

重庆市建设工程消耗量定额

# 园林工程消耗量定额

CQXHL-205-2003

重庆市建设委员会

二〇〇三年

重庆市建设工程消耗量定额

# 园林工程消耗量定额

CQXHL—205—2003

主编部门:重庆市建设工程造价管理总站

批准部门:重庆市建设委员会

施行日期:2003年7月1日

重庆市建设委员会

# 重庆市建设委员会文件

渝建发[2003]105号

## 重庆市建设委员会 关于颁发《重庆市建筑工程消耗量定额》等 五部消耗量定额的通知

各区县(自治县、市)建委,各有关单位:

为适应建设工程工程量清单计价的需要,由我委组织编制的《重庆市建筑工程消耗量定额》、《重庆市装饰工程消耗量定额》、《重庆市市政工程消耗量定额》、《重庆市安装工程消耗量定额》、《重庆市园林工程消耗量定额》(以下简称消耗量定额)已经审查,予以颁发。现将有关事宜通知如下:

一、凡2003年7月1日起实行工程量清单计价的建筑工程、装饰工程、市政工程、安装工程、园林工程执行消耗量定额。

二、消耗量定额是编制建设工程概算、标底的依据,也是投标报价、拨付工程价款、竣工结算的参考依据。

三、消耗量定额的缺项,应由建设、施工、监理单位共同编制一次性补充定额,并报重庆市建设工程造价管理总站备案。

四、消耗量定额由重庆市建设工程造价管理总站负责解释。

重庆市建设委员会

二00三年五月二十七日

# 目 录

总说明	1
第一章 砖砌筑、琉璃砌筑、石作工程	
说明	5
工程量计算规则	7
一、砖作	9
1. 砖墙、砖柱	9
2. 砖檐、墙帽、瓦顶、花瓦什锦窗	13
二、琉璃作	16
三、石作	31
1. 石活制作	31
2. 石活安装	46
3. 石浮雕	52
第二章 混凝土及钢筋混凝土工程	
说明	57
工程量计算规则	58
一、现浇混凝土	60
1. 柱	60
2. 梁	61
3. 檁	62
4. 板	64
5. 钢丝网屋面板、封檐板、博缝板	70
6. 其它	72
7. 现浇梁、板、每超高 1m 增加工料	73
二、预制钢筋混凝土构件制作	74
1. 柱、梁制作	74
2. 檁(桁)制作	78
3. 檐子(椽子)制作	80
4. 板制作	82
5. 其它混凝土构件制作	83
6. 屋脊制作	88
7. 屋脊头制作	90
8. 混凝土宝顶制作	91
9. 瓦、画像砖制作	92
三、预制构件安装、接头灌浆	93

四、预制混凝土构件运输 .....	95
五、钢筋、铁件制作安装 .....	96
附：钢筋、铁件用量参考表 .....	97

### 第三章 混凝土及钢筋混凝土构件模板

说明 .....	101
工程量计算规则 .....	102
一、现浇混凝土模板 .....	103
1. 柱 .....	103
2. 梁 .....	105
3. 檁 .....	107
4. 板 .....	109
5. 钢丝网屋面板、封檐板、博缝板 .....	112
6. 其它 .....	113
二、预制钢筋混凝土构件模板 .....	115
1. 柱 .....	115
2. 梁 .....	116
3. 檁(桁) .....	118
4. 橑子(椽子) .....	120
5. 板 .....	122
6. 其它混凝土构件 .....	123
7. 屋脊 .....	127
8. 屋脊头 .....	129
9. 混凝土宝顶 .....	130
10. 瓦、画像砖 .....	131

### 第四章 木结构工程

说明 .....	135
工程量计算规则 .....	139
一、柱、梁、枋 .....	141
1. 柱 .....	141
2. 梁、枋、挑枋 .....	144
3. 瓜柱、墩心木、吊瓜 .....	146
二、龙背、大刀木、虾须木、撑弓 .....	149
1. 龙背、大刀木 .....	149
2. 虾须木、撑弓 .....	152
3. 铁件安装 .....	154
三、穿逗号排架制作安装 .....	156
四、檁条、橑子 .....	157
1. 檁条 .....	157

