

21 世纪工程造价管理前沿丛书

中国台湾工程造价管理

主 编 潘永明

副主编 弓经远 吴建迅 高宪梅



南开大学出版社

中国·天津

中国台湾工程造价管理

图书在版编目(CIP)数据

中国台湾工程造价管理/潘永明主编. —天津:南开大学出版社, 2002. 7

(21 世纪工程造价管理前沿丛书)

ISBN 7-310-01705-6

I. 中... II. 潘... III. 建筑造价管理—台湾省
IV. TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 004297 号

出版发行 南开大学出版社

地址:天津市南开区卫津路 94 号

邮编:300071 电话:(022)23508542

出版人 肖占鹏

承 印 天津宝坻第二印刷厂印刷

经 销 全国各地新华书店

版 次 2002 年 7 月第 1 版

印 次 2002 年 7 月第 1 次印刷

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 12

插 页 2

字 数 252 千字

印 数 1 — 5000

定 价 26.00 元

顾问名单

总顾问：杨思忠 中国建设工程造价协会 理事长
陈广言 中国建设工程造价协会 常务理事

顾问：（以姓氏笔画为序）

于业伟 天津市建设工程定额管理研究站副站长
弓经远 深圳市建设工程造价管理站副站长
王中和 铁路工程定额所所长
王智虎 陕西省建设工程造价管理站站长
田中旗 解放军总后勤部营房部工程局助理员
申立银 香港理工大学建筑与房地产系副教授，博士
闫孝砚 天津市财政局经济建设二处处长
李小林 浙江省重点建设工程招标投标办公室副主任
李洪林 云南省建设厅标准定额处处长
李秀堂 天津市建委建筑业管理办公室主任
郑子伟 英国土木工程测量师学会香港分会原秘书长
吴佐民 国家建筑材料工业标准定额总站站长
吴松 广东省建设工程造价管理总站副站长
杨勇 天津市建设工程定额管理研究站站长
严汝江 香港特别行政区建筑署高级工料测量师
何新异 水泥工程标准定额站站长
张金星 温州市建设工程招标投标管理办公室主任
张德清 国家冶金工业局建设工程定额总站站长
周武进 福建省建设工程造价管理总站站长
林静 国家电力公司电力建设定额站处长
谭丽丽 武钢（集团）公司审计部部长
蔡绍荣 湖北省交通基本建设造价管理站副站长
聂永泰 财政部投资评审中心副主任

FC1723.3
P18

21世纪工程造价管理丛书

中国台湾工程造价管理

主编 潘永明 副主编 弓经远 吴建讯 高光梅

南开大学出版社

总 序

人类进入 21 世纪之际,社会经济发生了重大变化,新经济形态的出现对传统产业形成了巨大的冲击,也为全球社会经济注入了崭新的内容,并带来空前的活力。在此基础上形成的全球经济一体化浪潮一浪高过一浪,持续地给我国经济带来巨大冲击。如果说 20 世纪 80 年代中期至 90 年代末我国实行市场经济并主张我国经济与国际惯例接轨还是我国人民的主动选择的话,那么,21 世纪初我国加入 WTO 后,全面接受国际惯例则成为一种必然。21 世纪的冲击是全面的,工程造价管理领域也毫不例外。为此,我们要尽快研究我国工程造价管理的国际惯例,要尽快研究我国工程造价管理改革应采取的对策和应把握的发展趋势,要尽快掌握新经济条件和信息技术飞速发展前提下工程造价管理应采取的新技术和新方法,这是一项摆在全国所有工程造价有关人士——无论是领导管理部门还是专业研究人员抑或是专业咨询人士以至于每一个实际工作者——面前的一项艰巨任务。天津理工学院造价工程师培训中心(TCCCE)在建设部标准定额司、中国建设工程造价管理协会的支持下,同我国工程造价界的同行以及政府有关部门一起,对我国工程造价事业改革急需了解的国际惯例以及我国正在进行的改革进行了一系列的研究。编写出版这套“21 世纪工程造价管理前沿”丛书,既是这种研究成果的反映,也是为了更好地满足当前广大工程造价管理政府部门及广大专业人员对工程造价理论的需求。

