



# 城市供排水让生活更美好

## 新闻链接

### 现代化的东钱湖水厂

东钱湖水厂是省、市重点工程，是与白溪水库引水工程相配套的项目，设计规模50万吨/日，总投资7.8914亿元，占地234亩，分两期实施。

2006年1月16日开工，2009年8月28日竣工。东钱湖水厂是国内率先引入节能、环保、生态和科技创新理念的现代化水厂。体现节能。采用重力式配水，利用地势高差直接输送到城市供水主干管网；体现环保。采用国外先进的水厂内部污泥净化处理系统，应用离心脱水新技术；体现生态。采用园林式设计、布局，绿化、美化与周围的环境浑然一体；体现科技。在东钱湖水厂建设中采用自动化管理，全过程自动控制、跟踪监测、故障报警和应急处理新设备、新技术，根据原水水质的变化，自动添加混凝剂，出厂水能达到健康水的新标准。(朱佳颖)

### 全国首创城市供水环网

宁波城市供水环网，结合宁波城市多水源引水、多水厂制水、多线路供水的特点，在中心城区外围地下建设的一条供水主干环网，以统一调配、优化水质水压，它相当于一根供水“绕城高速公路”。这一系统工程在全国大中型城市尚属首创。

该工程2006年12月10日动工，总投资约6.56亿元，全长47.3公里，西线沿机场路，北线沿北外环路，东线沿世纪大道、同三高速，南线沿鄞州大道，让1.8米至2米的大口径输水管道围着甬城转一圈，2009年12月建成，不仅保证了整个中心城区供水的水质和水压稳定，而且更重要的是倡导了节能环保、生态健康的智慧型供水理念。东钱湖、毛家坪、北仑、江东等多水厂联网，城市供水环网集中统一调度，形成生活用水与大工业用水大网分质供水的格局。(陈思雅)

### 宁波最大的污水处理厂

南区污水处理厂，作为宁波市重点工程、省“百亿生态工程”之一，位于三江片以南，杭甬高速南侧，奉化江东侧。该厂规划日处理污水规模为40万吨/日，工程占地面积约21公顷，服务区域包括宁波市江东区南片、海曙区部分区域、鄞州新城区同三高速以西、石碶街道机场路以东、姜山镇老镇区等，总服务面积约89平方公里。

已建成的南区污水处理厂一期工程设计日处理能力为16万吨，于2006年12月正式运行，二期工程规模为16万吨/日(其中设备按8万吨/日的规模安装)，于2014年1月通过环保验收。该厂主要采用的是AAO工艺，出水达到国家一级B排放标准。厂内应用了宁波市首个生物土壤除臭技术，对污水处理各工艺环节产生的臭气进行有效收集和处理，为附近居民创造了一个良好的生活环境。(朱彬彬)

### 分质供水宁波走在前

为全面落实市政府提出的“分质供水、优水优用”城市供水理念，宁波工业供水有限公司于2006年6月21日成立，主要是向市辖六区(包括宁波经济技术开发区、宁波保税区和东钱湖度假区)提供工业用水，并负责工业供水管网及制水厂等相关设施的统一规划和建设。

宁波大工业供水项目工程设计日供水能力50万吨，处理工艺技术成熟、水质稳定。至2013年底，工业供水输水管线已途经江北、镇海、北仑三区，公司已建成DN1800-DN2400管径主输水管线约45公里，运营管理的工业供水总输水管线已达70公里。为合理分配水资源，把对水质要求相对较低的工业用户从城市生活饮用水供水系统中分离出来，从而解决长期以来制约宁波市经济发展的供水不足问题。随着宁波市“分质供水、优水优用”理念的进一步传播和实践，将建设多家工业水厂以满足日益增长的工业用水需求。为缓解宁波市的供水压力，促进宁波国民经济科学发展做出积极的贡献。(杜晋薇)



宁波市供水严格检测水质进行106项水质检测



智慧排水实时调度中心

## 让居民喝上放心水

当宁波“五水共治”攻坚战打响，就从宁波城管供水部门传来喜讯，克难攻坚、奋战三年的中高层住宅二次供水改造基本完成，20多万居民用水条件进一步改善。同时，今年要新建桃源水厂，鄞州13个乡镇纳入城市大环网供水，北仑24个小区进行供水改造，加大全市老旧输水管网更新改造力度，全面提升居民水龙头水质和优化服务品质。国家城市供水水质监测网宁波监测站潘海祥博士说，目前宁波的自来水水质优于“国标”。

