

工程做法 (自重计算)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2007]243号
 主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-1033
 实行日期 二〇〇七年十二月一日 图集号 07G120

主编单位负责人 王文艳
 主编单位技术负责人 刘斌
 技术审定人 刘斌
 设计负责人 刘斌

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	王洪涛	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程量。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)和材料自重表,方便设计使用。

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)。

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《工程做法》05J909。

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。

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。

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。

4.3 本图集的工程做法索引编号同建筑专业《工程做法》05J909。

4.3.1 外墙饰面做法索引方法

饰面做法序号 $\frac{\text{外墙} \times \times}{\text{基底分类代号}}$ 基底分类代号,见表4.3.1

表4.3.1 外墙基底分类代号

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
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

4.3.2 楼面面层做法索引方法

面层做法序号 $\frac{\text{楼} \times \times}{\text{填充层类别代号}}$ 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

4.3.3 内墙饰面做法索引方法

饰面做法序号 $\frac{\text{内墙} \times \times}{\text{基底分类代号}}$ 基底分类代号,见表4.3.3

表4.3.3 内墙基底分类代号

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
5	陶粒混凝土(空心)砌块墙	E	10	内保温薄抹灰完成面	K

4.3.4 顶棚和吊顶做法索引方法

顶棚做法序号 $\frac{\text{棚} \times \times \times}{\text{楼板类别代号}}$ 楼板类别代号, A—现浇钢筋混凝土板; B—(棚1~13) 预制钢筋混凝土板

吊顶做法序号 $\frac{\text{棚} \times \times \times}{\text{龙骨类别代号}}$ 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

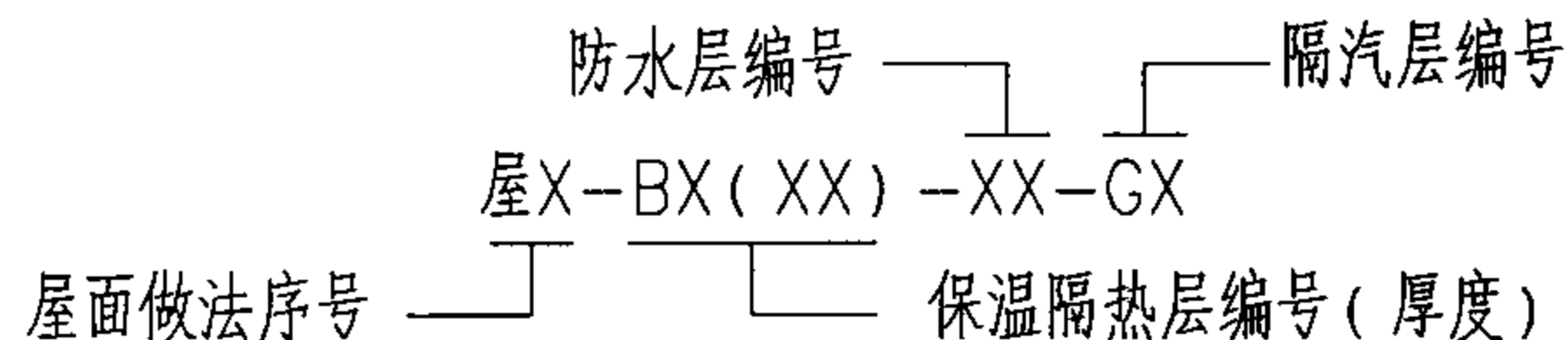
吊顶做法序号 $\frac{\text{棚} \times \times}{\text{龙骨类别代号}}$ 龙骨类别代号, A—单层龙骨不上人; B—双层龙骨不上人; C—双层龙骨上人

总说明

图集号 07G120

审核 汪洪涛 田海 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 1.75kN/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 0.66kN/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 0.35kN/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。

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

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%

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 1.66kN/m^2 ;

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

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 0.14kN/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 1.52kN/m^2 。

3) 确定内墙饰面自重。

总说明

图集号

07G120

审核

汪洪涛

汪洪涛

校对

么斌

么斌

设计

陈长兴

陈长兴

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 $0.36\text{kN}/\text{m}^2$;

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 $0.28\text{kN}/\text{m}^2$ 。

4) 计算总自重。

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

5) 计算隔墙自重在该梁上产生的线荷载标准值。

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

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 $0.90\text{kN}/\text{m}^2$ 。

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 $0.17\text{kN}/\text{m}^2$ 。

4) 计算总自重。

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

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1A楼面面层厚度为20mm。

6) 计算墙体高度。

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

7) 每延米长墙重。

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

8) 确定楼面活荷载的附加值。

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

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3-1屋面做法自重表,得到屋3自重为 $(2.57+W)\text{kN}/\text{m}^2$,

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 $W=0.56\text{kN}/\text{m}^2$;

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

防水层编号II 19增加自重为 $1.00\text{kN}/\text{m}^2$ (见本图集第22页注3)。

2) 计算屋面板自重。

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

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 $0.20\text{kN}/\text{m}^2$ 。

4) 计算屋面静荷载标准值(总自重)。

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

总说明						图集号	07G120			
审核	汪洪涛	王理	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

外墙饰面工程

室内装修工程

屋面工程

附录

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 ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
一般抹灰外墙	水泥砂浆墙面	外墙4A	18	0.36	—	—	—	外墙4C	18	0.41
装饰抹灰外墙	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	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	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	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	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。

外墙饰面工程	外墙饰面做法自重表						图集号	07G120
审核	汪洪涛	设计	陈长兴	校对	么斌	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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
一般抹灰外墙	水泥砂浆墙面	外墙4D	22	0.44	外墙4E	18	0.41	-	-	-
装饰抹灰外墙	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	-	-	-
外墙涂料外墙	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	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		
外墙饰面砖外墙	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	26	0.57	外墙21E	18	0.46	外墙21F	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	粘贴石材墙面	外墙23D	35~41	0.96	外墙23E	28~34	0.87	-	-	-

续表1-1

类别	名称	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	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/m², 铝(铝合金)龙骨自重取0.15kN/m².

