

常用数据

15

厂前区

2

人体尺度

16

生活间

3

模数

17

机械制造厂

4

防火

18

动力站

5

制图图例

19

车库

6

气象

20

仓库

7

日照

21

机械化运输

8

采光照明

22

居住区规划

9

声

23

住宅

10

热工

24

托幼



建筑设计资料集

25

中小学校

11

楼梯电梯

26

食堂

12

厂址选择

27

剧院

13

总图运输

28

电影院

14

建筑设计资料集



建筑工程部北京工业建筑设计院编

中国建筑工业出版社

建筑设计资料集

1

建筑工程部北京工业建筑设计院编

(根据原中国工业出版社版型重印)

*

中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京人民印刷厂印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/10 印张: 52 插页: 4 字数: 1330千字

(1964年1月北京第一版)

1973年6月新一版 1980年8月第二次印刷

印数: 46,001—82,740册 定价: 7.00元

统一书号: 15040·3032

前　　言

为了满足建筑設計人員的需要，提供日常工作的便利，我們編写了这部建築設計資料集。

本书主要是以十多年来我国建築設計實踐中所积累的技术經驗和研究成果为基本內容，同时也選擇了一部分对我們設計工作有参考价值的国外資料，經過选編整理，編輯成冊的。全书包括总类、各类建築設計和构造詳图等內容。第一集的內容有：常用数据、模数、建築物理、气象的常用資料和总平面运输、机械制造厂、住宅、学校、食堂、礼堂和影剧院等工业、民用建築設計的参考資料。

为了避免成为一般性的基础知識介紹和單純理論性的闡述，本书在选材上力求內容实用，有代表性，数据力求正确，并以图表为主，輔以簡要的文字說明。所引用的資料都是以現行或暫行的标准为依据，使用过程中，如有与新頒标准、規范不相符合之处时，均应以新的标准規范为准。

本书內容中的人体(第6～9頁)、楼梯电梯及住宅(第388～402頁)部分，由建筑工程部建筑科学研究院城乡建筑研究室編輯供稿；食堂部分由清华大学土木建筑系編輯供稿。在本书的编写过程中，得到建筑工程部建筑科学研究院、清华大学土木建筑系、天津大学土木建筑工程系、华东工业建筑設計院、中南工业建筑設計院、西北工业建筑設計院、西南工业建筑設計院、东北工业建筑設計院、北京市建筑設計院、上海市规划建筑設計院、广州市設計院、第一机械工业部第一設計院、农业机械部洛阳工厂設計院、广播事业局、中国电影科学技术研究所、中央新聞电影制片厂及其他有关单位的关心和支持。还承蒙各方面一些有关专家和同志們提供了宝贵的意見，謹致深切的謝意。

建筑工程部北京工业建筑設計院

1965年8月

凡 例

一、每頁頁首有書眉，其中大黑體字為項目的名稱，括號內的數字為該項頁次，小黑體字為該頁的內容。

例：模數 [3] 定位線

(項目) (該項) (該頁)

二、書中所引用的內容為本集其他項目的內容時，只注該項名稱及頁次號，如……見模數[3]；所引用的內容在本項時，只注其頁次號而不寫項目名稱，如……[4]頁。

圖及表的順序一般按頁分別編排，在特殊情況下才跨頁編排。圖號用①、②……，分圖號用a、b……；表的順序號用表1、2……。

三、圖內的長度單位，除特殊注明者外均採用mm(毫米)，總平面及標高用m(米)，例如150即150mm，
 $\frac{2.0}{\text{即} 2.0 \text{m}}$ 。

四、本書所引用的資料，除個別的注明了出處以外，一般未予注明。

五、有關數學符號、文字表量符號、計量單位符號等按一般科技書籍的習慣用法使用。某些較易混淆的常用符號或代號列舉于下：

約等於	\approx	噸	t	伏	v	行進方向	➡➡➡
自…至…	\sim	小時	h(時)	千伏	kv	出入口	►►
長	L.l	分鐘	m(min)	卡	cal	正弦	sin
寬	B.b	秒鐘	s(sec)	千卡	kcal	余弦	cos
高	H.h	度	°	流明	lm	正切	tg或tan
厚	d.δ	分	'	勒克斯	lx	余切	ctg或cot
溫度	t	秒	"	分貝	db	正割	sec
常用對數(以10為底的)	log或lg	自然對數(以e為底的)	ln	余割	csc或cosec		

六、索引詞目按文字改革委員會公布的“漢語拼音方案”拼音字母的順序編排。頁次欄中的第一個字為項目簡稱，括號內數字為該項頁次，最後的數字為總頁次。

例：生[7]233 即生活間第7頁，總頁次為233。

七、索引中的項目簡稱如下：

[數]	常用數據	[聲]	聲	[機]	機械製造廠	[校]	中小學校
[人]	人体尺度	[熱]	熱工	[動]	動力站	[食]	食堂
[模]	模數	[梯]	樓梯電梯	[車]	車庫	[劇]	劇院
[火]	防火	[選]	廠址選擇	[倉]	仓库	[影]	電影院
[圖]	制圖圖例	[總]	總圖運輸	[運]	機械化運輸	[堂]	禮堂會堂
[氣]	氣象	[工]	工業厂房	[規]	居住區規劃		
[日]	日照	[前]	廠前區	[宅]	住宅		
[光]	采光照明	[生]	生活間	[幼]	托幼		

目 录

1 常用数据 [1~5]

度量衡 [1] ······	1
几何体形計算 [3] ······	3
三角函数表 [4] ······	4
常用对数表 [5] ······	5

2 人体尺度 [1~7]

基本尺度 [1] ······	6
基本动作·身高 [2] ······	7
活动空间尺度 [3] ······	8
家具与人体 [5] ······	10

3 模数 [1~6]

基本概念 [1] ······	13
模数数列表 [2] ······	14
定位线 [3] ······	15
举例 [5] ······	17
清式材制及斗口 [6] ······	18

4 防火 [1~17]

适用范围·耐火等级 [1] ······	19
耐火等级 [2] ······	20
生产分类 [3] ······	21
建筑物的层数·面积·长度 [4] ······	22
防火间距 [6] ······	24
通路·车道及机车进入厂房的规定 [8] ······	26
安全出口 [9] ······	27
其它疏散用的安全设施 [11] ······	29
防火墙·防火带·天桥·栈桥 [13] ······	31
消防给水 [14] ······	32
采暖·通风 [15] ······	33
附录 [16] ······	34

5 制图图例 [1~20]

国旗·国徽 [1] ······	36
制图标准 [3] ······	38
常用图例 [5] ······	40
几何制图 [9] ······	44
文字·数字书写 [11] ······	46
视错觉 [12] ······	47
比例 [13] ······	48
透视 [15] ······	50
阴影 [19] ······	54

6 气象 [1~11]

世界气候分区图 [1] ······	56
温度·湿度 [2] ······	57
风 [4] ······	59
降水·积雪·冻土等 [8] ······	63
暴雨计算公式 [9] ······	64
地震烈度表 [11] ······	66

7 日照 [1~24]

程序和内容 [1] ······	67
太阳位置 [2] ······	68
竿影日照图 [5] ······	71
日影仪 [12] ······	78
日照面积 [13] ······	79
阴影区 [14] ······	80
日影的利用举例 [16] ······	82
平射影日照图 [17] ······	83
平射影日照图·遮阳 [18] ······	84
遮阳保护角 [19] ······	85
遮阳设施 [20] ······	86
遮阳实例 [21] ······	87

8 采光照明 [1~23]

基本概念 [1] ······	91
各种光源的照度计算 [2] ······	92
天然采光设计程序 [4] ······	94
天然照度标准 [5] ······	95
天然采光计算图表 [6] ······	96
定型数值表 [11] ······	101
各种影响采光照明的系数 [12] ······	102
天然光能的利用 [14] ······	104
人工照明设计程序 [15] ······	105
人工照明照度标准 [16] ······	106
照明光源 [18] ······	108
灯具 [20] ······	110
建筑照明方式 [21] ······	111
建筑照明方式举例 [22] ······	112

9 声 [1~30]

基本概念 [1] ······	114
设计程序·室内音质 [3] ······	116
室内音质 [4] ······	117
厅堂形体 [6] ······	119
形体处理举例 [9] ······	122
厅堂实例 [10] ······	123
电声设计 [12] ······	125
吸声材料及构造 [14] ······	127
吸声系数 [16] ······	129
噪声控制 [19] ······	132
噪声控制举例 [22] ······	135
隔声设计 [23] ······	136
隔声构造 [27] ······	140
振动与隔振 [30] ······	143

10 热工 [1~28]

基本概念 [1] ······	144
冬季热工设计程序 [2] ······	145
冬季围护结构热工计算 [3] ······	146
表面温度 [7] ······	150

蒸气渗透·空气渗透 [8] ······ 151

保温措施举例 [10] ······ 153

夏季热工设计程序 [11] ······ 154

太阳辐射热 [12] ······ 155

夏季围护结构热工计算 [17] ······ 160

窗的传热 [18] ······ 161

防热措施 [19] ······ 162

常用围护结构冬夏季热工指标 [20] ······ 163

常用建筑材料热工指标 [26] ······ 169

11 楼梯、电梯 [1~12]

楼梯 [1] ······	172
走道与人流疏散 [3] ······	174
自动电梯 [4] ······	175
电梯 [5] ······	176

12 场址选择 [1~4]

基本要求 [1] ······	184
设计基础资料搜集提纲 [2] ······	185

13 总平面及运输 [1~19]

基本原则·节约用地 [1] ······	188
防护间距 [2] ······	189
竖向布置 [4] ······	191
明沟 [6] ······	193
土方计算 [8] ······	195
管道综合 [9] ······	196
绿化布置 [11] ······	198
道路 [12] ······	199
迴车场地 [14] ······	201
标准轨距铁路 [15] ······	202
窄轨铁路 [19] ······	206

14 工业厂房 [1~13]

分类和设计原则 [1] ······	207
单层厂房 [2] ······	208
多层厂房 [10] ······	216

15 厂前区建筑 [1~7]

厂前区布置 [1] ······	220
总出入口 [2] ······	221
厂部办公楼 [3] ······	222
自行车棚 [5] ······	224
岗亭·围墙 [6] ······	225
实例 [7] ······	226

16 工厂生活间 [1~21]

工厂生活间 [1] ······	227
生活间布置 [2] ······	228
存衣室 [10] ······	236
工作服及防护用具 [11] ······	237
衣钩·衣架·衣柜 [12] ······	238

