

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T 628.3—2013

交通建设工程工程量清单计价规范 第 3 部分：航道工程

Criterion of valuation with bill quantity for transportation construction
Part 3: Waterway engineering

2013 - 12 - 31 发布

2014 - 01 - 31 实施

浙江省质量技术监督局

发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 工程量清单 1

 3.2 项目编码 1

 3.3 项（细）目编号 2

 3.4 项（细）目名称 2

 3.5 项（细）目特征 2

 3.6 综合单价 2

 3.7 暂列金额 2

 3.8 计日工 2

 3.9 暂估价 3

4 工程量清单编制 4

 4.1 一般规定 4

 4.2 工程量清单格式 5

 4.3 工程项（细）目工程量清单 16

5 工程量清单计价 64

 5.1 通则 64

 5.2 第 100 章 总则 65

 5.3 第 200 章 土石方及填筑工程 71

 5.4 第 300 章 钢筋及预应力钢筋工程 85

 5.5 第 400 章 混凝土工程 88

 5.6 第 500 章 桩基工程 94

 5.7 第 600 章 附属设施安装工程 100

 5.8 第 700 章 钢结构工程 107

 5.9 第 800 章 砌筑工程 110

 5.10 第 900 章 软土地基处理工程 113

 5.11 第 1000 章 场地及场内道路工程 118

 5.12 第 1200 章 绿化和环境保护工程 133

 5.13 第 1300 章 附属系统设备安装工程 141

 5.14 第 1400 章 配套房屋建筑工程 161

 5.15 第 1500 章 桥梁及接线工程 189

 5.16 第 1600 章 船闸工程 189

6 工程量清单计价表表式和计价要求 190

6.1 工程量清单预算价表表式和计价要求..... 190

6.2 工程量清单报价表表式和计价要求..... 199

参考文献..... 208

前 言

本部分依据GB/T1.1-2009给出的规则起草。

DB33/T 628《交通建设工程工程量清单计价规范》分为四个部分：

- 第1部分：公路工程；
- 第2部分：港口工程；
- 第3部分：航道工程；
- 第4部分：船闸工程。

本部分为DB33/T 628《交通建设工程工程量清单计价规范》的第3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《水运工程规范施工招标文件》等作为基础规范，结合我省航道建设实际制定。

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、长湖申线湖州段航道扩建工程指挥部。

本部分主要起草人：吴安宁、陈亮、何仲文、郑宏、褚彬潜、吴文华、罗劲松、丁正祥、颜韶辉、姚波、沈勤林、黄俊、王靖、秦英庆、韩小华、竹青、胡琪琪、吴亚兰。

本部分为首次制定。

交通建设工程工程量清单计价规范

第3部分：航道工程

1 范围

DB33/T 628 的本部分规定了航道工程工程量清单编制、工程量清单计价、工程量清单报价表式和计价要求等。

DB33/T 628 的本部分适用于新建、改（扩）建航道工程的工程量清单计价活动；也适用于航道工程管理部门、发包人、设计单位、承包人、监理人和中介咨询机构对航道工程造价的监督、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 建设工程工程量清单计价规范

JTS 145-1 内河航运工程水文规范(附条文说明)

JTS 271 水运工程工程量清单计价规范

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

DB33/T 628.2 交通建设工程工程量清单计价规范 第2部分：港口工程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于DB33/T 628.3-2013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。

[JTS 271 修改]

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。

[JTS 271]

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，由三位或四位数字构成；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。

[DB33/T 628.20修改]

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。

[DB33/T 628.2]

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]

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）、运输、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）、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。

[JTS 271修改]

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（不可预见费）。

[JTS 2718修改]

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。

[JTS 271]

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。

[DB33/T 628.2]

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 工程量清单应按本规范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 工程量清单应按标段分别编制，同一项目出现多个标段时，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、工程量清单编制总说明、工程量清单计价说明、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应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 1600 章）组成，其中第 1500 章桥梁及接线工程细目应引用《交通建设工程工程量清单计价规范 第 1 部分公路工程》、第 1600 章船闸工程应引用《交通建设工程工程量清单计价规范 第 4 部分船闸工程》。专业工程可仅列出招标范围实际发生的章节内容和项（细）目，不发生的应省略。

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（包括项目特征）、计量单位和工程数量；
- b) 工程项（细）目工程量清单应根据本规范规定的统一项目编码、项（细）目编号、项（细）目名称（包括项目特征）、计量单位和工程量计算规则进行编制，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）出现本规范未包括的项（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、项（细）目编号规则，补充项（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；
- c) 工程项（细）目工程量清单中的项（细）目名称与项（细）目编号应按本规范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

示例：如 1308-6-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。

d) 工程量清单中的计量单位应按本规范规定的计量单位确定。

e) 工程量清单中的工程数量应按下列规定进行计算：

- 1) 工程数量应按本规范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：
 - 以米、平方米、立方米、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。
 - 以个、根、件、台、套、组、项等为计量单位的，取整数。
 - 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 工程量清单应采用本规范制定的统一格式。

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) 工程项（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规范的统一格式填写；
- b) 封面应按规定内容填写、签字、盖章；
- c) 工程量清单编制总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规范内容外，招标人可根据具体情况进行补充。

表1 封面

_____工程项目

_____标段

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）

编制日期：_____

表2 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

序号	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项（细）目的工程量，为暂定工程数量，是预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）、运输、安装、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、义务和一般风险的价格。
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____%；第三方责任险的投保金额为____万元，投保次数为____次，，保险费率为____%。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。安全生产费不少于投标价（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）的 1.5%。
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之中。投标人必须按发包人指令完成工程量清单中未填入综合单价的工程细目，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，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项（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规范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的各种装备的提供、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 1600 章工程量清单合计减去暂估价后的____%。
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。

表 3 工程量清单计价说明（续）

序号	说 明
	注1：工程一切险(通常项目为 3%)、第三方责任险（通常项目投保金额为 100 万元，投保次数 2 次，保险费率 5%）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。 注2：总额价就是工程数量为“1”的综合单价。 注3：暂列金额计算取费率一般为 5%，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4 工程量清单汇总表

工程名称: _____

标段: _____

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	场地及场内道路工程	
11	1200	绿化和环境保护工程	
12	1300	附属系统设备安装工程	
13	1400	配套房屋建筑工程	
14	1500	桥梁及接线工程	
15	1600	船闸工程	
16			
17			
18	第100章至第1600章清单合计		
19	在清单合计中的暂估价合计		
20	清单合计减去材料、工程设备和专业工程暂估价合计（20）=（18）-（19）		
21	计日工合计		
22	暂列金额（不含计日工总额）（22）=[（20）× %]		
23	投标报价（23）=（18）+（21）+（22）		
注1：如航道工程中含桥梁及接线工程的项目，桥梁及接线工程的清单应列入第 1500 章，项（细）目编号前加（QL）。 注2：如航道工程中含船闸工程的项目，船闸工程的清单参照相关的规范执行列入第 1600 章，项（细 0 目编号前加（CZ）。 注3：暂列金额计算取费率一般为 5%，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6 暂估价表

工程名称: _____ 标段: _____

1.材料暂估价						
项（细）目 编号	名称	单位	数量	综合单价	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	综合单价	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	综合单价	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

序号	计 日 工 说 明
1	一般规定：a) 本计日工说明应结合招标文件合同通用条款相应条款一并理解。b) 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。c) 投标人应在本节计日工综合单价表中填列计日工细目的基本单价或组价，该基本单价或组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列出正常的估计数量，投标人报出综合单价，计算出计日工合价后列入工程量清单汇总表并进入评标价。d) 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。e) 计日工不调价。
2	计日工劳务：a) 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。 b) 承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按投标人填报的“计日工项目清单计价表”所列综合单价计算，该综合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： 1) 劳务单价包括：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。2) 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。
3	计日工材料：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，此费用按投标人“计日工项目清单计价表”中所填报的综合单价计算，该综合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。
4	计日工船舶机械：a) 承包人可以得到用于计日工作业的船舶机械费用的支付，该费用按投标人填报的“计日工项目清单计价表”中的组价计算。该组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。b) 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

工程名称: _____ 标段: _____ 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 m ³ ~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 KW~180KW	台班			
J302-3		180KW以上	台班			
J303		搅拌船				
J303-1		12m ³ /h搅拌船	艘班			
J304		挖掘机				
J304-1		斗容1.0 m ³ 以内	台班			
J304-2		斗容1.0 m ³ 以上	台班			
						
	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。

表9 招标人供应材料设备表

工程名称: _____ 标段: _____ 第 ____ 页 共 ____ 页

[illegible]

注：本表列招标人供应的材料和设备的综合单价和数量，投标人据表列综合单价和数量投标报价。如果招标人对主要材料或设备的直接采购不属于施工标段的工作范围，且不在施工标段内计量支付，则招标人可在施工标段中可不计该材料或设备的采购费（简称“不计价材料或设备”），投标人据此填报不含该材料或设备采购费的报价。合同双方在合同条款中明确工作界面和相应职责。

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

工程名称：_____ 标段：_____ 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				
100100103001	-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险（含税）	总额	1		
100100103002	-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、码头和栈桥和围堰修建、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		
100100117000	-c	临时栈桥（平台）修建、养护与拆除	总额	1		
100100118000	-d	临时围堰修建与拆除	总额	1		
100100119000	-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（含规范化工地建设）				

表10 第100章 总 则(续)
工程项(细)目工程量清单

工程名称: _____ 标段: _____ 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
100100120000	104-1	承包人驻地建设(含标化工地建设)	总额	1		
	105	第三方检测费				
100100121000	105-1	工程质量第三方检测费(按细目分、暂估价)	总额	1		
100100122000	105-2	测量工程第三方检测费(暂估价)	总额	1		
100100123000	106	施工通航管理维护费(暂估价)	总额	1		
清单 第100章合计 人民币 元						
注1: 项目编码有下划线的是该项目的项目编码、名称和计量单位与交通运输部颁《水运工程工程量清单计价规范》(JTS271-2008)一致,下同。 注2: 施工通航管理维护费经发包人同意后使用,按实际发生金额计量支付。						

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

工程名称：_____标段：_____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
	201	清理与挖除				
<u>101100016000</u>	201-1	清理障碍物				
101100016001	-a	清理障碍物(障碍物名称)	m ³ （项）			
101100016002	-b	水下清理块石	m ³			
100501005000	201-2	场地清理与平整	m ²			
<u>101100019000</u>	201-3	伐树及挖树根	棵			
	202	拆除或移除				
<u>101100012000</u>	202-1	拆除混凝土及钢筋混凝土				
101100012001	-a	拆（移）除素混凝土	m ³			
101100012002	-b	拆（移）除钢筋混凝土	m ³			
<u>101100013000</u>	202-2	拆除土（石）堤	m ³			
<u>101100014000</u>	202-3	拆除土（石）围堰	m ³			
<u>101100015000</u>	202-4	拆除砌体	m ³			
	203	陆上土方开挖				
<u>100501002000</u>	203-1	地槽土方开挖	m ³			
<u>100501003000</u>	203-2	地坑土方开挖	m ³			
<u>100501004000</u>	203-3	岸坡土方开挖	m ³			
<u>100501001000</u>	203-4	一般土方（除地槽、地坑、岸坡之外）开挖	m ³			
	204	陆上石方开挖				
<u>100501010000</u>	204-1	基坑石方开挖	m ³			
<u>100501011000</u>	204-2	沟槽石方开挖	m ³			
<u>100501009000</u>	204-3	一般石方（除沟槽、基坑之外）开挖	m ³			
	205	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

工程名称：_____标段：_____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
100502001000	205-1	基槽挖泥	m ³			
100502002000	205-2	基槽清淤	m ³			
	206	水下石方基槽开挖				
100502003000	206-1	水下石方爆破开挖基槽	m ³			
100502004000	206-2	水下一般炸礁	m ³			
	207	疏浚和吹填				
100200001000	207-1	港池疏浚开挖（按土质、运距分）	m ³			
100200002000	207-2	航道疏浚开挖（按土质、运距分）	m ³			
100200003000	207-3	岸坡疏浚开挖（按土质、运距分）	m ³			
100200004000	207-4	水下沟槽挖泥	m ³			
100200005000	207-5	清淤	m ³			
	208	测量工程				
100300001000	208-1	航道水深测量	km ² （平方千米）			
100300002000	208-2	港池水深测量	km ² （平方千米）			
100300003000	208-3	扫海（床）测量	km ² （平方千米）			
	209	垫层填筑				
100503001000	209-1	填筑砂垫层	m ³			
100503002000	209-2	填筑砂夹卵石垫层	m ³			
100503003000	209-3	填筑碎（卵）石垫层	m ³			
100503004000	209-4	填筑块石垫层	m ³			
100503005000	209-5	填筑二片石垫层	m ³			
	210	棱体块石				
100503018000	210-1	填筑护岸棱体块石				
100503018001	-a	陆上抛填块石	m ³			
100503018002	-b	水下抛填块石	m ³			
	211	倒滤层				
100503049000	211-1	碎石倒滤层	m ³			

表11 第200章 土石方及填筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____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
100503050000	211-2	土工织物	m ²			
	212	基床填筑				
100503020000	212-1	填筑连续基床块石	m ³			
100503021000	212-2	填筑独立基床块石	m ³			
100503022000	212-3	填筑基床砂	m ³			
	213	块石填筑				
100503023000	213-1	填筑护坦、护坡、护脚块石	m ³			
100503025000	213-2	填筑引堤块石（按陆上填筑和水上填筑分）	m ³			
100503026000	213-3	填筑丁坝、顺坝、锁坝块石（按陆上填筑和水上填筑分）	m ³			
100503027000	213-4	填筑袋装砂堤心（按陆上填筑和水上填筑分）	m ³			
	214	爆破填筑				
100503028000	214-1	爆破挤淤法防波堤、引堤填石	m ³			
100503029000	214-2	水下爆破夯实	m ³			
100503030000	214-3	铺筑防渗层	m ²			
100503030001	-a	铺筑厚度	cm			
100503030002	-b	土工织物	m ²			
	215	堤身、堤脚及护坡填筑				
100503031000	215-1	填筑土（石）堤、围堰堤身	m ³			
100503032000	215-2	填筑土（石）堤、围堰护坡	m ³			
100503033000	215-3	安放竹笼块石护坡、护脚	m ³			
100503034000	215-4	安放钢筋（铅丝）笼块石护坡、护脚	m ³			
	216	构筑物后回填				
	216-1	护岸后回填				
100503036000	-a	填砂	m ³			
100503051000	-b	填土[碎石、块（片）石……]	m ³			
	216-2	构筑物（除护岸）后回填				
100503037000	-a	填砂	m ³			

表11 第200章 土石方及填筑工程（续）
工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____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
100503052000	-b	填土[碎石、块（片）石……]	m ³			
	217	构筑物内填筑				
<u>100503038000</u>	217-1	构筑物内填砂	m ³			
<u>100503039000</u>	217-2	构筑物内填碎石	m ³			
<u>100503040000</u>	217-3	构筑物内填块（片）石	m ³			
<u>100503041000</u>	217-4	构筑物内填砂石	m ³			
	218	场地及道路填筑				
<u>100503044000</u>	218-1	场地填砂	m ³			
<u>100503045000</u>	218-2	场地填土	m ³			
100503053000	218-3	铺筑宕渣	m ³			
100503054000	218-4	铺筑碎石	m ³			
100503055000	218-5	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

工程名称：_____标段：_____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
	301	钢筋				
100801008000	301-1	灌注桩钢筋				
100801008001	-a	光圆钢筋（HPB235. HPB300）	t			
100801008002	-b	带肋钢筋（HRB335. HRB400）	t			
100801009000	301-2	预制桩钢筋				
100801009001	-a	预制桩光圆钢筋（HPB235. HPB300）	t			
100801009002	-b	预制桩带肋钢筋（HRB335. HRB400）	t			
100801002000	301-3	预制混凝土钢筋				
100801002001	-a	光圆钢筋（HPB235. HPB300）	t			
100801002002	-b	带肋钢筋（HRB335. HRB400）	t			
100801001000	301-4	现浇混凝土钢筋				
100801001001	-a	光圆钢筋（HPB235. HPB300）	t			
100801001002	-b	带肋钢筋（HRB335. HRB400）	t			
100801010000	301-5	防腐涂层钢筋				
100801010001	-a	环氧涂层钢筋	t			
	302	预应力钢材				
	302-1	先张法预应力钢材				
100802001000	-a	先张法预应力钢筋	t			
100802005000	-b	先张法预应力钢丝	t			
100802006000	-c	先张法预应力钢绞线	t			
	302-2	后张法预应力钢材				
100802002000	-a	后张法预应力钢筋	t			
100802003000	-b	后张法预应力钢丝	t			
100802004000	-c	后张法预应力钢绞线	t			
100801003000	303	现浇混凝土钢筋网片	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

工程名称：_____标段：_____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>100801004000</u>	304	预制混凝土钢筋网片	t			
<u>101100009000</u>	305	锚杆（按直径分）	t			
<u>101100010000</u>	306	预应力锚索（按材质、长度分）	m			
<u>101100022000</u>	307	板桩钢拉杆	m			
清单 第300章合计 人民币_____元						
注：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

工程名称：_____标段：_____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
	401	现浇结构混凝土				
	401-1	混凝土基础				
<u>100702057000</u>	-a	混凝土垫层（按强度等级分）	m ³			
100702078000	-b	混凝土基础（按强度等级分）	m ³			
<u>100702073000</u>	-c	模袋混凝土（按强度等级分）	m ³			
<u>100702038000</u>	401-2	混凝土胸墙（按强度等级分）	m ³			
100702079000	401-3	混凝土护面（坡）（按强度等级分）	m ³			
100702080000	401-4	混凝土压顶（按强度等级分）	m ³			
<u>100702033000</u>	401-5	混凝土阶梯（按强度等级分）	m ³			
<u>100702022000</u>	401-6	混凝土接缝（按强度等级分）	m ³			
100702081000	401-7	混凝土接头（按强度等级分）	m ³			
100702082000	401-8	混凝土铺装层（按强度等级分）	m ³			
<u>100702055000</u>	401-9	混凝土护轮坎、沿口（按强度等级分）	m ³			
<u>100702011000</u>	401-10	混凝土帽梁（按强度等级分）	m ³			
<u>100702025000</u>	401-11	混凝土墩（台）身（按强度等级分）	m ³			
100702083000	401-12	混凝土块体（按强度等级分）	m ³			
100702084000	401-13	混凝土承台（按强度等级分）	m ³			
100702085000	401-14	混凝土立柱（按强度等级分）	m ³			
100702086000	401-15	混凝土板（按强度等级分）	m ³			
	402	预制结构混凝土（以下细目含构件安装）	m ³			
<u>100701043000</u>	402-1	预制混凝土小型构件（按强度等级分）	m ³			
<u>100701021000</u>	402-2	预制混凝土方形沉箱（按强度等级分）	m ³			
<u>100701022000</u>	402-3	预制混凝土圆形沉箱（按强度等级分）	m ³			
<u>100701023000</u>	402-4	预制混凝土异形沉箱（按强度等级分）	m ³			
<u>100701027000</u>	402-5	预制混凝土实心方块（按强度等级分）	m ³			
<u>100701028000</u>	402-6	预制混凝土空心方块（按强度等级分）	m ³			

表 13 第 400 章 混凝土工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
100702087000	402-7	预制混凝土靠船构件（按强度等级分）	m³			
100702088000	403	混凝土表面涂料涂装保护（分涂层材料种类和厚度分）	m²			
清单 第400章合计 人民币_____元						

