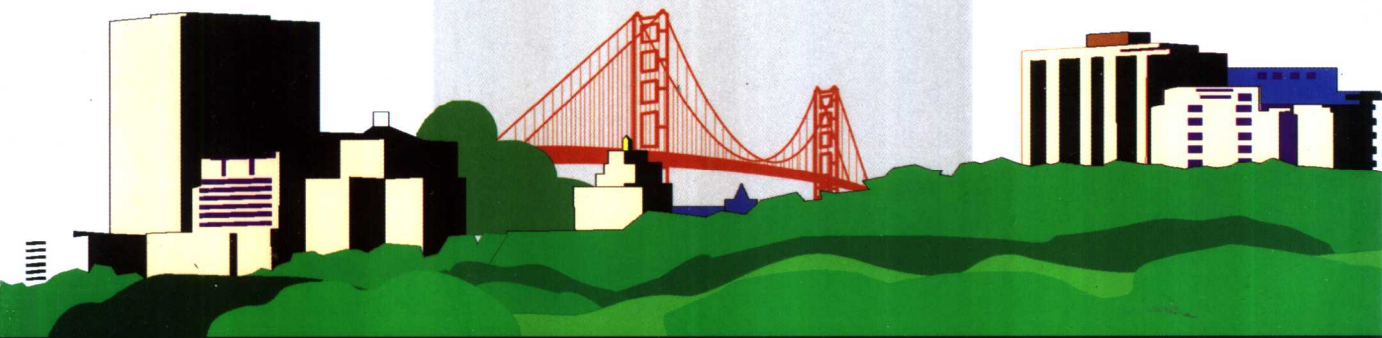


工程量清单计价编制 与实例详解

徐占发 主编

(市政、园林绿化工程分册)

SHIZHENG YUANLIN
LUHUA GONGCHENG FENCE



GONG CHENG LIANG
QING DAN JI JIA BIAN ZHI
YU SHI LI XIANG JIE

中国建材工业出版社

工程量清单计价编制与实例详解

(市政、园林绿化工程分册)

主 编	徐占发				
副主编	王晓薇	史静宇			
参 编	徐占发	王晓薇	史静宇	盖玉芬	
	徐广毅	闫慧清	隋凤芝	张建中	

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实例详解. 市政、园林绿化工程分册/徐占发主编. —北京: 中国建材工业出版社, 2004.9
ISBN 7-80159-664-1

I. 工... II. 徐... III. ①市政工程—工程造价—中国
②园林—绿化—工程造价—中国 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 056450 号

工程量清单计价编制与实例详解 (市政、园林绿化工程分册)
主编 徐占发

出版发行: 中国建材工业出版社

地 址: 北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 21.25

字 数: 536 千字

版 次: 2004 年 10 月第 1 版

印 次: 2004 年 10 月第 1 次

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-80159-664-1/TU·347

定 价: 35.00 元

网上书店: www.ecool100.com

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 68345931

前 言

本书根据《中华人民共和国招标投标法》、建设部令第 107 号《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》和《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2003)(以下简称《清单计价规范》)的规定,结合工程实际经验和应用实例,并参考和吸取了宣贯《清单计价规范》(GB 50500—2003)的辅导教材及其他文献资料编写而成。

全书共分五章及附录:第 1 章,概述,系统、详尽地介绍了工程量清单计价的概念、基本规定、应用、名词术语和《清单计价规范》的内容;第 2 章,市政工程工程量清单计价编制与示例,介绍了市政工程清单项目设置的原则、分部分项工程划分、工程量计算规则、清单计价的方法,具体讲述了土石方工程、道路工程、桥涵护岸工程、隧道工程、市政管网工程、地铁工程、钢筋工程和拆除工程等工程量清单的编制与示例;第 3 章,园林绿化工程工程量清单计价编制与示例,详细讲述了清单项目设置的原则、工程项目设置、计算规则、计价方法,具体介绍了绿化工程、园路、园桥、假山工程和园林景观工程工程量清单计价的编制与示例;第 4 章,市政与园林绿化工程工程量清单计价的应用实例,选编了两个完整的工程实例,供参考使用;第 5 章,建设工程工程量清单编制与计价应用软件,介绍了“清单专家”工程量清单计价软件、《全国统一工程量清单报价系统》BSTAT 和“清单大师”工程量清单计价软件以及“清单计价 2003”工程量清单计价软件等。供使用时参考。

