

水保监方案〔2025〕41 号

签发人：张文聪

关于甘肃灵台矿区安家庄煤矿项目水土保持 方案报告书技术评审意见的报告

水利部：

2025 年 5—6 月，我中心对《甘肃灵台矿区安家庄煤矿项目水土保持方案报告书》进行了技术评审，基本同意修改完善后的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

2025 年 6 月 16 日

甘肃灵台矿区安家庄煤矿项目 水土保持方案报告书技术评审意见

甘肃灵台矿区安家庄煤矿项目位于甘肃省平凉市灵台县境内，井田面积 106.10 平方公里，资源储量 10.71 亿吨，可采储量 4.57 亿吨，设计生产能力 500 万吨每年，服务年限为 65.3 年；首采区为 I 盘区，服务年限 16.5 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、供电线路、场外排水工程和输煤工程等。工业场地包括主、副、风井联合工业场地及办公生活工业场地。供电线路包括 2 条 110 千伏架空线路长 39.18 公里。场外排水工程包括输水管线 9 公里。输煤工程包括长距离管带机 9 公里。在工业场地内布设 5 处施工生产生活区、4 处临时堆土区。供电线路布设牵张场 8 处，新修施工便道 19.27 公里。

项目总占地 53.57 公顷，其中永久占地 37.13 公顷，临时占地 16.44 公顷；土石方挖填总量 150.75 万立方米，其中挖方 82.00 万立方米，填方 68.75 万立方米，余方 13.25 万立方米，为矿井试运转期间洗选矸石，运至长武县磊毓生态环保有限公司综合利用。项目总投资 86.89 亿元；计划于 2025 年 8 月开工，于 2029 年 6 月完工，总工期 47 个月。

项目区地貌类型主要为黄土高原沟壑；气候类型属半干旱、半湿润大陆性气候，年降水量 578.8 毫米，年蒸发量 1414.7 毫米，年均风速 1.5 米每秒；土壤类型主要为黄绵土和黑垆土；植被类型主要为温性针叶林和落叶阔叶林带；土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，属黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区和泾河流域省级水土流失重点治理区。

2025 年 5 月 29 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，甘肃省水利厅、平凉市水务局、灵台县水务局，建设单位甘肃永润煤基新材料集团有限公司，主体设计单位中煤科工集团武汉设计研究院有限公司，方案编制单位甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司等单位的代表，以及 3 名水土保持方案技术评审专家。专家和代表观看了现场影像、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。本项目涉及黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区和省级水土流失重点治理区,水土流失防治执行西北黄土高原区一级标准,提高水土保持措施等级和林草覆盖率指标,优化工业场地竖向布置减少工程弃渣,生产期矸石全部井下充填,在永久占地范围内布设施工生产生活区和临时堆土区(含表土堆存区)等,减少地表扰动和植被损坏范围,基本满足水土保持法律法规和技术标准的要求。项目选址(线)涉及水产种质资源保护区,不涉及河湖管理范围、生态保护红线、饮用水水源保护区及水源地、自然保护区等敏感区,目前已取得相关手续文件。生产建设单位在全面落实水土保持方案报告书的前提下,项目建设造成的水土流失可以得到有效控制。

(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,最大限度减少和控制扰动范围,做好表土的剥离和保护利用措施。

(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 53.57 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 5687.8 吨。工业场地区和输水输煤工程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 93.0%，土壤流失控制比 1.00，渣土防护率 92.0%，表土保护率 90.0%，林草植被恢复率 95.0%，林草覆盖率 24.0%。

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、供电线路区、输水输煤工程区、施工便道区、施工生产生活区、临时堆土场区共 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

基本同意主体设计提出的防治措施：施工过程中，场内道路布设盖板排水沟、雨水排水管措施，场内布设雨水收集池措施，进场道路边坡布设路堤排水沟、菱形框格梁护坡和边坡绿化防护措施；施工结束后，采取园林绿化措施。

基本同意本方案新增防治措施：施工前采取表土剥离措施，表土集中堆至表土堆存场；施工过程中，裸露区域和临时堆土采取临时苫盖、洒水降尘措施，场区办公楼、宿舍等建筑周边布设透水铺装措施；施工结束后，采取土地整治、表土回覆、配套灌溉措施。

（二）供电线路区

基本同意主体设计提出的防治措施：施工过程中，塔基周边根据地形和自然条件布设浆砌石排水沟、余土堡坎措施；

基本同意本方案新增防治措施：施工前采取表土剥离和铺垫保护措施；施工过程中，临时堆土采取临时苫盖措施，塔基基础采取临时拦挡措施；施工结束后，采取土地整治、表土回覆、耕地恢复、植乔草恢复植被措施。

（三）输水输煤工程区

基本同意本方案新增防治措施：施工前采取表土剥离及分类堆放措施；施工过程中，临时堆土采取临时苫盖措施，边坡布设临时拦挡措施，管沟一侧布设排水、消能措施；施工结束后，采取土地整治、表土回覆、耕地和园地恢复、植灌草恢复植被措施。

（四）施工便道区

基本同意本方案新增防治措施：施工前采取铺垫保护措施；施工过程中，扰动区域采取洒水降尘措施，道路边坡采取临时拦挡、排水、沉沙措施；施工结束后，采取土地整治、耕地恢复、

植乔草恢复植被措施，陡坡路段布设挡水埂措施。

（五）施工生产生活区

基本同意本方案新增防治措施：施工过程中布设临时排水、沉沙措施；施工结束后，采取土地整治措施。

（六）临时堆土场区

基本同意本方案新增防治措施：施工过程中，临时堆土采取临时拦挡、苫盖、排水、沉沙、植草措施；施工结束后，采取土地整治措施。

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和输水输煤工程区。

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 75.00 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。