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

工程名称：_____ 标段：_____ 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	501	松木桩（按桩长和直径分）	m			
100601011000	502	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、按桩径分）	m			
	503	预应力钢筋混凝土方桩预制（不含钢筋和预应力钢材等）				
100601012000	503-1	预应力混凝土实心方桩预制（按断面尺寸分）	m			
100601013000	503-2	预应力混凝土空心方桩预制（按断面尺寸分）	m			
	504	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）				
100601014000	504-1	先张法预应力混凝土 PHC 管桩预制（按桩径分）	m			
100601015000	504-2	先张法预应力混凝土 PC 管桩预制（按桩径分）	m			
	505	非预应力钢筋混凝土方桩预制（不含钢筋和预应力钢材等）				
100601016000	505-1	非预应力钢筋混凝土方桩预制（按断面尺寸分）	m			
100601017000	506	钢管桩加工制作（按桩径分）	t			
100601018000	507	钢板桩加工制作（按断面尺寸分）	t			
	508	钢筋混凝土板桩（不含钢筋和预应力钢材等）				
100601019000	508-1	非预应力钢筋混凝土板桩预制（按断面尺寸分）	根			
100601020000	508-2	预应力钢筋混凝土板桩预制（按断面尺寸分）	根			
100602001000	509	灌注桩				
100602001100	509-1	陆上非嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
100602001200	509-2	水中非嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
100602001300	509-3	陆上嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
100602001400	509-4	水中嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	m			
	510	沉桩				

表14 第500章 桩基工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
100601021000	510-1	直桩沉桩（按桩型、桩径或断面、 桩长分）	根			
100601022000	510-2	斜桩沉桩（按桩型、桩径或断面、 桩长分）	根			
100601023000	510-3	钢管桩沉桩	根			
100601024000	510-4	钢板桩沉桩	t			
100601009000	511	钢桩防腐				
100601009100	511-1	钢桩涂层防腐（按处理方式和厚度 分）	m ²			
100601009200	511-2	钢桩阴极保护	kg(阳极块质 量)			
	512	试验检测				
100601025000	512-1	补充地质钻探及取样试验				
100601025001	-a	70mm 直径	m			
100601025002	-b	110mm 直径	m			
100601026000	512-2	桩基检测				
100601026001	-a	钻取混凝土芯样，直径 70mm	m			
100601026002	-b	钻取混凝土芯样，直径 100mm	m			
100601026003	-c	低应变反射波法检测	根			
100601026004	-d	高应变动测法检测	根			
100601026005	-e	两测管超声波检测	m			
100601026006	-f	三测管超声波检测	m			
100601026007	-g	四测管超声波检测	m			
100601027000	512-3	桩的检验荷载试验（以不同桩径设 置工程细目，按桩径从小到大依次排 列）	根			
100601028000	512-4	桩的破坏荷载试验（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						

4.3.5 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

工程名称：_____ 标段：_____ 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
<u>101100006000</u>	601	沉降缝	m			
<u>101100007000</u>	602	止水				
101100007100	602-1	铜片止水(按宽度分)	m			
101100007200	602-2	镀铜（锌）止水(按宽度分)	m			
101100007300	602-3	沥青铜（铝、铁）片止水(按材质分)	m			
101100007400	602-4	沥青油毛毡卷止水	m			
101100007500	602-5	沥青井	m			
101100007600	602-6	止水槽灌填沥青	m ³			
101100007700	602-7	塑料（橡胶）止水带(按材质分)	m			
101100007800	602-8	环氧砂浆贴橡皮止水	m			
101100007900	602-9	沥青砂柱止水(按直径与配合比分)	m			
<u>101100008000</u>	603	伸缩缝				
101100008100	603-1	板式橡胶伸缩缝（按规格分）	m			
101100008200	603-2	异型钢板伸缩缝（按规格分）	m			
101100008300	603-3	沥青油毡(按油毡层数分)	m ²			
<u>100900019000</u>	604	栏杆				
100900019100	604-1	不锈钢栏杆(kg / 每延米)	m			
100900019200	604-2	钢管栏杆(kg / 每延米)	m			
100900019300	604-3	防撞钢护栏	m			
	605	系船设施				
<u>101100004000</u>	605-1	系船柱（按系缆力和材料分）				
101100004001	-a	钢筋混凝土包钢板系船柱（按系缆力分）	个			
101100004002	-b	铸钢系船柱（按系缆力分）	个			
101100004003	-c	铸铁系船柱（按系缆力分）	个			
<u>101100011000</u>	605-2	系船环	只			

表15 第600章 附属设施安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101100023000	605-3	系船钩（按系缆力分）	只			
101100024000	605-4	快速脱缆钩	个			
101100025000	606	钢爬梯	kg			
101100001000	607	橡胶护舷				
101100001100	607-1	D型橡胶护舷（按规格分）	m			
101100001200	607-2	拱型橡胶护舷（按规格分）	m			
101100001300	607-3	鼓型橡胶护舷（按规格分）	套			
101100001400	607-4	圆型橡胶护舷（按规格分）	m			
101100002000	608	钢护舷	t			
101100026000	609	泄水孔（按照材料、规格分）	m			
	610	预埋管道				
101100027000	610-1	预埋水管（按直径分）	m			
101100028000	610-2	预埋电缆管（按直径分）	m			
	611	预埋铁件和螺栓				
101100029000	611-1	预埋铁件	t			
101100030000	611-2	预埋螺栓	t			
	612	导航助航设施				
101100031000	612-1	灯塔（含基础等所有内容）	座			
101100032000	612-2	灯桩（标）				
101100032001	-a	灯桩	座			
101100032002	-b	立标	座			
101100033000	612-3	灯船	艘			
101100034000	612-4	灯浮	座			
	613	水位观测设施				
101100035000	613-1	水尺	m			
101100036000	613-2	水位计井	座			
	614	标志标牌				
101100037000	614-1	单柱式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	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

工程名称：_____标段：_____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
101100038000	614-2	双柱式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	座			
101100039000	614-3	门架式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	座			
101100040000	614-4	单悬臂式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	座			
101100041000	614-5	双悬臂式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	座			
101100042000	614-6	桥涵、构造物标	个			
101100043000	614-7	引导标志	个			
清单 第600章合计 人民币_____元						

4.3.6 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

工程名称：_____标段：_____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
100900001000	701	钢桥				
100900001100	701-1	人行钢桥和连接件	t			
100900001200	701-2	车行钢桥	t			
100900024000	702	钢廊道				
100900024100	702-1	钢桁架桥	t			
100900024200	702-2	皮带机钢支架及附件	t			
100900014000	703	钢泄水闸门	t			
	704	钢结构防腐(按涂层厚度、类型分)				
100900025000	704-1	涂料防腐	m ²			
100900026000	704-2	镀锌保护层	m ²			
100900027000	704-3	喷铝保护层	m ²			
101002009000	705	启闭机				
101002009100	705-1	机械传动式启闭机				
101002009101	-a	固定式卷扬机	台			
101002009102	-b	移动式卷扬机	台			
101002009200	705-2	液压机启闭机				
101002009201	-a	启闭机	台			
101002009202	-b	液压系统	套			
清单 第700章合计 人民币_____元						

4.3.7 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

工程名称：_____标段：_____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
	801	护岸砌筑				
100504026000	801-1	浆砌块（片）石护岸（砂浆强度等级分）	m ³			
100504027000	801-2	浆砌料石护岸（砂浆强度等级分）	m ³			
100504028000	801-3	灌砌块（片）石护岸（混凝土强度等级分）	m ³			
100504029000	801-4	干砌块（片）石护岸	m ³			
	802	护坡砌筑				
100504005000	802-1	浆砌块（片）石护坡（砂浆强度等级分）	m ³			
100504006000	802-2	浆砌料石护坡（砂浆强度等级分）	m ³			
100504030000	802-3	灌砌块（片）石护坡（混凝土强度等级分）	m ³			
100504003000	802-4	干砌块（片）石护坡	m ³			
100504004000	802-5	干砌料石护坡	m ³			
	803	挡土墙砌筑				
100504007000	803-1	浆砌块石挡土墙（砂浆强度等级分）	m ³			
100504031000	803-2	浆砌（块）片石挡土墙（砂浆强度等级分）	m ³			
100504008000	803-3	浆砌料石挡土墙（砂浆强度等级分）	m ³			
100504032000	803-4	灌砌块（片）石挡土墙（混凝土强度等级分）	m ³			
100504033000	803-5	干砌块（片）石挡土墙	m ³			
	804	台阶砌筑				
100504020000	804-1	浆砌块石台阶（砂浆强度等级分）	m ³			
100504021000	804-2	浆砌料石台阶（砂浆强度等级分）	m ³			
100504024000	805	砖砌体（按砂浆强度等级分）	m ³			
100504025000	806	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						

4.3.8 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

工程名称：_____ 标段：_____ 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
	901	沉降及变位监测设施				
100603012000	901-1	沉降监测设施	套			
100603013000	901-2	位移监测设施	套			
100603014000	901-3	测斜设施	套			
	902	软土地基地面处理				
100603015000	902-1	抛石挤淤	m ³			
100603016000	902-2	粒料垫层	m ³			
100603017000	902-3	灰土垫层	m ³			
100603001000	902-4	堆载预压	m ³			
100603002000	902-5	真空预压	m ²			
100603018000	902-6	沉降补方	m ³			
100603019000	902-7	土工布	m ²			
100603020000	902-8	土工格栅	m ²			
100603021000	902-9	土工格室	m ²			
	903	软土地基地下处理				
100603008000	903-1	袋装砂桩	m			
100603022000	903-2	井点降水	延米			
100605023000	903-3	深井降水	台			
100603004000	903-4	塑料排水板				
100603004001	-a	深 20 米及以下塑料排水板（不可测深）	m			
100603004002	-b	深 20 米以上塑料排水板（不可测深）	m			
100603004003	-c	深 20 米及以下塑料排水板（可测深）	m			
100603004004	-d	深 20 米以上塑料排水板（可测深）	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

工程名称：_____标段：_____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
100603010000	903-5	粉喷桩	m			
100603011000	903-6	旋喷桩	m			
100603024000	903-7	振动碎石桩	m			
100603025000	903-8	静压碎石桩	m			
100603026000	903-9	砂桩	m			
100603027000	903-10	圆型沉管灌注桩	m			
100603028000	903-11	Y 型沉管灌注桩	m			
100603029000	903-12	薄壁筒型沉管灌注桩	m			
100603030000	903-13	素混凝土桩	m			
100603031000	903-14	钻孔碎石注浆桩	m			
100603032000	903-15	预应力管桩（按桩径分）	m			
100603033000	903-16	基础换填（按材料分）	m ³			
100603005000	903-17	陆上强夯	m ²			
100603034000	903-18	塑料套管桩（按直径分）	m			
100602002000	903-19	地下连续梁	m ³			
清单 第900章合计 人民币_____元						

4.3.9 第 1000 章场地及场内道路工程

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 场地及场内道路工程

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
	1001	垫层				
100503001000	1001-1	砂垫层（按厚度分）	m ²			
100503002000	1001-2	砂砾垫层（按厚度分）	m ²			
100503003000	1001-3	碎石垫层（按厚度分）	m ²			
	1002	底基层				
100503056000	1002-1	级配碎石底基层（按厚度分）	m ²			
100503057000	1002-2	石灰、粉煤灰稳定碎石底基层（按厚度分）	m ²			
100503058000	1002-3	水泥稳定碎石底基层（按水泥含量和厚度分）	m ²			
	1003	基层				
100503008000	1003-1	水泥稳定碎石基层（按水泥含量和厚度分）	m ²			
100503059000	1003-2	石灰、粉煤灰稳定碎石基层（按厚度分）	m ²			
	1004	透层、粘层和封层				
100503060000	1004-1	透层	m ²			
100503061000	1004-2	粘层	m ²			
100503062000	1004-3	封层	m ²			
100702056000	1005	面层				
100702089000	1005-1	沥青贯入式面层（按厚度分）	m ²			
100702077000	1005-2	沥青混凝土				
100702077001	-a	细粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	m ²			
100702077002	-b	中粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	m ²			
100702077003	-c	粗粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	m ²			
100702090000	1005-3	沥青表面处治（按厚度分）	m ²			

表19 第1000章 场地及场内道路工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
100702091000	1005-4	水泥混凝土面层				
100702091001	-a	水泥混凝土面层（按抗折强度等级及厚度分）	m ²			
100702091002	-b	路面钢筋	t			
100702092000	1005-5	泥结碎石面层（按厚度分）	m ²			
100702093000	1005-6	混凝土联锁块面层（按厚度分）	m ²			
	1006	路缘石及电缆槽	m ³			
100701044000	1006-1	混凝土路缘石（按强度等级分）	m ³			
100701045000	1006-2	混凝土电缆槽	m ³			
	1007	涵洞				
100701046000	1007-1	圆管涵（按直径分）	m			
100701047000	1007-2	盖板涵（按宽、高尺寸分）	m			
100701048000	1007-3	箱涵（按宽、高尺寸分）	m			
	1008	边沟				
101100044000	1008-1	现浇混凝土边沟（按尺寸和强度等级分）	m			
101100045000	1008-2	浆砌片石边沟	m			
101100046000	1008-3	浆砌混凝土预制块边沟	m			
101100047000	1008-4	暗埋式边沟	m			
	1009	排水沟				
101100048000	1009-1	土质排水沟	m			
101100049000	1009-2	浆砌片石排水沟	m			
101100050000	1009-3	浆砌混凝土预制块排水沟	m			
	1010	盲（渗）沟				
101100051000	1010-1	带管材盲（渗）沟	m			
101100052000	1010-2	无管材盲（渗）沟	m			
	1011	排水管				
101100053000	1011-1	混凝土管（按直径分）	m			
101100054000	1011-2	铸铁管（按内径分）	m			
101100055000	1011-3	UPVC 管	m			

表19 第1000章 场地及场内道路工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____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
101100056000	1011-4	HDPE 管（按规格型号分）	m			
	1012	给水管				
101100057000	1012-1	镀锌钢管（按内径分）	m			
101100058000	1012-2	铸铁给水管（按内径 DN 分）	m			
101100059000	1012-3	UPVC 管	m			
101100060000	1012-4	HDPE 管（按规格型号分）	m			
	1013	污水管				
101100061000	1013-1	混凝土管（按直径分）	m			
101100062000	1013-2	铸铁管（按内径分）	m			
101100063000	1013-3	UPVC 管（按规格型号分）	m			
101100064000	1013-4	HDPE 管（按规格型号分）	m			
	1014	集（落、跌）水井，检查井				
101100065000	1014-1	混凝土集水井（按尺寸分）	座			
101100066000	1014-2	砖砌集水井（按尺寸分）	座			
	1015	污水（检查）井				
101100067000	1015-1	砖砌污水井（按尺寸分）	座			
101100068000	1015-2	混凝土污水井（按尺寸分）	座			
101100069000	1016	阀门、水表井（按尺寸分）	座			
101100070000	1017	人孔	个			
101100071000	1018	手孔	个			
	1019	护栏				
101100072000	1019-1	混凝土护栏	m			
101100073000	1019-2	波形梁钢护栏				
101100073001	-a	普通型钢护栏	m			
101100073002	-b	加强型钢护栏	m			
101100074000	1020	中墩防护导流块	处			
	1021	隔离栅				
101100075000	1021-1	铁丝编织网隔离栅	m			
101100076000	1021-2	钢板网隔离栅	m			

表19 第1000章 场地及场内道路工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101100077000	1021-3	焊接网隔离栅	m			
101100078000	1022	交通标志（以标志形状、尺寸、反光等级设置工程细目）	个			
101100079000	1023	示警桩	个			
	1024	道路交通标线				
101100080000	1024-1	热熔型涂料路面标线	m ²			
101100081000	1024-2	熔剂常温涂料路面标线	m ²			
101100082000	1024-3	熔剂加热涂料路面标线	m ²			
101100082001	-a	震颤标线（热熔突起型标线）	m ²			
101100082002	-b	防滑标线	m ²			
	1025	突起路标				
101100083000	1025-1	单面突起路标	个			
101100084000	1025-2	双面突起路标	个			
101100085000	1026	减速带	m			
	1027	轮廓标				
101100086000	1027-1	柱式轮廓标	个			
101100087000	1027-2	附着式轮廓标	个			
101100088000	1028	防眩板	片			
	1029	信号设施				
101100089000	1029-1	车辆信号及控制设备	套			
101100090000	1029-2	黄闪灯	个			
清单 第1000章合计 人民币_____元						

4.3.10 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 20 的规定执行。

表20 第 1200 章 绿化和环境保护工程

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____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
101100019000	1201	铺设表土	m ³			
	1202	撒播草种或铺植草皮				
101100020000	1202-1	撒播草种（按草种品种分）	m ²			
101100021000	1202-2	铺植草皮（按草皮种类分）	m ²			
101100022000	1202-3	绿地喷灌				
101100022001	-a	绿地喷灌管道	m			
101100022002	-b	绿地喷灌喷头	个			
	1203	种植乔木、灌木和攀缘植物				
101100023000	1203-1	种植乔木（按种类和规格分）	棵			
101100024000	1203-2	种植灌木（按种类和规格分）	棵			
101100025000	1203-3	种植攀缘植物（按种类和规格分）	棵			
101100026000	1203-4	种植竹类（按种类和规格分）	丛			
101100027000	1203-5	种植棕榈类（按种类和规格分）	棵			
101100028000	1203-6	栽植绿篱	m			
101100029000	1203-7	栽植绿色带	m ²			
101201010000	1204	防尘喷淋				
101201011000	1204-1	管道敷设	m			
101201012000	1204-2	水枪	组			
101201013000	1204-3	电磁阀	个			
101201014000	1204-4	防尘控制系统	套			
101201015000	1204-5	沉淀池	m ³			
101201016000	1204-6	排水沟	m ³			
101201020000	1205	污水处理				
101201021000	1205-1	污水处理土建				

表20 第1200章 绿化和环境保护工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101201021001	1205-1-a	沉砂隔油池	m ³			
101201021002	-b	格 栅 井	m ³			
101201021003	-c	初沉调节池	m ³			
101201021004	-d	生化池	m ³			
101201021005	-e	二 沉 池	m ³			
101201021006	-f	接触消毒池	m ³			
101201021007	-g	污泥浓缩池	m ³			
101201021008	-h	中水回用池	m ³			
101201021009	-i	化粪池	m ³			
101201022000	1205-2	污水处理设备				
101201022001	-a	机械格栅	台			
101201022002	-b	潜污泵	台			
101201022003	-c	污泥泵	台			
101201022004	-d	自动液位器	套			
101201022005	-e	回转式风机	台			
101201022006	-f	微孔曝气器	套			
101201022007	-g	酸化填料	m ³			
101201022008	-h	渣水分离器	套			
101201022009	-i	电磁流量计	台			
101201022010	-j	二氧化氯发生器	套			
101201022011	-k	厢式压滤机	台			
101201022012	-l	螺杆泵	台			
101201022013	-m	废气处理塔	台			
101201022014	-n	潜污泵	台			
101201022015	-o	PLC 控制柜	台			
101201022016	-p	余氯监测仪	套			
101201022017	-q	明渠流量计	台			

表20 第1200章 绿化和环境保护工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____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
101201022018	-r	氯酸钠搅拌机	台			
101201022019	-s	自动投药装置	套			
101201022020	-t	低噪声轴流风机	台			
101201022021	-u	盐酸槽	台			
101201022022	-v	管道	m			
101201022023	-w	阀门	个			
101201022024	-x	电线、电缆等	m			
清单 第1200章合计 人民币_____元						

