

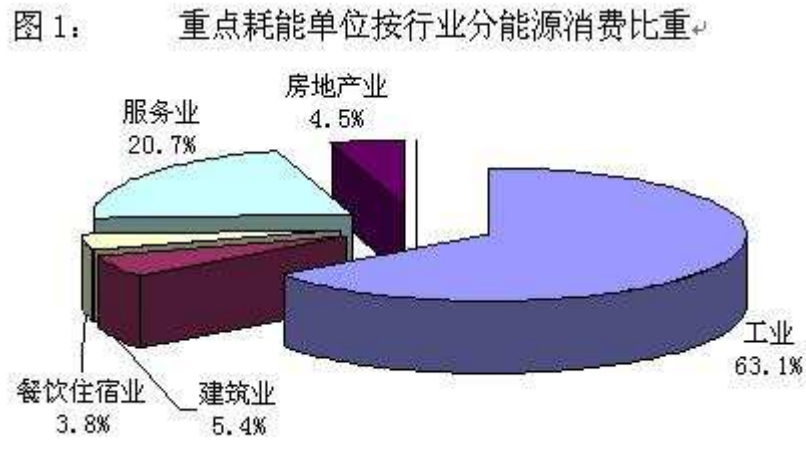
2009年昌平区重点耗能企业能源消费情况

来源：北京市统计局 国家统计局北京调查总队 2010-03-22

“十一五”已经过去四个年头了，2009年昌平区重点耗能企业（注1）能源消费呈现怎样的特点，又存在哪些节能瓶颈呢？现就全区重点耗能企业的能源消费情况简要分析如下。

一、重点耗能企业能源消费情况

2009年昌平区有重点耗能企业28家，全年能源消费合计77.7万吨标准煤。其中工业企业11家，能源消费合计49万吨标准煤，占重点耗能企业能耗总量的63.1%；非工业企业17家，能源消费合计28.7万吨标准煤，占重点耗能企业能耗总量的36.9%（各行业能源消费比重见图1）。



二、重点耗能企业能源消费特点

（一）重点耗能集中在11个行业大类

从国民经济行业分类看，第二、三产业共包含90个行业大类，昌平区企业涉及其中的73个行业大类，其中重点耗能单位集中在非金属矿物制品业等11个行业大类中，具体行业能源消费情况见表1。

表1：昌平区重点耗能单位按行业分能源消费情况

行业类别	单位数 (个)	能源消费合计 (吨标准煤)	同比增幅 (%)	比重 (%)
总计	28	776711.15	-0.2	100

非金属矿物制品业	5	344554.74	-4.7	44.4
黑色金属冶炼及压延加工业	1	8144.01	-56.7	1.0
交通运输设备制造业	3	94798.09	20.8	12.2
电力、热力的生产和供应业	2	42686.16	-23.7	5.5
房屋和土木工程建筑业	2	41655.63	22.2	5.4
城市公共交通业	2	20175.65	19.0	2.6
批发业	1	94.22	-99.0	0
住宿业	2	29009.59	-1.3	3.7
房地产业	4	35210.85	-1.9	4.5
商务服务业	1	109044.18	25.1	14.0
教育业	5	51338.03	1.4	6.6

由上表看，同比变动幅度最大的行业是批发业，主要是受金融危机影响，企业资金周转不灵造成停业；其次是黑色金属冶炼及压延加工业，后奥运时代使得钢材产量同比下降 53.8%，能源消费也相应大幅降低。

（二）行业比重变化不大

从报表类别看，各行业能源消费所占比重同比变化不大，均在 3%以内。其中工业比重下降 3 个百分点，主要是因为个别高耗能行业生产低位运行——钢材产量同比降五成，平板玻璃完全停产等；服务业增长 3 个百分点，主要受天气因素影响——2009 年冬季供暖提前，高等教育业和商务服务业对能源消费需求加大（各行业比重变化情况见表 2）。

表 2：重点耗能单位行业比重变化情况

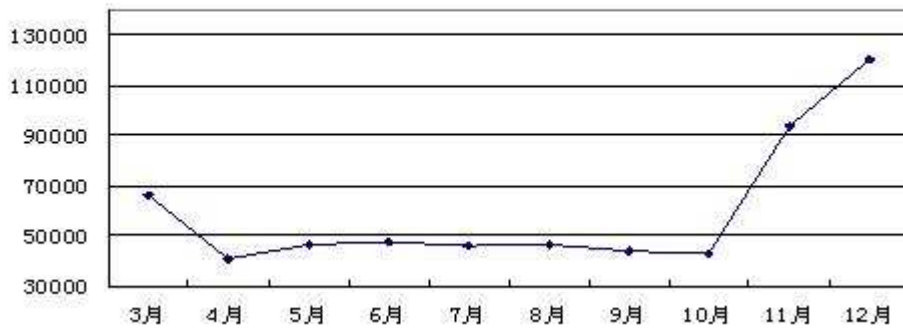
报表类别	2009 年		2008 年		比重变化 (百分点)
	能源消费合计 (万吨标准煤)	比重 (%)	能源消费合计 (万吨标准煤)	比重 (%)	
合计	77.67	100	77.86	100	—
工业	49.02	63.1	51.48	66.1	-3.0
建筑业	4.17	5.4	3.41	4.4	1.0

