

装饰装修工程工程量 清单计价 编制实例

李海军 张慧芳
主 编



黄河水利出版社

装饰装修工程工程量清单计价 编制实例

李海军 张慧芳 主编

黄河水利出版社

内 容 提 要

本书根据《建设工程工程量清单计价规范》有关内容,较详细地介绍了装饰装修工程的工程量清单项目及计算规则,对建设工程工程量清单计价规范的有关问题进行了解释和答疑。另外,该书还结合工程量清单招标投标的实际情况,列举了很多翔实的例子。

该书可作为工程造价人员在编制招投标文件、工程量清单及报价时参考,也可作为从事造价专业人员的入门教材。

图书在版编目(CIP)数据

装饰装修工程工程量清单计价编制实例 / 李海军,张慧芳主编.

郑州:黄河水利出版社,2008.5

ISBN 978-7-80734-423-0

I. 装… II. ①李…②张… III. 建筑装饰—工程造价 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 047898 号

策划编辑:余甫坤 电话:0371-66024993 E-mail:yfk7300@126.com

出版社:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号

邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话:0371-66026940

传真:0371-66022620

E-mail:hhslebs@126.com

承印单位:黄河水利委员会印刷厂

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:13.75

字数:315 千字

印数:1—3 100

版次:2008 年 5 月第 1 版

印次:2008 年 5 月第 1 次印刷

定价:27.00 元

编写人员名单

主 编	李海军	张慧芳		
参编人员	王年春	高继伟	张志刚	张文兵
	左新红	文 明	文汉阳	郭兴家
	张汉林	陆智琴	张学军	张 婷
	文辉武	张业翠	陶国亮	张书娥

前 言

本书是根据国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2003)编制的工程量清单计价辅导书。

本书根据《建设工程工程量清单计价规范》有关内容,较详细、系统地介绍了工程量清单报价的编制方法。全书在理论与方法上除进行了通俗易懂的阐述外,还结合工程量清单招标投标的实际情况,列举了较翔实的例子。通过本书的学习,使读者在较短的学习时间内掌握工程量清单计价的基本理论与方法,达到较熟练的运用《建设工程工程量清单计价规范》编制工程量清单和工程量清单报价的目的。

本书与同类书相比,具有以下几个显著特点:

- (1) 内容新,即采用新规范。
- (2) 针对性、实用性强,重点突出,注意整体的逻辑性和连贯性。
- (3) 内容全面,吸收了我国计价改革的阶段性成果,并以我国现行建筑行业的最新政策、法规为依据。

工程量清单计价与建设工程中定额计价不同,是一种新的计价方式。工程量清单计价方式与定额计价方式有着密切的联系,但也有本质上的区别。定额计价与工程量清单计价的本质区别是,前者采用建设行政主管部门颁发的反映社会平均水平的消耗量定额和发布的指导价格计算工程造价,该工程造价具有计划价格的本质特征;后者由投标人自主选择消耗量定额(如企业定额)和自主确定各种单价,其工程报价具有市场价格的本质特征。

本书在编写过程中得到了许多同行的支持与帮助,借此表示感谢。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.gclqd.com(工程量清单计价网)或 www.jbjsys.com(基本建设预算网)或 www.jbjszj.com(基本建设造价网)或发邮件至 dlwhgs@tom.com 与编者联系。

编 者

目 录

前 言	
第一章	楼地面工程工程量清单设置与计价举例..... 1
第二章	墙、柱面工程工程量清单设置与计价举例..... 46
第三章	天棚工程工程量清单设置与计价举例 87
第四章	门窗工程工程量清单设置与计价举例..... 114
第五章	油漆、涂料、裱糊工程工程量清单设置与计价举例..... 168
第六章	其他工程工程量清单设置与计价举例..... 176
附 录	装饰装修工程工程量计价编制综合实例..... 187

