

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJI 07K506



国家建筑标准设计图集 07K506

多联式空调机系统设计与施工安装

中国建筑标准设计研究院
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 07K506

多联式空调机系统设计与施工安装

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 多联式空调机系统设计与施工安装. 07K506/中国建筑标准设计研究院组织编制.

北京: 中国计划出版社, 2009. 1

ISBN 978-7-80242-214-8

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②空气调节设备—系统设计—中国—图集③空气调节设备—设备安装—中国—图集 IV. TU206 TU831.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 196246 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集 多联式空调机系统设计与施工安装

07K506

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 010-68799100)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 4 印张 14.5 千字
2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-80242-214-8

定价: 28.00 元

暖通空调、动力专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
K101-1~3	通风机安装(2002年合订本)	K507-1~2	管道与设备绝热(2008年合订本)	05R410	热水管道直埋敷设
K103-1~2	建筑防排烟系统设计和设备附件选用与安装 (2007年合订本)	08K508-1	通风管道沿程阻力计算选用表	03R411-1	室外热力管道安装(地沟敷设)
07K104	除尘设备选用与安装	04K601	民用建筑工程暖通空调及动力施工图设计深度图样	03R411-2	室外热力管道地沟
06K105	屋顶自然通风器选用与安装	05K602	民用建筑工程暖通空调及动力初步设计深度图样	97R412	室外热力管道支座
06K131	风管测量孔和检查门	05SK604	民用建筑工程设计常见问题及图示 -暖通空调及动力专业	01R413	室外热力管道安装(架空敷设) (含2003年局部修改版)
08K132	金属、非金属风管支吊架	05SK605	暖通空调实践教学及见习工程师图册	01R414	室外热力管道安装(架空支架) (含2003年局部修改版)
07K203	建筑空调循环冷却水系统设计与安装	06K610	冰蓄冷系统设计与施工图集	01R415	室内动力管道装置安装(热力管道)
05K210	采暖空调循环水系统定压	99R101	燃煤锅炉房工程设计施工图集	05R417-1	室内管道支吊架
05K232	分(集)水器、分汽缸	03R102	蓄热式电锅炉房工程设计施工图集	03SR417-2	装配式管道吊挂支架安装图
06K301-1	空气-空气能量回收装置选用与安装 (新风换气机部分)	03R103	热交换站设计施工图集	R418-1~2	管道与设备绝热(2008年合订本)
06K301-2	空调系统热回收装置选用与安装	02R110	燃气(油)锅炉房工程设计施工图集	03R420	流量仪表管路安装图
07K304	空调机房设计与安装	06R115	地源热泵冷热源机房设计与施工	03R421	物(液)位仪表安装图
K402-1~2	散热器系统安装(2002年合订本)	06R201	直燃型溴化锂吸收式制冷(温)水机房设计与安装	05R502	燃气工程设计施工
03K404	低温热水地板辐射供暖系统施工安装 (含2003年局部修改版)	07R202	空调用电制冷机房设计与施工	06R503	动力专业设计常用数据
05K405	新型散热器选用与安装	06R301	气体站工程设计与施工	R4(一)	动力专业标准图集(水箱制作及管道 附件安装)(2004年合订本)
03K501-1	燃气红外线辐射供暖系统设计选用及施工安装	03R401-2	开水水箱	R4(二)	动力专业标准图集(室内热力管道安装) (2006年合订本)
04K502	热水集中采暖分户计量系统施工安装	05R401-3	常压蓄热水箱	R4(三)	动力专业标准图集(室外热力管道安装) (2007年合订本)
06K503	太阳能集热系统设计与安装	03R402	除污器	R111、R112	油罐(2006年合订本)
06K504	水环热泵空调系统设计与安装	06R403	锅炉房风烟道及附件		
07K506	多联式空调机系统设计与施工安装	01R405	压力表安装图		
		01R406	温度仪表安装图		
		05R407	蒸汽凝结水回收及疏水装置的选用与安装		

关于批准《预应力混凝土圆孔板 (板高100mm、150mm)》等十五项 国家建筑标准设计的通知

建质[2007]180号

各省、自治区建设厅，直辖市建委（规委），总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等十六个单位编制的《预应力混凝土圆孔板（板高100mm、150mm）》等十五项标准设计为国家建筑标准设计，自2007年9月1日起实施。原《硬聚氯乙烯塑钢门窗》[92SJ704（一）]、《实验室建筑设备（设计选用图）》[88J901（一）]、《防、排烟设备安装图》（99K103）、《轻型蝶阀》（94K120-1）、《钢制蝶阀》（94K120-2）标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部

