

“郑州1号”、“郑州2号”盾构机开始进入郑州地铁隧道施工挖掘阶段了。昨日10时许,在省市领导一起推动代表盾构机“郑州1号”的操作杆那一刻,郑州轨道交通1号线一期工程的“农业东路站——七里河站——新郑州站站”区间的隧道挖掘也正式开始。

本报记者 李燕文 白钰/图



郑州晚报

地铁听聆 A07

地下17米 地铁隧道悄悄开挖

最快每天能挖9米,不影响市民生活

两台盾构机同向施工交替前进

在金水东路与东风东路交叉口西南角地铁1号线七里河站施工现场,经过前期的装机试运行,“郑州1号”的刀盘部分已经进入了作业面泥土半米多。地铁1号线试验段04合同段区间项目总工魏新良告诉记者,从11月16日起,“郑州1号”、“郑州2号”盾构机正式掘进开始,它们将从七里河站向西北方向1000米以外的农业东路站掘进。

“两台盾构机将同向施工开挖两条隧道,隧道之间相距约6米。出于安全方面的考虑,两台盾构机将交替前进,每掘进100米换另一台盾构机。”魏新良介绍,需要两台盾构机挖掘的区间隧道工程,北起金水路农业东路路口,南至107国道商鼎路路口,含“农业东路站——七里河站——新郑州站站”两个区间,隧道总长4164米。两区间各设有1座联络通道兼排水泵房。

“郑州1号”、“郑州2号”每日最快能挖9米

据介绍,“郑州1号”、“郑州2号”首先从七里河站向农业东路站掘进,其中“郑州1号”的掘进距离为1012米,预计明年3月施工完成,“郑州2号”今年12月份开挖,掘进距离为1033米,预计明年4月份完工。之后,盾构机将掉头重新从七里河站出发,向新郑州站站方向掘进,其中“郑州1号”明年5月份开挖,掘进距离为1067米,预计明年9月份完工,“郑州2号”明年6月份开挖,掘进距离为1050米,预计明年10月份完工。魏新良说,按照工程计划,“郑州1号”、“郑州2号”每日最快能挖9米。“初期计划每天前进6米,超过100米后可提高至每天前进9米。”

据悉,“郑州1号”、“郑州2号”由上海隧道工程股份有限公司制造,是具有自主知识产权的国产地铁盾构,符合郑州地质条件和工程施工要求。



“郑州1号”、“郑州2号”盾构机昨日正式上岗

小档案

“郑州1号”、“郑州2号”都为6140毫米土压平衡盾构机,总长约9475毫米(从刀盘至盾尾),分块数为6节,推进速度:5厘米/分。

在17米下掘进,不会影响市民生活

经过大约1个多小时的掘进,“郑州1号”的刀盘部分已经进入泥土中。记者站在基坑现场,能听到基坑里盾构机作业的轰鸣声,但没有感到作业时的震动。据魏新良讲,因为盾构机在17米下掘进,最深处将达到20米,对地面只有轻微的震动,并不影响市民的生活和周边建筑。

盾构机在开挖隧道时,就会沿已开挖的隧道铺设盾构管片,“郑州轨道交通第一块管片”在作业后也将铺设到隧道里。盾构管片呈曲面,宽1.5米,厚0.3米,6块可组成一个圆,起到支撑隧道的作用。

【记者探秘】盾构机怎样工作?

有点像电动“剃须刀”

盾构机在地下的工作原理与日常用品电动剃须刀有几分相像,盾构机前面有一个圆形刀盘,刀盘上安装有很多刀片,工作时它会在千斤顶的推动下,旋转刀盘并向前推进,以此掘开土层。而盾构机的圆柱体组件壳体对挖掘出的隧洞起着临时支撑作用,然后进行排土、衬砌、壁后灌浆作业。这样,一环一环推进,一天一天深入,长达几十公里的地铁通道便初具雏形。

全都是按钮操作

初见“郑州1号”、“郑州2号”,感觉它俩就

像火车一样,老实实在地趴在铁轨上。就在盾构机推进系统部分,有一个长约5米的狭长空间,只能容一人通过,而里面的一侧却是满满的5排按钮和盾构机刀盘的显示屏。“这就是盾构机的驾驶室。”负责驾驶“郑州1号”的盾构机工作人员苏晓杰告诉记者,“它全都是通过按钮操作。要想控制盾构机可不容易,每个小小的线路角度施工,都要对油压的控制进行精确计算。在操作中是一个人进行,但很多计算却需要众多工程设计建设人员参与。”

【进展汇报】

地铁一号线:20个站点已开工13个

郑州轨道交通1号线一期工程目前已正式开工的站点达13个,分别是凯旋路站、西三环站、秦岭路站、桐柏路站、郑州大学站、郑州火车站、市体育馆站、黄河东路站、农业东路站、七里河站、新郑州站站、博学路站、体育中心站。

