



11系列山东省建筑标准设计图集

住宅防火型烟气集中排放系统

图集号: L11J104、L11J105

山东省标准设计办公室 编

中国建筑工业出版社

山东省住房和城乡建设厅

鲁建设函〔2011〕45号

关于批准《QX非承重混凝土复合砌块自保温体系 建筑构造》等六项省标准图集的通知

各市住房城乡建委（建设局）、省直有关部门：

根据“2011年山东省建筑标准设计编制计划”的安排，由山东同圆设计集团有限公司负责编制的《QX非承重混凝土复合砌块自保温体系建筑构造》（图集号：L11SJ138）；由山东省建筑设计研究院负责编制的《HT无机保温板外墙及屋面系统》（图集号：L11SJ137）、《华旗系列防水建筑构造》（图集号：L11JT39）、《住宅防火型烟气集中排放系统》（图集号：L11J104、L11J105）、《钢纤维增强预制混凝土方桩》（图集号：L11SG328）；由山东建大建筑规划设计研究院负责编制的《MC系列温度面积法热计量系统设计及安装》（图集号：L11NT38）现已完成全部编制工作。经审查，该六项图集已达到标准设计深度和质量要求，现批准为山东省标准设计图集，于2011年10月1日起施行。

原《住宅防火型烟气集中排放系统》（图集号：L09J104、L09J105）同时废止。

二〇一一年九月二十六日

住宅厨房卫生间防火型变压式排风道

批准部门: 山东省住房和城乡建设厅

批准文号: 鲁建设函[2011]45号

组编单位: 山东省标准设计办公室

统一编号: DBJT14-2

主编单位: 山东省建筑设计研究院

图 集 号: L11J104

协编单位: 住房和城乡建设部政研中心
厨卫研究所

实行日期: 2011年10月1日

主 编 单 位 负 责 人:

侯伟

主编单位技术负责人:

刘景元

技 术 审 定 人:

侯伟

设 计 负 责 人:

张海燕

目 录

目 录	1	混凝土风帽平屋顶排风道出屋面详图	18
设计说明	2	混凝土风帽坡屋面排风道出屋面详图	19
住宅厨房变压式排风道选用表	6	混凝土风帽基座与底板安装	20
住宅卫生间变压式排风道选用表	7	金属风帽平屋顶排风道出屋面详图	21
厨房排风道断面详图	8	金属风帽坡屋面排风道出屋面详图	22
卫生间排风道断面详图	9	金属风帽基座和底板尺寸表及安装	23
PC6、PC12、PC18型厨房排风道系统组装示意图	10	厨房排风道安装示意图	24
PC24、PC30、PC40型厨房排风道系统组装示意图	11	卫生间排风道安装示意图	25
PW6、PW12型卫生间排风道系统组装示意图	12	厨房排风道平面布置示意图	26
PW24、PW40型卫生间排风道系统组装示意图	13	卫生间排风道平面布置示意图	27
PWW12、PWW24、PWW40型毗连卫生间排风道系统组装示意图 ..	14	导流式排油烟气防火止回阀安装详图	28
排风道安装详图(一~三)	15	导流式排油烟气防火止回阀	29

目 录

图集号	L11J104
页 号	1

设计说明

本图集是根据山东省住房和城乡建设厅“2011年山东省建筑标准设计编制计划”的安排,由山东省建筑设计研究院和山东省标准设计办公室负责修编。本图集出版后,原图集《住宅厨房卫生间防火型变压式排风道》(L09J104)停止使用。

一、适用范围

本图集适用于40层及以下的住宅厨房和卫生间的机械排风。

二、设计依据

1. 《民用建筑设计通则》GB50352-2005。
2. 《建筑设计防火规范》GB50016-2006。
3. 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95(2005年版)。
4. 《住宅设计规范》GB50096-2011。
5. 《住宅建筑规范》GB50368-2005。
6. 《山东省住宅建筑设计标准》DBJ14-S1-2000。
7. 《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194-2006。
8. 《排油烟气防火止回阀》GA/T798-2008。

三、产品性能、技术参数和技术要求

1. 变压式排风道由排风机械设备、竖向排风道管体、风帽

组成。

2. 本图集排风道按2.8m层高设计,标志长度为2800mm。下沉式厨房排风道底层长度2650mm,顶层长度2950mm;下沉式卫生间排风道底层长度2450mm,顶层长度3150mm。非标准构件可按设计要求另行加工。

注:排风道长度为下层楼板结构上皮至上层楼板结构上皮。

3. 排风道设计参数:

- (1)厨房排风道按每台排油烟机排风量为 $300 \sim 500 \text{m}^3/\text{h}$ 设计。
- (2)卫生间排风道按每台排风机排风量为 $80 \sim 100 \text{m}^3/\text{h}$ 设计。
4. 变压式排风道管体的耐火极限不应低于1h。
5. 变压式排风道管体垂直承载力不应小于90kN。
6. 导流式排油烟气防火止回阀技术要求:
 - (1)止回阀各零部件表面应平整,不允许有裂隙、压坑及明显的凹凸、捶痕、毛刺、孔洞等缺陷;阀体和零部件表面应进行防腐、防锈处理。
 - (2)阀门应具有复位功能,开启方便、灵活、可靠。并具有良好的启、闭可靠性。
 - (3)厨房阀门感温元件的公称动作温度为 150°C ,卫生间阀门感温元件的公称动作温度为 70°C 。

- (4) 阀门在环境温度下的漏风量不应大于 $500\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 。
- (5) 在耐火试验条件下, 阀门的漏风量不应大于 $700\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, 且耐火时间不应小于1h。
7. 变压板平行段上缘与导向管的垂直距离为 $0 \sim 40\text{mm}$ 范围之内, 详见25页。

四、材料要求

1. 排风道是以钢丝网或耐碱玻璃纤维网格布为增强材料的水泥砂浆薄壁构件。水泥应采用强度等级不低于32.5普通硅酸盐水泥或快硬硅酸盐水泥, 水泥砂浆的配比为1: 2.5; 网格布应符合《耐碱玻璃纤维网格布》JC/T841-2007的要求。所有原材料应符合《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194-2006的要求。
2. 风帽采用混凝土和金属成品, 现场安装, 详见18-23页。
3. 导向管和变压板采用厚度不小于5mm的水泥砂浆或3mm厚玻镁制品。玻镁导向管和变压板制品主要性能指标见下表。

玻镁导向管和变压板制品性能指标

项 目	单 位	指 标
表观密度	t/m^3	> 8.0
抗冲击强度	kJ/m^2	$1.5 < p < 1.75$

注: 产品执行JC 418-2006《玻镁干板》标准。

4. 预埋连接件钢板采用Q235, 焊缝有效厚度 $\delta = 6\text{mm}$ 。

五、质量要求

1. 排风道内表面应光滑, 外表面应平整无孔洞和裂缝, 端面平整且无毛边。
2. 排风道宜采用机械加工制品, 排风道尺寸公差、验收检验执行《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194-2006的有关规定。

六、设计要求

1. 下沉式厨房、卫生间, 考虑面层、管道垫层、防水层、找坡层、找平层厚度, 厨房下沉150 mm, 卫生间下沉350mm, 住宅首层(包括带地下室的)不按下沉式设计。
2. 排风道起始层落在地面上, 基础构造详见15页, 起始层落在楼板上, 设计人员应考虑排风道的荷载, 验算局部配筋, 并进行抗倾覆验算, 构造详见16页。
3. 出屋面的排风通风帽底座应采用C20混凝土, 壁厚100mm, 内配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网, 现场浇筑。当女儿墙高度 $> 1200\text{mm}$ 时, 风帽底座壁厚, 配筋由单体设计确定, 并考虑出屋面排风道荷载, 验算屋面板局部配筋。
4. 为保证必要的排风量, 变压部件应至少有一个侧面与相应管道内壁之间保留一定的间隙, 具体尺寸见详图。

七、施工及安装要求

1. 排风道施工应在主体结构完工、楼板预留洞新模之后,

审核	设计	制图
校对	设计	制图

在隔墙板安装、装饰工程和设备管道安装之前进行。

2. 安装前必须对排风道的标志、尺寸及外观进行检查,并校对型号及层号。
3. 检查楼板预留洞是否符合设计要求,上下楼板孔洞是否垂直对中,不符合要求时应进行修整。
4. 排风道安装应从底层开始,自下而上逐层安装。起始层安装时应用1: 2水泥砂浆找平。
5. 上下排风道对接应用水泥砂浆加胶粘剂密封,配比为水泥: 砂: 801建筑胶=1: 2: 0. 25 ~ 0. 5,座浆应饱满。并检查接口是否严实及管体中心线是否对中。
6. 就位后,排风道四周用木楔作临时固定,待浇灌细石混凝土时将木楔取出。
7. 排风道全部就位后,用C20细石混凝土浇灌密实排风道与楼板预留洞之间的缝隙,再用防水油膏密封。
8. 六层以上的住宅,从第六层开始,排风道每隔三层做分层承托处理。施工时用 $\phi 14$ - $\phi 18$ 螺纹钢承托排风道管体,构造详见17页。
9. 出屋面排风道施工应在屋面保温隔热层、防水层施工前进行。
10. 风帽与风帽基座的安装固定采用焊接方式。施工方法: 在风帽底板与风帽基座对应的四角处分别预埋铁件,施

工现场用25 \times 3扁钢焊接牢固。构造详见20页。

11. 排风道在施工安装过程中,为防止杂物掉入排风道内,排风道管口应采取遮盖措施。
12. 如在排风道外壁贴瓷砖,应在排风道外壁增加一道钢丝网(丝径0. 5mm,孔径10 \times 10~15 \times 15),钢丝网应搭接过排风道与墙面的交接处150mm并固定,用1:3水泥砂浆打底,再按贴瓷砖的施工要求粘贴瓷砖。

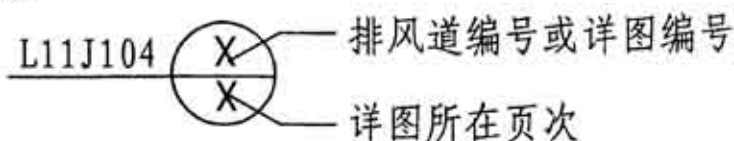
八、产品标志、运输及堆放要求

1. 排风道应在进风口下缘100mm处喷涂制造厂名称、产品代号、产品生产日期。
2. 凡经检验合格准许出厂的产品,应填写出厂合格证。
3. 产品运输时必须横置平放并将其固定,以减少运输过程中的震动,防止碰撞,装卸时应轻起轻放,严禁抛掷。
4. 产品的堆放场地必须平整,层层放垫木,垫木应放在距排风道端部200~300mm处,堆放高度不得超过2m。

九、设计选型及索引方法

1. 设计人员在选用排风道型号时,应考虑厨房、卫生间的平面布置形式,使排风道进风口与排风机械直接对接。
2. 设计人员在设计厨房、卫生间楼板预留洞时,应按排风道型号长宽尺寸各加50mm或100mm。

3. 索引方法:



4. 型号示例

(1) PC18—12

PC—厨房排风道

18—建筑总层数为18层

12—安装在第12层

(2) PW24—12

PW—卫生间排风道

24—建筑总层数为24层

12—安装在第12层

十、注意事项

1. 燃气热水器的排气管严禁接入本排风道内, 其他管线也不得穿越。
2. 厨房和卫生间不得合用一个变压式排风道。毗连型卫生间排风道只能用于同一户内。
3. 排风道的井壁严禁开洞, 不得另外改装或加装进风口。
4. 排风道所采用的导流式排油烟气防火止回阀, 不得使用其他产品代替。
5. 导流式排油烟气防火止回阀在使用过程中住户应定期清洗, 以使气流通畅。

十一、验收

1. 一般规定

验收时应具备完整的施工图设计文件。"变压式排风道

产品生产授权证书"及构、配件出厂合格证和进场验收记录, 否则不予验收。

2. 验收项目

- (1) 变压式排风道制品性能(外观、尺寸偏差、垂直承载力、抗柔性冲击、耐火极限等)的检测报告, 导流式排油烟气防火止回阀性能(外观、阀片开启角度、复位功能、感温元件性能、启闭可靠性、耐腐蚀性、漏风量、耐火性能、标志)的检测报告。
- (2) 排风系统各层之间不相互串烟、串气, 排油烟机正常工作时, 阀门能正常开启。
- (3) 排风道中心线与楼板定位误差, 单层排风道垂直偏差均不大于3mm; 相邻两层排气道中心线位移不大于2mm。
- (4) 变压板平行段上缘与导向管的垂直距离为0~40mm范围之内。(在排风道进场之后, 安装之前进行)。

十二、其他

1. 本图集尺寸除注明外均以毫米(mm)为单位。
2. 本图集除注明外, 应遵照国家现行有关标准、规范、规程及规定。

住宅厨房变压式排风道选用表

编号	型号	建筑层数	断面外形尺寸 $a \times b$ (mm)	壁厚 (mm)	自重 (kg/m)	楼板预留洞尺寸 $a_1 \times b_1$ (mm)	进风口尺寸 (mm)	排风道简图 进风口方向▲
1	PC6-	≤6层	320×240	15	30	370×290	160×160	
2	PC12-	≤12层	340×300	15	34	390×350		
3	PC18-	≤18层	430×300	15	38	480×350		
4	PC24-	≤24层	460×400	15	45	510×450		
5	PC30-	≤30层	600×400	15	54	700×500		
6	PC40-	≤40层	600×500	15	61	700×600		

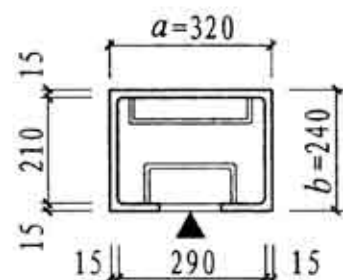
注：表中排风道也可侧向进风口，设计人员可在单体设计中注明。

住宅卫生间变压式排风道选用表

编号	型号	建筑层数	断面外形尺寸 $a \times b$ (mm)	壁厚 (mm)	自重 (kg/m)	楼板预留洞尺寸 $a_1 \times b_1$ (mm)	进风口尺寸 (mm)	排风道简图 进风口方向▲
7	PW6-	≤6层	240×240	15	25	290×290	110×110	
8	PW12-	≤12层	320×240	15	30	370×290		
9	PW24-	≤24层	340×300	15	34	390×350		
10	PW40-	≤40层	430×300	15	38	480×350		
11	PWW12-	≤12层	430×300	15	38	480×350		
12	PWW24-	≤24层	460×400	15	45	510×450		
13	PWW40-	≤40层	600×400	15	54	700×500		

