

吉林省建筑标准设计

住宅厨房卫生间变压式排风道图集

(II型)

DBJT06-89-2002

吉J2002-004

吉林省建筑标准化管理所

2002

住宅厨房卫生间变压式排风道图集(II型)

批准部门: 吉林省建设厅

批准文号: 吉建设字[2002]27号

主编单位: 吉林省建筑标准化管理所

统一编号: DBJT06-89-2002

实行日期: 2002年09月23日

图集号: 吉J2002-004

主编单位负责人:

主编单位技术负责人:

技术审定人:

设计负责人:

目 录

一、目录.....	1
二、编制说明.....	2
三、住宅厨房卫生间变压式排风道系统设计选用表.....	6
四、住宅厨房变压式排风道(PCA II 6、PCB II 12、PCD II 18型)系统组装示意图.....	7
五、住宅厨房变压式排风道(PCG II 24、PCH II 30、PCK II 40型)系统组装示意图.....	8
六、住宅卫生间变压式排风道(PWB II 12、PWG II 24、PWK II 40型)系统组装示意图.....	9
七、住宅毗连双卫生间变压式排风道(PWWB II 12、PWWG II 24、PWWK II 40型)系统组装示意图.....	10
八、住宅厨房变压式排风道平面布置示意图.....	11
九、住宅卫生间变压式排风道平面布置示意图.....	12
十、变压式排风道节点安装详图.....	13
十一、住宅厨房卫生间变压式排风道安装示意图.....	14
十二、风帽.....	15

目 录

图集号 吉J2002-004

页 号 1

编制说明

一、使用范围

1. 本图集适用于各类住宅楼的厨房、卫生间，及其它民用、公共和工业辅助用房的厨房、卫生间（包括新建住宅和旧房改造）。
2. 本图集集中的变压式排风道，适用于各种层高的厨房卫生间。

二、设计依据

1. 《住宅设计规范》 GB50096-1999
2. 《住宅厨房排风道》、JG/T3044-1998
中华人民共和国建筑工业行业标准
3. 中国专利：《变压式排风道》

三、产品设计参数

厨房排风道按每台排油烟机排风量为 $300 \sim 500\text{m}^3/\text{h}$ 考虑。
卫生间排风道按每台排风机排风量为 $80 \sim 100\text{m}^3/\text{h}$ 考虑。

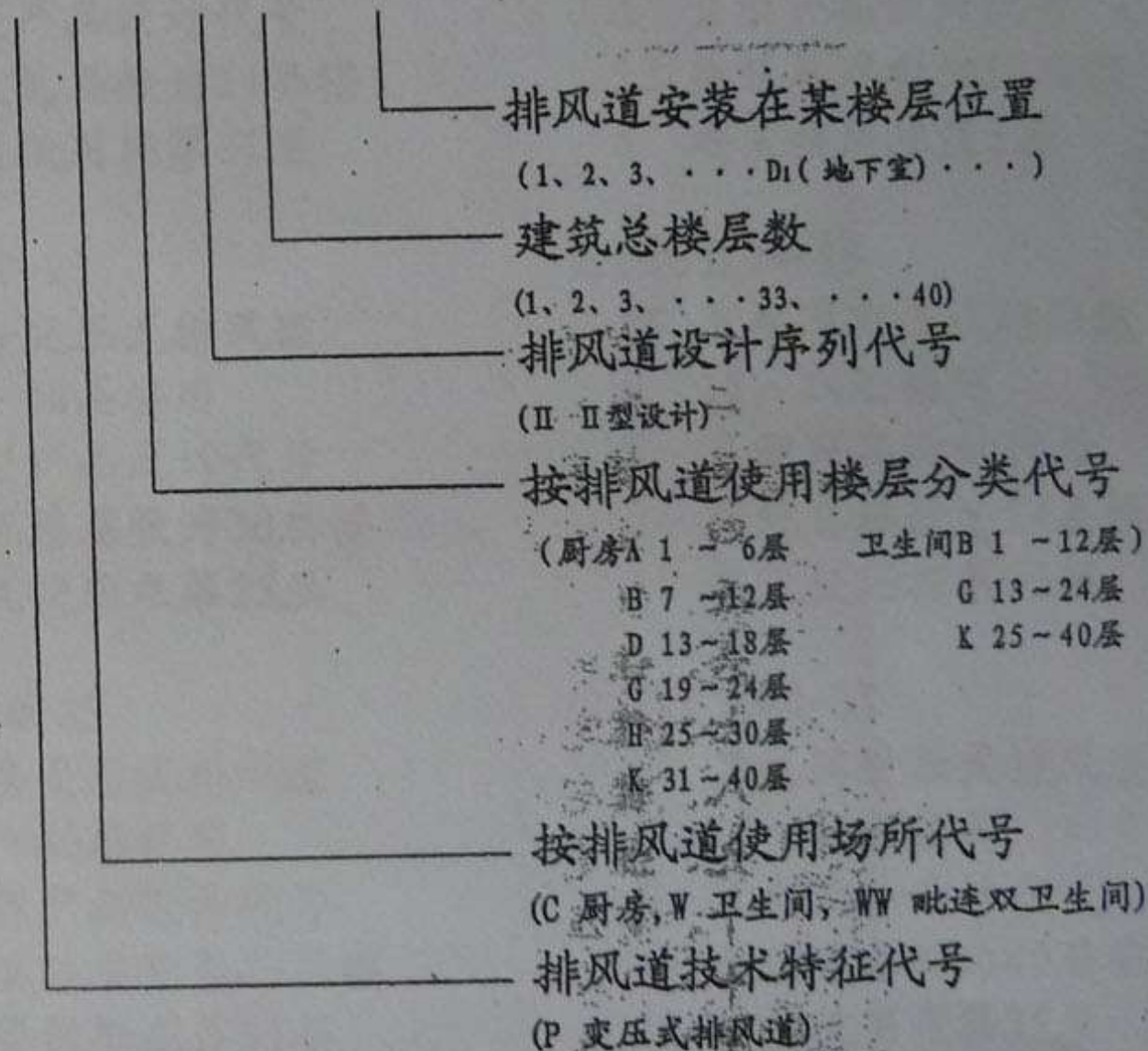
四、制作材料与质量标准

1. 排风管道应采用M20高强度水泥砂浆和钢丝网或焊网，用模具成型。排风道的管道壁厚为 $10 \sim 15$ 毫米。
2. 排风道的内表面应当光滑，外表面应当平整，不得有裂缝和凸凹不平现象，端面应当平直方正、无毛边。
3. 排风道各加工部位的尺寸公差应符合建筑工业行业标准《住宅厨房排风道》 JG/T3044-1998之规定。
4. 风帽尺寸见15页图。

五、产品型号选用说明

变压式排风道标志代号如下形式表示

X X X X X - X



住宅设计时，选用厨房与卫生间变压式排风道按表1
“住宅厨房卫生间变压式排风道系统设计选用表”进行。

编制说明

图集号 吉J2002-004

页号 2

变压式排风道标志代号示例如下:

1. PCA II 6-1

PC 厨房变压式排风道

A 1~6层楼用

II II型产品设计代号

6 建筑总层数为6层楼

1 安装使用在第1层

2. PCB II 12-4

PC 厨房变压式排风道

B 7~12层楼用

II II型产品设计代号

12 建筑总层数为12层楼

4 安装使用在第4层

3. PCD II 18-12

PC 厨房变压式排风道

D 13~18层楼用

II II型产品设计代号

18 建筑总层数为18层楼

12 安装使用在第12层

4. PCG II 24-21

PC 厨房变压式排风道

G 19~24层楼用

II II型产品设计代号

24 建筑总层数为24层楼

21 安装使用在第21层

5. PCH II 30-25

PC 厨房变压式排风道

H 25~30层楼用

II II型产品设计代号

30 建筑总层数为30层楼

25 安装使用在第25层

6. PCK II 40-35

PC 厨房变压式排风道

K 31~40层楼用

II II型产品设计代号

40 建筑总层数为40层楼

35 安装使用在第35层

7. PWB II 12-5

PW 卫生间变压式排风道

B 1~12层楼用

II II型产品设计代号

12 建筑总层数为12层楼

5 安装使用在第5层

8. PWG II 24-15

PW 卫生间变压式排风道

G 13~24层楼用

II II型产品设计代号

24 建筑总层数为24层楼

15 安装使用在第15层

9. PWK II 40-35

PW 卫生间变压式排风道

K 25~40层楼用

II II型产品设计代号

40 建筑总层数为40层楼

35 安装使用在第35层

编制说明

图集号 吉J2002-004

页号 3

10. PWWB II 12-5

PWW 毗连双卫生间变压式排风道

B 1~12层楼用

II II型产品设计代号

12 建筑总层数为12层楼

5 安装使用在第5层

11. PWWG II 24-15

PWW 毗连双卫生间变压式排风道

G 13~24层楼用

II II型产品设计代号

24 建筑总层数为24层楼

15 安装使用在第15层

12. PWWK II 40-28

PWW 毗连双卫生间变压式排风道

K 25~40层楼用

II II型产品设计代号

40 建筑总层数为40层楼

28 安装使用在第28层

六、排风道施工安装技术要求:

1. 排风道应当在住宅楼主体结构完工、预留孔洞拆模、给排水、采暖、煤气管道安装完毕之后,并且在铺装楼地面、粉刷墙面及顶棚之前由下向上逐层安装。
2. 安装排风道之前,施工单位应按《住宅厨房排风道》JG/T3044-1998的要求,对排风道标志、尺寸和外观进行检查,并核对型号及层号。
3. 住宅施工单位在安装排风道之前,必须检查各层楼板预留洞是否符合设计尺寸,是否上下垂直对中,否则应当修整。
4. 首层安装时必须用1:2水泥砂浆找平。建筑总层数在十二层以下的住宅楼排风道可以不做楼板承托处理;建筑总层数十三层以上(包括十三层)的高层住宅,每层排风道均要做承托处理。
5. 安装排风道后,应当按设计要求由生产厂家安装导流式止回排气阀。
6. 导流式止回排气阀必须与导向管配套使用,否则将会造成排气不畅,出现串烟、串味现象。

