

**环博斯腾湖公路（和硕县金沙滩至黄水河桥段）建设项目
土地复垦方案报告表**

项目概况	项目名称	环博斯腾湖公路（和硕县金沙滩至黄水河桥段）建设项目临时用地		
	单位名称	库尔勒顺通路桥建设有限责任公司		
	单位地址	新疆巴州库尔勒市香梨大道圣果名苑后门		
	法人代表	李婷	联系电话	13899088268
	企业性质	国有企业	项目性质	新建项目
	项目位置	和硕县		
	资源储量	（建设项目不填写）	生产能力（或投资规模）	11039.248 万元
	划定矿区范围批复文号	（建设项目不填写）	项目区面积	68.7185
	项目位置土地利用现状图幅号	K45G041046、K45G042053、K45G044047、K45G045046、K45G045047、K45G045048、K45G046047、K45G046048、K45G046049、K45G046050		
	生产年限（或建设期限）	2023年2月-2025年2月	土地复垦方案服务年限	2023年2月-2028年2月
方案编制单位	编制单位名称	新疆国源测绘规划设计院有限公司		
	法人代表	王宪玖		
	资质证书名称	土地规划资质	资质等级	乙级
	发证机关	新疆维吾尔自治区土地协会	编号	650102020019
	联系人	万新宇	联系电话	18997629837
	主要编制人员			
	姓名	职称	单位	签名
	万新宇	工程师	新疆国源测绘规划设计院有限公司	
	邓华东	工程师	新疆国源测绘规划设计院有限公司	

复垦区土地利用现状表	土地类型		面积:hm ²			
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁	永久占用
	林地	小计	42.5870		34.1423	8.4447
		乔木林地	0.1444		0.1444	
		灌木林地	42.0611		33.6164	8.4447
		其他林地	0.3815		0.3815	
	草地	小计	74.4049		30.5310	43.8739
		沼泽草地	1.5108		0.3669	1.1439
		其他草地	72.8941		30.1641	42.7300
	交通运输用地	小计	0.6908		0.5549	0.1359
		农村道路	0.5947		0.5403	0.0544
		公路用地	0.0961		0.0147	0.0815
	水域及水利设施用地	小计	9.6970		2.1188	7.5782
		河流水面	0.0619		0.0144	0.0475
湖泊水面		0.5056		0.1113	0.3943	
内陆滩涂		2.5209		0.6038	1.9171	
沟渠		1.4057		0.5347	0.8710	
沼泽地		5.2028		0.8546	4.3482	
其他土地	小计	4.8279		1.3715	3.4564	
	盐碱地	4.8279		1.3715	3.4564	
总计		132.2078	0	68.7185	63.4892	
复垦责任范围内土地损毁及占用面积	类型		面积			
			hm ²			
			小计	已损毁	拟损毁	
	损毁	挖损	22.4000		22.4000	
		挖损、压占	29.7265		29.7265	
		压占	16.5920		16.5920	
		小计	68.7185		68.7185	
占用		0		0		
合计		68.7185		68.7185		
复	一级地类	二级地类	面积			

垦土地面积		hm ²		
		已复垦	拟复垦	
	林地	小计	34.1423	
		乔木林地	0.1444	
		灌木林地	33.6164	
		其他林地	0.3815	
	草地	小计	30.5310	
		沼泽草地	0.3669	
		其他草地	30.1641	
	交通运输用地	小计	0.5549	
		农村道路	0.5403	
		公路用地	0.0147	
	水域及水利设施用地	小计	2.1188	
		河流水面	0.0144	
		湖泊水面	0.1113	
		内陆滩涂	0.6038	
		沟渠	0.5347	
		沼泽地	0.8546	
	其他土地	小计	1.3715	
		盐碱地	1.3715	
	合计			68.7185
	土地复垦率%		100%	
工 作 计 划 及 保 障	一、主要复垦措施			
	1、工程措施设计			
	针对地类涉及林地、草地，复垦工程主要包括四个阶段：第一阶段是表土剥离；第二阶段为取土场和取弃土场的边坡修整工作，边坡坡度为 1:4，第三阶段是临时用地土地平整、表土回覆、土地翻耕以便于生态恢复，覆土来源为临近主体工程及临时用地前期剥离的表土；第四个阶段是种植树苗、撒播草籽。			
	具体措施：临时用地施工前对林地、草地表土剥离 30cm，临时用地使用完毕后，对取弃土场、临时便道进行土地平整，平整完毕后对临时用地进行表土回覆，回覆厚度为 30cm，回覆完毕进行表土翻耕，翻耕深度不低于 30cm。			
	2、生物工程设计			
	本项目损毁土地占用天然牧草地，根据各复垦单元的形状、周边地形条件，在工程措施土地平整、表土回覆的基础上，进行植被重建。			
	1) 播撒草籽			
	草地复垦采取直接撒播草籽方式，草种可选择当地优势草种芦苇、三叶草、鸡脚草，按照 1:1:1 混播方式进行，草籽播种量为 45kg/hm ² ，经市场调查草籽在乌鲁木齐市场购买。			
	2) 种植树苗			

