

国家建筑标准设计图集

07J916-1

住宅排气道 (一)

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院



GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHIJI 07J916-1

国家建筑标准设计图集 07J916-1

住宅排气道(一)

批准部门: 中华人民共和国建设部
组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 住宅排气道. 1. 07J916-1/
中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出
版社, 2007. 5

ISBN 978-7-80177-815-4

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②住宅—
排气系统—建筑设计—中国—图集 IV. TU206 TU241-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 053041 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集

住宅排气道 (一)

07J916-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 5.375 印张 22 千字

2007 年 5 月第一版 2007 年 5 月第一次印刷

☆

ISBN 978-7-80177-815-4

定价: 30.00 元

关于批准《建筑结构加固施工图设计表示方法》 等十四项国家建筑标准设计的通知

建质[2007]10号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：
经审查，批准由上海建筑设计研究院有限公司、同济大学等十六个单位编制的《建筑结构加固施工图设计表示方法》等十四项国家建筑标准设计，自2007年3月1日起实行。原《住宅排气道》[J916-1~2（2002年合订本）]标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部
二〇〇七年一月十二日

“建质[2007]10号”文批准的十四项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07J306	3	07J902-2	5	07J916-1	7	07SG111-2	9	07SG526	11	07SS908	13	07R202
2	07SJ504-1	4	07J902-3	6	07SG111-1	8	07SG359-5	10	07SG531	12	07K133	14	07SD101-8

住宅排气道 (一)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质 [2007]10号
主编单位 国家住宅与居住环境工程技术研究中心 统一编号 GJBT-980
实行日期 二〇〇七年三月一日 图 集 号 07J916-1

主 编 单 位 负 责 人 王 文 艳
主 编 单 位 技 术 负 责 人 李 建 平
技 术 审 定 人 李 建 平
设 计 负 责 人 李 力

目

录

目 录	1	排气道出屋面详图	A-10
编制说明	3	排气道连接处详图	A-12
住宅排气道选型设计及选用要点	5	B 型排气道	
A 型排气道		B型厨房排气道详图、选用表	B-1
A型厨房排气道 (单排) 详图、选用表	A-1	B型卫生间排气道 (单排) 详图、选用表	B-2
A型厨房排气道 (双功能) 详图、选用表	A-2	B型卫生间排气道 (双排) 详图、选用表	B-3
厨房排气道预留孔洞布置图	A-3	排气道预留孔洞布置图	B-4
厨房排气道竖向组装机	A-4	排气道竖向组装机	B-5
A型卫生间排气道详图、选用表	A-5	排气道口详图	B-6
A型毗邻卫生间共用排气道详图、选用表	A-6	射流引射接力装置及防火阀、止回阀安装示意	B-7
卫生间排气道竖向组装机及预留孔洞布置图	A-7	B型排气道上、下弯管详图	B-8
A型排气道上、下弯管详图	A-8	排气道出屋面处详图	B-9
排气道进气口详图	A-9	排气道出坡屋面处详图	B-11

目 录					图 集 号	07J916-1
审核	林建平	校核	李力	设计	曾雁	页
						1

排气道连接处详图	B-12
C 型排气道	
C型厨房排气道详图、选用表	C-1
C型卫生间排气道详图、选用表	C-2
排气道预留孔洞布置图	C-3
排气道竖向组装图	C-4
C型排气道A、B型弯管详图	C-5
排气道出屋面详图	C-6
排气道连接详图	C-8
自能旋转式防倒灌风帽承托板	C-9
排气道平屋面风帽详图	C-10
台风地区平屋面、斜屋面风帽详图	C-11
排气道风帽尺寸选用表	C-12
排气道外墙安装连接详图	C-13
D 型排气道	
D型厨房排气道详图、选用表	D-1
D型卫生间排气道详图、选用表	D-2
排气道竖向组装、预留孔洞布置图	D-3
自控调压、侧开式防火止逆阀详图	D-4
无动力排气风帽出风口盖板	D-5
无动力排气风帽安装详图	D-6
楼板预留孔、排气道安装详图及风帽盖板表	D-7

出屋面风帽节点详图	D-8
E型排气道	
E型九层及九层以下厨房内设排气道详图、选用表	E-1
E型九层及九层以下厨房外设排气道详图、选用表	E-2
E型十层及十层以上厨房内设排气道详图、选用表	E-3
E型十层及十层以上厨房外设排气道详图、选用表	E-4
E型九层及九层以下卫生间内设排气道详图、选用表	E-5
E型九层及九层以下卫生间外设排气道详图、选用表	E-6
E型十层及十层以上卫生间内设排气道详图、选用表	E-7
E型十层及十层以上卫生间外设排气道详图、选用表	E-8
九层及九层以下排气道组装图	E-9
十层及十层以上排气道组装图	E-10
排气道安装节点详图	E-11
等截面导流防串排气管道承托详图	E-13
排气管道阀门安装详图	E-14
不靠墙风帽制作安装详图	E-15
一面靠墙风帽制作安装详图	E-16
两面靠墙风帽制作安装详图	E-17
厨卫排气管道出屋面施工详图	E-18