地铁二号线:一期工程资金有着落了

郑州轨道交通2号线一期工程70亿元债务资金已全部落实,为开建提供了有力的资金保障。

我省医改在行动, 东方免费筛查当先锋

——东方女子医院宫颈疾病、卵巢疾病免费筛查活动火热进行中

妇科疾病免费筛查 市民好评如潮

笔者了解到,自11月3日东方女子医院宫颈疾病、卵巢疾病免费筛查活动正式启动后,深受我市市民好评,她们纷纷凭着晚报免费筛查卷到东方女子医院进行筛查。

在采访过程中,笔者遇到了一位45岁的李女士,她说:“如果不是看到报纸上关于宫颈疾病、卵巢疾病的相关介绍,自己不会主动去关注这些,是那些数据和真实的案例提醒了我,妇科疾病或许就潜伏在自己的身体里,因此我们要引起重视,这次免费筛查是一个很好的机会,能让大家对自身的健康有一个清楚的认识,女性朋友应好好把握,不要等到患病后再后悔。”

来东方女子医院进行免费筛查的有未婚女青年、已婚已育的妈妈,还有一些老年朋友,她们都说,在别的医院要花几百元才能做的检查,在东方女子医院却能免费享受,这是一件利民的好事,也是省医改之风给人民群众带来的实际利益。

高新技术让妇科疾病无处藏身

据省妇科学术带头人、东方女子医院专家组组长董长江教授介绍,此次免费筛查都是运用目前医学高新前沿技术,能有效诊断宫颈疾病和卵巢疾病,有的甚至能提前发现病变,对女性健康有着重要意义。

笔者从董教授那里了解到,宫颈疾病免

10月26日,郑州市召开“河南省医药卫生体制改革公共卫生服务项目启动会议”,全面启动2009年6项重大公共卫生服务项目和9项基本公共卫生服务项目,免费为城乡居民提供。

在医改服务项目中,明确提出对50多万城乡妇女免费进行宫颈癌筛查,为了积极响应国家医疗卫生改革政策,全面推进医疗卫生事业的发展和进步,切实解决广大女性看病难、看病贵的问题,东方女子医院从民众的利益和健康出发,率先推出宫颈癌、卵巢癌免费筛查活动,全力为中原女性的健康保驾护航!

费筛查项目中运用的新柏氏TCT液基薄层细胞检测技术,被称之为“一场细胞学制片技术的革命”。它采用计算机系统参与制片和读片,通过高精度的过滤膜自动制备出薄层细胞学标本,将一次获取的140万颗宫颈脱落细胞进行逐一解读,图像清晰,易于判断,能提前6-8年发现宫颈肿瘤,还能检查出100%的宫颈疾病和病变。TCT是目前预防宫颈病变最有效的方法,对人无损伤,无痛苦,已经被欧美国家普遍采用。而数码电子阴道镜是专业检查外阴、阴道、宫颈等疾病的技术,集计算机技术与数码摄像成像系统于一体,突破光学阴道镜检查局限性,对病变部位拍摄高清晰度图像,进行科学分析,为临床医生的明确诊断提供最直观、最准确的科学依据。

据东方女子医院妇科肿瘤诊疗中心的王翠莲主任介绍:此次免费推出的卵巢疾病筛查项目对卵巢病变的诊断有重要价值,血清

CA125的检测对恶性卵巢肿瘤的鉴别和诊断意义重大,同时美国GE立体腹部彩超是目前最先进的彩色超声设备,能直观、立体显示人体器官结构及动态,是鉴别卵巢良性肿瘤较好的手段,极大提高了临床诊断的准确性。它不存在辐射,对人体的健康没有任何影响。

11月真情奉献 妇科疾病免费筛查

我省妇科学术带头人董长江教授指出:宫颈病变、卵巢病变可预防、可治疗,并且从一般的宫颈疾病发展为恶性病变大约需要10年。防治关键在于能够尽早发现,终止其向宫颈恶变的发展,所以定期进行妇科检查显得尤为重要。

东方女子医院作为宫颈疾病、卵巢疾病免费筛查活动的发起者,积极响应国家号召,坚持以医疗质量为基础、以医疗安全为前提、以高新技术为主导、以人性化服务为宗旨、以品牌经营为中心,遵循“顾客至尊、医德至上、医技至精、服务至诚、止于至善”的医疗精髓。在我省医改之际,积极推出宫颈疾病和卵巢疾病免费筛查活动,希望更多的女性朋友能在此次活动中受益!

宫颈疾病、卵巢疾病免费筛查券

时间:即日起至11月30日 宫颈疾病筛查项目:阴道镜、TCT
对象:我省所有女性 卵巢疾病筛查项目:彩超、CA125

凭此券到东方女子医院,可免费进行宫颈或卵巢疾病筛查。

(豫)医广【2008】第11-04-358号