

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地 土地复垦方案报告表

项目单位：国网新疆电力有限公司塔城供电公司

编制单位：河南盛通土地规划设计有限公司

2025年3月

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地 土地复垦方案报告表

项 目 名 称：塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地

项 目 单 位：国网新疆电力有限公司塔城供电公司

单 位 地 址：新疆塔城地区塔城市光明路 248 号

联 系 人：哈斯巴根

联 系 电 话：18009905320

送 审 时 间：2025 年 3 月

土地复垦方案报告表

编制说明

1、凡已经或可能因挖损、塌陷、压占、污染等原因对土地造成损毁的，依法已报或需报省级以上自然资源管理部门批准采矿权的生产项目和报国务院批准建设用地的交通、水利、能源等建设项目应编制土地复垦方案报告书。

2、指标解释：

(1)企业性质(或工程类型)：生产项目填写企业性质，指国有、集体、私营、个体、联营、股份制、外商投资、港澳台投资等；建设项目填写工程类型。

(2)用地规模(面积)：指为满足生产建设需要所需占用的土地面积，包括永久性建设用地和损毁土地面积。

(3)永久性建设用地：指修建办公楼、厂房、公路、铁路等建筑物、构筑物需要占用的土地。

(4)损毁土地：指在生产建设活动中因挖损、塌陷、压占等造成损毁的土地，分为已损毁和拟损毁土地(包括已办理征收手续的损毁土地面积)。

(5)生产能力(或投资规模)：生产项目填写年生产能力；建设项目填写投资规模，即项目投资估(概)算总额。

(6)生产年限(或建设期限)：开采矿产资源等生产项目填写采矿许可证有效年限；建设项目填写建设期限。


(7)项目区内土地利用现状：指生产建设项目范围内所有土地的现状，包括永久性建设用地、损毁土地等。

(8)土地复垦率：复垦土地面积(包括复垦的建设用地、农用地面积)占损毁土地总面积的比率。


土地复垦方案评审表

方案名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表		
项目单位	国网新疆电力有限公司塔城供电公司		
编制单位	河南盛通土地规划设计有限公司		
专家评审结论	<p>报告编制的内容和格式符合《土地复垦编制规程》相关要求土地复垦目标和任务基本合理；确定的复垦方式较好的结合了当地实际情况；土地复垦工程及资金测算较为合理；土地复垦计划和措施可行。报告中存在一些问题，主要有以下几点意见建议：</p> <ol style="list-style-type: none">1、损毁地类描述，河流水面不属于未利用地，需核实。2、土地损毁程度定为重度不合适，损毁时间较短，中度即可。3、补充复垦责任范围示意图。4、表土剥离需明确各地类剥离厚度，复垦质量要求中草地剥离厚度偏低。4、植被定额单位100颗改为100株。6、附件应上传盖章扫描件。 <p>评审结论：意见修改完善后，同意项目评审通过。</p>		
专家签名	刘湘茹	日期	2025年3月12日

土地复垦方案评审表

方案名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表		
项目单位	国网新疆电力有限公司塔城供电公司		
编制单位	河南盛通土地规划设计有限公司		
专 家 评 审 结 论	<p>1. 补充编制单位和项目单位公章；按复垦表内容编写，其余可以后附说明；剔除空行；</p> <p>2. P3 补充复垦责任范围坐标</p> <p>3. 表中剔除项目区自然概况、土地复垦方向可行性分析、水土资源平衡分析；</p> <p>4. P14 复垦质量要求不低于现状指标复垦即可；</p> <p>5. P14 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>6. 补充项目环评和水保批复；</p> <p>7. 附件补充公章；</p> <p>8. 补充公众调查表和自然资源局人员被调查的内容；</p> <p>9. 制图不规范，应该以三调为底图，现状图应该有自然局的公章；图纸补充盖章；</p> <p>10. 建议有关数据和问题全报告通改。</p>		
专家 签名		日期	2025 年 3 月 13 日

土地复垦方案评审表

方案名称	塔城额敏东220千伏输变电工程 临时用地土地复垦方案报告书		
项目单位	国网新疆电力有限公司塔城供电公司		
编制单位	河南盛通土地规划设计有限公司		
专家评审 结论	<p>报告及附件附图存在以下问题需要核实、修改完善。</p> <p>1、报告表应按照《土地复垦方案编制规程》附录的表格进行撰写，其中工作计划及主要措施，就填写对应的内容。而本次填写的项目简介、自然概况等内容，建议以“附件：编制说明”的形式附在后面。</p> <p>2、项目简介中，建设内容与项目临时用地的关系，未交代清楚；而且本项目涉及多个地类，不同地类临时用地用来做什么，也需交代清楚，应附项目平面布置图。</p> <p>3、完善现状描述，根据不同地类分别就土壤情况进行叙述。</p> <p>4、水土资源平衡分析，表土剥离单独堆放，堆放地点是否在临时用地范围内？</p> <p>5、依据不同复垦单元细化土地复垦设计，如复垦采用的施工机械等。</p> <p>6、土地复垦投资，编制依据新水建管（2005）108号已废止；复核预表-3工程施工费估算表的各项单位，土地平整处有错误；补充水价的计算；表土剥离堆放后，苫盖的费用是否考虑？复核土地复垦投资。</p> <p>7、补充附件承诺书、委托函等材料的盖章。</p>		
专家 签名		日期	2025. 3. 13

刘湘茹专家意见修改说明

1、损毁地类描述，河流水面不属于未利用地，需核实。

修改说明：已按照专家意见核实了各地类情况，经核实可将方案用地类型划分为以下情况：耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）、交通运输用地（农村道路、公路用地）、水域及水利设施用地（河流水面、沟渠、干渠）、工矿用地（工业用地）。

2、土地损毁程度定为重度不合适，损毁时间较短，中度即可。

修改说明：已按照专家意见将土地损毁程度由重度修改为了中度，由于损毁时间较短，损毁程度以中度更为合适。

3、补充复垦责任范围示意图。

修改说明：已按照专家意见在文中补充了复垦责任范围示意图。

4、表土剥离需明确各地类剥离厚度，复垦质量要求中草地剥离厚度偏低。

修改说明：已按照专家意见在文字明确了各地类的表土剥离厚度，剥离厚度为 0.3m；复垦质量要求中也对草地的剥离厚度进行了修改。

4、植被定额单位 100 颗改为 100 株。

修改说明：已按照专家意见将文中植被定额单位进行了修改。

6、附件应上传盖章扫描件。

修改说明：已按照专家意见在附件中补充了盖章扫描件。

齐瑾辉专家意见修改说明

1、补充编制单位和项目单位公章；按复垦表内容编写，其余可以后附说明；剔除空行；

修改说明：已按照专家意见在文中补充了编制单位和项目单位公章；全文按照相关规范要求编写，对不属于编制要求中的内容均进行了剔除处理。

2、P3 补充复垦责任范围坐标

修改说明：已在附件中补充了复垦责任范围坐标。

3、表中剔除项目区自然概况、土地复垦方向可行性分析、水土资源平衡分析；

修改说明：已按照专家意见将项目区自然概况、土地复垦可行性分析、水土资源平衡分析等相关内容进行了剔除处理。

4、P14 复垦质量要求不低于现状指标复垦即可；

修改说明：已按照专家意见将复垦质量要求中的监测标准进行了修改，修改后的监测指标均不低于现状复垦指标。

5、P14 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；

修改说明：已按照专家意见将监测工作中的监测频率进行了修改，土地损毁监测修改为损毁前后各一次，共计 22 点次；复垦效果监测设置为植被复垦后每年监测 3 次，共计 30 点次，同时对工作量测算和预算内容进行了相应修改。

6、补充项目环评和水保批复；

修改说明：已按照专家意见在附件中补充了环评和水保批复内容。

7、附件补充公章；

修改说明：已在附件中补充了单位公章。

8、补充公众调查表和自然资源局人员被调查的内容；

修改说明：已在附件中补充了公众调查表，并补充了自然资源局调查人员内容。

9、制图不规范，应该以三调为底图，现状图应该有自然局的公章；图纸补

充盖章；

修改说明：已按照专家意见对附图内容进行了修改，附图以三调内容为底图，进行了相应的修改，现状图补充了自然资源局公章。

10、建议有关数据和问题全报告通改。

修改说明：已按照专家意见对全文中相应的问题均进行了修改，保证了全文的一致性。

岳春芳专家意见修改说明

1、报告表应按照《土地复垦方案编制规程》附录的表格进行撰写，其中工作计划及主要措施，就填写对应的内容。而本次填写的项目简介、自然概况等内容，建议以“附件：编制说明”的形式附在后面。

修改说明：已按照专家意见对全文进行了修改，按照《土地复垦方案编制规程》附录内容进行了重现修稿，对项目简介、自然概况等内容以附件形式附在报告表后。

2、项目简介中，建设内容与项目临时用地的关系，未交代清楚；而且本项目涉及多个地类，不同地类临时用地用来做什么，也需交代清楚，应附项目平面布置图。

修改说明：已按照专家意见在项目简介中补充了建设内容与项目临时用地之间的关系；同时补充了各个地类的主要用途和损毁方式等内容，补充了项目平面布置图。

3、完善现状描述，根据不同地类分别就土壤情况进行叙述。

修改说明：已按照专家意见在文中自然概况中补充了各地类的土壤理化性质内容。

4、水土资源平衡分析，表土剥离单独堆放，堆放地点是否在临时用地范围内？

修改说明：已按照专家意见在文中对表土剥离相关内容进行了补充，清楚交代了表土堆放的具体位置，堆放均位于临时用地范围之内。

5、依据不同复垦单元细化土地复垦设计，如复垦采用的施工机械等。

修改说明：已按照专家意见对不同复垦单元设计进行了细化，补充了复垦工程中所使用的机械设备情况等。

6、土地复垦投资，编制依据新水建管(2005) 108号已废止；复核预表-3工程施工费估算表的各项单位，土地平整处有错误；补充水价的计算；表土剥离堆放后，苫盖的费用是否考虑？复核土地复垦投资。

修改说明：已按照专家意见对作废和错误的规范内容进行了替换和删除处理；核对了附表中各项工作的单位计量内容；补充了水价的计算内容；在文中补充了表土堆放苫盖的费用问题，由于施工企业现存有部分未利用防尘网等，通过与施工企业沟通交流，苫盖的费用均由施工单位自行处理负责；复核了全文的预算内容，对土地复垦投资进行了重新计算。

7、补充附件承诺书、委托函等材料的盖章。

修改说明：已按照专家意见在附件中补充了承诺书、委托函等内容。

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表
审查意见

2025 年 3 月，新疆塔城地区自然资源局组织专家对《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》进行了评审，并提出了专家审查意见。

项目区位于额敏县郊区乡，涉及到的临时用地行政区域位于额敏县，本项目临时用地主要用于输变电工程施工场地、施工道路，项目临时用地面积 22.5672 公顷。复垦责任范围面积 22.5672 公顷。临时用地占用地类包括耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）、交通运输用地（公路用地、农村道路）、水域及水利设施用地（干渠、沟渠、河流水面）、工矿用地（工业用地）。土地复垦静态总投资 243.9125 万元，土地复垦亩均投资 7325 元。

编制单位按照专家审查意见对土地复垦方案报告进行了修改完善，报告编制内容基本符合《土地复垦方案编制规程》及相关规定要求，同意通过复核。

主审专家：刘湘茹

2025 年 3 月 14 日

土地复垦方案报告表

生产建设项目概况	项目名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地		
	建设单位名称	国网新疆电力有限公司塔城供电公司		
	联系人	哈斯巴根	联系电话	18009905320
	单位地址	新疆塔城地区塔城市光明路 248 号		
	企业性质	有限责任公司	项目性质	新建项目
	项目位置	塔城地区额敏县郊区乡		
	项目位置土地利用现状图幅号	L44G036092、L44G037092、L44G037091、L44G038091		
	用地面积（公顷）	临时用地面积	22.5672 公顷	
	生产能力（或投资规模）		工程静态总投资 19299 万元人民币	
	生产年限（或建设期限）		24 个月（2025 年 3 月-2027 年 4 月）	
方案编制单位	编制单位名称	河南盛通土地规划设计有限公司		
	法人代表	宋彪		
	资质证书名称	土地规划机构等级证书	资质等级	乙级
	发证机关	河南省土地学会	编号	豫土学规资 14-015
	主要编制人员			
	姓名	职务	职称	签名
	刘云发	审定	高级工程师	刘云发
	王兵	项目负责	高级工程师	王兵
	杨林	编写	助理工程师	杨林
	王乐	编写	中级工程师	王乐

复垦区 土地利用现状	<p>项目永久性建设用地主要为其输电线工程塔基占地（方案仅针对临时用地编制复垦方案报告表，未将主体工程永久用地纳入本方案范围），临时用地面积为 22.5672 公顷，损毁土地范围为临时用地损毁范围；复垦区面积为损毁土地面积，为 22.5672 公顷；复垦责任范围面积为损毁土地面积，即 22.5672 公顷。</p> <p>目前项目未开工建设，无已损毁土地，拟损毁土地主要为临时施工便道，拟损毁土地面积为 22.5672 公顷。损毁地类为耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）、交通运输用地（农村道路、公路用地）、水域及水利设施用地（河流水面、沟渠、干渠）、工矿用地（工业用地）。</p>					
	地类			面积（公顷）		
	临时用地	一级地类	二级地类	小计	拟损毁（公顷）	已损毁（公顷）
		耕地	水浇地（不含基本农田）（0102）	1.2287	1.2287	
		林地	乔木林地（0301）	1.1353	1.1353	
		草地	天然牧草地（0401）	8.9417	8.9417	
			人工牧草地（0403）	0.0523	0.0523	
			其他草地（0404）	10.8976	10.8976	
		交通运输用地	农村道路（1006）	0.0971	0.0971	
			公路用地（1003）	0.0001	0.0001	
		水域及水利设施用地	干渠（1107）	0.0052	0.0052	
沟渠（1107）			0.0120	0.0120		
河流水面（1101）	0.1718		0.1718			
工矿用地	工业用地（0601）	0.0254	0.0254			
永久用地	-	-	-	-		
合 计			22.5672	22.5672		
复垦责任范围内土地损毁类型及占用情况型	用地类型	面积	其中			
			拟损毁（公顷）	拟损毁类型及程度	已损毁（公顷）	已复垦（公顷）
	临时施工便道	22.5672	22.5672	挖损，压占轻度-中度		
合 计	22.5672	22.5672				
预期复垦情况	一级地类	二级地类	拟复垦		复垦后土地类型	
	耕地	水浇地（不含基本农田）	1.2287		水浇地（不含基本农田）	

	林地	乔木林地	1.1353	乔木林地
	草地	天然牧草地	8.9417	天然牧草地
		人工牧草地	0.0523	人工牧草地
		其他草地	10.8976	其他草地
	交通运输用地	农村道路	0.0971	农村道路
		公路用地	0.0001	公路用地
	水域及水利设施用地	干渠	0.0052	干渠
		沟渠	0.0120	沟渠
		河流水面	0.1718	河流水面
	工矿用地	工业用地	0.0254	工业用地
	合 计		22.5672	
	土地复垦率 (%)			100
土地复垦投资估 (概) 算	静态		243.9125 万元	7325 元/亩

一、项目概况

(一) 土地复垦服务年限

本项目临时土地使用期为 2025 年 3 月 15 日~2027 年 3 月 14 日,使用期限结束后需开展土地复垦工作,土地复垦施工期为 2027 年 3 月 15 日-2027 年 4 月 14 日,后设置 3 年管护期,即 2027 年 4 月 15 日~2030 年 4 月 14 日为管护期,因此该项目从建设到土地复垦工作结束共用时 5 年 1 个月,本复垦方案服务期限为 5 年 1 个月(临时土地使用期 2025 年 3 月 15 日~2027 年 3 月 14 日,复垦期为 2027 年 3 月 15 日-2027 年 4 月 14 日,2027 年 4 月 15 日~2030 年 4 月 14 日为管护期)。故本项目临时土地使用期限结束后严格按本方案工程设计实施复垦工作。

依据《土地管理法》规定临时使用土地期限一般不超过 2 年,确需超过两年的,应当重新办理临时土地使用手续,该项目暂定施工期 2 年,临时用地期限同为 2 年,后如项目延期未完工验收,需重新办理临时土地使用手续,临时用地不得修建永久性建筑物。

二、土地复垦质量要求

通过土地复垦适应性评价的结果,确定项目损毁土地复垦最终土地利用方向为耕地(水浇地)1.2287 公顷,林地(乔木林地)1.1353 公顷,草地(天然牧草地、人工牧草地、其他草地)19.8916 公顷及水域及水利设施用地(河流水面、干渠、沟渠)及工矿用地(工业用地)维持原地类不变等。本次复垦根据《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036~2013)、《新疆维吾尔自治区土地开发整理工程建设标准》(GT001~2010)等行业标准所规定土地复垦技术指标并结合项目区实际情况制订本项目土地复垦各类指标的质量要求,复垦质量要求不低于现状指标:

1) 复垦监测指标

①耕地(水浇地)采用的监测指标为:有效土层厚度 $\geq 20\text{cm}$;土壤容重 ≤ 1.50 克/立方厘米;土壤砾石含量 20-30%;PH 值 7.8-9.0;有机质含量 5-8g/kg,该地类复垦标准不低于现状标准。

②林地(乔木林地)采用的监测指标为:有效土层厚度 $\geq 20\text{cm}$;土壤容重 ≤ 1.50 克/立方厘米;土壤砾石含量 20-30%;PH 值 7.8-9.0;有机质含量 5-8g/kg,根据现状郁闭度 0.1,需确定三年后郁闭度应达到 0.1。该地类复垦标准不低于现状标准。

③草地(天然牧草地、人工牧草地、其他草地)采用的监测指标为:有效土层厚度 $\geq 10\text{cm}$;土壤容重 ≤ 1.50 克/立方厘米;土壤砾石含量 20-30%;PH 值 7.8-9.0;有机质含量 5-8g/kg,依据现状覆盖度 8-15%,需确定三年后覆盖度应达到 8-15%。该地类复垦标准不低于现状标准。

2) 公路用地、农村道路:公路、农村道路地段采用顶管法施工下穿公路,不对其进行破坏,维持原状即可;

3) 沟渠、干渠:沟渠采用穿越灌渠法,从沟渠及干渠下方掏洞进行管道铺设,不对其进行破坏,后期维持原状即可,保证沟渠、干渠通畅;

4) 场地标准:基本平整,与区域自然环境和周边景观相协调一致,符合地方土地利用总体规划。

工
作
计
划
及
主
要
措
施

5) 植物工程标准：选择当地适宜的、抗旱的、抗贫瘠的优良草种或树种，乔木林地、其栽植杨树，需确定三年后郁闭度应达到 0.1；角果藜、叉毛蓬、伊犁绢蒿，草籽播种量为 30kg/公顷，草种宜购买当年种子；

6) 配套设施：植被种植后，灌溉选用河流水进行灌溉，道路利用现有的道路网进行运输；

7) 复垦施工工作结束三年后（即管护期结束后）生产力水平达到周边地区同等土地利用类型水平，草地植被覆盖率平均不低于 8%-15%，林地郁闭度应达到 0.1；

8) 后期管护：浇水灌溉，植被补种。

三、土地复垦工程设计及工程量测算

（一）工程设计

1、工程技术措施

土地复垦的工程技术措施即通过一定的工程措施进行造地、整地的过程，同时在造地、整地过程中通过水土保持工程建设减少土地流失发生的可能性，增强再造地地貌的稳定性，为生态重建创造有利的条件。结合塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦适宜性评价及土地复垦质量要求，本工程主要采取表土剥离及堆放、表土回覆、土地平整、植被重建等工程技术措施。

a) 表土剥离及堆放

据《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036—2013）要求，剥离临时用地耕地、林地、草地区域表土土壤以备复垦工程用，依据剥离区的表土的性质特征、数量、分布以及复垦后土地的用途来决定应保留的表土。

表土剥离工序采取挖掘机油动 1m³ 单斗液压挖掘机，59kw 推土机、自卸汽车 10t 推运土或拖式铲运机铲运方式剥离，剥离厚度为 0.3m，现场根据实际情况采取具体方式，剥离土方推运至临时道路一侧（临时用地范围内），在不影响正常施工的前提下，在表土堆放坡脚采用编织袋堆砌挡护，以避免二次搬运。将原土层上层土壤与底层土壤分别堆放，表土剥离单独堆放在一边，妥善保存，防止岩石混入使土质恶化，尽可能做到恢复后保持原有的土壤结构，以利种植。为减少表层松散土体堆放过程中产生的水土流失、堆放形势采用梯形，边坡比为 1: 1.75，平均堆高小于 1.0 米。

b) 表土回覆

项目结束后，要对回覆后的土地进行覆土，覆土来源是施工前表层土的剥离，覆土厚度根据复垦后土地的利用方向具体确定。鉴于该临时占用场地本身具有一定厚度土层，该部分表土仅进行平铺即可，表土回填最终满足：复垦为草地覆土厚度为 0.30 米。表土回覆工序采用 74kw 推土机推土方式进行平铺。

c) 土地平整措施

根据复垦标准及实地情况，采用人工或机械（如 74kw 的推土机）进行平整，使作业面保持

平整，垂直主风向每间隔 1.0 米设置 0.3 米高的挡水埂，便于雨水聚集，有利于植被恢复，以达到拟复垦的要求，估算临时用地挖高与填低工作区域面积均按复垦责任范围的 50%进行计算，推运土层厚度 0.3m，由于土地平整工程为就近的挖高填低工程，土方推运距离 0-10m。

2、生物化学措施

考虑项目区域春秋风力较大，如果不采取一定措施，会给该区域出现扬尘创造条件，故项目拟在工程技术措施的基础上对其自然恢复并适当开展人工干预，采取相应的生物化学措施，在充分利用工程技术复垦措施做好工程复垦工作的前提下开展生物化学措施，由于该项目针对复垦方向为草地、林地的土地，故生物化学措施主要为播撒草籽、苗木种植。

a) 角果藜、叉毛蓬、伊犁绢蒿种植

计划于工程结束后在该临时占地复垦区撒播角果藜、叉毛蓬、伊犁绢蒿混合种籽。该型种籽适宜在温性荒漠草场上种植，目前，当地苗圃基地并无温性荒漠草场种籽供应，故该型草种子没有货源，需要在草种成熟期进行委托采集，委托采集种籽料源为项目区周边农牧民，经调查走访，额敏县委托采集该型种籽价格约为 55 元/kg。草籽播种时间为复垦年的初春（即 2027 年 4 月份中下旬），用钉齿耙将草籽耙入土内，并稍镇压保证土体与草籽紧密结合，也防止大风吹走表土和种子。

为保证复垦目标效果，应邀请当地农业技术人员定期或不定期开展技术指导，根据种草生长期病虫害、鼠害蝗害发生实际情况及时进行防治。重点防治鼠害、蝗害。主要采取保护利用天敌、物理、生物防治技术，施用生物农药和环境友好型农药等绿色防控技术措施。

b) 苗木种植

苗木种植：适宜的种植物种选择是生态重建的关键，根据该项目区的自然环境和土地条件，复垦区种植的苗木具有以下特征：

适应土壤贫瘠的恶劣环境中生长，具有抗旱、抗病虫害等特性，喜光、根系发达，能够有效地固结土壤，防止水土流失。这在复垦工程的早期阶段尤其重要。

乔木林地区域杨树大量生存，且周边区域均为人工栽植的杨树苗木，且大面积生长，故计划于工程结束后将其复垦为乔木林地，并按照规程标准依据每公顷 1200 株进行栽种，本次复垦栽植杨树苗木拟至当地苗圃基地（经调查额敏县存在苗圃基地，并有杨树育苗）购买，果树苗木选择合格出圃的 1 年生裸根杨树苗木即可。

3、土地复垦监测

土地复垦的目的是恢复或改善生产建设项目土地损毁区的生态环境和合理利用土地资源，因地制宜地将损毁土地复垦为农、林、牧、渔业用地。损毁土地的复垦具体目标，是复垦后的土地稳定且不再释放污染，实现其再生利用，以及区内生态系统得到恢复。基于这一目的，结合目前新疆土地复垦开展状况，复垦监测包括以下几个方面的内容。

项目土地复垦效果监测主要为复垦区土壤损毁及复垦效果监测。

土壤及土地损毁监测：

土壤监测及土地损毁主要调查复垦区土壤背景值，通过对比土壤中有机质含量的比值判断，对复垦区土壤肥力及土壤质量的影响，同时对项目开工及使用完毕后土地损毁情况进行监测。

监测位置及频率：监测布点 11 个，分别位于水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地、农村道路、公路用地、沟渠、河流水面、干渠、工业用地；仅在土地损毁前进行 1 次监测，损毁过程中不设置监测工作，土地复垦后进行 1 次监测，植被重建后每年进行两次监测，即进行 22 点次的监测工作；

监测内容及指标：PH、有效土层厚度、土壤砾石含量、土壤容重、有机质、土地损毁情况。

土地复垦效果监测：

复垦效果监测是为保证后期土地复垦效果，植被生长情况，土壤肥力及土壤质量恢复情况所开展的监测，分为土壤质量监测和复垦效果监测。

1) 土壤质量监测

土壤质量监测主要调查复垦区土壤背景值，通过对比土壤中有机质、氮、磷含量等的比值判断，项目建设对复垦区土壤肥力及土壤质量的影响。

监测位置及频率：监测布点 5 个，分别位于水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地；监测 2 次/年；共计监测 30 点次。

监测因子：pH 值、总盐、总氮、总磷、有机质、有效氮、有效磷共 7 项；

1) 复垦效果监测

复垦效果监测主要对采取植被恢复工程的复垦单元进行复垦效果监测，主要监测复垦植被的生长恢复情况，监测时间为管护期。

监测位置及频率：监测布点 5 个，分别位于水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地；监测 2 次/年；共计监测 30 点次。

监测因子：复垦区植物生长势、高度、植物密度、成活率、覆盖度、产量（生长量）。

（二）工程量测算

1、工程措施工程量测算

（1）临时施工便道（水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地）

临时施工便道土地复垦措施主要包括表土剥离及堆放、平整土地、表土回覆工程、植被重建、管护工程、监测工程等措施。

a) 表土剥离及堆放

该区域草耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）覆土厚度均为 0.3m，覆土面积 22.2556 公顷，复垦需要覆土 66766.8 立方米，故需对该区在项目建设之前进行表土剥离，就近剥离与覆土不考虑损耗，耕地、林地、草地剥离厚度均为 0.30m，共计剥离表土 66766.8 立方米，可满足该项目覆土的需求。

b) 平整土地

临时施工便道耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其

他草地) 占地面积 22.2556 公顷, 预估平整厚度 0.30m 米, 该区土地平整需推运土方 22.2556 公顷*0.3m=66766.8 立方米, 土方推运距离 0-10 米。

c) 表土回覆工程

该区域耕地(水浇地)、林地(乔木林地)、草地(天然牧草地、人工牧草地、其他草地)覆土面积 22.2556 公顷, 复垦需要覆土 66766.8 立方米, 表土回覆平均拉运距离 0-10 米。

d) 植被工程

耕地区域无需进行植被工程恢复, 林地、草地区域需进行植被的恢复, 草地区域植被工程即为在平整好的草地土地上按种籽用量 30kg/公顷撒播角果藜、叉毛蓬、伊犁绢蒿种籽, 该草地区种籽撒播面积 19.8916 公顷, 该区撒播草籽 596.748kg; 在林地区域, 乔木林地上按照 1200 株/公顷栽植杨树苗木, 杨树苗木栽植面积 1.1353 公顷, 栽植工程量 1363 株。

e) 管护工程

①灌溉措施

该项目复垦灌溉工程实施时, 复垦灌溉用水可采用水车拉运水直接进行灌溉, 灌溉面积 21.0269 公顷(耕地地区域不进行灌溉管护)。

②补植补种

该区管护面积 21.0269 公顷, 在管护期内, 林地、草地管护面积分别为 1.1353hm²、19.8916hm², 则 3 年内林地需补种的面积为 0.34059hm², 需补种杨树总 409 株; 则 3 年内草地需补种的面积为 5.96748hm²。(补植补种面积为管护面积的 30%)。

f) 监测工程

该区拟设置监测点 3 处, 持续监测 1 年, 拟安排 2 名工作人员进行监测, 植被每年监测 1 次, 每年 6 月监测 1 次, 土地损毁监测 22 次, 土壤每年监测 30 次, 土壤监测次数合计 30 次。

(2) 临时施工便道(农村道路、公路用地、干渠、沟渠、河流水面、工业用地)

临时用地中农村道路、公路用地、干渠、沟渠、河流水面、工业用地仅作为施工道路及临时活动设施临时占用, 施工过程中做好维护工作即可, 沟渠部分采用钢制盖板上跨, 后期钢制盖板回收二次利用, 该部分区域无需设置复垦措施。

2、工程量统计

拟设置临时用地建设工程土地复垦工程主要有表土剥离工程、表土回覆工程、土地平整工程、植被重建、生物化学工程等, 各项工程的工程量见表 1。

表 1 工程量汇总表

编号	定额编号	工程措施	单位	工程量
一	土壤剥覆工程			
1	10218	表土剥离		
(1)	10218	土方拉运(0-0.5km)	100m ³	667.668
2	10218	覆土工程		

(1)	10218	土方拉运 (0-0.5km)	100m ³	667.668
二		土壤重构		
1		平整工程		
(1)	10303	场地平整	100m ³	667.668
三		植被重建工程		
1		种草		
(1)	90031	种草	hm ²	19.8916
(2)	90002	种树 (杨树)	100 株	13.63
四		监测		
1		土地损毁监测	次	22
2		土地质量监测	次	30
3		土地复垦效果监测	次	30
五		管护		
1		补种		
(1)	90031	种草	hm ²	5.9648
(1)	90002	种树 (杨树)	100 株	4.08
(2)	补 01	浇水灌溉 (洒水量 2500m ³ /hm ²)	hm ²	21.0269

四、土地复垦工作计划安排

(一) 土地复垦工作安排

根据相关规定的临时用地服务年限和施工工艺、建设周期、生产活动对土地破坏的特点及区域，制定了土地复垦工作进度，以保证土地复垦目标的实现，复垦任务的完成以及资金的具体安排等。用地区土地复垦的原则是根据本用地计划、土地破坏预测情况，结合当地的土地利用规划合理安排复垦方案，建立起新的土地生态系统，对用地区的生态进行植被的恢复，维持生态现状。

根据该项目临时用地用地实际情况等因素确定各区的土地复垦时间，安排土地复垦进度。复垦方案施工进度随用地时间到期为止（表 2）。

表 2 土地复垦年度复垦计划安排表

复垦年度	复垦面积及具体复垦工程安排	
	复垦目标	主要复垦措施
2024 年	剥离面积 22.2556 公顷	主要针对临时占地耕地、林地、草地区域表土剥离工程
2025 年	/	建设施工期无复垦工作
2026 年	复垦面积 22.2556 公顷	主要针对临时占地区域实施表土回覆工程、土地平整工程、生物化学工程等
2027 年	管护面积 21.0269 公顷	主要针对临时占地林地、草地区域监测、洒水、管

2028 年	管护面积 21.0269 公顷	护等
2029 年	管护面积 21.0269 公顷	

(二) 土地复垦费用安排

该项目土地复垦方案中的复垦静态总投资共计 243.9125 万元，为保证能够足额、提前计提复垦资金，结合该项目建设期限及复垦工作计划安排。本复垦方案计划将复垦资金于项目施工开始前一次性预存完毕，提取复垦静态总投资 243.9125 万元，存入由建设单位建立的复垦资金共管专用帐户。土地复垦费用安排见表 3。

表 3 土地复垦费用安排表

序号	年度	投资费用	实施工作
1	2025 年	83.7029	表土剥离
2	2026 年	/	/
3	2027 年	143.9500	表土回覆工程、土地平整工程、生物化学工程
4	2028 年	5.42	临时占地区域林地、草地监测、洒水、管护
5	2029 年	5.42	
6	2030 年	5.42	

五、公众参与

本复垦方案编制过程中，为使评价工作更具民主化、公众化，遵循公众广泛参与的原则，多次征求当地群众、专家领导以及当地自然资源、当地政府等相关部门的意见，以保证本方案的合理性以及适用性。公众参与调查表的发放对象为该项目沿线居民、额敏县自然资源局。

a) 沿线居民、工作人员参与情况

在国网新疆电力有限公司塔城供电公司工作人员陪同下，方案编制人员认真地踏勘了项目建设区域土地利用现状情况，听取了调查对象的意见，通过调查，调查对象主要提出了以下几点问题和意见：一是担心本项目工程建设对地形地貌、地表植被等造成破坏；二是希望能改善当地的自然环境，尽快恢复地形地貌景观。对当地农民、工作人员发放调查问卷进行调查。

b) 相关政府部门参与情况

目前，本方案编制过程中主要以征求项目所在地自然资源主管部门的意见建议为主。在方案编制单位编制完成该项目土地复垦方案初稿后，征求了项目所在地自然资源主管部门的意见建议。

六、预防控制措施

塔城绿园 110 千伏输变电工程临时用地土地复垦预防控制措施主要包括以下几个方面：

a) 施工单位应当合理确定施工便道等临时占地、固体废弃物压、排放占地范围、建筑物占地，并在压、排放占地前将土地耕作层剥离，单独堆放，用于复垦土地的土壤改良。在建设活动中可能对土地能够造成污染的，建设单位应当在产生污染之前，研究治理的方法和方案。

b) 项目实施过程应严格遵循施工组织设计进行管理, 按相关规定程序施工, 文明施工, 减少对水土资源的破坏。

c) 严格执行《土地管理法》、《水土保持法》等法律法规。严禁超占地、乱拉乱堆乱放等违法违规行为, 依法追究违法者的法律法规责任。工程竣工时应通过土地管理部门的验收。

d) 加强对复垦作业现场扬尘、噪声的防治, 减少施工对周围环境的影响。采取洒水降尘等措施, 避免大风天气施工, 防止扬尘污染。严格控制施工作业时间等方式降低噪声对周围环境的影响。

e) 施工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破坏。

f) 加强施工期水污染防治措施, 明确生活污水、集中收集后拉运至污水处理厂处置, 生产废水循环使用, 不得外排。

g) 该项目各型材料的运输等均会引起扬尘, 这些尘埃会随风飘落到项目区附近的水体中, 将会对水体产生一定的影响。因此, 在施工中应根据不同施工特点, 有针对性的加强保护管理措施, 尽量减小其对水环境的影响。

h) 项目穿越沟渠部分仅作为施工道路临时占用, 沟渠部分采用钢制盖板上跨, 后期钢制盖板回收二次利用, 该部分区域未进行开挖工作, 施工过程中做好维护工作, 如确因施工机械、车辆压占致沟渠、沟渠产生损毁, 需及时进行修缮处理, 该部分工作视施工实际情况确定, 后期统一按照原沟渠、沟渠设计标准进行验收。

七、保障措施

1、组织领导措施

为确保土地复垦方案提出的各项土地损毁防治措施的实施和落实, 地方自然资源行政主管部门与企业联合成立土地复垦领导小组, 负责工程建设中的土地复垦工程管理和实施工作, 按照土地复垦实施方案的治理措施、进度安排、技术标准等, 严格要求施工单位, 保质保量地完成水土保持各项措施。

