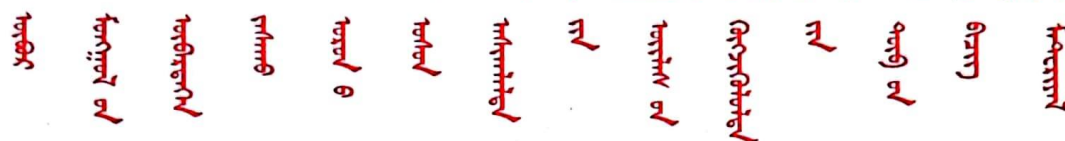


内蒙古自治区水利事业发展中心文件



内水中心技审〔2024〕51号

签发人: 张 炜

内蒙古自治区水利事业发展中心 关于报送《乌拉盖通用机场项目水土保持方 案报告书》技术审查意见的报告

自治区水利厅:

我中心于2024年1月15日在呼和浩特组织召开了《乌拉盖通用机场项目水土保持方案报告书》技术评审会。参加会议的有锡林郭勒盟水利局、乌拉盖管理区水利局, 建设单位内蒙古民航机场建设投资集团有限公司, 方案编制单位内蒙古优悦技术服务有限公司等单位的代表, 评审邀请了5位水土保持方案技术评审专家。代表和专家观看了项目区影像

资料，听取了建设单位关于项目建设工作进展情况和工程概况的介绍，以及方案编制单位对报告书内容的汇报。经过认真讨论，形成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。经审查，我中心基本同意报告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

乌拉盖通用机场项目位于锡林郭勒盟乌拉盖管理区巴音胡硕镇。2023年11月21日，内蒙古自治区发展和改革委员会以《内蒙古自治区发展和改革委员会关于乌拉盖通用机场项目立项（代可研）报告的批复》（内发改基础字〔2023〕1418号）同意新建乌拉盖通用机场。

乌拉盖通用机场近期规划目标为2030年，建设A1级通用机场，飞行区等级为2B。工程由飞行区、航站区及围界外防护用地等组成。飞行区包括建设一条长1200米、宽23米的跑道，跑道两侧设置长1320米、宽80米的升降带空地，跑道两端分别设置长120米、宽80米的安全区，设置长76.5米、宽74.5米2个机位的停机坪，以及垂直联络滑行道、围界内空地等，占地面积23.65公顷；航站区包括综合业务用房、停车场及其它辅助用房等，占地面积3.27公顷；围界外防护用地位于飞行区周边围界外，飞行区场平后在围界外防护用地形成长232米、高1.5米、边坡比1:2的挖方边坡和长20米、高1.0米、边坡比1:2的填方边坡；围界

外防护用地宽 5~6 米，占地面积 1.59 公顷。场内配套建设空管工程、场内供水、供电、供热等设施。场外电力外线、通信外线、供热外线、给水管网外线、雨污管网外线以及机场围界外交通，作为机场配套项目均另立项建设，并另行编报水土保持方案，目前水土保持方案报告书已取得乌拉盖管理区水利局的批复。本项目施工用水永临结合，采用机场内打井的方式，施工电源引自配套工程变电站，架空敷设供电线路 100 米，工程施工道路利用既有交通道路，工程所需砂石料全部购买。本工程所涉及的拆迁安置由地方政府部门负责。

工程建设征占地面积 28.51 公顷，均为永久占地。挖填土石方总量 26.68 万立方米，其中挖方 13.34 万立方米，填方 13.34 万立方米，挖填平衡。工程总投资 6036.66 万元，其中土建投资 2567.43 万元。工程计划于 2024 年 4 月开工，2025 年 8 月建成，总工期 17 个月。

项目区地处大兴安岭南段西麓的内蒙古高原区，地貌类型为缓坡丘陵。项目区属中温带半干旱大陆性气候区，多年平均气温 5.0 摄氏度、降水量 387.2 毫米、蒸发量 1850.7 毫米、风速 3.1 米/秒，大于等于 10 摄氏度积温 2044.3 摄氏度，无霜期 100 天，最大冻土深度 2.73 米；项目区土壤类型主要为黑钙土，植被类型为典型草原，植被覆盖度约为 80%；土壤侵蚀类型以轻度风力侵蚀为主，项目所在的乌拉盖管理区属阴山北麓自治区级水土流失重点预防区，在全国

