

浙江省建筑标准设计

建筑标准图集

# 住宅变压三防排气道

浙江省标准设计站 编

杭州、嘉兴地区

联系人：沈先生 13116736530（杭州）

图集号：2007浙J 58

13600559080（嘉兴）

中国计划出版社

# 浙江省建设厅文件

建设发[2007] 110 号

---

## 关于批准《住宅变压三防排气道》图集 为浙江省标准设计图集的通知

各市建委（建设局）、绍兴市建管局，省级有关厅、局，省标准设计站，各有关单位：

由杭州市建筑设计研究院有限公司主编，杭州康居金蝶住宅排气道有限公司协编的《住宅变压三防排气道》建筑设计图集，经审查，现批准为浙江省标准设计图集，图集号为2007浙J 58，自2007年5月1日起施行。

浙江省建设厅

二〇〇七年四月二十九日

浙江省建筑标准设计图集

# 住宅变压三防排气道

图集号：2007浙J58

浙江省标准设计站 编

杭州、嘉兴地区联系人：沈先生： 13116736530（杭州）  
13600559080（嘉兴）

中国计划出版社

浙江省建筑标准设计图集

# 住宅变压三防排气道

批准部门：浙江省建设厅

批准文号：建设发[2007]110号

主编单位：杭州市建筑设计研究院有限公司

施行日期：2007年5月1日

协编单位：杭州康居金蝶住宅排气道有限公司

图集号：2007浙J58

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

目 录	1
设计说明	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	8~9
独立卫生间排气道及预留洞尺寸	10
毗连卫生间排气道及预留洞尺寸	11
1~3层厨房、卫生间排气道系统组装图	12
厨房排气道系统组装图	13

独立卫生间排气道系统组装图	14
毗连双卫生间排气道系统组装图	15
排气道安装节点详图	16
防倒灌风帽选用表	17
排气道出屋面详图	18
出屋面风帽节点详图	19
菱球形出屋面风帽节点详图	20
可调式防火阀与耦合式密封阀安装详图	21
厨房、卫生间检修口示意图	22

目 录

图集号 2007浙J58

页

1

## 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. 《民用建筑设计通则》GB 50352-2005；
3. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2006；
4. 《高层民用建筑设计防火规范》GB 50045-95(2005年版)；
5. 《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T 194-2006；
6. 《轻骨料混凝土技术规程》JGJ 51-2002。

## 三、技术说明

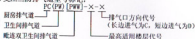
1. 变压三防排气道为防串烟、防火、防倒灌排气道。
2. 变压三防排气道系统由排气管道、专用防火、防串烟配件、专用防台风防倒灌风帽等构成，与用户的厨房排油烟机及卫生间排气扇配套使用。
3. 变压三防排气道具有以下特点：
  - (1) 安装有对称设置的文丘里变压板和可调式防火阀，根据流体力学的原理，文丘里变压板尺寸因楼层而异，且部分楼层无需设置，通过可调式防火阀对各楼层流量进行控制，使各楼层之间形成接力通风，进而产生显著的“拔烟效应”，有效地解决中下部楼层排气不畅的问题。
  - (2) 采用变压疏导和耦合式密封阀机械封堵，形成“疏堵结合”的双重防护；既克服了排气道“只堵不疏”的排气不畅问题，又解决了排气道“只疏不堵”存在的串烟、串味的弊病。

(3) 可调式防火阀带有温感装置，烟气达到特定温度时，可调式防火阀将自动关闭。

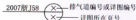
(4) 变压防倒灌风帽具有独特的导流式外形结构，具有较强的防雨、雪能力和拔风效果。不得采用其他形式的风帽，避免造成自然风倒灌和排烟不畅的问题。

## 四、设计选型

## 1. 变压三防排气道型号标记：

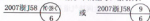


## 2. 索引方法：



设计人员可根据排气道的使用功能、实际安装排气道的建筑楼层数、排气口的方向及风帽的位置，选择相应的排气道和风帽型号，并在设计图内注明各楼层预留洞口尺寸。

例：某住宅厨房排气道，实际安装排气道的建筑楼层数为23层，排气口设在排气道矩形截面的长边上，风帽一边靠墙，排气道则适用21层以上、28层以下的型号，索引为：



风帽型号，索引为：



设计说明(一)

