

广东省建设工程计价依据

广东省 房屋建筑与装饰工程综合定额

2018

(中册)

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2019年3月1日

 广东省住房和城乡建设厅

《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额 (2018) 》

(中册)

主要编审单位和人员

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

副主编单位：广州市建铤建筑技术咨询有限公司

协编单位：广州市财政投资评审中心

中建三局第一建设工程有限责任公司

中铁建工集团有限公司

建银工程咨询有限责任公司

广东信仕德项目管理有限公司

审核：黄守新

主编：卢立明 马建军 陈泽宏

副主编：黄中广 张向明

主要编制人：周舜英 郑松 许文静 利葆珊 黄木盛 李绪鹏 马南劲

曹雪华 覃健明 许东明 杨秀珍 李立谋 丁实锐 陈倩仪

林光柱 卢国来 杨莉 王凌刚 李强 赵丽平 陈永华

陈丽军 何绮红 姚燕茹 麦小慧 彭文坚 王爱华 侯静霜

罗建欧 吴小玲 陈彦坚 刘斌 陈益 范卫龙 周军

宁兆勇 王军 张玲 赵家梅 秦光丽 毛杰 冯耀科

林少开 肖耀强 张兵 曾祥孟 黄俊鑫

技术专家：李奕 朱红莺 陈周全 黎浩源 张毅坚 肖润宝 肖时辉

翁春旭 黄华英 赖铭华 周明科 黄钊雄 朱希坚 蔡一辉

杨昌梅 邢瑞源 黎浩源 许锡雁 刘玉文 陈雪冰

软件支持：广州易达建信科技开发有限公司

数据支持：深圳市斯维尔科技股份有限公司

广东中建普联科技股份有限公司

广联达科技股份有限公司

 广东省住房和城乡建设厅

目 录

(上册)

| | |
|-----|---|
| 总说明 | 1 |
|-----|---|

第一部分 分部分项工程项目

A.1.1 土石方工程

| | |
|----------------------|----|
| 说明 | 11 |
| 工程量计算规则 | 15 |
| A.1.1.1 土方工程 | 19 |
| 1 平整场地、原土打夯 | 19 |
| 2 人工土方 | 20 |
| (1) 人工挖一般土方、淤泥流砂 | 20 |
| (2) 人工挖基坑土方 | 21 |
| (3) 人工挖沟槽土方 | 24 |
| (4) 土方人工场内运输 | 27 |
| (5) 人工装车 | 29 |
| 3 机械土方 | 30 |
| (1) 机械挖土方、淤泥流砂 | 30 |
| (2) 机械挖装土方、淤泥流砂 | 32 |
| (3) 机械装土方 | 34 |
| (4) 自卸汽车运土方、淤泥流砂 | 35 |
| (5) 铲运机铲运土方 | 37 |
| (6) 推土机推土方 | 38 |
| (7) 挖掘机转堆土方和机械垂直运输土方 | 39 |

| | |
|----------------------|----|
| A. 1. 1. 2 石方工程 | 40 |
| 1 人工凿石方 | 40 |
| 2 机械破碎石方 | 42 |
| (1) 凿岩机破碎石方 | 42 |
| (2) 履带式单头液压岩石破碎机破碎石方 | 43 |
| 3 爆破石方 | 45 |
| (1) 机械打眼爆破石方 | 45 |
| (2) 静力爆破石方 | 47 |
| (3) 石方控制爆破 | 49 |
| 4 机械挖石方 | 51 |
| 5 自卸汽车运石方 | 52 |
| 6 挖掘机转堆松散石方及机械垂直运输石方 | 53 |
| 7 石方人工场内运输 | 54 |
| 8 人工装石方 | 55 |
| A. 1. 1. 3 回填方及其他 | 56 |
| 1 回填土 | 56 |
| 2 回填砂、石屑 | 57 |
| 3 压路机碾压土(石)方 | 58 |
| 4 支挡土板 | 59 |