二〇〇七年七月二十日

“建质[2007]180号”文批准的十五项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07J103-8	3	07J604	5	07J920	7~8	07SG435-3、4 (2007年合订本)	10	07K103-2	12	07K120	14	07K304
2	07J205	4	07J901-1	6	07SJ924	9	07K103-1	11	07K104	13	07K201	15	07K506

《建筑产品选用技术》

全书由两部分内容组成

索引

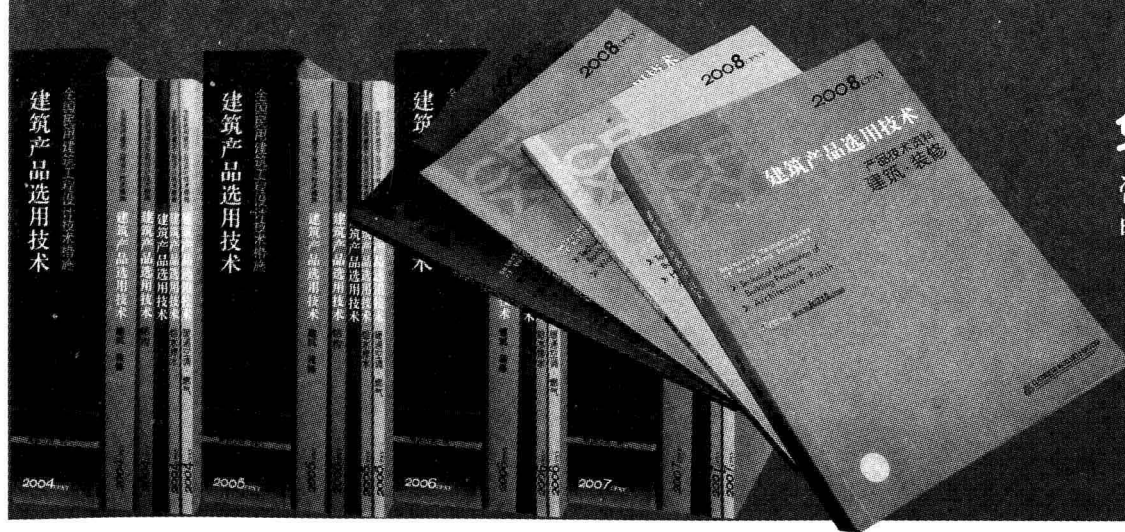
查询主流产品信息

通过登载大量主流企业的相关产品信息，并附以厂商电话及网址，为读者提供一个大容量产品信息库。

产品详细技术资料

解决选什么产品的问题

通过登载产品特点、主要技术性能和工程实例等详细技术内容，方便读者锁定选用目的。



免费赠书

咨询电话：010-68342902

电子邮箱：cpxy@chinabuilding.com.cn



中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

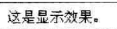
主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 北京中天建中工程设计有限责任公司 尹春林 010 - 68419777

参编单位 深圳麦克维尔空调有限公司 李会军 0755 - 28456472

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院 刘 冰 010 - 68799100 (国标图热线电话)
010 - 68318822 (发行电话)