相关技术资料

目 录					图集号	07J916-1
审核	林建平	林建华	校对	李力	设计	曾雁
					页	2

编制说明

1. 编制依据

本图集依据下列文件、标准和规范:

建设部建设[1998]13号文《1998年国家建筑标准设计编制工作计划》。

建设部建科函[2002]84号《建设部2002年科技成果推广项目》。

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 《房屋建筑制图统一标准》 | GB/T50001-2001 |
| 《建筑制图标准》 | GB/T50104-2001 |
| 《住宅设计规范》 | GB50096-1999 (2003年版) |
| 《住宅建筑规范》 | GB50368-2005 |
| 《住宅厨房及相关设备参数》 | GB50368-2005 |
| 《住宅厨房、卫生间排气道》 | JGJ/T-194-2006 |
| 《轻骨料混凝土技术规范》 | GBJ107-87 |

2. 适用范围

2.1 本图集适用于全国城市新建多层、中高层及高层住宅厨房和卫生间竖向排气道设计选用及产品配套和施工安装,实现住宅厨房排除油烟和住宅卫生间排除污浊空气的功能。现有住宅厨房、卫生间竖向排气道改造亦可参照使用。

2.2 本图集供建筑设计人员、房屋开发商、施工单位及住宅厨房、卫生间排气道生产厂家使用。

3. 主要设计内容

3.1 本图集共分A、B、C、D、E五个系列,具体特点见本图集5~9页。

3.2 本图集中的五种排气道分别采用了不同的排气道截面形式,由不同的防火、防串烟和防倒灌的功能部件组合而成。

3.3 依据其使用功能每个系列均分为住宅厨房排气道和住宅卫生间排气道两种形式。

3.4 各排气系统分别由吸油烟机或排气扇(用户自购)、防火与防串烟功能部件、排气道、屋顶风帽四部分组成,配套使用。

3.5 排气道设计时,其截面规格应根据其适用层数在本图集五个系列中选用。

4. 设计要求

4.1 本图集中给出了产品的截面外形尺寸和楼板预留孔洞尺寸,应照实际情况选取,并做相应预留。

4.2 住宅厨房和卫生间不得共用同一竖向排气道。

4.3 燃气热水器的排气管不得接入本图集的排气道内。

4.4 其他管线禁止穿越排气道。

4.5 排气系统选用时,必须选择与其配套的功能部件(如阀体、排气道、风帽等),以确保系统的完整性。

编制说明					图集号	07J916-1
审核	林建平	徐廷	校对	李力	设计	曹雁
					页	3

4.6 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。

5. 施工安装要求

5.1 排气道安装应在土建结构主体工程完毕之后，装饰工程及其他设备管道安装之前进行；防火、防串烟、防倒灌功能部件必须和相应的排气道配套安装和使用；屋顶风帽应在屋面防水层及保温隔热层施工前，按照设计要求进行。

5.2 排气道安装前，住宅施工单位应按照设计要求，在每层楼板预留安装排气道孔洞，并保证各层楼板预留孔洞尺寸和位置正确而且上、下垂直对中，否则需进行修改。

5.3 排气道应从下至上逐层安装。首层安装时，地面必须用1:2水泥砂浆找平。

5.4 排气道接口位于楼板处及楼层之间时，详见各类型排气道连接设计图。

5.5 在施工过程中，为防止杂物掉入排气道内，应在排气道开口部位采取封盖措施。

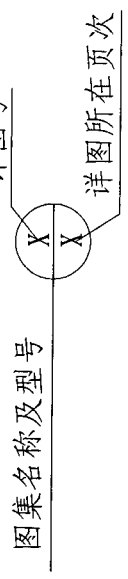
5.6 排气道安装就位后，住宅施工单位应在排气道与楼板预留孔洞之间的缝隙处支撑楼板底模，用C20细石混凝土分两次将缝隙密封填实，并做好防水处理；

同时在排气道外壁满挂网（增强材料），两边墙体搭接长200mm，外抹M7.5水泥砂浆。

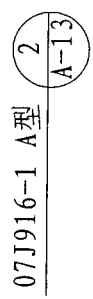
5.7 排气道壁加外粉刷的厚度应满足消防规范对竖向管道的井壁耐火极限要求。

5.8 屋顶风帽的安装高度超过避雷带时，必须与避雷带连接。

6. 图集索引方法



示例：如选用A型排气道构造节点



7. 本图集参编单位

- 北京顺天金茂建筑材料有限公司
- 北京金盾华通科技有限公司
- 广州金蝶实业有限公司
- 上海巢福建筑制品有限公司
- 深圳市万厦居实业发展有限公司

编制说明						图集号	07J916-1
审核	林建平	林建华	校对	李力	设计	曾雁	4

住宅排气道选型设计及选用要点

1. 住宅排气道工作原理概述

住宅排气道是一种能够排除厨房中烹调产生油烟或卫生间污浊气味的共用管道制品。它由竖向排气干管、横向排气支管、防火及防串烟部件、屋顶风帽组成。通过家用排油烟机及排气扇的机械作用，将住宅厨房、卫生间的污浊空气集中到屋面，实现高空排放，相对降低住宅室内环境污染的危害。是我国城市住宅中常用的厨房、卫生间工程部品。

