

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和
修复项目

初步设计

(第二册 图纸部分)

巴音郭楞蒙古自治州林业和草原局
新疆维吾尔自治区林业规划院
二〇二四年六月

目 录

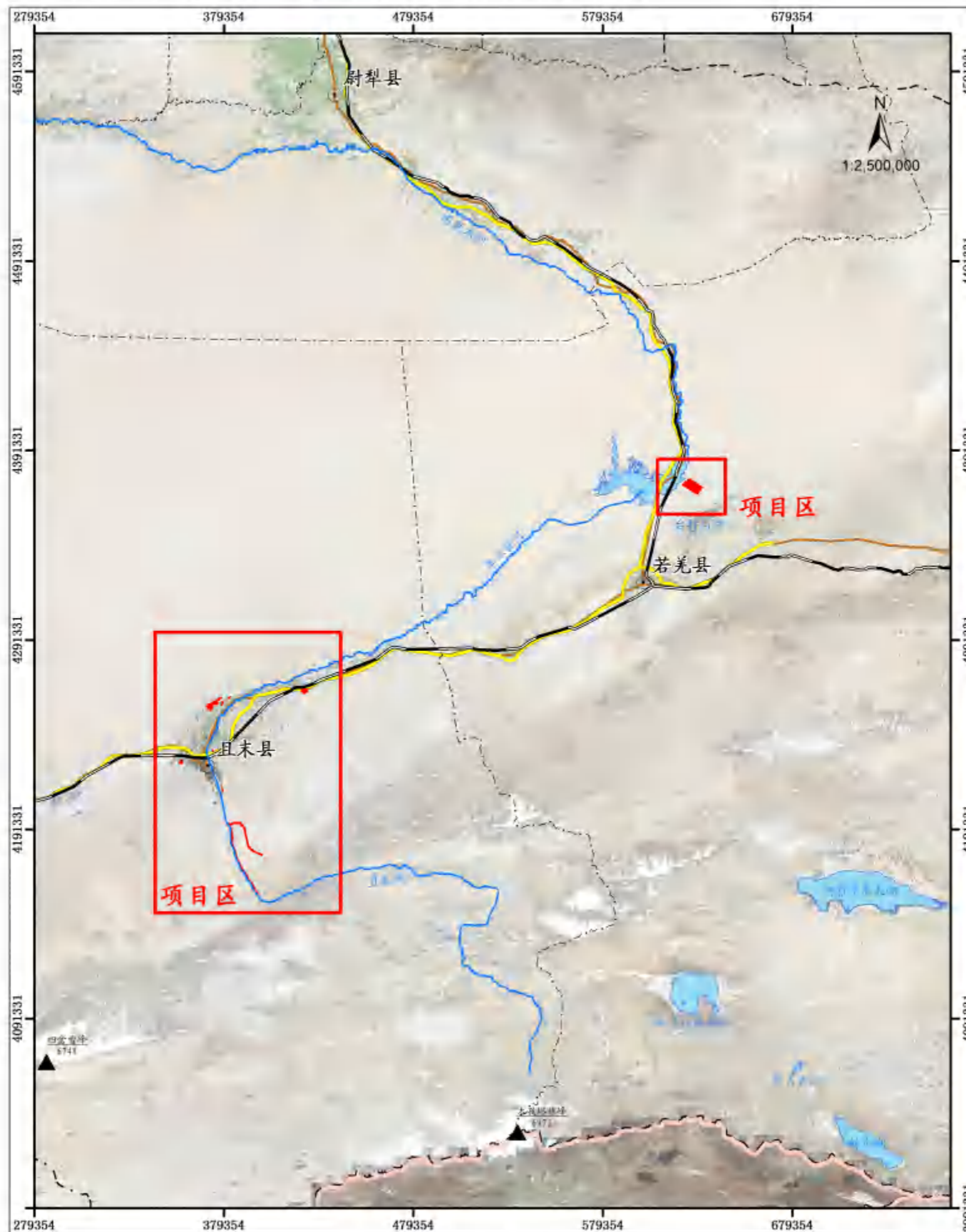
序号	图名	序号	图名
1	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目位置图	18	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计若羌县人工造林——典型设计一（灌木造林）
2	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——若羌县	19	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目造林总平面图——且末县
3	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县(一)	20	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计且末县人工造林——典型设计二（乔木造林）
4	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县(二)	21	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图
5	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县(三)	22	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图一
6	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县(四)	23	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图二
7	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——若羌县	24	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图三
8	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——且末县(一)	25	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图四
9	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——且末县(二)	26	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计且末县封山育林——标志牌平面图、立面图、剖面图及说明
10	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——且末县(三)	27	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计且末县封山育林——围栏纵断面设计图
11	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——且末县(四)	28	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计且末县封山育林——角钢立柱横断面设计图
12	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——若羌县	29	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计且末县封山育林——围栏门设计图
13	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县(一)	30	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目工程固沙总平面图——若羌县
14	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县(二)	31	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目工程固沙平面图——若羌县
15	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县(三)	32	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目工程固沙总平面图——且末县
16	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县(四)	33	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计若羌县、且末县工程固沙——高立式沙障平面、立面图
17	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目造林总平面图——若羌县	34	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计若羌县、且末县工程固沙——草方格平面、剖面图

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目区位图

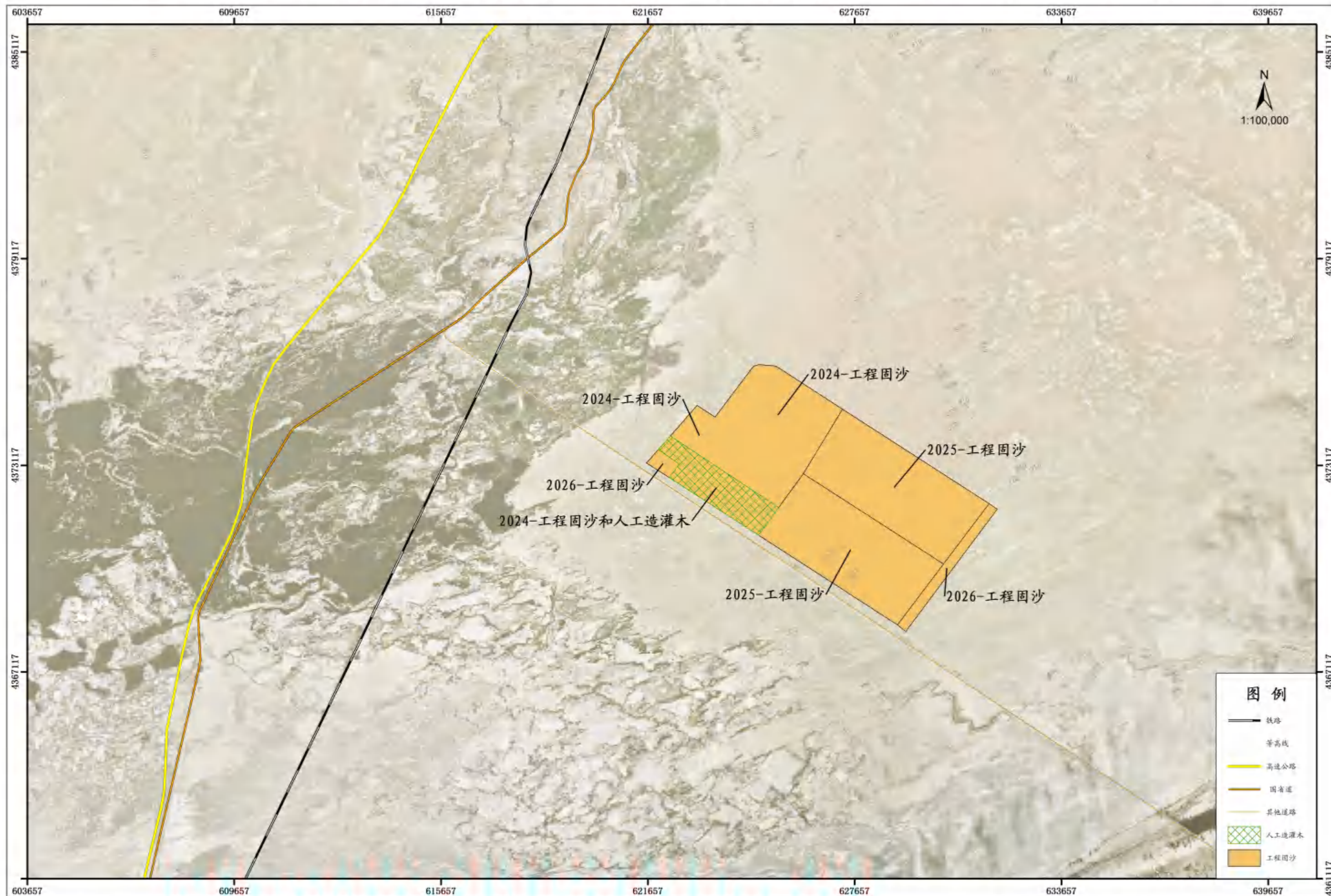
项目区在中华人民共和国的位置



项目区在新疆维吾尔自治区的位置



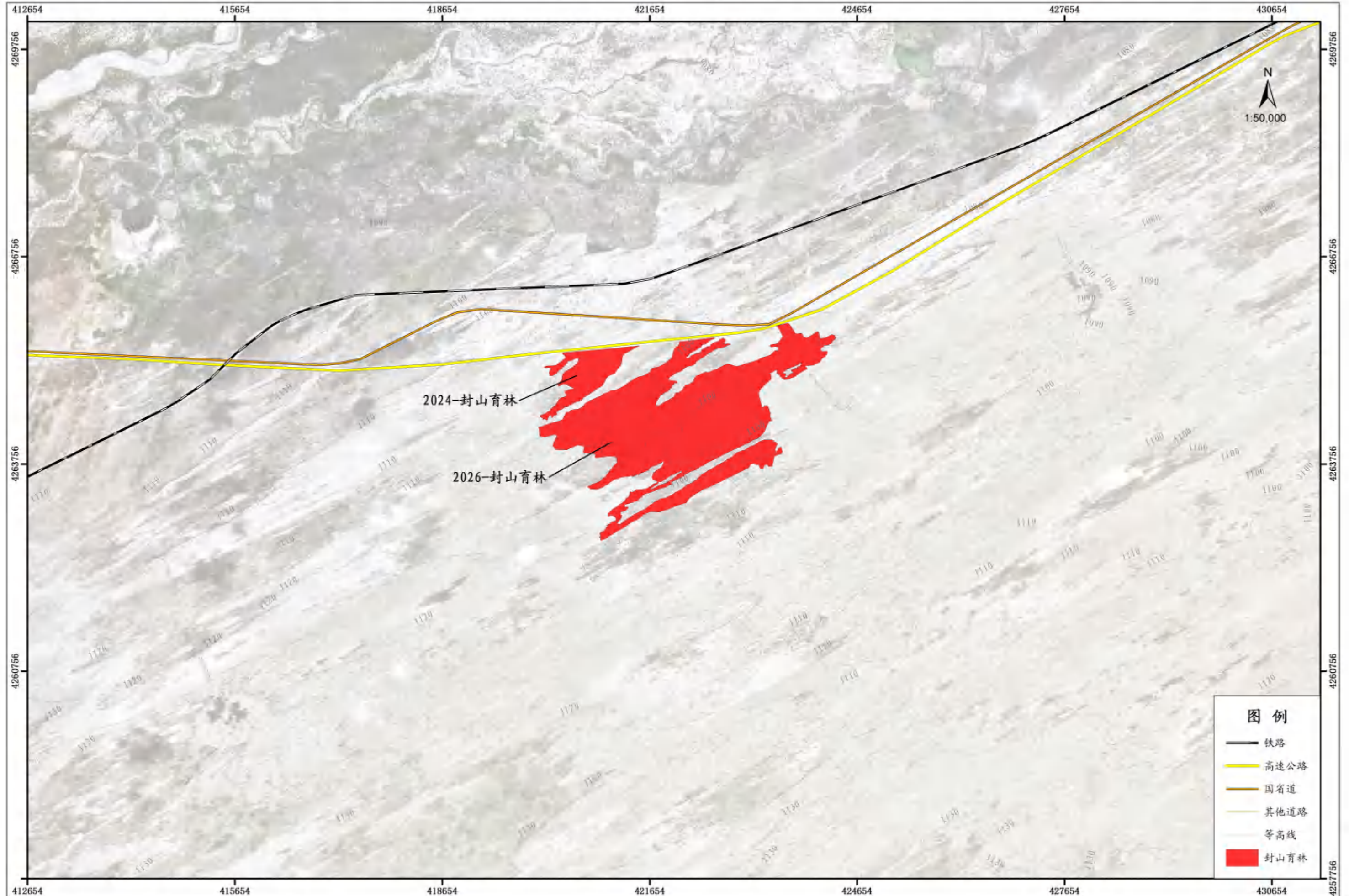
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——若羌县



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

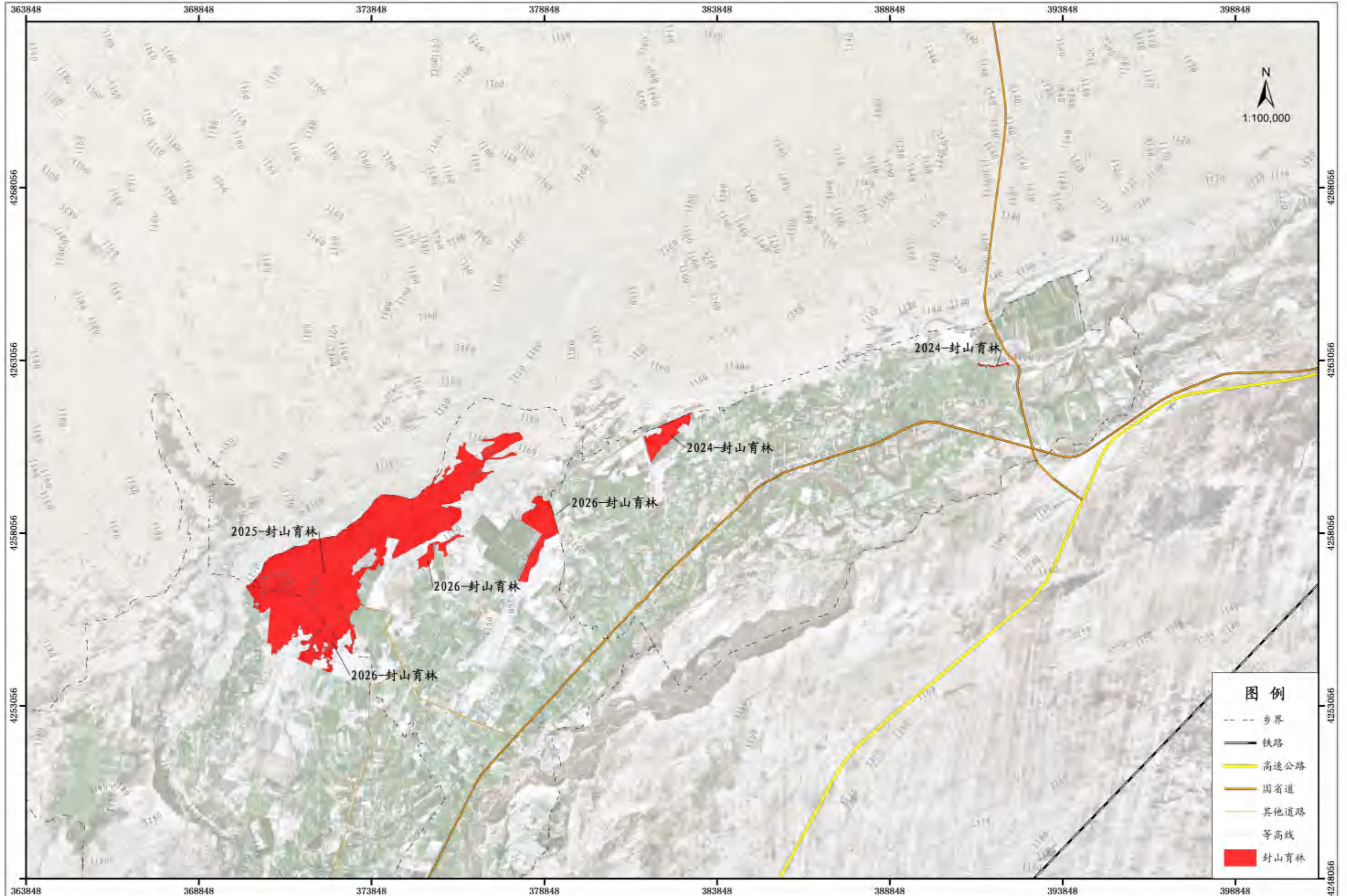
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县（一）



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

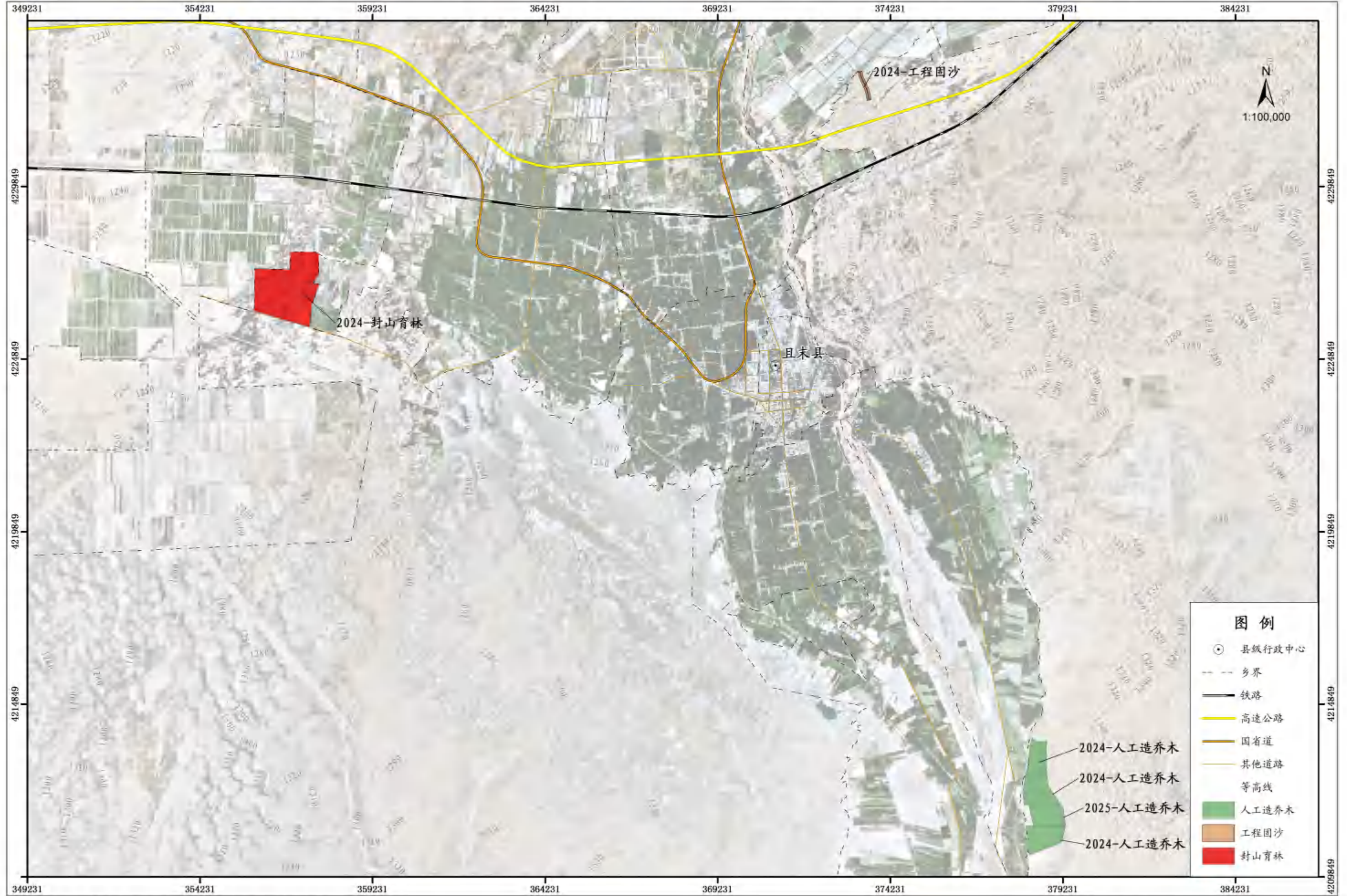
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县（二）



