

原水如何变身清澈自来水？

25位市民代表昨见证自来水生产全过程

记者 陈成成/文 实习生 王鹏洲/图

这里的水好清啊！在江北水厂的过滤池边，哗哗流淌的清水引来阵阵赞叹。昨天，市水务集团举办市民开放日，25位市民代表亲眼见证了自来水生产的全过程。

瑞安的原水取自赵山渡水库，要经历多少道工序，才能变身为清澈的自来水，再输送到千家万户呢？昨天，在水务集团相关负责人的带领下，参加开放日活动的市民参观了自来水处理的全过程，混凝、沉淀、过滤、消毒，每道工序都让他们感到新奇。

原水一步步转变

取自赵山渡水库的原水，由泵站抽入管道中，再通过大管径的管道，流入各大水厂。在江北水厂，水务集团市区自来水公司生产管理科科长洪慧敏为市民介绍起了原水的处理流程。

通过取水泵，原水被抽到水厂的反应沉淀池里，首先进行加氯、加药处理。工作人员按照一定比例，将复合聚氯化铝和氢氧化钠倒进溶解池中，经稀释、搅拌均匀后，通过专用的计量泵送入原水管道，与原水充分混合反应。来自东丰社区的池海鹤看着原本混浊的水在不断搅拌后，慢慢变得清澈起来，不由惊叹：真神奇。刚开始看了原水的水质我还纳闷呢，这么混浊的水怎么会变得清澈呢？居民代表纷纷拿起手中的相机、手机，拍下这些过程。

在加氯室内，经过加药处理后，水中一些悬浮物之类的杂质沉淀下来。大家

注意到，与原水相比，这里的水已变得比较清澈了。在反应池出水口，白花花的水不停地涌动，水体已经非常洁净，完全无法想象是从那样的原水转变来的。在场的市民啧啧称奇。

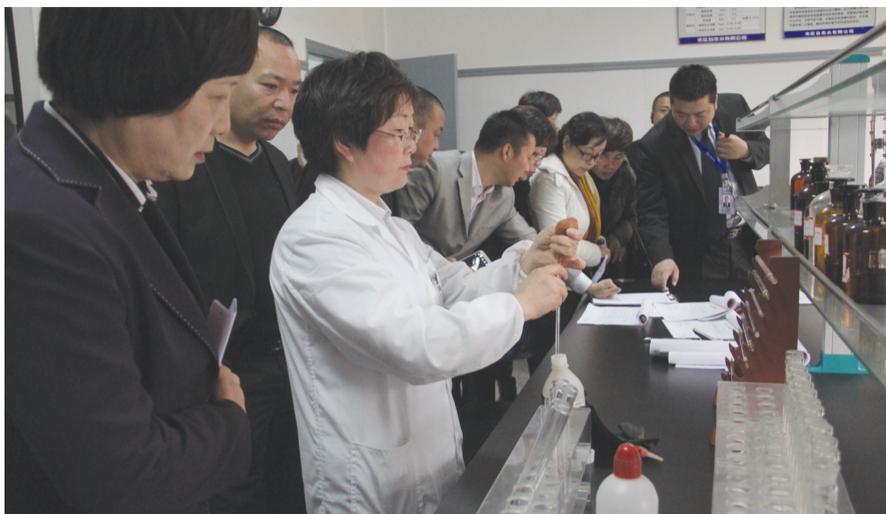
加氯、加药后会产生矾花，可去除原水中的各种杂质、微生物、有机物及重金属等。既可以让原水变清，又可杀死水中的藻类、细菌和病毒。洪慧敏说。

据加氯室工作人员介绍，如果天气好，肉眼能清晰地看到反应池底部的沉淀物。经过沉淀处理后，水的浊度降到2NTU(散射浊度单位)以下。从反应池出来后，水要进入滤池精细过滤。滤池内，由均匀滤料组成的滤层会过滤掉水中细小的泥沙颗粒及微生物，同时，控制台还可根据水的清浊情况，及时反冲洗，确保过滤效果。

106项指标检测确保安全

经过滤池处理后，水的浊度降到0.1NTU。这时用肉眼观察，水几乎完全透明，水质也已远远高出国家新标准。过滤后的水，将根据水中氯的浓度，由电脑控制系统补氯。随后，这些水进入清水池加碱，保证其PH值达到7至8之间，从而确保出厂水的水质。

每隔5到10秒，电脑控制系统都会自动抽检水质，确保各项数值优于国家新标准。洪慧敏说，水库原水在经过水厂一系列处理后，已经非常干净清澈，不过，水厂专家介绍，对自来水安全的把关可不仅仅是看上去干净，而是要全面达到GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》的106项指标要求才行。