各家各户的油烟气体都排到共用排气道系统内，排气道必须具备足够的流通截面，保障气流顺畅通过，排向大气。如果排气道中某一区段压力过大，就会造成排气不畅，导致串烟串味现象的发生。为此，有的排气道利用调整排气道内辅助排气道结构及风帽共同作用，均衡排气道系统排放气流压力，防止串烟串味。有的排气道利用止逆阀阻止烟气倒灌，有的排气道利用变压板、调压板降低各家各户排气口处的局部压力，有的排气道能利用风帽降低屋顶总排气口处的压力，及时疏导气流顺畅排出，防止烟气回流。有的排气道安装了防火阀，当火灾发生时，防火阀能够自动关闭，防止烟火顺着排气道蔓延。

2. 住宅排气道选型原则

住宅排气道按使用功能分为：住宅厨房排气道和住宅卫生间排气道。按产品特性分为：自排式排气道、变压式排气道、止逆阀式排气道、变压与止逆阀复合式排气道等。本图集提供的A、B、C、D、E五种形式排气道各有特点，各排气管道的承载力、尺寸公差等性能指标均经国家有关部门检验，符合国家现行标准《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194-2006的要求。

系统担负的排气量及防止烟气回流等性能指标：经国家空调设备质量监督检验中心检验，符合《住宅设计规范》GB50096-1999的要求。

防火配件的耐火极限等性能指标：经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心检验合格，符合国家标准《防火阀试验方法》GB15930-1995的要求。

选用时应注意以下基本原则：

2.1 工程设计应在方案阶段确定排气道截面外形尺寸和楼板预留孔洞尺寸。A、B、C、D、E五种形式的排气道分别由五家企业定型生产，各自提供专用选用表和配套技术，互不通用。

2.2 确定排气道截面外形尺寸的原则是：住宅建筑的层数越多，排气道截面处尺寸越大，楼板预留孔洞尺寸越大，相应的构造处理越复杂。

住宅排气道选型设计及选用要点					图集号	07J916-1
审核	林建平	陈廷华	校对	李力	设计	曾雁
					页	5

2.3 住宅排气道竖向穿越各楼层，与住户室内的吸油烟机（或排气扇）相连接构成完整的排气系统。对整个系统性能指标而言，应是大风量低风压。大风量需满足每户吸油烟机的排气量 $300\sim500\text{m}^3/\text{h}$ 气体的要求。低风压要求排气道干管的风压低于排气道支管风压，以避免向室内串气。但是，风量越大（或风压越低），排气道的截面外形尺寸就越大。因此，在选用住宅排气道时，应根据实际情况全面考虑。

2.4 住宅排气道是工程产品的集成，目前直接对整个排气系统的性能进行现场检验和工程验收尚有一定困难，工程实践中选择住宅排气道时，应选择具有合格系统检测报告排气道系列产品。本图集提供选用的A、B、C、D、E五种形式的排气道均已经过有关机构的实测，在全部吸油烟机同时开启的条件下，一般能达到平均每户排气 $300\sim500\text{m}^3/\text{h}$ ，处于最不利压力区段的住户能排气 $280\text{m}^3/\text{h}$ 以上。

3. 各型排气道简要介绍

3.1 A 型排气道（JQ型）

A 型排气道是以北京顺天金茂建筑材料有限公司的产品为设计依据进行编制。该产品是根据流体力学的基本原理进行设计的。产品根据排放气流压力在各楼层间的不同变化，在主排气道内设置不同结构

的辅助排气道，在各层排气道进气口位置安装自排器。当吸油烟机或排气扇开机时，通过自排器将吸油烟机或排气扇的排气量转化成辅助排气道内的射流引射，形成在不同高度上多股射流接力排气效果，有效避免串烟、串味现象的发生，当吸油烟机或排气扇关闭时，在自排器周围与辅助排气道之间的狭缝中，借助排气道内风速的引射诱导作用，在自排器中形成负压静压效应，从而实现无机机械作用自然排气效果。

3.2 B 型排气道（ZDA型）

B 型排气道是以北京金盾华通科技有限公司的定型产品为设计依据进行编制。该产品是根据流体力学的基本原理进行设计的。当排油烟机或排气扇开机时，烟气吹开止回阀，在防火型射流引射接力装置的引导下，顺畅地流入排气道中，没有气幕阻力；当排油烟机或排气扇关机时，排气道中的上升气流与射流引射装置和止回阀的协同作用下，显著降低不开机楼层排气口处的压力，并配合处于关闭状态的止回阀形成疏堵结合双重功效。

3.3 C 型排气道（FPQ型）

C 型排气道是以广州金蝶实业有限公司的定型产品为设计依据进行编制。该产品是根据流体力学的基本原理进行设计的，属于变压与止逆阀复合式排气道。

住宅排气道选型设计及选用要点					图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	设计	曹雁
					页	6

