

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 06SJ813

国家建筑标准设计图集 06SJ813

《民用建筑设计通则》 图示

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

国家建筑标准设计图集 06SJ813

《民用建筑设计通则》 图示



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

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集.《民用建筑设计通则》图示.
06SJ813/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京:
中国计划出版社, 2006. 5
ISBN 7-80177-586-4

I. 国… II. 中… III. ①建筑设计—中国—图集
②民用建筑—建筑设计—中国—图集 IV. TU206
TU24-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 040878 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。**

**举报盗版电话: 010-63906404
010-68318822**

**国家建筑标准设计图集
《民用建筑设计通则》图示**

06SJ813

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 6.5 印张 25 千字
2006 年 5 月第一版 2006 年 5 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-586-4/TU·335
定价: 33.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造	J333-1~2	建筑防腐蚀构造(2002年合订本)	04J801	民用建筑工程建筑施工图设计深度图样
03J012-2	环境景观-绿化种植设计	02J401	钢梯(含2003年局部修改版)	05J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样
04J012-3	环境景观-亭、廊、架之一	99SJ403	楼梯建筑构造	05J804	民用建筑工程总平面初步设计、施工图设计深度图样
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)	02J404-1	电梯 自动扶梯 自动人行道	05SJ806	民用建筑工程设计互提资料深度及图样-建筑专业
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造	J502-1~3	内装修(2003年合订本)	05SJ810	建筑实践教学及见习建筑师图册
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造	02J503-1	常用建筑色	05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)	04J601-1	木门窗	05J909-1	工程做法
03J104	蒸压加气混凝土砌块建筑构造	04J602-1	实腹钢门窗	05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
J111~114	内隔墙建筑构造(2003年合订本)	03J603-2	铝合金节能门窗	02J915	公共建筑卫生间
02J121-1	外墙外保温建筑构造(一)	03J609	防火门窗	J916-1~2	住宅排气道(2002年合订本)
03J122	外墙内保温建筑构造	04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配变电所钢大门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门	04J923-1	老年人居住建筑
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	02J611-2	轻质推拉钢大门	01J925-1	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面	02J611-3	压型钢板及夹芯板大门	03J926	建筑无障碍设计
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗	05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造	04J621-2	电动采光排烟天窗	03J930-1	住宅建筑构造
02J301	地下建筑防水构造	05J623-1	钢天窗架建筑构造	04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造(一)、(二)、(三)
01J304	楼地面建筑构造(含2003年局部修改版)	04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件	05SFJ10	《人民防空地下室设计规范》图示-建筑专业
02J331	地沟及盖板			FJ01-04	防空地下室建筑设计(2004年合订本)

详细内容请参照2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-88361155-800

发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《砌体填充墙建筑构造》 等十三项国家建筑标准设计的通知

建质[2006]28号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由广州市民用建筑科研设计院等十一个单位编制的《砌体填充墙建筑构造》等十三项标准设计为国家建筑标准设计，自2006年3月1日起实施。原《预应力混凝土叠合板（预应力筋为刻痕钢丝）》（95G439-3）、[95(03)G439-3]标准设计同时废止。

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

二〇〇六年二月十四日

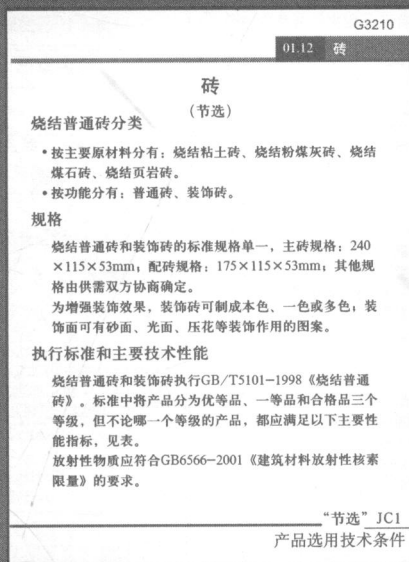
“建质[2006]28号”文批准的十三项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	06SJ105	3	06SJ813	5~6	SG439-1~2 (2006年合订本)	8	06SG529-1	10	06SG614-1	12	06R403
2	06J121-3	4	06J908-6	7	06SG501	9	06SG524	11	06K610	13	06D401-4