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县（三）



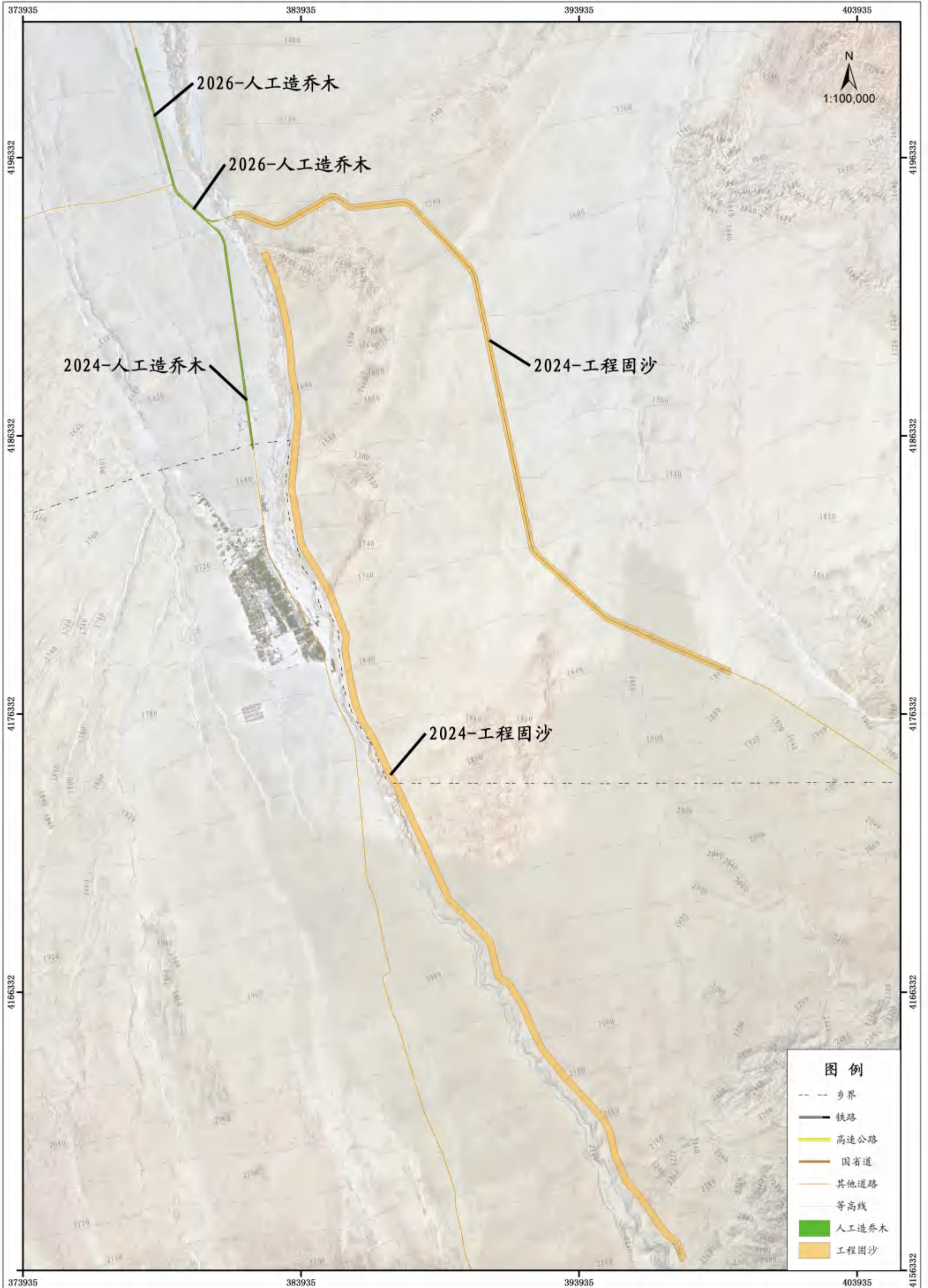
图例

- ⊙ 县级行政中心
- - - 乡界
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 其他道路
- 等高线
- 人工造乔木
- 工程固沙
- 封山育林

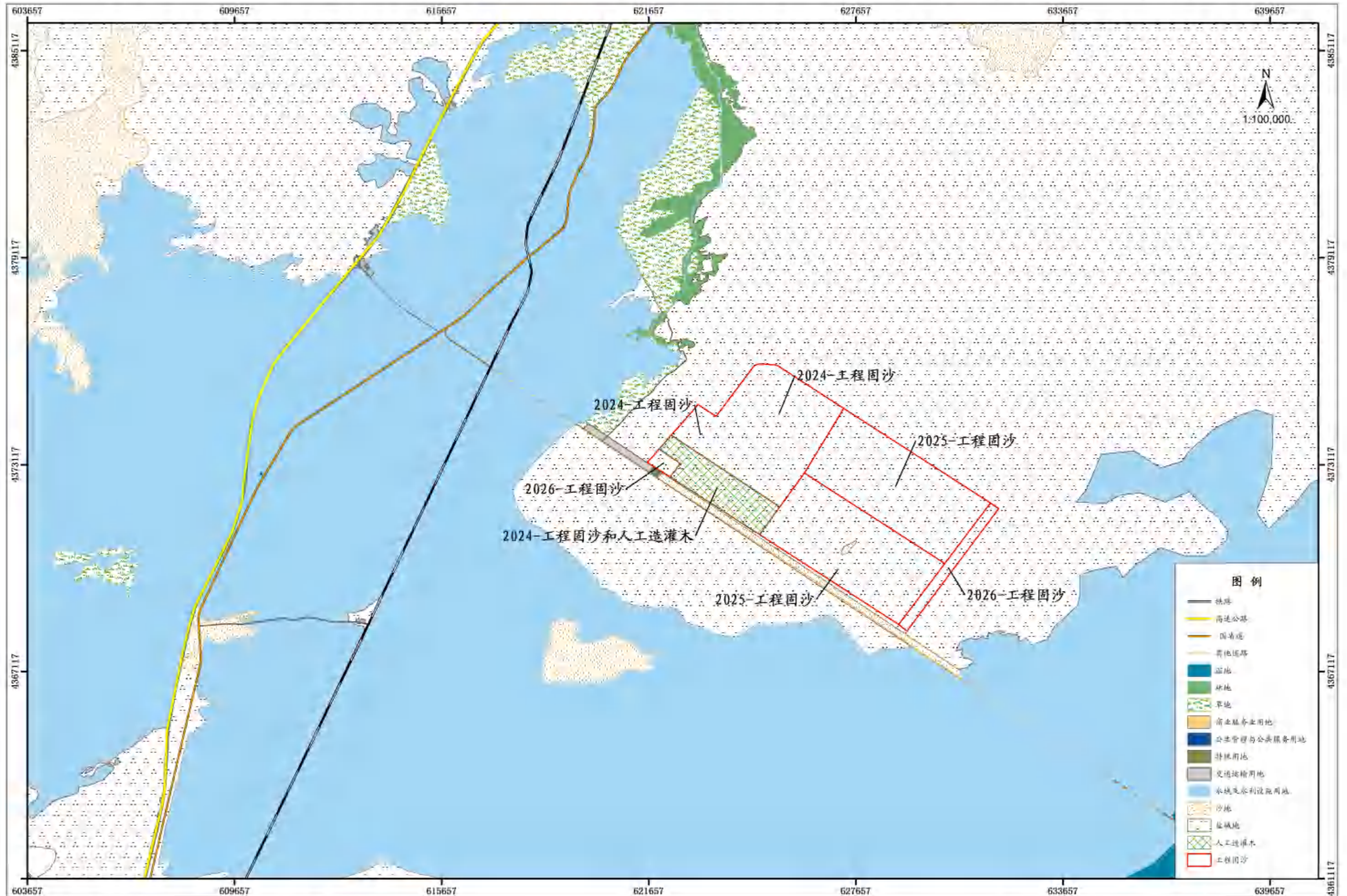
坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
 制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目现状图——且末县(四)



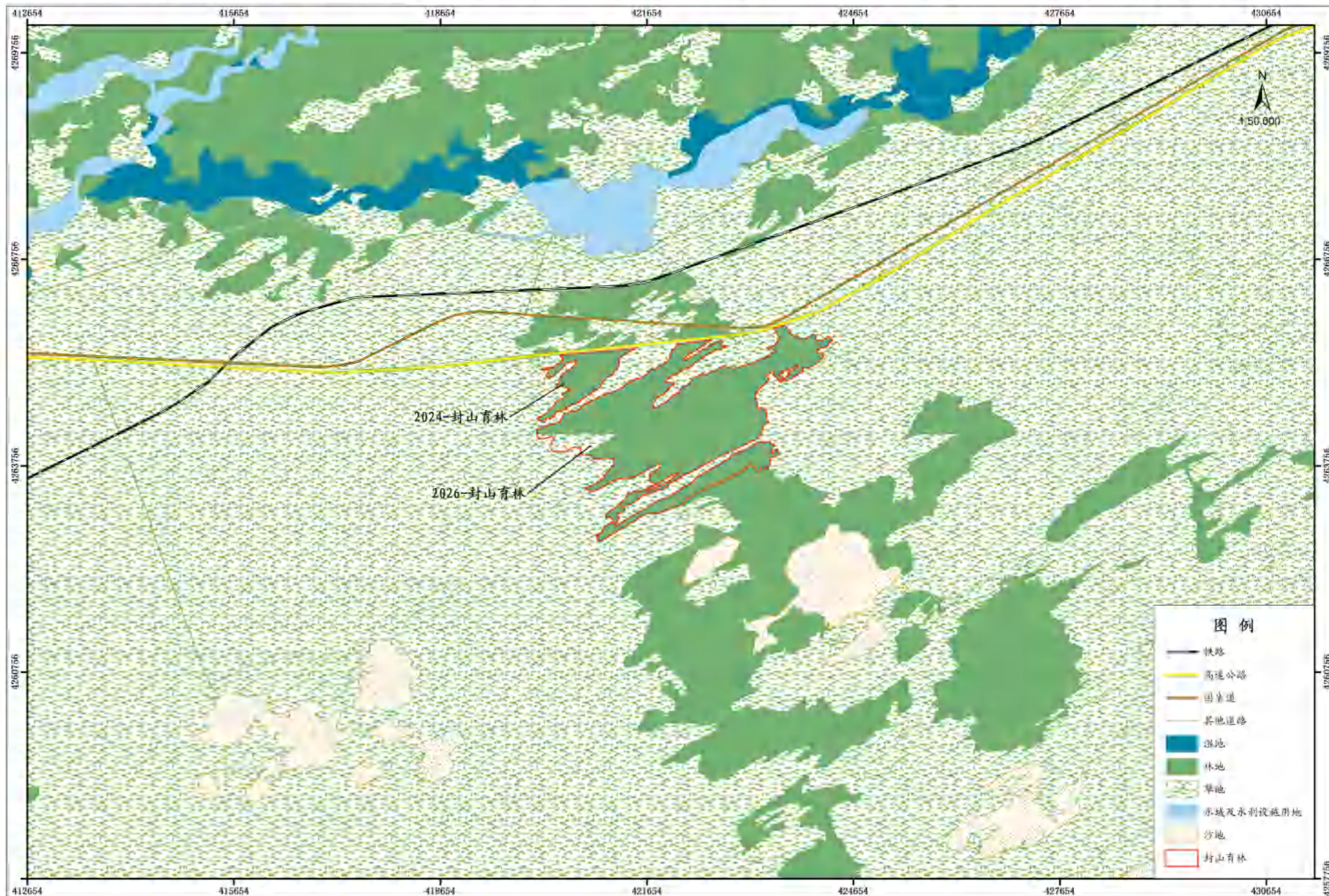
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——若羌县



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6' 东

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

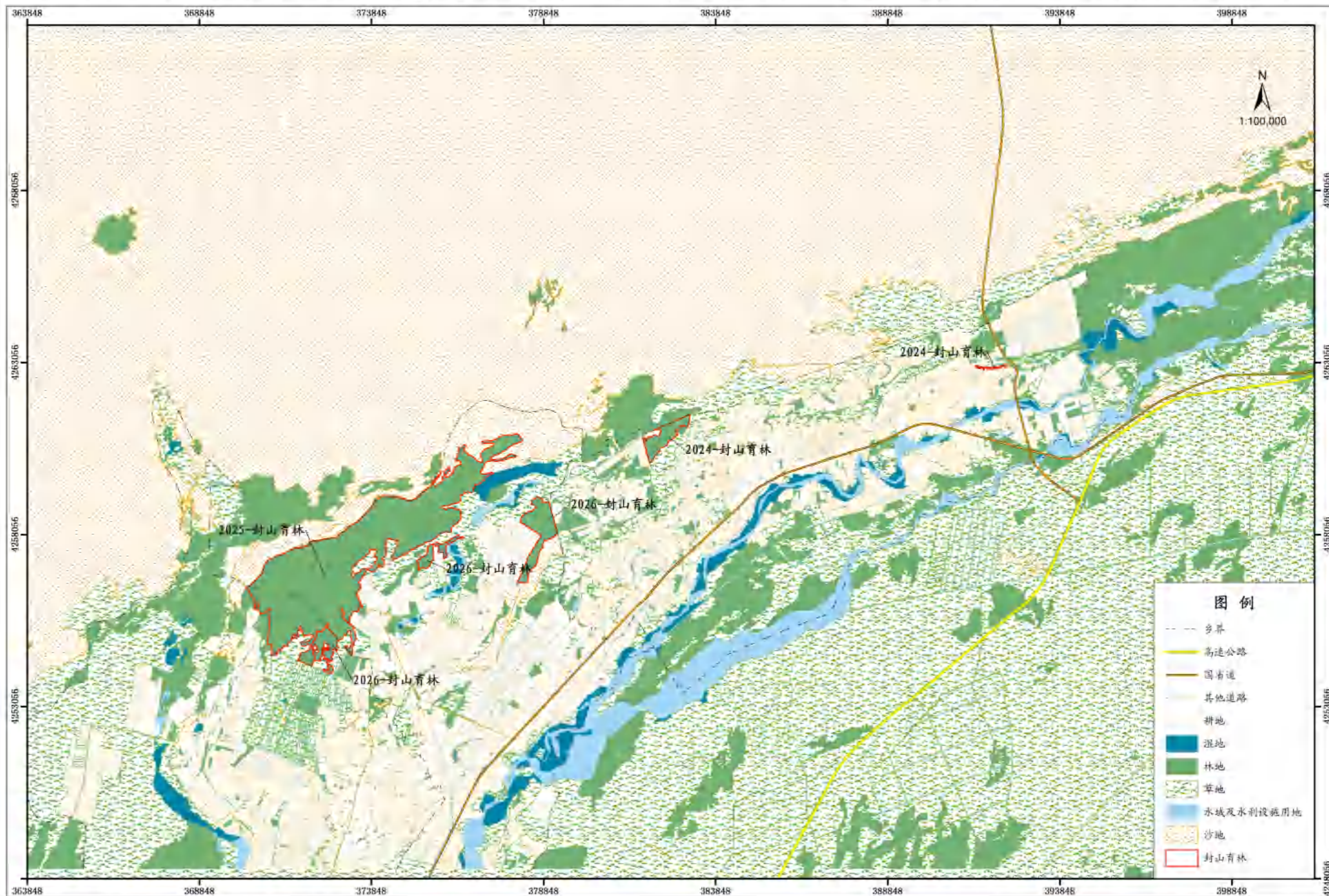
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——且末县（一）



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 0' 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

