

上海市普陀区现制现售水自动售水机现况调查

周敏

关键词: 饮用水; 自动售水机; 现况调查; 卫生监督

随着人们生活水平的提高和对健康需求的增加, 各种可直接饮用水应运而生, 其中一种新型的以现制现售方式售卖纯净饮用水的自动售水机, 水质处理设备与自动售货机结合为一体, 通过采用反渗透、纳滤或超滤等制水工艺, 对市政自来水的源水进行消毒灭菌^[1]。为加强现制现售水监督管理, 参照上海市卫生局于 2006年 7月颁布的《上海市现制现售水卫生监督管理办法》, 于 2007-2008年, 对上海市普陀区内所有的现制现售水自动售水机进行现况调查, 并以随机抽样方法对其中部分自动售水机出水水质进行检测分析。现将结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象 上海市普陀区现制现售水自动售水机, 其中 2007年检测 188台, 2008年检测 252台 (包含 2007年所调查的 188台)。

1.2 方法 对现制现售水自动售水机的选址环境、卫生许可

(卫生许可信息和卫生许可标识)、经营单位的管理 (设备维护和出水水质检验)、设备卫生防护等情况进行现场调查, 填写调查表, 每台自动售水机填写 1份。以单纯随机抽样方法对部分现制现售水自动售水机的出水水质进行卫生学检测。检测项目为浊度、pH 值、耗氧量、细菌总数、总大肠菌群、粪大肠菌群。检测方法参照《生活饮用水标准检验方法》(GB5759-2006)^[2]。结果判定参照《生活饮用水水质处理器卫生安全评价规范-反渗透处理装置》(2001)^[3]。

1.3 统计分析 采用 Excel 2003软件进行 χ^2 检验。

2 结果

2.1 自动售水机现况调查 (表 1) 调查发现, 大部分自动售水机均设置在居民小区门口或小区内, 但仍有少部分自动售水机设置在污染源附近。2007年仅有 1台设置在垃圾站旁, 2008年则有 5台设置在污染源附近, 其中 4台设置在垃圾箱旁, 1台设置在废品回收站旁。

表 1 自动售水机现况调查结果

调查项目	2007年 (188台)			2008年 (252台)			P 值	
	合格数	不合格数	合格率 (%)	合格数	不合格数	合格率 (%)		
选址环境情况	周围环境存在污染	187	1	99.47	247	5	98.02	> 0.05
卫生许可公示情况	卫生许可信息	176	12	93.62	252	0	100.00	< 0.05
	卫生许可标识	0	188	0.00	223	29	88.49	< 0.05
经营单位管理情况	设备维护记录公示	186	2	98.94	251	1	99.60	> 0.05
	检验结果记录公示	173	15	92.02	214	38	84.92	< 0.05
设备卫生防护情况	未安装门或不能正常关闭	179	9	95.21	243	9	96.43	> 0.05
	未安装门	186	2	98.94	246	6	97.62	> 0.05
	已安装门但不能正常关闭	181	7	96.28	249	3	98.81	> 0.05

2.2 出水水质 检验结果 本次检测结果显示, 2007年细菌总数合格率为 98.3% (59/60), 2008年合格率为 98.7% (153/155), 其他指标均合格, 符合《生活饮用水水质处理器卫生安全评价规范-反渗透处理装置》(2001)的要求。

3 讨论

2006年 7月颁布的《上海市现制现售水卫生监督管理办法》明确规定“从事现制现售水生产、经营和销售的现制现售水经营单位, 应当依法取得卫生许可证”。在该办法出台后的 2年里, 本区自动售水机的卫生许可信息和卫生许可标识的公示率均有明显提高, 可见办法的出台为规范现制现售水的卫生许可提供了法律保障。

建议: (1) 制订针对现制现售水的国家卫生标准^[4-5] (2) 强化经营单位社会责任意识, 建立健全管理制度, 对检测人员

进行技术培训, 提高水质自检能力。(3) 卫生行政部门应该在严格控制准入关的同时, 加强经常性卫生监督管理的力度^[6]。(4) 大力开展宣传教育工作, 指导广大居民正确认识和饮用现制现售水, 以保障居民的身体健

参考文献

- [1] 储强, 凌志毅, 周心悦, 等. 上海市卢湾区现制现售水行业卫生现状调查 [J]. 上海预防医学, 2007, 19(3): 112-113
- [2] GB/T 5750-2006 生活饮用水标准检验方法 [S]. 中华人民共和国卫生部和国家标准化管理委员会, 2006-12
- [3] 《生活饮用水水质处理器卫生安全评价规范-反渗透处理装置》(2001) [S]. 中华人民共和国卫生部, 2001: 9
- [4] 张岚, 陈昌杰, 陈亚妍. 我国生活饮用水标准 [J]. 中国公共卫生, 2007, 23(11): 1281-1282
- [5] 蔡祖华, 樊宏. 生活饮用水卫生规范适用性探讨 [J]. 中国公共卫生, 2006, 22(1): 118
- [6] 李路明. 加强生活饮用水的预防性卫生监督 [J]. 中国公共卫生, 2002, 18(9): 1078

作者单位: 上海市普陀区卫生局卫生监督所传染病预防监督科 200333

作者简介: 周敏 (1980-), 女, 上海人, 医师, 本科, 主要从事卫生监督管理工作。

收稿日期: 2009-02-17

(宋艳萍编辑 蔡天德校对)