

广西工程建设标准设计图集
桂20TJxxx

泡沫混凝土（整体机制）厨房、卫生间排气道设计图集

（征求意见稿）

广西工程建设标准化协会
2020年x月

泡沫混凝土（整体机制）厨房、卫生间排气道设计图集

批准部门：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

图 集 号： 桂20TJxxx

编制单位：华蓝设计（集团）有限公司

批准文号： 桂建标（2020）xx号

参编单位：广西康居节能技术有限公司

实施日期： 2020年xx月x日

主 编 单 位 责 任 人： 钟 毅

主 编 单 位 技 术 负 责 人： 庞 波

设 计 审 定 人： 刘 西

设 计 负 责 人： 张 霖

目 录

目 录.....1

编制说明（一~七）.....2~8

住宅厨房、卫生间排气道选用表.....9

a型连接套筒参数表10

b型连接套筒参数表11

c型连接套筒参数表12

厨房、卫生间排气道详图13

厨房、卫生间排气道组装示意图.....14

排气道安装节点详图 15

出屋面风帽节点详图（一）..... 16

出屋面风帽节点详图（二）17

出屋面风帽节点详图（三）、排气道基座.....18

厨卫多功能防风帽出风口盖板.....19

厨卫多功能防风帽详图.....20

排气道系统示意图（一）..... 21

排气道系统示意图（二）..... 22

A型排气道系统安装示意图 23

B、C型排气道系统安装示意图..... 24

住宅厨卫泡沫混凝土气道系统构配件示意图..... 25

目 录						图集号	桂20TJxxx
审核	张霖	校对	张霖	设计	李奕杰	页 次	1

编制说明

一、适用范围

1、本图集适用于我区新建建筑高度(室外地面至屋面面层)不超过150米的住宅厨房和卫生间竖向排气道设计、产品选用、施工安装和质量验收；既有住宅厨房、卫生间竖向排气道改造亦可参照使用。

2、本图集供建设单位、建筑设计单位、施工单位、监理单位及相关专业协会使用。

二、编制依据

- 1. 《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017
- 2. 《建筑制图标准》GB/T 50104-2010
- 3. 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 4. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014
- 5. 《住宅建筑规范》GB 50368—2005
- 6. 《住宅设计规范》GB 50096-2011
- 7. 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2016
- 8. 《非金属及复合通风管》JG/T 258-2009
- 9. 《住宅排气道系统应用技术规程》CECS390:2014

- 10. 《住宅厨房、卫生间排烟气道制品》JG/T 194-2018
- 11. 《排油烟气防火止回阀》GA/T 798-2008
- 12. 《通风管道耐火试验方法》GB/T 17428-2009
- 13. 《泡沫混凝土》JG/T 266-2011
- 14. 《建筑物防雷设计规范 》GB 50057-2010
- 15. 《建筑工程施工质量验收统一标准 》GB 50300-2013
- 16. 《建筑通风效果测试与评价标准》JGJ/T309-2013
- 17. 《消防联动控制系统 》GB 16806-2006/XG1-2016

三、产品组成与特点

1、采用泡沫混凝土机械制作的预制排气道，截面形式为外方内圆，具有密闭性好、质量轻、强度高、耐久性好、防火及抗柔性冲击性强的特点。通过专用连接套筒连接圆筒排气道阻力小、气流通畅，排气效果好。排气道系统由抽油烟机（排风扇）、排烟支管（软管）、防火止回阀，圆筒式烟道及风帽组成。在不开抽油烟机(排风扇)时,屋顶风帽的作用下，进气口呈负压，开启抽油烟机（排风扇）后，向上拔气功能加大，防火止逆阀打开，保障气流只能向上流动，而无法倒灌回流、串味。防火止逆阀同时具有

编制说明						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	2

防火功能，当环境温度超过设定温度时，防火止逆阀自动关闭，阻断火灾沿排气道向厨房蔓延。

- 2、本图集排气道按住宅层高2800mm考虑。根据单体工程设计的层高需要可增减，单节最高不得超过3000mm，超过时应专项设计并采取加固措施。
- 3、排气道的截面规格根据其功能及适用层数，在本图集第9页中选定。
- 4、燃气热水器的排烟气管不得接入本图集的排气道内。其他管线禁止穿越排烟气道。
- 5、排气道断面采用正方形，水平连接支管从烟道一侧接入排气道，也可通过隔墙与排气道相接，连接高度满足厨房吊顶需要即可。
- 6、泡沫混凝土排气道采用整体模具、机械自动化生产，截面形式为外方内圆，便于烟气顺畅排放。A型用于卫生间，B型用于厨房。
- 7、随着住宅层数增高，排烟气量加大，本图集采用分段变截面设计，减少排气道占用使用面积。也可根据需求等截面设计，但必须符合相关规范要求。

四、技术原理

泡沫混凝土排气道系统在进风口处设置了防火止回阀。当排气装置向管内送入气体时，阀门板会自动打开，并让烟气流入管道内。当无气体送入管道时，阀门板处于关闭状态，管体内的气体无法从管体内部向外流动。这样就形成了一个只能向管内流动而不能向管外流动的止逆装置，起到机械封堵的作用，有效地解决烟、浊气通过排气道串入室内而形成交叉污染的弊病。防火止回阀由止回阀叶片、防火止回阀杆、易熔片和防火杆弹簧组成了自动隔火控制机构。当环境温度超过150℃（厨房）或70℃（卫生间）时，易熔片熔化，防火止回阀阀杆在防火杆弹簧的作用下，将止回阀叶片顶向封闭位置，使止回阀关闭，起到隔断烟火作用，防止火灾的蔓延，满足了住宅建筑的安全防火要求。

编制说明						图集号	桂20TJxxx
审核	张群	校对	李田	设计	李奕杰	页次	3

五、产品质量标准

1. 排气道的产品质量应符合“JG/T194-2018”所规定的技术指标：

- A. 排气道的垂直承载力不应小于90KN；
- B. 使用10kg砂袋，由1m高度自由落下，在排气道长边侧壁中心同一位置冲击5次的条件下，排气道未开裂。
- C. 排气道制品的耐火性能不应低于1.0h。
- D. 排气道制品的允许偏差,详表一（单位：mm）；

表一 排气道制品尺寸与形位允许偏差 单位：mm

长度L	横断面外廓及内径 净尺寸公差		壁厚	端面对角线 差值	垂直度	平整度
	a	d				
0,-9	+2,-4	+2,-3	+3,-2	≤7	≤1:400	≤7
注：垂直度系数指管体外壁面相对于管体端面而言。						

- E. 排气道内外表面应平整、无麻面、蜂窝和孔洞，不应有裂纹。排气道流通截面为矩时拐角应做成圆角或倒角，排气道端面应平整无飞边，且与管体外壁面相垂直；
 - F. 排气道有下列情况允许修补：每侧壁面的麻面、蜂窝不应超过两处，每处面积不应超过0.01m²；端面碰损，外壁纵深度不应超过50mm，宽度不应超过100mm。
2. 排气道管道系统通风效果性能和耐火极限性能必须符合外壁纵深度不应超过50mm，深度不应超过100mm；

《非金属及复合通风管》（JG/T258-2009）《住宅厨房和卫生间排（烟）气道制品》（JG/T194—2018）的规定，经省级有资质的检测机构对防火阀门进行检测,并出具防火阀门的省级耐火极限检测报告及省级通风效果性能检测报告;排气道应具备国家级耐火极限型式检测报告。

六、智能排油烟气防火止回阀的材料要求及质量标准

1、 智能排油烟气防火止回阀除感温原件以外的所有零部件应具有耐火、耐腐蚀、抗老化性能的金属材料制作。

其外观质量应符合下列要求：

- (1). 防火止回阀的各零部件表面应平整，不得有裂隙、坑及明显的凹凸、锤痕、毛刺、孔洞等缺陷。
- (2). 防火止回阀的各零部件表面应有防腐、防锈性能，经处理后的表面应光滑、平整，不得有起泡、剥落、开裂以及漏漆、流痕、皱纹等缺陷。

