

计价规范逐条释义 **深理解**
投标报价策略技巧 **全攻略**

清单编制由浅入深 **速领会**
典型实例应用详解 **宜参考**

工程量清单计价编制 与典型实例应用图解

ongchengliangqingdanjijibianzhizhishiliyingyongtujie

安装工程 (第3版)

刘志兵 主编

根据 《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013) 编写
《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013)

中国建材工业出版社

工程量清单计价编制与典型实例应用图解

安装工程

(第3版)

刘志兵 主编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

工程量清单计价编制与典型实例应用图解·安装工程/
刘志兵主编. —3版. —北京:中国建材工业出版社,
2014.4

ISBN 978-7-5160-0783-9

I. ①工… II. ①刘… III. ①建筑工程—工程造价—
图解②建筑安装工程—工程造价—图解 IV.
①TU723-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 051109 号

工程量清单计价编制与典型实例应用图解

安装工程(第3版)

刘志兵 主编

中国建材工业出版社 出版

(北京市西城区车公庄大街6号 邮政编码 100044)

全国各地新华书店经销

北京紫瑞利印刷有限公司印刷

开本:880mm×1230mm 横 1/32 印张:23 字数:880千字

2014年4月第3版 2014年4月第1次印刷

定价:59.00元

本社网址:www.jccbs.com.cn 微信公众号:zgjcgyCBS

本书如出现印装质量问题,由我社营销部负责调换。电话:(010)88386906
对本书内容有任何疑问及建议,请与本书责编联系。邮箱:dayi51@sina.com

内容提要

本书第3版依据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)和《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013)进行编写,通过安装工程工程量清单计价典型实例,采用以表格为主的形式详细阐述了安装工程工程量清单及其计价编制的方法及注意事项。全书共分为六部分,依次介绍了电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,工业管道工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程等内容。

本书内容由浅入深,从理论到案例,集全面与实务于一体,兼顾工程发包单位的清单编制和工程承包单位的投标报价,是进行安装工程招标文件编写、工程量清单及计价文件编制、工程造价文件审查的实用参考用书,也可供安装工程造价从业人员参加短期培训和继续再教育使用,并可作为高等院校相关专业师生学习时的参考资料。

第 3 版出版说明

本系列丛书自依据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)修订以来,对指导广大建设工程造价人员理解清单计价规范的相关内容,掌握工程量清单计价的方法发挥了重要的作用。

随着我国工程建设市场的快速发展,工程计价的相关法律法规也发生了较多的变化,为规范建设市场计价行为,维护建设市场秩序,促进建设市场有序竞争,控制建设项目投资,合理利用资源,从而进一步适应建设市场发展的需要,住房和城乡建设部标准定额司组织有关单位对《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)进行了修订,并于 2012 年 12 月 25 日正式颁布了《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)及《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)、《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013)等 9 本工程量计算规范。

2013 版清单计价规范是在全面总结 2003 版清单计价规范实施十年来的经验的基础上,针对存在的问题,以原建设部发布的工程基础定额、消耗量定额、预算定额以及各省、自治区、直辖市或行业建设主管部门发布的工程计价定额为参考,以工程计价相关国家或行业的技术标准、规范、规程为依据,对 2008 版清单计价规范进行全面修订而成。2013 版清单计价规范进一步确立了工程计价标准体系的形成,为下一步工程计价标准的制订打下了坚实的基础。较之以前的版本,2013 版清单计价规范扩大了计价计量规范的适用范围,深化了工程造价运行机制的改革,强化了工程计价计量的强制性规定,注重了与施工合同的衔接,明确了工程计价风险分担的范围,完善了招标控制价制度,规范了不同合同形式的计量与价款支付,统一了合同价款调整的分类内容,确立了施工全过程计价控制与工程结算的原则,提供了合同价款争议解决的方法,增加了工程造价鉴定的专门规定,细化了措施项目计价的规定,增强了规范的可操作性和保持了规范的先进性。

为使广大建设工程造价工作者能更好地理解 2013 版清单计价规范和相关专业工程国家计量规范的内容,更好地掌握建标[2013]44 号文件的精神,使丛书能够符合当前建设工程造价编制与管理的实际情况,保证丛书内容的先进性与实用性,我们在保持丛书编写体例及编写风格的基础上对丛书进行了全面修订。本次修订主要遵循以下原则:

(1)严格按照《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)及相关专业工程国家计量规范进行修订。修订时重点对清

单计价体系方面的内容进行了调整、修改与补充,并补充了工程合同签订、工程计量与价款支付、合同价款调整、索赔和竣工结算等内容,从而使丛书结构体系更加完整。

(2)具备一定的工程施工图识读能力,是做好建设工程造价工作编制与管理工作的基础。本次修订时遵循最新建设工程制图标准规范,对丛书中工程施工图识读的相关内容进行了修订,以期能正确指导广大建设工程造价工作者快速读懂工程施工图,从而更好地开展工作。

(3)根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)对工程量清单与工程量清单计价表格的样式进行了修订。为加强图书的实用性,本次修订时还依据相关专业工程国家计量规范中有关清单项目设置、清单项目特征描述及工程量计算规则等方面的规定,结合最新工程计价表格,对书中的工程清单计价实例进行了修改。

(4)依据广大读者在丛书使用过程中反馈的意见和建议,对丛书中错误及不当之处进行了修订。

丛书修订过程中参阅了大量建设工程造价编制与管理方面的书籍与资料,并得到了有关单位与专家学者的大力支持与指导,在此表示衷心的感谢。尽管编者已尽最大努力,但限于编者水平,丛书中难免还存在错误及疏漏之处,敬请广大读者及业内专家批评指正。

编 者

第2版出版说明

自2005年《工程量清单计价编制与典型实例应用图解》系列丛书出版发行以来,承蒙读者尤其是广大工程造价工作者的厚爱,本系列丛书各分册已进行了多次重印,累计销量已达数万册,这使参与丛书编写工作的各位编者倍感欣慰,同时也深受鼓舞。

本系列丛书出版发行的几年正是我国工程造价体制改革的关键几年,这期间,随着工程量清单计价形式的广泛应用,工程造价计价工作逐步实现了“政府宏观调控、企业自主报价、市场形成价格”的目标,改变了以“量”、“价”、“费”定额为主的静态管理模式,实现了工程计价主要依据市场变化的动态管理体制。

2003版《建设工程工程量清单计价规范》主要侧重于工程招标投标中的工程量清单计价,而忽视了工程建设不同阶段对工程造价必然会产生影响的客观因素,而且在工程合同的签订、工程计量与价款支付、工程变更、工程价款调整、工程索赔和工程结算等方面缺乏相应的内容,这些都对继续深入推行工程量清单计价改革工作产生了不小的负面影响。为此,原建设部从2006年开始组织有关单位和专家对2003版《建设工程工程量清单计价规范》进行修订,并于2008年7月9日由中华人民共和国住房和城乡建设部以第63号公告发布了《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008),自2008年12月1日起实施。

由于我国国民经济的飞速发展,工程建设水平也不断提高,各种新材料、新工艺、新技术以及新设备在工程建设中得到了广泛的应用,如今的工程造价编制与管理工作,无论是在编制方法与编制形式上,还是在工程造价管理规章制度上,与本系列丛书当初编写时的情况相比都发生了很大的变化。为了使《工程量清单计价编制与典型实例应用图解》系列丛书能够符合当前工程造价计价编制与管理的实际情况,能够跟上工程建设飞速发展的步伐,我们在保持本系列丛书编写体例及编写风格的基础上对其进行了全面修订。丛书的修订工作主要遵循以下原则:

1. 严格按照《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)的要求和内容进行修订。根据新版清单计价规范的内容与要求,丛书对工程量清单计价活动中有关招标控制价、投标报价、合同价款约定、工程计量与价款支付、工程价款调整、索赔、竣工结算、工程计价争议处理等内容进行了细致的阐述和说明;对丛书中原有的清单计价编制实例均按新版清单计价规范的要求重新进行了编制。
2. 遵循最新标准规范对内容进行修订,以正确指导工程造价编制与管理工作的进行。如:遵循《建筑工程建筑面积计算规

范》(GB/T 50353—2005)对有关建筑面积计算的内容进行了修订;遵循《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)对有关建筑桩基的内容进行了修订等。