图号

2007浙J58

页

2

## 五、技术原理及参数

1. 该产品是根据流体力学的基本原理进行设计的。当排油烟机或者排气扇开机时, 烟气吹开耦合式密封阀, 在可调式防火阀的引导下, 顺畅地流入排气管中, 没有气幕阻力; 当排油烟机或者排气扇关机时, 排气管中的上升气流在文丘里变压板与可调式防火阀的协同作用下, 会显著降低不开机楼层排气口处的压力 (基本为负压状态), 并且配合处于关闭状态的耦合式密封阀形成疏堵结合的双重功效, 从而有效地解决烟气通过排气管中入室内而形成交叉污染的弊病。一旦发生火灾, 可调式防火阀将自动关闭, 封住排气口, 起到烟火隔断作用, 防止火灾蔓延, 提高了住宅建筑的安全水平。防倒灌风帽能够充分利用自然风的能量, 调节排气道出屋面处的压力, 产生抽吸力和“拔烟效应”, 实现烟气顺畅排放。
2. 系统担负的排气量及防止烟气回流等性能指标: 经中国建筑技术研究院住宅实验室检验 (检验报告: CBRL住(产)字第D01CY2-2(1)号、CBRL住(产)检字第D01CY3-3(2)号和CBRL住(产)检字第D01CY4-4(2)号和住(产)检字第P06C4号), 符合住宅使用要求;

## 六、材料与制作质量要求

1. 排气管采用M20水泥砂浆, 用整体模具成形, 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》QB3997-99标准要求。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要求。

2. 风帽采用C20细石混凝土或玻璃钢预制。
  3. 文丘里变压板采用铝板制作。
  4. 可调式防火阀应采用不小于1.6mm厚度的钢板 (钢板需经防腐处理)。
  5. 耦合式密封阀与可调式导流管可采用阻燃工程塑料制作。
  6. 变压三防排气管体设计承载力不应小于54kN, 管体垂直破坏荷载不应小于90kN。
  7. 排气管道的抗柔性冲击、尺寸公差等性能指标: 应符合建设部行业标准《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T 194-2006的要求。
  8. 变压三防排气管道制品耐火极限不应低于1.0h。
  9. 可调式防火阀必须经过国家消防部门检测合格。
  10. 耦合式密封阀漏气流量必须经相关的技术研究机构检验合格。
- ## 七、施工安装

1. 一般规定:
  - (1) 在住宅建筑施工过程中, 建设单位应预留排气道上下垂直穿越的标准预留洞。
  - (2) 排气道应在隔墙施工、墙面粉刷等室内装饰前且楼板预留洞拆模后由下向上逐层安装。
  - (3) 当排气道首层安装处在楼面或阳台上时, 设计时应考虑排气道荷载, 并验收楼板局部配筋。

(4) 土建单位需及时对排气道与楼板预留洞之间的缝隙用 C20 细石混凝土分两次浇灌填实。下沉式厨房卫生间垂直方向四周的防水高度应不小于 150mm。

2. 各料:

(1) 排气道、风帽、耦合式密封阀应有产品合格证, 并标有规格、生产日期和检验代号。

(2) 排气道为薄壁水泥构件, 运输及上、下货时需轻起轻放, 严禁抛掷。

(3) 工地堆放需考虑运输机位置及场地平整等情况, 堆放高度不得超过 2m。

3. 排气道施工安装:

(1) 排气道安装前, 需检查预留洞是否符合要求, 是否垂直对中, 并消除预留洞四周毛边, 若不符合应及时通知土建单位进行处理。

(2) 文丘里变压板与法兰套宜在排气道吊装前安装好, 排气口可根据实际情况选择在现场切洞。

(3) 排气道起始层可安装在地面或楼板上, 安装前底部应用 1:2 水泥砂浆找平, 首层安装结束后土建单位需对四周缝隙及时用 C20 细石混凝土填实, 严防漏气。

