

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称: 新疆丰华时代科技有限公司 201 输煤廊道
改造工程

建设单位 (盖章): 新疆丰华时代科技有限公司

编制日期: 2022 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制



破碎点地貌



项目区北侧



项目区南侧



项目区西侧巡检道路



项目区东侧巡检道路



原有输煤廊道

现场勘查照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆丰华时代科技有限公司 201 输煤廊道改造工程		
项目代码	无		
建设单位联系人	蒋训桥	联系方式	13619968562
建设地点	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州准东经济技术开发区		
地理坐标	(E: 89 度 7 分 56.332 秒, N: 44 度 56 分 18.213 秒)		
国民经济行业类别	B069 煤炭开采和洗选业	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业中集运, 其他
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)	新疆准东经济技术开发区经济发展局	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	新准经发技备 (2022) 45 号
总投资 (万元)	3200	环保投资 (万元)	56.8
环保投资占比 (%)	1.77	施工工期	10 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地 (用海) 面积 (m ²)	3.62hm ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《新疆准东经济技术开发区总体规划 (2012-2030)》 审批机关: 新疆维吾尔自治区人民政府 审批文件名称及文号: 《关于新疆准东经济技术开发区总体规划的批复》 (新政函[2012]358 号)		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称: 《新疆准东经济技术开发区总体规划 (2012-2030) 修改 (2015) 环境影响报告书》 召集审查机关: 新疆维吾尔自治区生态环境厅 审查文件名称和文号: 《关于新疆准东经济技术开发区总体规划 (2012-2030 年) 修改 (2015) 环境影响报告书的审查意见》 (新环函[2016]98 号)		

规划及规划环境影响评价符合性分析	根据新疆准东经济技术开发区规划，开发区整体空间结构布局为：“一轴两带、两区双城、多组团”。“一轴”即以准东公路为主的联系东西两大产业区的产业发展轴；“两带”分别为纵向的五彩湾无煤区产业带与芨芨湖无煤区产业带；“两区”即东部产业集中区与西部产业集中区。“双城”即五彩湾综合生活服务基地与芨芨湖综合生活服务基地；多组团即指多个产业园组团，包括火烧山、五彩湾北部、五彩湾中部、五彩湾南部、大井、将军庙、西黑山、芨芨湖、老君庙等9个产业园组团。 本项目位于五彩湾中部产业园，产业发展以实现资源的高效、清洁、高附加值转化为方向，大力发展煤电、煤电冶一体化、煤化工、煤制气、煤制油、新兴建材等六大支柱产业，扶植培育生活服务、现代物流、观光旅游等潜力产业，从而构建一个以煤炭转化产业为支柱，以下游应用产业为引领，沙漠产业与现代服务业相互支撑的绿色产业体系。 根据《新疆准东经济技术开发区规划(2012-2030)》中第三章总体空间布局规划-第四节矿区服务系统规划中要求：铁路专用线主要用于开发区企业大宗、中长距离的原材料和产品等的对外运输。产业区与矿区之间的内部运输主要依靠皮带运输、水煤浆管道运输、煤载桥等运输方式为主、公路运输为辅的综合交通运输网络。 本项目为煤炭运输建设项目，项目的建成大大提高了煤炭从采区到加工生产区的运输能力，降低了运输成本，提高了园区的发展潜力，作为园区主要原料煤炭的输送廊道，其意义重大，项目的建成即可以提高新疆宜化矿业有限公司的输煤能力，同时亦保证了下游煤炭生产加工企业稳定的来源。 因此，本项目符合《新疆准东经济技术开发区规划(2012-2030)》相关要求。 本项目的建设符合园区产业定位，符合环境准入条件；本项目的建设符合园区规划环评批复的要求。 1、建设项目与相关产业政策的符合性分析
-------------------------	---

本项目属于煤炭开采和洗选业，符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类第三条第 7 款“管道输煤”，故本项目的建设符合国家政策。此外，国家发展和改革委员会在发布的《煤炭产业政策》（修订稿）第七章贸易、运输与国际合作中，第三十六条积极发展铁路、水路煤炭运输，加快建立现代煤炭物流体系，优先整合和利用现有物流资源，加强物流基础设施建设。在主要煤炭消费地尽可能建设具备整列快速卸车条件以及混配等功能的综合物流园区。严格控制中长距离公路煤炭运输，限制低热值煤、高灰分煤长距离运输。煤炭运输应当采取防尘、防洒漏措施。

2、《煤炭产业政策》（修订稿）符合性分析

本项目符合国家发展和改革委员会发布的《煤炭产业政策》（修订稿）中规定：“第七章贸易、运输与国际合作，第三十六条积极发展铁路、水路煤炭运输，加快建立现代煤炭物流体系，优先整合和利用现有物流资源，加强物流基础设施建设。在主要煤炭消费地尽可能建设具备整列快速卸车条件以及混配等功能的综合物流园区。严格控制中长距离公路煤炭运输，限制低热值煤、高灰分煤长距离运输。煤炭运输应当采取防尘、防洒漏措施。”

3、与“三线一单”的符合性分析

根据环境保护部文《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）、新疆维吾尔自治区人民政府文《关于印发《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》（新政发[2021]18 号）和昌吉回族自治州文《关于《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》的公告（昌州政办发[2021]41 号）》。三线一单中的三线是指“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”，一单是指“环境准入清单”。

1) 生态保护红线的符合性分析

本项目位于昌吉回族自治州准东经济技术开发区内。主要建设内容卸车平台、封闭式破碎站、破碎站至混煤缓冲仓上仓带式输送

	机通廊、混煤缓冲仓、201 输煤廊道改造等生产设施；附属房屋包括办公室、会议室、集控室、配电室等。评价范围内不存在环境敏感目标，已获得相关主管部门的同意。故本项目的建设不属于禁止建设开发区和限制建设开发区，属于适宜建设开发区，不在生态红线范围内，不属于生态环境限制和禁止准入项目。 2) 环境质量底线的符合性分析 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。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。根据 2020 年吉木萨尔县环境监测站的监测数据统计，项目所在区域环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及修改单要求。 本项目卸车平台、封闭式破碎站、破碎站至混煤缓冲仓上仓带式输送机通廊、混煤缓冲仓、201 输煤廊道改造等生产设施产生粉尘均设置除尘器和喷淋洒水设施，生产废水循环利用不外排，电气室均采用空调采暖，符合环境质量底线要求。因此，本项目的实施不会影响区域环境质量底线。 本项目严格落实环评中提出的各项环保设施，各项污染物做到稳定达标排放，建成后不会对区域环境质量造成较大影响，本项目建设不会突破区域环境质量底线。 3) 资源利用上线的符合性分析 资源利用上线是从促进资源能源节约、保障资源高效利用、确保必不可少的环境容量角度，不应突破资源利用最高限制。本项目卸车平台起，经破碎站、皮带输送通廊至缓冲仓，再经仓下给煤机给入改造后的 201 输煤皮带的全部生产系统以及部分辅助生产系统。主要单项工程包括：卸车平台、封闭式破碎站、破碎站至混煤缓冲仓上仓带式输送机通廊、混煤缓冲仓、201 输煤廊道改造等生产设施，建设期所需设备和材料均为购买，运营期水、电均由新疆宜化矿业
--	--

有限公司提供，输送系统所输送的物料煤来自于新疆宜化矿业有限公司。不存在资源使用过度的情况，符合当地资源利用上线要求。

4) 生态环境准入清单

生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率四个方面严格环境准入。

根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》本项目所属为文件中“准东环境重点管控单元”。同时，本项目符合《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求，切实加强污染物排放管控和环境风险防控。本项目与其符合性情况见下表。

表 1-1 项目与“昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单”符合性分析一览表

管控单元名称	环境管控单元类别	管控要求		符合性
五彩湾中部产业园区	重点管控单元	空间布局约束	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表 2-3A6.1）。 2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以煤电、煤制气、煤制烯烃、煤制尿素等产业为主导。 3、铁路及高速公路边沟（或坡脚）线两侧 60 米范围内为禁止建设区。公路以中心线为基点，一级公路两侧各 30 米、二级公路两侧各 25 米、三级公路两侧各 20 米地段为禁止建设区，同时应满足公路法、公路管理条例等相关法律法规中关于公路两侧建筑控制区相关要求。 4、电厂选址应距离卡山保护区和奇台地质公园 10km 以上，使电厂污染物最大落点位于保护	本项目为输煤廊道改造工程，符合园区产业定位和管理要求，项目选址及选线均不在铁路及高速公路边沟（或坡脚）线两侧 60 米范围内。符合《准东开发区关于贯彻落实〈自治区严禁“三

				区外。产业园区的选址则需根据电厂实际建设规模、布局情况进行对大气环境影响的详细预测，考虑与周围污染源的叠加影响，控制合理的与自然保护区及地质公园之间的距离。 5、执行《准东开发区关于贯彻落实〈自治区严禁“三高”项目进新疆推动经济高质量发展实施方案〉的实施意见》中的准入要求。	高”项目进新疆推动经济高质量发展实施方案〉的实施意见》中的准入要求。
	五彩湾中部产业园区	重点管控单元	污染物排放管控	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求（表 2-3A6.2）。 2、PM_{2.5} 年平均浓度不达标县市（园区），禁止新（改、扩）建未落实 SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物总量指标昌吉州区域内倍量替代的项目。 3、现有燃煤电厂企业和 65 蒸吨及以上燃煤锅炉应限期开展提标升级改造，其大气污染物排放应逐步或依法限期达到超低排放标准限值。 4、加快完善铁路线路建设，减少公路运输负荷。 5、重点加强对重型开采矿机械、重型运输车辆尾气排放限值管理，推广重型机械专用尾气治理设备的应用。 6、加快完善相关基础配套设施，推广使用天然气汽车和新能源汽车。 7、严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	本项目产生的污染物主要为颗粒物，采取密闭性输送，配套建设除尘器，符合污染物排放管控要求

	五彩湾中部产业园区	重点管控单元	环境风险防控	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求（表 2-3A6.3）。 2、建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。 3、园区应建立环境风险监管制度、环境风险预警制度、区域性突发事件应急预案、环境风险应急保障制度、环境风险事前预防、事中应急、事后处置等环境风险防控体系。	本项目废气主要为颗粒物，无废水产生，环境风险等级为 1 级，评价工作等级为简单分析，制定有环境风险防范措施，纳入环境风险应急预案体系，符合环境风险防控要求。
	五彩湾中部产业园区	重点管控单元	资源利用效率	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用要求的准入要求（表 2-3A6.4）。 2、开发区发展过程应遵循“以水定产业规模”的发展原则，坚持“量水而行”，在水资源许可的条件下开展开发区建设，用水指标$\leq 0.1\text{m}^3/\text{m}^2$ 百万千瓦。 3、园区水资源开发总量、土地投资强度、能耗消费增量等指标应达到水利、国土、能源等部门相应要求。	本项目生产废水全部综合利用，不外排，水资源开发总量、土地投资强度、能耗消费增量等指标应达到水利、国土、能源等部门相应要求。

