

国家建筑标准设计图集 06SJ813

邵阳学院 土木专业
教学参考资料

《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
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

邵阳学院 土木工程专业
教学参考资料

《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
哈尔滨工业大学建筑学院

统一编号 GJBT-913

实行日期 二〇〇六年三月一日

图集号 06SJ813

主编单位负责人 王津色 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

审核 徐勤 徐勤 校对 李桂文 李桂文 设计 王晓男 王晓男

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	傅勤	校对	李桂文	李敏	设计	王骁男	李敏	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底位置的控制线。

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 王尧男

王尧男

页

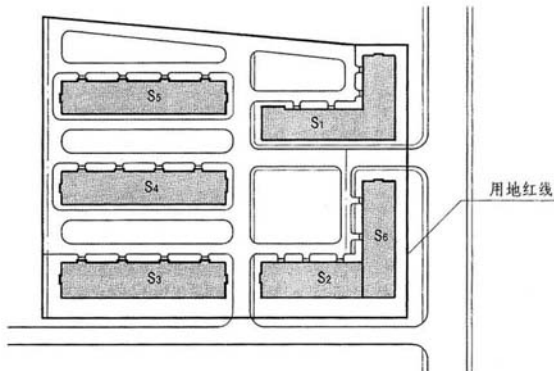
2-1

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 王毅男

王毅男

页

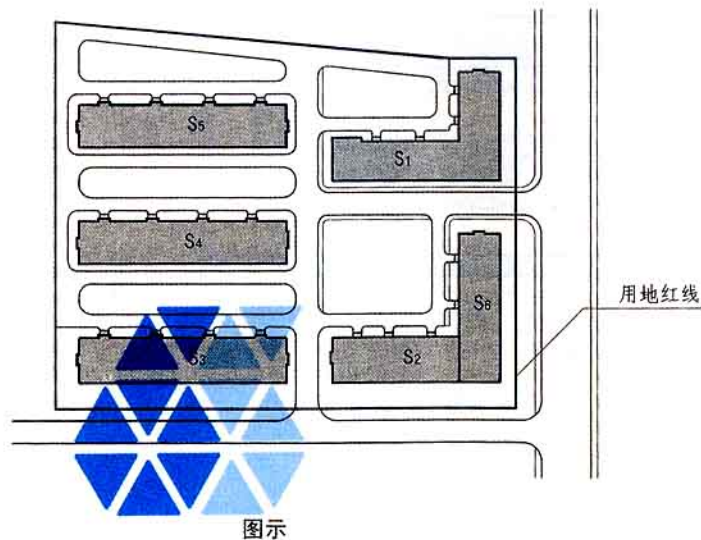
2-2

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

王晓男

王晓男

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】。

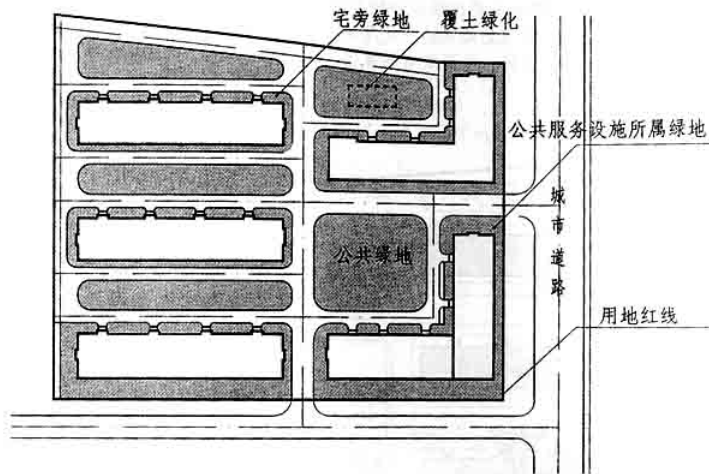
【条文说明】

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

设计 王骁男

王骁男

页

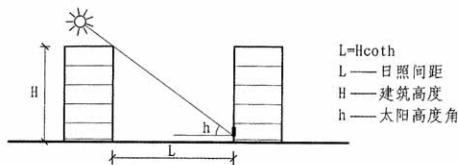
2-4

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条的规定。

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等的日照标准；

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

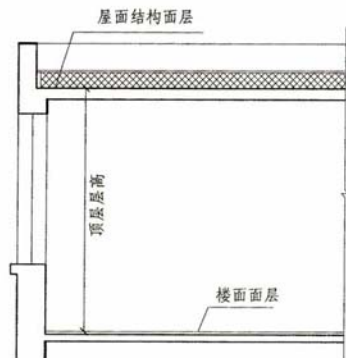
2-5

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】。

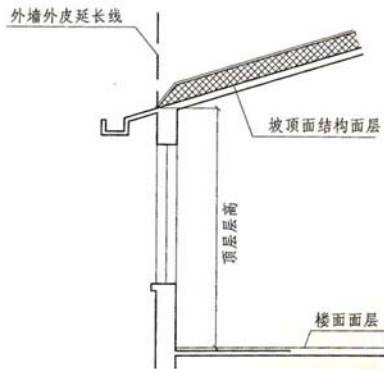
【条文说明】

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

坡屋顶顶层层高

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

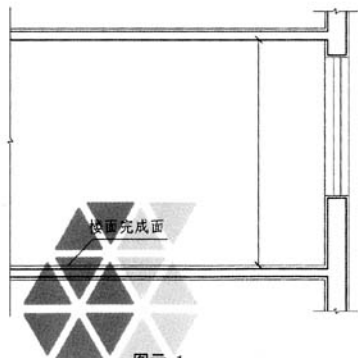
2-6

2.0.15 室内净高 interior net storey height

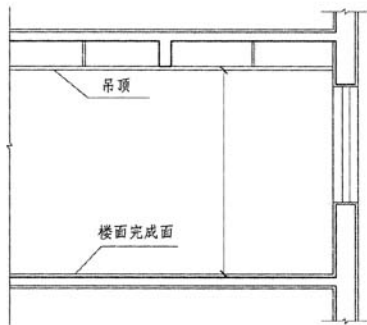
从楼、地面面层（完成面）至吊顶或楼盖、屋盖底面之间的有效使用空间的垂直距离【图示1】
【图示2】【图示3】【图示4】。

【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。



图示 1



图示 2

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

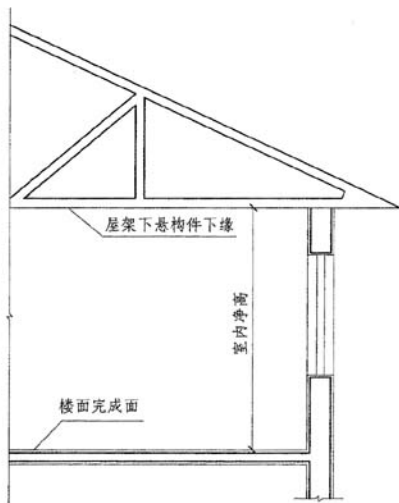
李桂文

设计 王毅男

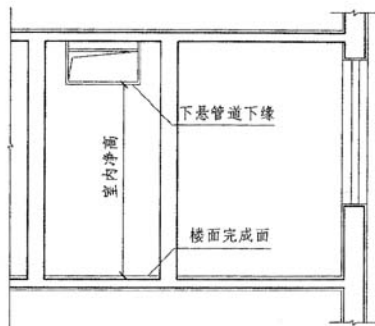
王毅男

页

2-7



图示 3



图示 4

术 语

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 李桂文

李桂文

设计 王骏男

王骏男

页

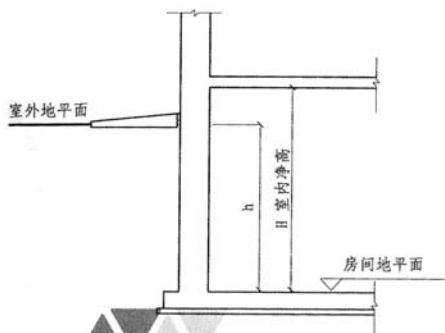
2-8

2.0.16 地下室 basement

房间地平面低于室外地平面的高度超过该房间净高1/2者为地下室【图示1】。

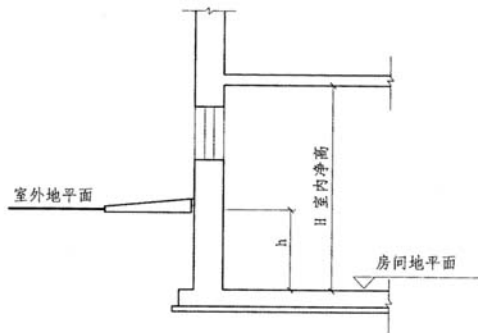
2.0.17 半地下室 semi-basement

房间地平面低于室外地平面的高度超过该房间净高的1/3，且不超过1/2者为半地下室【图示2】。



图示 1 地下室

($h > H/2$)



图示 2 半地下室

($H/2 > h > H/3$)

h ——房地平面低于室外地平面的高度。

H ——地下室或半地下室净高。

术 语

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 李桂文

李敏

设计 王骁男

2张男

页

2-9

2.0.33 采光系数 daylight factor

在室内给定平面上的一点，由直接或间接地接收来自假定和已知天空亮度分布的天空漫射光而产生的照度与同一时刻该天空半球在室外无遮挡水平面上产生的天空漫射光照度之比【图示】。

