

装饰装修工程

工程量清单分部分项计价 与预算定额计价 **对照实例详解**

(依据GB 50854-2013)

(第三版)

工程造价员网 张国栋 主编

中国建筑工业出版社

**装饰装修工程工程量清单
分部分项计价与预算定额计价对照
实例详解**

(第三版)

(依据 GB 50854—2013)

工程造价员网 张国栋 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

装饰装修工程工程量清单分部分项计价与预算定额计价对照实例详解 (依据 GB 50854—2013) / 张国栋主编. —3 版. —北京: 中国建筑工业出版社, 2013. 12

ISBN 978-7-112-16147-8

I. ①装… II. ①张… III. ①建筑装饰-工程造价②建筑装饰-建筑预算定额 IV. ①TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 283836 号

本书按照《全国统一建筑工程基础定额》的章节, 结合《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013) 中, “装饰工程工程量清单项目及计算规则”, 以一例一图一解的方式, 对装饰工程各分项的工程量计算方法作了较详细的解释说明。本书最大的特点是实际操作性强, 便于读者解决实际工作中经常遇到的难点。

* * *

责任编辑: 刘 江 周世明

责任设计: 李志立

责任校对: 陈晶晶 赵 颖

装饰装修工程工程量清单 分部分项计价与预算定额计价对照 实例详解

(第三版)

(依据 GB 50854—2013)

工程造价员网 张国栋 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京市书林印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 18 $\frac{3}{4}$ 字数: 462 千字

2014 年 1 月第三版 2014 年 1 月第五次印刷

定价: 42.00 元

ISBN 978-7-112-16147-8

(24898)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

编 委 会

主 编 工程造价员网 张国栋

参 编 赵小云 李 锦 荆玲敏 郭芳芳 冯雪光
段伟绍 黄 江 董明明 马 波 郭小段
杨进军 冯 倩 王春花 李 存 毕晓燕
王文芳 耿蕊蕊 洪 岩 李 雪 郑丹红
王 娜 王萌玉 李 轩 吕艳艳 后亚男
柳晓娟 吴云雷 徐文金 胡 皓 苗 璐

第三版前言

根据《全国统一建筑工程基础定额》(GJD—101—95)、《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)编写的《建筑工程工程量清单分部分项计价与预算定额计价对照实例详解》一书,被众多从事工程造价人员选作为学习和工作的参考用书,在第二版销售的过程中,有不少热心的读者来信或电话向作者提供了很多宝贵的意见和看法,在此向广大读者表示衷心的感谢。

为了进一步迎合广大读者的需求,同时也为了进一步推广和完善工程量清单计价模式,推动《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)实施,帮助造价工作者提高实际操作水平,让更多的学习者获得受益,我们特对《装饰装修工程工程量清单分部分项计价与预算定额计价对照实例详解》一书进行了修订。

该书第三版是在第二版的基础上进行了修行,第三版保留了第一、二版的优点,并对书中有缺陷的地方进行了补充,最重要的是第三版书中计算实例均采用最新的2013版清单计价规范进行讲解,并将读者提供的关于书中的问题进行了集中的解决和处理,个别题目给予了说明,为广大读者提供便利。

本书与同类书相比,其显著特点是:

- (1) 采用2013最新规范,结合时宜,便于学习。
- (2) 内容全面,针对性强,且项目划分明细,以便读者有目标性的学习。
- (3) 实际操作性强,书中主要以实例说明实际操作中的有关问题及解决方法,便于提高读者的实际操作水平。
- (4) 每题进行工程量计算之后均有注释,解释计算数据的来源及依据,让读者学习起来快捷,方便。
- (5) 结构层次清晰,一目了然。

本书在编写过程中得到了许多同行的支持与帮助,在此表示感谢。由于编者水平有限和时间的限制,书中难免有错误和不妥之处,望广大读者批评指正。如有疑问,请登录 www.gczyjy.com(工程造价员网)或 www.ysypx.com(预算员网)或 www.debzw.com(定额编制网)或 www.gclqd.com(工程量清单计价网),或发邮件至 zz6219@163.com 或 dlwhgs@tom.com 与编者联系。

目 录

第一章	楼地面工程.....	1
第二章	墙柱面工程.....	60
第三章	天棚工程.....	135
第四章	门窗工程.....	154
第五章	油漆、涂料、裱糊工程.....	197
第六章	其他工程.....	276

