

ICS 93.080.01
P66
备案号:29867-2011

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T 628.2—2010(2013)

交通建设工程工程量清单计价规范 第2部分：港口工程

Criterion of valuation with bill buantity for transportation construction
Part 2: Port engingeering

2010 - 08 - 17 发布

2010 - 09 - 17 实施

浙江省质量技术监督局 发布

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 工程量清单编制	3
4.1 一般规定	3
4.2 工程量清单格式	4
4.3 工程项(细)目工程量清单	15
5 工程量清单计价	68
5.1 通则	68
5.2 第100章 总则	69
5.3 第200章 土石方及填筑工程	75
5.4 第300章 钢筋与预应力钢筋工程	90
5.5 第400章 混凝土工程	94
5.6 第500章 桩基工程	107
5.7 第600章 附属设施安装工程	115
5.8 第700章 钢结构工程	122
5.9 第800章 砌筑工程	124
5.10 第900章 软土地基处理工程	129
5.11 第1000章 道路及堆场工程	134
5.12 第1100章 港口设备安装工程	152
5.13 第1200章 绿化和环境保护工程	161
5.14 第1300章 附属系统设备安装工程	170
5.15 第1400章 配套房屋建筑工程	190
6 工程量清单计价表式和计价要求	223

前 言

DB33/T 628《交通建设工程工程量清单计价规范》分为三个部分。

- 第1部分：公路工程；
- 第2部分：港口工程；
- 第3部分：航道工程。

本部分为DB33/T 628《交通建设工程工程量清单计价规范》的第2部分。本部分的技术内容以GB 50500-2008《建设工程工程量清单计价规范》、JTS271-2008《水运工程工程量清单计价规范》、JTS110-2008《水运工程标准施工招标文件》等作为本规范的基础规范，结合浙江省港口建设实际制定。

本部分由浙江省交通运输厅提出并归口。

本部分起草单位：浙江省交通厅工程造价管理站。

本部分主要起草人：吴安宁、丁正祥、陈亮、褚彬潜、温向阳、张秀华、李克、周云、林伟挺、周秋霞、秦英庆、竹青、胡琪琪、洪一民、石磊和潘欣欣。

本部分为首次制定并发布。

交通建设工程工程量清单计价规范

第2部分：港口工程

1 范围

本部分规定了港口工程工程量清单的编制、工程量清单的计价、工程量清单的计价格式和要求等。

本部分适用于新建、改（扩）建港口工程的工程量清单计价活动，其中，绿化和环境保护工程、附属系统设备安装工程和配套房屋建筑工程部分仅适用于港口附属和配套工程；本部分也适用于港口工程管理部门、建设（业主）单位、设计单位、施工单位、监理单位 and 中介咨询机构对港口工程造价的监督、管理、确定和控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 50500-2008 建设工程工程量清单计价规范

JTS110-2008 水运工程标准施工招标文件

JTS271-2008 水运工程工程量清单计价规范

DB33/T 628.1-2007 交通建设工程工程量清单计价规范 第1部分：公路工程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于DB33/T 628.2-2010的本部分。

3.1

工程量清单

表现拟建工程各章分部分项工程项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位和相应数量的明细清单，以及与之配套的结构形式、格式、内容和相关说明等。若具报价的，宜称为标价工程量清单。

3.2

项目编码

采用十二位阿拉伯数字表示。由左至右一至九位为统一编码，其中一、二位为水运工程行业码，三、四位为专业工程顺序码，五、六位为分类工程顺序码，七、八、九位为分项工程顺序码；十至十二位为特征项目顺序码。

3.3

项（细）目编号

采用阿拉伯数字并结合英文字母表示，由章节、子目和细目三级构成，并在各级间由半角的连接号分隔的编号形式。其中，第一级是根据项（细）目所在章节确定的统一编号，由三位数字构成；第二级是根据子目确定的顺序编号，由非零数字由小到大依次构成；第三级是根据细目确定的顺序编号，由英文字母依次构成或由某同一英文字母结合非零数字由小到大依次构成。

3.4

项（细）目名称

根据工程界面划分和拟建工程实际，并与项（细）目编号唯一对应的分部分项工程名称。

3.5

项（细）目特征

按不同工程部位、施工工艺或材料品种、规格等对项（细）目所作的描述。

[DB33/T 628.1-2007]

3.6

综合单价

完成工程量清单中一个质量合格的规定计量单位项（细）目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险（工程一切险和第三方责任险除外）、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

[DB33/T 628.1-2007]

3.7

暂列金额

招标人为暂列项目和可能发生的合同变更而预留的一定百分率的不可预见因素的预备金（即不可见费）。

3.8

计日工

为完成招标人提出的合同范围以外的零星项目或工作，即不能以实物量计量的所需的人工、材料、船舶机械综合单价。

3.9

暂估价

招标人在工程量清单中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备和专业工程的金额。

4 工程量清单编制

4.1 一般规定

4.1.1 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。编制人员需有相应的造价从业资格。

4.1.2 工程量清单为招标文件的组成部分，是工程量清单计价的基础，是编制招标预算价（控制价）和投标报价的依据。

4.1.3 工程量清单应按本标准规定的统一格式编制，除暂估价外的各项综合单价、合价栏目仅作为格式示范之用，在编制时均不得填入数字、文字等信息。

4.1.4 工程量清单应按合同段分别编制，同一项目出现多个合同段时，表现同一工程内容的工程细目，其项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称及计量单位应保持一致。

4.1.5 工程量清单应由封面、工程量清单编制总说明、工程量清单计价说明、工程量清单汇总表、工程细目工程量清单、暂估价表、计日工明细表以及招标人供应材料设备表等组成。其中，封面、工程量清单编制说明、工程量清单计价总说明、工程量清单汇总表和工程细目工程量清单为必备内容，暂估价表、计日工明细表以及招标人供应材料设备表为根据工程实际需要而设的可选内容。工程细目工程量清单内容由总则（第 100 章）和若干专业工程（第 200 章～第 1400 章）组成，专业工程可仅列出招标内容实际发生的章节内容和项（细）目，不发生的可省略。

4.1.6 招标人编制的工程量清单表电子版文件随招标文件一起提供给投标人。

4.1.7 工程项（细）目工程量清单编制应符合下列规定：

- a) 工程项（细）目工程量清单应包括项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、项目特征、计量单位和工程数量；
- b) 工程项（细）目工程量清单应根据本标准规定的统一项目编码、项（细）目编号、项目特征、项（细）目名称、计量单位和工程量计算规则进行编制；
- c) 工程项（细）目工程量清单的项（细）目名称、项目编码及项（细）目编号，应按本标准的项（细）目名称、项目编码、项（细）目编号及项目特征，结合拟建工程内容制定；当结合拟建工程内容（如特殊、新颖结构工程）出现本标准未包括的项（细）目时，应在招标文件中具体规定，并在不违背本规范前提下，可按项目编码、清单项（细）目编号规则，补充清单项（细）目，列入工程量清单中，并补充相应的计价规则和技术规范，同时应报工程造价管理机构备案；
- d) 工程项（细）目工程量清单中的项（细）目名称与项（细）目编号应按本标准规定一一对应并保持唯一性，不得混用，每一工程项（细）目及对应的项（细）目编号在同一份工程量清单中不得出现两次或两次以上。项（细）目编号可分别由一级，一、二级或一、二、三级构成，当项（细）目编号由一级或一、二级构成时，项（细）目编号需列全；当项（细）目编号由一、二、三级构成，而一、二级编号在前项中已有表述的，其后项所属细目可仅列出三级编号，一、二级编号可以省略。当某一工程细目已列至三级而需根据同类工程的不同规格、强度等再分细目时，其三级编号可由某同一英文字母结合非零数字由小到大依次编列（如 1316-6-a 镀锌钢管，需再按不同直径分细目时，可按 a1、a2、a3 等依次编列）。
- e) 工程量清单中的计量单位应按本标准规定的计量单位确定。
- f) 工程量清单中的工程数量应按下列规定进行计算：
 - 1) 工程数量应按本标准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) 以米、平方米、立方米、立方分米、千克等为计量单位的，保留小数点后二位小数，第三位数字四舍五入；以平方千米、吨等为计量单位的，保留小数点后三位小数，第四位数字四舍五入
- (2) 以个、根、件、台、套、组、项等为计量单位的，取整数。
- (3) 以“总额”为单位，工程数量除暂定工程量项（细）目填暂定数量外，其他项（细）目均应填“1”。

4.2 工程量清单格式

4.2.1 工程量清单应采用统一格式。

4.2.2 工程量清单格式应由下列内容及所列顺序组成：

- a) 封面；
- b) 工程量清单编制总说明；
- c) 工程量清单计价说明；
- d) 工程量清单汇总表；
- e) 工程细目工程量清单；
- f) 暂估价表；
- g) 计日工明细表；
- h) 招标人供应材料设备表。

工程量清单格式内容详见表1～表9。

4.2.3 工程量清单格式应按下列规定填写：

- a) 工程量清单格式应由招标人按本标准的统一格式填写，确认后再进行工程量清单的编制；
- b) 封面应按规定内容填写、签字、盖章；
- c) 工程量清单编制说明应填写工程量清单编制依据、需说明的情况和问题等内容；
- d) 工程量清单计价说明除本标准内容外，招标人可根据具体情况进行补充。

表1 封面

_____工程项目
_____合同段

工 程 量 清 单

招 标 人：_____（全称）_____（单位盖章）

法定代表人
或授权代理人：_____（签字盖章）

编制单位：_____（单位盖章）

水运工程造价人员
及资格证书编号：_____（签字盖章）

编制时间：_____

表2 工程量清单编制说明

工程量清单编制总说明

项目名称: _____

第__页共__页

表3 工程量清单计价说明

工程量清单计价说明

1.工程量清单应与投标人须知、合同条款、计价规范、技术规范及图纸等文件结合起来查阅与理解。

2.工程量清单中所列各细目的工程量，为暂定工程数量，是估算的或者设计的预计数量，仅作为投标的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按计价规范、技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面、数量计量，按工程量清单的综合单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按相应合同条款的规定，由监理人确定的综合单价或总额价计算支付额。

3.除非合同另有规定，工程量清单中有标价的综合单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、调试、缺陷修复、管理、保险（工程一切险、第三方责任险除外）、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

4.工程一切险的投保金额为工程量清单中的各章合计金额（不含第100章中的工程一切险及第三方责任险的保险费和施工安全生产费），保险费率为____%（通常项目为3%）；第三方责任险的投保金额为____万元，（通常项目为100万元），投保次数为____次，（通常项目为2次），保险费率暂定为____%

（通常项目为5%）^[注1]。工程量清单第100章内列有上述保险费的支付细目，投标人根据上述保险费率计算出保险费，填入工程量清单。除上述工程一切险、第三方责任险以外，所投其他保险的保险费均由承包人承担并支付，不在报价中单列。

5.工程量清单中本合同工程列有数量的每一个细目，都需填入综合单价或总额价，作为工程价款结算的依据。对于列有数量没有填入综合单价或总额价的细目，其费用应视为分摊在本合同工程的有关细目的综合单价或总额价之中。承包人必须按业主指令完成工程量清单中未填入综合单价或总额价的工程细目，但不能得到结算与支付。

6.除工程量清单漏项或设计变更引起新的工程量清单项（细）目外，符合合同条款、计价规范、技术规范规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各项（细）目之中，未列项（细）目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关项（细）目的综合单价或总额价之中。

7.工程量清单各章节是按计价规范、技术规范相应章次编号的，因此，工程量清单中各章节的工程细目的范围与计量等应与计价规范、技术规范相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

8.对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各细目标价前，应参阅招标文件中计价规范、技术规范的有关部分。

9.对于符合要求的投标文件，在签订合同协议书前，如发现工程量清单中有计算方面的算术性差错，应按投标人须知规定予以处理。

10.工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

11.除合同另有约定，承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包含在工程量清单的综合单价与总额价之中。

12. 本项目工程量清单中的暂列金额计算方法为：第100章至1400章工程量清单合计减去暂估价后的____%（通常项目为10%）^[注2]。

13.计量方法：

a.用于支付已完工程的计量方法，应符合计价规范、技术规范中相应章节的计量支付规定。

b.图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

14.工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算，有特殊规定的从其规定。

15.工程量清单及其计价中所有要求署名、盖章处，必须由规定的单位和人员署名、盖章。

注1：工程一切险、第三方责任险的保险费率、投保金额和次数由招标人在招标文件中明确取值，以统一报价。括号内数值的是根据通常项目的推荐值，如果项目特殊，则由招标人根据项目情况取定。

注2：暂列金额计算的百分率括号内的数值是根据通常项目的推荐值，如果项目特殊，则由招标人根据项目情况取定。

表4 工程量清单汇总表

工程量清单汇总表

工程名称：_____ 合同段：_____

序 号	章 次	章 名 称	金 额（元）
1	100	总则	
2	200	土石方及填筑工程	
3	300	钢筋及预应力钢筋工程	
4	400	混凝土工程	
5	500	桩基工程	
6	600	附属设施安装工程	
7	700	钢结构工程	
8	800	砌筑工程	
9	900	软土地基处理工程	
10	1000	道路及堆场工程	
11	1100	港口设备安装工程	
12	1200	绿化和环境保护工程	
13	1300	附属系统设备安装工程	
14	1400	配套房屋建筑工程	
15	第100章至第1400章清单合计		
16	已包含在清单合计中的暂估价合计		
17	清单合计减去材料、工程设备和专业工程暂估价合计（17）=（15）-（16）		
18	计日工合计		
19	暂列金额（不计日工总额）（19）=[（17）× %] （一般为10%） ^[注]		
20	投标报价（20）=（15）+（18）+（19）		

注：暂列金额计算取费率一般为10%，特殊情况视项目定，由招标人在招标文件中明确取值，以统一报价。

表5 工程细目工程量清单
工程细目工程量清单

工程名称:_____ 合同段:_____ 第 页 共 页

清单 第____章 _____						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价 （元）	合价 （元）
清单 第____章合计 人民币_____元						

表6 暂估价表

暂估价表

工程名称：_____合同段：_____

1.材料暂估价						
项（细）目 编号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
(1) 材料暂估价小计						
2.工程设备暂估价						
项（细）目 编号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
(2) 工程设备暂估价小计						
3.专业工程暂估价						
项（细）目 编号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
(3) 专业工程暂估价小计						
暂估价合计[(1) + (2) + (3)]						

表7 计日工明细表——计日工说明

计日工说明

一、总 则

1. 本计日工说明应参照招标文件合同通用条款相应条款一并理解。
2. 未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到监理人按计日工施工的书面指令，承包人也不得拒绝。
3. 投标人应在本节计日工单价表中填列计日工细目的基本单价或租价，该基本单价或租价适用于监理人指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或业主）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。
4. 在实施中所需的工作台、脚手架、临时设施费根据监理人的签认另行计量。
5. 计日工不调价。

二、计日工劳务

5. 在计算应付给承包人的计日工费用时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。

6. 承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按承包人填报的“计日工项目清单计价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

- a. 劳务基本单价包括：承包人劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。
- b. 所有附加费包括：承包人的利润、管理、质检、保险、税费；易耗品的使用、水电及照明费、手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。

三、计日工材料

7. 承包人可以得到计日工使用的材料费用（已计入劳务费内的材料费用除外）的支付，此费用按承包人“计日工项目清单计价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

- a. 材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算。
- b. 所有附加费包括：承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其它附加费。
- c. 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价内。

四、计日工船舶机械

8. 承包人可以得到用于计日工作业的船舶机械费用的支付，该费用按承包人填报的“计日工项目清单计价表”中的租价计算。该租价应包括船舶机械的折旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些船舶机械的管理费、税费、利润和司驾船机人员与助手的劳务费等费用。

9. 在计日工作业中，承包人计算所用的船舶机械费用时，应按实际工作小时支付。除非经监理人的同意，计算的工作小时才能将船舶机械从现场某处运到监理人指令的计日工作业的另一现场往返运送时间包括在内。

表8 计日工明细表——计日工项目清单计价表

计日工项目清单计价表

工程名称: _____ 合同段: _____ 第 页 共 页

序号	名 称	规格 (工种)	计量单位	数 量	金额 (元)	
					综合单价	合 价
J101	人工	班长	工日			
J102		普通工	工日			
J103		焊工	工日			
J104		电工	工日			
J105		混凝土工	工日			
J106		木工	工日			
J107		钢筋工	工日			
						
	小 计					
J201	材料	水泥	t			
J202		钢筋	t			
J203		钢绞线	t			
J204		沥青	t			
J205		木材	m ³			
J206		砂	m ³			
J207		碎石	m ³			
J208		片石	m ³			
						
	小 计					
J301	船舶机械	装载机				
J301-1		1.5m ³ 以下	台班			
J301-2		1.5~2.5m ³	台班			
J301-3		2.5m ³ 以上	台班			
J302		推土机				
J302-1		90KW以下	台班			
J302-2		90~180KW	台班			
J302-3		180KW以上	台班			
J303		搅拌船				
J303-1		12m ³ /h搅拌船	艘班			
						
	小 计					
	合 计					

注: 可根据工程需要, 计日工人工和船舶机械也可选用小时为计量单位。

4.3 工程项（细）目工程量清单

4.3.1 第 100 章总则。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表10的规定执行。

表10 第 100 章 总 则
工程项（细）目工程量清单
第100章 总 则

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第100章 总则						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
	101	通则				
<u>100100103000</u>	101-1	保险费				
100100103100	-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险(含税)	总额	1		
100100103200	-b	按合同条款规定，提供第三方责任险(含税)	总额	1		
	102	工程管理				
<u>100100115000</u>	102-1	竣工文件	总额	1		
<u>100100104000</u>	102-2	安全生产费	总额	1		
<u>100100105000</u>	102-3	施工环境保护费	总额	1		
	103	临时工程与设施				
	103-1	临时道路、码头和临时栈桥修建、养护与拆除（包括原道路和码头的养护）				
<u>100100107000</u>	-a	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路桥梁的养护）	总额	1		
<u>100100112000</u>	-b	临时码头修建、养护与拆除（包括原码头的养护）	总额	1		
100100112100	-c	临时栈桥（平台）修建、养护与拆除	总额	1		
100100112200	-d	临时围堰与拆除	总额	1		
100100112300	-e	临时导航与助航设施	总额	1		
<u>100100111000</u>	103-2	临时用地	总额	1		
<u>100100108000</u>	103-3	临时供电设施架设、拆除、维修	总额	1		
<u>100100110000</u>	103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1		
<u>100100109000</u>	103-5	供水与排污设施	总额	1		
<u>100100113000</u>	103-6	工地预制场（厂）建设	总额	1		
	104	承包人驻地建设				

表10 第100章 总 则（续）
工程项（细）目工程量清单
第100章 总 则

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第100章 总则						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100100117000	104-1	承包人驻地建设(含标准化工地建设)	总额	1		
	105	第三方检测费				
100100101100	105-1	第三方检测费（暂估价）	总额	1		
清单 第100章合计 人民币 元						

4.3.2 第200章 土石方及填筑工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表11的规定执行。

表11 第200章 土石方及填筑工程

工程项（细）目工程量清单

第200章 土石方及填筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第200章 土石方及填筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
	202	清理与挖除				
<u>101100016000</u>	202-1	清理障碍物				
101100016010	-a	清理障碍物(障碍物名称)	m ³ （项）			
101100016020	-b	水下清理块石	m ³			
101100016010	202-2	场地清理与平整	m ²			
<u>101100019000</u>	202-3	伐树及挖树根	棵			
	203	拆除或移除				
<u>101100012000</u>	203-1	拆除混凝土及钢筋混凝土				
101100012100	-a	拆（移）除素混凝土	m ³			
101100012200	-b	拆（移）除钢筋混凝土	m ³			
<u>101100013000</u>	203-2	拆除土（石）堤	m ³			
<u>101100014000</u>	203-3	拆除土（石）围堰	m ³			
<u>101100015000</u>	203-4	拆除砌体	m ³			
	204	陆上土方开挖				
<u>100501002000</u>	204-1	地槽土方开挖	m ³			
<u>100501003000</u>	204-2	地坑土方开挖	m ³			
<u>100501004000</u>	204-3	岸坡土方开挖	m ³			
<u>100501001000</u>	204-4	一般土方（除地槽、地坑、岸坡之外）开挖	m ³			
	205	陆上石方开挖				
<u>100501010000</u>	205-1	基坑石方开挖	m ³			
<u>100501011000</u>	205-2	沟槽石方开挖	m ³			
<u>100501009000</u>	205-3	一般石方（除沟槽、基坑之外）开挖	m ³			
	206	水下基槽土方开挖				

表11 第200章 土石方及填筑工程（续）
工程项（细）目工程量清单
第200章 土石方及填筑工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第200章 土石方及填筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
<u>100502001000</u>	206-1	基槽挖泥	m ³			
<u>100502002000</u>	206-2	基槽清淤	m ³			
	207	水下石方开挖				
<u>100502003000</u>	207-1	水下石方爆破开挖基槽	m ³			
<u>100502004000</u>	207-2	水下一般炸礁	m ³			
	208	疏浚和吹填				
<u>100200001000</u>	208-1	港池疏浚开挖（按土质、运距分）	m ³			
<u>100200002000</u>	208-2	航道疏浚开挖（按土质、运距分）	m ³			
<u>100200003000</u>	208-3	岸坡疏浚开挖（按土质、运距分）	m ³			
<u>100200004000</u>	208-4	水下沟槽挖泥	m ³			
<u>100200005000</u>	208-5	清淤	m ³			
<u>100200006000</u>	208-6	吹填	m ³			
	209	测量工程				
<u>100300001000</u>	209-1	航道水深测量	km ² (平方千米)			
<u>100300002000</u>	209-2	港区水深测量	km ² (平方千米)			
<u>100300003000</u>	209-3	扫海（床）测量	km ² (平方千米)			
	210	垫层填筑				
<u>100503001000</u>	210-1	填筑砂垫层	m ³			
<u>100503002000</u>	210-2	填筑砂夹卵石垫层	m ³			
<u>100503003000</u>	210-3	填筑碎（卵）石垫层	m ³			
<u>100503004000</u>	210-4	填筑块石垫层	m ³			
<u>100503005000</u>	210-5	填筑二片石垫层	m ³			
	211	软体排				
<u>100503014000</u>	211-1	铺设混凝土块软体排	m ²			
<u>100503015000</u>	211-2	铺设砂砾软体排	m ²			
<u>100503016000</u>	211-3	铺设砂被	m ³			
	212	棱体块石				

表11 第200章 土石方及填筑工程（续）
工程项（细）目工程量清单
第200章 土石方及填筑工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第200章 土石方及填筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
<u>100503017000</u>	212-1	填筑码头棱体块石				
100503017100	-a	陆上抛填块石	m ³			
100503017200	-b	水下抛填块石	m ³			
<u>100503018000</u>	212-2	填筑护岸棱体块石				
100503018100	-a	陆上抛填块石	m ³			
100503018200	-b	水下抛填块石	m ³			
<u>100503019000</u>	212-3	填筑锚碇结构棱体块石				
100503019100	-a	陆上抛填块石	m ³			
100503019200	-b	水下抛填块石	m ³			
	213	倒滤层				
100503019300	213-1	碎石倒滤层	m ³			
100503019400	213-2	土工织物	m ²			
	214	基床填筑				
<u>100503020000</u>	214-1	填筑连续基床块石	m ³			
<u>100503021000</u>	214-2	填筑独立基床块石	m ³			
<u>100503022000</u>	214-3	填筑基床砂	m ³			
	215	块石填筑				
<u>100503023000</u>	215-1	填筑护坦、护坡、护脚块石	m ³			
<u>100503024000</u>	215-2	填筑防波堤块石（按陆上填筑和水上填筑分）	m ³			
<u>100503025000</u>	215-3	填筑引堤块石（按陆上填筑和水上填筑分）	m ³			
<u>100503026000</u>	215-4	填筑丁坝、顺坝、锁坝块石（按陆上填筑和水上填筑分）	m ³			
<u>100503027000</u>	215-5	填筑袋装砂堤心（按陆上填筑和水上填筑分）	m ³			
	216	爆破填筑				
<u>100503028000</u>	216-1	爆破挤淤法防波堤、引堤填石	m ³			
<u>100503029000</u>	216-2	水下爆破夯实	m ³			
<u>100503030000</u>	216-3	铺筑防渗层（铺筑厚度 cm）	m ²			

表11 第200章 土石方及填筑工程（续）
工程项（细）目工程量清单
第200章 土石方及填筑工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第200章 土石方及填筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100503030100	216-4	铺筑防渗层土工织物	m ²			
	217	堤身、堤脚及护坡填筑				
<u>100503031000</u>	217-1	填筑土（石）堤、围堰堤身	m ³			
<u>100503032000</u>	217-2	填筑土（石）堤、围堰护坡	m ³			
<u>100503033000</u>	217-3	安放竹笼块石护坡、护脚	m ³			
<u>100503034000</u>	217-4	安放钢筋（铁丝）笼块石护坡、护脚	m ³			
	218	构筑物后回填				
<u>100503035000</u>	218-1	码头后填砂[碎石、块（片）石…]	m ³			
<u>100503036000</u>	218-2	护岸后填砂[碎石、块（片）石…]	m ³			
<u>100503037000</u>	218-3	构筑物（除码头、护岸）后填砂[碎石、块（片）石…]	m ³			
	219	构筑物内填筑				
<u>100503038000</u>	219-1	构筑物内填砂	m ³			
<u>100503039000</u>	219-2	构筑物内填碎石	m ³			
<u>100503040000</u>	219-3	构筑物内填块（片）石	m ³			
<u>100503041000</u>	219-4	构筑物内填砂石	m ³			
	220	场地及道路填筑				
<u>100503044000</u>	220-1	场地填砂	m ³			
<u>100503045000</u>	220-2	场地填土	m ³			
100503045100	220-3	铺筑宕渣	m ³			
100503045200	220-4	铺筑碎石	m ³			
100503045300	220-5	铺筑粉煤灰	m ³			
清单 第200章合计 人民币 元_____						

4.3.3 第300章 钢筋及预应力钢筋工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表12的规定执行。

表12 第300章 钢筋及预应力钢筋工程

工程项（细）目工程量清单

第300章 钢筋及预应力钢筋工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第300章 钢筋及预应力钢筋工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
	304	钢筋				
100801008000	304-1	灌注桩钢筋				
100801008100	-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	t			
100801008200	-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	t			
100801009000	304-2	预制桩钢筋 ^{〔注1〕}				
100801009100	-a	方桩光圆钢筋（HPB235、HPB300）	t			
100801009200	-b	方桩带肋钢筋（HRB335、HRB400）	t			
<u>100801002000</u>	304-3	预制混凝土钢筋 ^{〔注2〕}				
100801002100	-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	t			
100801002200	-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	t			
<u>100801001000</u>	304-4	现浇混凝土钢筋				
100801001100	-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	t			
100801001200	-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	t			
	304-5	防腐涂层钢筋				
100801001300	-a	环氧涂层钢筋	t			
	305	预应力钢材				
	305-1	先张法预应力钢材 ^{〔注3〕}				
<u>100802001000</u>	-a	先张法预应力钢筋	t			
100802001100	-b	先张法预应力钢丝	t			
100802001200	-c	先张法预应力钢绞线	t			
	305-2	后张法预应力钢材 ^{〔注3〕}				
<u>100802002000</u>	-a	后张法预应力钢筋	t			
<u>100802003000</u>	-b	后张法预应力钢丝	t			
<u>100802004000</u>	-c	后张法预应力钢绞线	t			
<u>100801003000</u>	306	现浇混凝土钢筋网片	t			
<u>100801004000</u>	307	预制混凝土钢筋网片	t			

表12 第300章 钢筋及预应力钢筋工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第300章 钢筋及预应力钢筋工程

工程名称：_____合同段：_____第____页共____页

清单 第300章 钢筋及预应力钢筋工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
<u>100801007000</u>	308	抛填钢筋（铁丝）笼				
100801007010	308-1	抛填钢筋笼	t			
100801007020	308-2	抛填铁丝笼	t			
<u>101100010000</u>	309	锚杆（按直径分）	t			
100802004100	310	预应力锚索（按地质、长度分）	m			
	311	板桩码头拉杆				
100802004200	311-1	钢拉杆	m			
清单 第300章合计 人民币_____元						

注1：预制桩钢筋子目中仅列方桩钢筋，其他预制桩钢筋综合在桩基章节相应细目中。

注2：预制混凝土钢筋列除预制方桩外的钢筋。

注3：后张法预应力大直径管桩、先张法预应力混凝土管桩（PC管桩和PHC桩）在500章中已经包含了预应力钢材，在305-1和305-2中不再计列预应力钢材工程量。预应力钢筋混凝土方桩在500章中未包含预应力钢材，在305-1或305-2中应计列预应力钢材工程量。

4.3.4 第 400 章 混凝土工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表13的规定执行。

表13 第 400 章 混凝土工程
工程项（细）目工程量清单
第400章 混凝土工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第400章 混凝土工程						
项目编码	项（细）目编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
	403	现浇结构混凝土				
	403-1	混凝土基础				
<u>100702057000</u>	-a	混凝土垫层（C..混凝土）	m ³			
100702057100	-b	混凝土基础（C..混凝土）	m ³			
<u>100702073000</u>	-c	模袋混凝土（C..混凝土）	m ³			
<u>100702026000</u>	403-2	混凝土承台				
100702026100	403-3	混凝土墙体（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702026200	403-4	混凝土护坡（按混凝土强度等级分）	m ³			
100702026300	403-5	混凝土压顶（按强度等级分）	m ³			
<u>100702028000</u>	403-6	混凝土桩帽（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100702011000</u>	403-7	混凝土帽梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702078000	403-8	混凝土横梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702079000	403-9	混凝土纵梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702080000	403-10	混凝土轨道梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100702042000</u>	403-11	混凝土管沟梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702081000	403-12	混凝土立柱（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100702020000</u>	403-13	混凝土框架（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702082000	403-14	混凝土板（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100702033000</u>	403-15	混凝土阶梯（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			

表13 第400章 混凝土工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第400章 混凝土工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第400章 混凝土工程						
项目编码	项（细）目编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
<u>100702022000</u>	403-16	混凝土接缝（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702083000	403-17	混凝土接头（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702084000	403-18	混凝土铺装层（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702085000	403-19	混凝土护轮坎、沿口，防撞护栏（不含钢管）（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100702025000</u>	403-20	混凝土墩（台）身（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702086000	403-21	混凝土块体（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100702044000</u>	403-22	混凝土廊道（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100702021000</u>	403-23	混凝土排（刚）架（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702087000	403-24	混凝土管沟、电缆沟（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702088000	403-25	混凝土墩（台）帽	m ³			
100702088100	-a	桩基式（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702088100	-b	重力式（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702089000	403-26	桩芯混凝土（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702089100	403-27	板桩码头混凝土				
100702099110	-a	现浇锚碇混凝土（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702099120	-b	导梁混凝土（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
	404	预制结构混凝土（以下细目含构件安装）				
100702090000	404-1	预制混凝土横梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			

表13 第400章 混凝土工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第400章 混凝土工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第400章 混凝土工程						
项目编码	项（细）目编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100702091000	404-2	预制混凝土纵梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702092000	404-3	预制混凝土轨道梁（按混凝土强度等级分）	m ³			
100702093000	404-4	预制混凝土 T 型梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701005000</u>	404-5	预制混凝土箱型梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701007000</u>	404-6	预制混凝土管沟梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701008000</u>	404-7	预制混凝土带靠船构件横梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701010000</u>	404-8	预制混凝土实心板（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701011000</u>	404-9	预制混凝土空心板（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701008000</u>	404-10	预制混凝土靠船构件（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702094000	404-11	预制混凝土框架（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701019000</u>	404-12	预制混凝土剪刀撑（十字撑）（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702095000	404-13	预制混凝土一字撑（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701020000</u>	404-14	预制混凝土水平撑（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702096000	404-15	预制混凝土小型构件（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701021000</u>	404-16	预制混凝土方形沉箱（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701022000</u>	404-17	预制混凝土圆形沉箱（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701023000</u>	404-18	预制混凝土异形沉箱（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			

表13 第400章 混凝土工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第400章 混凝土工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第400章 混凝土工程						
项目编码	项（细）目编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
<u>100701027000</u>	404-19	预制混凝土实心方块（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701028000</u>	404-20	预制混凝土空心方块（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
<u>100701038000</u>	404-21	预制混凝土扭王字块（按强度等级分）	m ³			
<u>100701037000</u>	404-22	预制混凝土扭工字块（按混凝土强度等级分）	m ³			
<u>100701040000</u>	404-23	预制混凝土四脚空心块（按混凝土强度等级分）	m ³			
100702097000	404-24	预制混凝土六角螺母块（按混凝土强度等级分）	m ³			
<u>100701036000</u>	404-25	预制混凝土栅栏板（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702098000	404-26	预制混凝土卸荷板（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702099000	404-27	板桩码头预制混凝土				
100702099100	-a	预制板桩混凝土（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702099200	-b	预制锚碇混凝土（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
	405	预应力结构混凝土				
100702100000	405-1	预应力混凝土纵梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702101000	405-2	预应力混凝土轨道梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702102000	405-3	预应力混凝土 T 型梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702103000	405-4	预应力混凝土空心板（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
100702104000	405-5	预应力混凝土小箱梁（按混凝土种类和强度等级分）	m ³			
	406	混凝土保护				
100702105000	406-1	混凝土表面涂料涂装保护（分涂层材料种类和厚度分）	m ²			
清单 第400章合计 人民币_____元						

4.3.5 第500章 桩基工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表14的规定执行。

表14 第500章 桩基工程

工程项（细）目工程量清单

第500章 桩基工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第500章 桩基工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100601010000	502	松木桩（按直径分）	m			
	503	后张法后张法预应力大直径管桩预制（ 含混凝土、钢筋和预应力钢材、锚具和波纹管等 ）				
100601011000	503-1	后张法后张法预应力大直径管桩预制（按桩径分）	m			
	504	预应力钢筋混凝土方桩预制（ 不含钢筋和预应力钢材等 ）				
100601001100	504-1	预应力混凝土实心方桩预制（按断面分）	m			
100601002100	504-2	预应力混凝土空心方桩预制（按断面分）	m			
	505	先张法预应力混凝土管桩预制（ 含混凝土、钢筋和预应力钢材等 ）				
100601004100	505-1	先张法预应力混凝土 PHC 管桩预制（按桩径分）				
100601004200	505-2	先张法预应力混凝土 PC 管桩预制（按桩径分）	m			
	506	非预应力钢筋混凝土方桩预制（ 不含钢筋和预应力钢材等 ）				
100601001200	506-1	非预应力钢筋混凝土方桩预制（按断面分）	m			
100601006100	507	钢管桩加工制作（按桩径分）	t			
100601007100	508	钢板桩加工制作	t			
100601008100	509	H 型钢板桩加工制作	t			
	510	非嵌岩钻孔灌注桩				
100602001100	510-1	陆上钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
100602001200	510-2	水中钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
	511	嵌岩钻孔灌注桩				
100602001300	511-1	陆上钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
100602001400	511-2	水中钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
100602001600	512	锚岩桩（按桩径分）				
100602001610	512-1	锚杆	t			
100602001620	512-2	锚杆成孔	m			

表14 第500章 桩基工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第500章 桩基工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第500章 桩基工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100602001630	512-3	灌水泥砂浆	m ³			
100602001640	512-4	灌水泥混凝土	m ³			
100601010000	513	沉桩				
100601010100	513-1	直桩沉桩（按桩型、桩径或断面、 桩长分）	根			
100601010200	513-2	斜桩沉桩（按桩型、桩径或断面、 桩长分）	根			
100601010300	513-3	钢管桩沉桩	根			
100601010400	513-4	钢板桩沉桩	t			
100601010500	513-5	H 型钢桩沉桩	t			
100602001700	514	组合桩				
100602001710	514-1	组合桩（大直径管桩+钢管桩）				
100602001711	-a	大直径管桩制作（直径__mm 长__m）	m			
100602001715	-b	钢管桩制作（长__m）	t			
100602001717	-c	沉桩	根			
100602001720	514-2	组合桩（PHC 桩+钢管桩）				
100602001721	-a	PHC 桩制作（直径__mm 长__m）	m			
100602001725	-b	钢管桩制作（长__m）	t			
100602001727	-c	沉桩	根			
<u>100601009000</u>	515	钢桩防腐				
100601009100	515-1	钢桩涂层防腐（按处理方式和厚度 分）	m ²			
100601009200	515-2	钢桩阴极保护	kg(阳极块质 量)			
100601020000	516	试验检测				
100601020200	516-2	补充地质钻探及取样试验				
100601020210	-a	70mm 直径	m			
100601020220	-b	110mm 直径	m			
100601020300	516-3	桩基检测				
100601020310	-a	钻取混凝土芯样，直径 70mm	m			
100601020320	-b	钻取混凝土芯样，直径 100mm	m			
100601020330	-c	低应变反射波法检测	根			

表14 第500章 桩基工程（续）
工程项（细）目工程量清单

第500章 桩基工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第500章 桩基工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100601020340	-d	高应变动测法检测	根			
100601020350	-e	两测管超声波检测	桩延米			
100601020360	-f	三测管超声波检测	桩延米			
100601020370	-g	四测管超声波检测	桩延米			
100601020400	516-4	桩的检验荷载试验				
100601020410	-a	（以不同桩径设置工程细目，按桩 径从小到大依次排列）	根			
100601020500	516-5	桩的破坏荷载试验				
100601020510	-a	（以不同桩径设置工程细目，按桩 径从小到大依次排列）	根			
清单 第500章合计 人民币_____元						

4.3.6 第 600 章 附属设施安装工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表15的规定执行。

表15 第 600 章 附属设施安装工程

工程项（细）目工程量清单

第600章 附属设施安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第600章 附属设施安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101100022000	603	梁、板支座				
101100022100	603-1	板式橡胶支座	dm ³ (立方分米)			
101100022200	603-2	四氟滑板支座	dm ³ (立方分米)			
101100022300	603-3	盆式橡胶支座（按规格分）	个			
<u>101100006000</u>	604	沉降缝	m			
<u>101100007000</u>	605	止水				
101100007010	605-1	紫铜片止水(按宽度分)	延米			
101100007020	605-2	镀铜（锌）止水(按宽度分)	延米			
101100007030	605-3	沥青铜（铝、铁）片止水(按材质分)	延米			
101100007040	605-4	沥青油毛毡卷止水	延米			
101100007050	605-5	沥青井	延米			
101100007060	605-6	止水槽灌填沥青	m ³			
101100007070	605-7	塑料（橡胶）止水带(按材质分)	延米			
101100007080	605-8	环氧砂浆贴橡皮止水	延米			
101100007090	605-9	沥青砂柱止水(按直径与配合比分)	延米			
<u>101100008000</u>	606	伸缩缝				
101100008100	606-1	板式橡胶伸缩缝（按规格分）	m			
101100008200	606-2	异型钢板伸缩缝（按规格分）	m			
101100008300	606-3	沥青油毡(按油毡层数分)	m ²			
<u>100900019000</u>	607	金属栏杆				
100900019100	607-1	不锈钢栏杆(每延米 kg)	m			
100900019200	607-2	钢管栏杆(每延米 kg)	m			
100900019300	607-3	防撞钢护栏	m			
	608	系船设施				
<u>101100004000</u>	608-1	系船柱（按系缆力和材料分）				

表15 第600章 附属设施安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第600章 附属设施安装工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第600章 附属设施安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101100004100	-a	钢筋混凝土包钢板系船柱（按系缆力分）	个			
101100004200	-b	铸钢系船柱（按系缆力分）	个			
101100004300	-c	铸铁系船柱（按系缆力分）	个			
<u>101100011000</u>	608-2	系船环	只			
101100011100	608-3	系船钩（按系缆力分）	只			
101100011200	608-4	快速脱缆钩	个			
101100011300	609	钢爬梯	kg			
<u>100900016000</u>	610	门机轨道（型号、延米质量、配件型号）	m（单根轨道）			
<u>100900021000</u>	611	车挡	kg			
<u>100900017000</u>	612	锚锭（防爬、抗倾、风暴拉环、顶升）	kg			
<u>101100001000</u>	613	橡胶护舷				
101100001100	613-1	D型橡胶护舷（按规格分）	m			
101100001200	613-2	拱型橡胶护舷（按规格分）	m			
101100001300	613-3	鼓型橡胶护舷（按规格分）	套			
101100001400	613-4	圆型橡胶护舷（按规格分）	m			
<u>101100002000</u>	614	钢护舷	t			
101100022000	615	泄水孔（按照材料、规格分）	只			
101100023000	616	预埋管道				
101100023100	616-1	预埋水管（按直径分）	m			
101100023200	616-2	预埋电缆管（按直径分）	m			
	617	预埋铁件和螺栓				
101100023300	617-1	预埋铁件	t			
101100023400	617-2	预埋螺栓	t			
	618	导航助航设施工程				
101100023500	618-1	灯塔（含基础等所有内容）	座			
101100023600	618-2	灯桩（标）				
101100023610	-a	灯桩	座			

表15 第600章 附属设施安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第600章 附属设施安装工程

工程名称：_____合同段：_____第____页共____页

清单 第600章 附属设施安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101100023620	-b	立标	座			
101100023700	618-3	灯船	艘			
101100023800	618-4	灯浮	座			
101100023900	619	水位观测设施				
101100023910	619-1	水尺	m			
101100023920	619-2	水位计井	座			
清单 第600章合计 人民币_____元						

4.3.7 第 700 章 钢结构工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表 16 的规定执行。

表16 第 700 章 钢结构工程
工程项（细）目工程量清单
第700章 钢结构工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页						
清单 第700章 钢结构工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100900001100	702	钢桥				
100900001110	702-1	人行钢桥和连接件	t			
100900001120	702-2	车行钢桥	t			
100900024000	703	钢廊道				
100900024100	703-1	钢桁架桥	t			
100900024200	703-2	皮带机钢支架及附件	t			
100900025000	704	浮码头				
100900025100	704-1	钢引桥	t			
100900025200	704-2	钢撑杆	t			
100900025300	704-3	浮码头锚锭（按类型分）	t			
100900025400	704-4	锚链及连接件	t			
100900026000	705	闸门				
100900026100	705-1	钢闸门	t			
100900027000	706	钢结构防腐				
	706-1	钢结构涂层防腐(按涂层厚度、类型分)				
100900027100	-a	涂料防腐	m ²			
100900027200	-b	镀锌保护层	m ²			
100900027300	-c	喷铝保护层	m ²			
清单 第700章合计 人民币_____元						