第一章 楼地面工程工程量清单设置与计价举例

【例 1】 某工程底层平面图如图 1-1 所示,地面为水磨石面层,踢脚线为高水磨石,回填土厚度为 450mm。

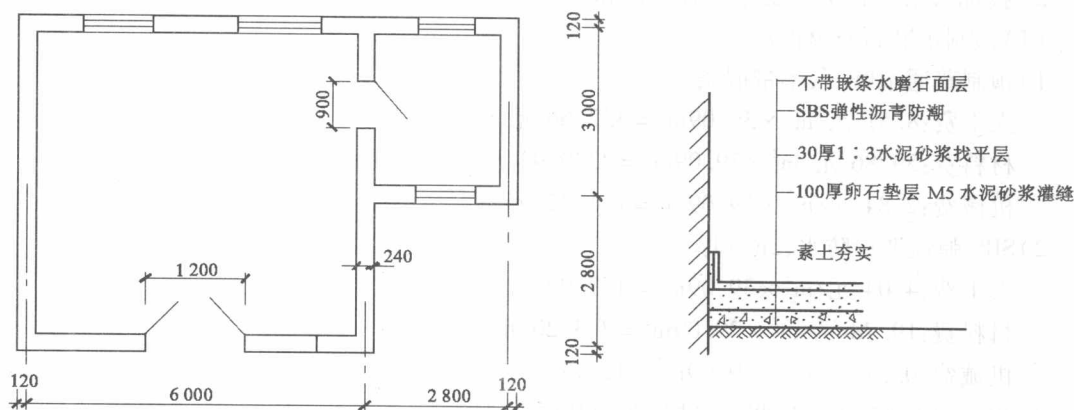


图 1-1 某工程底层平面图及地面构造详图

1. 经业主根据施工图计算:

(1) 水磨石地面工程量:

$$(6 - 0.24) \times (5.8 - 0.24) \text{m}^2 + (2.8 - 0.24) \times (3 - 0.24) \text{m}^2 = 39.09 \text{m}^2$$

(2) 水磨石踢脚线工程量:

$$[(5.8 - 0.24 + 6 - 0.24) \times 2 + (2.8 - 0.24 + 3 - 0.24) \times 2] \text{m} \times 0.15 \text{m} \\ = 33.28 \text{m} \times 0.15 \text{m} = 4.992 \text{m}^2$$

(3) 室内回填土工程量:

$$39.09 \text{m}^2 \times 0.45 \text{m} = 17.59 \text{m}^3$$

表 1-1 分部分项工程量清单

工程名称:某工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
1	020102001001	石材面层 垫层:卵石垫层 厚为 100mm M5 水泥砂浆灌缝 找平层:1:3 水泥砂浆 厚度为 30mm 防潮层:SBS 弹性沥青,2mm 厚 面层:预制水磨石 不带嵌条	m ²	39.09

续表 1-1

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
2	020105002001	石材踢脚线 踢脚线高度:150mm 面层:预制水磨石 不带嵌条	m ²	4.992
3	010103001001	土(石)方回填 室内素土回填 人工夯实 运距 12km	m ³	17.59

2. 投标人根据施工图及施工方案计算:

(1) 预制水磨石石材面层

1) 预制普通水磨石, 不带嵌条。

人工费: $8.51 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 332.66 \text{ 元}$

材料费: $59.86 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 2339.93 \text{ 元}$

机械费: $2.84 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 111.02 \text{ 元}$

2) SBS 弹性沥青防水, 2mm 厚。

人工费: $4.04 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 157.92 \text{ 元}$

材料费: $19.78 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 773.20 \text{ 元}$

机械费: $0.31 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 12.12 \text{ 元}$

3) 20mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层, 在硬基层上。

人工费: $2.48 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 96.94 \text{ 元}$

材料费: $4.79 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 187.24 \text{ 元}$

机械费: $0.40 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 = 15.64 \text{ 元}$

4) 1:3 水泥砂浆找平层, 增 10mm。

人工费: $0.51 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 \times 2 = 19.94 \text{ 元} \times 2 = 39.87 \text{ 元}$

材料费: $1.05 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 \times 2 = 41.04 \text{ 元} \times 2 = 82.08 \text{ 元}$

机械费: $0.09 \text{ 元/m}^2 \times 39.09 \text{ m}^2 \times 2 = 3.52 \text{ 元} \times 2 = 7.04 \text{ 元}$

5) 卵石灌浆垫层, 100mm 厚, $39.09 \text{ m}^2 \times 0.1 \text{ m} = 3.91 \text{ m}^3$ 。

人工费: $23.41 \text{ 元/m}^3 \times 3.91 \text{ m}^3 = 91.53 \text{ 元}$

材料费: $74.77 \text{ 元/m}^3 \times 3.91 \text{ m}^3 = 292.35 \text{ 元}$

机械费: $5.62 \text{ 元/m}^3 \times 3.91 \text{ m}^3 = 21.97 \text{ 元}$

6) 综合:

直接费合计: 4561.51 元

管理费: $4561.51 \text{ 元} \times 34\% = 1550.91 \text{ 元}$

利润: $4561.51 \text{ 元} \times 8\% = 364.92 \text{ 元}$

总计: $(4561.51 + 1550.92 + 364.92) \text{ 元} = 6477.35 \text{ 元}$

综合单价: $6477.35 \text{ 元} \div 39.09 \text{ m}^2 = 165.70 \text{ 元/m}^2$

(2) 石材踢脚线

1) 预制水磨石踢脚线,普通的。

人工费: $2.08 \text{ 元/m} \times 33.28\text{m} = 69.22 \text{ 元}$

材料费: $6.07 \text{ 元/m} \times 33.28\text{m} = 202.01 \text{ 元}$

机械费: $0.38 \text{ 元/m} \times 33.28\text{m} = 12.65 \text{ 元}$

2) 综合:

直接费合计: 283.88 元

管理费: $283.88 \text{ 元} \times 34\% = 96.52 \text{ 元}$

利润: $283.88 \text{ 元} \times 8\% = 22.71 \text{ 元}$

总计: $(283.88 + 96.52 + 22.71) \text{ 元} = 403.11 \text{ 元}$

综合单价: $403.11 \text{ 元} \div 4.992\text{m}^2 = 80.75 \text{ 元/m}^2$

(3) 土(石)方回填

1) 房心回填,人工夯实。

人工费: $9.08 \text{ 元/m}^3 \times 17.59\text{m}^3 = 159.72 \text{ 元}$

材料费: ——

机械费: $0.72 \text{ 元/m}^2 \times 17.59\text{m}^3 = 12.66 \text{ 元}$

2) 亏土运输,运距 12km。

人工费: $3.00 \text{ 元/m}^3 \times 17.59\text{m}^3 = 52.77 \text{ 元}$

材料费: ——

机械费: $17.37 \text{ 元/m}^3 \times 17.59\text{m}^3 = 305.54 \text{ 元}$

3) 综合:

直接费合计: 530.69 元

管理费: $530.69 \text{ 元} \times 34\% = 180.43 \text{ 元}$

利润: $530.69 \text{ 元} \times 8\% = 42.46 \text{ 元}$

总计: $(530.69 + 180.43 + 42.46) \text{ 元} = 753.58 \text{ 元}$

综合单价: $753.58 \text{ 元} \div 17.59\text{m}^3 = 42.84 \text{ 元/m}^3$

表 1-2 分部分项工程量清单计价表

工程名称: 某工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额/元	
					综合单价	合价
1	020102001001	石材面层 垫层: 卵石垫层 厚为 100mm M5 水泥砂浆灌缝 找平层: 1:3 水泥砂浆 厚为 30mm 防潮层: SBS 弹性沥青 厚为 2mm 面层: 预制水磨石 不带嵌条	m ²	39.09	165.70	6 477.21

续表 1-2

序号	项目编码	项目名称	计量 单位	工程 数量	金额/元	
					综合单价	合价
2	020105002001	石材踢脚线 踢脚线:预制水磨石 不带嵌条 高度 150mm	m ²	4.992	80.75	403.11
3	010103001001	土(石)方回填 室内素土回填 人工夯实 运距 12km	m ³	17.59	42.84	753.58
		合 计				7633.9

表 1-3 分部分项工程量清单综合单价计算表

工程名称:某工程
项目编码:020102001001
项目名称:石材面层

计量单位:m²
工程数量:39.09
综合单价:165.70

序号	定额 编号	工程内容	单位	数量	其中/元					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
1	1-44	预制普通水磨石 (不带嵌条)	m ²	39.09	332.66	2339.93	111.02			
	建筑 13-71	SBS 弹性沥青防水 (2mm 厚)	m ²	39.09	157.92	773.20	12.12			
	1-14	1:3 水泥砂浆找平层 (20mm 厚)	m ²	39.09	96.94	187.24	15.64			
	1-16	1:3 水泥砂浆找平层 (增 10mm)	m ²	39.09	39.87	82.08	7.04			
	1-4	卵石灌浆垫层 (厚 100mm)	m ³	3.91	91.53	292.35	21.97			
		合计			718.92	3674.8	167.79	1550.91	364.92	6477.34

表 1-4 分部分项工程量清单综合单价计算表

项目名称:某工程
项目编码:020105002001
项目名称:石材踢脚线

计量单位:m²
工程数量:4.992
综合单价:80.75

序号	定额 编号	工程内容	单位	数量	其中/元					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
2	1-169	预制水磨石踢脚线 (普通型的)	m	33.28	69.22	202.01	12.65			
		合计			69.22	202.01	12.65	96.52	22.71	403.11

