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 王建艳
主编单位技术负责人	郭四机 坚谦
技 术 审 定 人	郭四机
设 计 负 责 人	曹阳 王为

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

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℃.

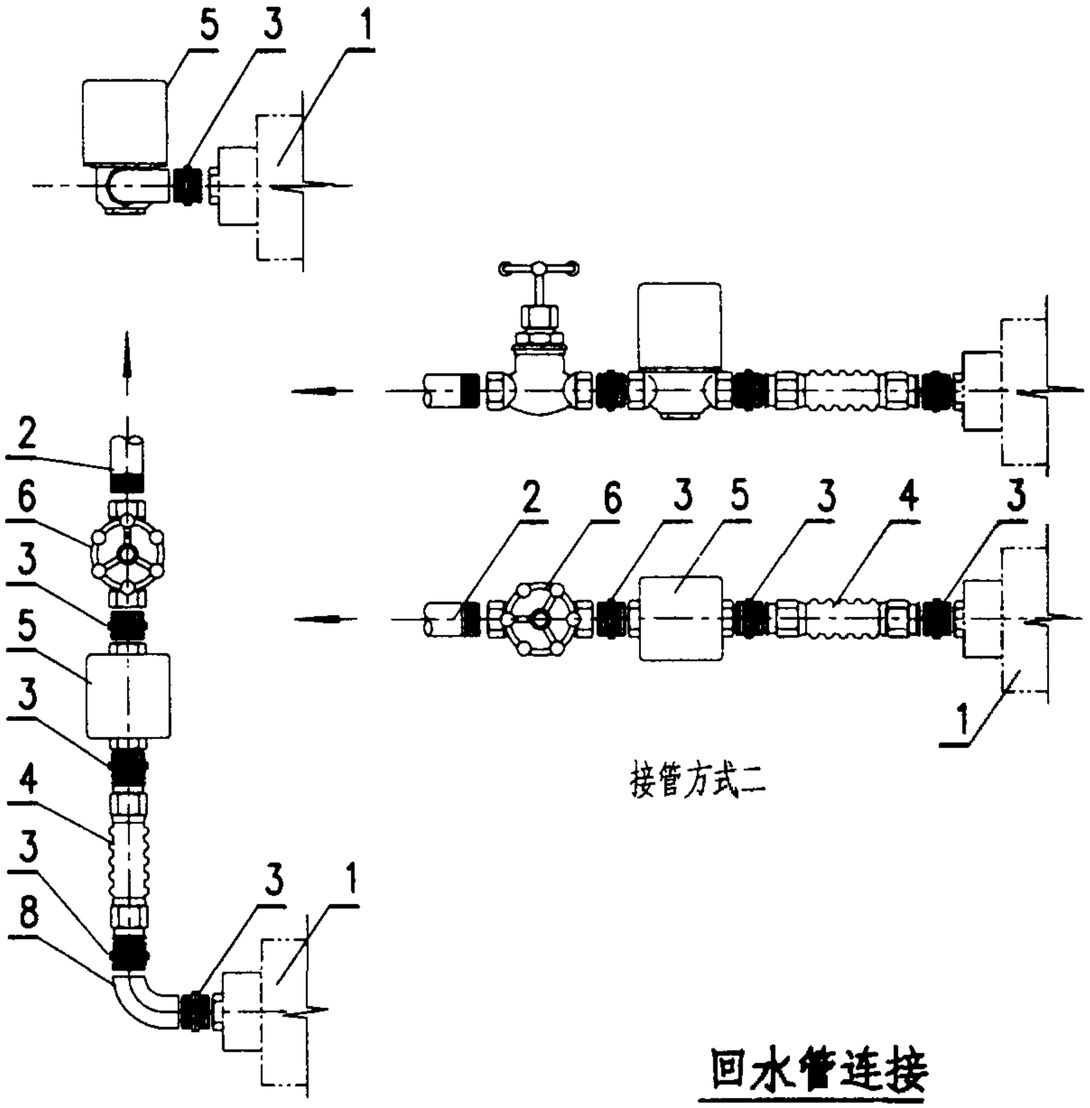
4.8 过滤器应经常清洗，换热盘管应定期清除表面灰尘.

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：

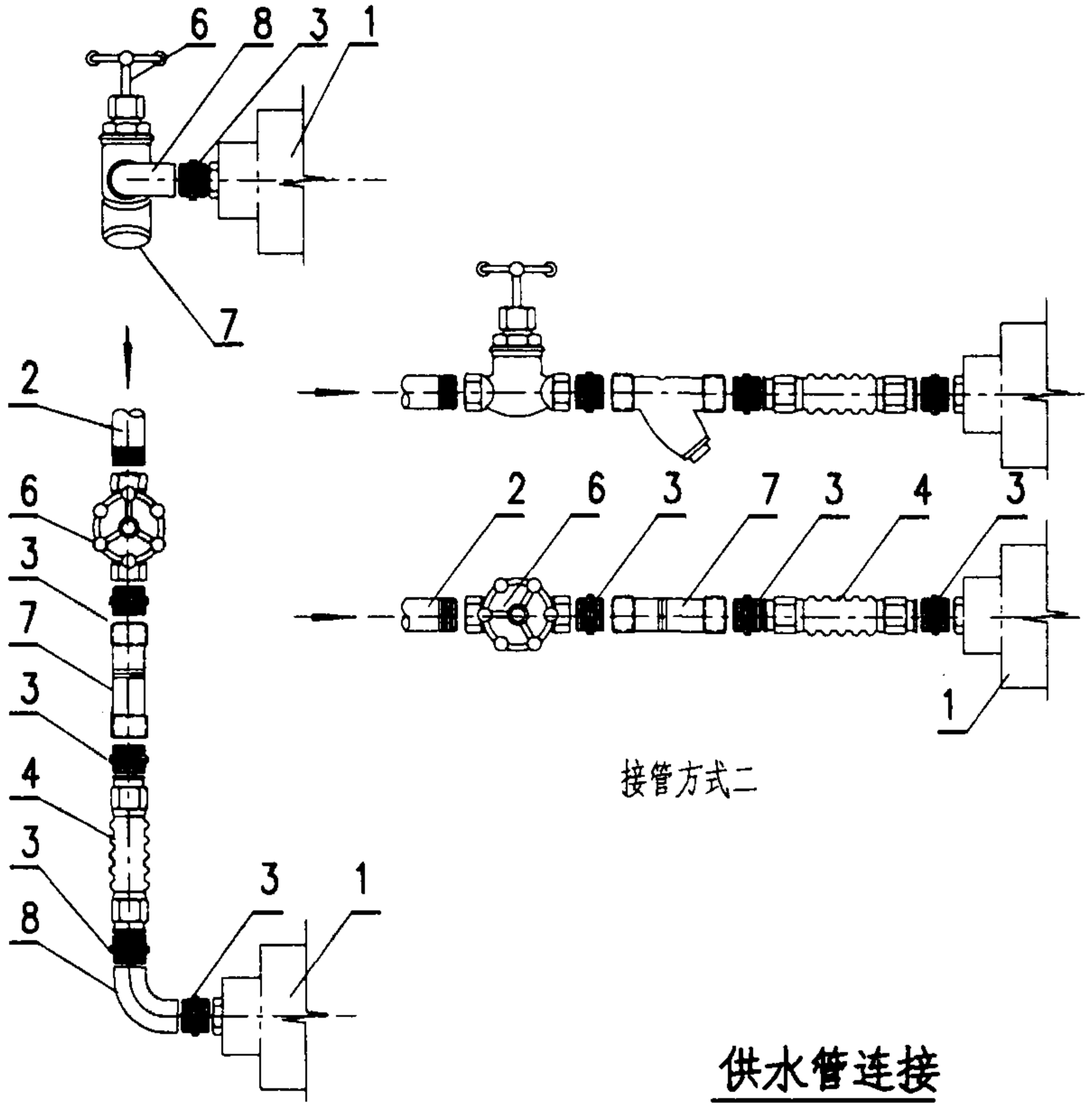
水系统分类	水路配管简图
双管系统	出水 进水 （a） 出水 进水 （b） 出水 进水 （c）
四管系统	热水出水 热水进水 冷水出水 冷水进水



接管方式二

接管方式一

回水管连接



接管方式二

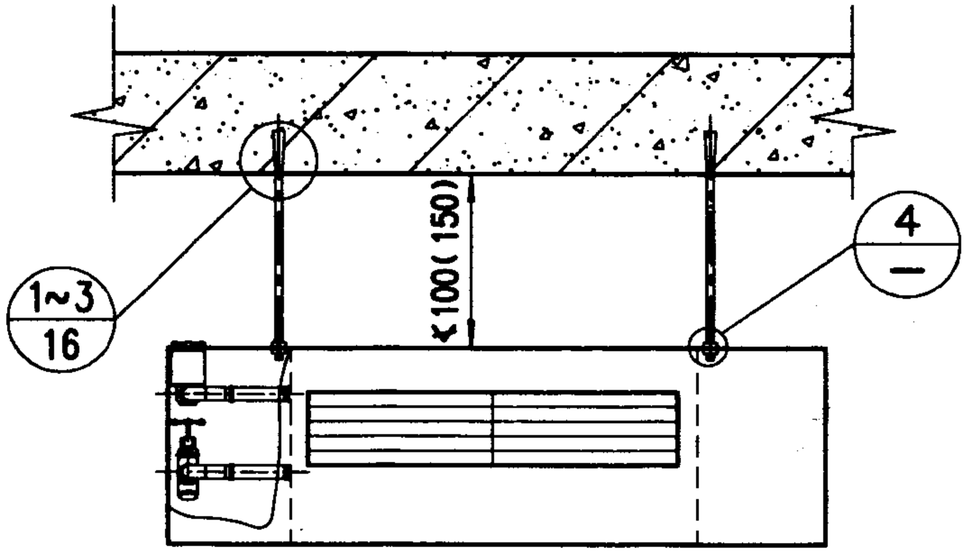
接管方式一

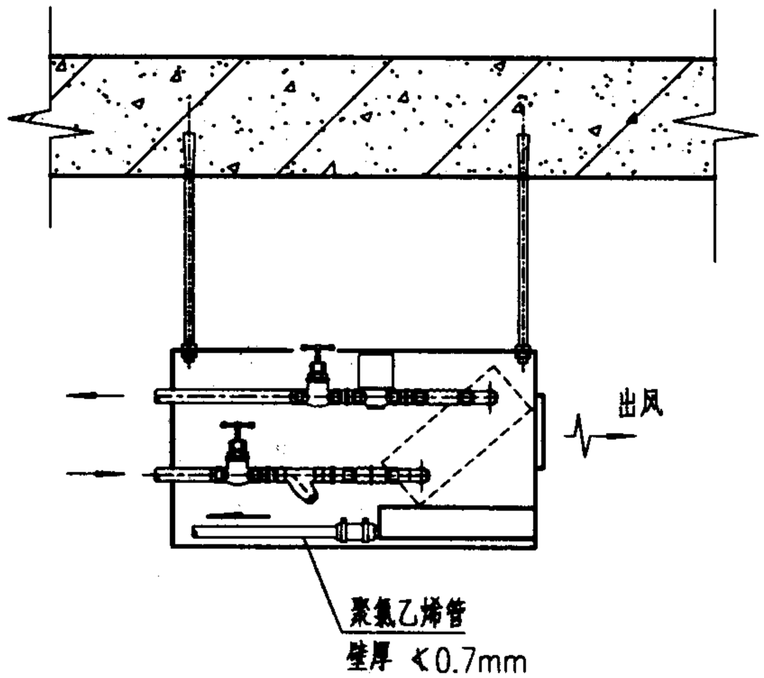
供水管连接

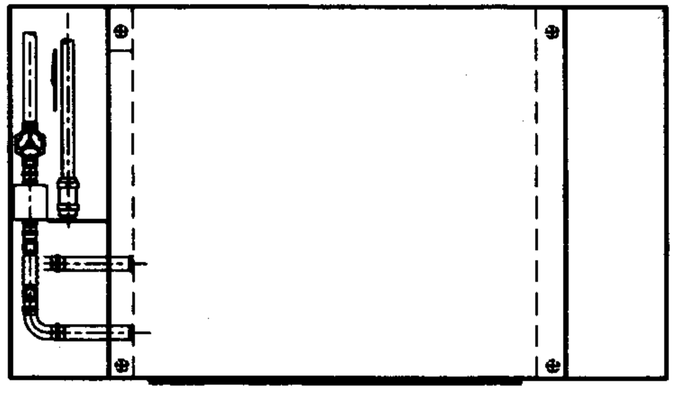
注：（1）部件： 1–风机盘管；2–水管；3–内接头；4–软管（约200mm）； 5–电动两通阀；6–截止阀（铜）；7–过滤器；8–弯管。

