

镇江排水管道顶管工程

生成日期: 2025-10-24

随着时代的发展，好多建筑都在不断的更新，可是这一重新装修又费用，但是为了降低施工的成本，不破坏地面以及人们的正常生活，所以现在顶管工程还非常不错的一种施工，现在很多朋友对顶管施工是非常关注的，顶管工程施工分类有哪些？顶管工程在施工的过程中，具体的理论是非常重要的，所以需要更好的关注这方面的内容，气压平衡、泥水平衡都是在具有生活中应该关注的内容，所以希望大家都能以一个真正的态度去面对并且关注这方面的内容，还有在具体施工过程中，各位施工人员会根据当地的特点前来选择具体的施工种类，因为这样能够保证整体施工能够顺利的完成。机械式顶管施工常用的施工方法又有泥水平衡式和土压平衡式两种。镇江排水管道顶管工程



牵引管安全措施：1、施工前先与铁路、公路及市政的有关部门进行协调，施工方案经有关管理部门同意后方可施工。尤其是铁路路基下进行施工时，要随时和铁路部门联系，掌握过往列车的情况，线路上有列车通过时严禁挖土和顶进；2、挖土和顶进时洞内照明使用低压行灯变压器，洞内不准用明火；3、顶进时停止挖土，传力柱上和两侧不准站人，所有传力柱必须摆放顺直；4、吊装时坑内人员要做好防护措施，并有专人指挥。5、牵引管长此76m时应设给风设施，防止缺氧。质量要求：管道顶进要求平直，管的中心偏离轴线不超过3cm为优良。镇江排水管道顶管工程采用顶管技术施工，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。



牵引管就是一种可以穿越铁路、公路的管道，一般在路基下装设水泥套管或钢套管，牵引管从套管中牵引过去，以保证管道和铁路、公路的安全。牵引管的韧性好，粘接性非常好，可以保证管道工程的顺利铺设。牵引管属于非开挖技术的一方面，非开挖技术是指通过导向、定向钻进等手段，在地表极小部分开挖的情况下(一般指入口和出口小面积开挖)，敷设、更换和修复各种地下管线的施工新技术，对地表干扰小，因此具有较高的社会经济效果。主要包括水平定向钻进、牵引管、微型隧道、爆管、冲击等技术方法。

顶管施工中泥浆的作用：泥浆拌制要均匀，搅拌的泥浆存在储浆池内放置一个小时，使膨润土、水和碱充分发挥置换作用，形成稳定性良好并有一定粘度的泥浆。使用时用泵压送到管内，通过分浆罐分别送到管壁周围，将孔隙填满。采用泥浆的较大优点是大幅度降低顶力值，同样条件下比不采用泥浆的平均降低顶力50—70%。而且，还能利用泥浆的压力防止塌方，发挥液态支撑作用。因此，在顶管施工、方涵顶进及盾构掘进中，国内外均采用触变泥浆润滑措施。为了使泥浆能及时将管壁周围的空隙灌满，灌浆速度应与顶进速度相适应，随顶进随灌浆，避免由于未及时灌浆，造成塌方，将灌浆通路堵塞。顶管焊接加热压力应分阶段控制，加热时压力稍大，吸热时压力较小。



牵引管施工技术应用越来越多，因此牵引管施工队也越来越受欢迎，如何选择牵引管施工队呢？牵引管施工是一种可以实现不开挖或者少开挖的铺设地下管道的施工技术，负责整个项目的施工人员及其施工过程中所需要的设备合称为牵引管施工队。在选择一个牵引管施工队伍的时候，也要仔细认真，因为如果选不好的话，可能会损害我们自身的利益，而且还会延误工期。选择牵引管施工队伍的时候，先要检查各个施工设备是否完

善，有无损坏，考察一下之前施工案例及工作人员的工作素养。专业的公司发展在不断壮大，拥有先进的生产设备，雄厚的技术力量，良好的施工技术和丰富的施工经验，施工速度快，准确度高，选择一个好的牵引管施工队也是很有必要的。牵引管的技术要点在于纠正管子在地下延伸的偏差。镇江排水管道顶管工程

顶管具有较高的热变形温度和低温冲击性能。镇江排水管道顶管工程

顶管施工回拉扩孔：孔径设计：根据敷设管道的直径和根数计算需要成孔的更小直径，既不能过大，也不可过小，成孔直径过大，敷设管道周围土层坍塌易造成路面下陷，成孔直径过小，会使拉管阻力增大，引起脱管或管道变形。孔壁加固：扩孔的同时通过扩孔钻头向孔中注入泥浆，泥浆的浓度根据不同的土层条件来配制。泥浆渗透到孔壁中，通过扩孔钻头的挤压和磨擦，起到对孔壁的维护和稳定作用。回拉敷管：拉管过程中的回拉力要克服管道与孔壁摩擦力，成孔的质量与导向孔的曲线形状以及扩孔工艺有着密切关系，正常情况下敷设PVC或PE管的回拉力不应超过5kN，拉力过大会造成管材断裂或变形。镇江排水管道顶管工程

江阴市澄畅管道工程有限公司坐落在郑泾路196号，是一家专业的地下顶管、水下沉管及其他管道、钢结构件的安装；非开挖管道定向穿越施工；管道的修复、养护、检测；市政工程、环保工程、园林绿化工程、建筑物纠偏和平移、建筑结构加固补强、房屋建筑工程、室内外装修工程、建筑幕墙工程、电子工程、建筑智能化工程、城市及道路照明工程、地基基础工程、防水防腐保温工程的施工；机械设备租赁；建筑劳务分包；货物道路运输；吊车起重装卸服务（不含危险品）；搬运服务（不含危险品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）公司。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。江阴市澄畅管道工程有限公司主营业务涵盖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，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司深耕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，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。