

浙江省建筑标准设计  
建筑标准图集

# 住宅变压式排气道

浙江省标准设计站 编

咨询电话：沈先生

13116736530

图集号：2008浙J44

中国计划出版社

浙江省建筑标准设计图集

# 住宅变压式排气道

图集号：2008浙J44

浙江省标准设计站 编

咨询电话：沈先生

13116736530

中国计划出版社

## 住宅变压式排气道

批准部门: 浙江省建设厅

批准文号: 建设发[2008]294号

主编单位: 杭州浙华建筑设计事务所

施行日期: 2008年12月1日

协作单位: 中国房地产及住宅研究会住宅设施委员会

图集号: 2008浙J44

主编单位负责人:

周科

主编单位技术负责人:

何基伟

技术审定人:

高为

设计负责人:

高为

## 目 录

目 录	1
设计说明(一)~(四)	2~5
厨房排气道选用表	6
卫生间排气道选用表	7
厨房排气道及预留洞尺寸(一)、(二)	8~9
卫生间排气道及预留洞尺寸(一)~(三)	10~12
6层及6层以下厨房排气道系统组装图	13
7层~建筑高度小于100m的厨房排气道系统组装图	14
6层及6层以下卫生间排气道系统组装图	15
7层~建筑高度小于100m的卫生间排气道系统组装图	16

建筑高度小于100m的毗连双卫生间排气道系统组装图	17
排气道安装节点详图(一)、(二)	18~19
排气道风帽选用表	20
排气道出屋面及风帽详图(一)~(四)	21~24
排气道吊装示意图	25
防火型导流式止回排气阀安装详图	26
导流型感防火阀详图	27
环保灶下进气口接口示意图	28

## 设计说明

### 一、适用范围

本图集适用于浙江省建筑高度小于100m的各类住宅的厨房、卫生间及其他民用、工业辅助用房的卫生间排气道。

### 二、设计依据

1. 《住宅设计规范》GB 50096-1999 (2003年版)
2. 《住宅建筑规范》GB 50368-2005
3. 《民用建筑设计通则》GB 50352-2005
4. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2006
5. 《高层民用建筑设计防火规范》GB 50045-95 (2005年版)
6. 《建筑通风和排烟系统用防火阀门》GB 15930-2007
7. 《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T 194-2006

### 三、技术说明


1. 对原图集(2008浙J44)的下列内容进行修编:
  - (1) 原图集的厨房变压式排气道每层设变压板1个,修编后图集每层设变压板2个(上、下各1个),进气口可设在上部或下部,无特殊说明,进气口均设在上部,如用户进气口需要设在下部,制作单位可根据需要,改设下部的进气口。
  - (2) 原图集6层及6层以下的厨房、卫生间变压式排气道的截面尺寸有修改,并取消了左右侧进气口,改为中或侧进气口。
2. 变压式排气道由管体、变压板、导向管、风帽、防火型导流式止回排气阀(或导流温感防火阀)组成。
3. 图集防火型导流式止回排气阀装置,既可有效地防止气体回流,又能满足防火要求,阀门的耐火极限不应低于1.0h,变压式排气道管体的耐火极限不应低于1.0h。

4. 图集集中导流温感防火阀装置,当排气道内的温度 $\geq 70^{\circ}\text{C}$ 时,防火隔离板自动关闭,从而达到防火要求。
5. 对排气道进气口位置、进气口高度有特殊要求的,应由单体设计说明,另行制作。
6. 厨房、单卫生间及毗连双卫生间,进气口均需加设防火型导流式止回排气阀(或导流温感防火阀),防火阀均需经消防部门检测认可。
7. 变压式排气道的不燃性应符合不燃类建筑材料的规定要求,按GB 8624-1997判定,燃烧性能达到GB 8624 A(一级)。
8. 本图集所注尺寸除标高为米(m)外,均以毫米(mm)为单位。