注：1. 表中排风道也可作为侧向进风口，设计人员可在单体设计中注明。

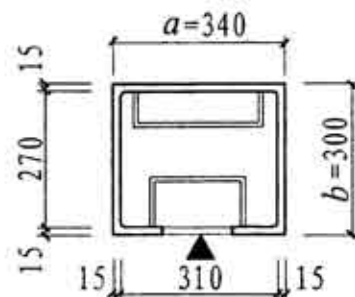
2. 编号11~13为毗连型排风道，只用于同一户内卫生间。



编号:1 型号: PC6

排风道: $a \times b = 320 \times 240$

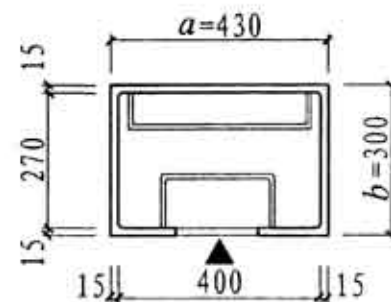
预留洞: $a_1 \times b_1 = 370 \times 290$



编号:2 型号: PC12

排风道: $a \times b = 340 \times 300$

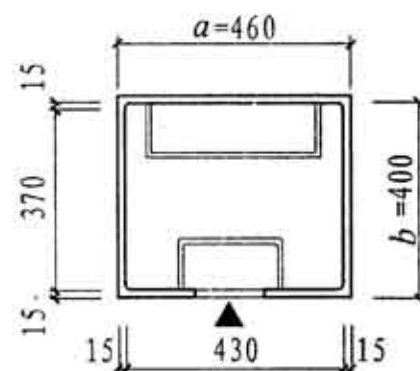
预留洞: $a_1 \times b_1 = 390 \times 350$



编号:3 型号: PC18

排风道: $a \times b = 430 \times 300$

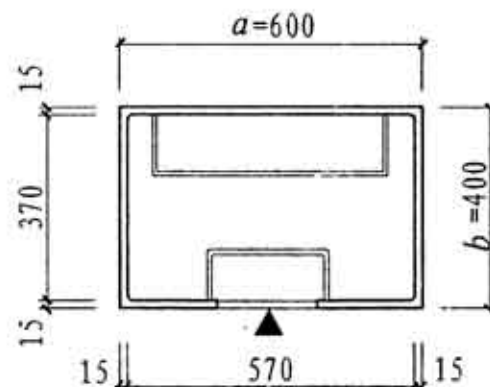
预留洞: $a_1 \times b_1 = 480 \times 350$



编号:4 型号: PC24

排风道: $a \times b = 460 \times 400$

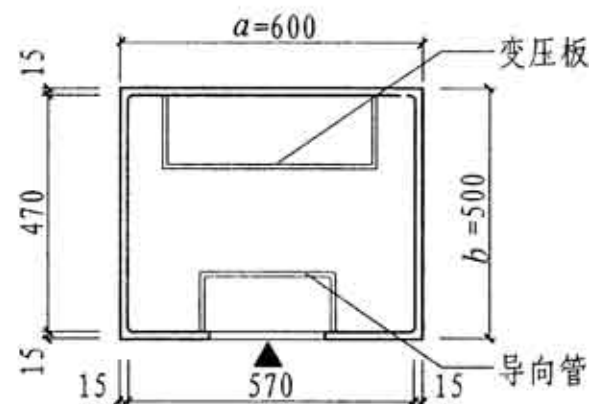
预留洞: $a_1 \times b_1 = 510 \times 450$



编号:5 型号: PC30

排风道: $a \times b = 600 \times 400$

预留洞: $a_1 \times b_1 = 700 \times 500$

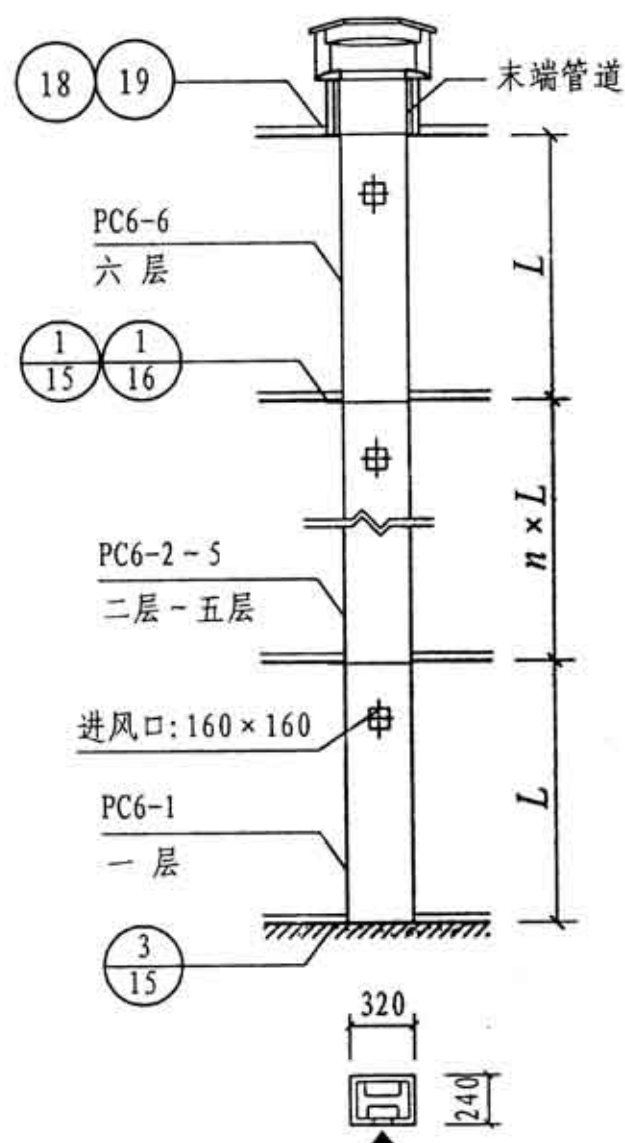


编号:6 型号: PC40

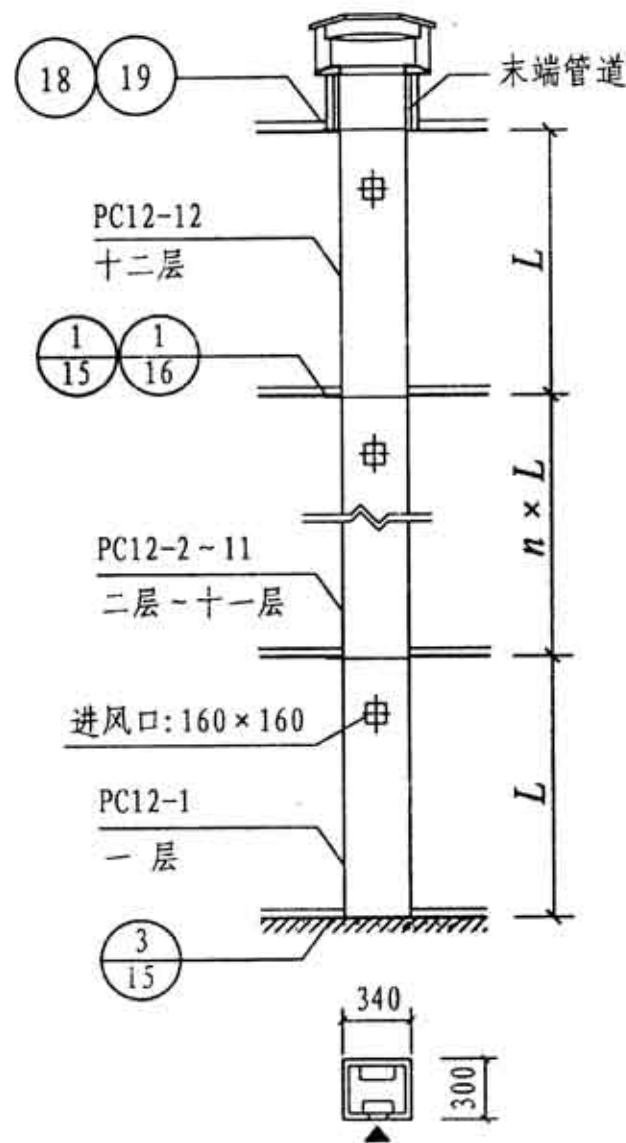
排风道: $a \times b = 600 \times 500$

预留洞: $a_1 \times b_1 = 700 \times 600$

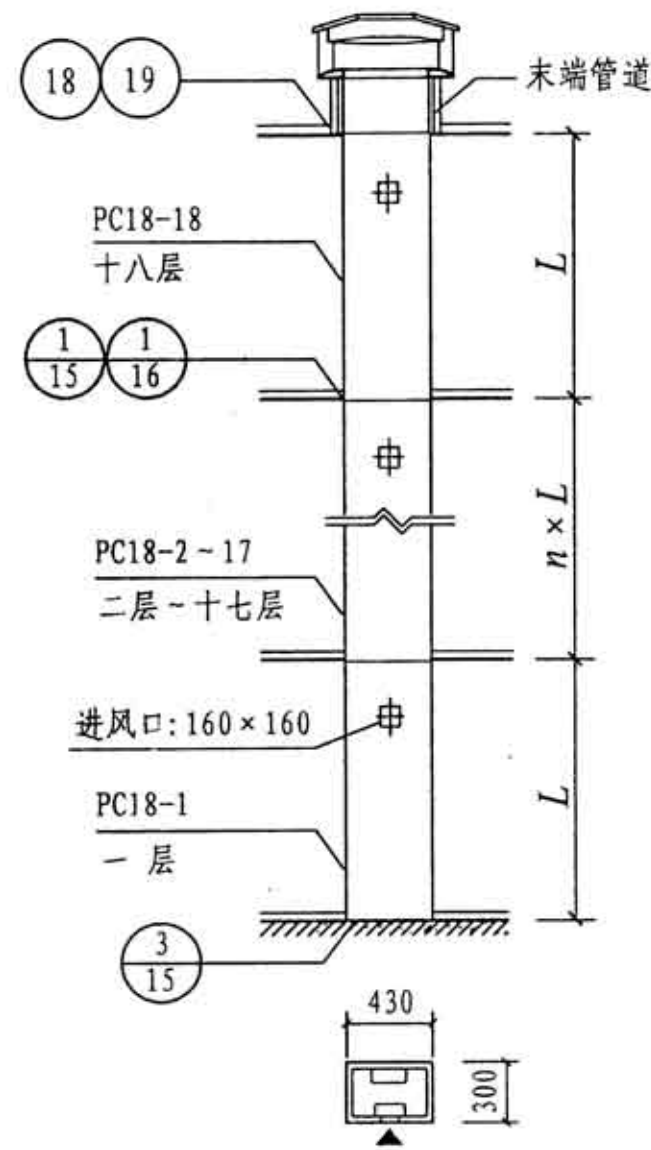
核 计 图 校 设 制			
	编号: 7 型号: PW6	编号: 8 型号: PW12	
	排风道: $a \times b = 240 \times 240$	排风道: $a \times b = 320 \times 240$	
	预留洞: $a_1 \times b_1 = 290 \times 290$	预留洞: $a_1 \times b_1 = 370 \times 290$	
	编号: 9 型号: PW24	编号: 10 型号: PW40	
	排风道: $a \times b = 340 \times 300$	排风道: $a \times b = 430 \times 300$	
	预留洞: $a_1 \times b_1 = 390 \times 350$	预留洞: $a_1 \times b_1 = 480 \times 350$	
	编号: 11 型号: PWW12	编号: 12 型号: PWW24	编号: 13 型号: PWW40
	排风道: $a \times b = 430 \times 300$	排风道: $a \times b = 460 \times 400$	排风道: $a \times b = 600 \times 400$
	预留洞: $a_1 \times b_1 = 480 \times 350$	预留洞: $a_1 \times b_1 = 510 \times 450$	预留洞: $a_1 \times b_1 = 700 \times 500$
卫生间排风道断面详图			图集号 L11J104 页 号 9