2、政策措施

(1) 做好对项目区当地群众的宣传发动工作, 取得广大群众的理解和支持, 充分依靠政府及上级政府的有力支持。

(2) 自然资源部门制定土地复垦和植被恢复的优惠政策。

(3) 按照“谁进行损毁、谁负责复垦”的原则, 进行项目区土地复垦工作。

(4) 土地复垦规划应当与土地利用总体规划相协调。

3、管理措施

(1) 加强对复垦后土地的管理, 严格执行复垦方案。

(2) 按照年度复垦方案逐地块落实, 对土地开发复垦实行统一管理。

(3) 保护土地复垦单位的利益, 调动土地复垦的积极性。

(4) 坚持全面规划，综合治理，要治理一片见效一片，不搞半截子工程。

4、技术保证措施

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。经与企业沟通，复垦工作由企业自行进行复垦。

5、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。

八、土地复垦效益分析

1、社会效益

(1) 按照土地复垦规划，通过对土地损毁地区的综合整治，恢复了项目区土地原有功能，改善了用地区的生态环境，防止了水土流失的继续发展。

(2) 该复垦方案实施后，不仅防止了水土流失，还有效地提高了土地的防沙化能力，调整了土地利用结构，并增加了环境容量。

(3) 该复垦方案实施后，对用地区损毁区域的有效治理，可以很好的保证用地区的安全生产。

(4) 该复垦方案实施后，保障了区内草地面积没有减少，实现了草地占补平衡，对促进社会安定、经济发展同样具有积极的现实意义。

2、生态效益

对生产损毁和扰动土地及植被进行土地复垦是实现生态效益的重要措施。因此在本方案中，要对生产损毁的草地尽量恢复其原有功能。对于损毁区根据整治后的形状设计，按照“合理布局、因地制宜”的原则进行治理，建立起新的土地利用生态体系，形成新的人工和自然绿色景观，尽量使用地区开采对生态环境的影响减小到最低，使用地区周边的生态环境有大的改观，复垦施工工作结束三年后（即管护期结束后）生产力水平达到周边地区同等土地利用类型水平；

3、经济效益

对本项目用地经过土地复垦，拟复垦为耕地、林地、草地、交通运输用地、水域及水利设、工矿用地施用地 22.5672 公顷，可为当地带来较大的经济价值。

九、土地复垦投资估算

预
算
依
据

1、投资估算依据：

- (1) 《土地复垦方案编制规程》（TD/T1031.1-2011）；
- (2) 财政部、自然资源部《土地开发整理项目预算编制规定》（2012年2月）；
- (3) 财政部、自然资源部《土地开发整理项目预算定额》（2012年2月）；
- (4) 财政部、自然资源部《土地开发整理项目施工机械台班费定额》（2012年2月）；
- (5) 自然资源部土地整理中心《土地复垦方案编制实务》（2011年）；
- (6) 水利部《开发建设项目水土保持工程概（估）算编制规定》（2003年）；
- (7) 《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；
- (8) 新疆工程造价信息网发布的额敏县2024年6月建设工程除税综合价格信息以及实地调查价格；
- (9) 项目所在地的当地物价部门、物资部门等有关部门对材料设备价格的规定；
- (10) 项目规划工程量及相关图纸、资料。

2.投资估算：

土地复垦方案静态总投资为 243.9125 万元。

序号	工程或项目名称	费用（万元）
一	工程施工费	195.4565
二	其他费用	0.0000
三	预备费	25.5657
四	监测管护费	15.7863
（一）	监测费	4.10000
（二）	管护费	11.6863
五	静态总投资	243.9125

填表人：王乐

填表日期：2024年9月

填表说明

1、编制报告表的要随表附送：项月区标准分副土地利用现状图，土地复垦规划图，土地复垦所涉及土地所有权或使用权人对本方案的意见及其他必要附件。

2、有关指标解释：

- (1)其他农用地三级地类：畜禽饲养地、设施农业用地、沟渠、坑塘水面、农田水利用地、田坎、晒谷等用地。
- (2)建设用地三级地类：居民点及独立工矿用地、交通运输用地、水利设施用地。
- (3)未利用地三级分类：未利用土地、水域及水利设施用地。

2、表内关系：

- (1)用地面积=永久性用地面积+临时损毁土地面积=项目区内土地利用现状合计。
- (2)临时损毁土地面积=项目区内土地损毁类型合计≥预期复垦面积合计。

附件：编写说明

一、项目简介

1、编制的目的和要求

按照“谁破坏、谁复垦”的原则，将塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表的土地复垦目标、任务、措施和计划等落到实处，为土地复垦的实施管理、监督检查以及土地复垦保证金收取等提供依据。

各项工作的内容和要求如下：

(1) 预测项目建设过程中土地破坏的类型、以及各类土地的破坏程度和破坏范围，量算并统计各类破坏土地的面积。

(2) 根据调查和预测结果，分别统计各类被破坏土地面积，确定各类被破坏土地的应复垦面积和应复垦土地的总面积，并根据各类土地的破坏时间、破坏性质和破坏程度，合理确定工程建设过程中的挖填范围、表土的剥离和储存、铺覆及其复垦时间和复垦利用类型等。

(3) 在复垦规划的基础上，按各类土地复垦技术要求设计复垦方案、复垦工艺，明确要求达到的技术标准和技术参数，计算复垦工程量，并结合临时用地建设进度安排，合理规划土地复垦工作计划。

(4) 根据复垦设计工程量，按照《土地开发整治项目预算编制暂行办法》和《土地开发整治项目预算编制定额》，结合新疆维吾尔自治区土地复垦征收的有关规定，预算项目土地复垦投资，说明复垦投资来源和安排，评价土地复垦效益。

(5) 明确项目土地复垦的组织管理、技术、资金等各项保障措施及公众参与情况。

2、项目名称、性质及规模

项目名称：塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地

地理位置：塔城地区额敏县郊区乡

交通位置：临时用地建设项目位于额敏县郊区乡伏输变电工程临时用地位于额敏县玛热勒苏镇赛特开村、玛热勒苏镇塔斯吾特开勒村、玛热勒苏镇加吾尔开占村、也木勒牧场托布塔勒村、玛热勒苏镇吐孜哈那村、玛热勒苏镇六户村、玛热勒苏镇牧业村、吾宗布拉克牧场草场。距离额敏县县城北部 3.1 千米，周边区域道路包括 S221、S201、市区道路、乡村道路等，交通位置较为便利。项目临时用地的选址经过现场实地选取，交通方便，经综合考虑及多个方案比对最终确定。

项目性质：新建项目

项目临时用地用途：为表土开挖、土方堆放、施工便道，主要为塔城额敏东 220 千伏输变电工程的施工提供临时施工用地。

用地规模：22.5672 公顷

已损毁土地：0 公顷

拟损毁土地：22.5672 公顷

项目区范围：22.5672 公顷

复垦区及复垦责任范围：22.5672 公顷，复垦责任范围（临时用地范围）见附件 2。

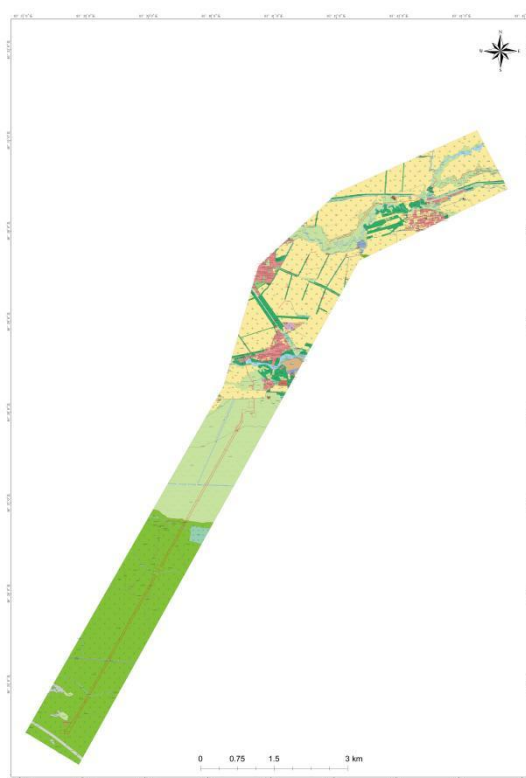
项目区土地利用现状：根据临时用地勘界技术报告，数据来源为三调数据，项目区土地利用总面积 22.5672 公顷。

3、建设内容

塔城额敏东 220 千伏输变电工程建设内容包括 3 个单项工程建设：本期新建额敏东 220 千伏变电站，新建安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏线路，新建铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路。额敏东 220 千伏变电站新建工程，额敏变 220 千伏保护改造工程，安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程，铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程，安全稳定控制系统工程。

4、土地损毁用途

根据现场调查和本方案设计比对综合确定如下地类的损毁用途：耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）为临时施工便道的挖损部分，进行表土开挖工作；水域及水利设施用地（河流水面、干渠、沟渠）、工矿用地（工业用地）与交通运输用地（农村道路、公路用地）为临时施工便道的压占部分，主要用途为表土的堆放工作。



建设项目平面布置图

二、项目区自然概况

1、气象

属大陆性温带气候，夏季炎热短促，冬季寒冷漫长，春季升温不稳定，冷暖波动大，秋季降温迅速，

冷空气活动频繁；降雨量分布不均匀；气温变化剧烈，年较差、日较差际变化大，光热资源丰富，多灾害性天气。

区域主要气象特征如下（根据额敏县气象局提供）：

气温：工作区年平均气温 7.3℃，极端最高气温为 41.3℃，极端最低气温-37.8℃。

无霜期：区内无霜期较长，历年平均无霜期为 225 天。

降水量：工作区多年平均降水量为 298.7 毫米，年最大降水量 441.2 毫米，年最少降水量 163.8 毫米，一日最大降水量 44.4 毫米。

蒸发量：年平均蒸发量达 1793.7 毫米。

冻土：区内历年最大冻土深 145 厘米。

风况：40 年平均风速 3.4 米/秒，极大风速 49 米/秒，风向 NW，主导风向 NW。

2、地形地貌

路线途经地貌单元主要为冲洪积平原区，整体地形整体较平坦，地势表现为北东高南西低，地面海拔高程 515-536m，区域上人类活动以耕地、乡村建设、电力等为主。



建设项目临时用地冲洪积平原地形地貌

3、植被

根据中国科学院综合考察委员会新疆综合考察队植物组编制的《新疆维吾尔自治区植被类型图》，经过实地调查与资料收集，得知项目区域属中亚植物区，主要生长荒漠植物，植物组成简单，类型单调，分布稀疏。

综合评价：项目区其他草地区域植被较少发育，植被类型主要为低覆盖稀疏植被角果藜、叉毛蓬、伊犁绢蒿等，草高 30-40 厘米，覆盖度 8%-15%左右，植物初级生产力水平较差，为其他草地。草地区域土壤厚 30cm 左右，有机质含量 5-8g/kg，地面多沙化、砾质化，局部为砾幕覆盖，土壤砾石含量一般小于 30%，植被覆盖度 8-15%。

林地地区主要植被类型为乔木杨树；杨树，树皮光滑或纵裂，常为灰白色。有顶芽（胡杨无），芽鳞多数，常有粘脂。枝有长（包括萌枝）短枝之分，圆柱状或具棱线。叶互生，多为卵圆形、卵圆状披针

形或三角状卵形，在不同的枝（如长枝、短枝、萌枝）上常为不同的形状，齿状缘；叶柄长，侧扁或圆柱形，植被覆盖度 8-15%。

耕地区域主要植被类型为人工种植的玉米等；玉蜀黍属一年生草本作物植物，属于根系作物，地下节根是根系主体，入土较深；茎秆由节与节间组成，呈圆筒形，组织坚硬；玉米叶由叶片和叶鞘组成；花序雌雄同株；籽粒常呈黄色、白色、紫色。植被覆盖度根据实际种植程度决定。项目区玉米植被覆盖度 > 15%。



拟建工程区域植被（草地）



拟建工程区域植被（林地）

4、土壤

按照《中国土壤》和《新疆土壤》等著述的土壤分类系统，依据《新疆维吾尔自治区土壤类型 1: 50 万图》和野外实地调查，项目区土壤类型主要为灰漠土。

灰漠土是在干旱荒漠气候条件下，通过微弱的生物积累过程，粘化铁质化过程和微弱淋溶过程的共同作用下形成的土。灰漠土其成土母质为典型的黄土状物质，冲积相沉积层理明显，质地偏粘，常为重壤和粘土夹层。

剖面特征：地表区地表整体区域剖面特征，具多角裂缝，表土为发育良好的荒漠结皮层，呈浅灰色干面包状，此层以下为淡灰色的片层结构，约 2-5 厘米厚；第三层为粘化、铁质化过程形成的浅棕色紧密实层，粘粒含量稍高，腐殖质层不明显，有白色斑点或菌丝状的碳酸钙沉积；在 40 厘米以上，有石膏晶粒出现。项目区土壤有机质含量平均在 5-8g/kg，耕地区有机质含量略高，碱解氮含量 17-42 毫克/千克，有效磷 4.4-6.6 毫克/千克，PH7.8-9.0 之间，土壤砂砾石含量 20-30%，土壤容重 1.45-1.50 克/立方厘米。其中耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）、交通运输用地（农村道路、公路用地）土壤有效土层厚度 10-20cm；土壤容重 ≤ 1.50 克/立方厘米；土壤砾石含量 20-30%；PH 值 7.8-9.0；有机质含量 5-8g/kg。



现场拍摄土壤剖面

5、水文地质

项目区主要位于冲洪积平原区域内，地下水类型为松散岩类孔隙水，含水层岩性由冲洪积砂砾石、含砾中粗砂组成，砾石分选差，磨圆中等，多为次圆或次棱角状。在项目区外北方向 6.5km 处有奎屯河流过，河流走向西北—东南，河水对评估区地下水有少量侧向补给作用。地下水的排泄方式主要以侧向径流排泄为主，蒸发、植物蒸腾为辅；水质一般较好，矿化度一般小于 1g/l；地下水水化学类型多为 $\text{HCO}_3-\text{Ca}\cdot\text{a}$ 型或 $\text{HCO}_3\cdot\text{O}_4-\text{Ca}\cdot\text{a}$ 型，地下水富水性属贫乏—较贫乏。

6、表土情况

项目临时用地所占地类为耕地、林地、草地、交通运输用地、水域及水利设施用地、工矿用地，为合理利用珍贵的表土资源，在项目建设前期需要对损毁区域（耕地、林地、草地）进行表土剥离，耕地、林地、草地可剥离厚度 30cm，表土单独堆放，为防止由于风蚀产生水土流失，对表土堆放采取防尘网进行苫盖，施工结束后将表土进行回覆。

三、土地复垦方向可行性分析

（一）土地损毁程度分析

该项目为塔城额敏东 220 千伏输变电工程建设，项目区不在自然保护区、地质遗迹、地质公园及风景旅游区等。全线设置了临时道路（施工道路同时做塔基吊装使用，不设置其他施工场地），贯穿整个线路区域，为线状工程，项目临时用地占地主要为临时道路占地，道路长度约 7.9 千米，宽度 5.0 米，土地损毁主要为临时挖损，压占土地。项目区工程地质条件较好，拟于表土剥离后实施场地碾压平整工程后直接投入使用，不进行砂砾石填筑及场地硬化，项目涉及沟渠部分采用钢制盖板上跨，不破坏，后期钢制盖板回收二次利用，该部分区域（沟渠）无需设置复垦措施。

表 1 本项目临时性建设用地信息统计表

项目	数量	基本属性		总面积（公顷）
		长	宽	
临时施工便道	1	7900	5.0	22.5672

参照《中华人民共和国土地管理法》和《土地复垦方案编制规程》和《土地复垦技术标准（试行）》、

《土地复垦质量控制标准》的复垦要求，将临时用地土地损毁程度划分3级标准，划分如下：

表2 损毁程度评价因素及等级标准表

评价因素	评价因子	评价等级		
		轻度损毁	中度损毁	重度损毁
地表变形	挖掘（弃土）深度	≤2 米	2~5 米	>5 米
	挖损面积	≤1 公顷	1~10 公顷	>10 公顷
	压占面积	≤1 公顷	1~2 公顷	>2 公顷
	排土高度	<5 米	5~10 米	>10 米

临时施工便道损毁程度评价指标主要为：挖损、压占面积。压占面积 22.5672 公顷，考虑该区域为线状，穿越区域较广，针对某局限区域范围内，项目实施对其影响程度较小，且损毁时间较短，故与以往类似项目土地损毁程度评价进行对比，确定临时施工便道损毁方式均为挖损、压占，损毁土地程度耕地（水浇地）为“中度”、林地（乔木林地）为“中度”、草地（其他草地、天然牧草地）为“中度”、草地（人工牧草地）为“轻度”、水域及水利设施用地（沟渠、干渠、河流水面）为“轻度”、交通运输用地（农村道路、公路用地）为“轻度”、工矿用地（工业用地）为“轻度”。

（二）土地复垦适宜性评价

1、评价单元的划分

本方案按照临时施工便道的损毁类型和损毁程度，划分为 1 个一级评价单元，根据一级评价单元损毁的土地利用类型情况，划分 6 个二级单元，评价单元划分情况见下表。

表3 本项目土地复垦适宜性评价单元划分情况

一级评价单元	二级评价单元		损毁方式	损毁程度	损毁面积（公顷）
临时施工便道	耕地	水浇地（不含基本农田）	挖损、压占	中度	1.2287
	林地	乔木林地	挖损、压占	中度	1.1353
	草地	天然牧草地	挖损、压占	中度	8.9417
		人工牧草地	挖损、压占	轻度	0.0523
		其他草地	挖损、压占	中度	10.8976
	交通运输用地	农村道路	压占	轻度	0.0971
		公路用地	压占	轻度	0.0001
	水域及水利设施用地	干渠	压占	轻度	0.0052
		沟渠	压占	轻度	0.012
		河流水面	压占	轻度	0.1718
	工储用地	工业用地	压占	轻度	0.0254

2、复垦方向的初步确定

根据区域自然环境条件、社会经济条件、区域地方规划和土地权利人意愿分析，项目区不在自然保护区、地质遗迹、地质公园及风景旅游区等。初步确定待复垦土地的宜恢复原状，复垦土地不适宜于农业生产，符合当地土地利用总体规划和当地总体规划用途方向。

3、评价方法

根据《土地复垦方案编制规程第6部分：建设项目》（TD/T103.6~2011）中对建设项目土地复垦适宜

性评价的相关说明，建设项目土地复垦方案中的土地复垦适宜性评价在评价过程、内容及要求等方面可以简化。结合用地区地表土地损毁特征以及区域自然环境、社会环境特点，本复垦方案土地适宜性评价采用极限条件法进行，即按土地类型基本要求，对比损毁土地的特征，并结合附近用地区土地复垦经验和科学经济的复垦措施，确定复垦方向。

4、评价因子及评价标准

根据用地区所在区域自然环境特征、结合用地区土地损毁特点、土地类型等有关指标，参阅同类地区用地区损毁土地适宜性评价和复垦经验，本复垦方案土地适宜性评价限制因子选取主要考虑以下几个方面指标：用地区土地损毁类型和损毁程度、土地损毁前的利用状况、损毁土地复垦的客观条件，将土地复垦适宜性评价等级确定为4级标准：一级表示土地属性最适宜，二级表示中等适宜，三级表示不太适宜，四级表示不适宜。见表4。

表4 适宜性评价限制因素分级标准

限制因素和指标划分		农业评价	林业评价	牧业评价
地形坡度(°)	<6	一级	一级	一级
	7~15	二级	一级	一级
	15~25	三级	二级	二级
	>25	不宜	三级	三级
土壤有机质(g/kg)	>8	一级	一级	一级
	8~5	二级	一级	二级
	4~1	三级或不宜	二级或三级	三级或不宜
排水条件	偶尔淹没、排水好	一级	一级	一级
	季节性淹没、排水好	二级	二级	二级
	季节性长期淹没、排水差	三级	三级	三级或不宜
	长期淹没、排水差	不宜	不宜	不宜
灌溉条件	有稳定灌溉条件的干旱、半干旱土地	一级	一级	一级
	灌溉条件差的干旱、半干旱土地	二级	二级	二级
损毁程度	轻度	一级	一级	一级
	中度	二级	二级	二级
	重度	三级	三级	三级
盐碱化程度 土壤含盐总量(干土重%)	<0.3	二级	一级	一级
	0.3~0.5	三级	二级	二级
	0.5~1.0	不宜	三级	三级
	>1.0	不宜	不宜	不宜
土壤质地	粘壤土~壤质粘土	二级	一级	三级
	壤质砂土~粘壤土	一级	一级	二级
	砂质粘土~壤质砂土	三级	一级	二级
	砂土~砂质粘土	不宜	一级	一级
有效土层厚度 (cm)	>60	一级	一级	一级
	60~30	二级	一级	一级

	30~20	三级	二级	一级
	<20	不宜	三级	三级

5、评价结果及复垦方向

根据上述土地适宜性评价原则、评价方法、评价标准、评价单元划分以及主导适宜性等，对用地区损毁土地进行适宜性评价，评价结果见表5。

根据上述确定的指标分析，经过现场调查综合考虑复垦责任范围将来土地损毁程度、有效土层厚度、灌溉条件、排水条件、土壤有机质、地形坡度以及项目区所在区域的土地利用总体规划等确定土地利用方向。确定评价单元的最终复垦方向为原土地利用类型，原草地部分适宜性为宜草；原耕地部分适宜性为宜耕、宜林、宜草；原林地部分适宜性为宜林；其他区域适宜性不宜宜耕、宜林、宜草。

表5 土地适宜性评价结果表

原耕地部分					适宜性		
限制因子		农业评价	林业评价	牧业评价	宜耕	宜林	宜草
地形坡度(°)	<6	一级	一级	一级	√	√	√
土壤有机质(g/kg)	>8	一级	一级	一级			
排水条件	偶尔淹没,排水好	一级	一级	一级			
灌溉条件	有稳定灌溉条件的干旱、半干旱土地	一级	一级	一级			
有效土层厚度(cm)	30-35	二级	一级	一级			
损毁程度	中度	三级	三级	三级			
土壤质地	壤质砂土~粘壤土	一级	一级	二级			
土壤含盐总量(干土重%)	0.3~0.5	三级	二级	二级			
原林地及草地部分					适宜性		
限制因子		农业评价	林业评价	牧业评价	宜耕	宜林	宜草
地形坡度(°)	<6	一级	一级	一级	不宜	√	√
土壤有机质(g/kg)	8~5	二级	一级	一级			
排水条件	偶尔淹没,排水好	一级	一级	一级			
灌溉条件	灌溉条件差的干旱土地	二级	二级	二级			
有效土层厚度(cm)	30-35	二级	一级	一级			
损毁程度	轻度	一级	一级	一级			

土壤质地	砂土~砂质粘土	不宜	一级	一级			
土壤含盐总量(干土重%)	0.3~0.5	三级	二级	二级			
其他区域					适宜性		
限制因子		农业评价	林业评价	牧业评价	宜耕	宜林	宜草
地形坡度(°)	<6	一级	一级	一级	不宜	不宜	不宜
土壤有机质(g/kg)	4~1	三级或不宜	二级或三级	三级或不宜			
排水条件	偶尔淹没,排水好	一级	一级	一级			
灌溉条件	灌溉条件差的干旱土地	二级	二级	二级			
有效土层厚度(cm)	<20	不宜	三级	三级			
损毁程度	中度	二级	二级	二级			
土壤质地	砂土~砂质粘土	不宜	一级	一级			
土壤含盐总量(干土重%)	0.3~0.5	三级	二级	二级			

6、适宜性分析评价

本方案根据上述复垦适宜性评价单元划分结果,结合土地损毁单元与复垦适宜性评价因子之间的综合叠加分析,最终确定评价单元的复垦适宜性方向。综合区域自然环境条件、社会经济条件、区域地方规划和土地权利人意愿分析,项目区不在自然保护区、地质遗迹、地质公园及风景旅游区等。初步确定复垦区的损毁土地复垦时宜按原土地利用类型恢复。同时结合适宜性评价单元与适宜性评价因子的综合叠加分析结果,确定评价单元的最终复垦方向为原土地利用类型。

(三) 复垦的目标任务

根据前文的复垦适宜性评价,确定了复垦责任范围,明确了复垦方向,因此,本方案复垦责任范围面积为 22.5672 公顷,拟复垦总面积为 22.5672 公顷,复垦率为 100%,复垦责任范围为原临时用地范围,复垦范围与复垦责任范围坐标见附件 2。

表 6 复垦前后土地利用结构调整表

复垦前					复垦后				
一级地类		二级地类		面积(公顷)	一级地类		二级地类		面积(公顷)
耕地	01	水浇地(不含基本农田)	0102	1.2287	耕地	01	水浇地(不含基本农田)	0102	1.2287
林地	03	乔木林地	0301	1.1353	林地	03	乔木林地	0301	1.1353
草地	04	天然牧草地	0401	8.9417	草地	04	天然牧草地	0401	8.9417

		人工牧草地	0403	0.0523			人工牧草地	0403	0.0523
		其他草地	0404	10.8976			其他草地	0404	10.8976
交通运输用地	10	农村道路	1006	0.0971	交通运输用地	10	农村道路	1006	0.0971
		公路用地	1003	0.0001			公路用地	1003	0.0001
水域及水利设施用地	11	干渠	1107A	0.0052	水域及水利设施用地	11	干渠	1107A	0.0052
		沟渠	1107	0.012			沟渠	1107	0.012
		河流水面	1101	0.1718			河流水面	1101	0.1718
工矿用地	06	工业用地	0601	0.0254	工矿用地	06	工业用地	0601	0.0254



复垦责任范围示意图

四、水土资源平衡分析

(一) 土源分析

该项目建设过程中，复垦过程中需剥离临时占地区域表土土壤以备复垦工程用，依据剥离区的表土的性质特征、数量、分布以及复垦后土地的用途来决定应保留的表土。该项目：

临时占用耕地（水浇地）1.2287公顷，林地（乔木林地）1.1353公顷，草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）19.8916公顷；复垦过程中需恢复原有土壤，耕地、林地、草地覆土厚度均为0.3m，覆土面积22.2556公顷，复垦需要覆土66766.8立方米。故需对该区在项目建设之前进行表土剥离，就近剥离与覆土不考虑损耗，表土堆放采取就近剥离单独堆放，为防止由于风蚀产生水土流失，对表土堆放采取防尘网进行苫盖（经现场调查，施工企业有较多未利用的防尘网，可对堆放的表土直接进行苫盖防尘，苫盖措施所涉及费用均有施工企业自行处理），施工结束后将表土进行回覆，表土堆放区位于本项目临时用地范围内。本项目将对耕地（水浇地）、林地（乔木林地）、草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）分别进行表土剥离，剥离厚度均为0.30m，共计剥离表土66766.8立方米，可满足该项目覆土的需求。

（二）水源分析

根据本项目区植被和气候生态特性，其年降水量及地下水的补给可满足荒漠植被生长需水要求，人工植被仍需辅助灌溉。故由于植物生长初期根系未发育完全，需在撒播后一年内对其人工灌溉，根据当地植物的生长周期及项目区春秋季节降水量较少，确定管护期种植第一年内浇水4次，即每年5月、6月、7月、8月各浇水一次。

本项目复垦耕地（水浇地）1.2287公顷，林地（乔木林地）1.1353公顷，草地（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）19.8916公顷，经查询可参照《新疆农业用水灌溉定额》的其他类灌水定额，确定管护期第一年人工灌溉，林地、草地总灌溉水量2400立方米/公顷，复垦区灌溉需水总量2400立方米/公顷*21.0269公顷=50464.56立方米。项目区破坏水浇地、为当地农户用地其会进行自行灌溉。项目区施工用水自额敏县现场额敏河拉运水，水质满足复垦用水需求，复垦过程中可取用该处水源进行灌溉。

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地
土地复垦方案报告表

附 件

项目单位：国网新疆电力有限公司塔城供电公司

编制单位：河南盛通土地规划设计有限公司

附件目录

- 1、预算书
- 2、临时用地范围拐点坐标表
- 3、土地利用现状类型、权属证明；
- 4、委托函；
- 5、意见书；
- 6、承诺书；
- 7、照片集；
- 8、土地复垦初审意见；
- 9、塔城地区额敏县 2024 年 6 月定额材料价格；
- 10、塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地勘界技术报告
书；
- 11、新电经研评审〔2023〕393 号 国网新疆经研院关于塔城
额敏东 220 千伏输变电工程可行性研究评审的意见；
- 12、公众调查表。

预：土地复垦投资估算

预.1 投资估算编制依据及原则

预.1.1 投资估算编制依据

- a) 国土资源部土地整理中心《土地复垦方案编制实务》（2011年）；
- b) 《土地复垦方案编制规程》（TD/T1031.1-2011）；
- c) 水利部《开发建设项目水土保持工程概（估）算编制规定》（2003年）；
- d) 《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；
- e) 《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）；
- f) 新疆工程造价信息网发布的塔城地区额敏县2024年6月建设工程除税综合价格信息以及实地调查价格；
- g) 关于印发《新疆水利水电工程设计概（估）算计列安全保障措施专项费等三项费用的规定》的通知（新水厅[2021]153号）；
- h) 新疆维吾尔自治区交通厅文件《新疆维吾尔自治区公路工程项目估概预算编制办法补充规定》；
- i) 《国土资源部关于印发土地整治工程营业税改征增值税计价依据调整过渡实施方案的通知》；国土资厅发[2017]19号；
- j) 项目所在地的当地物价部门、物资部门等有关部门对材料设备价格的规定；
- k) 项目规划工程量及相关图纸、资料；
- l) 其他相关规程规范。

预.1.2 投资估算编制原则

- a) 符合国家相关法律法规；
- b) 土地复垦投资应进入工程总预算中；
- 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。

预.2 费用构成及计算标准

参照《土地复垦方案编制规程》、2011年国土资源部财务司、国土资源部土地整理

中心下发的《关于印发土地开发整理项目预算定额标准的通知》项目划分及费用组成，并结合本项目的实际情况，本项目土地复垦费用包括工程施工费、设备费、其他费用（前期工作费、工程监理费、竣工验收费、业主管理费）、监测与管护费以及预备费（基本预备费和价差预备费）。

a)工程施工费

工程施工费=直接费+间接费+利润+税金；

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。

直接工程费用包括人工费、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。

①直接工程费

直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费

人工费=∑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=∑分项工程量×分项工程定额材料费

施工机械使用费=∑分项工程量×分项工程定额机械费

人工费是指直接从事工程施工的生产工人开支的各项费用，内容包括基本工资、辅助工资和工资附加费。

本方案参照《土地开发整理项目预算定额标准》（2012年）和《土地复垦方案编制实务》（2011年）中人工费的计算方法；该项目位于位于额敏县境内，额敏县属于十一类工资区三类生活补贴区，其基本工资标准为甲类 540 元/月，乙类 445 元/月，地区工资系数为 1.1304；地区生活补贴标准按三类区为 73 元/月。经计算，人工工资预算单价为：甲类工 77.28 元/工日；乙类工 40.87 元/工日。本方案编制甲类工和乙类工的日单价计算见 预表-1、预表-2。

预表-1 人工费日单价计算表（甲类工）

人工预算单价计算表（甲类）			
地区类别	十一类	定额人工等级	甲类
序号	项目	计算式	单价（元）
1	基本工资	540 元/月×1.1304×12 月÷(250 天-10 天)	30.52

2	辅助工资		12.19
-1	地区津贴	$73 \text{ 元/月} \times 12 \text{ 月} \div (250 \text{ 天} - 10 \text{ 天})$	3.65
-2	施工津贴	$3.5 \text{ 元/天} \times 365 \text{ 天} \times 0.95 \div (250 \text{ 天} - 10 \text{ 天})$	5.06
-3	夜餐津贴	$(4.5 \text{ 元/天} + 3.5 \text{ 元/天}) \div 2 \times 0.2$	0.8
-4	节日加班津贴	$30.52 \text{ 元/工日} \times (3-1) \times 11 \div 250 \text{ 天} \times 0.35$	2.69
3	工资附加费		34.56
-1	职工福利基金	$(30.52 \text{ 元/工日} + 12.19 \text{ 元/工日}) \times 14\%$	5.98
-2	工会经费	$(30.52 \text{ 元/工日} + 12.19 \text{ 元/工日}) \times 2\%$	0.85
-3	养老保险费	$(30.52 \text{ 元/工日} + 12.19 \text{ 元/工日}) \times 20\%$	21.87
-4	医疗保险费	$(30.52 \text{ 元/工日} + 12.19 \text{ 元/工日}) \times 4\%$	4.37
-5	工伤保险费	$(30.52 \text{ 元/工日} + 12.19 \text{ 元/工日}) \times 1.5\%$	0.64
-6	职工失业保险基金	$(30.52 \text{ 元/工日} + 12.19 \text{ 元/工日}) \times 2\%$	0.32
-7	住房公积金	$(30.52 \text{ 元/工日} + 12.19 \text{ 元/工日}) \times 6\%$	0.52
	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	77.28

预表-2 人工费日单价计算表（乙类工）

人工预算单价计算表（乙类）			
地区类别	十一类	定额人工等级	乙类
序号	项目	计算式	单价（元）
1	基本工资	$445 \text{ 元/月} \times 1.1304 \times 12 \text{ 月} \div (250 \text{ 天} - 10 \text{ 天})$	25.15
2	辅助工资		7.07
-1	地区津贴	$73 \text{ 元/月} \times 12 \text{ 月} \div (250 \text{ 天} - 10 \text{ 天})$	3.65
-2	施工津贴	$2.0 \text{ 元/天} \times 365 \text{ 天} \times 0.95 \div (250 \text{ 天} - 10 \text{ 天})$	2.89
-3	夜餐津贴	$(4.5 \text{ 元/天} + 3.5 \text{ 元/天}) \div 2 \times 0.05$	0.20
-4	节日加班津贴	$77.83 \text{ 元/工日} \times (3-1) \times 11 \div 250 \text{ 天} \times 0.15$	0.33
3	工资附加费		8.65
-1	职工福利基金	$(25.15 \text{ 元/工日} + 7.07 \text{ 元/工日}) \times 14\%$	4.51
-2	工会经费	$(25.15 \text{ 元/工日} + 7.07 \text{ 元/工日}) \times 2\%$	0.64
-3	养老保险费	$(25.15 \text{ 元/工日} + 7.07 \text{ 元/工日}) \times 20\%$	2.14
-4	医疗保险费	$(25.15 \text{ 元/工日} + 7.07 \text{ 元/工日}) \times 4\%$	0.26
-5	工伤保险费	$(25.15 \text{ 元/工日} + 7.07 \text{ 元/工日}) \times 1.5\%$	0.48
-6	职工失业保险基金	$(25.15 \text{ 元/工日} + 7.07 \text{ 元/工日}) \times 2\%$	0.21
-7	住房公积金	$(25.15 \text{ 元/工日} + 7.07 \text{ 元/工日}) \times 6\%$	0.39
	人工工日预算单价		40.87

