



山东省建筑标准设计图集

住宅厨房卫生间变压式排风道

图集号: L04J104

山东省标准设计办公室

山东省建设厅

鲁建设字〔2004〕19号

关于批准《围护结构保温构造详图》(L04SJ113)

等图集为山东省标准设计的通知

各市建委(建设局)、省直有关部门:

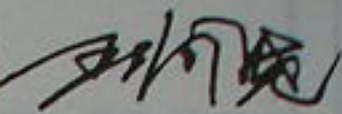
根据山东省建筑标准设计编制计划,由山东纬剑工程设计有限公司和山东省标准设计办公室主编的《围护结构保温构造详图》(ZL保温系统)(图集号:L04SJ113)、山东省建筑设计研究院和山东省标准设计办公室主编的《住宅厨房卫生间变压式排风道》(图集号:L04J104)两项标准设计已完成。经审查,两项图集均达到标准设计深度和质量要求,现批准为山东省标准设计,于2004年7月1日起施行。原《住宅厨房卫生间排风道》(L99J104)同时停止使用。《外墙外保温构造详图》(四)(L02SJ111)可与《围护结构保温构造详图》(ZL保温系统)(L04SJ113)交替使用一年,至2005年7月1日停止使用。

二〇〇四年六月十日

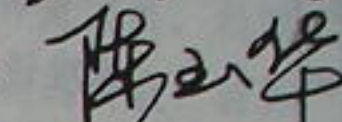
住宅厨房卫生间变压式排风道

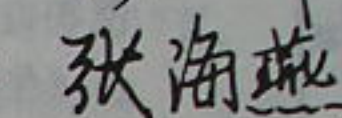
批准部门: 山东省建设厅

批准文号: 鲁建设字[2004]19号

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: 

主编单位: 山东省建筑设计研究院

山东省标准设计办公室

统一编号: DBJT14-2

协编单位: 建设部政研中心住宅厨卫研究所

实行日期: 2004年7月1日

图集号: L04J104

目 录

目 录	1	PWWII12、PWWII24、PWWII36型毗连卫生间排风道系统组装示意图...	15
设计说明	2	排风道安装详图(一~三)	16
住宅厨房变压式排风道选用表	6	排风道出屋面详图	19
住宅卫生间变压式排风道选用表	7	坡屋面排风道出屋面详图	20
厨房排风道断面详图	8	风帽基座与风帽底板安装	21
卫生间排风道断面详图	9	厨房排风道安装示意图	22
PCZ I 6、PCY I 6、PCH I 6型厨房排风道系统组装示意图	10	卫生间排风道安装示意图	23
PC II 6、PC II 12、PC II 18型厨房排风道系统组装示意图	11	厨房排风道平面布置示意图	24
PC II 24、PC II 30、PC II 36型厨房排风道系统组装示意图	12	卫生间排风道平面布置示意图	25
PWZ I 6、PWY I 6型卫生间排风道系统组装示意图	13	I型排风道进风口部件组装示意图	26
PW II 12、PW II 24、PW II 36型卫生间排风道系统组装示意图	14	II型排风道进风口部件组装示意图	27

目 录

图集号 L04J104

页 号 1

设计说明

本图集是根据山东省建设厅“2004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《住宅厨房卫生间排风道》(L99J104)图集停止使用。

一、适用范围

本图集适用于36层及以下的住宅厨房和卫生间的机械排风。

二、设计依据

1. 《住宅设计规范》GB50096-1999 (2003年版)。
2. 《民用建筑设计通则》JGJ37-87。
3. 《山东省住宅建筑设计标准》DBJ14-S1-2000。
4. 《住宅厨房排风道》JG/T3044-1998。
5. 《住宅厨房及相关设备基本参数》GB11228-89。

参考依据

1. 《小康型住宅厨房、卫生间设计通则》BK-2003-21。
2. 中国专利《变压式排风道》(专利号: ZL01267577.6)。
3. 中国专利《多层楼房的变压式排气道》(专利号: ZL01207930.8)。

4. 中国专利《楼房排气道风帽结构》(专利号: ZL98252334.3)。

三、产品性能、技术参数

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. 本图集的排风道按2.8m层高设计，标志长度2800mm，非标准构件可按设计要求另行加工。
下沉式厨房顶层长度2950mm；下沉式卫生间顶层长度3150mm。

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. 排风道分为I、II两种类型。I型采用变压式主支管道结构，无须加装排气阀，且有自然通风作用；II型为主管加装导流式止回排气阀结构形式。

4. 排风道设计参数：

- (1) 厨房排风道按每台排油烟机排风量为300~500 m³/h设计。
- (2) 卫生间排风道按每台排风机排风量为80~100 m³/h设计。

设计	张海波
校核	
审核	

5. 变压式排风道管体设计承载力不应小于25kN, 管体垂直破坏荷载不应小于38kN。

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, 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/T841-1999的要求。所有原材料应符合《住宅厨房排风道》JG/T3044-1998的要求。

2. 风帽采用预制品。

3. 导向管和变压板采用厚度大于1.8mm 的玻璃钢制品或厚度不小于5mm的水泥砂浆薄壁制品。

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. 排风道尺寸公差, 验收检验执行《住宅厨房排风道》JG/T3044-1998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16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17页。

3. 出屋面的排风道风帽基座应采用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, 风帽基座壁厚、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, 型号不同, 间隙大小不同, 范围在3mm-60mm之间。

七、施工及安装要求

1. 排风道施工应在主体结构完工、楼板预留洞拆模之后, 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18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21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。

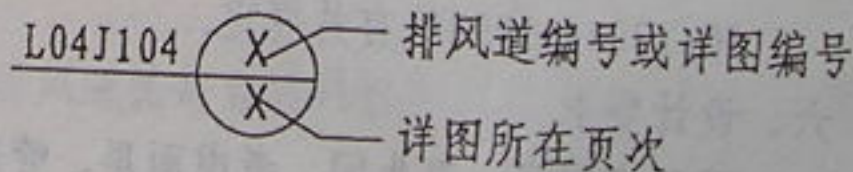
4. 产品的堆放场地必须平整, 层层放垫木, 垫木应放在距排风道端部200~300mm处, 堆放高度不得超过2m。

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:



设计说明

图集号	L04J104
页号	4

核 计 图
校 设 制

4. 型号示例

(1) PCZ I 6—4

PC—厨房排风道

Z—左进风口

I—I型排风道代号

6—建筑总层数为6层

4—安装在第4层

(2) PW I 6—4

PW—卫生间排风道

I—I型排风道代号

6—建筑总层数为6层

4—安装在第4层

(3) PC II 18—12

PC—厨房排风道

II—II型排风道代号

18—建筑总层数为18层

12—安装在第12层

(4) PW II 24—12

PW—卫生间排风道

II—II型排风道代号

24—建筑总层数为24层

12—安装在第12层

(5) PWW II 24—12

PWW—毗连卫生间排风道

II—II型排风道代号

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. II型排风道必须采用本图集的导流式止回排气阀, 不得使用其他形式的止逆阀。
5. 导流式止回排气阀在使用过程中住户应定期清洗, 以使气流畅通。

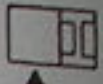
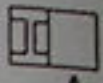
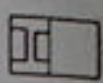
十一、其他

1. 本图集尺寸除注明外均以毫米为单位。
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。
3. 本图集采用已通过建设部2003年鉴定的变压式排气道技术。原变压式排气道专利(专利号: CN87210675U、ZL94202736.1、ZL95217761.7、ZL94205698.1)为淘汰技术, 停止使用。
4. 变压式排风道即变压式排气道。

设 计 说 明

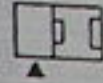
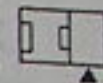
图集号	L04J104
页 号	5

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	PCZI6-	<6层	400 × 240	10	31	450 × 290	128 × 170	
2	PCYI6-							
3	PCHI6-							
4	PCII6-	<6层	320 × 240	10	21	370 × 290	165 × 165	
5	PCII12-	<12层	340 × 300	12	29	390 × 350		
6	PCII18-	<18层	430 × 300	12	34	480 × 350		
7	PCII24-	<24层	460 × 400	15	45	510 × 450		
8	PCII30-	<30层	600 × 400	15	54	700 × 500		
9	PCII36-	<36层	600 × 500	15	61	700 × 600		

注：表中Ⅱ型排风道也可为例向进风口，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▲
10	PWZI6-	<6层	380×240	10	27	430×290	110×150	
11	PWYI6-							
12	PW II 12-	<12层	320×240	10	21	370×290	110×110	
13	PW II 24-	<24层	340×300	12	29	390×350		
14	PW II 36-	<36层	430×300	12	34	480×350		
15	PWW II 12-	<12层	450×240	10	26	500×290		
16	PWW II 24-	<24层	500×300	15	31	550×350		
17	PWW II 36-	<36层	600×300	15	37	700×400		

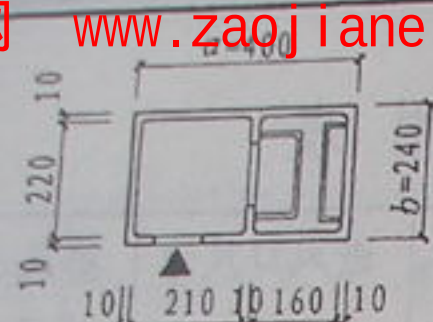
注: 1. 表中II型排风道也可为侧向进风口(毗连型除外), 设计人员可在单体设计中注明。

2. 编号15~17为毗连型排风道, 只用于同一户内卫生间。

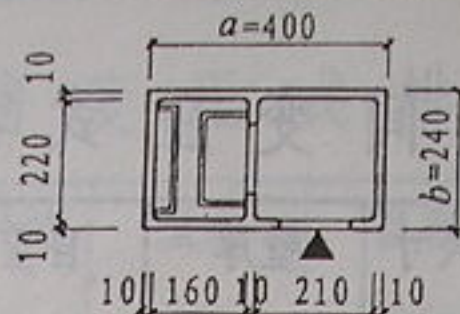
住宅卫生间变压式排风道选用表

图集号	L04J104
页号	7

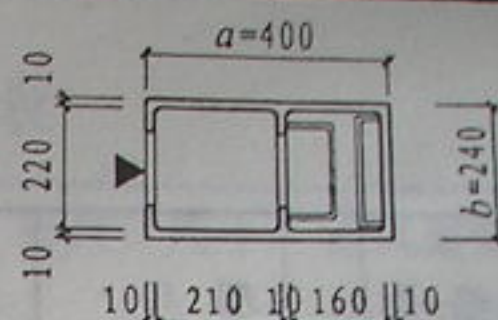
设计
制图



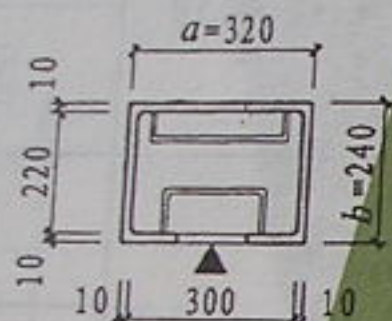
编号:1 型号: PCZI6
排风道: $a \times b = 400 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 450 \times 290$



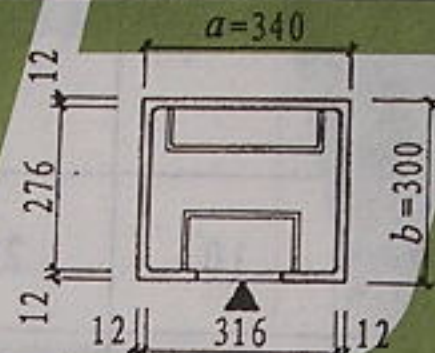
编号:2 型号: PCYI6
排风道: $a \times b = 400 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 450 \times 290$



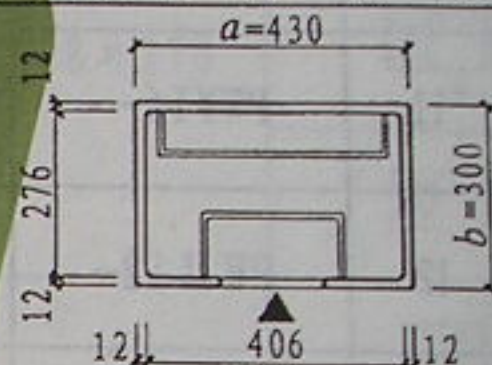
编号:3 型号: PCHI6
排风道: $a \times b = 400 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 450 \times 290$



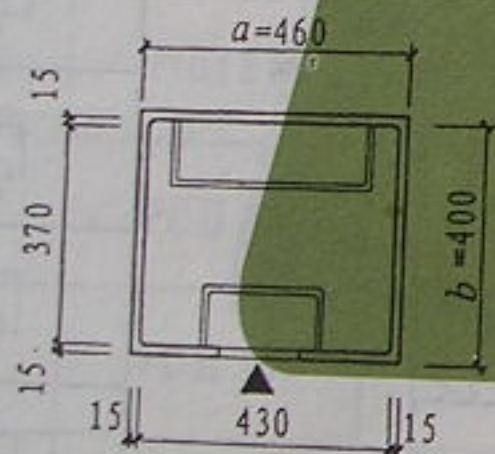
编号:4 型号: PCII6
排风道: $a \times b = 320 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 370 \times 290$



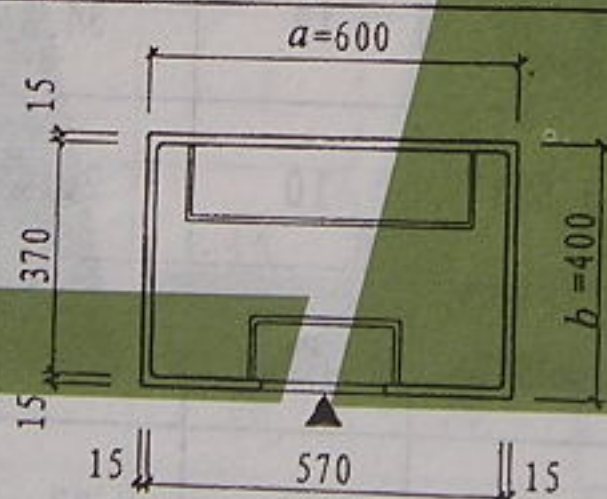
编号:5 型号: PCII12
排风道: $a \times b = 340 \times 300$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 390 \times 350$



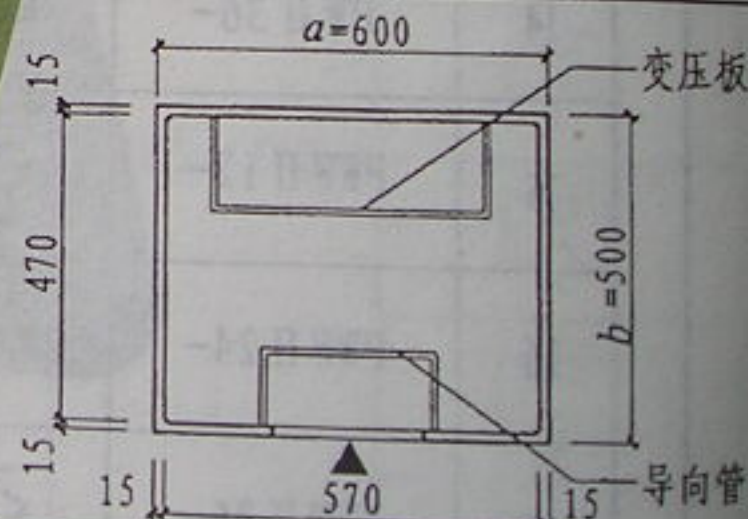
编号:6 型号: PCII18
排风道: $a \times b = 430 \times 300$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 480 \times 350$



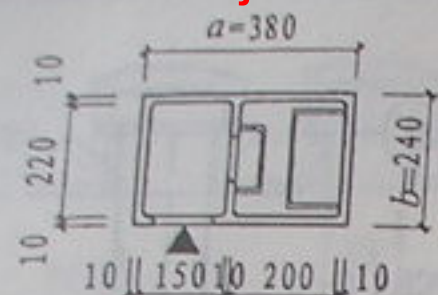
编号:7 型号: PCII24
排风道: $a \times b = 460 \times 400$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 510 \times 450$



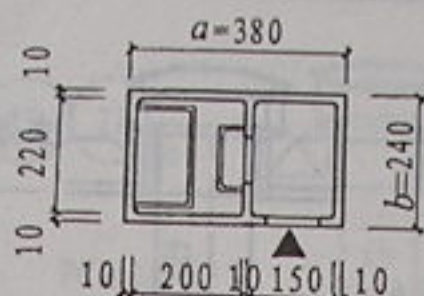
编号:8 型号: PCII30
排风道: $a \times b = 600 \times 400$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 700 \times 500$



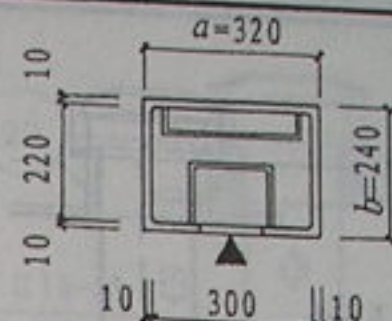
编号:9 型号: PCII36
排风道: $a \times b = 600 \times 500$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 700 \times 600$



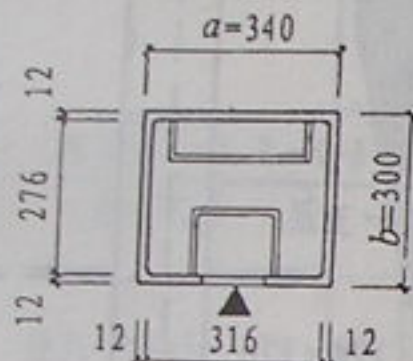
编号: 10 型号: PWZI6
排风道: $a \times b = 380 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 430 \times 290$



