

专家论道“饮用水与生命安全”

人类正面临着一个全球性危机——水污染。据世界卫生组织报告，全世界发展中国家1/3的城市人口得不到安全卫生的饮用水，全世界80%~90%的疾病与33%的死亡率与受污染的饮用水有关，平均每天有2.5万人死于通过水传染的疾病。而我国有70%的江河水系受到污染，40%基本丧失了使用功能，流经城市的河流95%以上受到严重污染；3亿农民喝不到干净水，更可谓形势严峻。今年3月22日是第15个世界水日，专家指出，如果不改变饮用水的质量，生命之源将可能转化为生命杀手。

老百姓有权知道饮用水的安全隐患

清华大学教授、中国土木工程学会给水委员会副主任 王占生

客观地说，我们现在的饮用水存在很大的安全隐患，我国99%以上的自来水厂仍用100年前的常规处理工艺，即混凝、沉淀或澄清、过滤和消毒，它主要是去除水源水中的悬浮物、胶体杂质和细菌，这在100年前或者50年前还是可行的。

但是，现在问题就严重了，用100年前的常规净化工艺来处理现在的水，是行不通的。因为，随着城市化和人口增长，尤其是化学工业的突飞猛进，使得人工合成的化学物质总数已超过4万种，而且每年有上千万种新的物质被合成。要命的是，这些化学物质中相当大的一部分已经随着污染进入到水体中。

现在，我们的水源水里什么污染物都有，有机的、无机的，尤其是化学污染的日益增加。以现在的检测技术，我们已发现水中有2221种有机化合物，在饮用水中发现有756种，其中有20种致癌物，23种可疑致癌物，18种促癌物和56种致突变物。按照现有的引用水标准来衡量，我国有9亿人正在饮用不安全的饮用水。更何况，现行标准还是20世纪80年代制定的，这和发达国家的标准还有很大的差距。

面对水源水质的变化，我国99%以上的自来水厂的常规饮用水处理工艺已显得力不从心。国内外的实验研究和实际生产结果表明，自来水厂用常规工艺处理只能去除水中有机物的20%~30%，而对毒性污染物尤其是化学污染，处理前后变化不大。因此，人民群众的生活饮用水存在极大安全隐患。

我们人均GDP2000元了，让大家喝有味儿且不安全的水，又倒退回去了。单说臭味就不是简单的东西，有人说是氯味，等我研究了之后发现不仅是氯味，还有藻类的分泌物，还有我们合成的这些工业废水里面的致臭的东西。所以不能说感官上过得去就可以了，我们现在进入了小洋房、汽车时代，条件高了，还喝有味儿而且不安全的、不卫生的水，这个不可以，更何况水中还存在有机的、无机的和化学的污染，很多还是致癌、疑致癌、促致癌或致突变物。

有的人认为，饮用水安全与否我们不能说，说了会影响社会的安定团结。我认为不对，你只有老老实实地告诉老百姓，饮用水到底是不是安全卫生的，然后我们再怎么改进，这样的话才能安定团结，否则靠隐瞒、假报，这个安定团结是不可靠的。