

# 合肥地铁1号线沿线为啥“老塌”？国内一流专家“会诊”： 1号线已探明11处孔洞

□ 檀勇 市场星报、安徽财经网记者 宁大龙

“胜利路又塌陷了……”近期，合肥地铁1号线沿线连续发生多起路面沉陷，这与地铁施工有关吗？下一步的地铁施工中，是否会发生类似事件？又可以做哪些工作提前预防？

日前，合肥市轨道交通公司召开了轨道交通1号线大东门区域未施工路段地下孔洞处置研讨会。来自北京、上海、广州等地五位国内一流专家，通过现场查看等方式，共同“把脉”孔洞隐患。

## 勘探： 1号线 还有11处“地下孔洞”

市场星报、安徽财经网记者获悉，2015年以来，合肥轨道交通1号线隧道挖掘进入了高峰期，然而，随之而来的“麻烦”也接踵而至，2015年1月30日晚，胜利路与窑湾路交叉口出现一处坑洞后，明光路站到南一环站的这段区间，一共发生了5次路面沉陷，事后分析，这些塌陷多与路段内的孔洞有关。

那么1号线是否还有类似的“孔洞”存在呢？坍塌的情况会不会再次发生？

为保证1号线工程顺利推进，避免对市民出行带来不利影响，近日，合肥市轨道公司近期组织相关施工单位，在1号线大东门南北区域未施工路段中增设了雷达勘测，以进一步摸底地下孔洞情况。

据介绍，马鞍山路(芜湖路站到南一环站)，在盾构上方一共发现了14处疑似孔洞，目前已经钻探明确的孔洞有7处。另外，胜利路(明光路站到大东门站)已经探明4处地下孔洞。

## 7.8万电信用户宽带下月有望升至4M 流量用不完可转赠给亲朋好友啦

□ 记者 丁林

三大运营商15日公布了具体降费提速方案。昨日，安徽电信也举办通气会，通报其“提速降费”十大举措。市场星报、安徽财经网记者从会上获悉，下月底前，4M以下宽带力争全部免费提速至4M。

### 6月底前有望全部免费提速至4M

据安徽电信市场部主任郭晓燕介绍，安徽电信累计提速用户已突破300万户。

“有线宽带接入速率在4M以下的用户，全省还有约7.8万户，力争在6月底前全部免费提速至4M。”郭晓燕称，与此同时，4M及以上老用户，结合用户的网龄、预存、套餐、网络能力等持续开展免费提速，其中，光纤用户最高可免费提速至100M。

“用户可通过安徽电信网上营业厅自助办理”，郭晓燕透露，政府、企业、教育、医疗等客户也将获得宽带提速升级优惠服务。

### 流量用不完可转赠给好友

流量用不完隔月不计入，是很多市

## 分析：地质情况复杂是坍塌主因

专家组通过现场踏勘后，对孔洞形成的原因进行了研讨。专家组组长、国家勘察设计大师、上海岩土工程勘察设计研究院技术总监顾国荣认为，大东门区域靠近南淝河河漫滩位置，因地下古河道及地面厚层填土影响，工程地质及水文地质具有复杂特性。

经过分析后，专家指出，未施工段地下孔洞主要位于上部填土层中，系地表水渗透、雨污水管渗漏等因素引起水土流失形成，这些孔洞在地铁施工之前就已经形成。就合肥地铁1号线沿线发生的路面沉陷情况而

言，地铁施工均非直接主因。最主要、直接的原因是地铁施工前就已经存在于地下的孔洞。另外，明光路站南段的盾构隧道上方还有131米已废弃的人防通道，该处人防建于上世纪70年代，工艺性差，且常年被雨水浸泡，砖块和粘质结构均风化严重，年久失修导致自身结构稳定性不足，容易造成地面塌陷。

此外，顾国荣认为，无论在哪个城市，正常的地铁施工或多或少都会对道路产生些许影响，根据国家相关规定，地铁施工引起在30毫米以内的路面沉降都是在安全可控范围内的。

## “对策”：地下孔洞将提前填实处理

“坍塌”的“罪魁祸首”已经找出，那么该如何“对症下药”呢？

据专家组介绍，局部孔洞塌陷在地下工程建设中时有发生，全国各地地铁在建城市，都或多或少会出现这类情况，而合肥相对控制得较好。“因此出现小范围的局部坍塌，市民不需要为此担心。”顾国荣介绍。

但同时，顾国荣也指出，地下工程有很多不确定性，比地上复杂困难得多，因此采取相应的应对措施也显得非常必要。

专家建议，在施工前采取物探、

钻探相结合方法探排地下孔洞，对已经探明的胜利路、马鞍山路沿线共计11处孔洞，在盾构施工前应及时设置围挡，灌浆填实处理。此外，路面一旦出现塌陷，施工单位等部门应该及时处理，最大限度减少对市民出行的影响；同时要注意对周边管线的保护，不要产生次生灾害。

合肥市轨道交通公司相关负责人表示，下一步盾构机在下穿孔洞下方时，将控制盾构施工参数。同时做好应急物资储备，加强第三方监测及地面巡视。

## 相关新闻

### 轨道交通1号线预计今年10月底实现“洞通”

轨道1号线的建设“如火如荼”，那么1号线什么时候会实现全线“洞通”呢？

据合肥轨道公司相关负责人透

露，1号线在建工程的隧道盾构，总共还有大约4公里没有打通，“按照计划，今年10月底，轨道交通1号线将实现全线洞通。” 星级记者 俞宝强



## 公告

尊敬的客户：

为了向您提供更优质的服务，我公司将在2015年5月21日20时至2015年5月22日8时进行系统升级。在此期间将会暂停全省各渠道服务，包括10086客服热线，带来不便之处深表歉意，请您谅解。

**温馨提醒：**升级期间将不能进行话费查询和交费，为保证您的正常通信，请您提前查询话费并及时交费。

特此公告。

中国移动通信集团安徽有限公司  
二〇一五年五月十九日

**注：**本公告内容如有变更和补充，将另行告知，也可登录中国移动安徽公司网上营业厅www.ah.10086.cn查询或咨询客户服务热线10086。

### 加强高铁沿线4G网络覆盖

根据规划，今年底，电信将在全国范围内，实现所有县城和东部发达乡镇天翼4G网络的全覆盖。具体到安徽，昨日在会场上也传出好消息：截至今年5月17日，安徽电信实现全省所有城区、县城、重点乡镇及重点风景区4G网络的覆盖。

“下一步，还将持续加强高铁、高速公路沿线和地下室、停车场等室内的深度覆盖。”郑家升同时透露，在光网建设上，今年，计划投入76亿元对全省网络进行建设和运营，实现全省乡镇以上区域全光网覆盖。

然而，对于国际漫游流量资费，郑家升说，预计今年6月将再次大幅降低国际漫游资费，部分国家和地区最高降幅90%。

民最急切解决的问题。不过，针对如此棘手难题，安徽电信副总经理郑家升透露，目前，电信已经向用户推出了流量不清零的跨月流量产品，如季、半年和年流量包等。

“与此同时，还推出了个人定制资费方案。”郑家升说，用户可以自由定制套餐内流量、通话和短信，自由转换三个业务，并可将流量转赠给其他用户使用，比如亲戚、好友。

安徽电信创新部相关负责人则表示，定制套餐的推出主要考虑到用户的使用习惯，有的用户通话多，有的喜欢发短信。而用不完的最后都可以转换为流量，转赠给一个或多个好友。

市场星报、安徽财经网记者也了解到，针对流量清零问题，安徽电信已经推出定制专属的流量包，一年以内定制的流量，不会被清零。