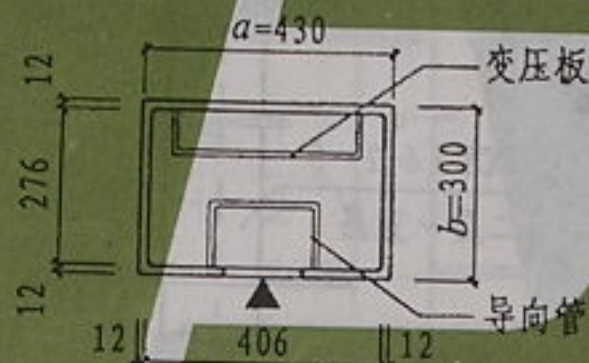
编号: 11 型号: PWYI6
排风道: $a \times b = 380 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 430 \times 290$



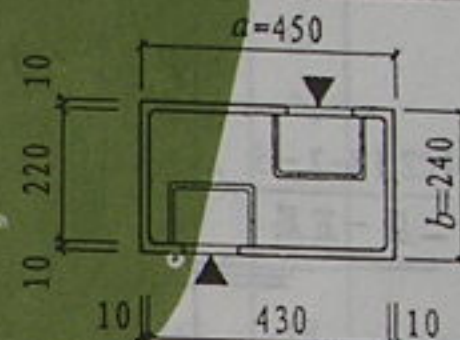
编号: 12 型号: PWII12
排风道: $a \times b = 320 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 370 \times 290$



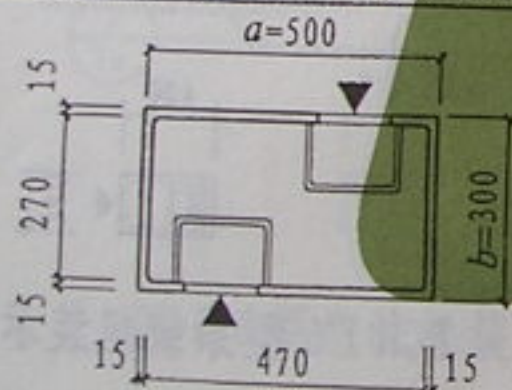
编号: 13 型号: PWII24
排风道: $a \times b = 340 \times 300$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 390 \times 350$



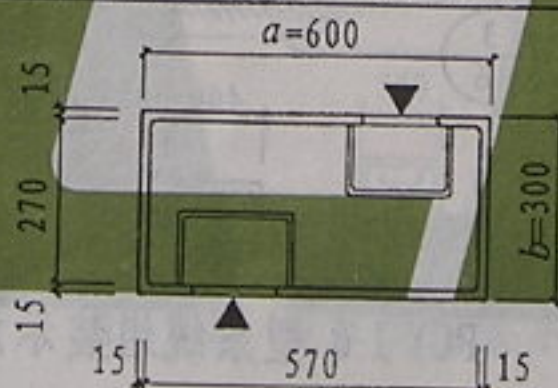
编号: 14 型号: PWII36
排风道: $a \times b = 430 \times 300$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 480 \times 350$



编号: 15 型号: PWWII12
排风道: $a \times b = 450 \times 240$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 500 \times 290$



编号: 16 型号: PWWII24
排风道: $a \times b = 500 \times 300$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 550 \times 350$



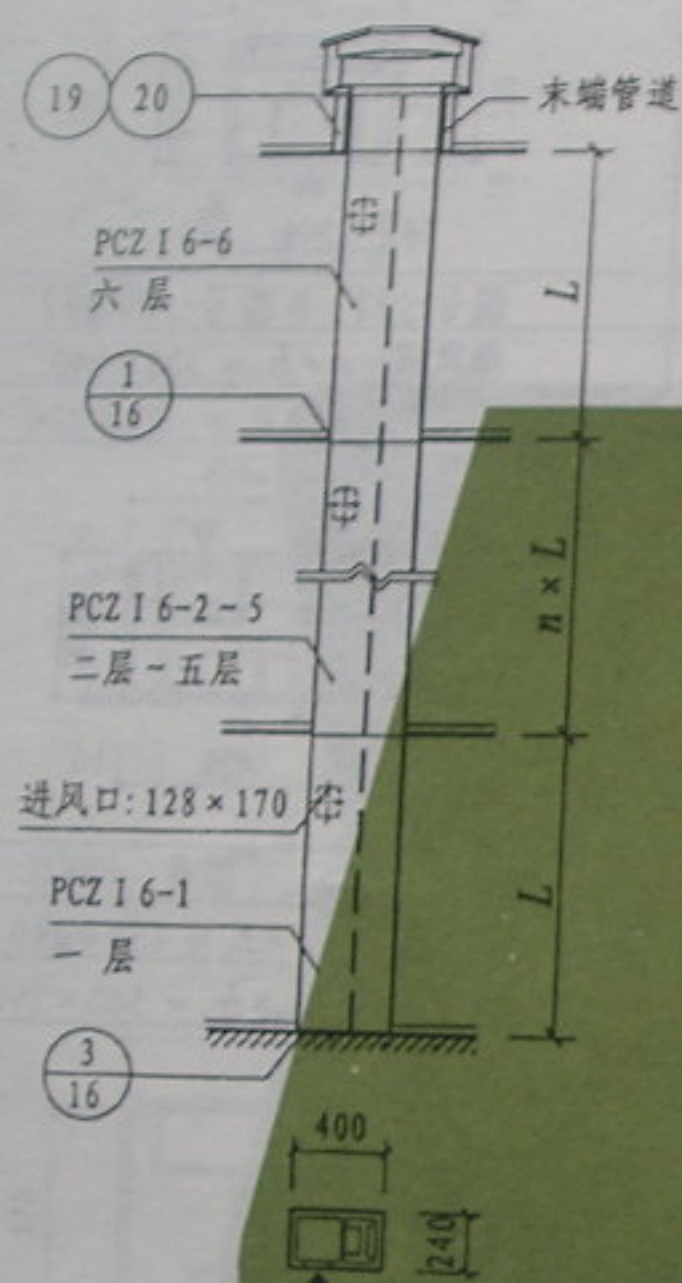
编号: 17 型号: PWWII36
排风道: $a \times b = 600 \times 300$
预留洞: $a_1 \times b_1 = 700 \times 400$

