

水保监方案〔2018〕12号

签发人：沈雪建

关于北京新机场东航基地项目一期工程 水土保持方案报告书技术评审意见的报告

水利部：

2018年8月，我中心对《北京新机场东航基地项目一期工程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。

附件：北京新机场东航基地项目一期工程水土保持方案报告
书技术评审意见

水利部水土保持监测中心
2018年8月22日

附件：

北京新机场东航基地项目一期工程 水土保持方案报告书技术评审意见

北京新机场东航基地项目一期工程位于北京市大兴区礼贤镇和河北省廊坊市广阳区境内，属于北京新机场的北部工作区。项目建设内容主要包括 16.27 万平方米的核心工作区、6.28 万平方米的航空食品及地面服务设施、7.66 万平方米的国内及国际货运设施、8.54 万平方米的机务维修及特种车辆维修设施以及 7.29 万平方米的生活服务区设施。

项目总占地 56.74 公顷，其中永久占地 48.67 公顷，临时占地 8.07 公顷；土石方挖填总量 122.27 万立方米（不含表土剥离，表土剥离措施已纳入 2013 年水利部批复的北京新机场水土保持方案并已实施完成），其中挖方 76.39 万立方米，填方 45.88 万立方米，产生余方 32.01 万立方米（均用于北京新机场填方），需借方 1.50 万立方米（均为北京新机场剥离的表土，用于本项目后期绿化覆土）。项目总投资 68.77 亿元；计划总工期 19 个月。

项目区地貌类型属平原；气候类型属暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，年降水量 507.2 毫米，年蒸发量 1021.0 毫米，年

均风速 2.2 米/秒；土壤类型以褐土、潮土、棕壤为主；植被类型主要为温带落叶阔叶林兼有温性针叶林，林草覆盖率约为 30%；土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主；项目涉及的大兴区属北京市水土流失重点预防区。

2018 年 8 月 13 日，我中心组织有关单位和专家在北京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水土保持司、水利部海河水利委员会、河北省水利厅、北京市水土保持工作总站、大兴区水务局，建设单位中国东方航空股份有限公司，主体工程设计单位北京市建筑设计研究院有限公司、中国航空规划设计研究总院有限公司、中国中元国际工程有限公司、中国航天建设集团有限公司和水土保持方案编制单位北京清大绿源科技有限公司的代表，以及 5 名水土保持方案评审专家组成的专家组。代表和专家查看了项目现场，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况、主体工程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。本项目涉及水土流失重点预防区，基本同意水土保持方案报告中提出的提高防治标准、优化施工工艺和减少地表扰动的措施。

(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)基本同意项目余方处理方案。

(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

基本同意项目建设区水土流失防治责任范围为 56.74 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 440 吨。机务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建设类项目一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标结合项目实际情况确定为：扰动土地整治率 97%，水土流失总治理度 97%，土壤流失控制比 1.2，拦渣率 97%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 8%。

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核心工程区、航食工程

区、货运工程区、机务工程区、生活服务工程区、施工生产生活区共 6 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) 核心工程区

基本同意施工期的场地临时防护措施，主体工程设计提出的排水措施，雨水集蓄利用措施，表土回覆利用和绿化措施。

(二) 航食工程区

基本同意施工期的场地临时防护措施，主体工程设计提出的排水措施，雨水集蓄利用措施，表土回覆利用和绿化措施。

(三) 货运工程区

基本同意施工期的场地临时防护措施，主体工程设计提出的排水措施，雨水集蓄利用措施，表土回覆利用和绿化措施。

(四) 机务工程区

基本同意施工期的场地临时防护措施，主体工程设计提出的排水措施，雨水集蓄利用措施，表土回覆利用和绿化措施。

(五) 生活服务工程区

基本同意施工期的场地临时防护措施，主体工程设计提出的排水措施，雨水集蓄利用措施，表土回覆利用和绿化措施。

(六) 施工生产生活区

基本同意施工期的场地临时防护措施。

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。监测重点区域为机务区。

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。基本同意北京市水土保持补偿费 51.17 万元，河北省水土保持补偿费已由北京新机场水土保持方案计列。

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。