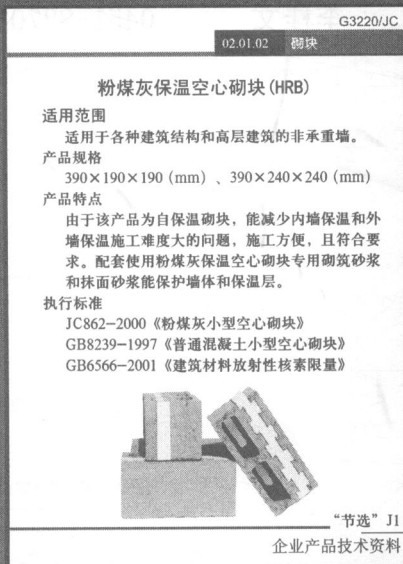
全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

两部分内容组成:

★“选用技术条件”部分



★“产品技术资料”部分



解决怎么选产品的问题

由130余位专家编制, 100余位专家审定。对64大类290余小类产品从技术及经济角度总体论述其选用要点。

解决选什么产品的问题

提供了多种类别产品的特点、技术数据、适用范围、产品价格等资料。

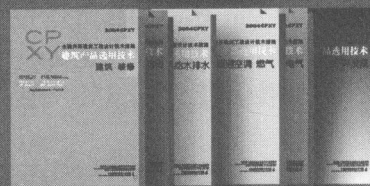
免费赠书

www.chinabuilding.com.cn

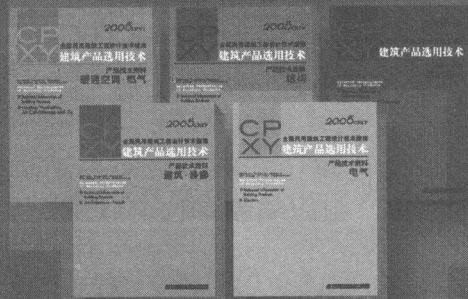
电话: 010-68342902



2003CPXY



2004CPXY



2005CPXY

建筑·装修
结构
给水排水
暖通空调·燃气
电气

2006 CPXY

建筑·装修分册将于2006年9月底出版

用户登录:

用户名:

密码:

[注册](#) [忘记密码](#)

[修改密码](#) [个人资料](#)

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。



邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发布情况

- 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介绍/讲解”通知 (2005年05月21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17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) (2001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29日)

应用论坛

- 下载附件 (如有困难, 请试用网际快车)
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 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项已登出)

产品推荐 > 产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF型矩形弹簧式防火门调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形弹簧式防火门设计选用及安装图
- JZF型矩形重力式防火门设计选用及安装图
- LH冷凝水回收装置

技术资料 > 专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介 (2005年04月26日)

技术资料 > 标准通讯

- 2005年第1期 (总第37期)

相关单位:

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
北京金土木软件技术有限公司

标准院业务范围:

国家标准图编制发行
建筑工程设计
建筑设计绘图软件开发



2005版产品查询

《建筑产品选用技术》

2005年国家建筑标准设计 (局部修改版)

◆暖通专业图集

2004年国家建筑标准设计 (局部修改版)

◆结构专业图集

《全国民用建筑工程设计技术措施》

- ◆《规划·建筑》分册
- ◆《结构》分册
- ◆《给水排水》分册
- ◆《暖通空调·动力》分册
- ◆《电气》分册
- ◆《建筑产品选用技术》分册
- ◆重要更正

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、弱电等专业内容;
- 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



《民用建筑设计通则》图示

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2006]28号
 主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-913
 哈尔滨工业大学建筑学院
 实行日期 二〇〇六年三月一日 图集号 06SJ813