3. 根据 2003 版和 2008 版工程量清单计价规范宣贯辅导教材的内容,并结合工程量清单编制的实际情况,对丛书中关于清单计价规范宣贯辅导教材的内容进行了相应修订。

4. 依据广大读者在丛书使用过程中提出的意见或建议,对丛书中的错误或不当之处进行了修订。

5. 为提高丛书的出版质量,对原书中的图片均按照工程制图标准的要求重新进行了绘制。

本次修订时,丛书编者在细致充分调查与研究的基础上,并结合广大读者的建议,还对丛书的各分册书名进行了修订,对各分册所包含的内容也进行了调整,以使丛书更于贴近工程造价编制实际,更好地指导广大读者的工作。调整后的丛书各分册名称如下:

1. 工程量清单计价基础知识与投标报价(第 2 版)

2. 建筑工程(第 2 版)

3. 安装工程(第 2 版)

4. 装饰装修工程(第 2 版)

5. 给排水及采暖工程

6. 电气设备安装工程

7. 市政工程

8. 园林绿化工程(第 2 版)

9. 公路工程(第 2 版)

10. 水利水电工程

本套丛书在修订过程中,得到了广大读者及有关专家学者的关注和指导,在此表示衷心的感谢。尽管编者已尽最大努力,但限于编者的水平,丛书在修订过程中难免会存在错误及疏漏,敬请广大读者及业内专家批评指正。

编 者

第 1 版出版说明

2003 年 2 月 17 日,建设部发布了《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2003),自 2003 年 7 月 1 日起开始实施。工程量清单计价是建设工程招标投标工作中,由招标人按照国家统一的工程量计算规则提供工程数量,由投标人自主报价,并按照经评审低价中标的工程造价计价模式。

《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2003)的颁布实施,是我国建立新的工程造价管理机制的一件大事,是我国工程造价计价工作向逐步实现“政府宏观调控、企业自主报价、市场形成价格”的目标迈出的坚实一步。改变了过去以固定“量”、“价”、“费”定额为主导的静态管理模式,提出了“控制量、指导价、竞争费”的改革措施,逐步过渡到了工程计价主要依据市场变化动态管理的体制;是工程造价管理工作面向我国建设市场,进行工程造价管理的一个新的里程碑,必将推动工程造价管理改革的深入和管理体制的创新,最终建立由政府宏观调控、市场有序竞争形成工程造价的新机制。

推行工程量清单计价,有利于我国工程造价管理政府职能的转变;有利于规范市场计价行为,规范建设市场秩序,促进建设市场有序竞争;有利于控制建设项目投资,合理利用资源,促进技术进步,提高劳动生产率;有利于提高造价工程师素质,使其必须成为懂技术、懂经济、懂管理的全面复合型人才;有利于适应我国加入世界贸易组织和与国际惯例接轨的要求,提高国内建设各方主体参与竞争的能力,全面提高我国工程造价管理水平。

为加大《建设工程工程量清单计价规范》的宣传力度,指导广大建设单位和建筑施工企业如何在工程量清单计价体系下进行工程量清单编制和投标报价,并使广大工程造价工作者和有关方面的工程技术人员深入理解和应用计价规范,我们特组织有关方面的专家编写了这套《工程量清单计价编制与典型实例应用图解》丛书。

本套丛书主要具有以下特点:

1. 深入阐述工程量清单计价体系,指导施工企业如何进行自主报价快速投标

丛书围绕工程量清单计价确定,企业自主报价快速投标这一主题,从工程量清单概述、工程量清单下价格的构成、工程量清单的计价依据、实行工程量清单下的招标投标的价格、实行工程量清单下的如何快速进行投标报价等几个方面阐述具有实际操作指

导意义的工程量清单计价及快速投标编制的理论、思路、技巧和方法。

2. 突出实际操作能力的培养

丛书在编写过程中,重视对读者实际操作能力的培养。力争使读者阅读本丛书后,能够独立完成一套完整的工程量清单和投标报价书的编制。

3. 采用大量实例进行说明

本着使丛书具有实用性的目的,丛书在对清单计价规范内容进行全面详细介绍的同时,用大量的实例,对招标人如何编制工程量清单、投标人如何响应工程量清单进行投标报价,以及工程量清单在工程招标投标中的作用,详细举例加以阐述说明。