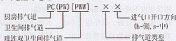
### 四、变压式排气道原理及参数

1. 变压式排气道利用空气动力学动压与静压转换原理,调整流通截面大小,从而消除气流的阻碍作用并在特定位置完成动压与静压的转换,当排油烟机关机时,进气口处的压力基本保持 $P_1 \leq 0$ ,呈负压状态而形成抽力,从而消除市气现象。
2. 变压式排气道设置了防火型导流式止回排气阀(或导流温感防火阀),既可防止气体回流,又使排气道具有防火性能。
3. 厨房排气道按每台排油烟机的排气量为 $300 \sim 500\text{m}^3/\text{h}$ 考虑,卫生间排气道按每台排风机的排气量为 $110\text{m}^3/\text{h}$ 考虑。

### 五、选用说明

1. 索引方法: 2008浙J44  排气道编号或详图编号  
详图所在页号

## 2. 排气道型号选用:



设计人员可按实际用户层数及排气道的进气口方向, 选择相应的排气道型号, 并在设计图内注明各楼层的预留洞尺寸, 以便排气道的安装。

例: 某住宅所用排气道层数15层, 其厨房排气道为侧进气口, 则选用18层以下, 12层以上的型号, 索引号为:



## 六、材料与制作质量要求

1. 排气管道应采用M20高强度水泥砂浆和钢丝网, 用模具成型, 水泥应采用强度等级不低于32.5的普通硅酸盐水泥, 钢丝网应符合《镀锌电焊网》GB 3897-99标准的要求。应设置主筋, 箍筋与电焊网片扎成网片骨架, 增强构件整体性, 预制构件的水泥砂浆及混凝土养护期, 应符合建筑施工规范的要求。
2. 风帽采用C20细石混凝土预制。
3. 预埋连接件钢板采用Q235钢, 焊条型号 E43型, 角焊缝的有效厚度  $h_f=6\text{mm}$  (钢板周边防腐处理)。
4. 变压式排气道制品的内外表面应平整、无麻面、蜂窝和孔洞。
5. 变压式排气道制品不允许有裂纹, 内腔交界处宜制成圆角或倒角。

6. 变压式排气道制品端面应平整无飞边, 且与管体外表面相垂直。

7. 变压式排气道有下列情况视为不合格品:

- (1) 每制壁面的麻面、蜂窝超过2处, 且每处面积超过 $0.005\text{m}^2$ 。
- (2) 端面碰损: 外壁纵深度超过50mm, 宽度超过100mm。
8. 变压式排气道制品垂直承载力不应小于90kN。
9. 排气道的管壁厚度不得小于15mm。
10. 排气道制品耐火极限不应低于1.0h。
11. 排气道的原材料、抗柔性冲击、尺寸公差、耐火极限试验、检验规则等指标: 均应符合行业标准《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T 194-2006的要求。
12. 导流隔热防火网技术的质量应符合国家标准《建筑通风和排烟系统用防火阀门》GB 15930-2007的要求。

## 七、变压式排气道施工安装

1. 排气道施工应在主体结构完工、楼板预留洞拆模后, 室内装饰工程之前, 安装部位和操作场所清理后进行。
2. 排气道及配件应按规格型号要求逐层搬运到位, 并对排气道位置、高度、走向及进气口位置进行复核, 校对型号及层号, 检查楼板预留洞是否符合要求, 上下楼板孔洞是否垂直对中, 如有不符合应进行修补。安装前, 应对排气道进行质量检查, 清除内外杂物。

3. 排气道安装应从底层开始,自下而上逐层安装。排气道起始层安装时,底部应采用1:2水泥砂浆找平。详见图19页。
4. 排气道的起始层落在地面时,设计时随单体基础同时设计;排气道起始层落在楼面、阳台板上时,设计时应考虑排气道荷载,加强局部配筋。如是悬挑结构时,应进行抗倾覆验算。
5. 在预留孔洞的内侧靠墙的两个贴面内角,由顶至底吊线定位,在管道的两个相互垂直的剖面上应弹好中心线。
6. 排气道就位固定:
  - (1) 上、下排气道之间的连接,采用水泥砂浆加胶黏剂密封。
    - a. 水泥砂浆配合比:  
32.5普通硅酸盐水泥 : 细砂 : 建筑胶水的配合比为  
1:2:0.25~0.50。
    - b. 在下一节管的上端面刮满砂浆,以確保上、下节排气道座浆饱满。
    - c. 上、下两节排气道安装后,要检查接口是否密封严实及管体中心线对位是否正确。
  - (2) 排气道与楼板的固定:  
预留洞定位线与排气道中心线应对准,就位后,排气道四周应用木楔将排气道塞紧作临时固定,待浇灌混凝土时将木楔取出。
  - (3) 排气道每层就位复核后,安装单位应及时通知土建施工单位,在排气道与楼板预留洞之间的缝隙用C20细石混凝土分二次逐层填实。下沉式卫生间垂直方向四周的防水翻边高度应不小于150mm。

