

城市 建设 统计

本书共分二十二章，第一至第七章是统计学原理部分，结合社会经济统计学原理阐述了城市建设部门统计的理论与方法；第八至第十七章是城市建设专业统计部分，结合现行的城市建设统计制，阐述了各项指标的含义和计算方法；第十八章至第二十二章是劳动工资、生产设备、原材料、财务成本和统计分析部分，结合城市建设各专业特点，阐述了统计指标的计算方法和统计分析方法。

本书可供各级城市、县镇的城市建设、城市管理人员和市政工程管理单位、公用事业生产单位、房产管理部门、园林绿化部门、环卫部门的统计人员和管理人员学习参考，还可供大专院校城市建设统计专业和统计学习班参考使用。

城 市 建 设 统 计

王 力 编著

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

北京市密云县青峰印刷装订厂

开本: 850×1168毫米 1/32 印张: $14\frac{1}{8}$ 字数: 379千字

1986年12月第一版 1986年12月第一次印刷

印数: 1—5,100册 定价: 2.85元

统一书号: 15040·5130

前 言

为适应城市建设系统广大统计工作人员学习专业统计业务的需要，从调查研究入手，吸取了我国建国以来社会经济统计理论的成果和城市建设统计工作的经验，整理编写了这本《城市建设统计》。初稿曾在城乡建设环境保护部计财局举办的城市建设统计学习班上试教过多次，广泛听取了学员和城建系统有经验的统计工作人员的意见，还参照了社会经济统计学原理和有关部门的统计等资料，最后整理成册。

在编写过程中，曾得到有关部门的大力支持和热情帮助，又承蒙辽宁财经学院、吉林财贸学院老师们的指点，在此表示衷心的感谢。

由于本人理论水平和业务水平有限，书中的不妥，甚至错误之处在所难免，欢迎批评指正。

编 者

一九八五年四月于长春

目 录

第一章 城市建设统计的研究对象	1
第一节 城市建设统计的概念	1
第二节 城市建设统计的任务	4
第三节 城市建设统计的研究对象和方法	7
第四节 城市建设统计的理论基础	14
第五节 城市建设统计指标体系及具体内容	15
第二章 城市建设统计调查	19
第一节 统计调查的概念和分类	19
第二节 统计调查的步骤	22
第三节 原始记录和统计台帐	25
第四节 城市建设统计报表制度	30
第三章 城市建设统计资料的整理	34
第一节 统计分组	34
第二节 统计分组的原则和方法	36
第三节 分配数列	37
第四节 统计资料的汇总	42
第五节 统计表	48
第六节 统计图	54
第四章 城市建设统计中基本数量分析的一般方法	62
第一节 统计绝对数	62
第二节 统计相对数	66
第三节 统计平均数	71
第四节 标志变动度的测定	82
第五章 动态数列分析	90
第一节 动态数列分析的概念、种类和编制原则	90
第二节 动态数列平均数(序时平均数)	94

第三节	分析动态数列的主要指标	108
第四节	分析动态数列的方法	116
第六章	指数	119
第一节	指数的概念	119
第二节	综合指数	121
第三节	指数体系	131
第四节	综合指数变形的应用	132
第五节	定基指数与环比指数不变权数与可变权数	136
第六节	检查计划完成情况指数	139
第七章	抽样调查	144
第一节	抽样调查的意义和作用	144
第二节	抽样误差的概念和计算	146
第三节	极限抽样误差	155
第四节	抽样单位数目的确定	157
第五节	抽样资料的推算	160
第八章	城市性质与城市规模统计	163
第一节	城市性质的划分与统计	163
第二节	城市规模的划分与统计	165
第三节	城市用地功能分区统计	175
第九章	城市房屋及住宅设施统计	180
第一节	城市房屋及住宅增减变化的统计	180
第二节	房屋及住宅修缮统计	192
第三节	城市居民居住情况统计	195
第四节	城市房管部门经费收支统计	197
第十章	城市自来水统计	199
第一节	城市自来水生产性质与分类的统计	199
第二节	自来水生产能力统计	200
第三节	自来水产量统计	205
第四节	自来水质量统计	208
第五节	服务指标统计	210

