

国家建筑标准设计图集

07G120

工 程 做 法

(自重计算)

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院



GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJ 07G120

国家建筑标准设计图集 07G120

工程做法 (自重计算)

批准部门：中华人民共和国建设部
组织编制：中国建筑标准设计研究院

中华人民共和国建设部

二〇〇七年十月二十二日

中国计划出版社

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07J901-1	4	07G120	7	07K206	9	07D706-1
2	07J901-1	5	07J912-1	8	07S017	10	07MS101

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 工程做法 (自重计算). 07G
120/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国
计划出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 80177 - 857 - 4

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②饰面—
建筑装饰—工程施工—中国—图集 IV. TU206 TU767 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 177031 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010 - 63906404

010 - 68318822

国家建筑标准设计图集
工程做法
(自重计算)

07G120

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 88361155 - 800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 1/16 2.125 印张 7 千字
2007 年 12 月第一版 2007 年 12 月第一次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80177 - 857 - 4

定价: 15.00 元

结构专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
06G101-6	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图 (独立基础、条形基础、桩基承台)	06SG429	后张预应力混凝土结构施工图表示方法及构造详图	SG520-1~2	钢吊车梁 (2003年合订本)
03G102	钢结构设计制图深度和表示方法	SG435-1~2	预应力混凝土圆孔板 (2004年合订本)	SG521-1~4	钢檩条、钢墙梁 (2005年合订本)
04G103	民用建筑工程结构施工图设计深度图样	SG439-1~2	预应力混凝土叠合板 (2006年合订本)	05SG522	钢与混凝土组合楼 (屋) 盖结构构造
05G104	民用建筑工程结构初步设计深度图样	06SG501	民用建筑钢结构防火构造	04SG523	型钢混凝土组合结构构造
05SG105	民用建筑工程设计互提资料深度及图样-结构专业	05G511	梯形钢屋架	06SG524	钢管混凝土结构构造 (圆钢管、矩形钢管)
SG109-1~4	民用建筑工程设计常见问题分析及图示—结构专业 (2006年合订本)	05G512	钢天窗架	07SG526	户外钢结构独立广告牌
05SG110	建筑结构设计教学及见习工工程师图册	05G513	钢托架	06SG529-1	单层房屋钢结构节点构造详图 (工字形截面钢柱柱脚连接)
06G112	建筑结构设计常用数据	05G514-1、2~3、4	12m 实腹式钢吊车梁	03SG611	砖混结构加固与修复
06G113	民用建筑结构设计计算书编制要求及示例	05G515	轻型屋面梯形钢屋架	04G612	砖墙结构构造 (烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
07G120	工程做法 (自重计算)	06SG515-1	轻型屋面梯形钢屋架 (圆钢管、方钢管)	05G613	混凝土小型空心砌块墙体结构构造
04SG307	现浇钢筋混凝土板式楼梯	06SG515-2	轻型屋面梯形钢屋架 (剖分T型钢)	06SG614-1	砌体填充墙结构构造
04SG309	钢筋焊接网混凝土楼板与剪力墙构造详图	05G516	轻型屋面钢天窗架	03SG615	配筋混凝土砌块砌体建筑构造
06SG311-1	混凝土结构加固构造 (总则及构件加固)	05G517	轻型屋面三角形钢屋架	05SG616	混凝土砌块系列块型
05SG331-1	混凝土异形柱结构构造 (一)	06SG517-1	轻型屋面三角形钢屋架 (圆钢管、方钢管)	03SG715-1	蒸压轻质加气混凝土板 (NALC)
05SG332	小城镇住宅结构构件及构造	06SG517-2	轻型屋面三角形钢屋架 (剖分T型钢)	05SG811	条形基础
05SG343	现浇混凝土空心楼盖	02SG518-1	门式刚架轻型房屋钢结构 (无吊车) (含2004年局部修改版)	06SG812	桩基承台
03G363	多层楼房钢筋混凝土构造柱抗震节点详图	04SG518-2	门式刚架轻型房屋钢结构 (有悬挂吊车) 附: 构件详图	06G901-1	混凝土结构施工钢筋排布规则与详图 (现浇混凝土框架、剪力墙、框架剪力墙)
G414-1~5	预应力混凝土工字形屋面梁 (2005年合订本)	04SG518-3	门式刚架轻型房屋钢结构 (有吊车) 附: 构件详图	06CG01	蒸压轻质砂加气混凝土块材及板材连接构造 (AAC)
		07SG518-4	多跨门式刚架轻型房屋钢结构 (无吊车)	06CG02	钢结构设计图实例—多、高层房屋
				06CG04	钢结构设计图示例—单层工业厂房