- (4) 每层排气道如分为两节制作,连接处应采用钢丝网拉接,搭接宽度不应小于200mm,防止出现裂缝。
- (5) 每层做承托处理。承托施工方法:下部管体对正座浆后,在承托的楼板位置加等边角钢,与楼板或砌体预埋钢板焊接,然后放置上部管体。做法详见第18页。
- (6) 墙面装修排气道外壁贴面时,排气道外墙皮增设一道钢丝网,钢丝网搭接宽度不应小于150mm。  
(钢丝网规格:丝径0.5mm,孔径10mm×10mm)
- (7) 土建施工时在排气道外壁涂水泥砂浆抹面粉刷时,排气道管体与墙面交接处应采用钢丝网拉结,钢丝网的搭接宽度不应小于150mm。
7. 出屋面施工:
  - (1) 出屋面排气道安装应在屋面保温隔热层、防水层施工前进行。
  - (2) 出屋面排气道四周应由土建施工做好防护墙,泛水,防水处理及与风帽连接的预埋件。
8. 风帽的安装方法:
  - (1) 风帽与泛水的连接,风帽的上、下板与立柱的连接,可采用焊接或螺栓连接。
  - (2) 风帽外形、尺寸及安装方法如有变化,应由单体设计说明,另行制作安装。
9. 所有钢件均刷防锈漆二道。
10. 排气道安装中途停顿时或风帽安装前应先将排气道临时

封闭遮盖,以免杂物落入或发生危险。

11. 上述施工在排气道外壁做水泥砂浆抹面时,排气道管体与墙面交接处应采用钢丝网拉结,钢丝网的搭接宽度应大于等于200mm。
12. 排气道管体中的配件,均由生产厂家配套供应。
13. 排气道产品应在统一位置喷涂产品的型号、气流方向、生产厂家名称及生产日期等,经检验合格后才可准许出厂,并应填写出厂合格证。
14. 排气道搬运应防止碰、跌、摔等机械损伤,轻起轻放。运输时,必须横置平放并将其固定,防止运输时震动及倾斜。
15. 排气道制品的堆放场地必须整实平整,层层放垫木,垫木应放在距排气道端部300mm处,不同规格的排气道应分别堆放,堆放高度不得超过2m。

#### 八、注意事项

1. 严禁将燃气热水器的排气管接入本排气道内。
2. 餐厅、饭馆等餐饮业的排烟管道不得接入本排气道内。
3. 排气道内不得敷设各种管道、电缆等,严禁跨越雷针或避雷网固定在风帽上。若排气道采用沿外墙设置,其固定紧固件及拉索严禁在避雷针或避雷网上。
4. 变压式排气道系统是纵向相互连接的整体,排气道应垂直向上布置,不得中途转弯或水平布置。在使用中,不得随意拆除、防酸雷洞及其他管径穿越本排气道。
5. 厨房与厨房、厨房与卫生间不得共用一个变压式排气道,同一户的毗连卫生间可共用一个变压式排气道。

6. 接入本变压式排气道的厨房排油烟设备,不得采用轴流排油烟机或排风扇。
7. 不得擅自更改进气口高度。如进气口位于吊顶之上,则应在吊顶扣板的适当位置预留300mm×300mm的活动检修口。
8. 有下沉式卫生间时,如首层不按下沉式设计,首层的排气道管体长度为层高减去下沉高度。