编制说明

图集号 吉J2002-004

页号 4

7. 排风道施工安装过程中,为防止杂物掉入管道内,管道口应采取遮盖措施。
8. 排风道安装后,应将管道与楼板预留洞间隙用C20细石混凝土灌实,并作防水处理。

七、排风道标志、搬运和堆放要求:

1. 排风道进风口下方应标明产品标志、生产厂家及生产日期,标明表示气流方向的箭头“↑”朝上。
2. 搬运及堆放,应符合建筑工业行业标准《住宅厨房排风道》JG/T3044-1998之规定。
3. 变压式排风道应按各楼层编号顺序安装,不同楼层的排风道安装时彼此不能互换,在加工订货时必须注明楼层的层数,由生产厂编号供应。

八、其它注意事项

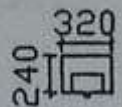
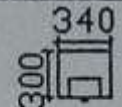
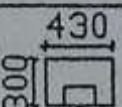
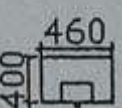
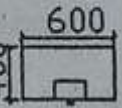
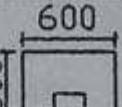
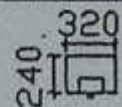
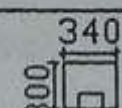
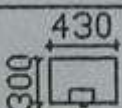
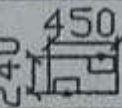
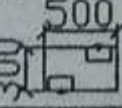
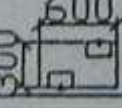
1. 住宅变压式排风道系统是一个完整的系统,施工单位应按设计要求进行土建安装,才能够达到设计使用效果。
2. 厨房与厨房、厨房与卫生间不得共用一根排风道。
3. 燃气热水器的排烟管严禁接入排风道内。
4. 排风道安装时,不得有杂物堵塞排风道和屋面风帽出风口。
5. 不得将排风道作为太阳能热水器等穿越管线的孔道。

6. 排风道系统应竖直向上布置,不得中途转弯或水平布置。
7. 住宅厨房变压式排风道宜与排油烟机配套使用,不宜采用轴流式排风扇。
8. 当两节管道的对接缝外露(不在楼板中)时,施工单位在接缝处要作二次防裂处理:即在安装管道时处理一次,装修时,管体必须再挂网抹灰处理一次。
9. 在使用中不得随意拆除变压式排风道或改变其原有构造,不允许在排风道任何位置另外加装或改装进气口,应当定期清洗导流式止回排气阀。
10. 不得使用其他止逆阀,或油烟机软管直接插入进风口内。

九、变压式排风道即变压式排气道。

住宅厨房卫生间变压式排风道系统设计选用表

表1

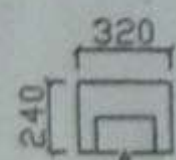
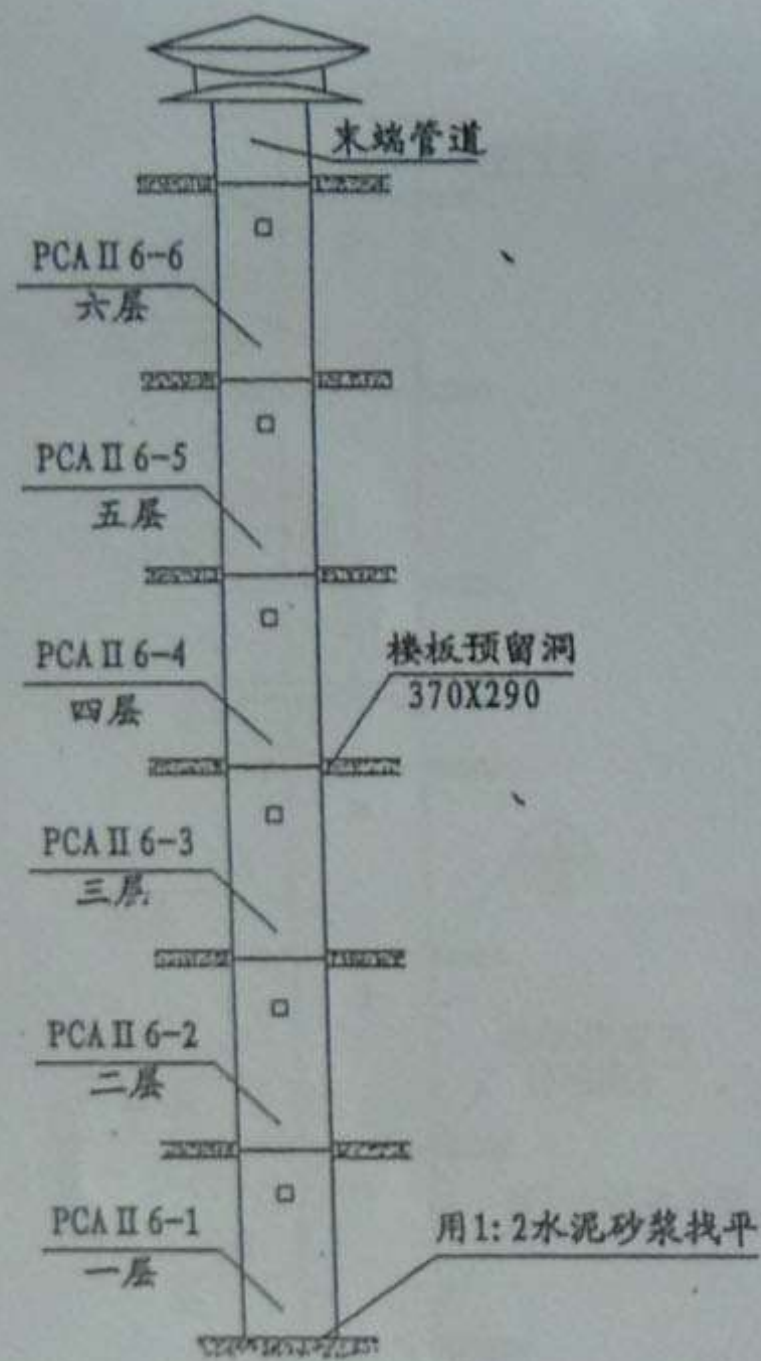
用途	序号	选用型号	适用建筑层数 (实际用户层数)	断面尺寸 (mm)	楼板预留洞 尺寸 (mm)
厨房	1	PCA II 6	1 ~ 6层	320X240 	370X290
	2	PCB II 12	7 ~ 12层	340X300 	390X350
	3	PCD II 18	13 ~ 18层	430X300 	480X350
	4	PCG II 24	19 ~ 24层	460X400 	510X450
	5	PCH II 30	25 ~ 30层	600X400 	700X500
	6	PCK II 40	31 ~ 40层	600X500 	700X600
单卫生间	7	PWB II 12	1 ~ 12层	320X240 	370X290
	8	PWG II 24	13 ~ 24层	340X300 	390X350
	9	PWK II 40	25 ~ 40层	430X300 	480X350
毗连双卫生间	10	PWWB II 12	1 ~ 12层	450X240 	500X290
	11	PWWG II 24	13 ~ 24层	500X300 	550X350
	12	PWWK II 40	25 ~ 40层	600X300 	700X400

注：1. 住宅设计人员在住宅建筑设计图纸总则或施工说明中，应注明采用的排风道为变压式排风道及其型号、断面尺寸、楼板预留洞等。

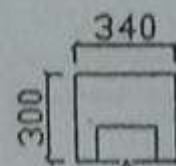
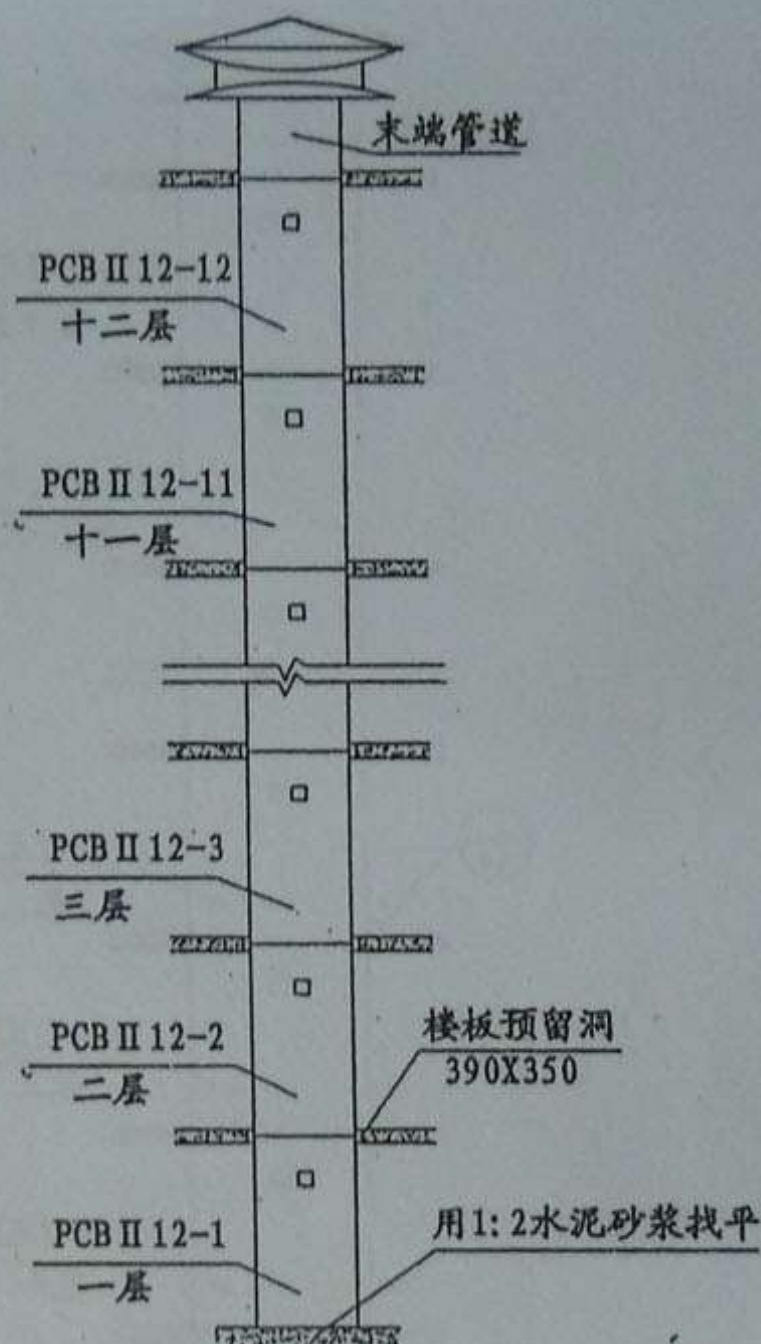
2. “实际用户层数”指除商铺以外的住宅实际层数，即为使用同一排风道系统的用户数。

