

阳江房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	阳江房屋/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

阳江房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

阳江注浆加固

阳江地基注浆加固

阳江基础注浆加固

阳江高压注浆加固

阳江路面注浆加固

阳江设备基础注浆加固

阳江回填土压密注浆

阳江高速公路注浆加固

阳江桥头注浆加固

阳江地基下沉注浆加固

阳江基础下沉注浆加固

阳江路面下沉注浆加固

阳江地基灌浆加固

阳江基础灌浆加固

阳江路面灌浆加固

阳江地基沉降注浆加固

阳江基础沉降注浆加固

阳江路面沉降注浆加固

压密注浆机理 注入到粘土中的浆液通常是一个先压密后劈裂的过程，注浆浆液在软粘土中的流动过程可分成三个阶段：阶段一—鼓泡压密阶段浆液由注浆泵加压后，通过联管进入注浆管内，然后流入地层。由于这时浆液所具备的能量不大，不能劈裂地层，因此浆液初都聚集在注浆孔口附近，形成沿注浆管的椭球形泡体，随着后继浆液的不间断注入，泡体向四周发展或上下泡体相互连通，或相邻泡体相互接触，这一阶段的特点是：时间短，起压快。第二阶段——劈裂流动阶段 当压力大到一定程度时(启裂压力值)，浆液就沿地层的结构面产生劈裂流动。此时由于泵的供浆量小于该时的吃浆量，因此压力自动降落到直至供浆与返浆平衡。如果注浆孔邻近土层交界面被浆液劈裂成片状体，或者地层中存在孔洞，浆液将沿劈裂裂缝和孔洞流动，并自然地寻找地层软弱处劈裂发展。

这一阶段的基本特征是：压力值先是很快降低，维持在一 低压值左右摆动，但是由于浆液在劈裂面上形成的压力推动裂缝迅速发展，而在裂缝的前端出现应力集中，所以这时压力虽然低，却能使裂缝迅速发展。 第三阶段——被动土压力阶段 裂缝发展到一定程度，注浆压力又上升，由于裂缝的发展，压力的上升，地层中大小主应力方向开始转化，水平向主应力转化为被动土压力状态，这时需要有更大的注浆压力才能使土中裂缝加宽，出现第二个压力峰值(土体极为松软或注浆孔深很浅时，可能不出现)。由于此时水平向应力大于垂直向应力，地层开始出现水平向裂缝，当注浆液沿注浆管壁向上冒浆至地面时，压力值又重新下降。

2 压密注浆加固地基的主要效应 2.1 挤压效应

用较高的压力灌入浆液，在注浆管端部附近形成“浆泡”，由浆泡挤压土体，排挤出孔洞中存在的自由水和气体，从而使土体密实。 2.2 充填效应 浆液在压力作用下渗入土颗粒的孔隙之中，即浆液中的水泥颗粒，陶土粉颗粒及粉煤灰颗粒填充到土颗粒间的孔隙之中。

3 固化效应 水泥的固化能使土体固结硬化，

粉煤灰也有低标号水泥之称，粉煤灰与水泥中的钙成分结合，起到固化结硬的化学作用。

2.4 骨架效应 由于浆液劈入土体是脉状的，但又是连续的，形成网状，这种脉状的浆液凝固体，在土体起到骨架作用，犹如鱼骨支撑鱼体一样。 3 压密注浆的浆液 通常采用以水泥浆为主的水泥基浆液(纯水泥浆、水泥粘土浆、水泥粉煤灰浆和水泥砂浆等)。这种浆液能形成强度较高和渗透性较小的结石体。它取材容易，配方简单，价格便宜，又不污染环境，故成为常用的浆液。浆液的组成材料及其所起的作用如下。(1)水泥：起固化与填充作用，在地下水无侵蚀性条件下，一般采用425‘普通硅酸盐水泥。

(2)粉煤灰：起固化与填充作用，如粉煤灰来源有困难时，也可用粉砂、粘土或粉土。

(3)水玻璃或氯化钙：起速凝早强作用。(4)陶土粉：起膨润与充填作用。