

规划与环境居住区规划与热环境城市规划师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E8_A7_84_E5_88_92_E4_B8_8E_E7_c61_646739.htm

人类的生活和生产实践活动，要求一定的环境热特性或称热环境。首先人是温血动物，适合于人类生活的温度范围是很狭窄的，对于人体不适应的剧烈寒暑变化的天然环境，人类依靠衣服、居室、采暖制冷设备防御病缓和外界气候变化的影响，并获得生存所需的人工热环境。人处在任何环境中，都要不停地与环境进行热交换。人体内部产生的热量和向环境散失的热量要保持平衡。由于人体热调节系统功能很强，所以适应的环境冷热变换范围相当宽，但是人们感觉舒适的范围却窄得多。人类既不感觉冷也不敢绝热的环境温度大约为15-25摄氏度。想搞好居住区规划中的热环境，必须处理好住宅布置中的日照与通风。下面就日照与通风分别加以陈述。

一、日照

1、日照的重要性来源：考试大 阳光是万物之源。同样，它对于人类的生存、生长和生活具有重要的作用，阳光中的紫外线具有杀菌、抑制细菌繁殖和净化空气的作用。儿童的成长也离不开阳光，如长期得不到阳光照射就会患佝偻病。阳光具有强烈的热效应，在冬季能提高室温是寒冷地区的重要热源补充，可起到节能的效果。同时阳光能够促进花草树木的生长，为他们提供美好的室外环境。阳光在寒冷的气候下能给人以温暖的感觉，令人振奋、欢快。因此住宅布置中应充分注意朝向，处理和日照的关系。

2、住宅布置与日照质量 在住宅布置中，改变单纯地按照日照间距南北向行列式排列，充分利用太阳的方位角变化，采取灵活多样的方式，既丰富了空

间环境，又提高了日照质量。归纳起来有以下几种方法：

(1)、住宅上下或左右错开布置 (2)、条式住宅与点式住宅相结合的布置百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)

(3)、南偏东的最佳日照角度的布置 东西向住宅通南北向住宅有明显的缺点，尤其在南方，主要是向西的房间夏天晒得厉害但也有有利的一面:在冬天可两面收阳,而南北向住宅尽管南向非常好,整天都有日照.但北向的居室却常年不见阳光。

涉及东西向住宅的设计,可采取以下措施克服西晒缺点:(1)、将次要房间放在西面，加大西向房间的进深 (2)、在西边设置进深较大的阳台，不让太阳一晒到底 (3)、凡是朝西户都有东面居室，避免纯朝西户的出现，从而组织好穿堂风，让日落后把余热吹走，晚上就能休息与睡眠。适当增加东西向住宅不但增加了建房面积，还可扩大南北向住宅的间距，形成庭院式的室外空间。但采取东西向住宅和南北向住宅拼接时，必须考虑两株接收日照的程度和相互遮挡的关系。虽然东西向住宅遮挡了部分南向居室的午后日照，但庭院内冬季可不受寒风的侵袭，改善了室外小气候。二、通风 在炎热季节里良好的通风往往同寒冷季节了的日照一样重要。即使在北方也是如此。对高层居民的调查中，他们愿意住的原因之一是高层建筑穿堂风大，夏季凉快而无蚊蝇。近年来多层住宅的平面设计中，一梯两户取代了一梯三户的类型，也是因为遗体三户的中间户只能占据一个朝向，无法组织穿堂风，致使夏季闷热难熬。南方空气温度高，是毒打，更需要良好的通风。然而局势的通风有赖于居住区的空间组织利于空气流通，建筑布局要为整个居住区提供自然通风的环境。1、过梳法 一般来说，开场的空间比封闭的空人类的生活和生产实践

活动，要求一定的环境热特性或称热环境。首先人是温血动物，适合于人类生活的温度范围是很狭窄的，对于人体不适应的剧烈寒暑变化的天然环境，人类依靠衣服、居室、采暖制冷设备防御病缓和外界气候变化的影响，并获得生存所需的人工热环境。人处在任何环境中，都要不停地与环境进行热交换。人体内部产生的热量和向环境散失的热量要保持平衡。由于人体热调节系统功能很强，所以适应的环境冷热变换范围相当宽，但是人们感觉舒适的范围却窄得多。人类既不感觉冷也不敢绝热的环境温度大约为15-25摄氏度。想搞好居住区规划中的热环境，必须处理好住宅布置中的日照与通风。下面就日照与通风分别加以陈述。

