

空调问答

1. 暖通上的自控部分暖通专业需做哪些工作？

暖通上的自控部分暖通专业需做提出控制功能，提出实现过程及提出控制要求的事，较重要的是提出控制点的各要素及其精度。

2. 防烟系统中的泄压阀和余压阀是不是一回事？

防烟系统中的泄压阀和余压阀基本上是一样的

3. 空调水系统何时采用连续补水何时采用间歇补水？二者各有何优缺点？

空调水系统采用连续补水还是采用间歇补水取决于系统漏水量。

4. 为何管道通风机的内径与标准风管直径不一致？为此接管时是否还必须得设软连接？

管道通风机的内径与标准风管直径不一致是因为两者分别执行不同的标准。一般管道通风机为此接管时是否还必须得设软连接，但软连接不允许用来做变径管。

5 地下室空调房间如用全新风空调方式，其排风量取多少？

地下室空调房间为何要用全新风空调方式？常规全新风空调方式其排风量要作风量平衡计算确定。

6. 何时用带调节阀的风口？

需要调节该风口的风量时就要用带调节阀的风口。

7. 为何风管平面布置图中不标标高？

常见的风管平面布置图中不标标高与制图标准及制图习惯有关

8. 机械全面通风中，送风口与排风口高度如何确定？

机械全面通风中，送风口的高度根据送风射流的要求和不影响工艺操作来确定，排风口的高度与污染源有关。

9. 长度超过 20 米的内走道是个什么概念？

长度超过 20 米的内走道是个什么概念请仔细看 GB50045-95 的内容及其说明。

10.是不是不管是两头有疏散楼梯还是一头有疏散楼梯，只要长度超过 20 米都得加机械排烟？

有没有疏散楼梯与内走廊长度是否超过 20 米几乎无关!

11. 柜式空调机组与组合式空调机组是不是不一样? 区别在哪? 何时用柜式, 何时用组合式?

国内质量较好的柜式空调机组与组合式空调机组使用同样的配件和箱体结构。区别主要在风量和功能段方面。常规的柜式空调机组一般风量在 36000 立米/时以下。常规的柜式空调机组一般由三段左右的功能段组成。

12. 消防电梯与普通电梯有什么区别?

消防电梯与普通电梯在机械设备和轿箱等方面没有什么区别, 主要差别在控制方面, 消防电梯多底层电梯厅内的消防员开关供火灾时强降用途。且消防电梯必须有独立的电梯机房, 供电为在该独立的电梯机房内切换的双路供电。

13. 高层建筑中的消防控制室做什么用?

高层建筑中的消防控制室一般集中了该建筑物的所有消防系统控制开关和监视器。要求 24 小时值班。

14. 新风进口管与新风机组进口相接需不需加软连接? 如不需, 有时进口尺寸为 750X420。找不到标准风管与之相接怎么办?

新风进口管与新风机组进口相接处一般可以不加软连接。新风进口管与新风机组进口间可以设变径管。

15. 如一风支管仅有一个百叶风口, 且设于风管末端, 风口风速上限值低于风管风速上限值, 此时接风口时是加变径还是将整个风管加粗?

.风口处处理

16. 是否空调下送风一般用散流器而不用百叶风口?

空调下送风时如果采用百叶风口, 那么你的刚做好头发的漂亮 MM (或者就是你) 在该百叶风口垂直下方停留时就基本上等于头发白做了

17. 风管的管径据说按风速确定, 那么是不是应尽量使管段风速相等? 如果这样, 将会使风管变径特别频繁, 出现一个送(回)风口就要变一次径, 这样是不是不合理?

