14:00 快报记者 孙兰兰为你摄影报道

头顶火车换箱涵,脚踩地铁钻隧道,南京“最复杂的城建项目”全力推进

火车站北广场预计今年底亮相

涉及高架、隧道、道路、广场、地下停车场、公交场站等多项工程;头顶不断有火车在行驶,脚下几米处就是地铁一号线……南京火车站北扩工程被称为南京“最复杂的城建项目”,部分路段的施工堪称“走钢丝般”惊险。

昨天,记者探访了工地现场,目前北广场及周边路网建设工程正在全力推进。有关人士介绍,如果进展顺利,北广场和红山南路可以在今年年底亮相,而世纪东路和黄家圩所有工程结束,预计得等到明年。

火车站北广场地下部分施工现场

小红山隧道艰难掘进

地上地下 四通八达

今后,地铁一号线、三号线、九号线三条轨道交通将与南京火车站“无缝衔接”,小红山长途客运站及公交枢纽站也将在这个地区汇集。为此,建设部门启动了“南京火车站北扩”工程,主要是北广场建设以及对周边路网提档升级,拓宽新建红山南路、世纪东路和黄家圩3条道路。

北广场及市政配套工程总占地面积20万平方米,地上部分广场南侧为沪宁城际铁路站房,东侧为小红山长途客运站,西侧为地铁三、九号线站,北侧为红山动物园。地下部分将形成一个四通八达的“零换乘”中心:地下一层出站口出来,往左拐,是地铁三号线、九号线;往右拐,是小红山长途客运站;往前走再左拐,是出租车候车站和社会车辆停放中心;往前走到地面上后,左右两侧是近1万平方米的两个公交场站,每个场站都设计了5条以上公交线路。

昨天,记者在与火车站站台仅一墙之隔的施工现场看到,北广场的地下停车场正在建设中,巨大的地坑并不是处于一个水平面上的,而是呈阶梯形。施工人员介绍,为避免干扰地铁运营,停车场分为15块进行施工,地铁正上方受空间条件限制,只建地下一层,两侧则是地下两层。目前已有4块基本完成。

建成后,这里将增加停车位536个左右。如果顺利的话,预计今年年底前,北广场的地下停车场、地面广场以及两处公交场站等工程都可以完工。

“踩”着地铁挖隧道

3条道路的建设中,正在全力推进的1.6公里长的红山南路,是未来换乘中心疏散客流的一条重要通道,它需要从小红山穿山而过。隧道不算长,只有140米,但施工难度可不小:隧道底部距离地铁1号线上方仅4米多,而小红山的岩石又特别坚硬。施工人员告诉记者,从去年12月开始动工,短短数月时间,挖掘机前端直径20厘米粗的“炮头”已经打断了四五根。每天80多名工人分为3班轮流,也只能前进一两米,如果遇上麻烦的地段,一天连50厘米也挖不到。

据了解,小红山隧道将设两个机动车隧道,一个非机动车隧道,一个用于设置管线的管廊隧道。两个机动车隧道当中还有一个中导洞。因此实际需要开凿5个洞。目前,管廊隧道前进了70米左右,中导洞是两头同时往中间挖,速度稍快些。最艰难的是,隧道的下方就是地铁一号线,如何确保一号线的绝对安全,成为头等大事。

记者了解到,之前,小红山隧道施工采取的是纯机械掘进,直到上个月经过专家多次论证,才开始使用爆破法。施工人员介绍,隧道有26米属于地铁敏感区域,为了保证安全,又将两头分别加了10米,即这46米的范围内绝对不允许动用炸药爆破,只能用机械和人工法挖掘。

其他地段使用爆破法,会不会对地铁产生影响?

