



cpcia

化学工业生产 统计指标计算方法

中国石油和化学工业协会



化学工业出版社



cpcia

化学工业生产 统计指标计算方法

中国石油和化学工业协会



化学工业出版社

·北京·

本书是在 1993 年原化工部编写的《化学工业生产统计指标计算方法》一书的基础上,依据国家统计局制定的最新工业统计报表制度和国家有关规定进行了大量修改和补充编写而成,特别是加强了企业经济效益评价方法和现代企业调查制度等内容,力图满足企业统计工作的需要。书中主要介绍了工业统计的基本知识以及工业企业产品产、销、存等活动的统计与评价方法,并对化学工业企业现行的统计调查制度进行了论述。

本书可作为化学工业企业生产管理人员的培训教学用书,并可供相关人员参考阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

化学工业生产统计指标计算方法/中国石油和化学工业协会. —北京: 化学工业出版社, 2007. 9
ISBN 978-7-122-01165-7

I. 化… II. 中… III. 化学工业-工业统计-技术经济指标-计算方法 IV. F407.724

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 140851-号

责任编辑: 郭乃铎 陈 蕾
责任校对: 宋 玮

装帧设计: 潘 峰

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京市兴顺印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张 9 3/4 字数 259 千字
2008 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 28.00 元

版权所有 违者必究

中国石油和化学工业协会文件

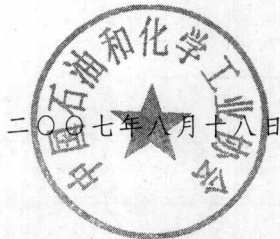
中石化协信发（2007）262 号

关于印发《化学工业生产统计指标计算方法》的通知

各有关单位：

随着经济体制改革的不断深入和化学工业的持续发展，化工生产统计的法规性文件《化学工业生产统计指标计算方法（一九九三版）》，已不能适应当前生产发展的需要。为使中国石油和化学工业行业统计工作达到规范化、标准化和科学化，根据国家统计局的有关规定，我协会在原化学工业部一九九三年印发的《化学工业生产统计指标计算方法》的基础上，组织力量编写了《化学工业生产统计指标计算方法（二〇〇七版）》，现印发给你们，请各有关单位和企业，认真贯彻执行。

《化学工业生产统计指标计算方法》作为《中国石油和化学工业生产统计报表制度》的有机组成部分，已报经国家统计局（国统制〔2007〕64号文件）批准执行。行业内过去制定的有关规定，凡与本“计算方法”不一致的，一律以本“计算方法”为准。“计算方法”的解释权在中国石油和化学工业协会，任何单位和个人无权更改。执行中，若发现与国家统计局有关规定不符之处，请及时提出修改建议。



前 言

《中华人民共和国统计法》规定：“统计的基本任务是对国民经济和社会发展情况进行统计调查、统计分析，提供统计资料和统计咨询意见，实行统计监督”。工业是国民经济的主导部门。工业统计的任务就是调查、搜集、整理和分析工业生产情况的统计资料，反映工业生产发展的规模和速度，工业产品数量、品种、质量、原材料能源消耗水平、劳动、设备与生产能力，资金、成本、利润等经营财务状况，科技活动和信息化情况等。工业统计不仅要进行实物量指标的统计，也要进行价值量指标的统计；既要反映工业经济现象的数量和数量界限，也要反映技术进步对工业经济的影响。从而，完整地监督工业生产、流通、分配和消费的全过程。

党的十六届三中全会通过的《中共中央关于完善社会主义市场经济体制若干问题的决定》明确指出：“完善统计体制，健全经济运行监测体系，加强各宏观经济调控部门间的信息共享，提高宏观调控水平”。这是第一次在党的纲领性文件中将统计工作纳入国家宏观调控体系，将完善统计体制、健全经济运行监测体系作为提高宏观调控水平的重要内容之一，这对广大统计工作者是个巨大的鼓舞和鞭策。编写《化学工业生产统计指标计算方法》的目的，正是为了使化工企业能够依照全国的统一规定和要求，做好统计工作，切实提高统计数据的准确性、科学性、及时性和权威性，为政府和社会提供优质高效的统计服务。

