

挖掘机怎样打钢板桩 液压振动式打桩机械

产品名称	挖掘机怎样打钢板桩 液压振动式打桩机械
公司名称	广州市天河区东圃东奕机械配件店
价格	129800.00/台
规格参数	重量:3000 规格:185 产地:广东
公司地址	广州市天河区东圃中山大道中1190-07号
联系电话	020-18998369010 18998369010

产品详情

挖掘机液压振动打桩机是一种广泛应用各种基础施工工程的沉拔桩施工机械。是利用其周期的激振力使桩周边的土壤液化，以减少土壤对桩的摩擦阻力。利用桩体自重和桩锤重量，必要时可附加向下压力使桩体切入土层；反之，施加向上拉力，可把桩体拔出土层。液压打桩机的工作原理是通过液压动力源使液压马达作机械旋转运动，从而实现振动箱内每组成对的偏心轮以相同的角速度反向转动；这两个偏心轮旋转产生的离心力，在转轴中心连线方向上的分量在同一时间内将相互抵消，而在转轴中心连线垂直方向的分量则相互叠加并终形成沉桩激振力。

电动振动锤与液压振动锤比较：

一.电动振动锤应用的局限性

1.设备大于同等振激力的设备，电动锤的尺寸和质量都较大。而且质量的增大也影响振激力的有效利用。

2.使用弹簧减振的效果较差，导致振激力沿钢绳向上传递的能量损失较大，约为总能量的15%~25%，而且可能会引起配套起重设备的损伤。

3.频率较低（属于中低频的振动锤）对于一些比较硬的地层，尤其是砂层不能够使其有效的液化，导致沉桩困难。

4.不可在水下作业，由于是电机的驱动，防水性能比较差。不能在水下从事打拔桩作业。

二.液压振动锤的优势

1.频率可调，可以方便地选择低频和高频型号。由于振激力的大小和频率的平方成正比，所以同等大小的液压锤和电动锤振，它们的振激力的大小相差甚远。

2.使用橡胶减振可使振激力大限度地用于打拔桩作业。尤其在拔桩作业时，可以提供更有效的上拔力。

3.可以水上和水下作业，不需要任何的特殊处理。

4.适用于太阳能光伏发电打桩，钢板桩打拔，河道护堤，深基坑支护，建筑地基，铁路公路软地基处理等工程中。并可在市区内施工，噪音小，符合城市及环保标准。