第一章 楼地面工程

【例 1】 如图 1-1 所示，计算室内整体楼地面层工程量（作法：20mm 厚水泥砂浆面层，100mm 厚灰土垫层，150mm 高水泥砂浆踢脚线）。

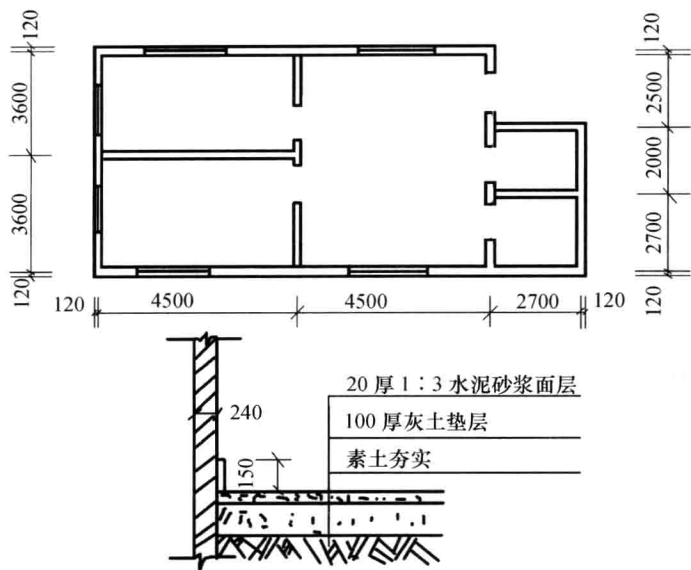


图 1-1 室内整体楼地面示意图

【解】 （1）定额工程量

工程量 = $[(3.6 - 0.12 \times 2) \times (4.5 - 0.12 \times 2) \times 2 + (4.5 - 0.12 \times 2) \times (7.2 - 0.12 \times 2) + (2.7 - 0.12 \times 2) \times (2.7 - 0.12 \times 2) + (2 - 0.12 \times 2) \times (2.7 - 0.12 \times 2)] \text{m}^2$

= 68.66m²

套用基础定额 8-23。

【注释】 整体楼地面层工程量以面积计算，0.12×2 为墙厚，(3.6－0.12×2)×(4.5－0.12×2)×2 为左边两房间面积，(4.5－0.12×2)×(7.2－0.12×2) 为中间大房间面积，(2.7－0.12×2)×(2.7－0.12×2) + (2－0.12×2)×(2.7－0.12×2) 为右边两小房间面积。

（2）清单工程量

清单工程量计算同定额工程量。

清单工程量计算见表 1-1。

清单工程量计算表				表 1-1
项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011101001001	水泥砂浆楼地面	20mm 厚水泥砂浆面层，100mm 厚灰土垫层，150mm 高水泥砂浆踢脚线	m ²	68.66

【注释】整体面层计算,定额和清单计算规则相同。

【例2】如图1-1所示,计算灰土垫层的工程量。

【解】工程量 = $(68.66 \times 0.1) \text{ m}^3 = 6.87 \text{ m}^3$

套用基础定额8-1。

【注释】垫层工程量按体积计算。

【例3】如图1-1所示,计算踢脚线的工程量。

【解】(1) 定额工程量

$$\begin{aligned} \text{工程量} &= [(3.6 - 0.24 + 4.5 - 0.24) \times 2 \times 2 + (4.5 - 0.24 + 7.2 - 0.24) \times 2 + (2.7 \\ &\quad - 0.24 + 2.7 - 0.24) \times 2 + (2.7 - 0.24 + 2.0 - 0.24) \times 2] \text{ m} \\ &= 71.2 \text{ m} \end{aligned}$$

套用基础定额8-27。

(2) 清单工程量

$$\text{工程量} = (71.2 \times 0.15) \text{ m}^2 = 10.68 \text{ m}^2$$

【注释】定额工程量计算,踢脚线以延长米计,定额规定踢脚线高为150mm,若实际大于150mm,则可以调整材料用量,但人工,机械用量不变;清单工程量则以实际踢脚线面积计算工程量。

【例4】如图1-2所示,地面为不嵌条水磨石面层,踢脚线为150mm高的预制水磨石,请计算各项工程量。

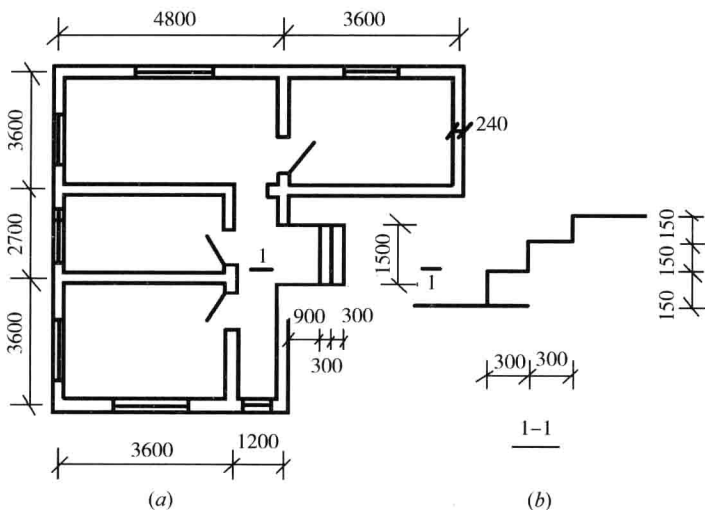


图1-2 房屋平面示意图

(a) 平面图; (b) 1-1剖面图

【解】(1) 水磨石地面工程量

$$[(3.6 - 0.24) \times (3.6 - 0.24) \times 2 + (3.6 - 0.24) \times (2.7 - 0.24) + (3.6 - 0.24) \times (4.8 - 0.24) + (6.3 - 0.24) \times (1.2 - 0.24) + (0.9 - 0.3 + 0.24) \times 1.5] \text{ m}^2 = 53.25 \text{ m}^2$$

