

福建省通用建筑标准设计

住宅厨房卫生间排风道选用图集

DBJT13—45

闽 97J20

福建省建筑标准设计办公室

1998.1

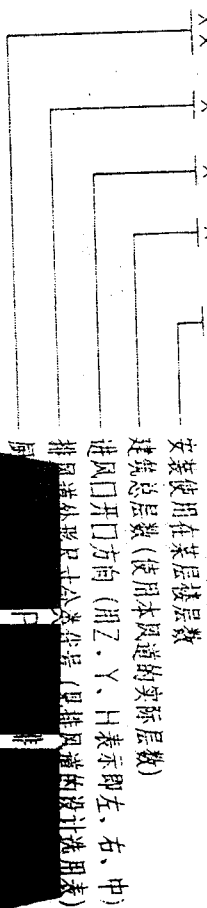
住宅厨房卫生间排风道选用图集

批准部门：福建省建设委员会
主编单位：福州市建筑科学研究所
协编单位：福州市建筑设计院
统一编号：DBJ13-45
批准文号：闽建科(1997)63号
实行时间：1998年3月1日
图集号：闽97J20

主编单位负责人：陈永忠
主编单位技术负责人：陈永忠
协编单位技术负责人：陈永忠
技术审查人：陈永忠
设计人：陈永忠

一、	编制说明	1
二、	编制说明	2
三、	住宅厨房卫生间排风道选用表	3
四、	排风道平面布置示意图	4
五、	八层以下(含八层)住宅厨房	5
六、	九~十一层(含十一层)住宅	6
七、	八层以下(含八层)住宅卫	7
八、	九~十一层(含十一层)住宅	8
九、	九~十一层(含十一层)住宅	9
十、	十二~二十四层(含二十四	10
十一、	二十五~三十层(含三十	11
十二、	三十一~三十三层(含三十	12
十三、	三十四~三十六层(含三十六	13
十四、	三十七~三十九层(含三十九	14
十五、	四十~四十二层(含四十二	15
十六、	四十三~四十五层(含四十五	16
十七、	四十六~四十八层(含四十八	17

3. PMA6-5: (卫生间)A(排风道外形尺寸/380×250), 6 (建筑总层数为6层), --5 (安装使用楼层为5楼);



五、排风道施工安装技术要点

1. 排风道可随建筑主体施工时逐层同步进行
 2. 安装前必须对排风道进行检查, 并核对型号
 3. 检查楼板预留洞是否符合要求, 上下楼板
 4. 排风道必须从底层至顶层按每层风道事
 5. 当排风道随建筑主体同步施工安装时
 6. 当排风道按楼板预留洞或室外安装时
 7. 施工时应应用钢锤检查每层上下垂直度
 8. 风道安装施工过程中应有防止杂物
 9. 室内风道安装后, 楼板与风道间应
 10. 风道出屋面应做防水处理, 屋面排
 11. 为减少破损, 排风道在搬运时要
 12. 堆码时应按排风道规格型号分
 13. 排风道长度室内安装时为1400mm, 室外安装时为2800mm
 14. 排风道的基础落在地面时由设计人员随单体基础设计, 以保证排风道与单体建筑共同沉降, 做法详③
 15. 室外排风道安装好后, 风道与丁钢承托及扁铁拉结间的空隙应用水泥砂浆塞实, 丁钢承托及扁铁拉结件外表面水泥砂浆保护层厚度 $\geq 10\text{mm}$
 16. 室内、室外安装的排风道均应按作饰面处理, 具体做法详单页工程。
- 六、本排风道为国家专利产品, 专利号: 8721067.5、94202736.1、942056981、942007484。由定点生产厂进行标准化生产, 未经专利权人同意, 不得擅自生产加工。

编制说明

图集号
页号
3

住宅厨房、卫生间排风道选用表

序号	选用型号	用途	进风口方向	适用层数	长度 (m/根)	截面尺寸 (mm)	进风口尺寸 (mm)	核芯预留尺寸 (mm)	口型	图例	备注
1	PCA Z8-i	厨房	左	≤8	1.4m	500×300	φ150	550×350			i=1,2,3...7,8
2	PCA Y8-i	厨房	右	≤8	1.4m	500×300	φ150	550×350			i=1,2,3...7,8
3	PCA H8-i	厨房	中	≤8				500×350			i=1,2,3...7,8
4	PCB Z11-i	厨房	左	9-11				610×350			i=1,2,3...11
5	PCB Y11-i	厨房	右	9-11		560×		610×350			i=1,2,3...11
6	PCB H11-i	厨房	中	9-11		560×		610×350			i=1,2,3...11
7	PCG 24-i	厨房		12				650			层数为单数, i=1,3,5...23
8	PCG 24-i	厨房		12				650			层数为双数, i=2,4,6...24
9	PCH 30-i	厨房		12		800×	20×180				层数为单数, i=1,3,5...29
10	PCH 30-i	厨房		12		800×	20×180				层数为双数, i=2,4,6...30
11	PWA 8	卫生间			1.4m				√		
12	PWB 11	卫生间			1.4m						
13	PWC 30	卫生间		12-30	1.4m	600×300	120×180	650×350			