4.3.11 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 21 的规定执行。

表21 第 1300 章 附属系统设备安装工程

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
一、船舶靠泊系统						
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
101301010000	1301	声纳靠泊系统				
101301011000	1301-1	声纳导轨（不同材质）	m			
101301012000	1301-2	声纳系统	套			
101301013000	1301-3	显示系统	套			
101301020000	1302	激光靠泊系统				
101301021000	1302-1	主控室计算机系统	套			
101301022000	1302-2	激光传感器	套			
101301023000	1302-3	护罩支架	个			
101301024000	1302-4	GPS 时钟校核装置	套			
101301025000	1302-5	供电线缆	m			
101301026000	1302-6	信号线缆	m			
101301027000	1302-7	摄像机	台			
101301028000	1302-8	室外 LED 显示屏	套			
101301029000	1302-9	风速风向仪	套			
101301030000	1302-10	流速流向仪	套			
101301031000	1302-11	温度湿度仪	套			
101301032000	1302-12	潮位波浪仪	套			
101301033000	1302-13	缆绳拉力检测器	台			
101301034000	1302-14	手持式无线数传显示器	台			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 第____页共____页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
二、供配电及照明系统						
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
101302010000	1303	高压成套开关柜				
101302011000	1303-1	高压隔离柜	台			
101302012000	1303-2	高压进线柜	台			
101302013000	1303-3	高压计量柜	台			
101302014000	1303-4	高压馈电柜	台			
101302015000	1303-5	高压联络柜	台			
101302016000	1303-6	高压无功功率补偿柜	台			
101302020000	1304	低压成套开关柜				
101302021000	1304-1	低压进线柜（屏）	台			
101302022000	1304-2	低压联络柜（屏）	台			
101302023000	1304-3	低压无功功率补偿柜（屏）	台			
101302024000	1304-4	直流电源屏	台			
101302025000	1304-5	避雷压变消弧消谐柜	台			
101302030000	1305	配电柜				
101302031000	1305-1	动力配电柜	台			
101302032000	1305-2	检修电源柜（箱）	台			
101302033000	1305-3	照明配电控制箱（柜）	台			
101302034000	1305-4	装卸设备接电箱及换向装置	台			
101302040000	1306	变压器与备用电源				
101302041000	1306-1	柴油发电机组	台			
101302042000	1306-2	不间断电源（UPS）	台			
101302043000	1306-3	应急电源（EPS）	台			
101302044000	1306-4	变压器	台			
101302050000	1307	电力监控				
101302051000	1307-1	电力监控操作台	台			
101302052000	1307-2	电力监控通信柜	台			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
二、供配电及照明系统						
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
101302053000	1307-3	电力通信服务器工作站	台			
101302054000	1307-4	电力监控软件	套			
101302055000	1307-5	协议转换器	套			
101302056000	1307-6	光纤交换机	台			
101302057000	1307-7	光纤终端设备	套			
101302060000	1308	线缆及附属设施				
101302061000	1308-1	电力电缆	m			
101302062000	1308-2	控制电缆	m			
101302063000	1308-3	通讯线缆				
101302063001	-a	广播线缆	m			
101302063002	-b	电话线缆	m			
101302064000	1308-4	光缆				
101302064001	-a	光缆	m			
101302064002	-b	尾纤	m			
101302064003	-c	通讯接口光缆	根			
101302065000	1308-5	线缆附属				
101302065001	-a	高压电缆终端头	个			
101302065002	-b	高压电缆中间接头	个			
101302065003	-c	高压母线	m			
101302065004	-d	低压封闭式母线桥	m			
101302065005	-e	接线盒	套			
101302065006	-f	光终端盒及附件	套			
101302066000	1308-6	缆线保护套管				
101302066001	-a	镀锌钢管	m			
101302066002	-b	塑料管	m			
101302067000	1308-7	电缆桥架	m			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
二、供配电及照明系统						
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
101302068000	1308-8	电缆支架	kg			
101302069000	1308-9	接地及保护设施				
101302069001	-a	接地型钢	kg			
101302069002	-b	变电所绝缘胶垫（10mm 厚）	m			
101302069003	-c	总等电位接地装置	块			
<u>101003015000</u>	1309	照明系统				
101302070000	1309-1	高杆照明灯	套			
101302071000	1309-2	中杆照明灯	套			
101302072000	1309-3	道路照明灯	套			
101302073000	1309-4	皮带机栈桥照明灯	套			
101302074000	1309-5	泛光照明灯	套			
101302075000	1309-6	绝缘穿刺线夹	套			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
三、控制与监视系统						
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
101303010000	1310	自动控制系统设备				
101303011000	1310-1	不间断电源（UPS）	台			
101303012000	1310-2	控制柜				
101303012001	-a	电源柜	台			
101303012002	-b	主机柜	台			
101303012003	-c	程控（PLC）柜/继电器柜	台			
101303012004	-d	盘间电缆及附件	套			
101303020000	1311	现场控制箱				
101303021000	1311-1	就地 I/O 箱	台			
101303022000	1311-2	皮带机就地按钮箱	台			
101303023000	1311-3	皮带机保护装置接线箱	台			
101303024000	1311-4	电动三通就地操作箱	台			
101303025000	1311-5	皮带机端子箱	台			
101303030000	1312	皮带机控制设施				
101303031000	1312-1	溜槽堵塞检测器	套			
101303032000	1312-2	双向拉绳开关（带地址编码）	套			
101303033000	1312-3	皮带机重锤张紧装置上下限位开关	套			
101303034000	1312-4	跑偏开关	套			
101303035000	1312-5	拉绳（钢丝绳）	m			
101303036000	1312-6	速度检测装置	套			
101303037000	1312-7	料流检测装置	套			
101303038000	1312-8	纵向撕裂检测装置	套			
101303039000	1312-9	声光报警器	套			
101303040000	1313	中央控制系统				
101303041000	1313-1	工控机	台			
101303042000	1313-2	显示器	台			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 第____页共____页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
三、控制与监视系统						
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
101303043000	1313-3	管理计算机	台			
101303044000	1313-4	数据库服务器	套			
101303045000	1313-5	自动控制系统软件				
101303045001	-a	操作系统软件	套			
101303045002	-b	应用软件	套			
101303046000	1313-6	工业以太网交换机(含扩展底板)	套			
101303047000	1313-7	控制相关设施				
101303047001	-a	控制台	台			
101303047002	-b	机柜	台			
101303047003	-c	报警音箱	套			
101303047004	-d	打印机	台			
101303047005	-e	转椅	套			
101303050000	1314	工业电视系统设备				
101303051000	1314-1	摄像机				
101303051001	1314-1-a	一体化彩色枪式摄像机	套			
101303051002	-b	一体化全方位遥控摄像机	套			
101303051003	-c	固定黑白摄像机	套			
101303051004	-d	室内彩色快球	套			
101303051005	-e	支架（杆）安装	杆			
101303051006	-f	室外防护罩	套			
101303052000	1314-2	计算机				
101303052001	-a	图形计算机	套			
101303052002	-b	管理计算机	套			
101303052003	-c	工业监视器	台			
101303053000	1314-3	监控系统软件				
101303053001	-a	操作系统软件	套			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
三、控制与监控系统						
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
101303053002	1413-b	监控系统应用软件	套			
101303054000	1314-4	光端机				
101303054001	-a	单路视频+1 路反向控制数据光端机	对			
101303054002	-b	单路视频光端机	对			
101303055000	1314-5	配电箱	个			
101303056000	1314-6	视频控制矩阵（含控制键盘）	台			
101303057000	1314-7	硬盘录像机	台			
101303058000	1314-8	LED 显示屏	套			
101303059000	1314-9	大屏幕监视器墙				
101303059001	-a	监视器	台			
101303059002	-b	投影屏幕箱	个			
101303059003	-c	箱体	个			
101303059004	-d	机架及底座	个			
101303060000	1314-10	多屏拼接控制器	台			
101303061000	1314-11	RGB 分配器	台			
101303062000	1314-12	系统工程专用线缆	m			
101303063000	1314-13	机柜	台			
101303064000	1314-14	监视器墙及附件	套			
101303070000	1315	广播系统设备				
101303071000	1315-1	广播系统主机（软件、硬件）	套			
101303072000	1315-2	音频配线架	架			
101303073000	1315-3	数字录音系统（软件、硬件）	套			
101303074000	1315-4	广播控制台	台			
101303075000	1315-5	号角扬声器	个			
101303076000	1315-6	调度电话	台			
101303077000	1315-7	设备机架	架			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
三、控制与监控系统						
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
101303080000	1316	无线通讯系统设备				
101303081000	1316-1	集群电话控制交换中心	套			
101303082000	1316-2	维护/调度终端	台			
101303083000	1316-3	通讯服务器	台			
101303084000	1316-4	以太网交换机	台			
101303085000	1316-5	基地台	台			
101303086000	1316-6	天馈系统	项			
101303087000	1316-7	手持对讲机	台			
101303088000	1316-8	车载台	台			
101303089000	1316-9	规范机柜	台			
101303090000	1316-10	备品备件	套（个）			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
四、给水与排水系统						
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
101304010000	1317	给水与排水系统				
101304011000	1317-1	电控柜				
101304011001	1317-1-a	变频电控柜	台			
101304011002	-b	消防栓泵电控柜	台			
101304011003	-c	自动喷淋泵消防电控柜	台			
101304011004	-d	潜污泵电控柜	台			
101304012000	1317-2	泵				
101304012001	-a	变频泵	台			
101304012002	-b	消防栓泵	台			
101304012003	-c	自动喷淋消防泵	台			
101304012004	-d	潜污泵	台			
101304012005	-e	泵管道及安装附件	套			
101304013000	1317-3	水箱、水池				
101304013001	-a	船舶供水箱	套			
101304013002	-b	大机上水水槽(查一下)	m			
101304013003	-c	水槽内液位计	套			
101304013004	-d	水池水位监控仪	套			
101304014000	1317-4	消防用水设施				
101304014001	-a	屋顶消防稳压装置	套			
101304014002	-b	室外消防栓	套			
101304014003	-c	室内消防栓箱	套			
101304014004	-d	消防喷头	只			
101304014005	-e	报警阀组	套			
101304015000	1317-5	管道				
101304015001	-a	镀锌钢管	m			
101304015002	-b	塑料管	m			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
四、给水与排水系统						
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
101304015003	1317-5-c	不锈钢管	m			
101304015004	-d	管道支架	t			
101304015005	-e	波纹伸缩器	个			
101304016000	1317-6	水表、阀门				
101304016001	-a	阀门	个			
101304016002	-b	水表	个			
101304016003	-c	阀门井	座			
101304016004	-d	水表井	座			
101304020000	1318	备品备件				
101304021000	1318-1	备品备件	套（个）			

表21 第1300章 附属系统设备安装工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____标段：_____第__页共__页

清单 第 1300 章 附属系统设备安装工程						
五、工程安全监测系统						
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
101305010000	1319	工程安全监测系统设备				
101004001000	1319-1	工程变形监测控制网设备	台			
101004002000	1319-2	变形监测设备	台			
101004003000	1319-3	应力、应变及温度监测设备	台			
101004004000	1319-4	渗流监测设备	台			
101004005000	1319-5	环境监测设备	台			
101004006000	1319-6	水力学监测设备	台			
101004007000	1319-7	结构振动监测设备	台			
101004008000	1319-8	结构强振监测设备	台			
101305011000	1319-9	工程安全监测自动化采集系统设备	台			
101305012000	1319-10	工程安全监测信息管理系统设备	台			
101305013000	1318-11	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						

4.3.12 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22的规定执行。

表22 第1400章 配套房屋建筑工程

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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				
101401001001	-a	平整场地	m ²			
101401001002	-b	基础开挖	m ³			
101401001003	-c	基础回填	m ³			
101402000000	1402	砌筑工程				
101402001000	1402-1	基础				
101402001001	-a	砖基础	m ³			
101402001002	-b	石基础	m ³			
101402002000	1402-2	砖砌体				
101402002001	-a	实心砖墙	m ³			
101402002002	-b	空斗墙	m ³			
101402002003	-c	空花墙	m ³			
101402002004	-d	填充墙	m ³			
101402002005	-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				
101403001001	-a	带形基础	m ³			
101403001002	-b	独立基础	m ³			
101403001003	-c	满堂基础	m ³			
101403001004	-d	设备基础	m ³			
101403001005	-e	桩承台基础	m ³			
101403002000	1403-2	现浇混凝土柱				

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101403002001	1403-2-a	矩形柱	m ³			
101403002002	-b	圆形柱	m ³			
101403002003	-c	异形柱	m ³			
101403003000	1403-3	现浇混凝土梁				
101403003001	-a	基础梁	m ³			
101403003002	-b	矩形梁	m ³			
101403003003	-c	圈梁	m ³			
101403003004	-d	过梁	m ³			
101403003005	-e	弧形、拱形梁	m ³			
101403004000	1403-4	现浇混凝土墙				
101403004001	-a	直形墙	m ³			
101403004002	-b	弧形墙	m ³			
101403005000	1403-5	现浇混凝土板				
101403005001	-a	有梁板	m ³			
101403005002	-b	无梁板	m ³			
101403005003	-c	平板	m ³			
101403005004	-d	拱板	m ³			
101403005005	-e	薄壳板	m ³			
101403005006	-f	栏板	m ³			
101403005007	-g	天沟、挑檐板	m ³			
101403005008	-h	雨篷、阳台板	m ³			
101403005009	-i	其他板	m ³			
101403006000	1403-6	现浇混凝土楼梯				
101403006001	-a	直形楼梯	m ²			
101403006002	-b	弧形楼梯	m ²			
101403007000	1403-7	现浇混凝土其他构件				
101403007001	-a	其他构件	m ³			

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101403007002	-b	坡道	m ²			
101403008000	1403-8-a	后浇带	m ³			
101403009000	1403-9	预制混凝土柱				
101403009001	-a	矩形柱	m ³ （根）			
101403009002	-b	圆形柱	m ³ （根）			
101403009003	-c	异形柱	m ³ （根）			
101403010000	1403-10	预制混凝土梁				
101403010001	-a	矩形梁	m ³ （根）			
101403010002	-b	异形梁	m ³ （根）			
101403010003	-c	过梁	m ³ （根）			
101403010004	-d	拱形梁	m ³ （根）			
101403011000	1403-11	预制混凝土屋架				
101403011001	-a	折线型屋架	m ³ （榀）			
101403011002	-b	组合屋架	m ³ （榀）			
101403011003	-c	薄腹屋架	m ³ （榀）			
101403011004	-d	门式刚架屋架	m ³ （榀）			
101403011005	-e	天窗架屋架	m ³ （榀）			
101403012000	1403-12	预制混凝土板				
101403012001	-a	平板	m ³ （块）			
101403012002	-b	空心板	m ³ （块）			
101403012003	-c	槽形板	m ³ （块）			
101403012004	-d	网架板	m ³ （块）			
101403012005	-e	折线板	m ³ （块）			
101403012006	-f	带肋板	m ³ （块）			
101403012007	-g	大型板	m ³ （块）			
101403013000	1403-13	预制混凝土楼梯				

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101403013001	-a	楼梯	m ³			
101403014000	1403-14	其他预制构件				
101403014001	-a	小型构件	m ³			
101403015000	1403-15	混凝土构筑物				
101403015001	-a	贮水（油）池	m ³			
101403016000	1403-16	钢筋工程				
101403016001	-a	现浇混凝土钢筋	t			
101403016002	-b	预制混凝土钢筋	t			
101403016003	-c	钢筋网片	t			
101403016004	-d	钢筋笼	t			
101403016005	-e	先张法预应力钢筋	t			
101403016006	-f	后张法预应力钢筋	t			
101403016007	-g	预应力钢丝	t			
101403016008	-h	预应力钢绞线	t			
101403017000	1403-17	螺栓、铁件				
101403017001	-a	螺栓	t			
101403017002	-b	预埋铁件	t			
101404000000	1404	门窗工程				
101404001000	1404-1	金属门				
101404001001	-a	钢木大门	樘			
101404001002	-b	全钢板大门	樘			
101404001003	-c	围墙铁丝门	樘			
101404001004	-d	塑钢门	樘			
101404001005	-e	防盗门	樘			
101404001006	-f	金属卷闸门	樘			
101404001007	-g	铝合金平开门	樘			
101404001008	-h	铝合金推拉门	樘			

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101404002000	1404-2	木质门				
101404002001	-a	镶木板门	樘			
101404002002	-b	企口木板门	樘			
101404002003	-c	实木装饰门	樘			
101404002004	-d	胶合板门	樘			
101404002005	-e	夹板装饰门	樘			
101404003000	1404-3	电动门				
101404003001	-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				
101404010001	-a	实木门套	樘			
101404010002	-b	实木窗套	樘			
101405000000	1405	地面与楼面工程				
101405001000	1405-1	普通楼地面				
101405001001	-a	细石混凝土地面	m ²			
101405001002	-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			
101405006000	1405-6	块料楼梯面层	m ²			
101405007000	1405-7	石材楼梯面层	m ²			

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
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				
101405010001	-a	硬木扶手带栏杆、栏板	m			
101405010002	-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				
101406001001	-a	瓦屋面	m ²			
101406001002	-b	型材屋面	m ²			
101406002000	1406-2	屋面防水				
101406002001	-a	屋面卷材防水	m ²			
101406002002	-b	屋面涂膜防水	m ²			
101406002003	-c	屋面刚性防水	m ²			
101406002004	-d	屋面排水管	m			
101406002005	-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				
101407001001	-a	墙面一般抹灰	m ²			
101407001002	-b	墙面装饰抹灰	m ²			
101407001003	-c	墙面勾缝	m ²			
101407001004	-d	柱面一般抹灰	m ²			
101407001005	-e	柱面装饰抹灰	m ²			
101407001006	-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			
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			

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
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				
101407010001	-a	天棚抹灰	m ²			
101407010002	-b	天棚饰面吊顶	m ²			
101407010003	-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				
101408001001	-a	场地填筑	m ³			
101408001002	-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				
101408007001	-a	铸铁栏杆围墙	m			
101408007002	-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			
101409005000	1409-5	塑料复合管	m			
101409006000	1409-6	管道附件				

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101409006001	1409-6-a	螺纹阀门	个			
101409006002	-b	螺纹法兰阀门	个			
101409006003	-c	焊接法兰阀门	个			
101409006004	-d	带短管甲乙的法兰阀	个			
101409006005	-e	自动排气阀	个			
101409006006	-f	安全阀	个			
101409006007	-g	减压器	组			
101409006008	-h	疏水器	组			
101409006009	-I	法兰	副			
101409006011	-j	水表	组			
101409006012	-k	伸缩器	个			
101409007000	1409-7	卫生器具				
101409007001	-a	洗脸盆	组			
101409007002	-b	洗手盆	组			
101409007003	-c	洗涤盆	组			
101409007004	-d	淋浴器	组			
101409007005	-e	烘手机	套			
101409007006	-f	大便器	套			
101409007007	-g	小便器	套			
101409007008	-h	水箱	套			
101409007009	-I	排水栓	组			
101409007011	-j	水龙头	个			
101409007012	-k	地漏	个			
101409007013	-l	热水器	台			
101409008000	1409-8	消防设施				
101409008001	-a	消火栓	套			
101409008002	-b	干粉灭火器	台			

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101409008003	1409-8-c	消防水箱制作安装	台			
101409008004	-d	控测器（感烟）	套			
101409008005	-e	控测器（感温）	套			
101409008006	-f	水喷头	个			
101409008007	-g	警报装置	套			
101410000000	1410	电气设备安装工程				
101410001000	1410-1	电气工程				
101410001001	-a	电力变压器（箱式变电站）	台			
101410001002	-b	避雷器	组			
101410001003	-c	隔离开关	组			
101410001004	-d	成套配电柜	台			
101410001005	-e	动力配电箱	台			
101410001006	-f	照明配电箱	台			
101410001007	-g	插座箱	台			
101410001008	-h	液位控制装置	套			
101410002000	1410-2	电缆及支架				
101410002001	-a	电缆敷设	m			
101410002002	-b	电缆保护管	m			
101410002003	-c	电缆桥架	m			
101410002004	-d	支架	t			
101410003000	1410-3	室内供电线路				
101410003001	-a	电气配管	m			
101410003002	-b	线槽	m			
101410003003	-c	电气配线	m			
101410004000	1410-4	灯柱、灯座				
101410004001	-a	座灯、筒灯、吸顶灯	套			
101410004002	-b	双管荧光灯	套			

