

嗡嗡嗡，渊声巷里有“怪声” 紫峰大厦那边过来的气流？

专家分析多种可能，提醒超高大楼附近会形成风场

渊声巷，这个位于南京鼓楼广场附近、紫峰大厦对面的小巷子，最近出了一桩与它的名字挺切合的怪事。因为一到夜深人静，渊声巷就会出一种怪声音，让附近居民困扰不已。

这是一种嗡嗡的声音，像空调运转发出的声音，又像是风吹过的声音。但在夜间，这种低频率的声音直钻入人的耳膜，让人躲也躲不过。这声音是从哪里来的？记者展开了调查。

□快报记者 朱俊俊

»报料 扰人的嗡嗡声

市民刘先生家住渊声巷小区13栋。他告诉记者，刚开始他以为是谁家喜欢一年四季开空调，所以也没在意。但从去年10月份开始，这种“嗡嗡”声突然大起来了，24小时都有。白天汽车噪音比较大，不仔细听不到，到了夜深人静的时候，这种声音特别明显。而随着春天来临，风也越来越大，这种声音愈发强烈。

“不仅在家里能听到，在小区下面也能听到。有时候我去南大校园散步都能听到。”刘先生说，“在小区内听得最明显，但越往中山北路走，这种声音反倒听不到了。”刘先生的工作是三班倒，有时候夜里很晚才下班，这种声音就会格外清晰，“经常被吵得睡不着。家里窗户关着还好，一开窗户就感觉声音很大。”

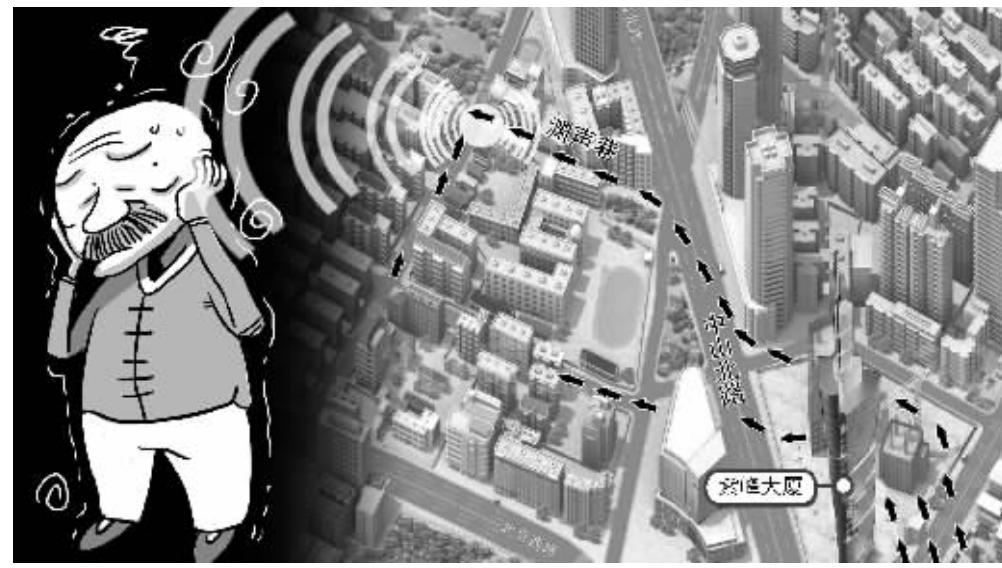
刘先生担心是自己的幻觉，前段时间，他还和老婆交流了一下，结果老婆也说自己听到了。刘先生家还有一个在读小学的儿子，他不敢跟儿子交流，担心告诉儿子后，儿子会有意识地去捕捉这个声音，影响了功课和睡眠，“不知道孩子有没有听到，因为小区内噪音较大，不去有意识地听不太容易听出来。”

