

# 地下“排山倒海”，地上车水马龙没感觉

## 昨天早高峰，南京地铁4号线鼓楼站又完成一次爆破；施工方：一天好几次，一直到年底

南京鼓楼下面在爆破，你会不会害怕？

昨天南京地铁4号线的爆破并没有吓着市民，相反大家很平静地说，没啥感觉，声音跟鞭炮声差不多。据介绍，4号线穿越鼓楼，目前该站正在爆破施工，再过两个月，爆破点会离“鼓楼”越来越近，而且这种爆破会不定期地持续到年底。

实习生 赵红星  
现代快报记者 毛丽萍

### 大家都说没啥感觉

昨天早上8点多钟，鼓楼转盘附近，几声闷响从地底传出。这是地铁4号线在爆破。

记得地铁2号线首卫路段爆破施工时，有市民以为地震，吓得从房间跑出，现在鼓楼站爆破，情况又会怎样？昨天下午，在附近工作的环卫工人庄师傅告诉现代快报记者，“上午爆破时，没有多大声响，就像过年放鞭炮，噼里啪啦地过去了。”离爆破点不到200米的报亭人员说，报亭6点半营业，爆破并没有影响到自己的生意，“没什么震感，声音也不大。”一位附近的居民则表示：“从过年到现在，已经爆破过很多次了。”

记者看到，沿线很多地方都张贴着告示，提醒周边市民4号线在某个时段会爆破，有可能会对周边建筑产生轻微震动。鼓楼地铁站项目工程师乐晨透露，他们每



爆破实时监测  
网络图片

次爆破前，不仅会贴告示提醒，还会跟居民区、企事业单位提前打招呼，避免受伤。

### 过两月，爆破点离鼓楼更近

“难点在鼓楼公园。鼓楼站有30米的暗注，它离鼓楼公园只有两三米，而且岩石很硬，很麻烦。”去年年底，施工人员就这样表示。

昨天，负责爆破的解放军理工大学专家谢兴博透露，再过两个月左右，爆破点会离鼓楼更近。据了解，4号线有一个区间小断面——云南路站至鼓楼站的隧道。

“这段区间也是最难攻克的区间，因为鼓楼刚好建在基岩上，基岩非常硬。”隧道需要从鼓楼公园所处山体下方北侧穿过，与鼓楼建筑垂直距离只有10.98米。关键是，作为南京重要文化标志之一的鼓楼还是一个“抱病老人”，不仅局部土质疏松，而且碑楼四周檐柱脚腐朽严重……所以，地铁施工前，对其进行加固，并请来爆破专家。

谢兴博说，为了爆破时鼓楼无恙，他们会制定特殊的爆破方案，比如松动爆破，即尽量减少用药量，把岩石炸出裂缝，然后利用机械或人工来破障，“我们还会根据地形，把段面分成好多部分，一点点炸，保证鼓楼不受伤害。”

### 多的时候一天爆六七次

全长43.1公里的南京地铁4号线一期工程(江东北路站至仙林湖站)已经敲定在明年年底开通运营。现代快报记者了解到，由于鼓楼区间段涉及爆破施工的不仅仅有车站还有隧道，所以爆破施工持续时间比较长，预计要到今年年底，青奥会期间会停一段时间。至于每天爆破多少次，相关负责人透露，没有定数，根据地形来，多的时候一天六七次，少的估计也要三四次。

此外，今年上半年，地铁4号线部分节点施工将转入地下。

## 追问

### 1 为什么在早高峰爆破？

昨天，地铁4号线鼓楼站项目工程师乐晨介绍，这主要基于炸药运输及周边环境考虑。为了安全起见，运输雷管、炸药都要避开人流高峰，一般每天凌晨，装有引爆雷管和炸药的车辆在安全人员的监护下抵达工地的爆破现场。炸药装好后，8点多就得得起爆，而这个时间，大多数人都上班了，地面声音也会比较嘈杂，使得爆破声不怎么突兀，也不会影响人休息。下午，有人可能需要午休，所以早上这个时间段最合适。

### 2 爆破声是怎么控制的？

爆破专家谢兴博说，考虑到爆破点周围环境复杂，北京西路两侧全是建筑，离得最近的只有3米，而且还紧邻文物，为了减少震动，他们用的药量特别小，“一个孔只装200克炸药，一次引爆5~10个孔，一点点炸。”他说，一方面药量小，另一方面是在地下11~15米处起爆，震感不强，声音也小。附近居民也证实动静的确不大。