主编单位负责人 王津艳 张伶俐
 主编单位技术负责人 顾均 李桂文
 技术审定人 张华 徐勤
 设计负责人 李力 李桂文

目 录

目 录	1	6.8 电梯、自动扶梯和自动人行道	6-21
编制说明	2	6.9 墙身和变形缝	6-28
2 术语	2-1	6.10 门窗	6-29
3 基本规定		6.11 建筑幕墙	6-32
3.5 建筑无障碍设施	3-1	6.12 楼地面	6-33
4 城市规划对建筑的限定		6.13 屋面和吊顶	6-37
4.1 建筑基地	4-1	6.14 管道井、烟道、通风道和垃圾管道	6-42
4.2 建筑突出物	4-12	7 室内环境	
4.3 建筑高度控制	4-18	7.1 采光	7-1
5 场地设计		7.2 通风	7-2
5.2 道路	5-1	7.3 保温	7-4
6 建筑物设计		7.5 隔声	7-5
6.2 层高和室内净高	6-1	8 建筑设备	
6.5 厕所、盥洗室和浴室	6-4	8.1 给水排水	8-1
6.6 台阶、坡道和栏杆	6-9	8.2 建筑电气	8-2
6.7 楼梯	6-15		

目 录

图 集 号		06SJ813
核 对	徐勤	徐勤
校 对	李桂文	李桂文
设 计	王晓男	可致男
页	1	

编制说明

1. 编制依据

建设部建质[2005]号《二〇〇五年国家标准设计编制工作计划》的要求进行编制。

《民用建筑设计通则》GB50352-2005和相关建筑设计规范和标准。

2. 适用范围

本图集适用于全国建设单位、规划设计和建筑设计、施工、监理验收等相关人员以及相关专业设计、设施、设备厂商的有关人员使用。并可作为建筑院校师生的教学参考资料。

3. 编制原则

选择《民用建筑设计通则》的部分条文，用图示和表格的形式表达条文的具体内容，力求准确、直观、清晰地反映《民用建筑设计通则》的原意。以利于使用者更准确地理解和贯彻执行《民用建筑设计通则》，提高建筑工程质量。

