

怀柔：能耗增幅持续回落 单耗降幅继续缩小

来源：北京市统计局 国家统计局北京调查总队 2010-11-16

今年，怀柔区能源消费呈现“高开低走、合理运行”态势，节能降耗工作紧抓不放，取得较好成效。1-9月份，怀柔区规模以上工业（规模以上工业产值占全部工业总产值的比重为97.4%^①）224家，综合能源消费量22.9万吨标准煤，同比增长3.3%；完成工业总产值341.7亿元，同比增长24.6%；万元产值能耗0.0669吨标准煤，同比下降17.1%。

一、工业能源消费的基本情况

（一）能源消费量增速回落

怀柔区规模以上工业企业生产模式多为订单式生产，去年金融危机对企业产生一定影响，一些企业开工不足，造成能耗、电耗随之下降。下半年，在国家政策的大力支持下，国民经济企稳回升，以去年三季度末为转折点，工业企业产值、能耗、电耗均不同幅度呈现出上升趋势。今年，怀柔区工业蓬勃发展，产值继续保持增长态势，能耗、电耗变动跟随产值变动趋势。截止三季度末，受生产放缓影响，能耗累计增速出现回落，比二季度增速下降4.7个百分点（见图1）。

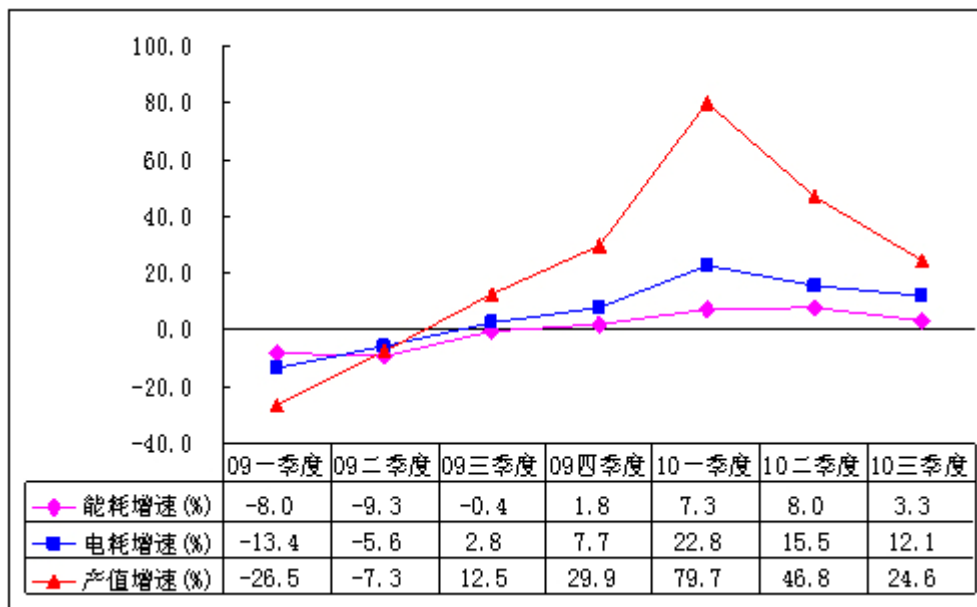


图1 2009年至2010年三季度能耗、电耗和产值增速图

（二）能源消费结构趋向优化

煤炭和电力是怀柔区能源消费的两大主要品种，但其使用效率截然不同，煤炭属于传统的低效率、高污染能源；而电力是清洁、高效能源。1-9月份，怀柔区规模以上工



业企业原煤消耗占能源消费总量的 51.8%，同比下降 13.6 个百分点；电力消耗占能源消费总量的 20.3%，同比上升 1.5 个百分点。由于今年部分重点耗能企业冬季供暖方式改变，由去年的自烧煤供暖改为外购热力的集中供暖方式，节省大量原煤，所以本期原煤比重大幅下降。煤炭消费比重的下降以及电力消费比重的增加，使得怀柔区工业能源消费结构进一步趋向优化，能源利用效率提高。

(三) 能耗行业“普涨”，分布高度集中

从各行业能耗变化情况看，怀柔区规模以上工业企业共涉及 29 个行业大类，1—9 月份，能源消费量同比呈增长趋势的有 22 个，仅有 7 个行业大类同比下降。虽然众多行业综合能耗同比增长，且增幅在 10% 以上的有 14 个行业，但是 1—9 月份规模以上工业企业综合能耗只是小幅增长，这主要归功于两个重点耗能行业，即非金属矿物制品业和饮料制造业，综合能耗同比分别下降 15.3% 和 10.9%。但是众多行业综合能耗的大幅增长，仍需引起相关部门的关注。