表 1-5 分部分项工程量清单综合单价计算表

工程名称:某工程

项目编码:010103001001

项目名称:土(石)方回填

计量单位:m³

工程数量:17.59

综合单价:42.84

序号	定额编号	工程内容	单位	数量	其中/元					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
3	建筑1-14	房心回填(人工夯实)	m ³	17.59	159.72	—	12.66			
	建筑1-15	亏土运输(运距 12km)	m ³	17.59	52.77	—	305.54			
		合计			212.49	—	318.2	180.43	42.46	753.58

【例 2】一台阶水平投影面积(不包括最后一步踏步 300mm)为 29.34m²,台阶长度为 32.6m,宽度为 300mm,高度为 150mm,80mm 厚混凝土 C10 基层,体积 6.06m³,100mm 厚灰土垫层,体积 3.59m³,面层为芝麻白花岗石,板厚 25mm。

1. 业主根据施工图计算,花岗石台阶面为 29.34m³。

表 1-6 分部分项工程量清单

工程名称:某工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
1	020108001001	石材台阶面 垫层:3:7 灰土垫层 厚度为 100mm 基层:C10 混凝土基层 厚度为 80mm 黏结层:1:3 水泥砂浆 面层:芝麻白花岗石 厚度为 25mm	m ²	29.34

2. 投标人根据施工图及施工方案计算

(1)花岗石面层 25mm 厚,工程量为 29.34m²。

1)人工费:13.80 元/m² × 29.34m² = 404.89 元

2)材料费:184.35 元/m² × 29.34m² = 5408.83 元

3)机械费:6.73 元/m² × 29.34m² = 197.46 元

(2)C10 混凝土基层,厚 80mm,工程量为 6.06m³。

1)人工费:32.27 元/m³ × 6.06m³ = 195.56 元

2)材料费:151.30 元/m³ × 6.06m³ = 916.88 元

3)机械费:15.61 元/m³ × 6.06m³ = 94.60 元

(3)3:7 灰土垫层,厚 100mm,工程量为 3.59m³。

1)人工费:22.73 元/m³ × 3.59m³ = 81.60 元

2)材料费:22.37 元/m³ × 3.59m³ = 80.31 元

3)机械费:1.78 元/m³ × 3.59m³ = 6.39 元

(4)花岗石踢脚板,厚 25mm,工程量 32.6m。

1)人工费: $2.81\text{ 元/m} \times 32.6\text{ m} = 91.61\text{ 元}$

2)材料费: $37.13\text{ 元/m} \times 32.6\text{ m} = 1210.44\text{ 元}$

3)机械费: $1.42\text{ 元/m} \times 32.6\text{ m} = 46.29\text{ 元}$

(5)综合:

1)直接费合计: 8734.86 元

2)管理费: $8734.86\text{ 元} \times 34\% = 2969.85\text{ 元}$

3)利润: $8734.86\text{ 元} \times 8\% = 698.79\text{ 元}$

4)总计: $(8734.86 + 2969.85 + 698.79)\text{ 元} = 12403.5\text{ 元}$

5)综合单价: $12403.5\text{ 元} \div 29.34\text{ m}^2 = 422.75\text{ 元/m}^2$

表 1-7 分部分项工程量清单计价表

工程名称:某工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额/元	
					综合单价	合价
1	020108001001	石材台阶面: 垫层:3:7 灰土垫层 厚度为 100mm 基层:C10 混凝土基层 厚度为 80mm 黏结层:1:3 水泥砂浆 面层:芝麻白花岗石 厚度为 25mm	m ²	29.34	422.75	12403.5

表 1-8 分部分项工程量清单综合单价计算表

工程名称:某工程

计量单位:m²

项目编码:020108001001

工程数量:29.34

项目名称:石材台阶面

综合单价:422.75

序号	定额编号	工程内容	单位	数量	其中/元					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
1	1-65	花岗石面层 (每块面积 0.75m ² 以内)	m ²	29.34	404.89	5408.83	197.46			
	1-7	C10混凝土基层 (厚 80mm)	m ³	6.06	195.56	916.88	94.60			
	1-1	3:7 灰土垫层 (厚 100mm)	m ³	3.59	81.60	80.31	6.39			
	1-174	花岗石踢脚板 (厚 25mm)	m	32.6	91.61	1210.44	46.29			
		合计			773.66	7616.46	344.74	2969.85	698.79	12403.5