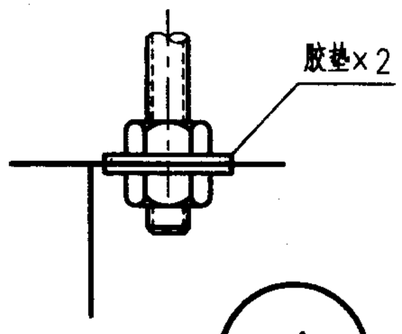
（2）本图仅为第2页配管简图中（b）的接管详图，其余接管参照配管简图由设计确定。

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







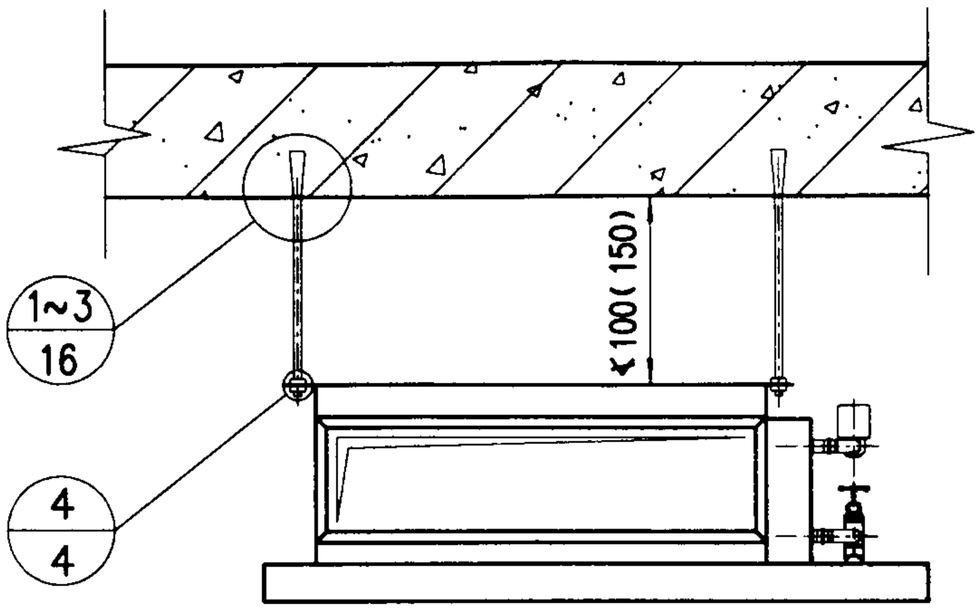


4

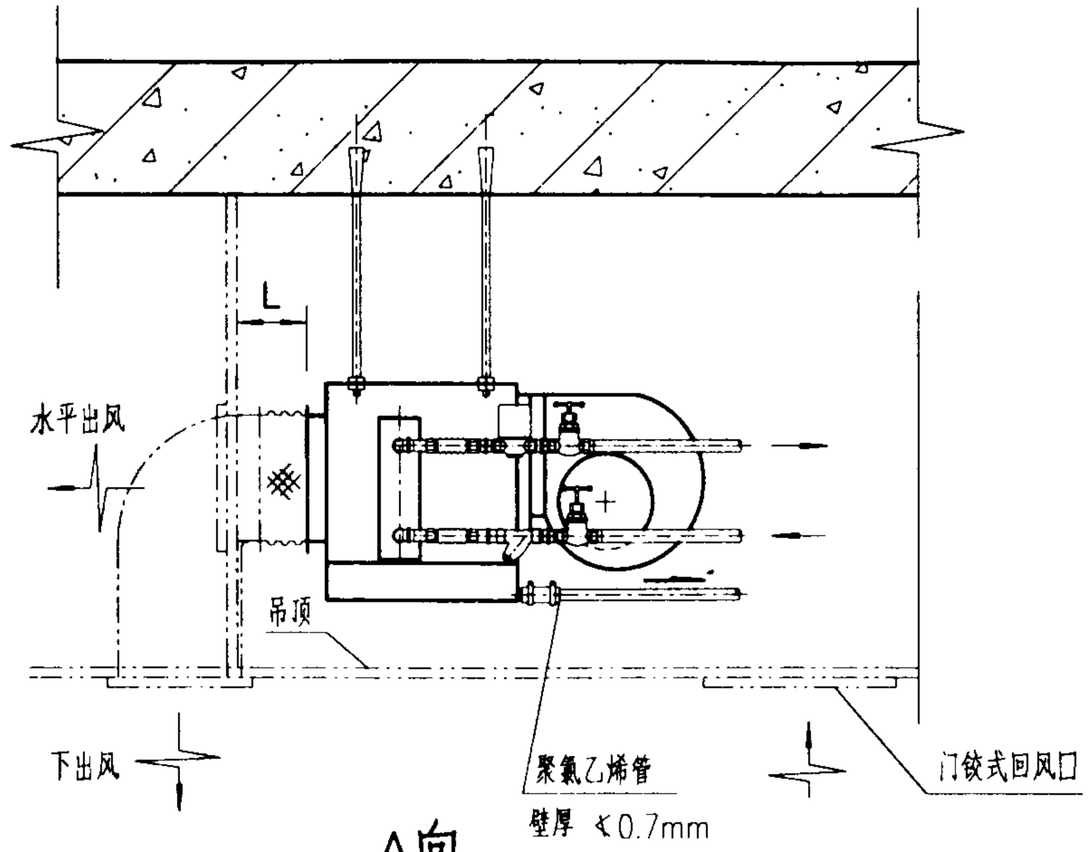
注：1.括号内数字为减振吊架安装方式，详见第7页。

2.凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

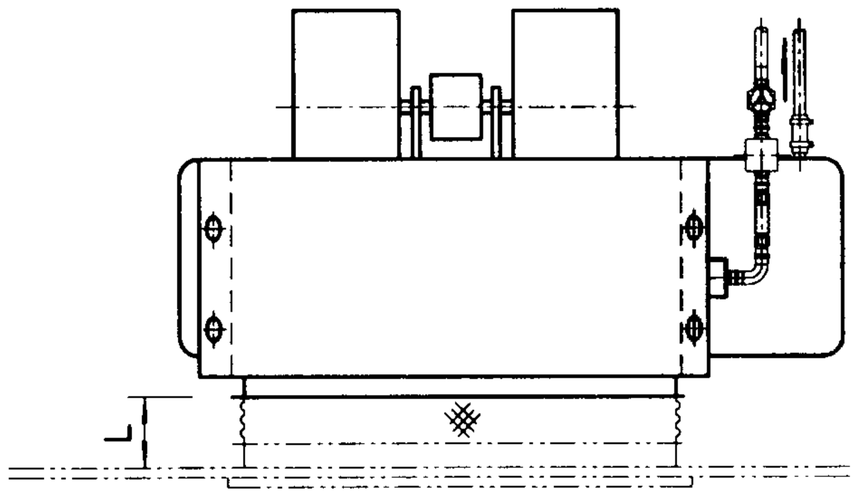
卧式明装风机盘管安装图					图集号	01K403
审核	曹阳	校对	王凡	设计	武立生	页	4



A



A向



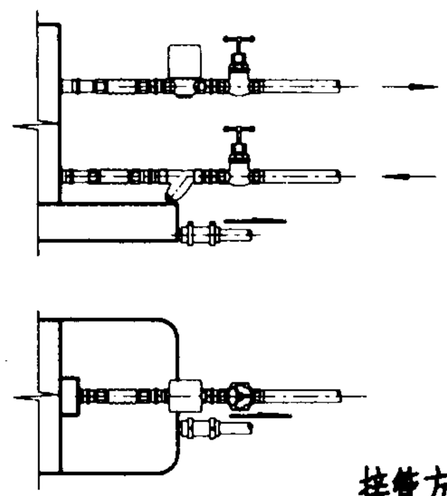
接管方式一

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/页。

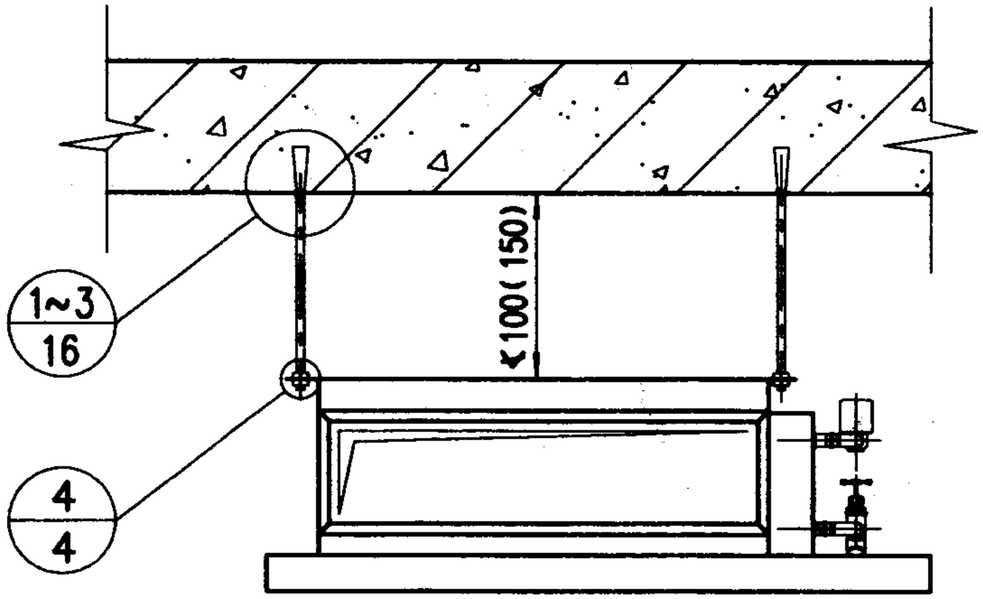
3. 对于水平出风，L一般不小于150，但风管（口）长边超过1000时，L宜不小于200。