【提示】

1. 据《建筑采光设计标准》GB/T50033-2001室内一点的采光系数用下式计算。

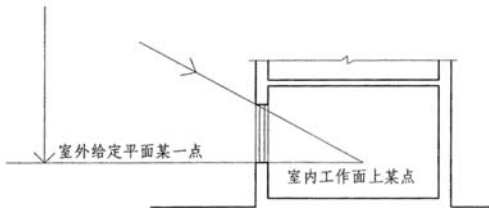
$$C = E_n / E_w \times 100\%$$

式中

C ——室内某一点采光系数。

E_n ——在全阴天天空漫射光照射下，室内给定平面的某一点由天空漫射光所产生的照度 (lx)。

E_w ——在全阴天天空漫射光照射下，与室内某一点照度同一时间、同一地点，在室外无遮挡水平面上由天空漫射光所产生的室外照度 (lx)



图示

2. 在建筑方案采光设计时应进行采光计算，窗地面积比只能作为在建筑方案设计时对采光进行估算。窗地面积比 A_c/A_d 见表3。

表3 窗地面积比 A_c/A_d

光气候区	侧面采光	顶部采光
	侧窗	平天窗
I	1/2.5	1/6
II	1/3.5	1/8.5
III	1/5	1/11
IV	1/7	1/18
V	1/12	1/27

注：1. 计算条件 (1) III 类光气候区；(2) 普通玻璃单层铝窗；(3) I-IV级为清洁房间，V级为一般污染房间。
2. 其他条件下的窗地面积比应乘以相应系数。

3. 中国光气候分区是根据各地区的总照度情况不同而分区的 (见《建筑采光设计标准》GB/T50033-2001附录A)。

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

2-10

2.0.34 采光系数标准值 standard value of daylight factor

室内和室外天然光临界照度时的采光系数值。

[提示]

1. 不同的室内使用功能和视觉作业精度, 对自然采光的水准有不同的要求; 每一种视觉作业都有它需要的临界采光环境 (即不利采光界限), 将此时的临界采光环境定为采光标准。

2. 采光标准根据室内视觉作业工作面上的采光照度临界值, 设定不同等级。我国当前阶段设为五个等级, 见《建筑采光设计标准》表3.1.3。

表3.1.3 视觉作业场所工作面上的采光系数标准值

采光等级	视觉作业分类		侧面采光		顶部采光	
	作业精确度	识别对象的最小尺寸d (mm)	采光系数最低值 C _{min} (%)	室内天然光临界照度 (lx)	采光系数平均值 C _{av} (%)	室内天然光临界照度 (lx)
I	特别精细	$d \leq 0.15$	5	250	7	350
II	很精细	$0.15 < d \leq 0.3$	3	150	4.5	225
III	精细	$0.3 < d \leq 1.0$	2	100	3	150
IV	一般	$1.0 < d \leq 5.0$	1	50	1.5	75
V	粗糙	$d > 5.0$	0.5	25	0.7	35

注: 1 表中所列采光系数标准是适用于我国 III 类气候区。采光系数标准值是根据室外临界照度为 5000lx 制定的。

2 亮度对比小的 II、III 级视觉作业, 其采光等级可提高一级采用。

3. 不同地区的光气候对建筑采光系数标准值也有很大影响, 具体地区的采光系数标准值乘以相应地区的光气候系数 K。见《建筑采光设计标准》表3.1.4。

表3.1.4 光气候系数 K

光气候区	I	II	III	IV	V
K 值	0.85	0.90	1.00	1.10	1.20
室外天然光临界照度 E ₁ (lx)	6000	5500	5000	4500	4000

4. 根据《建筑采光设计标准》GB/T50031-2001第3.1.2条采光系数标准值的选取, 应符合下列规定:

1. 侧面采光应取采光系数的最低值 C_{min};
2. 顶部采光应取采光系数平均值 C_{av};
3. 对兼有侧面采光和顶部采光的房间, 可将其简化为侧面采光区和顶部采光区, 并应分别取采光系数最低值和采光系数的平均值。

5. 《建筑采光设计标准》中建筑采光设计标准值见2-12、2-13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

2-11

表3.2.1 居住建筑的采光系数标准值

采光等级	房间名称	侧面采光	
		采光系数最低值 C _{min} (%)	室内天然光临界照度 (lx)
IV	起居室(厅)、卧室、书房、厨房	1	50
V	卫生间、过厅、楼梯间、餐厅	0.5	25

表3.2.3 学校建筑的采光系数标准值

采光等级	房间名称	侧面采光	
		采光系数最低值 C _{min} (%)	室内天然光临界照度 (lx)
III	教室、阶梯教室、试验室、报告厅	2	100
V	走廊、楼梯间、卫生间	0.5	25

表3.2.2 办公建筑的采光系数标准值

采光等级	房间名称	侧面采光	
		采光系数最低值 C _{min} (%)	室内天然光临界照度 (lx)
II	设计室、绘图室	3	150
III	办公室、视屏工作室、会议室	2	100
IV	复印室、档案室	1	50
V	走廊、楼梯间、卫生间	0.5	25

表3.2.4 图书馆建筑的采光系数标准值

采光等级	房间名称	侧面采光		顶部采光	
		采光系数最低值 C _{min} (%)	室内天然光临界照度 (lx)	采光系数最低值 C _{min} (%)	室内天然光临界照度 (lx)
III	阅览室、开架书库	2	100	-	-
IV	目录室	1	50	1.5	75
V	书库、走廊、楼梯间、卫生间	0.5	25	-	-

术 语

图集号

06SJ813

审核

徐勤

校对

李桂文

设计

王骁男

张新

页

2-12

表3.2.5 旅馆建筑的采光系数标准值

采光等级	房间名称	侧面采光		顶部采光	
		采光系数最低值 Cmin (%)	室内天然光 临界照度 (lx)	采光系数最低值 Cmin (%)	室内天然光 临界照度 (lx)
III	会议厅	2	100	-	-
IV	大堂、客房、餐厅、多功能厅	1	50	1.5	75
V	走道、楼梯间、卫生间	0.5	25	-	-

表3.2.7 博物馆和美术馆建筑的采光系数标准值

采光等级	房间名称	侧面采光		顶部采光	
		采光系数最低值 Cmin (%)	室内天然光 临界照度 (lx)	采光系数最低值 Cmin (%)	室内天然光 临界照度 (lx)
III	文件修复、复制、门厅、工作室、技术工作室	2	100	3	150
IV	展厅	1	50	1.5	75
V	库房 走道、楼梯间、卫生间	0.5	25	0.7	35

表3.2.6 医院建筑的采光系数标准值

采光等级	房间名称	侧面采光		顶部采光	
		采光系数最低值 Cmin (%)	室内天然光 临界照度 (lx)	采光系数最低值 Cmin (%)	室内天然光 临界照度 (lx)
III	诊室、药房、治疗室、化验室	2	100	-	-
IV	候诊室、挂号处、综合大厅 病房、医生办公室(护士室)	1	50	1.5	75
V	走道、楼梯间、卫生间	0.5	25	-	-

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

2-13

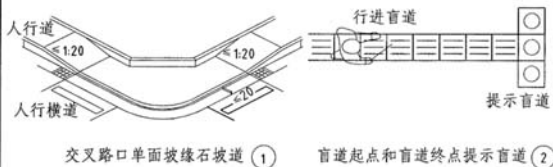
3. 基本规定

3.5 建筑无障碍设施

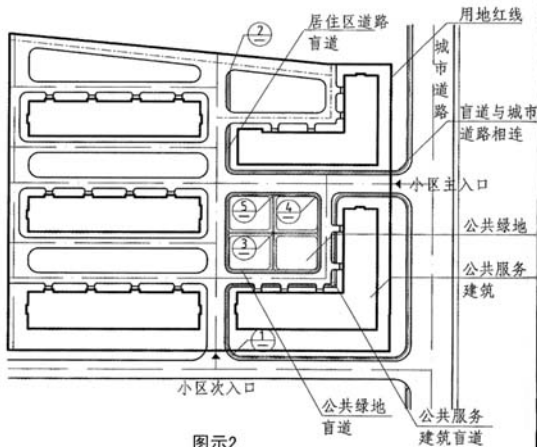
3.5.1 居住区道路、公共绿地和公共服务设施应设置无障碍设施【图示1】，并与城市道路无障碍设施相连接【图示2】。

【提示】

应根据《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ50-2001和《老年人建筑设计规范》JGJ122-99对居住区道路、公共绿地和公共服务设施设置相应的无障碍设施，并使居住区级的无障碍设施延续到城市道路系统，以创建一个完整，连续不间断的无障碍服务系统。



图示1



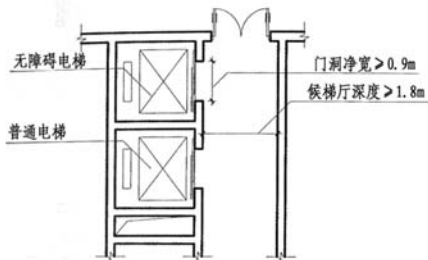
建筑无障碍设施

图集号 06SJ813

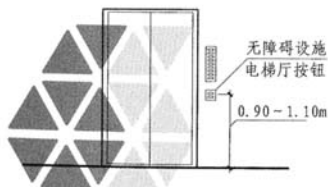
审核 徐勤 徐勤 校对 王毅男 王毅男 设计 冯千卉 冯千卉

页 3-1

3.5.2 设置电梯的民用建筑的公共交通部位应设无障碍设施【图示1】【图示2】【图示3】。



图示1 候梯厅



图示2

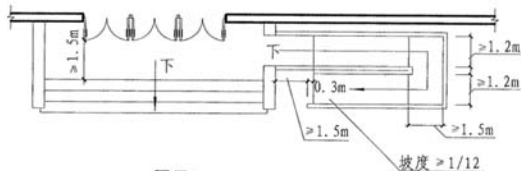
电梯轿厢选层按钮

[提示]