#### 九、验收

##### (一) 一般规定

验收时应具备完整的施工图及设计变更文件,变压式排气道产品授权生产证书及各种构配件、材料、阳配件的出厂合格证和进场验收记录。

##### (二) 主控项目

1. 变压式排气道制品性能(外观质量、尺寸偏差、垂直承载、耐火极限)检测报告,防火型导流式止回排气阀(或导流温控防火阀)的消防检测报告。
2. 排气系统各层之间不相互串测,串气、排油烟机正常工作时,阀门能正常开启及阀门的开启压力检测报告。
3. 排气道中心线与楼板定位线误差,单层排气道垂直偏差均不应大于3mm;相邻两层排气道中心线位移不应大于2mm。

厨房排气道选用表

编号	排气道型号	进气口方向	适用层数 (排气道层数)	用途	截面外形尺寸 $a \times b$ (mm)	壁厚 (mm)	管体自重 (kg/m)	楼板预留洞尺寸 $a_1 \times b_1$ (mm)	进气口尺寸 (mm)	图例 (▲进气口方向)	风帽 编号
1	PC-Qs	中(长边)	≤6层	厨房	320×240	15	26.6	320×290	160×160		①
2	PC-Qh	侧(短边)									
3	PC-Bs	中(长边)	≤12层	厨房	340×300	15	42.1	390×350	180×180		②
4	PC-Bh	侧(短边)									
5	PC-Bs	中(长边)	≤18层	厨房	430×300	15	48.3	480×350	160×160		③
6	PC-Bh	侧(短边)									
7	PC-Gs	中(长边)	≤24层	厨房	460×400	15	57.3	510×450	160×160		④
8	PC-Gh	侧(短边)									
9	PC-Bs	中(长边)	≤30层 建筑高度小于100m	厨房	600×400	15	95.9	700×500	160×160		⑤
10	PC-Bh	侧(短边)									

注: 1. “适用层数”系指住宅实际用户层数(无论有无进气口)。

2. 排气道单节长度为一个标准层层高, 如排气道按二分之一层高预制, 其加工长度等于1/2层高减3mm。

3. 一栋住宅楼中, 同一排气系统的首层至顶层选用的排气道型号是相同的。

4. 建筑设计人员在单项工程设计平面图中, 应标注排气道型号及标准楼板上预留洞尺寸。

5. 厨房和卫生间不得共用同一排气系统。

6. 当有横风管穿越时, 在排气道与横管之间预留不小于80mm的脱开管段区(B为设备专业横风管通过需要预留的尺寸)。



卫生间排气道选用表

编号	排气道 型号	进气口 方向	适用层数 (排气道层数)	用途	截面外形尺寸 $a \times b$ (mm)	壁厚 (mm)	管体自重 (kg/m)	楼板预留洞尺寸 $a1 \times b1$ (mm)	进气口尺寸 (mm)	图例 (▲进气口方向)	风帽 编号
1	PK-Q	-	≤6层	单卫生间	210×210	15	31.1	290×290	120×120		⑥
2	PK-Ba	中(长边)	≤12层		320×240	15	36.6	370×290	120×120		⑦
3	PK-Bb	侧(短边)	≤12层		320×240	15	36.6	370×290	120×120		⑦
4	PK-Ga	中(长边)	≤24层		340×300	15	42.1	390×350	120×120		⑧
5	PK-Gb	侧(短边)	≤24层		340×300	15	42.1	390×350	120×120		⑧
6	PK-Ha	中(长边)	≤30层		430×300	15	48.3	530×400	120×120		⑨
7	PK-Hb	侧(短边)	≤30层 (建筑高度≤100m)		430×300	15	48.3	530×400	120×120		⑨
8	PKS-B	-	≤12层	毗连双卫生间	450×240	15	45.5	500×290	120×120		⑩
9	PKS-C	-	≤24层		500×300	15	53.1	550×350	120×120		⑪
10	PKS-E	-	≤30层 (建筑高度≤100m)		600×300	15	60.0	700×400	120×120		⑫

- 注：1. “适用层数”系指住宅实际用户层数（无论有无进气口）。  
 2. 排气道单节长度为一个标准层层高，如排气道按二分之一层高预制，其加工长度等于1/2层高减3mm。  
 3. 一栋住宅楼中，同一排气系统的首层至顶层选用的排气道型号是相同的。  
 4. 建筑设计人员在单位工程设计平面图中，应标注排气道型号及标准楼板预留洞尺寸。  
 5. 有下沉式卫生间时，如首层不按下沉式设计，首层的排气道管体长度为层高减去下沉高度，下沉高度按建筑单体计算。