卫生间排风道断面详图

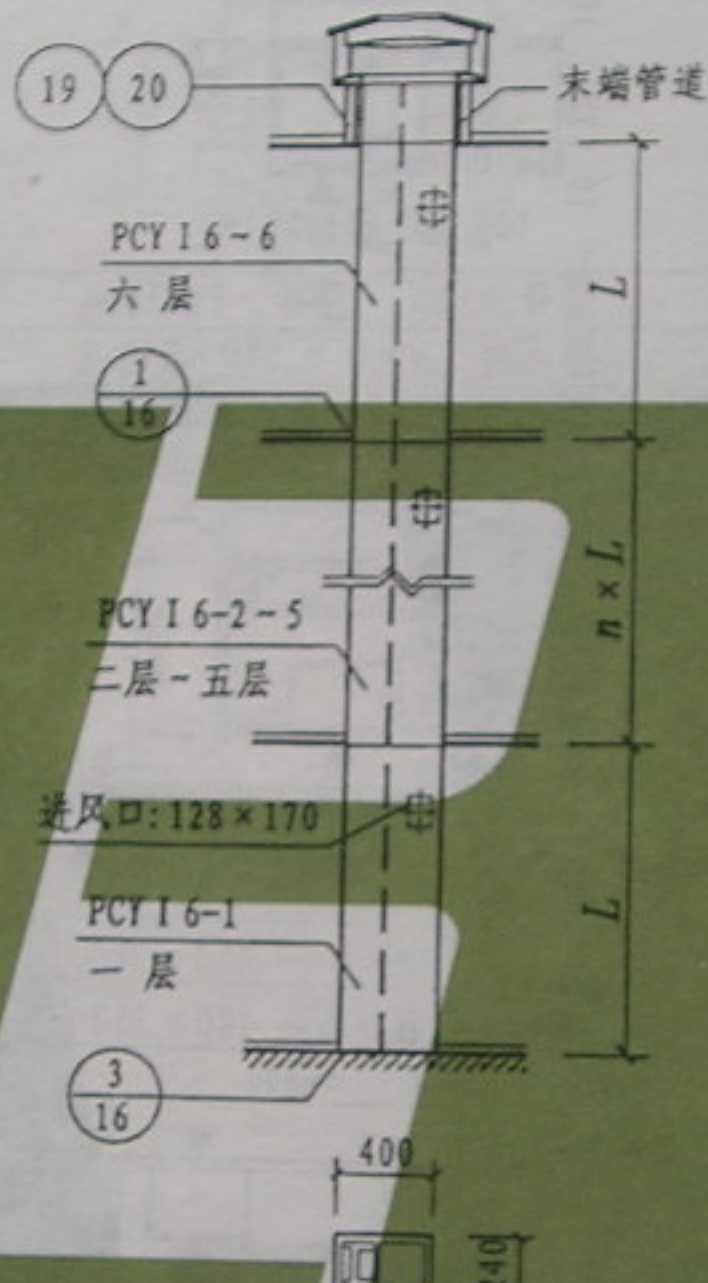
图集号 L04J104

页号 9

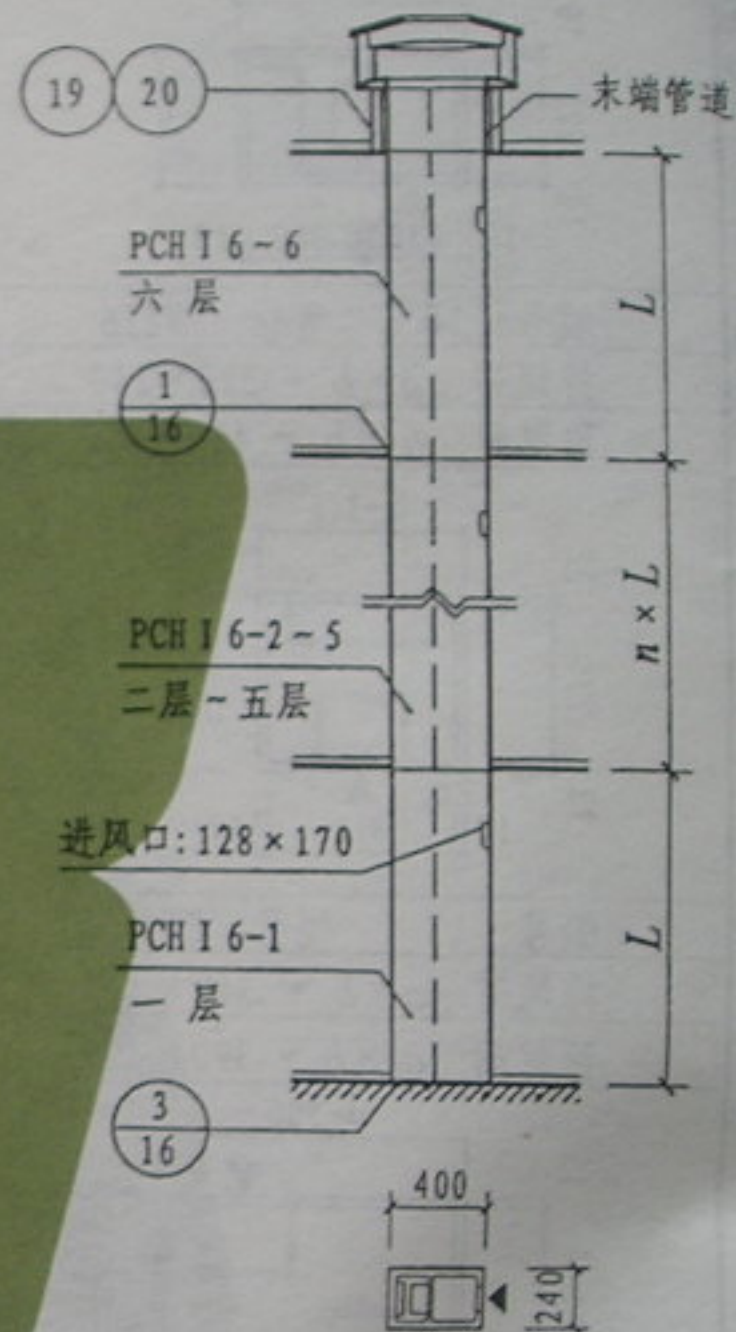
张明波	设计
张明波	审核
张明波	校对
张明波	制图



PCZ I 6 型系统组装示意图



PCY I 6 型系统组装示意图



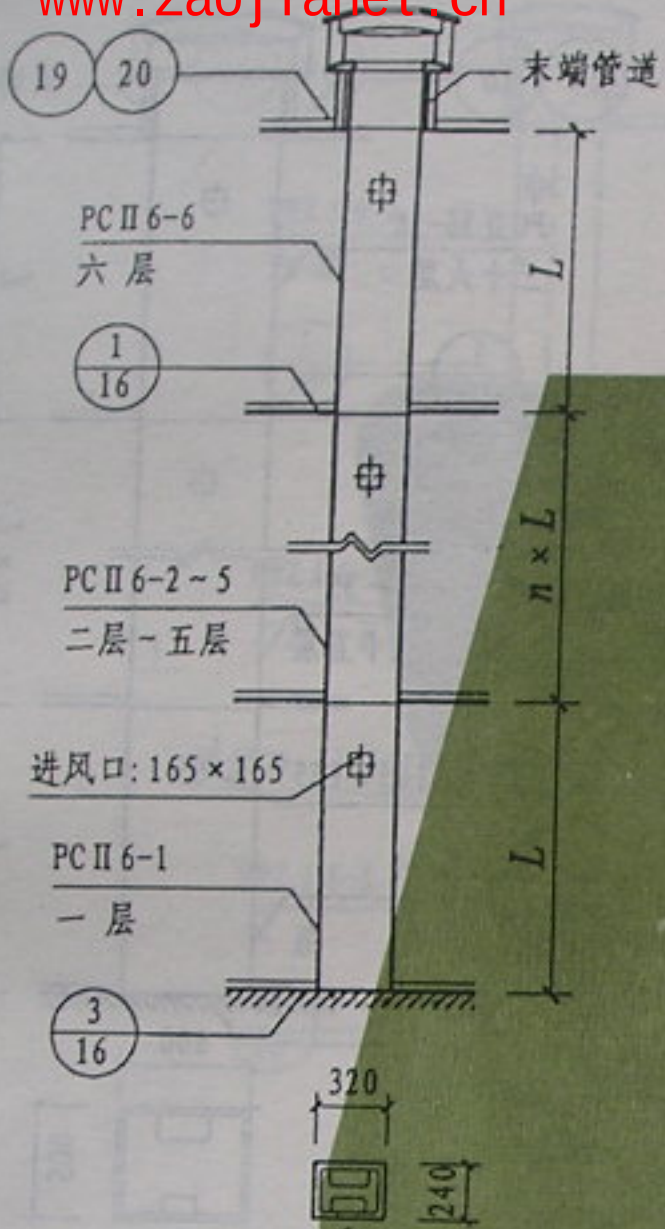
PCH I 6 型系统组装示意图

注: 1. 各楼层的排风道内部变压构件不同, 不能通用, 必须按排风道上的型号顺序安装。

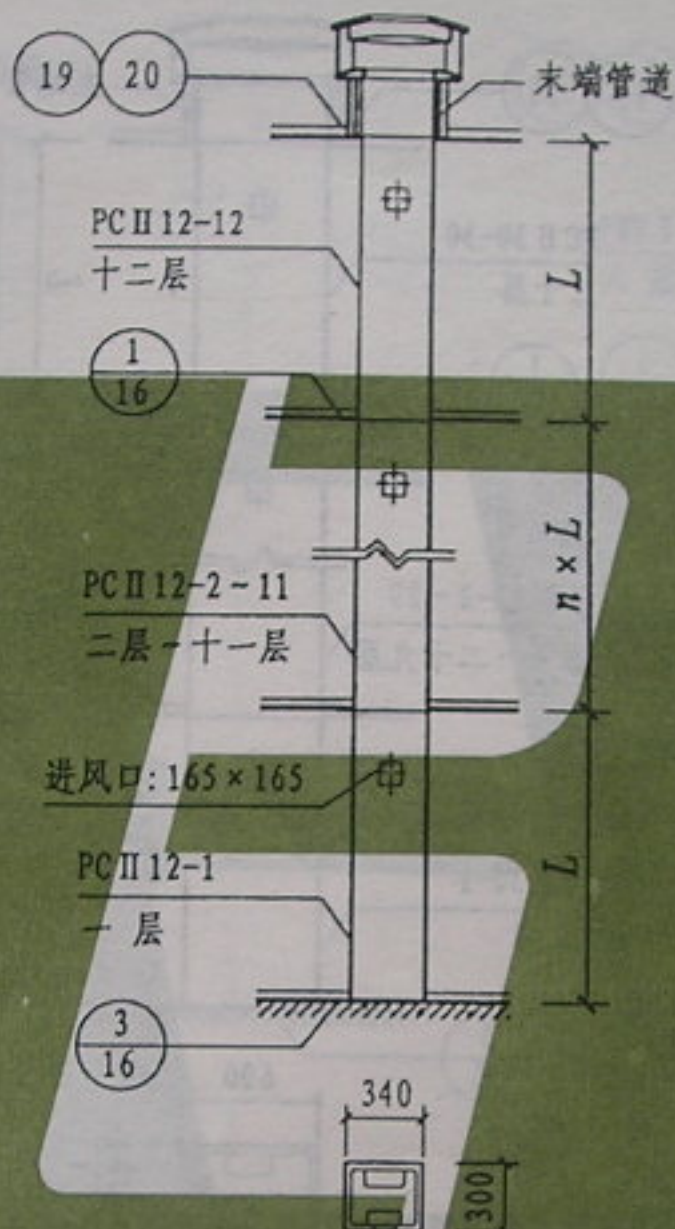
2. 图中进风口中心线距该节排风道下口2250mm。

PCZ I 6、PCY I 6、PCH I 6型
厨房排风道系统组装示意图

图集号	L04J104
页号	10



PC II 6 型系统组装示意图



PC II 12 型系统组装示意图



PC II 18 型系统组装示意图

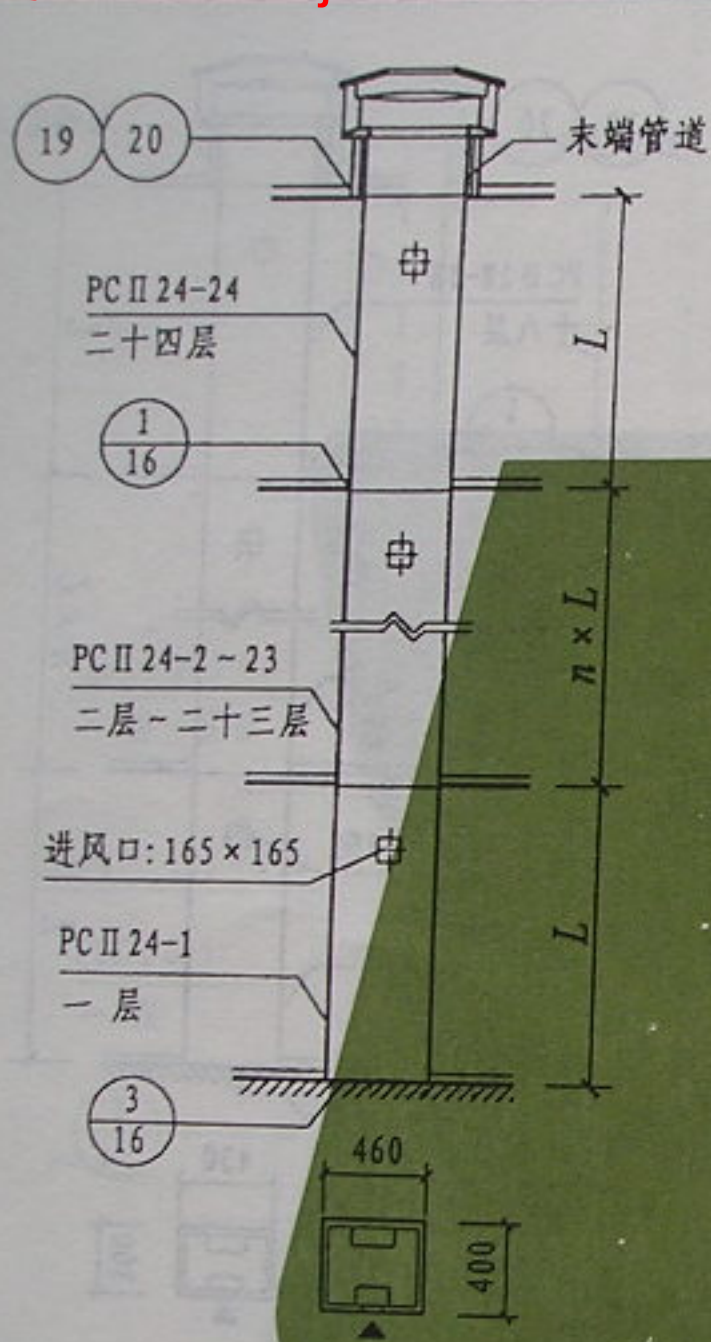
注：1. 各楼层的排风道内部变压构件不同，不能通用，必须按排风道上的型号顺序安装。

2. 图中进风口中心线距该节排风道下口 2250mm。

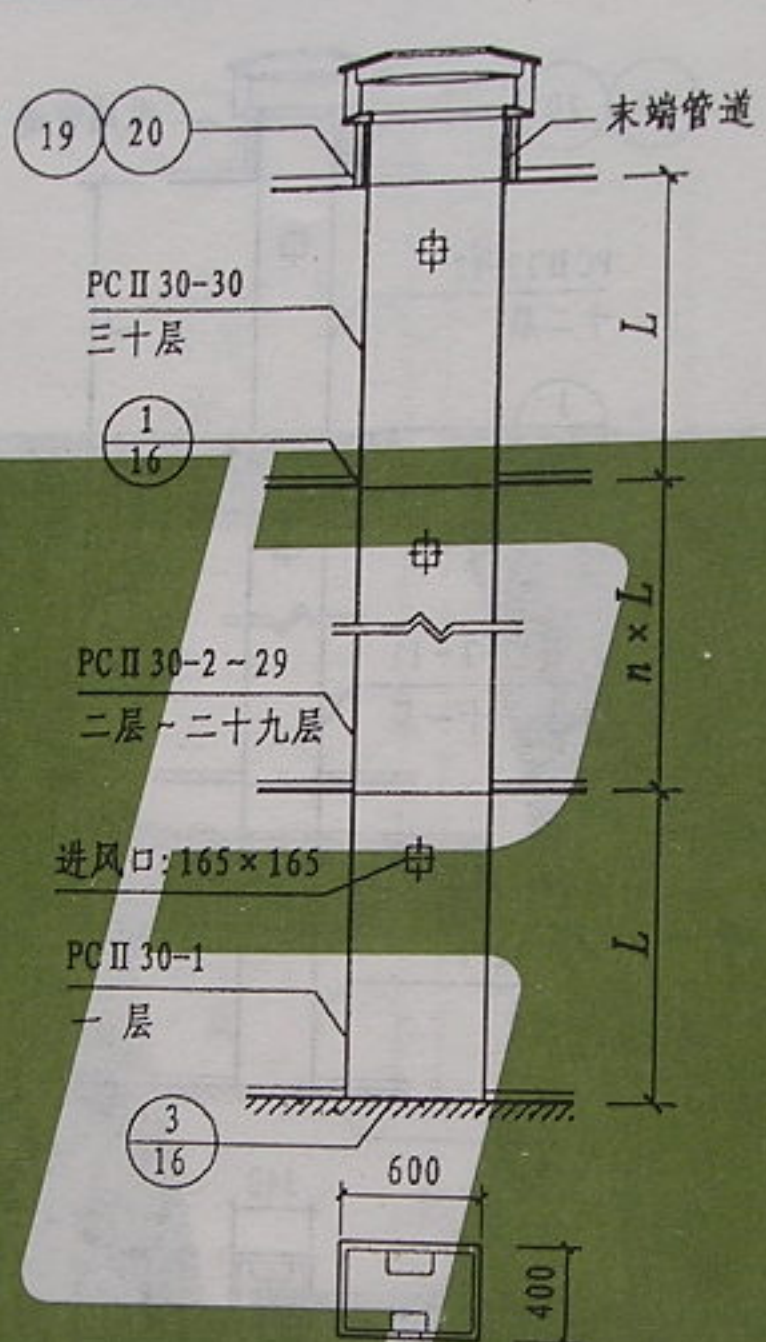
PC II 6、PC II 12、PC II 18 型
厨房排风道系统组装示意图

图集号	L04J104
页号	11

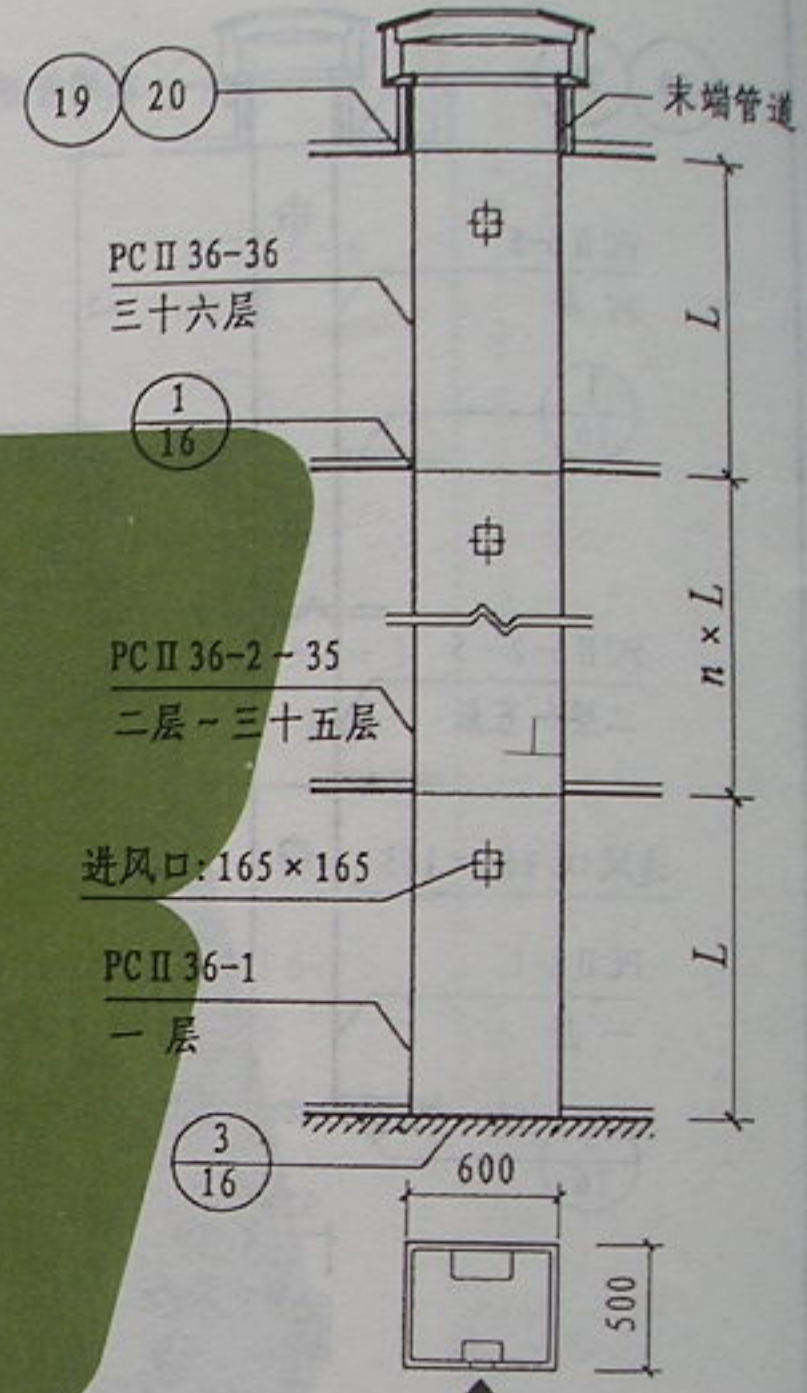
张海波
核 计 图
校 设 制



PC II 24 型系统组装示意图



PC II 30 型系统组装示意图



PC II 36 型系统组装示意图

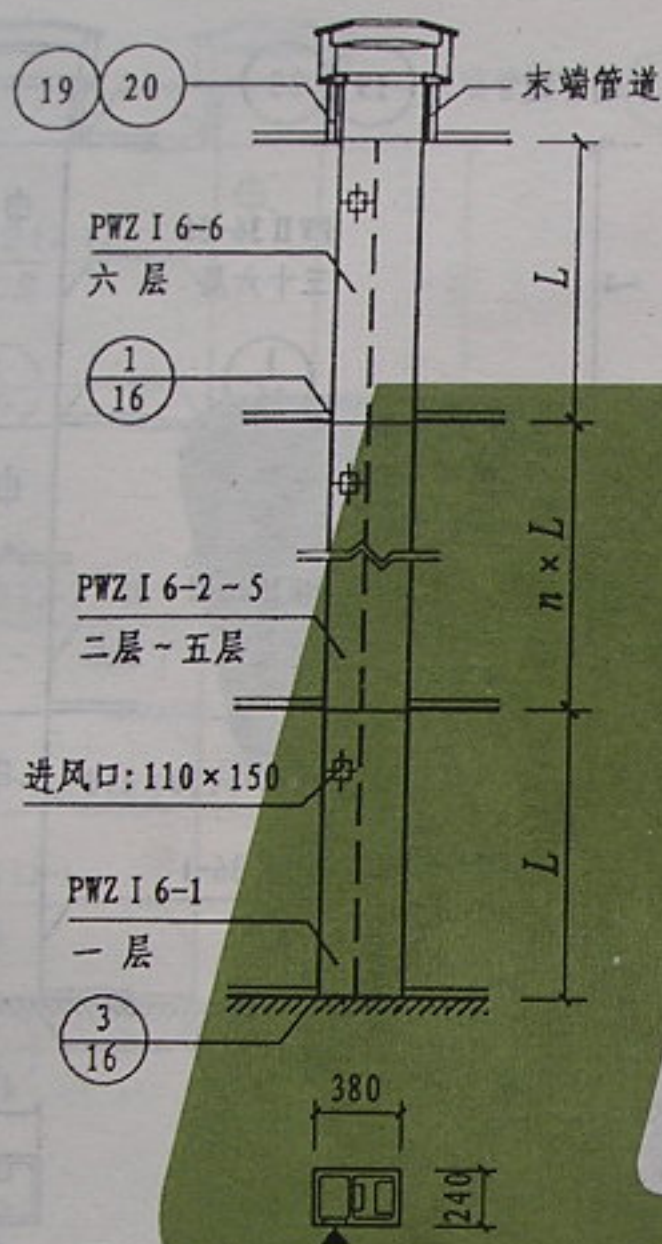
注: 1. 各楼层的排风道内部变压构件不同, 不能通用, 必须按排风道上的型号顺序安装。

2. 图中进风口中心线距该节排风道下口2250mm。

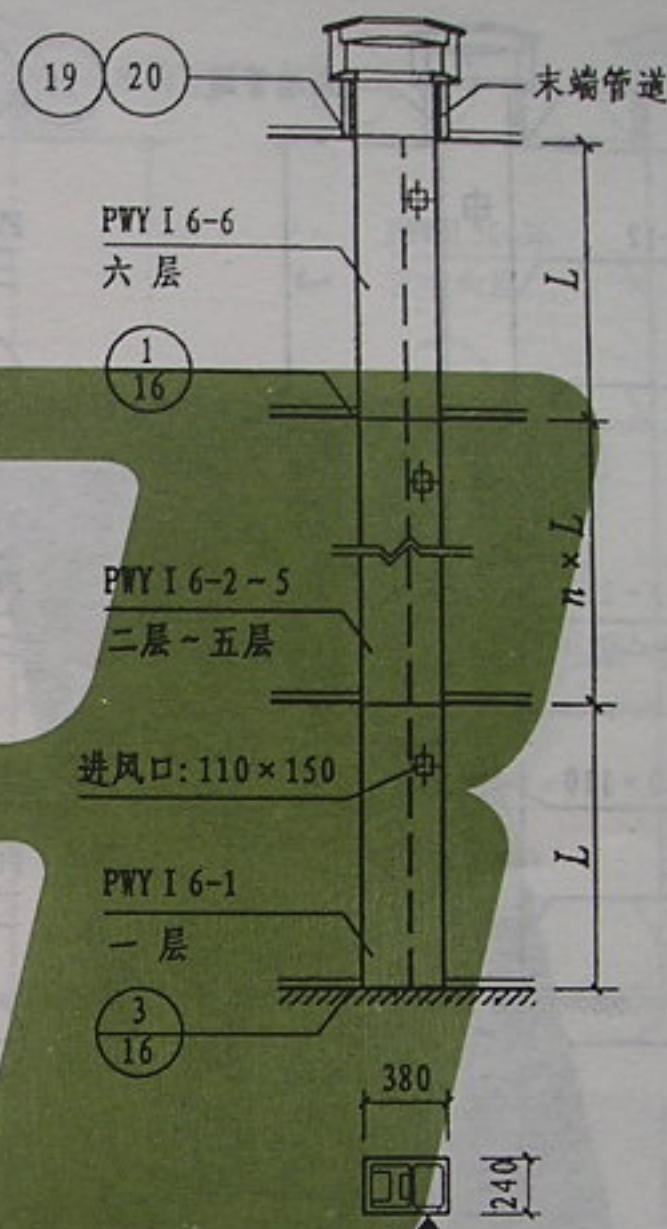
PC II 24、PC II 30、PC II 36型
厨房排风道系统组装示意图