4. 适用范围广

丛书适用于初、中级工程造价(预算)人员。

《工程量清单计价编制与典型实例应用图解》丛书共分8个分册。各分册名称如下:

1.《工程量清单计价基础知识与投标报价》

2.《建筑工程》

3.《装饰装修工程》

4.《安装工程》

5.《市政与园林绿化工程》

6.《公路工程》

7.《水利水电工程》

8.《园林绿化工程》

本系列丛书在编写过程中得到了有关领导和专家的大力支持与帮助,以及参阅和引用了有关部门、单位和个人书刊、资料,在此一并表示深切的感谢!由于我们的水平有限,加之编写的时间紧迫,书中难免出现不妥之处,恳请广大读者和专家批评指正。

编 者

目 录

1 电气设备安装工程	(1)	1-11 控制设备及低压电器安装全统定额工程量 计算规则	(33)
1-1 变压器安装工程量清单项目设置及工程量 计算规则	(3)	1-12 配电箱(盘)安装施工简要说明	(35)
1-2 变压器安装全统定额工程量计算规则	(5)	1-13 蓄电池安装工程量清单项目设置及工程量 计算规则	(37)
1-3 落地式变压器安装施工简要说明	(6)	1-14 蓄电池安装全统定额工程量计算规则 ...	(38)
1-4 配电装置安装工程量清单项目设置及工程 量计算规则	(12)	1-15 蓄电池的安装及接线施工简要说明	(39)
1-5 配电装置安装全统定额工程量计算规则 ...	(16)	1-16 电机检查接线及调试工程量清单项目设置 与工程量计算规则	(40)
1-6 成套配电柜安装施工简要说明	(18)	1-17 电动机的分类	(43)
1-7 母线安装工程量清单项目设置及工程量计 算规则	(20)	1-18 滑触线装置安装工程量清单项目设置及工 程量计算规则	(44)
1-8 母线安装全统定额工程量计算规则	(22)	1-19 电机及滑触线安装全统定额工程量计算规则	(45)
1-9 母线安装施工简要说明	(25)		
1-10 控制设备及低压电器安装工程量清单项目 设置与工程量计算规则	(27)		

1-20 电缆安装工程量清单项目设置及工程量计算规则	(48)	1-31 照明器具安装全统定额工程量计算规则	(76)
1-21 电缆安装全统定额工程量计算规则	(50)	1-32 照明器具安装施工简要说明	(83)
1-22 防雷及接地装置工程量清单项目设置与工程量计算规则	(54)	1-33 附属工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	(85)
1-23 防雷及接地装置安装全统定额工程量计算规则	(57)	1-34 电气调整试验工程量清单项目设置及工程量计算规则	(86)
1-24 防雷建筑物的划分	(59)	1-35 建筑电气试验项目与调试简要说明	(88)
1-25 10kV 以下架空配电线路工程量清单项目设置及工程量计算规则	(60)	1-36 电气设备安装工程工程量清单相关问题及说明	(91)
1-26 10kV 以下架空配电线路安装全统定额工程量计算规则	(62)	1-37 电气设备安装工程工程量清单计算规范应用说明	(92)
1-27 架空配电线路施工简要说明	(68)	1-38 电气设备安装工程全统定额主要材料损耗率	(95)
1-28 配管、配线工程量清单项目设置及工程量计算规则	(69)	1-39 常用电气图形符号	(96)
1-29 配管、配线安装全统定额工程量计算规则	(71)	1-40 电气图形常用参照代号	(122)
1-30 照明器具安装工程量清单项目设置及工程量计算规则	(73)	1-41 电气设备的标注方式	(134)
		1-42 电气设备安装工程工程量清单计价编制实例	(137)

