

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称: 新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑
尘网提标改造项目

建设单位(盖章): 新疆神火煤电有限公司

编 制 日 期: 2026 年 6 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	新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目		
项目代码	2605-652311-07-03-317280		
建设单位联系人	聂焕焕	联系方式	15001658835
建设地点	新疆昌吉回族自治州吉木萨尔县火烧山准东经济技术开发区五彩湾工业园区新疆神火煤电有限公司厂区内		
地理坐标	(89度 3分 23.85秒, 44度 53分 43.84秒)		
国民经济行业类别	C25 石油煤炭及其他燃料加工业	建设项目行业类别	二十二、石油煤炭及其他燃料加工业
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	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	新准技改备函〔2026〕16号
总投资（万元）	3538.81	环保投资（万元）	1800
环保投资占比（%）	50.58	施工工期	18个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地面积（m ² ）	4408.49
专项评价设置情况	无		
规划情况	2012年9月5日，中华人民共和国国务院办公厅批复了新疆准东经济技术开发区（国办函〔2012〕162号）。《新疆准东经济技术开发区总体规划（2011-2030年）》由中国建筑设计研究院、城镇规划设计研究院负责编制。2012年12月11日，新疆维吾尔自治区人民政府出具了《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）。		

	2015年1月，中国建筑设计院有限公司受准东经济技术开发区管委会委托，针对《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）》实施情况进行全面评估，经多次讨论修改，最终于2015年6月初完成《新疆准东经济技术开发区总体规划》。
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《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》； 审查机关：新疆维吾尔自治区环境保护厅； 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（2012-2030）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	1、与《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）修改（2015）》相符性分析 （1）规划位置 准东经济技术开发区位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州境内，开发区西距乌鲁木齐市市中心约 200km。至 2020 年，开发区建设用地规模控制在 246.9km² 以内。 （2）规划场地概况 本项目规划场地位于厂内阳极组装车间北面的露天堆场内。露天堆场东西长约 265.0m，南北宽约 80.0m，现有残极转运带式输送机走廊及转载站分别位于堆场的东、西两侧，储料场周边均为场内道路。



图 1.1 项目规划场地现状图

(3) 规划范围

①第一层次：规划管理区范围

在原准东煤电煤化工产业带规划范围基础上，协调各县市发展和卡拉麦里山有蹄类动物自然保护区边界，划定规划管理区范围。具体界限为：西起吉木萨尔县西界与卡拉麦里山有蹄类动物自然保护区东界，东至东经 91° 以西 10km，北起昌吉州北部边界与卡拉麦里山有蹄类动物自然保护区南界，南到沙漠南缘分别与奇台、木垒、吉木萨尔县相关乡镇边界线重合，总面积约 15534km^2 。

②第二层次：规划控制区范围

在区域空间布局基础上，将东、西部产业集中区范围作为规划控制区范围，总面积 3121km^2 。

西部产业集中区——北起保护区南界，南至一号矿井南

	界，西起保护区东界，东至大井、将军庙矿区西界，规划范围约为 1156km²。 东部产业集中区——北起大井矿区边界，南至沙漠南缘，西起将军庙矿区边界，东至石钱滩景区及将黑铁路黑山站东侧，规划范围约为 1965km²。 (4) 规划期限 规划期限为 2011~2030 年，其中，近期：2011~2015 年，中期：2016~2020 年，远期：2021~2030 年。 (5) 产业定位 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、新型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。 (6) 产业布局 开发区产业空间结构为“一带两区，双心九园”。西部产业集中区包括火烧山、五彩湾北部、五彩湾中部、五彩湾南部四个产业园区。火烧山产业园区重点发展煤电、高载能产业。 本项目位于西部产业集中区中的火烧山产业园区，为新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目，属于阳极组装配套环保改造工程，符合园区产业定位和布局规划;项目用地性质为建设用地，符合准东经济技术开发区用地规划。因此，本项目建设符合《新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030)修改(2015)》。
--	---

	(7) 用地规模 本项目建设 4 台 B1400 全封闭带式输送机(含配套封闭栈桥)、1 座 10m 直径 1000t 粉料钢板仓、1 座 20m 直径 5000t 成品钢板仓;新建 1 座 21m×7m×30.6m 框架式破碎筛分站, 配套破碎、筛分、除尘设备;配套 2 座 5m×3.5m×6.5m 框架除铁间, 内设电磁除铁器, 形成完整的物料输送、储存、破碎筛分、除杂生产体系。 (8) 空间结构规划 开发区整体空间结构为: “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。 (9) 产业布局规划 ①产业布局原则 开发区开发建设应体现 “重点突破五彩湾、大井、西黑山矿区, 兼顾将军庙、老君庙矿区” 和 “项目与基础设施条件相衔接” 梯次推进的原则。 ②产业空间结构 开发区产业空间结构为 “一带两区, 双心九园” 的空间模式。“一带”即沿准东公路横向产业发展带;“两区”即西部产业分区和东部产业分区, 重点发展以煤炭资源转化利用为主的煤电、煤电冶一体化、现代煤化工和新兴建材等产
--	---

	业。“双心”指五彩湾生活服务基地和芨芨湖生活服务基地，规划发展居住生活、休闲娱乐、新兴物流、商务办公、教育培训、旅游服务和零售服务等现代服务业；九园即规划建设9个综合产业园区，分别为火烧山、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个产业园区。 ③重点地区发展指引 ——西部产业集中区 西部产业集中区包括五彩湾综合生活服务基地，五彩湾生产服务区，以及火烧山、五彩湾北部、五彩湾中部、五彩湾南部四个产业园区。 A 五彩湾综合生活服务基地：到2020年初步建成准东经济技术开发区的行政、文化、科技综合服务中心，联系阿勒泰与乌昌地区的重要城市型节点。 B 五彩湾生产服务区：到2020年基本建成西部产业集中区内重要的服务节点，基本具备综合管理、商业金融、加工物流等服务功能，并适度发展技术培训、技术维护等相关服务功能。 C 火烧山产业园区：重点发展煤电、高载能产业。 D 五彩湾北部产业园区：重点发展煤化工、煤电、高载能产业。 E 五彩湾中部产业园区：重点发展煤电产业。 F 五彩湾南部产业园区：重点发展高载能、煤制气产业。 ——东部产业集中区 东部产业集中区包括芨芨湖综合生活服务基地，将军庙生产服务区，以及将军庙（包括北山站）、西黑山（包括黑
--	---

山站)、芨芨湖三个产业园区。

A 芨芨湖综合生活服务基地：到 2020 年初步建成准东经济技术开发区东部综合服务中心。

B 将军庙生产服务区：到 2020 年基本建成东部产业集中区内重要的服务节点，基本具备综合管理、商业金融、加工物流等服务功能。

C 将军庙产业园区：重点发展煤电、煤制气产业。

D 西黑山产业园区：重点发展煤电、煤化工、煤制油产业。

E 芨芨湖产业园区：重点发展煤电、煤制气、高载能、新型建材、机械制造等产业。

本项目位于西部产业集中区中的火烧山产业园区，为新疆神火煤电有限公司配套工程，属于煤电产业，符合园区产业定位和布局规划；项目用地性质为建设用地，符合准东经济技术开发区用地规划。

因此，本项目建设符合《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）修改（2015）》。

2、与《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》及审查意见相符性分析

本项目与《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》及审查意见相符性分析见下表。

表 1-1 规划环评及审查意见相符性分析一览表

序号	审查意见	本项目	相符性
1	结合新疆卡拉麦里有蹄类自然保护区调整方案，提出开发区开发建设应对措施，禁止在卡拉麦里有蹄类自然保护区、奇台县荒漠类自然保护区、奇台县硅化木-恐龙沟地	本项目位于西部产业集中区中的火烧山产业园区，为新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造	相符

		质公园一类、二类保护区和水源保护区内开发建设,严格控制煤炭开采和其他企业建设边界,避免对其产生影响。	项目,属于阳极组装配套环保改造工程,符合园区产业定位和布局规划;项目用地性质为建设用地,符合准东经济技术开发区用地规划。因此,本项目建设符合《新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030) 修改(2015)》。	
	2	对目前尚未取得环保手续的新建、扩建煤炭企业,一律停止开发建设。	本项目尚未开工建设。	相符
	3	按照空间管制、总量管控及环境准入对开发区产业规模提出调整建议;按照环境影响及周边敏感保护目标分布情况,对入园企业空间分布提出要求。	本项目位于准东经济技术开发区火烧山产业园区,不在新疆卡拉麦里山有蹄类自然保护区范围内;项目为环保提标改造项目,对现有露天残极堆场进行全封闭改造,建成后可有效减少无组织粉尘排放;项目周边 500m 范围内无环境保护目标。	相符
	4	开发区应重点关注区域环境空气质量及生态变化趋势,建立环境空气和生态监测机制,根据影响情况及时提出相关对策措施:建议项目在中部及东部产业集中区布局。	目前园区已建成两个环境空气质量自动监测站,厂区结合园区的监测站开展例行监测。	相符
	5	加大生态治理力度,制定可行的生态修复方案,切实预防或减缓规划实施可能引起的植被破坏、水土流失等生态环境影响。	本项目在现有厂区改建,不新增占地;施工期根据评价提出的生态环境保护措施,可有效预防和减缓项目实施引起的植被破坏、水土流失等生态环境影响。	相符
		加快环保基础设施建设,明确完成时间。	本项目不涉及。	相符
	7	建立环境影响跟踪评价制度,定期对存在的潜在危害进行调查分析、跟踪评价,及时向环保部门反馈信息,调整总体发展布局和相关的环保对策措施,对园区实行动态管理,实现可持续发展。应每 5 年进行一次规划的环境影响跟踪评价,	本项目不涉及。	相符

	在规划修编时应重新编制环境影响报告书，按照规定程序报审。		
	由上表可知，本项目建设符合《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》及审查意见相关要求。		
其他符合性分析	1、项目备案相符性分析 本项目为残极储存防风抑尘网提标改造项目，属于阳极组装配套环保改造工程，根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目属于鼓励类中“四十二、环境保护与资源节约综合利用”第3款“工业固体废物综合利用”，符合国家产业政策。 2、“三线一单”相符性分析 （1）生态保护红线 本项目位于新疆昌吉回族自治州吉木萨尔县火烧山准东经济技术开发区五彩湾工业园区，项目建设区域不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等需要特别保护的区域。 （2）环境质量底线:本项目残极转运、筛分、破碎、储存、装车等产尘工序均在封闭筒仓、密闭皮带栈桥内进行；破碎筛分站、装车点设置全密封导料槽、除尘器系统。经采取以上措施后，对周围大气环境、水环境、声环境等影响较小。 （3）资源利用上线:本项目在现有厂区内改建，不新增占地，项目占地不会突破当地土地资源利用上线。项目资源消耗主要体现在对水、电等资源的利用上，依托现有工程供给，不会触及区域资源利用上限。 （4）生态环境准入清单		

根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目所在单元为火烧山产业园区，属于重点管控单元。本项目为环保提标改造项目，污染物排放量较小，符合重点管控单元管控要求。

综上所述，项目建设符合“三线一单”相关要求。

本项目与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》对比分析见表 1-2。

表 1-2 项目与重点环境管控单元分区分区管控要求相符性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	昌吉回族自治州分区分区管控要求		本项目情况	相符性
ZH652327 20008	火烧山产业园区	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。 2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以煤电、煤电铝、煤制烯烃、煤制尿素产业为主导。 3、铁路及高速公路边沟（或坡脚）线两侧 60m 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 30m、二级公路两侧各 25m、三级公路两侧各 20m 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、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。	本项目为新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目，即残极储存防风抑尘网系统，实现残极的排卸、运输、储存、装车外运等全封闭作业，确保生产作业点无扬尘外溢，位于火烧山产业园区，符合准东经济技术开发区产业定位和环境准入条件。项目距离 G216 和五大高速分别为 740m、1050m。项目不属于“三高”项目。	相符
		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。 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 SO ₂ 、NO _x 、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染	本项目粉尘废气经除尘设施处理后能够达标排放；项目不涉及 VOCs。	相符

				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蒸发量65t/h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。		
			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。 2、园区应建立环境风险监控制度、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。	本项目不涉及有毒有害物质；室外雨水通过场内排水沟汇入雨水收集池中。建设单位已建立企业-园区-政府应急联动体系，与准东经济开发区建立“单元-厂区-园区”三级防控体系。	相符
			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。 2、准东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	本项目不会产生废水	相符

				”，在水资源许可的条件下开展准东开发区建设，用水指标 $\leq 0.1\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{百万kW}$ 。 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。		
综上所述，项目建设符合《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。 3、与《关于印发<新疆准东经济技术开发区2023年大气污染防治攻坚行动方案>的通知》相符性分析 2023年8月2日，新疆准东经济技术开发区党政办公室发布《关于印发<新疆准东经济技术开发区2023年大气污染防治攻坚行动方案>的通知》，本项目与该方案相关条款的相符性分析详见表1-3。 表 1-3 项目与新疆准东经济技术开发区 2023 年大气污染防治攻坚行动方案相符性分析						
		相关要求		本项目情况	相符性	
工业污染治理		提升企业监控及环境管理水平。完善工业污染源监管设施，8月底完成重点涉气企业生产设施、污染治理设施用电计量设备，企业在线监测站房、在线监测设施采样平台、主要排污口安装视频监控。督促工业企业落实好物料运输、装卸、储存、输送、生产等各环节的精细化管理要求，在确保安全生产的前提下，对存在的无组织排放污染进行全流程控制、收集、净化处理，实现厂区内无可见烟粉尘及明显异味。		本项目对现有露天残极堆场进行升级改造，建设全封闭带式输送机栈桥及密闭钢板筒仓对残极进行转运、储存，配套全密封导料槽、除尘器系统，可确保残极转运、筛分、破碎、储存、装车全过程无组织粉尘的收集、处理，减少无组织粉尘排放。	相符	
面源污染整治		加强施工扬尘精细化管理。严格落实施工工地扬尘管控责任，开展施工扬尘管控专项行动，完善施工扬尘污染防治实施方案，全面推行绿色施工，严格执行“六个百分之百”，施工面积3000平方米及以上建筑施工工地安装智能降尘喷淋系统和扬尘监测设备，并接入监		本项目施工过程中严格执行“六个百分之百”，控制施工扬尘污染。	相符	

	管平台。		
	控制镇区道路、裸地、堆场扬尘。推进吸尘式机械化清扫作业，建成区道路机械化清扫率达到 80%，对大型煤炭、矿石等物料堆场全面完成围挡、苫盖、自动喷淋等抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。加强渣土车扬尘管理，加大镇区、工业园区、物流园区等重要路段冲洗保洁力度。对镇区裸地进行排查建档，并采取绿化、硬化、清扫等措施减少扬尘污染。	本项目对现有残极外排系统进行改造，即残极储存防风抑尘网系统，实现残极的排卸、运输、储存、装车外运等全封闭作业，确保生产作业点无扬尘外溢减少无组织粉尘排放。	相符
综上所述，项目建设符合《关于印发<新疆准东经济技术开发区 2023 年大气污染防治攻坚行动方案>的通知》的相关要求。 4、选址可行性分析 本项目选址位于新疆神火煤电有限公司厂区内，不新增占地，不在国家及省级确定的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地和其他需要特殊保护的地区范围内。项目周边 500m 无环境保护目标，周边环境对项目的建设制约因素较少。项目在落实各项环保措施后，废气均可达标排放；厂界噪声排放能够满足标准要求；固体废物均合理处置。 本项目所在园区道路、供电、供水、供气、通讯等基础设施条件较好，项目用水、用电依托现有工程基础设施，能够满足本项目需求。 因此，本项目选址可行。			

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 新疆神火煤电有限公司是新疆神火昌吉 80 万 t/a 高精度铝合金一电一煤一体化循环经济项目的配套火电厂,位于新疆昌吉回族自治州吉木萨尔县境内的五彩湾工业园区的神火电解铝区域的北侧,南距吉木萨尔县城直线距离约 100km,西距 216 国道约 200m,厂址南侧紧邻电解铝厂区。 新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装分厂现有残极经压脱后由带式输送机输送至残极堆场,残极堆存、转运及装车全过程均为露天作业,仅在堆场周边设置简易防风抑尘网,无封闭围护、无喷淋抑尘、无密闭装车等环保设施。残极物料本身具有粒度细、易起尘特性,在自然风力扰动、汽车装车、倒运堆垛及皮带落料过程中,极易产生大量无组织扬尘,对周边厂区大气环境造成明显影响。随着环保要求日益严格,现有露天堆场已不能满足环保政策要求。因此,为满足国家及地方环保政策要求,新疆神火煤电有限公司拟对现有残极储存系统进行升级改造。 本次改造内容围绕"全封闭、低扬尘、高效率、智能化"核心目标,系统性完善残极处理全流程设施,具体改造内容如下:一是带式输送机转运系统升级建设,配套建设 4 部专用带式输送机,同步搭建全封闭式栈桥;二是破碎筛分系统配套建设,新建标准化破碎筛分车间,配备颚式破碎机、双齿辊式破碎机、滚轴筛及相应除尘设备;三是仓储系统提质建设,新建 2 个密闭式钢板筒仓(1000t 粉料仓、5000t 成品仓),在破碎筛分楼内设置缓冲料斗;四是配套辅助设施,包括电气控制系统、消防设施、给排水设施及安全防护设施等。
------	--

本项目设计范围为现有堆场转载站(原胶带机头部落料点)至成品料仓间的残极破碎储运系统,包含转载带式输送机、破碎筛分站、成品料仓及配套水电暖等辅助设施。系统生产能力与现有残极外排能力匹配,系统最大生产能力为 100t/h。