套用基础定额8-28。

【注释】水磨石地面工程量以面积计算,0.24为墙厚, $(3.6 - 0.24) \times (3.6 - 0.24) \times 2$ 为图中两个 3.6×3.6 房间面积, $(3.6 - 0.24) \times (2.7 - 0.24)$ 为 3.6×2.7

房间面积, $(3.6-0.24) \times (4.8-0.24)$ 为 3.6×4.8 房间面积, $(6.3-0.24) \times (1.2-0.24)$ 为 $(3.6+2.7) \times 1.2$ 房间面积, $(0.9-0.3+0.24) \times 1.5$ 为楼梯平台面积。定额与清单计算规则相同。

(2) 踢脚线工程量

1) 定额工程量

$$(3.6-0.24+4.8-0.24) \times 2 + (3.6-0.24+3.6-0.24) \times 2 \times 2 + (3.6-0.24+2.7-0.24) \times 2 + (1.2-0.24+6.3-0.24) \times 2\text{m} = 68.40\text{m}$$

套用基础定额 8-69。

2) 清单工程量

$$(68.4 \times 0.15) \text{ m}^2 = 10.26\text{m}^2$$

【注释】 定额中,成品踢脚线按实贴延长米计算,而清单工程量以实际踢脚线面积计算。

(3) 台阶面层工程量

$$[1.5 \times (0.3+0.3+0.3)] \text{ m}^2 = 1.35\text{m}^2$$

套用基础定额 8-35。

【注释】 台阶面层工程量按设计图示尺寸以台阶(包括最上层踏步边沿加 0.3m)水平投影面积计算。1.5 为台阶宽, $0.3+0.3+0.3$ 为两级台阶宽度以及最上层边沿另加 0.3m。台阶工程量,定额与清单计算规则相同。

清单工程量计算见表 1-2。

清单工程量计算表

表 1-2

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011101002001	现浇水磨石楼地面	不嵌条水磨石面层	m ²	53.25
011105003001	块料踢脚线	预制水磨石踢脚线,高 150mm	m ²	10.26
011107005001	现浇水磨石台阶面	现浇水磨石台阶面层	m ²	1.35

【例 5】 如图 1-3 所示,求混凝土坡道水泥砂浆面层工程量。

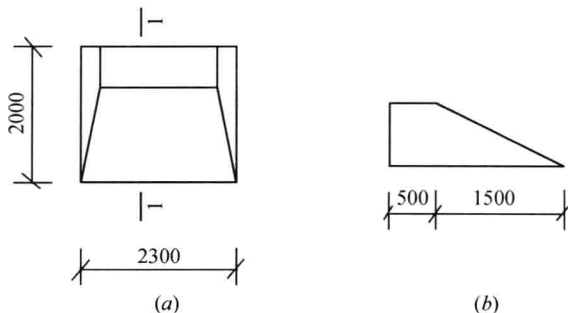


图 1-3 坡道示意图

(a) 平面图; (b) 剖面图

【解】 工程量 = $(2.3 \times 2.0) \text{ m}^2 = 4.6\text{m}^2$

基础定额 8-44。

【注释】 坡道面层工程量按图示尺寸以水平投影面积计算, 2.3 为坡道宽度, 2.0 为坡道水平投影长度。

清单工程量计算见表 1-3。

清单工程量计算表

表 1-3

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011101001001	水泥砂浆楼地面	混凝土坡道水泥砂浆面层	m ²	4.60