2、 防火止回阀性能指标应符合《排油烟气防火止回阀》

GA/T798-2008；《消防联动控制系统》GB16806-2006中消防电动装置部分的要求。

(1). 厨房用防火止回阀在开启压力为80pa时，阀片应能达到

编制说明						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	4

完全开启，最大开启角度不小于60°；卫生间用防火止回阀在开启压力为25pa时，阀片开启角度应不小于最大开启角度的90%。

- (2). 防火止回阀应具备复位功能，安装应方便可靠。
- (3). 感温控制元件，应采用能使用多次重复动作的材料及工艺技术制作，应具备控制其自动关闭的功能。厨房用排气道上的防火止回阀感温元件的公称动作温度为150℃，卫生间用排气道上的防火止回阀感温元件的公称动作温度为70℃。
- (4). 耐腐蚀性：经过5个周期共120h的盐雾腐蚀试验后，防火止回阀及零部件均应不出现明显腐蚀损坏，标志牌的标示应清晰可识，阀片的启、闭动作应灵活、可靠。
- (5). 环境温度下的漏风量：在环境温度下，防火止回阀处于止回状态，阀片前后保持150pa±15pa的负压差，阀片单位面积上的漏风量应不大于500m³/h。

3、防火止回阀的耐火性能时间应不得小于1h。

七、整体式排气道系统的设计参数

- 1、厨房排气道系统每台排油烟机排风量不小于300m³/h、不大于 500m³/h；

- 2、卫生间排气道系统每台排气扇排风量不小于80m³/h、不大于100m³/h；
- 3、厨房同时开机率6层以内（≤18米）按80%考虑，18层以内（≤54米）按70%考虑，150米以内楼层按60%考虑。

八、设计要求

- 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，设计、土建施工单位应按照实际情况选取并做相应预留。
- 2、住宅同一楼层厨房与厨房、厨房和卫生间不得共用同一竖向排气道，同一户内的毗连卫生间可共用一个排气道。
- 3、有窗户的卫生间设置排气道时，宜布置在靠内墙一侧。
- 4、排气道应竖直布置,不得水平、斜向布置。
- 5、排气道内不得铺设和穿越各种管道、电线、电缆等。
- 6、燃气热水器的排气管不得接入本图集的排气道。
- 7、排气系统选用时，应选择与其配套的功能部件（如阀门、风帽等），凡满足本图集排气道安装要求的防火止回阀、风帽等配套功能部件均可选用，以确保系统的完整性。

编制说明						图集号	桂20TJxxx
审核	张群	校对	李强	设计	李强杰	页次	5

九、施工安装要求

- 1、在主体结构楼板施工时，施工单位应按照设计图纸和本图集要求，在每层楼板预留安装排气道孔洞，并保证每层楼板预留孔洞尺寸和位置正确，可在排气道生产厂家指导下预埋定制模具，确保预留孔洞上下垂直对中，详见第14页①②、第15页①②和第16页①②③。
- 2、排气道安装应在主体结构完工、楼板预留洞拆模后，室内装修施工之前，安装部位和操作场所清理后进行。防火、防串烟、防倒灌功能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,按照设计要求进行安装。
- 3、排气道施工安装
- (1)、排气道的安装应在土建主体工程完毕之后，楼地面找平，墙面和顶棚粉刷及设备管道安装前进行，排气道安装顺序为自下而上逐层安装，分层固定。
- (2)、在主体结构楼板施工时，施工单位应按照设计图纸和本图集要求，在每层楼板预留安装排气道孔洞，并保证每层楼板预留孔洞尺寸和位置正确，可在排气道生产厂家指导下预埋定制模具，若未预埋定制模具，需每三层放置承托，确保预留孔洞上下垂直对中。

- (3)、安装排气道前，应在预留孔上弹出中线，排气道就位时对准中心线，查看左右是否对齐周边先用木楔固定，挂线校直，上层排气道应套入下层排气道顶部连接套筒上，结合面用聚合物砂浆座浆，再支吊模用C20细石混凝土分两次将预留孔缝隙浇捣密实后，作整个房间的防水处理。
- (4)、排气道安装完毕后，应对其上下对接的接口处作根部止水处理，防止接口处漏水漏烟。
- (5)、上、下两层排气道对接时，应采用专用套管固定对接，安装后用聚合物水泥砂浆座浆，座浆应饱满，管道应垂直。
- (6)、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。
- (7)、超层高时排气道如分两节制作，应采用排气道连接套管连接。

4、厨卫多功能防风帽安装

- (1)、厨卫多功能防风帽为金属成品构件，用螺栓固定在风帽底座上。

编制说明						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	6

(2)、风帽的规格和尺寸应根据排气道型号和施工现场实际情况选择相应防风帽进行安装，如风帽外型、尺寸及安装方法有变化时，则应在单项设计中说明，另行制作安装。

(3)、为规范风帽底座，均采用C25钢筋混凝土(配筋 Φ 6.5@150双向钢筋)浇捣。详见第16页详图。

(4)、屋顶风帽安装高度超过避雷带时,风帽应与避雷带作避雷连接。

5、智能排油烟气防火止回阀装置安装

智能排油烟气防火止回阀安装前，先检查防火止回阀的感温触发装置是否完好，开合角度是否正确，并检查阀片的灵活性和密封性。（阀片必须使用耐火材料制作而成经高温后不发生变形，密闭性不受影响）

6、吊顶在排气道进气口下面时，装修必须考虑在进气口正下方处预留不小于300×300的活动检修口，见第22页。

7、施工安装过程中，为防止杂物掉入管内，管口应采取遮盖措施。

8、运输排气道管体制品时，应使其固定，防止碰撞，装卸时严禁抛掷。

9、排气道制品的堆放场地必须坚实平整，不同规格的排气道管体制品应分别堆放。平放堆垛高度不得超过1.8m。

十、质量验收要求

1、验收时应具备完整的施工图设计文件及住宅厨卫泡沫混凝土排气道(以下简称排气道)进场验收记录。

2、排气系统道进场前，应提供排气道及功能配件的出厂合格证及以下由有资质的省级法定检测机构出具的有效检验报告：

(1)、排气道制品型式检验报告；（包括外观质量、尺寸与形位偏差、垂直承载力、抗柔性冲击、耐火极限）

(2)、排气道系统通风性能检验报告；

(3)、防火止回阀型式检验报告；

(4)、风帽通风性能检验报告。

3、排气系统道进场后，应按规定进行抽样取证送具有相关资质的省级检测机构进行复检，复检内容包括以下几点：

(1)、排气道制品型式检验报告；（包括外观质量、尺寸与形位偏差、垂直承载力、抗柔性冲击、耐火极限）,复检合格后方可使用。

编制说明						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	7

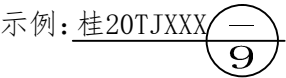
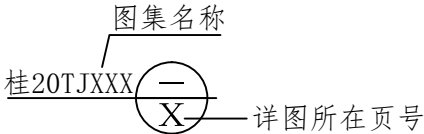
- (2)、排气道系统通风性能检验报告；复检合格后方可使用。
- 3、排气道系统安装完毕后，应按规定委托有相关资质的省级检测机构对排气道防串烟、防倒灌性能进行现场通风性能打烟检测，对排气道根部止水处理情况进行检测。建立见证检测记录档案。
- 5、排气道应安装牢固，位置准确，其安装垂直度偏差不大于5mm。
- 6、排气道进风口处的止回阀应安装牢固，阀片开启和关闭应灵活自如。
- 7、屋顶风帽应安装牢固，排风顺畅。
- 8、排气道安装完成后，应按规定对排气道是否串烟、串味等功能性能进行全面检查、测试，必要时应由国家法定检验机构对排气道系统通风性能进行现场抽样检测，各未尽事项按现行有关工程质量验收标准、规范及相关文件规定执行。

十一、其他

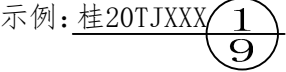
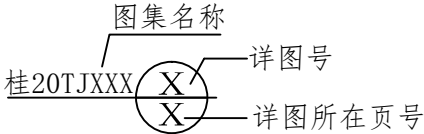
- 1、本图集尺寸除注明外均以毫米（mm）为单位。
- 2、本图集除注明外，应遵照国家现行有关标准、规范、规程及规定。

