

沙棘方案〔2021〕5号

签发人：赵东晓

## **关于呼和浩特新机场场外输油管线工程项目 水土保持方案报告书技术评审意见的报告**

水利部：

2021年3—4月，我中心对《呼和浩特新机场场外输油管线工程项目水土保持方案报告书》（以下简称“报告书”）进行了技术评审，基本同意该报告书，现将技术评审意见报部。

水利部沙棘开发管理中心  
（水利部水土保持植物开发管理中心）

2021年4月19日

# 呼和浩特新机场场外输油管线工程项目 水土保持方案报告书技术评审意见

呼和浩特新机场场外输油管线工程项目位于内蒙古自治区呼和浩特市境内，新建线路起于中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司炼油厂出站绝缘接头，途经呼和浩特市赛罕区、玉泉区、土默特左旗、和林格尔县，止于呼和浩特新机场油库进站绝缘接头，全长 51 公里，设计输量 300 立方米每小时，管径 300 毫米，设计压力 4 兆帕。全线设阀室 3 座（包括进站道路 293 米），标志桩 600 个。全线定向钻穿越中小河流 2 次/1487 米、沟渠 1 次/300 米，大开挖穿越河流、沟渠 19 次/600 米，顶管穿越公路 9 次/640 米、乡村道路 13 次/360 米，开挖加盖板穿越土路、砂石路 42 次/420 米，顶箱涵穿越铁路 1 次/80 米。项目施工需修建施工便道 8.62 公里，其中新建施工便道 1.65 公里，整修施工便道 6.97 公里。

项目总占地 74.80 公顷，其中永久占地 0.36 公顷，临时占地 74.44 公顷；土石方挖填总量 94.90 万立方米，其中挖方 47.45 万立方米，填方 47.45 万立方米，无借方，无弃方。项目总投资 1.89 亿元；计划于 2021 年 5 月开工，2022 年 6 月完工，总工期 14 个月。

项目区地貌类型为平原；气候类型属中温带亚干旱大陆性季风气候，年降水量 386.7~417.5 毫米，年蒸发量 1787.2~1835.4 毫米，年均风速 1.8~1.9 米每秒；土壤类型以栗钙土为主；植被类型为亚干旱草原植被，林草覆盖率为 35%；土壤侵蚀以轻度风力侵蚀为主，兼有水力侵蚀；项目属西北黄土高原区，涉及的和林格尔县属黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区；赛罕区、玉泉区、土默特左旗属内蒙古自治区级水土流失重点治理区。

2021 年 4 月 7 日，我中心采取视频会议的方式，组织有关单位和专家对报告书进行了技术评审。参加技术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、呼和浩特市水务局、赛罕区农牧水利局、玉泉区水务局、土默特左旗水务局、和林格尔县水务局，建设单位中国航油集团物流有限公司，主体设计单位北京中航油工程建设有限公司，方案编制单位黄河勘测规划设计研究院有限公司的代表，以及 5 名水土保持方案评审专家组成的专家组。代表和专家在查看现场影像资料的基础上，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况、主体设计单位关于项目设计概况和方案编制单位关于报告书内容的汇报。经质询交流与专家评审，专家组建议通过技术评审。

经我中心主任专题办公会研究，该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，基本同意报告书中提出的提高防治标准、优化施工工艺、减少地表扰动和植被损坏范围的措施。

（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

基本同意项目建设期水土流失防治责任范围为 74.80 公顷。

## 三、水土流失预测

基本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 0.61 万吨。管线施工作业区、穿越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

鉴于项目区涉及水土流失重点治理区，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综合防治目标为：水土流失治理度 93%，土壤流失控制比 1.00，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 24%。

## 五、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一)基本同意将水土流失防治区划分为阀室及附属工程区、管线施工作业区、穿越工程区、施工道路区 4 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) 阀室及附属工程区

基本同意施工期的耕地表土剥离措施，主体工程设计提出的排水措施。

### (二) 管线施工作业区

基本同意主体工程设计提出的耕地表土剥离及回覆利用、复耕措施，施工期的临时拦挡、苫盖措施、林草地表土剥离及保护利用措施，施工结束后的土地整治、植被恢复措施。

### (三) 穿越工程区

基本同意主体工程设计提出的耕地表土剥离及回覆利用、临时排水、泥浆沉淀、复耕措施，施工期的临时沉沙措施、林草地表土剥离及保护利用措施，施工结束后的土地整治、植被恢复措施。

### (四) 施工道路区

基本同意主体工程设计提出的耕地表土剥离及回覆利用、复

耕措施，施工期的林草地表土剥离及保护利用措施，施工结束后的土地整治、植被恢复措施。

## **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、定位监测和遥感监测相结合的方法。监测的重点区域为管线施工作业区、穿越工程区。

## **九、水土保持投资估算**

基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。基本同意水土保持补偿费 127.16 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。