

超前小导管壁厚 枣庄超前小导管 天元钢管

产品名称	超前小导管壁厚 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	盐山县葡洼开发区河北天元院内
联系电话	15832759717 15832759717

产品详情

超前小导管与管棚的区别

超前小导管的处理范围一般也就6米左右，小导管为壁厚5mm的钢管，直径一般为42mm。是通过小导管浆将掌子面前方的较为破碎的围岩进行固结的一种方法，使围岩形成一个整体后再进行下一步工序。而管棚是在进洞口的地质条件非常差(如：沙土、破碎严重的岩石、黄土等)的情况下使用，隧道超前小导管注浆，一般长度就20-30米左右，管棚为壁厚3.5mm的钢管，直径一般为108mm。当然洞内地质条件非常差的时候也可以用管棚(如：洞内遇到冒顶现象造成的沿洞轴线长度较大，放量较大)。

小导管安装方法二

(4)小导管安装用风钻将小导管顶入，钢管尾端外露足够长度，超前小导管外插角严格按照施工图要求施工，尾部与钢架焊接在一起。超前小导管与线路中线大致平行。孔位钻设偏差不得大于10cm，眼深大于小导管长。

(5)注浆采用KBY—50/70注浆泵压注水泥浆或水泥砂浆。注浆前先喷射混凝土5~10cm厚封闭掌子面，形成止浆盘。注浆前先冲洗管内沉积物，由下至上顺序进行。单孔注浆压力达到设计要求值，持续注浆10min且进浆速度为开始进浆速度的1/4或进浆量达到设计进浆量的80%及以上时注浆方可结束。注完浆的钢管要立即堵塞孔口，防止浆液外流。注浆施工中认真填写注浆记录，随时分析和改进作业，并注意观察施工支护工作面的状态。注浆参数应根据注浆试验结果及现场情况调整。注浆参数可参照以下数据进行选择：注浆压力：一般为0.5~1.0MPa；浆液初凝时间：1~2min；水泥：P·O32.5普通硅酸盐水泥；砂：中细砂。

(6)注浆异常现象处理1)串浆处理。在注浆过程中，经常发生浆液从其他孔中流出的现象，这种现象称为串浆。发生串浆时，在有多台注浆机的条件下，同时注浆，否则将串浆孔及时堵塞，轮到该管注浆时，再拔下堵塞物，用铁丝或细钢筋将管内杂物清除并用高压风或水冲洗，然后再注浆。2)机械故障。泵压突然升高时，可能发生堵管，应停机检查。3)对漏浆及耗灰量过大的处理。若由于岩体破碎，浆液漏失严重，造成耗灰量过大。加浓水胶比，降低压力，把流量限制在10L范围内，过一段时间在慢慢提升压

力，直到达到设计标准。如上述方法达不到效果，枣庄超前小导管，使用在浆液中加入速凝剂，间歇灌浆、灌注砂浆、停灌待凝等方法处理。

要求

在开挖前，沿开挖面的拱部外周插入直径为38-70mm的带孔钢管，压注浆液。

超前锚杆支护是沿隧道开挖轮廓线向外以一定的角度 5° - 12° 并排打入一系列锚杆，超前锚杆尾端与钢架焊接，共同组成棚架，实现对围岩的支撑。超前小导管与超前锚杆作用布置方式一样，小导管采用钢管，每根钢管管壁带有小孔，通过钢管以一定的压力向围岩体内注浆，既能起到对未开挖段围岩的预支护作用，超前小导管壁厚，又能起到对围岩的预加固作用，超前小导管尾端与初期支护钢架焊接，共同组成棚架支护，也称小管棚。超前小导管具有管棚作用，比超前锚杆的支护能力强，比管棚简单易行，灵活经济。

超前小导管宜采用直径为42-50mm的无缝钢管，长度宜为3-5m，管壁应钻注浆孔，孔径宜为6-8mm，隧道用超前小导管，环向设置间距宜为300-400mm。当洞口采用双层小导管时，两层小导管间距不宜大于300mm，两组小导管纵向水平搭接长度不小于1m。

超前小导管壁厚-枣庄超前小导管-天元钢管(查看)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一家从事“封头，人孔，法兰，各种管件”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“天元钢管”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使天元钢管在钢管中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！