2 建筑智能化工程 ····· (177)	量计算规则 ····· (198)
2-1 计算机应用、网络系统工程工程量清单项目 设置及工程量计算规则 ····· (179)	2-12 电视系统安装施工简要说明 ····· (199)
2-2 计算机网络系统设备安装工程全统定额工 程量计算规则 ····· (182)	2-13 音频、视频系统工程工程量清单项目设置 及工程量计算规则 ····· (201)
2-3 综合布线系统工程工程量清单项目设置及 工程量计算规则 ····· (183)	2-14 扩声、背景音乐系统设备安装工程全统定 额工程量计算规则 ····· (203)
2-4 综合布线系统工程全统定额工程量计算规则 ····· (185)	2-15 公共广播系统的安装施工简要说明 ····· (204)
2-5 综合布线系统施工简要说明 ····· (186)	2-16 安全防范系统工程工程量清单项目设置及 工程量计算规则 ····· (205)
2-6 通信系统设备安装工程全统定额工程量计 算规则····· (189)	2-17 楼宇安全防范系统设备安装工程全统定额 工程量计算规则····· (208)
2-7 通信网络系统安装施工简要说明 ····· (190)	2-18 安全防范系统设备安装施工简要说明 ··· (209)
2-8 建筑设备自动化系统工程工程量清单项目 设置及工程量计算规则 ····· (192)	2-19 建筑智能化工程工程量清单相关问题及说明 ····· (214)
2-9 建筑信息综合管理系统工程工程量清单项 目设置及工程量计算规则····· (194)	2-20 建筑智能化系统设备安装工程全统定额总 说明 ····· (215)
2-10 有线电视、卫星接收系统工程工程量清单 项目设置及工程量计算规则 ····· (195)	2-21 建筑智能化系统设备安装工程全统定额主 要材料损耗率····· (217)
2-11 有线电视系统设备安装工程全统定额工程	2-22 建筑智能化工程工程量清单计价编制实例 ····· (218)

3 通风空调工程 (247)	3-13 通风空调工程工程量清单计算规范应用
3-1 通风空调设备及部件制作安装工程量清单	说明 (298)
项目设置与工程量计算规则 (249)	3-14 通风空调工程全统定额总说明 (300)
3-2 通风空调设备安装全统定额工程量计算规则	3-15 通风空调工程全统定额主要材料损耗率
..... (252)	 (303)
3-3 通风空调设备安装施工简要说明 (256)	3-16 通风空调工程施工图常用图形符号 (307)
3-4 通风管道制作安装工程量清单项目设置及	3-17 通风空调工程工程量清单计价编制实例
工程量计算规则 (264)	 (321)
3-5 管道制作安装全统定额工程量计算规则	
..... (267)	4 工业管道工程 (351)
3-6 通风管道制作安装施工简要说明 (269)	4-1 工业管道分类及分级 (353)
3-7 通风管道部件制作安装工程量清单项目设	4-2 低压管道工程量清单项目设置及工程量计
置及工程量计算规则 (279)	算规则..... (356)
3-8 部件制作安装全统定额工程量计算规则 ... (284)	4-3 中压管道工程量清单项目设置及工程量计
3-9 通风管道部件制作安装施工简要说明 ... (287)	算规则..... (360)
3-10 通风工程检测、调试工程量清单项目设置	4-4 高压管道工程量清单项目设置及工程量计
及工程量计算规则 (292)	算规则..... (362)
3-11 通风工程检测、调试简要说明 (293)	4-5 管道安装全统定额工程量计算规则 (363)
3-12 通风空调工程工程量清单相关问题及说明	4-6 低压管件工程量清单项目设置及工程量计
..... (297)	算规则..... (364)

4-7 中压管件工程量清单项目设置及工程量计算规则..... (366)	计算规则 (377)
4-8 高压管件工程量清单项目设置及工程量计算规则..... (367)	4-19 管件制作工程量清单项目设置及工程量计算规则 (378)
4-9 管件连接全统定额工程量计算规则 (368)	4-20 管架制作安装工程清单项目设置及工程量计算规则 (380)
4-10 低压阀门工程量清单项目设置及工程量计算规则 (369)	4-21 板卷管与管件制作全统定额工程量计算规则 (381)
4-11 中压阀门工程量清单项目设置及工程量计算规则 (370)	4-22 无损探伤与热处理工程量清单项目设置及工程量计算规则 (382)
4-12 高压阀门工程量清单项目设置及工程量计算规则 (371)	4-23 无损探伤与焊缝热处理全统定额工程量计算规则 (383)
4-13 阀门安装全统定额工程量计算规则 (372)	4-24 其他项目制作安装工程清单项目设置及工程量计算规则 (385)
4-14 低压法兰工程量清单项目设置及工程量计算规则 (373)	4-25 管道压力试验、吹扫与清洗全统定额工程量计算规则 (386)
4-15 中压法兰工程量清单项目设置及工程量计算规则 (374)	4-26 工业管道工程工程量清单相关问题及说明 (387)
4-16 高压法兰工程量清单项目设置及工程量计算规则 (375)	4-27 工业管道工程工程量清单计算规范应用说明 (388)
4-17 法兰安装全统定额工程量计算规则 (376)	4-28 工业管道工程全统定额总说明 (392)
4-18 板卷管制作工程量清单项目设置及工程量	