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，计算方法参照《土地开发整理项目预算定额标准》及《新疆维吾尔自治区公路建设工程项目估概预算编制办法补充规定》，材料价格按照新疆工程造价信息网发布的塔城地区额敏县 2024 年 6 月定额材料价格以及实地调查价格进行估算。

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，计算

办法参照《土地开发整理项目预算定额标准》进行估算。

②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 5.0%计取。

2) 间接费

间接费有规费和企业管理费组成，结合生产建设项目土地复垦工程的特点，间接费可按直接工程费的 5%计算。

3) 利润

利润是指施工企业完成所承包的工程获得的盈利，按直接费+间接费用的 3%计算。

4) 税金

税金是指按国家规定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《住房城乡建设部办公厅关于做好建筑业营改增建设工程计价依据调整准备工作的通知》（建办标[2016]4号）及《住房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[2018]20号），建设项目在市区或县城以外的综合税率为 9.00%。

税金=（直接费+间接费+利润）×综合税率

b)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的费用。

c)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、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、土地勘测费、土地复垦方案编制费、阶段性实施方案编制费、科研实验费和工程招标代理费。

对于生产建设项目，前期工作费用主要包括两大费用：一是生产项目审批之前发生的与土地复垦相关的费用，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，计入复垦专项资金，根据《土地开发整理

项目预算定额标准》，本方案按工程施工费的 6%计取。

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。根据国家发展和改革委员会颁布的《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格[2007]670），工程监理费按工程施工费的 2.0%计取。

3) 竣工验收费

是指项目工程完工后，因项目竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出，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》，竣工验收费按工程施工费的 3.00%计取。

4) 业主管理费

业主管理费指项目承担单位为项目的组织、管理所发生的各项管理性支出。根据《土地开发整理项目预算定额标准》规定，业主管理费按工程施工费、前期工作费、工程监理费和竣工验收费四项之和的 2.0%计取。

d) 复垦监测费

监测费主要为监测人员工资、监测车辆及仪器设备折旧及监测材料的购买等方面，本项目土地复垦监测费用及其构成详见 预表-7。

e) 预备费

预备费是在考虑了土地复垦期间可能发生的风险因素，从而导致复垦费用增加的一项费用。本方案预备费用主要包括基本预备费。

1) 基本预备费

指为解决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) 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发生的风险的备用金。据该项目可行性研究报告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：“金属矿山和开采年限较长的非金属矿等复垦工程按可能性大小，以复垦施工费为基数计取风险金”，本项目不计取风险金费用。

预.3 估算成果

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

243.9125 万元。其中，工程施工费 195.4565 万元，所占静态总投资的 79.89%；其他费用 25.557 万元，占静态总投资 10.49%；基本预备费用 7.1040 万元，占静态总投资 2.71%；监测费用 4.1000 万元，占静态总投资 2.13%，管护费用 11.6863 万元，占静态总投资 4.78%。

土地复垦工程投资估算见 预表-2；工程施工费估算表见 预表-3；其他费用估算见 预表-4；基本预备费估算见 预表-5；复垦监测费用估算 预表-6；复垦管护费用估算 预表-7；主要材料估算价格及价差计算 预表-8；机械台班费汇总见 预表-9；工程施工费单价分析表见 预表-10。

预表-3 土地复垦投资估算总表

序号	工程或费用名称	费用	占总投资比例
		万元	
一	工程施工费	195.4565	79.89%
二	设备费	0.0000	0.00%
三	其他费用	25.5657	10.49%
四	监测与管护费	15.7863	6.90%
(一)	复垦监测费	4.10000	2.13%
(二)	管护费	11.6863	4.78%
五	预备费	7.1040	2.71%
(一)	基本预备费	7.1040	2.71%
(二)	价差预备费	0.0000	0.00%
(三)	风险金	0.0000	0.00%
六	静态总投资	243.9125	100.00%

预表-4 工程施工费估算表

耕地、林地、草地						
编号	定额编号	工程措施	单位	工程量	综合单价	合计（万）
一		土壤剥覆工程				
1		表土剥离				
-1	10218	土方拉运（0.5-1km）	100m ³	667.668	1253.66	83.7029
2		覆土工程				
-1	10218	土方拉运（0.5-1km）	100m ³	667.668	1253.66	83.7029
二		土壤重构				
1		平整工程				
-1	10303	场地平整	100m ²	0	1624.90	0.0000
三		植被重建工程		667.668	286.67	19.1398
1		种草（林地、草地）				
-1	90002	人工种植杨树	100 株			
-2	90031	播撒草籽	hm ²	13.63	4199.42	5.7238
合计						195.4565

序号	费用名称	基费(万元)	费率(%)	金额(万元)
-	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费	195.4566	5%	9.7728
2	工程监理费	195.4566	2%	3.9091
3	竣工验收费	195.4566	3%	5.8637
4	业主管理费	215.002	2.8%	6.0201
	合计			25.5657

预表-5 其他费用估算表

填表说明：1.表中：业主管理费=（工程施工费+前期工作费+工程监理费+竣工验收费）×2%。

预表-6 土地复垦基本预备费估算表

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	监测费	小计	费率	合计
		万元	万元	万元	万元	%	万元
1	基本预备费	195.4565	25.5657	15.7863	236.8085	3.0000	7.104
总计							7.104

预表-7 复垦监测费估算表

监测项目	单价	监测点	单个监测点监测次数			合计
	(元/个)	(个)	监测频率 (次/年)	监测时间 (年)	小计	(万元)
土地损毁监测	500	11	1	2	22	1.1000
土壤质量监测	500	5	2	3	30	1.5000
复垦效果监测	500	5	2	3	30	1.5000
合计						4.1000

预表-8 复垦管护费用估算表

序号	工程名称		单位	工程量	单价(元)	小计(万元)
一	补种					
2	90002	杨树	100株	4.08708	4199.42	1.7163
3	90031	草籽	hm ²	5.96748	1602.21	0.9561
二	洒水					
-1	补01	洒水	hm ²	21.0269	4286.80	9.0138
合计			—	—	—	11.6863

预表-9 主要材料估算价格计算表

单位：元

编号	名称	单位	原价(元)	运杂费(元)	采购保管费(元)	预算价格(元)	主材规定价格	材料价差
1	0号柴油	千克	7.43	0.020	0.162	7.612	4.5	3.11

2	92号汽油	千克	8.75	0.020	0.190	8.961	5	3.96
3	草籽	kg	30	0.012	0.651	30.663		30.66
4	杨树	株	30	0.012	0.651	30.663		30.66
5	水	m3	3.70	0.22	0.09	4.01		4.01

注：综合信息价及综合信息价（扣税）依据《塔城地区额敏县2024年6月建设工程价格信息》；运杂费计算依据为新疆维吾尔自治区交通厅文件关于发布《新疆维吾尔自治区公路工程项目估概预算编制办法补充规定》和《新疆公路工程预算补充定额》的通知计算；采购与保管费计算依据国土资厅发[2017]19号附件《土地整治工程营业税改征增值税计价依据调整过渡实施方案》，材料采购与保管费费率为2.17%。

预表-10 机械台班费汇总表

序号	定额编号	工作内容	一类费用 (元)				二类费用 (元)					合计
			折旧费 (元)	修理及替换设备费 (元)	安装拆卸费 (元)	小计	人工		柴 (汽) 油		小计	
							数量 (工日)	单价 (元)	kg	单价 (元)		
1	1004	1m ³ 单斗液压挖掘机	159.13	163.89	13.39	336.41	2	77.28	72	4.5	478.55	814.96
2	1013	59kw 推土机	33.52	40.42	1.52	75.46	2	77.28	44	4.5	352.55	428.01
3	4036	洒水车 2500L	25.83	30.73		56.56	2	77.28	103.5	23	180.78	237.34
4	4013	10t 自卸汽车	146.52	87.94		234.46	2	77.28	53	4.5	393.05	627.51
5	1012	推土机 55w	29.42	39.06	1.37	68.48	2	77.28	40	3.1	279.03	347.51

预表-11 工程施工工费单价分析表

定额编号：10218		表土剥离，土方拉运 0-0.5km			
工作内容：推平土料推送、运送、卸除、拖平、空回				单位：100m ³	金额单位：元
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				874.11
(一)	直接工程费				832.49
1	人工费				36.79
	甲类工	工日	0.1	77.28	7.73
	乙类工	工日	0.9	40.87	36.79
2	机械				756.06
	挖掘机油动 1m ³	台班	0.22	814.96	179.29
	推土机 59kw	台班	0.16	428.01	68.48
	自卸汽车 10t	台班	0.81	627.51	508.29
3	其他费用	费率	5.00%		39.64
(二)	措施费	费率	5.00%		41.62
二	间接费	费率	5.00%		43.71
三	利润	费率	3.00%		27.53
四	材料差价				204.79
	柴油 0#	kg	65.81	3.11	204.79
五	税金	费率	9.00%		103.51
合计					1253.66

定额编号：10303		推土机平整场地，运距 10-20 米			单位：100m ²
工作内容：推送、运送、卸除、拖平、空回					
序号	项目名称	单位	数量	区域类型：二类	
				单价	小计（元）
一	直接费				189.08
(一)	直接工程费				180.08
1	人工费				8.17
	甲类工	工日	0	77.28	0.00
	乙类工	工日	0.2	40.87	8.17
2	机械费用				163.33
	推土机 55kw	台班	0.47	347.51	163.33
3	其他费用	%	5		8.58
(二)	措施费	%	5		9.00
二	间接费	%	5		9.45
三	利润	%	3		5.96
四	材料价差				58.50
	柴油 0#	kg	18.8	3.11	58.50
五	税金	%	9		23.67
合计					286.67

定额编号：90031		撒播草籽（草地）		单位：hm ²	
工作内容：种子处理、人工播撒草籽、覆土					
序号	项目名称	单位	数量	区域类型：二类	
				单价	小计（元）
一	直接费				1359.14
(一)	直接工程费				1294.42
1	人工费				351.52
	甲类工	工日	0	77.28	0.00
	乙类工	工日	8.6	40.87	351.52
2	材料				942.90
	草籽	kg	30	30.66	919.90
	其他材料费	%	2.5	919.90	23.00
3	其他费用	%	0		0.00
(二)	措施费	%	5		64.72
二	间接费	%	5		67.96
三	利润	%	3		42.81
四	材料价差				
五	税金	%	9		132.29
合计					1602.21

栽植杨树					
工作内容：挖坑、栽植、浇水、覆土保墒、整形、清理					单位：100 株
定额编号：90002					金额单位：元
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				3562.35
(一)	直接工程费				3438.56
1	人工费				286.12
-1	乙类工	工日	7	40.87	286.12
2	材料费				3135.33
-1	树苗	株	102	30.66	3127.67
-2	水	m ³	2	3.83	7.66
3	其他费用	费率	0.50%	3421.45	17.11
(二)	措施费	费率	3.60%	3438.56	123.79
二	间接费	费率	5.00%	3562.35	178.12
三	利润	费率	3.00%	3740.47	112.21
四	材料价差				0.00
1	树苗	株	100.00	0.00	0.00
五	税金	费率	9.00%	3852.68	346.74
合计					4199.42

浇水灌溉（林地、草地）		单位：hm ²			
工作内容：运水浇灌					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				3552.24
(一)	直接工程费				3383.09
1	人工费				81.75
-1	甲类工	工日	0	77.28	0.00
-2	乙类工	工日	2	40.87	81.75
2	材料费				3064.00
-1	水	m ³	800	3.83	3064.00
3	机械费				237.34
-1	洒水车 2.5t	台班	1	237.34	237.34
(二)	措施费	%	5		169.15
二	间接费	%	5		177.61
三	利润	%	3		111.90
四	材料价差				91.09
	汽油 92#	kg	23.00	3.96	91.09
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9		353.96
合计	—				4286.80

界址点成果表(宗地一)				第1页
				共1页
宗地号: 121321141121GC00001				
权利人:				
宗地面积(平方米): 10496.41				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J1	5153064.929	28479866.219	45.71
2	J2	5153065.960	28479911.916	12.87
3	J3	5153054.827	28479918.372	10.36
4	J4	5153045.979	28479923.769	11.56
5	J5	5153037.874	28479932.015	17.22
6	J6	5153029.456	28479947.040	42.71
7	J7	5152986.753	28479948.003	21.00
8	J8	5152986.280	28479927.006	31.72
9	J9	5152955.038	28479932.512	30.82
10	J10	5152959.538	28479963.002	51.28
11	J11	5152908.802	28479970.489	22.55
12	J12	5152909.222	28479947.946	1.23
13	J13	5152908.875	28479946.766	22.65
14	J14	5152902.483	28479925.034	34.69
15	J15	5152891.231	28479892.215	57.24
16	J16	5152947.859	28479883.859	45.68
17	J17	5152954.527	28479929.049	32.16
18	J18	5152986.200	28479923.466	55.46
19	J19	5152984.949	28479868.024	17.73
20	J20	5153002.680	28479867.624	12.82
21	J21	5153000.699	28479854.962	20.06
22	J22	5152982.828	28479845.852	25.00
23	J23	5152994.182	28479823.579	25.00
24	J24	5153016.455	28479834.933	25.00
25	J25	5153005.101	28479857.206	10.68
26	J26	5153007.938	28479867.505	57.01
1	J1	5153064.929	28479866.219	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00003				
权利人:				
宗地面积(平方米): 3913.98				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J35	5152865.585	28479353.355	
2	J36	5152875.344	28479376.372	25.00
3	J37	5152852.328	28479386.131	25.00
4	J38	5152847.652	28479375.103	11.98
5	J39	5152822.707	28479375.849	24.96
6	J40	5152828.143	28479409.753	34.34
7	J41	5152832.330	28479409.082	4.24
8	J42	5152836.288	28479433.767	25.00
9	J43	5152811.603	28479437.724	25.00
10	J44	5152807.638	28479441.781	5.67
11	J45	5152791.156	28479437.443	17.04
12	J46	5152782.703	28479437.443	8.45
13	J47	5152776.351	28479442.888	8.37
14	J48	5152777.247	28479451.853	9.01
15	J49	5152789.874	28479478.415	29.41
16	J50	5152803.366	28479508.444	32.92
17	J51	5152826.488	28479532.431	33.32
18	J52	5152842.906	28479545.028	20.69
19	J53	5152891.495	28479552.569	49.17
20	J54	5152892.333	28479557.589	5.09
21	J55	5152899.577	28479555.673	7.49
22	J56	5152907.248	28479584.676	30.00
23	J57	5152901.204	28479586.275	6.25
24	J58	5152913.921	28479618.573	34.71
25	J59	5152914.523	28479624.354	5.81
26	J60	5152918.045	28479629.050	5.87
27	J61	5152967.161	28479753.816	134.09
28	J62	5152965.773	28479756.593	3.10
29	J63	5152964.901	28479777.095	20.52
30	J64	5152966.646	28479801.571	24.54
31	J65	5152973.610	28479812.200	12.71
32	J66	5152974.563	28479813.550	1.65
33	J67	5152992.713	28479826.462	22.27
34	J68	5152991.102	28479829.623	3.55
35	J69	5152972.153	28479815.633	23.55

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三)				第2页
				共2页
宗地号: 121321141121GC00003				
权利人:				
宗地面积(平方米): 3913.98				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J69	5152972.153	28479815.633	
36	J70	5152963.612	28479802.596	15.59
37	J71	5152961.795	28479777.163	25.50
38	J72	5152962.704	28479755.799	21.38
39	J73	5152963.530	28479754.147	1.85
40	J74	5152897.797	28479587.176	179.44
41	J75	5152878.246	28479592.347	20.22
42	J76	5152870.574	28479563.345	30.00
43	J77	5152888.926	28479558.491	18.98
44	J78	5152888.459	28479555.239	3.29
45	J79	5152856.545	28479550.329	32.29
46	J80	5152841.801	28479547.565	15.00
47	J81	5152824.411	28479534.751	21.60
48	J82	5152800.759	28479510.207	34.09
49	J83	5152787.059	28479479.712	33.43
50	J84	5152774.216	28479452.698	29.91
51	J85	5152773.105	28479441.587	11.17
52	J86	5152781.556	28479434.343	11.13
53	J87	5152791.557	28479434.343	10.00
54	J88	5152806.536	28479438.285	15.49
55	J89	5152810.930	28479433.526	6.48
56	J90	5152807.646	28479413.039	20.75
57	J91	5152826.073	28479410.085	18.66
58	J92	5152818.557	28479372.971	37.87
59	J93	5152846.202	28479371.684	27.68
60	J94	5152842.569	28479363.114	9.31
1	J35	5152865.585	28479353.355	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地四)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00004				
权利人:				
宗地面积(平方米): 3777.76				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J95	5152830.455	28478973.346	
2	J96	5152844.902	28478999.639	30.00
3	J97	5152818.609	28479014.085	30.00
4	J98	5152814.326	28479006.291	8.89
5	J99	5152780.360	28479024.143	38.37
6	J100	5152787.424	28479037.039	14.70
7	J101	5152761.112	28479051.451	30.00
8	J102	5152746.700	28479025.139	30.00
9	J103	5152753.542	28479021.392	7.80
10	J104	5152738.748	28479008.215	19.81
11	J105	5152681.010	28478956.997	77.18
12	J106	5152653.945	28478972.207	31.05
13	J107	5152652.898	28478969.391	3.00
14	J108	5152678.874	28478954.891	29.75
15	J109	5152583.794	28478870.211	127.32
16	J110	5152576.644	28478878.239	10.75
17	J111	5152568.971	28478871.405	10.28
18	J112	5152550.860	28478904.369	37.61
19	J113	5152548.070	28478947.719	43.44
20	J114	5152553.716	28478956.661	10.57
21	J115	5152551.487	28478959.688	3.76
22	J116	5152544.504	28478948.628	13.08
23	J117	5152547.418	28478903.366	45.36
24	J118	5152566.290	28478869.017	39.19
25	J119	5152557.975	28478861.612	11.13
26	J120	5152574.602	28478842.943	25.00
27	J121	5152593.271	28478859.570	25.00
28	J122	5152586.122	28478867.598	10.75
29	J122	5152586.122	28478867.598	0.00
30	J123	5152756.801	28479019.607	228.56
31	J124	5152773.012	28479010.727	18.48
32	J125	5152778.918	28479021.511	12.29
33	J126	5152812.539	28479003.037	38.36
34	J127	5152804.162	28478987.793	17.39
1	J95	5152830.455	28478973.346	30.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地六)				第1页
				共1页
宗地号: 121321141121GC00006				
权利人:				
宗地面积(平方米): 2018.58				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J132	5152433.539	28478640.589	100.00
2	J133	5152396.948	28478733.655	20.00
3	J134	5152378.308	28478726.406	100.00
4	J135	5152414.553	28478633.205	20.37
1	J132	5152433.539	28478640.589	

制表: 王琪 校审: 代永春 2024年8月20日

界址点成果表(宗地七)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00007				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6459.33				
建筑占地(平方米): 0.00				
界 址 点 坐 标				
序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J136	5152307.865	28477944.965	285.61
2	J137	5152331.602	28478229.589	10.80
3	J138	5152342.361	28478228.692	25.00
4	J139	5152344.439	28478253.605	10.80
5	J140	5152333.679	28478254.503	253.80
6	J141	5152354.768	28478507.427	80.06
7	J142	5152361.421	28478587.213	20.49
8	J143	5152363.123	28478607.632	8.65
9	J144	5152371.096	28478604.269	30.00
10	J145	5152382.755	28478631.911	5.65
11	J146	5152377.549	28478634.107	36.20
12	J147	5152405.046	28478657.653	3.71
13	J148	5152403.701	28478661.110	39.18
14	J149	5152373.944	28478635.627	20.44
15	J150	5152355.114	28478643.570	13.38
16	J151	5152349.914	28478631.243	8.01
17	J152	5152342.677	28478634.669	14.62
18	J153	5152349.205	28478647.749	7.12
19	J154	5152342.835	28478650.928	64.48
20	J155	5152390.984	28478693.810	3.74
21	J156	5152389.631	28478697.291	67.18
22	J157	5152339.462	28478652.611	19.11
23	J158	5152322.362	28478661.146	30.00
24	J159	5152308.965	28478634.303	30.00
25	J160	5152335.808	28478620.906	11.88
26	J161	5152341.114	28478631.537	8.23
27	J162	5152348.553	28478628.016	13.12
28	J163	5152343.454	28478615.929	17.67
29	J164	5152359.730	28478609.063	21.49
30	J165	5152357.944	28478587.642	80.06
31	J166	5152351.292	28478507.856	130.39
32	J167	5152340.457	28478377.913	20.55
33	J168	5152319.961	28478379.360	12.04
34	J169	5152320.960	28478391.354	25.00
35	J170	5152296.047	28478393.429	

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地九)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00009				
权利人:				
宗地面积(平方米): 4172.43				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J204	5152129.395	28477567.732	39.47
2	J205	5152107.928	28477600.851	159.63
3	J206	5152233.391	28477699.544	1.23
4	J207	5152233.979	28477700.619	4.85
5	J208	5152235.091	28477705.335	164.22
6	J209	5152106.016	28477603.801	31.72
7	J210	5152088.765	28477630.416	198.36
8	J211	5152244.721	28477752.990	19.62
9	J212	5152261.996	28477743.686	30.00
10	J213	5152276.222	28477770.098	30.00
11	J214	5152249.810	28477784.324	30.00
12	J215	5152235.584	28477757.912	6.56
13	J216	5152241.360	28477754.801	196.52
14	J217	5152086.853	28477633.365	19.78
15	J218	5152076.094	28477649.965	20.06
16	J219	5152060.185	28477637.737	20.00
17	J220	5152071.064	28477620.955	10.00
18	J221	5152063.200	28477614.774	3.51
19	J222	5152065.111	28477611.825	10.00
20	J223	5152072.975	28477618.005	31.73
21	J224	5152090.231	28477591.384	10.00
22	J225	5152082.369	28477585.199	3.51
23	J226	5152084.281	28477582.250	10.00
24	J227	5152092.142	28477588.434	37.63
25	J228	5152112.612	28477556.854	20.00
1	J204	5152129.395	28477567.732	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地十)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00010				
权利人:				
宗地面积(平方米): 4875.75				
建筑占地(平方米): 0.00				
界 址 点 坐 标				
序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J229	5152103.822	28477552.102	
2	J230	5152049.431	28477636.017	100.00
3	J231	5152032.648	28477625.139	20.00
4	J232	5152047.410	28477602.364	27.14
5	J233	5151957.245	28477531.498	114.68
6	J234	5151950.603	28477539.950	10.75
7	J235	5151930.947	28477524.502	25.00
8	J236	5151937.590	28477516.050	10.75
9	J237	5151814.652	28477419.429	156.36
10	J238	5151816.923	28477420.046	2.35
11	J239	5151821.410	28477420.289	4.49
12	J240	5151939.752	28477513.298	150.52
13	J241	5151946.395	28477504.846	10.75
14	J242	5151966.051	28477520.294	25.00
15	J243	5151959.408	28477528.746	10.75
16	J244	5152049.321	28477599.415	114.36
17	J245	5152066.584	28477572.782	31.74
18	J246	5151982.263	28477506.453	107.28
19	J247	5151975.616	28477514.902	10.75
20	J248	5151955.967	28477499.445	25.00
21	J249	5151962.613	28477490.996	10.75
22	J250	5151889.680	28477433.627	92.79
23	J251	5151896.654	28477434.660	7.05
24	J252	5151964.777	28477488.245	86.67
25	J253	5151971.424	28477479.796	10.75
26	J254	5151991.073	28477495.253	25.00
27	J255	5151984.427	28477503.702	10.75
28	J256	5152068.496	28477569.833	106.96
29	J257	5152087.039	28477541.224	34.09
1	J229	5152103.822	28477552.102	20.00

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地十一)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00011				
权利人:				
宗地面积(平方米): 18512.33				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J258	5151503.333	28476756.458	
2	J259	5151551.404	28476820.404	80.00
3	J260	5151512.859	28476849.381	48.22
4	J261	5151525.548	28476866.353	21.19
5	J262	5151539.446	28476859.111	15.67
6	J263	5151553.310	28476885.715	30.00
7	J264	5151539.963	28476892.671	15.05
8	J265	5151552.326	28476925.513	35.09
9	J266	5151566.703	28476921.907	14.82
10	J267	5151567.645	28476920.328	1.84
11	J268	5151569.724	28476922.536	3.03
12	J269	5151568.786	28476923.787	1.56
13	J270	5151587.746	28476999.092	77.66
14	J271	5151580.694	28477000.867	7.27
15	J272	5151674.290	28477249.490	265.66
16	J273	5151681.549	28477244.173	9.00
17	J274	5151699.276	28477268.376	30.00
18	J275	5151692.017	28477273.692	9.00
19	J276	5151758.570	28477326.043	84.67
20	J277	5151760.492	28477332.008	6.27
21	J278	5151689.085	28477275.840	90.85
22	J279	5151675.073	28477286.103	17.37
23	J280	5151657.346	28477261.900	30.00
24	J281	5151671.359	28477251.637	17.37
25	J282	5151577.278	28477001.727	267.03
26	J283	5151570.273	28477003.491	7.22
27	J284	5151646.526	28477271.074	278.24
28	J285	5151653.415	28477266.450	8.30
29	J286	5151670.134	28477291.359	30.00
30	J287	5151663.245	28477295.983	8.30
31	J288	5151774.974	28477383.794	142.11
32	J289	5151776.890	28477389.751	6.26
33	J290	5151660.190	28477298.033	148.43
34	J291	5151645.225	28477308.078	18.02
35	J292	5151628.506	28477283.169	30.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表（宗地十一）

第 2 页
共 2 页

宗地号：121321141121GC00011

权利人：

宗地面积(平方米)：18512.33

建筑占地(平方米)：0.00

界 址 点 坐 标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J292	5151628.506	28477283.169	18.02
36	J293	5151643.471	28477273.124	279.48
37	J294	5151566.878	28477004.346	58.48
38	J295	5151510.167	28477018.624	80.00
39	J296	5151490.635	28476941.045	56.00
40	J297	5151544.943	28476927.372	33.77
41	J298	5151535.688	28476894.898	10.13
42	J299	5151526.706	28476899.579	30.00
43	J300	5151512.842	28476872.975	10.78
44	J301	5151522.403	28476867.992	20.61
45	J302	5151510.061	28476851.484	28.28
46	J303	5151487.458	28476868.476	80.00
47	J304	5151439.387	28476804.529	80.00
1	J258	5151503.333	28476756.458	

界址点成果表 (宗地十二)

第 1 页
共 1 页

宗地号: 121321141121GC00012

权利人:

宗地面积(平方米): 923.06

建筑占地(平方米): 0.00

界 址 点 坐 标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J305	5151307.639	28476471.329	83.24
2	J306	5151304.675	28476554.514	8.09
3	J307	5151311.656	28476550.424	25.00
4	J308	5151324.295	28476571.994	25.00
5	J309	5151302.725	28476584.632	25.00
6	J310	5151290.086	28476563.062	12.76
7	J311	5151301.098	28476556.610	87.08
8	J312	5151304.199	28476469.582	3.86
1	J305	5151307.639	28476471.329	

界址点成果表（宗地十五）				第 1 页 共 1 页
宗地号: 121321141121GC00015				
权利人:				
宗地面积(平方米): 644.95				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J321	5151149.668	28476345.631	25.00
2	J322	5151164.637	28476365.654	25.00
3	J323	5151144.614	28476380.623	5.41
4	J324	5151141.378	28476376.294	4.73
5	J325	5151139.973	28476380.806	3.55
6	J326	5151136.806	28476379.203	6.67
7	J327	5151138.790	28476372.832	15.27
8	J328	5151129.645	28476360.600	25.00
1	J321	5151149.668	28476345.631	

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表 (宗地十六)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00016				
权利人:				
宗地面积(平方米): 1438.92				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J329	5150938.037	28476051.922	
2	J330	5150920.647	28476076.368	30.00
3	J331	5150896.201	28476058.978	30.00
4	J332	5150901.041	28476052.175	8.35
5	J333	5150891.948	28476049.285	9.54
6	J334	5150882.392	28476071.691	24.36
7	J335	5150873.194	28476067.768	10.00
8	J336	5150892.656	28476021.711	50.00
9	J337	5150902.007	28476025.699	10.17
10	J338	5150893.328	28476046.051	22.13
11	J339	5150903.171	28476049.180	10.33
12	J340	5150913.591	28476034.532	17.98
1	J329	5150938.037	28476051.922	30.00

界址点成果表(宗地十七)

宗地号: 121321141121GC00017

权利人:

宗地面积(平方米): 1001.35

建筑占地(平方米): 0.00

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J341	5150884.120	28476017.875	50.00
2	J342	5150865.100	28476064.116	20.00
3	J343	5150846.596	28476056.528	50.00
4	J344	5150865.565	28476010.267	20.05
1	J341	5150884.120	28476017.875	

界址点成果表（宗地十九）				第 1 页 共 1 页
宗地号：121321141121GC00019				
权利人：				
宗地面积(平方米)：1266.36				
建筑占地(平方米)：0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J355	5150322.646	28475944.086	2.46
2	J356	5150320.192	28475944.309	
3	J357	5150318.487	28475945.162	1.91
4	J358	5150179.529	28475828.366	181.52
5	J359	5150177.878	28475833.562	5.45
6	J360	5150154.052	28475825.988	25.00
7	J361	5150161.626	28475802.162	25.00
8	J362	5150185.452	28475809.736	25.00
9	J363	5150180.676	28475824.758	15.76
1	J355	5150322.646	28475944.086	185.46

界址点成果表 (宗地二十)

宗地号: 121321141121GC00020

权利人:

宗地面积(平方米): 1557.51

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J364	5149942.281	28475719.819	
2	J365	5149953.754	28475736.201	20.00
3	J366	5149912.798	28475764.882	50.00
4	J367	5149901.138	28475748.232	20.33
5	J368	5149914.945	28475738.697	16.78
6	J369	5149903.741	28475735.135	11.76
7	J370	5149880.860	28475751.176	27.94
8	J371	5149874.936	28475742.717	10.33
9	J372	5149916.080	28475714.303	50.00
10	J373	5149921.816	28475722.494	10.00
11	J374	5149907.365	28475732.615	17.64
12	J375	5149918.569	28475736.176	11.76
1	J364	5149942.281	28475719.819	28.81

界址点成果表(宗地二十二)

宗地号: 121321141121GC00022

权利人:

宗地面积(平方米): 929.30

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J393	5149354.080	28475541.215	25.00
2	J394	5149363.932	28475564.192	10.23
3	J395	5149354.526	28475568.225	87.42
4	J396	5149373.181	28475653.634	3.51
5	J397	5149369.701	28475654.104	86.47
6	J398	5149351.251	28475569.630	11.20
7	J399	5149340.955	28475574.044	25.00
8	J400	5149331.103	28475551.067	25.00
1	J393	5149354.080	28475541.215	

界址点成果表(宗地二十五)				第 1 页 共 1 页
宗地号: 121321141121GC00025				
权利人:				
宗地面积(平方米): 3375.89				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J418	5149173.210	28475061.889	50.00
2	J419	5149183.439	28475110.832	20.19
3	J420	5149163.657	28475114.887	22.02
4	J421	5149159.236	28475093.315	364.18
5	J422	5148807.594	28475188.038	9.18
6	J423	5148811.058	28475196.539	25.00
7	J424	5148787.907	28475205.974	8.35
8	J425	5148784.757	28475198.245	134.85
9	J426	5148671.556	28475271.530	3.86
10	J427	5148671.012	28475267.712	133.90
11	J428	5148783.412	28475194.946	13.09
12	J429	5148778.472	28475182.823	25.00
13	J430	5148801.623	28475173.388	12.29
14	J431	5148806.263	28475184.772	364.83
15	J432	5149158.532	28475089.880	24.47
16	J433	5149153.618	28475065.905	20.00
1	J418	5149173.210	28475061.889	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地二十八)

第 1 页

共 1 页

宗地号: 121321141121GC00028

权利人:

宗地面积(平方米): 12299.94

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J446	5148255.103	28475204.281	90.00
2	J447	5148255.103	28475294.281	130.00
3	J448	5148125.103	28475294.281	120.00
4	J449	5148125.103	28475174.284	20.00
5	J450	5148145.103	28475174.284	30.00
6	J451	5148145.103	28475204.281	110.00
1	J446	5148255.103	28475204.281	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地二十九)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00029				
权利人:				
宗地面积(平方米): 20261.46				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J452	5148088.353	28475054.653	80.00
2	J453	5148088.353	28475134.653	15.66
3	J454	5148072.691	28475134.653	23.47
4	J455	5148056.098	28475151.245	135.68
5	J456	5148056.099	28475286.925	25.50
6	J457	5148074.129	28475304.955	210.70
7	J458	5148284.806	28475308.334	10.75
8	J459	5148284.978	28475297.585	25.00
9	J460	5148309.975	28475297.986	10.75
10	J461	5148309.802	28475308.735	4.76
11	J462	5148314.563	28475308.811	3.50
12	J463	5148314.660	28475312.313	4.91
13	J464	5148309.746	28475312.234	10.75
14	J465	5148309.574	28475322.983	25.00
15	J466	5148284.577	28475322.582	10.75
16	J467	5148284.750	28475311.833	211.27
17	J468	5148073.505	28475308.445	27.09
18	J469	5148054.349	28475327.601	26.43
19	J470	5148035.658	28475308.910	19.62
20	J471	5148016.059	28475308.057	38.26
21	J472	5148016.059	28475346.322	80.00
22	J473	5147936.059	28475346.322	80.00
23	J474	5147936.059	28475266.322	54.21
24	J475	5147990.264	28475266.322	35.47
25	J476	5147990.264	28475230.856	25.82
26	J477	5148016.084	28475230.856	25.82
27	J478	5148016.084	28475256.676	20.82
28	J479	5147995.264	28475256.676	9.65
29	J480	5147995.264	28475266.322	20.79
30	J481	5148016.059	28475266.322	36.73
31	J482	5148016.059	28475303.053	19.58
32	J483	5148035.620	28475303.904	24.01
33	J484	5148052.599	28475286.925	135.68
34	J485	5148052.598	28475151.245	23.47
35	J486	5148036.005	28475134.653	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地二十九)

第 2 页
共 2 页

宗地号: 121321141121GC00029

权利人:

宗地面积(平方米): 20261.46

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J486	5148036.005	28475134.653	27.65
36	J487	5148008.353	28475134.653	61.46
37	J488	5148008.353	28475073.196	156.68
38	J489	5147851.677	28475071.543	17.01
39	J490	5147847.312	28475087.981	30.00
40	J491	5147818.317	28475080.282	17.01
41	J492	5147822.682	28475063.843	112.45
42	J493	5147724.460	28475009.089	3.78
43	J494	5147727.421	28475006.733	110.12
44	J495	5147823.609	28475060.353	9.38
45	J496	5147826.016	28475051.287	30.00
46	J497	5147855.011	28475058.986	9.38
47	J498	5147852.604	28475068.052	153.38
48	J499	5148005.972	28475069.671	148.88
49	J500	5147860.185	28475039.472	15.53
50	J501	5147854.767	28475054.026	30.00
51	J502	5147826.652	28475043.559	15.53
52	J503	5147832.070	28475029.006	89.30
53	J504	5147754.071	28474985.527	3.78
54	J505	5147757.033	28474983.171	87.32
55	J506	5147833.306	28475025.687	10.93
56	J507	5147837.119	28475015.444	30.00
57	J508	5147865.234	28475025.911	10.93
58	J509	5147861.421	28475036.154	150.05
59	J510	5148008.353	28475066.590	11.94
60	J511	5148008.353	28475054.653	80.00
1	J452	5148088.353	28475054.653	

