

# 工 程 做 法 ( 自 重 计 算 )

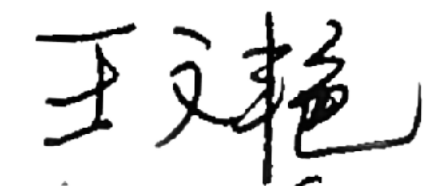
批准部门 中华人民共和国建设部

主编单位 中国建筑标准设计研究院 批准文号 建质[2007]243号

实行日期 二00七年十二月一日 统一编号 GJBT-1033

图 集 号 07G120

主 编单位负责人



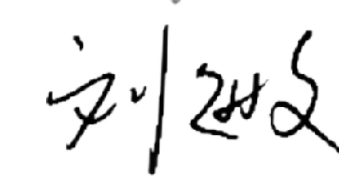
主编单位技术负责人

家

技 术 审 定 人

d心和

设 计 负 责 人



## 目 录

## 总 说 明

目录 .....	1
总说明.....	1
1 外 墙 饰 面 工 程	
外墙饰面做法自重表.....	5
2 室 内 装 修 工 程	
楼面面层做法自重表.....	8
内墙饰面做法自重表 .....	13
顶棚和吊顶做法自重表 .....	18
3 屋 面 工 程	
屋面做法自重表.....	22
屋面保温隔热层自重表 .....	25
4 附 录	
外墙和内墙墙体自重表(不含饰面自重) .....	26
材料自重表.....	27

### 1. 编制依据

1.1 本图集根据建设部建质函[2007]128号文件“关于印发《2007年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”要求进行编制。

### 1.2 依据主要的国家标准规范

《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001(2006年版)

### 1.3 配套图集

《工程做法》05J909

### 2. 适用范围

本图集适用于全国各地民用建筑和一般工业建筑。

### 3. 编制内容

3.1 本图集采用与建筑专业《工程做法》05J909编号完全一致的方式，将外墙饰面(外饰面)做法、楼面面层做法、内墙饰面(含外墙内饰面)做法、顶棚和吊顶做法及屋面做法的厚度和自重通过计算编制成做法自重表，

# 目录总说明

图集号 07G120

审核汪洪涛日国良校对么斌 么斌 设计陈长兴陈长兴

页 1

减少设计人员按工程做法计算自重的工作量。本图集主要为工程设计人员计算荷载提供方便。在附录中还提供了墙体自重表(不含饰面自重)和材料自面层做法序号重表,方便设计使用。

楼X X

填充层类别代号, A-无填充层; B-轻骨料混凝土填充层; C-水泥焦渣填充层

3.2 本图集不包括自承重体系的幕墙。干挂石材(及其他板材)仅限于外墙6m以下部分小面积局部装饰(外墙24~34)。

4.3.3 内墙饰面做法索引方法

内墙XX

3.3 本图集提供建筑做法的厚度及自重。其具体的构造做法详见建筑专业饰面做法序号《工程做法》05J909。

基底分类代号, 见表4.3.3

表4.3.3内墙基底分类代号

#### 4. 使用说明

4.1 结构专业设计人员根据建筑设计图纸按照国家标准图集《工程做法》05J909所标注的工程做法编号,直接在本图集查找到所选工程做法的厚度及其自重。

序号	基底材料	代号序号	基底材料	代号
1	各类砖石墙	A 6	加气混凝土条板墙	F
2	大模混凝土墙	B 7	陶粒混凝土条板墙	G
3	混凝土墙、混凝土空心砌块墙	C 8	增强水泥、增强石膏条板墙	H
4	蒸压(粉煤灰)加气混凝土砌块墙	D 9	龙骨封平板墙	J

4.2 本图集工程做法中所列厚度及其自重,一般表示建筑饰面做法的总厚度及其自重,不包括结构承重墙体或非承重墙体、楼屋面板的厚度及其自重

当饰材(面砖、石材、面板)厚度有变化时,本图集按最大厚度计算自重。

4.3.4 顶棚和吊顶做法索引方法

建筑专业《工程做法》05J909中楼面面层做法提供的自重与本图集第8~12页表2-1楼面面层做法自重表不一致时,以本图集提供的自重数据为准。

板底底灰遍数

4.3 本图集的工程做法索引编号同建筑专业《工程做法》05J909。

棚 X XX

顶棚做法序号  
(棚1~13)

楼板类别代号, A-现浇钢筋混凝土板; B-预制钢筋混凝土板

4.3.1 外墙饰面做法索引方法

吊顶板类别代号, 1-单层面板; 2-双层面板

外墙XX

饰面做法序号

基底分类代号, 见表4.3.1

棚 XXX

表4.3.1外墙基底分类代号

吊顶做法序号 L

龙骨类别代号, A-单层龙骨吸顶式; B-单层龙骨不上人; C-双层龙骨不上人; D-双层龙骨上人

序号	基底材料	代号	序号	基底材料	代号
1	各类砖石墙	A	4	蒸压(粉煤灰)加气混凝土砌块墙	D
2	大模混凝土墙	B	5	轻骨料混凝土空心砌块墙[陶粒混凝土(空心)砌块等]	E