外墙饰面工程	外墙饰面做法自重表				图集号	07G120
审核	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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
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/m²),括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m²)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 $10 iL$ (kN/m²)计算,对C20细石混凝土按公式 $12 iL$ (kN/m²)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	汪洪涛	田洪良	校对	公斌	公斌	设计	陈长兴	陈长兴	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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
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)
	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)
	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)
	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)
	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/m²)，括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m²)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/m²)计算，对C20细石混凝土按公式 $12iL$ (kN/m²)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	汪洪涛	设计	陈长兴	页	9	

续表2-1

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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
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
	架空竹木地板面层	楼41A	80~90	0.65	楼41B、41C	140~150	1.49
地毯楼面	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	2.79
	金属骨料耐磨面层	楼45A	50	1.45	-	-	-
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	汪洪涛	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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	
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
		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/m²), 括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m²)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/m²)计算, 对C20细石混凝土按公式 $12iL$ (kN/m²)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	设计	陈长兴	校对	么斌	页	11

续表2-1

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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
不发火楼面	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
室内运动场楼面	室内运动场地橡胶复合面层		楼75A	50	1.16	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	0.89	楼77B、77C	195	1.73
	室内运动场可拆卸木地板面层		楼78A	145~150	1.77	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
保温楼面	细石混凝土面层保温楼面		楼81A	60+b	1.41+W	楼81B、81C	40+b	0.96+W
	地砖面层保温楼面		楼82A	70+b	1.61+W	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/m²），括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土（自重0.72kN/m²）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/m²）计算，对C20细石混凝土按公式 $12iL$ （kN/m²）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 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。

室内装修工程	楼面面层做法自重表				图集号	07G120
审核 汪洪涛	设计 汪洪涛	校对 么斌	么斌	设计 陈长兴	陈长兴	页 12

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 ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
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)
	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)
	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
	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
			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
	贴锦砖 (马赛克) 墙面	内墙19A	15~17 (浆粘)	0.41	内墙19B	6~8 (浆粘)	0.28	内墙19C	15~17 (浆粘)	0.46
			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

校对 么斌

么斌

设计 陈长兴

陈长兴

页

13

续表2-2

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 ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
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	—	—	—
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	
贴锦砖(马赛克)防水墙面	内墙20D1(20D2)	23~25(25~27)	0.49(0.58)	内墙20E	17~19	0.46	内墙20F1(20F2)	20~22(22~24)	0.48(0.57)	

室内装修
工程

内墙饰面做法自重表

图集号

07G120

审核 汪洪涛

设计 汪洪涛

校对 么斌

么斌

设计 陈长兴

陈长兴

页

页

14

续表2-2

类别	名称	陶粒混凝土条板墙 (G)			增强水泥条板墙、增强石膏条板墙 (H)			龙骨封平板墙 (J)			内保温薄抹灰完成面 (K)		
		编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
抹灰 刷涂料 内墙面	水泥石灰砂浆墙面	内墙4G	10	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	粉刷石膏抹灰墙面	内墙5G	12	0.27	—	—	—	—	—	—	内墙5K	7	0.18
	粉刷石膏罩面墙面	内墙6G	13	0.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	刮腻子涂料墙面	内墙7G1 (7G2)	10 (7)	0.34 (0.24)	内墙7H	5	0.17	内墙7J	5	0.17	内墙7K	2	0.08
	水泥砂浆墙面	内墙8G	10	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
石材 内墙面	碎拼青片石墙面	内墙13G	26~33	0.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
面砖 内墙面	贴薄型面砖墙面	内墙15G	19~21 (浆粘)	0.57	内墙15H	15~17 (浆粘)	0.44	内墙15J	16~18 (浆粘)	0.46	内墙15K	16~18 (浆粘)	0.46
			14~16 (胶粘)	0.47		10~12 (胶粘)	0.34		11~13 (胶粘)	0.36		11~13 (胶粘)	0.36
	贴面砖防水墙面	内墙16G	20~22	0.55	内墙16H	20~22	0.50	内墙16J	17~19	0.44	内墙16K	17~19	0.44
	贴面砖防水墙面 (刚性防水)	内墙17G	18~20	0.45	内墙17H	15~17	0.39	—	—	—	—	—	—
	贴仿石砖墙面	内墙18G	25~29 (浆粘)	0.68	内墙18H	18~22 (浆粘)	0.54	内墙18J	19~23 (浆粘)	0.56	内墙18K	19~23 (浆粘)	0.56
			17~21 (胶粘)	0.52		13~17 (胶粘)	0.44		14~18 (胶粘)	0.46		14~18 (胶粘)	0.46
	贴锦砖 (马赛克) 墙面	内墙19G	15~17 (浆粘)	0.51	内墙19H	11~13 (浆粘)	0.38	内墙19J	12~14 (浆粘)	0.40	内墙19K	12~14 (浆粘)	0.40
12~14 (胶粘)			0.45	8~10 (胶粘)		0.32	10~12 (胶粘)		0.34	9~11 (胶粘)		0.34	
贴锦砖 (马赛克) 防水墙面	内墙20G	17~19	0.46	内墙20H	17~19	0.46	内墙20J	14~16	0.40	内墙20K	14~16	0.40	

续表2-2

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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
装饰板 内墙面	树脂板(千思板)墙面	内墙21A1	34~38	0.24	内墙21B1	34~38	0.24	内墙21C1	34~38	0.24
		内墙21A2	(6~10)+h	0.29	内墙21B2	(6~10)+h	0.29	内墙21C2	(6~10)+h	0.29
	胶合板墙面	内墙22A	38~40	0.36	内墙22B	30	0.19	内墙22C	38~40	0.36
	硬木企口板墙面	内墙23A	51~53	0.48	内墙23B	43	0.31	内墙23C	51~53	0.48
	PVC卷材装饰板墙面	内墙24A	17	0.29	内墙24B	7	0.18	内墙24C	10	0.22
	金属装饰板墙面	内墙25A1	85~87	0.51	内墙25B1	77~79	0.39	内墙25C1	85~87	0.51
内墙25A2		87	0.66	内墙25B2	95~97	0.54	内墙25C2	87	0.66	
壁纸内墙面	贴壁纸(织物)墙面	内墙26A	16	0.27	内墙26B	5	0.12	内墙26C	16	0.32
软包内墙面	软包人造革(装饰布)墙面	内墙27A	53~60(60~67)	0.37(0.45)	内墙27B	40~50(52~57)	0.25(0.33)	内墙27C	53~60(60~67)	0.37(0.45)
吸声内墙面	岩棉(玻璃棉)毡铝板网吸声墙面	内墙28A	62~64	0.73	内墙28B	54	0.61	内墙28C	62~64	0.73
	穿孔板吸声墙面	内墙29A	68~70	0.81	内墙29B	60	0.69	内墙29C	68~70	0.81
	穿孔金属板吸声墙面	内墙30A	70~72	0.77	内墙30B	62	0.65	内墙30C	70~72	0.77
	穿孔石膏板吸声墙面	内墙31A	70~72	0.74	内墙31B	62	0.62	内墙31C	70~72	0.74
	穿孔吸音复合板吸声墙面	内墙32A	24	0.26	内墙32B	15	0.13	内墙32C	24	0.31
耐腐蚀 内墙面	耐酸瓷砖墙面	内墙33A、34A	23	0.51	内墙33B、34B	23	0.45	内墙33C、34C	23	0.56
	耐酸碱涂层墙面	内墙35A	15	0.35	内墙35B	13	0.36	内墙35C	13	0.36