界址点成果表（宗地三十）

第 1 页

共 1 页

宗地号：121321141121GC00030

权利人：

宗地面积(平方米)：2083.66

建筑占地(平方米)：0.00

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J512	5147761.146	28474954.339	20.00 100.00 20.00 28.98 11.95 3.78 11.95 34.06 11.95 3.78 11.95 29.40
2	J513	5147773.599	28474969.989	
3	J514	5147695.349	28475032.253	
4	J515	5147682.896	28475016.603	
5	J516	5147705.572	28474998.560	
6	J517	5147695.133	28474992.740	
7	J518	5147698.094	28474990.384	
8	J519	5147708.533	28474996.203	
9	J520	5147735.182	28474974.998	
10	J521	5147724.743	28474969.179	
11	J522	5147727.704	28474966.823	
12	J523	5147738.144	28474972.642	
1	J512	5147761.146	28474954.339	

制表：王 琪

校审：代永春

2024年8月20日

界址点成果表（宗地三十一）				第 1 页
				共 1 页
宗地号：121321141121GC00031				
权利人：				
宗地面积(平方米)：2098.09				
建筑占地(平方米)：0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J524	5147737.661	28474933.342	20.00
2	J525	5147750.114	28474948.992	100.00
3	J526	5147671.863	28475011.256	20.00
4	J527	5147659.410	28474995.606	21.51
5	J528	5147676.244	28474982.211	14.01
6	J529	5147664.005	28474975.388	3.78
7	J530	5147666.966	28474973.032	14.01
8	J531	5147679.206	28474979.855	34.06
9	J532	5147705.854	28474958.650	14.01
10	J533	5147693.614	28474951.828	3.78
11	J534	5147696.576	28474949.471	14.01
12	J535	5147708.816	28474956.294	36.86
1	J524	5147737.661	28474933.342	

制表：王琪

校审：代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十二)				第 1 页
				共 4 页
宗地号: 121321141121GC00032				
权利人:				
宗地面积(平方米): 22276.13				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J536	5147715.636	28474921.525	
2	J537	5147721.863	28474929.350	10.00
3	J538	5147643.612	28474991.615	100.00
4	J539	5147637.386	28474983.789	10.00
5	J540	5147654.561	28474970.123	21.95
6	J541	5147641.572	28474962.883	14.87
7	J542	5147636.338	28474972.273	10.75
8	J543	5147614.501	28474960.100	25.00
9	J544	5147619.736	28474950.710	10.75
10	J545	5147264.972	28474752.948	406.16
11	J546	5147259.738	28474762.338	10.75
12	J547	5147237.901	28474750.165	25.00
13	J548	5147243.136	28474740.775	10.75
14	J549	5146934.522	28474568.729	353.33
15	J550	5146929.288	28474578.119	10.75
16	J551	5146907.451	28474565.946	25.00
17	J552	5146912.686	28474556.556	10.75
18	J553	5146583.792	28474373.221	376.54
19	J554	5146578.558	28474382.611	10.75
20	J555	5146556.721	28474370.438	25.00
21	J556	5146561.956	28474361.048	10.75
22	J557	5146229.148	28474175.518	381.03
23	J558	5146223.914	28474184.908	10.75
24	J559	5146202.077	28474172.735	25.00
25	J560	5146207.312	28474163.345	10.75
26	J561	5145870.815	28473975.762	385.25
27	J562	5145865.581	28473985.152	10.75
28	J563	5145843.744	28473972.979	25.00
29	J564	5145848.979	28473963.589	10.75
30	J565	5145819.102	28473946.935	34.20
31	J566	5145819.512	28473943.156	3.80
32	J567	5145850.683	28473960.532	35.69
33	J568	5145855.917	28473951.142	10.75
34	J569	5145877.754	28473963.315	25.00
35	J570	5145872.519	28473972.705	10.75

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十二)				第 2 页
				共 4 页
宗地号: 121321141121GC00032				
权利人:				
宗地面积(平方米): 22276.13				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J570	5145872.519	28473972.705	385.25
36	J571	5146209.016	28474160.288	10.75
37	J572	5146214.250	28474150.898	25.00
38	J573	5146236.087	28474163.071	10.75
39	J574	5146230.852	28474172.461	381.03
40	J575	5146563.660	28474357.991	10.75
41	J576	5146568.894	28474348.601	25.00
42	J577	5146590.731	28474360.774	10.75
43	J578	5146585.496	28474370.164	376.54
44	J579	5146914.390	28474553.499	10.75
45	J580	5146919.624	28474544.109	25.00
46	J581	5146941.461	28474556.282	10.75
47	J582	5146936.226	28474565.672	353.33
48	J583	5147244.840	28474737.718	10.75
49	J584	5147250.074	28474728.328	25.00
50	J585	5147271.911	28474740.501	10.75
51	J586	5147266.676	28474749.891	406.16
52	J587	5147621.440	28474947.653	10.75
53	J588	5147626.674	28474938.263	25.00
54	J589	5147648.511	28474950.436	10.75
55	J590	5147643.276	28474959.826	16.31
56	J591	5147657.522	28474967.767	34.05
57	J592	5147684.170	28474946.563	12.24
58	J593	5147673.475	28474940.602	10.75
59	J594	5147668.241	28474949.991	25.00
60	J595	5147646.405	28474937.819	10.75
61	J596	5147651.639	28474928.429	425.99
62	J597	5147279.551	28474721.020	10.75
63	J598	5147274.317	28474730.409	25.00
64	J599	5147252.481	28474718.237	10.75
65	J600	5147257.715	28474708.847	367.12
66	J601	5146937.050	28474530.098	10.75
67	J602	5146931.816	28474539.487	25.00
68	J603	5146909.980	28474527.315	10.75
69	J604	5146915.214	28474517.925	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十二)				第3页
				共4页
宗地号: 121321141121GC00032				
权利人:				
宗地面积(平方米): 22276.13				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
69	J604	5146915.214	28474517.925	
70	J605	5146588.521	28474335.815	374.02
71	J606	5146583.287	28474345.204	10.75
72	J607	5146561.451	28474333.032	25.00
73	J608	5146566.685	28474323.642	10.75
74	J609	5146232.262	28474137.227	382.87
75	J610	5146227.028	28474146.616	10.75
76	J611	5146205.192	28474134.444	25.00
77	J612	5146210.426	28474125.054	10.75
78	J613	5145858.270	28473928.750	403.17
79	J614	5145853.036	28473938.139	10.75
80	J615	5145831.200	28473925.967	25.00
81	J616	5145836.434	28473916.577	10.75
82	J617	5145822.194	28473908.640	16.30
83	J618	5145822.417	28473906.412	2.24
84	J619	5145822.613	28473904.867	1.56
85	J620	5145838.138	28473913.520	17.77
86	J621	5145843.372	28473904.131	10.75
87	J622	5145865.208	28473916.303	25.00
88	J623	5145859.974	28473925.693	10.75
89	J624	5146212.130	28474121.997	403.17
90	J625	5146217.364	28474112.608	10.75
91	J626	5146239.200	28474124.780	25.00
92	J627	5146233.966	28474134.170	10.75
93	J628	5146568.389	28474320.585	382.87
94	J629	5146573.623	28474311.196	10.75
95	J630	5146595.459	28474323.368	25.00
96	J631	5146590.225	28474332.758	10.75
97	J632	5146916.918	28474514.868	374.02
98	J633	5146922.152	28474505.479	10.75
99	J634	5146943.988	28474517.651	25.00
100	J635	5146938.754	28474527.041	10.75
101	J636	5147259.419	28474705.790	367.12
102	J637	5147264.653	28474696.401	10.75
103	J638	5147286.489	28474708.573	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十三)				第 1 页
				共 3 页
宗地号: 121321141121GC00033				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6151.32				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J645	5145826.607	28473513.232	
2	J646	5145828.504	28473517.972	5.11
3	J647	5145826.656	28473522.672	5.05
4	J648	5145817.076	28473527.476	10.72
5	J649	5145807.034	28473532.260	11.12
6	J650	5145793.788	28473535.423	13.62
7	J651	5145789.748	28473539.763	5.93
8	J652	5145795.322	28473545.431	7.95
9	J653	5145806.760	28473547.742	11.67
10	J654	5145813.743	28473554.393	9.64
11	J655	5145813.996	28473569.109	14.72
12	J656	5145811.195	28473592.115	23.18
13	J657	5145809.061	28473605.830	13.88
14	J658	5145808.703	28473620.817	14.99
15	J659	5145811.592	28473640.657	20.05
16	J660	5145811.844	28473651.650	11.00
17	J661	5145812.964	28473668.564	16.95
18	J662	5145813.191	28473686.162	17.60
19	J663	5145811.027	28473695.791	9.87
20	J664	5145808.564	28473710.096	14.52
21	J665	5145804.073	28473723.155	13.81
22	J666	5145803.067	28473750.054	26.92
23	J667	5145800.236	28473766.313	16.50
24	J668	5145794.687	28473775.176	10.46
25	J669	5145786.900	28473790.187	16.91
26	J670	5145778.794	28473805.590	17.41
27	J671	5145770.092	28473823.438	19.86
28	J672	5145763.273	28473838.431	16.47
29	J673	5145760.882	28473852.514	14.28
30	J674	5145760.242	28473867.603	15.10
31	J675	5145762.041	28473871.102	3.93
32	J676	5145819.841	28473903.321	66.17
33	J677	5145819.392	28473907.078	3.78
34	J678	5145765.160	28473876.848	62.09
35	J679	5145771.194	28473886.675	11.53

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十三)				第2页
				共3页
宗地号: 121321141121GC00033				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6151.32				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J679	5145771.194	28473886.675	
36	J680	5145779.229	28473898.717	14.48
37	J681	5145789.899	28473919.421	23.29
38	J682	5145796.106	28473930.108	12.36
39	J683	5145816.731	28473941.606	23.61
40	J684	5145816.296	28473945.370	3.79
41	J685	5145507.476	28473773.221	353.56
42	J686	5145502.242	28473782.611	10.75
43	J687	5145480.405	28473770.438	25.00
44	J688	5145485.640	28473761.048	10.75
45	J689	5145368.964	28473696.006	133.58
46	J690	5145372.556	28473694.001	4.11
47	J691	5145487.344	28473757.991	131.42
48	J692	5145492.578	28473748.601	10.75
49	J693	5145514.415	28473760.774	25.00
50	J694	5145509.180	28473770.164	10.75
51	J695	5145790.121	28473926.772	321.64
52	J696	5145786.828	28473921.103	6.56
53	J697	5145776.208	28473900.496	23.18
54	J698	5145768.246	28473888.562	14.35
55	J699	5145761.088	28473876.905	13.68
56	J700	5145759.412	28473873.644	3.67
57	J701	5145508.117	28473733.567	287.70
58	J702	5145502.883	28473742.956	10.75
59	J703	5145481.047	28473730.784	25.00
60	J704	5145486.281	28473721.395	10.75
61	J705	5145404.811	28473675.983	93.27
62	J706	5145408.114	28473673.817	3.95
63	J707	5145487.985	28473718.337	91.44
64	J708	5145493.219	28473708.948	10.75
65	J709	5145515.055	28473721.120	25.00
66	J710	5145509.821	28473730.510	10.75
67	J711	5145756.717	28473868.134	282.66
68	J712	5145757.394	28473852.146	16.00
69	J713	5145759.898	28473837.396	14.96

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十三)				第3页
				共3页
宗地号: 121321141121GC00033				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6151.32				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
69	J713	5145759.898	28473837.396	
70	J714	5145766.925	28473821.946	16.97
71	J715	5145775.671	28473804.008	19.96
72	J716	5145783.798	28473788.566	17.45
73	J717	5145791.646	28473773.439	17.04
74	J718	5145796.905	28473765.037	9.91
75	J719	5145799.578	28473749.687	15.58
76	J720	5145800.595	28473722.507	27.20
77	J721	5145805.162	28473709.224	14.05
78	J722	5145807.593	28473695.110	14.32
79	J723	5145809.686	28473685.796	9.55
80	J724	5145809.466	28473668.702	17.10
81	J725	5145808.347	28473651.806	16.93
82	J726	5145808.098	28473640.950	10.86
83	J727	5145805.197	28473621.029	20.13
84	J728	5145805.567	28473605.517	15.52
85	J729	5145807.727	28473591.634	14.05
86	J730	5145810.492	28473568.927	22.88
87	J731	5145810.269	28473555.917	13.01
88	J732	5145805.078	28473550.973	7.17
89	J733	5145793.578	28473548.650	11.73
90	J734	5145784.904	28473539.829	12.37
91	J735	5145791.947	28473532.264	10.34
92	J736	5145805.862	28473528.941	14.31
93	J737	5145815.539	28473524.331	10.72
94	J738	5145823.889	28473520.144	9.34
1	J645	5145826.607	28473513.232	7.43

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十四)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00034				
权利人:				
宗地面积(平方米): 36095.78				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J739	5145404.171	28473671.619	
2	J740	5145400.730	28473673.708	4.03
3	J741	5145151.889	28473535.001	284.89
4	J742	5145146.655	28473544.390	10.75
5	J743	5145124.819	28473532.218	25.00
6	J744	5145130.053	28473522.828	10.75
7	J745	5144894.267	28473391.393	269.94
8	J746	5144879.316	28473419.039	31.43
9	J747	5145120.655	28473553.577	276.31
10	J748	5145125.889	28473544.187	10.75
11	J749	5145147.726	28473556.360	25.00
12	J750	5145142.491	28473565.750	10.75
13	J751	5145368.456	28473691.716	258.70
14	J752	5145364.864	28473693.721	4.11
15	J753	5145140.787	28473568.807	256.54
16	J754	5145135.553	28473578.197	10.75
17	J755	5145113.716	28473566.024	25.00
18	J756	5145118.951	28473556.634	10.75
19	J757	5144877.652	28473422.119	276.26
20	J758	5144848.949	28473475.234	60.37
21	J759	5144778.568	28473437.201	80.00
22	J760	5144807.770	28473383.162	61.42
23	J761	5144792.304	28473374.540	17.71
24	J762	5144787.070	28473383.930	10.75
25	J763	5144765.233	28473371.757	25.00
26	J764	5144770.468	28473362.367	10.75
27	J765	5144759.251	28473356.114	12.84
28	J766	5144746.066	28473380.068	27.34
29	J767	5144733.770	28473373.300	14.04
30	J768	5144718.880	28473400.855	31.32
31	J769	5144648.499	28473362.822	80.00
32	J770	5144676.924	28473310.222	59.79
33	J771	5144481.294	28473201.171	223.97
34	J772	5144491.767	28473203.001	10.63
35	J773	5144678.588	28473307.143	213.89

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表 (宗地三十四)				第 2 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00034				
权利人:				
宗地面积(平方米): 36095.78				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J773	5144678.588	28473307.143	
36	J774	5144693.537	28473279.500	31.43
37	J775	5144574.892	28473213.365	135.83
38	J776	5144583.960	28473214.412	9.13
39	J777	5144695.201	28473276.420	127.36
40	J778	5144724.861	28473221.533	62.39
41	J779	5144795.242	28473259.566	80.00
42	J780	5144781.322	28473285.326	29.28
43	J781	5144794.286	28473292.462	14.80
44	J782	5144777.779	28473322.452	34.23
45	J783	5144784.569	28473326.236	7.77
46	J784	5144789.803	28473316.847	10.75
47	J785	5144811.639	28473329.019	25.00
48	J786	5144806.405	28473338.409	10.75
49	J787	5144826.048	28473349.358	22.49
50	J788	5144854.930	28473295.912	60.75
51	J789	5144925.311	28473333.945	80.00
52	J790	5144895.931	28473388.314	61.80
53	J791	5145131.757	28473519.771	269.99
54	J792	5145136.991	28473510.382	10.75
55	J793	5145158.827	28473522.554	25.00
56	J794	5145153.593	28473531.943	10.75
1	J739	5145404.171	28473671.619	286.88

界址点成果表(宗地三十六)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00036				
权利人:				
宗地面积(平方米): 1357.73				
建筑占地(平方米): 0.00				
界 址 点 坐 标				
序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J807	5144485.863	28473199.710	10.63
2	J808	5144475.390	28473197.879	42.22
3	J809	5144438.513	28473177.323	10.75
4	J810	5144433.279	28473186.713	25.00
5	J811	5144411.442	28473174.540	10.75
6	J812	5144416.677	28473165.150	161.41
7	J813	5144275.694	28473086.556	3.77
8	J814	5144276.173	28473082.816	162.81
9	J815	5144418.381	28473162.093	10.75
10	J816	5144423.615	28473152.703	25.00
11	J817	5144445.452	28473164.876	10.75
12	J818	5144440.217	28473174.266	52.26
1	J807	5144485.863	28473199.710	

界址点成果表(宗地三十七)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00037				
权利人:				
宗地面积(平方米): 7438.80				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J819	5144275.544	28473042.494	
2	J820	5144275.228	28473046.324	3.84
3	J821	5144095.414	28472946.092	205.86
4	J822	5144090.180	28472955.481	10.75
5	J823	5144068.344	28472943.309	25.00
6	J824	5144073.578	28472933.919	10.75
7	J825	5143741.660	28472748.895	380.00
8	J826	5143736.426	28472758.284	10.75
9	J827	5143714.590	28472746.112	25.00
10	J828	5143719.824	28472736.722	10.75
11	J829	5143393.922	28472555.052	373.12
12	J830	5143388.688	28472564.441	10.75
13	J831	5143366.852	28472552.269	25.00
14	J832	5143372.086	28472542.880	10.75
15	J833	5143071.928	28472375.569	343.64
16	J834	5143066.694	28472384.958	10.75
17	J835	5143044.858	28472372.786	25.00
18	J836	5143050.092	28472363.396	10.75
19	J837	5142955.328	28472310.572	108.49
20	J838	5142955.694	28472306.769	3.82
21	J839	5143051.796	28472360.339	110.02
22	J840	5143057.030	28472350.950	10.75
23	J841	5143078.866	28472363.122	25.00
24	J842	5143073.632	28472372.511	10.75
25	J843	5143373.790	28472539.822	343.64
26	J844	5143379.024	28472530.433	10.75
27	J845	5143400.860	28472542.605	25.00
28	J846	5143395.626	28472551.995	10.75
29	J847	5143721.528	28472733.665	373.12
30	J848	5143726.762	28472724.276	10.75
31	J849	5143748.598	28472736.448	25.00
32	J850	5143743.364	28472745.838	10.75
33	J851	5144075.282	28472930.862	380.00
34	J852	5144080.516	28472921.473	10.75
35	J853	5144102.352	28472933.645	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十八)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00038				
权利人:				
宗地面积(平方米): 7440.55				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J855	5144272.390	28473080.707	3.78
2	J856	5144271.930	28473084.457	210.84
3	J857	5144087.771	28472981.794	10.75
4	J858	5144082.537	28472991.184	25.00
5	J859	5144060.700	28472979.011	10.75
6	J860	5144065.935	28472969.621	378.51
7	J861	5143735.324	28472785.324	10.75
8	J862	5143730.090	28472794.714	25.00
9	J863	5143708.253	28472782.541	10.75
10	J864	5143713.488	28472773.151	377.94
11	J865	5143383.372	28472589.124	10.75
12	J866	5143378.138	28472598.514	25.00
13	J867	5143356.301	28472586.341	10.75
14	J868	5143361.536	28472576.951	359.11
15	J869	5143047.874	28472402.098	10.75
16	J870	5143042.640	28472411.487	25.00
17	J871	5143020.804	28472399.315	10.75
18	J872	5143026.038	28472389.925	85.13
19	J873	5142951.679	28472348.475	3.82
20	J874	5142952.045	28472344.672	86.66
21	J875	5143027.742	28472386.868	10.75
22	J876	5143032.976	28472377.479	25.00
23	J877	5143054.812	28472389.651	10.75
24	J878	5143049.578	28472399.041	359.11
25	J879	5143363.240	28472573.894	10.75
26	J880	5143368.474	28472564.504	25.00
27	J881	5143390.311	28472576.677	10.75
28	J882	5143385.076	28472586.067	377.94
29	J883	5143715.192	28472770.094	10.75
30	J884	5143720.426	28472760.704	25.00
31	J885	5143742.263	28472772.877	10.75
32	J886	5143737.028	28472782.267	378.51
33	J887	5144067.639	28472966.564	10.75
34	J888	5144072.873	28472957.174	25.00
35	J889	5144094.710	28472969.347	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表（宗地三十八）

第2页
共2页

宗地号：121321141121GC00038

权利人：

宗地面积(平方米)：7440.55

建筑占地(平方米)：0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J889	5144094.710	28472969.347	10.75 209.42
36	J890	5144089.475	28472978.737	
1	J855	5144272.390	28473080.707	

制表：王琪

校审：代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十九)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00039				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6654.62				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J891	5142947.113	28472301.985	
2	J892	5142946.747	28472305.788	3.82
3	J893	5142771.412	28472208.051	200.74
4	J894	5142766.178	28472217.440	10.75
5	J895	5142744.342	28472205.268	25.00
6	J896	5142749.576	28472195.878	10.75
7	J897	5142468.144	28472039.000	322.20
8	J898	5142462.910	28472048.389	10.75
9	J899	5142441.074	28472036.217	25.00
10	J900	5142446.308	28472026.827	10.75
11	J901	5142165.091	28471870.072	321.96
12	J902	5142159.857	28471879.461	10.75
13	J903	5142138.021	28471867.289	25.00
14	J904	5142143.255	28471857.899	10.75
15	J905	5141850.600	28471694.765	335.05
16	J906	5141844.452	28471704.443	11.47
17	J907	5141823.350	28471691.037	25.00
18	J908	5141829.499	28471681.359	11.47
19	J909	5141824.010	28471677.412	6.76
20	J910	5141823.949	28471673.058	4.36
21	J911	5141831.378	28471678.400	9.15
22	J912	5141836.756	28471669.935	10.03
23	J913	5141857.858	28471683.341	25.00
24	J914	5141852.480	28471691.806	10.03
25	J915	5142144.959	28471854.842	334.85
26	J916	5142150.193	28471845.453	10.75
27	J917	5142172.029	28471857.625	25.00
28	J918	5142166.795	28471867.015	10.75
29	J919	5142448.012	28472023.770	321.96
30	J920	5142453.246	28472014.381	10.75
31	J921	5142475.082	28472026.553	25.00
32	J922	5142469.848	28472035.943	10.75
33	J923	5142751.280	28472192.821	322.20
34	J924	5142756.514	28472183.432	10.75
35	J925	5142778.350	28472195.604	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十九)				第2页 共2页
宗地号: 121321141121GC00039				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6654.62				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J925	5142778.350	28472195.604	
36	J926	5142773.116	28472204.994	10.75
1	J891	5142947.113	28472301.985	199.20

界址点成果表(宗地四十)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00040				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6134.55				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J927	5142943.464	28472339.889	3.82
2	J928	5142943.098	28472343.692	231.92
3	J929	5142740.526	28472230.772	10.75
4	J930	5142735.292	28472240.162	25.00
5	J931	5142713.455	28472227.989	10.75
6	J932	5142718.690	28472218.599	324.66
7	J933	5142435.119	28472060.514	10.75
8	J934	5142429.885	28472069.904	25.00
9	J935	5142408.048	28472057.731	10.75
10	J936	5142413.283	28472048.341	328.39
11	J937	5142126.449	28471888.446	10.75
12	J938	5142121.215	28471897.836	25.00
13	J939	5142099.378	28471885.663	10.75
14	J940	5142104.613	28471876.273	332.57
15	J941	5141814.133	28471714.337	3.53
16	J942	5141815.411	28471711.042	333.06
17	J943	5142106.317	28471873.216	10.75
18	J944	5142111.551	28471863.826	25.00
19	J945	5142133.388	28471875.999	10.75
20	J946	5142128.153	28471885.389	328.39
21	J947	5142414.987	28472045.284	10.75
22	J948	5142420.221	28472035.894	25.00
23	J949	5142442.058	28472048.067	10.75
24	J950	5142436.823	28472057.457	324.66
25	J951	5142720.394	28472215.542	10.75
26	J952	5142725.628	28472206.152	25.00
27	J953	5142747.465	28472218.325	10.75
28	J954	5142742.230	28472227.715	230.39
1	J927	5142943.464	28472339.889	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地四十一)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00041				
权利人:				
宗地面积(平方米): 17870.95				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J955	5141537.037	28471350.601	
2	J956	5141537.037	28471430.601	80.00
3	J957	5141522.278	28471430.601	14.76
4	J958	5141534.949	28471450.856	23.89
5	J959	5141545.128	28471448.637	10.42
6	J960	5141551.318	28471477.023	29.05
7	J961	5141820.413	28471670.515	331.44
8	J962	5141820.474	28471674.870	4.36
9	J963	5141547.751	28471478.770	335.91
10	J964	5141523.160	28471484.132	25.17
11	J965	5141496.763	28471515.423	40.94
12	J966	5141499.032	28471534.683	19.39
13	J967	5141788.687	28471696.152	331.62
14	J968	5141793.938	28471686.731	10.79
15	J969	5141815.775	28471698.904	25.00
16	J970	5141810.526	28471708.319	10.78
17	J971	5141812.324	28471709.322	2.06
18	J972	5141811.046	28471712.616	3.53
19	J973	5141808.822	28471711.376	2.55
20	J974	5141803.602	28471720.740	10.72
21	J975	5141781.766	28471708.567	25.00
22	J976	5141786.985	28471699.204	10.72
23	J977	5141499.537	28471538.971	329.09
24	J978	5141499.771	28471540.958	2.00
25	J979	5141469.977	28471544.468	30.00
26	J980	5141466.828	28471517.742	26.91
27	J981	5141453.269	28471511.390	14.97
28	J982	5141376.245	28471511.390	77.02
29	J983	5141376.245	28471431.390	80.00
30	J984	5141456.245	28471431.390	80.00
31	J985	5141456.245	28471506.549	75.16
32	J986	5141470.606	28471514.187	16.27
33	J987	5141495.723	28471511.227	25.29
34	J988	5141521.427	28471480.758	39.86
35	J989	5141515.817	28471455.028	26.33

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

关于《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》 土地利用现状类型、权属证明

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案是办理临时用地申报的必备件之一。项目设置临时施工便道临时用地拐点坐标见附件。

经我局审核：

该区临时用地范围土地利用总面积为 22.5672 公顷，占用土地利用现状类型为农用地（水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地、农村道路、沟渠、干渠）、建设用地（工业用地、公路用地）、未利用地（河流水面），其中农用地（水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地、农村道路、沟渠、干渠）22.3699 公顷、建设用地（工业用地、公路用地）0.0255 公顷、未利用地（河流水面）0.1718 公顷。均不在自然保护区及生态红线范围内，土地权属性质为国有土地和集体土地，其中国有土地面积 19.2880 公顷，集体土地面积 3.2792 公顷。按权属单位统计：占用额敏县玛热勒苏镇赛特尔开村 0.6460 公顷、玛热勒苏镇塔斯吾特开勒村 0.7171 公顷、玛热勒苏镇加吾尔开占村 0.5772 公顷、额敏县也木勒牧场托布塔勒村 3.7648 公顷、额敏县玛热勒苏镇吐孜哈那村 0.9646 公顷、额敏县玛热勒苏镇六户村 0.9095 公顷、额敏县玛热勒苏镇牧业村 8.4502 公顷、额敏县吾宗布拉克牧场草场 6.5378 公顷。土地权属清晰，无争议。

特此证明！

额敏县自然资源局

2025 年 3 月 5

界址点成果表(宗地一)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00001				
权利人:				
宗地面积(平方米): 10496.41				
建筑占地(平方米): 0.00				
界 址 点 坐 标				
序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J1	5153064.929	28479866.219	
2	J2	5153065.960	28479911.916	45.71
3	J3	5153054.827	28479918.372	12.87
4	J4	5153045.979	28479923.769	10.36
5	J5	5153037.874	28479932.015	11.56
6	J6	5153029.456	28479947.040	17.22
7	J7	5152986.753	28479948.003	42.71
8	J8	5152986.280	28479927.006	21.00
9	J9	5152955.038	28479932.512	31.72
10	J10	5152959.538	28479963.002	30.82
11	J11	5152908.802	28479970.489	51.28
12	J12	5152909.222	28479947.946	22.55
13	J13	5152908.875	28479946.766	1.23
14	J14	5152902.483	28479925.034	22.65
15	J15	5152891.231	28479892.215	34.69
16	J16	5152947.859	28479883.859	57.24
17	J17	5152954.527	28479929.049	45.68
18	J18	5152986.200	28479923.466	32.16
19	J19	5152984.949	28479868.024	55.46
20	J20	5153002.680	28479867.624	17.73
21	J21	5153000.699	28479854.962	12.82
22	J22	5152982.828	28479845.852	20.06
23	J23	5152994.182	28479823.579	25.00
24	J24	5153016.455	28479834.933	25.00
25	J25	5153005.101	28479857.206	25.00
26	J26	5153007.938	28479867.505	10.68
1	J1	5153064.929	28479866.219	57.01

界址点成果表 (宗地二)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00002				
权利人:				
宗地面积(平方米): 917.67				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J27	5152931.835	28479860.948	30.00
2	J28	5152916.676	28479886.836	
3	J29	5152906.191	28479880.697	12.15
4	J30	5152904.005	28479884.431	4.33
5	J31	5152900.291	28479879.949	5.82
6	J32	5152901.877	28479878.170	2.38
7	J33	5152890.788	28479871.677	12.85
8	J34	5152905.947	28479845.789	30.00
1	J27	5152931.835	28479860.948	30.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00003				
权利人:				
宗地面积(平方米): 3913.98				
建筑占地(平方米): 0.00				
界 址 点 坐 标				
序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J35	5152865.585	28479353.355	
2	J36	5152875.344	28479376.372	25.00
3	J37	5152852.328	28479386.131	25.00
4	J38	5152847.652	28479375.103	11.98
5	J39	5152822.707	28479375.849	24.96
6	J40	5152828.143	28479409.753	34.34
7	J41	5152832.330	28479409.082	4.24
8	J42	5152836.288	28479433.767	25.00
9	J43	5152811.603	28479437.724	25.00
10	J44	5152807.638	28479441.781	5.67
11	J45	5152791.156	28479437.443	17.04
12	J46	5152782.703	28479437.443	8.45
13	J47	5152776.351	28479442.888	8.37
14	J48	5152777.247	28479451.853	9.01
15	J49	5152789.874	28479478.415	29.41
16	J50	5152803.366	28479508.444	32.92
17	J51	5152826.488	28479532.431	33.32
18	J52	5152842.906	28479545.028	20.69
19	J53	5152891.495	28479552.569	49.17
20	J54	5152892.333	28479557.589	5.09
21	J55	5152899.577	28479555.673	7.49
22	J56	5152907.248	28479584.676	30.00
23	J57	5152901.204	28479586.275	6.25
24	J58	5152913.921	28479618.573	34.71
25	J59	5152914.523	28479624.354	5.81
26	J60	5152918.045	28479629.050	5.87
27	J61	5152967.161	28479753.816	134.09
28	J62	5152965.773	28479756.593	3.10
29	J63	5152964.901	28479777.095	20.52
30	J64	5152966.646	28479801.571	24.54
31	J65	5152973.610	28479812.200	12.71
32	J66	5152974.563	28479813.550	1.65
33	J67	5152992.713	28479826.462	22.27
34	J68	5152991.102	28479829.623	3.55
35	J69	5152972.153	28479815.633	23.55

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三)				第2页
				共2页
宗地号: 121321141121GC00003				
权利人:				
宗地面积(平方米): 3913.98				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J69	5152972.153	28479815.633	15.59
36	J70	5152963.612	28479802.596	25.50
37	J71	5152961.795	28479777.163	21.38
38	J72	5152962.704	28479755.799	1.85
39	J73	5152963.530	28479754.147	179.44
40	J74	5152897.797	28479587.176	20.22
41	J75	5152878.246	28479592.347	30.00
42	J76	5152870.574	28479563.345	18.98
43	J77	5152888.926	28479558.491	3.29
44	J78	5152888.459	28479555.239	32.29
45	J79	5152856.545	28479550.329	15.00
46	J80	5152841.801	28479547.565	21.60
47	J81	5152824.411	28479534.751	34.09
48	J82	5152800.759	28479510.207	33.43
49	J83	5152787.059	28479479.712	29.91
50	J84	5152774.216	28479452.698	11.17
51	J85	5152773.105	28479441.587	11.13
52	J86	5152781.556	28479434.343	10.00
53	J87	5152791.557	28479434.343	15.49
54	J88	5152806.536	28479438.285	6.48
55	J89	5152810.930	28479433.526	20.75
56	J90	5152807.646	28479413.039	18.66
57	J91	5152826.073	28479410.085	37.87
58	J92	5152818.557	28479372.971	27.68
59	J93	5152846.202	28479371.684	9.31
60	J94	5152842.569	28479363.114	25.00
1	J35	5152865.585	28479353.355	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地四)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00004				
权利人:				
宗地面积(平方米): 3777.76				
建筑占地(平方米): 0.00				
界 址 点 坐 标				
序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J95	5152830.455	28478973.346	
2	J96	5152844.902	28478999.639	30.00
3	J97	5152818.609	28479014.085	30.00
4	J98	5152814.326	28479006.291	8.89
5	J99	5152780.360	28479024.143	38.37
6	J100	5152787.424	28479037.039	14.70
7	J101	5152761.112	28479051.451	30.00
8	J102	5152746.700	28479025.139	30.00
9	J103	5152753.542	28479021.392	7.80
10	J104	5152738.748	28479008.215	19.81
11	J105	5152681.010	28478956.997	77.18
12	J106	5152653.945	28478972.207	31.05
13	J107	5152652.898	28478969.391	3.00
14	J108	5152678.874	28478954.891	29.75
15	J109	5152583.794	28478870.211	127.32
16	J110	5152576.644	28478878.239	10.75
17	J111	5152568.971	28478871.405	10.28
18	J112	5152550.860	28478904.369	37.61
19	J113	5152548.070	28478947.719	43.44
20	J114	5152553.716	28478956.661	10.57
21	J115	5152551.487	28478959.688	3.76
22	J116	5152544.504	28478948.628	13.08
23	J117	5152547.418	28478903.366	45.36
24	J118	5152566.290	28478869.017	39.19
25	J119	5152557.975	28478861.612	11.13
26	J120	5152574.602	28478842.943	25.00
27	J121	5152593.271	28478859.570	25.00
28	J122	5152586.122	28478867.598	10.75
29	J122	5152586.122	28478867.598	0.00
30	J123	5152756.801	28479019.607	228.56
31	J124	5152773.012	28479010.727	18.48
32	J125	5152778.918	28479021.511	12.29
33	J126	5152812.539	28479003.037	38.36
34	J127	5152804.162	28478987.793	17.39
1	J95	5152830.455	28478973.346	30.00

