

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称： 托克逊县万亩桑园北侧废弃采砂坑地质
环境治理项目

建设单位（盖章）： 吐鲁番金源矿冶有限责任公司

编制日期： 二〇二一年六月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	托克逊县万亩桑园北侧废弃采砂坑地质环境治理		
项目代码	/		
建设单位联系人	高俊宝	联系方式	15899097072
建设地点	新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县		
地理坐标			
建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业-103 一般工业固体废物、建筑施工废弃物处置及综合利用-其他	用地（用海）面积（m ² ） /长度（km）	664779m ²
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	238.75	环保投资（万元）	9
环保投资占比（%）	3.77%	施工工期	2021年6月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、产业政策符合性 本项目为废弃采坑地质环境治理项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于鼓励类中四十三、环境保护与资源节约综合利用-20、城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污		

	泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程，属于鼓励类项目，符合国家政策要求。 2、“三线一单”符合性分析 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评【2016】150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实‘生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单’约束”。 （1）生态红线符合性分析 根据环环评【2016】150号文要求“生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域”。 本项目不在生态保护红线范围内，项目不涉及冰川、森林、湿地、基本农田、基本草原等环境敏感区；不在饮用水水源一级保护区、自然保护区、风景名胜区、城镇建成区等禁止建设区。 项目满足当地生态红线要求。 （2）环境质量底线分析 根据环环评【2016】150号文要求“环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线”。 本项目采取洒水降尘措施治理施工扬尘，施工废水经沉淀池处理后作为降尘用水回用，施工垃圾设置垃圾箱统一收集，定期运至当地垃圾填埋场处理。在采取相应环保措施后，本项目对区域环境质量影响较小，不会突破所在区域环境质量底线。 （3）资源利用上线分析 根据环环评【2016】150号文要求“资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的‘天花板’”。 本项目属于废弃矿坑治理项目，运营期间不使用水、电等能源，满足资源利用上线要求。 （4）生态环境准入清单 本项目不在《新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区产业准入负面清单》中，本项目符合当地产业准入要求。 3、与关于印发《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管理方案》的通知（新政发【2021】18号）相符性 本项目位于管理方案中划分的吐哈区域，重点突出荒漠化防治及水资源利用效率提升。本项目属于建设类项目，本项目为废弃矿坑治理项目，项目建成后可以减少土壤风蚀及水蚀面积，降低土壤侵蚀模
--	---

	数，对防治水土流失及荒漠化防治起到积极作用；项目运营期间无生产用水。 综合上述，本项目符合《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管理方案》中相关规定。
--	---