本书是在原化工部 1993 年编写的《化学工业生产统计指标计算方法》基础上，依据国家统计局制定的最新工业统计报表制度和国家有关规定进行了大量修改和补充编写而成的，特别是加强了企业经济效益评价方法和现代企业调查制度等内容，力图尽量满足企业统计工作的需要。本书由中国石油和化学工业协会组织编写，由

中国化工情报信息协会王有成、张丽珍负责编写，中国氮肥工业协会王彦益，中国农药工业协会王律先，中国硫酸工业协会齐焉，中国氯碱工业协会朱建平，中国纯碱工业协会齐玉娥，中国橡胶工业协会吴金华，中国涂料工业协会岳望坤，中国染料工业协会田利明，中国无机盐工业协会陶连印，中国工程塑料协会郑凯，中国电石工业协会向自强，浙江省化肥协会氮肥分会孙志欣，福建省石化行业办公室林华，大化集团石丽梅，巨化集团公司肖云富，湖南智成化工有限公司丁芳，天津渤天化工有限责任公司杨建荣，山东三角集团岳忠桥，贵州宏福实业开发有限总公司姜学培，锦化化工（集团）有限公司董侠，中石化股份公司北京燕山公司常红，云南马龙产业集团股份有限公司李凤英，中国石油和化学工业协会孟全生、冯世良、周豫、徐立训、常懿等参加讨论修改，国家统计局工交司王晓辉、陶全亲临指导，在此一并表示感谢。

由于水平和时间所限，本书中的缺点和不足在所难免，务请指正，并反馈给我们。

中国石油与化学工业协会
2007年8月

目 录

第一章 工业统计的范围	1
一、工业的定义	1
二、工业统计调查单位	1
三、工业统计范围	2
四、工业统计分组	3
第二章 工业企业基本情况	5
一、单位代码	5
二、单位名称	5
三、法定代表人(单位负责人)	6
四、单位所在地及行政区划	6
五、联系方式	6
六、行业类别	6
七、登记注册(或批准)情况	7
八、登记注册类型	7
九、控股情况	11
十、隶属关系	12
十一、开业(成立)时间	13
十二、营业状态	13
十三、年末从业人员	14
十四、执行会计制度类别	14
十五、机构类型	14
十六、产业活动单位数	14
十七、企业主要经济指标	15
十八、产业活动单位类别	15
十九、经营性单位收入	15

二十、行业事业性单位支出	15
二十一、归属法人单位情况	16
二十二、企业占地面积	16
第三章 工业产品生产、销售、库存	17
一、生产、销售总值	17
二、产品产量、销售量、库存量	28
三、填报产品产量报表的要求	34
四、主要化工产品产量计算的具体规定	35
第四章 技术经济指标	69
一、产品质量指标	69
二、单位产品原材料、燃料、动力消耗指标	73
三、劳动生产率指标	77
四、设备利用情况指标	80
五、化工产品主要技术经济指标计算公式与规定	83
第五章 企业能源购进、消费与库存	111
一、能源构成	111
二、能源购进	114
三、能源消费	115
四、能源加工、转换消费	118
五、企业能源消费统计指标	123
六、能源库存	127
七、单位产品综合能源消费	128
八、各种能源和耗能工质折算标准煤系数	136
第六章 工业企业原材料、水的消费与库存	141
一、原材料购进、消费与库存	141
二、取水、用水量	148
第七章 工业产品生产能力	151
一、工业产品生产能力的概念	151
二、工业产品生产能力的表示方法	153