存衣室平面 [13]	239	实例 [12]	363	国外设计举例 [13]	450
盥洗室 [14]	240	23 住宅 [1~35]		27 剧院 [1~35]	
厕所 [15]	241	设计要点 [1]	368	类型·组成·人流 [1]	451
厕所·妇女卫生室 [16]	242	单元式住宅 [2]	369	门厅·大厅·休息厅 [2]	452
淋浴室 [17]	243	内天井式住宅 [5]	372	存衣处·厕所·饮水处·小卖部 [3]	453
存衣·盥洗及淋浴室组合平面 [19]	245	独立单元式住宅 [6]	373	观众厅平剖面形式 [4]	454
各类用房组合平面 [20]	246	外廊式住宅 [7]	374	视线 [5]	455
饮水设备及其他 [21]	247	短外廊式住宅 [9]	376	视角·视距·排列·疏散 [7]	457
17 机械制造厂 [1~60]		跃层式住宅 [10]	377	舞台 [8]	458
组成·工艺流程·分类 [1]	248	并联式住宅 [11]	378	舞台尺寸调查分析表 [9]	459
总平面 [2]	249	独院式住宅 [13]	380	侧台·台口·观察孔·台板 [10]	460
铸工车间 [4]	251	坡地住宅 [14]	381	台唇·假台口·天桥 [11]	461
锻工车间 [17]	264	民居 [16]	383	棚顶·吊杆 [12]	462
有色铸件车间 [22]	269	生活用房 [21]	388	吊杆构造 [13]	463
金工车间 [24]	271	厨房 [28]	395	幕 [14]	464
冲压车间 [31]	278	浴室·厕所 [31]	398	大型机械化舞台 [15]	465
木工车间 [34]	281	前室·走道 [33]	400	机械化舞台·转台 [16]	466
油漆车间 [37]	284	贮藏设施 [34]	401	车台·升降台 [17]	467
电镀车间 [40]	287	24 幼儿园托儿所 [1~9]		乐池 [18]	468
热处理车间 [45]	292	说明 [1]	403	舞台照明 [19]	469
中央实验室 [48]	295	活动室 [2]	404	灯具 [20]	470
计量室 [59]	306	卧室·盥洗室·浴室·厕所 [3]	405	灯光控制室 [21]	471
18 动力站 [1~21]		乳儿班及其他 [4]	406	后台·化妆室位置 [22]	472
锅炉房 [1]	308	幼儿活动场地 [5]	407	化妆室·家具 [23]	473
煤气站 [9]	316	实例 [6]	408	贮存·工厂 [24]	474
压缩空气站 [15]	322	25 中小学 [1~26]		排练厅·候场 [25]	475
氧气站 [17]	324	规模与编制·参考指标 [1]	412	乐队·乐位 [26]	476
乙炔发生站 [20]	327	一般要求 [2]	413	管弦乐队乐位尺寸 [27]	477
19 车库 [1~10]		平面布置类型·剖面类型 [3]	414	民族管弦乐队乐位尺寸 [28]	478
汽车库 [1]	329	普通教室 [4]	415	实例 [29]	479
电瓶车库 [6]	334	课桌椅尺寸·学生身高尺度 [7]	418	28 电影院 [1~12]	
消防车库 [8]	336	普通教室家具设备 [8]	419	组成·人流·门厅·售票 [1]	486
标准轨距蒸汽机车车库 [9]	337	实验室 [9]	420	视点·等级分区·观众厅的处理 [2]	487
20 仓库 [1~9]		自然教室·阶梯教室·实验室布置		电影类型 [3]	488
一般要求 [1]	339	示例 [10]	421	观众厅及银幕计算方法 [4]	489
计算数据 [2]	340	实验室家具·设备 [11]	422	观众厅·银幕·扬声器 [5]	490
油库计算·废油再生 [3]	341	美术教室·音乐教室·电化教室 [12]	423	视线·座位安排·放映要求 [6]	491
附属工部 [4]	342	金·木工实习室·劳作教室·自然		银幕 [7]	492
货架 [5]	343	科学实验园地 [13]	424	放映室 [8]	493
设计要点 [6]	344	门厅·走廊·楼梯·学生休息厅 [14]	425	放映还音 [9]	494
实例 [7]	345	厕所盥洗·挂衣间 [15]	426	实例 [10]	495
木材仓库 [8]	346	田径运动场地 [16]	427	29 礼堂会堂 [1~15]	
煤堆场·废料场 [9]	347	球类运动场地 [17]	428	类型·组成·人流 [1]	498
21 机械化运输 [1~4]		体操器械·健身房 [18]	429	门厅·观众厅·座位排列·乐池 [2]	499
起重运输机械 [1]	348	总平面设计实例 [19]	430	舞台·后台 [3]	500
运输机械 [3]	350	校舍设计实例 [20]	431	会议室 [4]	501
22 居住区规划 [1~16]		26 食堂 [1~13]		家具 [5]	502
设计要求 [1]	352	一般说明 [1]	438	扩声 [7]	504
居住区 [2]	353	专用食堂餐厅·家具 [2]	439	特殊技术用房·电视转播 [8]	505
居住小区 [3]	354	营业食堂餐厅·家具 [3]	440	特殊技术用房·同声传译 [9]	506
住宅组 [4]	355	专用食堂备餐间 [4]	441	特殊技术用房·广播转播·电影	
住宅布置 [5]	356	厨房·流程·储藏室 [5]	442	照明 [10]	507
公共建筑布置 [7]	358	厨房·常用炉灶 [6]	443	实例 [11]	508
道路布置 [11]	362	厨房·设备 [7]	444		
		厨房·通风及排水 [9]	446		
		国内实例 [10]	447		

度量衡 [1] 常用数据

统一公制计量单位中文名称

表 1

类别	采用的单位名称	代号	对主单位的比
长 度	微米	μ	百万分之一米(1/1000000米)
	忽米	cmm	十万分之一米(1/100000米)
	丝米	dmm	万分之一米(1/10000米)
	毫米	mm	千分之一米(1/1000米)
	厘米	cm	百分之一米(1/100米)
	分米	dm	十分之一米(1/10米)
	米	m	主单位
	十米	dam	米的十倍(10米)
	百米	hm	米的百倍(100米)
	公里(千米)	km	米的千倍(1000米)
重量 (质量 单位 名称同 上)	毫克	mg	百万分之一公斤(1/1000000公斤)
	厘克	cg	十万分之一公斤(1/100000公斤)
	分克	dg	万分之一公斤(1/10000公斤)
	克	g	千分之一公斤(1/1000公斤)
	十克	dag	百分之一公斤(1/100公斤)
	百克	hg	十分之一公斤(1/10公斤)
	公斤	kg	主单位
	公担	q	公斤的百倍(100公斤)
	吨	t	公斤的千倍(1000公斤)
容 量	毫升	ml	千分之一升(1/1000升)
	厘升	cl	百分之一升(1/100升)
	分升	dl	十分之一升(1/10升)
	升	l	主单位
	十升	dal	升的十倍(10升)
	百升	hl	升的百倍(100升)
	千升	kl	升的千倍(1000升)

注：本表摘自国务院1959年“统一公制计量单位中文名称方案”。

长度换算

表 7

公里	市里	英里(哩)	海里(浬)	米	市尺	英尺(呎)	码	厘米	市寸	英寸(吋)
1	2	0.6214	0.5400	1	3	3.2808	1.0936	1	0.3000	0.3937
0.5000	1	0.3107	0.2700	0.3333	1	1.0936	0.3645	3.3333	1	1.3123
1.6093	3.2187	1	0.8689	0.3048	0.9144	1	0.3333	2.5400	0.7620	1
1.8520	3.7040	1.1508	1	0.9144	2.7432	3	1	—	—	—

面积换算

表 8

平方公里	公顷	市亩	英亩	平方哩	平方米	平方市尺	平方呎	平方码	平方厘米	平方市寸	平方吋
1	100.00	1500.00	247.12	0.3861	1	9.0000	10.7643	1.1960	1	0.0900	0.1550
0.0100	1	15.00	2.4712	0.0039	0.1111	1	1.1960	0.1329	11.111	1	1.7222
0.0007	0.0667	1	0.1647	0.0003	0.0929	0.8361	1	0.1111	6.4516	0.5806	1
0.0040	0.4047	6.0716	1	0.0016	0.8361	7.5251	9.0000	1	—	—	—
2.5900	259.00	3885.0	640.00	1	—	—	—	—	—	—	—

体积、容积换算

表 9

立方米	立方市尺	立方呎	立方码	升	英加仑	美液加仑	美固加仑	立方厘米	立方市寸	立方吋
1	27.000	35.313	1.3079	1000	220.09	264.20	227.053	1	0.027	0.0610
0.0370	1	1.3079	0.0484	37.037	8.1515	9.7852	8.4094	37.0370	1	2.2604
0.0283	0.7645	1	0.0370	28.3153	6.2279	7.4806	6.4288	16.3854	0.4426	1
0.7645	20.642	27.000	1	764.5134	168.1533	202	173.5988	—	—	—
0.0010	0.0270	0.0353	0.0013	1	0.2201	0.2642	0.2270	—	—	—
0.0045	0.1227	0.1607	0.0059	4.5435	1	1.2011	1.0322	—	—	—
0.0038	0.1022	0.1337	0.0050	3.7854	0.8325	1	0.8594	—	—	—
0.0044	0.1188	0.1555	0.0058	4.405	0.9690	1.164	1	—	—	—

重量换算

表 10

吨	市担	英吨	美吨	公斤	市斤	磅	克	市两	英两(磅)
1	20.000	0.9842	1.1023	1	2.0000	2.2046	1	0.0200	0.0353
0.0500	1	0.0492	0.0551	0.5000	1	1.1023	50.00	1	1.7650
1.0161	20.321	1	1.1200	0.4536	0.9072	1	28.35	0.5670	1
0.9072	18.144	0.8929	1	—	—	—	—	—	—

圆周率

表 2

$\pi = 3.141 592 653$	重力加速度	980.665 cm/s ²
$\pi^2 = 9.869 604 401$	地球平均半径	6371km
$1/\pi = 0.318 309 886$	一大气压力	1.033 kg/cm ²
$1/\pi^2 = 0.101 321 184$	光速(在真空中)	2.99776×10^8 km/s
$\pi/4 = 0.785 398 163$	声速	$331 + 0.609 t^\circ C$ m/s
$4/3\pi = 4.188 790 205$	一恒星日	0.99726957 太阳日
$\sqrt{\pi} = 1.772 453 851$	绝对温度	273.16 K

热量换算

表 4

大卡	B.T.U	千瓦	马力	英马力
0.252	1	1	1.3596	1.3410
1	3.9683	0.7355	1	0.9863

温度换算

表 6

摄氏(°C)	华氏(°F)	列氏(°R)
$C = \frac{5}{4} R - \frac{5}{9}(F - 32)$	$F = \frac{9}{5} C + 32 = \frac{9}{4} R + 32$	$R = \frac{4}{5} C = \frac{4}{9}(F - 32)$
冰点	0	32
沸点	100	212

