

浙江省建设工程工程量清单计价指引 通用安装工程

浙江省建设工程造价管理总站

二〇一三年十一月

浙江省建设工程工程量清单计价指引

通用安装工程

浙江省建设工程造价管理总站

二〇一三年十一月

《浙江省建设工程工程量清单计价指引》

通用安装工程

主编单位：浙江省建设工程造价管理总站

主 编：蔡临申

参 编：丁 锋 房国春 汤寿坤 金秋英 胡忠乐 张跃军 朱云峰 韩 焯 周海东

审 核：汪亚峰 李仲尧 俞富桥 胡建明 田忠玉 李江波 蔡临申 季 挺

审 定：张实现 张金星 韩 英 汪亚峰

关于贯彻《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）等国家标准的通知

建建发（2013）273号

各市建委（建设局）、宁波市城市管理局、绍兴市建管局，义乌市建设局，宁波市发改委：

根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》等国家标准（以下统称《规范》）、住房和城乡建设部、财政部印发的《建筑安装工程费用项目组成》（建标〔2013〕44号）（以下简称44号文）相关要求，为使《规范》在工程造价管理中发挥更大作用，进一步做好推行工程量清单计价工作，结合我省实际，现就有关事项通知如下：

一、提高认识，进一步全面推行清单计价模式

全面推行工程量清单计价模式，完善工程量清单计价相关制度，有利于促进政府职能转变，充分发挥市场在工程建设资源配置中的作用，促进建设市场公开、公正、公平秩序的建立，提高投资效益。

各地建设行政主管部门和工程造价管理机构要依法加强对建设工程计价行为的监督管理，督促市场各方主体自觉使用工程量清单计价模式。使用国有资金投资的建设工程发承包，必须采用工程量清单计价，国有资金投资的建设工程招标，招标人必须编制招标控制价。工程量清单应采用综合单价计价。招标控制价应按本省计价依据的相关规定编制。招标工程量清单必须作为招标文件的组成部分，其准确性和完整性应由招标人负责。投标人必须按招标工程量清单填报价格，其项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量必须与招标工程量清单一致。

工程造价管理机构应加强对招标控制价编制质量的监管，充分发挥招标控制价对预防围标串标、虚抬价格的作用，遏制不合理压低工程造价的行为。

二、结合实际，稳妥做好《规范》贯彻实施工作

我省自2014年1月1日起实施《规范》，为保持我省现行计价依据（政策、规则）稳定性和可操作性，本省建设工程发承包及实施阶段的计价规定仍按《浙江省建设工程计价规则（2010版）》（以下简称计价规则）执行，同时结合《规范》对以下方面做相应调整。

1. 分部分项工程项目清单必须载明项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量。分部分项工程项目清单必须根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》等国家标准规定的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。

2. 措施项目清单按我省计价规则分为施工技术措施项目清单和施工组织措施项目清单。其中，施工技术措施项目清单按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》等国家标准规定的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。施工组织措施项目清单按本省现行计价依据编制，并按44号文要求取消检验试验费项目（检验试验费并入企业管理费），增加工程定位复测费和特殊地区施工增加费二个措施项目清单。施工技术措

施项目清单和施工组织措施项目清单的其他规定按本省现行计价依据执行。

措施项目中的安全文明施工费必须按本省计价依据的规定计算，不得低于《浙江省建设工程施工费用定额》规定的下限费率。

3. 规费和税金必须按我省计价依据规定计算，不得作为竞争性费用。

4. 按 44 号文要求，本省现行规费中取消“意外伤害保险费”项目，“意外伤害保险费”作为企业管理费的内容单独列项计算。其他规费项目仍按我省计价依据规定计算，各市要按我省统一要求加强工伤保险费率的测算和制定。

5. 清单工程量必须按照《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》等国家标准规定的工程量计算规则计算。采用单价合同的工程量必须以承包人完成合同工程应予计量的工程量确定。

三、健全机制，进一步规范工程计价行为

1. 做好招标控制价、中标价、竣工结算价信息报送和市场工程造价信息采集发布工作，继续健全人工、材料、机械价格动态调整和发布机制。

2. 推行建设工程合同示范文本，严格合同备案管理，加强合同条款内容审查，强化工程建设各方履约监管，规范工程造价风险分担行为。建设工程发承包时必须在招标文件、合同中明确计价中的风险内容及其范围，不得采用无限风险、所有风险或类似语句规定计价中的风险内容及范围。施工企业应提高风险意识，精心制定施工方案，合理确定投标报价，投标报价不得低于工程成本。工程完工后，发承包双方必须在合同约定时间内办理工程竣工结算。

