

1997年6月25日,嘉定第二水厂通水典礼俭朴、隆重举行。这是一个非同寻常的日子,也是一个极不平凡的仪式。

区四套班子领导潘志纯、王荣华、王品祺、陈龙法、邓国坤,有关部、委、办、局领导,部分14级以上离休老干部,部分区人大代表和居委会代表出席通水仪式。当四套班子领导剪彩、王荣华区长按动电钮的瞬间,48万人民日夜企盼的一天,终于在建党76周年之际,香港回归前夕,如期而至!

为有源头活水来,我们付出了很多很多。付出了很多很多,就是为了这日思夜盼的今天啊!

困扰的昨天

昨天是不能忘记的,因为我们的今天是由一个又一个昨天焊接起来的。

昨天怎么啦?

拧开水龙头,一股异味直扑鼻子,有时甚至有恶臭;浴缸里的水,也是黄黄的,有时甚至是浑黄的……

首先是一些科研单位、科技院校的师生饮用井水,然后是一些机关工作人员也吃起了井水,虽然井水也属地表水,但终因清爽又无异味而受人欢迎。

于是出现了这样的镜头:

在上班路上,有的自行车上装着加仑桶;下班时,这些加仑桶里装满了井水。

那口坐落于区政府大院内的水井,据说水质还不错,抽水的人络绎不绝,乃至吸引了区政府周围的居民。

在居民住宅区内,一口口居民自己掏挖的水井应运而生。

饮用水水质不好,严重地影响了居民的生活和身体健康。

更为严重的是影响了嘉定的投资环境。

笔者有一次在去市区的公共汽车上,就听到了这样一次对话:

“在忙啥?”“跑项目。”“进展如何?”“谈了两家,都吹了。”“为啥?”“人家一听说是嘉定的,就摇头。”“怎么回事?”“说是嘉定的水质不好,人家不愿意。”

水质不好——严重困扰着嘉定。

人代会上,人大代表仗义直言。

政协会上,委员直抒己见……

县委、县政府、区委、区政府一次次地讨论、研究。人民的切身利益始终牵动着领导们的心上;沉甸甸地,犹得寝食不安、日夜焦急。

艰难的重大决策

改善水质、提高人民的生活质量和健康水平,这是党和政府的职责,义不容辞。

嘉定自来水厂出水能力8万吨/日,通过挖潜,已达10万吨/日,而目前供水需求在高峰期达11万吨/日,自来水厂已超负荷运行,加之工业开发区按规划设计将来所需供水10万吨/日——建造第二自来水厂势在必行。

那么何处是取水口的最佳地点?

一个由专家组成的课题组在嘉定地区及周边进行深入调查,实地踏勘,深入取证,一个比较理想的方案产生了。

1993年5月26日,嘉定区建设局在嘉定自来水公司教育培训中心召开了嘉定自来水取水口水质论证评审会。

市环保局吴国豪工程师代表课题组作了汇报,结论认为在距离整沟水闸5公里内是整沟河内较为适宜的取水口,水质水量均能得到保证。

专家评审会对长予以评审。

陈龙法副区长在评审前首先讲话,把嘉定区所有领导班子的想法一古脑儿地倒在评审专家的心上:

“嘉定撤县建区后规划调整,市政配套相应调整。嘉定第二水厂已到了非上不可的时候,现有水厂已达到供水极限,且从长期看水源水质无法保护,新建嘉定第二水厂必须有个好的取水口。今天请专家们论证,提出宝贵意见,缩短建设周期,进一步改善嘉定的投资环境。”

可谓言简意赅,一字一句浸透着切切之情,浓浓之意,殷殷之心。



图为工人们在安装输水管道。(摄影:沈文娟)

市水利局高工卢鹏元、区环保局局长陆凤家、区水利局副局长阮永康、市建委市政总工程师陆宽心、同济大学教授张玉先等分别从保护内河水源水质、控制污染源、蓄淡避咸等方面提出建议。

然后分组讨论。

下午3时,专家组组长姚志麒教授宣布专家组评审意见,同意课题组提出的距离沟河5公里处自取水60万立方米的引水方案,并提出书面意见如下:“课题组采用一维水质模式,论证嘉定自来水公司整沟取水口的位置和取水质量,技术路线合理,基础数据可信,研究方法正确,采用模式可取,达到了预期效果。”“研究报告中提出的整沟取水口污染防治对策,比较全面和合理。”“在现有条件下,该课题取水口的水质论证比较充分。”

笔者之所以如此不厌其详地报道这次会议,目的之一是报区委、区政府对第二水厂的重视见诸报端;目的之二是在这通水之际让我们铭记这些为嘉定子孙后代造福的人们。

之后,又召开了《嘉定第二水厂建设可行性研究报告》评估会,专家组

名单中有中国给排水最有名的专家之一、原上海市市政工程设计研究院总工程师、教授级高工钟淳昌,有原上海自来水公司总工程师、教授级高工朱仁元等数十名专家、高工。

接着又召开了有数十名专家、高工参加的嘉定第二水厂一期工程初步设计评审会,其中有原市政府副秘书长、现为市政协副主席、高工陈正兴。

在反复论证、评审的基础上,建设嘉定第二水厂一期工程的方案提到了区领导的面前。

工程概算2.1683亿元,取水建设规模25万吨/日,净水能力10万吨/日,调蓄水库60万吨。征用土地418.3亩,其中水源地征用土地222亩。一期工程采用分段实施方案,1995年12月30日形成浑水送水能力25万吨/日,1997年6月30日前形成供水能力10万吨/日。

