

总参通信部离退休干部综合楼地下室裂缝修复

产品名称	总参通信部离退休干部综合楼地下室裂缝修复
公司名称	北京冶建工程裂缝处理中心
价格	35.00/延米
规格参数	品牌:工程师 型号:自动低压灌浆技术 树脂型号:AB-2灌浆树脂(潮湿基)
公司地址	北京市海淀区长春桥路5号
联系电话	18600262690

产品详情

工程师自动低压灌浆技术

工程师自动低压灌浆技术是一项专门针对混凝土微细裂缝进行化学灌浆的新型技术。利用低压注入原理，通过袖珍式灌注工具——工程师自动低压灌浆器，将低粘度、高强度的裂缝修补材料——工程师AB-灌浆树脂注入到裂缝内部，自动完成对混凝土微细裂缝的灌浆修复，提高混凝土结构的防水性、耐久性和整体性。该技术是对混凝土结构裂缝进行修补的最佳工法。

一、用途

民用建筑裂缝：混凝土楼板、墙体、梁、柱的裂缝灌浆；

工业建筑裂缝：混凝土车间、仓库的混凝土结构、储罐、管道、大型设备基础的裂缝灌浆；

道桥铁路裂缝：混凝土路面、桥面、桥基、桥墩、梁、桥板、护栏，以及高速铁路轨道板、地铁、隧道和地下通道的混凝土衬砌的裂缝灌浆；

水利水工裂缝：

大坝、水渠、污水处理设施、港口、码头、防波堤、水闸、堤坝等混凝土结构的裂缝灌浆；

历史建筑裂缝：石质文物、木结构、砖结构等古建的裂缝灌浆修复

二、机具：工程师自动低压灌浆器

工程师自动低压灌浆器是一种袖珍式可对混凝土微细裂缝进行自动灌浆注入的新型工具。可对多处裂缝

同时进行注浆施工，施工快捷，注浆机具呈透明状，可直接观察和确认注入情况，确保施工质量。

工程师自动低压灌浆器可对细微混凝土裂缝处理进行自动灌浆注入的新型工具。该机具构造新颖轻巧，不用电，操作简便、施工快捷，可水平、垂直等任何方向使用，在一些特殊工作面(如无电源、有障碍、高空、野外)尤显其优越性。注浆时根据裂缝长度可多个同时并用，不断注入树脂，并可用肉眼直接观察和确认注入情况。

工程师自动低压灌浆器的特点

机具构造轻巧：工程师自动低压灌浆器，体积小，重量轻，不需用电，可在水平、垂直、高空等任何方向安设使用，在一些特殊工作面（如无电源、有障碍、高空、野外）尤其显示出优越性，

精确的低压设计：利用毛细现象，将超低粘度的工程师AB-灌浆树脂注入并渗透在0.05mm的裂缝末梢，避免了高压机器注入时压力过大，注入材料无法深入裂缝的弊端。

操作效果明确：普通工人十分钟即可学会，可随时观察到注入情况，简单明了。

三、材料：工程师AB-灌浆树脂

工程师AB系列灌浆树脂专门为裂缝灌浆修复研制，以高强度环氧树脂和柔性聚氨酯为主体，能够满足各种条件下的裂缝灌浆使用，对于细微裂缝（0.1mm）、较宽裂缝（1.0mm）、活动裂缝、潮湿裂缝以及砂浆、混凝土、砖板空鼓缝隙等各种状况尽可进行灌浆处理。

AB灌浆树脂的特点

粘度低、强度高：多数裂缝宽度细微（一般在0.1 mm~1mm较为普遍），AB-灌浆树脂粘度小，强度高、表面张力低，渗透性强，流动性好、可灌性好，能够较好地吸附、渗透并扩散到混凝土的微孔中，填充并充满裂缝，与断裂的混凝土形成良好的粘接，达到修补和加固的目的；

耐久性好：经AB-灌浆树脂修复的裂缝具备防水性和耐化学性，防止有害物质通过裂缝渗透到混凝土内部，保证结构安全和耐久性；

品种多：耐高温树脂适合钢厂、冶金、水泥厂高温环境使用；水中固化树脂适合大坝、海工结构等潮湿环境使用；柔性树脂适合高速铁路、地铁等动载、抗疲劳环境和活动裂缝修复；

绿色环保：无溶剂，避免对生产、使用工人的侵害，满足室内环境或封闭环境施工使用，如地下空间、隧道、储水池等

四、辅料：工程师快干型封缝胶

工程师快干型封缝胶，是一种与自动低压灌浆器配套使用的辅助材料，用于裂缝灌浆前的表面封闭和粘贴底座，具有固化快，封缝严密，粘结牢固的特点。

五、自动低压灌浆技术施工步骤：

工程案例：

总参通信部离退休干部综合楼地下室裂缝修复

工程简介：总参通信部综合楼工程为框架和砖混混合结构：地下室为钢筋混凝土箱体结构,总长达78.5m,宽约36.5m，施工时在轴线 ~ 间三分之一跨处设2.0m宽膨胀带，添加UEA防水膨胀剂。地下室底板、侧墙和顶板于6~7月浇筑混凝土，在浇筑后的第三天墙体开始出现裂缝，随后顶板发现裂缝，至9月份进行化学灌浆处理时，顶板、侧墙裂缝已发展到数百米，裂缝宽度0.2~3mm不等。

处理方案及结果：与王铁梦教授合作分析原因并提出处理方案：

- 1.由于地下室墙板、顶板裂缝对持久承载力和防水质量带来不利的作用，须进行化学灌浆处理。(为了控制裂缝不再大量发展，在灌浆前甲方应尽快回填土及顶板覆盖养护以减少收缩和控制温差。)
- 2.全部裂缝采用工程师自动压力灌浆技术处理。两年后回访未效果完好见二次开裂。