

R1 全线轨通，离运行越来越近

紧接着电通、联调联试，明年元旦通车

本报8月2日讯(记者 赵夏晔) 记者8月2日获悉，济南轨道交通R1线已于7月31日实现全线轨通，为后续供电、通信信号、机电安装等工作创造了施工条件。根据计划，本月底将全线电通，然后是联调联试等工作，2019年元旦通车试运行。

7月31日，随着R1线中间风井至大杨站区间右线最后一组钢轨焊接完成，标志着R1线顺利实现全线轨通。据悉，2017年8月20日，济南首条地铁正式进入铺轨阶段。铺轨施工期间，先后于2018年1月20日实现高架段短轨通，4月26日实现高架段长轨通，7月29日全线顺利实现短轨通，7月31日完成R1线全线轨通的节点目标。

目前，R1线正加快车站附属结构、联络通道出入口等建设，压茬推进车站装饰装修、风水电安装、供电、弱电施工等工作。

济南地铁R1线工程位于济南市西部新城，是济南市轨道交通线网中贯穿西部新城南北的一条主干线，南起工研院站，途经长清区、市中区、槐荫区，北至演马站，全线设车站11座，其中地下站4座，高架站7座，设范村车辆基地1处，控制中心1座，线路两端预留延伸条件，全长26.1公里。



眼下，R1线已经全线轨通，施工工人们正在传送电缆，为下一步的电通做准备。 本报记者 王媛 摄

延伸阅读

铺轨高科技防震降噪，不会有晃动感觉

乘客将享高铁般舒适与平稳

济南地铁R1线的轨通，经过了345天的漫长历程。记者了解到，R1线铺轨采取了高科技手段，向高铁看齐，防震降噪，让乘客获得舒适的体验。目前R1线土建已经进入收尾阶段，个别出入口、车站的装饰装修、供电弱电信号也在紧张有序建设和调试中。

本报记者 赵夏晔

345天实现全线轨通

“轨道交通建设有三大节点，第一是洞通，第二是轨通，第三是电通。R1线洞通已于今年4月20日顺利实现了，今天是第二大节点轨通，按照计划预计8月底将实现全线电通，10月份开始全线综合联调，为明年元旦通车做好一切准备。”2日，济南轨道交通集团第一项目管理中心工程管理部主任赵炜光告诉记者。

据了解，R1线正线共设计了3处铺轨基地，分别为工研院铺轨基地、玉符河铺轨基地及演马铺轨基地。2017年8月20日，第一节25米轨排顺利铺装到高架桥面线路上，标志着济南首条地铁正式进入铺轨阶段，工程建设重

点由土建施工逐步向机电设备安装重大工序转换。

据介绍，R1正线铺轨工程采用“轨排架轨法”施工工艺进行，即在铺轨基地内将25米长钢轨、轨枕、扣件等组装成轨排，用门式起重机吊装到地下隧道内地铁专用平板车上，顶送到作业现场。之后，再由铺轨门吊将轨排吊铺到位，通过调整轨道几何尺寸、浇筑混凝土等工序，使之形成整体道床轨道。最后利用移动式闪光焊轨机现场将钢轨焊接成无缝线路，并实现全线长轨通。从2018年1月22日，R1线高架段短轨通，到2018年4月28日高架段长轨通，再到如今全线轨通，济南地铁人正在争分夺秒地建设，保证明年元旦通车顺利实现。

铺轨技术舒适降噪

据了解，R1线轨道铺设采用了许多高科技手段，将为市民提供舒适的乘车体验。

“R1线地下段9.7公里的轨道，采用SP3测绘网技术进行铺设，可以使乘客享受到像乘坐高铁一样的舒适度。”中铁十四局轨道项目安全总监张超告诉记者。“高铁是300公里的时速，地铁正常是100公里左右的时速，因此，乘坐地铁时不会有晃动的感觉，并且舒适度更高。”

据了解，有些城市反映地铁会有晃动感，有轮子和钢轨摩擦的声音，呼啸声很大，这就是因为轨道的尺寸存在变化，前期道床接入的时候没有调整到位，第一步调整不好后期也会达不到标准。因此，济南R1线应用高铁铺轨技术，可以有效减少噪音的产生，起到防震降噪的作用，提高乘坐舒适度。

相关链接

R3线今年底将全线“洞通”

2021年底前R1、R2、R3成网运行

本报记者 赵夏晔

济南轨道交通R1至R3线打开城市地铁交通空间，M1至M4线打通主城区轨道交通，环线串联商埠区、南部居住区、中央商务区、洪家楼片区、北湖新区等主要客流集散点，解决沿线交通问题。

近年来，济南地铁建设不断提速，R1线明年元旦要通车。据了解，今年年底，R3线要实现全线“洞通”，计划2020年底通车试运行。目前，R3线车站主体围护结构基本完成，全线设车站13座，其中龙奥站、礼耕路站、西周家庄(R3)、工业北路站、王舍人站、滩头

站、济南新东站、盛福庄站8个车站主体结构完成封顶，其余车站也全面进入主体结构施工阶段。

全线24条区间隧道(单线)，其中，龙洞庄-孟家庄区间左右线、孟家庄站-龙奥站左线、礼耕路-丁家东区间左右线、龙奥站-奥体中心西站区间左右线、礼耕路-奥体中心西站左右线、盛福庄-西周家庄左右线、工业北路站-王舍人站区间左右线13个区间已经贯通。

另外，R2线建设规划调整，正在加快手续报批，计划2021年建成通车，争取2021年底前R1、R2、R3三条线成网运行。M线在进行线网优化，即将履行上报程序。



济南妇科医院

◎省/市医保定点单位 ◎居民/大学生医保定点单位

新院址：济南市历下区燕子山路10-1号

◆妇科专业
◆计划生育
◆不孕不育
◆健康体检

济医广审字[2018]第0611-078号

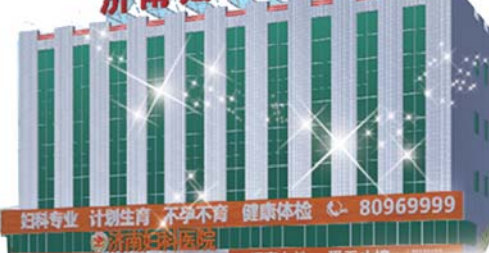
8096 9999

网址: www.jnfh.com QQ: 800076191

公交乘车路线——1.乘 64/75/80/101/K107/110/123 路至“燕子山路和平路”站下车即到。
2.乘 49/K94/K96/102/119 路至“和平路燕子山路”站下车东行 200 米，向北 100 米路东即到。



济南妇科医院



妇科专业 计划生育 不孕不育 健康体检 80969999