4. 编制方法

4.1 本图集按《民用建筑设计通则》的条文顺序进行排列。

4.2 本图集每页包括两部分：

4.2.1 灰底部分是对《民用建筑设计通则》原文（包括章节编号等）的直接引用。字体按编制规范的要求，强制条文用**黑体**，普通条文为宋体。

4.2.2 白底部分是《民用建筑设计通则》条文内容、图示或表格，其中文字说明用仿宋体。

4.2.3 【图示】为本图集在条文原文处加注的对应的图示编号，以便于对应查找。

4.2.4 【条文说明】为本图集对《民用建筑设计通则》条文说明的引用，以便于对应理解全文。

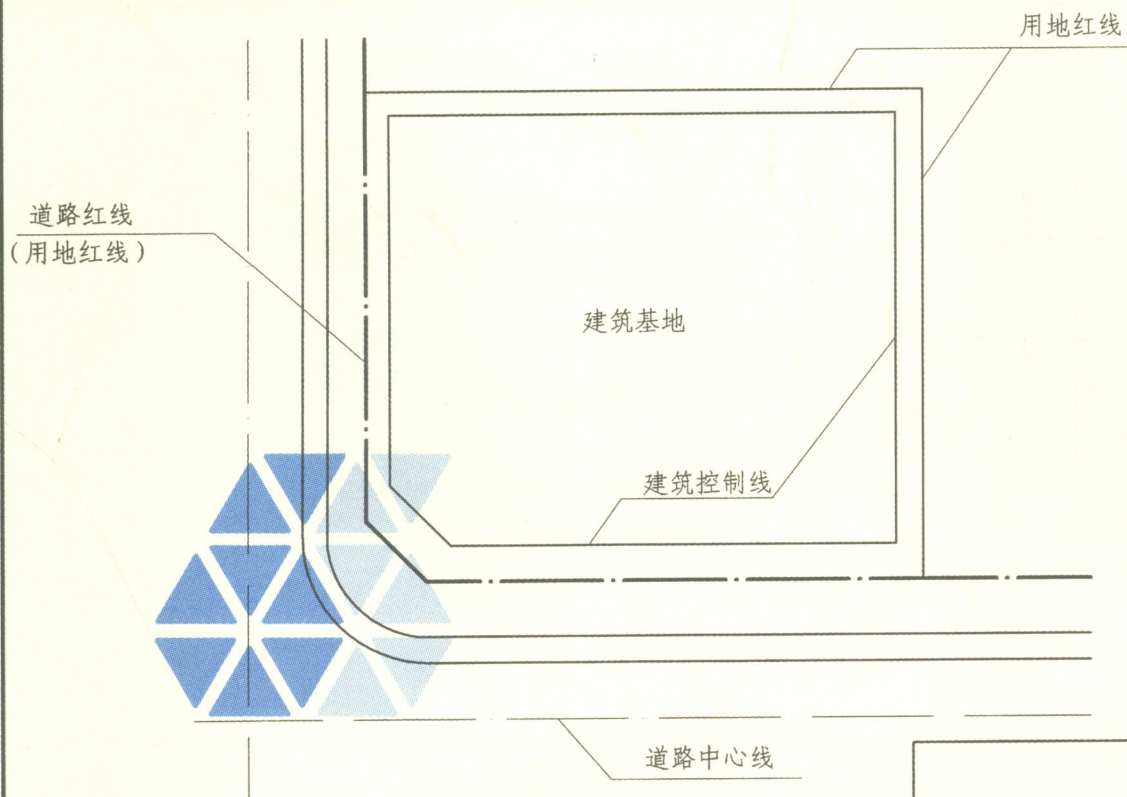
4.2.5 [提示]是图示编制单位对《民用建筑设计通则》的条文内容提示，提醒设计中应注意的相应问题或该条文的适用范围。

5. 图集解释

本图集由中国建筑标准设计研究院负责具体解释工作。

编制说明							图集号	06SJ813		
审核	徐勤	徐勤	校对	李桂文	李敏	设计	王骁男	王敏	页	2

2. 术语
- 2.0.6 建筑基地 construction site
根据用地性质和使用权属确定的建筑工程项目的使用场地【图示】。
- 2.0.7 道路红线 boundary line of roads
规划的城市道路（含居住区级道路）用地的边界线【图示】。
- 2.0.8 用地红线 boundary line of land; property line
各类建筑工程项目用地的使用权属范围的边界线【图示】。
- 2.0.9 建筑控制线 building line
有关法规或详细规划确定的建筑物、构筑物的基底位置不得超出的界线【图示】。



图示

[提示]

