

# 自贡基础/地基沉降/下沉注浆/灌浆加固----欢迎来电咨询

产品名称	自贡基础/地基沉降/下沉注浆/灌浆加固----欢迎来电咨询
公司名称	河北磐岩建筑工程有限公司
价格	100.00/件
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

自贡基础/地基沉降/下沉注浆/灌浆加固----欢迎来电咨询

自贡注浆加固

自贡地基注浆加固

自贡基础注浆加固

自贡高压注浆加固

自贡路面注浆加固

自贡设备基础注浆加固

自贡回填土压密注浆

自贡高速公路注浆加固

自贡桥头注浆加固

自贡地基下沉注浆加固

自贡基础下沉注浆加固

自贡路面下沉注浆加固

自贡地基灌浆加固

自贡基础灌浆加固

自贡路面灌浆加固

自贡地基沉降注浆加固

自贡基础沉降注浆加固

自贡路面沉降注浆加固

灌浆法在加固处理软路基中的应用

## 1工程概况

广州市内环路南田东段k1 + 229 . 782 ~ 427 . 647路段（长198m，宽36m ~ 40m）工

程地质条件较差，上部地层（主要受力层）主要由杂填土（

厚度1 . 3m ~ 3 . 2m，平均2 . 0m）、淤泥或淤泥质土（厚度0 . 4m ~ 1 . 4m，平均

0 . 64m）、粉、细砂（厚度0 . 6m ~ 3 . 6m，平均1 . 8m）组成

。由于杂填土结构疏松（ $f_k = 90\text{kPa}$ ）、淤泥或淤泥质土呈软 ~ 流塑状（ $f_k = 50\text{kPa}$ ）、

粉、细砂饱和松散（标贯试验锤击数平均6击， $f_k = 1$

00kPa），满足不了上部荷载对路基的要求，因而导致路基在通车后将产生较大沉降。

为保证该段路基的稳定，提高地基土强度和变形模量，

以满足上部荷载对地基土承载力的要求，提出了对该段路基采取灌浆加固处理方案。这

主要是基于杂填土孔隙大，可灌性好，灌浆后其力学强

度、抗变形能力和均一性会有所提高，整体结构得到加强；淤泥或淤泥质土和粉、细砂

通过钻孔灌入浓浆后，使土体压密和置换；杂填

土之上已施工完的30cm厚6%水泥石屑稳定层为良好的灌浆盖板。

## 2灌浆加固机理

灌浆就是要让水泥或其他浆液在周围土体中通过渗透、充填、压密扩展形成浆脉。由于

地层中土体的不均匀性，通过钻孔向土层中加压灌入一

定水灰比的浆液，一方面灌浆孔向外扩张形成圆柱状浆体，钻孔周围土体被挤压充填，紧靠浆体的土体遭受破坏和剪切，形成塑性变形区，离浆体较远的土体则发生弹性变形，钻孔周围土体的整个密度得到提高。另一方面随着灌浆的进行，土体裂缝的发展和浆液的渗透，浆液在地层中形成方向各异、厚薄不一的片状、条状、团块状浆体，纵模交错的浆脉随着其凝结硬化，造成结石体与土体之间紧密而粗糙的接触，沿灌浆管形成不规则的、直径粗细相间的桩柱体。这种桩柱体与压密的地基土形成复合地基，相互共同作用起到控制沉降、提高承载力的作用。