

# 榆林房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	榆林房屋/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

榆林房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

榆林注浆加固

榆林地基注浆加固

榆林基础注浆加固

榆林高压注浆加固

榆林路面注浆加固

榆林设备基础注浆加固

榆林回填土压密注浆

榆林高速公路注浆加固

榆林榆林桥头注浆加固

榆林地基下沉注浆加固

榆林基础下沉注浆加固

榆林路面下沉注浆加固

榆林地基灌浆加固

榆林基础灌浆加固

榆林路面灌浆加固

榆林地基沉降注浆加固

榆林基础沉降注浆加固

榆林路面沉降注浆加固

固化支护原则

(1) 保证巷道加固后保持巷道稳定，并使巷道的变形量确保在设计允许范围内，从支护方案及支护机理上，要着眼于喷浆封闭软弱岩煤体锚杆锚注联合支护，以提高围岩自身承载能力，实现强韧性封层、稳压注浆胶结主动支护、保证支护结构稳定的原则。

(2) 要充分考虑到受强膨胀围岩来压快、变形量大和破碎极其严重的特点，采用支护重点在于对弱结构岩层和极软弱煤层造成巷道顶板两帮破坏的严重地段，进行放顶和扩帮，进行补锚补喷进行注浆固结围岩。

(3) 施工过程中严格把控施工技术与安全生产的相互衔接、相互协调和相互促进，以安全为先，技术把关，达到巷道施工安全，后期巷道支护稳定、使用寿命增长、服务于矿井安全生产的原则。

#### 2.4.1 施工方法

采用风钻、锚杆钻机打注注浆锚杆，人工拌料喷浆机配合喷浆封闭围岩；采用注浆泵配合风动搅拌机对围岩进行注浆加固。

#### 2.4.2 锚注固化支护参数与要求

(1) 在底脚槽内打注加固锚杆（加固锚杆采用

22 × 2 200 mm 的高强锚杆，排距 800 mm)。

(2) 注浆锚杆：采用 20 × 2 000 mm 的自固自封

内自闭注浆锚杆，每排 4 根，孔深 2 600 mm。

(3) 注浆锚杆间排距：单帮注浆 1 300 × 1 800 mm

(4) 表层喷浆层次：为 2 个层次，每个层次为 30 ~ 50 mm；

喷层总厚度 60 ~ 100 mm；混凝土强度 20 MPa；

(5) 清挖采空区侧巷帮底脚槽：深 × 宽 = 300 × 300 mm，

补打底脚注浆锚杆。

单帮一层次注浆锚杆布置断面

### 2.4.3 工艺流程

一层次、二层次喷浆达标 打注安装注浆锚杆

进行注浆固化(开挖采空区侧底脚槽) 底脚槽

内打注浆锚杆 喷浆封填底脚槽 底脚槽注浆锚杆

注浆。