二、建设内容

地理位置	本项目位于吐鲁番市托克逊县 S301 省道北侧约 1.7km 处，乡道库加依镇公路西侧。 本项目地理位置图见附图 1。																										
项目组成及规模	本项目为废弃采坑地质治理项目，主要建设内容为将治理范围的废弃采坑回填，回填物采用废弃采坑周边的土及堆积在场地周边的建筑垃圾，施工机械主要采用挖掘机、自卸车、履带式推土机、装载机等，本项目劳动定员 41 人，不单独设置营地，借宿在周边城镇。 项目组成表如下： 表 2-1 项目组成一览表 <table><tr><th>序号</th><th>类型</th><th>工程名称</th><th>主要建设内容</th></tr><tr><td>1</td><td>主体工程</td><td>废弃采坑回填</td><td>本次治理工程总的填挖土方量为 413099m³，其中 0-80 米推运回填方量为 159786 m³，80-500 米拉运回填方量为 253313m³（含建筑垃圾拉运回填方量 45682m³）。治理区回填完毕后，利用 118KW 平地机进行平整</td></tr><tr><td>2</td><td>辅助工程</td><td>治理工程说明碑</td><td>治理区域西南部设立说明碑一个</td></tr><tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">环保工程</td><td>废气治理</td><td>定期洒水降尘</td></tr><tr><td>废水治理</td><td>施工废水经沉淀池处理后作为降尘用水回用，施工人员生活废水依托周围居民现有污水处理设施</td></tr><tr><td>固废治理</td><td>设置垃圾箱统一收集施工垃圾，定期运至当地垃圾填埋场处理。</td></tr><tr><td>4</td><td>临时工程</td><td>临时工地</td><td>项目临时占地 1500m²，用于机械施工，待施工完毕后立即还原。</td></tr></table>			序号	类型	工程名称	主要建设内容	1	主体工程	废弃采坑回填	本次治理工程总的填挖土方量为 413099m ³ ，其中 0-80 米推运回填方量为 159786 m ³ ，80-500 米拉运回填方量为 253313m ³ （含建筑垃圾拉运回填方量 45682m ³ ）。治理区回填完毕后，利用 118KW 平地机进行平整	2	辅助工程	治理工程说明碑	治理区域西南部设立说明碑一个	3	环保工程	废气治理	定期洒水降尘	废水治理	施工废水经沉淀池处理后作为降尘用水回用，施工人员生活废水依托周围居民现有污水处理设施	固废治理	设置垃圾箱统一收集施工垃圾，定期运至当地垃圾填埋场处理。	4	临时工程	临时工地	项目临时占地 1500m ² ，用于机械施工，待施工完毕后立即还原。
序号	类型	工程名称	主要建设内容																								
1	主体工程	废弃采坑回填	本次治理工程总的填挖土方量为 413099m ³ ，其中 0-80 米推运回填方量为 159786 m ³ ，80-500 米拉运回填方量为 253313m ³ （含建筑垃圾拉运回填方量 45682m ³ ）。治理区回填完毕后，利用 118KW 平地机进行平整																								
2	辅助工程	治理工程说明碑	治理区域西南部设立说明碑一个																								
3	环保工程	废气治理	定期洒水降尘																								
		废水治理	施工废水经沉淀池处理后作为降尘用水回用，施工人员生活废水依托周围居民现有污水处理设施																								
		固废治理	设置垃圾箱统一收集施工垃圾，定期运至当地垃圾填埋场处理。																								
4	临时工程	临时工地	项目临时占地 1500m ² ，用于机械施工，待施工完毕后立即还原。																								
总平面及现场布置	1、工程布置情况 本项目为废弃矿坑治理项目，原采坑为原修筑取料及工程建设所遗留的砂石料采砂坑，采砂面积约 406258m²，体积约为 3250064m³，计算标高 11.97-46.70 米，采坑平均深度约 8 米，最深度约 25 米，坑底呈北高南低，西高东低。南北长度约 890 米，东西宽度约 380 米，采沙坑平面呈不规则长方形，坑壁东侧、南侧大多呈现直立状，西侧和北侧相对较为平缓。 工程布置情况见附图 2。 2、施工布置情况 2.1、施工与生活设施 施工现场周边租用房屋和场地建设项目部，租用房屋及场地可以满足施工人员生活、办公、设备物资及施工机械停放。 2.2、施工道路、用水、用电、通讯 （1）道路条件 治理区附近有国道、省道、县道、简易道路相通，有柏油路及砂石路可通行，治理区对外交通方便；区内施工便道利用周边简易道路与采砂便道连接，并进行拓宽、平整，作																										