本套丛书从三个方面介绍了国内外工程造价管理的前沿成果:(1)理论前沿的总体把握(已出版一种:《工程项目全面造价管理》)。这是在国内最新理论研究成果的基础上的进一步探索,代表了国际上工程造价管理理论研究的最新水平。《工程项目全面造价管理》是作者在对国外尤其是美国、加拿大等国的工程造价管理理论与实践深入研究的基础上,进行独立研究的成果,其对目前国际上较为流行的工程造价管理模式——全面工程造价管理进行了较为深入的研究,取得了令国外同行赞誉的成就,尤其在

方法论研究上有独到而实用的见解。(2)工程造价管理的国际惯例(暂共收入三种:《美国工程造价管理》《日本工程造价管理》《英国工程造价管理》)。丛书精选了在国际上最具代表性的一些国家的工程造价管理模式,对其理论基础与管理实践进行了细致深入的分析,包括对它们的工程计价与计量、定额与成本资料、招投标与合同制度、工程造价咨询单位与专业人士的运作模式以及政府投资项目的工程造价管理等方面,都以最新的资料为依据进行了介绍与分析。(3)中国目前工程造价管理实践研究(暂包括四种:《中国台湾工程造价管理》《中国内地与香港工程造价管理比较》《厦门市工程造价管理的改革实践》《政府投资项目管理模式研究》)。台湾、香港是我国与国际惯例接轨较早的地区,也形成了较为成熟的工程造价管理市场模式;同时,相对与国外的交流,内地的工程造价管理与台湾、香港的联系也更为密切,因此,这种研究对我国工程造价管理走向国际市场有着更实际的意义。当然,这种关注的目的,是为了使我国更多地区更快地与国际市场对接,所以,比较研究、对内地各地区自身实践的研究也更为有意义;同时,政府投资工程项目也是工程项目造价管理的最重要的方面,加入这方面的研究是为了使本套书更为全面、更具操作上的指导性。

本套书第一批共八本,希望以后有更多的前沿研究加入进来。

无论是对国内外最新理论研究成果的介绍,还是对国外成熟的工程造价管理模式的研究,抑或是对国内实践的探索,我们都希望是站在较为前沿的位置和较高的起点上,从而,使读者能站在较高的基点上,参照成熟经验、吸收新的知识、把握新的发展动向,为我国工程造价管理水平的全面提高打下较为坚实的基础,为我国改革开放的现代化建设进程服务。

本套丛书既可以作为高等院校和研究机构从事工程投资管理与工程造价研究的专业人员参考书以及高等院校工程投资类研究生的辅助教材使用,也可以供广大工程造价管理机构的领导及专业人员参考。

天津理工学院造价工程师培训中心(TCCCE)

主任、教授 尹贻林 博士

2001. 12. 8

前 言

《中国台湾工程造价管理》一书经过一年多努力,终于与读者见面了。尽管有些诚惶诚恐,但对本书能开大陆系统研究台湾工程造价管理之先河也感到由衷的欣慰。

本书共 25 万字左右,全书图文并茂,使用各种图表近百幅,应该说内容还是比较丰富的。全书分为五个部分:中国台湾工程造价管理概述、中国台湾工程造价管理的主体、中国台湾工程计价依据与计价方法、中国台湾各类工程项目的工料估算、中国台湾政府投资项目的管理。中国台湾工程造价管理概述、中国台湾工程造价管理的主体、中国台湾工程计价依据、政府投资项目的管理。本书适合于政府工程建设管理部门、科研院所、各级工程造价管理部门及一线的工程造价专业技术人员使用。

由于收集资料困难、时间仓促及作者水平有限,本书的错误与疏漏是在所难免的,恳请广大读者指正。

本书在写作的过程中得到了刘源、勾波、时责等朋友的帮助,在此向他们表示感谢!

我还要感谢天津理工学院造价中心(TCCCE)的尹贻林教授和中心的全体同仁,没有他们的帮助和支持,本书也是难以完稿的。

我们要感谢南开大学出版社的童颖女士、胡晓清先生,本书的出版与他们的辛勤工作密不可分。尤其是本书的责任编辑童颖女士在本书的修改过程中做了大量艰巨的工作,让我们感受到其崇高的敬业精神及出版工作的平凡而伟大,使我们受益终生。在此,我们再一次表示衷心的感谢。

各章作者如下:

第一章 弓经远 叶 军

第二章 吴建迅 高宪梅

第三章 李卓伟

第四章 潘永明

第五章 潘永明

目 录

第一章

中国台湾工程造价管理概述(1)

① 台湾概况 ① (1)

一、台湾简史(1)