从各行业能耗分布情况看，一直以来，能源消费行业分布都非常集中，主要集中在六个行业大类（见下表）。

项 目	综合能源消费量 (万吨标准煤)	比重 (%)
全区合计	22.9	100.0
六个行业大类合计	19.6	85.6
交通运输设备制造业	5.4	23.6
非金属矿物制品业	4.6	20.1
饮料制造业	4.1	17.9
电力、热力的生产和供应业	2.3	10.0
食品制造业	2.0	8.7
金属制品业	1.2	5.3
其他 23 个行业大类	3.3	14.4

1—9 月规模以上工业行业分布表

交通运输设备制造业、非金属矿物制品业等六个行业大类 1—9 月综合能耗 19.6 万吨标准煤，占规模以上工业企业能耗的 85.6%，而其他的 23 个行业大类，仅消耗能源 3.3 万吨标准煤，能耗比重仅为 14.4%。可见，抓好六大耗能行业的节能降耗，是怀柔区节能降耗工作的重点。

(四) 重点耗能企业左右怀柔区能源消费情况

怀柔区月度监测的重点耗能工业企业 13 家，其中能源加工转换企业 5 家（均为供热企业），年耗能 5000 吨标准煤及以上企业 8 家。2009 年，这 13 家重点耗能工业企业综合能耗为 21.8 万吨标准煤，占规模以上工业企业能源消费总量的 67.9%。今年 1—9 月



份，重点耗能工业企业综合能耗为 14.8 万吨标煤，占规模以上工业企业能源消费总量的 64.6%，则其余 211 家企业能耗仅占 35.4%。因此，抓好这 13 家重点耗能企业的节能情况，是怀柔区工业节能降耗的关键。

二、产值单耗的变化情况

(一) 产值单耗降幅缩小，呈“V”形

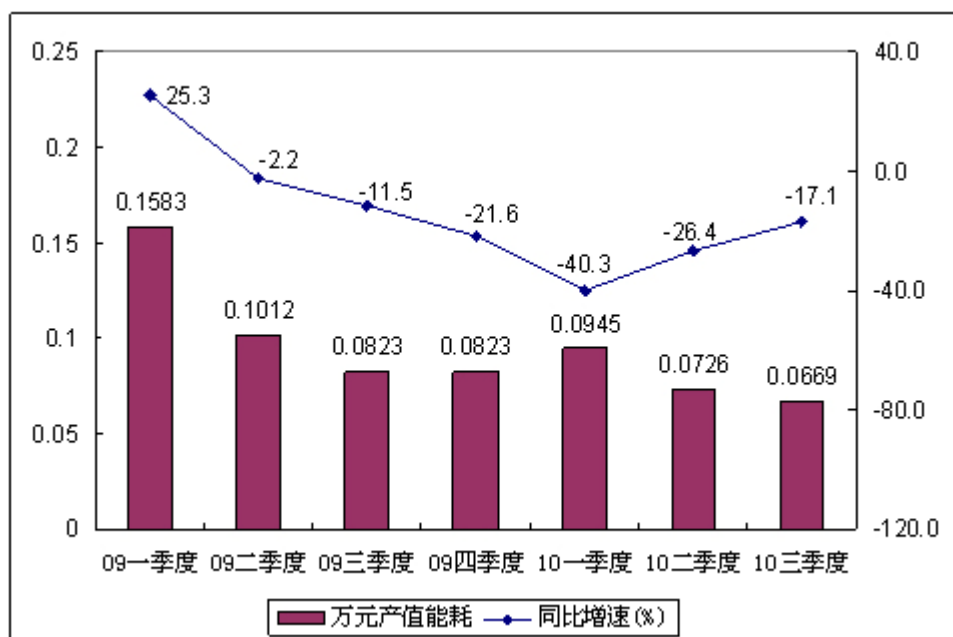


图 2 2009 年以来万元产值能耗情况

由图 2 可以看出，2009 年以来，万元产值能耗最高值在 2009 年一季度，达到 0.1583 吨标准煤，从 2009 年二季度开始，万元产值能耗逐步下降，只有在今年一季度时略有回升，由于每年第一季度的万元产值能耗相对其他季度要高一些，因为我国的春节都是在第一季度，放假期间，生产几乎停止，但是供暖等刚性能耗还在继续消耗。从同比增速看，自从去年二季度开始，万元产值能耗均呈同比下降趋势，形成“V”字状，以今年一季度为转折点，万元产值能耗降幅由逐步扩大转为逐步缩小。