2. 檐子 .....	158
五、连檐、勒檐条、走水条、填角木 .....	161
1. 连檐、勒檐条、走水条 .....	161
2. 填角木 .....	162
六、滚檐板、博头板、刷雨板、山花板、吊檐、博风板、档尖 .....	163
1. 滚檐板、博头板、刷雨板、山花板 .....	163
2. 吊檐、博风板、档尖 .....	164
七、门、窗 .....	165
1. 槛、框、门枕 .....	165
2. 窗平盘、门枕、钉板、门簪 .....	167
3. 榻扇门 .....	168
4. 开窗 .....	169
5. 漏空花心、推窗扇 .....	171
6. 榻扇、开窗、推窗扇安装 .....	173
7. 大门制作安装 .....	175
八、什锦窗、门窗零件制作安装 .....	178
1. 什锦窗 .....	178
2. 门窗零件 .....	179
九、斗拱 .....	183
1. 斗拱制作 .....	183
2. 斗拱安装 .....	187
十、斗拱单件制作安装用工 .....	190
十一、栏杆、飞来椅、豁口窗、挂落 .....	194
1. 栏杆、飞来椅 .....	194
2. 豁口窗、挂落 .....	196
十二、角几、替木、雀替、花牙子、搁几花板、吊蓝、贴鬼脸制作 .....	198
1. 角几制作安装 .....	198
2. 替木、雀替 .....	199
3. 花牙子、搁几花板、吊蓝、贴鬼脸 .....	201
十三、匾额、匾托制作安装 .....	203
十四、木构件运输 .....	204

## 第五章 屋面工程

说明 .....	207
工程量计算规则 .....	208
一、瓦屋面 .....	209
1. 铺望瓦 .....	209
2. 小青瓦屋面 .....	210
3. 素筒瓦屋面 .....	213
4. 素瓦脊 .....	223
5. 锤灰泥塑脊、吻(兽)、中堆、崩堆、爪叶子 .....	227

6、烧制、预制屋脊吻(兽)安砌 .....	231
二、琉璃瓦屋面 .....	233
1、琉璃瓦屋面 .....	233
2、琉璃瓦剪边 .....	235
3、琉璃脊安装 .....	237
4、琉璃吻(兽) .....	239
5、琉璃宝顶安装 .....	240

## 第六章 抹灰、油漆、彩画工程

说明 .....	243
工程量计算规则 .....	245
一、抹灰 .....	249
二、打底(地仗) .....	252
三、油漆 .....	254
四、彩面 .....	259
1. 山花、斗拱彩画 .....	259
2. 上架木件彩画 .....	265
3. 下架木件彩画 .....	278
4. 天花、顶棚彩画 .....	280
5. 装修油漆、彩画 .....	288

## 第七章 园林、绿化工程

说明 .....	299
工程量计算规则 .....	301
一、园林绿化工程 .....	302
1. 围堰、整理绿化地、人工换土 .....	302
2. 起挖乔木(带土球) .....	305
3. 栽植乔木(带土球) .....	306
4. 起挖乔木(裸根) .....	308
5. 栽植乔木(裸根) .....	309
6. 起挖灌木(带土球) .....	310
7. 栽植灌木(带土球) .....	311
8. 起挖灌木(裸根) .....	312
9. 栽植灌木(裸根) .....	312
10. 起挖竹类(散生竹) .....	313
11. 栽植竹类(散生竹) .....	313
12. 起挖竹类(丛生竹) .....	314
13. 栽植竹类(丛生竹) .....	314
14. 露地、花卉栽植 .....	315
15. 挖草皮、草皮铺种 .....	315

16. 栽植水生植物 .....	316
17. 树木支撑 .....	316
18. 草绳绕树干 .....	317
19. 栽种攀缘植物 .....	318
20. 假植 .....	318
二、堆砌假山、塑假石山 .....	320
三、园路、园桥、地面工程 .....	323
1. 园路 .....	323
2. 园桥 .....	332
四、园林小品 .....	334
1. 亭屋面 .....	334
2. 灰塑装饰 .....	335
3. 小型设施 .....	337

# 总 说 明

一、《重庆市园林工程消耗量定额》(以下简称本定额)是根据建设部[1988]建标字第 451 号文颁发的《仿古建筑及园林工程预算定额》，并结合我市实际情况编制的。

二、本定额适用于新建或扩建的仿古建筑及园林工程，以及其它建筑物、构筑物的仿古部分，不适用于古建园林的维修和修缮工程。定额未包括的一般工程项目，执行现行有关定额及规定。

三、本定额是制定招标工程标底的依据，也是编制施工图预算、进行工程结算、编制企业消耗量定额的参考依据和编制设计工程概算及工程投资估算指标的基础。

四、本定额分为实体项目、措施项目、工程费用项目和附录四部分。实体项目和措施项目已包括人工工日、材料、机械台班消耗量。

五、本定额是按照正常的施工条件，目前多数建筑企业的施工机械装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织为基础编制的，反映了社会平均人工、材料、机械消耗水平。

