风机盘管安装

批准部门	中华人民共和国建设部	批准文号	建设[2001]163号
主编单位	中国建筑科学研究院空气调节研究所 中国建筑标准设计研究所	统一编号	GJBT-549
实行日期	2001年 7月 28日	图集号	01K403

主编单位负责人 袁振隆 王文艳

主编单位技术负责人 郎四维 梁谦

技术审定人 郎四维

设计负责人 曹阳 王丹

目录

目录、说明	1、2
风机盘管水管连接详图	3
卧式明装风机盘管安装图	4
卧式暗装风机盘管安装图	5~7
立式明装风机盘管安装图	8
立式暗装风机盘管安装图	9
卡式风机盘管安装图	10
踢脚板式明装风机盘管安装图	11
踢脚板式暗装风机盘管安装图	12
立柱式明装风机盘管安装图	13
立柱式暗装风机盘管安装图	14
壁挂式风机盘管安装图	15
详图①、②、③、⑤	16

说明

1. 术语

风机盘管机组是指由风机、换热器及过滤器等组装成一体的空气调节设备，是空气-水系统的末端装置，简称FCU。

2. 适用范围

本图集适用于安装在一般民用建筑内的、风量不大于 2500m³/h 的风机盘管机组，不适用于有腐蚀性或爆炸危险及船用条件下安装的风机盘管机组。

3. 依据标准、规范和要求

3.1 本图集涉及的风机盘管机组应符合中华人民共和国行业标准《风机盘

目录、说明				图集号	01K403
审核	梁谦	校对	张延宏	设计	曹阳
				页	1

www.dayuwenku.com 大学文库

管机组》（JB/T4283-91）。

3.2 依据国外相关标准制造的风机盘管机组在使用本标准图时，也应满足JB/T4283-91中有关技术、性能、安全、标志的要求。

3.3 《通风与空调工程施工及验收规范》（GB50243-97）

4. 安装、使用、维修说明

4.1 为防止风机盘管连接水管处结露，应对其进行绝热处理。使用的绝热材料应为国家标准GB8624-1997规定的B1级材料。

4.2 立式风机盘管机组安装应保持垂直，不得倾斜。

4.3 风机盘管机组应保证机组冷凝水泄水管侧稍低，以利于凝结水排除。

4.4 暗装风机盘管机组应由吊架固定，装修时应考虑设置检修孔，便于维修保养。

4.5 风机盘管机组通水前，与风机盘管连接的供、回水主管应先行通水清洗，以免异物堵塞盘管。

4.6 风机盘管机组运行前，应将放气阀打开，待盘管及管路内的空气排净后，关闭排气阀。

4.7 风机盘管机组冷水进水温度不宜过低，一般不低于7℃；热水进水温度一般应不高于60℃。

4.8 过滤器应经常清洗，换热盘管应定期清除表面灰尘。