表 9

表 10

常用数据 [2] 度量衡

单位长度的重量换算(W/L)

表 1

克/厘米	吨/时	公斤/米	磅/呎	磅/码
1	0.0897	0.1000	0.0672	0.2016
11.1483	1	1.1148	0.7492	2.2475
10.0000	0.8966	1	0.6720	2.0159
14.8820	1.3348	1.4882	1	3
4.9605	0.4449	0.4961	0.3333	1

应力换算(W/L²)

表 3

公斤/平方厘米	磅/平方吋	磅/平方呎	吨/平方米	英吨/平方呎
1	14.2234	198.72	10	0.9143
0.0703	1	144	0.7031	0.0643
0.0005	0.0069	1	0.0049	0.0004
0.1000	1.4222	204.8032	1	0.0914
1.0937	15.5546	2240	10.9366	1

单位体积、容积的重量换算(W/L³)

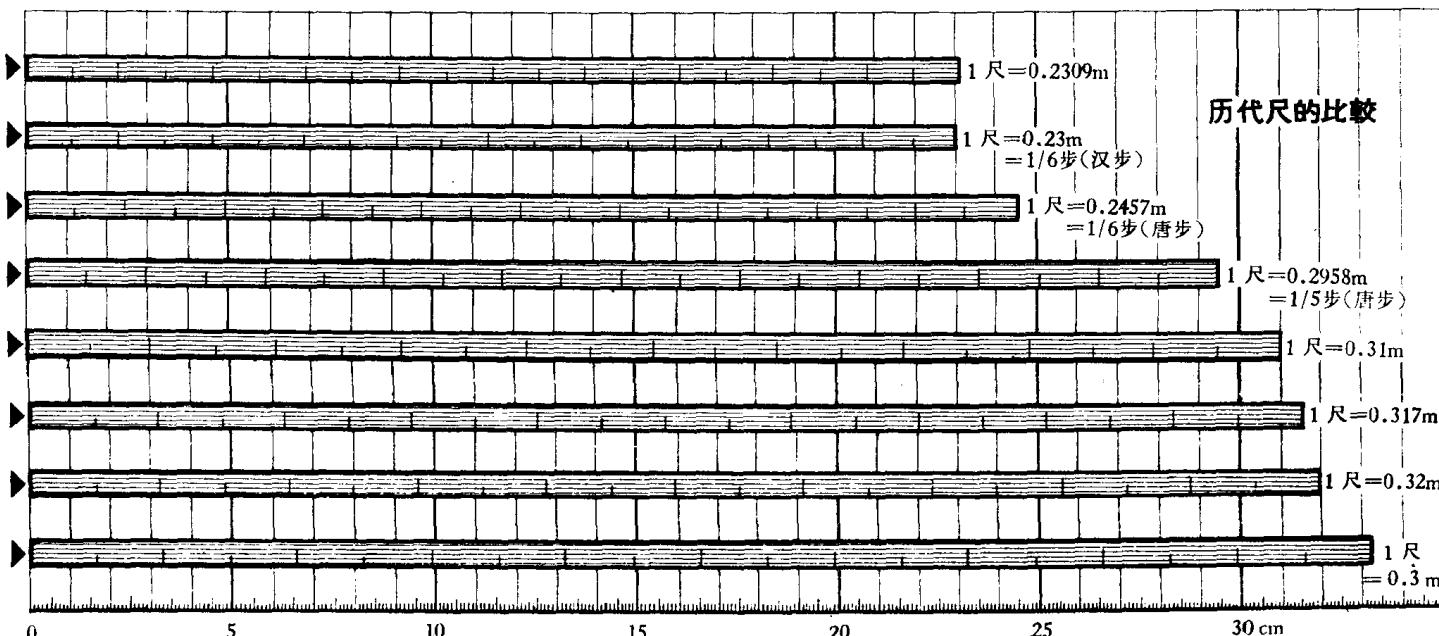
表 5

公斤/米 ³	磅/立方呎	吨/立方米	英吨/立方呎	公斤/升	磅/英加仑
1	0.0624	0.001	0.00003	0.001	0.0100
16.0184	1	0.016	0.0005	0.016	0.1647
1000	62.5001	1	0.0300	1	10.0313
3333.3333	2083.3333	33.3333	1	33.3333	334.376
1000	62.5001	1	0.0300	1	10.0313
100.7800	6.2344	0.0997	0.0030	0.0997	1

吋、厘米换算

表 7

时	厘米								
1/64=0.015625	0.039687	7/32=0.218750	0.555625	27/64=0.421875	1.071562	5/8=0.625000	1.587500	53/64=0.828125	2.103437
1/32=0.031250	0.079375	15/64=0.234375	0.595312	7/16=0.437500	1.111250	41/64=0.640625	1.627187	27/32=0.843750	2.143125
3/64=0.046875	0.119062	1/4=0.250000	0.635000	29/64=0.453125	1.150937	21/32=0.656250	1.666875	55/64=0.859375	2.182812
1/16=0.062500	0.158750	17/64=0.265625	0.674687	15/32=0.468750	1.190625	43/64=0.671875	1.706562	7/8=0.875000	2.222500
5/64=0.078125	0.198437	9/32=0.281250	0.714375	31/64=0.484375	1.230312	11/16=0.687500	1.746250	57/64=0.890625	2.262187
3/32=0.093750	0.238125	19/64=0.296875	0.754062	1/2=0.500000	1.270000	45/64=0.703125	1.785937	29/32=0.906250	2.301875
7/64=0.109375	0.277812	5/16=0.312500	0.793750	33/64=0.515625	1.309687	23/32=0.718750	1.825625	59/64=0.921875	2.341562
1/8=0.125000	0.317500	21/64=0.328125	0.833437	17/32=0.531250	1.349375	47/64=0.734375	1.865312	15/16=0.937500	2.381250
9/64=0.140625	0.357187	11/32=0.343750	0.873125	35/64=0.546875	1.389062	3/4=0.750000	1.905000	61/64=0.953125	2.420937
5/32=0.156250	0.396875	23/64=0.359375	0.912812	9/16=0.562500	1.428750	49/64=0.765625	1.944687	31/32=0.968750	2.460625
11/64=0.171875	0.436562	3/8=0.375000	0.952500	37/64=0.578125	1.468437	25/32=0.781250	1.984375	63/64=0.984375	2.500312
3/16=0.187500	0.476250	25/64=0.390625	0.992187	19/32=0.593750	1.508125	51/64=0.796875	2.024062	1=1.000000	2.540000
13/64=0.203125	0.515937	13/32=0.406250	1.031875	39/64=0.609375	1.547812	13/16=0.812500	2.063750		

周、秦
(商鞅量)

历代尺的比較

几何形体計算 [3] 常用数据

面积的計算

表 1

图形	面 积 (A)
	三角形 $A = \frac{1}{2} \times \text{底} \times \text{高}$
	任意四边形 $A = \text{两个三角形面积之和}$
	平行四边形 $A = \text{底} \times \text{高}$
	梯形 $A = \frac{1}{2} \times \text{平行边之和} \times \text{高}$
	等边多边形 $A = \frac{1}{2} \times \text{边长之和} \times \text{内切圆半径}$
	圆 $A = \pi \times \text{半径}^2 = 0.78540 \times \text{直径}^2$ $= 0.07958 \times \text{周长}^2$
	扇形 $A = \frac{\pi r^2 \theta}{360} = 0.0087266 r^2 \theta = \frac{1}{2} \times \text{弧长} \times \text{半径}$
	弓形(割圆) $A = \frac{r^2}{2} \left(\frac{\pi \theta}{180} - \sin \theta \right)$
	椭圆 $A = 0.78540 \times \text{长轴} \times \text{短轴}$
	抛物线形 $A = \frac{2}{3} \times \text{底} \times \text{高}$
	圆的外切正方形 $A = 1.273 \times \text{圆面积}$
	圆的内接正方形 $A = 0.6366 \times \text{圆面积}$

角与弧度的换算

表 3

角(度)	弧 度	弧 度	角(度)
10	0.174533	1	57.2958
20	0.349066	2	114.5916
30	0.523599	3	171.8873
40	0.698132	4	229.1831
50	0.872665	5	286.4789
60	1.047198	6	343.7747
70	1.221731	7	401.0705
80	1.396264	8	458.3662
90	1.570797	9	515.6620

表面积及体积的计算

表 2

图 形	表 面 积 (S) 及 体 积 (V)
	柱体 $S = \text{与母线垂直的截面周长} \times \text{母线长度}$ $V = \text{底面积} \times \text{高}$ $= \text{与母线垂直的截面积} \times \text{母线长度}$
	斜截柱体 $S = \text{与母线垂直的截面周长} \times \text{素线平均长度}$ $V(\text{棱柱}) = \text{底面积} \times \text{平均高度} (\text{底面至顶面重心距离})$ $V(\text{圆柱}) = \frac{1}{2} A (L_1 + L_2)$
	锥体 $S(\text{圆锥}) = \frac{1}{2} \times \text{底周长} \times \text{素线平均长度}$ $S(\text{棱锥}) = \sum S_i$ $V = \frac{1}{3} \times \text{底面积} \times \text{高}$
	锥台 $S(\text{圆锥台}) = \frac{1}{2} \times (\text{上底周长} + \text{下底周长}) \times \text{素线平均长度}$ $S(\text{棱锥台}) = \sum S_i$ $V = \frac{1}{3} (\text{上底面积} + \text{下底面积} + \sqrt{\text{上底面积} \times \text{下底面积}}) \times \text{高}$
	球 $S = 4\pi \times \text{半径}^2 = \pi \times \text{直径}^2$ $V = \frac{4}{3}\pi \times \text{半径}^3 = \frac{\pi}{6} \times \text{直径}^3 = 0.524 \times \text{直径}^3$
	球缺 $S = 2\pi r h_1 = \frac{\pi}{4} (4h_1^2 + d_1^2)$ $V = \frac{\pi}{3} h_1^2 (3r - h_1) = \frac{\pi}{24} h_1 (3d_1^2 + 4h_1^2)$
	球带 $S = 2\pi r h$ $V = \frac{\pi}{24} h_2 (3d_1^2 + 3d_2^2 + 4h_2^2)$
	圆环 $S = 4\pi^2 \times \text{大(环)半径} \times \text{小(截面圆)半径}$ $V = 2\pi^2 \times \text{大(环)半径} \times \text{小(截面圆)半径}^2$
	正圆柱体的斜劈 $S = (2\pi r_1 - d \times \widehat{bab}) \frac{h}{r-d}$ $V = \left(\frac{2}{3} r_1^3 - d \times \widehat{bab} \times \text{底面积} \right) \frac{h}{r-d}$
	椭圆球 $V = \frac{\pi}{3} r a b$
	抛物线体 $V = \frac{\pi}{2} r^2 h$

