

# 杭州萧山国际机场改扩建（国际货站及机坪）工程项目 竣工环境保护验收意见

2023年6月17日，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等要求，建设单位杭州萧山国际机场有限公司组织召开杭州萧山国际机场改扩建（国际货站及机坪）工程项目竣工环境保护验收会。会上成立了由相关单位和两位专家组成的验收工作组（名单附后）；验收组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、环评文件及批复等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查，并审查了验收监测报告以及环保设施运行管理资料内容，形成验收意见如下。

## 一、工程基本情况

### (1)建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于杭州萧山国际机场东北侧，空港保税物流园区西侧，建设内容主要包括新建国际货站及机坪工程等。项目作为萧山机场飞行区配套项目，其建设并不直接影响飞机的进出口航班的变化。

### (2)建设过程及环保审批情况

企业于2020年委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制了《杭州萧山国际机场改扩建（国际货站及机坪）工程项目环境影响报告书》，杭州市生态环境局萧山分局对该环评报告进行了审批（萧环建[2020]257号）。项目于2021年10月开工建设，2023年4月工程完工。

### (3)投资情况

项目实际总投资约22亿元，环保投资568万元，环保投资主要用于施工期的废水收集和处理、降噪等环保措施以及运营期的固废暂存设施、绿化，特运库的防渗、防漏、防腐措施等，占总投资额的0.26%。

### (4)验收范围

本次竣工验收范围为杭州萧山国际机场改扩建（国际货站及机坪）工程项目配套的废水、废气、噪声及固废等的环境保护设施，属项目整体验收。

## 二、工程变动情况

根据验收监测报告，项目实际建设内容包括新建国际货站（取消建设 1#地上楼梯）、机坪工程（新建围界长度减少 0.183km，拆除原有围界长度减少 0.202km），以上变化不涉及项目规模变以，总体而言，项目建设性质、建设地点、生产工艺、环保措施等与环评文件总体一致，不存在重大变动情形，符合验收条件要求。

## 三、环境保护设施建设情况

### (1)废水

本项目无生产废水产生，不设食堂，项目营运期产生的废水主要为职工生活污水。本项目生活污水经化粪池预处理后和机场的其他污水一并排入机场大道污水总管，由萧山临江污水处理厂统一处理。

### (2)废气

本项目废气主要来自车辆进出产生的汽车尾气、飞机滑行时产生的飞机尾气，本工程实际未建设食堂，无食堂油烟废气产生。汽车在行驶、停泊过程中将产生汽车尾气污染，根据建设单位提供的设计资料，地下车库通风条件良好，设置有多个竖井，汽车尾气通过竖井排放。项目增加了停机坪、滑行道建设内容，直接导致污染物增排量仅为飞机滑行进入停机坪过程中的尾气。由于飞机排放源难以采取治理措施，因此在飞行密度设计上加以考虑，即尽量避免过密的起降安排，提高机场的空中管理效率，减少飞机尾气污染物的排放量。

### (3)噪声

项目属改扩建项目，新建停机坪及滑行道等设施，但仍旧沿用现有跑道，未对现有跑道进行改造或新建其他跑道，改扩建工程中预测的航空业务量没有变化。

机场公司目前合理安排了不同机型的飞机航线，并积极协调、推进空管部门优化了飞行程序；积极开展了飞机机身噪声和推进系统噪声等航空器噪声削减方面的研究，并要求各航空公司尽量使用新型飞机，降低飞机噪声源强；多次委托检测单位对周边敏感目标进行监测，航空噪声自动监测平台等在规划中；后续通过建设航空噪声自动监测平台等手段开展跟踪监测，根据监测结果及时增补和完

善噪声污染防治措施。同时，机场公司配备了专职人员配合当地政府做好机场前期工程相关环境信访处理及协调工作。

#### **(4)固废**

项目实际产生的固体废物与环评一致，主要为员工产生的生活垃圾。建设单位已与杭州众宇物业管理有限公司已签订生活垃圾清运处理服务合同，项目产生的固体废物均委托处置。

### **四、环境保护设施调试效果**

本次验收监测结果如下：

#### **(一) 废水**

验收监测期间，机场废水总排口排放的 pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、动植物油类、石油类、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂和总磷均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

#### **(二) 噪声**

鉴于本工程选址在机场范围内，且本工程也无明确的边界，无需布点监测。

同时，机场公司于 2022 年 2 月进行了工程机场周围飞机噪声监测。引用历史监测资料表明，监测点的 L<sub>WECPN</sub> 在 67.0dB~74.8dB 之间，可满足《机场周围飞机噪声环境标准》（GB9660-88）二类区域标准要求。

#### **(三) 固废**

项目产生的固体废物均已委托处置，符合环评及批复要求。

#### **(四) 其他**

项目绿化面积约 12693 平方米。

### **五、工程建设对环境的影响**

根据验收监测报告表，建设单位调试期间，废水、废气、噪声环保设施均正常运行，污染物排放均能够达到相关标准限值，对周边环境影响可接受。

### **六、验收结论**

杭州萧山国际机场改扩建（国际货站及机坪）工程项目环保手续完备，执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类完善的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染

物排放标准的要求，符合环评及批复要求，无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

1.目前萧山国际机场一期、二期工程部分环境敏感点未落实相应的降噪措施，建设单位应当继续抓紧落实该项工作。

2.建设单位继续与当地沟通，配合政府协调落实环评及其批复提出的相关环保要求，尽快完成二期工程竣工环保验收手续。

### 八、验收工作组成员

见验收工作组签到单。

章伟 袁伟杰 白静柳松 张世霖

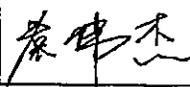
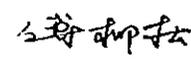
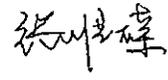
杭州萧山国际机场有限公司  
2023年6月17日



杭州萧山国际机场改扩建（国际货站及机坪）工程项目  
竣工环境保护验收 验收小组签到单

时间：

地点：杭州市

| 序号 | 验收组 | 姓名  | 单位名称               | 职务/职称      | 联系电话            | 签名  |
|----|-----|-----|--------------------|------------|-----------------|---|
| 1  | 组长  | 章伟  | 杭州萧山国际机场有限公司       | 项目负责人      | 1375811<br>1780 |    |
| 2  | 副组长 | 袁伟杰 | 杭州萧山国际机场有限公司       | 项目管理<br>专员 | 1752150<br>0147 |    |
| 3  | 专家  | 傅柳松 | 浙江大学               | 副教授        | 1395713<br>8139 |    |
| 4  | 专家  | 张维碟 | 浙江省环境影响评价与环境监理行业协会 | 高级工程师      | 1358810<br>1308 |  |
|    |     |     |                    |            |                 |   |