

爱岗敬业 奏响人水和谐乐章

口 王万祥

走进金鸡岭水厂，郁郁葱葱的树木、姹紫嫣红的花朵、绿色如茵的草坪、洁净整齐的车间，都让人身心愉悦。近年来，金鸡岭水厂狠抓厂容厂貌建设和水质管理，让优质的自来水送到千家万户，谱写了一曲人水和谐乐章。

每天早上八点钟的时候，金鸡岭水厂的大门口就开始热闹起来了，人来人往，车来车往，场面显得繁忙而欢乐。他都准时地出现在水厂大门口，按完指纹后笑呵呵地跟熟人打着招呼，接着进入了水厂生产区。

吴乾东走进办公室的第一件事情就是端坐在办公电脑前仔细查看当天的生产情况，之后就会沿着熟悉的路线将水厂巡视一番：泵房、清水池、滤池、沉淀池、加药间、维修班。他对这周围的一切是那么的熟悉。和他共事三年多，从我们相处时的点点滴滴我感受到他对工作的专注。

2012年，吴乾东担任供水部生产技术科科长。按照公司领导要求他带领科室的4名科员远赴海棠湾藤桥测量藤桥渡槽的高程。当时正是夏天，在野外工作天气炎热难当不说，况且渡槽距离地面高达5、6米，由于年久失修有的渡槽护栏已经缺失，人走在渡槽上面就像走在10公分宽的平衡木上面，眼睛盯着急速流动的水面即使是胆大的年轻人，也难免觉得恐慌。测量环境很恶劣，测量难度也很大，稍有分心就可能会有意外发生。这时吴乾东科长并没有埋怨什么，硬是带领我们一丝不苟的完成了工作。

2013年11月超强台风席卷海南，这对我们的工作、生活带来严重影响。对我们水厂来说台风过后的工作不像其他行业那样很快就会恢复常态，我们面对的是更加严峻的挑战。台风带来的强降雨使水库的水质发生强烈变化，原水浊度从以前的18度急剧上升到600多度，要在这么短的时间内处理好突变的水质，不是一件容易的事情。当时吴乾东任金鸡岭水厂厂长，他被检查出患有肺癌，已经动了手术并且接受化疗。那天早晨我和生产科科长肖基宏正在金鸡岭水厂检查生产情况，发现两个系列的沉淀池颜色不一样，一个颜色偏红，一个颜色透明，明显是高锰酸钾的投加量不一致引起的。我们俩从来都没有碰见过这种情况的，感觉很蹊跷。这时我的手机响了，是吴乾东厂长打来的，电话中他提出了解决这个问题的建议。我觉得非常惊讶：他不是患有癌症吗？他不是正在接受化疗吗？他这么会第一时间知道水厂的情况？原来他家就在沉淀池旁边的五楼，原来他每天早晨起床都会习惯性的看看厂内的情况，原来他一直心系水厂，即使患重病在家休养的时候也是如此。

这两件小事情只是他工作中的一瞬间而已，但他爱岗敬业、高度负责的工作精神，我久久难忘，倍受鼓舞。（供水部）



享受世界杯的乐趣

每年夏季，总是一个荷尔蒙高涨的季节，而在今年2014年6月的这个夏季，人们的激情与活力达到了沸点，因为世界杯的关系，人们的热情早已满溢，无法自抑，四年一次的世界杯俨然成为了一个盛大的节日，来自世界顶级的32支球队，在“上帝之城”巴西展开体育和精神上的竞技，为大家带来一场视觉盛宴。世界杯的举行，无疑带动了经济的发展，也给众人投资理财带来了新的机遇。而500彩票机构也是趁着四年才有一次的良机，为大家提供了更多投资理财的选择，让大家在大家享受足球的同时，感受到投资理财带来的乐趣。

曾经有人拿足球来形容人们的投资理财，看上去好像两者毫不相干，但却有着惊人的相似之处。足球比赛一般以重于防守，侧为进攻。比赛开始前，会先研究对方的人员、战术、进攻能力、方式等来布置自己球队的阵型、战术安排；而理财以规划为主，投资为辅，在做好理财之前，人们通常也得做一个规划，会研究市场的理财产品，看清它的本质，它的收益，它的风险性，然后分析自身的经济实力、抗风险性如何，然后再做选择。即使因规划布置不完善而导致风险发生，也不能损害到自身利益，就像球场上的守门员一样，用来抵制对手的最后进攻，保证自己的底线不被攻破。

由于时差问题，赛事在中国都是半夜直播，中国的观众都是把自己调整到“夜猫子”模式才能进行“一线观战”，这是对体力的考验，想要直播效果更佳的你可能还会把家里的3C产品再排查一遍，看看哪些该换掉，哪些该升级，这是费用的输出，因此在这种情况下，看世界杯其实也是一项耗体力、耗资金的活动啊！但大家觉得是值得的，因为世界杯给大家的是一种乐趣。（管网部 陈段旭）

