



吐鲁番城市节水的现状与思考

展望

吐鲁番水资源特征：由于吐鲁番特殊的地理位置，盆地中的年降水量极其稀少，仅为 16.5 毫米，年蒸发量却达 3000 多毫米，人均占有水资源量仅为 2069 立方米，不足全球人均占有量的四分之一，比全国人均占有量还低。

地区城市供水现状：一是现有的供水能力不能满足实际用水需要。二是供水管网严重老化。造成管道有爆裂现象，管道接口处理环节薄弱，管网检漏力度不够，供水设施得不到有效保护。三是管网漏失率高。由于供水管网严重老化，直接导致了本地区城市 24% 的管网漏失率，远远高于国家节水型城市管网漏失率 8% 的标准。

地区城市用水现状：一是产业、生活用水有升有降。2005 年本地区城市总用水量为 1428 万立方米，其中生产运营用水占 11.4%、公共服务用水、占 30%、居民家庭用水占 37%、消防及其他用水占 22%。二是人均用水超标。吐鲁番地区 2005 年人均生活用水平均值为 166 升、天 / 人，高于国家规定 120 升、天 / 人的标准。三是公共用水重复利用率低。至 2005 年本地区城市公共用水重复利用率为 1.5%，远远低于节水型城市非居民城市公共生活用水 30% 重复利用率的考核指标。

地区城市污水处理现状：一是污水处理率偏低。城市污水处理率仅为 27%，低于国家“创建节水型城市”污水处理率 40% 的标准。二是没有建立集中式中水回用系统。

节水的现实客观要求：长期以来，由于吐鲁番水资源的极度匮乏，造成地区植被稀疏，水土不保，生态环境恶劣，抵御风沙、春旱、夏洪等自然灾害的能力较差。水资源短缺已成为制约吐鲁番经济社会发展的重要因素。

2005 年，地委、行署做出了《中共吐鲁番地区委员会、吐鲁番地区行政公署关于建设节水型社会的决定》的决定。这一《决定》的贯彻和实施，对地区经济和社会发展起到决定性的推动作用。贯彻好这个决定，我认为要从以下几个环节着手：

第一，大力提高全民的节水意识，这是做好水资源保护、创建“节水型城市”的关键。应充分发挥媒体和宣传部门的职能作用，大力宣传吐鲁番水资源的现状及问题、节水爱水、保护水资源的目的意义、节水行动的计划进展、节约用水的方式方法，树立正确的用水观念，增强全社会的水忧患意识，把节水变成每个人的自觉行动。

第二，治污回用是城市节水的根本措施。城市水资源利用应该以治污为本，这是保护供水水质、改善水环境的必然要求，也是实现城市水资源与水环境协调发展的根本出路。本地区城市节水应从工业污水防治战略转变入手，下大气力提高城市污水处理能力，切实重视城市生活污水的再生利用。一是要按照保本微利原则尽快提高污水处理费征收标准，使污水处理设施的建设和营运具备能够偿还投资贷款、维持日常运营费用的运行能力。二是要建立稳定的污水处理设施专项投资渠道，同时引入市场机制，积极构筑多元化的投融资渠道，并加快污水处理设施建设的步伐。三是吸纳集体、个人、外商投入城市污水处理设施的建设和营运，并建立完善的投资回报机制和完整易行的处理回用、销售收费办法。

第三，确立科学的水价格体系是依托。目前，本地区的水价与周边城市的水价相比是偏低的。水价的偏低，一方面不利于人们养成节水习惯，也不利于企事业单位节水技术推广应用。另一方面，低水价政策造成城市供水和治污投入不足，制约供水事业的自身发展。

第四，大力推广使用节水型器具是节水工作的重要环节。据调查资料显示，住宅楼平均耗水



的 20%是由于流失而损失的，10—15%是由于剩余水未重复利用而损失的。若能使用节水型器具和重复利用剩余水，使这些损失减少一半，则每年吐鲁番地区城市就可节约 159 万立方米的高质量可饮用水。

目前，尽管地区在建设领域已经推广使用节水型器具，但覆盖面太有限，仍然不能形成整个社会的节水合力，于是形成“叫好不叫座”的尴尬局面。因此对于城市居民家庭节水器具的改造，政府应有计划地安排适当的补助资金，以鼓励城市居民改造家庭节水器具的积极性。同时，洗车场等服务行业必须强令配置自动循环水设施，使用循环水。

第五，建立健全节水法规体系是保障。《城市节约用水管理规定》、《城市供水条例》等政策法规对城市节约用水的开展起到了积极的推动作用，但是，这些政策法规大多是原则性和指导性的。根据我地区节水工作的实践，还应考虑出台适合我地区实际的、可操作性强的地方性办法和规章制度，使节约用水成为各行各业和每个居民必须遵循的制度，以加快节水型城市创建的步伐。同时，要加大节水执法力度。真正做到有法可依、有法必依、执法必严、违法必究，确保各项节水工作有效开展。

(作者单位：吐鲁番地区建设局)