

# 肇庆基础/地基沉降/下沉注浆/灌浆加固----欢迎来电咨询

产品名称	肇庆基础/地基沉降/下沉注浆/灌浆加固----欢迎来电咨询
公司名称	河北磐岩建筑工程有限公司
价格	100.00/吨
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市大名县大街乡李庄村2组112号
联系电话	13931091254 13931091254

## 产品详情

肇庆基础/地基沉降/下沉注浆/灌浆加固----欢迎来电咨询

肇庆注浆加固

肇庆地基注浆加固

肇庆基础注浆加固

肇庆高压注浆加固

肇庆路面注浆加固

肇庆设备基础注浆加固

肇庆回填土压密注浆

肇庆肇庆高速公路注浆加固

肇庆桥头注浆加固

肇庆地基下沉注浆加固

肇庆基础下沉注浆加固

肇庆路面下沉注浆加固

肇庆地基灌浆加固

肇庆基础灌浆加固

肇庆路面灌浆加固

肇庆地基沉降注浆加固

肇庆基础沉降注浆加固

肇庆路面沉降注浆加固

灌浆施工工艺

## 1.注浆施工方法的分类

注浆施工方法的分类主要有两种，一是按注浆管设置方法分类，二是按注浆材料混合方法或灌注方法分类。

### (1)按注浆管设置方法分类

1)钻孔方法。该法主要是用于基岩或砂砾层或已经压实过的地基。这种方法与其他方法相比，具有不使地基土扰动和可使用填塞器等优点。但一般工程费用较高。

2)打入方法。当灌浆深度较浅时，可用打入法，即在注浆管顶端安装柱塞，将注浆管或有效注浆管用打桩锤或振动机打进地层中的方法。为了拆卸柱塞，而将打进后的注浆管拉起，所以就不能从上向下灌注。采用有效注浆管时，在打进过程中孔眼堵塞较多，洗净又费时间。

3)喷注方法。这是在比较均质的砂层或注浆管打进困难的地方而采用的方法。这种方法是利用泥浆泵和喷嘴进行水射流来设置注浆管。因容易扰动地基，所以不是理想的方法。

### (2)按灌注方法分类

1)一种溶液一个系统方式。将所有的材料放进同一箱子中，预先做好混合准备，再进行注浆，这适用于凝胶时间较长的情况。

2)两种溶液一个系统方式。将A溶液和B溶液预先分别装在各自准备的不同箱子中，分别用泵输送，在注浆管的头部使两种溶液汇合。这种在注浆管中混合进行灌注的方法，适用于凝胶时间较短的情况。对于两种溶液，可按等量配合或按比例配合。

3)两种溶液两个系统方式。将A溶液和B溶液分别放在不同的箱子中，用不同的泵输送，在注浆管(并列管、双层管)顶端流出的瞬间，两种溶液就汇合而注浆。这种方法适用于凝胶时间是瞬间的情况。

### (3)按注浆方法分类

1)钻杆注浆法。钻杆注浆施工法是把注浆用的钻杆(单管)，由钻孔到所规定的深度后，把注浆材料通过钻杆注入地层中的一种方法。钻孔达到规定深度后的注浆起点，如图7-45所示。与其他注浆法比较，钻杆注浆法的优点是容易操作，施工费用较低。其缺点是浆液沿钻杆和钻孔的间隙容易往地表喷浆，浆液喷射方向受到限制，即为垂直单一的方向。