

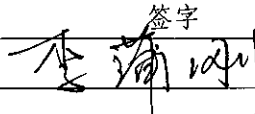
内蒙古自治区额济纳旗
黑石山东南铅多金属矿详查
项目土地复垦方案

编制单位：中国冶金地质总局第三地质勘查院

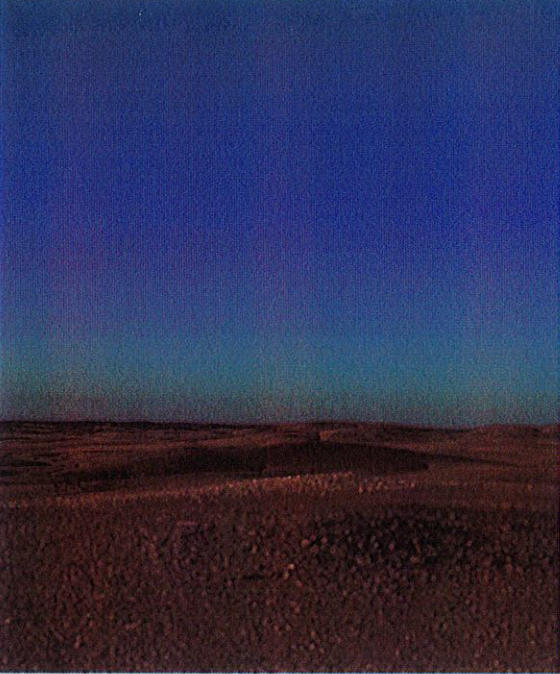
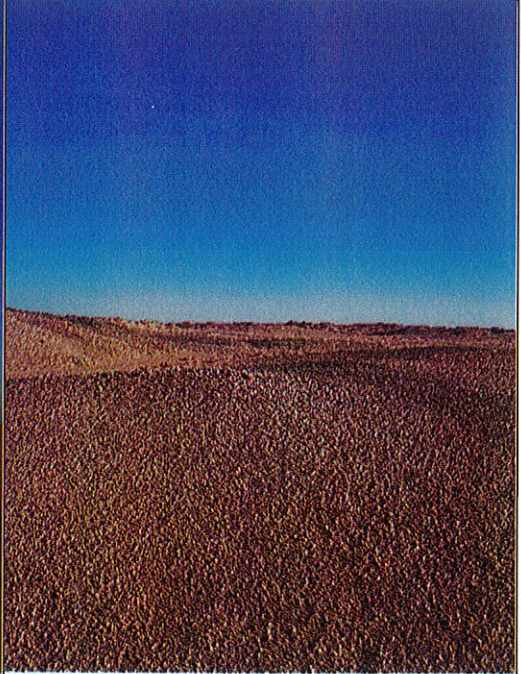
二〇二四年七月