注: 1 表中内墙27有两种做法, 按5mm厚胶合板, 或括号内按12mm厚纸面石膏板分别计算厚度与自重;
 2 表中双向龙骨自重取值: 型钢龙骨取0.30kN/m², 铝(铝合金)龙骨取0.15kN/m², 木龙骨取0.10kN/m²;
 3 h 为龙骨尺寸, 按工程设计确定。

续表2-2

外墙饰面工程

室内装修工程

屋面工程

附录

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 ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
装饰板内墙面	树脂板(千思板)墙面	内墙21D1	34~38	0.29	内墙21E1	34~38	0.29	-	-	-
		内墙21D2	(6~10)+h	0.29	内墙21E2	(6~10)+h	0.29	-	-	-
	胶合板墙面	内墙22D	39	0.35	内墙22E	36	0.34	-	-	-
	硬木企口板墙面	内墙23D	52	0.47	内墙23E	49	0.46	-	-	-
	PVC卷材装饰板墙面	内墙24D	11	0.19	内墙24E	11	0.26	内墙24F	8	0.18
	金属装饰板墙面	内墙25D1	86	0.50	内墙25E1	86	0.57	-	-	-
内墙25D2		86	0.65	内墙25E2	86	0.72	-	-	-	
壁纸内墙面	贴壁纸(织物)墙面	内墙26D	18	0.31	内墙26E	12	0.28	内墙26F	15	0.30
软包内墙面	软包人造革(装饰布)墙面	内墙27D	54~59(61~66)	0.36(0.44)	内墙27E	54~59(61~66)	0.43(0.51)	-	-	-
吸声内墙面	岩棉(玻璃棉)毡铝板网吸声墙面	内墙28D	60~63	0.77	内墙28E	60~63	0.76	-	-	-
	穿孔板吸声墙面	内墙29D	69~72	0.85	内墙29E	66~69	0.84	-	-	-
	穿孔金属板吸声墙面	内墙30D	71~74	0.81	内墙30E	68~71	0.80	-	-	-
	穿孔石膏板吸声墙面	内墙31D	71~74	0.78	内墙31E	68~71	0.77	-	-	-
	穿孔吸音复合板吸声墙面	内墙32D	26	0.28	内墙32E	24	0.31	-	-	-
耐腐蚀内墙面	耐酸瓷砖墙面	内墙33D、34D	32	0.65	内墙33E、34E	23	0.56	-	-	-
	耐酸碱涂层墙面	内墙35D	17	0.36	内墙35E	17	0.35	-	-	-

类别	名称	陶粒混凝土条板墙(G)			增强水泥条板墙、增强石膏条板墙(H)			龙骨封平板墙(J)、内保温薄抹灰完成面(K)		
		编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
装饰板内墙面	PVC卷材装饰板墙面	内墙24G	11	0.31	内墙24H	7	0.18	内墙24J、24K	8	0.20
壁纸内墙面	贴壁纸(织物)墙面	内墙26G	12	0.28	内墙26H	7	0.18	内墙26J、26K	5	0.12

注: 1 表中内墙27有两种做法, 按5mm厚胶合板, 或括号内按12mm厚纸面石膏板分别计算厚度与自重;
 2 表中双向龙骨自重取值: 型钢龙骨取0.30kN/m², 铝(铝合金)龙骨取0.15kN/m², 木龙骨取0.10kN/m²;
 3 h 为龙骨尺寸, 按工程设计确定。

室内装修工程	内墙饰面做法自重表						图集号	07G120	
审核	汪洪涛	设计	陈长兴	校对	么斌	设计	陈长兴	页	17

2.3 顶棚和吊顶做法自重表 (表2-3)

表2-3 顶棚和吊顶做法自重表

类别	名称	现浇钢筋混凝土板 (A)			预制钢筋混凝土板 (B)		
		编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
抹灰刮腻子顶棚	板底抹缝顶棚	-	-	-	棚1B	2	0.03
	板底抹灰顶棚	棚2A	7	0.17	棚2B	10	0.22
	板底粉刷石膏顶棚	棚3A	8	0.15	棚3B	8	0.15
	板底抹灰刮腻子顶棚 (一遍底灰)	棚4A1	10~12	0.24	-	-	-
	板底抹灰刮腻子顶棚 (两遍底灰)	棚4A2	13~15	0.29	-	-	-
	板底抹灰刮腻子顶棚 (带灰线)	棚4A3	10~12	0.24	-	-	-
	板底刮腻子顶棚	棚5A	5	0.12	棚5B	5	0.12
涂料壁纸顶棚	板底抹水泥砂浆顶棚	棚6A	8	0.21	棚6B	8	0.21
	板底涂料 (油漆) 顶棚	棚7A	8	0.19	棚7B	8	0.19
保温吸声顶棚	板底贴壁纸 (织物) 顶棚	棚8A	7	0.17	棚8B	7	0.17
	板底保温顶棚 (粘贴阻燃型聚苯板)	棚9A	7+h	0.09+W	-	-	-
	板底保温顶棚 (岩棉板)	棚10A	7+h	0.11+W	-	-	

续表2-3

类别	名称	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
保温吸声顶棚	板底吸声顶棚 (粘贴穿孔吸音复合板)	棚11	16	0.08
	板底保温吸声顶棚 (岩棉毡铝板网)	棚12	40	0.15
	板底保温吸声顶棚 (玻璃棉毡铝板网)	棚13	40	0.09

