

⑦

36-39

水资源价值和价格初探

姜文来 王华东

TV 213

(北京师范大学环境科学研究所 北京 100875)

摘要 水资源价值在水利走向市场和水资源管理中占有重要地位。本文对水资源价值有关理论进行了剖析,并在此基础上,深入探讨了水资源价格的实质。它对于改变人们传统的水资源价值观念,保证国民经济持续、快速、健康地发展具有重要意义。

关键词 水资源管理 价值 价格 补偿

管理

1 问题的提出

水资源是自然界赋予人类的宝贵自然财富,也是生物生存不可替代的自然资源。实践表明,水利是国民经济的基础产业之一,也是制约我国国民经济持续、快速、健康发展的重要因素。在水资源开发利用管理中,有些问题引起人们的普遍关注,主要表现在:

a. 水资源供需矛盾日益尖锐,水资源成为制约国民经济迅速发展的“瓶颈”。据预测,到2000年,我国城市供水缺口达512亿 m^3 。根据1988年统计,全国城市每年缺水达53亿 m^3 ,因缺水而影响的工业产值800亿元;

b. 水资源被无偿或低价使用,不能充分发挥经济杠杆的作用,违背了价值规律,不利于调节水资源供求矛盾。据有关资料统计,1988年全国农业用水平均水价为0.0081~0.0086元/ m^3 ,仅占供水成本的50%~60%;工业用水水价太低,仅占产品成本0.1%~0.35%左右。水价过低,导致用水量多,浪费惊人。

c. 没有将水资源核算纳入国民经济核

算体系,水资源变化状态在国民经济核算中没有得到反映,难以全面客观地评价经济社会发展对水资源的依赖关系,也不利于水资源的有效管理。水资源核算,特别是价值量核算,需要正确估价水资源价值。实际上,水资源价值的研究在理论上迄今还没有突破。

要解决上述问题,就必须对水资源价值进行深入研究。此外,随着水利走向市场,对于处于自然状态下的水资源价值问题深入探讨提出了更迫切的要求,水资源不能被无偿使用。在市场经济条件下,水资源有偿使用将水资源所有者与经营者、使用者紧密地联系在一起。因此水资源价值和价格的研究具有十分重要的现实意义。

2 水资源价值理论探讨

水资源具有多种内涵^[1],常见的有广义水资源和狭义水资源两种概念。广义的水资源是指将所有水体包括在内的水的总量;狭义的水资源是指地球上目前和近期人类可直接或间接利用的水量。水资源的分类是多种多样的,但从它本身是否受人类活动影响来看,可分为两类:一类是不含有人类劳动处

于自然状态下的水资源,为天然水资源;另一类是含有人类劳动的水利工程中的水资源。水利工程中的水资源,尽管对其价值的来源存在争议,但各种价值理论都认为它具有价值,本文对此不作深入探讨,而着重讨论天然水资源的价值和价格。

2.1 效用价值论

效用价值理论是以物品满足人的欲望的能力或人对物品效用的主观心理评价解释及其形成过程的经济理论。英国早期经济学家N. 巴本最早明确表达效用价值观点,19世纪30年代后,逐渐出现了边际效用价值论^[3]。所谓的效用就是人们通过消费某种商品或劳务所产生的满足程度。按照效用价值理论,当某种物品具有效用并且稀缺时,就具有价值,水资源并不是取之不尽,用之不竭的,目前已出现了严重短缺,因此,水资源具有价值。

尽管效用价值理论得出了水资源具有价值的结论,但由于其理论本身所具有的缺陷,使得基于该理论得出的结论令人难以接受。其缺陷主要表现在:

a. 效用价值理论决定水资源的价值度量尺度是效用。商品的效用取决于消费者的自身感觉。这种理论将客观的经济问题转化成主观的心理范畴,抹杀了水资源价值所反映的经济内涵。应该承认,心理感受在水资源价值形成过程中起着重要作用,但它不能起到价值决定作用。效用因人而异,从数量上加以衡量很困难,由此作为价值尺度来度量水资源价值缺乏客观性。

b. 效用价值论混淆了使用价值与价值的关系。马克思在《资本论》中对价值与使用价值的关系作了明确的阐述:使用价值是价值的物质承担者,而不能决定商品的价值。物的使用价值是无法衡量和比较的。空气和面包对人哪个更有用?人不进食不行,但同样没有空气也无法生存。效用价值论中的