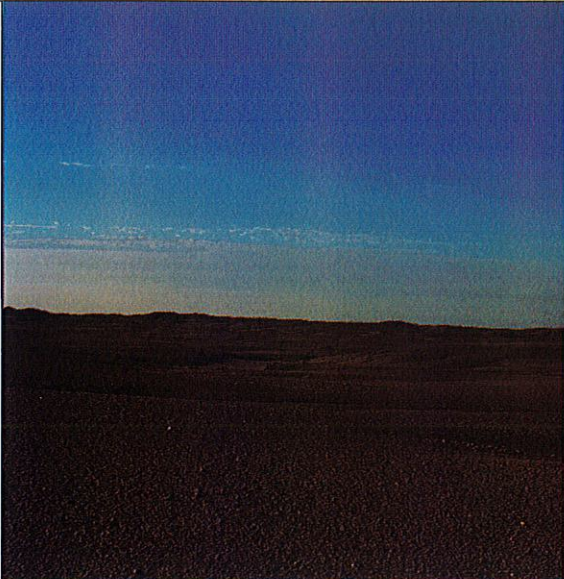
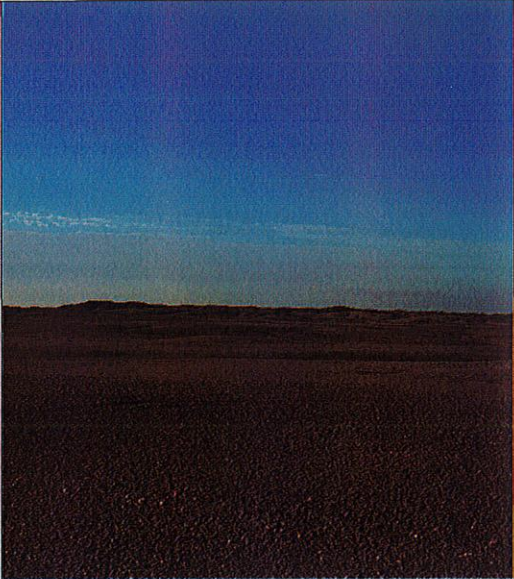
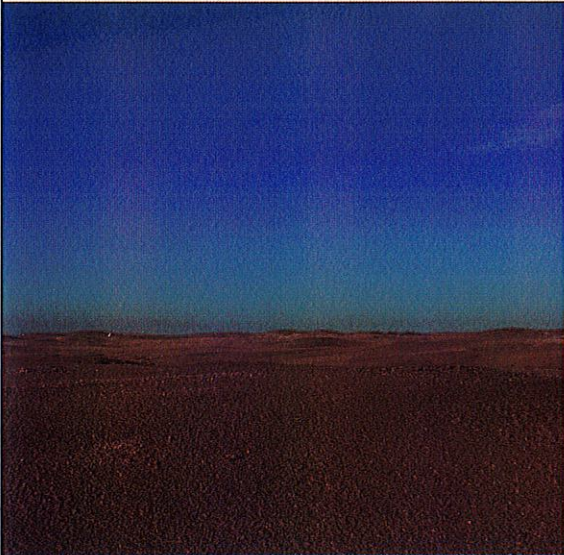
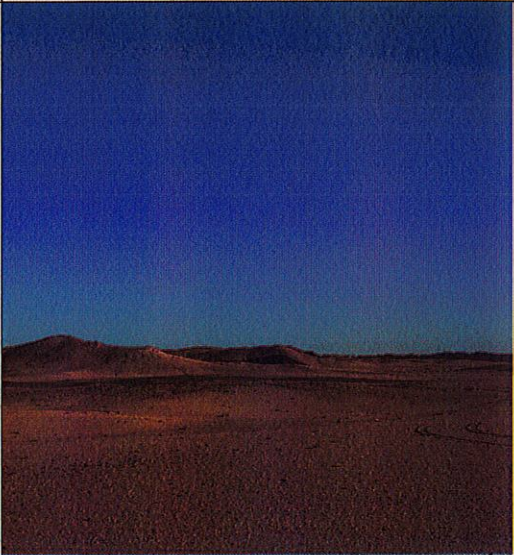
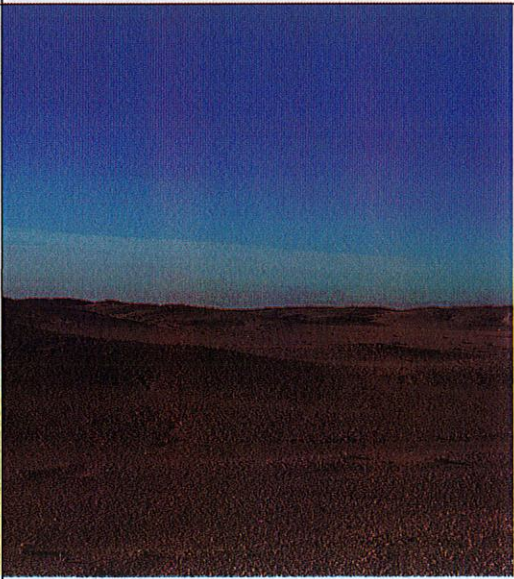