第十一章	城市煤气统计	212
第一节	城市煤气生产性质与分类的统计	212
第二节	煤气产品生产能力的统计	214
第三节	煤气产品产量统计	227
第四节	煤气质量统计	229
第五节	经济效益、社会效益和环境效益统计	233
第十二章	城市公共交通运输统计	236
第一节	城市公共交通运输性质与统计的任务	236
第二节	城市公共交通运输的统计指标	238
第三节	车辆燃料、动力消耗及轮胎使用情况统计	247
第四节	车辆保养及修理统计	252
第五节	公共交通事故统计	258
第六节	国际通用的城市公共交通统计的一些基本指标	261
第十三章	城市集中供热统计	264
第一节	城市集中供热的概念和统计的任务	264
第二节	城市集中供热的统计指标	265
第三节	效益指标	269
第十四章	城市市政公共设施统计	272
第一节	城市道路统计	272
第二节	城市桥梁统计	278
第三节	城市防洪堤坝统计	279
第四节	城市污水及下水道统计	280
第五节	城市道路照明统计	283
第十五章	城市各项设施的建设和维修养护资金的统计	284
第一节	城市各项设施的建设和维修养护统计	284
第二节	城市各项设施的建设和维护资金来源及使用的统计	286
第十六章	城市园林绿化统计	291
第一节	城市园林绿化统计的任务	291
第二节	城市园林绿地分类统计	291
第三节	城市公园分类统计	292

第四节	城市园林绿化统计指标	296
第五节	苗圃统计指标	298
第十七章	城市环境卫生统计	300
第一节	城市环境卫生统计	300
第十八章	城市建设系统各行业劳动工资统计	303
第一节	劳动力和劳动时间利用情况统计	303
第二节	劳动生产率统计	321
第三节	职工工资和劳保福利统计	346
第四节	安全生产统计	360
第十九章	城市建设系统各行业生产设备统计	364
第一节	生产设备统计的概念和任务	364
第二节	生产设备的数量与构成统计	365
第三节	生产设备利用情况统计	369
第四节	生产设备维修统计	374
第五节	生产设备事故统计	376
第二十章	城市建设系统各行业原材料统计	378
第一节	原材料的概念和统计任务	378
第二节	原材料的实物量统计	380
第三节	原材料收入统计	381
第四节	原材料储备统计	384
第五节	原材料消耗统计	389
第二十一章	城市建设系统各行业财务成本统计	397
第一节	固定资金统计	397
第二节	流动资金统计	403
第三节	城市公用事业产品及维修养护工程成本统计	412
第四节	城市建设系统各企业利润统计	423
第二十二章	城市建设统计分析	430
第一节	城市建设统计分析的意义和任务	430
第二节	城市建设统计分析的步骤和方法	432
第三节	城市建设统计分析的基本内容和种类	441

第一章 城市建设统计的研究对象

第一节 城市建设统计的概念

城市建设统计是社会经济统计的一个组成部分，是部门统计。城市建设统计的研究对象是城市规模和城市基础设施的社会现象和经济现象的数量、数量关系和数量界限，即研究城市用地规模、城市人口规模以及城市基础设施的发展规模、水平，结构、速度和比例关系是否适应城市经济和城市生活的需要。所谓城市基础设施（或叫城市基础结构），就是为在城市进行物质的、精神的以及人本身的社会再生产而创造的、一般的、共同的、社会化的物质条件。这些一般的、共同的、社会化的物质条件，从狭义上理解，它包括自来水、煤气、供热、公共交通、道路、桥梁、排水、污水处理、防洪、消防、路灯、供电及邮电通讯设施等等；从广义上理解，它还应当包括商业、服务业、文化教育、房屋及住宅、园林绿化、环境清洁卫生设施。因为这些设施对社会生产、城市效益以及国民经济的发展，都直接或间接地起着重要作用，对社会的物质文明和精神文明的建设和发展亦起着重要的作用。所以说，城市建设统计是社会经济统计的一个组成部分。

在目前，经济统计指标体系已基本建立健全起来，内容和范围比较明确。就经济统计学来说，已分别建立了工业统计学、农业统计学、商业统计学、基本建设统计学等各种部门的统计学。而城市建设统计还是一个薄弱的部门统计。由于我国是社会主义国家，按社会主义基本经济规律的要求，应更好地满足整个社会

的需要，满足人民生活在物质方面和精神方面的需要，这就需要建立健全城市建设统计，需要有相应完整的统计指标体系来反映和研究城市规模以及各项基础设施的社会现象、经济现象的数量方面，研究城市基础设施的发展规律在一定历史条件下的数量表现，从而认识城市建设的本质和规律性，为制定城市建设的政策、计划提供依据，以达到对城市进行综合治理的目的。