4、选址合理性

本项目位于准东经济技术开发区，项目选址合理性分析见表

表 1-2 厂址选择合理性分析一览表

项目分析	结论
土地利用符合性	本项目位于准东经济技术开发区，土地利用性质为工业用地
供水、供电	项目供水依托宜化矿业有限公司；供电依托园区电网供给，能够满足项目生产、生活需求
交通运输	项目区交通便利。

	敏感目标	项目所在地无生态敏感区、风景名胜区、自然保护区、文化和自然遗产地、文物古迹、军事基地等环境敏感保护目标
	本项目各生产线产生废气采用脉冲式袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。本项目各大气污染物均达标排放，对区域环境质量的影响较小；本项目生产废水循环利用不外排，对环境的影响较小；本项目机械设备采取基础减震，厂房隔音等措施，对周边环境的影响较小；项目产生的生活垃圾设置垃圾桶，委托环卫部门清运处理；本项目各项固体废物均得到合理处置，对周边环境的影响较小。 综上所述，项目选址合理可行。	

二、建设项目工程分析

建设内容	1. 项目地理位置 本项目位于昌吉回族自治州准东经济技术开发区，地形平坦，地势起伏不大，自然地面坡度在 3-8% 之间，场地类别为 II 类建筑场地，场地土类型为中硬场地土。场地内无可液化地层。拟建场地属建筑抗震一般地段。项目区周边无地表水资源。具体详见附图 1 地理位置示意图。 2. 项目背景 2.1 矿业发展的需要 新疆宜化矿业-新疆神火煤电长距离输煤廊道原设计使用年限为 5 年，项目于 2018 年 7 月竣工投运，已连续运行 3 年多。新疆宜化矿业有限公司在 2020 年取得了年开采 2000 万吨的采矿权，目前采坑剥离范围已经接近输煤廊道。为保证宜化矿业正常采矿作业，201 输煤廊道必须在年内将采坑范围内的部分廊道拆除，201 输煤廊道尾部驱动将前移到矿区采坑范围外安全位置。 2.2 输煤廊道原料来源的需要 201 输煤廊道尾部迁移后，由于与矿业公司地面生产系统相隔整改采坑，原来输送的沫煤无法从矿业地面生产系统输送，只能将来自采坑内采煤机的原煤通过汽运到输煤廊道尾部。由于采煤机生产的原煤无法满足下游客户要求，需要增加一套简单的破碎站将大块煤破碎后再输送。 2.3 公司发展的需要 为保证新疆丰华时代科技有限公司的发展，作为资源条件相对优越的五彩湾矿区开发和煤电、煤化工基地的建设，合理运输煤炭资源，化资源优势为经济优势，必将带动该地区各行业的发展，提高人民群众生活水平，对于构建和谐社会，加强民族团结和兴边富民战略方针的实施有着巨大的促进作用。 综上分析，本项目建设符合矿区总体规划的要求。其项目的加快推进，对缓解当地煤炭供需矛盾、促进当地经济发展、提高人民生活水平、
------	--

促进企业发展均有积极作用。

3. 工程内容

3.1 建设内容

项目工程范围为从卸车平台起，经皮带输送通廊至缓冲仓，破碎站再经仓下给煤机给入改造后的 201 输煤皮带的全部生产系统以及部分辅助生产系统。主要单项工程包括：卸车平台、封闭式破碎站、破碎站至混煤缓冲仓上仓带式输送机通廊、混煤缓冲仓、201 输煤廊道改造等生产设施；附属房屋包括办公室、会议室、集控室、配电室等。本项目建设规模为 700 万吨/年。

表2-1项目建设内容一览表

项目名称		建设内容	备注
主体工程		破碎站，主体采用门式钢架结构，基础采用钢筋砼独立基础，外墙为彩钢夹芯板。	新建
		卸车平台	新建
储运工程		混煤缓冲仓，为钢筋砼圆形筒仓，仓内径 $\Phi 12.0\text{m}$ ，高29.8m，筒壁厚度0.40m，每个仓内有2个钢筋砼漏斗口，仓下支撑结构为筒壁支撑，筒仓基础为钢筋砼筏板基础。	新建
		混凝土筒仓	
		输煤通廊	新建
		201输煤廊道	改建
公用工程	供水系统	依托园区管网供水系统提供	依托
	排水系统	本项目生产废水经沉淀循环综合利用，生活污水排入防渗化粪池依托宜化矿业污水处理站处置。	新建
	供电系统	由园区电力管网供给	依托
	供热系统	电采暖	新建
环保工程	废气治理	破碎车间排放口	新建
		转运车间排放口	新建
	废水治理	项目生产废水经沉淀循环综合利用，生活污水排入防渗化粪池依托宜化矿业污水处理站处置。	新建
	固废治理	一般工业废物全部合理处置	依托
	噪声治理	采取减震、隔声等措施	新建

项目主要建筑物有：破碎站、输煤通廊、混煤缓冲仓、201 胶带输送机改造。

1. 破碎站：为钢结构。主体采用门式钢架结构，基础采用钢筋砼独立基础，外墙为彩钢夹芯板。

2. 输煤通廊：根据《煤炭工业选煤厂设计规范》及《建筑抗震设计规范》，原则上确定栈桥高度在 5m 以下采用钢筋混凝土结构；高于 5m，采用钢桁架结构，钢筋混凝土基础，设备自带皮带罩半封闭。

3. 混煤缓冲仓：为钢筋砼圆形筒仓，仓内径 $\Phi 12.0\text{m}$ ，高 29.8m，筒壁厚度 0.40m，每个仓内有 2 个钢筋砼漏斗口，仓下支撑结构为筒壁支撑，筒仓基础为钢筋砼筏板基础。仓上钢筋砼框架结构，生根于仓顶环梁，建筑面积 90m^2 ，跨度 8m，檐口高度 6.0m。设采暖，照明，自然通风。

4. 201 胶带输送机改造：翻带装置坑道 $6.2 \times 3.5 \times 3\text{m}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 深)。

3.2 原辅材料和主要设备

(1) 原辅材料

本项目所需原辅材料名称及用量见表

表2-2项目所需原辅材料名称及用量一览表

名称	单位	本项目用量	备注
原辅料消耗			
煤	吨/年	700万吨	机采煤，粒度 $<400\text{mm}$ 。
动力消耗			
电	kWh/年	5556058.70	园区电力管网

(2) 主要设备

1. 卸料系统（重型板式给料机、受料皮带）

重型板式给料机选用 2000X10400 型 1 台，电机功率 110kW；受料皮带选用带宽 $B=1600\text{mm}$ ，带速为 2.5m/s ，采用电机+减速机传动，电机功率 75kW。卸料系统吨煤电耗为 $0.14\text{kW}\cdot\text{h/t}$ 。

2. 破碎系统

碎设备选用双齿辊式 2PGCF870 $\times$ 3000 型破碎机 1 台，电机功率 $2 \times$

250kW，吨煤电耗为 0.38kW·h/t。

3. 运输设备（上仓皮带）

运输设备选用带宽 B=1400mm，带速为 3.15m/s，采用电机+减速机传动；电机功率 315kW，吨煤电耗为 0.24kW·h/t。

4. 201 尾部驱动电机 YB3-40010-4500kW，吨煤电耗为 0.24kW·h/t。

表 2-3 主要工艺设备选型表

序号	设备器材名称	型号及规格	单位	数量
1	固定式破碎站	Q=1500t/h 卸料设备：60t 自卸卡车	套	1
		入料粒度<400 排料粒度<80		
		料仓容积 300m³ 金属结构		
2	重型板式给料机(变频调速)	Q=1500t/h、2000X10400	台	1
	电机	N=110kW	台	1
	减速机	BYZ242	台	1
3	受料皮带	Q=1500t/h、B=1600mm、v=2.5m/s	台	1
	电机	Y280S-475kW	台	1
	减速机	DCY315-31.5	台	1
4	除铁器	D1600 电磁除铁器 5.5kW	台	1
5	破碎机	2PGCF870X3000 双齿辊破碎机、 Q=1500t/h	台	1
	电机	N=2×250kW10kV	台	1
6	除尘器	布袋式除尘器 N=2×30kW	套	1
7	电子皮带秤	ICS-1400-UT25w	台	1
8	上仓带式输送机	Q=1500t/h、B=1400mm、v=3.15m/s	条	1
		L 水平=200m、 $\alpha=0^{\circ}\sim 16^{\circ}$		
		ST800S 钢丝绳芯阻燃输送带		
	电机（变频调速）	YBPT4503-4315kW10kV	台	1
	变频器	N=315kW	台	1
	减速机	M3PSF80-25	台	2
	盘式制动器	KZP-1200/2×160N=3kW	台	2
	逆止器	NJD40	台	2
	带式输送机综合保护装置	拉绳、跑偏、撕裂、堵料、料流、烟感、测速	套	1

	清扫装置	除冰器、清扫器等	套	1
9	带式给料机	最大给料量 1000t	台	2
	电机	N=45kW	台	2
10	201 尾部驱动	YB3-40010-4500kW 变频调速 10kV	台	1
11	原煤缓冲仓顶电动葫芦	CD1 型 Q=10t 起吊高度 36mN=13kw380/660v	台	1
12	201 胶带机翻带坑煤粉斗提机	TD140 型矿用斗式提升机 N=15kW	台	1
13	库房单梁起重机	LD 型的单梁起重机, Q=5t, 起吊高度 6m, Lk=5.5m, N=8.2kW	台	1
14	安全监测装置	CO、CH ₄ 、温度、粉尘	套	1
15	除尘装置	破碎站、缓冲仓上、下	套	3
16	空气压缩机	P=0.8MPaV=3m ³ /min	台	1
	电机	N=11kW	台	1
17	储气罐	V=2.0m ³ P=0.8MPa	台	1
18	空气炮	KT-300 工作压力 0.4~0.8MPa	台	4

4. 公用工程

4.1 供电

本项目电源由园区供电网统一供给, 电力设施基础完好, 能满足项目用电需求;

4.2 给排水

本项目生产用水和生活用水, 依托宜化矿业有限公司提供, 可满足本项目用水需求。本项目生产废水经沉淀循环综合利用, 生活污水排入防渗化粪池依托宜化矿业污水处理站处置。污水处理站位于宜化矿业有限公司厂区, 已建成处理规模为 240m³/d, 排放废水满足污水站处理标准, 经过污水处理站处理后用作道路洒水及绿化用水。