(棚14~34)

棚X X

吊顶做法序号  
(棚35~49)

龙骨类别代号, A-单层龙骨不上人; B-双层龙骨不上人; C-双层龙骨上人

	3	混凝土墙、混凝土空心砌块墙	C	6	外保温系统抹面层完成面	F	<b>总说明</b>						图集号	07G120
4.3.2 楼面面层做法索引方法							审核汪洪涛 	校对么斌	么斌	设计	陈长兴	陈长兴	页	2

#### 4.3.5 屋面做法索引方法

### 5. 设计选用示例

#### 5.1 外墙自重

5.1.1 某框架梁上砌筑外填充墙为250mm厚蒸压粉煤灰加气混凝土砌块墙(无门窗洞),外墙外饰面做法采用外墙18,外墙内饰面做法采用内墙8,墙净高为3.4m,试计算外填充墙自重在该梁上产生的线荷载标准值。

##### 5.1.2 计算步骤

1)确定外墙基底分类代号。

查本图集第2页总说明中表4.3.1外墙基底分类代号,得到蒸压粉煤灰加气混凝土砌块墙基底分类代号为D。

2)确定墙体自重。

查本图集第26页附录中表4-1外墙和内墙墙体自重表(不含饰面自重),得250mm厚蒸压粉煤灰加气混凝土砌块砌体自重为 $1.75\text{kN/m}^2$ 。

3)确定外墙内外饰面自重。

查本图集第6页外墙饰面工程中续表1-1外墙饰面做法自重表,得到外墙18D自重为 $0.66\text{kN/m}^2$ ;

查本图集第14页室内装修工程中续表2-2内墙饰面做法自重表,得到内墙8D自重为 $0.35\text{kN/m}^2$ 。

4)计算总自重。

$$1.75+0.66+0.35=2.76\text{kN/m}^2$$

5)计算外填充墙自重在该梁上产生的线荷载标准值。

$$2.76 \times 3.40=9.38\text{kN/m}$$

水泥砂浆找坡,坡长为3m,吊顶采用棚25A,试计算楼面静荷载标准值。

##### 5.2.2 计算步骤

1)确定楼面面层自重。

查本图集第8页室内装修工程中表2-1楼面面层做法自重表,得到楼18A自重为 $1.66\text{kN/m}^2$ ;

找坡层增加自重为 $10 \cdot iL=10 \times 2\% \times 3.00=0.60\text{kN/m}^2$ 。

2)计算楼板自重。

$$0.12 \times 25=3.00\text{kN/m}^2$$

3)确定吊顶自重。

查本图集第20页室内装修工程中续表2-3顶棚和吊顶做法自重表,得到棚25A自重为 $0.14\text{kN/m}^2$ 。

4)计算楼面静荷载标准值(总自重)。

$$1.66+0.60+3.00+0.14=5.40\text{kN/m}^2$$

#### 5.3 内墙自重

5.3.1 某框架梁上砌筑隔墙为190mm厚陶粒混凝土空心砌块墙(无门窗洞),内墙饰面做法分别为内墙10、内墙26,墙净高为3.4m,试计算隔墙自重在该梁上产生的线荷载标准值。

##### 5.3.2 计算步骤

1)确定内墙基底分类代号。

查本图集第2页总说明中表4.3.3内墙基底分类代号,得到陶粒混凝土空心砌块墙基底分类代号为E。

2)确定墙体自重。

查本图集第26页附录中表4-1外墙和内墙墙体自重表(不含饰面自重),得到190mm厚陶粒混凝土空心砌块砌体自重为 $1.52\text{kN/m}^2$ 。

3)确定内墙饰面自重。

5.2 楼面自重

5.2.1 现浇钢筋混凝土楼板120mm厚, 楼面面层采用楼18A, 采用2%

总说明

图集号

07G120

审核汪洪涛牌 校对 么斌

么斌

设计陈长

页

3

查本图集第14页室内装修工程中续表2-2内墙饰面做法自重表,得到内墙10E自重为 $0.36\text{kN/m}^2$ ;

查本图集第17页室内装修工程中续表2-2内墙饰面做法自重表,得到内墙26E自重为 $0.28\text{kN/m}^2$ 。

4) 计算总自重。

$$1.52+0.36+0.28=2.16\text{kN/m}^2$$

5) 计算隔墙自重在该梁上产生的线荷载标准值。

$$2.16 \times 3.40=7.34\text{kN/m}$$

#### 5.4 非固定隔墙自重

5.4.1 楼面有一非固定隔墙为90mm厚增强水泥空心条板,内墙饰面做法为内墙7,层高为3.6m,各层楼板厚度均为120mm,已做楼面面层为楼1A,试确定楼面活荷载的附加值。

