

# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水 调节池工程临时用地

## 土地复垦方案报告表

项目单位：裕民县水利局



编制单位：河南省远志林业规划设计有限公司



二〇二四年八月

# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池 工程临时用地土地复垦方案报告表

项目名称：塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程

项目单位：裕民县水利局

单位地址：裕民县塔斯特东路 12-3

联系人：沙拉瓦提·叶尔肯

联系电话：15509010014

送审时间：2024 年 8 月



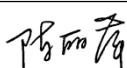
## 土地复垦方案评审表

方案名称	塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地 土地复垦方案报告表		
项目单位	裕民县水利局		
编制单位	河南省远志林业规划设计有限公司		
专家 评审结论	<p>1. 补充项目单位和编制单位公章；</p> <p>2. P5 补充复垦责任范围的坐标；</p> <p>3. P5 复垦质量要求不低于现状指标复垦即可；补充砂砾石含量、容重、PH 值、有机质含量、覆盖度、表土层厚度、覆盖度等；</p> <p>4. P6 混凝土硬化物属于建筑垃圾，需要拉运建筑垃圾填埋场回填；平整建议垂直主风向每间隔 1.0 米设置 0.3 米高的挡水梗，便于雨水聚集，有利于植被恢复；补充沟渠的复垦设计；</p> <p>5. P8 监测内容建议损毁前监测一次，损毁中不需要监测，复垦后土壤监测一次；植被复垦后每年监测 2-3 次；</p> <p>7. 附件补充公章，补充环评水保批复，补充项目批复。</p> <p>8. 制图不规范，因该用三调图为底图制图，现状图应该有自然局的公章，图纸补充图签手字、盖章。</p> <p>9. 建议有关数据和问题全报告通改。</p>		
专家 签名	齐灌輝	日期	2024 年 8 月 8 日

# 土地复垦方案评审专家意见表

项目名称	塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表		
姓名	张朝勇	职务职称	高工、水利造价师
<p>1、 根据编制规范要求，应简要说明主体工程的建设规模、投资、施工工艺程序等。</p> <p>2、 临时用地占用耕地、草地。监测管护期 2 年(2026 年 9 月至 2028 年 8 月)时间偏短，建议不低于 3 年管护期。</p> <p>3、 d) 土壤：平均有效土层厚度 30cm。只说明了草地的土壤情况，应再说明耕地的土壤情况，耕地的有效土层厚度应<math>\geqslant</math>60cm。</p> <p>4、 e) 土地利用现状及植被：植被覆盖度为 30% 左右。只说明了草地的植被情况，应再说明耕地的种植作物类型、产量等现状。</p> <p>5、 措施章节应增加关于水浇地的具体措施：培肥、农作物种植等。</p> <p>6、 弃土场具体说明：堆放的弃土堆高度、坡度、面积等。是否平整？</p> <p>7、 后期水浇地的恢复应说明，什么时候能恢复到原有产量？与农户的协议后期是农行自行恢复、建设单位补偿？</p> <p>8、 从现状图看，临时用地与外界连接的交通是否已有道路？</p> <p>9、 现状图缺自然资源部门公章。缺公众调查问卷。附图不符合制图要求（无图斑等）。</p>			
评审意见： 根据意见修改。		签名：	
2024 年 8 月 7 日			

## 临时用地土地复垦方案评审表

项目名称		塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案	
申请单位		裕民县水利局	
方案编制单位		河南省远志林业规划设计有限公司	
项目用地面积		永久性建设用地	
		破坏土地面积	17.98hm <sup>2</sup>
生产或投资规模			
生产或建设期限		2024 年 9 月 -2026 年 3 月	
专家 审 意 见	<p>临时占地毁损土地面积17.98hm<sup>2</sup>, 复垦区域为管线、弃土场等, 地类为耕地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等, 投资60.04万元, 建议复核:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、完善主体工程的建设内容并说明总的占地面积及占用地类情况, 是否有永久占地。</li> <li>2、基本同意投资计算的编制原则、依据, 计算方法及内容基本完整, 估算费用基本合理, 符合相关规定。价格水平建议调整为近期。人工单价应按 128 号文执行。复核其他费用的计费依据。补充油料、肥料、草籽的运杂、采保费, 水价不能用价格信息, 计算成果有误。补充洒水单价人工数量。</li> <li>3、措施设计基本可行, 说明表土剥离的完成主体。是否考虑平整的工序。工程量汇总及工程施工费表项目应按复垦区域分别计列。完善典型断面图、施工方法等。</li> <li>4、图件不规范, 需完善附件的签章, 补充当地自然资源局的初审意见, 完善临时占地拐点坐标及土地利用类型表的签章及现状图的签章等。补充图签并手签。建议补充立项文件、环保批复等。</li> <li>5、占用耕地, 是否已办理相关手续。</li> </ul> <p>加强校核、复核,</p>		
	结论: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
姓名	职 称	联系电话	签名
陈丽萍	教 高	13095028855	

# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地

## 土地复垦方案报告表

### 修改说明

2024年8月，本单位（河南省远志林业规划设计有限公司）编制完成《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》（以下简称方案），于2024年8月由塔城地区自然资源局组织专家对方案进行了函审咨询论证，本单位根据专家意见要求对方案进行了认真修改，具体修改如下：

评审专家：齐瑾辉

编制单位：河南省远志林业规划设计有限公司

序号	专家意见	修改情况
1	补充项目单位和编制单位公章。	此内容已补充。
2	P5 补充复垦责任范围的坐标。	此内容已补充。
3	P5 复垦质量要求不低于现状指标复垦即可；补充砂砾石含量、容重、PH 值、有机质含量、覆盖度、表土层厚度、覆盖度等。	此内容已补充。
4	P6 混凝土硬化物属于建筑垃圾，需要拉运建筑垃圾填埋场回填；平整建议垂直主风向每间隔 1.0 米设置 0.3 米高的挡水梗，便于雨水聚集，有利于植被恢复；补充沟渠的复垦设计。	项目内无建筑垃圾，已补充，沟渠地类现状为地表水汇流的断面较小的沟壑，回填恢复时使其贯通即可。
5	P8 监测内容建议损毁前监测一次，损毁中不需要监测，复垦后土壤监测一次；植被复垦后每年监测 2-3 次	此内容已修改。
6	附件补充公章，补充环评水保批复，补充项目批复	此内容已补充。
7	制图不规范，因该用三调图为底图制图，现状图应该有自然局的公章，图纸补充图签手字、盖章	此内容已修改。
8	建议有关数据和问题全报告通改	此内容已修改。

评审专家：张朝勇

编制单位：河南省远志林业规划设计有限公司

序号	专家意见	修改情况
1	根据编制规范要求，应简要说明工程的建设规模、投资、施工工艺程序等。	此内容已补充。
2	临时用地占用耕地、草地。监测管护期 2 年(2026 年 9 月至 2028 年 8 月)时间偏短，建议不低于 3 年管护期。	此内容已修改。
3	土壤：平均有效土层厚度 30cm。只说明了草地的土壤情况，应再说明耕地的土壤情况，耕地的有效土层厚度应 $\geq 60\text{cm}$ 。	此内容已补充。
4	土地利用现状及植被：植被覆盖度为 30% 左右。只说明了草地的植被情况，应再说明耕地的种植作物类型、产量等现状。	此内容已补充。
5	措施章节应增加关于水浇地的具体措施：培肥、农作物种植等	施肥方法为撒施，经过后期翻耕措施将肥料翻入土中。
6	弃土场具体说明：堆放的弃土堆高度、坡度、面积等。是否平整？	临时堆放区，无标准高度，面积为 4.4732 公顷，项目施工方清理弃土时恢复原平整度，复垦时做表土回覆措施时包含了土地平整。
7	后期水浇地的恢复应说明，什么时候能恢复到原有产量？与农户的协议后期是农行自行恢复、建设单位补偿？	复垦后达到复垦目标即可恢复到原有产量。
8	从现状图看，临时用地与外界连接的交通是否已有道路？	项目设计已论证，对外交通便利，内部新建道路贯穿整个工程。
9	现状图缺自然资源部门公章。缺公众调查问卷。附图不符合制图要求（无图斑等）	此内容已补充。

评审专家：陈丽萍

编制单位：河南省远志林业规划设计有限公司

序号	专家意见	修改情况
1	完善主体工程的建设内容并说明总占地面 积及占用地类情况，是否有永久占地	此内容已补充。不涉及永久占地的复垦。
2	基本同意投资计算的编制原则、依据， 计算方法及内容基本完整，估算费用基 本合理，符合相关规定。价格水平建议 调整为近期。人工单价应按 128 号文执 行。复核其他费用的计费依据。补充油 料、肥料、草籽的运杂、采保费，水价 不能用价格信息，计算成果有误。补充 洒水单价人工数量	此内容已修改。工程信息价已包含运杂、采保费。
3	措施设计基本可行，说明表土剥离的完 成主体。是否考虑平整的工序。工程量 汇总及工程施工费表项目应按复垦区 域分别计列。完善典型断面图、施工方 法等。	管线段表土剥离由工程施工单 位完成，弃土场表土剥离由复垦 单位完成。
4	图件不规范，需完善附件的签章，补充 当地自然资源局的初审意见，完善临时 占地拐点坐标及土地利用类型表的签 章及现状图的签章等。补充图签并手 签。建议补充立项文件、环保批复等	此内容已补充。
5	占用耕地，是否已办理相关手续	已办理。

# 《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》专家复核意见

2024年8月，塔城地区自然资源局组织土地、水利、预算各行业专家，对河南省远志林业规划设计有限公司编制的《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》进行了评审，2024年8月12日，提交了修改后的最终稿，经复核，形成意见如下：

- (1) 编制单位对发现的问题已经修改完善。
- (2) 方案编制格式符合要求，内容较为齐全，基本反映了矿区土地复垦有关情况。调查研究与分析方法正确，数据基本可信。
- (3) 土地损毁压占。确定土地复垦区面积17.9819公顷，土地复垦责任范围积17.9819公顷，复垦率100%。土地损毁地类为水浇地、天然牧草地、其它草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等。复垦方向为原地类。土地复垦静态总投资59.48万元。
- (4) 损毁土地预测分析基本合理，提出的土地复垦措施基本可行。复垦工程量测算、费用估算、计划安排基本合理。

复核意见：附件补齐后《方案》内容基本符合技术要求。同意审查通过。

复核专家：齐灌輝

2024年8月12日

## 目 录

塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表 .....	1
附件 1：委托函 .....	15
附件 2：承诺书 .....	16
附件 3：业主意见 .....	18
附件 4：原地类复垦规划附表 .....	19
附件 5：投资估算书 .....	23
附件 6：复垦施工典型示意图 .....	36
附件 7：塔城地区 2024 年 5 月建设工程综合价格信息 .....	38
附件 8：项目区照片集 .....	40
附件 9：项目批复 .....	42
附件 10：环保批复 .....	46
附表 1：项目临时用地拐点坐标表 .....	49
附图 .....	61

# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表

建设 项目 概况	项目名称	塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程		
	建设内容	哈拉布拉灌区蓄水调节池工程		
	项目性质	新建项目		
	单位名称	裕民县水利局		
	法人代表	沙拉瓦提·叶 尔肯	联系电话	15509010014
	单位地址	裕民县塔斯特东路 12-3		
	企业性质		项目区面积	17.9819hm <sup>2</sup>
	项目位置	裕民县哈拉布拉乡、新地乡、木乎尔村、前进村		
	项目区土地利用现状图幅号	L44G045081		
	建设期限	2024 年 9 月-2026 年 3 月		
	复垦方案服务年限	2024 年 9 月-2029 年 8 月		
	复垦区面积 (hm <sup>2</sup> )	用地类型	永久用地面积 (hm <sup>2</sup> )	临时用地面积 (hm <sup>2</sup> )
		东干渠引水管 线 1	0.0000	0.2889
		东干渠引水管 线 2	0.0000	3.8999
		出水管线	0.0000	0.7214
		引水管线	0.0000	8.5985
		弃土场	0.0000	4.4732
		合计	0.0000	17.9819
方案 编制 单位	编制单位名称	河南省远志林业规划设计有限公司		
	法人代表	朱学灵		
	联系人	朱学灵	联系电话	18237135160
	地址	河南省郑州市金水区纬五路 12 号院河南省丰合农副产品交易 中心大厦 A 座 18 层 1806、1811 房间		
	资质证书	林业调查规划 设计资质证书	编 号	乙 16-017
	资质等级	乙级	发证机关	中国林业工程建 设协会
	主要 编 制 人 员			
	姓名	职务/职称	专业	签 名

复垦区土地利用现状 (三调)	田 方	项目负责/副高级工程师	土地规划	田方
	李永军	技术负责/工程师	水利	李永军
	王 飞	预算编制/工程师	土地规划	王飞
	史新颖	方案编制/工程师	土地规划	史新颖
	何江成	图件绘制/副高级工程师	土地规划	何江成
	梁宇翔	图件绘制/助理工程师	测绘工程	梁宇翔
	用地类型	损毁前土地利用类型		面积 (hm <sup>2</sup> )
东干渠引水管线 1 东干渠引水管线 2 出水管线 引水管线	一级地类	二级地类		
	耕地 (01)	水浇地 (0102)	0.2214	
	草地 (04)	其他草地 (0404)	0.0305	
	水域及水利设施用地 (11)	沟渠 (1107)	0.0370	
	耕地 (01)	水浇地 (0102)	2.4830	
	草地 (04)	天然牧草地 (0401)	0.0750	
	草地 (04)	其他草地 (0404)	0.6951	
	交通运输用地 (10)	农村道路 (1006)	0.0093	
	水域及水利设施用地 (11)	沟渠 (1107)	0.6375	
	草地 (04)	天然牧草地 (0401)	0.4249	
弃土场 合计	水域及水利设施用地 (11)	河流水面 (1101)	0.2965	
	草地 (04)	天然牧草地 (0401)	7.4869	
	工矿用地 (06)	采矿用地 (0602)	0.5654	
	交通运输用地 (10)	农村道路 (1006)	0.2638	
	水域及水利设施用地 (11)	河流水面 (1101)	0.2322	
	水域及水利设施用地 (11)	沟渠 (1107)	0.0502	
	草地 (04)	天然牧草地 (0401)	4.4732	
占用耕地 2.6646hm <sup>2</sup> , 天然牧草地 12.4995hm <sup>2</sup> , 其他草地 0.7256hm <sup>2</sup> , 采矿用地 0.5654hm <sup>2</sup> , 农村道路 0.2731hm <sup>2</sup> , 沟渠 0.7250hm <sup>2</sup> , 河流水面 0.5287hm <sup>2</sup>			17.9819	

