

云南省统计局 编

云南工业 经济信息资料 (2008)

云南出版集团公司
云南科技出版社

云南工业经济信息资料

YUNNAN GONGYE JINGJI XINXI ZILIAO

2008

云南省统计局 编

云南出版集团公司
云南科技出版社

·昆明·

图书在版编目(CIP)数据

云南工业经济信息资料. 2008 / 云南省统计局编.
—昆明: 云南科技出版社, 2010. 6
ISBN 978-7-5416-3994-4

I. ①云… II. ①云… III. ①工业经济—统计资料—
云南省—2008 IV. ①F427.74-66

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第116257号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

云南省地矿测绘院印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 27 字数: 623千字

2010年6月第1版 2010年6月第1次印刷

印数: 1~1000册 定价: 220.00元

《云南工业经济信息资料》编辑委员会

主 编	李灿光	胡苓菩		
常务副主编	杨谊群			
副 主 编	李石松	胡国云	罗 敏	陆建勇
	石 勇	陆 浩		
编 辑 委 员	马 牧	朱 睿	王 辉	赵禄华
	徐万琼	李建东		
责 任 编 辑	胡明武			
编 务 人 员				
	李文彬	卯 睿	杨智海	牛志英
	玉 嘎	刘春艳	刘 静	施银寿
	李艳红	苏丽华	余 纯	邱贞兴
	张美英	杨 斌	赵建宏	段敏智
	姚仙龙	郭永珍	高文继	胡珍清
	顾全美	莫 斌		

编者说明

《云南工业经济信息资料》(2008)是云南省人民政府办公厅二处、云南省财政厅企业处、云南省统计局工业交通统计处,自1996年起连续编辑出版的系列丛书,是反映云南工业生产情况,展示工业经济实力,揭示存在问题的工业经济信息资料工具书。该书利用工业统计年报资料,通过对工业企业基础资料,按照科学分组进行计算机超级汇总,加工整理,汇总出丰富的、全面可靠的工业经济资料,翔实地反映了云南工业发展的状况,为各级党政领导、综合经济管理部门和社会各界研究云南工业经济,进行科学决策提供依据,以充分发挥统计整体功能作用。

该书主要包括:①全省工交生产综述,主要反映云南省和各州市的综合经济情况;②综合部分,主要反映云南工业生产主要指标、内部比例及与相关年份比较;③云南工业经济的发展,主要反映云南工业2008年主要指标完成数量;④云南工业经济的行业结构,详细反映了云南工业主要指标的行业分布情况;⑤云南工业经济的地区分布,反映工业总产值、主要财务指标、工业产品生产量等按地区分布情况;⑥云南工业的规模,分别按四个主要指标进行分组汇总,反映工业企业在行业间的规模大小分布情况;⑦云南工业企业之最,对全省独立核算工业企业按主要指标进行排序,反映云南骨干企业的风采。

几点说明:①文稿中工业总产值、工业增加值两个指标的绝对量和增幅均按当年价格计算,未扣除价格变动因素,请在使用资料时注意;②从2003年年报起执行《国民经济行业分类》(GB/T4754—2002),按照新的行业分类,工业统计范围不再包括“木材及竹材采运业”及“纤维原料初步加工业”的企业;③大中小企业的划分办法从2003年年报起执行“统计上大中小型企业划分办法(暂行)”(国统字[2003]17号)。

目 录

一、工交生产综述

数据背后的含义	(3)
积极应对不利因素 确保工业平稳运行	(16)
2008 年云南工业经济效益情况	(21)
改革开放 30 年,云南中小工业大发展	(26)
2008 年昆明工业生产、经济效益发展态势	(34)
2008 年曲靖市工业经济运行情况简析	(39)
当前玉溪市工业经济运行的主要特点及问题	(42)
2008 年昭通工业在逆境中前进	(45)
2008 年楚雄州工业经济运行情况分析	(47)
2008 年红河州规模以上工业企业水消费状况分析	(51)
60 年风雨沧桑 白州工业谱新篇	(55)
2008 年德宏工业平稳增长	(62)
强化企业统计工作 提高企业管理水平	(65)
建立节能目标监控数学模型有效监测企业节能目标的实施	(69)
统计在节能对标活动中的作用	(72)

二、综 合

2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业企业工业 总产值中各种分组比重	(79)
2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业企业 固定资产原价中各种分组比重	(80)

2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业企业	
实现利税中各种分组比重	(81)