#### 5.4.2 计算步骤

1) 确定内墙基底分类代号。

查本图集第2页总说明中表4.3.3内墙基底分类代号,得到增强水泥条板墙基底分类代号为H。

2) 确定墙体自重。

查本图集第26页附录中表4-1外墙和内墙墙体自重表(不含饰面自重)、得到90mm厚增强水泥条板墙自重为 $0.90\text{kN/m}^2$ 。

3) 确定内墙饰面自重。

查本图集第15页室内装修工程中续表2-2内墙饰面做法自重表,得到内墙7H自重为 $0.17\text{kN/m}^2$ 。

4) 计算总自重。

$$0.90+0.17 \times 2=1.24\text{kN/m}^2$$

5) 确定楼面面层厚度。

查本图集第8页室内装修工程中表2-1楼面面层做法自重表,得到楼

6) 计算墙体高度。

$$3.60-0.12-0.02=3.46\text{m}$$

7) 每延米长墙重。

$$1.24 \times 3.46=4.29\text{kN/m}$$

8) 确定楼面活荷载的附加值。

$$4.29 \times 1/3=1.43\text{kN/m}^2 > 1.0\text{kN/m}^2, \text{取} 1.43\text{kN/m}^2。$$

#### 5.5 屋面自重

5.5.1 现浇钢筋混凝土屋面板150mm厚,建筑找坡,坡度为2%,坡长10m,屋面做法为屋3-B5(140)-II 19-G5,吊顶采用棚24A,试计算屋面静荷载标准值。

#### 5.5.2 计算步骤

1) 确定屋面做法自重。

查本图集第22页屋面工程中表了-1屋面做法自重表,得到屋3自重为 $(2.57+W)\text{kN/m}^2$ ,

查本图集第25页屋面工程中表3-2屋面保温隔热层自重表,得到保温隔热层B5(140)时 $W=0.56\text{kN/m}^2$ ;

找坡层增加自重为 $7iL=7 \times 2\% \times 10.00=1.40\text{kN/m}^2$ ;

防水层编号II 19增加自重为 $1.00\text{kN/m}^2$ (见本图集第22页注了)。

2) 计算屋面板自重。

$$0.15 \times 25=3.75\text{kN/m}^2$$

3) 确定吊顶自重。

查本图集第19页室内装修工程中续表2-3顶棚和吊顶做法自重表,得到棚24A自重为 $0.20\text{kN/m}^2$ 。

4) 计算屋面静荷载标准值(总自重)。

$$2.57+0.56+1.40+1.00+3.75+0.20=9.48\text{kN/m}^2$$

1A楼面面层厚度为20mm。

审核汪洪	涛校对	么斌	么斌	设计陈长兴	陈长兴	页	4
------	-----	----	----	-------	-----	---	---

# 1 外墙饰面工程

## 1.1 外墙饰面做法自重表(表1-1)

表1-1 外墙饰面做法自重表

类别	名称	各类砖石墙(A)			大模混凝土墙(B)			混凝土墙、混凝土空心砌块墙(C)		
		编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重 (kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重 (kN/m <sup>2</sup> )
一般抹灰外墙面	水泥砂浆墙面	外墙4A	18	0.36	—	—	—	外墙4C	18	0.41
装饰抹灰外墙面	水刷石墙面	外墙5A	21	0.48	—	—	—	外墙5C	21	0.53
	水刷小豆石墙面	外墙6A	25	0.58	—	—	—	外墙6C	25	0.63
	剁斧石墙面	外墙7A	23	0.53	—	—	—	外墙7C	23	0.58
	干粘石墙面	外墙8A	20	0.41	—	—	—	外墙8C	14	0.34
外墙涂料外墙面	无机建筑涂料	外墙9A	19	0.41	外墙9B	2	0.10	外墙9C	18	0.49
	合成树脂乳液涂料	外墙10A			外墙10B			外墙10C		
	溶剂型外墙涂料	外墙11A			外墙11B			外墙11C		
	复层建筑涂料	外墙12A			外墙12B			外墙12C		
	合成树脂乳液砂壁状涂料	外墙13A			外墙13B			外墙13C		
	溶剂型双组分聚氨酯涂料	外墙14A			外墙14B			外墙14C		
合成树脂幕墙外墙面	合成树脂金属幕墙	外墙15A	21	0.44	外墙15B	3	0.13	外墙15C	20	0.52
	合成树脂实色幕墙	外墙16A			外墙16B			外墙16C		
	合成树脂石材幕墙	外墙17A			外墙17B			外墙17C		
外墙饰面砖外墙面	陶瓷饰面砖墙面	外墙18A	27~29	0.61	外墙18B	13~15	0.35	外墙18C	20~22	0.57
	劈离砖墙面	外墙19A			外墙19B			外墙19C		
	彩色釉面砖墙面	外墙20A			外墙20B			外墙20C		
	陶瓷锦砖墙面	外墙21A	18	0.41	外墙21B	9	0.28	外墙21C	18	0.46
	玻璃马赛克墙面	外墙22A			外墙22B			外墙22C		

石材与其他板材外墙面	粘贴石材墙面	外墙23A	31~37	0.92	外墙23B	26~32	0.87	外墙23C	26~32	0.87	
注：表中未编入的外墙1A、2A、3B为清水墙外墙面。					外墙饰面工程	<b>外墙饰面做法自重表</b>			图集号	07G120	
					审核汪洪涛	汪洪涛 校对么斌 么斌 设计陈长 陈长兴			页	5	