6. 厨房和卫生间不得共用同一排气系统。  
 7. 双卫生间毗连单排气道只适用于同一户内的两个卫生间。  
 8. 当有横向管道穿越时，在排气道与横墙之间预留不小于80的横向管线区（B为各专业横向管线通过需要预留的尺寸）。



PC-002

4. 4. 5.  $n \times b = 320 \times 240$

例 3:  $nl \times hl = 370 \times 290$

15117: 664 11/15



PC-01-02

**解法二:**  $m \times n = 320 \times 240$

價目表: 全×11=270×240

2014年12月15日



PC-BW-12

407010: 8 X 1=340 X 300

1991-1992: a. 100 to 200 b. 200 to 300

2000年12月

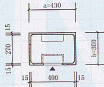


PO-01-01

解法二:  $a \times b = 340 \times 300$

$$|a| \times |b| = 390 \times 340$$

適用: 5125 100

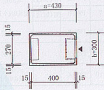


PC-DNA

尺寸: 130 x 300

附錄四： 10.1 × 6.1-180 × 150

適用於：51系列 486



PC-DH4

外气道:  $a \times b = 40 \times 300$

例題 2:  $n! \times 10! = 480 \times 360$

通川子: 5185 1104

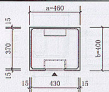
注：1. 表格内空白位置为四舍各值26mm。

2. 國際博覽會口語閱讀理解練習卷(附答案)

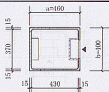
### 厨房排气道及预留洞尺寸(一)

2004年11月

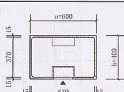




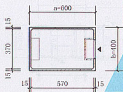
PC-0s型

排气道:  $a \times b = 460 \times 460$ 预留洞:  $a1 \times b1 = 510 \times 450$ 适用于:  $\leq 24$ 层 厨房

PC-Gh型

排气道:  $a \times b = 460 \times 460$ 预留洞:  $a1 \times b1 = 510 \times 450$ 适用于:  $\leq 24$ 层 厨房

PC-Hs型

排气道:  $a \times b = 600 \times 600$ 预留洞:  $a1 \times b1 = 700 \times 600$ 适用于:  $\leq 30$ 层 厨房(建筑高度小于100m)

PC-Hh型

排气道:  $a \times b = 600 \times 600$ 预留洞:  $a1 \times b1 = 700 \times 600$ 适用于:  $\leq 30$ 层 厨房(建筑高度小于100m)

楼板预留洞平面(一)

排气道:  $a \times b$ 预留洞:  $a1 \times b1$ 

楼板预留洞平面(二)

排气道:  $a \times b$ 预留洞:  $a1 \times b1$ 

注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm或50mm。  
2. 厨房进风口高度详见系统组装机。

厨房排气道及预留洞尺寸(二)

图集号	2008浙J44
页	9



PW-0型

排气道:  $a \times b = 210 \times 210$ 预留洞:  $a_1 \times b_1 = 290 \times 290$ 适用于:  $\leq 6$ 层卫生间

PW-Bs型

排气道:  $a \times b = 320 \times 240$ 预留洞:  $a_1 \times b_1 = 370 \times 290$ 适用于:  $\leq 12$ 层卫生间

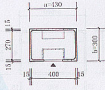
PW-Bh型

排气道:  $a \times b = 320 \times 210$ 预留洞:  $a_1 \times b_1 = 370 \times 290$ 适用于:  $\leq 12$ 层卫生间

PW-Gs型

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$ 预留洞:  $a_1 \times b_1 = 390 \times 350$ 适用于:  $\leq 24$ 层卫生间

PW-Gh型

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$ 预留洞:  $a_1 \times b_1 = 390 \times 350$ 适用于:  $\leq 24$ 层卫生间

PW-Hs型

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$ 预留洞:  $a_1 \times b_1 = 530 \times 400$ 适用于:  $\leq 30$ 层卫生间 (建筑高度小于100m)