按风速确定风管管径是设计参考值，且是一个范围。非唯一数值。但实际的设计图中出现过一个送（回）风口就要变一次径的情况也是正常的

18. 实际工程设计时，空调机组型号如何确定？

实际工程设计时，空调机组的风机系统规格由系统计算时的风量（含新风量及回风量）以及风系统阻力平衡计算所得的风机压头决定。空调机组的盘管规格由盘管冷热负荷的热力计算确定。空调机组的功能段由设计的空调系统其他功能要求决定（例如室内湿度、室内含尘浓度等等）。

19. 齿轮供油泵出口需不需加止回阀？

齿轮供油泵出口可以不加止回阀，但设计时一般均设

20. 是否每台冷冻水循环泵的出口都应装压力表和温度计？为何有的工程不设？

每台循环泵的进出口都应装压力表

21. 小的齿轮油泵还需不需设软连接？

不管大小，各类存在机械运动有可能将震动传递给其配管的油泵均应该设软连接。例如用不锈钢软管。

22. Y 形过滤器能否装于立管上？如不能，那什么样的过滤器可装于立管上？

Y 形过滤器可以装于立管上！但一般要求流向从上往下。（

23. 高层建筑的地下停车库（位于北方需采暖的地区）需不需设采暖？为何有的工程设了有的工程没有？

高层建筑的地下停车库（位于北方需采暖的地区）需不需设采暖取决于采暖的目的。如果采暖的目的仅是车库内的与消防有关的水管不被冻坏，可以用仅对与消防有关的水管防冻的办法。（