一、日照

1、日照的重要性

来源：www.100test.com 阳光是万物之源。同样，它对于人类的生存、生长和生活具有重要的作用，阳光中的紫外线具有杀菌、抑制细菌繁殖和净化空气的作用。儿童的成长也离不开阳光，如长期得不到阳光照射就会患佝偻病。阳光具有强烈的热效应，在冬季能提高室温是寒冷地区的重要热源补充，可起到节能的效果。同时阳光能够促进花草树木的生长，为他们提供美好的室外环境。阳光在寒冷的气候下能给人以温暖的感觉，令人振奋、欢快。因此住宅布置中应充分注意朝向，处理和日照的关系。

2、住宅布置与日照质量

www.Examda.CoM 考试就到百考试题 在住宅布置中，改变单纯地按照日照间距南北向行列式排列，充分利用太阳的方位角变化，采取灵活多样的方式，既丰富了空间环境，又提高了日照质量。归纳起来有以下几种方法：

- (1)、住宅上下或左右错开布置
- (2)、条式住宅与点式住宅相结合的布置
- (3)、南偏东的最佳日照角度的布置 东西向住宅通南北

向住宅有明显的缺点，尤其在南方，主要是向西的房间夏天晒得厉害但也有有利的一面：在冬天可两面收阳，而南北向住宅尽管南向非常好，整天都有日照，但北向的居室却常年不见阳光。涉及东西向住宅的设计，可采取以下措施克服西晒缺点：(1)、将次要房间放在西面，加大西向房间的进深(2)、在西边设置进深较大的阳台，不让太阳一晒到底(3)、凡是朝西户都有东面居室，避免纯朝西户的出现，从而组织好穿堂风，让日落后把余热吹走，晚上就能休息与睡眠。适当增加东西向住宅不但增加了建房面积，还可扩大南北向住宅的间距，形成庭院式的室外空间。但采取东西向住宅和南北向住宅拼接时，必须考虑两株接收日照的程度和相互遮挡的关系。虽然东西向住宅遮挡了部分南向居室的午后日照，但庭院内冬季可不受寒风的侵袭，改善了室外小气候。

二、通风

在炎热季节里良好的通风往往同寒冷季节了的日照一样重要。即使在北方也是如此。对高层居民的调查中，他们愿意住的原因之一是高层建筑穿堂风大，夏季凉快而无蚊蝇。近年来多层住宅的平面设计中，一梯两户取代了一梯三户的类型，也是因为遗体三户的中间户只能占据一个朝向，无法组织穿堂风，致使夏季闷热难熬。南方空气温度高，是毒打，更需要良好的通风。然而局势的通风有赖于居住区的空间组织利于空气流通，建筑布局要为整个居住区提供自然通风的环境。

1、过梳法

一般来说，开场的空间比封闭的空间空气流通性能好；点式住宅比条式住宅通风效果好。点式住宅当夏季风吹来时如同过梳一般，将居室和庭院内的热空气吹走。

2、导流法

把居住区的室外空间组织成一个系统，将居住区主要道路设计成主通风道，沿通风廊道流向各个住宅组团，然后再从组

团内庭院空间分流到住宅。3、南敞北闭法 这种方法适用于向大一部分地区，那里夏季需引入季节风，冬季要遮挡北来的寒风。主要居室向南，具有良好的日照与通风条件，同时对小区小气候有好处。南边的低住宅呈三点式布置，向季节风敞开，对通风特别有利。除了以上日照与通风等因素外，居住区的绿化，水系等条件也是影响居住区热环境的主要因素。设计绿地时，对于热量吸收，灌木要比草地已吸收，阔叶树比针叶树已吸收，在宅前宅后的院落，宜种植适量树木来增加居民的休憩场所，吸收夏季过多的热空气。同时还具有保温增湿的效果。白德懋 北京建筑设计院《居住区规划与环境设计》空气流通性能好；点式住宅比条式住宅通风效果好。点式住宅当夏季风吹来时如同过梳一般，将居室和庭院内的热空气吹走。2、导流法 把居住区的室外空间组织成一个系统，将居住区主要道路设计成主通风道，沿通风廊道流向各个住宅组团，然后再从组团内庭院空间分流到住宅。3、南敞北闭法 这种方法适用于向大一部分地区，那里夏季需引入季节风，冬季要遮挡北来的寒风。主要居室向南，具有良好的日照与通风条件，同时对小区小气候有好处。南边的低住宅呈三点式布置，向季节风敞开，对通风特别有利。除了以上日照与通风等因素外，居住区的绿化，水系等条件也是影响居住区热环境的主要因素。设计绿地时，对于热量吸收，灌木要比草地已吸收，阔叶树比针叶树已吸收，在宅前宅后的院落，宜种植适量树木来增加居民的休憩场所，吸收夏季过多的热空气。同时还具有保温增湿的效果。白德懋 北京建筑设计院《居住区规划与环境设计》100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com