	为施工便道，施工方便。治理区整体交通较好。 治理工程施工的重型机械设备可以达到治理区的各个部位，施工时须注意行车安全，及时洒水以减少扬尘对区内驻留人员、道路交通及农作物的影响。 （2）用水、用电及通讯条件 1）施工及生活用水 本工程用水主要为施工用水，可在治理区南部的阿拉沟支渠内取用，其中洒水除尘和治理说明碑制作水泥砂浆拌和用水较多，施工机械用水量少。治理区南部为郭勒布依乡，住有当地村民，生活用水可与当地村委会协商使用。 2）施工及生活用电 施工期间的用电主要是生活用电、现场办公用电、照明用电和机械维修用电。经现场调查和协调，治理区附近有电力线，可以拉电至工地，施工用电需与有关单位协商，同时自备 30 千瓦发电机以供紧急使用。 3）施工通讯 中国电信、移动及联通的网络覆盖治理区，施工通讯及对外联络使用手机联络。 2.3 施工材料条件 （1）油料 治理区所处位置交通方便，主要油材料为机械设备所必须的柴油，经现场踏勘，治理区北部 S301 省道旁有中国石油加油站，运距约 2.5km，经与加油站协商，可免费送油至治理区。 （2）治理工程说明碑材料 工程说明碑中的水泥、琉璃瓦、瓷砖、红砖从附件的托克逊县建材市场采购，采购准备工作包括选材、定货、进货、保管等。 （3）其他材料 施工及办公用品等零星材料可在托克逊县采购。 2.4 施工标志 在进入治理区入口处搭设彩门，在项目部显著位置竖立 5 牌 1 图标志，在治理区插设彩旗、设置警告标志，警示内容有“正在施工，注意安全”、“保护环境、文明施工”等语言。以展示管理单位、施工单位良好的精神面貌并取得良好的社会效应。 2.5 安全设置 施工期间，按照当地消防部门的规定，配备足够的灭火器及消防工具，对储油罐、车辆停放场等地点设专职人员负责，同时积极与当地消防部门联系，共同做好消防工作。
--	--