3. 工程造价管理机构要完善工程计价纠纷投诉处理机制，将计价依据争议解释、认定工作落到实处。

省建设工程造价管理总站应根据本通知及 44 号文要求，制定相关的综合解释，调整施工取费相关费率，依据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》等国家标准抓紧编制完成各专业工程工程量清单计价指引，满足工程计价的需要。

各市在实施过程中遇有问题请及时向省建设工程造价管理总站反映。

浙江省住房和城乡建设厅
二〇一三年十月二十一日

前 言

根据省住房和城乡建设厅“关于贯彻《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)等国家标准的通知(建建发【2103】273号)”的要求,为保持我省现行计价依据(政策、规则)稳定性和可操作性,我省建设工程发承包及实施阶段的计价规定仍按《浙江省建设工程计价规则(2010版)》执行,为做好《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)等专业工程计算规范的贯彻实施工作,我们组织各专业的有关专家重新编写了《浙江省建设工程工程量清单计价指引》,供建设各方主体在工程计价活动中参考使用。

《浙江省建设工程工程量清单计价指引》分四册,即建筑装饰工程(第一册),通用安装工程(第二册),市政工程(第三册),园林绿化及仿古建筑工程(第四册)。本次重编后的内容仅列清单项目与现行计价依据定额子目的对应关系,涉及工程计价的内容按《浙江省建设工程计价规则(2010版)》和相关的综合解释、补充规定执行。

《浙江省建设工程工程量清单计价指引》由浙江省建设工程造价管理总站负责解释,各单位在执行中如发现需修改或补充的,请及时与省建设工程造价管理总站联系。

浙江省建设工程造价管理总站

二〇一三年十一月

目 录

附录 A 机械设备安装工程	1
表 A.1 切削设备安装（编码：030101）	1
表 A.2 锻压设备安装（编码：030102）	6
表 A.3 铸造设备安装（编码：030103）	8
表 A.4 起重设备安装（编码：030104）	12
表 A.5 起重机轨道安装（编码：030105）	15
表 A.6 输送设备安装（编码：030106）	16
表 A.7 电梯安装（编码：030107）	18
表 A.8 风机安装（编码：030108）	21
表 A.9 泵安装（编码：030109）	23
表 A.10 压缩机安装（编码：030110）	27
表 A.11 工业炉安装（编码：030111）	29
表 A.13 其他机械安装（编码：030113）	32
A.14 相关问题及说明.....	37
附录 B 热力设备安装工程	38
表 B.1 中压锅炉本体设备安装（编码：020201）	38
表 B.2 中压锅炉分部试验及试运（编码：020202）	41
表 B.3 中压锅炉风机安装（编码：020203）	42
表 B.4 中压锅炉除尘装置安装（编码：020204）	43
表 B.5 中压锅炉制粉系统安装（编码：020205）	44
表 B.6 中压锅炉烟、风、煤管道安装（编码：020206）	45
表 B.7 中压锅炉其他辅助设备安装（编码：020207）	47
表 B.8 中压锅炉炉墙砌筑（编码：020208）	48
表 B.9 汽轮发电机本体安装（编码：020209）	49
表 B.10 汽轮发电机辅助设备安装（编码：020210）	50
表 B.11 汽轮发电机附属设备安装（编码：020211）	51
表 B.12 卸煤设备安装（编码：020212）	52

