

内蒙古自治区水利事业发展中心文件



内水中心技审〔2023〕194号

签发人：张炜

内蒙古自治区水利事业发展中心 关于报送《国道306线乌里雅斯太至珠恩嘎达布 其段公路工程水土保持方案修改报告书》技术审 查意见的报告

自治区水利厅：

内蒙古自治区水利事业发展中心于2023年9月7日在呼和浩特组织召开了《国道306线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路工程水土保持方案修改报告书》技术审查会，参加会议的有锡林郭勒盟水利局、东乌珠穆沁旗农牧和科技局，建设单位国道306线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路建设项目管理办

公室，主体工程设计单位中交基础设施养护集团有限公司，方案编制单位内蒙古合辉环保工程有限公司等单位的代表，会议邀请了 5 位水土保持方案技术专家组成审查委员会。会前专家代表查勘了工程现场，会上与会专家和单位代表观看了项目区影像资料，听取了建设单位关于项目建设情况的介绍，以及方案编制单位对报告书内容的汇报。审查委员会根据生产建设项目水土保持技术标准及有关规定，经过认真讨论与评审，对报告书提出了技术审查修改意见。之后，建设单位组织编制单位，根据技术审查修改意见对报告书进行了修改。经复核，我中心基本同意报告书中关于水土流失预防和治理的相关内容，提出技术审查意见如下：

一、项目概况

国道 306 线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路工程位于锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗境内，工程可行性研究报告由内蒙古自治区发展和改革委员会以内发改基础字〔2015〕1549 号文批复，初步设计、两阶段施工图由内蒙古自治区交通运输厅分别以内交发〔2016〕253 号文、内交发〔2016〕607 号文批复。工程水土保持方案由自治区水利厅以内水保〔2015〕63 号文批复。因工程取（弃）土场位置及数量变化等构成重大变更，建设单位组织编制完成工程水土保持方案修改报告书。

本次公路工程起点位于东乌珠穆沁旗乌里雅斯太镇西北，顺接在建的国道 306 线巴拉嘎尔高勒至乌里雅斯太段公路终点，起点桩号 K0+000，经乌里雅斯太镇、白音吉拉噶大队、珠

恩嘎达布其镇，终点止于珠恩嘎达布其口岸中蒙国界界碑（1046）中国侧，终点桩号为 K59+009，路线全长 59.020 公里（断链增长 11.302 米），其中 K0+000~K57+000 段按双向四车道一级公路标准建设，设计时速 100 公里/小时，整体式路段路基宽 26 米，分离式断面路基宽 2×13 米，中间带宽度不小于 13 米；K57+000-K58+000 利用海关联检通道；K58+000~K59+009 段 1.009 公里，按二级公路标准建设，设计时速 80 公里/小时，路基宽 16 米；嘎达布其镇连接线长 1.3 公里，设计时速 80 公里/小时。全线设大桥 1 座、中桥 6 座、小桥 6 座、涵洞 58 道；设分离立交 1 座、平面交叉 30 处、管线交叉 2 处；新建服务区主线收费站 1 处、服务区 1 处、超限检测站 1 处、养护工区 1 处；施工期设施工场地 6 处、取土场 8 处（其中 5 号取土场兼做弃土场），新修各类施工便道总长 9.26 公里；架设附属设施供电线路长 4000 米、施工供电线路 300 米。工程建设征占地面积 417.98 公顷，其中永久占地 303.15 公顷、临时占地 114.83 公顷，动用土石方总量 555.07 万立方米。工程总投资 11.3 亿元，于 2017 年 7 月开工，2020 年 12 月完工。

项目区地处内蒙古高原东部，地貌为波状高平原，属中温带半干旱大陆性气候，多年年平均气温 1.6 摄氏度、 ≥ 10 摄氏度积温 2044.3 摄氏度、降水量 286.8 毫米、蒸发量 1850.7 毫米、风速 3.5 米/秒、无霜期 120 天、最大冻土深度 3.3 米；沿线土壤以栗钙土为主；植被类型为典型草原，植被覆盖度 40~60%。水土流失以轻度风力侵蚀为主。项目区属阴山北麓-

河套平原自治区级水土流失重点预防区，水土保持区划属北方风沙区。

二、项目水土保持评价

(一) 鉴于项目区涉及自治区级水土流失重点预防区，工程建设应提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，加强保护、治理和补偿措施。

(二) 基本同意从水土保持角度对建设方案、工程占地、土石方平衡、弃土场设置、施工工艺与方法的评价。工程后续设计中应严格按照标准规范，深化弃土场防护措施设计，确保工程安全，不造成新的危害。

(三) 基本同意对主体设计中具有水土保持功能工程的评价和界定。

三、水土流失防治责任范围和防治目标

(一) 基本同意方案确定的水土流失防治责任范围面积为417.98公顷。

(二) 鉴于项目区涉及自治区级水土流失重点预防区，同意本工程水土流失防治执行北方风沙区一级标准。基本同意水土流失防治目标值分析确定，同意设计水平年防治目标值为：水土流失治理度85%、土壤流失控制比1.0、渣土防护率87%、表土保护率95%、林草植被恢复率93%、林草覆盖率22%。