2、建设内容

本项目建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	带式输送机	共 4 部。1#、2#转载带式输送机 (B=1400mm, Q=50t/h, Lh≈128m), 3#上仓带式输送机 (B=1400mm, Q=100t/h, Lh=125.238m), 4#带式输送机 (B=1400mm, Q=100t/h, Lh≈127m), 配套全封闭栈桥。	技改
	粉料仓	1 座, 直径 10m, 钢板仓, 仓容 1000t, 下部为混凝土支撑结构	技改
	成品仓	1 座, 直径 20m, 钢板仓, 仓容 5000t, 下部为混凝土支撑结构	技改
	破碎筛分站	1 座, 框架结构, 平面尺寸 LxBxH=21×7×30.6m, 内设颚式破碎机、双齿辊式破碎机、滚筒筛及除尘设备	技改
	除铁间	2 座, 框架结构, 平面尺寸 L×B×H=5×3.5×6.5m, 内设电磁除铁器	技改
辅助工程	配电室	1 座, 位于破碎筛分站内, 设有一回 10kV 电源, 引自己厂区 10kV 变电所 10kV 母线	技改
公用工程	给水	消防给水接工业场地原有消防给水系统。	依托现有工程
	供电	本项目在破碎筛分站内设置配电室, 负责本工程所有负荷供电。配电室设有一回 10kV 电源, 引自厂区内 10kV 变电所 10kV 母线。	技改
	排水	不涉及	/
环保工程	废气	转载站、落料点、成品仓、粉料仓仓下装车点设置全密封导料槽、除尘器系统;各产尘点粉尘经收集处理后回用	技改
	废水	不涉及	/
	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	技改
	固废	除尘器收集的粉尘返回生产系统(进入粉料仓);废润滑油依托厂区现有危废暂存间暂存	依托现有工程

3、产品方案

本项目产品为破碎筛分后的残极。根据可行性研究报告第二章，残极经筛分破碎后，成品分别入成品料仓与粉料仓储存。成品仓成品粒径 $\leq 100\text{mm}$ ，粉料仓粒径 $< 30\text{mm}$ ，堆积密度 $1.3\sim 1.5\text{t/m}^3$ 。年处理残极约 7.80 万吨。

4、主要设备

项目主要生产设备具体情况见下表。

表 2-2

项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	1#转载带式输送机	B=1400mm Q=50/h V=0.63m/s L _h =123.25m a=10.5° N=18.5kW	1 台	技改
2	2#转载带式输送机	B=1400mm Q=50/h V=0.63m/s L _h =94.25m a=13.6° N=18.5kW	1 台	技改
3	3#带式输送机	B=1400mm Q=100t/h V=0.63m/s L _h =125.238m a=9° N=22kW	1 台	技改
4	4#带式输送机	B=1400mm Q=100t/h V=0.63m/s L _h =127m a=14.5° N=30kW	1 台	技改
5	电磁除铁器	RCDD-14T3 型 N=30.5kW	2 台	技改
6	颚式破碎机	JC1200M 型 N=160kW Q=100t/h	2 台	技改
7	双齿辊式破碎机	PS0608 型 N=2x30kW Q=100t/h	2 台	技改
8	滚轴筛	GTS1530 型 N=2x11kW Q=100t/h	2 台	技改
9	带式给料机	Q=0~1000t/h N=5.5kW,矿用防爆	6 台	技改
10	板式给料机	1800x4000型 N=75kW Q=0~800t/h	2 台	技改
11	汽车装车簸箕	DBZ160-1-00 Q=1200t/h	6 个	技改
12	电动机	N=4.5kW U=380V防护/绝缘等级 IP55/F	4 个	技改
13	电动葫芦	Q=10t N=14.6kW	3 台	技改
14	电动葫芦	Q=5t N=8.3kW	3 台	技改
15	空气炮	KQP-300型 0.4-0.8MPa	48 台	技改
16	储气罐	V=3m ³ 压力0.8MPa	1 个	技改

5、资（能）源消耗

本项目主要原辅材料为阳极组装分厂压脱后的残极，年处理量

约 7.80 万吨。主要原辅材料与资(能)源消耗见下表。

表 2-3 主要原辅材料与资（能）源用量一览表

序号	原辅材料及能耗	年用量	备注
1	残极	7.80 万 t/a	阳极组装分厂提供
2	电	3220862KWh/a	本项目在破碎筛分站内设置配电室，负责本工程所有负荷供电。配电室设有一回 10kV 电源，引自厂区内 10kV 变电所 10kV 母线。

6、给排水

6.1 给水

本工程生产、生活及消防水源采用原有水源。本项目不新增劳动定员，不新增生活用水。项目用水主要为消防系统补水，依托厂区现有消防供水系统，不涉及生产用水。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 13 人(其中管理人员 3 人，生产人员 10 人)，由厂区现有人员调剂，不新增。全年工作日约 330 天，每天 3 班，每班 8 小时。

8、厂区平面布置

本项目设置在新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装分厂露天堆场内。破碎筛分站布置在露天堆场中部，1#转载带式输送机布置在堆场西侧转载站和破碎筛分站之间，2#转载带式输送机布置在堆场东侧转载站和破碎筛分站之间，3#带式输送机在粉料仓与破碎筛分站之间，4#带式输送机在破碎筛分站与成品料仓之间。粉料仓在破碎筛分站东面，成品料仓在破碎筛分站东面即粉料仓北面。

主要建构筑物有:1#转载带式输送机走廊、2#转载带式输送机走廊、破碎筛分站、3#带式输送机走廊、4#带式输送机走廊、粉料仓、成品料仓。

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1、施工期工艺流程及产排污环节 本项目以现有堆场内两个转载站(原胶带机头部落料点)为系统起点。1#、2#带式输送机分别将两个转载站内来料转运至新建破碎筛分楼内缓冲料斗。经缓冲料斗下给料机给料至滚轴筛进行筛分,筛下粉料(s30mm)经 3#带式输送机落入粉料仓内缓存,装汽车外运。筛上物料(>30mm)经颚式破碎机、双齿辊式破碎机进行破碎,破碎后的物料(≤100mm)经 4#带式输送机转运至成品仓内储存,装汽车外运。粉料仓和成品仓下均设有装车设施,外运出厂。项目建设工艺流程及产污环节示意图见图 2-1。 <pre> graph LR A[场地平整、地基开挖] --> B[建筑施工] B --> C[设备安装] A -.-> E1[废气、噪声] B -.-> E2[废气、噪声] C -.-> E3[噪声] </pre> 图 2-1 施工期工艺流程及产排污环节示意图 2、运营期工艺流程及产排污环节 本项目以现有堆场内两个转载站(原胶带机头部落料点)为系统起点。1#、2#带式输送机分别将两个转载站内来料转运至新建破碎筛分楼内缓冲料斗。经缓冲料斗下给料机给料至滚轴筛进行筛分,筛下粉料(s30mm)经 3#带式输送机落入粉料仓内缓存,装汽车外运。筛上物料(>30mm)经颚式破碎机、双齿辊式破碎机进行破碎,破碎后的物料(s100mm)经 4#带式输送机转运至成品仓内储存,装汽车外运。粉料仓和成品仓下均设有装车设施,外运出厂。 2、产污环节 废气:筛分、破碎、转载站、落料点、装车点产生的无组织粉尘(通过全封闭栈桥、密闭筒仓、全密封导料槽、除尘器系统等措施控制)。
--	---

噪声:带式输送机、破碎机、滚筒筛、风机、给料机等设备运行噪声。

固废:除尘系统收集的粉尘、设备维护产生的废润滑油。

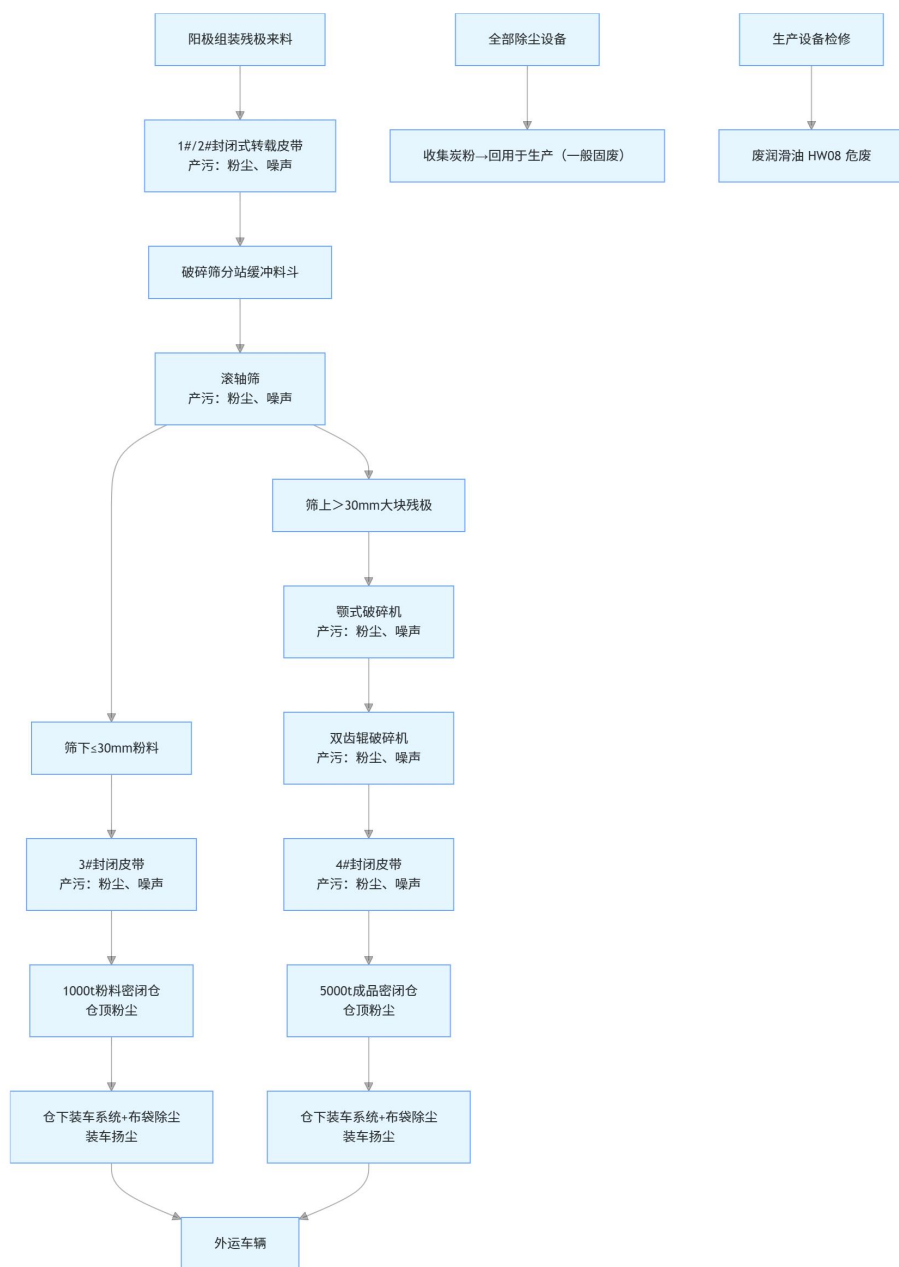


图 2-2 本项目生产工艺流程及产排污环节图

与项 1、现有工程履行环保手续情况

目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	新疆神火煤电有限公司（以下简称“新疆神火”）于 2010 年 12 月在吉木萨尔县注册成立，新疆神火系河南神火集团有限公司全资子公司。神火集团是以煤炭、发电、电解铝生产及深加工为主的大型企业集团，连续七年荣列中国企业 500 强，其中 2013 年位居中国 500 强第 355 位，系河南省重点扶持的煤炭骨干企业及铝加工企业。随着新疆五彩湾工业园的发展，为满足新疆铝市场消费，新疆神火煤电有限公司在准东五彩湾煤电煤化工园区投资建设 80 万吨铝合金项目，同时配套建设 4×350MW 动力站工程。 2011 年 6 月 2 日，新疆维吾尔自治区环境保护厅以新环评价函〔2011〕473 号文对《新疆神火煤电有限公司 800kt 铝合金项目环境影响报告书》进行了批复。 2014 年 11 月，新疆神火煤电有限公司 800kt 铝合金项目建设完成（碳素工程未建设），2016 年 1 月通过了新疆维吾尔自治区原环境保护厅验收（批准文号新环函〔2016〕90 号）。 2017 年 7 月 5 日新疆神火煤电有限公司取得了排污许可证，证书编号为 91652327564387589K001P。 2018 年 3 月 16 日，新疆准东经济技术开发区环境保护局以新准环评〔2018〕3 号对《新疆神火煤电有限公司 4×350MW 机组超低排放改造 BOT 项目环境影响评价表》进行了批复。 2018 年 6 月，4×350MW 机组超低排放改造 BOT 项目全部改造完成，并通过了 168 小时试运行，并于 2019 年 7 月通过了竣工环境保护自主验收。 2020 年 5 月 28 日完成了排污许可证重新申请，证书编号：91652327564387589K001P。 2021 年 5 月，新疆神火煤电有限公司实施 800kt/a 铝合金电解
--	---

烟气脱硫工程改造项目，并完成了该项目环境影响登记表备案，备案号：202165232700000164。

2、现有工程污染物排放分析

根据现有工程竣工环保验收报告，现有工程污染物排放情况如下：

（1）废气

①有组织废气：

电解槽废气经布袋除尘+氧化铝干法吸附+脱硫吸收后，1#~6#电解烟气净化系统废气污染物烟尘、二氧化硫、氮氧化物和氟化物排放浓度均符合《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）中电解铝厂电解槽烟气净化废气排放要求。

经布袋除尘器除尘后，1#氧化铝仓库、3#氧化铝仓库和1#氧化铝转运站粉尘排放浓度均符合《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）中电解铝厂氧化铝颗粒物排放要求。

经布袋除尘器除尘后，2#电解质仓、残极压脱、磷铁环压脱清理粉尘排放浓度均符合《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）中电解铝厂其他颗粒物排放要求。

经布袋除尘器除尘后，2#电解质破碎及清理和3#电解质破碎及清理粉尘排放浓度均符合《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）中电解质破碎颗粒物排放要求。

锅炉通过低氮燃烧产生的烟气依次通过SCR烟气脱硝工艺（三层催化剂）、双室四电场静电除尘器、石灰石-石膏湿法脱硫系统后经过210m高烟囱排放，四台机组烟气中颗粒物、SO₂、NO_x最大折算浓度分别为7.0mg/m³、27.5mg/m³、44mg/m³；各污染物浓度均满足《关于印发全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造

	工作方案的通知》（环发〔2015〕164号）文中污染物低浓度排放限值要求；烟气中汞及其化合物最大折算浓度 0.0084mg/m³，林格曼黑度均小于 1 级，满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1 浓度限值要求。 ②无组织废气 验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.3mg/m³，厂界外氟化物无组织排放最大浓度为 19.7×10⁻³mg/m³，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求；氨区周界无组织氨最大排放浓度为 0.1mg/m³，不超过《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级排放限值。 （2）噪声 根据监测结果，昼间厂界连续等效 A 声级范围 45.1~49.2dB（A），夜间厂界噪声等效 A 声级范围 43.0~47.2dB（A），昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）中 3 类标准要求。 （3）固废 现有工程电解槽大修渣属危险废物；一般固体废物主要是动力站锅炉燃煤产生的灰渣、脱硫工艺产生的脱硫石膏以及生活垃圾、污水处理站污泥等固体废物。 ①电解铝生产过程中产生的电解槽、铝灰渣、收尘灰等，每次产生量约为 15080 吨，为有毒废渣，属于危险废物，其中大修渣送往有资质单位进行处置，铝灰渣、收尘灰全部综合自利用。 ②废油委托新疆洪生登兰再生资源回收有限公司处理，废催化剂委托新疆永续环境科技有限公司处置。 ③动力站燃煤产生的灰渣量约为 56.45 万 t/a，脱硫石膏量约为
--	---

11.228 万 t/a。灰渣和脱硫石膏一部分送往新疆神彩东晟环保科技有限公司处置，一部分进行了综合利用。

④污水处理站污泥产生量为 37.2t/a，污泥属于一般固废集中收集后，送往园区垃圾处理厂统一填埋。

⑤生活垃圾产生量为 5520t/a，生活垃圾集中收集后，送往园区垃圾处理厂统一填埋

3、现有工程污染物排放量

根据现有工程环境影响评价文件、竣工环境保护验收、排污许可证等资料，现有工程污染物排放量如下。

表 2-5 现有工程污染物排放量一览表

序号	类别		污染物	排放量
1	废气		颗粒物	1092.96t/a
			SO ₂	3742.2t/a
			NO _x	3015.936t/a
			氟化物	104.9t/a
2	固体废物	一般固体废物	灰渣	56.45 万 t/a
			脱硫石膏	11.228 万 t/a
			污泥	37.2t/a
		危险固废	废油	60t/a
			废催化剂	840t/a
			电解槽渣、铝灰渣、灰尘等	15080t/a
		生活垃圾		5520t/a

4、现有工程存在的环境问题及整改方案

根据现场勘查及查阅资料，现有主体工程废气、噪声和固体废物均能得到合理处理处置。现有残极堆场为露天堆放，仅四周设置简易防风抑尘网，装卸、堆存、转运过程无组织扬尘严重，已不能满足国家及地方环保政策要求，需进行整改。具体改造方案为:建