4. 凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

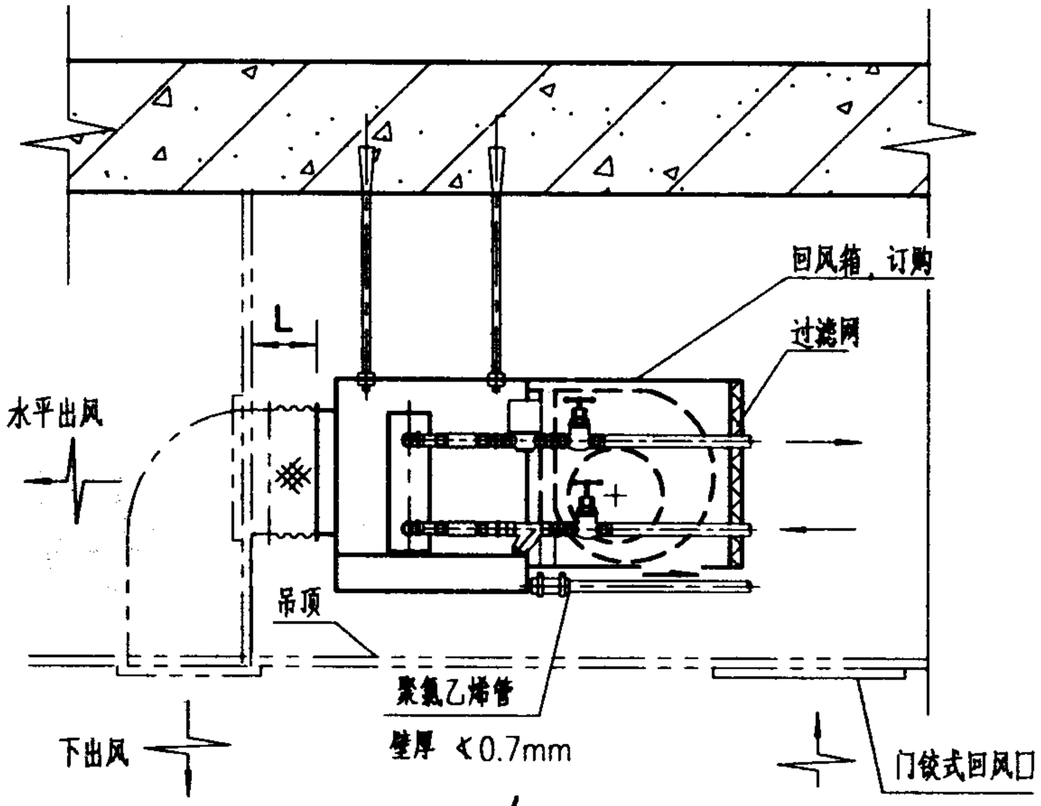


接管方式二

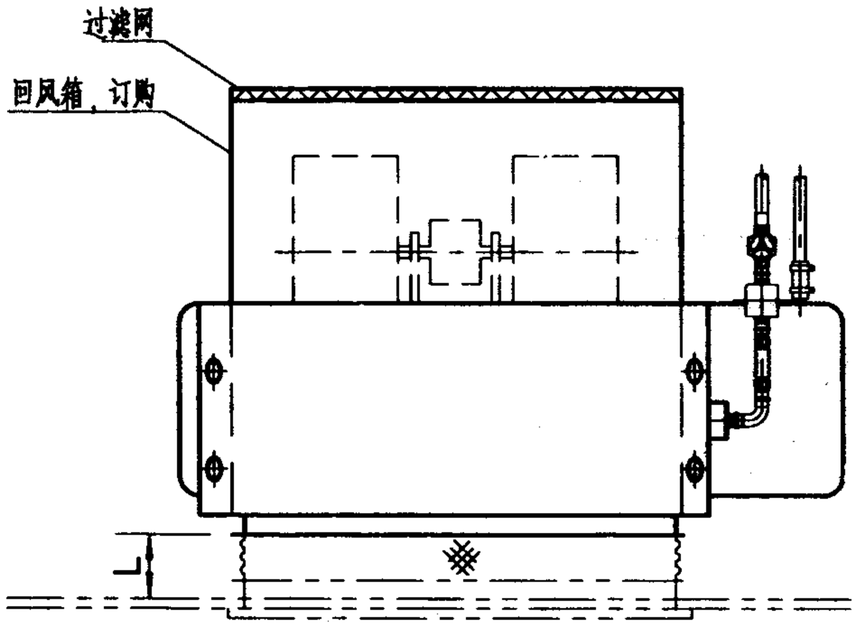
卧式暗装风机盘管安装图（1）						图集号	01K403
审核	黄丽	校对	王为	设计	戴注生	页	5



A



A向



接管方式一

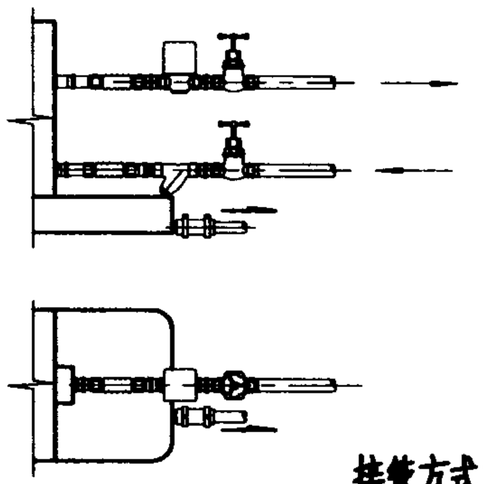
注：1. 本图适于吊顶回风。

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（口）长边超过1000时，L宜不小于200。

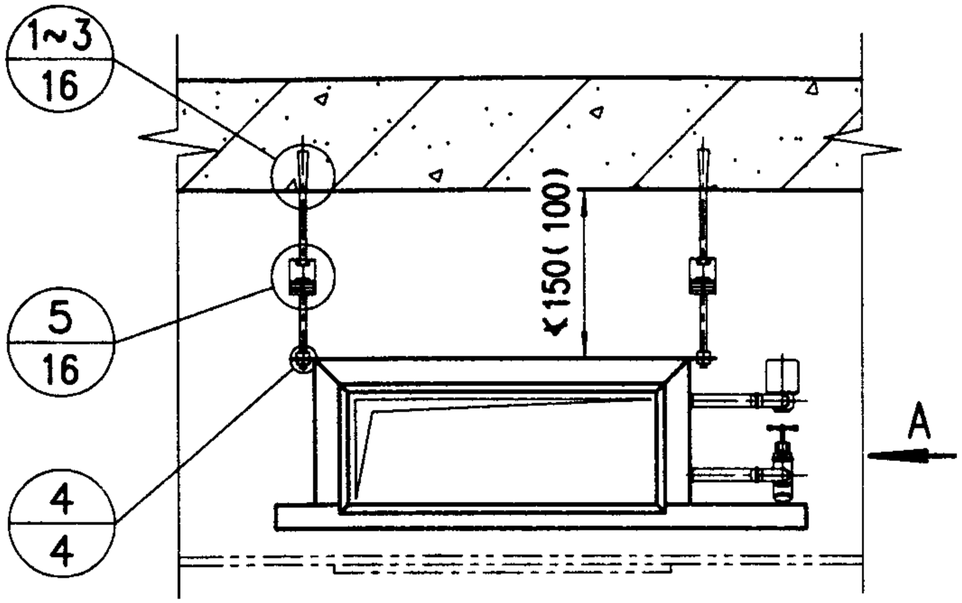
4. 凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