全书以市政与园林绿化工程工程量清单计价的编制,以及招投标文件的编制过程为主线,由基本概念与基础知识、清单工程量计算与工程量清单计价、工程量清单招标与投标报价和应用实例与示例等四个模块组成。该书内容详实、概念清楚、叙述简明,便于使用,具有宣传贯彻辅导教材和规范应用手册两项功能,力求帮助读者深化对《清单计价规范》的理解和快速掌握“清单计价”的方法。

本书供广大建筑安装工程、市政与园林绿化工程预算人员、审计人员、工程项目经理及工程管理人员使用,也可作为宣传贯彻《清单计价规范》的辅导教材,大专院校师生的教学参考书和专业培训教材。

本书编写人员主要有:徐占发、王晓薇、史静宇、盖玉芬、徐广毅、闫慧清、隋凤芝等。全书由徐占发主编,王晓薇、史静宇任副主编。张建中同志审阅了全书,并提出宝贵意见。

本书在编写过程中，参考并引用了已公开发表的相关书籍、手册及文献资料，在此，谨对所有文献、书籍的作者和曾经关心与支持本书的朋友及同志们深表谢意。

由于编者水平有限，时间仓促，书中存在的缺点和不妥之处，恳请读者和专家批评指正。

编者

2004 年 5 月

目 录

第1章 概述	1
1.1 工程量清单计价的概念及基本规定	1
1.1.1 工程量清单	1
1.1.2 工程量清单的编制	3
1.1.3 工程量清单计价	8
1.1.4 分部分项工程费的计算	11
1.1.5 措施项目费的计算	24
1.1.6 其他项目费的计算	26
1.1.7 规费的计算	28
1.1.8 税金的计算	28
1.1.9 工程量清单计价格式	29
1.2 工程量清单计价的应用范围	36
1.2.1 应用工程量清单计价编制招标与标底价文件	36
1.2.2 应用工程量清单计价编制投标报价文件	43
1.2.3 应用工程量清单计价进行开标、评标与定标活动	55
1.2.4 应用工程量清单计价编制施工合同	57
1.2.5 应用工程量清单计价编制工程价款的结算与决算	68
1.2.6 建设工程清单合同的索赔与反索赔	73
1.3 《清单计价规范》介绍	78
1.3.1 《清单计价规范》编制的指导思想和原则	78
1.3.2 《清单计价规范》内容简介	79
1.3.3 工程量清单的编制规定	80
1.3.4 《清单计价规范》的附录	81
1.4 名词术语与基本知识	86
第2章 市政工程工程量清单计价编制与示例	91
2.1 概述	91
2.1.1 章节划分的原则	91
2.1.2 清单项目设置的原则	92
2.1.3 表现形式	92
2.2 市政工程分部分项工程划分	93
2.3 市政工程工程量计算	95
2.3.1 市政工程工程量计算规则	95
2.3.2 市政工程工程量计算要点	95
2.4 市政工程工程量清单计价	96

