

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）

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）

跟多资料加微信公众号jianzhul18 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

跟多资料加微信公众号jianzhul18

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。

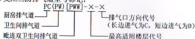
(2) 采用变压疏导和耦合式密封阀机械封堵，形成“疏堵结合”的排气不畅问题，又解决了排气道“只疏不堵”存在的串烟、串味的弊病。

(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。

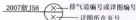
(4) 变压防倒灌风帽具有独特的导流式外形结构，具有较强的防雨、雪能力和拔风效果。不得采用其他形式的风帽，避免造成自然风倒灌和排烟不畅的问题。

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

跟多资料加微信公衆号可也

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》QB397-99标准要求。应设置主筋、箍筋与电焊网片扎成

护层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。

设计说明(二)

图集号	2007浙J58
页	3

(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割。
- (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

(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。

跟多资料加微信公众号 jianzhul18

(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) 宜在排气道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)

跟多资料加微信公众号jianzhul18

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	PWW-3-C	长边	1~3层 (小户型)	毗连 双卫生间	320×240	370×290	15	34.0	120×120		F 类
10	PWW-3-D	短边									
11	PWW-14-C	长边	4~14层	毗连 双卫生间	340×300	390×350	15	40.0			F 类
12	PWW-14-D	短边									
13	PWW-21-C	长边	15~21层	毗连 双卫生间	430×300	480×350	15	45.0			M 类
14	PWW-21-D	短边									
15	PWW-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	PWW-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，但应做防腐处理，详见第16页⑦；
 4. 排气道接口处应加设专用防火、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

设计 详图 审查 校核 审核	 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		
	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	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	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		
	跟多资料加微信公众号jianzhu118 注: 1. 该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

设计 注 册 图 章 校 核 编 号	 PW-3-D型	 PW-14-D型	 PW-21-D型	 PW-35-D型
	排气道: $a \times b = 300 \times 240$	排气道: $a \times b = 320 \times 240$	排气道: $a \times b = 340 \times 300$	排气道: $a \times b = 430 \times 300$
	预留洞: $A \times B = 350 \times 290$	预留洞: $A \times B = 370 \times 290$	预留洞: $A \times B = 390 \times 350$	预留洞: $A \times B = 480 \times 350$
	适用于: 1~3层独立卫生间	适用于: 3~14层独立卫生间	适用于: 15~21层独立卫生间	适用于: 22层~建筑高度100m独立卫生间
	 PW-3-C型			
 PW-14-C型				
 PW-21-C型				
 PW-35-C型				
排气道: $a \times b = 300 \times 240$ 排气道: $a \times b = 320 \times 240$ 排气道: $a \times b = 340 \times 300$ 排气道: $a \times b = 430 \times 300$				
预留洞: $A \times B = 350 \times 290$ 预留洞: $A \times B = 370 \times 290$ 预留洞: $A \times B = 390 \times 350$ 预留洞: $A \times B = 480 \times 350$				
适用于: 1~3层独立卫生间 适用于: 3~14层独立卫生间 适用于: 15~21层独立卫生间 适用于: 22层~建筑高度100m独立卫生间				
注: 1. 横板预留洞位置为四周各留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				

跟多资料加微信公众号: tanzhu118

更多资料加微信公众号 jianzhu118



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

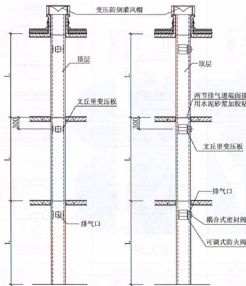
注: 1. 楼板预留洞位置为四边各留25mm。

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



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。

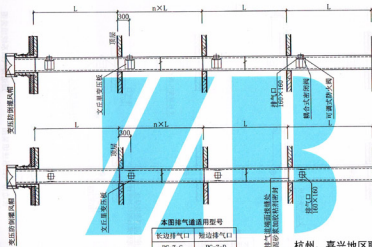
跟多资料加微信公众号：jianzhul18

长边排气口系统组装图

短边排气口系统组装图

1~3层厨房、卫生间
排气道系统组装图

图编号	2007浙J58
页	12



短边排气口系统组装图

长边排气口系统组装图

本图排气道适用型号

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：

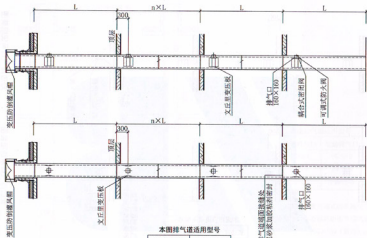
沈先生：13116736530（杭州）

13600559080（嘉兴）

厨房排气道系统组装图

图编号	2007版J58
页	13

- 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)，
跟多资料加微信公众号jianzhul18
4. 图中L为建筑楼层层高。



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门尺寸因楼层而异。
 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。

本图排气道适用型号

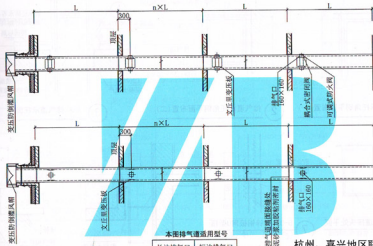
长边排气口	短边排气口
PW-14-C	PW-14-D
PW-21-C	PW-21-D
PW-35-C	PW-35-D