“隧道离地面有一定距离，会缓冲一部分震动，加上药量不大，即使地面上有震感，也只有二三秒左右。人能感觉到，但影响不大，声音也不响。”地铁建设相关负责人称。

### 3 闹市区爆破怎么保证安全？

南京人都知道，鼓楼转盘处每天人来车往，热闹非凡，要在这样的闹市区爆炸施工，安全保障绝对是个难题。

昨天，乐晨也承认这是一个必须“万无一失”的爆破，“所以我们请了最有爆破经验的解放军理工大学野战工程学院来负责，南京的城西干道、湖南路图书发行大厦等都是他们爆破完成的，安全有保障。”同时，他透露，在爆破现场，他们在各个敏感地段安置了11台监测仪器，主要测试震动速率，一旦发现异常，他们会立即进行分析，调整施工。截至目前，周边建筑及鼓楼公园等都没有受到丝毫影响。

上海大众汽车  
SHANGHAI VOLKSWAGEN

30 Anniversary  
1984-2014  
与卓越同行

www.svw-volkswagen.com

Lavida 投入的生活

Lavida家族倾力支持中国短道速滑队出征索契冬奥会!

投入，是在赛道上成为全场的焦点。投入，是在生活中做自己的主角。投入，是用实力为祖国争光。投入，更是用激情为生活添彩。无论你的生活是哪一种，投入，是抵达生活最近的一条路。Lavida家族携手中国短道速滑队，投入的征战索契冬奥会!

使用微信扫描二维码，即刻关注上海大众汽车大众品牌官方微信，获得最新资讯以及更多服务体验



Lavida  
— 投入的生活 —

客户服务热线: 400-820-1111

南京中北 025-86383668	徐州华昌 0516-85256666	扬州润众 0514-87770555	商丘取达 0513-83343999	外汽廷众 0519-82698889	苏州华丰 0512-67602888
南京贵坊 025-84800618	连云港神力 0518-85916888	扬州众众 0514-83451599	金天青大 0513-68879888	江划吉众 0510-86278000	苏州金湖 0512-66627000
江苏安许 025-52455553	连云港和众 0518-85596111	泰州众众 0523-86890066	如皋林羊 0513-87302999	江划永安 0510-86027222	吴江新创 0512-63648888
南京副地 025-84279266	淮安南田 0517-83659292	姜堰众众 0523-86865888	丹阳正茂 0511-88878888	无锡瑞众 0510-85400111	张家港祥盛 0512-58661188
金鹰之星 025-85660006	淮安安宇 0517-83600666	江苏众众 0523-84878333	镇江富力 0511-85959888	无锡瑞众 0510-82125933	常熟瑞众 0512-52832929
南京致远 025-52128266	0517-80260000	泰兴泰久 0523-89773939	江苏众众 0511-87663333	宜兴瑞尔 0510-87072233	张家港大网 0512-58186688
江苏苏群 025-58854480	宿迁大众 0527-84385555	江苏众众 0523-88716000	镇江海众 0511-85602222	无锡能众 0510-83225111	昆山捷伟 0512-57669299
南京天众 025-61800000	0527-87888888	南通宝隆 0513-85710555	常州众成 0519-86525888	宜兴盛众 0510-80782888	吴江毅达 0512-82879000
徐州恒运 0516-82327655	宿迁瑞众 0527-86273789	南通长江 0513-85609999	常州众成 0519-86666618	昆山昆众 0512-57379328	苏州华箭 0512-69381188
徐州沪彰 0516-82027777	江苏永顺 0516-68830666	海门众达 0513-82215420	常州众众 0519-86666618	苏州瑞众 0512-55135006	昆山捷伟 0512-50106688
徐州众众 0516-66669111	扬州永顺 0514-86857506	江苏海文 0513-86111888	常州众众 0519-85111928	工业瑞众 0512-52819900	太仓文洋 0512-53529955
徐州众众 0516-83206066	扬州永顺 0514-86857506	江苏海文 0513-86111888	溧阳明珠 0519-80886888	苏州广洋 0512-68075006	昆山捷伟 0512-57220888
徐州众众 0516-88712345	扬州永顺 0514-86857506	江苏海文 0513-86111888	溧阳明珠 0519-80886888	苏州广洋 0512-68075006	昆山捷伟 0512-57220888
	扬州永顺 0514-86857506	江苏海文 0513-86111888	溧阳明珠 0519-80886888	苏州广洋 0512-68075006	昆山捷伟 0512-57220888
	扬州永顺 0514-86857506	江苏海文 0513-86111888	溧阳明珠 0519-80886888	苏州广洋 0512-68075006	昆山捷伟 0512-57220888
	扬州永顺 0514-86857506	江苏海文 0513-86111888	溧阳明珠 0519-80886888	苏州广洋 0512-68075006	昆山捷伟 0512-57220888



Das Auto.