

版权所有
严禁翻印

贵州省建筑标准设计

ZCF住宅厨房卫生间排风道图集

(附宾馆卫生间排风道)

图集编号: 黔 05J905

主编单位: 贵州省建筑设计研究院

协编单位: 贵阳鸿盛住宅烟道厂

贵州省建筑设计标准办公室

2005. 1

前 言

住宅厨房、卫生间排(烟气)风道,从早期研发、制定国家标准到各种类型、各地标准图的制定,已广泛用于各住宅建筑中。证明其具有体积小、重量轻、不产生窜味现象、施工安装方便等优点,但由于各种原因,出现尽量缩小排风道截面的现象,从而排风效果不佳,厨房内油烟不能排尽,影响室内空气质量环境。

本排气道立足于提高生活质量、改善室内空气品质、确保良好的排风效果,以满足健康住宅的要求,根据西南地区烹饪特点和排油烟机的性能参数,运用流体力学原理,确定计算数字模型、计算各种排气道的合理尺寸,经样品试制、专业人士作空气动力性能试验,并对照试验数据检查、调整数字模型中的某些参数,从而确定了按不同适用总层数、不同适用层次的排风道截面尺寸,且排风道采用符合空气动力学原理的新型截面,顶部采用变压式风帽结构,保证了使用的科学性和合理性,不仅使室内空气环境得以改善,也大大节省了用户平日的电能消耗。

本排风(烟气)道已申请国家专利,专利号为 200420061067.8

变压式风帽已申请国家专利,专利号为 2005202000106

本排风(烟气)道的性能测试单位为贵州省通风及空调设备质量监督检验站。

关于印发《ZCF住宅厨房卫生间排气道》标准设计图集和执行中有关问题的通知

黔建科标通[2005] 7号

各市（州、地）建设局；各设计、施工、质监、监理单位；有关单位：

根据省建设厅工程建设标准设计编制计划，由省建筑设计研究院主编，贵阳鸿盛住宅烟道厂协编的《ZCF住宅厨房卫生间排气道》，经专家评审和我厅审查，批准为贵州省标准设计图集，编号为黔05J905，自本文印发之日起执行，原黔98J903、黔01J904同时废止。

住宅烟道集中排放系统在我省住宅建设中已普遍应用，改善了住宅室内空气质量。但目前也存在一些生产企业偷工减料，以次充好，排烟道质量不合格以及有些施工单位为降低成本，使用假冒劣质产品，部分地区仍采用砖砌烟道等问题，致使产生回烟串味现象，污染了室内空气。黔05J905图集是在总结经验基础上，由省建筑设计研究院根据通风原理和有关标准，并经省通风及空调设备质检站检测的排烟道新产品。为加强推广应用，淘汰落后产品现将有关要求通知如下。

一、原在我省推广的（BPS型）排烟道产品及配套图集（图集号2001沪J/T-104），经审查，达不到《工程建设标准强制性条文》（2002年版）要求和超过图集有效期，停止在我省工程建设中使用。

二、各设计单位应加强住宅排烟道设计质量管理，应采用黔05J905标准设计图集及配套产品，各施工图设计审查机构在施工图审查中，应加强排烟道设计审查，对未采用黔05J905图集或其他有效图集的，应责令修改设计，否则不得通过施工图审查。

三、《工程建设标准强制性条文》（2002年版）颁布之前批准的排烟道国标图集或其他省、市排烟道标准设计图集，应经省建筑设计研究院及省通风设备质监站复核和测试，达到通风设计及有关标准要求、测试合格并取得省建设新技术推广项目证书后方可在我省使用。

四、各建设单位、监理单位应根据各自职责对进入施工现场的排烟道产品质量进行检查，查看有效推广证书及排烟气性能测试报告原件，防止不合格产品使用在工程上。

五、各施工质监部门应加强对烟道产品质量及安装质量的监督；凡产品质量、施工质量不符合标准设计图集要求和有关标准要求的，不予通过验收和交付使用，工程竣工验收备案机构不得办理竣工登记备案。