4.9 本图集只表示了配电动两通阀的接管详图，其余可参照水路配管及水路连接详图安装。

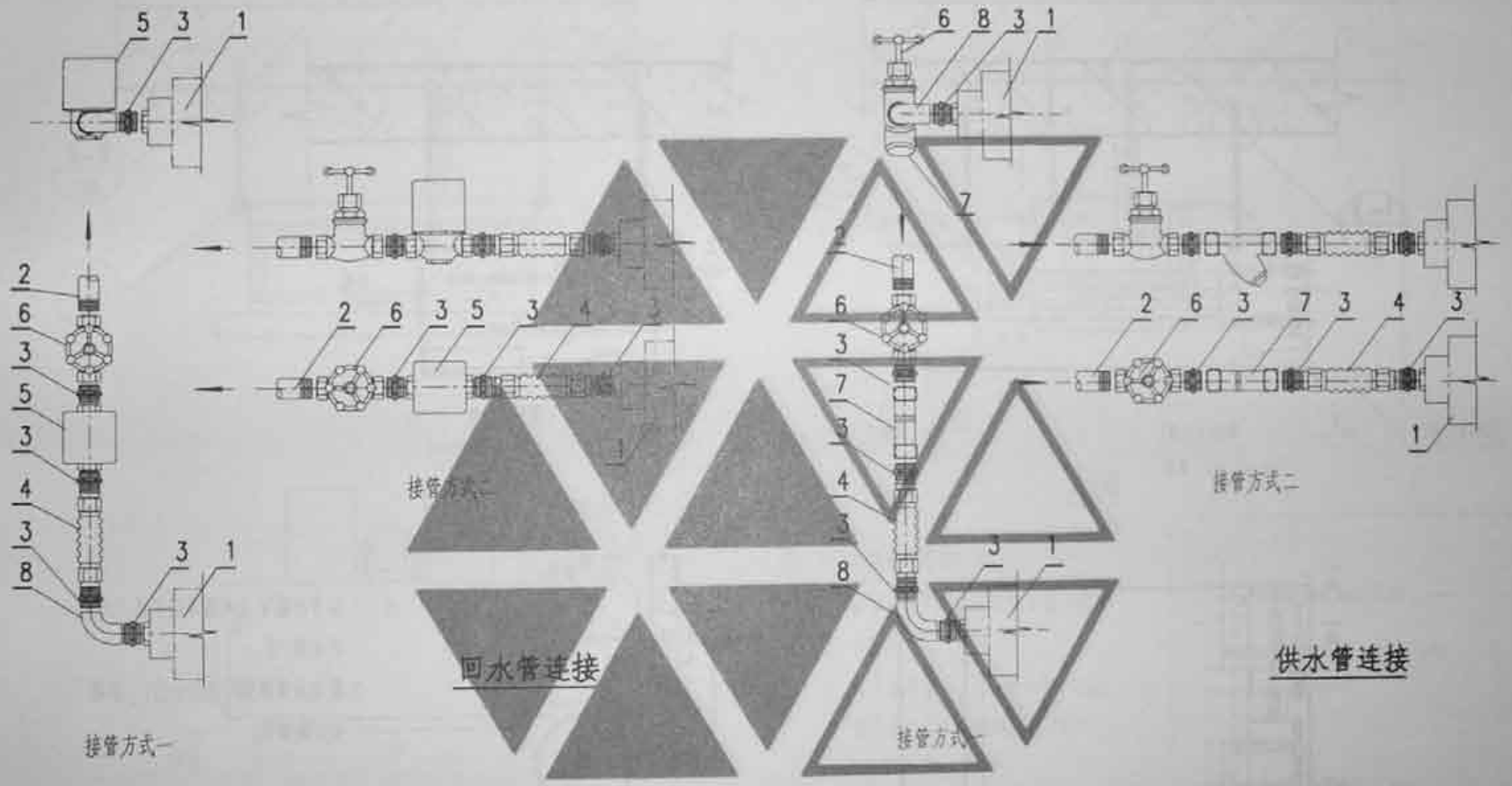
4.10 其余未尽事宜应按产品样本或随机组附带的技术资料的要求执行。

5. 风机盘管机组水路配管简图：

水系统分类	水路配管简图
双管系统	出水 进水 （a） 出水 进水 （b） 出水 进水 （c）
四管系统	热水出水 热水进水 冷水出水 冷水进水

说明（续）				图集号	01K403
审核	李谦	校对	冷廷宝	设计	曹阳	页	2

www.dayuwenku.com 大学文库

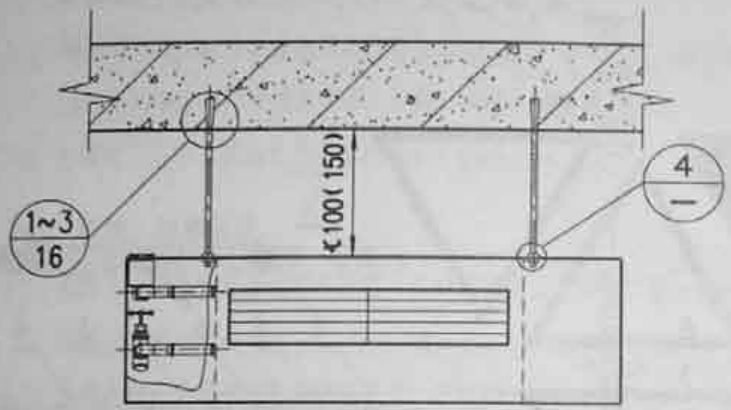


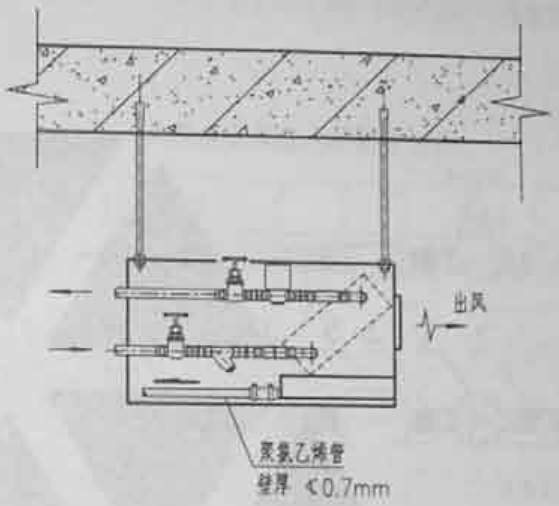
注：（1）部件：1-风机盘管；2-水管；3-内接头；4-软管（约200mm）；5-电动两通阀；6-截止阀（铜）；7-过滤器；8-弯管。

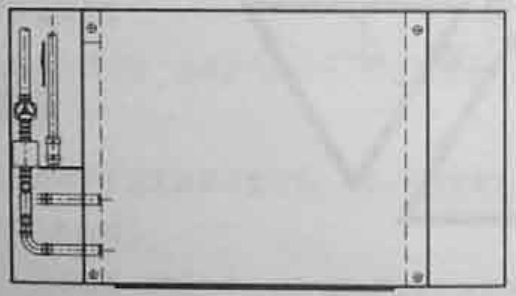
（2）本图仅为第2页配管简图中（b）的接管详图，其余接管参照配管简图由设计确定。

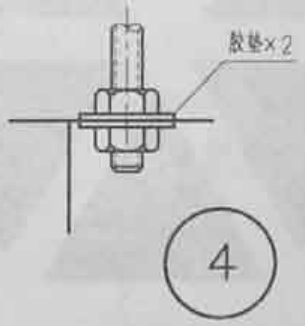
风机盘管水管连接详图				图集号	01K403
审核	校对	设计		页	3

www.dayuwenku.com 大学文库





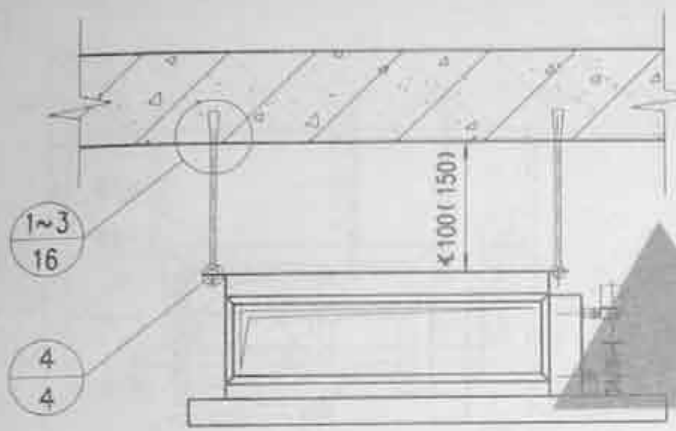


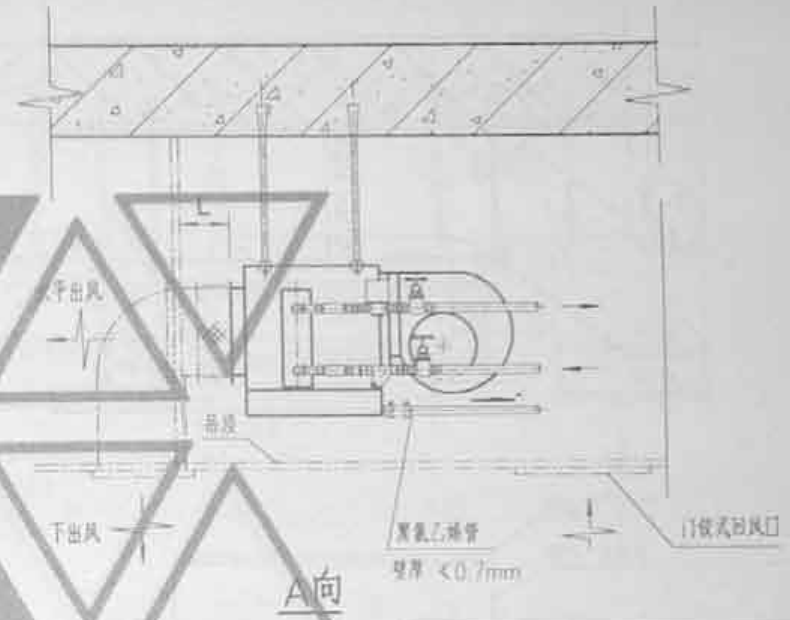


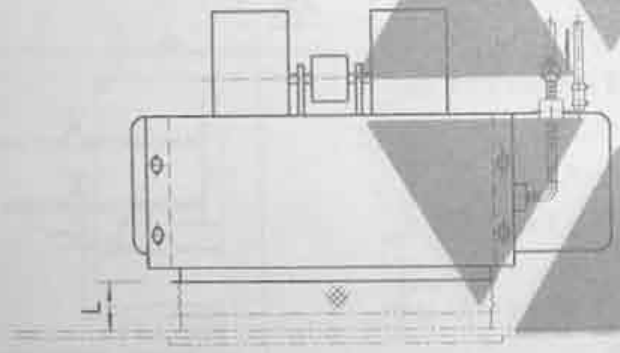
注：1.括号内数字为减振吊架安装方式，详见第7页。

2.凝结水管坡度不小于0.01，沿管头方向降低。

卧式明装风机盘管安装图				图集号	01K403
审核		校对		设计		页	4







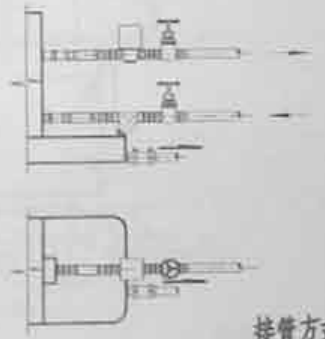
接管方式一

注：1. 本图适于吊顶回风。

2. 括号内数字为减振吊架安装方式，详见第7页。

3. 对于水平出风，L一般不小于150，但风管（口）长边超过1000时，L宜不小于200。

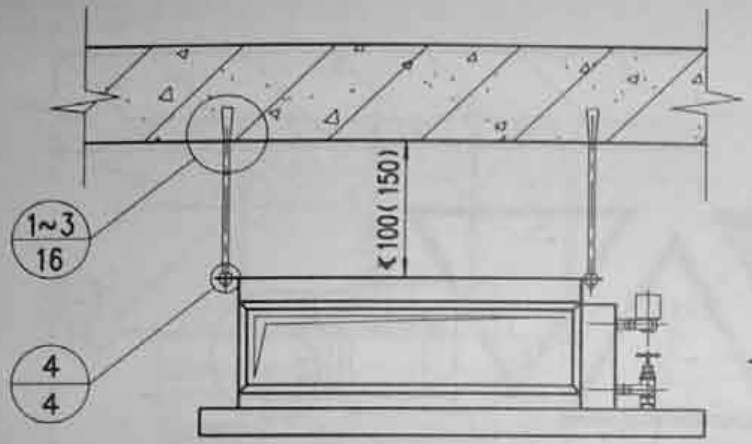
4. 凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