4.3.8 第 800 章 砌筑工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表 17 的规定执行。

表17 第 800 章 砌筑工程
工程项（细）目工程量清单
第800章 砌筑工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第800章 砌筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100504026000	801	码头砌筑				
100504026010	801-1	浆砌块（片）石基础（砂浆强度等级分）	m ³			
100504026020	801-2	浆砌块（片）石墙身（砂浆强度等级分）	m ³			
100504026030	801-3	浆砌块（片）石胸墙（砂浆强度等级分）	m ³			
100504026040	801-4	浆砌块（片）石防浪墙（砂浆强度等级分）	m ³			
100504026050	801-5	灌砌块（片）石基础（混凝土强度等级分）	m ³			
100504026060	801-6	灌砌块（片）石墙身（混凝土强度等级分）	m ³			
100504026070	801-7	灌砌块（片）石胸墙（混凝土强度等级分）	m ³			
100504026080	801-8	干砌块（片）石基础	m ³			
100504026090	801-9	干砌块（片）石墙身	m ³			
100504026100	801-10	干砌块（片）石胸墙	m ³			
100504027000	802	护岸砌筑				
100504027010	802-1	浆砌块（片）石护岸（砂浆强度等级分）	m ³			
100504027020	802-2	浆砌料石护岸（砂浆强度等级分）	m ³			
100504027030	802-3	灌砌块（片）石护岸（混凝土强度等级分）	m ³			
100504027040	802-4	干砌块（片）石护岸	m ³			
	803	护坡砌筑				
<u>100504005000</u>	803-1	浆砌块（片）石护坡（砂浆强度等级分）	m ³			
<u>100504006000</u>	803-2	浆砌料石护坡（砂浆强度等级分）	m ³			
100504006010	803-3	灌砌块（片）石护坡（混凝土强度等级分）	m ³			
<u>100504003000</u>	803-4	干砌块（片）石护坡	m ³			
<u>100504004000</u>	803-5	干砌料石护坡	m ³			

表17 第800章 砌建筑工程（续）
工程项（细）目工程量清单
第800章 砌建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第800章 砌建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
	804	挡土墙砌筑				
<u>100504007000</u>	804-1	浆砌块石挡土墙（砂浆强度等级分）	m ³			
100504007100	804-2	浆砌片石挡土墙（砂浆强度等级分）	m ³			
<u>100504008000</u>	804-3	浆砌料石挡土墙（砂浆强度等级分）	m ³			
100504007200	804-4	灌砌块（片）石挡土墙（混凝土强度等级分）	m ³			
100504007300	804-5	干砌块（片）石挡土墙	m ³			
	805	台阶砌筑				
<u>100504020000</u>	805-1	浆砌块石台阶（砂浆强度等级分）	m ³			
<u>100504021000</u>	805-2	浆砌料石台阶（砂浆强度等级分）	m ³			
<u>100504024000</u>	806	砖砌体（按砂浆强度等级分）	m ³			
<u>100504025000</u>	807	浆砌预制块体（按预制块强度和砂浆强度等级分）	m ³			
清单 第800章合计 人民币_____元						

4.3.9 第 900 章 软土地基处理工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表 18 的规定执行。

表18 第 900 章 软土地基处理工程

工程项（细）目工程量清单

第 900 章 软土地基处理工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第900章 软土地基处理工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100603012000	902	沉降及变位监测设施				
100603012100	902-1	沉降监测设施	套			
100603012200	902-2	位移监测设施	套			
100603012300	902-3	测斜设施	套			
	902	软土地基地面处理				
100603013000	903-1	抛石挤淤	m ³			
100603014000	903-2	粒料垫层	m ³			
100603015000	903-3	灰土垫层	m ³			
<u>100603001000</u>	903-4	堆载预压	m ³			
<u>100603002000</u>	903-5	真空预压	m ²			
<u>100603003000</u>	903-6	真空联合堆载预压	m ²			
100603016000	903-7	沉降补方	m ³			
100603017000	903-8	卸载	m ³			
100603018000	903-9	土工布	m ²			
100603019000	903-10	土工格栅	m ²			
100603020000	903-11	土工格室	m ²			
	904	软土地基地下处理				
<u>100603008000</u>	904-1	袋装砂井	m			
<u>100603004000</u>	904-2	塑料排水板				
100603004100	-a	深 20 米及以下塑料排水板（不可测深）	m			
100603004200	-b	深 20 米以上塑料排水板（不可测深）	m			
100603004300	-c	深 20 米及以下塑料排水板（可测深）	m			
100603004400	-d	深 20 米以上塑料排水板（可测深）	m			
100603021000	904-3	水泥粉体喷射搅拌桩	m			

表18 第900章 软土地基处理工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 900 章 软土地基处理工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第900章 软土地基处理工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100603022000	904-4	水泥浆体喷射搅拌桩	m			
100603023000	904-5	振动碎石桩	m			
100603024000	904-6	静压碎石桩	m			
100603025000	904-7	砂桩	m			
100603026000	904-8	圆型沉管灌注桩	m			
100603027000	904-9	Y 型沉管灌注桩	m			
100603028000	904-10	薄壁筒型沉管灌注桩	m			
100603029000	904-11	素混凝土桩	m			
100603030000	904-12	钻孔碎石注浆桩	m			
100603031000	904-13	预应力管桩（按桩径分）	m			
100603032000	904-14	基础换填（按材料分）	m ³			
<u>100603005000</u>	904-15	陆上强夯	m ²			
清单 第900章合计 人民币_____元						

4.3.10 第1000章 道路及堆场工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表19的规定执行。

表19 第1000章 道路及堆场工程

工程项（细）目工程量清单

第1000章 道路及堆场工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第1000章 道路及堆场工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
<u>100503001000</u>	1002	垫层				
100503001100	1002-1	砂垫层	m ³			
100503001200	1002-2	砂砾垫层	m ³			
<u>100503003000</u>	1002-3	碎石垫层	m ³			
100503001300	1003	底基层				
100503001310	1003-1	级配碎石底基层（按厚度分）	m ²			
100503001320	1003-2	石灰、粉煤灰稳定碎石底基层（按厚度分）	m ²			
100503001330	1003-3	水泥稳定碎石底基层（按水泥含量和厚度分）	m ²			
	1004	基层				
100503008000	1004-1	水泥稳定碎石基层（按水泥含量和厚度分）	m ²			
100503008100	1004-2	石灰、粉煤灰稳定碎石基层（按厚度分）	m ²			
100503001400	1005	透层、粘层和封层				
100503001410	1005-1	透层	m ²			
100503001420	1005-2	粘层	m ²			
100503001430	1005-3	封层	m ²			
	1006	面层				
100503001500	1006-1	沥青贯入式面层（按厚度分）	m ²			
100702077100	1006-2	细粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	m ²			
100702077200	1006-3	中粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	m ²			
100702077300	1006-4	粗粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	m ²			
100702077400	1006-5	沥青表面处治（按厚度分）	m ²			

表19 第1000章 道路及堆场工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1000 章 道路及堆场工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1000章 道路及堆场工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
100702077500	1006-6	水泥混凝土面层				
100702077510	-a	水泥混凝土面层（按抗折强度及厚度分）	m ²			
100702077520	-b	路面钢筋	t			
100702077600	1006-7	泥结碎石面层（按厚度分）	m ²			
100702077700	1006-8	混凝土联锁块面层（按厚度分）	m ²			
101100022000	1007	路缘石及电缆槽	m ³			
101100022100	1007-1	混凝土路缘石（C. 混凝土）	m ³			
101100022200	1007-2	混凝土电缆槽	m ³			
101100023000	1008	涵洞				
101100023100	1008-1	圆管涵（按直径分）	m			
101100023200	1008-2	盖板涵（按宽、高尺寸分）	m			
101100023300	1008-3	箱涵（按宽、高尺寸分）	m			
101100024000	1009	边沟				
101100024100	1009-1	现浇混凝土边沟（尺寸和混凝土强度）	m			
101100024200	1009-2	浆砌片石边沟	m			
101100024300	1009-3	浆砌混凝土预制块边沟	m			
101100024400	1009-4	暗埋式边沟	m			
101100025000	1010	排水沟				
101100025100	1010-1	土质排水沟	m			
101100025200	1010-2	浆砌片石排水沟	m			
101100025300	1010-3	浆砌混凝土预制块排水沟	m			
101100026000	1011	盲（渗）沟				
101100026100	1011-1	带管材盲（渗）沟	m			
101100026200	1011-2	无管材盲（渗）沟	m			
101100027000	1012	排水管				
101100027100	1012-1	混凝土管（按直径分）	m			
101100027200	1012-2	铸铁管（按内径分）	m			
101100027300	1012-3	UPVC 管	m			

表19 第1000章 道路及堆场工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1000 章 道路及堆场工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1000章 道路及堆场工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101100027400	1012-4	HDPE 管（按规格型号分）	m			
101100028000	1013	给水管				
101100028100	1013-1	镀锌钢管（按内径分）	m			
101100028200	1013-2	铸铁给水管（按内径 DN 分）	m			
101100028300	1013-3	UPVC 管	m			
101100028400	1013-4	HDPE 管（按规格型号分）	m			
101100029000	1014	污水管				
101100029100	1014-1	混凝土管（按直径分）	m			
101100029200	1014-2	铸铁管（按内径分）	m			
101100029300	1014-3	UPVC 管（按规格型号分）	m			
101100029400	1014-4	HDPE 管（按规格型号分）	m			
101100030000	1015	集（落、跌）水井，检查井				
101100030100	1015-1	混凝土集水井（按尺寸分）	座			
101100030200	1015-2	砖砌集水井（按尺寸分）	座			
101100031000	1016	污水（检查）井				
101100031100	1016-1	砖砌污水井（按尺寸分）	座			
101100031200	1016-2	混凝土污水井（按尺寸分）	座			
101100032000	1017	阀门、水表井（按尺寸分）	座			
101100033000	1018	人孔	个			
101100034000	1019	手孔	个			
101100035000	1020	护栏				
101100035100	1020-1	混凝土护栏	m			
101100035200	1020-2	波形梁钢护栏				
101100035210	-a	普通型钢护栏	m			
101100035220	-b	加强型钢护栏	m			
101100036000	1021	中墩防护导流块	处			
101100037000	1022	隔离栅				
101100037100	1022-1	铁丝编织网隔离栅	m			
101100037200	1022-2	钢板网隔离栅	m			

表19 第1000章 道路及堆场工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1000 章 道路及堆场工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1000章 道路及堆场工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101100037300	1022-3	焊接网隔离栅	m			
101100038000	1023	交通标志				
101100038100	1023-1	单柱式交通标志（以标志形状、尺寸、 反光等级设置工程细目）	个			
101100038200	1023-2	双柱式交通标志（以标志形状、尺寸、 反光等级设置工程细目）	个			
101100038300	1023-3	门架式交通标志（以标志形状、尺寸、 反光等级设置工程细目）	个			
101100038400	1023-4	单悬臂式交通标志（以标志形状、尺寸、 反光等级设置工程细目）	个			
101100038500	1023-5	双悬臂式交通标志（以标志形状、尺寸、 反光等级设置工程细目）	个			
101100038600	1023-5	桥涵标	块			
101100038700	1023-6	引导标志	个			
101100038800	1023-7	无线电应答器（AIS）	套			
101100039000	1024	里程碑及界碑				
101100039100	1024-1	里程碑	个			
101100039200	1024-2	百米桩	个			
101100039300	1024-3	界碑	个			
101100040000	1025	示警桩	个			
101100041000	1026	道路交通标线				
101100041100	1026-1	热熔型涂料路面标线	m ²			
101100041200	1026-2	溶剂常温涂料路面标线	m ²			
101100041300	1026-3	溶剂加热涂料路面标线	m ²			
101100041400	1026-4	特殊路面标线				
101100041410	-a	震颤标线（热熔突起型标线）	m ²			
101100041420	-b	防滑标线	m ²			
101100042000	1027	突起路标				
101100042100	1027-1	单面突起路标	个			
101100042200	1027-2	双面突起路标	个			
101100043000	1028	减速带	m			

表19 第1000章 道路及堆场工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1000 章 道路及堆场工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1000章 道路及堆场工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101100044000	1029	轮廓标				
101100044100	1029-1	柱式轮廓标	个			
101100044200	1029-2	附着式轮廓标	个			
101100045000	1030	防眩板	片			
101100046000	1031	信号设施				
101100046100	1031-1	车辆信号及控制设备	套			
101100046200	1031-2	黄闪灯	个			
清单 第1000章合计 人民币_____元						

4.3.11 第 1100 章 港口设备安装工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表 20 的规定执行。

表20 第 1100 章 港口设备安装工程

工程项（细）目工程量清单

第 1100 章 港口设备安装工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第1100章 港口设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
	1100	装船机				
<u>101001001000</u>	1100-1	移动伸缩式装船机	台			
<u>101001002000</u>	1100-2	移动伸缩旋转式装船机	台			
<u>101001003000</u>	1100-3	直线摆动式装船机	台			
<u>101001004000</u>	1100-4	弧线轨道式装船机	台			
<u>101001005000</u>	1100-5	固定旋转式装船机	台			
	1101	卸船机				
<u>101001006000</u>	1101-1	链斗式卸船机	台			
<u>101001007000</u>	1101-2	波纹挡边带式卸船机	台			
<u>101001008000</u>	1101-3	双带式卸船机	台			
<u>101001009000</u>	1101-4	螺旋卸船机	台			
<u>101001010000</u>	1101-5	悬链式链斗卸船机	台			
	1102	装卸桥				
<u>101001011000</u>	1102-1	桁架装卸桥	台			
<u>101001012000</u>	1102-2	箱型装卸桥	台			
	1103	起重机				
<u>101001013000</u>	1103-1	岸边集装箱起重机	台			
<u>101001014000</u>	1103-2	龙门式起重机	台			
<u>101001015000</u>	1103-3	带斗门座起重机	台			
<u>101001016000</u>	1103-4	门座起重机	台			
<u>101001017000</u>	1103-5	台架式起重机	台			
<u>101001018000</u>	1103-6	桥式起重机	台			
<u>101001019000</u>	1103-7	移动式悬臂堆料机	台			

表20 第1100章 港口设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1100 章 港口设备安装工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第1100章 港口设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
	1104	取料机				
<u>101001020000</u>	1104-1	斗轮取料机	台			
<u>101001021000</u>	1104-2	斗轮堆取料机	台			
<u>101001022000</u>	1104-3	门式斗轮堆取料机	台			
<u>101001023000</u>	1105	门式耙料机	台			
<u>101001024000</u>	1106	码包机	台			
<u>101001025000</u>	1107	灌缝包机	台			
<u>101001026000</u>	1108	输油臂	台			
<u>101001027000</u>	1109	翻车机	台			
<u>101001028000</u>	1110	铁牛	台			
<u>101001029000</u>	1111	牵车台	台			
<u>101001030000</u>	1112	摘勾平台	台			
<u>101001031000</u>	1113	拨车机	台			
	1114	卸车机				
<u>101001032000</u>	1114-1	桥式螺旋卸车机	台			
<u>101001033000</u>	1114-2	门式螺旋卸车机	台			
<u>101001034000</u>	1114-3	链斗式卸车机	台			
<u>101001035000</u>	1115	移动式装车机	台			
	1116	输送机				
<u>101001036000</u>	1116-1	固定式织物芯胶带输送机	台			
<u>101001037000</u>	1116-2	固定式钢绳芯胶带输送机	台			
<u>101001038000</u>	1116-3	气垫式胶带输送机	台			
<u>101001039000</u>	1116-4	埋刮板输送机	台			
<u>101001040000</u>	1117	转接塔	台			
<u>101001041000</u>	1118	漏斗、溜槽	台			
	1119	提升机				
<u>101001042000</u>	1119-1	斗式提升机	台			

表20 第1100章 港口设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1100 章 港口设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1100章 港口设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
<u>101001043000</u>	1119-2	双带提升机	台			
	1120	衡具				
<u>101001044000</u>	1120-1	地中衡	台			
<u>101001045000</u>	1120-2	轨道衡	台			
<u>101001046000</u>	1121	缝袋输送机	台			
<u>101001047000</u>	1122	定量自动灌包秤	台			
	1123	给料机				
<u>101001048000</u>	1123-1	胶带给料机	台			
<u>101001049000</u>	1123-2	电磁振动给料机	台			
<u>101001050000</u>	1123-3	往复式给料机	台			
<u>101001051000</u>	1123-4	桥式叶轮给料机	台			
<u>101002001000</u>	1124	船坞引船系统	套			
<u>101002002000</u>	1125	坞壁作业车	台			
<u>101002003000</u>	1126	登船塔	台			
<u>101002004000</u>	1127	电动绞盘	台			
<u>101002005000</u>	1128	升船机	套			
<u>101002006000</u>	1129	水平横移架	台			
<u>101002007000</u>	1130	纵向下水架	台			
<u>101002008000</u>	1131	承船车(箱)	台			
<u>101002009000</u>	1132	启闭机	套			
<u>101002010000</u>	1133	趸船	台			
清单 第1100章合计 人民币_____元						

4.3.12 第1200章 绿化和环境保护工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表21的规定执行。

表21 第1200章 绿化和环境保护工程

工程项（细）目工程量清单

第1200章 绿化和环境保护工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1200章 绿化和环境保护工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101201000000	1201	铺设表土	m ³			
101202000000	1202	撒播草种或铺植草皮				
101202001000	1202-1	撒播草种（按草种品种分）	m ²			
101202002000	1202-2	铺植草皮（按草皮种类分）	m ²			
101202003000	1202-3	绿地喷灌				
101202003100	-a	绿地喷灌管道	m			
101202003200	-b	绿地喷灌喷头	个			
101203000000	1203	种植乔木、灌木和攀缘植物				
101203001000	1203-1	种植乔木（按种类和规格分）	棵			
101203002000	1203-2	种植灌木（按种类和规格分）	棵			
101203003000	1203-3	种植攀缘植物（按种类和规格分）	棵			
101203004000	1203-4	种植竹类（按种类和规格分）	丛			
101203005000	1203-5	种植棕榈类（按种类和规格分）	棵			
101203006000	1203-6	栽植绿篱	m			
101203007000	1203-7	栽植绿色带	m ²			
101204000000	1204	防尘喷淋				
101204001000	1204-1	管道敷设	m			
101204002000	1204-2	水枪	组			
101204003000	1204-3	电磁阀	个			
101204004000	1204-4	防尘控制系统	套			
101204005000	1204-5	沉淀池	m ³			
101204006000	1204-6	排水沟	m ³			

表21 第1200章 绿化和环境保护工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1200 章 绿化和环境保护工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1200章 绿化和环境保护工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101205000000	1205	污水处理				
101205001000	1205-1	污水处理土建				
101205001010	-a	沉砂隔油池	m ³			
101205001020	-b	格 栅 井	m ³			
101205001030	-c	初沉调节池	m ³			
101205001040	-d	生化池	m ³			
101205001050	-e	二 沉 池	m ³			
101205001060	-f	接触消毒池	m ³			
101205001070	-g	污泥浓缩池	m ³			
101205001080	-h	中水回用池	m ³			
101205001090	-i	化粪池	m ³			
101205002000	1205-2	污水处理设备				
101205002010	-a	机械格栅	台			
101205002020	-b	潜污泵	台			
101205002030	-c	污泥泵	台			
101205002040	-d	自动液位器	套			
101205002050	-e	回转式风机	台			
101205002060	-f	微孔曝气器	套			
101205002070	-g	醛化填料	m ³			
101205002080	-h	渣水分离器	套			
101205002090	-i	电磁流量计	台			
101205002100	-j	二氧化氯发生器	套			
101205002110	-k	厢式压滤机	台			
101205002120	-l	螺杆泵	台			
101205002130	-m	废气处理塔	台			
101205002140	-n	潜污泵	台			

表21 第1200章 绿化和环境保护工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1200 章 绿化和环境保护工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1200章 绿化和环境保护工程						
101205002150	-o	PLC 控制柜	台			
101205002160	-p	余氯监测仪	套			
101205002170	-q	明渠流量计	台			
101205002180	-r	氯酸钠搅拌机	台			
101205002190	-s	自动投药装置	套			
101205002200	-t	低噪声轴流风机	台			
101205002210	-u	盐酸槽	台			
101205002220	-v	管道	m			
101205002230	-w	阀门	个			
101205002240	-x	电线、电缆等	m			
清单 第1200章合计 人民币_____元						

4.3.13 第 1300 章 附属系统设备安装工程。

工程项（细）目工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、计量单位设置，应按表 22 的规定执行。

表22 第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101301000000		船舶靠泊系统设备				
101301010000	1301	声纳靠泊系统				
101301010100	1301-1	声纳导轨（不同材质）	m			
101301010200	1301-2	声纳系统	套			
101301010300	1301-3	显示屏	台			
101301020000	1302	激光靠泊系统				
101301020100	1302-1	主控室计算机系统	套			
101301020200	1302-2	激光传感器	套			
101301020300	1302-3	护罩支架	个			
101301020400	1302-4	GPS 时钟校核装置	套			
101301020500	1302-5	供电线缆	m			
101301020600	1302-6	信号线缆	m			
101301020700	1302-7	摄像机	台			
101301020800	1302-8	室外 LED 显示屏	套			
101301020900	1302-9	风速风向仪	套			
101301021000	1302-10	流速流向仪	套			
101301021100	1302-11	温度湿度仪	套			
101301021200	1302-12	潮位波浪仪	套			
101301021300	1302-13	缆绳拉力检测器	台			
101301021400	1302-14	手持式无线数传显示器	台			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101302000000		供配电及照明系统				
101302010000	1311	高压成套开关柜				
101302010100	1311-1	高压隔离柜	台			
101302010200	1311-2	高压进线柜	台			
101302010300	1311-3	高压计量柜	台			
101302010400	1311-4	高压馈电柜	台			
101302010500	1311-5	高压联络柜	台			
101302010600	1311-6	高压无功功率补偿柜	台			
101302020000	1312	低压成套开关柜				
101302020100	1312-1	低压进线柜（屏）	台			
101302020200	1312-2	低压联络柜（屏）	台			
101302020300	1312-3	低压无功功率补偿柜（屏）	台			
101302020400	1312-4	直流电源屏	台			
101302020500	1312-5	避雷压变消弧消谐柜	台			
101302030000	1313	配电柜				
101302030100	1313-1	动力配电柜	台			
101302030200	1313-2	检修电源柜（箱）	台			
101302030300	1313-3	照明配电控制箱（柜）	台			
101302030400	1313-4	装卸设备配电箱及换向装置	台			
101302040000	1314	变压器与备用电源				
101302040100	1314-1	柴油发电机组	台			
101302040200	1314-2	不间断电源（UPS）	台			
101302040300	1314-3	应急电源（EPS）	台			
101302040400	1314-4	变压器	台			
101302050000	1315	电力监控				
101302050100	1315-1	电力监控操作台	台			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101302050200	1315-2	电力监控通信柜	台			
101302050300	1315-3	电力通信服务器	台			
101302050400	1315-4	电力监控软件	套			
101302050500	1315-5	协议转换器	套			
101302050600	1315-6	光纤交换机	台			
101302050700	1315-7	光纤终端设备	套			
101302060000	1316	线缆及附属设施				
101302060100	1316-1	电力电缆	m			
101302060200	1316-2	控制电缆	m			
101302060300	1316-3	通讯线缆				
101302060310	-a	广播线缆	m			
101302060320	-b	电话线缆	m			
101302060400	1316-4	光缆				
101302060410	-a	光缆	m			
101302060420	-b	尾纤	m			
101302060430	-c	通讯接口光缆	根			
101302060500	1316-5	线缆附属				
101302060510	-a	高压电缆终端头	个			
101302060520	-b	高压电缆中间接头	个			
101302060530	-c	高压母线	m			
101302060540	-d	低压封闭式母线桥	m			
101302060550	-e	接线盒	套			
101302060560	-f	光终端盒及附件	套			
101302060600	1316-6	缆线保护套管				
101302060610	-a	镀锌钢管	m			
101302060620	-b	塑料管	m			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101302060700	1316-7	电缆桥架	m			
101302060800	1316-8	电缆支架	kg			
101302060900	1316-9	接地及保护设施				
101302060910	-a	接地型钢	kg			
101302060920	-b	变电所绝缘橡胶垫（10mm 厚）	m			
101302060930	-c	总等电位接地装置	块			
<u>101003015000</u>	1317	照明系统				
101003015100	1317-1	高杆照明灯	套			
101003015200	1317-2	中杆照明灯	套			
101003015300	1317-3	道路照明灯	套			
101003015400	1317-4	皮带机栈桥照明灯	套			
101003015500	1317-5	泛光照明灯	套			
101003015600	1317-6	绝缘穿刺线夹	套			
101303000000		控制与监视系统				
101303010000	1320	自动控制系统设备				
101303010100	1320-1	不间断电源（UPS）	台			
101303010200	1320-2	控制柜				
101303010210	-a	电源柜	台			
101303010220	-b	主机柜	台			
101303010230	-c	程控（PLC）柜/继电器柜	台			
101303010240	-d	盘间电缆及附件	套			
101303020000	1321	现场控制箱				
101303020100	1321-1	就地 I/O 箱	台			
101303020200	1321-2	皮带机就地按钮箱	台			
101303020300	1321-3	皮带机保护装置接线箱	台			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101303020400	1321-4	电动三通就地操作箱	台			
101303020500	1321-5	皮带机端子箱	台			
101303030000	1322	皮带机控制设施				
101303030100	1322-1	溜槽堵塞检测器	套			
101303030200	1322-2	双向拉绳开关（带地址编码）	套			
101303030300	1322-3	皮带机重锤张紧装置上下限位开关	套			
101303030400	1322-4	跑偏开关	套			
101303030500	1322-5	拉绳（钢丝绳）	m			
101303030600	1322-6	速度检测装置	套			
101303030700	1322-7	料流检测装置	套			
101303030800	1322-8	纵向撕裂检测装置	套			
101303030900	1322-9	声光报警器	套			
101303040000	1323	中央控制系统				
101303040100	1323-1	工控机	台			
101303040200	1323-2	显示器	台			
101303040300	1323-3	管理计算机	台			
101303040400	1323-4	数据库服务器	套			
101303040500	1323-5	自动控制系统软件				
101303040510	-a	操作系统软件	套			
101303040520	-b	应用软件	套			
101303040600	1323-6	工业以太网交换机(含扩展底板)	套			
101303040700	1323-7	控制相关设施				
101303040710	-a	控制台	台			
101303040720	-b	机柜	台			
101303040730	-c	报警音箱	套			
101303040740	-d	打印机	台			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101303040750	-e	转椅	套			
101303050000	1324	工业电视系统设备				
101303050100	1324-1	摄像机				
101303050110	-a	一体化彩色枪式摄像机	套			
101303050120	-b	一体化全方位遥控摄像机	套			
101303050130	-c	固定黑白摄像机	套			
101303050140	-d	室内彩色快球	套			
101303050150	-e	支架（杆）安装	杆			
101303050160	-f	室外防护罩	套			
101303050200	1324-2	计算机				
101303050210	-a	图形计算机	套			
101303050220	-b	管理计算机	套			
101303050230	-c	工业监视器	台			
101303050300	1324-3	监控系统软件				
101303050310	-a	操作系统软件	套			
101303050320	-b	监控系统应用软件	套			
101303050400	1324-4	光端机				
101303050410	-a	单路视频+1路反向控制数据光端机	对			
101303050420	-b	单路视频光端机	对			
101303050500	1324-5	配电箱	个			
101303050600	1324-6	视频控制矩阵（含控制键盘）	台			
101303050700	1324-7	硬盘录像机	台			
101303050800	1324-8	LED 显示屏	套			
101303050900	1324-9	大屏幕投影				
101303050910	-a	DLP 投影仪	台			
101303050920	-b	投影屏幕箱	个			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101303050930	-c	箱体	个			
101303050940	-d	机架及底座	个			
101303051000	1324-10	多屏拼接控制器	台			
101303051100	1324-11	RGB 分配器	台			
101303051200	1324-12	系统工程专用线缆	m			
101303051300	1324-13	机柜	台			
101303051400	1324-14	监视器墙	套			
101303070000	1340	广播系统设备				
101303070100	1340-1	广播系统主机（软件、硬件）	套			
101303070200	1340-2	音频配线架	架			
101303070300	1340-3	数字录音系统（软件、硬件）	套			
101303070400	1340-4	广播控制台	台			
101303070500	1340-5	号角扬声器	个			
101303070600	1340-6	调度电话	台			
101303070700	1340-7	设备机架	架			
101303070800	1340-8	安装附件及接续材料	总额			
101303080000	1350	无线通讯系统设备				
101303080100	1350-1	集群电话控制交换中心	套			
101303080200	1350-2	维护/调度终端	台			
101303080300	1350-3	通讯服务器	台			
101303080400	1350-4	以太网交换机	台			
101303080500	1350-5	基地台	台			
101303080600	1350-6	天馈系统	项			
101303080700	1350-7	手持对讲机	台			
101303080800	1350-8	车载台	台			
101303080900	1350-9	标准机柜	台			
101303081000	1350-10	备品备件	套（个）			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
		给水与排水系统				
101303090000	1360	给水与排水系统				
101303090100	1360-1	电控柜				
101303090110	-a	变频电控柜	台			
101303090120	-b	消防栓泵电控柜	台			
101303090130	-c	自动喷淋泵消防电控柜	台			
101303090140	-d	潜污泵电控柜	台			
101303090200	1360-2	泵				
101303090210	-a	变频泵	台			
101303090220	-b	消防栓泵	台			
101303090230	-c	自动喷淋消防泵	台			
101303090240	-d	潜污泵	台			
101303090250	-e	泵管道及安装附件	套			
101303090300	1360-3	水箱、水池				
101303090310	-a	码头船舶供水箱	套			
101303090320	-b	码头大机上水水槽	m			
101303090330	-c	水槽内液位计	套			
101303090340	-d	水池水位监控仪	套			
101303090400	1360-4	消防用水设施				
101303090410	-a	屋顶消防稳压装置	套			
101303090420	-b	室外消防栓	套			
101303090430	-c	室内消防栓箱	套			
101303090440	-d	消防喷头	只			
101303090450	-e	报警阀组	套			
101303090500	1360-5	管道				
101303090510	-a	镀锌钢管	m			

表22 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101303090520	-b	塑料管	m			
101303090530	-c	不锈钢管	m			
101303090540	-d	管道支架	t			
101303090550	-e	波纹伸缩器	个			
101303090600	1360-6	水表、阀门				
101303090610	-a	阀门	个			
101303090620	-b	水表	个			
101303090630	-c	阀门井	座			
101303090640	-d	水表井	座			
101303100000	1370	备品备件				
101303100100	1370-1	备品备件	套（个）			
		工程安全监测系统设备				
	1380	工程安全监测系统设备				
<u>101004001000</u>	1380-1	工程变形监测控制网设备	台			
<u>101004002000</u>	1380-2	变形监测设备	台			
<u>101004003000</u>	1380-3	应力、应变及温度监测设备	台			
<u>101004004000</u>	1380-4	渗流监测设备	台			
<u>101004005000</u>	1380-5	环境监测设备	台			
<u>101004006000</u>	1380-6	水力学监测设备	台			
<u>101004007000</u>	1380-7	结构振动监测设备	台			
<u>101004008000</u>	1380-8	结构强振监测设备	台			
<u>101005140000</u>	1380-9	工程安全监测自动化采集系统设备	台			
<u>101005141000</u>	1380-10	工程安全监测信息管理系统设备	台			
<u>101005143000</u>	1380-11	施工期观测、设备维护、资料管理分析	项			
清单 第1300章合计 人民币_____元						

4.3.14 第1400章 配套房屋建筑工程。

工程项(细)目工程量清单的项目编码、项(细)目编号、项(细)目名称、计量单位设置,应按表23的规定执行。

表23 第1400章 配套房屋建筑工程

工程项(细)目工程量清单

第1400章 配套房屋建筑工程

工程名称: _____ 合同段: _____ 第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项(细)目 编号	项(细)目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101401000000	1401	土石方工程				
101401001000	1401-1	基础开挖与回填				
101401001010	-a	平整场地	m ²			
101401001020	-b	基础开挖	m ³			
101401001030	-c	基础回填	m ³			
101402000000	1402	砌筑工程				
101402001000	1402-1	基础				
101402001010	-a	砖基础	m ³			
101402001020	-b	石基础	m ³			
101402002000	1402-2	砖砌体				
101402002010	-a	实心砖墙	m ³			
101402002020	-b	空斗墙	m ³			
101402002030	-c	空花墙	m ³			
101402002040	-d	填充墙	m ³			
101402002050	-e	实心砖柱	m ³			
101403000000	1403	混凝土及钢筋混凝土工程				
101403001000	1403-1	现浇混凝土基础				
101403001010	-a	带形基础	m ³			
101403001020	-b	独立基础	m ³			
101403001030	-c	满堂基础	m ³			
101403001040	-d	设备基础	m ³			
101403001050	-e	桩承台基础	m ³			
101403002000	1403-2	现浇混凝土柱				

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101403002010	-a	矩形柱	m ³			
101403002020	-b	圆形柱	m ³			
101403002030	-c	异形柱	m ³			
101403003000	1403-3	现浇混凝土梁				
101403003010	-a	基础梁	m ³			
101403003020	-b	矩形梁	m ³			
101403003030	-c	圈梁	m ³			
101403003040	-d	过梁	m ³			
101403003050	-e	弧形、拱形梁	m ³			
101403004000	1403-4	现浇混凝土墙				
101403004010	-a	直形墙	m ³			
101403004020	-b	弧形墙	m ³			
101403005000	1403-5	现浇混凝土板				
101403005010	-a	有梁板	m ³			
101403005020	-b	无梁板	m ³			
101403005030	-c	平板	m ³			
101403005040	-d	拱板	m ³			
101403005050	-e	薄壳板	m ³			
101403005060	-f	栏板	m ³			
101403005070	-g	天沟、挑檐板	m ³			
101403005080	-h	雨篷、阳台板	m ³			
101403005090	-i	其他板	m ³			
101403006000	1403-6	现浇混凝土楼梯				
101403006010	-a	直形楼梯	m ²			
101403006020	-b	弧形楼梯	m ²			
101403007000	1403-7	现浇混凝土其他构件				
101403007010	-a	其他构件	m ³			

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____ 合同段：_____ 第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101403007020	-b	坡道	m ²			
101403008000	1403-8	后浇带				
101403008010	-a	后浇带	m ³			
101403009000	1403-9	预制混凝土柱				
101403009010	-a	矩形柱	m ³ （根）			
101403009020	-b	圆形柱	m ³ （根）			
101403009030	-c	异形柱	m ³ （根）			
101403010000	1403-10	预制混凝土梁				
101403010010	-a	矩形梁	m ³ （根）			
101403010020	-b	异形梁	m ³ （根）			
101403010030	-c	过梁	m ³ （根）			
101403010040	-d	拱形梁	m ³ （根）			
101403011000	1403-11	预制混凝土屋架				
101403011010	-a	折线型屋架	m ³ （榀）			
101403011020	-b	组合屋架	m ³ （榀）			
101403011030	-c	薄腹屋架	m ³ （榀）			
101403011040	-d	门式刚架屋架	m ³ （榀）			
101403011050	-e	天窗架屋架	m ³ （榀）			
101403012000	1403-12	预制混凝土板				
101403012010	-a	平板	m ³ （块）			
101403012020	-b	空心板	m ³ （块）			
101403012030	-c	槽形板	m ³ （块）			
101403012040	-d	网架板	m ³ （块）			
101403012050	-e	折线板	m ³ （块）			
101403012060	-f	带肋板	m ³ （块）			

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101403012070	-g	大型板	m ³ （块）			
101403013000	1403-13	预制混凝土楼梯				
101403013010	-a	楼梯	m ³			
101403014000	1403-14	其他预制构件				
101403014010	-a	小型构件	m ³			
101403015000	1403-15	混凝土构筑物				
101403015010	-a	贮水（油）池	m ³			
101403016000	1403-16	钢筋工程				
101403016010	-a	现浇混凝土钢筋	t			
101403016020	-b	预制混凝土钢筋	t			
101403016030	-c	钢筋网片	t			
101403016040	-d	钢筋笼	t			
101403016050	-e	先张法预应力钢筋	t			
101403016060	-f	后张法预应力钢筋	t			
101403016070	-g	预应力钢丝	t			
101403016080	-h	预应力钢绞线	t			
101403017000	1403-17	螺栓、铁件				
101403017010	-a	螺栓	t			
101403017020	-b	预埋铁件	t			
101404000000	1404	门窗工程				
101404001000	1404-1	金属门				
101404001010	-a	钢木大门	樘			
101404001020	-b	全钢板大门	樘			
101404001030	-c	围墙铁丝门	樘			
101404001040	-d	塑钢门	樘			
101404001050	-e	防盗门	樘			
101404001060	-f	金属卷闸门	樘			

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101404001070	-g	铝合金平开门	樘			
101404001080	-h	铝合金推拉门	樘			
101404002000	1404-2	木质门				
101404002010	-a	镶木板门	樘			
101404002020	-b	企口木板门	樘			
101404002030	-c	实木装饰门	樘			
101404002040	-d	胶合板门	樘			
101404002050	-e	夹板装饰门	樘			
101404003000	1404-3	电动门				
101404003010	-a	不锈钢电动伸缩门	套			
101404004000	1404-4	铝合金平开窗	樘			
101404005000	1404-5	铝合金推拉窗	樘			
101404006000	1404-6	铝合金固定窗	樘			
101404007000	1404-7	塑钢窗	樘			
101404008000	1404-8	金属防盗窗	樘			
101404009000	1404-9	铝合金纱窗	樘			
101404010000	1404-10	门窗套				
101404010010	-a	实木门套	樘			
101404010020	-b	实木窗套	樘			
101405000000	1405	地面与楼面工程				
101405001000	1405-1	普通楼地面				
101405001010	-a	细石混凝土地面	m ²			
101405001020	-b	水泥砂浆地面	m ²			
101405002000	1405-2	块料楼地面	m ²			
101405003000	1405-3	石材楼地面	m ²			
101405004000	1405-4	防静电活动地板	m ²			
101405005000	1405-5	竹木地板	m ²			

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101405006000	1405-6	块料楼梯面层	m ²			
101405007000	1405-7	石材楼梯面层	m ²			
101405008000	1405-8	块料台阶面层	m ²			
101405009000	1405-9	石材台阶面层	m ²			
101405010000	1405-10	扶手、栏杆				
101405010010	-a	硬木扶手带栏杆、栏板	m			
101405010020	-b	金属扶手带栏杆、栏板	m			
101406000000	1406	屋面及防水工程				
101406001000	1406-1	屋面				
101406001010	-a	瓦屋面	m ²			
101406001020	-b	型材屋面	m ²			
101406002000	1406-2	屋面防水				
101406002010	-a	屋面卷材防水	m ²			
101406002020	-b	屋面涂膜防水	m ²			
101406002030	-c	屋面刚性防水	m ²			
101406002040	-d	屋面排水管	m			
101406002050	-e	屋面天沟、沿沟	m ²			
101407000000	1407	墙面工程				
101407001000	1407-1	墙、柱面抹灰、勾缝				
101407001010	-a	墙面一般抹灰	m ²			
101407001020	-b	墙面装饰抹灰	m ²			
101407001030	-c	墙面勾缝	m ²			
101407001040	-d	柱面一般抹灰	m ²			
101407001050	-e	柱面装饰抹灰	m ²			
101407001060	-f	柱面勾缝	m ²			
101407002000	1407-2	石材镶贴墙面	m ²			
101407003000	1407-3	块料镶贴墙面	m ²			

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101407004000	1407-4	干挂石材钢骨架镶贴墙面	m ²			
101407005000	1407-5	石材镶贴柱面	m ²			
101407006000	1407-6	块料镶贴柱面	m ²			
101407007000	1407-7	干挂石材钢骨架镶贴柱面	m ²			
101407008000	1407-8	装饰墙面	m ²			
101407009000	1407-9	装饰柱面	m ²			
101407010000	1407-10	天棚				
101407010010	-a	天棚抹灰	m ²			
101407010020	-b	天棚饰面吊顶	m ²			
101407010030	-c	灯带	m ²			
101408000000	1408	室外及附属设施工程				
101408001000	1408-1	室外场地平整				
101408001010	-a	场地填筑	m ³			
101408001020	-b	场地开挖	m ³			
101408002000	1408-2	窨井、检查井	个			
101408003000	1408-3	水池、化粪池	个			
101408004000	1408-4	地沟、明沟	m			
101408005000	1408-5	电缆沟	m			
101408006000	1408-6	散水、地坪	m ²			
101408007000	1408-7	金属栏杆围墙				
101408007010	-a	铸铁栏杆围墙	m			
101408007020	-b	不锈钢栏杆围墙	m			
101409000000	1409	暖卫及给排水工程				
101409001000	1409-1	镀锌钢管管道	m			
101409002000	1409-2	焊接钢管管道	m			
101409003000	1409-3	无缝钢管管道	m			
101409004000	1409-4	塑料管	m			

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101409005000	1409-5	塑料复合管	m			
101409006000	1409-6	管道附件				
101409006010	-a	螺纹阀门	个			
101409006020	-b	螺纹法兰阀门	个			
101409006030	-c	焊接法兰阀门	个			
101409006040	-d	带短管甲乙的法兰阀	个			
101409006050	-e	自动排气阀	个			
101409006060	-f	安全阀	个			
101409006070	-g	减压器	组			
101409006080	-h	疏水器	组			
101409006090	-I	法兰	副			
101409006100	-j	水表	组			
101409006110	-k	伸缩器	个			
101409007000	1409-7	卫生器具				
101409007010	-a	洗脸盆	组			
101409007020	-b	洗手盆	组			
101409007030	-c	洗涤盆	组			
101409007040	-d	淋浴器	组			
101409007050	-e	烘手机	套			
101409007060	-f	大便器	套			
101409007070	-g	小便器	套			
101409007080	-h	水箱	套			
101409007090	-I	排水栓	组			
101409007100	-j	水龙头	个			
101409007110	-k	地漏	个			
101409007120	-l	热水器	台			
101409008000	1409-8	消防设施				