注: h 、 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 h 计算确定自重 W , 保温材料自重 (聚苯乙烯泡沫板、岩棉板) 查本图集第28页续表4-2。

室内装修工程	顶棚和吊顶做法自重表				图集号	07G120
审核	汪洪涛	校对	么斌	设计	陈长兴	页 18

续表2-3

类别	名称	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	
大型纤维板材吊顶	普通、耐潮、防火、耐水耐火纸面石膏板吊顶	棚14A~17A、14B~17B	11.5	0.18	
		棚14C1~17C1、14D1~17D1	11.5	0.20	
		棚14C2~17C2、14D2~17D2	21	0.29	
	纸纤维石膏板吊顶、非石棉纤维增强硅酸钙板吊顶、非石棉纤维增强水泥中密度板吊顶	棚18A、20A、22A 棚18B、20B、22B		11.5	0.19
		棚18C1、20C1、22C1 棚18D1、20D1、22D1		11.5	0.21
		棚18C2、20C2、22C2 棚18D2、20D2、22D2		21	0.33
	木纤维石膏板吊顶	棚19A、19B		11.5	0.20
		棚19C1、19D1		11.5	0.22
		棚19C2、19D2		21	0.34
	无石棉纤维增强水泥加压板吊顶	棚21A、21B		11.5	0.24
		棚21C1、21D1		11.5	0.26
		棚21C2、21D2		21	0.42
	非石棉纤维增强水泥低密度板吊顶	棚23A、23B		11.5	0.16
		棚23C1、23D1		11.5	0.18
		棚23C2、23D2		21	0.25
方块型纤维板材吊顶	装饰石膏板吊顶	棚24A、24B	11~14	0.20	
		棚24C1、24D1		0.22	
		棚24C2、24D2	20~26	0.34	

室内装修工程	顶棚和吊顶做法自重表				图集号	07G120
审核 汪洪涛	设计 陈长兴	校对 么斌	么斌	设计 陈长兴	页	19

外墙饰面工程

室内装修工程

屋面工程

附录

续表2-3

类别	名称	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
方块型纤维板材吊顶	矿棉装饰吸声板吊顶	棚25A、25B	11~14	0.14
		棚25C1、25D1		0.16
		棚25C2、25D2	20~26	0.22
	非石棉纤维增强硅酸钙板吊顶	棚26A、26B	11~14	0.22
		棚26C1、26D1		0.24
		棚26C2、26D2	20~26	0.39
	无石棉纤维增强水泥加压板吊顶	棚27A、27B	11~14	0.28
		棚27C1、27D1		0.30
		棚27C2、27D2	20~26	0.51
	非石棉纤维增强水泥中密度板吊顶	棚28A、28B	11~14	0.22
		棚28C1、28D1		0.24
		棚28C2、28D2	20~26	0.39
非石棉纤维增强水泥低密度板吊顶	棚29A、29B	11~14	0.18	
	棚29C1、29D1		0.20	
	棚29C2、29D2	20~26	0.29	
穿孔难燃胶合板吸声吊顶	穿孔难燃胶合板吸声吊顶	棚30A、30B	5	0.15
		棚30C、30D		0.17
	穿孔难燃硬质纤维吸声板吊顶	棚31A、31B	4	0.17
		棚31C、31D		0.19
	玻璃棉高级吸声天花	棚32A、32B	450	0.50
		棚32C、32D		0.52

室内装修工程	顶棚和吊顶做法自重表			图集号	07G120
审核	汪洪涛	校对	么斌	设计	陈长兴
				页	20

续表2-3

外墙饰面工程

室内装修工程

屋面工程

附录

类别	名称	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
吸声吊顶	穿孔石膏板吸声吊顶	棚33A、33B	9.5	0.20
		棚33C、33D		0.22
	穿孔金属板吸声吊顶	棚34A、34B	12	0.24
		棚34C、34D		0.26
金属吊顶 (按《内装修—室内吊顶》 03J502-2构造要求)	铝合金条板吊顶	棚35A	0.5	0.07
		棚35C		0.09
	铝合金方板吊顶	棚36B	0.5~1.5	0.11
	方形格栅吊顶	棚37B	13~190	0.25
	铝合金方格吊顶	棚38A	22~50	0.08
		棚38C		0.10
	铝方格栅吊顶	棚39B	50~100	0.11
	金属花格栅吊顶	棚40B	50	0.11
	三角形及六边形格栅吊顶	棚41B	20~100	0.14
	金属筒形吊顶	棚42	60~100	0.10
	大型吸声格栅组合吊顶	棚43	200~300	0.35
	明龙骨长幅金属条板吊顶	棚44	0.6~0.7	0.10
	V100/V200垂片吊顶	棚45	100~200	0.09
金属挂片吊顶	棚46	120~200	0.19	
织物张拉吊顶	玻璃纤维布基, 硅涂层吊顶 (B-SK300)	棚47	—	具体工程确定
	高强度聚酯布基, 高性能合金涂层吊顶 (B-HM)	棚48	—	具体工程确定
	高强度聚酯纤维, PVC涂层吊顶 (B-402)	棚49	—	具体工程确定

室内装修工程	顶棚和吊顶做法自重表				图集号	07G120
审核 汪洪涛	设计 陈长兴	校对 么斌	设计 陈长兴	页	21	

3 屋面工程

3.1 屋面做法自重表 (表3-1)

表3-1 屋面做法自重表

类别	面层	特点	编号	建筑找坡 [*]		结构找坡			
				厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)		
卷材涂膜防水屋面	上人	配钢筋混凝土保护层	无保温隔热层	屋1	100	2.12	70	1.70	
			有保温隔热层	屋2	100+h	2.12+W	70+h	1.70+W	
			有保温隔热隔汽层	屋3	120+h	2.57+W	90+h	2.15+W	
		铺块材保护层 (防滑地砖、仿石砖、 水泥砖,按25mm厚 计算)	无保温隔热层	屋4	85	1.62	55	1.20	
			有保温隔热层	屋5	85+h	1.62+W	55+h	1.20+W	
			有保温隔热隔汽层	屋6	105+h	2.07+W	75+h	1.65+W	
			倒置式	屋7	81	1.54	51	1.12	
				屋8、屋9	100+h	1.97+W	70+h	1.55+W	
			不上人	涂料料粒保护层	无保温隔热层	屋10	50	1.22	20
	有保温隔热层	屋11			50+h	1.22+W	20+h	0.80+W	
	有保温隔热隔汽层	屋12			70+h	1.67+W	40+h	1.25+W	
	倒置式	屋13			50	0.92	20	0.50	
	不上人	水泥砂浆保护层	无保温隔热层	屋14	80	1.52	50	1.10	
			有保温隔热层	屋15	80+h	1.52+W	50+h	1.10+W	
			有保温隔热隔汽层	屋16	100+h	1.97+W	70+h	1.55+W	
			卵石保护层	屋17	110+h	2.00	80+h	1.58	
	蓄水屋面	不上人	钢筋混凝土池底	无保温隔热层	屋18	H+66	1.24	H+36	0.82
				有保温隔热层	屋19	H+66+h	1.24+W	H+36+h	0.82+W