续表1-1

类别	名称	蒸压(粉煤灰)加气混凝土砌块墙(D)			轻骨料混凝土空心砌块墙(E)			外保温系统抹面层完成面(F)		
		编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )
一般抹灰外墙面	水泥砂浆墙面	外墙4D	22	0.44	外墙4E	18	0.41	—	—	—
室内 装修 工程	水刷石墙面	外墙5D	21	0.48	外墙5E	21	0.53	—	—	—
	水刷小豆石墙面	外墙6D	25	0.58	外墙6E	25	0.63	—	—	—
	剁斧石墙面	外墙7D	23	0.53	外墙7E	23	0.58	—	—	—
	干粘石墙面	外墙8D	19	0.41	外墙8E	14	0.34	—	—	—
屋面 工程	无机建筑涂料	外墙9D	19	0.41	外墙9E	18	0.49	外墙9F	—	0.05
	合成树脂乳液涂料	外墙10D			外墙10E			外墙10F		
	溶剂型外墙涂料	外墙11D			外墙11E			外墙11F		
	复层建筑涂料	外墙12D			外墙12E			外墙12F		
	合成树脂乳液砂壁状涂料	外墙13D			外墙13E			外墙13F		
	溶剂型双组分聚氨酯涂料	外墙14D			外墙14E			外墙14F		
合成树脂幕墙外墙面	合成树脂金属幕墙	外墙15D	21	0.44	外墙15E	8	0.20	外墙15F	3	0.08
	合成树脂实色幕墙	外墙16D			外墙16E			外墙16F		
	合成树脂石材幕墙	外墙17D			外墙17E			外墙17F		
附录 外墙饰面砖外墙面	陶瓷饰面砖墙面	外墙18D	27~29	0.66	外墙18E	26~28	0.64	外墙18F	17~19	0.41
	劈离砖墙面	外墙19D			外墙19E			外墙19F		
	彩色釉面砖墙面	外墙20D			外墙20E			外墙20F		
	陶瓷锦砖墙面	外墙21D			外墙21E			外墙21F		

			26	0.57		18	0.46		9	0.23
	玻璃马赛克墙面	外墙22D			外墙22E			外墙22F		
石材与其他板材外墙面	粘贴石材墙面	外墙23D	35~41	0.96	外墙23E	28~34	0.87		—	—
					外墙饰面工程	<b>外墙饰面做法自重表</b>			图集号	07G120
					审核汪洪涛	校对么斌 么斌	设计陈长		页	6

续表1-1

类别	名称	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m <sup>2</sup> )	面材
石材与其他板材外墙面 (各类墙)	挂贴石材墙面	外墙24	70~80	2.09	石材板(30mm厚)
	干挂天然石材墙面	外墙25	135	1.00	石材板(25mm厚)
	干挂薄石材铝蜂窝复合板墙面	外墙26	130~135	0.46	薄石材铝蜂窝复合板(25mm厚)
	干挂铝塑复合板墙面	外墙27	64	0.20	铝塑复合板(4mm厚)
	干挂夹心复合金属板墙面	外墙28	70	0.30	夹心复合金属板(10mm厚)
	干挂蜂窝结构金属板墙面	外墙29	80	0.29	蜂窝结构金属板(20mm厚)
	干挂金属条形扣板墙面	外墙30	90	0.25	金属条形扣板(1.2mm厚)
	干挂纤维水泥外墙板墙面	外墙31	72~172	0.51	纤维水泥外墙板(15mm厚)
	干挂陶瓷岗板墙面	外墙32	65~68	0.62	空心陶瓷岗板(18mm厚)
	干挂空心陶土板墙面	外墙33	93	0.50	空心陶土板(30mm厚)
	干挂树脂板墙面	外墙34	98~110	0.29	树脂板(10mm厚)

注：1 表中厚度、自重不包括外墙的保温隔热层；  
2表中型钢龙骨自重取0.30kN/m<sup>2</sup>，铝(铝合金)龙骨自重取0.15kN/m<sup>2</sup>。