十二、图集索引方法

1. 选用整页详图时：

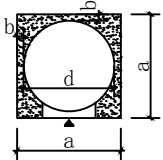


2. 选用部分详图时：



编制说明						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李俊杰	页次	8

排气道选用表

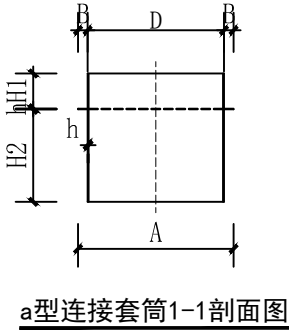
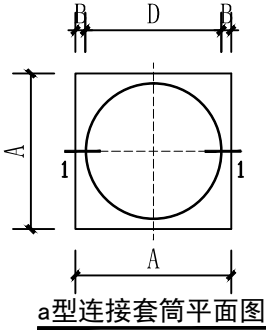
选用型号	排气道所处位置	适用层数或高度	层高 (mm)	截面外型尺寸 $a \times a$ (mm $\times$ mm)	净尺寸 d (mm)	壁厚 b (mm)	楼板预留孔洞尺寸 $a_1 \times a_1$ (mm $\times$ mm)	自重 (KN/根)	图例	备注
A1	卫生间 排气	1~6层	2800至 3000	280 $\times$ 280	230	25	330 $\times$ 330	0.55		1、排气管道标准长度为2800至3000mm，其施工长度为2700至2900mm，当层高采用其它尺寸时，应注明其长度。 2. 在单项工程设计平面图上，应标注楼板预留洞口位置、尺寸及选用排气道型号。
A2		7~12层		330 $\times$ 330	280	25	380 $\times$ 380	0.68		
A3		13~24层		400 $\times$ 400	350	25	450 $\times$ 450	0.85		
A4		25层~<100米		450 $\times$ 450	400	25	500 $\times$ 500	1.00		
A5		100~150米		520 $\times$ 520	470	25	570 $\times$ 570	1.20		
B1	厨房 排气	1~3层		280 $\times$ 280	230	25	330 $\times$ 330	0.55		
B2		4~6层		330 $\times$ 330	280	25	380 $\times$ 380	0.68		
B3		7~12层		400 $\times$ 400	350	25	450 $\times$ 450	0.85		
B4		13~18层		450 $\times$ 450	400	25	500 $\times$ 500	1.00		
B5		19~24层		520 $\times$ 520	470	25	570 $\times$ 570	1.20		
B6		25层~<100米		600 $\times$ 600	550	25	650 $\times$ 650	1.52		
B7		100~150米		680 $\times$ 680	630	25	730 $\times$ 730	1.87		

注：1. 表中,a为排气道截面外轮廓尺寸,d为排气道内孔园直径。
2. 本表排气道按每层一节考虑,加工长度为层高减100mm。
3. 本表所列技术参数均按排气道3m长度提供。

住宅厨房、卫生间排气道选用表						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	李	设计	李	页次	9

a型连接套筒参数表

选用型号	排气道 型号	层高 (mm)	截面外型尺寸 A×A (mm×mm)	壁厚 h(mm)	圆直径 D (mm)	上口高度 H1 (mm)	下口高度 H2 (mm)	尺寸 B (mm)
a1	A1、B1	2800至 3000	280×280	3	226	35	150	27
a2	A2、B2		330×330	3	276	35	150	27
a3	A3、B3		400×400	3	346	35	150	27
a4	A4、B4		450×450	3	396	35	150	27
a5	A5、B5		520×520	3	466	35	150	27
a6	B6		600×600	3	546	35	150	27
a7	B7		680×680	3	626	35	150	27

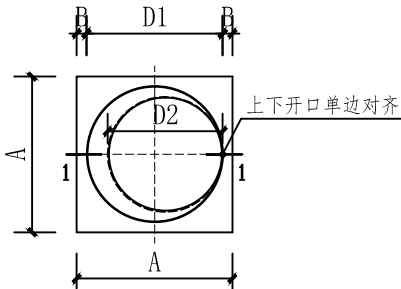


注：1. 排气道连接套筒材料为ABS阻燃材料。
2. a型套筒适用于上下排气道尺寸一致。

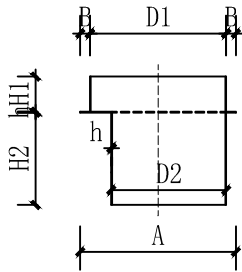
a型连接套筒参数表						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	10

b型连接套筒参数表

选用型号	排气道 型号	适用层数	层高 (mm)	截面外型尺寸 A×A (mm×mm)	壁厚 h (mm)	上口圆直径 D1 (mm)	下口圆直径 D2 (mm)	上口高度 H1 (mm)	下口高度 H2 (mm)	尺寸 B (mm)
b1	A1-A2	7层	2800至 3000	330×330	3	276	226	35	150	27
	B1-B2	4层								
b2	A2-A3	13层		400×400	3	346	276	35	150	27
	B2-B3	7层								
b3	A3-A4	25层		450×450	3	396	346	35	150	27
	B3-B4	13层								
b4	A4-A5	100米以下楼层		520×520	3	466	396	35	150	27
	B4-B5	19层								
b5	B5-B6	25层		600×600	3	546	466	35	150	27
b6	B6-B7	100米以下楼层		680×680	3	626	546	35	150	27



b型连接套筒平面图



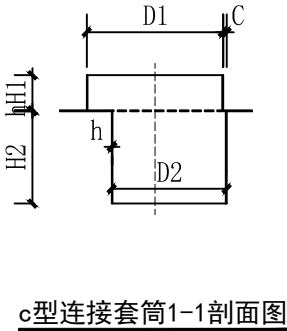
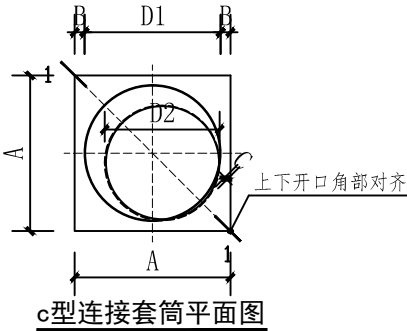
b型连接套筒1-1剖面图