“效用”,相当于使用价值,它用使用价值来决定水资源价值,这显然存在着严重缺陷。

c. 根据效用价值理论,它将价值分为有价值和无价值两类,这一点同样存在着很大的缺陷。因为有些物质不但没有价值,反而给人类带来很大的不利影响,如污水资源,它不仅破坏了生态环境,而且威胁着人类的健康,具有负价值^[4]。

综上所述,效用价值论解释水资源价值具有一定的缺陷。

2.2 劳动价值论

马克思的劳动价值理论认为,价值是凝结在商品中的一般的无差别的劳动,也就是说,只有含有人类劳动的商品才具有价值。

马克思曾明确地指出:“如果它不是人类劳动的产品,那么它就不会把任何价值转移给产品,它的作用只是形成使用价值,而不形成交换价值。一切未经人的劳动就天然存在的生产资料,如土地、风、土、水、矿脉中的铁、原始森林的的树木等,都是这样。”(《马克思恩格斯全集》第23卷,第230页)。

根据劳动价值论,由于天然水资源没有人类劳动的参与,所以没有价值。有些学者认为,人类社会发展到今天,天然水资源等自然资源无不打上人类劳动的烙印,如对天然水资源进行观测、管理、监测等,它们含有人类劳动,从而具有价值。尽管后者有一定的道理,但难以摆脱对劳动价值论套用之嫌,何况客观世界确实存在没有人类劳动在其中的天然水资源。

2.3 水资源具有价格

人们对水资源价值理论争论不休,目前尚无定论。应该承认,天然水资源没有物化人的劳动,因而也就没有劳动价值转化而来的价格。但是,这种天然水资源有没有其它形式的价格呢?马克思在考察价格形态时曾说过:“价格形态还不仅让价值量和价格有可

能发生数量上的不一致，并且能够隐蔽一个性质上的矛盾，以致货币虽然只是商品的价值形态，但是价格毕竟可以完全不是价值的表现形式。本身不是商品的东西，例如良心名誉等等，也可以被他们的所有者拿去交换货币，并通过它们的价格，取得商品的形态，所以，一种东西尽管没有价值，但能在形式上有一个价格。”（《马克思恩格斯全集》第三卷，第 508 页）。从马克思的这段论述中可以看出，价格与价值存在着背离，其中背离的主要原因之一就是通过对交换取得了商品的形态，获得了形式上的价格，按此论断，水资源具有价格。此外，从现实的经济实践来看，必须赋予水资源一定价格，这样才能使国家所有的水资源变成有偿使用，这也是市场经济条件下的必然产物。

2.4 水资源价格实质

水资源具有价格，其实质是什么？运用马克思的地租理论能够圆满地解决这个问题^[5]。

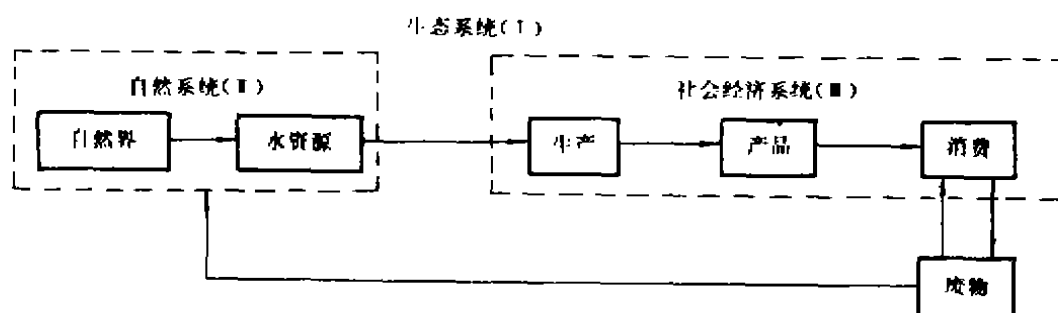
马克思曾指出：“地租是土地所有权在经济上的实现。”这种论述适用于水资源吗？马克思说：“考察一下现代的土地所有权形式，对我们来说是必要的，因为这里的任务总的来说是考察资本投入农业而产生的一定的生产关系和交换关系……为了全面起见，必须指出，只要水流等等有一个所有者，是土地