3. 每根排风道的长度，根据设计要求确定。

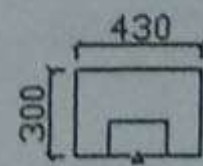
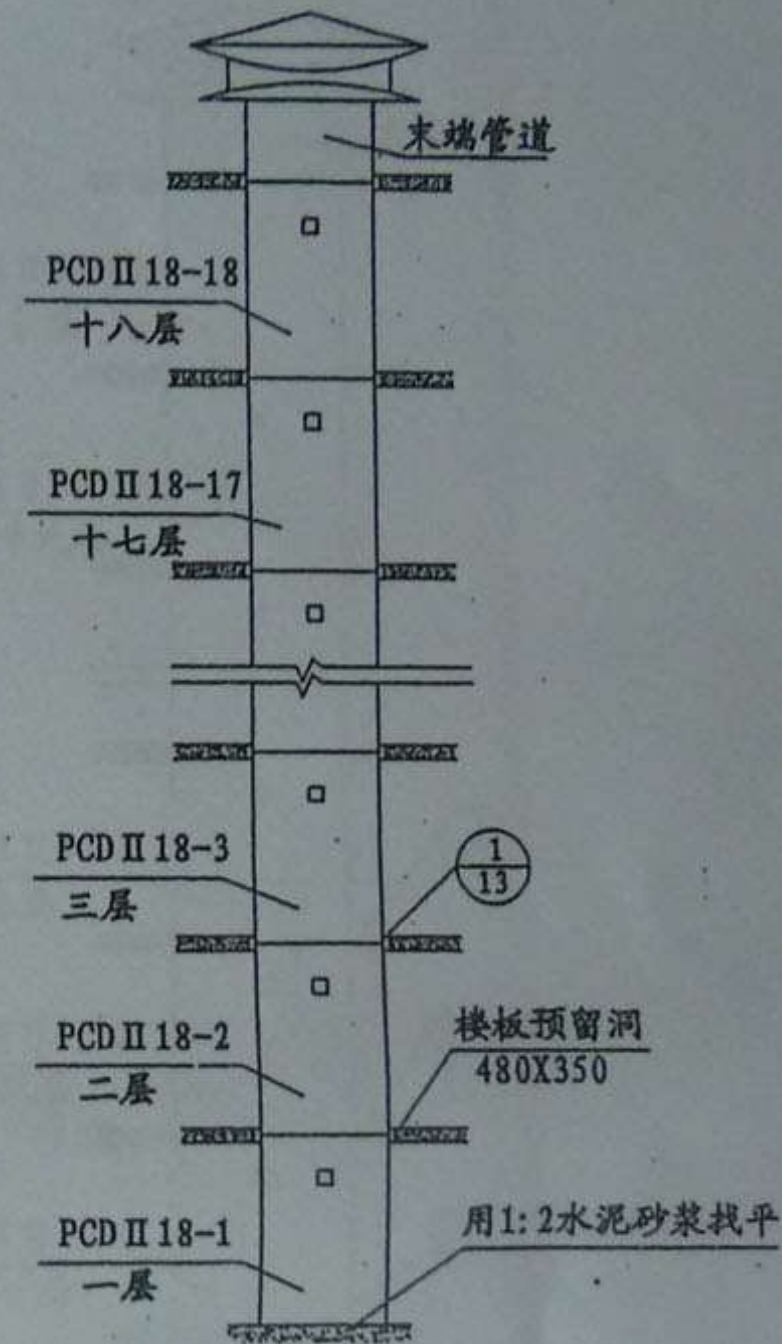
4. 毗连双卫生间是指两个卫生间共用一个隔墙。



PCA II 6型



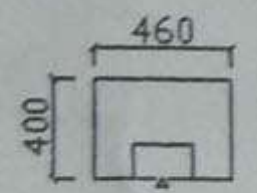
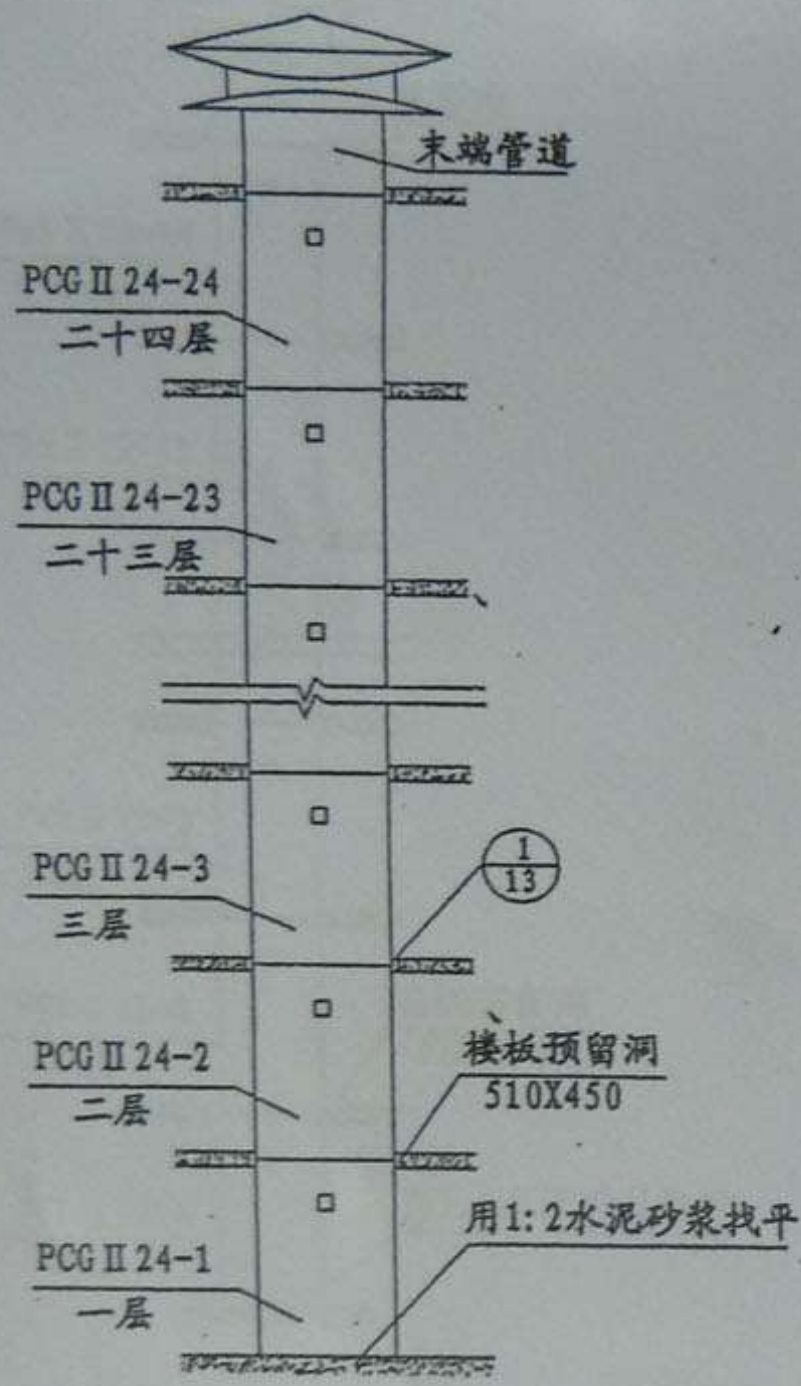
PCB II 12型



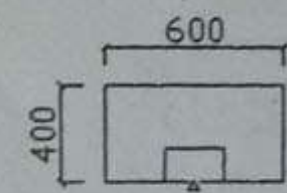
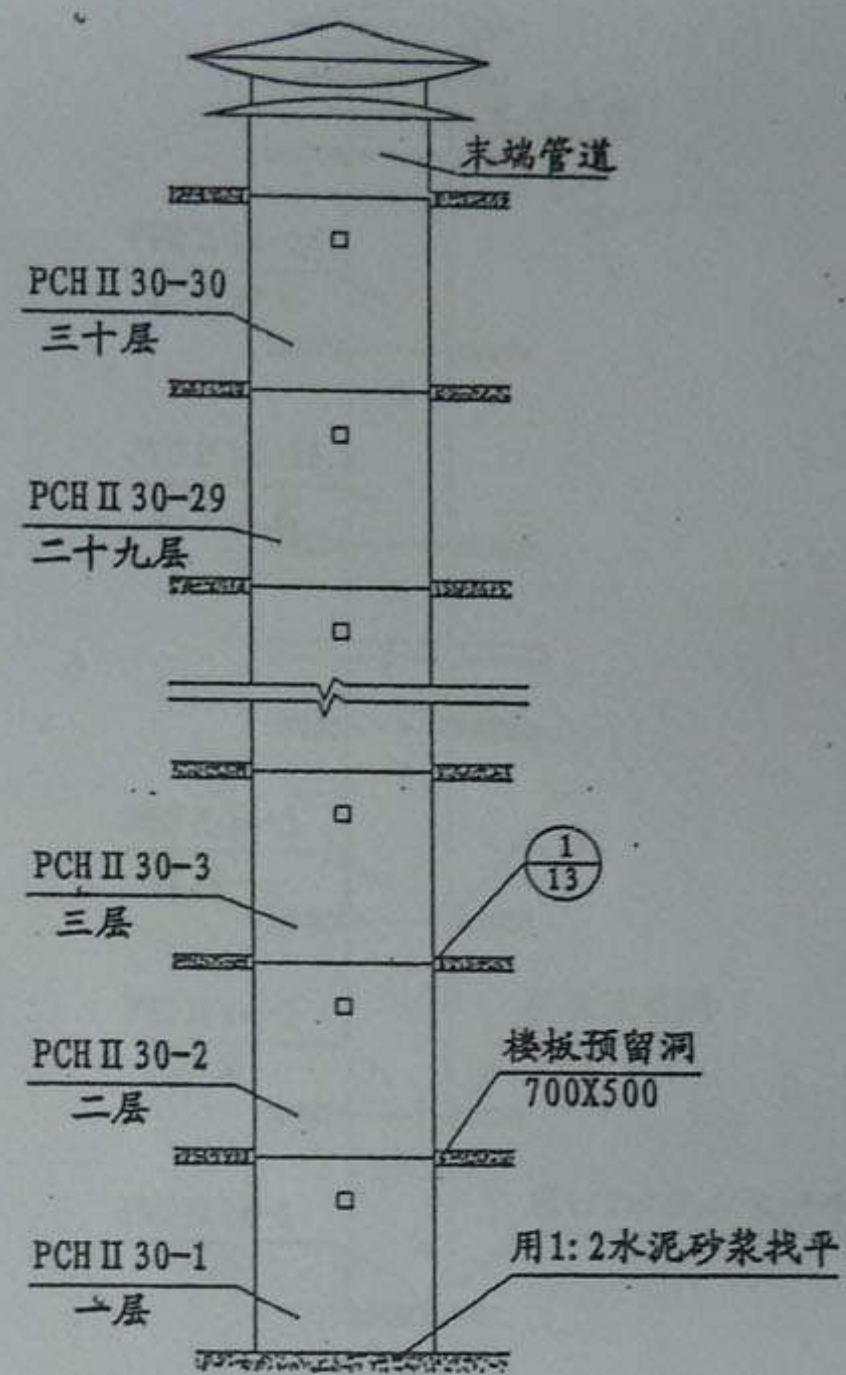
PCD II 18型