24. 如设有自动喷淋，防烟分区能否超过 500 平米？

是否设有自动喷淋仅与火灾发生的烟量有关而基本与防烟分区划分的关系不大

25. 旋流送风口与散流器特点

旋流送风口通常用于大空间（>4 米）而需要送风冷射流快速衰减的场合。散流器常用常

见的 3 米左右（及其以下）吊顶高度场合。

26. 一大面积房间如用风机盘管空调，其风机盘管台数如何确定？

除非必须，大面积房间尽量不要采用风机盘管空调。原因是风机盘管未必能够满足该大面积房间的空气处理热过程要求

27. 燃油溴冷机供油干管上的快速切断阀选什么阀？

需不需设快速切断阀？手册上说需要，为何有的工程上不加？

快速切断阀通常指的是手柄转 90 度就完成开关的油用切断阀

28. 何时加副线，何时加两个过滤器？

油过滤器是应加副线或并联两个过滤器取决于该油系统是否能停一会儿

29. 风机盘管如设有三通阀调节水量，需不需在图上显示出来？

风机盘管设三通阀调节水量基本上会失败。但风机盘管设有关控制阀一般可以画一张风机盘管大样图来表示。

30. 室外油管路（包括贮油罐）暖通专业需不需做配管设计？

应该由你配套做室外油管路（包括贮油罐）配管设计。这次注册设备工程师考试中就包含这一部分动力工程的内容

31. 需不需设空气分离器？

燃油溴冷机燃油系统中，各燃烧器前应该设置燃油空气分离器

32. 燃油溴冷机燃油系统中为何有的手册中要求设空气分离器，而有的工程不设？

日用油箱中只能设回油管而不允许接开口排放的溢流管。

33. 实际工程设计中，确定空调送风量时，是按消除余热、余湿法，还是用消除显热法近似求得（ $G=Qx/(1.01(Tn-To))$ ）？

实际工程设计中，脱离所选择的设备谈风量计算没有任何意义！

34. 确定制冷站装机容量时是不是用冷（热）指标乘建筑面积的方法估算出冷负荷后再乘 1。

1-1. 2 的系数？在施工图设计时确定制冷站装机容量时应该用该建筑物的 24 小时典型日冷

热负荷计算数据表中的各自最大值乘以一个小于壹的同时使用的系数

35. 手册中给出的冷（热）指标是对某个房间说的还是对整个建筑说的？或者说是用于估算某个房间的冷负荷还是用于估算整个建筑的冷负荷？

手册中给出的冷（热）指标仅用于在助工到工程师阶段的初学者参考。独立承担设计后应该自己老实地按照规范的要求进行详细 24 小时逐时计算

36. 何谓压入式空调水系统？

压入式空调水系统一般与水泵与机组的前后关系有关，常规指的是机组位于水泵的压出端。

37. 何谓空调水系统的冲洗阀？装于何处？

空调水系统的冲洗阀一般是设于整个水系统下部排水的阀门

38. 空调冷水管保温为何不用聚胺酯？

空调冷水管保温为何较少使用聚胺酯泡沫塑料与其价格及阻燃性能有关

39. 室外冷水线保温用什么材料合适？用玻璃棉行不行？

小弟认为较为稳定的用于室外冷水线保温材料是全套使用福乐思

40. 直燃溴冷机油管线通常用什么阀门

直燃溴冷机油管线通常用油用球阀或油用柱塞阀

41. 燃油直燃溴冷机油管线需不需设吹扫线？

燃油直燃溴冷机油管线需不需设吹扫管线与采用什么油品有关

42. 燃油直燃溴冷机日用油箱是否选厂家定型产品，而不是自己加工制作？

日用油箱既可以选厂家定型产品，也可以参考以前的动力设施国家参考图由安装公司加工制作

43. 为何同一层空调房间，有的用侧送风，有的用上送？

为何同一层空调房间，有的用侧送风，有的用上送？是因为有不同的室内装饰要求和气流分布要求。同一层空调房间并不表明这些空调房间具有完全相同的室内装饰要求和气流分布要求。

44. 一般民用建筑的空调余湿量如何确定？餐厅饭菜散湿量如何确定？

一般民用建筑的空调余湿量主要按人数及其活动量确定。餐厅饭菜散湿量大约是人员的一个附加系数。

45. 空调房间空调送风口的数量如何确定？如根据面积确定那么多大面积对应一个风口？回风口呢

空调房间空调送风口的数量根据送风射流计算来确定。

空调房间空调回风口的数量根据室内温度分布的均匀性要求和室内气流流场的要求来确定，一般的舒适性空调场合可以仅设置一个回风口

46. 何时用防火阀，何时用防烟防火阀？

没有防烟防火阀而只有排烟防火阀，它与普通防火阀的主要区别在于动作温度和电动操作机构

47. 选空调机组时，发现其冷量满足要求，风量远小于要求值，怎么办？样本上给出盘管加热能力时，入口工况为 15C 或者 17C，而工程所在地区的冬季空调室外计算温度为-11C，如何修正？

选空调机组时的规格时，标准做法是按照其额定风量来选择

实际的量由供应方与需求方的平衡点来决定，为何你只是从需求方的角度考虑问题？第 96 题也类似

48. 为何有的空调机组加消音器，有的不加？

空调机组是否加消音器要经过消声设计计算来决定。

49. 机械通风中送排风口的尺寸如何确定？如按风速选，那风速取多少？

机械通风中送排风口的尺寸如何确定？按风速选是没错，送风口风速取多少取决于送风的射流要求，而排风口的风速取多少取决于距离污染源的距离和噪声等因素。

50. 板式排烟口与多叶排烟口的适用范围各是什么？

板式排烟口（均带远动装置）一般用于排烟口面朝下安装的场合。而不带远动装置的多

叶排烟口一般用于排烟口面垂直安装且人工可以操作的场合，带运动装置的多叶排烟口既可以用于排烟口面朝下安装的场合、也可以用于人工操作不着的排烟口面垂直安装场合。

2. 排风、排烟合用管道的管径计算是按排烟量计算还是排风量计算？排烟时，排风口是不是应连锁关闭？如何连锁？是不是应有专门的风口？

应分别计算排风、排烟风量，取较大的进行管径计算。排烟时排风口最好连锁，可采用带 24V 电信号的防烟防火风口。

8. 一般民用建筑的空调余湿量如何确定？餐厅饭菜散湿量如何确定？

一般民用建筑的空调余湿量为人体散湿，成年男子在室内温度为 25 度时散湿量为 61g/h（静坐状态）；餐厅饭菜散湿按照人均 11.5g/h 计算（一般指中餐厅）。