三、云南工业经济的发展

2008 年规上以上独立核算工业法人企业工业总产值	(85)
2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业	
主要经济指标	(86)
2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业	
主要经济效益指标	(100)
2008 年全部大中型独立核算工业法人企业主要经济指标	(106)
2008 年全部大中型独立核算工业法人企业主要经济效益指标	(120)

四、云南工业经济的行业结构

2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业	
主要经济指标	(128)
2008 年全部国有独立核算工业法人企业主要经济指标	(216)
2008 年全部年主营业务收入 500 万元及以上“三资”独立核算工业	
法人企业主要经济指标	(248)
2008 年全省大中型独立核算工业法人企业主要经济指标	(288)

五、云南工业经济的地区分布

2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业	
主要经济指标	(339)
2008 年年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业	
主要经济效益指标	(344)

2008 年全省大中型独立核算工业法人企业主要经济指标 (347)

2008 年全省主要工业产品产量 (352)

六、云南工业的规模

2008 年全部年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业
按主营业务收入分组资料 (360)

2008 年全部年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业
按固定资产原值分组资料 (372)

2008 年全部年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业
按利税分组资料 (386)

2008 年全部年主营业务收入 500 万元及以上独立核算工业法人企业
按从业人员年平均人数分组资料 (402)

七、云南工业法人企业之最

2008 年云南工业企业主营业务收入最大的 100 户工业法人企业 (417)

2008 年云南工业利税总额最大的 100 户工业法人企业 (418)

2008 年云南工业企业资产总额最大的 100 户工业法人企业 (419)

2008 年云南工业企业固定资产净值最大的 100 户工业法人企业 (420)

2008 年云南工业从业人员年平均人数最多的 100 户工业法人企业 (421)

2008 年云南工业企业主营业务收入最大的 100 户私营法人企业 (422)

一、工交生产综述

数据背后的含义

——正确解读能耗统计数据,准确把握节能降耗形势

胡明武

地区单位 GDP 能耗下降率,是国家“十一五”规划中最重要的约束性指标之一,也是当前各级节能降耗考核工作的唯一否决性指标。正确解读能耗统计数据,准确把握节能降耗形势,对各级节能工作开展具有举足轻重的作用。本文将结合 2009 年云南省上半年能耗统计数据,对相关能耗统计指标含义及其相互关系进行剖析,对全省节能降耗形势进行分析与预判,对当前社会各界关注的能耗数据匹配性问题进行解析,并对区域经济发展与节能降耗考核之间的关系展开讨论提出观点,以供各级政府在开展节能降耗工作时参考。

初步测算,2009 年上半年,云南省全社会能源消费总量 3449.69 万吨标准煤(等价热值,下同),同比增长 1.1%。其中,全社会用电量 413.91 亿千瓦时,增长 7.51%。按可比价计算,全省单位 GDP 能耗同比下降 6.15%,单位 GDP 电耗同比下降 0.2%,单位工业增加值能耗下降 4.9%。

与全省全年单位 GDP 能耗下降 4.3% 的目标相比,若仅简单的从这组数据表面上看,会得到一个乐观的结论:当前云南节能降耗形势喜人,实现全年节能目标近在咫尺。但若认真解读分析这组数据背后的含义,那么得到的将是另一个并不乐观的结论:当前云南节能降耗形势依然严峻,实现全年节能目标任重道远。为什么会产生这样两种截然不同的结论,这需要从单位 GDP 能耗下降率所隐含的内容展开讨论。

一、与单位 GDP 能耗下降率相关的几个概念

在讨论单位 GDP 能耗下降率背后所隐含的内容前,有必要对与单位 GDP 能耗相关的几个统计概念与其计算方法作一个初步的理解。

1. 单位 GDP 能耗

单位 GDP 能耗,即一个国家或地区生产(创造)一个计量单位(通常为万元)的 GDP 所消费的能量。其计算公式为:

$$\text{单位 GDP 能耗} = \frac{\text{全社会能源消费总量}}{\text{GDP}}$$

单位 GDP 能耗实际上是一个能源经济效率指标。所谓能源经济效率是指某项经济指标、实物量或服务量与消耗的能源量的比值。国外常用能源强度(Energy Intensity)来表示,能源强度越低,说明该国家(或地区)的能源经济效率越高。常用的能源经济效率指标有单位产值能耗、单位 GDP 能耗、单位产品能耗、单位服务量能耗等指标。

