

# 周口房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

产品名称	周口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

周口房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

周口注浆加固

周口地基注浆加固

周口基础注浆加固

周口高压注浆加固

周口路面注浆加固

周口设备基础注浆加固

周口回填土压密注浆

周口高速公路注浆加固

周口桥头注浆加固

周口地基下沉注浆加固

周口基础下沉注浆加固

周口路面下沉注浆加固

周口地基灌浆加固

周口基础灌浆加固

周口路面灌浆加固

周口地基沉降注浆加固

周口基础沉降注浆加固

周口路面沉降注浆加固

施工工艺控制

在整个施工过程中，要注意以下施工控制要点，以保证工程的整体质量。

(1) 布置孔位。在施工前检测出施工的孔位，对于路基中存在隐患的区域需要将钻洞位置提早明确，绘制《孔位布置平面图》，做好线位和点位标识工作。

(2) 钻孔。现场做好安全警示标识和围蔽工作后，根据已上报批复的孔位来进行钻孔，合理控制好钻孔时间，尽可能避开早晚高峰时间[4]，在打孔的过程中按照5 cm的标准来控制打孔的直径。

(3) 清孔。在完成钻孔作业后，为了防止塌孔和方便后续工作开展，应该及时清理存在于钻孔边缘的一些碎石和杂物。

(4) 浆管埋注。完成清孔作业后及时埋填注浆浆管，过程中需要注意控制其深度和角度的合理性。

(5) 管口密封。浆管埋注后需要密封好浆管的四周。

(6) 搅拌浆料。充分搅拌好地聚合物原材料，确保其能

智能施工 160

够融合均匀，在搅拌的过程中控制36%的水灰比注浆材料，搅拌时可以使用双桶搅拌设备进行5 min的搅拌，以提高搅

拌的均匀性。

(7) 注浆。在结束搅拌浆料后紧接进行注浆，注浆过程中合理控制好注浆速度，一般情况下注浆时间控制在3 min以内[5]。此外，注浆时需要控制好压力泵的压强，一般控制在0.2~0.3 MPa之间即可。在完成注浆后，一旦注浆压力为0.3 MPa或者  $> 1.5$  mm的路表时注浆过程要停止。等到其压力下降之后重新注浆，这个过程持续到浆液注满为止。如果浆液从路面表层纵横缝隙中冒出时也可停止注浆，进行10~20 s的稳定注浆后再继续注浆。

(8) 封堵冒浆孔。在完成灌浆作业后需要封堵好浆孔。

(9) 拔管。在结束封堵冒浆孔后，在保证封孔的完整性的前提下拔出浆管。

(10) 开放交通。收回在施工中使用到的所有材料和工具，然后进行3~4 h的冷却时间即可开放交通，确保道路的正常使用不会受到影响。

(11) 交工验收。在所有作业都完成后即可开展交工验收工作，对其维修后的结果进行严格分析，关注施工过程中可能存在的问题并及时处理。