

土地复垦方案报告表

项目概况	项目名称	新疆中昆新材料有限公司2×60万吨/年天然气制乙二醇项目一期煤炭清洁高效利用技术改造项目临时用地土地复垦方案		
	单位名称	贵州千安建筑工程有限公司		
	单位地址	贵州省遵义市红花岗区延安路街道中新广场A栋1单元9层901号		
	法人代表	曹城	联系电话	
	企业性质	有限责任公司	项目性质	拟建
	项目位置	库尔勒市西北286° 方位，距库尔勒市直距约69千米	项目区面积	2.72公顷
	用地时间	2	土地复垦方案服务年限	2年6个月
方案编制单位	编制单位名称	巴州行踪环境治理有限公司		
	法人代表	董锡行		
	单位地址	新疆巴州库尔勒市建设路辖区索克巴格路6号2栋1层25号商铺		
	联系人	张涵雨	联系电话	13309969472
	主要编制人员			
	姓名	专业	职称	签名/电话
	张涵雨	采矿专业	工程师	13309969472
	李伟豪	水工环专业	工程师	18799984077
赵星雨	地质矿产专业	工程师	15699289560	

复垦区土地利用现状	土地类型		面积 hm ²		
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁
	耕地				
	园地				
	林地				
其他土地	裸岩石砾地	2.72	0	2.72	
合计		2.72	0	2.72	
复垦责任范围内损毁及占用面积	类型		面积 hm ²		
			小计	已损毁	拟损毁
	损毁	挖损	-	-	-
		塌陷	-	-	-
		压占		-	2.72
		...			
小计		-	0	2.72	
合计		-	0	2.72	
复垦土地面积	一级地类	二级地类	面积 hm ²		
			已复垦	拟复垦	
	耕地				
	园地				
	林地				
其他土地	裸岩石砾地		0	2.72	
合计			0	2.72	
土地复垦率 100%					

一、项目概况

（一）项目地理位置及交通情况

项目区位于库尔勒市西北286°方位，距库尔勒市直距约69千米，其行政区划属库尔勒市管辖。中心地理坐标（2000大地坐标系）：东经85° 22' 32.3013"，北纬41° 54' 11.4679"。自库尔勒市出发向西沿G3012(吐和高速)行约66千米到达高新区石化园立交桥，再向西南方向沿中泰大道行约10千米可达项目区，全程约76千米，交通条件便利。

（二）项目范围

根据《中昆新材料2×60万吨/年天然气制乙二醇项目一期煤炭清洁高效利用技术改造项目临时用地土地勘测定界技术报告书》，本项目临时用地面积为2.72公顷，项目范围由8个拐点组成。

（三）项目建设情况

该项目采用半废锅粉煤气化等工艺处理粗煤气并供原装置使用，技改后实现60万吨/年乙二醇产能，本次临时土地复垦方案主要服务于建设项目施工人员的临时生活区。

二、自然地理

（一）气象水文

项目区属典型的温带大陆性干旱气候，其特点是：寒暑差异悬殊，干燥少雨，春秋季风多，冬夏温差大。积雪薄，蒸发快，冻土深。大风、寒潮、冰雹、山洪等灾害天气频发。四季中，冬夏两季漫长，且温差大，春秋两季为过渡期，换季不明显。累年平均气温为8.4℃。1月为最冷月，历年月平均气温为-16.7℃，极端最低气温为-40.2℃。7月为最热月，历年月平均气温均在27.4℃，极端高温曾达到43.8℃。全年日照达2637小时以上，年平均降雨量56毫米，日最大降雨量27.6毫米，年平均蒸发量为3016.4毫米，是同期降水量的53.86倍。累计平均大风日数为76天，初霜一般在11月上旬出现，终霜一般在3月下旬结束，年平均无霜期225天。常年以西北风为主，最大风速可达12级以上。