项目 区内 土地 损毁 情况	用地类型	面积 (hm <sup>2</sup> )	其中			
			已损毁 (hm <sup>2</sup> )	拟损毁 (hm <sup>2</sup> )		
东干渠引水管线 1	0.2889	0.0000	0.2889			
东干渠引水管线 2	3.8999	0.0000	3.8999			
出水管线	0.7214	0.0000	0.7214			
引水管线	8.5985	0.0000	8.5985			
弃土场	4.4732	0.0000	4.4732			
合计	17.9819	0.0000	17.9819			
预期 复垦 情况	用地类型	土地复垦基本单元汇总面积		复垦后土地类型		
		永久用地 (hm <sup>2</sup> )	临时用地 (hm <sup>2</sup> )			
东干渠引水管线 1	0.0000	0.2889	水浇地、其他草地、沟渠			
东干渠引水管线 2	0.0000	3.8999	水浇地、天然牧草地、其他草地、农村道路、沟渠			
出水管线	0.0000	0.7214	天然牧草地、河流水面			
引水管线	0.0000	8.5985	天然牧草地、采矿用地、农村道路、河流水面、沟渠			
弃土场	0.0000	4.4732	天然牧草地			
合计	0.0000	17.9819	-			
土地复垦率 (%)	100%					
复垦 方式	自行 复垦	本单位	以项目管理方式自行复垦			
	中介 机构		-			
	委托复垦		-			
工作 计划 及 主要 措施	<b>1、复垦方案摘要</b>					
	<b>(1) 服务年限</b>					
	项目建设起始时间为 2024 年 9 月，预计至 2026 年 3 月建设完毕，土地复垦起始时间为 2026 年 4 月至 2029 年 8 月复垦完毕，服务年限共 5 年。					
	根据项目损毁土地用地类型、生产工艺流程和建设特点等对本项目复垦工程进行安排，共划分为三个复垦阶段。具体为 2024 年 9 月至 2026 年 3 月为项目建设阶段；2026 年 4 月至 2026 年 8 月为复垦施工阶段；2026 年 9 月至 2029 年 8 月为监测与管护阶段。					
	故本方案复垦服务年限=项目建设期 19 个月(2024 年 9 月至 2026 年 3 月)+复垦施工期 5 个月(2026 年 4 月至 2026 年 8 月)+监测管护期 3 年(2026 年 9 月至 2029 年 8 月)					

年 8 月), 共计 5 年(即 2024 年 9 月至 2029 年 8 月)。

具体复垦施工时间可根据项目实际建设周期进行调整, 如项目提前建成, 可提前进行复垦施工并安排复垦验收工作。

## (2) 复垦区基本情况

### a) 项目建设内容

哈拉布拉灌区蓄水调节池工程, 临时用地面积  $17.9819\text{hm}^2$ , 临时用地类型为水浇地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等。复垦区符合国土空间规划, 不占用基本农田。建设内容如下:

土壤重构工程: 表土剥离与保存  $13419.6\text{m}^3$ , 表土回覆  $13419.6\text{m}^3$ , 土壤培肥  $15.8897\text{hm}^2$ , 土地翻耕  $15.8897\text{hm}^2$ 。

植被恢复工程: 播撒草籽  $13.2251\text{hm}^2$ 。

监测工程: 土地损毁监测 3 点/次, 土壤质量监测 3 点/次, 植被恢复监测 9 点/次。

管护工程: 洒水灌溉  $13.2251\text{hm}^2$ , 植被补种 3 年。

### b) 地理位置

项目坐落于裕民县哈拉布拉乡、新地乡, 各地块中心点坐标分别为:

引水管线:  $83^\circ 1' 24.2''$ ,  $46^\circ 9' 8.5''$ ;

弃土场:  $83^\circ 2' 58.9''$ ,  $46^\circ 9' 32.7''$ ;

出水管线:  $83^\circ 3' 38.9''$ ,  $46^\circ 9' 37.9''$ ;

东干渠引水管线 1:  $83^\circ 1' 51.3''$ ,  $46^\circ 10' 20.5''$ ;

东干渠引水管线 2:  $83^\circ 2' 41.0''$ ,  $46^\circ 10' 2.4''$ 。

### c) 气候

据裕民县气象站资料统计, 裕民县年平均气温为  $6.9^\circ\text{C}$ , 最冷月(1月)平均气温  $-11.3^\circ\text{C}$ , 最热月(7月)平均气温  $23.0^\circ\text{C}$ , 历年最低气温  $-36.8^\circ\text{C}$  (1970 年 12 月 23 日), 历年最高气温  $41.8^\circ\text{C}$  (1979 年 8 月 3 日)。裕民县降水量年内分配不均匀, 季节和各月变化悬殊。根据裕民县气象站资料统计, 降水主要集中在春、夏两季中的 4-7 月, 占年降水量的 38.7%; 冬季(1-3 月)为降水量最小的季节, 仅占年降水量的 18.1%。裕民县气象站多年平均年降水量  $291.8\text{mm}$ 。裕民县气象站风向、

风速及冻土深等气象要素统计见（表 2.1-4）。本区域风能资源丰富，全年最多风向为南风，平均风速为 3.4m/s。山区盛行东南风，在冷空气从西面入侵时盛行偏西风；冷空气从东面入侵时盛行偏东风，平原区风速较大，瞬时最大风速 20m/s。实测最大冻土深 1.31m。

d) 土壤

本次工程的施工布置均位于哈拉布拉河冲积平原，地表零星为荒漠常见的广布种，地表土壤主要为栗钙土、棕钙土，腐殖质含量较低。有机质含量 $\geq 0.4\%$ ，pH 值 7.2-8.8，土壤容重  $1.80\text{g/cm}^3$ ，砾石含量 40%，平均有效土层厚度 30cm。耕地区域土层厚度 60cm。

e) 土地利用现状及植被

复垦区总面积  $17.9819\text{hm}^2$ ，为水浇地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等。根据现场调查，现状草地自然植被主要为新疆绢蒿、针茅、羊茅、冰草等，植被覆盖度为 30% 左右。现状耕地种植玉米，由于是地块边缘，产量较低，平均产量 600 千克/亩。

f) 土地权属

复垦区总面积  $17.9819\text{hm}^2$ ，分别坐落于裕民县哈拉布拉乡草场、新地乡草场、木乎尔村和前进村，权属为国有及集体，其中哈拉布拉乡草场全部为国有土地，面积  $0.2761\text{hm}^2$ ；新地乡草场全部为国有土地，面积  $15.6176\text{hm}^2$ ；前进村全部为国有土地，面积  $0.0396\text{hm}^2$ ；木乎尔村国有土地  $0.6985\text{hm}^2$ 、集体土地  $1.3501\text{hm}^2$ 。

g) 项目静态总投资 59.48 万元，其中：工程施工费 23.75 万元，其他费用 3.53 万元，监测与管护费 32.20 万元。

### (3) 复垦区及复垦责任范围

a) 临时用地面积： $17.9819\text{hm}^2$ ，为水浇地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等。

b) 复垦区总面积： $17.9819\text{hm}^2$ ，为水浇地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等。

c) 复垦责任范围面积： $17.9819\text{hm}^2$ 。因本项目全部涉及临时建设用地，确定本方案复垦责任范围为临时用地损毁土地面积，合计为  $17.9819\text{hm}^2$ 。

	<p>各地块中心点坐标分别为：</p> <p>引水管线：83° 1' 24.2"， 46° 9' 8.5"；</p> <p>弃土场：83° 2' 58.9"， 46° 9' 32.7"；</p> <p>出水管线：83° 3' 38.9"， 46° 9' 37.9"；</p> <p>东干渠引水管线 1：83°1' 51.3"， 46°10' 20.5"；</p> <p>东干渠引水管线 2：83°2' 41.0"， 46°10' 2.4"</p> <p>本次项目的建设用地全部纳入复垦责任范围，本方案表复垦责任范围为复垦区临时用地。</p> <p>根据复垦区土地拟损毁情况，参考《土地复垦方案编制规程》和《土地复垦质量控制标准》的相关要求，确定为轻度损毁和重度损毁。</p> <p>土地损毁预测情况详见下表：</p>						
	项目损毁土地情况预测表						
序号	项目	损毁面积(hm <sup>2</sup> )	损毁地类	拟损毁时间	拟损毁类型	拟损毁程度	
1	东干渠引水管线 1	0.2214	水浇地	2024 年 6 月 -2025 年 12 月	挖损	重度	
		0.0305	其他草地				
		0.037	沟渠				
2	东干渠引水管线 2	2.483	水浇地			挖损	重度
		0.075	天然牧草地				
		0.6951	其他草地				
		0.0093	农村道路				
		0.6375	沟渠				
3	出水管线	0.4249	天然牧草地			挖损	重度
		0.2965	河流水面				
4	引水管线	7.4869	天然牧草地		挖损	重度	
		0.5654	采矿用地				
		0.2638	农村道路				
		0.2322	河流水面				
		0.0502	沟渠				
5	弃土场	4.4732	天然牧草地		压占	轻度	
合计		17.9819	-				

#### (4) 复垦方向确定

复垦方向为恢复原地类，复垦完成后与周边土地利用类型及景观类型保持一致。

## (5) 土地复垦目标

在尽量确保复垦方向与国土空间规划、周边景观保持一致的情况下，根据土地复垦适宜性评价结果，结合项目区自然环境特征，确定项目区最终的土地复垦方向、复垦面积及土地复垦率。本方案土地复垦目标为恢复原有地类，本方案临时用地面积  $17.9819 \text{ hm}^2$ ，为水浇地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等。复垦责任范围面积为  $17.9819 \text{ hm}^2$ ，土地复垦率 100%。

## 2、主要复垦措施

根据现场实地踏勘情况确定，本方案设计主要土地复垦工程措施有表土剥离与存放、表土回覆、土地平整、土壤培肥、土地翻耕和植被恢复等措施。

管线区域，工程施工时按照分层开挖，开挖过程中将表土堆放一侧，深层土堆放另一侧，回填按照分层回填，回填时先回填深层土，最后回填表土，可减少表土剥离措施，同时回填后进行机械平整及夯实，所以管线区域复垦措施不涉及表土剥离及堆存、表土回覆和土地平整措施；对耕地和草地做土地翻耕、培肥措施；对草地做植被恢复措施；涉及采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等地类在施工回填过程中恢复原状即可，不做复垦措施。

弃土场为天然牧草地，需做表土剥离与存放、表土回覆、土壤培肥、土地翻耕和植被恢复等措施。弃土场为蓄水调节池开挖土临时堆放区域，最终转运至其他适合堆放的地点，转运工作由工程施工单位在复垦前完成。

### (1) 表土剥离与保存

根据现状平均有效土层厚度，剥离厚度 30cm，表土剥离采用推土机推土方式进行，推土距离平均为 60~70m。剥离的表土集中堆放在临时用地复垦区内，并派人工适当洒水，促使堆土表面形成结皮层，必要时在堆料区周边开挖排水沟。在堆土周边外坡脚采用袋装土临时防护，其它裸露面用防尘网覆盖。表土堆放场堆土高度不高于 3m，堆置边坡比控制在 1:2 以内。袋装土挡土墙断面形式为梯形断面，堆砌时应相互咬合、搭接，搭接长度不小于草袋长度的 1/3。

由于在动土之前就要做表土剥离，所以本项工作需提前准备，表土剥离与保存仅涉及弃土场，总面积  $4.4732 \text{ hm}^2$ 。

### (2) 表土回覆

为保证复垦区的土壤达到植物生长的土壤要求，垫层清理完成后需进行表土回覆，覆土来源为项目建设先期剥离的表土，回覆厚度 30cm，并进行平整，使其地形条件与周边一致；回覆表土面积 4.4732 hm<sup>2</sup>。

### **(3) 土壤培肥**

由于项目区临时用地受到人工扰动比较大，造成了土壤肥力的降低。为尽快恢复垦土地的肥力，本方案拟对复垦区采取培肥措施。根据当地土壤理化性状，保证土壤养分含量不低于原土壤，依据《肥料合理使用准则》（NY/T-2010）及当地农牧民常用施肥方法及用量，本次复垦施用有机-无机复混肥料，施用量为 600.00kg/hm<sup>2</sup>。施肥方法为撒施，经过后期翻耕措施将肥料翻入土中；土壤培肥涉及地类为水浇地、天然牧草地、其他草地，总面积 15.8897 hm<sup>2</sup>。

### **(4) 土地翻耕**

由于施工车辆、工程材料、人为活动等在工程施工中对地表造成土壤压实，使土壤的透水透气能力降低。需要对占复垦区采取土地翻耕措施，以打破压实层，疏松土壤，增加透水透气性能，恢复其土壤结构，满足植被生长的需求。翻耕过程中垂直主风向每间隔 1.0 米设置 0.3 米高的挡水梗，便于雨水聚集，有利于植被恢复。土地翻耕采用拖拉机-三铧犁进行施工，翻耕深度 15-25cm。土地翻耕面积 15.8897hm<sup>2</sup>。

### **(5) 植被恢复**

在植被生长条件恢复的基础上，进行植被重建。根据现场调查，项目区植被优势种有新疆绢蒿、针茅、羊茅、冰草等。本次方案植被恢复措施为撒播草籽，由施工单位购买新疆绢蒿、羊茅。参考《人工草地建设技术规程》(NY/T 1342-2007)附录 A 中牧草参考播种量，草籽撒播量为 50kg/hm<sup>2</sup>，新疆绢蒿与羊茅比例为 1:1，撒播面积为 13.2251hm<sup>2</sup>，共需草籽 661.26 千克。为保证出苗率，根据所选草种萌发特点，建议播种时间选为 4 月中旬-5 月中旬。