PC6 型系统组装示意图



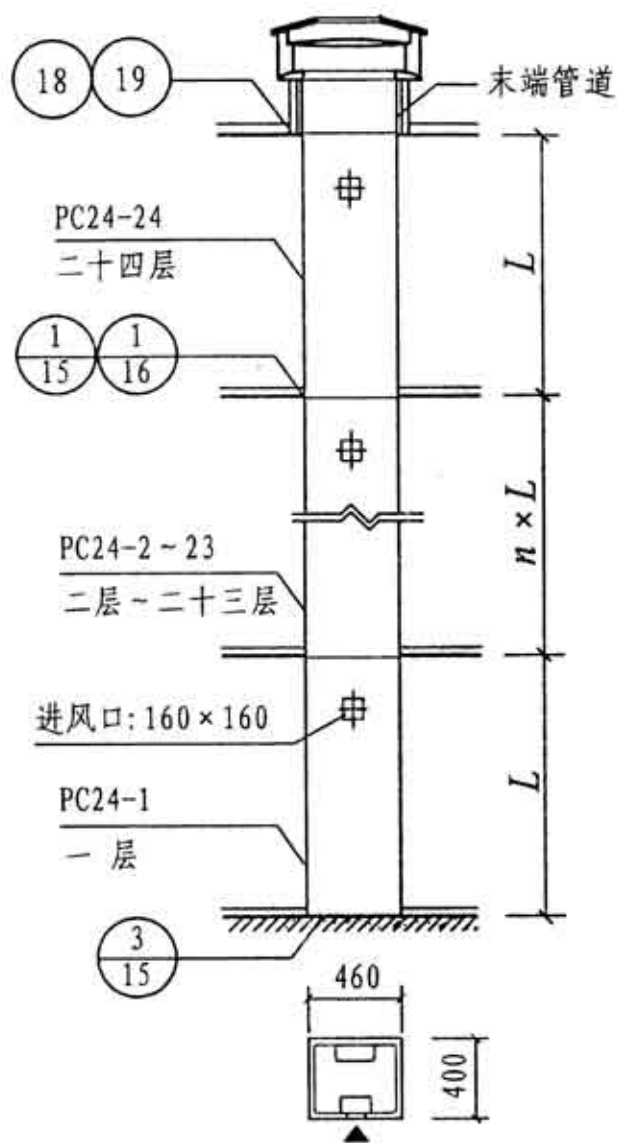
PC12 型系统组装示意图



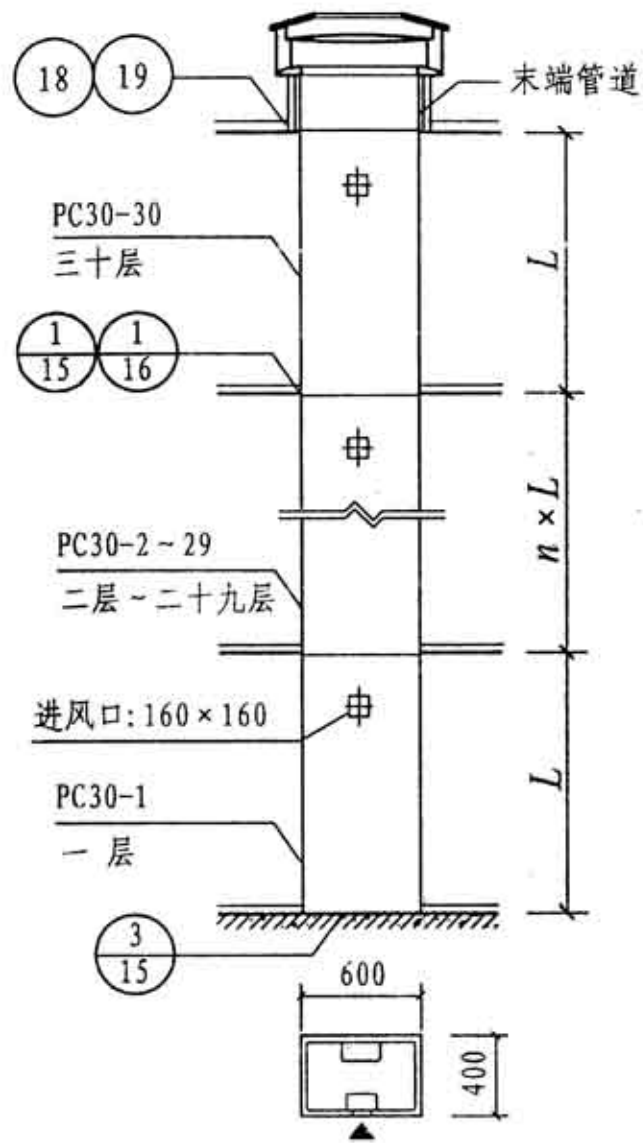
PC18 型系统组装示意图

注：图中进风口中心线距该节排风道上口350mm。

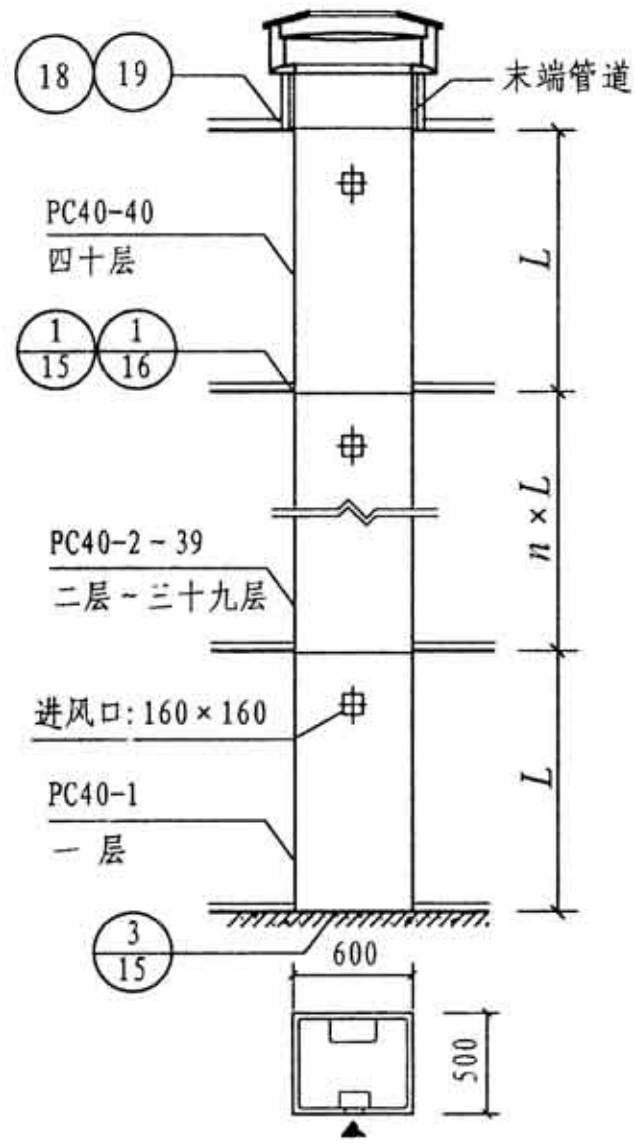
审核	设计	制图



PC24 型系统组装示意图



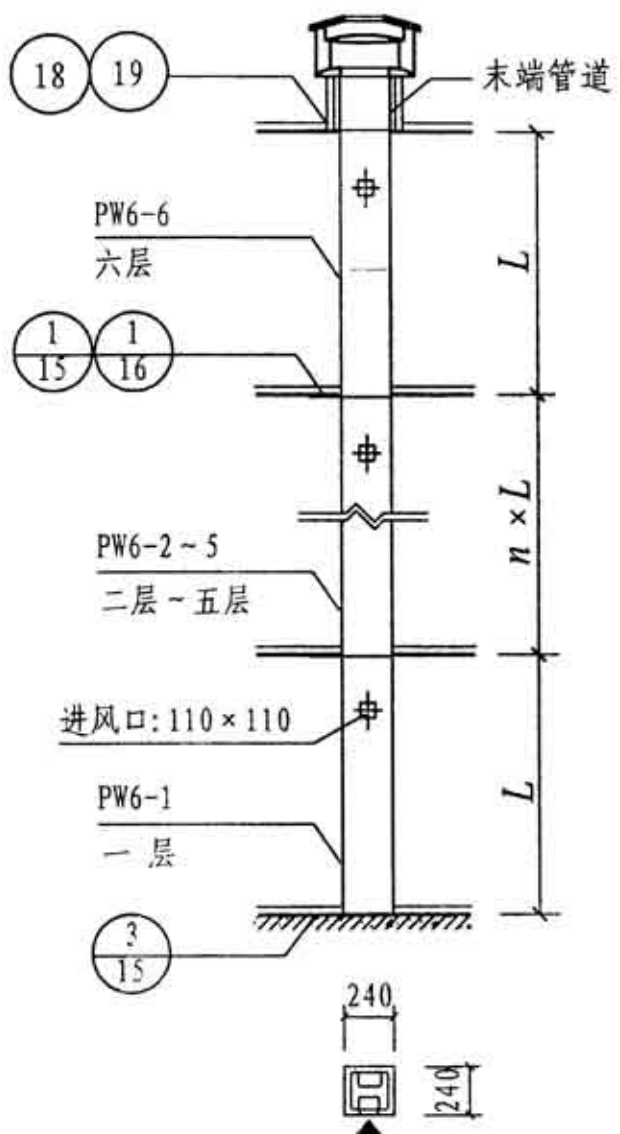
PC30 型系统组装示意图



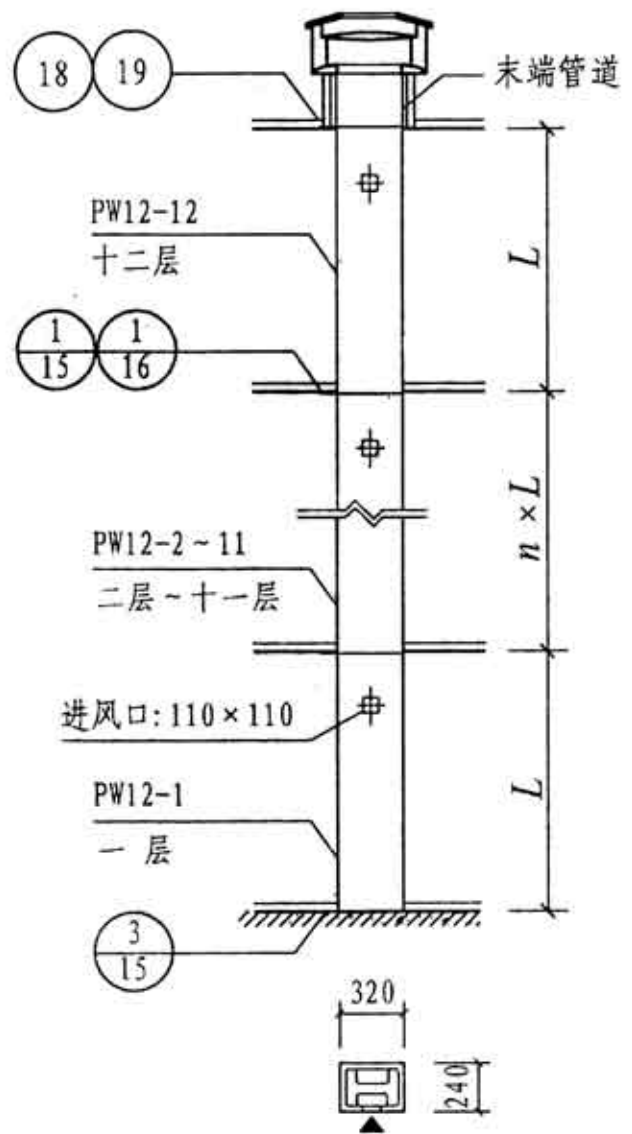
PC40 型系统组装示意图

注: 图中进风口中心线距该节排风道上口 350mm。

审核	设计	制图
张树华	张树华	张树华



PW6 型系统组装示意图

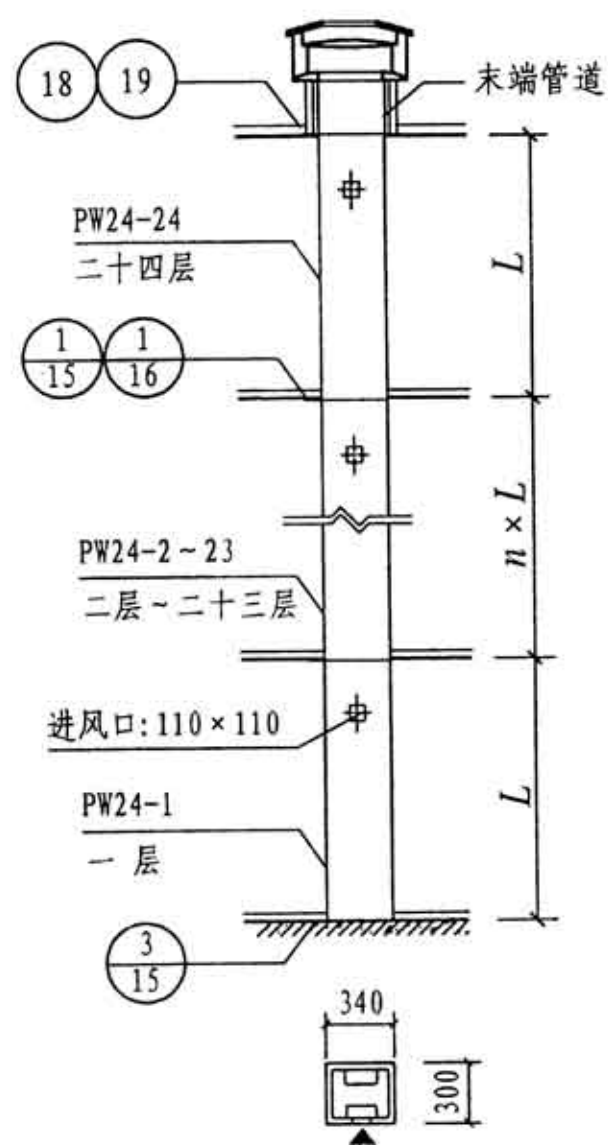


PW12 型系统组装示意图

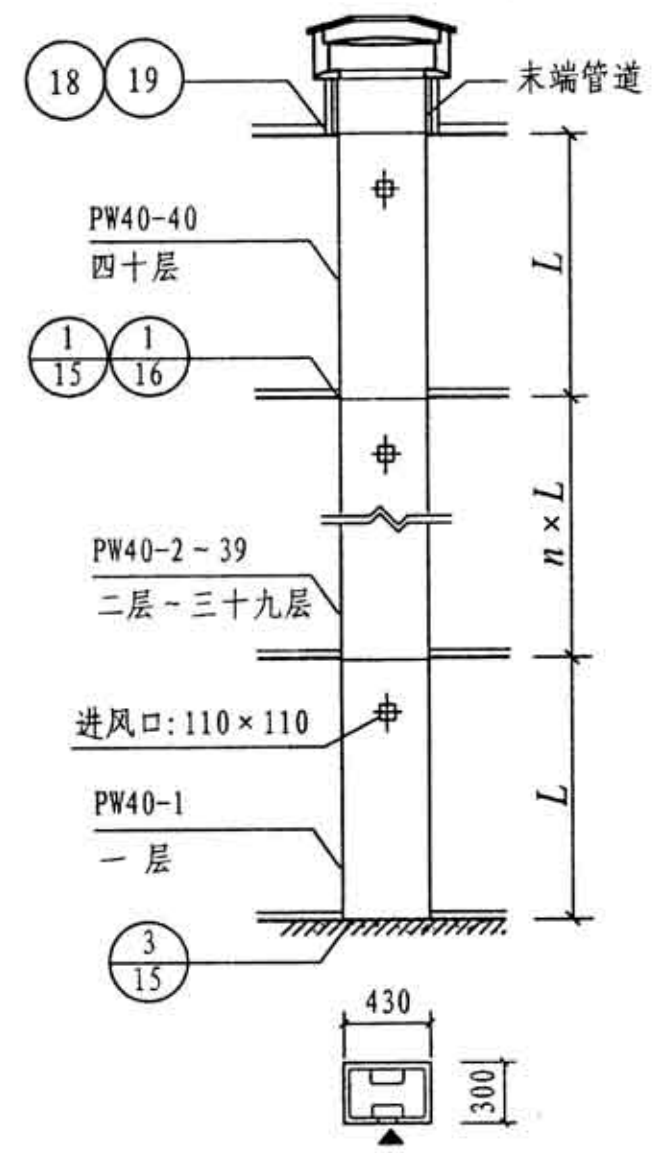
注：图中进风口中心线距该节排风道上口350mm。

PW6、PW12型 卫生间排风道系统组装示意图		图集号	L11J104
		页号	12

审核	设计	制图
王树强	王树强	王树强
核	校	制
计	图	
图		



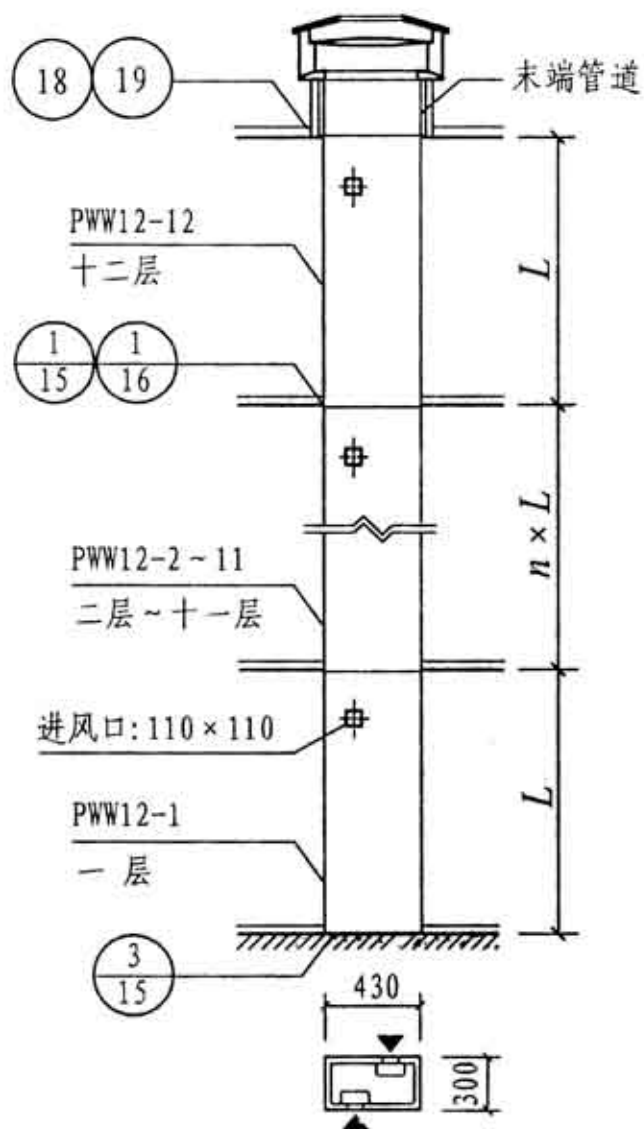
PW24 型系统组装示意图



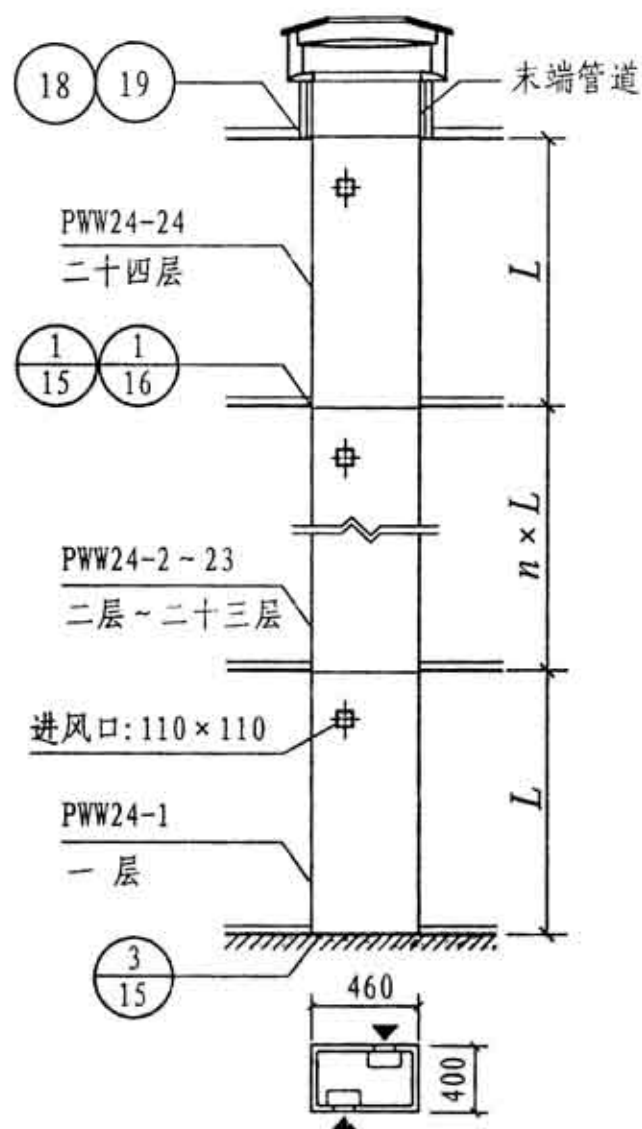
PW40 型系统组装示意图

注：图中进风口中心线距该节排风道上口350mm。

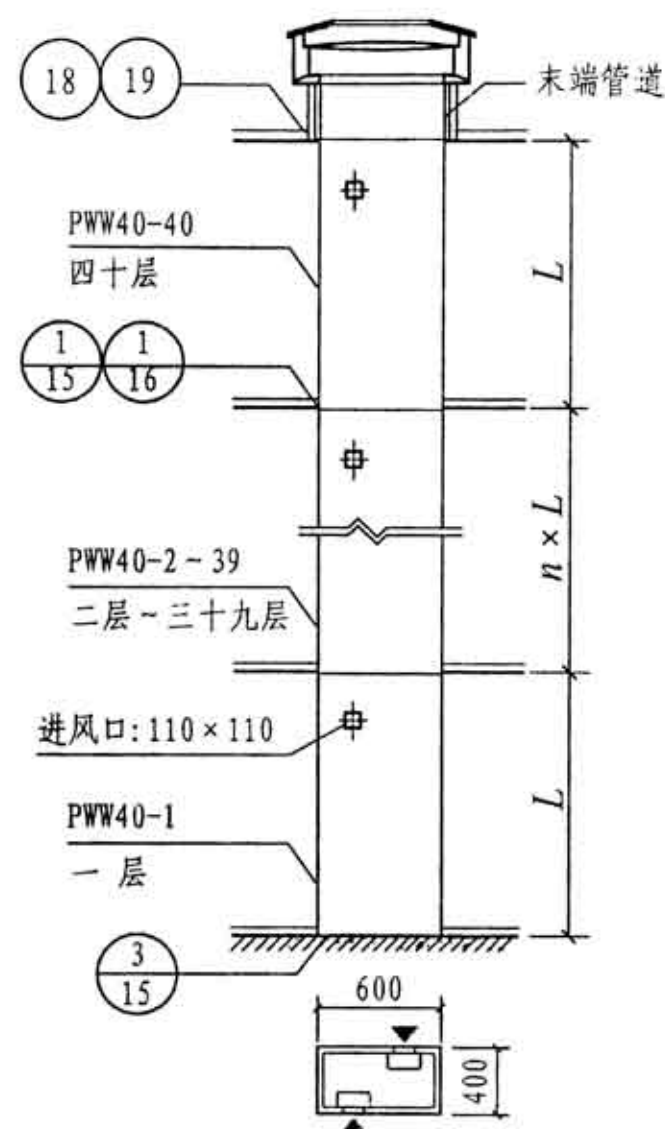
PW24、PW40型 卫生间排风道系统组装示意图		图集号	L11J104
		页号	13