注: 1. 层数系指使用本风道之实际楼层数。

2. 设计时应考虑地面与梁柱不平, 窗边墙应留足尺寸, 如排风道支系在楼板上, 支系楼板应采取加强措施。

3. 选用时应说明该型号管道的套数。

4. 选用型号中的 i 表示楼层数。

5. 建筑总层数在 12 至 30 层的厨房、卫生间排风道均用

三孔排风道(即两个主风道, 一个支风道), 单、双数楼层排风形成两个小系统, 故进风口设有方向要求。

6. 室外安装的排风道仅用于九层以下(含九层)的居住建筑。

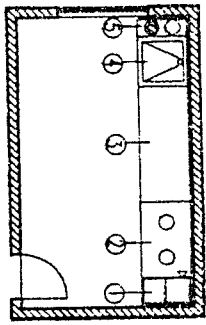
7. 室外排风道每节长度为 2.8m/根。

图例说明: □ □ 排风道 ▷ 进风口 □ 导向管 图例板

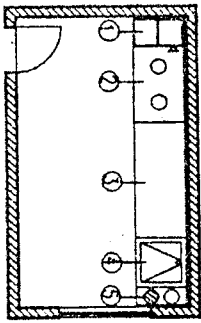
住宅厨房、卫生间排风道选用表

图集号 闽97J20

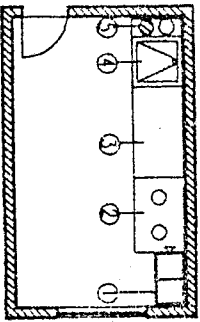
页号 4



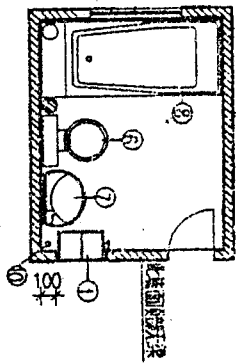
厨房左侧(Z)进风口平面图1



厨房右侧(Y)进风口平面图2

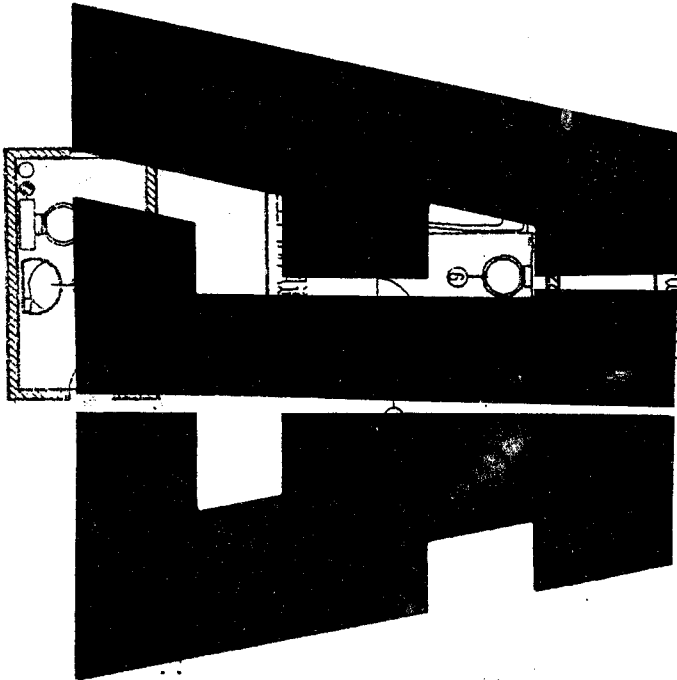


厨房中间(H)进风口平面图3

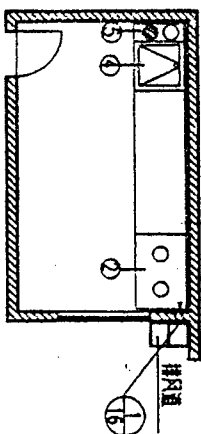


卫生间排风道布置1

1.排风道	6.座便池
2.灶台	7.洗脸盆
3.操作台	8.浴盆
4.洗涤池	9.热水器
5.竖向管道区	10.牙管区



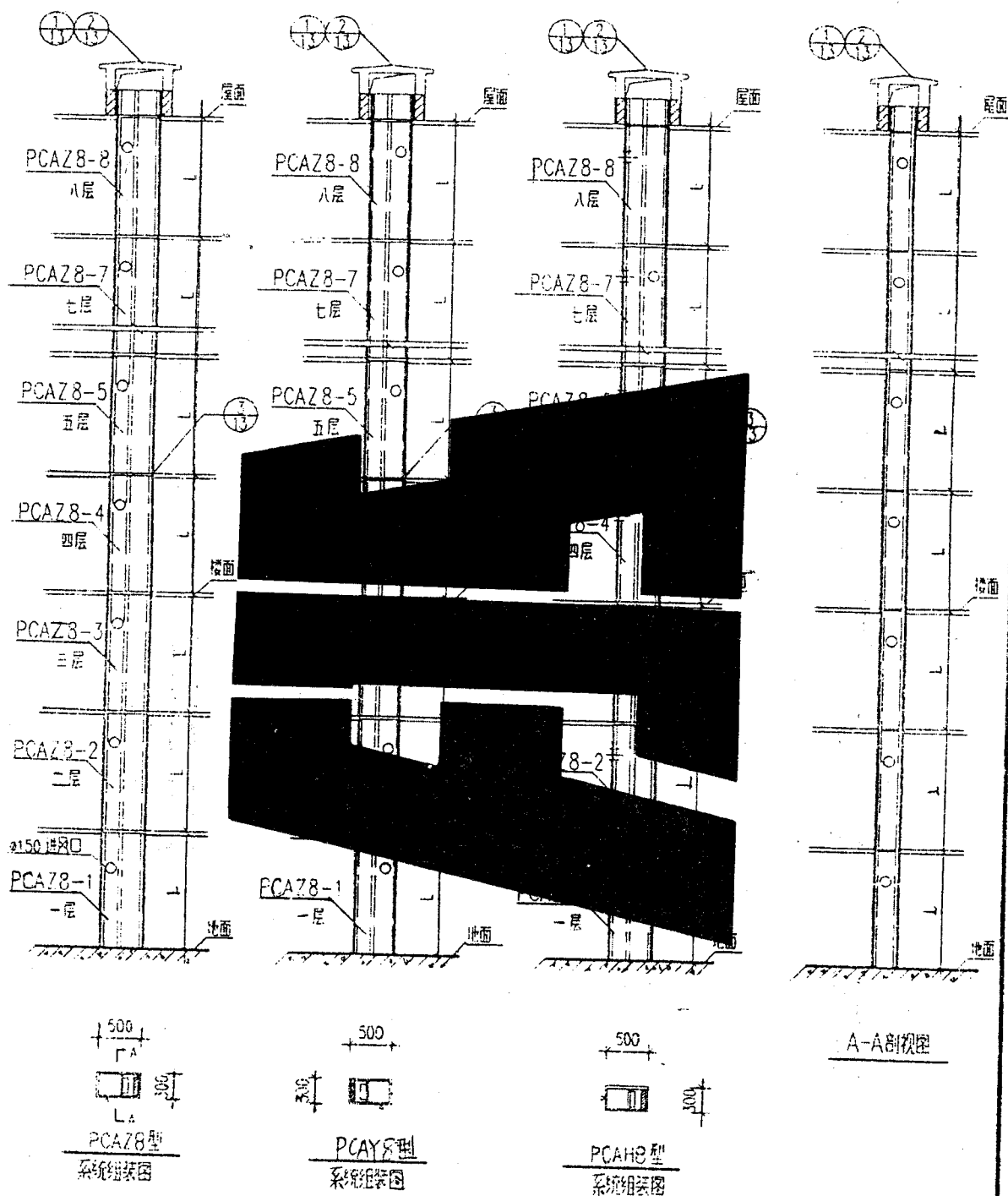
卫生间排风道布置3



室外排风道布置图

1. 厨房示意图厨房、卫生间排风道布置参考。
2. 不装排油烟机厨房和不装排风机的卫生间的排风排风口需设置电子、做去污(1)节点。
3. 有管穿墙时,需在风道和墙壁间预留至少100 mm的填充层,穿管后需将穿管处堵严。
4. 厨房、卫生间不得共用一个排风系统。

