

# 赤峰房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	赤峰房屋/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

赤峰房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

赤峰注浆加固

赤峰地基注浆加固

赤峰基础注浆加固

赤峰高压注浆加固

赤峰路面注浆加固

赤峰设备基础注浆加固

赤峰回填土压密注浆

赤峰高速公路注浆加固

赤峰桥头注浆加固

赤峰地基下沉注浆加固

赤峰基础下沉注浆加固

赤峰路面下沉注浆加固

赤峰地基灌浆加固

赤峰基础灌浆加固

赤峰路面灌浆加固

赤峰地基沉降注浆加固

赤峰基础沉降注浆加固

赤峰路面沉降注浆加固

注浆头及注浆芯管下放

袖阀管安设完成 48 小时后，封口的砂浆已经具有一定强度，然后

下放注浆芯管，开始进行注浆。

### 3.8 注浆缸

(1) 注浆方式。采用 KBY-50F / 0 注浆机进行注浆，注浆方式采用后退式分段注浆，注浆步距 50cm。每孔注浆完毕用清水冲洗注浆管，确保再次注浆时管道畅通。

(2) 注浆顺序。为达到注浆效果，合理安排注浆顺序，由外向内，先四周后中间的顺序进行注浆。使加固体四周形成一道封闭的止浆帷幕，中间部位加固注浆时浆液扩散更加均匀。

### 3.9 注浆结束标准

注浆采取定量和限压相结合的方法进行控制控制。

浆液达到预定注入量，可以结束本段注浆；浆液注入量未能达到预定注入量，但注浆压力超出规定值，可稳压 10min 后结束本段注浆。

## 4 注浆情况分析

(1) 注浆压力分析。前期注浆孔在较小压力下就可注入很多，后期随着地层被逐渐挤压密实，需要较高压力才能注入，且注浆量较小，注浆终压控制在 1.0~2.0Mpa。

(2) 注浆量分析：各孔注浆量在中期相对稳定，到后期由于地层空隙被逐渐填充，注浆量较少。注浆量大于设计注浆量，在深度方向

的分布和各段所占百分比为隧道上方>隧道开挖面内>隧道下方。总体来说，加固较为均匀。

## 5 注浆效果检查和评价

### 5.1 注浆参数分析法

刚开始注浆时，注浆压力较低、随着地层的逐渐密实，需要较高的压力才能注入，说明注浆后地层已经加密。