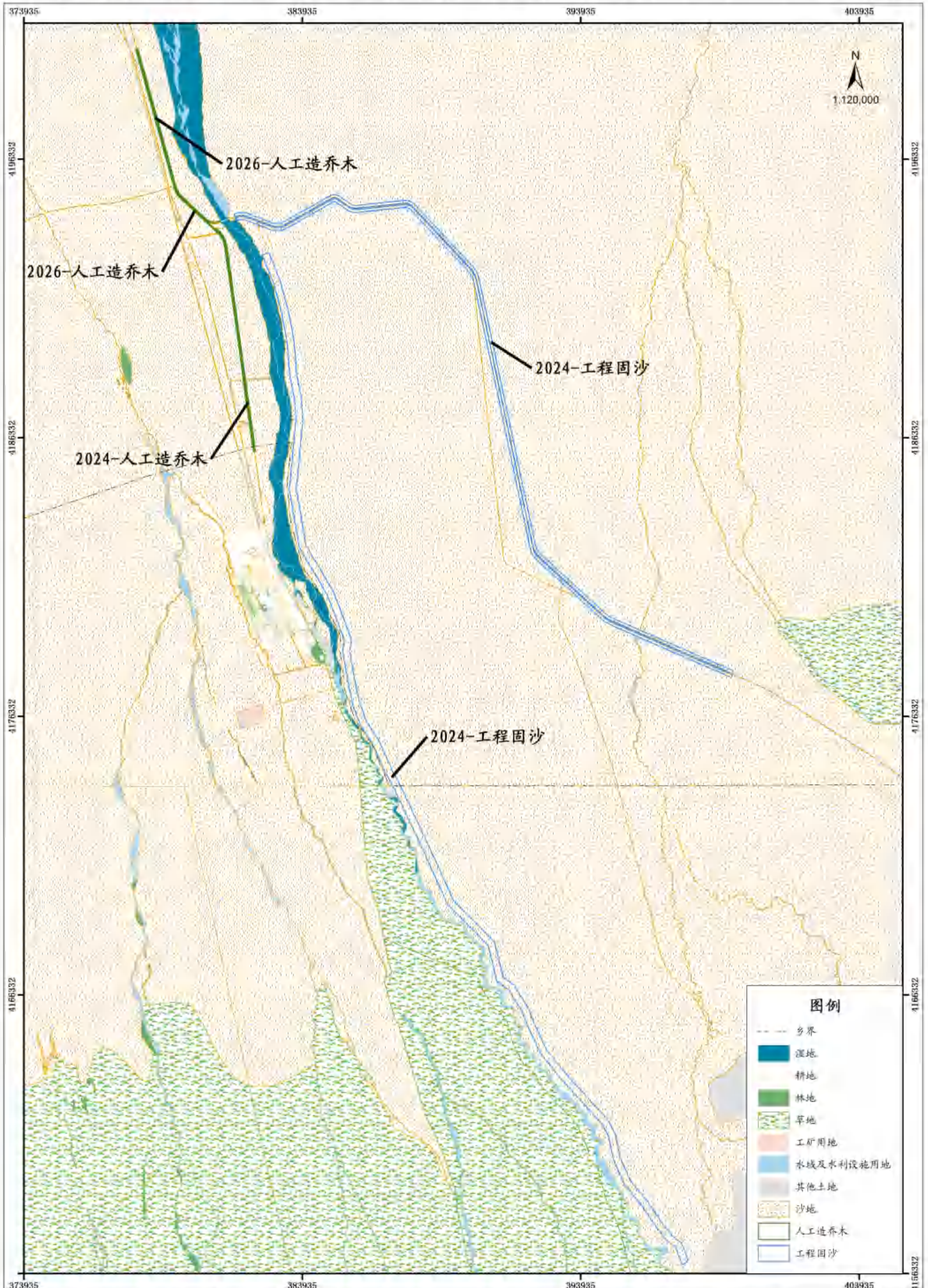
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——且末县（二）



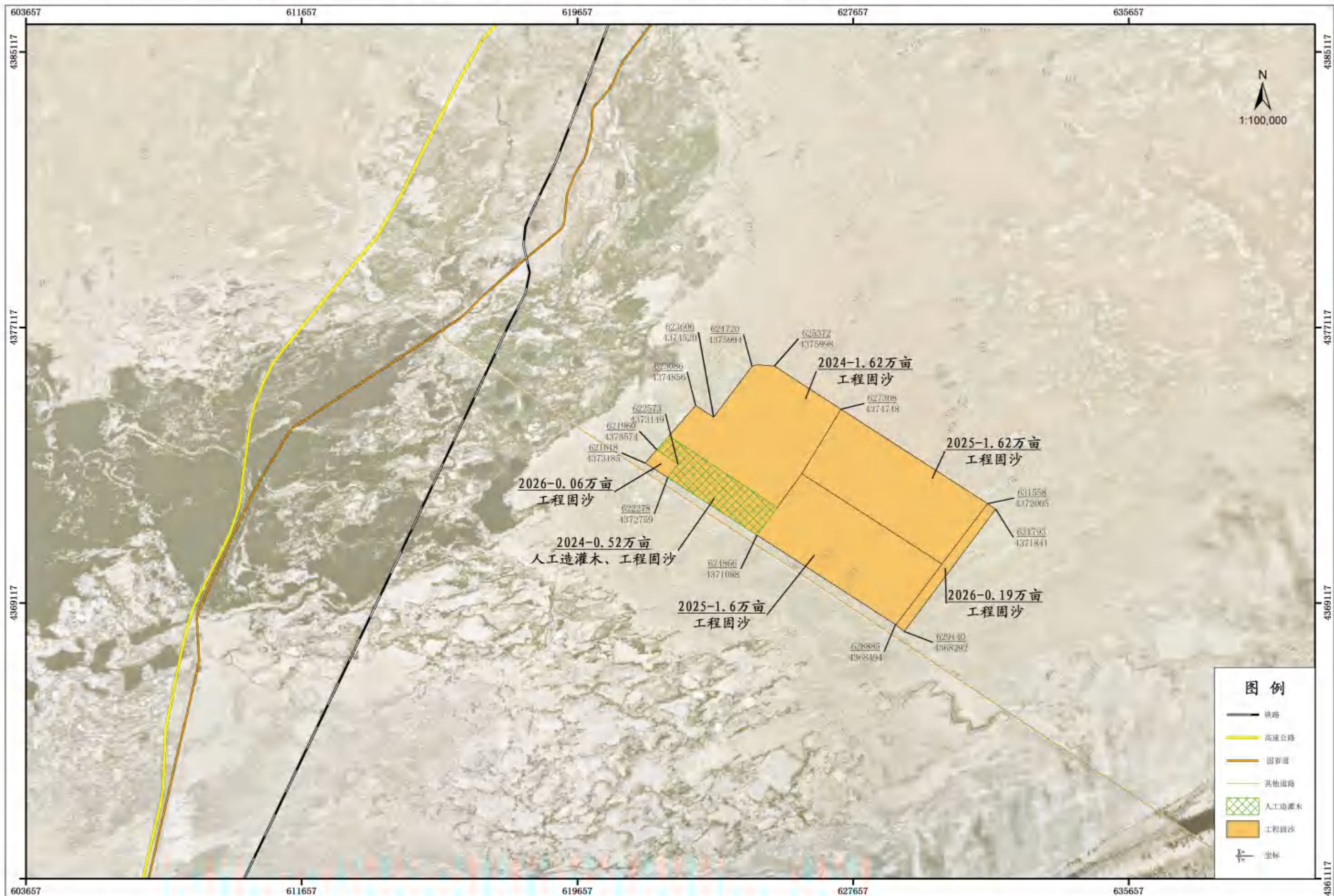
坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6" 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源顺、杨丽丽 审查人：李雪琴

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目立地类型图——且末县(四)



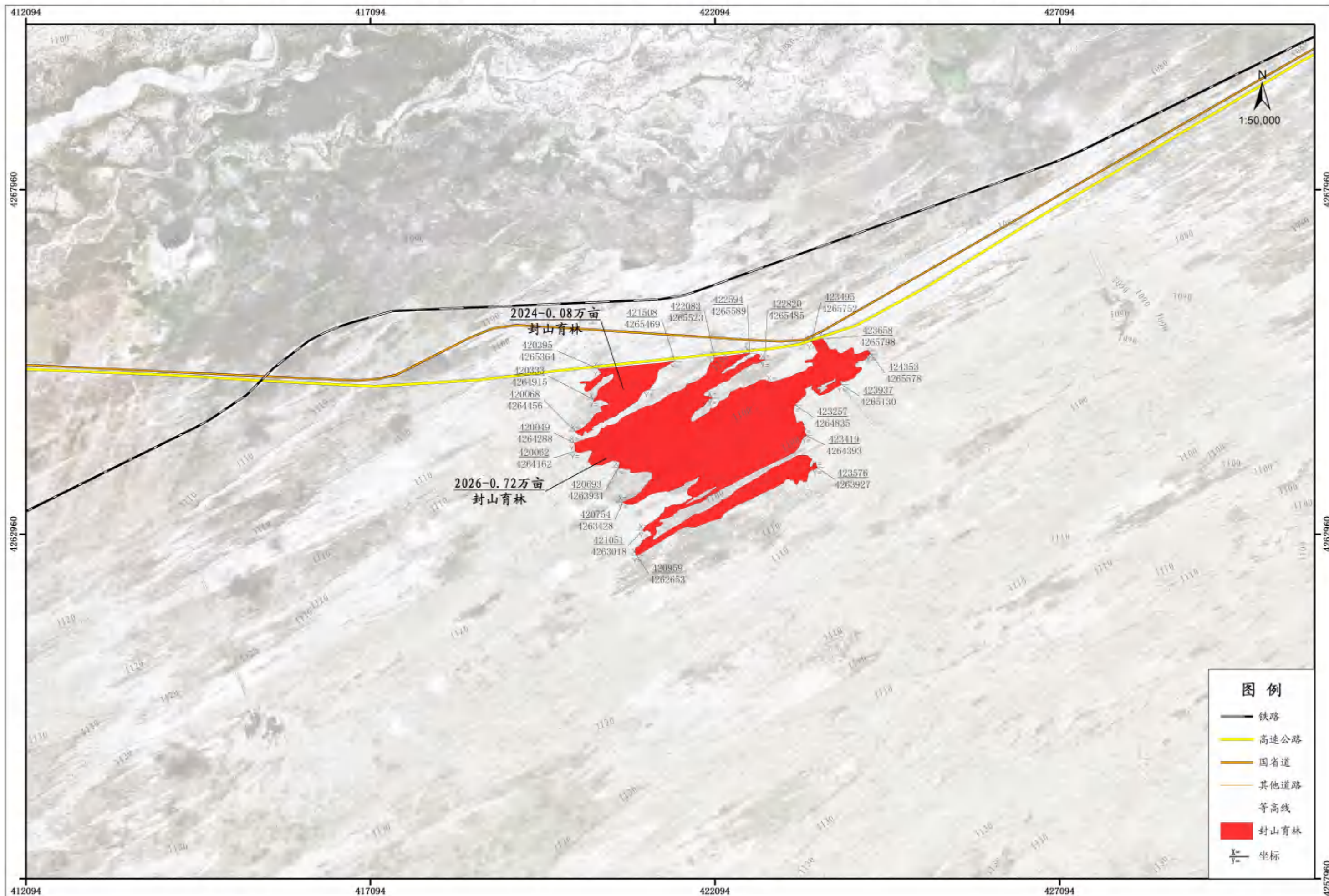
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——若羌县



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

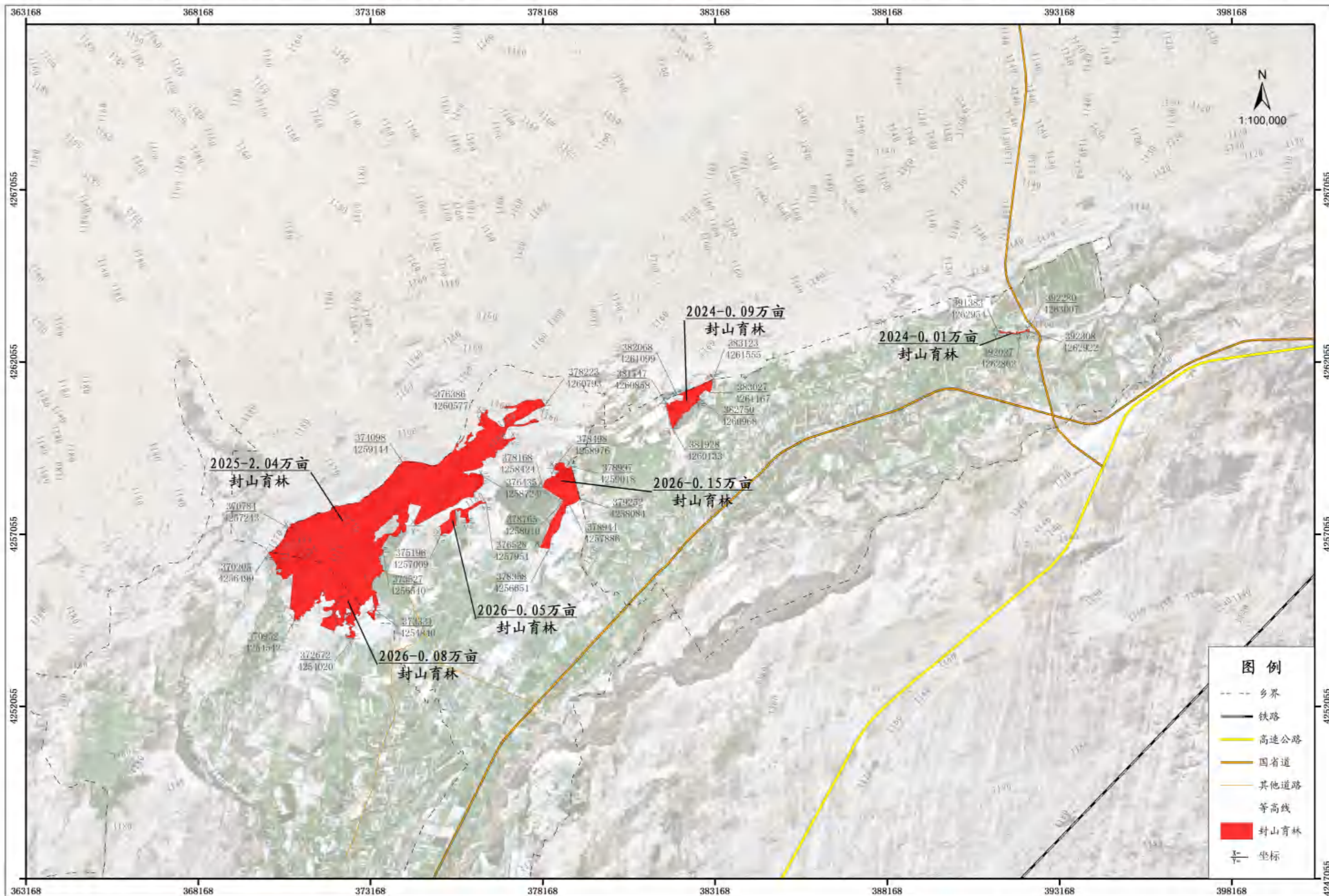
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县（一）



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

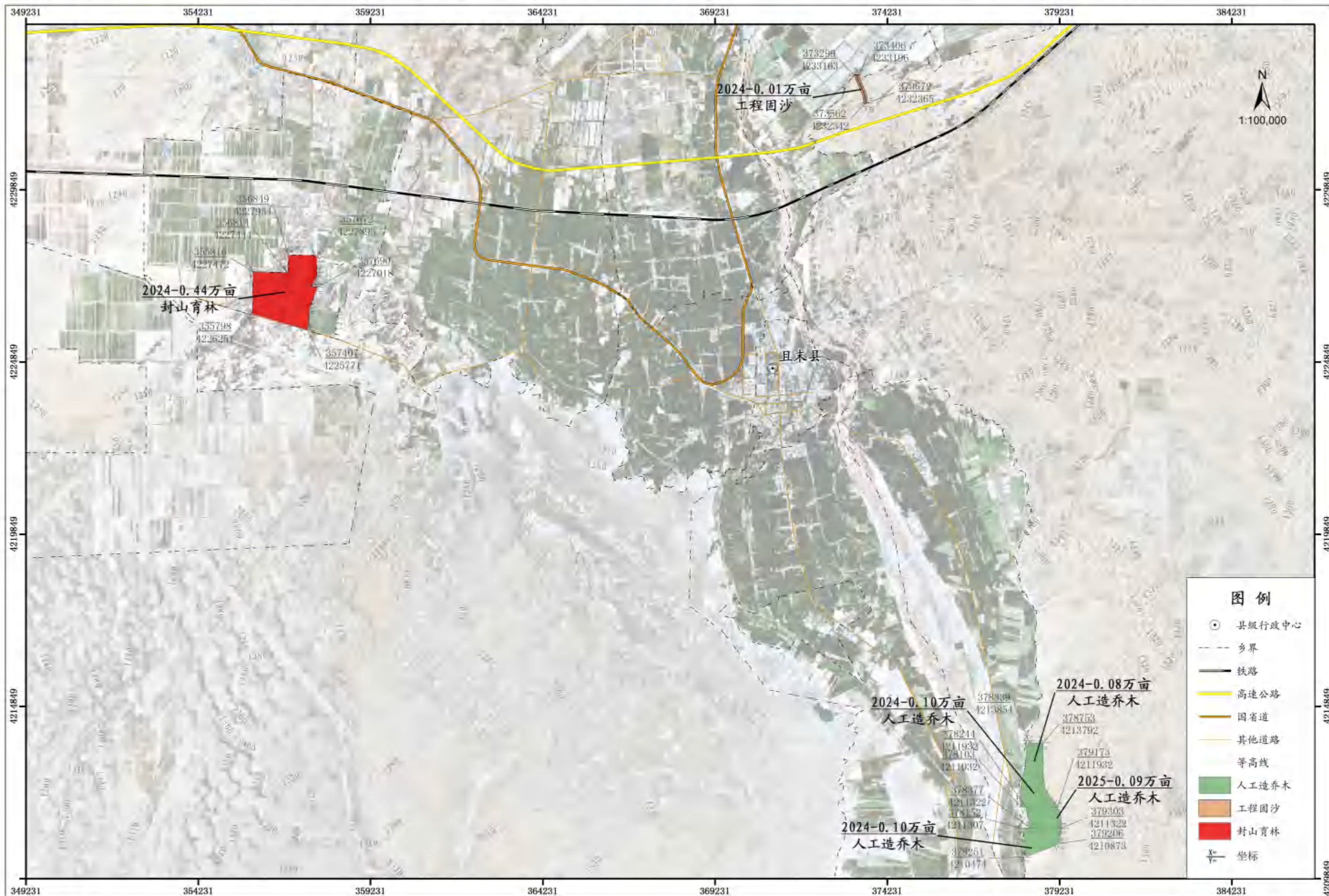
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县（二）



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
 制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县（三）