表22 第1400章 配套房屋建筑工程（续）

工程项（细）目工程量清单

工程名称：_____ 标段：_____ 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
101410004003	1410-4-c	单管荧光灯	套			
101410004004	-d	工矿灯、应急灯、防爆灯	套			
101410004005	-e	柱顶灯	套			
101410004006	-f	庭园灯	套			
101410004007	-g	路灯	套			
101410004008	-h	草坪灯	套			
101410004009	-I	圆球灯	套			
101410005000	1410-5	开关及插座				
101410005001	-a	开关	套			
101410005002	-b	插座	套			
101410005003	-c	带开关插座	套			
101410006000	1410-6	吊风扇	套			
101410007000	1410-7	发电机设备				
101410007001	-a	发电机组	套			
101410008000	1410-8	空调设备				
101410009000	1410-9	防雷及接地装置				
101410009001	-a	室内外接地线安装	m			
101410009002	-b	避雷装置	套			
101411000000	1411	通信线路工程				
101411001000	-1	网线敷设	m			
101411002000	-2	通信线缆敷设	m			
101411003000	-3	线缆保护管	m			
清单 第1400章合计 人民币						

4.3.13 第1500章 桥梁及接线工程

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，应参照DB33/T 628《交通建设工程工程量清单计价规范 第1部分公路工程》的规定执行，细目编号前加（QL）。

4.3.14 第1600章 船闸工程

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，应参照有关的规范和规范执行，细目编号前加（CZ）。

5 工程量清单计价

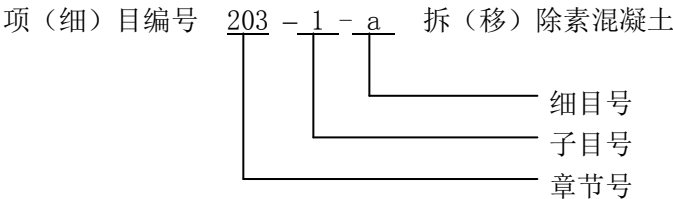
5.1 通则

5.1.1 本部分主要规定了航道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 本部分共分十五章：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 章场地及场内道路工程、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、第 1400 章配套房屋建筑工程、第 1500 章桥梁及接线工程和第 1600 章船闸工程。

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能、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：



- 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，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在综合单价中综合考虑。
- f) 除非合同另有规定或本规范已作规定，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）、运输、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的各种装备的提供、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航道工程，其招标文件、清单预算价、投标控制价、投标报价的编制、合同价款确定与调整、工程结算应按本规范执行。

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，按本规范的“计价工程内容”和设计文件确定。

5.1.6 投标控制价、清单预算价应根据本规范、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 投标报价应根据本规范、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：

- a) 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，按规定程序经发包人确认后作为结算的依据；
- b) 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，按规定程序经发包人确认后作为结算的依据。

5.1.9 本规范未涉及的工程内容，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 本规范涉及的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：

- a) 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：有潮航道采用工程所在地平均潮位；无潮航道采用工程所在地施工季节的历年平均水位；
- b) 内河航道根据工程类型和《内河航道与港口水文规范》中关于施工水位的规定确定；
- c) 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；
- d) 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，主要包括通则、工程管理、临时工程与设施、承包人驻地建设、第三方检测费和施工通航管理维护费等内容。

5.2.1.2 通则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（发包人和承包人雇员除外）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《航道工程竣工验收办法》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 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（不含工程一切险、第三方责任险和施工安全生产费本身）至 1600 章合计金额不少于 1.5%的某一约定百分率计列。
- 5.2.1.5 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。
- 5.2.1.6 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、电信设施的提供、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规范持续不断地供水所需费用。
- 5.2.1.10 工地预制场（厂）建设是指承包人为工程建设必须临时修建的预制场（厂），包括工程竣工后的拆除与恢复。
- 5.2.1.11 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、消防设施的费用与建设项目规模相匹配的标准化工地建设。
- 5.2.1.12 工程质量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按细目分，以暂估价形式计列。
- 5.2.1.13 测量工程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。
- 5.2.1.14 施工通航管理维护费依据工程施工和评价等需要而所需费用，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（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 23 的规定执行。

表23 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					
100100103000	101	1		保险费					
100100103001			a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险（含税）	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 1600 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，计算含税的金额计量。

表 23 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						
							$A \times R \% (1+T\%)$ 。		
100100103002			b	按合同条款规定,提供第三方责任险(含税)	第三方责任险	总额	按招标文件规定的投保金额,乘上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为基础,计算含税的金额计量。
	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	按工程规模和要求要求计算总额。	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. 安全生产措施	总额	按第 100 章(不含工程一切险、第三方责任险和施工安全生产费本身)至第 1600 章清单合计金额不少于 1.5% 的某一约定百分率计算总额。	1. 一般的安全防护措施 2. 防火灭火器具配置 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	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 23 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、临时栈桥和围堰修建、养护与拆除(包括原道路和码头的养护)	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	相应临时工程完工后分期计量,其中,所报总额的80%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)					
100100117000			c	临时栈桥(平台)修建、养护与拆除					
100100118000			d	临时围堰修建与拆除(航道围堰拆除在水下土石方开挖中计列)					
100100119000			e	临时导航与助航设施					
<u>100100111000</u>	103	2		临时用地	1. 临时 2. 类型 3. 性质 4. 使用期	总额	按工程规模需要和施工组织及规定要求等计算总额。	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)土地及临时堆土场 5. 工地试验室用地 6. 临时道路用地、临时水域、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后分期计量。其中,合价的80%以4次等额计量;余下的20%,待交工证书颁发后计量

表 23 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						
100100108000	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. 建立临时供配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	设施架设完成后分期计量,其中,所报总额的80%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
100100110000	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	设施提供完成后分期计量,其中,所报总额的80%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
100100109000	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	设施建成完工后分期计量,其中,所报总额的80%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
100100113000	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	设施完工后分期计量,其中,所报总额的80%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 23 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（含标 化工地建设）					
100100120000	104	1		承包 人 驻地建设（含规范 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、施工组织及规范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%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后计量
	105			第三 方 检测费					
100100121000	105	1		工程 质量 第三 方 检测 费 按 细 目 分（暂 估 价）	1. 规定 2. 委 托 检 测 3. 质 量 控 制	总额	按工程规模和检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
100100122000	105	2		测 量 工 程 第三 方 检测 费（暂 估 价）	1. 规定 2. 委 托 检 测 3. 质 量 控 制	总额	按工程规模和测量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
100100123000	106			施 工 通 航 管 理 维 护 费（暂 估 价）	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. 搭建、拆除临时设施 2. 施 工 通 航 维 护 与 管 理 3.	分期计量所报总额的 80%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

5.3 第 200 章 土石方及填筑工程

5.3.1 一般规定

5.3.1.1 本章为航道范围内的清理与挖除，结构物拆除或移除，陆上土方、石方开挖，水下基槽土方、水下石方基槽开挖、疏浚和吹填、测量工程、垫层填筑、棱体块石、倒滤层、基床填筑、块石填筑、爆破填筑、堤身堤脚及填筑、构筑物后回填、构筑物内填筑、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规范的规定，并应区分不同级别分别计算工程量。

5.3.1.2.2 水下挖泥土质类别的划分按表 24 确定。

表24 水下挖泥土质类别

土质类别	名称或特征	规范贯入击数 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规范。			

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 0.2 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 25 确定。

表25 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 25 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 0.7m 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 26 确定。

表 26 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1：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2：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 27 确定。

表 27 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

表 27 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
硬质岩石 (X～XIII级)	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
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规范的规定。
- 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，施工期至发包人评定的时间段内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。

5.3.2 计价规则

工程量清单项（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 28 的规定执行。

表28 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						
	201			清理与挖除					
<u>101100016000</u>	201	1		清理障碍物					
101100016001			a	清理障碍物（障碍物名称）	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按合同综合单价计算合价后计量。
101100016002			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综合单价计算合价后计量。
<u>100501005000</u>		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 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，按合同综合单价计算合价后计量
<u>101100019000</u>		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	按实际完成并经验收后以实际用地范围内树木砍伐挖根棵数计算数量，按合同综合单价计算合价后计量

表28 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						
	202			拆除或移除					
<u>101100012000</u>	202	1		拆除混凝土及钢筋混凝土					
101100012001			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. 拆除前妥善处理原有道路桥梁、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,按合同综合单价计算合价后计量
101100012002			b	拆(移)除钢筋混凝土					
<u>101100013000</u>		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. 拆除前妥善处理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,按合同综合单价计算合价后计量
<u>101100014000</u>		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. 拆除前妥善处理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,按合同综合单价计算合价后计量
<u>101100015000</u>		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. 拆除前妥善处理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,按合同综合单价计算合价后计量

表 28 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			陆上土方开挖					
<u>100501002000</u>		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, 且槽长大于三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	按实际完成并经验收后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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100501003000</u>		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, 槽长小于三倍槽宽, 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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100501004000</u>		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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100501001000</u>		4		一般土方开挖(除地槽、地坑、岸坡之外)	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, 按合同综合单价计算合价后计量

表 28 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			陆上石方开挖					
<u>100501010000</u>		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,按合同综合单价计算合价后计量
<u>100501011000</u>		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,且槽长大于三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,按合同综合单价计算合价后计量
<u>100501009000</u>		3		一般石方开挖(除基坑、沟槽之外)	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,按合同综合单价计算合价后计量
	205			水下基槽开挖					
<u>100502001000</u>		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,按合同综合单价计算合价后计量
<u>100502002000</u>		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,按合同综合单价计算合价后计量

表 28 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						
	206			水下石方开挖					
100502003000		1		水下石方爆破开挖基槽	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, 按合同综合单价计算合价后计量; 超宽、超深和回淤工程量在规范允许范围内的, 以竣前图、竣后图监理确认的实际施工工程量, 按合同综合单价计算合价后计量。
100502004000		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, 按合同综合单价计算合价后计量; 超宽、超深和回淤工程量在规范允许范围内的, 以竣前图、竣后图监理确认的实际施工工程量, 按合同综合单价计算合价后计量。
	207			疏浚及吹填					
100200001000		1		港池疏浚开挖(按土质、运距分)	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。	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设计体积为计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量; 超宽、超深和回淤工程量在规范允许范围内的, 以竣前图、竣后图监理确认的实际施工工程量, 按合同综合单价计算合价后计量。

表 28 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						
100200002000	207	2		航道疏浚开挖(按土质、运距分)	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。	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设计体积为计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。超宽、超深和回淤工程量在规范允许范围内的,以竣前图、竣后图监理确认的实际施工工程量,按合同综合单价计算合价后计量。
100200003000		3		岸坡疏浚开挖(按土质、运距分)	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。	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设计体积为计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。超宽、超深工程量超宽、超深和回淤工程量在规范允许范围内的,以竣前图、竣后图监理确认的实际施工工程量,按合同综合单价计算合价后计量。
100200004000		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设计体积为计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。超宽、超深工程量超宽、超深和回淤工程量在规范允许范围内的,以竣前图、竣后图监理确认的实际施工工程量,按合同综合单价计算合价后计量。
100200005000		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,按合同综合单价计算合价后计量。超宽、超深工程量超宽、超深和回淤工程量在规范允许范围内的,以竣前图、竣后图监理确认的实际施工工程量,按合同综合单价计算合价后计量。
	208			测量工程					

表 28 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>100300001000</u>	208	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,按合同综合单价计算合计后计量
<u>100300002000</u>		2		港池水深测量	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,按合同综合单价计算合计后计量
<u>100300003000</u>		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,按合同综合单价计算合计后计量
	209			垫层填筑					
<u>100503001000</u>		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,按合同综合单价计算合计后计量
<u>100503002000</u>		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,按合同综合单价计算合计后计量
<u>100503003000</u>		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,按合同综合单价计算合计后计量
<u>100503004000</u>		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,按合同综合单价计算合计后计量

表 28 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						
100503005000	209	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, 按合同综合单价计算合计后计量
	210			棱体块石					
100503018000		1		填筑护岸棱体块石					
100503018001			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, 按合同综合单价计算合计后计量
100503018002			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, 按合同综合单价计算合计后计量
	211			倒滤层					
100503049000		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, 按合同综合单价计算合计后计量
100503050000		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, 按合同综合单价计算合价后计量
	212			基床填筑					
100503020000		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, 按合同综合单价计算合价后计量
100503021000		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	
100503022000		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	

表 28 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						
	213			块石填筑					
<u>100503023000</u>		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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503025000</u>		2		填筑引堤块石(按陆上填筑和水上填筑分)	1. 块石规格及重量 2. 填筑要求 3. 陆上或水上填筑	m ³		1. 运输、抛填 2. 整平、理坡	
<u>100503026000</u>		3		填筑丁坝、顺坝、锁坝块石(按陆上填筑和水上填筑分)	1. 块石规格及重量 2. 填筑要求 3. 陆上或水上填筑	m ³		1. 运输、抛填 2. 整平、理坡	
<u>100503027000</u>		4		填筑袋装砂堤心(按陆上填筑和水上填筑分)	1. 块石规格 2. 水深 3. 陆上或水上填筑	m ³		1. 运输、充填 2. 填筑	
	214			爆破填筑					
<u>100503028000</u>		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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503029000</u>		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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503030000</u>		3		铺筑防渗层					
			a	铺筑厚度	1. 材料品种规格 2. 铺筑要求 3. 铺筑厚度	cm	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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503030002</u>			b	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, 按合同综合单价计算合价后计量

表 28 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						
	215			堤身、堤脚及护坡填筑					
<u>100503031000</u>		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,按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503032000</u>		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>		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>		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	
	216			构筑物后回填					
		1		护岸后回填					
<u>100503036000</u>			a	填砂	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,按合同综合单价计算合价后计量
100503051000			b	填土[碎石、块(片)石……]					
		2		构筑物(除护岸)后回填					
<u>100503037000</u>		a		填砂	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,按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503052000</u>		2	b	填土[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,按合同综合单价计算合价后计量
	217			构筑物内填筑					

表 28 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>100503038000</u>	217	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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503039000</u>		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, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503040000</u>		3		构筑物内填块(片)石					
<u>100503041000</u>		4		构筑物内填砂石					
	218			场地及道路填筑					
<u>100503044000</u>		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体积为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量
<u>100503045000</u>		2		场地填土					
100503053000		3		铺筑宕渣					
100503054000		4		铺筑碎石					
100503055000		5		铺筑粉煤灰					

5.4 第300章 钢筋及预应力钢筋工程

5.4.1 一般规定

5.4.1.1 本章钢筋包括钢筋、预应力钢材、现浇混凝土钢筋网片、预制混凝土钢筋网片、锚杆、预应力锚索和板桩拉杆等内容。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。

5.4.1.2 钢筋与预应力钢筋工程量除了5.4.1.1、5.4.1.4、5.4.1.5和5.4.1.6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。

5.4.1.3 （预应力）混凝土中所含的（预应力）钢材在本章计量，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。

5.4.1.4 预应力钢材包括先张法预应力钢材、后张法预应力钢材、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、管道、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，在工程综合单价中考虑，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（细）目内，不另行计量。

5.4.2 计价规则

工程量清单项（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表29的规定执行。

表29 钢筋及预应力钢筋工程

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					
100801008001			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数量，按合同综合单价计算合价后计量
100801008002			b	带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
100801009000		2		预制桩钢筋 ^[注1]					

表 29 钢筋及预应力钢筋工程（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						
100801009001	304		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	1. 制作 2. 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数量,按合同综合单价计算合价后计量
100801009002			b	方桩带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
<u>100801002000</u>		3		预制混凝土钢筋 ^[注 2]					
100801002001			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	1. 制作 2. 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数量,按合同综合单价计算合价后计量
100801002002			b	带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
<u>100801001000</u>		4		现浇混凝土钢筋					
100801001001			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	1. 制作 2. 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数量,按合同综合单价计算合价后计量
100801001002			b	带肋钢筋 (HRB335. HRB400)					
100801010000		5		防腐涂层钢筋					
100801001001			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	1. 制作 2. 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数量,按合同综合单价计算合价后计量
	305			预应力钢材					
		1		先张法预应力钢材					
<u>100802001000</u>			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,按合同综合单价计算合价后计量
100802005000			b	先张法预应力钢丝					
100802006000			c	先张法预应力钢绞线					

表 29 钢筋及预应力钢筋工程（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					
<u>100802002000</u>			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，按合同综合单价计算合价后计量
<u>100802003000</u>			b	后张法预应力钢丝					
<u>100802004000</u>			c	后张法预应力钢绞线					
<u>100801003000</u>	306			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	1. 制作 2. 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，按合同综合单价计算合价后计量
<u>100801004000</u>	307			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	1. 制作 2. 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，按合同综合单价计算合价后计量
<u>101100009000</u>	309			锚杆（按直径分）	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 4. 抗拔力试验	按实际完成并经验收后的设计各规格锚杆的净长度质量为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
<u>101100010000</u>	310			预应力锚索（按地质、长度分）	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，按合同综合单价计算合价后计量
<u>101100022000</u>	311			板桩钢拉杆	1. 材料规格 2. 强度等级 3. 直径、长度	m	按设计图所示及钢拉杆表所列，以设计各规格钢拉杆的净长度计算	1. 制作 2. 安装	按实际完成并经验收后的设计各规格钢拉杆的净长度质量为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

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。

5.5 第400章 混凝土工程

5.5.1 一般规定

5.5.1.1 本章为航道工程中现浇结构混凝土、预制结构混凝土和混凝土表面涂料涂装保护等内容。

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、模板安装及拆除和混凝土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，需采用围堰等施工方案，应根据施工方案将相关临时设施费用综合到综合单价中，相关的围堰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综合单价中考虑，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0.2m²以内的孔洞所占体积。

5.5.1.8 水上现浇混凝土帽梁工程量，不应扣除桩头嵌入混凝土部分的体积。水上现浇混凝土铺装层工程量不应扣除分缝体积。

5.5.1.9 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。

5.5.1.10 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、混凝土养护、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装、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。

5.5.1.11 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。

5.5.1.12 （预应力）混凝土中所含的（预应力）钢筋在300章或500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。

5.5.1.13 若预制构件安装采用橡胶垫块等，则应在其他章节中计量。

5.5.1.14 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。

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

5.5.2 计价规则

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

表30 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						
	401			现浇结构混凝土					
		1		混凝土基础					
100702057000			a	混凝土垫层 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702078000			b	混凝土基础 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702073000			c	模袋混凝土 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702038000		2		混凝土墙体 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702079000		3		混凝土护坡 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量

表 30 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						
100702080000	401	4		混凝土压顶 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702033000		5		混凝土阶梯 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702022000		6		混凝土接缝 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702081000		7		混凝土接头 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702082000		8		混凝土铺装层 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702055000		9		混凝土护轮坎、沿口 (按强度等级分)	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,按合同综合单价计算合价后计量
100702011000		10		混凝土帽梁 (按强度等级分)			以设计结构混凝土体积计算(不扣除伸入帽梁的桩体体积)		

表 30 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						
100702025000	401	11		混凝土墩（台）身（按强度等级分）	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，按合同综合单价计算合价后计量
100702083000		12		混凝土块体（按强度等级分）					
100702084000		13		混凝土承台（按强度等级分）					
100702085000		14		混凝土立柱（按强度等级分）					
100702086000		15		混凝土板（按强度等级分）					
	402			预制结构混凝土（以下细目含构件安装）					
100701043000		1		预制混凝土小型构件（按强度等级分）	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，按合同综合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%，在安装完成验收合格后计量