技术说明: 各楼层的管道内部防串烟串味组件设置不同, 须按管道上的标志顺序安装; 而且须按箭头“↑”所示方向, 不能颠倒。

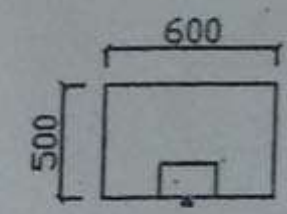
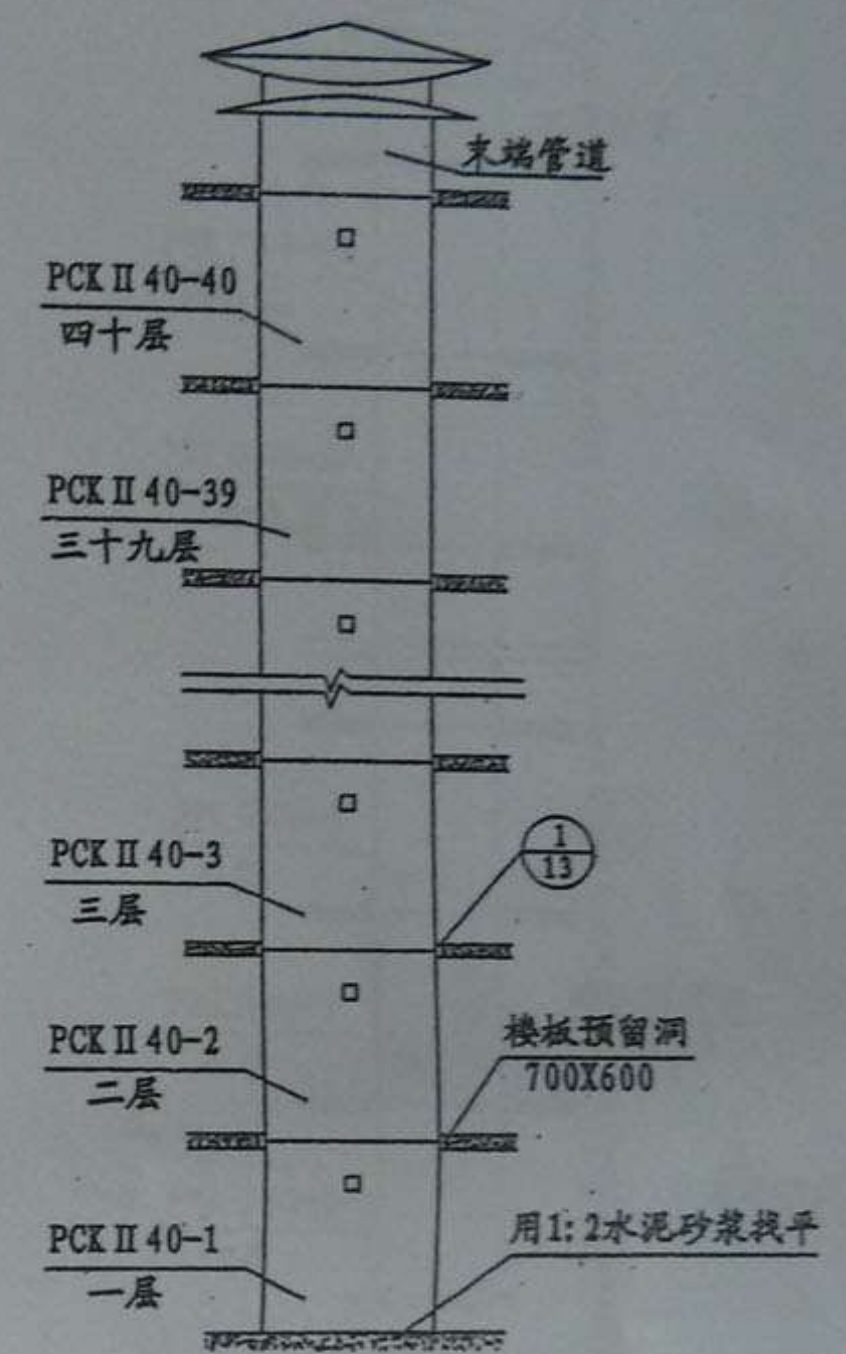
住宅厨房变压式排风道 系统组装示意图	PCA II 6 PCB II 12型 PCD II 18	图集号	吉J2002-004
		页号	7