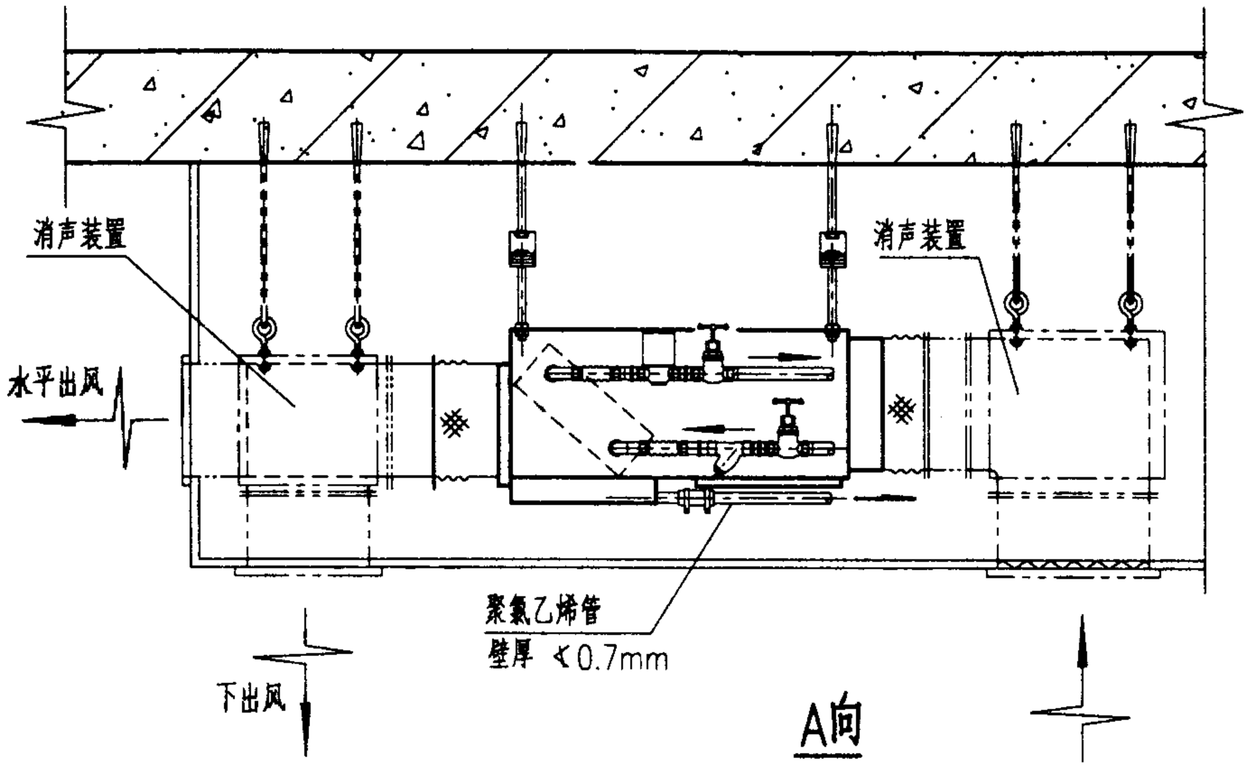
5. 订货时注明回风过滤装置及静压要求。



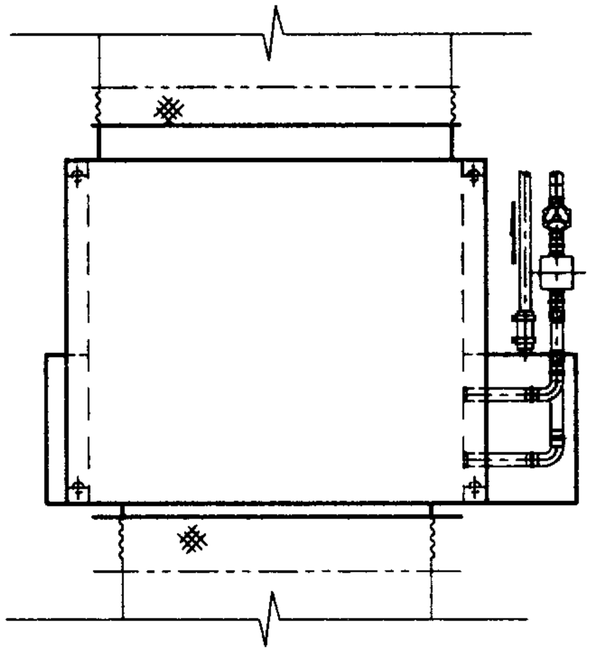
接管方式二

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





A向



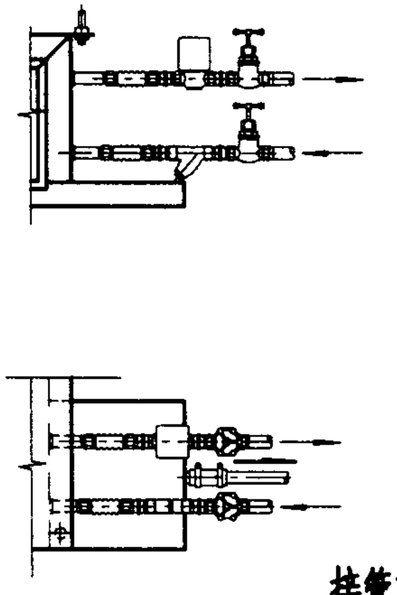
接管方式一

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。

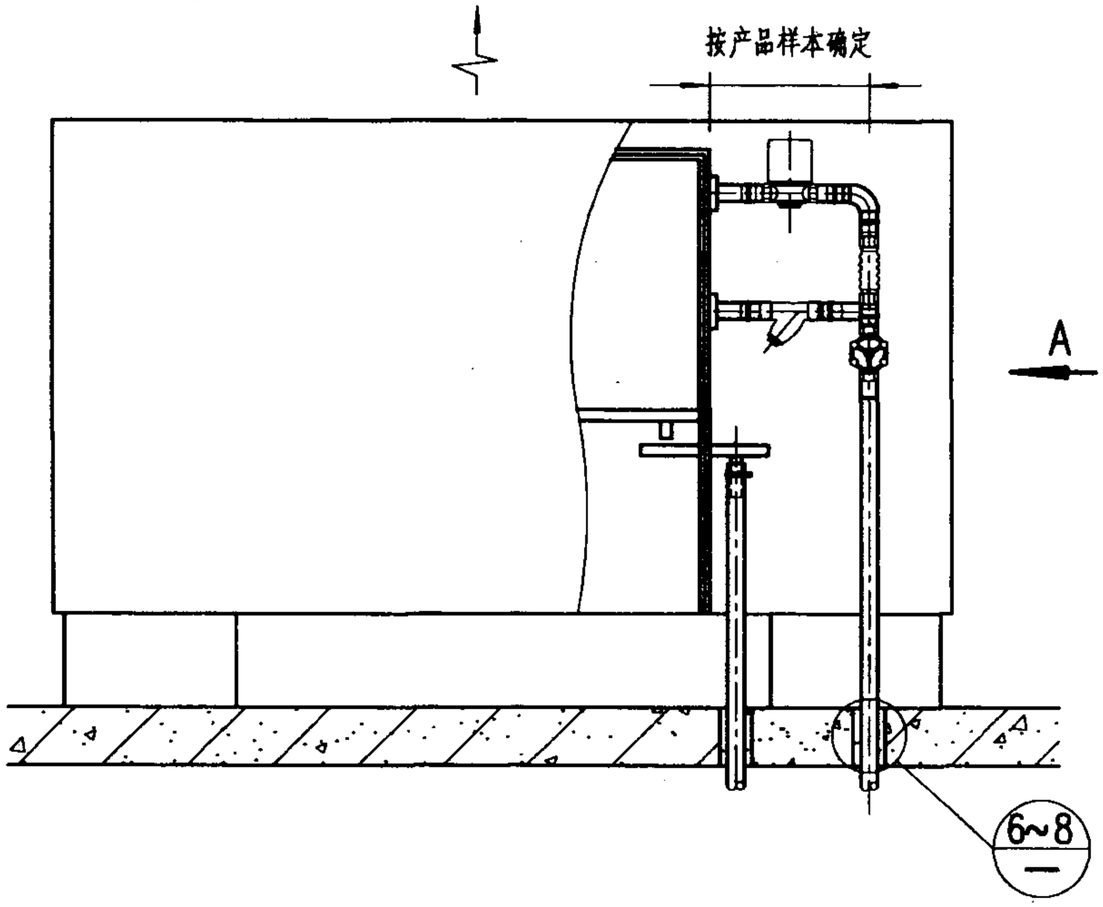
3. 凝结水管坡度不小于0.01 沿箭头方向降低。

4. 订货时注明静压要求。

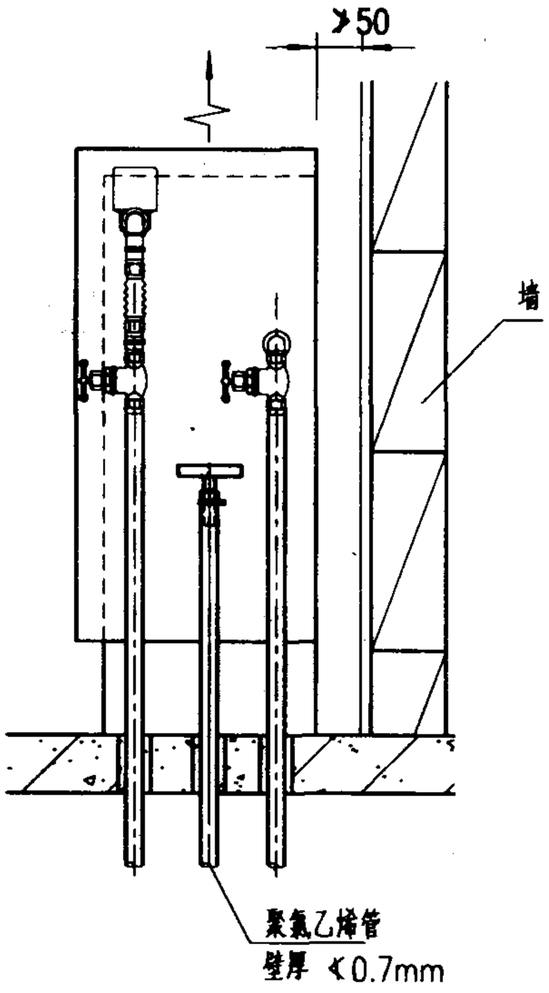


接管方式二

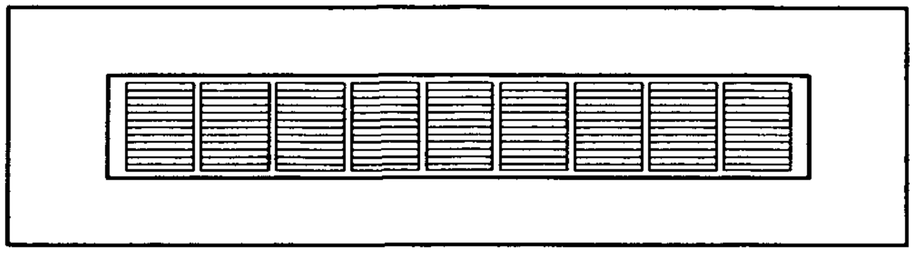
卧式暗装风机盘管安装图（3）					图集号	01K403
审核		校对		设计	页	7

