

# 我国200城市五成地下水水质差 海河流域已经难找到一条干净的河流 在北京,浅层地下水中普遍检测出致癌、致畸、致突变的物质 喝了污染的地下水,村里的牛羊都绝育了

## A 山东潍坊地下排污事件 还在持续发酵中

在传出有工厂将污水通过高压井排到1000多米地下的消息后,潍坊市称未排查到相关问题,并悬赏10万元征集线索。

2月21日,潍坊对媒体称尚未发现有价值的举报线索。而事件仍进一步发酵。网络上关于地下排污线索也不断涌现。媒体日前又爆出,潍坊下辖的寿光市存在打井排污现象,当地一个工业园区普遍存在地下排污。

环保机构“公众环境研究中心”主任马军22日接受记者采访时认为,有关部门不必纠缠“1000米”的字眼,民众对地下水污染的焦虑,折射的是地下水严重污染的现状。

民间环保组织“未来绿色青年领袖协会”的理事长赵亮昨天告诉记者,他们在海河流域做环境调查,发现已经难以找到一条干净的河流。污染的河流会渗入地下水源。而各地企业利用渗坑、渗井排污也已近20年。

2011年发布的《全国地下水污染防治规划(2011~2020年)》(下称《地下水污染防治规划》),初步判断我国地下水污染正在由点状、条带状向面上扩散,由浅层向深层渗透,由城市向周边蔓延。

## B 失去了地下水 也就意味着生存危机

“这里没有污水处理厂,没有环保监管,有的是祖辈饮用地下水的传统!”赵亮对地下污染威胁农村饮水安全的状况,非常担忧。

清澈的小河,透亮的井水,已成为记忆。赵亮2012年7月在对海河流域调查时,发现村民大都被迫放弃了饮用井水。

2000年~2002年国土资源部进行了全国地下水资源评价,按照《地下水质量标准》,37%已是不能饮用的。

在地表水资源不足,且部分污染严重的情况下,地下水曾被认为是清洁稳定水源。

根据《地下水污染防治规划》,2009年中国地下水开采总量1098亿立方米,占总供水量的18%。在全国655个城市中,400多个以地下水为饮用水源,约占城市总数的61%。

北方地区65%的生活用水、50%的工业用水和33%的农业灌溉用水来自地下水。

在没有新水源的情况下,失去了地下水,也就意味着生存危机。

## C 平原地下优质水仅4.98%

2月18日晚,记者在山东茌平县干韩村采访,村民10多米深的自备井,打上来的水发黄,水面有薄薄油花。村民不敢再饮地下水。

干韩村东南角,500多亩土地,被一家铝电企业用于排放污染性废渣淤泥。

农村水井主要抽取浅层地下水,而地表水可直接渗入浅层,受污染侵害最为严重。根据2001~2002年国土资源部第二轮地下水资源调查,在197万平方公里的平原区中,浅层地下水类优质率仅为4.98%,已不能饮用的面积高达59.49%。

2012年7月,记者在河北霸州调查时,很多村民把污染源指向当地的一些轧钢厂。许多年来,城镇、城郊和农村的一些工业企业用渗坑、渗井和缝隙排放废水,对地下水的污染非常严重。

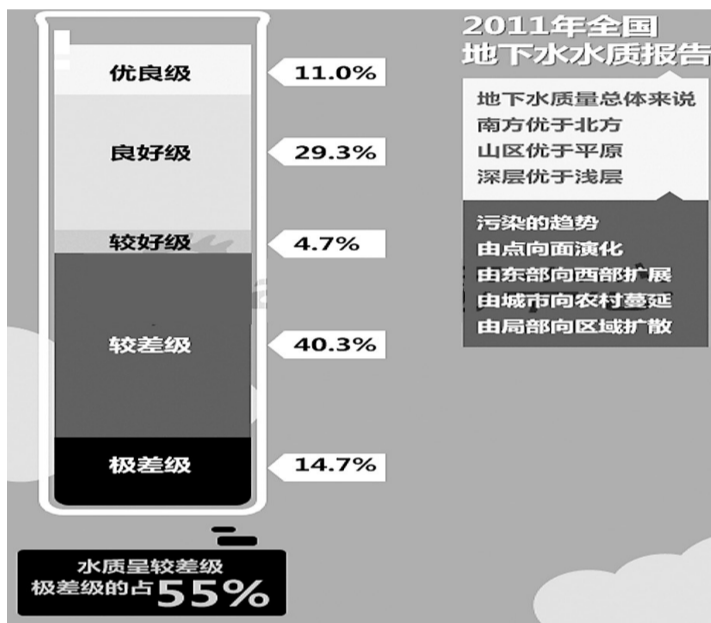
城市也是污染的源头之一。城市污水排放量增加,但处理能力不足,甚至市政管网渗漏,都会造成地下水污染。