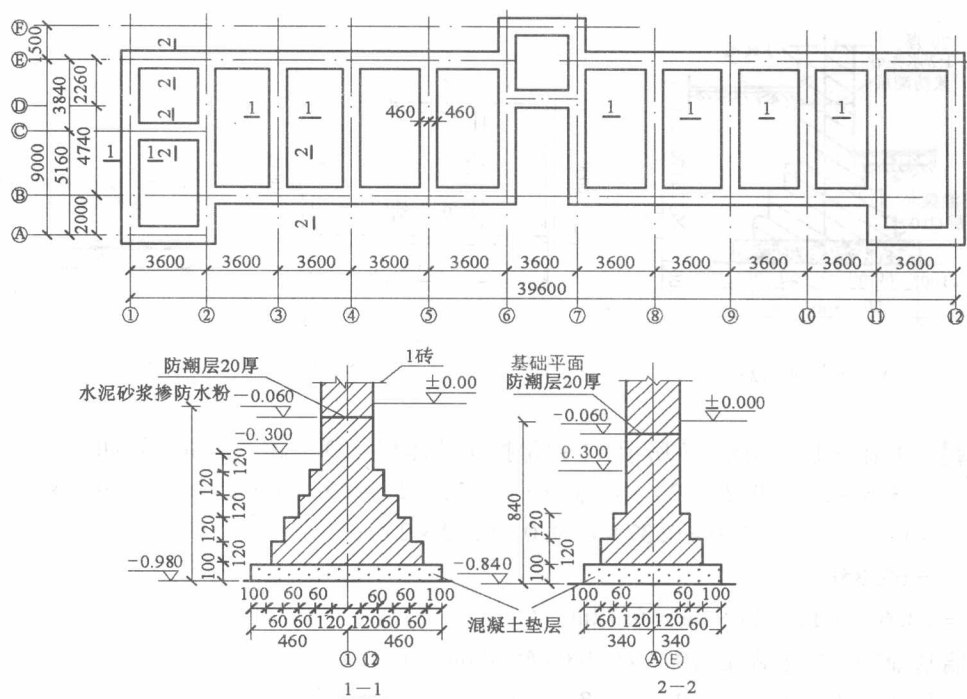


图 1-2 某建筑平面及基础构造图

【例 3】按图 1-2, 在室内填土做 10cm 厚的灰土垫层, 如图 1-3 所示。求其工程量。

【解】 沉降缝工程量按长度计算, 沉降缝工程量 = $(19.2 + 19.2 + 12) \text{ m} = 50.4 \text{ m}$

【例4】如图1-2所示,在建筑物四周做50cm宽的散水坡,其垫层为12cm厚干铺碎石,求碎石垫层工程量,如图1-4所示。

【解】 工程量 = $[(39.6 + 0.24 + 0.5) + (9 + 0.24 + 0.5) + 1.5] \times 2 \times 0.5 \times 0.12 \text{m}^3$
 $= 6.19 \text{m}^3$

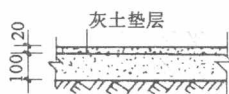


图 1-3 灰土垫层示意图



图 1-4 碎砖垫层示意图

【例5】平面如图1-2所示,其砖墙基础用10cm厚的无筋混凝土(即素混凝土)基础垫层,如图1-5所示,求此垫层工程量。

【解】 工程量 = $[(39.6 + 9 + 1.5 + 2) \times 2 + (3.6 - 0.8) + (7 - 0.8) \times 10] \times 0.8 \times 0.1 \text{m}^3$
 $= 13.52 \text{m}^3$

【例 6】 计算地面垫层工程量(如图 1-6 所示)。

【解】 地面垫层工程量按主墙间净面积乘以垫层厚度以体积立方米计算。如果有沟道，应扣除沟道所占面积。

【例 7】 计算如图 1-7 所示基础垫层工程量。

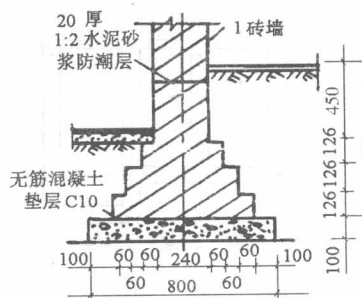


图 1-5 砖基础示意图

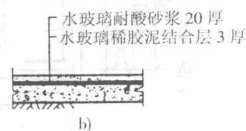
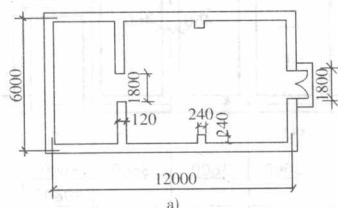


