

长春铸铁管道铺设公司

发布日期：2025-09-26 | 阅读量：11

牵引管道开挖施工安全措施：(1)夜间应有充足的照明；(2)在深基坑操作时，应随时注意土壁的变动情况，如发现有大量裂缝现象，必须暂停施工，报告项目经理进行处理；(3)在基坑或深井下作业时，必须戴安全帽，严防上面土块及其他物体下砸伤头部，遇有地下水渗出时，应把水引到集水井加以排除；(4)挖土方时，如发现有不能辨认的物品或事先没有预见到的地下电缆等，应及时停止操作，报告上级处理，严禁敲击或玩弄；(5)在水下作业，必须严格检查电器的接地或接零和漏电保护开关，电缆应完好，并穿戴防护用品；(6)开挖时注意附近周围的电线、电缆防止勾机手臂碰到电线导致触电。顶管在稳定土层和环境保护方面凸显其优势。长春铸铁管道铺设公司



顶管借助于主顶油缸及管道间中继间等的推力，把工具管或掘进机从工作井内穿过土层一直推到接收井内吊起。与此同时，也就把紧随工具管或掘进机后的管道埋设在两井之间，以期实现非开挖敷设地下管道的施工方法。顶管施工的特点：在现有道路下进行管线铺设时，不影响交通。顶管采用房下非开挖技术能节约一大笔征地拆迁费用，减少动迁用房，缩短管线长度，有很大经济效益。施工时产生的噪音及振动很小，不扰民。非开挖技术不开挖地面，故而被铺设管道的上部土层未经扰动，管道的管节端不易产生段差变形，其管道寿命亦大于开挖法埋管。相信大家看了以上内容之后，对于什么是顶管施工已经有了了解，顶管施工较突出的特点就是适应性问题。针对不同的地质情况、施工条件和设计要求，选用与之适应的顶管施工方式，如何正确地选择顶管机和配套辅助设备，对于顶管施工来说将是非常关键的。山东电信管道工程有限公司一般来说，土壤比较松弛，比较容易进行穿凿的地方是可以使用顶管施工方式。



顶管注浆的作用：润滑减阻，触变泥浆在输送和灌注过程中具有流动性，呈胶装液体，将管道外壁与土层之间的干摩擦变为湿润摩擦，减小摩擦力。支撑土体，经过一定时间的静置后，泥浆固结呈凝胶状，对土体可起到支护作用，平衡土压力，使管道周围土体变得稳定，防止地面沉降。顶管注浆孔的布置：一般补充泥浆的孔道数量和间距根据管道顶进的速度、土质情况等因素来确定。通常情况下每隔2~5节管道设置。在顶进过程中，通过注浆环管向节外壁压注一定数量的减阻泥浆，采用多点对称压注使泥浆均匀的填充在管节外壁和周围土体间的空隙，来减少管节与土体间摩阻力，起到降低顶进阻力的效果。

顶管的技术要点在于纠正管子在地面延伸的偏差。特别适用于大中型管径的非开挖铺设。具有经济、高效，保护环境的功能。这种技术的优点是：不开挖地面；不拆迁，不破坏地面建筑物；不影响交通；不破坏环境；施工不受气候和环境的影响；不影响管道的段差变形；省时、高效、安全，综合造价低。该技术在沿海经济发达地区普遍用于城市地下给排水管道、天然气石油管道、通讯电缆等各种管道的非开挖铺设。它能穿越公路、铁路、桥梁、高山、河流、海峡和地面任何建筑物。采用该技术施工，能节约一大笔征地拆迁费用、减少对环境污染和道路的堵塞，具有明显的经济效益和社会效益。当待焊接牵引管管端面有水汽时，在加热前，应用加热板烘烤至水汽完全蒸发为止，然后进行管材加热。顶管施工技术是一种管道铺装技术。



管道的开凿和安装，需要比较复杂的，需要具备挖掘、人力、技术，以及安装等方面的条件。当然，管道的安装方式其实是多种多样的，并不一定都要进行地下挖掘。其实，有一种技术已经发展得相当的成熟，即牵引管施工技术。那么，究竟什么样的情况下才需要使用这种施工方式呢？牵引管施工指的是在不进行挖掘的情况下安装管道，使用的是顶力来安装管道，需要克服产生的强大摩擦力。但是，需要说明的是，并不是所有的地质环境和地质条件都是可以使用这种施工方式的。一般来说，土壤比较松弛，比较容易进行穿凿的地方是可以使用牵引管施工方式的。此外，在完成牵引管施工工程之后，施工单位和相应的工作人员还应该做好检测工作，确保管道在运行的过程中是不会有问题的。顶管是一项不容易施工好的工程。武汉地下管道规范

为了能够减少对路面的破坏，如今的施工已经是采用牵引管非开挖技术了。长春铸铁管道铺设公司

非开挖顶管施工在现在的地下施工中占有优势，尤其是在人们领会到了它的利益今后，更是甘心选择非开挖顶管施工而不是开挖式顶管施工的方法。人工顶管施工的施工方法的利益就在于能够削减对地上的开挖程度，在施工的时分很好的维护了施工的地上上的修建、工程，削减和避免对地上的损坏，抵达维护地上修建、削减污染，削减挖坑的意图，一起还能够在需要的时分有用的避免对重要修建的损害和绕开公路、河流等，削减施工本钱和因施工所带来的多种损害。有备无患，是处理顶管施工中可能发生问题的方案。只需充沛做好问题预案，将一切在顶管施工过程中可能遇到的问题考虑在内，做到稳扎稳打。长春铸铁管道铺设公司

江阴市澄畅管道工程有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的环保中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来澄畅管道工程供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！