注: 1 表中带“*”为采用建筑找坡时,找坡层为轻集料混凝土,其厚度与自重按最薄处30mm厚计算;当找坡超过最薄处厚度时增加自重按公式 $7iL$ (kN/m²)计算, i 为坡度(%), L 为坡长(m);
 2 h 、 W 分别为保温隔热层厚度、自重,设计人按建筑图纸标注的编号(厚度)查25页表3-2得自重;
 3 当防水层编号为I 4~12和II 19~22时,表中自重值需增加1.00kN/m²;
 4 H 为蓄水池高度,表中不包括蓄水池和蓄水自重。

屋面工程	屋面做法自重表				图集号	07G120	
审核	汪洪涛	校对	么斌	设计	陈长兴	页	22

续表3-1

外墙饰面工程

室内装修工程

屋面工程

附录

类别	面层	特点	编号	建筑找坡*		结构找坡		
				厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	
刚性防水屋面	不上人	防水涂料面层	无保温隔热层	屋20	56	0.94	26	0.52
	上人或不上人	刚性防水混凝土面层	无保温隔热层	屋21	100	2.12	70	1.70
			有保温隔热层	屋22	100+h	2.12+W	70+h	1.70+W
			有保温隔热隔汽层	屋23	120+h	2.57+W	90+h	2.15+W
架空屋面	不上人	混凝土架空板	无保温隔热层	屋24	—	—	255	1.58
	上人(或不上人)		有保温隔热层	屋25	300(285)+h	2.37(2.00)+W	270(255)+h	1.95(1.58)+W
			有保温隔热隔汽层	屋26	320(305)+h	2.82(2.45+W)	290(275)+h	2.40(2.03)+W
	上人	轻质架空板凳	无保温隔热层	屋27	260	1.92	230	1.50
			有保温隔热层	屋28	260+h	1.92+W	230+h	1.50+W
	上人	预制混凝土板 (加铺隔热膜)	无保温隔热层	屋29	185	1.95	155	1.53
			有保温隔热层	屋30	185+h	1.95+W	155+h	1.53+W
	不上人	轻质架空板上保护层	封闭空气间层	屋31	—	—	235	2.10
	上人			屋32	—	—	265	2.52
	人造草皮屋面	上人	人造草皮	有保温隔热层	屋33	85+h	1.57+W	55+h
有保温隔热隔汽层				屋34	105+h	2.02+W	75+h	1.60+W
种植屋面	上人	种植基质	有保温隔热层	屋35	620+h	3.40+W	590+h	2.98+W
			有保温隔热隔汽层	屋36	640+h	3.85+W	610+h	3.43+W
			无保温隔热层	屋37	620	3.40	590	2.98
停车屋面	上人	种草算子	无保温隔热层	屋38	270	4.80	240	4.38
		预制混凝土块	无保温隔热层	屋39	180	3.97	150	3.55
			有保温隔热层	屋40	(160~180)+h	3.92+W	(130~150)+h	3.50+W
		配筋混凝土板	倒置式	屋41	190+h	4.24+W	160+h	3.82+W

注: 1 表中带“*”为采用建筑找坡时,找坡层为轻集料混凝土,其厚度与自重按最薄处30mm厚计算;当找坡超过最薄处厚度时增加自重按公式 $7iL$ (kN/m²)计算, i 为坡度(%), L 为坡长(m);

2 h 、 W 分别为保温隔热层厚度、自重,设计人按建筑图纸标注的编号(厚度)查25页表3-2得自重;

3 当防水层编号为I 4~12和II 19~22时,表中自重值需增加1.00kN/m²;

屋面工程	屋面做法自重表						图集号	07G120
审核	汪洪涛	设计	陈长兴	校对	么斌	么斌	设计	陈长兴
页							页	23

续表3-1

类别	类型	屋面基层	特点	编号	自重 (kN/m ²)	类别	类型	屋面基层	特点	编号	自重 (kN/m ²)
平瓦屋面	木挂瓦条	木望板	无保温隔热	坡屋1	0.82	油毡瓦屋面	专用钢钉 固定	钢筋混凝土板	无保温隔热	坡屋16	1.34
			有保温隔热	坡屋2	0.87+W				有保温隔热	坡屋17	1.34+W
			无保温隔热	坡屋3	1.33(1.88)				坡屋18	0.94+W	
	砂浆卧瓦	钢筋混凝土板	无保温隔热	坡屋4	1.70	筒瓦琉璃瓦屋面	砂浆卧瓦	钢筋混凝土板	有保温隔热	坡屋19	2.69+W
			有保温隔热	坡屋5	2.28+W	小青瓦屋面	砂浆卧瓦	钢筋混凝土板	有保温隔热	坡屋20	(2.09~2.29)+W
			硬泡聚氨酯	坡屋6	1.30+W				无保温隔热	坡屋21	0.40
	倒置式	坡屋7	2.00+W	有保温隔热	坡屋22				0.45+W		
	钢挂瓦条	钢筋混凝土板	无保温隔热	坡屋8	0.95	金属板瓦屋面	钢挂瓦条	木望板	无保温隔热	坡屋23	0.63
			有保温隔热	坡屋9	1.53+W				有保温隔热	坡屋24	0.68+W
			无保温隔热	坡屋10	0.95			钢筋混凝土板	无保温隔热	坡屋25	0.23~0.29
			有保温隔热	坡屋11	1.53+W				有保温隔热	坡屋26	(0.28~0.34)+W
			硬泡聚氨酯	坡屋12	0.95+W				有保温隔热	坡屋27	(0.22~0.35)+W
	木挂瓦条	钢筋混凝土板	倒置式	坡屋13	1.83+W	板材屋面	钢檩条	金属压型板	无保温隔热	坡屋28	1.10
			无保温隔热	坡屋14	0.32				有保温隔热	坡屋29	1.58+W
			有保温隔热	坡屋15	0.37+W	加铺隔热膜瓦屋面	木挂瓦条	钢筋混凝土板			