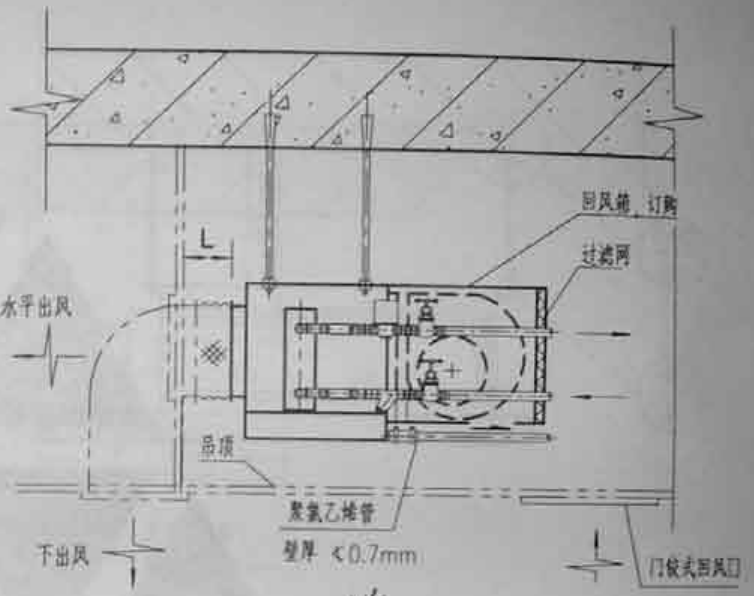


接管方式二

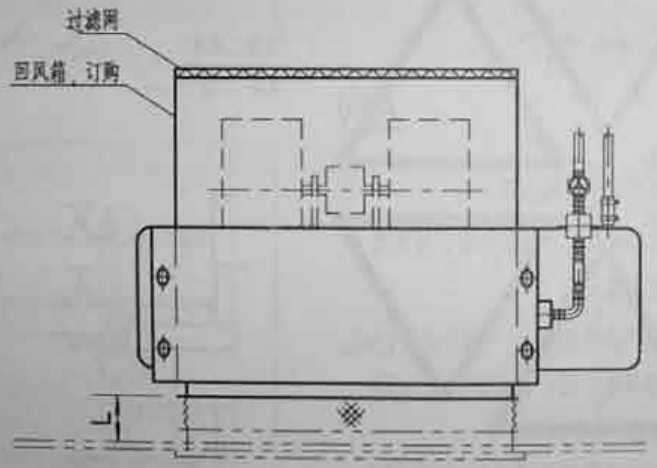
卧式暗装风机盘管安装图（1）				图集号	01K403
审核	曹雨	校对	王丙	设计	戴注	页	5