三、工业产品生产能力的计算原则	153
四、工业产品生产能力的计算	155
五、工业产品生产能力的主要统计指标	158
六、主要化工产品生产能力计算的具体规定	161
第八章 工业设备	168
一、工业生产设备	168
二、工业生产设备的主要统计指标	177
第九章 工业企业科技活动	182
一、科技活动分类	182
二、工业企业科技项目统计指标	184
三、工业企业科技活动情况统计指标	186
四、企业办科技机构情况统计指标	190
五、科技活动产出情况统计指标	191
六、技术改造和技术获取情况统计指标	192
七、其他情况统计指标	193
八、信息化情况统计指标	194
第十章 劳动、工资与安全生产	196
一、从业人员	196
二、从业人员变动情况	198
三、劳动报酬和生活费	199
四、平均工资及其指数	203
五、化工安全生产统计	204
第十一章 环境保护	208
一、工业企业环境保护基本情况	208
二、企业工业废水排放及治理利用统计	209
三、企业工业废气排放及治理利用统计	210
四、企业工业固体废物排放及治理利用统计	212
五、企业污染治理情况	214
第十二章 工业品价格统计	216
一、工业品价格	216

二、平均价格	217
三、工业品出厂价格（工业生产者价格）指数	217
四、原材料、燃料、动力购进价格指数	220
第十三章 工业企业财务状况	221
一、资产状况指标	221
二、负债状况指标	224
三、所有者权益指标	225
四、损益与分配指标	226
五、其他财务指标	231
第十四章 工业企业生产经营活动评价	233
一、工业企业生产经营活动评价主要指标	233
二、上市公司主要财务指标	238
三、工业企业经济效益综合指数	239
第十五章 现行工业统计调查制度	243
一、现行化学工业统计报表制度	243
二、企业集团统计	250
三、现代企业制度调查	257
附录 1 关于划分企业登记注册类型的规定	264
附录 2 关于统计上国有经济控股情况的分类办法	268
附录 3 单位隶属关系代码（GB/T 12404—1997）	269
附录 4 统计上大中小型企业划分办法（暂行）	270
附录 5 三次产业划分规定	272
附录 6 国民经济行业分类和代码表（摘录）	276
附录 7 工业统计常用法定计量单位和换算	283
附录 8 市制单位与法定计量单位的换算	285
附录 9 常用功能单位换算表	286
附录 10 化工产品目录	287

第一章 工业统计的范围

工业统计调查是指统计工作中，根据研究的目的和任务，采用科学的方法，直接对调查单位的情况进行登记或调整。

一、工业的定义

国民经济由农业、工业、建筑业、运输业、商业等部门组成。工业是从事自然资源的开采，对采掘品和农产品进行加工和再加工的社会物质生产部门。工业生产活动主要包括采矿业、制造业、电力、燃气及水的生产和供应业。工业归属国民经济中第二产业。

工业的具体划分，见《国民经济行业分类》(GB/T 4754—2002)。

二、工业统计调查单位

调查单位是根据调查目的所确定的必须进行的社会经济现象中的个体，也就是调查对象中的每一个统计单位。

工业统计调查单位分为两类，即工业企业法人单位和产业活动单位。

工业企业法人单位，是指从事工业生产经营活动的单位，它应同时具备以下三个条件。

(1) 依法成立，有自己的名称、组织机构和场所，能够承担民事责任。

(2) 独立拥有和使用（或授权使用）资产，承担负债，有权与其他单位签订合同。

(3) 会计上独立核算，能够编制资产负债表。

产业活动单位，指在一个场所从事一种或主要从事一种生产经

营活动的经济单位。产业活动单位应具备三个条件。

- (1) 具有一个场所从事一种或主要从事一种经济活动。
- (2) 相对独立地组织生产、经营或业务活动。
- (3) 能够掌握收入和支出等核算资料。

在确定工业企业法人单位时，一般以是否具有法人资格为基本条件。工业企业所属的分公司、分厂等，凡具有法人资格，符合工业企业法人单位条件的，应作为工业企业法人单位进行统计；不具有法人资格、不符合工业企业法人单位条件的，一般应作为产业活动单位进行统计。

