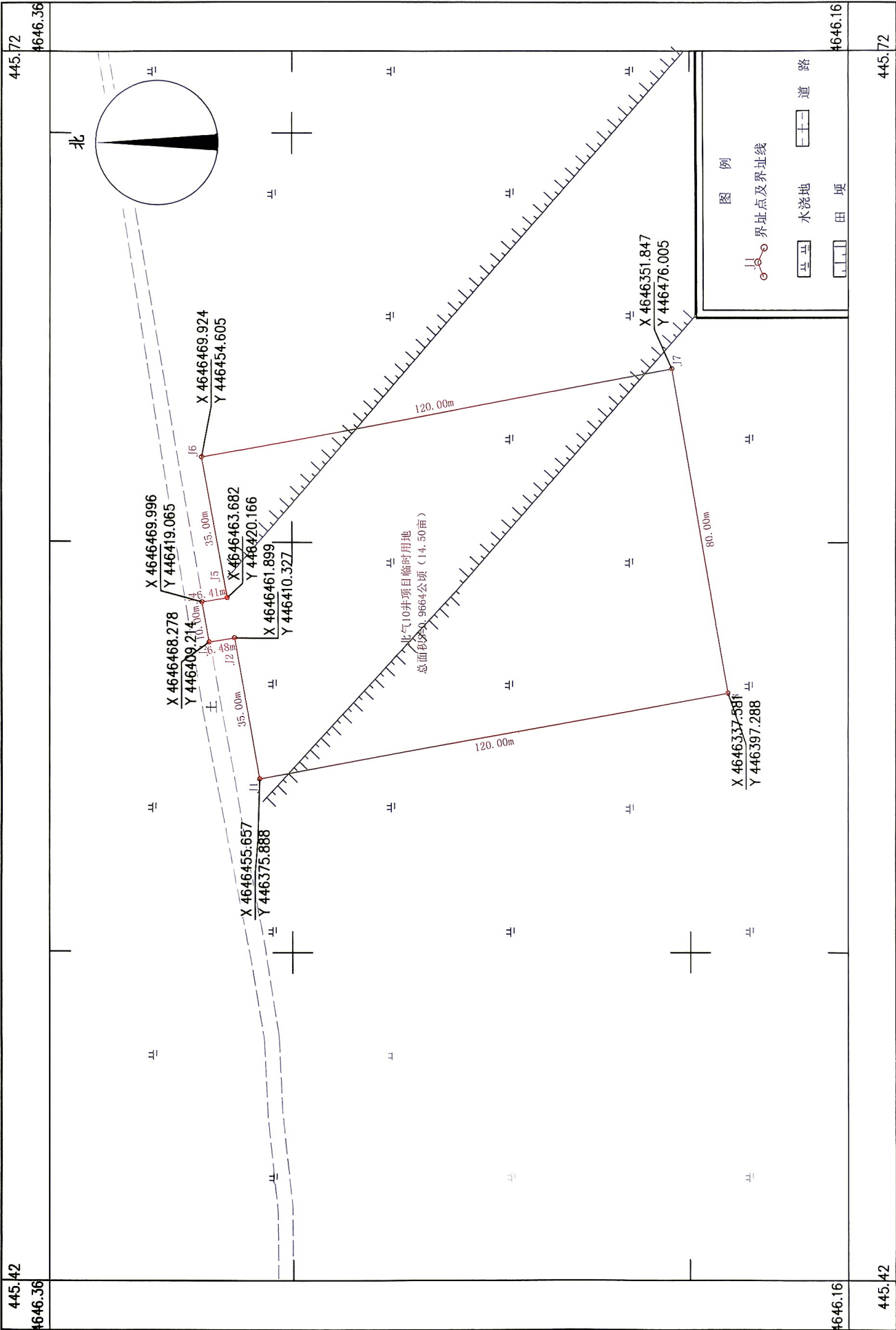


项目单位(法人)承诺:项目信息真实,完整、准确、符合法律法规,符合国家产业政策。如有违规情况,愿承担相关法律责任。

延期至

自备案之日起有效期为两年,项目两年内未开工建设且未办理延期的,备案证自动失效;项目在备案有效期内开工建设的,备案证长期有效,项目单位应据论证办理规划、用地等手续,手续齐全后方可开工建设,项目开工后应在在线平台及时更新项目进度。

北气10井项目临时用地范围图
4646.2-445.4



2026年5月数字化制图、勘界。
2000国家大地坐标系。
2017年版图式。

1:1000

测量: 葛代全 绘图: 葛代全 检查: 霍小虎