详细内容请参考2007年国标图集目录或查询国家建筑设计网 (www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-88361155-800

发行电话: 010-68318822

关于批准《夹心保温墙建筑构造》 等十项国家建筑标准设计的通知

建质 [2007] 243号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，总局营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司（局）：

经审查，批准由大庆油田工程有限公司等七个单位编制的《夹心保温墙建筑构造》等十项标准设计为国家建筑标准设计，自2007年12月1日起实施。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部

二〇〇七年十月二十二日

“建质[2007]243号”文批准的十项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07J107	3	07J912-1	5	07SG528-1	7	07K203
2	07J501-1	4	07G120	6	07SG617	8	07R408
						9	07D706-1
						10	07MS101

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

应用价值

- ✓ 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

系统特点

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

服务热线 010-88361155-901

真正达到下料标准的钢筋软件

工程名称	××大厦A座工程		
层号	第1层		
类型	梁		
料牌	第1层梁钢筋-料牌2		
备注			

构件编号	KL1(3) 第1跨第3跨 1件	
2	2根	
925 (材13)	断料长度=10443	
	10125	直
	1375	

钢筋料牌

钢筋配料单									
序号	钢筋规格	长度 (mm)	数量	重量 (kg)	备注	序号	钢筋规格	长度 (mm)	重量 (kg)
1	822	1200	4	27.71	82.58	1	822	1200	27.71
2	825	10443	1	10.44	40.21	2	825	10443	10.44
3	825	10443	1	10.44	40.21	3	825	10443	10.44
4	825	10443	1	10.44	40.21	4	825	10443	10.44
5	825	10443	2	20.88	80.42	5	825	10443	20.88
6	812	10443	2	20.88	80.42	6	812	10443	20.88
7	812	10443	2	20.88	80.42	7	812	10443	20.88
8	812	10443	2	20.88	80.42	8	812	10443	20.88
9	812	10443	2	20.88	80.42	9	812	10443	20.88
10	812	10443	2	20.88	80.42	10	812	10443	20.88

钢筋加工单									
序号	钢筋规格	长度 (mm)	数量	重量 (kg)	备注	序号	钢筋规格	长度 (mm)	重量 (kg)
1	822	1200	4	27.71	82.58	1	822	1200	27.71
2	825	10443	1	10.44	40.21	2	825	10443	10.44
3	825	10443	1	10.44	40.21	3	825	10443	10.44
4	825	10443	1	10.44	40.21	4	825	10443	10.44
5	825	10443	2	20.88	80.42	5	825	10443	20.88
6	812	10443	2	20.88	80.42	6	812	10443	20.88
7	812	10443	2	20.88	80.42	7	812	10443	20.88
8	812	10443	2	20.88	80.42	8	812	10443	20.88
9	812	10443	2	20.88	80.42	9	812	10443	20.88
10	812	10443	2	20.88	80.42	10	812	10443	20.88

钢筋断料单									
序号	钢筋规格	长度 (mm)	数量	重量 (kg)	备注	序号	钢筋规格	长度 (mm)	重量 (kg)
1	822	1200	4	27.71	82.58	1	822	1200	27.71
2	825	10443	1	10.44	40.21	2	825	10443	10.44
3	825	10443	1	10.44	40.21	3	825	10443	10.44
4	825	10443	1	10.44	40.21	4	825	10443	10.44
5	825	10443	2	20.88	80.42	5	825	10443	20.88
6	812	10443	2	20.88	80.42	6	812	10443	20.88
7	812	10443	2	20.88	80.42	7	812	10443	20.88
8	812	10443	2	20.88	80.42	8	812	10443	20.88
9	812	10443	2	20.88	80.42	9	812	10443	20.88
10	812	10443	2	20.88	80.42	10	812	10443	20.88

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)

用户登录:

用户名:

密码:

图集搜索

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 弱电 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置,您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

<IFRAME frameBorder=0 height=60 marginHeight=0 marginWidth=0

这是显示效果。



本网站的链接图标

邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发行情况

- 自动喷水与水喷雾灭火设施安装
- 给水设备安装 (冷水部分)
- 给水设备安装 (热水及开水部分)
- 消防设备安装
- 排水设备及卫生器具安装

业界动态>新闻

- 关于“国家建筑标准设计图集免费下载/讲解”通知 (2005年05月31日)
- 关于03G101-1标准图集的特别提示 (2005年05月21日)
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁 (2004年09月14日)