表 30 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						
100701021000	402	2		预制混凝土方形沉箱（按强度等级分）	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	按实际完成并经验收后按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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%，在安装完成验收合格后计量
100701022000		3		预制混凝土圆形沉箱（按强度等级分）	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	按实际完成并经验收后按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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%，在安装完成验收合格后计量
100701023000		4		预制混凝土异形沉箱（按强度等级分）	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	按实际完成并经验收后按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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%，在安装完成验收合格后计量
100701027000		5		预制混凝土实心方块（按强度等级分）	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	按实际完成并经验收后按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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%，在安装完成验收合格后计量
100701028000		6		预制混凝土空心方块（按强度等级分）	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	按实际完成并经验收后按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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%，在安装完成验收合格后计量

表 30 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						
100702087000		7		预制混凝土靠船构件（按强度等级分	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	按实际完成并经验收后按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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%，在安装完成验收合格后计量
100702088000	403			混凝土表面涂料涂装保护（按涂层材料种类和厚度分）	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	按实际完成并经验收后按设计结构混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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 本章为航道工程桩基的松木桩、后张法预应力大直径管桩预制（简称“大管桩”）、预应力钢筋混凝土方桩预制（简称“方桩”）、先张法预应力混凝土管桩预制（PC、PHC 桩）、非预应力钢筋混凝土方桩预制、钢管桩加工制作、钢板桩加工制作、钢筋混凝土板桩、灌注桩、沉桩、钢桩防腐、试验检测等。

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。混凝土扩孔因素在综合单价考虑，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，规定综合单价包含了混凝土、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规范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。钢筋混凝土方桩综合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 31 划分，按不同地质状况组合成综合单价计量。

表31 基础打入桩土质级别划分表

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

- a) 斜度小于或等于 8:1 的基桩按直桩计算；
- b) 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（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 32 的规定执行。

表32 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						
100601010000	501			松木桩（按桩长、直径分）	1. 桩径 2. 桩长 3. 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	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100601011000	502			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、按桩径分）	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。综合单价含钢筋、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	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

表 32 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						
	503			预应力钢筋混凝土方桩预制（不含钢筋和预应力钢材等）					
100601012000		1		预应力混凝土实心方桩预制（按断面分）	1. 混凝土标号 2. 规格型号	m	综合单价含桩靴（尖）	1. 桩靴制作（如有） 2. 桩的预制 3. 桩的堆放	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100601013000		2		预应力混凝土空心方桩预制（按断面分）	1. 混凝土标号 2. 规格型号	m	综合单价含桩靴（尖）	1. 桩靴制作（如有） 2. 桩的预制 3. 桩的堆放	
	504			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）					
100601014000		1		先张法预应力混凝土 PHC 管桩预制（按桩径分）	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 4. 桩靴制作（如有） 5. 桩的堆存	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100601015000		2		先张法预应力混凝土 PC 管桩预制（按桩径分）	1. 桩径 2. 混凝土标号 3. 规格型号	m			
	505			非预应力钢筋混凝土方桩预制（不含钢筋和预应力钢材等）					
100601016000		1		非预应力钢筋混凝土方桩预制（按断面尺寸分）	1. 桩径 2. 混凝土标号 3. 规格型号	m	综合单价含桩靴，不含钢筋和预应力钢材等费用，在 300 章另计	1. 桩靴制作（如有） 2. 桩的预制 3. 桩的堆放	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100601017000	506			钢管桩制作（按桩径分）	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	按实际完成并经验收后以设计数量为依据计算实际质量，按合同综合单价计算合价后计量

表 32 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						
100601018000	507			钢板桩制作（按断面尺寸分）	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. 划线、下料、切割 2. 对接、焊接 3. 除锈刷油 4. 运输、堆存	按实际完成并经验收后以设计数量为依据计算实际质量，按合同综合单价计算合价后计量
	508			钢筋混凝土板桩（不含钢筋和预应力钢筋）					
100601019000		1		非预应力钢筋混凝土板桩预制（按断面尺寸分）	1. 桩宽度 2. 混凝土强度等级	根	综合单价含桩靴，不含钢筋和预应力钢材等费用，在 300 章另计	1. 桩靴制作（如有） 2. 桩的预制 3. 桩的堆放	按实际完成并经验收后以设计数量为依据计算实际根量，按合同综合单价计算合价后计量
100601020000		2		预应力钢筋混凝土板桩预制（按断面尺寸分）	3. 规格型号				
100602001000	509			灌注桩					
100602001100		1		陆上非嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	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。不含钢筋等费用，在 300 章另计	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	按实际完成并经验收后以设计桩长为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100602001200		2		水中非嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	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。综合单价不含钢筋等费用另计	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	按实际完成并经验收后以设计桩长为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100602001300		3		陆上嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	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。综合单价不含钢筋等费用另计	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	按实际完成并经验收后以设计桩长为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100602001400		4		水中嵌岩钻孔灌注桩（按桩径分）	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。综合单价不含钢筋等费用，在 300 章另计	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	按实际完成并经验收后以设计桩长为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
	510			沉桩					
100601021000		1		直桩沉桩（按桩型、桩径或断面、桩长分）	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	按实际完成并经验收后以设计直桩桩数量为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

表 32 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						
100601022000	510	2		斜桩沉桩 (按桩型、桩径或断面、桩长分)	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	按实际完成并经验收后以设计斜桩桩数量为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量
100601023000		3		钢管桩沉桩(按桩型、桩径或断面、桩长分)	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	按实际完成并经验收后以设计钢管桩数量为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量
100601024000		4		钢板桩沉桩(按桩型、桩径或断面、桩长分)	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	按实际完成并经验收后以设计数量为依据计算实际质量,按合同综合单价计算合价后计量
100601009000	511			钢桩防腐					
100601009100		1		钢桩涂层防腐(按处理方式和厚度分)	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	按实际完成并经验收后以设计涂层面积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量
100601009200		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	按实际完成并经验收后以实际完成的阳极块质量,按合同综合单价计算合价后计量
	512			试验检测					
100601025000		1		补充地质钻探及取样试验					
100601025001			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,按合同综合单价计算合价后计量
100601025002			b	110mm 直径					
100601026000		2		桩基检测					

表 32 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						
100601026001	512	2	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, 按合同综合单价计算合价后计量
100601026002			b	钻取混凝土芯样, 直径 100mm					
100601026003			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, 按实际检测的桩基根数计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量
100601026004			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	
100601026005			e	两测管超声波检测	1. 桩 径 桩 长 2. 无 损 检 测 3. 检 测 组 数	m	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, 按合同综合单价计算合价后计量
100601026006			f	三测管超声波检测					
100601026007			g	四测管超声波检测					
100601027000		3		桩的检验荷载试验 (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, 按合同综合单价计算合价后计量
100601028000		4		桩的破坏荷载试验 (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, 按合同综合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沉降缝、止水、伸缩缝、栏杆、系船设施、钢爬梯、橡胶护舷、钢护舷、预埋管道、预埋铁件和螺栓、导航助航设施、水位观测设施和标志标牌等。

5.7.1.2 金属栏杆按延米为单位计量，综合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（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按下表 33 的规定执行。

表33 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						
101100006000	601			沉降缝	1. 安装方式 2. 材料品种、规格等 3. 高度	m	以设计延米长度计算	1. 制作 2. 安装 3. 封口	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100007000	602			止水					
101100007100		1		紫铜片止水（按宽度分）	1. 规格类型 2. 材料品种 3. 宽度	m	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	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100007100		2		镀铜（锌）止水（按宽度分）	1. 规格类型 2. 材料品种 3. 宽度	m	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	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100007300		3		沥青铜（铝、铁）片止水（按材质分）	1. 规格类型 2. 材料品种	m	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	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100007400		4		沥青油毛毡卷止水	规格类型	m	以设计延米长度计算	1. 沥青准备 2. 裁制油毛毡卷	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

表 33 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						
101100007500	602	5		沥青井	1.规格 2.尺寸	m	以设计延长米长度计算	1.沥青井模板制作、安装 2.制作、安装混凝土块 3.填灌沥青及封口	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100007600		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	按实际完成并经验收后以设计体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100007700		7		塑料（橡胶）止水带（按材质分）	1.规格类型 2.材料品种	m	以设计延长米长度计算	1.止水带下料 2.安装	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100007800		8		环氧砂浆贴橡皮止水	1.规格类型 2.材料品种	m	以设计延长米长度计算	1.环氧砂浆拌制 2.橡皮条安装	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100007900		9		沥青砂柱止水（按直径与配合比分）	1.直径 2.配合比	m	以设计延长米长度计算	1.沥青砂拌制 2.浇筑	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
101100008000	603			伸缩缝					
101100008100		1		板式橡胶伸缩缝（按规格分）	1.材料品种 2.规格	m	以设计延长米长度计算	1.购置 2.安装	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100008200		2		异型钢板伸缩缝（按规格分）	1.材料规格 2.伸缩量	m	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）	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 33 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						
101100008300	603	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	按实际完成并经验收后以设计图示面积为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量
100900019000	604			栏杆					
100900019100		1		不锈钢栏杆 (每延米——kg)	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	按实际完成并经验收后以设计所示的长度为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
100900019200		2		钢管栏杆 (每延米 kg)	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	按实际完成并经验收后以设计所示的长度为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
100900019300		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	按实际完成并经验收后以设计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, 按合同综合单价计算合价后计量。
	605			系船设施					
101100004000		1		系船柱(按系缆力和材料分)					
101100004001			a	钢筋混凝土包钢板系船柱(按系缆力分)	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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101100004002			b	铸钢系船柱(按系缆力分)					
101100004003			c	铸铁系船柱(按系缆力分)					

表 33 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						
101100011000	605	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	按实际完成并经验收后以设计只数为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101100023000		3		系船钩 (按系缆力分)	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	按实际完成并经验收后以设计只数为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101100024000		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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101100025000	606			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	按实际完成并经验收后以设计质量为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101100001000	607			橡胶护舷					
101100001100		1		D 型橡胶护舷 (按规格分)	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	按实际完成并经验收后以设计护舷长度(或套)为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101100001200		2		拱型橡胶护舷 (按规格分)					
101100001300		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		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	608			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	按实际完成并经验收后以设计不同型式质量之和为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。

表 33 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						
101100026000	609			泄水孔（按照材料、规格分）	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	按实际完成并经验收后以设计不同断面尺寸孔只数（水流进出口间长度）为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
	610			预埋管道					
101100027000		1		预埋水管（按直径分）	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	按实际完成并经验收后以设计预埋长度依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100028000		2		预埋电缆管（按直径分）	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	按实际完成并经验收后以设计预埋长度依据计算实际数量为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
	611			预埋铁件和螺栓					
101100029000	611	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	按实际完成并经验收后按设计图纸完成并经验收合格设计质量计算数量，按合同综合单价计算合价计量
101100030000		2		预埋螺栓			按设计图纸质量计算		
	612			导航助航设施					
101100031000		1		灯塔（含基础等所有内容）	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	按实际完成并经验收合格的灯塔，以满足功能要求的座数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100032000		2		灯桩（标）					

表 33 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						
101100032001	612	2	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	按实际完成并经验收合格的灯桩,以 满足功能要求的座 数为依据计算数量, 按合同综合单价计 算合价后计量。
101100032002			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	按实际完成并经验收合格的立标,以 满足功能要求的座 数为依据计算数量, 按合同综合单价计 算合价后计量。
101100033000		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	按实际完成并经验收合格的灯船,以 满足设计、功能要求 的艘数为依据计算 数量,按合同综合单 价计算合价后计量。
101100034000		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	按实际完成并经验收合格的灯浮,以 满足设计、功能要求 的座数为依据计算 数量,按合同综合单 价计算合价后计量。
	613			水位观测设施					
101100035000		1		水尺	1. 类型 2. 规格	m	以设计长度计算	水尺制作、安装	按实际完成并经验收合格,以满足功 能要求的水尺长度 为依据计算数量,按 合同综合单价计算 合价后计量。
101100036000		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	按实际完成并经验收合格,以满足功 能要求的水位计井 数座为依据计算数 量,按合同综合单 价计算合价后计量。
	614			标志标牌					
101100037000		1		单柱式标志标牌(以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目)	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计标志数量计算	1. 制作 2. 基础施工 3. 安装	按实际完成并经验收合格的标志,以 满足功能要求的座 数为依据计算数量, 按合同综合单价计 算合价后计量。

表 33 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						
101100038000	614	2		双柱式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计标志数量计算	1. 制作 2. 基础施工 3. 安装	按实际完成并经验收合格的标志，以满足功能要求的座数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100039000		3		门架式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计标志数量计算	1. 制作 2. 基础施工 3. 安装	按实际完成并经验收合格的标志，以满足功能要求的座数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100040000		4		单悬臂式标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计标志数量计算	1. 制作 2. 基础施工 3. 安装	按实际完成并经验收合格的标志，以满足功能要求的座数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100041000		5		双悬臂式交通标志标牌（以标志型式、尺寸、反光等级设置工程细目）	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	座	以设计标志数量计算	1. 制作 2. 基础施工 3. 安装	按实际完成并经验收合格的标志，以满足功能要求的座数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100042000		6		桥涵、构造物	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	个	以设计标志数量计算	1. 制作 2. 安装	按实际完成并经验收合格的标志，以满足功能要求的个数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100043000		7		引导标志	1. 类型 2. 结构 3. 规格 4. 尺寸	个	以设计标志数量计算	1. 制作 2. 安装	按实际完成并经验收合格的标志，以满足功能要求的个数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

5.8 第700章 钢结构工程

5.8.1 一般规定

5.8.1.1 本章包括航道水工建筑钢桥、钢廊道、钢泄水闸门、钢结构防腐和启闭机等内容。

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0.01m²的孔眼质量，多边形或不规则形钢板应按外接矩形计算外，其他损耗和属于钢结构自检的费用摊入综合单价。

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 钢泄水闸门制作工程量，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（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按下表34的规定执行。

表34 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						
100900001000	701			钢桥					
100900001100		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	按实际完成并经验收后以设计质量为依据计算实际数量，按相应合同综合单价计算合价后计量。
100900001200		2		车行钢桥					
100900024000	702			钢廊道					
100900024100		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	按实际完成并经验收后以设计数量为依据计算实际数量，按相应合同综合单价计算合价后计量。
100900024200		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. 制作 2. 运输、安装 3. 刷涂料	按实际完成并经验收后以设计数量为依据计算实际数量，按相应合同综合单价计算合价后计量。

表 34 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						
100900014000	703			钢泄水闸门	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	按实际完成并经验收后以设计钢闸门质量为依据计算实际数量,按相应合同综合单价计算合价后计量。
	704			钢结构防腐(按涂层厚度、类型分)					
100900025000		1		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	按实际完成并经验收后以设计的涂刷面积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
100900026000		2		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	按实际完成并经验收后以设计的镀锌面积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
100900027000		3		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	按实际完成并经验收后以设计的喷铝面积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101002009000	705			启闭机					
101002009100		1		机械传动式启闭机					
101002009101			a	固定式卷扬机	1. 型号规格 2. 整体及部件重量 3. 外形尺寸	台	按设计图纸数量计算	1. 测量放样 2. 基础埋设 3. 本件及附件安装 4. 电气设备安装与调试 5. 与闸门连接及启闭试验	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量
101002009102			b	移动式卷扬机	1. 型号规格 2. 整体及部件重量 3. 外形尺寸	台		1. 车架安装 2. 行走机构安装 3. 卷扬机安装 4. 电气设备安装与调试 5. 与闸门连接及启闭试验	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量
101002009200		2		液压式启闭机					

表 34 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						
101002009201	705	2	a	启闭机	1. 型号规格 2. 外形尺寸 3. 重量	台	按设计图纸数量计算	1. 测量放样 2. 埋件安装 3. 支架安装 4. 缸体吊装 5. 与闸门连接及启闭试验	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量
101002009202			b	液压系统	1. 型号规格 2. 外形尺寸 3. 管道材质 4. 重量	套		1. 测量放样 2. 埋件安装 3. 油泵站安装 4. 试压与清洗 5. 油管路安装 6. 现地控制站电气设备 7. 注油 8. 调试	按实际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，按合同综合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 本章为航道建筑物的砌筑工程，包括护岸砌筑、护坡砌筑、挡土墙砌筑、台阶砌筑、砖砌筑、浆砌预制等内容。

5.9.1.2 本章砌筑工程各类砌体按强度等级分列工程细目；基底处理、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、回填、沉降缝、伸缩缝、泄水孔设置和压顶混凝土分别在 200 章“土石方及填筑工程”、400 章“混凝土工程”和 600 章“附属设施安装工程”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、灌砌块（片）石护坡、干砌块（片）石护坡、干砌料石护坡及其有关的施工作业。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（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 35 的规定执行。

表35 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						
	801			护岸砌筑					
100504026000		1		浆砌块（片）石护岸（砂浆强度等级分）	1. 材料规格 2. 护岸类型 3. 断面尺寸 4. 混凝土、砂浆强度等级 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	按实际完成并经验收后以设计砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504027000		2		浆砌料石护岸（砂浆强度等级分）					
100504028000		3		灌砌块（片）石护岸（混凝土强度等级分）				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	
100504029000		4		干砌块（片）石护岸				1. 基底清理 2. 砌筑	
	802			护坡砌筑					
100504005000		1		浆砌块（片）石护坡（砂浆强度等级分）	1. 材料规格 2. 护坡类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级			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	按实际完成并经验收后以设计砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

表 35 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>100504006000</u>	802	2		浆砌料石护坡（砂浆强度等级分）	1. 材料规格 2. 护坡类型 3. 断面尺寸 4. 强度等级	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	按实际完成并经验收后以设计块(片)石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504030000		3		灌砌块(片)石护坡（混凝土强度等级分）	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		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	
<u>100504003000</u>		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		1. 基底清理 2. 砌筑	
<u>100504004000</u>		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	按实际完成并经验收后以设计料石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
	803			挡土墙砌筑					
<u>100504007000</u>		1		浆砌块石挡土墙（砂浆强度等级分）	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		按实际完成并经验收后以设计块石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504031000		2		浆砌（块）片石挡土墙（砂浆强度等级分）	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	按实际完成并经验收后以设计片石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504008000		3		浆砌料石挡土墙（砂浆强度等级分）	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		按实际完成并经验收后以设计料石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

表 35 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						
100504032000	803	4		灌砌块（片）石挡土墙（混凝土强度等级分）	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（片）石砌体体积计算	1. 基底清理 2. 混凝土拌制和材料运输 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	按实际完成并经验收后以设计块（片）石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504033000		5		干砌块（片）石挡土墙	1. 材料规格 2. 挡土墙类型 3. 断面尺寸	m ³		1. 基底清理 2. 砌筑	
	804			台阶砌筑					
100504020000		1		浆砌块石台阶（砂浆强度等级分）	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	按实际完成并经验收后以设计块石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504021000		2		浆砌料石台阶（砂浆强度等级分）	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	按实际完成并经验收后以设计料石砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504024000	805			砖砌体（砂浆强度等级分）	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	按实际完成并经验收后以设计砖砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100504025000	806			浆砌预制块体（按预制块强度和砂浆强度等级分）	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	按实际完成并经验收后以设计预制块砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

5.10 第 900 章 软土地基处理工程

5.10.1 一般规定

- 5.10.1.1 本章为软土地基的处理及其相关的工程作业；分为沉降及变位监测设施、软土地基地面处理和地下处理等内容。
- 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；堆载预压按堆载体积计量；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、振动碎石桩、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、预应力管桩和塑料套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；沉降补方按沉降补方的体积计量；地下连续梁以设计结构混凝土体积计量。
- 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（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 36 的规定执行。