据介绍，近几年，宁波城管供水部门投资48亿元兴建的大型引水工程发挥了作用，市

民饮用的水都是从白溪水库、横山水库、亭下水库、皎口水库、周公宅水库、黄坛水库、西溪水库引入到宁波中心城区东钱湖水厂、毛家坪水厂、北仑水厂、江东水厂等4大水厂的优质水。由于政府重视生态和环保，库区和原水地的污染也得到有效控制，并且多水源联供，保证了宁波市民喝到安全的饮用水。同时，宁波城管供水部门在全省率先完成了一户一表、屋顶水箱和供水管网改造及中高层住宅二次供水改造。像管理食品一样，按照国家新颁布的《生活饮用水卫生标准》，进行106项水质检测，确保群众喝上放心水、

安全水和健康水。今年，根据供水格局的变化，在水源地设置水质在线监测仪表，优化调整二次供水小区在线监测点布局，实时掌握各环节的供水水质动态。与此同时，完善生产调度系统功能，逐步整合供水管网GIS系统、营业服务系统等平台，增加系统决策功能，实现供水调度从原水、水厂调度向管网调度延伸。另外，完善优质服务供水，水质检测、文明服务进社区，窗口单位实行“一站式”服务，并开通网上查询办理供水业务，让市民感受到城市供水快捷、高效、文明服务带来的实惠。

## 让城市排涝更快捷

宁波市十四届人大四次会议的《政府工作报告》向市民郑重承诺，今年要办成十大民生实事工程，让城市排涝更快捷位列其中。宁波城管排水公司以“五水共治”为契机，积极响应“治水强基”重大项目3年行动计划，全力提升中心城区主干道路排涝能力。

据介绍，近年来，市城管排水公司注重排水设施建设改造，着力强化科技防汛，利用远程监控系统、管道机器人、多功能疏通车、便

携式潜望镜等新技术、新设备，实现了全方位、高效率、一体化的“智慧排水”运作模式。常规性组织中心城区主干道路排水窨井安全隐患排查，目前，城区主干道路窨井防护网全部安装完成，确保市民安全出行。同时，为应对极端突发雨情，还配备了“龙吸水”排水抢险车等大型强排设备，用于应急强排积水。

为应对今年汛期，排水公司利用机械疏通车对中心城区主干道路近730公里的排水

管网进行全面养护，确保管道通畅。解放桥、保丰桥、姚江大桥沿江雨水强排泵站工程即将启动，在高潮位的情况下，利用强力水泵，把管道里面的雨水抽排入江，将有效改善原有管道重力排水的能力。在“菲特”台风期间，立交积水十分严重，排水公司将对所辖的12座下穿立交雨水泵站进行内部改造，提高泵站自身应对极端天气的排水能力，让立交排水更高效。

## 让污水处理见实效

自1999年，宁波市第一座生活污水污水处理厂——江东北区污水处理厂竣工投产以来，我市污水处理取得了翻天覆地的变化。作为城市新建水项目的融资建设和运营单位，市城管局排水公司攻坚克难、锐意进取，不断拓宽融资渠道，利用世界银行对我市城建环保贷款项目，加快污水处理工程建设步伐，先后建造完成南区污水处理厂、新周污水处理厂、宁波北区污水处理厂、东钱湖旅游度假区污水截流工程、慈城污水截流工程、三江六岸污水截

流工程等重要民生项目。据介绍，市城管排水公司下属4座生活污水污水处理厂，累计日处理能力60万吨，出水指标达到并优于国家排放标准。2013年，排水公司污水处理工作全面超额完成各项指标任务，实现污水处理18548.7万立方米，完成年计划处理量的109%；完成COD减排总量4.3万吨，完成年计划处理量的147%，氨氮削减量为3298吨，完成年计划处理量的136%，为我市完成节能减排工作任务做出了

突出贡献。城市污水处理率不断提高，污泥的处理处置问题日益显现出来，国内不少大中城市都曾出现过“污泥围城”现象。市排水公司建设污泥处置中心项目，项目采用国际最新污泥干化技术——生物沥浸、板框压滤法处理污泥，日处理8万吨污水污泥，找到了一条污泥稳定化、减量化、资源化的出路。目前，处置中心处理出的污泥含水率在60%以下，可直接用于绿化植被的种植。

## 让节水成为新风尚

从2006年8月1日起，宁波在浙江率先实行阶梯式水价，有力地促进了全社会的科学用水、计划用水、节约用水。

根据市自来水公司提供的数据，海曙区是居民居住稠密的区域，有用水户14.15万户。实行“阶梯式水价”后，居民用水量下降了6.8%。

从全市统计的数字来看，每户月用水量17吨及以下的居民占总用水户的96%，居民每户每月平均节水2%，而国家规定的南方大中城市人均用水量界定为每天180升—220升，即每

