

地铁二号线南延线首台盾构机昨日始发

每天掘进12米 咋保证沿线建筑安全

昨日上午,沈阳地铁二号线南延线首台盾构机在沈本大街站顺利始发,意味着二号线南延线隧道区间施工正式启动。90米长、重550吨的庞然大物由此出发,预计明年6月,实现全运路站-沈本大街站区间约2.1公里的左线隧道洞通。

地下12米深始发 平均每天掘进12米

昨日上午,记者来到沈阳地铁二号线南延线沈本大街站,在地下12米处的盾构始发井内,一台名为“井冈山10号”的盾构机蓄势待发。“这台盾构机的开挖直径是6.48米,正常情况下,平均一天能掘进12米左右”。中铁四局项目负责人胡中锋称。他补充,盾构施工相对于人工开挖隧道掘进速度有很大提高。盾构的推进、出土、拼装等全过程均自动化作业,一次成型,降低了施工风险,对地面交

通与设施的影响也更小。

全运路站-沈本大街站区间左线长约2105米,右线长约2032米。昨日始发的盾构机走行区间左线,预计明年6月份洞通。

为确保盾构机顺利始发,施工单位在盾构机吊装、盾构机始发、掘进、到达等多方面都做了专项方案的编制论证,并严格按照专家论证的方案实施,为盾构机顺利始发掘进提供了有力的技术保障和技术支持。



下穿二号线出入线、沈丹高速等风险源 怎么保证安全?

在施工期间,盾构机将下穿沈阳地铁二号线出入线U形槽、沈丹高速公路路基段、国际软件园楼群等风险源,易产生击穿地层或者塌方、造成地基下沉、影响既有线路通行等风险,沈阳地铁和施工单位结合工程特点、难点和关键点,通过优化施工组织、

加强施工测量、加大注浆力度、强化安全管控等措施确保顺利始发和后续掘进。

中铁四局沈阳地铁二号线南延线一标段项目总工张效铭介绍,具体来说,针对不同类型的风险源,施工过程中的控制手段也不相同。

二号线南延线建成后 将实现“空铁联运”

沈阳地铁二号线南延线全长14.2公里,是二号线沿城市“金廊”敷设的南北向骨干线路。根据此前报道,二号线南延线北起沈阳地铁二号线一期工程终点全运路站南端,南至桃仙机场T3航站楼东侧的桃仙机场站,全部为地下线,包括7站9区间及1座停车场和1座主变电所。

线路建成后,将沈阳北站和桃仙国际机场两个一级交通枢纽紧密衔接,实现“空铁联运”目标,这对于完善沈阳综合交通体系、拉动产业升级,扩大内需投资,促进沈阳经济社会科学发展都具有十分重要的意义。

全运路站和沈本大街站 都在哪儿?

全运路站临沈丹高速东侧,位于浑南上深沟。为沈阳地铁二号线最南端终点站。

沈本大街站位于沈本大街和高深东路交叉口,目前乘108路、108路区间、128支路等公交线路或乘有轨电车1号线、2号线可达。

沈本大街站位于沈本大街和高深

辽沈晚报记者 张阿春

井冈山10号

90米长
重550吨
开挖直径6.48米
地下12米深始发
一天掘进12米



风险源一

下穿二号线既有线路防沉降

张效铭解释,地铁出入线是指列车进入或离开正线的一段线路,比如车辆段与轨道正线的连接线。本次盾构下穿的就是全运路终点以南的二号线既有线路的出入线,是一段不全在地下的线路。施工单位将采用自动化监测手段确保盾构安全,将自动监测设备安装在既有区间内,对事先埋好的监测点进行2小时一次监测,后台实时监控,一旦发现沉降,就在洞内的管片上预留的注浆孔处进行注浆,对沉降位置进行填充,确保安全稳定。

风险源二

下穿沈丹高速公路保证土体稳定

盾构机在下穿沈丹高速时,监控措施和其他风险源相同,并采用有序、平衡、平稳盾构掘进方式,保证掘进上方土体稳定。

风险源三

下穿国际软件园桩基特殊设计

盾构机在下穿国际软件园楼群时,区间隧道距个别楼房桩基最小净距只有6.3米。建筑已经在施工前根据地铁规划针对一部分桩基进行了特殊设计,保证楼体在盾构机下穿过程中保持稳定、不受影响。

辽沈晚报记者 查金辉 摄

大妈土豆粉 年糕小火锅卖了数万单 双11辽宁成交额全国排名14

11月11日24时的成交额为4982亿元。十二年过去了,天猫双11的成交额从5200万走到了4982亿,参与品牌从27个拓展到25万,从一家独唱变成全行业狂欢……

来自阿里数据显示,天猫双11全球狂欢季,辽宁成交额达142亿元,在全国排名第14,辽宁对外销售额23.9亿元,沈阳人花了47亿!

其中80后最能“买”,占比33.3%,其次是90后,占比29%

后参与热情最高涨,占比33.3%;其次,辽宁90后购买能力也逐渐突显,占双11辽宁消费额的29%,70后占29%,00后占8.2%,相对少参与双11购物季的60后和50后,分别占8.1%和2.4%。

手机、护肤品、羽绒服、靴子等成为最受省内消费者青睐的商品。

在刚刚结束的2020天猫双11狂欢季中,沈阳市民的总成交额达47亿元,占全省三分之一。

此外,记者了解到,今年“双11”,很多沈阳本土品牌成功跻身行业品类

一线行列。记者从天猫获悉,沈阳种植土品牌花若在“双11”期间的销量成功冲击到该细分领域的第一,热卖超过15万单。这家2019年新开的网店来自新民市,主营杀虫剂、花肥等园艺种植相关产品。

东北大妈土豆粉、朴家方便热年糕小火锅、阿雷红肠、张生韩式辣白菜等都已经进入天猫双11细分品类头部行列,单品销量都有数万单。

辽沈晚报记者 王月宏

新闻速递

辽明年拟向农村派驻科技特派团

本报讯 辽沈晚报记者胡月梅报道 日前,记者从省科技厅获悉,我省明年拟向农村派驻科技特派团(组)100个左右,培训农民技术员2000人。拟向每个涉农县(市、区)派出1个特派团(组),向扶贫开发重点县(市)派出1个至2个特派团(组)。

据了解,科技特派团将围绕我省县域农业特色产业发展需求,依托高校和科研院所,组成5人及以上团队,开展定向攻克关键技术、研发新产品、转化科技成果、适用技术推广和技术人才培养等创新创业活动。

皇姑区开展有害垃圾有奖兑换活动

倡导居民从我做起,带动辐射家人朋友共同参与垃圾分类。昨日,皇姑区北塔街道军社区开展了有害垃圾有奖兑换宣传活动。活动现场,垃圾分类宣传员讲解有害垃圾的危害及处置流程等,并着重向大家普及有害垃圾的种类,居民积极参与活动,纷纷将从家中带来的有害垃圾集中送到活动点并兑换小礼品。

垃圾分类宣传员讲解有害垃圾的危害及处置流程等,并着重向大家普及有害垃圾的种类,居民积极参与活动,纷纷将从家中带来的有害垃圾集中送到活动点并兑换小礼品。