2.4.1	市政工程分部分项工程量清单计价	96
2.4.2	措施项目清单计价	97
2.4.3	其他项目清单计价	105
2.4.4	工程费汇总	106
2.5	土石方工程工程量清单计价编制与示例	107
2.5.1	土石方工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则与说明	107
2.5.2	土石方工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	108
2.5.3	分部分项工程量清单项目表的编制和计价要求	110
2.5.4	分部分项工程量清单项目表的编制与计价示例	110
2.6	道路工程工程量清单计价编制与示例	113
2.6.1	道路工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则	113
2.6.2	道路工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	113
2.6.3	工程量清单项目表的编制和计价（报价）示例	119
2.7	桥涵护岸工程工程量清单计价编制与示例	126
2.7.1	桥涵护岸工程工程量清单项目设置及工程量计算 规则的原则	126
2.7.2	桥涵护岸工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	126
2.7.3	工程量清单项目表的编制与计价示例	135
2.8	隧道工程工程量清单计价编制与示例	143
2.8.1	隧道工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则	143
2.8.2	隧道工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	144
2.8.3	工程量清单项目表的编制与计价示例	152
2.9	市政管网工程工程量清单计价编制及示例	158
2.9.1	市政管网工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的 原则与说明	158
2.9.2	市政管网工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	158
2.9.3	市政管网工程工程量清单项目表的编制和计价示例	170
2.10	地铁工程工程量清单计价编制及示例	187
2.10.1	地铁工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则	187
2.10.2	地铁工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	188
2.10.3	地铁工程工程量清单编制及计价示例	194
2.11	钢筋工程工程量清单计价编制及示例	195
2.11.1	钢筋工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则	195
2.11.2	钢筋工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	195
2.11.3	钢筋工程工程量清单编制与计价示例	196
2.12	拆除工程工程量清单计价编制与示例	196
2.12.1	拆除工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则	196
2.12.2	拆除工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	196
2.12.3	拆除工程工程量清单编制与计价示例	197
第3章	园林绿化工程工程量清单计价编制与示例	198

3.1 概述	198
3.1.1 园林绿化工程工程量清单计价编制的内容及适用范围	198
3.1.2 章、节、项目的设置原则	198
3.1.3 有关问题的说明	198
3.1.4 表现形式	199
3.2 园林绿化工程分部分项工程划分	199
3.3 园林绿化工程工程量计算	200
3.3.1 园林绿化工程工程量计算规则	200
3.3.2 园林绿化工程工程量计算要求及要点	200
3.4 园林绿化工程工程量清单计价	200
3.5 绿化工程工程量清单计价编制及示例	200
3.5.1 绿化工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则	200
3.5.2 绿化工程工程量清单项目及计算规则的规定	201
3.5.3 绿化工程工程量清单编制与计价示例	203
3.6 园路、园桥、假山工程工程量清单计价编制与示例	205
3.6.1 工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则与说明	205
3.6.2 园路、园桥、假山工程工程量清单项目设置及工程量计算规 则的规定	206
3.7 园林景观工程工程量清单计价编制与示例	210
3.7.1 工程量清单项目设置及工程量计算规则的原则与说明	210
3.7.2 园林景观工程工程量清单项目设置及工程量计算规则的规定	212
3.7.3 园林景观工程工程量清单编制与计价示例	217
第4章 市政与园林绿化工程工程量清单计价应用实例	220
4.1 某大桥工程工程量清单计价编制应用实例	220
4.1.1 工程量清单封面	220
4.1.2 填表须知	221
4.1.3 总说明	221
4.1.4 分部分项工程量清单	222
4.1.5 措施项目清单	224
4.1.6 其他项目清单	224
4.1.7 零星工作项目清单	224
4.1.8 工程量清单报价封面	225
4.1.9 投标总价	226
4.1.10 工程项目总价	227
4.1.11 单项工程费	227
4.1.12 单位工程费	228
4.1.13 分部分项工程量清单计价	228
4.1.14 措施项目清单计价	230
4.1.15 其他项目清单计价	231
4.1.16 零星工作项目计价	231