《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ50-2001表7.7.2如下:

表7.7.2 候梯厅无障碍设施与设计要求

设施类别	设计要求
深度	候梯厅深度大于或等于1.80m。
按钮	高度0.90~1.10m。
电梯门洞	净宽度大于或等于0.90m。
显示与音响	清晰显示轿厢上下运行方向和层数位置及电梯抵达音响。
标志	1. 每层电梯口应安装楼层标志。 2. 电梯口应设提示盲道。



图示3

设置电梯的民用建筑的入口应设置残疾人坡道

建筑无障碍设施					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王毅男	设计	冯千卉
					页	3-2

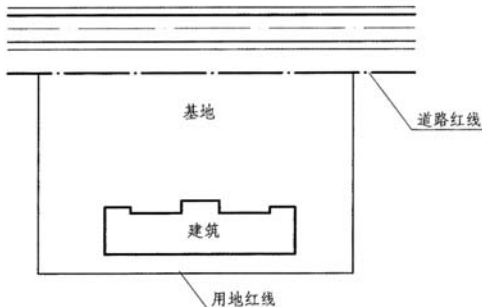
4. 城市规划对建筑的限制

4.1 建筑基地

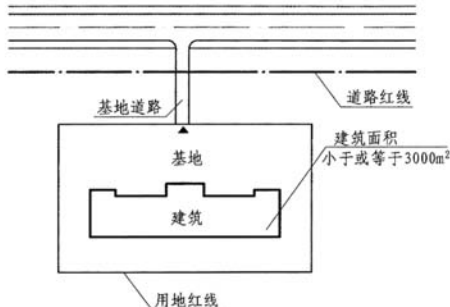
4.1.2 基地应与道路红线相邻接【图示1】，否则应设基地道路与道路红线所划定的城市道路相连接。基地内建筑面积小于或等于 3000m^2 时，基地道路的宽度不应小于 4m 【图示2】，基地内建筑面积大于 3000m^2 且只有一条基地道路与城市道路相连接时，基地道路的宽度不应小于 7m 【图示3】，若有两条以上基地道路与城市道路相连接时，基地道路的宽度不应小于 4m 【图示4】。

【条文说明】：

4.1.2 基地应与道路红线相邻接。由于基地可能的形状与周边状况比较复杂，因此对连接部分的长度未作规定，但其连接部分的最小宽度是维系基地对外交通、疏散、消防以及组织不同功能出入口的要素，应按基地使用性质、基地内总建筑面积和总人数而定。 3000m^2 是小型商场、幼儿园、小户型多层住宅的规模，以此为界规定基地内道路不同要求。



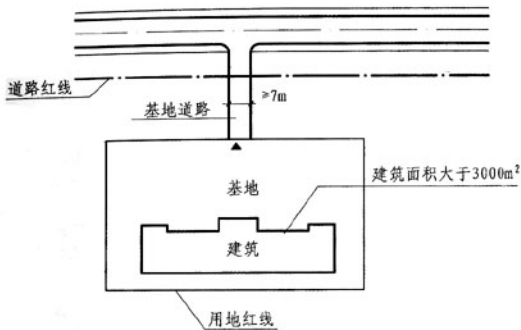
图示1



图示2

注：【图示3】、【图示4】见4-2页。

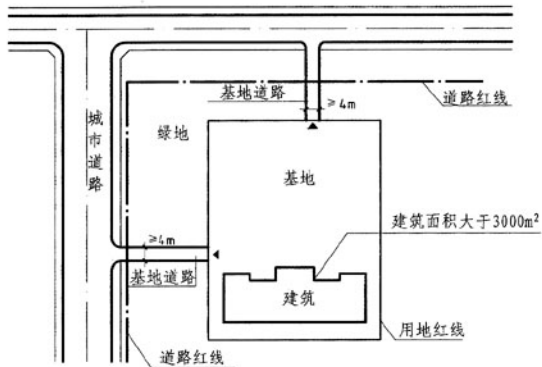
建筑基地					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王毅男	设计	冯千卉
					页	4-1



图示3

【提示】

【图示2~4】中以道路红线与道路边线不重合，用地红线与道路红线不重合情况下绘制。



图示4

建筑基地

图集号

06SJ813

审核

徐勤

徐勤

校对

王骏男

王骏男

设计

冯千卉

冯千卉

页

4-2

4.1.4 相邻基地的关系应符合下列规定:

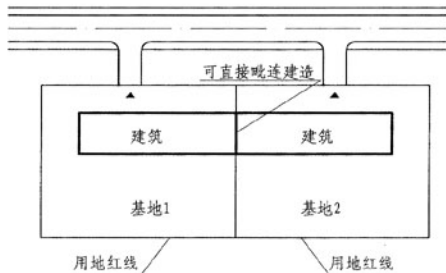
1 建筑物与相邻基地之间应按建筑防火等要求留出空地或道路。当建筑前后各自留有空地或道路,并符合防火规范有关规定时,则相邻基地边界两边的建筑可毗连建造【图示1】;

2 本基地内建筑物和构筑物均不得影响本基地或其他用地内建筑物的日照标准和采光标准【图示2】;

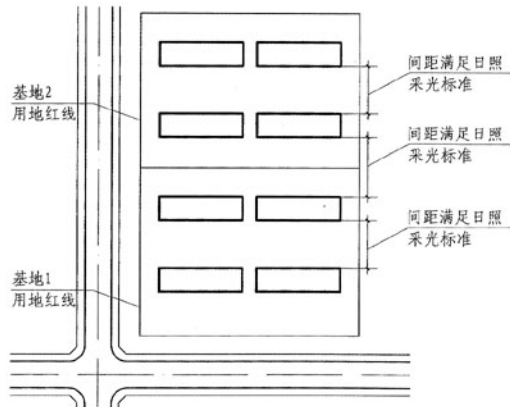
【条文说明】

4.1.4 第1款后半条是指有防火墙分隔的联排式住宅及商店建筑等,其前后应留有空地或道路。

第2款在具体执行时比较复杂,但原则上双方应各留出建筑日照间距的一半,当城市规划已按详细规划控制建筑高度时则可按控制建筑高度的日照间距办理。



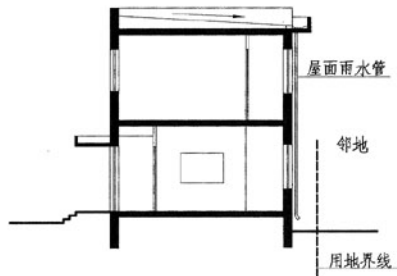
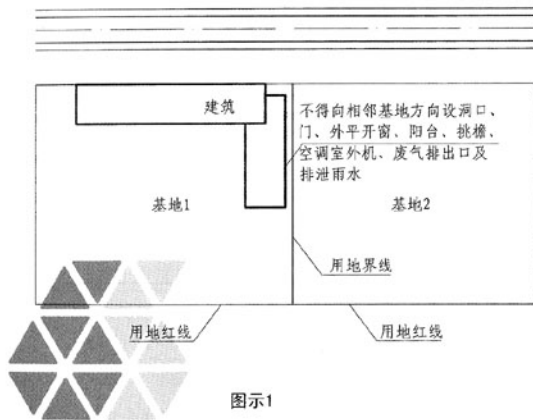
图示1



图示2

建筑基地					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王骁男	设计	冯千卉
					页	4-3

3 除城市规划确定的永久性空地外,紧贴基地用地红线建造的建筑物不得向相邻基地方向设洞口、门、外平开窗、阳台、挑檐、空调室外机、废气排出口及排泄雨水【图示1】【图示2】。



建筑基地

图集号 06SJ813

审核 徐勤 徐勤 校对 王毅男 王毅男 设计 冯千卉 冯千卉

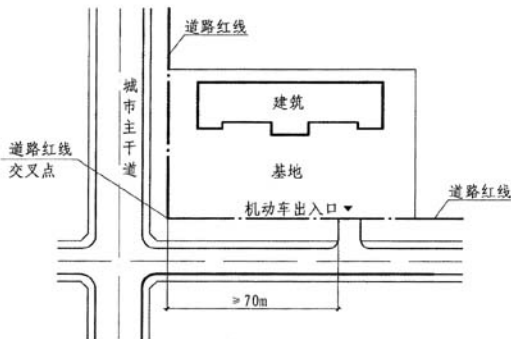
页 4-4

4.1.5 基地机动车出入口位置应符合下列规定:

- 1 与大中城市主干道交叉口的距离,自道路红线交叉点量起不应小于70m【图示1】;
- 3 距地铁出入口、公共交通站台边缘不应小于15m【图示2】;

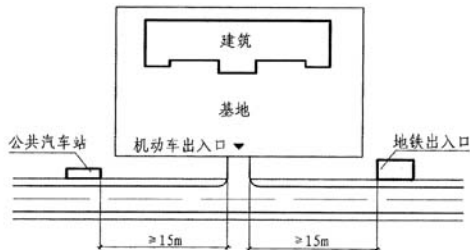
【条文说明】

4.1.5 本条各款是维护城市交通安全的基本规定。第1款是按大中城市的交通条件考虑的,70m距离的起量点是采用交叉口道路红线的交点而不是交叉口道路平曲线(拐弯)半径的切点,这是因为已定的平曲线半径本身就常常不符合标准。70m距离是由下列因素确定的:道路拐弯半径占18~21m;交叉口人行横道宽占4~10m;人行横道边离停车线2m;停车、候驶的车辆(或车队)的长度;交叉口设城市公共汽车站规定的距离(一般离交叉口线交点不小于50m)。



