

加强水质管理 树立良好的企业形象

王立¹, 蔡桂杰²

(1. 哈尔滨供排水集团有限责任公司, 哈尔滨 150001; 2. 阿城市排水管理处, 黑龙江 阿城 150030)

[中图分类号] F4 [文献标识码] C [文章编号] 1006-7175(2006)03-0204-01

随着城市规模的扩大, 经济建设的飞速发展, 人民生活水平显著提高, 水在人民的生活中有着举足轻重的地位。它关系着广大居民的身体健康, 以及整个社会环境, 也是对外开放和吸引外资的重要条件之一, 这就要求供水企业加强产品质量管理, 适应市场需求, 生产符合标准的饮用水。

我国建设部组织编制的《城市供水行业 2010 年技术进步发展规划》中提出技术进步的重点是: ①提高水质; ②保证供水; ③降低成本。该规划把水质管理放到了首位, 足见其重要性。供水企业也应顺应时代发展的需要, 更新观念, 要有一种危机感、紧迫感, 开拓思路, 实现水质新目标。

现结合阿城市自来水公司的管理经验, 谈谈如何加强水质管理。

1 水源管理

阿城市自来水公司共有 15 眼深水井, 地下含水层位于 50~80 m 范围内, 这些深井皆位于市区西南部的郊区, 处于地下水流向的上游, 远离了城市污染源, 为出厂水提供了良好的基础。该公司加强水源的防护管理, 做到深井周围 30 m 范围内严禁排放污水、放养畜禽、倾倒生活垃圾及其它有毒有害物质^[1]。公司设有巡井队, 负责深井的维护管理, 要求每天巡视一次, 并且做好安全运行记录。出现问题时, 及时处理, 确保水源安全。

2 工艺管理

阿城市自来水公司现有水厂 2 座, 处理能力为 $4 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$, 在水源的各项检测项目中, 铁、锰超过了国家饮用水水质标准, 其中铁在 0.8 mg/L, 锰在 1.0 mg/L 的范围内, 采用喷淋曝气混合池, 重力式无阀滤池去除铁锰。为保证出厂水水质, 要求滤后水, 天天检测, 以便发现问题及时解决, 定期更换滤料, 对初次使用的滤料, 要求将进阀门缓慢打开, 避免因水流过大、过急, 使滤料层分布不均匀, 造成铁、锰穿透滤料, 影响出厂水水质。

3 水质检测管理

该公司于 1997 年、2000 年 2 次投资数十万元引进了检测仪器, 34 项常规指标都能自行检测, 并且在人员素质上下大工夫, 化验室成员全部具有大专以上学历, 在 2001 年黑龙江省水利协会举办的职业技能资格考试中, 该科室职工全部通过。

在水质检测项目中, 从水源水——滤后水出厂到用户, 每一个环节, 都定期进行检测, 实行动态控制, 随时掌握水质的变化情况。

4 新型管材的应用

该公司于 1978 年成立, 共拥有 $\phi 100 \text{ cm}$ 以上管线 75 km, 其中 80% 为灰铸铁管, 这种管材脆性大, 且多采用石棉水泥刚性接口, 加之阿城地处亚寒带, 冬夏两季温差较大, 易引起不均匀沉降。据统计冬、春季发生爆管次数是夏、秋季的 2 倍, 为此公司于 2000 年开始考虑应用新型复合型管材, 此种管材具有强度高、内壁光滑、耐腐蚀、无毒无污染、重量轻、施工快捷、使用寿命长等优点^[2], 如今公司正准备大批量投入使用。

5 加快城市管网改造步伐

基础设施建设已明显落后于城市改造的步伐, 以前敷设的管线, 由于经济、技术等原因, 一些钢管未做防腐即被应用, 由于地质原因, 腐蚀、应力改变严重, 经常出现漏水现象, 严重影响水质。所以, 加快城市管网改造势在必行。

6 工程维修管理

公司下设工程公司, 主要负责城区内供水管线的建设与维护, 为水质提供技术保证。工程公司每年对供水设施全面检修一次, 分区段进行, 尤其是阀门井的检修和清理, 从而保证了供水管线安全运行; 同时, 做好用户的安装维修服务, 坚持“想用户之所想, 急用户之所急”, 做到“大漏不过夜, 小漏及时修”, 在用户中树立良好的企业形象。

7 二次供水管理

随着高层楼房日益增多, 供水企业提供的水压很难保证高层用户的需要, 二次供水设施相继投入使用, 而目前对二次供水设施缺乏相应的法规和标准, 没有严格的约束: ①水箱多采用钢筋混凝土结构, 内层涂料不合格, 污染水质; ②结构设计不合理, 游泳池过大, 池底没有坡度, 造成水停留时间过长, 出现死水, 导致水质恶化, 污染水质; ③不能及时对水箱进行清理和维护, 导致藻类繁殖、红虫滋生; ④溢流孔、检修孔、通气孔、封口处与外界直接相通, 使蚊虫或其它异物进入游泳池^[3]; ⑤二次供水设施缺乏管理。

[参考文献]

- [1] 给水排水标准规范实施手册 [K]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1993. 232.
- [2] 杨曙光. 谈供水管网建设中管材选择的几个问题 [J]. 地下管线管理, 2002, (2): 22 - 23.
- [3] 祝清荣. 城市二次供水蓄水池的设计与管理 [J]. 城镇供水, 1998, (32): 18 - 20.

[收稿日期] 2005 - 11 - 18.

[作者简介] 王立 (1978 -), 女, 辽宁岫岩人, 助理工程师; 蔡桂杰 (1977 -), 女, 黑龙江阿城人, 助理工程师.