	设全封闭的带式输送机栈桥、破碎筛分站及 2 座密闭钢板筒仓(粉料仓、成品仓)，并配套建设全密封导料槽、除尘器系统，对残极实施全封闭筛分、破碎、转运、储存，从源头减少无组织废气排放。 5、方案技术特征 1.项目设计范围 本项目设计范围为：现有堆场转载站（原胶带机头部落料点）至成品料仓间的残极破碎储运系统。包含转载带式输送机、破碎筛分站、成品料仓及配套水电暖等辅助设施。 2.系统生产能力 本项目系统生产能力跟现有残极外排能力匹配，即系统最大生产能力为 100t/h。 3.系统工艺布置 以现有堆场内两个转载站(原胶带机头部落料点)为系统起点，1#、2#带式输送机分别将两个转载站内来料转运至新建破碎筛分楼内缓冲料斗。经缓冲料斗下给料机给料至滚轴筛进行筛分，筛下粉料($\leq 30\text{mm}$)经 3#带式输送机落入粉料仓内缓存，装汽车外运。筛上物料($> 30\text{mm}$)经颚式破碎机、双齿辊式破碎机进行破碎，破碎后的物料($\leq 100\text{mm}$)经 4#带式输送机转运至成品仓内储存，装汽车外运。 4.总平面布置 破碎筛分站布置在露天堆场中部，1#转载带式输送机布置在堆场西侧转载站和破碎筛分站之间，2#转载带式输送机布置在堆场东侧转载站和破碎筛分站之间。粉料仓在破碎筛分站东面，3#带式输送机在粉料仓与破碎筛分站之间，成品仓在破碎筛分站东面即粉料仓北面，中间布置 4#带式输送机。 5.建（构）筑物
--	---

	本工程主要建构筑物为 1#、2#、3#、4#带式输送机走廊、除铁间、破碎筛分站、粉料仓、成品料仓等，建(构)筑物抗震设计按 7 度抗震设防。 6.供电系统 本项目在破碎筛分站内设置配电室，负责本工程所有负荷供电。配电室设有一回 10kV 电源，引自厂区内 10kV 变电所 10kV 母线。低压用电及设备采用 380V/220V，照明电压采用 220V，系统总装机容量约 1283kW。 7.通风、除尘及空调 本项目各建筑物以自然通风为主，对产生大量余热、余湿和其他有害气体的建筑物或房间采用机械通风。对于地面生产过程中产生的粉尘，采用全密封导料槽、除尘器系统的方式除尘、降尘。 8.给排水系统 本工程消防水源采用原有水源。消防系统一次消防用水量为 324.00m³。室外雨水通过厂内现有排水系统排出。
--	---

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

(1) 基本污染物环境质量数据

根据环境空气质量功能区划分原则，本项目位于新疆昌吉回族自治州吉木萨尔县火烧山准东经济技术开发区五彩湾工业园区，所在区域为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

本次评价采用昌吉回族自治州空气自动站 2025 年的连续 1 年的监测数据，对项目所在区域进行环境空气质量达标判断。区域环境空气质量现状评价如下表所示。

表 3-1 2025 年昌吉回族自治州空气质量现状统计结果（单位：μg/m³）

污染物	评价指标	现状浓度 μg/m³	标准值 μg/m³	占标率 %	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	18	40	15.00	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	51	70	72.86	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	27	35	77.14	达标
CO	第 95 百分位数 24 小时 平均浓度	1400	4000	35	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均 值的第 90 百分位数	130	160	81.25	达标

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、CO、O₃ 六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此，本项目所在区域为达标区域。

2、地表水

本项目不会生产废水。经调查，本项目区附近无地表水体分布，

最近的地表水体为项目西南侧约 35km 处的五彩湾水库，项目与地表水体无水力联系，因此无需进行地表水环境质量现状调查。

3、声环境

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），项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状，本项目周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需开展声环境现状监测。

4、地下水、土壤环境现状调查与评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中的“地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目无生产废水产生，废润滑油暂存在综合危废库。本项目厂区进行分区防渗，生产过程无有毒有害物质使用，故原则上不存在地下水及土壤污染途径。因此不需要对该项目展开地下水质量现状调查。

5、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中的“4.生态环境。产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”本项目位于新疆昌吉回族自治州吉木萨尔县火烧山准东经济技术开发区五彩湾工业园区新疆神火煤电有限公司厂区内，位于产业园区，且不新增占地，因此项目可不开展生态环境现状调查工作。

6、消防

一、火灾危险性分析

本项目运行过程中，电缆线路可能因产生电火花、设备老化等原因引起火灾。使用的一些生产设备，如带式输送机的胶带、使用的电缆均存在燃烧的危险。

二、消防措施

一）给排水消防

1.水源及水量

本项目生产、生活及消防水源采用现有水源，生产系统最高日用水量约为 $16\text{m}^3/\text{d}$ ，最高日最大小时用水量为 $8\text{m}^3/\text{h}$ ；消防系统一次消防用水量为 324.00m^3 。

2.消防给水系统

(1)消防给水接工业场地原有消防给水系统，原有消防系统需满足生产系统水量及水压要求。

(2)室内消防系统

本工程各生产建筑物属丙类厂房。根据要求设置室内消火栓，室内消火栓的设置间距不大于 50m ，每个消火栓出流量 5L/s ，同时工作消火栓数量不少于 2 个，消防水龙带长 25m 。生产系统消防接原有消防管网，形成环状，接管位置入口压力不小于 0.75MPa ，接管管径为 $\text{DN}150$ ，部分采用减压稳压消火栓，部分采用普通消火栓。

与成品仓、破碎筛分站转载点等生产系统连接的输运机栈桥接口处，应设置消防水幕。

(3)室外消防给水

室外消防给水管网在生产场区内布置成环状，从原有消防系统接入。室外消火栓采用地下式消火栓，消火栓靠道路边及建筑物附近布置。消火栓布置间距不应大于 120m 。

(4)消防废水依托厂区现有事故池收集，不外排。

(5)各建筑根据建筑物的危险等级设置灭火器，根据《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005 规定，生产系统火灾种类为A 类，火灾危险等级为中危险级。

二）建构筑物消防

本项目包含的各建构筑物，严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）进行建筑防火设计。所有建筑物及构筑物之间的距离均满足规定的防火间距要求，安全出口、楼梯的数量及宽度均满足安全疏散的要求。

三）电气设备防火

为避免电气火灾，控制室、配电室、电缆沟等建筑物或构筑物的耐火等级不低于二级，在电缆沟里设防火墙，在电缆沟进出建筑物处、电缆穿孔处等地方用防火材料封堵等防止火灾蔓延的分隔措施。室外电缆沟及管道沟的盖板密闭勾缝，变电所电缆出口与室外电缆沟接缝处应封堵严密，防止小动物的进入。变电所高低压配电室、高压无功补偿装置室、控制室等建筑物的窗户有防止雨、雪、小动物、风沙及污秽尘埃进入的措施，门为防火门，并向外开启。

设有完善的继电保护，当出现短路或过负荷等异常情况时，继电保护会可靠动作，切断故障部分或发出报警信号，以防止事故扩大或短路时间过长而引起的电气火灾。

所有开关设备的分断能力和动、热稳定性以及电缆的热稳定性均满足最大三相短路的要求。

环境保护目标	本项目位于新疆昌吉回族自治州吉木萨尔县火烧山准东经济技术开发区五彩湾工业园区新疆神火煤电有限公司厂区内，本项目位于厂区东北侧，南侧为其亚新疆集团，西侧为 G216 国道，东侧和北侧为空地。 厂址周围未发现有价值的历史文物古迹和珍稀动植物；项目 50m 范围内无声环境保护目标；项目周边 500m 范围内无环境空气保护目标和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。
污染物排放控制标准	1、噪声 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关标准限值;营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值要求。 2、本项目生产无废水产生，废润滑油暂存在综合危废库。 3、固废 一般固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关要求执行。

总量控制指标	按照国家相关环境保护规划要求，目前实施的总量控制指标共四项，其中大气污染物两项：NOX、VOCs；水污染物二项：COD、NH₃-N。 本项目为改建项目，废气污染物为颗粒物，不涉及 NOX、VOCs；项目无生产废水产生，不涉及 COD、NH₃-N，因此，本项目不设置总量控制指标。 根据《关于印发新疆准东经济技术开发区 2023 年大气污染防治攻坚行动方案的通知》，新(改、扩)建项目涉及烟粉尘排放的，应落实烟粉尘总量指标倍量替代要求。本项目颗粒物排放量为 1.176t/a，替代削减量为 2.352t/a，由开发区生态环境局在区域内统筹平衡。
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	施工期环境影响和保护措施 (一) 大气环境影响和保护措施 (1) 施工扬尘 本项目施工扬尘采取以下扬尘防治措施： ①严格落实施工工地“六个百分之百”，即“施工现场百分之百围挡，物料堆放百分之百覆盖，裸露地面百分之百绿化或覆盖，进出车辆百分之百冲洗，拆除和土方作业百分之百喷淋，渣土运输车辆百分之百封闭； ③加强施工管理，落实“三员”（扬尘污染防治监督员、网格员、管理员）管理制度，落实扬尘防治预算管理制度等； ④施工单位应根据天气对施工道路、施工现场、材料堆放场等及时洒水降尘，尽量避免在风速较大的时间内施工； ⑤在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、施工现场负责人、环保监督员、举报电话等信息； ⑥物料运输时应加强防护，可盖上帆布，限制运输车辆的车速，严禁超载，避免漏洒；易起尘等施工材料的堆放应进行覆盖，防止风力起尘。 项目施工扬尘经采取合理措施，对周边环境空气的影响可得到有效控制。 (2) 工程机械排放的尾气 对施工机械（含运输车辆）等对空气造成的污染主要采取以下措施： ①尽量选用低能耗、低污染排放的施工机械，对于排放尾气
-----------	--

	较多的要安装尾气净化器，使排放达标，并且加强施工机械、车辆的管理和维修保养，尽量减少因机械、车辆状况不佳造成的污染； ②施工机械和运输车辆采用符合国家相关标准的油品。 项目施工期相对较短，施工作业量相对较少，不会大量使用施工机械和运输车辆；施工区较为开阔，空气扩散条件较好，因此车辆及施工机械尾气不会对环境产生较明显的影响。 综上所述，在采取相关措施后项目施工期废气污染物对周边环境影响较小。 （二）水环境影响 施工人员生活污水依托现有生活污水处理设施处理，不外排。施工期无生产废水产生。 （三）声环境影响 建议施工单位应严格按照《中华人民共和国噪声污染防治法》第三十条和《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）的有关规定和要求执行，将施工噪声对环境的影响减少到最低限度。评价建议施工单位采取以下防噪措施： ①从规范施工秩序着手，合理安排施工时间，对高噪声设备的施工，应避免在人群休息时进行，与敏感点工作时间错开进行，以减少噪声的影响，严禁在 22：00 至次日 6：00 施工； ②从声源上控制，应要求施工单位使用低噪声机械设备，同时施工过程中施工单位应设专人对设备定期维护和维修，并负责对现场人员进行培训，严格按照操作规范使用各类机械； ③采用距离衰减防护措施，在不影响施工的情况下将高噪声
--	--

	设备设置在场地中部，减少对周边敏感目标的影响； ④原料及土方进场、建筑垃圾清运等过程尽量避免在夜间进行，如果实际建设过程中需要在夜间运输，建立夜间建筑垃圾、土方清运施工公示制度，做好居民解释、稳定工作，同时，汽车运输尽量低速，禁鸣喇叭。 （四）固体废物影响 根据建设单位提供资料，项目挖填方较小，能够在厂内做到挖填平衡，施工建筑垃圾运到政府指定地点集中处理。本项目施工期生活垃圾应集中收集，由环卫部门定期清理，防止产生二次污染。 因此，本项目施工期所产生的固体废物不会对周围环境造成污染影响。 （五）生态环境影响 本项目在现有厂区内建设，项目区内施工生态影响主要为施工扬尘对周边植被会造成一定污染影响，由于施工期较短，且周边植被较少，待项目建成后，经过科学的绿化和采取合理的生态恢复措施，可在一定程度上减轻对生态系统的影响。
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、项目现状 本项目现有残极外排系统工艺为“压脱初筛后的残极—转运带式输送机—露天堆场”。厂区现有一期、二期两处阳极组装车间，车间内压脱初筛后的残极各自通过带式输送机运至露天堆场卸载堆存，堆场内作业模式为露天作业，仅在堆场周边加设简易防风抑尘网，日常生产过程中易产生扬尘，对周边环境造成一定的污染。 二、工艺布置 1、布置原则 根据当地环保要求和公司发展规划，新疆神火煤电有限公司拟对现有残极外排系统进行改造，新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目，即残极破碎储运系统，实现残极的排卸、运输、储存、装车外运等全封闭作业，确保生产作业点无扬尘外溢，满足 A 级环保要求。工艺布置原则如下： （1）结合项目实际情况，确保设计工艺系统先进可行、自动化程度高，易于管理。 （2）实现残极的全封闭作业过程，确保生产作业点无扬尘外逸。 （3）项目的通风、降尘、消防、电气等装置先进可靠，设备选型应考虑自动化、智能化。 （4）合理安排施工期间的生产作业调度，减少项目建设期间对现有生产的影响。 （5）优化系统布置，减少占地面积，注重项目建设的经济性、
----------------------------------	---

	安全性。 （6）在掌握先进技术的基础上，推广应用新工艺、新技术、新设备、新材料。 三 、 产品尺寸及转运方式 1.压脱后的残极尺寸 400KA 残极最大尺寸为 1650*660mm，厚度 $d \leq 40\text{mm}$； 500KA 残极最大尺寸为 1750*740mm，厚度 $d \leq 40\text{mm}$；残极整块重量不超 250kg。 2.胶带机转运残极尺寸 压脱后的残极在阳极组装车间内初筛后经带式输送机转运，初筛后残极最大粒径 500~800mm。 3.成品粒径 残极经破碎筛分后，成品分别入成品料仓与粉料仓储存。成品料仓成粒径 $\leq 100\text{mm}$，粉料仓粒径 $< 30\text{mm}$ 堆积密度 1.3~1.5t/m³。 转运方式：本项目现有阳极组装车间内初筛后的残极通过带式输送机转载，为保证新老系统的合理衔接，本次设计残极破碎储运系统仍采用带式输送机运输物料。 带式输送机运输技术成熟，具有输送量大、结构简单、维修方便、运行成本低、通用性强、动力消耗低等优点，可实现物料的连续运输。带式输送机通常布置在封闭走廊内，可满足环保、采暖等要求。 四 、 系统工艺布置 1.系统工艺布置
--	---

本次设计残极破碎储运系统工艺布置流程如下:

以现有堆场内两个转载站(原胶带机头部落料点)为系统起点, 1#、2#带式输送机分别将两个转载站内来料转运至新建破碎筛分楼内缓冲料斗。经缓冲料斗下给料机给料至滚轴筛进行筛分, 筛下粉料(s30mm)经 3#带式输送机落入粉料仓内缓存, 装汽车外运。筛上物料(>30mm)经颚式破碎机、双齿辊式破碎机进行破碎, 破碎后的物料(s100mm)经 4#带式输送机转运至成品仓内储存, 装汽车外运。

成品仓为一座圆筒钢板仓(中=20m), 下部为混凝土支撑结构, 上部为钢板仓, 仓容 5000t。仓下设置 4 个出料口并配置安装防溃仓闸门给料机及汽车装车闸门, 用于将仓中成品物料装入汽车外运。

粉料仓为一座圆筒钢板仓(中=10m), 下部为混凝土支撑结构, 上部为钢板仓, 仓容 1000t。下口安装防溃仓闸门给料机及汽车装车闸门, 用于将仓中粉料装入汽车外运。

破碎筛分楼内设置两套破碎筛分系统, 一套使用一套备用。

2、设备生产能力

本次设计残极破碎储运系统的生产能力须与现有残极外排系统能力相匹配, 即 1#、2#带式输送机运输能力为 50t/h, 3#、4#带式输送机及破碎筛分站处理能力为 100t/h。

五、大气环境影响及保护措施

1.1 废气产排情况

本项目运营期废气主要为转载站粉尘、破碎筛分粉尘、筒仓储运粉尘、装车粉尘等。根据可行性研究报告, 项目设置全密封

	导料槽、除尘器系统等措施控制粉尘排放，所有废气经收集处理后回用，不外排，粉尘局限于封闭车间及筒仓内，不设排气筒。， 不设排气筒。废气产排情况见下表。
--	---

运营期环境影响和保护措施

表 4-1 项目无组织废气产排情况表

污 染 源	污染物	产生情况		处理措施
		kg/h	t/a	
转载站、破碎筛分、筒仓储运、装车	颗粒物	-	1.176	封闭栈桥+全密封导料槽+除尘器
合计		-	1.176	