两节排气道墙面接缝处
用水泥砂浆加胶剂密封

独立卫生间排气道系统组装图

图编号 2007新J58

页 14



短边排气口系统组装图

长边排气口系统组装图

本图排气道通用型号

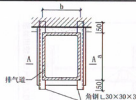
长边排气口	短边排气口
PWW-14-C	PWW-14-D
PWW-21-C	PWW-21-D
PWW-35-C	PWW-35-D

- 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(如果用X型下部排风口排气)。
 4. 图中L为建筑楼层层高。

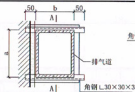
杭州、嘉兴地区联系人：

沈先生：13116736530（杭州）

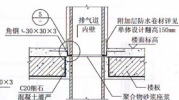
13600559080（嘉兴）



1 排气道承托角钢平面布置(一)



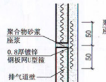
2 排气道承托角钢平面布置(二)



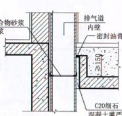
3 A-A 排气道承托做法



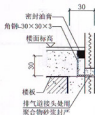
6 二节排气道接头处平面 (超标高层二节排气道接缝)



7 B-B 镀锌钢板网U型箍 (超标高层二节排气道接缝)



4 排气道连接做法 (厨房卫生间下沉时)



5

- 注：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 L30×30×3 钢托，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 U 型箍 (见图 7) 箍紧或耐碱玻纤网格布与墙连接。
4. 屋面及楼板的防水都要做处理。

排气道安装节点详图

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)			面靠墙风帽(2)			两面靠墙风帽(3)		
					H2 (mm)	C×D	Cl×Dl	H2 (mm)	C×D	Cl×Dl	H2 (mm)	C×D	Cl×Dl
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
	FW-3-C FW-14-C FW-21-C FFW-3-C FFW-14-C FW-3-D FW-14-D FW-21-D FFW-3-D FFW-14-D					
	PC-21-C PC-28-C PC-35-C FW-21-C FW-28-C FW-35-C FW-21-D FW-28-D FW-35-D					
M类	PC-21-C PC-28-C PC-35-C FW-21-C FW-28-C FW-35-C FW-21-D FW-28-D FW-35-D	400	550	334	513	830

注: 1. 风帽部分由厂家制作、安装。

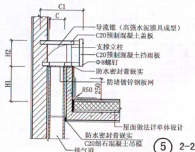
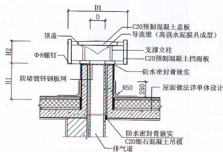
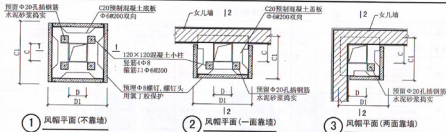
2. 出屋面排气道围护部分H1应根据其高度及厚度由单体设计计算配筋。

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

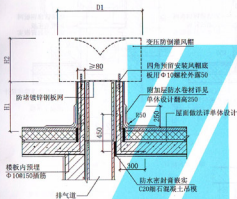
图集号	2007浙J58
页	17



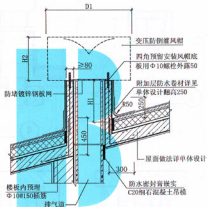
排气道出屋面详图

图集号 2007浙J58

页 18



1 排气道出平屋面详图

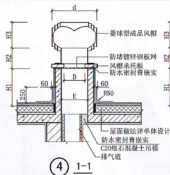


2 排气道出坡屋面详图

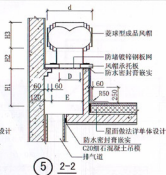
跟多资料加微信公众号jianzhul18



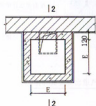
① 风帽排气口平面(不靠墙)



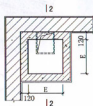
④ 1-1



⑤ 2-2



② 风帽平面(一面靠墙)



③ 风帽平面(两面靠墙)

杭州、嘉兴地区联系人:

沈先生: 13116736530 (杭州)

13600559080 (嘉兴)

跟多资料加微信公众号 jianzhul18

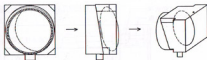
菱球形出屋面风帽节点详图

图编号 2007浙J58

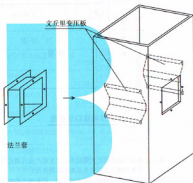
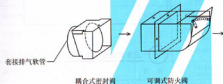
页 20

沈先生： 13116736530（杭州）

13600559080（嘉兴）



① 耦合式密封阀



排气道

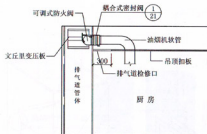
安装说明:

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。

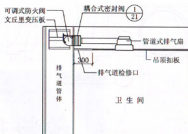
跟多资料加微信公号: jianzhul18

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. 排气道外壁粘贴动墙面对，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）

跟多资料加微信公众号jianzhu118

厨房、卫生间检修口示意图

图型号	2007浙J58
页	22

厨房排气道选用表

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 ²)	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①；
 4. 风帽尺寸详见第17页；
 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: $A \times B = 480 \times 350$

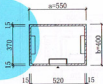
适用于: 8~21层厨房



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

跟多资料加微公众号jianzhul18

注: 1. 楼楼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