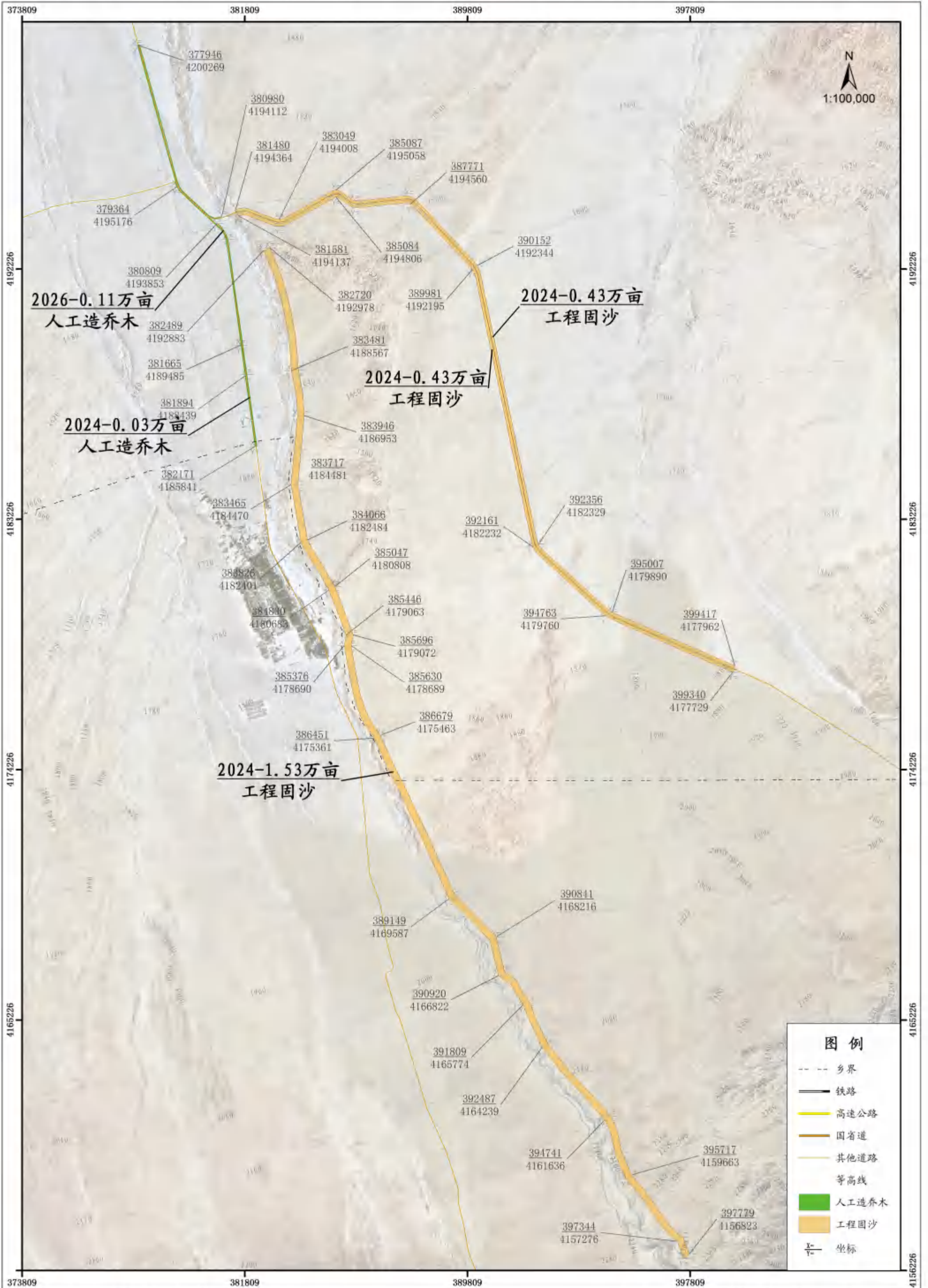
图例

- ⊙ 县级行政中心
- 乡界
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 其他道路
- 等高线
- 人工造乔木
- 工程固沙
- 封山育林
- ⊕ 坐标

坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

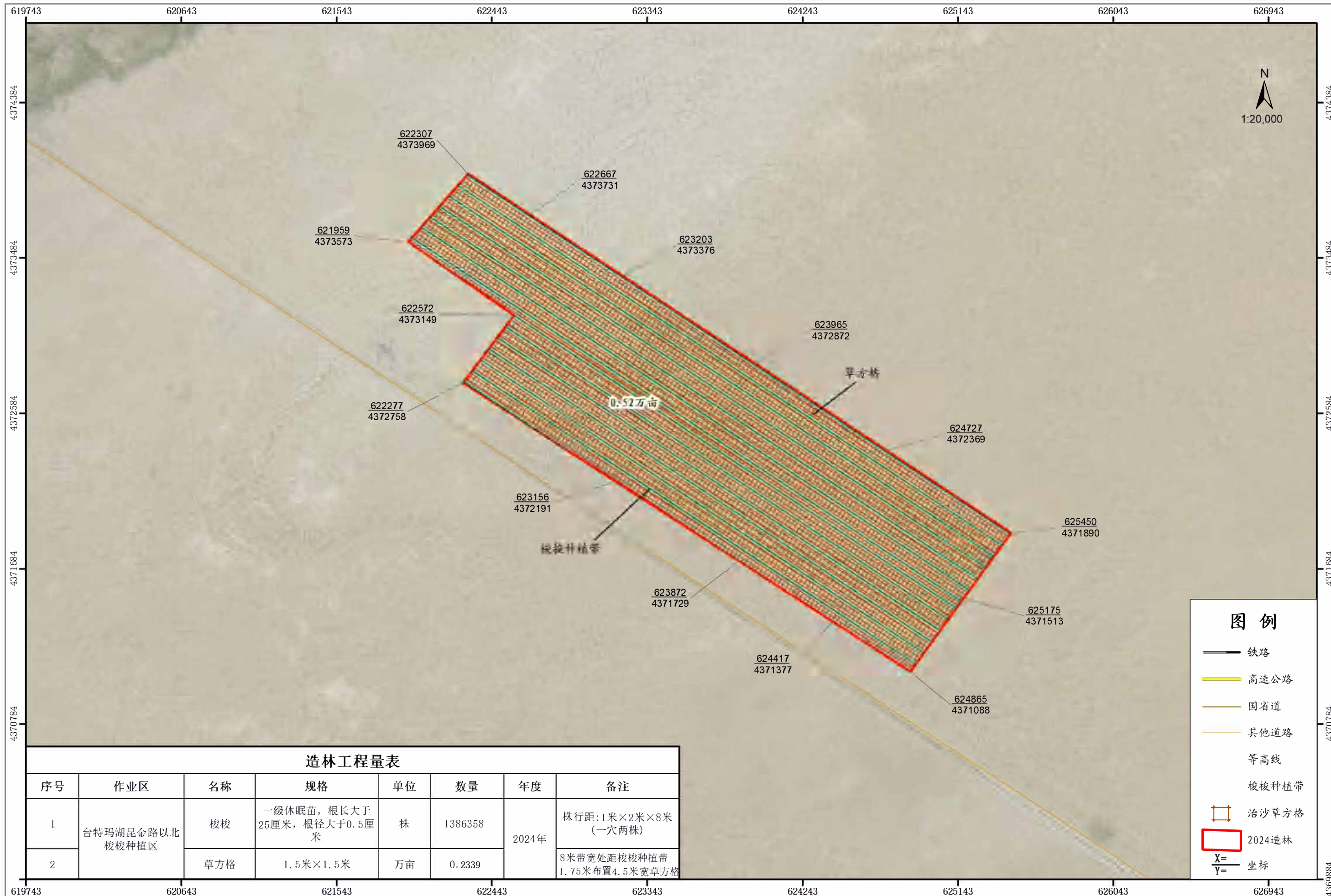
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目平面布置图——且末县(四)



坐标系: 2000国家大地坐标系 中央经度线: 87E 6' 带

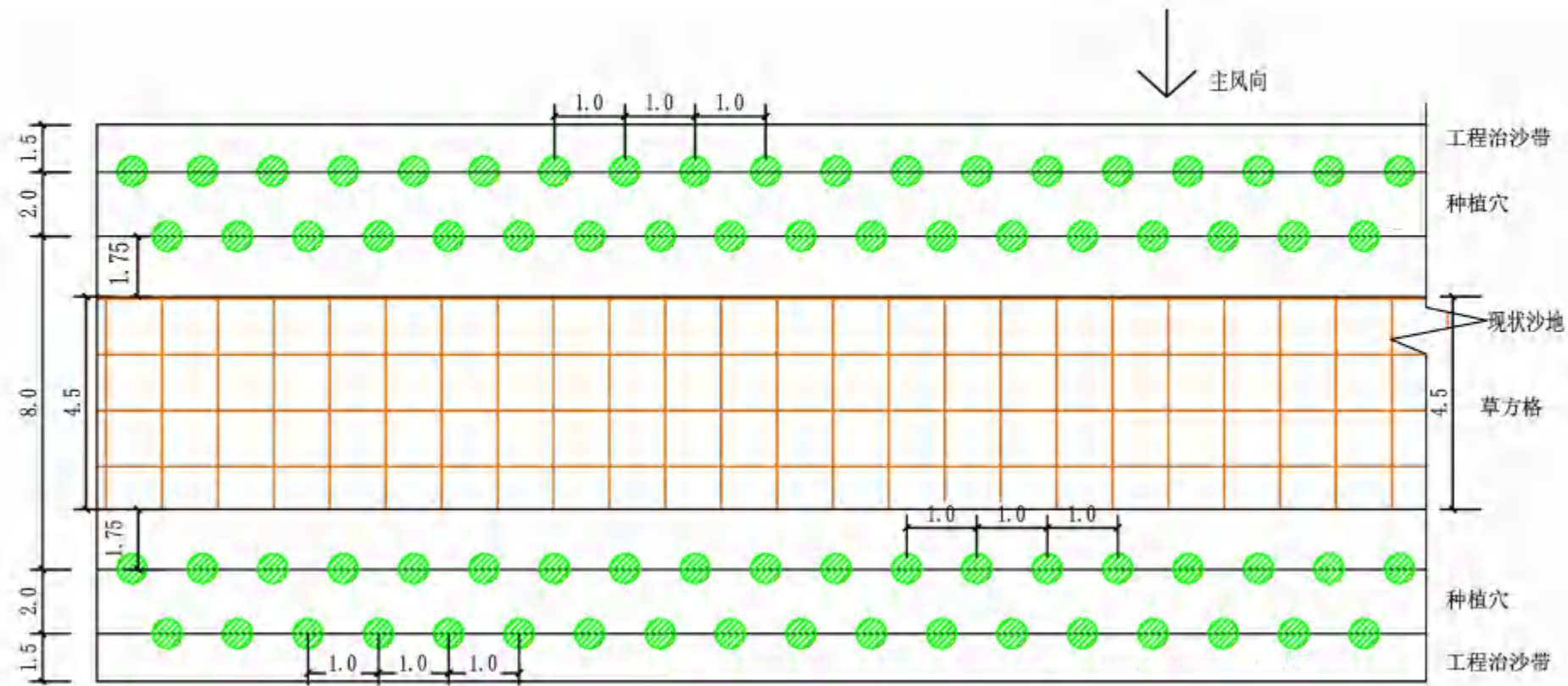
编制单位: 新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间: 2024年6月
制图人: 张源麒、杨丽丽 审查人: 李雪琴

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目造林总平面图——若羌县

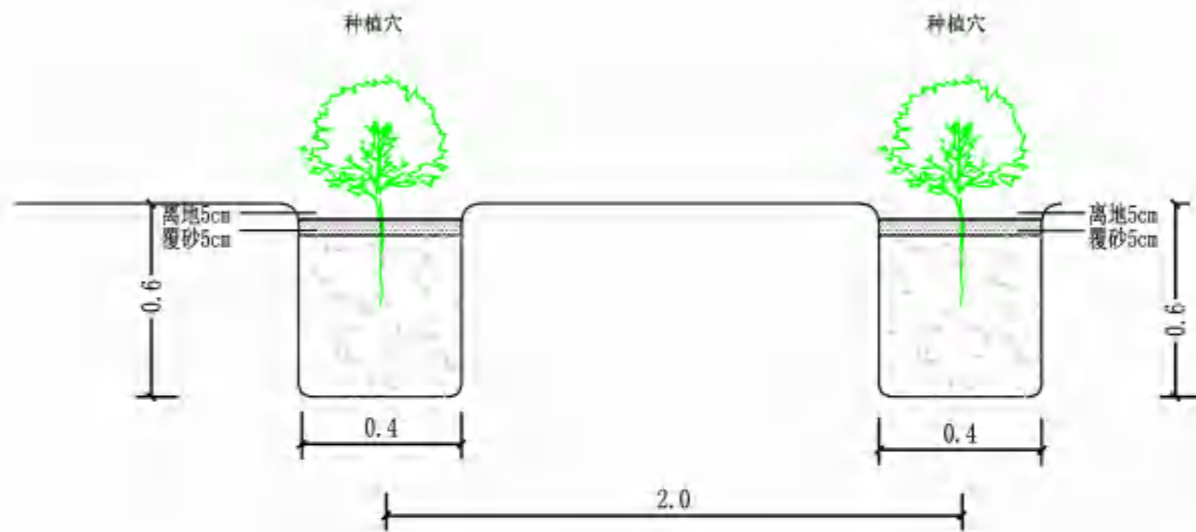


制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
坐标系：大地2000坐标系 中央经度线：87°E 6°带



(若羌县) 种植穴平面示意图



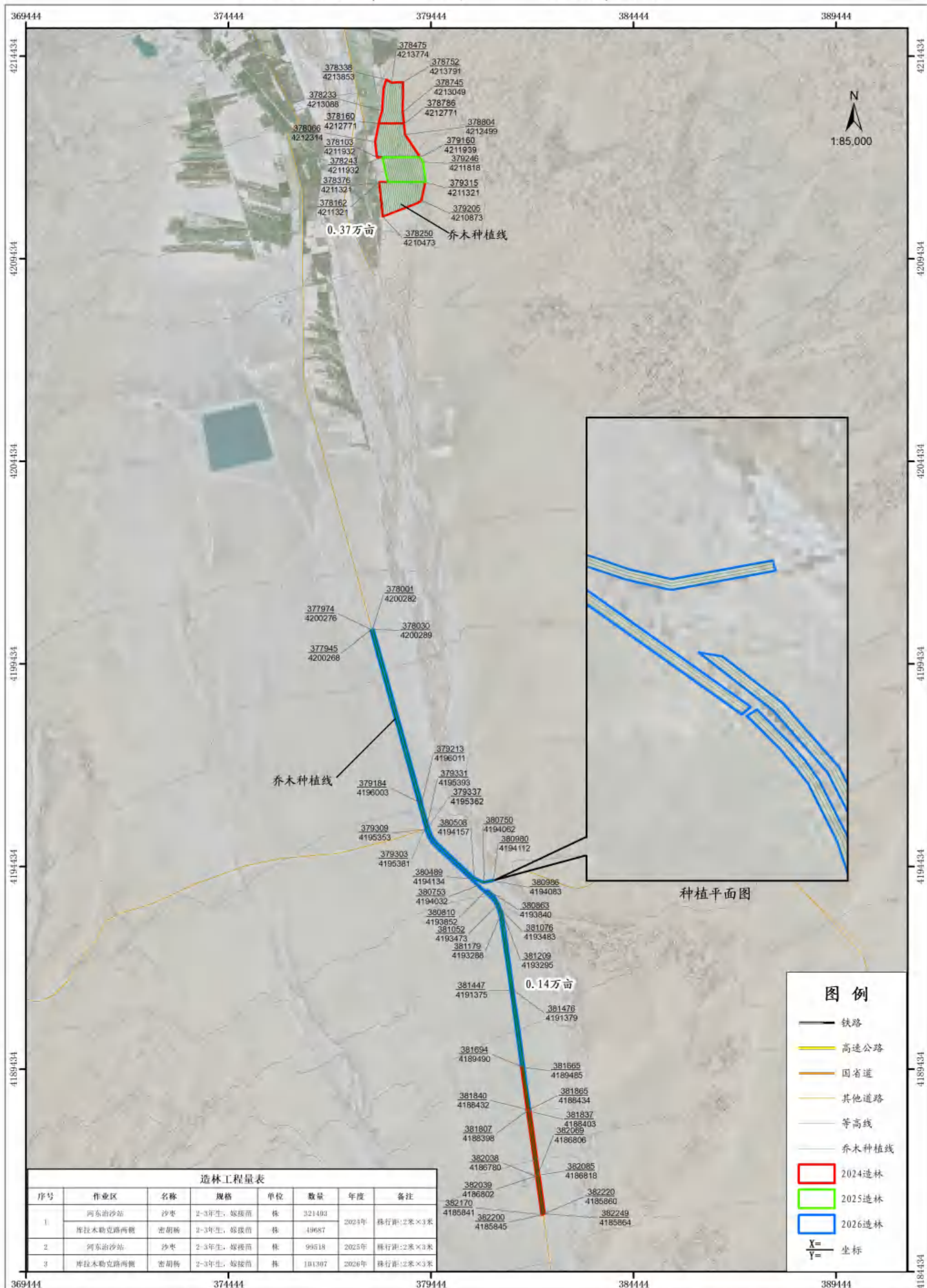
梭梭苗木种植大样图

- 一、立地条件:沙地
- 二、整地方式及规格:项目区为沙地,不需要大面积整地,较大沙包粗平,采用穴状整地方式。
- 三、树种:梭梭,一级休眠苗,根长大于25cm,根径大于0.5cm。
- 四、造林方法与季节
 - 1.造林季节:秋季。
 - 2.种植要求:种植穴开挖规格:40cm×40cm×60cm,植苗株行距1m×2m×8m宽窄行种植(一穴两株)。种植穴覆土表面深于地面25cm,用打穴机种植,苗木深栽5cm,覆(5cm)砂土。
- 五、抚育管理措施:

施工单位注重后期维护管理,防止人为破坏,发现病虫害及时防治。
- 六、梭梭种植带两侧各1.75米处布置4.5米宽草方格。

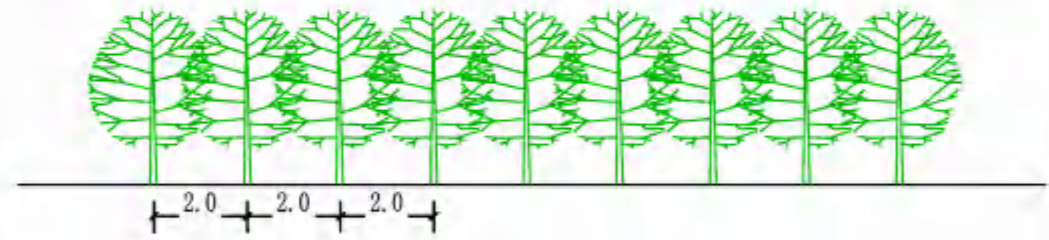
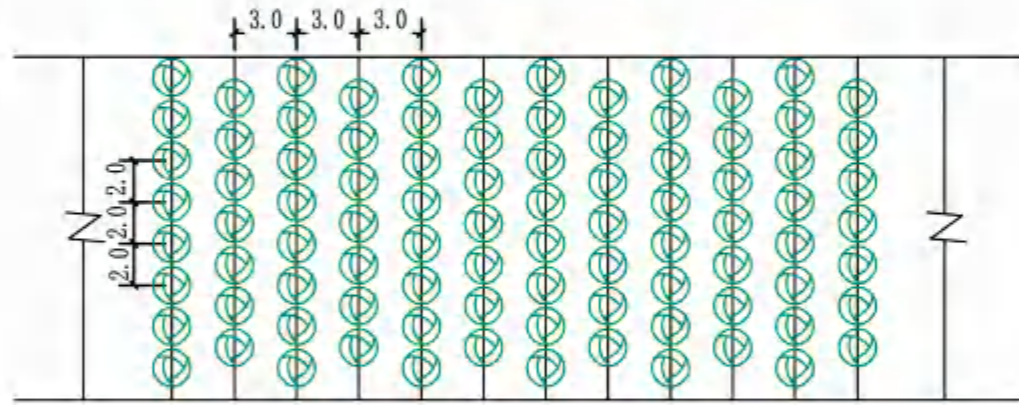
新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计			
				子项名称	若羌县人工造林			
项目负责	杨丽丽	校对	李雷恩	典型设计一(灌木造林)		设计阶段	初步设计	
设计	杨丽丽	审核	李雷恩			项目编号		
专业负责	赵玲	审定		比例		版次	(第1版)	
				出图日期	2024.6			

