

小区监控立杆定做济南厂家

产品名称	小区监控立杆定做济南厂家
公司名称	济南世泽信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市历下区文化东路51号汇东星座商业公寓综合楼1-516
联系电话	0531 58788780 15154121361

产品详情

监控立杆主杆114-76mm变径，壁厚2mm。枪机摄像机杆子 高度：2米2.5米3米3.5米4米4.5米5米6米。颜色可选白色、黑色、灰色等等。浅灰、中灰、深灰等等。

四个横臂枪机立杆。就是不太好发货。。不锈钢材质。认准厂家 诚信合作。设计合理 质优价廉。

立杆下单 制作流程 1.设计 按客户要求出图。 2.下单 收到客户定金后开始下料生产。

3.选料 采用优质原材料 保证产品质量。 4.焊接 焊缝均匀 5.镀锌 大型杆采用整体热镀锌

6.喷塑 采用优质户外防锈塑粉 再高温固化 7.包装 外面套上泡沫带包装

8.发货 靠近泉胜国际大物流 全国大部分地区可发货。 一：地锚安装流程计划表 1：把地锚送到现场，先确定立杆支臂的方向与地锚安装螺栓的位置关系，因为立杆支臂的方向直接影响到地锚方向角度，在浇灌混凝土之前需保护安装螺栓，以免混凝土溅到上面无法上固定立杆的螺丝 2：在放地锚前先要往事先挖好的坑里面浇注大约30公分的混凝土，在把地锚放到事先挖好的坑里面浇注，在浇注的同时把穿线管穿到地锚内高出地锚不小于20cm，PVC管露出的方向要和避雷钳子一致，在把整个坑浇注满，在浇注的同时要保持地锚处于一个水平面上，这时在用振动棒搅拌使混凝土完全结合，一般要搅拌的时间在8-10分钟（或看到混泥土表面上有一层水泥时）但是地锚上的地锚盘不能超过地面（与地面平行）。

3:在搅拌完的同时要把地锚固定和保护好，以免在以后凝固时地锚发生歪斜或人为的破坏， 4：有一个人指挥罐车的进度和走向，在有一个人负责地锚搬运和保持地锚水平，一个人用振动棒搅拌，一个人在后面维护，这样的流程下来要4个人。 5：把所有的地锚浇注完必须一天的时间。

二：摄像机支架的安装方法和流程 1：支架到现场前，要知道支架安装的高度和支架的方向。在与作业车协调好时间和安装速度。以免发生以外影响安装进度。告诉安装人员安装的方法

2：支架现场后。安装人员赶紧实施安装，在安装的同时一定要注意人身安全。 3：有一个人指挥作业车的进度和走向，一个人指挥现场的秩序和安全，一个人把支架固定好高度，一个人在把支架的螺丝安装完毕。 3：全部安装完要1天。 三：监控立杆的安装流程

1：立杆到现场前，要知道立杆支臂安装的方向和立杆的准确位置。在与作业车协调好时间和安装速度。以免发生以外影响安装进度。告诉安装人员安装的方法 2：立杆现场后。安装人

员赶紧实施安装，在安装的同时一定要注意人身安全。安装时由吊车把立杆吊起直至到立杆与地锚接触，在由施工人员把固定螺丝固定好。 3：有一个人指挥作业车的进度和走向，一个人指挥现场的秩序和安全，一个人把支架固定好高度，一个人在把支架的螺丝安装完毕。

4：完成工期为1-2天 四：地线的规格和型号

1：接地钳子的规格为40*40的国标角铁，长为2.5米。避雷线的规格为国标10平方的铜线

室外摄像机立杆监控立杆抗风设计计算公式 监控立杆使用范围大，功能性强，使用便利，在城市广场、大型立交、体育场、机场和港口码头等处广泛应用的同时，要充分考虑到监控立杆在狂风暴雨等恶劣环境中可靠使用的安全性。监控立杆的安全性包括刚度、稳定性及经济性等多方面的计算，其中强度校核是保证使用的一项重要内容。在此我将分步演算监控立杆安全性计算及强度校核：

一、监控立杆的安全性计算 1)监控立杆摄像机（包括外罩）的迎风面积：由于摄像机采用不同形状，使摄像机的迎风面积具有不确定性。现取常见的封闭式球状摄像机为例，以摄像机外形的正投影作为迎风面参考面积 $S_{\text{摄像机}}=(d_1+d_2)H/2$ 2)监控杆杆身的迎风面积： 监控立杆杆身往往采用(锥度约1000:5)锥形体或圆柱体。杆身的迎风面积随着杆身长度的增加而逐渐增大。 $S_{\text{杆身}}=(D_1+D_2)H/2$

3)监控立杆的基本风压计算 风压是垂直于气流风向的平面受到的风的压力，根据伯努利方程得出标准的风压关系公式。风的动压为： $WP=0.5*r*V^2/g=0.5*ro*V^2(ro=r/g)$

WP为风压，单位KN/M²。 ro为空气密度，单位KG/M³。
V为风速，单位是M/S。 r为空气重度，单位KN/M³。空气重度r和重力加速度g随纬度和海拔高度而变。一般来说，ro在高原要比在平原地区小，也就是说，同样风速在相同温度下，其产生的风压在高原比在平原地区小。通常的10级大风相当于24.5M/S—28.4M/S。为了使监控立杆有广泛的应用地区，暂取监控立杆所在地区的风速为30M/S，且空气密度取ro=1.255KG/M³。(密度可在物理手册或有关资料查得)