贵州省建设厅
二〇〇五年一月十三日

ZCF住宅厨房、卫生间排风道图集

批准单位: 贵州省建设厅
主编单位: 贵州省建筑设计研究院
协编单位: 贵阳鸿盛住宅烟道厂

批准文号: 黔建科标通 [2005] 7号
图集编号: 黔 05 J905
实行日期: 2005年 1月

主编 单位负责人: 何毅
协编 单位负责人: 马平世
主编单位技术负责人: 郭志平
技术审定人: 吴国兴 刘建峰
设计负责人: 刘建峰 马平世

目 录

目录	1	住宅(28层)卫生间排风道组装示意	13
总说明	2~5	排风道安装示意图	14
住宅厨房排风道构件组(一)	6	排风道布置平面图、楼板预留孔平面图	15
住宅厨房排风道构件组(二)、住宅卫生间排风道构件组	7	排风道安装节点详图	16
住宅卫生间排风道布置示例、宾馆卫生间排风道构件	8	排风道在厨房外布置时 接口砌块及其排风道进风口对接做法示意图	17
住宅厨房排风道布置示例、止逆阀示意图	9	平屋面独立风帽详图	18
住宅厨房排烟道选用表	10	平屋面女儿墙处风帽详图	19
住宅、宾馆、卫生间排风道选用表	11	坡屋面出屋面风帽节点	20
住宅厨房排风道组装示意	12		

校	核	刘建峰
对	计	马平世
制	图	

目

录

黔 05 J905
页次 1

总说明

一、适用范围:

ZCF住宅厨房卫生间排风(烟气)道(附宾馆卫生间排风道),适用于≤28层的住宅厨房、≤30层的住宅卫生间及≤28层的宾馆卫生间。不能用作厨房燃煤灶的直通式烟道,燃气热水器排烟严禁排入本排风道系统。

二、设计依据:

1. 《住宅设计规范》GB50096-1999 (2003年版)
2. 《住宅厨房排风道》JG/T 3044-1998
3. 健康住宅建设技术要点(2004年版)
4. 《建筑设计防火规范》GBJ16-87 (2001年版)
5. 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045 (2001年版)
6. 《建筑抗震设计规范》GB50011-2001

三、排风道设计参数:

1. 厨房排风道按每台抽油烟机排风量 $300\text{m}^3/\text{h}$ 设计。
2. 卫生间排风道按每台排风机 $100\text{m}^3/\text{h}$ 设计。
3. 厨房排风道,根据使用总层数,按住户同时启动抽油烟机的户数与总层数的比例作设计负荷考虑,如6层住宅,6户同时启动时,则负荷

为100%;5户同时启动时为83%。

各使用总层数的设计负荷及截面尺寸如下表1。

设计负荷和排风道截面尺寸

表1

总层数	设计负荷	同时启动户数	
6	100%	6	F6A: 300X400
	83%	5	F6B: 300X350
9	100%	9	F9A: 300X450
	78%	7	F9B: 300X400
11	80%	9	F11: 300X450 (同F9A)
12~18	80%	10~14	F18A-7: 400X450, F18A-18: 400X550
	72%	9~13	F18B-7: 400X400, F18B-18: 400X500
19~28	60%	11~17	F28-6: 450X400, F28-13: 450X550
			F28-28: 450X700

注:1. 设计时,应根据住宅使用条件及建设方意见进行使用,为加设排风效果,有A、B两种排风道者,宜优先选用A型。

2. 若住宅厨房总层数>28层时,由工程设计时根据所采用设计负荷核算决定,如F28构件组,当取设计负荷为50%时可用于33层。

4. 住宅卫生间排风道设计负荷:6层-80%;9层-70%;10层以上至30层-50%。卫生间排气各种排风机均可与本排风道直接连通安装。

5. 厨房排油烟机为市场产品,各类家用油烟机均可与本排风(烟)道直接连通安装,但在排风(烟)道接口处应加装自动关闭百页止逆阀(见第9页)。

校核	设计	审核
张	李	王
张	李	王

总说明

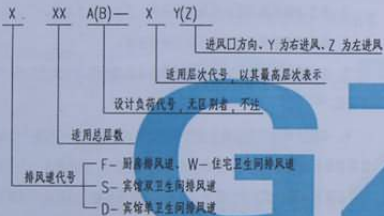
册 05J 905

页次 2

6. 本排风道包括主支风道和变压式风帽, 厨房、卫生间排风道出屋面部分, 必须按本图第 18~20 页安装本变压式风帽。

四、构件组号。型号选用说明:

1. 标识代号



例: F18A-7Y 表示 18 层住宅厨房排风道 A 级负荷用于 1~7 层, 右进风。

2. 本排风道按实际总层数分组, 如商住楼 20 层, 下部三层为商场, 上部住宅总层数为 17 层, 则厨房选用 F18 组构件, 即最大用于 18 层的构件组; 卫生间选用 W30-22 型, 即最大用于 22 层构件组。

3. 每组的构件型号, 因其使用层次的不同而编号。同上例, 厨房排风道 1~7 层选用 F18A(B)-7, 8~18 层选用 18A(B)-18, 卫生间 1~15

层选用 W30-15, 16~22 层选用 W30-22。

4. 不同构件组的构件不得互相通用。如 F6 和 F9 组不能用 F18、F28 组中。即如上例中, 不能将 F9 代替 F18-7。卫生间中不能将 W9 代替 W30-15。

