

我市水平衡测试工作走在全省前列 这招真灵！水去哪儿一查便知

随着最严格水资源管理制度的落实与节水型社会建设工作的推进，一项针对城市用水大户的水平衡测试也逐渐在我市普及开来。去年，我市8家企业完成了水平衡测试工作，今年，21家企业、学校、医院、宾馆也加入到测试大军中来。

水平衡测试为何受热捧？市水务局相关负责人告诉记者，该测试能够全面了解用水单位管网状况、各部位的用水现状，同时根据测定的水量数据，找出水量平衡关系和合理用水程度，采取相应的措施挖掘用水潜力，达到加强用水管理、提高合理用水水平，最终达到科学用水、合理用水、节约用水的目的。



某企业在水平衡测试中发现漏水点，用挖机铲出后水势蔓延。

今年21家单位开展水平衡测试

我市是全国首批三个实施最严格水资源管理制度的试点县之一，也是我省第一批节水型社会标准化建设工作的县（市、区）。为保障节水型社会建设工作的顺利开展，我市2013年组织编制完成《永康市节水型社会建设工作方案》，把节水工作贯穿经济发展和群众生活生产全过程，切实转变全社会对水资源的粗放利用方式，不断提高水资源的利用效率和效益，为社会经济可持续发展提供安全的水资源和环境保障。

节水型社会建设试点期间，市水务局等部门大力开展节水型单元载体创建工作，在过去的一年中创建了8家节水型企业、2家工业企业节水示范项目、4家节水型单位、3个节水型居民小区和12家红领巾节水

型示范学校。这些节水型单元载体中，8家企业在创建过程中率先开展了水平衡测试工作，成为我市首批水平衡测试的单位。

目前，兴达钢带、永压铜业、凯丰集团、泰龙铝轮、新多集团、飞神车业、飞鹰集团、德世电器等8家企业已完成水平衡测试验收工作，验收报告显示用水的重复利用率在68.63%到99.29%之间，平均为79.30%。水平衡测试要求企业确保拥有90%以上、甚至99%以上的二级水表计量率，二级水表计量率是水平衡测试的基础工作，也是工业加强用水管理的关键举措。

今年我市在去年的基础上，将水平衡测试工作从企业扩展到学校、医院、宾馆等单位，预计完成21家单位的水平衡测试工作。

防止漏水 节水降本



接受记者采访时，浙江省贝斯特节能环保有限公司的陈彬雅（上图右一）正在我市一家单位向工作人员了解用水走向，以及现有的水表安装情况。她说，进企业调查后，他们会对照国家《GB24789-2009 用水单位水计量器具配备和管理通则》，确定哪些区块要安装分水表，并通过水平衡静态测试等步骤，读取各分水表及总水表的数据，判断用水是否保持平衡。

什么叫水平衡？水平衡是指在一个确定的用水单元内，输入水量和输出水量之间遵守物质守恒定律和能量守恒定律。比如一幢大楼装了一只总表和多只分表，总表显示的是输入水量，分表显示的是输出水量，要是两者不相等，用水就是不平衡的。这种不平衡普遍存在于各大企业、医院、校园，有时甚至存在总表走了100吨，分表只走了70吨、60吨的情况，工作人员就要找出消失的30吨、40吨，为单位控制成本，为社会节能减排。

为什么取水、耗水量会不平衡？在我市的调查中，该公司发现漏水是造成用水不平衡的主要原因，其他还有偷水、未安装水表等情况，通过收集这些数据，能够算出用水是否合理，认识改进项目，最终达到提高合理用水的目的。测试中，对水量平衡分析着重于设备的指标，以及企业用水合理性上分析无效用水是否超限。我市企业在测试过程中，同样通过更新机器设备等方式，改进自身的节水举措。

通过测试掌握水系统状况

据悉，开展水平衡测试的都是我市的典型用水户。对这些单位而言，测试是否有实质性效果？日前，记者采访了今年刚开展测试的哈尔斯公司和群升集团，以及去年开展测试的永压铜业。

群升集团有关人员告诉记者，今年8月开始，集团在科技园通过水平衡测试，完善了计量表、更换了漏水管道、加强中水回用、强化内部用水管理，在理清水脉络的同时落实了节水措施。尽管水平衡测试尚未完成，通过初期的静态测试后进行查漏排漏，现在科技园每天的用水量维持在80吨到100吨上下，每天的节水量20吨以上。二级水表利用率徘徊在91%到93%之间，也就是说，九成以上的水追踪到了去向，可以科学地控制用水量，如更换用水设备等，能够达到节约资源的目的。

哈尔斯公司有关负责人陈永值介绍，公司本身水循环做得不错，回收的水处理后还会用来冲厕等，但

静态测试中发现，日漏水量竟达260多吨，真的很可惜，好在通过水平衡测试后发现进行补修漏点，现公司日用水量从原来的500多吨，直接降到了240吨左右。检查人员说，接下来公司还将进行半个多月的实测，进行数据汇总，确保水平衡测试拥有实质性效果。

永压铜业是去年开展水平衡测试的企业之一。相关工作人员王惠益说，一直以来，公司工业用水的重复利用率接近100%，水平衡测试报告也成了其他企业的典范。平衡测试宏观掌握企业的用水系统状况，具有长远的节水效果。

一企业工作人员表示，水平衡测试是企业节水工作行之有效的办法，它可以在摸清用水状况的基础上，制定切实可行的节水措施，达到节约用水、降低成本、减少排污的目的，同时，也为企业节水管理部门提供基础水量数据。

水平衡测试助推节水型社会发展

节水型社会建设是我国社会主义建设的一项长期任务，而水平衡测试又是建设节水型社会、节水评估制度的一项重点工作。我市近年来制定了相应的规范性文件约束浪费行为、激励水平衡测试等节水项目。

《永康市非居民用水户计划用水管理办法》中明确规定：利用自建地表取水设施年取水量10万吨规模以上（地下水取水量规模1万吨以上）或者年使用

公共供水3万吨规模以上的非居民用水户，应当进行水平衡测试，鼓励其他规模以下的用水单位开展水平衡测试，市节水办会同有关部门负责水平衡测试工作的指导和检查。水平衡测试应当符合相关规定的方法和程序。

市节水中心主任陈苏春说，近两年的水平衡测试成果显示，水平衡测试是摸清单位用水现状、挖掘节水潜力、提高水的重复利用率的重要举措。