

根据济水资字[2003]18号《关于开展城市供水企业水平衡测试工作的通知》的文件精神，工作内容及其具体要求，特制定次方案。

## 1、用水设备、供水管道修缮工作。

对各供水设备进行检修，以确保各个用水设备在测试阶段能正常工作，保证测试数据的准确性；供水管道没有维修的，应抓紧维修，在确定的各测试单元范围内，不应存在断水的工程情况，此两项工作时间应控制在7月15日完成。

## 2、各用水部门装表计量

### 第一步，装表计量

这是水平衡测试的基础。为了更好地作好后期资料的整理工作，及根据此项工作的时间限制要求，此项工作必须在7月20日完成。

(1) 各单井都要装计量表。装好的要进行检修，正确保其完好；设备装的要装表计量。

(2) 各水厂在出水厂时都要装表计量。已安装的要检修、校核，没安装的要安装，装表的在企业自用水后装表。

(3) 各用水部门（企业内部）都要装表计量。目前我公司内部各用水都没有计量，为了作好水平衡测试工作，根据现有生产组织，结合我公司现有的用水特点，需要装表计量的部门有：北院办公楼、北院绿化用水、北院锅炉房、北院校表室、东郊水厂办公室、东郊水厂绿化、东郊水厂租凭房屋都要装表计量、西郊水厂办公室、西郊水厂绿化、西城区指挥部、东郊宿舍区、北院宿舍区、南院宿舍区。其中的四个宿舍区都要安装总表，每个用户都要分别装表计量。

(4) 为市政设施供水的要装表计量。市政设施包括：绿化、环卫、景观、消防等设施，要分别装表计量。

### 第二步：确定测试对象

#### 1、工业企业用水情况测试：

工业企业测试是指相对重点的企业，指月用水量在3000立方米以上的企业，实测对象定为5—10个。

调查内容：见附表

以上调查内容，调查时应认真、仔细、确保调查结果详实准确，以保证数据的可靠性。企业拥护岁有特殊情况的应注明（如改造时，季节性调整原因等）。以年作为测试周期，最少提供一年的用水量。

## 2、居民生活用水情况测试

居民生活用水分四类：I类指平房及上下水、卫生设施不到户的简易楼房；II类是指室内有上下水、卫生设施的普通单元式住宅；III类是指室内上下水、卫生设施、洗浴设施的套房；IV类是指室内上下水，卫生设施、洗浴设施、热水供应齐全的高档住宅（别墅）。II、III类住宅现实情况不易分，可以合并为一类。

调查内容：见附表

以上居民住宅由于其使用不均衡，依据其使用特点，测试周期定位两个星期，每种类型的住宅测试对象不少于40户。

## 3、

### 市政设施用水测试

市政设施主要包括绿化、环卫、景观、消防等设施。

调查内容：见附表

测试周期为年，每种设施的测试对象不少于5个。

## 4、公共建筑用水测试

公共建筑主要包括学校、医院、部队、车站、影剧院、机关事业单位、宾馆饭店等。

调查内容：见附表

测试周期为年，每种设施的测试对象不少于5个，少于5个的，有几个调查几个。

以上内容为营业室提供，营业室确定完各测试单元后，要与各施工部门协商，确定测试时间，施工单位要避开测试周期内时间，以确保测试数据准确，测试时间准确，以开始测试时间加上测试周期，读数依然从同一时间读起，依次从千分位、百分位.....千位、万位。读数要精确到小数点后的千分位。

### 第三步：实测

营业室工作人员依据确定的测试对象，合理地安排开始时间，到周期末认真、及时地读数，然后及时上报调查结果。

办公室人员分析数据的真实性，然后作出评定，确定填表。

### 第四步：水量平衡分析

依据上报数据，编制供水企业水平衡总图，并绘制系统供水管网

平面图，并依据水平衡总图，分析水的去处，探究其原因，总结生产经验，搞好供水建设，为生产提供理论依据。

### 第五步：节水分析

依据水平衡方块图，对其分析，分析怎样节水，从具体环节操作中考虑，并拿出自己的数据与同行业部门对比，找差距、探原因，促进我们的节水工作更上新台阶。

依据水源情况、供水能力及供水量、水质、管网漏损、产销差率、供水结构、内部用水状况、收费情况、节水状况、制水成本、水价、用水管理、节水潜力等方面，具体对用水进行合理性分析。根据找出的原因，找对策，从根本上改正缺点，使节水工作能大大地前进一步。

### 第六步：制定节水规划

依据政策上的支持，自来水自己的办事能力，努力地促进节水，并分别制定近期节水规划、远期节水规划。

## 第七步：申请验收

制作完整的报告书，申请验收。