注：1 W 为屋面保温隔热层自重，设计人按建筑图纸标注的保温隔热层编号和厚度查本图集25页表3-2得工程设计所需的保温隔热层自重；
 2 当防水层编号为I 4~12和II 19~22时，表中自重值需增加1.00kN/m²；
 3 卧瓦层按最薄处20mm厚、平均按30mm厚石灰砂浆（坡屋3、19、20）或水泥砂浆（坡屋4~7）计算自重；
 4 表中坡屋3括号中数据用于小青瓦屋面；
 5 表中钢檩条（包括拉条、支撑等）按0.10kN/m²计算自重。

屋面工程	屋面做法自重表						图集号	07G120	
审核	汪洪涛	田雅	校对	么斌	么斌	设计	陈长兴	页	24

3.2 屋面保温隔热层自重表 (表3-2)

表3-2 屋面保温隔热层自重表

聚苯乙烯泡沫塑料板 (EPS) B1 (mm)		挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (XPS) B2 (mm)		硬质聚氨酯泡沫塑料板 (PUR) B3 (mm)		泡沫玻璃板 B4 (mm)		憎水膨胀珍珠岩板 B5 (mm)		蒸压加气混凝土块 B6 (mm)	
厚度 h (mm)	自重 W (kN/m ²)	厚度 h (mm)	自重 W (kN/m ²)	厚度 h (mm)	自重 W (kN/m ²)	厚度 h (mm)	自重 W (kN/m ²)	厚度 h (mm)	自重 W (kN/m ²)	厚度 h (mm)	自重 W (kN/m ²)
25	0.01	20	0.01	25	0.01	30	0.15	30	0.12	70	0.39
30~40	0.02	30~40	0.02	30~40	0.02	50	0.25	50	0.20	85	0.47
50~60	0.03	50~60	0.03			70	0.35	70	0.28	100	0.55
70~80	0.04	70~80	0.04	50~60	0.03	90	0.45	90	0.36	115	0.63
90~100	0.05	90~100	0.05	70~80	0.04	110	0.55	110	0.44	130	0.72
110~120	0.06	110~120	0.06			130	0.65	130	0.52	145	0.80
130~140	0.07	130~140	0.07			150	0.75	150	0.60	160	0.88
150~160	0.08	150~160	0.08	90~100	0.05	170	0.85	170	0.68	175	0.96
170~180	0.09	170~180	0.09	110~120	0.06	190	0.95	190	0.76	190	1.05
190~200	0.10	190~200	0.10			210	1.05	210	0.84	205	1.13
						230	1.15	230	0.92	220	1.21
						250	1.25	250	1.00	235	1.29
						270	1.35	270	1.08	250	1.38
						290	1.45	290	1.16	265	1.46
						310	1.55	310	1.24	280	1.54

注：聚苯乙烯泡沫塑料板 (EPS)、挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (XPS)、硬质聚氨酯泡沫塑料板 (PUR)、泡沫玻璃板、憎水膨胀珍珠岩板、蒸压加气混凝土块自重查本图集第28页续表4-2。

屋面工程	屋面保温隔热层自重表				图集号	07G120
审核	汪洪涛	校对	么斌	设计	陈长兴	页
						25

4 附录

4.1 外墙和内墙墙体自重表 (不含饰面自重) (表4-1)

表4-1 外墙和内墙墙体自重表 (不含饰面自重)

各类砖石墙 (A)									
烧结机制普通砖砌体		烧结机制多孔砖砌体		蒸压粉煤灰砖砌体		灰砂砖砌体		浆砌毛方石砌体	
厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
190	3.61	190	3.23	—	—	—	—	370	7.77~9.25
240	4.56	240	4.08	240	3.60~4.08	240	4.56	490	10.29~12.25
370	7.03	370	6.29	370	5.55~6.29	370	7.03	—	—
大模混凝土 (B)、混凝土墙 (C)		混凝土空心砌块墙 (C) (混凝土小型空心砌块砌体)		蒸压 (粉煤灰) 加气混凝土砌块墙 (D) (蒸压粉煤灰加气混凝土砌块砌体)		轻骨料混凝土空心砌块墙 (E) (陶粒混凝土空心砌块砌体)		蒸压加气混凝土条板墙 (F)	
厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
140	3.50	90	1.26	100	0.70	90	0.72	60	0.33~0.45
150	3.75	120	1.68	150	1.05	120	0.96	90	0.50~0.68
160	4.00	140	1.96	200	1.40	140	1.12	120	0.66~0.90
180	4.50	190	2.66	250	1.75	190	1.52	150	0.83~1.13
200	5.00	240	3.36	300	2.10	240	1.92	180	0.99~1.35
陶粒混凝土条板墙 (G) (空心条板)		增强水泥条板墙、增强石膏条板墙 (H) (空心条板)		轻质条型墙板 (太空板系列)		龙骨封平板墙 (J)			
						纸面石膏板 (无保温层)		纸面石膏板 (填50mm厚岩棉板)	
厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	板厚 (mm)	自重 (kN/m ²)	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
60	0.70	60	0.70	80	0.40	12×2	0.27	12×2	0.32
90	0.90	90	0.90	100	0.45	12×3	0.38	12×3	0.43
—	—	—	—	120	0.50	12×4	0.49	12×4	0.54

注: 1 表中不含外墙保温隔热层以及饰面层厚度、自重;
 2 材料自重 (砌体不含灌孔重量) 查本图集第28页续表4-2, 有门窗墙体自重由设计人按工程设计折算确定。

4.2 材料自重表 (表4-2)