4.3 供暖

在破碎站、仓上建筑此类需要工人看护操作的岗位设置采暖系统, 采用电采暖方式采暖。其他无人逗留的区域不设采暖。设备需要采暖的,

由设备内部设置加热设备，并做好局部保温。

4.4 工作制度及劳动定员

根据本项目生产规模需求，劳动定员 15 人。全年生产约为 330 天。
2 班制，每班 8 小时。

5. 总平面布置

场地功能分区：主要生产区及辅助生产区。

主要生产区：破碎站、混煤缓冲仓、上仓带式输送机栈桥等。原煤运输顺畅、运距短，卸车平台与破碎站连接；原煤通过皮带栈桥和混煤缓冲仓连接。

辅助生产区：消防水池泵房、库房等。消防水池及泵房设计采用半地下式。

结合场地环保卫生、自然通风、自然采光、日照等条件及内外运输联系、场地预留发展用地的要求，在满足工艺布置的基础上，基本按照生产工艺要求及生产联系的紧密程度，以直线型方式布置，平面布置相对紧凑，结合场地自然条件及现状，满足生产运输、安全卫生、环境保护等方面的需要。

6.施工期工艺流程及产污环节

施工期工程内容主要为生产设备的安装以及环保措施的建设，期间产生施工扬尘、施工废气，噪声、建筑垃圾等，其生产工艺流程及产污节点见图2-1。

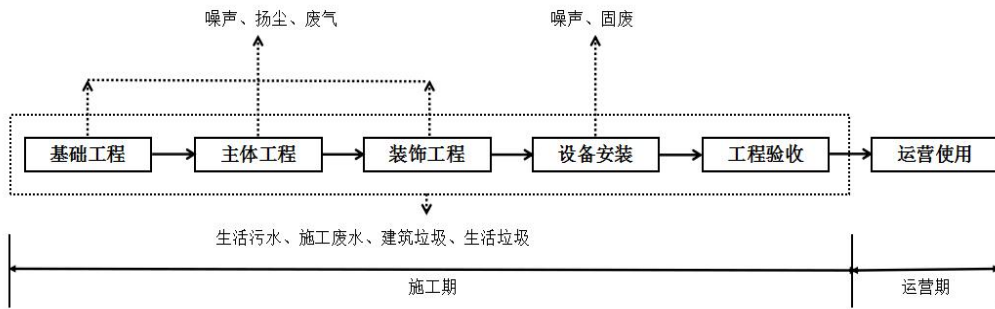


图2-1施工期工艺流程图

废气：运输过程产生的扬尘、施工废气及施工设备和运输设备产生的废气。

废水：主要为生活污水。

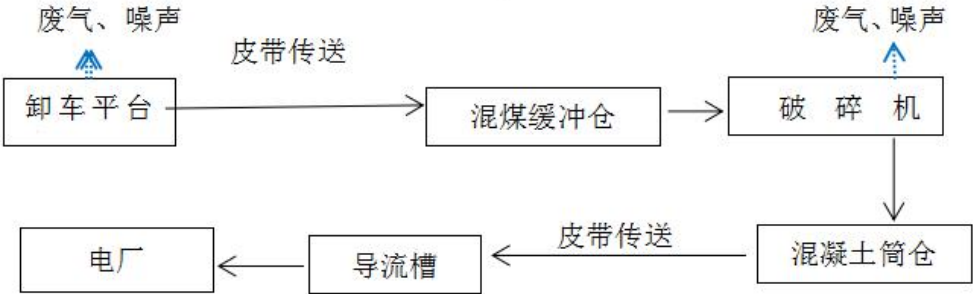
噪声：结构阶段的电焊机、空压机等，运输车辆产生的噪声、设备安装过程中产生的噪声。

废渣：主要来源于建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。

项目施工期主要污染源分析见表2-4。

表2-4施工期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	施工场地	施工过程	扬尘
	机械动力设备	机械设备运行	尾气(SO ₂ 、颗粒物、总烃、CO、NO _x)
废水	生活污水	人员施工、生活	COD、BOD、SS、氨氮
噪声	施工设备	施工设备运行	机械噪声
	运输车辆	运输车辆行驶	交通噪声
	施工人员	人员施工、生活	生活噪声
固体废物	建筑垃圾	施工过程	建材等建筑垃圾
	生活固废	施工人员生活	生活垃圾
生态	生态现状无植被覆盖，野生动物少		

	7.运营期工艺流程简述 汽车卸料缓冲仓设置为 300m³ 料仓，下方设置重型板式给料机，物料由重型板式给料机输送中间受料皮带，受料皮带再输送至破碎机破碎。在受料皮带上设置强力除铁器去除物料中的铁器，受料皮带尾部伸到重型板式给料机下收集重型给料机撒煤与原料煤一起输送到破碎机内，破碎机的能力为 1500t/h，入料粒度<400mm，出料粒度<80mm，破碎机破碎后物料输送至上仓皮带机，由上仓皮带机将物料输送至 2000 吨的混凝土筒仓。煤仓下方设置带式给料机均匀给料至 201 改造后的尾部导料槽内，运至电厂。  <pre> graph LR A[卸车平台] -- "皮带传送" --> B[混煤缓冲仓] B --> C[破碎机] C --> D[混凝土筒仓] D -- "皮带传送" --> E[导流槽] E --> F[电厂] A -- "废气、噪声" --> A C -- "废气、噪声" --> C </pre> 图 2-2 运营期工艺流程图
项目有关的原有环境污染问题	为保证宜化矿业正常采矿作业，201 输煤廊道在年内将采坑范围内的部分廊道拆除，201 输煤廊道尾部驱动将前移到矿区采坑范围外安全位置。根据现场调查，项目区周边现状为空地，无居民区。原有项目新疆丰华时代科技有限公司长距离带式输送系统建设项目，2017 年 11 月 29 日取得准东环保局环评批复，审批文号为新准环评〔2017〕69 号，2022 年 6 月 16 日完成自主环保验收。 根据验收资料和现场调查，原有项目为输煤廊道项目，不涉及总量排放，不存在原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1. 大气环境质量现状与评价							
	1、大气环境质量现状调查及分析							
	根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，对项目所在区域环境空气质量中的 6 项基本污染物进行评价。							
	（1）数据来源							
	本次评价选择环境空气质量模型技术服务系统吉木萨尔县 2020 年的监测数据，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ 的数据来源。							
	（2）环境质量现状评价							
	根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，分别对基本污染物的环境质量现状进行评价。							
	（3）评价标准							
	本项目环境空气质量评价标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。							
	（4）评价方法							
	评价方法采用最大质量浓度占相应标准质量浓度限值的百分比及超标率对监测结果进行评价分析。计算公式如下：							
	$Pi=Ci/Co_i \times 100\%$							
	式中：Pi—第 i 个污染物的最大占标百分比；							
	Ci—第 i 个污染物的监测浓度值，mg/m ³ ；							
	Co _i —第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m ³ 。							
	（5）监测及评价结果							
	吉木萨尔县 2020 年空气质量达标区判定结果见表 3-1。							
	表 3-1 环境空气质量评价结果一览表							
	污染物	年评价指标	评价标准 (μg/m ³)	现状浓度 (μg/m ³)	最大浓度 占标率%	超标率%	超标倍数	达标 情况
	SO ₂	年平均	60	8	13.33	/	/	达标
		日平均	150	1-29	19.33	/	/	达标
	NO ₂	年平均	40	16	40	/	/	达标
		日平均	80	3-60	75	/	/	达标
	PM ₁₀	年平均	70	88	125.71	/	0.26	不达标

	日平均	150	14-419	279.33	17.73	1.79	不达标
PM _{2.5}	年平均	35	51	145.71	/	0.46	不达标
	日平均	75	7-304	405.33	20.28	3.05	不达标
CO	日平均	4000	300-4700	117.5	0.55	0.18	达标
O ₃	日最大8小时平均	160	16-46	91.25	/	/	达标

分析可知，项目所在区域为不达标区，区域监测点环境空气质量指标 CO、O₃ 日均浓度，SO₂、NO₂ 日均浓度和年平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度和年均浓度浓度超标，最大日均浓度超标倍数为分别为 1.79，3.05，因此项目所在区域为不达标区。

（4）补充监测

本次评价选取总悬浮颗粒物作为特征因子。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/T2.2-2018），本次环境空气特征因子现状监测委托新疆元通环境监测有限公司于 2022 年 5 月 21 日-23 日在项目区下风向设点进行监测，其监测数据作为本次特征污染物质量现状的评价依据：

①监测项目及频率

监测项目：总悬浮颗粒物

监测频率：连续采样 3 个有效天、24 小时连续采样。

②监测方法及仪器

特征因子监测方法及仪器详见表 3-2

监测项目	监测方法	依据	监测仪器	检出限
TSP	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	TH-3150（008） TP-214（232）	0.001 mg/m ³

③评价标准及方法

评价标准：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相关标准限值，总悬浮颗粒物 300ug/m³（24h 平均）。

④现状监测及评价结果

大气环境质量现状监测及评价结果见表 3-3。

监测因子	监测点位	采样时间	监测结果 mg/m ³	最大浓度占标率%
------	------	------	------------------------	----------

TSP	项目区下风向	5 月 21 日	0.088	29.33
		5 月 22 日	0.098	32.67
		5 月 23 日	0.095	31.67

根据表 3-3 评价结果可知：项目所在区域大气环境中总悬浮颗粒物 24h 浓度，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2.地表水环境质量现状调查与评价

根据设计资料，本项目生产废水在破碎站附近修建小型防渗水池，冲洗废水由排水管冲至防渗水池，定期派工人清除池内煤泥，废水循环利用不外排。评价范围内无地表水，且本项目不与地表水直接接触，不开展区域污染源调查，故本次评价不对地表水环境影响进行定量评价。

3.声环境质量现状及分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目位于园区内，厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需监测声环境质量现状。

4. 地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，地下水与土壤环境原则上不进行现状调查，本项目不存在地下水与土壤污染途径，故不进行现状监测。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》及《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018），本项目对应“交通运输仓储邮政业”中的“其他”，为 IV 类污染性建设项目，根据《环境影响评价技术导则一土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中对于土壤环境影响评价等级的划分可知，IV 类项目不开展土壤环境影响评价的项目。故不进行土壤环境质量现状调查与评价。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》及《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目为“D 煤炭”中“28、煤炭储存、集运“的“全部”报告表项目，为 IV 类项目，导则中原则可不开展地下水评价。因此，本项目不对地下水环境做现状调查与评价。

