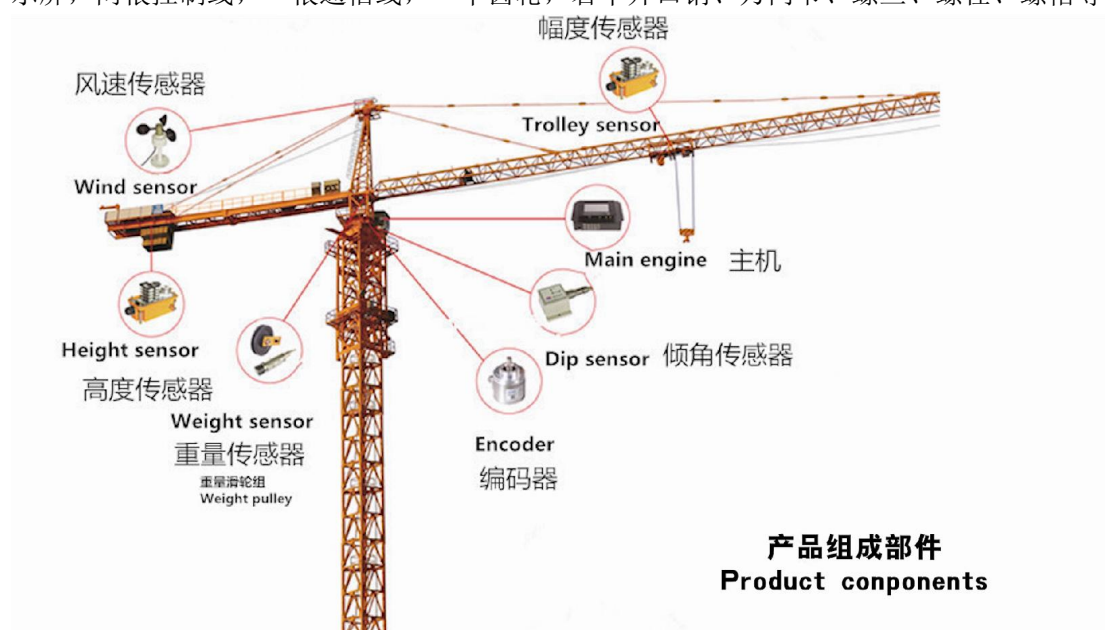


塔机安全监控系统 HM2800(E)安装指导

一、产品组成

全套设备包含以下外设（可按需求选择）：

重量传感器，幅度传感器，高度传感器，回转传感器，倾角传感器，风速仪，主机及显示屏，两根控制线，一根通信线，一个齿轮，若干开口销、万向节、螺丝、螺栓、螺帽等。



二、限位器加装（高度、回转）

- (1) 将加装板固定于限位器底部（可以先不用拧紧，方便后续位置微调）（机械紧固件包括六角螺丝、平垫、弹垫，为了安全务必按要求紧固）



将传感器加装版固定好
First, install the sensors add plate



高度传感器
For example, the height sensor

- (2) 将万向节用开口销先固定于塔机限位器（注意调整开口销，防止转起来后刮到其他部件）
- (3) 将塔机限位器固定螺丝拧松（能将加装板插入即可）（注意：加装板应放置于塔机限位器固