“我们布置了两套监控系统,密切关注着施工产生的震动。”隧道施工负责人田兴勇告诉记者,一套安在隧道里,另一套则装在地铁里,专家提出爆破产生的震速为2.5厘米/秒,即是安全的,“我们提高了标准,要求控制在1.5厘米/秒以内。目前实际测到的最大值,只有0.54厘米/秒,非常安全。”

而监控到的数据会在第一时间,自动以短消息的方式传到田兴勇手机上。

换箱涵,头顶火车照开

黄家圩路拓宽工程的施工队伍,目前也已经进场。

这项工程的难点是要对一处新旧箱涵实行更替。这处箱涵是十多条铁轨南京火车站的“咽喉之所”。上面“扛”着铁轨,下面则是双向2车道,供机动车和行人行走。改造中,原有的箱涵将换成一个双向8车道、4个洞口的大箱涵。而施工的同时,还不能妨碍头顶上火车的正常行驶。

南京市城建项目建设管理公司常务项目经理惠锋告诉记者,这就必须托住铁轨。目前敲定的方案是,通过12组便梁和两个支墩,将铁轨固定并支撑住;在铁轨下方将原有的两个箱涵切割掉;再将事先浇铸好的4个新箱涵顶进去。

为了确保铁路安全,施工误差最大不能超过两毫米。届时“顶上”南京火车站十多股铁轨火车进出站的时速将被限定在45公里/小时内。

如果顺利的话,黄家圩路地面道路拓宽最快有望在年底前完成,但箱涵全更换掉,要到明年才能完工。

»工程概况

三路、两场、两站

南京火车站“北扩”工程跨玄武、下关两区,总投资约34亿元。工程建设内容主要包括“三路、两场、两站”。

“三路”是指拓宽改造黄家圩路、新建红山南路、新建世纪东路。其中,黄家圩路拓宽改造工程南起龙蟠路,拓宽至8车道,横穿既有的沪宁铁路、城际铁路和未来的地铁三号线和九号线,与红山南路相交后北接和燕路;红山南路东侧与红山路相交,沿北广场北侧通过隧道下穿小红山往南凸出的山体,向西接至黄家圩路;世纪东路南起龙蟠路,采用高架形式,上跨沪宁铁路、城际铁路后,与红山南路相衔接。

“两场”是指新建地下停车场和地面广场。其中,地下停车场共两层,建筑面积约为4万平方米;地面广场位于黄家圩路、红山南路、世纪东路及城际铁路围合范围内,面积约3万平方米。

“两站”则指新建东、西两处公交停车场站。

热烈祝贺 我中心学生华志骄阳、李薛宇美术通过中央美院、中国美院、清华美院
江左画室继去年刘杨秋月、康晓溪等同学美术通过中央美院、中国美院、清华美院、广州美院、天津美院等并陆续被录取,今年又捷报频传,四月八日止,我中心华志骄阳(中华中学)美术通过中央美院全国298名,中国美院全国279名,清华美院全国120名,李薛宇(六中)美术过中央美院,徐潇蕊(中华中学),周思语(雨花中学),美术过江南大学(未完待续)
江左画室即日起对高二美术生赠送《塑造省统考、美院应试高手》精美画册,凭此广告领取,数量有限,送完为止!
江左文化艺术中心:15150515533 84731586/52955611 网址:www.njjiangzuo.com

建造师、监理 施工质检安全 材料、资料
江苏唯一授权颁发中国住建部岗位证书,全国通用,网上注册查询。
电话:025-83372011、13611595111 欢迎加盟!
南京市咸贤街119-8号东南报名处(东南大学南门东30米处)吴老师

南京大学 成人高考辅导班招生
由南大教师上课,教学效果好。专科:文科(新增会计学)。专升本:经管、理工、法学、文史类,及政治、英语辅导,在鼓楼校区上课。
报名地点:南大南园教学楼二楼办公室。即日起报名,额满为止。电话:83592358

大智会计 2011会计证
会计出纳就业班
总账+用友软件班

职称 学历 建造师
电话:68580729 68580727 68580796
地址:长安国际中心 1909 昌尚教育

大专、本科、职称 多年信誉
重点大学 电子注册 费用低
三泉教育 南京:66037303、15951995234
QQ:1286760412 地址:珠江路523号东方大厦5楼