PWW12 型系统组装示意图



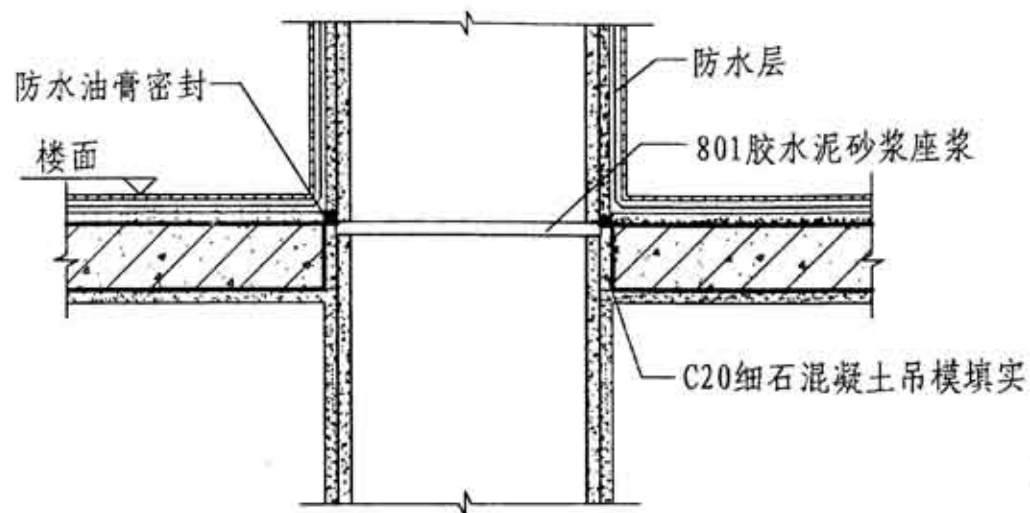
PWW24 型系统组装示意图



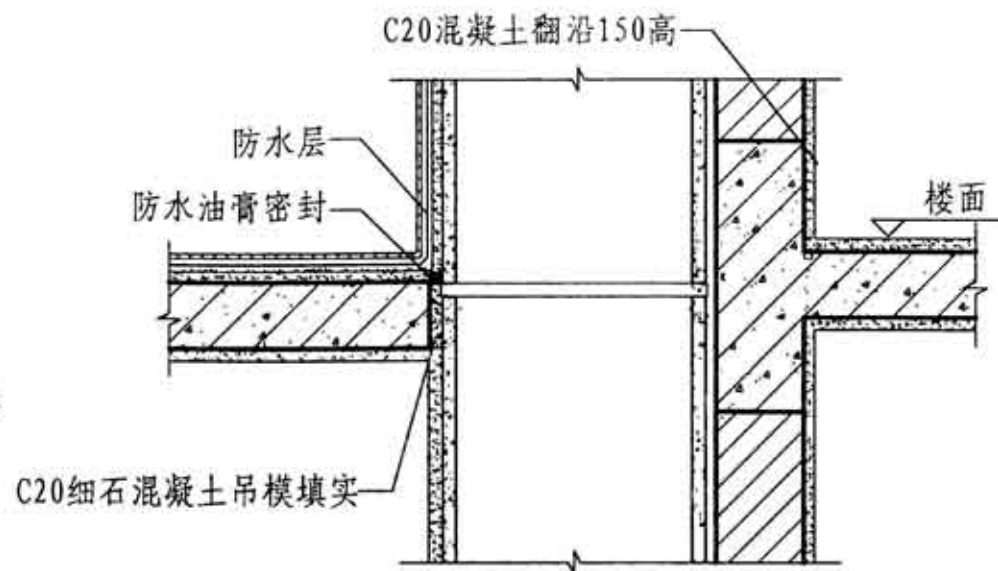
PWW40 型系统组装示意图

- 注: 1. 图中进风口中心线距该节排风道上口350mm。
2. 毗连卫生间排风道只用于同一户内卫生间。

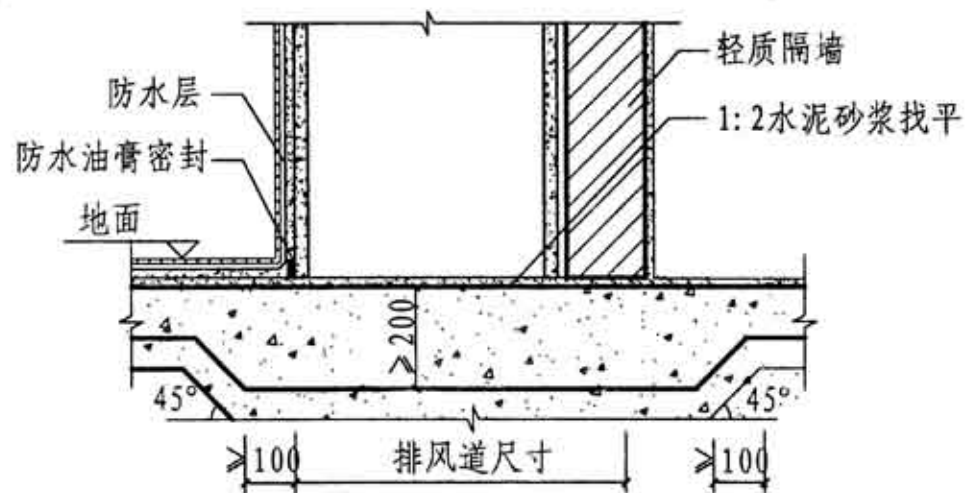
核	计	图
校	设	制



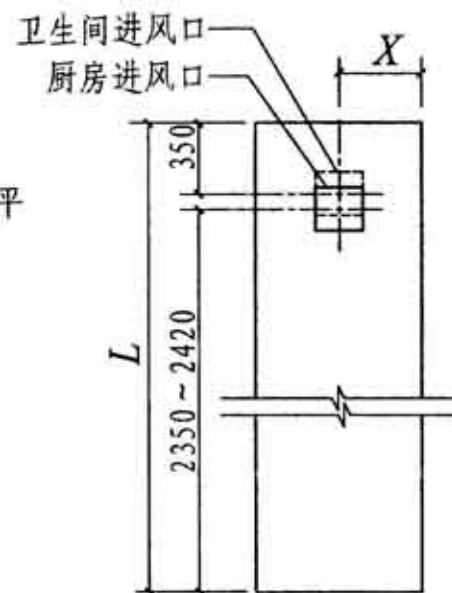
① 排风道端口连接做法



② 排风道端口连接做法

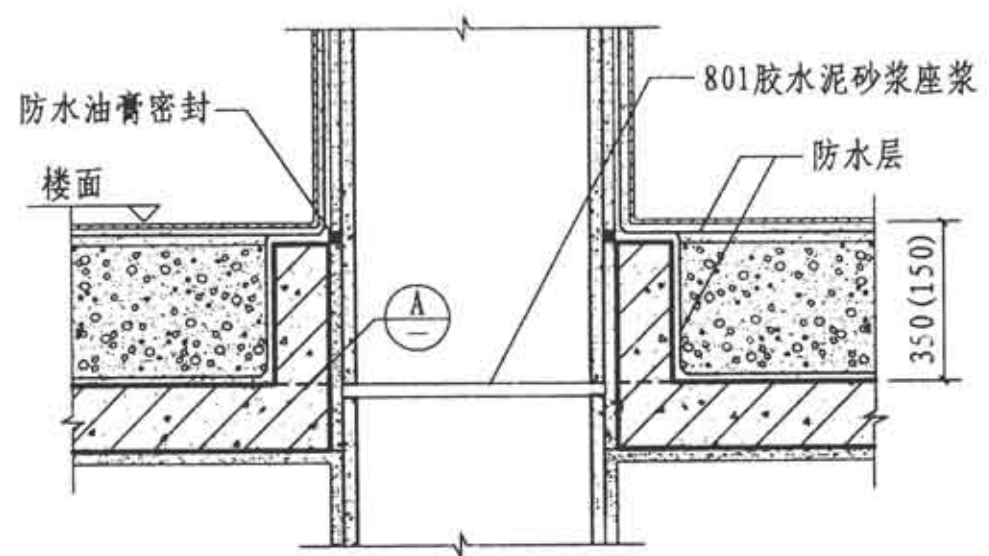


③ 排风道落在地面做法

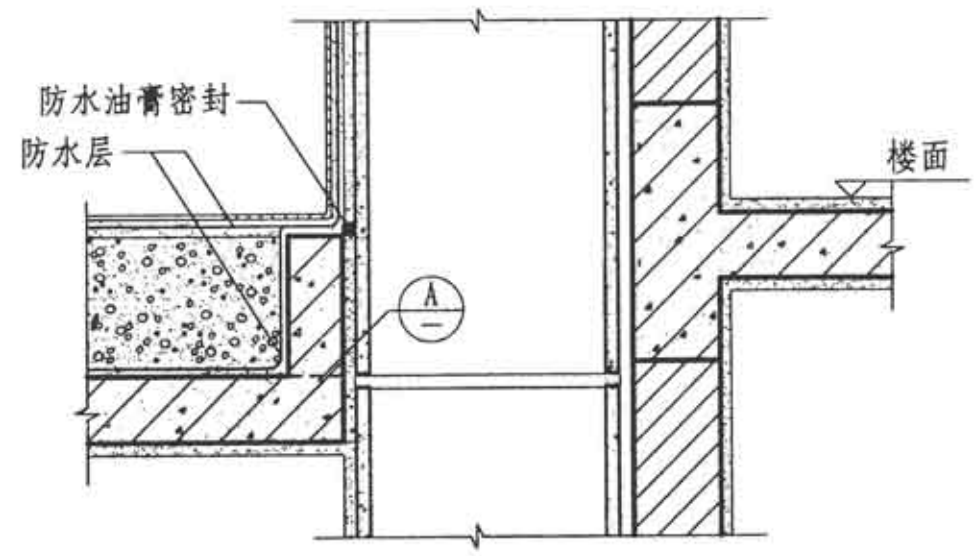


④ 进风口位置

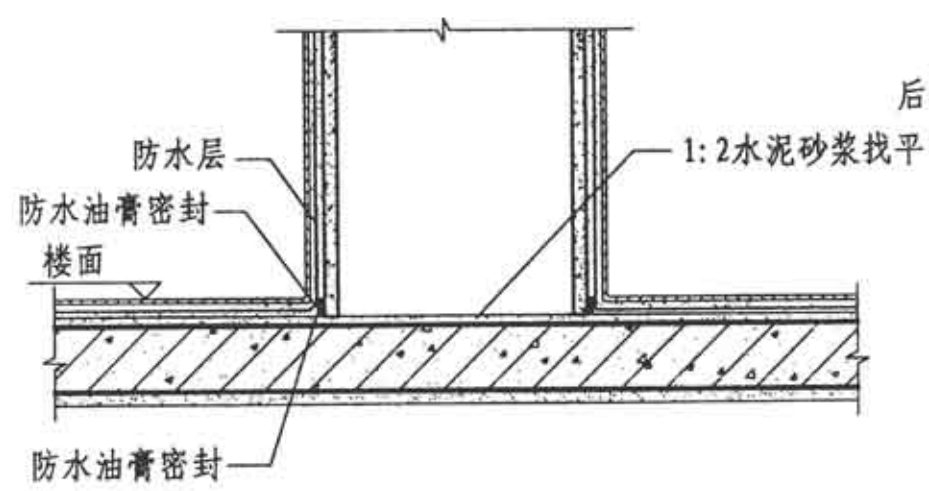
- 注: 1. 排风道与楼板接缝用C20 细石混凝土吊模填实, 并应做好防水处理。
2. 厨房、卫生间防水做法可选用省标有关图集。
3. 排风道进风口X尺寸可根据具体情况调整, 由单体设计注明。厨房排风道进风口中心线距该节排风道下口2350~2420, 卫生间排风道进风口中心线距该节排风道上口350mm。



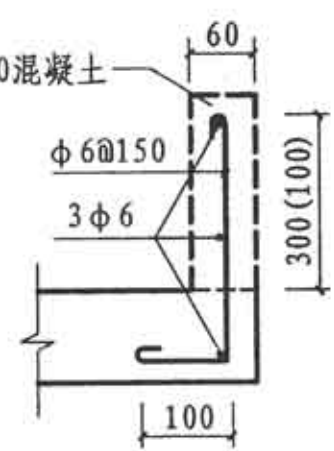
① 排风道端口做法
(用于下沉式厨房、卫生间)



② 排风道端口做法
(用于下沉式厨房、卫生间)



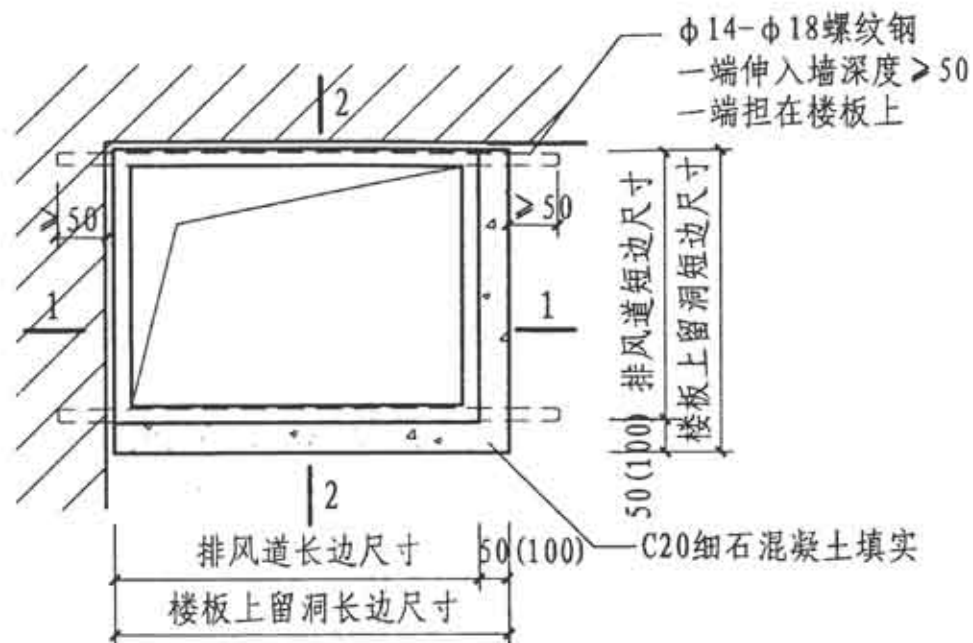
③ 排风道落在楼板做法



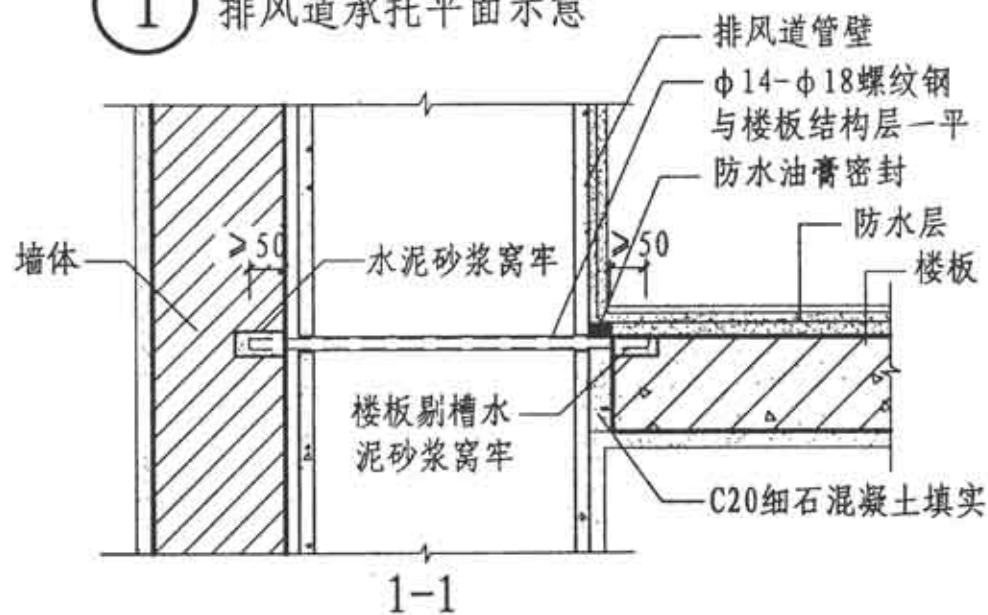
A

- 注: 1. 排风道起始层落在楼板上, 设计人应考虑排风道荷载并验算局部配筋, 并进行抗倾覆验算。
2. 排风道与楼板接缝用C20细石混凝土吊模填实, 并应做好防水处理。
3. 厨房、卫生间防水做法可选用省标有关图集。
4. 卫生间结构楼板下沉高度为350, 厨房结构楼板下沉高度为150。

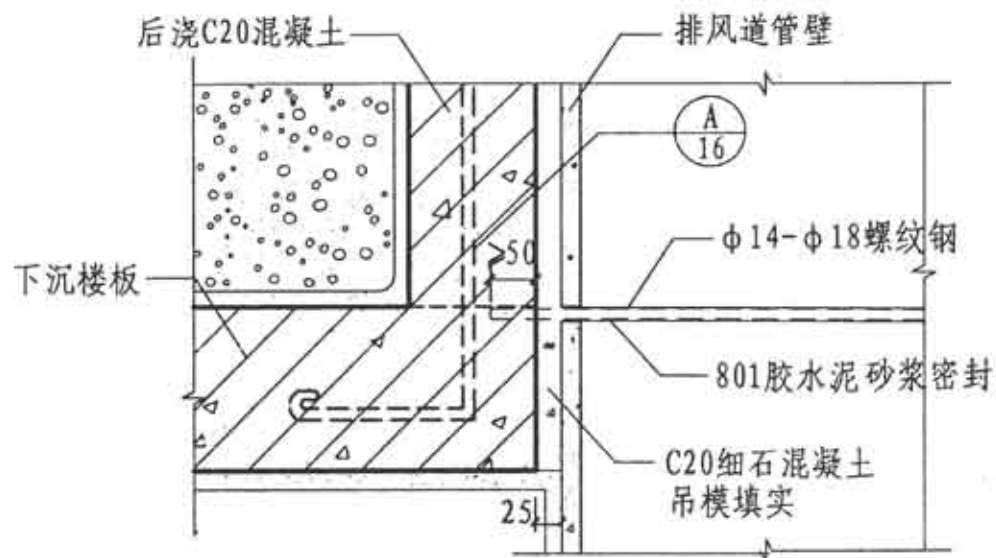
核	校	计	图
校	设	制	



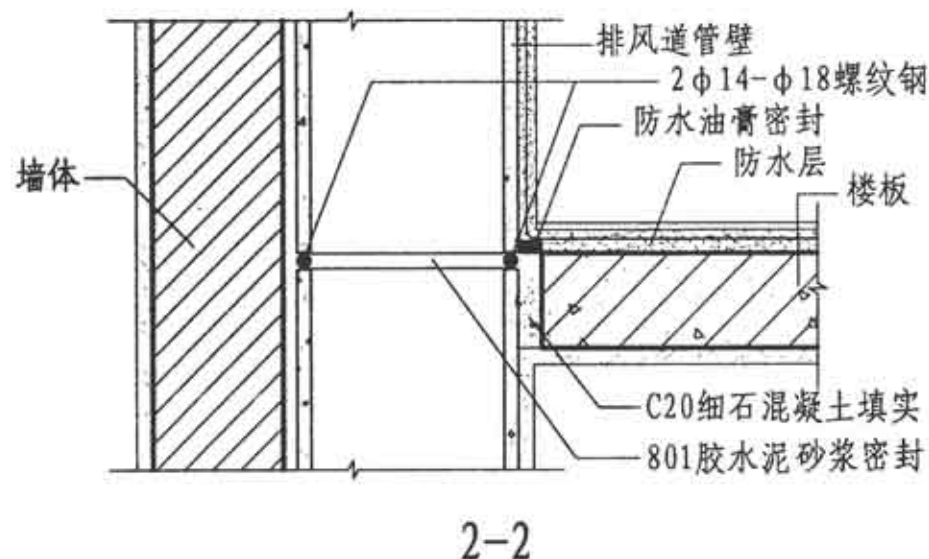
① 排风道承托平面示意



1-1



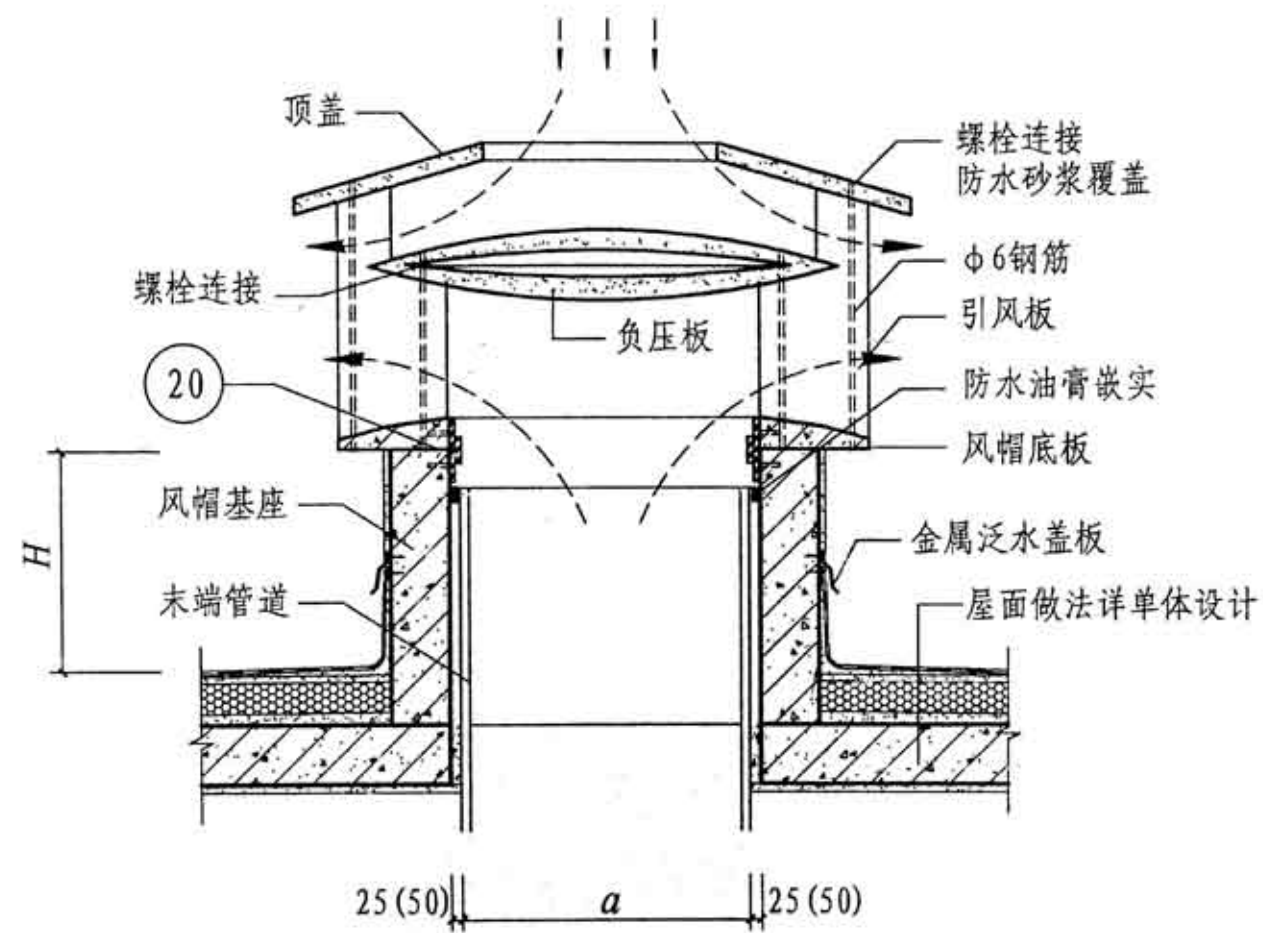
② 排风道承托示意
(用于下沉式厨房、卫生间)



