

超前小导管施工图片 枣庄超前小导管 天元钢管

产品名称	超前小导管施工图片 枣庄超前小导管 天元钢管
公司名称	盐山天元钢管制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	盐山县蒲洼开发区河北天元院内
联系电话	15832759717 15832759717

产品详情

超前小导管作用和施工细节

浅埋暗挖隧道支护超前小导管灌浆是一种措施。先进的超前小导管后易坍塌，难以施用先进锚杆或结构截面较大时，应采用先进的超前小导管支撑。钢拱必须由超前小导管支撑。如果条件允许，也可以在地面上进行预灌浆加固；当有导洞时，超前小导管施工图片，隧道周围也可以径向灌浆加固。先进的超前小导管灌浆可以改变围岩的状况和稳定性。灌浆弱、地层松散或含水破碎的围岩裂缝可与其紧密接触凝固。土壤颗粒和岩、分裂等方式取代土壤颗粒和岩石裂缝中的水和空气。

质量与安全注意事项

- (1) 在注浆前要对机具完好性、连接管路和封口是否良好等进行检查，一旦发现异常必须立即停止作业并进行处理，以防压力爆po导致伤人事故。
- (2) 注浆前要先做注水实验，不可直接注浆。
- (3) 必须为作业工人配置必须的防护用品，确保施工安全。
- (4) 钢管与拱架要焊接牢固，待注浆完成后要立即将注浆孔堵塞密实。
- (5) 进行注浆施工的过程中，要实时密切监控注浆工作状态，一旦发现支护出现变形或损坏，要立即停止施工并采取相应措施。
- (6) 掌子面的开挖工作要在注浆施工结束后4小时方可进行。
- (7) 相邻两排的小导管搭接长度要符合设计要求，超前小导管注浆施工，而且不可小于1m。

安装小导管注浆

安装小导管首先在设计好的孔位处做上标记，用凿岩机进行钻孔，超前小导管支护施工，要求孔径超过设计导管管径20mm以上；待成孔后按设计要求将小导管插入孔中，或者用凿岩机将小导管直接从型钢钢架的上部、中部处打入，小导管外露部分20cm，并支撑在开挖面后方钢架之上，与其形成预支护体系

注浆进行单液注浆时应先喷砂5 ~ 10mm 封闭掌子面形成止浆盘以防漏浆，注浆前要先冲洗管内积物，然后将输浆管连接于小导管的尾部，打开阀门排气孔按照由下向上的顺序用注浆泵进行水泥浆压注，按照由拱角到拱顶的顺序进行，选用普通水泥或者早强水泥。渗入注浆应按实验确定的压力与注浆量进行施工，无实验条件时可按注浆半径20cm

进行由大至小的调整，以选定压力与注浆量。进行劈裂、压密注浆时应按有效固结厚度大于40cm于施工中对注浆压力与注浆量进行由大到小的逐步选取。注浆应选用4.0MPa以上的高压注浆泵，待注浆完成后要立即堵塞钢管管口以防浆液外流。双液注浆时要将两种不同浆液分别置于不同容器中，枣庄超前小导管，并使用两台注浆泵或双液注浆泵按一定配比吸入两种浆液，在两种浆液充分混合后进行注浆。在注浆施工过程中，要认真做好注浆记录，并随时分析与改进作业，同时要留意支护工作面状态。

超前小导管施工图片-枣庄超前小导管-天元钢管由盐山天元钢管制造有限公司提供。盐山天元钢管制造有限公司是从事“封头，人孔，法兰，各种管件”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：程俊花。