**乌鲁木齐广播电视台三座拉线塔、两座自立塔检测项目**

**资格及技术要求**

**一、资格要求**

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的招标人资格条件；
2. 具有有效的营业执照，复印件加盖投标企业公章；
3. 具有省级及以上人民政府计量行政部门颁发的计量认证（CMA）证书（证书附表需有钢结构或钢塔桅等相关项目）；
4. 具有电子通信广电行业（广电工程）甲级资质；
5. 具有电子通信广电行业（通信铁塔）专业甲级资质；
6. 供应商应具有类似广播电视塔的检测鉴定工程案例不少于3项（需提供三年内业绩材料）。
7. 鉴于铁塔检测为高空做业，检测单位应配备具有登高做业特种证书或天线工证书的检测人员。
8. **技术要求**

1、对电视塔进行检测并出具**检测鉴定**报告。

2、检测内容

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 检测项目 |
| 1 | 高度 |
| 2 | 垂直度 |
| 3 | 铁塔接地电阻 |
| 4 | 主柱规格 |
| 5 | 腹杆规格 |
| 6 | 主柱材质 |
| 7 | 腹杆材质 |
| 8 | 塔柱连接螺栓性能 | 螺栓楔负载 |
| 螺母保证载荷 |
| 螺栓硬度 |
| 螺母硬度 |
| 9 | 连接螺栓性能 | 螺栓楔负载 |
| 螺母保证载荷 |
| 螺栓硬度 |
| 螺母硬度 |
| 10 | 螺栓紧固 | 牢固、可靠 |
| 外露丝扣 |
| 11 | 焊缝 | 表面 |
| 焊脚尺寸 |
| 12 | 涂层外观 |
| 13 | 涂层厚度 |
| 14 | 平台高度 |
| 15 | 天线支架高度 |
| 16 | 天线支架垂直度 |
| 17 | 护圈 | 布置 |
| 牢固 |
| 18 | 馈线架 | 布置 |
| 牢固 |
| 19 | 平台牢固 |
| 20 | 过桥牢固 |

3、安全性核算

根据检测鉴定结果，进行结构安全性核算分析。

1. 可靠性评估

根据检测鉴定结果及结构安全性核算分析，依据规范要求，对铁塔的安全等级进行评定。

1. 检测鉴定报告

根据检测鉴定结果及结构安全性核算分析，出具检测鉴定报告，应包括但不仅限于下列内容：

a、委托单位名称；

b、结构概况，包括：结构的设计图纸及变更、竣工文件、维护记录和岩土工程勘察报告等资料；结构的实际状况、使用条件、环境条件以及目前存在的问题；结构的历史情况，包括施工、维护、改造、加固、使用条件改变以及受灾害等情况。

c、检测原因、检测目的，以往检测情况概述；

d、检测项目、主要检测设备、检测方法及检测依据；

e、检测抽样方案及数量；

f、检测日期，报告完成日期；

g、检测项目中的主要分类检测数据和汇总结果，并就该铁塔的现状安全性给出明确的检测结论；

h、针对检测结论给出维护建议。

i、主检、审核和批准人员的签名和检测单位的盖章，以及相关资质证明文件。







