

北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 北京新机场教育科研基地项目

项 目 编 号 国函〔2012〕217号

建 设 地 点 北京市大兴区礼贤镇

验 收 单 位 首都机场集团有限公司

2024 年 12 月 10 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	北京新机场教育科研基地项目	行业类别	房屋建设类
主管部门 (或主要投资方)	首都机场集团有限公司	项目性质	新建
水土保持方案（或水影响评价文件）批复机关、文号及时间	水利部 水保函〔2013〕419号 2013年12月5日		
水土保持方案（或水影响评价文件）变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2019年5月—2024年9月		
水土保持方案（或水影响评价文件）编制单位	中国水利水电科学研究院		
水土保持初步设计单位	北京市建筑设计研究院有限公司 (含水土保持设计)		
水土保持监测单位	北京安睿捷科技有限公司		
水土保持施工单位	河北建设集团股份有限公司		
水土保持监理单位	北京华城工程管理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	北京安睿捷科技有限公司		
水土保持设施管护单位	河北建设集团股份有限公司		
验收材料公示网址	http://bjarjkj.com/		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)、《北京市水务局关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收工作的通知》(京水务郊〔2018〕53号),建设单位首都机场集团有限公司于2024年12月10日组织召开了北京新机场教育科研基地项目水土保持设施自主验收会。参加会议的有首都机场集团有限公司、中国水利水电科学研究院、北京华城工程管理咨询有限公司、河北建设集团股份有限公司、北京安睿捷科技有限公司及特邀专家等,会议成立了验收组(名单附后)。

(一) 项目概况

北京新机场教育科研基地项目位于北京新机场楼前核心区东北侧的北京新机场工作区内,属地位于北京市大兴区礼贤镇境内。本项目为新建建设类项目,主要包括新建教育教学用房、科技研发用房、综合业务用房、学员宿舍、体育馆、食堂、地下车库及设备用房等内容,并配套建设给排水及消防、暖通、供电及照明、弱电等设施,配置教学、体育设备设施等,项目于2019年5月开工建设,2024年9月竣工,总工期64个月,工程总投资为99889万元。

北京新机场教育科研基地项目总征占地面积为 13.56hm^2 ,主要包括建筑物工程区 2.42hm^2 、道路及管线工程区 2.93hm^2 、绿化工程区 4.45hm^2 、预留用地区 3.76hm^2 ,全部为永久占地,其中预留用地区包含施工临建区 1.55hm^2 、临时堆土区 2.21hm^2 。验收范围面积

13.56hm²。

(二) 水土保持方案(或水影响评价文件)批复情况(含变更)

2013年12月5日,项目取得《水利部关于北京新机场水土保持方案的批复》(水保函〔2013〕419号)。本次验收区域土石方挖填总量48.55万m³,其中挖方29.77万m³,填方18.78万m³,无借方,余方10.99万m³,余方已运至北京市天元勇浩垃圾消纳场综合利用。水土流失防治责任范围面积13.56hm²,其中建设区面积9.80hm²。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程主体设计单位为北京市建筑设计研究院有限公司,主体设计在初步设计、施工图设计阶段均设置了水土保持篇章,根据批复的水土保持方案报告书优化了施工组织及施工工艺,将批复的水土保持防治任务纳入到主体设计中。

(四) 水土保持监测情况

建设单位于2022年4月委托北京安睿捷科技有限公司开展水土保持现场监测工作。

2022年4月,监测单位开展本项目的水土保持监测工作,依据项目水土保持方案的批复,同时根据水土保持监测相关要求,监测单位通过实地调查、场地巡查和资料分析等多种监测方法,对项目建设期扰动土地情况、土石方情况、水土流失情况和水土保持措施实施情况及防治效果进行了动态监测,监测期间定期向建设单位报送了水土保持监测成果。2024年12月,监测单位对该工程水土保持监测资料及相关工程资料整理、总结和分析的基础上,编制完成