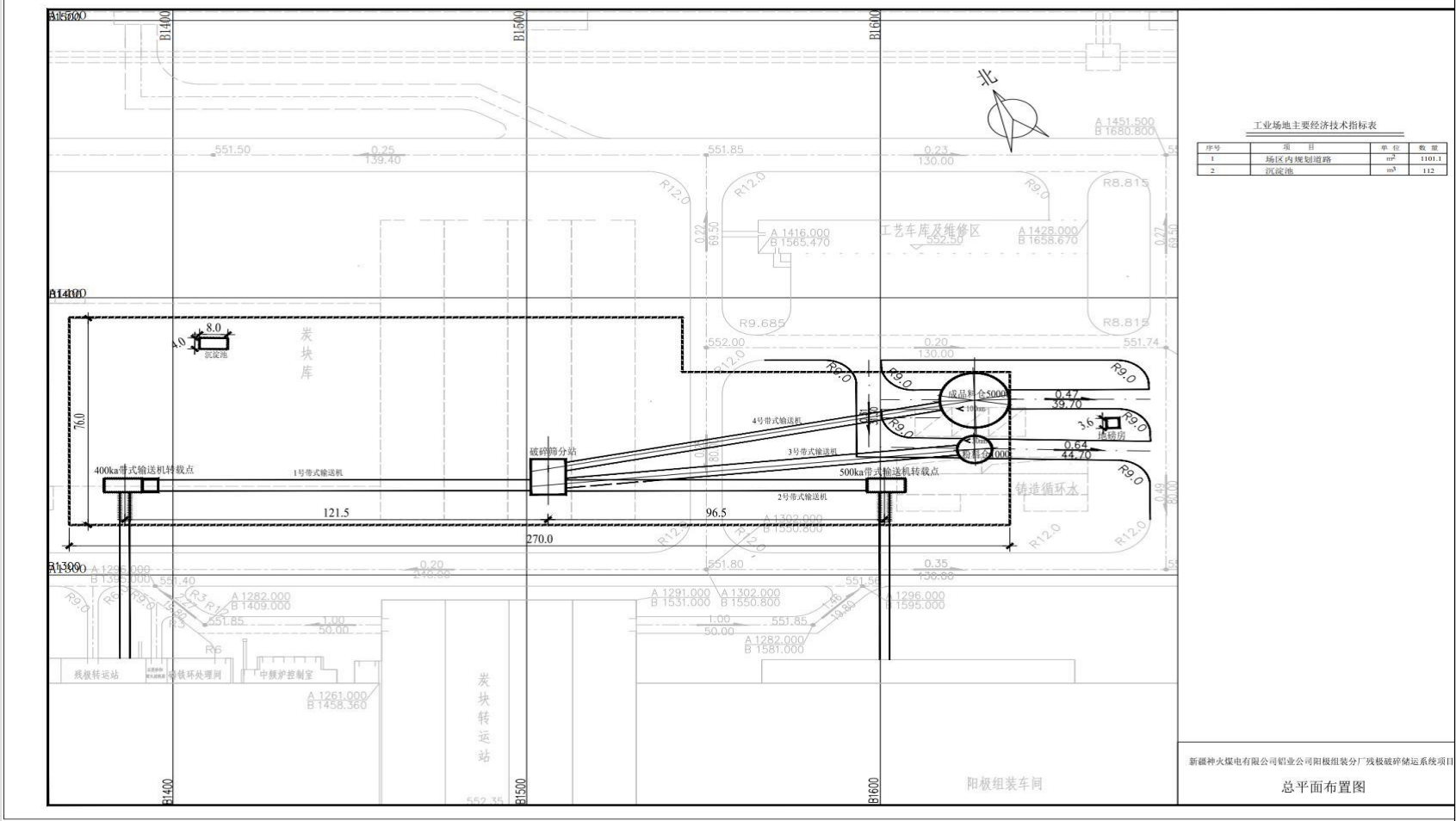


图 4.1 残极破碎储运系统总平面置图

运营期环境影响和保护措施

(1)无组织废气

本项目废气主要为转载站粉尘、破碎筛分粉尘、筒仓储运粉尘、装车粉尘等。在各产尘点设置全密封导料槽、除尘器系统，利用"密封+疏导"的方式，结合排气泄压、绕流、阻风、过滤等原理平衡导料槽腔体内部气压达到降尘的效果。在导料槽中配置扩容抑尘装置、绕流扩容腔、高分子耐磨滑板+半托辊、S型阻尼过滤单元、前后挡尘帘等对现场落料点进行封闭、过滤、排气泄压、降低风速、平衡内部气压达到降尘的效果。

根据可行性研究报告第十二章核算，改造前颗粒物排放量为18.815t/a，改造后颗粒物排放量为1.176t/a，年减排颗粒物17.639t。

项目粉尘经处理后能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气排放标准限值(无组织排放监控浓度限值:周界外浓度最高点≤1.0mg/m³)。

1.2 项目厂区环境监测计划见下表

表 4-4 项目废气监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频率
废气	厂界（在厂区上风向布置1个对照点，下风向布置3个监控点）	颗粒物	1次/季度

1.3 源强核算说明

(1)转载站粉尘

本项目转载站粉尘主要为残极通过皮带机转运落料过程中产生的，本项目共3个转载站，共计3个落料点，参照《散逸性工业粉尘控制技术》中“表4-1物料转运和运输排放因子”：残极转运和运输排放因子按照0.02kg/t计算。

(2)筒仓储运粉尘

本项目共设置2座密闭钢板筒仓(粉料仓、成品仓)，残极在筒

仓内储存过程中基本无粉尘外溢。筒仓为全密闭结构，物料通过全封闭栈桥输送进入筒仓，仓顶设有除尘设施，仓下装车点设置全密封导料槽、除尘器系统。筒仓储运过程产生的少量无组织粉尘已在表 4-3 中核算，项目无组织粉尘控制措施情况见下表。

表 4-5 项目无组织粉尘控制措施一览表

污染源	污染物	控制措施	控制效率
转载站、破碎筛分、筒仓储运、装车	颗粒物	封闭栈桥+全密封导料槽+除尘器	≥99%

1.4 措施可行性分析

本项目针对破碎筛分站产生的粉尘采用全密封导料槽、除尘器系统。收集处理后回用。不外排。

本项目在成品仓和粉料仓仓下装车点设置全密封导料槽、除尘器系统，对装车过程中产生的粉尘进行收集处理后回用。不外排。

1.5 环境影响分析

1.5.1 施工期环境影响分析

本项目为新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装分厂残极破碎储运系统改扩建项目，施工期主要为现有厂房改造、设备安装调试及配套辅助设施建设，施工周期短，作业范围集中在厂区现有工业用地内，不新增占地，施工期环境影响以短期、可逆性影响为主，具体分析如下：

1.5.1.1 大气环境影响

施工期大气污染物主要为施工扬尘、设备运输尾气及少量焊接烟尘，无组织排放特征显著。

	施工扬尘：源于厂房改造拆除、地面平整、设备基础开挖及建筑材料堆放运输等环节，主要污染物为 TSP。项目施工区域位于厂区封闭车间内，四周有现有厂房围挡阻隔，且施工面积小、工期短，通过采取封闭施工、洒水抑尘、物料密闭堆放、运输车辆篷布覆盖等措施，可有效抑制扬尘扩散。类比同类工业改造项目，施工期扬尘影响范围主要集中在施工区域周边 50m 范围内，对厂区外大气环境及敏感目标（最近敏感目标为厂区职工宿舍，距离>200m）影响轻微，且施工结束后扬尘影响立即消失。 运输尾气及焊接烟尘：设备运输车辆以柴油机动车为主，尾气含 NO_x、CO、HC 等污染物，运输路线为厂区现有道路，路面硬化且定期清扫，车辆行驶速度慢、流量小，尾气排放量少，扩散后浓度远低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值；设备安装焊接过程中产生少量焊接烟尘，主要污染物为颗粒物，焊接作业量小、时间短，通过车间自然通风及移动式焊烟净化器收集处理，无组织排放浓度可满足相关标准要求，对大气环境影响可忽略。 1.5.1.2 水环境影响 本项目施工期无施工生产废水产生，废水主要为施工人员产生的生活污水，废水产生量小、污染物成分简单，水环境影响轻微。项目施工人员均为厂区现有在岗职工，不单独设置临时施工营地，无新增生活污水污染源。施工期产生的生活污水全部依托厂区现有成熟的生活污水处理设施进行统一处理后回用，不外排。废水经处理后可稳定达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目施工期不会对区域地表水环境造成不利影响。
--	--

1.5.1.3 声环境影响

施工期噪声主要为施工机械噪声、设备运输车辆噪声，属于间歇性、短期噪声，主要噪声源包括破碎机、挖掘机、电焊机、运输车辆等，噪声源强约 75-95dB（A）。项目施工区域位于厂区内部封闭车间，车间墙体为砖混结构，隔声量约 20-25dB（A），且施工时间严格限定在昼间 8:00-18:00，禁止夜间施工，避免对厂区职工休息产生影响。施工噪声经墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB（A）}$ ）；厂区外无居民、学校、医院等声敏感目标，施工期噪声对周边声环境影响短暂且可控，施工结束后噪声影响立即消除。

1.5.1.4 固体废物影响

施工期固体废物主要为少量建筑垃圾、废弃包装材料及施工人员生活垃圾，均为一般工业固体废物，无危险废物产生。

建筑垃圾：主要为厂房改造产生的少量废砖块、混凝土块、钢材边角料等，产生量约 5t，废钢材外卖回收，废混凝土、砖块转移至园区建筑垃圾填埋场，无随意堆放或丢弃情况。

废弃包装材料：设备安装产生的纸箱、塑料膜、泡沫等包装废物，产生量约 0.5t，分类收集后外卖给废品回收单位，实现资源化利用。

生活垃圾：施工人员生活垃圾依托厂区现有垃圾桶收集，由园区环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场处置，处置率 100%。施工期固体废物均得到妥善处置，无随意倾倒、污染土壤或水体的情况，对环境的影响可忽略。

1.5.1.5 生态环境影响

项目位于新疆准东经济技术开发区新疆神火煤电现有厂区内，属于工业建设用地，不新增占地、不破坏植被、不涉及生态敏感区（如自然保护区、饮用水源保护区、基本农田等）。施工期仅在现有厂区内作业，无植被破坏行为，施工结束后及时清理场地、恢复车间地面原貌，对区域生态系统结构、功能无破坏，生态影响可忽略不计。

1.5.2 运营期环境影响分析

本项目运营期主要为残极破碎、筛分、输送、储存等工序，核心污染物为粉尘（含氟化物）、设备噪声及固体废物，结合项目工艺特点、环保设施配置及区域环境特征，运营期各环境要素影响分析如下：

1.5.2.1 大气环境影响

（1）污染源及污染物分析

运营期大气污染物主要为粉尘，以无组织形式排放。残极(电解铝生产废弃阳极)主要成分为炭块、电解质(含氟化盐)，破碎储运过程中易产生含氟粉尘，主要污染物为颗粒物、氟化物。

本项目废气产生环节包括转载站粉尘、破碎筛分粉尘、筒仓储运粉尘、装车粉尘。根据可行性研究报告，破碎筛分站、成品仓、粉料仓仓下装车点、转载站配套全密封导料槽、除尘器系统，全厂共配置 8 套袋全密封导料槽、除尘器系统。在各产尘点设置全密封导料槽，利用“密封+疏导”的方式，结合排气泄压、绕流、阻风、过滤等原理平衡导料槽腔体内部气压达到降尘的效果。对过程中产生的粉尘进行收集处理。所有废气经收集处理后回用，

	不外排，粉尘局限于封闭车间及筒仓内，不设排气筒。 (2) 污染物排放达标分析 本项目所有废气均经收集处理后回用。项目车间为全封闭钢结构厂房，物料输送采用密闭栈桥，产尘点均设置全密封导料槽、除尘器系统，无组织粉尘逸散量极少。根据可行性研究报告核算，改造后颗粒物排放量为 1.176t/a。厂界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(周界外浓度最高点$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)，对大气环境影响可控。 (3) 环境影响程度分析 项目位于准东经济技术开发区，区域主导风向为西北风，厂区周边 500m 范围内无大气敏感目标(居民区、学校、医院等)，大气扩散条件良好。本项目废气均经收集处理后回用，不外排。产尘点均采取全密封导料槽、除尘器系统等控制措施。粉尘局限于封闭车间及筒仓内，对厂区外大气环境无明显影响。 1.5.2.2 水环境影响 本项目运营期无生产废水产生，不新增生活污水(劳动定员由厂区现有人员调剂)。因此，本项目对水环境无影响。 1.5.2.3 声环境影响 (1) 噪声源及源强分析 运营期噪声主要为破碎机、筛分机、皮带输送机、风机、除尘器等设备运行噪声，属于连续稳态噪声，主要噪声源强及治理措施。 (2) 噪声影响预测与分析
--	---

	项目噪声源集中在封闭车间内，车间墙体为砖混 + 彩钢结构，隔声量约 20-25dB（A）；设备均布置在车间内部，远离厂界，通过基础减振、厂房隔声、距离衰减等综合措施降噪。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）预测，运营期厂界昼间噪声贡献值为 55-62dB（A），夜间（无夜间生产）无噪声贡献值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。厂区周边 500m 范围内无声敏感目标，最近敏感目标为厂区职工宿舍（距离＞200m），噪声经距离衰减后，对职工宿舍声环境质量影响轻微，不会干扰职工正常休息；项目无夜间生产，避免了夜间噪声影响，运营期声环境影响可接受。 1.5.2.4 固体废物影响 （1）固体废物种类及产生量 运营期固体废物主要为除尘器收集粉尘、残极破碎分选杂质、废润滑油及职工生活垃圾，分为一般工业固体废物和危险废物，具体如下： 一般工业固体废物 除尘器收集粉尘：残极破碎、储仓除尘系统收集的含炭、含氟粉尘，产生量约 500t/a，主要成分为炭粉、电解质粉末； 残极分选杂质：破碎筛分过程中分离的废钢爪、磷铁环杂质，产生量约 20t/a； 生活垃圾：职工生活垃圾，产生量依托现有，不新增。 危险废物 废润滑油：设备维护保养产生的废润滑油，产生量约 0.2t/a，
--	--

	属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW08 废矿物油； （2）固体废物处置及资源化利用 项目固体废物严格执行“分类收集、规范储存、资源化利用、无害化处置”原则，处置率 100%： 一般工业固体废物 除尘器收集粉尘、残极分选杂质：全部回用于电解铝生产工序（粉尘作为原料回用，废钢爪、磷铁环回收冶炼），实现资源化利用； 危险废物 废润滑油、废防渗材料：分类收集于专用危废暂存间（地面防渗、防雨、防渗漏，设置警示标识），定期交由具备危险废物处置资质的单位清运处置，严格执行危废转移联单制度； 生活垃圾：依托厂区现有垃圾桶收集，由园区环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场处置。 （3）固体废物环境影响分析 项目运营期固体废物全部妥善处置或资源化利用，无随意堆放、丢弃或外排情况： 一般工业固体废物回用生产，实现资源循环利用，无环境污染风险； 危险废物严格按照规范暂存、处置，危废暂存间防渗、防雨，无渗漏、流失污染土壤或地下水风险； 生活垃圾及时清运，避免滋生蚊虫、产生异味，对环境无不良影响。 综上，运营期固体废物对环境的影响可忽略，不会造成二次污染。
--	--

1.5.2.5 地下水、土壤环境影响

(1) 地下水环境影响

本项目运营期无生产废水产生及外排，不存在废水渗漏污染地下水的风险，项目地下水污染风险主要来源于危险废物暂存过程中可能产生的渗滤液渗漏。为全面防范地下水污染隐患，项目严格落实源头控制、分区防渗、定期跟踪监测的全过程防控措施，可有效管控地下水环境风险，具体防控措施如下：

1、源头控制：项目无生产废水、生活废水外排，无废水渗漏污染源；项目产生的危险废物全部采用密闭容器规范暂存于专用危废暂存间，全程密闭存放、分类规整管理，从源头杜绝危险废物渗滤液的产生，彻底规避渗滤液渗漏引发的地下水污染问题。

2、分区防渗：根据厂区各区域污染风险等级，实施差异化分区防渗设计。其中，危废暂存间为地下水重点防渗区，防渗层采用“防渗混凝土+HDPE 防渗膜”的高标准防渗结构，防渗层渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，可有效阻隔污染物下渗；厂区道路、办公区等无污染源区域划为一般防渗区，防渗层渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，全面保障厂区地下水防渗安全。

3、定期监测：厂区配套设置 2 口地下水监测井，本项目无废水产生，本项目所在厂区地下 100 米无地下水，无法对地下水进行监测。

(2) 土壤环境影响

本项目运营期土壤污染风险主要为生产粉尘沉降、危险废物泄漏，项目无生产废水产生及外排，不存在废水渗漏污染土壤的风险。项目通过落实各项污染防控措施，可有效规避土壤污染隐

	患，具体分析如下： 1、粉尘沉降影响：项目生产过程中产生的含氟粉尘经配套除尘设备高效收集处理，废气收集处置效率高，无组织粉尘外溢、沉降量极少。同时厂区全域地面采取硬化处理措施，粉尘难以渗入、附着于土壤表层，不会造成土壤中氟化物、重金属等污染物累积，无粉尘沉降引发的土壤污染风险。 2、危险废物泄漏影响：项目危险废物全部存放于专用密闭危废暂存间，暂存间为重点防渗区域，防渗结构可靠、密闭性良好，可有效杜绝危险废物散落、渗漏、泄漏等情况发生，不会对厂区土壤造成污染影响。 综上，项目运营期间各类土壤污染风险均得到有效管控，无土壤污染物累积、扩散问题，不会改变区域土壤环境质量现状，对区域土壤环境无不良影响。 1.5.2.6 环境风险影响 本项目环境风险主要为含氟粉尘事故性排放、危险废物泄漏、火灾爆炸，风险等级较低，通过采取风险防范措施及应急预案，可有效控制风险： 含氟粉尘事故性排放：除尘器故障（如布袋破损、风机停运）导致含氟粉尘超标排放，风险后果为污染大气环境、影响职工健康。防范措施：配备备用除尘器，定期检修设备，设置废气在线监测系统，超标时立即停产检修； 危险废物泄漏：危废暂存间废润滑油桶破损导致泄漏，风险后果为污染土壤、地下水。防范措施：危废桶采用防渗密封桶，暂存间设置防渗托盘，定期检查，泄漏时及时用吸附材料收集；
--	---