(4) 上、下两节排气道对接应用水泥砂浆加胶剂密封, 座浆应饱满, 管道应垂直, 并做好临时固定。

(5) 当施工临时结束时, 排气道敞口部位应临时封闭, 以免施工异物误入, 造成管道堵塞。

(6) 排气道如分两节制作时, 连接处应用钢丝网或耐碱玻纤网格布拉接。具体做法见第 16 页。

(7) 排气道外壁贴瓷砖墙面时, 宜在排气道外壁加覆一道钢丝网。

(8) 土建施工在排气道外壁水泥砂浆抹面粉刷时, 排气管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不小于 150mm。

(9) 七层及七层以下的住宅排气道, 可不作承托处理。七层以上的住宅排气道, 需从第 3 层楼面开始做承托, 向上每 3 层做一次承托, 例如 14 层的楼房需对 3 层、6 层、9 层、12 层楼面用整条 30×30×3 角钢做承托处理。具体做法见第 16 页。

4. 变压防倒灌风帽及菱形风帽安装:

(1) 风帽采用 C20 细石混凝土预制, 由上盖板、导流锥、底板、挡风板、连接螺栓组成, 菱形风帽由耐腐蚀材料制作。

(2) 土建单位需对排气道屋面及风帽基座做泛水、防水处理, 并在四角预埋 4 根  $\Phi 10$  固定风帽基座的防锈连接螺栓, 螺栓外露 80mm。风帽安装时, 用螺栓把风帽整体锚在一起, 防止台风刮走。具体做法见第 19 页。

(3) 风帽导流锥的形状和尺寸因排气道型号而异, 应选择相应规格的风帽进行安装, 由专业生产厂家配套提供。具体参照风帽选用表, 见第 17 页。如风帽外型、尺寸及安装方法有变化, 则应由单体设计说明, 另行制作安装。

(4) 风帽靠墙时, 挡风板需与墙做固定处理, 或适当嵌入墙内。

见第18页。

(5) 风帽与基座的结合处需加设防堵网片, 防止异物掉入。

(6) 上人的屋面, 出屋面高度不应小于1500mm, 不上人屋面, 出屋面高度不应小于600mm。

5. 可调式防火阀与耦合式密封阀安装:

(1) 宜在排气管体粉刷结束后再安装可调式防火阀与耦合式密封阀。

(2) 可调式防火阀安装前, 必须先根据不同楼层调节好相应角度, 再用螺丝固定在法兰套上。

(3) 耦合式密封阀安装在可调式防火阀外, 安装时宜再检查密封阀的灵活性和密封性。

#### 八、注意事项

1. 严禁将燃气热水器的排气管接入排气道内。

2. 餐厅、饭馆等餐饮业的排烟管道不得接入本图集的排气道内。

3. 排气道内不得铺设各种管道、电线、电缆等, 严禁将避雷针或避雷网固定在风帽上。

4. 排气道应竖直向上布置, 不得中途转弯或水平布置。

5. 严禁厨房与厨房、厨房与卫生间共用一个排气道, 套内毗连双卫生间可共用一个排气道。

6. 厨房的排油烟设备, 不得采用轴流排油烟机或排风扇。

7. 不得擅自更改进气口的高度。

8. 吊顶在排气口下面时, 装修必须考虑在排气口正前方处留300×300的活动检修口。

#### 九、验收

1. 一般规定:

验收时应具备各变压三防排气道产品授权生产证书、行政主管部门的备案证及变压三防排气道、防倒灌菱形风帽出厂合格证。

2. 主控项目:

(1) 验收时应具备各排气道制品性能(垂直承载、耐火性能等)检测报告; 可调式防火阀的消防检测报告; 耦合式密封阀的防串气、开启压力检测报告。

(2) 排气道各层之间不相互串通、串气。

(3) 耦合式密封阀能顺利开启与关闭。

(4) 防倒灌及菱形风帽外观及性能质量必须达到 Q/012 hskj 2-2007标准要求。

杭州、嘉兴地区联系人:

