

# 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 吕国良 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

外墙做法序号  $\frac{\text{外墙} \times \times}{\text{基底分类代号}}$  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

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

内墙做法序号  $\frac{\text{内墙} \times \times}{\text{基底分类代号}}$  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  $\frac{\text{棚} \times \times \times}{\text{板底底灰遍数}}$  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

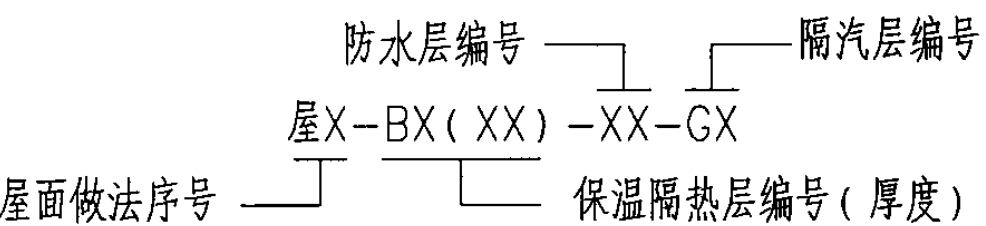
吊顶做法序号  $\frac{\text{棚} \times \times \times}{\text{龙骨类别代号}}$  龙骨类别代号, A—单层龙骨吸顶式; B—单层龙骨不上人; C—双层龙骨不上人; D—双层龙骨上人

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

|    |     |    |     |     |        |
|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 审核 | 汪洪涛 | 设计 | 陈长兴 | 图集号 | 07G120 |
| 校对 | 么斌  | 设计 | 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。

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

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 $1.66\text{kN/m}^2$ ;

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 $0.14\text{kN/m}^2$ 。

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。

|       |     |     |    |     |     |    |     |     |        |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|--------|
| 总 说 明 |     |     |    |     |     |    |     | 图集号 | 07G120 |
| 审核    | 汪洪涛 | 田世强 | 校对 | 么 斌 | 么 斌 | 设计 | 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 $0.36\text{kN/m}^2$ ;

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。

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

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3-1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3)。

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项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)。

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

## 总 说 明

图集号

07G120

审核 汪洪涛

王伟

校对

么 斌

么斌

设计

陈长兴

陈长兴

页

4

| 1 外墙饰面工程                   |             |          |        |                        |           |           |                        |                  |        |                        | 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    | 外墙饰面做法自重表 |                        |                  |        | 图集号                    | 07G120 |
|                            |             |          |        |                        | 审核        | 汪洪涛       | 设计                     | 陈长兴              | 页      | 5                      |        |

|        |            |             |                    |        |                        |                |           |                        |                |        |                        |     |        |     |   |   |
|--------|------------|-------------|--------------------|--------|------------------------|----------------|-----------|------------------------|----------------|--------|------------------------|-----|--------|-----|---|---|
| 外墙饰面工程 | 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 | 装饰抹灰外墙面    | 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   | 外墙涂料外墙面    | 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              | 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         | 外墙饰面做法自重表 |                        |                |        |                        | 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 | 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<br>( 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                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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       |               |                   |        |                        |                   |              |                        |        |     |     |   |   |
| 室内装修工程                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 <sup>*</sup>  | 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 <sup>*</sup>       | 60(70)            | 1.46(1.78)   |                        |        |     |     |   |   |
| 彩色混凝土面层                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 楼6A           | 50                | 1.30   | 楼7A <sup>*</sup>       | 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 <sup>*</sup>       | 50(60)            | 1.14(1.46)   |                        |        |     |     |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 预制水磨石面层              | 楼10A          | 45                | 1.08   | 楼11A <sup>*</sup>      | 65(75)            | 1.53(1.85)   |                        |        |     |     |   |   |
| 屋面工程                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 地砖楼面                 | 各类地砖面层        | 楼12A              | 30~35  | 0.75                   | 楼13A <sup>*</sup> | 50~55(60~65) | 1.20(1.52)             |        |     |     |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 陶瓷锦砖(马赛克)面层   | 楼14A              | 35     | 0.77                   | 楼15A <sup>*</sup> | 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 <sup>*</sup> | 70(80)       | 1.66(1.98)             |        |     |     |   |   |
| 碎拼石板面层                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | 楼19A          | 楼20A <sup>*</sup> |        |                        |                   |              |                        |        |     |     |   |   |
| 附录                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 涂层楼面                 | 合成树脂类涂层面层     | 楼21A              | 40     | 1.06                   | 楼22A <sup>*</sup> | 60(70)       | 1.51(1.83)             |        |     |     |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 无溶剂环氧涂料面层     | 楼23A              | 40     | 1.11                   | 楼24A <sup>*</sup> | 60(70)       |                        |        |     |     |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 自流平环氧胶泥面层     | 楼25A              |        |                        | 楼26A <sup>*</sup> | 65(75)       |                        |        |     |     |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 环氧砂浆面层        | 楼27A              | 55     | 1.40                   | 楼28A <sup>*</sup> | 75           | 1.85                   |        |     |     |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 聚酯砂浆面层        | 楼29A              | 50     | 1.23                   | 楼30A <sup>*</sup> | 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。找坡超出最薄处厚度时所增加的自重:对水泥砂浆按公式10 <i>iL</i> (kN/m <sup>2</sup> )计算,对C20细石混凝土按公式12 <i>iL</i> (kN/m <sup>2</sup> )计算, <i>i</i> 为坡度(%), <i>L</i> 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                | 么斌           | 么斌                     | 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 <sup>2</sup> ) | 编号                            | 厚度(mm)           | 自重(kN/m <sup>2</sup> ) |
| 水泥砂浆、<br>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/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10*iL*(kN/m<sup>2</sup>)计算，对C20细石混凝土按公式12*iL*(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     | 汪洪涛 | 131214    | 校对 | 么斌 | 么斌 | 设计 | 陈长兴 | 陈长兴 | 页 9    |