图示1

基地出入口与城市主干道交叉口



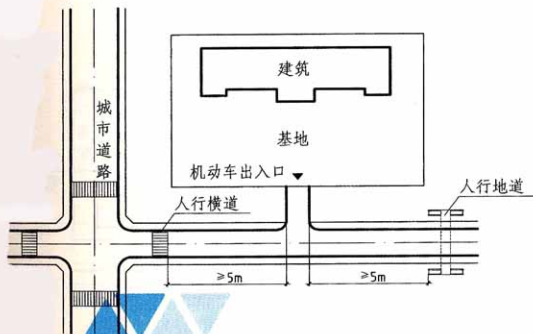
图示2

基地出入口与公共汽车站台边缘的距离

建筑基地					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王锐男	设计	冯千井
					页	4-5

4.1.5

2 与人行横道线、人行过街天桥、人行地道（包括引道、引桥）的最边缘线不应小于5m【图示1】【图示2】；



图示1

基地机动车出入口与人行横道、人行地道距离

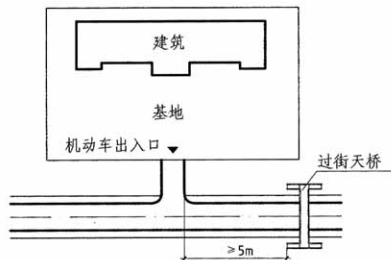


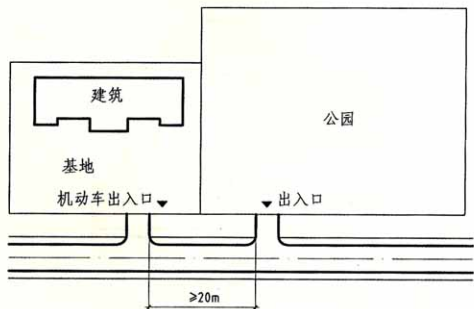
图 示 2

基地机动车出入口与过街天桥距离

建筑基地							图集号	06SJ813		
审核	徐勤	徐勤	校对	王骁男	王骁男	设计	冯千卉	冯千卉	页	4-6

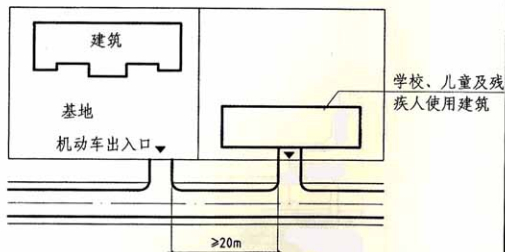
4.1.5

4 距公园、学校、儿童及残疾人使用建筑的出入口不应小于20m【图示1】【图示2】:



图示1

基地出入口与公园出入口距离



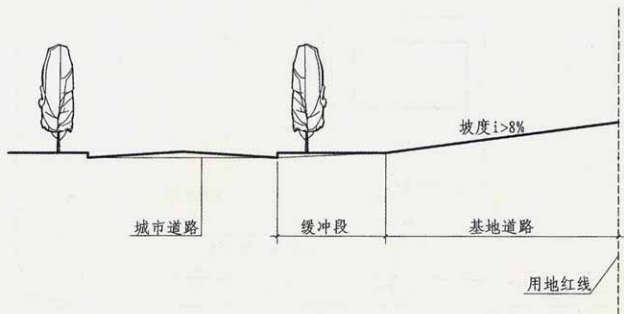
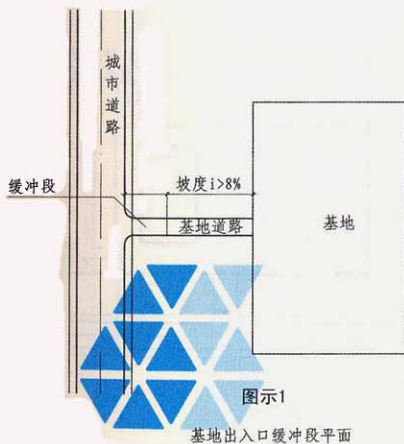
图示2

基地出入口与学校、儿童及残疾人使用建筑出入口距离

建筑基地						图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王骁男	王骁男	设计	冯千卉
						页	4-7

4.1.5

5 当基地道路坡度大于8%时，应设缓冲段与城市道路连接【图示1】【图示2】。



建筑基地

图集号

06SJ813

审核

徐勤

校对

王骁男

设计

冯千卉

冯千卉

页

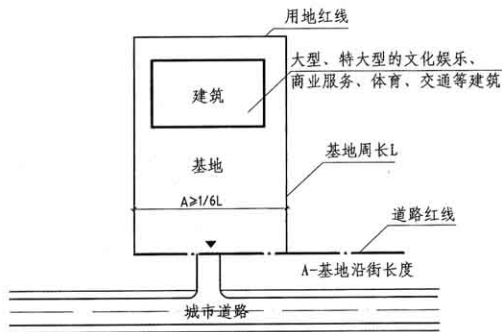
4-8

4.1.6 大型、特大型的文化娱乐、商业服务、体育、交通等人员密集建筑的基地应符合下列规定:

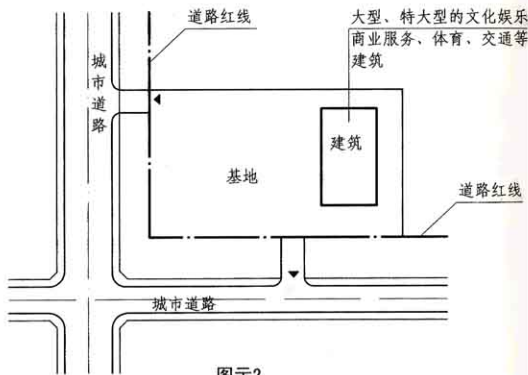
- 1 基地应至少有一面直接临接城市道路,该城市道路应有足够的宽度,以减少人员疏散时对城市正常交通的影响;
- 2 基地沿城市道路的长度应按建筑规模或疏散人数确定,并至少不小于基地周长的1/6【图示1】;
- 3 基地应至少有两个或两个以上不同方向通向城市道路的(包括以基地道路连接的)出口【图示2】;

【条文说明】

4.1.6 人员密集建筑的基地对人员疏散和城市交通的安全极为重要。由于建筑使用性质、特点和人员密集程度不一,故本条文只作一般规定,专用建筑设计规范和当地城市规划行政主管部门应根据具体情况作进一步规定。



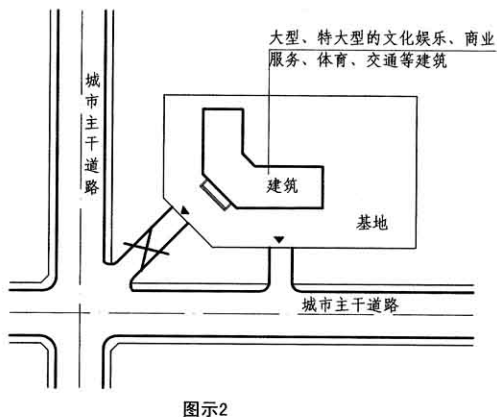
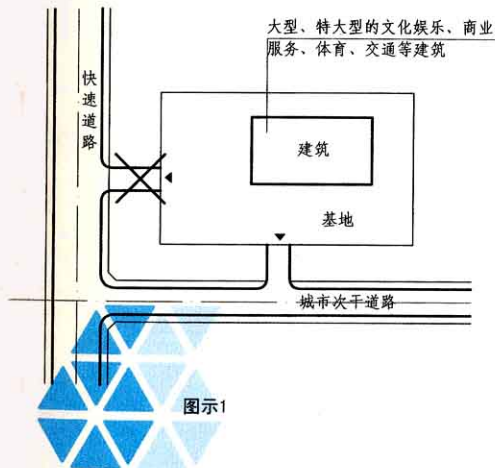
图示1



图示2

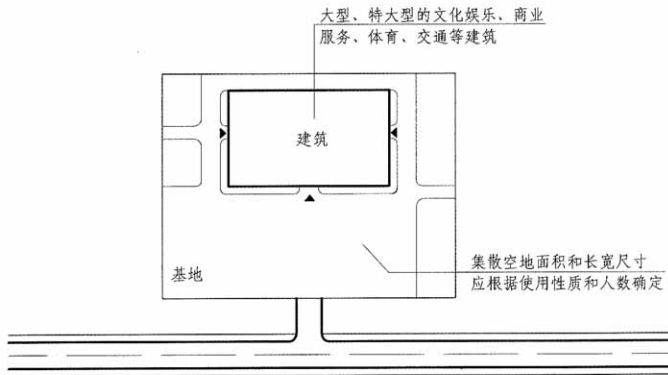
建筑基地				图集号	06SJ813
审核	徐勤	校对	王骁男	设计	冯千卉
				页	4-9

4 基地或建筑物的主要出入口,不得和快速道路直接连接【图示1】;也不得直对城市主要干道的交叉口【图示2】;



4.1.6

5 建筑物主要出入口前应有供人员集散用的空地，其面积和长宽尺寸应根据使用性质和人数确定【图示】。



图示

建筑基地					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王骁男	设计	冯千卉
					页	4-11

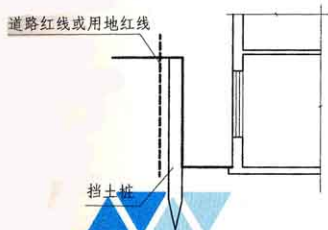
4.2 建筑突出物

4.2.1 建筑物及附属设施不得突出道路红线和用地红线建造,不得突出的建筑突出物为:

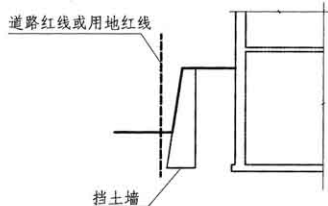
—— 地下建筑物及附属设施,包括结构挡土桩、挡土墙、地下室、地下室底板及其基础、化粪池等
【图示1~3】;

【条文说明】

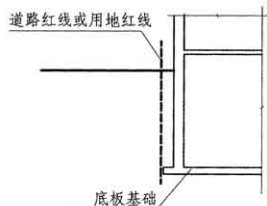
4.2.1 不允许突出道路红线和用地红线的建筑突出物规定建筑的任何突出物均不得突出道路红线和用地红线。因为道路红线以内的地下、地面的空间均为城市公共空间,一旦允许突出,影响人流、车流交通安全、城市空间景观及城市地下管网敷设等。用地红线是各类建筑工程项目用地的使用权属范围的边界线,规定建筑的任何突出物均不得突出用地红线是防止侵犯邻地的权益。



图示1 挡土桩



图示2 挡土墙



图示3 底板基础

建筑突出物

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对

王骁男

设计

冯千卉

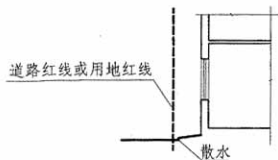
冯千卉

页

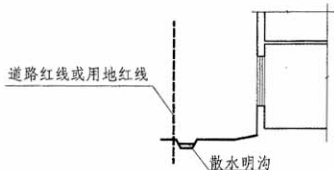
4-12

4.2.1

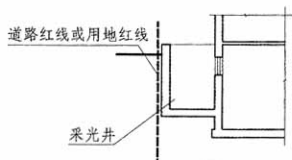
- 地上建筑物及附属设施, 包括门廊、连廊、阳台、室外楼梯、台阶、坡道、花池、围墙、平台、散水明沟、地下室进排风口、地下室出入口、集水井、采光井等【图示4~14】;
- 除基地内连接城市的管线、隧道、天桥等市政公共设施外的其他设施。



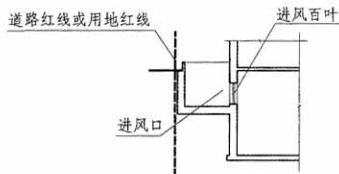
图示4散水



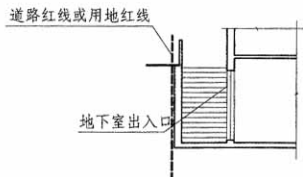
图示5散水明沟



图示6采光井



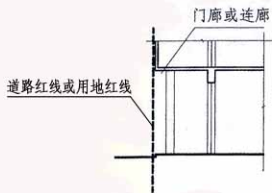
图示7进风口



图示8地下室出入口

注: 【图示9~14】 见本图集4-14页。

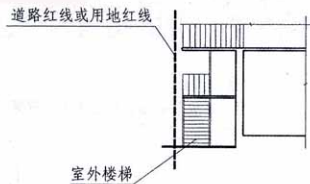
建筑突出物					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王骁男	设计	冯千卉
					页	4-13



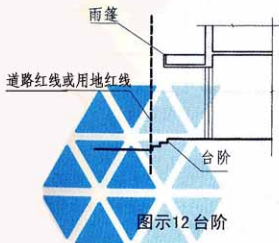
图示9门廊



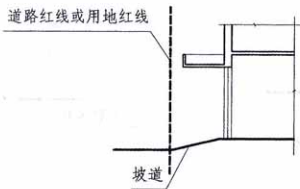
图示10阳台



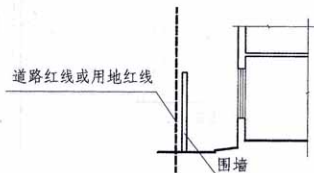
图示11室外楼梯



图示12台阶



图示13坡道



图示14围墙

建筑突出物

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 王骁男

王骁男

设计 冯千卉

冯千卉

页

4-14

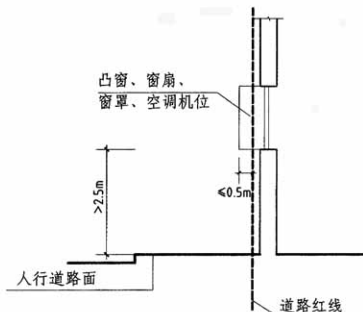
4.2.2 经当地城市规划行政主管部门批准,允许突出道路红线的建筑突出物应符合下列规定:

1 在有人行道的路面上空:

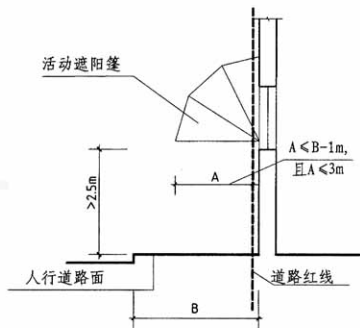
- 1) 2.50m以上允许突出建筑构件:凸窗、窗扇、窗罩、空调机位,突出的深度不应大于0.50m【图示1】;
- 2) 2.50m以上允许突出活动遮阳,突出宽度不应大于人行道宽度减1m,并不应大于3m【图示2】;

【条文说明】

4.2.2 允许突出道路红线的建筑突出物是指临街(道路)的建筑可以在不妨碍城市人流、车流交通安全条件下突出一些建筑突出物。



图示1



图示2

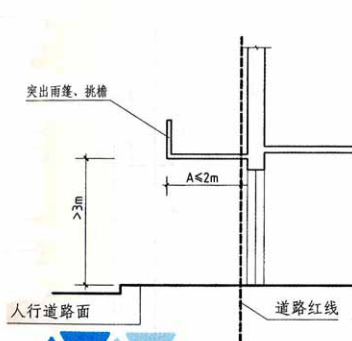
A—活动遮阳突出宽度

B—人行道宽度

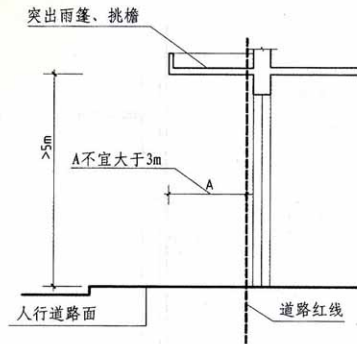
建筑突出物				图集号	06SJ813
审核	徐勤	校对	王骁男	设计	冯千卉
				页	4-15

3) 3m以上允许突出雨篷、挑檐, 突出的深度不应大于2m【图示1】;

4) 5m以上允许突出雨篷、挑檐, 突出的深度不宜大于3m【图示2】。



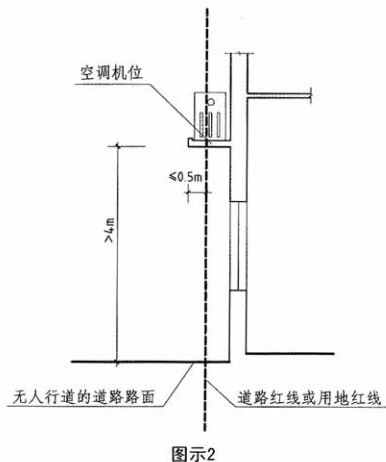
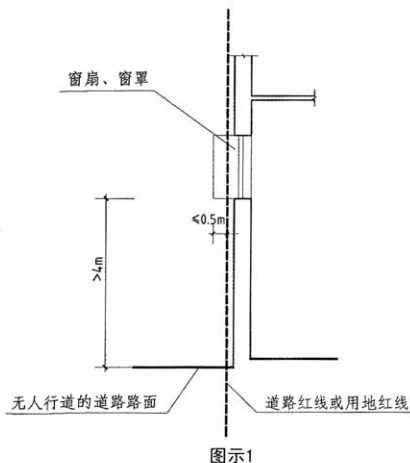
图示1



图示2

4.2.2 经当地城市规划行政主管部门批准，允许突出道路红线的建筑突出物应符合下列规定：

2 在无人行道的路面上空：4m以上允许突出建筑构件：窗罩，空调机位，突出深度不应大于0.50m
【图示1】【图示2】。



建筑突出物					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	王骁男	设计	冯千卉
					页	4-17

4.3 建筑高度控制

4.3.1 建筑高度不应危害公共空间安全、卫生和景观，下列地区应实行建筑高度控制：

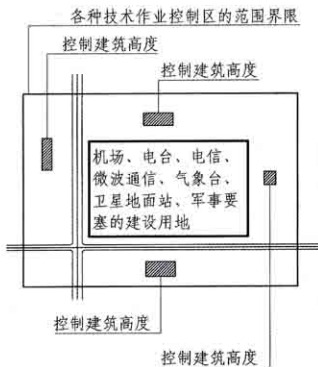
3 机场、电台、电信、微波通信、气象台、卫星地面站、军事要塞工程等周围的建筑，当其处在各种技术作业控制区范围内时，应按净空要求控制建筑高度【图示1】；

4 当建筑处在本通则第1章第1.0.3条第8款所指的保护规划区内【图示2】。

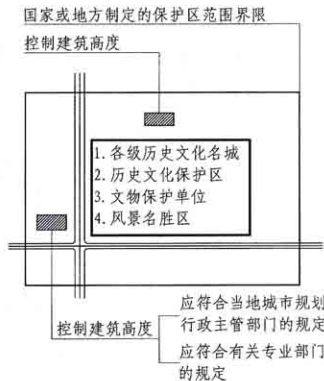
《民用建筑设计通则》

1.0.3 民用建筑设计除应执行国家有关工程建设的法律、法规外，尚应符合下列要求：

8 在国家或地方公布的各级历史文化名城、历史文化保护区、文物保护单位和风景名胜区的各项建设，应按国家或地方制定的保护规划和有关条例进行。



图示1



图示2

建筑高度控制

图集号

06SJ813

审核 徐勤

校对 冯千卉

设计 李忠伟

李忠伟

页

4-18

4.3.2 建筑高度控制的计算应符合下列规定:

1 第4.3.1条3、4款控制区内建筑高度,应按建筑物室外地面至建筑物和构筑物最高点的高度计算【图示】:

《民用建筑设计通则》

第4.3.1条 建筑高度不应危害公共空间安全、卫生和景观,下列地区应实行建筑高度控制:

3 机场、电台、电信、微波通信、气象台、卫星地面站、军事要塞工程等周围的建筑,当其处在各种技术作业控制区范围内时,应按净空要求控制建筑高度;

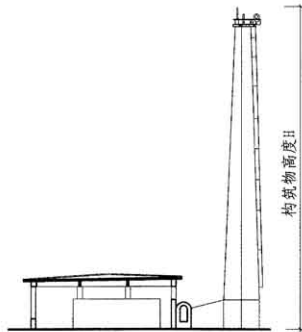
4 当建筑处在《民用建筑设计通则》第1章第1.0.3条第8款所指的保护规划区内。



高层建筑



电视塔



锅炉房烟囱

图示

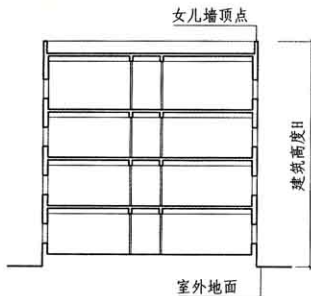
H为建筑室外地面至建筑物和构筑物最高点的垂直距离

建筑高度控制				图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	冯千卉	冯千卉
设计	李忠伟	李忠伟	设计	李忠伟	李忠伟
页	4-19				

4.3.2 建筑高度控制的计算应符合下列规定:

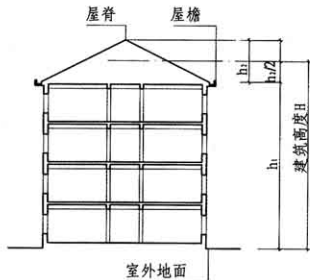
2 非第4.3.1条3、4款控制区内建筑高度:平屋顶应按建筑物室外地面至其屋面面层或女儿墙顶点的高度计算【图示1】:

坡屋顶应按建筑物室外地面至屋檐和屋脊的平均高度计算【图示2】:



图示1 平屋顶建筑

建筑高度H



图示2 坡屋顶建筑

建筑高度 $H = h_1 + h_2/2$



建筑高度控制

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

冯千卉

设计 李忠伟

李忠伟

页

4-20

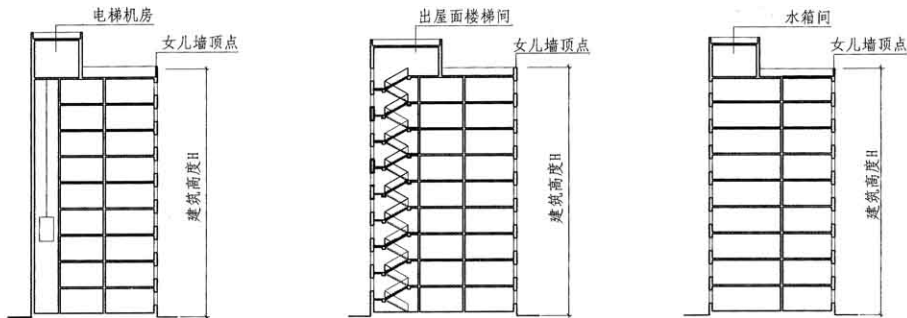
4.3.2

2 非第4.3.1条3、4款控制区内建筑高度：平屋顶应按建筑物室外地面至其屋面面层或女儿墙顶点的高度计算；

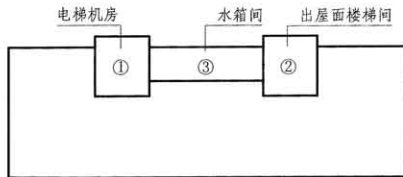
坡屋顶应按建筑物室外地面至屋檐和屋脊的平均高度计算；下列突出物不计入建筑高度内：

1) 局部突出屋面的楼梯间、电梯机房、水箱间等辅助用房占屋顶平面面积不超过1/4者【图示1】

【图示2】：



图示1



图示2

①+②+③面积<屋顶面积1/4时,不计入建筑高度

建筑高度控制

图集号

06SJ813

审核 徐勤

设计 李忠伟

校对 冯千卉

设计 李忠伟

校对 冯千卉

设计 李忠伟

校对 冯千卉

设计 李忠伟

校对 冯千卉

设计 李忠伟

校对 冯千卉

页

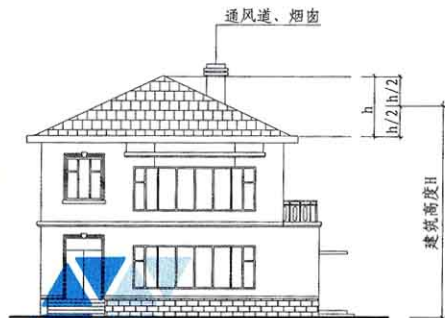
4-21

4.3.2 建筑高度控制的计算应符合下列规定:

2 非第4.3.1条3、4款控制区内建筑高度:平屋顶应按建筑物室外地面至其屋面面层或女儿墙顶点的高度计算;

坡屋顶应按建筑物室外地面至屋檐和屋脊的平均高度计算;下列突出物不计入建筑高度内:

- 2) 突出屋面的通风道、烟囱、装饰构件、花架、通信设施等【图示1】【图示2】【图示3】;
- 3) 空调冷却塔等设备【图示4】。



图示1

h 为屋檐和屋脊间的垂直距离
突出屋面的通风道、烟囱不计入建筑高度



图示2

突出屋面的装饰构件不计入建筑高度

建筑高度控制

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

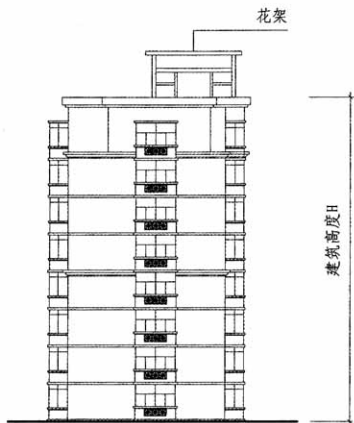
冯千卉

设计 李忠伟

李忠伟

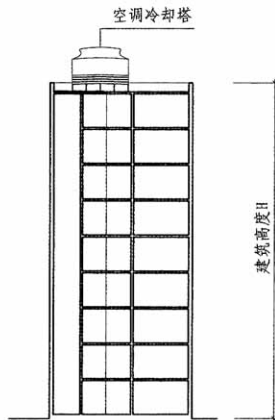
页

4-22



图示3

突出屋面的花架不计入建筑高度



图示4

突出屋面的空调冷却塔不计入建筑高度

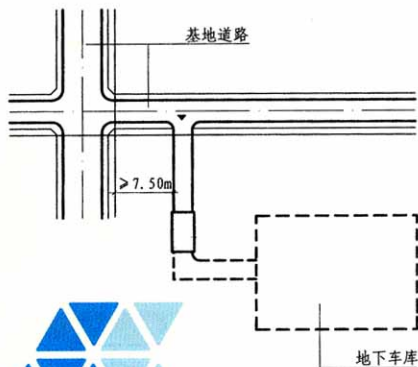
建筑高度控制					图集号	06SJ813
审核	徐勤	徐勤	校对	冯千卉	设计	李忠伟
					页	4-23

5 场地设计

5.2 道路

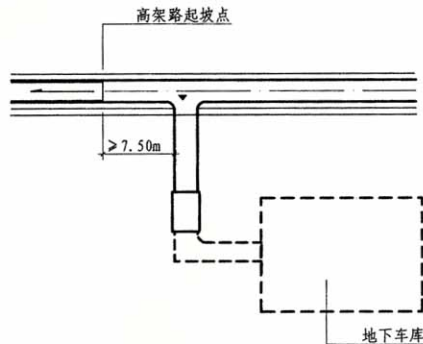
5.2.4 建筑基地内地下车库的出入口设置应符合下列要求:

- 1 地下车库出入口距基地道路的交叉路口或高架路的起坡点不应小于7.50m【图示1】【图示2】:



图示1

地下车库出入口距基地道路交叉路口的距离



图示2

地下车库出入口距高架路起坡点的距离

道路

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

冯千卉

设计 方超

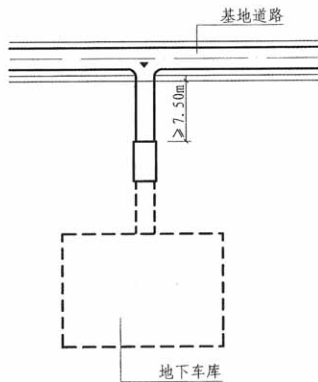
方超

页

5-1

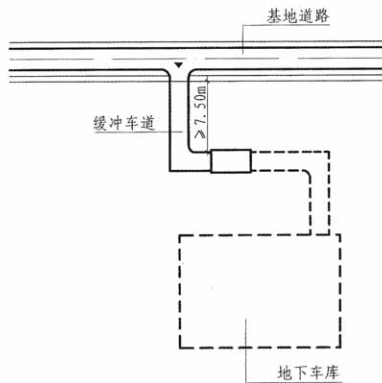
5.2.4 建筑基地内地下车库的出入口设置应符合下列要求:

- 2 地下车库出入口与道路垂直时,出入口与道路红线应保持不小于7.50m安全距离【图示1】;
- 3 地下车库出入口与道路平行时,应经不小于7.50m长的缓冲车道汇入基地道路【图示2】。



图示1

地下车库出入口与道路垂直



图示2

地下车库出入口与道路平行

道 路							图集号	06SJ813		
审核	徐勤	徐勤	校对	冯千卉	冯千卉	设计	方超	方超	页	5-2

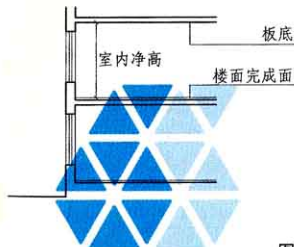
6 建筑物设计

6.2 层高和室内净高

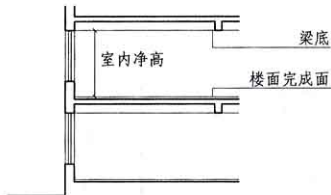
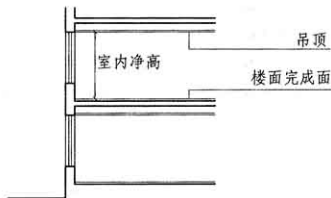
6.2.2 室内净高应按楼地面完成面至吊顶或楼板或梁底面之间的垂直距离计算【图示1】；当楼盖、屋盖的下悬构件或管道底面影响有效使用空间者，应按楼地面完成面至下悬构件下缘或管道底面之间的垂直距离计算【图示2】。

《条文说明》

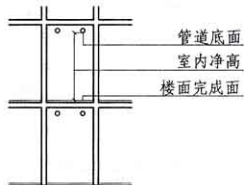
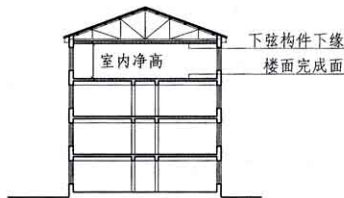
本条款对室内净高计算方法作出规定。除一般规定外，对楼板或屋盖的下悬构件（如密肋板、薄壳模楼板、桁架、网架以及通风管道等）影响有效使用空间者，规定应按楼地面至构件下缘（肋底、下弦或管底等）之间的垂直距离计算。



图示1



注：当室内梁较少时，净高可算至板底。



图示2

层高和室内净高

图集号 06SJ813

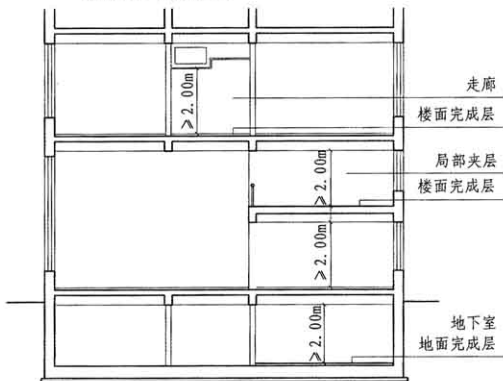
审核 徐勤 徐勤 校对 冯千卉 冯千卉 设计 毕楠 毕楠

页 6-1

6.2.3 建筑物用房的室内净高应符合专用建筑设计规范的规定；地下室、局部夹层、走道等有人正常活动的最低处的净高不应小于2m【图示】。

【条文说明】

建筑物各类用房的室内净高按使用要求有较大的不同，不宜作统一的规定。应符合有关建筑设计规范的规定。地下室、辅助用房、走道等空间带有共同性，规定最低处不应小于2m的净高是考虑到人体站立和通行必要的高度和一定的视距。



图示

【提示】

1. 《住宅设计规范》(GB50096-1999 2003年版)第3.6节层高和室内净高

3.6.2 卧室、起居室(厅)的室内净高不应低于2.40m，局部净高不应低于2.10m，且其面积不应大于室内使用面积的1/3。

3.6.3、利用坡屋顶内空间作卧室、起居室(厅)时，其1/2面积的室内净高不应低于2.10m。

3.6.4、厨房、卫生间的室内净高不应低于2.20m。

2. 《宿舍建筑设计规范》(JGJ36-2005)第4.4节层高和净高

4.4.1 居室在采用单层床时，净高不应低于2.80m；在采用双层床或高架床时，净高不应低于3.40m。

4.4.3 辅助用房的净高不宜低于2.50m。

3. 《中小学校建筑设计规范》(GBJ99-86)第5.2.2条学校主要房间的净高应符合表5.2.2的规定：

主要房间净高

表5.2.2

房间名称	净高 (m)
小学教室	3.10
中学、中师、幼师教室	3.40
实验室	3.40
舞蹈室	4.50
教学辅助用房	3.10
办公及服务用房	2.80

注：1. 合班教室的净高度根据跨度决定，但不应小于3.6m。

2. 设双层床的学生宿舍，其净高不应低于3.00m。

层高和室内净高

图集号

06SJ813

审核

徐勤

校核

冯千卉

设计

半楠

半楠

页

6-2

4. 《图书馆建筑设计规范》(JGJ38-99)第4.2.8条书库、阅览室藏书区净高不得小于2.40m,当有梁或管线时,其底面净高不宜小于2.30m;采用积层书架的书库结构梁(或管线)底面之净高不得小于4.70m。

5. 《托儿所、幼儿园建筑设计规范》(JGJ39-87)第3.1.5条生活用房的室内净高不应低于表3.1.5的规定。

生活用房室内最低净高(m)

房间名称	净高
活动室、寝室、乳儿室	2.80
音体活动室	3.60

注:特殊形状的顶棚,最低处距地面净高不应低于2.20m。

6. 《旅馆建筑设计规范》(JGJ62-90)第3.2.4条室内净高。
一、客房居住部分净高度,当设空调时不应低于2.4m,不设空调时不应低于2.6m。
二、利用坡屋顶内空间作为客房时,应至少有 8m^2 面积的净高度不低于2.4m。
三、卫生间及客房内过道净高度不应低于2.1m。
四、客房层公共走廊净高度不应低于2.1m。

7. 《汽车库建筑设计规范》(JGJ100-98)第4.1.13条汽车库室内最小净高应符合表4.1.13的规定。

汽车库内室内最小净高 表4.1.13

车型	最小净高(m)
微型车 小型车	2.20
轻型车	2.80
中大型 铰接客车	3.40
中大型 铰接货车	4.20

注:净高指楼地面表面至顶棚或其他构件底面的距离。未计入设备及管道所需空间。

层高和室内净高

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

冯千卉

设计 毕楠

毕楠

页

6-3

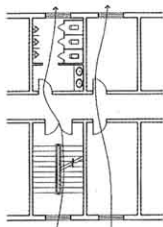
6.5 厕所、盥洗室和浴室

6.5.1 厕所、盥洗室、浴室应符合下列规定：

3 卫生用房宜有天然采光和不向邻室对流的自然通风【图示1】，无直接自然通风和严寒及寒冷地区用房宜设自然通风道【图示2】；当自然通风不能满足通风换气要求时，应采用机械通风【图示3】；

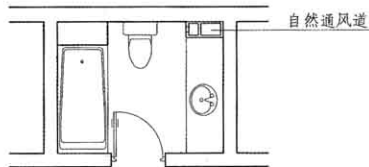
【条文说明】

本条是对建筑物的公共厕所、盥洗室、浴室及住宅卫生间作出的规定。卫生用房的地面防水层，因施工质量差而发生漏水的现象十分普遍，这些规定对于保证其使用功能和卫生条件是必要的。跃层住宅中允许将卫生间布置在本套内的卧室、起居室（厅）、厨房上层。这类用房在设计上要求满足这些规定，以改变设计上对其处理不善或过于简陋的局面，如加强通风换气防止污水逸散、楼地面严密防水、防渗漏等基本要求。



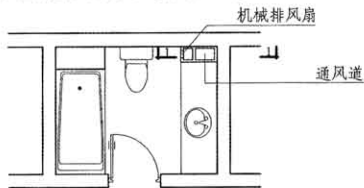
图示1

天然采光和不向邻室对流的自然通风



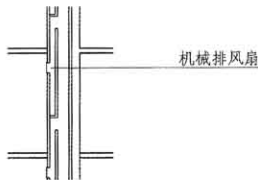
图示2

无直接自然通风和严寒及寒冷地区宜设自然通风道



图示3

自然通风不能满足换气要求时，采用机械通风



1-1剖面

厕所、盥洗室和浴室

图集号 06SJ813

审核 徐勤 校对 冯千卉 设计 毕楠

页 6-4

6.5.3 卫生设备间距应符合下列规定:

- 1 洗脸盆或盥洗槽水嘴中心与侧墙面净距不宜小于0.55m【图示1】;
- 2 并列洗脸盆或盥洗槽水嘴中心间距不应小于0.70m【图示1】;
- 3 单侧并列洗脸盆或盥洗槽外沿至对面墙的净距不应小于1.25m【图示1】;
- 4 双侧并列洗脸盆或盥洗槽外沿之间的净距不应小于1.80m【图示2】;