排风道平面布置示意图



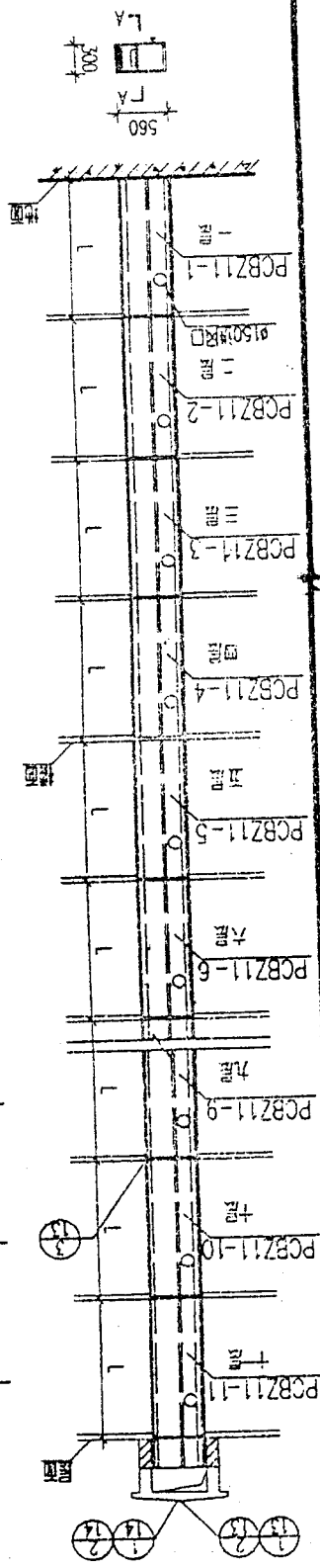
注 各楼层的管道内部变压板不同,必须按管道上的标号(即楼层号)顺序安装

八层以下(含八层)住宅厨房
变压式排风道PCA型系统组装图

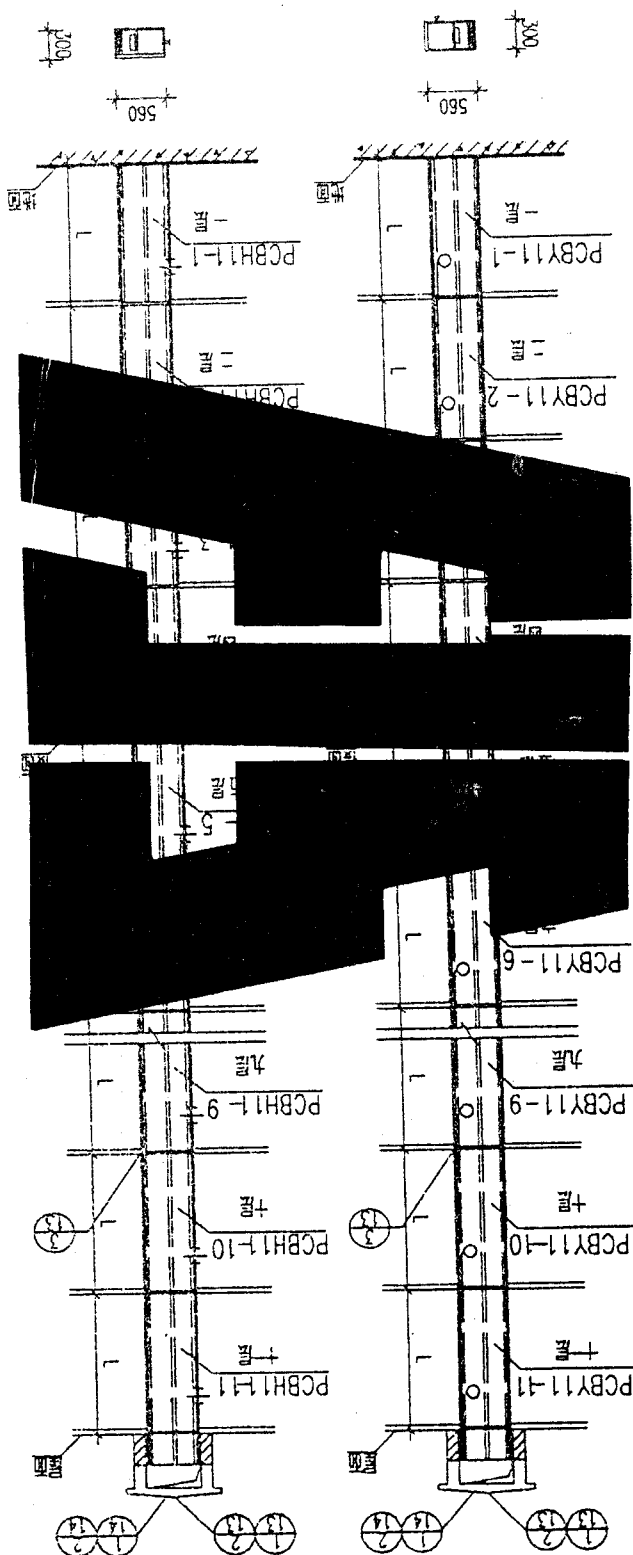
图集号	97J20
页号	6

注: 1. 各楼层的管道内部受压板不同, 必须按管道上的编号(即楼层号)顺序安装。
