

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。