由于城市建设工作是错综复杂的，所以它的统计指标也是错综复杂、包罗万象的，既有经济发展方面的指标，也有社会发展方面的指标。

随着国民经济的发展，各城市都已建立起独立的、完整的公用事业生产体系。因此，对它们的生产动态的统计应当属于经济统计的范畴。根据国家统计局、经委、统计局、标准局发布的于1985年1月1日开始实施的《国民经济行业分类和代码》，已经把自来水、供热、煤气等分别划分在工业门类（第二门类）的自来水生产和供应业（第16大类），电力、蒸汽、热水生产和供应业（第33大类），炼焦、煤气及煤制品业（第35大类）中。改变了过去一直把公用事业产品的生产划分在非生产部类的方法。

公共交通运输业从事的客运交通服务活动，实质上也是属于生产活动。马克思在《剩余价值学说史》中说：“除了开采业、农业和加工制造业，还有第四个物质生产的部门，那也通过了手工业经营、手工制造业经营和机器经营这些不同的阶段。这就是运输业。那或是运输人，或是运输商品。”^①他认为，人们从事物质生产所需要的劳动力和原材料，在物质生产过程中都必须产生空间的移动，才能完成全部的物质生产过程，这种人和物的空间移动已成为“一个独立的生产部门。”^②在我国铁路、公路运输所从事的货运和客运，均属于生产部类，它们的统计指标属于经济统计范畴。而城市公共交通运输从事的客运服务，已经成为社会经济活动的命脉，一天也停顿不得。从它们的作用看，和铁路、公

① 马克思：《剩余价值学说史》第1卷，人民出版社1975年版第466页。

② 马克思：《资本论》第2卷，人民出版社1975年版第170页。

路运输一样，对它们的统计指标分类也应属于经济统计范畴。但是，在目前的统计指标分类中，都是把它划分在社会统计的范畴内。在国家计委、经委、统计局、标准局发布实施的《国民经济行业分类和代码》中，也是把它划分在房地产管理、公用事业……门类（第七门类）中的市内公共交通业（第811中类）。所以，我们暂对也只好按社会统计指标分类进行统计。

城市房屋及住宅、园林绿化、环境清洁卫生、道路、桥梁、排水、污水处理、防洪堤坝、路灯等管理单位，其中有的属于非生产性质，有的属于非直接生产的生产性质。例如，道路、排水管线、污水处理等市政工程设计，据统计百分之七十以上是为生产直接服务，本应属于生产性质的设施，但在我国始终是把它们看成是非生产性质的设施。在新发布实施的《国民经济行业分类和代码》中，把上述这些设施都划分在房地产管理业、公用事业、居民服务和咨询服务业门类（第七门类）中的房地产管理业（第800中类）、园林绿化业（第812中类）、清洁卫生业（第813中类）、市政工程管理业（第814中类）和其他公用事业（第819中类）中。因此，对这些方面的统计指标分类，都归纳在社会统计范畴

城市建设部门的统计，就是把社会经济统计学原理的一般理论和方法具体运用到城市建设统计的领域中，使它成为认识城市、管理城市和建设城市的有力工具。通过城市建设部门的统计，从宏观方面调查研究城市规模和城市基础设施的数量（规模、水平）、数量关系（结构、速度和比例关系）和数量界限提供统计理论和统计方法；从微观方面调查研究城市公用事业生产企业、市政设施的维修养护单位、园林管理和环境卫生管理等单位的生产活动、经营管理以及考核经济效益、社会效益和服务效益提供具体的统计理论和统计方法。

城市建设统计，应当是一门独立的、完整的部门统计，然而这一部门统计尚不完善，需要从事城市建设统计的工作者，用实践工作中的经验和理论去充实它、完善它、提高它。

第二节 城市建设统计的任务

一、城市建设统计的基本任务

城市建设统计的任务，是由城市建设工作的范围和城市建设统计工作的性质决定的。城市建设统计的基本任务包括：（1）准确、及时、全面、系统地通过对大量的城市规模和城市基础设施的数量表现、数量关系和数量界限的调查、统计分析，去认识城市建设发展的规律和特点；（2）反映城市建设的发展与城市经济、城市人民生活等的相互依存，相互促进及其比例关系；（3）为制定政策和编制计划提供依据，对政策和计划执行情况进行统计检查和统计监督。

