

衡阳房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

产品名称	衡阳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

衡阳房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

衡阳注浆加固

衡阳地基注浆加固

衡阳基础注浆加固

衡阳高压注浆加固

衡阳路面注浆加固

衡阳设备基础注浆加固

衡阳回填土压密注浆

衡阳高速公路注浆加固

衡阳桥头注浆加固

衡阳地基下沉注浆加固

衡阳基础下沉注浆加固

衡阳路面下沉注浆加固

衡阳地基灌浆加固

衡阳基础灌浆加固

衡阳路面灌浆加固

衡阳地基沉降注浆加固

衡阳基础沉降注浆加固

衡阳路面沉降注浆加固

1 概述

某培训基地车库的基础所用的地基是回填土地基。约 9m 的底层是粉质粘土，黑色，含有有机物质，略软（平均标贯基数为 4）。回填土主要是砾石砂，深在 0~6m 范围内，含有较多的淤泥和颗粒较大的卵石。卵石的大直径大约为 8cm，回填的日期大约在每年的上半年。因为考虑到比如土壤密实性大小以及回填土中可能存在冰的原因，当上部的荷载不是很大时（比如只有一层框架结构），将会出现。大沉降超过 26cm，大差异沉降达到 20cm。由于基础沉降继续进行，沉降超过 1mm/d，这是经过初步的加固处理后的结果，不能达到相关的机械工作的要求。所以，对回填地面的基础应采取进一步的处理和加固办法。由于回填土未压实等原因，回填土基础的承载力不能满足设计要求。灌浆可以填充和替代土壤团块的空隙，把土壤团块压实，将土壤团块的密实度和强度提高，将不均匀的回填土得以改善，使土壤团块的沉降得以改善。作为一种适用于回填土基础加固的有效方法，注浆技术可为其他类似的工程提供一个很好的参考。

2 加固方案

按照施工工程的详细情况，回填土的孔隙度一般较大，

在对其进行勘探和加固注浆钻进的初期，注浆渗漏严重。通过孔进行灌流以回填水泥浆中的土壤层，由于水泥浆具有牛顿流体特性，在径向扩散的作用下，水泥灌浆在灌浆压力的周围沿径向向孔周围灌浆，在压力作用下去向土壤中较为松散的部位。这样能够对缝隙进行填补，把土壤进行一定的置换，与此同时，水泥浆在扩散的时候会产生一定的灌浆压力，会对土壤造成一定的挤压，产生的土压力能够提高土壤的致密性，还能提高土壤的强度和压缩模量，减少土壤的沉降，使得以较快的速度排出水分，加速土壤的固结。灌浆方法比较突出的特点就是：土壤层的薄弱部位容易被浆液扩散，对于不同地层的非均质性和回填土，灌浆技术使地层均匀，地层的不均匀下降将会得到一定的改善。在进行岩体灌浆的过程当中，首先应用的是使用稀浆或者是在有需要的时候才能使用稀浆。稀浆稠度通过稀化和稠化来控制，直到达到一定的终标准才停止。

然而，对于回填土的

地基来说，使用日常方式的灌浆可能有两个影响作用：（1）稀浆在水沉淀后收缩，例如1：1稀浆的水沉淀率可达30%以上，所以水泥体积固结后的浆液只有大约70%，这样做会造成很大的空隙，使得地层更进一步的沉降。（2）泥浆中水分的沉淀会停留在土壤中，使土壤含水量增加，土壤可压缩性降低，从而使土壤可压缩性增加。同时，回填土没有被进行压实，使得孔隙变得很大，非常容易出现透水的现象，浆液的流失现象将会变得非常严重，使得材料的利用率很低。在用稀浆灌浆后，浆液含水量大，结石率低，填充的效果差。