中国建筑标准设计研究院 China Institute of Building Standard Design & Research		首页 业务动态 标准规范 网上书店 技术资料 产品推荐 应用论坛 标准院信息
国家建筑标准设计网>>首页		您还没有登录。
★国家建筑标准设计图集网上书店★ ★国际图集热线电话变更为010-68799100★ ★抗震救灾一灾后重建常用图集目录★		
用户登录: 用户名: 密码: 登录 注册 忘记密码 修改密码 个人资料	标准图集最新发行情况 ● 防空地下室施工图设计深度要求及图样 ● 建筑防腐蚀构造 ● 钢吊车梁 (H型钢 工作级别A1~A5) ● 建筑小区塑料排水检查井 ● 除尘设备选用与安装	
图集搜索 关键词: 类型: 全部 搜索	业界动态>新闻 ● 《民用建筑电气设计与施工》新图预告 (2009年09月06日) ● 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理与建筑结构损害分析研讨班的通知 (2009年09月04日) ● 医疗建筑系列国家建筑标准设计图集 (2009年08月05日) ● 《人民防空地下室施工图设计文件审查要点》 (2009年07月19日) ● 中国建筑标准设计研究院应邀为中建二局南京分公司进行施工难点、热点问题技术培训 (2009年07月24日) ● 关于举办“2008年国家建筑标准图集部分内容介绍”公益技术讲座的通知 (2009年07月23日) ● 关于2008年北京奥运会残奥会期间实行错时上下班有关工作的通知 (2009年07月11日) ● 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2009年07月10日) ● 祝贺国家建筑标准设计图集网上书店开业 (2009年07月06日) ● 关于批准《农村民宅抗震构造详图》国家建筑标准设计的通知 (2009年06月17日) ● 支援农村灾区重建《农村民宅抗震构造详图》新图预告 (2009年06月16日) ● 建筑外墙涂料应用技术研讨会在北京举行 (2009年06月16日) ● 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2009年06月16日) ● 党员更尽一份力 帮扶红心献灾区——我院党员踊跃交纳特殊党费再次向灾区伸出援手 (2009年06月15日) ● 关注灾区 情系客户——标准院干部职工心系灾区客户四川省人民医院 (2009年06月15日) ● 标准院员工抗震一线做贡献——标准院金土木公司员工钟林海抗震救灾纪实 (2009年06月09日) ● 抗震救灾 技术先行 (2009年06月02日) ● 标准院召开首批赴川地震灾区考察情况汇报会 (2009年05月29日) ● 四川汶川地震灾后重建相关图集目录 (2009年05月28日) ● 关于暂停举办“《平法》系列国家建筑标准设计施工常见问题解析及混凝土结构钢筋排布规则研讨班”的通知 (2009年05月16日)	
只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置, 您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。 <IFRAME frameborder=0 height=60 marginHeight=0 marginWidth=0  这是显示效果。 返回图集	四川汶川地震 灾后重建 相关图集目录 网络版 可免费阅读选用技术条件 2008版设备分册已出版 《建筑产品选用技术》 专刊	
本网站的链接图标 	或将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置。 <a href="http://www.chinabuilding.com.cn/index.asp"	

[本站导航 | 业务联系 | 关于我们]

经营许可证编号 京ICP证 05012122 号
(C) 2000-2008, 中国建筑标准设计研究院版权所有
中国建筑标准设计研究院信息中心开发维护

最佳浏览: IE 5.0 / 800×600
咨询热线: 010-68799100
如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑及电气标准规范及规程的编制和归口管理工作。)

主要内容: 为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布;
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用;
3. 为建设行业广大标准设计用户提供一个技术资源研究、探讨、交流的平台;
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务;
5. 行业动态跟踪报导。

咨询热线: Tel: (010) 68799100

发 行: Tel: (010) 68318822 (010) 68346294

Fax: (010) 88375103

网上书店: http://www.chinabuilding.com.cn:8080

多联式空调机系统设计与施工安装

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2007]180号
主编单位 中天建中工程设计有限责任公司 统一编号 GJBT-1029
实行日期 二〇〇七年九月一日 图 集 号 07K506

主 编 单 位 负 责 人 杨长彬
主编单位技术负责人 傅勇杰
技 术 审 定 人 张乃凤
设 计 负 责 人 万离佳

目 录

目 录	1
编制说明	2
设计选用说明	3
室外机布置示例	11
施工安装构造详图	
嵌入式室内机安装	16
暗装式室内机安装	17
落地（吊顶、壁挂、角装）式室内机安装	18

室内机壁挂、吊装根部大样图	19
室外机安装	23

工程实例

实例一 某高层公共建筑多联式空调机系统（部分）	25
实例二 某多层住宅多联式空调机系统	31
附录：制冷剂管施工技术 & 验收要求	
相关技术资料	

目 录								图集号	07K506
审核	张乃凤	张乃凤	校对	张民政	设计	万离佳	设计	页	1

编制说明

1 编制依据

- 1.1 本图集根据建设部建质[2003]75号文“关于印发《二〇〇三年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。
- 1.2 规范、标准