城市建设工作，是一项比较复杂的综合性质的工作，因为城市是由多种物质技术要素组成的，城市经济的发展和城市生活的提高给城市建设（或称城市基础设施）提出了客观要求，而城市的各项基础设施就以其各自特殊的具体方式，间接地进入了物质生产部门各个企业的直接生产过程和直接服务于商业贸易、文教卫生、科学研究以及人们生活的过程中。城市基础设施直接维持和保证了社会生产，它从物质条件、物质手段上保证在城市经济体系中进行共同劳动、组织社会生产。城市基础设施本身，是生产社会化发展的产物，反过来它又成为生产社会化的物质条件。所以说，城市规模的大小，基础设施发展的快慢，对城市经济、城市生活有直接的影响。这种相互依存、相互制约、相互促进的关系，已经被我国三十多年城市经济和社会发展的历史所证明。

所有这些都要求城市建设统计及时、准确、全面、系统地从事宏观方面进行统计调查、统计分析、统计预测。否则，就无法提供切实可靠的数据，国家和各级政府就不能制定出符合客观规律的城市建设发展的方针政策，也不能制定出切实可行的城市规划或计划方案。

按照辩证唯物主义的观点，任何事物，任何现象和过程，不

仅有质的方面，而且还有量的方面。质与量是对立的统一。任何质都具有一定量的质，任何量都具有一定质的量，二者是不可分割的。如果不确定现象的质的方面，就不可能确定现象的数量方面。只有确定了现象的属性，查明这种现象与另一种现象的区别，才能确定现象的数量方面。因此，我们研究城市建设现象数量方面时，首先要明确它们的性质和特征，然后才能正确地研究它们的现象的数量关系。所谓反映和研究数量方面，就是在一定时间、空间和条件下的规模、水平、结构、速度、比例关系及其发展变化的规律。例如，1982年底，全国城市人口为9,590万人，城市建成区面积为7,862平方公里，比1981年的城市人口增长了3.7%，建成区面积增加了5.8%。1982年底，全国城市和县镇发展到3,064个，比解放初期的2,028个增加了51.1%。又如，1982年底全国245个城市，实有水厂640个，供水能力为3,425万 t/d，比解放初期的245万 t/d 增长了近13倍。这些都是城市建设在一定时间、空间和条件下现象的数量方面，但它们不是纯粹的数字，而是城市建设现象发展实际过程在数量上的表现。是在社会主义基本经济规律直接作用和支配下形成的结果。据此可以看出城市规模和基础设施现象的数量方面，就是城市建设发展规律在一定具体时间、空间和条件下的数量表现。

城市建设统计还应从数量方面反映城市建设和国民经济各部门之间的相互联系及其比例关系。正确地反映它们之间的数量关系，是各级领导决定政策、制定计划，实现有计划、按比例发展国民经济的重要依据。

城市建设统计还要观察城市建设内部各项设施的发展由量变到质变的规律，做好基本的数量分析，说明各项设施由量变到质变的过程和具体表现，各项设施之间的比例关系以及各项设施与工农业生产、商业贸易、交通运输、人民生活之间的比例关系，以便决定城市各项设施质量的数量界限。

城市各项设施的数量变化，既受方针政策的影响，又受自然技术因素的影响。城市建设统计理论，虽然不是专门研究这两个

因素，但又必须从政治与自然技术现象相互联系的角度，去研究方针政策与技术条件的变化及其对城市建设的影响程度。如原国家城建总局对“一五”计划以来，城市住宅建设投资和城市建设投资占总投资额的比重（如表1-1）就可说明这个问题。

表1-1 城市住宅和城市建设投资占总投资额的比重

时 期	住宅建设投资 所占比重(%)	城市建设投资 所占比重(%)	非生产性建设投 资所占比重(%)
“一五”时期(1953~1957)	9.15	2.60	28.20
“二五”时期(1958~1962)	4.10	2.15	13.20
调 整时期(1963~1965)	7.70	2.10	17.10
“三五”时期(1966~1970)	3.98	1.32	11.50
“四五”时期(1971~1975)	5.70	1.32	13.40
“五五”时期(1976~1980)	6.10	1.58	14.90