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地六)

第 1 页
共 1 页

宗地号: 121321141121GC00006

权利人:

宗地面积(平方米): 2018.58

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J132	5152433.539	28478640.589	100.00
2	J133	5152396.948	28478733.655	20.00
3	J134	5152378.308	28478726.406	100.00
4	J135	5152414.553	28478633.205	20.37
1	J132	5152433.539	28478640.589	

界址点成果表(宗地七)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00007				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6459.33				
建筑占地(平方米): 0.00				
界 址 点 坐 标				
序 号	点 号	坐 标		边 长
		x(m)	y(m)	
1	J136	5152307.865	28477944.965	285.61
2	J137	5152331.602	28478229.589	10.80
3	J138	5152342.361	28478228.692	25.00
4	J139	5152344.439	28478253.605	10.80
5	J140	5152333.679	28478254.503	253.80
6	J141	5152354.768	28478507.427	80.06
7	J142	5152361.421	28478587.213	20.49
8	J143	5152363.123	28478607.632	8.65
9	J144	5152371.096	28478604.269	30.00
10	J145	5152382.755	28478631.911	5.65
11	J146	5152377.549	28478634.107	36.20
12	J147	5152405.046	28478657.653	3.71
13	J148	5152403.701	28478661.110	39.18
14	J149	5152373.944	28478635.627	20.44
15	J150	5152355.114	28478643.570	13.38
16	J151	5152349.914	28478631.243	8.01
17	J152	5152342.677	28478634.669	14.62
18	J153	5152349.205	28478647.749	7.12
19	J154	5152342.835	28478650.928	64.48
20	J155	5152390.984	28478693.810	3.74
21	J156	5152389.631	28478697.291	67.18
22	J157	5152339.462	28478652.611	19.11
23	J158	5152322.362	28478661.146	30.00
24	J159	5152308.965	28478634.303	30.00
25	J160	5152335.808	28478620.906	11.88
26	J161	5152341.114	28478631.537	8.23
27	J162	5152348.553	28478628.016	13.12
28	J163	5152343.454	28478615.929	17.67
29	J164	5152359.730	28478609.063	21.49
30	J165	5152357.944	28478587.642	80.06
31	J166	5152351.292	28478507.856	130.39
32	J167	5152340.457	28478377.913	20.55
33	J168	5152319.961	28478379.360	12.04
34	J169	5152320.960	28478391.354	25.00
35	J170	5152296.047	28478393.429	

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地七)

第2页

共2页

宗地号: 121321141121GC00007

权利人:

宗地面积(平方米): 6459.33

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	c	5152296.047	28478393.429	
36	J171	5152293.972	28478368.516	25.00
37	J172	5152318.885	28478366.441	25.00
38	J173	5152319.671	28478375.871	9.46
39	J174	5152340.166	28478374.425	20.55
40	J175	5152330.192	28478254.793	120.05
41	J176	5152319.525	28478255.683	10.70
42	J177	5152317.448	28478230.769	25.00
43	J178	5152328.114	28478229.880	10.70
44	J179	5152312.920	28478048.259	182.26
45	J180	5152293.278	28478060.807	23.31
46	J181	5152294.209	28478071.918	11.15
47	J182	5152269.296	28478074.004	25.00
48	J183	5152267.210	28478049.091	25.00
49	J184	5152292.123	28478047.006	25.00
50	J185	5152292.987	28478057.319	10.35
51	J186	5152312.676	28478044.767	23.35
52	J187	5152304.213	28477943.296	101.82
1	J136	5152307.865	28477944.965	4.01

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表 (宗地九)

第 1 页
共 1 页

宗地号: 121321141121GC00009

权利人:

宗地面积(平方米): 4172.43

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J204	5152129.395	28477567.732	39.47
2	J205	5152107.928	28477600.851	159.63
3	J206	5152233.391	28477699.544	1.23
4	J207	5152233.979	28477700.619	4.85
5	J208	5152235.091	28477705.335	164.22
6	J209	5152106.016	28477603.801	31.72
7	J210	5152088.765	28477630.416	198.36
8	J211	5152244.721	28477752.990	19.62
9	J212	5152261.996	28477743.686	30.00
10	J213	5152276.222	28477770.098	30.00
11	J214	5152249.810	28477784.324	30.00
12	J215	5152235.584	28477757.912	6.56
13	J216	5152241.360	28477754.801	196.52
14	J217	5152086.853	28477633.365	19.78
15	J218	5152076.094	28477649.965	20.06
16	J219	5152060.185	28477637.737	20.00
17	J220	5152071.064	28477620.955	10.00
18	J221	5152063.200	28477614.774	3.51
19	J222	5152065.111	28477611.825	10.00
20	J223	5152072.975	28477618.005	31.73
21	J224	5152090.231	28477591.384	10.00
22	J225	5152082.369	28477585.199	3.51
23	J226	5152084.281	28477582.250	10.00
24	J227	5152092.142	28477588.434	37.63
25	J228	5152112.612	28477556.854	20.00
1	J204	5152129.395	28477567.732	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地十)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00010				
权利人:				
宗地面积(平方米): 4875.75				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J229	5152103.822	28477552.102	100.00
2	J230	5152049.431	28477636.017	20.00
3	J231	5152032.648	28477625.139	27.14
4	J232	5152047.410	28477602.364	114.68
5	J233	5151957.245	28477531.498	10.75
6	J234	5151950.603	28477539.950	25.00
7	J235	5151930.947	28477524.502	10.75
8	J236	5151937.590	28477516.050	156.36
9	J237	5151814.652	28477419.429	2.35
10	J238	5151816.923	28477420.046	4.49
11	J239	5151821.410	28477420.289	150.52
12	J240	5151939.752	28477513.298	10.75
13	J241	5151946.395	28477504.846	25.00
14	J242	5151966.051	28477520.294	10.75
15	J243	5151959.408	28477528.746	114.36
16	J244	5152049.321	28477599.415	31.74
17	J245	5152066.584	28477572.782	107.28
18	J246	5151982.263	28477506.453	10.75
19	J247	5151975.616	28477514.902	25.00
20	J248	5151955.967	28477499.445	10.75
21	J249	5151962.613	28477490.996	92.79
22	J250	5151889.680	28477433.627	7.05
23	J251	5151896.654	28477434.660	86.67
24	J252	5151964.777	28477488.245	10.75
25	J253	5151971.424	28477479.796	25.00
26	J254	5151991.073	28477495.253	10.75
27	J255	5151984.427	28477503.702	106.96
28	J256	5152068.496	28477569.833	34.09
29	J257	5152087.039	28477541.224	20.00
1	J229	5152103.822	28477552.102	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地十一)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00011				
权利人:				
宗地面积(平方米): 18512.33				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J258	5151503.333	28476756.458	
2	J259	5151551.404	28476820.404	80.00
3	J260	5151512.859	28476849.381	48.22
4	J261	5151525.548	28476866.353	21.19
5	J262	5151539.446	28476859.111	15.67
6	J263	5151553.310	28476885.715	30.00
7	J264	5151539.963	28476892.671	15.05
8	J265	5151552.326	28476925.513	35.09
9	J266	5151566.703	28476921.907	14.82
10	J267	5151567.645	28476920.328	1.84
11	J268	5151569.724	28476922.536	3.03
12	J269	5151568.786	28476923.787	1.56
13	J270	5151587.746	28476999.092	77.66
14	J271	5151580.694	28477000.867	7.27
15	J272	5151674.290	28477249.490	265.66
16	J273	5151681.549	28477244.173	9.00
17	J274	5151699.276	28477268.376	30.00
18	J275	5151692.017	28477273.692	9.00
19	J276	5151758.570	28477326.043	84.67
20	J277	5151760.492	28477332.008	6.27
21	J278	5151689.085	28477275.840	90.85
22	J279	5151675.073	28477286.103	17.37
23	J280	5151657.346	28477261.900	30.00
24	J281	5151671.359	28477251.637	17.37
25	J282	5151577.278	28477001.727	267.03
26	J283	5151570.273	28477003.491	7.22
27	J284	5151646.526	28477271.074	278.24
28	J285	5151653.415	28477266.450	8.30
29	J286	5151670.134	28477291.359	30.00
30	J287	5151663.245	28477295.983	8.30
31	J288	5151774.974	28477383.794	142.11
32	J289	5151776.890	28477389.751	6.26
33	J290	5151660.190	28477298.033	148.43
34	J291	5151645.225	28477308.078	18.02
35	J292	5151628.506	28477283.169	30.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表 (宗地十二)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00012				
权利人:				
宗地面积(平方米): 923.06				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J305	5151307.639	28476471.329	
2	J306	5151304.675	28476554.514	83.24
3	J307	5151311.656	28476550.424	8.09
4	J308	5151324.295	28476571.994	25.00
5	J309	5151302.725	28476584.632	25.00
6	J310	5151290.086	28476563.062	25.00
7	J311	5151301.098	28476556.610	12.76
8	J312	5151304.199	28476469.582	87.08
1	J305	5151307.639	28476471.329	3.86

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表 (宗地十四)

宗地号: 121321141121GC00014

权利人:

宗地面积(平方米): 1000.00

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J317	5151179.713	28476365.197	20.00
2	J318	5151190.963	28476381.733	50.00
3	J319	5151149.623	28476409.858	20.00
4	J320	5151138.373	28476393.322	50.00
1	J317	5151179.713	28476365.197	

界址点成果表 (宗地十六)

第 1 页
共 1 页

宗地号: 121321141121GC00016

权利人:

宗地面积(平方米): 1438.92

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J329	5150938.037	28476051.922	30.00 30.00 8.35 9.54 24.36 10.00 50.00 10.17 22.13 10.33 17.98 30.00
2	J330	5150920.647	28476076.368	
3	J331	5150896.201	28476058.978	
4	J332	5150901.041	28476052.175	
5	J333	5150891.948	28476049.285	
6	J334	5150882.392	28476071.691	
7	J335	5150873.194	28476067.768	
8	J336	5150892.656	28476021.711	
9	J337	5150902.007	28476025.699	
10	J338	5150893.328	28476046.051	
11	J339	5150903.171	28476049.180	
12	J340	5150913.591	28476034.532	
1	J329	5150938.037	28476051.922	

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地十七)				第 1 页 共 1 页
宗地号: 121321141121GC00017				
权利人:				
宗地面积(平方米): 1001.35				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J341	5150884.120	28476017.875	50.00
2	J342	5150865.100	28476064.116	20.00
3	J343	5150846.596	28476056.528	50.00
4	J344	5150865.565	28476010.267	20.05
1	J341	5150884.120	28476017.875	

界址点成果表（宗地十九）

宗地号：121321141121GC00019

权利人：

宗地面积(平方米)：1266.36

建筑占地(平方米)：0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J355	5150322.646	28475944.086	
2	J356	5150320.192	28475944.309	2.46
3	J357	5150318.487	28475945.162	1.91
4	J358	5150179.529	28475828.366	181.52
5	J359	5150177.878	28475833.562	5.45
6	J360	5150154.052	28475825.988	25.00
7	J361	5150161.626	28475802.162	25.00
8	J362	5150185.452	28475809.736	25.00
9	J363	5150180.676	28475824.758	15.76
1	J355	5150322.646	28475944.086	185.46

界址点成果表 (宗地二十)

宗地号: 121321141121GC00020

权利人:

宗地面积(平方米): 1557.51

建筑占地(平方米): 0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J364	5149942.281	28475719.819	20.00
2	J365	5149953.754	28475736.201	50.00
3	J366	5149912.798	28475764.882	20.33
4	J367	5149901.138	28475748.232	16.78
5	J368	5149914.945	28475738.697	11.76
6	J369	5149903.741	28475735.135	27.94
7	J370	5149880.860	28475751.176	10.33
8	J371	5149874.936	28475742.717	50.00
9	J372	5149916.080	28475714.303	10.00
10	J373	5149921.816	28475722.494	17.64
11	J374	5149907.365	28475732.615	11.76
12	J375	5149918.569	28475736.176	28.81
1	J364	5149942.281	28475719.819	

界址点成果表(宗地二十一)				第1页
				共1页
宗地号: 121321141121GC00021				
权利人:				
宗地面积(平方米): 1945.28				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J376	5149877.802	28475695.402	20.31
2	J377	5149889.449	28475712.034	50.00
3	J378	5149848.318	28475740.465	20.00
4	J379	5149836.846	28475724.083	12.25
5	J380	5149846.877	28475717.058	16.67
6	J381	5149830.993	28475712.009	13.79
7	J382	5149826.814	28475725.154	24.19
8	J383	5149803.762	28475717.825	23.30
9	J384	5149785.829	28475732.709	43.75
10	J385	5149799.178	28475774.375	3.66
11	J386	5149796.169	28475776.453	47.18
12	J387	5149781.775	28475731.526	29.62
13	J388	5149804.570	28475712.606	19.78
14	J389	5149810.563	28475693.755	25.00
15	J390	5149834.388	28475701.329	7.71
16	J391	5149832.053	28475708.673	19.34
17	J392	5149850.484	28475714.532	33.35
1	J376	5149877.802	28475695.402	

制表: 王琪 校审: 代永春 2024年8月20日

界址点成果表（宗地二十二）

第 1 页
共 1 页

宗地号：121321141121GC00022

权利人：

宗地面积(平方米)：929.30

建筑占地(平方米)：0.00

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J393	5149354.080	28475541.215	25.00
2	J394	5149363.932	28475564.192	10.23
3	J395	5149354.526	28475568.225	87.42
4	J396	5149373.181	28475653.634	3.51
5	J397	5149369.701	28475654.104	86.47
6	J398	5149351.251	28475569.630	11.20
7	J399	5149340.955	28475574.044	25.00
8	J400	5149331.103	28475551.067	25.00
1	J393	5149354.080	28475541.215	

制表：王琪

校审：代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地二十三)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00023				
权利人:				
宗地面积(平方米): 703.52				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J401	5149256.659	28475240.906	23.01
2	J402	5149263.308	28475262.931	10.75
3	J403	5149273.599	28475259.824	25.00
4	J404	5149280.824	28475283.757	25.00
5	J405	5149256.891	28475290.982	25.00
6	J406	5149249.666	28475267.049	10.75
7	J407	5149259.957	28475263.942	21.86
8	J408	5149253.639	28475243.011	3.68
1	J401	5149256.659	28475240.906	

制表: 王 琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地二十四)				第1页 共1页
宗地号: 121321141121GC00024				
权利人:				
宗地面积(平方米): 1038.30				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J409	5149219.387	28475074.859	25.00
2	J410	5149207.243	28475096.711	12.51
3	J411	5149196.307	28475090.633	16.18
4	J412	5149199.556	28475106.484	10.17
5	J413	5149189.597	28475108.525	50.00
6	J414	5149179.720	28475059.510	10.00
7	J415	5149189.516	28475057.502	14.65
8	J416	5149192.457	28475071.851	10.45
9	J417	5149197.535	28475062.715	25.00
1	J409	5149219.387	28475074.859	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地二十九)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00029				
权利人:				
宗地面积(平方米): 20261.46				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J452	5148088.353	28475054.653	80.00
2	J453	5148088.353	28475134.653	15.66
3	J454	5148072.691	28475134.653	23.47
4	J455	5148056.098	28475151.245	135.68
5	J456	5148056.099	28475286.925	25.50
6	J457	5148074.129	28475304.955	210.70
7	J458	5148284.806	28475308.334	10.75
8	J459	5148284.978	28475297.585	25.00
9	J460	5148309.975	28475297.986	10.75
10	J461	5148309.802	28475308.735	4.76
11	J462	5148314.563	28475308.811	3.50
12	J463	5148314.660	28475312.313	4.91
13	J464	5148309.746	28475312.234	10.75
14	J465	5148309.574	28475322.983	25.00
15	J466	5148284.577	28475322.582	10.75
16	J467	5148284.750	28475311.833	211.27
17	J468	5148073.505	28475308.445	27.09
18	J469	5148054.349	28475327.601	26.43
19	J470	5148035.658	28475308.910	19.62
20	J471	5148016.059	28475308.057	38.26
21	J472	5148016.059	28475346.322	80.00
22	J473	5147936.059	28475346.322	80.00
23	J474	5147936.059	28475266.322	54.21
24	J475	5147990.264	28475266.322	35.47
25	J476	5147990.264	28475230.856	25.82
26	J477	5148016.084	28475230.856	25.82
27	J478	5148016.084	28475256.676	20.82
28	J479	5147995.264	28475256.676	9.65
29	J480	5147995.264	28475266.322	20.79
30	J481	5148016.059	28475266.322	36.73
31	J482	5148016.059	28475303.053	19.58
32	J483	5148035.620	28475303.904	24.01
33	J484	5148052.599	28475286.925	135.68
34	J485	5148052.598	28475151.245	23.47
35	J486	5148036.005	28475134.653	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十二)				第 1 页
				共 4 页
宗地号: 121321141121GC00032				
权利人:				
宗地面积(平方米): 22276.13				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J536	5147715.636	28474921.525	
2	J537	5147721.863	28474929.350	10.00
3	J538	5147643.612	28474991.615	100.00
4	J539	5147637.386	28474983.789	10.00
5	J540	5147654.561	28474970.123	21.95
6	J541	5147641.572	28474962.883	14.87
7	J542	5147636.338	28474972.273	10.75
8	J543	5147614.501	28474960.100	25.00
9	J544	5147619.736	28474950.710	10.75
10	J545	5147264.972	28474752.948	406.16
11	J546	5147259.738	28474762.338	10.75
12	J547	5147237.901	28474750.165	25.00
13	J548	5147243.136	28474740.775	10.75
14	J549	5146934.522	28474568.729	353.33
15	J550	5146929.288	28474578.119	10.75
16	J551	5146907.451	28474565.946	25.00
17	J552	5146912.686	28474556.556	10.75
18	J553	5146583.792	28474373.221	376.54
19	J554	5146578.558	28474382.611	10.75
20	J555	5146556.721	28474370.438	25.00
21	J556	5146561.956	28474361.048	10.75
22	J557	5146229.148	28474175.518	381.03
23	J558	5146223.914	28474184.908	10.75
24	J559	5146202.077	28474172.735	25.00
25	J560	5146207.312	28474163.345	10.75
26	J561	5145870.815	28473975.762	385.25
27	J562	5145865.581	28473985.152	10.75
28	J563	5145843.744	28473972.979	25.00
29	J564	5145848.979	28473963.589	10.75
30	J565	5145819.102	28473946.935	34.20
31	J566	5145819.512	28473943.156	3.80
32	J567	5145850.683	28473960.532	35.69
33	J568	5145855.917	28473951.142	10.75
34	J569	5145877.754	28473963.315	25.00
35	J570	5145872.519	28473972.705	10.75

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十二)				第 2 页
				共 4 页
宗地号: 121321141121GC00032				
权利人:				
宗地面积(平方米): 22276.13				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J570	5145872.519	28473972.705	385.25
36	J571	5146209.016	28474160.288	10.75
37	J572	5146214.250	28474150.898	25.00
38	J573	5146236.087	28474163.071	10.75
39	J574	5146230.852	28474172.461	381.03
40	J575	5146563.660	28474357.991	10.75
41	J576	5146568.894	28474348.601	25.00
42	J577	5146590.731	28474360.774	10.75
43	J578	5146585.496	28474370.164	376.54
44	J579	5146914.390	28474553.499	10.75
45	J580	5146919.624	28474544.109	25.00
46	J581	5146941.461	28474556.282	10.75
47	J582	5146936.226	28474565.672	353.33
48	J583	5147244.840	28474737.718	10.75
49	J584	5147250.074	28474728.328	25.00
50	J585	5147271.911	28474740.501	10.75
51	J586	5147266.676	28474749.891	406.16
52	J587	5147621.440	28474947.653	10.75
53	J588	5147626.674	28474938.263	25.00
54	J589	5147648.511	28474950.436	10.75
55	J590	5147643.276	28474959.826	16.31
56	J591	5147657.522	28474967.767	34.05
57	J592	5147684.170	28474946.563	12.24
58	J593	5147673.475	28474940.602	10.75
59	J594	5147668.241	28474949.991	25.00
60	J595	5147646.405	28474937.819	10.75
61	J596	5147651.639	28474928.429	425.99
62	J597	5147279.551	28474721.020	10.75
63	J598	5147274.317	28474730.409	25.00
64	J599	5147252.481	28474718.237	10.75
65	J600	5147257.715	28474708.847	367.12
66	J601	5146937.050	28474530.098	10.75
67	J602	5146931.816	28474539.487	25.00
68	J603	5146909.980	28474527.315	10.75
69	J604	5146915.214	28474517.925	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十二)				第3页
				共4页
宗地号: 121321141121GC00032				
权利人:				
宗地面积(平方米): 22276.13				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
69	J604	5146915.214	28474517.925	
70	J605	5146588.521	28474335.815	374.02
71	J606	5146583.287	28474345.204	10.75
72	J607	5146561.451	28474333.032	25.00
73	J608	5146566.685	28474323.642	10.75
74	J609	5146232.262	28474137.227	382.87
75	J610	5146227.028	28474146.616	10.75
76	J611	5146205.192	28474134.444	25.00
77	J612	5146210.426	28474125.054	10.75
78	J613	5145858.270	28473928.750	403.17
79	J614	5145853.036	28473938.139	10.75
80	J615	5145831.200	28473925.967	25.00
81	J616	5145836.434	28473916.577	10.75
82	J617	5145822.194	28473908.640	16.30
83	J618	5145822.417	28473906.412	2.24
84	J619	5145822.613	28473904.867	1.56
85	J620	5145838.138	28473913.520	17.77
86	J621	5145843.372	28473904.131	10.75
87	J622	5145865.208	28473916.303	25.00
88	J623	5145859.974	28473925.693	10.75
89	J624	5146212.130	28474121.997	403.17
90	J625	5146217.364	28474112.608	10.75
91	J626	5146239.200	28474124.780	25.00
92	J627	5146233.966	28474134.170	10.75
93	J628	5146568.389	28474320.585	382.87
94	J629	5146573.623	28474311.196	10.75
95	J630	5146595.459	28474323.368	25.00
96	J631	5146590.225	28474332.758	10.75
97	J632	5146916.918	28474514.868	374.02
98	J633	5146922.152	28474505.479	10.75
99	J634	5146943.988	28474517.651	25.00
100	J635	5146938.754	28474527.041	10.75
101	J636	5147259.419	28474705.790	367.12
102	J637	5147264.653	28474696.401	10.75
103	J638	5147286.489	28474708.573	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十三)				第 1 页
				共 3 页
宗地号: 121321141121GC00033				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6151.32				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J645	5145826.607	28473513.232	
2	J646	5145828.504	28473517.972	5.11
3	J647	5145826.656	28473522.672	5.05
4	J648	5145817.076	28473527.476	10.72
5	J649	5145807.034	28473532.260	11.12
6	J650	5145793.788	28473535.423	13.62
7	J651	5145789.748	28473539.763	5.93
8	J652	5145795.322	28473545.431	7.95
9	J653	5145806.760	28473547.742	11.67
10	J654	5145813.743	28473554.393	9.64
11	J655	5145813.996	28473569.109	14.72
12	J656	5145811.195	28473592.115	23.18
13	J657	5145809.061	28473605.830	13.88
14	J658	5145808.703	28473620.817	14.99
15	J659	5145811.592	28473640.657	20.05
16	J660	5145811.844	28473651.650	11.00
17	J661	5145812.964	28473668.564	16.95
18	J662	5145813.191	28473686.162	17.60
19	J663	5145811.027	28473695.791	9.87
20	J664	5145808.564	28473710.096	14.52
21	J665	5145804.073	28473723.155	13.81
22	J666	5145803.067	28473750.054	26.92
23	J667	5145800.236	28473766.313	16.50
24	J668	5145794.687	28473775.176	10.46
25	J669	5145786.900	28473790.187	16.91
26	J670	5145778.794	28473805.590	17.41
27	J671	5145770.092	28473823.438	19.86
28	J672	5145763.273	28473838.431	16.47
29	J673	5145760.882	28473852.514	14.28
30	J674	5145760.242	28473867.603	15.10
31	J675	5145762.041	28473871.102	3.93
32	J676	5145819.841	28473903.321	66.17
33	J677	5145819.392	28473907.078	3.78
34	J678	5145765.160	28473876.848	62.09
35	J679	5145771.194	28473886.675	11.53

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十三)				第 2 页
				共 3 页
宗地号: 121321141121GC00033				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6151.32				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J679	5145771.194	28473886.675	
36	J680	5145779.229	28473898.717	14.48
37	J681	5145789.899	28473919.421	23.29
38	J682	5145796.106	28473930.108	12.36
39	J683	5145816.731	28473941.606	23.61
40	J684	5145816.296	28473945.370	3.79
41	J685	5145507.476	28473773.221	353.56
42	J686	5145502.242	28473782.611	10.75
43	J687	5145480.405	28473770.438	25.00
44	J688	5145485.640	28473761.048	10.75
45	J689	5145368.964	28473696.006	133.58
46	J690	5145372.556	28473694.001	4.11
47	J691	5145487.344	28473757.991	131.42
48	J692	5145492.578	28473748.601	10.75
49	J693	5145514.415	28473760.774	25.00
50	J694	5145509.180	28473770.164	10.75
51	J695	5145790.121	28473926.772	321.64
52	J696	5145786.828	28473921.103	6.56
53	J697	5145776.208	28473900.496	23.18
54	J698	5145768.246	28473888.562	14.35
55	J699	5145761.088	28473876.905	13.68
56	J700	5145759.412	28473873.644	3.67
57	J701	5145508.117	28473733.567	287.70
58	J702	5145502.883	28473742.956	10.75
59	J703	5145481.047	28473730.784	25.00
60	J704	5145486.281	28473721.395	10.75
61	J705	5145404.811	28473675.983	93.27
62	J706	5145408.114	28473673.817	3.95
63	J707	5145487.985	28473718.337	91.44
64	J708	5145493.219	28473708.948	10.75
65	J709	5145515.055	28473721.120	25.00
66	J710	5145509.821	28473730.510	10.75
67	J711	5145756.717	28473868.134	282.66
68	J712	5145757.394	28473852.146	16.00
69	J713	5145759.898	28473837.396	14.96

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十三)				第 3 页
				共 3 页
宗地号: 121321141121GC00033				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6151.32				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
69	J713	5145759.898	28473837.396	
70	J714	5145766.925	28473821.946	16.97
71	J715	5145775.671	28473804.008	19.96
72	J716	5145783.798	28473788.566	17.45
73	J717	5145791.646	28473773.439	17.04
74	J718	5145796.905	28473765.037	9.91
75	J719	5145799.578	28473749.687	15.58
76	J720	5145800.595	28473722.507	27.20
77	J721	5145805.162	28473709.224	14.05
78	J722	5145807.593	28473695.110	14.32
79	J723	5145809.686	28473685.796	9.55
80	J724	5145809.466	28473668.702	17.10
81	J725	5145808.347	28473651.806	16.93
82	J726	5145808.098	28473640.950	10.86
83	J727	5145805.197	28473621.029	20.13
84	J728	5145805.567	28473605.517	15.52
85	J729	5145807.727	28473591.634	14.05
86	J730	5145810.492	28473568.927	22.88
87	J731	5145810.269	28473555.917	13.01
88	J732	5145805.078	28473550.973	7.17
89	J733	5145793.578	28473548.650	11.73
90	J734	5145784.904	28473539.829	12.37
91	J735	5145791.947	28473532.264	10.34
92	J736	5145805.862	28473528.941	14.31
93	J737	5145815.539	28473524.331	10.72
94	J738	5145823.889	28473520.144	9.34
1	J645	5145826.607	28473513.232	7.43

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十四)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00034				
权利人:				
宗地面积(平方米): 36095.78				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J739	5145404.171	28473671.619	
2	J740	5145400.730	28473673.708	4.03
3	J741	5145151.889	28473535.001	284.89
4	J742	5145146.655	28473544.390	10.75
5	J743	5145124.819	28473532.218	25.00
6	J744	5145130.053	28473522.828	10.75
7	J745	5144894.267	28473391.393	269.94
8	J746	5144879.316	28473419.039	31.43
9	J747	5145120.655	28473553.577	276.31
10	J748	5145125.889	28473544.187	10.75
11	J749	5145147.726	28473556.360	25.00
12	J750	5145142.491	28473565.750	10.75
13	J751	5145368.456	28473691.716	258.70
14	J752	5145364.864	28473693.721	4.11
15	J753	5145140.787	28473568.807	256.54
16	J754	5145135.553	28473578.197	10.75
17	J755	5145113.716	28473566.024	25.00
18	J756	5145118.951	28473556.634	10.75
19	J757	5144877.652	28473422.119	276.26
20	J758	5144848.949	28473475.234	60.37
21	J759	5144778.568	28473437.201	80.00
22	J760	5144807.770	28473383.162	61.42
23	J761	5144792.304	28473374.540	17.71
24	J762	5144787.070	28473383.930	10.75
25	J763	5144765.233	28473371.757	25.00
26	J764	5144770.468	28473362.367	10.75
27	J765	5144759.251	28473356.114	12.84
28	J766	5144746.066	28473380.068	27.34
29	J767	5144733.770	28473373.300	14.04
30	J768	5144718.880	28473400.855	31.32
31	J769	5144648.499	28473362.822	80.00
32	J770	5144676.924	28473310.222	59.79
33	J771	5144481.294	28473201.171	223.97
34	J772	5144491.767	28473203.001	10.63
35	J773	5144678.588	28473307.143	213.89

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表（宗地三十四）				第 2 页 共 2 页
宗地号：121321141121GC00034				
权利人：				
宗地面积(平方米)：36095.78				
建筑占地(平方米)：0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
35	J773	5144678.588	28473307.143	31.43
36	J774	5144693.537	28473279.500	135.83
37	J775	5144574.892	28473213.365	9.13
38	J776	5144583.960	28473214.412	127.36
39	J777	5144695.201	28473276.420	62.39
40	J778	5144724.861	28473221.533	80.00
41	J779	5144795.242	28473259.566	29.28
42	J780	5144781.322	28473285.326	14.80
43	J781	5144794.286	28473292.462	34.23
44	J782	5144777.779	28473322.452	7.77
45	J783	5144784.569	28473326.236	10.75
46	J784	5144789.803	28473316.847	25.00
47	J785	5144811.639	28473329.019	10.75
48	J786	5144806.405	28473338.409	22.49
49	J787	5144826.048	28473349.358	60.75
50	J788	5144854.930	28473295.912	80.00
51	J789	5144925.311	28473333.945	61.80
52	J790	5144895.931	28473388.314	269.99
53	J791	5145131.757	28473519.771	10.75
54	J792	5145136.991	28473510.382	25.00
55	J793	5145158.827	28473522.554	10.75
56	J794	5145153.593	28473531.943	286.88
1	J739	5145404.171	28473671.619	

制表：王琪

校审：代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十七)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00037				
权利人:				
宗地面积(平方米): 7438.80				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J819	5144275.544	28473042.494	
2	J820	5144275.228	28473046.324	3.84
3	J821	5144095.414	28472946.092	205.86
4	J822	5144090.180	28472955.481	10.75
5	J823	5144068.344	28472943.309	25.00
6	J824	5144073.578	28472933.919	10.75
7	J825	5143741.660	28472748.895	380.00
8	J826	5143736.426	28472758.284	10.75
9	J827	5143714.590	28472746.112	25.00
10	J828	5143719.824	28472736.722	10.75
11	J829	5143393.922	28472555.052	373.12
12	J830	5143388.688	28472564.441	10.75
13	J831	5143366.852	28472552.269	25.00
14	J832	5143372.086	28472542.880	10.75
15	J833	5143071.928	28472375.569	343.64
16	J834	5143066.694	28472384.958	10.75
17	J835	5143044.858	28472372.786	25.00
18	J836	5143050.092	28472363.396	10.75
19	J837	5142955.328	28472310.572	108.49
20	J838	5142955.694	28472306.769	3.82
21	J839	5143051.796	28472360.339	110.02
22	J840	5143057.030	28472350.950	10.75
23	J841	5143078.866	28472363.122	25.00
24	J842	5143073.632	28472372.511	10.75
25	J843	5143373.790	28472539.822	343.64
26	J844	5143379.024	28472530.433	10.75
27	J845	5143400.860	28472542.605	25.00
28	J846	5143395.626	28472551.995	10.75
29	J847	5143721.528	28472733.665	373.12
30	J848	5143726.762	28472724.276	10.75
31	J849	5143748.598	28472736.448	25.00
32	J850	5143743.364	28472745.838	10.75
33	J851	5144075.282	28472930.862	380.00
34	J852	5144080.516	28472921.473	10.75
35	J853	5144102.352	28472933.645	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十八)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00038				
权利人:				
宗地面积(平方米): 7440.55				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J855	5144272.390	28473080.707	
2	J856	5144271.930	28473084.457	3.78
3	J857	5144087.771	28472981.794	210.84
4	J858	5144082.537	28472991.184	10.75
5	J859	5144060.700	28472979.011	25.00
6	J860	5144065.935	28472969.621	10.75
7	J861	5143735.324	28472785.324	378.51
8	J862	5143730.090	28472794.714	10.75
9	J863	5143708.253	28472782.541	25.00
10	J864	5143713.488	28472773.151	10.75
11	J865	5143383.372	28472589.124	377.94
12	J866	5143378.138	28472598.514	10.75
13	J867	5143356.301	28472586.341	25.00
14	J868	5143361.536	28472576.951	10.75
15	J869	5143047.874	28472402.098	359.11
16	J870	5143042.640	28472411.487	10.75
17	J871	5143020.804	28472399.315	25.00
18	J872	5143026.038	28472389.925	10.75
19	J873	5142951.679	28472348.475	85.13
20	J874	5142952.045	28472344.672	3.82
21	J875	5143027.742	28472386.868	86.66
22	J876	5143032.976	28472377.479	10.75
23	J877	5143054.812	28472389.651	25.00
24	J878	5143049.578	28472399.041	10.75
25	J879	5143363.240	28472573.894	359.11
26	J880	5143368.474	28472564.504	10.75
27	J881	5143390.311	28472576.677	25.00
28	J882	5143385.076	28472586.067	10.75
29	J883	5143715.192	28472770.094	377.94
30	J884	5143720.426	28472760.704	10.75
31	J885	5143742.263	28472772.877	25.00
32	J886	5143737.028	28472782.267	10.75
33	J887	5144067.639	28472966.564	378.51
34	J888	5144072.873	28472957.174	10.75
35	J889	5144094.710	28472969.347	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地三十九)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00039				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6654.62				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J891	5142947.113	28472301.985	
2	J892	5142946.747	28472305.788	3.82
3	J893	5142771.412	28472208.051	200.74
4	J894	5142766.178	28472217.440	10.75
5	J895	5142744.342	28472205.268	25.00
6	J896	5142749.576	28472195.878	10.75
7	J897	5142468.144	28472039.000	322.20
8	J898	5142462.910	28472048.389	10.75
9	J899	5142441.074	28472036.217	25.00
10	J900	5142446.308	28472026.827	10.75
11	J901	5142165.091	28471870.072	321.96
12	J902	5142159.857	28471879.461	10.75
13	J903	5142138.021	28471867.289	25.00
14	J904	5142143.255	28471857.899	10.75
15	J905	5141850.600	28471694.765	335.05
16	J906	5141844.452	28471704.443	11.47
17	J907	5141823.350	28471691.037	25.00
18	J908	5141829.499	28471681.359	11.47
19	J909	5141824.010	28471677.412	6.76
20	J910	5141823.949	28471673.058	4.36
21	J911	5141831.378	28471678.400	9.15
22	J912	5141836.756	28471669.935	10.03
23	J913	5141857.858	28471683.341	25.00
24	J914	5141852.480	28471691.806	10.03
25	J915	5142144.959	28471854.842	334.85
26	J916	5142150.193	28471845.453	10.75
27	J917	5142172.029	28471857.625	25.00
28	J918	5142166.795	28471867.015	10.75
29	J919	5142448.012	28472023.770	321.96
30	J920	5142453.246	28472014.381	10.75
31	J921	5142475.082	28472026.553	25.00
32	J922	5142469.848	28472035.943	10.75
33	J923	5142751.280	28472192.821	322.20
34	J924	5142756.514	28472183.432	10.75
35	J925	5142778.350	28472195.604	25.00