常用数据 [4] 三角函数表

度	正弦 (sin)							余弦
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	
0	0.00000	0.00291	0.00582	0.00873	0.01164	0.01454	0.01745	89
1	0.01745	0.02036	0.02327	0.02618	0.02908	0.03199	0.03490	88
2	0.03490	0.03781	0.04071	0.04362	0.04653	0.04943	0.05234	87
3	0.05234	0.05524	0.05814	0.06105	0.06395	0.06685	0.06976	86
4	0.06976	0.07266	0.07556	0.07846	0.08136	0.08426	0.08716	85
5	0.08716	0.09005	0.09295	0.09585	0.09874	0.10164	0.10453	84
6	0.10453	0.10742	0.11031	0.11320	0.11609	0.11898	0.12187	83
7	0.12187	0.12476	0.12764	0.13053	0.13341	0.13629	0.13917	82
8	0.13917	0.14205	0.14493	0.14781	0.15069	0.15356	0.15643	81
9	0.15643	0.15931	0.16218	0.16505	0.16792	0.17078	0.17365	80
10	0.17365	0.17651	0.17937	0.18224	0.18509	0.18795	0.19081	79
11	0.19081	0.19366	0.19652	0.19937	0.20222	0.20507	0.20791	78
12	0.20791	0.21076	0.21360	0.21644	0.21928	0.22212	0.22495	77
13	0.22495	0.22778	0.23062	0.23345	0.23627	0.23910	0.24192	76
14	0.24192	0.24474	0.24756	0.25038	0.25320	0.25601	0.25882	75
15	0.25882	0.26163	0.26443	0.26724	0.27004	0.27284	0.27564	74
16	0.27564	0.27843	0.28123	0.28402	0.28680	0.28959	0.29237	73
17	0.29237	0.29515	0.29793	0.30071	0.30348	0.30625	0.30902	72
18	0.30902	0.31178	0.31454	0.31730	0.32006	0.32282	0.32557	71
19	0.32557	0.32832	0.33106	0.33381	0.33655	0.33929	0.34202	70
20	0.34202	0.34475	0.34748	0.35021	0.35293	0.35565	0.35837	69
21	0.35837	0.36108	0.36379	0.36650	0.36921	0.37191	0.37461	68
22	0.37461	0.37730	0.37999	0.38268	0.38537	0.38805	0.39073	67
23	0.39073	0.39341	0.39608	0.39875	0.40142	0.40408	0.40674	66
24	0.40674	0.40939	0.41204	0.41469	0.41734	0.41998	0.42262	65
25	0.42262	0.42525	0.42788	0.43051	0.43313	0.43575	0.43837	64
26	0.43837	0.44098	0.44359	0.44620	0.44880	0.45140	0.45399	63
27	0.45399	0.45658	0.45917	0.46175	0.46433	0.46690	0.46947	62
28	0.46947	0.47204	0.47460	0.47716	0.47971	0.48226	0.48481	61
29	0.48481	0.48735	0.48989	0.49242	0.49495	0.49748	0.50000	60
30	0.50000	0.50252	0.50503	0.50754	0.51004	0.51254	0.51504	59
31	0.51504	0.51753	0.52002	0.52250	0.52498	0.52745	0.52912	58
32	0.52992	0.53238	0.53484	0.53730	0.53975	0.54220	0.54464	57
33	0.54464	0.54708	0.54951	0.55194	0.55436	0.55678	0.55919	56
34	0.55919	0.56160	0.56401	0.56641	0.56880	0.57119	0.57358	55
35	0.57358	0.57596	0.57833	0.58070	0.58307	0.58543	0.58779	54
36	0.58779	0.59014	0.59248	0.59482	0.59716	0.59949	0.60182	53
37	0.60182	0.60414	0.60645	0.60876	0.61107	0.61337	0.61566	52
38	0.61566	0.61795	0.62024	0.62251	0.62479	0.62706	0.62932	51
39	0.62932	0.63158	0.63383	0.63608	0.63832	0.64056	0.64279	50
40	0.64279	0.64501	0.64723	0.64945	0.65166	0.65386	0.65606	49
41	0.65606	0.65825	0.66044	0.66262	0.66480	0.66697	0.66913	48
42	0.66913	0.67129	0.67344	0.67559	0.67773	0.67987	0.68200	47
43	0.68200	0.68412	0.68624	0.68835	0.69046	0.69256	0.69466	46
44	0.69466	0.69675	0.69883	0.70091	0.70298	0.70505	0.70711	45

正弦	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'	度
	余弦	(cos)						

度	余弦 (cos)							正弦
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	
0	1.00000	1.00000	0.99998	0.99996	0.99993	0.99989	0.99985	89
1	0.99985	0.99979	0.99973	0.99966	0.99958	0.99949	0.99939	88
2	0.99939	0.99929	0.99917	0.99905	0.99892	0.99878	0.99863	87
3	0.99863	0.99847	0.99831	0.99813	0.99795	0.99776	0.99756	86
4	0.99756	0.99736	0.99714	0.99692	0.99668	0.99644	0.99619	85
5	0.99619	0.99594	0.99567	0.99540	0.99511	0.99482	0.99452	84
6	0.99452	0.99421	0.99390	0.99357	0.99324	0.99290	0.99255	83
7	0.99255	0.99219	0.99182	0.99144	0.99106	0.99067	0.99027	82
8	0.99027	0.98986	0.98944	0.98902	0.98858	0.98814	0.98769	81
9	0.98769	0.98723	0.98676	0.98629	0.98580	0.98531	0.98481	80
10	0.98481	0.98430	0.98378	0.98325	0.98272	0.98218	0.98163	79
11	0.98163	0.98107	0.98050	0.97992	0.97934	0.97875	0.97815	78
12	0.97815	0.97754	0.97692	0.97630	0.97586	0.97502	0.97437	77
13	0.97437	0.97371	0.97304	0.97237	0.97169	0.97100	0.97030	76
14	0.97030	0.96959	0.96887	0.96815	0.96742	0.96667	0.96593	75
15	0.96593	0.96517	0.96440	0.96365	0.96285	0.96206	0.96126	74
16	0.96126	0.96046	0.95964	0.95882	0.95799	0.95715	0.95630	73
17	0.95630	0.95545	0.95459	0.95372	0.95284	0.95195	0.95106	72
18	0.95106	0.95015	0.94924	0.94832	0.94740	0.94646	0.94552	71
19	0.94552	0.94457	0.94361	0.94264	0.94167	0.94068	0.93969	70
20	0.93969	0.93769	0.93567	0.93367	0.93167	0.93007	0.92898	69
21	0.93538	0.93233	0.93148	0.93042	0.92935	0.92827	0.92718	68
22	0.92718	0.92609	0.92499	0.92388	0.92276	0.92164	0.92050	67
23	0.92050	0.91936	0.91822	0.91706	0.91590	0.91472	0.91355	66
24	0.91355	0.91236	0.91116	0.91096	0.90875	0.90753	0.90631	65
25	0.90631	0.90507	0.90383	0.90259	0.90133	0.90007	0.89879	64
26	0.89879	0.89752	0.89623	0.89493	0.89363	0.89232	0.89101	63
27	0.89101	0.88968	0.88835	0.88701	0.88566	0.88431	0.88295	62
28	0.88295	0.88158	0.88020	0.87882	0.87743	0.87603	0.87462	61
29	0.87462	0.87321	0.87178	0.87036	0.86892	0.86748	0.86603	60
30	0.86603	0.86457	0.86310	0.86163	0.86015	0.85866	0.85717	59
31	0.85717	0.85567	0.85416	0.85264	0.85112	0.84959	0.84805	58
32	0.84805	0.84650	0.84495	0.84339	0.84182	0.84025	0.83867	57
33	0.83867	0.83708	0.83549	0.83389	0.83228	0.83066	0.82904	56
34	0.82904	0.82741	0.82577	0.82413	0.82248	0.82082	0.81795	55
35	0.81795	0.81638	0.81474	0.81316	0.81155	0.80978	0.80704	54
36	0.80704	0.80544	0.80380	0.80212	0.80038	0.79864	0.79684	53
37	0.79684	0.79522	0.79352	0.79188	0.78980	0.78780	0.78581	52
38	0.78780	0.78622	0.78442	0.78261	0.78079	0.77897	0.77715	51
39	0.77715	0.77531	0.77347	0.77162	0.76977	0.76791	0.76604	50
40	0.76604	0.76417	0.76229	0.76041	0.75851	0.75661	0.75471	49
41	0.75747	0.75580	0.75398	0.75208	0.74986	0.74703		