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101409008010	-a	消火栓	套			
101409008020	-b	干粉灭火器	台			
101409008030	-c	消防水箱制作安装	台			
101409008040	-d	探测器（感烟）	套			
101409008050	-e	探测器（感温）	套			
101409008060	-f	水喷头	个			
101409008070	-g	警报装置	套			
101410000000	1410	电气设备安装工程				
101410001000	1410-1	电气工程				
101410001010	-a	电力变压器（箱式变电站）	台			
101410001020	-b	避雷器	组			
101410001030	-c	隔离开关	组			
101410001040	-d	成套配电柜	台			
101410001050	-e	动力配电箱	台			
101410001060	-f	照明配电箱	台			
101410001070	-g	插座箱	台			
101410001080	-h	液位控制装置	套			
101410002000	1410-2	电缆及支架				
101410002010	-a	电缆敷设	m			
101410002020	-b	电缆保护管	m			
101410002030	-c	电缆桥架	m			
101410002040	-d	支架	t			
101410003000	1410-3	室内供电线路				
101410003010	-a	电气配管	m			
101410003020	-b	线槽	m			
101410003030	-c	电气配线	m			
101410004000	1410-4	灯柱、灯座				

表23 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

第 1400 章 配套房屋建筑工程

工程名称：_____合同段：_____第__页共__页

清单 第1400章 配套房屋建筑工程						
项目编码	项（细）目 编号	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价	合价
101410004010	-a	座灯、筒灯、吸顶灯	套			
101410004020	-b	双管荧光灯	套			
101410004030	-c	单管荧光灯	套			
101410004040	-d	工矿灯、应急灯、防爆灯	套			
101410004050	-e	柱顶灯	套			
101410004060	-f	庭园灯	套			
101410004070	-g	路灯	套			
101410004080	-h	草坪灯	套			
101410004090	-I	圆球灯	套			
101410005000	1410-5	开关及插座				
101410005010	-a	开关	套			
101410005020	-b	插座	套			
101410005030	-c	带开关插座	套			
101410006000	1410-6	吊风扇	套			
101410007000	1410-7	发电机设备				
101410007010	-a	发电机组	套			
101410008000	1410-8	空调设备				
101410009000	1410-9	防雷及接地装置				
101410009010	-a	室内外接地线安装	m			
101410009020	-b	避雷装置	套			
101411000000	1411	通信工程				
101411000010	-a	网线敷设	m			
101411000020	-b	通信线缆敷设	m			
101411000030	-c	线缆保护管	m			
清单 第1400章合计 人民币						

5 工程量清单计价

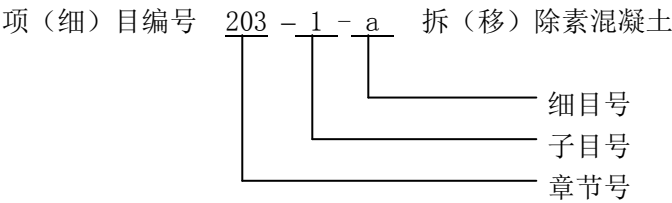
5.1 通则

5.1.1 本部分主要规定了港口工程工程量清单的项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、计价工程内容和计量规则等内容。

5.1.2 本部分共分十四章：第 100 章总则、第 200 章土石方及填筑工程、第 300 章钢筋及预应力钢筋工程、第 400 章混凝土工程、第 500 章桩基工程、第 600 章附属设施安装工程、第 700 章钢结构工程、第 800 章砌筑工程、第 900 章软土地基处理工程、第 1000 章道路堆场工程、第 1100 章港口设备安装工程、第 1200 章绿化和环境保护工程、第 1300 章附属系统设备安装工程和第 1400 章配套房屋建筑工程。

5.1.3 本部分中的各项需规范的要素，应按下列规定确定：

- a) 项目编码，采用十二位阿拉伯数字表示。由左至右一至九位为统一编码，其中一、二位为水运工程行业码，三、四位为专业工程顺序码，五、六位为分类工程顺序码，七、八、九位为分项工程顺序码；十至十二位为特征项目顺序码。
- b) 项（细）目编号按项（细）目所在章节、子目和细目三级编写，其中，章节号为该项（细）目所在章节编号，子目号为该章节所包含的子项目顺序编号，细目号为该子目按不同性质、厚度、标号、规格等而列的细目编号。当子目下不分细目时，项（细）目编号仅由章节号和子目号两级构成，反之，则由三级构成。项（细）目编号对应方式示例如下：



- c) 计量单位采用基本单位，除特殊情况另有规定项（细）目外，均按以下单位计算和计量：除另有规定外，工程量清单中计量单位应满足下列要求：
 - 1) 按长度计算的项目以“米”计；
 - 2) 按面积计算的项目以“平方米”或“平方千米”计；
 - 3) 按体积计算的项目以“立方米”或“立方分米”计；
 - 4) 按质量计算的项目以“千克”或“吨”计；
 - 5) 按自然计量单位计算的项目“个”、“根”、“件”、“台”、“套”、“组”等计；
 - 6) 没有具体工程数量的项目以“项”计；
 - 7) 不随工程规模、数量变化而变化的项目以“总额”计，以“1”为默认数量。
- d) 工程量计算规则是对清单项（细）目工程量的计算规定，主要用于招标时工程量清单的编制，除另有说明外，清单项（细）目工程量均按设计图示以工程实体的净值计算。材料及半成品的采购、场外运输、场内二次转运等损耗的数量以及常规的试验、检测等消耗的数量均作为相应工程项（细）目的附属内容，不另行计算工程量；
- e) 计价工程内容是对完成清单项（细）目的主要工程或工作内容的明确，凡计价工程内容中未列明但应作为其组成内容的其他工程或工作，应作为该项（细）目的附属工作，参照招标文件和本规范相应规定或设计图纸综合考虑在综合单价中。
- f) 除非合同另有规定或本标准已作规定，工程量清单中有标价的综合单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、调试、缺陷修复、管理、保险（工程一切险和第三方责任险除外）、规费、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，应包含在工程量清单的综合单价与总额价之中；

- g) 计量规则是对清单项(细)目相应工程内容完工后支付前的计量规定,包括计量程序和时间要求、计量工程数量的计算、计量综合单价和合价的确定原则等。
- 5.1.4 实行工程量清单计价招标投标的港口工程,其招标文件、招标标底、投标控制价、投标报价的编制、合同价款确定与调整、工程结算应按本标准执行。
- 5.1.5 工程量清单应采用综合单价计价,应根据规定的综合单价组成,按本标准的“计价工程内容”和设计文件确定。
- 5.1.6 投标控制预算(控制价)、招标标底应根据本标准、招标文件中的工程量清单和有关要求、施工现场实际情况、合理可行的施工工艺和方法、市场价格信息以及交通行政主管部门发布的社会平均消耗量定额和有关计价办法编制工程量清单预算,在此基础上合理确定。
- 5.1.7 投标报价应根据本标准、招标文件中的工程量清单和有关要求、施工现场实际情况及拟定的施工方案或施工组织设计、市场价格信息,依据企业定额或参考交通行政主管部门发布的社会平均消耗量定额,以不低于成本价原则进行编制。
- 5.1.8 合同综合单价因工程量变更需调整时,除合同另有约定外,应按照下列办法确定:
- 工程量清单漏项或设计变更引起新的工程量清单项(细)目,其相应综合单价由承包人提出,按规定程序经业主确认后作为结算的依据;
 - 由于工程量清单的工程数量有误或设计变更引起的工程量增减,属合同约定幅度以内的,应执行原有的综合单价;属合同约定幅度以外的,其相应综合单价由承包人提出,按规定程序经业主确认后作为结算的依据。
- 5.1.9 本标准未涉及的工程内容,可根据工程实际需要,在项目的技术规范中自行补充相应的计价规范,同时应报工程造价管理机构备案。
- 5.1.10 本标准涉及的港口工程施工水位及水工工程与陆域工程的界线划分,按以下方式确定:
- 当设计文件提供了明确施工水位数据时,直接采用数据;当设计文件未作明确规定时,施工水位可参照下列方式确定:有潮港采用工程所在地平均潮位;无潮港采用工程所在地施工季节的历年平均水位;
 - 内河港口,根据工程类型和《内河航道与港口水文规范》(JTJ214-2000)中关于施工水位的规定确定;
 - 水工工程与陆域工程界线的划分应根据工程部位、结构要求确定,并应以保证水工建筑物结构及各组成部分的完整性为原则;
 - 水工工程应以施工水位为界,划分水上工程和水下工程。

5.2 第100章 总则

5.2.1 一般规定

- 5.2.1.1 本章为总则,主要包括保险费、工程管理、临时工程与设施、承包人驻地建设和第三方监测等内容。
- 5.2.1.2 保险费分工程一切险和第三方责任险。工程一切险是为永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。第三方责任险是对因实施本合同工程而造成的财产(本工程除外)的损失和损害或人员(业主和承包人雇员除外)的死亡或伤残所负责任进行的保险。保险费率按议定保险合同费率办理(保险期限应至竣工验收为止),根据保单额度(如承包人因开具发票而发生的税金,则加上该税金)予以计量,当保单中的工程一切险和第三方责任险二险合一而难以分开时,可根据实际总额合理分摊。
- 5.2.1.3 竣工文件费是承包人对承建工程,按交通运输部发布的《港口工程竣工验收办法》及其它有关规定的要求,编制竣工图表、资料所需的费用。
- 5.2.1.4 施工环境保护费是承包人在施工过程中采取预防和消除环境污染措施所需的费用。

- 5.2.1.5 安全生产费是承包人在施工过程中采取安全保护措施,以保护现场施工、监理人员及公众的生命、健康、安全及方便所需的费用。为完善安全措施,规范安全管理,强化安全意识,该部分费用应作为单独计价内容,可根据工程规模大小或安全措施需要,以清单第 100 章(不含施工安全生产费本身)至 1400 章合计金额不少于 1%的某一约定百分率计列。
- 5.2.1.6 临时道路、码头、临时栈桥和围堰是承包人为实施与完成工程建设所必须修建的设施,包括工程竣工后的拆除与恢复。
- 5.2.1.7 临时用地费是承包人为完成工程建设,临时占用土地的租用费。临时用地费已包含临时占地恢复费,临时占地退还前,承包人应负责恢复到临时用地使用前的状况。未经审批的占地和超过批准的占地使用时间所发生的一切费用和责任由承包人承担。
- 5.2.1.8 临时供电设施、电信设施费是承包人为完成工程建设所需要的临时电力、电讯设施的提供、架设、维修与拆除的费用,不包括使用费。
- 5.2.1.9 供水与排污设施是承包人在实施和维修本工程期间提供、安装、维修、保养、管理以及拆除全部施工和生活用水设施、排污(污水、废水、垃圾等)设施,以及保证施工用水要求和按国家规定的生活饮用水标准持续不断地供水所需费用。
- 5.2.1.10 承包人驻地建设费是指承包人为工程建设必须临时修建的承包人住房、办公房、加工车间、仓库、试验室和必要的供水、卫生、消防设施所需费用,其中包括拆除与恢复到原来的自然状况的费用。
- 5.2.1.11 第三方检测费是依据工程施工、监测、质量控制和评价等需要而所需的第三方独立检测费用,由招标人根据项目实际需要估列一个总额,以暂估价形式计列。

5.2.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则,应按表 24 的规定执行。

表24 总则

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	101			通则					
<u>100100103000</u>	101	1		保险费					
100100103100			a	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	工程一切险	总额	以工程量清单第 100 章(扣除工程一切险和第三方责任险的保险费)至第 1400 章的合计金额 A 为基数,乘上招标文件规定的保险费率 R%和税率 T%计算总额,即	按招标文件规定内容	根据保险公司的保单实际额度为基础,计算含税的金额,经业主(监理人)签证后计量。

表 24 总则 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
							$A \times R \% (1+T\%)$ 。		
100100103200			b	按合同条款规定,提供第三方责任险	第三方责任险	总额	按招标文件规定的投保金额,乘以保险费率及事故次数计算总额。	按招标文件规定内容	根据保险公司的保单实际额度,经业主(监理人)签证后计量
	102			工程管理					
<u>100100115000</u>	102	1		竣工文件	1. 规定 2. 文件资料 3. 图表 4. 记录、积累、编制、归档	总额	按工程规模 and 规定要求计算总额。	1. 记录文件资料(含各项原始记录、施工记录等) 2. 积累、保存和复印(制) 3. 按规定编制和提交	按总额经业主(监理人)验收合格后一次计量
<u>100100104000</u>	102	2		安全生产费	1. 施工期 2. 安保措施	总额	按第 100 章(不含施工安保费本身)至第 1400 章清单合计金额不少于 1% 的某一约定百分率计算总额。	1. 一般的安全防护措施 2. 灭火器具配置 3. 危险品与放射物品保护 4. 专职安全人员配备 5. 有关设备的维护、安全标志设置等	根据《浙江省公路水运建设工程安全生产费用管理暂行规定》,以每月所需计划,按照清单按月计量。
<u>100100105000</u>	102	3		施工环境保护费	1. 施工期 2. 环保措施和要求	总额	按规定要求和环保措施等计算总额。	1. 施工场地硬化 2. 控制扬尘 3. 降低噪音 4. 施工水土保持 5. 合理排污等一切与施工环保有关的作业	经业主(监理人)验收合格后,每 1/3 工期计量总额的 30%,交工证书签发后,再计量余下的 10%
	103			临时工程与设施					

表 24 总则 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	103	1		临时道路、码头、临时栈桥(平台)和围堰修建、养护与拆除	1. 临时 2. 类型 3. 使用性质 4 规模 5. 使用期	总额	按规定要求、交通状况、工程规模需要和施工组织等计算总额。	1. 为工程建设过程中需修建的相应临时道路桥涵、码头、栈桥和围堰及与此相关的安全设施的修建养护 2. 相应的原有道路、桥梁、栈桥(平台)、码头的养护和交通维护 3. 拆除清理	相应临时工程完工,经业主(监理人)验收合格后分期计量,其中,所报总额的80%在第1次至第4次计量中,以4次等额计量;所报总额中余下的20%,待拆除并恢复原状后计量
<u>100100107000</u>			a	临时道路修建、养护与拆除(包括原道路的养护)					
<u>100100112000</u>			b	临时码头修建、养护与拆除(包括原码头的养护)					
100100112100			c	临时栈桥(平台)修建、养护与拆除					
100100112200			d	临时围堰修建与拆除					
100100112300			e	临时导航与助航设施					
<u>100100111000</u>	103	2		临时工程用地	1. 临时 2. 类型 3. 性质 4. 使用期	亩	按工程规模需要和施工组织及规定要求等按面积计算临时用地数量。	1. 承包人办公和生活用地 2. 仓库与料场用地 3. 预制及堆场场地 4. 借(弃)土场地及临时堆土场 5. 工地试验室用地 6. 临时道路用地、临时海(水)域、海(滩)涂等占地 7. 用地退还前恢复到使用前状况	临时工程用地计划报经相关单位和部门批准,以实际获得用地面积计算数量,以合同综合单价计算合价后分期计量。其中,合价的80%在第1次至第4次计量中,以4次等额计量;余下的20%,待交工证书颁发后计量

表 24 总则 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100100108000</u>	103	3		临时供电设施架设、拆除、维修	1. 临时 2. 规模 3. 使用期	总额	按规定要求、工程规模需要和施工组织等计算总额。	1. 实施工程的电网电供应与分配所需设备的安装、连接、操作等 2. 工程需要的发电机组等后备电源配备、连接、操作及燃料供应等 3. 建立临时供电系统向供电部门缴纳有关费用 4. 供配电系统的维修和维护 5. 发电设备的维修和维护 6. 发电与供配电系统设备拆除	设施架设完成,经业主(监理人)验收合格后分期计量,其中,所报总额的80%在第1次至第4次计量中,以4次等额计量;所报总额中余下的20%,待拆除并恢复原状后计量
<u>100100110000</u>	103	4		电信设施的提供、维修与拆除	1. 临时 2. 类型 3. 规格 4. 使用期	总额	按规定要求、工程需要和施工组织等计算总额。	1. 电话、传真、网络等电信设施的修建、连接、安装和维修 2. 电信费用的缴纳 3. 电信设施的拆除	设施提供完成,经业主(监理人)验收合格后分期计量,其中,所报总额的80%在第1次至第4次计量中,以4次等额计量;所报总额中余下的20%,待拆除并恢复原状后计量
<u>100100109000</u>	103	5		供水与排污设施	1. 临时 2. 类型 3. 规格 4. 使用期	总额	按规定要求、施工和生活需要、施工组织等计算总额。	1. 施工和生活用水设施的提供、安装和保养 2. 施工和生活排污设施的提供、安装、维修和管理 3. 临时供水和排污设施的拆除	设施建成完工,经业主(监理人)验收合格后分期计量,其中,所报总额的80%在第1次至第4次计量中,以4次等额计量;所报总额中余下的20%,待拆除并恢复原状后计量
<u>100100113000</u>	103	6		工地预制场(厂)建设	1. 临时 2. 类型 3. 规模 4. 性质 5. 使用期	总额	按规定要求、施工组织等计算总额。	1. 工地预制场(厂)建设与管理 2. 工地预制场(厂)机械设备设施的提供、安装和保养 3. 完工后的拆除	设施完工,经业主(监理人)验收合格后分期计量,其中,所报总额的80%在第1次至第4次计量中,以4次等额计量;所报总额中余下的20%,待拆除并恢复原状后计量

表 24 总则 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	104			承包 人 驻地建设					
<u>100100117000</u>	104	1		承包 人 驻地建设(含标化工地建设)	1. 临时 2. 类型 3. 规模 4. 性质 5. 使用期	总额	按施工和生活需要、施工组织及标化工地建设的规定和要求计算总额。	1. 承包 人 办公室、住房及生活区建设与管理 2. 车间与工作场地、仓库、料场及拌和场建设与管理 3. 工地试验室建设与管理 4. 医疗卫生的提供与消防设施的配置 5. 驻地设施的维护与完工后的全部拆迁	驻地建设完成,经监理人现场核实后分期计量,其中,所报总额的 90%在第 1 次至第 3 次计量中,以 3 次等额计量;所报总额中余下的 10%,待驻地建设移走和清除,并经业主(监理人)验收合格后计量
	105			第 三 方 检测费					
<u>100100101100</u>	105	1		第 三 方 检测费(暂估价)	1. 规定 2. 委托检测 3. 质量控制	总额	按工程规模和监测要求第三方检测的需要、检测方案等估列总额。	1. 第三方进退场及驻地 2. 第三方全过程独立监测检测设施制作、设备安装、调试、维护,检测、验算、复核 3. 提交报告	按规定要求独立检测,根据实际发生额度(检测协议约定额度)分期计量,其中,额度的 45%在检测中期计量,额度的 55%在检测完成并核准检测报告后计量

5.3 第 200 章 土石方及填筑工程

5.3.1 一般规定

5.3.1.1 本章为港口范围内的清理与挖除，结构物拆除或移除，码头、防波堤和护岸的陆上、水下基槽等土石方填、挖，港池和进港航道的土石方疏浚与弃土，吹填，基岩炸礁，软体排，码头与护岸垫层、基床、棱体块石、倒滤层和场地及道路填筑等内容。

5.3.1.2 土石方工程相关的工程量计算规则及计量应符合 5.3.1.2.1~5.3.1.2.19 的规定。

5.3.1.2.1 土类、岩石级别划分应符合现行行业有关标准的规定，并应区分不同级别分别计算工程量。

5.3.1.2.2 水下挖泥土类的划分按表 25 确定。

表25 水下挖泥土质类别

土质类别	名称或特征	标准贯入击数 N	液性指数 I_L
I	淤泥、淤泥混砂、软塑粘土、可塑亚粘土、可塑亚砂土、可塑粘土	$N \leq 8$	$I_L \leq 1.5$
II	砂、硬塑亚粘土、硬塑亚砂土、硬塑粘土	$N \leq 14$	$I_L \leq 0.25$
III	坚硬的粘土、砂夹卵石、坚硬亚砂土、坚硬亚粘土	$N \leq 30$	$I_L < 0$
IV	强风化岩、铁板砂、胶结的卵石和砾石	$N > 30$	

注：I、II类土以液性指数为主要判别标准。

5.3.1.2.3 土石方开挖工程量应按设计图纸计算净量，除监理人另有指示，凡超过图纸或监理人规定尺寸的开挖，均不予计量。

5.3.1.2.4 陆上地槽、地坑土方开挖后如需原土回填，则必要的原土回填和压（夯）实的工作为辅助工作，不另行计量。

5.3.1.2.5 按设计图纸计算铺填工程量时，不应扣除预埋件和面积在 0.20 m² 以内的孔洞所占的体积。

5.3.1.2.6 陆上填方的边坡应采用设计文件提供的数值，当设计未提供边坡值时，按表 26 确定。

表26 边坡系数表

序号	土的种类	临时填方		永久填方	
		填方高度 (m)	边坡系数	填方高度 (m)	边坡系数
1	粘土、亚粘土、泥灰岩土、亚砂土、细砂	≤ 8	1:1.25	≤ 6	1:1.5
2	黄土、类黄土	≤ 6	1:1.50	≤ 6	1:1.5
3	中砂、粗砂	≤ 12	1:1.25	≤ 10	1:1.5
4	砾石、碎石土	≤ 12	1:1.25	≤ 12	1:1.5
5	易风化的岩石	—	—	≤ 12	1:1.5
6	轻微风化的、尺寸在 25 cm 以内的石料	≤ 6	1:0.75	≤ 6 6~12	1:1.33 1:1.5
7	轻微风化的、尺寸大于 25 cm 石料，边坡选用最大石块，分类整齐铺砌	≤ 5	1:0.5	≤ 12	1:1.0

表 26 边坡系数表 (续)

序号	土的种类	临时填方		永久填方	
		填方高度 (m)	边坡系数	填方高度 (m)	边坡系数
8	轻微风化的、尺寸大于 40cm 的石料, 其边坡分排整齐, 紧密铺砌	—	—	≤5	1:0.5
				5~10	1:0.65
				>10	1:1.0

- 5.3.1.2.7 坡度陡于 1:2.5 的陆上坡面土方开挖, 应按岸坡土方开挖计算。
- 5.3.1.2.8 槽底开挖宽度在 3m 以内, 且槽长大于三倍槽宽的陆上开挖工程按地槽土方开挖计算。
- 5.3.1.2.9 不满足第 5.3.1.2.8 条规定且坑底面积在 20m² 以内的陆上开挖工程, 应按地坑土方开挖计算。
- 5.3.1.2.10 除岸坡、地槽、地坑以外的陆上土方开挖工程应按一般土方开挖计算。
- 5.3.1.2.11 平均高差超过 0.30 m 的陆上土方工程, 应按土方挖填以体积计算工程量。反之, 应按场地清理与平整以面积计算工程量。
- 5.3.1.2.12 夹有孤石的土方开挖, 大于 0.7m³ 的孤石应按石方开挖计算。
- 5.3.1.2.13 开挖地槽、地坑应按设计图纸计算工程量。当设计文件未提供放坡系数时, 按表 27 确定。

表27 放坡系数表

土质类别	挖深 (m)	系数
I、II类	≥1.20	1:0.33~1:0.75
III类	≥1.50	1:0.25~1:0.67
IV类	≥2.00	1:0.10~1:0.33

- 注1: 挖深指槽、坑上口自然地面至槽、坑底面的垂直高度。
- 注2: 地槽、地坑中土质类别不同时, 应分别按其挖深、放坡系数, 依不同土质厚度加权平均计算。
- 注3: 计算放坡时, 在交接处的重复工程量不予扣除。

- 5.3.1.2.14 土方开挖各类槽、坑的计算长度应根据自然地面起伏状况划分成若干段, 每段长度一般不宜大于 10m。
- 5.3.1.2.15 土石方开挖工作面内的临时排水沟开挖、临时修坡、铲坡、清除草皮、临时交通安全设施等工作, 都为土石方开挖的辅助工作, 不另行计量。
- 5.3.1.2.16 陆上石方工程沟槽底宽在 7m 以内, 且长度大于三倍宽度按沟槽石方开挖计算。
- 5.3.1.2.17 陆上石方工程不满足第 5.3.1.2.16 条规定且底面积小于 200m², 深度小于坑底短边长度或直径按基坑石方开挖计算。
- 5.3.1.2.18 除沟槽、基坑、洞室以外的陆上石方开挖应按一般石方开挖计算。
- 5.3.1.2.19 沟槽石方开挖、基坑石方开挖应按设计图纸计算工程量, 当设计文件未提供放坡系数时, 可按表 28 确定。

表28 放坡系数表

岩石类别	风化程度	开挖深度			
		≤4m	≤8 m	≤1 2m	≤1 5 m
硬质岩石 (X~XIII级)	微风化	1:0.10	1:0.20	1:0.30	1:0.35
	中等风化	1:0.20	1:0.35	1:0.45	1:0.50
	强风化	1:0.35	1:0.50	1:0.65	1:0.75

表 28 放坡系数表（续）

岩石类别	风化程度	开挖深度			
		≤4m	≤8 m	≤1 2m	≤1 5 m
软质岩石 (V~IX级)	微风化	1:0.35	1:0.50	1:0.65	1:0.75
	中等风化	1:0.50	1:0.75	1:0.90	1:1.00
	强风化	1:0.75	1:1.00	1:1.15	1:1.25

- 5.3.1.3 疏浚工程相关的工程量计算规则及计量应符合 5.3.1.3.1~5.3.1.3.7 的规定。
- 5.3.1.3.1 水下挖泥水深应按施工水位与设计挖槽底标高之差扣除平均泥层厚度之半确定。
- 5.3.1.3.2 疏浚岩土的分类分级应根据疏浚岩土的勘察报告和岩土试验报告确定，并应符合现行行业有关标准的规定。
- 5.3.1.3.3 疏浚挖泥工程量应按设计图纸计算净量，不计因挖泥超宽、超深增加的工程数量，其费用在综合单价中考虑，不另行计量。
- 5.3.1.3.4 对于有自然回淤的施工区域，施工期至质监部门质量鉴定的时间段内的回淤量在工程综合单价中考虑，不另行计量。
- 5.3.1.3.5 招标人应在招标文件中需明确疏浚土方工程量计算方法。常用的方法有断面面积法、平均水深法、方格网法和回淤量法。
- 5.3.1.3.6 水下坡度陡于 1:2.5 的坡面土方开挖，应按水下岸坡挖泥计算。
- 5.3.1.3.7 水下土方工程沟槽底宽在 7 m 以内，且长度大于三倍宽度按水下沟槽挖泥计算。
- 5.3.1.4 吹填工程量应按设计图示轮廓尺寸，扣除吹填区围(子)堰等的体积，计算有效净量，原土体的沉降应计入工程量；吹填土体的流失、固结量等可在工程综合单价中考虑。
- 5.3.1.5 测量工程的工程量，应按设计图示区域、图比要求，按面积计算。
- 5.3.1.6 抛填工程工程量计算及计量应符合 5.3.1.6.1~5.3.1.6.2 的规定。
- 5.3.1.6.1 水下抛填工程应计入原土沉降增加的工程量。
- 5.3.1.6.2 水下抛填水深应按施工水位与设计挖槽底标高之差加上基床厚度之半确定。
- 5.3.1.7 填筑工程工程量计算及计量应符合 5.3.1.7.1~5.3.1.7.3 的规定。
- 5.3.1.7.1 基床整平、理坡和夯实费用已综合在相应工程的综合单价中，不另行计量。其范围应按设计文件确定。
- 5.3.1.7.2 当设计文件未规定时，基床整平范围的确定应满足下列要求：
- a) 粗平时建（构）筑物取底面尺寸各边加宽 1.0 m，有护面块体时取压脚块底边外加宽 1.0 m；对于码头基床包括全部前肩范围；
 - b) 细平时建（构）筑物取底面尺寸各边加宽 0.5 m，有护面块体时取压脚块底边外加宽 0.5 m；对于码头基床包括全部前肩范围。
- 5.3.1.7.3 基床夯实范围，应按建（构）筑物底面尺寸各边加宽 1.0 m 确定；若分层抛石、夯实应按分层处的应力扩散线各边加宽 1.0 m 确定。

5.3.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 29 的规定执行。

表29 土石方及填筑工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	202			清理与拆除					
<u>101100016000</u>	202	1		清理障碍物					
101100016010			a	清理障碍物	1. 名称与种类 2. 规模 3. 运距	m ³ (项)	根据设计图表所示的障碍物的体积计算, 若不易计算体积也可用项为单位计列。	1. 工程范围内障碍物拆挖 2. 废料运输及堆放	按实际完成并经验收后现场实测障碍物体积按合同单价计算合价后计量。若不易计算体积以项为单位计列的, 按合同单价计算合价后计量。
101100016020			b	水下清理块石	1. 规模 2. 运距	m ³	根据设计图表所示的水下块石体积计算。	1. 工程范围内水下块石清除 2. 运输及堆放	按实际完成并经验收后现场实测水下清理块石体积按合同单价计算合价后计量。
101100016010	202	2		场地清理与平整	1. 表土厚度 2. 规模 3. 运距	m ²	根据设计图表所示的范围(不含临时工程用地和借土场), 以现场实测平面投影面积计算	1. 工程范围内垃圾、石头、废料的清除 2. 灌木、竹林及胸径小于 20cm 的树木砍伐及挖除 3. 原地面以下 10~30cm 内的草皮、农作物根系和表土清除 4. 平均起伏高差小于 30cm 陆上场地平整 5. 废料运输及堆放	按实际完成并经验收后现场实测清理和平整的平面投影面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>101100019000</u>	202	3		伐树及挖树根	1. 数量 2. 运距	棵	按设计图表所示的用地范围, 以胸径(离地面 1.3m 高处的直径)不小于 20cm 的树木棵数累计计算	1. 砍树、截锯、挖根 2. 装卸、运输、堆放 3. 坑穴平整	以实际用地范围内不小于 20cm 的树木砍伐挖根棵数计算数量, 按合同单价计算合价后计量

表29 土石方及填筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	203			拆除或移除					
101100012000	203	1		拆除混凝土及钢筋混凝土					
<u>101100012100</u>			a	拆(移)除素混凝土	1. 拆(移)除名称部位 2. 规格数量 3. 清运距离 4. 废弃程度	m ³	根据设计图表所示的范围内,以拆(移)结构体积计算	1. 拆除前妥善处置原有道路桥梁、排水、管线等相关内容 2. 不同结构物(含必要的地下部分内容)的挖除、装卸、运输和定点堆放 3. 挖除后坑穴的回填并压实	按实际完成并经验收后拆(移)体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
<u>101100012200</u>			b	拆(移)除钢筋混凝土					
<u>101100013000</u>	203	2		拆除土(石)堤	1. 堤材料、结构形式部位 2. 规格数量 3. 运距 4. 水深	m ³	根据设计图表所示的范围内,以拆除土(石)堤体积计算	1. 拆除前妥善处置原有水利防洪设施及管线等相关内容 2. 不同结构物(含必要的地下部分内容)的挖除、装卸、运输和定点堆放	按实际完成并经验收后拆除土(石)堤体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
<u>101100014000</u>	203	3		拆除土(石)围堰	1. 围堰材料、结构形式、部位 2. 规格数量 3. 运距 4. 水深	m ³	根据设计图表所示的范围内,以拆除原有土(石)围堰体积计算,不包括作为施工临时工程的新建围堰的体积。	1. 拆除前妥善处置原有水利防洪设施及管线等相关内容 2. 不同结构物(含必要的地下部分内容)的挖除、装卸、运输和定点堆放	按实际完成并经验收后拆除原有土(石)围堰体积(不含作为临时工程的新建围堰体积)计算数量,按合同单价计算合价后计量
<u>101100015000</u>	203	4		拆除砌体	1. 砌体类型、材料、结构形式、部位 2. 规格数量 3. 运距	m ³	根据设计图表所示的范围内,以拆除砌体体积计算	1. 拆除前妥善处置原有水利防洪设施及管线等相关内容 2. 不同结构物(含必要的地下部分内容)的挖除、装卸、运输和定点堆放	按实际完成并经验收后拆除砌体体积计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 29 土石方及填筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	204			陆 上 土 方 开 挖					
<u>100501002000</u>	204	1		地槽土方 开 挖	1. 土类 2. 地 槽 尺 寸 3. 运距	m ³	按设计图提供 或所示, 槽底开 挖宽度在 3m 以 内, 且槽长大于 3 倍槽宽的陆上 土方开挖, 以设 计开挖天然密实 体积计算	1. 挖除前妥善 处置原有道路 桥梁、水利防洪 设施及管线等 相关内容 2. 挖土、就近堆 放, 制作及安拆 挡土板, 修整边 坡及底面 3. 必要的原土 回填夯实 4. 装卸、运输和 定点堆土	按地槽中线长 度乘以核实后的 横断面面积进行 计算, 以实际完 成并验收后的体 积为计算数量, 按合同单价计算 合计后计量
<u>100501003000</u>	204	2		地坑土方 开 挖	1. 土类 2. 地 坑 尺 寸 3. 运距	m ³	按设计图提供 或所示, 槽底开 挖宽度大于 3m, 槽长小于 3 倍槽 宽, 且坑底面积 在 20m ² 以内的陆 上开挖, 以设计 开挖天然密实体 积计算	1. 挖除前妥善 处置原有道路 桥梁、水利防洪 设施及管线等 相关内容 2. 挖土、就近堆 放, 制作及安拆 挡土板, 修整边 坡及底面 3. 必要的原土 回填夯实 4. 装卸、运输 和定点堆土	按实际完成并 经验收后的挖地 坑体积为计算数 量, 按合同单价 计算合计后计量
<u>100501004000</u>	204	3		岸 坡 土 方 开 挖	1. 土类 2. 岸 坡 高 度 3. 坡度 4. 运距	m ³	按设计图提供 或所示, 坡度陡 于 1:2.5 的陆上 坡面土方开挖, 以设计开挖天然 密实体积计算	1. 挖除前妥善 处置原有道路 桥梁、水利防洪 设施及管线等 相关内容 2. 挖土、就近堆 放, 制作及安拆 挡土板, 修整边 坡及底面 3. 装卸、运输和 定点堆土	按实际完成并 经验收后的岸坡 挖除体积为计算 数量, 按合同单 价计算合计后计 量
<u>100501001000</u>	204	4		一 般 土 方 开 挖	1. 土类 2. 挖深 3. 运距	m ³	根据设计图表 所示的范围内, 除了地槽、地坑、 岸坡外的施工难 度不大的陆上土 方开挖, 以设计 开挖天然密实体 积计算	1. 挖除前妥善 处置原有道路 桥梁、水利防洪 设施及管线等 相关内容 2. 挖土、就近堆 放, 制作及安拆 挡土板, 修整边 坡及底面 3. 装卸、运输和 定点堆土	按实际完成并 经验收后一般土 方挖除施工的体 积为计算数量, 按合同单价计算 合计后计量

表 29 土石方及填筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	205			陆上石方开挖					
<u>100501010000</u>	205	1		基坑石方开挖	1. 岩石类别、 2. 上口断面 3. 开挖深度 4. 基坑尺寸 5. 运距	m ³	按设计图提供或所示,底宽大于7m,长度小于三倍宽度的,且底面积小于200m ² ,深度小于坑底短边长度或直径的陆上石方开挖,以设计开挖天然密实体积计算	1. 挖除前妥善处置原有道路桥梁、水利防洪设施及管线等相关内容 2. 钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清石 3. 装卸、运输和定点堆放	按实际完成并经验收后的基坑石方体积为计算数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100501011000</u>	205	2		沟槽石方开挖	1. 岩石类别 2. 沟槽底宽 3. 开挖深度 4. 运距	m ³	按设计图提供或所示,槽底开挖宽度≤7m,且槽长大于3倍槽宽的陆上石方开挖,以设计开挖天然密实体积计算	1. 挖除前妥善处置原有道路桥梁、水利防洪设施及管线等相关内容 2. 钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清石 3. 装卸、运输和定点堆放	按实际开挖并经验收后的沟槽石方体积为计算数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100501009000</u>	205	3		一般石方开挖	1. 岩石级别 2. 开挖尺寸 3. 运距	m ³	按设计图提供或所示,除基坑、沟槽开挖外的施工难度一般陆上石方开挖,以设计开挖天然密实体积计算	1. 挖除前妥善处置原有道路桥梁、水利防洪设施及管线等相关内容 2. 钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清石 3. 装卸、运输和定点堆放	按实际完成并经验收后的一般石方开挖体积为计算数量,按合同单价计算合计后计量
	206			水下基槽开挖					
<u>100502001000</u>	206	1		基槽挖泥	1. 土类 2. 水深 3. 运距	m ³	按设计图提供或所示,以设计开挖天然密实体积计算,不计超宽、超深引起的工程量	1. 移船定位 2. 安放、移动排泥管 3. 定点排放或运输、装卸到指定或认可地点	按实际完成并经验收后的基槽挖泥体积为计算数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100502002000</u>	206	2		基槽清淤	1. 土类 2. 水深 3. 排泥距离	m ³	按设计图提供或所示,以设计开挖淤泥体积计算,不计超宽、超深和引起的工程量	1. 移船定位 2. 安放、移动排泥管 3. 定点排放或运输、装卸到指定或认可地点	按实际完成并经验收后的基槽清淤体积为计算数量,按合同单价计算合计后计量

表 29 土石方及填筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	207			水下石方开挖					
<u>100502003000</u>	207	1		基槽水下石方开挖	1. 岩石级别类 2. 爆破层平均厚度 3. 宽度 4. 水深 5. 运距	m ³	按设计图提供或所示, 开挖基槽水下石方以设计开挖天然密实体积计算	1. 移船定位 2. 钻孔、装药、爆破 3. 装、运、卸到指定或认可地点	按实际完成并经验收后的基槽水下石方开挖体积为计算数量, 按合同单价计算合计后计量
<u>100502004000</u>	207	2		水下一般炸礁	1. 岩石级别 2. 爆破层平均厚度 3. 水深 4. 运距	m ³	按设计图提供或所示, 水下一般炸礁以设计开挖天然密实体积计算	1. 移船定位 2. 钻孔、装药、爆破 3. 装、运、卸到指定或认可地点	按实际完成并经验收后的水下一般炸礁体积为计算数量, 按合同单价计算合计后计量
	208			疏浚和吹填					
<u>100200001000</u>	208	1		港池疏浚开挖	1. 工程性质(基建性或维护性) 2. 工况级别、土质级别及比重 3. 挖泥平均水深、泥层厚度、 4. 泥土处理方式(外抛或吹填)、运距、排泥距离	m ³	按设计图提供或所示, 以设计开挖的天然密实体积计算, 不计因超宽、超深引起的工程量	1. 移船定位 2. 测量、挖泥、运输 3. 卸(吹)泥到指定或认可地点 4. 回淤沉积物清除	按实际完成并经验收后的体积为计算数量, 按合同单价计算合计后计量。清理回淤土费用由承包人分摊在单价中, 不另行计量
<u>100200002000</u>	208	2		航道疏浚开挖	1. 工程性质(基建性或维护性) 2. 工况级别、土质级别及比重 3. 挖泥平均水深、泥层厚度、 4. 泥土处理方式(外抛或吹填)、运距、排泥距离	m ³	按设计图提供或所示, 以航道中线长度乘以设计开挖断面面积计算的天然密实体积计算, 不计因超宽、超深引起的工程量	1. 移船定位 2. 测量、挖泥、运输 3. 卸(吹)泥到指定或认可地点 4. 回淤沉积物清除	按实际完成并经验收后的体积为计算数量, 按合同单价计算合计后计量。清理回淤土费用由承包人分摊在单价中, 不另行计量

表 29 土石方及填筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100200003000</u>	208	3		岸坡挖泥	1. 工程性质（基建性或维护性） 2. 工况级别、土质级别及比重 3. 挖泥平均水深、泥层厚度、 4. 泥土处理方式（外抛或吹填）、运距、排泥距离	m ³	按设计图提供或所示，以计算的天然密实体积计算，不计因超宽、超深引起的工程量	1. 移船定位 2. 测量、挖泥、运输 3. 卸（吹）泥到指定或认可地点 4. 回淤沉积物清除	按实际完成并经验收后的体积为计算数量，按合同单价计算合计后计量。清理回淤土费用由承包人分摊在单价中，不另行计量
<u>100200004000</u>	208	4		水下沟槽挖泥	1. 工况级别、土质级别及比重 2. 挖泥平均水深、泥层厚度、 3. 泥土处理方式（外抛或吹填）、运距、排泥距离	m ³	按设计图提供或所示，以天然密实体积计算	1. 移船定位 2. 测量、挖泥、运输 3. 卸（吹）泥到指定或认可地点 4. 回淤沉积物清除	按实际完成并经验收后的体积为计算数量，按合同单价计算合计后计量。清理回淤土费用由承包人分摊在单价中，不另行计量
<u>100200005000</u>	208	5		清淤	1. 工况级别、土质级别及比重 2. 挖泥平均水深、泥层厚度 3. 排泥距离	m ³	按设计图提供或所示，以需清淤泥体积计算	1. 移船定位 2. 吹填或卸泥到指定或认可地点 3. 回淤沉积物清除	按实际完成并经验收后的设计体积为计算数量，按合同单价计算合计后计量。清理回淤土费用由承包人分摊在单价中，不另行计量
<u>100200006000</u>	208	6		吹填	1. 范围规模、工况级别、土质级别及比重 2. 取砂（泥）区平均水深 3. 运砂（泥）距离、排砂（泥）距离	m ³	按设计图提供或所示，以天然密实体积计算	1. 靠离驳 2. 挖砂（泥） 3. 吹砂（泥） 4. 安拆、移动排泥管	按实际完成并经验收后的设计体积为计算数量，按合同单价计算合计后计量

