

北京大兴国际机场综合服务楼木棉花酒店锅炉

竣工环境保护验收意见

2024年8月30日，北京新机场建设指挥部根据北京大兴国际机场综合服务楼木棉花酒店锅炉竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依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、北京新机场项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

木棉花酒店位于大兴国际机场综合服务楼，综合服务楼工程已随机场主体工程完成自主验收。为满足用热需求，酒店配备4台天然气锅炉，包括2台1.5t/h蒸气锅炉和2台3.5MW热水锅炉，蒸气锅炉用于洗衣设备蒸汽使用，热水锅炉用于全年客房生活热水和过渡季的供暖使用。因2020年9月机场主体工程环保验收时，酒店锅炉尚未启用，不满足监测条件，未对酒店锅炉进行验收，本次为补充验收。

（二）环保审批情况

2014年4月，北京新机场指挥部、中国民用航空华北地区空中交通管理局以及中国航空油料集团公司第一项目部委托北京国寰天地环境技术发展有限公司编制完成了《北京新机场项目环境影响报告书》，2014年6月19日原中华人民共和国环境保护部出具《关于北京新机场项目环境影响报告书的批复》（环审〔2014〕148号）。

（三）投资情况

根据调查，木棉花酒店4台锅炉实际总投资为400万，2台软水制备装置投资为5万，总投资为405万，设备投资已包含环保投资。

（四）验收范围

本次验收范围为北京大兴国际机场综合服务楼木棉花酒店4台天然气锅炉及2台软化水制备装置。

二、工程变动情况

根据《北京大兴国际机场综合服务楼木棉花酒店锅炉变更环境影响分析报告》，不构成重大变更。

三、环境保护设施建设情况

4 台锅炉均采用低氮燃烧技术,2 台蒸汽锅炉烟气共用 1 根 40m 高烟囱排放,2 台热水锅炉烟气各经 1 根 40m 高烟囱排放;软化水制备反冲洗废水和锅炉循环水定期排污水经管道排入大兴机场污水处理站处理;软化水制备产生的废树脂由厂家定期回收。

四、环境保护设施调试效果

根据监测结果,4 台天然气锅炉废气监测因子均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB11/139-2015)中 2017 年 4 月 1 日起的新建锅炉对应标准限值。

通过收集污水处理站 2023 年 9 月至 2024 年 3 月监测报告,污水处理站排水水质满足《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)B 排放限值,同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水质》(GB/T18920-2002)和《城市污水再生利用 景观环境用水水质》(GB/T18921-2019)水质要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,4 台锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及烟气黑度均满足北京市地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB11/139-2015)中 2017 年 4 月 1 日起的新建锅炉对应标准,对周围环境空气影响较小。

锅炉循环水定期排污水、软化水制备反冲洗废水经污水管网排入大兴机场污水处理站处理,对周围水环境影响较小;4 台天然气锅炉位于木棉花酒店地下一层锅炉房内,对周围声环境无影响;锅炉产生的固废主要为软化水制备产生的废树脂,由厂家定期回收,不外排。

六、验收结论

北京大兴国际机场综合服务楼木棉花酒店锅炉执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施,污染物排放符合国家和地方相关标准以及总量控制指标,项目基本符合环保设施竣工验收要求,验收合格。

七、后续要求

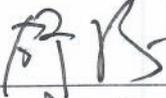
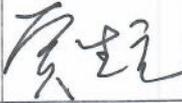
建议尽快办理排污许可手续，纳入排污许可管理。

八、验收人员信息

验收人员信息表见附表。



验收组成员信息一览表

成 员	单 位	姓 名	职务/职称	签 字
建设单位	北京新机场建设指挥部	赵建明	航站区工程管理部总经理	
		王凌云	航站区工程管理部主管	王凌云
设计单位	北京市建筑设计研究院有限公司	陈昱夫	总工程师	陈昱夫
施工单位	中国建筑第八工程局有限公司	李程龙	工程师	
运营单位	北京润航商业发展有限公司大兴分公司	舒影	总经理	
调查报告编制单位	北京国环建邦环保科技有限公司	盛娟	总经理	
		李卓然	工程师	李卓然
技术专家	北京中环智云生态环境科技有限公司	贾生元	研究员	
	北京北方节能环保有限公司	陶银河	正高	
	北京国环清华环境工程设计研究院	朱帅	正高	