注：1. 排气道连接套筒材料为ABS阻燃材料。
2. b型套筒为变截面套筒，适用于上下开口单边对齐。

b型连接套筒参数表							图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	11	

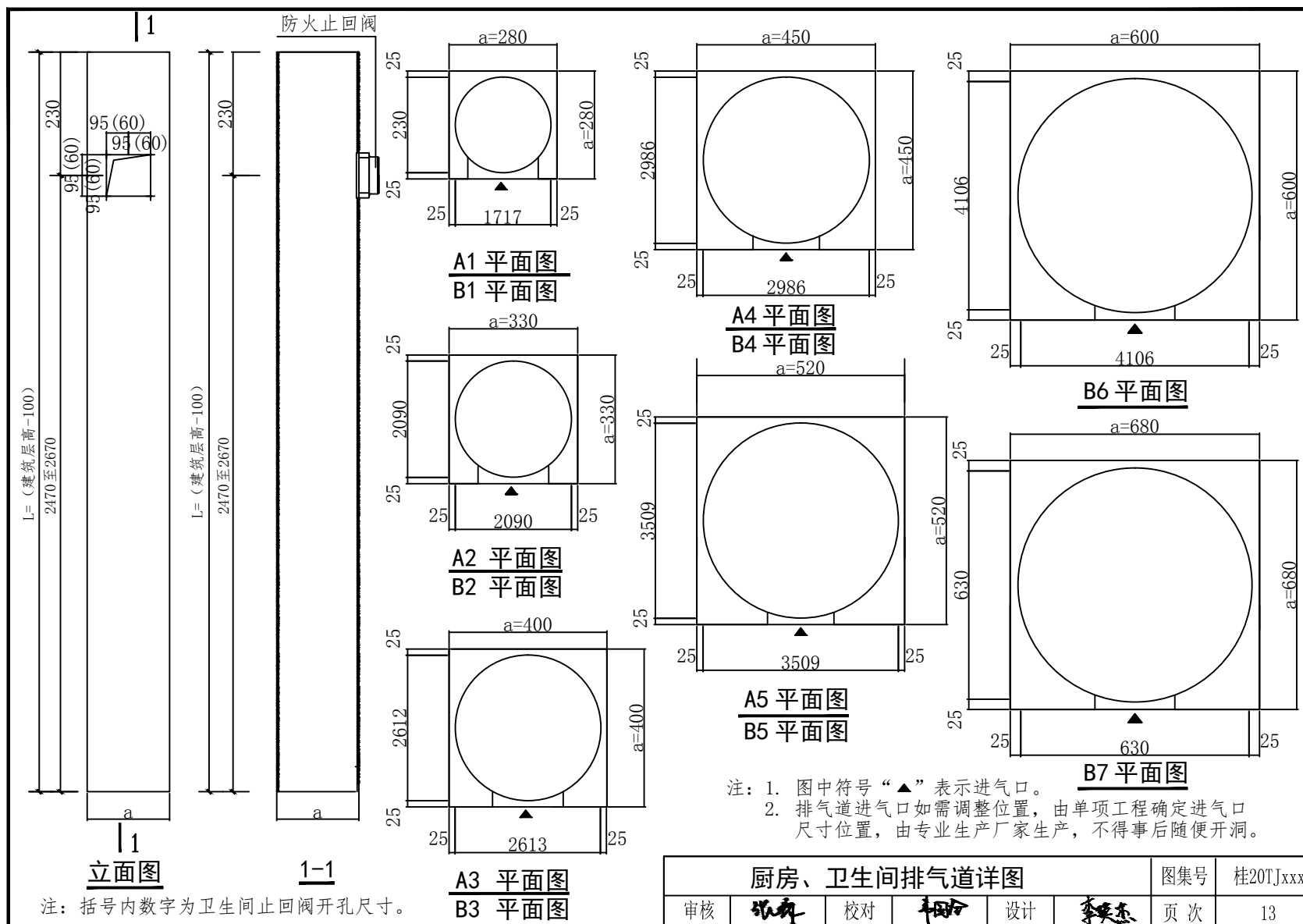
c型连接套筒参数表

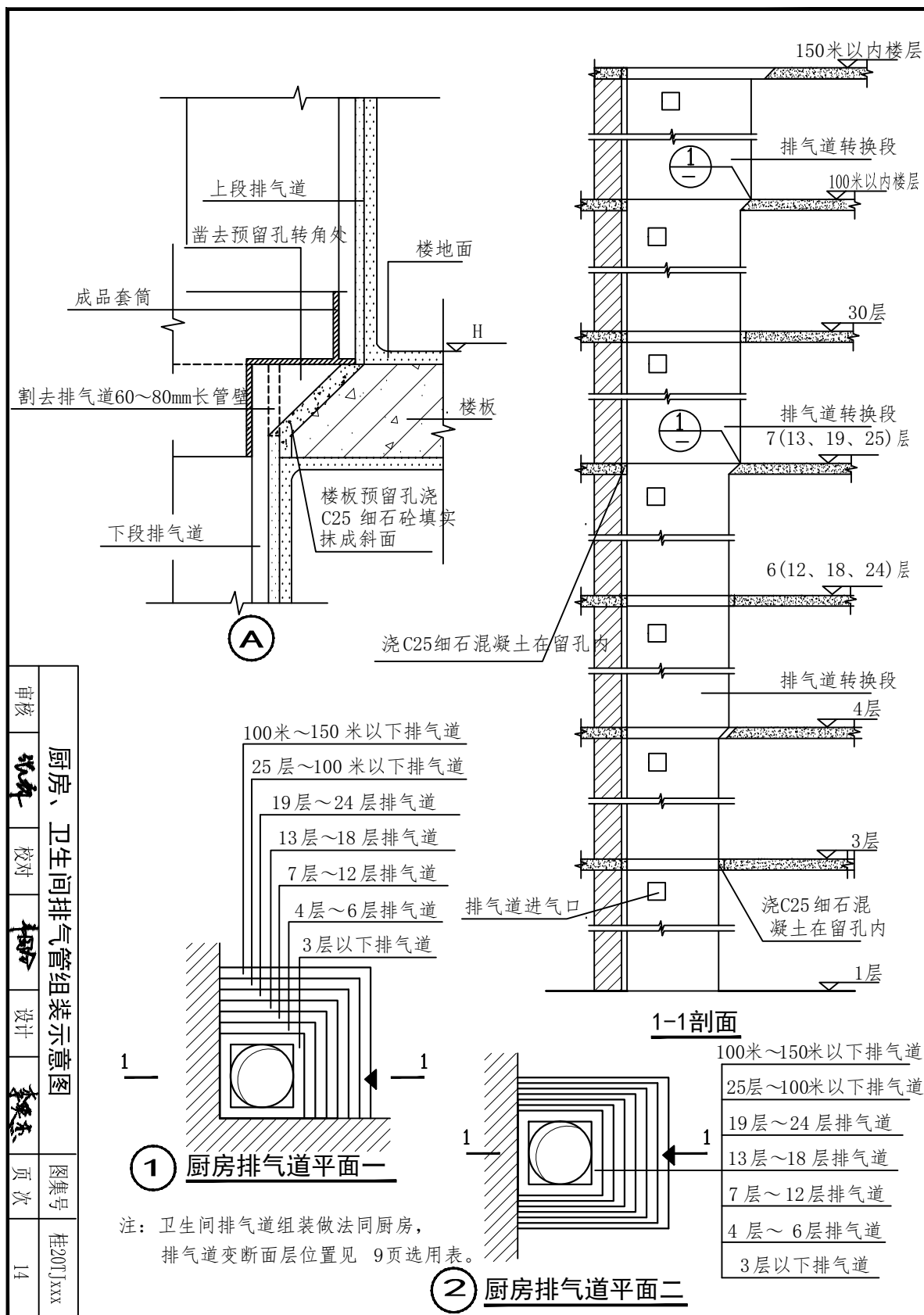
选用型号	排气道 型号	适用层数	层高 (mm)	截面外型尺寸 A×A (mm×mm)	壁厚 h (mm)	上口圆直径 D1 (mm)	下口圆直径 D2 (mm)	上口高度 H1 (mm)	下口高度 H2 (mm)	尺寸 B (mm)	尺寸 C (mm)
b1	A1-A2	7层	2800至 3000	330×330	3	276	226	35	150	27	10
	B1-B2	4层									
b2	A2-A3	13层		400×400	3	346	276	35	150	27	15
	B2-B3	7层									
b3	A3-A4	25层		450×450	3	396	346	35	150	27	10
	B3-B4	13层									
b4	A4-A5	100米以下楼层		520×520	3	466	396	35	150	27	15
	B4-B5	19层									
b5	B5-B6	25层		600×600	3	546	466	35	150	27	15
b6	B6-B7	100米以下楼层		680×680	3	626	546	35	150	27	15



注：1. 排气道连接套筒材料为ABS阻燃材料。
2. c型套筒为变截面套筒，适用于上下开口角部对齐。

c型连接套筒参数表							图集号	桂20TJxxx
审核	张辉	校对	李国杰	设计	李国杰	页次	12	





审核	张	校对	李	设计	李	图集号	桂201Jxxx
厨房、卫生间排气管组装示意图						页次	14

1 排气道楼板留洞平面布置(一)

②排气道楼板留洞平面布置(二)

A-A排气道楼板预留洞做法

③ 排气道楼板预留洞做法 (厨房卫生间下沉式)

定制模具轴测图

A

（二节排气道对接处理）

注:1.住宅排气道应按本图所示从第二层楼面开始每层用定制模具在楼板处预留好孔洞,安装排气道时,套上成品套管,使排气道承托于楼板上。

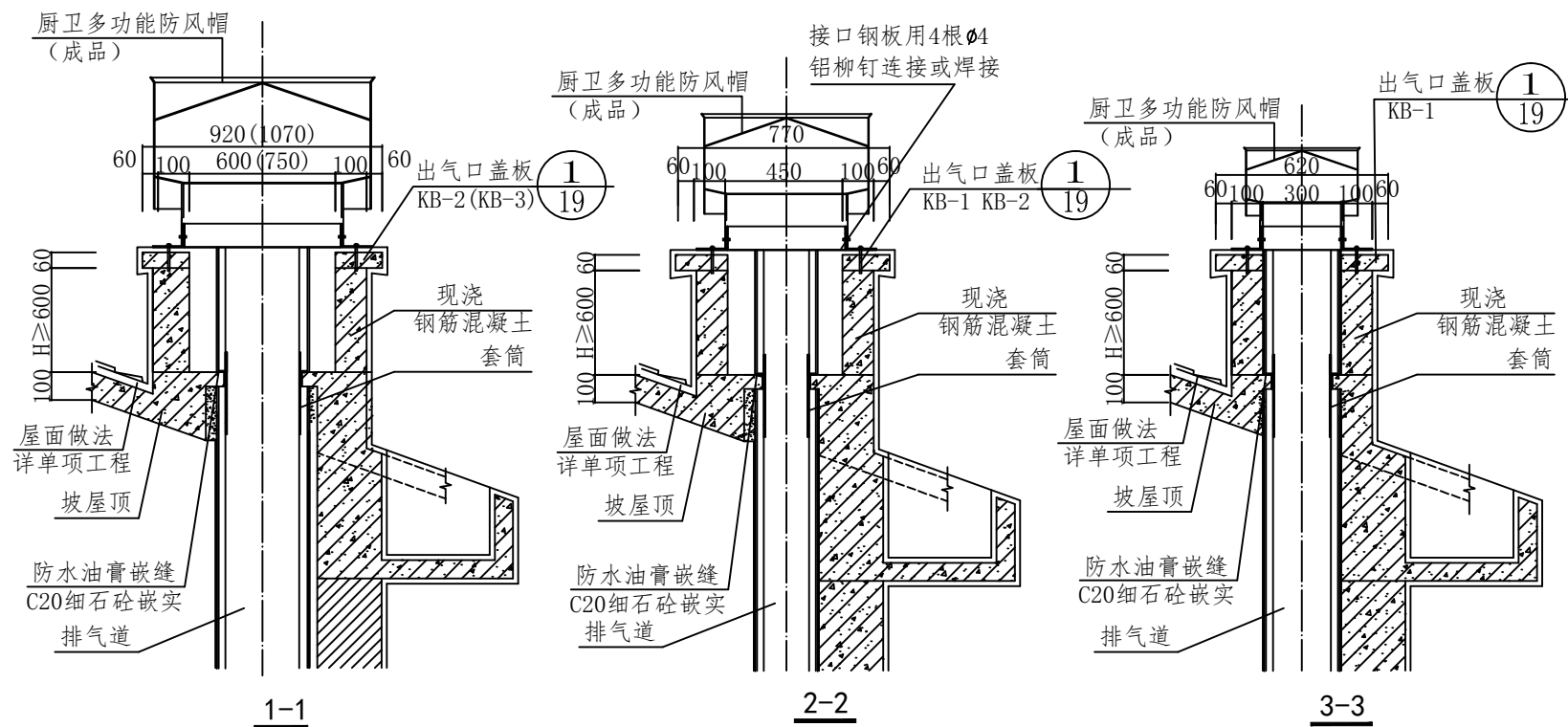
2. 排气道制品一般为每层一节，加工长度为层高减100mm；施工困难或超层高时，可改为每层两节对接，对接加固具体做法详本页第⑤号详图。