5. 本图集在厨房布置中, 除将排风道布置在厨房内, 还设计了布置在厨房外阳台上的方式, 以利用厨房空间的使用。

6. 同层两户不能共用一组排风道; 厨房、卫生间不得共用排风道。

五、构件材料:

1. 排风道采用增强水泥砂浆配 10X10 耐碱玻璃纤维网格布制作, 经 28 天自然养护而成。排风道壁厚 10 mm。

2. 风帽盖引风管、挡风板等, 均为 C20 细石混凝土配抗碱玻璃纤维网格布预制。

3. 风帽基座: 用 MU7.5 实心砖 M5 水泥砂浆砌筑, 厚 120。(见第 18 页)

六、质量标准:

1. 内外表面应平整, 无孔洞, 不得有凹凸不平、麻面、裂缝等现象, 内拐角应做成圆角。

2. 两端部位平整无飞边。

校	核	刘
设	计	王
制	图	王

总说明

黔 05 J905

页 次 3

3. 支风道进气口下隔板应封闭严密, 不得有空隙; 支风道尺寸应上下对齐。

4. 排风道制品尺寸允许公差, 见下表2。

排风道制品尺寸允许公差 (mm)

表2

长度	壁厚	截面外形公差		截面 对角线	垂直度	直线度
		长边 (a)	短边 (b)			
0 -9	0 +4	0 -6	0 -4	±9	±15	±14

注: 垂直度系指管体四壁面相对于管体端面而言。

5. 强度:

(1) 管体承载力设计值 $\geq 25\text{kN}$ 。

(2) 管体垂直破坏荷载 $\geq 38\text{kN}$ 。

6. 排风道耐火极限 ≥ 1 小时, 耐火极限测定方法按 GB9978 规定的方法进行。

7. 有下列情况的排风道制品, 允许修补:

(1) 麻面、蜂窝不超过总面积的 1/20, 且每块最大尺寸不超过 150mm, 面积不超过 5000mm^2 。

(2) 端面碰伤: 隔板纵深度不超过 10mm、宽度不超过 20mm, 外壁纵深不超过 50mm、宽度不超过 100mm。

七、施工安装:

1. 排风道安装, 必须由生产厂家提供技术指导, 或由该排风道专业安装队伍安装。

2. 成品验收后堆放在平整的场地上, 堆放高度不超过 6 层。

3. 垂直运输时排风道应采取保护措施, 并必须两点起吊。

4. 排风道安装顺序应为自下而上逐层安装。

5. 在安装排风道处的楼板上应预留比排风道外包尺寸大 50mm 的安装孔。

6. 安装排风道前应先检查整修楼板预留洞, 并划出排风道中心线, 然后将排风道就位, 对准中心线, 用通木楔固定, 挂线校正, 上下排风道接合面用水泥砂浆密封, 再托底模用 C20 细石混凝土分两次将预留孔缝填捣密并捣成高出地 30mm 的防水反口。

7. 厨房、卫生间地面面层施工应在排风道安装完毕后进行。

8. 出屋面排风道应在屋面保温隔热层, 防水层施工前进行。

9. 高层住宅排风道每隔 6 层做分层承托处理, 详第 16 页。

10. 排风道为薄壁构件, 在搬运和安装时应轻抬轻放, 不得冲击碰撞, 并不得在管道上堆放其它重物或行走。

11. 排风道靠墙安装, 当需在排风道和墙壁间有管线穿越时需开排风

校	核	设计
设	计	审核
制	图	编制

总说明

道和墙壁间预留 $>100\text{mm}$ 的穿管缝,穿管后需将管缝堵严。

12. 排风道施工安装过程中,为防止杂物掉入管道内,管口应采取遮盖措施。

13. 排风道与墙面及天花板相交的阴角处,应先贴通长150宽、10X10耐碱玻璃纤维网格布,用1:2水泥砂浆沿排风道周边粉10厚,然后再统一进行室内装修。

14. 外表装修宜一次完成,若住户进行二次装修改造,应注意避免将风道壁敲裂或破裂。

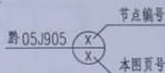
15. 排风道上不得固定、悬挂任何管线或重物。

八、设计选用标注:

1. 在设计总说明中,须说明选用图集号《黔05J905》,并须注明“按该图集第10页—第11页选用表,选用XXX构件组,按该构件组要求,注明各层楼板预留尺寸,如选用F18A组构件,楼板预留洞:2—7层500X450,8—18(含18层屋面)600X450。

2. 在平面图中可只注选用图集号、构件组号及必要的特征号,如《黔05J905》F18AZ即代表总层数为18层,A级负荷,左进风。

3. 节点选用:



九、其它:

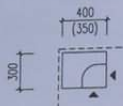
1. 本图集尺寸,除注明者外,均以毫米(mm)为单位。

校	核	刘子华
设	计	张发平
制	图	

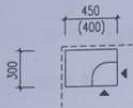
总说明

黔05J905

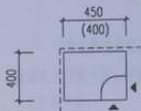
页次 5



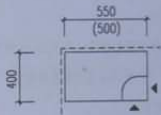
F6A-Y
(F6B-Y)



F9A-Y, F11-Y
(F9B-Y)



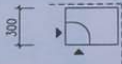
F18A-7Y
(F18B-7Y)



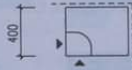
F18A-18Y
(F18B-18Y)



F6A-Z
(F6B-Z)



F9A-Z, F11-Z
(F9B-Z)



F18A-7Z
(F18B-7Z)



F18A-18Z
(F18B-18Z)

F6 (厨房6层) 构件组

F9, F11 (厨房9层, 11层) 构件组

F18 (厨房18层) 构件组

注: 1. 设计负荷: F6A, F9A: 100% F6B: 83%

F9B: 78% F11: 80%

F18A: 80% F18B: 72%

(见第2页说明三、3)

2. 虚线示墙体位置。

3. ▲表示进风口方向, 由厨房工程设计确定。

4. 进风口尺寸: $\phi 150$

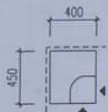
5. 排风速度用表见第10页。

校	核	刘子云
设	计	住宅厨房排风道构件组(一)
制	图	包家华

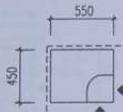
住宅厨房排风道构件组(一)

图号 J905

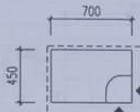
页次 6



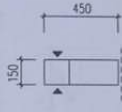
F28-6Y



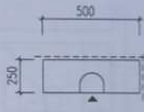
F28-13Y



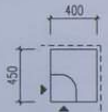
F28-28Y



W6 构件
设计荷载 80%



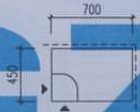
W30-15



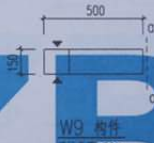
F28-6Z



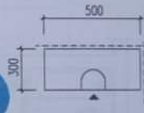
F28-13Z



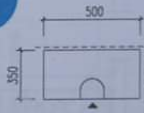
F28-28Z



W9 构件
设计荷载 70%



W30-22



W30-30

F28(厨房28层)构件组

设计荷载 60%

住宅卫生间排风道

W30(10至30层)构件组

设计荷载 50%

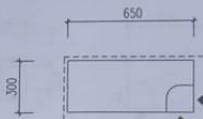
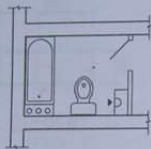
注:

1. 虚线示墙体位置, 其中: 卫生间可以一面靠墙, 也可两面靠墙, 尚可结合卫生间内轻质隔墙布置, 用本构件代替部分隔墙, 此时, 构件采用端部靠墙布置(A-A线处)。
2. ▲表示进风口方向, 由厨房、卫生间工程设计确定。
3. 进风口尺寸: 厨房 $\phi 150$

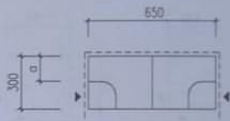
卫生间 $\phi 110$

4. 排风道选用表见第10~11页。

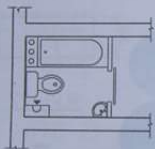
校	核	住宅厨房排风道构件组(二)	册05_2905
设	计	住宅卫生间排风道构件组	页次 7
制	图		



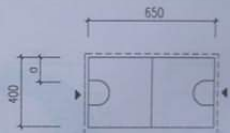
D1-28Y



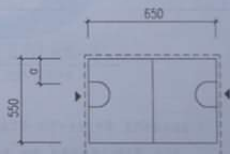
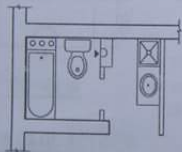
S1-12



D1-28Z



S13-20



S21-28

宾馆单卫生间排风道

注: 1. ϕ 为本排风道固定尺寸。

2. 注 2、3、4 见第 7 页。

宾馆双卫生间排风道

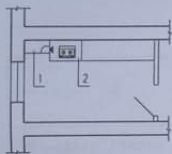
住宅卫生间排风道布置示例

住宅卫生间排风道布置示例
宾馆卫生间排风道构件

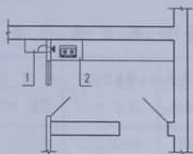
校	核	刘
注	计	明
制	图	包

图 05 J905

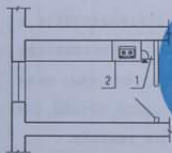
页次 8



①



③



②



④

住宅厨房排风道布置示例
(1. 排风道, 2. 抽油烟机)