甘泉

弘扬企业文化 展示供水风采

内部资料 仅供交流

甘泉编辑部出版

SWEET SPRING



三亚中法供水有限公司

Sanya Sino-French Water Supply Company Limited

总编辑：林作亮

编辑：闫云霞

2014年10月16日

星期四

第5期

（总七十三期）

Fax: (0898) 88662667

E-mail: xlinz1@163.com

青田水厂供水二期工程预计明年中旬竣工通水

随着近几年三亚的不断发展，过去五年的城市需水量增长达年均6%-10%，特别是我市季节性需水量变化大，进入到冬季，随着候鸟人群的涌入，用水量大幅增加。三亚城市供水水源的主要来源是水库，三亚最大的水库是位于西部的大隆水库，距离主城区超过40公里。因此三亚的城市供水面临着快速的城市需水量增长与原水资源短缺的矛盾。

2013年10月29日，公司启动青田水厂供水二期扩建工程，总投资2.4亿元人民币，将现有规模15万立方米/天扩建至22.5万立方米/天，扩容7.5万立方米/天。工程计划于2015年中旬完工通水，届时将大大缓解三亚城区供水紧张的局面。日后，根据水厂的实际运转，将进一步进行扩容建设，最终目标容量达到25万立方米/天。

青田水厂供水二期工程还将配套新建一条DN1200清水管从青田水厂至田独转盘，沿海榆东线约10.2公里进入市区，将大大提高三亚中部人口密集地区的供水安全及保证率。

目前，全市共有五座供水厂，即青田水厂、荔枝沟水厂、金鸡岭水厂、西部水厂、海棠湾水厂，设计能力为38.5万立方米/天。日后，随着青田水厂的不断建设扩容，水厂的运营能力与供应能力也将不断提升。

预计青田水厂供水二期工程明年中旬竣工通水，届时三亚市区每天将增加7.5万吨供水量，有效缓解我市中部地区供水紧张问题。



三亚供水抢险队：助海口 62 个小区恢复供水

7月25日中午12时，由三亚中法供水、海南天涯水业（集团）公司56名抢修人员组成的三亚供水抢险队顺利完成海口供水抢修工作返回三亚。副市长周高明在天涯水业办公大楼接见圆满完成抢修工作的抢险队员，表示热烈的欢迎与诚挚的感谢。从7月21日晚上出发前往海口，抢险队帮助海口市美兰区、龙华区167个小区进行供水检修工作，恢复62个小区的供水。

周高明副市长与顺利抵达的抢险队员一一握手，并向他们表示慰问。袁文革董事长汇报了三亚供水抢险队在海口的工作情况，抢险队由管道工、机电工、电工等56名专业技术人员，带去了4台发电机、两辆专业抢修工具车、若干水泵及专业零配件，在三天时间内完成美兰区、龙华区两区167个小区的供水检修工作，覆盖近8万人，帮助恢复62个小区的供水，得到海口当地政府、广大用水户的肯定和赞扬。

周高明代表市政府对抢险队员的工作和努力表示感谢，称赞队员们体现了三亚供水人的精神面貌，也体现了三亚政府形象。“一方有难，八方支援，三亚供水抢险队为海口灾后的重建做出了努力，得到了海口市委、市政府和两个区领导的肯定。”，加深了三亚与海口人民“有难互助”的友谊。

周高明强调，要根据海口的情况反思我市如何应对大灾大难、做好相关准备，反思供水服务中需要提高和不足的地方，从供水、抢修角度反思如何更快的做好灾后抢修工作，让用水户更满意。



国家安监总局检查我司有限空间作业

9月26日下午，国家安监总局、省安监局、市安监局领导对我司有限空间作业进行现场检查。公司总经理张宇澄、总工程师陈朝东、副总工郑心保等陪同；公司管道维修工作人员现场操作演练阀门井的密闭作业，接受国家安监总局检查指导。

在烟草公司附近的阀门井作业现场看到，工作人员在下井前由负责人说明此次下井的工作要求，指派4名前去检测井内空气质量，包括氧气浓度、一氧化碳、硫化氢的数值，现场检测显示井内氧气含量较低，不符合下井要求。随后，工作人员使用鼓风机先将井内空气置换，再将外部空气强制置换入井内。置换完毕后，再次对井内空气进行检测，合格后填写密闭空间作业许可，方可下井作业。

据陈天照科长介绍，一旦出现水管破裂或需要更换的情况，抢修队员们就需要下到阀门井内关上阀门，在下井之前都要按照规定流程来操作。为保证下井安全，公司每年组织两次模拟演练，以提高队员们安全意识。（林作亮）

