



上塘河上247年的欢喜永宁桥 昨天凌晨为什么塌了一大块？

专家说：多日暴雨桥墩里的土石吸水膨胀 金刚墙由内向外受力倾倒，带动桥体和拱券松动垮塌



昨天上午，发生断裂垮塌的欢喜永宁桥已经封闭。

记者 罗传达 摄影 陈中秋

昨天清早，王先生来电：东新路上塘河上，一座老桥永宁桥断裂。这座老桥有历史了，也叫李王桥。

我到达现场时，永宁桥两侧都已围起来了，周围拉起警戒线。很多特勤、城管、协勤守在桥边，河面上一艘海事巡逻船刚刚靠近桥体。

永宁桥是拱形桥，桥下就是上塘河，桥拱北面，一大半桥体已经坍塌，裸露出断裂的石板。

一个小伙子说，凌晨3点他下班回家，还走走永宁桥，根本没有任何感觉。后来凌晨3点多，有人看到桥塌了，打110报了警。

80多岁住在桥西的召大伯说，“我从小到大，经常在这里散步，现在桥断了，不好散步了。老杭州人习惯叫它李王桥。官方习惯叫永宁桥。”召大伯说他十几岁时当过纤夫，和伙伴们拉着沉重的船舶，经过永宁桥。

这座桥对方圆3公里的居民，确实方便，也非常重要。

40多岁的李女士说，桥东岸有东新公寓、丰禾苑、北景园等小区，桥西岸有机电市场、夹板市场及许多城中村。“我小时候经常翻过这座桥去对面看电影，大家拿着蒲扇在这里乘凉，放松休息。”

桥东桥西的居民，都喜欢晚饭后走过永宁桥散步，或在桥上乘凉。夏天来了，夜里十一二点，桥上人还很多。清晨五六点，晨练的人就纷纷上桥来了。

它卧在上塘河上247年，不知多少代人从桥上走过。它塌落是在凌晨三点多，没有一个人落水受伤。

桥塌了，修好之前要过河去，就得绕走其他桥了。

昨天，我从永宁桥边向南北看去，离得最近的，是留石快速路底下的上塘河桥，离永宁桥直线距离约1.3公里，步行大约15分钟，绕到对岸就要半个小时了。往北还有一座永祥街桥，距离更远，走过去将近2公里。

永宁桥桥西石碑上写着：欢喜永宁桥，又名李王桥，里横桥，建于清乾隆三十五年（1770年），横跨上塘河，桥长47米，宽6.5米，高7.5米，石栏间镶八石狮。

2000年，永宁桥列为杭州级重点文物保护单位，随着运河申遗成功，永宁桥已是全国文物保护单位。

2014年12月，为了方便居民推车过桥，桥的台阶上新铺一条水泥路。有人怀疑，这可能也是导致桥体承受不住倒塌的原因。

事发后，杭州、浙江省古建筑设计研究院等相关部门专家，赶赴现场采取措施。市园文局对外发布：

今天凌晨3:13，因多日暴雨导致桥梁金刚墙内填土吸水膨胀，东北侧金刚墙部分倒塌，带动部分拱券和桥面松动垮塌〔记者注：拱券是拱形建筑物上成弧形的部分，用块状料（砖、石、土坯）砌成。金刚墙是一种加固性质的墙，由金刚土构成，金刚土是人为合成的混合土，十分坚硬，常被用于修筑牢固的城墙〕。

市园文局及拱墅区、下城区、港航等相关部门于4点50分左右到达现场，对桥梁通行进行管控，阻止行人通行。因处置及时，目前没有发生人员伤亡事件。

浙江省古建筑设计研究院在5天内编制完成临时保护方案，尽快编制正式的维修方案，报国家文物局审批同意后实施。

由杭州市文物保护管理所负责马上开展对类似古建古桥的大排查，防止类似事件再次发生。

【跟着快报识杭州】

永宁桥建于1770年，后改名为欢喜永宁桥。《杭州府志》载：“永宁桥在隍堰东北七里，旧为渡，曰李王渡，乾隆三十五年创建石梁跨大河南北”。上塘河是京杭大运河重要组成部分，也是江南运河主航道，永宁桥的建造便利了上塘河两岸通行，对社会经济文化发展具有重要作用。

昨天在现场，市园文局文物处和省古建筑设计研究院的专家接受了记者采访。

永宁桥为什么会塌？

有内因也有外因。梅雨季节，大暴雨导致桥墩里的土石突然吸水膨胀，由里向外用力，导致桥受力变形，把桥外层的墙体给推倒了。

另外，电动车、三轮车、自行车等同行，加速三合土防水等功能的老化。

目前，看不出桥有明显沉降的痕迹。

什么时候可以修好？

首先，对桥面做临时支撑和保护，然后做一个正式维修方案，上报国家文物局审批同意后实施。

但具体时间待定，因为有很多因素影响，争取在6个月内修好，老百姓出行是一个重要的事情。

最后修好复原，问题不大。

永宁桥之前有没大修过？

永宁桥没有大修过，至少我们掌握的，新中国成立以来，只是小修过。

从文保角度来讲，没有大的问题是不建议大修的，但小修小补是有的。一下子变成这样是量变到质变的过程，包括，日晒雨淋等。连续的大暴雨，渗入的水太多了，桥体承受不了。如果是一般小雨，这桥不会有问题。

杭州有多少像永宁桥这样的古拱桥？

清代及以前的古拱桥，整个杭州主城区大概只有10多处，包括：拱宸桥、永宁桥、东新桥、城南海月桥、南星桥、六部桥等。永宁桥不算很老的，杭州城区最老的是留下的忠义桥，有800多年历史了。

这些桥都有类似风险吗？

大部分古代拱桥都大修过，一般大修过后没什么问题。但桥就像人一样，不会都生一种病，每座桥的情况都不一样。永宁桥是个特例。

像拱宸桥，有专门仪器检测，也大修过好几次，坍塌的可能性不大。

不管新闻是远是近，快报总有我在现场

我在现场



报雍

方