

地下室侧墙干裂缝注浆施工方案

一、工法特性

利用灌浆机所产生的高压推力，将堵漏剂送至结构体裂缝的中间部位，使堵漏剂从裂缝的中间部位向四周扩散。堵漏剂与水快速反应后，将裂缝堵住，尤其是对厚度大于 20cm 以上的混凝土结构体，使用本工法堵漏更快速有效。

二、材料

聚氨酯堵漏剂是以多异氰酸酯和多基聚醚等进行聚合物化学反应生成的高分子化学注浆堵漏材料。对混凝土结构体之渗漏水有立即止漏的效果。

材料技术指标及特性

型号	水溶性	油溶性
外观	淡棕色透明液	棕黑色透明液
密度 g/cm ³ 25 °C	0.98—1.10	1.02—1.10
粘度 Mpa. S 25 °C	60--500	300--600
诱导凝固时间. S	10--1300	10--1300
膨胀率% ≥	100--400	1000--2000
特性	包水率大，有韧性，可带水作业，收缩大，活动裂缝可用	发泡率大，适合处理大量漏水，蜂窝。收缩小静裂缝可用

产品特点

1、亲水性好，遇水后会立即进行聚合反应，分散乳化或发泡膨胀，并与沙石泥土固结成弹性固体，迅速堵塞裂缝，永久止水。

2、可控制诱导时间，产品遇水后的固结时间可控制在几秒至数分钟。

3、膨胀性大，韧性佳，与基层黏结力强，且对水质的适应性较强。

4、可灌性好，即使在低温下仍可注浆使用。

5、单液注浆，施工简便，清洗容易。

三、施工步骤

1、寻找裂缝：对于潮湿基层，先清扫积水，对于干燥基层，清理表面灰尘。仔细寻找裂缝，用色笔或粉笔沿裂缝作好记号。

2、钻孔：按混凝土结构厚度，距离裂缝约 50-150mm，沿裂缝方向两侧交叉钻孔。孔径采用 14mm 钻头，孔与裂缝断面应成 45 度-75 度交叉，并交叉在墙板的 1/2 范围。孔与孔之间相距 15cm 左右。

3、安装止水针头：用工具埋设并紧固，保证针头的橡胶部分及孔壁在使用前干燥，否则在紧固时容易引起打滑。

4、注浆：灌注浆液应从结构立面由下往上灌注，当浆液从裂缝处冒出应立即停止，依次向前进行。在灌注过程中，如果浆液已灌满相邻针头位置，可以跳开不注，如注浆后发现裂缝两端仍有裂缝延伸，或裂缝与其交叉，应在该位置补孔，重新注浆。为使裂缝完全灌满浆液，应在浆液凝固前进行二次注浆。当一枚针头在灌注较长时间后，浆液仍未从裂缝内冒出，应停止灌注，间隔一段时间再进行，如仍未灌满，应检查钻孔是否与预埋管线交叉。灌注时应严密注视灌注机的工作压力表，如超过额定压力，应停机后再进行，如压力仍居高不下，应检查钻孔是否与裂缝完全解除。

四、注意事项

- 1、施工时请穿戴防护器具，避免皮肤直接接触，如有沾染请即以大量水冲洗，眼睛误触本品应立即送医。
- 2、本品为溶剂性材料，施工时需注意通风及远离火源。
- 3、机器使用完毕需马上使用清洁剂清洗干净。