对两座铁塔进行全面的除锈、刷漆防腐处理，更换损坏的连接螺栓。对北侧铁塔爬梯根据实际情况进行加固处理，对一、二层变形钢架进行更换。每座铁塔塔高63.7米，结构总图内材料汇总如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 序号 | 规格 | 重量kg | 材料名称 | 序号 | 规格 | 重量kg |
| 角钢 | 1 | ∠130×12 | 1812 | 钢板、扁钢 | 13 | δ2 | 5 |
| 2 | ∠130×10 | 1250 | 14 | δ4 | 10 |
| 3 | ∠120×10 | 1684 | 15 | -5×50 | 229 |
| 4 | ∠100×10 | 2641 | 16 | δ6 | 1162 |
| 5 | ∠180×8 | 591 | 17 | -6×60 | 395 |
| 6 | ∠90×8 | 419 | 18 | δ8 | 1112 |
| 7 | ∠80×8 | 78 | 19 | δ10 | 516 |
| 8 | ∠75×6 | 1592 | 20 | δ20 | 163 |
| 9 | ∠65×6 | 1118 | 21 | δ30 | 243 |
| 10 | ∠60×5 | 4518 | ∑ | | 3835 |
| 11 | ∠50×5 | 2524 |  |  |  |
| 12 | ∠40×4 | 322 |  |  |  |
| ∑ | | 18549 |  |  |  |
| 共计 | | | | 22384kg | | | |

钢梯结构图

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 下段梯 | 序号 | 规格 | 长度mm | 数量 | 每米重量kg | 总重量kg |
|  | -60×6 | 51670 | 2 | 2.8 | 289 |
|  | ∠60×5 | 230 | 22 | 4.57 | 23.1 |
|  | ∠60×5 | 240 | 10 | 4.57 | 11 |
|  | -50×5 | 1816 | 32 | 2 | 116.2 |
|  | -60×6 | 150 | 64 | 2.8 | 26.9 |
|  | Φ14 | 48330 | 6 | 1.21 | 43.6 |
|  | ∠60×5 | 800 | 2 | 4.57 | 6.12 |
|  | 铰链 |  | 2 |  | 0.2 |
|  | -60×6 | 150 | 16 | 2.8 | 6.72 |
|  | 螺栓M12 | 35 | 96 | 0.08 | 7.7 |
|  | 螺栓M16 | 40 | 22 | 0.151 | 3.32 |
|  | Φ20 | 380 | 143 | 2.47 | 134.4 |
|  | -60×6 | 380 | 1 | 2.8 | 1.1 |
| ∑ | | | 669.36 | | |
| 上段梯 |  | -60×6 | 11360 | 2 | 2.8 | 63.6 |
|  | ∠60×5 | 230 | 14 | 4.57 | 14.7 |
|  | 螺栓M16 | 40 | 14 | 0.157 | 2.1 |
|  | Φ20 | 380 | 33 | 2.47 | 3.1 |
| ∑ | | | 111.4kg | | |
| 总重量 | | | | 779.76kg | | |

共防腐重量22384+779.76=23163.76kg 一台重量

更换部分铁塔钢构：先拆除后制作安装

∠80×80×8： 7×16=112m 9.658kg/m

∠63×63×6： 4.6×32=147.2m 5.721kg/m

∠50×50×5： 2.2×45=99m 3.77kg/m

铁板 0.15×0.2×10×7.85×40=94.2kg

共：112×9.658+147.2×5.721+99×3.77+94.2=2391.26kg

所有钢构防腐做法：

1. 手工除锈达st3等级
2. 湘江牌防锈底漆一遍
3. 柔和牌乙烯基酯树脂面漆一遍