邮电运输业	2.02	0.03	1.70	0.02	0.01
餐饮住宿业	2.91	3.8	3.91	5.0	-1.2
服务业	16.04	20.7	13.77	17.7	3.0
房地产业	3.52	4.5	3.59	4.6	-0.1

（三）月度消费量呈“U”型趋势

从重点耗能单位月度能源消费情况看，当月消费量呈现明显的U型趋势（见图2）。其中4月至10月能耗水平基本维持在4.5万吨标准煤的水平；11月至次年3月（采暖季）能源消费明显增加。重点耗能单位中有对外供暖活动的单位7家，自采暖的单位19家，因此这些企业对煤炭、天然气等主要取暖性能源的消费存在明显的季节性，进而拉动能源消费总量在采暖季直线上升。

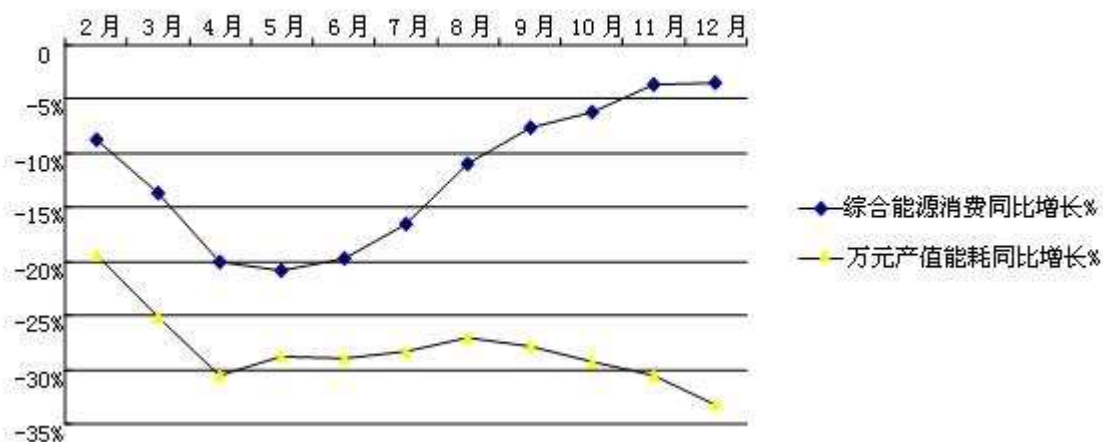
图 2： 重点耗能单位月度能源消费情况



（四）重点工业企业节能降耗效果显著

纵观2009年各月，重点工业企业综合能源消费量与上年同期比均呈下降趋势，万元产值能耗更是一路走低。截至2009年底重点工业企业综合能源消费量同比下降3.4%，万元产值能耗同比下降33.2%，节能降耗效果显著（各月万元产值能耗同比变动情况见图3）。

图 3： 重点工业企业月度万元产值能耗同比变动情况

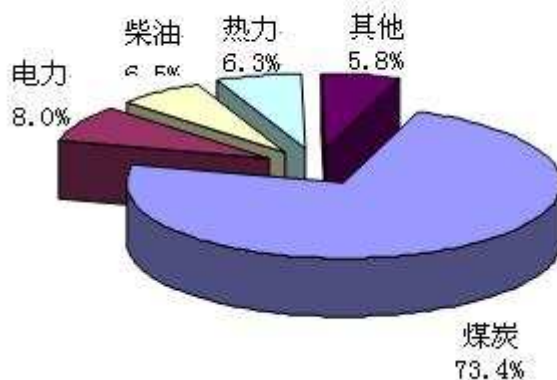


三、重点耗能企业能源消费存在的瓶颈

(一) 能源消费过度依赖煤炭

从主要能源消费品种看，重点耗能企业对煤炭的依赖性过高。28家重点耗能单位消费煤炭95.8万吨，折合标准煤68.4万吨，占能源消费总量的73.4%；电力等其他能源折合标准煤共计25.2万吨，占能源消费总量的26.6%（各能源品种消费所占比重见图4）。

图 4： 重点耗能单位能源品种消费比重情况



煤炭作为取暖供热的主要能源，但是，由于煤炭燃烧产生大量的温室气体，对环境的污染程度大。为此，昌平区应大力推广其他形式的供暖：比如水源热泵；由集中供暖替代分户烧煤供暖的方式；提高锅炉的热效率等等。

（二）清洁能源利用率不高

清洁能源是指除煤炭和重油以外的能源。2009 年全区重点耗能单位清洁能源利用率为 34.8%，同比提高了 4.2 个百分点，低于 2008 年全区平均水平。为此，昌平区要转变能源结构，就要从重点耗能单位入手，以市场为导向，以技术进步为支撑，积极推行多样化的能源消费方式：加大推广和发展清洁能源力度；积极推广和研究新能源、可再生能源的开发利用。

注 1：重点耗能企业是指年耗能在 5000 吨标准煤及以上的规模以上法人单位及在京证券营业部。