表4-2 材料自重表

外墙饰面工程

室内装修工程

屋面工程

附录

材料名称	自重	材料名称	自重	材料名称	自重
外墙饰面砖(8~10mm厚)	0.16~0.20kN/m ²	磨光石材板、碎拼石板(20mm厚)	0.56kN/m ²	天然石板(20~30mm厚)	0.56~0.84kN/m ²
陶瓷锦砖(5mm厚)	0.12kN/m ²	硬木地板(8~15mm厚) (25~30mm厚)	0.07~0.14kN/m ²	墙面砖(5~7mm厚) (8~12mm厚)	0.10~0.14kN/m ²
薄型石材(10~16mm厚)	0.28~0.45kN/m ²		0.23~0.27kN/m ²		0.16~0.24kN/m ²
石材板(25mm厚) (20~30mm厚)	0.70kN/m ²	企口硬木地板(24mm厚)	0.22kN/m ²	3~5mm厚锦砖(马赛克)	0.12kN/m ²
	0.56~0.84kN/m ²	强化企口复合木地板(8mm厚)	0.08kN/m ²	6~10mm厚树脂板(千思板)	0.08~0.14kN/m ²
薄石材铝蜂窝复合板(20~25mm厚)	0.16kN/m ²	软木地板(13mm厚)	0.08kN/m ²	胶合板(5mm厚)	0.04kN/m ²
铝塑复合板(4mm厚)	0.05kN/m ²	橡胶软木地板(单层4~8mm厚) (双层22~26mm厚)	0.03~0.05kN/m ²	硬木企口饰面板(18mm厚)	0.16kN/m ²
夹心复合金属板(10mm厚)	0.15kN/m ²		0.13~0.16kN/m ²	PVC卷材装饰板(1.25mm厚)	0.03kN/m ²
蜂窝结构金属板(20mm厚)	0.14kN/m ²	长条松木地板(25mm厚)	0.15kN/m ²	金属饰面板(12mm厚)	0.14kN/m ²
金属条形扣板(1.2mm厚)	0.10kN/m ²	长条硬木企口地板(18mm厚)	0.16kN/m ²	穿孔板(10mm厚)	0.19kN/m ²
纤维水泥外墙板(15mm厚)	0.21kN/m ²	竹木地板(10~20mm厚)	0.10kN/m ²	纸面石膏板(12mm厚)	0.12kN/m ²
空心陶瓷岗板(15、18mm厚)	0.25、0.32kN/m ²	地毯(5~8mm厚) (8~10mm厚)	0.08~0.12kN/m ²	穿孔金属饰面板(12mm厚)	0.14kN/m ²
空心陶土板(30mm厚)	0.50kN/m ²		0.12~0.15kN/m ²	穿孔石膏饰面板(12mm厚)	0.12kN/m ²
树脂板(8、10mm厚)	0.11、0.14kN/m ²	耐酸瓷板(30mm厚)	0.75kN/m ²	穿孔吸音复合板(15mm厚)	0.08kN/m ²
现制水磨石(10mm厚)	0.24kN/m ²	(65mm厚)	1.63kN/m ²	耐酸瓷砖(10mm厚)	0.25kN/m ²
预制水磨石板(25mm厚)	0.63kN/m ²	NFJ金属骨料砂浆	38kN/m ³	纸面石膏板(9.5mm厚)	0.10kN/m ²
地砖(8~10mm厚) (10~15mm厚)	0.16~0.20kN/m ²	架空防静电活动地板(150~250mm厚)	0.66kN/m ²	纸纤维石膏板(9.5mm厚)	0.11kN/m ²
	0.20~0.30kN/m ²	沥青砂浆(25mm厚)	0.63kN/m ²	木纤维石膏板(9.5mm厚)	0.12kN/m ²
5mm厚陶瓷锦砖(马赛克)	0.12kN/m ²	网络地板(40mm厚)	0.35kN/m ²	装饰石膏板(12mm厚)	0.12kN/m ²
橡塑合成材料板(3mm厚)	0.05kN/m ²	楼面防水层	0.05kN/m ²	矿棉装饰吸声板(12mm厚)	0.06kN/m ²
聚氨酯橡胶复合面层(3.5~6.5mm厚)	0.10kN/m ²	天然石板(8~12mm厚)	0.22~0.34kN/m ²	穿孔难燃胶合板(5mm厚)	0.05kN/m ²
运动橡胶面层(4~5mm厚)	0.10kN/m ²	青片石(8~15mm厚)	0.22~0.42kN/m ²	穿孔难燃硬质纤维板(4mm厚)	0.07kN/m ²

注：表中数据根据《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(2006年版)附录A和有关厂家提供资料编制。