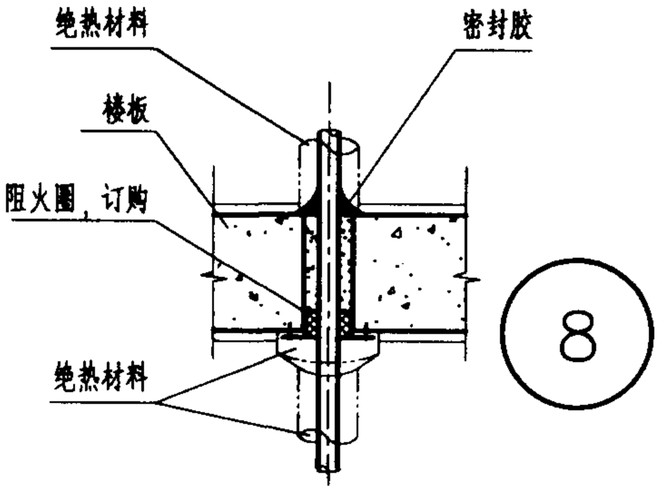


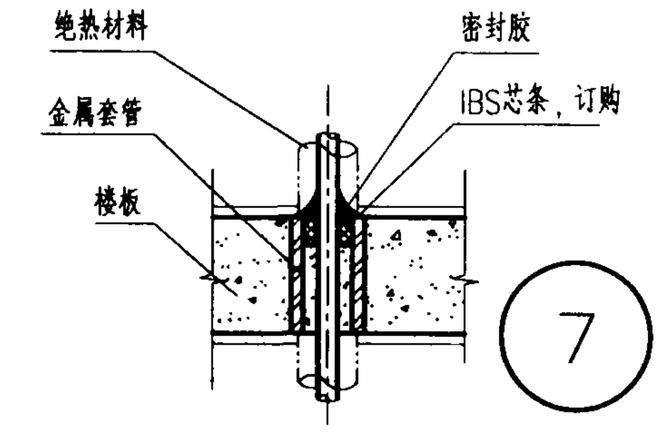
A

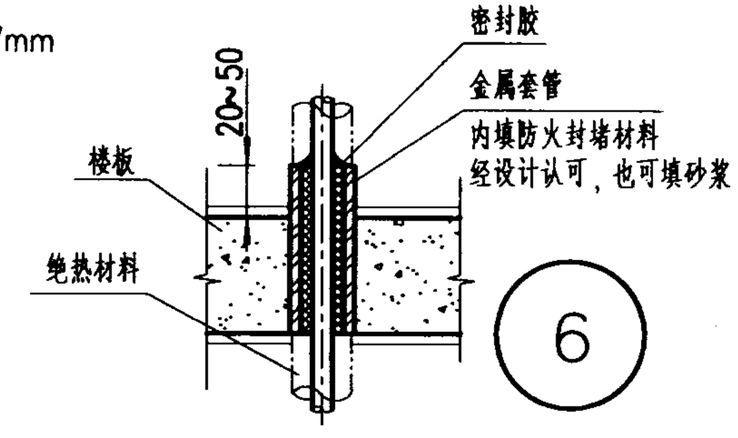


A向



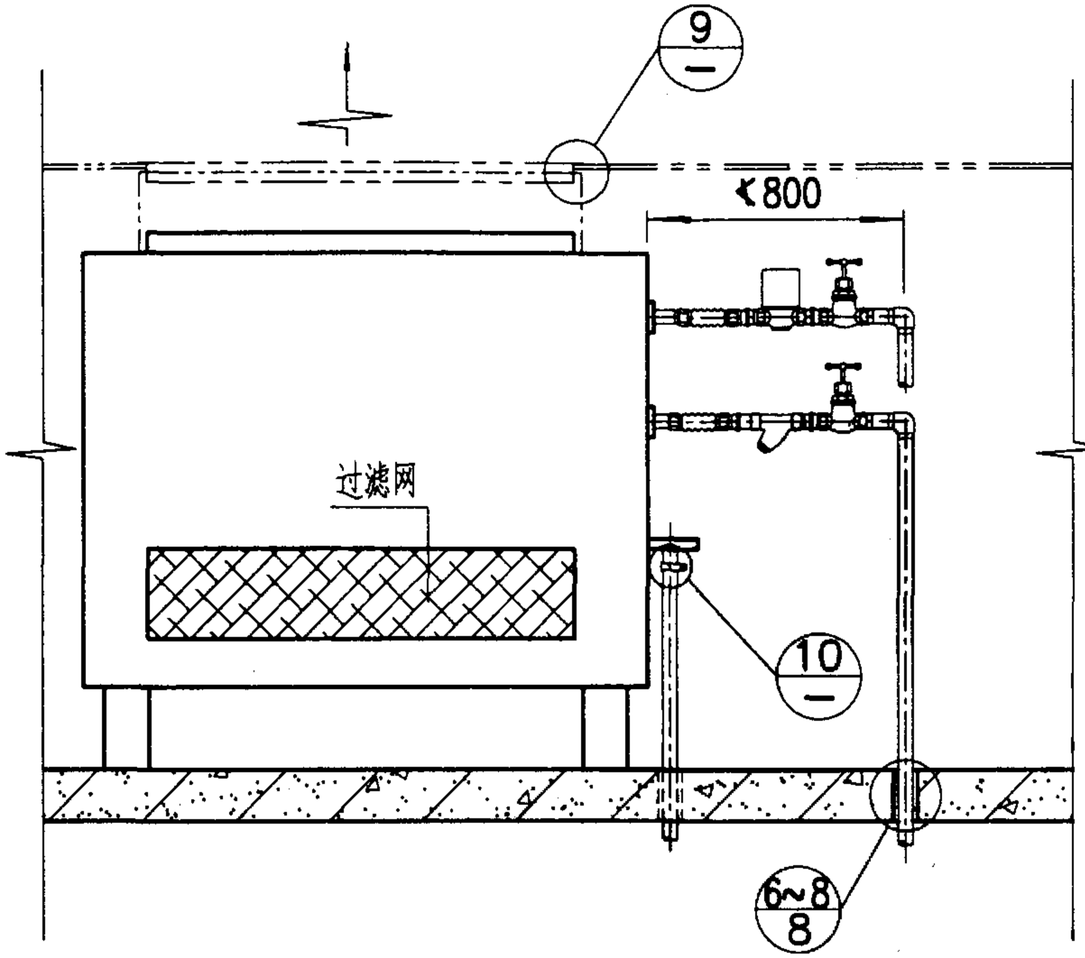


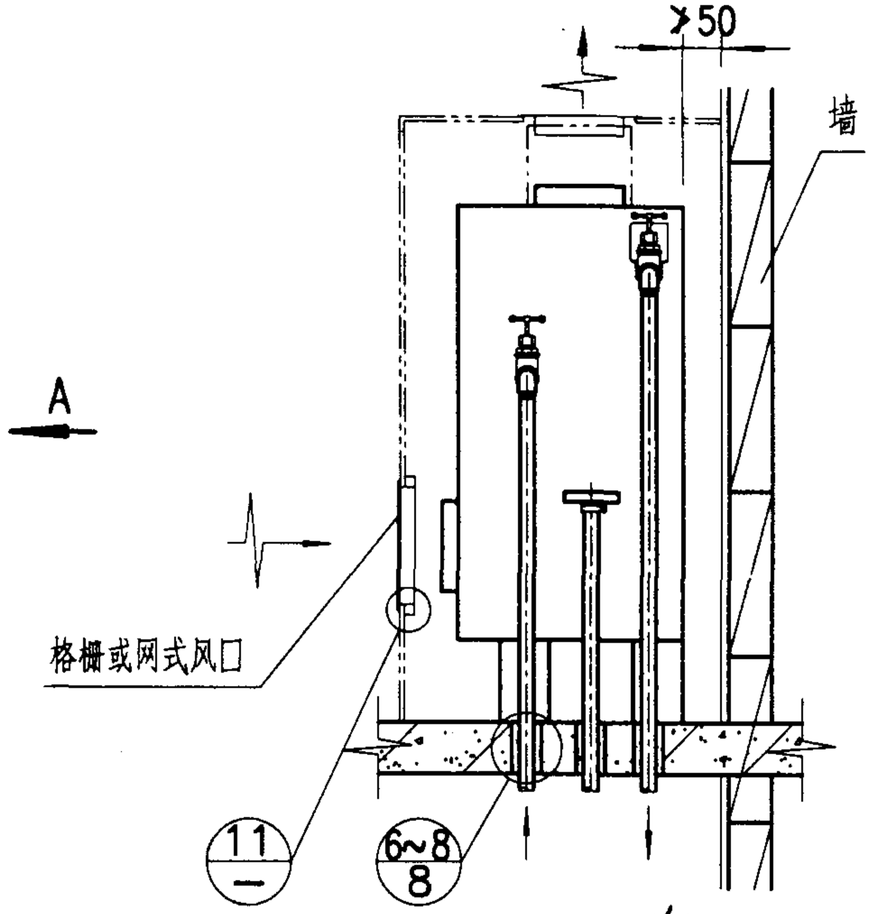




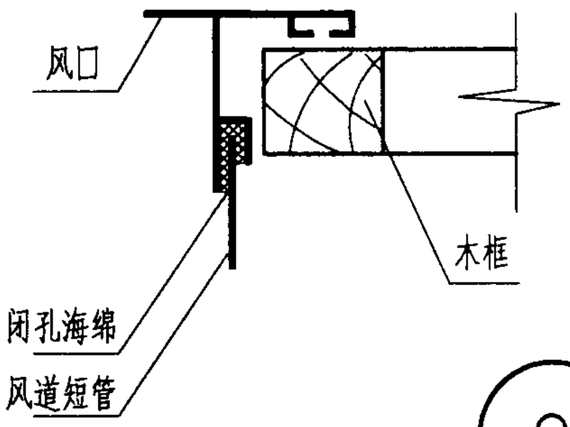
注：防火材料须为公安部门认可的合格产品。

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

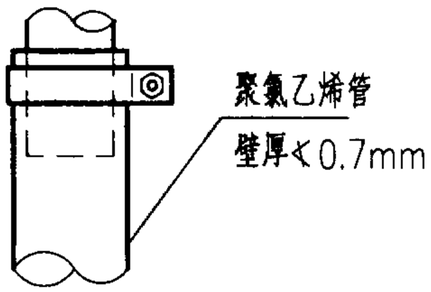




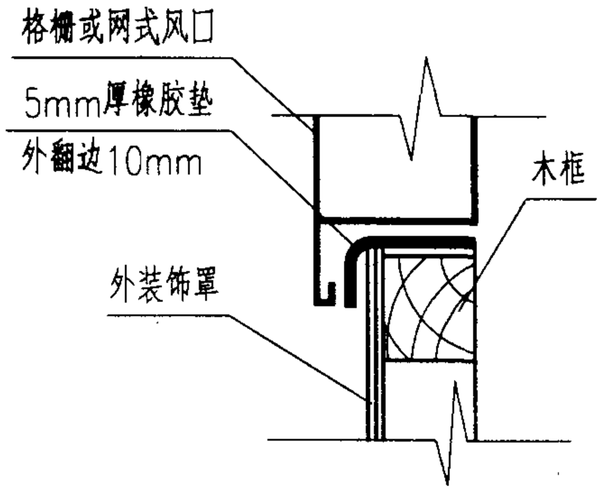
A向



9