二、台湾的地理位置(1)

三、台湾经济简史(2)

四、台湾经济概况(3)

五、台湾的行业概况(3)

六、台湾主要的经济指标(4)

② 台湾建筑业简介 ② (4)

一、台湾建筑企业数量(5)

二、台湾建筑业的资本额(6)

三、台湾建筑业的营业额(6)

四、台湾建筑业存在的一些问题(8)

五、台湾建筑业经营环境(8)

③ 台湾建筑经济的特点 ③ (9)

一、在生产资料私有制基础上实行私人企业制度(9)

二、依据经济自由化的原则充分发挥市场机制的作用(10)

三、台湾建筑经济发展具有良好的外部环境(11)

④ 营造厂商与包工业者 ④ (14)

一、营造厂商(14)

二、土木包工业者(17)

◇5 台湾工程造价管理概述 ◇5 (19)

一、台湾的建筑管理(19)

二、台湾的工程造价管理(20)

三、投资体制与政策(20)

第二章

中国台湾工程造价管理的主体(23)

◇1 台湾工程造价管理机构设置 ◇1 (23)

◇2 台湾的建筑师 ◇2 (24)

一、建筑师资格的取得、消极资格及主管部门(24)

二、建筑师的开业与执业(26)

三、对建筑师的管理(27)

四、建筑师公会(28)

五、对建筑师的奖励与处罚(30)

六、外国人参加考试及执业的许可(32)

七、建筑师事务所组织分类(32)

◇3 台湾的技师 ◇3 (35)

一、技师概述(35)

二、技师执行业务(36)

三、技师的义务(37)

四、技师公会(38)

◇4 台湾的建筑经理公司 ◇4 (41)

一、建筑经理公司概述(41)

二、建筑经理公司的设立(42)

三、建筑经理公司的业务(42)

四、建筑经理公司的管理(45)

第三章

中国台湾工程计价依据与计价方法(47)

◇1 工程估价的方法 ◇1 (47)

一、概算(47)

二、明细估价(49)

◇2 单价分析与工料分析 ◇2 (50)

一、单价分析(50)

二、估价单(50)

◇3◇ 工料分析表 ◇3◇ (52)

第四章

中国台湾各类工程项目的工料估算(67)

◇1◇ 基础及土石方工程工料估算 ◇1◇ (67)

一、地质调查(67)

二、排水及抽水(68)

三、挡土工(68)

四、打桩工(69)

五、挖土、填土、运土、弃土及压实(71)

六、挖基(74)

七、排石工(75)

◇2◇ 模板工程的工料估算 ◇2◇ (75)

◇3◇ 混凝土工程的工料估算 ◇3◇ (79)

一、估算原则(79)

二、每单位混凝土所需材料量的计算(79)

三、混凝土的拌合、搬运与浇置(87)

四、升降塔及拌合场装拆(89)

◇4◇ 钢筋工程的工料估算 ◇4◇ (90)

◇5◇ 钢结构工程的工料估算 ◇5◇ (92)

一、估算原则(92)

二、钢料计算(92)

三、加工及焊接(100)

四、钢料的概算(106)

五、钢结构的拆除(108)

◇6◇ 木结构工程的工料估算 ◇6◇ (108)

一、估算原则(108)

二、木料估算(109)

三、铁件(110)

四、工率(111)

五、概算(113)

六、木结构的拆除(114)

◇7◇ 圬工工程的工料估算 ◇7◇ (114)

一、灰浆的工料估算(114)

二、砖工的工料估算(117)

三、石工的工料估算(126)

◇8◇ 水作工程的工料估算 ◇8◇ (132)

一、粉刷(132)

二、瓷砖贴砌(138)

第五章

中国台湾政府投资项目的管理(141)

◇1◇ 中国台湾政府投资项目管理概述 ◇1◇ (141)

一、中国台湾政府采购的概念(141)

二、中国台湾政府采购的一般原则(142)

三、中国台湾政府投资项目的范围(143)

◇2◇ 中国台湾政府投资项目招标投标管理 ◇2◇ (143)

一、中国台湾政府采购招标的种类(143)

二、招标公告(145)

三、招标文件(146)

四、投标及共同投标(147)

五、资格预审(149)

六、开标、评标、决标(150)

七、采购评选委员会(157)

◇3◇ 中国台湾政府投资项目的合同管理 ◇3◇ (159)

一、采购合同的要件(159)