|                |       |                    |            |                            |        |                               |                            |          |        |      |
|----------------|-------|--------------------|------------|----------------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|----------|--------|------|
| 外墙饰面工程         | 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 <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     |        |      |
|                |       | 架空竹木地板面层           | 楼41A       | 80~90                      | 0.65   | 楼41B、41C                      | 140~150                    | 1.49     |        |      |
|                |       | 屋面工程               | 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     |        |      |
| 附录             | 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 | 设计 陈长兴                        | 校对 么 斌                     | 么斌       | 页      | 10   |

续表2-1

| 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 <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、<br>水泥砂浆面层 | 无防水层 | 防静电水磨石    | 楼54A     | 40        | 0.95                    | 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        | 1.40                    | 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 $10 i L$  (kN/m<sup>2</sup>) 计算, 对C20细石混凝土按公式 $12 i L$  (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       | 设计 | 陈长兴 | 校对 | 么斌 | 么斌 | 设计 | 陈长兴 | 页 11   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |      |         |              |                        |                         |              |                        |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|--------|
| 外墙饰面工程 | 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 <sup>2</sup> ) | 编号                      | 厚度(mm)       | 自重(kN/m <sup>2</sup> ) |        |
| 室内装修工程 | 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                   |        |
| 屋面工程   | 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                   |        |
| 附录     | 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                   |        |
| 附录     | 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+ <i>b</i> | 1.41+ <i>W</i>         | 楼81B、81C                | 40+ <i>b</i> | 0.96+ <i>W</i>         |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 地砖面层保温楼面      |      | 楼82A    | 70+ <i>b</i> | 1.61+ <i>W</i>         | 楼82B、82C                | 70+ <i>b</i> | 1.61+ <i>W</i>         |        |
|        | 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10 <i>iL</i> (kN/m <sup>2</sup> ) 计算，对C20细石混凝土按公式12 <i>iL</i> (kN/m <sup>2</sup> ) 计算， <i>i</i> 为坡度(%)， <i>L</i> 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 <i>b</i> 、 <i>W</i> 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 <i>b</i> 计算确定自重 <i>W</i> ，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                     | 陈长兴                     | 校对           | 么斌                     | 12     |

| 2.2 内墙饰面做法自重表 (表2-2)                  |                  |             |            |                         |            |            |                         |                   |            |                         | 外墙饰面工程         |
|---------------------------------------|------------------|-------------|------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|-------------------|------------|-------------------------|----------------|
| 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<br>刷涂料<br>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<br>装修<br>工程 |
|                                       | 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)             |                |
|                                       | 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<br>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<br>工程       |
|                                       | 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<br>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                    |                |
|                                       | 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        | 设计                      | 陈长兴               | 陈长兴        | 页                       | 13             |

|                  |               |              |                    |                            |       |                 |                            |              |                  |                            |     |        |
|------------------|---------------|--------------|--------------------|----------------------------|-------|-----------------|----------------------------|--------------|------------------|----------------------------|-----|--------|
| 外墙饰面工程           | 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<br>(mm)         | 自重<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号    | 厚度<br>(mm)      | 自重<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号           | 厚度<br>(mm)       | 自重<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |     |        |
| 抹灰<br>刷涂料<br>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<br>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<br>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                       |     |        |
|                  | 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)                 |     |        |
| 附录               |               |              |                    |                            |       | 室内装修工程          | 内墙饰面做法自重表                  |              |                  |                            | 图集号 | 07G120 |
|                  |               |              |                    |                            |       | 审核              | 汪洪涛                        | 图例           | 校对               | 么斌                         | 么斌  | 设计     |



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<br>(mm) | 自重<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号                  | 厚度<br>(mm) | 自重<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号         | 厚度<br>(mm) | 自重<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号            | 厚度<br>(mm) | 自重<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |
| 抹灰<br>刷涂料<br>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<br>内墙面        | 碎拼青片石墙面           | 内墙13G        | 26~33      | 0.88                       | —                   | —          | —                          | —          | —          | —                          | —             | —          | —                          |
| 面砖<br>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<br>(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)<br>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)<br>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                       |
|                  |                   |              |            |                            |                     |            |                            |            |            |                            |               |            |                            |

|                                                                                                                                                                                           |        |               |                     |                |                 |               |                |                 |                   |                |                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|
| 外墙饰面工程                                                                                                                                                                                    | 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) |                |                 |               |
| 室内装修工程                                                                                                                                                                                    | 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            |               |
|                                                                                                                                                                                           | 屋面工程   | 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            |               |
| 附录                                                                                                                                                                                        | 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；<br>2 表中双向龙骨自重取值：型钢龙骨取0.30kN/ m <sup>2</sup> ，铝 ( 铝合金 ) 龙骨取0.15kN/ m <sup>2</sup> ，木龙骨取0.10kN/ m <sup>2</sup> ；<br>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         |                 | 页                 | 16             |                 |               |



