

地铁二号线遭遇四大难

10公里地铁难度堪比 500 公里铁路

南京地铁二号线横贯东西,将来与地铁一号线在新街口呈十字形交叉,成为南京东西南北延伸的“地下动脉”,但是相比一号线建设的顺利,地铁二号线一直磕磕碰碰,目前施工又受到了极大的困扰,已有四处工地被迫处于停工状态,工程施工计划大大滞后。日前,南京地铁建设指挥部有关负责人召开媒体通气会,实话实说眼下面临的困难。

南京地铁一号线建设时,施工难度就很大,中国工程院院士施仲衡曾形容说,修建一条10多公里的地铁难度,相当于修建一条500多公里的铁路。但二号线相比一号线,难度更大,主要体现在四方面。

第一难 地质复杂

二号线西起河西汪家村,东至马群,要经历四个地形地貌单元,尤其是汪家村至汉中门为长江江漫滩地貌单元,主要为淤泥质粉质粘土、分砂、粉土、粉细砂、粉质粘土等土质,含水量高,压缩层大,施工时易坍塌。

第二难 沿线建筑林立

与其他路段相比,城中地段的施工条件更加复杂。汉中门至金鹰商厦属五台山岗地,覆盖层厚度小,强

度低;金鹰至明故宫为秦淮河古河道,覆盖层主要为填土、粉质粘土,含水量高,渗透性强,施工时极易发生涌水、沉降现象。而且沿线建筑、管线和树木非常密集。新街口沿线既有现代化的高层建筑,也有1934年建成至今的老建筑,建筑保护是重中之重。

第三难 管线密集

二号线沿线管网纵横密集,比一号线复杂得多。二号线在东西向轴线上通过,而自来水厂、污水处理厂也全部在该线上,南京最大的自来水厂在北河口,自来水管由西到东布列,承担了南京一半市民的供水需求,而污水处理厂在江心洲,污水管呈东西向排列,这两种水管都与地铁二号线走向平行,一不小心就会出事。在汉中门地段,有直径700mm、600mm等大小不

一的供水管道,还有直径600mm、300mm的污水管,另外还有直径600mm、800mm的雨水管及各种通讯电缆、煤气管道等其他管线。诸多管线年代久远,调查困难,且存在渗漏现象,对地铁工地构成了较大的风险威胁。

第四难 文物挡道

二号线沿线从南京大屠杀遇难同胞纪念馆东侧的茶亭站、汉中门广场的汉中门站、江宁织造府南侧的大行宫站、西华门广场的逸仙桥站,到明故宫遗址附近的明故宫站、中山陵下马坊旁的孝陵卫站,遭遇的文物遗迹多;南京市民对大树感情深厚,既要保证道路通畅,又要少移树,保绿化,使得地铁施工场地非常狭小,环境相对恶劣。

通讯员 谢宁
快报记者 毛丽萍

■对策

1. 中和村站北凤道临近自来水主管和大型电缆。为防止水管因地面沉降发生爆裂,施工单位采取了加长SMW围护桩,提高水泥含量、增加型钢密度等措施。
2. 元通站要横穿地铁一号线轨行区,为确保一号线行车的安全,在一号线两侧进行了基坑加固,并在新老结构之间设置变形缝,禁止在两车站节点处降水。
3. 集庆门基坑变形控制难,施工时要重点控制好承压水降水,设计中首层采用了钢筋混凝土支撑,增加支撑刚度。
4. 汉中门站至新街口站区间施工及对周边管线、金鹰过街通道存在一定风险,施工中要求施工单位加强监测,根据监测数据,及时调整支护参数。
5. 新街口站施工对一号线行车安全、周边管线建筑物都有一定的安全隐患,为此设计中加大了围护结构的刚度。
6. 为确保城东矿山法隧道施工的安全,设计中要求施工单位控制爆破,短进尺,超前支护,加强监测。

深航落户禄口机场 机票有望更便宜

昨天下午,在南京禄口机场通航十周年庆典暨发展论坛上,禄口机场未来宏伟蓝图初现:10年内,成为苏皖地区最繁忙的国际空港,进入国内机场前十强,2035年,成为东亚地区重要的国际空港。此外,年内深圳航空将“落户”禄口机场。

根据规划,未来的禄口机场飞行区由现在的一条跑道扩展为南北两组四条平行跑道,航站区在现航站楼南侧新建T2航站楼,西侧建卫星厅,总面积达到60万平方米,停机位181个。今后10年,禄口机场将开通直达欧、美、澳、非的客运航线,通航城市达100个(国际地区30个)以上。