单位 GDP 能耗是能源消费总量与 GDP 的比值。要计算出单位 GDP 能耗首先需核算出能源消费总量与 GDP 两个指标。

能源消费总量,是指一定时期内,一个地区物质生产部门、非物质生产部门和生活所消费的各种能源的能量总和(包括终端消费量和能源加工转换损失量)。它指的是能源的能量消耗总量,不是能源的物量消耗总量。由于各种能源都具有含能的属性,在一定条件下都可以转化为热,所以选用各种能源所含的热量作为统计能耗的通用单位。

当前,我国采用的是标准煤(也称为煤当量)口径计算能源消费总量。实际工作中折算时有等价热值与当量热值两类标准。现行统计制度规定,计算单位 GDP 能耗采用等价热值,计算单位工业增加值能耗采用当量热值。

GDP(生产总值),指按市场价格计算一个国家(或地区)所有常住单位在一定时期内生产活动的最终成果。所谓最终成果即从总产出中扣除中间消耗,得到的新创造价值。其生产法的计算公式为:

$$GDP = \text{总产出} - \text{中间消耗}$$

能源消费的核算范围既包括全部三次产业的生产、经营及其他活动用能,也包括居民生活用能。即:

$$\text{全社会能源消费总量} = \text{第一产业能源消费量} + \text{第二产业能源消费量} + \text{第三产业能源消费量} + \text{居民生活能源消费量}$$

GDP 由三次产业增加值组成,即:

$$GDP = \text{第一产业增加值} + \text{第二产业增加值} + \text{第三产业增加值}$$

那么单位 GDP 能耗可以用下面的公式表示:

$$\text{单位 GDP 能耗} = \frac{\text{第一产业能源消费量} + \text{第二产业能源消费量} + \text{第三产业能源消费量} + \text{居民生活能源消费量}}{\text{第一产业增加值} + \text{第二产业增加值} + \text{第三产业增加值}}$$

单位 GDP 能耗其应用范围极广,可用来与各国、各地区相同指标对比,也可以根据此项基期和报告期指标计算全国或地区节能量和节能率。

单位 GDP 能耗是一个十分宏观的能源经济效率指标,反映了由技术水平、发展阶段、经济结构、能源结构等多方因素形成的能源消费水平和经济产出的比例关系。

一个国家或一个地区单位 GDP 能耗的变化,反映了其系统能源经济效率的变化,作为节能进展指标,能较好地纵向地反映这一个国家或地区技术水平、经济结构、发展阶段的演变。

但由于各国家(地区)间的发展阶段、经济结构、产业结构、能源结构的不可比,这一指标在用于横向比较时,要具体情况具体分析。影响单位 GDP 能耗的主要因素:

①能源消费构成。由于各种能源的自然禀赋不同,同等标准量的不同能源的热值利用程度是不同的。所以,生产(创造)一个计量单位的 GDP,如果使用能源的品种结构不同,则消耗的能源量(综合能源消费量)不同。

②能源利用的技术水平和能源生产、运输、消费的管理水平;

③核算 GDP 的各要素。GDP 是各次产业增加值的总和。

$$\text{产业增加值} = \text{产业总产出} - \text{中间投入} + \text{增值税}$$

在与能源消耗相关性较强的总产出不变的情况下,其他各要素的变化都对 GDP 有一定的影响,进而对单位 GDP 能耗产生影响。其中包括引起增加值率变化的计算中间投入和总产出的价格构成,增值税率等。

④经济增长方式。自然资源供应决定的地域产业分工,以及由此形成的产业结构。

从上述影响单位 GDP 能耗的因素看,在我国,处于不同地域、不同发展进程的各地区的单位 GDP 能耗不具有可比性。对于节能降耗工作来说,从相对意义讲可以进行比较的是——节能率,即单位 GDP 能耗增(降)率。

2. 单位 GDP 能耗增(降)率

所谓“单位 GDP 能耗增(降)率”是指一个地区在报告期内,每创造一个计量单位的 GDP 所消耗的能源量同基期相比,消耗能源量增(减)百分比。其计算公式为:

$$\text{单位 GDP 能耗增降率}(\%) = \left(\frac{\frac{\text{报告期全社会能源消费总量}}{\text{报告期可比价 GDP}}}{\frac{\text{基期全社会能源消费总量}}{\text{基期可比价 GDP}}} - 1 \right) \times 100\%$$