水土保持区划中属于北方风沙区。

二、主体工程水土保持分析与评价

(一)基本同意主体工程选址(线)水土保持评价结论。

鉴于项目区属阴山北麓自治区级水土流失重点预防区,应加强预防保护、治理和补偿措施。

(二)基本同意从水土保持角度对主体工程建设布局、工程占地、土石方平衡、施工方法与工艺的评价。

(三)基本同意对主体工程中具有水土保持功能工程的评价和界定。

三、水土流失防治责任范围

基本同意方案确定的水土流失防治责任范围为 28.51 公顷。

四、水土流失预测

同意水土流失预测内容和方法。经预测,工程建设可能造成新增水土流失量 0.52 万吨。飞行区是本项目水土流失防治重点区域。

五、水土流失防治目标

鉴于项目区涉及阴山北麓自治区级水土流失重点预防区,在全国水土保持区划中属北方风沙区,同意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(2025 年)防治目标为:水土流失治理度 85%,土壤流失控制比 1.0,渣土防护率 89%,表土保护率 92%,林草植被恢复率 93%,林草覆盖率 22%。

六、防治分区及分区措施布设

(一) 同意将水土流失防治区划分为飞行区、航站区及围界外防护用地 3 个防治区。

(二) 基本同意水土流失防治措施总体布局及分区防治措施布设。分区防治措施布设内容为：

1、飞行区

施工前，进行表土剥离及集中堆放；施工中，对剥离表土实施密目网苫盖；施工结束后，对升降带空地、围界内空地和跑道端安全区进行覆土整治，采取人工种草恢复植被。

2、航站区

施工前，进行表土剥离及集中堆放；施工中，对剥离表土及临时堆土实施密目网苫盖；施工结束后，对硬化场地铺设透水砖，对绿化空地进行了覆土整治，采取人工种草绿化。

3、围界外防护用地

施工前，进行表土剥离及集中堆放；施工中，对剥离表土实施密目网苫盖；施工结束后，进行覆土整治，采取人工种草恢复植被。

七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持工程施工组织及进度安排。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用调查和定位监测的方法进行监测。监测重点区域为飞行区、围界外防护用地边坡。

九、水土保持投资估算

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 255.96 万元，其中工程措施投资 117.41 万元，植物措施投资 7.35 万元，临时工程投资 32.29 万元，独立费用 38.68 万元（水土保持监理费 8.00 万元，水土保持监测费 10.54 万元），基本预备费 11.74 万元，水土保持补偿费 48.474 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。



内蒙古自治区水利事业发展中心办公室

2024 年 2 月 8 日印发

乌拉盖通用机场项目水土保持方案报告书
技术审查会参会人员名单

时间：2024 年 1 月 15 日

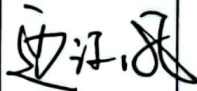
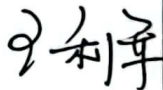
地点：内蒙古自治区呼和浩特市

姓 名	单 位	职务/ 职称	签 名
秦磊	内蒙古自治区水利事业发展中心（主持）	高工	秦磊
肖冬	内蒙古自治区水利科学研究院	正高	肖冬
马莅春	内蒙古自治区水利事业发展中心	正高	马莅春
边江凤	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	高工	边江凤
王利军	内蒙古自治区水利水电勘测设计院有限公司	高工	王利军
张亚杰	内蒙古自治区水利事业发展中心	高工	张亚杰
郭金路	锡林郭勒盟水利局	科员	郭金路
青松	乌拉盖管理区水利局	股长	青松
刘家赫	内蒙古民航机场建设投资集团	工程师	刘家赫
刘靖怡	内蒙古优悦技术服务有限公司	工程师	刘靖怡
张玉娥	内蒙古优悦技术服务有限公司	工程师	张玉娥
王琛璐	内蒙古优悦技术服务有限公司	工程师	王琛璐
白素芳	内蒙古优悦技术服务有限公司	工程师	白素芳

乌拉盖通用机场项目水土保持方案报告书
技术审查会专家评审组名单

时间：2024 年 1 月 15 日

地点：内蒙古自治区呼和浩特市

姓名	单 位	职称	签 名	备注
肖冬	内蒙古自治区水利科学研究院	正高		评审组组长
马莅春	内蒙古自治区水利事业发展中心	正高		成员
边江凤	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	高工		成员
王利军	内蒙古自治区水利水电勘测设计院有限公司	高工		成员
张亚杰	内蒙古自治区水利事业发展中心	高工		成员