

# 服役50年，“老”河堤令人忧

## 市区不少河堤都建于上世纪五六十年代，年久失修存隐患

文/片 本报记者 张泰来 王金强

改进作风 优化环境

# 晚报

监督热线: 96706531  
爆料QQ: 800003789

# 调查

调查新闻大赛

8月1日，东工商河50余米河堤因年久失修发生坍塌；8月5日，全福河20余米河堤因强降雨出现坍塌。不到一周的时间，市区两条主要河道出现河堤坍塌，河道安全问题立即引起众人关注。

记者调查发现，目前省城不少河堤都建于上世纪五六十年代，虽期间有过多次局部修补，但部分河堤年久失修，再加上河堤上所种树木根系的破坏，几乎每年都会有河堤出现坍塌。

▶东工商河部分河堤发生坍塌，主要原因就是年久失修。



## 市区河堤多为石堤，市民普遍认为安全

8日，记者先后走访了羊头峪东沟、羊头峪西沟、全福河、东工商河、西工商河等市区内的河道发现，这些河道的河堤和挡墙多为水泥石块构成，看上去都比较结实，很少有肉眼就能看出来的问题。不过，在部分河堤上有明显修补过的痕迹。

在羊头峪东沟，记者看到部分河床上裸露着一些凹凸不平的石块，几位工人正在河底施工。一位工人告诉记者，河底的石头被雨水一冲，很容易出现这样的情况，因此年年都要进行维修。

对于这些河道的河堤，市民们普遍认为比较安全。在东工商

河，距离前几天出现河堤坍塌事故不远的地方，就有几位市民正在钓鱼。“我觉得这里的河堤还是很坚固的，应该不会发生坍塌吧。”一位市民表示。同样，在羊头峪东沟沿岸住了十几年的张女士也表示，她并不担心河堤会发生坍塌，“都是石头的，看上去挺结实的。”

## 部分河堤年久失修，岸边柳树带来隐患

“不少河堤都已经四五十年历史了，有的年久失修就容易出现坍塌。”8日，天桥区排水管理服务中心一位负责人告诉记者，像东、西工商河均修建于上世纪五六十年代，虽然在2008年曾进行过河道整修，但当时并不是重修了所有的河堤，而是保留了一些看起来比较坚固的河堤。

据这位负责人介绍，目前并没有相关的法规规定必须多长

时间对河道进行整修，一般情况下都是哪里发现问题就对哪里进行修补。“像这次东工商河发生垮塌的河堤，就是一段上世纪60年代修的旧河堤，年久失修，这样的河道在天桥区还有不少。”

除了年久失修外，这位负责人介绍说，河堤坍塌的另外一个重要原因要归结于河岸上种植的柳树。“这些柳树种的时候很小，根系不发达，可是随着它越长越大，根系越来越发达，一方

面树根有向水性，会向着挡墙长，对它形成压力，另一方面根长在土里，也会使土质疏松，增加河堤发生垮塌的危险性。”

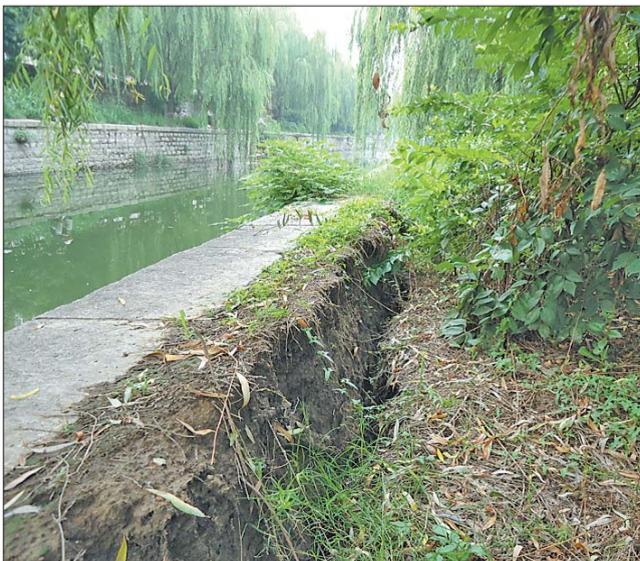
此外，河水水位的变化，也会对挡墙造成一定的影响。“水位有时高，有时低，这个变化形成的落差，也会对挡墙形成一定的引力。”该负责人说，这些因素综合在一起，再加上下大雨，水量一大，冲击力增加，就会引发河堤坍塌。