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地四十)				第 1 页
				共 1 页
宗地号: 121321141121GC00040				
权利人:				
宗地面积(平方米): 6134.55				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J927	5142943.464	28472339.889	3.82
2	J928	5142943.098	28472343.692	231.92
3	J929	5142740.526	28472230.772	10.75
4	J930	5142735.292	28472240.162	25.00
5	J931	5142713.455	28472227.989	10.75
6	J932	5142718.690	28472218.599	324.66
7	J933	5142435.119	28472060.514	10.75
8	J934	5142429.885	28472069.904	25.00
9	J935	5142408.048	28472057.731	10.75
10	J936	5142413.283	28472048.341	328.39
11	J937	5142126.449	28471888.446	10.75
12	J938	5142121.215	28471897.836	25.00
13	J939	5142099.378	28471885.663	10.75
14	J940	5142104.613	28471876.273	332.57
15	J941	5141814.133	28471714.337	3.53
16	J942	5141815.411	28471711.042	333.06
17	J943	5142106.317	28471873.216	10.75
18	J944	5142111.551	28471863.826	25.00
19	J945	5142133.388	28471875.999	10.75
20	J946	5142128.153	28471885.389	328.39
21	J947	5142414.987	28472045.284	10.75
22	J948	5142420.221	28472035.894	25.00
23	J949	5142442.058	28472048.067	10.75
24	J950	5142436.823	28472057.457	324.66
25	J951	5142720.394	28472215.542	10.75
26	J952	5142725.628	28472206.152	25.00
27	J953	5142747.465	28472218.325	10.75
28	J954	5142742.230	28472227.715	230.39
1	J927	5142943.464	28472339.889	

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

界址点成果表(宗地四十一)				第 1 页
				共 2 页
宗地号: 121321141121GC00041				
权利人:				
宗地面积(平方米): 17870.95				
建筑占地(平方米): 0.00				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J955	5141537.037	28471350.601	
2	J956	5141537.037	28471430.601	80.00
3	J957	5141522.278	28471430.601	14.76
4	J958	5141534.949	28471450.856	23.89
5	J959	5141545.128	28471448.637	10.42
6	J960	5141551.318	28471477.023	29.05
7	J961	5141820.413	28471670.515	331.44
8	J962	5141820.474	28471674.870	4.36
9	J963	5141547.751	28471478.770	335.91
10	J964	5141523.160	28471484.132	25.17
11	J965	5141496.763	28471515.423	40.94
12	J966	5141499.032	28471534.683	19.39
13	J967	5141788.687	28471696.152	331.62
14	J968	5141793.938	28471686.731	10.79
15	J969	5141815.775	28471698.904	25.00
16	J970	5141810.526	28471708.319	10.78
17	J971	5141812.324	28471709.322	2.06
18	J972	5141811.046	28471712.616	3.53
19	J973	5141808.822	28471711.376	2.55
20	J974	5141803.602	28471720.740	10.72
21	J975	5141781.766	28471708.567	25.00
22	J976	5141786.985	28471699.204	10.72
23	J977	5141499.537	28471538.971	329.09
24	J978	5141499.771	28471540.958	2.00
25	J979	5141469.977	28471544.468	30.00
26	J980	5141466.828	28471517.742	26.91
27	J981	5141453.269	28471511.390	14.97
28	J982	5141376.245	28471511.390	77.02
29	J983	5141376.245	28471431.390	80.00
30	J984	5141456.245	28471431.390	80.00
31	J985	5141456.245	28471506.549	75.16
32	J986	5141470.606	28471514.187	16.27
33	J987	5141495.723	28471511.227	25.29
34	J988	5141521.427	28471480.758	39.86
35	J989	5141515.817	28471455.028	26.33

制表: 王琪

校审: 代永春

2024年8月20日

关于塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报 告表的委托函

河南盛通土地规划设计有限公司：

根据《关于加强生产建设项目土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）、《国土资源部关于新建项目土地复垦方案编报审查有关问题的函》（国土资函〔2008〕393号）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，为预防控制塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地工程建设过程中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《塔城额敏东 220 千伏输变电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。

国网新疆电力有限公司塔城供电公司

2025年2月25日



关于《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》的意见

我单位委托河南盛通土地规划设计有限公司编制的《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》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、施工施工工艺和复垦区土地利用现状介绍详细、准确，复垦方案基本符合我单位建设工程项目的实际情况，复垦责任范围和面积准确，复垦工作计划及措施可行，复垦投资估算基本合理，我单位原则同意此方案上报评审。

国网新疆电力有限公司塔城供电公司

2025年3月11日



关于《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》的承诺书

额敏县自然资源局：

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地为新建项目，我单位已委托河南盛通土地规划设计有限公司编制完成《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》（以下简称报告表），特做出如下承诺：

一、为编制本报告表所提供的《新电经研评审〔2023〕393 号 国网新疆经研院关于塔城额敏东 220 千伏输变电工程可行性研究评审的意见》、《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地勘测定界报告》等基础技术资料真实、准确、可靠。

二、报告表中的复垦区面积、复垦责任范围面积等相关数据准确合理。

三、严格按照《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》中的复垦工程措施进行复垦，以报告中的复垦标准为最低验收标准。

四、报告表中的土地复垦投资总费用全部列入该项目建设总投资。

五、按照报告中的复垦费用安排提取资金，存入共管账户，接受国土资源相关部门监督；同时接受自然资源主管部门对复垦进度、复垦质量以及资金使用情况的定期、不定期检查。

六、在本方案服务年限结束前，若本项目初步设计方案发生变更，将修订或者重新编制土地复垦方案报告表。

特此承诺！

国网新疆电力有限公司塔城供电公司

2025 年 3 月 11 日





项目区平原地貌



项目区人类活动及水浇地



现场拍摄土壤剖面



拟建工程区域植被（天然牧草地、人工牧草地、其他草地）



拟建工程区域植被（公路用地）



拟建工程区域植被（乔木林地）



拟建工程区域植被（沟渠）



拟建工程区（干渠）



拟建工程区域（工业用地）

关于《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》初审意见

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案是办理临时用地申报的必备件之一。

该项目临时用地范围土地利用总面积为 22.5672 公顷，占用土地利用现状类型为农用地（水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地、农村道路、沟渠、干渠）、建设用地（工业用地、公路用地）、未利用地（河流水面），其中农用地（水浇地、乔木林地、天然牧草地、人工牧草地、其他草地、农村道路、沟渠、干渠）22.3699 公顷、建设用地（工业用地、公路用地）0.0255 公顷、未利用地（河流水面）0.1718 公顷。

《塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦方案报告表》（以下简称《报告表》）是国网新疆电力有限公司塔城供电公司委托河南盛通土地规划设计有限公司编制的，经对该《报告表》初审，认为该土地复垦方案报告表所用资料可靠、详实；土地复垦目标和任务确定合理；复垦土地用途符合当地土地利用总体规划；土地利用现状和复垦面积、范围确定准确真实；被破坏土地的预测科学；复垦标准符合有关要求与当地实际；方案尊重土地所有权人意愿；复垦工程及资金预算合理，基本满足实际要求；复垦计划、措施基本可行。报告表对用词、用语及文字仔细校核后，我单位原则同意此方案上报评审。

额敏县自然资源局

2025 年 3 月 12 日

额敏县2024年6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
钢材			
	盘条		
1	低碳热轧盘条（高线） HPB300 Φ6.5	t	3479
2	低碳热轧盘条（高线） HPB300 Φ8	t	3479
3	低碳热轧盘条（高线） HPB300 Φ10	t	3479
4	低碳热轧盘条（高线） HPB300 Φ12	t	3434
5	低碳热轧盘条（高线） HPB300 Φ14	t	3434
6	低碳热轧盘条（高线） HPB300 Φ16	t	3434
	钢筋		
7	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ10	t	3637
8	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ12	t	3548
9	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ14	t	3548
10	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ16	t	3591
11	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ18	t	3678
12	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ20	t	3678
13	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ22	t	3678
14	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ10	t	3766
15	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ12	t	3611
16	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ14	t	3611
17	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ16	t	3426
18	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ18	t	3390
19	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ20	t	3390
20	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ22	t	3348
21	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ25	t	3426
22	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ28	t	3633
23	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ30	t	3633

24	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ 32	t	3633
25	热轧带肋钢筋 HRB400E Φ 36以上	t	3771
26	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 10	t	4244
27	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 12	t	3890
28	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 14	t	3890
29	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 16	t	3834
30	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 18	t	3834
31	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 20	t	3834
32	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 22	t	3696
33	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 25	t	3834
34	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 28	t	3883
35	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 30	t	3883
36	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 32	t	3883
37	热轧带肋钢筋 HRB500E Φ 36以上	t	4238
38	带肋钢筋盘条 HRB400E Φ 8	t	3658
39	带肋钢筋盘条 HRB400E Φ 10-14	t	3926
40	带肋钢筋盘条 HRB500E Φ 8	t	4152
41	带肋钢筋盘条 HRB500E Φ 10-14	t	4152
型材	型钢		
42	热轧工字钢 I20a	t	3934
43	热轧工字钢 I25a	t	3934
44	热轧工字钢 I28a	t	3934
45	H型钢（窄翼缘） 300*150*6.5*9	t	3692
46	H型钢（窄翼缘） 700*300*13*24	t	3780
47	H型钢（宽翼缘） 100*100*6*8	t	3643
48	H型钢（宽翼缘） 150*150*7*10	t	3686
49	H型钢（宽翼缘） 300*300*10*15	t	3779
50	H型钢（宽翼缘） 400*400*13*21	t	3914

51	热轧槽钢 Q235 5	t	3889
52	热轧槽钢 Q235 8	t	3889
53	热轧槽钢 Q235 10	t	3889
54	热轧槽钢 Q235 12.6	t	3889
55	热轧槽钢 Q235 16a	t	3889
56	热轧槽钢 Q235 20	t	3889
57	热轧槽钢 Q235 28a	t	3889
58	热轧不等边角钢 Q235 63×40×4	t	3898
59	热轧不等边角钢 Q235 75×50×6	t	3897
60	热轧不等边角钢 Q235 80×50×6	t	3897
61	热轧不等边角钢 Q235 90×56×6	t	3897
62	热轧不等边角钢 Q235 100×60×10	t	3897
63	热轧不等边角钢 Q235 100×63×6	t	3897
64	热轧不等边角钢 Q235 100×63×8	t	3897
65	热轧不等边角钢 Q235 100×63×10	t	4089
66	热轧不等边角钢 Q235 100×75×10	t	4089
67	热轧不等边角钢 Q235 100×80×6	t	4089
68	热轧不等边角钢 Q235 100×80×7	t	4089
69	热轧不等边角钢 Q235 110×70×6	t	4089
70	热轧不等边角钢 Q235 110×70×8	t	4270
71	热轧不等边角钢 Q235 125×80×7	t	4270
72	热轧不等边角钢 Q235 125×80×8	t	4270
73	热轧不等边角钢 Q235 125×80×10	t	4270
74	热轧不等边角钢 Q235 140×90×10	t	4270
75	热轧不等边角钢 Q235 140×90×12	t	4270
76	热轧不等边角钢 Q235 160×100×10	t	4270
77	热轧不等边角钢 Q235 160×100×12	t	4270
78	热轧不等边角钢 Q235 180×110×10	t	4270

79	热轧不等边角钢 Q235 180×110×12	t	4270
80	热轧不等边角钢 Q235 200×125×12	t	4270
81	热轧等边角钢 Q235 20×3	t	3898
82	热轧等边角钢 Q235 25×3	t	3898
83	热轧等边角钢 Q235 25×4	t	3898
84	热轧等边角钢 Q235 30×3	t	3898
85	热轧等边角钢 Q235 30×4	t	3898
86	热轧等边角钢 Q235 32×4	t	3898
87	热轧等边角钢 Q235 32×6	t	3898
88	热轧等边角钢 Q235 35×4	t	3898
89	热轧等边角钢 Q235 36×4	t	3898
90	热轧等边角钢 Q235 40×3	t	3898
91	热轧等边角钢 Q235 40×4	t	3898
92	热轧等边角钢 Q235 40×5	t	3898
93	热轧等边角钢 Q235 45×4	t	3889
94	热轧等边角钢 Q235 45×5	t	3889
95	热轧等边角钢 Q235 45×6	t	3889
96	热轧等边角钢 Q235 50×4	t	3889
97	热轧等边角钢 Q235 50×5	t	3889
98	热轧等边角钢 Q235 50×6	t	3889
99	热轧等边角钢 Q235 56×5	t	3870
100	热轧等边角钢 Q235 56×6	t	3870
101	热轧等边角钢 Q235 56×8	t	3870
102	热轧等边角钢 Q235 63×5	t	3861
103	热轧等边角钢 Q235 63×6	t	3861
104	热轧等边角钢 Q235 70×5	t	3861
105	热轧等边角钢 Q235 70×6	t	3861
106	热轧等边角钢 Q235 75×5	t	3870

107	热轧等边角钢 Q235 75×6	t	3870
108	热轧等边角钢 Q235 75×8	t	3870
109	热轧等边角钢 Q235 80×5	t	3952
110	热轧等边角钢 Q235 80×6	t	3952
111	热轧等边角钢 Q235 80×7	t	3952
112	热轧等边角钢 Q235 90×6	t	3952
113	热轧等边角钢 Q235 90×8	t	3952
114	热轧等边角钢 Q235 90×10	t	3952
115	热轧等边角钢 Q235 100×7	t	3952
116	热轧等边角钢 Q235 100×10	t	3952
117	热轧等边角钢 Q235 100×16	t	3952
118	热轧等边角钢 Q235 110×8	t	3952
119	热轧等边角钢 Q235 125×14	t	3952
	钢板和钢带		
120	热轧扁钢 Q235 12×4	t	3861
121	热轧扁钢 Q235 14×3	t	3861
122	热轧扁钢 Q235 14×4	t	3861
123	热轧扁钢 Q235 14×5	t	3861
124	热轧扁钢 Q235 14×6	t	3861
125	热轧扁钢 Q235 16×4	t	3861
126	热轧扁钢 Q235 20×3	t	3861
127	热轧扁钢 Q235 20×4	t	3861
128	热轧扁钢 Q235 24×4	t	3861
129	热轧扁钢 Q235 25×3	t	3861
130	热轧扁钢 Q235 25×4	t	3861
131	热轧扁钢 Q235 25×5	t	3861
132	热轧扁钢 Q235 25×6	t	3861
133	热轧扁钢 Q235 30×3	t	3861

134	热轧扁钢 Q235 30×4	t	3861
135	热轧扁钢 Q235 30×5	t	3861
136	热轧扁钢 Q235 30×6	t	3861
137	热轧扁钢 Q235 32×4	t	3861
138	热轧扁钢 Q235 35×4	t	3861
139	热轧扁钢 Q235 36×6	t	3861
140	热轧扁钢 Q235 40×4	t	3861
141	热轧扁钢 Q235 40×5	t	3861
142	热轧扁钢 Q235 40×6	t	3861
143	热轧扁钢 Q235 45×4	t	3861
144	热轧扁钢 Q235 50×4	t	3861
145	热轧扁钢 Q235 50×5	t	3861
146	热轧扁钢 Q235 50×6	t	3861
147	热轧扁钢 Q235 60×6	t	3861
148	热轧扁钢 Q235 65×5	t	3861
149	热轧扁钢 Q235 70×4	t	3861
150	热轧扁钢 Q235 100×10	t	3861
151	冷轧普通钢板 Q235 δ 1	t	4486
152	热轧普通钢板 Q235 δ 1.5	t	4059
153	热轧普通钢板 Q235 δ 2	t	3831
154	热轧普通钢板 Q235 δ 3	t	3877
155	热轧普通钢板 Q235 δ 4	t	3786
156	热轧普通钢板 Q235 δ 5	t	3786
157	热轧普通钢板 Q235 δ 6	t	3786
158	热轧普通钢板 Q235 δ 8	t	3786
159	热轧普通钢板 Q235 δ 10	t	3786
160	热轧普通钢板 Q235 δ 12	t	3786
161	热轧普通钢板 Q235 δ 14	t	3786

162	热轧普通钢板 Q235 δ 16	t	3786
163	热轧普通钢板 Q235 δ 18	t	3786
164	热轧普通钢板 Q235 δ 20	t	3786
165	热轧普通钢板 Q235 δ 24	t	3786
166	热轧普通钢板 Q235 δ 25	t	3786
167	热轧普通钢板 Q235 δ 28	t	4014
168	热轧普通钢板 Q235 δ 30	t	4014
169	热轧普通钢板 Q235 δ 35	t	4014
170	热轧普通钢板 Q235 δ 40	t	4059
171	热轧普通钢板 Q235 δ 42	t	4059
172	热轧普通钢板 Q235 δ 45	t	4059
173	热轧普通钢板 Q235 δ 50	t	4150
174	热轧普通钢板 Q235 δ 60	t	4150
水泥			
175	普通硅酸盐水泥 (R) 42.5	t	390
混凝土			
176	商品混凝土C10 (泵送)	m ³	310
177	商品混凝土C15 (泵送)	m ³	320
178	商品混凝土C20 (泵送)	m ³	330
179	商品混凝土C25 (泵送)	m ³	340
180	商品混凝土C30 (泵送)	m ³	350
181	商品混凝土C35 (泵送)	m ³	370
182	商品混凝土C40 (泵送)	m ³	390
183	商品混凝土C45 (泵送)	m ³	430
184	商品混凝土C50 (泵送)	m ³	560
185	沥青混凝土 AC-13	m ³	972
186	沥青混凝土 AC-16	m ³	948
187	沥青混凝土 AC-20	m ³	900

188	沥青混凝土 AC-25	m ³	853
189	改性沥青混凝土 SMA-13 (掺聚酯0.22%; 木质素0.3%)	m ³	1078
190	改性沥青混凝土 SMA-16 (掺聚脂0.1%; 木质素0.3%)	m ³	1055
砖砂石			
191	标准砖240×115×53	千块	559
192	多孔砖	千块	639
193	粗砂 (3.7-3.1mm)	m ³	80
194	中砂 (3.0-2.3mm)	m ³	85
195	细砂 (2.2-1.6mm)	m ³	90
196	砾石	m ³	60
197	砾石 10mm	m ³	60
198	砾石 10mm以内	m ³	60
199	砾石 20mm	m ³	60
200	砾石 20mm以内	m ³	60
201	砾石 40mm	m ³	65
202	砾石 40mm以内	m ³	65
203	碎石50mm	m ³	80
204	碎石70mm	m ³	90
205	碎石60mm	m ³	90
206	水泥稳定砂砾 水泥含量4.0%	m ³	110
207	水泥稳定砂砾 水泥含量4.5%	m ³	112.5
208	水泥稳定砂砾 水泥含量5.0%	m ³	115
门窗			
209	60系列单框双玻塑钢平开窗 (白色)	m ²	190
210	60系列单框双玻塑钢平开窗 (彩色)	m ²	220
211	65系列单框双玻塑钢平开窗 (白色)	m ²	270
212	65系列单框双玻塑钢平开窗 (彩色)	m ²	300
213	65系列单框三玻塑钢平开窗 (白色)	m ²	310

214	65系列单框三玻塑钢平开窗（彩色）	m ²	340
215	70系列单框双玻塑钢平开窗（白色）	m ²	310
216	70系列单框三玻塑钢平开窗（白色）	m ²	350
217	75系列单框双玻塑钢平开窗（白色）	m ²	340
218	75系列单框三玻塑钢平开窗（白色）	m ²	370
219	65系列单框双玻断桥隔热铝合金平开窗	m ²	480
220	65系列单框三玻断桥隔热铝合金平开窗	m ²	520
221	70系列单框双玻断桥隔热铝合金平开窗	m ²	540
222	70系列单框三玻断桥隔热铝合金平开窗	m ²	580
223	75系列单框双玻断桥隔热铝合金平开窗	m ²	580
224	75系列单框三玻断桥隔热铝合金平开窗	m ²	620
225	65系列单框双玻断桥隔热铝合金平开门	m ²	600
226	三元乙丙胶条	kg	20
	保温材料		
227	阻燃性B1级聚苯板 干密度≥22kg/m ³	m ³	298
228	阻燃性B1级挤塑板 干密度≥32kg/m ³ ，8-10	m ³	510
229	保温粘结砂浆 聚合物胶粉≥2.5%	t	1117
230	保温抹面砂浆 聚合物胶粉≥2.5%	t	1158
	防水材料		
231	自粘聚合物改性沥青防水卷材（1.5mm）	m ²	23.33
232	SBS改性防水卷材（国标 聚脂胎35#）	m ²	33.94
233	SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材（0.7mm）	m ²	35
234	聚合物水泥防水涂料（JS）	kg	15.59
235	水泥基渗透结晶防水涂料	kg	16.62
236	反应粘结型高分子湿铺防水卷材（有胎单面粘 1.2mm）	m ²	26.65
237	反应粘结型高分子湿铺防水卷材（有胎单面粘 1.5mm）	m ²	36.99
238	反应粘结型高分子湿铺防水卷材（有胎单面粘 2.0mm）	m ²	36.78
239	反应粘结型高分子湿铺防水卷材（高分子胎双面粘 1.5mm）	m ²	36.99

240	反应粘结型高分子湿铺防水卷材（高分子胎双面粘 2.0mm）	m ²	37.18
钢管			
241	焊接钢管 DN15	t	4128
242	焊接钢管 DN20	t	4127
243	焊接钢管 DN25	t	4082
244	焊接钢管 DN32	t	4082
245	焊接钢管 DN40	t	4082
246	焊接钢管 DN50	t	4082
247	焊接钢管 DN70	t	4082
248	焊接钢管 DN80	t	4082
249	焊接钢管 DN100	t	4113
250	焊接钢管 DN125	t	4158
251	焊接钢管 DN150	t	4158
252	镀锌钢管 DN15(热镀锌)	t	4567
253	镀锌钢管 DN20(热镀锌)	t	4522
254	镀锌钢管 DN25(热镀锌)	t	4386
255	镀锌钢管 DN32(热镀锌)	t	4340
256	镀锌钢管 DN40(热镀锌)	t	4386
257	镀锌钢管 DN50(热镀锌)	t	4386
258	镀锌钢管 DN70(热镀锌)	t	4386
259	镀锌钢管 DN80(热镀锌)	t	4386
260	镀锌钢管 DN100(热镀锌)	t	4386
261	镀锌钢管 DN125(热镀锌)	t	4386
262	镀锌钢管 DN150(热镀锌)	t	4386
263	热轧无缝管 DN22×2	t	5252
264	热轧无缝管 DN25×2	t	5329
265	热轧无缝管 DN38×2.25	t	5175
266	热轧无缝管 DN42.5×3.5	t	4720

267	热轧无缝管 DN57×3.5	t	4720
268	热轧无缝管 DN89×4	t	4720
269	热轧无缝管 DN108×4	t	4720
270	热轧无缝管 DN219×6	t	4902
271	热轧无缝管 DN273×7	t	5084
272	热轧无缝管 DN325×8	t	5084
273	螺旋管 Φ219×6	t	4494
274	螺旋管 Φ426×8	t	4447
275	螺旋管 Φ630×8	t	4447
	塑料管材		
276	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De20×2.0 (冷水)	m	2.32
277	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De25×2.3 (冷水)	m	3.38
278	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De32×2.9 (冷水)	m	5.38
279	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De40×3.7 (冷水)	m	8.56
280	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De50×4.6 (冷水)	m	13.28
281	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De63×5.8 (冷水)	m	21.02
282	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De75×6.8 (冷水)	m	29.32
283	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De90×8.2 (冷水)	m	42.52
284	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.25Mpa) De110×10.0 (冷水)	m	63.03
285	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De25×2.3 (冷水)	m	2.63
286	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De25×2.8 (冷水)	m	3.98
287	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De32×3.6 (冷水)	m	6.51
288	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De40×4.5 (冷水)	m	10.14
289	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De50×5.6 (冷水)	m	15.76
290	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De63×7.1 (冷水)	m	25.17
291	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De75×8.4 (冷水)	m	35.35
292	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De90×10.1 (冷水)	m	51.02
293	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (1.6Mpa) De110×12.3 (冷水)	m	75.79

294	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De20×2.8 (热水)	m	3.07
295	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De25×3.5 (热水)	m	4.80
296	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De32×4.4 (热水)	m	7.71
297	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De40×5.5 (热水)	m	12.01
298	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De50×6.9 (热水)	m	18.76
299	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De63×8.6 (热水)	m	29.49
300	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De75×10.3 (热水)	m	42.00
301	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De90×12.3 (热水)	m	60.21
302	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.0Mpa) De110×15.1 (热水)	m	90.18
303	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.5Mpa) De20×3.4 (热水)	m	3.59
304	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.5Mpa) De25×4.2 (热水)	m	5.56
305	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.5Mpa) De32×5.4 (热水)	m	9.09
306	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.5Mpa) De40×6.7 (热水)	m	14.05
307	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.5Mpa) De50×8.3 (热水)	m	21.81
308	无规共聚聚丙烯管 (PP-R) (2.5Mpa) De63×10.5 (热水)	m	34.66
309	PSP 钢塑复合压力管 De32	m	37.17
310	PSP 钢塑复合压力管 De40	m	55.33
311	PSP 钢塑复合压力管 De50	m	83.79
312	PSP 钢塑复合压力管 De63	m	112.38
313	PSP 钢塑复合压力管 De75	m	143.49
314	PSP 钢塑复合压力管 De90	m	202.63
315	PSP 钢塑复合压力管 De110	m	285.90
316	PSP 钢塑复合压力管 De160	m	539.85
317	PE钢塑复合压力管 De32	m	14.70
318	PE钢塑复合压力管 De40	m	21.01
319	PE钢塑复合压力管 De50	m	23.21
320	PE钢塑复合压力管 De63	m	30.51
321	PE钢塑复合压力管 De75	m	40.51

322	PE钢塑复合压力管 De90	m	52.72
323	PE钢塑复合压力管 De110	m	67.52
324	PE钢塑复合压力管 De160	m	120.04
325	PP-R铝塑复合管 De20	m	11.88
326	PP-R铝塑复合管 De25	m	17.41
327	PP-R铝塑复合管 De32	m	25.58
328	PP-R铝塑复合管 De40	m	35.29
329	PP-R铝塑复合管 De50	m	52.87
330	PP-R铝塑复合管 De63	m	79.19
331	PP-R铝塑复合管 De75	m	120.62
332	PP-R铝塑复合管 De90	m	169.55
333	PP-R铝塑复合管 De110	m	235.43
334	球墨铸铁管 DN100×3	m	117.43
335	球墨铸铁管 DN200×3	m	212.35
336	球墨铸铁管 DN300×3	m	330.03
337	球墨铸铁管 DN400×5	m	440.35
338	球墨铸铁管 DN500×5	m	611.60
339	球墨铸铁管 DN600×5	m	805.35
340	球墨铸铁管 DN700×6	m	1017.70
341	球墨铸铁管 DN800×6	m	1270.17
342	球墨铸铁管 DN1000×6	m	1859.26
343	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN90	m	24.41
344	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN110	m	36.56
345	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN125	m	47.18
346	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN140	m	58.87
347	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN160	m	77.13
348	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN180	m	97.06
349	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN200	m	120.26

350	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN225	m	152.18
351	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN250	m	186.28
352	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN280	m	234.58
353	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN315	m	295.81
354	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN355	m	376.63
355	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN400	m	477.61
356	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN450	m	601.33
357	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN500	m	752.24
358	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN560	m	941.11
359	给水用聚乙烯管材 (PE100)SDR21 0.8MPa DN630	m	1189.90
360	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn50	m	58.90
361	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn63	m	86.25
362	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn75	m	110.44
363	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn90	m	153.56
364	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn110	m	208.26
365	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn160	m	357.61
366	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn200	m	481.72
367	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn225	m	665.79
368	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn250	m	860.05
369	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn280	m	954.96
370	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn315	m	1096.11
371	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn355	m	1313.14
372	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn400	m	1575.57
373	热水用孔网钢带塑料复合管(L) Dn450	m	2041.49
电线电缆			
374	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV1.5	m	1.23
375	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV2.5	m	1.97
376	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV4	m	3.22

377	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV6	m	4.75
378	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV10	m	7.84
379	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV16	m	11.80
380	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV25	m	20.60
381	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV35	m	26.80
382	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV50	m	38.13
383	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-1.5	m	1.29
384	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-2.5	m	2.01
385	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-4	m	3.32
386	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-6	m	4.88
387	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-10	m	8.06
388	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-16	m	12.32
389	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-25	m	19.88
390	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-35	m	25.88
391	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘线 ZRBV-50	m	35.74
392	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-1.5	m	1.56
393	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-2.5	m	2.43
394	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-4	m	3.99
395	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-6	m	5.94
396	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-10	m	9.83
397	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-16	m	15.01
398	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-25	m	24.19
399	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-35	m	31.47
400	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘线 NH-BV-50	m	43.48
401	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-1.5	m	1.67
402	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-2.5	m	2.49
403	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-4	m	4.13
404	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-6	m	6.04

405	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-10	m	9.87
406	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-16	m	14.63
407	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-25	m	23.49
408	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-35	m	30.51
409	无卤铜芯聚氯乙烯绝缘线 WL-BV-50	m	42.32
410	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-1.5	m	1.37
411	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-2.5	m	2.31
412	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-4	m	3.68
413	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-6	m	5.36
414	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-10	m	8.73
415	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-16	m	12.34
416	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-25	m	19.82
417	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-35	m	25.41
418	辐照塑料铜芯线 BYJ(F)-50	m	36.30
419	交联聚乙烯电力电缆 YJV 3*35+2*16	m	98.12
420	交联聚乙烯电力电缆 YJV 3*50+2*25	m	141.93
421	交联聚乙烯电力电缆 YJV 3*70+2*35	m	194.69
422	交联聚乙烯电力电缆 YJV 3*25+1*16	m	69.74
423	交联聚乙烯电力电缆 YJV 3*185+2*95	m	508.36
424	低烟无卤(交联)电力电缆 WDZ YJE 3*50+2*25	m	160.91
425	低烟无卤(交联)电力电缆 WDZ YJE 5*16	m	62.73
426	低烟无卤(交联)电力电缆 WDZ YJE 4*95+50	m	311.00
427	低烟无卤(交联)电力电缆 WDZ YJE 4*50+25	m	165.85
水电油			
428	柴油 0#	kg	7.43
429	柴油 -10#	kg	7.62
430	柴油 -20#	kg	8.25
431	柴油 -35#	kg	8.55

432	汽油 89#	kg	8.25
433	汽油 92#	kg	8.75
434	汽油 95#	kg	9.24

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。

普通事项

国网新疆经研院文件

新电经研评审〔2023〕393号

国网新疆经研院关于塔城额敏东 220千伏输变电工程可行性研究评审的意见

国网塔城供电公司：

根据国网新疆电力有限公司电网前期工作计划安排，国网新疆经研院于2023年8月9日组织召开了塔城额敏东220千伏输变电工程可行性研究评审会议。参加会议的部门和单位有：国网新疆电力有限公司发展部、财务部、设备部、建设部、调控中心，国网塔城供电公司，南瑞电力设计有限公司。与会人员听取了设计单位对可行性研究报告的汇报，进行了认真研究和深入讨论并

提出意见。设计单位根据会议意见对设计文件进行了修改，于2023年8月28日提交了收口报告，现提出评审意见。

一、系统部分

（一）项目建设必要性

额敏东 220 千伏变电站（以下简称“额敏东变”）位于新疆维吾尔自治区塔城额敏县东部玛热勒苏镇，西北距额敏县城直线距离约 7.5 千米。目前，额敏县仅有 1 座 220 千伏变电站，为额敏 220 千伏变电站（以下简称“额敏变”），主变容量为（150+180）兆伏安，2022 年该站最大负荷为 289.9 兆瓦，负载率达到 87.8%，周边变电站无法满足负荷转带需求，额敏变主变重载运行，不满足主变 N-1 运行要求。随着额敏县及兵团第九师经济的发展，预计 2025 年该区域最大负荷将达到 325.9 兆瓦，现有变电站无法满足新增负荷接入需求，制约了该区域发展建设。因此，为缓解额敏变供电压力，满足区域新增负荷的供电需求，同时优化该区域 110 千伏电网网架，提高额敏县及周边区域电网供电可靠性，亟需新增额敏东变。因此，本工程的建设是必要的。

（二）输变电工程建设方案

本期新建额敏东 220 千伏变电站，新建安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏线路，新建铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路。

（三）输变电工程建设项目

本工程建设项目有：

- 1.额敏东 220 千伏变电站新建工程。
- 2.额敏变 220 千伏保护改造工程。
- 3.安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程。
- 4.铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程。
- 5.安全稳定控制系统工程。

(四) 系统二次及自动化监控系统

1.系统继电保护及安全自动装置

(1) 本期将 220 千伏铁额线、220 千伏安额线分别 π 接入额敏东变，形成额敏—额敏东 2 回、铁厂沟—额敏东 1 回、安泰变—额敏东 1 回 220 千伏线路，每回线路两侧均按双重化要求配置 2 套光纤分相电流差动保护。原 220 千伏铁额线两侧保护装置满足国网最新信息规范“六统一”保护设计要求，本期不进行更换，额敏东侧保护装置应与铁厂沟变、额敏变配合使用，满足智能化保护配合要求。原 220 千伏安额线两侧保护装置不满足国网最新信息规范“六统一”保护设计要求，本期额敏变、安泰变分别更换 2 套光纤分相电流差动保护装置，更换后的保护装置应与额敏东变配合使用，满足智能化保护配合要求，安泰变侧保护装置投资不计入本工程。

(2) 本期新建 2 回 220 千伏备用出线间隔（至塔额变），线路两侧均按双重化要求配置 2 套光纤分相电流差动保护。额敏东变侧保护装置应与塔额变配合使用，满足智能化保护配合要求，塔额变侧保护装置投资不计入本工程。

(3) 根据系统专业对稳定控制计算专题报告评审的结论，本期额敏东 220 千伏输变电工程涉及系统暂态稳定问题，额敏东配置 2 套安全稳定控制装置及稳定通信接口装置。

(4) 220 千伏母线远期采用双母线单分段接线，本期采用双母线接线，按双重化要求配置 2 套 220 千伏母线保护装置；每台母联断路器配置 2 套 220 千伏母联保护装置。