由于经济工作的方针、政策的变化可引起数量的变化，因此“一五”期间党和政府十分重视城市建设工作，1953年9月中央就发出了“关于城市建设中几个问题的指示”。这个时期的方针、政策符合社会现实，非生产性建设投资比例占28.2%，其中住宅建设投资占9.15%，城市建设投资占2.6%，这个比例是比较合适的。第二个五年计划期间，由于在指导思想上违背了客观规律，出现了“高指标”、“瞎指挥”、“大跃进”、“共产风”等错误，一些城市在规划和建设中，也出现了违背客观规律，缺乏调查研究、盲目发展的现象，使城市住宅、城市建设的比例下降了。在三年调整时期，党和政府接受了二五的经验教训，在方针政策上作了重大调整，使国民经济及各项事业又开始稳步前进。1963年中央召开了第二次城市工作会议，会上提出了配合第三个五年计划要编制城市近期规划，使城市建设有所遵循。这个期间城市住宅、城市建设投资的比例又有所回升。第三个五年计划和第四个五年计划期间正处于“文化大革命”时期，打乱了整个社会的建设秩序，城市建设与管理工作处于混乱状态，大城市规模控制不住，发展中、小城市的方针贯彻不下去，关系严重失调，使城市规模及城市基础设施得不到相应的发展，投资比例急剧下降，环境污

染严重，园林绿化及文物古迹被侵占被破坏，交通秩序紊乱，严重影响生产及人民生活。“五五”期间，城市建设的形势开始好转，是由于1978年春中央召开了第三次城市工作会议，总结了三十年来经验、教训，提出了城市建设方面的一系列方针政策。所以，城市住宅和城市建设投资比例又得到了恢复。

此外，还要从科学技术的进步，管理水平的提高的角度，去观察它对于城市建设数量变化的影响。

二、城市建设统计的具体任务

(1) 为编制各项具体的城市公用事业（自来水、煤气、供热、交通）计划、市政设施（道路、桥梁、排水、污水处理、防洪、路灯等）、房屋住宅设施、园林绿地设施、环境清洁卫生设施等方面的建设和维修养护计划、城市用地规模、城市人口发展规模等计划和检查监督计划的执行情况提供依据。

(2) 为各级领导决定有关城市建设方面的方针政策和检查监督方针政策的贯彻执行情况提供依据。

(3) 全面总结和反映城市建设方面的成就和研究国内外城市建设方面的经验，为加强城市建设的研究和管理工作提供资料。

第三节 城市建设统计的研究对象和方法

一、城市建设统计研究的对象

根据城市建设统计的任务，决定于它的研究对象。城市建设统计的研究对象主要有以下几方面：

(1) 研究如何搜集、整理城市规模和城市基础设施的经济现象和社会现象的数量方面；研究城市建设统计报表制度制定的原则和方法；研究城市建设统计指标体系；研究每项指标的涵义、口径及其计算方法；研究城市建设统计调查方法的科学性以及如何运用等等。

(2) 研究如何使城市建设统计全面、准确地反映城市规模

和城市基础设施在具体时间、地点、条件下的数量变化。

(3) 研究如何运用数理统计方法和电子计算的技术,使城市建设统计工作更好地为社会主义现代化城市建设服务。

二、城市建设统计的方法

在城市建设统计工作中,根据社会经济统计学原理,结合城市基础设施数量方面的性质和特点多运用大量观察法、分组法、综合指标法、动态数列分析法、指数法、抽样调查法等。

(一) 大量观察法

由于统计的目的在于揭露总体的规律性,即研究共性的问题。例如,对城市建设每项设施的特点进行观察,就叫大量观察法。城市各项基础设施现象是错综复杂的、多种多样的,象城市的供水、煤气、供热等是生产性质的行业,它们属于社会经济现象;而城市规模的发展,城市房屋住宅的发展以及园林绿化、环境卫生等方面的发展,又属于社会发展现象;并且都具有历史性。它们的发展以时间、空间、条件为转移。为了掌握这些现象的发展趋势和规律,唯一的办法就是对大量的房屋住宅设施、市政设施、公用事业生产设施、园林绿化设施、环境卫生设施等,进行观察、搜集资料 and 综合分析,使其对数量方面作出概括的说明。例如,对某个城市居民住宅情况的大量观察,就是通过对房产管理部门、城市所在的各企业事业单位、机关、团体、学校和集体所有制的企业单位以及私人所拥有的住宅,在一定时间、空间、条件下的数量变化及其发展的规模和水平方面的观察,这是从“共性”方面进行观察。为了深入、详细地认识事物的“共性”,还必须进行“个性”的研究。如对城市居民住宅的成新程度、房屋结构以及内部设施(有无上下水、暖气、煤气、电气、通风等)的“个性”观察。

(二) 分组法

根据城市建设各项基础设施的特点和统计目的不同要求,将城市建设各项设施划分为不同类型、不同性质的方法叫做分组法。例如,根据统计的目的需要,将城市按等级分组:即特大城市(100