则基本风压WP计算如下： $WP=ro*V^2/2=1.255*30^2/2=551.25Pa$ 4)监控立杆的风载荷W₀计算

风载荷标准值=基本风压*风振系数*风压高度变化系数*风载体形系数 A风振系数 实际风压是在平均风压上下波动的。平均风压使建筑物产生一定的侧移，而脉动风压使建筑物在该侧移附近左右振动。脉动风压对结构产生的动力现象就是风振。《荷载规范》对于一般悬臂结构(构架、塔架、烟囱等高耸结构)且可忽略扭转影响的高层建筑，风振系数可按规范中一个相应的公式计算。 B风压高度变化系数《荷载规范》中把地表粗糙度分为ABCD四类，a类指近海面和海岛、海岸、湖岸及沙漠地区；b类指田野、乡村、丛林、丘陵以及房屋比较稀疏的乡镇和城市郊区；c类指有密集建筑群的城市市区；d类指有密集建筑群且房屋较高的城市市区。风压高度变化系数定义为任一高度处的风压与B类地面粗糙度、标准高度10m处的风压比值。风压高度变化系数可根据《荷载规范》中高度和地面粗糙度类型来查找取值。

C风载体形系数 是指建筑结构表面受到的风压与大气中气流风压之比。它是衡量风对不同外形的建筑物产生不同风压力的一个系数。比如同样大小的风对圆形和正方形产生的压力肯定不同，所以，计算风对建筑物压力的时候，针对不同的外形建筑物都要乘以一个体型系数来扩大或缩小标准风压压力，使建筑物承受的风压力更接近实际情况。风载体形系数主要与建筑物的体型和尺度有关，当然也跟周围的环境和地面粗糙度有关。风载体形系数可根据体型按《建筑结构荷载规范》中的表格查找取值，如果体型与表中不同，可根据相关资料来近似确定或由风洞试验准确地测得。 5)监控立杆的风压系数C 风压系数是计算空气阻力的一个重要系数，往往通过风洞实验和下滑实验来确定的一个数学参数。监控杆摄像机、监控杆的最大风压系数可以查建筑 结构荷载规范中图表资料来近似确定或由风洞试验准确地测量。

6)监控立杆摄像机(包括外罩)的风力 N摄像机=W₀*S摄像机*C摄像机 式中：W₀是风载荷标准值 S摄像机是摄像机的迎风面积 C摄像机是迎风面的风压系数，可查相关手册，

7) 监控立杆摄像机(包括外罩)风力对底部的弯距 M摄像机=N摄像机*H 式中：H是高度，一般可取6米 8)监控立杆杆身的风力 N杆身=W₀*S杆身*C杆身 式中：W₀是风载荷标准值 S杆身是杆身的迎风面积 C杆身是迎风面的风压系数，可查相关手册，

9)监控立杆杆身风力对底部的弯距 M杆身= 300C杆身*W₀*S杆身y 式中：y是高度，暂取6米

10)监控立杆合计风力 D监控立杆=D摄像机+D杆身 11)监控立杆合计弯距 M监控立杆=M摄像机+M杆身 12)监控立杆合计自重 Q监控立杆=Q摄像机+Q杆身

Q摄像机包括外罩的重量 Q杆身往往采用等距240(外径)*8(壁厚)高强度低合金结构钢16MN钢管或用4m m，10mm厚的碳素结构Q235钢板弯曲卷成圆筒焊接而成。焊接钢管价格相对无缝钢管较低，应用较多。监控立杆的自重是随监控杆长度增加而增大。 13)监控立杆的抗弯截面系数

$W=\pi(D^4-d^4)/32D=3[1-(d/D)^4]/32$ 二、监控立杆的强度校核 1)监控立杆的底部面积 $S=\pi(D^2-d^2)/4$ 式中：D是外径、d内径 2)监控立杆的结构自重应力 由于监控立杆的整体份量较重时，所以计算强度时要考虑自重引起的结构应力。假设监控立杆底部面积在变形前后横截面不变且与监控杆轴线垂直，可定应力在监控立杆底部横截面上均匀分布 d结构自重=Q监控立杆/S杆底部横截面积

3)监控立杆弯矩作用下的应力 d弯矩=M/W M是合力矩(截面的弯矩)，W是抗弯截面系数

4)监控立杆合计应力 根据叠加原理可以得出: d总=d结构自重+d弯矩 5)监控立杆的安全系数 为了保证监控立杆的摄像机能正常地工作，必须使其所受的最大工作应力不超过制作监控立杆材料的容许应力。制作监控立杆的材料往往采用低合金结构钢16MN或碳素结构Q235钢，这二者都属于典型的塑性材料。塑

性材料通常是以屈服极限应力作为容许应力。当压缩受力达到塑性材料的屈服极限应力时，即出现塑性变形，进而发生断裂、破坏。监控立杆材料的屈服极限应力 $d_{屈服}$ 可在有关设计规范和手册查得。

安全系数计算如下： $K=d_{屈服} / d_{总}$ K 是表示安全储备大小的系数，数值恒大于1。确定安全系数时，要慎重全面的考虑到各方面的因素，如风振系数等相关计算值与实际情况的误差等等。安全系数只有超过《高耸结构设计规范》中设计规范的要求，监控立杆的结构才是安全的。

三、合理调整有关因素，提高监控立杆的整体强度 我们知道监控立杆的整体强度与外形、材料等因素有关，合理调整这些因素，可以有效提监控立杆的整体强度。如监控立杆截面形状可以采用阶梯式的截面体，多面棱柱，椭圆形等多种形式或加大监控立杆的横截面积，减少摄像机荷载(摄像机的数量)都可以影响监控立杆的整体强度。监控立杆不仅要满足安全性计算和强度校核的要求，也应同时满足刚度，稳定性以及生产经济性等其它方面的要求。总之，只有从设计、制作，经济性等多方面入手，才能生产出质优价廉，安全稳固的监控立杆。