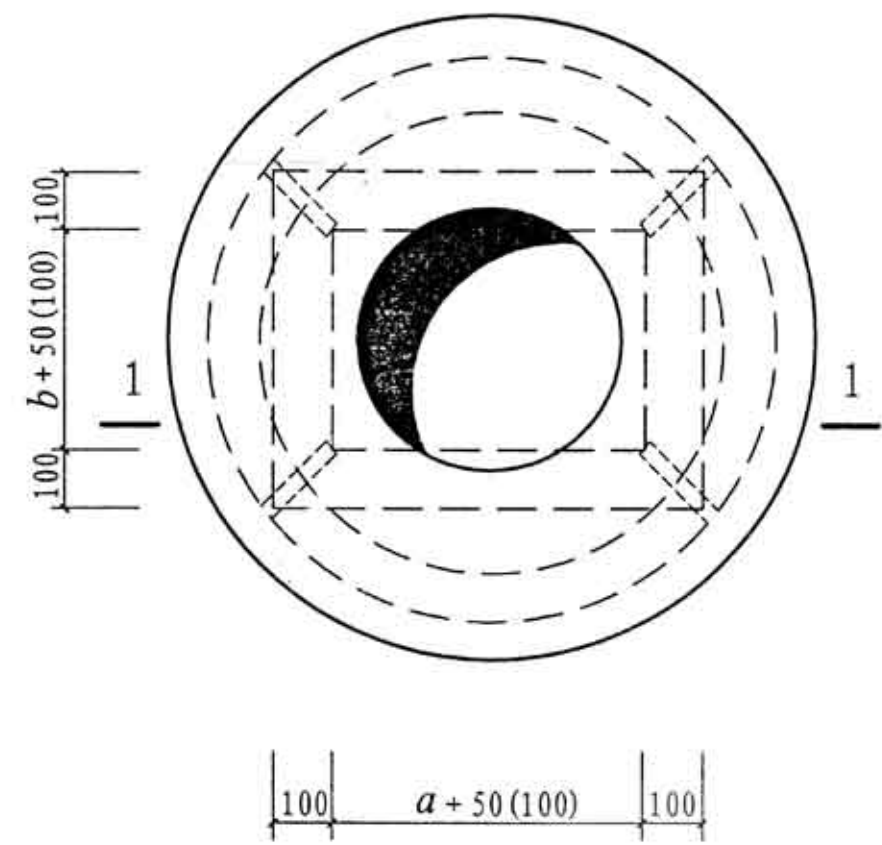
2-2

- 注: 1. 六层以上住宅排风道, 从第六层开始每隔三层作分层承托处理。
2. 排风道与楼板接缝用C20细石混凝土吊模填实, 并应做好防水处理。
3. 承托用φ14-φ18螺纹钢根据排风道规格确定。

审核	设计	制图



1-1剖面图

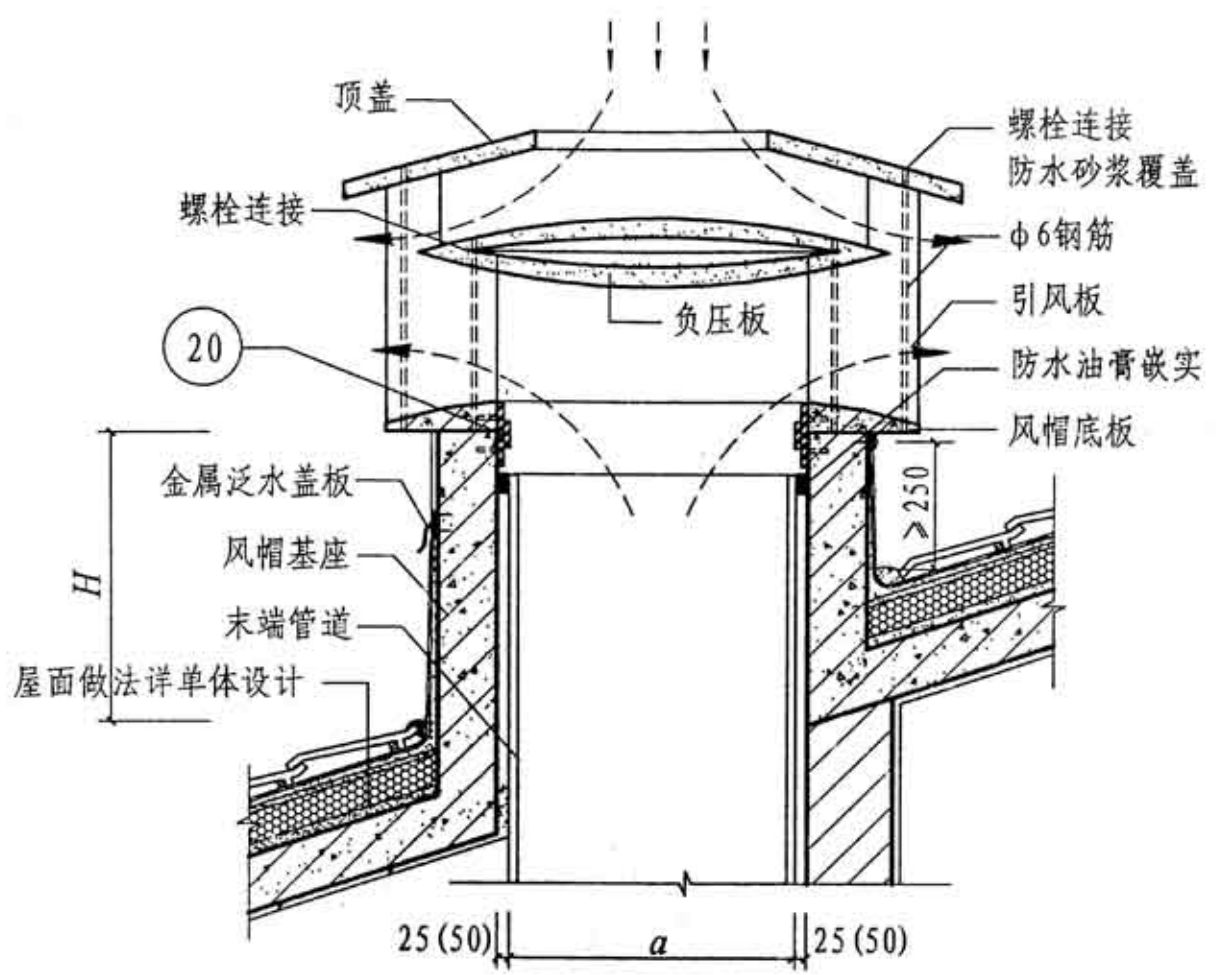


平面

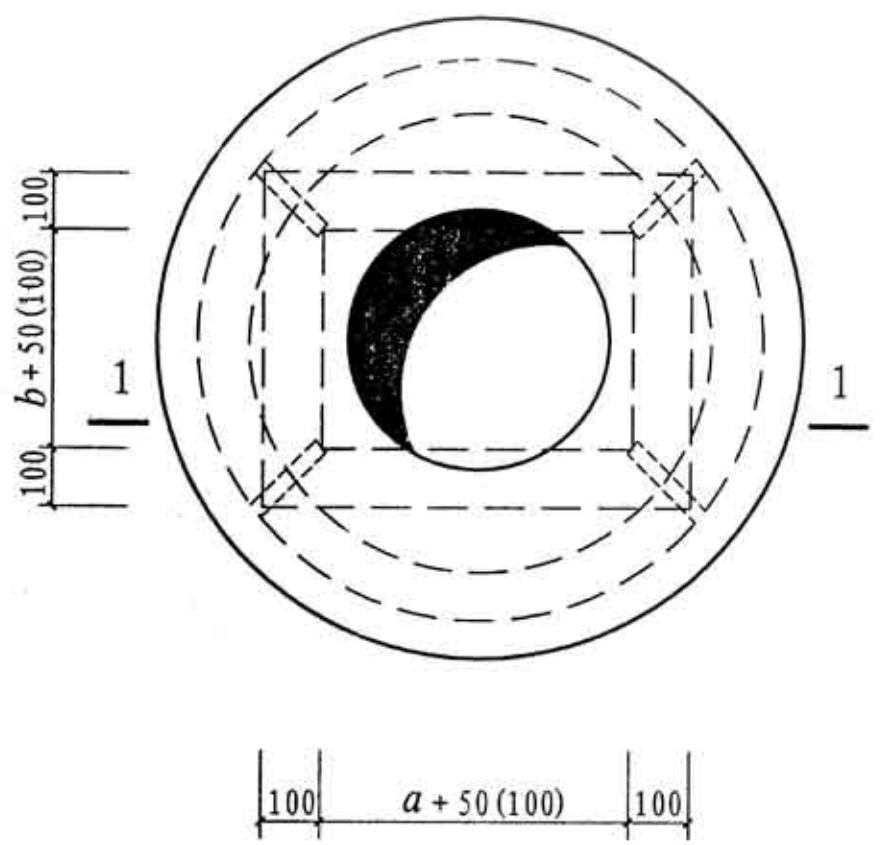
- 注: 1. 本风帽在外界风力作用下可产生负压,对排风道形成抽力效应,有利于排风道的排气。混凝土风帽为成品,由生产厂家配套供应。
2. 平屋面不上人屋面 H 不应小于600mm,且不得低于女儿墙的高度;上人屋面 ≥ 2000 ,且大于等于女儿墙高度。
3. 当女儿墙高度大于1200mm,风帽基座其壁厚、配筋由设计人确定。并考虑出屋面排风道荷载、验算楼板局部配筋。

混凝土风帽 平屋顶排风道出屋面详图		图集号	L11J104
		页号	18

设计	审核	制图
校核	设计	校核
校核	设计	校核



1-1剖面图

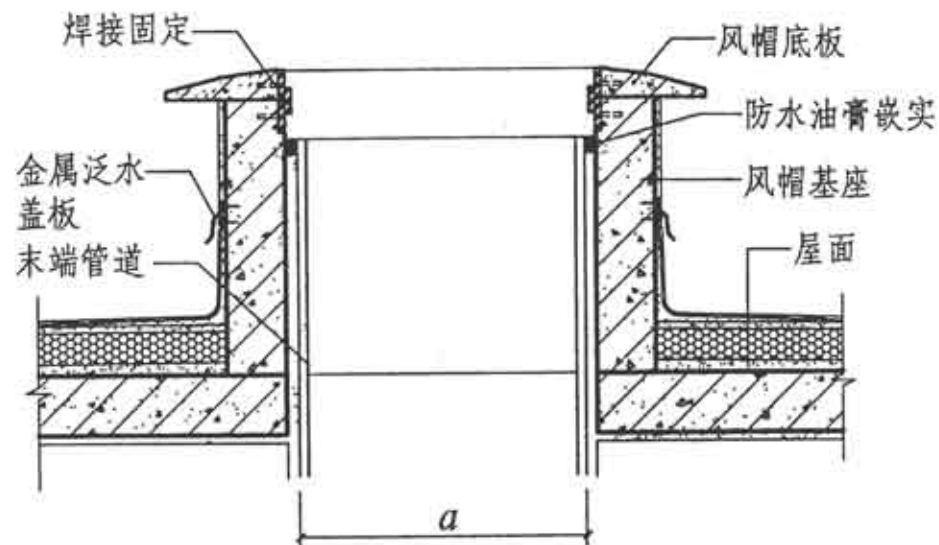


平面

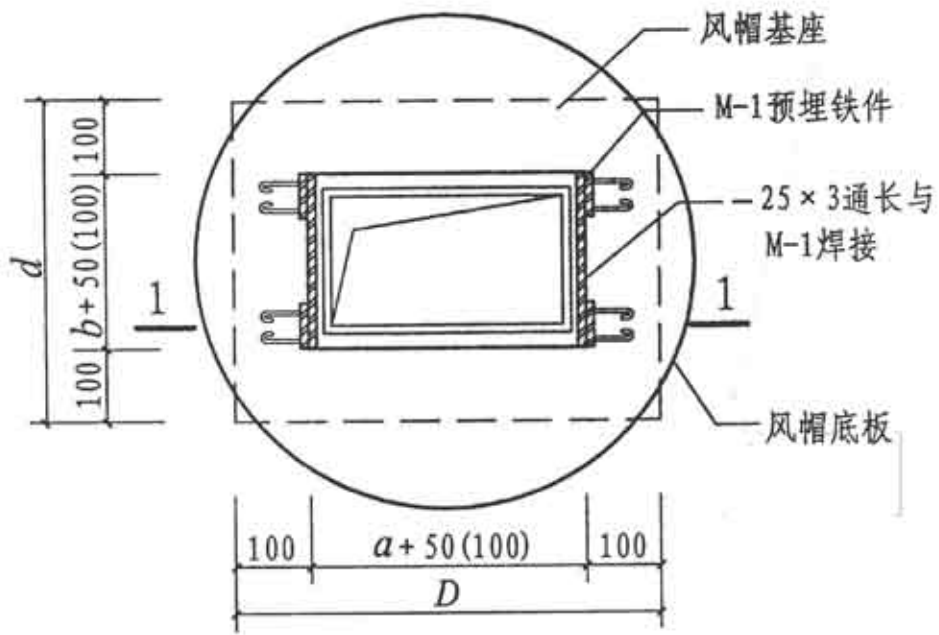
- 注: 1. 本风帽在外界风力作用下可产生负压, 对排风道形成抽力效应, 有利于排风道的排气。混凝土风帽为成品, 由生产厂家配套供应。
2. 坡屋面 H 应符合下列规定:
- 排风道中心线距屋脊小于1500mm时, 应高出屋脊500mm。
 - 排风道中心线距屋脊1500~3000mm时, 应与屋脊同高。
 - 排风道中心线距屋脊大于3000mm时, 其顶部与屋脊的连线同屋脊水平线之间的夹角不大于 10° 。