图 1-6 建筑物示意图

【解】 基础垫层 (如图 1-7 所示) 工程量按实铺体积计算。其工程量计算如下:

$$L_{\text{中}} = [(3.6 + 2.0 + 0.25 \times 2) + (9.0 \times 3 - 0.12 \times 2) + (3.6 + 0.25 \times 2) + (9.0 \times 2 - 0.12 \times 2) + (2.0 + 0.37) + (9.0 - 0.12 \times 2)] \text{m} \\ = 65.85 \text{m}$$

$$L_{\text{内}} = (3.6 - 0.12 \times 2) \times 2 \text{m} = 6.72 \text{m}$$

$$\text{外墙基础砂垫层工程量} = 0.1 \times 0.93 \times 65.85 \text{m}^3 = 6.124 \text{m}^3$$

$$\text{内墙基础砂垫层工程量} = 0.1 \times 0.8 \times 6.72 \text{m}^3 = 0.5376 \text{m}^3$$

$$\text{外墙和内墙基础砂垫层工程量} = (6.124 + 0.5376) \text{m}^3 = 6.662 \text{m}^3$$

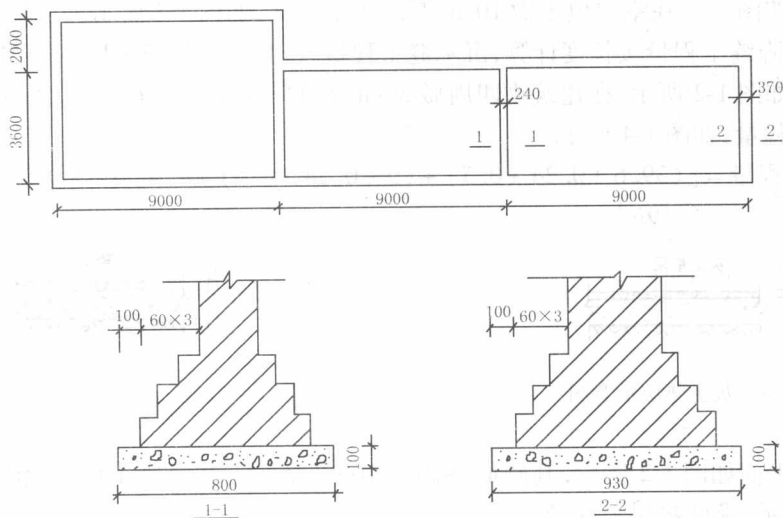


图 1-7 基础垫层示意图

【例 8】 建筑物 (如图 1-2 所示) 四周室外明沟的垫层为 8cm 厚水泥石灰炉渣 (如图 1-8 所示), 求其工程量。

$$\text{【解】 工程量} = [(39.84 + 9.24 + 1.5) \times 2 + (0.5 + 0.13) \times 8] \times 0.74 \times 0.08 \text{m}^3 \\ = 6.29 \text{m}^3$$

【例 9】 方型独立柱基 C15 混凝土垫层, 如图 1-9 所示, 独立基础 26 个。计算工程量。

【解】 垫层工程量 $= 2.0 \times 2.0 \times 0.1 \times 26 \text{m}^3 = 10.4 \text{m}^3$

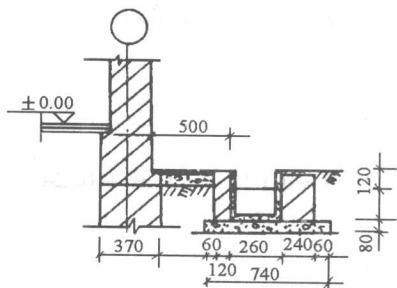


图 1-8 混凝土明沟示意图

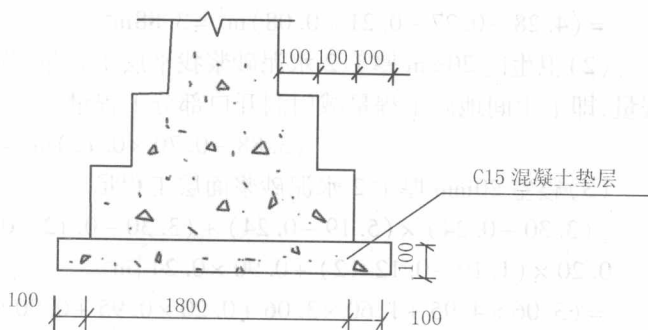


图 1-9 方型独立基础

【例 10】 如图 1-10 所示为某学生公寓标准单元平面图,卫生间楼面做法为:300mm × 300mm 水泥砂浆结合层,地砖 15mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层,寝室楼面做法为:20mm 厚 1:2 水泥砂浆面层,20mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层,试计算该标准单元卫生间、寝室楼面工程量。