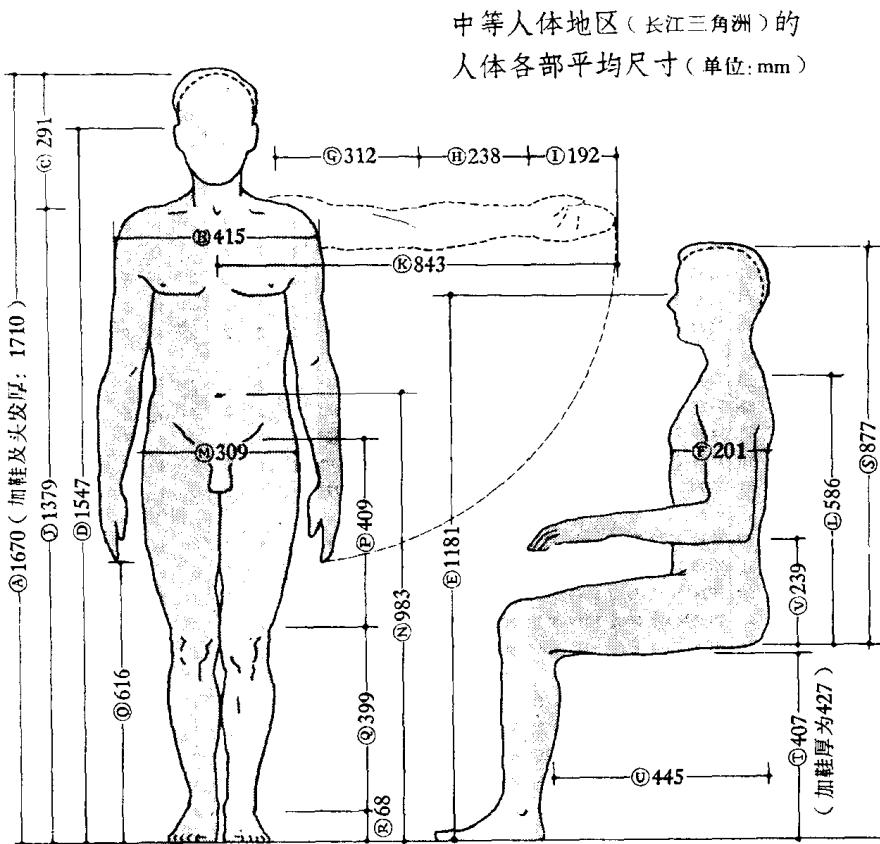
常用对数表 [5] 常用数据

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0000 0043										4	9	13	17	22	26	30	35	39
	0086 0128 0170										4	9	13	17	21	25	30	34	38
		0212 0253									4	8	12	16	21	25	29	33	37
			0294 0334 0374								4	8	12	16	20	24	28	32	36
11	0414 0453 0492										4	8	12	16	20	24	27	31	35
		0531 0569 0607									4	8	11	15	19	23	27	30	34
			0645 0682 0719 0755								4	7	11	15	18	22	26	29	33
12	0792 0828 0864 0899 0934										3	7	11	14	18	21	25	28	32
		0969									4	7	11	14	17	21	24	28	31
			1004 1038 1072 1106								3	7	10	14	17	20	24	27	30
13	1139 1173										3	7	10	13	17	20	23	27	30
	1206 1239 1271 1303 1335										3	6	10	13	16	19	23	26	29
		1367 1399 1430									3	6	9	13	16	19	22	25	28
14	1461 1492										3	6	9	13	16	19	22	25	28
	1523 1553 1584 1614 1644 1673										3	6	9	12	15	18	21	24	27
		1703 1732									3	6	9	11	14	17	20	23	26
15	1761 1790 1818 1847 1875 1903 1931										3	6	9	11	14	17	20	23	26
		1959 1987 2014									3	5	8	11	14	16	19	22	25
16	2041 2068 2095 2122 2148 2175 2201 2227										3	5	8	11	13	16	19	21	24
		2253 2279									3	5	8	10	13	15	18	20	23
17	2304 2330 2355 2380 2405 2430										3	5	8	10	13	15	18	20	23
		2455 2480 2504 2529									2	5	7	10	12	15	17	19	22
18	2553 2577 2601 2625 2648 2672 2695 2718										2	5	7	9	12	14	16	19	21
		2742 2765									2	5	7	9	11	13	16	18	20
19	2788 2810 2833 2856 2878 2900										2	4	7	9	11	13	16	18	20
		2923 2945 2967 2989									2	4	6	8	11	13	15	17	19
20	3010 3032 3054 3075 3096										2	4	6	8	11	13	15	17	19
		3118 3139 3160 3181 3201									2	4	6	8	10	12	14	17	19
21	3222 3243 3263 3284 3304 3324 3345 3365 3385 3404										2	4	6	8	10	12	14	16	18
22	3424 3444 3464 3483 3502 3522 3541 3560 3579 3598										2	4	6	8	10	12	14	15	17
23	3617 3636 3655 3674 3692 3711 3729 3747 3766 3784										2	4	6	7	9	11	13	15	17
24	3802 3820 3838 3856 3874 3892 3909 3927 3945 3962										2	4	5	7	9	11	12	14	16
25	3979 3997 4014 4031 4048 4065 4082 4099 4116 4133										2	3	5	7	9	10	12	14	15
26	4150 4166 4183 4200 4216 4232 4249 4265 4281 4298										2	3	5	7	8	10	11	13	15
27	4314 4330 4346 4362 4378 4393 4409 4425 4440 4456										2	3	5	6	8	9	11	13	14
28	4472 4487 4502 4518 4533 4548 4564 4579 4594 4609										2	3	5	6	8	9	11	12	14
29	4624 4639 4654 4669 4683 4698 4713 4728 4742 4757										1	3	4	6	7	9	10	12	13
30	4771 4786 4800 4814 4829 4843 4857 4871 4886 4900										1	3	4	6	7	9	10	11	13
31	4914 4928 4942 4955 4969 4983 4997 5011 5024 5038										1	3	4	6	7	8	10	11	12
32	5051 5065 5079 5092 5105 5119 5132 5145 5159 5172										1	3	4	5	7	8	9	11	12
33	5185 5198 5211 5224 5237 5250 5263 5276 5289 5302										1	3	4	5	6	8	9	10	12
34	5315 5328 5340 5353 5366 5378 5391 5403 5416 5428										1	3	4	5	6	8	9	10	11
35	5441 5453 5465 5478 5490 5502 5514 5527 5539 5551										1	2	4	5	6	7	9	10	11
36	5563 5575 5587 5599 5611 5623 5635 5647 5658 5670										1	2	4	5	6	7	8	10	11
37	5682 5694 5705 5717 5729 5740 5752 5763 5775 5786										1	2	3	5	6	7	8	9	10
38	5798 5809 5821 5832 5843 5855 5866 5877 5888 5899										1	2	3	5	6	7	8	9	10
39	5911 5922 5933 5944 5955 5966 5977 5988 5999 6010										1	2	3	4	5	7	8	9	10
40	6021 6031 6042 6053 6064 6075 6085 6096 6107 6117										1	2	3	4	5	6	8	9	10
41	6128 6138 6149 6160 6170 6180 6191 6201 6212 6222										1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	6232 6243 6253 6263 6274 6284 6294 6304 6314 6325										1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	6335 6345 6355 6365 6375 6385 6395 6405 6415 6425										1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	6435 6444 6454 6464 6474 6484 6493 6503 6513 6522										1	2	3	4	5	6	7	8	9

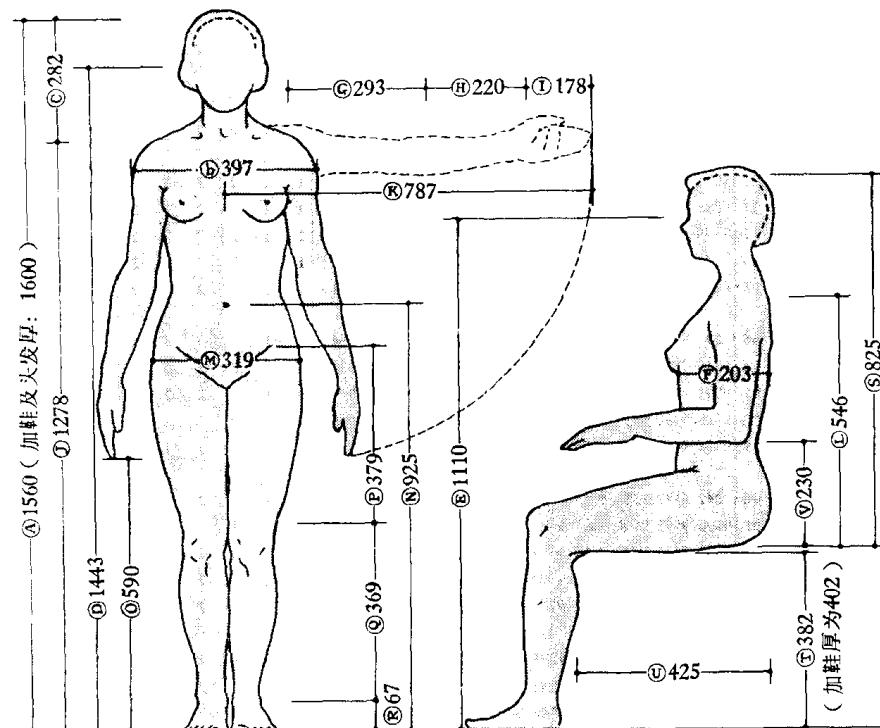
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	6532 6542 6551 6561 6571 6580 6590 6599 6609 6618										1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	6628 6637 6646 6656 6665 6675 6684 6693 6702 6712										1	2	3	4	5	6	7	8	
47	6721 6730 6739 6749 6758 6767 6776 6785 6794 6803										1	2	3	4	5	6	7	8	
48	6812 6821 6830 6839 6848 6857 6866 6875 6884 6893										1	2	3	4	5	6	7	8	
49	6902 6911 6920 6928 6937 6946 6955 6964 6972 6981										1	2	3	4	5	6	7	8	
50	6990 6998 7007 7016 7024 7033 7042 7050 7059 7067										1	2	3	3	4	5	6	7	
51	7076 7084 7093 7101 7110 7118 7126 7135 7143 7152										1	2	3	4	5	6	7	8	
52	7160 7168 7177 7185 7193 7202 7210 7226 7235										1	2	2	3	4	5	6	7	
53	7243 7251 7259 7267 7275 7284 7292 7300 7308 7316										1	2	2	3	4	5	6	6	
54	7324 7332 7340 7348 7356 7364 7372 7380 7388 7396										1	2	2	3	4	5	6	6	
55	7404 7412 7419 7427 7435 7443 7451 7459 7466 7474										1	2	2	3	4	5	5	6	
56	7482 7490 7497 7505 7513 7520 7528 7536 7543 7551										1	2	2	3	4	5			

人体尺度 [1] 基本尺度

2
人体基本尺度



1 成年男子



2 成年女子

几个国家成年男子平均身高的比較 表 1

国家	中国	苏联	日本	美国
平均身高	1670	1750	1600	1740

不同地区人体各部平均尺寸^①

表 2

编 号	部 位	較高人体地区 (冀、鲁、辽)		中等人体地区 (长江三角洲)		較低人体地区 (四川)	
		男	女	男	女	男	女
④	人体高度	1690	1580	1670	1560	1630	1530
⑤	肩宽度	420	387	415	397	414	386
⑥	肩峰至头頂高度	293	285	291	282	285	269
⑦	正立时眼的高度	1573	1474	1547	1443	1512	1420
⑧	正坐时眼的高度	1203	1140	1181	1110	1144	1078
⑨	胸廓前后径	200	200	201	203	205	220
⑩	上臂长度	308	291	310	293	307	289
⑪	前臂长度	238	220	238	220	245	220
⑫	手长度	196	184	192	178	190	178
⑬	肩峰高度	1397	1295	1379	1278	1345	1261
⑭	上肢展开全长	867	795	843	787	848	791
⑮	上身高度 ^②	600	561	586	546	565	524
⑯	臀部宽度	307	307	309	319	311	320
⑰	肚臍高度	992	948	983	925	980	920
⑱	指尖至地面高度	633	612	616	590	606	575
⑲	上腿长度 ^③	415	395	409	379	403	378
⑳	下腿长度 ^④	397	373	392	369	391	365
㉑	脚高度	68	63	68	67	67	65
㉒	坐高 ^⑤	893	846	877	825	850	793
㉓	腓骨头的高度	414	390	407	382	402	382
㉔	大腿水平长度 ^⑥	450	435	445	425	443	422
㉕	肘下尺 ^⑦	243	240	239	230	220	216

人体各部尺度与身高的比例(按中等人体地区) 表 3

部 位	百 分 比	
	男	女
两臂展开长度与身高之比	102.0	101.0
肩峰至头頂高度与身高之比	17.6	17.9
上肢长度与身高之比	44.2	44.4
下肢长度与身高之比	52.3	52.0
上臂长度与身高之比	18.9	18.8
前臂长度与身高之比	14.3	14.1
大腿长度与身高之比	24.6	24.2
小腿长度与身高之比	23.5	23.4
坐高与身高之比	52.8	52.8