从这一指标的内涵来看,它并不仅仅是一个简单的减少能源消耗的指标,它更是一个体现贯彻落实科学发展观、转变发展方式、调整经济结构、提高经济发展的质量和效益的指标,是一个测量经济发展方式是否依旧粗放,资源被浪费的重要指标,还是一个检验各级政府、各级领导干部对科学发展观贯彻落实得好与坏的主要的标志。

3. 单位 GDP 能耗与各产业(行业)单位增加值能耗的关系

根据能源经济效率的定义,可得到各产业的单位增加值能耗含义与计算公式。增加值是 GDP 反映在各次产业、行业的分项数量指标,比如第一产业增加值、第二产业增加值、工业增加值、第三产业增加值。三次产业增加值合计即为 GDP。

单位增加值能耗,即生产(创造)一个计量单位的增加值所消耗的能量,其计算公式为:

$$\text{单位增加值能耗} = \frac{\text{能源消费总量}}{\text{增加值(可比价)}}$$

公式中,分子(能源消费量)与分母(增加值)的核算范围必须保持一致。

对单位 GDP 能耗进行分行业划分,在扣除生活用能的前提下,可以得到单位 GDP 能耗与各产业(行业)单位增加值能耗的关系如下:

$$\frac{\text{能源消费总量(扣除生活用能)}}{\text{GDP}} = \sum \frac{\text{各产业能源}}{\text{各产业增加值}} = \sum \frac{\text{某一产业能源}}{\text{GDP}} \times \frac{\text{某一产业能源}}{\text{某一产业增加值}}$$

该公式可转换为:

$$\text{单位 GDP 能耗} = \sum \text{某一产业增加值占 GDP 的比重} \times \text{某一产业单位增加值能耗}$$

上述公式用文字表述:在扣除生活用能的情况下,单位 GDP 能耗等于各产业(行业)单位增加值能耗的加权合计数,权数是增加值权数。影响单位 GDP 能耗高低的两个因素为:行业增加值所占比重、行业单位增加值能耗。

同样,也可以得到一个地区的单位 GDP 能耗与下属地区(企业)单位 GDP(单位增加值)能耗的关系:

一个地区的单位 GDP 能耗 = Σ 下属地区(企业)占 GDP 的比重 $\times$ 下属地区(企业)单位 GDP 能耗

4. 行业的增加值比重及单位增加值能耗变化对单位 GDP 能耗的影响

前面陈述过,影响单位 GDP 能耗高低的两个因素为:分行业增加值所占比重与单位增加值能耗,即决定一个地区单位 GDP 能耗高低一方面要看某一行业单位增加值能耗的大小,另一方面要看这一行业增加值占 GDP 的比重。

根据公式:

单位 GDP 能耗 = Σ 某一产业增加值占 GDP 的比重 $\times$ 某一产业单位增加值能耗

分析行业的增加值比重及单位增加值能耗变化。对单位 GDP 能耗的影响。可得到下面两个结论:

①在各产业增加值占 GDP 的比重不变的情况下:任何一行业的单位增加值能耗下降,都必然拉动整个单位 GDP 能耗的下降。

这时所带来的下降可称之为“直接降耗”。即通过改进生产工艺,采用新工艺、新设备、新技术和综合利用,提高能量有效利用率,以及在能源系统流程各环节,加强管理,减少储存、运输、使用过程中的跑、冒、滴、漏等不必要的损失所实现的节能。它的标志为:单位产品(业务量)能耗降低、能量利用效率提高、能源加工转换效率提高等;产品达到相同使用目的所消耗的能源减少;能源加工转换效率提高。

从单位增加值能耗 = 能源消费总量/增加值这一角度看,实现降低单位增加值能耗的途径有两条,一是减少能耗,二是提高增加值。

②在各产业单位增加值能耗不变的情况下:当单位增加值能耗高于单位 GDP 能耗水平的行业增加值比重增大时,单位 GDP 能耗必然随之拉高。当单位增加值能耗低于单位 GDP 能耗水平的行业增加值比重增大时,单位 GDP 能耗必然随之拉低。

这就是通常说的“结构节能”。它主要是在国民经济的发展过程中,由于结构(产业、行业、产品结构)变化,高耗能行业、产品所占比重降低,生产量等社会财富所消耗的能源减少而实现的节能。结构节能的标志是经济结构向轻型化、高新技术化、低能耗化方向发展。