表 29 土石方及填筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	209			测量工程					
<u>100300001000</u>	209	1		航道水深测量	1. 测量范围及水深、 2. 测量方式(单波束或多波束等) 3. 图比、自然条件及困难类别等	km ² (平方千米)	按设计图提供或所示,以航道测量面积计算	1.水深测量 2.内业整理 3.报告图表编制	按实际完成并经验收后的设计面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100300002000</u>	209	2		港区水深测量	1. 测量范围及水深 2. 测量方式(单波束或多波束等) 3. 图比、自然条件及困难类别等	km ² (平方千米)	按设计图提供或所示,以港区测量面积计算	1.水深测量 2.内业整理 3.报告图表编制	按实际完成并经验收后的设计面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100300003000</u>	209	3		扫海(床)测量	1. 测量范围及水深 2. 扫测方式 3. 自然条件及困难类别等	km ² (平方千米)	按设计图提供或所示,以扫海(床)测量面积计算	1.扫海(床)测量 2.内业整理 3.报告图表编制	按实际完成并经验收后的设计面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
	210			垫层填筑					
<u>100503001000</u>	210	1		填筑砂垫层	1. 填筑部位、铺筑厚度、压实度 2. 材料规格、运距	m ³	按设计图提供或所示,以砂垫层填筑体积计算	1. 材料运输 2. 填筑、整平 3. 碾压	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100503002000</u>	210	2		填筑砂夹卵石垫层	1. 填筑部位、铺筑厚度、压实度 2. 材料规格、运距	m ³	按设计图提供或所示,以设计填筑体积计算	1. 材料运输 2. 填筑、整平 3. 碾压	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100503003000</u>	210	3		填筑碎(卵)石垫层	1. 填筑部位、铺筑厚度、压实度 2. 材料规格、运距	m ³	按设计图提供或所示,以设计填筑体积计算	1. 材料运输 2. 填筑、整平 3. 碾压	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量

表 29 土石方及填筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100503004000</u>	210	4		填筑块石垫层	1. 填筑部位、铺筑厚度、压实度 2. 材料规格、运距	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 材料运输 2. 填筑、整平 3. 碾压	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合计后计量
<u>100503005000</u>	210	5		填筑二片石垫层	1. 填筑部位、铺筑厚度、压实度 2. 材料规格、运距	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 材料运输 2. 填筑、整平 3. 碾压	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合计后计量
	211			软体排					
<u>100503014000</u>	211	1		铺设混凝土块软体排	1. 混凝土标号, 厚度 2. 铺设部位和要求	m ²	按设计图提供或所示, 以设计铺设面积计算	1. 混凝土加工制作, 2. 运输、定位、铺设	按实际完成并经验收后的设计面积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合计后计量
<u>100503015000</u>	211	2		铺设砂砾软体排	1. 材料规格, 铺设厚度 2. 铺设部位和要求	m ²	按设计图提供或所示, 以设计铺设面积计算	1. 加工制作, 2. 运输、定位、铺设	按实际完成并经验收后的设计面积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合计后计量
<u>100503016000</u>	211	3		铺设砂被	1. 材料规格, 铺设厚度 2. 铺设部位和要求	m ²	按设计图提供或所示, 以设计铺设面积计算	1. 运输、定位 2. 充填砂、铺设	按实际完成并经验收后的设计面积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合计后计量
	212			棱体块石					
<u>100503017000</u>	212	1		填筑码头棱体块石					
100503017100			a	陆上抛填块石	1. 块石规格 2. 填筑要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计陆上抛填块石体积计算	1. 运输 2. 填筑、整平、理坡等	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合计后计量
100503017200			b	水下抛填块石	1. 块石规格 2. 填筑要求 3. 水深	m ³	按设计图提供或所示, 以设计水下抛填块石体积计算	1. 运输 2. 抛填、整平、理坡等	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合计后计量

表 29 土石方及填筑工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100503018000</u>	212	2		填筑护岸棱体块石					
100503018100			a	陆上抛填块石	1. 块石规格 2. 填筑要求	m ³	按设计图提供或所示,以设计陆上抛填块石体积计算	1. 运输 2. 填筑、整平、理坡等	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
100503018200			b	水下抛填块石	1. 块石规格 2. 填筑要求 3. 水深	m ³	按设计图提供或所示,以设计水下抛填块石体积计算	1. 运输 2. 抛填、整平、理坡等	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
<u>100503019000</u>	212	3		填筑锚碇结构棱体块石					
100503019100			a	陆上抛填块石	1. 块石规格 2. 填筑要求	m ³	按设计图提供或所示,以设计陆上抛填块石体积计算	1. 运输 2. 填筑、整平、理坡等	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
100503019200			b	水下抛填块石	1. 块石规格 2. 填筑要求 3. 水深	m ³	按设计图提供或所示,以设计水下抛填块石体积计算	1. 运输 2. 抛填、整平、理坡等	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
	213			倒滤层					
100503019300	213	1		碎石倒滤层	1. 填筑要求 2. 结构部位	m ³	按设计图提供或所示,以设计填筑体积计算	1. 运输 2. 填筑、整平、理坡等	按实际完成并经验收后的设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
100503019400	213	2		土工织物	1. 土工织物名称 2. 材料规格(每平方米质量)、指标	m ²	按设计图提供或所示,以设计铺设的净面积(不计按规范要求搭接卷边部分面积)计算	1. 铺设 2. 搭接与锚固	按实际完成并经验收后的设计铺设的净面积(不计按规范要求搭接卷边部分面积)为依据计算实际数量,按合同单价计算合计后计量
	214			基床填筑					

表 29 土石方及填筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100503020000</u>	214	1		填筑连续基床块石	1. 块石规格 2. 水深 3. 基床分层厚度、夯实要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输、抛填 2. 整平、理坡、夯实	按实际完成并经验收后的设计填筑体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503021000</u>	214	2		填筑独立基床块石	1. 块石规格 2. 水深 3. 基床分层厚度、夯实要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输、抛填 2. 整平、理坡、夯实	
<u>100503022000</u>	214	3		填筑基床砂	1. 填砂规格 2. 水深 3. 基床分层厚度、振冲要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输、抛填 2. 振冲、整平	
	215			块石填筑					
<u>100503023000</u>	215	1		填筑护坦、护坡、护脚块石	1. 块石规格 2. 水深	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输、抛填 2. 整平、理坡	按实际完成并经验收后的设计填筑体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503024000</u>	215	2		填筑防波堤块石	1. 块石规格及重量 2. 填筑要求 3. 陆上或水上填筑			1. 运输、抛填 2. 整平、理坡	
<u>100503025000</u>	215	3		填筑引堤块石	1. 块石规格及重量 2. 填筑要求 3. 陆上或水上填筑			1. 运输、抛填 2. 整平、理坡	
<u>100503026000</u>	215	4		填筑丁坝、顺坝、锁坝块石	1. 块石规格及重量 2. 填筑要求 3. 陆上或水上填筑			1. 运输、抛填 2. 整平、理坡	
<u>100503027000</u>	215	5		填筑袋装砂堤心	1. 块石规格 2. 水深 3. 陆上或水上填筑			1. 运输、充填 2. 填筑	
	216			爆破填筑					

表 29 土石方及填筑工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100503028000</u>	216	1		爆破挤淤法防波堤、引堤填石	1. 块石规格 2. 抛填部位 3. 水深	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输 2. 布药、起爆 3. 填石 4. 理坡	按实际完成并经验收后的设计填筑体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503029000</u>	216	2		水下爆破夯实	1. 水深 2. 夯实要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计夯实体积计算	1. 运输 2. 布药、起爆	按实际完成并经验收后的设计夯实体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503030000</u>	216	3		铺筑防渗层	1. 材料品种规格 2. 铺筑要求 3. 铺筑厚度	m ²	按设计图提供或所示, 以设计铺筑面积计算	1. 材料加工、运输 2. 铺筑	按实际完成并经验收后的设计铺筑面积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100503030100	216	4		铺筑防渗层土工织物	1. 土工织物名称 2. 材料规格(每平方米质量)、指标	m ²	按设计图提供或所示, 以设计铺设土工织物的净面积(不计按规范要求搭接卷边部分面积)计算	1. 铺设 2. 搭接与锚固	按实际完成并经验收后的设计铺设的净面积(不计按规范要求搭接卷边部分面积)为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
	217			堤身、堤脚及护坡填筑					
<u>100503031000</u>	217	1		填筑土(石)堤、围堰堤身	1. 材料品种规格 2. 夯实要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 挖运 2. 填(堆)筑 3. 夯实	按实际完成并经验收后的设计填筑体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503032000</u>	217	2		填筑土(石)堤、围堰护坡	材料品种规格	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 挖运 2. 填(堆)筑	
<u>100503033000</u>	217	3		安放竹笼块石护坡、护脚	1. 石笼规格 2. 安放位置	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算,	1. 运输、卸石 2. 编笼、充填、封口 3. 安放	
<u>100503034000</u>	217	4		安放钢筋(铁丝)笼块石护坡、护脚	1. 铁丝笼规格 2. 安放位置	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算, 钢筋(铁丝)笼在 300 章另行计列	1. 运输、卸石 2. 充填、封口 3. 安放 4. 不含制作钢筋(铁丝)笼	
	218			构筑物后回填					

表 29 土石方及填筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100503035000</u>	218	1		码头后填砂[碎石、块(片)石...]	1. 填筑材料 2. 材料规格及要求 3. 填筑部位及要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输、填筑 2. 整平、压实	按实际完成并经验收后的设计填筑体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503036000</u>	218	2		护岸后填砂[碎石、块(片)石...]					
<u>100503037000</u>	218	3		构筑物(除码头、护岸)后填砂[碎石、块(片)石...]					
	219			构筑物内填筑					
<u>100503038000</u>	219	1		构筑物内填砂	1. 填料品种规格 2. 振实要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计充填体积计算	1. 运输、抛填 2. 振实	按实际完成并经验收后的设计充填体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503039000</u>	219	2		构筑物内填碎石	填 料 品 种 规 格	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输 2. 抛填	按实际完成并经验收后的设计填筑体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503040000</u>	219	3		构筑物内填块(片)石					
<u>100503041000</u>	219	4		构筑物内填砂石					
	218			场地及道路填筑					
<u>100503044000</u>	218	1		场地填砂	1. 材料规格 2. 压实度要求	m ³	按设计图提供或所示, 以设计填筑体积计算	1. 运输、铺填 2. 整平、碾压	按实际完成并经验收后的设计填筑为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
<u>100503045000</u>	218	2		场地填土					
100503045100	218	3		铺筑宕渣					
100503045200	218	4		铺筑碎石					
100503045300	218	5		铺筑粉煤灰					

5.4 第 300 章 钢筋与预应力钢筋工程

5.4.1 一般规定

5.4.1.1 本章为钢筋及预应力钢筋工程，主要有灌注桩钢筋、预制桩钢筋、预制混凝土钢筋、现浇混凝土钢筋、防腐涂层钢筋、先张法预应力钢材、后张法预应力钢材、现浇混凝土钢筋网片、预制混凝土钢筋网片、抛填钢筋（铁丝）笼、锚杆、预应力锚索和板桩码头拉杆等内容。

5.4.1.2 钢筋包括灌注桩钢筋（包括光圆钢筋、带肋钢筋等）、预制桩钢筋（包括光圆钢筋、带肋钢筋等）、预制混凝土钢筋（包括光圆钢筋、带肋钢筋等）、现浇混凝土钢筋（包括光圆钢筋、带肋钢筋等）、防腐涂层钢筋（包括环氧涂层钢筋等）、现浇混凝土钢筋网片、预制混凝土钢筋网片、抛填钢筋（铁丝）笼、锚杆等。其中钢筋（钢筋骨架）用的铁丝、钢板、套筒（连接套）、焊接、钢筋垫块或其它固定钢筋的材料，以及钢筋的防（除）锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装等，作为钢筋工程的附属工作，不另行计量。

5.4.1.3 钢筋与预应力钢筋工程量除了 5.4.1.4 和 5.4.1.5 规定不另行计量外，按设计图纸所示和钢筋列表所列的数量进行计算与计量。

5.4.1.4 预应力钢材包括先张法预应力钢材（包括先张法预应力钢筋、先张法预应力钢丝、先张法预应力钢绞线等）、后张法预应力钢材（包括后张法预应力钢筋、后张法预应力钢丝、后张法预应力钢绞线等）、预应力锚索等的供应、试验、储存、加工及安装等有关作业，预应力钢材的加工、锚具（包括锚圈、夹片、连接器、螺栓、垫板、喇叭管、螺旋钢筋等整套部件）、管道、定位筋、护套、支架、锚板及联结钢板、张拉、压浆、封锚等，作为预应力钢材的附属工作，不另行计量。

5.4.1.5 除设计图纸所示或监理人另有认可外，钢筋及预应力钢筋工程中的搭接钢筋，灌注桩和地下连续墙悬吊钢筋等，作为附属工作，在工程单价中考虑，不另行计量。

5.4.1.6 本章所列工程项目涉及到的钢筋加工场地建设、养护、拆除与恢复、工作平台、支架、脚手架的搭设及拆除、模板的安装及拆除、运输及吊装设备等，均包括在相应工程项目内，不另行计量。

5.4.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 30 的规定执行。

表30 钢筋与预应力钢筋工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	304			钢筋					
100801008000	304	1		灌注桩钢筋					
100801008100			a	光圆钢筋 (HPB235. HPB300)	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋表所列，以设计各规格钢筋的净长度计算质量	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计各规格钢筋的净长度数量为依据计算实际质量，按合同单价计算合价后计量
100801008200			b	带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
100801009000	304	2		预制桩钢筋					

表 30 钢筋与预应力钢筋工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100801009100			a	方桩光圆钢筋 (HPB235. HPB300)	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋表所列,以设计各规格钢筋的净长度计算质量	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计各规格钢筋的净长度为依据计算实际质量,按合同单价计算合价后计量
100801009200			b	方桩带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
100801002000	304	3		预制混凝土钢筋					
100801002100			a	光圆钢筋 (HPB235. HPB300)	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋表所列,以设计各规格钢筋的净长度计算质量	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计各规格钢筋的净长度为依据计算实际质量,按合同单价计算合价后计量
100801002200			b	带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
100801001000	304	4		现浇混凝土钢筋					
100801001100			a	光圆钢筋 (HPB235. HPB300)	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋表所列,以设计各规格钢筋的净长度计算质量	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计各规格钢筋的净长度为依据计算实际质量,按合同单价计算合价后计量
100801001200			b	带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
	304	5		防腐涂层钢筋					
100801001300			a	环氧涂层钢筋	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋表所列,以设计各规格钢筋的净长度计算质量	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计各规格钢筋的净长度为依据计算实际质量,按合同单价计算合价后计量
	305			预应力钢材					
	305	1		先张法预应力钢材					
100802001000			a	先张法预应力钢筋	1. 材料规格 2. 强度等级	t	以设计构件的长度计算质量(埋入混凝土中的实际长度计算,不计工作长度)	1. 制作安装预应力钢材 2. 制作安装管道 3. 张拉、放张	以设计构件长度相应质量(埋入混凝土中的实际长度计算,不计工作长度)为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100802001100			b	先张法预应力钢丝					
100802001200			c	先张法预应力钢绞线					

表 30 钢筋与预应力钢筋工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	305	2		后张法预应力钢材					
100802002000			a	后张法预应力钢筋	1. 材料规格 2. 强度等级	t	以设计构件两端锚具间的理论长度计算质量（不计工作长度）	1. 制作安装预应力管道 2. 制作安装预应力钢材 3. 安装锚具、锚板 4. 张拉 5. 压浆、封锚	以设计构件两端锚具间理论长度相应质量（不计工作长度）为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100802003000			b	后张法预应力钢丝					
100802004000			c	后张法预应力钢绞线					
	306			现浇混凝土钢筋网片					
100801003000	306	1	a	现浇混凝土钢筋网片	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋网表所列的钢筋网净质量计算	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计钢筋网片的净质量为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
	307			预制混凝土钢筋网片					
100801004000	307	1	a	预制混凝土钢筋网片	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋网表所列的钢筋网净质量计算	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计钢筋网片的净质量为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100801007000	308			抛填钢筋（铁丝）笼					
100801007010	308	1		抛填钢筋笼	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及钢筋表所列，以设计钢筋质量计算	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计钢筋笼的质量为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100801007020	308	2		抛填铁丝笼	1. 材料规格 2. 强度等级	t	按设计图所示及表所列，以设计铁丝的质量计算	制作、安装	按实际完成并经验收后的设计铁丝笼的质量为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
	309			锚杆					

表 30 钢筋与预应力钢筋工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100010000	309	1		锚杆	1. 材料规格 2. 强度等级 3. 直径分	t	按设计图所示及锚杆表所列，以设计各规格锚杆的净长度计算质量	1. 锚孔钻孔、清孔 2. 锚杆制作安装 3. 注浆	按实际完成并经验收后的设计各规格锚杆的净长度为依据计算实际质量，按合同单价计算合价后计量
	310			预应力锚索					
100802004100	310	1		预应力锚索	1. 材料规格 2. 强度等级 3. 地质、长度	m	按设计图所示及锚索表所列，以设计各规格锚索的净长度计算	1. 场地清理 2. 钻孔、清孔及锚索制作安装（含护套） 3. 张拉、注浆 4. 锚固、封端	按实际完成并经验收后的设计各规格锚索的净长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
	311			板桩码头拉杆					
100802004200	311	1		钢拉杆	1. 材料规格 2. 强度等级 3. 长度	m	按设计图所示，以设计拉杆的长度计算	1. 场地清理 2. 拉杆制作安装（含紧张器） 3. 张拉、固定	按实际完成并经验收后的设计钢拉杆的长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量

5.5 第400章 混凝土工程

5.5.1 一般规定

5.5.1.1 本章为港口工程中现浇结构混凝土、预制结构混凝土和预应力混凝土等内容。

5.5.1.2 本章所列工程项目涉及场地清理、吊装设备、支架、工作平台、脚手架的搭设及拆除、模板安装及拆除和养护等作为混凝土的附属工作，不另行计量。

5.5.1.3 混凝土拌和场（站）、预制场、贮料场的建设、拆除和恢复，预应力张拉台座的设置及拆除，混凝土预制构件的安装架设备拼装、移运、拆除和为安装所需的临时性的固定扣件、钢板、焊接和螺栓等，均作为各项相应混凝土工作的附属工作，不另行计量。

5.5.1.4 本章各项（细）目混凝土工作内容是按常规的施工工艺编写，如果该混凝土处于施工水位以下，需采用围堰或者套箱等施工方案，应根据施工方案将相关临时设施费用综合到单价中，相关的围堰、套箱、平台或支架等临时设施作为附属工作，不另行计量。

5.5.1.5 本章项目特征中混凝土种类可根据设计为普通混凝土、外掺剂混凝土、块石混凝土及片石混凝土等。

5.5.1.6 混凝土和砂浆中的所掺的外加剂（如早强剂、缓凝剂等）以及钢纤维的费用在单价中考虑，不另行计量。

5.5.1.7 混凝土及钢筋混凝土的工程量应根据设计图纸、浇筑部位及混凝土强度、抗冻、抗渗等级以体积分别计列。混凝土包含材料供应、拌和、支架、立模、浇筑、拆模、修整、养生和质量要求等有关作业。其中，不应扣除混凝土中钢筋、铁件、螺栓孔、锚固件、管道、泄水孔、三角条、吊孔盒、马腿盒所占体积和单孔面积在 0.2m^2 以内的孔洞所占体积。

5.5.1.8 水上现浇混凝土桩帽、帽梁、导梁工程量，不应扣除桩头嵌入混凝土部分的体积。水上现浇混凝土桩基式墩台、墩帽、台身、支座工程量，不应扣除桩头嵌入墩帽的体积。高桩梁板式、高桩墩式结构的桩基伸入现浇混凝土部分的工程量在计算现浇混凝土时不予扣除。

5.5.1.9 水上现浇混凝土码头面层、磨耗层工程量不应扣除分缝体积。

5.5.1.10 水上现浇预制构件接缝、节点、堵孔工程量，应按不同接缝种类以体积计算。

5.5.1.11 为完成结构物所用的施工缝连接钢筋、预制构件的预埋钢板、防护角钢或钢板、脚手架或支架及模板、排水设施、防水处理、混凝土养生、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项细目，以及混凝土预制构件的安装架设备拼接、移运、拆除和为安装所需的临时性或永久性的固定扣件、钢板、焊接、螺栓等，均作为各项相应混凝土工程的附属工作，不另行计量。

5.5.1.12 混凝土的计价工作内容包括混凝土试块的制作、试验，但不包括设计另行要求的压载试验。

5.5.1.13 （预应力）混凝土中所含的（预应力）钢筋在300章另行计量，预制构件的计量与预制构件的钢筋、预应力钢筋加工制作计量保持同步。

5.5.1.14 若预制构件安装采用橡胶垫块等，则应在其他章节中计量。

5.5.1.15 预制构件安装所用砂浆作为构件的附属工作，费用含在综合单价中，不另行计量。

5.5.1.16 箱型梁、空心板的封头板的费用应包括在合同单价中，工程量不予计量。

5.5.1.17 预制混凝土空心方桩、大管桩和PHC桩的工程量，应扣除桩中空体积。

5.5.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 31 的规定执行。

表31 混凝土工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	403			现浇结构混凝土					
	403	1		混凝土基础					
100702057000			a	混凝土垫层	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702057100			b	混凝土基础	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类(普通混凝土或块石、片石混凝土)和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 封底混凝土拌制、运输、浇筑 3. 混凝土拌制、运输、浇筑 4. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702073000			c	模袋混凝土	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 模袋规格 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 定位 2. 混凝土拌制、运输、灌注 3. 模袋运输、敷设、封口、安放、整平	按实际完成并经验收后的设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702026000	403	2		混凝土承台	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算(不扣除伸入承台的桩体体积)	1. 支架及模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702026100	403	3		混凝土墙体	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 支架及模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量

表 31 混凝土工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702026200	403	4		混凝土护坡	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702026300	403	5		混凝土压顶	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑、磨面 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702028000	403	6		混凝土桩帽	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算 (不扣除伸入桩帽的桩体体积)	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702011000	403	7		混凝土帽梁	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算 (不扣除伸入帽梁的桩体体积)	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702078000	403	8		混凝土横梁	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算 (不扣除伸入横梁的桩体体积)	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702079000	403	9		混凝土纵梁	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702080000	403	10		混凝土轨道梁	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量

表 31 混凝土工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702042000	403	11		混凝土管沟梁	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702081000	403	12		混凝土立柱	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702020000	403	13		混凝土框架	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702082000	403	14		混凝土板	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702033000	403	15		混凝土阶梯	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702022000	403	16		混凝土接缝	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702083000	403	17		混凝土接头	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量

表 31 混凝土工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702084000	403	18		混凝土铺装层	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑、磨面 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702085000	403	19		混凝土护轮坎、沿口, 防撞护栏 (不含钢管)	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702025000	403	20		混凝土墩 (台) 身	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702086000	403	21		混凝土块体	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702044000	403	22		混凝土廊道	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702021000	403	23		混凝土排 (刚) 架	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100702087000	403	24		混凝土管沟、电缆沟	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算 (若有垫层混凝土, 在垫层项目中计算)	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量

表 31 混凝土工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702088000	403	25		混凝土墩（台）帽					
100702088100			a	桩基式	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算（若有垫层混凝土，在垫层项目中计算）	1. 模板制作、组拼、安装、拆除 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702088200			b	重力式					
100702089000	403	26		桩芯混凝土	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计桩芯混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702089100	403	27		板桩码头混凝土					
100702089110			a	现浇锚碇混凝土	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计桩芯混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702089120			b	导梁混凝土	1. 断面尺寸 2. 浇筑部位 3. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 模板制作、组拼、安装 2. 混凝土拌制、运输、浇筑 3. 养护	按实际完成并经验收后的设计桩芯混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
	404			预制结构混凝土		m ³			
100702090000	404	1		预制混凝土横梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量

表 31 混凝土工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702091000	404	2		预制混凝土纵梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100702092000	404	3		预制混凝土轨道梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100702093000	404	4		预制混凝土 T 型梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100701005000	404	5		预制混凝土箱型梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100701007000	404	6		预制混凝土管沟梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量

表 31 混凝土工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100701008000</u>	404	7		预制混凝土带靠船构件横梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
<u>100701010000</u>	404	8		预制混凝土实心板	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
<u>100701011000</u>	404	9		预制混凝土空心板	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算，不计空心部分和封头部分的体积	1. 预制场准备 2. 空心板和封头混凝土预制 3. 构件堆放 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
<u>100701008000</u>	404	10		预制混凝土靠船构件	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
100702094000	404	11		预制混凝土框架	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量

表 31 混凝土工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100701019000</u>	404	12		预制混凝土剪刀撑(十字撑)	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75%在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100702095000	404	13		预制混凝土一字撑	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75%在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
<u>100701020000</u>	404	14		预制混凝土水平撑	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75%在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100702096000	404	15		预制混凝土小型构件	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75%在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
<u>100701021000</u>	404	16		预制混凝土方形沉箱	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75%在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量

表 31 混凝土工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100701022000</u>	404	17		预制混凝土圆形沉箱	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
<u>100701023000</u>	404	18		预制混凝土异形沉箱	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
<u>100701027000</u>	404	19		预制混凝土实心方块	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
<u>100701028000</u>	404	20		预制混凝土空心方块	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土实体体积计算，不计空心部分体积	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土实体体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
<u>100701038000</u>	404	21		预制混凝土扭王字块	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量

表 31 混凝土工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100701037000</u>	404	22		预制混凝土扭工字块	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
<u>100701040000</u>	404	23		预制混凝土四脚空心块	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土实体体积计算,不计空心部分体积	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土实体体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100702097000	404	24		预制混凝土六角螺母块	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
<u>100701036000</u>	404	25		预制混凝土栅栏板	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量
100702098000	404	26		预制混凝土卸荷板	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75% 在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量

表 31 混凝土工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702099000	404	27		板桩码头预制混凝土					
100702099100			a	预制板桩混凝土	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 混凝土强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
100702099200			b	预制锚碇混凝土					
	405			预应力结构混凝土		m ³			
100702100000	405	1		预应力混凝土纵梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
100702101000	405	2		预应力混凝土轨道梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量
100702102000	405	3		预应力混凝土 T 型梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土体积计算	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车（船）、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在预制完成后计量，余下的 25%，在安装完成后计量

表 31 混凝土工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702103000	405	4		预应力混凝土空心板	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土实体体积计算(不计空心板封头混凝土体积,但包含覆盖锚具的堵头混凝土)	1. 预制场准备 2. 空心板、封头混凝土预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	按设计结构混凝土实体体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的75%在预制完成后计量,余下的25%,在安装完成后计量
100702104000	405	5		预应力混凝土小箱梁	1. 结构类型 2. 单件体积 3. 安装位置 4. 砂浆强度 5. 混凝土种类和强度等级	m ³	以设计结构混凝土实体体积计算,小箱梁封头混凝土不另行计量。	1. 预制场准备 2. 构件预制 3. 构件堆放、储存 4. 构件装车(船)、运输 5. 构件安装	
	406			混凝土保护					
100702105000	406	1		混凝土表面涂料涂装保护	1. 涂装位置 2. 涂装面要求 3. 涂层材料种类和分层厚度	m ²	以设计要求的涂装面积计算	1. 混凝土表面准备 2. 涂料调和 3. 脚手架搭拆 4. 分层涂装 5. 检测试验	按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量

5.6 第500章 桩基工程

5.6.1 一般规定

5.6.1.1 本章为港口水工工程桩基的松木桩、后张法预应力大直径管桩（简称“大管桩”）和预应力钢筋混凝土方桩（简称“方桩”）、先张法预应力混凝土管桩（PC、PHC 桩）、非预应力钢筋混凝土方桩和钢管桩的制作、沉桩和防腐，以及钻孔灌注桩、嵌岩桩和组合桩的施工和检测等。

5.6.1.2 本章大管桩、方桩、混凝土管桩（PC、PHC 桩）、钢管桩、钢板桩和 H 型钢板桩施工按桩体预制（制作）（编号 503～509）和沉桩（编号 513）两项计量。两者之间的界面划分：桩预制（制作）（编号 503～506）从预制加工各工序到加工场内运输堆放为止；沉桩（编号 513）从加工场堆放点以陆路或水路运输至工地现场开始到沉桩各工序完成止。

5.6.1.3 灌注桩、大管桩、方桩、混凝土管桩（PC、PHC 桩）按设计图纸所示，按设计桩长计量。设计桩长为设计桩底至设计桩顶之间的长度。对于有桩靴的打入桩，设计桩长为桩靴底至桩顶之间距离。未经监理人批准，超过设计图纸规定的桩长部分，将不予计量支付。

5.6.1.4 基础灌注桩包含护筒制作和埋设、钻孔、钻孔泥浆制备、清孔、混凝土拌制运输和浇筑等，以及必要时在水中临时填土筑岛、搭设工作平台等其他为完成工程的子目，作为钻孔灌注桩的附属工作，不另行计量。混凝土桩无损检测在本章中另行计量。混凝土扩孔因素在单价考虑，不另行计量。

5.6.1.5 混凝土取芯，按芯样长度以米为单位计量。按监理人要求作取芯检验的芯样，如混凝土检验结果合格，则钻取的芯样予以计量，否则不予以计量。

5.6.1.6 因大管桩、混凝土管桩（PC 管桩和 PHC 桩）多为外购成品，为报价与计量方便，规定单价包含了混凝土、钢筋、预应力钢材和锚具（如有）的费用。本章除预应力钢筋混凝土大直径管桩、PC、PHC 管桩的钢筋、预应力钢筋包含在 500 章桩基工程相应章节子目中计量外，其余桩的钢筋（预应力钢筋）均在第 300 章钢筋及预应力钢筋工程相应章节子目中计量。

5.6.1.7 大管桩、PC、PHC 管桩等各类桩设计如按标准图集配置的十字型钢桩尖或开口型钢桩尖的并入混凝土桩计列；上部为预应力混凝土管桩，下部为钢管桩组合成的桩按组合桩计列。

5.6.1.8 型桩靴长度如小于等于 50cm 的，均已综合在相应的子目中，不另行计量；如桩靴长度超过 50cm 的，按组合桩计量。钢筋混凝土方桩单价包含各种类型的桩靴，桩靴不再另行计量。

5.6.1.9 钢管桩、钢板桩采用的防腐措施在钢桩防腐子目按不同的防腐措施分别计列。

5.6.1.10 试桩，如系工程用桩，则该试桩按工程桩计量支付；如果试桩、静荷载用的锚桩和基准桩不作为工程用桩，则该桩按不同桩型、桩径（或断面）、桩长分分别计量。

5.6.1.11 试桩实验设备的提供、运输、安装、拆卸，试验操作、试验数据分析和提供试验报告等均为该试桩的附属工作，不另行计量。

5.6.1.12 基桩进行静载试验，按桩基以根为单位计量。

5.6.1.13 因施工原因致使桩有缺陷并报废，则该桩不予计量。有缺陷的桩，若采取补救措施，并经监理人商设计确定不影响使用，且同意验收者，桩仍可给予计量，但因施工原因致使桩有缺陷，其补救的费用由承包人承担。

5.6.1.14 本章所列嵌岩预制桩和锚岩桩工作内容仅指沉桩后进行嵌岩或锚岩相应施工工序至整桩完成所包含的工作内容，预制桩部分（PHC 桩或钢管桩等）的制作和沉桩按本章相应的章节子目另行计量。

5.6.1.15 基础打入桩的土质级别应按表 32 划分，按不同地质状况组合成综合单价计量。

表32 基础打入桩土质级别划分表

土类 级别	粘性土			砂性土	碎石土		风化岩
	粘土、亚粘土	亚砂土		标准贯入 击数 N	角砾、圆砾		标准贯入 击数 N
	液性指数 I_L	液性指数 I_L	标准贯入击数 N		角砾、圆砾	碎石、卵石	
一	≥ 0.5	≥ 0.5	≤ 15	≤ 20	-	-	-
二	< 0.5	< 0.5	15~30	20~50	稍密、中密	稍密	≤ 50
三	≤ 0	≤ 0	> 30	> 50	密实	中密、密实	50~80

注：①粘性土类中的亚砂土在工程土壤级别判定时，对于 I_L 或N满足一个指标即可判定；

②粘性土中，第四纪晚更新世Q3及以前沉积的粘性土(即老粘土)，当 $N>15$ 时，按三级土判定。

5.6.1.16 基础打入桩工程量计算与计量应满足下列要求：

(1)斜度小于或等于 8:1 的基桩按直桩计算；

(2)斜度大于 8:1 的基桩按斜桩计算。

5.6.1.17 钢桩阴极保护按照阳极块的设计质量以 kg（千克）为单位进行计量。

5.6.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 33 的规定执行。

表33 桩基工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算 规则	计价工程 内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	502			松木桩					
100601010000	502	1		松木桩	1. 桩径 2. 地质情况	m	按设计图纸所示，以设计桩长之和计算。不计临时工程的松木桩。	1. 松木桩制作 2. 防腐 3. 打设	以设计长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
	503			后张法后张法预应力大直径管桩预制					
100601011000	503	1		(以不同桩径设置工程细目，按桩径从小到大依次排列)	1. 桩径 2. 规格型号	m	按设计图纸所示，以设计桩长（有桩靴的按桩靴底，无桩靴的按桩底至桩顶长度）计算。组价含钢筋、预应力筋、锚具等费用。	1. 钢筋骨架制作、安装 2. 桩节预制、拼接 3. 预应力筋制作安装张拉 4. 预留孔灌浆成桩 5. 桩靴制作（如有） 6. 成品桩堆存	以设计长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量

表 33 桩基工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	504			预应力钢筋混凝土方桩预制			单价不含钢筋和预应力钢材等, 在 300 章另计		
	504	1		预应力混凝土实心方桩预制			单价含桩靴(尖), 不含钢筋和预应力钢材等, 在 300 章另计		
100601001100			a	(以不同混凝土标号、断面设置工程细目, 按断面大小从小到大依次排列)	1. 桩断面 2. 混凝土标号	m	按设计图纸所示, 以设计桩长[有桩靴(尖)的按桩靴(尖)底, 无桩靴(尖)的按桩底至桩顶长度]计算	1. 桩的预制及桩靴或 H 型桩尖制作安装(如有) 2. 桩的堆存	以设计长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
	504	2		预应力混凝土空心方桩预制			单价含桩靴(尖), 不含钢筋和预应力钢材等, 在 300 章另计		
100601002100			a	(以不同断面设置工程细目, 按断面大小从小到大依次排列)	1. 桩断面 2. 混凝土标号	m	按设计图纸所示, 以设计桩长[有桩靴(尖)的按桩靴(尖)底, 无桩靴(尖)的按桩底至桩顶长度]计算	1. 桩的预制及桩靴或 H 型桩尖制作安装(如有) 2. 桩的堆存	以设计长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
	505			先张法预应力混凝土管桩预制					
100601004100	505	1		先张法预应力混凝土 PHC 管桩预制	1. 桩径 2. 混凝土标号 3. 规格型号	m	按设计图纸所示, 以设计桩长[有桩靴的按桩靴底, 无桩靴的按桩底至桩顶长度]计算。	1. 钢筋骨架制作安装 2. 预应力钢材制作张拉 3. 管节预制拼装	以设计长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100601004200	505	2		先张法预应力混凝土 PC 管桩预制	1. 桩径 2. 混凝土标号 3. 规格型号	m		4. 桩靴制作(如有) 5. 桩的堆存	
	506			非预应力钢筋混凝土方桩预制					

表 33 桩基工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	506	1		非预应力钢筋混凝土方桩预制			单价含桩靴, 不含钢筋和预应力钢材等费用, 在 300 章另计		
100601001200			a	(以不同桩径设置工程细目, 按桩径从小到大依次排列)	1. 桩径 2. 规格型号	m	按设计图纸所示, 以设计桩长 [有桩靴(尖)的按桩靴(尖)底, 无桩靴(尖)的按桩底至桩顶长度] 计算	1. 桩的预制及桩靴或 H 型桩尖制作安装(如有) 2. 桩的堆存	以设计长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100601006100	507			钢管桩制作	1. 桩径 2. 壁厚 3. 材质	t	按设计图纸所示, 以设计钢管桩总质量计算 (含桩身、包圈、吊耳等)	1. 钢板放样、下料、卷制 2. 管节拼接 3. 除锈刷油 4. 吊运、堆存	以设计数量为依据计算实际质量, 按合同单价计算合价后计量
100601007100	508			钢板桩制作	1. 桩宽度 2. 规格型号 3. 材质	t	按设计图纸所示, 以设计质量计算	1. 钢板放样、下料、卷制 2. 管节拼接 3. 除锈刷油 4. 吊运、堆存	以设计数量为依据计算实际质量, 按合同单价计算合价后计量
100601008100	509			H 型钢桩制作	1. 钢材 2. 材质	t	按设计图纸所示, 以设计质量计算	1. 钢板放样、下料、卷制 2. 管节拼接 3. 除锈刷油 4. 吊运、堆存	以设计数量为依据计算实际质量, 按合同单价计算合价后计量
	510			非嵌岩钻孔灌注桩					
100602001100	510	1		陆上钻孔灌注桩			单价不含钢筋等费用, 在 300 章另计		
100602001110			a	(以不同桩径设置工程细目, 按桩径从小到大依次排列)	1. 土质类别 2. 桩长 3. 强度等级	m	按设计图纸所示, 以设计桩长之和计算	1. 必要的工作平台搭、拆 2. 制作、安设和拆除护筒 3. 成孔、清孔 4. 灌注水下混凝土 5. 桩头处理	以设计桩长为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100602001200	510	2		水中钻孔灌注桩			单价不含钢筋和预应力钢材等费用, 在 300 章另计		

表 33 桩基工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100602001210			a	(以不同桩径设置工程细目,按桩径从小到大依次排列)	1.土质类别 2.桩长 3.强度等级	m	按设计图纸所示,以设计桩长之和计算	1.搭拆工作平台 2.制作、安设和拆除护筒 3.成孔、清孔 4.灌注水下混凝土 5.桩头处理	以设计桩长为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
	511			嵌岩钻孔灌注桩					
100602001300	511	1		陆上钻孔灌注桩					
100602001310			a	(以不同桩径设置工程细目,按桩径从小到大依次排列)	1.土质类别 2.桩长 3.强度等级	m	按设计图纸所示,以设计桩长之和计算	1.搭拆工作平台(如有) 2.制作、安设和拆除护筒 3.成孔、清孔 4.灌注水下混凝土 5.桩头处理	以设计桩长为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100602001400	511	2		水中钻孔灌注桩					
100602001410			a	(以不同桩径设置工程细目,按桩径从小到大依次排列)	1.土质类别 2.桩长 3.强度等级	m	按设计图纸所示,以设计桩长之和计算	1.搭拆工作平台 2.制作、安设和拆除护筒 3.成孔、清孔 4.灌注水下混凝土 5.桩头处理	以设计桩长为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100602001600	512			锚岩桩					
100602001610	512	1		锚杆	锚杆规格型号	t	按设计图纸所示,以设计锚杆质量计算	锚杆制作安装	以设计锚杆质量依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100602001620	512	2		锚杆成孔 (按孔径大小从小到大依次排列)	1.锚孔孔径 2.锚孔数量 3.岩石类别	m	按设计图纸所示,以设计锚杆成孔总长度计算	1.搭拆工作平台 2.桩内清泥孔 3.桩内锚孔成孔、清孔	以设计锚杆成孔总长度依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100602001630	512	3		灌水泥砂浆	砂浆强度	m ³	按设计图纸所示,以设计灌注水泥砂浆体积计算	1.水泥砂浆拌制、运输 2.灌注	以设计灌注水泥砂浆体积依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量

表 33 桩基工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100602001640	512	4		灌水泥混凝土	水泥混凝土强度	m ³	按设计图纸所示,以设计灌注水泥混凝土体积计算	1.水泥混凝土拌制、运输 2.灌注	以设计灌注水泥混凝土体积依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100601010000	513			沉桩					
100601010100	513	1		直桩沉桩	1.桩型 2.桩径(断面) 3.桩长 4.地质类别	根	按设计图纸所示,以设计直桩桩数量计算	1.桩的陆路或水路运输 2.沉桩 3.稳桩及夹桩 4.桩头处理	以设计直桩桩数量为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100601010200	513	2		斜桩沉桩	1.桩型 2.桩径(断面) 3.桩长 4.地质类别	根	按设计图纸所示,以设计斜桩桩数量计算	1.桩的陆路或水路运输 2.沉桩 3.稳桩及夹桩 4.桩头处理	以设计斜桩桩数量为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100601010300	513	3		钢管桩沉桩	1.桩型 2.桩径(断面) 3.桩长 4.地质类别	根	按设计图纸所示,以设计钢管桩数量计算	1.桩的陆路或水路运输 2.沉桩、接桩 3.稳桩及夹桩 4.桩头处理	以设计钢管桩数量为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100601010400	513	4		钢板桩沉桩	1.桩型 2.桩径(断面) 3.桩长 4.地质类别	t	按设计图纸所示,以设计质量计算	1.桩的陆路或水路运输 2.沉桩、接桩 3.稳桩及夹桩 4.桩头处理	以设计数量为依据计算实际质量,按合同单价计算合价后计量
100601010500	513	5		H型钢桩沉桩	1.桩型 2.桩径(断面) 3.桩长 4.地质类别	t	按设计图纸所示,以设计质量计算	1.桩的陆路或水路运输 2.沉桩、接桩 3.稳桩及夹桩 3.桩头处理	以设计数量为依据计算实际质量,按合同单价计算合价后计量
100602001700	514			组合桩					
100602001710	514	1		组合桩(大直径管桩+钢管桩)					
100602001711			a	大直径管桩制作(直径 mm 长 m)	1.桩径 2.规格型号	m	按设计图纸所示,以设计大直径管桩桩长之和计算	1.大直径管桩预制 2.桩堆放	以设计大直径管桩桩长为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100602001715			b	钢管桩制作(长 m)	1.桩径 2.规格型号 3.钢管桩材质 4.钢管桩壁厚	t	按设计图纸所示,以设计钢管桩设计质量之和计算	1.钢管桩制作 2.桩堆放	以设计桩质量为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量

