包头市规模以上工业企业突破用水瓶颈 建设节水工业

内蒙古包头市工业经济发展已进入新的发展时期，对煤炭、电力等能源的需求迅速增加，钢材、铝、电力生产的产能不断扩大，对能源、水资源的需求也急剧增加，而包头市又是水资源缺乏城市，目前国家提出创建节约型社会，节约能源、节约水资源迫在眉睫。

一、2010年规模以上工业用水情况

（一）工业企业取水总量增幅较大

2010年，包头市规模以上工业企业共计715家，净取水总量为23387万立方米，比2009年同期增长19.3%。其中：地表水净取水总量为21126万立方米，增长20.3%；地下水4074万立方米，增长7.7%；自来水4829万立方米，增长11.4%；其他水2795万立方米，增长58.8%。

（二）五大高耗能行业净取水总量比上年同期增长14.5%

2010年，包头市五大高耗能产业净取水总量为20121万立方米，比2009年同期增长14.5%。在五大产业中只有建材行业出现用水量负增长，取水总量为83万立方米，同比下降13.3%。其余四个行业中用水量增幅最大的是化工行业，取水总量为1211万立方米，同比增长18倍，化工用水量大幅增长是由于2010年底新上大型企业神华煤化工，其净增取水量1138万立方米，占化工行业的比重达到94%。五大高耗能行业取水总量详见下表。

2010年五大高耗能产业取水总量变化情况表

单位：万立方米

产业 2010年 2009年 增长（%）

钢铁 11491 10863 5.8

铝业 2764 2203 25.5

建材 83 95 -13.3

化工 1211 63 1810.4

电力 4572 4355 5.0

（三）制造业取水总量大的工业企业分布集中

2010年全市584家制造业工业企业取水量为14464万立方米，其中年取水量在1000万立方米以上的企业有：包钢集团、希望铝业、神华煤化工，这3家企业工业取水量为11062万立方米，占制造业工业取水总量的76.5%，其中包钢集团一家的取水量就为8573万立方米，占全市制造业的59.3%。

2010年全市制造业工业企业取水结构表

按工业取水量分组

企业数 工业取水量（万立方米） 所占比重（%） 制造业合计

584 14464 1000万立方米以上 3 11062

76.5 100—1000万立方米 2 1911

13.2 10—100万立方米 33 1108

7.7 10万立方米以上 546 383 2.6

二、规模以上工业用水效率分析

（一）工业企业重复用水率较上年有所下降

2010年，全市规模以上工业企业重复用水量为38.7亿立方米，比去年同期下降1%，重复用水率为92.6%，比上年下降0.9个百分点。2010年影响全市重复用水量下降的主要行业有，钢铁行业重复用水量为13.1亿立方米，比去年同期下降6%，电力行业重复用水量为19.7亿立方米，比去年同期下降2.1%。而与之相反，包头市的另一支柱产业铝业，2010年重复用水量达5.4亿立方米，比去年同期增长18.4%。

分企业看，全市规模以上工业企业中有工业重复用水量的企业126家，占全市企业总数的17.8%。包钢集团、华电集团、东方希铝、一电厂、二电厂、三电厂、东华热电七家企业集团重复用水量均达2亿吨以上。七家企业集团重复用水量总计达37.3亿立方米，占全市重复用水总量的96.4%，而这七家企业取水总量为1.4亿立方米，占全市的61.6%，由此说明，全市重复用水率维持在高位运行主要得益于包头市大企业集团节水能力的提升。这七家企业集团的重复用水率达96.4%，高出全市平均水平3.8个百分点，其中一电厂、三电厂、华电、东华热电重复用水率均达到98%以上；东方希铝重复用水率达97.5%，比上年提高0.4个百分点；二电厂重复用水率达96.2%，比上年提高0.2个百分点；包钢集团重复用水率达92.9%，比上年下降0.8个百分点，包钢集团重复用水率下降的原因主要是2010年集团新上白云矿浆管道项目，取水量增加，但此项目没有重复用水设备，所以造成重复用水率下降。

（二）工业用水效率略有提高

随着循环经济理念被广泛认同，包头市工业的用水效率在逐年提高。2010年，全市万元工业增加值取水量降低率为0.6%。从支柱产业看，钢铁万元工业增加值取水量降低率为10.1%；铝业万元工业增加值取水量增长率为4.5%；电力万元工业增加值取水量降低率为11.6%。

三、几点建议

（一）加强工业取水管理，优化工业产业结构

1、转变观念，充分认识水资源的价值。水资源是一种重要的战略资源，由于水资源的稀缺性、所有权属性及水资源凝结着广义或具体的人类劳动，所以地球上一切水资源，无论是天然的，还是经过人类开发利用的，均具有价值。应该加大宣传力度，改变过去水是“取之不尽，用之不竭”的观念，重新充分认识水资源。

2、不断完善工业用水价格调节市场化。应尽快改变现有工业用水体制，建立和完善工业节水价格机制，利用市场化、商品化机制调节水价。对水价实施分类管理，按其质量优劣，分类计算，使用者要合理的缴纳水资源费，包括供水投入的成本费，排放污水治理成本费等，适当拉大各级水量间的差价，利用经济杠杆激励水资源的节约利用，发挥其最大社会经济效益。

3、着力调整工业产业结构科学化。调整工业产业结构是保护水资源的根本出路，各级政府和有关部门应紧紧抓住当前宏观调控、结构调整的机遇，在制订和落实工业发展规划时充分考虑水资源的承受能力，科学调整工业结构和用水结构，限制高耗能、高耗水、高污染行业的发展。

（二）加强工业用水管理，积极推进科技节水

1、大力推进工业节水科技化。科学技术是第一生产力，必须大力推进科技节水。一是积极开展工业节水科研工作，积极引导先进节水设备和节水技术的科技创新，提倡少用水或不用水工艺，提高工业节水的科技含量。二是逐步开展节水型工业试点，有计划地推进工业节水行动，坚持以科技节水改造为重点，特别是对工业用水大户，推广落实行之有效的科学节水措施、方法和生产经验，由点到面，全面实现科技节水。

2、积极推行工业供水治污管理体制一体化。工业治污工作中，可以积极推行供水治污管理体制一体化，做到“三结合”：一是工业供水与工业治污工程建设项目结合，有利于水污染治理建设资金的筹集，逐步市场化运作。二是工业企业单独治理与区域性治理相结合，实现工业体系基础设施共建共享，提高污水治理的综合效益。三是工业企业点源治理达标排放与城市集中污水治理相结合，真正保持水体的生态平衡，实现水资源的良性循环。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/15927.html