

运行近5年 1号线首次为信号动手术

记者走进地铁隧道,看列车方向控制器是如何换新的

走转改

不知不觉,地铁已经在这个城市运行近5年。曾经崭新的设备有一部分开始需要做更换“手术”了。

3日晚11时30分,记者进入地铁西流湖站附近隧道内部,为读者探访地铁运行关键信号设备之一——转辙机的首次“中修”更换。

记者 黄永东 文/图

1号线首次中修 涉及20个车站、1个控制中心、25列列车

据市轨道公司运营分公司通号中心信号一室工程师赵承杰介绍,1号线一期通信设备自2013年6月运行至今已近5年。在此之前,郑州地铁在信号检修方面进行过周检、月检、季检、半年检、年检等检修规程,没进行过“中修”。例行检修属于维护保养作业,不会涉及关键信号设备的拆解、更换。相比而言,每5年进行一次的“中修”需要对信号到期设备如折返站转辙机、到期继电器和部分车载关键备件加以更换。如今,1号线一期设备进入首次“中修”期。这次“中修”更换的信号设备数量达1301个。通过“中修”,地铁可以保持信号设备的可靠性,确保行车安全。首次“中修”共涉及1号线一期20个车站、1个控制中心、25列列车的信号设备,是一次较大的“手术”。



一台控制列车方向的转辙机需要4个人抬

更换信号设备夜间进行 不影响白天地铁运营

转辙机之所以重要,是因为它直接控制着地铁列车运行方向。地铁列车在轨道上运行,当需要在不同的轨道间切换时,要靠转辙机来控制道岔的移动,进而决定列车驶向不同方向。

为避免影响白天地铁运营,更换信号设备的工作全部放在夜间进行。夜里11时50分,“中修”工作人员召开了班前会,讲解了这次更换作业任务和注意事项。当晚,他们需要对西流湖站后折返线上使用频率最高的两台转辙机进行更换。

班前会后,包括要进入隧道的记者在内,每个人都在安全告知书上签了字,穿上反光衣,戴上安全帽。随后大家一起进入空旷的隧道内部。平时地铁列车奔驰不息的地方,到了夜间变得十分安静。

据了解,地铁1号线一期工程共有92台转辙机,首批需要对磨损老化最严重的28台转辙机进行更换。这28台转辙机位于西流湖站和市体育中心站,平时1号线大小交路中的小交路车每天都有数十次在这两个站点变轨折返,控制道岔的自动转辙机使用负荷大,因而磨损得比较厉害。

负责这次更换作业的信号中修组组长李龙说,这一晚他们大概12时开始作业,需要先把两台旧的转辙机拆除,更换为新的转辙机。更换工作在凌晨两点左右完成,接下来要调试更换后的转辙机,确保新机器与整个信号控制系统连通良好,正常运行。整个更换工作必须在凌晨4点之前完成,确保不影响第二天地铁的运行。

一个转辙机重180公斤 得4个人抬

记者看到,一个像银灰色铁盒子样的转辙机,由4个维修工人抬着,从地铁站台进入隧道内。虽然他们都是年轻的小伙,但仍显得很吃力。原来,每一个转辙机都有180公斤重。到达指定的转辙机位置时,大家都已经气喘吁吁。

随后,维修工人们用扳手等工具,对原有的转辙机进行拆卸。在拆解之前,他们需要用尺子量好道岔和轨道之间的间距。因为在更换新的转辙机之后,要确保转辙机控制的道岔和轨道之间的精度不变,从而保证白天行车安全。

隧道里灯光不是很亮,全程需要用携带的灯具照明。转辙机拆解完成后,他们紧接着开始安装新的转辙机。这里面如果一个线头接错,转辙机不能正常工作,白天列车行到这里时,就会发生意外。所以,整个更换工作就好比动一次大“手术”,丝毫马虎不得。

时间一分一秒过去,记者离开时已经是4日凌晨1时半,转辙机的更换调试工作仍在继续。据了解,更换作业完成后,他们还会安排作业骨干现场保障至早晨8时,从而确保信号设备更换后稳定运转。

周末我省大范围有降水 局地暴雨

最高气温较前期下降6℃~8℃

本报讯(记者 谷长乐)这3天来阳光准时上岗,暮春时节气温大都在28℃左右,白天“热情”高涨。即将到来的周末,会继续阳光闪闪吗?不,降水马上开始。

降雨

时间:5日~6日(强降水时段:5日夜至~6日早晨)