在确定产业活动单位时，以活动场所和工业活动性质作为基本条件。在一个场所从事两种以上工业活动，或在不同的场所从事同一种工业生产活动，并同时具有收入和支出核算资料的工业活动单位，都要划分为两个或两个以上的产业活动单位。

工业统计调查单位，根据不同的调查目的，原则上要求按工业企业法人单位和产业活动单位分别进行统计。以工业企业法人单位作为调查单位，可以搜集生产、销售、供应、劳动、投资、科技开发、财务状况等全面的、系统的、相互配套的工业统计资料。以产业活动单位作为统计调查单位，可以使搜集的工业统计资料准确地反映工业经济规模、行业结构与地区结构。我国现行的工业企业统计报表制度规定，以工业企业法人单位作为基本统计调查单位，并同时规定将工业企业法人单位内附属的业务活动，按照活动单位的定义，分别划分为若干个产业活动单位，并将其报表纳入工业企业统计报表制度。

三、工业统计范围

工业统计的范围是《国民经济行业分类》中，属于采掘业、制造业以及电力、煤气及水的生产和供应业的工业企业法人单位和产业活动单位，包括城市和农村中各种经济类型的工业企业法人单位和产业活动单位。

工业统计范围的一些具体规定如下。

(1) 农村中专门从事工业生产、符合农村工业有关条件的，纳入工业统计范围。

(2) 学校办工厂，凡符合工业企业法人单位条件的，纳入工业企业统计范围；不够工业企业法人单位条件，但具备产业活动单位条件，并对外销售产品或对外承做工业性作业的，应作为学校所属的产业活动单位列入工业统计范围。

(3) 事业、机关、社会团体等机构所属的产业活动单位，除具备产业活动单位的三个条件外，必须有产品对外销售或对外承做工业性作业，才列入工业统计范围。

(4) 建筑安装公司或自营建设单位附营产业活动单位，具备产业活动单位条件，应作为产业活动单位统计。

依照我国工业管理体系的历史沿革，目前，化学工业统计的范围是《国民经济行业分类》中划入化学原料及化学制品制造业（不包括日用化学产品制造），化学矿采选，橡胶制品业，炼油、化工生产专用设备制造，橡胶加工专用设备制造及炼焦化学品等工业。

四、工业统计分组

工业统计分组是根据工业统计研究的需要，按照一定的分组标志，将工业统计资料的总体划分为若干个组成部分。工业统计分组的主要作用：一是将复杂的工业经济现象划分为不同性质的类型，分析其发展变化的规律及其相互关系；二是说明工业经济现象的内部结构，观察分析各组占总体的比重，从而反映工业总体的内部构成和比例，说明工业经济现象总体的性质与特征；三是揭示工业经济现象之间的依存关系。进行统计分组的关键是正确选择分组标志。进行工业统计分组时，通常是选择最能反映工业经济现象本质特征的品质标志或数量标志，将工业经济现象划分为若干个部分。这是工业统计资料加工整理的重要内容，也是工业统计分析的重要方法。

常用的工业统计分五组。

(1) 按工业行业分组 指按《国民经济行业分类》(GB/T

4754—2002) 标准进行分组。

(2) 按企业规模分组 是指按国家统计局制定的《统计上大中小型企业划分办法(暂行)》的规定为依据进行分组。

(3) 按经济类型分组 是指按生产资料所有制的性质和国家有关法规为依据进行分组。

(4) 按隶属关系分组 即按企业(单位)所属的行政管理部门进行分组。如中央、省、市(地)等。

(5) 按轻重工业分组 是指以产品的主要经济用途为标志对工业生产活动进行分组。即将全部工业划分为轻工业和重工业两大类。

第二章 工业企业基本情况

工业企业基本情况反映了调查对象的基本属性特征。利用这些属性指标可以对企业进行各种分组。企业基本情况是工业统计的一个重要组成部分。具体包括以下内容。

一、单位代码

是指根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB/T 11714—1997)，由组织机构代码登记主管部门给每个企业颁发的在全国范围内唯一的、始终不变的法定代码。单位代码共9位，无论是法人单位还是产业活动单位，单位代码均由八位无属性的数字和一位校验码组成。