混凝土风帽 坡屋面排风道出屋面详图		图集号	L11J104
		页号	19

设计
审核
校核
制图



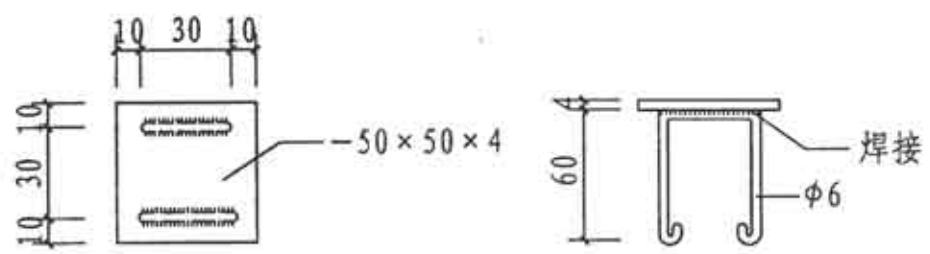
1-1剖面图



平面

混凝土风帽基座尺寸表

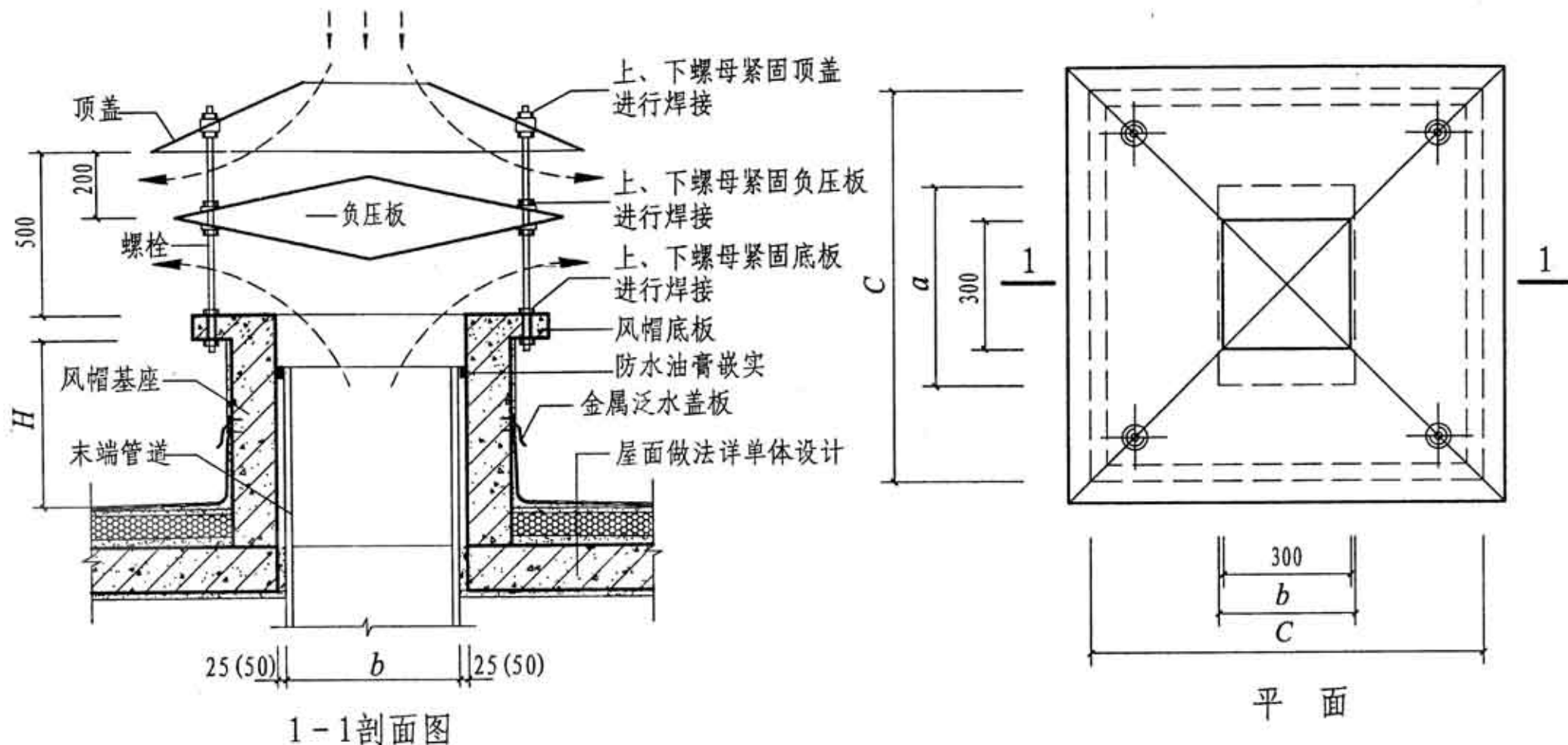
型 号	屋 面 板 留洞尺寸	基座尺寸 $D \times d$	型 号	屋 面 板 留洞尺寸	基座尺寸 $D \times d$
PC6	370 × 290	570 × 490	PW6	290 × 290	490 × 490
PC12	390 × 350	590 × 550	PW12	370 × 290	570 × 490
PC18	480 × 350	680 × 550	PW24	390 × 350	590 × 550
PC24	510 × 450	710 × 650	PW40	480 × 350	680 × 550
PC30	700 × 500	900 × 700	PWW12	480 × 350	680 × 550
PC40	700 × 600	900 × 800	PWW24	510 × 450	710 × 650
			PWW40	700 × 500	900 × 700



M-1预埋铁件

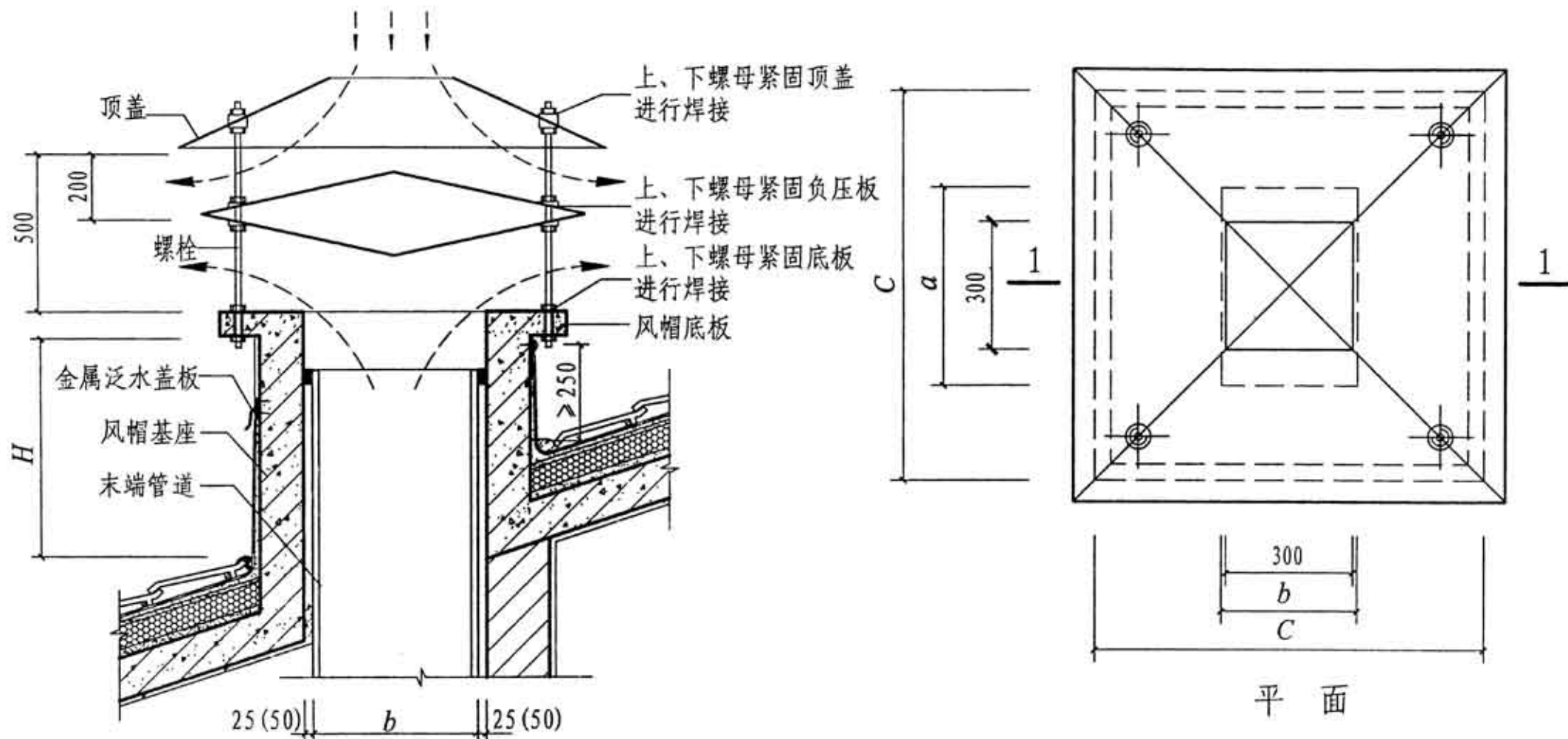
注：风帽底板与基座采用焊接固定方式。即在风帽底板和基座对应的四角处预埋铁件，施工现场用25×3扁钢焊接牢固。

审核	设计	制图
校核	校核	校核



- 注: 1. 本风帽在外界风力作用下可产生负压, 对排风道形成抽力效应, 有利于排风道的排气。金属风帽为成品, 由生产厂家配套供应。
2. 图中a、b为排风道截面尺寸, C为负压板尺寸, 具体由单体工程确定。
3. 风帽顶盖和负压板采用壁厚不小于1.5mm薄钢板, 现场用直径不小于 $\phi 18$ 螺栓安装就位, 风帽表面涂刷防锈漆和面漆。
4. 平屋面不上人屋面H不应小于600mm, 且不得低于女儿墙的高度; 上人屋面 ≥ 2000 , 且大于等于女儿墙高度。
5. 当女儿墙高度大于1200mm, 风帽基座其壁厚、配筋由设计人确定, 并考虑出屋面排风道荷载、验算楼板局部配筋。

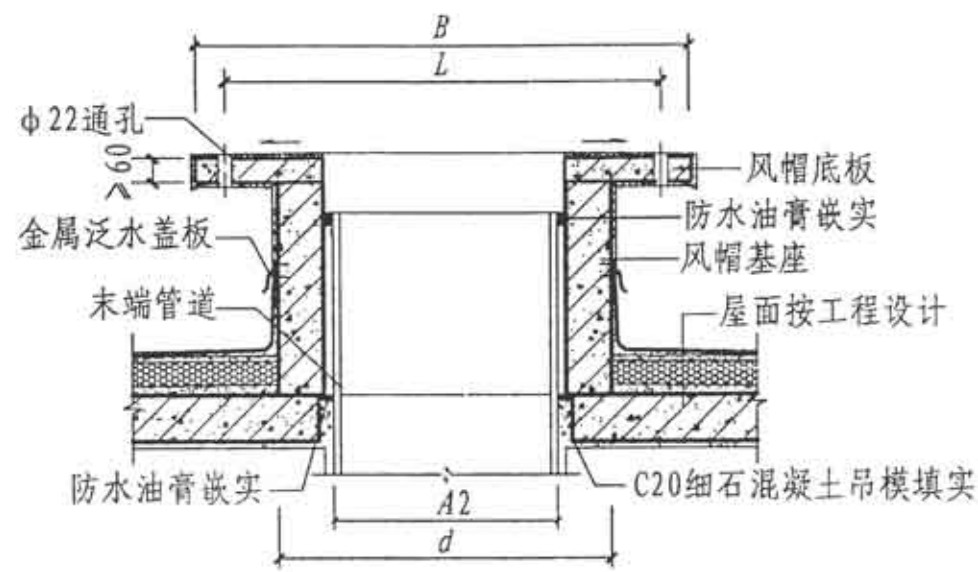
金属风帽 平屋顶排风道出屋面详图	图集号	L11J104
	页号	21



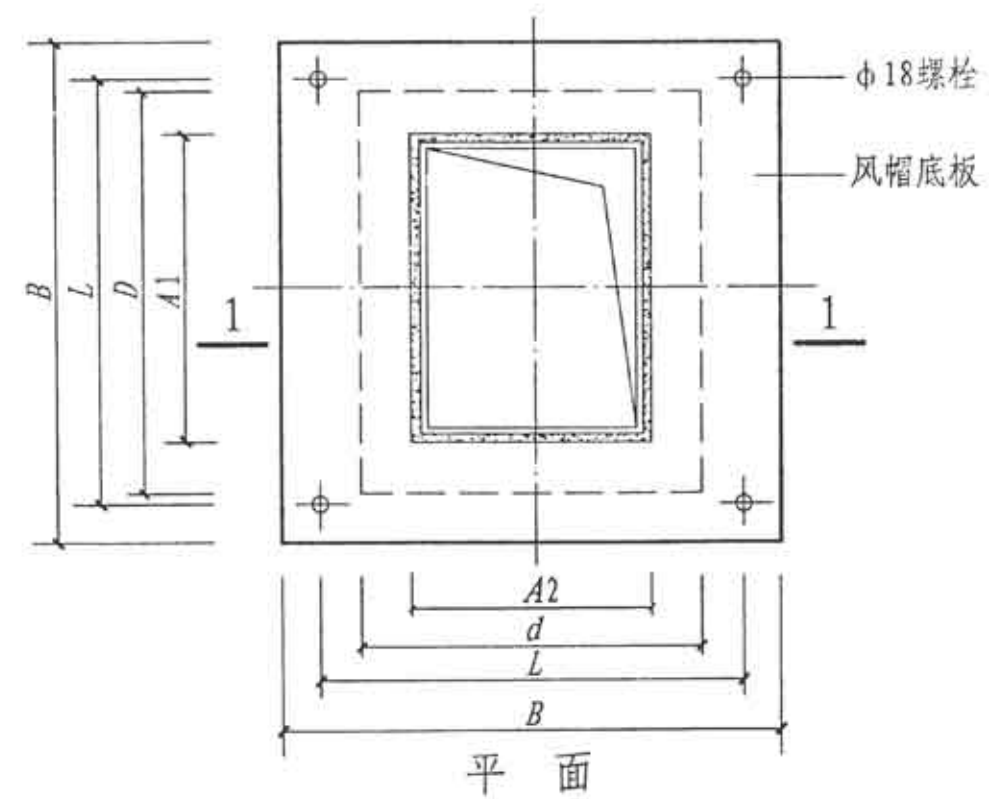
1-1剖面图

- 注: 1. 本风帽在外界风力作用下可产生负压, 对排风道形成抽力效应, 有利于排风道的排气。金属风帽为成品, 由生产厂家配套供应。
2. 图中a、b为排风道截面尺寸, C为负压板尺寸, 具体由单体工程确定。
3. 风帽顶盖和负压板采用壁厚不小于1.5mm薄钢板, 现场用直径不小于 $\phi 18$ 螺栓安装就位, 风帽表面涂刷防锈漆和面漆。

4. 坡屋面H应符合下列规定:
- 排风道中心线距屋脊小于1500mm时, 应高出屋脊500mm。
- 排风道中心线距屋脊1500~3000mm时, 应与屋脊同高。
- 排风道中心线距屋脊大于3000mm时, 其顶部与屋脊的连线同屋脊水平线之间的夹角不大于 10° 。