3. 排气道与屋面及楼板面的交接处应按详图要求做好防水处理。

4. 定制模具应在现浇砼楼面时预埋，定制模具可由排气道生产厂家配套提供。

5. 上翻砿挡水板待排气道安装完成后, 采用C20细石砿二次浇捣。

排气道安装节点详图						图集号	桂20TJxxx
审核	张辉	校对	杨玲	设计	李亚东	页次	15



适用型号: A4型 B4型 括号内尺寸
 A5型 B5型

适用型号: A2型 B2型
 A3型 B3型

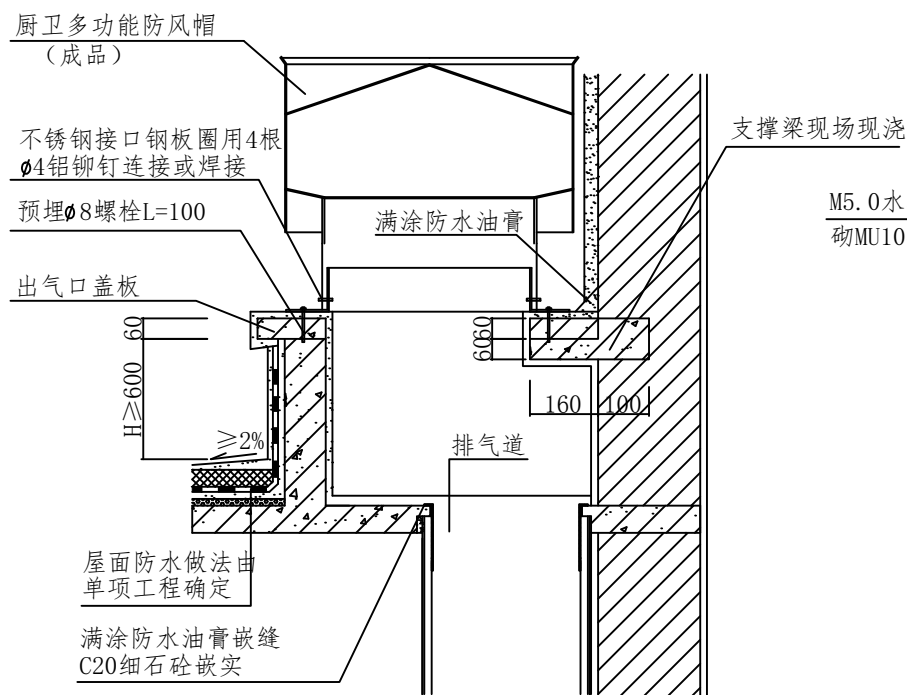
适用型号: A1型 B1型

- 注: 1. 坡屋面空间内排气道长度由单项设计确定后加工。
 2. 出屋面排气道出气口墙体平面尺寸同第16页平屋面风帽节点详图中的①、②、③详图。
 3. 厨卫多功能防风帽安装在屋面高于避雷带时, 必须与避雷带连接。
 4. 风帽钢筋混凝土高度 H ($H \geq 600$) 由单项设计确定, 并满足结构安全需求。

出屋面风帽节点详图 (二)

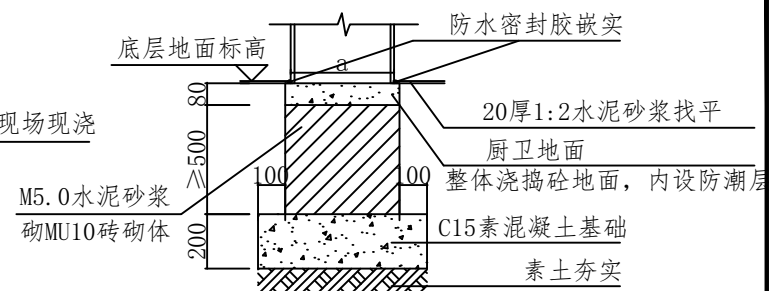
图集号 桂20TJxxx

审核	张	校对	张	设计	李	页次	17
----	---	----	---	----	---	----	----

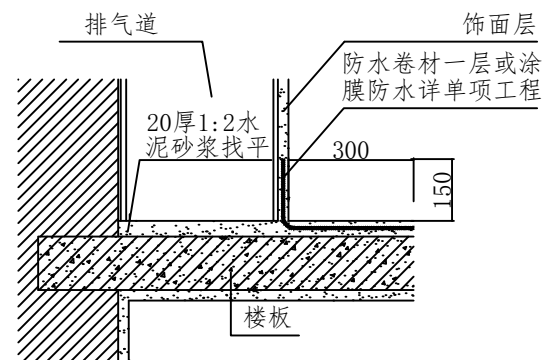


① 出屋面风帽靠墙节点详图

- 注: 1. 出气口混凝土盖板为预制构件, 其强度等级为C25, 钢筋采用HPB235, 用 ϕ 表示钢筋的直径, 在混凝土中的净保护层为20。
2. 出屋面洞口详第16页平屋面风帽节点详图中①、②、③详图。
3. 厨卫多功能防风帽安装在屋面高于避雷带时, 必须与避雷带连接。

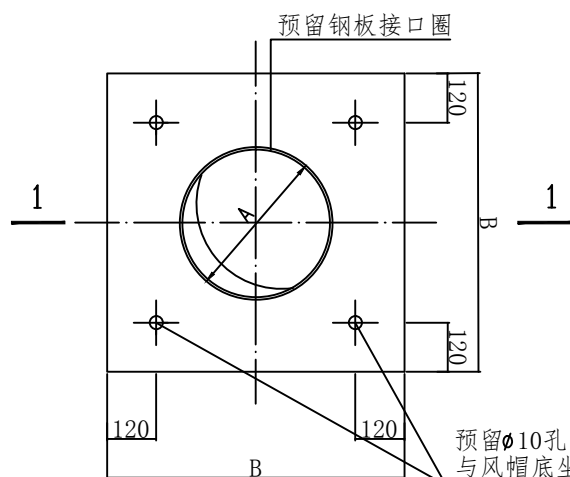


② 排气道基座(一)
(用于首层住宅)



③ 排气道基座(二)
(用于板底为地下室或架空层的住宅)

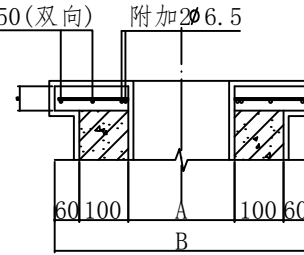
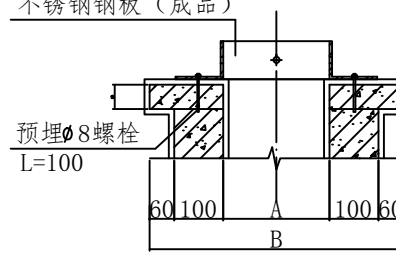
出屋面风帽节点详图 (三)、排气道基座						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	18