二、转包(159)

三、分包(159)

四、履约争议的解决(159)

五、验收(163)

◇4◇ 中国台湾政府采购的异议及申诉 ◇4◇ (164)

一、采购申诉审议委员会(164)

二、政府采购的异议、申诉的法律适用及时效(164)

三、申诉书(166)

四、采购申诉的形式(166)

五、审议判断(167)

◇5◇ 中国台湾政府投资项目的管理机构 ◇5◇ (167)

一、政府投资项目的管理机构(167)

二、采购稽核小组(168)

三、采购信息中心(170)

四、“经济部”扶助中小企业参与政府采购服务中心(170)

◇6◇ 中国台湾政府投资项目的专业采购人员的管理 ◇6◇ (172)

一、专业采购人员概述(172)

二、采购专业人员的训练(172)

三、采购专业人员的调职(174)

四、采购专业人员的奖励(174)

五、政府投资项目采购人员基本准则(174)

六、政府投资项目采购人员应当禁止的行为(174)

七、专业采购人员收受馈赠和接受招待的规定(175)

八、政府投资项目采购人员违反《政府采购法》的处罚(176)

◇7◇ 中国台湾政府投资项目管理制度

对大陆政府投资项目管理制度改革的启示 ◇7◇ (176)

一、中国台湾与大陆政府采购制度的可比性(176)

二、中国台湾政府采购招标投标制度对大陆政府投资项目管理制度改革的启示(177)

三、结论(177)

第一章

中国台湾工程造价管理概述

① 台湾概况 ①

一、台湾简史

台湾的原始氏族文化与祖国大陆中原文化属同一系统。台湾是由当地的少数民族——高山族人民和由大陆迁去的汉族人民共同开发的,台湾自古以来就是中国领土的一部分。从16世纪开始,台湾便成为西方殖民主义者诸如西班牙、葡萄牙、荷兰以及英、法、日、美对外扩张掠夺的目标。荷兰、日本先后较长时期占领过台湾。1624年,荷兰侵占了台湾南部,并于1642年打败了西班牙占领者,占领了台湾。1662年,郑成功收复台湾,结束了荷兰在台湾38年的统治。1683年,清政府收复台湾,由福建省管辖。1885年,台湾省建立。

1874年,日本开始进犯台湾。由于台湾人民的反抗和国际舆论的谴责,日本被迫退出。1894年,日本挑起中日甲午战争。清政府战败后,于1895年4月17日签订了丧权辱国的《马关条约》,向日本赔款2.3亿两白银,割让台湾,增设对日通商口岸。日本在台湾统治期间(1895年~1945年),建立了一套凶狠的警察制度和保甲制度,严密控制和镇压人民的反抗,在经济上则残酷剥削和掠夺台湾人民,从台湾获取了巨额利润,但也在一定程度上刺激了台湾经济的发展。抗日战争的胜利结束了日本对台湾50年的统治,1945年10月25日,台湾重新回归祖国,这一天被命名为“台湾光复日”。

二、台湾的地理位置

台湾是我国的一个省,位于东海和南海交界处,即我国大陆东南100多公里的海面上,它四面环海,台湾海峡与福建省相距不足200公里,南濒巴

土海峡与菲律宾相望,东邻太平洋。

台湾省面积 36000 平方公里,包括台湾岛、澎湖列岛、钓鱼岛等 86 个岛屿,为我国第一大岛。台湾岛南北纵长 394 公里,东西最宽为 142 公里,环岛周长 1139 公里,台湾多山,中央山脉绵亘南北,将全岛分成不对称的东西两部分,东部和中部为山地,西部为平原,二者之间为丘陵地带。西部开发较早,过去为农业区,现已发展成为工业区;东部多丘陵,开发较晚,农牧业比较落后。耕地面积占全岛土地总面积的 1/4。台湾多地震和火山。台湾的河流多发源于中部山地,向西部分流入海,有大小河流 129 条。

台湾横跨北回归线,属热带和亚热带气候,长夏无冬,雨多风强。年平均气温 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。其中,1 月为 $13^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$,7 月为 $24^{\circ}\text{C}\sim 29^{\circ}\text{C}$ 。南部气温较高,北部偏低。台湾年平均降水量为 2000 毫米左右。