5、生态环境现状与评价

5.1 生态功能区划

本项目位于新疆昌吉州准东经济技术开发区。根据《新疆生态功能区划》，评价区属于“将军戈壁硅化木及卡拉麦里山有蹄类动物保护生态功能区”。项目区所在地主要为裸地、盐碱地，亦存在部分灌木林地，区内无地表径流，生态系统十分脆弱。

表 3-4 生态功能区的主要环境状况见表。

生态功能分区	生态区	准噶尔盆地温性荒漠与绿洲农业生态区
	生态亚区	准噶尔盆地东部灌木荒漠野生动物保护生态亚区
	生态功能区	将军戈壁硅化木及卡拉麦里山有蹄类动物保护生态功能区
主要生态环境问题		硅化木风化与偷盗破坏、野生动物生境破碎化、风蚀危害、煤炭自燃及开发造成生态破坏与环境污染
生态敏感因子敏感程度		生物多样性及其生境高度敏感，土壤侵蚀极度敏感，土地沙漠化轻度敏感
保护目标		保护硅化木林、保护野生动物、保护魔鬼城自然景观、保护煤炭资源、保护砾幕
保护措施		减少人类干扰、加强保护区管理、煤炭灭火、规范开采
发展方向		加强保护区管理，促进自然遗产与生物多样性的保护

5.2 植被现状调查及评价

根据《新疆植被及其利用》一书中的植被分区方案，准东地区植被类型属蒙新区、新疆荒漠区，为北疆荒漠亚区—准噶尔荒漠省—准噶尔荒漠亚省—古尔班通古特州和东侧—南科荒漠亚区—东调荒漠省—东准噶尔荒漠亚省—将军戈壁州，本亚省气候特点是气温较低，东西两面受荒漠气候影响，气候比较干旱，植被草原化甚强。植被中发育有短生植物、多年生短生植物层片，显域植被以小半灌木荒漠与小半乔木荒漠占优势。根据现场调查，项目区内无任何植被。

5.3 野生动物现状调查及评价

项目所在区在动物地理区划上属古北界中亚亚界蒙新区—准噶尔亚区—准噶尔盆地省。本区干旱的气候、荒漠和草原为主的植被条件影响动物区系的组成。动物种类贫乏，主要是适应于荒漠和草原种类，以啮齿类和有蹄类最为繁盛。啮齿类中以跳鼠科和沙鼠亚科为最典型，也以适应荒漠生活的种类为多，典型代表有百灵、云雀等。

6. 周边保护区概况

6.1 卡拉麦里有蹄类自然保护区概况

卡拉麦里有蹄类自然保护区成立于 1982 年 4 月，保护区地处拉麦里山一带，其范围北起乌伦古河、南至卡拉麦里南缘，西至古尔班通古特沙漠东缘，东至二台一奇台一木垒公路以西。地跨奇台、吉木萨尔、阜康、青河、富蕴、福海六县，总面积 1.4 万平方公里。地理坐标东经 $88^{\circ} 33' \sim 90^{\circ} 0'$ ，北纬 $44^{\circ} 40' \sim 46^{\circ} 0'$ ，海拔 500~1200 米。

属国家保护的珍稀动物有蒙新野驴、“普氏野马”、盘羊、鹅喉羚（黄羊）等。五彩湾和奇台县境内的将军戈壁，都在这一保护区范围之内。卡拉麦里山是一条东西走向的低矮山脉。这里地貌复杂，植被丰富，水源充足，人迹罕到，形成了最适宜野生动物繁衍生息的“天堂”。如今，保护的主要对象—蒙古驴已发展到 700 余头，鹅喉羚（黄羊）已有 1 万余头。此外，野骆驼、普氏野马、盘羊、兔狲等各种“有蹄”的珍稀野生动物，金雕、大鸨、沙鸡等鸟类，以及沙蜥等爬行动物，都有不同程度的繁殖增加。

项目区位于卡拉麦里有蹄类自然保护区北部方向，保护区距项目约 30km。

6.2 新疆奇台硅化木—恐龙国家地质公园概况

新疆奇台硅化木—恐龙国家地质公园位于古丝绸之路新北道上的奇台县境内(东经 $89^{\circ} 40' \sim 90^{\circ} 37'$ 北纬 $44^{\circ} 25' \sim 44^{\circ} 58'$)，西南距乌鲁木齐市 350km，总面积 492km^2 ，位于拟建项目东北偏东方向 70.6km 处。是以古生物化石类、地貌类地质遗迹为主的国家级地质公园。包括硅化木景区、恐龙沟景区、魔鬼城雅丹景区和石钱滩景区，是我国西北地区唯一以典型、稀有、珍贵的硅化木群、恐龙化石为主体的国家地质公园。

本项目位于新疆昌吉州准东经济技术开发区，项目区位于新疆奇台硅化木—恐龙国家地质公园西部方向，项目区距新疆奇台硅化木—恐龙国家地质公园距离约 60km 根据准东经济技术开发区生态屏障规划(2021-2030)自然保护地现状分析图，本项目不在卡拉麦里有蹄类自然保护区和新疆奇台硅化木—恐龙国家地质公园范围内。

环境
保护
目标

1. 大气环境

本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。

2. 声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3. 地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4. 生态环境

本项目所在地为矿区内，区域内无野生动植物分布。但施工过程中需保护施工沿线生态环境，防止因工程施工和运行过程中对其产生较大影响；保护工程区土壤，防止因施工期土地开挖、回填、土地平整及表层剥离堆积物的搬运和堆放，受风蚀作用影响而造成新的水土流失。

综上所述，项目主要环境保护目标见表 3-5。

表 3-6 主要环境保护目标

项目	保护目标
生态环境	项目所在地为矿区内，区域内无野生动植物分布。按照《环影响评价技术导则生态影响》(HJ19-2011)中要求，项目范围内无环境保护目标。但施工过程中需保护施工沿线生态环境，防止因工程施工和运行过程中对其产生较大影响；保护工程区土壤，防止因施工期土地开挖、回填、土地平整
大气环境	按照《环境影响评价技术导则大气影响》(HJ2. 2-2018)中要求，项目周边范围内无大气环境保护目标。
声环境	按照《环境影响评价技术导则声影响》(HJ2. 4-2009)中要求，项目周边范围内无声环境保护目标。
地表水环境	按照《环境影响评价技术导则地表水影响》(HJ2. 3-2018)中要求，项目评价范围内无表水，周边范围内无地表水环境保护目标。

	地下水环境	按照《环境影响评价技术导则地下水影响》(HJ610-2016)中要求,项目评价范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,无地下水环境保护目标。		
环境质量标准及污染物排放控制标准	1. 环境质量标准			
	(1) 大气环境: 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准;			
	(2) 声环境: 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类区标准。			
	2.污染物排放标准			
	2.1 大气污染物排放标准			
	(1) 无组织颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中颗粒物无组织排放监控浓度限值;			
	表 3-7 煤炭工业污染物排放标准限值标准			
	污染物	排放形式	标准	浓度限值
	颗粒物	无组织	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)	1. 0mg/m ³
	(2) 运营期颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006), 具体如下表。			
表 3-8 煤炭工业污染物排放标准				
污染物	有组织排放监控浓度限值			
	排放浓度	设备去除效率		
颗粒物	80mg/m ³	98%		
2.2 水污染排放标准				
运营期主要为生产废水和生活污水, 在破碎站附近修建小型防渗水池, 冲洗废水由排水管冲至防渗水池, 定期清除池内煤泥, 生产废水循环利用不外排。生活污水依托宜化矿业污水处理设施处理。				
2.3 噪声排放标准				
施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准, 运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。噪声限值见表 3-8。				
表 3-9 噪声排放限值标准				
时期	标准	限值		
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12532-2011)	昼间 70dB (A)、 夜间 55dB (A)		

	运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	昼间 65dB(A)、 夜间 55dB(A)
	2.4 固体废物控制标准 固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 中的相关规定。		
总量控制指标	总量控制指标：根据国家“十三五”期间总量控制计划，结合本项目所在区域的环境特征及排污情况，确定本项目污染物排放总量控制因子为：颗粒物。 本项目建成后颗粒物总量控制指标为：34.93t/a，建议对颗粒物总量控制指标执行倍量替代，替代量为 69.86t/a。		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1. 施工期水污染防治措施 (1) 施工废水主要有泥浆废水,砂石料冲洗废水,施工临建场地清洗废水等,主要有悬浮物和泥沙等,施工场地修建沉淀池,生产废水经沉淀后循环利用,不外排。 (2) 施工人员生活污水依托宜化矿业污水处理设施,对周边水环境影响较小。 2. 施工期废气污染防治措施 (1) 项目施工场地及运输道路每日应经常洒水抑尘,特别在晴天应增加洒水次数以最大限度地降低扬尘对周边环境的影响。同时在施工场地出口设置浅水池,以减少扬尘的产生。 (2) 运输车辆运输砂石料、水泥、渣土等易产生扬尘的车辆上应覆盖篷布;对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫,以减少运行过程中的扬尘。 (3) 施工工地内的车行道路,应进行场地硬化,如:铺设钢板、铺设水泥等措施。 (4) 加强施工现场车辆管理,车辆严禁超载,装卸渣土时严禁凌空抛洒,同时,车辆必须有遮盖和防护措施,防止建筑材料和尘土飞扬、洒落和流溢。 (5) 注意施工期间堆料的保护,采用加盖篷布等措施,避免造成大范围的空气污染。 (6) 一些容易产生粉尘的建筑材料的运输,要求采用散料运输专用车辆运输。临时存放,应采取防风遮挡措施,减少起尘量。 (7) 建筑工地必须实行围挡封闭施工,围挡高度最少不能低于 2m,且围挡要坚固、稳定、整洁、规范、美观;建筑工地必须用密目式安全网全封闭,封闭高度应高出作业面 1.5m 以上。 3. 施工期噪声污染防治措施 (1) 选用低噪声施工机械,加强设备的管理和维护保养,保证各类机
-----------	--

械设备的高效运转。高噪声设备错开使用，避免高噪声设备同时作业。

(2) 施工期间避免在夜间以及中午休息的时间进行工作。

(3) 提高工作效率，加快施工进度，尽可能缩短施工建设对周围环境的影响。

4. 施工期固体废物污染防治措施

施工期产生的固体废弃物主要是施工人员的生活垃圾及建筑垃圾。根据不同的成分采用不同的处理方式：

(1) 施工场地依托现有垃圾桶和垃圾箱，对产生的施工生活垃圾应及时收集，由当地环卫部门统一收集清运。

(2) 建筑垃圾及渣土应妥善处置。对于建筑垃圾中较为稳定的成分，如废碴土、废砖头等，可以与施工期间挖出的土石一起堆放或者回填，不能回填部分外送至指定的建筑垃圾堆放点存放。对于废钢筋、混凝土废碴、废木料、废砖头、废瓷砖（片）以及一些废弃的包装材料如废水泥袋、塑料袋、包装纸箱等应统一收集回收再利用。

