

# 大货跑“专线” 地下运渣土

## 青岛首座地铁斜井已开挖145米,地铁2号线7个工点已开始施工

本报记者 蓝娜娜



地铁建设者在斜井内施工。(图片由地铁指挥部提供)



自去年11月2日地铁2号线开工建设以来,越来越多的工点围起了鲜绿色的围挡。27日,记者探访如今施工进度最快的地铁2号线环城南路站得知,该站设有岛城首座地铁斜井,自卸车能直接开到地下外运渣土。目前,地铁2号线18个工点已完成围挡,7个工点已开始施工。

### 大货车钻到地下外运渣土

27日,在位于李沧区的青岛地铁2号线环城南路站施工现场,地铁建设者沿着斜坡进入地下后,有序布线、打眼、放炮、开挖。

“与其他地铁站,区间先打竖井后开挖的情况不同,环城南路站设置了一座长200米、宽5米、坡度10°左右的斜井,施工人员、自卸车都可以通过这个斜井进入到地下。”负责地铁环城南路站施工任务的中铁十二局青岛地铁2号线二标07工区项目部技术主管叶东昊说,该斜井的

设置在地铁2号线和3号线中尚属首座,而之所以设斜井而不设竖井,一方面是符合该站所在地原本就北高南低的地势走向,另一方面则是可以加快渣土外运的速度。

叶东昊介绍,采用竖井开挖的地铁施工点在渣土外运时,都是用龙门吊等器械将盛放渣土的容器沿着竖井垂直送到地下,然后再垂直吊上来,一次只能运输5立方米左右的土石方,垂直吊放35米的距离需要耗时10分钟。“有了这个斜井,自卸车

可以先倒开进斜井内,待装满渣土后,直接开出斜井。如此一来,既方便又快捷,200米长度的斜井不到4分钟就能开出来。”叶东昊说,如今每开挖3米,就能产生100立方米的土石方,需要自卸车运输5趟。

据了解,自该工区2012年12月12日正式开挖施工至2013年3月25日,200米长的斜井已开挖及支护145米,完成73%。待车站施工完毕,斜井从地面入口往地下160米的距离将作为出入口使用。



### 地下车站埋深最浅处仅3米

据了解,中铁十二局青岛地铁2号线二标07工区项目部主要承建2号线环城南路站和东韩站至环城南路站区间(以下简称东环区间)。其中,环城南路站为岛式车站,全长205.9米,宽21米,高18米;东环区间全长2045米,是地铁2号线中跨度最长的区间。

“环城南路站的施工难度比较大,因为这个站的埋深很浅,最浅的

地方距地面只有3米,而且该站紧邻一座高架桥,周边有福临万家等高层建筑,因此不论是地下施工爆破还是开挖,都需要格外谨慎。”中铁十二局青岛地铁2号线二标07工区项目部总工程师张旭林说,环城南路站的宽度达到21米,在宽度宽、埋深浅同时存在的情况下,施工难度更大。爆破施工时,施工人员会特别注意控制振速,实时监控土壤沉降,

避免施工对地面建筑的影响。如今,每天的开挖进度约为3米。

张旭林称,环城南路站开挖时,两头各15米采用明挖法,中间170米采用暗挖法,是地铁2号线唯一一个明挖与暗挖相结合的车站。东环区间地下地质主要是中化花岗岩或微化花岗岩,施工难度也很大,要边开挖边支护,同时,对于丰富的地下水,要随时用排水机抽取。

### 工地“火”了赶紧逃

27日,为提高地铁建设者处置突发事件的应急能力,中铁十二局青岛地铁2号线二标07工区项目部组织了一场紧急疏散演练。“本区域发生火灾,请大家不要惊慌,听我指挥,跟我一起逃离事故现场。”伴随着警报信号,引导员对处于“火灾”区域的人员喊话,并将人员从疏散通道有序撤离,安全抵达指定区域。

本报记者 蓝娜娜 摄影报道

### 莱西供电:细心指导农民春灌安全用电

今年春灌全面展开,为保证农民朋友春灌安全用电,国家电网山东莱西市供电公司彩虹服务队走到田间地头,发放安全用电手册,指导安全用电,现场讲解注意事项,让农民朋友真正感受到国家电网的温馨服务。

(刘文龙)

### 地铁2号线

#### 年底20个车站土石方开挖完工26%

地铁2号线一期工程起自泰山路站,止于李村公园站,全长25.2公里,全线共设22座地下车站,其中暗挖车站为8座,明挖车站12座,半明半暗车站2座,李村站与五四广场站与3号线共建。全线区间长度约25178米,其中7830米使用TBM法施工,860米采用盾构法施工。

自2012年11月2日开工至今,7个工点已进入实体施工阶段,其中,芝泉路站、海埠区间、环枣区间部分竖井提升设备安装已基本完成,即将进入竖井开挖阶段;啤苗区间竖井钻孔灌注桩已完成19根;汽东区间张村河河道内钻孔灌注桩完成116根,河道内钻孔桩已全部

完成;枣李区间竖井旋喷桩施工已完成。同时,18个工点已完成围挡。

根据计划,今年地铁2号线一期工程重点协调解决房屋征收、临时占地、管迁、调流、绿迁等前期工作,特别是台东站、利津路站、汽车东站、车辆段等关键工点,至年底20个车站完成土石方开挖总量的26%。



### 李沧区提供免费孕前优生健康检查 为宝宝们的降世保驾护航

2010年以来,李沧区免费为符合生育政策的育龄妇女提供孕前优生健康检查项目。两年多来,数以千计的“准妈妈”通过该项目受益,李沧区人口计生局开展的孕前优生健康检查项目有效为宝宝们的降世保驾护航。

据了解,免费孕前优生健康检查的项目主要包括:优生健康教育、体格检查、临床实验室检查、风险评估、咨询指导等。健康检查涉及的项目十分广,对“准妈妈”们来说,参加免费孕前优生健康检查很有必要。

国家AAAAA级景区  
台儿庄古城官方网站www.tezgc.com

第一天下第一

# 春暖花开相会台儿庄古城

## 大运河畔体会别样风情!

台儿庄古城二日游专线每周6发团 成人420元/儿童200元 青岛各大旅行社均可报名

缅怀先烈 感恩踏春行 因为爱情 邂逅园游会 徜徉江畔 忆流金岁月 更多活动详情咨询台儿庄古城景区青岛办  
春风纸鸢 牵动好心情 礼佛祈福 运河放生节 星光作伴 乐享古城夜 电话: 0532-80902288