建筑控制线多指建筑物基地位置的控制线。

各地城市规划行政主管部门为了城市规划需要，常在用地红线范围内另行规定建筑控制线。

《民用建筑设计通则》第4.2.3条条文：

当地城市规划行政主管部门在用地红线范围内另行规定建筑控制线时，建筑物的基底不应超出建筑控制线，突出建筑控制线的建筑突出物和附属设施应符合当地城市规划的要求。

术语

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 李桂文

李桂文

设计 王晓男

王晓男

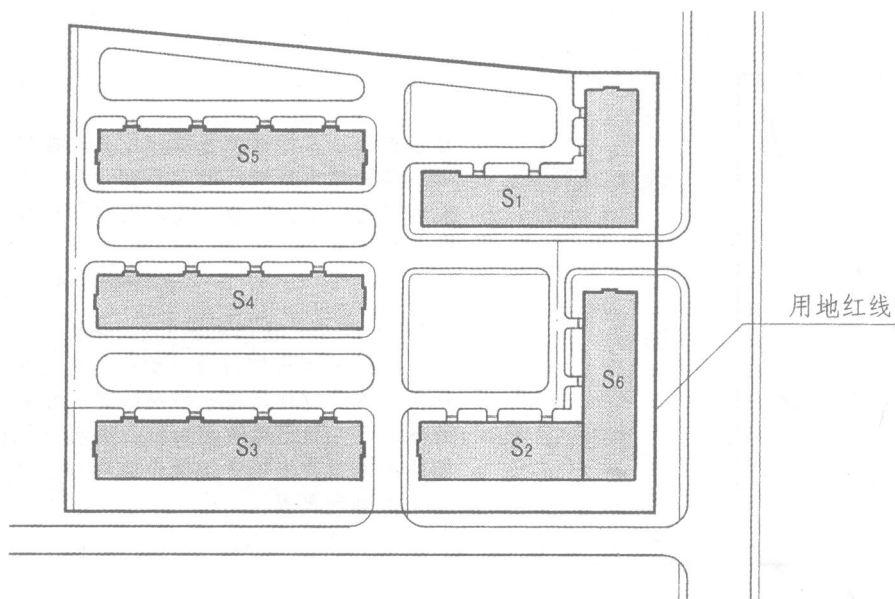
页

2-1

2.0.10 建筑密度 building density; building coverage ratio
在一定范围内，建筑基底面积总和与占用地面积的比例 (%) 【图示】。

〔条文说明〕

“用地面积”指详细规划确定的一定范围内的用地面积。



图示

〔提示〕

$$\text{建筑密度} = \frac{\text{建筑基底面积总和 } S_0}{\text{用地面积 } A} = S_0/A \times 100\%$$

用地面积 A：规划确定的用地红线范围内的面积

建筑基底面积总和 S_0 ：

$$S_0 = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6$$

式中

S_0 ——各建筑基底面积之和

$S_1 \sim S_6$ 每栋建筑基底面积

术 语

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 李桂文

李桂文

设计 王骁男

王骁男

页

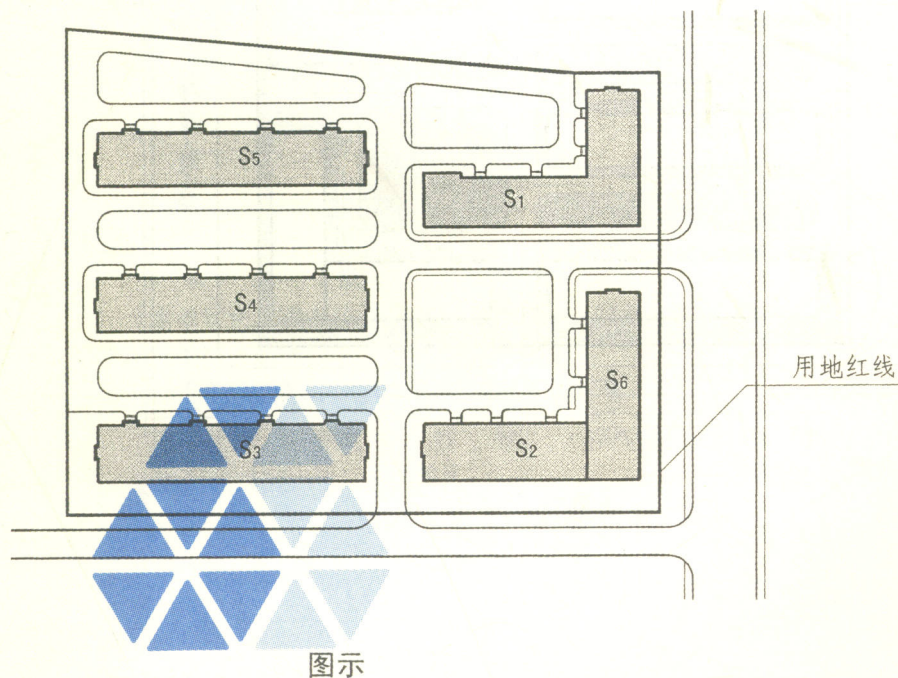
2-2

2.0.11 容积率 plot ratio, floor area ratio

在一定范围内，建筑面积总和与用地面积的比值【图示】。

【条文说明】

容积率主要反映用地的开发强度，由城市规划确定。通常“建筑面积总和”指地上部分建筑面积总和，“用地面积”指详细规划确定的一定用地范围内的面积；但国内有个别城市，根据当地具体情况，是以地上和地下的建筑面积总和来计算的。地面架空层是否计入总建筑面积，按各地区规划行政主管部门的规定办理。