这种排气道具备足够的流通截面，利用文丘里变压板和导流装置，显著降低各家各户排气口及屋顶总排气口处的压力（基本为负压状态），疏导气流顺畅、均衡地排向大气，防止烟气回流倒灌。另外，在每家各户的排气口处安装防串烟排气阀和导流式防火阀，防串烟排气阀与变压部件形成疏堵结合式双重防护功效，彻底杜绝串烟串味现象；导流式防火阀在火灾发生时能够自动关闭，隔断烟火、防止火灾蔓延，确保住宅建筑的安全水平。

3.4 D 型排气道（BPS-III型）

D 型排气道是以上海巢福建筑制品有限公司的定型产品为设计依据进行编制。该产品是根据流体力学的基本原理进行设计的。当排油烟机或排气扇开机时，止逆阀阀门打开，在导流式防火阀的引导下，顺畅地流入排气道中，没有气幕阻力；当排油烟机或排气扇关机时，排气道中的上升气流在自控调压式垂直集中排烟气系统作用下，显著降低不开机楼层排气口处的压力，并配合处于关闭状态的止逆阀形成疏堵结合式双重功效。

3.5 E 型排气道（BDF型）

E 型排气道是以深圳市万厦居实业发展有限公司的定型产品为设计依据进行编制。该排气道排放系统

利用空气动力学伯努利方程，所表述的流体内部动压与静压转换原理，在系统进气口设置导流与文丘里板结构，使开动抽风机的管道进气口处产生向上拔气形成“导流”功能；不开动抽风机的管道进气口处产生负压或静压减小，与止回阀共同作用，消除串烟串味现象。

该排气道结合系统进气等量递增规律，运用“变截”变压优化设计，达到管内气压均匀，排气平稳顺畅，同时减少占用厨卫空间。

4. 各型排气道特殊性能指标

4.1 A 型排气道特殊性能

厨房双功能排气道在充分满足用户使用条件及有效防止串烟、串味现象发生的前提下，在本层吸油烟机工作处于停止状态时，可以自然排除室内不洁空气，减少依靠机械强排以及停机时开窗通风换气次数，有效避免外界因素对厨房环境造成污染，提高用户居住环境质量。

自排器采用开放式排气口的设计理念，取缔止逆阀，杜绝止逆阀门被油烟粘住及操控失效现象的发生。设计配装储油盒，清理残留油脂简单、方便。

防火自排器采用全钢材质，增设感温元件及防火阀板，防火阀板平时呈开启状态，不影响用户正常使用

住宅排气道选型设计及选用要点					图集号	07J916-1
审核	林建平	林建华	校对	李力	设计	曾雁
					页	7

用需求。一旦某层发生火灾,厨房、卫生间排气道内温度达到70℃时,防火阀板自动关闭封闭住排气口,耐火时间达到1.5h以上,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。

自然抽力器风帽,充分满足不同楼层高度,吸油烟机或排气扇整体工作对排气量的需求,彻底解决单一使用风帽所出现的排气量不足、气压回导致串烟、串味现象的发生。且具有独特的避风、防雷、雨、雪的功能,有效防止外界自然因素侵入排气道内,影响排气道正常使用性能。并能利用外界自然风的能量,使排气道内产生抽吸力,确保并提高无机机械能作用自然排气的效果。

4.2 B 型排气道特殊性能

射流引射接力装置起到射流引射的排气原理,有助于提高排气道的排气能力,可用于新建的住宅建筑工程,也可用于改造旧的住宅排气系统。

止回阀设在排气道外壁,并可抽拉出来,清洗方便,能有效防止止回阀被油污粘死,造成开机不通风的现象,具有双重保护作用。

系统的射流引射接力装置上,增加了新开发的防火阀,当排风道内烟气温度达到70℃时,防火阀执行机构自动关闭,能有效阻隔火灾时高温烟气向室内扩

散,防止火灾蔓延,提高了住宅建筑的安全水平。

4.3 C 型排气道特殊性能

安装有对称设置的文丘里变压板和可调式导流构件,能够产生显著的“拔烟效应”,在楼层之间形成接力通风,彻底解决了下部楼层排气不畅的老大难问题。

既采用文丘里变压疏导,又采用逆止阀机械封堵,形成“疏堵结合”式双重防护;不仅克服了排气道“只堵不疏”存在的排气不畅的弊病,又克服了排气道“只疏不堵”存在的串烟串味的弊病。

变压防倒灌风帽具有独特的导流结构,设计人员可根据实际情况选取风帽出屋面的高度,即使低于女儿墙,也不影响风帽的排气性能。

导流式防火阀通过法兰与排气道连接,可以先安装排气道和连接法兰,待施工完毕之后再安装导流式防火阀。因此,导流式防火阀就不容易损坏,而且日后清洗维护也很方便。

4.4 D 型排气道特殊性能

该产品为垂直集中排烟气系统。由排气道、止逆阀、屋顶无动力风帽和吸油烟机或排气扇(用户自购)四个部分组成配套使用,其中止逆阀为关键部分。

本系统将止逆、导向、防火等功能从排气道内部转移到外部,由止逆阀集中解决,阀门不占用排气口

住宅排气道选型设计及选用要点

图集号 07J916-1				
审核 林建平	设计 李力	设计 曹雁	设计 曹雁	页 8

和排气道内的截面，有效扩大了排气道的排放面积，同时解决了将上述一些功能设置在排气道内部，造成今后难以维修更换的难题，止逆阀装拆十分方便，便于维修保养。该系统具有占地面积小，使用安装维护方便，排气阻力小、防窜烟及防火性能好等优点。