万人口以上)；大城市(50~100万人口)；中等城市(20~50万人口)；小城市(20万人口以下)。或者按性质分组：即工业城市；政治、文化城市；商业中心城市；运输中心城市；游览城市等等。再如对一个城市的内部设施，划分为道路、桥涵、排水及污水处理、住宅、园林绿化等不同的组。由于统计研究是在质与量的辩证统一当中来研究大量社会经济现象的数量方面，而社会经济现象又是错综复杂的、多种多样的，因此在统计研究中分组法具有重要的意义。城市的各项设施现象也是错综复杂的、多种多样的，不把复杂、多样的现象按其性质的不同加以区分，统计资料就不能反映现象的本质与特点，也就不能反映城市建设与社会发展、经济发展之间的关系和规律。

(三) 综合指标法

根据统计学原理，运用各种综合指标对复杂的城市基础设施的数量关系进行分析研究，概括地表明城市基础设施现象的一般特征的方法，在统计学上叫做综合指标法。通过综合指标的汇总运算，排除个别的、次要的和偶然的因素对现象的影响，显现出普通的、主要的、决定性的因素对各项建设事业的作用，这就是通过偶然看必然，通过现象看本质的过程。在统计研究中，广泛运用各种综合指标分析法。例如，用相对指标分析法、平均指标分析法、相关分析法、指数分析法等，综合反映城市各项基础设施的规模、水平、比例关系、发展速度等，就是综合指标法。

具体运用综合指标法时，应注意两点：首先是针对不同情况，采用不同的调查统计方法。例如，在城市住宅的调查统计中，对房产管理部门直接管理的房屋进行经常的、全面的了解增减变化、房屋状况，应采取定期报表的形式，进行全面的调查统计。而对各单位自行管理的房屋，私人房屋，只能采取不定期的调查统计。其次，要注意点和面的结合，数量和情况的结合，使之相互补充。在统计调查的组织上，注意大量观察与典型调查相结合。把综合指标分析和具体情况分析结合起来，这对全面了解情况和认识问题具有十分重要的意义。只有在具体分析了解公用事业产品的生

产和各项设施的建设情况，以及它和工农业生产、商业贸易、人民生活等各方面的联系之后，才能对综合分析的一般结果作出正确的评价。并通过在一般综合性的认识基础上，结合深入调查和具体分析来总结经验。

(四) 统计指标和基本名词

1. 统计指标和指标数值

城市建设部门的统计和其他部门的统计一样，是通过它特有的统计指标来进行的。城市建设系统的特有指标很多，象城市性质方面，有工业城市、政治和文化城市、商业中心城市、运输中心城市、游览城市等指标；城市规模方面，有城市人口和城市总面积、建成区面积指标；城市用地方面，按功能性质划分为工业用地、仓库用地、对外交通用地、生活居住用地指标等；市政设施方面，有道路长度和面积、城市下水道长度、城市污水量、污水处理量及处理能力等指标；城市园林绿化方面，有路林绿地面积、市区绿化覆盖率、每人平均占有公共绿地面积、苗圃面积以及植树数量、成活率、苗木自给率等指标。这些都是区别于其他部门统计的指标范畴。这些范畴是从研究对象所具有的特征中概括出来的，而且是在统计工作中经常应用的。当这些范畴反映一定总体的数量方面时，它们就是指标。而这个统计指标，总是要通过一定的数值加以说明。这个数值就是指标数值。它表示着城市公用事业生产和城市各项设施现象在一定时间、地点、条件下所达到的规模和水平。如通过表 1-2，可看出统计指标和统计数值的关系。

表 1-2 城市自来水情况

城市 名称	年底 水厂 个数	年底水厂 生产能力 (万t/d)	年底供水 管道长度 (km)	全年供水总量 (万t)			城市 人口 (万人)	用水 人口 (万人)	平均生活 用水量 L/人·d	指 标 数 值
				合 计	其中:					
					工业 用量	生活 用量				
合计	640	3,424.9	5,1512.9	1,011,321	537,289	391,423	9,519.9	8,102.2	132.2	
上海	8	379.5	2,493.0	100,920	57,936	35,306	626.8	626.8	100.0	
北京	12	152.8	3810.2	41,268	14,628	23,913	476.7	430.4	150.0	
天津	30	100	2282.9	23,711	11,197	11,131	392.3	368.9	82.7	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	