

水保监方案〔2023〕34 号

签发人：莫沫

## **关于甘肃吐鲁矿区吐鲁东露天煤矿 水土保持方案报告书技术评审意见的报告**

水利部：

2023 年 9 月—10 月，我中心对《甘肃吐鲁矿区吐鲁东露天煤矿水土保持方案报告书》进行了技术评审，基本同意该水土保持方案报告书，现将技术评审意见报部。

(此页无正文)

水利部水土保持监测中心

2023 年 10 月 11 日

# 甘肃吐鲁矿区吐鲁东露天煤矿水土保持方案 报告书技术评审意见

甘肃吐鲁矿区吐鲁东露天煤矿位于甘肃省酒泉市肃北蒙古族自治县马鬃山镇境内。矿田面积 24.59 平方公里，地质资源量 6610.60 万吨，设计可采储量 5562.17 万吨，服务年限 21.7 年，配套建设同等规模的选煤厂；首采区位于矿田南侧，服务年限 7.8 年。项目建设包括采掘场、工业场地、福利场地、场外道路、外排土场、供电工程和供水工程等。采掘场在建设期内仅针对首采区进行开采，首采区面积 258.47 公顷。工业场地和福利场地均采用平坡竖向布置形式。工业场地位于矿田东南侧，主要布置有破碎站、加水站、选煤厂、附属及辅助设施。福利场地位于矿田北侧，主要布置有办公楼、调度中心等。矿区道路主要包括运煤联络道路 0.26 公里、排矸道路 0.10 公里、破碎站道路 0.20 公里、福利区道路（含至外排土场道路）4.42 公里。外排土场位于首采区东侧，建设期征地面积 101.26 公顷。供电工程主要包括工业场地 35 千伏供电线路和生活福利区 10 千伏供电线路，其中工业场地 35 千伏供电线路一回引接自牛圈子 35 千伏变电站，线路长度 15 公里。另一回引接自马鬃山 110 千伏变电站，线路长度 40 公里；生活福利区 10 千伏供电线路引接自工业场地 35 千

伏变电站，线路长度 4.0 公里。供水工程包括供水管线 4.0 公里。

项目总占地 214.71 公顷，其中永久占地 184.16 公顷，临时占地 30.55 公顷；建设期土石方挖填总量 5482.30 万立方米，其中挖方 5460.53 万立方米，填方 21.77 万立方米，需借方 2.30 万立方米（全部为外购绿化种植土），产生弃方 5441.06 万立方米（弃入外排土场 3470.56 万立方米，用于亨通吐鲁露天煤矿采坑回填整治 1970.50 万立方米）。项目总投资 12.03 亿元；计划于 2023 年 10 月开工，2024 年 12 月完工，总工期 15 个月。

项目区地貌类型为冲积、洪积戈壁滩；气候类型属中温带大陆性干旱气候，年降水量 72.1 毫米，年蒸发量 3040.0 毫米，年均风速 4.6 米每秒；土壤类型主要为灰棕漠土；植被类型主要为荒漠草原植被，林草覆盖率约为 3%；土壤侵蚀以中度风力侵蚀为主，不属于国家、省级及市级水土流失重点预防区或重点治理区。

2023 年 9 月 25—26 日，我中心组织有关单位和专家在甘肃省玉门市对该项目水土保持方案进行了技术评审。参加评审工作的有水利部黄河水利委员会、甘肃省水利厅、酒泉市水务局、肃北县农业农村和水务局、主体设计单位兰州煤矿设计研究院有限公司，方案编制单位兰州煤矿设计研究院有限公司和甘肃四创水利工程有限公司等单位的代表，以及 3 名水土保持方案评审专家。专家和代表查看了项目现场、审阅了水土保持方案报告书

等资料，听取了建设单位关于项目进展情况的介绍、主体设计单位关于项目设计概况和水土保持方案编制单位关于水土保持方案报告书内容的汇报。经评议，专家组建议通过技术评审。