图集号	L04J104
页 号	12

校核	张明
设计	张明
制图	张明



PWZ I 6 型系统组装示意图



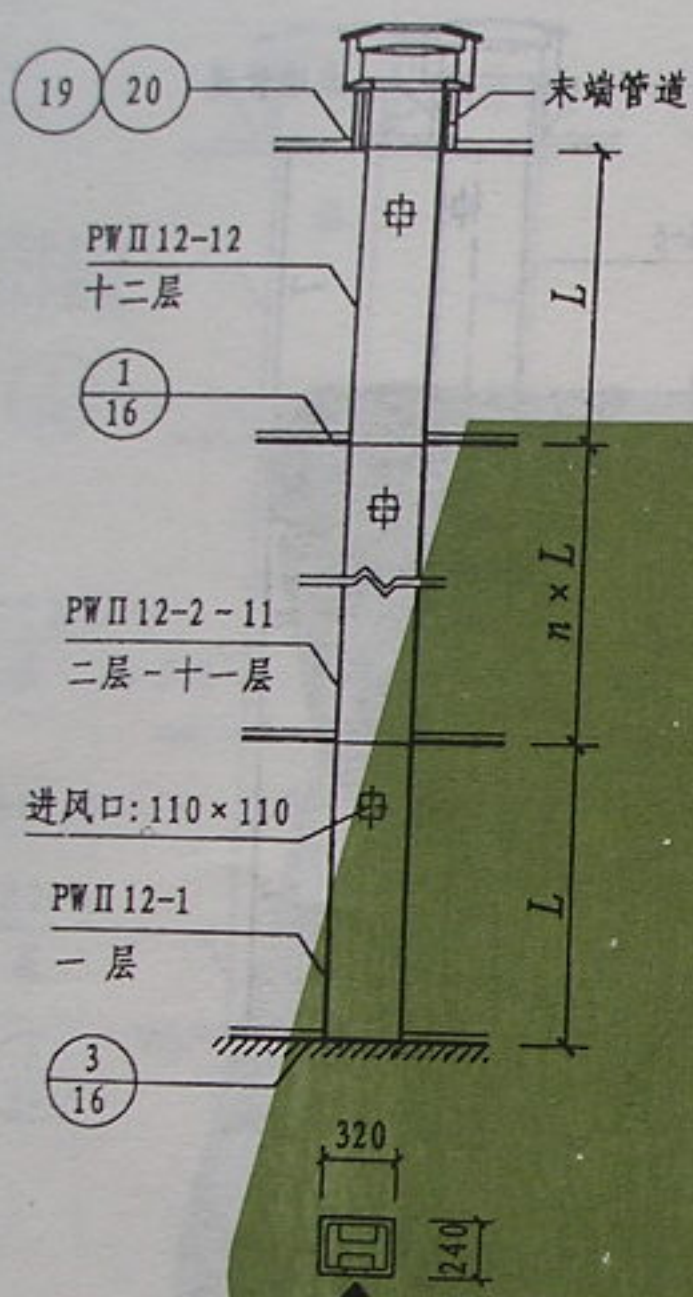
PWY I 6 型系统组装示意图

注: 1. 各楼层的排风道内部变压构件不同, 不能通用, 必须按排风道上的型号顺序安装。

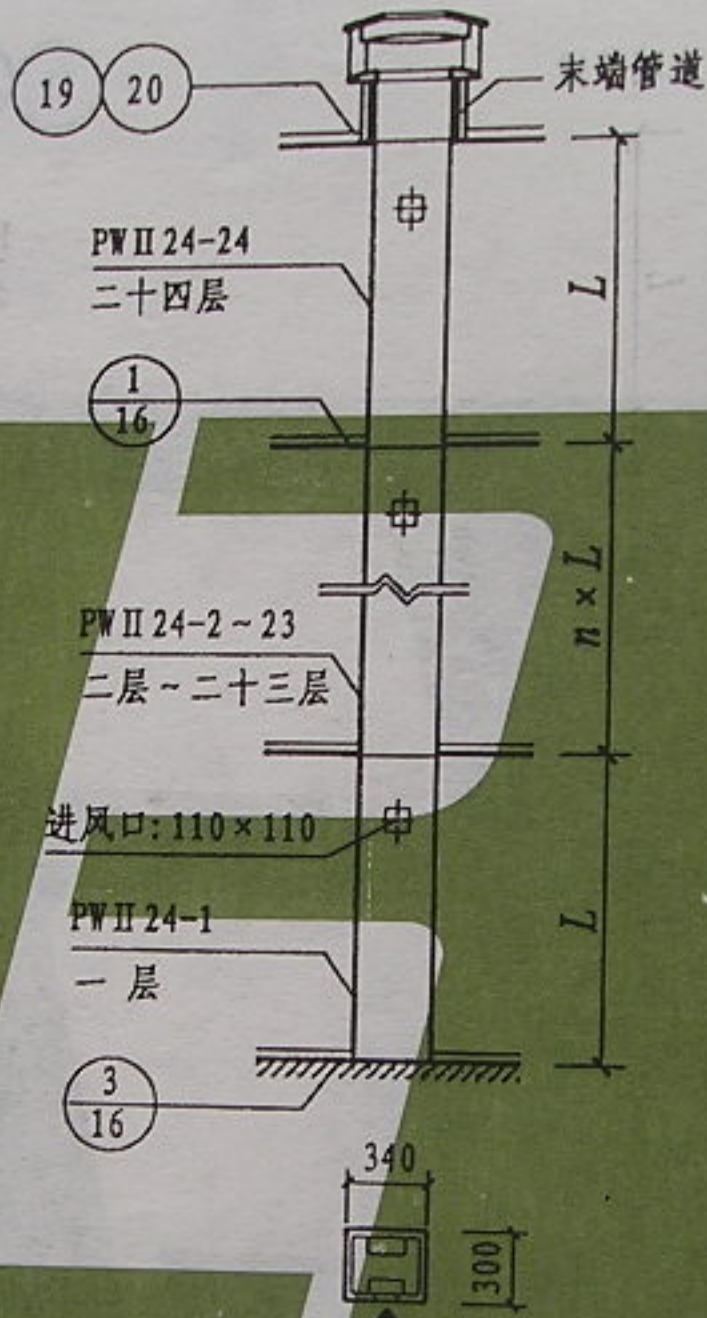
2. 图中进风口中心线距该节排风道下口2450mm.

PWZ I 6、PWY I 6 型
卫生间排风道系统组装示意图

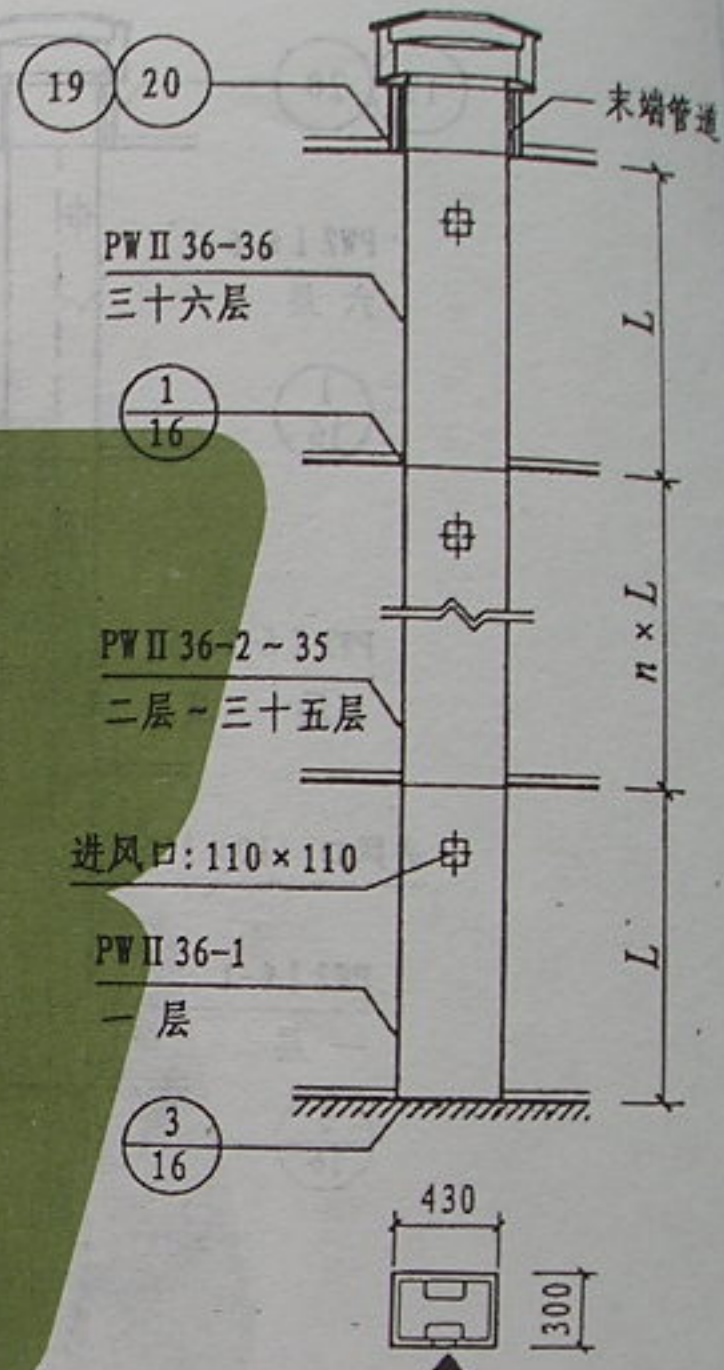
图集号	L04J104
页号	13



PW II 12 型系统组装示意图

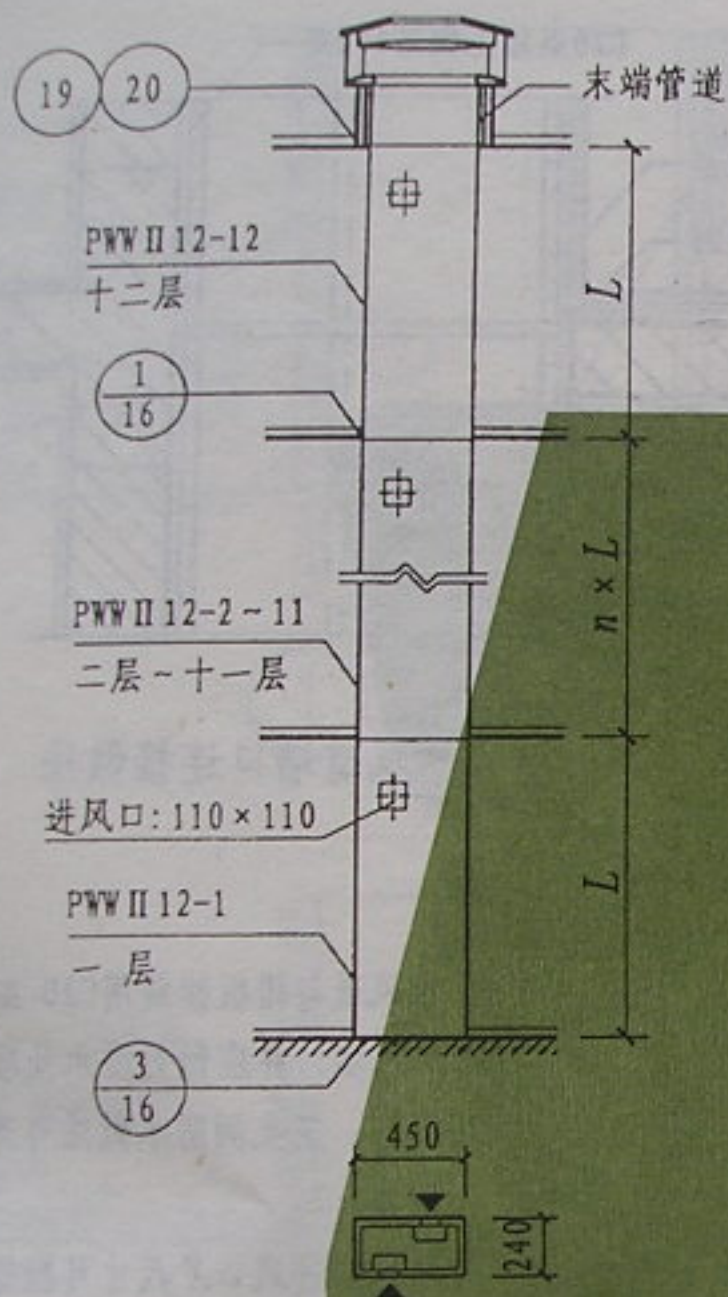


PW II 24 型系统组装示意图

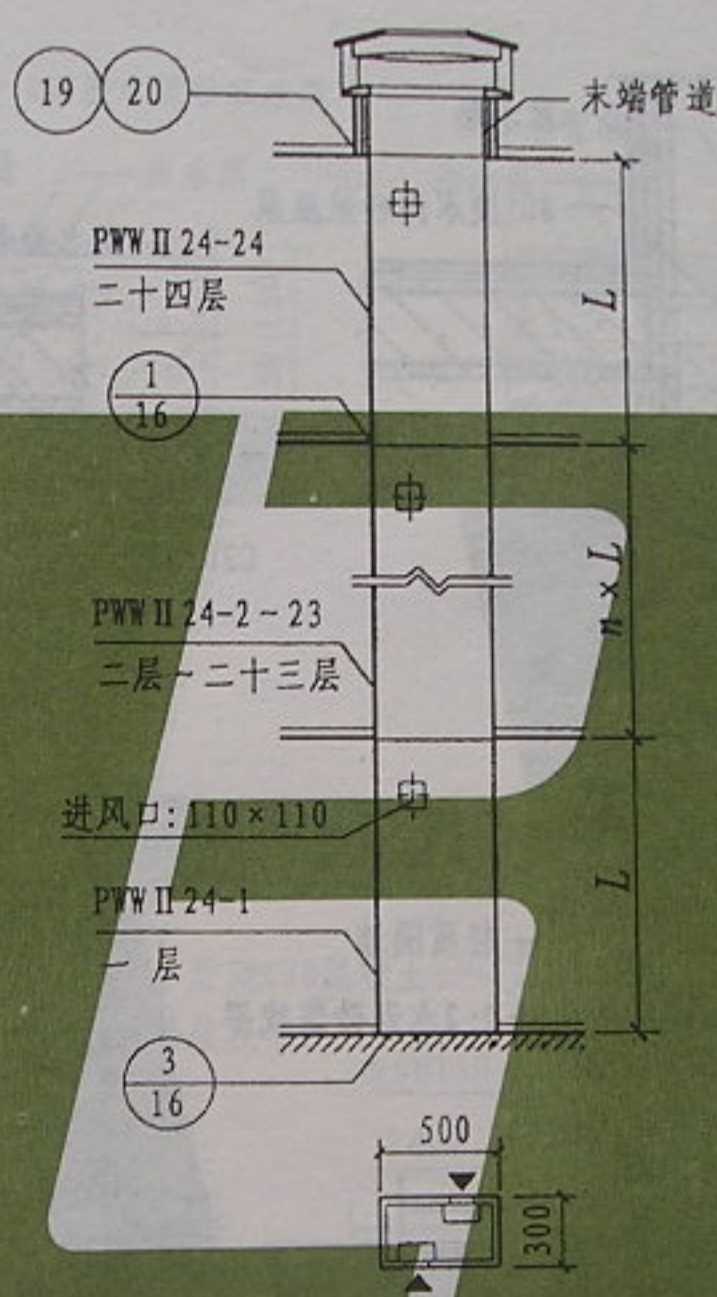


PW II 36 型系统组装示意图

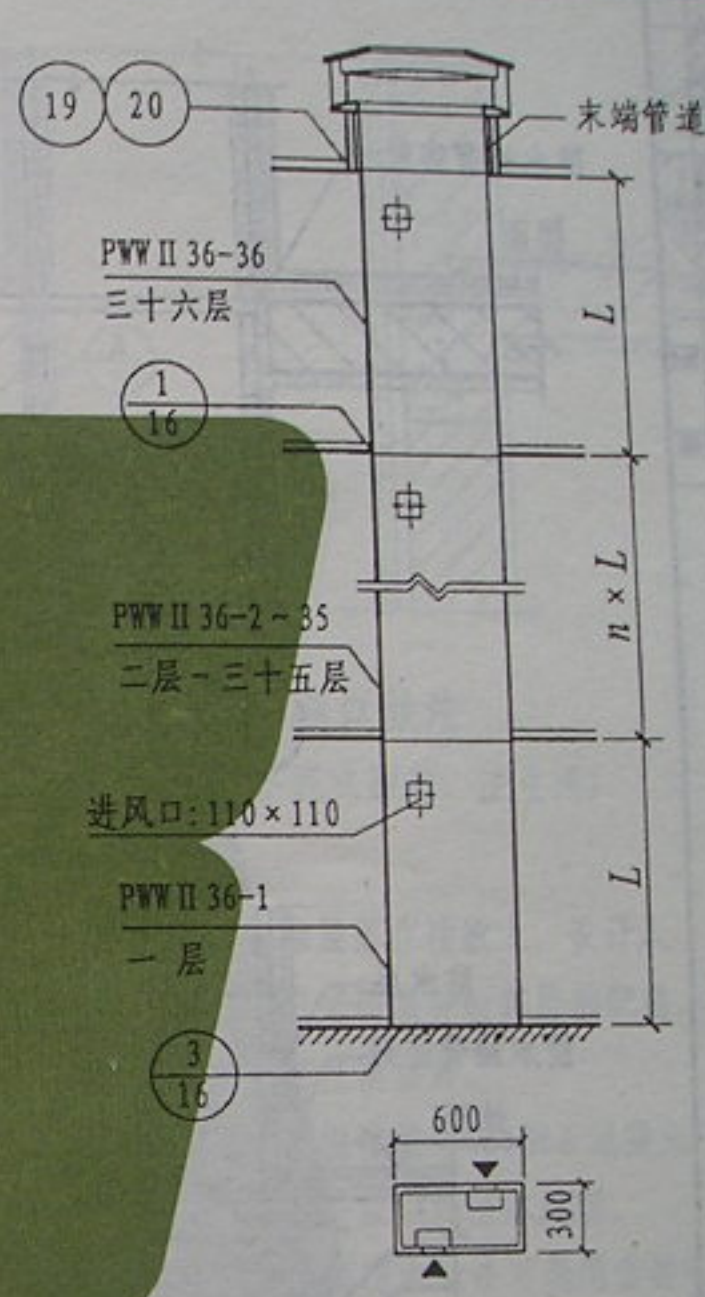
- 注: 1. 各楼层的排风道内部变压构件不同, 不能通用, 必须按排风道上的型号顺序安装。
 2. 图中进风口中心线距该节排风道下口 2450mm.



