

南平DN1000钢管顶管施工工程

发布日期：2025-10-24 | 阅读量：42

安全、文明施工措施4.1机械作业要严格按文明施工的有关规定进行，严禁扰民影响市容的现象出现。4.2严格遵守“建筑工地安全生产六大纪律”，进入人员一律戴好安全帽。4.3车辆进出听从现场指挥，粘土必须清洁后方可外运确保市容整洁。4.4顶管施工前，做好各施工工序的危险源辨识工作，根据危险辨识结果制定相应的安全防范措施并向施工人员进行安全交底。4.5建立健全安全生产岗位责任制，在施工之前要逐级的分部分项的、有针对性进行安全技术交底，施工队每天作业前都要进行班前教育，并做好记录。4.6各种工序要按照各项操作规程施工，严禁违章指挥、违章操作。4.7编制施工现场临时用电专项方案，各种电气设备要做到一机、一闸、一箱、一漏保。工作井和接收井上部采用人机配合开完，下部采取人工开挖作法作业。南平DN1000钢管顶管施工工程

顶升设备由一台高压油泵和两台200-500t千斤顶组成。千斤顶安装在后梁和管接头之间。在管接头后端和千斤顶之间有特殊的钢固定器和麻或橡胶垫，以保护混凝土管端。管道外壁涂有石蜡作为润滑剂，以减少顶托摩擦。千斤顶通过传力柱将管接头顶入路基。在安装和试运行后，设备可以挖掘和顶起，没有任何异常。挖掘深度取决于土质和管道顶部的覆盖层厚度。土质密实，覆盖层厚度较厚，有利于卸荷拱的形成。可以适当多挖一些。如果土质疏松或者覆盖层厚度小，就要少挖多挖。挖掘直径不应超过管接头的外径。挖掘和运土工具根据管道直径确定。可以做内径880-1500mm的特用台车。内径1500mm以上的双轮小车可直接出土，用吊车或电动葫芦垂直运土。应始终测量顶升过程。每次顶进过程后，应测量一次管道的标高和左右偏差。发现问题时，纠正左右偏移和抬头的措施可以是：在管道前端设置斜撑支撑管前土壁，结合一侧超挖，随顶进一起纠正偏移。在前两段的连接处，用钢板焊接的钢制膨胀环进行加固，作为防止偏移的措施。集美区DN3000水泥顶管施工哪家便宜供货方质量管理体系对于按要求如期提交产品的保证能力。

顶管施工前，必须对施工现场或附近的地下管网进行勘测，对现场的供水、燃气、通讯、电力等管线进行定位，对那些需要停工或迁离的管线进行严格分析，然后明确标出；第二要调查施工现场路面的车流、人流等交通状况，必要时在路口设计交通引导牌，安排专人指挥，根据道路交通状况合理安排施工路线；第三要对施工现场和附近的排水管道有清楚的了解，规划设计更好的排水路线，必要时搭建临时排水管道，防止施工污水流入其他位置。第四，如果施工现场有桥梁或其他建筑物，设计人员必须查明桥墩、桥台基础、建筑基桩等，以避免管道施工的破坏性影响。

2.4对材料的采购、加工和运输以及存储建立管理制度，加快材料的周转，减少材料的占用量，避免材料损失，变质、按质、按量、按期满足工程需要。2.5原材料及成品、半成品的质量必须合格，

严格按国家规范和验收标准进行检验。对水泥、钢筋、焊条等材料应有合格证，进场必须后取样要复试，不合格材料不得用于工程上。2.6对于每道工序施工，都要进行技术交底工作，坚持“自检”、“专检”、“交接检”三检制度，坚持上道工序的施工质量达到合格标准，并及时上报监理，监理认定工序质量合格后，下道工序才能施工的原则。凡是在交接程序上出现了质量通病，项目经理必须对交接人员进行检查，项目经理不追查责任的，公司将追查项目经理责任。开工前，由项目技术负责人组织全方面的技术交底。

施工测量注意事项（5）在工程衔接处，所设置的临时水准点应相互测校调整，以防止差错。（6）适当位置设置施工控制桩，控制桩应妥善保护。（7）测量时，应对仪器进行检查调整，对原始记录作详细校对。四、顶管方案1、施工顺序顶管施工前对顶管沿线进行调查，确定土压平衡顶管施工工艺→顶力计算及后背墙设计→工作坑、工作井及接收井施工→施做基础架设导轨/安装后背墙→管道顶进施工，工作井、接收井施工、平面布置、井内布置及管内布置方案首先进行工作井与接收井的施工。工作井与接受井上层采用开挖法施工，下层在工作井和接受井四周打设钢板桩后，周围采用深井井点降水施工，根据实际情况每个工作井周围需打四眼大口深井。大口深井井壁采用直径400mm的无沙砼管护壁，井深25m,每个井中安装一台2寸深井潜水泵抽水，保证把水降至工作面以下500mm.严格遵守“建筑工地安全生产六大纪律”，进入人员一律戴好安全帽。集美区DN3000水泥顶管施工哪家便宜

测量时，应对仪器进行检查调整，对原始记录作详细校对。南平DN1000钢管顶管施工工程

顶管坑的开挖应根据施工方案和具体环境进行。坑的长度和宽度应取决于土壤质量、顶管段的直径和长度、机器和设备、管道铺设和挖掘方法。工作坑除了安装顶管机具的背部、导轨和顶管接头外，还有利于坑外开挖和工作人员的操作。一般来说，工作坑顶边到路缘石的距离 $\geq 2m$ 管段敷设后每侧应有1m的工作面。管段后侧和千斤顶之间的空间应有利于挖掘。在水环境中，应设置水坑和排水设施。工作坑壁的坡度系数应根据土质情况满足要求，坑底应夯实。后背是否牢固直接影响顶管施工的效果。因此，背部的能力必须能够满足比较大顶力的需要。背部由背桩、背梁和背桩后压实的土组成。后桩一般用钢轨代替，埋在坑底以下1.5m左右。桩后填土分层夯实，后桩平面垂直于顶进方向轴线，钢背梁置于桩前导轨上。顶部和背部的其他组件是毛石砌体和预制钢筋混凝土块。南平DN1000钢管顶管施工工程

厦门常达管业有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在福建省厦门市等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**常达管业和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！