1、施工工艺及工序分析

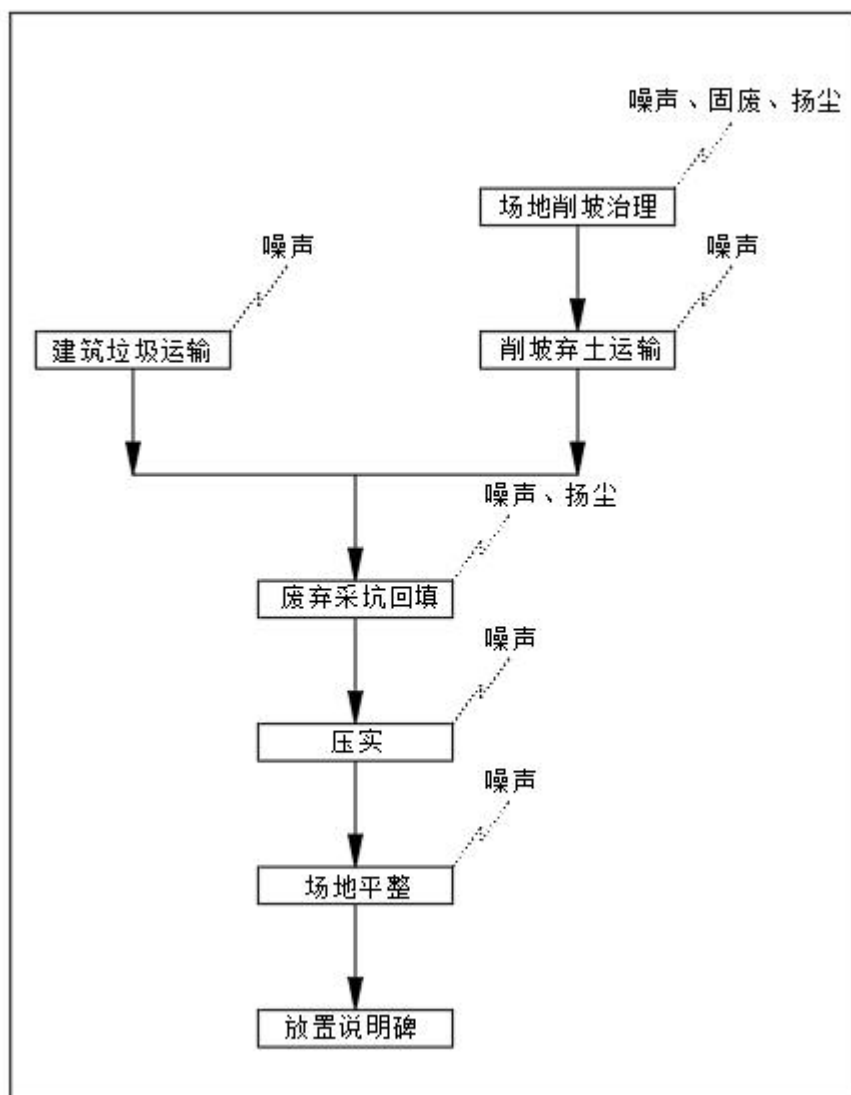


图 1-1 施工工艺及产污节点图

施工工艺说明：

（1）建筑垃圾运输

对治理区东南部及采坑中部的建筑垃圾拉运回填采坑，方量约 45682 立方米；采用 2m³ 挖掘机配合 20t 自卸车清运至采坑底部，运距约 80-500m。

（2）削方治理及弃土运输

在挖方取料的同时，对衔接部位修筑放坡过渡带，按照施工放线所确定的放坡过渡带位置和相应的设计削、填高程，采用 132 千瓦推土机就近削方或回填修筑放坡过渡带。削方运至废弃采坑处回填。

（3）废弃采坑回填

对坑内及周边堆放的建筑垃圾、治理区内挖方区回填料及废料堆回填料，采用分层摊平回填施工和“进占法”压实施工回填采砂坑，分层回填砂石料时要均匀堆放，单层回填

	厚度控制在 1.0 米以内。分层回填次序总体上按照自下而上、由深到浅、逐层回填的顺序展开。在回填每一层时，采用“进占法”进行分层回填施工，同一方向推进、水平延伸、扩展在推进的同时利用推土机对回填料进行摊平，便于施工机械在回填工作时即对回填部位进行先期碾压，达到分层回填的目的和效果。 （4）压实 在回填时回填部位经初步碾压后，再次利用履带式推土机配合载重自卸车进行碾压，来回碾压不少于 4 遍，纵向、横向均匀碾压各 2 遍。每一遍碾压应覆盖整个回填作业面，保证对分层回填料的均匀碾压，不遗漏空白地段。压实后进行压实度检测，检验批为 1 批/10000 平方米，每一检验批压实度检测数量不小于 4 个。碾压完毕后进行现场压实度试验，压实度不小于 0.80，检测方法按照《公路土工试验规程》的相关要求执行。检测回填土的压实程度，达到设计压实指标后方可进行下一层回填。 （5）场地平整 拉运回填施工即将结束时，采用 132 千瓦推土机和 2 立方米装载机相互配合，按照设计高程和各地段坡度控制要求，对各治理区块进行初步整平。注重对治理区四周放坡带衔接部位的修整，使治理区与周边地形地貌相协调，确保各治理区块内的地形地貌景观整齐。 最后采用 118 千瓦的平地机，按照设计高程和各地段坡度控制要求，对整个治理区进行统一平整，面积 664779 平方米。机具无法到达部位，由人工平整。 分层回填至设计标高时，按照治理设计指标的要求，进行控制放线，对整个治理区进行统一的整平，并进行高程校核检验。场地内各点标高和设计标高最大差值小于 0.20 米，同时满足感观要求。 （6）封场 封场关闭时，应先在填埋场之上覆盖一层 30cm 厚、渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s 的粘土，其坡度不小于 5%。为了能够维持土生植物的生长，其上再覆盖一层 45cm 厚的天然土壤。当封场后的填埋场需要绿化栽种浅根植物时，必须在上述两层覆盖层之上再铺设一层 15cm 厚的表面土壤，但最终覆盖层的坡度不应超过 33%。 为防止封场关闭后坡度过大致使雨水冲刷覆盖层，设计建造缓冲台阶。台阶具有足够的宽度和强度，能够经受 25a 一遇 24h 内最大的暴风雨，并能至少保持 20a 场地的设计标准、继续维持辅助系统的正常运转。封场关闭后应继续保持土壤的平整，保护好覆盖植被及辅助系统。 （7）放置说明碑 在治理工程说明碑正面内容有项目名称、工程简介、竣工图及施工前后对比照片，工程简介说明内容包括工程治理概况、工程规模或投资、施工工期、管理单位监理单位施工单位名称；工程说明碑背面内容有：“保护地质环境、珍惜土地资源”的宣传语及吐鲁番市自然资源局宣的属名。
--	---

	2、建设周期 本项目预计施工期为 6 个月，从 2021 年 6 月开始施工，2021 年 12 月完成施工。
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状