沈先生: 13116736530 (杭州)

13600559080 (嘉兴)

设计说明(四)

图集号 2007浙J58

页 5



卫生间排气道选用表

编 号	排气道 型号	排气口 方向	适用层数 (排气道层数)	用 途	截面外形尺寸 a×b (mm×mm)	楼板预留洞尺寸 A×B (mm×mm)	壁 厚 (mm)	管体自重 (kg/m)	排气口尺寸 (mm×mm)	图 例 (▲排气口方向)	风帽 编号
1	PW-3-C	长边	1~3层	独立 卫生间	300×240	350×290	15	33.0	120×120		F 类
2	PW-3-D	短边									
3	PW-14-C	长边	4~14层	独立 卫生间	320×240	370×290	15	34.0			F 类
4	PW-14-D	短边									
5	PW-21-C	长边	15~21层	独立 卫生间	340×300	390×350	15	40.0			M 类
6	PW-21-D	短边									
7	PW-35-C	长边	22层~ 建筑高度小于100m	独立 卫生间	430×300	480×350	15	45.0			M 类
8	PW-35-D	短边									
9	PWF-3-C	长边	1~3层 (小别墅)	毗连 双卫生间	320×240	370×290	15	34.0	120×120		F 类
10	PWF-3-D	短边									
11	PWF-14-C	长边	4~14层	毗连 双卫生间	340×300	390×350	15	40.0			F 类
12	PWF-14-D	短边									
13	PWF-21-C	长边	15~21层	毗连 双卫生间	430×300	480×350	15	45.0			M 类
14	PWF-21-D	短边									
15	PWF-35-C	长边	22层~ 建筑高度小于100m	毗连 双卫生间	460×400	510×450	15	57.0			M 类
16	PWF-35-D	短边									

- 注: 1. 适用层数指实际安装排气道的建筑楼层数 (不论有无排气口);  
 2. 设计建筑层高一般为标准层层高; 如果超出此层高范围, 则按2层计算;  
 3. 排气道制品一般为每层一节, 加工长度为层高减6mm; 施工困难时, 可改为每层两节对接, 但应做防裂处理, 详见第16页⑦;  
 4. 排气口指排气道上预留的孔口, 用于安装专用防火、防串烟配件;  
 5. 风帽尺寸详见第17页。

卫生间排气道选用表

图集号	2007浙J58
页	7



PC-3-D型

排气道:  $a \times b = 300 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 350 \times 290$ 

适用于: 1~3层厨房



PC-7-D型

排气道:  $a \times b = 320 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 370 \times 290$ 

适用于: 4~7层厨房



PC-14-D型

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 390 \times 350$ 

适用于: 8~14层厨房



PC-3-C型

排气道:  $a \times b = 300 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 350 \times 290$ 

适用于: 1~3层厨房



PC-7-C型

排气道:  $a \times b = 320 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 370 \times 290$ 

适用于: 4~7层厨房



PC-14-C型

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 390 \times 350$ 

适用于: 8~14层厨房

注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm。

2. 厨房排气口高度详见系统组装图。

厨房排气道及预留洞尺寸(一)

图集号

2007浙J58

页

8



PW-3-D型

排气道:  $a \times b = 300 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 350 \times 290$ 

适用于: 1~3层独立卫生间



PW-14-D型

排气道:  $a \times b = 320 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 370 \times 290$ 

适用于: 3~14层独立卫生间



PW-21-D型

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 390 \times 350$ 

适用于: 15~21层独立卫生间



PW-35-D型

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 480 \times 350$ 

适用于: 22层~建筑高度100m独立卫生间



PW-3-C型

排气道:  $a \times b = 300 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 350 \times 290$ 