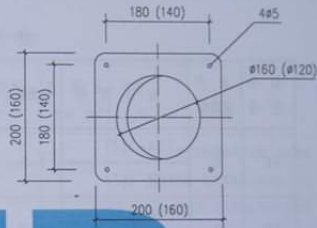
注: 1. ①、② 用于排风道布置在厨房内。

2. ③、④ 用于排风道布置在厨房外, 如阳台上, 或邻室可利用的空间。

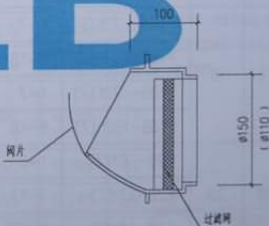
此时, 须在墙上接口位置安装接口砌块, 需注意其位置应避开圈梁、构造柱等。

排风道安装时, 其进风口须与接口砌块对正, 见第17页。

3. ⑤ 为止逆阀示意图。



⑤ 盖板



截面 (Ø150 用于厨房, Ø110 用于卫生间)

校	核	刘
设	计	刘
制	图	刘

住宅厨房排风道布置示例
止逆阀示意图

图号	J905
页次	9

住宅厨房排风道选用表

构件组号	适用总层数	构件型号	适用层数	截面外形尺寸 a×b mm	楼板预留洞 尺寸 mm	毛截面 面积 m ²	自重 kg/M	备 注
F6	6	F6A-Y(Z)	1~6	400X300	450X350	0.120	41	1. 构件截面型式, 型号见第6~7页。 2. 构件长度: 根据高度调整, 可按1/2层高预制, 或整层预制。 3. 住宅厨房排风道用于28层以上者, 由工程设计时根据所采用的设计荷载核算决定。如F28, 当荷载为55%时可用于30层; 荷载为50%时, 可用于33层; 其使用层数不变。
		F6B-Y(Z)		350X300	400X350	0.105	39	
F9	9	F9A-Y(Z)	1~9	450X300	500X350	0.135	44	
		F9B-Y(Z)		400X300	450X350	0.120	41	
F11	11	F11-Y(Z)	1~11	450X300	500X350	0.135	44	
F18	18	F18A-7.Y.(Z)	1~7	450X400	500X450	0.180	48	
		F18A-18.Y.(Z)	8~18	550X400	600X450	0.220	79	
		F18B-7.Y.(Z)	1~7	400X400	450X450	0.160	46	
		F18B-18.Y.(Z)	8~18	500X400	550X450	0.200	75	
F28	28	F28-6Y(Z)	1~6	400X450	450X500	0.180	48	
		F28-13Y(Z)	7~13	550X450	600X500	0.248	56	
		F28-28Y(Z)	14~28	700X450	750X500	0.315	97	

校	核	设计
校	核	设计
校	核	设计

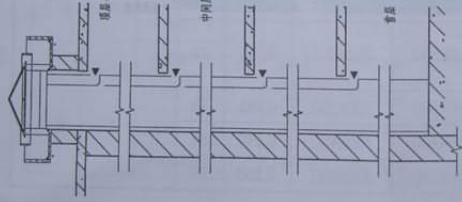
住宅厨房排烟道选用表

图 05 J905

页次 10

住宅、宾馆、卫生间排风道选用表

构件组号		适用 总层数	构件型号	适用层数	截面外形尺寸 a×b mm	楼板预留洞 尺寸 mm	毛 截 面 面积 m ²	自重 kg/M	备 注
住宅	W6	6	W6-Y	1~6	400X150	500X200	0.068	33	1. 住宅卫生间排风管长度, 每层楼排风道一般按楼层高, 如2700, 2800, 3000等, 也可按1/2层高分段制作。 2. 进风口尺寸: $\phi 110$ 。 3. 构件图见第7.8页。 4. 宾馆卫生间排风道, 根据一般管道尺寸, 可适当调整, 但其毛截面面积不应减小。其进风口尺寸, 位置应固定。
			W6-Z						
	W9	9	W9-Y	1~9	450X150	550X200	0.075	38	
			W9-Z						
	W30	10 ~ 30	W30-15	1~15	450X250	550X300	0.125	43	
			W30-22	16~22	450X300	550X350	0.150	46	
			W30-30	23~30	450X350	550X400	0.175	72	
宾馆	D28	1 ~ 28	D28-Y	1~28	650X300	700X350	0.195	79	
			D28-Z	1~28					
	S28	1 ~ 28	S28-12	1~12	650X300	700X350	0.195	79	
			S28-22	13~22	650X400	700X450	0.240	87	
			S28-28	21~28	650X550	700X600	0.358	97	