表 B.13 煤场机械设备安装 (编码: 020213)	53
表 B.14 碎煤设备安装 (编码: 020214)	54
表 B.15 上煤设备安装 (编码: 020215)	55
表 B.16 水力冲渣、冲灰设备安装 (编码: 020216)	57
表 B.17 气力除灰设备安装 (编码: 020217)	59
表 B.18 化学水预处理系统设备安装 (编码: 020218)	60
表 B.19 锅炉补给水除盐系统设备安装 (编码: 020219)	61
表 B.20 凝结水处理系统设备安装 (编码: 020220)	63
表 B.21 循环水处理系统设备安装 (编码: 020221)	64
表 B.22 给水、炉水校正处理系统设备安装 (编码: 020222)	65
表 B.23 脱硫设备安装 (编码: 020223)	66
表 B.24 低压锅炉本体设备安装 (编码: 020224)	67
表 B.25 低压锅炉附属及辅助设备安装 (编码: 020225)	68
B.26 相关问题及说明	69
附录 C 静置设备与工艺金属结构制作安装工程	70
表 C.1 静置设备制作 (编码: 030301)	70
表 C.2 静置设备安装 (编码: 030302)	72
表 C.3 工业炉安装 (编码: 030303)	76
表 C.4 金属油罐制作安装 (编码: 030304)	78
表 C.5 球形罐组对安装 (编码: 030305)	81
表 C.6 气柜制作、安装 (编码: 030306)	82
表 C.7 工艺金属结构制作安装 (编码: 030307)	83
表 C.8 铝制、铸铁、非金属设备安装 (编码: 030308)	85
表 C.9 撬块安装 (编码: 030309)	86
表 C.10 无损检验 (编码: 030310)	87
C.11 相关问题及说明	88
附录 D 电气设备安装工程	89
表 D.1 变压器安装 (编码: 030401)	89
表 D.2 配电装置安装 (编码: 030402)	92

表 D.3 母线安装 (编码: 030403)	97
表 D.4 控制设备及低压电器安装 (编码: 030404)	99
表 D.5 蓄电池安装 (编码: 030405)	110
表 D.6 电机检查接线及调试 (编码: 030406)	111
表 D.7 滑触线装置安装 (编码: 030407)	114
表 D.8 电缆安装 (编码: 030408)	115
表 D.9 防雷及接地装置 (编码: 030409)	117
表 D.10 10KV 以下架空配电线路 (编码: 030410)	120
表 D.11 配管、配线 (编码: 030411)	122
表 D.12 照明器具安装 (编码: 030412)	124
表 D.13 附属工程 (编码: 030413)	128
表 D.14 电气调整试验 (编码: 030414)	129
D.15 相关问题及说明	131
附录 E 建筑智能化工程	134
表 E.1 计算机应用、网络系统工程 (编码: 030501)	134
表 E.2 综合布线系统工程 (编码: 030502)	137
表 E.3 建筑设备自动化系统工程 (编码: 030503)	140
表 E.4 建筑信息综合管理系统工程 (编号: 030504)	142
表 E.5 有线电视、卫星接收系统工程 (编码: 030505)	143
表 E.6 音频、视频系统工程 (编码: 030506)	145
表 E.7 安全防范系统工程 (编码: 030507)	147
表 E.8 电源与电子设备防雷接地装置系统安装工程 (编码: 030508)	150
表 E.9 住宅小区智能化系统设备安装工程 (编码: 030509)	151
E.10 相关问题及说明	152
附录 F 自动化控制仪表安装工程	153
表 F.1 过程检测仪表 (编码: 030601)	153
表 F.2 显示及调节控制仪表 (编码: 030602)	156
表 F.3 执行仪表 (编码: 030603)	158
表 F.4 机械量仪表 (编码: 030604)	159

表 F.5 过程分析和物性检测仪表 (编码: 030605)	160
表 F.6 仪表回路模拟试验 (编码: 030606)	162
表 F.7 安全监测及报警装置 (编码: 030607)	163
表 F.8 工业计算机安装与调试 (编码: 030608)	165
表 F.9 仪表管路敷设 (编码: 030609)	167
表 F.10 仪表盘、箱、柜及附件安装 (编码: 030610)	169
表 F.11 仪表附件安装 (编码: 030611)	170
F.12 相关问题及说明.....	171
附录 G 通风空调工程.....	172
表 G.1 通风空调设备及部件制作安装 (编码: 030701)	172
表 G.2 通风管道制作安装 (编码: 030702)	175
表 G.3 通风管道部件制作安装 (编码: 030703)	178
表 G.4 通风工程检测、调试 (编码: 030704)	183
G.5 相关问题及说明.....	184
附录 H 工业管道工程.....	185
表 H.1 低压管道 (编码: 030801)	185
表 H.2 中压管道 (编码: 030802)	190
表 H.3 高压管道 (编码: 030803)	192
表 H.4 低压管件 (编码: 030804)	193
表 H.5 中压管件 (编码: 030805)	196
表 H.6 高压管件 (编码: 030806)	198
表 H.7 低压阀门 (编码: 030807)	199
表 H.8 中压阀门 (编码: 030808)	201
表 H.9 高压阀门 (编码: 030809)	203
表 H.10 低压法兰 (编码: 030810)	204
表 H.11 中压法兰 (编码: 030811)	206
表 H.12 高压法兰 (编码: 030812)	208
表 H.13 板卷管制作 (编码: 030813)	209
表 H.14 管件制作 (编码: 030814)	210