»现场 真有怪声存在

不久前的一天，晚上11点左右，记者来到渊声巷小区附近寻找刘先生所说的“嗡嗡”声，小区附近比较嘈杂，到处都是做生意的商贩，过往车辆和行人也比较多，还有不少地方正在进行道路施工，要听到那种低频的声音很不容易。记者一连穿过几条巷子都没听到，同时一路上也问了不少居民，但都表示没听到过。

半小时后，记者终于在二条巷一巷中段，即二条巷一巷13号附近听到了奇怪的“嗡嗡”声，而此处恰好就挨着刘先生住的那栋楼——“嗡嗡”声传来，像空调外机的声音，也有点像鼓风机的声音。特别是在两栋楼的间隙处，因为没有建筑物阻挡，这种声音尤其明显。

但因为声音频率太低了，有点像幻觉，记者又问了几位过路的居民是否听到此处有声音，住在渊声巷4号的张先生表示，他也每晚都能听到从紫峰大厦方向传来的声音，“因为我一个人住，接近凌晨的时候声音就比较明显了，但很多人不注意就听不出来。”“你一说我想起来了，好像在家里是能听到声音。”



»怪声从哪里来

猜想1 空调声？

空调运转时机器声正好通过墙壁传导出去

南京市环保局的一位工程师认为这很可能是空调声，“声音在固体中传播要比在空气中传播来得快和持久。”空调外挂机挂在墙壁上，空调运转的时候，机器声正好通过墙壁传导出去。这也是为什么刘先生躺在床上的时候更容易听见，因为这时候耳朵离墙壁最近。这就好比远处火车开了过来，站着的人没听见，但把耳朵伏在铁轨上，反而能听见隆隆声音。

猜想2 电线声？

好比有个乐盲用手指无聊地拨动一根琴弦

嗡嗡、嗡嗡……在一位专家看来，这种声音是由某一物体低频振动时发出来的，很像琴弦拨动的声音。“会不会附近有高压线，风吹动了电线后，发生这种震动的声音？”好比有个不懂音乐的人，用一根手指无聊地拨动一根琴弦，就会发出这种声音。

记者在渊声巷发现，上空并没有什么高压线，但有的地方确实有电线

“空调说”至少可以回答几个疑点：不是所有人都能听到这种嗡嗡声，另外，只有夜深人静才能听得清晰，这与使用空调时间有关系，一般到了夜里，家里有人后才会开空调。

但无法解释的是，为什么以前听不到这个空调声？为什么有时候在外面也能听到这种嗡嗡声？而且现在也不是频繁使用空调的季节，为什么也会有这种声音？

猜想3 刮墙声？

风刮过这些高楼大厦外墙面发出了嗡嗡声

江苏中大建筑工程设计有限公司高级设计师高民权认为，这种声音不会是大厦内部系统或机器运行的声音，应该是风刮过建筑物外墙时产生的声音。这种声音不注意听很难听到，它比汽车跑过的聲音要低很多倍，因此只有极少数居民觉得这种聲音很吵。

记者在渊声巷附近看到，旁边确实有多栋高楼大厦，如鼓楼医院北院

通过。不久后一个下午记者再次来到渊声巷的时候，正下着小雨，电线上布满了密集的雨滴，风吹过的时候，电线轻轻颤动，会不会真的是电线的震动产生了这种噪音？

但这种说法无法回答一个问题：为什么之前没有这样的噪音？而且，有电线的地方不在少数，为什么独独渊声巷有这种噪音呢？

猜想4 风振声？

大风刮到紫峰大厦高层时可能会产生振动

刘先生猜测，这种嗡嗡声很有可能与紫峰大厦有关。

“有这种可能。”南京大学大气科学系教授余志豪分析，紫峰大厦是南京最高的楼，四百多米。紫峰大厦的设计也非常奇怪，越到上面越细，从下往上看，就仿佛一根针插在云端。而且紫峰大厦的东南侧就是鼓楼广场，非常空旷，风会比较大。大风刮到紫峰大厦高层的时候，可能会产生振