1.5厚风帽底坐接口
不锈钢钢板（成品）

预埋 $\phi 8$ 螺栓
L=100

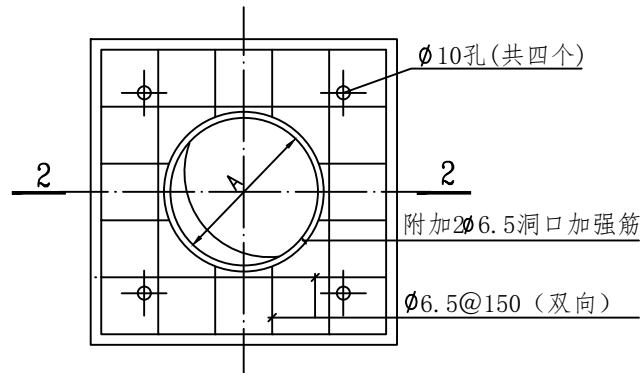
$\phi 6.5@150$ (双向) 附加 $2\phi 6.5$



预留 $\phi 10$ 孔(共四个)
与风帽底坐接口不锈钢钢板连接

厨卫多功能防风帽出风口混凝土盖板选用表

1 出气口盖板



盖板配筋

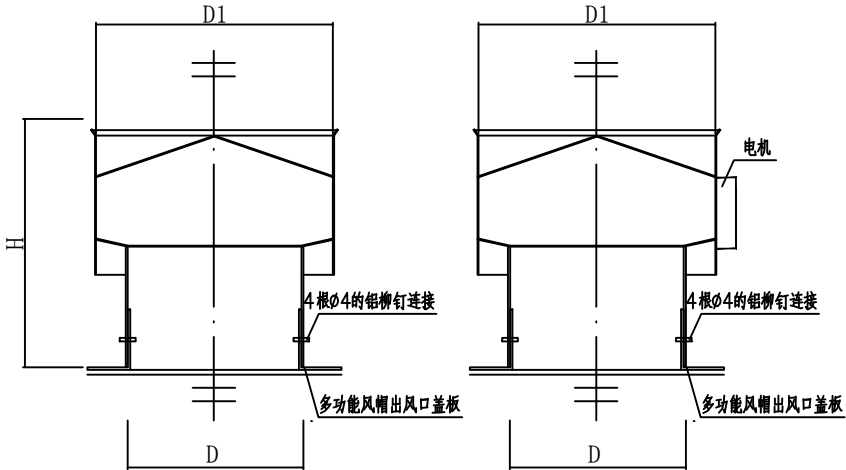
编号	盖板编号	A	B	适用于排气道型号
1	KB-1	$\phi 350$	670	A1型 B1型 A2型 B2型 A3型 B3型
2	KB-2	$\phi 470$	790	A4型 B4型 A5型 B5型
3	KB-3	$\phi 630$	950	B6型 B7型

厨卫多功能防风帽出风口盖板						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	19

厨卫多功能防风帽外形尺寸规格表

编号	型号	适用住宅		H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
		厨房	卫生间			
1	GF-350	≤12层	≤24层	500	Ø350	Ø450
2	GF-470	≥13层 ≤24层	≥25层 ≤150米	650	Ø470	Ø550
3	GF-630	≥25层 ≤150米		800	Ø630	Ø710

注：D为厨卫多功能防风帽底座内径尺寸



注：1. 厨卫多功能防风帽安装顺序：

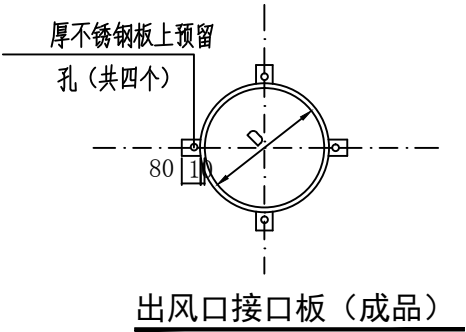
- ①用M10水泥砂浆将出气口盖板平置于风帽底座上
应注意盖板中心线与排气道中心线一致。
- ②将厨卫多功能防风帽接口，对准盖板预留孔，用
膨胀螺栓与盖板固定，并在连接处用密封膏嵌实作
防渗处理。
- ③将厨卫多功能防风帽套在接口上用铝铆钉固定。

2. 厨卫多功能防风帽验收：

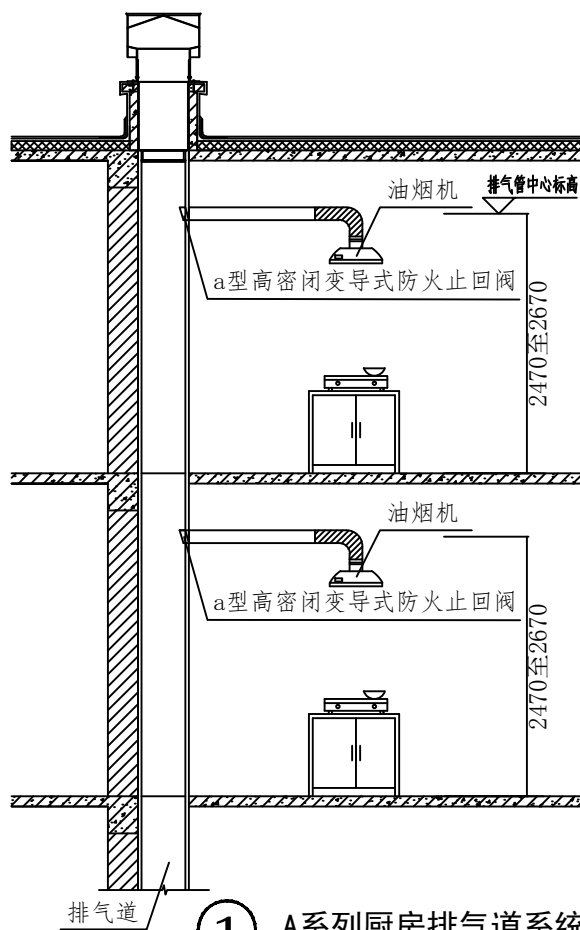
- 1. 连接应牢固。
- 2. 外观应无任何撞击、变形现象。

3. 用户可自行选择成品厨卫多功能防风帽或成品厨卫多功能电动防风帽。

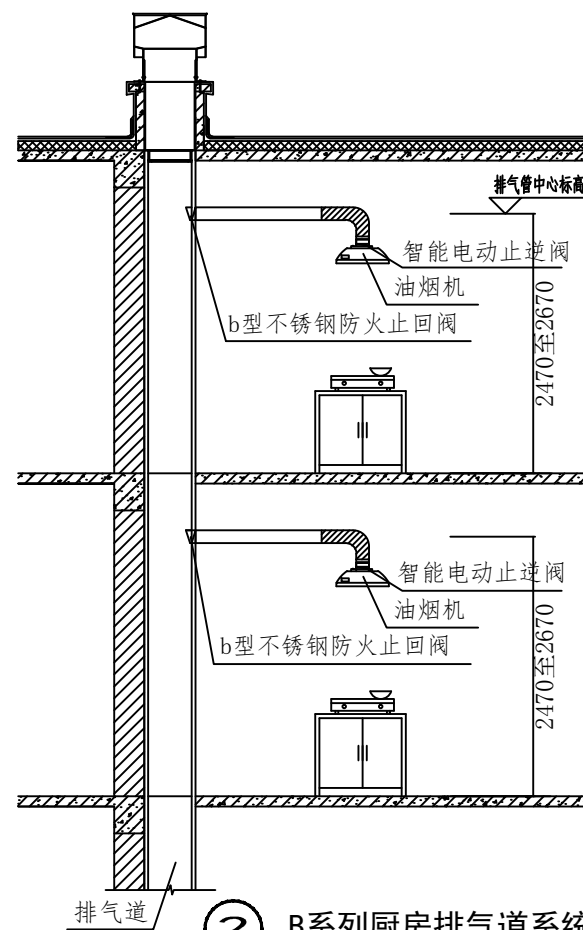
厨卫多功能防风帽示意(成品) 厨卫多功能电动防风帽示意(成品)