PWW II 12 型系统组装示意图



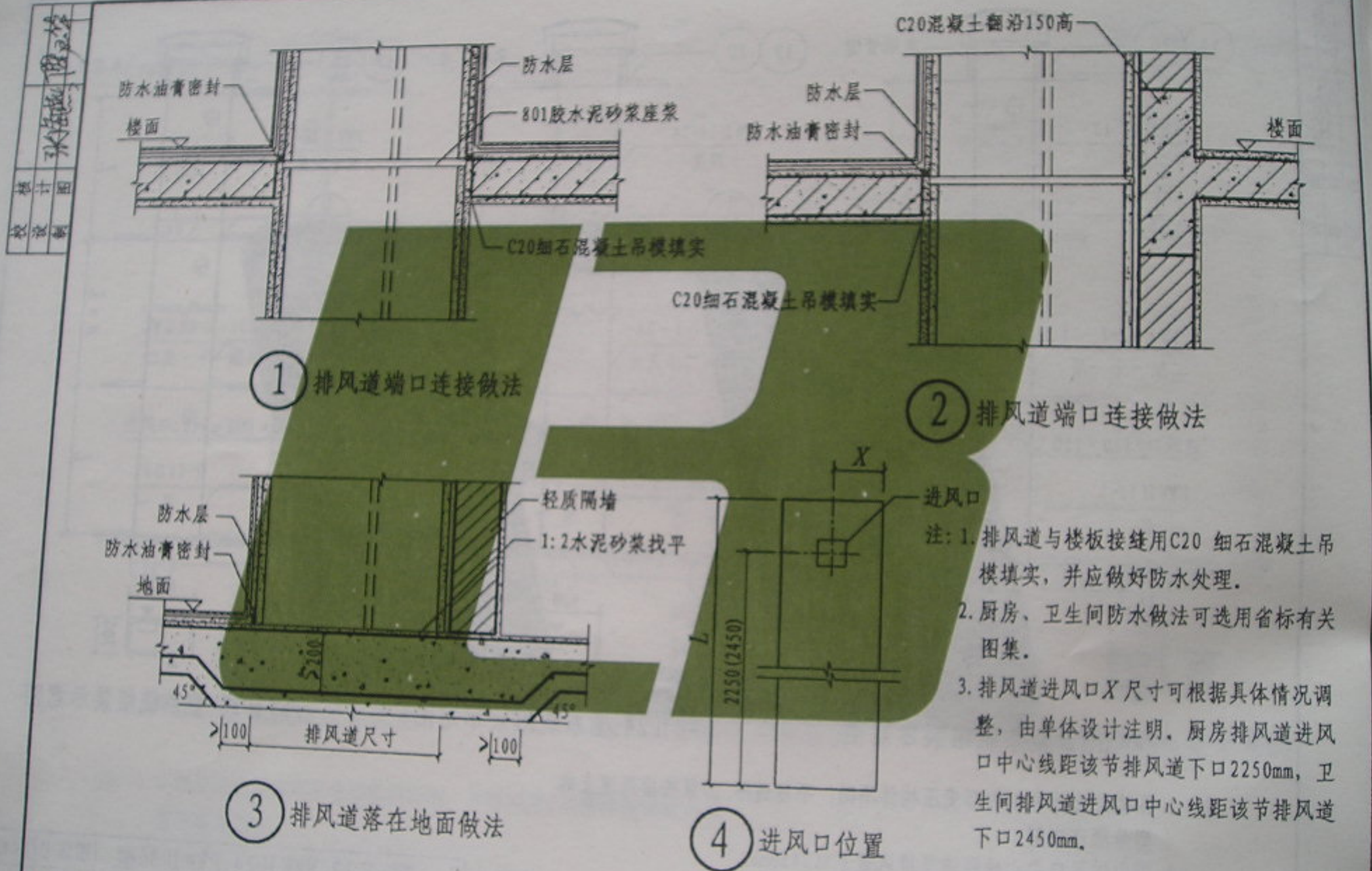
PWW II 24 型系统组装示意图



PWW II 36 型系统组装示意图

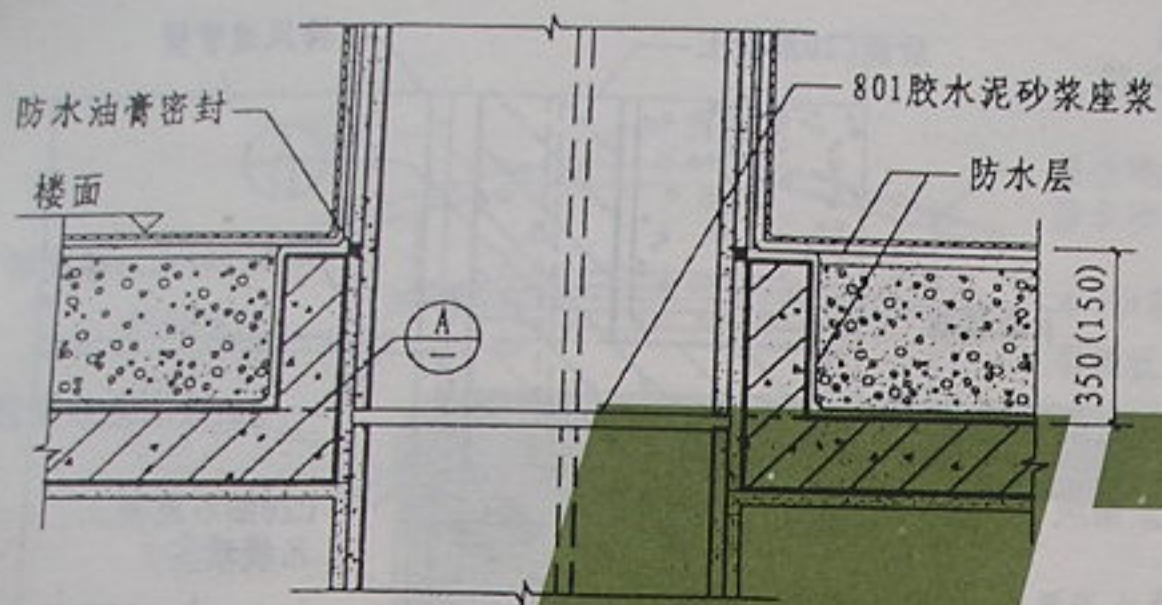
- 注: 1. 各楼层的排风道内部变压构件不同, 不能通用, 必须按排风道上的型号顺序安装。
2. 图中进风口中心线距该节排风道下口2450mm。
3. 毗连卫生间排风道只用于同一户内卫生间。

PWW II 12、PWW II 24、PWW II 36型 毗连卫生间排风道系统组装示意图	图集号	L04J104
	页号	15

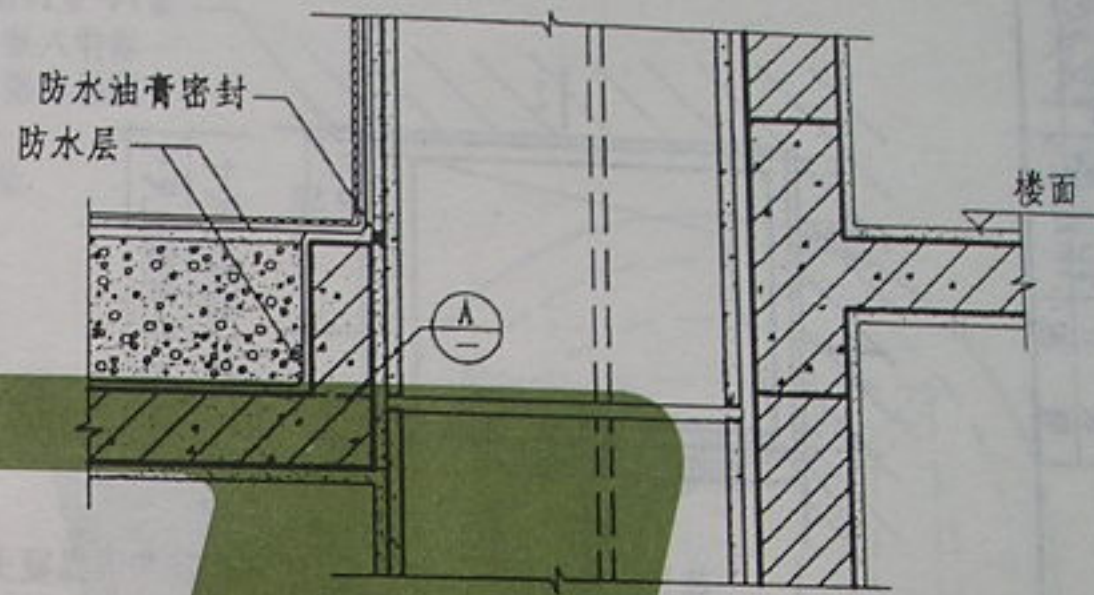


排风道安装详图(一)

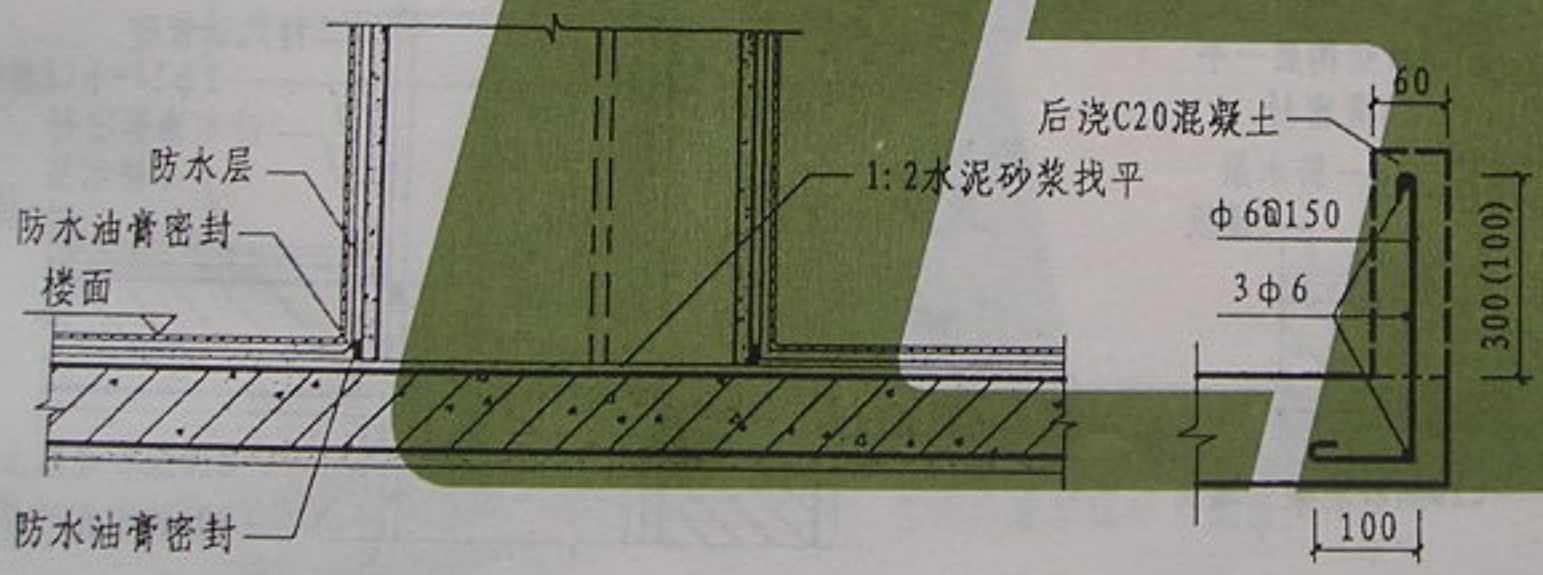
张明远 设计
校 核 计 图
校 设 制 图



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)

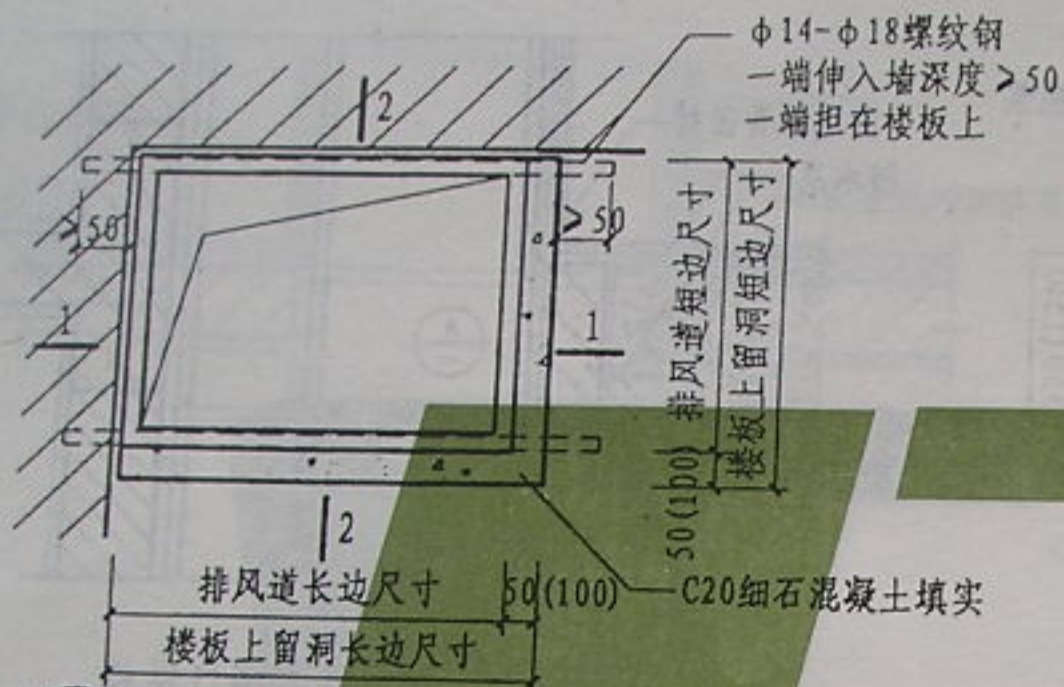


③ 排风道落在楼板做法

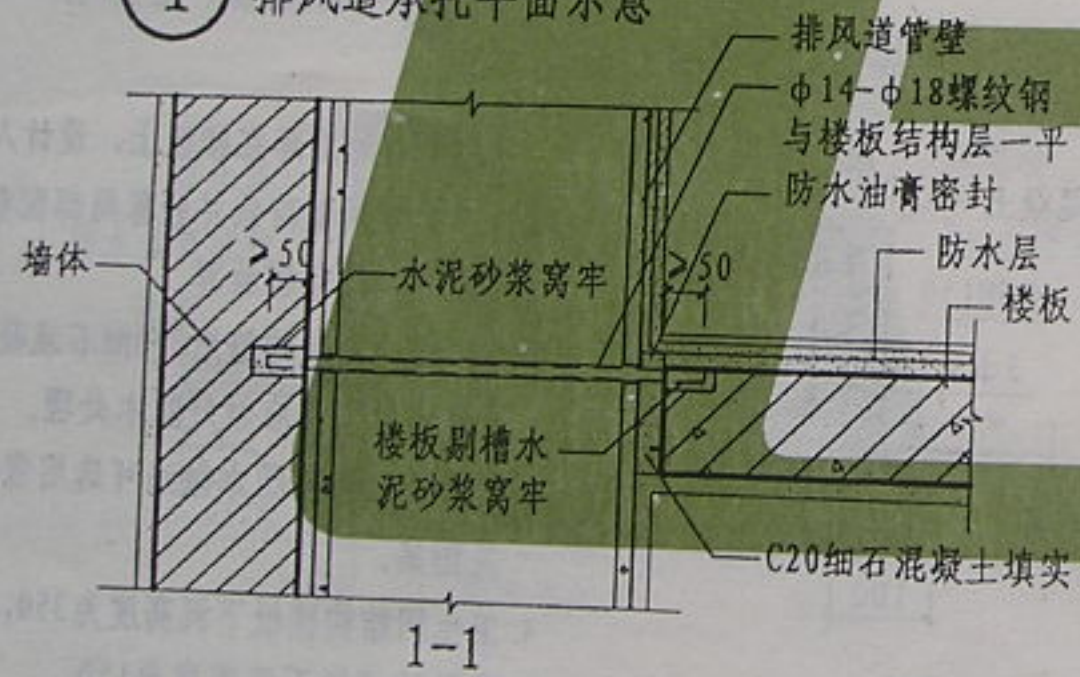
- 注: 1. 排风道起始层落在楼板上, 设计人应考虑排风道荷载并验算局部配筋, 并进行抗倾覆验算。
2. 排风道与楼板接缝用C20细石混凝土吊模填实, 并应做好防水处理。
3. 厨房、卫生间防水做法可选用省标有关图集。
4. 卫生间结构楼板下沉高度为350, 厨房结构楼板下沉高度为150。

排风道安装详图(二)