PCG II 24型



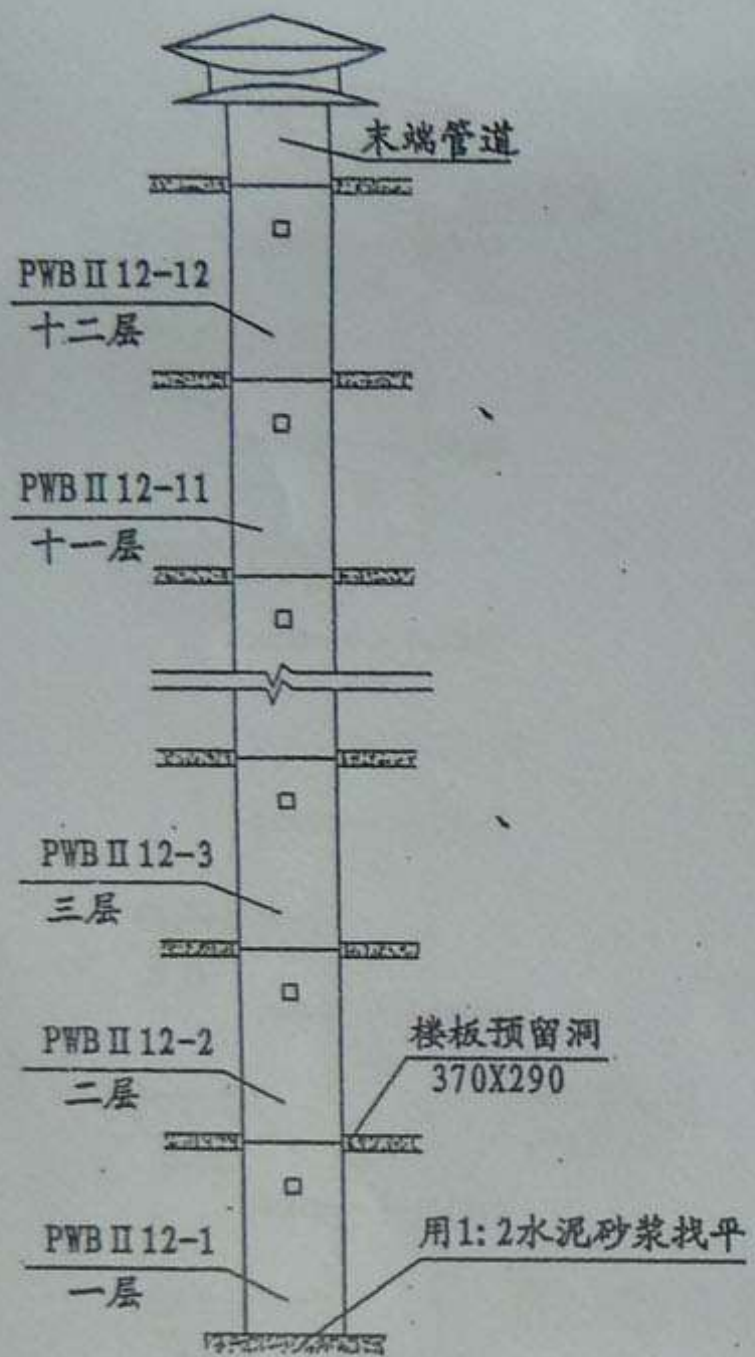
PCH II 30型



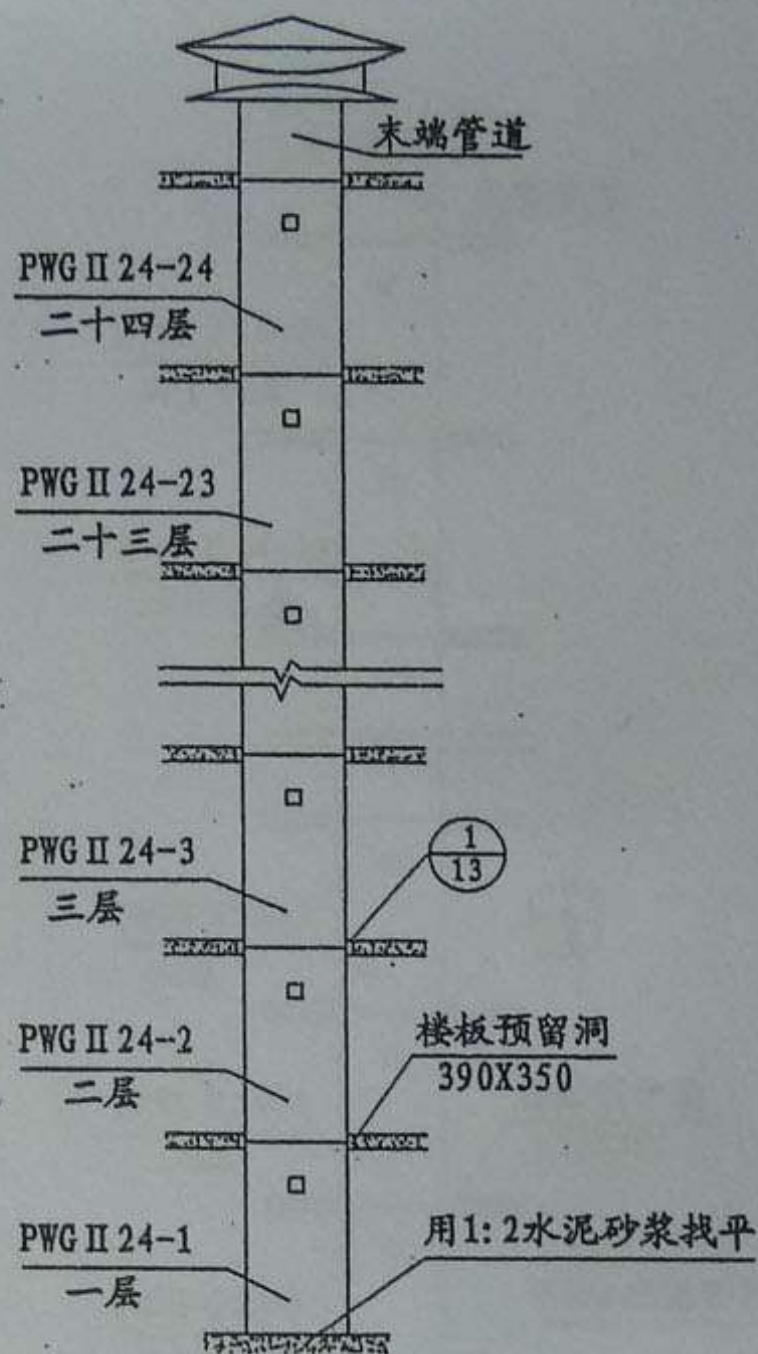
PCK II 40型

技术说明: 各楼层的管道内部防串烟串味组件设置不同, 须按管道上的标志顺序安装; 而且须按箭头“↑”所示方向, 不能颠倒。

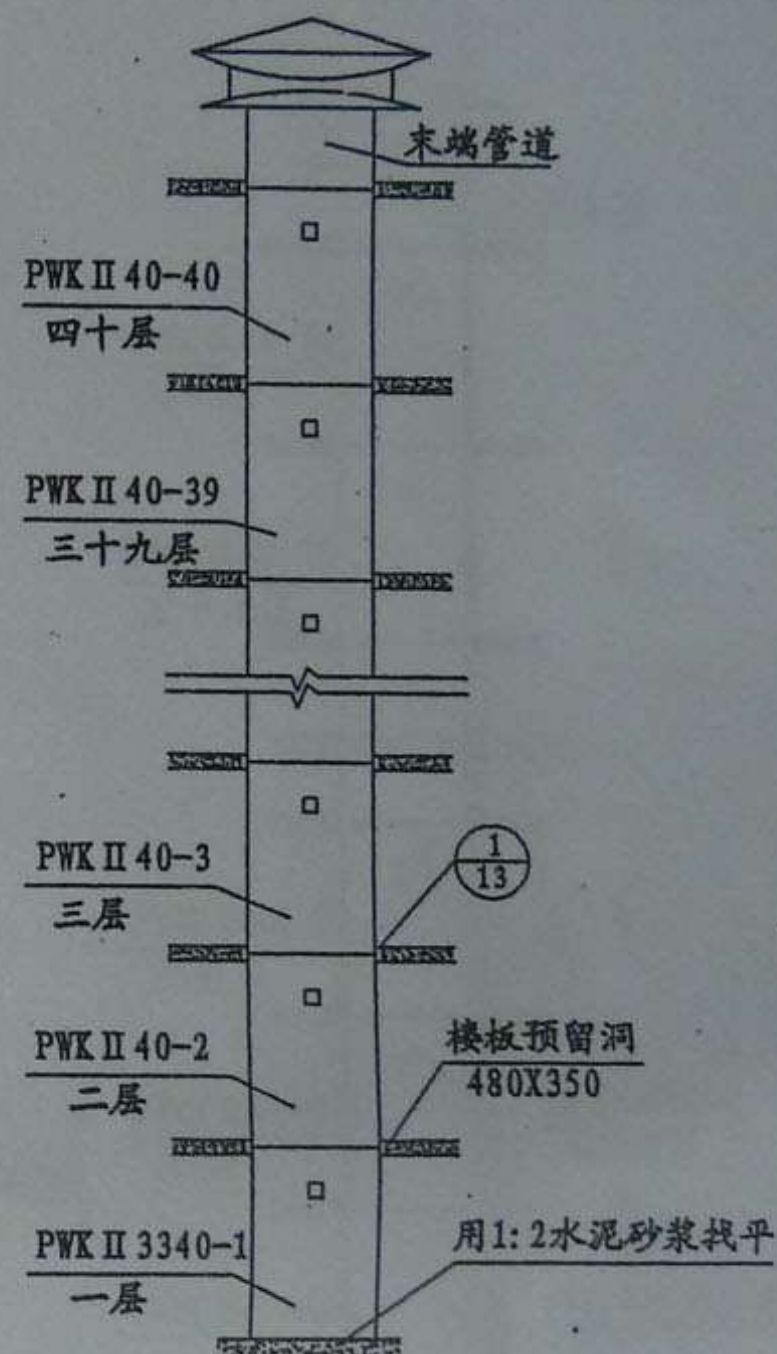
住宅厨房变压式排风道 系统组装示意图	PCG II 24 PCH II 30 型 PCK II 40	图集号	官J2002-004
		页 号	8



