

水保监方案〔2022〕12号

签发人：莫沫

## **关于内蒙古纳林河矿区成达矿业有限公司 陶忽图煤矿及选煤厂项目水土保持方案 报告书技术评审意见的报告**

水利部：

2022年6月，我中心对《内蒙古纳林河矿区成达矿业有限公司陶忽图煤矿及选煤厂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

2022年6月30日

# 内蒙古纳林河矿区成达矿业有限公司 陶忽图煤矿及选煤厂项目水土保持 方案报告书技术评审意见

内蒙古纳林河矿区成达矿业有限公司陶忽图煤矿及选煤厂项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇境内，井田面积 71.88 平方公里，工业储量 14.28 亿吨，设计可采储量 8.01 亿吨，设计年生产能力 800 万吨，服务年限 71.5 年，采用立井开拓方式，配套建设同等规模的选煤厂。项目建设涉及工业场地、输煤栈桥、场外道路、供电工程、输水工程、临时矸石周转场等。工业场地位于井田北部，包括主工业场地和北风井场地，主工业场地主要布置有行政办公楼、选煤厂、原煤仓、产品仓、主厂房、中央回风井等，北风井场地主要布置有北回风立井、通风机房等，均采用平坡式竖向布置形式。输煤栈桥沿大巷布置方向铺设，由选煤厂引接至陶利庙南煤炭集运站（拟建），长度 8.26 公里。场外道路包括进场道路 0.13 公里、材料道路 1.0 公里、排矸道路 0.18 公里、北风井道路 0.22 公里。供电工程包括主工业场地 110 千伏供电线路和北风井场地 10 千伏供电线路，其中，主工业场地 110 千伏供电线路引接自无定河 220 千伏区域变电站，线路长度 16.5 公里，按同塔双回路架设，设杆塔 128 基；北风井场地

10 千伏供电线路引接自主工业场地变电站，线路长度 2.7 公里，按同塔双回路架设，设钢筋砼杆 108 根。输水管线由主工业场地深度水处理站向东敷设至无定河矿一图克工业园区输水管线，长度 583 米，管径 600 毫米。临时矸石周转场位于工业场地东南侧，设计堆矸容量 45 万立方米，可满足矿井建设期堆矸需求；生产期掘进矸石不出井，选煤厂年产洗选矸石 78.84 万吨，全部用于井下回填。项目施工需在主工业场地和北风井场地外设施工生产生活区各 1 处。

项目总占地 66.24 公顷，其中永久占地 44.42 公顷，临时占地 21.82 公顷；土石方挖填总量 138.54 万立方米，其中挖方 86.32 万立方米，填方 52.22 万立方米，产生弃方 34.10 万立方米（弃于临时矸石周转场，生产期全部回填井下废弃巷道）。项目总投资 96.00 亿元；计划于 2022 年 7 月开工，2026 年 1 月完工，总工期 43 个月。

项目区地貌类型主要为风积沙地；气候类型属中温带半干旱大陆性气候，年降水量 360.4 毫米，年蒸发量 2591.0 毫米，年均风速 3.4 米每秒；土壤类型主要为风沙土；植被类型主要为干旱草原植被；土壤侵蚀以中度风力侵蚀为主，属黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区。

2022 年 6 月 17 日，我中心采用视频会议的形式对该项目水土保持方案进行了技术评审。参加评审工作的有黄河水利委员会

水土保持局，黄河水利委员会黄河上中游管理局，内蒙古自治区水利厅，鄂尔多斯市水利局，乌审旗水利局，建设单位鄂尔多斯市成达矿业有限公司，主体设计单位中煤科工集团南京设计研究院有限公司，水土保持方案编制单位北京林森生态环境技术有限公司的代表，以及 5 名水土保持方案评审专家。专家和代表观看了现场影像、审阅了报告书等资料，听取了建设单位关于项目进展情况的介绍、主体设计单位关于主体工程设计情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选线水土保持制约性因素的分析与评价。本项目涉及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，优化井筒施工工艺减少扰动，优先在永久占地范围内布设施工场地，基本满足水土保持法律法规和技术标准的要求。

（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。

（三）基本同意临时研石周转场选址和堆置方案。排研前按

“先拦后弃”原则设置围挡，设计最大堆矸高度 12 米，采取自下而上的方式分 2 级台阶进行堆放并分层压实，台阶高度均为 6 米，边坡坡比 1: 3，马道宽度 8 米。

(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

基本同意建设期水土流失防治责任范围为 66.24 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水土流失量 2.51 万吨。工业场地区和临时矸石周转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西北黄土高原区一级标准。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 93%，土壤流失控制比 0.80，渣土防护率 92%，表土保护率 90%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 23%。

## 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、输煤栈桥区、场外道路区、供电工程区、输水工程区、临时矸石周转场区、施工生产生活区共 7 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表土剥离措施；临时堆土采取临时苫盖措施，场地内布设排水和雨水集蓄利用措施，围墙外布设截水措施，边坡铺设沙障并采取植物防护；施工结束后，采取土地平整、表土回覆、栽植乔灌草绿化美化并配套灌溉措施。

### （二）输煤栈桥区

基本同意施工前采取表土剥离措施；临时堆土采取临时苫盖措施；施工结束后，采取土地平整、表土回覆、铺设沙障、植灌草恢复植被措施。

### （三）场外道路区

基本同意施工前采取表土剥离措施；临时堆土采取临时苫盖措施，道路两侧布设排水措施；施工结束后，采取土地平整、表土回覆、铺设沙障、植乔灌草恢复植被措施。

### （四）供电工程区

基本同意施工前采取表土剥离措施；临时堆土采取临时苫盖措施；施工结束后，采取土地平整、表土回覆、铺设沙障、植灌草恢复植被措施。

### （五）输水工程区

基本同意施工前采取表土剥离措施；临时堆土采取临时苫盖措施；施工结束后，采取土地平整、表土回覆、铺设沙障、植灌草恢复植被措施。

#### （六）临时矸石周转场区

基本同意堆矸前设置拦矸工程并采取表土剥离措施；临时堆存的表土采取临时拦挡、苫盖、绿化措施；场地周边布设截水措施，堆矸平台内侧布设临时排水措施，外侧布设挡水措施；堆矸结束后，平台及坡面采取植草绿化措施。

基本同意矸石回填井下后，采取土地平整、表土回覆、铺设沙障、植灌草恢复植被等措施。

#### （七）施工生产生活区

基本同意施工前采取表土剥离措施；临时堆土采取临时拦挡、苫盖措施，场地内布设临时排水、沉沙措施；施工结束后，采取土地平整、表土回覆、铺设沙障、植灌草恢复植被措施。

### 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。本项目主要采用地面观测、调查监测和遥感监测相结合的方法。监测重点区域为工业场地区、临时矸石周转场区。

### 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。基本同意建设期水土保持补偿费 112.61 万元。

#### **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。