| 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 <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> ) |
| 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 <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> ) |
| 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/m <sup>2</sup> ,铝(铝合金)龙骨取0.15kN/m <sup>2</sup> ,木龙骨取0.10kN/m <sup>2</sup> ; |                 |                    |              |                        |                    |              |                        |                        |        |                        |
| 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                 | 么斌           | 设计                     | 陈长兴                    | 页      | 17                     |

|                                                                                                                   |                      |                   |             |                |                        |             |        |                        |     |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|-------------|--------|------------------------|-----|---|----|
| 外墙饰面工程                                                                                                            | 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      |                   |             |                |                        |             |        |                        |     |   |    |
| 室内装修工程                                                                                                            | 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 <sup>2</sup> ） | 编号          | 厚度（mm） | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） |     |   |    |
|                                                                                                                   | 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+ <i>h</i> | 0.09+ <i>W</i> | —                      | —           | —      |                        |     |   |    |
|                                                                                                                   | 板底保温顶棚（岩棉板）          | 棚10A              | 7+ <i>h</i> | 0.11+ <i>W</i> | —                      | —           | —      |                        |     |   |    |
|                                                                                                                   | 续表2-3                |                   |             |                |                        |             |        |                        |     |   |    |
| 附录                                                                                                                | 类别                   | 名称                | 编号          | 厚度（mm）         | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） |             |        |                        |     |   |    |
|                                                                                                                   | 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： <i>h</i> 、 <i>W</i> 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 <i>h</i> 计算确定自重 <i>W</i> ，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 <sup>2</sup> ) |
|-----------|----------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|
| 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<br>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                    |

|        |           |                 |            |            |                           |     |        |
|--------|-----------|-----------------|------------|------------|---------------------------|-----|--------|
| 外墙饰面工程 | 续表2-3     |                 |            |            |                           |     |        |
|        | 类别        | 名称              | 编号         | 厚度 (mm)    | 自重 (kN / m <sup>2</sup> ) |     |        |
| 室内装修工程 | 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                      |     |        |
| 屋面工程   | 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                      |     |        |
| 附录     |           |                 |            |            |                           |     |        |
|        |           |                 |            |            |                           |     |        |
|        |           |                 | 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     | 页                         | 20  |        |

| 续表2-3                                 |                           |          |         |                         | 外墙饰面工程 |
|---------------------------------------|---------------------------|----------|---------|-------------------------|--------|
| 类别                                    | 名称                        | 编号       | 厚度 (mm) | 自重 (kN/m <sup>2</sup> ) |        |
| 吸声吊顶                                  | 穿孔石膏板吸声吊顶                 | 棚33A、33B | 9.5     | 0.20                    | 室内装修工程 |
|                                       |                           | 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<br>(按《内装修—室内吊顶》<br>03J502-2构造要求) | 铝合金条板吊顶                   | 棚35A     | 0.5     | 0.07                    | 屋面工程   |
|                                       |                           | 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                    | 附录     |
|                                       |                           | 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                    | 附录     |
|                                       | 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                    | 附录     |
|                                       | 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                  |        |

|        |                                                                                                                                            |         |                                   |          |                        |                   |                          |                |                          |        |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------|------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------|----|
| 外墙饰面工程 | 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 <sup>*</sup> |                          | 结构找坡           |                          |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   |          |                        | 厚度 (mm)           | 自重 (kN/ m <sup>2</sup> ) | 厚度 (mm)        | 自重 (kN/ m <sup>2</sup> ) |        |    |
| 室内装修工程 | 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+ <i>h</i>     | 2.12+ <i>W</i>           | 70+ <i>h</i>   | 1.70+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋3                     | 120+ <i>h</i>     | 2.57+ <i>W</i>           | 90+ <i>h</i>   | 2.15+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         | 铺块材保护层<br>(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+ <i>h</i>      | 1.62+ <i>W</i>           | 55+ <i>h</i>   | 1.20+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋6                     | 105+ <i>h</i>     | 2.07+ <i>W</i>           | 75+ <i>h</i>   | 1.65+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 倒置式      | 屋7                     | 81                | 1.54                     | 51             | 1.12                     |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   |          | 屋8、屋9                  | 100+ <i>h</i>     | 1.97+ <i>W</i>           | 70+ <i>h</i>   | 1.55+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            | 不上人     | 涂料料粒保护层                           | 无保温隔热层   | 屋10                    | 50                | 1.22                     | 20             | 0.80                     |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 有保温隔热层   | 屋11                    | 50+ <i>h</i>      | 1.22+ <i>W</i>           | 20+ <i>h</i>   | 0.80+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋12                    | 70+ <i>h</i>      | 1.67+ <i>W</i>           | 40+ <i>h</i>   | 1.25+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 倒置式      | 屋13                    | 50                | 0.92                     | 20             | 0.50                     |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         | 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+ <i>h</i>      | 1.52+ <i>W</i>           | 50+ <i>h</i>   | 1.10+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋16                    | 100+ <i>h</i>     | 1.97+ <i>W</i>           | 70+ <i>h</i>   | 1.55+ <i>W</i>           |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         |                                   | 卵石保护层    | 倒置式                    | 屋17               | 110+ <i>h</i>            | 2.00           | 80+ <i>h</i>             | 1.58   |    |
| 蓄水屋面   | 不上人                                                                                                                                        | 钢筋混凝土池底 | 无保温隔热层                            | 屋18      | <i>H</i> +66           | 1.24              | <i>H</i> +36             | 0.82           |                          |        |    |
|        |                                                                                                                                            |         | 有保温隔热层                            | 屋19      | <i>H</i> +66+ <i>h</i> | 1.24+ <i>W</i>    | <i>H</i> +36+ <i>h</i>   | 0.82+ <i>W</i> |                          |        |    |
| 附录     | 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7 <i>iL</i> (kN/ m <sup>2</sup> ) 计算, <i>i</i> 为坡度(%), <i>L</i> 为坡长(m); |         |                                   |          |                        |                   |                          |                |                          |        |    |
|        | 2 <i>h</i> 、 <i>W</i> 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Ⅰ4~12和Ⅱ19~22时,表中自重值需增加1.00kN/ m <sup>2</sup> ;                                                                                    |         |                                   |          |                        |                   |                          |                |                          |        |    |
|        | 4 <i>H</i> 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     | 田世奇                               | 校对       | 么斌                     | 么斌                | 设计                       | 陈长兴            | 陈长兴                      | 页      | 22 |