六、本定额是根据现行有关国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程，并参考了行业、地方标准，以及有代表性的工程设计、施工资料和其它资料。

七、本定额用工不分工种、技术等级，以综合工日表示。内容包括：基本用工、超运距用工、人工幅度差、辅助用工。

八、本定额材料消耗量包括施工中消耗的主要材料、辅助材料和零星材料。用量少的零星材料合并为其它材料费，以占该项目材料费或人工费的百分比表示。

九、本定额机械台班消耗量是根据正常合理的机械配备、机械施工工效确定的。机械原值 2000 元以内、使用年限在 2 年以内、不构成固定资产、工具用具性的小型机械及其消耗的材料作为“工具用具使用费”在建筑安装工程费用定额中考虑。

十、本定额未考虑大型机械及周转材的场外运输，由清单编制人根据自身情况考虑。

十一、本定额混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆均以半成品(除定额另有规定外)表示。混凝土的强度等级、砌筑砂浆强度等级、抹灰砂浆配合比应根据设计要求，按“混凝土及砂浆配合比表”进行计算。砂石品种、水泥强度等级、粗骨料的粒径规格、混凝土塌落度应满足设计和施工规范要求。

十二、仿古建筑工程施工脚手架按现行消耗量定额规定计算。

十三、园林工程(如：牌坊、花架、蘑菇亭、假山、堤堰、园路、园桥等)需搭设脚手架时，应根据脚手架施工方案，按现行消耗量定额中单项脚手架项目计算。

十四、建筑材料、成品、半成品，从现场仓库、堆放点、加工点到使用地点的水平运输和檐口高度在 20m 以内的垂直运输，已包括在本消耗内。檐口高度在 20m 以上的建筑物超高人工及机械降效按建筑消耗量定额规定执行。

十五、本定额的缺项，可按土建、装饰、维修等消耗量定额相关项目执行。

十六、本定额的“工作内容”中已说明了主要施工工序，次要工序虽未说明，均已考虑在定额项目内。

十七、工程量清单综合单价中人工费、材料费、机械费、管理费和利润的内容，参照《重庆市园林工程消耗量定额综合单价》有关说明确定。

十八、定额中注有“×××以内”者，均包括×××本身；“×××以外”或“×××以上者”，则不包括×××本身。



# 第一章

## 砖砌筑、琉璃砌筑、石作工程



# 说 明

## 一、砖作：

1、本定额是以标准砖(240×115×53mm)编制的,使用特殊规格砖砌筑时,其人工、材料按实调整,灰缝按10mm计算。

2、砖碶、砖过梁、腰线、砖垛、砖挑檐(包括二飞砖以内的砖檐)等砌体,除注明者外,均并入墙体内计算。砖过梁、砖圈梁等砌体内需加钢筋者应按“砖砌体内钢筋加固”定额项目计算。