5. 生态环境影响分析

5.1 工程建设占地生态影响分析

本项目临时占地主要位于项目永久占地范围内，严格控制临时占地的范围，减少项目建设对周边土地利用格局的影响。建设项目地基的开挖会对现状植被造成一定的破坏，施工期结束后进行项目区绿化及恢复工作。

5.2 对土壤环境的影响分析

施工期施工人员的践踏和施工机械的碾压，将改变土壤的坚实度、通气性，对土壤的机械物理性质有所影响。施工弃方如果不合理的堆放，不仅会扩大占用土地的面积而且使地表高有机质的表层壤土被掩盖，不仅影响景观而且对地表植被恢复造成难度，同时产生新的水土流失。

5.3 对植被的影响分析

本工程各类施工活动对陆生植被的影响主要来自施工期造成的直接影响，该活动会造成表层土壤受扰动和直接破坏地表植被，使施工区分布的自然植被以及部分栽培植被受到破坏。工程建设使原有地表植被全部损失，但随着输煤廊道的交付使用，通过对周边植被的人工种植等生态恢复措施改善

沿线的生态景观。

5.4 对动物资源的影响分析

施工机械噪声和人类活动噪声是影响野生动物的主要因素，各种施工机械如运输车辆、推土机、振捣棒等均可能产生较强的噪声。虽然这些施工机械属非连续性间歇排放，但由于噪声源相对集中，且多为裸露声源，故其有一定辐射范围。预计在施工期，本区的野生动物都将产生规避反应，迁往附近同类环境，动物迁徙能力强，且同类生境易于在附近找寻，故物种种群与数量不会受到明显影响。根据调查资料发现，本区无大型野生动物，哺乳动物主要是鼠、兔等小型动物；同时根据调查，该区没有珍贵动物，也不是候鸟的栖息地和迁徙通道。因此，施工期对野生动物的影响很小。

5.5 对水土流失的影响分析

水土流失是指土壤在降水侵蚀力作用下的分散、迁移和沉积的过程。影响水土流失的因素较多，主要包括降雨、土壤、植被、地形地貌以及工程施工等因素。就本施工项目而言，影响施工期水土流失的主要因素是降雨和工程施工。

5.6 对景观的影响分析

施工期由于基础开挖、土方临时堆存、施工道路、物料运输造成的扬尘、施工人员生活垃圾等，如果管理不当将会对局部景观造成一定的不良影响。通过采取围挡作业、分段施工、及时清运弃方、采取防尘抑尘措施、集中收集施工人员生活垃圾并及时清运处理等措施，可以使施工区域及时恢复原有自然面貌，将施工期造成的景观影响降至最小。

1. 废水环境影响和保护措施

运营期主要为生产废水和生活污水。

1.1 生产废水

在破碎站附近修建小型防渗水池，冲洗废水由排水管冲至防渗水池，定期清除池内煤泥，生产废水循环利用不外排。

1.2 生活污水

根据水量平衡分析，本项目运营期劳动定员 15 人，生活污水主要污染物为 COD、SS、BOD₅、NH₃-N 等。每人每天用水量按照 50L/人.d 计，则生活用水量为 0.75m³/d（247.5m³/a），排放系数取 0.8，员工生活污水排放量约为 198m³/a。生活污水依托宜化矿业污水处理设施处理。

1.3 废水排放依托可行性：

宜化矿业污水处理站位于厂区东南角，现有处理规模为 240m³/d，在建污水处理规模为 360m³/d，污水处理工艺为“预处理—A²O—多介质过滤—次氯酸钠消毒”，出水执行《城镇污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2020 中规定的回用城市绿化水质标准。项目生活污水经过宜化矿业有限公司污水处理站处理后用作道路洒水及绿化用水。

本项目施工人员总排水量为 0.75m³/d，新疆宜化矿业有限公司污水处理站现有处理规模为 240m³/d，在建污水处理规模为 360m³/d，目前日处理规模为 140m³。尚有余量接纳本项目废水，本项目生活污水排放后不会影响污水处理设施的正常运行，因此，本项目生活污水依托宜化矿业有限公司污水处理设施处理可行。

2. 废气环境影响和保护措施

2.1 废气产排情况

大气污染源主要来自原煤破碎、转载及储存过程中产生的煤尘。如不采取有效的环保措施，这些煤尘将对大气环境造成污染。

2.1.1 有组织废气

本项目运营期产生的大气污染主要是煤炭破碎、转载及运输过程产生的颗粒物。

输煤系统为密闭式带式输送机，有效地抑制粉尘的产生。根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016）规定，为减少在运输、转运等生产过程中煤尘的飞扬，在其转运输送系统设计除尘装置。因此建设单位在转运站设置脉冲袋式除尘器，通过除尘风管将含尘气体接至脉冲袋式除尘器（处理风量为 15000m³/h，工作时间 330d，日工作 24h）。根据《逸散性粉尘控制技术》，煤炭运输和输送排污系数为 0.1kg/t（转移或运输料），输煤系统总规模为 7.0Mt/a，设置 1 台脉冲袋式除尘器，通过除尘风管将含尘气体接至脉冲袋式除尘器（收集效率及除尘效率为 99%）。

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021 年）》06 煤炭开采和洗选业，筛分破碎车间产污系数为以 0.4 千克/吨-产品计，本项目建成后年破碎 700 万吨煤，项目生产过程中粉尘产生量为 2800/a；在破碎站设置袋式除尘器，除尘效率 99%以上。项目粉尘产生及排放情况见下表：

表 4-1 粉尘产生及排放情况一览表

污染物	除尘设施	风量 m ³ /h	产生量 t/a	除尘效率	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³
颗粒物	转运车间袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA001)	18000	693	99%	6.93	48.4	80
	破碎车间袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA002)	50000	2800	99%	28	70.7	80

根据上表项目有组织排放颗粒物可以满足《煤炭工业污染物排放标准（GB20426-2006）表 4 中颗粒物的有组织排放限值要求。

2.1.2 无组织废气

煤炭破碎、转运等均置于封闭式车间内，粉尘产生量极少，同时采取洒水、清扫路面等措施，有效控制并降低煤炭的运输扬尘污染影响。根据《逸散性粉尘控制技术》可知，本项目粉尘煤炭运输和输送排污系数为 0.1kg/t（转移或运输料），输煤系统总规模为 7.0Mt/a，转运点产生的粉尘量为 700t/a，这部分粉尘通过全封闭料槽送入除尘器，其逸散的无组织粉尘约为 1%，则可知逸散的粉尘量为 7t/a，本项目煤炭输送和转运均为封闭的空间，根

据《逸散性粉尘控制技术》，逸散的粉尘 90%在室内沉积，10%会通过封闭空间的通风系统逸散至环境中，本项目粉尘无组织排放量为 0.7t/a。

2.2 废气治理设施的可行性分析

(1) 排气筒高度设置合理性分析

本项目排气筒高度为 15m，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中对于除尘器排放高度的要求。

(2) 除尘工艺选取合理性分析

布袋除尘器目前是技术成熟，净化效率较高，稳定的除尘工艺，且收集的粉尘可全部回用，经济效益也较为优秀。有组织废气颗粒物浓度符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）限值。

2.3 排放口设置情况

本项目废气共设置 2 个排放口，项目废气主要为粉尘；有组织废气经袋式收尘器处理后达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）（颗粒物最高允许排放浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ ，除尘效率 $\geq 98\%$ ）；本项目废气治理设施情况见下。

表 4-2 废气类别、污染物及污染治理设施一览表

污染源类别	排放口名称及编号	排放口基本情况				
		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	烟气温度(℃)	坐标	类型
有组织	转运车间排放口 DA001	15	0.5	常温	E89° 07' 22" N44° 56' 54"	一般排放口
	破碎车间排放口 DA002	15	0.5	常温	E89° 08' 17" N44° 57' 13"	

2.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）相关规定，排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，建设单位可委托有资质的环境监测机构进行监测。同时，企业应建立健全污染源监控和环境监测技术档案，并接受当地环境保护主管部门的业务指导、监督和检查。具体监测项目及内容如下：

表 4-3 废气监测内容及计划

污染源	排放口名称	监测点位	监测	监测	排放标准限值
-----	-------	------	----	----	--------

类别	及编号		因子	频次	
有组织	破碎车间排放口 DA001	排气筒监测点处	TSP	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) (颗粒物最高允许排放浓度 $\leq$ 80mg/m ³ , 除尘效率 $\geq$ 98%))
	转运车间排放口 DA002	排气筒监测点处		1 次/年	
无组织	厂界	厂界外 20m 处上风向设参照点, 下风向设监控点	TSP	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) (颗粒物排放浓度限值 1.0mg/m ³)

3. 噪声影响分析及减缓措施

3.1 噪声源强

本项目噪声主要为破碎机、输送机、给料机、减速机等设备产生的噪声, 设备均安装在厂房内, 设备底座设置消声、减振基础垫等降噪措施。

项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。

表 4-4 噪声评价标准单位: dB (A)

采用标准	类别	昼间	夜间
工业企业厂界环境噪声排放标准	3	65	55

项目各设备噪声及治理措施见表 4-5。

表 4-5 本项目噪声源强一览表

破碎机	连续	75~95	1 台	减振基座, 厂房隔声
输送机	连续	70~85	2 台	
给料机	连续	75~90	2 台	
减速机	连续	70~90	2 台	

3.4 减缓措施

- ①合理布局生产设备及生产时间, 定期检查生产设备, 防止带病作业;
- ②对机械设备安装减振装置, 进一步消减源强;
- ③定期对生产设备进行维修与保养, 使之处于正常工作状态;
- ④优化平面布置, 增大噪声衰减距离。

综上, 在建设单位采取以上措施后, 厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。

3.5 监测计划

运营期监测计划：对照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），制定出本项目运营期噪声监测计划见表 4-6。

表 4-6 本项目运营期噪声环境监测计划一览表

因素	监测位置	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周围墙外 1m 处	L _{Aeq}	1 次/季度 昼夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准

4. 固体废物影响分析

固体废物主要有袋式收尘器收尘及员工生活垃圾。

（1）除尘器收集粉尘

根据建设单位提供资料，本项目除尘器收集的粉尘全部回用于运输皮带，可全部回用于生产，除尘器收集粉尘量为 3458.07t/a。

（2）生活垃圾

项目职工 15 人，每人每天产生垃圾量按 0.5kg 计，按 330 天计，本项目运营期生活垃圾产生量为 7.5kg/d（2.48t/a），在厂区采用垃圾桶集中收集后，定期由环卫部门清运至垃圾填埋场处置。