【条文说明】

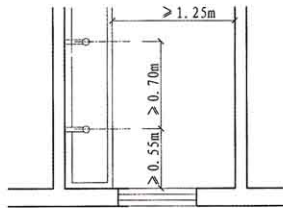
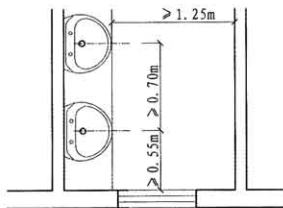
卫生设备间距规定依据以下几个尺寸:供一个人通过的宽度为0.55m;供一个人洗脸左右所需尺寸为0.70m,前后所需尺寸(离盆边)为0.55m;供一个人捧一只洗脸盆将两肘收紧所需尺寸为0.70m;隔间小门为0.60m宽;各款规定依据下:

1 考虑靠侧墙的洗脸盆旁留有下水管位置或靠墙活动无障碍距离;

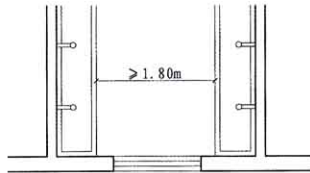
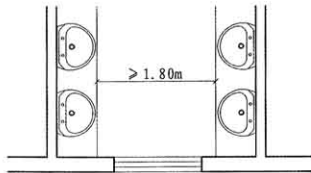
2 弯腰洗脸左右尺寸所需;

3 一人弯腰洗脸,一人捧洗脸盆通过所需;

4 二人弯腰洗脸,一人捧洗脸盆通过所需;



图示1



图示2

厕所、盥洗室和浴室

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

冯千卉

设计 毕楠

毕楠

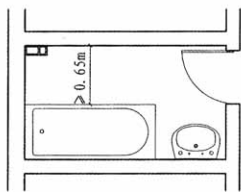
页

页

6-5

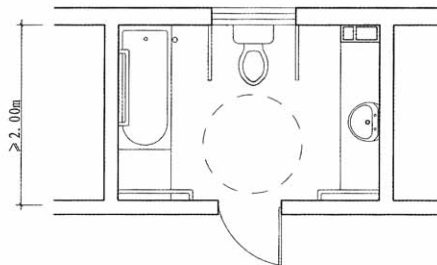
6.5.3

- 5 浴盆长边至对面墙面的净距不应小于0.65m【图示1】；无障碍浴盆间短边净宽度不应小于2m【图示2】；
- 6 并列小便器的中心距离不应小于0.65m【图示3】；



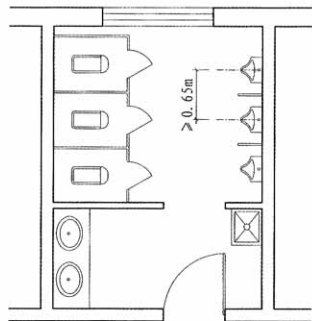
图示1

浴池长边至墙的距离



图示2

无障碍浴盆间短边净距



图示3

并列小便器中心距离

厕所、盥洗室和浴室

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

冯千卉

设计 毕楠

毕楠

页

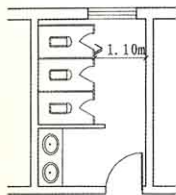
6-6

6.5.3

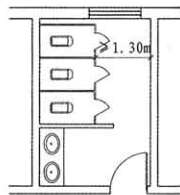
7 单侧厕所隔间至对面墙面的净距：当采用内开门时，不应小于1.10m；当采用外开门时不应小于1.30m
 【图示1】；双侧厕所隔间之间的净距：当采用内开门时，不应小于1.10m；当采用外开门时不应小于1.30m
 【图示2】；

【条文说明】

7 门内开时两人可同时通过；门外开时，一边开门另一人通过，或两边门同时外开，均留有安全间隙；两侧内开门隔间在4.20m开间中能布置，外开门在3.90m开间中能布置。



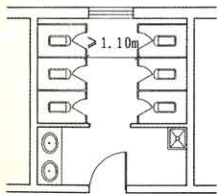
(内开门)



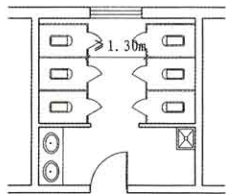
(外开门)

图示1

单侧厕所隔间至对面墙净距



(内开门)



(外开门)

图示2

双侧厕所隔间之间净距

厕所、盥洗室和浴室

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

冯千卉

设计 毕楠

毕楠

页

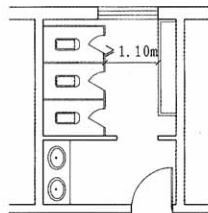
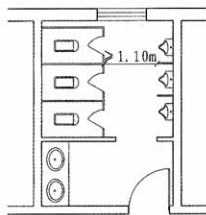
6-7

6.5.3

8 单侧厕所隔间至对面小便器或小便槽外沿的净距：当采用内开门时，不应小于1.10m【图示1】；当采用外开门时，不应小于1.30m【图示2】。

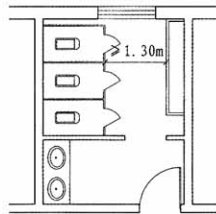
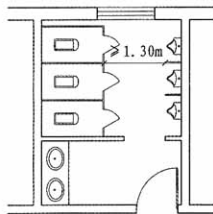
〔条文说明〕

8 此外沿指小便器的外边缘或小便槽踏步的外边缘。内开门时两人可同时通过，均能3.60m开间中布置。



图示1

单侧厕所隔间至小便器或小便槽距离（内开门）



图示2

单侧厕所隔间至小便器或小便槽距离（外开门）

厕所、盥洗室和浴室

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千卉

冯千卉

设计 毕楠

毕楠

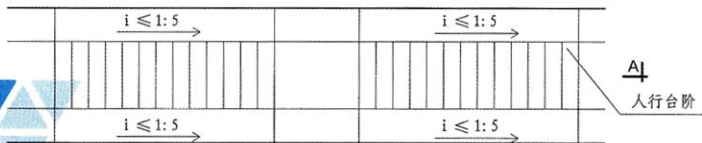
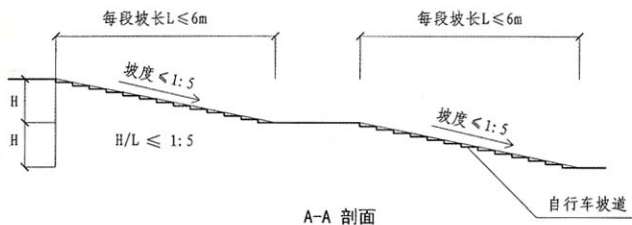
页

6-8

6.6 台阶、坡道和栏杆

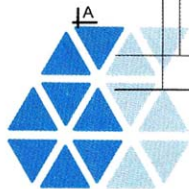
6.6.2 坡道设置应符合下列规定：

- 4 自行车推行坡道每段坡长不宜超过6m，坡度不宜大于1:5【图示】；



L — 每段坡长
H — 每段坡高
i — 坡度

图示



台阶、坡道和栏杆

图集号

06SJ813

审核 徐勤

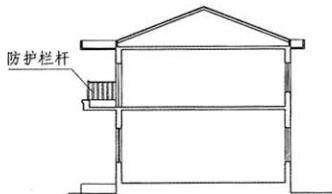
校对 李忠伟

设计 蔡洪彬

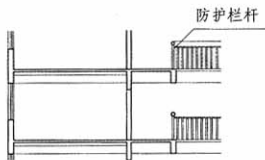
页

6-9

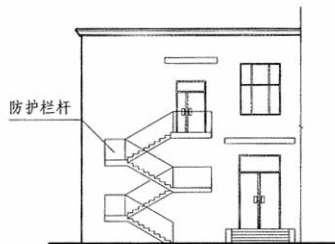
6.6.3 阳台、外廊【图示1】、室内回廊【图示2】、内天井【图示3】、上人屋面【图示4】及室外楼梯【图示5】等临空处应设置防护栏杆，并应符合下列规定：



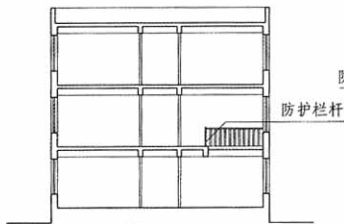
图示1
阳台、外廊



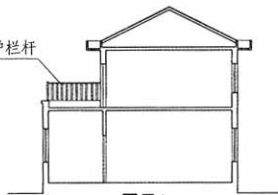
图示3
内天井



图示5
室外楼梯



图示2
室内回廊



图示4
上人屋面

台阶、坡道和栏杆

图集号

06SJ813

审核 徐勤

管勤

校对 冯千卉

设计 蔡洪彬

页

6-10

6.6.3

1 栏杆应以坚固、耐久的材料制作，并能承受荷载规范规定的水平荷载【图示】：

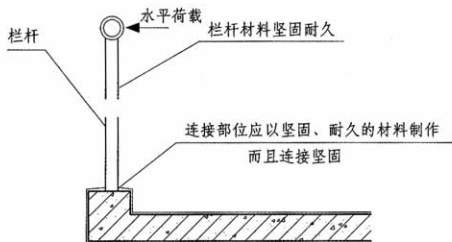
【提示】

1. 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)

4.5.2楼梯、看台、阳台和上人屋面等的栏杆顶部水平荷载，应按下列规定采用：

栏杆顶部水平荷载

建筑类别	水平荷载
住宅、宿舍、办公楼、旅馆 医院、托儿所、幼儿园	应取0.5kN/m
学校、食堂、剧场、电影院、 车站、礼堂、展览馆或体育场	应取1.0kN/m



图示

2. 防护栏杆和栏杆锚固构造设计应以可靠的结构验算为依据。

台阶、坡道和栏杆

图集号

06SJ813

审核 徐勤

徐勤

校对 冯千丹

冯千丹

设计 蔡洪彬

蔡洪彬

页

6-11