适用于: 1~3层独立卫生间



PW-14-C型

排气道:  $a \times b = 320 \times 240$ 预留洞:  $A \times B = 370 \times 290$ 

适用于: 3~14层独立卫生间



PW-21-C型

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 390 \times 350$ 

适用于: 15~21层独立卫生间



PW-35-C型

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 480 \times 350$ 

适用于: 22层~建筑高度100m独立卫生间

注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm。

2. 卫生间排气口高度详系统组装图。

独立卫生间排气道及预留洞尺寸

图生号

2007浙J58

页

10



**PWW-3-D型**

排气道:  $a \times b = 320 \times 240$

预留洞:  $A \times B = 370 \times 290$

适用于: 1~3层毗连双卫生间



**PWW-14-D型**

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$

预留洞:  $A \times B = 390 \times 350$

适用于: 4~14层毗连双卫生间



**PWW-21-D型**

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$

预留洞:  $A \times B = 480 \times 350$

适用于: 15~21层毗连双卫生间



**PWW-35-D型**

排气道:  $a \times b = 460 \times 400$

预留洞:  $A \times B = 510 \times 450$

适用于: 22层~建筑高度100m毗连双卫生间



**PWW-3-C型**

排气道:  $a \times b = 320 \times 240$

预留洞:  $A \times B = 370 \times 290$

适用于: 1~3层毗连双卫生间



**PWW-14-C型**

排气道:  $a \times b = 340 \times 300$

预留洞:  $A \times B = 390 \times 350$

适用于: 4~14层毗连双卫生间



**PWW-21-C型**

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$

预留洞:  $A \times B = 480 \times 350$

适用于: 15~21层毗连双卫生间



**PWW-35-C型**

排气道:  $a \times b = 460 \times 400$

预留洞:  $A \times B = 510 \times 450$

适用于: 22层~建筑高度100m毗连双卫生间

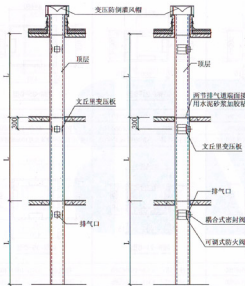
注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm。

2. 卫生间排气口高度详见系统细装图。

毗连卫生间排气道及预留洞尺寸

图集号 2007浙J58

页 11



长边排气口系统组装图

短边排气口系统组装图

杭州、嘉兴地区联系人：

沈先生： 13116736530（杭州）

13600559080（嘉兴）

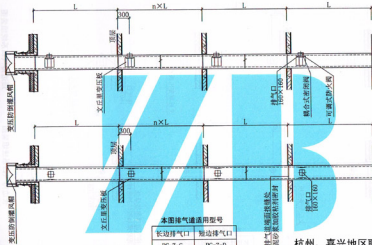
本图排气道适用型号

长边排气口	短边排气口
PC-3-C	PC-3-D
PW-3-C	PW-3-D
PWW-3-C	PWW-3-D

- 注：1. 文丘里变压板及可调式防火阀尺寸因楼层而异。  
2. 图中排气口中心标高距该节排气道上口300mm。  
3. 排气口尺寸：160×160（厨房）；  
120×120（卫生间）。  
4. 用户有特殊要求（如厨房采用X型下部排风口排气），排气口开口位置为管体下部1/3以内。  
5. 图中L为建筑楼层层高。

1~3层厨房、卫生间  
排气道系统组装图

图编号 2007浙J58  
页 12



本图排气道通用型号

长边排气口	短边排气口
PC-7-C	PC-7-D
PC-14-C	PC-14-D
PC-21-C	PC-21-D
PC-28-C	PC-28-D
PC-35-C	PC-35-D

厨房排气道墙面接缝处  
用水泥砂浆加胶剂密封

杭州、嘉兴地区联系人：

沈先生：13116736530（杭州）

13600559080（嘉兴）

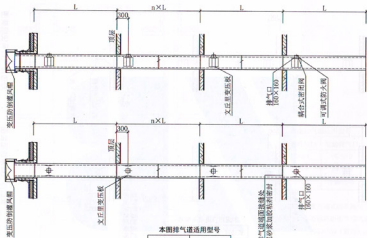
- 注：1. 文丘里变压板及可调式防火阀尺寸因楼层而异。  
2. 图中排气口中心标高距该节排气道上口300mm。  
3. 用户有特殊要求（如采用X型下部排风口排气），排气口开口位置为管体下部1/3以内。  
4. 图中L为建筑楼层层高。