### **(6) 监测措施**

实施土地复垦监测应设置监测点和监测频率，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。

土地复垦监测内容主要为土地损毁监测、土壤质量监测和植被恢复监测。

	<p>a) 土地损毁监测</p> <p>1) 监测内容 对临时用地挖损、压占土地损毁及周边植被影响情况进行监测。</p> <p>2) 监测点设置 本项目设置 3 个监测点，其中引水管线一处、东干渠引水管线 2 一处、弃料场一处。在项目建设前进行土地损毁监测，监测 1 次。</p> <p>3) 监测方法 采用实地勘测、地形测量等方法，结合 GIS 和 GPS 技术的应用，对上述内容进行监测。</p> <p>b) 土地复垦效果监测</p> <p>1) 土壤质量监测 监测内容与方法：有效土层厚度、土壤砾石含量、土壤容重、pH 值、有机质含量等。采用定点监测，复垦后监测 1 次。</p> <p>2) 植被恢复监测 监测内容与方法：其他草地植被恢复状况、植被存活率、植被群落分布、植物种类、植被覆盖度等。采用定点监测，管护期持续监测 3 年，每年监测 1 次。</p> <p>3) 监测点设置 本项目设置 3 个监测点，其中引水管线一处、东干渠引水管线 2 一处、弃料场一处。在管护期内土壤质量监测 1 次，植被恢复监测 1 次/年。</p> <p>c) 复垦监测成果管理 土地复垦外业监测工作完成后，需对监测数据进行统一整理汇总。</p> <p><b>(7) 管护措施</b></p> <p>项目区复垦土地的管护主要是指重建植被的管护，管护主体为项目施工单位。本方案管护措施如下：</p> <p>a) 灌溉措施 项目区降水较少，蒸发强烈。由于植物生长初期根系未发育完全，管护期第一年需对复垦植被进行人工灌溉，促进植被根系生长。待复垦植被根系发育完全后项目区降水量可满足植被正常生长条件。参照新疆《农业灌溉用水定额</p>
--	--

(DB65/3611-2014)》其它类作物灌水定额,以及《牧区草地灌溉与排水技术规范(SL334-2005)》天然草地牧草群落灌溉制度,综合考虑当地生长情况,复垦区单位面积全年灌溉水量 $1200\text{m}^3/\text{hm}^2$ ,一年灌溉4次,单位面积每次洒水灌溉 $300\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。总灌溉水量 $15870.12\text{m}^3$ ,单次灌溉水量 $3967.53\text{m}^3$ 。灌水时间为5月、6月、7月、8月各浇水一次。在距离最近的居民区或河道取水,平均运距5千米。

#### b)植被补播

在管护期内逐年对成活率不高的区域进行补播草籽,预计第一年植被补播系数为植被恢复面积的20%,第二年为10%,补播时间建议选择在每年4月中旬至5月中旬。

经过两年的管护期,复垦区的植被逐渐适应自然生长条件,与周边自然环境相融合,达到原土地利用类型水平。

#### c)病虫害防治

病虫害防治是草地管理中的一项重要的工作,在牧草生长季节尤为重要。建设单位应做好监测工作,一经发现病虫害及时采取必要的防治措施。

#### d)加强宣传

对进场人员进行广泛宣传,加强相关责任人员对生态环境治理重大意义的认识,增强管护的责任感和利益感,提高广大群众参与管护的积极性。

**各地类复垦措施表**

复垦区		损毁前土地利用类型	面积	主要复垦措施
复垦责任	东干渠引水管线1	水浇地(0102)	0.2214	土地翻耕、土壤培肥
		其他草地(0404)	0.0305	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽
		沟渠(1107)	0.037	施工场地清理
	东干渠引水管线2	水浇地(0102)	2.483	土地翻耕、土壤培肥
		天然牧草地(0401)	0.075	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽
		其他草地(0404)	0.6951	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽
		农村道路(1006)	0.0093	施工场地清理
		沟渠(1107)	0.6375	施工场地清理
	出水管线	天然牧草地	0.4249	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽

		(0401)		
		河流水面 (1101)	0.2965	施工场地清理
引水管线	天然牧草地 (0401)	7.4869	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽	
	采矿用地 (0602)	0.5654	施工场地清理	
	农村道路 (1006)	0.2638	施工场地清理	
	河流水面 (1101)	0.2322	施工场地清理	
	沟渠 (1107)	0.0502	施工场地清理	
	弃土场	天然牧草地 (0401)	4.4732	表土剥离、表土回覆、土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽
合计		17.9819		

### (8) 预防控制措施

- a) 合理规划设计，优化布局用地范围，对土方进行合理调配，尽量减少对土地和植被的破坏。
- b) 对所有进场人员组织学习，宣传土地复垦的意义。
- c) 项目施工期间严格按照划定的路线和范围，严禁施工车辆随意行驶，减少对土壤和植被的损毁范围。
- d) 在工程施工期间加强对复垦作业现场扬尘的防治，减少施工对周围环境的影响。采取洒水降尘，避免大风天气施工，防止扬尘污染。预防再次破坏周边用地。

### 3、复垦工程量汇总

序号	单项名称	单位	工程量
	(2)		
一	土壤重构工程		
一)	东干渠引水管线 1		
1	土壤培肥		
1.1	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	0.2519
2	土地翻耕		
2.1	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	0.2519
二)	东干渠引水管线 2		
1	土壤培肥		
1.1	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	3.2531
2	土地翻耕		

	2.1	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	3.2531
	三)	出水管线		
	1	土壤培肥		
	1.1	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	0.4249
	2	土地翻耕		
	2.1	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	0.4249
	四)	引水管线		
	1	土壤培肥		
	1.1	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	7.4869
	2	土地翻耕		
	2.1	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	7.4869
	五)	弃土场		
	1	表土剥离与保存		
	1.1	推土机推土（一二类土）	m <sup>3</sup>	13419.6000
	2	表土回覆		
	2.1	推土机推土（一二类土）	m <sup>3</sup>	13419.6000
	3	土壤培肥		
	3.1	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	4.4732
	4	土地翻耕		
	4.1	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	4.4732
	二	植被恢复工程		
	1	东干渠引水管线 1		
	1.1	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	0.0305
	2	东干渠引水管线 2		
	2.1	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	0.7701
	3	出水管线		
	3.1	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	0.4249
	4	引水管线		
	4.1	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	7.4869
	5	弃土场		
	5.1	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	4.4732

#### 4、土地复垦工作计划

(1) 第一阶段：建设项目施工阶段，2024年9月至2026年3月，开展复垦前期工作，由施工单位负责安排相应施工人员完成表土剥离与存放，并对项目临时用地进行监管、控制，防止超范围、超期使用土地；对复垦区进行土地损毁监测。

(2) 第二阶段：复垦施工阶段，2026年4月至2026年8月，主要对项目建设临时损毁的土地采取工程措施、生物化学复垦措施进行复垦。

	<p>(3) 第三阶段：监测与管护阶段，2026年9月至2029年8月，主要对复垦土地进行监测和管护。在第二阶段复垦工程实施基础上，对重建植被采取管护措施以及复垦效果监测。</p> <h3>5、土地复垦保障措施</h3> <p>(1) 土地复垦方案报请自然资源行政主管部门审批后，由建设单位负责组织实施，认真贯彻、执行“谁破坏、谁复垦”的复垦方针；</p> <p>(2) 切实加强领导，真正做到责任、措施和投入“三到位”，认真组织方案的实施和管理；</p> <p>(3) 加强土地复垦的宣传、教育工作，提高各级管理人员、施工人员的土地复垦意识；</p> <p>(4) 土地复垦施工时，应采取各种有效措施，避免对其范围以外的土地进行扰动、破坏，避免对周边生态环境造成影响；</p> <p>(5) 涉及到植被恢复的，应注意加强绿化植物的后期抚育工作，做好管护，确保各种植物的成活率，尽早发挥植物措施的生态环境保护效益；</p> <p>(6) 土地复垦投资应列入相应资金计划，土地复垦费用应专款专用，根据土地复垦实施进度与资金年度计划按期拨付，并进行监督、检查。</p>
投资估算	<h3>1、投资估算及依据</h3> <p>(1) 《土地复垦方案编制规程：通则》(TD/T1031.1-2011)；</p> <p>(2) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算编制规定》(2012年)；</p> <p>(3) 《财政部国土资源部关于印发土地开发整理项目预算定额标准的通知》(财综[2011]128号)；</p> <p>(4) 《土地复垦方案编制实务》（国土资源部土地整理中心编著）；</p> <p>(5) 《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2号）；</p> <p>(6) 《关于进一步规范临时用地管理的通知》（新自然资规〔2022〕2号）；</p> <p>(7) 《塔城地区2024年5月建设工程综合价格信息》</p> <p>(8)《新疆维吾尔自治区公路工程基本建设项目建设项目概算预算编制办法补充规定》（新交造价[2008]2号）；</p> <p>(9) 《关于调整我区建设工程计价依据增值税率的通知》（新建标〔2019〕4</p>

号) ;

(10) 《关于印发新维吾尔自治区土地整理项目补充预算定额(试行)的通知》(新财综〔2019〕1号)。

## 2、投资估算费用构成

本项目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 59.48 万元, 静态亩均投资 2205.18 元。其中: 工程施工费 23.75 万元, 其他费用 3.53 万元, 监测与管护费 32.20 万元。项目土地复垦投资估算详见投资估算书。

**土地复垦投资估算总表**

序号	工程或费用名称	费用(万元)	占总投资的比例
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	23.75	39.93%
二	设备费	0.00	0.00%
三	其他费用	3.53	5.93%
四	监测与管护费	32.20	54.14%
(一)	复垦监测费	0.78	1.31%
(二)	管护费	31.42	52.82%
静态总投资		59.48	100.00%

## 附件 1：委托函

### 关于编制《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄 水调节池工程临时用地土地复垦方案报告 表》的委托函

河南省远志林业规划设计有限公司：

根据《国土资源部关于建设项目土地复垦方案编报审查有关问题的函》和《国土资源部关于贯彻实施〈土地复垦条例〉的通知》（国土资发〔2011〕50号）精神和相关要求，为预防控制项目建设过程中使用临时用地造成的土地损毁面积，并对损毁土地及时治理，特委托贵方编制《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》。

其他具体要求和未尽事宜将在合同中详细约定。



## 附件 2：承诺书

# 关于《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》的 承诺书

裕民县自然资源局：

根据《土地管理法》、《土地复垦条例》、《土地复垦条例实施办法》等法律法规，按照《关于加强生产建设项目建设用地复垦管理工作的通知》（国土资发〔2006〕225号）、《关于组织实施土地复垦方案编报审查有关问题的通知》（国土资发〔2007〕81号）、《国土资源部关于贯彻实施〈土地复垦条例〉的通知》（国土资发〔2011〕50号）和《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》（自然资规〔2021〕2号）等文件要求，保证履行土地复垦义务，切实保护和合理利用土地，改善生态环境，我单位已委托河南省远志林业规划设计有限公司编制完成了《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》（以下简称“方案”），按照土地复垦相关法律法规的要求，特做出如下承诺：

一、为编制《方案》所提供的相关基础技术资料真实、准确、可靠。

二、《方案》中的土地利用现状、复垦区面积、复垦责任范围等相关数据准确合理。

三、根据《方案》确定的目标和任务，按照《方案》中

的复垦措施进行复垦，以《方案》中的复垦标准为最低验收标准。

四、根据《方案》中估算的复垦资金及复垦费用安排，列入企业生产成本预算并及时足额提取，存入共管账户，接受自然资源相关部门监督；同时接受自然资源部门对复垦进度、复垦质量以及资金使用情况的检查。

五、在本方案服务年限前，若项目性质、规模、地点或生产工艺等发生重大变化的，将修订或重新编制土地复垦方案报告表。

特此承诺！

裕民县水利局

2024年5月10日

### 附件 3：业主意见

## 关于《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》的 意见

在受托方河南省远志林业规划设计有限公司编制完成《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦方案报告表》(以下简称“方案”)后，我单位组织相关部门人员对该方案进行了审查。一致认为该方案所用资料可靠、详实，编制规范，内容全面细致，重点突出，技术路线和方法符合相关技术标准要求。项目工程特点和项目区土地利用现状介绍清楚，复垦方案基本符合塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦的实际情況，复垦责任范围和面积准确，复垦措施、复垦标准及复垦工作计划可行，我单位原则同意该方案上报自然资源主管部门审查。



## 附件 4：原地类复垦规划附表

### 建设用地概况及复垦措施明细表

项目临时用地位于新疆塔城地区裕民县哈拉布拉乡草场、新地乡草场、木乎尔村和前进村，距县城约 8 公里，总面积 17.9819 hm<sup>2</sup>，为水浇地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路、沟渠、河流水面等。权属为国有及集体，其中哈拉布拉乡草场全部为国有土地，面积 0.2761hm<sup>2</sup>；新地乡草场全部为国有土地，面积 15.6176hm<sup>2</sup>；前进村全部为国有土地，面积 0.0396hm<sup>2</sup>；木乎尔村国有土地 0.6985hm<sup>2</sup>、集体土地 1.3501hm<sup>2</sup>。

项目各宗地土地利用现状明细见下表 1，临时用地复垦措施及复垦标准明细见下表 2。

**表 1 临时用地土地利用类型 单位： hm<sup>2</sup>**

序号	建设内容	占地地类		占地面积 hm <sup>2</sup>	权属单位	权属性质
		一级地类	二级地类			
1	东干渠引水管线 1	耕地 (01)	水浇地 (0102)	0.2187	木乎尔村	集体
		水域及水利设施用地 (11)	沟渠 (1107)	0.0279		
		耕地 (01)	水浇地 (0102)	0.0027	木乎尔村	国有
		草地 (04)	其他草地 (0404)	0.0305	前进村	集体
		水域及水利设施用地 (11)	沟渠 (1107)	0.0091		
2	东干渠引水管线 2	耕地 (01)	水浇地 (0102)	1.4687	新地乡草场	国有
		草地 (04)	天然牧草地 (0401)	0.0750		
		水域及水利设施用地 (11)	沟渠 (1107)	0.5570		
		草地 (04)	其他草地 (0404)	0.6832	木乎尔村	国有

