

《人·气候·建筑》

图书基本信息

书名：《人·气候·建筑》

13位ISBN编号：SH15040-4089

10位ISBN编号：SH15040-4089

出版时间：1982

出版社：中国建筑工业出版社

作者：吉沃尼（Givoni，B.）

页数：430

译者：陈士笏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

第一章 气候要素

1

1-1 太阳辐射

1

1-2 长波辐射散热

3

1-3 空气温度

5

1-4 气压与风

7

1-5 大气湿度

11

1-6 凝结和降水

13

第二章 人与热环境之间的热交换要素

17

2-1 概述

17

2-2 新陈代谢产热

19

2-3 对流及长波辐射产生的干热交换

20

2-4 蒸发散热

24

第三章 对热应力的生理反

27

应及感觉反应

27

3-1 血液循环的调节

27

3-2 排汗

34

3-3 体内温度对工作、环境条件及

37

衣着的反应

37

3-4 平均皮肤温度

44

3-5 新陈代谢对受冷和受热的反应

48

3-6 热感觉

50

3-7 显汗（皮肤潮湿）

52

第四章 环境因素的生物物理作用

55

4-1 空气温度及平均辐射温度（均匀化环境）

55	
4-2 平均辐射温度 (M.R.T) 变化时	
57	
的生理反应及感觉反应	
57	
4-3 湿度	
57	
4-4 气流速度	
60	
4-5 衣服	
63	
4-6 太阳辐射	
65	
4-7 新陈代谢产热	
67	
第五章 热指标	
69	
5-1 导言	
69	
5-2 “有效指标”指标 (E.T)	
70	
5-3 “成合温度”指标 (R.T)	
74	
5-4 预测的四小时排汗率 (P4.S.R)	
75	
5-5 热应力指标 (H.S.I)	
78	
5-6 热应力指标 (I.T.S)	
83	
5-7 对各种热指标的分析比较	
93	
5-7-1 指标的单位	
93	
5-7-2 各种指标的应用范围	
94	
第六章 建筑材料的热物理性能	
96	
6-1 导热系数、热阻及传热系数	
96	
6-2 与辐射有关的表面特性	
99	
6-3 表面热转移系数	
101	
6-4 空气间层的传热	
103	
6-5 热容量	
104	
6-6 基本热物性能的组合	
105	

6-7 多层构件的等效热阻与热容量的乘积 (RC)

107

第七章 建筑材料及热状况的影响

111

7-1 概述

111

7-2 按生物气候学观点表征室内温度

114

变化特性的参数

114

7-3 热阻对室内温度的影响

116

7-3-1 在冬季以及在有空调的热阻的作用

116

7-3-2 在无空调的建筑中隔热层的位置与外表面颜色的作用

118

7-4 墙的热容量与厚度

123

7-5 室内温度特性的预测

127

7-6 材料对室内加热的影响

131

第八章 屋面型式及顶棚高度 (层高)

134

对热状况的影响

134

8-1 重质实体屋面

134

8-2 轻质屋面

141

8-3 顶棚高度对室内热状况的影响

146

第九章 建筑物的受潮

150

9-1 导言

150

9-2 雨水渗透

150

9-3 凝结

153

9-4 墙型的分类

158

9-5 装配式建筑的潮湿问题

161

第十章 太阳的运动及对太阳辐射的控制

166

10-1 导言

166

10-2 太阳辐射

166	
10-3	太阳的视动
171	
10-4	太阳行程图
179	
10-5	遮阳设施
189	
10-6	表面朝向对入射的太阳辐射强度的影响
193	
	第十一章 朝向及其对室内气候的影响
197	
11-1	导言
197	
11-2	太阳辐射与环境空气温度的
198	
	综合作用——综合温度
198	
11-3	朝向外表面温度的影响
200	
11-4	朝向对内表面温度的影响
205	
11-5	窗户朝向对室内温度的影响
208	
11-6	朝向对通风的影响
213	
11-7	关于朝向影响的小结
214	
	第十二章 窗户的热作用及遮阳设施的效率
216	
12-2	玻璃的热工性能
218	
12-3	遮阳设施的功能与类型
220	
12-4	可调节的遮阳设施的效率
221	
12-5	对固定式遮阳性能的鉴定
224	
12-6	窗户及遮阳设施的热作用
232	
12-7	用计算机帮助设计固定式遮阳
235	
	第十三章 通风的功能及要求
241	
13-1	健康通风的要求
241	
13-2	热舒适通风
248	
13-3	使建筑降温的通风
249	

13-4 通风要求与气候的关系	253
13-5 评价通风条件的方法与标准	255
第十四章 通风的物量机理	257
14-1 热力引起的通风	257
14-2 风压引起的通风	258
14-3 风力与热力的综合作用及其相对重要性	261
第十五章 影响通风的设计因素	263
15-1 窗户朝向与风的关系	263
15-2 窗户的尺寸	264
15-3 穿越式通风	267
15-4 在只有单一外墙的房间内组织穿越式通风	268
15-5 窗户的竖向位置	270
15-6 窗户——开启的方法与位置	271
15-7 室内空间的再划分	272
15-8 纱帘的影响	274
第十六章 使建筑与气候相适应的	277
设计原则以及材料的选择	277
16-1 通过建筑设计控制气候的范围	277
1.对气候的分析	282
2.在炎热气候条件下处理方案的选择	282
3.建筑生物气候图	284
16-3 围护结构所需的热工性能与气候的关系	291
第十七章 使建筑与气候相适应的	311
设计原则以及材料的选择	311
17-2-1气候特征及其地理分布	

313	
17-2-2	人的舒适要求
314	
17-2-3	沙漠地区建筑设计及建筑构造的原则
316	
17-3	湿热气候（赤道及热带海洋性气候）
320	
17-3-4	湿热地区的材料选择
325	
17-4	地中海（亚热带）气候——一般讨论
327	
17-4-1	地中海大陆性气候
328	
17-4-2	地中海海洋性气候
331	
17-4-3	地中海山岳性气候
335	
	第十八章 建筑物利用自然能源
342	
	采暖及降温——综述
342	
18-3	设计对于平板集热器效率的影响
349	
18-4	热能的贮存
355	
18-5	空气系统与水系统的一般比较
360	
18-6	利用自然能于建筑降温
361	
18-7	平板集热器与建筑处理的关系
367	
18-8	全年的地下贮能
370	
	第十九章 室内温度的推算
375	
	——建筑构件的热物理参数对室内热环境的影响
375	
19-1	计算内表面温度的谐量分析法
375	
19-2	计算内表面温度振幅衰减和时间延迟
381	
19-3	矩阵法
383	
19-4	建筑物中温度与热传导方程
387	
	的有限差分表达式
387	
19-5	模拟法
389	

19-6 反应系数法

389

19-7 当量热质量反应系数法（一种实验的方法）

394

19-8 总热时间常数

394

19-9 计算墙的外表面温度；将热容量、太阳辐射吸收率及长波辐射换热均考虑在内的总热时间常数法

398

19-10 应用总热时间常数法于建筑物室内

400

温度的计算

400

19-11 总热时间常数法、反应系数法及

405

当量热质量反应系数法的比较

405

《人·气候·建筑》

精彩短评

1、呃 有些老了的书。。借着了真不容易==确实有些老了。。。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com