【提示】

建筑面积： $S_1, S_2, S_3, S_4, S_5, S_6$

建筑面积总和：

$$S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6$$

用地面积： A

$$\text{容积率} = \frac{\text{建筑面积总和}}{\text{用地面积}} = S / A$$

各种建筑的建筑面积按《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353-2005的规定计算。

术 语							图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	李桂文	李桂文	设计	王骁男	王骁男
							页	2-3

2.0.12 绿地率 greening rate

一定地区内，各类绿地总面积占该地区面积的比例（%）【图示】。

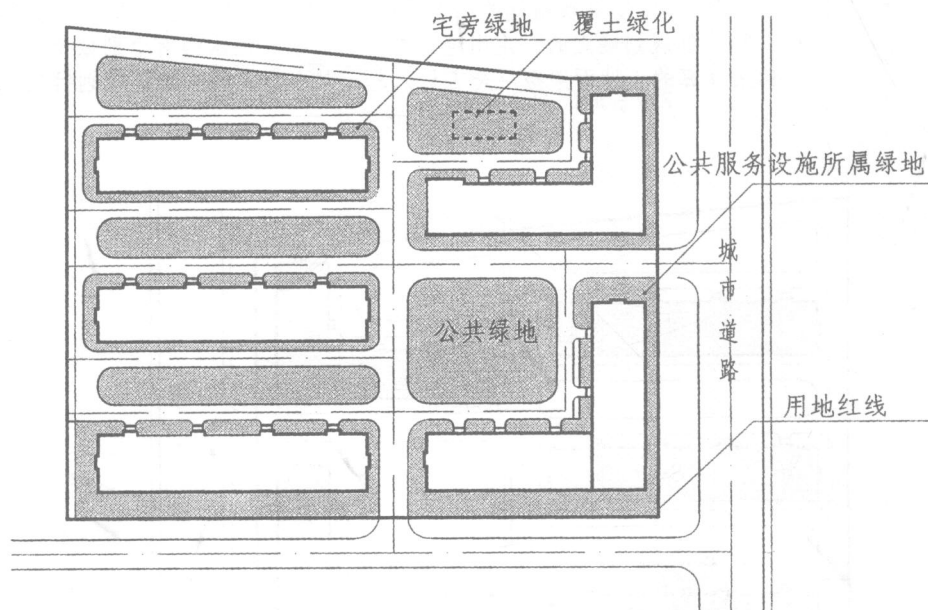
〔条文说明〕

绿地率中的“地区总面积”为独立开发地区（如城市新区、居住区、工业区等）。绿地率不同于绿化覆盖率，后者包括树冠覆盖的范围和屋面绿化。地下室（或半地下室）上有覆土层的是否计入绿地面积，各地区有不同的规定。因此，应根据各地规划行政主管部门的具体规定来计算绿地面积。

〔提示〕

1. 居住区用地范围内各绿地应包括公共绿地、宅旁绿地、公共服务设施所属绿地、道路绿地，其中包括满足当地植树绿化覆土要求的地下或半地下建筑的屋顶绿化，不应包括其他屋顶、晒台的人工绿地。
2. 居住区绿地面积应按《城市居住区规划设计规范》GB50180-93中第11.0.2.4条的规定计算。

$$\text{绿地率} = \frac{\text{各类绿地总面积}}{\text{地区总面积}} \times 100\%$$



图示

术 语

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 李桂文

李敬

设计 王晓男

冯勇

页

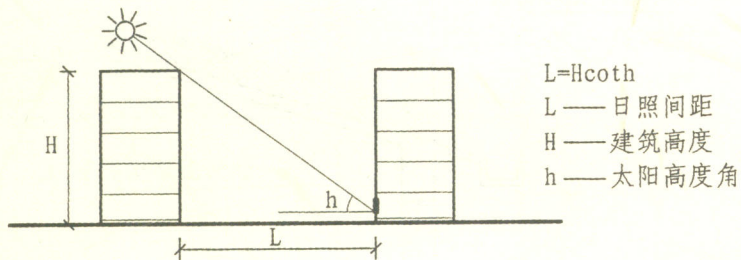
2-4

2.0.13 日照标准 insolation standards

根据建筑物所处的气候区、城市大小和建筑物的使用性质确定的，在规定的日照标准日（冬至日或大寒日）的有效日照时间范围内，以底层窗台面为计算起点的建筑外窗获得的日照时间【图示】。