1-1剖面图

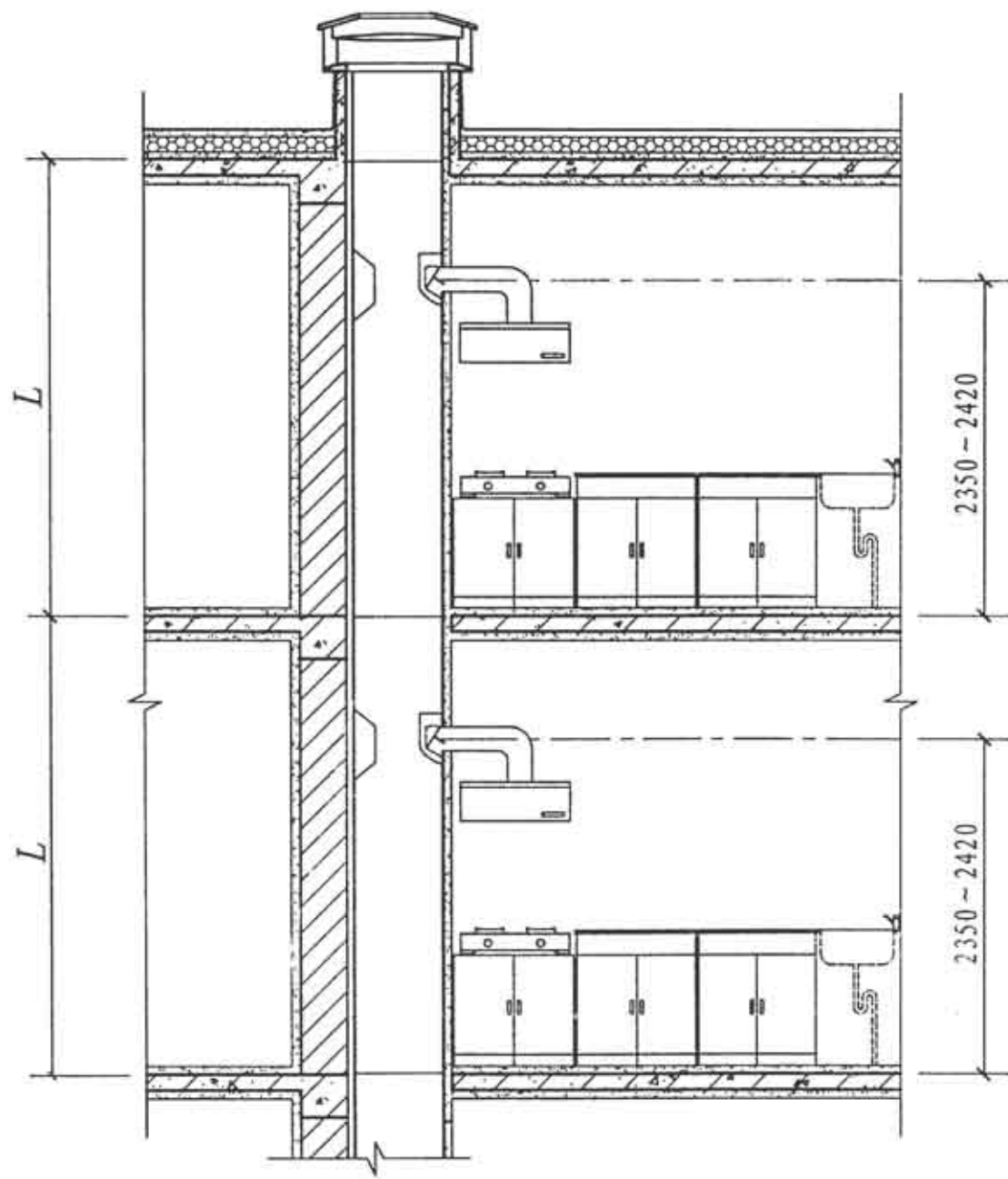


平面图

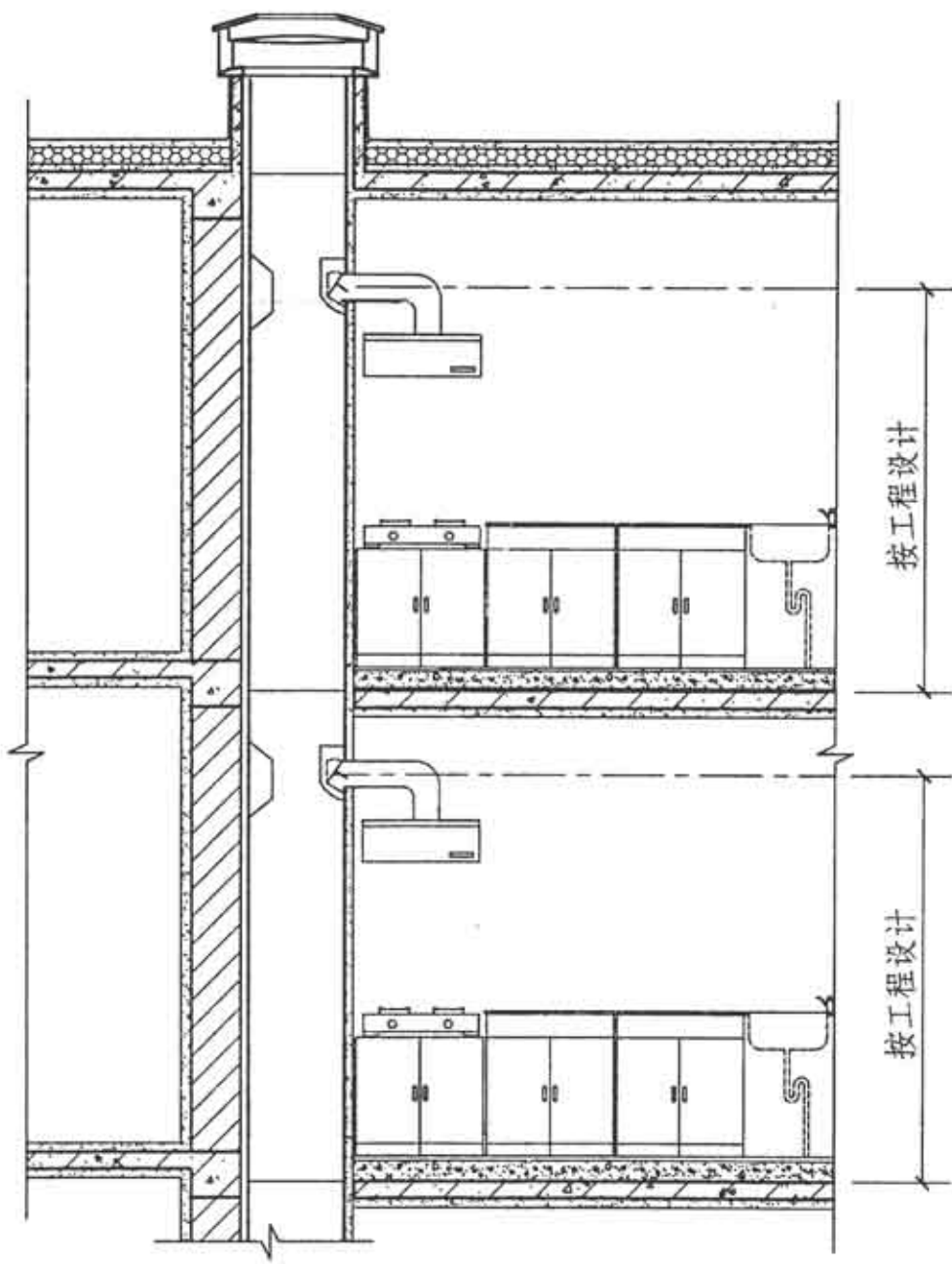
金属风帽基座和底板尺寸表

型 号	屋面板留洞尺寸 $A1 \times A2$	基座尺寸 $D \times d$	风帽底板安装 孔距 $L \times L$	风帽底板外边沿 尺寸 $B \times B$
PC6	370 × 290	570 × 490	700 × 700	800 × 800
PC12	390 × 350	590 × 550	700 × 700	800 × 800
PC18	480 × 350	680 × 550	800 × 800	900 × 900
PC24	510 × 450	710 × 650	800 × 800	900 × 900
PC30	700 × 500	900 × 700	1000 × 1000	1100 × 1100
PC40	700 × 600	900 × 800	1000 × 1000	1100 × 1100
PW6	290 × 290	490 × 490	700 × 700	800 × 800
PW12	370 × 290	570 × 490	700 × 700	800 × 800
PW24	390 × 350	590 × 550	700 × 700	800 × 800
PW40	480 × 350	680 × 550	800 × 800	900 × 900
PWW12	480 × 350	680 × 550	800 × 800	900 × 900
PWW24	510 × 450	710 × 650	800 × 800	900 × 900
PWW40	700 × 500	900 × 700	1000 × 1000	1100 × 1100

注：1. 图中A1、A2为排风道屋面板留洞尺寸，D、d为风帽基座的长边和短边尺寸，L为风帽底板安装孔距，B为风帽底板外边沿尺寸。
2. 风帽与风帽底板采用直径不小于 $\phi 18$ 螺栓固定。



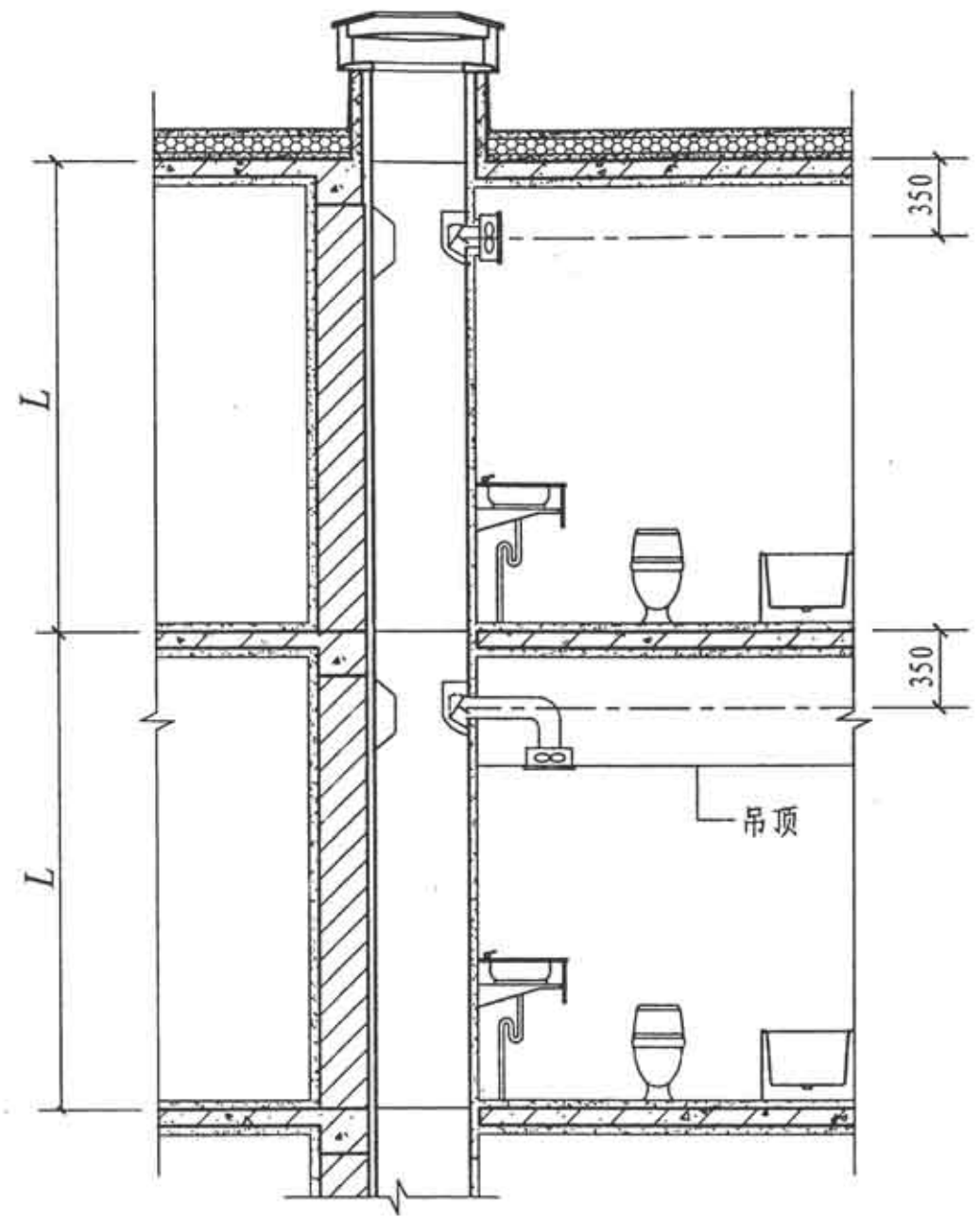
厨房排风道安装示意图



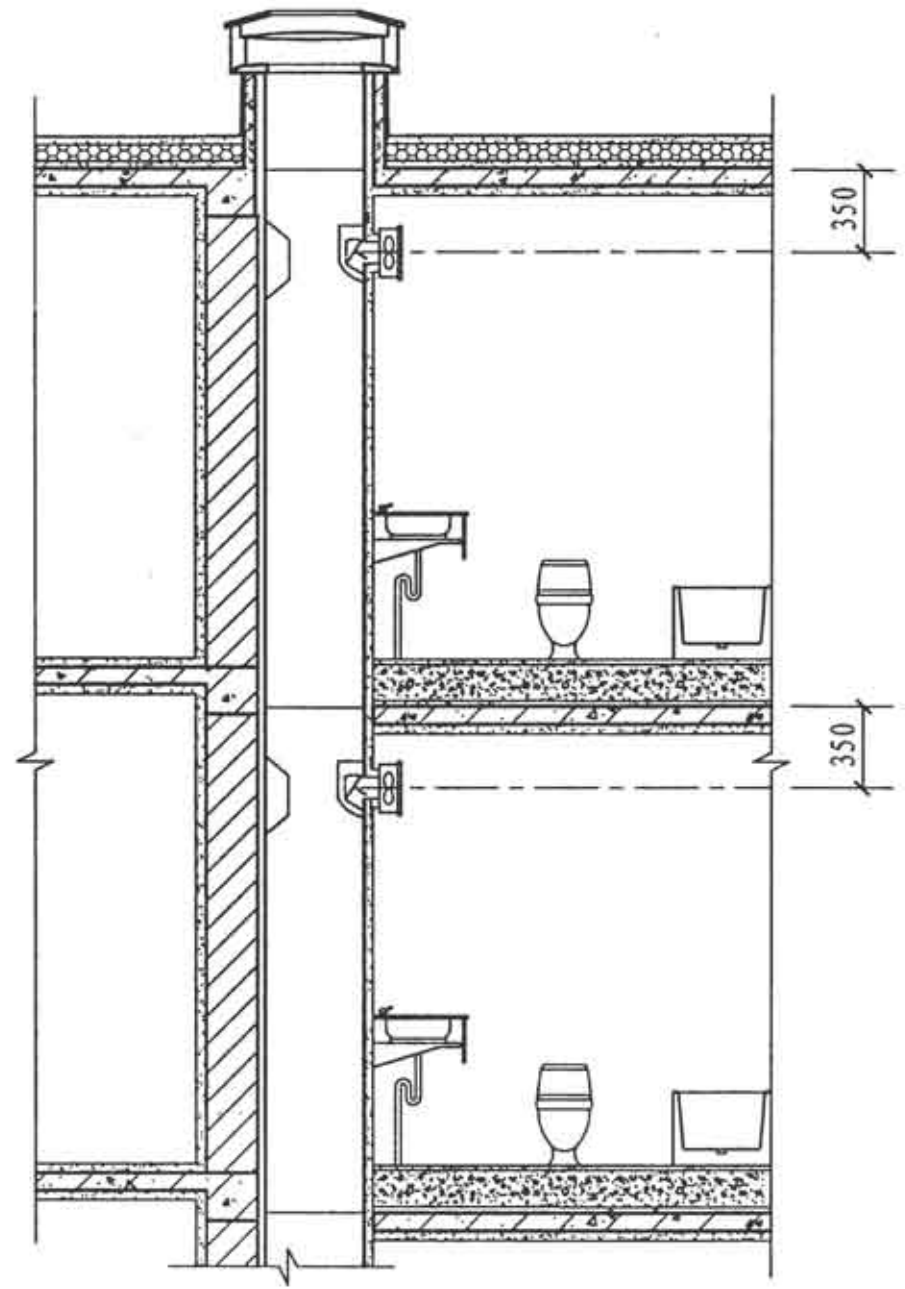
厨房(下沉式)排风道安装示意图

注：排风道安装位置或按工程设计。

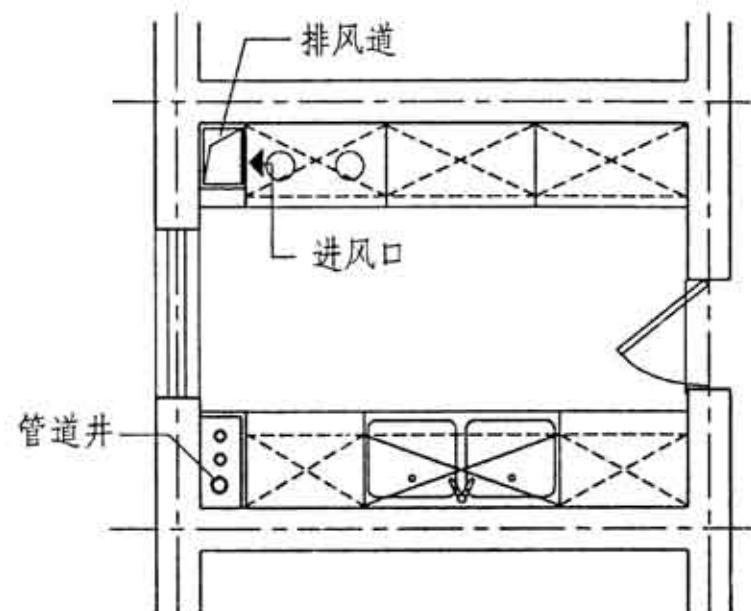
校核	潘明华
设计	张尚武
制图	



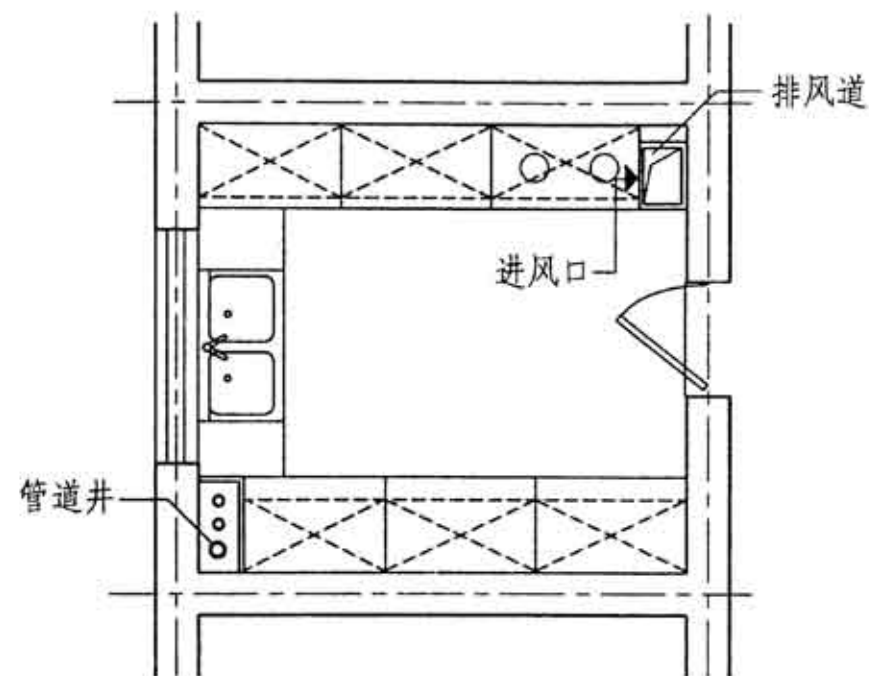
卫生间排风道安装示意图



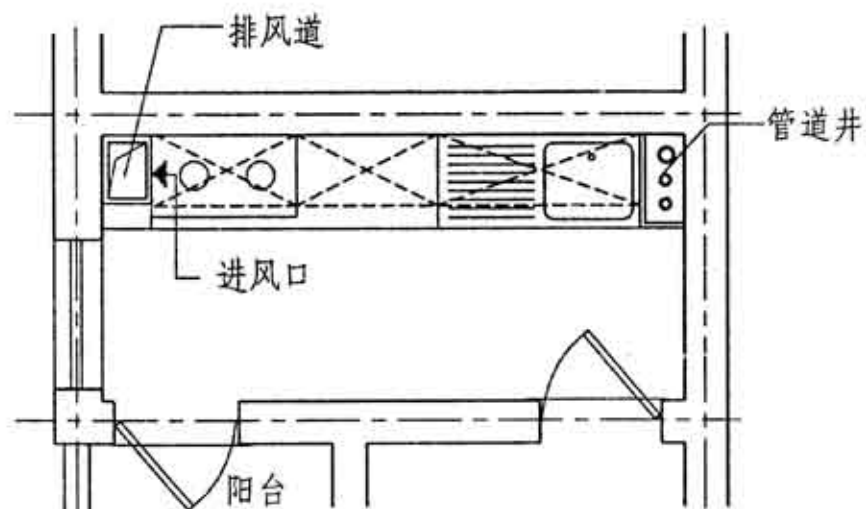
卫生间(下沉式)排风道安装示意图



平面布置示意图(一)

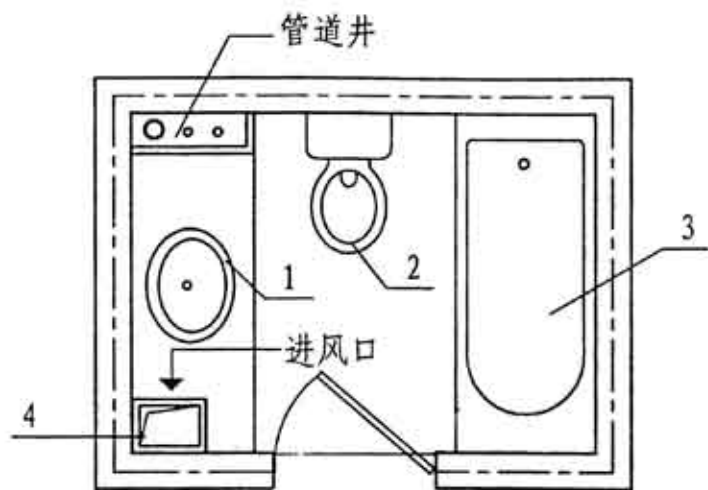


平面布置示意图(二)