附录	材料自重表				图集号	07G120	
审核	汪洪涛	校对	么斌	设计	陈长兴	页	27

续表4-2

外墙饰面工程	材料名称	自重	材料名称	自重	材料名称	自重
	非石棉纤维增强硅酸钙板(9.5mm厚)	0.11kN/m ²	人造草皮(10mm厚)	0.15kN/m ²	沥青胶泥、呋喃胶泥	20kN/m ³
(12mm厚)	0.14kN/m ²	人工种植基质(500mm厚)	1.00kN/m ²	钾水玻璃胶泥、密实钠水玻璃胶泥	20kN/m ³	
无石棉纤维增强水泥加压板(9.5mm厚)	0.16kN/m ²	平瓦、挂瓦	0.55kN/m ²	腻子	14kN/m ³	
(12mm厚)	0.20kN/m ²	油毡瓦	0.05kN/m ²	墙面砖粘结剂	20kN/m ³	
非石棉纤维增强水泥中密度板(9.5mm厚)	0.11kN/m ²	筒瓦琉璃瓦屋面	1.5kN/m ²	轻骨料混凝土(填充层、找坡层)	14kN/m ³	
(12mm厚)	0.14kN/m ²	小青瓦屋面	0.90~1.10kN/m ²	水泥石灰焦渣	14kN/m ³	
非石棉纤维增强水泥低密度板(9.5mm厚)	0.08kN/m ²	彩色钢板坡形瓦	0.13kN/m ²	细石混凝土(素混凝土)	24kN/m ³	
(12mm厚)	0.10kN/m ²	金属压型钢板	0.08~0.14kN/m ²	石灰砂浆(石灰膏砂浆)	17kN/m ³	
玻璃棉高级吸声天花(450mm厚)	0.45kN/m ²	金属压型夹心板	0.12~0.25kN/m ²	石膏砂浆	12kN/m ³	
穿孔石膏板(9.5mm厚)	0.10kN/m ²	承托钢板网	0.05kN/m ²	纸筋石灰泥	16kN/m ³	
穿孔金属板(12mm厚)	0.14kN/m ²	屋面防水层	0.10kN/m ²	岩棉(板)	0.50~2.50kN/m ³	
铝合金条板(0.5mm厚)	0.02kN/m ²	隔汽层	0.05kN/m ²	玻璃棉	0.50~1.00kN/m ³	
铝合金方板(0.5~1.5mm厚)	0.02~0.04kN/m ²	阻燃型防潮隔热膜S型	0.05kN/m ²	水泥膨胀蛭石保温块	4~6kN/m ³	
金属方型格栅	0.11kN/m ²	200mm高预制纤维水泥架空板凳	1.00kN/m ²	烧结机制普通砖砌体	19kN/m ³	
铝合金方格	0.03kN/m ²	聚苯乙烯泡沫塑料板(B1)	0.50kN/m ³	烧结机制多孔砖砌体(孔洞率25%)	17kN/m ³	
铝方格栅、金属花格栅	0.04kN/m ²	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(B2)	0.50kN/m ³	蒸压粉煤灰砖砌体	15~17kN/m ³	
三角形及六边形格栅	0.07kN/m ²	硬质聚氨酯泡沫塑料板(B3)	0.50kN/m ³	灰砂砖砌体	19kN/m ³	
金属筒形	0.09kN/m ²	泡沫玻璃板(B4)	5kN/m ³	浆砌毛方石砌体	21~25kN/m ³	
大型吸声格栅组合	0.30kN/m ²	憎水膨胀珍珠岩板(B5)	4kN/m ³	大模混凝土、混凝土	25kN/m ³	
明龙骨长幅金属条板	0.05kN/m ²	蒸压加气混凝土块(B6)	5.5kN/m ³	混凝土小型空心砌块砌体(孔洞率44%)	14kN/m ³	
V100/V200垂片	0.04kN/m ²	水泥砂浆	20kN/m ³	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块砌体	7kN/m ³	
金属挂片	0.14kN/m ²	聚合物水泥砂浆、环氧砂浆	20kN/m ³	陶粒空心砌块砌体(孔洞率44%)	8kN/m ³	
织物张拉吊顶面料	0.01kN/m ²	水泥石子、水泥小豆石	24kN/m ³	蒸压加气混凝土条板墙(B05~B07)	5.50~7.50kN/m ³	
吊杆	0.01kN/m ²					

附录

材料自重表

图集号

07G120

注：表中数据根据《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(2006年版)附录A和有关厂家提供资料编制。

审核 汪洪涛

校对 么斌

么斌

设计 陈长兴

陈长兴

页

28

专为施工企业倾心打造

提供全面周到技术服务

平法钢筋软件 —— G101.CAC

- ☑ 中国建筑标准设计研究院历时五年倾力研发
- ☑ 国标图集G101(平法)、SG901(钢筋排布)配套应用软件
- ☑ 真正达到下料标准的钢筋软件

服务热线 010-88361155-901

应用价值

- “平法”设计不再绘制构件详图，大量繁琐的钢筋数据计算已由设计环节向施工环节转移，增加了施工单位的工作量和技术难度。通过G101.CAC的简单操作，可轻松完成钢筋翻样，大大提高工作效率。
- G101.CAC依据国标图集06SG901《混凝土结构施工钢筋排布规则与详图》的要求，自动进行钢筋施工排布设计，准确完成钢筋翻样、断料，有效保证工程质量。
- G101.CAC自动生成钢筋配料单、钢筋加工单、钢筋断料单、钢筋料牌等施工表单，并提供人工编辑手段，全面辅助钢筋工程施工。

系统特点

- 🔍 操作简单，无需专门学习
- 🔍 准确可靠，满足下料要求
- 🔍 优化断料，节省大量钢筋
- 🔍 标准表单，提升企业形象

工程名称	××大厦A座工程
层号	第1层
类型	梁
料牌	第1层梁钢筋-料牌2
备注	
构件编号	KL1(3) 第1跨~第3跨 1件
2	2根
φ25 (材13)	断料长度=10443

钢筋料牌

料号	规格	长度	数量	重量	备注
1	φ22	10125	4	32.58	FL1-4#
2	φ22	19443	1	10.44	FL1-4# 弯起筋
3	φ22	8643	1	8.84	FL1-4# 弯起筋
4	φ22	2643	2	5.29	FL1-2#
5	φ25	4200	2	8.40	FL1-2#
6	φ12	2100	2	4.20	FL1-2# 构造筋
7	φ12	1750	4	13.04	构造 弯钩 4#
8	φ8	2099	36	75.76	构造 弯钩 4#
9	φ8	1753	36	62.39	构造 弯钩 4#
10	φ8	430	454	14.87	构造 弯钩 4# 上下层中筋

料号	规格	长度	数量	重量	备注
1	φ22	10125	4	32.58	FL1-4#
2	φ22	19443	1	10.44	FL1-4# 弯起筋
3	φ22	8643	1	8.84	FL1-4# 弯起筋
4	φ22	2643	2	5.29	FL1-2#
5	φ25	4200	2	8.40	FL1-2#
6	φ12	2100	2	4.20	FL1-2# 构造筋
7	φ12	1750	4	13.04	构造 弯钩 4#
8	φ8	2099	36	75.76	构造 弯钩 4#
9	φ8	1753	36	62.39	构造 弯钩 4#
10	φ8	430	454	14.87	构造 弯钩 4#

料号	规格	长度	数量	重量	备注
1	φ22	10125	4	32.58	FL1-4#
2	φ22	19443	1	10.44	FL1-4# 弯起筋
3	φ22	8643	1	8.84	FL1-4# 弯起筋
4	φ22	2643	2	5.29	FL1-2#
5	φ25	4200	2	8.40	FL1-2#
6	φ12	2100	2	4.20	FL1-2# 构造筋
7	φ12	1750	4	13.04	构造 弯钩 4#
8	φ8	2099	36	75.76	构造 弯钩 4#
9	φ8	1753	36	62.39	构造 弯钩 4#
10	φ8	430	454	14.87	构造 弯钩 4#

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑标准设计研究院 刘 敏 010-88361155-800 (国标图热线电话)

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

陈长兴 010-88361155-800 (国标图热线电话)
010-68318822 (发行电话)