外墙饰面  
工程

# 外墙饰面做法自重表

图集号

07G120

审核汪洪涛

~~汪洪涛~~校对么斌

么斌设计陈长兴

页

7

## 2 室内装修工程

### 2.1 楼面面层做法自重表(表2-1)

表2-1 楼面面层做法自重表

类别	名称	无填充层(A)(无防水层)			无填充层(A)(有防水层)		
		编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )
水泥砂浆、 混凝土楼面	水泥砂浆面层	楼1A	20	0.45	楼2A*	70(80)	1.64(1.96)
	水泥豆石面层	楼3A	30	0.77	—	—	—
	细石混凝土面层	楼4A	40	1.01	楼5A*	60(70)	1.46(1.78)
	彩色混凝土面层	楼6A	50	1.30	楼7A*	70(80)	1.75(2.07)
水磨石楼面	现制水磨石面层	楼8A	30	0.69	楼9A*	50(60)	1.14(1.46)
	预制水磨石面层	楼10A	45	1.08	楼11A*	65(75)	1.53(1.85)
地砖楼面	各类地砖面层	楼12A	30~35	0.75	楼13A*	50~55(60~65)	1.20(1.52)
	陶瓷锦砖(马赛克)面层	楼14A	35	0.77	楼15A*	55(65)	1.22(1.54)
橡塑合成材料楼面	橡胶合成材料板面层	楼16A	25	0.50	—	—	—
石材楼面	石材面层(大理石、花岗石)	楼17A	50	1.21	楼18A*	70(80)	1.66(1.98)
	碎拼石板面层	楼19A			楼20A*		
涂层楼面	合成树脂类涂层面层	楼21A	40	1.06	楼22A*	60(70)	1.51(1.83)
	无溶剂环氧涂料面层	楼23A	40	1.11	楼24A*	60(70)	
	自流平环氧胶泥面层	楼25A			楼26A*	65(75)	
	环氧砂浆面层	楼27A	55	1.40	楼28A*	75	1.85
	聚酯砂浆面层	楼29A	50	1.23	楼30A*	70(80)	1.63(1.95)

注：1 表中带“\*”编号为有找坡要求做法，找坡层最薄处按20mm厚水泥砂浆(自重0.4kN/m<sup>2</sup>),括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m<sup>2</sup>)计算厚度和自重。找坡超出最薄外厚度时所增加的自重：对水泥砂浆按公式10iL(kN/m<sup>2</sup>)计算，对C20细石混凝土按公式12iL(kN/m<sup>2</sup>)计算，i为坡度(%),L为坡长(m)。当找坡层采用其他材料时，由设计人自行计算自重；

重；

2楼28找坡层最薄处按50mm厚C30细石混凝土计算厚度和自重。

室内装修  
工程

### 楼面面层做法自重表

图集号

07G120

审核汪洪涛

王 校对么斌 么斌设计陈长 陈长

页

8

续表2-1

类别	名称	轻骨料混凝土填充层(B)、水泥焦渣填充层(C)(无防水层)			轻骨料混凝土填充层(B)、水泥焦渣填充层(C)(有防水层)			
		编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m <sup>2</sup> )	
水泥砂浆、 混凝土楼面	水泥砂浆面层	楼1B、1C	80	1.29	楼2B*、2C*	130(140)	2.43(2.75)	室 内 装 修 工 程
	水泥豆石面层	楼3B、3C	90	1.61	—	—	—	
	细石混凝土面层	楼4B、4C	100	1.85	楼5B*、5C*	120(130)	2.25(2.57)	
	彩色混凝土面层	楼6B、6C	110	2.14	楼7B*、7C*	130(140)	2.54(2.86)	
水磨石楼面	现制水磨石面层	楼8B、8C	90	1.48	楼9B*、9C*	110(120)	1.93(2.25)	工 程
	预制水磨石面层	楼10B、10C	105	1.87	楼11B*、11C*	125(135)	2.32(2.64)	
地砖楼面	各类地砖面层	楼12B、12C	90~95	1.54	楼13B*、13C*	110~115(120~125)	1.99(2.31)	屋 面 工 程
	陶瓷锦砖(马赛克)面层	楼14B、14C	95	1.56	楼15B*、15C*	115(125)	2.01(2.33)	
橡塑合成材料楼面	橡胶合成材料板面层	楼16B、16C	85	1.29	—	—	—	
石材楼面	石材面层(大理石、花岗石)	楼17B、17C	110	2.00	楼18B*、18C*	130(140)	2.45(2.77)	
	碎拼石板面层	楼19B、19C			楼20B*、20C*			
涂层楼面	合成树脂类涂层面层	楼21B、21C	100	1.85	楼22B*、22C*	120(130)	2.30(2.62)	录 附
	无溶剂环氧涂料面层	楼23B、23C	100	1.95	楼24B*、24C*	120(130)	2.35(2.67)	
	自流平环氧胶泥面层	楼25B、25C			楼26B*、26C*	125(135)		
	环氧砂浆面层	楼27B、27C	115	2.24	楼28B*、28C*	135	2.64	
	聚酯砂浆面层	楼29B、29C	110	2.07	楼30B*、30C*	130(140)	2.47(2.79)	

注：1 表中带“\*”编号为有找坡要求做法，找坡层最薄处按20mm厚水泥砂浆(自重0.4kN/m<sup>2</sup>)，括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m<sup>2</sup>)计算厚度和自重。找坡超出最薄处厚皮时所增加的自重：对水泥砂浆按公式10iL(kN/m<sup>2</sup>)计算，对C20细石混凝土按公式12iL(kN/m<sup>2</sup>)计算，i为坡度(%),L为坡长(m)。当找坡层采用其他材料时，由设计人自行计算自重；