4—29 工业管道工程全统定额主要材料损耗率	(395)	5—4 气体灭火系统工程清单项目设置及工程 量计算规则	(505)
4—30 工业管道工程常用图例符号	(396)	5—5 气体灭火系统全统定额工程量计算规则	(507)
4—31 工业管道工程施工图常用标注方法	(403)	5—6 气体灭火系统安装施工简要说明	(509)
4—32 普通无缝钢管尺寸及单位长度理论质量	(417)	5—7 泡沫灭火系统工程清单项目设置及工程 量计算规则	(513)
4—33 精密无缝钢管尺寸及单位长度理论质量	(429)	5—8 泡沫灭火系统全统定额工程量计算规则	(515)
4—34 不锈钢管的外径和壁厚	(433)	5—9 火灾自动报警系统工程清单项目设置及 工程量计算规则	(517)
4—35 焊接钢管简介	(447)	5—10 火灾自动报警系统安装全统定额工程量计 算规则	(520)
4—36 工业管道工程安装施工简要说明	(450)	5—11 火灾自动报警系统安装施工简要说明 ...	(522)
4—37 阀门型号表示方法	(455)	5—12 消防系统调试工程清单项目设置及工程 量计算规则	(523)
4—38 工业管道工程工程量清单计价编制实例	(461)	5—13 火灾自动报警及消防联动控制系统的调试	(524)
5 消防工程	(493)	5—14 消防系统调试全统定额工程量计算规则	(527)
5—1 水灭火系统工程清单项目设置及工程 量计算规则	(495)		
5—2 水灭火系统全统定额工程量计算规则 ...	(497)		
5—3 室内消防系统安装施工简要说明	(502)		

5-15 安全防范设备安装全统定额工程量计算规则 (528)	算规则..... (600)
5-16 消防工程工程量清单相关问题及说明 ... (530)	6-7 阀门、水位标尺安装全统定额工程量计算规则 (602)
5-17 消防工程工程量清单计算规范应用说明 (531)	6-8 低压器具、水表组成与安装全统定额工程量 计算规则..... (603)
5-18 消防及安全防范设备安装工程全统定额总 说明..... (534)	6-9 管道附件安装施工简要说明..... (604)
5-19 消防工程施工图常用图例符号..... (537)	6-10 卫生器具工程量清单项目设置及工程量计 算规则..... (606)
5-20 消防工程基本知识简要说明..... (549)	6-11 卫生器具制作安装全统定额工程量计算规则 (608)
5-21 消防工程工程量清单计价编制实例..... (555)	6-12 卫生器具安装施工简要说明..... (610)
6 给排水、采暖、燃气工程..... (589)	6-13 供暖器具工程量清单项目设置及工程量计 算规则..... (616)
6-1 给排水、采暖、燃气管道工程量清单项目设 置及工程量计算规则..... (591)	6-14 供暖器具安装全统定额工程量计算规则 (618)
6-2 建筑给水管材的选用和连接方式..... (594)	6-15 散热器安装施工简要说明..... (619)
6-3 支架及其他工程量清单项目设置及工程量 计算规则..... (596)	6-16 小型容器制作安装全统定额工程量计算规则 (620)
6-4 常用支、吊架的安装方法..... (597)	6-17 采暖、给排水设备工程量清单项目设置及 工程量计算规则..... (621)
6-5 管道安装全统定额工程量计算规则..... (598)	
6-6 管道附件工程量清单项目设置及工程量计	