顶层 (6, 9, 11)

中间层

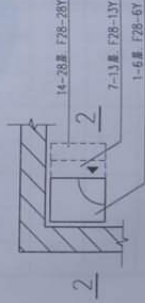
首层

1-1



平面

6, 9, 11层住宅厨房排风道



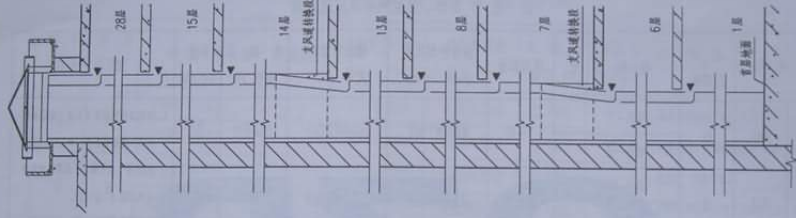
14-28层: F28-28Y

7-13层: F28-13Y

1-6层: F28-6Y

平面

28层住宅厨房排风道

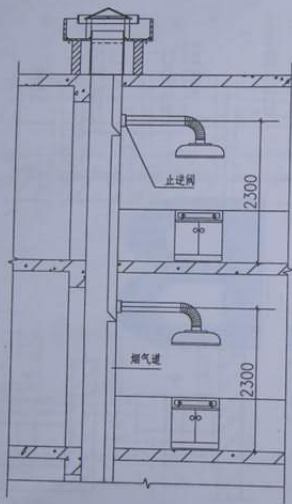


2-2

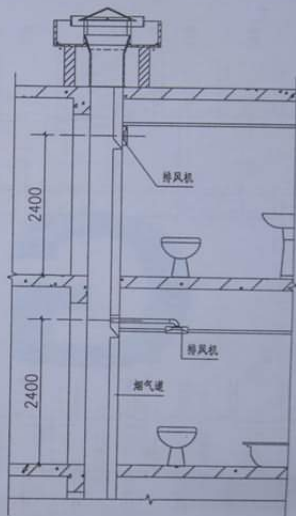
校 核	计 划	设 计	图 号
制 图	图 名	图 号	图 号

住宅厨房排风道组装示意

第 05 页
共 12 页



厨房排风道安装示意图



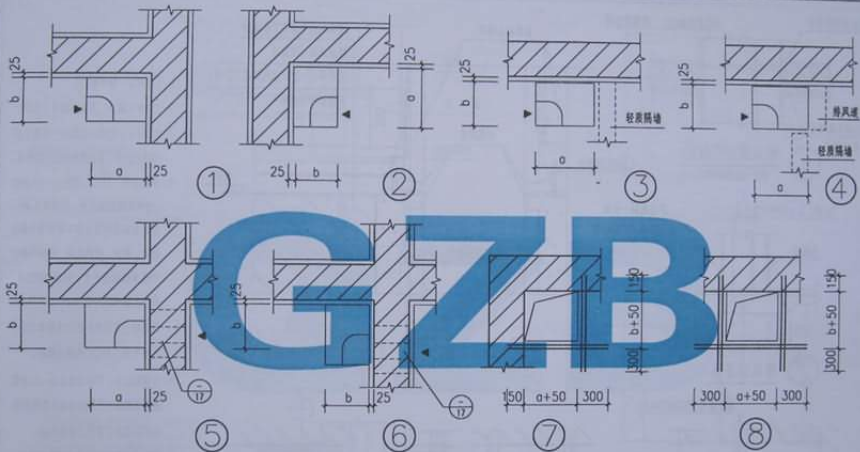
卫生间排风道安装示意图

校	核	设计	审核
设	计	图	图
制	图	图	图

排风道安装示意图

册05 J905

页次 14



注：1. 本页图示仅供住宅厨房、卫生间排风道布置及进风口方向选用时参考。

2. 排风道平面图尺寸见住宅厨房、卫生间排风道选用表。

3. 符号►表示进风口。

4. ①、②为常用布置，③、④为结合轻质隔墙布置，⑤、⑥为排风道放在邻室、阳台上的布置。

5. ⑦、⑧为梯板留孔，梯板预留孔处，孔洞 $< 500 \times 500$ 时，板内上下各附加 $2\phi 10$ 钢筋；在 > 500 时，由结构设计附加拉梁等措施。

