

三沙房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	三沙房屋/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

三沙房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

三沙注浆加固

三沙地基注浆加固

三沙基础注浆加固

三沙高压注浆加固

三沙路面注浆加固

三沙设备基础注浆加固

三沙回填土压密注浆

三沙高速公路注浆加固

三沙桥头注浆加固

三沙地基下沉注浆加固

三沙基础下沉注浆加固

三沙路面下沉注浆加固

三沙地基灌浆加固

三沙基础灌浆加固

三沙路面灌浆加固

三沙地基沉降注浆加固

三沙基础沉降注浆加固

三沙路面沉降注浆加固

三沙市某桥梁工程由于当时工期要求紧，施工单位

在施工桥面搭板下的回填土过程中，没有很好地控制回填土碾压夯实质量，完工当年的一场大雨后，桥搭板出现下沉，且沉降量较大，大值为20ram，施工单位拟采用沥青混凝土加铺。根据现场实际观测，混凝土搭板与基层存在一定程度的脱空、底基层存在不密实现象。再加上汽车行驶时振动的影响，基层的脱空会进一步发展，对搭板沥青混凝土加铺工程产生不利影响，因此需要先对搭板基层及底基层进行加固处理。综合考虑各种加固方法及搭板沉降量的具体情况，提出在不破坏搭板面的前提下，可采用压密注浆方法进行加固。

1 工艺流程

根据现场钻孔观测沉降量的资料以及按照有关规程要求在现场进行了轻便触探 NIO检测，检测点数 3个，试验深度 0.4~3.0m，平均击数 17.7。依据检测数据用来确定注浆孔数、孔深、间距、注浆压力、浆液配合比等注浆参数。经计算后确定，板面布孔间距以横向 1.2m、纵向 1.3m梅花形布置为宜，孔深穿过基层至底基层为 3m，注浆压力在 0.2~0.5Mpa，注浆速度控制在 20l / min以内，浆液配合比采用水灰比为 0.6 的水泥浆，内掺 2% 的水玻璃作为胶凝剂，加速

水泥浆的凝固。对搭板下碎石土底基层中存在的局部孔隙可进行充填，工艺流程如下：

定孔位—钻孔—清孔—安装注浆系统—振动打入注浆管—制浆—注浆—注围幕孔—工程孔—封堵注浆孔—路面清扫。

2 施工设备

(1) 凿岩钻孔机：选用钻机的钻头直径 50mm。由于钻杆可以相接，故完全可以满足成孔深度要求，采用凿岩钻孔机成孔的孔壁圆润光滑，而且钻机体积小，便于移动，通电通水后单人便可操作，用自制清孔器进行清孔，利用高压空气对孔内进行清洗。

(2) 液压注浆机：浆液采用叶片式搅拌机制浆，该机容量大，搅拌速度快，浆液和易性好，水灰比可**控制。浆液配制后装入储浆罐中。SYB50 / 50— 型注浆机可变换多个挡位，保证大压力，为避免跑浆现象的发生，浆液在注入前，须将注浆花管在现场用振动打拔管法将花管打入土中。花管选用镀锌钢管制作，每节花管长度为 1m 左右，节花管管尖是一个 25°—30° 的圆锥体，尾部带有丝扣与其它花管相接，其孔眼间距为 200mm。