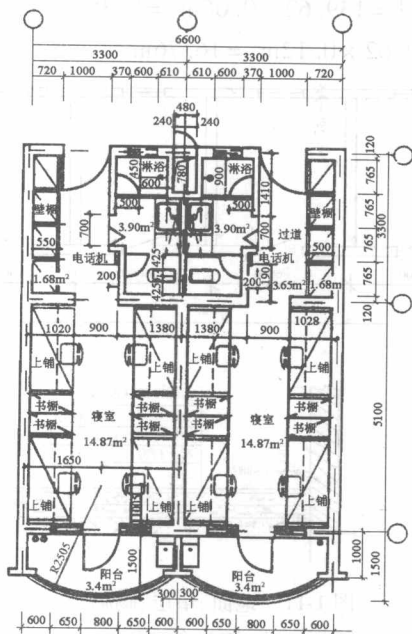


图 1-10 学生公寓标准单元平面图

【解】 工程量计算:

(1) 卫生间地砖工程量:

$$\begin{aligned} & [(3.30 - 0.24) \times (0.37 + 0.60 + 0.61 - 0.12 - 0.06) - \underbrace{(0.24 - 0.06 + 0.12) \times (0.78 + 0.12)}_{\text{管道井}}] \\ & - \underbrace{(0.20 - 0.12 + 0.12) \times (1.19 - 0.12)}_{\text{搁电话机处}} + 0.70 \times 0.12 \quad \text{门洞开口部分} \end{aligned} \text{m}^2$$

$$= (3.06 \times 1.40 - 0.30 \times 0.90 - 0.20 \times 1.07 + 0.70 \times 0.12) \text{m}^2$$

$$= (4.28 - 0.27 - 0.21 + 0.08) \text{m}^2 = 3.88 \text{m}^2$$

(2) 卫生间 20mm 厚 1:2 水泥砂浆找平层工程量: 根据计算规则, 门洞开口部分不增加工程量, 即卫生间地砖工程量减门洞开口部分工程量:

$$(3.88 - 0.70 \times 0.12) \text{m}^2 = 3.80 \text{m}^2$$

(3) 寝室 20mm 厚 1:2 水泥砂浆面层工程量:

$$[(3.30 - 0.24) \times (5.19 - 0.24) + (3.30 - 0.12 - 0.37 - 0.60 - 0.61) \times (3.30 - 0.24) + 0.20 \times (1.19 - 0.12 \times 2) + 0.90 \times 0.24] \text{m}^2$$

$$= (3.06 \times 4.95 + 1.60 \times 3.06 + 0.20 \times 0.95 + 0.90 \times 0.24) \text{m}^2$$

$$= (15.15 + 4.90 + 0.19 + 0.22) \text{m}^2$$

$$= 20.46 \text{m}^2$$

(4) 寝室 20mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层工程量同水泥砂浆面层 20.46m²。

【例 11】 地面、垫层、踢脚线如图 1-11 所示, 求其工程量。

【解】 室内面积 = $(6.3 - 0.24) \times (6.0 - 0.24) \times 4 \text{m}^2 = 139.62 \text{m}^2$