A. 1. 2 围护及支护工程

| | |
|------------------|----|
| 说明 | 63 |
| 工程量计算规则 | 67 |
| A. 1. 2. 1 打拔钢板桩 | 69 |
| 1 打拔槽型钢板桩 | 69 |

| | |
|------------------------------|----|
| 2 打拔拉森钢板桩····· | 70 |
| 3 钢板桩支撑····· | 72 |
| A. 1. 2. 2 高压旋喷桩····· | 73 |
| 1 高压旋喷桩····· | 73 |
| 2 高压旋喷桩-空桩····· | 74 |
| 3 高压旋喷桩-水平旋喷····· | 75 |
| A. 1. 2. 3 深层搅拌桩····· | 76 |
| 1 深层搅拌水泥桩····· | 76 |
| 2 Φ 850SMW 工法水泥搅拌桩····· | 79 |
| A. 1. 2. 4 地下连续墙····· | 80 |
| 1 成槽····· | 80 |
| 2 地下连续墙入岩增加费····· | 82 |
| 3 锁口管吊拔····· | 83 |
| 4 浇捣混凝土连续墙····· | 84 |
| 5 连续墙型钢封口····· | 85 |
| A. 1. 2. 5 锚杆土钉····· | 86 |
| 1 锚杆土钉成孔····· | 86 |
| 2 锚杆土钉灌浆····· | 87 |
| A. 1. 2. 6 高压定喷防渗墙····· | 88 |
| A. 1. 2. 7 大型钢支撑安装、拆除····· | 89 |
| A. 1. 2. 8 喷射混凝土····· | 90 |

A. 1. 3 桩基础工程

| | |
|--------------|----|
| 说明····· | 93 |
| 工程量计算规则····· | 97 |

| | |
|---------------------|-----|
| A. 1. 3. 1 预制混凝土桩 | 99 |
| 1 打(压)预制混凝土桩 | 99 |
| (1) 打预制方桩 | 99 |
| (2) 打预制管桩 | 104 |
| (3) 压预制方桩 | 108 |
| (4) 压预制管桩 | 109 |
| 2 桩尖 | 111 |
| 3 接桩 | 112 |
| (1) 方桩接桩 | 112 |
| (2) 管桩接桩 | 113 |
| 4 预制混凝土管桩填芯 | 114 |
| A. 1. 3. 2 钢管桩 | 115 |
| 1 打(压)钢管桩 | 115 |
| (1) 打钢管桩 | 115 |
| (2) 压钢管桩 | 117 |
| 2 钢管桩接桩 | 119 |
| 3 钢管桩内切割 | 120 |
| 4 钢管桩精割盖帽 | 121 |
| 5 钢管桩内钻孔取土 | 122 |
| 6 钢管桩填芯 | 123 |
| A. 1. 3. 3 成孔混凝土灌注桩 | 124 |
| 1 沉管混凝土灌注桩 | 124 |
| 2 沉管夯扩混凝土桩 | 125 |
| 3 素砼桩(CFG 桩) | 126 |
| 4 钻、冲孔混凝土灌注桩 | 127 |
| (1) 钻孔桩成孔 | 127 |
| (2) 冲孔桩成孔 | 129 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 5 旋挖成孔灌注桩····· | 131 |
| 6 灌注桩检测管制安····· | 132 |
| 7 灌注桩后压浆····· | 134 |
| 8 钢护筒埋设及拆除····· | 135 |
| 9 入岩增加费····· | 137 |
| (1) 钻孔成孔灌注桩····· | 137 |
| (2) 冲孔灌注桩····· | 139 |
| (3) 旋挖成孔灌注桩····· | 141 |
| 10 泥浆运输····· | 142 |
| 11 灌注混凝土····· | 143 |
| A. 1. 3. 4 微型桩(树根桩)····· | 144 |
| 1 压力灌浆微型桩····· | 144 |
| 2 钻孔灌注微型桩····· | 145 |
| 3 微型桩钢管埋设····· | 146 |
| A. 1. 3. 5 砂石灌注桩····· | 147 |
| A. 1. 3. 6 圆木桩····· | 148 |
| 1 地上打圆木桩····· | 148 |
| 2 支架上打圆木桩····· | 150 |
| 3 木桥及撑柱脚平台打桩支架····· | 152 |
| 4 地槽内打桩支架····· | 153 |
| A. 1. 3. 7 截(凿)桩头····· | 154 |

A. 1. 4 砌筑工程

| | |
|--------------|-----|
| 说明····· | 157 |
| 工程量计算规则····· | 159 |

| | |
|-----------------|-----|
| A. 1. 4. 1 砌砖 | 163 |
| 1 砖基础 | 163 |
| 2 砖墙 | 164 |
| 3 砖柱 | 171 |
| 4 砖烟囱、烟道 | 173 |
| A. 1. 4. 2 砌块 | 175 |
| 1 轻质混凝土小型空心砌块墙 | 175 |
| 2 蒸压加气混凝土砌块墙 | 178 |
| 3 泡沫混凝土砌块墙 | 180 |
| 4 蒸压灰砂砖墙 | 181 |
| 5 陶粒砖墙 | 182 |
| 6 榫接混凝土砖和砌块 | 183 |
| A. 1. 4. 3 砌石 | 186 |
| 1 砌石基础 | 186 |
| 2 砌石墙、柱 | 187 |
| 3 安砌石踏步 | 189 |
| 4 砌石护坡 | 190 |
| A. 1. 4. 4 其他砌体 | 191 |
| 1 砖散水 | 191 |
| 2 地沟、明沟 | 192 |
| 3 砂井 | 194 |
| 4 化粪池 | 195 |
| 5 砌零星构件 | 198 |
| A. 1. 4. 5 垫层 | 203 |