定板上方，不可放于下方，不正确的安装方式会导致加装板断裂，造成安全事故）

- (4) 调整限位器位置，用开口销将限位器固定好，拧紧限位器固定螺丝



传感器加装在原来的限位器边上
Sensors install near the original limiters

三、限位器安装（回转）

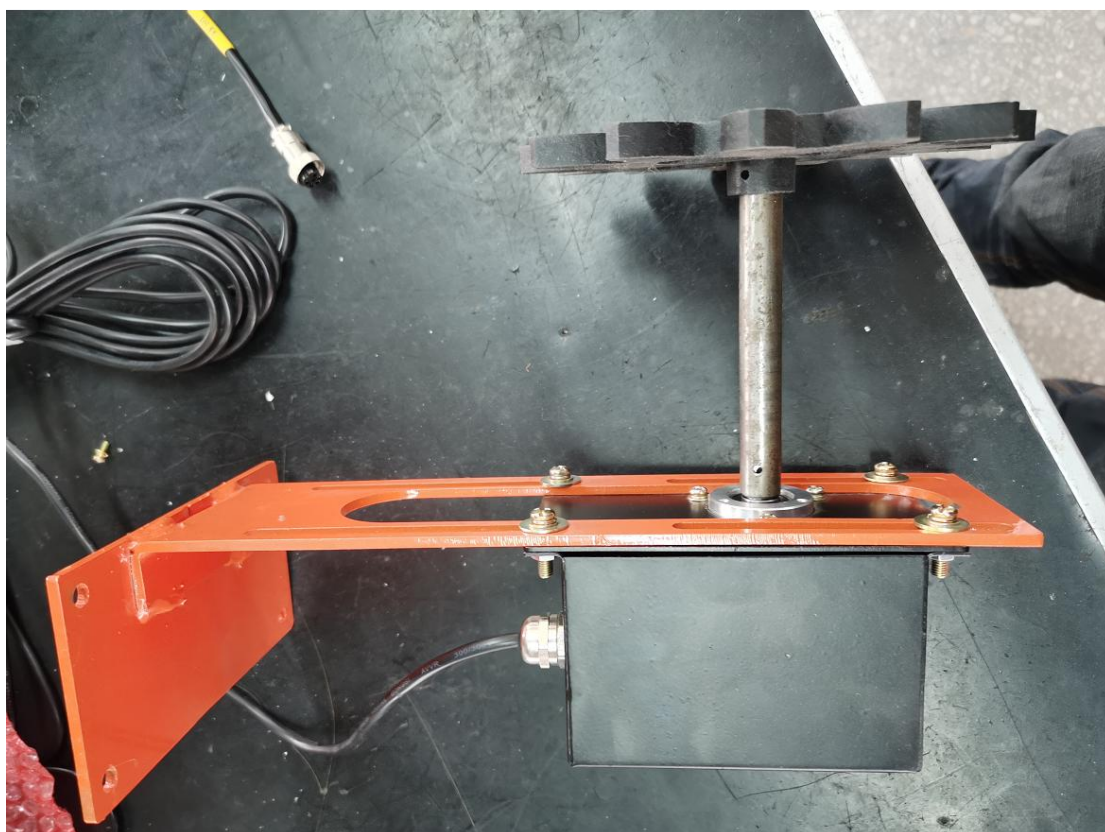
限位器

- (1) 将齿轮用开口销固定于限位器
- (2) 将限位器安装于支架上
- (3) 将磁铁用螺帽紧固于支架，放于合适位置（只能放于轴承上方，放于下方导致不会随大臂旋转而损坏设备甚至造成安全事故）
- (4) 调整支架位置与限位器的固定位置，使得齿轮可靠咬合于回转轴承的齿。紧固限位器螺丝



编码器

安装方式与限位器基本相同。因编码器轴较短，故多加一根延长杆以适应安装。



四、重量传感器

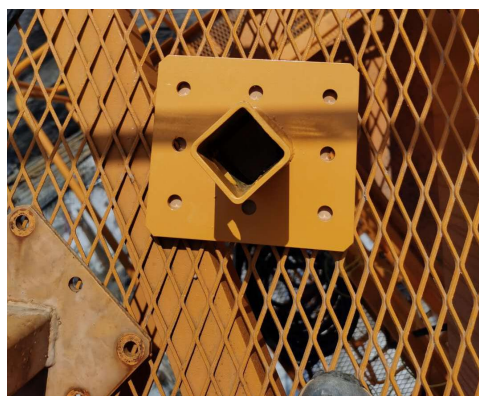
支架按照安装需求可分为以下四种：侧支架、斜支架、伸缩支架及特殊定制支架。

安装方式：

- (1) 将支架固定于塔机上，按实际情况选择安装位置。可安装于大臂末端、塔帽、平衡臂处
- (2) 将钢丝绳放于重量滑轮固定板之间
- (3) 将重量滑轮推向支架，并使用销轴、垫片与开口销将滑轮固定于支架（**注意观察钢丝绳形变，变幅太小导致 AD 指变化太小，影响精准度；太大导致 AD 值超出范围，影响使用**）
- (4) 调整支架位置使得钢丝绳不会与滑轮两侧摩擦，紧固支架螺丝
- (5) 安装防跳槽螺栓（**原则上必须安装，若发现滑轮因钢丝绳原因下垂导致与螺栓互相摩擦可不装**）

防跳槽螺栓

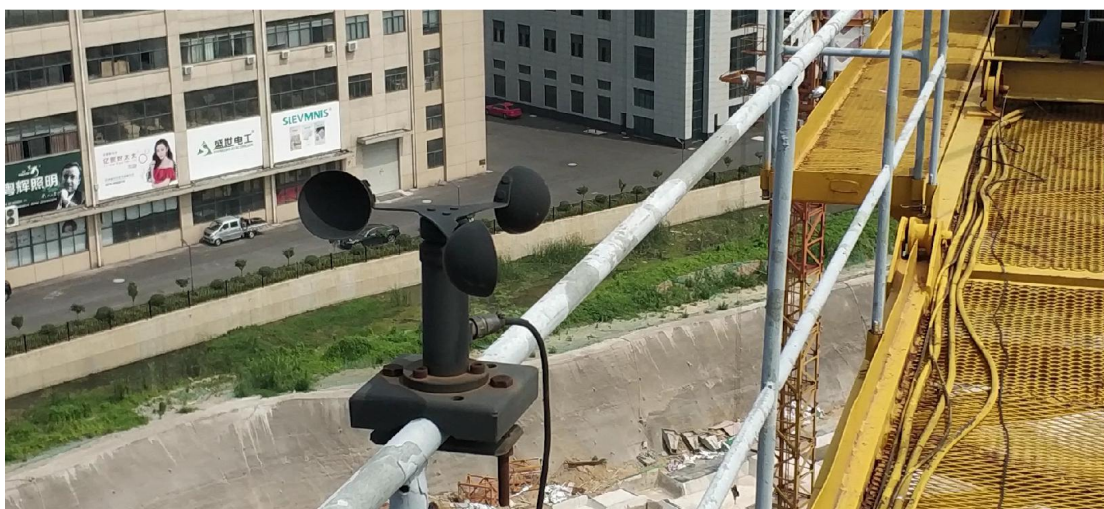
侧支架





五、风速仪

风速仪安装注意尽量避开遮挡物最好安装于尾臂，塔尖等处



风速传感器安装在护栏上，边上不能有遮挡物

Install the wind speed sensor on the handrail, make sure the sides without any block.

六、倾角传感器

双轴传感器（倾角）

随货发出有一块铁质底板与强力磁铁，在塔机未吊重时放于不易被触碰的水平位置

（此数值可以参考主机界面显示的数值）

单轴传感器（用于动臂塔吊代替幅度传感器）

按照传感器的箭头指向安装，箭头应垂直于大臂

七、主机及显示屏安装



显示屏安装在方便司机观看的地方,(注意避雨)
Install the display screen on the place where the drivers watch easily , the place
need to avoid raining



主机应该固定在驾驶室的墙上
Install the main engine on the wall of driver room