厨房排气道系统组装图

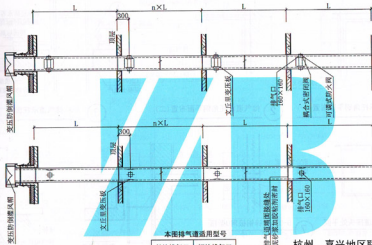
图编号	2007浙J58
页	13

长边排气口系统组装图

短边排气口系统组装图



- 注: 1. 文丘里变压板及可调式防火阀尺寸因楼层而异。  
 2. 图中排气口中心标高距该节排气道上口300mm。  
 3. 用户有特殊要求(如采用X型下部排风口排气),  
 排气口开口位置为管体下部1/3以内。  
 4. 图中L为建筑楼层层高。



注: 1. 文丘里变压板及可调式防火阀尺寸因楼层而异。  
2. 图中排气口中心标高距该层排气道上口300mm。  
3. 用户有特殊要求(如采用X型下部排风口排气), 排气口开口位置为管体下部1/3以内。  
4. 图中L为建筑楼层层高。

长边排气口	短边排气口
PWW-14-C	PWW-14-D
PWW-21-C	PWW-21-D
PWW-35-C	PWW-35-D

杭州、嘉兴地区联系人:

沈先生: 13116736530 (杭州)

13600559080 (嘉兴)

### 长边排气口系统组装图

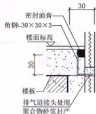
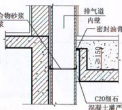
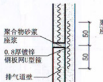
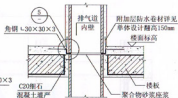
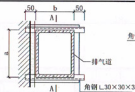
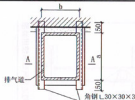
### 罐边排气口系统组成图

### 毗连双卫生间排气道系统组装图

图集号	2007浙J58
-----	----------

頁	15
---	----





1. 七层以上住宅排气道应按本图所示, 从第三层楼面开始每三层在楼板接头处设  $L30 \times 30 \times 3$  扁铁, 使排气道承托于楼板上, 承托设于排气道长边或短边。
2. 采用二节排气道上下连接时, 连接处用聚合物砂浆为座浆勾缝抹平, 外贴 100mm 宽钢丝网或耐碱玻纤网格布做防裂处理。
3. 超过标准层高用二节排气道上下连接时, 排气道连接处宜用 0.8 厚镀锌钢板网 (L 型) 包裹或耐碱玻纤网格布与墙连接。
4. 屋面及楼板的防水都要妥善处理。

排气道安装节点详图

图例号	2007浙J58
-----	----------

16	
----	--

防倒灌风帽选用表

风帽 编号	排气道截面尺寸 a×b (mm × mm)	适用 层数	排气道 功 能	H1 (mm)	风帽尺寸 (mm×mm)								
					不靠墙风帽(1)			一面靠墙风帽(2)			两面靠墙风帽(3)		
					H2 (mm)	C×D	C1×D1	H2 (mm)	C×D	C1×D1	H2 (mm)	C×D	C1×D1
F 类	300×240	≤3层	厨房	见“注”	350	310×310	960×960	400	310×310	695×960	500	310×310	695×695
	320×240	≤7层											
	340×300	≤14层											
M 类	430×300	≤21层	厨房	见“注”	350	430×430	1080×1080	400	430×430	815×1080	500	430×430	815×815
	460×400	≤28层											
	550×460	建筑高度 100m以下											
F 类	300×240	≤3层	独立 卫生间	见“注”	350	310×310	960×960	400	310×310	695×960	500	310×310	695×695
	320×240	≤14层											
	340×300	≤21层											
M 类	340×300	建筑高度 100m以下	独立 卫生间	见“注”	350	430×430	1080×1080	400	430×430	815×1080	500	430×430	815×815
F 类	320×240	≤3层	毗连 双卫生间	见“注”	350	310×310	960×960	400	310×310	695×960	500	310×310	695×695
	340×300	≤14层											
M 类	430×300	≤21层	毗连 双卫生间	见“注”	350	430×430	1080×1080	400	430×430	815×1080	500	430×430	815×815
	460×400	建筑高度 100m以下											