表 33 桩基工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100602001717			c	沉桩	1. 桩径 2. 桩长 3. 土类 4. 直(斜)桩	根	按设计图纸所示, 以设计桩数量计算	1. 桩的陆路或水路运输 2. 沉桩 3. 稳桩及夹桩 4. 桩头处理	以设计桩数量为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100602001720	514	2		组合桩 (PHC 桩+钢管桩)					
100602001721			a	PHC 桩制作 (直径 mm 长 m)	1. 桩径 2. 规格型号	m	按设计图纸所示, 以设计 PHC 桩长之和计算	1. PHC 桩预制 2. 桩堆放	以设计 PHC 桩长为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100602001725			b	钢管桩制作 (长 m)	1. 桩径 2. 规格型号 3. 钢管桩材质 4. 钢管桩壁厚	t	按设计图纸所示, 以设计钢管桩设计质量之和计算	1. 钢管桩制作 2. 桩堆放	以设计桩质量为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100602001727			c	沉桩	1. 桩径 2. 桩长 3. 土类 4. 直(斜)桩	根	按设计图纸所示, 以设计桩数量计算	1. 桩的陆路或水路运输 2. 沉桩 3. 稳桩及夹桩 4. 桩头处理	以设计桩数量为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100601009000	515			钢桩防腐					
100601009100	515	1		钢桩涂层防腐	1. 涂层种类 2. 处理方式 3. 厚度	m ²	按设计图纸所示, 以设计涂层面积计算	1. 除锈 2. 涂层施工	以设计涂层面积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100601009200	515	2		钢桩阴极保护	材质	kg(阳极块质量)	按设计图纸所示, 以设计阳极块质量计算	1. 阳极块及支架制作 2. 安装	以实际完成的阳极块质量, 按合同单价计算合价后计量
100601020000	516			试验检测					
100601020200	516	2		补充地质钻探及取样试验					
100601020210			a	70mm 直径	1. 地质类型 2. 钻探深度 3. 取样试验	m	根据工程实施过程中的地质变化可能性和频率情况, 计算需钻探的工程量	1. 钻探 2. 取样试验及分析	按图纸和钻探方案钻探、试验完成并经验收合格后, 以实际完成的钻探长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
100601020220			b	110mm 直径					
100601020300	516	3		桩基检测					

表 33 桩基工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100601020310			a	钻取混凝土芯样, 直径 70mm	1. 钻取深度 2. 芯样检查	m	根据规定的钻取频率、深度及工程实施过程中的实际需要, 计算需钻取芯样的工程量	1. 钻取芯样 2. 取样检查和试验分析(必要时) 3. 取芯孔注浆(设计要求时)	按规定要求钻取芯样、检查、试验完成并经验收合格后, 按取回的混凝土芯样的长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
100601020320			b	钻取混凝土芯样, 直径 100mm					
100601020330			c	低应变反射波法检测	1. 桩径桩长 2. 落锤质量 3. 无损检测	根	根据规定的检测频率及工程实施过程中的实际需要, 计算需检测的工程量	1. 试验检测 2. 数据处理和分析	按规定要求检测完成并经验收合格后, 检测完成并经验收合格后, 按实际检测的桩基根数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
100601020340			d	高应变动测法检测				1. 接桩或锚桩等施工 2. 加载试验、数据处理和分析 3. 卸载、桩头处理等	
100601020350			e	两测管超声波检测	1. 桩径桩长 2. 无损检测 3. 检测组数	桩延米	根据规定的检测频率及工程实施过程中的实际需要, 计算需检测的工程量	1. 埋设声测管(含定位钢筋) 2. 试验检测 3. 数据处理和分析	按规定要求检测完成并经验收合格后, 按实际检测桩基的有效检测长度(设计桩顶至声测管底部间长度)计算数量, 按合同单价计算合价后计量
100601020360			f	三测管超声波检测					
100601020370			g	四测管超声波检测					
100601020400	516	4		桩的检验荷载试验					
100601020410			a	(以不同桩径设置工程细目, 按桩径从小到大依次排列)	1. 桩径桩长 2. 加载方式 3. 无损检测	根	根据规定的检测频率及工程实施过程中的实际需要, 计算需检测的工程量	1. 试桩、锚桩、基准桩等施工 2. 试桩平台搭拆 3. 加载试验、数据处理和分析 4. 卸载、桩头处理等	按规定要求检测完成并经验收合格后, 按实际试验的桩基根数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
100601020500	516	5		桩的破坏荷载试验					
100601020510			a	(以不同桩径设置工程细目, 按桩径从小到大依次排列)	1. 试验桩 2. 破坏检测	根	按设计图纸所示, 设计根数以计算	1. 试验桩施工 2. 接桩或锚桩等施工 3. 加载试验、卸载、数据处理和分析	按规定要求检测完成并经验收合格后, 按试验桩的实际根数计算数量, 按合同单价计算合价后计量

5.7 第 600 章 附属设施安装工程

5.7.1 一般规定

5.7.1.1 本章包括钢筋混凝土、预应力混凝土与预制构件的附属设施支座、沉降缝、伸缩缝、栏杆、系船设施、护舷设施、预埋管道、预埋铁件和螺栓、导航助航设施等。

5.7.1.2 板式橡胶支座和四氟滑板支座按体积以“ dm^3 ”为单位计量。盆式橡胶支座按个数以“个”为单位计量。

5.7.1.3 金属栏杆按延米为单位计量，单价中包括锚固用的螺栓，但不包括嵌入混凝土的预埋铁件及锚筋，预埋铁件及锚筋按预埋铁件和螺栓另行计量。

5.7.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按下表 34 的规定执行。

表34 附属设施安装工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100022000	603			梁、板支座					
101100022100	603	1		板式橡胶支座	1. 材料规格 2. 强度等级	dm^3	以设计各规格支座体积之和计算	购置、安装(含附属工程及钢板等附件)	以设计各规格支座体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
101100022200		2		四氟滑板支座	1. 材料规格 2. 强度等级	dm^3	以设计各规格支座体积之和计算	购置、安装(含附属工程及钢板等附件)	以设计各规格支座体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
101100022300		3		盆式橡胶支座	1. 材料规格 2. 强度等级	个	以设计个数计算	购置、安装(含附属工程及钢板等附件)	以设计制作个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
101100006000	604			沉降缝	1. 安装方式 2. 材料品种、规格等 3. 高度	延米	以设计延米长度计算	1. 制作 2. 安装 3. 封口	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
101100007000	605			止水					
101100007010		1		紫铜片止水	1. 规格类型 2. 材料品种 3. 宽度	延米	以设计延米长度计算	1. 止水片剪切弯制 2. 安装、焊接 3. 涂沥青	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量

表 34 附属设施安装工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100007020		2		镀铜(锌)止水	1. 规格类型 2. 材料品种 3. 宽度	延米	以设计延米长度计算	1.止水片剪切弯制 2.安装、焊接 3.涂沥青	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100007030		3		沥青铜(铝、铁)片止水	1. 规格类型 2. 材料品种	延米	以设计延米长度计算	1.止水片剪切弯制 2.安装、焊接 3.涂沥青	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100007040		4		沥青油毛毡卷止水	规格类型	延米	以设计延米长度计算	1.沥青准备 2.裁制油毛毡卷	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100007050		5		沥青井	1.规格 2. 尺寸	延米	以设计延米长度计算	1.沥青井模板制安 2.制安混凝土块 3.填灌沥青及封口	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100007060		6		止水槽灌填沥青	1.规格 2. 尺寸	m ³	以设计灌填沥青体积计算	1.沥青准备 2.填灌沥青	以设计体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100007070		7		塑料(橡胶)止水带	1. 规格类型 2. 材料品种	延米	以设计延米长度计算	1.止水带下料 2.安装	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100007080		8		环氧砂浆贴橡皮止水	1. 规格类型 2. 材料品种	延米	以设计延米长度计算	1.环氧砂浆拌制 2.橡皮条安装	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100007090		9		沥青砂柱止水	1 直径 2. 配合比	延米	以设计延米长度计算	1.沥青砂拌制 2.浇筑	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100008000	606			伸缩缝					
101100008100		1		板式橡胶伸缩缝	1. 材料品种 2. 规格	延米	以设计延米长度计算	1.购置 2. 安装	以设计长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。

表 34 附属设施安装工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100008200		2		异型钢板伸缩缝	1. 材料规格 2. 伸缩量	延米	以设计长度之和计算	1. 切割和清除伸缩缝装置范围内沥青混凝土铺装及杂物 2. 制作安装伸缩缝及橡胶止水片等 3. 伸缩槽口混凝土浇筑（含钢筋）	以设计长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量。
101100008300		3		沥青油毡（按油毡层数分）	1. 规格类型 2. 材料品种	m ²	以设计图示面积计算	1. 裁剪油毡 2. 涂沥青 3. 伸缩缝设置	以设计图示面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
<u>100900019000</u>	607			金属栏杆					
100900019100	607	1		不锈钢栏杆	1. 栏杆型式 2. 钢材规格 3. 每延米质量	m	以设计的长度计算	1. 基础 2. 制作 3. 安装	以设计所示的长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量。
100900019200	607	2		钢管栏杆	1. 栏杆型式 2. 钢管规格 3. 每延米质量	m	以设计的长度计算	1. 基础 2. 制作 3. 安装	以设计所示的长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量。
100900019300	607	3		防撞钢护栏	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求 4. 每延米质量	m	以设计的沿栏杆面长度计算（含计起、终端头长度）	1. 立柱打设或安装（含特殊路段立柱基础设施） 2. 防撞钢护栏制作、安装	以设计或监理人指示的沿栏杆面长度（含起、终端头长度）为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量。
	608			系船设施					
<u>101100004000</u>		1		系船柱					
101100004100			a	钢筋混凝土包钢板系船柱	1. 系缆力 2. 混凝土强度等级	个	按设计图纸所示，以设计个数计算	1. 运输，安装 2. 除锈刷油 3. 浇注混凝土 4. 螺栓填沥青砂	以设计个数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量。
101100004200			b	铸钢系船柱					
101100004300	608		c	铸铁系船柱					

表 34 附属设施安装工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>101100011000</u>	608	2		系船环	规格等	只	按设计图纸所示,以设计只数计算	1.制作,安装 2.除锈刷油	以设计只数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
101100011100	608	3		系船钩	1.规格重量 2.系缆力	只	按设计图纸所示,以设计只数计算	1.制作,安装 2.除锈刷油	以设计只数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
101100011200	608	4		快速脱缆钩	规格型号	个	按设计图纸所示,以设计个数计算	1.制作,安装 2.除锈刷油	以设计个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
101100011300	609			钢爬梯	1.爬梯型式 2.钢材规格	kg	按设计图纸所示,以设计质量计算	1.制作,安装 2.除锈刷油	以设计质量为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
<u>100900016000</u>	610			门机轨道	1.安装方式及位置 2.钢轨种类、型号 3.钢轨配件种类	m(单根钢轨长度)	按设计图纸所示,以设计单根钢轨长度计算	制作、安装、校正等	以设计单根钢轨长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
<u>100900021000</u>	611			车挡	1.车挡型式 2.钢材规格	kg	按设计图纸所示,以设计钢材质量计算	1.制作,安装 2.除锈刷油	以设计钢材质量为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
<u>100900017000</u>	612			锚锭(防爬、抗倾、风暴拉环、顶升)	钢材规格等	kg	按设计图纸所示,以设计钢材质量计算	1.制作,安装 2.除锈刷油	以设计钢材质量为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
<u>101100001000</u>	613			橡胶护舷					

表 34 附属设施安装工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100001100	613	1		D型橡胶护舷	1. 护舷类型 2. 规格 3. 配件材料规格	m	按设计图纸所示, 以设计橡胶护舷长度计算	1. 购置 2. 运输, 安装 3. 刷油	以设计护舷长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100001200	613	2		拱型橡胶护舷(按规格分)					
101100001300	613	3		鼓型橡胶护舷(按规格分)		套	按设计图纸所示, 以设计护舷套数计算		
101100001400	613	4		圆型橡胶护舷(按规格分)		m	按设计图纸所示, 以设计橡胶护舷长度计算		
101100002000	614			钢护舷	1. 安装方式 2. 护舷类型规格 3. 钢材规格	t	按设计图所示计算总质量。	1. 购置 2. 除锈刷油 3. 运输 4. 安装	以设计不同型式质量之和为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100022000	615			泄水孔	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	只	按设计图纸所示, 以设计泄水孔只数计算	1. 制作、安装泄水管 2. 接头及边部处理	以设计不同断面尺寸孔长度(水流进出口间长度)为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100023000	616			预埋管道					
101100023100		1		预埋水管	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m	按设计图纸所示, 以设计预埋长度计算	1. 制作、安装泄水管 2. 接头及边部处理	以设计预埋长度依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100023200		2		预埋电缆管	1. 材料规格 2. 断面尺寸	m	按设计图纸所示, 以设计预埋电缆管长度计算	1. 管道制作、敷设(接地跨接等) 2. 除锈刷油	以设计预埋长度依据计算实际数量为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量。
	617			预埋铁件和螺栓					

表 34 附属设施安装工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100023300	617	1		预埋铁件	1. 规格 2. 防腐 3. 材质	t	按设计图纸主材的几何尺寸计算重量, 不扣除切肢、断边、不规则及面积在 0.01m^2 内的规则孔眼的重量	1. 制作, 埋设 2. 除锈刷油	按设计图纸完成并经验收合格设计质量计算数量, 按合同单价计算合价计量
101100023400	617	2		预埋螺栓			按设计图纸质量计算		
	618			导航助航设施工程					
101100023500	618	1		灯塔	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺度	座	以设计灯塔数量计算	1. 基础施工 2. 灯器、能源、控制设备购置、安装	完成并经验收合格的灯塔, 以满足功能要求的数量为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100023600	618	2		灯桩(标)					
101100023610			a	灯桩	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计灯桩数量计算	1. 基础施工 2. 灯器、能源、控制设备购置、安装	完成并经验收合格的灯桩, 以满足功能要求的数量为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100023620			b	立标	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计立标数量计算	1. 制作 2. 基础施工 3. 安装	完成并经验收合格的立标, 以满足功能要求的数量为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100023700	618	3		灯船	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	艘	以设计灯船数量计算	1. 制造或购置 2. 运输 3. 设置	完成并经验收合格的灯船, 以满足设计、功能要求的数量为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量。
101100023800	618	4		灯浮	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计灯浮数量计算	1. 制造或购置 2. 运输 3. 设置	完成并经验收合格的灯浮, 以满足设计、功能要求的数量为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量。

表 34 附属设施安装工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100023900	619			水位观测设施					
101100023910	619	1		水尺	1. 类型 2. 规格	m	以设计长度计算	水尺制作、安装	完成并经验收合格，以满足功能要求的数量为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量。
101100023920	619	2		水位计井	1. 规格 2. 材料	座	以设计数量计算	1. 基础施工 2. 水位计购置、安装	

5.8 第 700 章 钢结构工程

5.8.1 一般规定

5.8.1.1 本章包括港口水工建筑钢桥、钢廊道、浮码头、闸门和钢结构防腐等内容。

5.8.1.2 钢结构构件按设计图纸尺寸，以吨为单位计量。不应扣除切肢、断边及不规则或是规则，但单个面积不大于 0.01m^2 的孔眼质量，多边形或不规则形钢板应按外接矩形计算外，其他损耗摊入单价。

5.8.1.3 钢桥结构附着的构件、支承、管道、托架的制作装配和保护处理按设计数量，以吨为单位合并并在主体钢结构工程量中，一并计量。

5.8.1.4 连接螺栓、螺母均合并入相应的钢结构工程量中，一并计量。

5.8.1.5 本章节中，未经特别说明，一般钢构件已包含刷油防腐的施工内容，清单不再计列“706-1 钢结构防腐”的子目。如设计采用其他防腐措施，需在招标文件及计价规范补充明确防腐的计量方法。

5.8.1.6 钢结构防腐子目适用于因工程需要钢结构制作安装和防腐工程分别由不同合同段招标施工而分列，或者改（扩）建工程的对原有钢结构的防腐处理而设置的，一般钢构件已包含刷油防腐的施工内容，清单不同时列“706-1 钢结构防腐”的子目。涂料防腐、镀锌保护层和喷铝保护层工程量应按设计要求以展开面积计量。

5.8.1.7 闸阀门制作工程量，应根据不同的门型、单扇门质量，按钢结构本体、止水件等分别计算。门重应包括门体质量和安装于门叶上的运转支撑件的质量。

5.8.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按下表 35 的规定执行。

表35 钢结构工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100900001100	702			钢桥					
100900001110	702	1		人行钢桥和连接件	1.结构型式 2.钢材品种规格 3.单樑质量 4.防腐类型 5.运距	t	以设计尺寸计算质量	1. 下料、拼接、焊接、除锈刷油 2. 运输 3. 安装、校正	以设计数量为依据计算实际质量，按相应合同单价计算合价后计量。
100900001120	702	2		车行钢桥					
100900024000	703			钢廊道					
100900024100	703	1		钢桁架桥	1.结构型式 2.钢材品种规格 3.单樑质量 4.防腐类型 5.运距	t	以设计尺寸计算质量	1. 下料、拼接、焊接、除锈刷油 2. 运输 3. 安装、校正	以设计数量为依据计算实际质量，按相应合同单价计算合价后计量。
100900024200	703	2		皮带机钢支架及附件	1.结构型式 2.钢材品种规格 3.单樑质量 4.防腐类型 5.运距	t	以设计尺寸计算质量	1. 下料、拼接、焊接、除锈刷油 2. 运输 3. 安装、校正	以设计数量为依据计算实际质量，按相应合同单价计算合价后计量。
100900025000	704			浮码头					

表 35 钢结构工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100900025100	704	1		钢引桥	1.结构型式 2.钢材品种规格 3.单樑质量 4.防腐类型 5.运距	t	以设计尺寸计算质量	1.下料、拼接、焊接、除锈刷油 2.运输 3.安装、校正	以设计数量为依据计算实际质量,按相应合同单价计算合价后计量。
100900025200	704	2		钢撑杆	1.结构型式 2.钢材品种规格 3.单樑质量 4.防腐类型 5.运距	t	以设计尺寸计算质量	1.下料、拼接、焊接、除锈刷油 2.运输 3.安装、校正	以设计数量为依据计算实际质量,按相应合同单价计算合价后计量。
100900025300	704	3		浮码头锚锭	1.类型 2.规格 3.型号 4.涂料品种	t	以设计尺寸计算质量。	1.下料、拼接、焊接、除锈刷油 2.运输 3.安装、校正	以设计数量为依据计算实际质量,按相应合同单价计算合价后计量。
100900025400	704	4		锚链及连接件	1.规格 2.涂料品种	t	以设计尺寸计算质量。	1.锚链制作、安装 2.除锈、刷油	以设计锚链及连接件质量为依据计算实际数量,按相应合同单价计算合价后计量。
100900026000	705			闸门					
100900026100	705	1		钢闸门	1.规格 2.型式 3.质量 4.涂料品种	t	以设计钢闸门质量计算	1.闸门制作运输 2.轨道安装 3.除锈、刷油 4.安装、校正	以设计钢闸门质量为依据计算实际数量,按相应合同单价计算合价后计量。
100900027000	706			钢结构防腐					
	706	1		钢结构涂层防腐					
100900027100			a	涂料防腐	1.除锈要求 2.涂料品种规格 3.厚度	m ²	以设计涂(喷)刷面积计算	1.表层清洗、除锈 2.调配、涂(喷)防腐涂料	以设计的涂刷面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
100900027200			b	镀锌保护层	1.除锈要求 2.镀锌厚度	m ²	以设计镀锌面积计算	1.表层清洗、除锈 2.锌丝脱脂、喷镀	以设计的镀锌面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。
100900027300			c	喷铝保护层	1.除锈要求 2.喷铝厚度	m ²	以设计喷铝面积计算	1.表层清洗、除锈 2.铝丝和钢丝脱脂、喷镀	以设计的喷铝面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量。

5.9 第 800 章 砌筑工程

5.9.1 一般规定

5.9.1.1 本章为港口水工建筑物的砌筑工程，包括码头砌筑、护岸砌筑、护坡砌筑、挡土墙砌筑、台阶砌筑、砖砌体、浆砌预制块体等内容。

5.9.1.2 本章砌筑工程的各类砌体按强度等级分列工程细目；沉降缝、伸缩缝、泄水孔设置、基底处理及回填、夯实和砌体勾缝等有关作业，均作为承包人应做的附属工作，不另行计量与支付。基础开挖、砌体垫层、基层和压顶混凝土分别在 200 章“土石方及填筑工程”和 400 章“混凝土工程”中计量与支付。

5.9.1.3 护坡砌筑包括浆砌块（片）石护坡、浆砌料石护岸、干砌块（片）石护坡、干砌料石护坡及其有关的包括种草、铺草皮等施工作业。镶边石、铆钉、嵌缝材料、砂浆勾缝、泄水孔及其滤水层以及原土回填等有关作业，均作为承包人应做的附属工作，不另行计量与支付。

5.9.1.4 本章项目未明确指出的工程内容，如：养护、场地清理、脚手架的搭拆、模板的安装、拆除及场地运输、原材料与砂浆强度试验检测等，均包含在相应的工程项目中，不另行计量。

5.9.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 36 的规定执行。

表36 砌筑工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100504026000	801			码头砌筑					
100504026010	801	1		浆砌块（片）石基础					
100504026011			a	M7.5 浆砌块（片）石基础	1. 材料规格 2. 码头类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计块（片）石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 砌筑、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 基坑及墙背原土回填	以设计块（片）石体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100504026012			b	M10 浆砌块（片）石基础	4. 强度等级 5. 块石、片石比例				
100504026020	801	2		浆砌块（片）石墙身					
100504026021			a	M7.5 浆砌块（片）石墙身	1. 材料规格 2. 码头类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计块（片）石砌体体积计算	1. 砂浆拌制和材料运输 2. 砌筑、勾缝 3. 制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 4. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100504026022			b	M10 浆砌块（片）石墙身	4. 强度等级 5. 块石、片石比例				

表 36 砌筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100504026030	801	3		浆砌块(片)石胸墙					
100504026031			a	M7.5 浆砌块(片)石胸墙	1. 材料规格 2. 码头类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级 5. 块石、片石比例	m ³	以设计块(片)石砌体体积计算	1. 砂浆拌制和材料运输 2. 砌筑、勾缝 3. 制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 4. 墙背原土回填	以设计块(片)石砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504026032			b	M10 浆砌块(片)石胸墙					
100504026040	801	4		浆砌块(片)石防浪墙					
100504026041			a	M7.5 浆砌块(片)石防浪墙	1. 材料规格 2. 码头类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级 5. 块石、片石比例	m ³	以设计块(片)石砌体体积计算	1. 砂浆拌制和材料运输 2. 砌筑、勾缝 3. 制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 4. 墙背原土回填	以设计块(片)石砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504026042			b	M10 浆砌块(片)石防浪墙					
100504026050	801	5		灌砌块(片)石基础	1. 材料规格 2. 码头类型 3. 断面尺寸 4. 混凝土强度等级 5. 块石、片石含量或比例	m ³	以设计砌体体积计算	1. 基底清理 2. 混凝土拌制和材料运输 3. 砌筑、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 基坑及墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504026060	801	6		灌砌块(片)石墙身					
100504026070	801	7		灌砌块(片)石胸墙					
100504026080	801	8		干砌块(片)石基础	1. 材料规格 2. 码头类型 3. 断面尺寸 4. 块石、片石比例	m ³	以设计块(片)石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砌筑 3. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504026090	801	9		干砌块(片)石墙身					
100504026100	801	10		干砌块(片)石胸墙					
100504027000	802			护岸砌筑					

表 36 砌筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100504027010	802	1		浆砌块(片)石护岸	1. 材料规格 2. 护岸类型 3. 断面尺寸 4. 混凝土强度等级 5. 块石、片石含量或比例	m ³	以设计砌体体积计算	1. 砂浆拌制和材料运输 2. 砌筑、勾缝 3. 制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 4. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504027020	802	2		浆砌料石护岸					
100504027030	802	3		灌砌块(片)石护岸				1. 基底清理 2. 混凝土拌制和材料运输 3. 砌筑、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 基坑及墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504027040	802	4		干砌块(片)石护岸				1. 基底清理 2. 砌筑 3. 墙背原土回填	
	803			护坡砌筑					
<u>100504005000</u>	803	1		浆砌块(片)石护坡					
100504005100			a	M7.5 浆砌块(片)石护坡	1. 材料规格 2. 护坡类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计块(片)石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砌筑、勾缝 3. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 4. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504005200			b	M10 浆砌块(片)石护坡	4. 强度等级				
<u>100504006000</u>	803	2		浆砌块(片)石护坡					
100504006100			a	M7.5 浆砌块(片)石护坡	1. 材料规格 2. 护坡类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计块(片)石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砌筑、勾缝 3. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 4. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504006200			b	M10 浆砌块(片)石护坡	4. 强度等级				

表 36 砌筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100504006010	803	3		灌砌块(片)石护坡	1. 材料规格 2. 护坡类型 3. 断面尺寸 4. 混凝土强度等级 5. 块石、片石含量或比例	m ³	以设计砌体体积计算	1. 基底清理 2. 混凝土拌制和材料运输 3. 砌筑、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 基坑及墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504003000	803	4		干砌块(片)石护坡	1. 材料规格 2. 护坡类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计块(片)石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砌筑 3. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504004000	803	5		干砌料石护坡	1. 材料规格 2. 护坡类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计料石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砌筑 3. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
	804			挡土墙砌筑					
100504007000	804	1		浆砌块石挡土墙					
100504007010			a	M7.5 浆砌块石挡土墙	1. 材料规格 2. 挡土墙类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计块石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 砌筑、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504007020			b	M10 浆砌块石挡土墙	4. 强度等级				
100504007100	804	2		浆砌片石挡土墙					
100504007110			a	M7.5 浆砌片石挡土墙	1. 材料规格 2. 挡土墙类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计片石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 砌筑、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504007120			b	M10 浆砌片石挡土墙	4. 强度等级				

表 36 砌筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
<u>100504007200</u>	804	3		灌砌块(片)石挡土墙	1. 材料规格 2. 挡土墙类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ³	以设计块石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 灌砌、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504008000	804	4		浆砌料石挡土墙					
100504008010			a	M7.5 浆砌料石挡土墙	1. 材料规格 2. 挡土墙类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ³	以设计料石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 灌砌、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504008020			b	M10 浆砌料石挡土墙					
100504007300	804	5		干砌块石挡土墙	1. 材料规格 2. 挡土墙类型 3. 断面尺寸	m ³	以设计块石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砌筑 3. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
	805			台阶砌筑					
<u>100504020000</u>	805	1		浆砌块石台阶					
100504020010			a	M7.5 浆砌块石台阶	1. 材料规格 2. 台阶类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ³	以设计块石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 灌砌、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504020020			b	M10 浆砌块石台阶					
<u>100504021000</u>	805	2		浆砌料石台阶					

表 36 砌筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100504021010			a	M7.5 浆砌料石台阶	1. 材料规格 2. 台阶类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ³	以设计料石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 灌砌、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 墙背原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504024000	806			砖砌体					
100504024100	806	1		砖砌体					
100504024010			a	M7.5 砖砌体	1. 材料规格 2. 砖砌体类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ³	以设计砖砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆拌制和材料运输 3. 灌砌、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 基坑原土回填	以设计砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504025000	807			浆砌预制块体					
100504025100	807	1		浆砌预制块体					
100504025010			a	M7.5 浆砌预制块体	1. 材料规格 2. 浆砌预制块体类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ³	以设计预制块砌体体积计算	1. 基底清理 2. 砂浆和预制块体制作和运输 3. 灌砌、勾缝 4. 铺设滤水层及制作安装沉降缝、伸缩缝、泄水孔 5. 基坑原土回填	以设计预制块砌体体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
100504025020			b	M10 浆砌预制块体					

5.10 第 900 章 软土地基处理工程

5.10.1 一般规定

5.10.1.1 本章为特殊地区处理包括软土地区的处理及其相关的工程作业。分为软土地基地面处理和地下处理。

5.10.1.2 沉降及变位观测设施主要沉降监测、位移检测和测斜设施组成, 按设施的数量以套为单位计量。

5.10.1.3 抛石挤淤以抛填块(片)石体积计量;粒料垫层、灰土垫层按压实体积计量;堆载预压按堆载、真空预压以预压面积计量。

5.10.1.4 塑料排水板以深(长)度(不计伸入垫层内长度)之和计量。

5.10.1.5 水泥粉体喷射搅拌桩、水泥浆体搅拌桩、静压碎石桩、砂桩分别以设计深(长)之和计量。

5.10.1.6 圆型沉管灌注桩、Y型沉管灌注桩、薄壁筒型沉管灌注桩、素混凝土桩、钻孔碎石注浆桩、预应力管桩分别以设计桩深(长)之和计量。

5.10.1.7 本章中的预应力管桩指的是道路及堆场中采用的地下软土地基处理的一种方式,而作为码头或护岸的结构物桩基,则在第500章的“先张法预应力混凝土管桩”中计列。

5.10.1.8 基础换填按换填材料的体积计量。

5.10.1.9 陆上强夯按强夯的面积计量。

5.10.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则,应按表37的规定执行。

表37 软土地基处理工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100603012000	902			沉降及变位监测设施					
100603012100	902	1		沉降监测设施	1. 软基 2. 监测 3. 设施	套	以设计的套为单位计算	1. 设施加工 2. 设施埋设、接高、维护	设施埋设完成并经验收合格后,以设计图为依据计算实际数量,以合同单价计算合价后分期计量,其中,合价的80%在埋设完成后1次计量,余下的20%,待监测完成并核准监测报告后计量
100603012200	902	2		位移监测设施					
100603012300	902	3		测斜设施					
	903			软土地基地面处理					
100603013000	903	1		抛石挤淤	1. 地基处理 2. 水深及水文条件 3. 材料规格	m ³	以抛填的块(片)石体积计算	1. 抛填块(片)石 2. 小石块填塞垫平 3. 压实	按图纸或验收尺寸计算抛石体积的块(片)石数量,按合同单价计算合价后计量
100603014000	903	2		粒料垫层	1. 地基处理 2. 材料规格 3. 压实度	m ³	以粒料(砂砾、碎石砂)的压实体积计算	1. 运料 2. 含水量调整、铺筑、压实 3. 边侧片石护砌	以设计断面为依据计算粒料(砂砾、碎石、砂)压实体积,按合同单价计算合价后计量

表 37 软土地基处理工程处理（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100603015000	903	3		灰土垫层	1. 地质状况 2. 材料规格 3. 配合比 4. 压实度	m ³	以灰土（石灰土、二灰土等）的压实体积计算	1. 排水措施 2. 拌和 3. 摊铺、压实、整修 4. 养生	实际完成并经验收合格的工程，以设计断面为依据计算粒料灰土（石灰土、二灰土等）压实体积，按合同单价计算合价后计量
100603001000	903	4		堆载预压	1. 材料规格 2. 荷载 3. 预压期 4. 卸载方量	m ³	以设计堆载预压体积计算	1. 填料准备或购置 2. 摊铺碾压 3. 卸载与卸载方处理 4. 整修、清理场地	以图纸或监理人要求的预压宽度和高度计算预压数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 85% 在相应预压量完成后计量，余下的 15%，卸载完成并核准承包人递交的沉降监测报告后计量
100603002000	903	5		真空预压	1. 地质状况 2. 真空程度 3. 预压时间	m ²	以设计真空预压范围的面积计算	1. 开挖压膜沟、清除透水土层 2. 布设滤水管、出膜装置 3. 铺设密封膜、踩膜，布设沉降管、膜下真空度测头，压膜沟内回填土、膜上筑堰，安装真空设备，堆载等待 4. 试抽气、抽气预压和观测 5. 拆除真空设备、膜，清除滤水管，清理现场	真空预压完成并经验收合格后，以设计图为依据实际预压面积，按合同单价计算合价后计量
100603003000	903	6		真空联合堆载预压				同上 1~5 6. 加载、卸载及卸载方处理	
100603016000	903	7		沉降补方	1. 材料规格 2. 荷载 3. 预压期	m ³	以设计沉降数量计算	1. 填料准备或购置 2. 沉降补方 3. 整修	以实测并经核准的沉降量及相应的沉降断面计算数量，按合同单价计算合价，核准承包人递交的沉降监测报告后计量

表 37 软土地基处理工程处理(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100603018000	903	9		土工布	1. 地基处理 2. 材料规格、性能	m ²	以设计单层净面积计算(不计搭接卷边增加面积)	1. 下承面清理、整平 2. 土工材料铺设 3. 搭接、缝接或粘结连接 4. 锚固	以设计图为依据计算单层净面积数量(不计搭接卷边增加面积), 按合同单价计算合价后计量
100603019000	903	10		土工格栅					
100603020000	903	11		土工格室					
	904			软土地基地下处理					
100603008000	904	1		袋装砂井	1. 地基处理 2. 材料规格 3. 桩径	m	以不同孔径的设计深(长)度计算	1. 砂袋(含砂及砂袋)制作 2. 轨道铺设, 装、拆、移动及固定井架 3. 定位沉管 4. 下砂袋、拔管	以设计图为依据计算实际深(长)度, 按合同单价计算合价后计量
100603004000	904	2		塑料排水板					
100603004100			a	深 20 米及以下塑料排水板(不可测深)	1. 地基处理 2. 材料规格 3. 深度	m	以设计深(长)度之和计算(不计伸入垫层内长度)	1. 轨道铺设, 装、拆、移动及固定机架 2. 安装塑料排水板 3. 沉管插板、拔管 4. 塑板连接、切断、孔口长度预留及伸入垫层	以设计图为依据计算实际深(长)度(不计伸入垫层内长度), 按合同单价计算合价后计量
100603004200			b	深 20 米以上塑料排水板(不可测深)					
100603004300			c	深 20 米及以下塑料排水板(可测深)					
100603004400			d	深 20 米以上塑料排水板(可测深)					

表 37 软土地基处理工程处理（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100603021000	904	3		水泥粉体喷射搅拌桩	1. 地基处理 2. 桩径 3. 喷粉(浆)量	m	以设计深(长)度之和计算	1. 场地清理 2. 装、拆、移动及固定机架 3. 成孔搅拌喷粉(浆) 4. 提升、二次搅拌、复打	以设计图为依据计算实际深度(长)度(不计伸入垫层内长度), 按合同单价计算合价后计量
100603022000	904	4		水泥浆体喷射搅拌桩					
100603023000	904	5		振动碎石桩	1. 地质状况 2. 材料规格 3. 桩径	m	以设计深(长)度之和计算	1. 设备装、拆、移动及固定 2. 试桩 3. 成孔、压填碎石(砂) 4. 拔管	实际完成并经验收合格的工程, 以设计图为依据计算实际深度(长)度, 按合同单价计算合价后计量
100603024000	904	6		静压碎石桩					
100603025000	904	7		砂桩					
100603026000	904	8		圆型沉管灌注桩	1. 地质状况 2. 材料规格 3. 桩径 4. 混凝土种类和标号	m	以设计深(长)度之和计算	1. 场地清理、制作埋设桩尖 2. 装、拆、移动及固定机架 3. 沉管 4. 混凝土配运料、拌和、运输、灌注和拔管 5. 桩头处理 6. 桩帽(盖板)制作安装(含钢筋)	
100603027000	904	9		Y型沉管灌注桩					
100603028000	904	10		薄壁筒型沉管灌注桩					
100603029000	904	11		素混凝土桩	1. 地质情况 2. 材料规格 3. 桩径 4. 混凝土种类和标号	m	以设计深(长)度之和计算	1. 场地清理 2. 装、拆、移动及固定机架 3. 钻孔 4. 混凝土配运料、拌和、运输、灌注或注入碎石、注浆 5. 桩头处理 6. 桩帽制作安装(含钢筋)	以设计图为依据计算实际深度(长)度, 按合同单价计算合价后计量
100603030000	904	12		钻孔碎石注浆桩	1. 地质情况 2. 桩径 3. 砂浆含量 4. 砂浆标号	m	以设计深(长)度之和计算	1. 搭拆工作平台 2. 制作、安设和拆除护筒 3. 成孔、清孔 4. 碎石贯入 5. 砂浆拌制和注浆	

表 37 软土地基处理工程处理（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100603031000	904	13		预应力管桩	1. 软土地基处理 2. 壁厚 3. 预制 4. 打入 5. 桩径	m	以设计深(长)度之和计算, 桩帽混凝土和钢筋不另行计算	1. 场地清理和设置桩垫 2. 装、拆、移动及固定桩架 3. 管桩装、卸和运输 4. 吊桩、定位、固定 5. 打桩和打送桩 6. 管桩管节连接 7. 桩尖(靴)制作、桩头处理 8. 桩帽制作安装(含混凝土和钢筋)	以设计图为依据计算实际深(长)度, 按合同单价计算合价后计量
100603032000	904	14		基础换填	1. 换填材料 2. 基础尺寸	m ³	以设计换填材料体积计算	1. 排水处理 2. 不良土质挖除、装卸、运, 堆放 to 制定地点 3. 指定换填材料回填压实	以设计图为依据计算实际换填材料体积, 按合同单价计算合价后计量
100603005000	904	15		陆上强夯	1. 夯击能量 2. 单位面积夯点数 3. 点夯击数 4. 普夯遍数和击数	m ²	以设计强夯面积计算	1. 地表处理 2. 防排水 3. 整平 4. 点夯 5. 普夯 6. 夯坑排水 7. 标准贯入静力触探测试	以设计图为依据计算实际强夯面积, 按合同单价计算合价后计量

5.11 第 1000 章 道路及堆场工程

5.11.1 一般规定

5.11.1.1 本章为道路堆场工程, 包括垫层、底基层、基层、透层粘层和封层、面层、混凝土联锁块面层、路缘石及电缆槽; 涵洞、边沟、排水沟、盲(渗)沟、排水管、给水管、污水管、集(落、跌)水井、检查井、污水(检查)井、阀门、水表井、人孔、手孔、护栏、中墩防护导流块、隔离栅、交通标志、里程碑及界碑、示警桩、道路交通标线、突起路标、减速带、轮廓标、防眩板、信号设施等为修筑道路堆场的附属设施等有关作业。

5.11.1.2 垫层、底基层、基层、透层、粘层和封层、面层、混凝土联锁块面层等各结构层均按不同厚度分列工程细目, 统一按不同厚度相应的顶面面积分别计算和计量。上述各结构层中超过设计顶面宽度而增加的铺筑体积, 不单独计量。

5.11.1.3 沥青混凝土和水泥混凝土面层中的改性剂等各种外掺材料费用, 均分摊在相应的工程细目中, 不另行计量。

5.11.1.4 沥青混合料、水泥混凝土、垫层、底基层、基层等混合料拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复均包括在相应工程细目单价中，不另行计量。

5.11.1.5 水泥混凝土面层中的模板制作安装，缩缝、胀缝的制作及填灌缝，以及养生用的养护剂、覆盖材料、养护器材等，均包含在浇筑不同厚度水泥混凝土面层的工程细目中，不另行计量，但补强钢筋及其支架钢筋应单独计算和计量。

5.11.1.6 涵洞工程（含涵式通道）包括圆管涵、盖板涵、箱涵等工程内容。其中，图纸中标明的基底垫层和基座（基础），圆管的接缝材料、沉降缝的填料与防水材料等，洞口建筑，包括八字墙、一字墙、帽石、锥坡、铺砌、跌水井以及基础挖方及运输、地基处理（不含地下软基处理）与回填（回填范围一般仅指原地面以下部分的回填，涵洞两侧地面以上部分的回填按结构物回填要求施工和计量）、洞身铺砌等，均作为相应工程细目的附属工作，不另行计量，但洞口建筑以外涵洞上下游沟渠的改沟、铺砌、加固以及急流槽等，应列入土石方及填筑工程有关细目中计量；涵洞工程所用的钢筋，均包含在各工程细目内，不另行计量。

5.11.1.7 边沟、排水沟、盲（渗）沟等为排除道路坡面和路界内地表水的排水设施，包含原地面（填方路段）或路床顶面（挖方路段）以下的沟槽开挖土石方，并以铺砌长度以延米计量。

5.11.1.8 排水管、给水管、污水管、集（落、跌）水井、检查井、污水（检查）井等为排除有中央分隔带的道路纵向或者横向的排水设施，其中，图纸中标明的基底垫层和基座（基础），管节之间的接缝材料、沉降缝的填料与防水材料等，洞口建筑，包括八字墙、一字墙、帽石、锥坡、铺砌、跌水井以及基础挖方及运输、地基处理（不含地下软基处理）与回填（回填范围一般仅指原地面以下部分的回填，水管两侧地面以上部分的回填按结构物回填要求施工和计量）、洞身铺砌等，均作为相应工程细目的附属工作，不另行计量。

5.11.1.9 通信和电力管道与预埋（预留）基础包括为通信、监控、供配电等的预埋管道和基础工程，人（手）孔，紧急电话设施基础，接地系统的施工作业等内容。管线预埋工程的挖基及回填、压实及接地系统、所有封缝和牵引线及拉棒检验等作为相关工程的附属工作，不另行计量。

5.11.1.10 护栏包括中央分隔带上及路侧设置的波形梁钢护栏，在中央分隔带开口处设置的活动式钢护栏，以及混凝土护栏（不包括桥梁）的设置等的施工及有关作业。其中，护栏地基填筑、垫层材料、砌筑砂浆、嵌缝材料、油漆涂料、反光膜以及混凝土中的钢筋等均不另行计量。

5.11.1.11 隔离栅包括隔离栅、防护网、防抛网的制作、安装等的施工及有关作业。其中，安装隔离栅所需的清场、挖根、土地平整、设置地线、基础、立柱、斜撑等均不另行计量。

5.11.1.12 交通标志包括各式交通标志、界碑及里程碑等的提供和设置有关施工作业。不同类型标志以不同形状、尺寸、反光等级设置工程细目，并按板面面积以大到小依次排列。所有支承结构、底座、硬件和为完成组装而需要的附件，均附属于各有关标志工程细目内，不另行计量。

5.11.1.13 道路交通标线包括在路面上喷涂路面标线，安装突起路标、轮廓标及其附属工程等有关施工作业。其中，箭头、文字或字母、斑马线、图形、区域等特殊路面标线按区域面积（以设计特殊标线前、后、左、右四侧的最外缘涂敷点或线连接成的顺中心线方向矩形面积）计算数量，其他路面标线按涂敷实际面积计算数量；路面标线玻璃珠包含在涂敷面积内，附着式轮廓标的后底底座、支架连接件，均不另行计量。