厨卫多功能防风帽详图						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李俊杰	页次	20



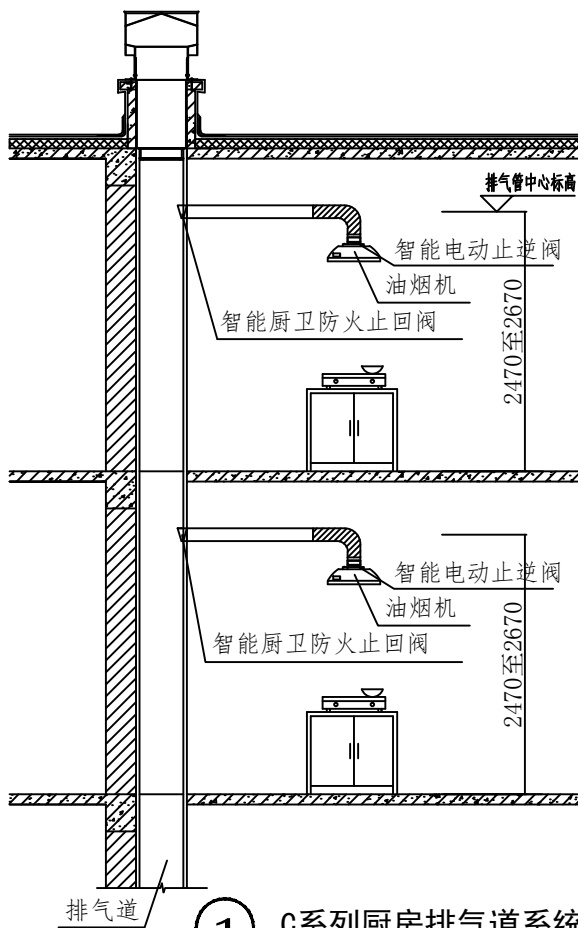
① A系列厨房排气道系统



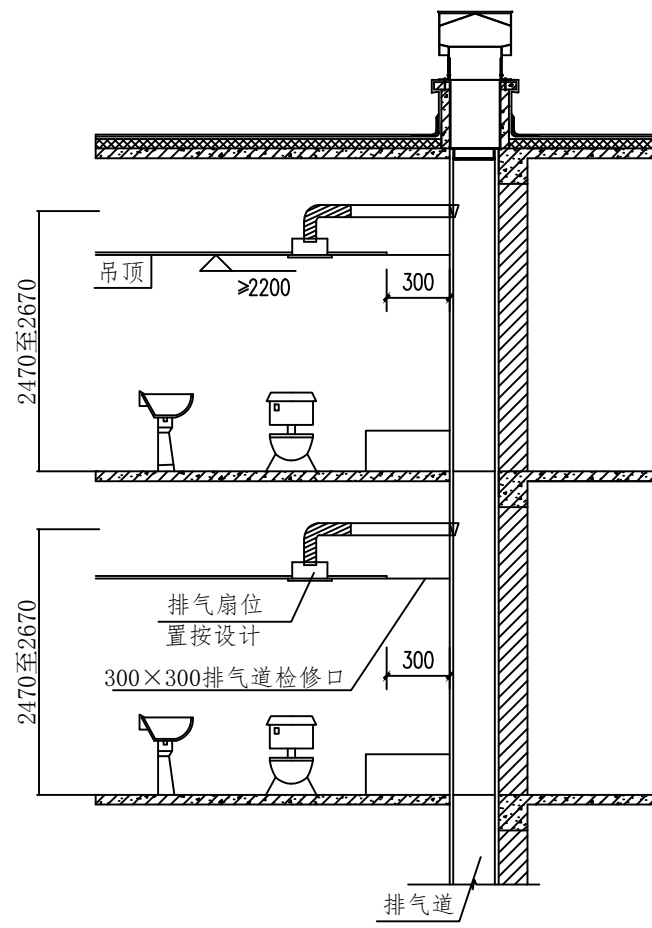
② B系列厨房排气道系统

注：1. 吊顶标高由单项工程设计确定，排气道进气口如需调整位置，
由单项工程设计确定进气口新的尺寸位置，由专业生产厂家生产。
2. 风帽形式由单项工程设计确定选用。