土地复垦方案

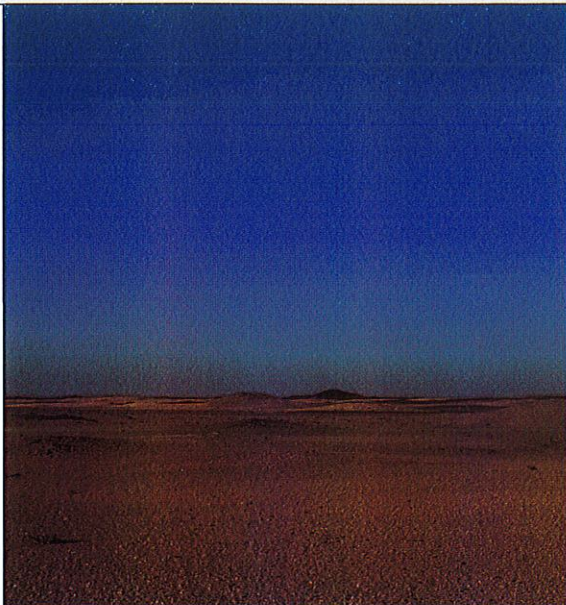
项目概况	项目名称	内蒙古自治区额济纳旗黑石山东南铅多金属矿详查					
	单位名称	阿拉善盟融拓铜业开发有限公司					
	单位地址	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇东环路产业能源大楼5楼					
	法人代表	李福斌		联系电话		13503510963	
	单位性质	有限责任公司		项目性质		地质勘查	
	项目位置	额济纳旗温图高勒苏木巴彦高勒嘎查管辖 (2000国家大地坐标系) 东经: 102° 36' 14" —102° 39' 31" 北纬: 41° 40' 21" —41° 43' 58"					
	投资规模	161.48 万元					
	项目批复文号	T1529002017053040054003		复垦面积 (m ²)		2381	
	项目位置土地利用现状图幅号	K48G055010、K48G056010					
	建设期限	2 年		复垦服务期限		1 个月	
方案编制单位	编制单位名称	中国冶金地质总局第三地质勘查院					
	法人代表	方霄					
	联系人	李卫兵		联系方式		18235131899	
	资质证书名称	测绘资质证书		资质等级		乙级	
	发证机关	内蒙古自治区自然资源厅		编号		乙测资字 15500307	
	主要编制人员						
	姓名	职务		签字			
	李蒲刚	项目负责人					
	复垦区土地利用现状	土地类型			面积 (m ²)		
一级地类		二级地类		小计	损毁	拟损毁	占用
其他土地		裸岩石砾地		2381		2275	106
		其他草地					
合计			2381		2275	106	
复垦责任范围内土地损毁及占用面积	类型			面积 (m ²)			
	损毁	挖损		2381	已损毁或占用	拟损毁或占用	
		塌陷					
		压占					
		小计					
	占用		/				
	合计		/		2381	2381	
	复垦区土地面积	土地类型			面积 (m ²)		
一级地类		二级地类		小计	损毁	拟损毁	占用
其他土地		裸岩石砾地		2381		2275	106
		其他草地					