台湾盛产木材,森林覆盖率达 55%,树种繁多,有 14000 多种,相当于整个欧洲大陆木本植物种类的 2/3,是亚洲有名的天然植物园。主要木材有铁杉、台湾杉、红松、肖楠等,经济树种有樟、油桐、橡胶、漆树等。此外,还有柠檬桉、肉豆蔻、金鸡纳霜等药材植物和芒香油料作物香茅草。台湾海产丰富,盛产鲷、鲟、鲨、鲤等鱼类,还出产石花菜、龙须菜、鹿角菜、珊瑚、珍珠等。台湾已知矿产 110 多种,以煤最丰富,还有石油、天然气、金、银、铜、硫磺、盐等矿产资源。此外,台湾的河多流急,水力资源丰富。

三、台湾经济简史

台湾经济在第二次世界大战后的发展,大致可分为如下几个阶段:

二次大战前,台湾经济是自给自足的农业型经济。1949 年,国民党政府撤到台湾,所面临的重大经济问题是恶性通货膨胀,市场近于崩溃。针对这一形势,国民党政府在 20 世纪 50 年代初开始进行土地改革,向农民提供大量优惠财政和技术援助,旨在快速发展农业,并以此为基础逐步推动经济领域其他部门的发展。另一方面,台湾当局实行一套新工业政策,积极鼓励私人投资。为解决外汇有限与自身市场需求的矛盾,当局采取了一系列措施,刺激私人资本投入“进口替代”工业的部门。农业改革和“进口替代”工业的发展为整个经济发展提供了动力。

20 世纪 60 年代初期,台湾的“进口替代”工业已有了相当的发展。在此基础上,当局将整个经济发展重点逐步转向“出口加工”工业。为使这一工业部门加速发展,台湾建立了一些专门的“出口加工”区,并用各种经济政策把台湾内部及外部资本引向该部门。“出口加工”工业的发展使台湾的整个工业生产水平大大提高。

20 世纪 70 年代,台湾开始注重发展全岛的基础设施和诸如钢铁、石油

化工等资本密集型重工业。当时,台湾着重搞了十项大的工程,如公路设施、机场、港口、电讯等工程。同时,台湾大力培训由发展重工业向技术密集型工业过渡所急需的技术人才。由于尽早地注意了自身经济结构的调整,1973年和1978年两次严重的世界性能源危机,均未对台湾经济造成大的冲击。至70年代末,“台湾经济奇迹”已经开始引人注目。

步入20世纪80年代以来,台湾意识到未来的市场竞争也就是高科技和高素质人才的竞争。于是,一方面着重发展资本密集型和高附加值工业,另一方面将越来越多的资本投入高技术部门。与此同时,还刺激其他工业部门逐步增大投入研究与发展的资金比重。经过40年的发展,整个台湾经济结构已从农业经济过渡到工业经济。台湾经济发展迅速,为世界瞩目,被称为“亚洲四小龙”之一。1989年,台湾GDP为1526亿美元,人均7509美元;1990年GDP1620亿美元,人均GDP7990美元,外汇储备为1760亿美元。

四、台湾经济概况

1996年,台湾经济增长明显减缓。台湾年经济增长率为5.7%,为近10年来最低水平;平均失业率为2.26%,为近10年来最高纪录;GDP为新台币74923亿元,约为2729亿美元,人均GDP为12752美元。1996年,台湾商品进出口总额为2172.6亿美元,比上年增长1%,其中出口额为1159.8亿美元,较上年增长3.9%,为近6年来最低增幅;进口额为1012.8亿美元,比上年减少2.2%。1997年,亚洲金融危机爆发,台湾也遭受重大挫折。但在这场危机中,台湾经济表现出了极强的抗风险能力,是亚洲受金融危机负面影响最小的地区之一。因此,危机过后,台湾经济的模式再度引起世人瞩目。

五、台湾的行业概况

台湾传统上是农业地区,但最近几年农业的增长速度落后于工业的增长。台湾只有25%的土地适于耕种,但农业生产效率很高。台湾出口高质量的猪肉、蔬菜、糖、茶叶和大米。台湾渔业发达,出口多种海产品,如鳗鱼、金枪鱼、虾和深海鱼类。

1. 工业概况。台湾早期工业主要是纺织工业和食品加工工业,到20世纪六七十年代,轻工加工工业比较发达,到80年代才发展了轻化工工业。工业在台湾GDP中的比重为42%,其中劳动密集型工业占14.9%,资本及技术密集型工业占19.2%。目前,台湾制造业的种类较多,在亚洲位居前列。工业产品包括汽车、飞机、轮船、石油化工产品、钢铁、机械、电器、计算机与电子消费品、纺织品与服装、体育用品、鞋类、玩具、食品加工及手工艺品等,