排气道系统示意图（一）						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	21



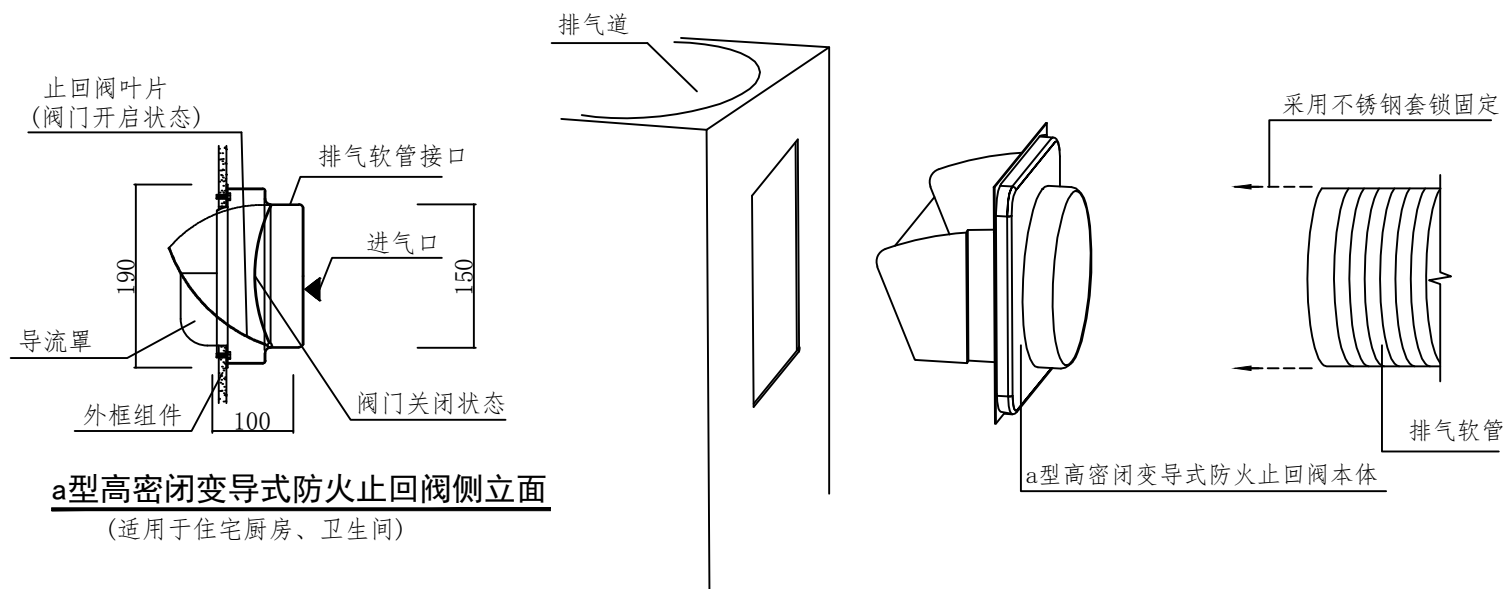
① C系列厨房排气道系统



② 卫生间排气道系统

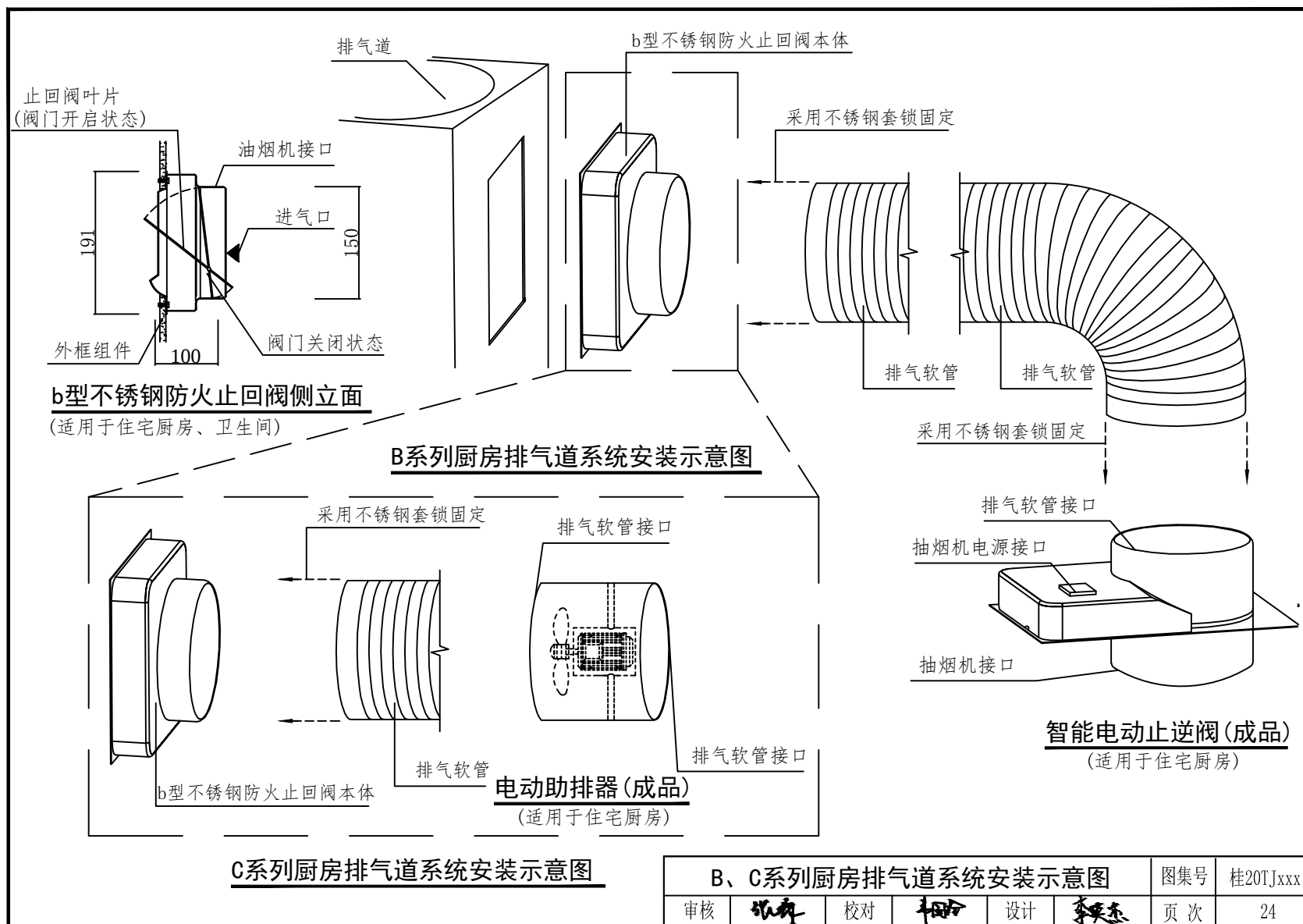
注：1. 吊顶标高由单项工程设计确定，排气道进气口如需调整位置，
由单项工程设计确定进气口新的尺寸位置，由专业生产厂家生产。
2. 风帽形式由单项工程设计确定选用。

排气道系统示意图(二)					图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次
						22

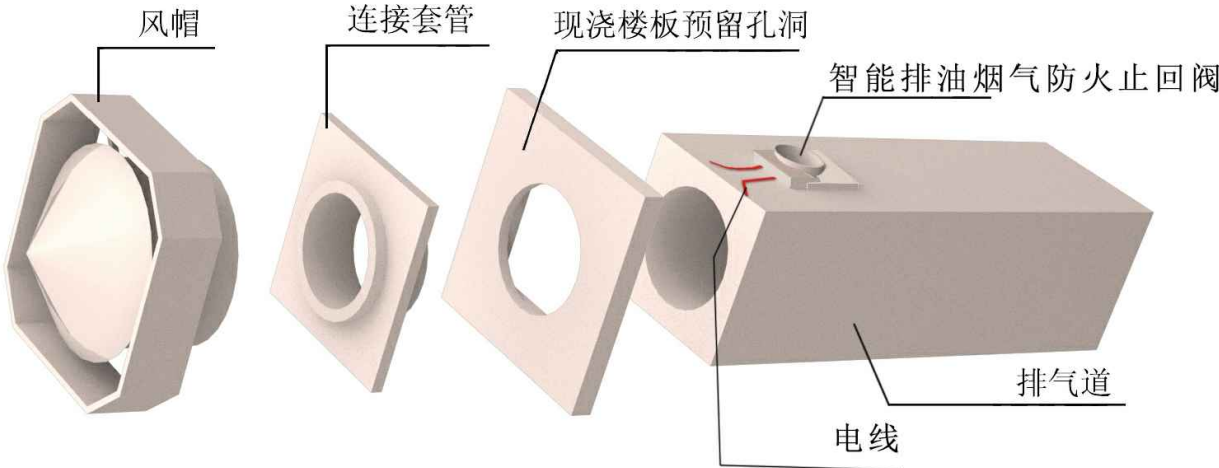


A系列厨房排气道系统安装示意图

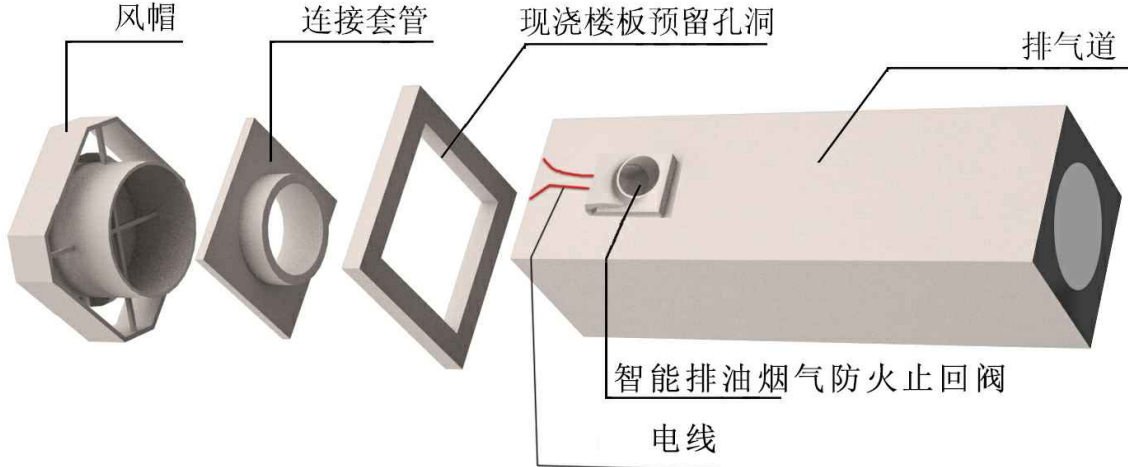
A系列厨房排气道系统安装示意图						图集号	桂20TJxxx
审核	张	校对	张	设计	李	页次	23



安装方式一



安装方式二



住宅厨卫泡沫混凝土气道系统构配示意图					图集号	桂20TJxxx
审核	张有	校对	李国	设计	李国杰	页次
						25

图集参编单位

广西康居节能技术有限公司简介

广西康居节能技术有限公司2005年成立至今，是一家专业从事民用建筑和工业建筑节能材料、排烟气道的研发、生产、销售及施工的高新技术企业，我公司经过十几年的研发实践和相关单位考研合作，不断进行进行技术革新，在2011年参编推广了《住宅厨房、卫生间防火组合变压型排气道》(桂11J601)广西工程建设标准设计图集，使排烟气道产品换代升级，起到了推动行业健康发展的作用。

《泡沫混凝土（整体机制）厨房、卫生间排气道设计图集》采用水泥发泡技术、整体模具浇灌、机械化自动生产，根据空气动力学原理其截面为外方内圆，更利于烟气的顺畅排放，每层烟道接口处采用套筒连接，使其上下层连接更密封。排烟口采用智能电动止逆阀（适合精装房使用）、采用304不锈钢变导式止回阀（适合毛坯房使用），屋面风帽采用多功能防风风帽。

《泡沫混凝土（整体机制）厨房、卫生间排气道设计图集》采用外方内圆烟道、智能电动止逆阀或不锈钢变导式止回阀、多功能防风风帽为厨房排烟系统，有效解决了厨房、卫生间漏烟、窜烟、窜味的问题，经省市质检部门、国家耐火构建质量监督检验中心、国家空调设备质量监督检验中心通风性能检测及整个系统密闭烟雾检测等各项指标均符合且高余国家行业标准。

公司坚持“诚信务实、技术领先、引导行业发展”为宗旨，以优质的产品质量、领先的性能、完善的售后服务，努力打造行业内领先品牌，努力为各地绿色建筑和环境节能建设做贡献，竭诚为各设计单位、房地产企业及各建筑公司提供优质产品。

欢迎各单位来电、来函咨询洽谈！

联系人：孙栋祥

咨询热线：13877119069 微信/QQ:378442664

技术协作单位：广西南宁鼎昌节能科技有限公司

联系人：王先生18978987810