	火灾爆炸：残极炭粉为可燃物质，遇明火易引发火灾，风险后果为人员伤亡、设备损坏、烟气污染大气。防范措施：车间严禁烟火，配备灭火器、消防沙等消防器材，设置火灾报警系统，定期开展消防演练。 综上，项目环境风险可控，在落实风险防范措施及应急预案后，环境风险可接受，不会对周边环境造成重大影响。 1.5.3 退役期环境影响分析 项目退役期主要为设备拆除、厂房清理及场地恢复，环境影响以短期、可逆性影响为主，具体分析如下： 大气环境：设备拆除、厂房清理产生少量扬尘，通过洒水抑尘、封闭作业，可有效抑制扬尘扩散，对大气环境影响轻微； 水环境：退役期无生产废水排放，少量清理废水经收集处理后回用，不外排，对水环境无影响； 固体废物：设备拆除产生的废钢材、废设备等全部回收综合利用；厂房清理产生的建筑垃圾用于厂区平整；危险废物（如废润滑油、废防渗材料）交由资质单位处置，无固体废物污染； 生态环境：退役后及时清理场地、恢复地面原貌，厂区土地仍为工业用地，不破坏区域生态环境。 退役期环境影响短暂且可控，落实相关环保措施后，对环境影响可忽略。 1.5.4 区域环境相容性分析 本项目为电解铝配套残极破碎储运项目，属于资源综合利用、循环经济类项目，符合国家产业政策及新疆准东经济技术开发区产业规划；项目位于新疆神火煤电现有厂区内，依托厂区现有公
--	--

用工程、环保设施及管理体系，不新增占地、不新增污染负荷，与区域工业布局相容。

项目运营期污染物均达标排放，对区域大气、水、声、土壤及生态环境影响轻微，不会突破区域环境质量底线；项目固体废物资源化利用，符合“减量化、资源化、无害化”环保原则，与区域生态环境保护要求相容。

综上，本项目与区域环境具有良好相容性，从环境影响角度分析，项目建设可行。

1.6、声环境影响分析及保护措施

(1) 噪声源强

本项目噪声主要为带式输送机、破碎机、滚筒筛、给料机等生产设备运行时产生的，源强在 75~95dB(A)。主要噪声源见下表。

表 4-9 本项目室内噪声设备源强统计

序号	建筑物名称	声源名称	声源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			建筑外噪声声级 /dB(A)					运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)
					X	Y	Z	东	南	西	北	建筑物外距离		
1	400ka 带式输送机转载点	输送机	80	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	194.2	-321.5	1.2	70.4	70.4	70.4	70.4	1	8000	20
2	500ka 带式输送机转载点	输送机	80		302.9	-107	1.2	69.0	69.0	69.0	69.0	1	8000	20
3	破碎筛分站	筛分机	80		30.9	-94.6	1.2	55.5	55.6	55.6	55.3	1	8000	20
		一级破碎机	80		60.5	-45.7	1.2	55.6	55.3	55.5	56.0	1	8000	20
		二级破	80		40.2	-77	1.2	67.5	67.4	67.6	67.4	1	8000	20

		碎机												
(2) 噪声控制措施 设备与地面基础之间加设橡胶隔振垫，生产设备均置于室内，远离厂界。 (3) 噪声预测 项目采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）重点声源预测模式进行预测。声环境影响点源预测模式如下： 1) 在只考虑几何发散衰减时，公式： $L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$ 式中：LA(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)； LA(r0)——参考位置 r0 处的 A 声值，dB(A)； Adiv——几何发散引起的衰减，dB。 2) 点声源的几何发散衰减： $A_{div} = 20\lg(r/r_0)$ 式中：Adiv——几何发散引起的衰减，dB； r——预测点距声源的距离； r0——参考位置距声源的距离。 3) 等效连续 A 声级： $L_{Aeq,T} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \int_0^T 10^{0.1 L_A} dt \right)$ 式中：LAeq, T——等效连续 A 声级，dB； LA——t 时刻的瞬时 A 声级，dB； T——规定的测量时间段，s。 4) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：														

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——噪声贡献值，dB；

LAi——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

本项目全厂厂界预测结果详见下表。

表 4-10 设备噪声对厂界影响分析结果表 单位：dB（A）

序号	预测点	贡献值		标准值	达标分析
		昼间	夜间		
1	东厂界	26.4	26.4	昼间：65dB（A）， 夜间：55dB（A）	达标
2	南厂界	6.5	6.5		达标
3	西厂界	13.4	13.4		达标
4	北厂界	19.1	19.1		达标

由上表可以看出，本项目完成以后，对各噪声设备采取减振、隔音等降噪措施后，全厂四个厂界昼夜间噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

综上所述，本项目厂界噪声经处理后均能做到达标排放，对周围环境影响较小。

（4）监测计划

本项目噪声监测计划如下。

表 4-11 环境监测方案表

类别	监测位置	监测项目	监测频率
噪声	四周厂界	等效声级	1 次/季度

1.8、固体废物环境影响分析及保护措施

本项目固体废物主要为除尘器收集的粉尘、废润滑油。

(1)除尘器收集的粉尘:根据物料平衡,除尘器收集的粉尘量约为 212.93t/a, 主要成分为残极粉料, 全部返回生产系统(进入粉料仓), 不外排。

(2)废润滑油:项目生产设备需定期维护保养更换润滑油, 废润滑油产生量约 0.5t/a。根据《国家危险废物名录(2021 年版)》, 属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物, 废物代码为 900-217-08, 危险特性为 T/I。废润滑油暂存于厂区现有危险废物暂存间(综合危废库)中, 定期交由有资质的单位处置。

本项目固废产排情况见下表。

表 4-12 项目固体废物产排情况一览表

序号	产生途径	固体废物名称	属性	物理性状	产生量 t/a	主要成分	处理或处置方式	利用或处置量 t/a	环境管理要求
1	降尘系统	除尘灰	一般工业固废	固废	212.93	残极粉料	返回生产系统(进入粉料仓)	212.93	回用
2	生产设备	废润滑油	危险固废	液态	0.5	矿物油	暂存于厂区现有危废暂存间, 定期交由资质单位处置	0.5	暂存在厂区综合危废库内

表 4-13 项目危险废物贮存场所基本情况表 单位: t/a

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	危险特性	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
综合危废库	废润滑油	HW08	900-214-08	T/I	厂区	1 座, 576m ²	密闭容器	15t	1 个月

一般固废废物暂存应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求, 一般固废暂存间应

	满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 本项目废润滑油采用密闭容器盛放，放置在现有综合危废库内，综合危废库设置了围堰，地面进行了重点防渗，能够满足防渗要求。因此，项目废润滑油废依托电厂现有综合危废库可行。 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），评价对项目危险废物贮存、转移管理提出如下要求： ①贮存点环境管理要求 A. 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施； B. 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施； C. 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆； D. 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置； E. 贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。 ②危险废物转移要求 项目危险废物应严格按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第 23 号）要求进行转移。 A. 危险废物产生单位在转移危险废物时，应当执行危险废物转移联单制度； B. 转移危险废物的，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险
--	---

	废物转移相关污染防治信息； C.运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定； D.危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任； E.移出人、承运人、接受人应当依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理； F.危险废物托运人应当按照国家危险货物相关标准确定危险废物对应危险货物的类别、项别、编号等，并委托具备相应危险货物运输资质的单位承运危险废物，依法签订运输合同。 综合以上分析，在认真落实评价所提出的固废处理建议措施后，项目固废均可以得到综合利用或合理处置，不会造成二次污染。 1.7、地下水、土壤环境影响分析 根据项目特点，项目生产系统地面全部硬化，造成地下水、土壤污染途径主要为废润滑油泄漏。对综合危废库采取防渗措施，具体防渗要求如下： (1)重点防渗区:综合危废库地面及围堰进行重点防渗，防渗性能应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$，渗透系数 $K_s 1.0 \times 10^{-7} cm/s$；
--	--

	(2)一般防渗区:破碎筛分站、筒仓区域地面进行一般防渗,防渗性能应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求,等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, 渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$; (3)简单防渗区:办公区、道路等区域进行一般地面硬化。 在落实防渗措施后,项目生产过程中在正常情况下不会对地下水、土壤环境造成污染影响。 1.8、环境风险影响分析 本项目涉及的主要物料为残极(碳素材料)。残极不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中的有毒物质、易燃物质和爆炸性物质,也未列入《危险化学品目录》(2015 年版)。因此,本项目不存在重大危险源。但残极为可燃物质,主要环境风险为火灾引起的次生环境风险。 (1) 环境风险分析 本项目储存残极采用室内储存形式,有以下火灾危险性: ①自燃危险性 残极在储存过程中容易发生自燃现象,当筒仓发生自燃时,自燃的持续高温将使储仓构件产生一系列缓慢的物理化学变化,造成这些构件的持续损伤,寿命缩短,抗灾能力减弱。 ②爆炸危险性 储存在室内的残极通风条件较弱,因而热量更容易积聚,残极粉尘中含有在碳化过程中产生的甲烷、微量的乙烷及丙烷等可燃性气体,由于装卸、运输等原因而被散发到储仓中,当残极粉尘之中有这些可燃气体时,其爆炸的下限浓度会显著下降。同时,
--	---

	残极入仓时会使残极粉尘飞扬，严重时 would 达到或超过残极粉尘爆炸的浓度下限。运输设备因摩擦、电气等原因产生火花且火花的能量超过最小点火能量时就可能导致爆炸的发生。残极粉尘一旦发生爆炸就可能造成二次扬尘和二次爆炸，对建筑物和人员生命的危害性极大。 (2) 环境风险防范及应急措施 ①土建设和地基处理严格按照国家有关建筑、结构设计规范进行，确保建(构)筑物的安全可靠。合理布置通道、安全门，保持良好的工作环境。建(构)筑物抗震设计按 7 度抗震设防。建(构)筑物均采取必要的防火措施并配备有必要的灭火器材。料仓内设料流、堵料、超温、超压监测与报警;通风口、压力释放阀保持畅通，防止仓内超压变形。进料、出料均匀，控制进料速度，避免冲击仓壁、造成局部应力集中。在配电设备上采用短路、过载、过压、欠压、灭弧等保护装置以防电缆（线）和电器设备故障引起火灾事故。 ②强化风险意识、加强安全管理。公司内部进行广泛系统的培训，使操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在紧急状况下能对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。设立安全生产领导小组，形成领导负总责，全公司参与的管理模式。 ③落实值班巡查制度，制定操作规范并严格执行。下班或放假后，应当由专人对各生产车间进行巡查，确保生产车间内所有设备停止使用、关闭电源、无遗留火种。严禁在生产车间内抽烟、使用明火作业，生产车间墙壁张贴相应警告标志。定期检查电器
--	---

线路安全、更换陈旧老化电线，排除火灾隐患。

④加强筒仓的通风设施建设，保证生产车间内良好通风。各筒仓内储存时，要留出足够的消防间距，仓库内配备足量的消防设施，包括消防栓、消防应急灯、灭火器等。

⑤提高防火意识，对员工进行防火防爆等安全知识培训，对制定的各类规章制度需严格执行，定期对员工进行实际演练，提高员工在事故情况下的安全处置、逃生等技能。

⑥发生事故后（火灾或爆炸），现场跟班干部和班组长要立即组织现场人员进行自救和互救，同时要立即向总调度室汇报，总调度要按照应急程序和有关规定快速逐级上报，应急救援指挥部立即投入的工作，迅速开展抢险救援等工作。调度室接到事故汇报后，立即按照预案规定事故电话通知顺序通知各位领导和有关单位，通知受威胁地点的人员撤离，通知救援人员前往营救，重特大事故要立即向上级单位报告事故情况。

⑦对人员营救要利用专业工具，接近人员位置尽量用手或软东西清理，以防伤人，设置警戒，同时拨打“120”急救电话，请求救援。应急救援指挥部立即投入工作，派遣救护小分队进行灾情侦察、人员救治，进行灾害的初步评估，根据灾情制定救援方案，救援队现场抢险救灾直至灾情消除、恢复正常生产。

1.9、本项目完成后全厂污染物排放“三本账”

本项目建成后，全厂污染排放情况见下表。

表 4-14 本项目完成后全厂污染物“三笔账”一览表 单位：t/a

项目	污染物	现有工程排放量（固体废物产生量）	本项目排放量（固体废物产生量）	以新带老削减量	完成后全厂排放量（固体废物产生量）	排放增减量
废气	颗粒物	1092.96	1.176	17.639	1076.477	-16.054

		SO ₂	3742.2	0	0	3742.2	0
		NO _x	3015.936	0	0	3015.936	0
		氟化物	104.9	0	0	104.9	0
	废水	COD	0	0	0	0	0
		NH ₃ -N	0	0	0	0	0
	固废	灰渣	56.45 万	0	0	56.45 万	0
		脱硫石膏	11.228 万	0	0	11.228 万	0
		污泥	37.2	0	0	37.2	0
		煤泥	17	0	0	17	+153
		废油	60	0.5	0	60.5	+0.5
		废催化剂	840	0	0	840	0
		电解槽渣、铝灰渣、灰尘等	15080	0	0	15080	0

1.10、环保措施及环保投资

本项目总投资 3538.81 万元，其中环保投资 1800 万元，占工程总投资的 50.58%。环保设施（措施）及投资估算见下表。

表 4-15 项目环保投资一览表

序号	污染源		治理措施	投资估算(万元)	备注
1	废气		全封闭带式输送机廊道、全密封导料槽、除尘器系统、密闭钢筒仓	1410	新建
2	废水		/	0	不涉及
3	噪声		设备基础减振、厂房隔声	110	新建
4	固	一般固废	除尘设备	280	新建

		废	危险固废	依托厂区现有危废暂存间	/	依托 现有
	合计				1800	/

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	环境保护措施	执行标准
大气环境	转载站、破碎筛分、筒仓储运、装车	颗粒物	全封闭栈桥、全密封导料槽、除尘器系统	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气排放标准限值
地表水环境	/	/	不涉及	不涉及
声环境	设备噪声	噪声	基础减震、距离衰减、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	返回生产系统（进入粉料仓），废润滑油依托厂区现有危废暂存间暂存，定期交有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	地面防渗等措施减少对土壤、地下水的影响。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	运行过程中加强生产管理，完善相应的防范措施。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目符合国家产业政策，厂址选择合理可行。本项目为环保提标改造项目，采用全封闭栈桥、密闭筒仓、全密封导料槽、除尘器系统等先进工艺，可有效减少无组织粉尘排放。在认真落实评价提出的各项污染防治措施后，各项污染物可达标排放或合理处置，对周围环境影响较小，具有显著的环境正效益。因此，从环保角度，评价认为本项目的建设是可行的。

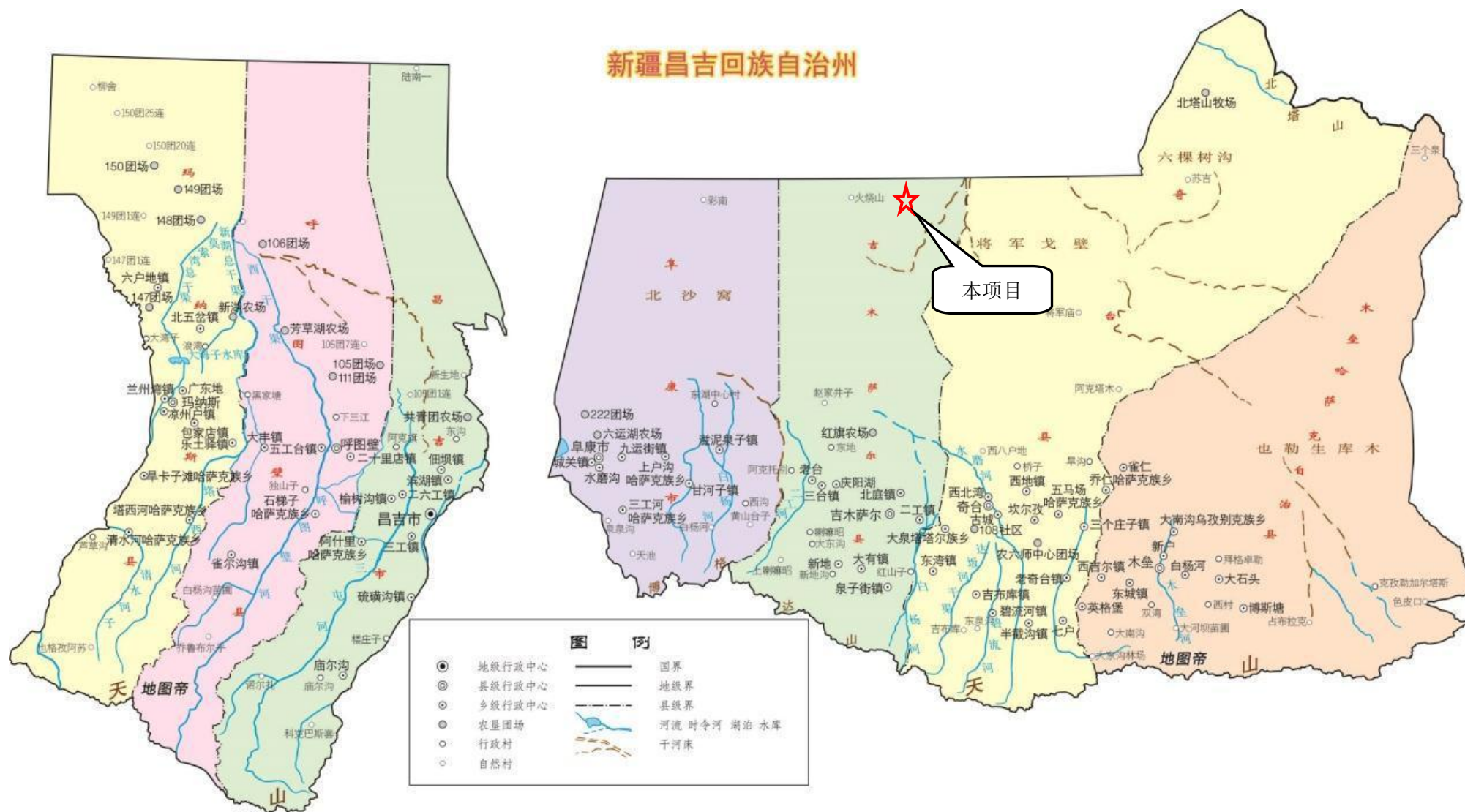
附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	1092.96t/a			1.176t/a	17.639t/a	1076.477	-16.054t/a
废水	COD	0			0	0	0	0
	氨氮	0			0	0	0	0
一般工业固 体废物	灰渣	72 万 t/a			0	0	72 万 t/a	0
	脱硫石膏	23 万 t/a			0	0	23 万 t/a	0
	污泥	37.2t/a			0	0	37.2t/a	0
	煤泥	17t/a			170t/a	0	187t/a	+170t/a
危险废物	废油	60t/a			0	0	60t/a	0
	废催化剂	840t/a			0	0	840t/a	0
	电解槽渣、铝灰渣、灰尘等	15080t/a			0	0	15080t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位：t/a