项目区内地表水系不发育，未有常年性地表径流，气候极为干旱，降雨量稀少，根据现场调查，周边未发现洪水痕迹。根据勘查区施工浅井，结合收集的区域水文资料，该区域内地下水较为贫乏。项目区生产及生活用水为克拉玛依市供应，其水质良好符合生活饮用水标准，采用汽车拉水。

（二）地形地貌

项目区属于山前冲洪积平原地貌单元，区内地貌类型单一，地形较简单，海拔913~940米，总体地势由北向南微倾斜，地形坡度1~2°。地表出露第四系上更新统-全新统冲洪积地层，主要由卵砾石沉积形成，局部覆盖有砂土和砂质粘土，植被发育程度较弱。

（三）植被土壤

根据现场调查和收集资料，项目区及附近地表植被稀少，发育程度弱，草丛高度一般5厘米~30厘米，植被以碱蓬草、驼绒藜、麻黄草、骆驼刺、芨芨草等为主。多单独生长或呈带状、簇状分布。植被覆盖度约5%。

项目区土壤类型为砂质灰棕土，该土主要发育在粗骨母质，其剖面特征为：土体干燥，土壤腐殖质积累作用中等，有机质含量中等，混有砾石和碎石，地面多沙化、砾质化，覆盖整个项目区。土壤质地较粗，主要由砾石、砂及砂土组成，砂粒含量高。土层厚度0.2-0.5米，有机质含量偏低。土层主要分布在第四系低洼平缓区域，地表土壤母质为砂砾质和粉土，表层约0.3米覆盖腐殖质层，有机质含量在4.38g/kg左右；砂砾石含量小于50%，容重小于1.65g/cm³，土壤pH值在7.88-8.69。

三、项目区地质概况

（一）地层岩性

项目区及其附近区域均出露广阔的第四系上更新统-全新统洪积（Q₃₋₄^{pl}），主要由灰色砾石、粗砂、细砂、砂土组成的戈壁砾石，地表平坦，为一套灰色砾石、砂石等混杂堆积，松散无胶结，构造形态简单。

（二）地质构造

项目所在区地质构造条件简单，区内断层和褶皱不发育。

（三）岩浆岩

项目区无岩浆岩出露。

（四）水文地质

项目区及附近无地表水体，主要含水层的松散岩类孔隙水，由大气降雨补给，富水性随季节变化大，总体富水性弱，地形有利于自然排水。水文

地质勘查类型属第一型，即大气降水充水为主的水文地质条件简单型矿床。

(四) 工程地质

项目区均被第四系上更新统-全新统洪积层 (Q_{3-4}^{pl}) 所覆盖，主要成分为砾石、粗砂、细砂、砂土堆积集合体，为砂砾石土体，地层为产状为近水平产，厚度稳定，无覆盖层。骨架颗粒大部分接触，粗砂及细砂充填级配较好，自然状态下堆积时间较长已被压实，但未胶结状态，密实度不够，土体质量较差。根据上述条件，将项目区工程地质勘查的复杂程度划分为简单型，将工程地质勘查类型划分为第一类-松散岩类。

(五) 环境地质

项目区属基本稳定区，现状条件下地质灾害不发育，环境地质条件中等；后期采矿所产生的原料堆积将对地表造成压占损毁，对地质环境有一定破坏。根据项目区环境地质现状及将来矿山开采可能引发的变化，确定矿床地质环境质量中等。

四、土地复垦工程设计及工程量

(一) 主要工程量

土地平整713立方米、建筑物拆除560立方米，建筑垃圾清运1次。

(二) 土地损毁监测工程设计

土地损毁监测每年监测2次，共4个监测点，建设期2年共计监测16点次。

五、投资估算

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4.08万元，亩均投资1000元。其中，工程施工费1.69万元，占静态总投资41.47%；监测与管护费0.08万元，占静态总投资1.96%；其他费用2.23万元，占静态总投资54.60%；预备费用0.08万元，占静态总投资1.96%。