11. 你们计算空调送风量时是用查 I-D 图法还是用简便法？用查 I-D 图法，点的位置往往取不准，算出的数值出入很大，怎么办？

当然采用软件来计算，比如同济出的“易思暖通系统”就非常好。

13. 为何冬季用散热器采暖不考虑新风，也不考虑除湿而空调则需考虑？

无它，只是因为经济问题，散热器要是加上新风、加湿（不是除湿）系统效果更加理想。现在就有散热器系统加全热交换器新风机（内含自动加湿器）的设计，使用效果好极了。

14. 为何夏季普通分体空调不考虑除湿也不考虑补新风，而中央空调则考虑？

同上原因。

22. 高层建筑中的消防控制室做什么用？

顾名思义，消防控制室的作用就是所有涉及消防的喷淋系统、照明系统、警报系统、消防送风排烟等等的控制中心。

25. 消防电梯与普通电梯有什么区别？

一、消防梯在其它电源切断时，仍能利用消防专用电源运行。二、消防梯井底有排水设施。三、消防梯自首层到定层运行时间不能大于 60s。四、消防梯内设消防专用电话……

28. 柜式空调机组与组合式空调机组是不是不一样？区别在哪？

何时用柜式，何时用组合式？

本质上没有区别。不过组合式空调机组可以做的风量更大，还可以加入中、高效过滤器；淋水室；加湿器；可以做二次回风系统。一般层高比较高大的敞开式大空间宜采用组合式空调器。

32. 暖通上的自控部分暖通专业需做哪些工作？

常规设计中一般有一下几方面：1、制冷制热机房内设备运行及热力调节控制；2、机械排烟以及正压送风系统的自动控制；3、末端设备（如风机盘管、新风机等）的冷媒变流量控制；4、冷媒变流量系统的压差控制系统；5、空调机组的变风量控制；等等。

33. 防烟系统中的泄压阀和余压阀是不是一回事？

一般来讲就是一回事。

35. 空调水系统何时采用连续补水何时采用间歇补水？二者各有何优缺点？

一个正常运行的空调水系统，循环水的损耗相当少，一般说来都是间歇补水。

37. 为何管道通风机的内径与标准风管直径不一致？为此接管时是否还必须得设软连接？

管道通风机的进出风口的风速一般比较大，连接风管时一般要先变径使风速合理。设软连接是为了减振，而且不能在此软连接上变径。

42. 1. 一般的加压送风口、排烟口是不是都带电动执行机构？

一般都带。但楼梯间的正压送风口可以采用自垂式百叶风口。

42. 2. 为何标准图 98N4 上 (P73) 的多叶排烟口/送风口却没有？而该图中的远控多叶排烟口/送风口则有？

没有找到此标准图。

52. 为何有的制冷机房设空调，有的只设通风？（都在同一地区）

要是有钱的话，设置空调系统最好了，工人师傅有福气了！

54. 地下室空调房间如用全新风空调方式，其排风量取多少？

房间内排风量为送风量的 90%，连接该房间的走廊排风 10%。

61. 机械通风中，送吸风口选什么样的合适？

最便宜的就是百叶风口了。

62. 何时用带调节阀的风口？

风量调节要求不严格的时候。但最好在风管上设置调节阀。

69. 机械通风中送排风口的尺寸如何确定？如按风速选，那风速取多少？

当然是按照风速选了，不过不同的场合允许风速差别很大啊，主要为了控制噪声。建议有人员活动的区域

送风风速不要大于 3.5m/s；回风风速一般是送风风速的 1/2。这样噪音控制比较容易。

71. 为何有的空调送风口还设防烟防火阀？

有这样的事？难道是不在一个防火分区？或者…

72. 为何风管平面布置图中不标标高？

你也可以标啊，不过太乱了，还怪怪的…

73. 1. 机械全面通风中，送风口与排风口高度如何确定？

第一，根据气流组织的需要；第二，配合装修天花高度。

74. 1. 长度超过 20 米的内走道是个什么概念？

这还用问吗？

74. 2. 是不是不管是两头有疏散楼梯还是一头有疏散楼梯，只要长度超过 20 米都得加机械排烟？

是啊是啊。你想火一烧头都大了，哪里还知道找个近处的楼梯走啊？

75. 1. 据《高规》8.4.11 条：“设置机械排烟的地下室，应同时设置送风系统，且送风量不宜小于排烟量的 50%”，而有的系统排风、排烟合用，是否其送风机也应有两个风档，低风档供正常通风换气，高风档用于排烟补风？