5.11.1.14 防眩及其他设施包括设置防眩板、防眩网、太阳能警示设施、信号设施、照明设施的有关施工作业。所需的预埋件、连接件、立柱基础混凝土及钢构件的焊接，均作为附属工作，不另行计量。

5.11.1.15 本章项目未明确指出的工程内容，如：场地清理、脚手架的搭拆、模板的安装与拆除及场地运输、养护和原材料与混凝土（砂浆）强度试验检测等，均包含在相应的工程项目工作内容中，不另行计量。

5.11.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 38 的规定执行。

表38 道路及堆场工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100503001000	1002			垫层					
100503001100	1002	1		砂垫层	1. 材料规格 2. 级配 3. 厚度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面、洒水湿润 2. 配运料 3. 摊铺、整型 4. 碾压 5. 养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100503001200	1002	2		砂砾垫层					
100503003000	1002	3		碎石垫层					
100503001300	1003			底基层					
100503001310	1003	1		级配碎石底基层					
100503001311			a	厚…mm	1. 材料规格 2. 级配 3. 厚度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面、洒水湿润 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100503001320	1003	2		石灰、粉煤灰稳定碎石底基层					
100503001321			a	厚…mm	1. 材料规格 2. 级配 3. 厚度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面、洒水湿润 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100503001330	1003	3		水泥稳定碎石底基层					
100504027110			a	厚…mm	1. 材料规格 2. 级配 3. 厚度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面、洒水湿润 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
	1004			基层					
100503008000	1004	1		水泥稳定碎石基层					
100503008010			a	厚…mm	1. 材料规格 2. 级配	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面、洒水湿润 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100503008100	1004	2		石灰、粉煤灰稳定碎石基层					
100503008110			a	厚...mm	1. 材料规格 2. 级配 1、厚度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面、洒水湿润 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100503001400	1005			透层、粘层和封层					
100503001410	1005	1		透层	1. 材料规格 2. 沥青用量	m ²	以设计喷洒面积计算（有多层时应分别计算）	1. 清理下承面 2. 乳化沥青或沥青加热、喷洒 3. 养护	以设计喷洒面积为依据计算实际数量（有多层时应分别计算），按合同单价计算合价后计量
100503001420	1005	2		粘层	1. 材料规格 2. 沥青用量	m ²	以设计粘层面积计算	1. 清理工作面 2. 乳化沥青或沥青加热、喷洒 3. 养护	以设计粘层面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100503001430	1005	3		封层	1. 材料规格 2. 沥青用量	m ²	以设计封层面积计算	1. 清理下承面 2. 乳化沥青或沥青加热、洒油、撒布石屑或粗砂 3. 压实 4. 养护	以设计封层面积为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
	1006			面层					
100503001500	1006	1		沥青贯入式面层					
100503001510			a	厚...mm	1. 材料规格 2. 沥青用量 3. 厚度 4. 压实度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面 2. 沥青加热、运输 3. 铺料、洒油、整型 4. 压实 5. 初期养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702077100	1006	2		细粒式沥青混凝土面层					
100702077110			a	厚...mm	1. 材料规格 2. 配合比 3. 厚度 4. 压实度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 初期养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702077200	1006	3		中粒式沥青混凝土面层					

表 38 道路及堆场工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702077210			a	厚…mm	1. 材料规格 2. 配合比 3. 厚度 4. 压实度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 初期养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100702077300	1006	4		粗粒式沥青混凝土面层					
100702077310			a	厚…mm	1. 材料规格 2. 配合比 3. 厚度 4. 压实度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面 2. 拌和、运输 3. 摊铺、整型 4. 压实 5. 初期养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100702077400	1006	5		沥青表面处治面层					
100702077410			a	厚…mm	1. 材料规格 2. 沥青用量 3. 厚度 4. 压实度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面 2. 沥青加热、运输 3. 铺料、洒油、整型 4. 压实 5. 初期养护	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
100702077500	1006	6		水泥混凝土面层					
100702077510			a	水泥混凝土(厚…mm)	1. 材料规格 2. 配合比 3. 外掺材料品种、用量 4. 厚度 5. 抗折强度	m ²	以设计相应厚度顶面面积计算	1. 清理下承面、湿润 2. 模板立设和拆除 3. 拌和、运输 4. 摊铺、振捣、抹平或碾压 5. 胀缝及缩缝制作设置 6. 压(刻)纹(槽) 7. 切缝、填(灌)缝 8. 养生	以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量,接缝材料、混凝土外掺剂等均含入单价,不另行计量。

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
100702077520			b	路面钢筋	1. 材料规格 2. 技术指标	t	按设计图所示及钢筋表所列，以水泥混凝土路面的补强及拉杆、传力杆等钢筋（不计因搭接而增加钢筋），以吨为单位计算	钢筋制作、运输及安装	按设计图所示及钢筋表所列，以水泥混凝土路面的补强及拉杆、传力杆等钢筋（不计因搭接而增加钢筋），以吨为单位计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
100702077600	1006	7		泥结碎石面层					
100702077610			a	厚...mm	1. 材料规格 2. 厚度 3. 压实度	m ²	以设计相应厚度的顶面面积之和计算	1. 清理下承面 2. 铺料、整型 3. 调浆、灌浆、撒嵌缝料、洒水 4. 压实 5. 铺保护层	以设计铺筑顶面面积为依据计算实际数量（不分厚度），按合同单价计算合价后计量
100702077700	1006	8		混凝土联锁块面层					
100702077710			a	厚...mm	1. 材料规格 2. 配合比 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ²	以设计相应厚度的顶面面积计算	1. 联锁块预制、运输 2. 清理下承面 3. 砂浆拌制运输 4. 铺砌、勾缝 5. 养生	以设计相应厚度顶面面积之和为根据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100022000	1007			路缘石及电缆槽					
101100022100	1007	1		混凝土路缘石	1. 材料规格 2. 配合比 3. 断面尺寸 4. 垫层厚度 5. 强度等级	m	以设计每侧路缘石沿路线累计长度计算	1. 清理下承面、垫层铺设 2. 构件预制、运输 3. 砌筑、勾缝	以设计每侧路缘石沿路线累计长度为根据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100022200	1007	2		混凝土电缆槽					
101100023000	1008			涵洞					

表 38 道路及堆场工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100023100	1008	1		圆管涵					
101100023110			a	(以不同孔径设置工程细目,按孔径从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 强度等级	m	以设计洞身长度计算(沿涵洞中心线量测的进出口之间的洞身长度)	1. 防排水 2. 挖基、基底处理(不含地下软基处理) 3. 基座浇筑或砌筑 4. 预制安装钢筋混凝土管(含钢筋) 5. 接缝及沉降缝处理 6. 铺涂防水层 7. 浇注或砌筑进出口(八字墙、一字墙、帽石、锥坡、铺砌、跌水井等) 8. 回填	以设计洞身长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 30%在基础的浇筑或砌筑完成后计量,余下的 70%,待全部工程完成后计量
101100023200		2		盖板涵					
101100023210			a	(以跨径×涵高的不同断面尺寸设置工程细目,按断面尺寸从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 强度等级	m	以设计洞身长度计算(沿涵洞中心线量测的进出口之间的洞身长度)	1. 防排水 2. 挖基、基底处理(不含地下软基处理) 3. 垫层和基础浇筑或砌筑 4. 涵台浇注或砌筑(含钢筋) 5. 现浇或预制安装盖板(含钢筋) 6. 接缝及沉降缝处理 7. 铺涂防水层 8. 浇注或砌筑进出口(八字墙、一字墙、帽石、锥坡、跌水井、洞口及洞身铺砌等) 9. 通道范围内土方、路面工程及锥坡填筑 10. 回填	以设计洞身长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 20%在基础部分的浇筑或砌筑完成后计量,合价的 30%在墙身的浇筑或砌筑完成后计量,余下的 50%,待全部工程完成后计量
101100023300		3		箱涵					

表 38 道路及堆场工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100023310			a	(以跨径×涵高的不同断面尺寸设置工程细目,按断面尺寸从小到大依次排列)	1. 结构类 2. 强度等级	m	以设计洞身长度计算(沿涵洞中心线量测的进出口之间的洞身长度)	1. 防排水 2. 挖基、基底处理(不含地下软基处理) 3. 垫层和基础浇筑或砌筑 4. 涵台浇注或砌筑(含钢筋) 5. 现浇或预制安装盖板(含钢筋) 6. 接缝及沉降缝处理 7. 铺涂防水层 8. 浇注或砌筑进出口(八字墙、一字墙、帽石、锥坡、跌水井、洞口及洞身铺砌等) 9. 通道范围内土方、路面工程及锥坡填筑 10. 回填	以设计洞身长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 20%在基础部分的浇筑或砌筑完成后计量,合价的 30%在墙身的浇筑或砌筑完成后计量,余下的 50%,待全部工程完成后计量
101100024000	1009			边沟					
101100024100		1		现浇混凝土边沟	1. 材料规格 2. 垫层厚度 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m	以相应规格边沟设计累计长度计算(不另计盖板体积)	1. 边沟土方开挖、整型 2. 片石准备或混凝土拌和、浇筑; 3. 混凝土预制块预制、铺设垫层、砌筑勾缝 4. 沟底抹面及压顶 5. 预制安装盖板	以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量,盖板已综合在单价中,不另行计量。
101100024200		2		浆砌片石边沟					
101100024300		3		浆砌混凝土预制块边沟					
101100024400		4		暗埋式边沟	1. 材料规格 2. 垫层厚度 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m	以相应规格暗埋式边沟设计累计长度计算	1. 边沟土方开挖、整型 2. 铺设垫层、边沟砌筑勾缝或浇筑 3. 沟底抹面及压顶 4. 预制安装盖板 5. 泄水孔制作 6. 表土覆盖	以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100025000	1010			排水沟					

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100025100		1		土质排水沟	断面尺寸	m	以相应规格排水沟设计累计长度计算	1. 排水沟开挖 2. 拍实整型	以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100025200		2		浆砌片石排水沟	1. 材料规格 2. 垫层厚度 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m	以相应规格排水沟设计累计长度计算	1. 基坑开挖整型 2. 片石准备或混凝土预制块预制、铺设垫层、砌筑勾缝 3. 沟底抹面及压顶 4. 安装盖板	以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100025300		3		浆砌混凝土预制块排水沟					
101100026000	1011			盲(渗)沟					
101100026100		1		带管材盲(渗)沟	1. 土中 2. 材料规格 3. 断面尺寸	m	以相应规格盲沟设计长度之和计算	1. 挖基整型 2. 垫层铺设 3. 土工材料设置、管材埋设或粒料填充 4. 出水口砌筑 5. 顶部封闭层铺设、回填	以设计长度为依据计算实际长度, 按合同单价计算合价后计量
101100026200		2		无管材盲(渗)沟					
101100027000	1012			排水管					
101100027100	1012	1		混凝土管					
101100027110			a	(以不同管径设置工程细目, 按管径从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度(水流进出口间长度)之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸混凝土管长度(水流进出口间长度)之和为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100027200	1012	2		铸铁管					
101100027210			a	(以不同管径设置工程细目, 按管径从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 内径等断面尺寸	m	以设计相应孔径铸铁管长度(水流进出口间长度)之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸铸铁管长度(水流进出口间长度)之和为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100027300	1012	3		UPVC 管					

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100027310			a	（以不同管径设置工程细目，按管径从小到大依次排列）	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度（水流进出口间长度）之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管道 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度（水流进出口间长度）之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100027400	1012	4		HDPE 管					
101100027410			a	（以不同管径设置工程细目，按管径从小到大依次排列）	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度（水流进出口间长度）之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管道 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度（水流进出口间长度）之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100028000	1013			给水管					
101100028100		1		镀锌钢管					
101100028110			a	（以不同管径设置工程细目，按管径从小到大依次排列）	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度（水流进出口间长度）之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管道 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度（水流进出口间长度）之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100028200		2		铸铁给水管					
101100028210			a	（以不同管径设置工程细目，按管径从小到大依次排列）	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度（水流进出口间长度）之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管道 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度（水流进出口间长度）之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100028300		3		UPVC 管					

表 38 道路及堆场工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100028310			a	(以不同管径设置工程细目,按管径从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度(水流进出口间长度)之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度(水流进出口间长度)之和为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100028400		4		HDPE 管					
101100028410			a	(以不同管径设置工程细目,按管径从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度(水流进出口间长度)之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度(水流进出口间长度)之和为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100029000	1014			污水管					
101100029100		1		混凝土管					
101100029110			a	(以不同管径设置工程细目,按管径从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度(水流进出口间长度)之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管(沟)长度(水流进出口间长度)之和为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100029200		2		铸铁管					
101100029210			a	(以不同管径设置工程细目,按管径从小到大依次排列)	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度(水流进出口间长度)之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度(水流进出口间长度)之和为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100029300		3		UPVC 管					

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100029310			a	（以不同管径设置工程细目，按管径从小到大依次排列）	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度（水流进出口间长度）之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度（水流进出口间长度）之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100029400		4		HDPE 管					
101100029410			a	（以不同管径设置工程细目，按管径从小到大依次排列）	1. 结构类型 2. 强度等级 3. 断面尺寸	m	以设计相应孔径管材长度（水流进出口间长度）之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 安装排水管 3. 接头及边部处理 4. 回填	以设计相应断面尺寸管长度（水流进出口间长度）之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100030000	1015			集（落、跌）水井，检查井					
101100030100		1		集（落、跌）水井					
101100030110			a	混凝土集（落、跌）水井	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	座	以设计相应断面尺寸集（落、跌）水井座数之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 集水井砌筑、现浇或预制安装构件 3. 埋设泄水孔管材 4. 盖板制作安装 5. 回填	以设计相应断面尺寸井的座数之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100030120			b	砖砌集水（落、跌）井					
101100030200		2		检查井					
101100030210			a	混凝土检查井	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	座	以设计相应断面尺寸检查井座数之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 检查井砌筑、现浇或预制安装构件 3. 埋设泄水孔管材 4. 盖板制作安装 5. 回填	以设计相应断面尺寸检查井座数之和为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100030220			b	砖砌检查井					
101100031000	1016			污水（检查）井					

表 38 道路及堆场工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100031100		1	a	混凝土污水井	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	座	以设计相应断面尺寸污水井座数之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 污水井砌筑、现浇或预制安装构件 3. 埋设泄水孔管材 4. 盖板制作安装 5. 回填	以设计相应断面尺寸污水井座数之和为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100031200		1	b	砖砌污水井					
101100032000	1017			阀门、水表井					
101100032100		1	a	混凝土阀门、水表井	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	座	以设计相应断面尺寸阀门、水表井座数之和计算	1. 基坑挖运土、整型、基础处理 2. 阀门、水表井砌筑、现浇或预制安装构件 3. 埋设泄水孔管材 4. 盖板制作安装 5. 回填	以设计相应断面尺寸阀门、水表井座数之和为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100032200		1	b	砖砌阀门、水表井					
101100033000	1018			人孔					
101100033100		1	a	人孔	1. 断面尺寸 2. 型式 3. 强度等级	个	以设计个数计算	1. 挖基及回填 2. 人(手)孔浇筑和制作安装(含支架、拉线环、积水罐、盖板等所需附件)	以设计个数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100034000	1019			手孔					
101100034100		1	a	I 型手孔	1. 断面尺寸 2. 型式 3. 强度等级	个	以设计个数计算	1. 挖基及回填 2. 人(手)孔浇筑和制作安装(含支架、拉线环、积水罐、盖板等所需附件)	以设计个数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100034200		1	b	II 型手孔					
101100035000	1020			护栏					
101100035100		1		混凝土护栏					

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100035110			a	路侧混凝土护栏	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m	以设计长度计算（不计端部过渡段长度）	1. 挖基、基底处理 2. 钢筋制作安装 3. 现浇或预制安装混凝土（含预埋件） 4. 伸缩缝处理 5. 支承架及栏杆制作安装 6. 涂层及反光膜设置	按实际完成并经验收后的长度（不计端部过渡段长度）为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100035120			b	中央分隔带混凝土护栏					
101100035200		2		波形梁钢护栏					
101100035210		2	a	普通型钢护栏	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求	m	以设计的沿栏杆面长度计算（不计起、终端头长度）以设计长度计算（不计端部过渡段长度）	1. 立柱打设或安装（含特殊路段立柱基础设置） 2. 波形梁钢护栏安装（含柱帽、防阻块、拼接螺栓、螺母、垫片、加劲梁、锚固件等）	按实际完成并经验收后的沿栏杆面长度（不计起、终端头长度）为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100035220		2	b	加强型钢护栏	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级				
101100036000	1021			中墩防护导流块					
101100036100			a	中墩防护导流块	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求	处	以设计处数计算	1. 挖基、基础处理 2. 钢筋制作安装 3. 混凝土浇筑	按实际完成并经验收后的以设计或监理人指示的处数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100037000	1022			隔离栅					
101100037100		1		铁丝编织网隔离栅	1. 材料规格 2. 涂层要求 3. 安装要求	m	以设计长度计算（从端柱外侧沿隔离栅中部丈量）	1. 基础开挖、混凝土浇筑 2. 混凝土立柱预制（含钢筋）安装或钢立柱制作安装（均包括斜撑） 3. 隔离栅制作安装（含紧固件等）	以设计长度（从端柱外侧沿隔离栅中部丈量）为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100037200		2		钢板网隔离栅					
101100037300		3		焊接网隔离栅					

表 38 道路及堆场工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100038000	1023			交通标志					
101100038100		1		单柱式交通标志					
101100038110			a	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目,按板面面积以大到小依次排列)	1. 材料规格 2. 标志类型 3. 板面尺寸 4. 反光级别	个	以设计个数计算	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件) 3. 立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件) 4. 标志板面制作安装(含滑槽、标志板、反光膜、图形符号等)	以设计个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100038200		2		双柱式交通标志					
101100038210			a	(以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目,按板面面积以大到小依次排列)	1. 材料规格 2. 标志类型 3. 板面尺寸 4. 反光级别	个	以设计个数计算	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件) 3. 立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件) 4. 标志板面制作安装(含滑槽、标志板、反光膜、图形符号等)	以设计个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100038300		3		门架式交通标志					

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100038310			a	（以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目，按板面面积以大到小依次排列）	1. 材料规格 2. 标志类型 3. 板面尺寸 4. 反光级别	个	以设计个数计算	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑（含钢筋、底座法兰盘、预埋件） 3. 立柱、门架制作安装（含加劲法兰盘、各种组装件） 4. 标志板面制作安装（含滑槽、标志板、反光膜、图形符号等）	以设计个数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100038400		4		单悬臂式交通标志					
101100038410			a	（以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目，按板面面积以大到小依次排列）	1. 材料规格 2. 标志类型 3. 板面尺寸 4. 反光级别	个	以设计个数计算	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑（含钢筋、底座法兰盘、预埋件） 3. 立柱、门架制作安装（含加劲法兰盘、各种组装件） 4. 标志板面制作安装（含滑槽、标志板、反光膜、图形符号等）	以设计个数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100038500		5		双悬臂式交通标志					
101100038510			a	（以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目，按板面面积以大到小依次排列）	1. 材料规格 2. 标志类型 3. 板面尺寸 4. 反光级别	个	以设计个数计算	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑（含钢筋、底座法兰盘、预埋件） 3. 立柱、门架制作安装（含加劲法兰盘、各种组装件） 4. 标志板面制作安装（含滑槽、标志板、反光膜、图形符号等）	以设计个数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量

表 38 道路及堆场工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100038600		6		桥涵标	1..结构 2. 规格 3. 尺度	块	以设计标牌数量计算	1.基础、支架制作 2.灯器、能源控制等安装	以满足设计、功能要求的数量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量。
101100038700		7		引导标志	1.结构 2. 规格 3. 尺度	个	以设计标牌数量计算	基础、支架等制作安装	以满足设计、功能要求的数量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量。
101100038800		8		无线电应答器(AIS)	结构	套	以设计 AIS 数量计算	支架等及制作安装	以满足设计、功能要求的数量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量。
101100039000	1024			里程碑及界碑					
101100039100		1		里程碑	1. 材料种类、规格 2. 标志尺寸 3. 安装要求	个	以设计个数计算	1. 基础开挖或锚固支撑件设置 2. 制作安装	以设计个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100039200		2		百米桩					
101100039300		3		界碑					
101100040000	1025			示警桩					
101100040100		1		示警桩	材料种类、规格	个	以设计个数计算	1. 基础开挖 2. 制作安装 3. 反光膜设置	以设计个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100041000	1026			道路交通标线					
101100041100	1026	1		热熔型涂料路面标线					
101100041110			a	1号标线	1. 材料规格 2. 玻璃珠含量 3. 形态、颜色	m ²	不分涂敷厚度,以设计涂敷实际面积计算	1. 路面清洗 2. 喷涂下涂剂、底油 3. 喷涂标线(含玻璃珠)	不分涂敷厚度以设计涂敷实际面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101100041120			b	2号标线					
101100041200	1026	2		熔剂常温涂料路面标线					

表 38 道路及堆场工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100041210			a	1 号标线	1. 材料规格 2. 玻璃珠含量 3. 形态、颜色	m ²	不分涂敷厚度，以设计涂敷实际面积计算	1. 路面清洗 2. 喷涂下涂剂、底油 3. 喷涂标线(含玻璃珠)	不分涂敷厚度以设计涂敷实际面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100041220			b	2 号标线					
101100041300	1026	3		熔剂加热涂料路面标线					
101100041310			a	1 号标线	1. 材料规格 2. 玻璃珠含量 3. 形态、颜色	m ²	不分涂敷厚度，以设计涂敷实际面积计算	1. 路面清洗 2. 喷涂下涂剂、底油 3. 喷涂标线(含玻璃珠)	不分涂敷厚度以设计涂敷实际面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100041320			b	2 号标线					
101100041400	1026	4		特殊路面标线					
101100041410			a	震颤标线(热熔突起型标线)	1. 材料规格 2. 玻璃珠含量 3. 形态、颜色	m ²	不分涂敷厚度，以设计涂敷实际面积计算	1. 路面清洗 2. 喷涂下涂剂、底油 3. 喷涂标线(含玻璃珠)	不分涂敷厚度以设计涂敷实际面积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100041420			b	防滑标线					
101100042000	1027			突起路标					
101100042100	1027	1		单面突起路标	材料规格、品种	个	以设计个数计算	1. 路面清洗 2. 安装	以设计个数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100042200	1027	2		双面突起路标					
101100043000	1028			减速带					
101100043100	1028	1	a	减速带	规格、形式	m	以设计长度计算	制作安装(含锚固件等)	以设计长度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100044000	1029			轮廓标					
101100044100		1		柱式轮廓标	1. 材料规格 2. 涂料品种 3. 式样	个	以设计个数计算	1. 挖基及基础处理 2. 安装	以设计个数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101100044200		2		附着式轮廓标				制作、安装	
101100045000	1030			防眩板					

表 38 道路及堆场工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101100045100		1		防眩板	1. 材料规格、类型 2. 间距	片	以设计防眩板数量计算	1. 设置安装基础(含预埋件、锚固件等) 2. 安装	以设计防眩板片数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100046000	1031			信号设施					
101100046100		1		车辆信号及控制设备	1. 设施规格 2. 组合形式 3. 电力和控制型式	套	以设计套数计算	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件) 3. 立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件) 4. 信号灯安装 5. 电力、控制系统制备和安装	以设计个(套)数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101100046200		2		黄闪灯	1. 设施规格 2. 电源供给型式	个	以设计个数计算	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件) 3. 立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件) 4. 黄闪灯安装	

5.12 第 1100 章 港口设备安装工程

5.12.1 一般规定

5.12.1.1 本章为港口工程生产机械设备的购置、安装以及调试检验等内容。

5.12.1.2 本章的港口设备包括装船机、卸船机、装船桥、起重机、取料机、卸车机、输送机、提升机、衡具、给料机、船坞引船系统、启闭机和趸船等各类港口设备。

5.12.1.3 港口装卸、配套设备安装工程量, 应按不同的规格、能力、高度及重量, 分别以台、套计算。

5.12.1.4 未特别说明, 本章各项(细)目的包含设备材料购置、安装、调试等工作内容, 不含备品备件。如合同另有约定, 应明确设备采购、运输、安装、调试、试用期的联动调试和保修等工作界面, 备品的规格数量等, 以明确双方责任和权利。在具体设备的招标时, 还可以根据整套设备的组成, 细化招标清单和实施过程的计量。

5.12.1.5 本章节中的调试指的是安装时的调试, 不包括试用期的联动调试。

5.12.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 39 的规定执行。

表39 港口设备安装工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	1100			装船机					
101001001000	1100	1		移动伸缩式装船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101001002000	1100	2		移动伸缩旋转式装船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101001003000	1100	3		直线摆动式装船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101001004000	1100	4		弧线轨道式装船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101001005000	1100	5		固定旋转式装船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
	1101			卸船机					
101001006000	1101	1		链斗式卸船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 卸船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101001007000	1101	2		波纹挡边带式卸船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 卸船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101001008000	1101	3		双带式卸船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 卸船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101001009000	1101	4		螺旋卸船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 卸船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量

表 39 港口设备安装工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101001010000	1101	5		悬链式链斗卸船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 卸船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1102			装卸桥					
101001011000	1102	1		桁架装卸桥	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001012000	1102	2		箱型装卸桥	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1103			起重机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001013000	1103	1		岸边集装箱起重机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001014000	1103	2		龙门式起重机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001015000	1103	3		带斗门座起重机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001016000	1103	4		门座起重机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001017000	1103	5		台架式起重机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量

表 39 港口设备安装工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101001018000	1103	6		桥式起重机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001019000	1103	7		移动式悬臂堆料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1104			取料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001020000	1104	1		斗轮取料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001021000	1104	2		斗轮堆取料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001022000	1104	3		门式斗轮堆取料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001023000	1105			门式耙料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001024000	1106			码包机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001025000	1107			灌缝包机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 装船能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001026000	1108			输油臂	1. 组装及安装要求 2. 名称、型号、口径、重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量

表 39 港口设备安装工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101001027000	1109			翻车机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、口径、重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001028000	1110			铁牛	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001029000	1111			牵车台	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001030000	1112			摘勾平台	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001031000	1113			拨车机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 传动方式	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1114			卸车机					
101001032000	1114	1		桥式螺旋卸车机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 跨距	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001033000	1114	1		门式螺旋卸车机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 跨距	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001034000	1114	2		链斗式卸车机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 卸车能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001035000	1115			移动式装车机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 卸车能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1116			输送机					

表 39 港口设备安装工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101001036000	1116	1		固定式织物芯胶带输送机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001037000	1116	2		固定式钢丝绳芯胶带输送机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001038000	1116	3		气垫式胶带输送机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001039000	1116	4		埋刮板输送机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001040000	1117			转接塔	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001041000	1118			漏斗、溜槽	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1119			提升机					
101001042000	1119	1		斗式提升机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 胶带宽度、提升高度	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001043000	1119	2		双带提升机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸、重量 3. 胶带宽度、提升高度	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1120			衡具					

表 39 港口设备安装工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101001044000	1120	1		地中衡	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸 3. 称重能力 4. 衡长	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001045000	1120	2		轨道衡	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸 3. 称重能力 4. 衡长	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001046000	1121			缝袋输送机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 生产能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001047000	1122			定量自动灌包秤	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 生产能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
	1123			给料机					
101001048000	1123	1		胶带给料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸 3. 生产能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001049000	1123	2		电磁振动给料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸 3. 生产能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001050000	1123	3		往复式给料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸 3. 生产能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101001051000	1123	4		桥式叶轮给料机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、尺寸 3. 生产能力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 补漆	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量

表 39 港口设备安装工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101002001000	1124			船 坞 引 船 系统	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 引船小车自重 4. 卷扬机牵引力	套	按设计的整套设备以套为单位计算	1. 轨道吊装、调整 2. 引船小车吊装 3. 侧轮及顶轮安装、调整 4. 垂直和水平导轮安装 5. 托轮、盖板、张紧滑轮安装 6. 卷扬机安装	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101002002000	1125			坞 壁 作 业 车	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 工作负荷	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 行走机构和架体安装 2. 臂架旋转机构、臂架、变幅油缸安装 3. 机械电气及操控系统安装	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101002003000	1126			登船塔	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 塔体吊装、连接 2. 塔体与基础固接 3. 栏杆安装 4. 电梯安装	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101002004000	1127			电动绞盘	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 牵引力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 绞盘安装 2. 基础预留孔地脚螺栓放置 3. 二次灌浆抹面 4. 设备固定 5. 电控设备安装	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101002005000	1128			升船机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 载重量	套	按设计的整套设备以套为单位计算	1. 升船平台整体安装 2. 组件安装 3. 卷扬机安装 4. 操控系统安装	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101002006000	1129			水 平 横 移 架	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 载重量	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 架体的组装和安装 2. 卷扬机安装	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量
101002007000	1130			纵 向 下 水 架	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 载重量 4. 卷扬机牵引力	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 架体的组装和安装 2. 卷扬机安装 3. 储绳筒安装 4. 过船台拉引系统安装	按要求安装并调试完成，按合同单价计算合价后计量

表 39 港口设备安装工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101002008000	1131			承船车(箱)	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号 3. 单台车架自重	台	按设计的整套设备以台为单位计算	1. 制作平台修整、制作 2. 行走装置安装 3. 吊点及其他附件安装 4. 车体就位、测量、试车 5. 弹性支垫安装	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101002009000	1132			启闭机	1. 组装及安装要求 2. 组件名称、型号、规格 3. 单套设备重量	套	按设计的整套设备以套为单位计算	1. 各组件的组装和安装 2. 调试 3. 与闸阀门联接及启闭试验	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量
101002010000	1133			趸船	1. 吨位 2. 尺寸	台	按设计的整套船机以台为单位计算	1. 制作 2. 安装	按要求安装并调试完成, 按合同单价计算合价后计量

5.13 第1200章 绿化和环境保护工程

5.13.1 一般规定

5.13.1.1 本章为绿化及环境保护工程，主要包括港口绿化工程 and 环境保护建设。工程内容主要有铺设表土，撒播草种和铺植草皮，种植乔木、灌木和攀缘植物，喷淋、污水处理等。

5.13.1.2 除按图纸施工的永久性环境保护工程外，其他采取的施工期间环境保护措施已包含在相应的工程项目中，不另行计量；由于承包人的过失、疏忽、或者未及时按图纸做好永久性的环境保护工程，导致需要另外采取环境保护措施，这份额外增加的费用应由承包人负担。

5.13.1.3 在港口施工及缺陷责任期间，绿化工程的养护与管理以及任何缺陷的修正与弥补，作为承包人完成绿化工程的附属工作，不另行计量。

5.13.1.4 铺设表土工作内容包括在港口绿化区域（含边坡、中央分隔带）内按照图纸布置和要求，保持地表面的平整，翻松、铺设表土等施工作业。其中，铺设表土的准备工作（包括提供、运输等），作为承包人应做的附属工作，不另行计量；表土中包括种植土和垫层土，承包人应根据有关规定和图纸要求综合计价。

5.13.1.5 撒播草种和铺植草皮包括在港口绿化区域内铺设表土的层面上撒播草种或铺植草皮和施肥、布设喷灌设施等绿化工程作业。其中，草种、水、肥料等，作为承包人撒播草种的附属工作，不另行计量；当草皮采用叠铺时，承包人应根据图纸要求自行考虑叠铺系数，叠铺增加的面积不另行计量，但若为工程实施过程中的设计变更，则应按叠铺程度确定一叠铺系数，叠铺增加的面积予以计量；喷灌设施的闸阀、水表、洒水栓等，作为喷灌管道的附属工作，不另行计量。

5.13.1.6 种植乔木、灌木和攀缘植物包括在港口绿化区域内提供和种植乔木、灌木和攀缘植物等作业。其中，种植用水、设置水池储水、施肥等，均作为承包人种植植物的附属工作，不另行计量。

5.13.1.7 防尘喷淋中土石方开挖、回填、管道垫层及包履、管件、管道防护等包括在管道敷设中，不另行计量；水枪基础、水表等作为水枪的附属工作，不另行计量；防尘控制系统按设计要求配置，所涉设备均包含附件及线缆；沉淀池所涉土石方开挖、回填、垫层、隔栅、预留孔洞等附属工作均包含在沉淀池工作中，不再另行计量；排水沟所涉土石方开挖、回填、垫层、盖板等附属工作均包含在排水沟工作中，不另行计量。

5.13.1.8 污水处理系统分为土建及设备安装两类。土建包括土石方开挖、回填、垫层、预留孔洞等附属工作；设备安装包含附件及线缆、支架等附属工作。

5.13.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 40 的规定执行。

表40 绿化和环境保护工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101201000000	1201			铺设表土					
101201001000	1201	1		铺设表土					
101201001010			a	路堤边坡	1. 土壤类别 2. 区域 3. 土层厚度	m ³	以设计铺设体积计算	1. 挖运土及地表处理 2. 表土及垫层土铺设、排水处理等	以设计铺设面积及实际铺设厚度为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101201001020			b	中央分隔带					
101201001030			c	房屋建筑区					
101202000000	1202			撒播草种或铺植草皮					
101202001000	1202	1		撒播草种					
101202001010			a	(以不同草种设置工程细目，按数量以多到少依次排列)	1. 草籽种类 2. 播种方法 3. 密度 4. 保养期	m ²	以相应草种种类按设计撒播面积计算	1. 修整表土 2. 撒播草籽 3. 洒水覆盖及养护	以设计撒播草种的面积为依据计算实际数量，按合同单价计量，其中，在种植完成后，按工作量计量工程款项的 50%，余下的 50% 款项待符合规定成活率后计量
101202002000	1202	2		铺植草皮					
101202002010			a	(以不同草皮种类设置工程细目，按数量以多到少依次排列)	1. 草皮种类 2. 铺设方式 3. 区域 4. 保养期	m ²	以设计铺植草皮的面积计算	1. 修整表土 2. 铺植草皮 3. 洒水、养护	以设计铺植草皮的面积为依据计算实际数量，按合同单价计量，其中，在铺植完成后，按工作量计量工程款项的 50%，余下的 50% 款项待符合规定成活率后计量

表 40 绿化和环境保护工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101202003000	1202	3		绿地喷灌					
101202003010			a	绿地喷灌管道	1. 管道类型 2. 管径 3. 区域	m	以设计喷灌管道长度计算	1. 管沟开挖、清理回填 2. 阀门井砌筑 3. 管道敷设(含闸阀、水表、洒水栓等) 4. 防护	以设计喷灌管道的长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101202003020			b	绿地喷灌喷头	规格型号	个	以设计喷灌喷头个数计算	喷头制作安装	以设计喷头个数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101203000000	1203			种植乔木、灌木和攀缘植物					
101203001000	1203	1		种植乔木					
101203001010			a	(以不同乔木种类和规格设置工程细目, 按数量以多到少依次排列)	1. 树种 2. 胸径 3. 高度 4. 养护期	棵	以设计棵数计算	1. 刨坑 2. 坑底表土填放及施肥 3. 栽植乔木、设置支柱 4. 回填捣实 5. 养护	以设计种植的棵数为依据计算实际数量, 按合同单价计量, 其中, 在种植完成后, 按工作量计量工程款项的 50%, 余下的 50% 款项待符合规定成活率后计量
101203002000	1203	2		种植灌木					
101203002010			a	(以不同灌木种类和规格设置工程细目, 按数量以多到少依次排列)	1. 种类 2. 冠径 3. 丛高 4. 养护期	棵	以设计棵数计算	1. 刨坑 2. 坑底表土填放及施肥 3. 栽植灌木 4. 回填捣实 5. 养护	以设计种植的棵数为依据计算实际数量, 按合同单价计量, 其中, 在种植完成后, 按工作量计量工程款项的 50%, 余下的 50% 款项待符合规定成活率后计量
101203003000	1203	3		种植攀缘植物					

表 40 绿化和环境保护工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101203003010			a	(以不同攀缘植物种类和规格设置工程细目,按数量以多到少依次排列)	1. 种类 2. 规格 3. 养护期	棵	以设计棵数计算	1. 刨坑 2. 坑底表土填放及施肥 3. 栽植 4. 回填捣实 5. 养护	以设计种植的棵数为依据计算实际数量,按合同单价计量,其中,在种植完成后,按工作量计量工程款项的50%,余下的50%款项待符合规定成活率后计量
101203004000	1203	4		种植竹类					
101203004010			a	(以不同竹类植物种类和规格设置工程细目,按数量以多到少依次排列)	1. 种类 2. 胸径 3. 冠幅 4. 保养期	丛	以设计丛数计算	1. 刨坑 2. 坑底表土填放及施肥 3. 栽植、设置支柱 4. 回填捣实 5. 养护	以设计种植的丛数为依据计算实际数量,按合同单价计量,其中,在种植完成后,按工作量计量工程款项的50%,余下的50%款项待符合规定成活率后计量
101203005000	1203	5		种植棕榈类					
101203005010			a	蒲葵	1. 胸径 2. 株高 3. 保养期	棵	以设计棵树计算	1. 刨坑 2. 坑底表土填放及施肥 3. 栽植、设置支柱 4. 回填捣实 5. 养护	以设计种植的棵树为依据计算实际数量,按合同单价计量,其中,在种植完成后,按工作量计量工程款项的50%,余下的50%款项待符合规定成活率后计量
101203005020			b	棕榈					
101203005030			c	五福棕榈					

表 40 绿化和环境保护工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101203006000	1203	6		栽植绿篱	1. 种类 2. 篱高 3. 行数 4. 保养期	m	以设计长度计算	1. 刨坑 2. 坑底表土填放及施肥 3. 栽植 4. 回填捣实 5. 养护	以设计种植的长度为依据计算实际数量, 按合同单价计量, 其中, 在栽植完成后, 按工作量计量工程款的 50%, 余下的 50% 款项待符合规定成活率后计量
101203007000	1203	7		栽植绿色带	1. 种类 2. 高度 3. 保养期	m ²	以设计面积计算	1. 刨坑 2. 坑底表土填放及施肥 3. 栽植 4. 回填捣实 5. 养护	以设计种植的面积为依据计算实际数量, 按合同单价计量, 其中, 在栽植完成后, 按工作量计量工程款的 50%, 余下的 50% 款项待符合规定成活率后计量
101204000000	1204			防尘喷淋					
101204001000	1204	1		管道敷设	1. 材料材质、规格 2. 连接方式 3. 除锈标准、刷油防腐、绝热及保护屋设计要求	m	以设计管道中心线长度以延米计算。不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度; 方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 基坑开挖、基础处理及回填 2. 管道、管件及弯管的制作安装(含支架) 3. 管件安装 4. 套管(包括防水套管)制作安装 5. 管道除锈、刷油、防腐 6. 管道绝热及保护层安装、除锈刷油 7. 管道冲洗 8. 水压及汇漏试验	以设计管道中心线长度延米为依据计算数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101204002000	1204	2		水枪	1. 流量 2 射程 3. 工作压力 4. 喷洒仰角 5. 型号、规格 6. 控制方式 7. 安装形式	组	以设计组数计算	1. 基础浇筑或基座制作安装 2. 器具及附件安装	以设计组数为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量

表 40 绿化和环境保护工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101204003000	1204	3		电磁阀	1. 型号规格 2. 工作压力 3. 安装形式	个	以设计个数计算	器具及附件安装	以设计个数为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计
101204004000	1204	4		防尘控制系统	1. 安装要求 2. 系统结构 3. 设备配置 4. 功能等	套	以设计套数计算	基础埋设, 设备本体和附件安装, 接地, 调试等(传感器、可编程控制器 PLC、变频器、管道加压泵、计算机)	以设计套数为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计
101204005000	1204	5		沉淀池	1. 结构形式 2. 水流方向 3. 运行方式 4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级	m ³	以设计构筑物体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及 0.3m ² 以内的孔洞所占体积	基坑开挖、基础处理及回填、混凝土拌制、运输、浇捣、养护或砖石砌筑、粉刷	以设计构筑物体积为依据计算实际数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101204006000	1204	6		排水沟	1. 结构形式 2. 混凝土强度等级 3. 砂浆强度等级	m ³	以设计构筑物体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及 0.3m ² 以内的孔洞所占体积	基槽开挖、基础处理及回填、混凝土拌制、运输、浇捣、养护或砖石砌筑、粉刷	以设计构筑物体积为依据计算实际数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101205000000	1205			污水处理					
101205001000	1205	1		污水处理土建					
101205001010			a	沉砂隔油池	1. 结构形式 2. 混凝土强度等级	m ³	以设计构筑物体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及 0.3m ² 以内的孔洞所占体积	基槽开挖、基础处理及回填、混凝土拌制、运输、浇捣、养护或砖石砌筑、粉刷	以设计构筑物体积为依据计算实际数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101205001020			b	格栅井					
101205001030			c	初沉调节池					
101205001040			d	生化池					
101205001050			e	二沉池					
101205001060			f	接触消毒池					
101205001070			g	污泥浓缩池					