2 楼28找坡层最薄处按50mm厚C30细石混凝土计算厚度和自重。

室内装修  
工程

### 楼面面层做法自重表

图集号

07G120

审核汪滢

其校 对么斌

斌

设计陈长 陈长云

页

9

续表2-1

外墙饰面工程	类别	名称	无填充层(A)			轻骨料混凝土填充层(B)、水泥焦渣填充层(C)		
			编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )
室内装修工程	木质楼面	硬木地板面层	楼31A	35	0.59	楼31B、31C	95	1.43
		强化复合木地板面层	楼32A	50	1.09	楼32B、32C	110	1.93
		强化复合木地板面层(有弹性垫)	楼33A	30	0.53	楼33B、33C	90	1.32
		强化复合双层木地板面层	楼34A	50	0.62	楼34B、34C	110	1.41
		软木复合弹性木地板面层	楼35A	35	0.53	楼35B、35C	95	1.32
		单层橡胶软木地板面层	楼36A	30	0.50	楼36B、36C	90	1.29
		双层橡胶软木地板面层	楼37A	50	0.61	楼37B、37C	110	1.40
		架空单层木地板面层	楼38A	75	0.26	楼38B、38C	135	1.10
		架空双层硬木地板面层	楼39A	110	0.37	楼39B、39C	170	1.21
		架空双层软木地板面层	楼40A	100	0.26	楼40B、40C	160	1.10
屋面工程	地毯楼面	架空竹木地板面层	楼41A	80~90	0.65	楼41B、41C	140~150	1.49
		单层地毯面层	楼42A	30	0.57	楼42B、42C	90	1.36
		双层地毯面层(带衬垫)	楼43A	35	0.65	楼43B、43C	95	1.44
		耐磨楼面	钢屑水泥耐磨面层	楼44A	30	2.00	楼44B、44C	90
金属骨料耐磨面层	楼45A		50	1.45	—	—	—	
附录	耐腐蚀楼面	耐酸聚酯砂浆面层	楼46A	35	0.97	楼46B、46C	95	1.76
		耐酸环氧砂浆面层	楼47A			楼47B、47C		
		耐碱混凝土面层	楼48A	80	1.94	楼48B、48C	140	2.73

室内装修  
工程

# 楼面面层做法自重表

图集号

07G120

审核汪洪涛日 校对么斌 么斌 设计陈长兴 陈长兴

页

10

续表2-1

外墙  
饰面  
工程室内  
装修  
工程屋面  
工程

附录

类别	名称		无填充层(A)			轻骨料混凝土填充层(B)、水泥焦渣填充层(C)			
			编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	
耐腐蚀楼面	耐酸瓷板面层(沥青胶泥)		楼49A*	55(65)	1.35(1.67)	楼49B*、49C*	115(125)	2.14(2.46)	
	耐酸瓷板面层(呋喃胶泥)		楼50A*	60(70)	1.37(1.69)	楼50B*、50C*	120(130)	2.16(2.48)	
	耐酸瓷砖面层(呋喃胶泥)		楼51A*	95(105)	2.27(2.59)	楼51B*、51C*	155(165)	3.06(3.38)	
	耐酸瓷砖面层(水玻璃胶泥)		楼52A*			楼52B*、52C*			
	环氧树脂玻璃钢面层		楼53A	45	1.11	楼53B、53C	105	1.90	
防静电楼面	防静电水磨石、 水泥砂浆面层	无防水层	防静电水磨石	楼54A	40	楼54B、54C	100	1.74	
			防静电水泥砂浆		50		1.10	110	1.89
			NFJ金属骨料砂浆		35		0.89	95	1.68
	防静电水磨石、 水泥砂浆面层	有防水层	防静电水磨石	楼55A	60	楼55B、55C	120	2.19	
			防静电水泥砂浆		70		1.55	130	2.34
			NFJ金属骨料砂浆		55		1.34	115	2.13
	防静电塑料(橡胶板)面层		楼56A	20	0.50	楼56B、56C	80	1.29	
	防静电架空活动地板		无防水层	楼57A	170~270	1.11	楼57B、57C	230~330	1.90
			有防水层	楼58A	190~290	1.56	楼58B、58C	250~350	2.35
	防静电环氧涂层面层		楼59A	45	1.11	楼59B、59C	105	1.90	
防油楼面	防油细石混凝土面层(无防油层)		楼60A	40	1.01	楼60B、60C	100	1.80	
	防油细石混凝土面层(有防油层)		楼61A	60	1.46	楼61B、61C	120	2.25	
	聚合物水泥砂浆面层(无防油层)		楼62A	20	0.45	楼62B、62C	80	1.24	
	聚合物水泥砂浆面层(有防油层)		楼63A	40	0.90	楼63B、63C	100	1.69	

注：1表中带“\*”编号为有找坡要求做法，找坡层最薄处按20mm厚水泥砂浆(自重0.4kN/m<sup>2</sup>)，括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m<sup>2</sup>)计算厚度和自重。找坡超出最薄处厚度时所增加的自重：对水泥砂浆按公式 $10iL$ (kN/m<sup>2</sup>)计算，对C20细石混凝土按公式 $12L$ (kN/m<sup>2</sup>)计算， $i$ 为坡度(%), $L$ 为坡长(m)。当找坡层采用其他材料时，由设计人自行计算自