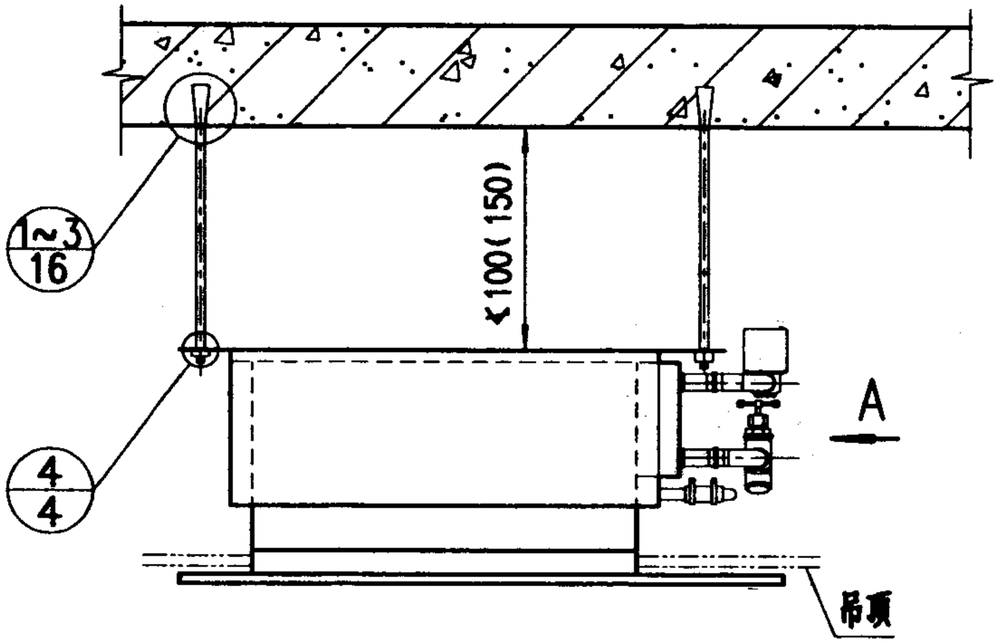


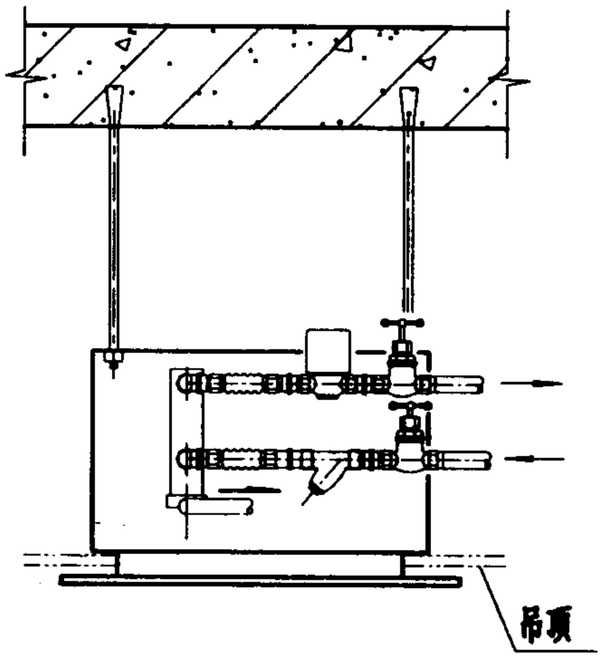
10

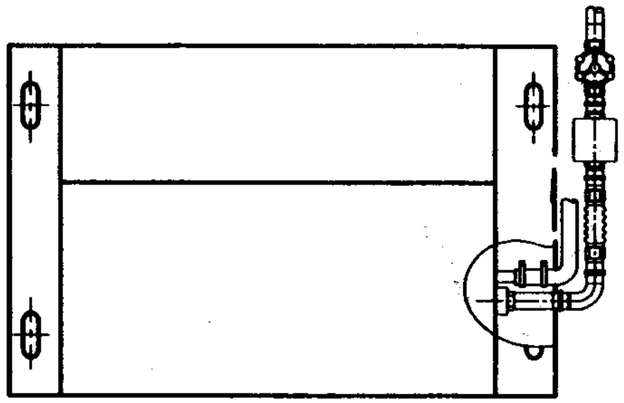


11

立式暗装风机盘管安装图					图集号	01K403
审核	曹阿	校对	王为	设计	武主生	页	9





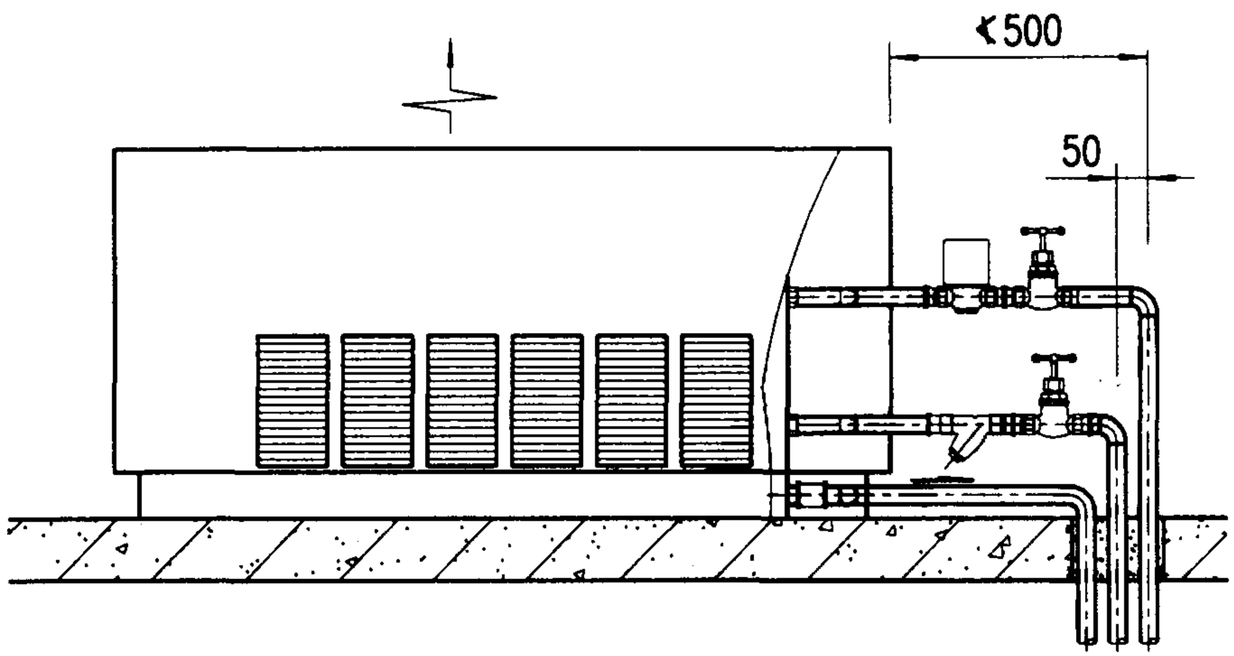


A向

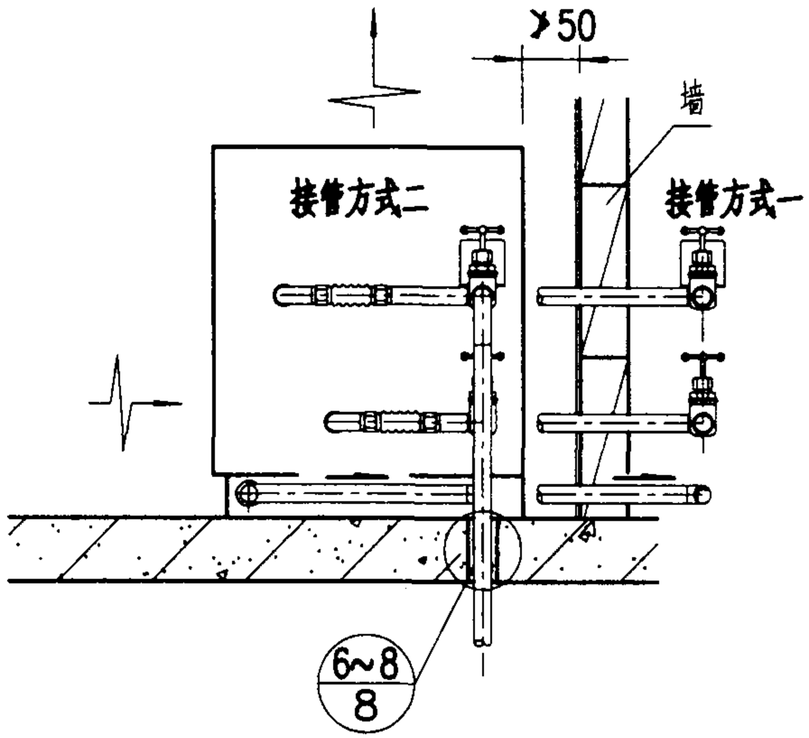
注：1. 括号内数字为减振吊架安装方式，详见第7页。

2. 凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

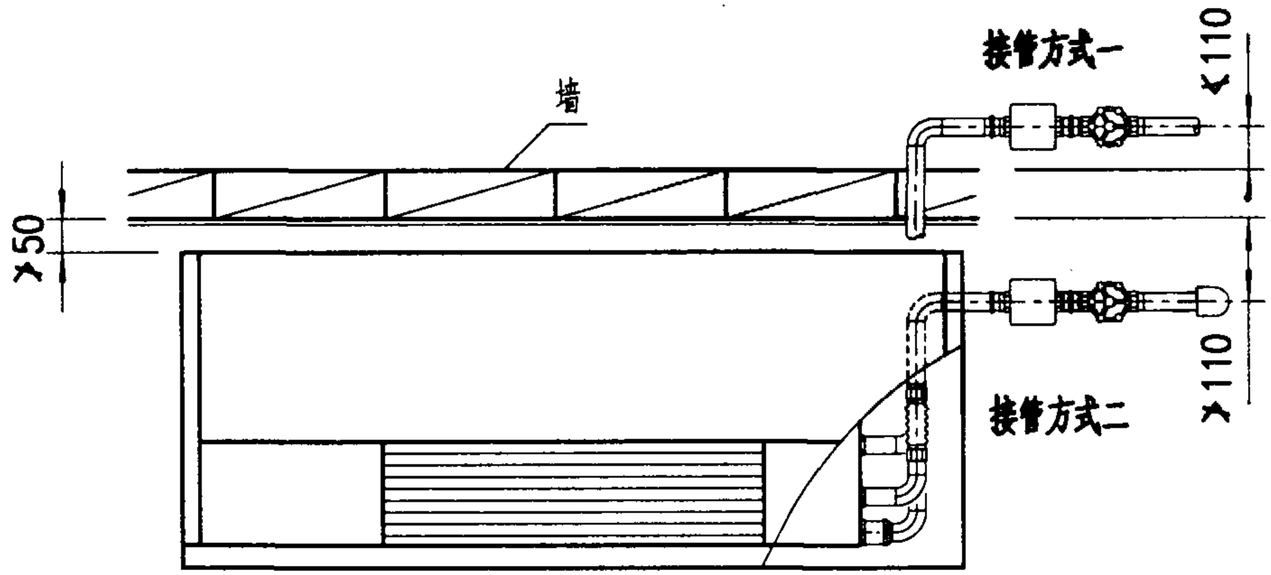
卡式风机盘管安装图						图集号	01K403
审核	郭雨	校对	王丹	设计	戴玉生	页	10



