

# 包头地基沉降注浆加固施工已于2022更新

产品名称	包头地基沉降注浆加固施工已于2022更新
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

包头地基沉降注浆加固施工已于2022更新

包头注浆加固

包头地基注浆加固

包头基础注浆加固

包头高压注浆加固

包头路面注浆加固

包头设备基础注浆加固

包头回填土压密注浆

包头高速公路注浆加固

包头桥头注浆加固

包头地基下沉注浆加固

包头基础下沉注浆加固

包头路面下沉注浆加固

包头地基灌浆加固

包头基础灌浆加固

包头路面灌浆加固

包头地基沉降注浆加固

包头基础沉降注浆加固

包头路面沉降注浆加固

注浆加固台背前，先应沿台背周边施作止浆帷幕。沿台背周边小间距布设一圈注浆孔，帷幕孔的孔深应较普通注浆孔深1m,2m，用较小的压力压注水泥浆液，可采用分层注浆的方法逐孔注浆，后使台背周边形成一个止浆帷幕。帷幕孔注浆72h后方可进行台背的注浆作业。

(3)注浆花管。注浆管选用直径50mm的PVC管，沿管身纵向间距200mm梅花型打设4排直径6mm的注浆花孔，注浆管顶部封孔段不打孔。管节处用套管连接牢固，套管上也要打设注浆孔。(4)布孔。按规定的技术参数测量布孔，并用石灰或油漆做标记。

应顺孔方向轻缓插入注浆管，避免扰动孔壁，造成堵孔。(7)封孔。注浆管安装后，要进行风空处理，以免注浆时浆液在压力作用下向上冒出。封孔深度根据注浆压力可采用1m,2m。安装注浆管时在其上部用编织袋等做10cm的封圈，然后从孔顶倒入拌制好的水泥水玻璃浆液(也可用快硬水泥做封口浆液)，养护48h后即可进行注浆作业。(5)钻孔。在布好的孔位上钻孔至设计深度。缓缓拔出钻杆。(6)注浆管的安装。钻孔完成后要及时将注浆孔装入孔中。

(8)配制浆液。按照设计及试验段确定的配合比拌制浆液，搅拌均匀后通过滤网进入储浆罐中。(9)注浆。各管路连接好后，将吸浆管放入储浆罐内，开启注浆泵，缓缓加大注浆压力。在注浆进浆过程中，要设专人不断搅拌储浆罐内的浆液，密切注意注浆压力表，进浆量及注浆孔周围的情况。出现堵浆现象，应及时停止注浆，清理疏通管道后再注。注浆的顺序为先周边后中间。

(10)封管。注浆结束后，拆除注浆管接头。并迅速用木塞堵孔。施工时，作业人员不要面对孔口，以免浆液喷到脸上。4

质量控制及检验4.1施工质量控制(1)应按照相关规范要求做好各材料的各项质量指标的检测。

(2)施工中严格控制材料的称量误差，浆液的搅拌时间，注浆孔的孔位，孔深，注浆压力等。4.2注浆效果检验(1)统计注浆量，推算充填效果。(2)静力触探测试加固前后台背填料强度的变化。(3)钻孔做弹性试验测定加固体的弹性模量和剪切模量。

(4)点探法或放射性同位素测定浆液的注入范围。5 效益评价汾离高速公路工程通过注浆加固桥台台背，有效避免了台背的下沉和桥头跳车，大大提高了行车安全性和舒适性，大幅减少了道路维护费用，经济效益和社会效益明显。

富水地区建设大型矿井解决井筒井巷淋水技术总结作者简介:王衡——工程师，全国劳动模范，人国五一劳动奖章获得者，全国科技工作者，山西省专家，山西省科技功臣，山西建华化工厂厂长，山西建华防治工程水害科研所所长。

内容简介:本文总结了为治理地工程水害研究的科技成果，在推广15年的实践中续延深攻关，所发明的系列专项治理水害工程和防治水害的综合技术，在全球经济一体化的科技进步时代，为广大大地下工程建设中设计，施工技术人员提供可实施的治水配套方案技术，为提高地下工程建设质量，推动行业的科技进

步速度，做出应有的贡献。