业界动态>供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目 (续) (2004年06月16日)
- 建设部2003年科技成果推广项目 (2003年10月11日)
- 建设部2002年科技成果推广项目 (2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目 (续) (2004年08月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目 (2001年04月23日)

应用论坛

- 下载附件 (如有困难, 请试用网际快车)
- 平法软件常见问题问答
- 平法软件常见问题问答
- 03G101-1正式修正的内容
- 03G101-1勘误、调整、增补第11至31项 (第1至10项已发出)

产品推荐>产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形重力式防火调节阀设计选用及安装图
- 1W冷热水回收装置

技术资料>专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介 (2005年04月28日)

技术资料>标准通讯

- 2005年第1期 (总第37期)

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲级设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广、《建筑产品选用技术》的编制工作)

主要内容: 有关国家建筑标准设计的大型综合性网站:

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集, 包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业知识;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专业工程技术人员交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛;
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准院: Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3678

发行: Tel:(010) 6831 8822 (010) 6834 6294

Fax:(010) 8837 5103

网站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056

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 GJB-T-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 强

主 编 单 位 技 术 负 责 人

张 建 强

技 术 审 定 人

张 建 强

设 计 负 责 人

张 建 强

目 录

目 录	1
总 说 明	1
1 外 墙 饰 面 工 程	1
外 墙 饰 面 做 法 自 重 表	5
2 室 内 装 修 工 程	8
楼 面 面 层 做 法 自 重 表	13
内 墙 饰 面 做 法 自 重 表	18
顶 棚 和 吊 顶 做 法 自 重 表	22
3 屋 面 工 程	25
屋 面 做 法 自 重 表	26
屋 面 保 温 隔 热 层 自 重 表	27
4 附 录	27
外 墙 和 内 墙 墙 体 自 重 表 (不 含 饰 面 自 重)	27
材 料 自 重 表	27

总 说 明

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

校 对 么 斌

设 计 陈 长 兴

张 建 强

页

1

4.3.5 屋面做法索引方法



5. 设计选用示例

5.1 外墙自重

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

5.1.2 计算步骤

1) 确定外墙基底分类代号。

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

2) 确定墙体自重。

查本图集第26页附录中表4-1外墙和内墙墙体自重表(不含饰面自重),得250mm厚蒸压粉煤灰加气混凝土砌块砌体自重为1.75kN/m²。

3) 确定外墙内外饰面自重。

查本图集第6页外墙饰面工程中续表1-1外墙饰面做法自重表,得到外墙18D自重为0.66kN/m²;

查本图集第14页室内装修工程中续表2-2内墙饰面做法自重表,得到内墙8D自重为0.35kN/m²。

4) 计算总自重。

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

5) 计算外填充墙自重在该梁上产生的线荷载标准值。

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

5.2 楼面自重

5.2.1 现浇钢筋混凝土楼板120mm厚,楼面面层采用楼18A,采用2%

水泥砂浆找坡,坡长为3m,吊顶采用棚25A,试计算楼面静荷载标准值。

5.2.2 计算步骤

1) 确定楼面面层自重。

查本图集第8页室内装修工程中表2-1楼面面层做法自重表,得到楼18A自重为1.66kN/m²;