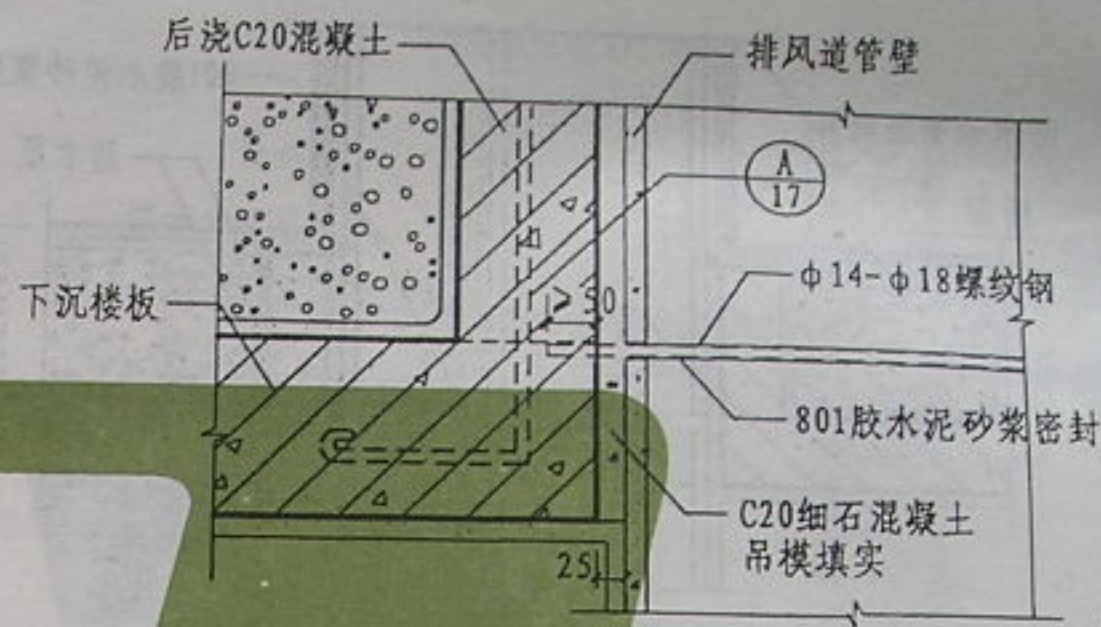
张海波
核 计 图
校 设 制



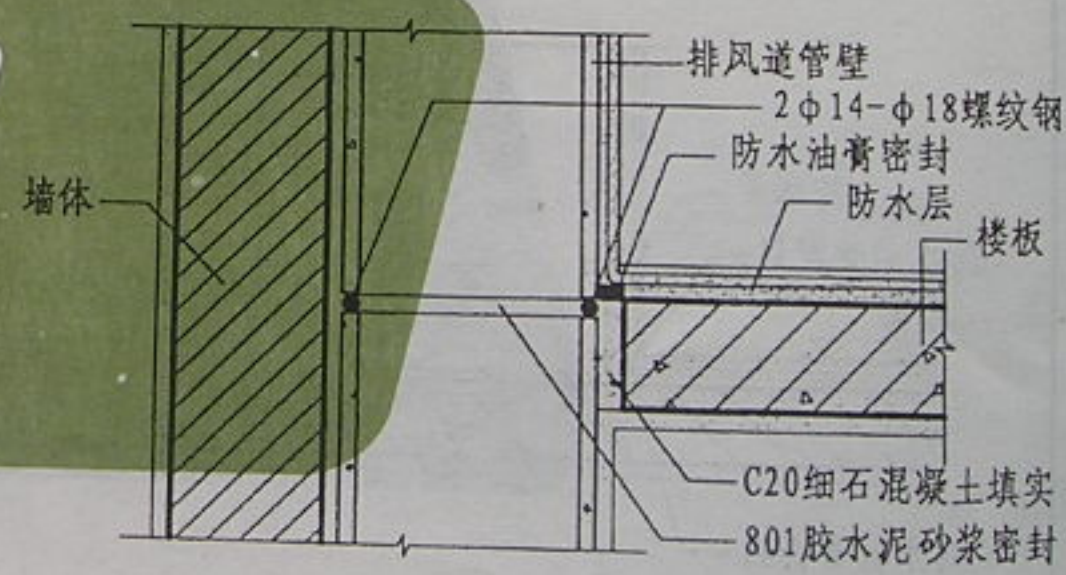
① 排风道承托平面示意



1-1



② 排风道承托示意
(用于下沉式厨房、卫生间)

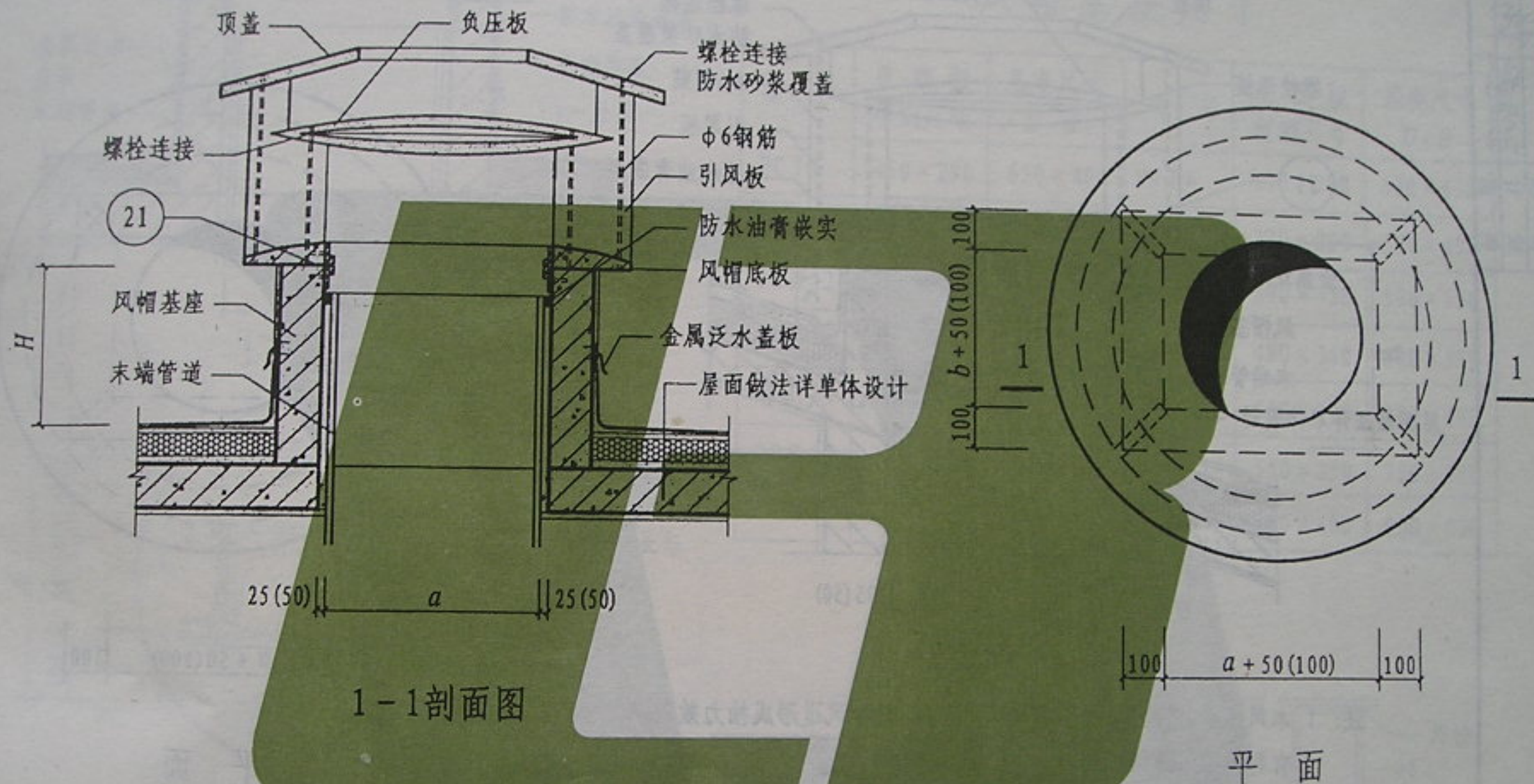


2-2

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。

排风道安装详图(三)

核 计 图
校 设 制

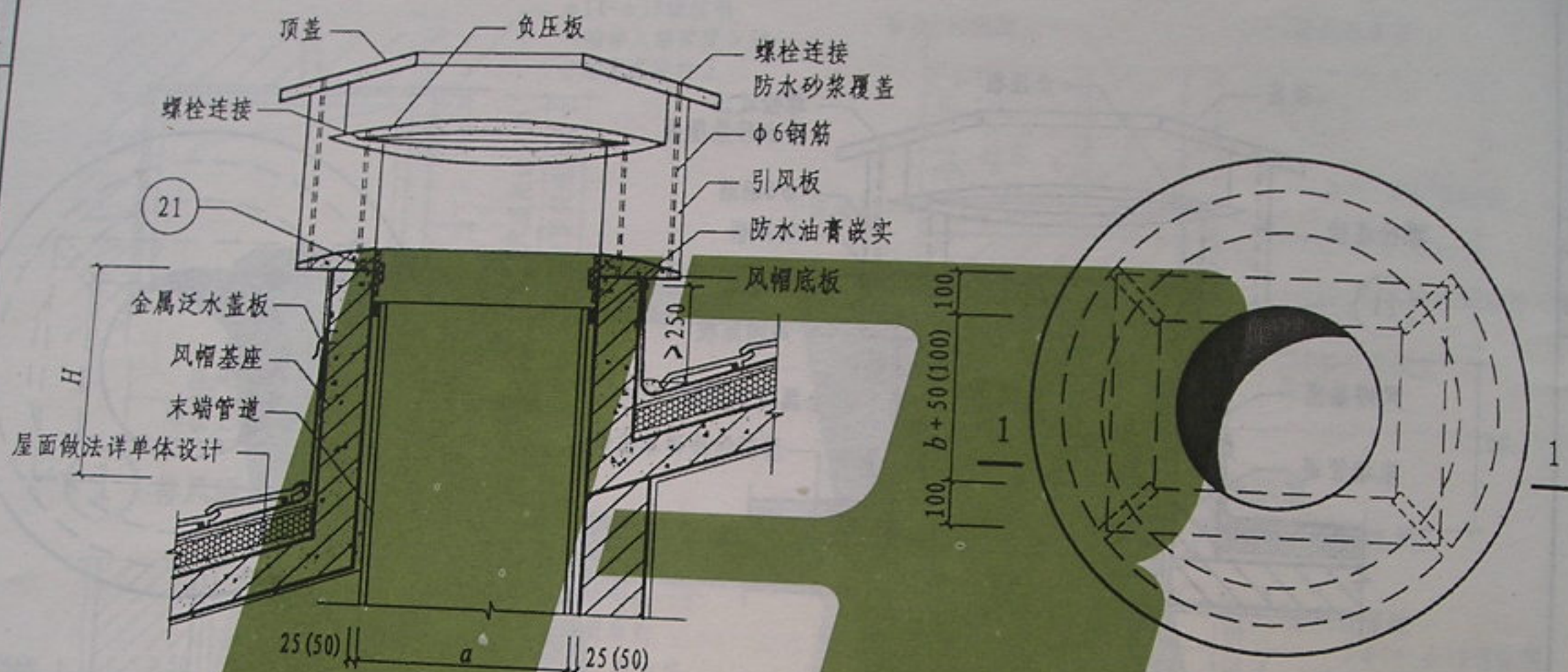


- 注: 1. 本风帽在外界风力作用下可产生负压, 对排风道形成抽力效应, 有利于排风道的排气。
2. 平屋面 H 不应小于 600mm, 并应高出女儿墙 300mm。
3. 当女儿墙高度大于 1200mm, 风帽基座其壁厚、配筋由设计人确定, 并考虑出屋面排风道荷载、验算楼板局部配筋。

排风道出屋面详图

图集号	L04J104
页号	19

张明超
核 计 图
校 设 制



1-1剖面图

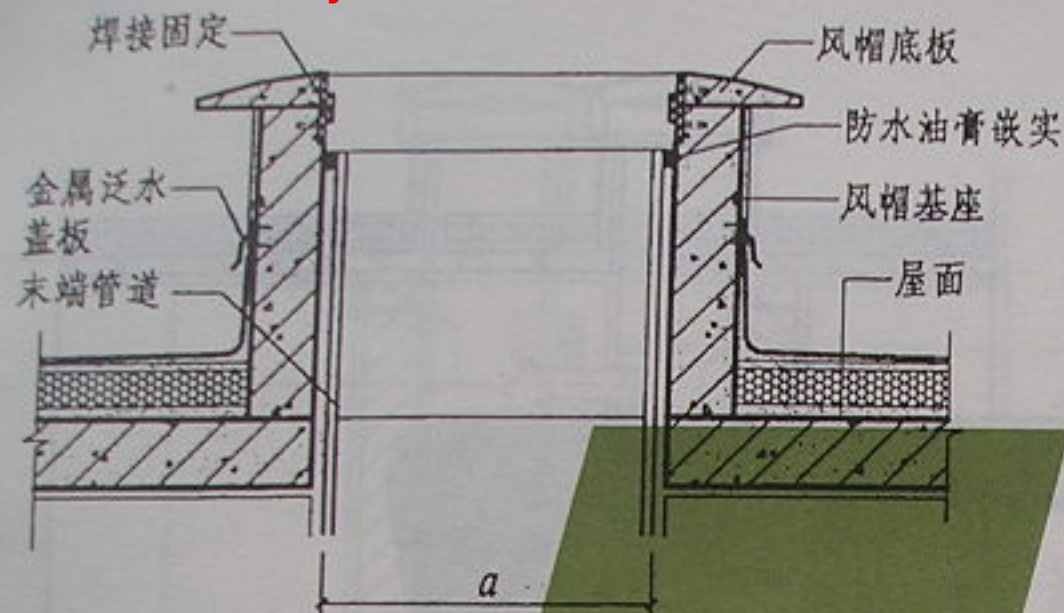
平面

- 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。
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°。

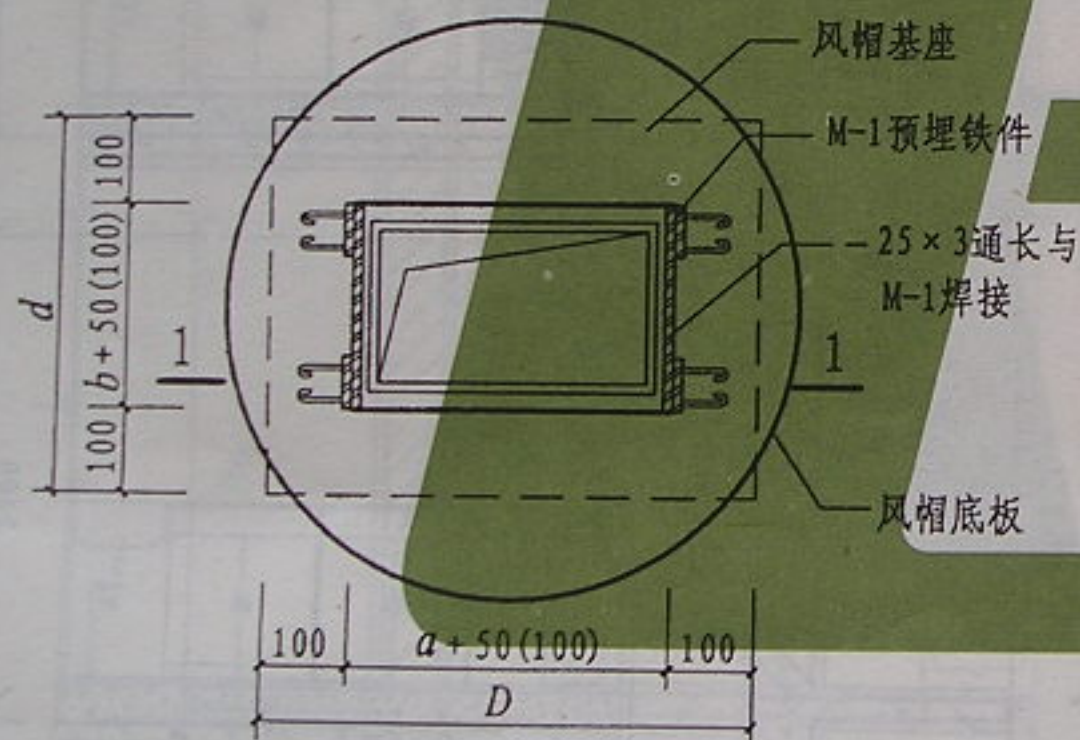
坡屋面排风道出屋面详图

图集号	L04J104
页 号	20

风帽基座尺寸



1-1剖面图

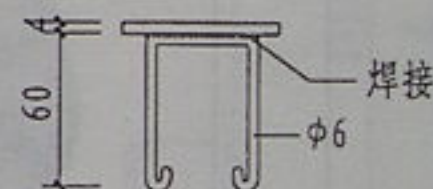


平 面

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 $D \times d$
PC I 6	450 × 290	650 × 490	PW I 6	430 × 290	630 × 490
PC II 6	370 × 290	570 × 490	PW II 12	370 × 290	570 × 490
PC II 12	390 × 350	590 × 550	PW II 24	390 × 350	590 × 550
PC II 18	480 × 350	680 × 550	PW II 40	480 × 350	680 × 550
PC II 24	510 × 450	710 × 650	PWW II 12	500 × 290	700 × 490
PC II 30	700 × 500	900 × 700	PWW II 24	550 × 350	750 × 550
PC II 36	700 × 600	900 × 800	PWW II 36	700 × 400	900 × 600