序号	建设内容	占地地类		占地面积 hm <sup>2</sup>	权属单位	权属性质
		一级地类	二级地类			
3	出水管线	交通运输用地(10)	农村道路(1006)	0.0093	木乎尔村	集体
		水域及水利设施用地(11)	沟渠(1107)	0.0063		
		耕地(01)	水浇地(0102)	1.0143		
		草地(04)	其他草地(0404)	0.0119	新地乡草场	国有
		水域及水利设施用地(11)	沟渠(1107)	0.0742		
		草地(04)	天然牧草地(0401)	0.4249	新地乡草场	国有
4	引水管线	水域及水利设施用地(11)	河流水面(1101)	0.2965		
		草地(04)	天然牧草地(0401)	7.3262	新地乡草场	国有
		工矿用地(06)	采矿用地(0602)	0.5654		
		交通运输用地(10)	农村道路(1006)	0.2638		
		水域及水利设施用地(11)	河流水面(1101)	0.1168	哈拉布拉乡草场	国有
		水域及水利设施用地(11)	沟渠(1107)	0.0502		
		草地(04)	天然牧草地(0401)	0.1607		
		水域及水利设施用地(11)	河流水面(1101)	0.1154		
5	弃土场	草地(04)	天然牧草地(0401)	4.4732	新地乡草场	国有
合计				17.9819	-	-

表 2 临时用地复垦措施及复垦标准明细表

单位: hm<sup>2</sup>

项目	面积	地类	主要复垦措施	主要复垦标准
东干渠引水管线 1	0.2214	水浇地	土地翻耕、土壤培肥	1.土壤质量: 有效土层厚度≥60cm; 有机质含量≥0.4%, pH 值 7.2-8.8; 2.土壤质地: 土壤容重不大于 1.80g/cm <sup>3</sup> ; 碎石含量≤40%;
	0.0305	天然牧草地、其他草地	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽	1.土壤质量: 有效土层厚度≥30cm; 有机质含量≥0.4%, pH 值 7.2-8.8; 2.土壤质地: 土壤容重不大于 1.80g/cm <sup>3</sup> ; 碎石含量≤40%;
	0.0370	沟渠	-	3.生产力水平: 植被覆盖度 30%。
东干渠引水管线 2	2.4830	水浇地	土地翻耕、土壤培肥	1.土壤质量: 有效土层厚度≥60cm; 有机质含量≥0.4%, pH 值 7.2-8.8; 2.土壤质地: 土壤容重不大于 1.80g/cm <sup>3</sup> ; 碎石含量≤40%;
	0.7701	天然牧草地、其他草地	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽	1.土壤质量: 有效土层厚度≥30cm; 有机质含量≥0.4%, pH 值 7.2-8.8; 2.土壤质地: 土壤容重不大于 1.80g/cm <sup>3</sup> ; 碎石含量≤40%;
	0.6468	农村道路、沟渠	-	3.生产力水平: 植被覆盖度 30%。
出水管线	0.4249	天然牧草地	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽	1.土壤质量: 有效土层厚度≥30cm; 有机质含量≥0.4%, pH 值 7.2-8.8; 2.土壤质地: 土壤容重不大于 1.80g/cm <sup>3</sup> ; 碎石含量≤40%;
	0.2965	河流水面	-	3.生产力水平: 植被覆盖度 30%。
引水管线	7.4869	天然牧草地	土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽	1.土壤质量: 有效土层厚度≥30cm; 有机质含量

项目	面积	地类	主要复垦措施	主要复垦标准
	1.1116	采矿用地、农村道路、河流水面、沟渠	-	$\geq 0.4\%$ , pH 值 7.2-8.8;
				2.土壤质地：土壤容重不大于 $1.80\text{g/cm}^3$ ; 碎石含量 $\leq 40\%$ ;
				3.生产力水平：植被覆盖度 30%。
弃土场	4.4732	天然牧草地	表土剥离、表土回覆、土地翻耕、土壤培肥、播撒草籽	1.土壤质量：有效土层厚度 $\geq 30\text{cm}$ ; 有机质含量 $\geq 0.4\%$ , pH 值 7.2-8.8;
				2.土壤质地：土壤容重不大于 $1.80\text{g/cm}^3$ ; 碎石含量 $\leq 40\%$ ;
				3.生产力水平：植被覆盖度 30%。
合计	17.9819	-	-	-

附件 5：投资估算书

# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节 池工程临时用地土地复垦方案报告表

## 投资估算书

编制单位：河南省远志林业规划设计有限公司

编制时间：二〇二四年八月



## (一) 估算说明

### 1、编制原则

- a) 符合国家有关的法律、法规规定；
- b) 土地复垦投资应进入工程总估算中；
- c) 工程建设与复垦措施同步设计、同步投资建设；
- d) 高起点、高标准原则；
- e) 指导价与市场价相结合的原则；
- f) 科学、合理、高效的原则。

### 2、编制依据

- (1) 《土地复垦方案编制规程：通则》(TD/T1031.1-2011)；
- (2) 财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算编制规定》(2012年)；
- (3) 《财政部国土资源部关于印发土地开发整理项目预算定额标准的通知》  
(财综[2011]128号)；
- (4) 《土地复垦方案编制实务》(国土资源部土地整理中心编著)；
- (5) 《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》(自然资规〔2021〕2号)；
- (6) 《关于进一步规范临时用地管理的通知》(新自然资规〔2022〕2号)；
- (7) 《塔城地区2024年5月建设工程综合价格信息》
- (8) 《新疆维吾尔自治区公路工程基本建设项目建设项目概算预算编制办法补充规定》(新交造价〔2008〕2号)；
- (9) 《关于调整我区建设工程计价依据增值税率的通知》(新建标〔2019〕4号)；
- (10) 《关于印发新疆维吾尔自治区土地整理项目补充预算定额(试行)的通知》(新财综〔2019〕1号)。

### 3、费用构成及计算标准

根据《土地开发整理项目预算定额标准》、《土地复垦方案编制规程》和《土地复垦方案编制实务》等相关规定，结合本项目的实际情况，确定本项目土地复垦费用包括工程施工费、其他费用、监测与管护费和预备费（基本预备费和价差预备费）。

#### (1) 工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润和税金组成。

### 1) 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。

直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费。

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、施工辅助费和特殊地区施工增加费。

#### a) 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= $\sum$ 分项工程量×分项工程定额人工费

分项工程定额人工费是人工单价与定额消耗标准的乘积。

材料费= $\sum$ 分项工程量×分项工程定额材料费

施工机械使用费= $\sum$ 分项工程量×分项工程定额机械费

本方案参照《土地开发整理项目预算定额标准》和《土地复垦方案编制实务》中人工费的计算办法，确定本方案甲类工基本工资标准为 540 元/月，乙类工基本工资标准为 445 元/月，所在地为十一类工资区，工资系数 1.1304；依据新疆维吾尔自治区生活补贴费地区分类，项目所在地裕民县属于四类津贴区，地区生活补贴标准 73 元/月；计算可得甲类工人工工资 61.25 元/工日，乙类工人工工资 48.15 元/工日。

材料费是指工程项目上的消耗性材料费、装置性材料费和周转性材料摊销费。材料预算价格包括材料原价、运杂费、采购及保管费等费用构成。

定额材料费是定额中各种材料估算价格与定额消耗量的乘积之和，计算办法根据《土地开发整理项目预算定额标准》、《公路货物运价率表》规定，材料原价参照自治区工程造价信息网发布的材料价格及市场价格确定，材料运杂费率依据《新疆维吾尔自治区公路工程基本建设项目建设项目概算预算编制办法补充规定》（新交造价[2008]2 号）进行计取，采购及保管费按材料原价及运杂费的 2% 计取。

施工机械使用费是指消耗在工程项目上的机械磨损、维修和动力燃料费用等。具体计算办法参照《土地开发整理项目预算定额标准》进行估算。

水价是指施工用水价格。项目洒水灌溉用水取自周边居民区或河道等，平均运距 5 千米，综合水价 2.86 元/m<sup>3</sup>。

施工用汽、柴油在裕民县或沿线加油站购买，平均运距 8 公里，价格依据《塔城地区 2024 年 5 月建设工程综合价格信息》计取，信息价包含运杂费及装卸费，因此本项目燃油估算价格不计算运杂费。

#### b )措施费

措施费是指为完成工程项目施工，发生与该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。主要包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和特殊地区施工增加费。费率根据《土地开发整理项目预算定额标准》的规定，结合本项目施工特点，措施费按直接工程费的 3.8% 计取。

#### 2) 间接费

间接费由规费和企业管理费组成。结合项目土地复垦工程特点，间接费可按直接工程费的 5.0% 计算。

#### 3) 利润

利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利，按直接费和间接费之和的 3.0% 计算。

#### 4) 税金

税金是指按国家税法应计入造价内的营业税、城市管护建设税和教育费附加。依据《新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅关于调整我区建设工程计价依据增值税税率的通知》（新建标〔2019〕4 号）及《住房和城乡建设部办公厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（建办标〔2019〕193 号）文件规定，建设项目在市区或县城以外的综合税率为 9%。

$$\text{税金} = (\text{直接费} + \text{间接费} + \text{利润}) \times \text{综合税率}。$$

### (2) 设备购置费

设备购置费是指在土地复垦过程中，因需要购置各种永久性设备所发生的费用。根据本项目的实际情况，土地复垦过程中所涉及到的复垦机械设备均由复垦工程具体施工单位提供或采用租用方式，故本方案不存在购买设备费用。

### (3) 其他费用

其他费用包括前期工作费、工程监理费、竣工验收费和业主管理费。

### 1) 前期工作费

前期工作费是指土地复垦工程在施工前所发生的各项支出，包括土地利用与生态现状调查费、阶段性实施方案编制费、科研实验费和其他费用等。

对于生产建设项目，前期工作费主要包括两大费用：一是生产项目审批之前发生的与土地复垦相关的费用，包括土地勘测费、土地复垦方案编制费等，该费用纳入企业成本，不纳入复垦专项资金；二是生产项目开始之后，复垦实施之前的复垦相关的费用。

### 2) 工程监理费

工程监理费是指项目承担单位委托具有工程监理资质的单位，按国家有关规定进行全过程的监督与管理所发生的费用。

### 3) 竣工验收收费

是指项目工程竣工后，因项目竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出，包括竣工验收与决算费、项目决算审计费、土地重估与登记费等费用。根据《土地开发整理项目预算定额标准》计取。

### 4) 业主管理费

复垦施工由施工单位自行开展，故本方案不计算业主管理费。

## (4) 复垦监测、管护费

### 1) 监测费

本方案监测费主要是土地损毁监测费用及复垦效果监测费用(土壤监测费用和植被监测费用)。土地损毁监测及植被监测费用主要参照裕民县以往土地复垦的生态环境监测费用的调查结果为依据。调查结果为：根据本项目的监测工作量，进行监测的费用标准为土地损毁监测为 500 元/点·次，土壤质量监测为 600 元/点·次，植被恢复监测为 500 元/点·次；包括监测过程中发生的人工费、仪器使用费和交通费等。

### 2) 管护费

项目区降水较少，蒸发强烈。由于植物生长初期根系未发育完全，管护期第一年需对复垦植被进行人工灌溉，促进植被根系生长。本方案复垦草地 13.1856hm<sup>2</sup>。其管护费用主要由洒水费用、补种费用组成。本方案设计采用洒水车从周边居民区或河道拉水灌溉，参考新疆《农业灌溉用水定额

(DB65/3611-2014)》其它类作物灌水定额,以及《牧区草地灌溉与排水技术规范(SL334-2005)》天然草地牧草群落灌溉制度,综合考虑当地生长情况,本项目全年灌溉水量 $1200\text{m}^3/\text{hm}^2$ ,每次洒水灌溉 $300\text{m}^3/\text{hm}^2$ ,一年灌溉4次。灌水时间为5月、6月、7月、8月各浇水一次。距离最近的取水地为周边居民区或河道等,平均运距5千米,综合水价为 $2.86\text{元}/\text{m}^3$ 。

补种措施主要是撒播草籽,其费用估算参照定额90030执行。

### (5) 预备费

#### (1) 基本预备费

指为解决在工程施工过程中因自然灾害、设计变更等所增加的费用。根据《土地开发整理项目预算定额标准》,可按工程施工费和其他费用之和的3%计取。

#### (2) 价差预备费

指为解决在工程施工过程中,因物价(人工、材料和设备价格)上涨、国家宏观调控以及地方经济发展等因素而增加的费用。本方案价差预备费按国家计委计投资(1999)1340号执行,暂停计列。

#### (3) 风险金

是指可预见而目前技术上无法完全避免的土地复垦过程中可能产生的风险的备用金。据新环境影响报告书中环境风险因素分析,结合《土地复垦方案编制规程》中对复垦工程风险金计取的要求,本项目不计取风险金费用。

## (二) 估算成果

本项目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59.48万元,静态亩均投资2205.18元。其中:工程施工费23.75万元,其他费用3.53万元,监测与管护费32.20万元。

土地复垦投资估算总表

序号	工程或费用名称	费用(万元)	占总投资的比例
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	23.75	39.93%
二	设备费	0.00	0.00%
三	其他费用	3.53	5.93%
四	监测与管护费	32.20	54.14%
(一)	复垦监测费	0.78	1.31%
(二)	管护费	31.42	52.82%
静态总投资		59.48	100.00%

**表 2 工程施工费估算表**

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合计
						(6)
一		土壤重构工程				<b>212094.73</b>
一)		东干渠引水管线 1				<b>1000.89</b>
1		土壤培肥				<b>588.94</b>
1.1	补: 01	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	0.2519	2338.00	588.94
2		土地翻耕				<b>411.95</b>
2.1	10043	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	0.2519	1635.39	411.95
二)		东干渠引水管线 2				<b>12925.84</b>
1		土壤培肥				<b>7605.75</b>
1.1	补: 01	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	3.2531	2338.00	7605.75
2		土地翻耕				<b>5320.09</b>
2.1	10043	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	3.2531	1635.39	5320.09
三)		出水管线				<b>1688.30</b>
1		土壤培肥				<b>993.42</b>
1.1	补: 01	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	0.4249	2338.00	993.42
2		土地翻耕				<b>694.88</b>
2.1	10043	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	0.4249	1635.39	694.88
四)		引水管线				<b>29748.37</b>
1		土壤培肥				<b>17504.37</b>
1.1	补: 01	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	7.4869	2338.00	17504.37
2		土地翻耕				<b>12244.00</b>
2.1	10043	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	7.4869	1635.39	12244.00
五)		弃土场				<b>166731.33</b>
1		表土剥离与保存				<b>74478.78</b>
1.1	10306	推土机推土 (一二类土)	m <sup>3</sup>	13419.6000	5.55	74478.78
2		表土回覆				<b>74478.78</b>
2.1	10306	推土机推土 (一二类土)	m <sup>3</sup>	13419.6000	5.55	74478.78
3		土壤培肥				<b>10458.34</b>
3.1	补: 01	土壤培肥	hm <sup>2</sup>	4.4732	2338.00	10458.34
4		土地翻耕				<b>7315.43</b>
4.1	10043	土地翻耕	hm <sup>2</sup>	4.4732	1635.39	7315.43
二		植被恢复工程				<b>25453.09</b>
1		东干渠引水管线 1				<b>58.88</b>
1.1	90031	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	0.0305	1930.37	58.88
2		东干渠引水管线 2				<b>1486.58</b>
2.1	90031	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	0.7701	1930.37	1486.58
3		出水管线				<b>820.21</b>
3.1	90031	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	0.4249	1930.37	820.21
4		引水管线				<b>14452.49</b>