【注释】坡道工程量计算，定额和清单计算方法相同。

【例 6】如图 1-4 所示，室内面层为大理石，踢脚线也为大理石踢脚线，踢脚线高 150mm，计算室内面层工程量。

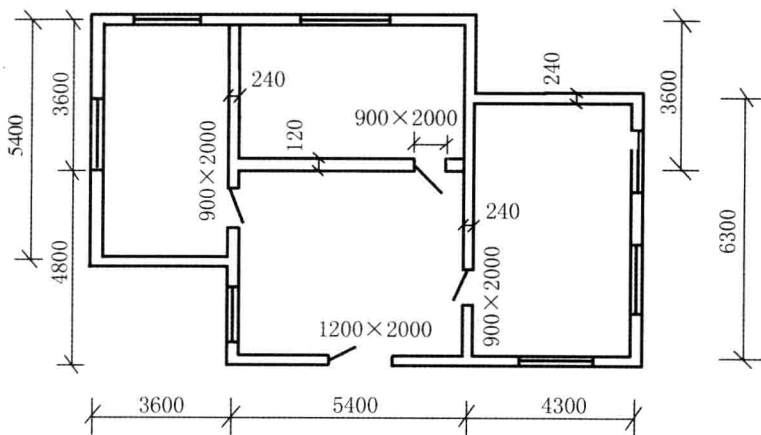


图 1-4 房屋平面示意图

【解】 (1) 面层工程量计算：

1) 定额工程量

$$\begin{aligned}
 \text{工程量} &= [(5.4 - 0.24) \times (3.6 - 0.24) + (5.4 - 0.24) \times (3.6 - 0.12 - 0.06) + (4.8 - \\
 &\quad 0.12 - 0.06) \times (5.4 - 0.24) + (4.3 - 0.24) \times (6.3 - 0.24) + (0.9 \times 0.24) \times \\
 &\quad 2 + (0.9 \times 0.12) + 1.2 \times 0.12 (\text{门洞})] \text{m}^2 \\
 &= 84.11 \text{m}^2
 \end{aligned}$$

套用消耗量定额 1-001。

【注释】计算式中 0.24、0.12、0.06 均为墙厚，0.9、1.2 为洞口尺寸。

2) 清单工程量

$$\begin{aligned}
 \text{工程量} &= [(5.4 - 0.24) \times (3.6 - 0.24) + (5.4 - 0.24) \times (3.6 - 0.06 - 0.12) + (5.4 - \\
 &\quad 0.24) \times (4.8 - 0.06 - 0.12) + (4.3 - 0.24) \times (6.3 - 0.24)] \text{m}^2 + (0.9 \times \\
 &\quad 0.24) \times 2 + (0.9 \times 0.12) + 1.2 \times 0.12 \\
 &= (17.3376 + 17.6472 + 23.8392 + 24.6036) \text{m}^2 + 0.68 \\
 &= 84.11 \text{m}^2
 \end{aligned}$$

【注释】块料面层，定额工程量计算按饰面净面积计算，包括门洞，空圈等部分；清单工程量，按图示尺寸以面积计算，2013 规范规定，门洞，空圈等开口部分并入相应的工程量内。

(2) 踢脚线工程量计算：

1) 定额工程量

$$\begin{aligned} \text{工程量} &= [(5.4 - 0.24 + 3.6 - 0.24) \times 2 + (3.6 - 0.12 - 0.06 + 5.4 - 0.24) \times 2 + (5.4 \\ &\quad - 0.24 + 4.8 - 0.12 - 0.06) \times 2 + (4.3 - 0.24 + 6.3 - 0.24) \times 2] \times 0.15 \text{m}^2 \\ &= 11.10 \text{m}^2 (\text{套用消耗量定额 } 1-015) \end{aligned}$$

【注释】踢脚线工程量按设计图示长度乘以高度以面积计算，0.15 为踢脚线高度。

2) 清单工程量

清单工程量计算与定额工程量相同。

若踢脚线为成品大理石踢脚线，则定额工程量按设计图示长度以延长米计算：

$$[(5.4 - 0.24 + 3.6 - 0.24) \times 2 + (3.6 - 0.12 - 0.06 + 5.4 - 0.24) \times 2 + (5.4 - 0.24 + 4.8 - 0.12 - 0.06) \times 2 + (4.3 - 0.24 + 6.3 - 0.24) \times 2] \text{m} = 74.00 \text{m}$$

套用消耗量定额 1-023。

清单工程量仍为：(74 × 0.15) m² = 11.10 m²

清单工程量计算见表 1-4。

清单工程量计算表

表 1-4

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011102001001	石材楼地面	大理石面层	m ²	84.43
011105002001	石材踢脚线	大理石踢脚线，高 150mm	m ²	11.10

【例 7】如图 1-5 所示，求现浇水磨石楼梯面层工程量。

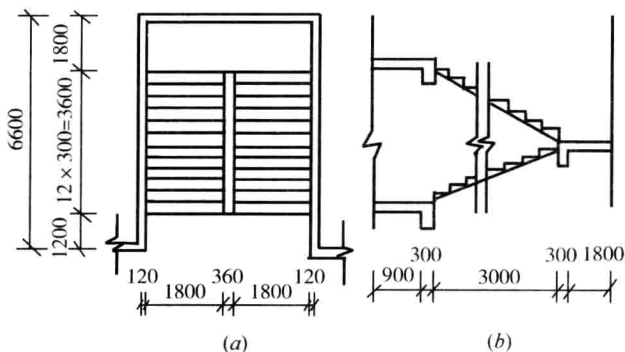


图 1-5 楼梯示意图

(a) 平面图；(b) 立面图

【解】(1) 定额工程量

$$(4.2 - 0.24) \times (6.6 - 0.24) \text{m}^2 = 25.19 \text{m}^2$$

套用基础定额 8-33。

【注释】楼梯面层按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及 500mm 以内的楼梯井）水平投影面积计算。图中梯井不足 500mm，按规定不予扣除。

(2) 清单工程量

清单工程量计算同定额工程量相同。

清单工程量计算见表 1-5。

清单工程量计算表

表 1-5

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011106005001	现浇水磨石楼梯面层	现浇水磨石楼梯面层	m ²	25.19