-50 × 50 × 4



M-1预埋铁件

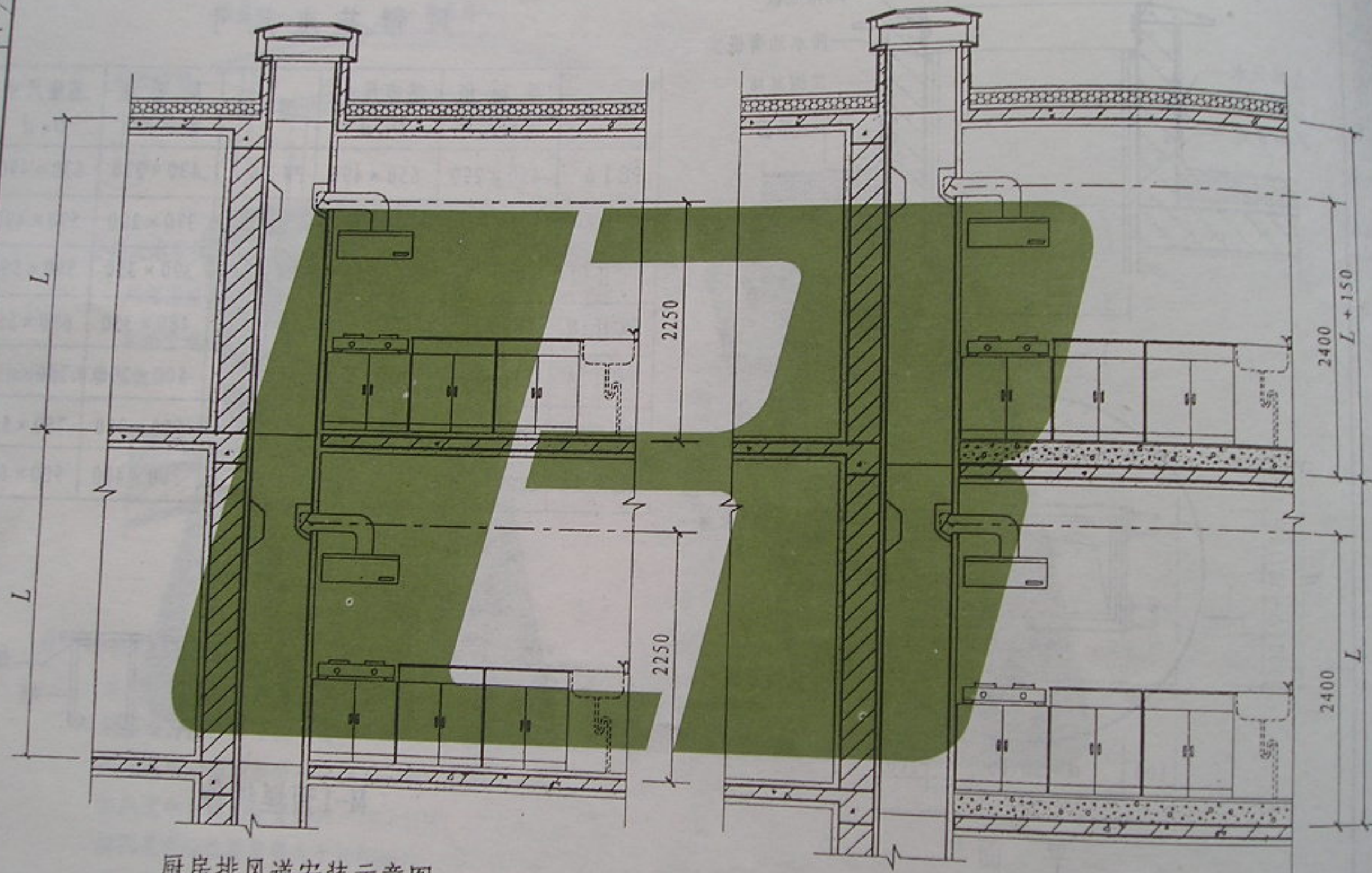
注：风帽底板与基座采用焊接固定方式，即在风帽底板和基座对应的四角处预埋铁件，施工现场用25 × 3扁钢焊接牢固。

风帽基座与风帽底板安装

图集号 L04J104
页 号 21

校
核
图
制

张通强 陈永强



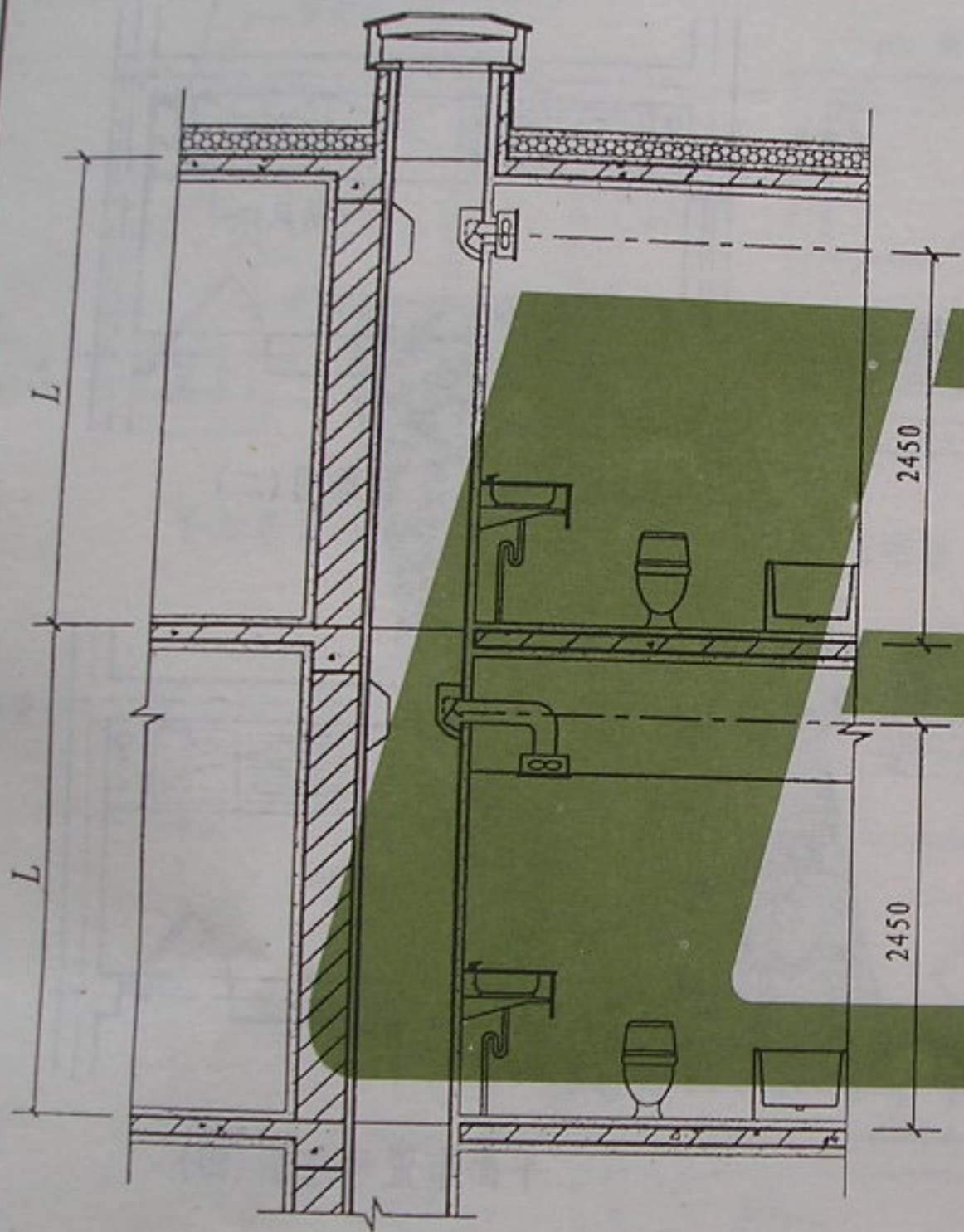
厨房排风道安装示意图

厨房(下沉式)排风道安装示意图

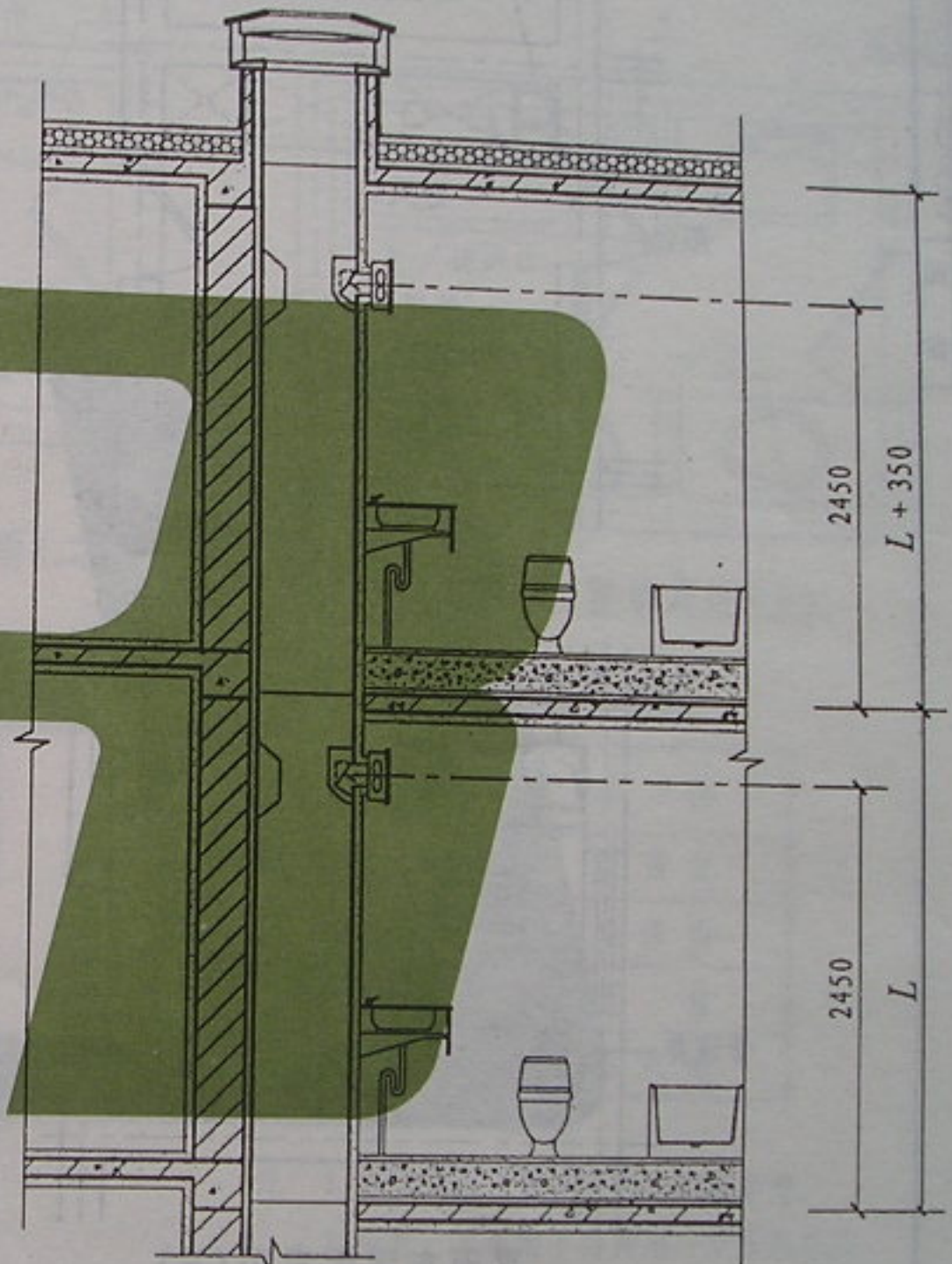
厨房排风道安装示意图

图集号	L04J104
页号	22

校核	张海波
设计	张海波
制图	张海波



卫生间排风道安装示意图

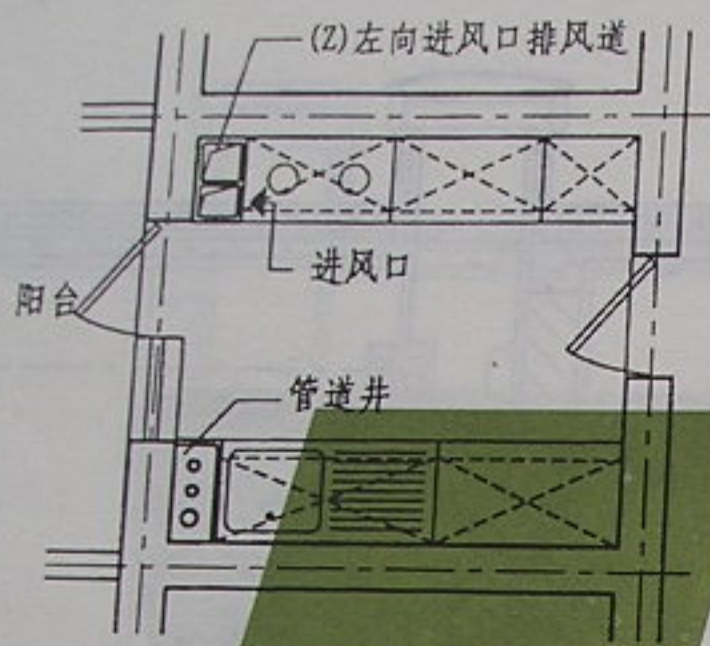


卫生间(下沉式)排风道安装示意图

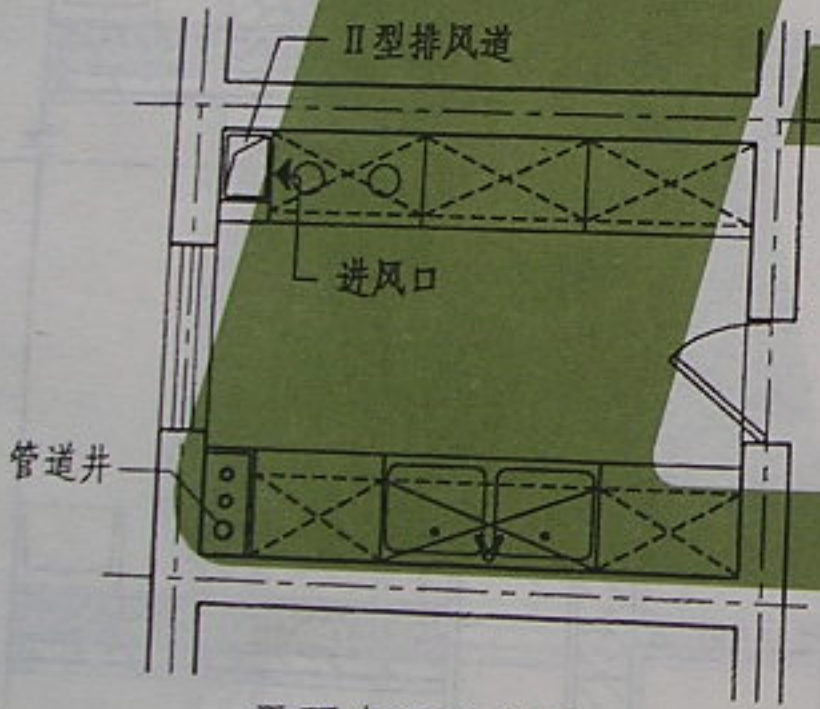
卫生间排风道安装示意图

图集号	L04J104
页号	23

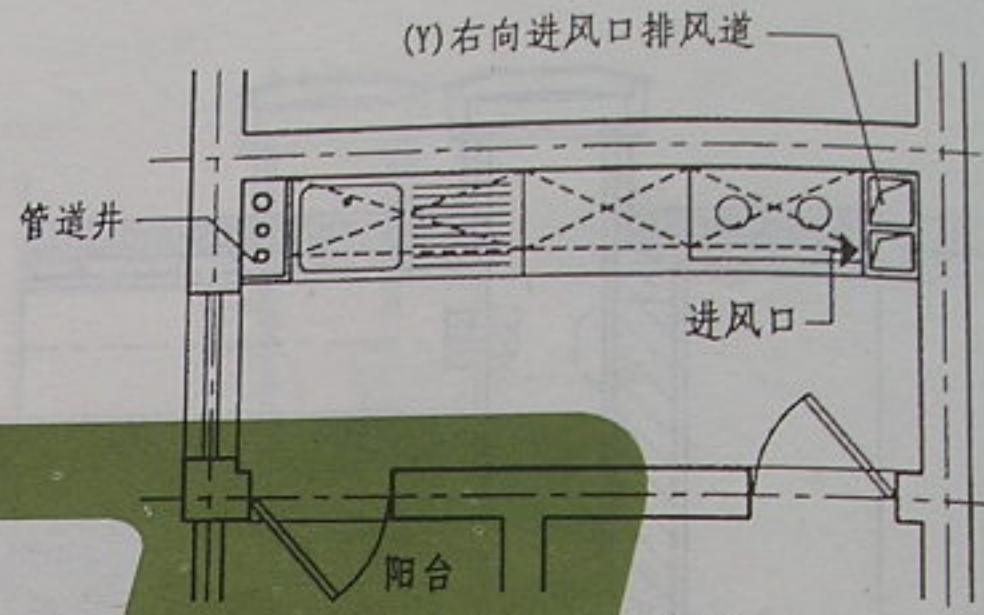
张海波 陈文峰
核 计 图
校 设 制



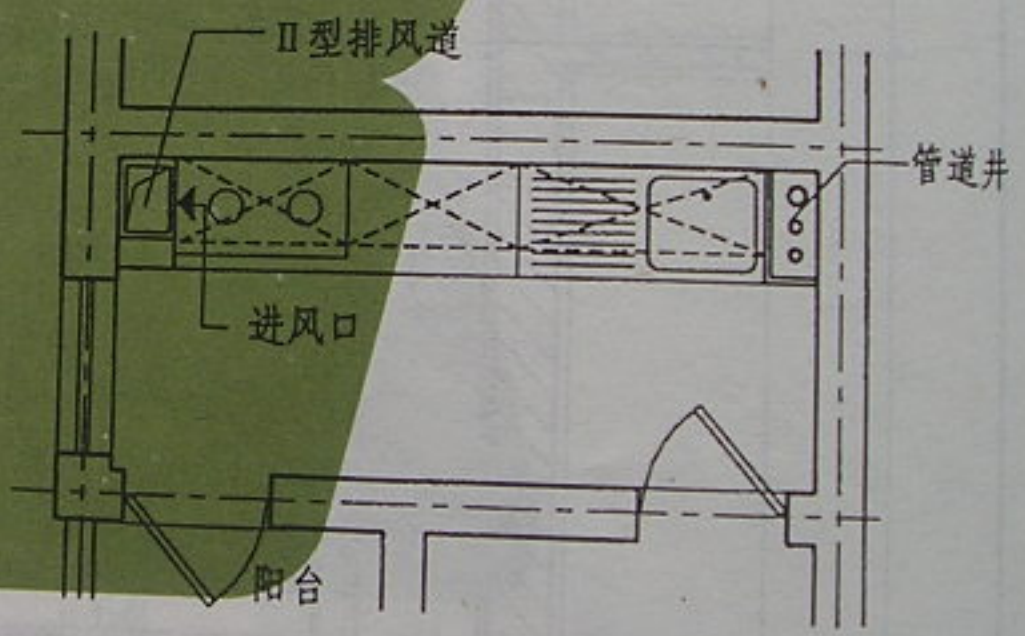
平面布置示意图(一)