(二) 重点耗能企业产值单耗趋势

由于 13 家重点耗能企业对怀柔区综合能耗影响巨大，其万元产值能耗情况直接影响到规模以上工业企业的万元产值能耗走势（见图 3）。



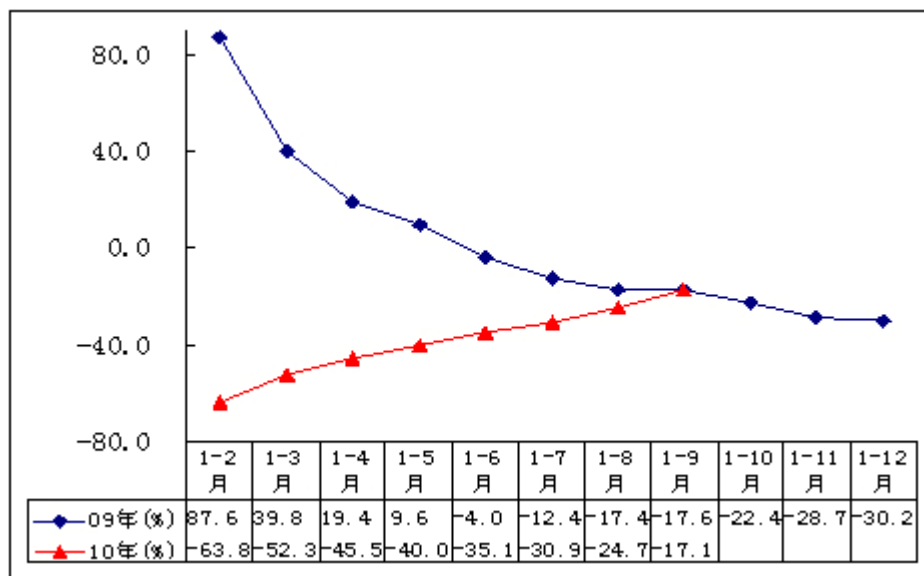


图3 重点耗能工业企业万元产值能耗增速情况

由图3可以看出，2009年重点耗能企业单耗呈现逐渐下降趋势，到年底降幅最大，为30.2%。今年以来，由于同期基数逐渐减小，使两期万元产值能耗降幅呈现逐渐收窄趋势。截至今年9月，万元产值能耗累计同比下降17.1%。

(三) 加工转换水平下降

加工转换效率直接影响供暖企业产值单耗水平。怀柔区共有5家规模以上供暖企业，1—9月消耗能源2.3万吨标准煤，同比增长30.4%，完成产值1.1亿元，同比增长1.5%，万元产值能耗2.033吨标准煤，同比增长28.4%。由于今年年初相对往年天气异常寒冷，直至3月中旬，北京地区还有降雪，供暖时间延长一周，有的企业还更换或者增加了锅炉。天气寒冷导致加工转换企业在热力生产过程中损失量增加，更换锅炉也使加工转换效率较同期存在不稳定性。截至9月末，5家加工转换企业（供暖企业）共投入原煤13.1万吨，折合9.8万吨标准煤，产出热力223.9万吉焦（1吉焦=1百万千焦），折合7.6万吨标准煤，平均热效率为77.6%，与去年同期比下降1.8个百分点，加工转换效率的下降，导致本期供暖企业产值单耗增长28.4%。

三、目前存在的主要问题及建议

(一) 对煤炭消费依赖程度仍然较大

目前，怀柔区规模以上工业企业消耗的能源品种共有13种，其中原煤消耗26万吨，折合标准煤占能源消费总量的51.8%（扣除加工转换产出热力值）；消耗电力3.8亿千瓦时，折合标准煤占能源消费总量的20.3%；消耗热力223.9万吉焦，折合标准煤占能源消费总量的12.4%；各种油类及液化气占能源消费总量的13.3%；天然气占能源消费总量的2.2%。大量消耗原煤不利于城市发展低碳环境，且原煤的能源利用效率较低；怀柔



区消费的清洁能源②只有电力，在工业能源消费中仅占两成，作为生态涵养区，只有对生产方式、消费方式和生活价值观念进行变革，才能逐步实现从“高碳”时代向“低碳”时代的跨越（见图4）。