[提示]

1. 有效日照时间带系根据日照强度与日照环境所确定。实际观察表明，在同样的环境下大寒日上午8时的阳光强度和环境影响与冬至日上午9点接近。



图示

2. 《城市居住区规划设计规范》GB-50180--93第5.0.2条对住宅的日照标准有明确规定（见表5.0.2-1）。

表5.0.2-1 住宅建筑日照标准

建筑气候区别	I、II、III、VII气候区		IV气候区		V、VI气候区
	大城市	中小城市	大城市	中小城市	
日照标准日	大寒日		冬至日		
日照时数 (h)	≥ 2	≥ 3	≥ 1		
有效日照时间带 (h)	8~16		9~15		
日照时间计算起点	底层窗台面				

注：① 建筑气候区划应符合本规范附录A第A.0.1条的定。

② 底层窗台是指距室内地坪0.9m高的外墙位置。

3. 《民用建筑设计通则》对建筑日照标准有明确规定。

5.1.3 建筑日照标准应符合下列要求：

1 每套住宅至少应有一个居室空间获得日照，该日照标准应符合现行国家标准《城市居住区规划设计规范》GB 50180的有关规定；

2 宿舍半数以上的居室，应能获得同住宅居住空间相当的日照标准；

3 托儿所、幼儿园的主要生活用房，应能获得冬至日不小于3h的日照标准；

4 老年人住宅、残疾人住宅的卧室、起居室，医院、疗养院半数以上的病房和疗养室，中小学半数以上的教室应能获得冬至日不小于2h的日照标准。

术 语

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对

李桂文

李桂文

设计 王骁男

王骁男

页

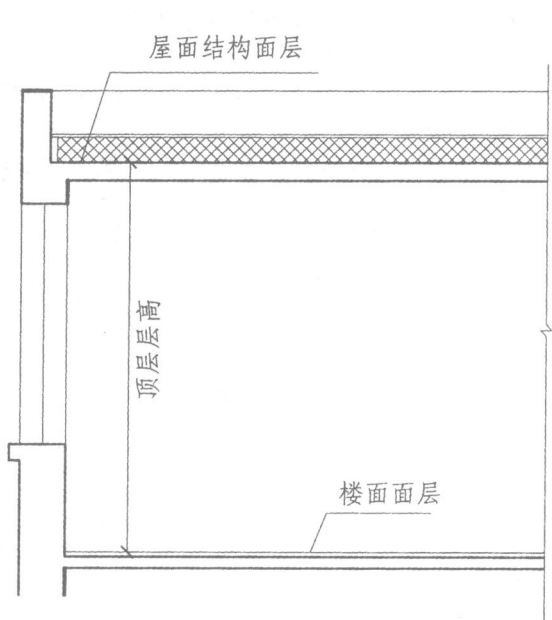
2-5

2.0.14 层高 storey height

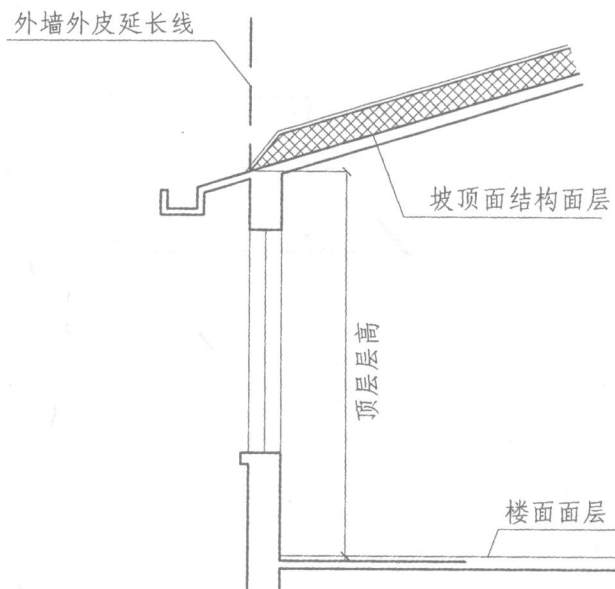
建筑物各层之间以楼、地面面层（完成面）计算的垂直距离，屋顶层由该层楼面面层（完成面）至平屋面的结构面层或至坡顶的结构面层与外墙外皮延长线的交点计算的垂直距离【图示1】【图示2】。