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合计
						(6)
4.1	90031	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	7.4869	1930.37	14452.49
5		弃土场				8634.93
5.1	90031	播撒草籽	hm <sup>2</sup>	4.4732	1930.37	8634.93
合计						237547.82

表3 其他费用估算表

序号	费用名称	费率	预算金额	占其他费
			(万元)	百分比
(1)	(2)	(3)	(4)	
1	前期工作费		1.10	31.16%
(2)	项目复垦编制费	2.00%	1.10	31.16%
3	竣工验收费		0.83	23.51%
(1)	工程复核费	0.60%	0.33	9.35%
(2)	工程验收费	0.90%	0.50	14.16%
4	业主管理费	2.80%	1.60	45.33%
总计			3.53	100.00%

表3-1 土地复垦监测与管护费估算表

序号	定额编号	工程名称	单位	工程量	单价(元)	合计(元)
一		监测工程				7800.00
(1)	市场询价	土地损毁监测	点·次	3	500.00	1500.00
(2)	市场询价	土壤质量监测	点·次	3	600.00	1800.00
(3)	市场询价	植被恢复监测	点·次	9	500.00	4500.00
二		管护工程				314239.69
(一)		洒水灌溉				305331.03
(1)	补02	洒水车洒水	hm <sup>2</sup>	13.1856	23156.4	305331.03
(二)		植被补种				8908.66
(1)	90031	第一年	hm <sup>2</sup>	2.6371	1930.37	5090.58
(2)	90031	第二年	hm <sup>2</sup>	1.3186	1930.37	2545.39
(3)	90031	第三年	hm <sup>2</sup>	0.6593	1930.37	1272.69
合计						322039.69

**附表 1 主要材料估算表**

序号	名称及规格	单位	单位毛重	原价依据	价格(元)					
					原价	运杂费	采购及保管费	到工地价格	保险费	预算价格
1	92号汽油	kg	1	信息价	8.54	0.00	0.17	8.71	0	8.71
2	0号柴油	kg	1	信息价	7.24	0.00	0.14	7.38	0	7.38
3	有机无机复混肥	kg	1	市场价	2.60	0.00	0.05	2.65	0	2.65
4	水	m <sup>3</sup>	1		2.80	0.00	0.06	2.86	0	2.86

**附表 1-1 次要材料估算表**

序号	名称及规格	单位	估算价格(元)
1	草籽	kg	25

**附表 2 运杂费计算表**

序号	名称及规格	单位	货物等级	运输起止点	运距(公里)	运率(元/吨公里)	装卸费(元/吨)	运杂费(元/吨)
1	汽油 92#	t	危险	裕民县及沿线加油站-项目区	8	-	采用信息价, 包含运杂费	
2	柴油 0#	t	危险	裕民县及沿线加油站-项目区	8	-	采用信息价, 包含运杂费	
3	有机无机复混肥	kg	二等	裕民县及沿线乡镇-项目区	8	-	采用信息价, 包含运杂费	
4	水	t	二等	裕民县及附近取水点-项目区	5	-	采用信息价, 包含运杂费	

附表3

## 机械台班估算单价表

定额 编号	机械名称及规格	台班费 (元/ 台班)	一类费 用小计 (元)	二类费用 (元)													
				二类费 合计 (元)	人工费 (元/ 日)		动力 燃料 费小 计	汽油(元/kg)		柴油(元/kg)		电(元/kw.h)		水 (元/m <sup>3</sup> )		风 (元/m <sup>3</sup> )	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
1014	推土机 74kw	577.49	207.49	370.00	2.00	61.25	247.50			55.00	4.50						
1023	履带式拖拉机 59kw	468.40	98.40	370.00	2.00	61.25	247.50			55.00	4.50						
1049	三铧犁	11.37	11.37														
4038	洒水车 4800L	335.40	104.15	231.25	1.00	61.25	170.00	34.00	5.00								

附表 4

## 工程施工费单价分析表

定额编号: 10308

推土机推土 (60-70m) 一二类土

单位: 100m<sup>3</sup>

工作内容: 推松、运送、卸除、拖平、空回

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				386.04
(一)	直接工程费				371.91
1	人工费				19.26
(1)	甲类工	工日		61.25	0.00
(2)	乙类工	工日	0.40	48.15	19.26
2	机械费				334.94
(1)	推土机 74kw	台班	0.58	577.49	334.94
3	其他费用	%	5.00	354.20	17.71
(二)	措施费	%	3.80		14.13
二	间接费	%	5.00		19.30
三	利润	%	3.00		12.16
四	材料价差				91.87
	柴油	kg	31.90	2.88	91.87
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00		45.84
合计					<b>555.21</b>

定额编号: 10043

土地翻耕 (一二类土)

单位: hm<sup>2</sup>

工作内容: 松土

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1211.54
(一)	直接工程费				1167.19
1	人工费				585.66
(1)	甲类工	工日	0.60	61.25	36.75
(2)	乙类工	工日	11.40	48.15	548.91
2	机械费				575.72
(1)	拖拉机 59kw	台班	1.20	468.40	562.08
(2)	三铧犁	台班	1.20	11.37	13.64
3	其他费用	%	0.50	1161.38	5.81
(二)	措施费	%	3.80		44.35
二	间接费	%	5.00		60.58
三	利润	%	3.00		38.16
四	材料价差				190.08
	柴油	kg	66.00	2.88	190.08
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00		135.03
合计					<b>1635.39</b>

定额编号: 90031

草籽播撒(覆土)

单位: hm<sup>2</sup>

工作内容: 种子处理、人工撒播草籽、用耙、耱、石磙子碾等方法覆土

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1637.52
(一)	直接工程费				1577.57
1	人工费				424.44
(1)	甲类工	工日	0.00	61.25	0.00
(2)	乙类工	工日	8.60	48.15	414.09
(3)	其他人工费	%	2.50	414.09	10.35
2	材料费				1153.13
(1)	草籽	kg	45.00	25.00	1125.00
(2)	其他材料费	%	2.50	1125.00	28.13
(二)	措施费	%	3.80		59.95
二	间接费	%	5.00		81.88
三	利润	%	3.00		51.58
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00		159.39
合计	—				<b>1930.37</b>

补: 01

土壤培肥

单位: hm<sup>2</sup>

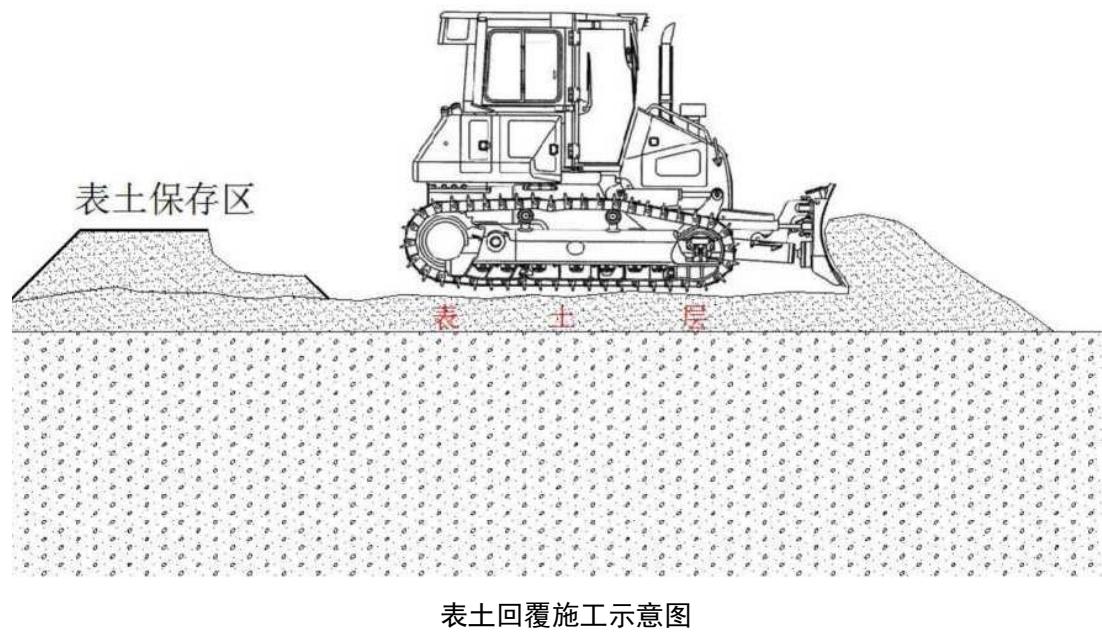
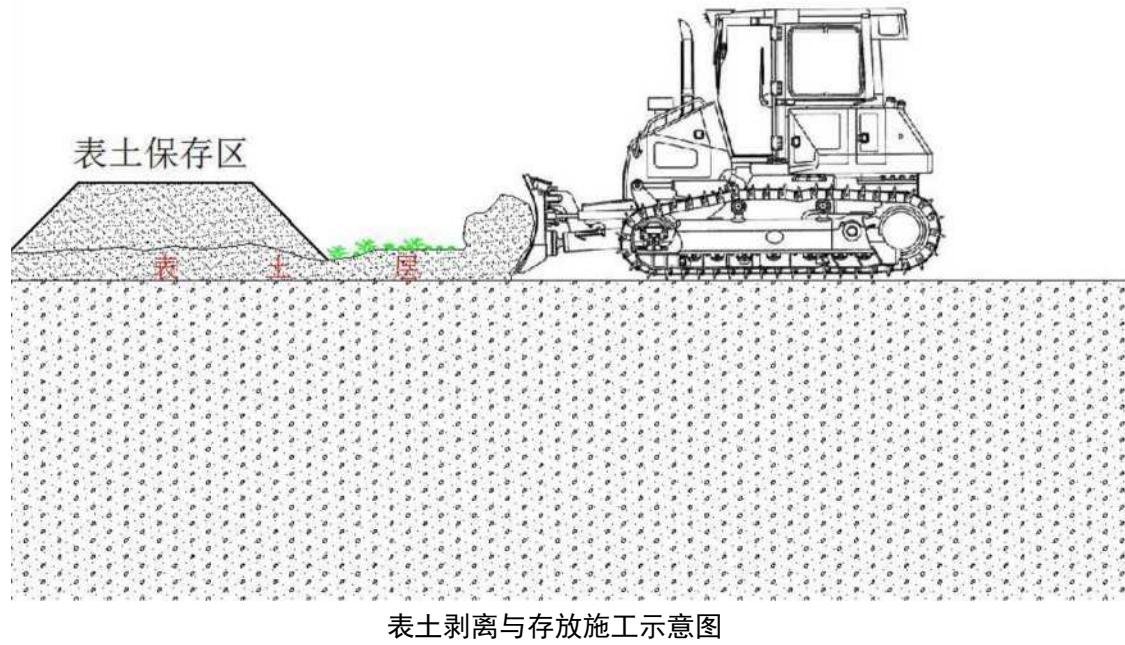
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1983.31
(一)	直接工程费				1910.70
1	人工费				288.90
(1)	甲类工	工日	0.00	61.25	0.00
(2)	乙类工	工日	6.00	48.15	288.90
2	材料费				1590.00
(3)	无机有机复混肥	kg	600.00	2.65	1590.00
(4)	其它费用	%	2.00	1878.90	31.80
(二)	措施费	%	3.80		72.61
二	间接费	%	5.00		99.17
三	利润	%	3.00		62.47
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00		193.05
合计	—				<b>2338.00</b>

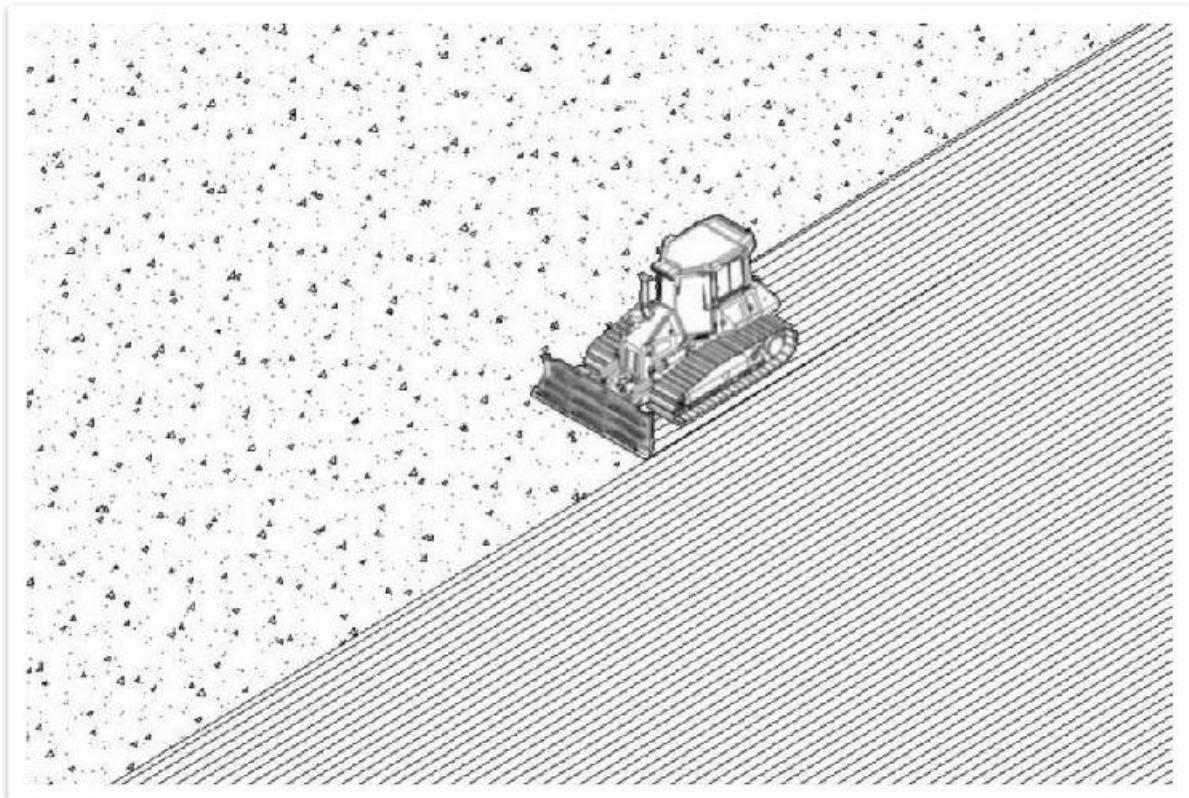
定额编号：补 02

洒水 (300m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>·次)单位：hm<sup>2</sup>