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目 造林总平面图——且末县

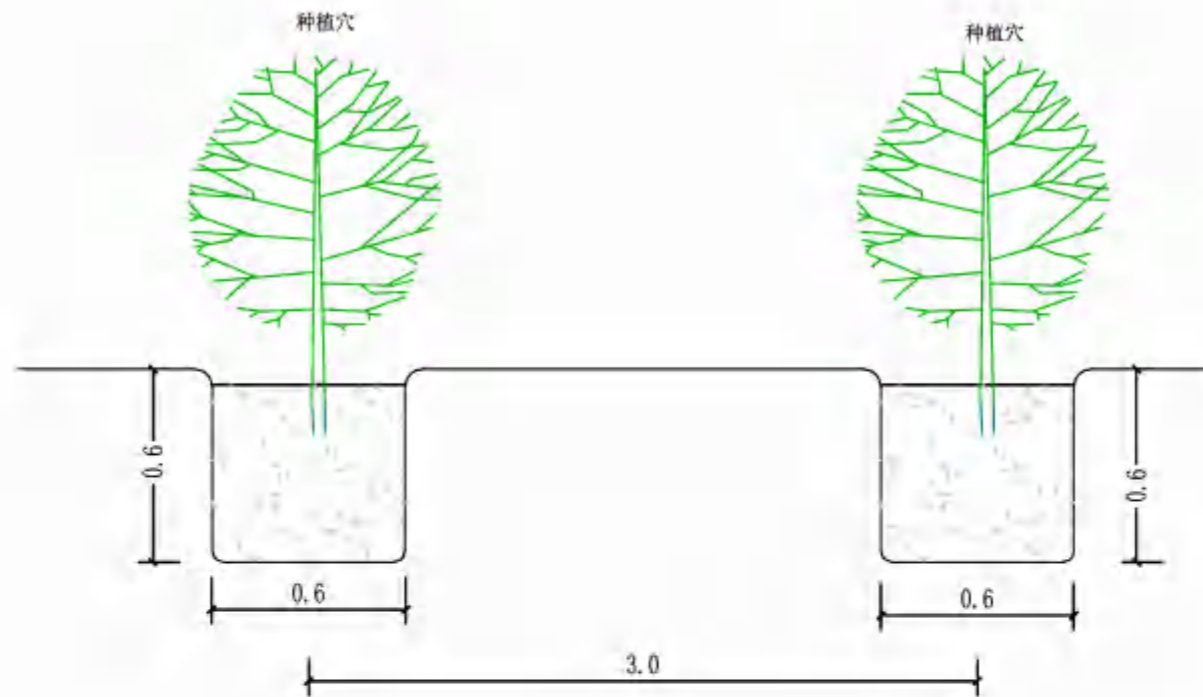


制图人: 张源麒、杨丽丽 审查人: 李雪琴

编制单位: 新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间: 2024年6月
坐标系: 大地2000坐标系 中央经度线: 87E 6° 带



密胡杨/沙枣 株行距2.0×3.0m

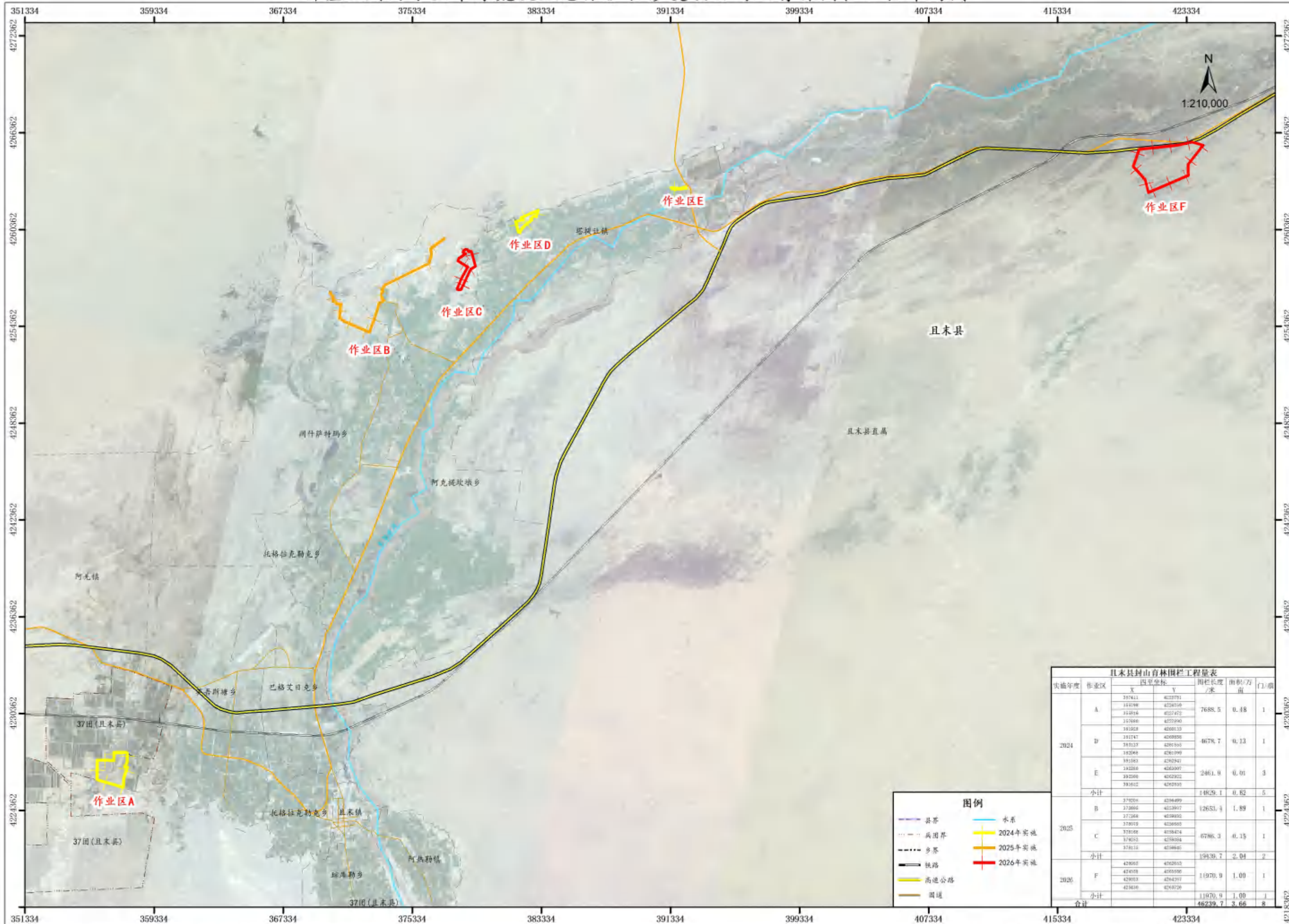


密胡杨/沙枣苗木种植大样图

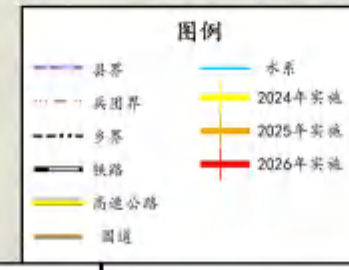
- 一、立地条件:沙地
- 二、整地方式及规格:项目区为沙地,不需要大面积整地,较大沙包粗平,采用穴状整地方式。
- 三、树种:密胡杨/沙枣,2年生,嫁接苗。
- 四、造林方法与季节
 - 1.造林季节:春秋季植苗造林(春季造林一般在3月中下旬开始营造。秋季一般始于10月下旬)。
 - 2.种植要求:种植穴开挖规格60cm×60cm×60cm,植苗株行距2m×3m种植。
- 五、抚育管理措施:
 - 施工单位注重后期维护管理,防止人为破坏,发现病虫鼠害及时防治。

新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计			
				子项名称	且末县人工造林			
项目负责	杨丽丽	校对	李雷恩	典型设计二(乔木造林)		设计阶段		
设计	杨丽丽	审核	李雷恩			项目编号		
专业负责	赵玲	审定		比例		版次	(第1版)	
				出图日期	2024.6			

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图



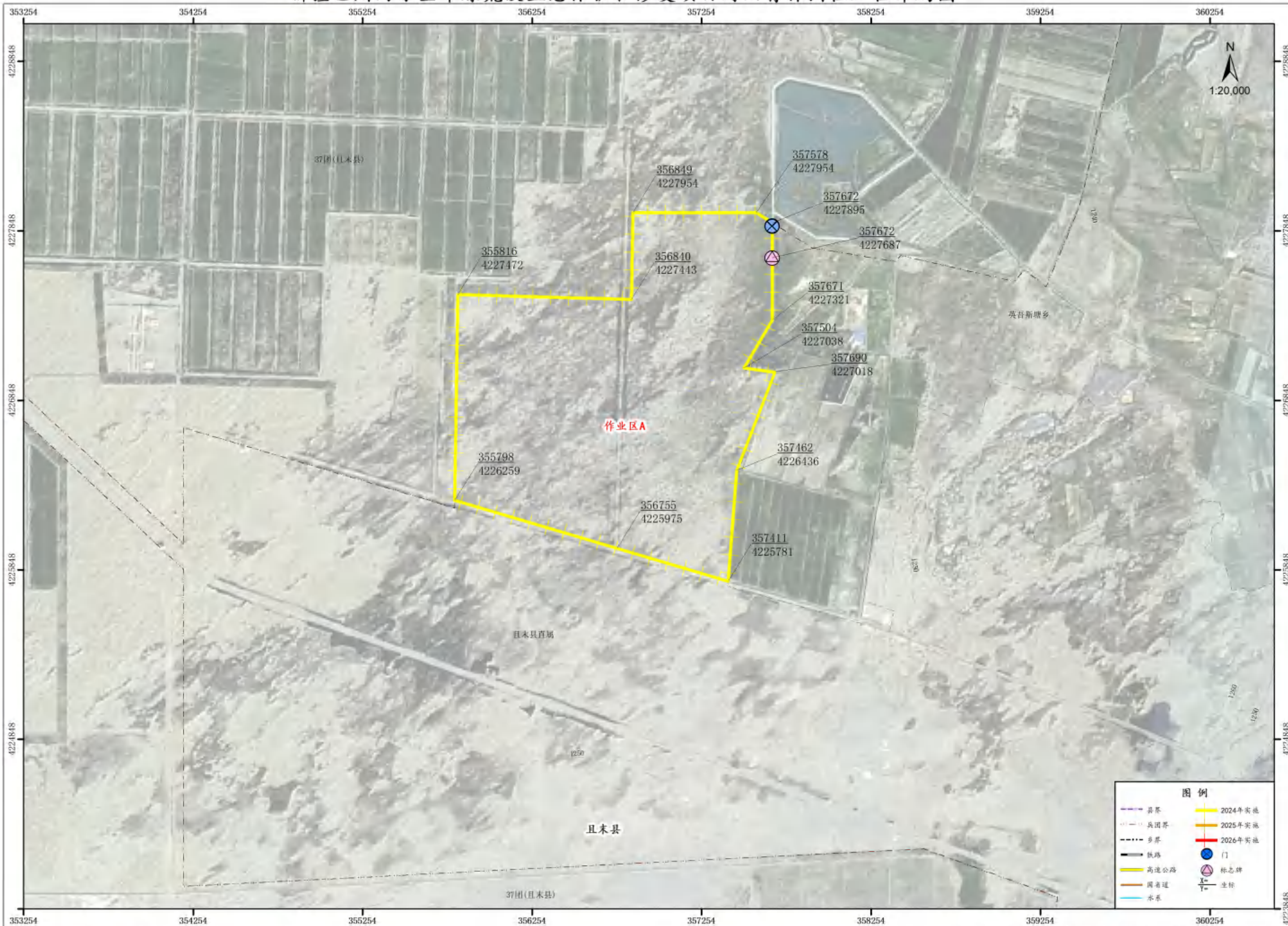
实施年度	作业区	四至坐标		围栏长度 /米	面积/万 亩	门/扇
		X	Y			
2024	A	357411	4237791	7688.5	0.48	1
		349198	4238758			
		349816	4237472			
	D	347646	4277990	4678.7	0.13	1
		345228	4268133			
		341747	4269938			
		333127	4261565			
	E	342368	4262041	2461.9	0.01	3
		342268	4262097			
		342268	4262922			
小计		341612	4265533	14829.1	0.62	5
2025	B	379236	4236499	12653.3	1.89	1
		372666	4233917			
	C	372368	4239932	6786.3	0.15	1
		378019	4236655			
		378168	4238474			
小计		376253	4238084	19439.7	2.04	2
2026	F	429053	4262653	11970.9	1.00	1
		424108	4265596			
		429053	4264291			
小计		423436	4261736	11970.9	1.00	1
合计				48239.7	3.66	8



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图一

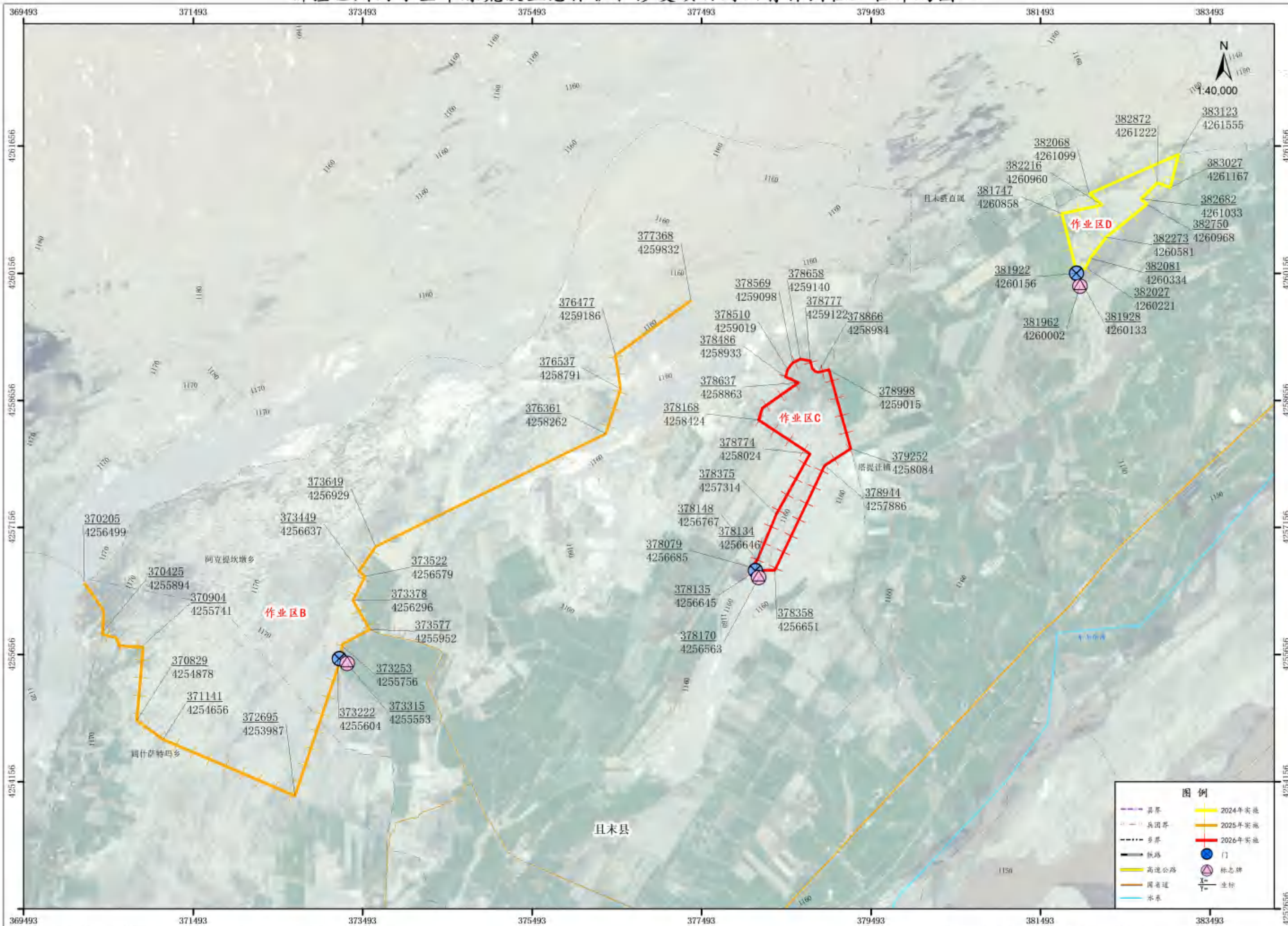


图例	
	县界
	兵团界
	乡界
	铁路
	高速公路
	国道
	水系
	2024年实施
	2025年实施
	2026年实施
	门
	标志牌
	坐标

坐标系: 2000国家大地坐标系 中央经度线: 87E 6° 带

编制单位: 新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间: 2024年6月
制图人: 张源麒、杨丽丽 审查人: 李雪琴