表36 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						
	901			沉降及变位监测设施					
100603012000		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套数，以合同综合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
100603013000		2		位移监测设施					
100603014000		3		测斜设施					
	902			软土地基地面处理					

表 36 软土地基处理工程（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						
100603015000	902	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	按实际完成并经验收后按图纸或验收尺寸计算抛石体积的块(片)石数量,按合同综合单价计算合价后计量
100603016000		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	按实际完成并经验收后以设计断面为依据计算粒料(砂砾、碎石、砂)压实体积,按合同综合单价计算合价后计量
100603017000		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	按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,按合同综合单价计算合价后计量
100603001000		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,按合同综合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		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. 铺设滤水管、出膜装置 3. 铺设密封膜、踩膜,铺设沉降管、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,按合同综合单价计算合价后计量

表 36 软土地基处理工程（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						
100603018000		6		沉降补方	1. 材料规格 2. 荷载 3. 预压期	m ³	以设计沉降补方体积计算	1. 填料准备或购置 2. 沉降补方 3. 整修	按实际完成并经验收后以实测并经核准的沉降量及相应的设计沉降补方体积计算数量，按合同综合单价计算合价，核准承包人递交的沉降监测报告后计量
100603019000	902	7		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	按实际完成并经验收后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），按合同综合单价计算合价后计量
100603020000		8		土工格栅					
100603021000		9		土工格室					
	903			软土地基地下处理					
100603008000		1		袋装砂桩	1. 地基处理 2. 材料规格 3. 桩径	m	以不同孔径的设计长（深）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	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际长（深）度，按合同综合单价计算合价后计量
100605022000		2		轻型井点排水	1. 地基处理 2. 材料规格 3. 孔径	m	以设计长度计算	1. 埋设井点管、铺设总管 2. 井点设备的使用、维修和检修 3. 井点管和总管的拆除、场内运输	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际长度，按合同综合单价计算合价后计量
100605023000		3		深井排水	1. 地基处理 2. 材料规格 3. 管径	台	以设计的台数计算	1. 以钻孔法埋设井管 2. 填砂滤料 3. 深井泵及排水管安装、拆除	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际台数，按合同综合单价计算合价后计量
100603004000		4		塑料排水板					
100603004001			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	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际深（长）度（不计伸入垫层内长度），按合同综合单价计算合价后计量
100603004002			b	深 20 米以上塑料排水板（不可测深）					

表 36 软土地基处理工程（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						
100603004003	903	4	c	深 20 米及以下塑料排水板（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	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际深（长）度（不计伸入垫层内长度），按合同综合单价计算合价后计量
100603004004			d	深 20 米以上塑料排水板（可测深）					
100603010000		5		粉喷桩	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	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际深（长）度（不计伸入垫层内长度），按合同综合单价计算合价后计量
100603011000		6		旋喷桩					
100603024000		7		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	按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（长）度，按合同综合单价计算合价后计量
100603025000		8		静压碎石桩					
100603026000		9		砂桩					
100603027000		10		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）	按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（长）度，按合同综合单价计算合价后计量
100603028000		11		Y 型沉管灌注桩					
100603029000		12		薄壁筒型沉管灌注桩					
100603030000		13		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）	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际深（长）度，按合同综合单价计算合价后计量
100603031000		14		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 36 软土地基处理工程（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						
100603032000	903	15		预应力管桩 (按桩径分)	1. 软土地基处理 2. 壁厚 3. 预制 4. 打入 5. 桩径	m	以设计长度之和计算, 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	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际长度, 按合同综合单价计算合价后计量
100603033000		16		基础换填 (按材料分)	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, 堆放到指定地点 3. 指定换填材料回填压实	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际换填材料体积, 按合同综合单价计算合价后计量
100603005000		17		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. 规范贯入静力触探测试	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际强夯面积, 按合同综合单价计算合价后计量
100603034000		18		塑料套管桩 (按直径分)	1. 软土地基处理 2. 壁厚 3. 桩长 4. 桩径 5. 打入 6. 浇筑	m	以设计深(长)度和计算, 混凝土和钢筋不另行计算	1. 场地平整和桩位放样 2. 制作桩尖和套管连接并打设 3. 拔钢管 4. 安装桩帽外模 5. 放置桩帽钢筋网片与桩顶钢筋连接	按实际完成并经验收后以设计图为依据计算实际深(长)度, 按合同综合单价计算合价后计量
100602002000		19		地下连续梁	1. 土类级别 2. 混凝土强度等级 3. 墙厚 4. 墙深	m ³	以设计结构混凝土体积计算, 混凝土和钢筋不另行计算	1. 导墙浇注、拆除 2. 泥浆制备 3. 成槽 4. 安装接头管 5. 混凝土浇注、墙顶处理	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, 按合同综合单价计算合价后计量

5.11 第 1000 章 场地及场内道路工程

5.11.1 一般规定

5.11.1.1 本章为场地及场内道路工程，包括垫层、底基层、透层、粘层和封层、面层、路缘石及电线槽、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、隔离栅、交通标志、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综合单价中，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、阀门（水表）井、人孔、手孔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 护栏包括中央分隔带上及路侧设置的波形梁钢护栏、混凝土护栏（不包括桥梁）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。

5.11.1.10 隔离栅包括隔离栅的制作、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。

5.11.1.11 交通标志包括各式交通标志提供和设置的有关施工作业。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。

5.11.1.12 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。

5.11.1.13 防眩及其他设施包括设置防眩板、防眩网和信号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结构的焊接均作为附属工程，不另行计量。

5.11.1.14 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（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 37 的规定执行。

表37 场地及场内道路工程

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						
	1001			垫层					
100503001000		1		砂垫层（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100503002000		2		砂砾垫层（按厚度分）					
100503003000		3		碎石垫层（按厚度分）					
	1002			底基层					
100503056000		1		级配碎石底基层（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100503057000		2		石灰、粉煤灰稳定碎石底基层（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100503058000		3		水泥稳定碎石底基层（按水泥含量和厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
	1003			基层					
100503008000		1		水泥稳定碎石基层（按水泥含量和厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

表 37 场地及场内道路工程（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						
100503059000	1003	2		石灰、粉煤灰稳定碎石基层（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
	1004			透层、粘层和封层					
100503060000		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	按实际完成并经验收后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），按合同综合单价计算合价后计量
100503061000		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	按实际完成并经验收后以设计粘层面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
100503062000		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	按实际完成并经验收后以设计封层面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量
<u>100702056000</u>	1005			面层					
100702089000		1		沥青贯入式面层（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量
<u>100702077000</u>		2		沥青混凝土					
100702077001			a	细粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

表 37 场地及场内道路工程（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						
100702077002	1005	2	b	中粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
100702077003			c	粗粒式沥青混凝土面层（按结构类型及厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
100702090000		3		沥青表面处治（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
100702091000		4		水泥混凝土面层					
100702091001			a	水泥混凝土面层（按抗折强度等级及厚度分）	1. 材料规格 2. 配合比 3. 外掺材料品种、用量 4. 厚度 5. 抗折强度等级	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量，接缝材料、混凝土外掺剂等均含入综合单价，不另行计量。
100702091002			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	按实际完成并经验收后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）数量为依据，计算实际质量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 37 场地及场内道路工程（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						
100702092000	1005	5		泥结碎石面层（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计铺筑顶面面积为依据计算实际数量（不分厚度），按合同综合单价计算合价后计量。
100702093000		6		混凝土联锁块面层（按厚度分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应厚度顶面面积之和为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
	1006			路缘石及电缆槽					
100701044000		1		混凝土路缘石（按强度等级分）	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 ³	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	按实际完成并经验收后以设计每侧路缘石沿路线累计长度为依据计算混凝土体积，按合同综合单价计算合价后计量。
100701045000		2		混凝土电缆槽	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 ³	以设计每侧混凝土电缆槽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	按实际完成并经验收后以设计每侧混凝土电缆槽沿路线累计长度为依据计算混凝土体积，按合同综合单价计算合价后计量。
	1007			涵洞					
100701046000		1		圆管涵（按直径分）	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洞口之间的洞身长度）	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	按实际完成并经验收后以设计洞身长度为依据计算实际数量，按合同综合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。

表 37 场地及场内道路工程（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						
100701047000	1007	2		盖板涵（按宽、高尺寸分）	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洞口之间的洞身长度）	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	按实际完成并经验收后以设计洞身长度为依据计算实际数量，按合同综合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。
100701048000		3		箱涵（按宽、高尺寸分）	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洞口之间的洞身长度）	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	按实际完成并经验收后以设计洞身长度为依据计算实际数量，按合同综合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。
	1008			边沟					

表 37 场地及场内道路工程（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						
101100044000	1008	1		现浇混凝土边沟（按尺寸和强度等级分）	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	按实际完成并经验收后以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量，盖板已综合在综合单价中，不另行计量。
101100045000		2		浆砌片石边沟					
101100046000		3		浆砌混凝土预制块边沟					
101100047000		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	按实际完成并经验收后以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
	1009			排水沟					
101100048000		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	按实际完成并经验收后以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100049000		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	按实际完成并经验收后以设计相应规格边沟长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100050000		3		浆砌混凝土预制块排水沟					
	1010			盲（渗）沟					
101100051000		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	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际长度，按合同综合单价计算合价后计量。
101100052000		2		无管材盲（渗）沟					

表 37 场地及场内道路工程（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						
	1011			排水管					
101100053000		1		混凝土管（按直径分）	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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量
101100054000		2		铸铁管（按内径分）	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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量
101100055000		3		UPVC 管	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量
101100056000		4		HDPE 管（按规格型号分）	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量
	1012			给水管					
101100057000		1		镀锌钢管（按内径分）	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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量
101100058000		2		铸铁给水管（按内径 DN 分）	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量

表 37 场地及场内道路工程（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						
101100059000	1012	3		UPVC 管	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。
101100060000		4		HDPE 管(按规格型号分)	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。
	1013			污水管					
101100061000		1		混凝土管(按直径分)	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。
101100062000		2		铸铁管(按内径分)	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。
101100063000		3		UPVC 管(按规格型号分)	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。
101100064000		4		HDPE 管(按规格型号分)	1. 结构类型 2. 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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。

表 37 场地及场内道路工程（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						
	1014			集（落、跌）水井，检查井					
101100065000		1		混凝土集水井（按尺寸分）	1. 材料规格 2. 断面尺寸	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	按实际完成并经验收后以设计相应断面尺寸井的座数之和为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100066000		2		砖砌集水井（按尺寸分）	1. 材料规格 2. 断面尺寸	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	按实际完成并经验收后以设计相应断面尺寸井的座数之和为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
	1015			污水（检查）井					
101100067000		1		砖砌污水井（按尺寸分）	1. 材料规格 2. 断面尺寸	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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。
101100068000		2		混凝土污水井（按尺寸分）	1. 材料规格 2. 断面尺寸				
101100069000	1016			阀门、水表井（按尺寸分）	1. 材料规格 2. 断面尺寸	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	按实际完成并经验收后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，按合同综合单价计算合价后计量。
101100070000	1017			人孔	1. 断面尺寸 2. 型式	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）	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 37 场地及场内道路工程（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						
101100071000	1018			手孔	1. 断面尺寸 2. 型式	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）	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量
	1019			护栏					
101100072000		1		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,按合同综合单价计算合价后计量。
101100073000		2		波形梁钢护栏					
101100073001			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,按合同综合单价计算合价后计量。
101100073002			b	加强型钢护栏	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求				
101100074000	1020			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,按合同综合单价计算合价后计量。
	1021			隔离栅					
101100075000		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）	按实际完成并经验收后以设计长度（从端柱外侧沿隔离栅中部丈量）为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。

表 37 场地及场内道路工程（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						
101100076000	1021	2		钢板网隔离栅	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）	按实际完成并经验收后以设计长度（从端柱外侧沿隔离栅中部丈量）为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100077000		3		焊接网隔离栅					
101100078000	1022			交通标志（以标志形状、尺寸、反光等级设置工程项目）	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）	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100079000	1023			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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
	1024			道路交通标线					
101100080000		1		热熔型涂料路面标线	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）	按实际完成并经验收后不分涂敷厚度以设计涂敷实际面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100081000		2		熔剂常温涂料路面标线	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）	按实际完成并经验收后不分涂敷厚度以设计涂敷实际面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 37 场地及场内道路工程（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						
101100082000	1024	3		熔剂加热涂料路面标线					
101100082001			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)	按实际完成并经验收后不分涂敷厚度以设计涂敷实际面积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101100082002			b	防滑标线					
	1025			突起路标					
101100083000		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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101100084000		2		双面突起路标					
101100085000	1026			减速带	规格、形式	m	以设计长度计算	制作安装(含锚固件等)	按实际完成并经验收后以设计长度为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
	1027			轮廓标					
101100086000		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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101100087000		2		附着式轮廓标				制作、安装	
101100088000	1028			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	按实际完成并经验收后以设计防眩板片数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
	1029			信号设施					
101100089000		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	按实际完成并经验收后以设计套数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。

表 37 场地及场内道路工程（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						
101100090000	1029	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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量

5.12 第1200章 绿化和环境保护工程

5.12.1 一般规定

5.12.1.1 本章为绿化及环境保护工程，主要内容有铺设表土、撒播草种或铺植草皮、种植乔木、灌木和攀缘植物、防尘喷淋、污水处理等。

5.12.1.2 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。

5.12.1.3 在航道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。

5.12.1.4 铺设表土工作内容包括在航道绿化区域（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。

5.12.1.5 撒播草种或铺植草皮包括在航道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；喷灌设施的水表、洒水栓等，作为喷灌管道的附属工作，不另行计量。

5.12.1.6 种植乔木、灌木和攀缘植物包括在航道绿化区域内提供的种植乔木、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。

5.12.1.7 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。

5.12.1.8 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。

5.12.2 计价规则

工程量清单项（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 38 的规定执行。

表38 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						
101100019000	1201			铺设表土	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	按实际完成并经验收后以设计铺设面积及实际铺设厚度为依据计算实际体积，按合同综合单价计算合价后计量。
	1202			撒播草种或铺植草皮					
101100020000		1		撒播草种（按草种品种分）	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	按实际完成并经验收后以设计撒播草种的面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计量，其中，在种植完成后，按工作量计量工程款项的80%，余下20%待符合规定成活率后计量。
101100021000		2		铺植草皮（按草皮种类分）	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	按实际完成并经验收后以设计铺植草皮的面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计量，其中，在铺植完成后，按工作量计量工程款项的80%，余下20%待符合规定成活率后计量。
101100022000		3		绿地喷灌					
101100022001			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	按实际完成并经验收后以设计喷灌管道的长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101100022002			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	按实际完成并经验收后以设计喷头个数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 38 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						
	1203			种植乔木、灌木和攀缘植物					
101100023000		1		种植乔木（按种类和规格分）	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	按实际完成并经验收后以设计种植的棵数为依据计算实际数量，按合同综合单价计量，其中，在种植完成后，按工作量计量工程款项的 80%，余下 20%待符合规定成活率后计量。
101100024000		2		种植灌木（按种类和规格分）	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	按实际完成并经验收后以设计种植的棵数为依据计算实际数量，按合同综合单价计量，其中，在种植完成后，按工作量计量工程款项的 80%，余下 20%待符合规定成活率后计量。
101100025000		3		种植攀缘植物（按种类和规格分）	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	按实际完成并经验收后以设计种植的棵数为依据计算实际数量，按合同综合单价计量，其中，在种植完成后，按工作量计量工程款项的 80%，余下 20%待符合规定成活率后计量。
101100026000		4		种植竹类（按种类和规格分）	1. 种类 2. 胸径 3. 冠幅 4. 养护期	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	按实际完成并经验收后以设计种植的丛数为依据计算实际数量，按合同综合单价计量，其中，在种植完成后，按工作量计量工程款项的 80%，余下 20%待符合规定成活率后计量。
101100027000		5		种植棕榈类（按种类和规格分）	1. 胸径 2. 株高 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、设置支柱 4. 回填捣实 5. 养护	按实际完成并经验收后以设计种植的棵数为依据计算实际数量，按合同综合单价计量，其中，在种植完成后，按工作量计量工程款项的 80%，余下 20%待符合规定成活率后计量。

表 38 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						
101100028000	1203	6		栽植绿篱	1. 种类 2. 篱高 3. 行数 4. 养护期	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	按实际完成并经验收后以设计种植的长度为依据计算实际数量,按合同综合单价计量,其中,在栽植完成后,按工作量计量工程款项的 80%,余下 20%待符合规定成活率后计量。
101100029000		7		栽植绿色带	1. 种类 2. 高度 3. 养护期	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	按实际完成并经验收后以设计种植的面积为依据计算实际数量,按合同综合单价计量,其中,在栽植完成后,按工作量计量工程款项的 80%,余下 20%待符合规定成活率后计量。
101201010000	1204			防尘喷淋					
101201011000		1		管道敷设	1. 材料材质、规格 2. 连接方式 3. 除锈规范、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	按实际完成并经验收后以设计管道中心线长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101201012000		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	按实际完成并经验收后以设计组数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。

表 38 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						
101201013000	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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101201014000		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、管道加压机、计算机)	按实际完成并经验收后以设计套数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101201015000		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、浇筑、养护或砖石砌筑、粉刷	按实际完成并经验收后以设计构筑物体积为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101201016000		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、浇筑、养护或砖石砌筑、粉刷	按实际完成并经验收后以设计构筑物体积为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101201020000	1205			污水处理					
101201021000		1		污水处理土建					
101201021001			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、浇筑、养护或砖石砌筑、粉刷	按实际完成并经验收后以设计构筑物体积为依据计算实际数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101201021002			b	格栅井					
101201021003			c	初沉调节池					
101201021004			d	生化池					
101201021005			e	二沉池					
101201021006			f	接触消毒池					
101201021007			g	污泥浓缩池					

表 38 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						
101201021008	1205	1	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。	按实际完成并经验收后以设计构筑物体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201021009			i	化粪池					
101201022000		2		污水处理设备					
101201022001			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。	按实际完成并经验收后以设计台数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022002			b	潜污泵	型号、规格，安装要求等				
101201022003			c	污泥泵	型号、规格，安装要求等				
101201022004			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。	按实际完成并经验收后以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022005			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。	按实际完成并经验收后以设计台数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022006			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。	按实际完成并经验收后以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022007			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。	按实际完成并经验收后以设计体积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022008			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。	按实际完成并经验收后以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 38 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						
101201022009	1205	2	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。	按实际完成并经验收后以设计台数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量
101201022010			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，按合同综合单价计算合价后计量
101201022011			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。	按实际完成并经验收后以设计台数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022012			l	螺 杆 泵	型 号、规 格，安 装 要 求 等				
101201022013			m	废 气 处 理 塔	型 号、规 格，安 装 要 求 等				
101201022014			n	潜 污 泵	型 号、规 格，安 装 要 求 等				
101201022015			o	PLC 控 制 柜	型 号、规 格，安 装 要 求 等				
101201022016			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。	按实际完成并经验收后以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022017			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。	按实际完成并经验收后以设计台数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022018			r	氯 酸 钠 搅 拌 机	型 号、规 格，安 装 要 求 等				
101201022019			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。	按实际完成并经验收后以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101201022020			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	按实际完成并经验收后以设计台数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 38 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						
101201022021	1205	2	u	盐酸槽	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	按实际完成并经验收后以设计台数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101201022022			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	按实际完成并经验收后以设计管道中心线长度为依据计算数量(计算规则同左), 按合同综合单价计算合价后计量。
101201022023			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	按实际完成并经验收后以设计个数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101201022024			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	按实际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, 按合同综合单价计算合价后计量。