重 ；

2楼54、55NFJ金属骨料砂浆按5mm厚计算自重。

室内装修  
工程

# 楼面面层做法自重表

图集号

07G120

审核汪洪涛

田 校对么斌 么斌设计陈长 梁长

页

11

续表2-1

外墙饰面工程	类别	名称		无填充层(A)			轻骨料混凝土填充层(B)、水泥焦渣填充层(C)		
				编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )
室内装修工程	不发火水泥砂浆面层	无防水层	楼64A	20	0.81	楼64B、64C	100	2.05	
		有防水层	楼65A*	60(70)	1.71(2.03)	楼65B*、65C*	120(130)	2.50(2.82)	
	不发火细石混凝土面层	无防水层	楼66A	40	1.01	楼66B、66C	120	2.25	
		有防水层	楼67A*	60(70)	1.46(1.78)	楼67B*、67C*	120(130)	2.25(2.57)	
	不发火楼面	不发火沥青砂浆面层	无防水层	楼68A	25	0.68	楼68B、68C	105	1.92
			有防水层	楼69A*	45(55)	1.13(1.45)	楼69B*、69C*	105(115)	1.92(2.24)
		不发火环氧砂浆面层		楼70A	45	1.23	楼70B、70C	105	2.02
	采暖楼面	低温热水地板辐射采暖楼面	无防水层	楼71A	130	2.55	楼71B、71C	190	3.39
			有防水层	楼72A	110	2.15	楼72B、72C	170	2.99
		电热采暖地砖面层		楼73A	130~140	2.46	楼73B、73C	190~200	3.30
		电热采暖木地板面层		楼74A	110	0.30	楼74B、74C	170	1.14
	屋面工程	室内运动场楼面	室内运动场地橡胶复合面层		楼75A	50	楼75B、75C	110	1.95
室内运动场地橡胶面层			楼76A	楼76B、76C					
室内运动场木地板面层			楼77A	135	楼77B、77C	195	1.73		
室内运动场可拆卸木地板面层			楼78A	145~150	楼78B、78C	205~210	2.56		
其他类楼面	网络地板面层		楼79A	60	0.80	楼79B、79C	120	1.59	
	重晶石砂浆面层		楼80A	30	0.77	楼80B、80C	110	2.01	
附录	保温楼面	细石混凝土面层保温楼面		楼81A	60+b	楼81B、81C	40+b	0.96+W	
		地砖面层保温楼面		楼82A	70+b	楼82B、82C	70+b	1.61+W	

注：1 表中带“\*”编号为有找坡要求做法，找坡层最薄处按20mm厚水泥砂浆(自重0.4kN/m<sup>2</sup>)，括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m<sup>2</sup>)计算厚度和自重。找坡超出最薄处厚度时所增加的自重：对水泥砂浆按公式 $10iL$ (kN/m<sup>2</sup>)计算，对C20细石混凝土按公式 $12iL$ (kN/m<sup>2</sup>)计算，i为坡度(%),L为坡长(m) • 当找坡层采用其他材料时，由设计人自行计算自重；

<p>2 b、W分别为保温层厚度、自重，由设计人按建筑图纸标注的保温材料厚度b计算确定自重W，保温材料自重(聚苯乙烯泡沫板、加气混凝土块、水泥膨胀蛭石保温块)查本图集第28页续表4-2。</p>	<p>室内装修 工程</p>	<p><b>楼面面层做法自重表</b></p>	<p>图集号</p>	<p>07G120</p>
	<p>审核汪洪涛</p>	<p>校对么斌么斌设计陈长</p>	<p>页</p>	<p>12</p>

2.2内墙饰面做法自重表(表2-2)

表2-2内墙饰面做法自重表

类别	名称	各类砖石墙(A)			大模混凝土墙(B)			混凝土墙、混凝土空心砌块墙(C)			
		编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	
抹灰 刷涂料 内墙面	简易抹灰(粉刷石膏罩面)墙面	内墙3A(6A)	15	0.31(0.29)	—	—	—	内墙3C(6C)	15	0.36(0.34)	室内装 修 程
	水泥石灰砂浆墙面	内墙4A1(4A2)	16(14)	0.32(0.29)	—	—	—	内墙4C1(4C2)	14	0.33(0.34)	
	粉刷石膏抹灰墙面	内墙5A	12	0.19	内墙5B	7	0.18	内墙5C	10	0.22	
	刮腻子涂料墙面	内墙7A1(7A2)	11(14)	0.23(0.22)	内墙7B	5	0.17	内墙7C1(7C2)	11(10)	0.28(0.27)	屋 面 程
	水泥砂浆墙面	内墙8A	14	0.33	—	—	—	内墙8C	14	0.38	
	水泥拉毛墙面	内墙10A	15	0.31	内墙10B	6	0.25	内墙10C	16	0.37	
	石膏拉毛墙面	内墙11A	14	0.34	—	—	—	内墙11C	14	0.39	
石 材 内墙面	贴薄石材墙面	内墙12A	23~27	0.64	内墙12B	8~12	0.39	内墙12C	23~27	0.69	屋 面 程
	碎拼青片石墙面	内墙13A	25~32	0.81	内墙13B	16~23	0.68	内墙13C	26~33	0.88	
	挂贴石材墙面	内墙14A	70~80	1.89	内墙14B	70~80	1.89	内墙14C	70~80	1.89	
面 砖 内墙面	贴薄型面砖墙面	内墙15A	19~21(浆粘)	0.47	内墙15B	14~16(浆粘)	0.42	内墙15C	19~21(浆粘)	0.52	附 录
			14~16(胶粘)	0.37		5~7(胶粘)	0.19		14~16(胶粘)	0.42	
	贴面砖防水墙面	内墙16A	20~22	0.45	内墙16B	11~13	0.37	内墙16C	20~22	0.50	
	贴面砖防水墙面(刚性防水)	内墙17A	18~20	0.40	内墙17B	14~16	0.42	内墙17C	18~20	0.45	
	贴仿石砖墙面	内墙18A	25~29(浆粘)	0.63	内墙18B	16~20(浆粘)	0.50	内墙18C	25~29(浆粘)	0.68	
			17~21(胶粘)	0.47		10~14(胶粘)	0.34		17~21(胶粘)	0.52	
			15~17(浆粘)	0.41		6~8(浆粘)	0.28		15~17(浆粘)	0.46	