4.1 固废治理措施及其可行性论证

项目运营期时产生的固废均为一般固体废物。本项目产生的除尘器粉尘全部回用于生产。生活垃圾委托环卫部门清运处置，项目固体废物均可妥善处理，对环境影响较小。一般固体废物暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求规范化建设，一般固体废物临时贮存场应满足如下要求：

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉；

②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施；

③按《环境保护图形标识固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求设置环境保护图形标志。综上，本项目一般固体废物暂存间可行。

5. 地下水、土壤污染影响及防治措施

5.1 地下水

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ6010-2016）中附录 A，本项目属于属于地下水环境影响评价项目类别Ⅳ类。因此本项目可不开展地下水环境影响评价。

5.2 土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A，本项目敏感程度为不敏感，因此本项目可不开展土壤环境影响评价。

根据工程分析，项目主要废气污染物为颗粒物，经处理后排放浓度较低，在大气中将很快消解扩散，不会因降雨等因素沉降导致地表土壤环境恶化；对土壤环境的影响主要为事故状态下，废气处理措施不能正常运行导致大气污染物排放浓度增高，污染物通过大气沉降造成周边土壤环境污染以及污水防渗措施破损，导致废水污染物下渗造成土壤环境污染。但是，随着项目运行水平的提高和规范化，非正常工况的运行的可能性较低，在严格管理的情况下，非正常工况下应采取停产检修，不会造成长期不达标排放，其对土壤的影响也较小。

6. 生态环境影响分析

（1）项目建设沿线基本无植被生长，均为裸露地表，对沿线地区的局部生态结构不会产生较大影响。

（2）工程弃土随产随运，不会造成水土流失。

（3）工程占地将减少土地面积。

6.1 植物保护措施

（1）项目建设过程中尽可能少占或者不占用植被覆盖度较高区域。

（2）工程建设过程中应尽量避免对现有植被的破坏，尤其是加强保护承载能力弱、容易受破坏又极难恢复的生态脆弱区植被。

（3）大力开展生态保护宣传活动，加强有关林业、草原保护等法规的宣传和执行，严禁乱砍乱伐。

（4）发现影响区有珍稀或受保护植物物种时，及时与当地有关部门联系，实施特别保护措施，防止人为破坏。

根据调研资料与现场勘察，项目区占地范围内风蚀严重，表面无植被。

6.2 动物保护措施

通过查阅资料与现场询问，工程所在区域内动物多数为老鼠等动物，无珍稀保护物种。在施工期时，各类动物随着工程的进度会自动迁移至周围适生环境，对各种动物的影响不大。可能对各类野生动物造成危害的主要因素是人为的捕杀行为，为了减少人类猎杀行为对其影响，项目施工期内对施工人员进行动物保护方面的教育培训，提高环保意识，杜绝施工期的捕杀行为，保证其顺利迁移。

6.3 生态影响消减措施

为了消减工程施工对生态环境及生物多样性的影响，根据查阅资料与现场调查，施工期时采取了以下措施：

（1）为消减施工人员对植被和土壤的影响，在工程施工区设置了警示牌，标明了施工活动区，严令禁止到非施工区域活动，非施工区严禁烟火、狩猎等活动；

（2）加强对施工人员和附近居民施工区生态保护的宣传教育，以公告、宣传册发放等形式，教育了施工人员，通过制度化严禁施工人员非法猎捕动物及野生动物，禁止施工人员捕食蛙类、蛇类、鸟类、兽类，以减轻施工对当地陆生动植物的影响，并采取了有效措施抑制鼠类的危害；

6.4 生态影响恢复措施

工程区水土流失控制程度是反映区域内生态环境状况的重要指标之一，通过采取水土保持工程和植物措施，可使工程地区的生态环境得到较好的恢复和改善。水土保持及植被恢复措施是本工程重要的生态环境保护措施。

土地整治工程：根据各施工占地的地形地貌，采用了不同的整治方式。对挖损地貌的整治，主要采用了坑凹回填；对临时施工道路、坡面进行修坡、整形，使整体达到平面和立面要求，也利用植物措施的实施。

植物恢复工程：施工结束后及时对场地进行了修整、恢复。拆除所有的临时建筑物，进行压实，临时占地按原地貌类型进行恢复。

（1）临时占地生态恢复措施

临时占地应严格控制占地面积和范围。项目建设均应根据场区平面布置进行建设。工程结束后，取弃土场及时的进行回填、整平、压实，并利用堆存的表土尽可能的恢复原有地貌。

项目建设施工结束后，临时占地进行及时恢复，对临时占地进行平整，覆盖表土，为植被恢复创造条件，同时与原有地貌和景观协调。

（2）输煤廊道工程区的生态减缓措施

加强输煤廊道施工期管理，制定施工规划时充分考虑对环境的影响，合理的进行规划，减少占地面积。按照施工总体布置，严格限制了施工活动范围，禁止了施工机械碾压输煤廊道占地范围外的非施工区域，减少对环境扰动，减少对作业区周围植被的破坏。施工开挖后进行施工扰动区表土层的剥离、堆存、回填、平整等工作，减少占地损失、减少水土流失、恢复生态、恢复景观等。施工完毕后及时的拆除临时建筑，进行平整、回填。

（3）工业场地生态恢复

工业场地不再使用的临时堆料场等各项建（构）筑物和基础设施全部进行拆除，对临时站地进行平整，覆盖表土，为植被恢复创造条件，与原有地貌和景观协调。

7. 环境风险分析

7.1 环境风险分析及预防措施

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目风险事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

本项目主要原料为煤块，依照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），拟建项目无风险物质。

7.2 评价依据

根据建设项目环境风险技术导则（HJ169-2018），本项目风险评价工作等级的判定如下：

（1）环境敏感程度（E）的分级

依据环境敏感目标环境敏感性及其人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境

低度敏感区，分级原则见表 4-7。

表 4-7 大气环境敏感程度分级

分级	大气环境敏感性
E1	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需要特殊保护区域；或周边 500m 范围内人口总数大于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 200 人。
E2	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或周边 500m 范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人； 气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 100 人，小于 200 人。
E3	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人；或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人。

项目区属于“周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人；或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人”，大气环境敏感程度为 E3。

（2）风险潜势初判及风险评价等级

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见下表。

表 4-8 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV*	IV	III	III
环境高度敏感区（E1）	IV	III	III	II
环境高度敏感区（E1）	III	III	II	I

注：IV*为极高环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见下表：

表 4-9 风险评级等级

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明，见附录 A。

综上所述，本项目环境风险潜势为 I，项目风险评价工作等级为简单分析，因此本项目评价工作等级为简单分析。建设项目环境风险简单分析内容见表 4-10。

表 4-10 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	新疆丰华时代科技有限公司 201 输煤廊道改造工程			
建设地点	新疆维吾尔自治区	昌吉州	准东经济技术开发区	/
地理坐标	经度	89° 07' 56"	纬度	44° 56' 18"
主要危险物质及分布	无			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：项目废气治理设施故障，导致事故性排放，所含的有害物质会对周围环境和人群的身体造成伤害；项目生产车间若发生火灾事故时，建筑墙体、设备燃烧爆炸等会产生二氧化硫、一氧化碳、有机废气有毒有害物质，同时项目内的火灾产生的颗粒物会飞扬，气体排放随风向外扩散，在不利风向时，周围企业、员工等均会受到不同程度的影响。			
风险防范措施	设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训。 定期对废气处理设施进行检测和维修，降低因设备故障造成的事故排放的概率。制定事故应急处置方案，一旦发生设备故障，生产线立即停机，直到故障点完成维修为止。 厂房须按规范配置相关消防工程并通过主管部门验收。一旦发生火灾，产生的废气对环境和周围人体健康有较大的影响，应采取必要的防范和急救措施：发现起火时应首先判明起火的部位和燃烧的物质，并迅速报警。在消防队未到达前，灭火人员应根据不同的起火物质，采用正确有效的灭火方法，如断开电源，撤离周围的易燃易爆物质，根据现场情况选择正确的灭火用具等。起火现场必须由专人负责，统一指挥，防止混乱，避免发生倒塌、坠落伤人事故和人员中毒事件			
填报说明 （列出项目相关信息及评价说明）	本根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C。同时以《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和环境敏感程度等因素为依据。本项目评价工作等级为简单分析。			

7.3 风险事故及其影响分析

火灾的危害主要来自三方面，一是火源失去控制蔓延发展造成损失，另一方面是烟雾的快速、大方面扩散造成损失。最后是灭火过程中大量消耗消

防用水，产生大量消防废水，可能污染地面土壤和地下水。

除尘器故障造成粉尘短期大量超标排放，对项目区大气环境产生不良影响。

7.4 环境风险防范措施

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、工艺、管理等方面对以下几方面予以重视：

（1）该项目客观上存在着一定的不安全因素，对周围环境存在着潜在的威胁。发生环境安全事故后，对周围环境有严重的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”的方针同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。

（2）建立严格的环境管理制度及操作规程，严格培训操作人员，严格遵守各项规章制度。

（3）确保各项环保治理措施切实可行，并保证治理设施正常运行，且做到达标排放。

（4）定期检查和维修环保治理设施，及时发现问题及时解决，使事故发生率降至最低。

（5）运输过程中严格按照运输的有关管理要求，采用专用运输车并贴上显著标志，驾驶人员要求驾驶技术好且能严格遵守交规。

（6）输送皮带定期洒水，保持一定的湿度；

（7）应针对带式输送机设置速度信号、输送带跑偏信号、落煤斗堵煤信号显示或报警装置和紧急拉绳开关安全防护设施。带式输送机的皮带应采用难燃胶带；

（8）变电站内应配备相应的灭火装置。

（9）输煤皮带应定期进行轮换、试验，及时清除输煤皮带、辅助设备、电缆排架等各处的积煤和积粉，保证输煤系统无积煤和积粉。

（10）运行人员要按规定对运行和停用输煤皮带进行全面巡视检查，当发现输煤皮带上带有火种的煤时，应立即停止上煤，并查明原因，及时消除。

输煤皮带停用时，要将皮带上的煤走完以后再停，确保皮带不存煤。

7.5 事故应急预案

根据本项目污染物特性及建设规模，应尽早修编现有突发环境风险应急预案，并将本项目内容纳入后，报当地环境主管部门备案。

应急预案主要内容应包括但不限于如下内容：

- (1) 应急计划区内容；
- (2) 应急组织机构、人员；
- (3) 预案分级响应条件应急救援保障；
- (4) 报警、通讯联络方式；
- (5) 应急环境监测、抢险、救援及控制措施；
- (6) 应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材；
- (7) 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划；
- (8) 事故应急救援关闭程序与恢复措施；
- (9) 应急培训计划。