3、定额所采用砂浆标号如与设计规定不同时,可按附录换算,但定额人工和砂浆消耗量不变。砖圈梁使用砂浆标号不同时,另行计算。

4、中间作十字形砖柱,然后在四角浇钢筋混凝土的柱,应分别按砖柱和钢筋混凝土柱计算。

5、三飞砖挑檐按双层菱角檐(抽屜檐)定额项目计算。用砂浆抹冰盘檐、鸡素檐、鹰不落顶、假硬顶、馒头顶按零星抹灰项目计算,其中人工乘以系数1.2。

6、砖砌空心柱定额适用于空心内浇钢筋混凝土柱的作法,不论空心为圆形或方形均以柱的外形套用定额。

7、墙帽做脊按屋脊相应定额项目计算。

8、云墙按每 $m^3$ 砌体增加人工0.3工日。云墙墙帽按帽定额计算,人工乘以系数1.1。

9、砖砌圆弧墙时,圆弧形部分按砌墙定额计算,人工乘以系数1.12,砖的消耗量乘以系数1.03。

10、“零星砌体”定额项目适用于花池、花台、石墙门窗立边等的砌筑。

## 二、琉璃作：

琉璃山墙摆砌琉璃梢子、挑檐及点砌腮帮按墙体定额项目计算,其它山墙用琉璃砖挑檐、点砌腮帮按琉璃砖砌筑定额计算,人工乘以系数1.3。

## 三、石作、石浮雕、碑铭字：

1、使用毛条石、清条石砌筑一般台基按现行土建定额计算。

2、石活制作以使用青砂石为准,定额中石料耗量已考虑加荒和操作损耗,不另计算。使用汉白玉、花岗石制作者,人工乘以系数1.05。

3、素面石活制作定额已综合考虑剁斧、打钻路、钉麻、扁光和石活企口、起线、起凸、打凹。若设计要求磨光时,另按石表面加工项目计算。

4、园柱、方柱、角柱定额项目适用于整石制作。园柱、方柱、角柱安装用砂浆已包括在其它材料费内,不另计算。

5、安装铁爬钉、铁银锭包括凿眼、凿槽。

6、栏板、望柱制作如为斜形或异形时,其定额乘以系数1.25。

7、阶条石、地袱制作综合了凿柱顶卡口用工。

8、角柱、埋头制作、安装不分其所处部位和规格形状均按同一定额计算。

9、梅花柱按方柱定额计算,人工乘以系数1.2。

10、门碶石在腰线石(或压砖板)以下部分按角柱定额计算。

11、长方形门鼓石(幞头鼓)制作以做浅浮雕为准,园形门鼓石及滚碶石以大鼓中做转角莲为准。

12、素方头望柱定额包括万字边、卷草、祥云浅浮雕雕刻用工。

13、石浮雕加工类别：

浮雕类别	加工内容
阴线刻(素平)	首先扁光石料表面,然后以刻凹线(深度在 2 - 3mm 以内)勾画出人物、动植物或山水。
平浮雕(减地平级)	首先扁光石料表面,然后凿出堂子(凿深在 60mm 以内)凸出欲雕图案。图案凸出平面应达到“扁光”,堂子达到“钉细麻”。
浅浮雕(压地隐起)	首先打出石料初形,凿出堂子(凿深在 60 - 200mm 以内)凸出欲雕图形,加工雕饰图形,使其表面有起有伏,有立体感。图形表面应达到“二遍剁斧”,堂子达到“钉细麻”。
高浮雕(剔地起突)	首先打出石料初形,凿掉欲雕图形多余部分(凿深在 200mm 以上)凸出欲雕图形,细雕图形,使之有较强的立体感(有的高浮雕的个别部位与堂子之间漏空)。图形表面达到“四遍剁斧”,堂子达到“钉细麻”或“扁光”。

14、阴包阳刻,一般用于碑镌字,字体笔划四边刻阴线,形成字体笔画凸出的效果。

15、石碾磨定额用工是以素面编制的,若设计规定作雕饰时,应另行计算雕刻用工。

# 工 程 量 计 算 规 则

## 一、砖作：

1、砖砌体以标砖为准，计算砖墙体时，其厚度规定如下：

砖规格	单位	1/4 砖	1/2 砖	3/4 砖	1 砖	5/4 砖	3/2 砖	2 砖	备注
240 × 115 × 53	mm	53	115	180	240	300	365	490	标准砖

2、基础与墙身的划分：砖基础与墙柱以防潮层为界，无防潮层以室内地坪为界，以上为墙身，以下为基础。台基、月台以设计室外标高为界，以下为基础，以上为墙身。

3、砖基础体积的计算规定如下：

- (1) 外墙墙基的长度按外墙中心线长度计算。
- (2) 内墙墙基的长度按内墙净长计算。
- (3) 地垄墙、台基内的栏土墙按墙基定额计算。地楞砖墩按零星砌体定额计算。
- (4) 台明由设计室外地坪算至阶条石的下皮，无阶条石的算至台明的上皮。
- (5) 不扣除通过墙基的 $0.3\text{m}^2$ 以内的孔洞所占体积。

4、砖墙身体积的计算规定如下：

(1) 外墙墙身按外墙中心线长度计算，高度按图示尺寸计算；女儿墙工程量并入外墙工程量内；内墙长度按内墙净长计算，高度按图示尺寸计算。

(2) 山墙部分的高度算到山尖部分的二分之一处。

(3) 计算墙身体积时，应扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙身的梁、柱、圈梁等所占的体积；嵌入墙身的钢筋、铁件、螺栓和钢筋混凝土梁头、垫头、板头、木屋架头、桁条垫木、木楞头、木砖、门窗走头、半砖墙的木筋及伸入墙内的暖气片、壁龛等体积不予扣除，但突出墙身的门窗套、虎头砖、压顶线、山墙泛水和腰线（在三皮砖以下者）等体积也不增加。

5、空斗墙按外形体积以 $\text{m}^3$ 计算。墙角、门窗洞口立边、内外墙节点、钢筋砖过梁、砖碶、楼板下和山尖处以及屋檐处的实砌部分已包括在定额内不另计算，但附墙垛（柱）实砌部分，应按砖柱另行计算。