www.dayuwenku.com 大学文库





A向



接管方式一

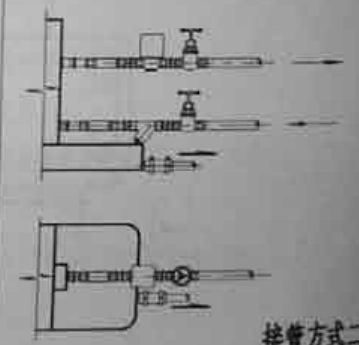
注：1. 本图适于吊顶回风。

2. 括号内数字为减振吊架安装方式，详见第7页。

3. 对于水平出风，L一般不小于150，但风管（□）长边超过1000时，L宜不小于200。

4. 凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

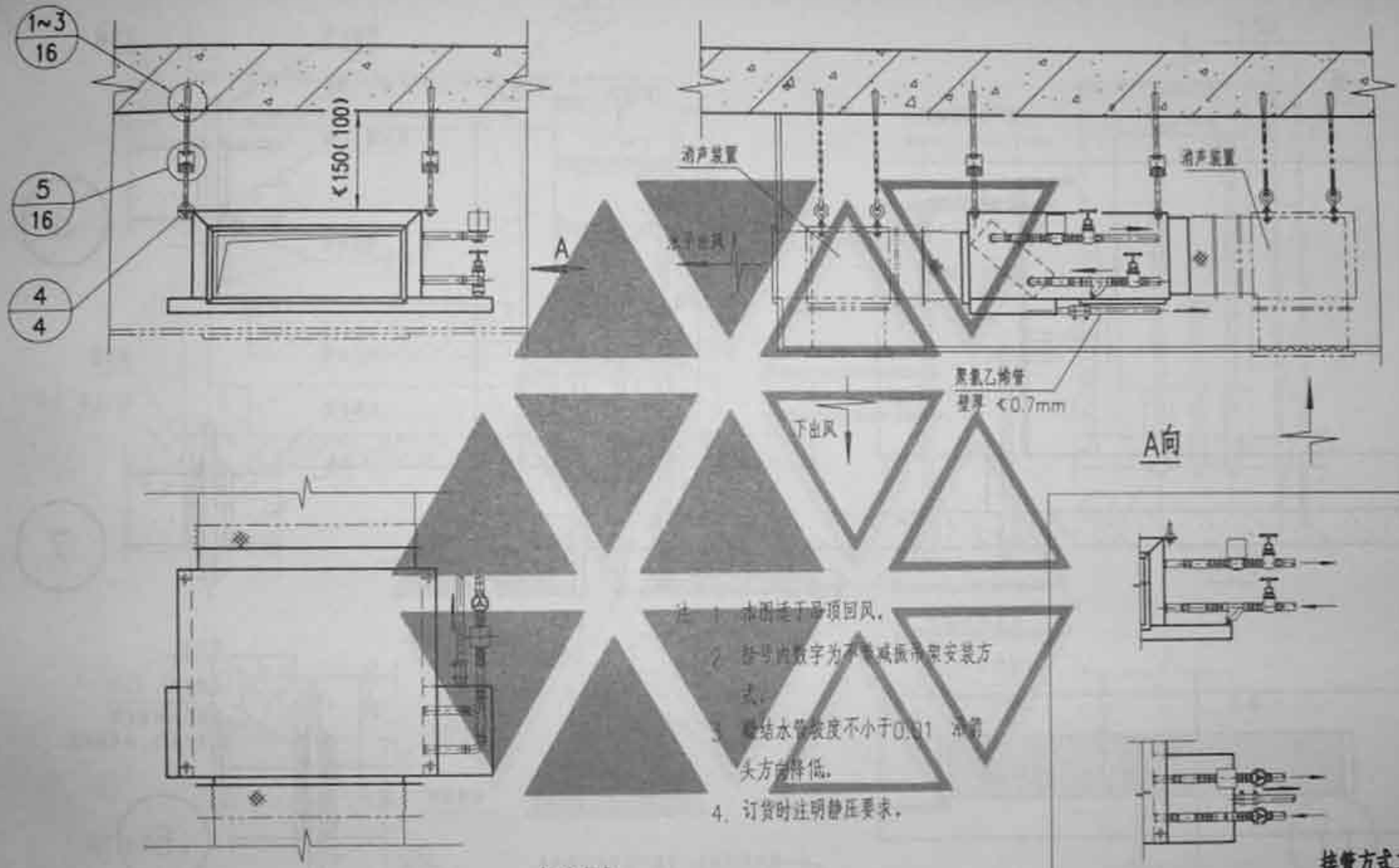
5. 订货时注明回风过滤装置及静压要求。



接管方式二

卧式暗装风机盘管安装图（2）				图集号	01K403
审核	校对	设计		页	6

www.dayuwenku.com 大学文库



注 1. 本图适于吊顶回风。

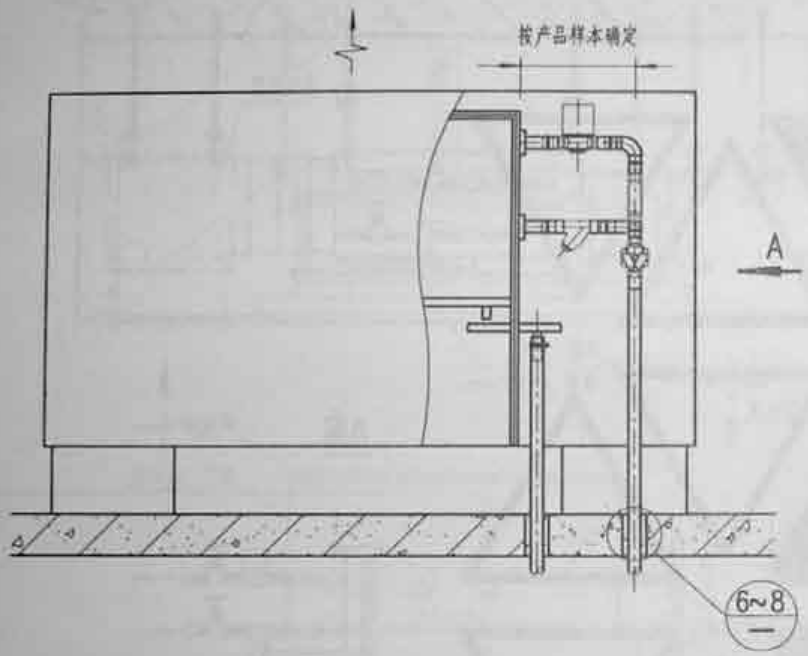
2. 括号内数字为不带减振吊架安装方式。

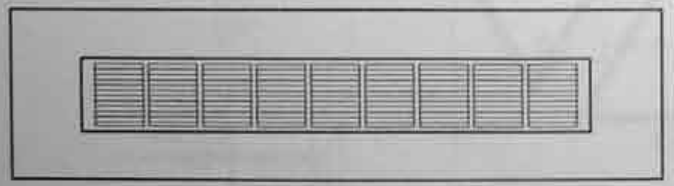
3. 凝结水管坡度不小于0.01 沿箭头方向降低。

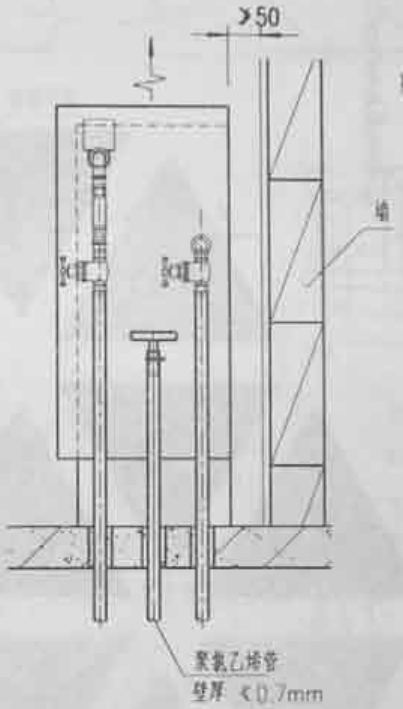
4. 订货时注明静压要求。

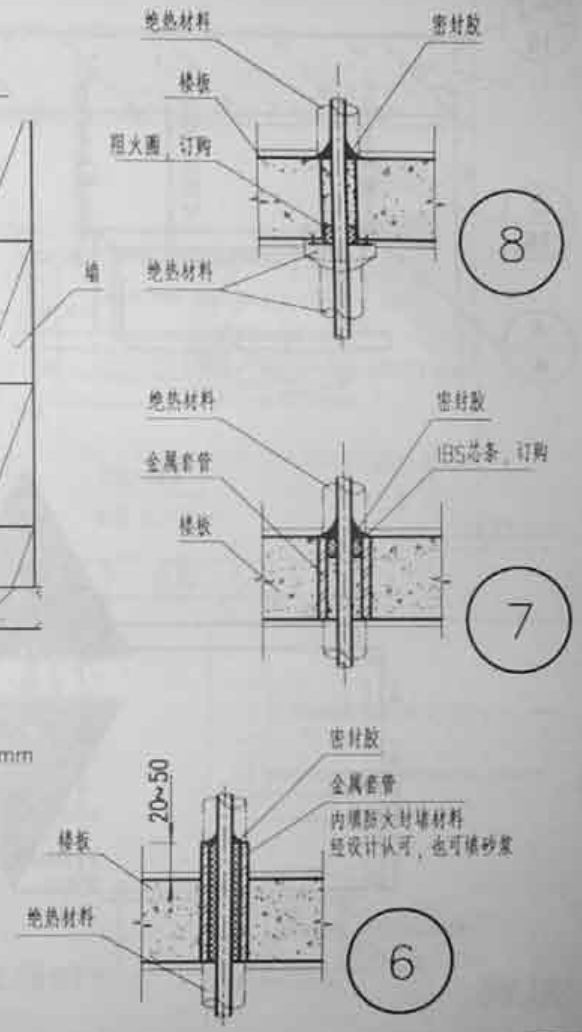
卧式暗装风机盘管安装图(3)					图集号	01K403
审核	曹阳	校对	王丙	设计	戴[illegible]	页	7