大部分用于出口。

台湾的目标是在继续发展传统工业的基础上,大力发展通讯、信息、消费性电子与半导体、精密器械与自动化、航空、高级材料、专用化工品与制药、医疗保健、污染防治等十大新兴工业,以及光电、半导体、工业自动化、材料应用、高级感测、生物技术、资源开发、能源节约等八大关键技术。

2. 服务业概况。近年来,随着台湾经济的迅速发展,服务业也发展很快,占GDP的比重逐渐超过工业,成为经济发展中最重要的产业。服务业产值占GDP的比率达55%,同期服务业的就业率平均年增长率达4.4%,高于总就业增长率的2.4%,致使其就业率占总就业比重增加到48%。

服务业结构从传统的商业及政府服务逐渐走上现代化专业性服务产业,如保险、金融、运输、仓储、通讯,不动产和工商服务业的增长较快,其中以保险业增长率为最高。

六、台湾主要的经济指标

台湾的主要贸易伙伴是美国、日本和中国香港。1996年,台湾对美国贸易总额为468.4亿美元,出口额为268.68亿美元,进口额为199.7亿美元,顺差为68.9亿美元。台湾对日本贸易总额为411.7亿美元,出口额为136.68亿美元,进口额为275亿美元,逆差为138.3亿美元,是台湾逆差的最主要来源。中国台湾对香港的贸易总额为285.1亿美元,出口额为268.02亿美元,进口额为17.05亿美元,顺差为251亿美元。从地区来看,中国台湾与亚洲国家贸易总额为1096.7亿美元,占台湾进出口总额的50.5%,其中,台湾进口额为488.7亿美元,占其进口总额的48.3%;出口额为607.9亿美元,占其出口总额的52.4%。中国台湾与北美洲国家贸易总额为496亿美元,占其进出口总额的22.8%。中国台湾与欧洲国家贸易总额为359.86亿美元,其中,台湾出口额为169.45亿美元,占其出口总额的14.6%;进口额为190.43亿美元,占其进口总额的18.8%。中国台湾与中东国家贸易总额为65.4亿美元,其中台湾出口额为24.6亿美元,进口额为40.8亿美元。

② 台湾建筑业简介 ②

台湾建筑业在台湾经济中占有举足轻重的地位。

一、台湾建筑企业数量

根据台湾营造工程工业同业公会 1997 年 11 月底的统计资料,台湾建筑企业数量如表 1-2-1 所示。

表 1-2-1 建筑企业数统计表(按等级分类)

年 度	甲 级	乙 级	丙 级	合 计
1987	927	493	1 006	2 426
1988	914	493	972	2 379
1989	898	493	976	2 367
1990	963	489	1 149	2 601
1991	1 045	522	1 332	2 899
1992	1 124	546	1 566	3 236
1993	1 217	630	1 877	3 724
1994	1 371	729	2 390	4 490
1995	1 542	914	2 777	5 233
1996	1 594	1 019	3 545	6 158
1997	1 634	1 169	4 416	7 219

资料来源:台湾营造公会(1997 年 11 月 19 日)。

由表 1-2-1 可见,台湾建筑企业呈较快增长的趋势,1997 年有 7 219 家,较 1996 年增加 1 061 家,增长 17.23%,比 1995 年的 5 233 家增长 38% 强。而在 1997 年的 7 219 家企业中,甲级企业约占 22.63%,乙级企业约占 16.19%,丙级企业约占 61.17%。和 1996 年相比,甲级增长 2.51%,乙级增长 14.72%,丙级增长 24.57%。可见,近年来新投入的建筑企业多是资本少、技术低的丙级企业。从表 1-2-2 中也可以明显看到,台湾建筑业中小企业占绝大多数。

表 1-2-2 建筑企业家数统计表(按资本额分类)

资本额分布	家 数	百分比(%)
10 亿元以上	11	0.15
2~10 亿元	40	0.55
1~2 亿元	403	5.88
1 500 万~1 亿元	1 690	23.41
300~500 万元	4 992	69.15
120~300 万元	83	1.49
合 计	7 219	100

资料来源:台湾营造公会(1997 年 11 月 19 日)。资本额单位为新台币。