先按照正常通风选送风机，其送风量大于排烟量的 50%，则 ok；否则可以考虑双速风机，不过双速风机…哈哈，也不容易选啊，风量不是大了，就是小了，实在不行，还是选两台风机算了，各用各的，省的麻烦…

75. 2. 为什么有的系统送风机只有一个风档？而其风量远小于排烟量 50%？

真的，有这样做的？做错了吧？或者还有其它自然进风口，比如车库的出入口等？

76. 1. 何谓中庭？

按照我的理解，中庭就是连接两层或多层的共享空间，也叫做四季厅。

79. 1. 板式排烟口与多叶排烟口的适用范围各是什么？

区别不大。

82. 屋顶排烟风机出口选什么样的风口合适？

排烟风机出口最好向上（或连接风管先上）出风，连接一个防雨风帽即可。

83. 走道的排烟量是不是按走道面积乘 60 或 120 算？将走道看成一个防烟分区？

走道的排烟面积为走道的地面积与连通走道的无窗房间或设固定窗的房间面积之和，不包括有开启外窗的房间面积。

84. 1. 风机型号尚未确定时，如何确定风机出口动压？

当然是先进行风管系统的阻力计算了。

84. 2. 是不是确定风机全压时，应求其出口或风管出口动压再加风管阻力损失？

全压=静压+动压

89. 何谓合流风机？

??