【例 8】 如图 1-5 所示, 若为大理石块料面层, 试计算其工程量。

【解】 (1) 定额工程量

$$[(4.2-0.24) \times (6.6-0.24) - (0.36 \times 3.6)] \text{m}^2 = 23.89 \text{m}^2 \text{ (套用消耗量定额 1-027)}$$

(2) 清单工程量

$$(4.2-0.24) \times (6.6-0.24) \text{m}^2 = 25.19 \text{m}^2$$

清单工程量计算见表 1-6。

清单工程量计算表

表 1-6

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011106001001	石材楼梯面层	大理石块料面层	m ²	25.19

【注释】 大理石块料面层工程量计算中, 定额工程量扣除小于 500mm 的楼梯井。

【例 9】 如图 1-6 所示, 求陶瓷地砖楼梯面层的工程量。

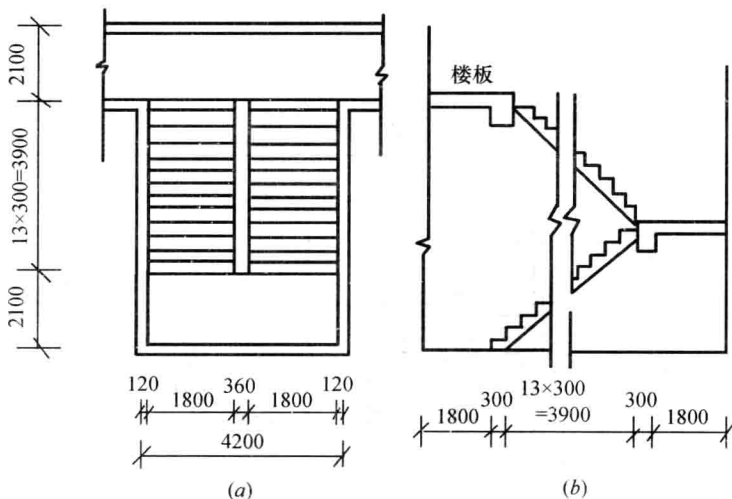


图 1-6 楼梯平、立面示意图

(a) 平面图; (b) 立面图

【解】 (1) 定额工程量

$$\{[2.1-0.12+3.9+0.3(\text{梁宽})] \times (4.2-0.24) - (0.36 \times 3.9)\} \text{m}^2 = 23.07 \text{m}^2$$

套用消耗量定额 1-071。

【注释】 楼梯面层工程量按设计图示尺寸以楼梯水平投影面积计算, 楼梯与楼地面相连时, 算至梯口梁内测边沿 (即楼梯水平投影长度另加上梁宽), 0.36×3.9 为梯井面积应予扣除。

(2) 清单工程量

$$(2.1-0.12+3.9+0.3) \times (4.2-0.24) \text{m}^2 = 24.47 \text{m}^2$$

清单工程量计算见表 1-7。

清单工程量计算表

表 1-7

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011106002001	块料楼梯面层	陶瓷地砖楼梯面层	m ²	24.47

【注释】 块料面层，清单不扣除梯井面积。

【例 10】 如图 1-7 所示，求地毯面层（单层固定）的工程量。

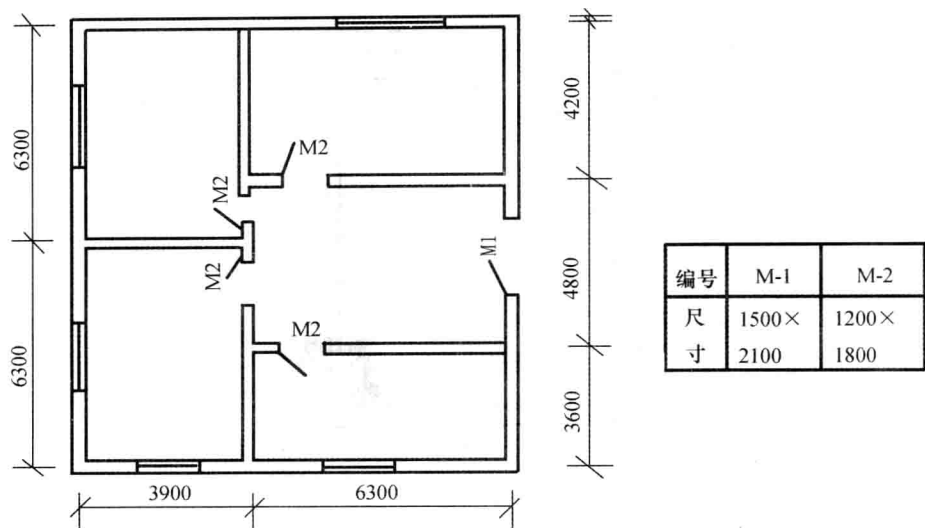


图 1-7 房屋平面示意图

【解】 (1) 定额工程量

$$[(6.3-0.24) \times (3.9-0.24) \times 2 + (6.3-0.24) \times (4.2-0.24) + (6.3-0.24) \times (4.8-0.24) + (6.3-0.24) \times (3.6-0.24) + (1.5 \times 0.12) + (1.2 \times 0.24) \times 4] \text{m}^2 = 117.68 \text{m}^2$$

