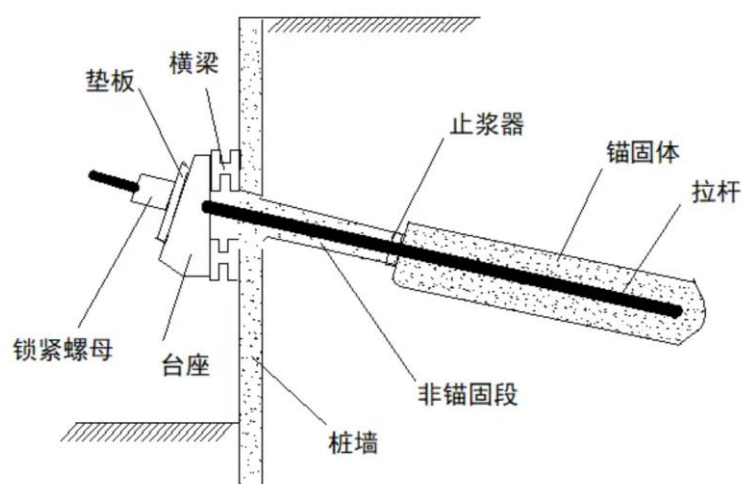


可回收预应力锚杆

一、技术简介

拉锚式围护结构（锚杆或锚索）鉴于施工方便及受力稳定等优势，目前在基坑支护体系中广泛应用。但是，传统锚杆不可回收，不仅浪费资源而且还成为永久性地下障碍物，一旦涉及到超越用地红线的争议，后期处理更需要花费大量成本。



可回收预应力锚杆，拉杆是由主筋、主筋套管以及承载体组成，通过与锚具解锁可实现主筋回收。基坑使用完成后，即可拆卸锚具、回收锚杆，人工或机械拉出的钢绞线，经力学检测合格后重复周转使用。

二、应用场景

浅层基坑（深度不超过 10 米）和边坡支护（高度不超过 8 米）。

三、经济性

强调设备灵活性与材料回收带来的效率提升与成本下降，在狭窄场地中，小型设备能够灵活适配，使得单根锚杆的施工周期缩短至 8 小时以内。

四、回收工艺

在满足条件下采用液压回收工具安全回收锚杆，注浆孔填充避免水土流失。首先，拆除锁定螺母，并安装液压回收工具，确保反力架紧贴支护结构。