节水设备

定义

节水设备即为符合质量、安全和环保要求，提高用水效率，减少水使用量的机械设备和储存设备的统称。

分类

依据上述节水型产品的定义和内涵，可以从节水的原理和途径上具体分为以下几大类：

（1） 直接提高水资源的利用效率的产品：本身为水资源消耗性产品，在完成相同功能情况下，可以比同类产品减少用水。

（2） 减小水资源损失，防止污染的产品：在使用过程中自身不消耗水资源，但能保障其生命周期内水资源不漏失和污染。

（3） 代用水产品：具备通常使用水资源产品的同样功能，但不使用水资源。

（4） 非传统水资源产品：非传统水资源资源化和直接使用非传统水资源完成常规相同功能的。

（5） 高效化学品：在使用过程中自身不消耗水资源或少消耗水资源，但能促使运用该产品的系统或设施降低水资源消耗或污染

（6） 水资源监视和测量产品：用于计量水资源、调控水资源以达到节约的目的

考虑到这些不同类型的产品在工业节水、农业节水以及城镇生活（服务业）节水领域中都有涉及，而且因具体领域的特殊要求，同类产品的技术特性也有所不同，因此，在本文节水产品的论述中，仍按照不同的节水领域加以区分。

用途

节水设备的基本用途在于给家庭、企业以及社会减少开支，更是为地球的可持续性发展做贡献。

目的

1、提高水的利用效率、减少水的使用量。

2、增加废水的处理回用量、防止和杜绝水的浪费。

常见节水设备

节水灌溉设备，家用节水水箱，厕所节水器，节水花洒、增压花洒、水龙头节水器等。

发展现状

据不完全统计，在我国境内从事节水设备制造、经营、和技术服务的企业单位已逾千家，其中制造类企业约能占到总数的一半。但具备一定的生产和技术规模，其产品和产值能够对节水设备行业带来影响的制造类企业数目约为制造类企业总数的六成左右。目前，我国节水设备生产企业主要分布在华北、东北、西北和东南沿海地区，其中辽宁省丹东市，江苏省台州市，河南省济源市丰远管业等地集中了比较多的相关设备生产企业。

发展趋势

起泡器是节水技术上的一个重要发明，目前大部分中高档水龙头都配有起泡器。就是通过螺纹联接方式安装在水龙头出水口的一个小装置，俗称网嘴或节水网嘴。 起泡器的原理是将来自水龙头的水束流加速、形成多股线状水流并吸入空气，水和空气在起泡器内部混合后经丝网流出，流出的水流含有气泡，气泡含量与水压、起泡器起泡芯上的发散小孔、丝网规格和层数等有关。层数越多，起泡器的发泡效果越好，出水流速越缓；水压0.23Mpa时，起泡效果最好，其综合节水率可达30%以上。

水流恒定是水龙头节水领域的一大飞跃，其原理是：安装一个恒流装置，该装置可根据水压自动调节流通面积的大小——水压高时自动减小流通面积，水压低时自动增大流通面积，从而使出水量基本保持不变。

目前市面上已有恒流节水产品，如深圳某企业生产的恒流多点式节水龙头套件，用户根据自身需求选择不同出水量的节水产品，在节约用水的同时可保证用水效果。恒流系列节水产品将会是未来节水的方向。

现在卫生间节水器一般价格为500-1000元/个，洗漱间节水器价格为500左右，小便斗节水器价格为300左右，但因节水效果比较好，一般3-5个月即可收回改造成本。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/867.html