注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm或30mm。

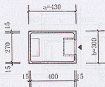
2. 卫生间排气口高度详见系统安装图。

卫生间排气道及预留洞尺寸(一)

图集号 2008浙J44

页

10

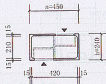


**PW-Hh型**

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$

预留洞:  $a1 \times b1 = 530 \times 400$

适用于:  $\leq 30$ 层 卫生间(建筑高度小于100m)

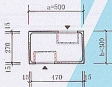


**PW-B型**

排气道:  $a \times b = 450 \times 240$

预留洞:  $a1 \times b1 = 500 \times 290$

适用于:  $\leq 12$ 层 毗连双卫生间

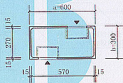


**PW-G型**

排气道:  $a \times b = 500 \times 300$

预留洞:  $a1 \times b1 = 550 \times 350$

适用于:  $\leq 24$ 层 毗连双卫生间



**PW-K型**

排气道:  $a \times b = 600 \times 300$

预留洞:  $a1 \times b1 = 700 \times 400$

适用于:  $\leq 30$ 层 毗连双卫生间(建筑高度小于100m)

注: 1. 按图预留洞位置为周边各留25mm或50mm。

2. 卫生间排气口高度须按系统图安装。

卫生间排气道及预留洞尺寸(二)

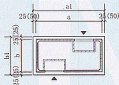
图号	2008/J144
页	11



楼板预留洞平面(一)

排气道:  $a \times b$ 预留洞:  $a1 \times b1$ 

楼板预留洞平面(二)

排气道:  $a \times b$ 预留洞:  $a1 \times b1$ 

楼板预留洞平面(三)

排气道:  $a \times b$ 预留洞:  $a1 \times b1$ 

注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm或50mm。

2. 排气口的高度详见系统图安装。

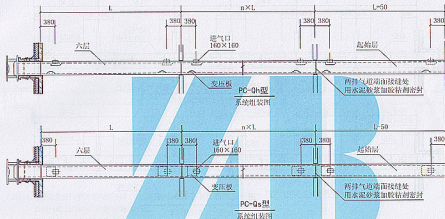
卫生间排气道及预留洞尺寸(三)

图例号

2008浙J-44

页

12

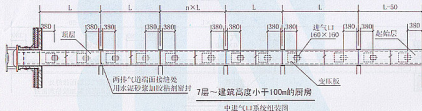
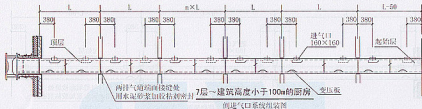


- 注: 1. 各楼层的排气道内部构件不同, 不得通用, 必须按排气道上的标号(即层号)顺序安装。  
2. 图中进气口中心标高距该层排气道上口380mm或下口380mm, 下进气口根据用户要求设置。  
3. 用户有特殊要求, 进气口标高可按实际尺寸加工。  
4. 图中L为建筑楼层层高。

6层及6层以下厨房  
排气道系统组装图

册数	2008 浙 144
----	------------

Q	13
---	----



- 注：1. 各级层的排气道内部构件不同，不得通用，必须按排气道上的标号（即型号）顺序安装。
2. 图中进气口中心标高距该层排气道上口380mm或下口380mm，下进气口根据用户要求设置。
3. 用户有特殊要求，进气口标高可按实际尺寸加工。
4. 图中L为建筑楼层层高。

本图排气道通用型号见下表：

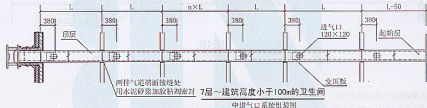
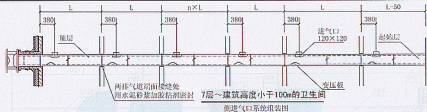
中进气口	倒进气口
PC-B6	PC-Ba
PC-Bx	PC-Bb
PC-Ga	PC-Gb
PC-Ha	PC-Hb