(身高=100)

注: ①以上人体高度系参考約二百四十万人資料、調查統計二万五千人所得的数据。人体各部尺寸是由实际測量665个不同高度的标准成年人所求得的平均尺寸。

②上身高度系指坐的椅面至肩峰的垂直距离。

③上腿长度系指大腿抬起时, 大腿上端轉折处至膝盖中点的距离。

④下腿长度系指膝盖中点至内踝的距离。

⑤坐高系指正坐时椅面至头頂的垂直距离。

⑥大腿水平长度系指坐时膝窝至臀部后端的水平距离。

⑦肘下尺系指正坐时肘关节至椅面的垂直距离。

人体高度

我国成年人的平均高度：男为1.67m，女为1.56m。

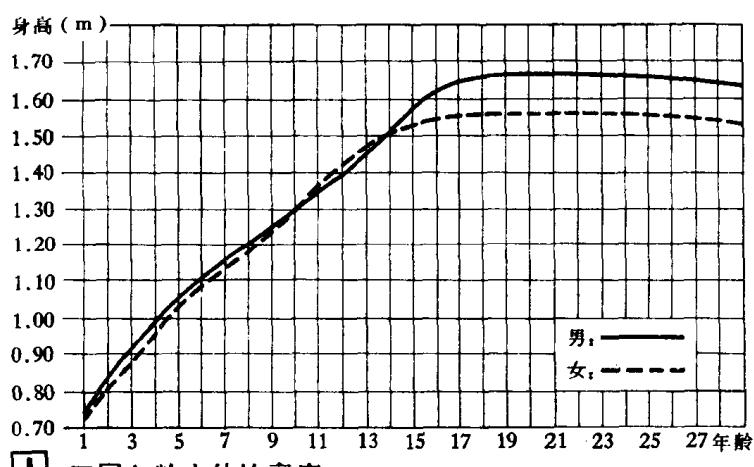
各地区人体高度差异如下：

一、河北、山东、辽宁、山西、内蒙、吉林及青海等地人体较高，其成年人的平均高度为男1.69m，女1.58m。

二、长江三角洲、浙江、安徽、湖北、福建、陕西、甘肃及新疆等地人体身材适中，其成年人的平均高度为：男1.67m，女1.56m。

三、四川、云南、贵州及广西等地人体较低，其成年人的平均高度为：男1.63m，女1.53m。

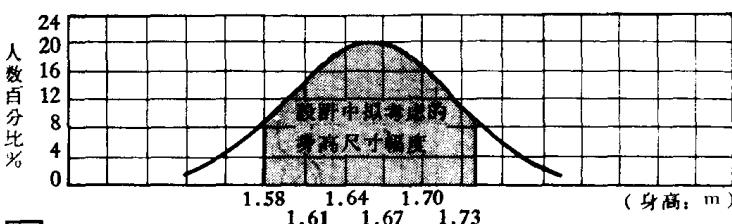
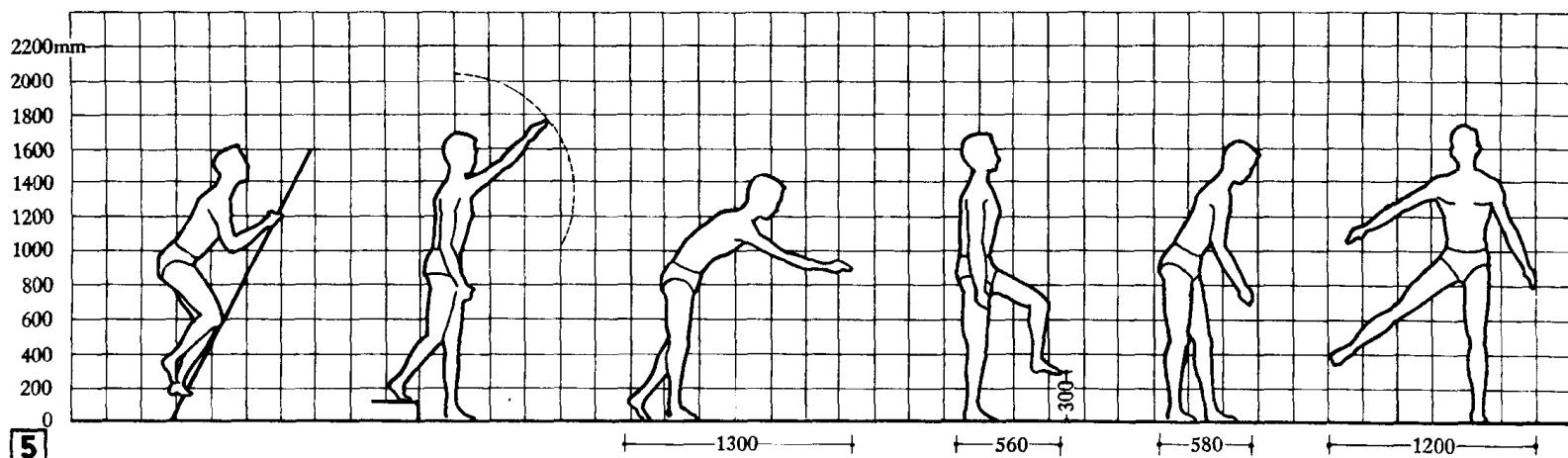
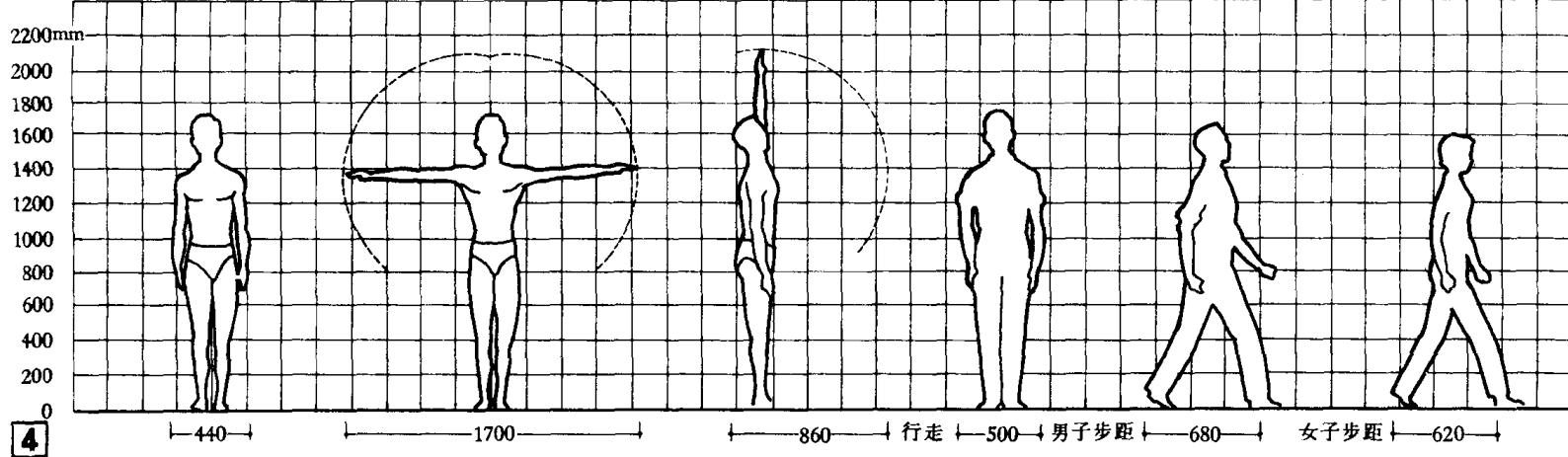
四、河南、黑龙江介于较高与中等人体的地区之间，江西、湖南及广东介于中等与较低人体的地区之间。



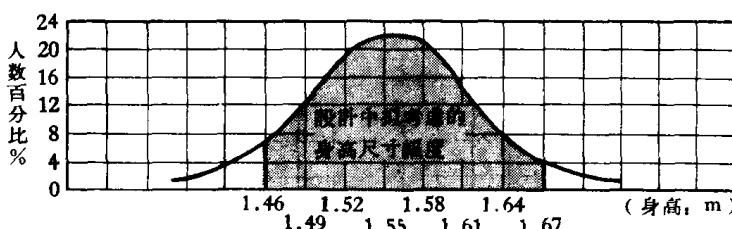
1 不同年龄人体的高度

人体基本动作尺度

人体活动所占的空间尺度是确定建筑内部各种空间尺度的主要依据。本图中人体活动所占的空间尺度系以实测的平均数为准。特殊的情况可按实际需要适当增减。



2 全国成年男子不同人体身高的百分比



3 全国成年女子不同人体身高的百分比

注：在建筑设计中确定人们活动所需的空间尺度时，应照顾到男女不同人体身材的高矮的要求，对于不同情况可按以下三种人体尺度来考虑：

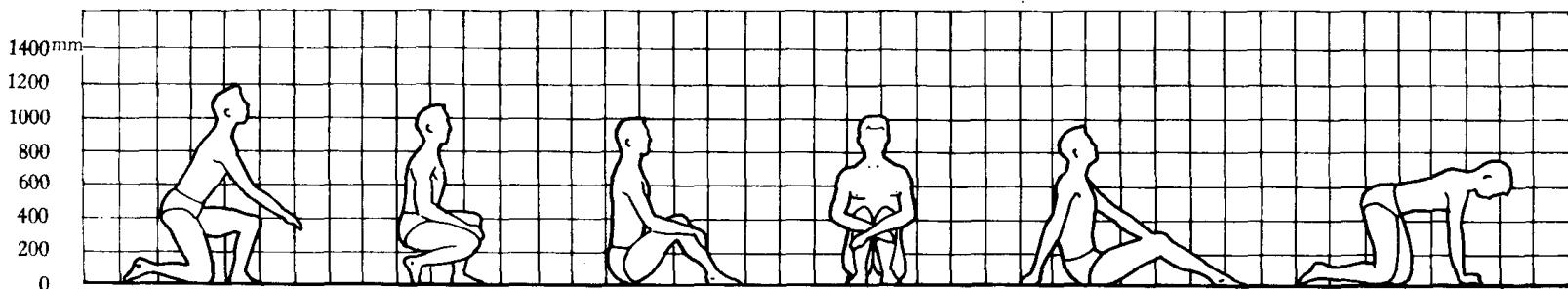
①应按较高人体考虑的空间尺度采用男子人体身高幅度的上限：1.74m来考虑。（例如：楼梯顶高、栏杆高度、阁楼及地下室的净高、个别门洞的高度、淋浴喷头高度、床的长度等。）另加鞋厚度20mm。