1、生态环境质量现状

本项目位于吐番路地区托克逊县。根据《新疆维吾尔自治区主体功能区规划》中相关规定，项目区所在区域位于国家级天山北坡地区重点开发区域。根据《新疆生态功能区划》，本项目所在区域属于Ⅲ天山山地温性草原、森林生态区-Ⅲ4天山南坡吐鲁番-哈密盆地戈壁荒漠、绿洲农业生态功能区-50、吐鲁番盆地绿洲特色农业与旅游生态功能区。

项目占地类型为采矿用地。根据现场踏勘，项目场区周边植被稀少，覆盖率低，仅有梭梭、骆驼刺、盐爪爪等荒漠性植被分布。项目区及周边区域未发现大型哺乳动物，仅发现跳鼠、田鼠等小型啮齿类动物以及壁虎等爬行类动物。

2、区域环境质量现状

2.1 环境空气质量现状评价

2.1.1 区域环境空气质量达标判定

根据生态环境部环境评估中心网站(<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>)发布的2019年吐鲁番地区气象及环境达标区判定有关数据，作为本项目环境空气质量现状评价基本污染物SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃的数据来源。

根据生态环境部环境评估中心网(<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>)项目所在地区气象及环境达标区判定有关数据，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃监测结果统计见表2-1。

表 2-1 监测结果统计一览表

监测因子	评价指标	现状浓度	标准值	最大浓度占标率(%)	达标情况
SO ₂	年平均值	9ug/m ³	60ug/m ³	15	达标
NO ₂	年平均值	34ug/m ³	40ug/m ³	85	达标
PM _{2.5}	年平均值	46ug/m ³	35ug/m ³	131	不达标
PM ₁₀	年平均值	122ug/m ³	70ug/m ³	174	不达标
CO	24 小时平均	3.2mg/m ³	4mg/m ³	80	达标
O ₃	最大 8 小时	130ug/m ³	160ug/m ³	81.25	达标

从表中可以看出，SO₂、NO₂、CO和O₃均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区标准要求；PM₁₀和PM_{2.5}值超标，超标原因与当地吐鲁番地区风速大，沙漠多等背景因素有关；项目所在区域为不达标区域。

2.1.2 环境空气特征污染物监测及评价

本项目大气特征污染物均为空气环境质量基本因子，故不开展环境空气特征污染物评价工作。

2.2 声质量现状评价

	项目区周边 50 米范围内无声环境敏感目标。
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	通过现场踏勘，发现有以下与项目有关的环境问题： （1）废弃采砂坑未开展恢复治理及土地复垦等相关治理工作，治理区周边交通发达，S301省道及G314国道从治理区周边经过。砂石料的采挖，破坏了原始地面的砾幕层，形成的采坑、垃圾堆遇风形成扬尘、浮尘，使得治理区周边空气环境质量受到污染，对道路行车的视线构成影响，威胁道路行车安全。 （2）治理区域东南角堆积了45682m³的建筑垃圾，对区域景观及周边环境产生一定不利影响。 （3）对地下水存在潜在的污染威胁 治理区内地层为砂砾石层，渗透能力强，砂坑内及周边堆积了少量的建筑垃圾等，大气降水或冰雪融水淋滤这些垃圾中的有害成分汇集于采坑内，逐渐向下部的地层渗透，造成地下水污染。
生态环境保护目标	1、生态环境评价范围 （1）生态区域划分 本项目位于吐鲁番市托克逊县 S301 省道北侧约 1.7km 处，乡道库加依镇公路西侧，根据《环境影响评价技术导则·生态影响》（HJ19-2011）中生态敏感区域分类标准，本项目所在区域不属于特殊生态敏感区和重要生态敏感区，属于一般区域。 （2）占地范围 本项目为废弃采坑地质环境治理项目，占地面积 664779m²。 （3）评价等级 根据《环境影响评价技术导则·生态影响》（HJ19-2011）中表 1 生态影响评价工作等级，详见表 1-1，本项目生态环境评价工作等级为三级。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/716210055044011040>