旁边的国瑞大酒店，还有怡华华美达酒店和春兰大厦，都超过20层。会不会是风刮过这些大厦的墙面，发出了嗡嗡声呢？记者在现场发现一个很奇怪的现象。刘先生家住13栋，离这三栋高楼距离比较远，而1栋、2栋就在这些高楼旁边，但1栋、2栋居民都说没有听过这种声音，反而13栋、14栋听到的比较多，怎么会离得越远，听得越清晰呢？

猜想5 风洞声？

巨大风速透过这个洞口，就好比是在吹笛子

昨天下午南京正刮着风，记者站在渊声巷13栋居民楼的前面，突然看到对面两栋很奇怪的高楼，绕过去一看，原来这两栋高楼是春兰大厦和怡华华美达酒店，层数都在30层以上，而10层以下，这两栋楼是连在一起的，上面形成一个很大的洞，这个洞正对着13、14栋的居民楼。

“嗡嗡声很有可能就是从这个洞口来的，而气流就来自紫峰大厦。”余

志豪分析说，在正常的风压状态下，距地面高度为10米处，如风速为5米/秒，那么在90米的高空风速可达15米/秒。若高达300—400米，风力将更加强大，即风速达到30米/秒以上。如此巨大的风速，透过这个洞口，就好比吹笛子，又如吹一个啤酒瓶，风在瓶口回旋，发生一种嗡嗡声。由于这个洞口正对13、14栋，直线传播的声音会更加清晰。

»分析

超高大楼附近会形成风场

“这样的现象很多。”南京市环保局一位专家告诉记者，目前南京超过90米以上的高楼已经接近250栋，这些高楼附近都会产生一种风场。如在江苏教育学院附近有一栋高楼，只要走到教育学院停车场附近，就能很明显地感受到风的威力。

“别看高楼很威武，其实特别怕风。”这位专家说，根据统计，风速达到30米/秒以上时，摩天大楼会产生晃动。纽约世贸中心在刮风季节通常摇晃偏离中心0.15—0.3米，在强飓风作用下位移可达0.9米。纽约世贸中心有246部电梯，当电梯高速运行的同时，如果大楼的晃动超过6英寸，电梯的钢缆就会因时紧时松的受力不均受到伤害，并造成危险。

而紫峰大厦一枝独秀的状况也会引来大风。“当初设计这栋大楼的时候，调阅了几十年来鼓楼广场附近的气象资料，特别是大风记录。”这位专家说，根据这些气象资料，紫峰大厦抗风绝对是没问题的。

狭管效应会吸来污染

昨天下午，记者在紫峰大厦边上的车站东巷骑车时，突然感觉这条巷子的风特别大，紫峰大厦下面怎么会风大呢？

“这可以用狭管效应来解释。”余志豪教授说，“高楼会加大风速，风是空气的流动，当风吹到一个很狭窄的地方之后，气流会加快，风就变大。”

“楼高了，有好处也有坏处。”余志豪说，就拿紫峰大厦来说，大厦越高，狭管效应就越大，鼓楼广场周边的污染物就会排放得很快，就好像一个吸尘器，把鼓楼广场的污染物全都吸走了。“国外，哪里该建高楼，该建多高的楼，都是有规划的。”余志豪说，一般附近有居民区的，尽量少建一些高楼，这样可以避免狭管效应的副作用。

»延伸

超高大楼建设要与周边匹配

有媒体报道，过多的摩天大楼正在让上海下沉。而北京也出现了同样的问题。那么，同样高楼耸立的南京，是不是也会有这样影响呢？“建高楼确实是一个系统性的工程。”著名城市空间设计师钱大经告诉记者，地面下沉，也与地下水的过度开发有关，但到底受到了高楼多大影响，目前还没有科学证据。

但在钱大经看来，还有一个高楼建设中的经验教训值得重视，比如高楼建设与环境的协调问题。拿新街口来说，周边高楼林立，但中间竖了一个孙中山铜像，显得有点不太协调。高楼的规划和建设，一定要与周边的环境相匹配，要多一点人文关怀，要让人的生活更适宜。