6. 排风道穿梯板处用C20细石混凝土嵌实，并做好防水处理。

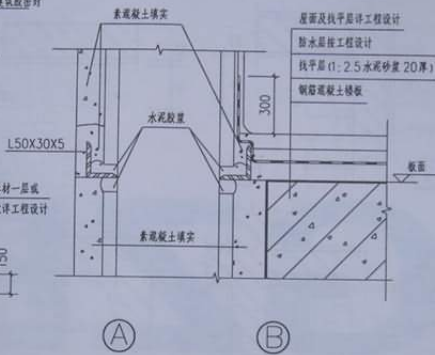
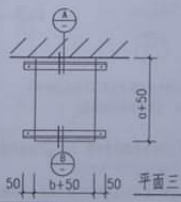
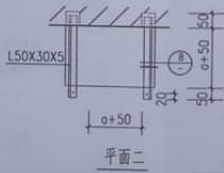
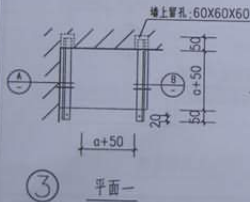
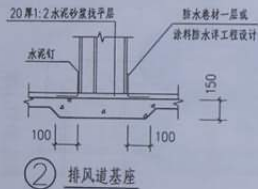
楼板预留孔平面图

孔洞 $< 500 \times 500$

校	核	设计	制图
制	图		

排风道布置平面图
楼板预留孔平面图

图号	J905
页次	15



注: 1. ①用于一般楼面处。

2. ②用于底层, 基础标高详工程设计。

3. ③用于>10层的排风道: 每隔6层作承托处理, 其他层处仍按①作法。

4. 承托角钢: L50X30X5, $L=b+150$, b 为排风道短边尺寸, 端部留孔 $\phi 6$ 。

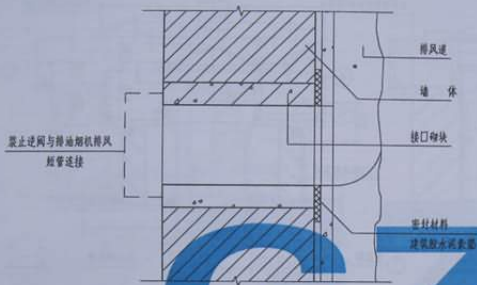
5. 排风道安装时应按第4页说明7要求进行, 其中, 在承托层, 按排风道中心线及排风道尺寸, 划定角钢位置, 在墙上留孔60X60X60, 角钢就位要准确, 并用射钉固定在楼板上和伸入墙孔内, 用C20混凝土填实。

6. 角钢固定后, 用素水泥灰加5%建筑胶将角钢底与下排风道处嵌填密实, 再用水泥胶泥安装上排风道。

7. 排风道与楼板接缝处及墙面接缝处, 用C20细石混凝土填实, 并做好防水处理。

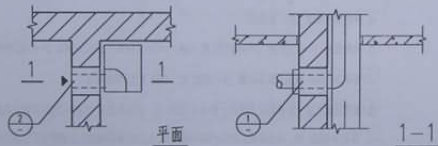
校	核	审
设	计	图
制	图	包

排风道安装节点详图



排风道在厨房外接口做法示意图

①



平面

1-1

材料:

325#水泥 ϕ 4盘
条钢筋按一般要求做

① 接口砌块详图

注:在排风道进风口与砌块排风口结合处四周均要用密封材料

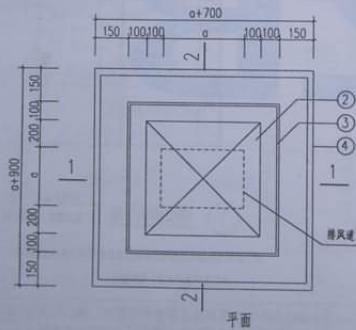
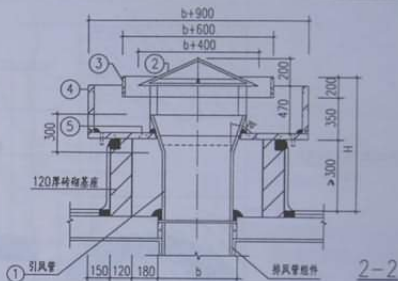
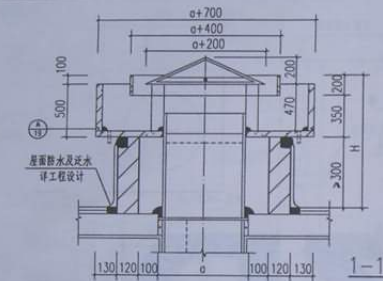
(建筑胶拌水泥素浆)做好密封。