8. 环保投资估算

本项目总投资 6000 万元，环保投资 58.6 万元，占总投资的 0.78%。本项目环保工程主要包括废气治理工程、噪声治理工程，具体见表 4-19。

表 4-19 环保工程项目及投资估算

序号	内容	环保设施	投资(万元)
1	废水治理	污水沉淀池	5
2	噪声治理	加强维修保养，基础减震，厂房隔音	10
3	废气治理	扬尘防治	3
4		脉冲袋式收尘器（配套引风机）	17.6
5	固废治理	一般固废暂存区+垃圾箱	3
8	环境管理	应急设施、环境管理、环保验收	20
9	生态环境	绿化	依托煤矿
合计			58.6

9. 建设项目竣工环境保护验收“三同时”

根据《建设项目环境保护管理条例》建设项目竣工环境保护验收“三同时”一览表见表 4-20。

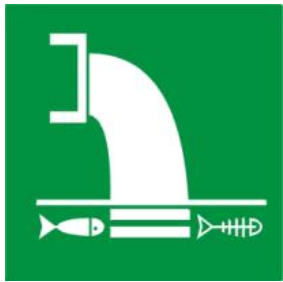
表 4-20 环境保护“三同时”验收一览表

类别	排放源	污染物	环保设施名称	数量	验收标准
废气治理	破碎车间排放口 DA001	粉尘	1 套袋式收尘器+1 根 15m 排气筒	2	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) (颗粒物最高允许排放浓度 $\leq$ 80mg/m ³ , 除尘效率 $\geq$ 98%)
	转运车间排放口 DA002		1 套袋式收尘器+1 根 15m 排气筒		
废水治理	厂区总排口	生活污水	防渗沉淀池	/	/
噪声治理	生产设备	噪声	基础减震、厂房隔声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
固废治理	除尘器	收集尘	一般固废暂存区	1	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
	办公生活区	生活垃圾	垃圾桶	1	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	车间排放口	粉尘	2套脉冲袋式收尘器+2根15m排气筒	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)(颗粒物最高允许排放浓度≤80mg/m3,除尘效率≥98%)(无组织颗粒物排放浓度限值1.0mg/m³)
	厂界		车间沉降、定期清扫	
	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	防渗沉淀池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
声环境	厂界四周	等效A声级	用低噪声设备、基础减震、厂房隔音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废	收集尘	回用于生产	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		生活垃圾	集中收集后委托环卫部门清运处理	
土壤及地下水污染防治措施	落实分区防渗措施: 一般防渗区: 防渗层满足渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$;			
生态保护措施	减小工程施工对环境的影响程度, 尽量缩小施工作业带宽度和临时占地面积, 减少对土壤的破坏。加强宣传教育, 划定施工范围, 严禁施工人员和器械超出施工区域。加强施工期筑路材料的管理, 妥善放置, 及时清理。施工产生的建筑废料要尽量回收, 严禁乱堆乱放等			
环境风险防范措施	1. 项目区设置消防设备, 发生火灾事故时, 消防水能够及时投入使用; 2. 车间配备完善的消防系统, 设有手提式干粉灭火器、泡沫灭火器、消防栓等消防设备;			

	3. 发生火灾时除应急人员外，其他人员立即疏散至上风处，并立即隔离 150m，应急人员戴防毒面具，穿消防防护服，尽快切断火源、转移可燃、助燃物质，进行灭火处理，减少火灾对周边环境和人员的影响； 4. 严格执行国家、行业有关安全生产的法规和标准规范进行设计和建设，经营过程应注意防火、防静电。
其他 环境 管理 要求	排污口规范化管理 本项目排污口应遵循按照《污染源监测技术规范》、《排污口规范化整治技术要求（试行）》（国家环保局环监[1996]470 号）、《国家环保总局关于印发排污口标志牌技术规范的通知》（环办[2003]95 号）、《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）进行规范建设。 （1） 废气 有组织废气排放口应修建采样平台，设置监测采样口，采样口的设置应符合《固定源废气监测技术规范》要求，采样口必须设置常备电源，并设置标志牌。 （2） 固体废物 一般固废暂存区设立标志牌，标志牌符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求，标志牌立于边界线上。 （3） 废水 在厂区废水排放口应按照《污染源监测技术规范》设置规范的采样点，排污口设立标志牌，标志牌符合《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）要求。 （4） 排污口立标 ①污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点，并设在醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距离地面约 2m。 ②重点排污单位的污染物排放口以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口，可根据情况设置立式或平面固定式标志牌。环境保护图形标志牌见表 5-1。

表 5-1 排放口环境保护标志				
序号	提示图形符号	警告图形标志	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			废水排放口	表示废水向水体排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场

(5) 监测口及采样平台要求

(6) 建设单位应根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019) 预留专门的采样监测口和设置符合规范的采样平台，具体要求如下：

(7) 监测孔：监测孔位置应优先选择在垂直管段和烟道负压区域。监测孔位置应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 4 倍直径（或当量直径）和距上述部件上游

方向不小于 2 倍直径(或当量直径)处。对矩形烟道,其当量直径 $D=2AB/(A+B)$, 式中 A、B 为边长。在选定的监测断面上开设监测孔, 监测孔内径应不少于 90mm, 监测孔在不使用时应用盖板或管帽封闭, 使用时应易打开。对烟道直径 $\leq 1\text{m}$ 的圆形烟道, 设置一个监测孔; 烟道直径大于 1m 不大于 4m 的圆形烟道, 设置相互垂直的两个监测孔; 烟道直径 $>4\text{m}$ 的圆形烟道, 设置相互垂直的 4 个监测孔。矩形烟道根据监测断面面积划分, 由测点数确定监测孔数, 监测孔应设置在侧面烟道等面积小块中心线上。当截面宽度 $\geq 4\text{m}$ 时, 应在烟道两侧开设监测孔。在同一断面的一侧, 烟道断面积小于 0.1m^2 , 中间设一个监测孔; 烟道断面积 $0.1\text{--}0.5\text{m}^2$, 设 1~4 个监测孔; 烟道断面积 $0.5\text{--}1.0\text{m}^2$, 设 4~6 个监测孔; 烟道断面积 $1.0\text{--}4.0\text{m}^2$, 设 6~9 个监测孔; 烟道断面积 $4.0\text{--}9.0\text{m}^2$, 设 9~16 个监测孔; 烟道面积大于 9.0m^2 , 设 16~20 个监测孔。

(8) 监测平台: 监测平台为检测人员采样、监测设置, 应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作。监测平台应设置在监测孔的正下方 $1.2\text{m}\sim 1.3\text{m}$ 处, 应永久、安全、便于监测及采样。距离坠落高度基准面 0.5m 以上的监测平台及通道的所有敞开边缘应设置防护栏杆, 防护栏杆的高度应 $\geq 1.2\text{m}$ 。监测平台的防护栏杆应设置踢脚板, 踢脚板应采用不小于 $100\text{mm}\times 2\text{mm}$ 的钢板制造, 其顶部在平台面之上高度应 $\geq 100\text{mm}$, 底部距平台面应 $\leq 10\text{mm}$ 。监测平台周围空间应保证测试人员正常方便操作监测设备或采样装置。平台可操作面积应 $\geq 2\text{m}^2$, 单边长度应 $\geq 1.2\text{m}$, 且不小于监测断面直径(或当量直径)的 $1/3$ 。监测平台应设置 220V 低压配电箱, 内设漏电保护器、至少配备 2 个 16A 插座和 2 个 10A 插座, 保证监测设备所需电力, 配备夜间照明设施。监测平台与地面之间应保障安全通行, 设置安全方式直达监测平台, 设置固定式钢梯或转梯到达监测平台。监测平台与坠落高度基准面之间距离超过 2m 时, 不应使用直梯通往监测平台, 应安装固定式钢斜梯、转梯或升降梯到达监测平台。梯子无障碍宽度 $\geq 0.9\text{m}$, 梯子倾角不超过 45° , 每段斜梯或转梯的最大垂直高度不超过 5m , 否则应设置缓冲平台, 缓冲平台的技术要求同监测平台。监测平台距地面高度 $\geq 20\text{m}$, 且按照相关管理规定需

	要安装自动监控设备的外排口监测点位，应设置通往监测平台的固定式升降梯。
--	-------------------------------------

六、结论

6.1 结论

新疆丰华时代科技有限公司 201 输煤廊道改造工程位于准东经济技术开发区，符合国家产业政策，其厂址选择基本可行、厂区布局合理。采用的生产工艺和设备较为先进，采用的污染防治措施技术可行，可确保废水、废气、噪声达标排放，固废妥善处置。

在工程建设中，严格执行建设项目“三同时”制度，使各项环保治理措施得以落实，在工程运行过程中加强生产安全管理，从环境保护角度论证，本项目的建设是可行的。

6.2 建议

（1）严格执行环保“三同时”制度，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

（2）定期对机械设备进行检修，保持设备运转良好，减少噪声产生。

（3）加强环保意识的宣传教育，要有专人负责环保工作，使环境管理和环保措施得到落实。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量)①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量(固 体废物产生量) ③	本项目排放量(固 体废物产生量) ④	以新带老削减量(新 建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	34.94t/a	0	34.94t/a	34.94t/a
废水	化学需氧量	/	/	/	/	0	/	/
	五日生化需氧量	/	/	/	/	0	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	0	/	/
	氨氮	/	/	/	/	0	/	/
一般 工业 固体 废物	除尘器 收集尘	/	/	/	3458.07t/a	0	3458.07t/a	3458.07t/a
	生活垃圾	/	/	/	2.48t/a	0	2.48t/a	2.48t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



图 1 项目周边卫星图

新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030)