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

2) 计算楼板自重。

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

3) 确定吊顶自重。

查本图集第20页室内装修工程中续表2-3顶棚和吊顶做法自重表,得到棚25A自重为0.14kN/m²。

4) 计算楼面静荷载标准值(总自重)。

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

5.3 内墙自重

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

5.3.2 计算步骤

1) 确定内墙基底分类代号。

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

2) 确定墙体自重。

查本图集第26页附录中表4-1外墙和内墙墙体自重表(不含饰面自重),得到190mm厚陶粒混凝土空心砌块砌体自重为1.52kN/m²。

3) 确定内墙饰面自重。

5.2 楼面自重

5.2.1 现浇钢筋混凝土楼板120mm厚,楼面面层采用楼18A,采用2%

总 说 明

图集号 07G120

页 3

设计 陈长兴

校对 么斌

审核 汪洪涛

校对 么斌

设计 陈长兴

审核 汪洪涛

校对 么斌

设计 陈长兴

审核 汪洪涛

校对 么斌

设计 陈长兴

审核 汪洪涛

校对 么斌

设计 陈长兴

审核 汪洪涛

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

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

4) 计算总自重。

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

5) 计算隔墙自重在该梁上产生的线荷载标准值。

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

5.4 非固定隔墙自重

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

5.4.2 计算步骤

1) 确定内墙基底分类代号。

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

2) 确定墙体自重。

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

3) 确定内墙饰面自重。

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

4) 计算总自重。

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

5) 确定楼面面层厚度。

查本图集第8页室内装修工程中表2-1楼面面层做法自重表,得到楼1A楼面面层厚度为20mm。

6) 计算墙体高度。

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

7) 每延长墙重。

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

8) 确定楼面活荷载的附加值。

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

5.5 屋面自重

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

5.5.2 计算步骤

1) 确定屋面做法自重。

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

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

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

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

2) 计算屋面板自重。

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

3) 确定吊顶自重。

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

4) 计算屋面静荷载标准值(总自重)。

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

总 说 明

图集号

07G120

审核 汪洪涛 校对 么斌 设计 陈长兴 页 4

1 外墙饰面工程

1.1 外墙饰面做法自重表 (表1-1)

表1-1 外墙饰面做法自重表

类别	名称	各类砖石墙 (A)		大模混凝土墙 (B)		混凝土墙、混凝土空心砌块墙 (C)	
		编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)
一般抹灰外墙面	水泥砂浆墙面	外墙4A	18	0.36	-	外墙4C	18
	水刷石墙面	外墙5A	21	0.48	-	外墙5C	21
装饰抹灰外墙面	水刷小豆石墙面	外墙6A	25	0.58	-	外墙6C	25
	剁斧石墙面	外墙7A	23	0.53	-	外墙7C	23
	干粘石墙面	外墙8A	20	0.41	-	外墙8C	14
	无机建筑涂料	外墙9A			外墙9B	外墙9C	
外墙涂料外墙面	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	19	0.41	外墙11B	外墙11C	0.49
	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	
	合成树脂金属幕墙	外墙15A			外墙15B	外墙15C	
合成树脂幕墙外墙面	合成树脂彩色幕墙	外墙16A	21	0.44	外墙16B	外墙16C	0.52
	合成树脂石材幕墙	外墙17A			外墙17B	外墙17C	
	陶瓷饰面砖墙面	外墙18A			外墙18B	外墙18C	
外墙饰面砖外墙面	劈离砖墙面	外墙19A	7~29	0.61	外墙19B	外墙19C	0.57
	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	外墙21C	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	外墙23C	0.87

注：表中未编入的外墙1A、2A、3B为清水墙外墙面。

外墙饰面做法自重表

外墙饰面工程

图集号

07G120

设计 陈长兴

校对 么斌

审核 汪洪涛

页

5

续表 1-1

类别	名称	蒸压(粉煤灰)加气混凝土砌块墙(D)			轻骨料混凝土空心砌块墙(E)			外保温系统抹面层完成面(F)		
		编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
一般抹灰外墙面	水泥砂浆墙面	外墙4D	22	0.44	外墙4E	18	0.41	-	-	-
	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	-	-	-
装饰抹灰外墙面	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	-	-	-
	无机建筑涂料	外墙9D			外墙9E			外墙9F		
外墙涂料外墙面	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	19	0.41	外墙11E	18	0.49	外墙11F		0.05
	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		
	合成树脂金属幕墙	外墙15D			外墙15E			外墙15F		0.08
合成树脂幕墙外墙面	合成树脂实色幕墙	外墙16D	21	0.44	外墙16E	8	0.20	外墙16F	3	
	合成树脂石材幕墙	外墙17D			外墙17E			外墙17F		
	陶瓷饰面砖墙面	外墙18D			外墙18E			外墙18F		
外墙饰面砖外墙面	劈离砖墙面	外墙19D	27~29	0.66	外墙19E	26~28	0.64	外墙19F	17~19	0.41
	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	-	-	-