(1) 水泥砂浆工程量 = 139.62m²

(2) C10 混凝土垫层工程量 = $139.62 \times 0.06 \text{m}^3 = 8.38 \text{m}^3$

(3) 碎石垫层工程量 = $139.62 \times 0.12 \text{m}^3 = 16.76 \text{m}^3$

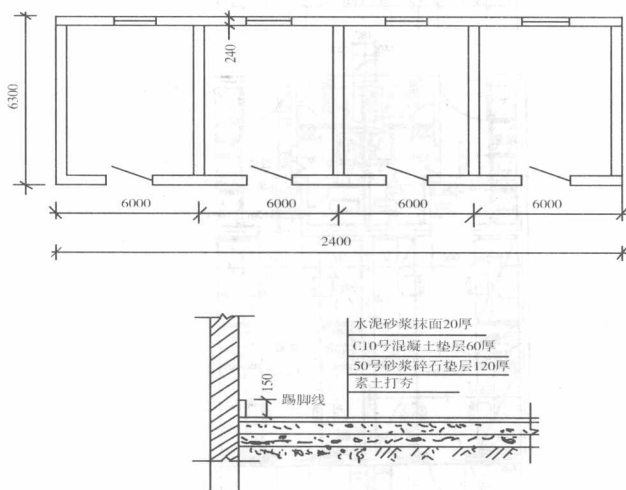


图 1-11 地面、垫层、踢脚线

【例 12】 防滑坡道如图 1-12 所示。如何计算工程量。

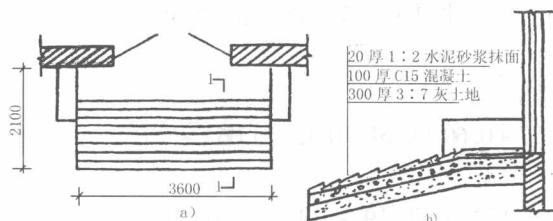


图 1-12 防滑坡道

【解】 (1) 1:2 水泥砂浆:

$$\text{工程量} = 2.1 \times 3.6 \text{ m}^2 = 7.56 \text{ m}^2$$

(2) C15 混凝土:

$$\text{工程量} = 2.1 \times 3.6 \times 0.1 \text{ m}^3 = 0.76 \text{ m}^3$$

【例 13】 如图 1-13 所示,设计要求做水泥砂浆找平层和菱苦土整体面层,计算工程量。

【解】 其工程量计算如下:

$$[(6.6 - 0.12 \times 2) \times (4.6 - 0.12 \times 2) + (3.3 - 0.12 \times 2) \times (4.6 - 0.12 \times 2)] \text{ m}^2 \\ = 41.07 \text{ m}^2$$

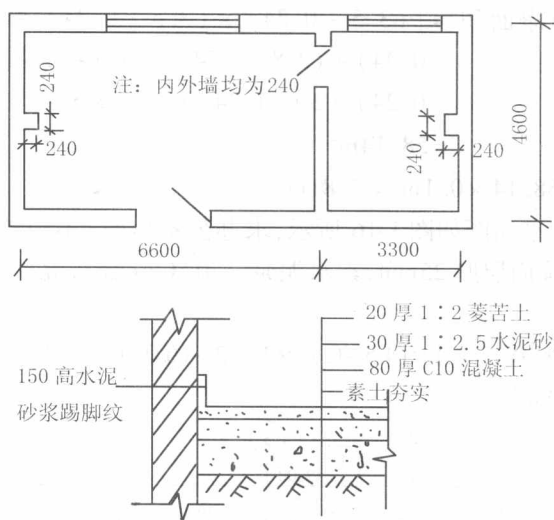


图 1-13 菱苦土地面示意图

【例 14】 如图 1-14 所示,求住宅楼二层房间(不包括卫生间、厨房)及走廊地面找平层工程量(做法:C20 细石混凝土找平层厚 40mm),内外墙均 240mm 厚度。

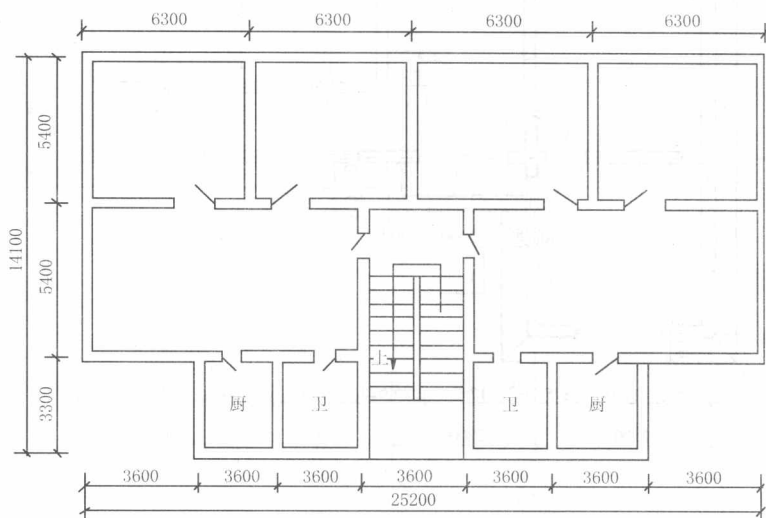


图 1-14 某住宅二层示意图