2. 十层以上(含十层)排风道出屋面节点详图详图 ⑦

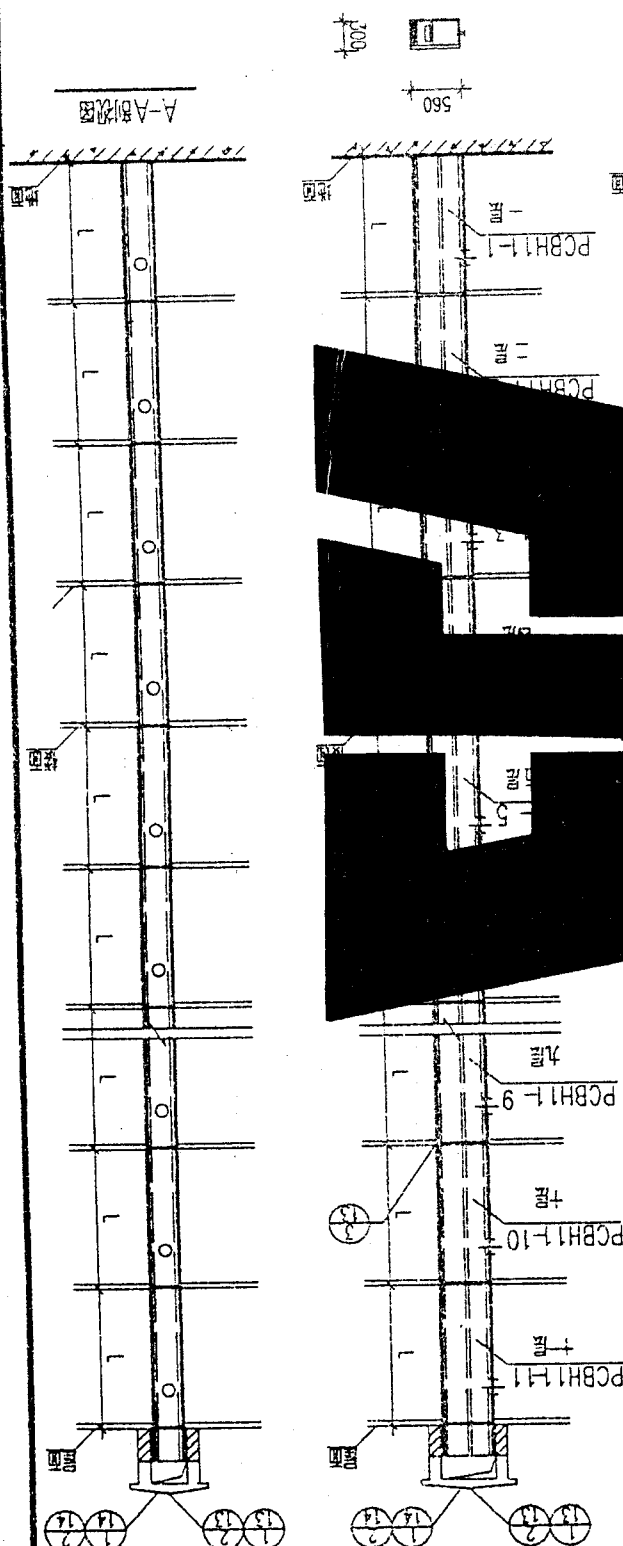
PCBZ11 型系统组装图



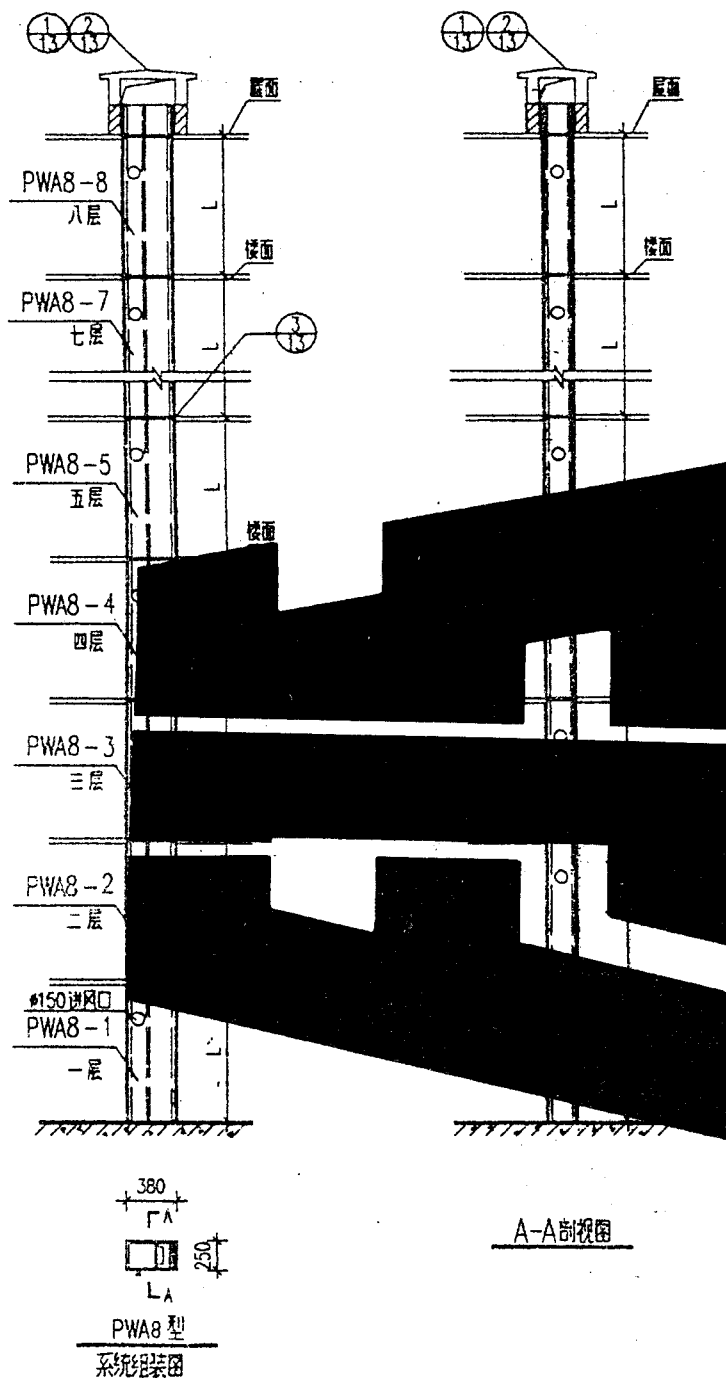
PCBY11 型系统组装图



PCBH11 型系统组装图



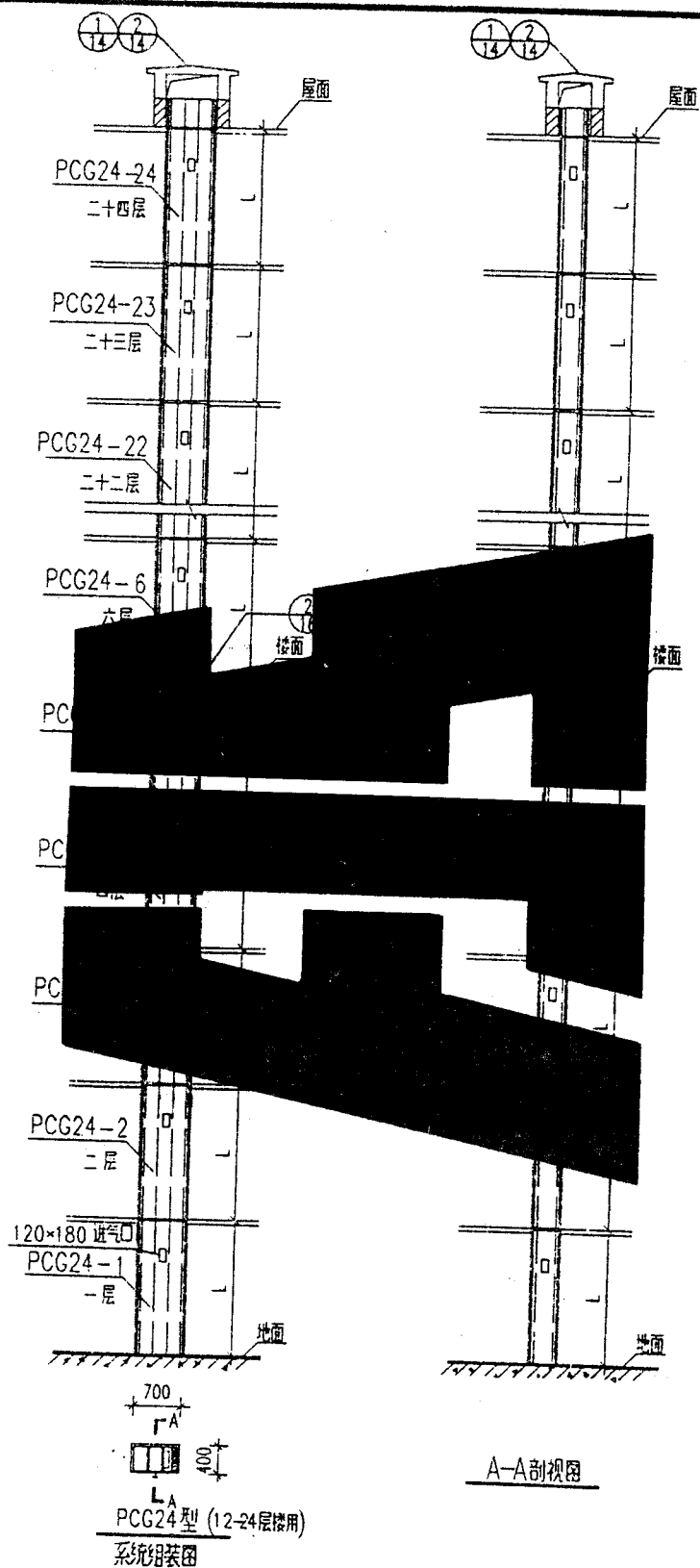