7层~建筑高度小于100m的厨房  
排气道系统组装图

图例号	2008浙J44
页	14







注: 1. 各楼层的排气道内部构件不同, 不得通用, 必须按排气道上的标号(楼层号)顺序安装。

2. 图中进气口中心标高距该节排气道上口380mm。

3. 用户有特殊要求, 进气口标高可按实际尺寸加工。

4. 图中L为建筑楼层层高。

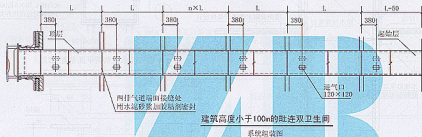
5、有下沉式卫生间时,如首层不按下沉式设计,首层的排气管管体长度为层高减去下沉高度,下沉高度按建筑单体计算。

本图排气管适用型号见下表:

中进气口	侧进气口
PW-Bc	PW-Bd
PW-Gc	PW-Gd
PW-Hc	PW-Hd

7层~建筑高度小于100m的卫生间  
排气道系统组装图

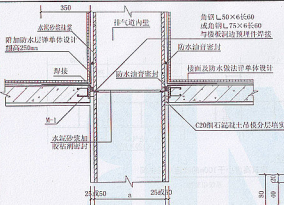
圖號	2008滬J44
頁	16



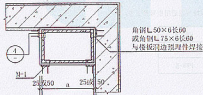
- 注：1. 各楼层的排气道内部构件不同，不得通用，必须按排气道上的标号（即层号）顺序安装。
2. 图中进气口中心标高距该节排气道上口380mm。
3. 用户有特殊要求，进气口标高可按实际尺寸加工。
4. 图中L为建筑楼层层高。
5. 有下沉式卫生间时，如首层不按下沉式设计，首层的排气道管体长度为层高减去下沉高度，下沉高度按建筑单修计算。

本图排气道适用型号见下表：

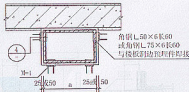
PWF-B
PWF-G
PWF-K



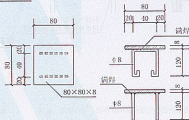
1 排气道承托做法



2 排气道承托角钢平面布置(一)

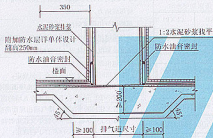


3 排气道承托角钢平面布置(二)

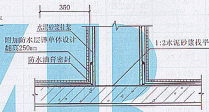


4 M-1 预埋钢板

- 注: 1. 排气道的起始层落在地面、楼板、阳台板上时, 由设计人员随单体基础同时设计。  
2. 排气道安装时每层应做承托处理。  
3. 屋面及楼板面的防水都要做处理。



5 排气道落在地面做法



6 排气道落在楼板做法

- 注: 1. 排气道楼板预留洞应大于排气道外形尺寸50~100, 当排气道靠墙布置时, 缝隙在一侧; 排气道不靠墙布置时, 缝隙在两侧平均布置。
2. 土建施工在排气道外抹水泥砂浆抹面粉刷时, 排气道管体与墙面交接处应用细铁网拉结, 细铁网的搭接宽度应不小于150mm。

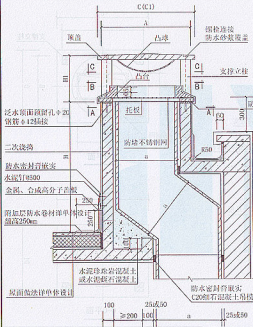
排气道风帽选用表

风帽 编号	用途	排气道外形尺寸 a×b (mm)	适用层数 (排气道层数)	风帽尺寸				
				H (mm)	H <sub>1</sub> (mm)	A×B	C×D	C <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub>
①	厨房	320×240	≤6层	见 “注”	310	530×470	630×570	680×620
②		340×300	≤12层		350	570×530	670×630	720×680
③		420×300	≤18层		400	660×530	760×630	810×680
④		450×400	≤24层		470	690×630	790×730	840×780
⑤		600×400 (建筑高度≤100m)	≤30层 (建筑高度≤100m)		510	880×680	980×850	1030×900
⑥	单卫生间	240×240	≤6层	见 “注”	310	470×470	570×570	620×620
⑦		320×240	≤12层		310	550×470	650×570	700×620
⑧		340×300	≤24层		350	570×530	670×630	720×680
⑨		420×300 (建筑高度≤100m)	≤30层 (建筑高度≤100m)		400	660×530	760×630	810×680
⑩		450×240	≤12层		400	680×470	780×570	830×620
⑪		500×300	≤24层		450	730×530	830×630	880×740
⑫	楼梯卫生间	600×300 (建筑高度≤100m)	≤30层 (建筑高度≤100m)		490	880×530	980×630	1030×680