多年信誉 价低
学历职称技师
成教、自考、网络、专本学历,各类职称金锦职业资格证,国家认可,全国通用,电子注册。教育电话:68663999 唐山路120号(双休上班)

解决文凭
专、本公(民)办文凭 各类职称、资格证书
电话:025-66016189 全国通用,官网注册,真实有效。
地址:南京市福建路31号华富大厦702室

土建预算员实践操作班(包独立)
5月开班,小班授课报名中!
本校授课老师具有多年造价事务所工作经验,在工程预、结算方面具有资深经验。周末上课,理论+实践,包教包会!能独立胜任预算方面的工作。
咨询电话:18901584008、15261883035
报名地点:珠江路88号新世界中心A座2409室
上课地点:中山北路26号新晨国际大厦D1座1107室

正规成人学历
公办院校、专业齐全、国家承认、确保毕业 金陵培训
御道街29号南航本部科技园F楼011室 025-84632188

中华培训 电脑、会计、自考
1.会计证 2.会计继续教育 3.出纳+总帐+报税+用友 4.英语0-4级、日、韩语 5.电脑培训
6.一年自考大专,三年制中专+大专
www.njzhonghua.com
地址:①中华路52335096 ②热河南路152号 ③长虹路4 四牌楼

弱电工程师 强电工程师-一级建造师
由南大老师及资深高工系统讲授“网络工程、综合布线、保安监控、卫星电视、楼宇自控、小区智能化、消防系统、工程概预算、项目管理”等课程,颁发国家级职业资格证书,推荐就业!
报名:广州路22号-5南大科技楼三层(南大大航)
电话:83594583 www.njudh.cn

东南学校 成人高考
专科、专升本
师资强、通过率高!
会计证/会计继续教育
会计名师金老师、何老师授课
地址:中山路243号406办公室(地铁大厦对面)
86087366 86083893

一天提高20分,高考英语很容易!
《英语周报》强烈推荐品牌
专家介绍:张清波老师,“神奇的张老师”、“天价名师”毕业于北大英语系,后在北大英语系任教多年,在国内屡创高考英语快速提分传奇!目前国内提分最快纪录是:一天提高50分!英语单科最高分纪录:145分!2010年高考英语,南京学生平均提高21分,最高提高38分!
传奇 08年高考,在上海,仅用一天时间,他帮助一名文科生从80分左右提高到高考121分!
09年高考,在郑州,仅用一天时间,他帮助106一名考生,高考英语轻松提高50分!
2010年高考,在郑州,仅用3次课,他就帮助郑州一中一弟子,从三模120分,提高到高考145分!并且轻松考入北大!
2010年高考英语南京弟子平均提高21分最高38分;
二模结束,包分弟子战绩显赫,全天课弟子名次提升飞快!
(1)南外仙林分校陈同学,文科,从一模全市1600多名,提高到二模全市205名。
(2)二十九中徐同学,理科,从一模全市800多名,提高到二模全市24名。
高考迫在眉睫,一分压倒一批人;只要您来听,保证疯狂提分!
如果您不来,就失去了改变孩子命运的机会!
低价体验:“英语作文3小时当堂提高5分” 4月23日(星期六晚上)
核心课程:高考英语一天提高20分特训班 4月24日(星期日全天)
包分上名校,秒杀北大清华!不达线无理由、无条件全额退费!
张清波老师主讲英语,亲自安排语文数学学习规划,并精选顶级语文、数学名师,确保孩子总分突飞猛进!特开设:北大清华状元班、南大东南精英班、985和211工程大学定制班、本一省控线冲刺班 (详见协议)
抢座电话:025-66060818 66060828
更多详情请登录 www.gaokaoen.com
报名地址:南京市珠江路5号华利国际40楼4007室(金鹰天地向东50米)