的附属物，我们也把它作为土地来理解。”（《马克思恩格斯全集》，第 25 卷，第 694～695 页）。因此，马克思的地租理论也适用于水资源。

水资源取得地租的关键是是否具有明确的所有权。《中华人民共和国水法》第三条规定：“水资源属于国家所有，即全民所有，农业集体经济组织所有的水塘、水库中的水，属于集体所有。”因此，我国的水资源在法律上有明确的所有者。

按照马克思的绝对地租理论，土地所有者单凭土地所有权所得的地租称为绝对地租。水资源归国家所有，在我国所有权、经营权、使用权分离情况下，水资源所有者凭借所有权取得地租是很自然的。地租使土地所有者的所有权在经济上得以体现，它体现了一种经济关系。水资源价格就是水资源地租的资金化，也就是为了获得水资源的使用权，需要支付给水资源所有者的货币。

假如使用者不支付地租而无偿地使用水资源，其结果如何？马克思曾有论述：“如果我们考察一下在一个实行资本主义生产的国家中，可以将资本投在土地上面不付地租的各种情况，那么我们会发现，所有这些情况都意味着土地所有权的废除，即使不是法律上的废除，也是事实上的废除。”（《马克思恩格斯全集》第 25 卷，第 846 页）。



附图 生态系统结构示意图

因此,无论水资源是否短缺,使用者都应该向所有者交付一定的费用。

2.5 水资源价格具有补偿性

附图是生态系统(I)结构示意图,它是由自然系统(I)与社会经济系统(II)所构成^[6]。“→”表示物质或能量的流动。在(II)中,要使社会再生产能够顺利进行,必须使社会总产品能够加以实现,即补偿生产过程中消耗的不变资本(C)、可变资本(V),并获得一定的剩余价值(m)。在传统的经济学中,常常将(II)作为独立系统加以研究,在资源丰富时期,还暴露不出其缺陷。实际上,(II)与(I)是紧密联系在一起,不考虑(I)对(II)的影响以及(II)对(I)的耦合反馈,是极端片面的。从整个生态系统考察社会经济系统,必须对消耗掉的水资源等自然资源进行补偿,否则生态系统平衡将被打破。麦德维夫曾指出:“自然资源和人类生态环境的再生产是社会再生产的一个组成部分,也是经济长期稳定增长的前提。自然界无论怎样富有,它的贮藏也不可能是无限的,为了无论是当

时还是未来不间断地更新生产,都必须不断地补偿自然资源。”

水资源价格具有补偿的性质,是维持生态系统稳定的不可缺少的因素之一。合理的水资源价格,最终目的是保证水资源的持续供给。

参考文献

- 1 许广森,彭嘉堡.中国城市水资源系统分析.中国给水排水,1989,5(3):26~29
- 2 《水科学进展》笔谈.水资源的定义与内涵.水科学进展,1991,2(3):207~215
- 3 高荣贵.经济学辞源.长春:吉林人民出版社,1991
- 4 姜文来,王华东.水资源负价值研究.生态经济,1993(3):41~43
- 5 胡昌暖.资源价格研究.北京:中国物价出版社,1993
- 6 车江洪.论自然资源的价值.生态经济,1993(4):30~34

(收稿日期:1994-04-06)

国际计算声学及其环境应用会议

由英国声学学会发起、韦塞克斯技术学会组织的国际计算声学及其环境应用会议于1995年4月5~7日在英国南安普顿召开。在各种情况下精确预测噪音使得人们逐渐意识到计算机代码具有监测工业、建筑和环境声学的能力,利用计算机可以精确地监测声学问题所产生的影响,这就为控制减小噪音提供了一个特别的方法。目前控制环境噪音的重要性已日趋被人们所认识,它正成为一个社会、政治问题。机场、公路、工厂等建筑物的设计就必须对引起噪音的原因作认真地研究。这次会议的论文将就计算机代码模拟各种各样的问题作一描述。会议的目的是把学术、工业上的研究人员以及与研究声学有关问题的并对此感兴趣的实践工程师、建筑师和设计师召集在一起,就共同关心的问题举行讨论。会议议题有:工业噪音与振动,计算空气与流体动力学,环境噪音问题,地下水声学,建筑声学,海上环境噪音,海上与近海结构噪音,随机介质波的传播,统计声学,统计能分析,消音器的设计,声系统,听力保护装置,吸音材料,远程传播,控制系统,非线性声学,声学反演问题,数字与计算技术,地下水和户外活动的平行发展与方法等。

(元国江 供稿)