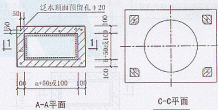
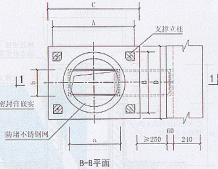
注:

1. 本风帽为自力式风帽, 在外界风力作用下, 可形成抽力。
2. 风帽部分由厂家制作、安装。
3. 排气道出屋面高度(H)除防护部分, 应根据其高度及厚度由单体设计计算配算。
4. 排气道出屋面高度(H):
  - (1) 平屋顶时, 高度(H)应符合下列规定:
    - a. 本层有住户的平屋顶, 排气道出屋面高度(H)不应小于1.50m, 且不得低于女儿墙的高度。
    - b. 本层无住户的平屋顶, 排气道出屋面高度(H)不得小于0.60m, 且不得低于女儿墙的高度。
  - (2) 坡屋顶时, 高度(H)应符合下列规定:
    - a. 排气道中心线距屋脊水平距离小于1.50m时, 高度(H)应高出屋脊0.60m。
    - b. 排气道中心线距屋脊水平距离为1.50~3.00m时, 应高于屋脊, 且伸出屋面高度不得小于0.60m。
    - c. 排气道中心线距屋脊水平距离大于3.00m时, 其顶部同屋脊的连线同水平线之间的夹角不应大于10°, 且伸出屋面高度不得小于0.60m。





1-1剖面图

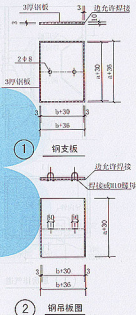
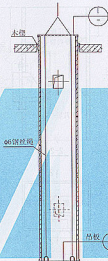
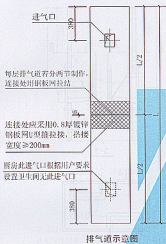


排气道出屋面及风帽详图(二)







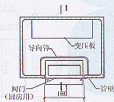
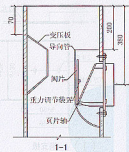


注: 1. 每扇排气窗也可分为两节制作, 由现场拼接安装。

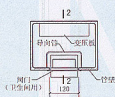
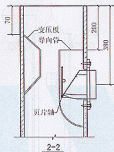
2. 当排气管道吊至离下口200mm时,用本楔卡在顶部孔上,然后撤掉吊钩及吊板,缓慢下放,座浆与下排气管道连续密封。

### 排气道吊装示意图

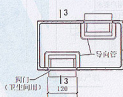
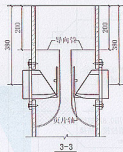
② 钢吊板图



1 厨房排气道



2 卫生间排气道



3 连续双卫生间排气道

注: 1. 排气道内部变压板、导向管及防火型导流式止回排气阀由生产厂家配套供应。

2. 图中尺寸380、200、70为排气道制作标准尺寸, 也可根据用户要求订制。

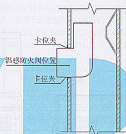


正常开启状态



达到特定温度闭合状态

导流温感防火阀示意图



剖面示意



可移动卡位螺丝固定

卡位夹示意

安装说明:

1. 首先在排气道合适位置切出排气口, 排气口尺寸为: 160×160 (厨房 排气道), 120×120 (卫生间排气道), 厨房阀门外径 160mm, 卫生间阀门外径 110mm。
2. 在排气口两侧合适位置打螺丝孔, 然后用螺丝将底板固定住。
3. 用卡位夹把导流温感防火阀固定在排烟(气)道的进风口处。
4. 把密封套接在导流温感防火阀上, 当管道内温度升到70° 时, 防火阀门将会自动关闭。

咨询电话: 沈先生  
13116736530