措 施	<p>林地复垦采取种植带土球柽柳进行复垦，按照 2.5 米×2.5 米的株行距进行种植，经市场调查树苗可在乌鲁木齐市场购买。</p> <p>3、监测措施设计</p> <p>开展土地复垦监测是及时掌握土地损毁情况、保证复垦效果的重要手段。本项目土地复垦监测包括土地损毁监测和土地复垦效果监测两方面内容。土地损毁监测内容施工便道临时设施的土地损毁范围、损毁土地面积、损毁土地程度、损毁土地类型等情况；实施土地复垦监测应设置监测点和监测频率，监测点和监测频率应采取科学的技术方法进行合理优化设置。对于复垦效果不佳区域土地应及时采取整改措施，直到达到复垦质量标准。对复垦为草地区域，应定期实地观察记录植被恢复状况，适当时采取补救措施。该复垦项目布设 5 处监测点位，分别位于取土场 1、取土场 2、取弃土场 1、取弃土场 2、施工便道 1 约 27 公里处，本项目监测工作由项目建设单位库尔勒顺通路桥建设有限责任公司组织监督完成。</p> <p>4、管护措施设计</p> <p>a) 灌溉措施</p> <p>根据气象资料和植物需水条件，管护期内依靠天然降水。</p> <p>b) 植被补种</p> <p>依据项目的自然环境特征和以往复垦植被的成活率，草地需补种的面积逐年减少，在 3 年管护期内，需补种面积分别为管护总面积的 25%、10%、5%。在复垦服务年限内重建植被的覆盖率应达到草地的复垦质量要求，使损毁土地恢复原有的生态功能。</p> <p>c) 加强宣传</p> <p>在竣工项目的明显位置设立标志牌、粉刷标语等形式进行广泛宣传，把管护与集体经济利益相挂钩、与工人切身利益相结合，加强生态环境治理的重大意义的宣传教育，增强工人管护的责任感和利益感，提高广大群众参与管护的积极性。</p> <p>d) 明确管护主体</p> <p>土地复垦项目完成后，确定管护主体，建立严格的管护责任，落实管护措施，明确管护内容，并作为各级领导的政绩考核指标。</p> <p>二、土地复垦工程量总表（分县市详见 6.3 节复垦工程量汇总表）</p> <table border="1" data-bbox="295 1534 1380 2018"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>工程或费用名称</th> <th>计量单位</th> <th>工程量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>取土场</td> <td>22.4 公顷</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>表土剥离</td> <td>m³</td> <td>67200</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>场地平整</td> <td>m³</td> <td>33600</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>边坡修整</td> <td>m³</td> <td>7650.6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>表土回覆</td> <td>m³</td> <td>67200</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>土地翻耕</td> <td>公顷</td> <td>22.4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>播撒草籽</td> <td>公顷</td> <td>22.4</td> </tr> <tr> <td>二</td> <td>取弃土场</td> <td>29.7265 公顷</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>表土剥离</td> <td>m³</td> <td>89179.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>场地平整</td> <td>m³</td> <td>44589.75</td> </tr> </tbody> </table>	序号	工程或费用名称	计量单位	工程量	一	取土场	22.4 公顷		1	表土剥离	m ³	67200	2	场地平整	m ³	33600	3	边坡修整	m ³	7650.6	4	表土回覆	m ³	67200	5	土地翻耕	公顷	22.4	6	播撒草籽	公顷	22.4	二	取弃土场	29.7265 公顷		1	表土剥离	m ³	89179.5	2	场地平整	m ³	44589.75
序号	工程或费用名称	计量单位	工程量																																										
一	取土场	22.4 公顷																																											
1	表土剥离	m ³	67200																																										
2	场地平整	m ³	33600																																										
3	边坡修整	m ³	7650.6																																										
4	表土回覆	m ³	67200																																										
5	土地翻耕	公顷	22.4																																										
6	播撒草籽	公顷	22.4																																										
二	取弃土场	29.7265 公顷																																											
1	表土剥离	m ³	89179.5																																										
2	场地平整	m ³	44589.75																																										

3	边坡修整	m ³	10015.35
4	表土回覆	m ³	89179.5
5	土地翻耕	公顷	29.7265
6	种植树苗（桤柳）	株	47563
三	施工便道		
1	表土剥离	m ³	37646.4
2	场地平整	m ³	18823.2
3	表土回覆	m ³	37646.4
4	土地翻耕	公顷	12.5488
5	播撒草籽	公顷	8.1283
6	种植树苗（桤柳）	株	7073
四	监测与管护		
(一)	管护工程		
1)	补植补种		
1	播撒草籽	公顷	12.2113023
2	补植树苗（桤柳）	株	21855
(二)	监测工程		
	监测	次	6

