

蚌埠电信牵引管敷设

生成日期: 2025-10-28

在所有的地下管线建设方法中，常用的就是非开挖技术了，并且在使用该工艺的时候，拉管与非开挖钻机则是我们较常使用的设备。非开挖成孔液是我国非开挖工艺技术的发展趋向之一，它具有诸多重要作用，例如它不仅可以在复杂地层中较好的保护孔壁，还可以用于润滑、排渣以及水力导向等工序当中。正所谓“磨刀不误砍柴工”，为了能够更好的使用非开挖成孔液，我们对其进行更细致的设计、研发、调配和应用，如果我们对它的合理应用不够了解，那么就会很容易造成铺管遇阻、施工速度慢或者是垮孔及地面塌陷等现象。非开挖牵引管技术改变直接挖坑填埋管道的局限性。蚌埠电信牵引管敷设



顶管施工管道失稳的纠正措施：

（1）改善地质条件，为顶管施工发明有利条件。在顶管施工中的基底处置常采取的措施包括：采用超前钻孔或超前地质预告确定后方地质状况，关于不良地质地段采取预加固措施，其中承载力过低地段、土体软硬不平均地段、覆盖层过薄地段或空中有建筑物对管道施工形成压力的地段，可以采用预注浆、锚杆、管棚等加固，为顶管施工发明波动、平均的地质条件。

（2）严格控制施工质量，进步管道纠偏效果。管道轴线偏移是形成管道失稳的重要缘由之一，因而在施T中应把控制管道轴线偏移作为顶管技术的关键内容，要尽量减少轴线偏向。同时，在管道轴线发作偏离时，认真执行管道纠偏的有关准绳，及早纠偏。同时留意对顶管设备的反省，增强管道联合刚度。蚌埠电信牵引管敷设非开挖牵引管技术的突出特点在于预先设定科学的线路。



牵引管施工导向孔施工：施工准备：将导向钻头安装连接，检查探头发射的各个参数是否正常，探头电池容量是否足够。开孔：为保证入射角的准确和稳定，开孔时须保持连续钻进至少2.5m同时宜采用低钻速、小泵量、慢进尺。造斜钻进：调整钻头工具面向角至需要角度，钻机顶进形成造斜段，导航仪追踪监控钻头仰角的变化，根据不同的土层，顶进结合钻进，勿使仰角的变化超过钻杆的更小曲率半径。保直钻进：钻机匀速回转钻进，给进速度尽量快，使导向孔直线段更平直。

牵引管工程施工质量的关键影响因素在于钻液性能。钻液的作用在于快速冷却钻头并实现对相关钻具的润滑处理，且携带大量钻屑并将其排出孔外，可为回拖管线施工作业创设优良的环形空间，也有效降低了回拖管线的阻力。从钻液的组成来看，主要有水、膨润土以及聚合物三大部分组成，其中水含量相对较高。作为好的钻液，该材料与钻屑的混合效果应该更为优良，若泥浆具备优良的流动性与悬浮性，产生的回扩成孔质量更为良好，施工效率得以提升。考虑到泥浆性能要求，条件允许时可掺入适量化学处理剂。以纯碱为例，其具备提升粘聚力、调节pH值的能力，外加剂的合理用量应为膨润土的2%。牵引管工程要避免开关泵过快的现象，给钻杆的运行创造稳定的环境。



牵引管的施工前，要做好钻孔曲线设计，根据检查井位置、土质、埋深、管径等合理确定非开挖牵引管一

次牵引的长度，选择确定水平导向钻机机型并预先做好现场围护。根据每个非开挖牵引管施工段，预先进行钻孔曲线设计，设计导向孔要综合考虑工程要求、地层条件、钻杆的较小曲率半径、施工场地的条件、铺设深度及地下埋设物等多方面的因素，之后优化设计出最佳的钻孔曲线，计算出每根钻杆的钻进角度。另外要做好测量定位，根据设计资料，对所有导线点和水准点进行复测，根据结果进行管道的放样、原地面的测量。非开挖牵引管施工更加高效、安全。蚌埠电信牵引管敷设

非开挖实壁牵引管一般采用拖拉与牵引的方式进行管道铺设，节约大量的人力物力。蚌埠电信牵引管敷设

牵引管工程初始顶进步骤有哪些：一步破洞前要在洞口做好防止土体或砂层塌方的措施。在土质均匀的黄土中进行顶进，一般采用砖砌封门；在砂土中则可以选择深层搅拌桩和高压喷旋两种方法。推荐高压喷旋，这种方法造价相对较低，而且安全系数也更高。二是让牵引管机入土。封门破除后，牵引管机刀盘开动，用主顶油缸慢慢将牵引管机推入途中，注意防止刀盘嵌入砂土中，可以分区控制顶进速度和在牵引管机左右两侧加设角撑的办法来防止其旋转。三是将机头后方的两根砼管和机头管连接，形成整体后来控制顶进段的高程和中线。蚌埠电信牵引管敷设

江阴市澄畅管道工程有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造**的315PE燃气管施工□560PE污水管道施工，110电信管道施工□MPP电力管道施工。一直以来公司坚持以客户为中心□315PE燃气管施工□560PE污水管道施工，110电信管道施工□MPP电力管道施工市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。