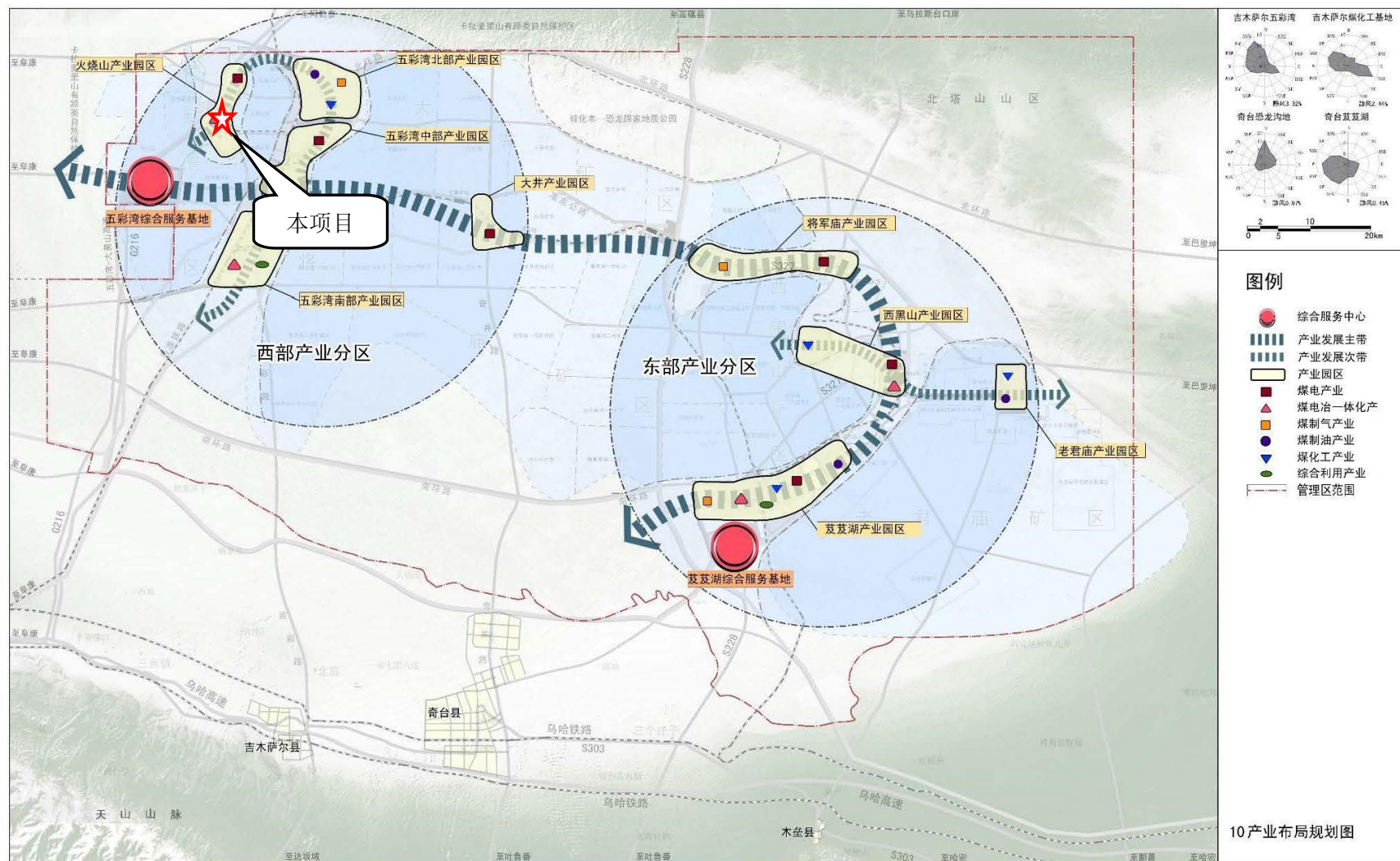
新疆昌吉回族自治州



项目地理位置图

新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030)

XIN JIANG ZHUN DONG JING JI JI SHU KAI FA QU ZONG TI GUI HUA

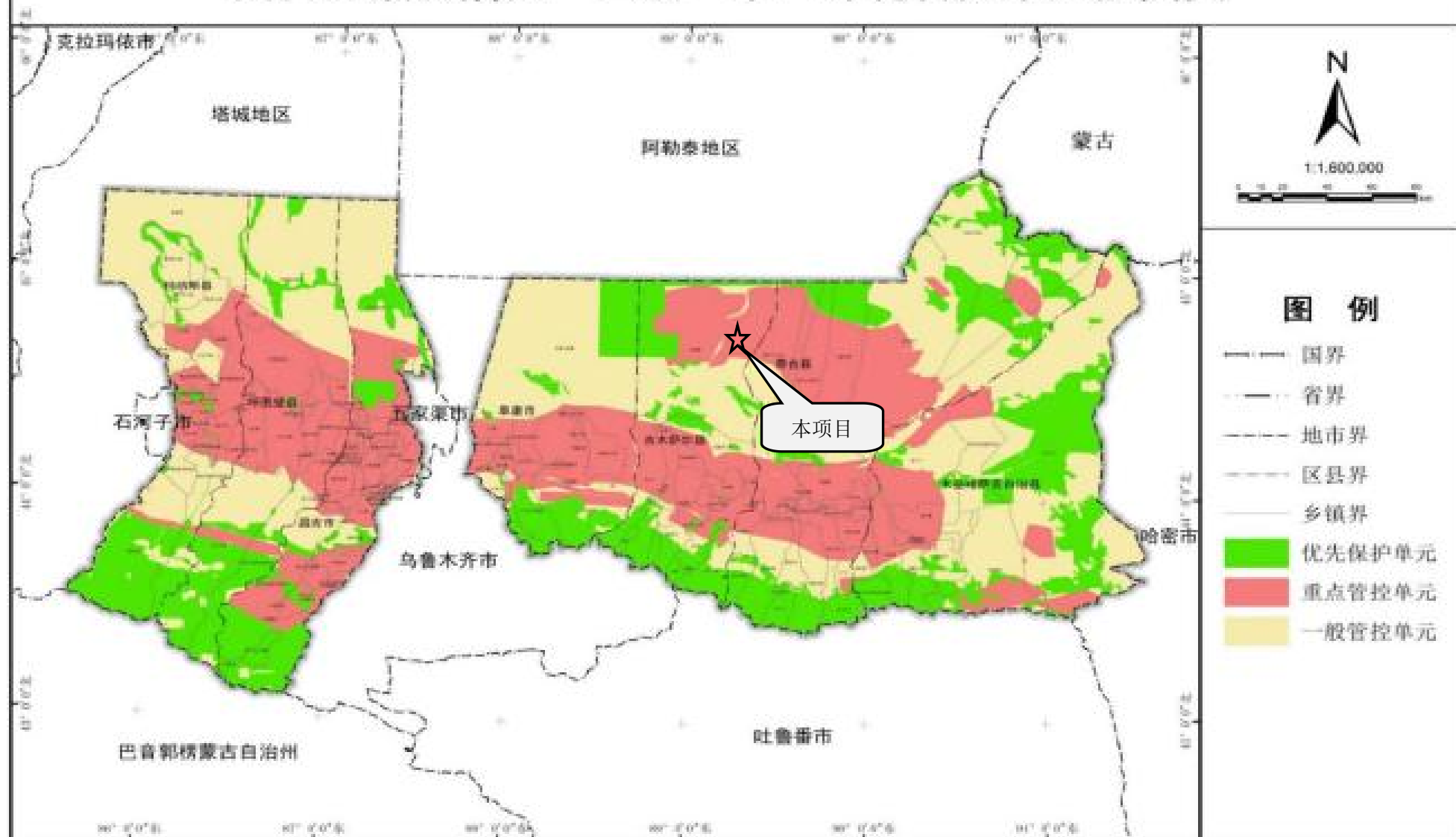


XIN JIANG ZHUN DONG JING JI JI SHU KAI FA QU ZONG TI GUI HUA

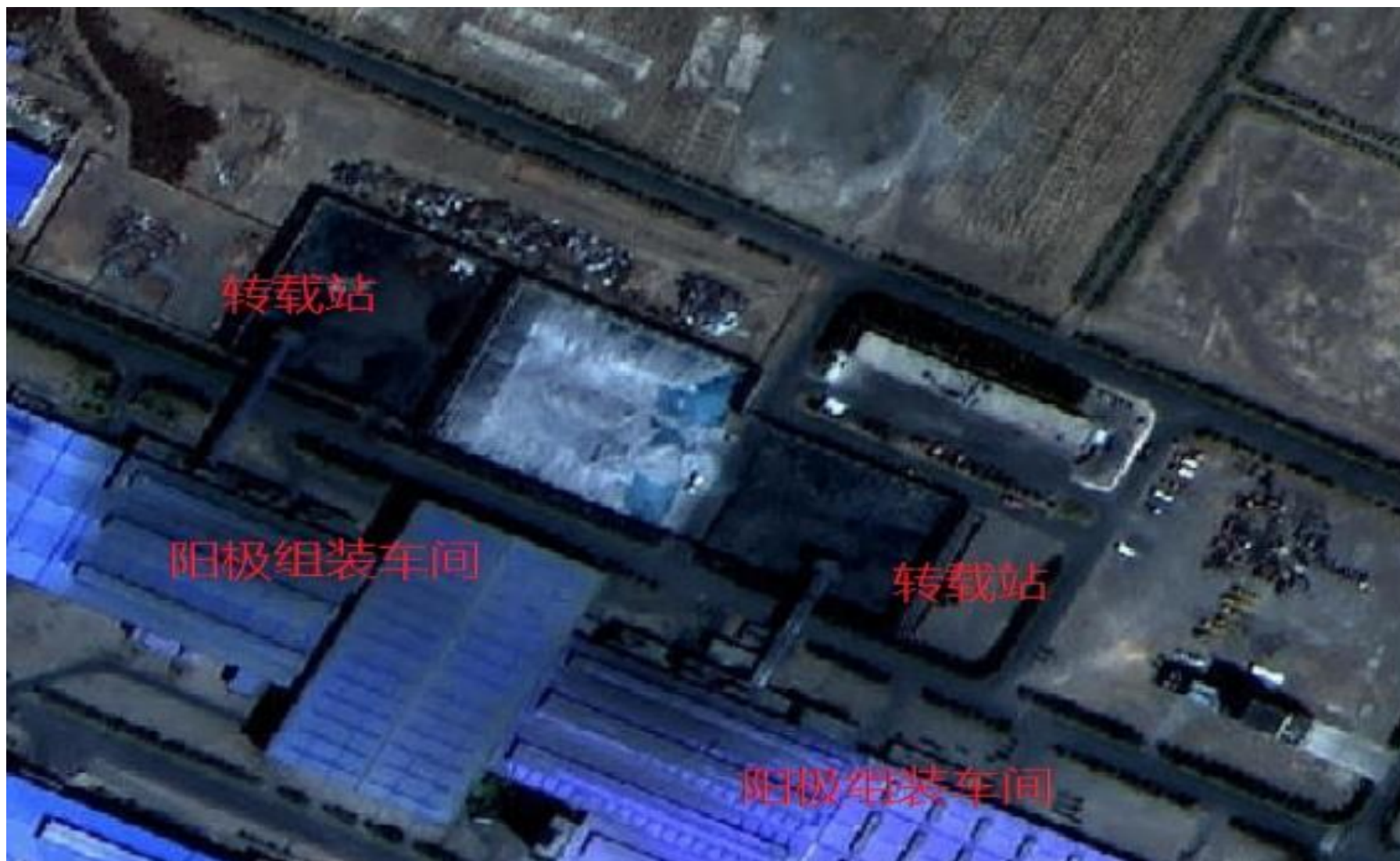


新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）用地综合评价图

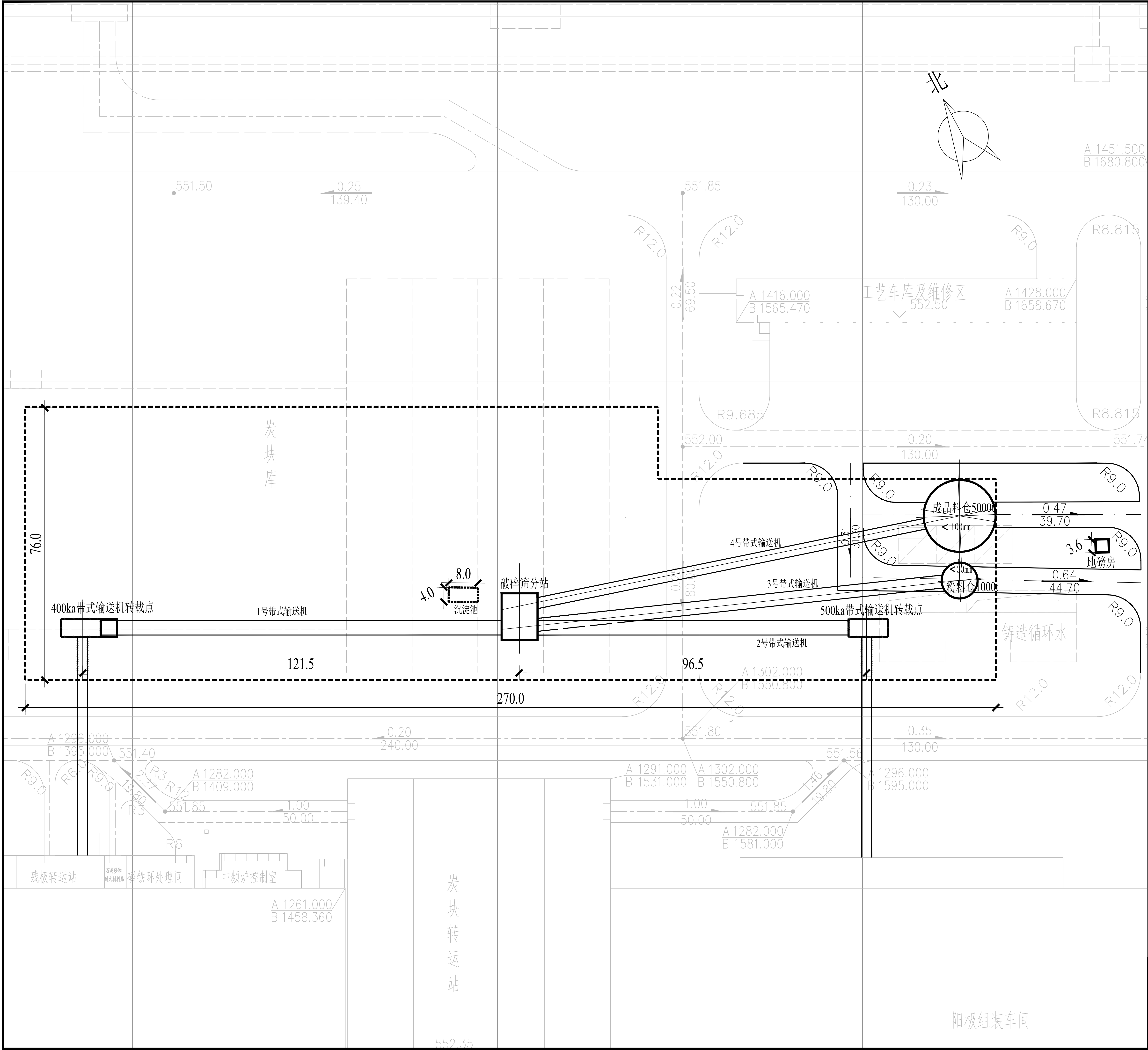
昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元分类图



昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元分布图



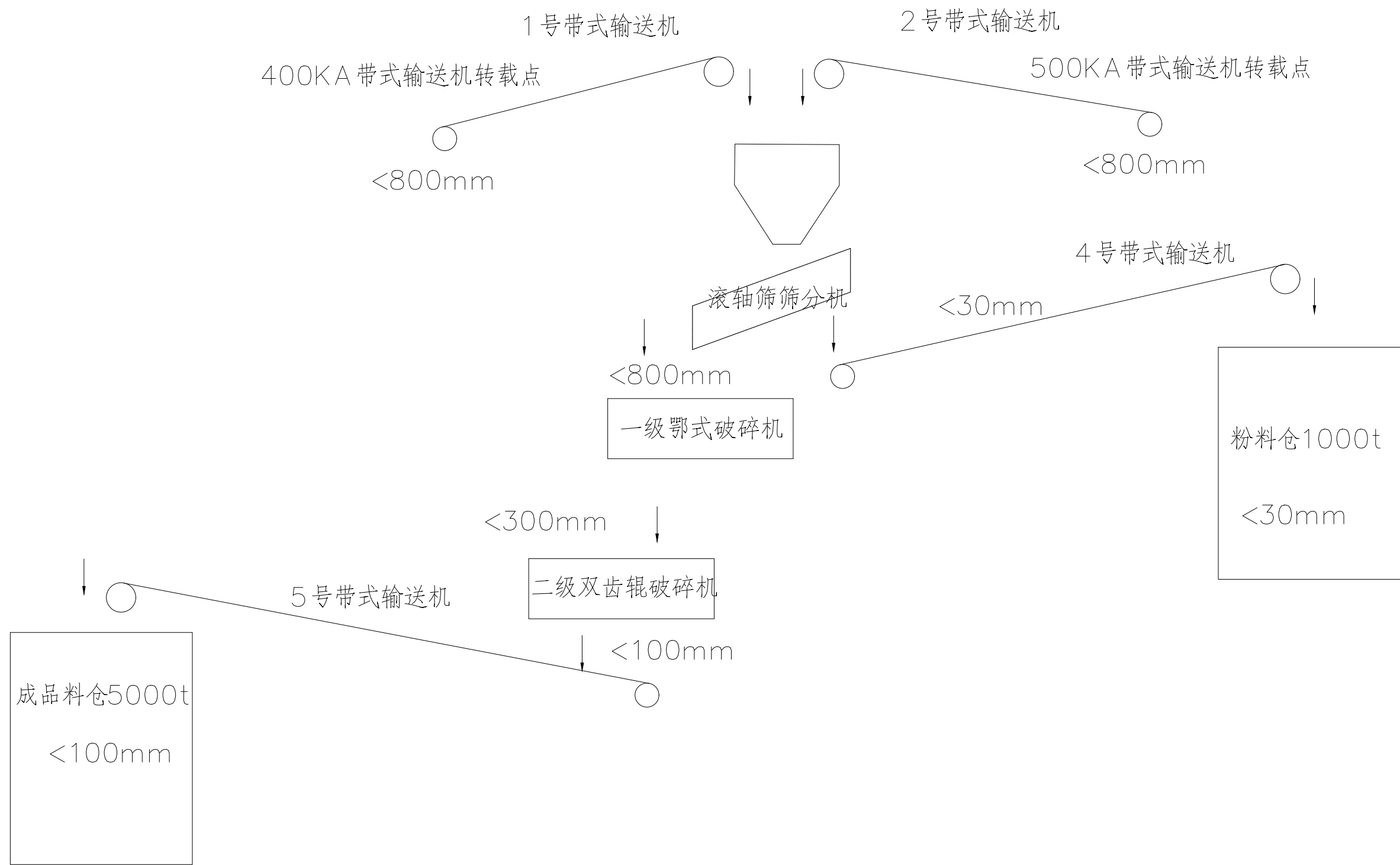
项目规划场地现状图



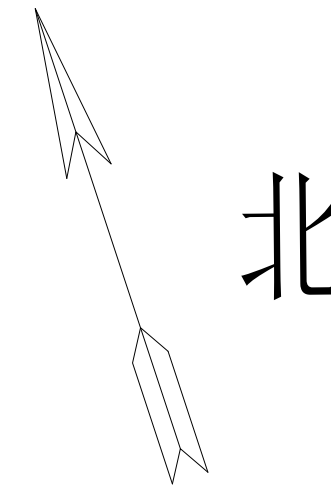
工业场地主要经济技术指标表

序号	项 目	单 位	
1	场区内规划道路	m ²	
2	沉淀池	m ³	

					新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装分厂残极破碎储运系统项目				
标记	数量	修改者	批准者	日期	生产系统设备布置与安装				
设计				分院长			共 1 页	版 次	比 例
检查				项目负责人	总平面图		第 1 页	审核版	1:500
专业负责人				总工程师					
室主任				总工程师	总平面布置图				
分院技术总工				年 月编制					

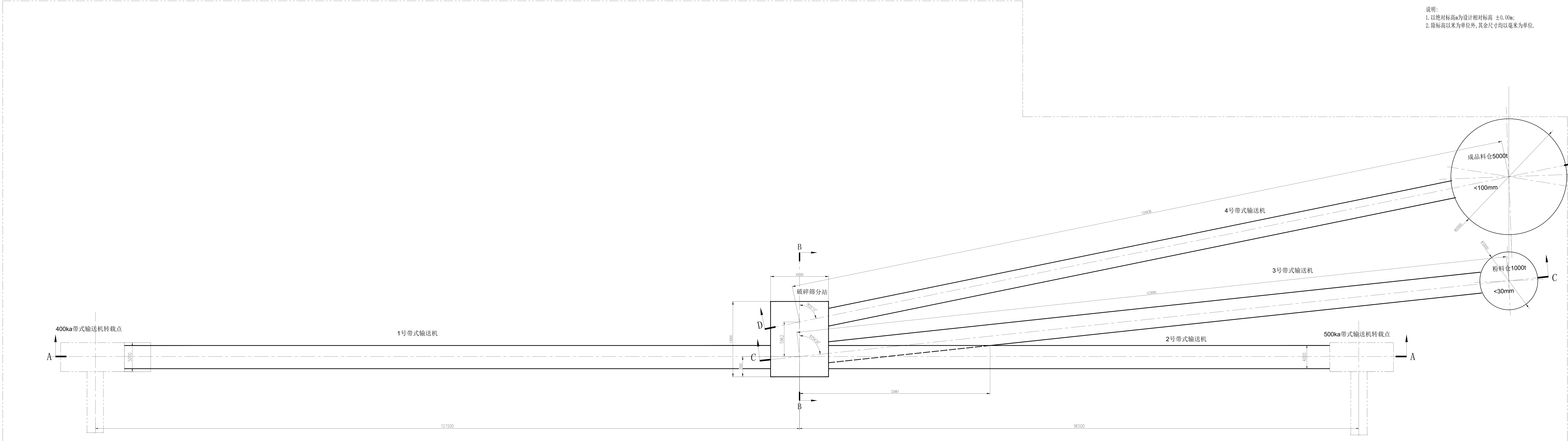


					新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装分厂残极破碎储运系统项目				
标记	数量	修改者	批准者	日 期	工 艺 流 程 图				
设 计			分院长						
检 查			项目负责人				共 1 页	版 次	比 例
专业负责人			总工程师				第 1 页	报审版	1:500
室主任			总经理						
分院技术总监			年 月编制						

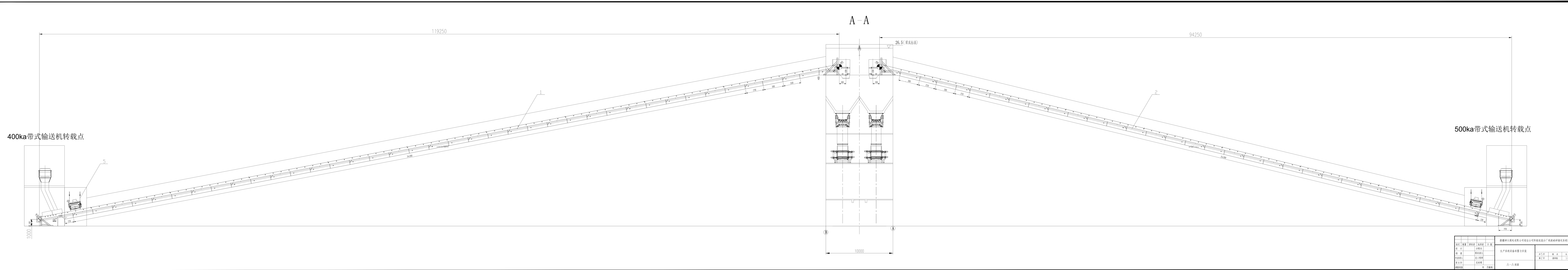


北

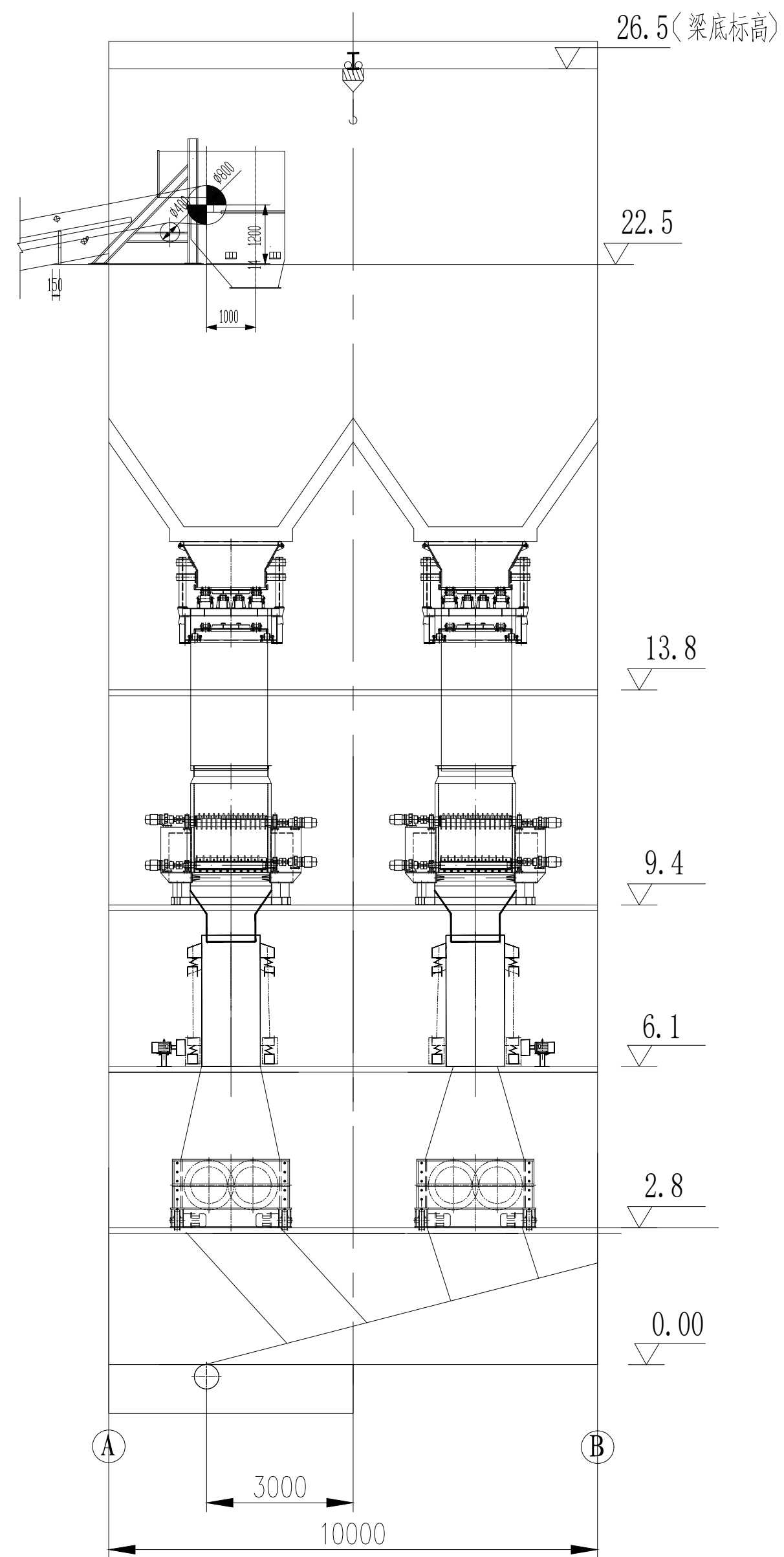
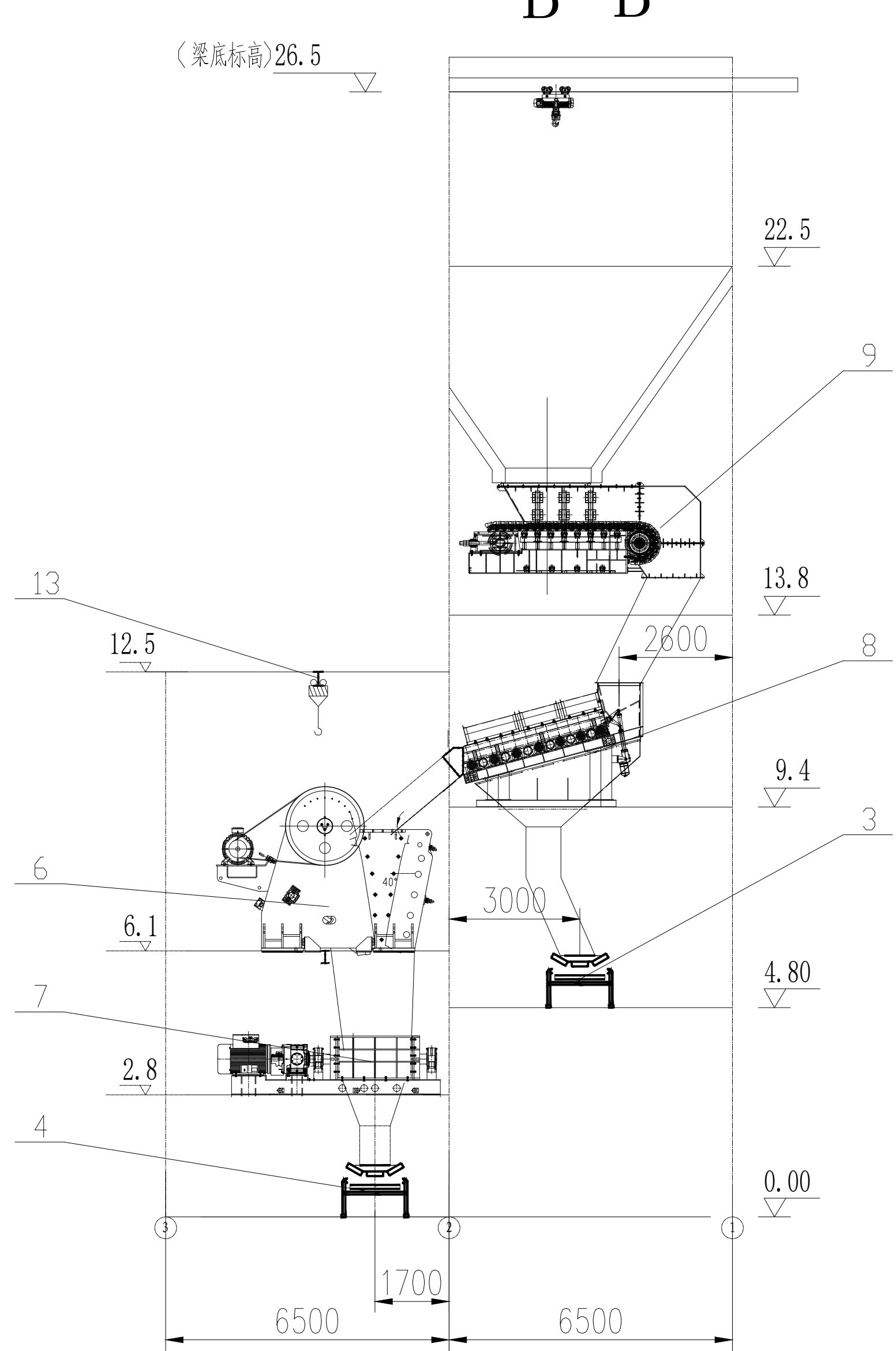
说明:
1. 以绝对标高m为设计相对标高 ±0.00m;
2. 除标高以米为单位外, 其余尺寸均以毫米为单位.