(5) 本期 110 千伏电气主接线为双母线接线，配置 1 套 110 千伏母线保护装置、1 套 110 千伏母联保护装置。

(6) 本期新建 7 回 110 千伏出线间隔（分别至沙河变 1 回、惠民变 2 回、清平变 1 回、国华玛依塔斯升压站 1 回、天润玛依塔斯升压站 1 回、备用 1 回），每回出线间隔各配置 1 套光纤电流差动保护装置，具体保护配置方案在相关送出工程中明确。

(7) 全站配置 1 套故障录波分析系统，包含 1 套 220 千伏故障录波装置、1 套主变故障录波装置及 1 套 110 千伏故障录波装置。

(8) 全站配置 1 套网络记录分析装置。

(9) 全站配置 1 套故障测距装置。

(10) 全站保护及故障信息管理系统子站不配置独立装置，功能由监控系统实现。

(11) 本期新增保护均应采用国网检测合格，满足国网最新信息规范“六统一”保护设计要求的二次设备。

2. 调度自动化

额敏东变由新疆省调和塔城地调调度，远动信息送往新疆省调、塔城地调。

全站配置 1 套电能量采集终端。本期额敏东至安泰变 1 回 220 千伏线路，额敏东至国华玛依塔斯升压站 1 回、至天润玛依塔斯升压站 1 回 110 千伏线路两侧计量均按贸易结算关口点设置，配置主、副双表，其余线路两侧及站内计量均按考核关口点设置，配置单表，均采用多功能电能表。额敏东变电能量信息通过调度数据网传输至新疆省调、塔城地调。本期额敏变、铁厂沟变均沿用原有电能表，不需新增。塔额变、安泰变侧电能表投资不计入本工程。

全站配置 2 套调度数据网接入设备及相关二次系统安全防护设备。

全站配置 1 套同步相量测量装置、1 套电能质量在线监测装置。

3. 系统通信

采用光纤通信作为主要通信方式。

在新建安额线 π 接点至额敏东 2 条 220 千伏线路同塔双回路段架设 2 根 72 芯 OPGW 光缆，单回路段分别架设 1 根 72 芯 OPGW 光缆，破口安额线 1 根 24 芯 OPGW 光缆，最终形成额敏变至额敏东变 1 根 24/72 芯光缆、安泰升压站至额敏东变 1 根 24/72 芯光缆。

在新建铁额线 π 接点至额敏东变 2 条单回 220 千伏线路路分别架设 1 根 72 芯 OPGW 光缆，破口铁额线 1 根 24 芯 OPGW 光缆，最终形成额敏变至额敏东变第 2 根 24/72 芯光缆、铁厂沟变至额敏东变 1 根 24/72 芯光缆。

额敏东变配置 1 套 10Gbit/s SDH 光传输设备接入省网一千，本期配置 2 块 2.5Gbit/s 单板四光口光板；配置 1 套 10Gbit/s SDH 光传输设备接入省网二千，本期配置 1 块 2.5Gbit/s 单板四光口光板；配置 1 套 10Gbit/s SDH 光传输设备接入塔城地网，本期配置 2 块 10Gbit/s 单板单光口光板、1 块 2.5Gbit/s 单板四光口光板、1 块 622Mbit/s 单板四光口光板。

额敏东变配置 1 套综合数据网接入设备、2 套调度 IAD 设备、1 套行政 IAD 设备、1 台录音系统。额敏东变配置 1 套动力环境监测终端，监控信息接入新疆省通信综合监控平台。额敏东变配置 1 套光切设备。

额敏变、安泰升压站、铁厂沟变利用原有光板接入。

依据额敏东变至铁厂沟变中继段长度（约 82 千米）配置相应的光放和色散补偿装置，省网一千、省网二千 2.5Gbit/s 1+0 链路采用 BA 带转发方案，额敏东变省网一千、省网二千光传输设备分别配置 1 套，铁厂沟变省网一千、省网二千光传输设备分别配置 1 套，两侧配对使用。地网 10Gbit/s 1+0 链路采用(BA+DCM)方案，额敏东变省网一千、省网二千光传输设备分别配置 1 套，铁厂沟变省网一千、省网二千光传输设备分别配置 1 套，两侧配对使用。

4.元件保护及自动化监控系统

额敏东变按智能化变电站设计。自动化系统应符合 DL/T860 通信协议标准。站控层、间隔层采用双重化星型以太网络，220 千伏、110 千伏按电压等级配置过程层网络，220 千伏及主变 110 千伏侧 GOOSE 网络采用星形双网结构，110 千伏 GOOSE 网络采用星形单网结构。

智能一次设备采用“一次设备本体+智能组件”形式，互感器采用常规互感器。全站采用模拟量直接采样配置方案，取消合并单元及相应 SV 网络。

本期每台主变压器配置 2 套电量保护，每套保护包含完整的主、后备保护功能，主变测控装置单独配置，主变本体智能终端集成非电量保护功能。除主变外 35 千伏间隔采用保护测控一体化装置。

全站配置 1 套时间同步系统，主时钟双重化配置；1 套辅助设备智能监控系统；1 套交直流一体化电源。

变电站实现一键顺控。由监控系统主机内置的一键顺控功能软件实现一键顺控功能。设置 1 套微机五防操作闭锁装置，配置 1 套智能防误主机。

5.模块化建设方案

本期二次设备采用模块化设计，按间隔设置预制式智能控制柜，站控层设备模块、公用设备模块、通信设备模块、主变间隔模块、220 千伏及 110 千伏间隔层模块与电源系统模块布置于建

筑物内。过程层智能终端与一次设备本体采用一体化设计，一体化配送。

二次设备采用模块化设计最大程度实现工厂内规模生产、集成调试、模块化配送，实现二次接线“即插即用”。

二、变电工程

(一) 额敏东 220 千伏变电站新建工程

1. 建设规模

远期规划 3×180 兆伏安主变，本期建设 2 台 180 兆伏安主变。主变采用三相三绕组有载调压降压型变压器，电压比为： $220 \pm 8 \times 1.25\%/121/38.5$ 千伏，容量比为 100%/100%/50%，接线组别为：YN, yn0, d11。

220 千伏电气主接线规划为双母线单分段接线，本期建成双母线接线，规划 8 回出线，本期建设 6 回（分别至额敏变 2 回、安泰变 1 回、铁厂沟变 1 回，备用 2 回），预留 2 回。

110 千伏电气主接线规划为双母线接线，本期建成双母线接线，规划 12 回出线，本期建设 7 回（分别至惠民变、沙河变、国华玛依塔斯升压站、天润玛依塔斯二场各 1 回，至清平变 2 回，备用 1 回），预留 5 回。

35 千伏电气主接线规划为单母线分段+单母线单元接线，本期建成单母线分段接线，规划 4 回出线，本期不出线。

每台主变低压侧规划 3 组并联电容器。本期每台主变低压侧装设 3 组 10 兆乏并联电容器。

220 千伏、110 千伏中性点按直接接地设计，35 千伏中性点按不接地设计。

2.站址

站址用地位于塔城额敏县玛热勒苏乡南侧约 2.1 千米处，直属三村以西约 1.5 千米，距离额敏县约 7.5 千米。站址用地已取得额敏县国土、规划等部门对站址的初步同意意见。站址范围内无矿产资源、历史文物及对站址有影响的军事、通信等各类保护区。站址现状为荒地，地表植被较发育。土地性质为国有土地。进出线方便。地下水位较深，不考虑相应的降排水措施。站址区无洪水、内涝影响。地形较平坦，交通便利。

3.电气布置及设备选型

额敏东变为户外 HGIS 变电站，采用《国家电网有限公司 35~750 千伏输变电工程通用设计、通用设备应用目录（2022 年版）》智能变电站模块化建设 XJ-220-B-2 方案设计，并根据工程规模及具体情况进行了适当调整。

主变压器户外布置，220 千伏、110 千伏配电装置采用户外 HGIS 布置，220 千伏向南架空出线，110 千伏向北架空出线，35 千伏配电装置采用手车式开关柜户内布置，电缆出线，无功补偿装置户外布置。

220 千伏、110 千伏、35 千伏设备短路电流水平分别按 50 千安、40 千安和 31.5 千安选择。220 千伏、110 千伏电气设备采用户外复合式组合电器（HGIS），35 千伏无功补偿装置回路采用

六氟化硫断路器，其它回路采用真空断路器。户外电气设备按 e 级污区设计。

额敏东变电站 220 千伏出线间隔自西向东依次为：第一回至额敏变 I，第二、三回备用（规划至塔额 750 千伏变），第四回至铁厂沟变，第五、六回预留，第七回至安泰变，第八回至额敏变 II。110 千伏出线间隔自西向东依次为：第一回至天润玛依塔斯二场，第二回至国华玛依塔斯升压站，第三、四回至清平变，第五回预留，第六回备用（规划至绿园变），第七回至惠民变，第八回至沙河变，第九至十二回预留。

4. 土建部分

变电站用地按最终规模一次征购，土建分期建设。场坪、围墙、道路、构架、电缆沟、二次设备室、35 千伏配电装置室、辅助用房等按变电站最终规模一次建成，主变基础、无功补偿装置基础、HGIS 筏板基础、支架基础等按本期规模建设。

35 千伏配电装置室、二次设备室、辅助用房均为单层钢框架结构，基础采用现浇钢筋混凝土柱下独立基础，建筑物围护结构采用纤维水泥复合墙板。围墙板采用装配式墙板结构，柱采用预制钢筋混凝土柱。

构架柱采用人字形钢管结构，构架梁采用角钢格构式轻型钢梁；支架采用钢管结构。构、支架基础采用钢筋混凝土基础。站址区域抗震设防烈度为 7 度。

建、构筑物基础持力层为①层粉土层，采用天然地基，局部采用换填处理方案。

主变压器消防采用排油充氮灭火系统。站内用水采用就近引接自来水方案，引接距离约 1 千米。电气设备房间消防采用手提式干粉灭火器和火灾自动报警系统。站内配置一定数量的消防铲、消防斧、消防桶等作为变电站公用消防设施。

（二）额敏变 220 千伏保护改造工程

本期额敏变更换 2 套光纤分相电流差动保护装置，更换后的保护装置应与额敏东变配合使用，满足智能化保护配合要求。

三、线路工程

（一）建设规模

1. 安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程
新建安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏架空线路，路径长约 12.2 千米，单、双回路架设，其中单回路长约 2×3.5 千米，双回路长约 5.2 千米。导线采用 2×JL3/G1A-400/35 型钢芯高导电率铝绞线。全线架设双地线，单回路段一根采用 JLB35-120 铝包钢绞线，一根采用 OPGW 复合光缆；双回路段两根均采用 OPGW 复合光缆。

本期需拆除原 220 千伏安额线 166 号铁塔。

工程实施后，形成安泰升压站至额敏东变 220 千伏线路，线路长约 68.7 千米；形成额敏变至额敏东变 220 千伏线路，线路长约 29.2 千米。

2.铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程

新建铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏架空线路，路径长约 2×7.9 千米，单回路架设。导线采用 $2 \times \text{JL3/G1A-400/35}$ 型钢芯高导电率铝绞线。全线架设双地线，一根采用 JLB35-120 铝包钢绞线，一根采用 OPGW 复合光缆。

本期需拆除原 220 千伏铁额线 198 号铁塔。

工程实施后，形成铁厂沟变至额敏东变 220 千伏线路，线路长约 81.3 千米；形成额敏变至额敏东变 220 千伏线路，线路长约 32.6 千米。

(二) 路径方案

1.安泰升压站—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程

线路由 220 千伏安额线 166 号 π 接点向西南架设，避让基本农田、坟墓、村庄，跨越规划南环路、S201 省道，沿六户村北侧和西侧走线，经进线调整由南侧接入额敏东变电站。

2.铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程

线路由 220 千伏铁额线 198 号 π 接点向东北架设，跨越 110 千伏清依线、润清线后，经进线调整由南侧接入额敏东变电站。

(三) 气象条件和绝缘配合

设计基本风速按 29 米/秒、覆冰按 10 毫米设计。全线按 d、e 级污秽设防。采用复合绝缘子。

(四) 防雷与接地保护

线路架设双地线作为防雷保护措施,全线铁塔逐基逐腿接地,接地装置采用环形加放射水平接地体。必要时采取物理型降阻剂降阻。

(五) 杆塔与基础

根据本工程导线规格、气象条件及沿线地形具体特点,杆塔选用《国家电网有限公司 35~750 千伏输变电工程通用设计、通用设备应用目录(2023 年版)》中 220-GD21D、220-GD21S、220-HD21S 模块铁塔。铁塔基础采用掏挖基础、板式基础、灌注桩基础,全线基础考虑做防腐处理。铁塔 8 米以下采取防卸措施,8 米以上采取防松措施。

设计单位下阶段应进一步提高铁塔档距利用系数,优化基础型式。

四、差异化规划设计导则应用情况说明

本工程在设计中执行《国网新疆电力有限公司差异化规划设计导则》(Q/GDW30 001-2020-10101),主要在以下方面应用:

本站设计 1 套安防视频监控系统。

本站在变电站大门入口处设置独立的辅助用房(警卫室),辅助用房(警卫室)应具备值班、生活和安全避难功能;本站在二次设备室内增加 1 间安保器材室,兼做避难室,建筑面积约 18 平方米;本站避雷针选用格构式,确保避雷针安全可靠。

本工程设计风速 29 米/秒(非大风区),参照 6.4.2 条之规定采用防风偏复合绝缘子,提高耐张塔跳线抗风偏闪络的能力。

五、投资估算及财务评价

(一) 投资估算核定原则

1.项目划分及取费标准执行国家能源局发布的《电网工程建设预算编制与计算规定(2018年版)》。

2.定额采用《电力建设工程概算定额-建筑工程(2018年版)》《电力建设工程概算定额-电气设备安装工程(2018年版)》《电力建设工程预算定额-架空输电线路工程(2018年版)》《电力建设工程预算定额-调试工程(2018年版)》《电力建设工程预算定额-通信工程(2018年版)》。

3.定额人工费调整、材机调整、建筑工程施工机械价差调整执行《国家电网有限公司电力建设定额站转发电力工程造价与定额管理总站关于发布2018版电力建设工程概预算定额2022年度价格水平调整的通知等六个文件》(国家电网电定〔2023〕3号)。

4.装置性材料执行中国电力企业联合会发布的《电力建设工程装置性材料(2018年版)》。

5.主要设备、材料价格参照国家电网有限公司、国网新疆电力有限公司近期招标价计列。

6.国家电网有限公司办公厅《转发中电联关于落实〈国家发改委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉的指导意的通知》(办基建〔2015〕100号)。

7.《国网基建部关于加强新疆地区新建变电站安防设施设置的回复意见》(基建技经〔2017〕45号)。

8.安全文明施工费调整执行《国家电网有限公司电力建设定额站转发电力工程造价与定额管理总站关于调整安全文明施工费的通知》(国家电网电定〔2023〕5号)。

(二) 投资估算核定

经评审核定,本工程静态总投资 19299 万元(2023 年价格水平),动态总投资 19762 万元。其中额敏东 220 千伏变电站新建工程投资 15535 万元;额敏变 220 千伏保护改造工程投资 61 万元;安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程投资 2372 万元;铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程投资 1668 万元;安全稳定控制系统工程投资 126 万元。

价差预备费年价格指数为零,资本金比例为 25%,贷款年名义利率按照贷款市场报价利率(LPR)。

(三) 投资核定情况

1.设计单位上报投资

本工程设计单位上报估算动态总投资 20452 万元。

2.投资变化概况

评审共调减动态投资 690 万元,调减主要原因是线路路径方案优化,材料价格参照国网最新信息价及近期同类工程招标合同价计列。

(四) 主要设备、材料价格

变电工程设备价格(含税):220 千伏 180 兆伏安主变压器 820 万元/台,220 千伏 HGIS 设备 195 万元/台。

线路工程材料价格（含税）：JL3/G1A-400/35 导线 23000 元/吨，角钢塔材 8800 元/吨。

（五）简要造价水平分析

1. 额敏东 220 千伏变电站新建工程

国家电网有限公司 2023 年多维立体参考价变电站无对应方案，故不进行对比分析。

2. 安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程

选取国家电网有限公司 2023 年多维立体参考价 220 千伏线路 2B、2E 方案（182.45 万元/千米），本工程实际静态投资 2316 万元（189.84 万元/千米），超出多维立体参考价 7.39 万元/千米，主要原因：

（1）本体费用较多维立体参考价增加 6.03 万元/千米，主要是本工程全线耐张比例 50%，铁塔、基础钢材、基础混凝土等指标较高；并包括光纤架设费用，按建设需求计列机械化施工道路修筑费。

（2）其他费用较多维立体参考价增加 1.36 万元/千米，主要是建设场地征用及清理费较高，主要以林地为主；按建设需求增加特殊安防措施费等。

3. 铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站 220 千伏线路工程

选取国家电网有限公司 2023 年多维立体参考价 220 千伏线路 2B 方案（133 万元/千米），本工程实际静态投资 1629 万元（103.10 万元/千米），控制在多维立体参考价内。

按照以上分析，本工程造价水平合理。

（六）财务评价

项目财务评价根据国家能源局发布的《输变电工程经济评价导则》(DL/T 5438-2019)编制。融资贷款偿还期为15年(含建设期)，采用等额本息的还款方式。根据测算结果，单位电量分摊金额2.1元/兆瓦时(含税)，总投资内部收益率为8%，资本金内部收益率为17.66%，投资各方内部收益率为10.72%，总投资回收期为11.5年。

六、项目建设的经济性与财务合规性

可行性研究报告对项目的基本情况进行了详尽论述，该项目资金性质为资本性项目，投资估算编制依据充分，按照建筑工程费、安装工程费、设备购置费及其他费用分别进行列示，提供了主要设备材料清单。可研编制符合《国家电网公司关于进一步深化项目可研经济性与财务合规性评价工作的通知》(国家电网财〔2015〕536号)要求，准确划分了资本性投入与成本性投入范围，不存在项目分拆立项现象。投资估算中的设备购置费、安装工程费及其他工程费用占总投资的比例合理，估算编制依据充分。根据现行财税制度与规定，完成了对本项目的投入产出经济效益评价，项目支出是合理的。

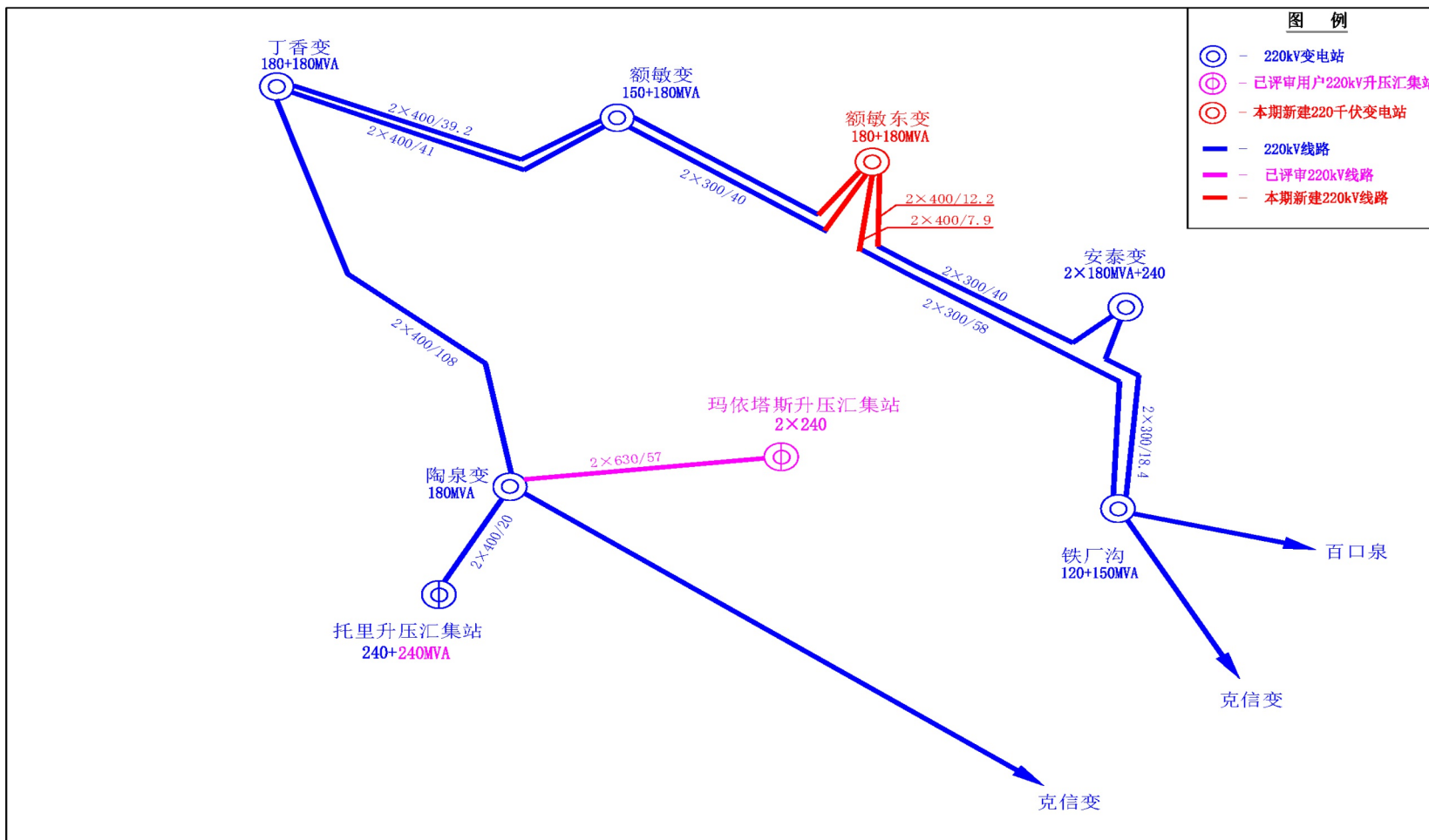
- 附件：1.塔城额敏东220千伏输变电工程电网接线示意图
2.工程技术方案一览表

- 3.塔城额敏东 220 千伏输变电工程规模及投资估算汇总表
- 4.差异化规划设计导则应用情况
- 5.工程质量评价表
- 6.参会人员名单



（此件不公开发布，发至收文单位本部。未经公司许可，严禁以任何方式对外传播和发布，任何媒体或其他主体不得公布、转载，违者追究法律责任。）

塔城额敏东220千伏输变电工程电网接线示意图



变电工程技术方案一览表

序号	变电站名称	站址	主变规模 (兆伏安)		220千伏 出线		110千伏 出线		35千伏 出线		无功配置 电容器/电抗器 (兆乏)		通用设计方 案	电气主接线			总占地 (公顷)
			远期	本期	远期	本期	远期	本期	远期	本期	远期	本期		220千伏 (远期/ 本期)	110千伏 (远期/ 本期)	35千伏 (远期/ 本期)	
1	额敏东 220 千伏 变电站	站址用地位于塔城 额敏县玛热勒苏乡 南侧约 2.1 千米处， 直属三村以西约 1.5 千米，距离额敏县约 7.5 千米。	3×180	2×180	8	6	12	7	4	0	3×3× 10//	2×3× 10//	220-B-2 模块化	双母线 单分段/ 双母线	双母线/ 双母线	单母线 分段+ 单母线 单元/ 单母线 分段	2.3918

线路工程技术方案一览表

序号	线路工程名称	线路长度(千米)		气象条件		导线型号	地线型号	绝缘子		新建 铁塔 数量	通用设计 模块	主要基础型 式	电缆 敷 设 方式
		架设 方式	折单 长度	风速 (米/秒)	覆冰 (毫米)			悬垂	耐张				
		1	安泰升压站—额敏变 π入额敏东变电站 220千伏线路工程	架空	17.4			29	10				
2	铁厂沟—额敏π入额 敏东变电站 220 千伏 线路工程	架空	15.8	29	10	2× JL3/G1A-400/35	JLB35-120 OPGW	复合	复合	铁塔 42基	220-GD21D 220-HD21S	掏挖基础 板式基础 灌注桩基础	/

附件3

塔城额敏东 220 千伏输变电工程规模及投资估算汇总表

序号	项目名称	建设规模						投资估算（万元）							
		变电容量 (兆伏安)	220 千伏 出线 间隔 (个)	架空 线路 (折单、 千米)	电缆 线路 (折 单、千 米)	光缆 (千 米)	变电 站 送 出 线 路 (折单 千米)	建筑 工程 费	设备 购置 费	安装 工程 费	其他费用		基本 预备 费	静态	动态
											合计	其中：场 地征用 和清理 费			
	塔城额敏东220千伏输变电工程	360	6	33.2		33.2		3835	7391	5143	2553	359	377	19299	19762
1	额敏东220千伏变电站新建工程	360	6					3835	7265	2005	1769	142	297	15171	15535
2	额敏变220千伏保护改造工程								47	5	7		1	60	61
3	安泰升压站—额敏变 π 入额敏东变电站220千伏线路工程			17.4		17.4				1818	453	175	45	2316	2372
4	铁厂沟—额敏 π 入额敏东变电站220千伏线路工程			15.8		15.8				1309	288	42	32	1629	1668
5	安全稳定控制系统工程								79	6	36		2	123	126

差异化规划设计导则应用情况

序号	差异化规划设计导则	应用情况说明	差异化规划设计导则应用投资情况（万元）
1	7.4.2 变电站应设置1套反恐专用视频监控系统，将围墙周围、变电站出入口、主控楼出入口摄像头接入防控专用视频监控系统，采用高清摄像头，具备面部识别、行为识别等功能，具备接入变电站所在地公安部门安防系统和视频监控系统的条件。	本期设置1套独立的安防视频监控系统。	20.00
2	7.5.1 110千伏及以上变电站应在大门入口处设置220千设置独立的辅助用房（警卫室），具备值班、生活功能，建筑面积不宜大于100平方米。	本站在变电站大门入口处设置独立的辅助用房（警卫室），辅助用房（警卫室）具备值班、生活功能。	137.89
3	7.5.2 220千伏及以上变电站应设置安保器材室。220千伏变电站在配电装置室内增加1间安保器材室，兼做避难室，建筑面积约20平方米。	本站在二次设备室内增加1间安保器材室，兼做避难室。	19.00
4	7.6.2 避雷针设计应根据实际情况合理选择结构类型。大风区变电站站内避雷针宜选用格构式；当条件受限采用圆管型避雷针时，应严格控制避雷针针身的长细比，法兰连接处应采用有劲肋板法兰刚性连接。	本站避雷针选用格构式，确保避雷针安全可靠。	29.50
5	6.4.2 大风区110千伏、220千伏输电线路跳线绝缘子宜采用防风偏复合绝缘子。	本工程耐张塔跳线绝缘子参照6.4.2条之规定采用防风偏复合绝缘子，提高耐张塔跳线抗风偏闪络的能力。	9.85

工程质量评价表

工程名称		塔城额敏东 220 千伏输变电工程		
项目管理单位		国网塔城供电公司		
设计单位		南瑞电力设计有限公司		
序号	项目	评价标准	评价结果 (90≤A≤100; 80≤B<90; 60≤C<80; D<60)	评价依据 (扣分需填报扣分明细)
1	可研设计质量	1. 报送资料完整性 2. 系统设计准确性 3. 技术方案可行性 4. 投资方案合理性	1. A 2. A 3. A 4. A	
2	设计资信评价	1. 设计资质方面 2. 设计质量方面 3. 设计服务方面	1. A 2. A 3. A	
综合评价结果(90≤A≤100; 80≤B<90; 60≤C<80; D<60)			A	

参会人员名单

序号	姓名	所在单位	联系方式	备注
1	陶宇鑫	国网新疆电力有限公司发展部	18690933611	
2	史辉	国网新疆电力有限公司发展部	13579383007	
3	刘辉	国网新疆电力有限公司建设部	0991-2926623	
4	张辉祥	国网新疆电力有限公司设备部	15709993668	
5	谢晗程	国网新疆电力有限公司财务部	18342688377	
6	刘德福	国网新疆电力有限公司调控中心	0991-2926531	
7	安玉刚	国网新疆电科院	13999961939	
8	王洪涛	国网新疆经研院	0991-2925183	评审专家
9	杨凤英	国网新疆经研院	13799258410	评审专家
10	王伟	国网新疆经研院	18097684150	评审专家
11	高贵亮	国网新疆经研院	16699207863	评审专家
12	罗锐	国网新疆经研院	0991-2925196	评审专家
13	李庆波	国网新疆经研院	0991-2925258	评审专家

14	丰志财	国网新疆经研院	0991-2925188	评审专家
15	李伟	国网新疆经研院	13209989595	评审专家
16	李娟	国网新疆经研院	0991-2925190	评审专家
17	董昱廷	国网新疆经研院	0991-2925190	评审专家
18	卿松	国网新疆经研院	0991-2925193	评审专家
19	王彦鹏	国网新疆经研院	13999178127	评审专家
20	胡晓伟	国网新疆经研院	0991-2925199	评审专家
21	谭靖	国网新疆经研院	0991-2925251	评审专家
22	张三春	国网新疆经研院	0991-2925251	评审专家
23	赵学花	国网新疆经研院	18139619961	评审专家
24	丁雅茹	国网新疆经研院	0991-2925148	评审专家
25	赵欣	国网新疆经研院	0991-2925146	评审专家
26	申亚波	国网新疆经研院	18699071012	评审专家
27	苏丽亚	国网新疆经研院	0991-2925124	评审专家
28	王筱	国网乌鲁木齐供电公司	0991-2927080	

29	白海滨	国网昌吉供电公司	18699489551	
30	李鑫	国网博尔塔拉供电公司	18116821890	
31	张庆永	国网伊犁伊河供电公司	15709991599	
32	何燕飞	国网伊犁伊河供电公司	15709993707	
33	熊永军	国网塔城供电公司	18690115850	
34	吴少山	国网塔城供电公司	13565103637	
35	李志勇	国网阿克苏供电公司	13565103637	
36	王宏宇	国网阿克苏供电公司	18890961019	
37	邢金鑫	国网阿克苏供电公司	15003032695	
38	彭玉丰	国网喀什供电公司	15026307128	
39	姚春	国网克州供电公司	16609087115	
40	丁宽	国网克州供电公司	18671772838	

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦公众参与调查表

项目名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦		问卷编号	01	
项目概况	<p>1)项目名称: 塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地;</p> <p>2)建设单位: 国网新疆电力有限公司塔城供电公司;</p> <p>3)建设性质: 拟建项目;</p> <p>4)地理位置: 塔城地区额敏县郊区乡;</p> <p>5)工程任务: 建设项目临时场地, 保证塔城额敏东 220 千伏输变电工程施工项目运行。</p> <p>6)建设内容: 输变电工程用地;</p> <p>7)用地规模: 用地面积 22.5672 公顷;</p> <p>8)建设工期: 项目于 2025 年 3 月开始建设, 2027 年 3 月竣工, 总工期为 24 个月。</p> <p>为使该项目达到环境效益、经济效益和社会效益的统一, 国网新疆电力有限公司塔城供电公司计划针对该项目破坏的土地采取各种有效工程技术措施、生物技术措施, 尽量恢复原有的地形形态及生物结构。为了制定更符合当地实际情况的复垦方案, 希望你能如实填写以下信息, 谢谢!。</p>				
姓名	博小峰	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	住址	额敏县
年龄	38	文化程度	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士及以上 <input type="checkbox"/> 大学或大专 <input type="checkbox"/> 高中或中专 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学		
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 企业或个体户 <input checked="" type="checkbox"/> 政府部门工作者 <input type="checkbox"/> 教师 <input type="checkbox"/> 学生				
调查内容					
1	您是否了解该工程	A 很了解 <input checked="" type="checkbox"/> B 有所了解 <input type="checkbox"/> C 不了解 <input type="checkbox"/>			
2	拟建工程对发展当地经济有什么作用	A 较大促进 <input type="checkbox"/> B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> C 没有促进 <input type="checkbox"/>			
3	该工程对您的居住环境会有什么影响	<input checked="" type="checkbox"/> A 土地 <input type="checkbox"/> B 建筑物 <input type="checkbox"/> C 污染源 <input type="checkbox"/> D 其他			
4	该工程取弃土造成影响最严重的地类是?	<input type="checkbox"/> A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input type="checkbox"/> C 林地 <input checked="" type="checkbox"/> D 草地 <input type="checkbox"/> E 坑塘 <input type="checkbox"/> F 其他			
5	您对该工程建设的态度是?	<input checked="" type="checkbox"/> A 支持 <input type="checkbox"/> B 不关心 <input type="checkbox"/> C 反对			
6	您希望对被破坏的地类如何补偿	<input checked="" type="checkbox"/> A 一次性补偿 <input type="checkbox"/> B 复垦后再利用			
7	您希望被破坏的地类复垦为	<input type="checkbox"/> A 裸土地 <input checked="" type="checkbox"/> B 园地 <input type="checkbox"/> C 林地 <input type="checkbox"/> D 草地 <input type="checkbox"/> E 其他			
8	您希望复垦后的土壤肥力会?	<input checked="" type="checkbox"/> A 跟原来一样 <input type="checkbox"/> B 比以前更好 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
9	您最希望的复垦措施是?	<input type="checkbox"/> A 平整土地 <input checked="" type="checkbox"/> B 覆土绿化 <input type="checkbox"/> C 其他			
10	您对复垦项目的实施持什么态度?	<input checked="" type="checkbox"/> A 赞成 <input type="checkbox"/> B 不赞成 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
11	您对复垦时间的要求是?	<input type="checkbox"/> A 边破坏边复垦 <input checked="" type="checkbox"/> B 使用结束后马上复垦 <input type="checkbox"/> C 其他			
备注:					