贴锦砖(马赛克)墙面	内墙19A			内墙19B			内墙19C		
		12~14(胶粘)	0.35		3~5(胶粘)	0.22		12~14(胶粘)	0.40
贴锦砖(马赛克)防水墙面	内墙20A	17~19	0.41	内墙20B	8~10	0.28	内墙20C	17~19	0.46

注：表中未编入的内墙1A1、1A2、2A1、2A2、2B为清水墙内墙面。

室内装修  
工程

### 内墙饰面做法自重表

图集号

07G120

审核汪洪涛

(田表校对么斌 么斌设计陈长陈长兴)

页

13

续表2-2

外墙饰面工程	类别	名称	蒸压(粉煤灰)加气混凝土砌块墙(D)			陶粒混凝土(空心)砌块墙(E)			加气混凝土条板墙(F)		
			编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )	编号	厚度(mm)	自重(kN/m <sup>2</sup> )
抹灰 刷涂料 内墙面		简易抹灰墙面	内墙3D	18	0.37	内墙3E	15	0.36	—	—	—
		水泥石灰砂浆墙面	内墙4D	16	0.33	内墙4E	14	0.34	内墙4F	10	0.27
		粉刷石膏抹灰墙面	内墙5D	15	0.25	内墙5E	17	0.38	内墙5F	7	0.23
		粉刷石膏罩面墙面	内墙6D	16	0.32	内墙6E	15	0.34	内墙6F	11	0.33
		刮腻子涂料墙面	内墙7D1	18	0.36	内墙7E1	14	0.33	内墙7F1	10	0.27
			内墙7D2	15	0.31	内墙7E2	12	0.30	内墙7F2	7	0.19
		水泥砂浆墙面	内墙8D	16	0.35	内墙8E	13	0.36	内墙8F	10	0.34
		水泥拉毛墙面	内墙10D	17	0.35	内墙10E	15	0.36	—	—	—
		石膏拉毛墙面	内墙11D	14	0.35	内墙11E	11	0.34	—	—	—
	石材 内墙面		贴薄石材墙面	内墙12D	23~27	0.60	内墙12E	24~28	0.76	—	—
		碎拼青片石墙面	内墙13D	31~38	0.89	内墙13E	26~33	0.88	内墙13F	25~32	0.74
		挂贴石材墙面	内墙14D	70~80	1.89	内墙14E	70~80	1.89	—	—	—
面砖 内墙面		贴薄型面砖墙面	内墙15D1(15D2)	27~29(29~31)(浆粘)	0.59(0.67)	内墙15E	19~21(浆粘)	0.52	内墙15F1(15F2)	24~26(26~28)(浆粘)	0.58(0.66)
	22~24(24~26)(胶粘)			0.49(0.57)	14~16(胶粘)		0.42	19~21(21~23)(胶粘)		0.48(0.56)	
		贴面砖防水墙面	内墙16D1(16D2)	26~28(28~30)	0.53(0.57)	内墙16E	20~22	0.50	内墙16F1(16F2)	23~25(25~27)	0.52(0.56)
		贴面砖防水墙面(刚性防水)	内墙17D1(17D2)	24~26(26~28)	0.50(0.57)	内墙17E	18~20	0.45	内墙17F1(17F2)	21~23(23~25)	0.49(0.56)
		贴仿石砖墙面	内墙18D1(18D2)	31~35(33~37)(浆粘)	0.71(0.75)	内墙18E	25~29(浆粘)	0.68	内墙18F1(18F2)	28~32(30~34)(浆粘)	0.70(0.74)
				23~27(25~29)(胶粘)	0.55(0.59)		17~21(胶粘)	0.52		20~24(22~26)(胶粘)	0.54(0.58)
	贴锦砖(马赛克)墙面	内墙19D	21~23(浆粘)	0.49	内墙19E	15~17(浆粘)	0.46	内墙19F	18~20(浆粘)	0.53	
			18~20(胶粘)	0.43		12~14(胶粘)	0.40		15~17(胶粘)	0.47	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/888120020135007043>