4.1.17	分部分项工程量清单综合单价分析	231
4.1.18	措施项目费分析	239
4.1.19	主要材料价格	239
4.1.20	工程综合单价分析	240
4.2	某园林绿化工程工程量清单计价编制应用实例	241
4.2.1	工程量清单封面	241
4.2.2	填表须知	242
4.2.3	总说明	242
4.2.4	分部分项工程量清单	243
4.2.5	措施项目清单	246
4.2.6	其他项目清单	247
4.2.7	零星工作项目	247
4.2.8	工程量清单报价	248
4.2.9	投标总价	249
4.2.10	单位工程费用	250
4.2.11	分部分项工程量清单计价	250
4.2.12	措施项目清单计价	254
4.2.13	其他项目清单计价	255
4.2.14	零星工作项目计价	255
4.2.15	分部分项工程量清单综合单价分析	257
4.2.16	措施项目费分析	261
4.2.17	主要材料价格	261
4.2.18	综合单价组价分析	261
4.2.19	园林绿化工程图	267
第5章	建设工程工程量清单编制与计价应用软件	280
5.1	“清单专家”工程量清单计价软件	280
5.1.1	系统概述	280
5.1.2	技术特性	280
5.1.3	系统功能	281
5.1.4	运行环境	283
5.2	《全国统一工程量清单报价系统》——BSTAT	283
5.2.1	系统基本组成	284
5.2.2	系统功能及技术特点	284
5.2.3	系统的用途	288
5.2.4	结束语	288
5.3	“清单大师”工程量清单计价软件	288
5.3.1	概述	288
5.3.2	编制招标文件的工程量清单	288
5.3.3	编制投标文件（投标报价）	290
5.3.4	编制标底（预算）	293

5.3.5 项目管理	294
5.3.6 支付与结算	294
5.3.7 电子标书与计算机辅助评定标	295
5.3.8 指标积累与信息发布	298
5.3.9 清单工程量计算软件	298
5.4 “清单计价 2003” 工程量清单计价软件	300
5.4.1 概述	300
5.4.2 基本功能	301
5.4.3 主要特点	302
5.4.4 操作流程	303
5.4.5 运行环境	303
附录	304
附录 A 建筑工程施工发包与承包计价管理办法	304
附录 B 建筑工程工程量清单项目及计算规则（《清单计价规范》附录 A）	307
附录 C 建筑工程工程量清单项目及计算规则（《清单计价规范》附录 B）	315
附录 D 建筑工程工程量清单项目及计算规则（《清单计价规范》附录 C）	323
参考文献	330

第1章 概述

经建设部批准,自2003年7月1日起实施的《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2003(以下简称《清单计价规范》)是规范建设工程工程量清单计价行为,统一建设工程工程量清单的编制和计价方法,指导建设工程工程量清单计价活动,逐步实现政府宏观调控、企业自主报价、市场竞争形成价格,创造公平、公正、公开竞争的环境,建立全国统一的、有序的建筑市场,既与国际惯例接轨,又符合我国建设活动现状的重大举措。显然,《清单计价规范》的颁布实施,是我国深化工程造价管理改革的里程碑。

本章仅就工程量清单计价的概念、基本规定、基础知识与《清单计价规范》的主要内容作一介绍。

1.1 工程量清单计价的概念及基本规定

1.1.1 工程量清单

1. 工程量清单的定义

工程量清单是指表达拟建工程的分部分项工程项目、措施项目、其他项目名称和相应数量的明细清单,工程量清单应反映拟建工程的全部工程内容及为实现这些工程内容而进行的工作。我国的工程量清单由分部分项工程量清单、措施项目清单和其他项目清单组成。

2. 分部分项工程量清单

分部分项工程量清单应表明拟建工程的全部分项实体工程名称和相应数量。编制时应避免错项、漏项。分部分项工程量清单的内容应满足规范管理、方便管理的要求和满足计价行为的要求。为此,《清单计价规范》,对分部分项工程量清单的编制做出以下几项规定。