排风道在厨房外阳台示意

校	核	设计
改	计	图
制	图	图

排风道在厨房外布置时 接口砌块
及其排风道进风口对接做法示意图

图 05 J905
页 次 17



注: 1. 风帽构件: ①引风管、②风帽盖、③防水板、④找平层、⑤底座。

2. 风帽尺寸, 根据各排风道组件顶层管尺寸($a \times b$)确定, 详第 10~11 页选用表。

3. 高度 H : 不上人屋面 $H > 850$, 上人屋面 $H > 1800$ 。

4. 风帽制作安装, 由厂家提供。

5. 风帽底座: $H < 1500$ 时, 用 MU7.5 砖, M5 水泥砂浆砌筑, 当 $H > 1500 \sim < 1800$ 时, 中间加 2#6 钢筋加锚固层, $H > 1800$ 时, 每隔 600 设加锚层。

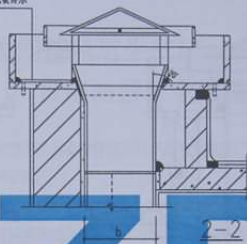
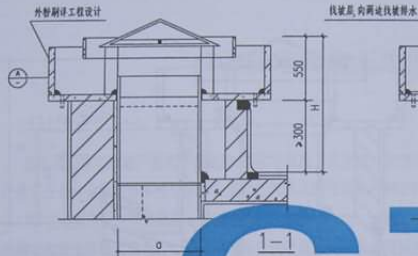
6. 底座防水: 按工程屋面防水设计; 当 $H < 900$ 时, 防水高度为 300~350 并做至底座; 当 $H > 900$ 时, 防水高度 $> 250 + 60$ (见西南 03J201 有关构造) 上部作 1:2.5 水泥砂浆找平层 20。

校	核	设计
制	图	图

平屋面独立风帽详图

第 05 J905

页次 18

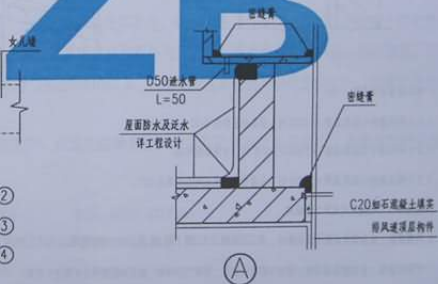
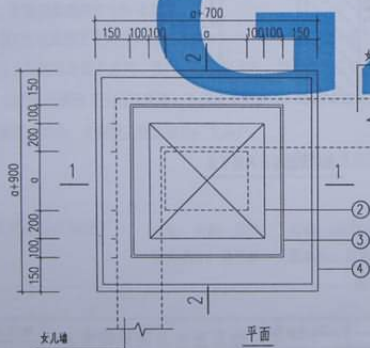


注: 1. 本图适用于排风道单边或双边靠女儿墙或靠等高屋面处。

2. 女儿墙高度由工程设计定。

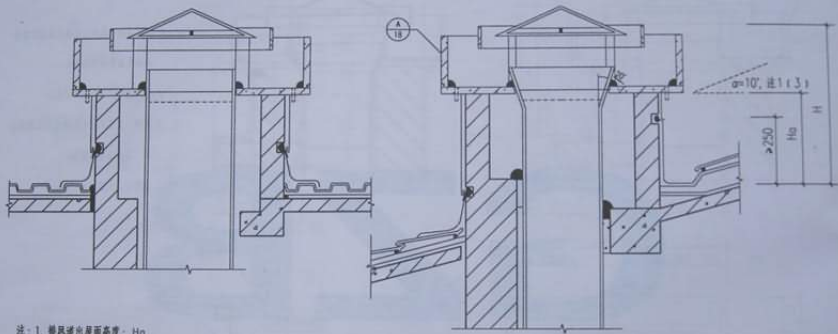
3. 风帽一定要高出女儿墙或高出屋面墙顶, 以保证排风效率。

4. 风帽结构见第 18 页注 1~6。



校	核	设计
制	图	审核

平屋面女儿墙风帽详图



注: 1. 排风道出屋面高度: H_o

- (1) 排风道中心线距屋脊 < 1500 时, 应高出屋脊线 500。
- (2) 排风道中心线距屋脊 $> 1500 \sim 3000$ 时, 与屋脊线同高。
- (3) 排风道中心线距屋脊 < 3000 时, 与屋脊水平线之间的夹角为 10° 。

坡屋面出屋面风帽节点

2. 屋面结构: 构造及泛水见工程设计。

3. 风帽基座: 当为钢筋混凝土屋面板时, 用 C20 混凝土 60 厚, 配 $\phi 6$ 双向 $\Phi 200$ 钢筋网。

可同时浇筑, 当为楼盖屋面时, 需由工程设计架梁, 可用 120 砖砌, 或用钢筋混凝土 (同上) 浇筑。

4. 风帽结构, 同第 18 页。

校	核	设	计
制	图		

坡屋面出屋面风帽节点

图 05 J905

页次 20