《采暖通风与空气调节设计规范》	GB 50019-2003
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2006
《工业设备及管道绝热工程设计规范》	GB 50264-97
《通风与空调工程施工质量验收规范》	GB 50243-2002
《工业金属管道工程施工及验收规范》	GB 50235-97
《多联式空调（热泵）机组》	GB/T 18837-2002
《公共建筑节能设计标准》	GB 50189-2005
《建筑节能工程施工质量验收规范》	GB 50411-2007

2 编制原则

本图集编制内容以符合设计人员施工图一次设计需要为基准，以多联式空调机系统的特点为重点，对于所涉及的常规系统不做详细叙述；以设计人员施工图一次设计所应达到的设计深度为本图集设计深度；施工安装部分为通用图，不涉及厂商

自有的安装方法。

本图集中多联式空调机系统施工图一次设计深度要求：提出空调房间夏季和冬季的设计负荷；确定室内机和室外机位置；确定冷凝水管道的布置和管径；初步确定室内机和室外机的选型；初步确定制冷剂管道的路由。

3 适用范围

本图集适用于居住建筑、公共建筑、工业附属建筑以及其他建筑局部区域的多联式空调机系统的设计与施工安装。

4 编制内容

包括编制说明、多联式空调机系统设计选用说明、室外机布置示例、工程实例、通用施工安装详图以及相关技术资料。

5 其他

- 5.1 本图集编制所依据的相关国家标准、规范和规程版本更新时，选用者应按照有效版本的相关规定执行。
- 5.2 本图集中所有尺寸除注明外，均以毫米计。

6 参编单位

深圳麦克维尔空调有限公司

编制说明							图集号	07K506	
审核	张乃凤	张乃凤	校对	张民政	张乃凤	设计	万离佳	页	2

设计选用说明

1 多联式空调（热泵）机系统简介

1.1 多联式空调（热泵）机组定义 一台或数台风冷室外机可连接数台不同或相同型式、容量的直接蒸发式室内机构成单一制冷循环系统，它可以向一个或数个区域直接提供处理后的空气。

1.2 多联式空调（热泵）系统分类

1.2.1按使用功能分为单冷型、热泵型、热回收型，特点及适用性见本图集第9、10页表7。

1.2.2按压缩机类型分为变频式、定频式及数码涡旋式。

1.3 多联式空调（热泵）机系统工作范围，见表1。

表1 多联式空调（热泵）系统工作范围

分类内容	范围	分类内容	范围
制冷运行温度	-5℃DB~43℃DB	室内外机高度落差	≤50m
制热运行温度	15℃WB~16℃WB	同一室外机系统	≤18m
室内外机等效 配管长度	≤175m	室内机间高度落差	
		室内外机容量比	≤135%

注：1. 本表引用《实用供暖空调设计手册》表22.5-2，中国建筑工业出版社，2008年5月第二版；

2. 等效配管长度是指实际配管长度加上分歧管、弯管、回油弯等部件根据其局部阻力损失换算成的长度所得出的总长度，各部件等效长度换算见表2。

2. 系统设计

2.1 方案确定。确定是否采用多联式空调（热泵）机系统时，

表2 部件等效长度换算表

外径 (mm)	等效长度 (m/个)		外径 (mm)	等效长度 (m/个)	
	弯管	回油弯		弯管	回油弯
φ6.35	—	—	φ28.6	0.50	3.7
φ9.53	0.18	1.3	φ31.75	0.55	4.0
φ12.7	0.20	1.5	φ34.9	0.60	4.4
φ15.88	0.25	2.0	φ38.1	0.65	4.7
φ19.05	0.35	2.4	φ41.3	0.70	5.0
φ22.23	0.40	3.0	φ44.45	0.75	5.4
φ25.4	0.45	3.4	φ54.1	0.80	5.7

