

变直径钢筋笼基坑支护结构 变直径钢筋笼

产品名称	变直径钢筋笼基坑支护结构 变直径钢筋笼
公司名称	江苏景源万河环境科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:地力牌 专利号:ZL 201710316124.4
公司地址	南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室
联系电话	4008050966 17705192898

产品详情

江苏景源万河环境科技有限公司围绕变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系及工法发明，到目前，已经申报国家70多项，申报6项pct国际，其中：已经授权发明2项，实用新型20件，著作权3项，建立了、著作权等知识产权体系。

随着我国工程建设和社会经济的发展，城市地面建筑已经无法满足城市发展需要，工程建设开始转向地下，地下工程开发，面临着基坑支护、高大边坡治理以及地下室抗浮等工程问题。

锚杆杆件采用精轧或普通螺纹钢筋，钢筋连接器用于锚杆杆件钢筋的端部的长度连接；锚杆杆件顶部与地板锚固、锚杆杆件底部与扩大头钢筋笼即变直径钢筋笼锚固。

扩大头钢筋笼即变径钢筋笼包括钢筋主筋与配置钢筋配筋材料，即包括轴向杆即主筋、圆环或环板和若干竖筋、若干筋条、圈状固定器，圆环或环板与轴向杆垂直，若干竖筋的一端在圆环或环板在均匀固定，每根竖筋的另一端或中部均连接一根筋条的一端，若干竖筋环绕轴向杆，筋条的另一端接到圈状固定器，圈状固定器在轴向杆杆上固定或滑动；采用可释放弹簧或其他形式的变直径和不变直径的钢筋笼。

筋条为弹性筋条时，筋条在应力下收缩，且被箍筋限制动作的范围，箍筋释放后，则筋条应力释放后则筋条张开，且带动竖筋张开，此种结构的圈状固定器固定在杆上，无需要固定器在杆上滑动。

锚杆是当代地下开采的矿山当中巷道支护的基本的组成部分，将巷道的围岩束缚在一起,使围岩自身支护自身；现在锚杆不仅用于矿山，也用于建筑工程技术中，对地下室、边坡，隧道，坝体等进行主动加固。

锚杆必须具备几个要素：一个抗拉强度高于岩土体的杆体，杆体一端可以和岩土体紧密接触形成摩擦（或粘结）阻力。

锚杆或桩基用变直径钢筋笼，其特征是包括轴向杆、若干竖筋、两组若干筋条、**和第二两个圈状固

定器，**与第二两个圈状固定器至少一个滑动在轴向杆或桩基杆上，**和第二两个圈状固定器各固定一组与竖筋数相同的筋条，每根竖筋的上下两处分别有**组和第二组的一根筋条与这根竖筋活络连接，若干竖筋环绕轴向杆，滑动的圈状固定器在轴向杆或桩基杆上设有定位装置。

竖筋外周设有环状箍筋，环状箍筋且与竖筋设有固定点，且为弹性材质的环状螺旋弹簧箍筋或柔性钢线；环状箍筋收紧是未使用状态，螺旋弹簧环状箍筋的端部设有释放装置；用柔性钢线时在圈状固定器设有撑开筋条的竖筋的释放装置。

变直径钢筋笼顾名思义，是可以由小直径变成大直径的钢筋笼，如小直径为150mm/200mm/300mm打开机关后直径可以达到350mm至600mm，其直径大小可根据实际需求进行设计、生产、使用。

变直径钢筋笼锚杆桩可应用领域工程案例示意图

地下室抗浮锚杆案例示意图1

地下室抗浮锚杆案例示意图2

基坑支护锚杆案例示意图1

基坑支护锚杆案例示意图2

山坡支护锚杆案例示意图1

山坡支护锚杆案例示意图2

高速公路护坡锚杆案例示意图1

高速公路护坡锚杆案例示意图2

隧道边坡支护锚杆案例示意图1

隧道边坡支护锚杆案例示意图2

地质灾害治理锚杆案例示意图1

地质灾害治理锚杆案例示意图2

变直径钢筋笼产品应用工艺原理

定位

- a. 钻孔：旋喷桩机钻进至设计深度
- b. 扩孔：高压旋喷施工或机械扩孔施工
- c. 下锚杆：下放带有变直径钢筋笼锚头的锚杆
- d. 打开锚头中扩大机构
- e. 将钢筋笼打开至设计尺寸
- f. 成桩：高压注浆或灌注混凝土