套用消耗量定额 1-117。

【注释】 地毯面层工程量按室内净空面积加上门洞水平投影面积以平方米计算。1.5×0.12 为 M1 门洞的水平投影面积（外墙门洞按面积的一半计算）(1.2×0.24)×4 为四个 M2 门洞的水平投影面积。

(2) 清单工程量

清单工程量计算与定额工程量相同。

清单工程量计算见表 1-8。

清单工程量计算表			表 1-8	
项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011104001001	地毯楼地面	地毯面层，房间内地毯面层	m ²	117.68

【注释】 橡胶面层地毯，竹木地板，防静电活动地板，金属复合地板面层工程量的计算方法，定额与清单相同，均按设计图示尺寸以面积计算，包括门洞，空圈，等开口部分的面积，但定额不扣除小于 0.1m² 的孔洞面积。

【例 11】 如图 1-8 所示，求卫生间地面镶贴缸砖的面层工程量。

【解】 (1) 定额工程量

$$\begin{aligned} \text{工程量} &= [(4.24-0.24) \times (3.6-0.24) - (0.6 \times 0.6) - (4 \times 1.2) - (2 \times 0.5) - (3.4-0.5) \times 0.5 + 0.9 \times 0.12] \text{m}^2 \\ &= 5.94 \text{m}^2 \end{aligned}$$

套用消耗量定额 1-085。

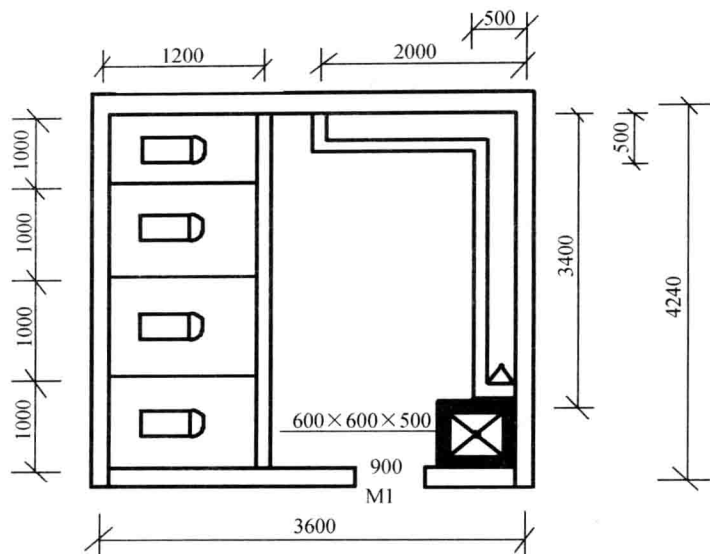


图 1-8 卫生间平面示意图

【注释】 $(4.24 - 0.24) \times (3.6 - 0.24)$ 为室内净面积, 0.6×0.6 为水池面积, 4×1.2 为凸出地面构筑物面积, 2×0.5 和 $(3.4 - 0.5) \times 0.5$ 为靠墙边矮水池面积, 0.9×0.12 为 M1 门洞水平投影面积的一半。

(2) 清单工程量

$$\begin{aligned} \text{工程量} &= [(4.24 - 0.24) \times (3.6 - 0.24) - (0.6 \times 0.6) - (4 \times 1.2) - (2 \times 0.5) \\ &\quad - (3.4 - 0.5) \times 0.5] \text{ m}^2 + 0.9 \times 0.12 \text{ m}^2 \\ &= 5.83 \text{ m}^2 + 0.11 \text{ m}^2 = 5.94 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

清单工程量计算见表 1-9。

清单工程量计算表

表 1-9

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011102003001	块料楼地面	卫生间地面镶贴缸砖的面层	m ²	5.94

【注释】 定额工程量与清单工程量均按设计图示尺寸计算, 对块料面层, 定额法包括门洞, 空圈等面积, 清单工程量以前不包括, 但 2013 规范已规定将其并入相应的工程量内。

【例 12】 如图 1-9 所示, 计算楼梯木扶手带铁栏杆工程量。

【解】 (1) 定额工程量

$$[\sqrt{(0.3 \times 16)^2 + (0.15 \times 16)^2} + 0.36] \times 2 + 2.1 \text{ m} = 13.56 \text{ m}$$

套用消耗量定额 1-211。

弯头个数 = 3 个

【注释】 栏杆、扶手工程量按图示尺寸以延长米计算。计算式中 0.3 为踏步宽, 0.15 为踏步高, 16 为单段楼梯踏步数量。 0.3×16 为楼梯水平投影长度, 0.15×16 为楼梯垂直投影长度, 0.36 为梯井宽度, 2.1 为顶层横栏长度。