A.1.5 混凝土及钢筋混凝土工程

| | |
|---------------------|-----|
| 说明 | 209 |
| 工程量计算规则 | 215 |
| A.1.5.1 现浇建筑物混凝土 | 219 |
| 1 基础 | 219 |
| 2 柱 | 220 |
| 3 梁 | 221 |
| 4 墙 | 222 |
| 5 板 | 223 |
| 6 楼梯 | 225 |
| 7 后浇带 | 226 |
| 8 现浇混凝土其他构件 | 227 |
| 9 预制混凝土小型构件制作、安装、运输 | 229 |
| 10 现浇混凝土泵送费 | 234 |
| 11 现浇混凝土增加费 | 236 |
| A.1.5.2 现浇构筑物混凝土 | 237 |
| 1 水塔 | 237 |
| 2 贮水(油)池、贮仓 | 238 |
| 3 烟囱 | 239 |
| 4 筒仓 | 241 |
| A.1.5.3 二次灌浆、垫层、地坪 | 242 |
| 1 二次灌浆 | 242 |
| 2 垫层 | 243 |
| 3 地坪 | 244 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| A. 1. 5. 4 钢筋笼、桩头钢筋、网片、锚杆制安 | 245 |
| 1 钢筋笼、桩头钢筋、网片 | 245 |
| 2 锚杆 | 247 |
| 3 喷射混凝土挂钢筋网 | 252 |
| A. 1. 5. 5 现浇构件钢筋制安 | 253 |
| 1 圆钢制安 | 253 |
| 2 热轧带肋钢筋制安 | 254 |
| 3 箍筋制安 | 256 |
| 4 冷轧带肋钢筋制安 | 258 |
| 5 劲性砼钢筋制安增加费 | 259 |
| A. 1. 5. 6 预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制安 | 260 |
| 1 先张法及后张法预应力钢筋制安 | 260 |
| 2 后张法预应力钢丝束、钢绞线、锚具、预埋管制安 | 261 |
| A. 1. 5. 7 钢筋接头 | 263 |
| A. 1. 5. 8 劲性骨架节点现场焊接 | 267 |
| A. 1. 5. 9 铁件、螺栓、植筋 | 269 |

A. 1. 6 装配式混凝土结构、建筑构件及部品工程

| | |
|-----------------------|-----|
| 说明 | 275 |
| 工程量计算规则 | 279 |
| A. 1. 6. 1 装配式混凝土结构工程 | 281 |
| 1 预制混凝土构件安装 | 281 |
| (1) 柱 | 281 |
| (2) 梁 | 282 |
| (3) 板 | 283 |

| | |
|----------------------|-----|
| (4) 墙 | 284 |
| (5) 楼梯 | 287 |
| (6) 阳台板及其他 | 288 |
| (7) 套筒注浆 | 290 |
| (8) 嵌缝、打胶 | 291 |
| 2 后浇混凝土浇捣 | 292 |
| (1) 后浇混凝土 | 292 |
| (2) 后浇混凝土钢筋 | 293 |
| A. 1. 6. 2 建筑构件及部品工程 | 296 |
| 1 单元式幕墙安装 | 296 |
| (1) 单元式幕墙 | 296 |
| (2) 槽型埋件及连接件 | 297 |
| 2 轻质陶瓷隔墙板 | 298 |
| 3 成品烟道及通风道安装 | 299 |
| (1) 成品烟道及通风道 | 299 |
| (2) 成品风帽 | 300 |
| 4 成品护栏安装 | 301 |
| 5 装饰成品部件安装 | 302 |
| (1) 墙面成品木饰面 | 302 |
| (2) 成品橱柜 | 303 |
| 6 仿木结构构件安装 | 305 |
| (1) 有机高分子仿木结构构件安装 | 305 |
| ① 圆柱、圆梁安装 | 305 |
| ② 矩形柱、梁安装 | 307 |
| ③ 墙板安装 | 309 |
| ④ 花架、葡萄架安装 | 310 |

| | |
|------------------------|-----|
| ⑤ 亭子装饰件安装····· | 311 |
| ⑥ 门、窗套线安装····· | 314 |
| ⑦ 装饰板材安装····· | 315 |
| (2) 无机高分子仿木结构构件安装····· | 316 |
| ① 地板安装····· | 316 |
| ② 楼板安装····· | 318 |
| ③ 花架、葡萄架安装····· | 319 |
| ④ 护栏安装····· | 320 |

