

采购需求

(A 包需求书)

一、项目名称

871 台短波天线大修项目及中波 102 天线的馈线更新项目
(871 台 B 区短波天线大修)

二、项目内容

(一) 技术要求：

1. 塔桅维护

- 1.1 桅杆垂直度：不得大于 1/150，局部弯曲度不得大于 1/750；
- 1.2 桅杆拉绳的拉力：一般满足设计初拉力，不得大于初拉力 5%，不得小于初拉力 80%；
- 1.3 桅杆结构检查：焊点开裂要技术补焊，螺栓松动应紧固，螺栓腐蚀严重应更换。
- 1.4 桅杆拉绳在一个捻距内断丝达总数的 5%，或断一股需立即更换；
- 1.5 拉绳地锚杆腐蚀，应彻底除锈并刷沥青，包裹抹布片。
- 1.6 除锈要全面。
- 1.7 油漆使用醇酸磁漆，刷漆均匀，红白色，每段颜色 18 米。

2. 天线幕检查、维护

- 2.1 天线幕张力调整要达到设计图纸的要求。
- 2.2 调整天线幕，天线幕的中心位移允许位差应在正负 20ram 以内。
- 2.3 天线幕的钢绞线绑线刷沥青漆进行防腐。
- 2.4 天线幕爆皮点、打火点、腐蚀点处理干净。
- 2.5 更换的所有棒形绝缘子都必须用 2500V 的摇表测量其绝缘电阻，电阻值不能小于 500M Ω （晴天）。对所有的棒形绝缘子、横支撑都必须检查不直度，棒形绝缘子 KK1.5-200 的不直度 < 2.7mm，棒形绝缘子 KK1.5-300 < 3.2mm。

3. 馈线维护

- 3.1 主馈线的特性阻抗是 300 Ω 。
- 3.2 馈线驻波比要小于 1.54。

3.3 馈线垂度不得大于 1.5%。

3.4 馈线杆垂直度符合要求。

3.5 馈线爆皮点、打火点、腐蚀点处理干净。

4. 整体验收

4.1、大修项目施工完成后，应保证整个天馈线系统运行安全可靠，并保证机房出口处驻波比在所有状态下都满足小于 1.5 的要求。

4.2、对应的发射机各频点工作状态各表值保持原计录值。

4.3、发射机输出满功率、满调幅状况下，天馈线系统不出现过热、吱火情况。

5. 天线所需要更换的器件及材料

5.1、施工中的主要材料：防腐油漆、沥青漆等由中标方(乙方)负责。

5.2、施工劳保：手套、劳保衣、劳保鞋等由中标方(乙方)负责。

5.3、施工中的其他材料：镁铜合金线、铜绑线等由招标方(甲方)负责提供。

6. 施工安全

6.1. 由于施工环境复杂,周边存在带电设备,现场要配有安全员;

6.2. 高空作业,施工人员要采用相应的安全措施;

6.3. 中标方(乙方)对施工人员的安全负全责。

7 .计划施工时间：2018 年 5 月 10 日至 2018 年 7 月 18 日（以批复为准）。

(二) 施工内容：

序号	项目内容	数量	单位
1	1 米边宽拉线塔除锈、刷漆	23	对
2	天线幕八字线、垂直吊线绑线防腐刷漆	20	幅
3	馈线检查，爆皮绑扎处理	16	路
4	铁塔拉线拉杆检查、地锚检查	23	对

三、相关要求

1、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 整体工程提供不少于一年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2) 提供每周 7×24 小时技术支持和服务, 2 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持。

2、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间, 采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查, 如发现与其投标文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(B包需求书)

一、项目名称

871 台短波天线大修项目及中波 102 天线的馈线更新项目
(871 台台区中波 102 天线的馈线及窗口更新)

二、项目内容

(一) 技术要求:

项目实施过程中,参加工作的人员必须严格遵守《天线安全工作规程》的规定,工作中必须保证人身安全、设备安全及设备安全运行。

1、施工前对馈线进行指标测试并记录,施工完成后再次测试,并达到《天线运行维护规程》要求指标值。

2、馈线垂度要达到设计标准的要求,不大于 1%。

3、哑铃绝缘子使用前要进行拉力试拉(2.5T),绝缘测试合格后方可使用。

4、铜绑线进行焊锡加固、防腐。

5、在施工中,天线的导线不得损伤,不得出现明显毛刺等残迹。

6、馈线做好接地,接地阻值小于等于 4 欧姆。

7、窗口更新后达到中波发射机的要求。

8、本次工程质量保证期为一年,自竣工验收日开始计算,质保期内所有因设备安装调试原因导致的设备异态或损坏,由承包方处理并恢复设备至良好运行状态。

9、项目所需施工材料到货后甲方组织相关人员对货物进行验收,所有材料必须经验收合格后方可用于施工。

(二) 项目完成验收:

1、自馈线输入端测试驻波比小于 1.1。

2、对应的发射机工作状态保持不变,各表值保持原记录值。

3、发射机满功率、满调幅输出,馈线及窗口系统不出现过热、打火情况。

(三) 更换的器件及材料:

1、施工中的主要材料:窗口配件、镁铜合金线、铜绑线等由招标方(甲方)负责提供。

2、施工劳保：手套、劳保衣、劳保鞋等由中标方(乙方)负责。

(四) 施工安全：

1. 由于施工环境复杂,周边存在带电设备,现场要配有安全员；
2. 高空作业,施工人员要采用相应的安全措施；
3. 中标方（乙方）对施工人员的安全负全责。

(五) 计划施工时间：2018年7月12日至2018年8月4日（以批复为准）。

(六) 施工内容：

序号	名 称	单位	数量	备注
1	馈线（36线）制作、安装	米	800	
2	拆除旧馈线	米	800	
3	窗口更新	套	8	
4	窗口拆除	套	8	
5	馈线杆（架）除锈刷漆	组	31	
6	施工前期调查	次	1	
7	馈线电气指标测试	次	2	

三、相关要求

1、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

- 1) 整体工程提供不少于一年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。
- 2) 提供每周7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持。

2、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。