

首都机场西航空净化站出水提标改造项目

竣工环境保护验收意见

2025年12月30日，北京首都国际机场股份有限公司依据《首都机场西航空净化站出水提标改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表及审批部门审批决定等要求，对本项目进行竣工环境保护验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京市顺义区首都机场西航空净化站内，占地地面积1743.85m²，建筑面积为692.72m²。主要内容为对原有污水处理站进行提标改造，包括改造厌氧池、生物池、二沉池、鼓风机房，新建提升泵房、絮凝池、沉淀池、反硝化深床滤池、消毒接触池、加氯加药间等。提标改造后，首都机场西航空净化站污水处理规模不变，为20000t/d。

北京首都国际机场股份有限公司2025年11月28日重新了申请排污许可证，证书编号为91110000710925403T001X。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年9月，中国航空规划设计研究总院有限公司编制完成《首都机场西航空净化站出水提标改造项目环境影响报告表》，2022年9月27日，北京市顺义区生态环境局以《北京市顺义区生态环境局关于首都机场西航空净化站出水提标改造项目建设项目环境影响报告表的批复》（顺环保审字〔2020〕0068号）批复环境影响报告表。

本项目于2021年10月开工建设，2025年10月竣工并开展调试。本项目从立项到投入生产期间无环境投诉、违法和处罚等记录。

（三）投资情况

本项目总投资4714.5万元，全部用于环保投资。

（四）验收范围

本次竣工环境保护验收范围为首都机场西航空净化站出水提标改造工程全部内容。

二、工程变动情况

对比环评阶段，本项目斜板沉淀池单板尺寸有变化，但总铺设面积不变；栅渣、沉砂、

李鼎康 王中书 1 周如文 琰 曹刚
魏明明 沈国川 陈华 孙科 赵和青 张俊 王洪刚

污泥及危险废物委托处置单位有变动，但委托的处置单位均具有处置该类废物质资，以上均不属于重大变动。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目性质、规模、地点、运行工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护措施落实情况

(一) 废水

本项目改造后污水处理主体工艺为“A2O+MBBR+反硝化深床滤池+次氯酸消毒”工艺，污水处理站处理后的出水通过现状退水渠排至温榆河。

(二) 废气

本项目格栅间恶臭气体采用“洗涤塔+离子”除臭设备处理后经 15m 高的排气筒（DA001）排放；污泥间恶臭气体采用“洗涤塔+离子”除臭设备处理后经 15m 高的排气筒（DA002）排放。

(三) 噪声

项目运营期噪声主要是厂内各类机泵的设备噪声，优先选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔音、风机加装隔声罩等降噪措施达到降噪效果。

(四) 固体废物

本项目栅渣和沉砂委托北京永胜鑫源商贸有限公司处置；污泥委托北京金隅北水环保科技有限公司、北京北控雁栖再生能源科技有限公司、北京朝阳北控再生能源科技有限公司转运处置；危险废物贮存于厂区现有危险废物暂存间，委托北京生态岛科技有限责任公司转运处置。

（五）其他污染防治措施

本项目已针对各环境风险单元采取相应的风险防范措施,制定了突发环境事件应急预案。

(六) 排污口规范化

本项目废水、废气排放口已按照《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)落实排污口规范化要求。

四、环境保护措施运行效果

(一) 废水

本项目污水处理站出水口各污染物的监测结果均满足北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012)表1新(改、扩)建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值中的限值B标准要求。监测结果可知,本项目西航空净化站出水通过退水渠排至温榆河(下段)

魏明 李瑞东 王浩刚 周文瑛 张欣
 王浩刚 王浩刚 王浩刚 王浩刚 王浩刚

后，入河口上游 500m 处、下游 1000m 处各监测项目均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准限值。本项目厂区下游地下水监测井各监测项目均满足地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值。

（二）废气

本项目有组织废气污染物氨、硫化氢的排放浓度和排放速率及臭气浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”相应要求。无组织废气污染物氨、硫化氢和臭气浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中单位周界无组织排放监控点浓度限值要求；厂区甲烷体积浓度最高处满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）限值要求。

（三）噪声

本项目昼、夜间厂界噪声排放监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。

（四）固体废物

本项目固体废物贮存、处置措施落实到位，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，本项目废水、废气、厂界噪声满足相应标准限值要求，固体废物可安全贮存、妥善处置。

六、验收结论

首都机场西航空净化站出水提标改造项目实施过程中落实了环境影响报告表及审批部门审批决定的要求，配套建设了污染防治设施，执行了环保“三同时”制度，各项污染物符合达标排放标准，经逐一对照不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目环境保护设施验收合格。

七、对工程后期运行的建议和要求

加强对项目环保措施的日常维护和管理，确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

北京首都国际机场股份有限公司

2025 年 12 月 30 日

3
魏明 李洪 王畅 陈伟 文瑛 曹刚
王洪刚

附件:

首都机场西航空净化站出水提标改造项目竣工环境保护验收人员签字表

验收组成员	姓名	职务/职称	工作单位	联系电话	签字
建设单位	江仁刚	主任工程师	北京首都国际机场股份有限公司	64507213	江仁刚
	王中白	主管工程师	北京首都国际机场股份有限公司	64569272	王中白
	李希敏	助理	北京首都国际机场股份有限公司	64564072	李希敏
设计单位	王洪刚	项目负责人	北京市市政工程设计研究总院有限公司	18500537670	王洪刚
监理单位	陈旭峰	总监	浙江农泰水利项目管理有限公司	19211973958	陈旭峰
	刘名利	专业工程师	浙江农泰工程管理有限公司	1560406018	刘名利
运营单位	魏明明	副站长	北京首都机场动力能源集团有限公司	13718122114	魏明明

专家	周小凡	高级工程师	北京市生态环境局（退休）	18511390172	
	曹 刚	高级工程师	北京境泽技术服务有限公司	13671036336	
	文 瑛	高级工程师	北京市生态环境局（退休）	18611435953	文瑛
编制单位	张 欣	编制人员	北京环谱环保科技有限公司	13522618798	张欣
	赵淑青	高级工程师	北京环谱环保科技有限公司	18210450829	赵淑青

北京首都国际机场股份有限公司

2025 年 12 月 30 日