

清远房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

产品名称	清远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

清远房屋地基沉降注浆加固处理----十余年施工经验

清远注浆加固

清远地基注浆加固

清远基础注浆加固

清远高压注浆加固

清远路面注浆加固

清远设备基础注浆加固

清远回填土压密注浆

清远高速公路注浆加固

清远桥头注浆加固

清远地基下沉注浆加固

清远基础下沉注浆加固

清远路面下沉注浆加固

清远地基灌浆加固

清远基础灌浆加固

清远路面灌浆加固

清远地基沉降注浆加固

清远基础沉降注浆加固

清远路面沉降注浆加固

双液高压注浆加固

本方案采用双液高压注浆对人工挖孔桩桩侧、桩底进行固化加固，主要施工工艺为：首先，在桩孔外侧注浆前采用钢模板自子L底开始装模，模板应装至孔口，模板装模完成后，采用双液注浆进行桩侧、桩端土体的加固施工；其次，确定桩底标高及平均深度，在挖孔桩外侧进行高压注浆；第三，在已开挖的挖子L桩内进行高压注浆，在桩基底部形成基底固化体，加固挖孔桩周围土体强度，使挖桩得以顺利进行，桩孔以内土层中的地下水采用明排方式排出子L外，以保持桩孔的稳定。

采用双液高压注浆工艺，对人工挖子L桩桩侧、桩端流泥层进行注浆加固处理，固化后地层继续开挖，直至开挖到完整基岩，即桩端持力层处。目前需注浆固化桩端地层的挖孔桩已开挖至15m，还需开挖3.0m才可达到完整基岩。双液注浆能有效地增强桩周、桩基底部溶洞层的强度，彻底截断地下水通道，使桩基开挖处在无水的情况下施工，极大地方便了后续施工。

通过对以上各

第1期 洪进武，等：双液高压注浆加固处治挖孔桩塌孔施工的经济性、技术可靠性、施工的难易程度等方面综合比较，终选择了双液高压化学注浆对人工挖孔桩桩侧、桩端固化设计方案施工方案。

3 注浆加固工艺

双液高压注浆固化止水方案是在人工挖孔桩桩底内部钻孔注浆，注浆孔按照钻孔方位不同，共分为三类。第一类为桩侧的注浆斜孔，沿桩孔圆周均匀布设12个注浆孔，注浆孔角度垂直，距离护壁外侧200~500mm；孔径 $\phi 50$ ，下 $\phi 20$ 注浆管，孔距为 $1.175r_n$ ，其中6个斜孔的孔深为15.0~18.0m，另外6个孔的孔深为7.0m，两种孔相间分布。第二类为桩心注浆孔，挖孔桩圆心处设1个注浆孔，孔径 $\phi 50$ ，下 $\phi 20$ 注浆管，桩心孔孔深为5.0~6.5m。第三类为桩底注浆孔，桩底均匀分布3个注浆孔，孔径 $\phi 50$ ，下 $\phi 20$ 注浆管，桩底注浆孔的孔深为2.5~3.5m。挖孔桩内部注浆前采用钢模板自挖孔桩底开始装模，模板装至孔口，模板装模完成后，再采用双液注浆施工。每种注浆孔内下放 $\phi 20$ 注浆管，采用中高压注浆，严格控制注浆扩散半径，且注浆分两序跳跃注浆。单次注浆固结深度为4.0~5.0m，注浆24h后可进行桩底开挖施工。