

# 成都房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 成都房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理 |
| 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

成都房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

成都注浆加固

成都地基注浆加固

成都基础注浆加固

成都高压注浆加固

成都路面注浆加固

成都设备基础注浆加固

成都回填土压密注浆

成都高速公路注浆加固

成都桥头注浆加固

成都地基下沉注浆加固

成都基础下沉注浆加固

成都路面下沉注浆加固

成都地基灌浆加固

成都基础灌浆加固

成都路面灌浆加固

成都地基沉降注浆加固

成都基础沉降注浆加固

成都路面沉降注浆加固

施工方法

### 3.1 定孔位

根据确定的孔位间距，在搭板面上按横向 1.2m、纵向

1.3m 定出每一个孔位，呈梅花形分布，用红油漆标出并编上桩号。

### 3.2 钻孔

用凿岩钻孔机在混凝土搭板面上开孔。钻孔就位后带

水作业钻进 30cm，退出钻杆取出岩芯。同时把作业时流淌在地面及钻孔内的水清理干净。

### 3.3 清孔

用自制清孔器进行清孔，将孔内的泥屑及残渣清理干净。

### 3.4 安装注浆系统

浆液经过叶片式搅拌机搅拌均匀后，装入储浆罐中，经 SYB50 / 50— 型注浆泵机压向注浆花管中。

### 3.5 振动打入注浆管

每一节花管用振动器振动打入，穿过三渣基层直至碎石土底基层，为了保证花管打入土中的垂直度，在打入过程中，用自制的垂直度导向架进行控制，振动力要均衡，速度一致，根据振动打入的速度来确定是否需要增加长度。

### 3.6 制浆

注浆液为水泥浆液，浆液配合比为水泥：粉煤灰 3：1；内掺 2% 的水玻璃作为胶凝剂，水灰比为 0.6。浆液搅拌均匀后，经注浆泵压力送进分浆器中，分浆器分 2 个注浆出口，浆液均经过流量传感器、阀门开关流向注浆花管中，注浆出口附近同时分别设有压力表和安全卸压阀，压力表用于对注浆压力进行实时监测。当注浆压力超过规定值时，安全卸压阀可自动卸压，以确保施工及设备安全。

### 3.7 注浆

(1) 注浆压力不大于 0.5Mpa，若压力超过，应停止 5~10min，再继续注浆。

(2) 注浆在允许的压力下，注浆方式按跳打以梅花形进行，注浆自下而上作业。分两次注浆：次先插入花管注浆，第二次拔管 5—10cm 后再次注浆。两次注浆间隔时间不小于 10min，使浆液广泛充填于碎石土基层空隙中，胶凝后达到预期效果，在注浆的同时，利用流量采集仪记录各孔注浆量。

(3) 注浆时间：当注浆压力保持在一定的数值时注浆量不再增加可以停止注浆，注浆速度控制在 20l / min 以内，注浆压力在 0.2—0.5Mpa。