集支管连接室内机总容量78.4KW~84KW，等效长度2m

集支管连接室内机总容量84KW~98KW，等效长度3m

集支管连接室内机总容量大于98KW，等效长度4m

要考虑其特点及适用环境、使用限制，以节能为基本原则确定系统形式。

2.1.1多联式空调（热泵）机系统比较适用于中、小型建筑，也可用于大型建筑，特别适合于房间数量多、区域划分细致的中、

设计选用说明

图集号

07K506

审核 张乃风

张乃风

校对 张民政

张乃风

设计 万离佳

张乃风

页

3

小型建筑以及房间空调同时使用率较低的建筑。但不宜用于振动较大及产生大量油污蒸汽的场所，对于变频机组还要尽量避免在有电磁波或高频波产生的场所使用。

为避免冬季吸入的新风温度过低,导致影响室内温度,冬季有霜冻的地区宜在进风管上加设外置型电加热器。

设计选用说明						图集号	07K506
审核	张乃风	张乃风	校对	张民政	张民政	设计	万离佳
						页	4

表3 室内机安装高度或适用场合

室内机型式	安装高度或适用场合
单（双）向出风嵌入式	安装高度离地面不宜超过3m
四向出风嵌入式	安装高度离地面不宜超过4m
低静压暗装管道型	出口静压不超过50Pa，常用于层高较低的房间
高静压暗装管道型	出口静压一般为69～98Pa，最大147Pa 常用于层高较高、房间面积较大的场合
顶棚悬吊型、壁挂型、落地型	常用于房间装修顶部安装空间不够，层高较高的场合

注：本表摘自《实用供暖空调设计手册》表22.5-6，中国建筑工业出版社，2008年5月第二版。

2.3.3确定室内机安装位置时尚应注意：不宜将室内机安装在厨房、产生油污的场所及酸性或碱性环境中；安装位置尽量远离电磁波发射源，以大于3m为宜；如安装在较高温度、湿度的房间（例如洗浴中心），为防止室内机外壳结露，则需要对这部分室内机外壳保温提出加强要求；凝结水的排放应合理、顺畅。

2.3.4当需要在卧室内安装室内机时，宜根据制冷剂性质配置氧气浓度传感报警器（A1级制冷剂）或制冷剂浓度传感报警器（B1级、B2级制冷剂）。

2.4 划分多联机系统，确定室外机容量。

2.4.1多联机系统的划分主要考虑以下几个方面：

(1)系统不宜太大，配管尽量短，室外机容量以不超过56kW为宜，配管等效长度以不超过80～100m为宜；

(2)不同朝向的房间、使用时间有差异的房间或者经常使用与不经常使用的房间宜划分为同一系统，且同时使用率控制在50%～80%之间，确保系统在较高能效比状态下运行，并能在个别房间实际负荷超过计算负荷时保证各室内机的出力；

(3)满足室内外机的容量配比系数的限制要求。设计时应根据系统的具体使用情况决定，也可以参考表4。需要注意的是对制热有特殊要求的系统不适合超配。

表4 室内外机容量配比系数选择参考表

同时使用率	最大容量配比系数	同时使用率	最大容量配比系数
≤70%	125%～135%	80%～90%	100%～110%
70%～80%	110%～125%	≥90%	100%

注：1. 本表引用《实用供暖空调设计手册》表22.5-7，中国建筑工业出版社，2008年5月第二版；

2. 室内外机容量配比系数：一个系统内所有室内机额定制冷容量之和与室外机额定制冷量之比。

(4)室内机数量不能超过室外机容许连接的数量，室内机之间高差、室内与室外机之间高差不能超过表1中的最大值。不

设计选用说明

图集号

07K506

审核 张乃风

张乃风

校对 张民政

张乃风

设计 万离佳

张乃风

页

5

负荷,则需要重新选择室内机型号并重新进行上述校核计算。

2.6 校核室内、室外机容量配比系数。根据系统室内机及室外实际制冷、制热量进行校核计算。如果超出表1中的范围,则需要重新划分系统或调整室外机型号。

2.7 凝结水管路的设计。多联式空调机系统凝结水管路的设计与常规集中空调系统凝结水管路设计方法相同。

2.8 设计中需注意的问题

2.8.1多联式空调机系统适用的局限性:仅适用于对温、湿度要求不高的舒适性空调,其室内机容量和空气处理能力有限;

2.8.2室内、外机安装适用环境的要求;

2.8.3对室内机和室外机噪声、振动问题应有处理措施;

2.8.4设计选用的多联式空调机性能应符合国家标准《多联式空调(热泵)机组》GB/T18837-2002以及《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》GB21454-2008中的规定;

2.8.5系统管路等效长度不宜过长,不仅从运行效率方面考虑,也涉及到系统安全运行,不论是系统的回油还是制冷剂泄漏的安全性,均要求尽量缩短连接管路,避免管路连接过于复杂,尽量避免硬性弯头,室内机与冷媒主干管的距离尽量缩短;