www.dayuwenku.com 大学文库





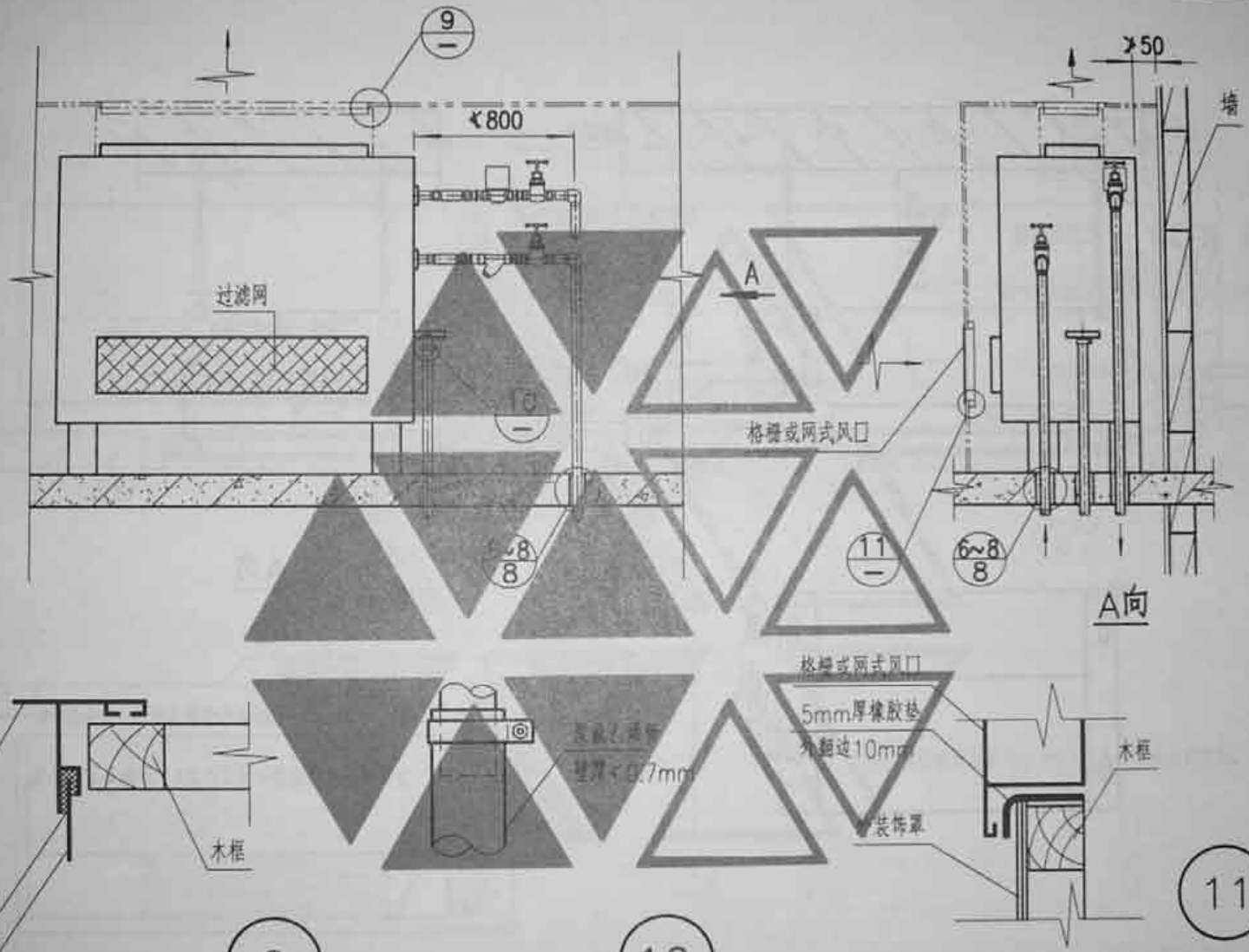




注：防火材料须为公安部门认可的合格产品。

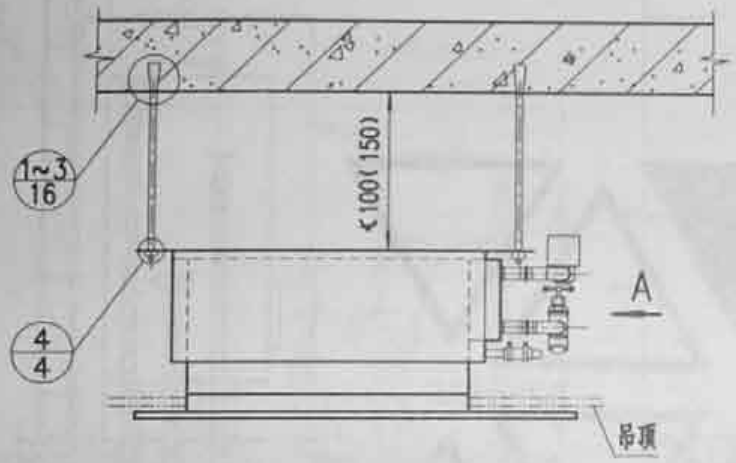
立式明装风机盘管安装图				图集号	01K403
审核	校对	设计		页	8

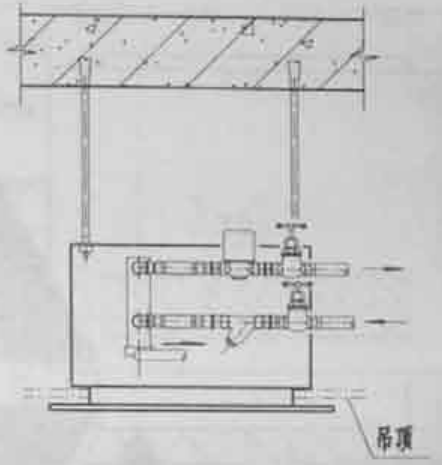
www.dayuwenku.com 大学文库



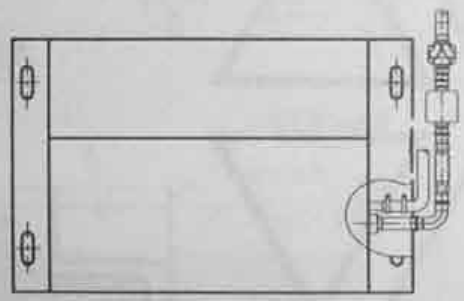
立式暗装风机盘管安装图		图集号	01K403
审核	校对	设计	页 9

www.dayuwenku.com 大学文库





A向

