

翔安区DN1400球墨管顶管施工技术

发布日期：2025-09-22

2001年8月~12月嘉兴市污水处理排海工程一次顶进2050m超长距离钢筋混凝土顶管，由于选择了合理的顶管机具型式、成功地解决了减阻泥浆运用和轴线控制等技术难题，用约5个月完成全部顶进施工，创造了新的顶管施工记录。全长3600m、管径为1.8米的钢管从23至25米深的地下于2002年9月成功横穿黄河，无论从顶进长度、埋深、地质条件，还是钢管直径在国内尚属头一次。其中比较长的一段位于黄河主河床上，长达1259米，还要穿越较厚的砾砂层与黄河主河槽，既是我国西气东输项目的关键工程，也是世界上复杂地质条件下大直径钢管一次性顶进距离比较长的顶管工程。厦门常达管业电工、电焊工、起重工等特殊工种作业人员必须经过专业培训，持证上岗。翔安区DN1400球墨管顶管施工技术

由于刀盘运动过程中，泥水仓和泥土仓中的间隙也不断的由比较小变到比较大这样循环变化着，因此，它除了有轧碎小块石头的功能以外还始终能保证进水泵的泥水能通过此间隙到达泥土仓中，从而保证了掘进机不仅在砂土中，即使在粘土中也能正常工作。一般情况下，刀盘每分钟能旋转4-5转，每当刀盘旋转一圈时，偏心的轧碎动作达20-23次。由于此机型有以上这些特殊的构造，因此它的破碎能力是所有具有破碎功能的掘进机中比较大的，破碎的比较大粒径可达掘进机直径的40-45%之间，破碎的卵石强度可达200MPa。翔安区DN1400球墨管顶管施工技术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。

注浆和泥浆的处理在钻杆回拉扩径的过程中，必须通过钻杆注入膨润土浆，以减少摩擦，降低回转扭矩和回拉阻力，同时膨润土浆还有固壁防止孔洞塌土、冷却钻头的作用。更重要的是通过旋转回扩头切削下来的泥土，会熔融在膨润土浆里，形成泥浆，流到出口工作坑的集浆坑里。集浆坑里放设泥浆泵，把泥浆抽到泥浆池。3.8回拉敷设管道扩孔成功到600mm后，可以进行回来管道工序。在回拖前要进行管线连接的工序，用电焊法将钢管连接成与成孔长度相当的管道。准备好后，将管道与扩孔器相连，回拉将管道牵引进孔洞内。

测量的内容测量放线测量工作应有正规的测量记录本，认真仔细记录，将测量的日期、工作地点、工作内容以及司镜、记录、对点、拉练、扶尺等参加测量人员的姓名记录，测量记录均应有专人妥善保管，随时备查，作为工程竣工的原始资料。3、临时水准点的设置和要求开工前根据设计图纸和建设单位指定的水准点，测设临时水准点，临时水准点应设置在不受施工影响到地方上，应妥善保管，详细记录在测量手册上。临时水准点的设置要求（1）设置的临时水准点应与沿线设置的水准点相校核至符合要求；（2）施工设置的临时水准点、轴线控制桩、高程桩必须经复核方可使用，并应经常校核。（3）临时水准点的设置应与观测点靠近，不应设置在现场堆料或构筑物施工开挖处；（4）临时水准点应设置在交通要道、挖填方范围以外，房屋和构筑物基础压力

影响线以及机械震动范围外。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。

刃口式推进工法在我国东南沿海海相沉积的淤泥质粘土中应用较大范围，由于土质较软、孔隙比大，切削和顶进都较容易，其机头一般加工成半敞开式或活瓣式，让二分之一或更少的软土被取出，其余的土被挤压至管径周边，这样可减少取土量、阻止地表沉降，并加快了顶进速度；再者在这类土中顶进可省去管壁注浆。在黄土或强风岩中顶进时，由于土体摩擦力较大，为便于顶进，应采用全敞开式掘进机，并应在管壁周边进行注浆润滑。刃口推进工法适于顶进管径规格为Φ800~3000mm各分项工程施工前，应由项目技术负责人向参加该项目的全体施工人员进行技术交底。翔安区DN1400球墨管顶管施工技术

顶管施工前，做好各施工工序的危险源辨识工作。翔安区DN1400球墨管顶管施工技术

我国公司主要经营的范围有：建材批发；林业产品批发；纺织品、针织品及原料批发；服装批发；鞋帽批发；电气设备批发；计算机、软件及辅助设备批发；通讯及广播电视设备批发；其他机械设备及电子产品批发；互联网销售；其他农牧产品批发。至今仍处于一个产业集中度低、市场竞争不规范的不成熟阶段，属于“大行业、小企业”的格局。但随着经济建设的发展，建筑、建材的迅速崛起，对相关材料的要求也进一步提升，相信相关材料工业也会得到迅速发展。我国销售产品需求主要集中在几方面，其原因是民用住宅市场进入全力竞争时期，销售周期不断缩短，单位流动性加大，原来普遍以单位自有的模式已经严重不适应市场化的管理需求。从企业角度来说，有限责任公司企业要以自身的人脉积淀和区位优势为基础，进行营销和服务方面的创新，来对抗全国连锁品牌的资本优势和资源优势，但对于消费者来说，有限责任公司企业和全国连锁品牌的竞争能给消费者带来更为多样化的购买体验，满足消费者在家居建材购买过程中不断与时俱进的增值服务需求。纵观我国公司主要经营的范围有：建材批发；林业产品批发；纺织品、针织品及原料批发；服装批发；鞋帽批发；电气设备批发；计算机、软件及辅助设备批发；通讯及广播电视设备批发；其他机械设备及电子产品批发；互联网销售；其他农牧产品批发。市场的发展，虽然还尚处于参差不齐状态，同质化竞争已然带来了产品质量不稳定、市场技术应用瓶颈、营销渠道狭隘等等一系列无序混乱现状，严重制约了建筑、建材行业突破发展。翔安区DN1400球墨管顶管施工技术

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行业的翘楚，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，斗志昂扬的的企业精神将引领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！