5.13 第1300章 附属系统设备安装工程

5.13.1 一般规定

5.13.1.1 本章为船舶靠泊系统、供配电及照明系统、控制与监视系统、给水与排水系统、工程安全监测系统等内容。

5.13.1.2 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。

5.13.1.3 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），由各项目发包人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。由投标人依据清单细目报价，按所报综合单价和实际发生工程量计量。

5.13.1.4 船舶靠泊系统由声纳靠泊和激光靠泊系统组成。

5.13.1.5 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、线缆及附属设施和照明系统组成。

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

5.13.1.7 控制与监视系统包括自动控制系统、现场控制箱、皮带机控制设施、水表控制系统、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。

5.13.1.8 给水与排水系统主要为电控箱、泵、水箱、水池、消防用水设施、管道、水表、阀门和备品备件等内容。

5.13.1.9 工程安全监测系统主要包括变形监测控制网、变形监测、应力、应变及温度检测、渗流监测、环境监测、水力学监测、结构监测和工、安全监测和施工期观测、设备维护、资料管理分析等内容。

5.13.2 计价规则

5.13.2.1 船舶靠泊系统

工程量清单项（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表39的规定执行。

表39 船舶靠泊系统

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						
101301010000	1301			声纳靠泊系统					
101301011000		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）	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301012000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。

表 39 船舶靠泊系统（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						
101301013000	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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301020000	1302			激光靠泊系统					
101301021000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301022000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301023000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301024000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301025000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。

表 39 船舶靠泊系统（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						
101301026000	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(含附件) 3.维护	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101301027000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101301028000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101301029000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101301030000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101301031000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。

表 39 船舶靠泊系统（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						
101301032000	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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301033000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101301034000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。

5.13.2.2 供配电及照明系统

工程量清单项（细）目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表 40 的规定执行。

表40 供配电及照明系统

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						
101302010000	1303			高压成套开关柜					
101302011000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101302012000		2		高压进线柜					
101302013000		3		高压计量柜					
101302014000		4		高压馈电柜					

表 40 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						
101302015000	1303	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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101302016000		6		高压无功功率补偿柜					
101302020000	1304			低压成套开关柜					
101302021000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101302022000		2		低压联络柜（屏）					
101302023000		3		低压无功功率补偿柜（屏）					
101302024000		4		直流电源屏					
101302025000		5		避雷压变消弧消谐柜					
101302030000	1305			配电柜					
101302031000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101302032000		2		检修电源柜（箱）					
101302033000		3		照明配电控制箱（柜）					
101302034000		4		装卸设备接电箱及换向装置					
101302040000	1306			变压器与备用电源					
101302041000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101302042000		2		不间断电源（UPS）					

表 40 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						
101302043000	1306	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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101302044000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101302050000	1307			电力监控					
101302051000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101302052000		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	
101302053000		3		电力通信服务器工作站	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	
101302054000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101302055000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101302056000		6		光纤交换机		台			
101302057000		7		光纤终端设备		套			
101302060000	1308			线缆及附属设施					

表 40 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						
101302061000	1308	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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求的电缆长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302062000		2		控制电缆					
101302063000		3		通讯线缆					
1013020603001			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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求的电缆长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
1013020603002			b	电话线缆					
101302064000		4		光缆					
101302064001			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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302064002			b	尾纤					
101302064003			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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求的根数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302065000		5		线缆附属					
101302065001			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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求的个数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302065002			b	高压电缆 中间接头					
101302065003			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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。

表 40 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						
101302065004	1308	5	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)	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302065005			e	接线盒	规格型号	套	以设计图示套数计算	1.购置或制作 2.安装	实际完成并经验收合格,以满足设计要求的套数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302065006			f	光终端盒及附件	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示以套数计算	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数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量
101302066000		6		缆线保护套管					
101302066001			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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302066002			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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302067000		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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302068000		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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以质量为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302069000		9		接地及保护设施					

表 40 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						
101302069001	1308	9	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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以质量为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302069002			b	变电所绝缘胶垫 (10mm 厚)	1.材质 2.型号、规格	m	以设计图示尺寸,以 m 为单位计算	购置、安装	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求以长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302069003			c	总等电位接地装置	1.材质 2.型号、规格	块	以设计图示块数计算	购置、安装	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求的块数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101003015000	1309			照明系统					
101302070000		1		高杆照明灯	1.灯杆高度 2.灯架型式(成套或组装、固定或升降) 3.灯头数量 4.基础形式及规格	套	以设计图示套数计算	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	按实际完成并经验收合格,以满足设计配置和功能要求完成的套数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101302071000		2		中杆照明灯					
101302072000		3		道路照明灯					
101302073000		4		皮带机栈桥照明灯				1.支架、铁构件制作、安装,油漆 2.灯具安装	
101302074000		5		泛光照明灯					
101302075000		6		绝缘穿刺线夹				1..购置 2..安装固定	

5.13.2.3 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 41 的规定执行。

表41 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						
101303010000	1310			自动控制系统设备					
101303011000		1		不间断电源(UPS)	1.型号 2.容量(kV·A)	台	以设计图示台数计算	1..购置 2..安装 3.调试	按实际完成并经验收合格，以满足设计配置和功能要求完成的台数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101303012000		2		控制柜					
101303012001			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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303012002			b	主机柜					
101303012003			c	程控(PLC)柜/继电器柜					
101303012004			d	盘间电缆及附件	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示套数计算	1.按配置要求购置 2.安装、连接 3.调试	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303020000	1311			现场控制箱					
101303021000		1		就地 I/O 箱	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示台数计算	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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303022000		2		皮带机就地按钮箱					
101303023000		3		皮带机保护装置接线箱					
101303024000		4		电动三通就地操作箱					
101303025000		5		皮带机端子箱					
101303030000	1312			皮带机控制设施					

表 41 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						
101303031000	1312	1		溜槽堵塞检测器	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示套数计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装、调试 3.维护	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303032000		2		双向拉绳开关（带地址编码）					
101303033000		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		
101303034000		4		跑偏开关					
101303035000		5		拉钢丝绳		套	以设计图示套数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303036000		6		速度检测装置					
101303037000		7		料流检测装置					
101303038000		8		纵向撕裂检测装置					
101303039000		9		声光报警器					
101303040000	1313			中央控制系统					
101303041000		1		工控机	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示台（套）数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303042000		2		显示器		台			
101303043000		3		管理计算机		套		1.按配置要求购置、提交设备（含普通显示器、主机、鼠标和键盘等常规硬件和软件配置） 2.安装、调试 3.维护	
101303044000		4		数据库服务器		台		1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	
101303045000		5		自动控制系统软件					

表 41 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						
101303045001	1313	5	a	操作系统软件	1.功能 2.兼容配置要求	套	以设计图示套数计算	1.软件开发或购置 2.安装、调试 3.维护	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303045002			b	应用软件					
101303046000		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	以设计图示套数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303047000		7		控制相关设施					
101303047001			a	控制台	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示台(套)数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303047002			b	机柜		台			
101303047003			c	报警音箱		套			
101303047004			d	打印机		台			
101303047005			e	转椅		套			
101303050000	1314			工业电视系统设备					
101303051000		1		摄像机					
101303051001			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	以设计图示套数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303051002			b	一体化全方位遥控摄像机					
101303051003			c	固定黑白摄像机					
101303051004			d	室内彩色快球					

表41 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						
101303051005	1314	1	e	支架(杆)安装	1.规格、尺寸 2..安装要求 3.防腐要求	杆	以设计图示杆(套)数计算	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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303051006			f	室外防护罩		套			
101303052000		2		计算机					
101303052001			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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303052002			b	管理计算机					
101303052003			c	工业监视器		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303053000	1314	3		监控系统软件					
101303053001			a	操作系统软件	1.功能 2.兼容配置要求	套	以设计图示套数计算	1.软件开发或购置 2.安装、调试 3.维护	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303053002			b	监控系统应用软件					
101303054000		4		光端机					
101303054001			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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303054002			b	单路视频光端机					

表 41 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						
101303055000	1314	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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303056000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303057000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303058000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303059000	1314	9		大屏幕监视器墙					
101303059001			a	监视器	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示设备台（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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303059002			b	投影屏幕箱		个			
101303059003			c	箱体		个			
101303059004			d	机架及底座		个			
101303060000		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	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101303061000		11		RGB 分配器					

表 41 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						
101303062000		12		系统工程专用线缆	1.规格型号 2.敷设连接要求	m	以设计图示线缆长度计算	1.按要求购置 2.连接、调试 3.维护	按实际完成并经验收合格的设备,以满足设计功能要求的线缆长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量
101303063000		13		机柜	1.规格型号 2.尺寸 3.配置要求	台	以设计图示台数计算	1.按要求购置 2.连接、调试 3.维护	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303064000		14		监视器墙及附件	1.规格型号 2.尺寸 3.配置要求	套	以设计图示套数计算	1.按要求购置 2.连接、调试 3.维护	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303070000	1315			广播系统设备					
101303071000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303072000		2		音频配线架	1.规格型号 2.尺寸要求 3.安装要求	架	以设计图示架数计算	1.按要求购置 2.安装 3.维护	
101303073000		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101303074000		4		广播控制台	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	台	以设计图示设备台(个)数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	按实际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(个)数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101303075000		5		号角扬声器		个			
101303076000		6		调度电话		台			
101303077000	1315	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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。

表 41 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						
101303080000	1316			无线通讯系统设备					
101303081000		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	以设计图示设备台（套、项）数计算	1.按配置要求购置、提交设备 2.安装、调试 3.维护	按实际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（套、项）数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101303082000		2		维护/调度终端		台			
101303083000		3		通讯服务器		台			
101303084000		4		以太网交换机		台			
101303085000		5		基地台		台			
101303086000		6		天馈系统		项			
101303087000		7		手持对讲机		台			
101303088000		8		车载台		台			
101303089000		9		规范机柜		台			
101303090000		10		备品备件		套			

5.13.2.4 给水与排水系统

工程量清单项(细)目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则,应按表42的规定执行。

表42 给水与排水系统

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						
101304010000	1317			给水与					
101304011000		1		电控柜					
101304011001			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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101304011002			b	消防栓泵电控柜					
101304011003			c	自动喷淋泵消防电控柜					
101304011004			d	潜污泵电控柜					
101304012000		2		泵					
10130401001			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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101304012002			b	消防栓泵					
101304012003			c	自动喷淋消防泵					
101304012004			d	潜污泵					
101304012005			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	以设计图示套数计算	1.按设计要求管道制作或购置 2.安装连接、调试 3.维护	按实际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的套数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101304013000		3		水箱、水池					
101304013001			a	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	以设计图示套数计算	1.按设计要求制作或购置 2.安装固定 3.维护	按实际完成并经验收合格的供水箱,以满足设计功能要求的套数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101304013002			b	大机上水槽	1.规格型号 2.材料要求 3.安装要求	m	以设计图示长度计算	1.按设计要求水槽制作或购置 2.安装 3.维护	按实际完成并经验收合格的水槽,以满足设计配置和功能要求的长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。

表 43 给水与排水系统（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						
101304013003	1317	3	c	水槽内液位计	1.规格型号 2.配置要求 3.安装要求	套	以设计图示套数计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装固定 3.调试	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101304013004			d	水池水位监控仪					
101304014000		4		消防用水设施					
101304014001			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	以设计图示套数计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装固定 3.调试	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。
101304014002			b	室外消火栓	1.规格型号 2.配置要求	套	以设计图示套（只）数计算	1.按配置要求购置、提交 2.安装固定或放置	按实际完成并经验收合格的设施，以满足设计配置和功能要求的套（只）数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101304014003			c	室内消火栓箱		套			
101304014004			d	消防喷头		只			
101304014005			e	报警阀组		套			
101304015000		5		管道					
101304015001			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	按实际完成并经验收合格的管道，以满足设计配置和功能要求的长度为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101304015002			b	塑料管					
101304015003			c	不锈钢管					
101304015004			d	管道支架	1.规格型号 2.防腐要求 3.安装要求	t	以设计的管道支架计算质量	1.制作 2.安装	按实际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，按合同综合单价计算合价后计量。

表 43 给水与排水系统（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						
101304015005	1317	5	e	波纹伸缩器	1.规格型号 2.防腐要求 3.安装要求	个	以设计的图示个数计算	1.制作或购置 2.安装	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101304016000		6		水表、阀门					
101304016001			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	按设计的图示个数计算	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	按实际完成并经验收合格,以满足设计要求和功能要求,以个数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101304016002			b	水表					
101304016003			c	阀门井	1.规格型号 2.尺寸材料 3.砂浆或混凝土标号	座	以设计的图示座数计算	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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
101304016004			d	水表井					
101304020000	1318			备品备件					
101304021000		1		备品备件	1.内容 2.规格型号 3.配置要求	套 (个)	以设计备品套(个)数计算	备品备件的购置或制作,提交	按实际完成并经验收合格的备品备件,以套(个)数为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。

5.13.2.5 工程安全监测系统

工程量清单项(细)目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则,应按表43的规定执行。

表43 工程安全监测系统

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						
101305010000	1319			工程安全监测系统设备					
<u>101004001000</u>		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	按实际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,按合同综合单价计算合价后计量。
<u>101004002000</u>		2		变形监测设备					
<u>101004003000</u>		3		应力、应变及温度监测设备					
<u>101004004000</u>		4		渗流监测设备					
<u>101004005000</u>		5		环境监测设备					
<u>101004006000</u>		6		水力学监测设备					
<u>101004007000</u>		7		结构振动监测设备					
<u>101004008000</u>		8		结构强振监测设备					
101305011000		9		工程安全监测自动化采集系统设备					
101305012000		10		工程安全监测信息管理系统设备					
101305013000		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以项为单位估列金额	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,以项为单位按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。

5.14 第1400章 配套房屋建筑工程

5.14.1 一般规定

5.14.1.1 本章为航道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。本章所列工程项（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项（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》。

5.14.1.2 本章的航道工程配套的房建工程，主要包括土石方、砌筑、混凝土及钢筋混凝土、门窗、地面与楼面、屋面及防水、墙面、室外及附属设施、暖卫及给排水、电气设备安装、通信线路等内容。

5.14.1.3 本章所列工程项（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。

5.14.1.4 本章所列工程项（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。

5.14.1.5 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。

5.14.1.6 砌筑工程包括基础砌筑、砖砌体等工程内容。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。

5.14.1.7 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。

5.14.1.8 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：

a) 墙长度：外墙按中心线，内墙按净长计算；

b) 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；

c) 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。

5.14.1.9 混凝土、钢筋混凝土工程包括现浇各类混凝土基础、柱、梁、墙、板、楼梯及其他构件；预制各类混凝土梁、板、柱、屋架、楼梯及其他构件等工程内容以及上述混凝土结构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。

5.14.1.10 柱高计算应符合规定：

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

5.14.1.11 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：

- a) 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；
- b) 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；
- c) 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；
- d) 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；
- e) 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；
- f) 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；
- g) 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。

5.14.1.12 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。

5.14.1.13 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。

5.14.1.14 普通楼地面工程量计算与计量还应符合规定：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 0.3m² 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。

5.14.1.15 屋面及防水工程包括各类屋面及屋面防水等工程内容。

5.14.1.16 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。

5.14.1.17 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。

5.14.1.18 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。

5.14.1.19 暖通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。

5.14.1.20 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。

5.14.1.21 通信工程主要为网线、通信线及其保护管等工程内容。

5.14.2 计价规则

工程量清单项(细)目设置、工程量计算规则、计价工程内容及计量规则，应按表44的规定执行。

表44 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					
101401001000		1		基础开挖与回填					

表 44 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						
101401001001	1401	1	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. 土 30cm 厚度以内土石方挖填 2. 场地找平 3. 运输	按实际完成并经验收合格,以设计建筑物首层面积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101401001002			b	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,以设计建筑物基坑开挖体积计算	1. 排地表及地下水 2. 围护及支撑 3. 基坑开挖及运输	以设计建筑物基坑开挖体积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量
101401001003			c	基础回填	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	按实际完成并经验收合格,以设计回填体积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101402000000	1402			砌筑					
101402001000		1		基础					
101402001001			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	按实际完成并经验收合格,以设计砌体体积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101402001002			b	石基础					
101402002000		2		砖砌体					
101402002001			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 ^b	1. 砌砖、勾缝 2. 搭拆脚手架	按实际完成并经验收合格,以设计砌体体积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101402002002			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	按实际完成并经验收合格,以设计外形尺寸体积为依据计算实际数量(计算规则同左),按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101402002003	1402	2	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	按实际完成并经验收合格，以设计外形尺寸体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量，其中，空花墙不扣除空洞部分体积。
101402002004			d	填充墙					
101402002005			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梁垫、梁头所占体积	1. 砖、勾缝 2. 搭拆脚手架	按实际完成并经验收合格，以设计砌体体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403000000	1403			混凝土及钢筋混凝土					
101403001000	1403	1		现浇混凝土基础					
101403001001			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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403001002			b	独立基础					
101403001003			c	满堂基础					
101403001004			d	设备基础					
101403001005			e	桩承台基础					
101403002000		2		现浇混凝土柱					
101403002001			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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403002002			b	圆形柱					
101403002003			c	异形柱					
101403003000		3		现浇混凝土梁					

表 44 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						
101403003001	1403	3	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。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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403003002			b	矩形梁					
101403003003			c	圈梁					
101403003004			d	过梁					
101403003005			e	弧形、拱形梁					
101403004000	1403	4		现浇混凝土墙					
101403004001			a	直形墙	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，扣除门窗洞口及单个面积 0.3 m 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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403004002			b	弧形墙					
101403005000		5		现浇混凝土板					
101403005001			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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403005002			b	无梁板					
101403005003			c	平板					
101403005004			d	拱板					
101403005005			e	薄壳板					
101403005006			f	栏板					
101403005007			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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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（包括伸出墙外的牛腿和雨篷反挑檐的体积）为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101403005008	1403	5	h	雨篷、阳台板	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	混凝土拌制、运输、浇捣、养护搭拆脚手架	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合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（包括伸出墙外的牛腿和雨篷反挑檐的体积）为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403005009			i	其他板			以设计混凝土体积计算		
101403006000		6		现浇混凝土楼梯					
101403006001			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	按实际完成并经验收合格，以设计各楼层水平投影面积之和为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403006002			b	弧形楼梯					
101403007000		7		现浇混凝土其他构件					
101403007001			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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403007002			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	按实际完成并经验收合格，以设计散水、坡道面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403008000		8		后浇带					
101403008001			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	按实际完成并经验收合格，以设计混凝土体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101403009000	1403	9		预制混凝土柱					
101403009001			a	矩形柱	1. 柱类型 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 (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	按实际完成并经验收合格，以设计预制柱混凝土体积或柱根数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403009002			b	园形柱					
101403009003			c	异形柱					
101403010000		10		预制混凝土梁					
101403010001			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	按实际完成并经验收合格，以设计预制柱混凝土体积或梁根数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403010002			b	异形梁					
101403010003			c	过梁					
101403010004			d	拱形梁					
101403011000		11		预制混凝土屋架					
101403011001			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	按实际完成并经验收合格，以设计预制屋架混凝土体积或屋架榀数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403011002			b	组合屋架					
101403011003			c	薄腹屋架					
101403011004			d	门式刚架屋架					
101403011005			e	天窗架屋架					
101403012000		12		预制混凝土板					
101403012001			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 0.3m ² 以内的孔洞所占体积）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	按实际完成并经验收合格，以设计预制板混凝土体积或以板块数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403012002			b	空心板					
101403012003			c	槽形板					