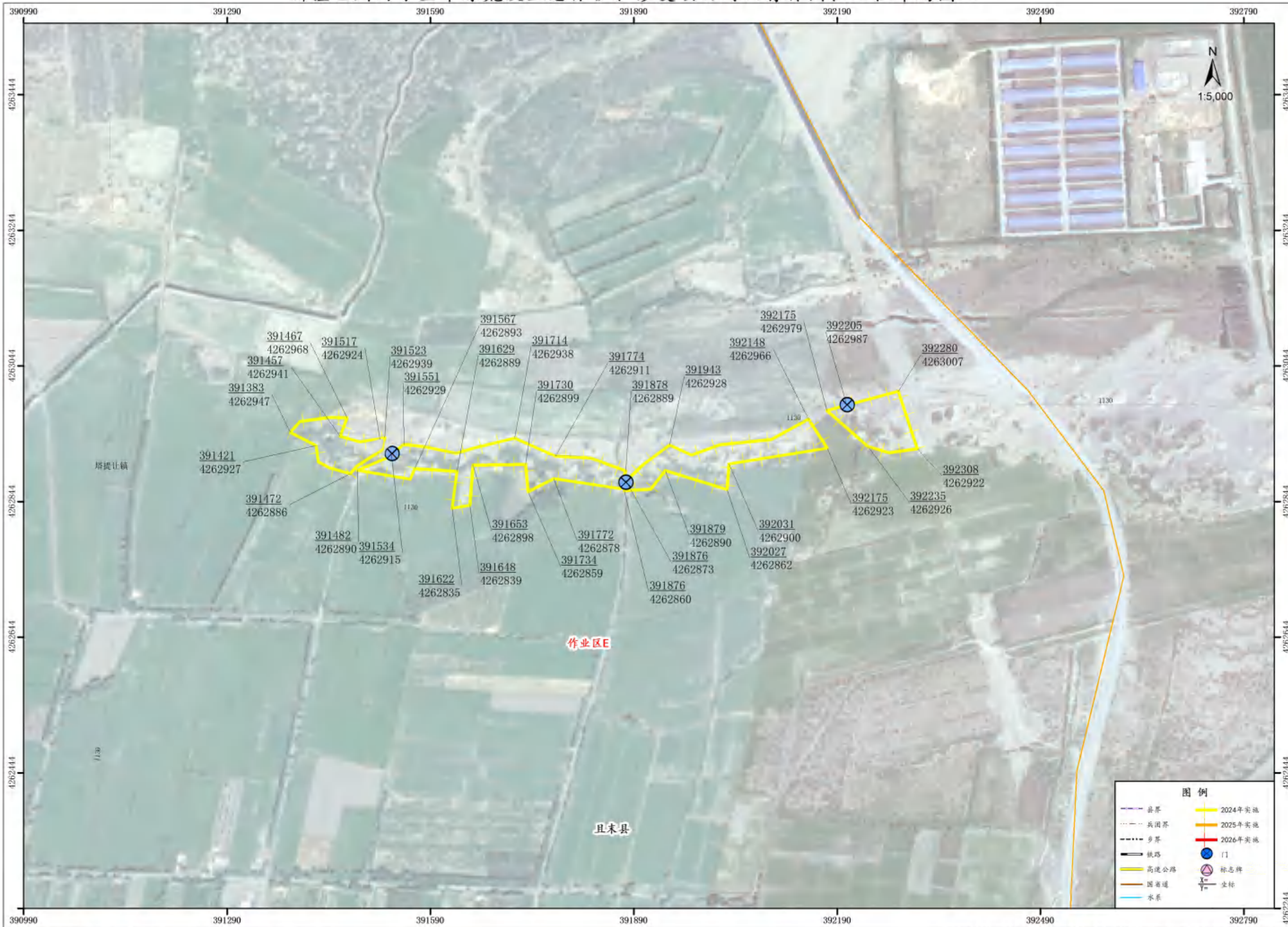
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图二



坐标系: 2000国家大地坐标系 中央经度线: 87E 6° 带

编制单位: 新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间: 2024年6月
制图人: 张源麒、杨丽丽 审查人: 李雪琴

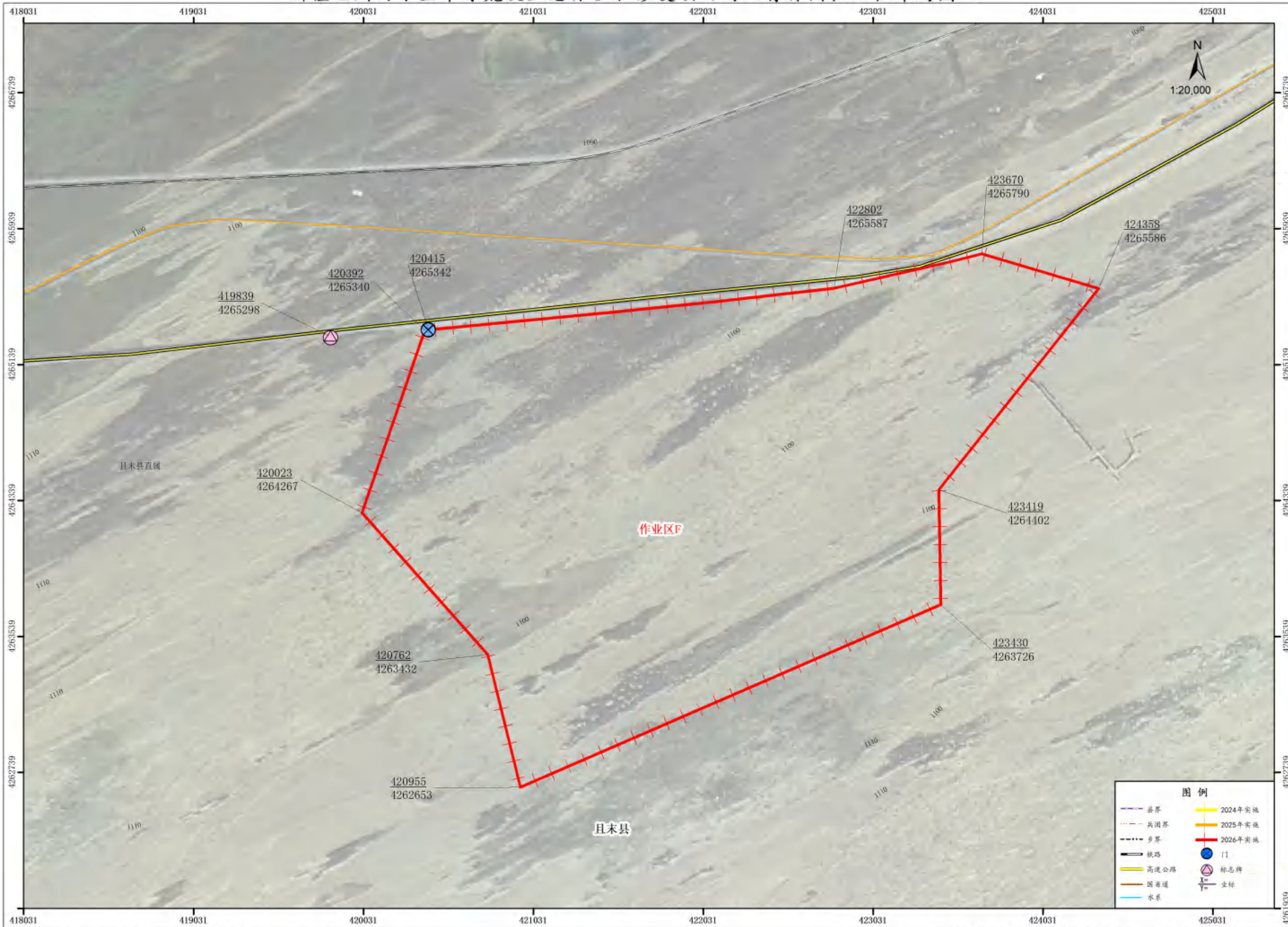
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图三



坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

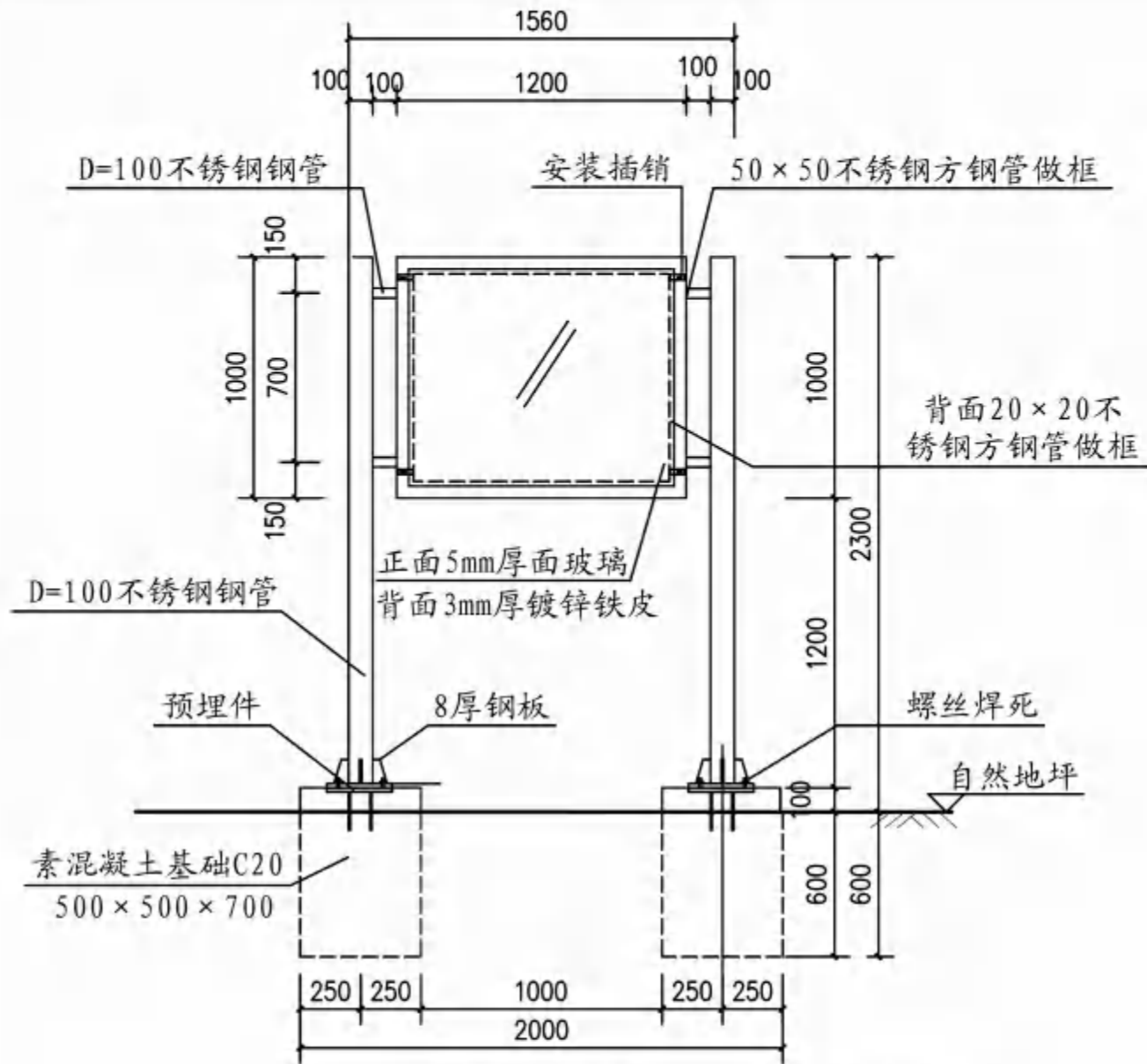
编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
 制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目封山育林围栏工程布局图四

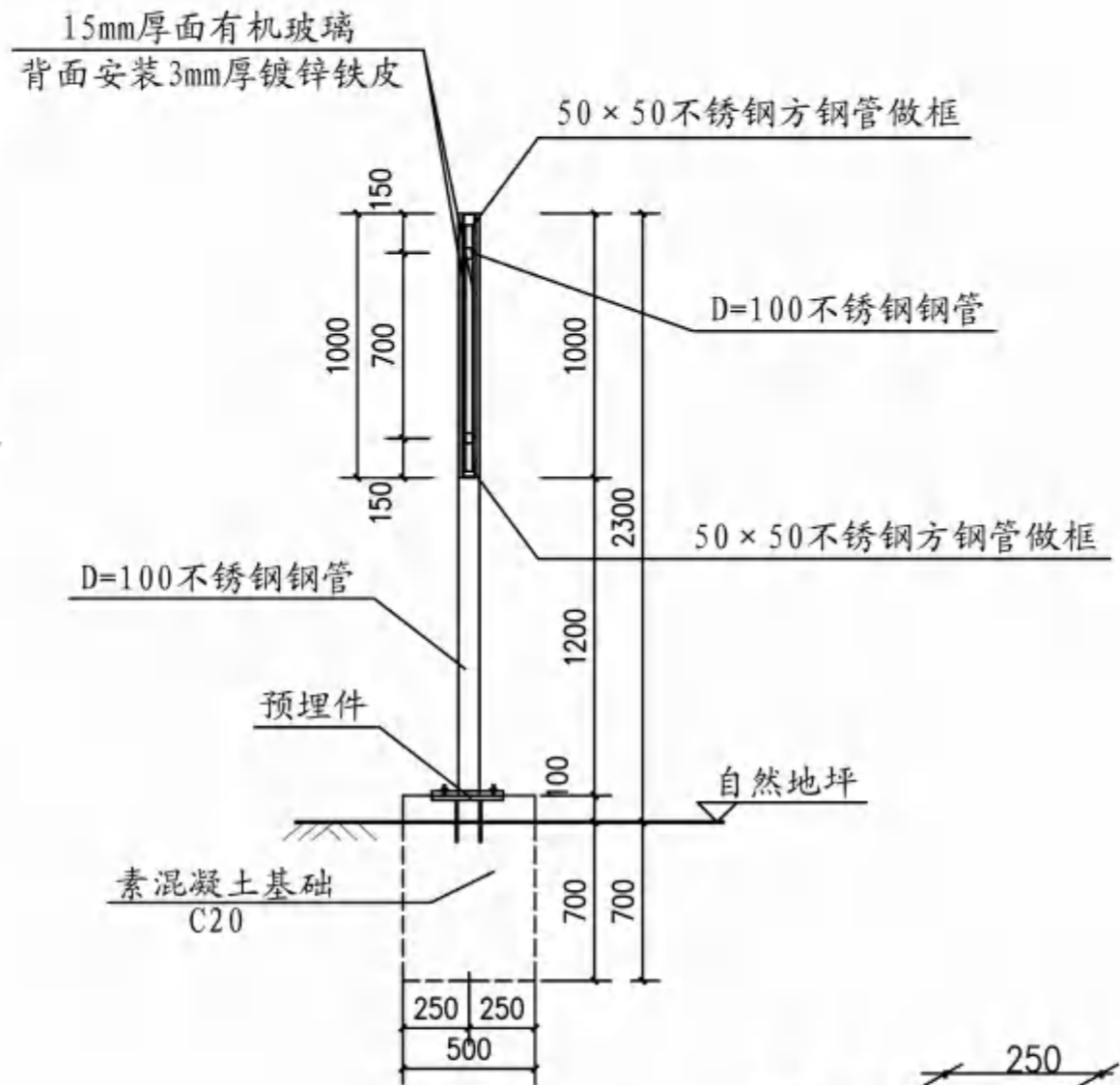
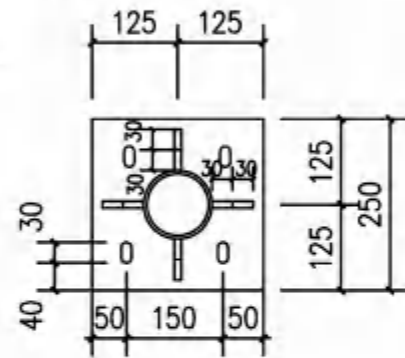


坐标系：2000国家大地坐标系 中央经度线：87E 6° 带

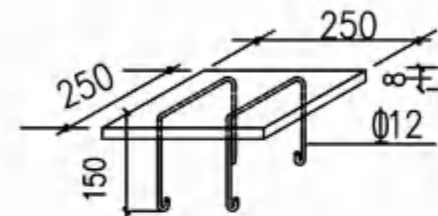
编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴



立面图 1:50
标志牌总数量为: 5座



剖面图 1:50



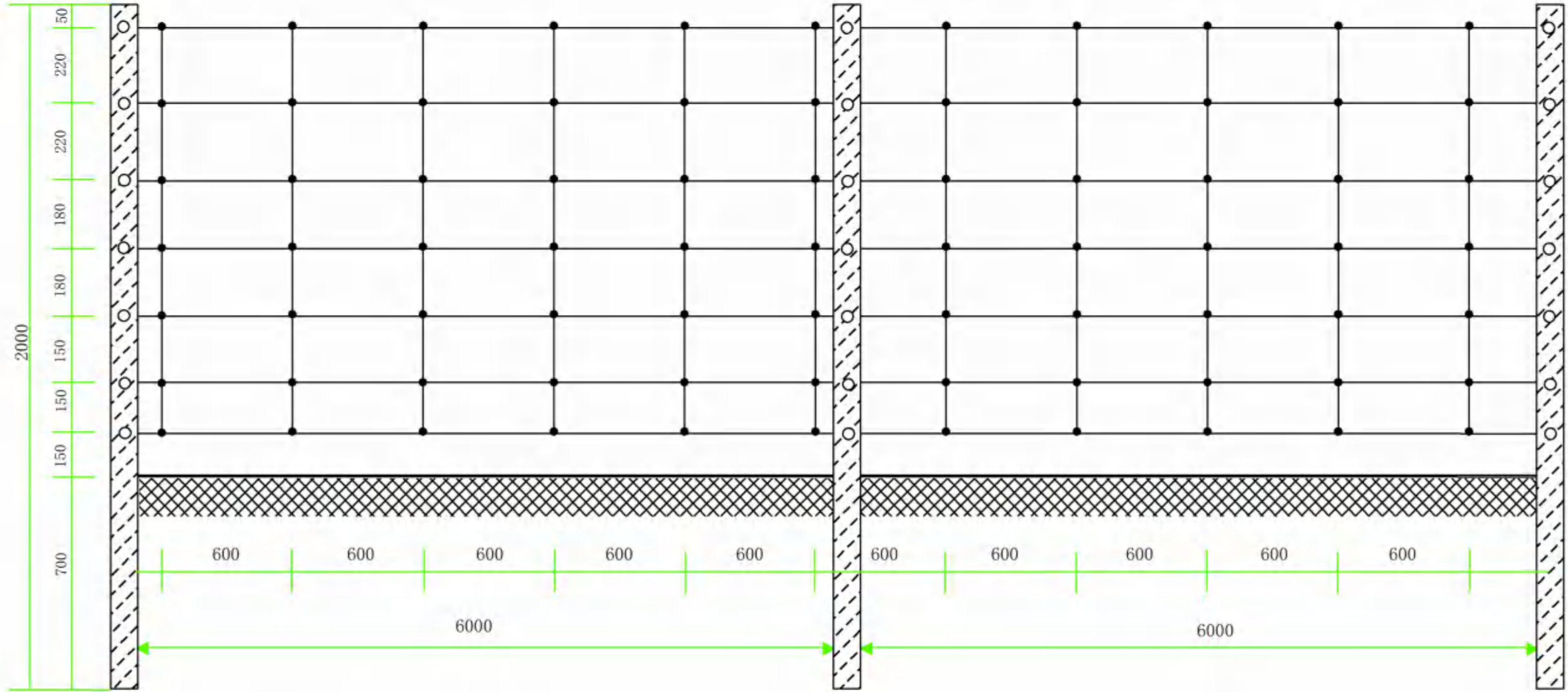
预埋件 M1

说明:

1. 本图总图尺寸以米为单位, 其他图均以毫米为单位。
2. 本图标志牌为成品或定做不锈钢标志牌。
3. 标志牌均采用316不锈钢材料。
4. 316不锈钢材料采用焊条焊接的时候可以用A102 (E308-16) 或A107。如果采用氩弧焊, 采用H0Cr21Ni10焊丝。
5. 所有铁建采用焊接焊接缝平磨光。

新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计			
				子项名称	且末县封山育林			
项目负责	杨丽丽	校对	李雪琴	标志牌平面图、立面图、剖面图及说明		设计阶段		
设计	杨丽丽	审核	李雪琴			项目编号		
专业负责	赵玲	审定				图纸编号		
				比例		版次	(第1版)	
						出图日期	2024.6	

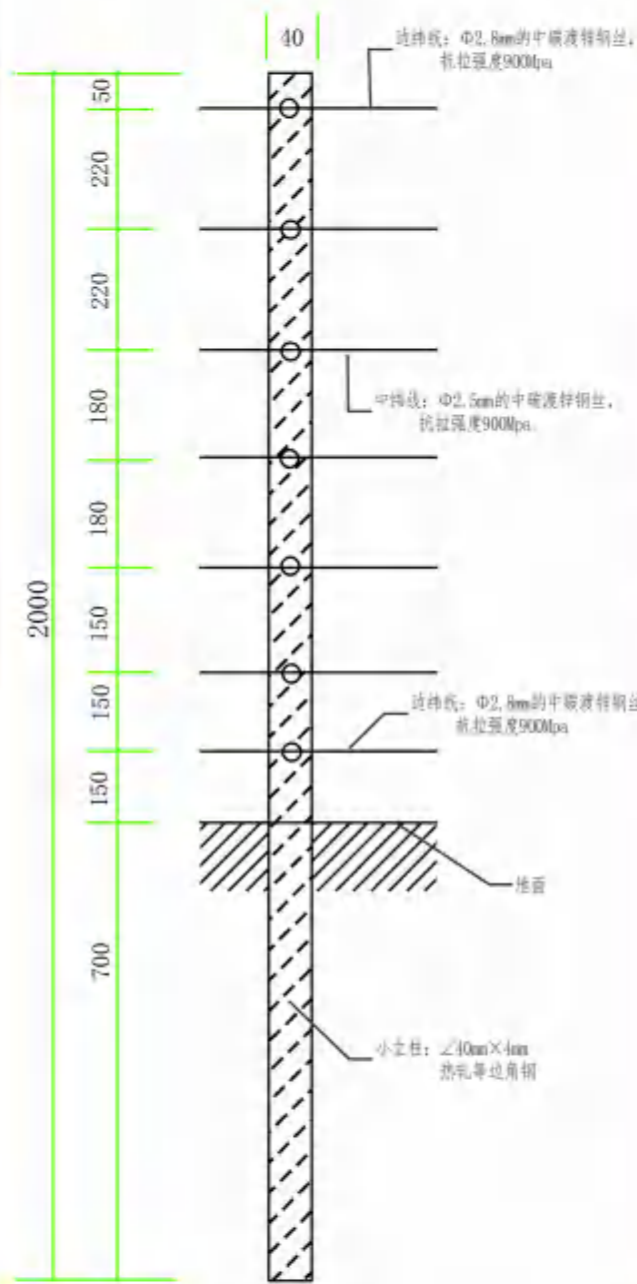
标注单位：mm



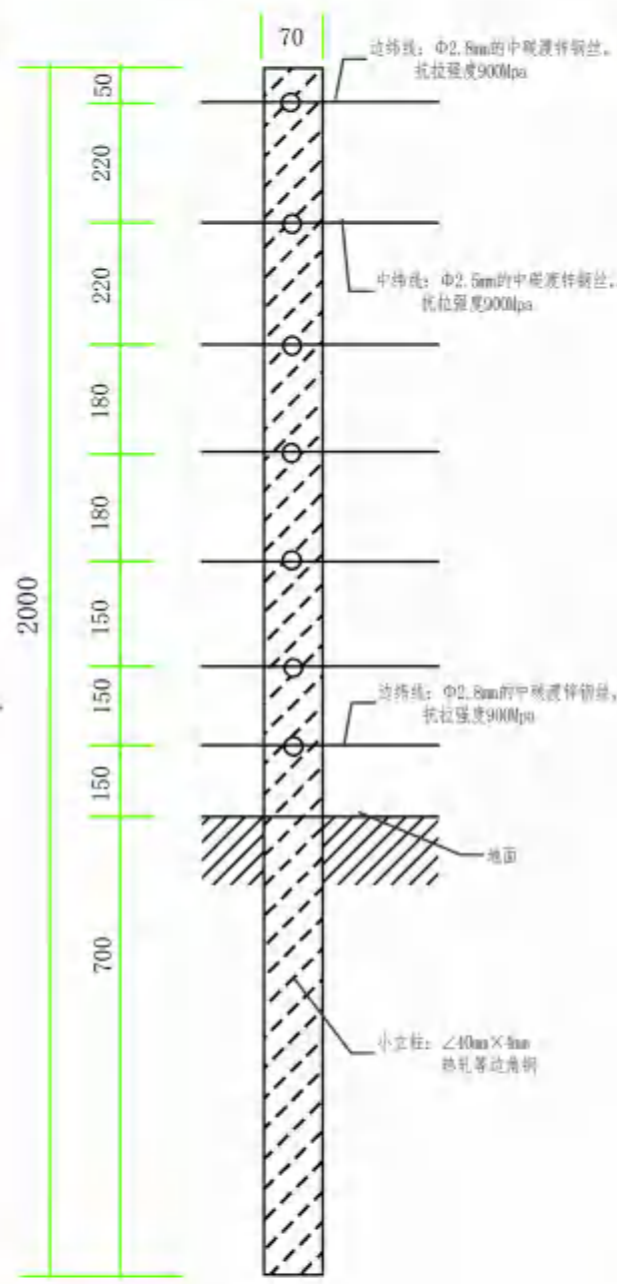
说明：1. 选用7×110×60型，网宽1100mm，纬线7道，
自上而下相邻两纬线间距为220mm、220mm、180mm、
180mm、150mm、150mm。

新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计				
				子项名称	且末县封山育林				
项目负责	杨丽丽	校对	李雪琴	围栏纵断面设计图				设计阶段	
设计	杨丽丽	审核	李雪琴					项目编号	
专业负责	赵玲	审定		比例		版次	(第1版)	图纸编号	
				出图日期	2024.6				

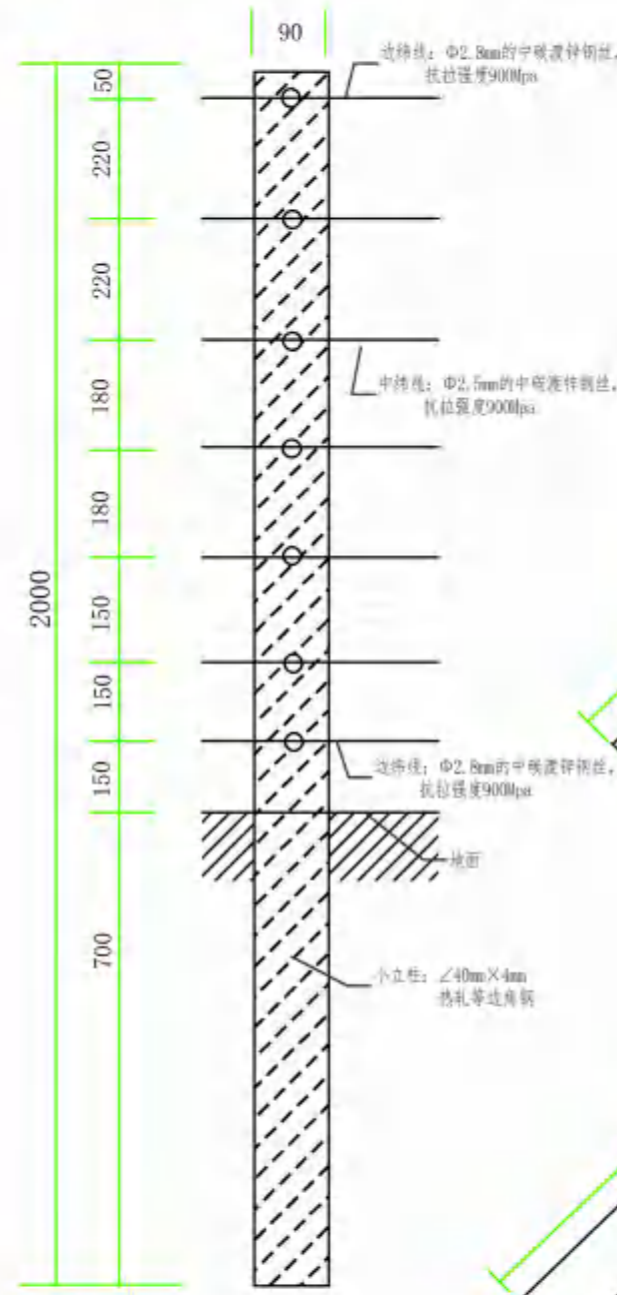
标注单位: mm



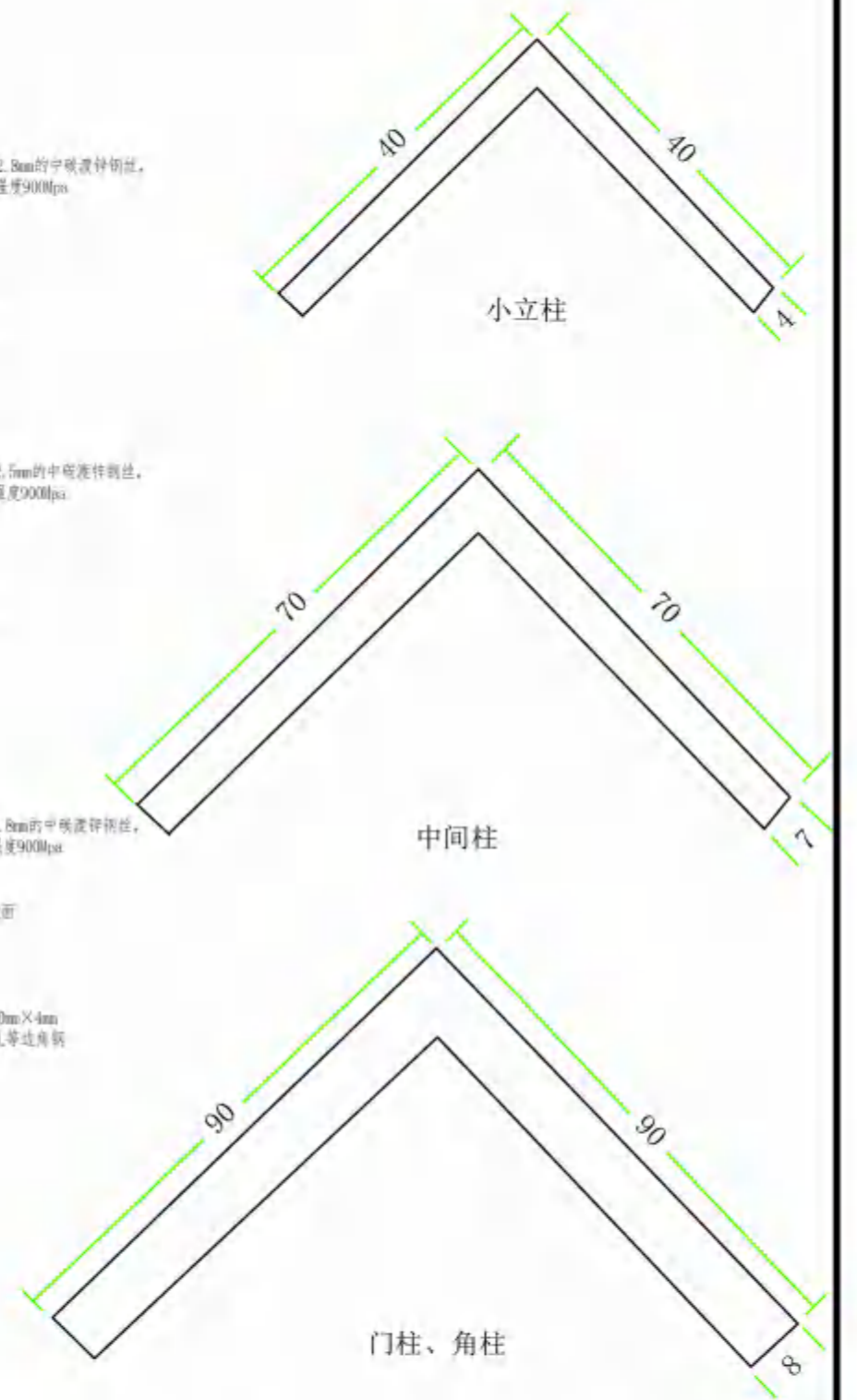
小立柱立面图



中间柱立面图

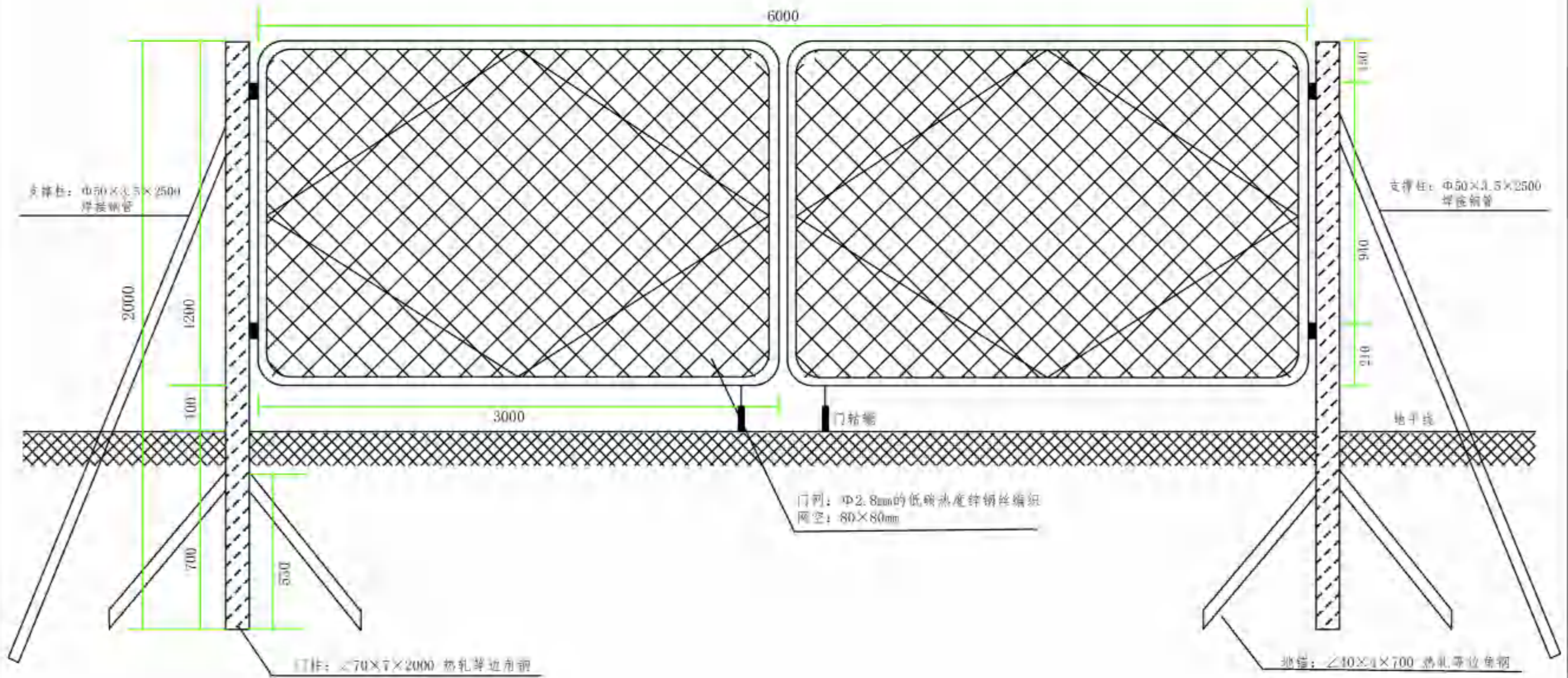


角柱立面图



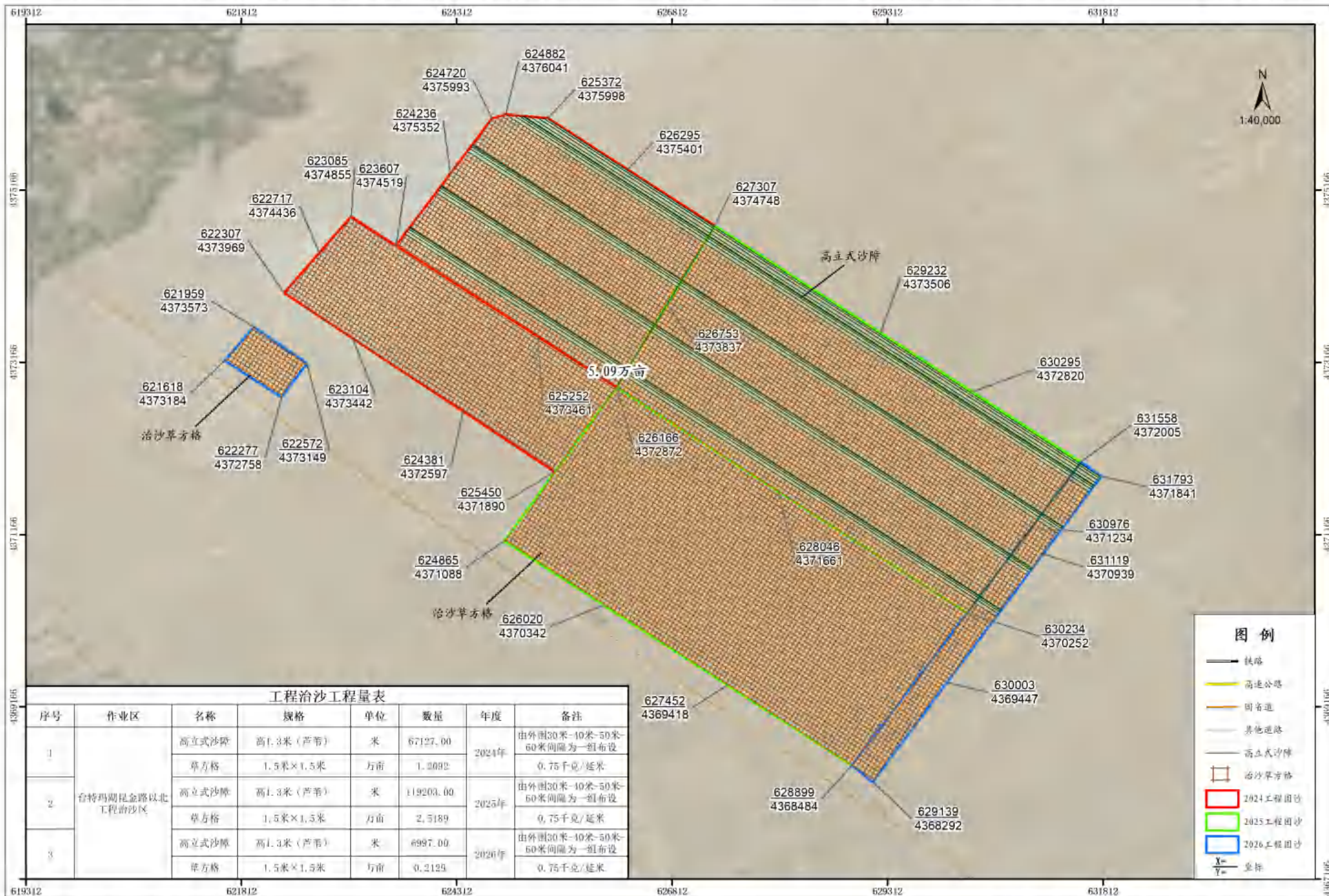
新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计			
				子项名称	且末县封山育林			
项目负责	杨丽丽	校对	李雪琴	角钢立柱横断面设计图		设计阶段		
设计	杨丽丽	审核	李雪琴			项目编号		
专业负责	赵玲	审定		比例		版次 (第1版)	出图日期 2024.6	