本系统对厨房排烟有两种止逆阀可供选用：

侧开式止逆阀：适用于多层和高层住宅建筑，排烟时阀门侧向开启，息风时由自重关闭，密封性佳，安装和拆卸方便。

自控调压止逆阀：适用于多层和高层住宅建筑，其通过传感技术与吸油烟机联动，进行开启和延时关闭，阀门结合处有橡胶胶垫圈，悬桥式阀门不占用排气道截面积，密封性和导向性好。

两种止逆阀都具有防火功能。如发生火灾时，温控装置启动，强制关闭阀门，切断火源，提高了住宅建筑的消防安全水平。

出屋面无动力排气风帽，由不锈钢和铝合金等防腐材料制成，依靠自然风和热压差的原理，旋转时在出风口形成负压，对排气道产生抽风能力，提高排气效果，具有防雨、雪、防风倒灌的功能。

4.5 B 型排气道特殊性能

排烟气系统，通过进气的导流与文丘里板结构设计，使开启的抽风机在管道进气口处产生向上“拔气”功能，多台开启时产生并联“拔气”功能，达到排气畅通的效果。由于管道系统产生并联“拔气”的作用，减小了管道的正压力，甚至形成负压，与止回阀共同作用，彻底解决烟味倒灌现象。

根据管道系统排气递增规律，采用下小上大的变换形式，有效地节省了厨、卫空间。通过变截形式将长距离管道分段成短距离，减小了影响距离，且27层以下管道每层设置一节，有效地解决了管道与管道连接处裂缝难点，同时由楼板直接承重，解决了每层管道安装钢筋、角铁承重的难点。

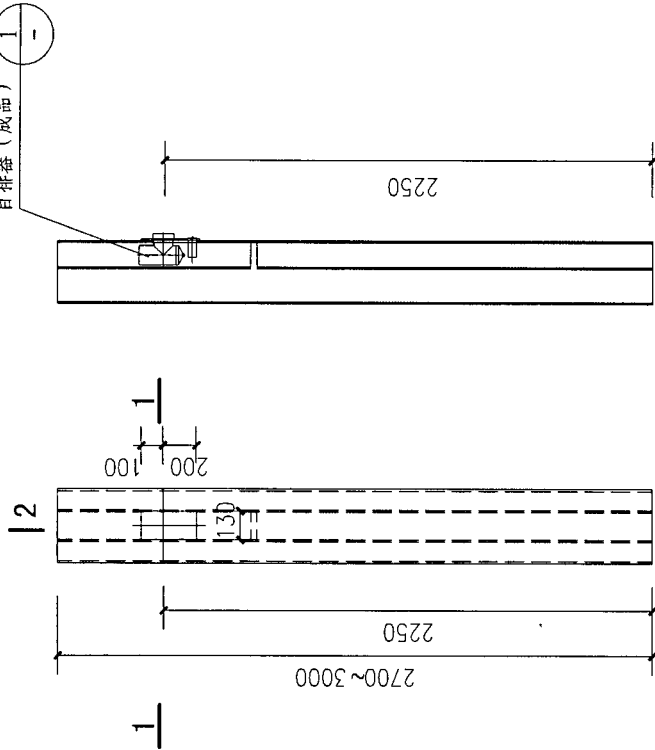
与排气道配套使用阀门：美观、体积小，具有导流、防串烟味、自回油到吸油烟机油杯收集、接口易于软管连接、阀门可抽出清洗更换、局部阻力小、易安装等优点。

高效低阻排风帽：具有通风截面大、阻力小、自然风对管道系统产生负压、风帽外饰可与建筑整体协调装饰等优点。

防火阀结构简单可靠、不锈、耐用、易恢复。

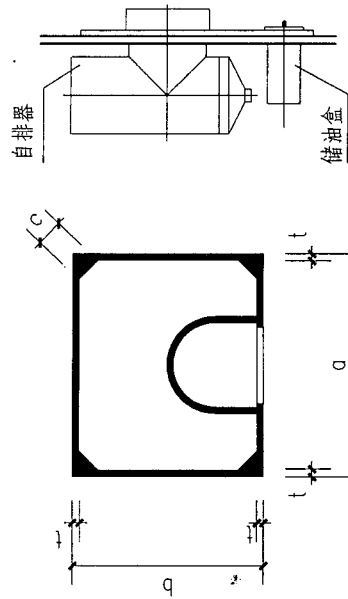
住宅排气道选型设计及选用要点					图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	设计	曾雁
					页	9

自排器 (成品)