| 续表3-1                                                                                                                                   |          |                   |          |     |                     |                         |                     |                         | 外墙饰面工程 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-----|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|
| 类别                                                                                                                                      |          | 面层                | 特点       | 编号  | 建筑找坡 <sup>*</sup>   |                         | 结构找坡                |                         |        |        |
|                                                                                                                                         |          |                   |          |     | 厚度 (mm)             | 自重 (kN/m <sup>2</sup> ) | 厚度 (mm)             | 自重 (kN/m <sup>2</sup> ) |        |        |
| 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                    | 室内装修工程 |        |
|                                                                                                                                         | 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+ <i>h</i>       | 2.12+ <i>W</i>          | 70+ <i>h</i>        | 1.70+ <i>W</i>          |        |        |
|                                                                                                                                         |          |                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋23 | 120+ <i>h</i>       | 2.57+ <i>W</i>          | 90+ <i>h</i>        | 2.15+ <i>W</i>          |        |        |
| 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)+ <i>h</i>  | 2.37(2.00)+ <i>W</i>    | 270(255)+ <i>h</i>  | 1.95(1.58)+ <i>W</i>    |        |        |
|                                                                                                                                         |          |                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋26 | 320(305)+ <i>h</i>  | 2.82(2.45+ <i>W</i>     | 290(275)+ <i>h</i>  | 2.40(2.03)+ <i>W</i>    |        |        |
|                                                                                                                                         | 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+ <i>h</i>       | 1.92+ <i>W</i>          | 230+ <i>h</i>       | 1.50+ <i>W</i>          |        |        |
|                                                                                                                                         | 上人       | 预制混凝土板<br>(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+ <i>h</i>       | 1.95+ <i>W</i>          | 155+ <i>h</i>       | 1.53+ <i>W</i>          |        |        |
|                                                                                                                                         | 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+ <i>h</i>        | 1.57+ <i>W</i>          | 55+ <i>h</i>        | 1.15+ <i>W</i>          | 屋面工程   |        |
|                                                                                                                                         |          |                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋34 | 105+ <i>h</i>       | 2.02+ <i>W</i>          | 75+ <i>h</i>        | 1.60+ <i>W</i>          |        |        |
| 种植屋面                                                                                                                                    | 上人       | 种植基质              | 有保温隔热层   | 屋35 | 620+ <i>h</i>       | 3.40+ <i>W</i>          | 590+ <i>h</i>       | 2.98+ <i>W</i>          |        |        |
|                                                                                                                                         |          |                   | 有保温隔热隔汽层 | 屋36 | 640+ <i>h</i>       | 3.85+ <i>W</i>          | 610+ <i>h</i>       | 3.43+ <i>W</i>          |        |        |
|                                                                                                                                         |          |                   | 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                    |        | 附录     |
|                                                                                                                                         |          | 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)+ <i>h</i> | 3.92+ <i>W</i>          | (130~150)+ <i>h</i> | 3.50+ <i>W</i>          |        |        |
|                                                                                                                                         |          | 配筋混凝土板            | 倒置式      | 屋41 | 190+ <i>h</i>       | 4.24+ <i>W</i>          | 160+ <i>h</i>       | 3.82+ <i>W</i>          |        |        |
| 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7 <i>iL</i> (kN/m <sup>2</sup> )计算, <i>i</i> 为坡度(%), <i>L</i> 为坡长(m); |          |                   |          |     |                     |                         |                     |                         |        |        |
| 2 <i>h</i> 、 <i>W</i> 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/m <sup>2</sup> ;                                                                               |          |                   |          |     |                     |                         |                     |                         |        |        |
| 屋面工程                                                                                                                                    |          |                   |          |     | 屋面做法自重表             |                         |                     |                         | 图集号    | 07G120 |
| 审核 汪洪涛                                                                                                                                  |          |                   |          |     | 设计 么斌               | 校对 么斌                   | 设计 陈长兴              | 陈长兴                     | 页      | 23     |