外墙饰面做法自重表			图集号	07G120
审核 汪洪涛	设计 陈长兴	页 6	图集中	

续表1-1

类别	名称	编号	厚度 (mm)	自重 (kN/m ²)	面材
石材与其他板材外墙面 (各类墙)	挂贴石材墙面	外墙24	70~80	2.09	石材板 (30mm厚)
	干挂天然石材墙面	外墙25	135	1.00	石材板 (25mm厚)
	干挂薄石材铝蜂窝复合板墙面	外墙26	130~135	0.46	薄石材铝蜂窝复合板 (25mm厚)
	干挂铝塑复合板墙面	外墙27	64	0.20	铝塑复合板 (4mm厚)
	干挂夹心复合金属板墙面	外墙28	70	0.30	夹心复合金属板 (10mm厚)
	干挂蜂窝结构金属板墙面	外墙29	80	0.29	蜂窝结构金属板 (20mm厚)
	干挂金属条形扣板墙面	外墙30	90	0.25	金属条形扣板 (1.2mm厚)
	干挂纤维水泥外墙板墙面	外墙31	72~172	0.51	纤维水泥外墙板 (15mm厚)
	干挂陶瓷岗板墙面	外墙32	65~68	0.62	空心陶瓷岗板 (18mm厚)
	干挂空心陶土板墙面	外墙33	93	0.50	空心陶土板 (30mm厚)
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 ² , 铝 (铝合金) 龙骨自重取0.15kN/m ² .	干挂树脂板墙面	外墙34	98~110	0.29	树脂板 (10mm厚)

外墙饰面做法自重表

外墙饰面工程	审核 汪洪涛	设计 陈长兴	图集号	07G120
	校对 么斌	页		7

2 室内装修工程

2.1 楼面面层做法自重表 (表2-1)

表2-1 楼面面层做法自重表

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

注: 1 表中带“*”编号为有找坡要求做法,找坡层最薄处按20mm厚水泥砂浆(自重0.4kN/m²), 括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m²) 计算厚度和自重。找坡超出最薄处厚度时所增加的自重: 对水泥砂浆按公式 $10 \cdot iL$ (kN/m²) 计算, 对C20细石混凝土按公式 $12 \cdot iL$ (kN/m²) 计算, i 为坡度(%), L 为坡长(m)。当找坡层采用其他材料时, 由设计人自行计算自重;

2 楼28找坡层最薄处按50mm厚C30细石混凝土计算厚度和自重。

室内装修工程	楼面面层做法自重表				图集号	07G120
审核 汪洪涛	编制 田洪吉	校对 么斌	设计 陈长兴	页	8	

续表2-1

类别	名称	轻骨料混凝土填充层(B)、水泥焦渣填充层(C)(无防水层)			轻骨料混凝土填充层(B)、水泥焦渣填充层(C)(有防水层)		
		编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)	编号	厚度(mm)	自重(kN/m ²)
水泥砂浆、 混凝土楼面	水泥砂浆面层	楼1B、1C	80	1.29	楼2B*、2C*	130(140)	2.43(2.75)
	水泥豆石面层	楼3B、3C	90	1.61	—	—	—
	细石混凝土面层	楼4B、4C	100	1.85	楼5B*、5C*	120(130)	2.25(2.57)
	彩色混凝土面层	楼6B、6C	110	2.14	楼7B*、7C*	130(140)	2.54(2.86)
水磨石楼面	现制水磨石面层	楼8B、8C	90	1.48	楼9B*、9C*	110(120)	1.93(2.25)
	预制水磨石面层	楼10B、10C	105	1.87	楼11B*、11C*	125(135)	2.32(2.64)
	各类地砖面层	楼12B、12C	90~95	1.54	楼13B*、13C*	110~115(120~125)	1.99(2.31)
地磚楼面	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*		
涂层面	合成树脂类涂层面	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
	聚脲砂浆面层	楼29B、29C	110	2.07	楼30B*、30C*	130(140)	2.47(2.79)

注:1 表中带“*”编号为有找坡要求做法,找坡层最薄处按20mm厚水泥砂浆(自重0.4kN/m²),括号内为最薄处按30mm厚C20细石混凝土(自重0.72kN/m²)计算厚度和自重。找坡超出最薄处厚度时所增加的自重:对水泥砂浆按公式 $10iL$ (kN/m²)计算,对C20细石混凝土按公式 $12iL$ (kN/m²)计算, i 为坡度(%), L 为坡长(m)。当找坡层采用其他材料时,由设计人自行计算自重;

2 楼28找坡层最薄处按50mm厚C30细石混凝土计算厚度和自重。

室内装修工程	楼层面做法自重表			图集号	07G120
审核 汪洪涛	设计 陈长兴	校对 么斌	设计 陈长兴	页	9