表 40 绿化和环境保护工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101205001080			h	中水回用池	1. 结构形式 2. 混凝土强度等级	m ³	以设计构筑物体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及0.3m ² 以内的孔洞所占体积	基槽开挖、基础处理及回填、混凝土拌制、运输、浇捣、养护或砖石砌筑、粉刷	以设计构筑物体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101205001090			i	化粪池					
101205002000	1205	2		污水处理设备					
101205002010			a	机械格栅	安装要求，型号、规格、重量等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002020			b	潜污泵	型号、规格，安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002030			c	污泥泵	型号、规格，安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002040			d	自动液位器	型号、规格，安装要求等	套	以设计套数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002050			e	回转式风机	型号、规格，安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002060			f	微孔曝气器	型号、规格，安装要求等	套	以设计套数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002070			g	醛化填料	形式、材质、含量、密度等	m ³	以设计体积计算	装填、试验检测等	以设计体积为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002080			h	渣水分离器	型号、规格，安装要求等	套	以设计套数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002090			i	电磁流量计	型号、规格，安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002100			j	二氧化氯发生器	型号、规格，安装要求等	套	以设计套数计算	各组装件的组装和安装，调试，补漆等	以设计套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 40 绿化和环境保护工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101205002110			k	厢式压滤机	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002120			l	螺杆泵	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002130			m	废气处理塔	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002140			n	潜污泵	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002150			o	PLC 控制柜	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002160			p	余氯监测仪	型号、规格,安装要求等	套	以设计套数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002170			q	明渠流量计	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002180			r	氯酸钠搅拌机	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002190			s	自动投药装置	型号、规格,安装要求等	套	以设计套数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002200			t	低噪声轴流风机	型号、规格,安装要求等	台	以设计台数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101205002210			u	盐酸槽	型号、规格,安装要求等	个	以设计个数计算	各组装件的组装和安装,调试,补漆等	以设计个数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 40 绿化和环境保护工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101205002220			v	管道	型 号 、 规 格, 安 装 要 求 等	m	以设计管道中心线长度以延米计算。不扣除阀门、管件（包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装）及各种井类所占的长度；方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 基坑开挖、基础处理及回填 2. 管道、管件及弯管的制作安装（含支架） 3. 管件安装 4. 套管(包括防水套管)制作安装 5. 管道除锈、刷油、防腐 6. 管道绝热及保护层安装、除锈刷油 7. 给水管道消毒、冲洗 8. 水压及汇漏试验	以设计管道中心线长度延米为依据计算数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101205002230			w	阀门	1. 型号规格 2. 工作压力 3. 安装形式	个	以设计个数计算	器具及附件安装	以设计个数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101205002240			x	电线、电缆等	1. 外场配电系统 2. 规格型号 3. 配置要求	m	以设计的线缆长度计算	1. 按配置要求提供线缆(含备件)、敷设 2. 接点连接（含附材） 3. 维护	完成并经验收合格的线缆，以满足设计配置和功能要求的线缆长度为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量

5.14 第1300章 附属系统设备安装工程

5.14.1 . 一般规定

5.14.1.1 本章为船舶靠泊系统设备、供配电及照明设备、控制与监视系统设备、给水与排水系统设备、安全监测设备等内容。

5.14.1.2 本章所列工程细目均包含设备采购或设施加工、现场检验测试、运输、安装、调试、测试、试运行、维修、技术文件(含操作维护手册提供)及缺陷责任期服务等各项工作。对于成套的设备或设备单元,均已包含所有必需的配件、附件、随机备件、内部连接线缆及相关作业,不另行计量。

5.14.1.3 本章所列的各项备品备件(含必要的专用工具,不含设备应有的随机备件),由各项目业主依据各系统特点和系统连续运行要求编制清单细目,并暂定工程量。由承包人依据清单细目报价,按所报单价和实际发生工程量计量。

5.14.1.4 船舶靠泊系统设备主要由声纳靠泊和激光靠泊系统组成。

5.14.1.5 供配电及照明系统包括高压成套开关柜、低压成套开关柜、配电柜、变压器与备用电源、电力监控设施、线缆及附属设施和照明系统组成。

5.14.1.6 高杆照明灯、中杆照明灯、路灯含基坑土石方开挖、基础施工等工作内容,若基础及预埋件已施工完毕,且不属于该合同段施工内容,则在设计图纸或招标文件计价条款中予以明确。

5.14.1.7 自动控制系统设备包括现场控制箱、皮带机控制设施、中央控制系统设备、工业电视系统设备、广播系统设备、无线通讯系统设备等内容。

5.14.1.8 给水与排水系统设备主要为电控箱、泵和水箱、水池等内容。

5.14.1.9 工程安全监测系统设备主要包括工程及结构监测、环境监测、水力学监测和工程安全监测等内容。

5.14.2 . 计价规则

5.14.2.1 附属系统设备安装工程—船舶靠泊系统设备

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则,应按表41的规定执行。

表41 船舶靠泊系统设备

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101301000000				船舶靠泊系统设备					
101301010000	1301			声纳靠泊系统					
101301010100	1301	1		声纳导轨	1.材质 2.规格型号 3.安装要求	m	以设计的长度计算	1.制作 2.安装(含附件)	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101301010200	1301	2		声纳系统	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备和技术手册 2.安装(含附件及附属线缆)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 41 船舶靠泊系统设备（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101301010300	1301	3		显示系统	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册 2.安装（含附件及附属线缆）、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101301020000	1302			激光靠泊系统					
101301020100	1302	1		主控室计算机系统	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册 2.安装（含附件及附属线缆）、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101301020200	1302	2		激光传感器	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册 2.安装（含附件及附属线缆）、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101301020300	1302	3		护罩支架	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	个	以设计的个数计算	1.制作 2.安装	完成并经验收合格的支架，以满足设计和防护功能要求，以个数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101301020400	1302	4		GPS 时钟校核装置	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册 2.安装（含附件及附属线缆）、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101301020500	1302	5		供电线缆	1.外场配电系统 2.规格型号 3.设置要求	m	以设计长度计算	1.按配置要求提供线缆（含备件）、敷设 2.接点连接（含附材） 3.维护	完成并经验收合格的线缆，以满足设计配置和功能要求的线缆长度为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 41 船舶靠泊系统设备(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101301020600	1302	6		信号线缆	1.外场配电系统 2.规格型号 3.设置要求	m	以设计长度计算	1.按配置要求提供线缆(含备件)、敷设 2.接点连接(含附材) 3.维护	完成并经验收合格的线缆,以满足设计配置和功能要求的线缆长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101301020700	1302	7		摄像机	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计的台数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册 2.安装(含附件及附属线缆)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101301020800	1302	8		室外 LED 显示屏	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册 2.安装(含附件及附属线缆)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101301020900	1302	9		风速风向仪	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册 2.安装(含附件及附属线缆)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101301021000	1302	10		流速流向仪	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册 2.安装(含附件及附属线缆)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101301021100	1302	11		温度湿度仪	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册 2.安装(含附件及附属线缆)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 41 船舶靠泊系统设备（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101301021200	1302	12		潮位波浪仪	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计的套数计算	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册 2.安装（含附件及附属线缆）、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101301021300	1302	13		缆绳拉力检测器	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计的台数计算	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册 2.安装（含附件及附属线缆）、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101301021400	1302	14		手持式无线数传显示	1.规格型号 2.配置要求	台	以设计的台数计算	1.按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册 2.安装（含附件及附属线缆）、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量

5.14.2.2 附属系统设备安装工程—供电及照明系统

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 42 的规定执行。

表42 供电及照明系统

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101302000000				供配电及照明系统					
101302010000	1311			高压成套开关柜					
101302010100	1311	1		高压隔离柜	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.基础槽钢制作、安装 3.柜体（含附件及附属线缆）安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101302010200	1311	2		高压进线柜					
101302010300	1311	3		高压计量柜					
101302010400	1311	4		高压馈电柜					

表 42 供配电及照明系统（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101302010500	1311	5		高压联络柜	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.基础槽钢制作、安装 3.柜体（含附件及附属线缆）安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101302010600	1311	6		高压无功功率补偿柜					
101302020000	1312			低压成套开关柜					
101302020100	1312	1		低压进线柜（屏）	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.基础槽钢制作、安装 3.柜（屏）（含附件及附属线缆）安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101302020200	1312	2		低压联络柜（屏）					
101302020300	1312	3		低压无功功率补偿柜（屏）					
101302020400	1312	4		直流电源屏					
101302020500	1312	5		避雷压变消弧消谐柜					
101302030000	1313			配电柜					
101302030100	1313	1		动力配电柜	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.基础槽钢制作、安装 3.柜（屏）（含附件及附属线缆）安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101302030200	1313	2		检修电源柜（箱）					
101302030300	1313	3		照明配电控制箱（柜）					
101302030400	1313	4		装卸设备接电箱及换向装置					
101302040000	1314			变压器与备用电源					
101302040100	1314	1		柴油发电机组	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.本体（含附件及附属线缆）安装、调试	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的台数，按合同单价计算合价后计量
101302040200	1314	2		不间断电源（UPS）					

表 42 供配电及照明系统（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101302040300	1314	3		应急电源 (EPS)	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.本体(含附件及附属线缆)安装、调试	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的台数,按合同单价计算合价后计量
101302040400	1314	4		变压器	1.规格型号 2.配置要求 3.容量 (kVA)	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.基础制作 3.本体(含附属设施及附属线缆)安装、调试	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302050000	1315			电力监控					
101302050100	1315	1		电力监控操作台	1.尺寸 2.材质 3.要求	台	以设计图示以台数计算	按要求制作安装、固定	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302050200	1315	2		电力监控通信柜	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台		1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.本体(含附件及附属线缆)安装、调试	
101302050300	1315	3		电力通信服务器	1.规格型号 2.配置要求	台		1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.服务器连接及附带常规软件安装、调试	
101302050400	1315	4		电力监控软件	功能要求	套	以设计安装的套数计算	1.按配置要求购置或编制、提交设备和技术手册 2.安装、调试	以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302050500	1315	5		协议转换器	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计套(台)数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.本体(含附件及附属线缆)安装、调试	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套(台)数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302050600	1315	6		光纤交换机		台			
101302050700	1315	7		光纤终端设备		套			
101302060000	1316			线缆及附属设施					

表 42 供配电及照明系统 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101302060100	1316	1		电力电缆	1.规格型号 2.敷设要求	m	以设计长度按 m 为单位计算	1.电缆敷设 2.电缆头制作、 安装 3.过路保护管 敷设 4.电缆防护 5.电缆防火隔板 6.电缆防火涂 料	以满足设计配置和功能要求的 电缆长度为依据 计算数量, 按合同 单价计算合价后 计量
101302060200	1316	2		控制电缆					
101302060300	1316	3		通讯线缆					
101302060310			a	广播线缆	1.规格型号 2.敷设要求	m	以设计长度按 m 为单位计算	1.电缆敷设 2.电缆头制作、 安装 3.过路保护管 敷设 4.电缆防护 5.电缆防火隔板 6.电缆防火涂 料	以满足设计配置和功能要求的 电缆长度为依据 计算数量, 按合同 单价计算合价后 计量
101302060320			b	电话线缆					
101302060400	1316	4		光缆					
101302060410			a	光缆	1.规格型号 2.敷设要求	m	以设计长度按 m 为单位计算	1.敷设 2.测试	以满足设计配置和功能要求以 长度为依据计算 数量, 按合同单 价计算合价后计 量
101302060420			b	尾纤					
101302060430			c	通讯接口 光缆	1.规格型号 2.接口要求 3.长度	根	以设计图示, 以根为单位计算	1.敷设 2.测试	以满足设计配置和功能要求的 根数为依据计算 数量, 按合同单 价计算合价后计 量
101302060500	1316	5		线缆附属					
101302060510			a	高压电缆 终端头	1.规格型号 2.端(接) 头要求	个	以设计图示, 以个为单位计算	1.端(接)头制 作、连接 2.测试	以满足设计配置和功能要求的 个数为依据计算 数量, 按合同单 价计算合价后计 量
101302060520			b	高压电缆 中间接头					
101302060530			c	高压母线	1.规格型号 2.敷设要求	m	以设计长度按 m 为单位计算	1.敷设 2.测试	以满足设计配置和功能要求以 长度为依据计算 数量, 按合同单 价计算合价后计 量

表 42 供配电及照明系统（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101302060540			d	低压封闭式母线桥	1.规格型号 2.容量(A)	m	以设计长度按m为单位计算	1.制作、安装 2.进出线箱安装 3.刷(喷)油漆(共箱母线)	以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060550			e	接线盒	规格型号	套	以设计图示个数计算	1.购置或制作 2.安装	以满足设计要求的个数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060560			f	光终端盒及附件	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示以台数计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.本体(含附件及附属线缆)安装、调试	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060600	1316	6		缆线保护套管					
101302060610			a	镀锌钢管	1.内径、壁厚 2.安装要求 3.刷油、防腐、绝热及保护层要求	m	以设计长度按m为单位计算	1.制作、敷设 2..刷(喷)油漆	以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060620			b	塑料管	1.材质 2.型号、规格	m	以设计长度按m为单位计算	购置、敷设	以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060700	1316	7		电缆桥架	1.材质 2.型号、规格	m	以设计长度按m为单位计算	购置、安装	以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060800	1316	8		电缆支架	1.材质 2.型号、规格	kg	以设计图示尺寸,以kg为单位计算质量	购置、安装	以满足设计配置和功能要求以质量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060900	1316	9		接地及保护设施					

表 42 供配电及照明系统（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101302060910			a	接地型钢	1.材质 2.型号、规格	kg	以设计图示尺寸,以 kg 为单位计算质量	购置、安装	以满足设计配置和功能要求以质量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060920			b	变电所绝缘橡胶垫	1.材质 2.型号、规格	m	以设计图示尺寸,以 kg 为单位计算质量	购置、安装	以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101302060930			c	总等电位接地装置	1.材质 2.型号、规格	块	以设计图示数量计算	购置、安装	以满足设计配置和功能要求为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101003015000	1317			照明系统					
101003015100	1317	1		高杆照明灯	1.灯杆高度 2.灯架型式(成套或组、固定或升降) 3.灯头数量 4.基础形式及规格	套	以设计图示数量计算	1.基础浇筑(包括土石方) 2.立杆 3.灯架安装 4.引下线支架制作、安装 5.焊压接线端子 6.铁构件制作、安装 7.除锈、刷油 8.灯杆编号 9.升降机构接线调试(如有) 10.灯具灯杆内线缆穿线、连接 11.接地	以满足设计配置和功能要求完成的工程量为依据,按合同单价计算合价后计量
101003015200	1317	2		中杆照明灯					
101003015300	1317	3		道路照明灯					
101003015400	1317	4		皮带机栈桥照明灯	1.名称 2.型号			1.支架、铁构件制作、安装,油漆 2.灯具安装	
101003015500	1317	5		泛光照明灯	3.规格 4.安装形式				
101003015600	1317	6		绝缘穿刺线夹	1..型号、规格 2..安装形式			1..购置 2..安装固定	

5.14.2.3 附属系统设备安装工程—控制与监视系统

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则,应按表 43 的规定执行。

表43 控制与监视系统

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303000000				控制与监视系统					
101303010000	1320			自动控制 系统设备					
101303010100	1320	1		不间断电 源(UPS)	1.型号 2.容量 (kV·A)	台	以设计图示数 量计算	1.购置 2.安装 3.调试	以满足设计配 置和功能要求完 成的工程量为依 据,按合同单价 计算合价后计量
101303010200	1320	2		控制柜					
101303010210			a	电源柜	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示数 量计算	1.按配置要求 购置、提交设备 和技术手册 2.基础槽钢制 作、安装 3.柜体(含附件 及附属线缆)安 装、调试 4.维护	完成并经验收 合格的设备,以 满足设计配置和 功能要求的设备 台数为依据计算 数量,按合同单 价计算合价后计 量
101303010220			b	主机柜					
101303010230			c	程 控 (PLC)柜/ 继电器柜					
101303010240			d	盘 间 电 缆 及附件	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示数 量计算	1.按配置要求 购置 2.安装、连接 3.调试	完成并经验收 合格的设备,以 满足设计配置和 功能要求的套数 为依据计算数 量,按合同单价 计算合价后计量
101303020000	1321			现场控制 箱					
101303020100	1321	1		就 地 I/O 箱	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示数 量计算	1.按配置要求 购置、提交设备 和技术手册 2.柜体(含附件 及附属线缆)安 装、调试 3.维护	完成并经验收 合格的设备,以 满足设计配置和 功能要求的设备 台数为依据计算 数量,按合同单 价计算合价后计 量
101303020200	1321	2		皮带机就 地按钮箱					
101303020300	1321	3		皮带机保 护装置接 线箱					
101303020400	1321	4		电动三通 就地操作 箱					
101303020500	1321	5		皮带机端 子箱					
101303030000	1322			皮带机控 制设施					

表 43 控制与监视系统 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303030100	1322	1		溜槽堵塞检测器	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数(长度)为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303030200	1322	2		双向拉绳开关(带地址编码)					
101303030300	1322	3		皮带机重锤张紧装置上下限位开关		m	以设计图示长度计算		
101303030400	1322	4		跑偏开关					
101303030500	1322	5		拉绳(钢丝绳)		套	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303030600	1322	6		速度检测装置					
101303030700	1322	7		料流检测装置					
101303030800	1322	8		纵向撕裂检测装置					
101303030900	1322	9		声光报警器					
101303040000	1323			中央控制系统					
101303040100	1323	1		工控机	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303040200	1323	2		显示器		台			
101303040300	1323	3		管理计算机		套			
101303040400	1323	4		数据库服务器		台			
101303040500	1323	5		自动控制 系统软件					

表 43 控制与监视系统（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303040510			a	操作系统软件	1.功能 2.兼容配置要求	套	以设计图示数量计算	1.软件开发或购置 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的软件，以满足设计配置和功能要求的软件套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303040520			b	应用软件					
101303040600	1323	6		工业以太网交换机(含扩展底板)	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303040700	1323	7		控制相关设施					
101303040710			a	控制台	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台（套）数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303040720			b	机柜		台			
101303040730			c	报警音箱		套			
101303040740			d	打印机		台			
101303040750			e	转椅		套			
101303050000	1324			工业电视系统设备					
101303050100	1324	1		摄像机					
101303050110			a	一体化彩色枪式摄像机	1.功能特点、性能、规格、电源 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303050120			b	一体化全方位遥控摄像机					
101303050130			c	固定黑白摄像机					
101303050140			d	室内彩色快球					

表 43 控制与监视系统 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303050150			e	支架(杆)安装	1.规格、尺寸 2..安装要求 3.防腐要求	杆	以设计图示数量计算	1.基础埋设或固定 2.支架(杆)、防护罩制作或购置 3.安装、防腐	完成并经验收合格的设施,以满足设计配置和功能要求的设施杆(套)数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303050160			f	室外防护罩		套			
101303050200	1324	2		计算机					
101303050210			a	图形计算机	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示设备套数计算	1.按配置要求购置、提交全套设备(含普通监视器、主机、键盘、鼠标灯常规硬件和软件配置) 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设施,以满足设计配置和功能要求的设施套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303050220			b	管理计算机					
101303050230			c	工业监视器		台	以设计图示设备套数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303050300	1324	3		监控系统软件					
101303050310	a			操作系统软件	1.功能 2.兼容配置要求	套	以设计图示数量计算	1.软件开发或购置 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的软件,以满足设计配置和功能要求的软件套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303050320	b			监控系统应用软件					
101303050400	1324	4		光端机					
101303050410			a	单路视频+1路反向控制数据光端机	1.规格型号 2.接口类型、传输距离、信号阻抗、误码率	对	以设计图示设备对数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备对数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303050420			b	单路视频光端机					

表 43 控制与监视系统（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303050500	1324	5		配电箱	1.功能 2.规格、尺寸 3.安装要求	个	以设计图示设备个数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.基础设置或固定 3.安装含必要的线缆连接、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配电功能要求的设备个数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303050600	1324	6		视频控制矩阵（含控制键盘）	1.功能 2.规格、尺寸 3.安装要求	台	以设计图示设备台数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.基础设置或固定 3.安装含必要的线缆连接、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303050700	1324	7		硬盘录像机	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示设备台数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303050800	1324	8		LED 显示屏	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示设备套数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.基础设置或固定 3.安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配电功能要求的设备套数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303050900	1324	9		大屏幕投影					
101303050910			a	DLP 投影仪	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示设备台（个）数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.基础设置或固定 3.安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置和功能要求的设备台（个）数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303050920			b	投影屏幕箱		个			
101303050930			c	箱体		个			
101303050940			d	机架及底座		个			
101303051000	1324	10		多屏拼接控制器	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示设备台数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置功能要求的设备台数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303051100	1324	11		RGB 分配器					

表 43 控制与监视系统 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303051200	1324	12		系统工程专用线缆	1.规格型号 2.敷设连接要求	m	以设计图示线缆计算	1.按要求购置 2.连接、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计功能要求的线缆延米长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303051300	1324	13		机柜	1.规格型号 2.尺寸 3.配置要求	台	以设计图示计算	1.按要求购置 2.连接、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303051400	1324	14		监视器墙	1.规格型号 2.尺寸 3.配置要求	套	以设计图示计算	1.按要求购置 2.连接、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303070000	1340			广播系统设备					
101303070100	1340	1		广播系统主机(软件、硬件)	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示设备套数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装(包括软件和硬件)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置功能要求的设备套(架)数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303070200	1340	2		音频配线架	1.规格型号 2.尺寸要求 3.安装要求	架	以设计图示计算	1.按要求购置 2.安装 3.维护	
101303070300	1340	3		数字录音系统(软件、硬件)	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示设备套数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装(包括软件和硬件)、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303070400	1340	4		广播控制台	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示设备数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置功能要求的设备数量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303070500	1340	5		号角扬声器		个			
101303070600	1340	6		调度电话		台			

表 43 控制与监视系统（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303070700	1340	7		设备机架	1.规格型号 2.防腐要求 3.安装要求	架	以设计的设备机架数量计算	1.制作或购置 2.安装	完成并经验收合格的支架，以满足设计支承和防护功能要求，以架数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303080000	1350			无线通讯系统设备					
101303080100	1350	1		集群电话控制交换中心	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示设备数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置功能要求的设备数量为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303080200	1350	2		维护/调度终端		台			
101303080300	1350	3		通讯服务器		台			
101303080400	1350	4		以太网交换机		台			
101303080500	1350	5		基地台		台			
101303080600	1350	6		天馈系统		项			
101303080700	1350	7		手持对讲机	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示设备数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置功能要求的设备数量为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303080800	1350	8		车载台		台			
101303080900	1350	9		标准机柜		台			
101303081000	1350	10		备品备件	1.名称 2.规格型号 3.配置要求	套	以设计所需的设备数量计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.维护	完成并经验收合格的设备，以满足设计配置功能要求的设备套数，按合同单价计算合价后计量

5.14.2.4 附属系统设备安装工程—给水与排水系统设备

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 44 的规定执行。

表44 给水与排水系统设备

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303090000	1360			给水与排水系统设备					
101303090100	1360	1		电控柜					
101303090110			a	变频电控柜	1.规格型号、尺寸 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.基础槽钢制作、安装 3.柜体(含附件及附属线缆)安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303090120			b	消火栓泵电控柜					
101303090130			c	自动喷淋泵消防电控柜					
101303090140			d	潜污泵电控柜					
101303090200	1360	2		泵					
101303090210			a	变频泵	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交设备和技术手册 2.基础槽钢制作、安装 3.柜体(含附件及附属线缆)安装、调试 4.维护	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备台数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303090220			b	消火栓泵					
101303090230			c	自动喷淋消防泵					
101303090240			d	潜污泵					
101303090250			e	泵管道及安装附件	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示数量计算	1.按设计要求管道制作或购置 2.安装连接、调试 3.维护	完成并经验收合格的管道及设备,以满足设计配置和功能要求为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303090300	1360	3		水箱、水池					
101303090310			a	码头船舶供水箱	1.规格型号 2.容量、材料要求 3.安装固定要求	套	以设计图示数量计算	1.按设计要求制作或购置 2.安装固定 3.维护	完成并经验收合格的供水箱,以满足设计功能要求为依据数量,按合同单价计算合价后计量
101303090320			b	码头大机上水水槽	1.规格型号 2.材料要求 3.安装要求	m	以设计图示数量,以米为单位计算	1.按设计要求水槽制作或购置 2.安装 3.维护	完成并经验收合格的水槽,以满足设计配置和功能要求为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 44 给水与排水系统设备（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303090330			c	水槽内液位计	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装固定 3.调试	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303090340			d	水池水位监控仪					
101303090400	1360	4		消防用水设施					
101303090410			a	屋顶消防稳压装置	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装固定 3.调试	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置和功能要求的设备套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303090420			b	室外消火栓	1.规格型号 2.配置要求	套	以设计图示数量计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装固定或放置	完成并经验收合格的设施,以满足设计配置和功能要求套(只)数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303090430			c	室内消火栓箱		套			
101303090440			d	消防喷头		只			
101303090450			e	报警阀组		套			
101303090500	1360	5		管道					
101303090510			a	镀锌钢管	1.规格型号 2.材料防锈要求 3.安装敷设要求	m	按设计图示管道中心线长度以延米计算,不扣除阀门、管件所占长度,遇弯管时,按两管交叉的中心线交点计算。	1.按配置要求购置、提交 2.安装固定货放置	完成并经验收合格的管道,以满足设计配置和功能要求套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101303090520			b	塑料管					
101303090530			c	不锈钢管					
101303090540			d	管道支架	1.规格型号 2.防腐要求 3.安装要求	t	以设计的管道支架质量,以吨为单位计算	1.制作 2.安装	完成并经验收合格的支架,以满足设计支承和防护功能要求,以质量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 44 给水与排水系统设备（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101303090550			e	波纹伸缩器	1.规格型号 2.防腐要求 3.安装要求	个	以设计的图示数量计算	1.制作或购置 2.安装	完成并经验收合格的支架，以满足设计功能要求，以个数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303090600	1360	6		水表、阀门					
101303090610			a	阀门	1.名称 2.材质 3.连接形式 4.焊接方式 5.型号、规格 6.绝热及保护层设计要求	个	按设计图示，以个为单位计算	1.安装 2.操纵装置安装 3.绝热 4.保温盒制作、安装、除锈、刷油 5.压力试验、解体检查及研磨 6.调试	完成并经验收合格，以满足设计要求和功能要求，以个数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303090620			b	水表					
101303090630			c	阀门井	1.规格型号 2.尺寸材料 3.砂浆或混凝土标号	座	以设计的井，以座为单位计算	1.基坑土石方挖方及回填 2.井身砌筑或浇筑 3.钢筋制作（如有） 4.井盖制作和安装	完成并经验收合格的井，以满足设计要求和功能要求，以座数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101303090640			d	水表井					
101303100000	1370			备品备件					
101303100100	1370	1		备品备件	1.内容 2.规格型号 3.配置要求	套（个）	以设计备品数量计算	备品备件的购置或制作，提交	完成并经验收合格的备品备件，以套（个）数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量

5.14.2.5 附属系统设备安装工程—工程安全监测系统设备

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 45 的规定执行。

表45 工程安全监测系统设备

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
	1380			工程安全监测设备					
<u>101004001000</u>	1380	1		工程变形监测控制网设备	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计所需的监测设备,以台为单位计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.基础埋设 3.安装、调试 4.维护 5.监测数据采集、分析和报告汇总	完成并经验收合格的设备,以满足设计配置功能要求的设备数量为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
<u>101004002000</u>	1380	2		变形监测设备					
<u>101004003000</u>	1380	3		应力、应变及温度监测设备					
<u>101004004000</u>	1380	4		渗流监测设备					
<u>101004005000</u>	1380	5		环境监测设备					
<u>101004006000</u>	1380	6		水力学监测设备					
<u>101004007000</u>	1380	7		结构振动监测设备					
<u>101004008000</u>	1380	8		结构强振监测设备					
<u>101005140000</u>	1380	9		工程安全监测自动化采集系统设备					
<u>101005141000</u>	1380	10		工程安全监测信息管理系统设备					
<u>101005143000</u>	1380	11		施工期观测、设备维护、资料管理分析	1.观测内容 2.观测要求 3.观测期 4.报告资料要求	项	根据需施工观测的内容等估列金额	1.设备购置或制作 2.安装、调试、维护 3.观测、验算复核 4.报告提交	根据规定和要求,以发生的额度分期计量,其中额度的45%在检测中期计量,额度的55%在完成并核准检测报告后计量

5.15 第 1400 章 配套房屋建筑工程

5.15.1 一般规定

5.15.1.1 本章为港口工程配套的辅助用房及附属用房，涉及综合办公用房等房建内容按《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)执行。本章所列工程细目为辅助用房及附属用房常见工程内容，若另有新增内容，应遵循本设置规则，并依据《建设工程工程量清单计价规范》相应内容及其计价规则设置工程细目；本章未明确的有关问题的处理和规定，应遵循《建设工程工程量清单计价规范》。

5.15.1.2 本章的港口工程配套的房建工程，主要包括建筑基坑、地基基础、砌体、混凝土、门窗、地面与楼面、屋面、墙面、室外及附属设施、暖卫及给排水、电气、通信设施工程等内容。

5.15.1.3 本章所列工程细目，涉及到正负零以上支架搭设及拆除、模板安装及拆除、垂直起吊材料构件、预埋铁件的除锈、制作安装均包括在相应的工程项目中，不另行计量。

5.15.1.4 本章所列工程细目涉及到的养护工作，包括在相应的工程项目中，不另行计量。

5.15.1.5 土石方工程主要为建筑基础范围内的平整场地、基础开挖及土石方回填等有关作业（基础范围外的土石方工程在室外及附属设施工程计列）。其中，平整场地是指建筑物范围内场地厚度在±30cm以内的填、挖、运、找平；建筑基础开挖中的围护及支撑、排水、运输便道等作为其附属工作，不另行计量。

5.15.1.6 场地回填体积以回填面积乘以平均回填厚度计算；中内回填体积以主墙间净面积乘以回填厚度计算；基础回填体积以挖方体积减去设计室外地坪以下埋设的基础体积（包括基础垫层及其他构筑物）计算。

5.15.1.7 砌筑工程包括基础砌筑、砖砌体、石砌体等工程内容。其中，基础垫层、防潮层及变形缝处理均包含在基础内，不另行计量。

5.15.1.8 基础砌筑工程工程量包括附墙垛基础宽出部分体积，扣除地梁（圈梁）、构造柱所占体积，不扣除基础大放脚 I 形接头处的重叠部分及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层和单个面积在 0.3m² 以内的孔洞所占体积，靠暖墙气沟的挑檐体积不增加；基础长度以外墙按中心线，内墙按净长线计算。

5.15.1.9 实心砖墙工程量应扣除门窗洞口，过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积。不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 0.3m² 以下孔洞所占体积。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套体积亦不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体内。其中：

1. 墙长度：外墙按中心线，内墙按净长计算；

2. 墙高度：(1) 外墙：斜(坡)屋面无檐口天棚者算至屋面板底；有屋架且室内外均有天棚者算至屋架下弦底另加 200mm；无天棚者算至屋架下弦底另加 300mm，出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算；平屋面算至钢筋混凝土板底；(2) 内墙：位于屋架下弦者，算至屋架下弦底；无屋架者算至天棚底另加 100mm；有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板顶；有框架梁时算至梁底；(3) 女儿墙：从屋面板上表面算至女儿墙顶面（如有混凝土压顶时算至压顶下表面）；(4) 内、外山墙：按其平均高度计算；

3. 围墙：高度算至压顶上表面（如有混凝土压顶时算至压顶下表面），围墙柱并入围墙体积内。

5.15.1.10 混凝土及钢筋混凝土工程包括现浇各类混凝土基础、柱、梁、墙、板、楼梯及预制各类混凝土梁、板、柱、屋架、楼梯等工程内容以及相应的钢筋制作安装等。其中，基础垫层、防潮层及变形缝处理均包含在基础内，不另行计量。

5.15.1.11 柱高计算应符合规定：(1) 有梁板柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面之间的高度计算；(2) 无梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面之间的高度计

算；(3)框架柱的柱高，应自柱基上表面至柱顶高度计算；(4)构造柱按全高计算，嵌接墙体部分并入柱身体积；(5)依附柱上的牛腿和升板的柱帽，并入柱身体积计算。

5.15.1.12 后张法预应力钢筋、预应力钢丝和钢绞线的工程量计算与计量还应符合下列规定：

5.15.1.12.1 低合金钢筋两端均采用螺杆锚具时，钢筋长度按孔道长度减 0.35m 计算，螺杆另行计算；

5.15.1.12.2 低合金钢筋一端采用墩头插片、另一端采用螺杆锚具时，钢筋长度按孔道长度计算，螺杆另行计算；

5.15.1.12.3 低合金钢筋一端采用墩头插片、另一端采用绑条锚具时，钢筋增加 0.15m 计算；两端均采用绑条锚具时，钢筋长度按孔道长度增加 0.3m 计算；

5.15.1.12.4 低合金钢筋采用后张混凝土自锚时，钢筋长度按孔道长度增加 0.35m 计算；

5.15.1.12.5 低合金钢筋（钢绞线）采用 JM、XM、QM 型锚具，孔道长度在 20m 以内时，钢筋长度增加 1m 计算；孔道长度 20m 以外时，钢筋（钢绞线）长度按孔道长度增加 1.8m 计算；

5.15.1.12.6 碳素钢丝采用锥形锚具，孔道长度在 20m 以内时，钢丝束长度按孔道长度增加 1m 计算；孔道长度 20m 以上时，钢丝束长度按孔道长度增加 1.8m 计算；

5.15.1.12.7 碳素钢丝束采用墩头锚具时，钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

5.15.1.13 门窗工程包括各类金属门、木质门、电动门、金属窗、门窗套等工程内容。

5.15.1.14 地面与楼面工程包括铺设各种楼地面、楼梯面层、台阶面层及扶手、栏杆制作安装等工程内容。

5.15.1.15 普通楼地面工程量计算与计量还应符合规定：a 应扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内、地沟等所占面积，不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及面积在 0.3m^2 以内的孔洞所占面积，但门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分亦不增加。

5.15.1.16 屋面及防水工程包括各类屋面及屋面防水等工程内容。

5.15.1.17 辅助用房及附属用房所涉钢结构按金属结构工程项目清单编制。

5.15.1.18 墙面工程包括墙面抹灰、勾缝、镶贴墙面、装饰墙面、幕墙、天棚等工程内容。

5.15.1.19 室外及附属设施工程包括室外场地平整、路面、井、池、沟等工程内容。

5.15.1.20 暖卫及给排水工程包括管道、管道附件、卫生器具、消防设施等工程内容。

5.15.1.21 电气设备安装工程包括电器工程、电缆及支架、室内供电线路、灯柱、灯座、开关及插座、吊风扇、发电机设备、空调设备、防雷及接地装置等工程内容。

5.15.1.22 通信工程主要为网线、通信线及其保护管等工程内容。

5.15.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表46的规定执行。

表46 配套房屋建筑工程

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101401000000	1401			土石方工程					
101401001000	1401			基础开挖与回填					
101401001010			a	平整场地	1. 土壤类别 2. 弃土运距 3. 运土运距	m^2	按设计图所示,以设计建筑物首层面积计算	1. $\pm 30\text{cm}$ 厚度以内土石方挖填 2. 场地找平 3. 运输	以设计建筑物首层面积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量

表 46 配套房屋建筑工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101401001020			b	建筑基础开挖	1. 土壤类别 2. 深度 3. 基础类别 4. 弃方运距	m ³	按设计图所示,以设计建筑基坑开挖体积计算	1. 排地表及地下水 2. 围护及支撑 3. 基坑开挖及运输	以设计建筑基坑开挖体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101401001030			c	基础土石方回填	1. 土壤类别 2. 粒径要求 3. 密实度 4. 运距 5. 夯填(碾压)	m ³	按设计图所示,以设计回填体积计算 ^a	1. 土、石方开挖、装卸、运输 2. 回填 3. 分层填筑压实	以设计回填体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101402000000	1402			砌筑工程					
101402001000	1402	1		基础					
101402001010			a	砖基础	1. 材料规格 2. 基础类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	m ³	以设计砌体体积计算 ^a	1. 铺设垫层 2. 砌筑 3. 铺设防潮层及变形缝处理	以设计砌体体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101402001020			b	石基础					
101402002000	1402	2		砖砌体					
101402002010			a	实心砖墙	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m ³	以设计砌体体积计算 ^a	1. 砌砖、勾缝 2. 搭拆脚手架	以设计砌体体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101402002020			b	空斗墙	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m ³	以设计外形尺寸体积计算。墙角、内外墙交接处、门窗洞口立边、窗台砖、屋檐处的实砌部分并入空斗墙体积内计算	1. 砌砖、勾缝 2. 装填充料 3. 搭拆脚手架	以设计外形尺寸体积为依据计算实际数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101402002030			c	空花墙	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m ³	以设计外形尺寸体积计算	1. 砌砖、勾缝 2. 装填充料 3. 搭拆脚手架	以设计外形尺寸体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量,其中,空花墙不扣除空洞部分体积
101402002040			d	填充墙					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101402002050			e	实心砖柱	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m ³	以设计砌体体积计算。扣除混凝土及钢筋混凝土及钢筋混凝土梁梁垫、梁头所占体积	1. 砖、勾缝 2. 搭拆脚手架	以设计砌体体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403000000	1403			混凝土及钢筋混凝土工程					
101403001000	1403	1		现浇混凝土基础					
101403001010			a	带形基础	1. 垫层种类、厚度 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌和料要求 4. 砂浆强度等级	m ³	以设计混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件和伸入承台基础的桩头所占体积	1. 铺设垫层 2. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 3. 脚螺栓二次灌浆 4. 铺设防潮层及变形缝处理	以设计混凝土体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403001020			b	独立基础					
101403001030			c	满堂基础					
101403001040			d	设备基础					
101403001050			e	桩承台基础					
101403002000	1403			现浇混凝土柱					
101403002010			a	矩形柱	1. 柱高度 2. 断面尺寸 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	m ³	以设计混凝土体积计算（不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积）	1. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 2. 搭拆脚手架	以设计混凝土体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403002020			b	圆形柱					
101403002030			c	异形柱					
101403003000	1403	3		现浇混凝土梁					
101403003010			a	基础梁	1. 标高 2. 断面尺寸 3. 强度等级 4. 混凝土拌和料要求	m ³	以设计混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积，伸入墙内的梁头、垫梁并入梁体积内。梁长计算中，当梁与柱连接时，梁长算至柱侧面；当主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁侧面	1. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 2. 搭拆脚手架	以设计混凝土体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403003020			b	矩形梁					
101403003030			c	圈梁					
101403003040			d	过梁					
101403003050			e	弧形、拱形梁					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101403004000	1403	4		现浇混凝土墙					
101403004010			a	直形墙	1. 墙类型 2. 墙厚度 3. 强度等级 4. 混凝土拌和料要求	m ³	以设计混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积, 扣除门窗洞口及单个面积 0.3m ² 以外的孔洞所占体积, 墙垛及突出墙面并入墙体体积内计算	1. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 2. 搭拆脚手架	以设计混凝土体积为依据计算实际数量 (计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101403004020			b	弧形墙					
101403005000	1403	5		现浇混凝土板					
101403005010			a	有梁板	1. 标高 2. 断面尺寸 3. 强度等级 4. 混凝土拌和料要求	m ³	以设计混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 0.3m ² 以内的孔洞所占体积。 有梁板 (包括主、次梁与板) 按梁、板体积之和计算; 无梁板按板和柱帽体积之和计算; 各类板伸入墙内的板头并入板体积内计算; 薄壳板的肋、基梁并入薄壳体积内计算	1. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 2. 搭拆脚手架	以设计混凝土体积为依据计算实际数量 (计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101403005020			b	无梁板					
101403005030			c	平板					
101403005040			d	拱板					
101403005050			e	薄壳板					
101403005060			f	栏板					
101403005070			g	天沟、挑檐板			以设计混凝土体积计算	混凝土拌制、运输、浇捣、养护 搭拆脚手架	以设计混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量, 其中, 雨篷、阳台板以设计墙外部分体积计算 (包括伸出墙外的牛腿和雨篷反挑檐的体积)
101403005080			h	雨篷、阳台板			以设计墙外部分混凝土体积计算。包括伸出墙外的牛腿和雨篷反挑檐的体积		
101403005090			i	其他板			以设计混凝土体积计算		
101403006000	1403	6		现浇混凝土楼梯					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101403006010			a	直形楼梯	1. 断面尺寸 2. 强度等级 3. 混凝土拌和料要求	m ²	以设计各楼层水平投影面积之和计算。不扣除宽度小于500mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算	1. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 2. 搭拆脚手架	以设计各楼层水平投影面积之和为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403006020			b	弧形楼梯					
101403007000	1403	7		现浇混凝土其他构件					
101403007010			a	其他构件	1. 构件类型 2. 构件规格 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	m ³	以设计混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	1. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 2. 搭拆脚手架	以设计混凝土体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403007020			b	坡道	1. 垫层种类、厚度 2. 面层厚度 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求 5. 填充材料种类	m ²	以设计散水、坡道面积计算。不扣除单个0.3m ² 以内孔洞所占面积	1. 地基夯实 2. 铺设铺层 3. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 4. 变形缝填塞	以设计散水、坡道面积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403008000	1403	8		后浇带					
101403008010			a	后浇带	1. 部位 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌和料要求	m ³	以设计混凝土体积计算	1. 混凝土拌制、运输、浇捣、养护 2. 搭拆脚手架	以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101403009000	1403	9		预制混凝土柱					
101403009010			a	矩形柱	1. 柱类型 2. 单件体积	m ³ (根)	以设计预制柱混凝土体积计算（不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积）或以柱根数计算	1. 构件制作 2. 构件运输安装 3. 接头灌缝、养护	以设计预制柱混凝土体积（计算规则同左）或柱根数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101403009020			b	圆形柱	3. 安装高度				
101403009030			c	异形柱	4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级				
101403010000	1403	10		预制混凝土梁					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101403010010			a	矩形梁	1. 单件体积 2. 安装高度 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	m ³ (根)	以设计预制梁混凝土体积计算(不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积)或以梁根数计算	1. 构件制作 2. 构件运输、安装 3. 接头灌缝、养护	以设计预制柱混凝土体积(计算规则同左)或梁根数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101403010020			b	异形梁					
101403010030			c	过梁					
101403010040			d	拱形梁					
101403011000	1403	11		预制混凝土屋架					
101403011010			a	折线型屋架	1. 屋架的类型、跨度 2. 单件体积 3. 安装高度 4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级	m ³ (榀)	以设计预制屋架混凝土体积计算(不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积)或以屋架榀数计算	1. 构件制作 2. 构件运输、安装 3. 接头灌缝、养护	以设计预制屋架混凝土体积(计算规则同左)或屋架榀数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101403011020			b	组合屋架					
101403011030			c	薄腹屋架					
101403011040			d	门式刚架屋架					
101403011050			e	天窗架屋架					
101403012000	1403	12		预制混凝土板					
101403012010			a	平板	1. 构件尺寸 2. 安装高度 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	m ³ (块)	以设计预制板混凝土体积计算(不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个尺寸300mm×300mm以内的孔洞所占体积,扣除空心板空洞体积)或以板块数计算	1. 构件制作 2. 构件运输、安装 3. 升板提升 4. 接头灌缝、养护	以设计预制板混凝土体积(计算规则同左)或板块数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101403012020			b	空心板					
101403012030			c	槽形板					
101403012040			d	网架板					
101403012050			e	折线板					
101403012060			f	带肋板					
101403012070			g	大型板					
101403013000	1403	13		预制混凝土楼梯					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101403013010			a	楼梯	1. 楼梯类型 2. 单件体积 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	m ³	以设计楼梯混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积，扣除空心踏步板空洞体积	1. 构件制作 2. 构件运输、安装 3. 接头灌缝、养护	以设计楼梯混凝土体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403014000	1403	14		其他预制构件					
101403014010			a	小型构件	1. 构件类型 2. 单件体积 3. 安装高度 4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级	m ³	以设计构件混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个尺寸 300mm×300mm 以内的孔洞所占体积	1. 构件制作 2. 构件运输、安装 3. 接头灌缝、养护	以设计构件混凝土体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403015000	1403	15		混凝土构筑物					
101403015010			a	贮水（油）池	1. 池类型 2. 池规格 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	m ³	以设计构筑物混凝土体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及 0.3m ² 以内的孔洞所占体积	混凝土拌制、运输、浇捣、养护	以设计构筑物混凝土体积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101403016000	1403	16		钢筋工程					
101403016010			a	现浇混凝土钢筋	材料规格	t	以设计钢筋（网）长度（面积）乘以单位理论质量计算	钢筋（网、笼）制作、运输、安装	以设计钢筋重量为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101403016020			b	预制混凝土钢筋					
101403016030			c	钢筋网片					
101403016040			d	钢筋笼					
101403016050			e	先张法预应力钢筋	材料种类、规格 锚具种类		以设计钢筋长度乘以单位理论质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 张拉	