②应按较低人体考虑的空间尺度采用女子的人体平均高度：1.56m来考虑。（例如：楼梯踏步、碗柜、橱柜、挂衣钩及其他空间设备物的高度，舞台高度、盥洗台、操作台、案板的高度等。）另加鞋厚度20mm。

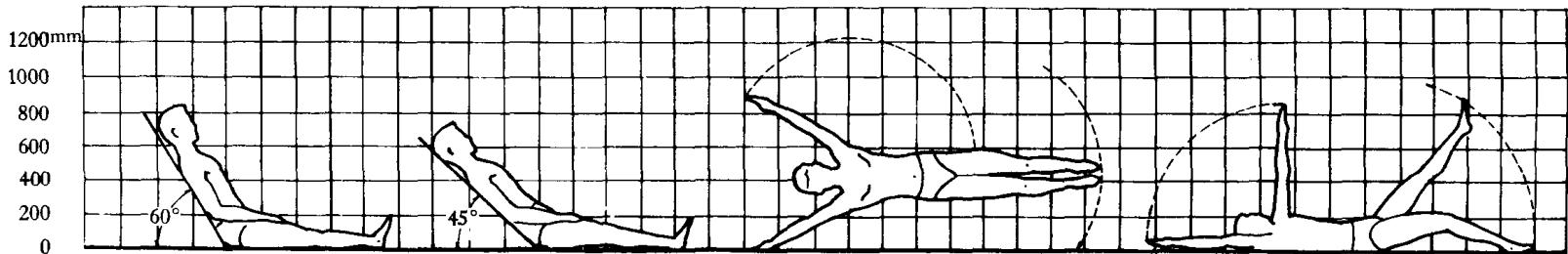
③一般建筑内使用空间的尺度应按我国成年人的平均高度1.67m（男）及1.56m（女）来考虑。（例如：展览建筑及剧院中考虑人的视线时、公共建筑中成组的人活动使用时、以及普通桌椅的高度等。）另加鞋厚度20mm。

人体尺度 [3] 活动空间尺度

2
尺度

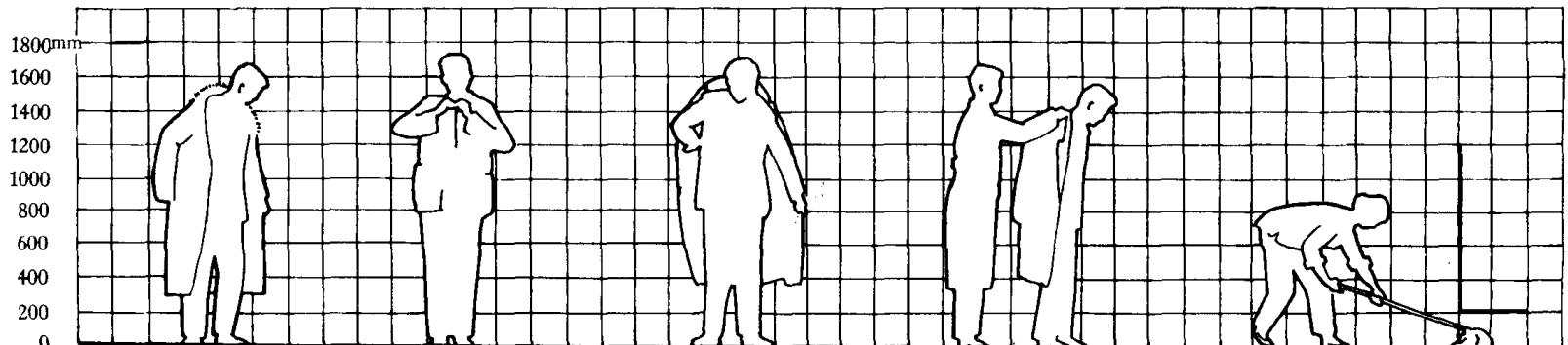
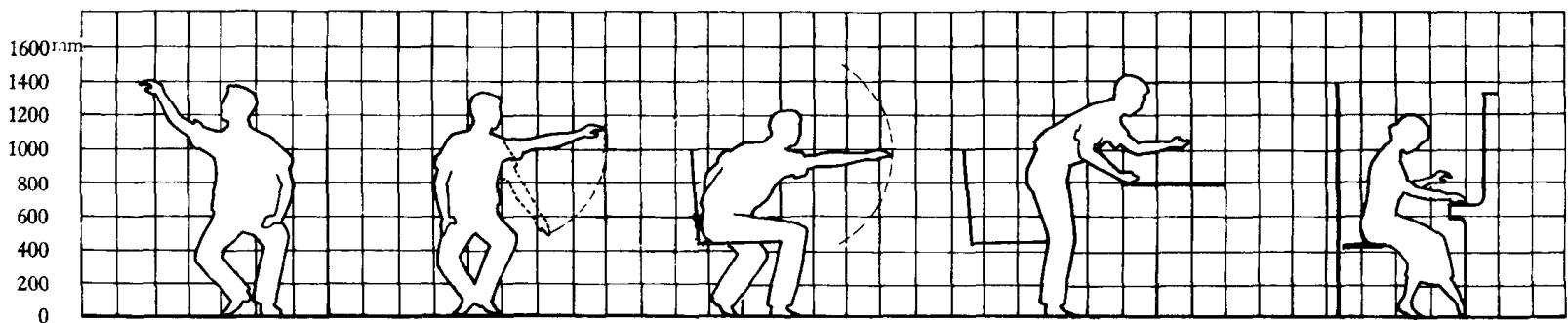
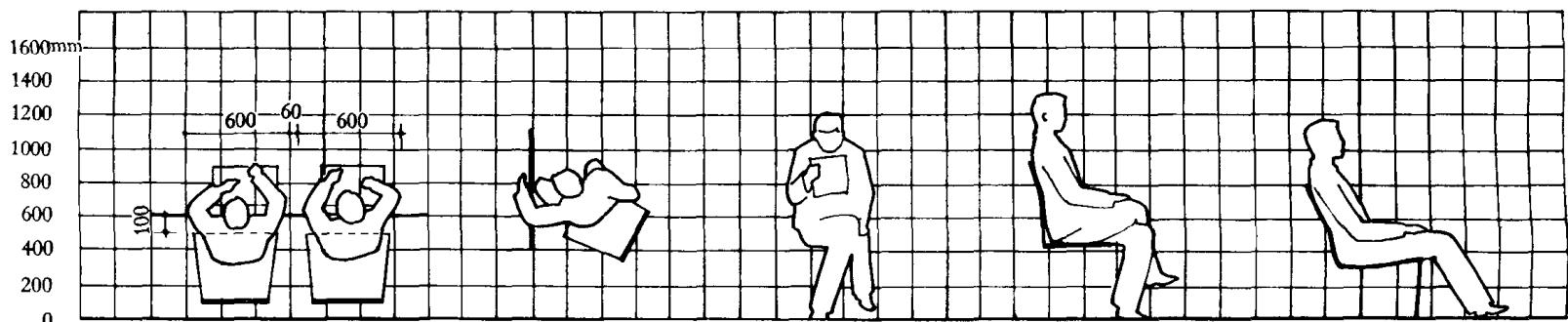


1

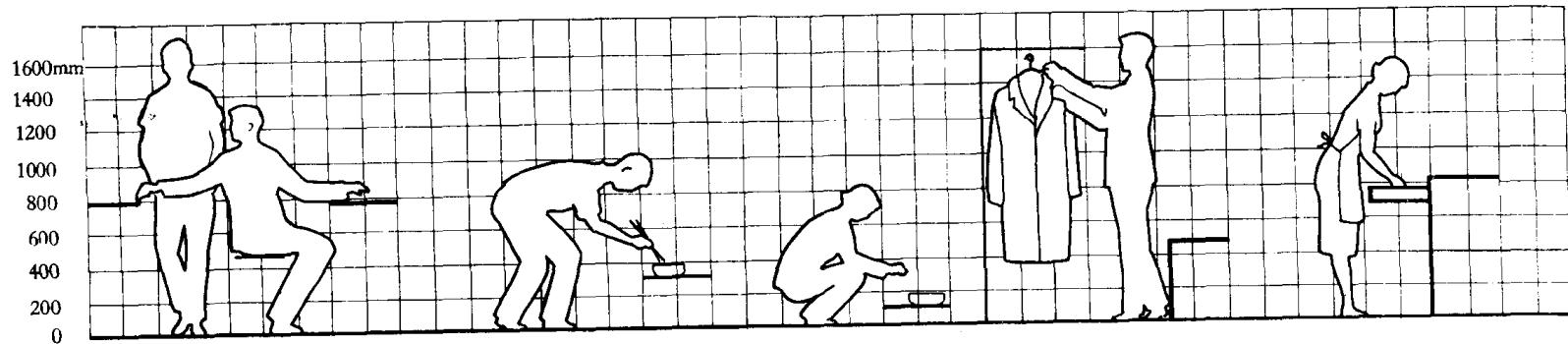


2

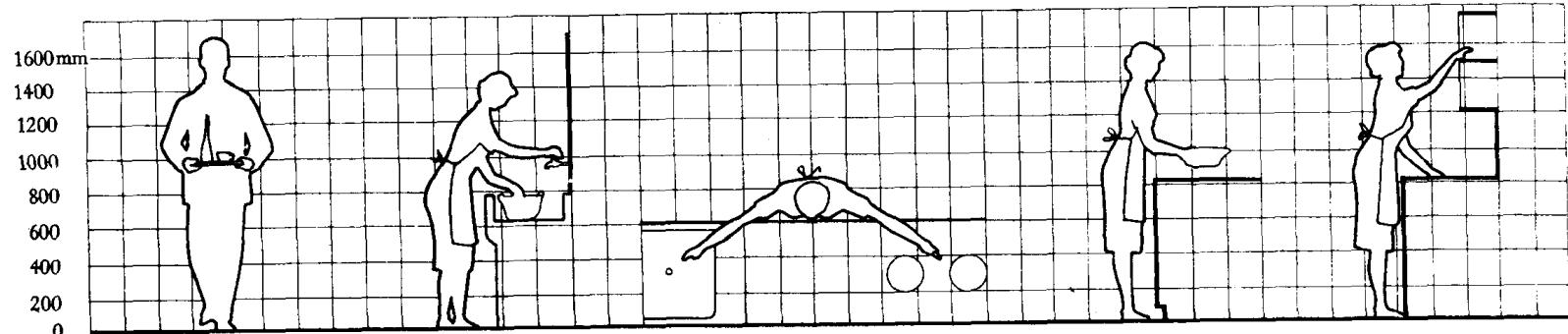
人体活动所占的空间尺度 图中各项人体活动尺度已包括一般衣服的厚度及鞋的高度(各为20mm), 寒冷地区应按冬衣的厚度适当增加(人体宽度及厚度各增加40mm)。在考虑人的组合间隔时采用: 人与人之间隔≥40mm, 人与墙之间隔≥20mm。