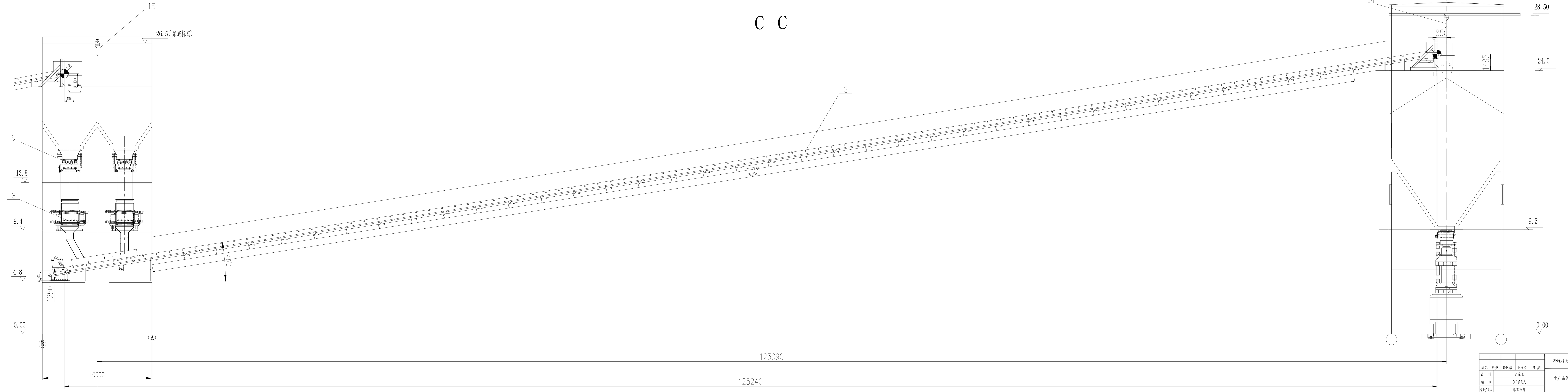
19		铲车式装载机	台	1					已有
18		推土机	台	1					已有
17	电子汽车衡	SSS-150t 数字传感式	台	3					
16	储气罐	3.0m ³ 0.8MPa	台	1					
15	空气炮	PP-300-612 空气炮容积300L	台	48			0.015	0.72	
14	电动葫芦	CD-5, Q-5T	台	3			14.6	43.8	
13	电动葫芦	CD-10, Q-10T	台	3			14.6	43.8	
12	汽车装车簸箕	BDZ60-1-0, Q=120t/h	台	6			4.5	27	防爆
11	防溃仓隔门	新疆五站	台	6			4	24	
10	带式给料机	Q=1000t/h	台	6			5.5	33	防爆
9	板式给料机	规格: 1821800×3000	台	2			55	110	防爆
8	滚筒筛	GS1330型, Q=100t/h	台	2			2*11	44	防爆
7	双齿辊式破碎机	PS3000型, Q=100t/h	台	2			2*30	120	防爆
6	预式破碎机	JT1200W型, Q=100t/h	台	2			200	400	防爆
5	电磁除铁器	KTD-14T3 型, 磁场强度15mT	台	2			30.5	61	防爆
4	4#带式输送机	B=1400mm, Q=100t/h, L=127.08m	台	1			30	30	防爆
3	3#带式输送机	B=1400mm, Q=100t/h, L=125.22m	台	1			22	22	防爆
2	2#带式输送机	B=1400mm, Q=50t/h, L=94.25m	台	1			18.5	18.5	防爆
1	1#带式输送机	B=1400mm, Q=50t/h, L=123.25m	台	1			18.5	18.5	防爆
附 名 称 规 格 单 位 数 量 备 注									
设计	数量	修改者	修改日期	新疆神火煤电有限公司铝业公司阳泉铝业分公司氧化铝破碎系统项目					
设计	审核	设计人	审核人	生产系统设备布置与安装					
设计	审核	设计人	审核人	第 1 页 共 1 页					
设计	审核	设计人	审核人	比例 1:150					
设计	审核	设计人	审核人	比例 1:150					



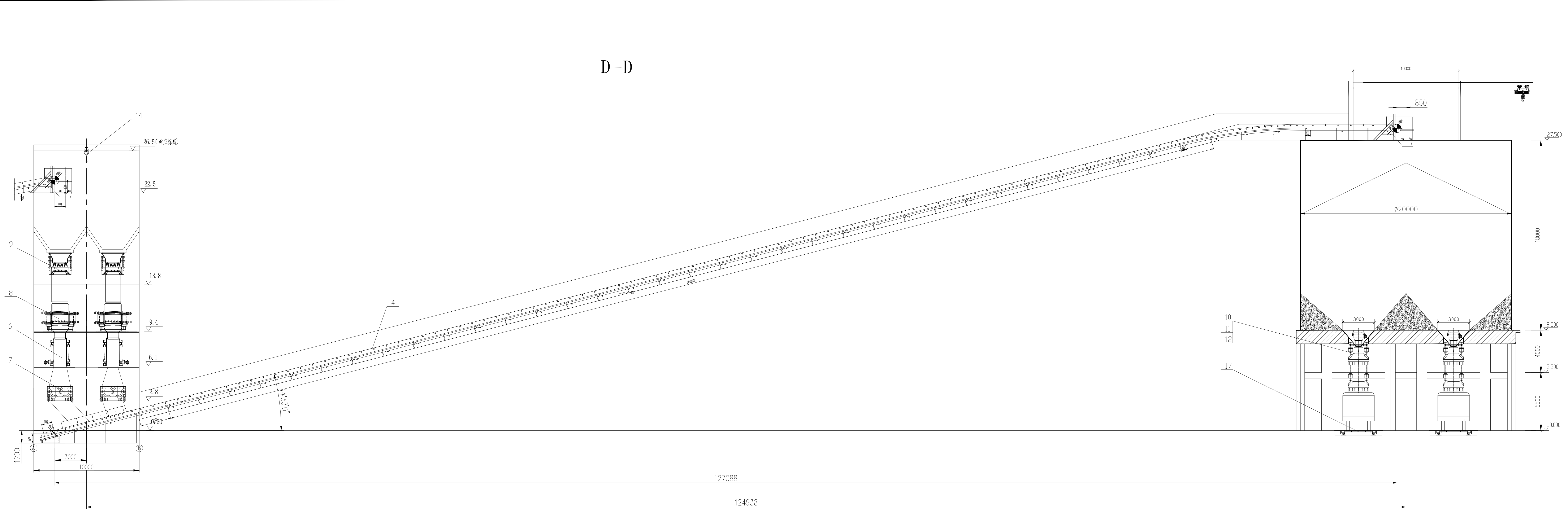
B—B



					新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装厂残极破碎储运系统项目			
标记	数量	修改者	批准者	日期	生产系统设备布置与安装			
设计			分院长					
检查			项目负责人					
专业负责人			总工程师					
室主任			总经理					
分院技术总監				年 月 编制	B—B 剖面			
					共5页			
					版 次			
					第3页			
					报审版			
					比 例			
					1:100			



新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装分厂残极破碎储运系统项目				
设计	数量	修改者	批准者	日期
检查		项目负责人	分院长	
专业负责人		总工程师		
室主任		总经理		
审核人		年	月	编制
生产系统设备布置与安装		共5页	版次	比例
C-C 剖面		第4页	版次	1:100



					新疆神火煤电有限公司铝业公司阳极组装分厂残板破碎储运系统项目					
标记	数量	修改者	批准者	日期	生产系统设备布置与安装					
设计			分院长			共 5 页	版 次	比 例		
检查			项目负责人			第 5 页	报 审 版	1:150		
专业负责人			总工程师							
室主任			总经理		D-D 剖面					
分院技术总工				年 月 编制						

项目区现场照片





委托书

贵州茶梵生态环境咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，我公司新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目需进行环境影响评价，特委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作。

委托方盖章

2026 年 5 月 20 号

新疆准东经济技术开发区经济发展局

新准技改备函〔2026〕16号

准东开发区企业技术改造备案证

新疆神火煤电有限公司：

你公司提交的《关于新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目立项的请示》已收悉。经研究，同意该项目备案。

一、项目名称：新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目(2605-652311-07-03-317280)

二、建设地点：新疆神火煤电有限公司厂区内

三、建设内容：新增一套 100t/h 带式输送机转运系统、一套破碎筛分系统、一套仓储系统，实现残极的排卸、运输、储存、装车外运等全封闭作业，实现生产作业点无扬尘外溢，减少残极损耗。

四、项目总投资：项目计划总投资 3241.2 万元，均为企业自筹。

五、建设周期：项目建设自 2026 年 7 月-2027 年 12 月。

本备案证有效期一年，自发布之日起计算。如需要延期开工建设，请在此备案证期满 30 个工作日内办理延期手续。

请据此证到有关部门按照规定办理相关手续，待手续齐全后

开工建设，并通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工等基本信息。

新疆准东经济技术开发区经济发展局

2026年5月21日



抄送：昌吉州工业和信息化局

新疆准东经济技术开发区经济发展局

2026年5月21日印发

新疆神火煤电有限公司文件

新疆神火煤电请〔2026〕19号

关于新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目立项的请示

准东经济技术开发区经济发展局：

为了贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，打造良好的工作生活环境，改善厂区生态环境，新疆神火煤电有限公司申请残极储存防风抑尘网提标改造项目，具体情况如下：

一、项目名称：新疆神火煤电有限公司残极储存防风抑尘网提标改造项目

二、项目建设单位：新疆神火煤电有限公司

三、项目建设地点：新疆昌吉州准东经济技术开发区火烧

山产业园

四、项目规模及建设内容：

新疆神火煤电有限公司改造现有半封闭式残极堆场，升级改造为带式输送机转运系统、破碎筛分系统、仓储系统，实现残极的排卸、运输、储存、装车外运等全封闭作业，确保生产作业点无扬尘外溢，减少无组织颗粒物排放。

五、项目总投资额及资金来源：总投资 3241.20 万元，企业自筹 2341.2 万元，美丽蓝天建设项目中央补助资金 900 万元。

六、项目建设期：2026 年 7 月 15 日-2027 年 12 月 31 日。

七、经济效益和社会效益：方案建设残极储存仓，为一座圆筒仓（ $\Phi=20\text{m}$ ），下部为混凝土支撑结构，上部为钢板仓，仓容 5000t。此方案占地面积小，设计使用寿命长，运行简单，安全环保，减少残极落料及装车过程中产生的扬尘（年减排无组织颗粒物 17.639 吨），降低机车耗油及人员劳动强度，可实现程控自动化装车。

残极露天装车过程损耗较大，根据新疆地区露天储存物料损失量 3/%-5/%，依据 2025 年堆场残极转存总量 7 万吨，按 5/%计算约减少损失 0.035 万吨，吨残极按市场 3500 元计算，

年度减少损失约 122.5 万元，节约人工和燃油成本约 75 万元/年。

综上，本项目改造完成后可节约成本约 217.5 万元/年。

为以便申报相关前期手续，尽快顺利完成项目投资，恳请贵局给予该项目出具备案文件。

特此请示，望批复为盼。



(联系人：闫伟，联系电话：15886926999)

检 测 报 告

报告编号: XLZY-2025-TR-007

项目名称: 新疆神火煤电有限公司土壤检测

委托单位: 新疆神火煤电有限公司

样品类别: 土壤

报告日期: 2025 年 06 月 11 日

编 制: 蒋倩

审 核: 张永东

签 发: 王明

签发日期: 2025.6.11

新疆蓝卓越环保科技有限公司



检验检测报告说明

1. 本报告未加盖本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“新疆蓝卓越环保科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
2. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
3. 未经本公司批准,不得部分复制本报告;复制检测报告未重新加盖红色印章无效。
4. 报告内容需填写清楚,经涂改、增删均无效。
5. 本报告未经本公司书面同意,不得用于广告、商品宣传等商业行为。
6. 委托方对检测报告有疑问,收到报告十五日内以书面形式向我公司综合业务室提出,逾期视同认可本报告。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费外,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
8. 由委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。
9. 本报告仅对公司采集样品的检测结果负责,环境质量标准或污染物排放标准仅供参考。
10. 本报告中委托方提供的信息影响结果的有效性时,本报告仅对本公司检测数据负责。
11. 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
12. 当结果有“<”表示浓度低于方法检出限,其数值为该项目的检出限。
13. 标注*为分包项目。

本机构通讯资料

新疆蓝卓越环保科技有限公司

地址: 乌鲁木齐市高新区(新市区)宏扬路 999 号中小企业创新园(科创谷)2 号楼 401

电话: (0991)7688253

邮编: 830011

传真: (0991)7688253

投诉电话: (0991)7688273

检测报告基本信息

项目名称	新疆神火煤电有限公司土壤检测
委托单位	新疆神火煤电有限公司
受检单位	新疆神火煤电有限公司
联系人及联系方式	闫钰林，15137097787
项目地址	昌吉回族自治州吉木萨尔县五彩湾工业园
检测类别	土壤
样品数量	土壤：10 个点位，10 个样品，47 个项目
采样点位图	/
检测依据/检测仪器	检测项目方法/仪器一览表
备注	/

检测点位坐标统计表

样品类型	序号	点位名称	坐标
土壤	1	1# 液氨储罐区	89°3'24"E, 44°53'35"N
	2	2# 柴油储罐区	89°3'16"E, 44°53'38"N
	3	3# 综合危险废物暂存库及应急事故油池附近	89°3'16"E, 44°53'38"N
	4	4# 应急事故水池	89°3'16"E, 44°53'53"N
	5	5# 脱硫废水池（脱硫废水晾晒池）	89°3'36"E, 44°54'6"N
	6	6# 盐酸储罐区	89°2'55"E, 44°53'48"N
	7	7# 大修渣暂存库	89°2'33"E, 44°53'48"N
	8	8# 炭渣库	89°2'56"E, 44°52'54"N
	9	9# 污水处理站	89°3'26"E, 44°52'47"N
	10	10# 厂区外参照点	89°2'37"E, 44°53'44"N
本页以下空白			

检测项目方法/仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	主检人	仪器设备名称	型号	编号	有效期
1	砷	GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg	丁淑梅	原子荧光光度计	AFS-921	XLZY/YQ-060	2026.05.31
2	汞	GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg					
3	镍	HJ 491-2019	3mg/kg	于丽华	原子吸收分光光度计	TAS-990	XLZY/YQ-020	2026.05.31
4	铜		1mg/kg					
5	镉	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg					
6	铅		0.1mg/kg					
7	六价铬	HJ 1082-2019	0.5mg/kg					
8	氯甲烷	HJ 605-2011	1.0μg/kg	周锋	气相色谱质谱仪	GCMS-QP 2010Plus	XLZY/YQ-226	2025.11.30
9	氯乙烯		1.0μg/kg					
10	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg					
11	二氯甲烷		1.5μg/kg					
12	反式-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg					
13	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg					
14	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg					
15	氯仿		1.1μg/kg					
16	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg					
17	四氯化碳		1.3μg/kg					
18	苯		1.9μg/kg					
19	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg					
20	三氯乙烯		1.2μg/kg					
21	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg					
22	甲苯		1.3μg/kg					
23	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg					



223112050022

检 测 报 告

报告编号: XLZY-2026-S-125

项目名称: 新疆神火煤电有限公司第一季度废水检测

委托单位: 新疆神火煤电有限公司

样品类别: 工业废水

报告日期: 2026 年 03 月 16 日

编 制: 申青青

审 核: 张永东

签 发: 刘 永

签发日期: 2026.3.16

新疆蓝卓越环保科技有限公司



检验检测报告说明

1. 本报告未加盖本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“新疆蓝卓越环保科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
2. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
3. 未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖红色印章无效。
4. 报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
5. 本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
6. 委托方对检测报告有疑问，收到报告十五日内以书面形式向我公司综合业务室提出，逾期视同认可本报告。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
9. 本报告仅对公司采集样品的检测结果负责，环境质量标准或污染物排放标准仅供参考。
10. 本报告中委托方提供的信息影响结果的有效性时，本报告仅对本公司检测数据负责。
11. 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
12. 当结果有“<”表示浓度低于方法检出限，其数值为该项目的检出限。
13. 标注*为分包项目。

本机构通讯资料

新疆蓝卓越环保科技有限公司

地址：乌鲁木齐市高新区（新市区）宏扬路 999 号中小企业创新园（科创谷）2 号楼 401

电话：（0991）7688253

邮编：830011

传真：（0991）7688253

投诉电话：（0991）7688273

检测报告基本信息

项目名称	新疆神火煤电有限公司第一季度废水检测
委托单位	新疆神火煤电有限公司
受检单位	新疆神火煤电有限公司
联系人及联系方式	闫钰林，15137097787
项目地址	昌吉回族自治州吉木萨尔县五彩湾工业园
检测类别	工业废水
样品数量	工业废水：3 个样 6 个项目，共计 18 个项次
采样点位图	/
检测依据/检测仪器	见检测项目方法/仪器一览表
备注	/

检测点位坐标统计表

样品类型	序号	点位名称	坐标
工业废水	1	工业废水排口	89°3'3"E,44°53'29"N
本页以下空白			



水质检测结果报告

样品类型			工业废水		样品数量		3			
采样日期			2026 年 3 月 1 日		检测日期		2026 年 3 月 1 日-7 日			
采样点位			工业废水排口				限值依据 GB 25465-2010 表 2 直接排放限值和 GB 8978-1996 表 4 一级			
样品编号			XLZY-2026-S-125-001		XLZY-2026-S-125-002				XLZY-2026-S-125-003	
样品状态			无色、透明、 无异味		无色、透明、 无异味				无色、透明、 无异味	
序号	检测项目	单位	检测结果							
1	pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.4	6~9				
2	浊度	NTU	1.0	1.0	1.0	/				
3	化学需氧量	mg/L	168	180	172	60 mg/L				
4	五日生化需氧量	mg/L	52.1	56.2	53.3	20 mg/L				
5	氨氮	mg/L	16.1	15.1	15.8	8.0 mg/L				
6	氟化物	mg/L	1.56	1.67	1.59	5.0 mg/L				
本页以下空白										
备注		1、检测依据：见《检测项目方法/要求一览表》； 2、以检验检测专用章为准，复印无效。 3、对 XLZY-2026-S-125-001 化学需氧量项目进行平行样检测,其结果为 168mg/L,两次分析结果分别为 168mg/L、167mg/L,相对偏差为 0.3%。								

检测项目方法/仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	主检人	仪器设备名称	型号	编号	有效日期
1	pH 值	HJ 1147-2020	/	马伟东	pH/溶解氧/电导率综合测定仪	HQ30D	XLZY/YQ-027	2026.05.31
2	浊度	HJ 1075-2019	0.3NTU	黄婉媛	/	/	/	/
3	化学需氧量	HJ 828-2017	4 mg/L	高文娇	/	/	/	/
4	五日生化需氧量	HJ 505-2009	0.5 mg/L	高文娇	溶解氧测定仪	JPSJ-605	XLZY/YQ-040	2026.05.31
5	氨氮	HJ 535-2009	0.025 mg/L	于丽华	可见分光光度计	722n	XLZY/YQ-004	2026.05.31
6	氟化物	GB 7484-1987	0.05 mg/L	金晓荣	离子计	PXS-270	XLZY/YQ-041	2026.05.31

——本报告结束——