表 46 配套房屋建筑工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101403016060			f	后张法预应力钢筋	1. 材料种类、规格 2. 钢丝束种类、规格 3. 钢绞线种类、规格 4. 锚具种类 砂浆强度等级	t	以设计钢筋(丝束、绞线)长度乘以单位理论质量计算 ^a	1. 制作 2. 运输 3. 安装、张拉 4. 预埋管孔道铺设 5. 锚具安装 6. 砂浆制作、运输 7. 孔道压浆、养护	以设计钢筋(丝束、绞线)质量为依据计算实际数量 ^a , 按合同单价计算合价后计量
101403016070			g	预应力钢丝					
101403016080			h	预应力钢绞线					
101403017000	1403	17		螺栓、铁件					
101403017010			a	螺栓	1. 材料种类、规格 2. 螺栓长度 3. 铁件尺寸	t	以设计螺栓、铁件质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装	以设计螺栓、铁件质量为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101403017020			b	预埋铁件					
101404000000	1404			门窗工程					
101404001000	1404	1		金属门					
101404001010			a	钢木大门	1. 框材质、外围尺寸 2. 扇材质、外围尺寸 3. 五金要求 4. 防护材料种类	樘	以设计金属门樘数计算	1. 门制作、运输、安装(含门框) 2. 五金安装 3. 刷防护材料、油漆	以设计金属门樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404001020			b	全钢板大门					
101404001030			c	围墙铁丝门					
101404001040			d	塑钢门					
101404001050			e	防盗门					
101404001060			f	金属卷闸门					
101404001070			g	铝合金平开门					
101404001080			h	铝合金推拉门					
101404002000	1404	2		木质门					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101404002010			a	镶木板门	1. 框断面尺寸、单扇面积 2. 骨架材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 五金要求 5. 防护层材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数	樘	以设计木质门樘数计算	1. 门制作、运输、安装(含门框) 2. 五金安装 3. 刷防护材料、油漆	以设计木质门樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404002020			b	企口木板门					
101404002030			c	实木装饰门					
101404002040			d	胶合板门					
101404002050			e	夹板装饰门					
101404003000		3		电动门					
101404003010			a	不锈钢电动伸缩门	品种、规格、品牌	套	以设计套数计算	1. 制作安装 2. 附件装配 3. 维护调试	以设计套数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404004000	1404	4		铝合金平开窗					
101404004010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 框材质 2. 扇材质、外围尺寸 3. 玻璃品种、规格 4. 五金要求	樘	以设计金属窗樘数计算	1. 窗制作、运输、安装(含窗框) 2. 五金安装	以设计金属窗樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404004020			b						
101404005000	1404	5		铝合金推拉窗					
101404005010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 框材质 2. 扇材质、外围尺寸 3. 玻璃品种、规格 4. 五金要求	樘	以设计金属窗樘数计算	1. 窗制作、运输、安装(含窗框) 2. 五金安装	以设计金属窗樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404005020			b						
101404006000	1404	6		铝合金固定窗					

表 46 配套房屋建筑工程(续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101404006010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 框材质 外围尺寸 2. 扇材质、 外围尺寸 3. 玻璃品种、规格 4. 五金要求	樘	以设计金属窗樘数计算	1. 窗制作、运输、安装(含窗框) 2. 五金安装	以设计金属窗樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404006020			b						
101404007000	1404	7		塑钢窗					
101404007010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 框材质 外围尺寸 2. 扇材质、 外围尺寸 3. 玻璃品种、规格 4. 五金要求	樘	以设计金属窗樘数计算	1. 窗制作、运输、安装(含窗框) 2. 五金安装	以设计金属窗樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404007020			b						
101404008000	1404	8		金属防盗窗					
101404008010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 框材质 外围尺寸 2. 扇材质、 外围尺寸 3. 玻璃品种、规格 4. 五金要求	樘	以设计金属窗樘数计算	1. 窗制作、运输、安装(含窗框) 2. 五金安装	以设计金属窗樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404009000	1404	9		铝合金纱窗					
101404009010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 框材质 外围尺寸 2. 扇材质、 外围尺寸 3. 玻璃品种、规格 4. 五金要求	樘	以设计金属窗樘数计算	1. 窗制作、运输、安装(含窗框) 2. 五金安装	以设计金属窗樘数为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101404009020			b						
101404010000	1404	10		门窗套					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101404010010			a	实木门套	1. 底 层 厚 度、强度等级 2. 立 筋 材 料种类、规格 3. 基 层 材 料种类	樘	以设计门或窗套樘数计算	1. 底层抹灰 2. 立筋制作、安装、基层板安装、铺贴面层 3. 刷防护材料 4. 刷油漆	以设计门或窗樘数为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后计量
101404010020			b	实木窗套	4. 面 层 材 料品种、规格、品牌、颜色 5. 防 护 材 料种类 6. 油 漆 品 种、刷油遍数				
101405000000	1405			地面与楼面工程					
101405001000	1405	1		普通楼地面					
101405001010			a	细石混凝土地面	1. 找 平 层 厚度、强度等级 2. 防 水 层 厚度、材料种类	m ²	以设计铺筑面积计算 ^a	1. 清理基层、抹找平层 2. 铺设防水层 3. 铺筑面层	以设计铺筑面积为依据计算实际数量 ^a ，按合同单价计算合价后计量
101405001020			b	水泥砂浆地面	3. 面 层 强 度等级				
101405002000	1405	2		块料楼地面					
101405002010			a	（按不同类型和品质设置工程细目）	1. 找 平 层 厚度、强度等级 2. 防 水 层 厚度、材料种类 3. 结 合 层 厚度、强度等级 4. 面 层 材 料品种、规格、品牌、颜色	m ²	以设计铺设面积计算。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入人相应的工程量内	1. 抹找平层 2. 铺设防水层 3. 铺设面层 4. 嵌缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗打蜡	以设计铺设面积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101405002020			b		5. 嵌 缝 材 料种类 6. 防 护 材 料种类 7. 酸 洗 打 蜡要求				

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101405003000	1405	3		石材楼地面					
101405003010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	同“块料楼地面”特征	m ²	以设计铺设面积计算。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1. 抹找平层 2. 铺设防水层 3. 铺设面层 4. 嵌缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗打蜡	以设计铺设面积为依据计算实际数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101405003020			b						
101405004000	1405	4		防静电活动地板					
101405004010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 找平层厚度、强度等级 2. 支架高度、材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌颜色 4. 防护材料种类	m ²	以设计铺设面积计算	1. 抹找平层 2. 刷防护材料 3. 安装固定支架、活动面层	以设计铺设面积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101405004020			b						
101405005000	1405	5		竹木地板					
101405005010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 平层厚度、砂浆配合比 2. 龙骨材料种类 3. 基层材料种类 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 粘结材料种类 6. 防护材料种类 7. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	以设计铺设面积计算。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1. 抹找平层 2. 铺设龙骨、基层、面层 3. 刷防护材 4. 刷油漆	以设计铺设面积为依据计算实际数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101405005020			b						
101405006000	1405	6		块料楼梯面层					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101405006010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 找平层厚度、强度等级 2. 粘结层厚度、材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 防滑条材料种类、规格 5. 勾缝材料种类 6. 防护材料种类 7. 酸洗打蜡要求	m ²	以设计楼梯水平投影面积计算。包括踏步、休息平台以及500mm以内的楼梯井，楼梯与楼地面相连时，算至梯口梁内侧边沿；无梯口梁者，算至最上一层踏步边沿加300mm	1. 抹找平层 2. 铺贴面层 3. 贴嵌防滑条 4. 刷防护材料 5. 酸洗打蜡	以设计楼梯水平投影面积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101405006020			b						
101405007000	1405	7		石材楼梯面层					
101405007010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 找平层厚度、强度等级 2. 粘结层厚度、材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 防滑条材料种类、规格 5. 勾缝材料种类 6. 防护材料种类 7. 酸洗打蜡要求	m ²	以设计楼梯水平投影面积计算。包括踏步、休息平台以及500mm以内的楼梯井，楼梯与楼地面相连时，算至梯口梁内侧边沿；无梯口梁者，算至最上一层踏步边沿加300mm	1. 抹找平层 2. 铺贴面层 3. 贴嵌防滑条 4. 刷防护材料 5. 酸洗打蜡	以设计楼梯水平投影面积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101405007020			b						
101405008000	1405	8		块料台阶面层					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101405008010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 找平层厚度、强度等级 2. 粘结层厚度、材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 勾缝材料种类 5. 防滑条材料种类、规格 6. 防护材料种类	m ²	以设计台阶水平投影面积计算。包括最上层踏步边沿加300mm	1. 抹找平层 2. 铺贴面层 3. 贴嵌防滑条 4. 刷防护材料	以设计台阶水平投影面积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101405008020			b						
101405009000	1405	9		石料台阶面层					
101405009010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 找平层厚度、强度等级 2. 粘结层厚度、材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 勾缝材料种类 5. 防滑条材料种类、规格 6. 防护材料种类	m ²	以设计台阶水平投影面积计算。包括最上层踏步边沿加300mm	1. 抹找平层 2. 铺贴面层 3. 贴嵌防滑条 4. 刷防护材料	以设计台阶水平投影面积为依据计算实际数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101405009020			b						
101405010000	1405	10		护手、栏杆					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101405010010			a	硬木扶手带栏杆、栏板	1. 扶手材料种类、规格、品牌、颜色 2. 栏杆材料种类、规格、品牌、颜色	m	以设计扶手中心线长度计算(包括弯头长度)	1. 扶手制作、安装 2. 栏杆、柱、栏板制作、安装 3. 弯头制作、安装 4. 刷防护材料 5. 刷油漆	以设计扶手中心线长度为依据计算数量(包括弯头长度),按合同单价计算合价后计量
101405010020			b	金属扶手带栏杆、栏板	3. 栏板材料种类、规格、品牌、颜色 4. 固定配件种类 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数				
101406000000	1406			屋面及防水工程					
101406001000	1406	1		屋面					
101406001010			a	瓦屋面	1. 瓦品种、规格、品牌、颜色 2. 防水材料种类 3. 基层材料种类 4. 檩条种类、截面尺寸 5. 防护材料种类	m ²	以设计防水斜面面积计算(不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分亦不增加)	1. 安檩条 2. 安橡子 3. 铺基层 4. 铺防水层 5. 安顺水条和挂瓦条 6. 刷防护材料	以设计防水斜面面积为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101406001020			b	型材屋面	1. 型材品种、规格、品牌、颜色 2. 骨架材料品种、规格 3. 接缝、嵌缝材料种类	m ²	以设计防水斜面面积计算(不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分亦不增加)	1. 骨架制作、安装 2. 屋面型材安装 3. 接缝、嵌缝	以设计防水斜面面积为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101406002000	1406	2		屋面防水					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101406002010			a	屋面卷材防水	1. 卷材品种、规格 2. 防水层做法 3. 嵌缝材料种类 4. 防护材料种类	m ²	以设计防水斜面面积计算。 (1)斜屋顶(不包括平屋顶找坡)按斜面面积计算；平屋顶按水平投影面积计算； (2)不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占的面积； (3)屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量计算	1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 刷底油 4. 铺油毡卷材、接缝、嵌缝 5. 铺保护层	以设计防水斜面面积为依据计算数量(计算规则同左)，按合同单价计算合价后计量
101406002020			b	屋面涂膜防水	1. 防水膜品种 2. 涂膜厚度 3. 嵌缝材料种类 4. 防护材料种类			1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 涂防水膜铺保护层	
101406002030			c	屋面刚性防水	1. 防水层厚度 2. 嵌缝材料种类 3. 强度等级	m ²	以设计防水面积计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占的面积	1. 基层处理 2. 铺筑混凝土	以设计防水面积为依据计算数量(计算规则同左)，按合同单价计算合价后计量
101406002040			d	屋面排水管	1. 排水管道品种、规格、品牌、颜色 2. 接缝、嵌缝材料种类 3. 油漆品种、刷漆遍数	m	以设计排水管道长度计算。设计未标注尺寸的，以檐口至设计室外地面垂直距离计算	1. 安装固定排水管道、配件 2. 安雨水斗、雨水篦子 3. 接缝、嵌缝	以设计排水管道长度为依据计算数量(计算规则同左)，按合同单价计算合价后计量
101406002050			e	屋面天沟、沿沟	1. 材料品种 2. 宽度、坡度 3. 接缝、嵌缝材料种类 4. 防护材料种类	m ²	以设计沟面积计算。铁皮和卷材天沟按展开面积计算	1. 砂浆找坡 2. 铺设天沟材料 3. 安天沟配件 4. 接缝嵌缝 5. 刷防护材料	以设计沟面积为依据计算数量(计算规则同左)，按合同单价计算合价后计量
101407000000	1407			墙、柱面工程					
101407001000	1407	1		墙面抹灰、勾缝					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101407001010			a	墙面一般抹灰	1. 墙 体 类 型 2. 底 层 厚 度、强度等级 3. 装 饰 面材料种类、厚度、强度等级 4. 装 饰 线 条宽度、材料种类	m ²	以设计面积计算。应扣除墙裙、门 窗 洞 口 和 0.3m ² 以 上 的 孔洞面积，不扣除踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积，门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面亦不增加。附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面积内计算。 面积计算： 1. 外 墙 抹 灰 面 积：按外墙垂直投影面积计算； 2. 外 墙 裙 抹 灰 面 积：按其长度乘高度计算； 3. 内 墙 抹 灰 面 积：以主墙间的净长乘高度计算，高度的确定：(1)无墙裙的，按室内楼地面至天棚底面高度；(2)有墙裙的，按墙裙顶至天棚底面高度。 4. 内 墙 裙 抹 灰 面：按内墙净长计算	1. 砂浆制作 2. 墙面抹灰、分格嵌缝 3. 抹装饰线条 4. 搭拆脚手架	以设计面积为依据计算数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101407001020			b	墙面装饰抹灰					
101407001030			c	墙面勾缝	1. 墙 体 类 型 2. 勾 缝 类 型 3. 勾 缝 材 料种类			1. 拌和砂浆 2. 勾缝 3. 养生 4. 搭拆脚手架	
101407001040			d	柱面一般抹灰	1. 柱 体 类 型 2. 底 层 厚 度、强度等级 3. 装 饰 面材料种类、厚度、强度等级	m ²	以设计柱断面周长乘高度计算	1. 砂浆制作 2. 柱面抹灰 3. 分格 4. 嵌条 5. 搭拆脚手架	以设计面积为依据计算数量（计算规则同左），按合同单价计算合价后计量
101407001050			e	柱面装饰抹灰					
101407001060			f	柱面勾缝	1. 墙 体 类 型 2. 勾 缝 类 型 3. 勾缝材料种类	m ²	以设计面积计算	1. 拌和砂浆 2. 勾缝 3. 养生 4. 搭拆脚手架	
101407002000	1407	2		石 材 镶 贴 墙面					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101407002010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 墙体材料 2. 底层厚度、强度等级 3. 结合层厚度、材料种类 4. 挂贴方式 5. 干挂方式(膨胀螺栓、钢龙骨) 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 缝宽、嵌缝材料种类 8. 防护材料种类 9. 碎石磨光、酸洗打蜡要求	m ²	以设计铺设面积计算	1. 底层抹灰 2. 铺贴、干挂式或挂贴面层 3. 刷防护材料 4. 磨光、酸洗打蜡 5. 脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101407002020			b						
101407003000	1407	3		块料镶贴墙面					
101407003010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 墙体材料 2. 底层厚度、强度等级 3. 结合层厚度、材料种类 4. 挂贴方式 5. 干挂方式(膨胀螺栓、钢龙骨) 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 缝宽、嵌缝材料种类 8. 防护材料种类 9. 碎石磨光、酸洗打蜡要求	m ²	以设计铺设面积计算	1. 底层抹灰 2. 铺贴、干挂式或挂贴面层 3. 刷防护材料 4. 磨光、酸洗打蜡 5. 脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101407003020			b						
101407004000	1407	4		干挂石材钢骨架镶贴墙面					
101407004010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 骨架种类、规格 2. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	以设计铺设面积计算	1. 骨架制作安装 2. 骨架油漆 3. 脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101407004020			b						
101407005000	1407	5		石材镶贴柱面					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
01407005010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 柱体材料 2. 柱断面尺寸 3. 底层厚度、强度等级 4. 粘结层厚度、材料种类 5. 挂贴方式 6. 干挂方式 7. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 8. 缝宽、嵌缝材料种类 9. 防护材料种类 10. 碎石磨光、酸洗打蜡要求	m ²	以设计铺设面积计算	1. 底层抹灰 2. 铺贴、干挂式或挂贴面层 3. 刷防护材料 4. 磨光、酸洗打蜡 5. 脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101407005020			b						
101407006000	1407	6		块料镶贴柱面					
101407006010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 柱体材料 2. 柱断面尺寸 3. 底层厚度、强度等级 4. 粘结层厚度、材料种类 5. 挂贴方式 6. 干挂方式 7. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 8. 缝宽、嵌缝材料种类 9. 防护材料种类 10. 碎石磨光、酸洗打蜡要求	m ²	以设计铺设面积计算	1. 底层抹灰 2. 铺贴、干挂式或挂贴面层 3. 刷防护材料 4. 磨光、酸洗打蜡 5. 脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101407006020			b						
101407007000	1407	7		干挂石材钢骨架镶贴柱面					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101407007010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 骨架种类、规格 2. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	以设计铺设面积计算	1. 骨架制作安装 2. 骨架油漆 3. 脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101407007020			b						
101407008000	1407	8		装饰墙面					
101407008010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 墙体材料 2. 底层厚度、强度等级 3. 龙骨材料种类、规格 4. 隔离层材料种类 5. 基层材料种类、规格 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 压条材料种类、规格 8. 防护材料种类 9. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	以设计装饰墙净长乘净高以面积计算。扣除门窗洞口及0.3m ² 以上的孔洞所占面积	1. 底层抹灰 2. 龙骨制作、安装 3. 钉隔离层 4. 铺钉基层 5. 铺贴面层 6. 刷防护材料 7. 刷油漆、涂料 8. 搭拆脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101407008020			b						
101407009000	1407	9		装饰柱面					
101407009010			a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 柱(梁)体材料 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 龙骨材料种类、规格 4. 隔离层材料种类 5. 基层材料种类、规格 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 压条材料种类、规格 8. 防护材料种类 9. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	以设计外围饰面尺寸乘高度(或长度)以面积计算。柱帽、柱墩工程量并入相应柱面积内计算	1. 底层抹灰 2. 龙骨制作、安装 3. 钉隔离层 4. 铺钉基层 5. 铺贴面层 6. 刷防护材料 7. 刷油漆、涂料 8. 搭拆脚手架	以设计铺设面积为依据计算数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101407009020			b						
101407010000	1407	10		天棚					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101407010010			a	天棚抹灰	1. 基层种类 2. 抹灰厚度、材料种类 3. 强度等级	m ²	以设计水平投影面积计算, 不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积。带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚内计算; 板式楼梯底面抹灰按斜面积计算, 锯齿形状楼梯底板按展开面积计算	1. 砂浆制作 2. 抹灰 3. 抹装饰线条 4. 脚手架	以设计面积为依据计算数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
101407010020			b	天棚饰面吊顶	1. 吊顶形式 2. 龙骨材料种类、规格 3. 基层材料种类、规格 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 压条材料种类、规格 6. 嵌缝材料种类 7. 防护材料种类 8. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	以设计水平投影面积计算。天棚面中的灯槽、跌级、锯齿形、吊挂式、天井式展开增加的面积不另计算。不扣除间壁墙、检查洞、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积。应扣除 0.3m ² 以上孔洞、独立柱及与天棚相边的窗帘盒所有的面积	1. 龙骨制作、安装 2. 铺贴基层板 3. 铺贴面层 4. 嵌缝 5. 刷防护材料 6. 刷油漆、涂料 7. 脚手架	
101407010030			c	灯带	1. 灯带规格 2. 格栅片材料品种、规格、品牌、颜色 3. 安装固定方式	m ²	以设计框外围面积计算	1. 格栅片安装 2. 固定 3. 脚手架	

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101408000000	1408			室外及附属设施工程					
101408001000	1408	1		室外场地平整					
101408001010			a	场地填筑	1. 土壤类别 2. 厚度	m ³	按设计图所示,以设计场地填筑体积计算	1. 土石方挖、装、运 2. 分层填筑、找平、碾压	以设计场地填筑体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101408001020			b	场地开挖	1. 土壤类别 2. 厚度 3. 弃方运距	m ³	按设计图所示,以设计场地开挖体积计算	1. 土石方挖、装、运 2. 场地找平	以设计场地开挖体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101408002000	1408	2		窖井、检查井					
101408002010			a	(按不同规格和用材设置工程细目)	1. 断面尺寸 2. 垫层材料厚度 3. 强度等级	个	以设计个数计算	1. 基坑开挖 2. 铺筑垫层夯实 3. 铺筑底板 4. 浇筑或砌筑、抹灰、勾缝 5. 抹防潮层 6. 回填土 7. 制作安装(钢筋)混凝土板或铸铁盖板	以设计个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101408002020			b						
101408003000	1408	3		水池、化粪池					
101408003010			a	(按不同规格和用材设置工程细目)	1. 断面尺寸 2. 垫层材料厚度 3. 强度等级	个	以设计个数计算	1. 基坑开挖 2. 铺筑垫层夯实 3. 铺筑底板 4. 浇筑或砌筑、抹灰、勾缝 5. 抹防潮层 6. 回填土 7. 制作安(钢筋)混凝土板或铸铁盖板	以设计个数为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
101408003020			b						
101408004000	1408	4		地沟、明沟					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101408004010			a	(按不同规格和用材设置工程细目)	1. 断面尺寸 2. 垫层材料厚度 3. 强度等级	m	以设计沟长度计算	1. 基坑开挖 2. 铺筑垫层夯实 3. 铺筑底板 4. 浇筑或砌筑、抹灰、勾缝 5. 抹防潮层 6. 回填土 7. 制作安装(钢筋)混凝土板或铸铁盖板	以设计沟长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101408004020			b						
101408005000	1408	5		电缆沟					
101408005010			a	(按不同规格和用材设置工程细目)	1. 沟截面 2. 垫层材料种类、厚度 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求 5. 防护材料种类	m	以设计沟中心线长度计算	1. 挖运土石 2. 铺设铺层 3. 浇筑或砌筑、抹灰、勾缝 4. 回填土 5. 刷防护材料 6. 制作安装(钢筋)混凝土板或铸铁盖板	以设计沟中心线长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101408005020			b						
101408006000	1408	6		散水、地坪					
101408006010			a	(按不同用材设置工程细目)	1. 材料种类 2. 厚度 3. 强度等级	m ²	按设计图示, 以设计面积计算	1. 地基找平、夯实 2. 铺设垫层 3. 铺砌散水、地坪 4. 抹砂浆面层	以设计面积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101408006020			b						
101408007000	1408	7		金属栏杆围墙					
101408007010			a	铸铁栏杆围墙	1. 品种、规格 2. 防护要求	m	按设计图示, 以设计长度计算	1. 制作安装 2. 防护	以设计长度为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后计量
101408007020			b	不锈钢栏杆围墙					
101409000000	1409			暖卫及给排水工程					
101409001000	1409	1		镀锌钢管管道					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101409001010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 安装部位(室内、外) 2. 材料材质、规格 3. 连接方式 4. 套管形式 5. 管道泄露性试验设计要求 6. 除锈标准、刷油防腐、绝热及保护层设计要求	m	以设计管道中心线长度以延米计算。不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度;方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 基坑开挖、基础处理及回填 2. 管道、管件及弯管的制作安装(含支架) 3. 管件安装 4. 套管(包括防水套管)制作安装 5. 管道除锈、刷油、防腐 6. 管道绝热及保护层安装、除锈刷油 7. 给水管道消毒、冲洗 8. 水压及汇漏试验	以设计管道中心线长度延米为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101409001020			b						
101409002000	1409	2		焊接钢管管道					
101409002010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 安装部位(室内、外) 2. 材料材质、规格 3. 连接方式 4. 套管形式 5. 管道泄露性试验设计要求 6. 除锈标准、刷油防腐、绝热及保护层设计要求	m	以设计管道中心线长度以延米计算。不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度;方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 基坑开挖、基础处理及回填 2. 管道、管件及弯管的制作安装(含支架) 3. 管件安装 4. 套管(包括防水套管)制作安装 5. 管道除锈、刷油、防腐 6. 管道绝热及保护层安装、除锈刷油 7. 给水管道消毒、冲洗 8. 水压及汇漏试验	以设计管道中心线长度延米为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101409002020			b						
101409003000	1409	3		无缝钢管管道					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101409003010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 安装部位(室内、外) 2. 材料材质、规格 3. 连接方式 4. 套管形式 5. 管道泄露性试验设计要求 6. 除锈标准、刷油防腐、绝热及保护层设计要求	m	以设计管道中心线长度以延米计算。不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度;方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 基坑开挖、基础处理及回填 2. 管道、管件及弯管的制作安装(含支架) 3. 管件安装 4. 套管(包括防水套管)制作安装 5. 管道除锈、刷油、防腐 6. 管道绝热及保护层安装、除锈刷油 7. 给水管道消毒、冲洗 8. 水压及汇漏试验	以设计管道中心线长度延米为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101409003020			b						
101409004000	1409	4		塑料管管道					
101409004010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 安装部位(室内、外) 2. 材料材质、规格 3. 连接方式 4. 套管形式 5. 除锈标准、刷油防腐、绝热及保护层设计要求	m	以设计管道中心线长度以延米计算。不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度;方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 基坑开挖、基础处理及回填 2. 管道、管件及弯管的制作安装(含支架) 3. 管件安装 4. 套管(包括防水套管)制作安装 5. 管道除锈、刷油、防腐 6. 管道绝热及保护层安装、除锈刷油 7. 给水管道消毒、冲洗 8. 水压及汇漏试验	以设计管道中心线长度延米为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101409004020			b						
101409005000	1409	5		塑料复合管管道					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则			
	章节	子目	细目									
101409005010			a	(按不同规格设置工程细目)	1. 安装部位(室内、外) 2. 材料材质、规格 3. 连接方式 4. 套管形式 5. 除锈标准、刷油防腐、绝热及保护层设计要求	m	以设计管道中心线长度以延米计算。不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度;方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 基坑开挖、基础处理及回填 2. 管道、管件及弯管的制作安装(含支架) 3. 管件安装 4. 套管(包括防水套管)制作安装 5. 管道除锈、刷油、防腐 6. 管道绝热及保护层安装、除锈刷油 7. 给水管道消毒、冲洗 8. 水压及汇漏试验	以设计管道中心线长度延米为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量			
101409005020			b									
101409006000	1409	6		管道附件								
101409006010			a	螺纹阀门	1. 类型 2. 材质 3. 型号、规格	个	以设计个数计算(包括浮球阀、手动排气阀、液压式水位控制阀、不锈钢阀门、煤气减压阀、液相自动转换阀、过滤阀等)	制作(购置)、安装	以设计个数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量			
101409006020			b	螺纹法兰阀门								
101409006030			c	焊接法兰阀门								
101409006040			d	带短管甲乙的法兰阀								
101409006050			e	自动排气阀								
101409006060			f	安全阀								
101409006070			g	减压器	1. 类型、材质 2. 型号、规格 3. 连接方式	组	以设计组(副)数计算	制作(购置)、安装	以设计组(副)数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量			
101409006080			h	疏水器		副						
101409006090			i	法兰								
101409006100			j	水表		组						

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101409006110			k	伸缩器	1. 类型、材质 2. 型号、规格 3. 连接方式	个	以设计个数计算。方形伸缩器的两臂,按臂长的 2 倍合并管道安装长度内计算	制作(购置)、安装	以设计个数为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
101409007000	1409	7		卫生器具					
101409007010			a	洗脸盆	1. 材质 2. 组装形式 3. 型号规格 4. 开关品种	组	以设计组数计算	器具及附件安装	以设计组数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101409007020			b	洗手盆					
101409007030			c	洗涤盆					
101409007040			d	淋浴器	1. 材质 2. 组装方式 3. 型号规格	套	按设计图所示,以设计套数计算	1. 水箱及支架制作安装 2. 除锈、刷油	以设计套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101409007050			e	烘手机					
101409007060			f	大便器					
101409007070			g	小便器					
101409007080			h	水箱	1. 材质 2. 类型 3. 型号规格				
101409007090			i	排水栓	1. 弯头形式 2. 材质 3. 型号规格	组	以设计组(个、台)数计算	安装	以设计组(个、台)数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101409007100			j	水龙头	1. 材质 2. 型号规格	个			
101409007110			k	地漏					
101409007120			l	热水器	1. 能源类型(电能、太阳能) 2. 品牌规格	台		1. 热水器安装 2. 热水器管道、管件、附件安装 绝热及保护层安装	
101409008000	1409	8		消防设施					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101409008010			a	消火栓	1. 安装位置 2. 型号规格 3. 形式	套	以设计套(台、个)数计算	1. 消火栓及附件安装 2. 调试	以设计套(台、个)数为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101409008020			b	干粉灭火器	型号规格	台		安装	
101409008030			c	消防水箱制作安装	1. 材质 2. 形状、容量 3. 支梁材质、型号规格 4. 除锈标准、刷油设计要求	台		1. 水箱及支架制作安装 2. 除锈、刷油	
101409008040			d	探测器(感烟)	型号规格	套		1. 装置及附件安装 2. 调试	
101409008050			e	探测器(感温)					
101409008060			f	水喷头	1. 型号规格 2. 材质	个		1. 喷头安装 2. 密封式、试验	
101409008070			g	警报装置	1. 名称、型号 2. 规格	套		1. 装置及附件安装 2. 调试	
101410000000	1410			电气设备安装工程					
101410001000	1410	1		电气工程					
101410001010			a	电力变压器(箱式变电站)	1. 品牌型号 2. 容量(kVA)	台	以设计台(组、套)数计算	1. 基础槽钢制安 2. 本体安装 3. 接地线安装、系统调试	以设计台(组、套)数为依据计算数量, 按合同单价计算合价后计量
101410001020			b	避雷器	1. 型号规格 2. 电压等级	组		制作(购置)、安装	
101410001030			c	隔离开关	1. 型号规格 2. 容量(A)			1. 本件及部件安装 2. 支架、油漆制安	
101410001040			d	成套配电柜	1. 型号规格 2. 母线设置方式 3. 回路	台		1. 本件及部件安装 2. 支架、油漆制安	

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101410001050			e	动 力 (空 调) 配 电 箱	1. 型号规格 2. 母线设置方式 3. 回路	台	以 设 计 台 (组、套) 数 计 算	1. 基础槽钢制安、接地 2. 柜体安装、接地 3. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 4. 穿通板制作及安装 小型工程直接采用电缆系统调试	以设计台（组、套）数为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101410001060			f	照 明 配 电 箱					
101410001070			g	插座箱					
101410001080			h	液 位 控 制 装 置		套			
101410002000	1410	2		电 缆 及 支 架					
101410002010			a	电缆敷设	1. 型号规格 2. 地形	m	以 设 计 长 度 计 算	1. 揭(盖)盖板 2. 铺砖盖砖 3. 电缆敷设 4. 电缆头制作、试验及安装 5. 电缆试验	以 设 计 长 度 (质量) 为 依 据 计 算 数 量 , 按 合 同 单 价 计 算 合 价 后 计 量
101410002020			b	电 缆 保 护 管	1. 材质 2. 规格			1. 制作、安装 2. 除锈、刷油	
101410002030			c	电缆桥架	1. 型号规格 2. 材质				
101410002040			d	支架	3. 形式		t		
101410003000	1410	3		室内供电线路					
101410003010			a	电气配管	1. 材质 2. 规格 3. 配置形式及部位	m	以 设 计 长 度 计 算 。 不 扣 除 管 路 中 间 的 接 线 箱 (盒) 、 灯 头 盒 、 开 关 盒 所 占 长 度	1. 刨沟槽 2. 钢索架设(拉紧装置安装) 3. 支架制作安装 4. 电线管路敷设 5. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装 6. 防腐油漆 7. 接地跨接	以设计长度为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101410003020			b	线槽	1. 材质 2. 规格		以 设 计 长 度 计 算	1. 安装 2. 油漆	

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101410003030			c	电气配线	1. 材质 2. 规格 3. 配置形式 敷设部位或线制	m	以设计单 线长度计 算	1. 支持体(夹板、绝缘子槽板等)安装 2. 支架制作安装及油漆 3. 钢索架设(接紧装置安装) 配线	以设计长度为 依据计算数量, 按合同单价计算 合价后计量
101410004000	1410	4		灯柱、灯座					
101410004010			a	座灯、筒灯、吸顶灯	1. 型号规格 2. 安装形式及高度	套	以设计 套数计算	购置、安装	以设计套数为 依据计算数量, 按合同单价计算 合价后计量
101410004020			b	双管荧光灯					
101410004030			c	单管荧光灯	1. 型号规格 2. 安装形式及高度	套	以设计 套数计算	购置、安装	以设计套数为 依据计算数量, 按合同单价计算 合价后计量
101410004040			d	工矿灯、应急灯、防爆灯					
101410004050			e	柱顶灯					
101410004060			f	庭园灯					
101410004070			g	路灯					
101410004080			h	草坪灯					
101410004090			i	圆球灯					
101410005000	1410	5		开关及插座					
101410005010			a	开关(单联、双联、三联)	1. 型号规格 2. 容量(A)	套	以设计 套数计算	购置、本体安装	以设计套数为 依据计算数量, 按合同单价计算 合价后计量
101410005020			b	插座					
101410005030			c	带开关插座(防浅型)					
101410006000	1410			吊风扇	1. 型号规格 2. 品牌	套	以设计 套数计算	本体购置及部件安装	以设计套数为 依据计算数量, 按合同单价计算 合价后计量
101410007000	1410	7		发电机设备					

表 46 配套房屋建筑工程 (续)

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101410007010			a	发电机组	1. 型号 2. 容量(kw)	套	以设计套数计算	1. 本体购置和安装 2. 检查接线 3. 干燥 4. 系统调试	以设计套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101410008000	1410	8		空调设备					
101410008010			a	(按不同类型和功率设置工程细目)	1. 类型、功率 2. 安装要求	套	以设计套数计算	1. 设备提供及安装 2. 管道及电路线路安装	以设计套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101410008020			b						
101410009000	1410	9		防雷及接地装置					
101410009010			a	室内外地线安装	1. 规格 2. 材质	m	以设计长度计算	1. 接地极(板)制作安装 2. 接地母线敷设 3. 换土或化学接地装置 4. 接地跨接线 5. 构架接地 6. 防腐及油漆 7. 接地装置调试	以设计长度为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101410009020			b	避雷装置	1. 型号 2. 长度	套	以设计套数计算	1. 避雷针制作安装 2. 避雷网敷设 3. 引下线敷设、断接卡子制作安装 4. 拉线制作安装 5. 接地极(板、桩)制作安装 6. 极间连接 7. 油漆 8. 换土或化学接地装置 9. 钢铝窗接地 10. 均压环敷设 11. 柱主筋、圈梁钢筋焊接与避雷装置调试	以设计套数为依据计算数量,按合同单价计算合价后计量
101411000000	1411			通信工程					
101411001000	1411	1		通信线路					

表 46 配套房屋建筑工程（续）

项目编码	项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
	章节	子目	细目						
101411001010			a	网线敷设	型号规格	m	以设计长度计算	1. 线缆敷设 2. 线缆头制作、试验及安装 3. 线缆试验	以设计长度为依据计算数量，按合同单价计算合价后计量
101411001020			b	通信线缆敷设					
101411001030			c	线缆保护管	1. 材质 2. 规格			1. 制作、安装 2. 除锈、刷油	

6 工程量清单计价表式和计价要求

6.1 工程量清单计价应采用统一表式。

6.2 工程量清单计价表是投标文件一部分，也是项目合同文件的重要组成部份，组成如下：

- a) 工程量清单报价表封面（表47）；
 - b) 工程量清单计价汇总表（表48）；
 - c) 工程细目工程量清单计价表（表49）；
 - d) 暂估价表（表50）；
 - e) 计日工项目清单计价表（表51）；
 - f) 主要材料设备价格表（表52）；
 - g) 综合单价分析表（表53）；
 - h) 工程量清单综合单价汇总表（表54）。
- 工程量清单表式内容详见表47～表54。

6.3 工程量清单表式应按下列规定填写：

- a) 工程量清单表应按表式由投标人填写；
- b) 封面应按规定内容填写、签字、盖章；
- c) 工程量清单编制说明应填写工程量清单编制依据、需说明的情况和问题等内容；
- d) 工程量清单计价说明除本标准内容外，招标人可根据具体情况进行补充。

注：表53和表54格式一般针对港口水工工程，房建土建和安装等专业工程格式可参照《建设工程清单计价规范》（GB50500-2008）中相应表式。

表47 封面

_____项目
_____合同段

工 程 量 清 单 报 价 表

投 标 人：_____（全 称）_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权代理人：_____（签字盖章）

水运工程造价人员
及证书编号：_____（签字盖章）

编制时间：_____

表48 工程量清单计价汇总表

工程量清单计价汇总表

工程名称：_____ 合同段：_____

序 号	章 次	章 名 称	金 额（元）
1	100	总则	
2	200	土石方及填筑工程	
3	300	钢筋及预应力钢筋工程	
4	400	混凝土工程	
5	500	桩基工程	
6	600	附属设施安装工程	
7	700	钢结构工程	
8	800	砌筑工程	
9	900	软土地基处理工程	
10	1000	道路及堆场工程	
11	1100	设备安装工程	
12	1200	绿化和环境保护工程	
13	1300	附属系统设备安装工程	
14	1400	配套房屋建筑工程	
15	第100章至第1400章清单合计		
16	已包含在清单合计中的暂估价合计		
17	清单合计减去暂估价合计（17）=（15）-（16）		
18	计日工合计		
19	暂列金额（不含计日工总额）（19）=[（17）× %] （一般为10%，特殊情况视项目定）		
20	投标报价（20）=（15）+（18）+（19）		

投 标 人：_____（全称及盖章） 编制时间：_____

法定代表人
或其授权代理人：_____（签字盖章） 水运造价人员
及资格证书编号：_____（签字盖章）

表49 工程细目工程量清单计价表

工程名称:

合同段:

第 页 共 页

[illegible]

表50 暂估价表

暂估价表

工程名称：_____合同段：_____

项（细） 目编号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
1.材料暂估价						
材料暂估价小计						
2.工程设备暂估价						
工程设备暂估价小计						
3.专业工程暂估价						
专业工程暂估价小计						
暂估价合计[（1）+（2）+（3）]						

表51 计日工项目清单计价表
计日工项目清单计价表

工程名称:

合同段:

第 页 共 页

序号	名 称	规格 (工种)	计量单位	数 量	金额(元)	
					综合单价	合 价
101	人工	班长	工日			
102		普通工	工日			
103		焊工	工日			
104		电工	工日			
105		混凝土工	工日			
106		木工	工日			
107		钢筋工	工日			
						
	小 计					
201	材料	水泥	t			
202		钢筋	t			
203		钢绞线	t			
204		沥青	t			
205		木材	m ³			
206		砂	m ³			
207		碎石	m ³			
208		片石	m ³			
						
	小 计					
301	船舶机械	装载机				
301-1		1.5m ³ 以下	台班			
301-2		1.5~2.5m ³	台班			
301-3		2.5m ³ 以上	台班			
302		推土机				
302-1		90KW以下	台班			
302-2		90~180KW	台班			
302-3		180KW以上	台班			
303		搅拌船				
303-1		12m ³ /h搅拌船	艘班			
						
	小 计					
	合 计					

表52 主要材料设备价格表

主要材料设备价格表

工程名称：合同段：第 页 共 页

序号	名 称	规格型号	单位	单价（元）	数 量	交货地点	备注
一	招标人供应						
二	投标人采购						

表53 综合单价分析表
综合单价分析表

清单项目编码:

清单项目名称:

第 页 共 页

定额编号:

序号	名 称	规格型号	计量单位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)
1	直接费	----	----	----	----	----
1.1	人工费					
1.2	材料费	----	----	----	----	----
1.2.1						
.....						
1.3	船舶机械使用费	----	----	----	----	----
1.3.1						
...						
2	间接费	----				
3	利润	----				
4	税金	----				
5	合计	----				
6	单价	----				

表54 工程量清单综合单价汇总表
工程量清单综合单价汇总表

工程名称：合同段：第 页 共 页

序号	项目编码	项（细）目名称	计量单位	工程数量	综合单价（元）	合价（元）	其中					
							人工费	材料费	船机使用费	间接费	利润	税金
总计												