菱形风帽选用表

风帽编号	适合排气道型号	E	D	H2	H3	d
F类	PC-3-C PC-7-C PC-14-C PC-3-D PC-7-D PC-14-D	480	340	210	440	710
	PW-3-C PW-14-C PW-21-C PWN-3-C PWN-14-C PW-3-D PW-14-D PW-21-D PWN-3-D PWN-14-D					
	PC-21-C PC-28-C PC-35-C PC-21-D PC-28-D PC-35-D					
M类	PW-35-C PWN-21-C PWN-35-C PW-35-D PWN-21-D PWN-35-D	600	550	334	513	830

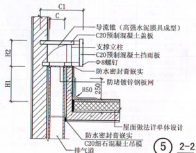
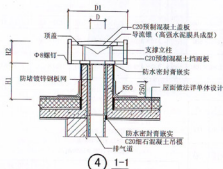
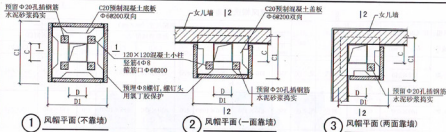
注: 1. 风帽部分由厂家制作、安装。

2. 出屋面排气道围护部分H1应根据其高度及厚度由单体设计计算配筋。

3. 排气道出屋面时:

- 1) 平屋面时, H1≥600mm;
- 2) 坡屋面时, H1≥600mm;
- 3) 上人屋面时, H1≥1500mm。

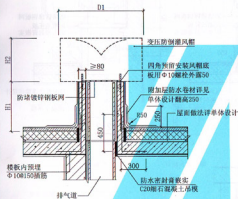
防倒灌风帽选用表



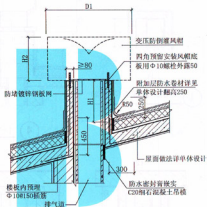
排气道出屋面详图

图集号 2007浙J58

页 18



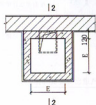
1 排气道出屋面详图



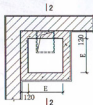
2 排气道出坡屋面详图



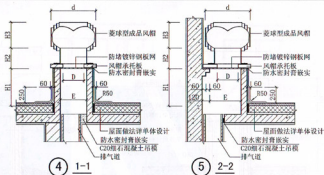
① 风帽排气口平面(不靠墙)



② 风帽平面(一面靠墙)



③ 风帽平面(两面靠墙)



④ 1-1

⑤ 2-2

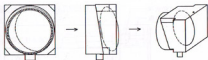
杭州、嘉兴地区联系人:

沈先生: 13116736530 (杭州)

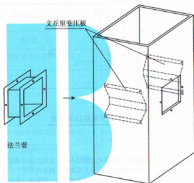
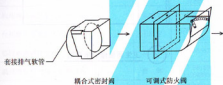
13600559080 (嘉兴)

沈先生： 13116736530（杭州）

13600559080（嘉兴）



① 耦合式密封阀

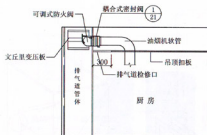


安装说明:

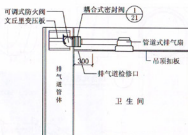
1. 首先在排气道合适位置切出排气口，排气口尺寸为：160×160（厨房排气道），120×120（卫生间排气道），厨房阀门外径150mm，卫生间阀门外径110mm。
2. 在排气口两侧合适位置打螺丝孔，然后用螺丝将变压板固定住。
3. 在排气口处合适位置打螺丝孔，然后用螺丝将法兰套固定在排气口处。
4. 将可调式防火阀穿入法兰套内，并用螺丝固定。
5. 把耦合式密封阀套接在可调式防火阀上。