PWB II 12型



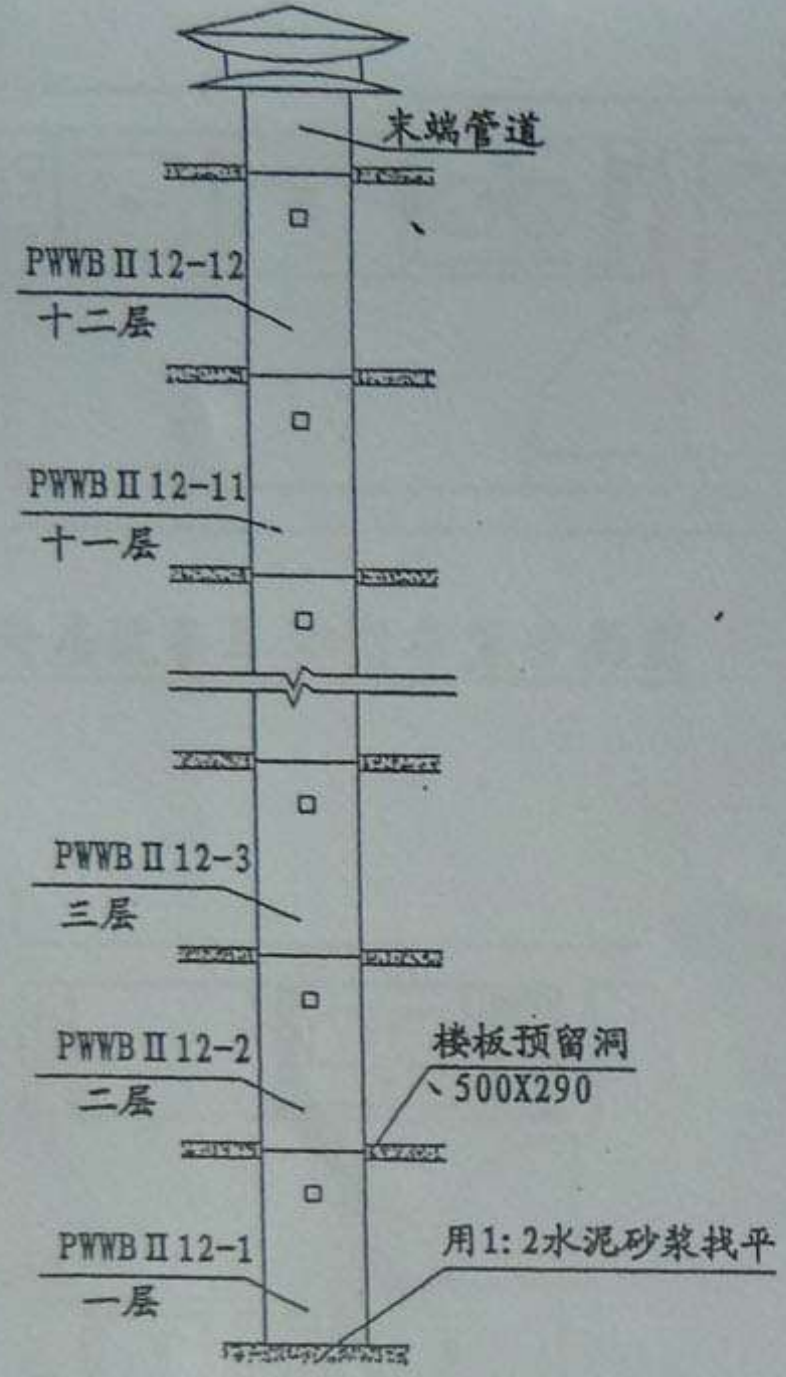
PWG II 24型



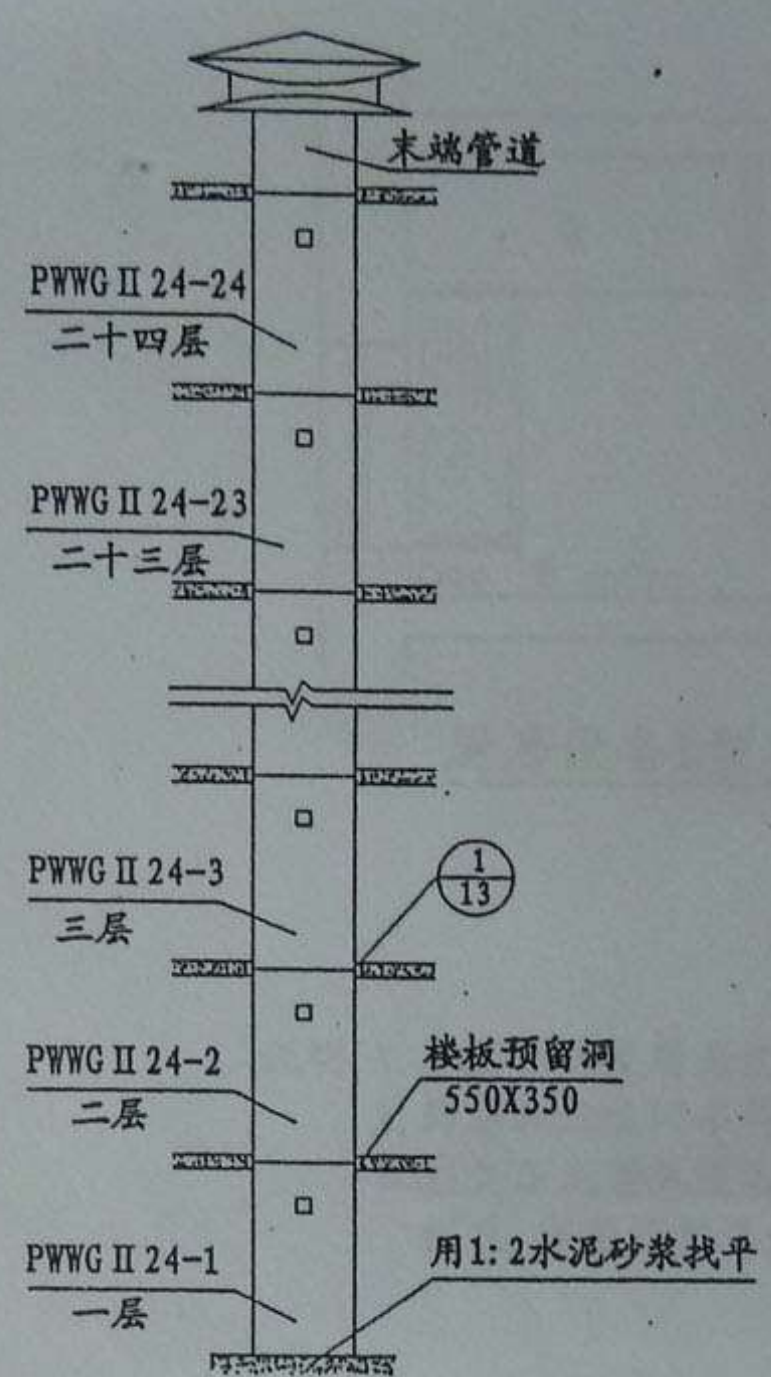
PWK II 40型

技术说明: 各楼层的管道内部防串烟串味组件设置不同, 须按管道上的标志顺序安装; 而且须按箭头“↑”所示方向, 不能颠倒。

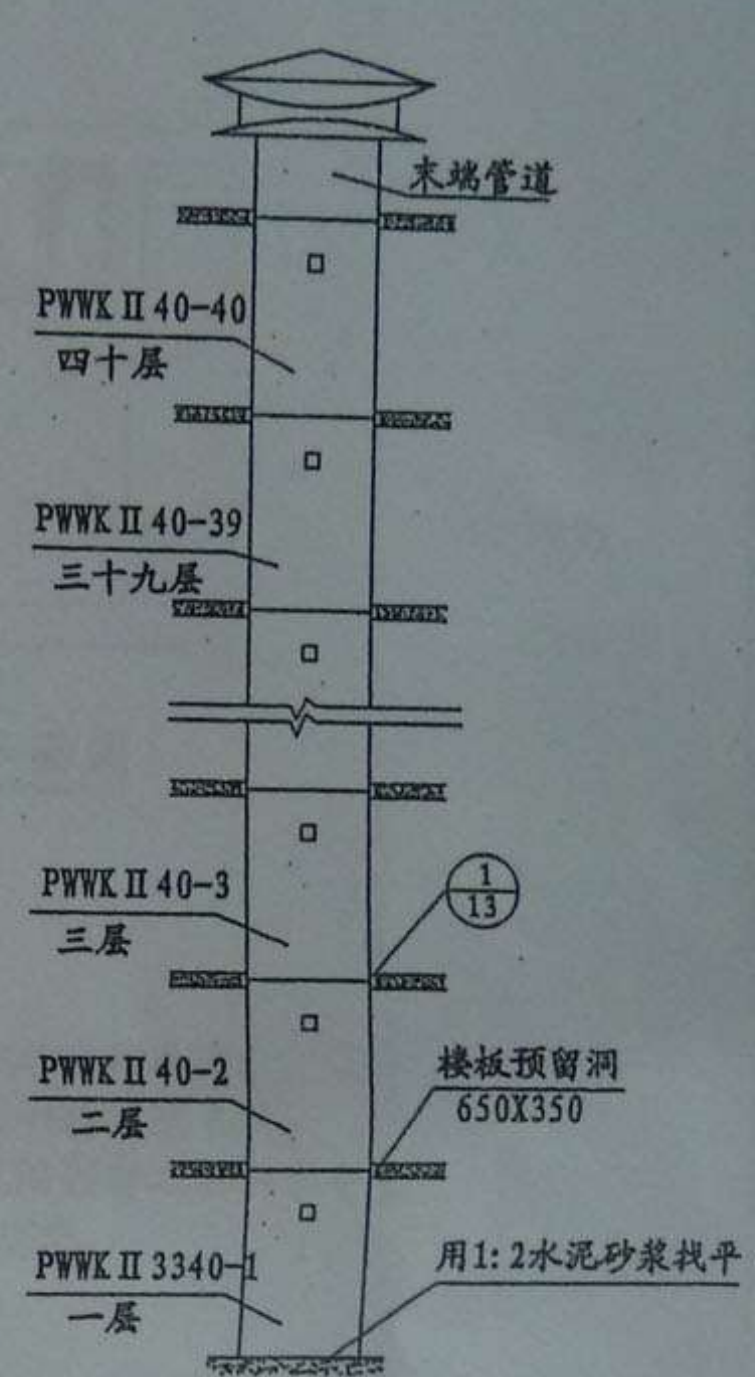
住宅卫生间变压式排风道 系统组装示意图	PWB II 12 PWG II 24型 PWK II 40	图集号	吉J2002-004
		页号	9



PWWB II 12型



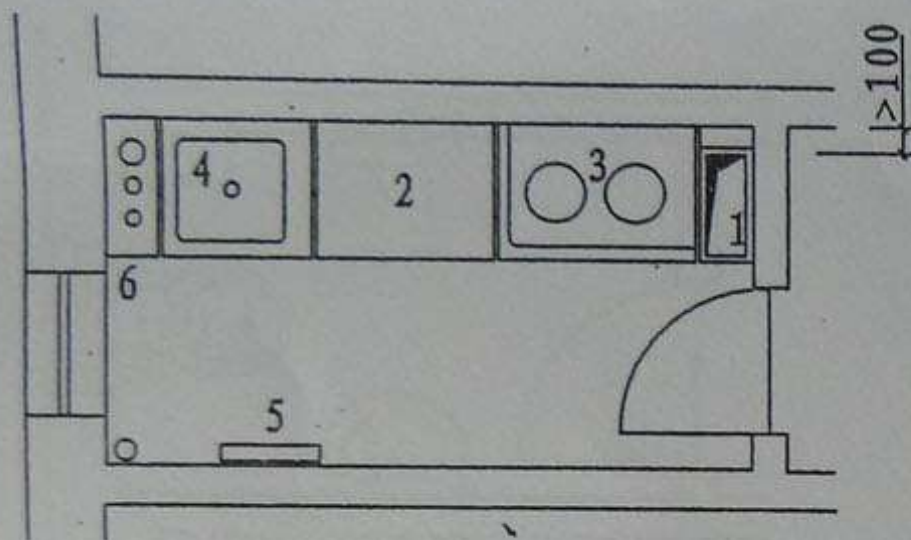
PWWG II 24型



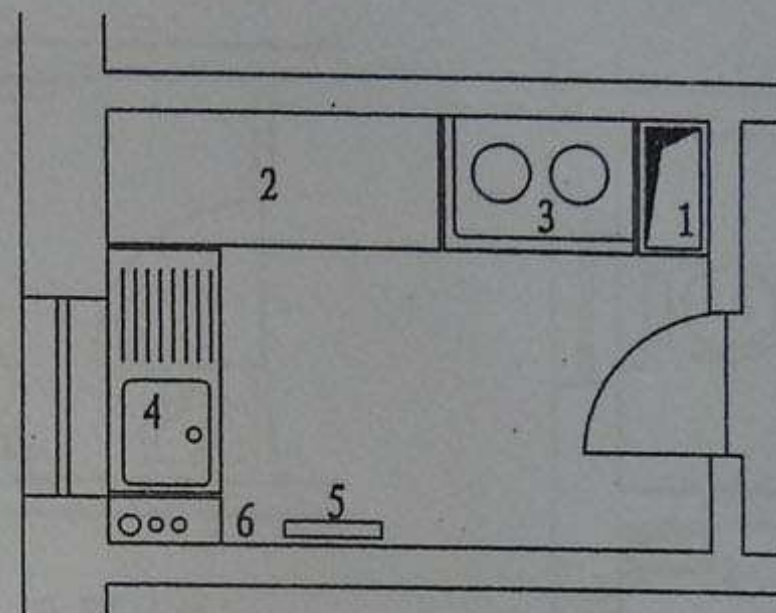
PWWK II 40型

技术说明: 各楼层的管道内部防串烟串味组件设置不同, 须按管道上的标志顺序安装; 而且须按箭头“↑”所示方向, 不能颠倒。

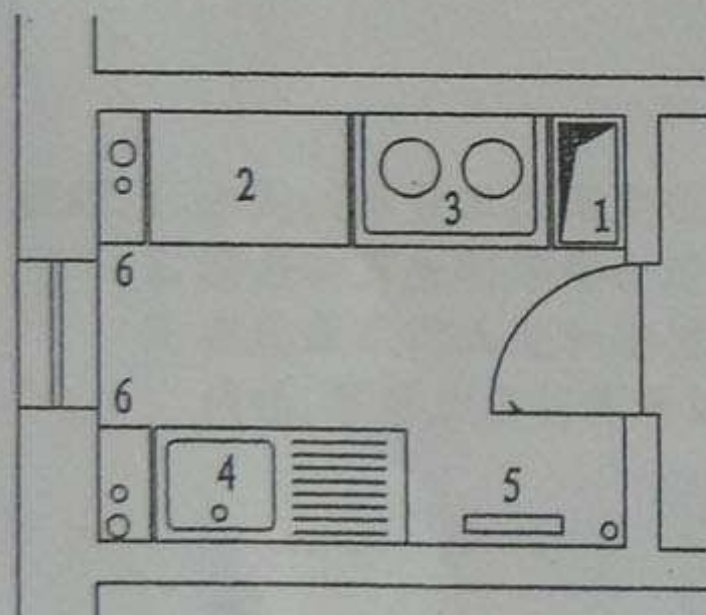
住宅毗连双卫生间变压式 排风道系统组装示意图	PWWB II 12 PWWG II 24型 PWWK II 40	图集号	吉J2002-004
		页号	10