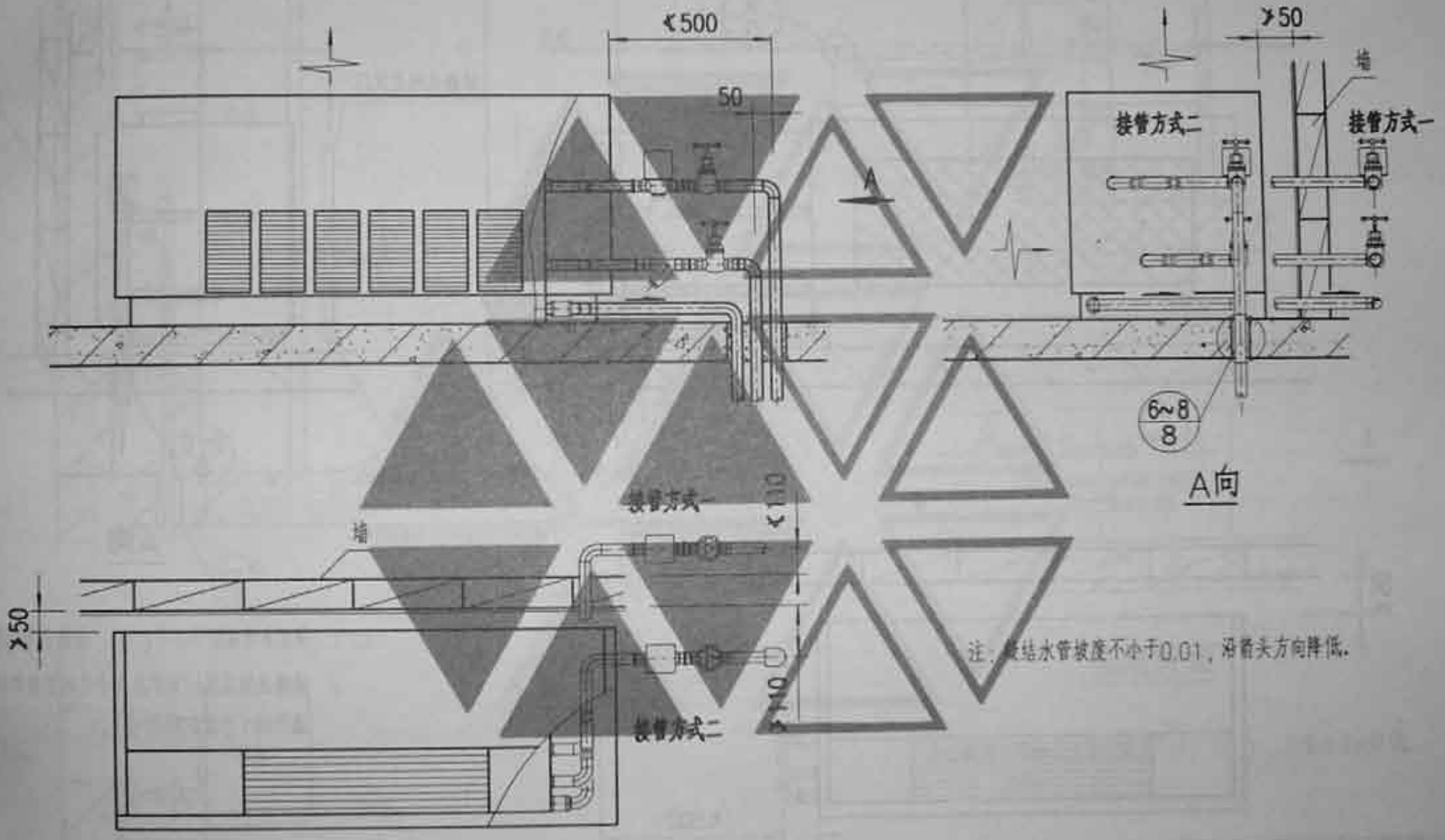


注：1. 括号内数字为减振吊架安装方式，详见第7页。

2. 凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

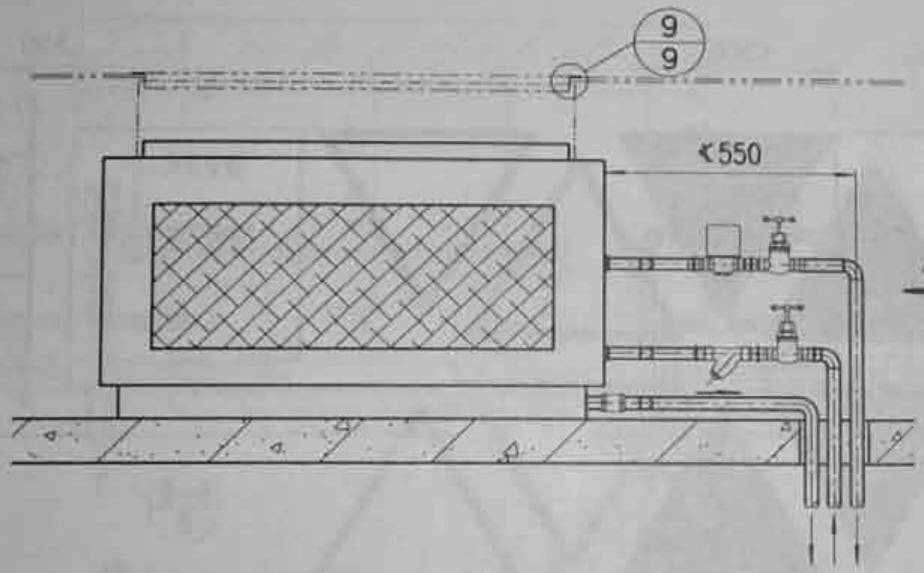
卡式风机盘管安装图				图集号	01K403
审核	校对	设计		页	10

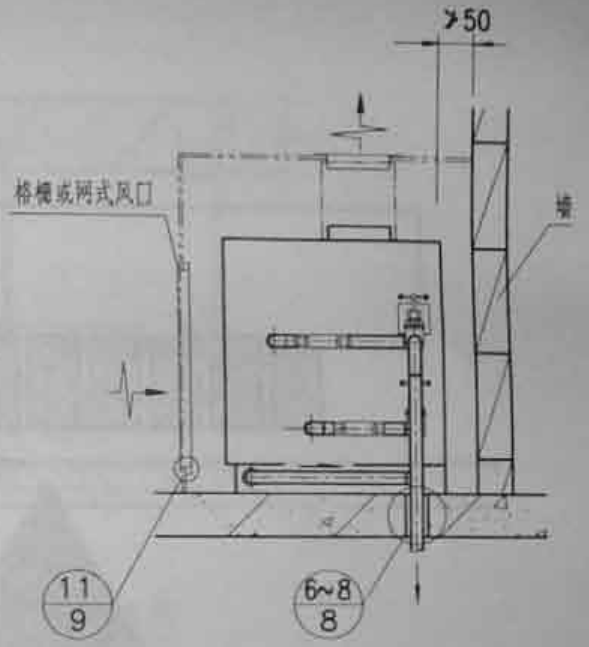
www.dayuwenku.com 大学文库



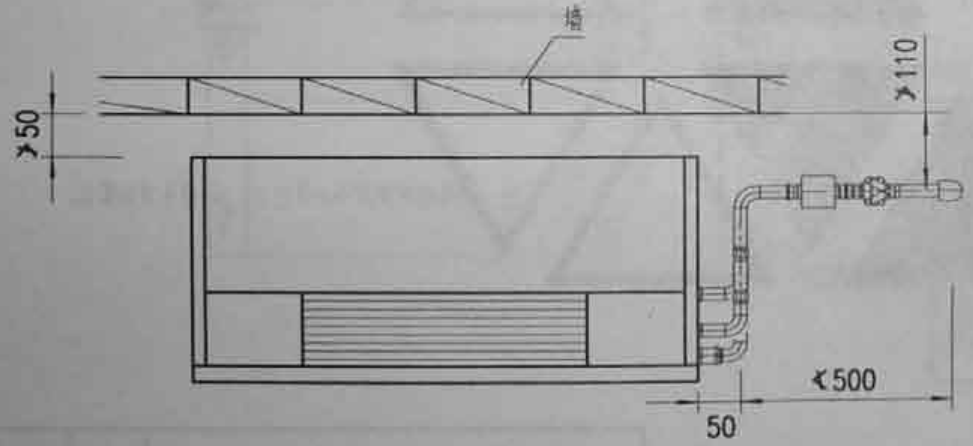
踢脚板式明装风机盘管安装图				图集号	01K403
审核		校对		设计		页	11