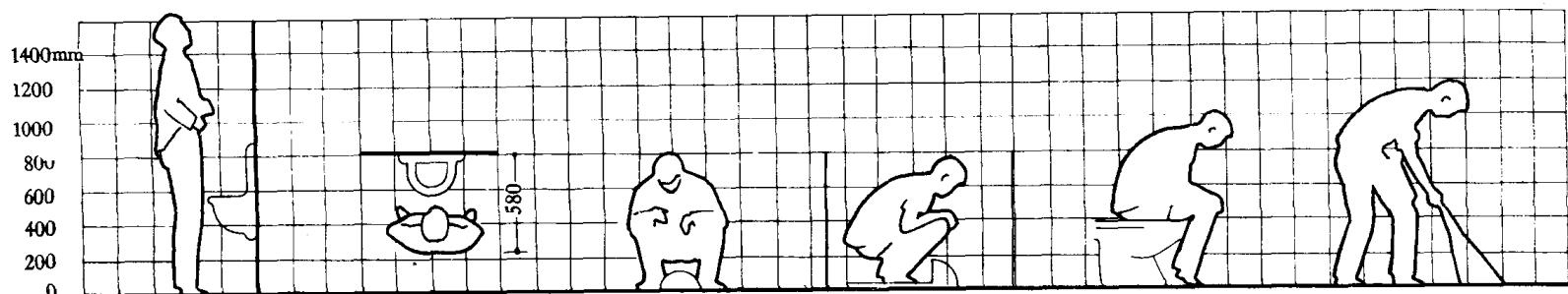
3 生活起居动作



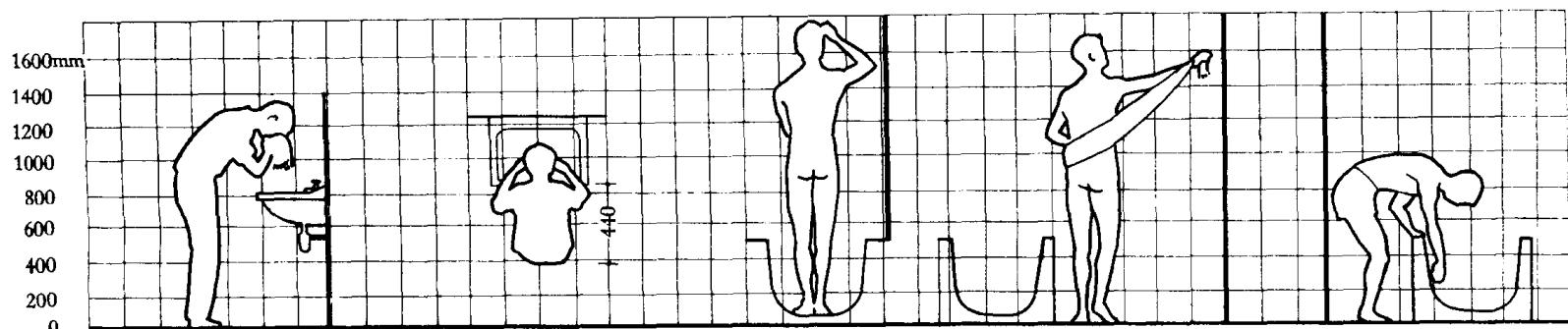
1 存取动作



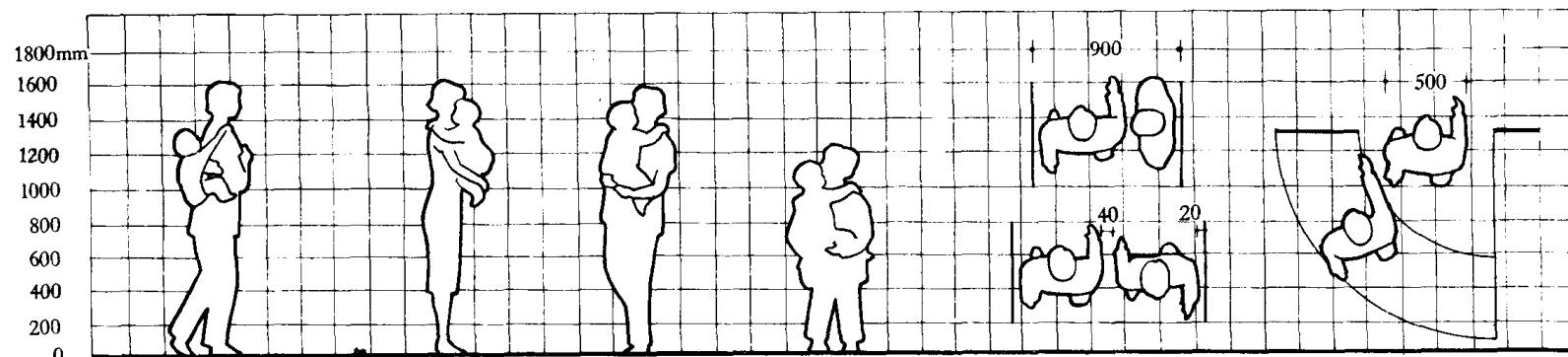
2 厨房操作动作



3 厕所中动作



4 洗浴动作

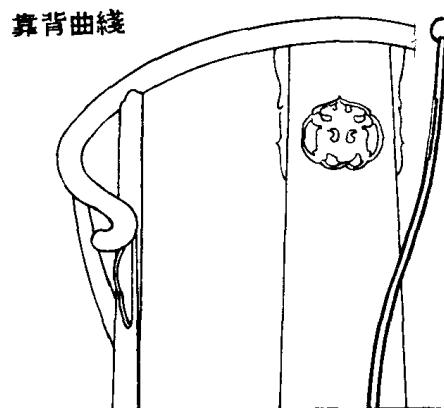


5 其他动作

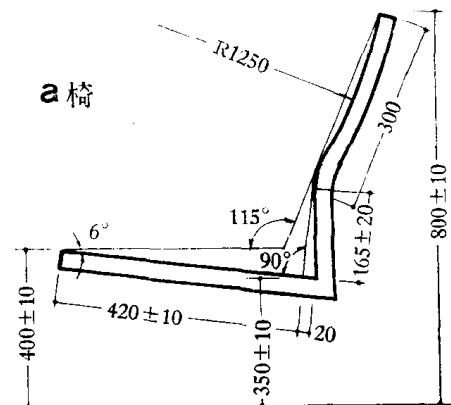
人体尺度 [5] 家具与人体

2

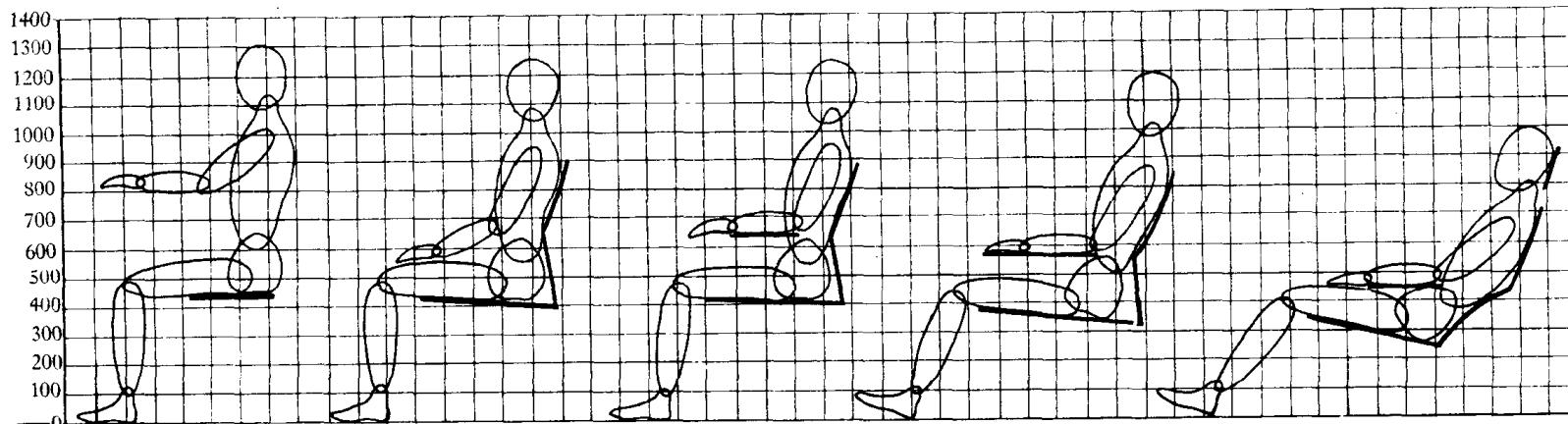
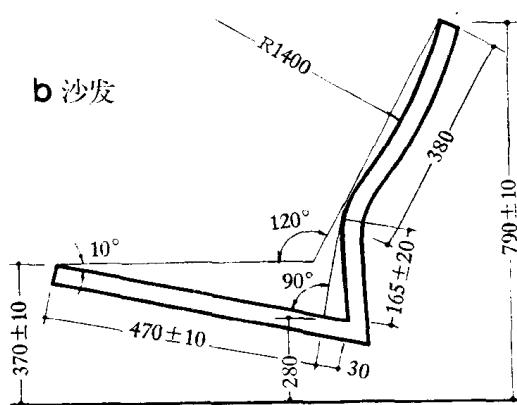
本尺度



1 明式家具靠背曲线



2 瑞典·阿该布罗马曲线条



3 各类凳椅的尺度

各类凳椅常用尺寸表

凳		靠 背 椅		扶 手 椅		沙 发		躺 椅						
简	图	H	H ₁	H ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	H	H ₁	H ₂	H		
一 般	較 小	較 大	一 般	較 小	較 大	一 般	較 小	較 大	一 般	較 小	較 大	一 般	較 小	
W	360	340	450	435	420	560	540	530	730	720	700	800	760	730
W ₁			420	405	390	480	460	450	560	550	530	580	550	530
W ₂			545	525	520	560	555	540	520	510	490	540	520	500
D	280	265	440	420	415	450	435	425	560	540	520	520	970	930
D ₁			820	800	790	820	800	790	820	800	790	500	500	480
H	440	420	450	440	430	450	440	430	380	320		880	370	
H ₁			425	415	405	425	415	405				250	250	
H ₂						650	640	630				450	450	
H ₃						400	390	390				520	520	
H ₄												280	280	
H ₅												14°	14°	
∠A			3°15'	3°20'	3°25'	3°12'	3°18'	3°22'	6°10'	6°18'	6°24'	129°	129°	
∠B			97°	97°	97°	99°	98°	97°	106°	105°	104°		147°	
∠C														