6、围墙按外墙定额执行。围墙的砖垛工程量，应并入围墙体积内计算。

7、砖柱基础按砖基础计算，砖柱应扣除混凝土和钢筋混凝土梁垫，但不扣除伸入柱内的梁头、板头所占的体积。

8、空花墙按空花部分的外形尺寸以 $\text{m}^3$ 计算，不扣除空洞部分。花瓦墙及花瓦什锦窗按面积计算。

9、砖檐、墙帽按墙中心线以延长米计算。

10、砖砌空心柱以实体积（扣除空洞体积）以 $\text{m}^3$ 计算。

## 二、琉璃作：

1、平砌琉璃砖、陡砌琉璃砖、贴琉璃面砖均以图示露明面积计算，砖檐另行计算。

2、砌筑琉璃冰盘檐、悬山博缝、硬山博缝、挂落、滴珠板、须弥座（分别按土衬、圭角、直檐、上枱、下枱、上混、下混、束腰）、柱子等按米计算。

3、砌筑琉璃线砖、梁枋、垫板、挑檐桁、正身椽飞、翼角椽飞按米计算；琉璃方、园柱顶、耳子、雀替、霸王拳等按对计算；琉璃坠山花按份计算；琉璃枕头木按件计算；琉璃套兽按个计算；琉璃角梁按根计算。

4、琉璃斗栱分平身科、角科、柱头科和不同踩数及高度按攒计算。

## 三、石作、石浮雕、碑镌字：

1、本章石活工程量按图示成品净尺寸计算，图示尺寸不详时，竣工结算按实调整。

2、砚窝石、踏跺制作、安装均以水平投影面积计算，垂带、礅礅石以其上表面的长度乘宽度（垂带侧面不得计算在内）按 $\text{m}^2$ 计算。

3、阶条石以 $\text{m}^3$ 计算，不扣除柱顶石卡口所占体积。

4、柱顶石、礅礅以其最大的水平截面乘高度以 $\text{m}^3$ 计算。

5、台基须弥座、束腰做金刚柱子碗花结带按花饰所占长度乘束腰高度计算面积。

6、门窗礲石制作、安装以外弧长乘图示宽度和厚度以  $m^3$  计算,礲脸雕刻以礲脸雕刻面的中线长度乘以宽度以  $m^2$  计算。

7、墙帽制作、安装均以最大矩形截面面积乘长度计算。

8、石浮雕工程量按实际雕刻部分的最大外接矩形以  $m^2$  计算。

# 一、砖作

## 1. 砖墙、砖柱

工作内容: 1. 调运、铺砂浆、砌砖(清理基槽、基坑); 2. 砌窗台虎头砖、腰线、门窗套; 3. 砖过梁、砖平拱模板、制作、安装、拆除; 4. 安放木砖、铁件; 5. 钢筋加固制作、安装。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定额编号			EA0001	EA0002	EA0003	EA0004	EA0005	EA0006
项目名称			砖基础	砖砌内墙				
				1/4 砖	1/2 砖	3/4 砖	1 砖	1 砖以上
编码	名称	单位	消耗量					
A000000001	综合工日	工日	13.100	29.400	20.802	21.002	17.995	17.506
BZ00032100	水泥砂浆 M5.0	m <sup>3</sup>	2.430					
BZ00032600	混合砂浆 M5.0	m <sup>3</sup>		1.250	2.000	2.210	2.350	2.490
BA04010002	标准砖 240 × 115 × 53	千块	5.270	6.120	5.600	5.450	5.330	5.260
C000006016	灰浆搅拌机 200L	台班	0.221	0.114	0.182	0.201	0.214	0.227

工作内容: 同前

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定额编号			EA0007	EA0008	EA0009	EA0010	EA0011	EA0012
项目名称			砖砌外墙					空花墙
			1/2 砖	3/4 砖	1 砖	3/2 砖	2 砖及 2 砖以上	
编码	名称	单位	消耗量					
A000000001	综合工日	工日	21.399	22.098	18.391	18.391	17.693	20.490
BZ00032600	混合砂浆 M5.0	m <sup>3</sup>	2.060	2.250	2.400	2.530	2.580	1.100
BA04010002	标准砖 240 × 115 × 53	千块	5.600	5.460	5.350	5.320	5.280	4.070
C000006016	灰浆搅拌机 200L	台班	0.188	0.205	0.219	0.230	0.235	0.100