如此规模的投资在嘉定历史上是绝无仅有的,而嘉定的财力又十分紧张,钱从哪里来?这么多土地征用的劳力安置怎么办?工程浩大,工期紧,困难多,能完成吗?一系列的问题像山一般沉重地压在领导的办公桌上,压在他们的心上。

一双双渴求饮用清水的眼睛,一声声希望改善生活质量的呼声,一个个急盼改善投资环境的要求,使领导们义无反顾地、艰难地作出了决策:嘉定第二水厂一期工程列为嘉定区政府1995年、1996年头号实事工程!

上海市人民政府也十分关心嘉定人民的吃水问题,把第二水厂一期工程列为市府1996年重大工程。

巨额资金的筹措

为何建设第二水厂的决策如此艰难?因为除了工程用地、劳动力安置、设计和施工等一系列问题以外,这2亿多元的工程概算资金的筹措,是最让决策者为难。作为上海北大门的嘉定,要出新形象,要有新飞跃,区级财政负担沉重。但面对嘉定48万人民的用水问题,领导们的决定又是义无反顾的:嘉定第二水厂建设一定要上!

有人建议:引进外资。这也并不失为一条良好的集资途径。

艰苦的协商谈判开始了。

东南亚某国外商,愿投资2亿元人民币,第一年的回报率为18%,且每年递增5%,还本期限为25年,并要求以外币结算,投资商不承担任何汇率变动风险。粗略估算,

就意味着要向外商返还10亿元人民币!居民用水价格将大幅攀升。

亚洲某地区投资商可投资2亿元,但回报率同样要求18%以上,同样要求以外币结算,还款期限为20年。居民用水的价格将升至每吨10元,才能达到资金的平衡。经多次举步维艰的磋商,对方始终没有让步,谈判不成!



嘉定第二水厂建设纪实

为有源头活水来

□高吟 宗文

嘉定的投资环境,因为我们的今天是由一个又一个昨天焊接起来的。

昨天怎么啦?

拧开水龙头,一股异味直扑鼻子,有时甚至有恶臭;浴缸里的水,也是黄黄的,有时甚至是浑黄的……

首先是一些科研单位、科技院校的师生饮用井水,然后是一些机关工作人员也吃起了井水,虽然井水也属地表水,但终因清爽又无异味而受人欢迎。

于是出现了这样的镜头:

在上班路上,有的自行车上装着加仑桶;下班时,这些加仑桶里装满了井水。

那口坐落于区政府大院内的水井,据说水质还不错,抽水的人络绎不绝,乃至吸引了区政府周围的居民。

在居民住宅区内,一口口居民自己掏挖的水井应运而生。

饮用水水质不好,严重地影响了居民的生活和身体健康。

更为严重的是影响了嘉定的投资环境。

笔者有一次在去市区的公共汽车上,就听到了这样一次对话:

“在忙啥?”“跑项目。”“进展如何?”“谈了两家,都吹了。”“为啥?”“人家一听说是嘉定的,就摇头。”“怎么回事?”“说是嘉定的水质不好,人家不愿意。”

水质不好——严重困扰着嘉定。

人代会上,人大代表仗义直言。

政协会上,委员直抒己见……

县委、县政府、区委、区政府一次次地讨论、研究。人民的切身利益始终牵动着领导们的心上;沉甸甸地,犹得寝食不安、日夜焦急。

改善水质、提高人民的生活质量和健康水平,这是党和政府的职责,义不容辞。

嘉定自来水厂出水能力8万吨/日,通过挖潜,已达10万吨/日,而目前供水需求在高峰期达11万吨/日,自来水厂已超负荷运行,加之工业开发区按规划设计将来所需供水10万吨/日——建造第二自来水厂势在必行。

那么何处是取水口的最佳地点?

一个由专家组成的课题组在嘉定地区及周边进行深入调查,实地踏勘,深入取证,一个比较理想的方案产生了。

1993年5月26日,嘉定区建设局在嘉定自来水公司教育培训中心召开了嘉定自来水取水口水质论证评审会。

市环保局吴国豪工程师代表课题组作了汇报,结论认为在距离整沟水闸5公里内是整沟河内较为适宜的取水口,水质水量均能得到保证。

专家评审会对长予以评审。

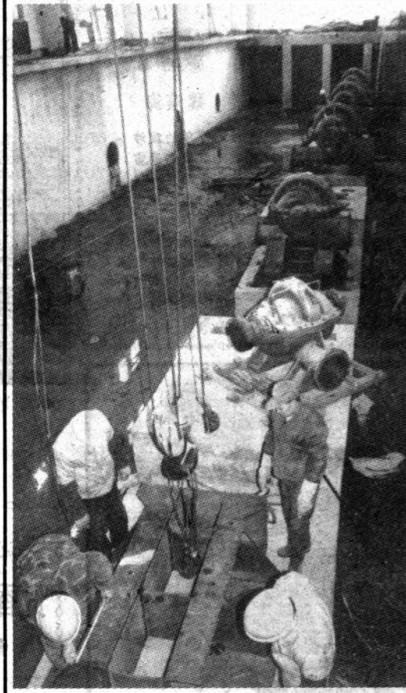
陈龙法副区长在评审前首先讲话,把嘉定区所有领导班子的想法一古脑儿地倒在评审专家的心上:

“嘉定撤县建区后规划调整,市政配套相应调整。嘉定第二水厂已到了非上不可的时候,现有水厂已达到供水极限,且从长期看水源水质无法保护,新建嘉定第二水厂必须有个好的取水口。今天请专家们论证,提出宝贵意见,缩短建设周期,进一步改善嘉定的投资环境。”

可谓言简意赅,一字一句浸透着切切之情,浓浓之意,殷殷之心。

就意味着要向外商返还10亿元人民币!居民用水价格将大幅攀升。

亚洲某地区投资商可投资2亿元,但回报率同样要求18%以上,同样要求以外币结算,还款期限为20年。居民用水的价格将升至每吨10元,才能达到资金的平衡。经多次举步维艰的磋商,对方始终没有让步,谈判不成!



图为紧张的设备安装现场。(摄影:沈文娟)

就意味着要向外商返还10亿元人民币!居民用水价格将大幅攀升。

亚洲某地区投资商可投资2亿元,但回报率同样要求18%以上,同样要求以外币结算,还款期限为20年。居民用水的价格将升至每吨10元,才能达到资金的平衡。经多次举步维艰的磋商,对方始终没有让步,谈判不成!

长江水流进千家万户

嘉定的自来水给人的感觉好多了。感觉是感官的体味,实际上到底有哪些改善?科学能告诉我们什么?

带着这个问题,笔者采访了区卫生防疫站。苏振旅副站长热情地接待了我们。

“你对嘉定自来水厂进行监测吗?”

“是的,不定期监测。”

“从1995年12月30日取用长江水后,对嘉定自来水共监测过几次?”

“一共10次。”

“事先通知吗?”

“这是绝对不可能的,也是不可以的。”

“水质情况如何?”

“达到二级水质,只有个别指标在三级。”

老苏告诉我们:现在几乎所有自来水的品质一般都在2级~3级之间,超过3级不能饮用,而想饮用1级水质的自来水,那几乎是不可能的。

对饮用水的监测,卫生防疫部门应是权威部门。第二天,我们得到了区卫生防疫站提供的一份嘉定自来水厂采用长江源水前后的对比资料:

(一)水厂出厂水水质的感官性状有一定好转

1995年8月监测:色度15,浊度2.2。

1996年8月监测:色度降为10,浊度仅为0.6。

1997年2月监测:色度为5,浊度1.0。

(目标:色度不超过15度,浊度不超过3度)。

(二)各项主要水质指标过去未有好转

硝酸盐含量 1995年8月监测为8.04mg/L。

1996年8月监测为2.7mg/L(超过30mg/L可引起婴幼儿血液变性血红蛋白血症)

农药六六六含量 1995年8月为0.256ug/L。

1997年2月为0.124ug/L。

下降50%。

氨氮含量 1994、1995年监测0.576mg/L(超过标准指标)

1996年以来监测均为0.39mg/L,比原来含量下降32.29%,表明源水被人畜粪便污染的机会少了。

(三)一些管理指标监测结果良好

由于源水水质的改善,目前自来水的的水质监测指标都符合国家标准。

毒理学指标如对儿童、婴儿发育有明显不良影响的铅含量;能引起慢性中毒的汞、砷等一些毒性指标均未检出。

近期监测主要结果:

项目	采样时间	采样时间	国际
色度	5	10	5 15(不超过)
浊度	1.0	0.6	0.88 3(不超过)
铅(mg/L)	未检出	未检出	0.05mg/L
汞(mg/L)	未检出	未检出	0.001mg/L
氯化物(mg/L)	0.74	0.53	0.32 1.0mg/L
阴离子洗涤剂(mg/L)	0.04	未检出	0.023 0.3mg/L
氯化物(mg/L)	82	74	44 250mg/L

就意味着要向外商返还10亿元人民币!居民用水价格将大幅攀升。

亚洲某地区投资商可投资2亿元,但回报率同样要求18%以上,同样要求以外币结算,还款期限为20年。居民用水的价格将升至每吨10元,才能达到资金的平衡。经多次举步维艰的磋商,对方始终没有让步,谈判不成!

就意味着要向外商返还10亿元人民币!居民用水价格将大幅攀升。

亚洲某地区投资商可投资2亿元,但回报率同样要求18%以上,同样要求以外币结算,还款期限为20年。居民用水的价格将升至每吨10元,才能达到资金的平衡。