www.dayuwenku.com 大学文库





A向

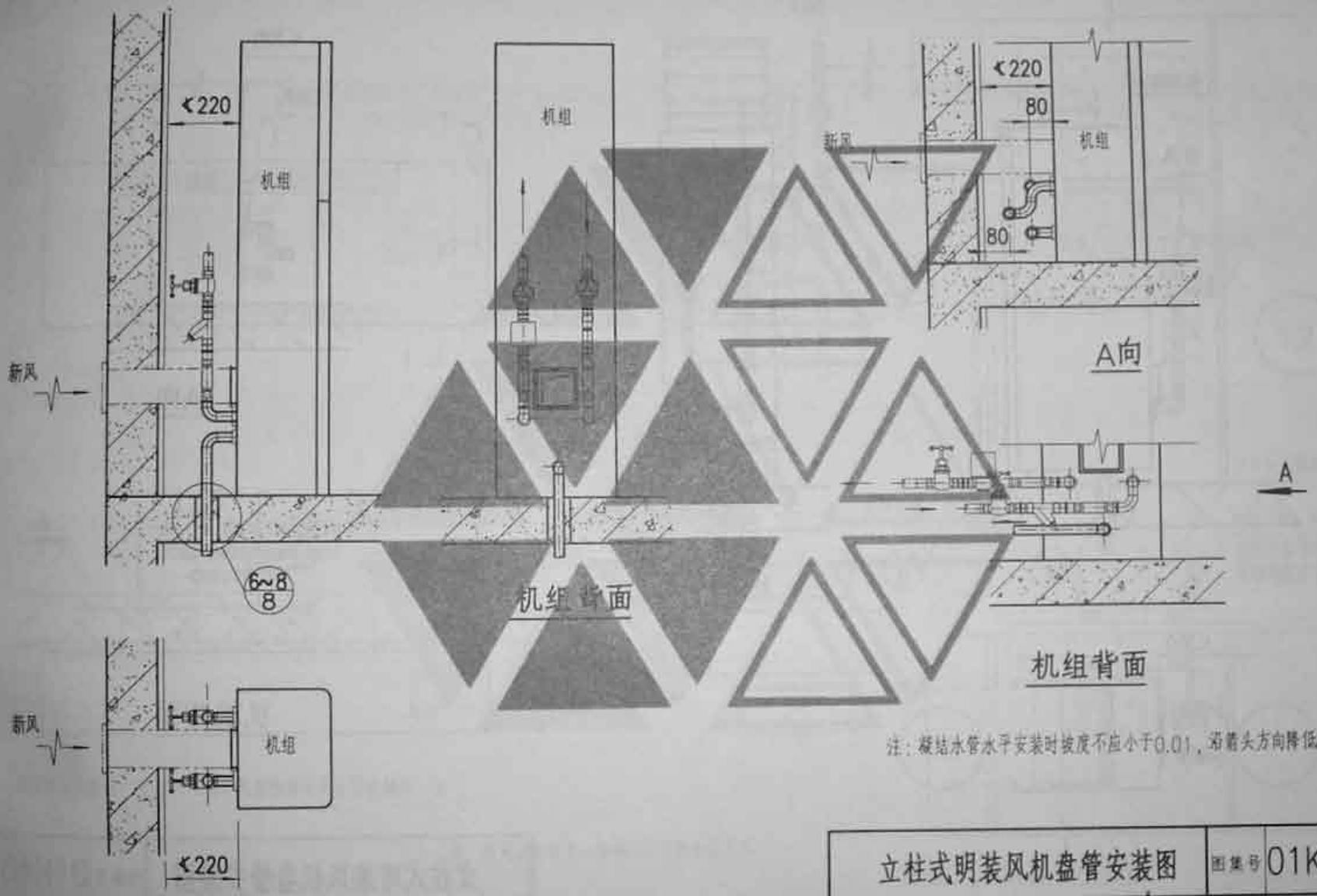


注：1. 凝结水管坡度不小于0.01，沿着去方向降低。

2. 格栅或网式风口面积应不小于风机盘管回风口面积的1.5倍。

踢脚板式暗装风机盘管安装图			图集号	01K403
审核	校对	设计	页	12

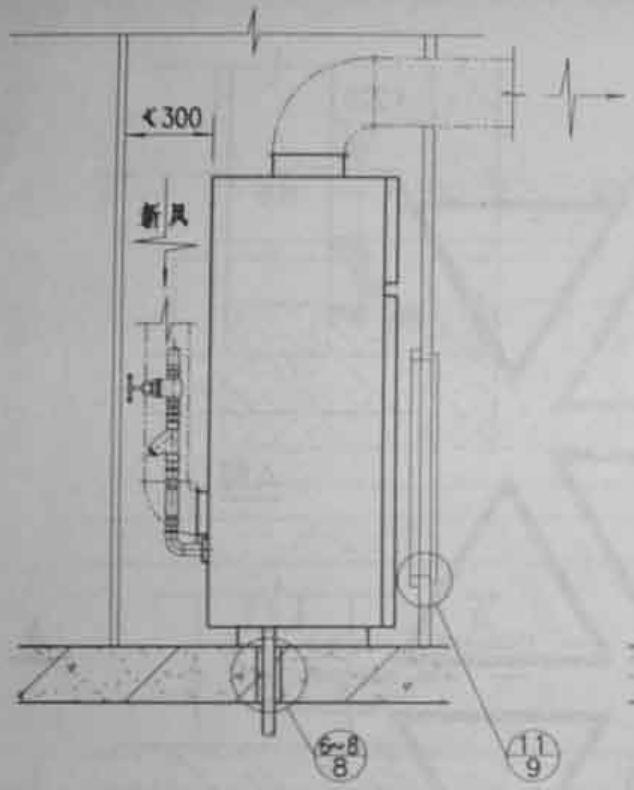
www.dayuwenku.com 大学文库

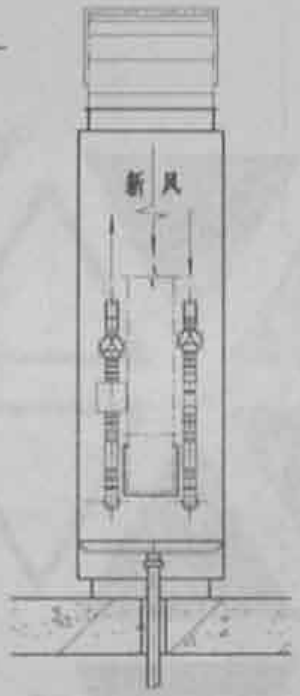


注：凝结水管水平安装时坡度不应小于0.01，沿着头方向降低。

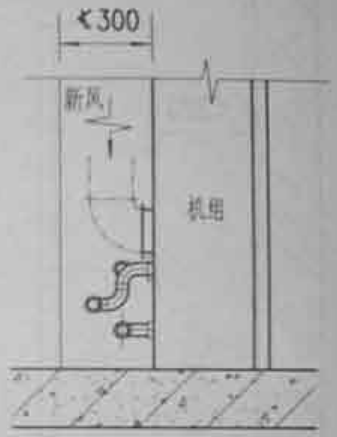
立柱式明装风机盘管安装图				图集号	01K403
审核	曹阳	校对	王丙	设计	戴立生	页	13