复垦区 土地面积	合计		2381		2275	106
	土地复垦率 (%)		100			
	土地复垦工程量汇总表					
	复垦 单元	面积	平整量	覆土压实		埋填
		hm ²	m ³	m ²		m ³
	槽探 施工	0.2275	455			2844
钻机平台 搭建	0.0106	21.2				
工作规划	一、编制目的、原则及依据					
	实施绿色勘查					
	在勘查施工过程中坚持“生态保护优先”的原则，做好恢复治理工作。对探槽、钻探工程施工的地段，尽可能避开植被分布地段和高陡切坡区，避免对生态环境造成影响，优先选择基岩裸露区，以最小化扰动环境为原则。					
	(一)编制目的					
	通过编制临时用地土地复垦方案，贯彻落实“谁损毁、谁复垦”的原则，明确生产建设单位土地复垦的目标、任务、措施和实施计划等，规范阿拉善盟额济纳旗各企业临时用地审批程序，确保土地复垦工作落到实处。					
	(二)编制原则					
	此次土地复垦方案报告书的编制，根据当地自然环境与社会经济发展情况，依据国家法律法规及相关政策规定，按照经济可行、技术合理、综合效益最佳和便于操作的要求，结合项目区实际情况，主要体现以下复垦原则：					
	1、源头控制、防复结合原则					
	项目区土地复垦工作以施工项目设计为出发点，尽量不占、少占土地，不破坏、少破坏土地。对于施工过程中产生破坏土地，按照不同的土地利用类型，采取相应的措施，积极开展土地复垦工作。					
	2、统一规划、统筹安排原则					
	依据建设条件，统一规划，合理安排施工工艺及土地复垦工作。土地复垦以所在地区土地利用规划为导向，从项目区可持续发展的高度出发，视土地复垦为项目建设和区域生态环境综合治理的重要组成部分，使土地复垦与所在地区土地利用规划相协调。项目区土地复垦、恢复与重建生态环境，是项目建设中不可缺少的一个环节。在复垦工程中，尽量采用先进技术，把工程复垦与生态复垦有机地结合，分阶段实施，使复垦后的地形、地貌与当地自然环境和地理景观相协调，项目区的生态环境得到明显改善，使项目建设与土地复垦工作能够有序、高效的配合进行。					
3、综合效益原则						
项目土地复垦追求的目标就是融社会、经济和生态效益为一体的综合效益最优，使土地复垦寓于社会经济发展和维持生态系统平衡之中，谋求社会、经济、生态三效益的统一。						
(三)编制依据						
1、法律法规						
(1)《土地复垦条例》(国务院第 592 号令)，2011 年 3 月 5 日						
(2)《中华人民共和国土地管理法》，2020 年 1 月 1 日修订						
(3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修正						
(4)《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修正						
(5)《中华人民共和国土地管理法实施条例》，2021 年 9 月 1 日						
(6)《中华人民共和国水土保持法》，2010 年 12 月 25 日修订，2011 年 3 月 1 日实施						

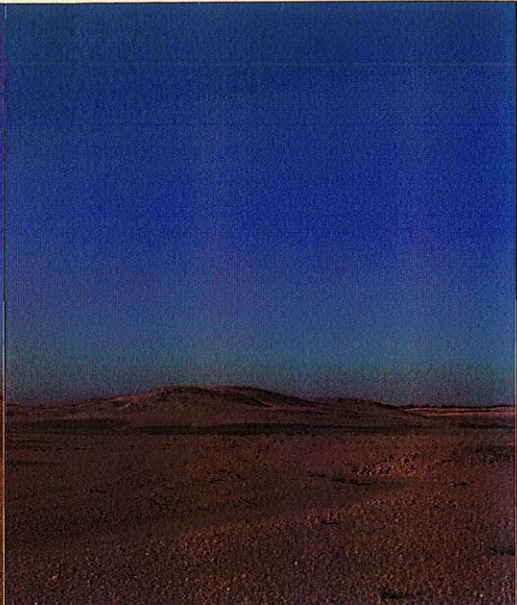
	(7)《中华人民共和国环境保护法》，2014 年修订 2、部委规章及规范性文件 (1)《国土资源部关于贯彻实施〈土地复垦条例〉的通知》(国土资发[2011]50 号文) (2)《关于大力推进节约集约用地制度建设的意见》(国土资发[2012]47 号) (3)《关于进一步加强土地整理复垦开发工作的通知》(国土资发[2008]176 号) (4)《关于组织土地复垦方案编报和审查有关问题的通知》(国土资发[2007]81 号文) (5)《关于加强生产建设项目土地复垦管理工作的通知》(国土资发[2006]225 号文) (6)《关于进一步加强土地及矿产资源开发水土保持工作的通知》(2004 年 6 月) (7)《全国生态保护“十三五”规划纲要》(2016 年 10 月 27 日) 3、技术规范、规程 (1)《水土保持综合治理技术规范》(GB/T 16453-2008) (2)《土地利用现状分类》(GB/T 21010-2017) (3)《土壤环境监测技术标准》(HJ/T 166-2004) (4)《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018) (5)《土地复垦质量控制标准》(TD/T 1036-2013) (6)《土地复垦方案编制规程 第 1 部分：通则》(TD/T 1031.1-2011) (7)《土地复垦方案编制规程 第 6 部分：建设项目》(TD/T1031.6-2011) (8)内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区国土资源厅《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准(试行)》(内财建[2013] 600 号) 4、土地利用相关规划 (1)《阿拉善盟国土空间总体规划》(2021 年-2035 年)
工作规划	二、工程概况及临时用地概况 本项目位于额济纳旗温图高勒苏木巴彦高勒嘎查管辖，项目区权力类型为：集体土地所有权，权利人为巴彦高勒嘎查牧民集体所有。土地用途为未利用地，土地类型为裸岩石砾地。本次工作中因地质勘查施工需要临时占地，主要包括探槽 9 条(面积 2275m²)、钻机施工平台 3 个(面积为 106m²)。根据三调土地地类占地类型为裸岩石砾地(1207)。   探槽 TC15 原始地貌 探槽 TC11 原始地貌