昨天,记者在会上还了解

到,年内深圳航空将“落户”禄口机场,成立基地。这也意味着,南京航空市场将掀起新一轮竞争,市民出行机票将更充裕更便宜。

昨天下午,深圳航空公司与禄口机场签订了相关协议:深航将以南京禄口机场为中心,创建深圳航空公司江苏分公司。今年年底深航有望投放2-3架飞机,2011年,达到15架,2014年,增至30架。目前,东航在禄口机场投放的飞机为19架。可以想像,当深航基地建成大量飞机进入后,禄口机场的航线网络将更完善,飞往国内各城市的航线也将更多,航班密度更大,票价将更便宜。 通讯员 余翔 实习生 谭明村 快报记者 毛丽萍

快来报名参加“千年人文之旅”

快报讯 昨天快报刊登了《人文夏令营快开张》报道以后,大量家长纷纷致电咨询,对生活南京今日教育频道举办的千里人文之旅表示出强烈的兴趣。

一位杭州的家长第一个为孩子报了名。他在电话中说,孩子读五年级,对中国传统文化非常感兴趣,孔子的《论语》早已熟背于心,很多做人做事的道理孩子也懂了。这个夏令营组织学生到孔子故乡,体会传统文化的精髓,

很有“人文”的味道,冲这一点,就应该报名。

据了解,此次夏令营分小学组和中学组,但10岁以下谢绝报名。活动负责人解释说,因为考虑到途中会结合学生的感受,安排专家有目的地对学生进行作文方面的辅导,安排英文教师进行英语口语的学习和交流,学生太小,恐怕听不懂。

电话:025-84717743-20
招生简章详见生活南京·今日教育频道 todayedu.lifenanjing.com.cn




幸福大揭晓

e8全免单

—— 我的e家 趣味家庭评选活动隆重揭晓！



健康尊享 亲情

我的e家尊享礼遇篇

温馨提醒
*金奖奖品为我的e家标准e8套餐一年使用费,银奖奖品为我的e家标准e8套餐半年使用费,纪念奖40名,奖品为100元的电信充值卡一张。
*获奖名单敬请关注js.ct10000.com网站。
*获奖奖品凭电话卡主卡身份证(身份证复印件)于2007年7月10日-20日前往指定电信营业厅办理领奖手续。

金奖:免e8套餐一年使用费							
金奖家庭种类	照片编号	客户号码	客户所在地区	金奖家庭种类	照片编号	客户号码	客户所在地区
亲情一家	100139	823911**	无锡	活力一家	300427	51010**	连云港
时尚一家	200285	845931**	南京	幽默一家	400195	38404**	苏州

银奖:免e8套餐半年使用费							
银奖家庭种类	照片编号	客户号码	客户所在地区	银奖家庭种类	照片编号	客户号码	客户所在地区
亲情一家	100150	854269**	苏州	活力一家	300182	38404**	苏州
亲情一家	100133	844717**	无锡	活力一家	300198	38172**	盐城
亲情一家	100303	56088**	连云港	活力一家	300308	839521**	无锡
亲情一家	100160	887572**	无锡	活力一家	300304	56086**	连云港
时尚一家	200137	823911**	无锡	幽默一家	400151	844717**	南通
时尚一家	200215	38428**	扬州	幽默一家	400174	837360**	无锡
时尚一家	200362	51508**	连云港	幽默一家	400246	853350**	南京
时尚一家	200368	51508**	连云港	幽默一家	400181	872581**	苏州

自助服务热线 10000
网上客服中心
js.ct10000.com

中国电信江苏公司

客户服务热线 10000




超级宽带版e8

星空版e8

超级宽带 超级快

星空游玩 乐无限



加入e8, 三种优惠任你选择

- 标准e8** 月租免费, 通话费、宽带打包优惠, 星空杀毒免费使用, 亲情电话任意叠加, 优惠任享!
- 星空版e8** 既可享受标准e8优惠, 还可获赠宽带星空游, 其中星空院线、星空剧场、星空音乐大众版、棋牌游戏、精美教育和中小学教育6个频道每月任选2-3项, 免费赠送邮箱。
- 超级宽带版e8** 就可享受标准e8优惠, 还可享受超级宽带极速, 最高可达3-4M, 时长超长, 超时费还可享受封顶优惠, 免费使用全新互动宽带多媒体业务“网络视讯”一行, 享受独特的视频回看功能以及超过5000小时海量的“影视点播”等精彩内容。

自助服务热线 10000
网上客服中心
js.ct10000.com

中国电信江苏公司

客户服务热线 10000