(2) 清单工程量

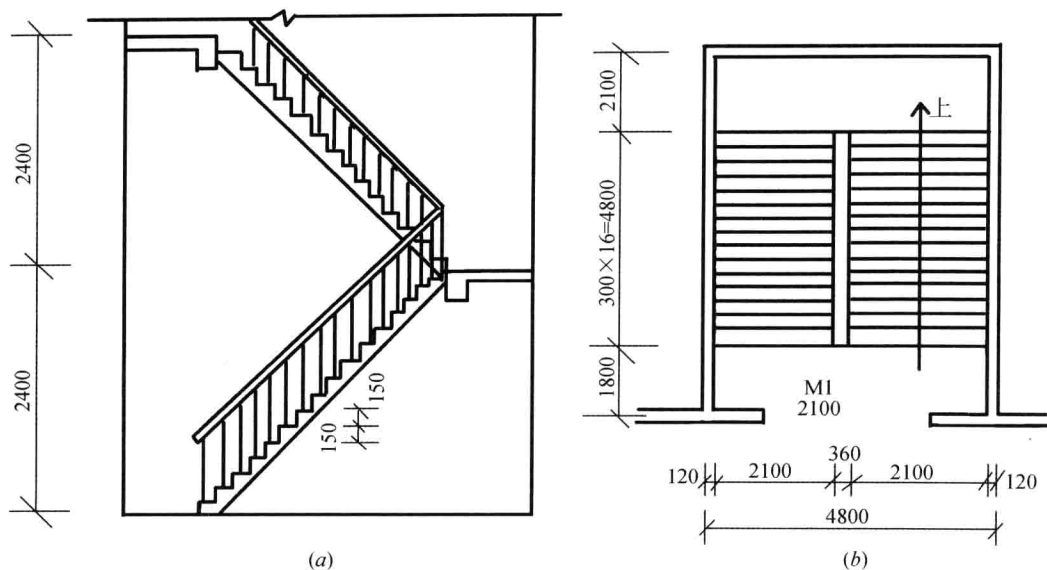


图 1-9 楼梯平、立面示意图

(a) 平面图; (b) 立面图

工程量=13.56m

清单工程量计算见表 1-10。

清单工程量计算表

表 1-10

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011503002001	硬木扶手、栏杆、栏板	楼梯木扶手带铁栏杆	m	13.56

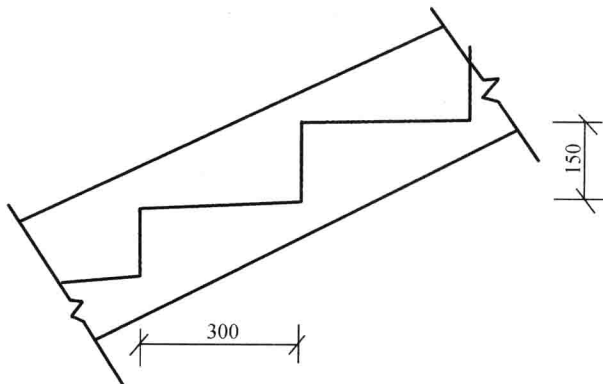
【注释】 楼梯扶手工程量计算, 清单与定额计算规则相同。**【例 13】** 如图 1-9 所示, 楼梯贴大理石踢脚线高 150mm, 大样图如图 1-10 所示, 试计算其工程量。

图 1-10 楼梯大样图

【解】 (1) 定额工程量

楼梯水平投影长=4.8×2m=9.6m

【注释】 4.8 为 16 段楼梯面的水平投影长, 即 $0.3 \times 16 = 4.8$

$$\begin{aligned} \text{休息平台踢脚线长} &= [(2.1 - 0.12) \times 2 + (4.8 - 0.24) \times 2 - 2.1 + (1.8 - 0.12) \times 2] \text{m} \\ &= 14.34 \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{工程量} &= (\text{楼梯水平投影长} \times 1.15 + \text{休息平台踢脚线长}) \times \text{踢脚线高度} \\ &= [(9.6 \times 1.15 + 14.34) \times 0.15] \text{m}^2 = 3.81 \text{m}^2 \end{aligned}$$

套用消耗量定额 1-019。

【注释】 工程量 = (楼梯水平投影长 $\times 1.15$ + 休息平台踢脚线长) $\times$ 踢脚线高度。式中 1.15 为系数, 乘以水平梯段投影长后即为踢脚线斜线长度。

(2) 清单工程量

$$\text{每一梯段斜长} = (\sqrt{4.8^2 + 2.4^2}) \text{m} = 5.37 \text{m}$$

$$\begin{aligned} \text{工程量} &= [5.37 \times 2 + (2.1 - 0.12) \times 2 + (1.8 - 0.12) \times 2 + (4.8 - 0.24) \times 2 - 2.1] \times 0.15 \text{m}^2 \\ &= 3.76 \text{m}^2 \end{aligned}$$