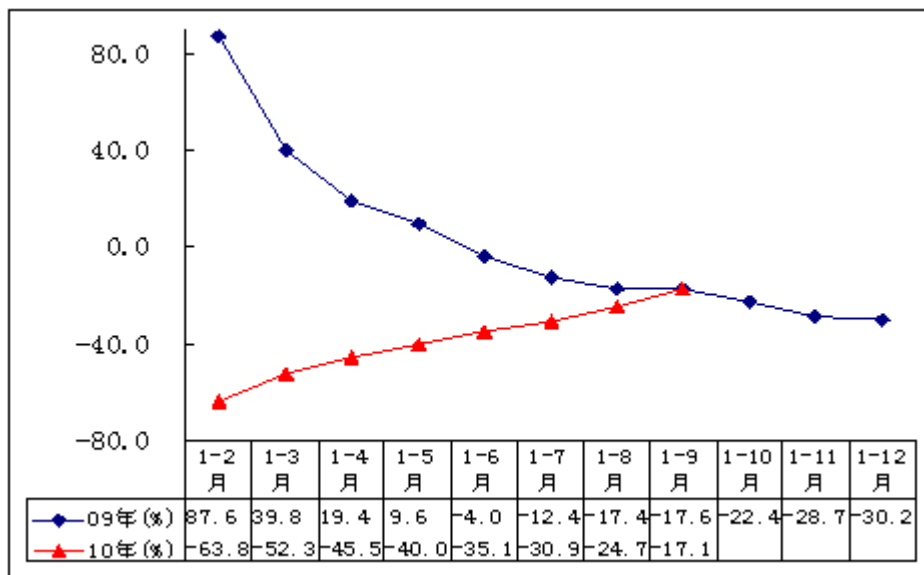


图4 怀柔区工业能源消费品种构成情况

(二) 行业间能源利用效率不均衡

1—9月份，规模以上工业企业万元产值能耗低于怀柔区平均水平的行业有13个，消耗能源6.8万吨标准煤，占规模以上工业企业能源消费总量的29.7%，完成产值250.1亿元，占规模以上工业总产值的73.2%。万元产值能耗最低的行业单耗为0.0062吨标准煤，万元产值能耗最高的行业单耗为2.0031吨标准煤。可见，行业间能源利用效率差别较大，因此要大力引进低耗能行业工业企业，对于优化工业行业结构，实现节能降耗目标，能够起到很大的积极作用。

(三) 各镇乡节能降耗工作进展不一

从主管部门看，怀柔区规模以上工业企业主要分布在区直、开发区以及14个镇乡部门（见图5）。



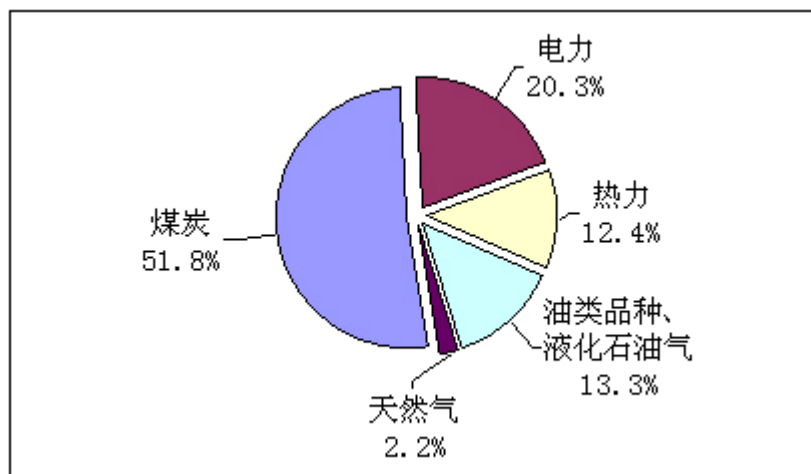


图 5 规模以上工业企业万元产值能耗情况（按主管部门分）

“十一五”期间，怀柔区政府将镇乡规模以上工业企业万元产值能耗下降标准（5%）纳入绩效考核指标，每年对镇乡进行效能考核。1—9 月份，工业产值单耗降幅达到 5% 以上的乡镇有 10 个地区，未完成的有 5 个地区。

（四）工业转型与节能降耗存在矛盾，节能压力较大

工业是能源消耗量最大的产业，也是挖掘节能潜力的主要部门。各有关部门应加大节能宣传力度，增强各级领导和全社会的节能意识。同时要继续大力推进技术进步，鼓励支持节能、高效产品的推广应用。要引导企业采用节能新工艺、新技术、新设备、新材料，加速产品的更新换代，强制淘汰高耗、低效的产品生产。要努力开发并广泛应用节能新技术，走高效利用能源的节能型工业之路。

【注】①规模以上工业产值占全部工业总产值的比重为 97.4%：是怀柔区第二次全国经济普查数据。

②清洁能源：按照能源消耗后是否造成环境污染可分为污染型能源和清洁型能源，污染型能源包括煤炭、石油等，清洁型能源包括水力、电力、太阳能、风能以及核能等。