在得到上述两个结论的同时,还得可以得到一组测算某一产业(行业)单位增加值能耗降低率对单位 GDP 能耗降低率的影响率公式。

设: Dn_0 = 基期单位 GDP 能耗

Dn_1 = 报告期单位 GDP 能耗

λ = 单位 GDP 能耗下降率

假定基期与报告期各产业占 GDP 的比重不变那么:

$$\lambda = \frac{Dn_1}{Dn_0} - 1 = \frac{x_1 \times (Dn_{01} \times y_1) + x_2 \times (Dn_{02} \times y_2) + x_3 \times (Dn_{03} \times y_3)}{Dn_0} - 1$$

其中:xi 为各产业占 GDP 的比重

Dn0i 为基期各产业单位增加值能耗

Yi 为各产业报告期单位增加值能耗的增降指数

这时,可做单因素分析得到某一行业单位增加值能耗变化对单位 GDP 能耗的影响度。

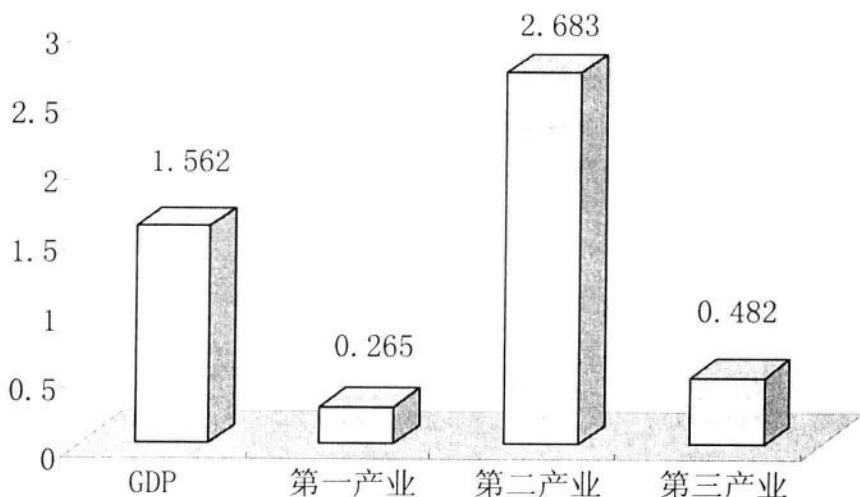
当然,上述公式仅是在假定各产业占 GDP 的比重不变的情况下做的理论推导。在实际中,即使只有一个行业的单位增加值能耗变化,也会引起各行业占 GDP 或能耗的比重发生变化。因此,在假定其它行业单位增加值能耗不变的情况下,下述公式才能更好的反映某一行业单位增加值增降率对单位 GDP 能耗下降率的影响。

$$\text{单位 GDP 能耗下降率}(\%) = \left(\frac{1 + \text{该行业本期能耗增幅} \times \text{上期能耗比重}/100}{1 + \text{该行业本期增加值增幅} \times \text{上期增加值比重}/100} - 1 \right) \times 100\%$$

二、正确认识当前云南各产业单位增加值能耗之间的关系以及其对云南单位 GDP 的影响

2008 年,按可比价计算,全省单位 GDP 能耗为 1.562 吨标准煤/万元,其中,第一产业单位增加值能耗为 0.265 吨标准煤/万元,第二产业单位增加值能耗为 2.683 吨标准煤/万元,第三产业单位增加值能耗为 0.482 吨标准煤/万元。第二产业单位增加值能耗分别是第一、第三产业的单位增加值能耗的 10 倍与 5.6 倍,也是单位 GDP 能耗的 1.7 倍。

2008 年三次产业单位增加值能耗
(吨标准煤/万元)



从决定单位 GDP 能耗高低的两个因素看,由于第二产业的单位增加值能耗远远高于单位 GDP 能耗,从表面上看,在第二产业单位增加值能耗在不低于单位 GDP 能耗的前提下,它的增加值比重只能降低不能升高,否则会造成大量“结构性增耗”。

当然,这种说法是片面的。有必要对第二产业的单位增加值能耗再作一个细分。第二产业分为工业与建筑业。2008 年,工业万元增加值能耗为 3.123 吨标准煤,建筑业万元增加值能耗为 0.3434 吨标准煤,建筑业单位增加值能耗不仅远远低于单位工业增加值能耗,还低于单位 GDP 能耗。这就表明建筑业占 GDP 的比重增大,不仅不会造成单位 GDP 能耗的“结构性增耗”,反而还会形成大量的“结构性降耗”。

现在看来,当前对全省单位 GDP 能耗增降影响最主要的因素就是工业。现在讨论的问题就变成了“工业增加值所占比重是否能提高?”

