

注册建筑师考试复习资料：建筑物理与设备(暖) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_BB_BA_E7_c57_89640.htm 4.5暖(20) 1. 采暖热水温度低于100℃，气化的可能性小，系统正常运行的可靠性高在低于100℃的前提下，水温尽量高，以减少散热面积 2. 高层建筑热水采暖系统，建筑高度超过50M时竖向宜分开 超过50米系统水压高选择散热器不方便 3. 计算采暖热负荷时，围护结构的附加耗热量应按其基本耗热量的百分率确定，其朝向修正率北、东北、西北0~10% 东、西-5% 东南、西南-10~-15% 南-15~-30% 当冬季的日照率小于35%时 建筑物东南、西南和南向围护结构耗热量的修正率为-10~0% 建筑物东、西向围护结构耗热量的不修正 4. 通过建筑物的外门、窗散失的热能约占建筑物总能耗的2/3 5. 采暖热媒为蒸汽时，不宜采用钢制散热器，当采用铸铁散热器时，也应与散热器所能承受的压力相适应；蒸汽采暖系统的工作压力不宜超过0.2MPa 6. 当房间高度为6米时，围护结构高度的附加耗热量为4% 当建筑物的外窗与外墙之比大于50%时，围护结构的附加耗热量为10% 7. 热水采暖和蒸汽采暖比较，有室温波动小的明显优点 8. 重力循环热水供暖系统的特点是不需要电力，节能，但作用压力小，仅适宜于作用半径不超过50米，三层以下的小型建筑 9. 小型公寓应选用双管下供下回式机械循环供暖系统 10. 20层办公楼应选用分区式单管跨越式机械循环供暖系统 11. 双管上分式低压蒸汽采暖系统的优点是安全卫生条件好；不需要较大的管沟；系统运行时不致产生较大的噪声 但系统作用半径小 12. 高层建筑的热力入口多在地下室或

中间设备层，其净高应不小于1.8米 13. 住宅的主要房间设在向阳一侧有利于采暖节能 14. 一般供暖的热交换站的作用半径在500米范围内 15. 30米以下的建筑应采用低压采暖系统，散热器采用低压散热器 16. 采暖室外计算温度，应采用历年平均不保证五天的日平均温度 设计计算用的采暖天数，应按累年日平均温度低于或等于采暖室外临界温度（5℃）的总日数确定 冬季空气调节的室外计算温度，应采用历年平均不保证一天的日平均温度 17. 楼梯间的散热器尽量布置在底层 18. 采暖建筑玻璃外窗的层数与室外温度、室内外温度差、朝向等因素有关，同时与墙的传热阻也有关 19. 解决采暖管道由于热胀冷缩产生的变形，最简单的方法是利用管自身的弯曲 20. 采暖管道坡度是为了集气和排气 21. 集中采暖系统包括散热器采暖、热风采暖和辐射采暖 22. 采暖建筑体形系数不宜太大，0.3 23. 热水采暖和蒸汽采暖均应考虑及时排除系统中的空气 24. 散热器不应设置在两道外门之间 25. 采暖管道必须穿过防火墙时，应采取固定、密封措施 26. 采暖热水锅炉补水应使用处理过的软水 27. 低温热水安全，不易气化，卫生条件好，宜在民用建筑的集中采暖系统中采用 28. 地沟内、管道井和不采暖的楼梯间的采暖管道应保温 29. 浴室采暖温度不应低于25℃ 30. 托幼儿园采暖温度不应低于20℃ 31. 热水采暖系统膨胀水箱的作用是定压、容纳水膨胀后多余的水不浪费 32. 高层建筑的垂直单管热水采暖系统所供层数不宜大于12层 33. 手术室净化空调应保持正压 34. 正压送风系统应保证防烟楼梯间的正压值为50Pa 楼梯间的正压送风口应每2-3层设一个 35. 舒适性空调夏季室内温度应为24-28℃ 36. 舒适性空调冬季室内温度应为18-22℃ 37. 空调机能降低室内空气和含湿量 38. 在满足使

用的前提下，适当降低冬季室温和提高夏季室温，可以达到节能效果，在供暖期若降低1℃，可节能10-15% 39. 空调系统新风量应考虑室内人员的数量、需要排除的风量、维持正压所需新风量 40. 一般公共建筑中剧院会堂商店等应采用上送式热风幕 41. 吊顶内暗装风机盘管，凝水管的坡度最重要 42. 夏季自然通风用的进风口，宜采用门、洞、平开窗，其下缘距室内地面的高度，应采用0.3-1.2米 43. 在严寒或寒冷地区，冬季自然通风用的进风口，其下缘不宜低于4米，否则应采取防止冷风吹向工作地点的措施 44. 机械送风口的位置：应设在室外空气较清净的地点 应尽量设在排风口的上风侧，应低于排风口 进风口的底部距室外地坪不宜低于2米（草坪时可1米） 45. 高级民用建筑有较高的温、湿度要求时应设空调系统 46. 事故排风口，应高于20米范围内最高建筑物的屋面3米以上 47. 输送气体温度为 300℃ 的非保温金属风管沿建筑物的难燃烧体结构敷设时，若未采取遮热措施，则该管道外表面与建筑结构之间的距离不应小于0.3米； > 300℃ 时，0.6米

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