A. 1. 7 金属结构工程

| | |
|----------------------------|-----|
| 说明····· | 325 |
| 工程量计算规则····· | 329 |
| A. 1. 7. 1 厂房仓库····· | 333 |
| 1 钢结构构件安装····· | 333 |
| (1) 钢柱拼装····· | 333 |
| (2) 钢柱安装····· | 334 |
| (3) 钢梁安装····· | 335 |
| (4) 钢吊车梁安装····· | 336 |
| (5) 钢支撑安装····· | 337 |
| (6) 厂(库)房零星钢构件安装····· | 338 |
| A. 1. 7. 2 高层建筑(及超高层)····· | 339 |
| 1 住宅钢结构安装····· | 339 |
| (1) 钢柱安装····· | 339 |
| (2) 钢梁安装····· | 340 |
| (3) 钢支撑····· | 341 |
| (4) 住宅零星钢构件····· | 342 |

| | |
|--------------------------|-----|
| A. 1. 7. 3 超高层钢结构安装 | 343 |
| 1 钢柱拼装 | 343 |
| 2 钢柱安装 | 344 |
| 3 钢梁拼装 | 345 |
| 4 钢梁安装 | 346 |
| 5 钢支撑 | 347 |
| 6 超高层零星钢构件 | 348 |
| A. 1. 7. 4 空间结构(场馆) | 349 |
| 1 钢桁架拼装 | 349 |
| 2 钢桁架安装 | 350 |
| 3 钢屋架、托架安装 | 352 |
| 4 钢网架(钢网格架)拼装 | 353 |
| 5 钢网架(钢网格架)安装 | 354 |
| 6 钢支撑安装 | 356 |
| A. 1. 7. 5 其他钢构件安装(通用部分) | 357 |
| 1 钢檩条安装 | 357 |
| 2 钢天窗拼装 | 358 |
| 3 钢天窗安装 | 359 |
| 4 钢平台、钢楼梯安装 | 360 |
| 5 钢栏杆安装 | 361 |
| 6 钢墙架、挡风架安装 | 362 |
| 7 钢煤斗、钢漏斗、钢烟囱安装 | 363 |
| 8 支座安装 | 364 |
| 9 铸钢件安装 | 365 |
| 10 高强度螺栓、栓钉安装 | 366 |

| | |
|-----------------------|-----|
| 11 压型钢板安装 | 367 |
| (1) 钢楼层板 | 367 |
| (2) 压型彩钢板墙板安装 | 368 |
| (3) 硅酸钙板墙面板安装 | 369 |
| (4) 屋面板 | 371 |
| ① 彩钢屋面板 | 371 |
| ② 金属屋面板 | 372 |
| (5) 天沟 | 374 |
| (6) 屋面保温 | 375 |
| (7) 屋面防水 | 376 |
| (8) 屋面格栅 | 377 |
| (9) 屋面天窗 | 378 |
| A. 1. 7. 6 金属结构件运输 | 379 |
| 1 金属结构件场外运输 | 379 |
| 2 金属结构件场内运输 | 381 |
| A. 1. 7. 7 其他项目 | 382 |
| 1 钢结构构件安装措施项目 | 382 |
| (1) 钢屋架、钢桁架、钢托架现场拼装平台 | 382 |
| (2) 支承钢胎架 | 383 |
| (3) 焊接工艺评定、产品试板试验 | 384 |
| 2 其他 | 385 |
| (1) 液化气预热、后热与整体热处理 | 385 |
| (2) 钢结构无损探伤检验 | 386 |
| ① X射线探伤 | 386 |
| ② 超声波无损探伤 | 387 |
| ③ 磁粉探伤 | 389 |

| | |
|------------|-----|
| 3 金属制品安装 | 390 |
| (1) 钢支架 | 390 |
| (2) 装饰金属构件 | 392 |
| (3) 零星金属构件 | 394 |
| (4) 其他 | 395 |

A.1.8 木结构工程

| | |
|---------------|-----|
| 说明 | 399 |
| 工程量计算规则 | 401 |
| A.1.8.1 木屋架 | 403 |
| 1 木屋架 | 403 |
| 2 钢木屋架 | 404 |
| A.1.8.2 木构件 | 405 |
| 1 木柱 | 405 |
| 2 木梁 | 407 |
| 3 木檩 | 408 |
| 4 木楼梯 | 411 |
| 5 木地楞 | 412 |
| 6 其他木构件 | 413 |
| A.1.8.3 屋面木基层 | 425 |

