

地下水位持续下降形成“漏斗区” 地面塌陷，自来水成泥浆水

21日早上，枣庄市民拨打本报96706热线反映，滕州市东郭镇大坞沟村幸福桥南约一百米处，出现一处面积挺大的塌陷坑，村民家的水也变得非常浑浊。当地水利部门在现场查看后分析，近几年的干旱使得地下水位下降，地下水对地表的顶托作用失去，加之连日的暴雨，从而引发了湿陷性沉陷。目前，初步封堵方案已经确定。

文/片
本报记者 甘倩茹 张冬梅

清晨河道突现大坑 水流进坑里很快渗走

21日9时许，在现场，齐鲁晚报记者看到不少村民站在河岸上议论河道塌陷一事。村民介绍，此河名叫幸福河，上游的水库提闸泄洪时，溢洪道的水也会流入幸福河，幸福河的下游与城河相通。

由于近几年天气干旱，幸福河长年是干涸的，附近的村民就干枯的河道里种上了庄稼。此时河道中种满了玉米、花生等农作物。21日早上5点多，在一场暴雨过后不久，村民发现此处出现了这个塌陷大坑。

“坑是从东边先开始塌陷的，这两天雨下得大，河道里最低洼处形成一股较窄的水流，塌陷坑出现后，河里的水源不断地流入塌陷坑里。”一位村民说。记者注意到，这时河道中的水流仍在往塌陷的大坑里灌着。村民称，虽然这时已往坑中灌了四个多小时，但塌陷坑中的水位反而呈现下降趋势。也就是说，这些流进大坑的水，又在坑底很快渗了下去。

记者看到，从河道地面到塌陷坑中水面的落差高度大约有三米，塌陷的大坑并不是规则的圆形，它直径最长处目测能达到十五米左右。

现场村民反映，自家的水从早上7点多开始变得浑浊，后来变成泥浆水，怀疑和河道的塌陷有关。“我们最怕的是从河道上游流入塌陷坑的水不干净，现在水浑浊成这样也没法喝。”村民指着从自来水管中流出的泥水说。不少村民已经购买了桶装水以备饮用。

暴雨致湿陷性沉陷 当地用混凝土封堵

齐鲁晚报记者在塌陷现场见到了滕州市水利和渔业局的工作人员。据他们介绍，近几年滕州干旱比较严重，而城乡地下水的开采量一直比较大，使得地下水位持续下降，地表层因此失去了地下水的顶托力，也就是形成了很多漏斗区，这是造成塌陷的基本因素。

“前两日下了暴雨，东郭镇24小时内达到151毫米，属于大暴雨量级，近期雨水较多，干旱几年的河道又开始有河水，村民在河道种的庄稼下雨的时候



坑不算大，水往里流了四个小时都没灌满。

都没过了。降水之前，地表土层是胶结状态的，经过强降雨之后，地表土壤饱和，当有了渗疏通道时，就会形成湿陷性沉陷。”该局一名工作人员介绍。对于村民反映强烈的自来水变浑浊，这名工作人员解释，该河道在19日的初雨径流阶段，就

已经把上游的生活垃圾和污水冲到了下游，东郭镇又是水源保护区，所以目前的自来水只是出现浑浊，并没有受到污染，不久后水会重新变得清澈，村民们不要惊慌。

水利部门一名负责现场施工的人员介绍，经过现场勘

查，已经基本确定了封堵方案，他们将尽快组织施工。“我们将对塌陷坑进行封堵施工，最下面用块石、片石以及钢筋混凝土形成骨架，然后填埋黏土层防渗，表层再封一层混凝土防止水流对黏土冲刷。”工作人员说。

万元借一年五千利息，还款起争执锤杀债主 欠债人与死者多年邻居，原本关系还不错

本报济南7月21日讯(记者 万兵) 去年12月8日，章丘市67岁的孙传香去邻居孙传进家中讨要欠款，没想到这一去竟死在了老邻居的铁锤之下。这场发生在章丘市的杀人案曾引起不小轰动，21日下午济南市中级人民法院公开开庭审理了这起故意杀人案，被告人孙传进在法庭上认罪、痛哭流涕。

庭审开始，公诉机关宣读了起诉书。2014年12月8

日，49岁的孙传进因为家里养猪场的资金周转出现困难，向被害人孙传香借了1万元钱，约定1年归还。两人还约定1年利息5000元，并打下了欠条。

时间过去近一年，眼看还款期限就到了，孙传进感觉手里的钱并不宽裕，于是在期限到来前的三四天找到孙传香，希望能宽限一个月。两人是多年的邻居，关系不错，因此也就此达成了

一致。

没想到，到了2015年12月8日这一天，孙传香改了主意，来到孙传进的养猪场讨要欠款。“他说不行了。”被告席上的孙传进回忆，对方称钱是从别人那儿借来的，所以必须得按期还。

于是两人因此发生了争吵。其间，孙传香将室内暖瓶、电脑等物品打翻在地，孙传进恼怒之下则持啤酒瓶砸向孙传香头部，将其打倒在地。随

后，孙传进骑在孙传香身上掐住了他的脖子，后又持铁锤向孙传香头部砸击数下，致孙传香死亡。经法医鉴定，孙传香系被钝器打击头部致重度颅脑损伤而死亡。

“我真的不是有心要杀了他，就一万五千块钱，不至于，而且两家关系一直很好，他还常来找我喝酒。”被告席上的孙传进低着头，一度发出啜泣声。

他说自己当时脑子一片

空白，发现锤下的孙传香头部已经冒出鲜血后，顿时害怕了，还因此喝下了一瓶酒并醉倒，被家人送往医院。当天20时20分许，孙传进家人与民警通电话表示孙传进要自首，民警随后在医院将被告人孙传进抓获归案。

检察机关认为，被告人孙传进犯罪事实清楚，证据确实、充分，应当以故意杀人罪追究其刑事责任。法庭宣布，本案将择期宣判。

靠大海 财靠谱

11.8万/套 70年度假生活不用愁

夏季旅游好去处

凉爽指数: ☆☆☆☆☆

理由: 20公里原生态海岸线|万亩黑松林|南山大佛|东海观音殿|高尔夫球场|纯净水入户|配套完善|交通便利|现房销售

玩法: 看日出、洗海澡、玩沙、钓鱼、吃海鲜

齐鲁晚报购房俱乐部 5805 8122/5805 8100

报名 1608840836

报名地址1: 济南市经十路16122号山东报业大厦综合楼204室 报名地址2: 大众传媒大厦一楼大厅东首(泺源大街与历山路交叉西南角)

本广告仅供参考，不构成正式合同要约，开发商保留对其中所有细节的解释权和修改权，最终以政府相关部门批准文件中所载内容为准。

齐鲁晚报
购房俱乐部
看房团带您走进
龙口体验
海边生活

7月23日
火热报名中