“

日前山东潍坊被疑有企业往深层地下排污的消息,引发了公众对地下水现状的关注和忧虑。在多种污染源作用下,我国浅层地下水污染严重且污染速度快。2011年,全国200个城市地下水水质监测中,“较差—极差”水质比例为55%,并且与一年前比,15.2%的监测点水质在变差。

根据国土资源部10年前的调查,197万平方公里的平原区,浅层地下水已不能饮用的面积为六成。地下水形势已刻不容缓。按环保部等部门制定的规划,到2020年,对典型地下水污染源实现全面监控。

”



## D 环境污染造就癌症村

一份由公益人士制作的“中国癌症村地图”正在互联网上被关注,村子数量被认为超过200个。

环保部2月20日发布《化学品环境风险防控“十二五”规划》称个别地方因环境污染出现癌症村。

此前,地下水污染导致癌症高发甚至牛羊绝育的报道,在诸多地区出现。

在一些地区,污染已危及公共用水安全。

据国土资源部网站资料,辽宁海城市污水排放造成地下水大面积污染,附近一个村的160人因水而亡;由于地下水的严重污染,淄博日供水量51万立方米的大型水源地面临报废。即使是北京,浅层地下水中也普遍检测出了三致(致癌、致畸、致突变)物质。这些“三致”有机物在我国东部其他城市和地区,很可能同样存在。

地下水污染隐蔽难以监测,发现时往往已造成严重的后果。根据2000年~2002年国土资源部的全国地下水资源评价,全国195个城市监测结果表明,97%的城市地下水受到不同程度污染,40%的城市污染趋势加重;北方17个省会城市中16个污染趋势加重,南方14个省会城市中3个污染趋势加重。

## E 要全面监控典型污染源

“我们的情况很严峻,这是一个机会,希望不要再错过。”公众环境研究中心主任马军希望这次潍坊排污事件引发的关注,能够推动整体环境制度的完善。

中国人民大学环境学院院长马中介绍,类似地下水污染问题,上世纪50年代日本、美国也遇到。当时这些国家都提高了排放标准等。不过污染得到缓解的一个重要原因,是工业化完成后的产业转移,很多污染源消失。而中国还处于工业化进程中,污染源难以消除。

马中介绍,地下水虽属可再生资源,但地下水更新和自净非常缓慢,一旦被污染,所造成的环境与生态破坏,往往长时间难以逆转。

人类还没有找到一个十分有效治理地下水污染的技术。无法承受的治理成本也使得地下水污染陷入困局。有报道称,上世纪80年代,日本测算治理地下水污染需要800万亿美元,只好扼腕叹息。

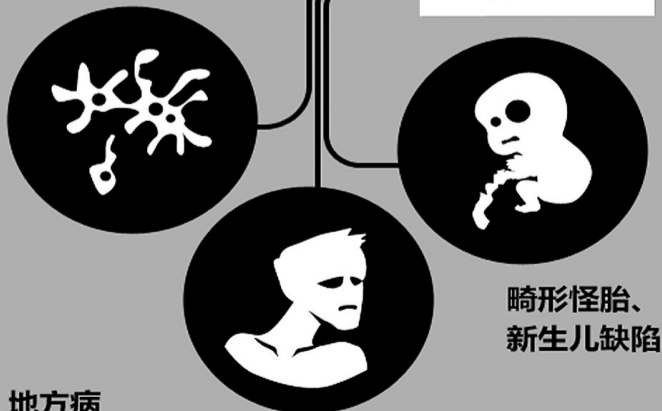
2011年,环保部、国土部与水利部联合公布的《地下水污染防治规划》中,预计2015年年底,中国将完成地下水污染状况调查和评估工作。到2020年,对典型地下水污染源实现全面监控,地下水污染防治体系基本建成。

据《新京报》

## 污染对人的危害

### 致癌

河北、山东沿海有些村庄由于水污染严重,恶性肿瘤发病率超过半数。淮河流域、天津北辰区、浙江萧山地区、深圳赤湾地区等均出现高癌村,天津一个村的癌症患者就达120多名。



### 地方病

(地方性砷中毒、地方性氟中毒、克山病、大骨节病以及地方性甲状腺肿)

截至2003年底,全国有氟斑牙患者3877万人,氟骨症患者284万人,地方性砷中毒患者9686人,潜在型克山病患者2.99万人,慢型克山病患者1.09万人。