A.1.9 门窗工程

| | |
|---------|-----|
| 说明 | 431 |
| 工程量计算规则 | 433 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| A. 1. 9. 1 木门窗 | 435 |
| 1 木门安装(包框扇) | 435 |
| 2 木门框安装 | 444 |
| 3 木门扇安装 | 445 |
| 4 木窗安装(包框扇) | 450 |
| 5 木窗框安装 | 452 |
| 6 木窗扇安装 | 453 |
| 7 古式木门窗制安 | 454 |
| 8 成品(半成品)木门框、木门(扇)、门扇木格安装 | 457 |
| A. 1. 9. 2 门窗装饰 | 462 |
| 1 门饰面 | 462 |
| 2 门窗套 | 465 |
| 3 门窗贴脸 | 468 |
| 4 窗台板 | 469 |
| 5 披水条、盖口板 | 470 |
| 6 窗帘盒、窗帘 | 471 |
| A. 1. 9. 3 厂库房大门、特种门 | 479 |
| 1 厂库房大门制安 | 479 |
| 2 型钢大门制安 | 480 |
| 3 特种门制安 | 482 |
| 4 大门钢骨架制作 | 486 |
| A. 1. 9. 4 钢门窗安装 | 487 |
| A. 1. 9. 5 塑料、塑钢、彩钢、不锈钢及其他门窗安装 | 489 |
| 1 塑料门安装 | 489 |
| 2 塑钢、彩钢板门窗安装 | 490 |
| 3 纱窗安装 | 491 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 4 电子感应自动门、转门及不锈钢电动伸缩门安装····· | 492 |
| 5 其他门、窗安装····· | 493 |
| A. 1. 9. 6 铝合金门窗、全玻璃门安装····· | 495 |
| A. 1. 9. 7 特殊五金安装····· | 501 |
| A. 1. 9. 8 铝塑共挤门窗····· | 505 |
| 1 铝塑共挤门窗安装····· | 505 |
| 附表 1 门、窗价格表····· | 509 |
| 附表 2 木门窗套料(硬木方)含量参考表····· | 516 |
| 附表 3 门窗小五金价格表····· | 518 |

A. 1. 10 屋面及防水工程

| | |
|-----------------------------|-----|
| 说明····· | 525 |
| 工程量计算规则····· | 527 |
| A. 1. 10. 1 瓦、型材、阳光板屋面····· | 531 |
| 1 瓦屋面····· | 531 |
| (1) 土瓦屋面····· | 531 |
| (2) 西班牙瓦屋面····· | 532 |
| (3) 彩色水泥瓦屋面····· | 533 |
| (4) 琉璃瓦屋面····· | 534 |
| (5) 小青瓦屋面····· | 540 |
| (6) 围墙顶····· | 542 |
| (7) 多彩油毡瓦屋面····· | 545 |
| 2 型材屋面····· | 546 |
| (1) 彩钢板屋面····· | 546 |
| (2) 波纹瓦屋面····· | 547 |
| (3) 镀锌薄钢板屋面····· | 548 |

| | |
|------------------------|-----|
| 3 阳光板屋面 | 549 |
| (1) 聚碳酸酯 PC 中空板(阳光板)屋面 | 549 |
| A. 1. 10. 2 防水(潮)工程 | 550 |
| 1 屋面防水(潮)工程 | 550 |
| (1) 屋面卷材防水(潮)工程 | 550 |
| (2) 屋面涂膜防水(潮)工程 | 556 |
| (3) 屋面刚性防水层 | 561 |
| 2 楼地面及墙面防水(潮)工程 | 564 |
| (1) 楼地面及墙面涂膜防水 | 564 |
| (2) 楼地面及墙面刚性防水(潮)工程 | 571 |
| 3 地下室及其他防水(潮)工程 | 572 |
| (1) 地下室及其他 卷材防水(潮)工程 | 572 |
| (2) 地下室及其他 涂膜防水(潮)工程 | 578 |
| (3) 地下室及其他 刚性防水层 | 586 |
| (4) 地下室及其他 防水毯工程 | 587 |
| (5) 地下室及其他 桩头防水工程 | 588 |
| A. 1. 10. 3 变形缝 | 589 |
| 1 填缝 | 589 |
| 2 止水带 | 592 |
| 3 盖缝 | 594 |

A. 1. 11 保温、隔热、防腐工程

| | |
|---------|-----|
| 说明 | 605 |
| 工程量计算规则 | 607 |