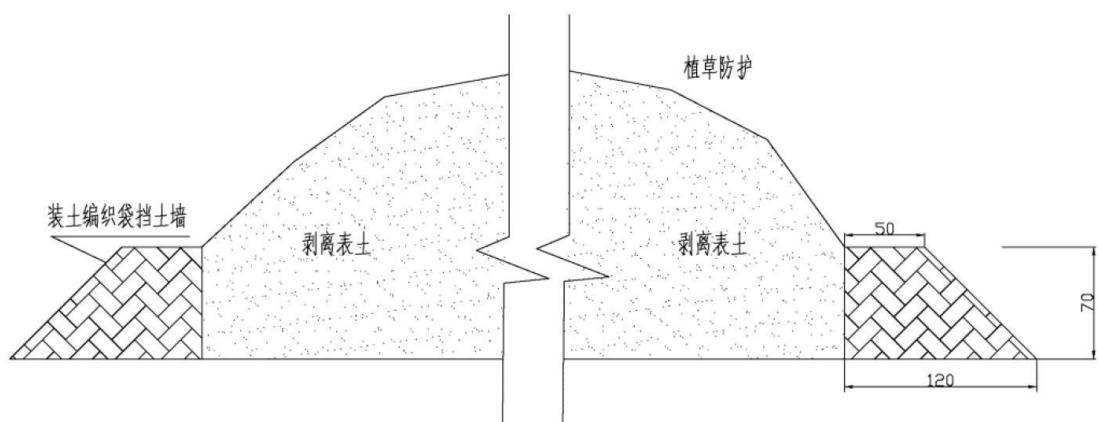
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				3999.95
(一)	直接工程费				3853.52
1	人工费				376.05
(1)	甲类工	工日	0.00	61.25	0.00
(2)	乙类工	工日	7.81	48.15	376.05
2	材料费				858.00
(1)	水	m <sup>3</sup>	300.00	2.86	858.00
3	机械费				2619.47
(1)	洒水车 4800L	台班	7.81	335.40	2619.47
4	其它费用	%	0.00		0.00
(二)	措施费	%	3.80		146.43
二	间接费	%	5.00		200.00
三	利润	%	3.00		126.00
四	材料价差				985.15
	汽油	kg	265.54	3.71	985.15
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00		478.00
合计	—				<b>5789.10</b>

## 附件 6：复垦施工典型示意图





垫层清理及平整施工示意图



剥离表土堆存工艺示意图

## 附件 7：塔城地区 2024 年 5 月建设工程综合价格信息

The screenshot shows the homepage of the Xinjiang Construction Cost Information Network. The header features the website's name in Chinese, English, and Uyghur, along with a city skyline background. Below the header is a navigation bar with links to Home, Policy and Regulations, Handling Instructions, Fixed Asset Management, Internal Dynamics, Cost Estimation Association, Data Indicators, and Cost Estimation Management. A red link labeled '<< 返回' (Back) is visible on the left. The main content area displays the title '塔城地区2024年5月份建设工程综合价格信息编制说明' (Explanation of the Preparation of Comprehensive Construction Price Information for the Tacheng Region in May 2024). The text discusses the preparation of the price information based on market price changes, providing data for bidding and pricing. It includes sections on labor costs, material prices, machinery fees, and tax methods, along with contact information for various districts and cities. At the bottom, there are download links for attachments 1 and 2.

本价格信息是根据塔城地区材料、机械台班等市场价格变化情况，采集、整理、分析得出。为塔城地区建筑、装饰装修、安装、市政、城市轨道交通、仿古建筑及园林、房屋修缮及抗震加固等工程投资估算、设计概算、招标控制价的编制提供依据，以及为投标报价等计价活动提供参考，并非“政府定价”或者“政府指导价”。建筑市场材料价格变动幅度较大时，发承包双方也可依据双方认可的材料发票价结算，并按合同约定执行。

一、人工价格

(一) 2020版定额2022年估价表定额人工费单价。一类人工104元/工日；二类人工132元/工日；三类人工150元/工日。

(二)《新疆维吾尔自治区建筑工程消耗量定额》(2010版)、《全国统一建筑装饰装修工程消耗量定额》(2002版)、《全国统一安装工程预算定额》(2000版)、《新疆维吾尔自治区市政工程消耗量定额》(2012版)及配套估价表定额人工单价的调整，执行《关于调整塔城地区建设工程定额人工费单价的通知》塔地住建发〔2020〕95号。

(三)1997年《新疆维吾尔自治区仿古建筑及园林工程预算定额》、1999年《新疆维吾尔自治区房屋修缮工程预算定额》及配套估价表定额人工单价的调整；抗震加固工程、仿古建筑及园林绿化工程、房屋修缮工程，定额人工单价执行塔地住建发〔2020〕95号。

二、材料价格

本材料价格信息包括供应价、运杂费、采购及保管费，为除税预算价（到工地价），使用时应与定额内除税预算价（到工地价）找差。材料运距范围界定为：塔城市东至五公里加油站、南至火车站，西至塔城地区职业技术学院，北至塔城市森林公园（其余县市均为城区五公里范围内）。超出此城区范围可计算超运距费用，其超出部分只计增值税销项税额。

三、机械价格

(一)房屋修缮工程机械费的调整，在1999年《新疆维吾尔自治区房屋修缮工程预算定额》的基础上，以定额内机械费加中小型机械费为基数上调9.9%，调整部分只计税金。

(二)仿古建筑工程机械费的调整，以1997年《新疆维吾尔自治区仿古建筑及园林工程预算定额》中以百分比计算的机械费为基数上调29.97%，调整部分只计税金。

四、计税方法

本文附件中除税综合信息价适用于采用一般计税方法的工程项目，若采用简易计税方法的建设工程和营业税改增值税前签订施工合同的工程使用含税综合信息价，其计算公式如下：

含税综合信息价=除税综合信息价\*(1+综合税率)

塔城市联系电话：0901-6225457  
额敏县联系电话：0901-3353277  
托里县联系电话：0901-3688841  
裕民县联系电话：0901-6526685  
和布克赛尔县联系电话：0990-6716235  
沙湾市联系电话：0993-6024259  
乌苏市联系电话：0992-8509172

附件：1.塔城地区2024年5月份建设工程综合价格信息  
2.各类材料税率征收率和综合税率（2019年4月1日起执行）

塔城地区住房和城乡建设局  
2024年6月25日

下载文件：  
附件1：塔城地区2024年5月份建设工程价格信息.xls  
附件2、各类材料税率征收率和综合税率（2019年4月1日起执行）.xls

**裕民县2024年5月份建设工程价格信息**

序号	材料名称及规格型号	单位	除税综合信息价
<b>水电油</b>			
392	水	m <sup>3</sup>	2.80
393	电	kwh	0.41
394	柴油 0#	kg	7.24
395	柴油 -10#	kg	7.68
396	柴油 -20#	kg	8.04
397	柴油 -35#	kg	8.33
398	汽油 92#	kg	8.54
399	汽油 95#	kg	9.02

注：1、本附件中的“价格信息”为预算价与定额内预算价找差，价差部分只计税金。

## 附件 8：项目区照片集



引水管线现场照片



东干渠引水管线 2 现场照片



弃土场现场照片



周边草地生长植被现场照片



土壤剖面

附件 9：项目批复

# 塔城地区发展和改革委员会 文 件

塔地发改农经〔2024〕7号

## 塔城地区发展改革委关于塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程可行性研究报告 (代项目建议书)的批复

裕民县发展改革委：

报来《关于上报<塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程>可行性研究报告(代项目建议书)的请示》(裕发改项目〔2024〕52号)及有关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、为解决裕民县哈拉布拉灌区调蓄能力，提高灌区供水保证率，满足灌区用水需要，同意实施塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程(项目代码：2404-654225-19-01-648585)。

二、项目建设地点为裕民县。

三、项目建设规模及主要建设内容：工程主要由引水首部、引水管道、蓄水调节池、输水管道等组成，总容积 $300\times10^4\text{m}^3$ 。工程规模为小（1）型，工程等别为IV 等，引水首部、蓄水调节池、引（输）水管线等主要建筑物级别为4 级，阀井等次要建筑物及临时性建筑物级别为5 级。

四、项目总投资22039.80万元，资金来源为中央预算内资金和地方配套。

五、项目单位（法人）为裕民县水利局，负责项目的组织实施和日常管理。

六、项目日常监管责任单位为塔城地区水利局，负责项目的日常监管、现场核查和监督检查。

七、项目建设期限为19个月。

八、项目勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购应当符合《招标投标法》、《招标投标法实施条例》等规定，其招标范围、招标组织形式、招标方式等按照核准意见执行（详见附件）。

九、请严格按照批准的可行性研究报告内容和规模组织实施，认真履行基本建设程序，严禁未经批准擅自变更建设内容和建设规模。加强项目建设管理，严格遵守项目法人责任制、招标投标制、工程监理制、合同管理制等规定，严把工程质量关，确保项目早日建成发挥效益。项目开工后，及时在自治区投资项目在线审批监管平台填报项目开工、建设进度、资金使用、完工等信息，并同步上传佐证资料。

十、请严格执行《中央预算内投资项目监督管理办法》，项目单位（法人）履行投资项目及其相应的投资计划执行的日常管理主体责任，日常监管责任单位履行投资项目建设实施日常监管及其相应的投资计划执行的直接责任，开展现场核查和监督检查，规范项目实施和资金使用，保障和提高投资综合效益。

十一、请严格落实国家和自治区关于防范化解地方政府隐性债务风险的相关要求，多方筹措项目建设资金，严格落实资金来源，坚决防止新增地方政府隐性债务，有效防范政府债务风险。

十二、在后续阶段，请抓紧开展各项前期工作，尽快编制初步设计，按程序报批，推动项目加快开工建设。如需对本批复文件的内容进行调整，严格按照有关规定办理。

本批复文件自印发之日起，有效期两年。

附件：审批部门核准意见



---

塔城地区发展改革委办公室

2024年4月11日印发

附件

## 审核部门核准意见

项目名称：塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标 方式
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标	
勘察	√			√	√		
设计	√			√	√		
建筑工程	√			√	√		
安装工程	√			√	√		
监理	√			√	√		
设备	√			√	√		
重要材料	√			√	√		
其他	√			√	√		

审批部门核准意见说明：核准

全部或部分使用中央预算内投资（含国债）、专项建设基金、国家主权外债资金和其他中央财政性投资资金的固定资产投资项目，应委托具有中央投资项目招投标代理资格的机构开展招标代理业务。



注：审批部门在空格中注明“核准”或者“不予核准”

## 附件 10：环保批复

### 伊犁哈萨克自治州塔城地区生态环境局

塔地环审〔2024〕83号

#### 关于对《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程环境影响报告表》的批复

裕民县水利局：

你单位委托乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司编制的《塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及所附有关资料收悉，经研究，现批复如下：

一、本项目属于新建项目，位于裕民县城东南9.0km，总占地面积为82.4公顷，引水首部东侧、西侧均为空地；调节池处北侧、西侧为本项目灌溉耕地，南侧、东侧均为空地。引水首部坐标：E：83° 0' 52.67"，N：46° 8' 4.60"，调节池中心地理坐标：E：83° 3' 14.56"，N：46° 9' 48.60"。建设内容及规模：新建引水首部1座，引水管线5.1km，300万方蓄水调节池1座，输水管线2.7km，输水明渠0.22km，管线附属建筑物21座，新建防洪堤1.76km，永久伴管路1.62km，过水路面3座，10kv输电线路3.80km等附属配套设施。本项目总投资21794.15万元，环保投资225.71万元，环保投资占比1.04%。在落实《报告表》提出的各项环保措施后，从环境保护角度分析，我局原则同意项目建设。

二、在工程设计、建设和环境保护管理中要认真落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并达到以下要求：

(一) 严格落实大气污染防治措施。本项目施工期产生的运输扬尘和施工扬尘，应采用设置围挡、硬化道路和物料堆放场地、定期洒水、清洗，施工弃土弃渣等及时运送至永久弃渣场，减少临时堆放等措施来减少，且须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相关标准。混凝土搅拌站有组织排放、无组织颗粒物须执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值。

(二) 严格落实水污染防治及生态保护措施。本项目施工期产生的生活污水通过玻璃钢化粪池处理后拉运至裕民县污水处理厂达标处置；设备冲洗废水经隔油池处理后用于施工区洒水抑尘，严禁外排。运营期生活污水须执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表2中三级标准。项目在保障正常运营的同时须合理安排下泄水量和泄流时段，兼顾维护流域生态基本用水需求，保障渠首断面以下河道生态流量丰水期不低于多年平均流量的30%，枯水期不低于多年平均流量的10%。

(三) 严格落实噪声污染防治措施。本项目产生的施工期噪声应采用符合相关噪声标准要求混凝土拌和设备，加强设备维护保养，保持设备润滑，减少运行噪声，对一些振动强烈的机械设备使用减振机座等措施来减少，且须《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求及《工业