## 河堤坍塌年年有，有些征兆要注意

天桥区排水管理服务中心这位负责人说，天桥区这些年代久远的河堤，特别是上世纪五六十年代修建的河堤，一到汛期都有发生坍塌的危险。不过，这些坍塌都不是突然发生的，有一个过程，事先肉眼能够观察到一些征兆。“比如有裂缝或者挡墙外胀等情况，我们事先有足够时间可以采取预防措施，防止危险发生。”

据该负责人介绍，其实河堤坍塌的事情年年都有，但是从来没有伤过人。“你可以查查资料，最近20年来，从来没有发生过因河堤坍塌伤人的事故。一是因为可以提前预知险情，二是发生坍塌的河堤平时人员也不能靠近，所以市民不必太过担心。”

尽管如此，但仍有市民表示了担忧。“这些征兆专业人士能够发现，但普通市民可能不会注意，万一下雨时有人正好站在坍塌的地方，那可就不危险了。”



东工商河河堤发生坍塌前，就已经出现了一条30厘米宽的裂缝。天桥区排水管理服务中心供图

## 东工商河河堤坍塌 事发前已有征兆

修复工作正在进行，尚不能确定完工时间

本报8月8日讯(记者 张泰来 王金强) 1日上午，东工商河50余米河堤发生坍塌。据有关负责人介绍，这次坍塌主要是因为河堤年久失修，而在事发前两三个月，他们就已经发现了相关征兆。

8日上午，记者在东工商河河堤坍塌现场看到，两台挖掘机和十几名工人正在紧张施工。济南市排水服务中心一位崔姓负责人表示，目前河堤修复加固工作正在紧张进行，但尚不能确定完工时间。

“其实在两三个月之前，我们就在这里发现挡墙有一条30多厘米的裂缝。”天桥区排水管理服务中心相关负责人介绍说，当时他们就断定这里会塌，而对于这种情况，一般的处理方法有两种：一是加固，二是拆除重建。

这位负责人说，加固的方法就是在裂缝对应的护墙外新建一堵墙，把危险护墙支撑起来。“但这样做一方面不美观，另一方面在河道里增建一堵墙也会影响行洪。”

“至于拆掉重建，你可以看到，要进去一辆挖掘机相当难，发生坍塌之后，挖掘机开进去都费了很大劲。”这位负责人说，他们考察现场后，发现即使这里发生垮塌也不会对上面的路面造成影响，行人又不会进入到这一地段，所以才决定不采取措施，等它自己坍塌后再行修复。这样一方面不会造成危险，另一方面也省去了推倒重建的工作量。“河堤垮塌的事情年年有，但坍塌有个过程，有征兆，可以预先采取措施防控，一般不会造成人员伤亡。”

## 小清河水下藏着排污口？

主管部门称是附近道路的排水沟

本报8月8日讯(记者 王光营 实习生 王鑫鑫) 近日，市民徐先生向本报反映，前几天下雨时小清河开闸放水，水位降低后，华山桥东侧露出两个涵洞，涵洞不停地往小清河里流污水，气味十分难闻。主管部门对此解释说，该涵洞是附近道路的排水沟，流入河中的污水可能是雨后截流井外溢的污水。

6日上午，在徐先生的指引下，记者来到位于小清河上与还乡店距离不远的华山桥。在桥的东侧小清河南岸有两个涵洞，但记者并没有看到有污水流出。

徐先生说，前段时间下大雨时，为了防汛泄洪，小清河下游的闸门被打开，水位下降很多，这两个平常位于水面下的涵洞就露了出来。涵洞里不断有污水流到小清河里，导致水质发臭，

污染严重。“水位一上升，涵洞就藏到了水面下，很不容易发现。”徐先生认为，这处涵洞就是排污的地方，只是水位增高，排放的污水在水面以下，才未被发现。不过，也有市民认为，每逢雨天降水增多，就会有大量雨水混着部分生活垃圾从涵洞中排出，这些污水可能是顺着下水道流下来的雨水。

对此，济南滨河新区建设投资集团有限公司工作人员表示，这处涵洞是电建路上的排水沟，沟内有截流井，将污水收集后送往污水处理厂进行处理。但在雨季，截流井内污水可能外溢，导致污水流入小清河。此外，截流井内有时存在淤积，被雨水冲刷后也容易外溢污水，但这些都是暂时现象，不会长期向小清河内排污。