

作者: 张巧玲 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-7-10 8:52:35

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

《生活饮用水卫生标准》难解饮用水安全之忧

专家指出, 近20年来北京自来水水质逐年下降



在中国实现自来水直饮还有一段很长的路要走。

冯丽妃摄

■ 本报记者 张巧玲

由绿家园主办的“饮水安全”专家与媒体对话会日前在中国科技会堂举行。已颁布5年之久的《生活饮用水卫生标准》7月1日起开始正式强制执行的问题成为与会者关注的焦点。

民以食为天, 食以水为先。与会者都有一个共同的疑问: 新标准强制执行后, 我们的饮用水是否就能真正做到安全?

国家发展和改革委员会公众营养发展中心饮用水产业委员会主任李复兴介绍说, 该标准于2006年颁布, 2007年7月1日开始实施。与1985年的旧版国标相比, 新国标的指标由35项提高到106项。

“我们的新标准已基本与国际标准相吻合。”李复兴表示, 新标准最大的特点是与国外标准相接轨, 农村饮水标准与城市饮水标准相接轨。

然而, 当面对“新标准的执行能否真正确保饮用水安全”的质疑时, 与会专家并未表现出太多的乐观。

中国疾病预防控制中心环境所研究员凌波认为, 目前我国饮用水面临的主要问题是源头水质差、处理工艺落后。

以北京为例, 绿家园志愿者王京京从2011年6月到2012年5月对北京市主要河流水系水质开展的实地调查显示, 近年来, 北京水体污染日益严重, 五大水系皆受到不同程度的污染, 东南地区河流水质几乎都是劣V类。

调查结果中引人注目的是, 官厅水库已不能作为饮用水源, 京密引水渠中的水则出现铅含量升高的现象。

“近20年来, 北京市自来水的水质在逐年下降, 污染指标在增加。”经常监测北京市自来水的北京公众健康饮用水研究所所长赵飞虹坦言。

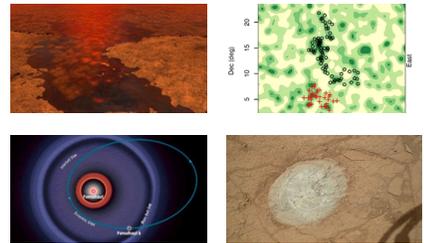
而在自来水处理工艺方面, 我国仍显落后。

相关新闻

相关论文

- 1 北京无雌激素污染源 自来水标准超新国标5年
- 2 我国7月1日起实施新版生活饮用水卫生标准
- 3 检测显示我国城镇自来水达标率为83%
- 4 《自然》: 中国应提高农村地区饮用水质量
- 5 比尔盖茨投资新发明 把厕所污水变成饮用水
- 6 河南省科学院赵亮: 农村饮用水管理急需新模式
- 7 首份长江全面体检报告发布 大部分达饮用水标准
- 8 水污染和饮用水安保科研成果显著

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 2 澳大利亚昆士兰大学沥青实验已持续86年
- 3 加拿大调查确认“千人”李冬青学术剽窃
- 4 华大基因: 一群没戴博士帽科研人成了“科学家”
- 5 清华大学新增十三位“首席科学家”
- 6 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 7 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文
- 8 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布
- 9 浙大第三次位居中国大学排行榜榜首
- 10 武大称只有200“三无”博导“下岗”

>>更多

编辑部推荐博文

- 与师生谈研究策略14: 保质增产之法
- 家乡的豆腐-淡淡的乡愁
- 核受体之父-Elwood V. Jensen
- 科普: 什么是温度(1)(2)
- LE等参数简要总结
- 知识分子、压力与心身疾病

>>更多

论坛推荐

- 伯杰细菌鉴定手册第九版(英文版)
- 《核酸化学导论》

凌波介绍说，中国90%以上的水厂仍在采用沉淀——加药反应、混凝沉淀——过滤——消毒——输配水的净水工艺。

“该净水工艺沿用了数十年，虽然局部有所改进，但原理和功用大抵不变。”凌波说，而由于水源的持续恶化，许多水厂不得不加大液氯的使用量来净化水质。

“这种沉淀加消毒的工艺只能对细菌和微生物起作用，以此杜绝传染病，但对于有机物、化学物、重金属等却无能为力。”凌波表示。

据了解，目前90%的水厂只能对物理污染和微生物污染进行净化处理，而无法对化学污染，诸如农药、杀虫剂、重金属、各种有机和无机化合物及其他有害毒素，进行深度处理。

此外，自来水输送环节的清洁保障同样是一个难解之题。目前，自来水的安全隐患很多都来自输配水管道的二次污染。虽然国家已下大力气改善供水条件，但浩大的输水管网改造工程绝非短时间内就能奏效。

凌波认为，尽管饮用水新标准已于2006年年底出台，但相对于国外的高频率检测，国内自来水往往通过相关部门低频率的检测，就可以被贴上“达标”的标签，顺利进入城市供水管道。同时，新标准出台后，由于需要一系列的技术改造，自来水公司的技术投入增加，这将导致水价上涨，进而对水业格局、水权分配等带来冲击。

“《标准》发布至今，研究虽作了不少，但工程层面的行动却非常欠缺。县级以上的城镇中，约一半以上甚至至今还未能达到1985年的标准。”凌波介绍说，西部一些小城镇的水厂缺少消毒和检测设备，因此出厂水水质基本只能取决于水源的状况。

而根据新标准的时间表，到2015年，各省（区、市）和省会城市106项指标要实现全覆盖。

对此，赵飞虹认为，要解决饮水安全问题，最关键的是应当对水源进行保护，建立起水源的安全保障体系、城市供水安全保障体系以及家庭饮水自我安全保障体系。

李复兴则建议，应制定“饮水安全法”及“健康水标准”，政府还要定期公布地方的自来水合格率，以增加信息透明度。

《中国科学报》（2012-07-10 A4 综合）

更多阅读

[北京无雌激素污染源 自来水标准超新国标5年](#)

[我国7月1日起实施新版生活饮用水卫生标准](#)

- 《生物分子固定化技术及应用》
- quartus II 整个英文数据手册和部分中文数据手册(24)
- 分享关于动力系统的好书（特别是哈密顿系统）
- 《微生物生物学》（第八版）

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2012-7-12 20:40:29 zhxfcl1

关心我国水资源问题的广大专家学者：请关注人民网《E政广场》上的“大胆建议”，网址是

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)