企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关规定。

(四) 严格落实固废污染防治措施。本项目引水首部产生的生活垃圾依托附近村庄现有设施处理；调节池处产生的生活垃圾集中收集后拉运至裕民县垃圾填埋场填埋处理。废弃土石方及建筑垃圾分类后须按照减量化、无害化、资源化的原则进行综合利用处置，不可回收利用的统一运送至指定的建筑垃圾填埋场填埋处理，且须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)相关要求。

三、加强项目规范化管理。项目设置专门的环保管理工作机构，配备专职管理人员，制定各项环保规章制度，将环保纳入日常生活生产中。

四、加强风险管理，完善项目风险防范制度和措施，编制应急预案，组织工作人员进行应急演练。

五、该项目的日常环保监督管理由塔城地区生态环境局裕民县分局负责，塔城地区生态环境保护综合行政执法支队进行不定期抽查。

六、项目竣工后应及时组织环保竣工验收，验收合格后方可正式投产。

七、如项目的性质、规模、地点、防治措施发生重大变动，须报我局重新审批。



附表 1：项目临时用地拐点坐标表

界址点成果表				第 1 页
				共 1 页
宗地名称:东干渠引水管线 1				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J1	5115767.984	28425143.34	
2	J2	5115766.249	28425155.11	11.894
3	J3	5115765.903	28425157.46	2.373
4	J4	5115765.505	28425160.15	2.725
5	J5	5115765.066	28425163.13	3.008
6	J6	5115738.695	28425159.24	26.656
7	J7	5115703.178	28425185.9	44.408
8	J8	5115700.415	28425187.97	3.454
9	J9	5115698.945	28425189.08	1.839
10	J10	5115665.277	28425180.96	34.633
11	J11	5115655.284	28425189.39	13.075
12	J12	5115656.291	28425197	7.682
13	J13	5115644.21	28425191.87	13.127
14	J14	5115639.46	28425189.57	5.277
15	J15	5115638.744	28425184.27	5.346
16	J16	5115651.263	28425167.8	20.687
17	J17	5115651.263	28425167.8	0
18	J18	5115653.166	28425165.3	3.145
19	J19	5115655.151	28425162.69	3.281
20	J20	5115659.86	28425156.49	7.781
21	J21	5115665.702	28425158.12	6.063
22	J22	5115695.756	28425166.46	31.193
23	J23	5115723.935	28425145.31	35.232
24	J24	5115726.659	28425143.27	3.406
25	J25	5115728.724	28425141.72	2.582
26	J26	5115733.361	28425138.24	5.797
1	J1	5115767.984	28425143.34	34.997

界址点成果表				第 1 页
				共 3 页
宗地名称：东干渠引水管线 2				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J1	5115656.899	28425201.61	
2	J2	5115686.976	28425429.32	229.685
3	J3	5115663.926	28425494.5	69.141
4	J4	5115659.233	28425499.57	6.908
5	J5	5115657.195	28425501.77	2.999
6	J6	5115649.782	28425509.78	10.912
7	J7	5115634.114	28425526.7	23.061
8	J8	5115632.723	28425528.2	2.047
9	J9	5115625.967	28425535.5	9.944
10	J10	5115616.683	28425545.12	13.368
11	J11	5115535.419	28425612.51	105.575
12	J12	5115530.592	28425616.52	6.272
13	J13	5115351.877	28425764.73	232.18
14	J14	5115328.598	28425844.59	83.184
15	J15	5115327.481	28425848.43	3.991
16	J16	5115291.255	28425972.7	129.448
17	J17	5115250.699	28426046.42	84.141
18	J18	5115215.213	28426080.78	49.393
19	J19	5115191.051	28426086.51	24.832
20	J20	5115183.947	28426097.6	13.166
21	J21	5115136.489	28426171.65	87.958
22	J22	5115102.924	28426224.03	62.208
23	J23	5114999.984	28426384.66	190.785
24	J24	5114997.446	28426420.93	36.359
25	J25	5114995.76	28426445.02	24.15
26	J26	5114994.125	28426448.1	3.491
27	J27	5114982.421	28426470.16	24.973
28	J28	5114954.815	28426522.2	58.904
29	J29	5114950.526	28426527.73	7.004
30	J30	5114929.229	28426555.22	34.772
31	J31	5114892.949	28426600.56	58.065
32	J32	5114890.16	28426602.59	3.454
33	J33	5114886.281	28426605.43	4.803
34	J34	5114880.931	28426609.33	6.625
35	J35	5114873.673	28426614.63	8.987
36	J36	5114589.166	28427257.24	702.773

界址点成果表				第 2 页
				共 3 页
宗地名称：东干渠引水管线 2				
序号	点号	坐标		边长
36	J36	5114589.166	28427257.24	26.862
37	J37	5114578.291	28427281.8	1.631
38	J38	5114577.631	28427283.3	0.884
39	J39	5114576.818	28427283.64	13.039
40	J40	5114564.835	28427288.78	4.106
41	J41	5114561.061	28427290.4	6.323
42	J42	5114555.078	28427288.35	0
43	J43	5114555.078	28427288.35	7.223
44	J44	5114548.244	28427286.02	23.036
45	J45	5114557.457	28427264.9	7.231
46	J46	5114564.298	28427267.24	1.492
47	J47	5114565.71	28427267.73	2.472
48	J48	5114567.982	28427266.75	728.763
49	J49	5114863.01	28426600.38	8.309
50	J50	5114869.72	28426595.48	18.248
51	J51	5114884.458	28426584.72	55.241
52	J52	5114918.972	28426541.59	122.27
53	J53	5114982.199	28426436.93	57.239
54	J54	5114986.281	28426379.84	367.413
55	J55	5115183.978	28426070.15	12.783
56	J56	5115196.166	28426066.3	1.992
57	J57	5115198.065	28426065.69	2.569
58	J58	5115200.514	28426064.92	10.101
59	J59	5115210.145	28426061.87	41.671
60	J60	5115240.084	28426032.89	78.849
61	J61	5115278.089	28425963.8	126.175
62	J62	5115313.409	28425842.67	4.002
63	J63	5115314.53	28425838.83	90.456
64	J64	5115339.851	28425751.99	222.128
65	J65	5115510.829	28425610.19	5.898
66	J66	5115515.369	28425606.42	129.298
67	J67	5115614.893	28425523.88	5.442
68	J68	5115618.664	28425519.96	2.056
69	J69	5115620.088	28425518.48	31.19
70	J70	5115641.698	28425495.99	8.757
71	J71	5115647.765	28425489.67	3.065
72	J72	5115649.888	28425487.46	62.352
73	J73	5115671.808	28425429.09	

界址点成果表				第3页
				共3页
宗地名称：东干渠引水管线2				
序号	点号	坐标		边长
73	J73	5115671.808	28425429.09	233.712
74	J74	5115640.528	28425197.48	2.865
75	J75	5115642.645	28425195.55	15.488
1	J1	5115656.899	28425201.61	

## 界址点成果表

第 1 页

共 6 页

宗地名称：引水管线

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J1	5114564.043	28424768.46	
2	J2	5114573.845	28424779.18	14.526
3	J3	5114580.766	28424786.75	10.257
4	J4	5114584.43	28424790.76	5.43
5	J5	5114599.008	28424832.20	40.896
6	J6	5114614.405	28424879.21	52.549
7	J7	5114657.841	28425084.74	210.07
8	J8	5114674.698	28425137.33	55.228
9	J9	5114678.183	28425149.91	13.052
10	J10	5114679.775	28425155.66	5.966
11	J11	5114685.352	28425175.79	20.891
12	J12	5114686.423	28425179.66	4.013
13	J13	5114689.822	28425191.92	12.73
14	J14	5114690.255	28425193.49	1.623
15	J15	5114724.054	28425244.76	61.41
16	J16	5114771.515	28425319.64	88.652
17	J17	5114774.421	28425324.22	5.428
18	J18	5114785.271	28425342.64	21.38
19	J19	5114803.239	28425362.46	26.746
20	J20	5114828.349	28425390.14	37.377
21	J21	5114902.715	28425455.96	99.309
22	J22	5114895.354	28425570.95	115.224
23	J23	5114826.825	28425700.57	146.626
24	J24	5114822.98	28425707.85	8.226
25	J25	5114747.372	28425850.86	161.773
26	J26	5114745.747	28425853.94	3.477
27	J27	5114649.633	28426035.74	205.647
28	J28	5114640.702	28426052.63	19.107
29	J29	5114623.697	28426046.28	18.151
30	J30	5114635.476	28426024	25.202
31	J31	5114723.642	28425857.24	188.639
32	J32	5114725.267	28425854.16	3.477
33	J33	5114804.082	28425705.08	168.634
34	J34	5114808.037	28425697.6	8.461
35	J35	5114877.638	28425565.95	148.919
36	J36	5114884.189	28425463.6	102.557

## 界址点成果表

第 2 页

共 6 页

宗地名称：引水管线

序号	点号	坐标		边长
36	J36	5114884.189	28425463.6	91.488
37	J37	5114815.68	28425402.97	66.956
38	J38	5114770.698	28425353.37	22.932
39	J39	5114759.06	28425333.61	93.625
40	J40	5114708.937	28425254.53	46.564
41	J41	5114683.309	28425215.66	9.459
42	J42	5114678.102	28425207.76	8.062
43	J43	5114673.666	28425201.03	43.373
44	J44	5114662.087	28425159.23	17.378
45	J45	5114657.447	28425142.48	60.73
46	J46	5114643.879	28425083.29	205.059
47	J47	5114600.365	28424882.9	51.478
48	J48	5114581.975	28424834.82	36.865
49	J49	5114568.834	28424800.37	0.225
50	J50	5114568.683	28424800.21	10
51	J51	5114561.934	28424792.83	12.708
52	J52	5114553.359	28424783.45	89.714
53	J53	5114471.024	28424747.82	43.165
54	J54	5114431.362	28424730.78	64.884
55	J55	5114370.051	28424709.55	49.27
56	J56	5114323.042	28424694.79	111.52
57	J57	5114215.956	28424663.66	112.899
58	J58	5114106.362	28424636.54	66.186
59	J59	5114042.518	28424619.09	62.331
60	J60	5113982.182	28424603.45	55.048
61	J61	5113929.112	28424588.83	74.72
62	J62	5113856.957	28424569.41	63.714
63	J63	5113794.95	28424554.77	58.723
64	J64	5113737.813	28424541.21	71.768
65	J65	5113668.843	28424521.37	34.796
66	J66	5113635.575	28424511.17	38.272
67	J67	5113599.506	28424498.37	19.646
68	J68	5113580.559	28424493.18	45.963
69	J69	5113536.873	28424478.89	48.7
70	J70	5113491.1	28424462.26	52.044
71	J71	5113441.74	28424445.76	19.469
72	J72	5113423.438	28424439.12	48.417
73	J73	5113377.539	28424423.71	

## 界址点成果表

第 3 页

共 6 页

宗地名称：引水管线

序号	点号	坐标		边长
73	J73	5113377.539	28424423.71	78.848
74	J74	5113302.848	28424398.45	72.849
75	J75	5113234.007	28424374.62	82.851
76	J76	5113155.67	28424347.64	68.378
77	J77	5113091.525	28424323.96	72.298
78	J78	5113023.672	28424299	37.78
79	J79	5112988.618	28424284.91	63.416
80	J80	5112931.993	28424256.36	52.858
81	J81	5112882.881	28424236.81	10.537
82	J82	5112873.091	28424232.92	2.46
83	J83	5112870.899	28424231.8	10.865
84	J84	5112861.218	28424226.87	54.569
85	J85	5112813.64	28424200.14	36.207
86	J86	5112782.071	28424182.41	175.916
87	J87	5112626.218	28424100.83	86.513
88	J88	5112549.572	28424060.71	1.634
89	J89	5112548.121	28424059.95	83.26
90	J90	5112474.186	28424021.67	64.296
91	J91	5112417.092	28423992.1	40.465
92	J92	5112380.754	28423974.3	13.827
93	J93	5112368.337	28423968.21	1.623
94	J94	5112366.88	28423967.5	89.949
95	J95	5112288.65	28423923.1	55.531
96	J96	5112238.887	28423898.46	0.762
97	J97	5112238.205	28423898.12	30.06
98	J98	5112211.802	28423883.75	47.349
99	J99	5112170.213	28423861.11	49.241
100	J100	5112127.319	28423836.93	30.11
101	J101	5112101.614	28423821.25	51.653
102	J102	5112057.924	28423793.7	69.427
103	J103	5111998.141	28423758.4	25.848
104	J104	5111973.145	28423751.82	21.9
105	J105	5111952.47	28423759.04	55.102
106	J106	5111900.39	28423741.04	12.64
107	J107	5111887.797	28423739.96	23.155
108	J108	5111865.014	28423735.82	22.592
109	J109	5111842.785	28423731.79	6.951
110	J110	5111839.955	28423725.44	

## 界址点成果表

第 4 页

共 6 页

宗地名称：引水管线

序号	点号	坐标		边长
110	J110	5111839.955	28423725.44	3.843
111	J111	5111838.391	28423721.93	30.858
112	J112	5111825.83	28423693.74	40.381
113	J113	5111818.359	28423654.06	3.211
114	J114	5111817.491	28423650.97	20.529
115	J115	5111811.947	28423631.2	2.212
116	J116	5111811.35	28423629.07	7.07
117	J117	5111805.387	28423625.27	32.4
118	J118	5111778.06	28423607.87	17.681
119	J119	5111763.617	28423597.67	17.685
120	J120	5111746.672	28423592.61	25.636
121	J121	5111721.082	28423594.14	27.416
122	J122	5111694.174	28423599.4	80.006
123	J123	5111615.629	28423614.62	97.808
124	J124	5111518.148	28423622.61	50.077
125	J125	5111468.187	28423619.2	11.608
126	J126	5111468.44	28423607.59	50.674
127	J127	5111519.018	28423604.47	14.619
128	J128	5111533.588	28423603.28	16.48
129	J129	5111550.013	28423601.93	9.421
130	J130	5111559.402	28423601.17	53.952
131	J131	5111613.175	28423596.76	26.414
132	J132	5111639.106	28423591.74	36.978
133	J133	5111675.409	28423584.7	15.613
134	J134	5111690.736	28423581.73	16.037
135	J135	5111706.476	28423578.66	0
136	J136	5111706.476	28423578.66	12.565
137	J137	5111718.807	28423576.25	30.019
138	J138	5111748.772	28423574.45	25.183
139	J139	5111772.902	28423581.66	28.535
140	J140	5111797.223	28423596.58	16.322
141	J141	5111809.629	28423607.19	7.21
142	J142	5111815.11	28423611.87	7.98
143	J143	5111821.176	28423617.06	13.403
144	J144	5111826.563	28423629.33	15.72
145	J145	5111832.881	28423643.73	35.897
146	J146	5111841.017	28423678.69	37.684
147	J147	5111851.091	28423715	