表 H.15 管架制作安装 (编码: 030815)	212
表 H.16 无损探伤与热处理 (编码: 030816)	213
表 H.17 其它项目制作安装 (编码: 030817)	215
H.18 相关问题及说明.....	216
附录 J 消防工程.....	217
表 J.1 水灭火系统 (编码: 030901)	217
表 J.2 气体灭火系统 (编码: 030902)	220
表 J.3 泡沫灭火系统 (编码: 030903)	222
表 J.4 火灾自动报警系统 (编码: 030904)	224
表 J.5 消防系统调试 (编码: 030905)	228
J.6 相关问题及说明.....	229
附录 K 给排水、采暖、燃气工程	230
表 K.1 给排水、采暖、燃气管道(编码: 031001)	230
表 K.2 支架及其他 (编码: 031002)	234
表 K.3 管道附件 (编码: 031003)	235
表 K.4 卫生器具 (编码: 031004)	238
表 K.5 供暖器具 (编码: 031005)	241
表 K.6 采暖、给排水设备 (编码: 031006)	243
表 K.7 燃气器具及其他 (编码: 031007)	245
表 K.8 医疗气体设备及附件 (编码: 031008)	247
表 K.9 采暖、空调水工程系统调试 (编码: 031009)	249
K. 10 相关问题及说明.....	250
附录 M 刷油、防腐蚀、绝热工程	251
表 M.1 刷油工程 (编码: 031201)	251
表 M.2 防腐蚀涂料工程 (编码: 031202)	253
表 M.3 手工糊衬玻璃钢工程 (编码: 031203)	256
表 M.4 橡胶板及塑料板衬里工程 (编码: 031204)	257
表 M.5 衬铅及搪铅工程 (编码: 031205)	259

表 M.6 喷镀（涂）工程（编码：031206）	260
表 M.7 耐酸砖、板衬里工程（编码：031207）	261
表 M.8 绝热工程（编码：031208）	265
表 M.9 管道补口补伤工程（编码：031209）	268
表 M.10 阴极保护及牺牲阳极（编码：031210）	269
M.11 其他相关问题，应按下列规定处理	270
附录 N 措施项目	271
表 N.1 专业措施项目(编码：031301)	271
表 N.2 安全文明施工及其他措施项目(编码：031302)	274
N.3 相关问题及说明	276

附录 A 机械设备安装工程

表 A.1 切削设备安装（编码：030101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	对应的定额子目
030101001	台式及仪表机床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-1~1-3
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷（喷）油漆	按实套用相应刷油定额
030101002	卧式车床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-4~1-20
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷（喷）油漆	按实套用相应刷油定额
030101003	立式车床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-21~1-36
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷（喷）油漆	按实套用相应刷油定额

续表

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	对应的定额子目
030101004	钻床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-37~1-50
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101005	镗床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-51~1-68
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101006	磨床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-69~1-85
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101007	铣床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-86~1-104
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额

续表

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	对应的定额子目
030101008	齿轮加工机床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-86~1-104
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101009	螺纹加工机床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-86~1-104
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101010	刨床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-105~1-118
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101011	插床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-105~1-118
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额

续表

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	对应的定额子目
030101012	拉床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-105~1-118
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101013	超声波加工机床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-119~1-123
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101014	电加工机床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-119~1-123
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额
030101015	金属材料试验机械	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-124~1-136
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
					5. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额

续表

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	对应的定额子目
030101016	数控机床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-124~1-136
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
030101017	木工机械	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-137~1-141
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
030101018	其他机床	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 灌浆配合比 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-124~1-136
					2. 地脚螺栓孔灌浆	
					3. 设备底座与基础间灌浆	
					4. 单机试运转	
030101019	跑车带锯机	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量 5. 保护罩材质、形式 6. 单机试运转要求	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装	1-142~1-146
					2. 保护罩制作、安装	1-150~1-151
					3. 单机试运转	已含在主体安装定额内
					4. 补刷(喷)油漆	按实套用相应刷油定额