标注单位: mm



新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计			
				子项名称	且末县封山育林			
项目负责	杨丽丽	校对	李传忠	围栏门设计图		设计阶段		
设计	杨丽丽	审核	李传忠			项目编号		
专业负责	赵玲	审定		比例		版次 (第1版)	出图日期 2024.6	

新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目工程固沙总平面图——若羌县



制图人: 张源麒、杨丽丽 审查人: 李雪琴

编制单位: 新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间: 2024年6月
坐标系: 大地2000坐标系 中央经度线: 87E 6" 带

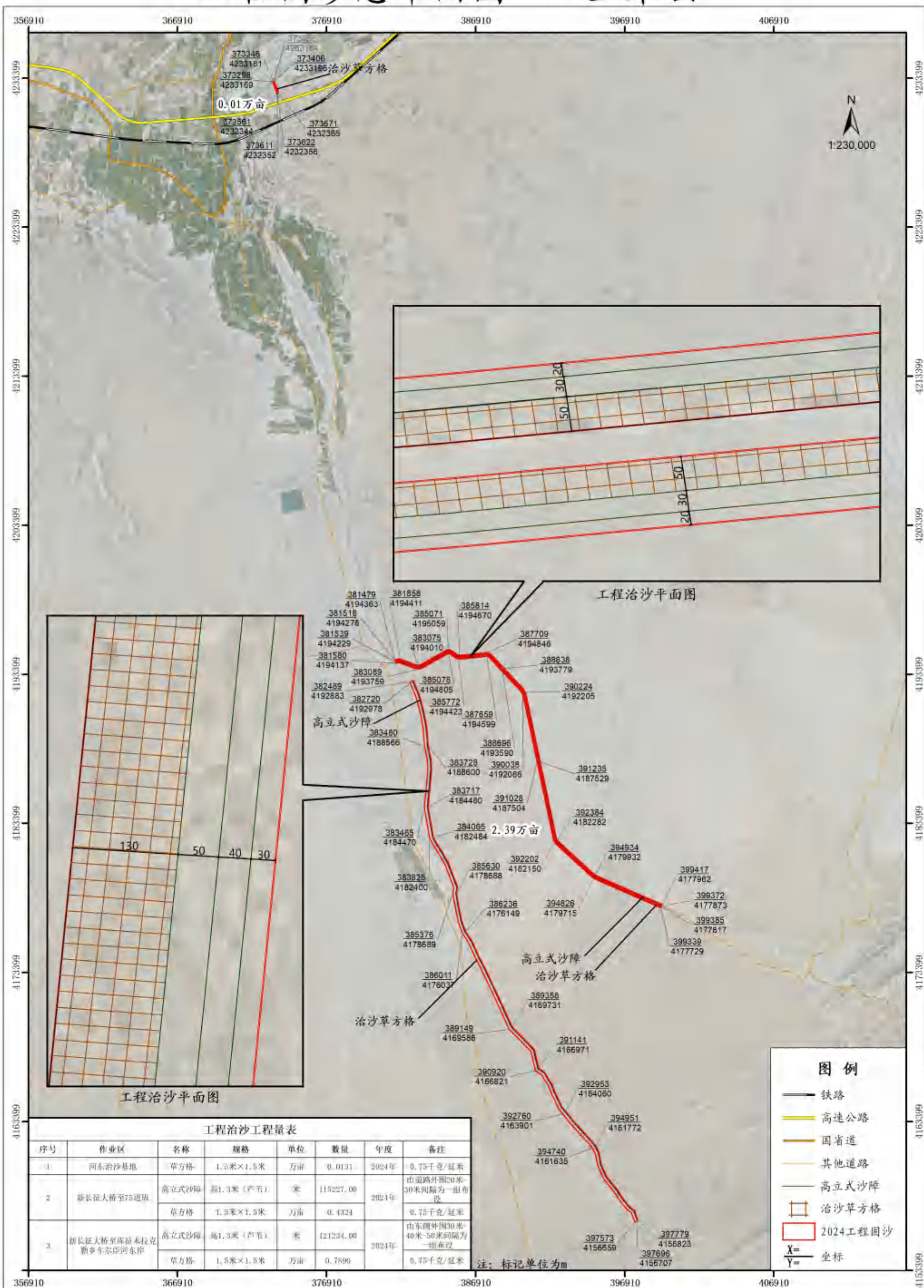
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目 工程固沙平面图——若羌县



制图人：张源麒、杨丽丽 审查人：李雪琴

编制单位：新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间：2024年6月
坐标系：大地2000坐标系 中央经度线：87E 6" 带

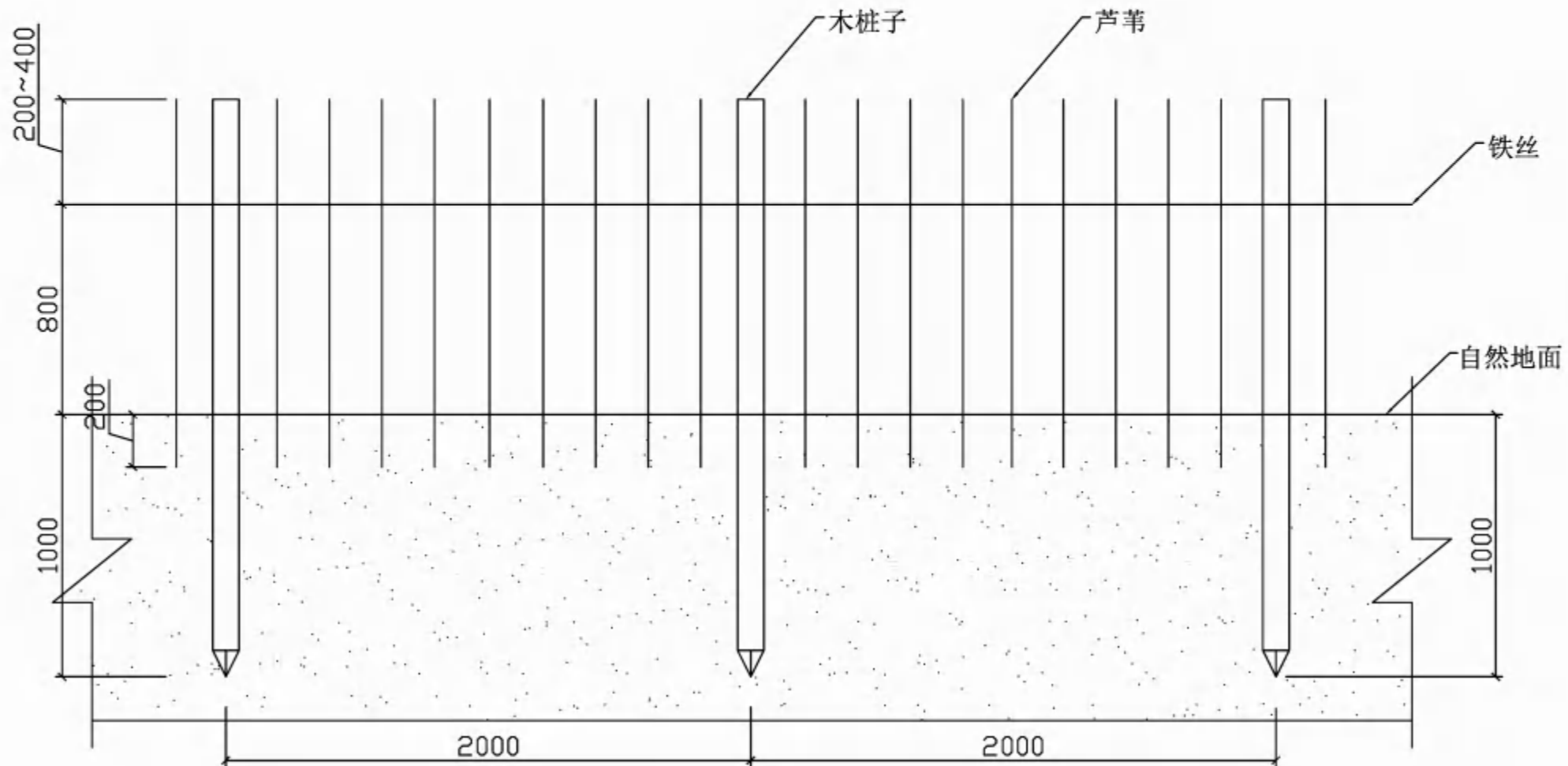
新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目 工程固沙总平面图——且末县



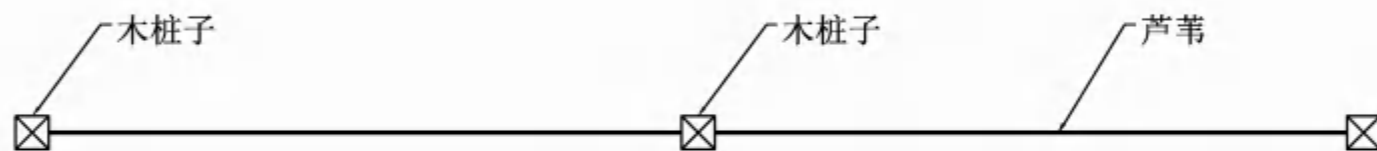
坐标系: 2000国家大地坐标系

中央经度线: 87E 6° 带

编制单位: 新疆维吾尔自治区林业规划院 编制时间: 2024年6月
制图人: 张源麒、杨丽丽 审查人: 李雪琴



高立式沙障立面图 1:20

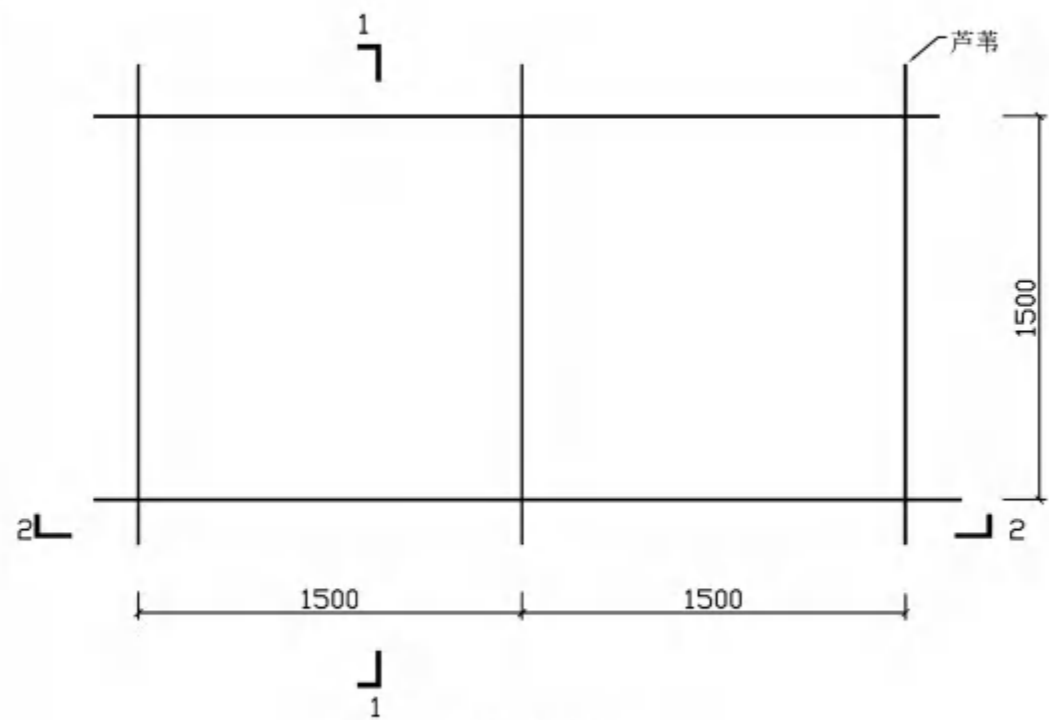


高立式沙障平面图 1:20

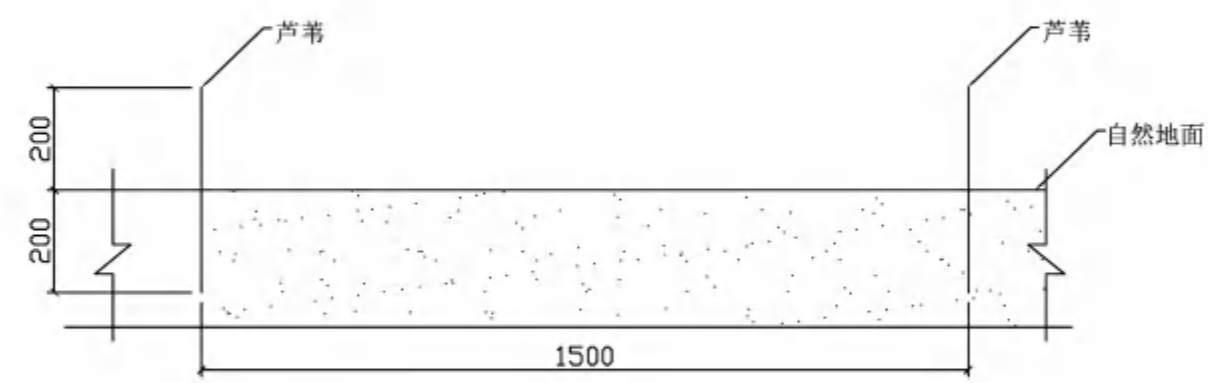
说明:

高立式固定沙障在项目区的外围设立固定沙障, 类型为高立式, 透风结构, 沿迎风坡与主风方向垂直进行布设, 根据项目区的实际情况, 便于就地取材, 高立式沙障的材料宜选择木棒和芦苇, 具体方法是: 间隔2米固定1根木桩, 出地面1-1.2米, 在木桩间上下部各用一道铁丝相连, 将芦苇用细丝固定在木桩之间的铁丝上, 形成一个扇面, 透风孔隙度约为25-50%。

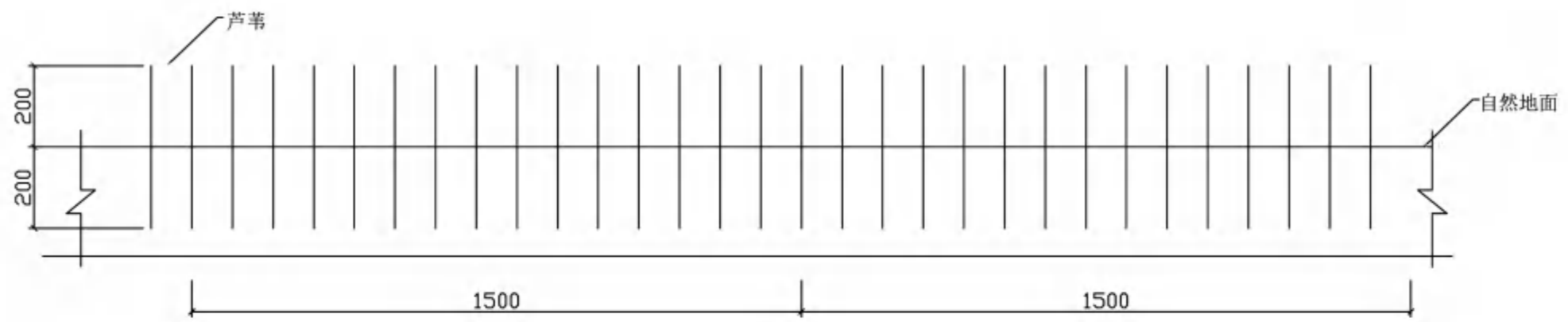
新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计		
				子项名称	若羌县、且末县工程固沙		
项目负责	杨丽丽	校对	李雪恩	高立式沙障平面、立面图		设计阶段	初步设计
设计	杨丽丽	审核	李雪恩			项目编号	
专业负责	赵玲	审定				图纸编号	
				比例		版次 (第1版)	出图日期 2024.6



草网格平面图 1:20



1-1剖面图 1:10



2-2剖面图 1:10

说明:

固定草方格设置于项目区高立式沙障的内侧，类型为平铺式规则布设。可根据项目区的实际情况，就地取材，选择芦苇。具体方法是：在沙地上布设直线，将芦苇截成40cm长度，直立埋入沙中20cm，出地面20cm，形成连片的边长为1.5米的正方形方格。固沙草方格形成后将对项目区的流沙起到很好的固定作用。

制作步骤：1. 选择优质的芦苇整齐码放在沙地上事先画好的正方形边线上。码放的时候，应注意保持芦苇的厚度适中。2. 将铁锹沿正方形的边线用力踩压，芦苇中部受力后，两端会自然竖立形成天然屏障。踩压后将芦苇两侧的沙土拨向四周芦苇根部，使芦苇牢牢地竖立在沙地上。

防火隔离带设置：每100米布设一条防火隔离带，宽度2米，隔离带内不埋设沙障材料。

新疆维吾尔自治区林业规划院				项目名称	新疆巴州阿尔金草原荒漠生态保护和修复项目初步设计		
				子项名称	若羌县、且末县工程固沙		
项目负责	杨丽丽	校对	李雷恩	草方格平面、剖面图		设计阶段	初步设计
设计	杨丽丽	审核	李雷恩			项目编号	
专业负责	赵玲	审定				图纸编号	
				比例		版次	(第1版)
						出图日期	2024.6