厨房设备单排型布置平面图



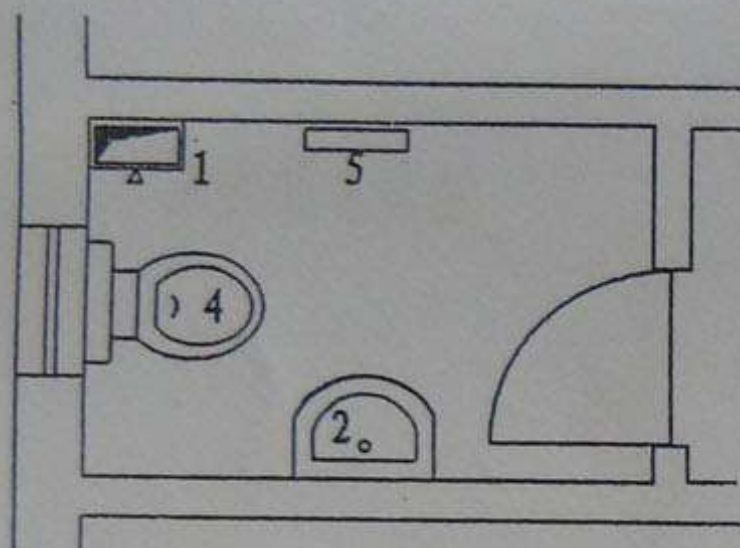
厨房设备L型布置平面图



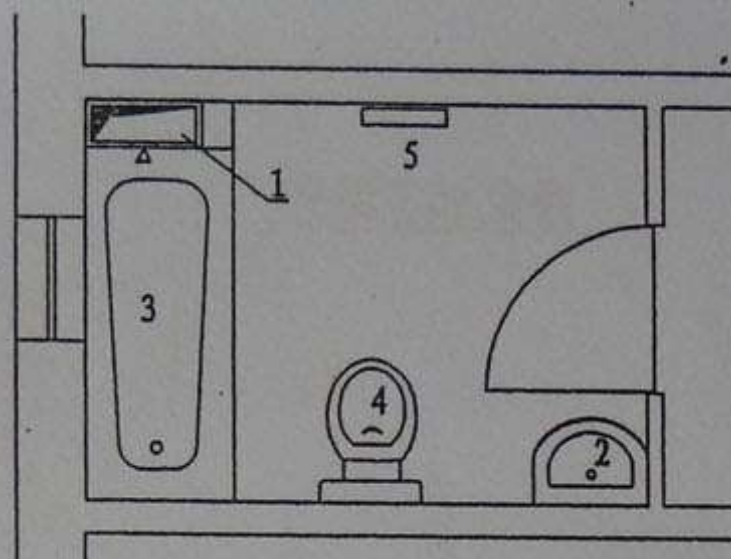
厨房设备双排型布置平面图

说明: 1. 本图供布置厨房变压式排风道时参考。
2. 厨房和卫生间不得合用同一排风道系统。
3. 在变压式排风道和墙壁之间预留 >100 的水平管线区, 穿管后需将穿管缝堵严。

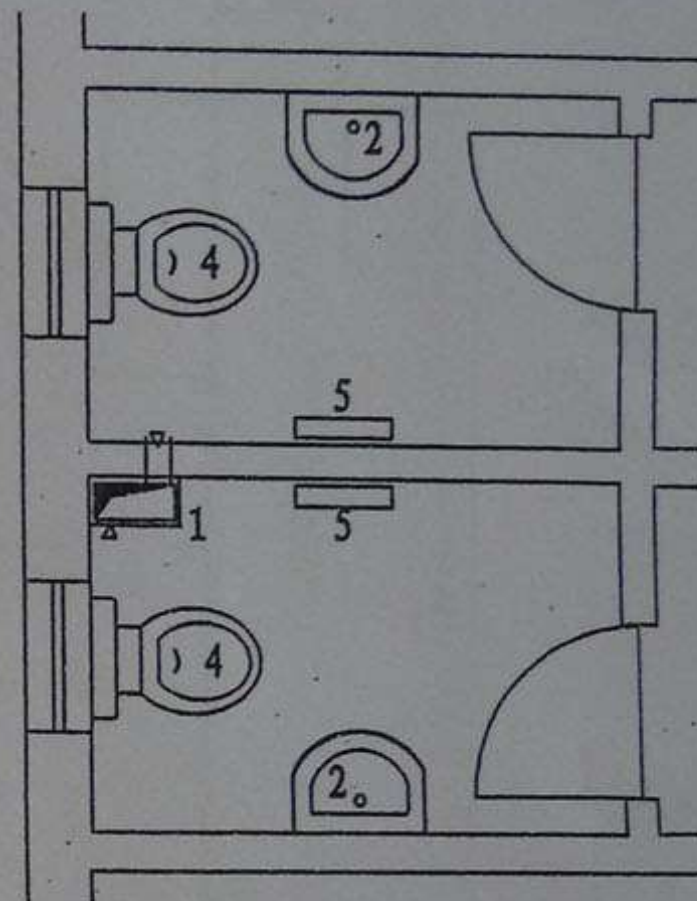
图示说明: 1. 厨房变压式排风道 2. 操作台 3. 燃气灶
4. 洗涤池 5. 散热器 6. 竖向管线区



卫生间平面图(一)



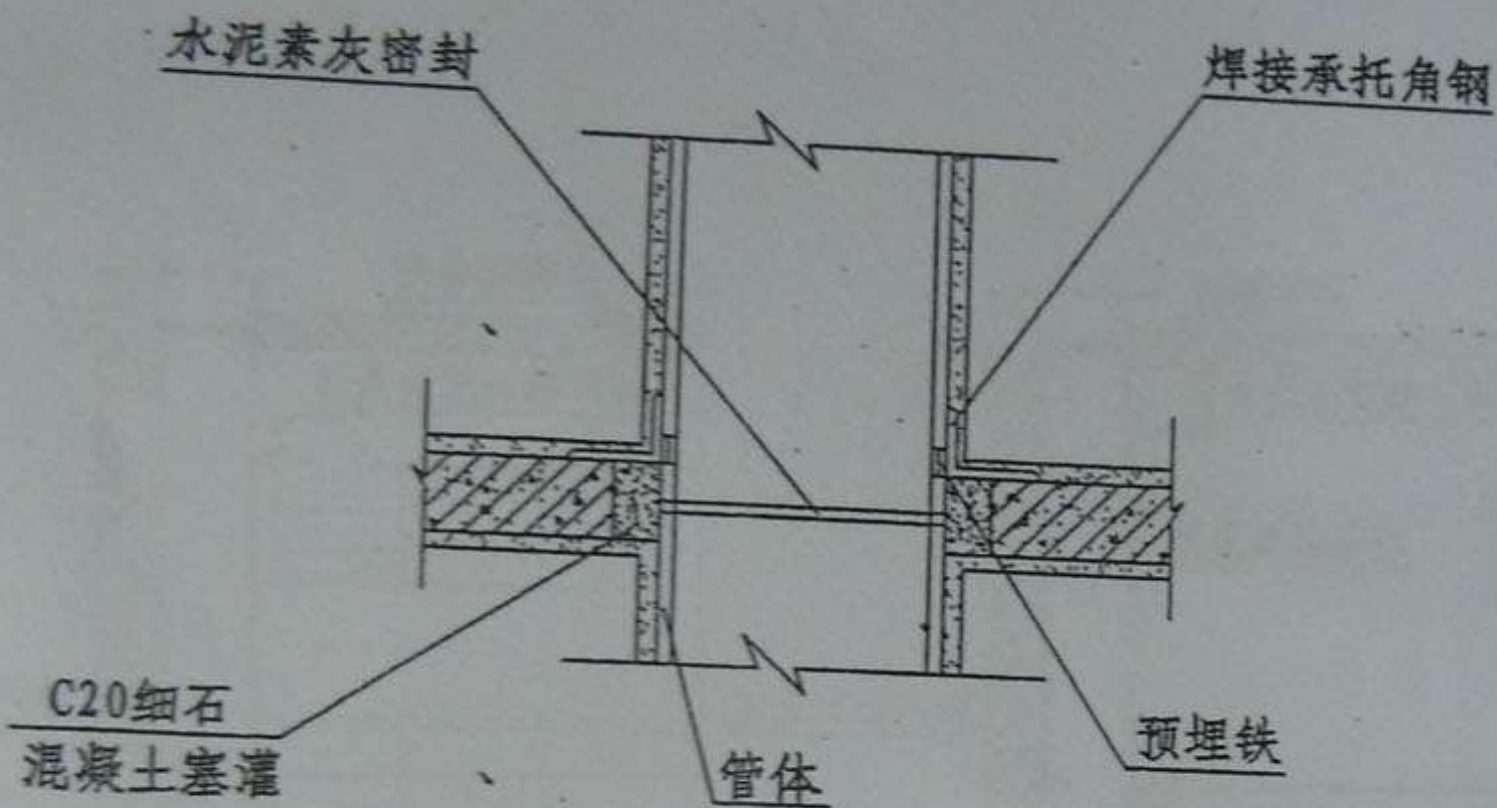
卫生间平面图(二)



