

水保监方案〔2024〕57号

签发人：莫沫

水利部：

2024年10—11月，我中心对《新疆淖毛湖矿区英格玛二号煤矿一期工程项目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

2024 年 11 月 15 日

# 新疆淖毛湖矿区英格玛二号煤矿一期工程项目 水土保持方案报告书技术评审意见

新疆淖毛湖矿区英格玛二号煤矿一期工程项目位于新疆维吾尔自治区哈密市伊吾县淖毛湖镇境内。井田面积 43.11 平方公里，设计资源量 6.83 亿吨，设计可采储量 4.72 亿吨，设计生产能力 300 万吨每年，服务年限 112.40 年，采用主斜井、缓坡副斜井开拓方式，配套建设同等规模的选煤厂，首采区为 11 采区。项目建设涉及工业场地、行政生活区、场外道路、场外供电工程、对外输水工程等。工业场地包括矿井及选煤厂、风井及施工通道、职工公寓、救护队、防火灌浆站、矿井水处理站及景观事故水池等，采用台阶式竖向布置。行政生活区包括职工公寓、综合办公楼、食堂等。场外道路包括进场道路 6.54 公里、运煤道路 0.85 公里、材料道路 0.06 公里。场外供电工程包括 1 座 110 千伏变电站和 2 回 110 千伏供电线路，其中一回引接自淖毛湖 220 千伏变电站，线路长度 27.50 公里；另一回引接自白石湖 110 千伏变电站，线路长度 20.50 公里。对外输水管线 5.0 公里。项目永久占地范围内布置施工生产生活区 3 处，剥离砾石临时堆土区 1 处，矸石临时周转场 1 处（每月清运一次，最大堆存量约 1.20 万立

方米)，砾石临时堆土区和矸石临时周转场设置于工业场地材料堆场左侧和右侧，施工道路 28.60 公里。

项目总占地 86.93 公顷，其中永久占地 59.25 公顷，临时占地 27.68 公顷；建设期土石方挖填总量 397.53 万立方米，其中挖方 211.23 万立方米，填方 186.30 万立方米，产生弃方 24.92 万立方米（用于伊吾广汇矿业有限公司白石湖露天煤矿矿坑回填治理）。项目总投资 36.18 亿元；计划于 2024 年 12 月开工，2027 年 11 月完工，总工期 36 个月。

项目区地貌类型为风蚀残丘地貌；气候类型属大陆性干旱气候，年降水量 15.8 毫米，年蒸发量 4377 毫米，年均风速 4.1 米每秒；土壤类型主要为灰漠土；植被类型主要为耐旱沙生植被；土壤侵蚀以轻度风力侵蚀为主，属于天山北坡国家级水土流失重点预防区及天山北坡诸小河流域自治区级重点治理区。

2024 年 10 月 29—30 日，我中心组织有关单位和专家在新疆维吾尔自治区哈密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，黄河水利委员会黄河上中游管理局，新疆维吾尔自治区水利厅、哈密市水利局、伊吾县水利局，建设单位新疆哈密英格玛煤电投资有限责任公司，主体设计单位中煤科工集团武汉设计研究院有限公司，方案编制单位西安黄河规划设计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。本项目涉及国家级水土流失重点预防区和新疆自治区级水土流失重点治理区，水土流失防治执行一级标准，提高水土保持措施等级，永临结合布设施工道路，工业场地采取台阶式竖向布置减少工程弃方，在项目永久占地范围内布设施工生产生活区、临时堆土区、矸石临时周转场减少地表扰动和植被损坏范围，建设期矸石全部综合利用，生产期矸石全部井下充填，基本满足水土保持法律法规和技术标准的要求。在全面落实上述措施的前提下，本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。鉴于项目无法避让国家级水土流失重点预防区和新疆自治区级水土流失重点治理区，下阶段应进一步优化施工工艺与方法，减少地表扰动和植被损坏范围，加强临时堆

土防护,做好砾幕层剥离的保护与利用。建立余方综合利用台账,严格记录余方去向及数量,确保余方全部得到综合利用。

(三)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 86.93 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 2.27 万吨。工业场地区、场外道路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一级标准。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 85.0%,土壤流失控制比 1.00,渣土防护率 87.0%,林草植被恢复率 93.0%,林草覆盖率 8.0%。鉴于项目区位于风沙区且地表无可剥离表土,基本同意本项目表土保护率不作定量要求。

## **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工业场地区、行政生活区、场外道路区、场外供电工程区、对外输水工程区、施工道路区共 6 个防治分区。

(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）工业场地区

基本同意施工前采取砾幕层剥离措施，砾石集中堆放于临时堆土区，场地周边布设临时限界措施；施工过程中，采取洒水降尘措施，场地裸露地表及开挖边坡采取临时苫盖措施，临时堆土采取苫盖、拦挡措施，场地边坡坡顶及坡脚布设截排水、沉沙措施，场内布设雨水集蓄措施，场地挖方边坡采取人字形格构梁框架防护措施，填方边坡采取浆砌片石防护措施；施工结束后，采取覆土、全面整地、洒水固结、栽植乔灌木绿化美化并配套灌溉措施，对场内台阶布置形成的边坡采取植草防护措施，对人字形格构梁框架护坡及预留用地采取砾石压盖措施。

### （二）行政生活区

基本同意施工过程中采取洒水降尘措施，场地裸露地表、开挖边坡及管沟开挖等临时堆土采取苫盖措施，场内道路一侧布置雨水管网；施工结束后，采取覆土、全面整地、洒水固结、栽植乔灌木绿化美化并配套灌溉措施。

### （三）场外道路区

基本同意施工前采取砾幕层剥离措施，砾石集中堆放于临时堆土区，施工区域布设临时限界措施；施工过程中，采取洒水降尘措施，道路边坡采取临时苫盖措施，道路边坡平台布设截水沟

措施，路堑及路基坡脚布设排水沟措施，道路填方、挖方边坡采取混凝土骨架防护措施；施工结束后，采取洒水固结、对临时扰动面及混凝土骨架护坡采取砾石压盖措施。

#### **（四）场外供电工程区**

基本同意施工前采取砾幕层剥离措施，施工区域布设临时限界措施；施工过程中，临时堆土采取苫盖措施，施工作业面采取洒水降尘措施；施工结束后，采取土地平整、洒水固结、临时扰动区采取砾石压盖措施。

#### **（五）对外输水工程区**

基本同意施工前采取砾幕层剥离措施，施工区域布设临时限界措施；施工过程中，施工作业面采取洒水降尘措施，边坡及临时堆土采取苫盖措施；施工结束后，采取土地平整、洒水固结、临时扰动区采取砾石压盖措施。

#### **（六）施工道路区**

基本同意施工前采取砾幕层剥离措施，施工区域布设临时限界措施；施工过程中，采取洒水降尘措施；施工结束后，采取土地平整、洒水固结、道路路面采取砾石压盖措施。

### **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。监测重点区域为工业场地区、场外道路区。

### **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 130.40 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。

---

水利部水土保持监测中心

2024 年 11 月 15 日印发

---