清单工程量计算见表 1-11。

清单工程量计算表

表 1-11

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011105002001	石材踢脚线	楼梯贴大理石踢脚线高 150mm	m ²	3.76

【注释】 楼梯踢脚线工程量计算, 定额工程量为梯段水平长 $\times 1.15$ 计, 清单工程量为图示长度 (斜长) 乘以高计。

【例 14】 如图 1-11 所示, 计算楼梯水泥砂浆面层的工程量。

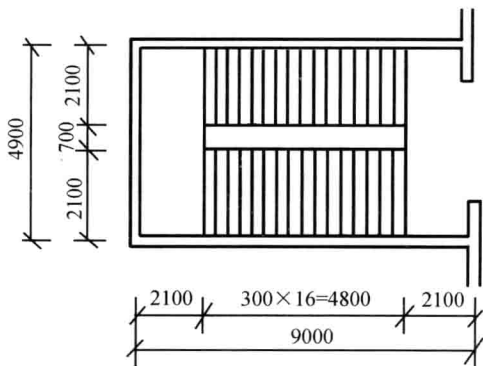


图 1-11 楼梯平面图

【解】 (1) 定额工程量

$$[(9 - 0.24) \times (4.9 - 0.24) - (0.7 \times 4.8)] \text{m}^2 = 37.46 \text{m}^2$$

套用基础定额 8-24。

【注释】 按图示设计尺寸以楼梯 (包括踏步、休息平台) 水平投影面积计算。扣除大于 500mm 的梯井面积。

(2) 清单工程量

$$[(9 - 0.24) \times (4.9 - 0.24) - (0.7 \times 4.8)] \text{m}^2 = 37.46 \text{m}^2$$

清单工程量计算见表 1-12。

清单工程量计算表

表 1-12

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011106004001	水泥砂浆楼梯面层	楼梯水泥砂浆面层	m ²	37.46

【注释】 本题中清单与定额计算规则相同。

【例 15】 如图 1-12 所示, 计算楼梯现浇水磨石面层工程量。

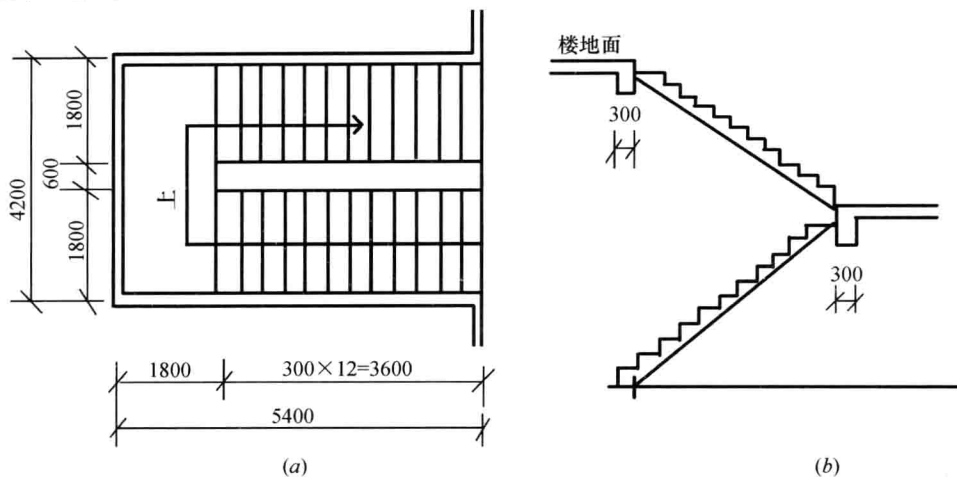


图 1-12 楼梯平、立面图

(a) 平面图; (b) 立面图

【解】 (1) 定额工程量

$$[(1.8 - 0.12 + 3.6) \times (4.2 - 0.24) - (0.6 \times 3.6)] \text{m}^2 = 18.75 \text{m}^2$$

套用基础定额 8-33。

(2) 清单工程量

$$[(1.8 - 0.12 + 3.6 + 0.3) \times (4.2 - 0.24) - (0.6 \times 3.6)] \text{m}^2 = 19.94 \text{m}^2$$

清单工程量计算见表 1-13。

清单工程量计算表

表 1-13

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
011106005001	现浇水磨石楼梯面层	楼梯现浇水磨石面层	m ²	19.94

【注释】 计算楼梯面层工程量, 定额工程量以水平投影面积计, 清单工程量也以水平投影面积计, 但当楼梯与楼地面相连时, 清单工程量要算到梯口梁内侧, 当无梯口梁时, 算至最上一层踏步边沿加 300mm。

【例 16】 如图 1-13 所示, 计算水泥豆石浆楼梯面层工程量。

【解】 (1) 定额工程量

$$\text{工程量} = (2.4 + 0.9 + 2.1 + 1.8) \times 1.5 \text{m}^2 = 10.80 \text{m}^2$$

(套用基础定额 8-38)

(2) 清单工程量