www.dayuwenku.com 大学文库

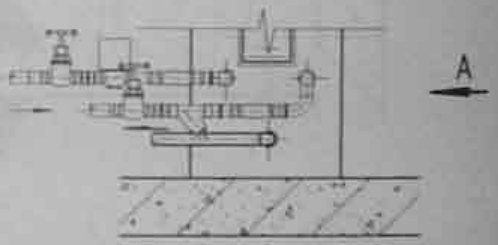




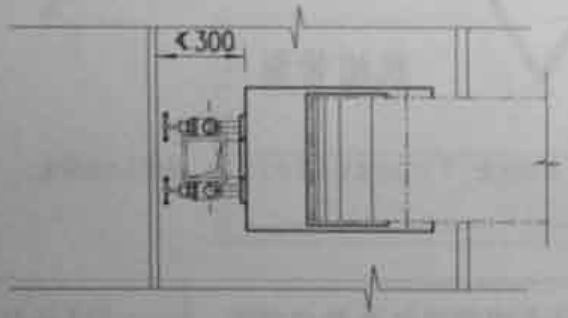
机组背面



A向



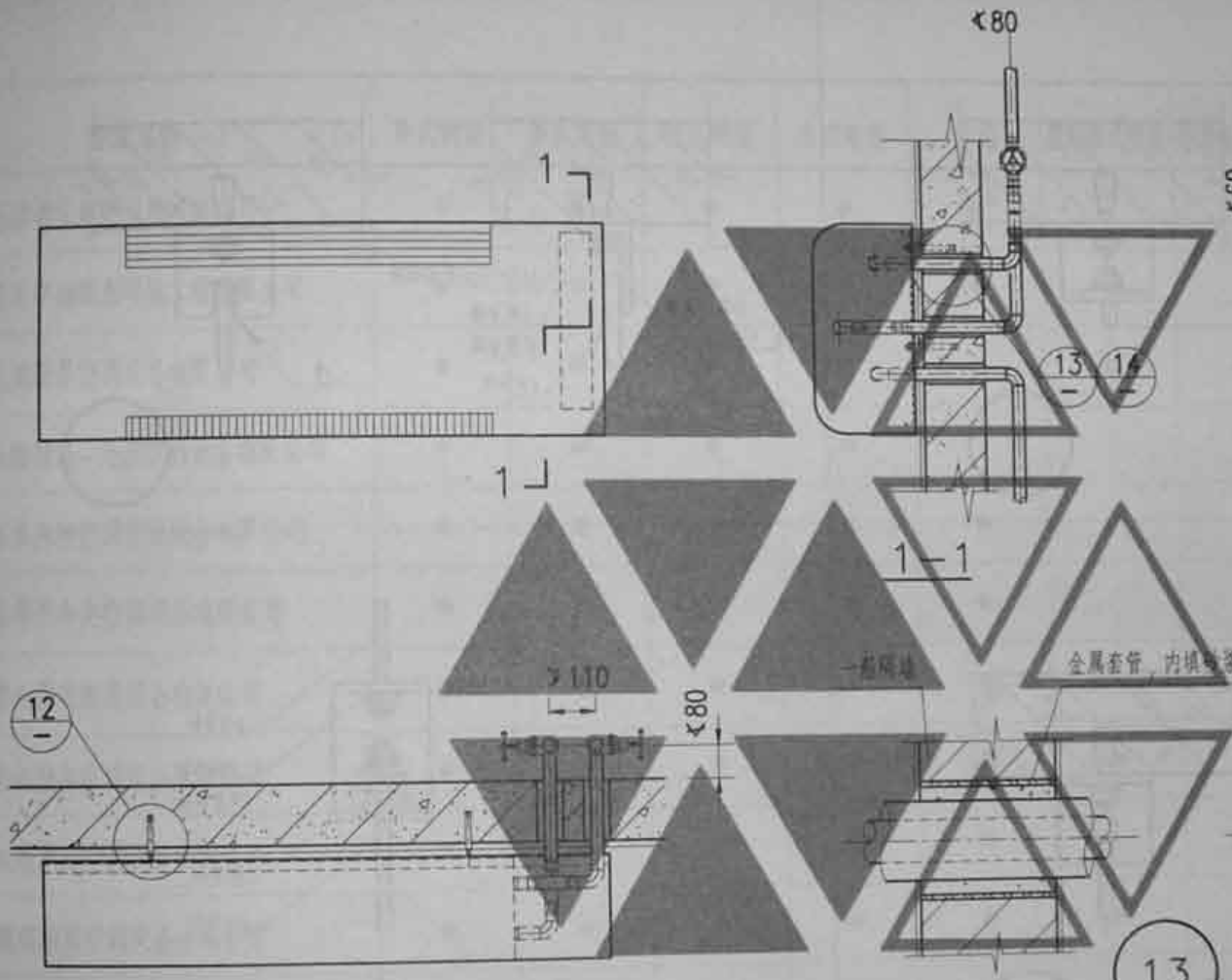
机组背面



注：凝结水管水平安装时坡度不应小于0.01，沿箭头方向降低。

立柱式暗装风机盘管安装图			图集号	01K403
审核	校对	设计	页	14

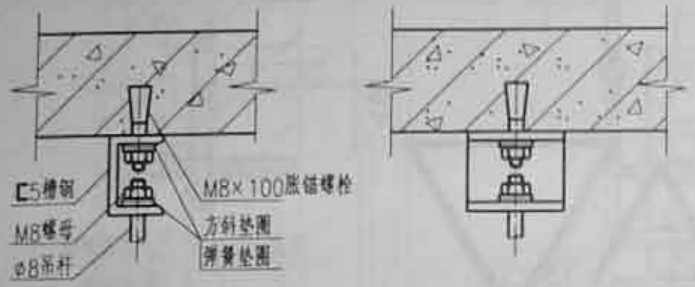
www.dayuwenku.com 大学文库



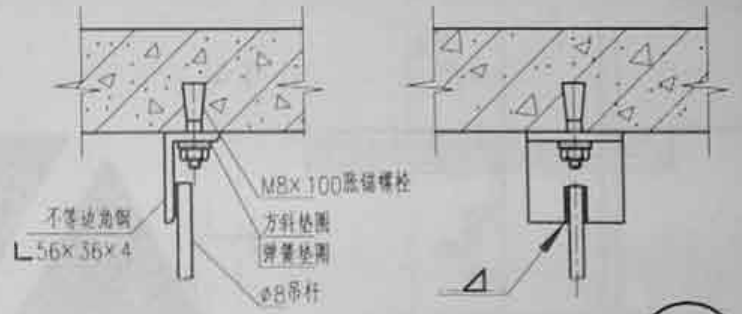
注：防火材料须为公安部门认可的合格产品。

壁挂式风机盘管安装图				图集号	01K403
审核	校对 王丹	设计		页	15

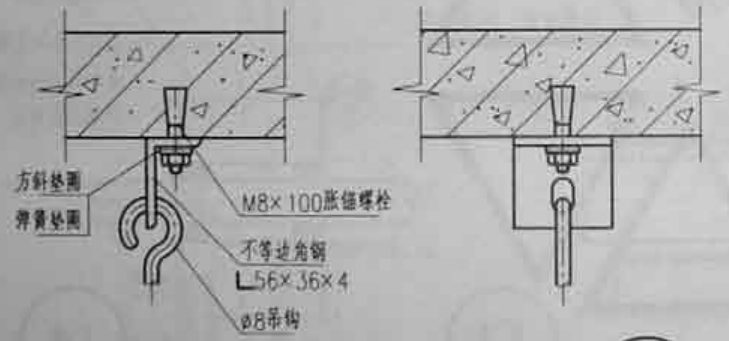
www.dayuwenku.com 大学文库



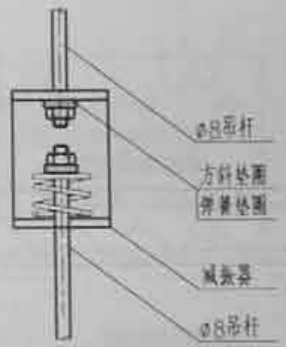
1



2



3



5

详图①、②、③、⑤		图集号	01K403
审核	校对	设计	页 16

www.dayuwenku.com 大学文库

企业名称	卧式明装	卧式暗装	立式明装	立式暗装	卡式	踢脚板式明装	踢脚板式暗装	立柱式明装	立柱式暗装	壁挂式
北京青云航空仪表有限公司	●	●	●	●	●					
北京中航银燕环境工程有限公司	●	●	●	●	●					
上海新晃空调设备有限公司	●	●	●	●	●	●	●			
上海通惠－开利空调设备有限公司	●	●	●	●						
江苏风神空调集团设备有限公司	●	●	●	●	●					
南华西中央空调设备有限公司	●	●	●	●	●					●
常州西武暖通设备有限公司	●	●	●	●	●					
余姚捷丰空调设备有限公司	●	●	●	●	●	●	●			
大连冰山空调设备有限公司	●	●	●	●	●					
顺德新雅空调设备有限公司	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
福州扬达空调有限公司	●	●	●	●						

www.dayuwenku.com 大学文库

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 01(03)K403

01(03)K403

风机盘管安装

2003年局部修改版

中国建筑标准设计研究所出版

www.dayuwenku.com 大宇文库

风机盘管安装

批准部门	中华人民共和国建设部	批准文号	建质[2003]32号
主编单位	中国建筑科学研究院空气调节研究所 中国建筑标准设计研究所	统一编号	GJBT-549(03)
实行日期	二〇〇三年三月一日	图集号	01(03)K403

主编单位负责人	袁振隆 王玉艳
主编单位技术负责人	郎四维 梁谦
技术审定人	
设计负责人	曹阳 王为

目 录

目录及修改说明 ---------- 1

修 改 说 明

1. 《风机盘管安装》01(03)K403图集是贯彻建设部建标[2002]212号文，按照新版规范的规定对《风机盘管安装》图集进行局部修改的.

2. 原01K403图集中依据的《通风与空调工程施工及验收规范》GB50243-97应由《通风与空调工程施工及验收规范》GB50243-2002替代.

3. 原01K403图集中依据的《风机盘管机组》JB/T4283-91已废止，新版国家标准已上报待批，设计人员选用时应按新版国家标准执行.

www.dayuwenku.com 大学文库

以下企业作为本图集的协编单位，在图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢（排名不分先后）。

上海新晃空调设备有限公司	（021）65107863
上海通惠—开利空调设备有限公司	（021）57420683
北京青云航空仪表有限公司制冷空调设备分公司	（010）62524263
江苏风神空调集团股份有限公司	（021）52400678
南华西中央空调设备有限公司	（020）84077778
北京中航银燕环境工程有限公司	（010）62077343
顺德市新雅空调设备有限公司	（0765）8862319
大连冰山空调设备有限公司	（0411）6666854
广州保全普美建筑材料有限公司	（020）81361372
福州扬达空调有限公司	（0591）3664193
余姚捷丰空调设备有限公司	（0574）62816786
常州西武暖通设备有限公司	（0519）8731276
武进市剑湖金属软管厂	（0519）8360629

www.dayuwenku.com 大学文库