人每月5.4吨—6.6吨，三口之家16.2吨—19.8吨，宁波取得了节约用水明显效果。

在实行阶梯水价后，宁波居民的用水观念明显发生了转变，节约用水意识越来越强。鄞州中心区的蔡济华一家三口，每人每月只用0.75吨水，原来在装修房子时，在阳台上安装了斜管式雨篷，通过自己设计的简易收集器收集雨水，沉淀后再利用。北仑玉兰社区的里仁花园，建造了雨水收集系统，解决绿化、冲地用水。江东樱花社区，推广使用节水卫生器具和改装抽水马桶节水阀效果很好。北仑申洲集

团，大力发展节能减排、循环利用新技术，把原排放的清洗水处理达标后用于生产线，使50%的生产废水得到回收利用。而岩东污水处理厂每天的10万吨中水也发挥了作用。

今年，宁波市城市管理局将制订相关法规，供排水集团强力配合，进一步推进再生水利用工程，推广应用节水新技术，启动鄞东工业水厂建设和铺设大榭工业用水管线，扩建再生水污水处理厂，优化水资源利用，建设分质供水体系，降低城市供水管网漏损率，重要节水指标走在全国前列。

## 宁波供排水事业进入崭新发展时期

### ——访宁波供排水集团董事长柳成荫

实施“五水共治”工程，是浙江省委十三届四次全会作出的重大决策。今年是“五水共治”全面铺开之年，宁波市将大力实施“五水共治”工程，力争在治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水取得明显成效。在这样的背景下，宁波市国资委和市城市管理局下辖的宁波供排水集团有限公司，在“五水共治”大决战中走在前列、干在实处。

昨天，在宁波供排水集团有限公司成立之际，记者走访了新任董事长柳成荫。这位华中科技大学毕业、德国留学并长期从事水务行业的高级工程师首先代表供排水集团全体干部职工，向长期以来关心和支持宁波供排水事业的社会各界表示衷心的感谢。

城市供排水与经济建设 and 人民生活息息相关，是基础工程、发展工程和生命工程。柳成荫董事长指出，供排水集团的成立标志着我市供排水事业进入了一个崭新的发展时期，是贯彻落实“五水共治”重大决策部署的有效举措，必将在宁波经济社会发展中发挥积极的推动作用。

柳成荫董事长表示，供排水集团成立后，将认真贯彻落实市委、市政府的决策部署，以“五水共治”为契机，以“人水和谐、服务社会”为宗旨，通过推进体制机制大变革、服务品牌大彰显、内部管理大提升、企业文化大融合，整合资源，发挥优势，深入推进供排水一体化改革，全面提升城市供排水行业综合保障能力。

一是理顺关系深化改革。供排水一体化是大势所趋，作为水资源紧缺的宁波更应整合多方要素，促进水务行业做大做强、健康发展。今后要按照现代企业制度的要求，完善公司法人治理结构，建立健全集团内部组织架构和运营管理机制，培养和造就一支精简高效的干部职工队伍，为促进城市供排水事业的持续健康发展奠定坚实的基础。

二是加快发展提升实力。加强资源整合，优化资源配置，构成集原水输引、净水生产、

供水服务、排水和污水处理为一体的完整水务产业，实现城乡供排水一体化运营管理。力争通过3年—5年的努力，着力打造排水投资、建设和运行一体化的平台，加快规模化、集约化和品牌化进程，将企业建设成为具有较大规模、较强实力、产业链完整的省内领先、国内一流的供排水行业标杆企业。

三是关注民生服务社会。根据省委“五水共治”的重大决策部署和市委“三年行动计划”，认真履行企业社会责任，以保障安全优质供水、提升城区排涝能力为重点，大力实施供排水基础设施建设，进一步完善城市供排水

保障体系，统一服务标准，完善工作流程，规范服务行为，提升服务水平，努力为宁波经济社会发展提供更安全、更稳定、更优质的供水服务。

四是转换机制激发活力。以精细化管理为抓手，加强企业风险防范和内部管控，进一步深化劳动、人事、分配三项制度改革，探索建立科学的绩效考核评价体系，切实调动干部职工的工作积极性，有效激发企业内在活力，不断提升企业经济效益和经营管理水平，确保国有资产保值增值。为实现宁波“两个基本”和“四好示范区”建设做出新的更大的贡献。



东钱湖水厂