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦公众参与调查表

项目名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦		问卷编号	02	
项目概况	<p>1)项目名称: 塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地; 2)建设单位: 国网新疆电力有限公司塔城供电公司; 3)建设性质: 拟建项目; 4)地理位置: 塔城地区额敏县郊区乡; 5)工程任务: 建设项目临时场地, 保证塔城额敏东 220 千伏输变电工程施工项目运行。 6)建设内容: 输变电工程用地; 7)用地规模: 用地面积 22.5672 公顷; 8)建设工期: 项目于 2025 年 3 月开始建设, 2027 年 3 月竣工, 总工期为 24 个月。</p> <p>为使该项目达到环境效益、经济效益和社会效益的统一, 国网新疆电力有限公司塔城供电公司计划针对该项目破坏的土地采取各种有效工程技术措施、生物技术措施, 尽量恢复原有的地形形态及生物结构。为了制定更符合当地实际情况的复垦方案, 希望你能如实填写以下信息, 谢谢!。</p>				
姓名	张玉	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	住址	额敏县
年龄	35	文化程度	硕士及以上 <input type="checkbox"/> 大学或大专 <input checked="" type="checkbox"/> 高中或中专 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学 <input type="checkbox"/>		
职业	农民 <input type="checkbox"/> 企业或个体户 <input checked="" type="checkbox"/> 政府部门工作者 <input type="checkbox"/> 教师 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/>				
调查内容					
1	您是否了解该工程	A 很了解 <input checked="" type="checkbox"/> B 有所了解 <input checked="" type="checkbox"/> C 不了解			
2	拟建工程对发展当地经济有什么作用	A 较大促进 <input type="checkbox"/> B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> C 没有促进			
3	该工程对您的居住环境会有什么影响	A 土地 <input checked="" type="checkbox"/> B 建筑物 <input type="checkbox"/> C 污染源 <input type="checkbox"/> D 其他			
4	该工程取弃土造成影响最严重的地类是?	A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input type="checkbox"/> C 林地 <input type="checkbox"/> D 草地 <input checked="" type="checkbox"/> E 坑塘 <input type="checkbox"/> F 其他			
5	您对该工程建设的态度是?	A 支持 <input checked="" type="checkbox"/> B 不关心 <input type="checkbox"/> C 反对			
6	您希望对被破坏的地类如何补偿	A 一次性补偿 <input checked="" type="checkbox"/> B 复垦后再利用			
7	您希望被破坏的地类复垦为	A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input checked="" type="checkbox"/> C 林地 <input type="checkbox"/> D 草地 <input type="checkbox"/> E 其他			
8	您希望复垦后的土壤肥力会?	A 跟原来一样 <input checked="" type="checkbox"/> B 比以前更好 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
9	您最希望的复垦措施是?	A 平整土地 <input checked="" type="checkbox"/> B 覆土绿化 <input type="checkbox"/> C 其他			
10	您对复垦项目的实施持什么态度?	A 赞成 <input checked="" type="checkbox"/> B 不赞成 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
11	您对复垦时间的要求是?	A 边破坏边复垦 <input type="checkbox"/> B 使用结束后马上复垦 <input checked="" type="checkbox"/> C 其他			
备注:					

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦公众参与调查表

项目名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦		问卷编号	03	
项目概况	<p>1)项目名称: 塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地;</p> <p>2)建设单位: 国网新疆电力有限公司塔城供电公司;</p> <p>3)建设性质: 拟建项目;</p> <p>4)地理位置: 塔城地区额敏县郊区乡;</p> <p>5)工程任务: 建设项目临时场地, 保证塔城额敏东 220 千伏输变电工程施工项目运行。</p> <p>6)建设内容: 输变电工程用地;</p> <p>7)用地规模: 用地面积 22.5672 公顷;</p> <p>8)建设工期: 项目于 2025 年 3 月开始建设, 2027 年 3 月竣工, 总工期为 24 个月。</p> <p>为使该项目达到环境效益、经济效益和社会效益的统一, 国网新疆电力有限公司塔城供电公司计划针对该项目破坏的土地采取各种有效工程技术措施、生物技术措施, 尽量恢复原有的地形形态及生物结构。为了制定更符合当地实际情况的复垦方案, 希望你能如实填写以下信息, 谢谢!。</p>				
姓名	李新浩	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	住址	额敏县
年龄	35	文化程度	<input type="checkbox"/> 硕士及以上 <input type="checkbox"/> 大学或大专 <input checked="" type="checkbox"/> 高中或中专 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学		
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 企业或个体户 <input checked="" type="checkbox"/> 政府部门工作者 <input type="checkbox"/> 教师 <input type="checkbox"/> 学生				
调查内容					
1	您是否了解该工程	A 很了解 <input type="checkbox"/> B 有所了解 <input checked="" type="checkbox"/> C 不了解 <input type="checkbox"/>			
2	拟建工程对发展当地经济有什么作用	A 较大促进 <input type="checkbox"/> B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> C 没有促进 <input type="checkbox"/>			
3	该工程对您的居住环境会有什么影响	A 土地 <input checked="" type="checkbox"/> B 建筑物 <input type="checkbox"/> C 污染源 <input type="checkbox"/> D 其他 <input type="checkbox"/>			
4	该工程取弃土造成影响最严重的地类是?	A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input type="checkbox"/> C 林地 <input type="checkbox"/> D 草地 <input checked="" type="checkbox"/> E 坑塘 <input type="checkbox"/> F 其他 <input type="checkbox"/>			
5	您对该工程建设的态度是?	A 支持 <input checked="" type="checkbox"/> B 不关心 <input type="checkbox"/> C 反对 <input type="checkbox"/>			
6	您希望对被破坏的地类如何补偿	A 一次性补偿 <input checked="" type="checkbox"/> B 复垦后再利用 <input type="checkbox"/>			
7	您希望被破坏的地类复垦为	A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input type="checkbox"/> C 林地 <input type="checkbox"/> D 草地 <input checked="" type="checkbox"/> E 其他 <input type="checkbox"/>			
8	您希望复垦后的土壤肥力会?	A 跟原来一样 <input checked="" type="checkbox"/> B 比以前更好 <input type="checkbox"/> C 无所谓 <input type="checkbox"/>			
9	您最希望的复垦措施是?	A 平整土地 <input checked="" type="checkbox"/> B 覆土绿化 <input type="checkbox"/> C 其他 <input type="checkbox"/>			
10	您对复垦项目的实施持什么态度?	A 赞成 <input checked="" type="checkbox"/> B 不赞成 <input type="checkbox"/> C 无所谓 <input type="checkbox"/>			
11	您对复垦时间的要求是?	A 边破坏边复垦 <input type="checkbox"/> B 使用结束后马上复垦 <input checked="" type="checkbox"/> C 其他 <input type="checkbox"/>			
备注:					

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦公众参与调查表

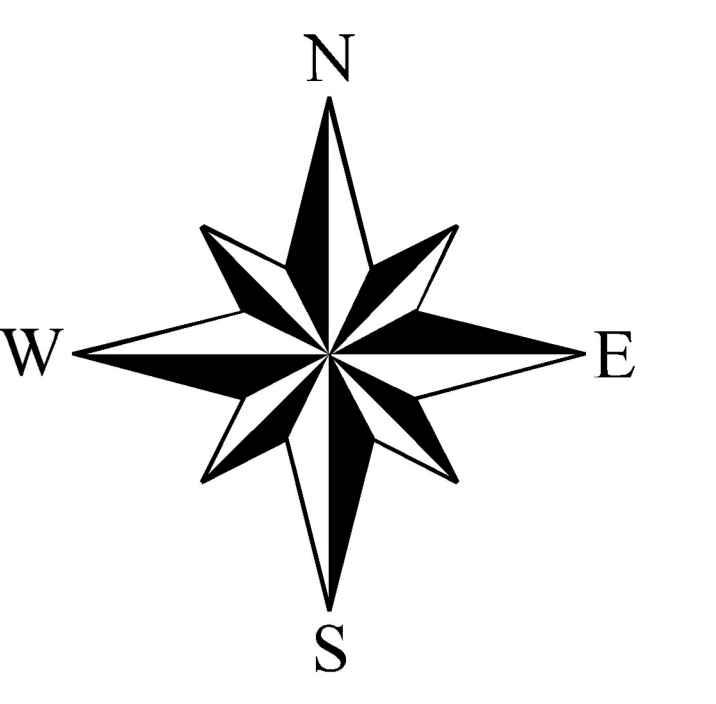
项目名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦		问卷编号	04	
项目概况	<p>1)项目名称：塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地；</p> <p>2)建设单位：国网新疆电力有限公司塔城供电公司；</p> <p>3)建设性质：拟建项目；</p> <p>4)地理位置：塔城地区额敏县郊区乡；</p> <p>5)工程任务：建设项目临时场地，保证塔城额敏东 220 千伏输变电工程施工项目运行。</p> <p>6)建设内容：输变电工程用地；</p> <p>7)用地规模：用地面积 22.5672 公顷；</p> <p>8)建设工期：项目于 2025 年 3 月开始建设，2027 年 3 月竣工，总工期为 24 个月。</p> <p>为使该项目达到环境效益、经济效益和社会效益的统一，国网新疆电力有限公司塔城供电公司计划针对该项目破坏的土地采取各种有效工程技术措施、生物技术措施，尽量恢复原有的地形形态及生物结构。为了制定更符合当地实际情况的复垦方案，希望你能如实填写以下信息，谢谢！。</p>				
姓名	伏浩	性别	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	住址	额敏
年龄	31	文化程度	<input type="checkbox"/> 硕士及以上 <input type="checkbox"/> 大学或大专 <input type="checkbox"/> 高中或中专 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学		
职业	<input type="checkbox"/> 农民 <input checked="" type="checkbox"/> 企业或个体户 <input type="checkbox"/> 政府部门工作者 <input type="checkbox"/> 教师 <input type="checkbox"/> 学生				
调查内容					
1	您是否了解该工程	<input type="checkbox"/> A 很了解 <input checked="" type="checkbox"/> B 有所了解 <input type="checkbox"/> C 不了解			
2	拟建工程对发展当地经济有什么作用	<input type="checkbox"/> A 较大促进 <input checked="" type="checkbox"/> B 一般 <input type="checkbox"/> C 没有促进			
3	该工程对您的居住环境会有什么影响	<input checked="" type="checkbox"/> A 土地 <input type="checkbox"/> B 建筑物 <input type="checkbox"/> C 污染源 <input type="checkbox"/> D 其他			
4	该工程取弃土造成影响最严重的地类是？	<input type="checkbox"/> A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input checked="" type="checkbox"/> C 林地 <input type="checkbox"/> D 草地 <input type="checkbox"/> E 坑塘 <input type="checkbox"/> F 其他			
5	您对该工程建设的态度是？	<input checked="" type="checkbox"/> A 支持 <input type="checkbox"/> B 不关心 <input type="checkbox"/> C 反对			
6	您希望对被破坏的地类如何补偿	<input type="checkbox"/> A 一次性补偿 <input checked="" type="checkbox"/> B 复垦后再利用			
7	您希望被破坏的地类复垦为	<input type="checkbox"/> A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input checked="" type="checkbox"/> C 林地 <input type="checkbox"/> D 草地 <input type="checkbox"/> E 其他			
8	您希望复垦后的土壤肥力会？	<input checked="" type="checkbox"/> A 跟原来一样 <input type="checkbox"/> B 比以前更好 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
9	您最希望的复垦措施是？	<input type="checkbox"/> A 平整土地 <input checked="" type="checkbox"/> B 覆土绿化 <input type="checkbox"/> C 其他			
10	您对复垦项目的实施持什么态度？	<input checked="" type="checkbox"/> A 赞成 <input type="checkbox"/> B 不赞成 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
11	您对复垦时间的要求是？	<input type="checkbox"/> A 边破坏边复垦 <input checked="" type="checkbox"/> B 使用结束后马上复垦 <input type="checkbox"/> C 其他			
备注：					

塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦公众参与调查表

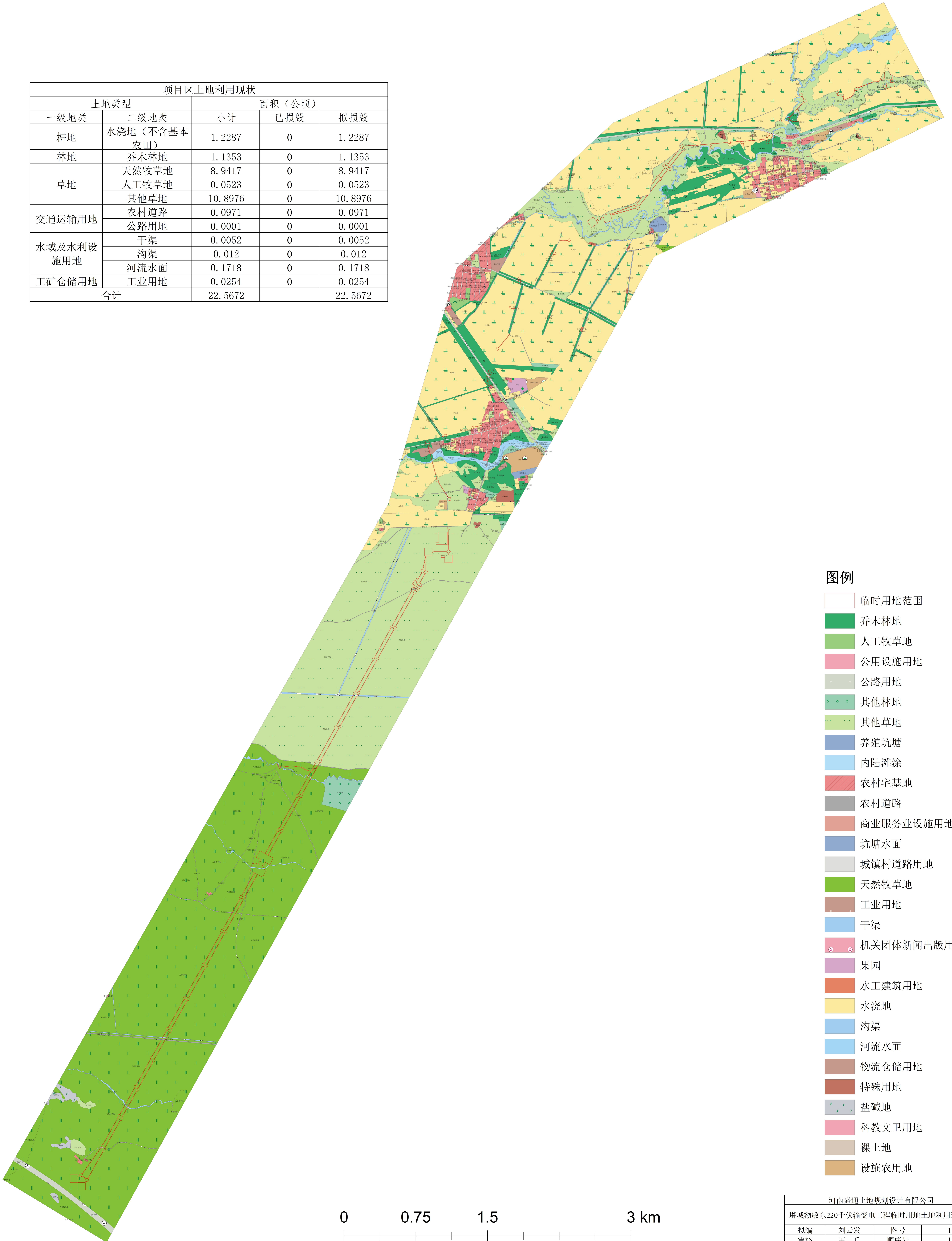
项目名称	塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地土地复垦		问卷编号	05	
项目概况	<p>1)项目名称: 塔城额敏东 220 千伏输变电工程临时用地;</p> <p>2)建设单位: 国网新疆电力有限公司塔城供电公司;</p> <p>3)建设性质: 拟建项目;</p> <p>4)地理位置: 塔城地区额敏县郊区乡;</p> <p>5)工程任务: 建设项目临时场地, 保证塔城额敏东 220 千伏输变电工程施工项目运行。</p> <p>6)建设内容: 输变电工程用地;</p> <p>7)用地规模: 用地面积 22.5672 公顷;</p> <p>8)建设工期: 项目于 2025 年 3 月开始建设, 2027 年 3 月竣工, 总工期为 24 个月。</p> <p>为使该项目达到环境效益、经济效益和社会效益的统一, 国网新疆电力有限公司塔城供电公司计划针对该项目破坏的土地采取各种有效工程技术措施、生物技术措施, 尽量恢复原有的地形形态及生物结构。为了制定更符合当地实际情况的复垦方案, 希望你能如实填写以下信息, 谢谢!。</p>				
姓名	卢殿和	性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	住址	额敏县
年龄	40	文化程度	<input type="checkbox"/> 硕士及以上 <input type="checkbox"/> 大学或大专 <input type="checkbox"/> 高中或中专 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学		
职业	农民 <input type="checkbox"/> 企业或个体户 <input checked="" type="checkbox"/> 政府部门工作者 <input type="checkbox"/> 教师 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/>				
调查内容					
1	您是否了解该工程	A 很了解 <input type="checkbox"/> B 有所了解 <input checked="" type="checkbox"/> C 不了解 <input type="checkbox"/>			
2	拟建工程对发展当地经济有什么作用	A 较大促进 <input type="checkbox"/> B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> C 没有促进 <input type="checkbox"/>			
3	该工程对您的居住环境会有什么影响	<input checked="" type="checkbox"/> A 土地 <input type="checkbox"/> B 建筑物 <input type="checkbox"/> C 污染源 <input type="checkbox"/> D 其他			
4	该工程取弃土造成影响最严重的地类是?	A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input type="checkbox"/> C 林地 <input checked="" type="checkbox"/> D 草地 <input type="checkbox"/> E 坑塘 <input type="checkbox"/> F 其他			
5	您对该工程建设的态度是?	<input checked="" type="checkbox"/> A 支持 <input type="checkbox"/> B 不关心 <input type="checkbox"/> C 反对			
6	您希望对被破坏的地类如何补偿	<input checked="" type="checkbox"/> A 一次性补偿 <input type="checkbox"/> B 复垦后再利用			
7	您希望被破坏的地类复垦为	A 裸土地 <input type="checkbox"/> B 园地 <input type="checkbox"/> C 林地 <input checked="" type="checkbox"/> D 草地 <input type="checkbox"/> E 其他			
8	您希望复垦后的土壤肥力会?	<input checked="" type="checkbox"/> A 跟原来一样 <input type="checkbox"/> B 比以前更好 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
9	您最希望的复垦措施是?	<input checked="" type="checkbox"/> A 平整土地 <input type="checkbox"/> B 覆土绿化 <input type="checkbox"/> C 其他			
10	您对复垦项目的实施持什么态度?	<input checked="" type="checkbox"/> A 赞成 <input type="checkbox"/> B 不赞成 <input type="checkbox"/> C 无所谓			
11	您对复垦时间的要求是?	A 边破坏边复垦 <input type="checkbox"/> B 使用结束后马上复垦 <input checked="" type="checkbox"/> C 其他			
备注:					

塔城额敏东220千伏输变电工程临时用地土地利用现状图

1:10000

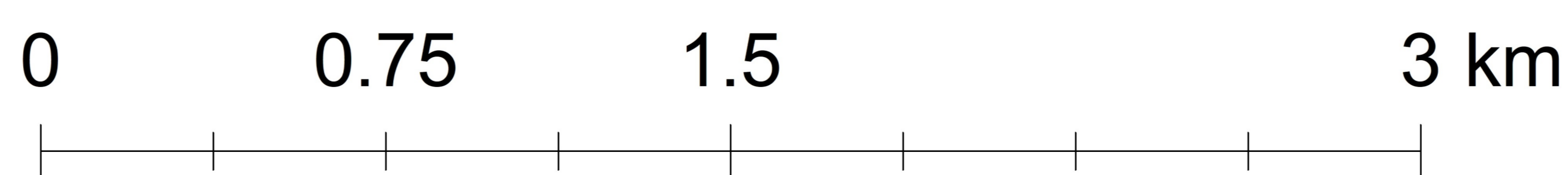


项目区土地利用现状				
土地类型		面积 (公顷)		
一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁
耕地	水浇地 (不含基本农田)	1.2287	0	1.2287
林地	乔木林地	1.1353	0	1.1353
草地	天然牧草地	8.9417	0	8.9417
	人工牧草地	0.0523	0	0.0523
	其他草地	10.8976	0	10.8976
交通运输用地	农村道路	0.0971	0	0.0971
	公路用地	0.0001	0	0.0001
水域及水利设施用地	干渠	0.0052	0	0.0052
	沟渠	0.012	0	0.012
	河流水面	0.1718	0	0.1718
工矿仓储用地	工业用地	0.0254	0	0.0254
合计		22.5672		22.5672



图例

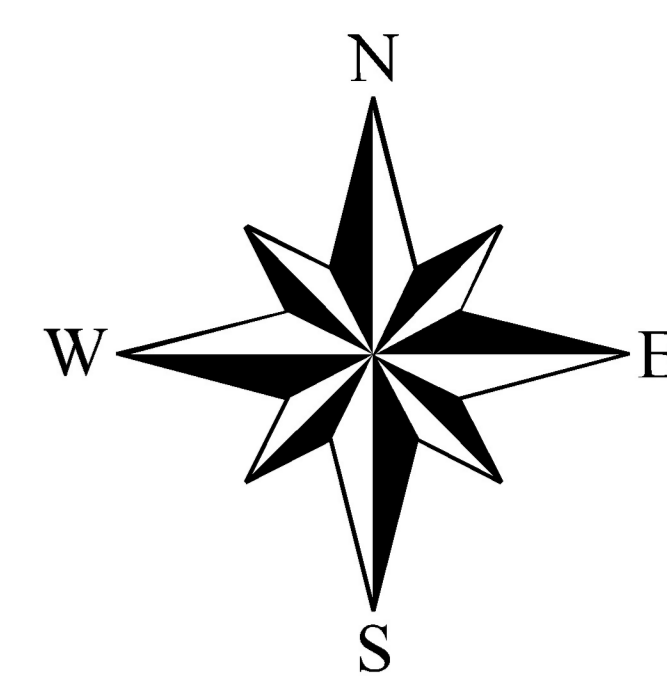
- 临时用地范围
- 乔木林地
- 人工牧草地
- 公用设施用地
- 公路用地
- 其他林地
- 其他草地
- 养殖坑塘
- 内陆滩涂
- 农村宅基地
- 农村道路
- 商业服务业设施用地
- 坑塘水面
- 城镇村道路用地
- 天然牧草地
- 工业用地
- 干渠
- 机关团体新闻出版用地
- 果园
- 水工建筑用地
- 水浇地
- 沟渠
- 河流水面
- 物流仓储用地
- 特殊用地
- 盐碱地
- 科教文卫用地
- 裸土地
- 设施农用地



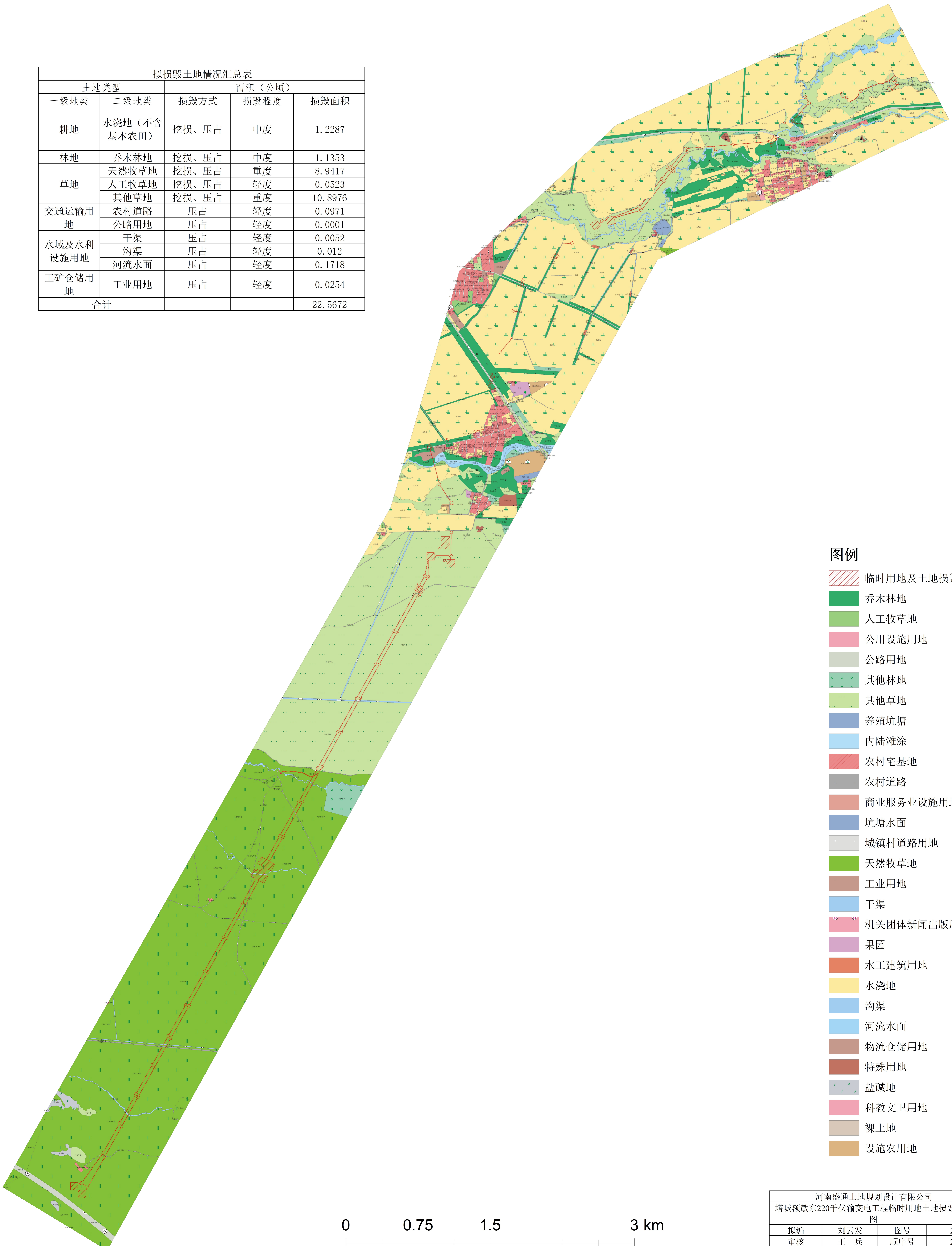
河南盛通土地规划设计有限公司			
塔城额敏东220千伏输变电工程临时用地土地利用现状图			
拟编	刘云发	图号	1
审核	王兵	顺序号	1
测绘	杨林	比例尺	1:10000
项目负责人	王乐	日期	2025.3
技术负责	王乐	资料来源	综合编制

塔城额敏东220千伏输变电工程临时用地土地损毁预测图

1:10000

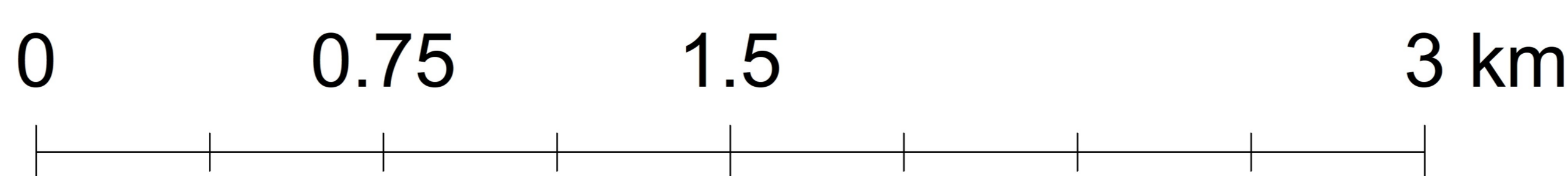


土地类型		面积 (公顷)		
一级地类	二级地类	损毁方式	损毁程度	损毁面积
耕地	水浇地 (不含基本农田)	挖损、压占	中度	1.2287
林地	乔木林地	挖损、压占	中度	1.1353
草地	天然牧草地	挖损、压占	重度	8.9417
	人工牧草地	挖损、压占	轻度	0.0523
交通运输用地	其他草地	挖损、压占	重度	10.8976
	农村道路	压占	轻度	0.0971
水域及水利设施用地	公路用地	压占	轻度	0.0001
	干渠	压占	轻度	0.0052
	沟渠	压占	轻度	0.012
工矿仓储用地	河流水面	压占	轻度	0.1718
	工业用地	压占	轻度	0.0254
合计				22.5672



图例

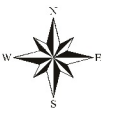
- 临时用地及土地损毁范围
- 乔木林地
- 人工牧草地
- 公用设施用地
- 公路用地
- 其他林地
- 其他草地
- 养殖坑塘
- 内陆滩涂
- 农村宅基地
- 农村道路
- 商业服务业设施用地
- 坑塘水面
- 城镇村道路用地
- 天然牧草地
- 工业用地
- 干渠
- 机关团体新闻出版用地
- 果园
- 水工建筑用地
- 水浇地
- 沟渠
- 河流水面
- 物流仓储用地
- 特殊用地
- 盐碱地
- 科教文卫用地
- 裸土地
- 设施农用地



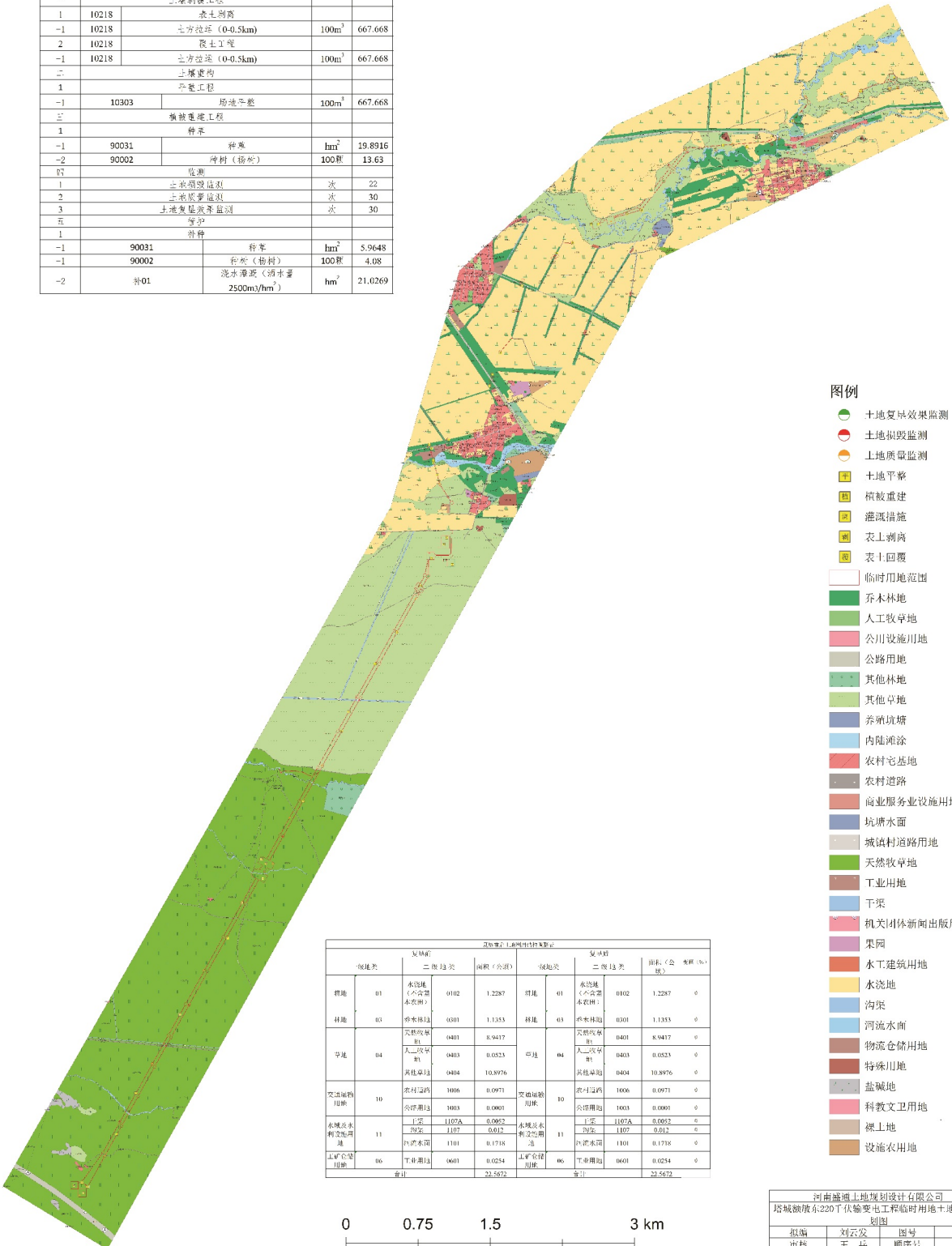
河南盛通土地规划设计有限公司			
塔城额敏东220千伏输变电工程临时用地土地损毁预测图			
拟编	刘云发	图号	2
审核	王兵	顺序号	2
测绘	杨林	比例尺	1:10000
项目负责	王乐	日期	2025.3
技术负责	王乐	资料来源	综合编制

塔城额敏东220千伏输变电工程临时用地土地复垦规划图

1:10000

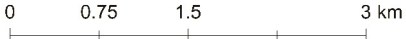


序号	定额序号	工作内容	单位	工程量
一、土壤剥离工程				
1	10218	表土剥离		
-1	10218	土方挖运 (0-0.5km)	100m ³	667.668
2	10218	覆土工程		
-1	10218	土方回填 (0-0.5km)	100m ³	667.668
二、土壤改良				
1		平整工程		
-1	10303	场地平整	100m ²	667.668
三、植被重建工程				
1		种草		
-1	90031	种草	hm ²	19.8916
-2	90002	种树 (杨树)	100株	13.63
四、监测				
1		土壤墒情监测	次	22
2		土壤质量监测	次	30
3		土地复垦效果监测	次	30
五、防护				
1		种草		
-1	90031	种草	hm ²	5.9648
-1	90002	种树 (杨树)	100株	4.08
-2	种01	浇水灌溉 (洒水器 2500m ³ /hm ²)	hm ²	21.0269



- 图例**
- 土地复垦效果监测
 - 土地损毁监测
 - 土地质量监测
 - 土地平整
 - 植被重建
 - 灌溉措施
 - 表土剥离
 - 表土回覆
 - 临时用地范围
 - 乔木林地
 - 人工牧草地
 - 公用设施用地
 - 公路用地
 - 其他林地
 - 其他草地
 - 养蜂坑塘
 - 内陆滩涂
 - 农村宅基地
 - 农村道路
 - 商业服务业设施用地
 - 坑塘水面
 - 城镇村道路用地
 - 天然牧草地
 - 工业用地
 - 干渠
 - 机关团体新闻出版用地
 - 果园
 - 水工建筑用地
 - 水浇地
 - 沟渠
 - 河流水面
 - 物流仓储用地
 - 特殊用地
 - 盐碱地
 - 科教文卫用地
 - 裸土地
 - 设施农用地

复垦前	复垦前		复垦后		面积(公顷)	增减(公顷)				
	复垦前	二值总类	复垦后	二值总类						
耕地	01	水浇地(不含菜地、水浇林)	0102	1.2287	耕地	01	水浇地(不含菜地、水浇林)	0102	1.2287	0
耕地	03	旱作耕地	0301	1.1353	耕地	03	旱作耕地	0301	1.1353	0
草地	04	人工牧草地	0403	0.0523	草地	04	人工牧草地	0403	0.0523	0
其他草地	04	其他草地	0404	10.8976	其他草地	04	其他草地	0404	10.8976	0
交通设施用地	10	农村道路	1006	0.0971	交通设施用地	10	农村道路	1006	0.0971	0
其他用地	11	干渠	1107A	0.0692	其他用地	11	干渠	1107A	0.0692	0
其他用地	11	沟渠	1107	0.012	其他用地	11	沟渠	1107	0.012	0
其他用地	11	河流水面	1101	0.1718	其他用地	11	河流水面	1101	0.1718	0
其他用地	11	设施农用地	1101	0.0254	其他用地	11	设施农用地	1101	0.0254	0
合计				22.5672	合计				22.5672	0



河南盛通土地规划设计有限公司			
塔城额敏东220千伏输变电工程临时用地土地复垦规划图			
编制	刘云发	图号	3
审核	于兵	顺序号	3
测绘	杨林	比例尺	1:10000
项目负责人	于东	日期	2025.3
技术负责	于东	资料来源	综合编制