A-A剖面图



注：各楼层的管道内部变压板不同，必须按管道上的
标号（即楼层号）顺序安装

八层以下(含八层)住宅卫生间
变压式排风道PWA型系统组装图

图集号	闽97J20
页 号	8



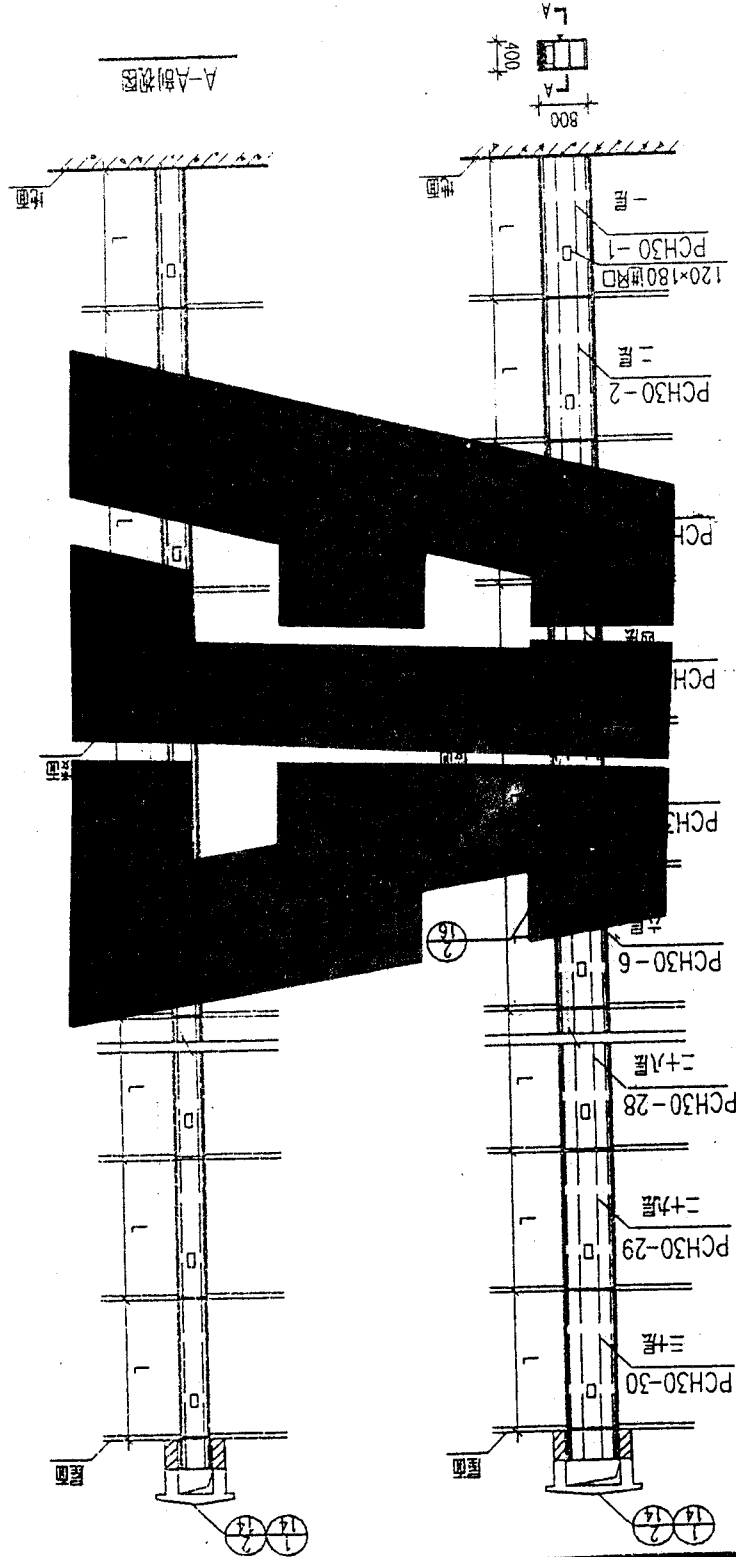
注：各楼层的风道内部变压板不同，必须按风道上的标号（即楼层号）顺序安装。同时，与建筑主体施工时逐层同步进行安装，并要求分层承托处理。