工作规划		
	探槽 TC07 原始地貌	探槽 TC03 原始地貌
		
	探槽 TC00 原始地貌	探槽 TC04 原始地貌
		
	探槽 TC08 原始地貌	探槽 TC12 原始地貌

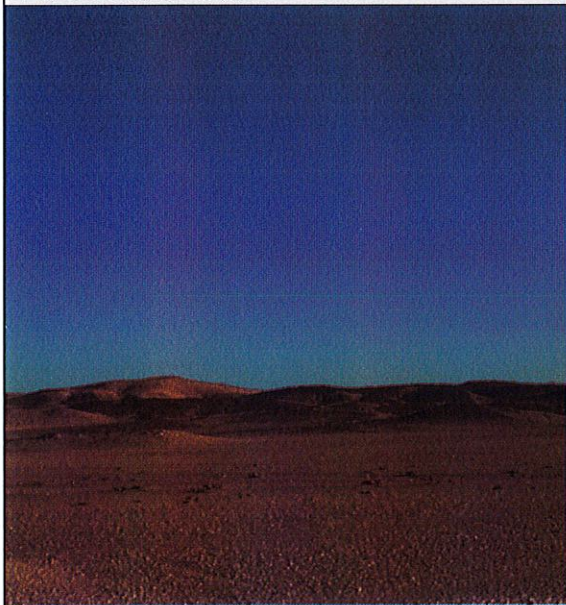
工作规划



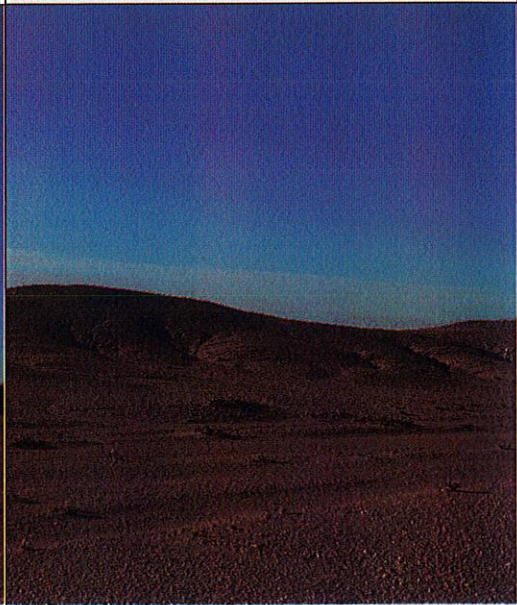
探槽 TC16 原始地貌



钻孔 ZK0301 原始地貌



钻孔 ZK0001 原始地貌



钻孔 ZK0401 原始地貌

三、复垦计划安排

本复垦方案实施计划分为 2 个阶段：

复垦方案第一阶段为 2024 年 8 月 1 日-2026 年 8 月 1 日完成所有野外施工，并对复垦区原地形地貌监测、各损毁单元土地损毁情况监测，用地期限为 2 年。

复垦方案第二阶段为 2026 年 7 月 1 日-2026 年 7 月 31 日，全面开展各损毁区域土地复垦工作，对所有钻机平台、探槽回填进行复原，复垦时间为 1 个月。

四、土地复垦工作量

工程名称	单位	数量	备注
场地恢复工程			
(1) 槽探回填	m ³	2844	按照平均深度 1.25m，宽 2，进行探槽土石方回填，探槽总长 1137.5m， 回填量=1137.5×2×1.25=2844m ³
(2) 槽探、钻机平台土地平整	m ³	476.2	所有复垦区面积