A

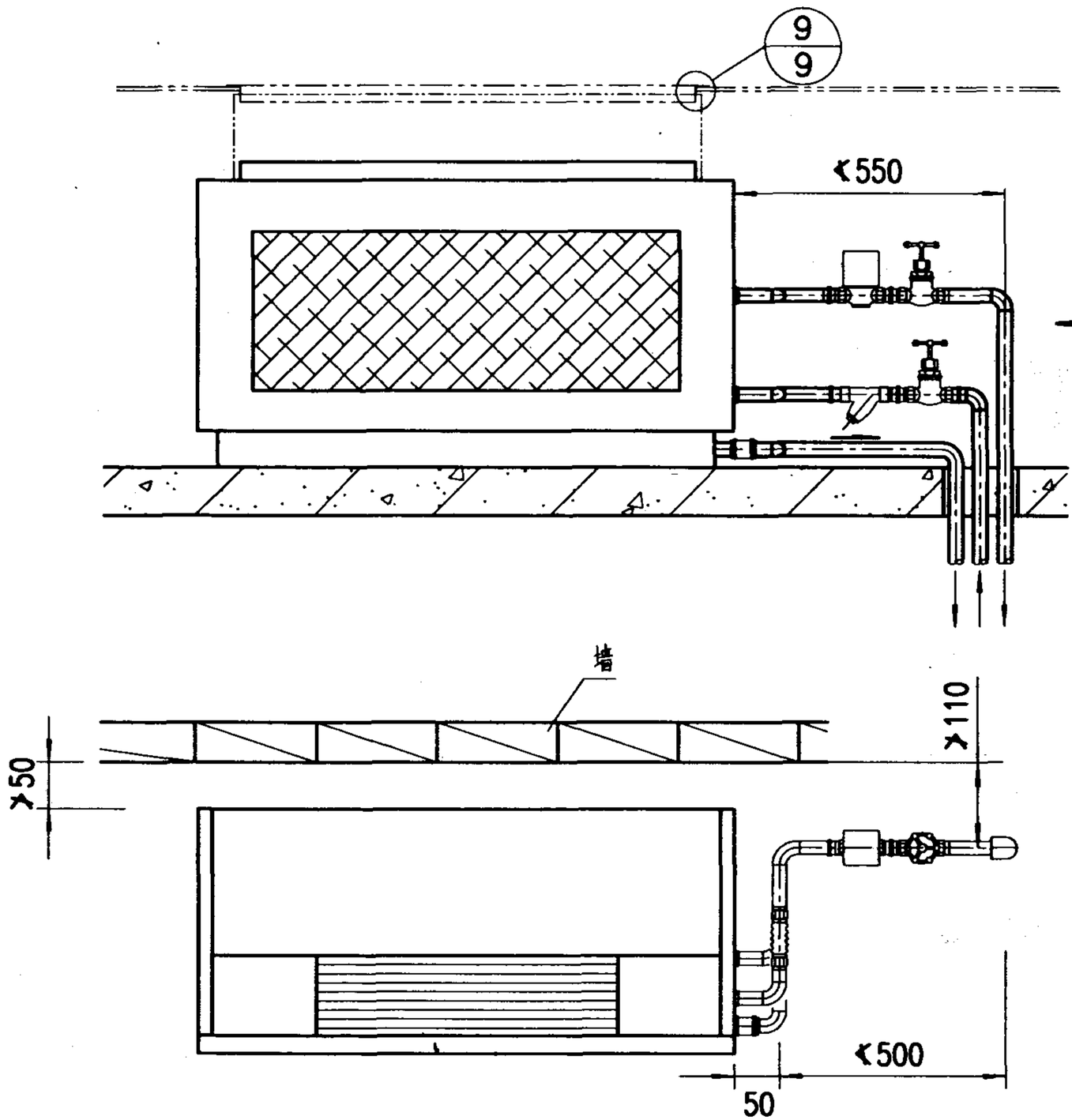


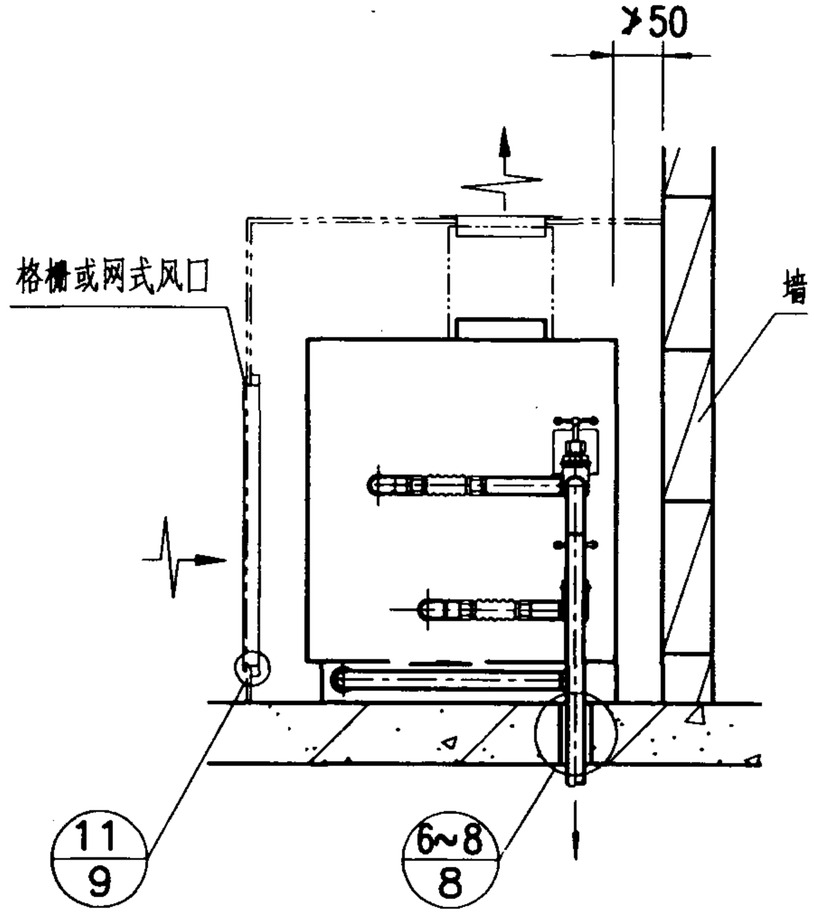
A向



注：凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

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



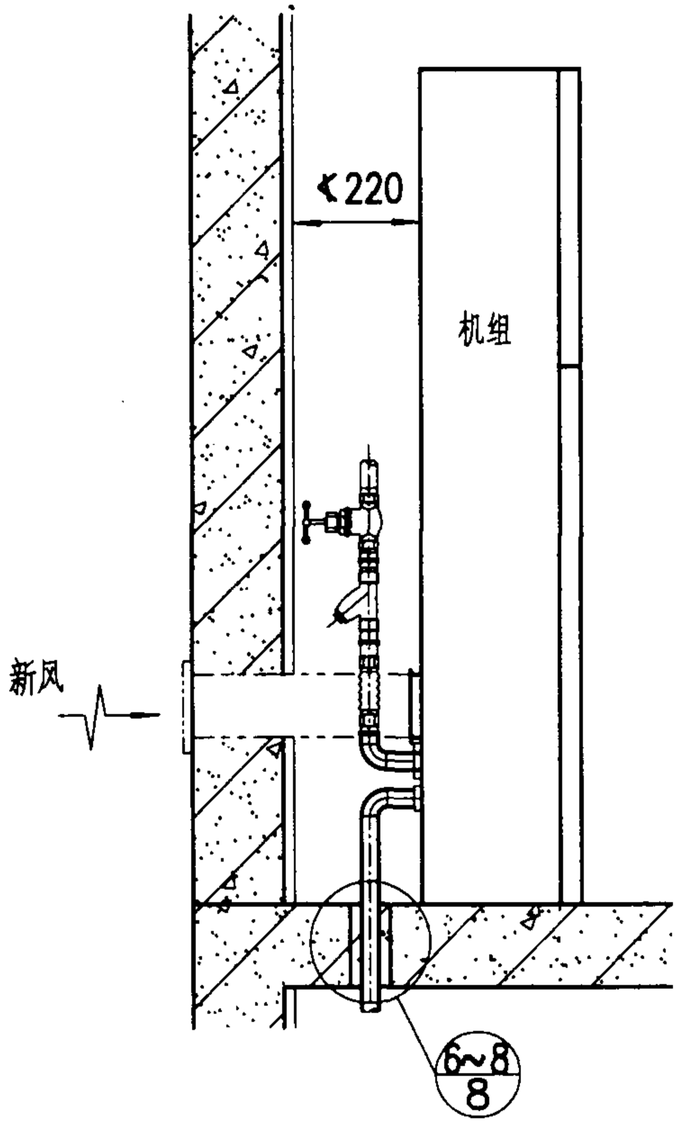


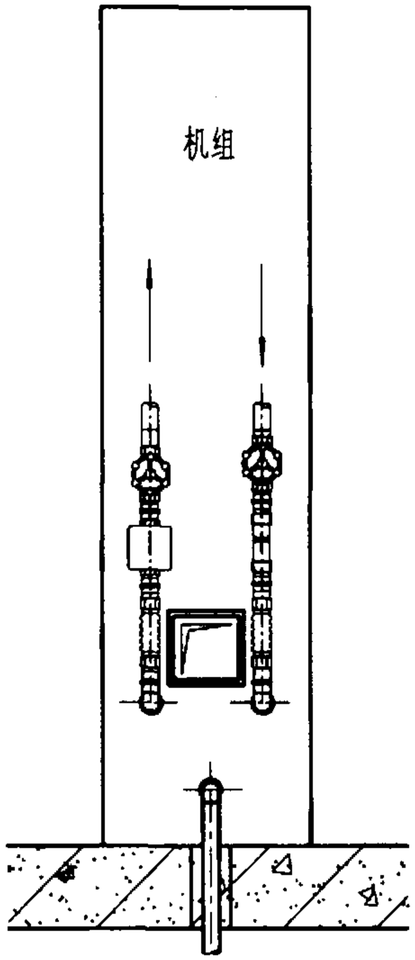
A向

注：1. 凝结水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低。

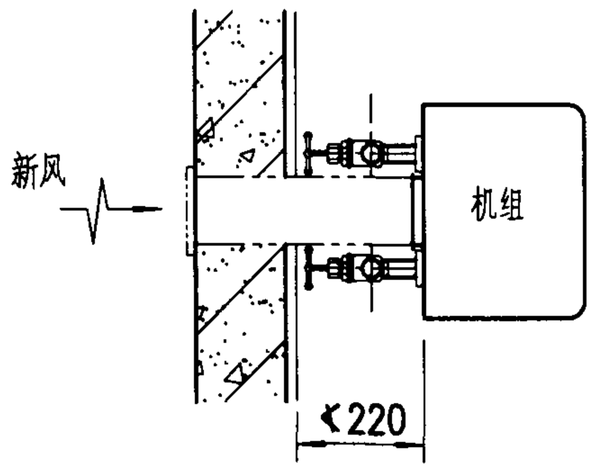
2. 格栅或网式风口面积应不小于风机盘管回风口面积的1.5倍。

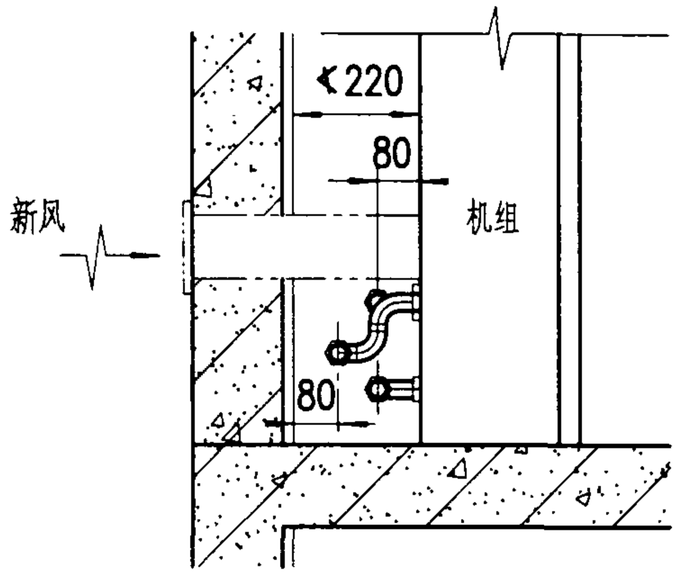
踢脚板式暗装风机盘管安装图					图集号	01K403
审核		校对		设计	页	12



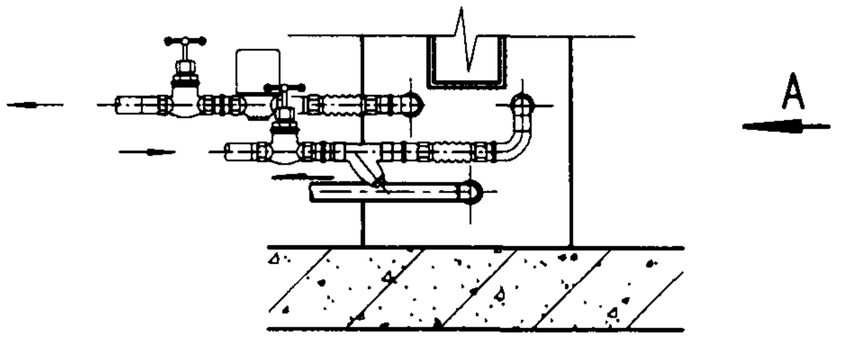


机组背面





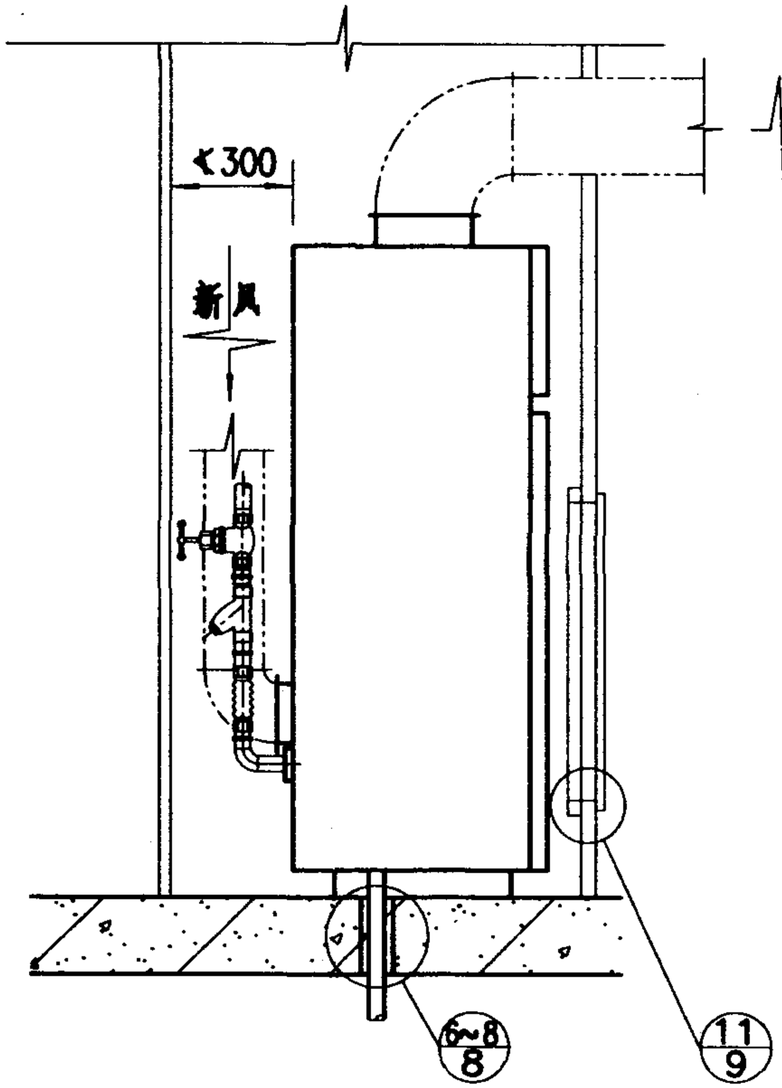
A向

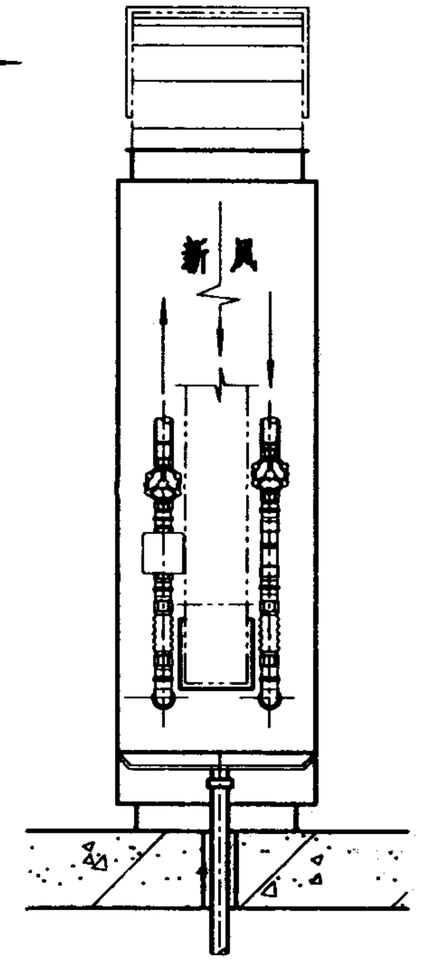


机组背面

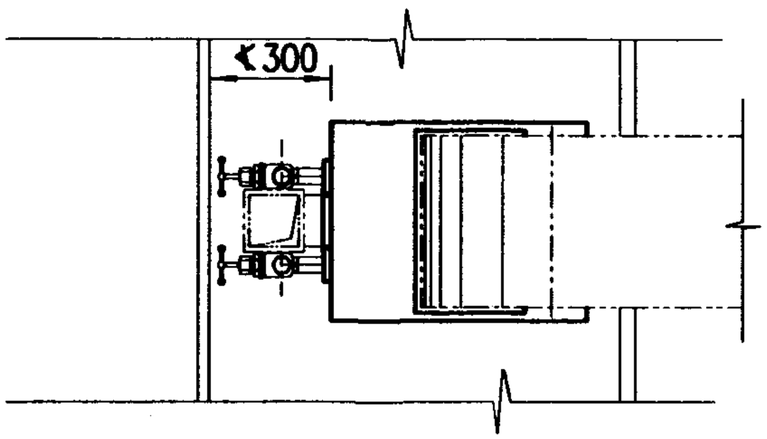
注：凝结水管水平安装时坡度不应小于0.01，沿箭头方向降低。

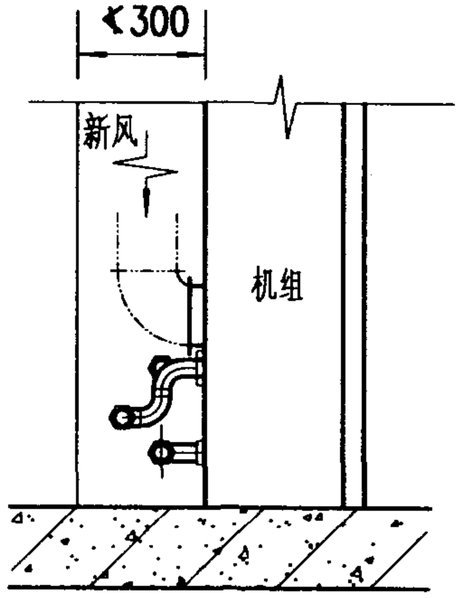
立柱式明装风机盘管安装图					图集号	01K403
审核		校对		设计	页	13