〔条文说明〕

顶层的层高计算有几种情况，当为平屋顶时，因屋面有保温隔热层和防水层等，其厚度变化比较大，不便确定，故以该层楼面面层（完成面）至屋面结构面层的垂直距离来计算。当为坡顶时，则以坡向低处的结构面层与外墙外皮延长线的交点作为计算点。平屋面有结构找坡时，以坡向最低点计算。



图示 1
平屋面顶层层高



图示 2
坡顶顶层层高

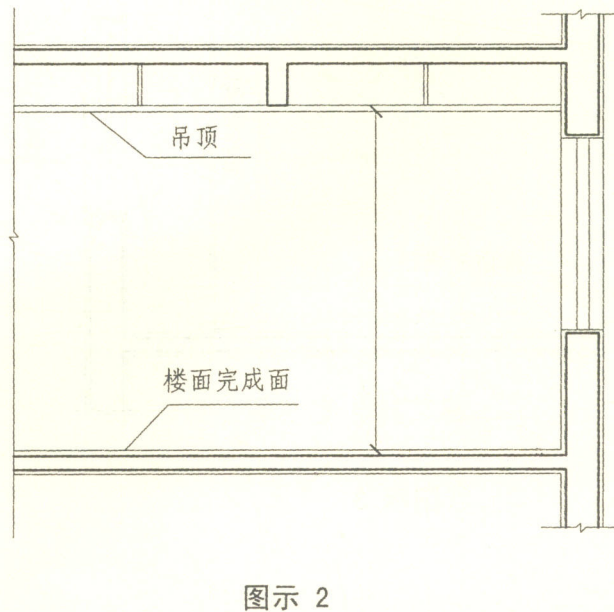
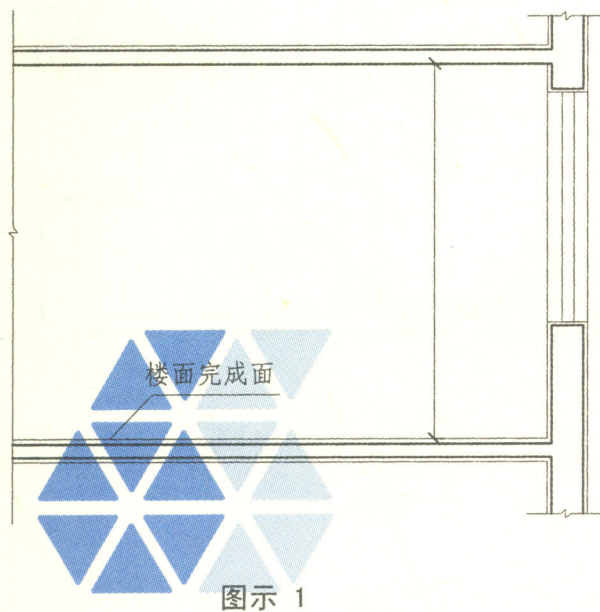
术 语					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	李桂文	设计	王骁男 王骁男
					页	2-6

2.0.15 室内净高 interior net storey height

从楼、地面面层（完成面）至吊顶或楼盖、屋盖底面之间的有效使用空间的垂直距离【图示1】
【图示2】【图示3】【图示4】。

〔条文说明〕

室内净高中的有效使用空间是指不影响使用要求的空间净高，有时是算至楼板的底面，有时是算至梁底面，有时是算至屋架下悬构件的下缘，或算至下悬管道的下缘。



注：【图示3】、【图示4】见2-8页。

术 语						图集号	06SJ813			
审核	徐勤	徐勤	校对	李桂文	李桂文	设计	王骁男	王骁男	页	2-7