四、水土流失预测

同意水土流失分析和预测内容和方法。经调查和预测，本工程建设扰动和损毁地表面积417.98公顷，可能造成新增水

土流失量 10.12 万吨。路基工程区、取（弃）土场是本项目的水土流失防治重点区域。

五、防治分区及分区防治措施布设

同意水土流失防治区划分为路基及两侧区、附属设施区、取（弃）土场区、施工便道区、施工场地区、供电线路区 6 个。

基本同意各分区防治措施布设，主要防治措施为：

(一)路基及两侧防治区

施工前，占用草地区剥离表土，沿路基一侧堆放；施工过程中，表土堆放区种草防护；桥梁基础施工区布设沉沙池。一般路基边坡及两侧边坡种草防护，浸水路堤边坡下部设浆砌石护坡、上部植草防护，大于 3 米高路基边坡设水泥砼预制格网骨架植草护坡，挖方碎落台边坡设实心六棱块护坡；路基两侧设浆砌石边沟、排水沟，大挖方路段坡顶设浆砌片石截水沟，高路堤边坡设急流槽；下穿铁路桥前后路基段设蒸发池，线外设排水沟导排雨水。

(二)附属设施防治区

施工期，占用草地区剥离表土，集中堆放；施工过程中，表土堆放区苫盖密目网防护。施工结束后，空地回覆表土，植树种草绿化美化。

(三)取（弃）土场防治区

取土场施工前，剥离表土，集中堆放并临时种草防护。施工结束后，取土坑坑底进行土地整治，坑底与边坡撒播草籽复植被。后期对局部植被覆盖度不达标区域补播草籽。5 号取土

场兼做弃土场，弃土后较原地面高出约 1.69 米，边坡修整平缓，扰动区撒播草籽恢复植被；后续对局部植被覆盖度不达标区采取补播措施。

(四) 施工道路防治区

施工结束后，施工便道扰动区回覆表土（取土场、附属设施区剩余表土），撒播草籽恢复植被。

(五) 施工场地防治区

施工前，实施了表土剥离；剥离表土集中堆放于空地并临时种草防护。施工结束后，施工扰动区拆除临建，回覆表土，撒播草籽恢复植被。

(六) 供电线路防治区

施工结束后，施工扰动区实施了撒播草籽恢复植被措施。

六、水土保持措施施工组织

基本同意水土保持工程施工组织及进度安排。

七、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用调查监测、定点监测、遥感监测相结合的方法进行监测。监测重点区域为路基及两侧区、取（弃）土场区。

八、水土保持投资

同意水土保持投资估算的编制依据和方法。基本同意水土保持估算总投资 7466.80 万元，其中工程措施投资 5970.44 万元，植物措施投资 955.99 万元，临时措施投资 90.80 万元，独立费用 121.78 万元（其中水土保持监理费 22.55 万元、水

水土保持监测费 23.5 万元)，基本预备费 84.80 万元，水土保持补偿费 242.99 万元（已缴纳）。

九、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，生态环境得到一定程度恢复。






本技术审查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。



**国道 306 线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路工程水土保持方案
修改报告书专家评审组名单**

会议时间：2023 年 9 月 7 日

会议地点：呼和浩特市

序号	姓名	单位	职称	签名	备注
1	曹建勇	内蒙古电力勘测设计院 有限责任公司	高工		评审组 组长
2	尚志强	内蒙古自治区水利科学研究 院	高工		成员
3	边江凤	内蒙古电力勘测设计院 有限责任公司	高工		成员
4	于晓洁	内蒙古自治区水利水电勘测 设计院有限公司	高工		成员
5	温雅琴	呼和浩特市水资源与河湖 保护中心	正高		成员

国道 306 线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路工程水土保持方案修改报告书 技术审查会参会人员名单

会议时间：2023 年 9 月 7 日

会议地点：呼和浩特市

序号	姓名	单 位	职务/ 职称	签 名
1	李经纬	内蒙古自治区水利事业发展中心	高级工程师	李经纬
2	曹建勇	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	高级工程师	曹建勇
3	尚志强	内蒙古自治区水利科学研究院	高级工程师	尚志强
4	边江凤	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	高级工程师	边江凤
5	于晓杰	内蒙古自治区水利水电勘测设计院 有限公司	高级工程师	于晓杰
6	温雅琴	呼和浩特市水资源与河湖保护中心	正高级工程师	温雅琴
7	郭金路	锡林郭勒盟水利局	工程师	郭金路
8	齐伟	东乌旗农牧和科技局水建股	股 员	齐伟
9	王建军	国道 306 线乌珠公路建管办	部 长	王建军
10	王志军	中交基础设施养护集团有限公司	工程师	王志军
11	牛双艳	内蒙古合辉环保工程有限公司	总经理	牛双艳
12	张灵军	内蒙古合辉环保工程有限公司	项目经理	张灵军
13	牛艳萍	内蒙古合辉环保工程有限公司	工程师	牛艳萍
14	王美霞	内蒙古合辉环保工程有限公司	工程师	王美霞