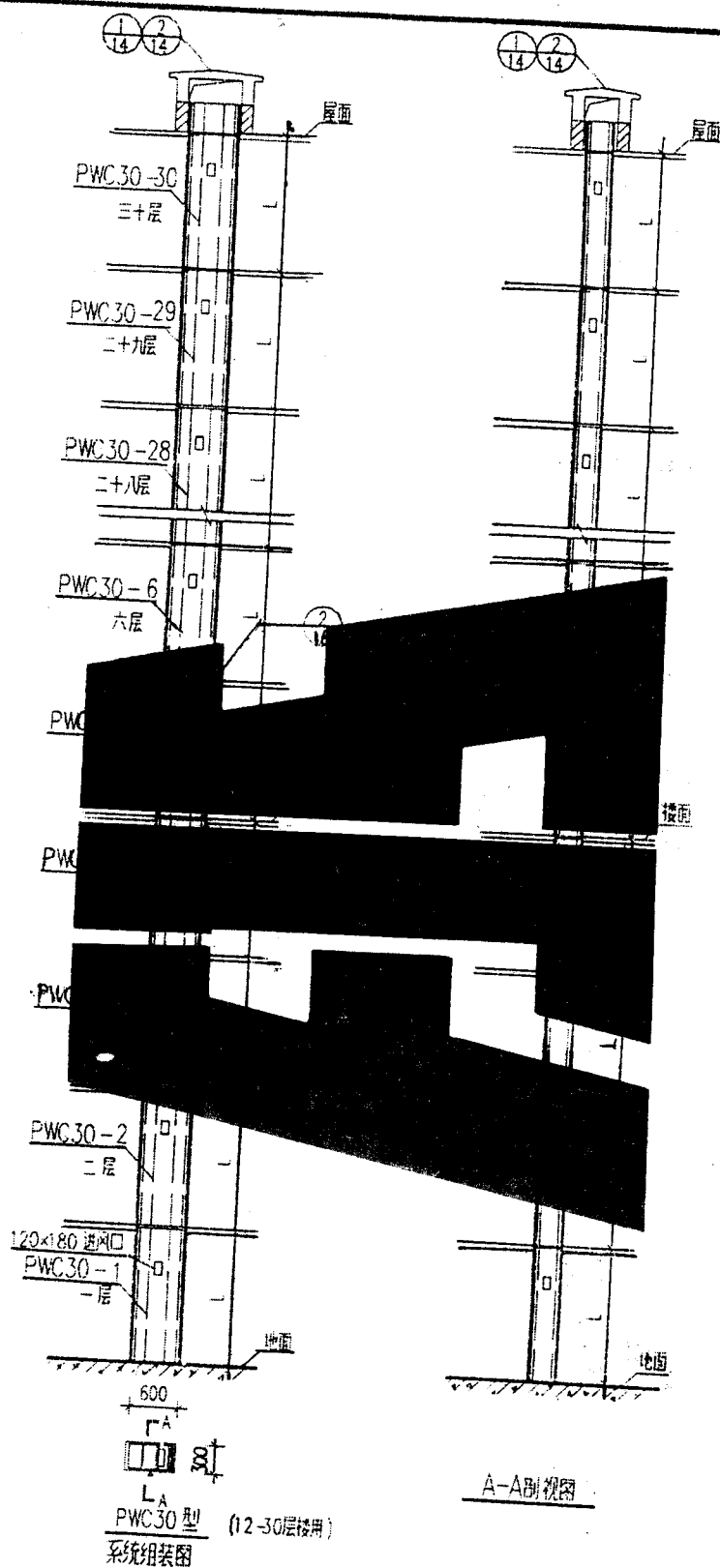
十二~二十四层(含二十四层)
住宅厨房变压式排风道PCG型系统组装图

图集号	闽97J20
页号	10

注：各楼层的风道内部变压板不同，必须按风道上的标号(即楼层号)顺序安装，同时，与建筑主体施工时逐层同步进行安装，并要求分层委托处理。

系统组装图
PCH30型 (25-30层楼角)