了《北京新机场教育科研基地项目水土保持监测总结报告》。

水土保持监测结论：验收区域内扰动土地整治率 99.63%，水土流失总治理度为 99.49%，土壤流失控制比为 1.2，拦渣率为 99%，林草植被恢复率为 99.39%，林草覆盖率为 60.55%，各项指标全部达标，满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 4 月，建设单位委托北京安睿捷科技有限公司承担本项目水土保持设施验收报告编制工作，2024 年 12 月，验收报告编制单位完成《北京新机场教育科研基地项目水土保持设施验收报告》。主要结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，水土保持后续设计纳入主体设计之中，开展了水土保持监测、监理工作；水土保持措施布局全面可行，水土保持工程质量合格；水土保持设施运行正常；水土保持后续管理维护责任落实；该项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

北京新机场教育科研基地项目依法编报了水土保持方案报告书，依法缴纳了水土保持补偿费，开展了水土保持监测、监理工作，并认真落实水土保持方案报告书要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治目标达到了水土保持方案报告书确定的目标值，水土保持设施质量总体合格。本项目符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）水土保持设施清单及其后续管护要求

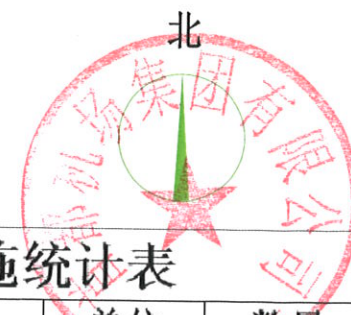
河北建设集团股份有限公司负责本工程水土保持设施后续管

理维护，确保水土保持设施正常运行和发挥效益。

主要水土保持设施清单

工程设施	透水砖铺装 (hm ²)	1.23
	嵌草砖铺装 (hm ²)	0.18
	碎石铺装 (hm ²)	0.20
	集雨式绿地 (hm ²)	2.77
	节水灌溉 (hm ²)	4.45
	雨水调蓄池 (座/m ³)	1/1848
植物措施	绿化面积 (hm ²)	8.21
其他水土保持设施		无

附：水土保持设施竣工验收图



水土保持措施统计表

防治分区	措施名称	单位	数量
道路及管线工程区	透水砖铺装	hm ²	1.23
	嵌草砖铺装	hm ²	0.18
	碎石铺装	hm ²	0.20
绿化工程区	集雨式绿地	hm ²	2.77
	普通绿地	hm ²	1.68
	雨水调蓄池	m ³	1848
	节水灌溉	hm ²	4.45
预留用地区	土地整治	hm ²	3.76
临时堆土区	撒播草籽	hm ²	2.21
施工临建区	撒播草籽	hm ²	1.55

图 例

- 防治责任范围
- 建筑物工程区
- 道路及管线工程区（硬化路面）
- 道路及管线工程区（透水砖铺装）
- 道路及管线工程区（嵌草砖铺装）
- 道路及管线工程区（碎石铺装）
- 绿化工程区（普通绿地）
- 绿化工程区（集雨式绿地）
- 雨水调蓄池
- 预留用地区（撒播草籽）

首都机场集团有限公司

水土保持设施竣工验收图



三、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	金 金	首都机场集团有限公司	项目负责人	金金	
成 员	刘 强	首都机场集团有限公司	高级工程师	刘强	
	梁 亭	北京安睿捷科技有限公司	项目负责人	梁亭	水土保持设施 验收报告编制 单位
	王晓楠	北京安睿捷科技有限公司	工程师	王晓楠	
	曾发意	北京安睿捷科技有限公司	项目负责人	曾发意	水土保持监测 单位
	王 丹	北京安睿捷科技有限公司	工程师	王丹	
	解 刚	中国水利水电科学研究院	教 高	解刚	水土保持方案 编制单位
	张 军	北京华城工程管理咨询有 限公司	项目总监	张军	监理单位
	乔东升	北京华城工程管理咨询有 限公司	工程师	乔东升	
	赵立如	河北建设集团股份有限公 司	项目经理	赵立如	主体施工单位 绿化施工单位
	张 伟	河北建设集团股份有限公 司	生产经理	张伟	雨水调蓄池施 工单位 水土保持设施 管护单位
	孟 岩	北京市水务规划研究院	教 高	孟岩	特邀专家