

阳泉房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	阳泉房屋/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

阳泉房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

阳泉注浆加固

阳泉地基注浆加固

阳泉基础注浆加固

阳泉高压注浆加固

阳泉路面注浆加固

阳泉设备基础注浆加固

阳泉回填土压密注浆

阳泉高速公路注浆加固

阳泉桥头注浆加固

阳泉地基下沉注浆加固

阳泉基础下沉注浆加固

阳泉路面下沉注浆加固

阳泉地基灌浆加固

阳泉基础灌浆加固

阳泉路面灌浆加固

阳泉地基沉降注浆加固

阳泉基础沉降注浆加固

阳泉路面沉降注浆加固

注浆顺序

注浆机械采用 KBY70 / 16 液压式双液浆注浆机，将止浆塞和注浆芯管连接起来。注浆过程中采用后退分段注浆的方法进行施工。注浆速度保持在 10 ~ 100L / min，注浆孔间隔距离 50 ~ 100cm，设计注浆压力 0.8 ~ 1.2MPa。为保证注浆效果可以达到要求，要对注浆工序进行科学安排，采用跳孔注浆的方法进行施工，首先进行外围注浆孔的施工，然后做内部注浆孔，先注入水泥-水玻璃浆液，再注入普通硅酸盐(硫铝酸盐)水泥单液浆，使整个加固范围内浆液扩散更加均匀有效。注浆过程中将注浆量和注浆压力控制好，如果出现每步注浆量可以达到设计要求，而注浆压力无法达到设计值的情况，可以适当缩短注浆胶凝时间或采用间隙注浆的方式进行施工【31。当地层注入率比较高时，为保证注浆效果，可以将浆量增加到设计值的 2 倍。

5 钻孔注浆施工注意事项

(1)在钻孔作业过程中，当碰到溶腔无法开展正常钻进作业时，为保证钻杆的稳定，需要使用双液浆对溶腔进行填充。

(2)在进行钻孔时，随着钻进深度不断增加，钻具阻力也会随着增加，会对钻孔效果造成影响，为了保证施工效率，需要采用分段注浆钻进钻孔过程中随着钻孔深度的增加，钻具阻力会增大，钻孔功效会受到一定的影响，为提高施工效率，必要时可

采取分段注浆钻进工艺。

(3)孔间串浆。当有串浆的情况出现后，要先调整注浆参数，并根据情况减少注浆速度和注浆压力，先进行间歇式注浆，然后进行跳子L注浆，采取定量注浆控制单孔注浆量等措施防止串浆发生。

(4)注浆压力不升高。在进行注浆过程中，注浆压力不升高主要是因为浆液胶凝时间太长、浆液浓度过低、碰到溶腔、注浆方法不对等原因造成的，对于这种情况，可以通过对浆液凝结进行调整或者采用间歇注浆的方法进行施工，如果依然达不到要求，可以部分使用双液浆进行控制。

6 结论

在隧道工程中使用分阶段、间隔注浆的方法对围岩进行加固，取得良好加固效果，方法具有易操作、施工简单等优点，可保证施工质量。