可调式防火阀与耦合式密封阀  
安装详图

图集号	2007浙J58
页	21



① 厨房检修口示意图



② 卫生间检修口示意图



- 注：1. 本排气道系统的关键技术在于专利产品可调式防火阀、耦合式密封阀与文丘里变压板的共同作用。
2. 可调式防火阀宜在装修前安装，因此施工前应明确排气口方向与位置。
3. 用户需对耦合式密封阀定期清洗，如果排气口位于吊顶之上，则应在吊顶扣板的适当位置预留检修口，检修口尺寸300×300为宜。
4. 文丘里变压板的尺寸与设置因楼层而异，不通用。
5. 排气道外壁贴瓷砖墙面时，需在排气道外壁加覆一道钢丝网。

杭州、嘉兴地区联系人：

沈先生： 13116736530（杭州）

13600559080（嘉兴）

厨房排气道选用表

编 号	排气通 型 号	排气口 方 向	适用层数 (排气道层数)	用 途	截面外形尺寸 a×b (mm×mm)	楼板预留洞尺寸 A×B (mm×mm)	壁 厚 (mm)	管体自重 (kg/m <sup>2</sup> )	排气口尺寸 (mm×mm)	图 例 (▲排气口方向)	风帽 编号
1	PC-3-C	长边	1~3层	厨房	300×240	350×290	15	33.0	160×160		F 类
2	PC-3-D	短边									
3	PC-7-C	长边	4~7层	厨房	320×240	370×290	15	34.0			
4	PC-7-D	短边									
5	PC-14-C	长边	8~14层	厨房	340×300	390×350	15	40.0			
6	PC-14-D	短边									
7	PC-21-C	长边	15~21层	厨房	430×300	480×350	15	45.0			M 类
8	PC-21-D	短边									
9	PC-28-C	长边	22~28层	厨房	460×400	510×450	15	57.0			
10	PC-28-D	短边									
11	PC-35-C	长边	29层~ 建筑高度小于100m	厨房	550×400	600×450	15	60.0			
12	PC-35-D	短边									

- 注: 1. 适用层数指实际安装排气道的建筑楼层数(不论有无排气口);  
 2. 设计建筑层高一般为标准层层高; 如果超出此层高范围, 则按2层计算;  
 3. 排气道制品一般为每层一节, 加工长度为层高减5mm; 施工困难时, 可改为每层两节对接, 但应做防腐处理, 详见第16页②;  
 4. 排气口指排气道上预留的孔口, 用于安装专用防火、防中烟配件;  
 5. 风帽尺寸详见第17页。

厨房排气道选用表





PC-21-D型

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 480 \times 350$ 

适用于: 15~21层厨房



PC-28-D型

排气道:  $a \times b = 460 \times 400$ 预留洞:  $A \times B = 510 \times 450$ 

适用于: 22~28层厨房



PC-35-D型

排气道:  $a \times b = 550 \times 400$ 预留洞:  $A \times B = 600 \times 450$ 

适用于: 29层~建筑高度小于100m以下的厨房



PC-21-C型

排气道:  $a \times b = 430 \times 300$ 预留洞:  $A \times B = 480 \times 350$ 

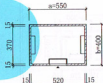
适用于: 8~21层厨房



PC-28-C型

排气道:  $a \times b = 460 \times 400$ 预留洞:  $A \times B = 510 \times 450$ 

适用于: 22~28层厨房



PC-35-C型

排气道:  $a \times b = 550 \times 400$ 预留洞:  $A \times B = 600 \times 450$ 

适用于: 29层~建筑高度小于100m以下的厨房

注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm。

2. 厨房排气口高度详见系统组装置图。

厨房排气道及预留洞尺寸(二)

图例号 2007浙J58

页 9