

采购需求

一、项目概况

1. 概述：

2020年6月1日，中共中央、国务院印发了《海南自由贸易港建设总体方案》，要求将海南自由贸易港打造成为引领我国新时代对外开放的鲜明旗帜和重要开放门户。美兰机场现已不能满足发展要求，需要进行修编调整，以适应海南自贸港的发展。修编的海口美兰国际机场总体规划定位：立足海南自由贸易港的区域性大型枢纽机场，面向太平洋、印度洋的航空区域门户枢纽大型门户机场，未来发展成为辐射全球的国际性综合交通枢纽，因此，美兰机场的噪声问题需要借鉴国内外先进经验进行科学研究，才能促进机场健康有序发展。

2. 项目名称：海口市美兰国际机场周围区域噪声管控研究项目

3. 项目编号：HNSHB-20230406

4. 采购人：海口市生态环境局

5. 采购方式：竞争性磋商

6. 预算金额：390.00 万元

二、采购内容及技术要求

1. 采购内容

(1) 美兰机场周围区域噪声敏感点调查

根据《环境影响评价技术导则 声环境》要求，采用遥感和现场踏勘相结合的方式，调查机场周围区域噪声评价范围内噪声敏感建筑物规模、数量、建设年代、建筑结构、用途、行政区划、与机场的空间位置关系、经纬度以及人口数量。同时，留存相关敏感建筑物的现状影像资料等。

(2) 美兰机场噪声敏感点现状监测

根据《机场周围飞机噪声测量方法》《环境影响评价技术导则 声环境》，选择机场典型运营工况，选择飞机航迹线下方、航迹转弯、两侧影响严重区域的代表性点位，开展机场噪声室外及典型建筑物室内现状监测。室外监测点位包括鸿州江山、美灵湖、高尔夫温泉别墅、博罗村、多侃村、福同村、儒创村、珠良村、永朗村、儒范村、桃连村、永录南村、塘内、美兰小学等环境敏感点。每个测点连续测试7天，记录每一飞行

事件，采用时间历程进行测试，确保所有飞行事件全部记录，结合机场提供的航班飞行记录，对混入测试时段的其他噪声源逐一排除，统计当日所有飞行事件进行计算。

（3）航空器噪声源强和建模参数确定

根据对于机场现状使用机型的综合分析，形成本项目噪声评估机型噪声源强数据库。根据机场现状、正常运营工况和规划情况，初步提取机场噪声模型计算参数。

（4）机场主动降噪潜力分析

深入研究不同机场飞行程序、跑道构型、运行方案下的飞机噪声影响对比分析，在充分考虑噪声影响的情况下，通过多方案比选，论证分析最佳组合方案，最终确定机场噪声模型计算参数。

（5）航空器噪声影响计算分析

根据飞行区构型及飞行程序情况、各种飞行统计数据参数情况，通过现场监测值校验，建立本项目噪声影响评估模型。通过模型计算，分不同情景模拟，给出机场周围区域噪声等值线图、噪声敏感点处计权等效连续感觉噪声级、不同等级噪声的影响覆盖范围面积统计。

（6）航空器噪声影响与城市规划相容性分析

将噪声等值线图与城市规划图叠加，分析不同类型地块与居住、科学研究、医疗卫生、文化教育、机关团体办公、社会福利等六大类噪声敏感建筑的相容性。划定禁止建设区和限制建设区，并且对限制建设区明确限制条件。

（7）机场周围区域噪声敏感点超达标分析

将不同情景的噪声等值线图与机场周围评价范围内的卫星遥感图等相关图件叠加，根据《机场周围区域声环境质量标准》和环评批复要求，分情景分析和统计噪声敏感建筑的影响情况及超达标情况。

（8）综合解决方案

在以上课题的研究成果、国内机场噪声防治经验，多因素综合考虑，在经济技术可行的条件下，多方案比选，提出机场噪声综合解决方案，包括有针对性的防治措施、规模、效果、实施进度、实施主体及经费概算等。

2. 提交成果

- （1）《海口市美兰国际机场周围区域噪声监测报告》
- （2）《海口市美兰国际机场环境噪声影响调查及政策研究》
- （3）《海口市美兰国际机场噪声污染综合治理实施方案》

(4) 《海口市美兰国际机场噪声敏感建筑物禁止建设区域和限制建设区域划分》

三、商务要求

(一) 合同履行期限

6个月。

(二) 项目进度要求

1. 第一阶段：收集美兰机场现状运行资料、工程设计资料、飞行程序文件、环保文件以及其他相关文件；开展第一次现场踏勘。美兰机场噪声敏感点初步调查，美兰机场噪声现场监测点位核定。编制工作实施方案。（第1-2月）；

2. 第二阶段：开展美兰机场噪声现状监测；美兰机场噪声模拟计算源强及参数确定；美兰机场主动降噪潜力分析。美兰机场噪声现状监测数据分析及报告编制；美兰机场噪声现状模拟及验证；美兰机场主动降噪潜力分析。（第3-4月）；

3. 第三阶段：考虑机场总体规划修编，美兰机场噪声模拟；美兰机场周围用地规划相容性分析；机场周边噪声敏感建筑物限制建设区及禁止建设区划分；不同情境下美兰机场噪声敏感点达标分析；第二次现场踏勘；美兰机场噪声综合解决方案研究；编制研究报告（第5-6月）。

(三) 服务地点

海南省海口市

(四) 付款时间、方式及条件

项目资金分三笔支付，成交供应商向甲方出具正规发票后，由甲方向成交供应商转账支付费用。第一笔，双方签订合同后在10个工作日内支付合同总额30%；第二笔，提交成果报告初稿后在10个工作日内支付合同总额40%；第三笔，所有技术服务成果完成并通过专家评审验收后10个工作日内支付合同总额30%。

(五) 验收方法及标准

按采购文件、双方签订合同以及国家、地方和行业的相关政策和规定实施，成果需通过专家评审验收。