

酒泉房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	酒泉房屋/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

酒泉房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

注浆工艺原则

对断层破碎带进行注浆的根本目的是提高围岩的整体性和强度，以保障工作面开采工作能够安全顺利进行。为了达到该目的，注浆工艺应满足一定的施工原则。一般认为，注浆应满足两项基本原则，即提前注浆原则和均匀注浆原则【6】：为保证采煤工作面在经过断层破碎带时不出现片帮、冒顶等危及人员和设备的现象，应在工作面推进前即需实施化学注浆工作，保证工作间在推进到破碎带时破碎岩体已经在注浆作用下形成具有一定强度的整体。为了保证注浆效果，注浆孔应合理布置，注浆速度应保持在合理范围内，尽量使化学浆液在煤岩体内部裂隙中均匀渗透，以提高煤岩体完整性和

强度的均匀性。

3.3 注浆实施方案

考虑到3302工作面采高和断层落差高度，决定在工作面顶板下方1.0m和2.5m布置两排钻孔，孔径和孔深分别为42mm和6m，顶板下1.0m钻孔与巷道断面呈45度，采用仰斜角钻孔，顶板下2.5m钻孔垂直于采煤工作面，采用水平钻孔。注浆循环间隔距离为4m，即完成一个注浆循环后推进4m继续下一个注浆作业，注浆管路连接见图1所示。考虑到3302综采工作面所采3#煤层的煤质松软，发育程度较高，在煤体裂隙中应存在大量微细煤粉，由于马格尼具有一定的粘性，故应对注浆泵注浆速度控制进行控制，而注浆速度又可由注浆量进行控制，因此应对注浆量进行预算。根据煤体物理特性和施工条件进行预算，认为每个注浆孔的注浆量为20桶左右，具体可根据施工实际情况进行酌量增减。

1-封孔器 2. 封孔器 3. 快速接头 4. 专用注射器

5. 高压胶管 6-气动注浆泵 7. 树脂 8-催化剂

图1 马格尼注浆设备及工艺