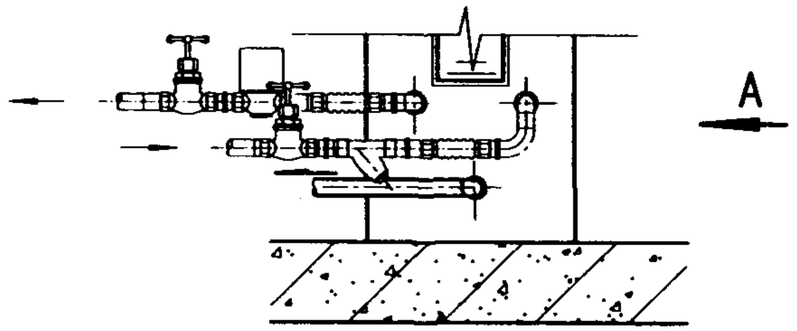


机组背面





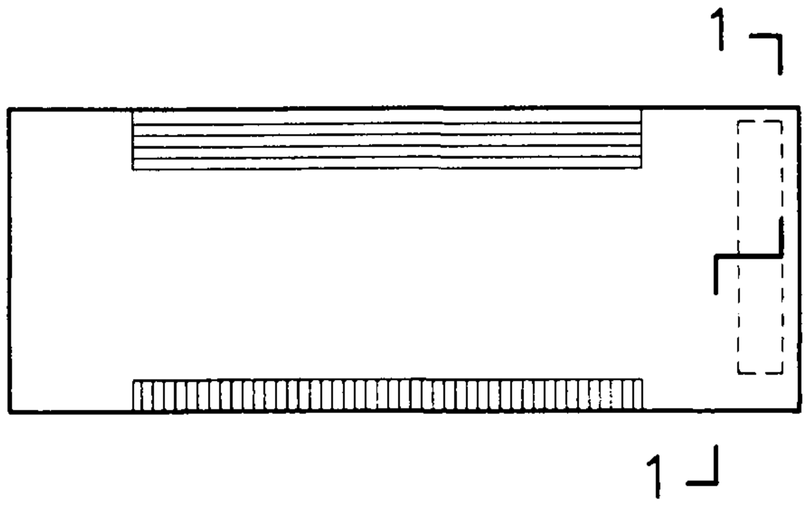
A向

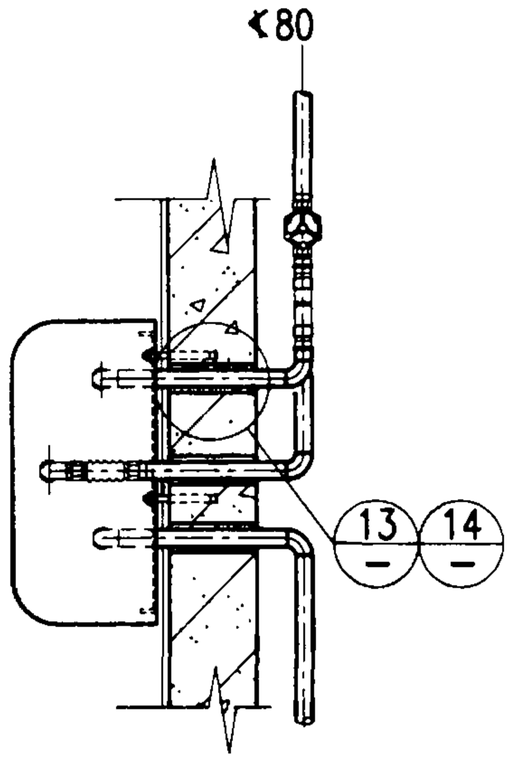


机组背面

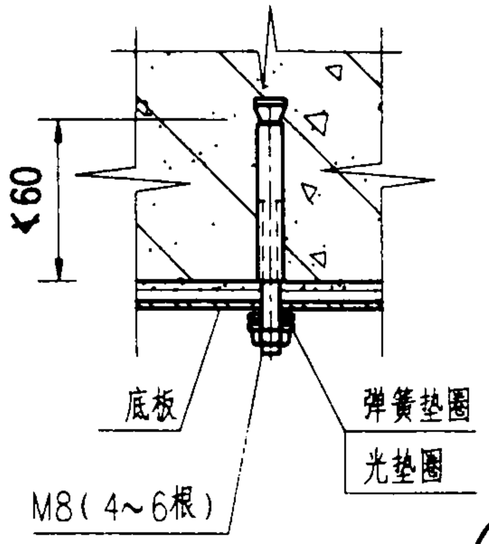
注：凝结水管水平安装时坡度不应小于0.01，沿箭头方向降低。

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

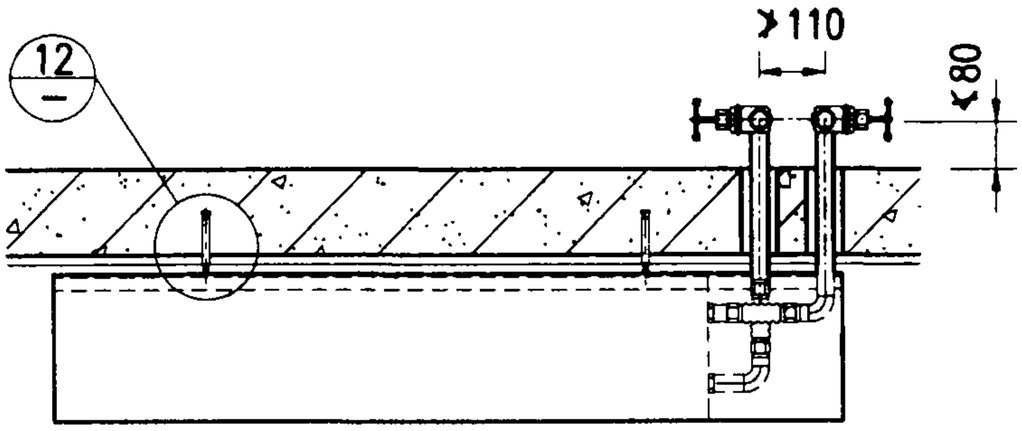


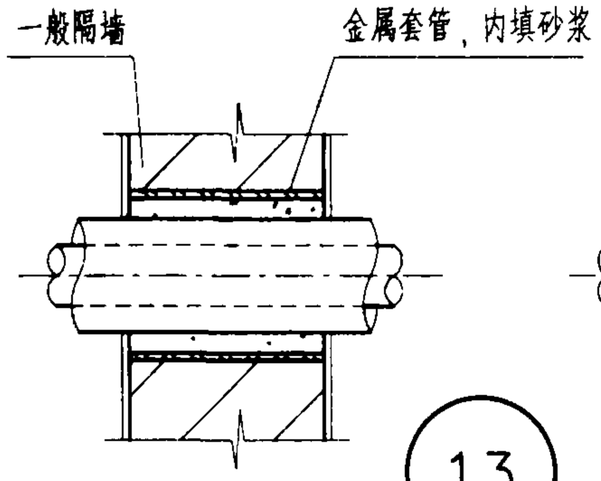


1—1

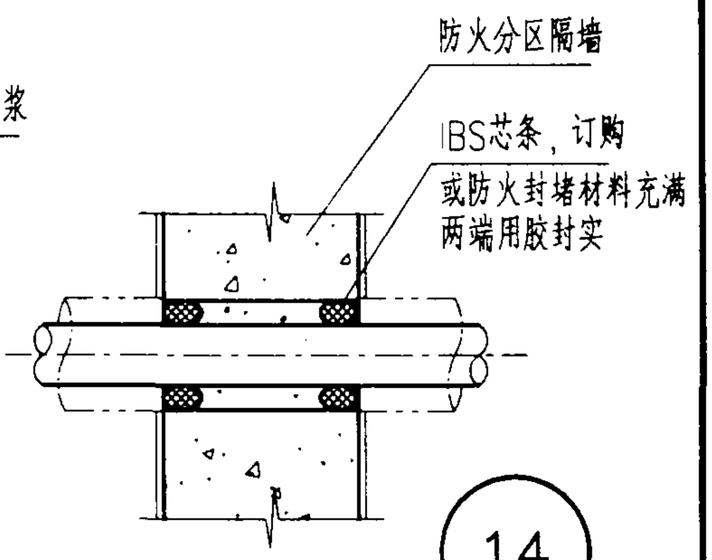


12





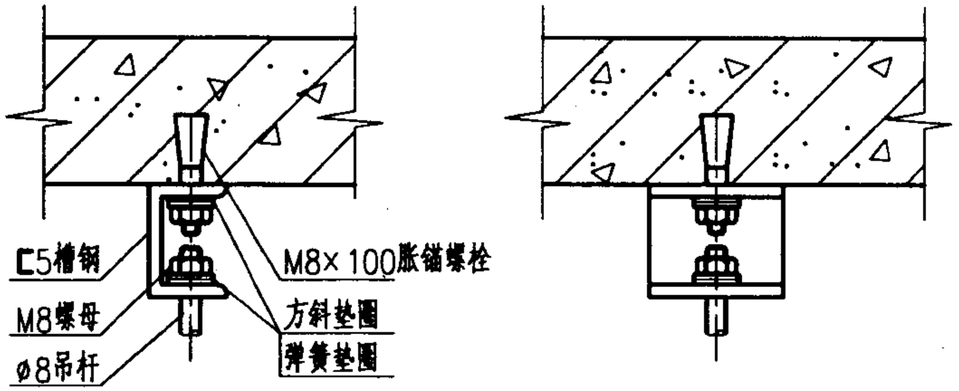
13



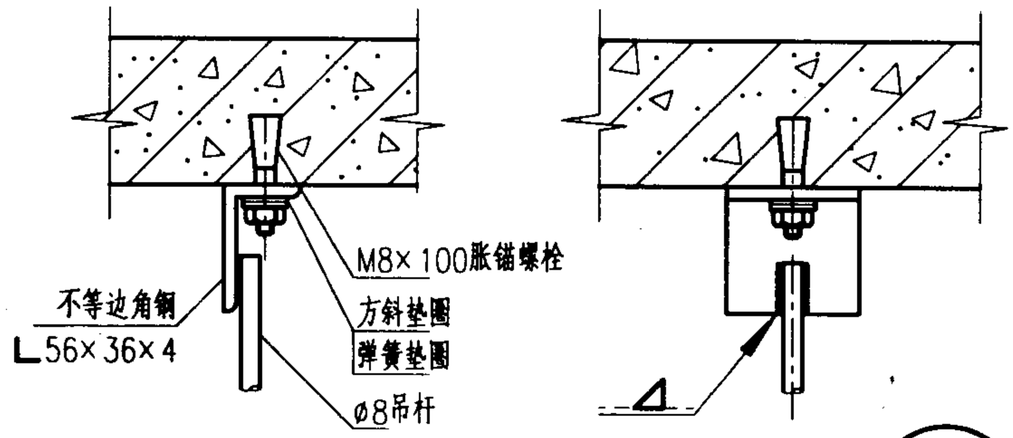
14

注：防火材料须为公安部门认可的合格产品。

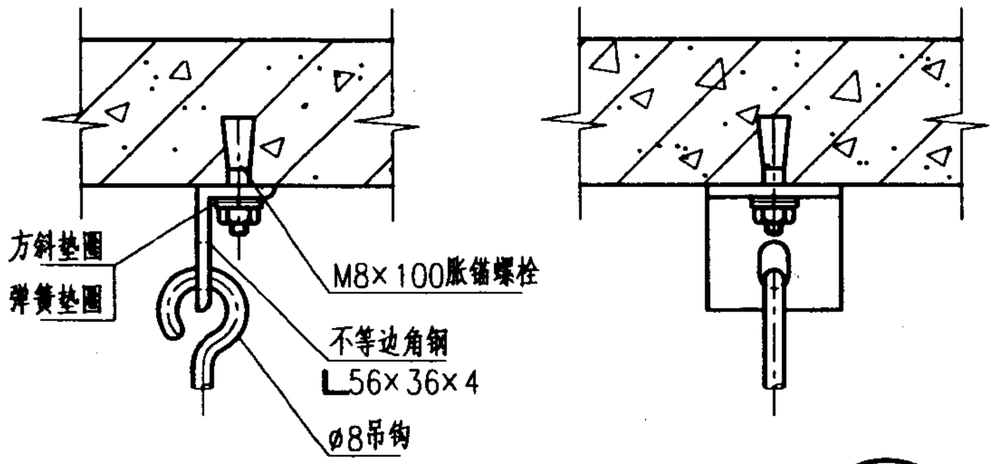
壁挂式风机盘管安装图				图集号	01K403
审核	校对	设计		页	15



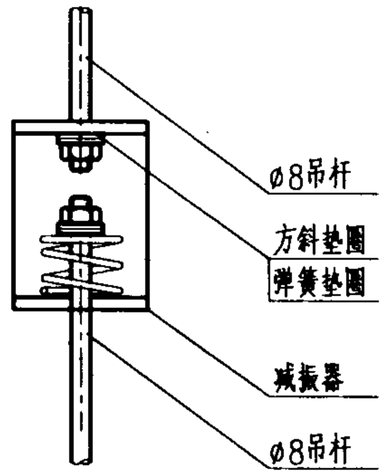
1



2



3



5

详图①、②、③、⑤					图集号	01K403
审核		校对		设计	页	16

相关技术资料

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	●	●	●	●						

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

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
主编单位技术负责人	郎四维 姜谦
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。