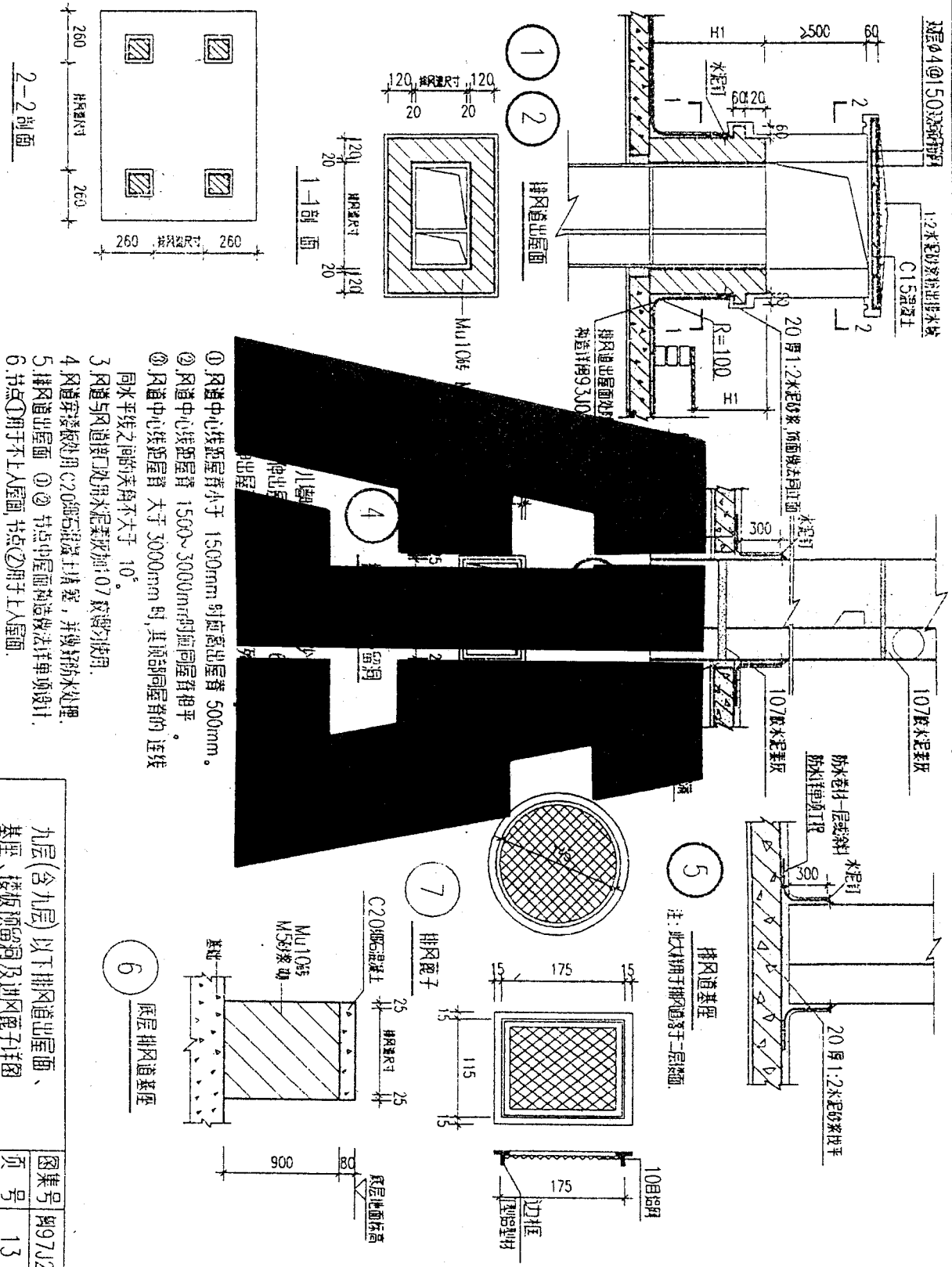




注：各楼层的风道内部变压板不同，必须按风道上的标号（即楼层号）顺序安装。同时，与建筑主体施工时逐层同步进行安装，并要求分层承托处理。

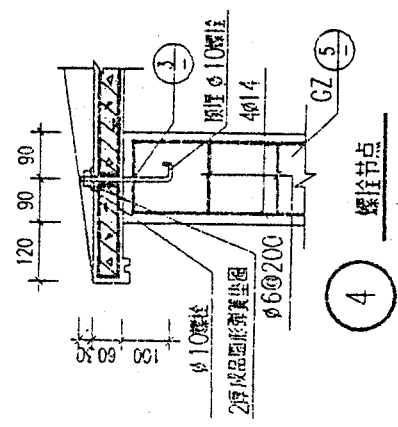
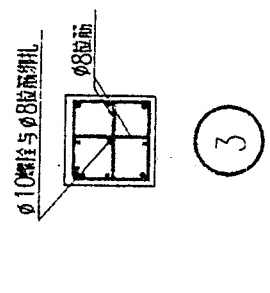
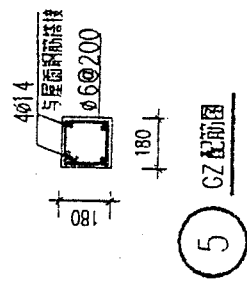
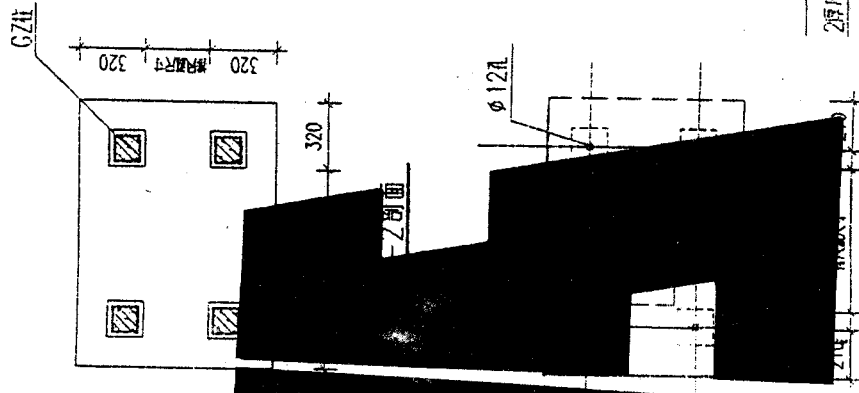
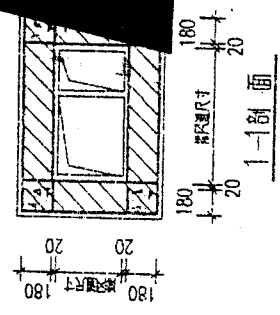
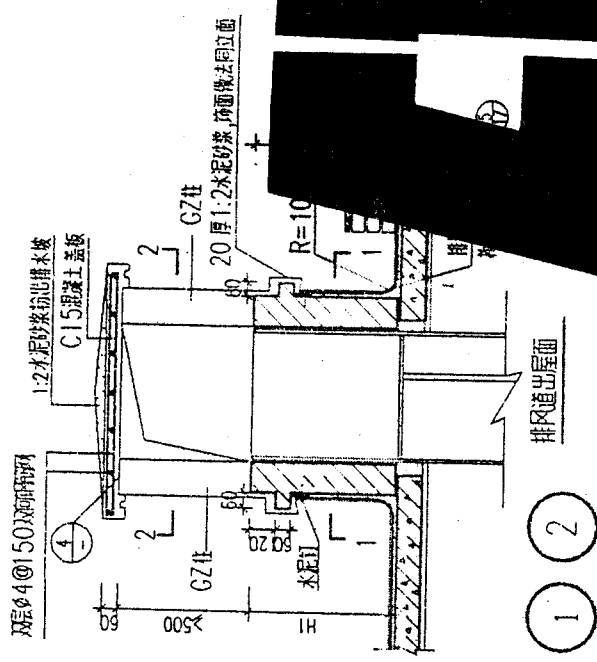
十二~三十层(含三十层)住宅
卫生间变压式排风道PWC型系统组装图