工作规划	五、土地复垦工作部署						
	依据治理区地质环境恢复治理的指导思想与治理工程设计原则，并结合治理区地质环境现状及当地地理、气候、地形等实际情况，设计治理工程措施为探槽回填平整；钻机平台及泥浆池平整，钻探和槽探施工中利用勘查区内现有道路可满足本次勘查工作，不再占用草场作为临时道路。						
	1、槽探 探槽施工编录取样完成后，将拟治理区内已施工的探槽利用周边碎石土进行回填，回填时将较大的石块回填至探槽最底部，表面尽可能用细粒的沙土覆盖，如有腐植土，务必整理至表层，便于恢复土地功能。探槽设计平均深度为 1.25m，宽 2m，探槽总长 1137.5m 计算，回填量为 2844m ³ 。平整量为探槽实际占用面积×平整平均厚度 0.2m。治理后经自然恢复应尽可能恢复为原地形的稳定状态。						
	2、钻机平台 钻机终孔后，利用 425#水泥等材料进行封孔，孔口作永久性标志(埋桩)，并注明开孔、终孔日期、孔号、孔深等进行描红。封孔后对钻井及附属设施进行场地平整，泥浆池为小面积坑洼，就地平整已包括在钻机平台之内，后经自然恢复尽可能做到与周边地形一致。平整工作量=钻机平台占用面积×平整平均厚度 0.2m，现计划钻孔 3 个，总占用面积 106m ² ，钻机几台平整工作量为 21.2m ³ 。						
投资估算	六、土地复垦工程投资表						
	(1) 预算总表						
	序号	工程或费用名称		估算金额（元）		各项费用占总费用的比例（%）	
	1	工程施工费		19056.33		83.67	
	2	其他费用		3000		13.17	
	3	不可预见费		661.69		2.91	
	4	检测管护费		57.17		0.25	
	总计		22775.19		100		
	(2) 工程施工费估算表						
	序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价（元）	合计（元）
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	1	20272	回填	100m ³	28.44	642.14	18262.46
	2	10235	平整	100m ³	4.762	166.71	793.87
	合计				——	——	19056.33
	(3) 其他费用计算						
	序号	费用名称		预算金额（元）		占比（%）	
		(1)		(2)		(3)	
	1	前期工作费		1500		50	
	2	工程监理费		500		16.67	
	3	竣工验收收费		500		16.67	
	4	项目管理费		500		16.66	
	合计			3000		100	
	(4) 不可预见费计算表						
	序号	费用名称	工程施工费	其他费用	费率（%）	合计（元）	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	

投资估算	1	不可预见费	19056.33	3000	3	661.69
	注：不可预见费用按不超过工程施工费和其他费用之和的3%计算； 计算公式为：不可预见费=（工程施工费+其他费用）×费率					
	(5) 监护管理费预算					
	序号	费用名称	工程施工费	费率%	检测次数	合计
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	1	监测费	19056.33	0.3	1	57.17
	2	管护费	0	8	1	0
	合计		——	——	——	57.17
	注： 1、监测费以工程施工费作为计算基数，一次监测费用可按不超过工程施工费的0.3%计算； 计算工程为：监测费=工程施工费×费率×监测次数； 2、管护费以植物工程的工程施工费作为计算基数，一次管护费用可按不超过植物工程的工程施工费的8%计算；计算公式为：管护费=植物工程的工程施工费×费率×管护次数					
	(6) 回填工程单价预算表					
	工作内容：推松、运送、卸除、拖平、空回；					
	定额编号：20272（运距20m）			定额单位：100m ³		
	序号	名称	单位	定额量	单价（元）	金额（元）
	1	甲类工	工日	0.1	102.08	10.208
		乙类工	工日	1.3	75.06	97.58
		合 计	工日	1.4		107.79
	2	机械 推土机 74kw	台班	0.47	659.15	309.8
	3	其他费用	%	13.9	417.59	58.05
	4	措施费	%	3.8	475.64	18.07
	5	间接费	%	6	493.71	29.62
	6	利润	%	3	523.33	15.7
	7	材料价差（柴油）	kg	25.85	3.21	82.98
	8	税金	%	3.28	622.01	20.4
	合 计					642.41
	主要材料估算价格表					金额单位：元
	序号	名称及规格	单位	除税价	限价价格	材料单价
	1	柴油 0#	kg	7.71	4.5	3.21
	(7) 平整工程单价预算表					
	工作内容：推松、运送、卸除、拖平、空回；（三类土）					
	定额编号：10227（运距0-10m）			定额单位：100m ³		
	序号	名称	单位	定额量	单价（元）	金额（元）
	1	甲类工	工日			
		乙类工	工日	0.1	75.06	7.51
		合 计	工日	0.1		7.51

