

江门房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

产品名称	江门房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验
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

江门房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

江门专业注浆加固

江门专业地基注浆加固

江门专业基础注浆加固

江门高压注浆加固

江门地基注浆加固

江门基础注浆加固

江门路面注浆加固

江门设备基础注浆加固

江门回填土压密注浆

江门高速公路注浆加固

江门桥头注浆加固

江门地基下沉注浆加固

江门基础下沉注浆加固

江门路面下沉注浆加固

江门地基灌浆加固

江门基础灌浆加固

江门路面灌浆加固

江门地基沉降注浆加固

江门基础沉降注浆加固

江门路面沉降注浆加固

浩浆方案

3.1 治浆标准

灌浆后，

'Ri 土承载力标准值(f_k)要求达

到130kPa，复合地基承载力标准值不小于130

kPa, 施工控制标准是获得**两浆效果的保

证. 本次灌浆对象之一的杂质土，由于均一性

差，孔隙变化大、理论耗浆量不定，故不单纯

用理论耗浆量来控制 同时还按耗浆量降低率

及灌浆压力值变化来控制，即孔段耗浆量随灌

浆次序的增加而减少。

3.2 根据经验和试验段确定各种参数

水灰比:浆材采用纯水泥浆，水灰比为0.

，若杂质土中局部孔隙较大，在灌浆量过大

时，采用水:水泥:细砂=1:5:1:1的水泥

砂浆灌注。

浆液扩散半径(r): 由于杂质土均一性差，

其孔隙率、渗透系数变化大，根据开始阶段充

足的试验段总结数据 浆液扩散半径 r 值为1
5m。在现场灌浆施工中进一步调整确定 r 值。

aY}浆孔位布置 灌浆孔采取梅花形分布，由

4 灌浆施工

4.1 正式施工前准备工作

正式灌浆施工前，对路床进行必要的整
平、压实，对于局部路床表面严重松散、孔隙
大的杂质土用粘质土进行30- 50cm 的换填，
必要时进行加灰(6 %石灰)处理。

4.2 施工工艺

根据多台机同时作业，现场施工条件、
工程地质条件和灌浆方法等，施工顺序采取从
里往外的方式进行。工序步骤:成孔—安放滋
浆管并孔口封堵—搅浆—灌浆—待凝、封孔。

施工技术要点:

- (1)采取冲击成孔(成孔钻头为 $\phi 33\text{mm}$)的
方法钻进，直下卧粘性土层。
- (2)孔口封堵灌浆管($\phi 21\text{mm}$)下端设
 $\phi 15\text{mm}$ 长且下端封日的花管 花管孔径。
5,每100mm设2孔。当成孔达到预定深度后，
将灌浆管下到位，再用水泥袋放入孔中(距孔口
50cm 深)底部包裹灌浆管并接触孔壁即“架
桥”，然后投入枯土分层夯实至孔口。
- (3)先往搅拌浆筒内注入预定的水量并开
动搅拌机后，再逐渐加入32.5 # 普通硅酸盐

水泥直到预定的用量，搅拌3min- 5min后将浆液通过过筛网流到储浆筒内待用。

本次施工路段K2 + 040-- K4 + 078 由于污水管道施工，有3~4m宽路基进行开挖换填(回填)，其中有650米路段地质条件好未处理。故压浆处理宽度为10- 11m,每排4孔，实际路段长度为1398米，共完成灌浆孔3041个，计10035m灌入水泥2917.4t,平均每孔灌入水泥0.959t，平均灌入水泥。291t/ m。从总油入量和单位灌入量数据分析，受灌段土体空隙均有大幅度地降低从而也说明了施工段地层的可灌性。