立面图

2-2



厨房排气道 (单排) 选用表

项目	型号	A-CA	A-CF	A-CL	A-CG	A-CH
表面外尺寸 (mm)	a	300	400	450	500	500
	b	250	300	350	350	400
	c	15~20				
楼板预留孔洞 尺寸 (mm)	t	15				
	a	330	430	480	530	530
	b	280	330	380	380	430
适用层数		1~7	8~12	13~18	19~24	25~35
		78~90	88~107	97~118	136~152	162~179
自然抽力风帽 尺寸 (mm)	a	330	430	480	530	530
	b	280	330	380	380	430
层高 (mm)		2700~3300				
制品长度 (mm)		(2700~3300) -6				

说明: 1. 每层用一根排气道, 排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供厨房平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号。

2. 单排气道编号方法: A-代表本图集排气道编号;

C-代表厨房;

A、F、L、G、H-代表适用住宅建筑层数代号。

例如: A-CF

本图集排气道型号

排气道安装在1~12层

代表厨房

3. 自排器与用户的吸油烟机通过软管连接。

4. 辅助排气道根据各层排放气流压力不同而设置, 排气道异层之间不通, 否则会导致排气不畅或严重串烟、串味。

5. 进气口高度根据设计需要可适当调整。

A型厨房排气道 (单排) 详图、选用表

图集号

07J916-1

审核 林建平

设计 李力

校核 李力

设计 李力

设计 李力

设计 李力

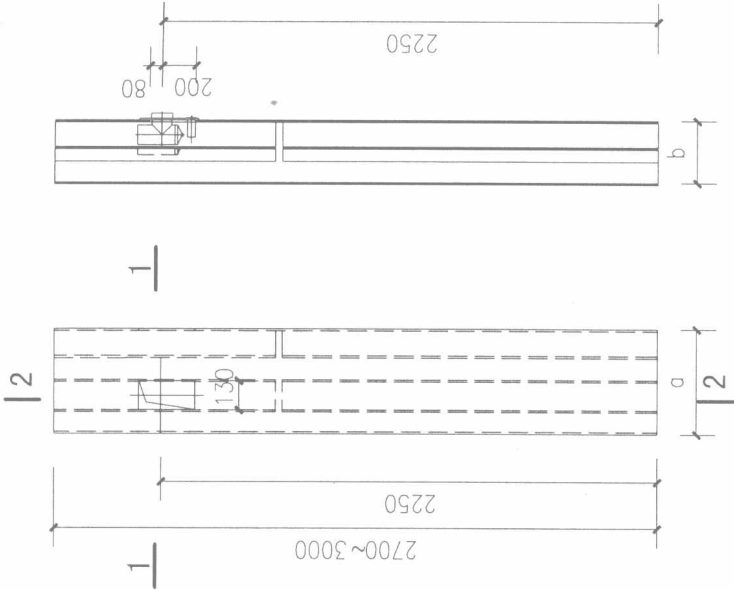
设计 李力

设计 李力

设计 李力

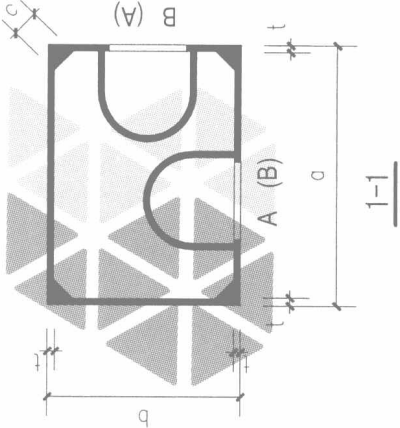
厨房排气道（双功能）选用表

项目	型号	A-CSA	A-CSF	A-CSL	A-CSG	A-CSH
表面外尺寸 (mm)	a	450	500	600	650	650
	b	300	300	350	350	400
	c	15~20				
	t	15				
楼板预留孔洞	a	480	530	630	680	680
尺寸 (mm)	b	330	330	380	380	430
适用层数		1~7	8~12	13~18	19~24	25~35
自重 (kg)		88~100	98~117	117~138	146~162	172~189
自然抽力风帽	a	480	530	630	680	680
尺寸 (mm)	b	330	330	380	380	430
层高 (mm)		2700~3300				
制品长度 (mm)		(2700~3300)-6				



立面图

2-2



说明: 1. 每层用一根排气道, 排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供厨房平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号。

2. 双功能排气道编号方法: A-代表本图集排气道编号; CS-代表厨房双功能排气道;

A、F、L、G、H-代表适用住宅建筑层数代号。

例如:

A-CSF

本图集排气道型号

排气道安装在1~12层

代表厨房(双功能)