范围:黄河以南地区(强降水区域:沿淮及其以南地区)

形式:大部分地区有小到中阵雨、雷阵雨,东南部地区有大雨或暴雨,局部大暴雨并伴有短时强降水、雷暴大风等强对流天气。

大风及降温

受冷空气影响,5日夜至到6日,全省自北向南有4到5级偏北风,最高气温较前期下降6℃~8℃。

郑州天气预报

昨天夜里到今天,多云到阴天,有阵雨、雷阵雨。偏南风4级左右减小到2到3级。最低温度:17℃~18℃;最高温度:27℃~28℃。

5日夜至到6日白天:小雨转阴天,18℃~25℃。

6日夜至到7日白天:阴天转多云,17℃~28℃。

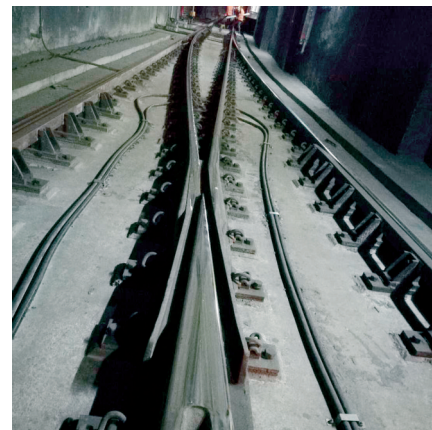
图书质量高 读书环境雅 我市年底将建成100个社区妇女儿童图书馆

本报讯(记者 李爱琴 通讯员 秦芳)昨日上午,郑州市妇联在中原区“馨怡家园”社区召开社区妇女儿童图书馆项目第一阶段推进会,安排推进第一批社区妇女儿童图书馆的建设工作。记者从会上获悉,2018年底我市将建成100个社区妇女儿童图书馆。

上午9点,与会人员先后参观了中原区“风和日丽”社区和“馨怡家园”社区的妇女儿童图书馆,观摩了一堂儿童科技课。社区妇女儿童图书馆的三大亮点:图书质量高、读书环境雅、运营维护好,给大家留下了深刻的印象。

参观结束后,相关人员召开了郑州市妇联社区妇女儿童图书馆项目第一阶段推进会。两家爱心企业负责人分别讲解了社区妇女儿童图书馆建设和运营的相关业务知识。中原区等4个单位分享了建设社区妇女儿童图书馆的宝贵经验和优秀做法。

据了解,为不断推进家庭教育,促进儿童全面发展,提升女性生活品质,增强妇女儿童获得感幸福感安全感,2017年,郑州市妇联联合爱心企业精心谋划了社区妇女儿童图书馆项目。未来,社区妇女儿童图书馆将发挥五大功能:做好政治引领、打造书香家庭、实施健康关爱、提升艺术素养、推进女性双创。到2018年底,将建成100个社区妇女儿童图书馆。



夜间的地铁1号线轨道

便捷! 河南法院网上立案缴费系统开通

网银、微信、支付宝都能用,还支持全国279家银行卡

本报讯(记者 鲁燕 通讯员 乔良 赵栋梁)昨天下午,河南省高院对外发布,河南法院网上立案缴费系统开通,需要立案的当事人不用往返奔波,不用排队等候,在家动动手指、敲敲键盘或者刷刷手机屏,便可随时随地网上申请立案、网上缴费、案件信息查询。

网上咋立案?网上立案是指人民法院对当事人及其诉讼代理人通过网上立

案平台提出符合法律规定的起诉进行登记立案。说白了,只要有网络,不管用手机还是电脑,随时随地都可以立案、缴费。需要立案的市民在电脑或手机客户端登录河南法院诉讼服务网(<http://ssfw.hncourt.gov.cn/>),打开网上立案界面,或关注河南高院官方微信公众账号豫法阳光,点击自助立案导航栏,根据提示操作就能立案。

网上立案好处:网上可支持全国279

家银行卡缴费,网银、微信、支付宝等全渠道方式缴费。

自2015年5月1日全面实施立案登记制以来,河南法院案件数量大幅增长,2017年达到178万件,居全国第四位,不仅当事人饱受等候之苦,法官也陷入长期加班、身心俱疲的困境。而网上立案、网上缴费,能大大节省立案成本,提升立案工作效率。