经我中心主任专题会议研究，该水土保持方案报告书基本符合水土保持法律法规、技术标准及有关文件的规定，基本同意该水土保持方案报告书，现提出技术评审意见如下：

### **一、主体工程水土保持分析与评价**

（一）基本同意主体工程选址水土保持制约性因素的分析与评价。本项目不涉及水土流失重点治理区和重点预防区，因此项目建设基本不存在水土保持制约性因素。

（二）基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。本项目涉及大量弃方，建设单位组织开展了弃渣减量化和资源化论证，将本项目剥离产生的 1970.50 万立方米弃方，拉运至亨通吐鲁露天煤矿进行矿山综合治理，减少弃渣量，提高资源化利用。下一阶段应进一步加强与肃北县亨通吐鲁煤田开发运销有限责任公司协调，尽快启动矿山综合治理矿坑回填工作，优先利用亨通吐鲁露天煤矿采坑进行排土。

（三）基本同意本项目外排土场选址和堆置方案。本项目设外排土场 1 处，位置明确、堆置方案可行。建设单位组织开展了外排土场稳定性分析与评价和地质灾害危险性评估，并进行了审查，评价结论为外排土场不会对周边设施产生重大影响；根据评

价结论，外排土场选址符合水土保持相关技术标准。下阶段要严格按照标准规范，根据外排土场地形、堆渣方式、堆渣容量和水文地质条件等，进一步深化外排土场设计，并按设计实施，确保外排土场工程安全，不造成新的水土流失危害。

（四）基本同意对主体工程中具有水土保持功能工程的评价与界定。

## **二、水土流失防治责任范围**

基本同意水土流失防治责任范围为 214.71 公顷。

## **三、水土流失预测**

同意水土流失预测内容和方法。经预测，项目建设可能造成新增土壤流失量 5.98 万吨。采掘场区、排土场区为本项目水土流失防治的重点区域。

## **四、水土流失防治目标**

同意本项目水土流失防治执行北方风沙区三级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度 72.0%，土壤流失控制比 0.70，渣土防护率 83.0%。鉴于项目区位于极干旱地区且地表无成片可剥离表土，基本同意本项目表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率不作定量要求。

## **五、防治分区及防治措施体系和总体布局**

（一）同意将水土流失防治区划分为采掘场区、排土场区、工业场地区、道路工程区、供电及供水工程区共 5 个区。

(二) 基本同意水土流失防治措施体系和总体布局。

## 六、分区防治措施布设

基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标准。

### (一) 采掘场区

基本同意施工过程中采取洒水降尘措施，临时堆土采取临时苫盖措施；施工结束后，采取土地平整、洒水结皮、对已形成的固定边坡采取砾石压盖措施。

### (二) 排土场区

基本同意施工前场地东侧布设拦水埂、南侧和北侧布设排水沟、沉沙池措施，场地周边布设挡渣墙措施；施工过程中采取洒水降尘和临时苫盖措施；对已形成的固定边坡和平台采取土地平整、砾石压盖、洒水结皮措施。

### (三) 工业场地区

基本同意施工过程中采取洒水降尘措施，临时堆土采取临时苫盖措施，场内布设盖板排水沟措施，场外布设排水沟明沟措施；施工结束后，采取覆土、土地整治、洒水结皮、栽植灌木草绿化美化措施。

### (四) 道路工程区

基本同意施工过程中采取洒水降尘措施，场内布设排水明沟、混凝土涵管、沉沙池措施；施工结束后，采取土地平整、砾石压盖、洒水结皮措施。

#### **（五）供电及供水工程区**

基本同意施工过程中采取洒水降尘措施，临时堆土采取临时苫盖措施；施工结束后，采取土地平整、砾石压盖、洒水结皮措施。

#### **七、施工组织**

基本同意水土保持施工组织和进度安排。

#### **八、水土保持监测**

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本项目主要采用调查监测、定位观测、遥感监测相结合的方法，同时外排土场区还采用视频监控方式，全过程记录弃渣和防护措施实施情况。监测重点区域为采掘场区、排土场区。

#### **九、水土保持投资估算**

同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。基本同意建设期估算水土保持补偿费 300.59 万元。水土保持补偿费实际征收额由征收部门审核确定。

#### **十、水土保持效益分析**

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到保护和恢复。

本技术评审意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。