表 44 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						
101403012004	1403	12	d	网架板	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0.3m ² 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	按实际完成并经验收合格,以设计预制板混凝土体积或板块数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101403012005			e	折线板					
101403012006			f	带肋板					
101403012007			g	大型板					
101403013000		13		预制混凝土楼梯					
101403013001			a	楼梯	1. 楼梯类型 2. 单体体积 3. 混凝土强度等级 4. 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、预埋铁件所占体积,扣除空心踏步板体积	1. 构件制作 2. 构件运输、安装 3. 升板提升 4. 接头灌缝、养护	按实际完成并经验收合格,以设计构件混凝土体积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101403014000		14		其他预制构件					
101403014001			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0.3m ² 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	按实际完成并经验收合格,以设计构件混凝土体积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101403015000		15		混凝土构筑物					
101403015001			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	按实际完成并经验收合格,以设计构筑物混凝土体积为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101403016000		16		钢筋工程					
101403016001			a	现浇混凝土钢筋	材料规格	t	以设计钢筋(网、笼)长度(面积)乘以单位理论质量计算	钢筋(网、笼)制作、运输、安装	按实际完成并经验收合格,以设计钢筋(网、笼)质量为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101403016002			b	预制混凝土钢筋					

表 44 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						
101403016003			c	钢筋网片	材料规格	t	以设计钢筋（网、笼）长度（面积）乘以单位理论质量计算	钢筋（网、笼）制作、运输、安装	按实际完成并经验收合格，以设计钢筋（网、笼）质量为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403016004			d	钢筋笼					
101403016005			e	先张法预应力钢筋			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	
101403016006	1403	16	f	后张法预应力钢筋	1. 材料种类、规格 2. 锚具种类	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	按实际完成并经验收合格，以设计钢筋（丝束、绞线）质量为依据计算实际数量 ^a ，按合同综合单价计算合价后计量。
101403016007			g	预应力钢丝	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				
101403016008			h	预应力钢绞线					
101403017000		17		螺栓、铁件					
101403017001			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	按实际完成并经验收合格，以设计螺栓、铁件质量为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101403017002			b	预埋铁件					
101404000000	1404			门窗					
101404001000		1		金属门					
101404001001			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	按实际完成并经验收合格，以设计金属门樘数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101404001002			b	全钢板大门					
101404001003			c	围墙铁丝门					
101404001004			d	塑钢门					
101404001005			e	防盗门					
101404001006			f	金属卷闸门					
101404001007			g	铝合金平开门					
101404001008			h	铝合金推拉门					

表 44 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						
101404002000	1404	2		木质门					
101404002001			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	按实际完成并经验收合格,以设计木质门樘数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101404002002			b	企口木板门					
101404002003			c	实木装饰门					
101404002004			d	胶合板门					
101404002005			e	夹板装饰门					
101404003000		3		电动门					
101404003001			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	按实际完成并经验收合格,以设计套数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101404004000		4		铝合金平开窗(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	按实际完成并经验收合格,以设计金属窗樘数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101404005000		5		铝合金推拉窗(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	按实际完成并经验收合格,以设计金属窗樘数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101404006000		6		铝合金固定窗(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	按实际完成并经验收合格,以设计金属窗樘数为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101404007000	1404	7		塑钢窗 (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	按实际完成并 经验收合格, 以 设计金属窗樘数 为依据计算实际 数量, 按合同综 合单价计算合价 后计量。
101404008000		8		金属防盗 窗(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	按实际完成并 经验收合格, 以 设计金属窗樘数 为依据计算实际 数量, 按合同综 合单价计算合价 后计量。
101404009000		9		铝合金纱 窗(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	按实际完成并 经验收合格, 以 设计金属窗樘数 为依据计算实际 数量, 按合同综 合单价计算合价 后计量。
101404010000		10		门窗套					
101404010001			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 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	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	按实际完成并 经验收合格, 以 设计门或窗樘数 为依据计算实际 数量, 按合同综 合单价计算合价 后计量。
101404010002			b	实木窗套					

表 44 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						
101405000000	1405			地面与楼面					
101405001000		1		普通楼地面					
101405001001			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	1. 清理基层、抹找平层 2. 铺设防水层 3. 铺筑面层	按实际完成并经验收合格，以设计铺筑面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101405001002			b	水泥砂浆地面	3. 面层强度等级				
101405002000		2		块料楼地面（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 5. 嵌缝材料种类 6. 防护材料种类 7. 酸洗打蜡要求	m ²	以设计铺筑面积计算。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. 铺筑面层 4. 嵌缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗打蜡	按实际完成并经验收合格，以设计铺筑面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101405003000		3		石材楼地面（按不同类型和品质设置工程细目）	同“块料楼地面”特征	m ²	以设计铺筑面积计算。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. 铺筑面层 4. 嵌缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗打蜡	按实际完成并经验收合格，以设计铺筑面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101405004000		4		防静电活动地板（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	以设计铺筑面积计算	1. 抹找平层 2. 刷防护材料 3. 安装固定支架、活动面层	按实际完成并经验收合格，以设计铺筑面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101405005000	1405	5		竹木地板（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. 刷防护材料 4. 刷油漆	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101405006000		6		块料楼梯面层（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	按实际完成并经验收合格，以设计楼梯水平投影面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101405007000		7		石材楼梯面层（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	按实际完成并经验收合格，以设计楼梯水平投影面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101405008000	1405	8		块料台阶面层（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	按实际完成并经验收合格，以设计台阶水平投影面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101405009000		9		石料台阶面层（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	按实际完成并经验收合格，以设计台阶水平投影面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101405010000		10		护手、栏杆					
101405010001			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 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	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	按实际完成并经验收合格，以设计扶手中心线长度为依据计算数量（包括弯头长度），按合同综合单价计算合价后计量。
101405010002			b	金属扶手带栏杆、栏板					
101406000000	1406			屋面及防水					
101406001000		1		屋面					

表 44 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						
101406001001	1406	1	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	按实际完成并经验收合格，以设计防水斜面面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101406001002			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	按实际完成并经验收合格，以设计防水斜面面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101406002000		2		屋面防水					
101406002001			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	按实际完成并经验收合格，以设计防水斜面面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101406002002			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	
101406002003			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	按实际完成并经验收合格，以设计防水面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101406002004	1406	2	d	屋面排水管	1. 排水管品种、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、配件 2. 安雨水斗、雨水篦子 3. 接缝、嵌缝	按实际完成并经验收合格,以设计排水管长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101406002005			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	按实际完成并经验收合格,以设计沟面积为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101407000000	1407			墙面					
101407001000		1		墙、柱面抹灰、勾缝					
101407001001			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。不扣除墙裙、门窗洞口和 0.3m ² 以内的孔洞面积,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	按实际完成并经验收合格,以设计面积为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101407001002			b	墙面装饰抹灰					
101407001003			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	

表 44 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						
101407001004	1407	1	d	柱面一般抹灰	1. 柱体类型 2. 底层厚度、强度等级	m ²	以设计面积（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	按实际完成并经验收合格，以设计面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407001005			e	柱面装饰抹灰	3. 装饰面材料种类、厚度、强度等级				
101407001006			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		2		石材镶贴墙面（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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407003000		3		块料镶贴墙面（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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101407004000	1407	4		干挂石材钢骨架镶贴墙面（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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407005000		5		石材镶贴柱面（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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407006000		6		块料镶贴柱面（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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407007000		7		干挂石材钢骨架镶贴柱面（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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101407008000	1407	8		装饰墙面 (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面积计算。不扣除门窗洞口及 0.3m ² 以内的孔洞所占面积	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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407009000		9		装饰柱面 (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(长度)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	按实际完成并经验收合格，以设计铺设面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407010000		10		天棚					
101407010001			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	按实际完成并经验收合格，以设计面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101407010002	1407	10	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、藻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	按实际完成并经验收合格，以设计面积为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101407010003			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	
101408000000	1408			室外及附属设施					
101408001000		1		室外场地平整					
101408001001			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	按实际完成并经验收合格，以设计场地填筑体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101408001002			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	按实际完成并经验收合格，以设计场地开挖体积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101408002000	1408	2		窨井、检查井（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	按实际完成并经验收合格，以设计个数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101408003000		3		水池、化粪池（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	按实际完成并经验收合格，以设计个数为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101408004000		4		地沟、明沟（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	按实际完成并经验收合格，以设计沟长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101408005000		5		电缆沟（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	按实际完成并经验收合格，以设计沟中心线长度为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101408006000		6		散水、地坪（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	按实际完成并经验收合格，以设计面积为依据计算实际数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101408007000	1408	7		金属栏杆围墙					
101408007001			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	按实际完成并经验收合格,以设计长度为依据计算实际数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101408007002			b	不锈钢栏杆围墙					
101409000000	1409			暖卫及给排水					
101409001000		1		镀锌钢管管道(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. 除锈规范、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	按实际完成并经验收合格,以设计管道中心线长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。
101409002000		2		焊接钢管管道(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. 除锈规范、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	按实际完成并经验收合格,以设计管道中心线长度为依据计算数量,按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101409003000	1409	3		无缝钢管管道（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. 除锈规范、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	按实际完成并经验收合格，以设计管道中心线长度为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101409004000		4		塑料管（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. 除锈规范、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	按实际完成并经验收合格，以设计管道中心线长度为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101409005000		5		塑料复合管（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. 除锈规范、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	按实际完成并经验收合格，以设计管道中心线长度为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。

表 44 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						
101409006000	1409	6		管道附件					
101409006001			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	按实际完成并经验收合格, 以设计个数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101409006002			b	螺纹法兰阀门					
101409006003			c	焊接法兰阀门					
101409006004			d	带短管甲乙的法兰阀					
101409006005			e	自动排气阀					
101409006006			f	安全阀					
101409006007			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	按实际完成并经验收合格, 以设计组(副)数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101409006008			h	疏水器		副			
101409006009			i	法兰		组			
101409006010			j	水表		个	以设计个数计算。方形伸缩器的两臂, 按臂长的 2 倍合并安装在管道安装长度内计算	制作(购置)、安装	按实际完成并经验收合格, 以设计个数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101409006011			k	伸缩器					
101409007000		7		卫生器具					
101409007001			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	按实际完成并经验收合格, 以设计组数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101409007002			b	洗手盆					
101409007003			c	洗涤盆					

表 44 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								
101409007004	1409	7	d	淋浴器	1. 材质 2. 组装方式 3. 型号规格	组	以设计组数计算	器具及附件安装	按实际完成并经验收合格，以设计组数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。		
101409007005			e	烘手机		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	按实际完成并经验收合格，以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。	
101409007006			f	大便器							
101409007007			g	小便器							
101409007008			h	水箱	1. 材质 2. 类型 3. 型号规格	组	以设计组(个、台)数计算	安装	按实际完成并经验收合格，以设计组(个、台)数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。		
101409007009			i	排水栓	1. 弯头形式 2. 材质 3. 型号规格						
101409007010			j	水龙头	1. 材质 2. 型号规格						
101409007011			k	地漏							
101409007012			l	热水器	1. 能源类型(电能、太阳能) 2. 品牌规格	台	以设计套(台)数计算	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	按实际完成并经验收合格，以设计套(台)数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。		
101409008000		8		消防设施							
101409008001			a	消火栓	1. 安装位置 2. 型号规格 3. 形式	套		以设计套(台)数计算		1. 消火栓及附件安装 2. 调试	按实际完成并经验收合格，以设计套(台)数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101409008002			b	干粉灭火器	型号规格	台				安装	
101409008003			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. 除锈规范、刷油设计要求	台	1. 水箱及支架制作安装 2. 除锈、刷油				
101409008004			d	探测器(控烟)	型号规格	套	1. 装置及附件安装 2. 调试				

表 43 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						
101409008005	1409	8	e	探测器(控温)	型号规格	套	以设计套(台、个)数计算	1. 装置及附件安装 2. 调试	按实际完成并经验收合格，以设计套(台、个)数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101409008006			f	水喷头	1. 型号规格 2. 材质	个		1. 喷头安装 2. 密封式、试验	
101409008007			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					
101410001000		1		电气					
101410001001			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)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	按实际完成并经验收合格，以设计台(组、)数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101410001002			b	避雷器	1. 型号规格 2. 电压等级	组		制作(购置)、安装	
101410001003			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	
101410001004			d	成套配电柜		台		1. 本件及部件安装 2. 支架、油漆制安	
101410001005			e	动力配电箱	1. 型号规格 2. 母线设置方式 3. 回路		以设计台(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	
101410001006			f	照明配电箱					
101410001007			g	插座箱					
101410001008			h	液位控制装置		套			

表 44 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						
101410002000	1410	2		电 缆 及 支 架					
101410002001			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	按实际完成并 经验收合格，以 设计长度(质量) 为 依 据 计 算 数 量，按 合 同 综 合 单 价 计 算 合 价 后 计 量。
101410002002			b	电 缆 保 护 管	1. 材质 2. 规格			1. 制作、安装 2. 除锈、刷油	
101410002003			c	电缆桥架	1. 型号规格 2. 材质				
101410002004			d	支架	3. 形式	t	以 设 计 质 量计算		
101410003000		3		室内供电 线路					
101410003001			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	按实际完成并 经验收合格，以 设计长度为依据 计算数量，按合 同综合单价计算 合价后计量。
101410003002			b	线槽	1. 材质 2. 规格		以 设 计 长 度计算	1. 安装 2. 油漆	
101410003003			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	按实际完成并 经验收合格，以 设计长度为依据 计算数量，按合 同综合单价计算 合价后计量。
101410004000	1410	4		灯柱、灯座					
101410004001			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	按实际完成并 经验收合格，以 设计套数为依据 计算数量，按合 同综合单价计算 合价后计量。
101410004002			b	双管荧光 灯					

表 44 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						
101410004003	1410	4	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	按实际完成并经验收合格，以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101410004004			d	工矿灯、应急灯、防爆灯					
101410004005			e	柱顶灯					
101410004006			f	庭园灯					
101410004007			g	路灯					
101410004008			h	草坪灯					
101410004009			i	圆球灯					
101410005000		5		开关及插座					
101410005001			a	开关	1. 型号规格 2. 容量(A)	套	以设计套数计算	购置、本体安装	按实际完成并经验收合格，以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101410005002			b	插座					
101410005003			c	带开关插座					
101410006000		6		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	按实际完成并经验收合格，以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101410007000		7		发电机设备					
101410007001			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	按实际完成并经验收合格，以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101410008000	1410	8		空调设备					
101410008001			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	按实际完成并经验收合格，以设计套数为依据计算数量，按合同综合单价计算合价后计量。
101410008002			b						

表 44 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						
101410009000	1410	9		防雷及接地装置					
101410009001			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	按实际完成并经验收合格, 以设计长度为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101410009002			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	按实际完成并经验收合格, 以设计套数为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101411000000	1411			通信线路					
101411001000		1		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	按实际完成并经验收合格, 以设计长度为依据计算数量, 按合同综合单价计算合价后计量。
101411002000		2		通信线缆敷设					
101411003000		3		线缆保护管	1. 材质 2. 规格			1. 制作、安装 2. 除锈、刷油	

5.15 第 1500 章 桥梁及接线工程

桥梁及接线工程的工程量清单计价的项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则, 应按照《交通建设工程工程量清单计价规范 第1部分: 公路工程》的规定执行。

5.16 第 1600 章 船闸工程

船闸工程的工程量清单计价的项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按照相关规范的规定执行。

6 工程量清单计价表表式和计价要求

6.1 工程量清单预算价表表式和计价要求

6.1.1 工程量清单预算价表应采用本规范统一表式。

6.1.2 工程量清单预算价表组成如下：

- a) 工程量清单预算价表封面（表 45）；
- b) 工程量清单预算价汇总表（表 46）；
- c) 工程项（细）目工程量清单预算价表（表 47）；
- d) 暂估价表（表 48）；
- e) 计日工项目清单预算价表（表 49）；
- f) 主要材料设备价格表（表 50）；
- g) 综合单价分析表（表 51）；
- h) 工程量清单综合单价汇总表（表 52）。

注：工程量清单预算价表表式内容详见表45～表52。

6.1.3 工程量清单预算价表表式应按下列规定填写：

- a) 工程量清单预算价表应按表式由招标人填写；
- b) 封面应按规定内容填写、签字、盖章；
- c) 工程量清单预算价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) 工程量清单预算价说明除本规范内容外，招标人可根据具体情况进行补充。

注：表51和表52格式针对航道工程，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45 封面

_____项目
_____标段

工 程 量 清 单 预 算 价 表

招 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）

编制日期：_____

表46 工程量清单预算价汇总表

工程名称: _____

标段: _____

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	场地及场内道路工程	
11	1200	绿化和环境保护工程	
12	1300	附属系统设备安装工程	
13	1400	配套房屋建筑工程	
14	1500	桥梁及接线工程	
15	1600	船闸工程	
16			
17			
18	第100章至第1600章清单合计		
19	在清单合计中的暂估价合计		
20	清单合计减去材料、工程设备和专业工程暂估价合计 (20) = (18) - (19)		
21	计日工合计		
22	暂列金额 (不含计日工总额) (22) = [(20) × %] (一般为5%)		
23	投标报价 (23) = (18) + (21) + (22)		

招 标 人: _____ (全称及盖章) 编制时间: _____

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

表48 暂估价表

工程名称: _____ 标段: _____

项（细） 目编号	名称	单位	数量	综合单价	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49 计日工项目清单预算价表

工程名称:

标段:

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 以下	台班			
301-2		1.5m ³ ~2.5m ³	台班			
301-3		2.5m 以上	台班			
302		推土机				
302-1		90KW以下	台班			
302-2		90 kw~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50 主要材料设备价格表

工程名称:		标段:			第 页 共 页		
序号	名 称	规格型号	单位	综合单价 (元)	数 量	交货地点	备注
一	招标人供应						
二	投标人采购						

表51 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	综合单价（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	综合单价	----				

6.2 工程量清单报价表表式和计价要求

6.2.1 工程量清单报价表应采用本规范统一表式。

6.2.2 工程量清单报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 53）；
- b) 工程量清单计价汇总表（表 54）；
- c) 工程项（细）目工程量清单计价表（表 55）；
- d) 暂估价表（表 56）；
- e) 计日工项目清单计价表（表 57）；
- f) 主要材料设备价格表（表 58）；
- g) 综合单价分析表（表 59）；
- h) 工程量清单综合单价汇总表（表 60）。

注：工程量清单报价表表式内容详见表53～表60。

6.2.3 工程量清单报价表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规范内容外，招标人可根据具体情况进行补充。

注：表51和表52格式针对航道工程，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53 封面

_____项目
_____标段

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）

编制日期：_____

表54 工程量清单计价汇总表

工程名称: _____

标段: _____

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	场地及场内道路工程	
11	1200	绿化和环境保护工程	
12	1300	附属系统设备安装工程	
13	1400	配套房屋建筑工程	
14	1500	桥梁及接线工程	
15	1600	船闸工程	
16			
17			
18	第100章至第1600章清单合计		
19	在清单合计中的暂估价合计		
20	清单合计减去材料、工程设备和专业工程暂估价合计 (20) = (18) - (19)		
21	计日工合计		
22	暂列金额 (不计日工总额) (22) = [(20) × %] (一般为5%)		
23	投标报价 (23) = (18) + (21) + (22)		

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55 工程项（细）目工程量清单计价表

工程名称:

标段:

第 页 共 页

[illegible]

表56 暂估价表

工程名称: _____ 标段: _____

项（细） 目编号	名称	单位	数量	综合单价	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57 计日工项目清单计价表

工程名称:		标段:		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		1.5m ³ ~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 kw~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58 主要材料设备价格表

工程名称： 标段： 第 页 共 页

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

表59 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	综合单价 (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	综合单价	----				

参 考 文 献

JTS 110-2008	水运工程标准施工招标文件
JTS 204-2008	水运工程爆破技术规范
JTS 207-2012	疏浚与吹填工程施工规范
JTS 181-5-2012	疏浚与吹填工程设计规范