(1) 分部分项工程量清单应包括项目编码、项目名称、计量单位和工程数量,并按“四个统一”的规定执行。

“四个统一”为项目编码统一、项目名称统一、计量单位统一、工程量计算规则统一。招标人必须按该规定执行,不得因情况不同而变动。

(2) 分部分项工程量清单项目的统一编码应以12位阿拉伯数字表示。

12位阿拉伯数字中,1~9位为全国统一编码。其中,1、2位为附录顺序码,3、4位为专业工程顺序码,5、6位为分部工程顺序码,7、8、9位为分项工程名称顺序码。编制分部分项工程量清单时,应按《清单计价规范》附录中的相应编码设置,不得变动;10~12位是清单项目名称顺序编码,由清单编制人根据设置的清单项目编制,并应自001起顺序编制。

(3) 分部分项工程量清单的项目名称的确定

1) 分部分项工程量清单的项目名称的设置应按《清单计价规范》附录的项目名称、项目特征,并结合拟建工程的实际情况确定。

为此,应考虑三个因素:一是附录中的项目名称,应以附录中的项目名称为主体;二是

附录中的项目特征，应考虑该项目的规格、型号、材质等特征要求；三是拟建工程的实际情况。结合拟建工程的实际情况，使其工程量清单项目名称具体化、详细化，反映工程造价的主要影响因素。

2) 此外，《清单计价规范》规定，凡附录中的缺项，编制人可作补充。补充项目应填写在工程量清单相应分部工程项目之后，在“项目编码”栏中以“补”字示之，并应报省、自治区、直辖市工程造价管理机构备案。

3) 工程量清单项目的划分，一般是以一个“综合实体”考虑的，包括多项工程内容，并据此规定了相应的工程量计算规则。

现行“预算定额”项目的划分，一般是按施工工序进行设置的，包括的工程内容是单一的，并据此规定了相应的工程量计算规则。可见，二者的工程量计算规则是有区别的。

(4) 分部分项工程量清单的计量单位的确定

分部分项工程量清单的计量单位应按《清单计价规范》附录中的统一规定确定。附录按国际惯例，工程量计量单位均采用基本单位计量，它与现行定额单位不一样。计量单位全国统一，一定要严格遵守，规定如下：长度计算单位为 m；面积计算单位为 m^2 ；质量计算单位为 kg；体积和容积计算单位为 m^3 ；自然计量单位为台、套、个、组等。

(5) 工程量清单中工程数量的计算规定

1) 工程数量应按《清单计价规范》附录中规定的工程量计算规则计算。

2) 工程数量的有效位数应遵守下列规定：

- ①以“t”为单位，应保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；
- ②以“ m^3 ”、“ m^2 ”、“m”为单位，应保留小数点后两位数字，第三位四舍五入；
- ③以“个”、“项”为单位，应取整数。

3. 措施项目清单

措施项目是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全等方面的非工程实体项目。

(1) 措施项目清单应根据拟建工程的具体情况，参照《清单计价规范》提供的“措施项目一览表”（表 1-1-8）列项。表中“通用项目”所列内容是指各专业工程的“措施项目清单”中均可列出的措施项目。

措施项目清单以“项”为计量单位，相应数量为“1”。

(2) 编制措施项目清单，当出现表中未列项目时，编制人可作补充。补充项目应列在清单项目最后，并在“序号”栏中以“补”字示之。

影响措施项目设置的因素极多，除工程本身的因素外，还涉及水文、气象、环境、安全等，以及施工企业的实际情况，故投标人要对拟建工程可能发生的措施项目和措施费用作通盘考虑，并可根据企业自身特点作适当地变更。

(3) 措施项目分为通用项目、建筑工程措施项目、装饰装修工程措施项目、安装工程措施项目、市政工程措施项目。

通用项目是各工程必须设置的，计有：环境保护，文明施工，安全施工，临时设施，夜间施工，二次搬运，大型机械设备进出场及安装拆卸，混凝土、钢筋混凝土模板及支架，脚手架，已完工程及设备保护，施工排水、降水。