|        |       |                                                                          |        |                |       |                           |                          |            |        |                          |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|---------------------------|--------------------------|------------|--------|--------------------------|-------|---------------------------|--------------------------|-----------|------|-----|-------|------|----------------|
| 外墙饰面工程 | 续表3-1 |                                                                          |        |                |       |                           |                          |            |        |                          |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
|        | 类别    | 类型                                                                       | 屋面基层   | 特点             | 编号    | 自重 ( kN/ m <sup>2</sup> ) | 类别                       | 类型         | 屋面基层   | 特点                       | 编号    | 自重 ( kN/ m <sup>2</sup> ) |                          |           |      |     |       |      |                |
| 室内装修工程 | 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<br>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+ <i>W</i>            |                          |            |        | 有保温隔热                    | 坡屋17  | 1.34+ <i>W</i>            |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       |                                                                          |        | 无保温隔热          | 坡屋3   | 1.33 ( 1.88 )             |                          |            |        |                          | 坡屋18  | 0.94+ <i>W</i>            |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       | 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+ <i>W</i>            |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       |                                                                          |        | 有保温隔热          | 坡屋5   | 2.28+ <i>W</i>            |                          |            |        |                          |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       |                                                                          |        | 硬泡聚氨酯          | 坡屋6   | 1.30+ <i>W</i>            |                          |            |        |                          |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       | 倒置式                                                                      | 坡屋7    | 2.00+ <i>W</i> | 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 ) + <i>W</i> |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       |                                                                          |        |                |       |                           |                          |            |        |                          | 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21 | 0.40           |
|        |       |                                                                          |        |                |       |                           |                          |            |        |                          | 有保温隔热 | 坡屋9                       | 1.53+ <i>W</i>           |           |      |     | 有保温隔热 | 坡屋22 | 0.45+ <i>W</i> |
|        |       | 木挂瓦条                                                                     | 钢筋混凝土板 | 无保温隔热          | 坡屋10  | 0.95                      | 板材屋面                     | 钢檩条        | 金属压型板  | 无保温隔热                    | 坡屋23  | 0.63                      |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       |                                                                          |        | 有保温隔热          | 坡屋11  | 1.53+ <i>W</i>            |                          |            |        | 有保温隔热                    | 坡屋24  | 0.68+ <i>W</i>            |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       |                                                                          |        | 硬泡聚氨酯          | 坡屋12  | 0.95+ <i>W</i>            |                          |            |        | 钢檩条                      | 金属夹心板 | 有保温隔热                     | 坡屋25                     | 0.23~0.29 |      |     |       |      |                |
|        |       | 倒置式                                                                      | 坡屋13   | 1.83+ <i>W</i> | 有保温隔热 | 坡屋26                      | ( 0.28~0.34 ) + <i>W</i> |            |        |                          |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       | 油毡瓦屋面                                                                    | 钢檩条    | 木望板            | 无保温隔热 | 坡屋14                      | 0.32                     | 加铺隔热膜瓦屋面   | 木挂瓦条   | 钢筋混凝土板                   | 无保温隔热 | 坡屋27                      | ( 0.22~0.35 ) + <i>W</i> |           |      |     |       |      |                |
|        |       |                                                                          |        |                | 有保温隔热 | 坡屋15                      | 0.37+ <i>W</i>           |            |        |                          | 有保温隔热 | 坡屋28                      | 1.10                     |           |      |     |       |      |                |
| 屋面工程   | 附录    | 注：1 <i>W</i> 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/ m <sup>2</sup> ；               |        |                |       |                           |                          |            |        |                          |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
|        |       | 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/ m <sup>2</sup> 计算自重。                       |        |                |       |                           |                          |            |        |                          |       |                           |                          |           |      |     |       |      |                |
| 屋面工程   |       |                                                                          |        |                |       |                           | 屋面做法自重表                  |            |        |                          |       | 图集号                       |                          |           |      |     |       |      |                |
| 审核 汪洪涛 |       |                                                                          |        |                |       |                           | 校对 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）<br>B1（mm） |                                     | 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板（XPS）<br>B2（mm） |                                     | 硬质聚氨酯泡沫塑料板（PUR）<br>B3（mm） |                                     | 泡沫玻璃板<br>B4（mm）     |                                     | 憎水膨胀珍珠岩板<br>B5（mm）  |                                     | 蒸压加气混凝土块<br>B6（mm）  |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 厚度 <i>h</i><br>（mm）      | 自重 <i>W</i><br>（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度 <i>h</i><br>（mm）        | 自重 <i>W</i><br>（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度 <i>h</i><br>（mm）       | 自重 <i>W</i><br>（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度 <i>h</i><br>（mm） | 自重 <i>W</i><br>（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度 <i>h</i><br>（mm） | 自重 <i>W</i><br>（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度 <i>h</i><br>（mm） | 自重 <i>W</i><br>（kN/m <sup>2</sup> ） |
| 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                                | 50~60                     | 0.03                                | 70                  | 0.35                                | 70                  | 0.28                                | 100                 | 0.55                                |
| 70~80                    | 0.04                                | 70~80                      | 0.04                                | 70~80                     | 0.04                                | 90                  | 0.45                                | 90                  | 0.36                                | 115                 | 0.63                                |
| 90~100                   | 0.05                                | 90~100                     | 0.05                                | 90~100                    | 0.05                                | 110                 | 0.55                                | 110                 | 0.44                                | 130                 | 0.72                                |
| 110~120                  | 0.06                                | 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                                | 130~140                   | 0.07                                | 150                 | 0.75                                | 150                 | 0.60                                | 160                 | 0.88                                |
| 150~160                  | 0.08                                | 150~160                    | 0.08                                | 150~160                   | 0.08                                | 170                 | 0.85                                | 170                 | 0.68                                | 175                 | 0.96                                |
| 170~180                  | 0.09                                | 170~180                    | 0.09                                | 170~180                   | 0.09                                | 190                 | 0.95                                | 190                 | 0.76                                | 190                 | 1.05                                |
| 190~200                  | 0.10                                | 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。

