

宝鸡房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	宝鸡房屋/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

宝鸡房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

宝鸡注浆加固

宝鸡地基注浆加固

宝鸡基础注浆加固

宝鸡高压注浆加固

宝鸡路面注浆加固

宝鸡设备基础注浆加固

宝鸡回填土压密注浆

宝鸡高速公路注浆加固

宝鸡桥头注浆加固

宝鸡地基下沉注浆加固

宝鸡基础下沉注浆加固

宝鸡路面下沉注浆加固

宝鸡地基灌浆加固

宝鸡基础灌浆加固

宝鸡路面灌浆加固

宝鸡地基沉降注浆加固

宝鸡基础沉降注浆加固

宝鸡路面沉降注浆加固

注浆方案的比较

破碎巷道顶板注浆加固技术研究与应用 科技研讨

注浆分为预注浆和滞后注浆。预注浆即在巷道尚未开挖时进行注浆加固，要在掘进窝头施工；滞后注浆即在巷道开挖后再进行注浆加固，可在窝头后方100m处或更远处施工。

预注浆能够在巷道尚未开挖时就得到加固，使其节理、裂隙闭合，顶板的整体性得到加强，使锚杆支护的初始条件得到了很大的改善，因此，不但能提高巷道的掘进速度、减低支护成本，而且，巷道掘成后，由锚杆和顶板相互作用组成的支护体仍保持着较高的强度，能够承受较大的采动压力。

而滞后注浆是在巷道开挖后再注浆加固，一方面不能改善巷道掘进施工条件，另一方面在注浆时，由于巷道的开挖，顶板在经历应力重新分布的过程中，虽然有锚杆的加固作用，但其整体强度也有一定的损失，节理、裂隙也有一定的发育，靠注浆很难恢复到其初始状态的强度。

滞后注浆看似不影响掘进施工，但由于巷道的掘进条件没有得到改善，保持在较低的掘进速度上；预注浆则提前加固了顶板，改善了巷道施工条件，从而有利于快速掘进，并不影响巷道掘进工期。因此。我们采用预注浆。

根据1306回风巷的实际情况，可以选择的预注浆方案有两个。一是

在掘进迎头打超前预注浆孔，进行预注浆，称为方案；另一个是由瓦斯巷向回风巷顶板打注浆孔，进行预注浆，称为第二方案。

现将两个方案进行比较：方案优点是近距离施工。注浆孔的工程量小；注浆范围易于控制；边注浆边掘巷，在掘巷时检验注浆效果，根据注浆效果可以及时调整注浆参数；能够有效地利用注浆材料，避免浪费。缺点是由于在掘进头施工，注浆工作要占用掘进时间；浆液固化需要一定的时间，即注浆6h—8h后才能发挥作用，需要加长注浆时间。

第二方案的前提是先掘进瓦斯巷，后掘进回风巷。

其优点是回风巷

正常掘进，不占用巷道掘进时间；注浆固结时间长，能充分发挥材料的力学性能；通过调整布置注浆孔，可以对顶板、两巷的煤体实施加固。其缺点是打眼需要穿过瓦斯巷与回风巷之间的20m煤柱，钻孔工程量大；注浆范围大，注浆材料消耗大，不能及时检验注浆效果；为了增加注浆的针对性，及时检验注浆效果，不能过早地对全巷注浆，而是边注浆边掘进，需注浆的地段，要在掘巷前4d—5d注浆，这样便不能及时、有效地调整注浆参数。