毗连双卫生间平面图(三)

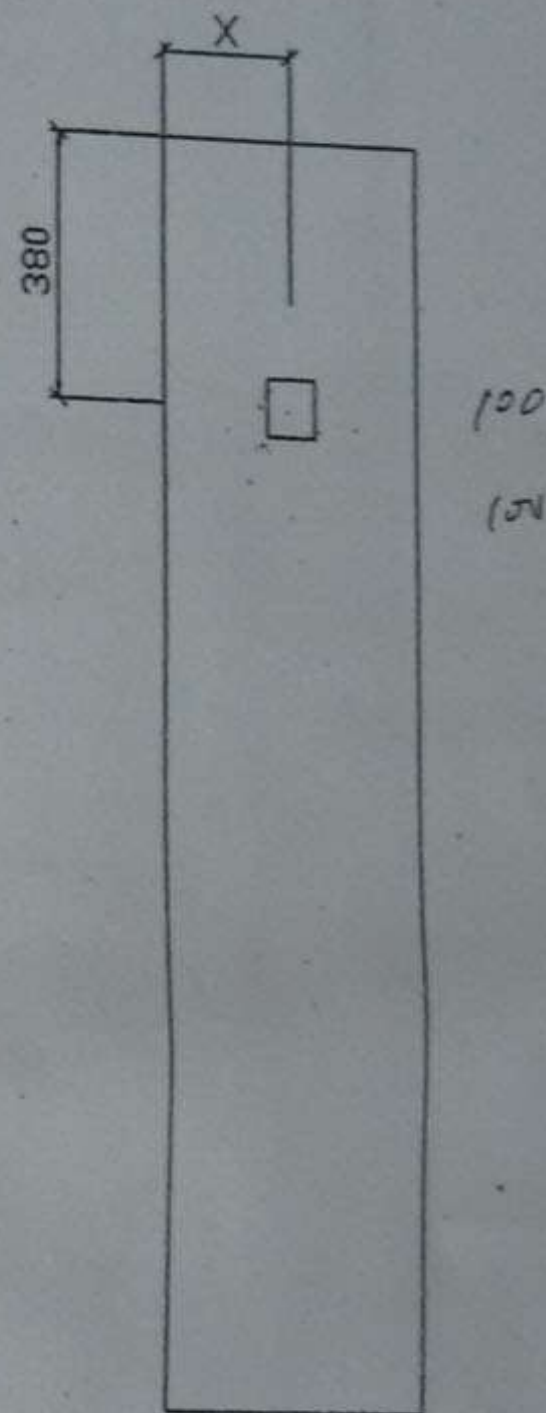
说明: 1. 本图供布置卫生间变压式排风道时参考。
2. 厨房和卫生间不得合用同一排风道系统。
3. 在变压式排风道和墙壁之间预留 >100 的水平管线区, 穿管后需将穿管缝堵严。

图示说明: 1. 卫生间变压式排风道 2. 洗脸盆 3. 浴缸
4. 座便器 5. 散热器



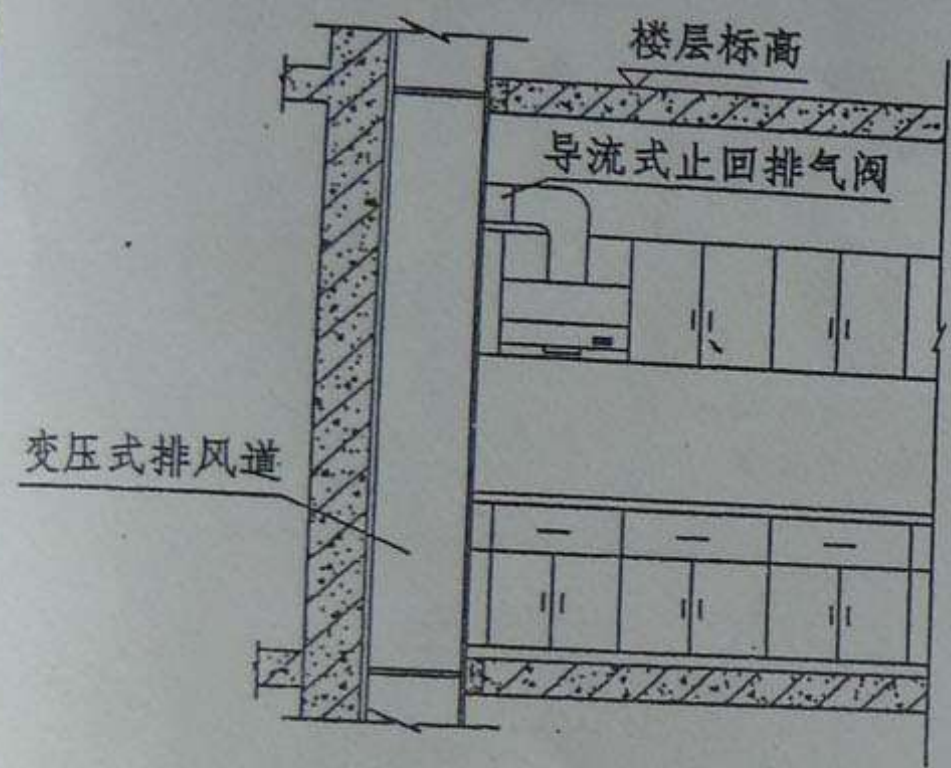
① 高层排风道楼板承托做法

技术说明: 1. 上下管道之间的接缝用水泥素灰做好密封。
2. 管道与楼板间隙用C20细石混凝土填塞, 并做好防水处理。
3. 十三层以上(包括十三层)的高层住宅, 每层排风道要做承托处理。

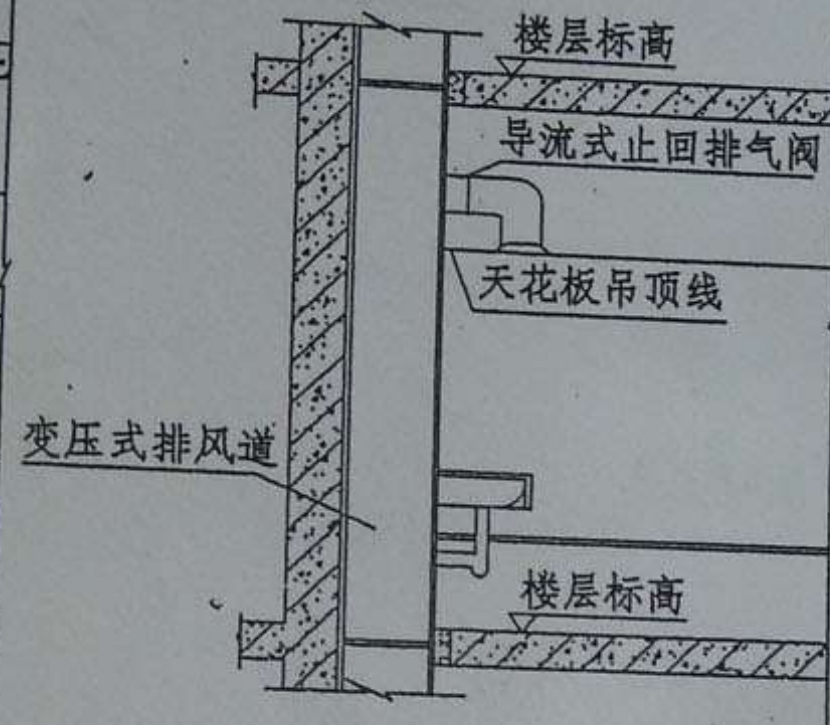


② 排风道进气口位置

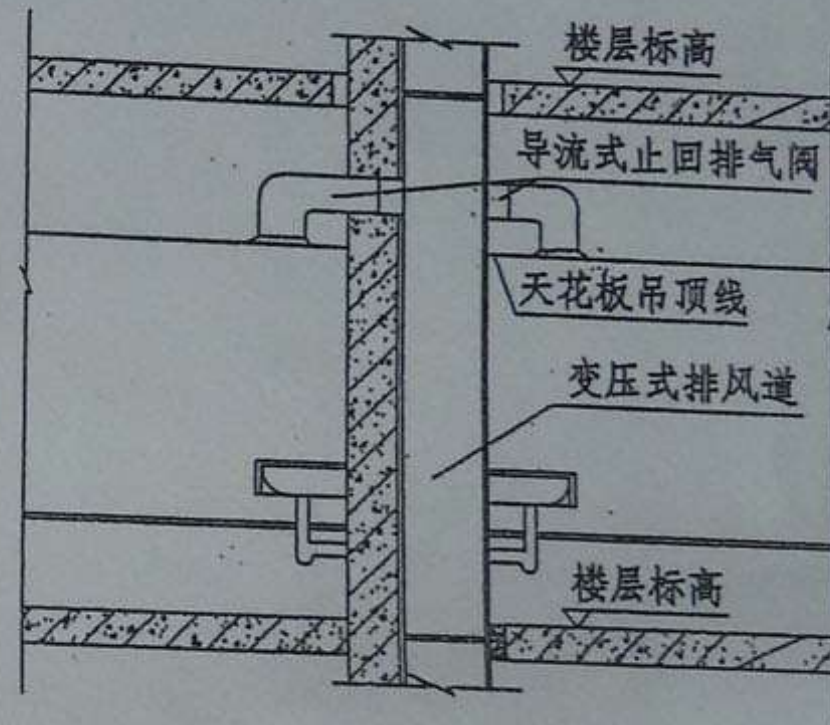
注: 排风道进气口位置(380; X)亦可根据用户要求确定, 并应在定货合同中明确。



① 住宅厨房变压式排风道
安装示意图



② 住宅卫生间变压式排风道
安装示意图



③ 住宅毗连双卫生间变压式排风道
安装示意图

住宅厨房卫生间变压式排风道 安装示意图	图集号	吉J2002-004
	页号	14