(一) 法定代码填写规定

已经领取了法定代码的法人单位和产业活动单位，必须使用法定代码，不得使用临时代码。在填写法定代码时，要按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写（也可参照税务部门颁发的税务登记书上的税务登记号的后九位填写）。

产业活动单位是本部的，如果没有法定代码，使用法人单位法定代码的前8位，第九位校验码填“B”。

(二) 临时代码使用规定

尚未领到法定代码或不属于法定代码赋码范围的单位，一律由各级统计部门从临时码段中赋予代码。

二、单位名称

指经有关部门批准正式使用的单位全称。企业的详细名称按工

商部门登记的名称填写，填写时要求使用规范化汉字填写，与单位公章所使用的名称完全一致。

凡经登记主管机关核准或批准，具有两个或两个以上名称的单位，要求填写一个法人单位名称，同时用括号注明其余的单位名称。

三、法定代表人（单位负责人）

指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。企业法定代表人按《企业法人营业执照》填写，产业活动单位填写本单位的主要负责人。

四、单位所在地及行政区划

指单位实际所处的详细地址及行政区划代码等。

行政区划代码，指单位所在地区的行政区划代码，按《中华人民共和国行政区划代码》（GB 2260）库中的代码填写。

单位实际所在地的详细地址，是企业所在的省（自治区、直辖市）、地（区、市、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称和详细的门牌号码，不能填写通讯号码或通讯信箱号码。

单位归属的街道办事处、社区（居委会）、村委会，指位于城市内的单位填写所在街道办事处、社区（居委会）的名称；位于农村的单位填写所在村委会的名称。

五、联系方式

包括长途区号、电话号码、分机号、传真号码、邮政编码、电子信箱和网站地址。

电话号码以填写固定座机电话号码为主，对于确实没有座机电话号码的单位，可以填写主要负责人的移动电话号码。

六、行业类别

是根据其从事的工业生产活动性质对各类企业进行的分类。具体包括两部分，即主要产品和行业代码。

(1) 主要产品 填写一至三种主要产品名称，并按其重要程度或总产值所占比重，从大到小顺序排列。军工企业兼生产民品的，只填写主要民品的名称；筹建企业按建成投产后主要产品填写。

(2) 行业代码 根据企业填写的主要产品名称，对照《国民经济行业分类》(GB/T 4754—2002)填写行业小类代码；军工企业兼生产民品的，即使民品产值大于军工产值，但军工企业的生产方向并未改变，仍按军工生产的性质划分工业行业小类；筹建企业按建成投产后的主要产品填写行业小类代码。

七、登记注册（或批准）情况

是指办理登记注册手续机关（或批准成立的机关）名称、级别和登记注册号码。

登记注册（或批准）机关名称，企业为选项填写。

登记注册机关级别划分为：国家、省（自治区、直辖市）、地（区、市、州、盟）、县（区、市、旗）。

登记注册号码，企业填写营业执照正本上的注册号。登记注册号码的长度应按国家规定的标准长度填写。

八、登记注册类型

是指企业或生产经营活动单位在工商行政管理机关登记注册的类型。

工商行政管理部门对企业（单位）登记注册的类型分为以下几种。

（一）国有企业

指企业全部资产归国家所有，并按《中华人民共和国企业法人登记管理条例》规定登记注册的非公司制的经济组织。不包括有限责任公司中的国有独资公司。

（二）集体企业

指企业资产归集体所有，并按《中华人民共和国企业法人登记