|                                                     |                              |                        |                              |                        |                                        |                        |                                 |                        |                  |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| 外墙饰面工程                                              | 4 附录                         |                        |                              |                        |                                        |                        |                                 |                        |                  |                        |
|                                                     | 4.1 外墙和内墙墙体自重表（不含饰面自重）（表4-1） |                        |                              |                        |                                        |                        |                                 |                        |                  |                        |
| 室内装修工程                                              | 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 <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                       | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                                 | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                          | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）           | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） |
|                                                     | 190                          | 3.61                   | 190                          | 3.23                   | —                                      | —                      | —                               | —                      | 370              | 7.77~9.25              |
| 屋面工程                                                | 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）<br>（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）<br>（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）<br>（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 <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                       | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                                 | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                          | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）           | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） |
|                                                     | 140                          | 3.50                   | 90                           | 1.26                   | 100                                    | 0.70                   | 90                              | 0.72                   | 60               | 0.33~0.45              |
| 附录                                                  | 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）<br>（空心条板）        |                        | 增强水泥条板墙、增强石膏条板墙（H）<br>（空心条板） |                        | 轻质条型墙板<br>（太空板系列）                      |                        | 龙骨封平板墙（J）                       |                        |                  |                        |
| 附录                                                  | 厚度（mm）                       | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                       | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）                                 | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 纸面石膏板（无保温层）                     |                        | 纸面石膏板（填50mm厚岩棉板） |                        |
|                                                     | 60                           | 0.70                   | 60                           | 0.70                   | 80                                     | 0.40                   | 板厚（mm）                          | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） | 厚度（mm）           | 自重（kN/m <sup>2</sup> ） |
|                                                     | 90                           | 0.90                   | 90                           | 0.90                   | 100                                    | 0.45                   | 12×2                            | 0.27                   | 12×2             | 0.32                   |
|                                                     | —                            | —                      | —                            | —                      | 120                                    | 0.50                   | 12×3                            | 0.38                   | 12×3             | 0.43                   |
|                                                     | —                            | —                      | —                            | —                      | —                                      | —                      | 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；                          |                              |                        |                              |                        | 附录                                     |                        | 外墙和内墙墙体自重表（不含饰面自重）              |                        |                  | 图集号                    |
| 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。 |                              |                        |                              |                        | 审核                                     | 汪洪涛                    | 校对                              | 么斌                     | 么斌               | 设计                     |
|                                                     |                              |                        |                              |                        |                                        |                        |                                 | 陈长兴                    | 陈长兴              | 页                      |
|                                                     |                              |                        |                              |                        |                                        |                        |                                 |                        |                  | 26                     |