将工业分为轻、重工业再作一个比较。2008 年全省轻工业万元增加值能耗为 0.2058 吨标准煤/万元,重工业万元工业增加值能耗为 4.1055 吨标准煤/万元。轻工业万元增加值能耗远远低于单位 GDP 能耗,而且重工业单位增加值能耗是轻工业的 20 倍!

按照“单位工业增加值能耗 = 重工业增加值比重 × 重工业单位增加值能耗 + 轻工业增加值比重 × 轻工业单位增加值能耗”来计算,若轻、重工业占工业增加值的比重为 50:50,重工业单位增加值变化对 GDP 能耗的影响度将是轻工业的 20 倍。

到了现在,似乎只有重工业行业的增加值比重应该受到限制了,也未必然。下面列出云南省工业大类单位增加值能耗进行分析。

2008 年云南省分行业增加值能耗表

行业分类	单位增加值能耗(吨标准煤/万元)
06. 煤炭开采和洗选业	1.7677
07. 石油和天然气开采业	0.0040
08. 黑色金属矿采选业	1.9249
09. 有色金属矿采选业	0.5903
10. 非金属矿采选业	1.4139
11. 其他采矿业	0.0000
13. 农副食品加工业	1.0636
14. 食品制造业	0.9928
15. 饮料制造业	0.6585
16. 烟草制品业	0.0317
17. 纺织业	3.5876
18. 纺织服装、鞋帽制造业	0.9765
19. 皮革、毛皮、羽毛(绒)等	0.1201
20. 木材加工及木、竹、藤等	2.1895
21. 家具制造业	0.8881
22. 造纸及纸制品业	2.9986
23. 印刷业和记录媒介的复制	0.0684
24. 文教体育用品制造业	0.2031
25. 石油加工炼焦及核燃料	3.7874

行业分类	单位增加值能耗(吨标准煤/万元)
26. 化学原料及化学制品制造	6.5598
27. 医药制造业	0.2411
28. 化学纤维制造业	1.7284
29. 橡胶制品业	1.3438
30. 塑料制品业	0.4500
31. 非金属矿物制品业	12.6535
32. 黑色金属冶炼及压延	9.1758
33. 有色金属冶炼及压延	1.7765
34. 金属制品业	0.4997
35. 通用设备制造业	0.3629
36. 专用设备制造业	0.1882
37. 交通运输设备制造业	0.1776
39. 电气机械及器材制造业	0.1394
40. 通信设备、计算机及其他	0.0541
41. 仪器仪表及文化、办公用	0.1920
42. 工艺品及其他制造业	0.4691
43. 废弃资源和废旧材料回收	0.8282
44. 电力、热力的生产和供应	4.2628
45. 燃气生产和供应业	15.2689
46. 水的生产和供应业	0.2385
六大高耗行业	5.2470

从上表来看,当前需要控制的行业仅仅是黑色金属矿采选业(1.9249 吨标准煤/万元),纺织业(3.5876 吨标准煤/万元)、造纸及纸制品业(2.9986 标准煤吨/万元)、石油加工炼焦及核燃料(3.7874 吨标准煤/万元)、化学原料及化学制品制造(6.5598 吨标准煤/万元)、非金属矿物制品业(12.6535 吨标准煤/万元)、黑色金属冶炼及压延(9.1758 标准煤吨/万元)、有色金属冶炼及压延(1.7765 吨标准煤/万元)、电力热力的生产和供应(4.2628 吨标准煤/万元)、燃气生产和供应业(15.2689 吨标准煤/万元)。

这里需要强调的是,控制并不等于不发展!而是要求协调发展,“控制点”是——高耗能行业的增加值的比重,而不是增加值的绝对量。

比如说,某地区的基期的工业增加值情况为高耗能行业 50 亿元,低耗能行业为 50 亿元。报告期高耗能行业的增加值增长 100%,达到 100 亿元。这时在高、低耗能行业单位增加值能耗不变的情况下,根据公式:

单位 GDP 能耗 = Σ 某一产业增加值占 GDP 的比重 $\times$ 某一产业单位增加值能耗

可作对这一地区的单位工业增加值能耗的变化作出以下三种判断:

①若低耗能行业增长低于 100%,即增加值低于 100 亿元,这一地区的单位工业增加值能耗上升;

②若低耗能行业增长等于 100%,即增加值等于 100 亿元,这一地区的单位工业增加值能耗不变;