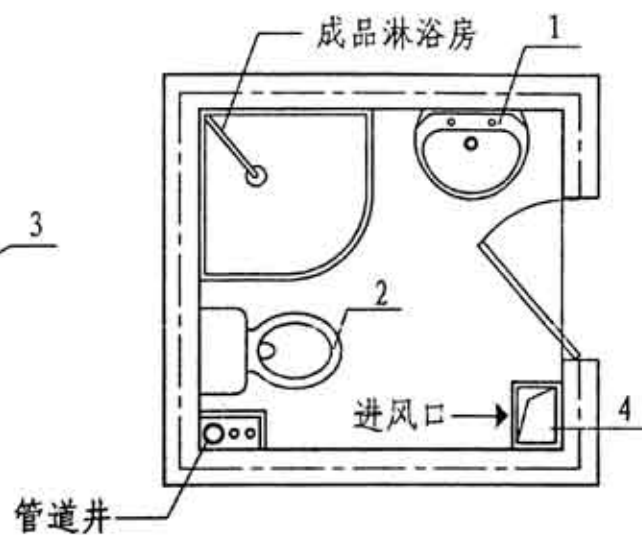


平面布置示意图(三)

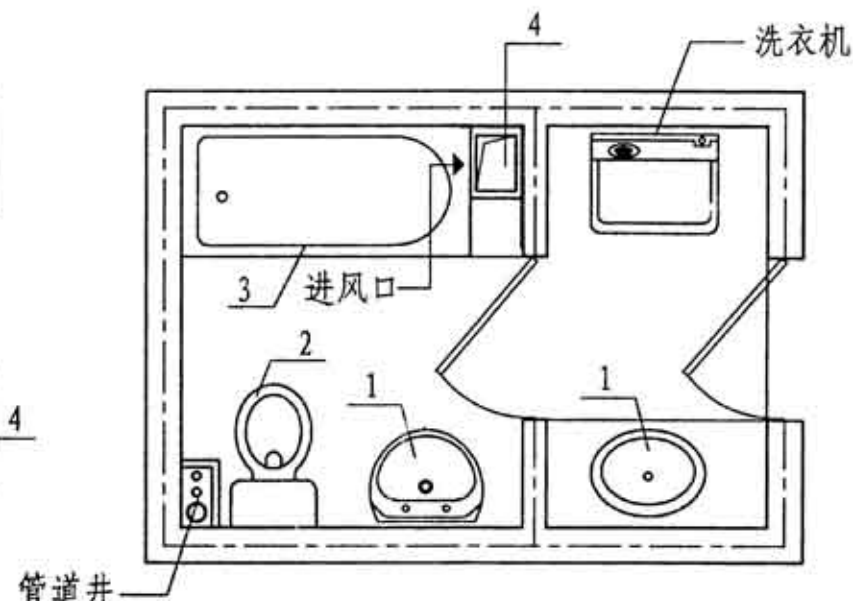
- 注: 1. 本图仅供布置厨房排风道参考。
2. 厨房、卫生间不得共用一个排风系统。



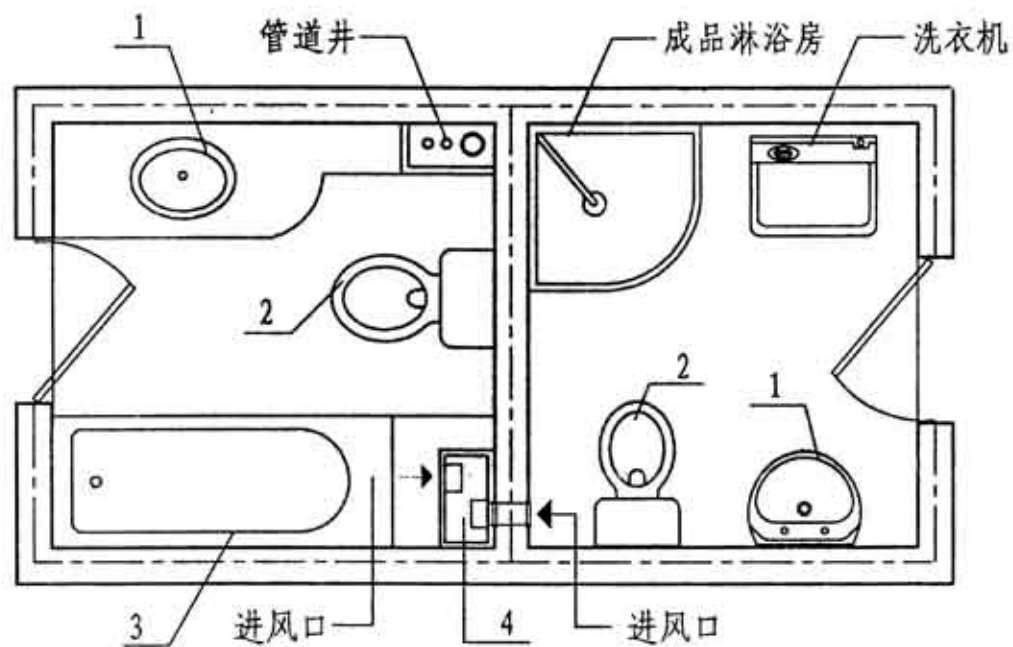
平面布置示意图(一)



平面布置示意图(二)



平面布置示意图(三)

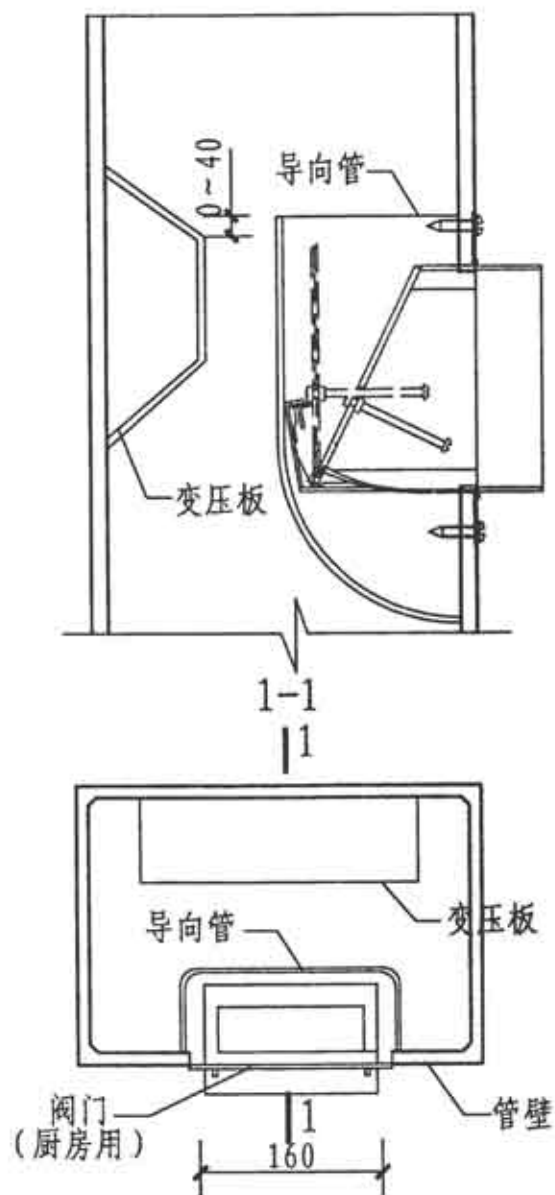


平面布置示意图(四) (毗连型)

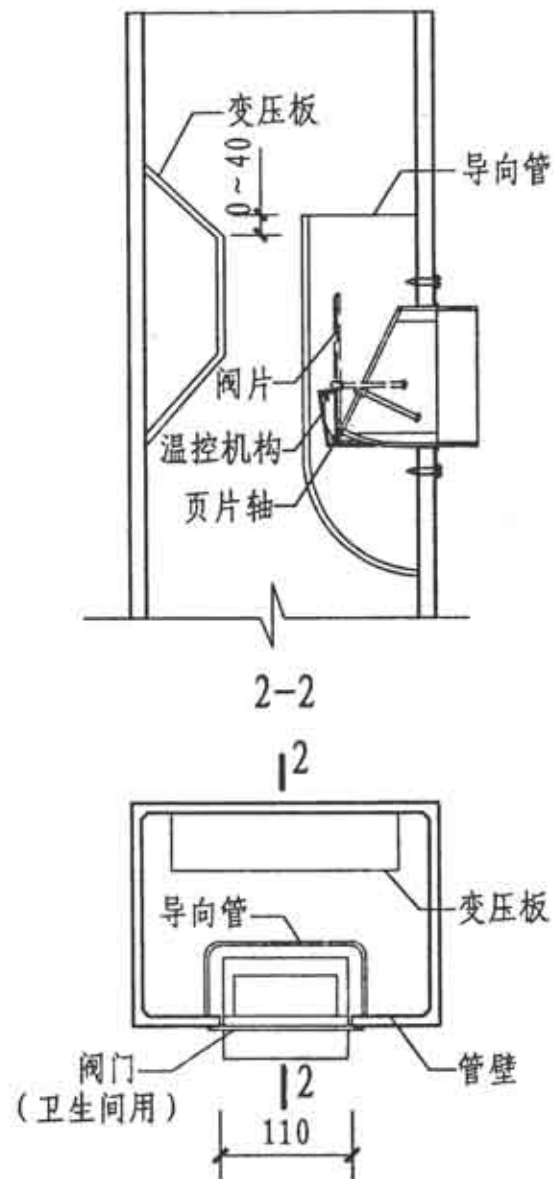
设备名称表

编号	名称
1	洗面盆
2	坐便器
3	浴盆
4	排风道

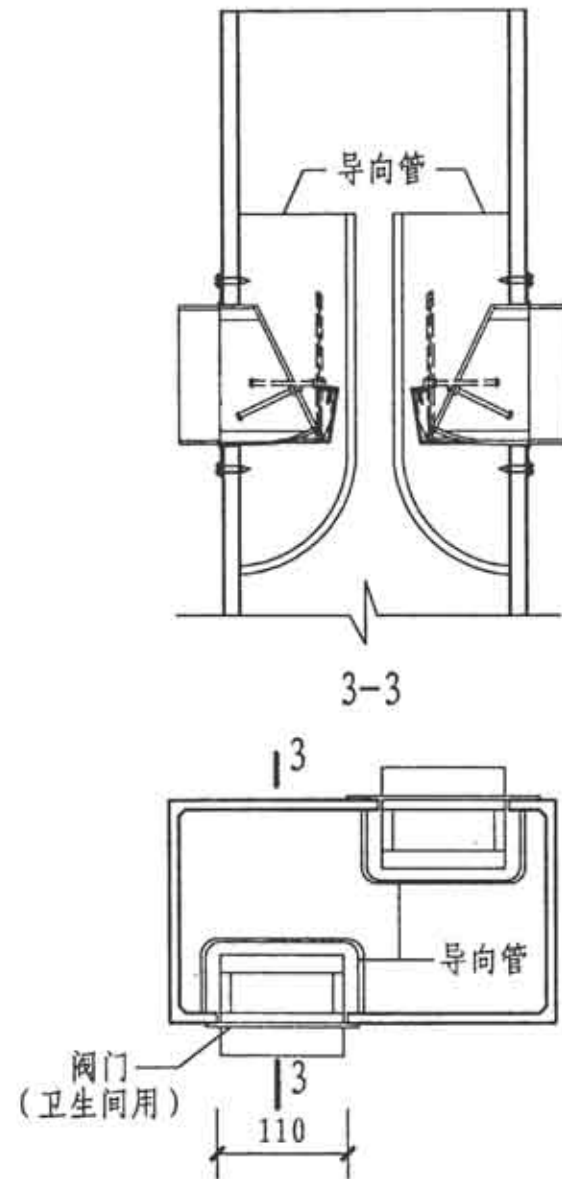
- 注: 1. 本图仅供布置卫生间排风道参考。
 2. 厨房、卫生间不得共用一个排风系统。
 3. 毗连型排风道只用于同一户内卫生间。



① 厨房排风道



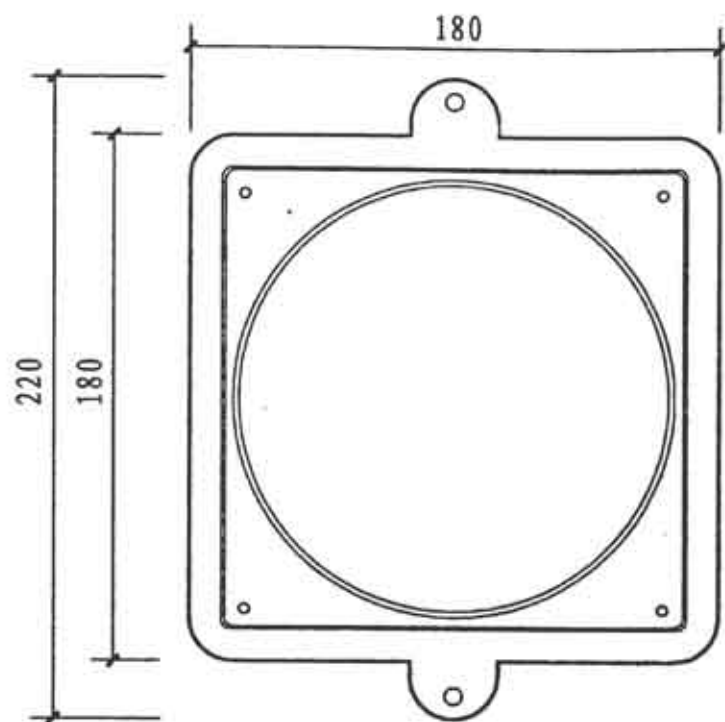
② 卫生间排风道



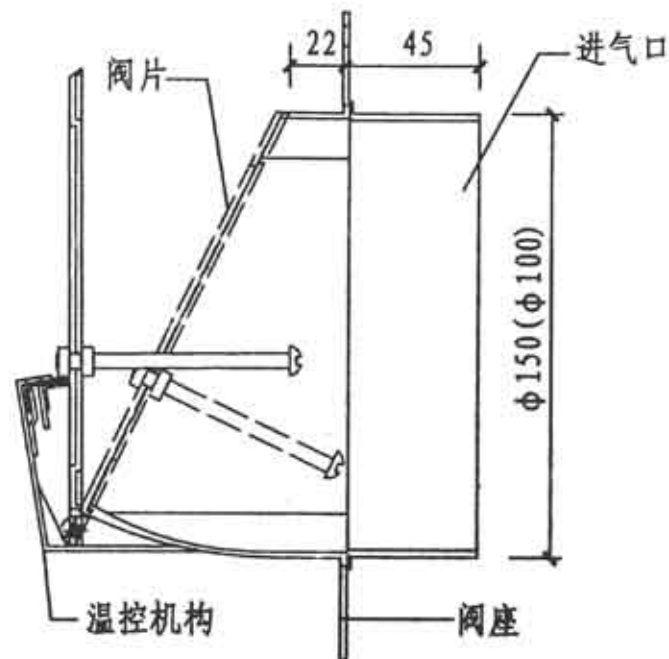
③ 毗连双卫生间排风道

注: 1. 变压板平行段上缘与导向管的垂直距离为0~40mm范围之内。
2. 排风道内部变压板、导向管及导流式排油烟气防火止回阀由生产厂家配套供应。

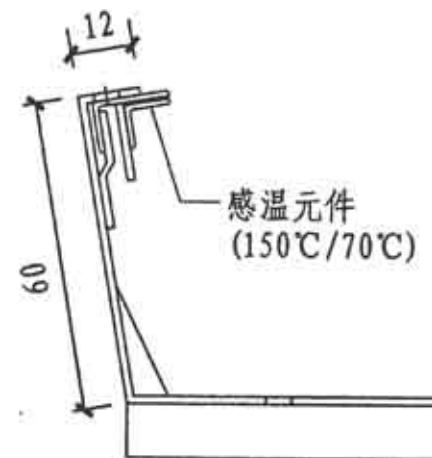
审核	设计	制图
王	王	王
王	王	王
王	王	王



正立面

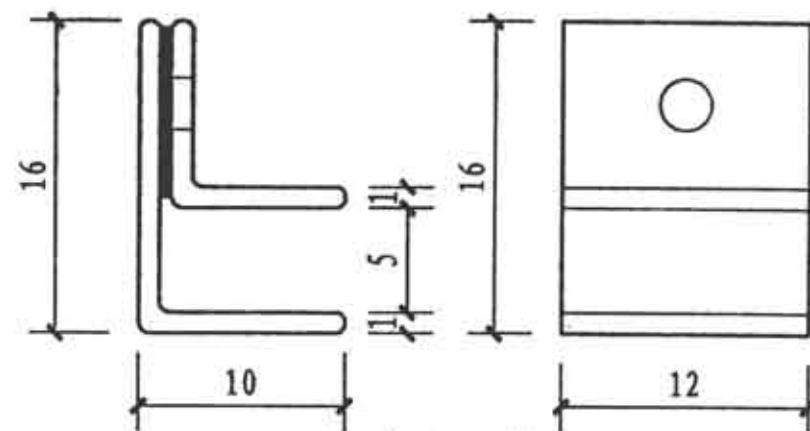


侧立面



温控机构

导流式排油烟气防火止回阀



感温元件

注：1. 阀门的阀座、阀体、阀片材料冷轧钢板，厚度为1mm。

2. 感温元件为一次性动作类型。

图集主编单位:

山东省建筑设计研究院 0531-87913063

图集参编单位:

济南建工总承包集团有限公司烟道分公司 0531-88882266 13335135888 崔涛

青岛席勒工贸有限公司 0532-82821111 18678903186 吴衍利

淄博市桓台果里金霞建材厂 0533-8203534 13953360017 13581022821 冯勋俭 栾书金

莱州鲁建建材有限公司 13791157718 刘宝鼎

菏泽市牡丹区绍保防火建材有限公司 13615306008 15053078038 黄绍保 黄健波

枣庄市市中区新星建材厂 13969469660 钱广霞

泰安市岱岳区大汶口镇新型建筑材料厂 13053810530 13325277888 13854848908 汪官习 韩峰 金玉强

滨州永辉建材有限公司 13306498539 13220703999 苏永海

德州市齐河县金城建材制品厂 13505340054 齐金城

聊城市开发区鸿福建材制品厂 13581181719 13963561018 李国勇 赵加海