

君安天下：塔吊监控安装详解

产品名称	君安天下：塔吊监控安装详解
公司名称	君安天下（深圳）技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观湖街道松元厦社区环观中路104号长京机器人c栋104
联系电话	19936880955

产品详情

君安天下：塔吊监控安装详解

一、设备及辅材

1、铁板安装支架

安装支架：（用于将摄像头和配电安全箱组合到一起，成为一个整体，便于在塔吊上安装时方便。）

铁板支架用于将摄像头、配电箱组合起来成为一个整体，便于在塔吊上的固定和安装。

安装摄像头用的铁板支架上，已按照各部件的位置开好了相应的孔位，在安装时，按照图纸上的标示，将摄像头支架，配电箱固定好，

安装时相应部件时应注意正反方向，主要目的是为了检修时的方便。

2、防水配电箱

防水配电安全箱：（用于摄像头和 AP 的电源变压器供电，放置变压器以及防水。

3、无线 AP，无线 AP 出厂时均已按项目组网需求配置好，安装时依据组网图安装即可。

a、无线 AP 用于将视频线号传输回项目部，在项目部通过宽带入网。AP 分为中心点和分点，中心点的主要作用是用于搭建整个 WIFI 覆盖范围，分点主要用于与中心点进行连接和通讯，由于设备采用 5.8G

的高频率信号，所以具有抗干扰能力强，信号传输稳定等

优点。缺点是由于频率高，物体穿透能力差，分点与中心点之间不能。

有障碍物的阻挡，在安装时注意分点与中心点之间要在可视范围内，分点的接收面必须正面朝向中心点，当分点与中心点不在同一水平面上时，应适当调整分点的角度，使之能正面朝向中心点。

b、分点设备配对做点对点传输时，应注意两个分点需要面对面安装，及发射端的正面朝需要接收信号的地方，接收端位置的分点正面朝向发射端的位置和方向。

理论上的传输距离为 3 公里左右，实际使用中需要根据现场情况考虑。

4、网络摄像头

网络摄像头在出厂时均已配置好。安装时直接按照要求连接好即可。

5、其它辅料：

电源线、水晶头、网线、电工胶带。8 号铅丝。固定螺丝。用于将网线与设备连接。

二、设备的组装

（一）、WIFI 方式的设备组装

1、配电箱与铁板支架的组装。

首先将配电箱安装到铁板上，将空气开关、摄像头电源变压器、AP 电源变压器安装并连接好。然后将摄像头和配电箱及铁板组装在一起。所有的线由配电箱下方出线，用电工胶布将电线绑扎好。

2、摄像头与支架的组合

（二）、3G 方式的组装

首先将配电箱安装到铁板上，将空气开关、开关电源变压器、3G 路由需要先安装 3G 卡，然后再安装到配电箱里面，将所有的设备安装并连接好。然后将摄像头和配电箱及铁板组装在一起。组装好后将摄像头、路由器、电源、3G 天线连接好。

三、摄像机在塔吊上的安装位置

摄像头的安装位置在塔机下面的检修台下面一层的栏杆上。摄像机的较佳位置应该是在塔吊靠楼的一侧，两个角上任意一角，还要根据 AP 的方向和位置确定较佳的安装位置在哪个角上。

四、电源的敷设和接入

1、电源线的走向应沿塔吊活节的外侧敷设，然后通过塔机上方的天井进入司机室，在司机室接电时应接在上口，防止司机室断电后摄像头不工作。

2、注意供电线缆和网络线缆严禁走活节内侧，这样布线的目的主要是防止塔吊在升高的过程中将电线夹断。

3、电源在塔吊上去电的预留 20 米在检修台位置并盘好。电源在下面去电的，请询问项目部负责人塔吊的高度，预算好线材，所有预留的线材盘好放在检修台位置，便于塔机升高时有富余的线材，同时防止因塔机的升高而导致电源线的断开或不够长。

五、AP 安装拓扑图

六、故障的排查与检修

（一）WIFI 方案的故障检查与排除方法 1、所有摄像头在局域网内看不到。

故障原因可能是中心点塔吊断电所致。如果中线点塔吊有电，检查点对点传输 AP 的方向是否对上，接收端的 AP 供电是否正常。2、个别摄像头看不到，一般来说设备出厂时已设置好，只要按照要求安装基本上不会出现这种情况，如果出现这情况应首先检查供电，供电正常的话请检查 AP 的方向是否朝向中心点。如果都正常就要检查网线的水晶头是否有问题。

深圳君安天下技术服务有限公司为智慧工地行业设备制造商、系统集成商、软件平台商提供一站式售后服务解决方案。通过平台认证方式，整合全国工程师资源，建立多层次服务体系，提供标准化服务流程，让每一个客户、工程师信任我们。

整合全国各地工程师为智慧工地行业设备制造商、系统集成商、软件平台商提供本地化施工维保服务。60000+认证工程师遍布全国各省市区县，完善的服务体系，提供的本地化服务。