

螺旋地桩设计需满足的关键要素

产品名称	螺旋地桩设计需满足的关键要素
公司名称	霸州市吴鑫五金制品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	霸州市康仙庄乡撒袋营村
联系电话	0316-7268111 13503166817

产品详情

螺旋地桩采用带有钻孔与旋转同步自控装置的螺旋地桩钻机和特制的钻进方式，呈螺旋状挤压土体，属于半挤土灌注桩，如果将普通的灌注桩比作圆铁钉，普通桩进入土中依靠端承力和四周摩擦力承载，而螺旋地桩就像螺丝钉，既有摩擦力，又有螺纹的端承力，因此螺旋地桩稳定性好，抗震性强，抗拔性能好，承载力比普通的灌注桩大。螺旋地桩上下两段桩的长度是根据地基土质情况进行调节的，没有一个固定的比例，由于地基土一般都具有上软下硬的特点，因此，通常在承载力小于120kpa的土层中做成圆柱体桩，在承载力大于120kpa的土层中做成螺旋状，以防止较软土层对螺纹部分产生的负作用，这种设置充分发挥了地基的承载能力www.luoxuandizhuang.com。在螺旋地桩的设计中，要把满足桩身强度和刚度条件作为首要条件，这一点尤为重要，还要注意螺纹间距的大小，如果太小，螺纹之间土层将会被破坏；如果螺纹太大，则螺纹先于土层破坏，因此设置螺纹的时候，合理的螺纹间距是设计的关键步骤。