| 4.2 材料自重表 (表4-2)                                       |                                                            |                                   |                             |                    |                             | 外墙<br>饰面<br>工程 |        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|--------|
| 表4-2 材料自重表                                             |                                                            |                                   |                             |                    |                             |                |        |
| 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 <sup>2</sup>                                | 磨光石材板、碎拼石板 (20mm厚)                | 0.56kN/ m <sup>2</sup>      | 天然石板 (20~30mm厚)    | 0.56~0.84kN/ m <sup>2</sup> |                |        |
| 陶瓷锦砖 (5mm厚)                                            | 0.12kN/ m <sup>2</sup>                                     | 硬木地板 (8~15mm厚)<br>(25~30mm厚)      | 0.07~0.14kN/ m <sup>2</sup> | 墙面砖 (5~7mm厚)       | 0.10~0.14kN/ m <sup>2</sup> |                |        |
| 薄型石材 (10~16mm厚)                                        | 0.28~0.45kN/ m <sup>2</sup>                                |                                   | 0.23~0.27kN/ m <sup>2</sup> | (8~12mm厚)          | 0.16~0.24kN/ m <sup>2</sup> |                |        |
| 石材板 (25mm厚)                                            | 0.70kN/ m <sup>2</sup>                                     | 企口硬木地板 (24mm厚)                    | 0.22kN/ m <sup>2</sup>      | 3~5mm厚锦砖 (马赛克)     | 0.12kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| (20~30mm厚)                                             | 0.56~0.84kN/ m <sup>2</sup>                                | 强化企口复合木地板 (8mm厚)                  | 0.08kN/ m <sup>2</sup>      | 6~10mm厚树脂板 (千思板)   | 0.08~0.14kN/ m <sup>2</sup> |                |        |
| 薄石材铝蜂窝复合板 (20~25mm厚)                                   | 0.16kN/ m <sup>2</sup>                                     | 软木地板 (13mm厚)                      | 0.08kN/ m <sup>2</sup>      | 胶合板 (5mm厚)         | 0.04kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 铝塑复合板 (4mm厚)                                           | 0.05kN/ m <sup>2</sup>                                     | 橡胶软木地板 (单层4~8mm厚)<br>(双层22~26mm厚) | 0.03~0.05kN/ m <sup>2</sup> | 硬木企口饰面板 (18mm厚)    | 0.16kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 夹心复合金属板 (10mm厚)                                        | 0.15kN/ m <sup>2</sup>                                     |                                   | 0.13~0.16kN/ m <sup>2</sup> | PVC卷材装饰板 (1.25mm厚) | 0.03kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 蜂窝结构金属板 (20mm厚)                                        | 0.14kN/ m <sup>2</sup>                                     | 长条松木地板 (25mm厚)                    | 0.15kN/ m <sup>2</sup>      | 金属饰面板 (12mm厚)      | 0.14kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 金属条形扣板 (1.2mm厚)                                        | 0.10kN/ m <sup>2</sup>                                     | 长条硬木企口地板 (18mm厚)                  | 0.16kN/ m <sup>2</sup>      | 穿孔板 (10mm厚)        | 0.19kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 纤维水泥外墙板 (15mm厚)                                        | 0.21kN/ m <sup>2</sup>                                     | 竹木地板 (10~20mm厚)                   | 0.10kN/ m <sup>2</sup>      | 纸面石膏板 (12mm厚)      | 0.12kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 空心陶瓷岗板 (15、18mm厚)                                      | 0.25、0.32kN/ m <sup>2</sup>                                | 地毯 (5~8mm厚)<br>(8~10mm厚)          | 0.08~0.12kN/ m <sup>2</sup> | 穿孔金属饰面板 (12mm厚)    | 0.14kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 空心陶土板 (30mm厚)                                          | 0.50kN/ m <sup>2</sup>                                     |                                   | 0.12~0.15kN/ m <sup>2</sup> | 穿孔石膏饰面板 (12mm厚)    | 0.12kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 树脂板 (8、10mm厚)                                          | 0.11、0.14kN/ m <sup>2</sup>                                | 耐酸瓷板 (30mm厚)<br>(65mm厚)           | 0.75kN/ m <sup>2</sup>      | 穿孔吸音复合板 (15mm厚)    | 0.08kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 现制水磨石 (10mm厚)                                          | 0.24kN/ m <sup>2</sup>                                     |                                   | 1.63kN/ m <sup>2</sup>      | 耐酸瓷砖 (10mm厚)       | 0.25kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 预制水磨石板 (25mm厚)                                         | 0.63kN/ m <sup>2</sup>                                     | NFJ金属骨料砂浆                         | 38kN/ m <sup>3</sup>        | 纸面石膏板 (9.5mm厚)     | 0.10kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 地砖 (8~10mm厚)<br>(10~15mm厚)                             | 0.16~0.20kN/ m <sup>2</sup><br>0.20~0.30kN/ m <sup>2</sup> | 架空防静电活动地板 (150~250mm厚)            | 0.66kN/ m <sup>2</sup>      | 纸纤维石膏板 (9.5mm厚)    | 0.11kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
|                                                        |                                                            | 沥青砂浆 (25mm厚)                      | 0.63kN/ m <sup>2</sup>      | 木纤维石膏板 (9.5mm厚)    | 0.12kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 5mm厚陶瓷锦砖 (马赛克)                                         | 0.12kN/ m <sup>2</sup>                                     | 网络地板 (40mm厚)                      | 0.35kN/ m <sup>2</sup>      | 装饰石膏板 (12mm厚)      | 0.12kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 橡塑合成材料板 (3mm厚)                                         | 0.05kN/ m <sup>2</sup>                                     | 楼面防水层                             | 0.05kN/ m <sup>2</sup>      | 矿棉装饰吸声板 (12mm厚)    | 0.06kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 聚氨酯橡胶复合面层 (3.5~6.5mm厚)                                 | 0.10kN/ m <sup>2</sup>                                     | 天然石板 (8~12mm厚)                    | 0.22~0.34kN/ m <sup>2</sup> | 穿孔难燃胶合板 (5mm厚)     | 0.05kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 运动橡胶面层 (4~5mm厚)                                        | 0.10kN/ m <sup>2</sup>                                     | 青片石 (8~15mm厚)                     | 0.22~0.42kN/ m <sup>2</sup> | 穿孔难燃硬质纤维板 (4mm厚)   | 0.07kN/ m <sup>2</sup>      |                |        |
| 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     |

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

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)<br>第1跨~第3跨<br>1件 |
| 2         | 2根                      |
| φ25 (材13) | 断料长度=10443              |
| 10125     | 直                       |
| 375       |                         |

钢筋料牌

| 钢筋配料单 |          |       |        |        |       |      |        |       |            |        |      |
|-------|----------|-------|--------|--------|-------|------|--------|-------|------------|--------|------|
| 工程名称  | ××大厦A座工程 | 图号    | KL1(3) | 层号     | 第1层   | 类型   | 梁      | 料牌    | 第1层梁钢筋-料牌2 | 备注     |      |
| 序号    | 钢筋规格     | 长度(m) | 数量     | 重量(kg) | 长度(m) | 数量   | 重量(kg) | 长度(m) | 数量         | 重量(kg) | 备注   |
| 1     | φ25      | 1.20  | 4024   | 4.4    | 1.20  | 4024 | 4.4    | 1.20  | 4024       | 4.4    | 1.20 |
| 2     | φ25      | 1.20  | 1845   | 1.1    | 1.20  | 1845 | 1.1    | 1.20  | 1845       | 1.1    | 1.20 |
| 3     | φ25      | 1.20  | 3043   | 1.1    | 1.20  | 3043 | 1.1    | 1.20  | 3043       | 1.1    | 1.20 |
| 4     | φ25      | 1.20  | 3643   | 1.1    | 1.20  | 3643 | 1.1    | 1.20  | 3643       | 1.1    | 1.20 |
| 5     | φ25      | 1.20  | 4096   | 1.1    | 1.20  | 4096 | 1.1    | 1.20  | 4096       | 1.1    | 1.20 |
| 6     | φ25      | 1.20  | 3186   | 1.1    | 1.20  | 3186 | 1.1    | 1.20  | 3186       | 1.1    | 1.20 |
| 7     | φ25      | 1.20  | 1766   | 1.1    | 1.20  | 1766 | 1.1    | 1.20  | 1766       | 1.1    | 1.20 |
| 8     | φ8       | 1.20  | 2086   | 1.1    | 1.20  | 2086 | 1.1    | 1.20  | 2086       | 1.1    | 1.20 |
| 9     | φ8       | 1.20  | 7713   | 1.1    | 1.20  | 7713 | 1.1    | 1.20  | 7713       | 1.1    | 1.20 |
| 10    | φ8       | 1.20  | 456    | 1.1    | 1.20  | 456  | 1.1    | 1.20  | 456        | 1.1    | 1.20 |

