

挖掘机钢板打桩锤 液压打拔桩机 振动锤

产品名称	挖掘机钢板打桩锤 液压打拔桩机 振动锤
公司名称	广州东奕工程机械设备有限公司
价格	128888.00/台
规格参数	品牌:东奕 型号:VH200 产地:广州
公司地址	广州市天河区东圃中山大道中1095号C01室
联系电话	020-82517428 13316170192

产品详情

本实用新型涉及打桩机设备技术领域，具体为一种道路桥梁施工用振动打桩机。

背景技术：

在对桥梁进行建造施工的过程中，一般会对地基进行加固，通过在进行加固的地基上建造支撑桥梁用的支撑台，使桥梁建造过后结构更加的稳定，一般在在进行架加固的时候，采用的都是打桩机。

现在市场上使用的振动打桩机，在进行安装使用的时候，一般会将振动打桩机安装到挖掘机上，通过操作挖掘机进而操控打桩机，利用其高频振动，以高加速度振动桩身，将机械产生的垂直振动传给桩体，导致桩周围的土体结构因振动发生变化，强度降低。

现有技术存在如下不足：

1、固定夹嘴不方便进行更换，且固定夹嘴设置的位置不能进行调节；

2、打桩机上设置有的线缆和管道缺少限位装置。

技术实现要素：

本实用新型的目的在于提供一种道路桥梁施工用振动打桩机，具有固定夹嘴方便进行更换，且固定夹嘴设置的位置能进行调节，打桩机上设置有的线缆和管道可以限定的特点。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种道路桥梁施工用振动打桩机，包括与挖掘机连接的安装架和安装在所述安装架上的振动打桩机体，所述安装架的一侧开设有限位槽，所述安装架靠近所述限位槽的一侧固定有固定块，所述固定块的中心位置开设有通孔，所述限位槽的内部安装有限位块的一端，所述限位块的外侧固定的拉杆一端贯穿通孔，所述限位块和所述固定块之间设置的所述拉杆外侧安装有弹簧；

挖掘机振动式打拔桩机是利用其高频振动以高速度振动桩体,将机械产生的垂直振动传给桩体,导致桩体周围土质结构因振动发生变化,强度降低,桩体周围土质液化,从而减少桩体与土地的摩擦阻力,然后靠振动打桩与桩体自重将其沉入土中,拔桩时在高频振动情况下,将桩体拔起,振动打桩时如遇到土质坚硬下沉过慢,可利用大臂采取加压下沉或将桩体提高0.5-1.1米左右,然后重新快速冲下,,打桩机械所需要的激振力要根据场地土层,土质,含水量及桩的种类构造综合确定,一般取100-400KN振动法沉桩效率较高主要适用于U型钢板桩,工字型钢板桩,拉森桩,钢管桩及长10M以内的水泥预制桩,这种打桩法合适于沙质土地作业,在黏土中作业效果较差,此时在有必要时选用我公司更大功率的机型,振动法打桩工序是:吊桩-检查-垂直度-放下桩机,使其缓慢沉入土中一定深度,(如有需要,安装桩帽),检查桩位与轴线振动沉桩至设计深度,将桩机移到下一支桩继续作业。黏土层:对于黏土层,振动作用破坏了原土质结构,使土体密度改变,黏合力下降.灵敏度增加,桩体周围的阻力便会增加,有必要可使用二段加速.或选用我司更大机型.沙土层:对于沙土层振动使土体颗粒之间的结合破坏,产生液化使其桩体周围土体和桩体阻力减少便于沉桩,但对于致密的沙土层与结构较松散的细沙层则会因土壤特性使振动效果减弱.此时应选用不同的振动输出。