90. 中庭的冷负荷如何估算？

还是计算一下比较有底。

91. 为何有的空调机组加消音器，有的不加？

只要空调机组本身噪音能符合要求，是不需要加消声器的，可这样的机组有吗？

93. 1. 新风如从室外直接取风，其风口用什么风口合适？

带过滤网的防雨新风百叶风口。

93. 2. 如从风道取风呢？

还需要风口吗？

94. 1. 高层公建中的一些房间（如蒸煮间、油炸烤箱间）的冷负荷指标从手册中查不到，如何估算这些房间的冷负荷？

以前对工人师傅的工作环境不太注意，所以一般手册上都查不到这些指标。有条件的话计算一下最准确，偷懒的话可以参照火锅城的负荷指标。

95. 1. 选空调机组时，发现其冷量满足要求，风量远小于要求值，怎么办？

你是不是选了 8 排管的机组？可以选 6、4 或 3 排管的机组。

95. 2. 样本上给出盘管加热能力时，入口工况为 15C 或者 17C，而工程所在地区的冬季空调室外计算温度为-11C，如何修正？

你查的是一次回风工况，试试查一下新风工况。还不行？根据盘管的负荷计算公式计算一下啦！

96. 冬夏季选一个空调机组供冷热，如冷量满足要求，供热量过大怎么办？

- a、机组内设单独的加热盘管，比如是 2 排管的加热盘管。
- b、调节热水供回水温差，比如也调到 5 度温差（加大流量）。

97. 1. 何时用防火阀，何时用防烟防火阀？

需要输入输出电信号时采用防烟防火调节阀。

98. 1. 空调房间空调送风口的数量如何确定？如根据面积确定那么多大面积对应一个风口？

根据气流组织来选。送风到达人员活动区时射流扩散的范围各风口应无缝隙连接，不留死角。各种风口的射流状态差别很大，比如双层百叶和散流器。

98. 2. 回风口呢？

回风口要求差一些，甚至一些没有障碍的大空间也可以只设置一两个回风口，效果基本不受影响。

99. 为何同一层空调房间，有的用侧送风，有的用上送？

一般层高较低（如 3m 以下）允许采用侧送风，可以局部吊顶，减少投资；3m 以上的吊顶空间尽量采用下送风，否则冬季效果很差。

100. 为何有的走道用全新风空调只有送风无排风？

这种设计不合理，不是送风量减少很多，就是大门刮台风！再说能量浪费严重啊！

101. 为何有的工程装于墙上的排风机用斜流，用轴流的不行了？

这两种风机的全压范围不一样，看你内部接什么系统了！

102. 实际工程设计中，确定空调送风量时，是按消除余热、余湿法，还是用消除显热法近似求得（ $G=Q_x / (1.01 (T_n - T_o))$ ）？

?? 不懂。

103. 1. 确定制冷站装机容量时是不是用冷（热）指标乘建筑面积的方法估算出冷负荷后再乘 1.1-1.2 的系数？

要求不是很高的建筑物不需要。毕竟还有个同时使用系数嘛！

103. 2. 手册中给出的冷（热）指标是对某个房间说的还是对整个建筑说的？或者说是用于估算某个房间的冷负荷还是用于估算整个建筑的冷负荷？

是指每个房间的。否则整个建筑就一间房安装空调怎么算？哈哈！

105. 何谓压入式空调水系统？

你说的是不是泵的出口接冷水机组啊？

106. 1. 何谓空调水系统的冲洗阀？

空调水系统安装完成后需要冲洗管道系统内的泥沙、铁屑等杂物，打开此冲洗阀门，可以使污物不经过冷水机组、过滤器等设备，以免损坏。当然了，系统以后清洗的时候也很方便啊！