建筑工程措施项目有垂直运输机械；装饰装修工程措施项目有垂直运输机械，室内空气污染测试。

4. 其他项目清单

(1) 其他项目清单主要体现了招标人提出的一些与拟建工程有关的特殊要求。其他项目清单应根据拟建工程的具体情况，参照预留金、材料购置费、总承包服务费、零星工作项目费等内容列项。这些特殊要求所需费用金额计入报价中。

(2) 预留金是指招标人为可能发生的工程量变更而预留的金额。

此处提出的可能发生的工程量变更主要指工程量清单漏项、错误引起的工程量的增加和施工中设计变更引起的标准提高或工程量的增加等。

(3) 材料购置费是指招标人自行采购材料所发生的费用。

(4) 总承包服务费是指为配合协调招标人进行的工程分包和材料采购所需的费用。此处提出的工程分包是指国家允许分包的工程。

(5) 零星工作项目费用是指完成招标人提出的，工程量暂估的零星工作所需的费用。

(6) 零星工作项目表。零星工作项目是根据拟建工程的具体情况，以表格形式详细列出零星工作项目的人工、材料、机械的名称、计量单位和数量。其中，人工应按工种列项，材料和机械应按规格、型号列项，以便准确计价。零星工作项目表，应随工程量清单发至投标人。

(7) 其他项目清单除上述四项以外，其不足部分可由清单编制人作出补充项目，补充项目应列于清单项目最后，并以“补”字在“序号”栏中示之。

1.1.2 工程量清单的编制

1. 工程量清单编制的一般规定

(1) 工程量清单应由具有编制招标文件能力的招标人，或受其委托具有相应资质的中介机构进行编制。

工程量清单是在招投标活动中，对招标人和投标人具有约束力的重要文件，是招标投标活动的主要依据，专业性强、内容复杂，对编制人的业务技术水平要求高，能否编制出完整、严谨的工程量清单，直接影响招标的质量。因此，工程量清单编制人的资质和能力是很关键的。

(2) 工程量清单应作为招标文件的组成部分。工程量清单体现了招标人要求投标人完成的工程项目及相应工程数量，全面反映了对投标报价的要求，工程量清单是编制招标工程标底和投标报价的依据，也是支付工程进度款和办理工程结算、调整工程量以及工程索赔的依据。

2. 工程量清单编制的原则

(1) 满足建设工程施工招标投标的需要，能对工程造价进行合理确定和有效控制。

(2) 做到“四个统一”，即统一项目编码、统一工程量计算规则、统一计量单位、统一项目名称。

(3) 利于规范建筑市场的计价行为，促进企业经营管理、技术进步，增加市场上的竞争力。

(4) 适当考虑我国目前工程造价管理工作现状，实行市场调节价。

3. 工程量清单的编制依据

(1) 招标文件规定的相关内容。

(2) 拟建工程设计施工图纸。

(3) 施工现场的情况。

(4) 统一的工程量计算规则、分部分项工程的项目划分，计量单位等。

4. 工程量清单格式

(1) 工程量清单应采用统一格式。

(2) 工程量清单应由招标人填写，作为招标文件的组成部分。

(3) 工程量清单格式应由下列内容组成。

1) 封面。

2) 填表须知。

3) 总说明。

4) 分部分项工程量清单。

5) 措施项目清单。

6) 其他项目清单。

7) 零星工作项目表。

(4) 工程量清单封面

工程量清单封面上应填写工程名称、招标人姓名、法定代表人姓名、中介机构法定代表人姓名、造价工程师及注册证号、编制时间。所有姓名应签字盖章，招标人应有单位签字盖章，造价工程师及注册证号应签字盖执业专用章。

工程量清单封面格式见表 1-1-1。

表 1-1-1 工程量清单封面

_____ 工程	
工 程 量 清 单	
招 标 人：	_____ (单位签字盖章)
法定代表人：	_____ (签字盖章)
中 介 机 构	
法定代表人：	_____ (签字盖章)
造价工程师	
及注册证号：	_____ (签字盖执业专用章)
编制时间：	_____

