

包头房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	包头房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理
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

包头房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

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

虽然国内大直径泥水盾构已有较多成功施工的工程实例，但是大直径城市隧道使用盾构工法施工还是存在较大风险，进仓作业是盾构施工中大风险之一。在复合地层施工，进仓作业时很难避免的，因此，如何采取相应措施达到安全进仓，是目前盾构施工亟待解决的一个难题。通过对北京直径线工程盾构段换刀加固施工的摸索和研究，成功地进行了长时间进仓换刀。

1工程概况

1.1工程简介

北京铁路地下直径线工程是连接北京站和北京西站两大铁路枢纽

的铁路隧道工程，其中 5175m 隧道盾构段穿越于北京市中心区。隧道采用一台全新的 qb12.04m 泥水平衡盾构机施工，管片内径 ~105m，管片外径 11.6m，环宽 1.8m。

1_2 加固的目的

注浆加固使浆液渗入地层土体颗粒间隙或填充地层的裂隙 (或空洞)，使地层的物理和力学性质得以改善，确保常压进仓安全。

1.3 加固点的工程特点

(1) 地质特点：以卵石土、圆砾、中粗砂为主。地层主要为空隙潜水和孔隙承压水，水位位于盾构刀盘顶上 1.0m 左右。

(2) 根据设计图纸标注的地下管线图，并结合现场物探结果，此位置隧道限界内的地下管线较多。

2 地面注浆加固方案

2.1 总体施工方案

加固点采用袖阀管分层注浆进行加固，四周采用水泥水玻璃双液浆，中间采用超细水泥浆。加固范围为以换刀位置为中心，沿隧道方向长 10m，宽 13.0m。

施工步骤：首先对加固区域进行物探，探明地下管线类型、规格、埋深及与隧道的位置关系。然后按先周边，后中间的施工顺序，跳孔进行注浆。

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

桥头注浆加固

包头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

虽然国内大直径泥水盾构已有较多成功施工的工程实例，但是大直径城市隧道使用盾构工法施工还是存在较大风险，进仓作业是盾构施工中大风险之一。在复合地层施工，进仓作业时很难避免的，因此，如何采取相应措施达到安全进仓，是目前盾构施工亟待解决的一个难题。通过对北京直径线工程盾构段换刀加固施工的摸索和研究，成功地进行了长时间进仓换刀。

加固的目的

注浆加固使浆液渗入地层土体颗粒间隙或填充地层的裂隙(或空洞)，使地层的物理和力学性质得以改善，确保常压进仓安全。

加固点的工程特点

(1)地质特点：以卵石土、圆砾、中粗砂为主。地层主要为空隙潜水和孔隙承压水，水位位于盾构刀盘顶上1.0m左右。

(2)根据设计图纸标注的地下管线图，并结合现场物探结果，此位置隧道限界内的地下管线较多。

加固点采用袖阀管分层注浆进行加固，四周采用水泥水玻璃双液浆，中间采用超细水泥浆。加固范围以换刀位置为中心，沿隧道方向长10m，宽13.0m。施工步骤：首先对加固区域进行物探，探明地下管线类型、规格、埋深及与隧道的位置关系。然后按先周边，后中间的施工顺序，跳孔进行注浆。