南灯光带围界改造工程设计服务技术需求

- 一、项目名称: 南灯光带围界改造工程设计服务
- 二、项目发包人:珠海市珠港机场管理有限公司

三、工程项目简介

- 1. 建设地点:珠海机场
- 2. 建设内容: 距原南灯光带围界外 5 米处新建一道围网(技术标准详见附件), 围界外填土, 配套新建围界报警系统及内部巡逻道。项目建成验收通过后, 拆除旧有砖墙围界及原围界报警系统。预估工程量 1050 米。
 - 3. 工程投资估算: 288 万

四、采购及定标方式

本项目采用询价方式采购。报价前需现场勘查,充分了解项目现场特点及施工管理要求,办理控制区临时通行证,50元/人。

五、设计服务要求

- 1. 本项目为民航专业工程,设计单位需根据《民用运输机场安全保卫设施 MHT7003-2017》以及相关法律法规的要求进行设计。
- 2. 设计单位进行现场勘查时,需确认本项目是否需要对围界区域进行勘探,如需勘探,默认本项目设计服务内容包含勘探服务。
- 3. 初步设计及概算、施工图设计、设计说明文件等满足施工及发包人要求,提供发包人项目采购招标需要的完整技术图纸资料。
 - 4. 设计文件质量必须达到国家及行业规范要求。
- 5. 按发包人要求完成设计施工图变更, 在项目实施过程中提供技术服务支持。

六、设计服务内容

- 1. 施工图设计: 施工蓝图 (A4 尺寸存档规格装订成册) 4 份, AUTOCAD 及 PDF 格式电子版文件 1 套。
 - 2. 配合发包人完成项目施工招标及项目施工。
 - (1) 编制设计概算及项目招标清单(含配合提供施工招标文件技术

要求等);

(2)项目实施阶段,提供施工现场配合服务。如解决工程建设过程中的技术问题,进行设计交底,组织设计变更及参与隐蔽工程验收、中间验收和工程竣工验收等。

七、资质要求

工程设计民航行业甲级资质或工程设计综合甲级资质。

七、服务响应时限及设计服务期限

- 1. 响应时间: 自合同签订之日起 15 个日历日内完成施工图设计。
- 2. 服务期限: 自双方签订合同开始, 至项目竣工验收合格为止。

八、设计服务费取费标准及依据

本项目以费率形式填报,设计服务费依据国家发展计划委员会、建设部 2002年颁布的《工程勘察设计收费标准》结合报价费率计算。

工程设计费=工程设计收费基价*专业调整系数*工程复杂程度调整系数*附加调整系数*(1±浮动幅度值)*成交费率。

- 1. 工程设计收费基价以造价单位核准的工程预算费(含暂列金)为计费额:
- 2. 专业调整系数取 0.8, 工程复杂程度调整系数取 1.15, 附加调整系数取 1.0, 浮动幅度值取 0;
- 3. 成交费率即为成交人所报费率,成交费率不因项目规模调整、工期变化、其他任何情况或条件的变化而调整。

九、设计服务费结算方式

设计人完成施工图设计等相关资料,并通过发包人认可后,发包人收到设计人开具的全额增值税专用发票 60 个工作日支付总设计费 95%;项目完成竣工验收后,60 个工作日完成总设计费 5%支付。

十、附件

- 1. 珠海机场钢板网围界技术标准
- 2. 南灯光带围界改造示意图

附件 1

珠海机场钢板网围界技术标准

珠海机场地处沿海地区,常年空气湿度较大,且含盐量高,常规金属容易腐蚀,根据本场环境特点,有利于飞行区围界的维保维护,有效保障珠海机场飞行区空防安全,现制定适宜本场运行的钢板网围界技术要求:

- 1. 钢板网围界由钢板网和刺笼组成,刺笼安装在钢板网顶部,刺笼与 钢板网连接牢固。
 - 2. 钢板网材质应使用热浸锌钢板网。
 - 3. 钢板网围界统一采用 Y 字型。
 - 4. 钢板网围界内、外侧净高度不低于 2.5 米。
 - 5. 钢板网厚度不小于 4mm。
 - 6. 网孔为竖菱形,菱形长对角线不大于 100mm。
- 7. 两支撑柱中心距不大于 3m,支撑柱牢固,支撑柱采用直径不低于 110mm 的钢管,支撑柱壁厚不低于 5mm。
- 8. 网片与支撑柱之间的间隙不超过 30mm, 网片与支撑柱之间的连接统一采用螺丝进行连接, 螺丝应采用不锈钢防拆螺丝, 螺母安装在空侧, 不得使用焊接进行替代。
- 9. 大网片与小网片之间的间隙不超 30mm, 使用不锈钢材质的连接件进行连接。
- 10. 下部地面砌砖石或水泥混凝土地梁,地梁与支撑柱联接牢固,支撑柱应浇筑在地梁内,地梁截面尺寸不小于 240mm(宽)×600mm(高),地上部分不小于 200mm。
- 11. 地梁两侧应铺设宽度不小于1米,厚度不小于10cm的水泥混凝土基础,水泥混凝土基础与地梁连接紧密。
- 12. 边框采用截面积不小于 20mm×30 mm, 厚度不小于 2mm 的矩形管, 且与支撑柱联接牢固; 上下边框之间有加强肋, 加强肋与边框及网片连接牢固。

- 13. 边框下端距地梁或地面距离不大于 30 mm。
- 14. 边框应以包边的形式包住网片并将网片边缘焊接在边框内侧,不得将网片以点焊的形式焊接在边框外侧。
- 15. 在水中或跨排水沟修建的围界应安装不锈钢栅栏,具体规格见《民用运输机场安全保卫设施》(MHT-7003/2017) 附录 A。
 - 16. 金属部分进行除锈、防腐处理, 防腐年限不少于8年。
- 17. 围界顶部安装刺笼, 刺笼应采用直径 50cm 的不锈钢材质刺笼, 刺笼安装间距(相邻中心距)不大于 20cm, 两段刺笼连接处应使用卡扣连接牢固。
- 18. 刺笼与网片使用卡扣进行连接,应使用不锈钢材质的卡扣,卡扣安装间距不得超过50cm。
 - 19. 围界面向公共区域的一侧不应有用于攀爬的受力点和支撑点。
- 20. 围界对外面应设有醒目的禁止翻越警示牌,警示牌应牢固安装在空侧。警示牌内容应清晰可见有字一面面向陆侧,警示牌间距不大于150m。

附件 2

南灯光带围界改造示意