平面布置示意图(三)



平面布置示意图(二)

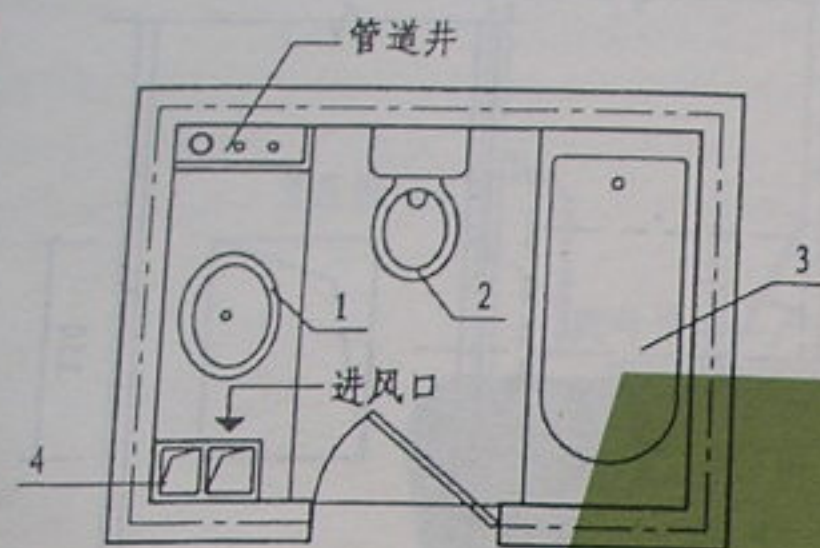


平面布置示意图(四)

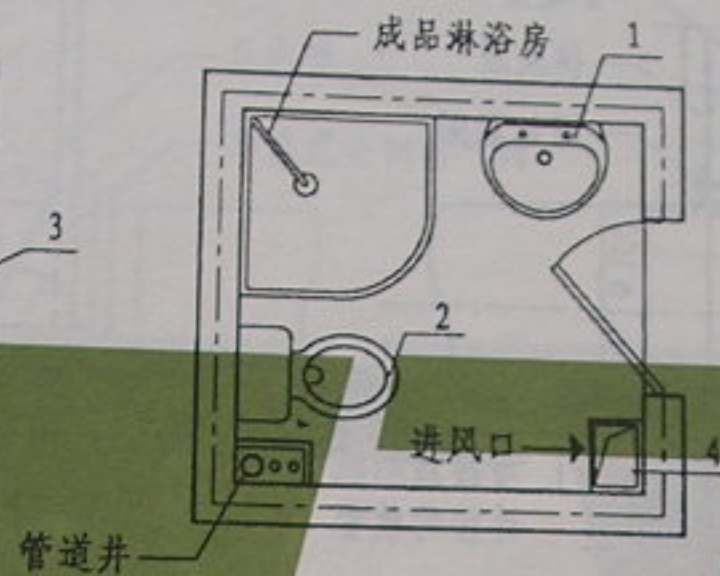
注: 1. 本图仅供布置厨房排风道参考。
2. 厨房、卫生间不得共用一个排风系统。

张海波 陈文峰
核 计
校 设

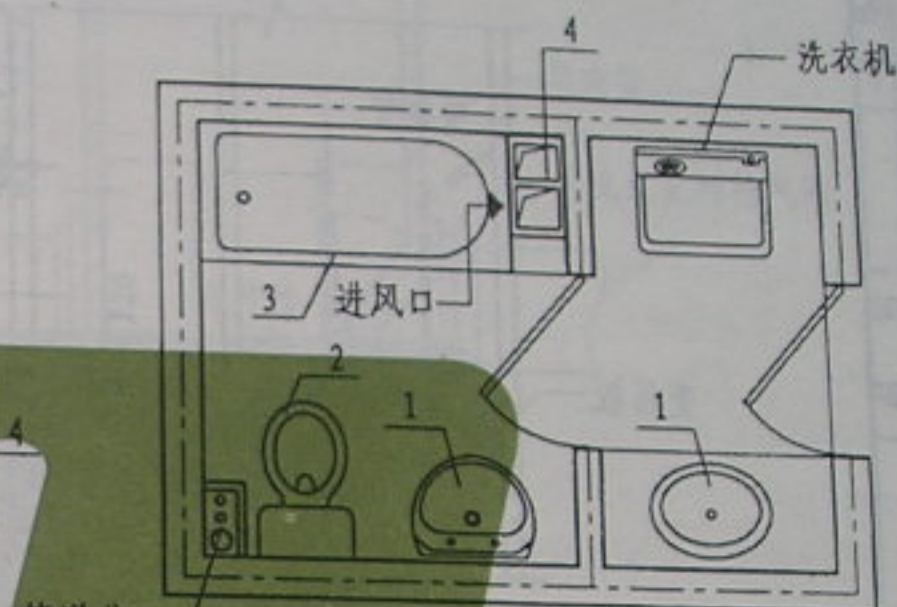
张海燕 设计
图
设计



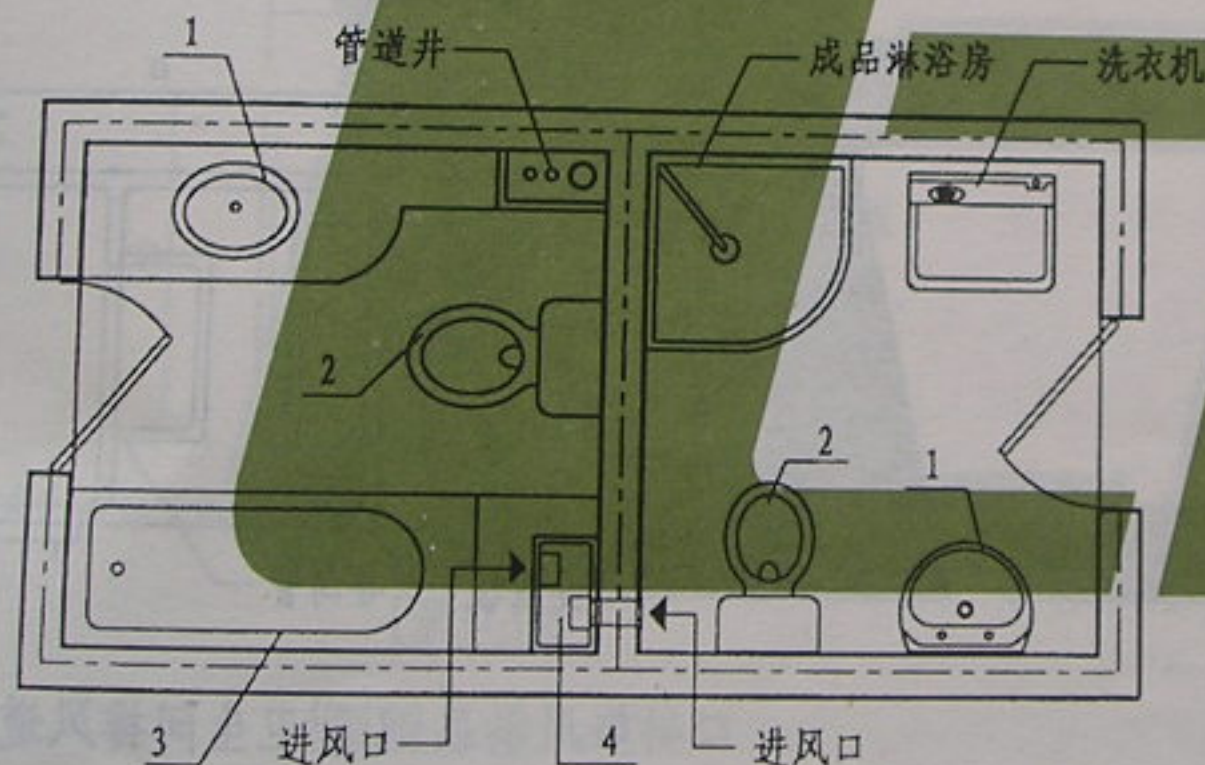
平面布置示意图(一)



平面布置示意图(二)



平面布置示意图(三)



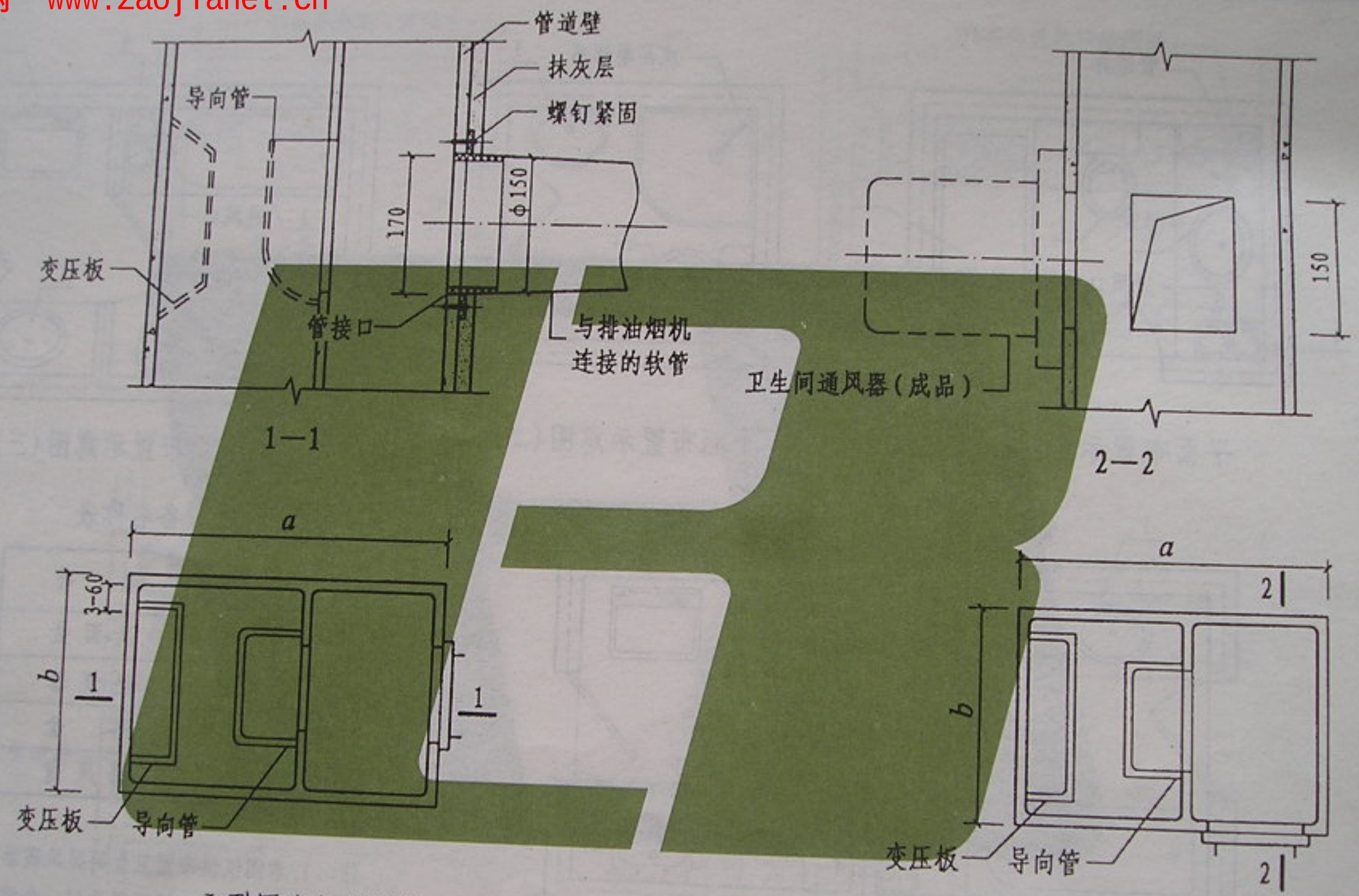
平面布置示意图(四)(毗连型)

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。

张南松设计
校核
设计
制图

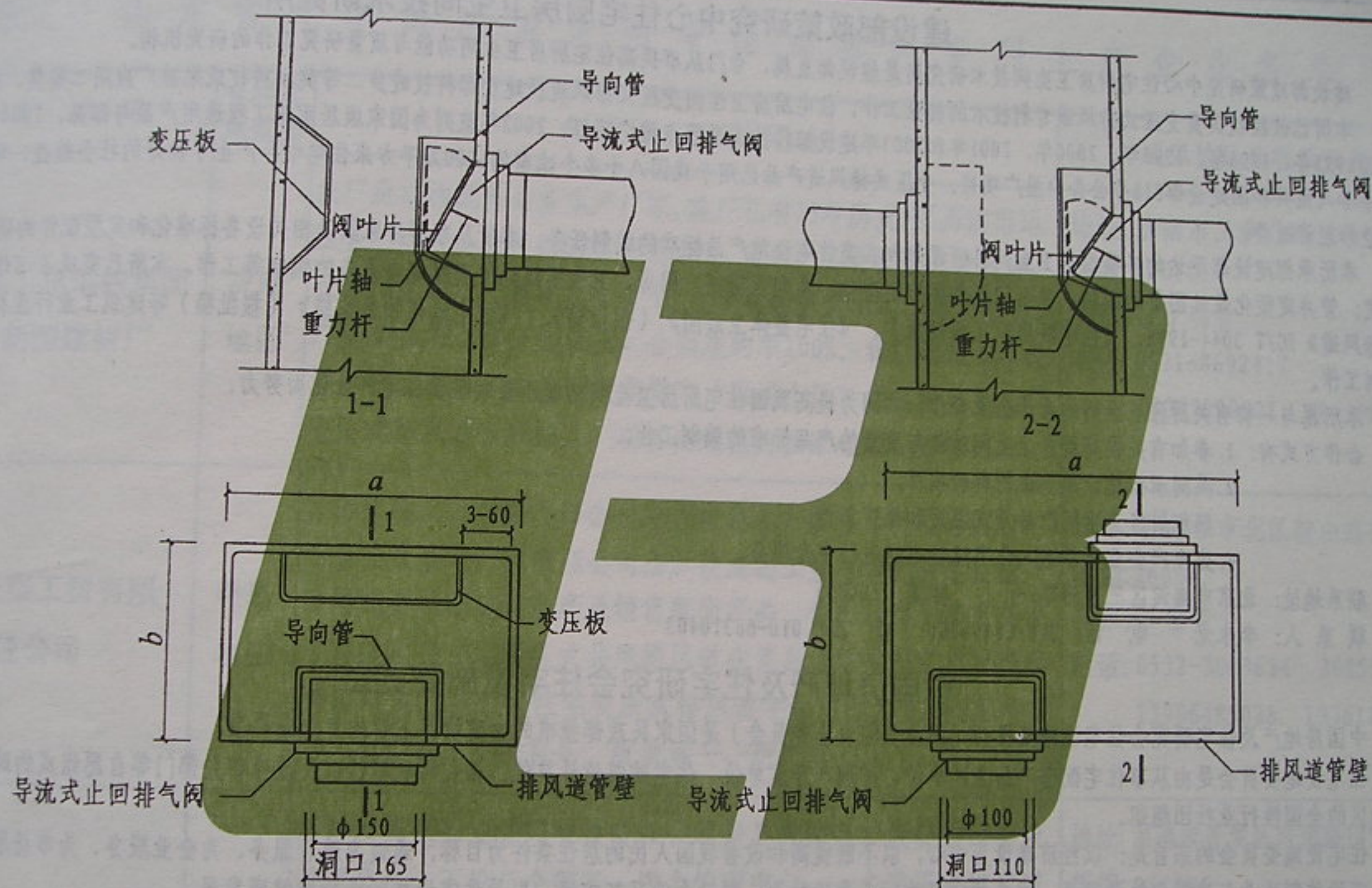


I 型厨房排风道接口

I 型卫生间排风道接口

注：1. 排风道管接口配件由生产厂家配套供应。
2. 卫生间通风器可采用成品。

校核	设计	制图
张雨	张雨	张雨
校核	设计	制图
张雨	张雨	张雨



II型厨房排风道接口

II型毗连卫生间排风道接口

注：排风道内部变压板、导向管及导流式止回排气阀
由生产厂家配套供应。

II型排风道进风口部件组装示意图

图集号	L04J104
页号	27