市民参观水质检验

随后，市民代表一行来到市城市供水水质监测公司。这里承担着自来水水质监测管理的职能。据介绍，自来水公司水质监测分三级，包括水厂制水班组的监测及在线仪表24小时的监测，水厂化验室日常规项目检测以及水质公司定期的检测。层层把关，确保饮用水安全。在这里，市民代表参观了取样室、高温室、蒸馏室、微生物实验室、试剂室、理化室等15个实验室，每到一处，都让他们惊奇不已。

长见识了！以前只知道水要经过过滤、加矾才能使用，原来还要经过这样复杂的工序。看了原水处理的整个过程，心里觉得很踏实。我们日常使用的水是经过这样一道严格的工序才输送到千家万户，质量有保障。来自望江社区的林国形说。他还用手机拍下了很多张照片，说要带给社区的其他居民看看。

据介绍，从2011年4月开始，市水务集团就开始执行国家标准中的106项指标检测。经过努力，水厂出厂水水质提前1年率先全面达到GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》106项指标要求。该集团有关专家表示，国标中规定的106项水质指标是依据世界卫生组织《生活饮用水卫生标准》针对中国的社会经济发展水平和总体环境来定的，涵盖了水中检测出有机物频率比较高的有毒有害物和通过水传播

的有机物。无论指标内容还是控制值，均与国际先进水平接轨，因此，国标在其引言中明确表明，达到GB5749-2006标准要求的饮用水，可确保居民终生饮用安全。

达标的自来水进入输配管网后，就可以供给千家万户了。市水务集团有关领导表示：近几年我们加大了管网改造力度，管网二次污染得到了有效控制。经过检测，出厂水合格率为100%，管网末梢监测点的自来水合格率为99%以上。

据了解，自2010年7月江北水厂二期投入运行后，我市水处理能力得到极大改善。市水务集团针对水源水质特点，开展了系列水处理技术课题研究，优化水处理工艺，提高水处理能力，目前出厂水浊度平均值在0.05NTU，远优于1NTU的国家标准。

求租

瑞安日报因教育培训业务发展需要，急租1000至2000平方米房屋，要求：独立出入、4层及以下，有房产证、建筑质量检测合格证，符合消防要求等，价格面议。
联系电话：13705872511 李女士。

倒计时 限时抢购 仅剩5天

裸价风暴/惠动全城"让利疯抢中..."

2013春夏服装服饰商品 (瑞安) 大型展销会

2013 "名、特、优" 农副产品、食品交易会

3月16日 - 26日 瑞安市体育中心 (瑞湖路156号)

乘车线路：1路、5路、13路、6路体育馆下车 10路虹桥北路下车往北即到

开馆时间：早9:00-晚5:00 **免费参观**

瑞安新生活 RA NEW LIFE WEEKLY

2013-3-22 星期五 第5期 瑞安日报 荣誉出品

今天是世界水日 珊溪水，瑞安人生命中的那一泓清泉

80后女生录用老公 全国统一试卷

本期导读

珊溪水，瑞安人生命中的那一泓清泉 第4-5版

花岩——密林深处的诗意 第2版

80后女生录用老公 全国统一试卷 第7版

活动推荐

时间：3月23日或24日10:00am

路线：市府广场出发→赏油菜花→桐溪烧烤→游览桐溪景区→摘草莓→农家乐→回程→活动结束

费用：AA。感兴趣的亲请私信@瑞安日报-瑞安新生活或电话联系66888183，留下你的姓名以及联系方式！

本次活动报名截止时间：周五下午17:00。交通工具：自驾。

另外，瑞安新生活将陆续推出各种活动，敬请关注！或者，亲们有更好的想法或建议，也请告诉我们！

《瑞安新生活》是什么？

《瑞安新生活》作为瑞安日报倾力打造的瑞安市第一份休闲类报刊，将致力追求时尚与生活相融、草根与贵族接气、时代与潮流并进，全方位观照和关怀读者的时代生活。它以前沿、时尚、文化为特色，秉承“一个城市生活的新格调”为宗旨，以深入、前瞻、敏锐的姿态，引领瑞安简洁、智慧、高品质的时尚生活，提供指南类的信息和话题，内容涵盖衣、食、住、行、游、玩、养生、理财、培训等等。

《瑞安新生活》每周一期，周五出刊；发行量1至2万份；发行范围为：主城区家庭、精品社区、高级写字楼、星级酒店、企事业单位、大型购物商场、休闲娱乐场所等。《瑞安新生活》为定点投递，如果您不在直投范围，需50元投递费，届时全年《瑞安新生活》将送到您家信箱里。

《瑞安新生活》业务联系电话0577-66888183

新浪微博@瑞安日报-瑞安新生活

瑞安新生活邀您乐游桐溪+乐赏油菜花!