XIN JIANG ZHUN DONG JING JI JI SH

TI GUI HUA

项目区

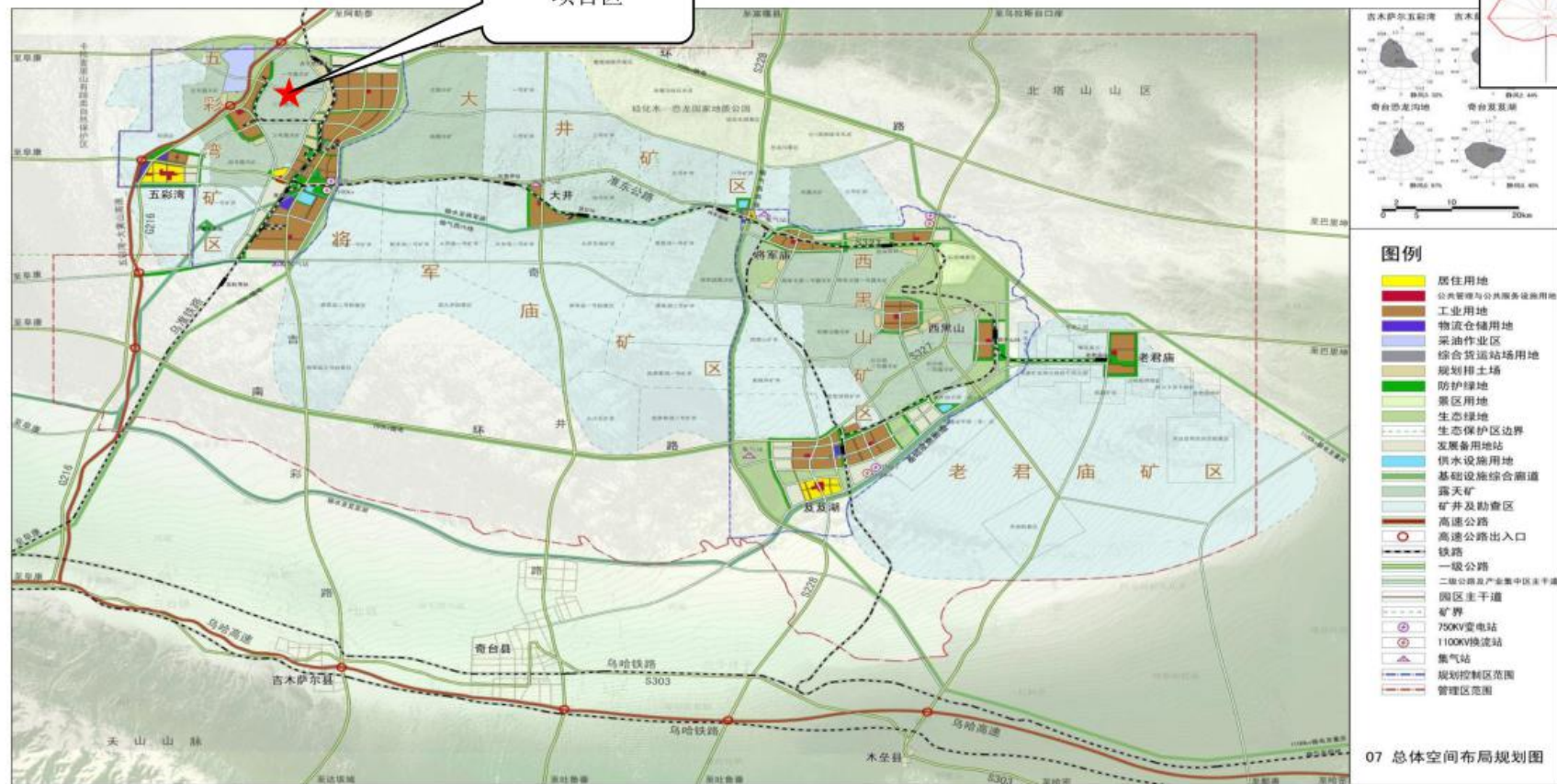


图2 园区规划图

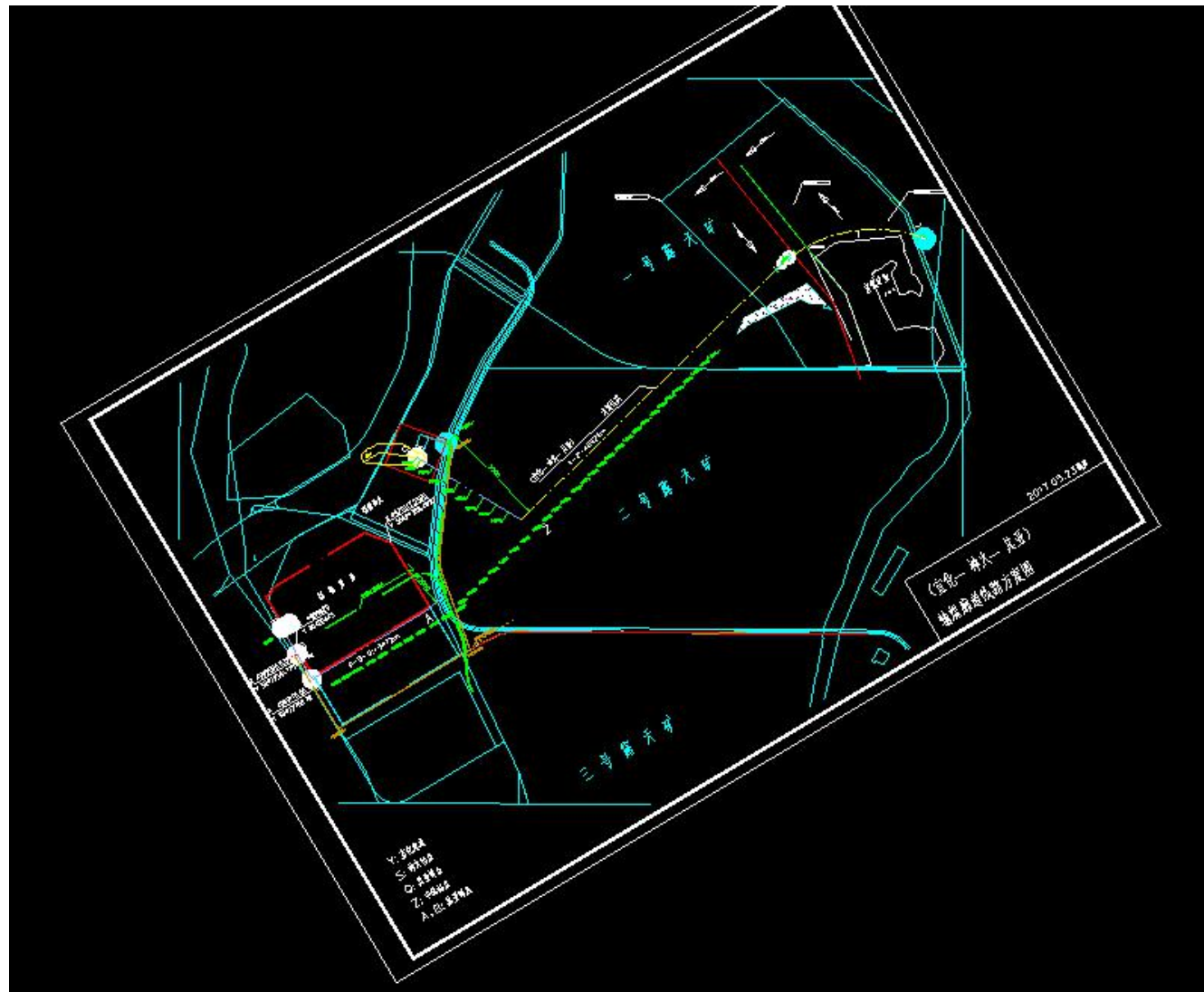


图4输煤廊道线路方案图



图 5 自然保护地分布

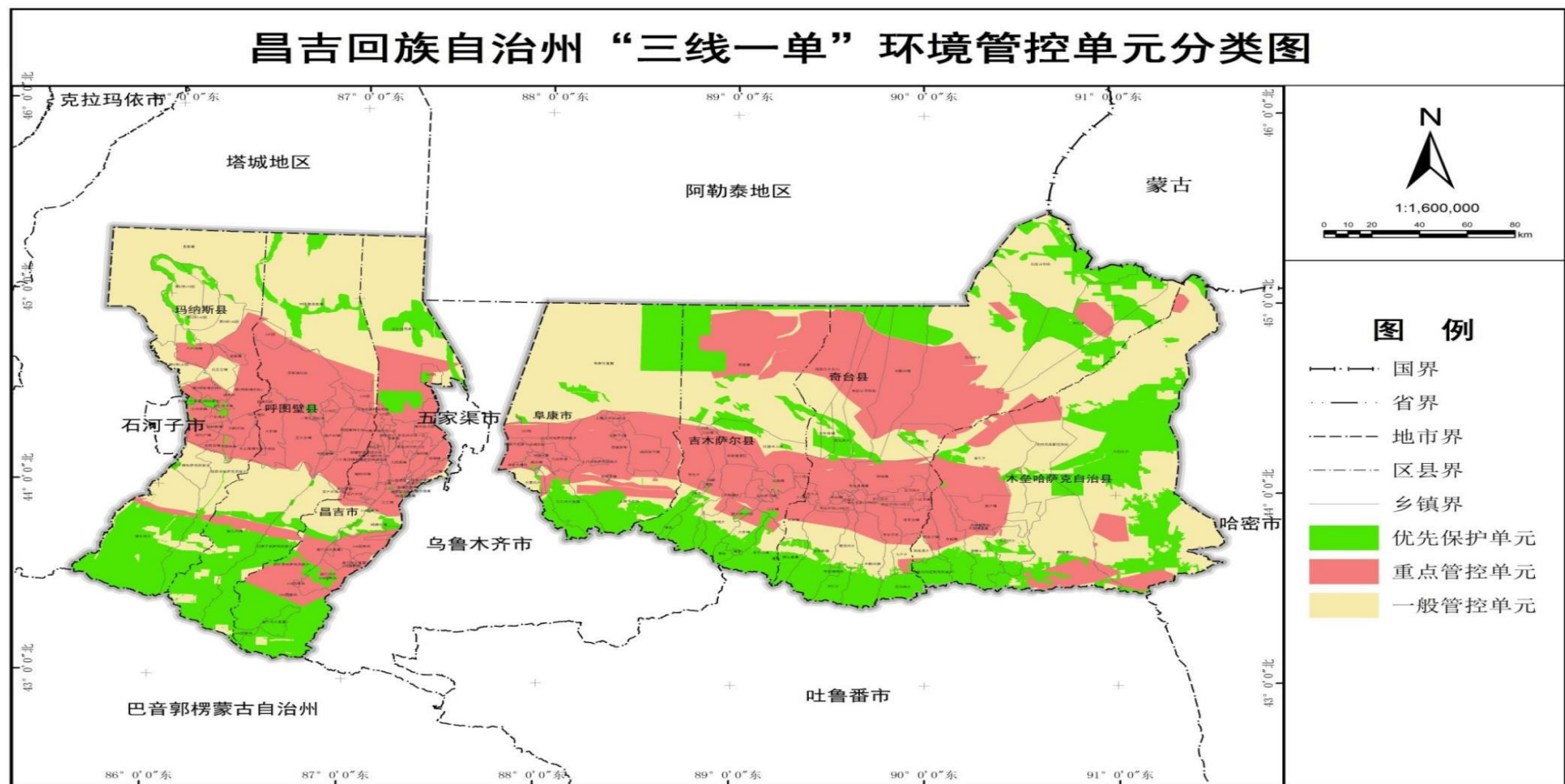


图 6 三线一单环境管控单元分类图