3. 双功能排气道--在厨房内设置两个排气孔, 一个连接排油烟机, 一个为自然排气孔, 仅用于厨房。

4. A、B为排气道的排气口, 其中A为吸油烟机排气口, B为自然排气口。

5. A、B排气口在安装时, 各层之间错开排列, 布置方法见A-4页。

6. 辅助排气道根据各层按顺序依次排放气流压力不同而设置, 排气道异层之间不通用, 否则会导致排气不畅或严重串烟、串味。

7. 进气口高度根据设计需要可适当调整。

A型厨房排气道（双功能）详图、选用表

图集号

07J916-1

审核 林建平

校对 林建平

李力

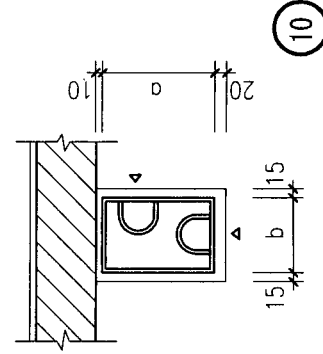
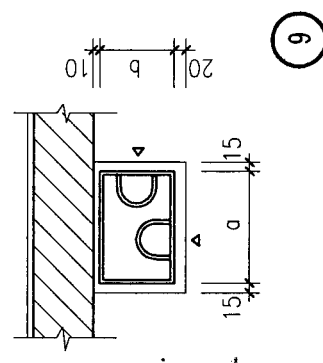
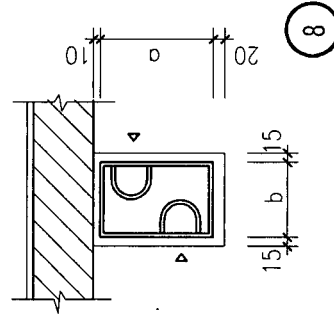
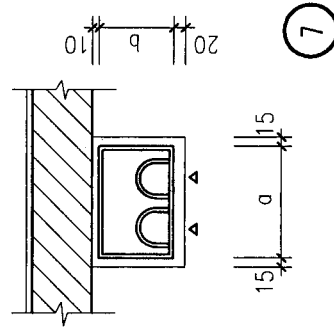
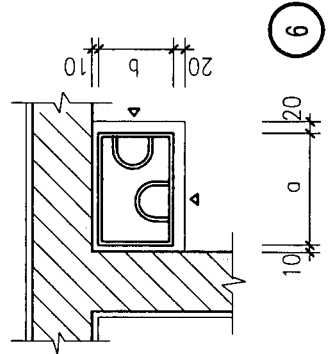
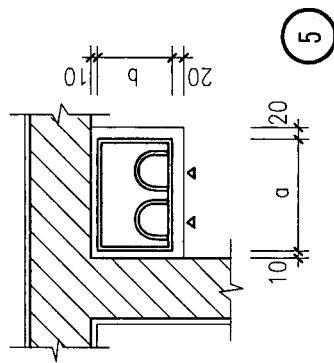
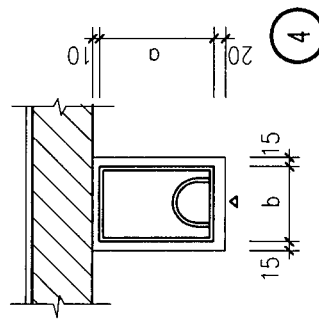
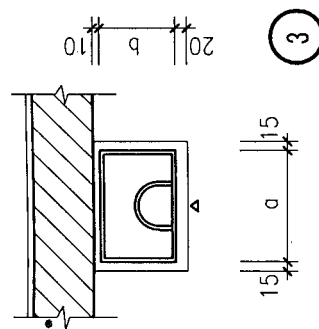
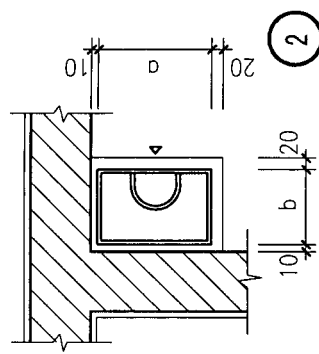
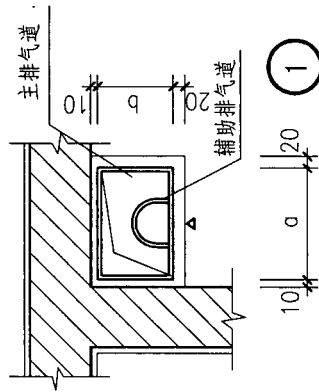
设计 李力

曾雁

张健

页

A-2



说明: 1. 本页图①~④仅供厨房排气道布置、楼板预留孔布置及排气口方向选用时考虑。
2. 本页图⑤~⑩仅供厨房双功能排气道布置、楼板预留孔布置及排气口方向选用时考虑。

