

技术要求

一、此项施工全部为高空作业，要求施工单位：

- 1、编制《高空作业施工安全专项施工方案》
- 2、编制《高处作业危险源评估和控制措施》
- 3、施工人员持《高处作业证》
- 4、签订《高空作业安全协议书》
- 5、施工单位对高处作业人员购买人身意外伤害保险

二、维护内容：

1、钢结构子单元的排查如下：

- 1.1 钢结构建筑子单元排查内容包括：屋面、墙面、主结构、次结构；
- 1.2 钢结构建筑屋面排查的内容：屋面板有无显著变形、有无锈蚀、涂层有无退化；
- 1.3 与屋面板连接的螺栓有无松动、有无冒顶、有无脱落；屋面板接缝间的胶体有无裂纹、有无老化、有无脱落；
- 1.4 屋脊有无变形、有无翘曲，与屋面板的连接有无松动；
- 1.5 天沟有无变形、有无翘曲，与屋面板的连接有无松动，排水口有无堵塞和渗漏现象，天沟板有无锈蚀现象；

2、钢结构建筑墙面排查的内容如下：

- 2.1 墙面板有无显著变形、有无锈蚀、涂层有无退化；
- 2.2 与墙面板连接的螺栓有无松动、有无冒顶、有无脱落；
- 2.3 雨篷、挑板有无显著变形、有无锈蚀、涂层有无退化、有无损坏；墙面包边、阴阳角线条、门窗框线条有无变形、有无翘曲，与墙面板的连接有无松动；
- 2.4 门窗启闭是否灵活，有无变形，有无翘曲，有无渗漏，有无歪斜；
- 2.5 墙面爬梯有无松动，有无锈蚀；
- 2.6 墙面管道开洞处接缝是否完好，有无开裂，有无渗漏

3、钢结构建筑主结构排查的内容如下：

- 3.1 钢柱有无位移、有无扭转、翼缘板与腹板有无变形；
- 3.2 钢梁、钢屋架有无下挠、有无侧向弯曲、翼缘板与腹板有无变形；
- 3.3 吊车梁有无下挠、有无位移、翼缘板与腹板有无变形；

- 3.4 牛腿及牛腿面有无变形、有无歪斜、牛腿焊缝有无异常现象；
- 3.5 网架及网壳有无变形、有无下挠，支座有无位移、套筒与销钉有无松动；
- 3.6 桁架及管结构有无下挠、有无侧向弯曲，杆件有无变形支座有无位移；
- 3.7 索结构中的钢索有无松弛、有无损伤，索节点锚具的锚环有无损伤、夹片有无变形；
- 3.8 主结构有无锈蚀，二级以上焊缝有无异常现象，节点螺栓有无松动。

4、钢结构建筑次结构排查的内容如下

- 4.1 屋檩、墙檩有无显著下挠、扭转现象、平面外变形；隅撑有无松动、有无压弯变形；拉条有无松动和变形；支撑有无松动、有无压弯变形、有无平面外变形、张紧螺栓是否完好；管道支架有无变形、有无扭转，有无侧移；悬挂构件有无变形、有无扭转、有无歪斜；次结构有无锈蚀现象，节点螺栓有无松动。
- 4.2 对每根钢立柱编号并做检测记录；
- 4.3 检查行车钢轨压板有无松动、开焊，测量钢轨平整和位移并做检测记录。