第四届中法水务企业传讯内部会议在三亚召开

2014年9月18-19日，中法水务总部在三亚海棠湾威斯汀酒店召开第四届企业传讯内部会议，来自全国各合作公司35名传讯员参加会议。

中法水务执行董事关惟德先生到会致词，传讯部经理Joey女士对中法水务一年来宣传工作进行回顾和展望，并要求各合作公司努力做好企业对外宣传工作，提高公司在当地各新闻媒体的曝光率，树立公司良好的社会形象；执行副总裁周永强作了企业传讯当中的职业道德讲座，重庆、三亚和常熟等合作公司分别在会上进行经验介绍和交流。

会议分组讨论宣传指标及奖励制度，大家集思广益，坦诚交流，受益匪浅。（行政部 林作亮）



明年中期起三亚日供水量增加 7.5 万吨

一直被三亚市人民政府、三亚中法供水双方股东高度重视，广大市民十分关心，日供水能力7.5万立方米的青田水厂供水二期扩建工程预计2015年中期竣工通水，我司日供水能力将由现在的23.5万立方米增加至31万立方米。届时，三亚旅游旺季、用水高峰期用水紧张的局面将得到有效缓解。

目前我司三大水厂供水设计能力为23.5万立方米/日，而实际供水量已超过27万立方米/日，主城区每日缺水量达到三四万立方米。供水紧张时，公司每天从西部水厂调取约6万立方米，仍不能满足三亚主城区的供水需求。与去年同期相比，三亚市主城区用水需求量预计同期增长约20%左右，目前供水量的增长仅达到6%，因而存在一定的缺口。

据了解，三亚过去五年的城市需水量增长达到年均6%-10%，2014年9月前，三亚主城区的最高日需水量已突破了33万立方米，估计春节来临前最高日需水量可能突破35万立方米，季节性的需水量变化给三亚城市供水带来了巨大的挑战。

为缓解三亚主城区供水紧张局面，确保2015年全市生活、生产用水安全，特别是亚龙湾、大东海、海棠湾等重点区域供水安全，同时结合海棠湾规划调整，公司对青田水厂进行扩容建设。

1995年7月建成投产的青田水厂是目前全市规模最大的水厂，水厂设计供水能力为15万立方米/日，主要供应亚龙湾国家旅游区、吉阳镇、大东海及三亚部分中心城区的用水，占全市供水量的60%左右。但随着三亚城市的快速发展，现有的供水设施条件已不能满足城市发展的需求，目前实际生产能力已达17万吨/日，早已超出了设计处理能力。

正在扩建的青田水厂二期预计2015年中期竣工。届时，青田水厂的日供水能力将由现在15万立方米增加至22.5万立方米，三亚主城区日供水量也由现在的23.5万立方米增加至31万立方米，刚好填补三亚主城区日缺水量三四万立方米的空缺。

公司过去十年的运营情况

- 年平均供水量增长率达10%，年平均售水量增长率达9.5%。
- 平均日供水量由2004年的11万立方米恢复并增加到目前的25.5万立方米。
- 出厂水和管网水水质均达到国家标准，水质综合合格率100%。
- 管网总长由2004年的440公里增加到目前2013年底的727公里。
- 从2007年开始进行年度客户满意度调查，各年客户满意度均在75%-80%。
- 在老旧管网开挖困难、原管网管材复杂、非金属管较多等情况下，经过采取措施，努力控制，在保证供水增长、满足用户需求的同时，将产销差控制在17.5%~19.2%。
- 在保证经营区（主城区）连续、安全供水服务的同时，担负了东、西部（至2010年中旬）及三亚学院区域供水任务。

供水动态

⇒ 10月4日上午，周高明副市长到金鸡岭水厂向坚守在一线岗位的工作人员致以节日问候，并询问国庆期间供水量及水质情况。他要求公司做好水质监控，保障优质供水，并做好用水量分析。

⇒ 9月23-26日，公司领导带领安委办人员分别到公司各部门、三厂、青田供水二期项目施工现场进行为期4天的节前安全检查，保障国庆期间的供水安全。

⇒ 2014年7月29-31日，公司邀请香港品质保证局叶小菊老师来我司进行ISO9001:2008质量管理体系标准理解与应用及内审员的考证培训。25名员工参加了培训，24名通过了考试并在9月份拿到证书。

⇒ 2014年8月19日-20日，中法水务在公司举行培训，管网部安装、测漏、巡查人员共20人参加培训。主要讲解管网测漏工作原理，国内外测漏新技术、新设备、聚乙烯管道，着重介绍聚乙烯管道采购、贮存、安装、维修过程应当注意的知识，参训员工受益匪浅。

⇒ 8月29日，公司邀请海南省居安防火中心的消防教官到我司举行2014年消防安全培训，共有47名员工参加。课堂上，詹才进教官结合实际发生的案例，从五个方面为员工讲解消防知识，培训结束后还进行了消防逃生演练。

⇒ 2014年9月26日上午，何万里副总在公司会议室主持召开《三亚市城市供水“一户一表、计量出户”实施方案》研讨会，对方案的内容提出修改意见，并结合我市实际情况，继续完善“一户一表、计量出户”的管理办法和实施标准。