厨房排气道预留孔洞布置图

图集号 07J916-1

审核 林建平 林建平 校对 李力 设计 曹雁 页 A-3

厨房排气道竖向组装图

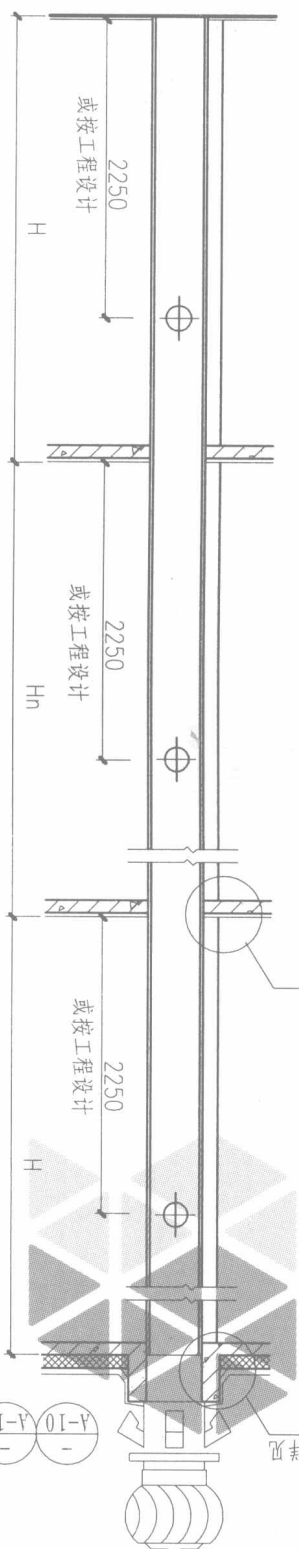
审核	林建平	设计	李力	校对	李力	设计	曾雁	审核	李力
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

图样号

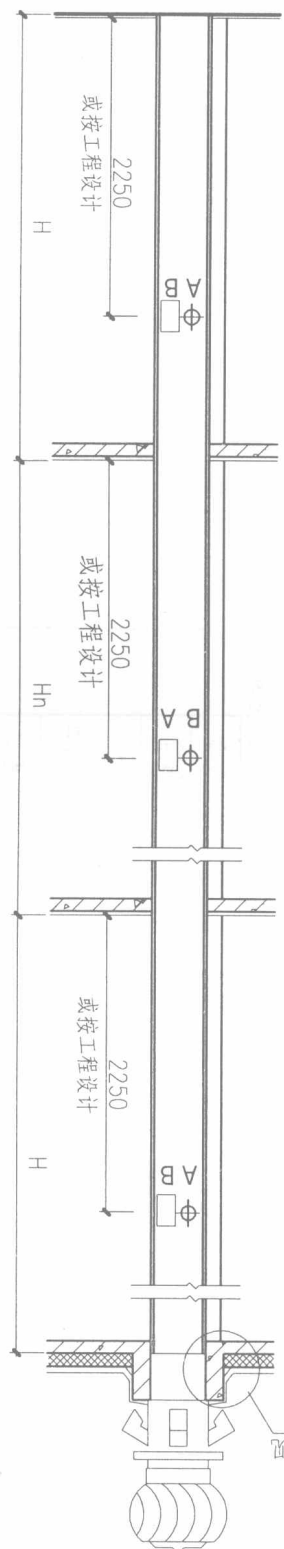
07J916-I

A-4

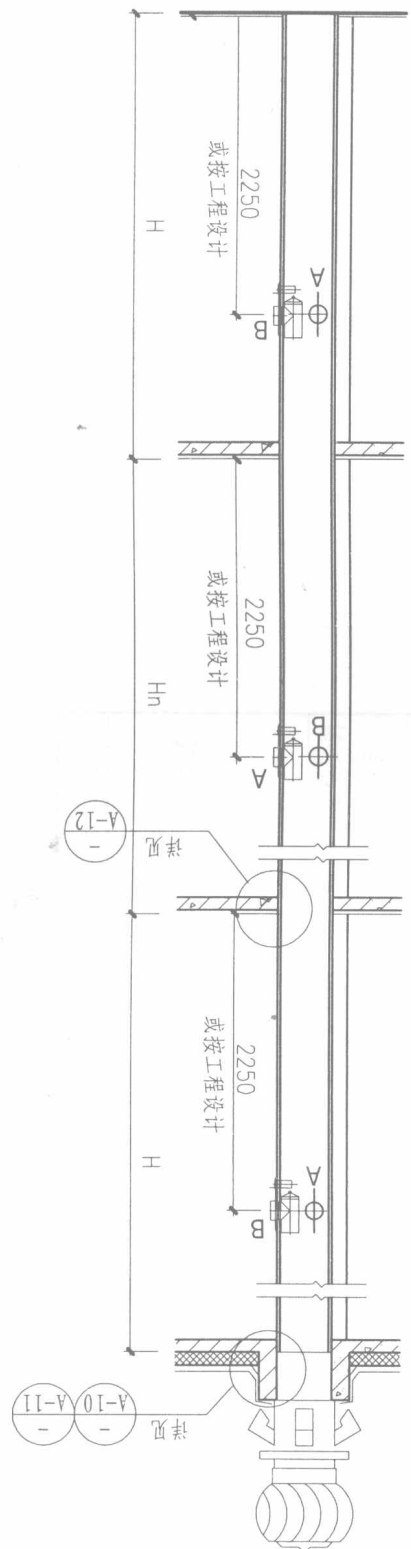
A-C型排气道组装图



A-CS型排气道组装图



A-CS型排气道组装图 (双功能)



说明: 1. 辅助排气道根据各层排气压力不同而设置, 排气道异层之间不适用。
2. 进气口高度根据设计需要可适当调整。
3. H 表示层高, n 为层数。