图集号	闽97J20
页号	12



- ① 风道中心线距屋脊小于 1500mm 时,应高出屋脊 500mm。
- ② 风道中心线距屋脊 1500~3000mm 时,应同屋脊相平。
- ③ 风道中心线距屋脊大于 3000mm 时,其顶部同屋脊的连接线同水平线之间的夹角不大于 10°。
- ④ 风道穿楼板处用 C20 细石混凝土浇筑,并做好防水处理。
- ⑤ 排风道出屋面 ① ② 节点中屋面构造做法详单项设计。
- ⑥ 节点①用于不上人屋面,节点②用于上人屋面。

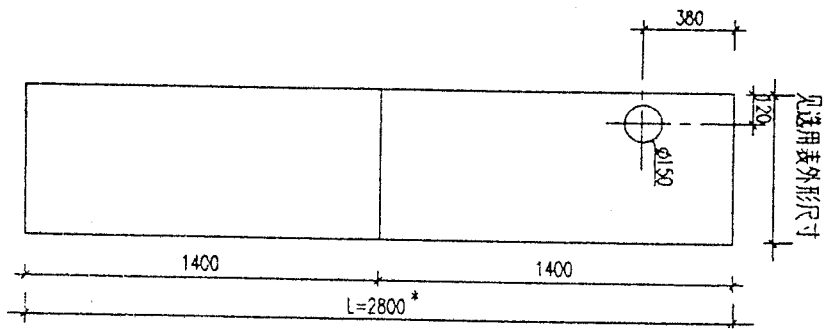
九层(含九层)以下排风道出屋面、	
基座、楼板预留洞及进风风帽详图	
图集号	99J20
页号	13



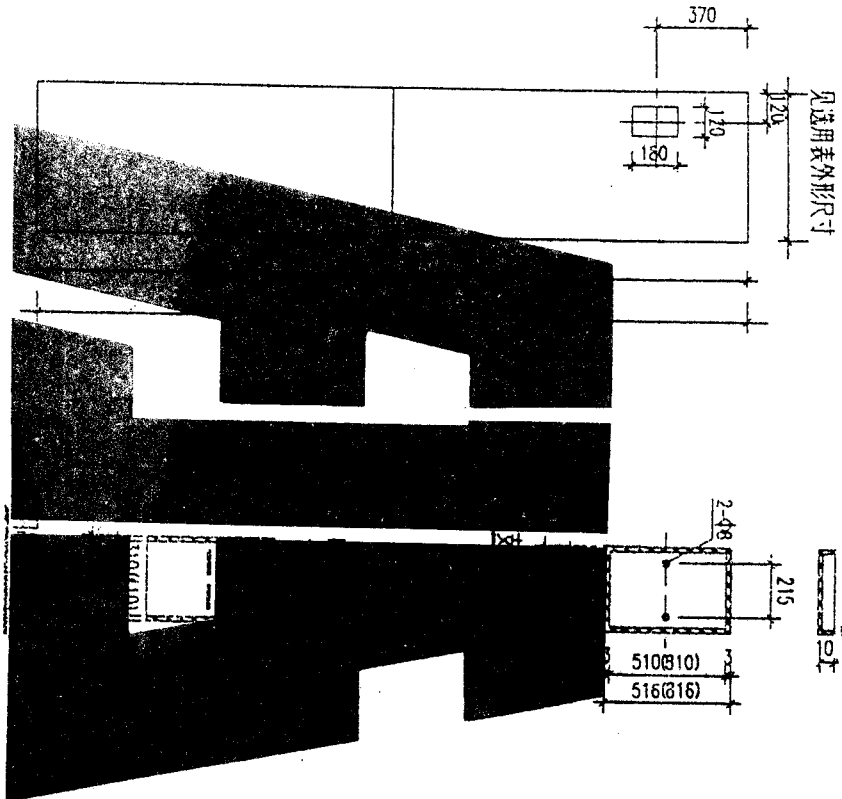
钢筋混凝土盖板预留孔位置图

说明:

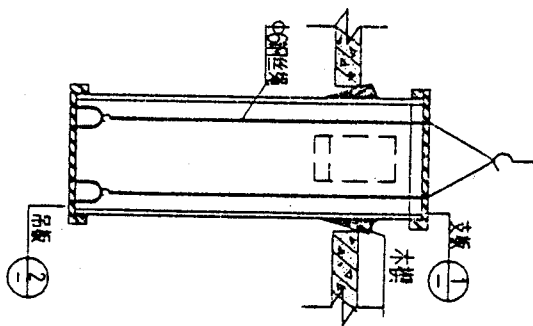
1. 当排风道靠女儿墙时, H1 应高出女儿墙不少于 300mm。
2. 平屋面上排风道伸出屋面高度 H1 不应小于 600mm。
3. 节点①用于不上屋面, 节点②用于上屋面。



排风道圆形进风口尺寸图



排风道方形进风口尺寸图



室内排风道吊装示意图

说明:

- 1、当风道吊至离下口小于0.6米时,用木楔卡在预留孔上,然后撤掉吊钩及吊板,经调试下放,对缝紧,与下风道对接密封。
- 2、括号内数字适用于高层风道。
- 3、带*号的用于室外风道。

排风道进风口尺寸图、排风道吊装示意图

图集号	闽97J20
页号	17

排风道生产指定厂家

定点生产厂：福州市建筑科学研究所

马尾区亭江混凝土构件公司闽港水泥构件厂

地址：福州市马尾区亭江闽安北路

电话：(0591)3346420、(0591)3691986、(0591)362200

手提：(0591)9019971

邮政编码：350016

传呼：1298143842、1298143843

联系人：刘君雄、余玉

王振凯

定点生产厂：福建省晋江市罗山杏田住宅建筑设备制品厂

地址：福建省晋江市罗山杏田工业区

电话：(0595)8185589

手提：(0595)9015586

传呼：1296156338

联系人：王振凯

王振凯

定点生产厂：福建省漳州金夏新

地址：福建省漳州市天宝

电话：(0596)2542

手提：(0596)9014791

邮政编码：363001

传呼：(0596)1292591619

联系人：陈木海

监制单位：建设部城镇住宅研究所

根据建设部(90)建设字第204号颁布《关于工程建设标准设计编制与管理的若干规定》，本图集版权所有，任何单位和个人不得翻印和复制，违者按版权法的规定追究法律责任。

福建省建筑标准设计办公室编印
地址：福州市通湖路一八八号