	2	机械	推土机 74kw	台班	0.16	659.15	105.46
	3	其他费用		%	5	112.97	5.65
	4	措施费		%	3.8	118.62	4.51
	5	间接费		%	5	123.13	6.16
	6	利润		%	3	129.29	3.88
	7	材料价差（柴油）		kg	8.8	3.21	28.25
	8	税金		%	3.28	161.42	5.29
	合 计						166.71
保障措施	七、实施保障措施						
	(一)组织保障措施						
	将土地复垦方案报告表报阿拉善盟额济纳旗自然资源局评审，评审通过后由建设单位负责组织实施。为保证土地复垦方案报告表的顺利实施，建立强有力的组织机构是十分必要的，组织机构负责土地复垦的委托、报批和方案实施工作，机构的工作职责如下：						
	1.认真贯彻、执行“谁损毁、谁复垦”的复垦方针，确保复垦工程安全，充分发挥复垦工程效益。						
	2.建立防治目标责任制，把复垦列为工程进度、质量考核的内容之一，制定土地复垦详细实施计划。						
	3.生产期间协调好土地复垦与主体工程的关系，确保土地复垦工作的正常施工，并按及时竣工最大限度恢复土地使用功能。						
	4.深入现场进行检查和观察，掌握土地复垦工程的运行状况及防治措施落实情况。						
	5.按照土地复垦条例有关规定，严格实施土地复垦工作。待土地复垦完成后，由额济纳旗自然资源局组织验收。验收合格后，交付原权属单位。						
	(二)资金保障措施						
	资金保障是贯穿于土地复垦始终的计、提、管、用一体化制度，按照《土地复垦条例》严格将复垦资金存入专用账户，土地复垦账户应按照“企业所有，政府监督，专户专用，专款专用”的原则管理，由自然资源局进行监管建设单位按照土地复垦方案报告表完成土地复垦任务后，向监管部门提出验收申请，验收合格后可向监管部门申请支取预存的土地复垦费用用于土地复垦工程费。						
	(三)监管保障措施						
	本项目应由额济纳旗自然资源局组织监管，建立专职机构，由专职人员具体管理负责制，制定详细的施工方案，建立质量监测及验收等工作程序土地复垦义务人应自觉地接受自然资源、林草、环保等相关管理部门的监督和检查，义务人应当定期向额济纳旗自然资源局报告土地损毁情况、土地复垦资金使用情况以及土地复垦工程实施情况。资金提取和投入要严格按照方案制定的进度进行，保障复垦资金能够及时到位，保证复垦工程顺利实施，工程竣工后，应及时报请自然资源行政主管部门组织专家验收。						
	(四)技术保障措施						
	土地复垦工作专业性、技术性较强，需要定期培训技术人员、咨询相关专家开展科学试验、引进先进技术以及对土地损毁情况进行动态监测和评价，做到地质勘查绿色环保。						
	1.加强向项目区所在地具有复垦经验的单位学习研究，及时吸取经验，完善复垦措施。						
	2.根据实际生产情况和土地损毁情况，进一步完善土地复垦方案，做到所有复垦工程遵循复垦方案报告表。						
	3.严格按照建设工程招标进度选择和确定施工队伍，要求施工队伍具有相关等级的资质。						
	4.建设、施工等各项工作严格按照有关规定。						
	建设单位：阿拉善盟融拓铜业开发有限公司						
	2024年7月10日						