| 钢筋加工单 |          |       |        |        |       |      |        |       |            |        |      |
|-------|----------|-------|--------|--------|-------|------|--------|-------|------------|--------|------|
| 工程名称  | ××大厦A座工程 | 图号    | KL1(3) | 层号     | 第1层   | 类型   | 梁      | 料牌    | 第1层梁钢筋-料牌2 | 备注     |      |
| 序号    | 钢筋规格     | 长度(m) | 数量     | 重量(kg) | 长度(m) | 数量   | 重量(kg) | 长度(m) | 数量         | 重量(kg) | 备注   |
| 1     | φ25      | 1.20  | 4024   | 4.4    | 1.20  | 4024 | 4.4    | 1.20  | 4024       | 4.4    | 1.20 |
| 2     | φ25      | 1.20  | 1845   | 1.1    | 1.20  | 1845 | 1.1    | 1.20  | 1845       | 1.1    | 1.20 |
| 3     | φ25      | 1.20  | 3043   | 1.1    | 1.20  | 3043 | 1.1    | 1.20  | 3043       | 1.1    | 1.20 |
| 4     | φ25      | 1.20  | 3643   | 1.1    | 1.20  | 3643 | 1.1    | 1.20  | 3643       | 1.1    | 1.20 |
| 5     | φ25      | 1.20  | 4096   | 1.1    | 1.20  | 4096 | 1.1    | 1.20  | 4096       | 1.1    | 1.20 |
| 6     | φ25      | 1.20  | 3186   | 1.1    | 1.20  | 3186 | 1.1    | 1.20  | 3186       | 1.1    | 1.20 |
| 7     | φ25      | 1.20  | 1766   | 1.1    | 1.20  | 1766 | 1.1    | 1.20  | 1766       | 1.1    | 1.20 |
| 8     | φ8       | 1.20  | 2086   | 1.1    | 1.20  | 2086 | 1.1    | 1.20  | 2086       | 1.1    | 1.20 |
| 9     | φ8       | 1.20  | 7713   | 1.1    | 1.20  | 7713 | 1.1    | 1.20  | 7713       | 1.1    | 1.20 |
| 10    | φ8       | 1.20  | 456    | 1.1    | 1.20  | 456  | 1.1    | 1.20  | 456        | 1.1    | 1.20 |

| 钢筋断料单 |          |       |        |        |       |      |        |       |            |        |      |
|-------|----------|-------|--------|--------|-------|------|--------|-------|------------|--------|------|
| 工程名称  | ××大厦A座工程 | 图号    | KL1(3) | 层号     | 第1层   | 类型   | 梁      | 料牌    | 第1层梁钢筋-料牌2 | 备注     |      |
| 序号    | 钢筋规格     | 长度(m) | 数量     | 重量(kg) | 长度(m) | 数量   | 重量(kg) | 长度(m) | 数量         | 重量(kg) | 备注   |
| 1     | φ25      | 1.20  | 4024   | 4.4    | 1.20  | 4024 | 4.4    | 1.20  | 4024       | 4.4    | 1.20 |
| 2     | φ25      | 1.20  | 1845   | 1.1    | 1.20  | 1845 | 1.1    | 1.20  | 1845       | 1.1    | 1.20 |
| 3     | φ25      | 1.20  | 3043   | 1.1    | 1.20  | 3043 | 1.1    | 1.20  | 3043       | 1.1    | 1.20 |
| 4     | φ25      | 1.20  | 3643   | 1.1    | 1.20  | 3643 | 1.1    | 1.20  | 3643       | 1.1    | 1.20 |
| 5     | φ25      | 1.20  | 4096   | 1.1    | 1.20  | 4096 | 1.1    | 1.20  | 4096       | 1.1    | 1.20 |
| 6     | φ25      | 1.20  | 3186   | 1.1    | 1.20  | 3186 | 1.1    | 1.20  | 3186       | 1.1    | 1.20 |
| 7     | φ25      | 1.20  | 1766   | 1.1    | 1.20  | 1766 | 1.1    | 1.20  | 1766       | 1.1    | 1.20 |
| 8     | φ8       | 1.20  | 2086   | 1.1    | 1.20  | 2086 | 1.1    | 1.20  | 2086       | 1.1    | 1.20 |
| 9     | φ8       | 1.20  | 7713   | 1.1    | 1.20  | 7713 | 1.1    | 1.20  | 7713       | 1.1    | 1.20 |
| 10    | φ8       | 1.20  | 456    | 1.1    | 1.20  | 456  | 1.1    | 1.20  | 456        | 1.1    | 1.20 |

## 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）