(5) 填表须知

填表须知除《清单计价规范》规定内容外, 招标人可根据具体情况进行补充。填表须知见表 1-1-2。

表 1-1-2 填 表 须 知

1. 工程量清单及其计价格式中所有要求签字、盖章的地方, 必须由规定的单位和人员签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价, 投标人均应填报, 未填报的单价和合价, 视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。
4. 金额(价格)均应以_____币表示。

(6) 工程量清单总说明

总说明应按下列内容填写。

1) 工程概况: 建设规模、工程特征、计划工期、施工现场实际情况、交通运输情况、自然地理条件、环境保护要求等。

2) 工程招标和分包范围。

3) 工程量清单编制依据。

4) 工程质量、材料、施工等的特殊要求。

5) 招标人自行采购材料的名称、规格型号、数量等。

6) 预留金、自行采购材料的金额数量。

7) 其他需说明的问题。

工程量清单总说明格式见表 1-1-3。

表 1-1-3 工程量清单总说明格式

总 说 明

工程名称:

第 页共 页

--

(7) 分部分项工程量清单

分部分项工程量清单的填写应按工程名称、序号、项目编码、项目名称、计量单位、工程数量等按前述要求填写, 其格式见表 1-1-4。

表 1-1-4 分部分项工程量清单格式

分部分项工程量清单

工程名称:

第 页共 页

序号	项目编码	项 目 名 称	计量单位	工程数量

(8) 措施项目清单

措施项目清单中应填写工程名称、序号及项目名称等。其具体要求如前述。措施项目清单格式见表 1-1-5。

表 1-1-5 措施项目清单格式
措施项目清单

工程名称:

第 页共 页

序号	项 目 名 称

(9) 其他项目清单

其他项目清单中应填写工程名称、序号、项目名称等。具体要求如前述，其他项目清单格式见表 1-1-6。

表 1-1-6 其他项目清单格式
其他项目清单

工程名称:

第 页共 页

序号	项 目 名 称

(10) 零星工作项目表

零星工作项目表应根据拟建工程的具体情况，详细列出零星工作项目的人工、材料、机械名称，计量单位和数量，并随工程量清单发至投标人。该表格式见表 1-1-7。

表 1-1-7 零星工作项目表格式
零星工作项目表

工程名称:

第 页共 页

序号	名 称	计量单位	数 量
1	人工		
2	材料		
3	机械		

(11) 措施项目一览表

措施项目应根据拟建工程的具体情况，参照表 1-1-8 列项。

表 1-1-8 措施项目一览表

序 号	项 目 名 称
1 通 用 项 目	
1.1	环境保护
1.2	文明施工
1.3	安全施工
1.4	临时设施
1.5	夜间施工
1.6	二次搬运
1.7	大型机械设备进出场及安拆 *
1.8	混凝土、钢筋混凝土模板及支架
1.9	脚手架
1.10	已完工程及设备保护
1.11	施工排水、降水
2 建 筑 工 程	
2.1	垂直运输机械
3 装 饰 装 修 工 程	
3.1	垂直运输机械
3.2	室内空气污染测试
4 安 装 工 程	
4.1	组装平台
4.2	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护措施 *
4.3	压力容器和高压管道的检测 *
4.4	焦炉施工大棚 *
4.5	焦炉烘炉、热态工程 *
4.6	管道安装后的充气保护措施 *
4.7	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施
4.8	现场施工围栏
4.9	长输管道临时水工保护设施
4.10	长输管道施工便道
4.11	长输管道跨越或穿越施工措施
4.12	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施
4.13	长输管道工程施工队伍调遣
4.14	格架式抱杆
5 市 政 工 程	
5.1	围堰
5.2	筑岛
5.3	现场施工围栏
5.4	便道
5.5	便桥
5.6	洞内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施
5.7	驳岸块石清理