

专家论坛

关于我国饮用水安全问题的政策性建议

张晓健

(清华大学 环境学院, 北京 100084)



作者简介: 张晓健, 男, 1954 年出生, 现任清华大学环境学院教授、博士生导师。1978 年本科毕业于清华大学给水排水工程专业, 1981 年在清华大学获得环境工程硕士学位, 1986 年在清华大学获得环境工程博士学位, 是中国自己培养的第一名环境工程博士。现担任住建部科技委委员、中国城镇供水排水协会副会长、中国土木工程学会水工业分会副理事长、国际水协政府会员代表等学术团体职务。主要研究领域水处理理论与技术, 包括饮用水深度处理、应急净化处理、消毒与消毒副产物控制、管网安全输配等。他在科研中努力创新, 在国内外首次建立了应对突发性水源污染的城市供水应急处理技术体系, 达到国际先进水平。作为环境应急专家, 他在近年来的松花江硝基苯污染事件、无锡太湖水危机、广西龙江河镉污染事件等二十余次突发环境事件中, 赴现场负责指导应急处置工作, 及时化解危机, 在关键时刻做出了突出贡献。曾获国家和省部级科技奖 8 项, 并获得绿色中国年度人物、中国水业年度人物、北京市优秀教师、北京市创先争优优秀共产党员、全国五一劳动奖章等光荣称号。

中图分类号: TU991 文献标志码: A 文章编号: 1673-9353(2014)04-0001-02

doi:10.3969/j.issn.1673-9353.2014.04.001

饮用水安全涉及人民健康和社会稳定, 近期内国内多个城市因水源污染造成自来水停水, 影响极大。造成我国供水危机频发的主要原因包括: ①产业布局不合理, 水源地难以得到有效保护; ②风险管理不到位, 事发后应对被动; ③政府监管不到位; ④供水设施不能应对水源污染和供水标准提高的双重压力; ⑤供水体制存在不足等。对于我国饮用水安全问题, 特提出以下政策性建议。

1 加大饮用水安全的政府监管力度

要加大中央政府主管部门对供水安全的监管力度, 要落实地方政府作为确保饮用水安全行政责任主体的监管任务。

2 加速推进供水水质信息公开

水质信息公开要及时准确, 客观反映饮用水安全的真实情况, 保证公众的知情权。同时加强科学引导, 解答

公众对水质的质疑, 确定水质改善的具体目标。通过公众参与, 把压力变为动力, 推动供水安全的提高。

3 加大对现有城市供水设施的更新改造与建设力度

对于因水厂工艺或设施不适应饮用水新国标要求的老旧水厂, 需要对现有设施进行完善或改造。对于因水源污染问题造成出厂水水质超标的水厂, 应对现有常规净水工艺增设预处理和深度处理的净水设施。对于因管理原因造成出厂水不达标的, 应限期整改, 并通报惩处。

4 加大应急供水能力建设

我国现阶段处于突发环境事件的高发期, 产业布局和水体污染的问题在短期内无法根本性消除, 供水企业必须面对水源突发污染的威胁, 加强风险管理, 加强应急能力建设, 包括: 水源水质风险分析、

应急备用水源建设、水厂应急净化处理设施建设、应急预案及其专项预案制定等。

5 深化供水体制改革

要进一步明确城市供水是保障民生的市政公用事业的属性,应明确政府主导下的专业化运营的管理体制和产业发展政策,仅依靠企业自律是无法保障饮用水安全的。要打破市场的地域垄断,建立大市场的区域管理模式,对于小城市及县镇,应设立区域级自来水公司,实现高水平和高效率。要改革财政政策,由现行的自来水由政府定价、企业经营、自负盈亏的基本模式,发展为政府向企业购买公共服务的基本模式,水价不足的差额部分由政府财政补贴提供,解决因价格不到位企业无法持续发展的难题。

6 加强对饮用水水源的保护和风险管理

加强对自来水水源的管理与建设,严格水源保护区的环境管理,建设城市应急备用水源。加强对水源水质风险的管理,根据水源可能存在的风险污染物种类及其长短期饮用的健康影响效应,科学确定水质监测的项目与频率,保证供水水质安全。加

强饮用水水质监管能力的建设,设立由政府主导的区域水质监测中心,负责对区域内市、县、镇的供水水质监管。

7 重视县镇和农村小型给水设施的管理

由于经济条件和供水体制所限,目前县级和农村小型给水设施的技术水平和管理水平较低,饮用水超标问题较为严重。在城市周边和人口稠密地区,要大力推广区域统筹的城乡一体化供水系统的建设。在农村地区要推广经济实用的净水技术,实行专业化区域管理机制,在解决了水量供给的基础上,落实水质安全。

8 加大对饮用水安全科研的支持力度

在国家“十一五”、“十二五”重大科技专项研究中,已对饮用水安全给予了极大的支持,在下一步研究中,一是要紧密结合工程实际,以服务地方饮用水水质的实质性改善为重要目标,做好科技成果的转化;二是要针对公众关注度高的水质问题(例如:臭味、突发污染、硬度、微生物等)和前瞻性问题(例如:微量有机污染物、新兴消毒副产物、抗生素等),开展系统研究,为提高供水水质提供技术支持。

• 期刊动态 •

《供水技术》微信公众平台服务平台正式开通运行

《供水技术》已于2014年6月10日开始启用微信订阅号,我们会每天推送一条国内外供排水行业相关的前沿信息。

添加方式:您可以打开微信,在添加朋友中点“查找公众号”,搜索“供水技术”添加即可,或者扫描右侧二维码。欢迎大家用另一种形式与我们沟通,更多地了解本刊,加入我们的大家庭!