三、土地复垦工作计划安排

工程计划工期为 1 年，因此，本方案对本项目土地复垦工作总体计划安排为：开工后 4 年，复垦目标任务为生产生活区、取弃土场及临时施工便道用地工程布设使用过程中造成的损毁土地。损毁面积 68.7185hm²。本项目复垦静态总投资 484.39 万元。

(1) 在本项目主体工程施工建设期间，即开工后 2 年，临时用地损毁土地情况监测与该项目生态环境监测和水土保持监测同步进行；在本项目主体工程竣工后验收前，即在本项目主体工程竣工后验收前，实施土地复垦工程，对临时取弃土场、临时道路损毁土地采取表土剥离、土地平整、表土回覆、土地翻耕、播撒草籽、种植树苗等复垦措施。复垦土地面积合计 68.7185hm²，复垦为草地 30.5310hm²，林地 34.1423hm²，交通运输用地 0.5549hm²，水域及水利设施用地 2.1188hm²，其他土地 1.3715 hm²。

(2) 本项目主体工程竣工及损毁土地复垦后，对植被覆盖区域进行植被的种植恢复工作。交通运输用地和水域及水利设施用地不涉及植被重建等复垦措施，故在损毁土地场地平整后不再进行扰动，保持与周边景观一致。

四、土地复垦保障措施

(1) 库尔勒顺通路桥建设有限责任公司设立环博斯腾湖公路（和硕县金沙滩至黄水河桥段）建设项目土地复垦实施管理机构，全面负责本方案复垦工作。

(2) 制定复垦方案实施领导责任制，制定内部自我检查、自我监督机制。

(3) 根据《土地复垦条例》（国务院令（2011）第 592 号）第 3 条和第 15 条规定，本项目建设单位全部承担环湖公路建设工程的土地复垦费用，并将其计入本项目建设总投资。

(4) 建立土地复垦专用账户，专用账户按照“政府监管，专户存储、专款

<p>专用”的原则管理。</p> <p>(5) 建立土地复垦方案编制与实施的公众全程参与机制，以问卷调查、座谈会、公示公告等方式，积极征求当地专家领导及自然资源、建设、环保等相关部门的意见建议。</p> <p>五、技术保证措施</p> <p>针对项目区内土地复垦的方法，经济、合理、可行、达到合理高效利用土地的标准。项目一经批准，项目实施单位必须严格按总体规划执行，并确保资金、人员、机械、技术服务到位，设立专门办公室，具体负责复垦工程的规划指导、监督、检查、组织协调和工程实施，并对其实行目标管理，确保规划设计目标的实现。</p> <p>为便于土地复垦方案实施和管理，应将土地复垦方案设计资料及图表、年度施工进度、年度经费使用等技术经济指标、效益指标以及检查验收的全部文件、报告、图表等资料归档，为土地复垦措施施工和土地复垦的管理提供充分的依据。</p> <p>六、资金来源和管理使用办法</p> <p>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。</p> <p>土地复垦实施过程中要完善土地复垦资金管理办法，确保复垦资金足额到位安全有效；设立专门帐户，专款专用。国家和自治区补贴资金、政策性减免资金要统一管理，各有关部门政策性减免资金必须存入财政专户，统一调动，确保资金全部用于土地复垦工程之中。审计部门要定期和不定期地对资金的运作进行审计监督，确保方案顺利实施。</p>				
投资估算	测 算 依 据	<p>(1)《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031.1-2011)；</p> <p>(2)财政部、原国土资源部《土地开发整理项目预算编制暂行规定》(2012年2月)；</p> <p>(3)财政部、原国土资源部《土地开发整理项目预算定额标准》(2012年2月)；</p> <p>(4)财政部、原国土资源部《土地开发整理项目施工机械台班费定额》(2012年2月)；</p> <p>(5)原国土资源部土地整治中心《土地复垦方案编制实务》(2011年)；</p> <p>(6)《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)；</p> <p>(7)主体工程初步设计预算价格及实际调查价格。</p> <p>(8)2023年1月份巴州库尔勒建设工程材料价格信息以及市场价格。</p>		
	费	序号	工程或费用名称	费用(万元)
	用	1	工程施工费	339.73
		2	设备费	0

构 成	3	其他费用	56.31
	4	监测与管护费	74.24
	(1)	监测费	2.95
	(2)	管护费	71.29
	5	预备费	14.11
	(1)	基本预备费	14.11
	(2)	价差预备费	0
	(3)	风险金	0
	6	静态总投资	484.39

填表人：万新宇

填表日期：2023年2月

填表说明：

1、有关指标解释、编制原则、编制依据、主要计量单位等同报告书要求。

2、表内关系：

(1) 复垦区面积=永久性用地面积+损毁土地面积=复垦区土地利用现状合计。

(2) 损毁土地面积=复垦责任范围内土地损毁类型合计≥复垦面积合计。