106. 2. 装于何处？

由施工单位现场安装在便于排水的地方，当然最好是在管路的最低处。

107. 空调冷水管保温为何不用聚胺酯？

这种东西……不是不能用啊，不知道消防上能不能通过。

109. 2. 手册中给出的散流器最大送风速度是对颈部尺寸说的还是对底部尺寸说的？

当然指的是喉部风速了！

110. 1. 空调回风口一般用什么形式的？

单层百叶加过滤网。

11. 1. 空调冷水管水力计算是查图还是查表？

小管径查表，大管径查图。

11. 2. 查图时图上没有 DN250 的管子怎么办？

不会吧？

11. 3. 查表到哪查？

《空调设计手册》

113. 风口有效面积系数是否取 0.7、0.8 均可？

否！木制作风口连 0.5 都不到！

！！个人认为直燃机比较存在问题较多，平时一般不设计。所有有关的问题不做解答。

134. 2. 直燃溴冷机排气管道是接单独的烟囱还是建筑风道？如排气管道接入建筑风道后，建筑风道需不需做耐热衬里？

135. 软水器中给出的软水流量是否为连续流量？

是啊。

140. 1. 何时设分水器、集水器，何时不设？

分支管路较多时设分集水器。

140. 2. 设分、集水器的目的？

使各分支流量更容易分配、调节。

141. 室外冷水线保温用什么材料合适？用玻璃棉行不行？

可以用黄夹克保温管。用玻璃棉也可以啊，不过最好做一层不锈钢保护层，又漂亮，又耐用！

156. 直燃溴冷机油管线通常用什么阀门

157. 1. 燃油直燃溴冷机油管线需不需设吹扫线？

157. 2. 为何有的工程没设？

160. 燃油直燃溴冷机日用油箱是否选厂家定型产品，而不是自己加工制作？

163. 燃油直燃溴冷机日用油箱中已有回油管，为何有的工程还接溢流管？

164. 1. 燃油溴冷机燃油系统中为何有的手册中要求设空气分离器，而有的工程不设？

164. 2. 需不需设空气分离器？

165. 室外油管路（包括贮油罐）暖通专业需不需做配管设计？

168. 风机盘管如设有三通阀调节水量，需不需在图上显示出来？

你画一个大样图不就行了嘛。

171. 直燃溴冷机烟囱如何出地下室接烟囱？有没有这方面的标准图？

173. 1. 油过滤器是否应加副线或并联两个过滤器？

173. 2. 何时加副线，何时加两个过滤器？

173. 3. 为何有的工程既不加副线也不设两个过滤器？

174. 1. 燃油溴冷机供油干管上的快速切断阀选什么阀？

174. 2. 需不需设快速切断阀？手册上说需要，为何有的工程上不加？

176. 立式多级泵为何进口法兰口径反而比出口小？

是吗？这种泵我很少用。

178. 空调系统冬季采暖水线比摩阻取多少？

你还是用冷水工况来计算空调配管吧！

182. 溴化锂直燃机供油系统是否只有三处需设过滤器：供油泵前、日用油箱后、燃烧器前？且均需设两台，一用一备？

183. 粗燃油过滤器给出的型号中直径过大怎么办？

185. 一大面积房间如用风机盘管空调，其风机盘管台数如何确定？

参照风口的数量确定方法。

196. 1. 旋流送风口与散流器各适用于什么样的场合？

层高很高的场合用旋流风口，散流器用在层高较低，送风量较大的场合。

196. 2. 各有何特点？

特点见上。

198. 如设有自动喷淋，防烟分区能否超过 500 平米？

不宜超过 500 平方米。

202. 高层建筑的地下停车库（位于北方需采暖的地区）需不需设采暖？为何有的工程设了有的工程没有？

一般不需要，现在的车都用防冻液。当然，要同时有汽车修理的话，最好能设采暖系统。

203. 地下停车库冬季热负荷如何计算？

主要是地面传热和通风负荷。

208. Y 形过滤器能否装于立管上？如不能，那什么样的过滤器可装于立管上？

不能。你非得安在立管上吗？

209. 小的齿轮油泵还需不需设软连接?

设了好。

210. 1. 是否每台冷冻水循环泵的出口都应装压力表和温度计? 为何有的工程不设?

每台都应该设。不设可以省力省钱啊!

211. 齿轮供油泵出口需不需加止回阀?

应该, 特别是并联有备用泵时。

215. 风管管径据说按风速确定, 那么是不是应尽量使管段风速相等? 如果这样, 将会使风管变径特别频繁, 出现一个送(回)风口就要变一次径, 这样是不是不合理?

管段风速是个范围啊, 并不是一个固定的数字! 同时, 干管与支管的风速是不一样的。

217. 实际工程设计时, 空调机组型号如何确定?

这你也问啊? 命题太大了! 够写一本书了!

218. 是否空调下送风一般用散流器而不用百叶风口?

不是啊, 散流器一般用在吊顶高度在 3m 以下的大送风量场合; 3~5m 之间可以采用双层活动百叶风口; 再高的话, 就得采用旋流风口了!

219. 如一风支管仅有一个百叶风口，且设于风管末端，风口风速上限值低于风管风速上限值，此时接风口时是加变径还是将整个风管加粗？

接风口前将风管变径，使风速达到风口的合理送风风速。

222. 新风进口管与新风机组进口相接需不需加软连接？如不需，有时进口尺寸为 750X420。找不到标准风管与之相接怎么办？

当然需要加软连接了。再明确一次，软连接处不可以变径，它的作用是减振！另外，你为什么一定要用“标准风管”啊？你就是设计了 751.2X423.66 的风管，工人师傅也一样能够给你加工啊！风管是用铁皮敲出来的，不是用模子“铸”出来的！

225. 选择新风机组时，样本中给出的进口空气参数与实际不符，该如何修正？样本也没给出出风参数，此时如何选择机组，才能保证出风参数符合要求？

咨询厂家，或根据公式自己计算。

226. 建筑百叶是何物？

没听说过。

227. 门铰式回风口是何物？

就是可以象门一样打开的风口，清洗过滤网很方便的。

228. 地下停车库如用热风采暖兼作排风补风，那热风热负荷如何确定

地面传热+新风负荷摘自清华 3E!

山以青为贵 水以秀为贵 草以绿为贵 树以根为贵 马以骏为贵 牛以勤为贵 文以真
为贵 画以神为贵 人以正为贵 家以和为贵 书以理为贵 学以精为贵 官以廉为
贵 国以法为贵 穷以志为贵 富以劳为贵 物以稀为贵 情以挚为贵