## 界址点成果表

第 5 页

共 6 页

宗地名称：引水管线

序号	点号	坐标		边长
147	J147	5111851.091	28423715	9.382
148	J148	5111860.322	28423716.68	30.345
149	J149	5111890.18	28423722.1	3.891
150	J150	5111894.056	28423722.43	4.733
151	J151	5111898.772	28423722.84	5.403
152	J152	5111904.155	28423723.3	55.306
153	J153	5111955.453	28423743.97	16.83
154	J154	5111966.502	28423731.28	7.245
155	J155	5111969.955	28423724.91	3.121
156	J156	5111971.067	28423721.99	42.636
157	J157	5112012.635	28423731.48	12.8
158	J158	5112008.391	28423743.55	65.944
159	J159	5112065.178	28423777.08	2.468
160	J160	5112067.303	28423778.33	31.963
161	J161	5112094.339	28423795.38	19.82
162	J162	5112111.104	28423805.95	29.666
163	J163	5112136.429	28423821.4	48.796
164	J164	5112178.936	28423845.37	76.927
165	J165	5112246.504	28423882.14	56.454
166	J166	5112297.094	28423907.2	89.91
167	J167	5112375.289	28423951.57	55.57
168	J168	5112425.191	28423976.02	149.431
169	J169	5112557.885	28424044.74	262.733
170	J170	5112790.655	28424166.59	90.678
171	J171	5112869.715	28424210.99	12.128
172	J172	5112880.521	28424216.5	62.667
173	J173	5112938.747	28424239.67	0.69
174	J174	5112939.388	28424239.93	63.447
175	J175	5112996.04	28424268.49	36.749
176	J176	5113030.137	28424282.2	49.289
177	J177	5113076.396	28424299.21	22.751
178	J178	5113097.749	28424307.07	68.191
179	J179	5113161.719	28424330.69	82.667
180	J180	5113239.882	28424357.6	47.962
181	J181	5113285.206	28424373.29	24.837
182	J182	5113308.677	28424381.42	78.765
183	J183	5113383.289	28424406.65	48.612
184	J184	5113429.372	28424422.13	

## 界址点成果表

第 6 页

共 6 页

宗地名称：引水管线

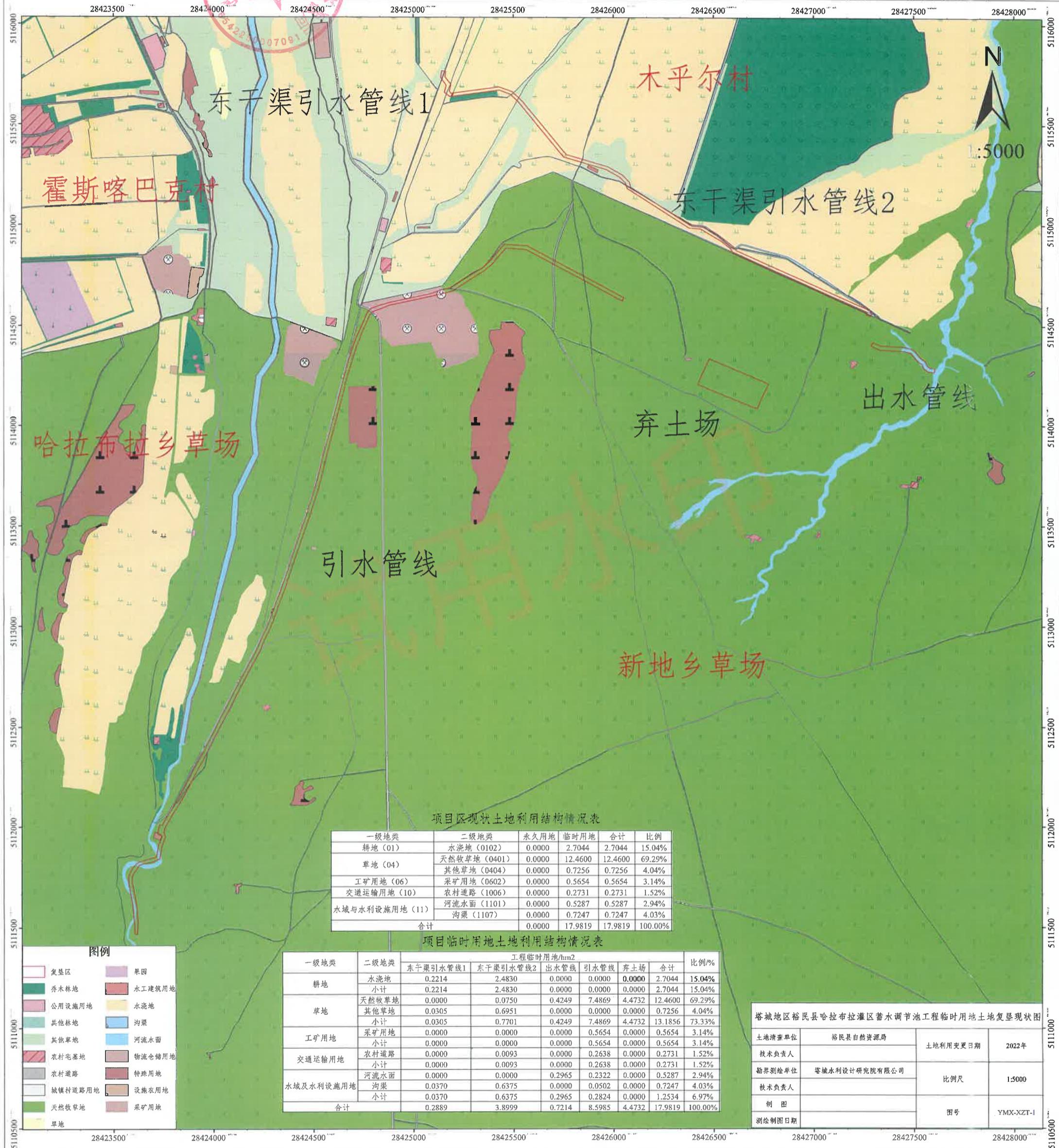
序号	点号	坐标		边长
184	J184	5113429.372	28424422.13	19.456
185	J185	5113447.663	28424428.76	52.05
186	J186	5113497.028	28424445.26	46.864
187	J187	5113541.075	28424461.26	1.778
188	J188	5113542.746	28424461.87	1.519
189	J189	5113544.189	28424462.34	43.715
190	J190	5113585.738	28424475.93	19.87
191	J191	5113604.902	28424481.18	38.542
192	J192	5113641.225	28424494.07	34.249
193	J193	5113673.97	28424504.11	41.463
194	J194	5113713.817	28424515.57	29.724
195	J195	5113742.382	28424523.79	35.904
196	J196	5113777.316	28424532.08	22.385
197	J197	5113799.097	28424537.25	63.983
198	J198	5113861.366	28424551.96	75.052
199	J199	5113933.841	28424571.46	54.965
200	J200	5113986.831	28424586.06	23.915
201	J201	5114009.981	28424592.06	34.356
202	J202	5114043.238	28424600.68	4.042
203	J203	5114047.15	28424601.69	18.031
204	J204	5114064.543	28424606.45	48.056
205	J205	5114110.898	28424619.12	113.043
206	J206	5114220.632	28424646.27	112.075
207	J207	5114328.25	28424677.56	49.724
208	J208	5114375.693	28424692.45	65.799
209	J209	5114437.869	28424713.99	43.84
210	J210	5114478.15	28424731.29	93.591
1	J1	5114564.043	28424768.46	

界址点成果表				第1页 共1页
宗地名称:弃土场				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J1	5114334.99	28426480.69	
2	J2	5114207.954	28426776.37	321.813
3	J3	5114207.954	28426776.37	0
4	J4	5114084.225	28426718.15	136.741
5	J5	5114205.185	28426422.22	319.692
1	J1	5114334.99	28426480.69	142.365

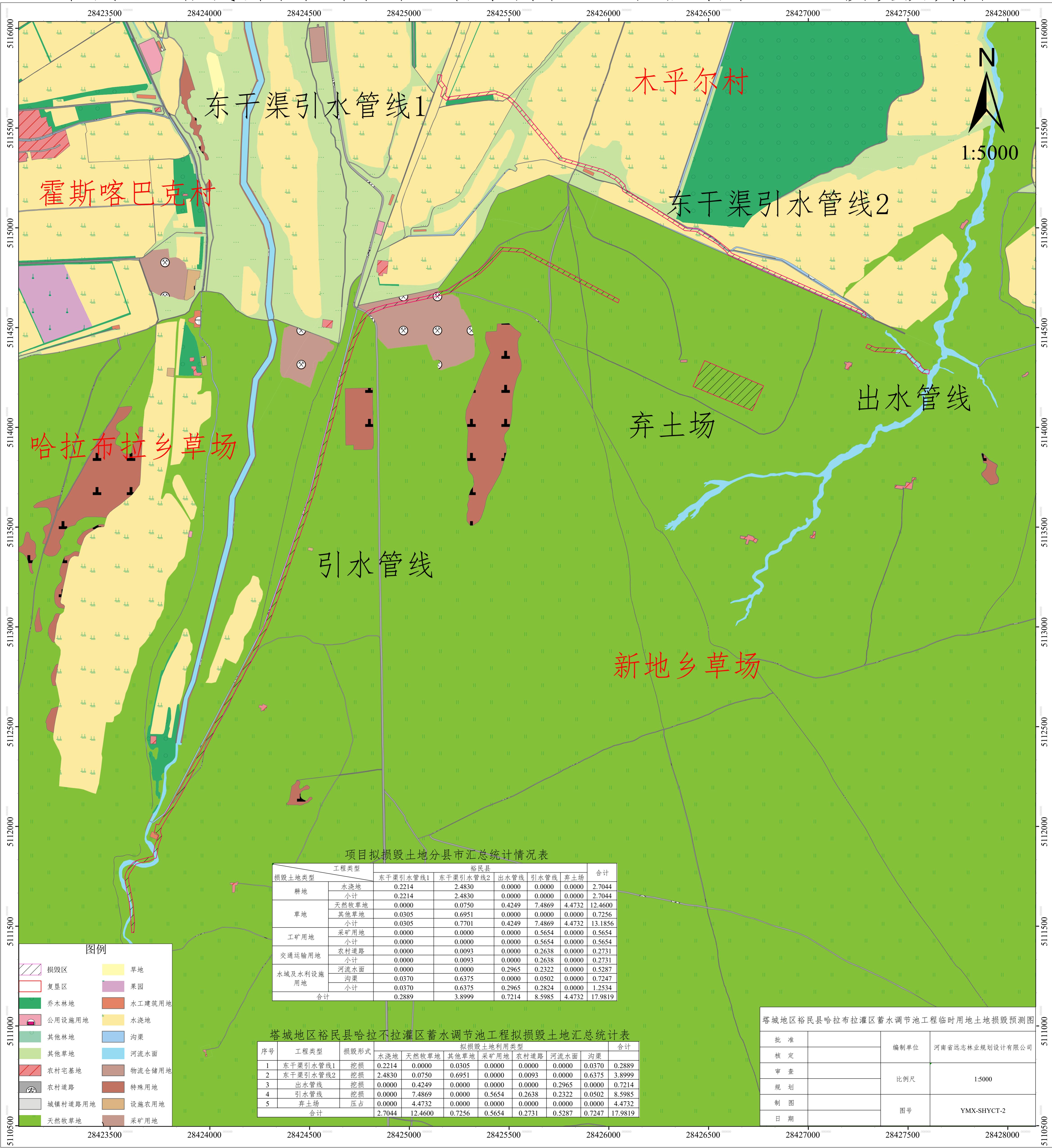
界址点成果表				第 1 页
				共 1 页
宗地名称:出水管线				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J1	5114417.5	28427297.41	
2	J2	5114400.053	28427336.97	43.228
3	J3	5114393.866	28427456.97	120.168
4	J4	5114389.004	28427472.94	16.691
5	J5	5114384.465	28427487.85	15.581
6	J6	5114381.83	28427496.5	9.043
7	J7	5114368.481	28427510.92	19.65
8	J8	5114352.762	28427524.58	20.824
9	J9	5114339.368	28427534.87	16.896
10	J10	5114322.886	28427559.56	29.679
11	J11	5114315.355	28427562.57	8.111
12	J12	5114312.953	28427563.53	2.586
13	J13	5114302.113	28427567.86	11.675
14	J14	5114290.889	28427581.22	17.45
15	J15	5114289.254	28427592.51	11.404
16	J16	5114287.193	28427606.74	14.377
17	J17	5114267.4	28427603.87	20
18	J18	5114269.109	28427592.07	11.925
19	J19	5114269.109	28427592.07	0
20	J20	5114271.912	28427572.72	19.551
21	J21	5114290.027	28427551.15	28.165
22	J22	5114292.195	28427550.29	2.335
23	J23	5114309.699	28427543.29	18.851
24	J24	5114320.136	28427527.66	18.793
25	J25	5114324.565	28427521.03	7.975
26	J26	5114340.118	28427509.07	19.618
27	J27	5114354.519	28427496.56	19.078
28	J28	5114364.035	28427486.28	14.008
29	J29	5114369.687	28427467.71	19.405
30	J30	5114373.41	28427455.49	12.78
31	J31	5114374.018	28427453.49	2.085
32	J32	5114374.114	28427451.62	1.88
33	J33	5114374.754	28427439.22	12.415
34	J34	5114380.269	28427332.26	107.099
35	J35	5114399.655	28427288.32	48.031
1	J1	5114417.5	28427297.41	20.031

附图

# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦现状图



# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地损毁预测图



# 塔城地区裕民县哈拉布拉灌区蓄水调节池工程临时用地土地复垦规划图