2.8.6施工图设计阶段应充分与其他专业设计人员协调,预留施工安装条件,包括空调管道井(冷媒立管尽量设在管道井内)、管道穿墙体、楼板处预留洞口或套管、室外机基础、新风系统

进风百叶位置及尺寸、空调系统用电量及用电位置等。

(7)对施工安装应有具体要求。

3. 施工要求

3.1 目前工程建设中,多联式空调机系统通常由产品供应商提供施工安装。施工方在安装前要对施工图进行校核,确认设计与产品相关的参数均在允许范围内,室内、外机位置符合要求,同时进行制冷剂管路的二次设计;当实际建筑平面与最初设计有变动时,应及时与设计人员沟通进行修改,调整后的系统应符合多联机系统的设计要求。

3.2 制冷剂管管径和管材的确定及施工安装要求

3.2.1制冷剂管通常采用空调用磷脱氧无缝拉制紫铜管,管壁厚可参考表6。

表6 铜管壁厚选择参考表

公称直径 (mm)	10	13	15	20
外径×壁厚 (mm)	12×1.0	16×1.5	18×1.5	24×1.5
管重 (kg/m)	0.307	0.608	0.692	0.943
公称直径 (mm)	25	32	38	50
外径×壁厚 (mm)	28×1.5	36×2.0	45×2.5	55×2.5
管重 (kg/m)	1.111	1.900	2.968	3.668

注:本表引用《实用供暖空调设计手册》表14.8-4,中国建筑工业出版社,1993年6月第一版。

设计选用说明

图集号

07K506

审核

张乃风

张乃风

校对

张民政

张乃风

设计

万离佳

张乃风

页

7

3.3 空调系统风管、水管、凝结水管, 风管送回风口, 及各类

4.3 上述两系统详见本图集相关技术资料部分的介绍。

设计选用说明							图集号	07KS06
审核	张乃凤	张乃凤	校对	张民政	张民政	设计	万离佳	王强
							页	8

表7 多联式空调(热泵)机组使用分类及其适用性

项目	热回收型	热泵型	单冷型
使用特性	供冷期按制冷工况运行; 供热期按制热或制冷工况运行, 即室内机制冷运转台数大于制热运转台数时室外机制冷, 制冷运转台数小于制热运转台数时室外机制热, 平衡时室外机为热回收运行	供冷期按制冷工况运行, 供热期按制热工况运行	系统仅在供冷期按制冷工况运行
系统配置	系统分为两管制和三管制, 两管制系统由室外机、分流控制器和室内机组成, 室外机与分流控制器之间由高压气体和低压气体两根管道相连; 三管制系统由室外机、电磁三通阀和室内机组成, 室外机与室内机之间由高压气体、高压液体和低压气体三根管道相连	系统由室外机和室内机组成, 室内、外机由制冷剂气、液管道相连, 并配有不同功能要求的控制组件, 室外机配有四通换向阀切换制冷、制热工况	系统由室外机和室内机组成, 室内、外机由制冷剂气、液管道相连, 并配有不同功能要求的控制组件
运行模式	制冷工况下的运行模式与单冷型相同; 冷、热混合工况下, 室外机热交换器作为冷凝器或蒸发器, 用于平衡室内机的供冷、供热量。两管制系统, 高压气体进入分流控制器, 经气液分离器, 进入室内机放热冷凝, 供热后的液体与其他冷凝后高压液体合流进入其他室内机吸热蒸发, 供冷后的低压气体回至压缩机; 三管制系统, 高压气体经由高压气体管进入室内机放热冷凝, 后续运行模式与两管制相同	制冷工况下的运行模式与单冷型相同; 制热工况下, 室内、外机的蒸发器、冷凝器互相切换, 室外机电子膨胀阀控制室外机蒸发器出口的过热度, 室内机电子膨胀阀控制室内温度和室内机冷凝器出口的过冷度, 由压缩机的容量变化调节排气压力, 从而适时满足热负荷要求	一台或一组室外机内, 通常由数码涡旋或变频压缩机与定速机并联运行, 制冷工况下, 通过室内机电子膨胀阀节流降压, 控制室内温度和各室内机蒸发器出口过热度, 由压缩机的容量变化调节吸气压力, 从而适时满足冷负荷要求

设计选用说明

图集号

07K506

审核 张乃风

张乃风

校对 张民政

张民政

设计 万离佳

万离佳

页

9