

# 湘潭房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

产品名称	湘潭房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验
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	139****1254 13931091254

## 产品详情

湘潭房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

湘潭注浆加固

湘潭地基注浆加固

湘潭基础注浆加固

湘潭高压注浆加固

湘潭路面注浆加固

湘潭设备基础注浆加固

湘潭回填土压密注浆

湘潭高速公路注浆加固

湘潭桥头注浆加固

湘潭地基下沉注浆加固

湘潭基础下沉注浆加固

湘潭路面下沉注浆加固

湘潭地基灌浆加固

湘潭基础灌浆加固

湘潭路面灌浆加固

湘潭地基沉降注浆加固

湘潭基础沉降注浆加固

湘潭路面沉降注浆加固

在本工程大型水电站坝体裂缝的加固中，运用化学灌浆技术能够取得良好的效果，有效消除裂缝带来的不利影响，从而有效提升坝体的整体安全性能。不过，需要再次指出的是，在未来同类工程中，仍然需要结合具体的分析与试验之后，再进行化学灌浆技术的开展，以保证灌浆施工的质量。当前科学技术的不断进步，有效推动了水利水电工程事业的发展。在水利水电工程中，通常采用的坝体结构为混凝土或是以土石为主要原料的结构，这两种类型的坝体结构虽然在使用初期具有一定的优越性，但是随着时间的推移也会出现裂缝的情况，严重影响到坝体的安全性，不利于水力发电事业的进一步发展。同时，维护费用也是一笔巨大的开支，为了有效避免上述问题的出现，就要

(下转第 117 页)

115

明，留小煤柱沿空掘巷对挡矸和防止采空区积水进入巷道，可以起到一定作用。

### 1.1.2 沿空留巷

沿空留巷是在上区段工作面采过后，将运输顺槽保留下来并加以维护，供下区段工作面开采时作为回风顺槽。沿空留巷减少巷道掘进量且不留煤柱，采区

回收率极高。但要尽快使用，好不超过1年。

## 1.2 应用跨巷回采技术

跨巷回采就是回采工作面从底板岩石巷道上方向连续采过去，不在被跨越的巷道上留设保护煤柱，使巷道处于低压区而改善巷道压力状态，利于维护。通常用跨越平巷回采和跨越上山回采两种方式。

### 1.2.1 跨越平巷回采

跨越平巷回采不仅能减轻平巷受压，使巷道处于完好状态，还可减少煤柱损失。

### 1.2.2 跨越上山回采

跨越上山回采优点与跨越平巷回采相似，但需注意以下事项：尽量避免上山受到两侧采动所引起的迭合支承压力的影响；上山应布置煤层底板垂距大于10m；跨采工作面停采线与上山间水平距离一般为10—15m。

## 2 将巷道布置在性质良好的岩层中

采区巷道布置在岩层中，稳固性不言而喻。但有以下要求：为巷道选择性质稳定的岩层；使巷道处于均质的煤和岩体中；避免将巷道开掘在地质破坏区。

## 3 改进传统支护工艺，采用主动支护方式

### 3.1 推广锚杆支护及锚杆挂网喷浆技术

A. 一般煤层稳定，顶板完整，侧压不大的情况下可单独使用锚杆支护。通常用树脂锚杆，参数可根据煤、岩性质和结构等实际情况而定。

B. 大多情况下锚杆与挂网喷浆联合应用比较多，适应条件广，效果也好。

C . 支护材料的选择。锚杆(螺纹钢) : 直径 18—20mm , 长 1800 ~ 2200mm。锚杆托盘 : 选用厚度 12mm , 钢板制成长 150mm , 宽 10mm 的平托板。金属网 : 为直径 3 ~ 4mm 铁丝编制而成 , 一般采用镀锌铁丝。采用树脂锚固剂。

D . 支护参数的确定。锚杆问排距 : 根据每根锚杆悬吊的岩石重量确定 , 通常为了形成压力拱 , 取小于锚杆长度的一半。喷浆厚度 : 50 ~ 120mm。