

广东省建筑标准设计推荐性通用图集

住宅变压拔气式三防排气道

粤08J/T910
(代替粤06J/T910)

广东省建筑标准设计办公室
2008年6月

广东省建筑标准设计办公室文件

粤建标发[2008]02号

关于批准《住宅变压拔气式三防排气道》图集 为广东省建筑标准设计推荐性通用图集的通知

广州市建委、深圳市规划与国土资源局、各地级市建设局、省级有关各单位：

受广东省建设厅授权,由广东省建筑设计研究院编制的《住宅变压拔气式三防排气道》建筑设计图集,经审查,现批准为广东省建筑标准设计推荐性通用图集,图号为粤08J / T910,该图集自2008年6月1日起施行。原《住宅厨房卫生间变截式导流防串排气系统》粤06J / T910同时废止。

广东省建筑标准设计办公室
二00八年六月一日

校 核 校 计 制	琦 张 郭 伟 佳 郭 伟 佳	广东省建筑标准设计推荐性通用图集				主编单位负责人 何锦超	
		住宅变压拔气式三防排气道				主编单位技术负责人 孙礼军	
		批准单位	广东省建筑标准设计办公室	批准文号	粤建标发〔2008〕02号	技 术 审 定 人 蔡晓宝	
		主编单位	广东省建筑设计研究院	统一编号	DBJT15-26	设 计 负 责 人 郭伟佳	
		协编单位	深圳市万厦居实业发展有限公司	图 集 号	粤08J/T910		
		实行日期	2008年6月1日	有效日期	2008年~2012年		
目 录							
目录..... 1				排气道屋面预留孔详图..... 15			
说明..... 2~4				外墙外设排气道楼层圈梁设置详图..... 16			
厨房等截面排气道选用表 5				外墙外设排气道安装节点详图..... 17			
厨房变截面排气道选用表 6				排气道接口详图..... 18			
卫生间等截面排气道选用表 7				等截面排气道楼层处承托详图..... 19			
卫生间变截面排气道选用表 8				排气道逆止阀安装详图..... 20			
排气道平面布置示意图 9				专用防火阀结构详图..... 21			
等截面排气道组装示意图..... 10				不靠墙风帽安装详图..... 22			
变截面排气道组装示意图..... 11				一面靠墙风帽安装详图..... 23			
内设排气道详图..... 12				两面靠墙风帽安装详图..... 24			
外设排气道详图..... 13				排气道出屋面节点详图..... 25			
排气道楼面预留孔详图..... 14							
目 录						图集号	粤08J/T910
						页	1

琦	郭	郭
张	伟	伟
	佳	佳
核	计	图
校	设	制

说 明

1 编制依据

本图集依据下列规范、标准和检验报告：

《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001—2001
《住宅建筑规范》	GB50368—2005
《住宅设计规范》	GB50096—1999 (2003年版)
《采暖通风与空气调节设计规范》	GB50019—2003
《建筑设计防火规范》	GB50016—2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045—95 (2005年版)
《排烟防火阀试验方法》	GB15931—1995
《防火阀试验方法》	GB15930—1995
《通风管道的耐火试验方法》	GB17428-1998
《民用建筑设计通则》	GB50352——2005
《住宅排气道(一)》	07J916-1
《住宅厨房、卫生间排气道》	JG/T194—2006
《住宅厨房及相关设备参数》	GB50368—2005

国空质检（委）字（2006）第A162号住宅厨房变截式导流防串排风道（36层）实测检验报告。

国家建设工程质量监督检验中心BETC-NH-2007-47号，厨房卫生间排气道专用防火阀检验报告。

2 适用范围

2.1 本图集适用于45层(含45层)以下住宅厨房排除油烟气和住宅卫生间排除污浊气体使用。

2.2 本图集供建筑设计院、建设单位、施工安装企业及排气道生

产厂家在设计和施工中使用。

2.3 本图集排气系统适用于住宅中常用的各种层高。

3 设计内容

本图集提供住宅厨房卫生间等截面排气道排气系统和变截面排气道排气系统的设计选用表，系统示意图，制作安装、节点大样详图等。

4 设计参数

4.1 厨房排气系统按每台排油烟机排风量300～500m³/h设计，卫生间排气系统按每台排气扇排风量80～100m³/h考虑。

4.2 排油烟机风压>180pa。

4.3 厨房排油烟机开机率为：1～6层系统80%，1～18层系统70%，1～36层系统60%，1～45层系统50%。

5 性能原理

5.1 本图集排气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，使开动抽风机的排气道进气口处产生向上拔气；不开动抽风机的排气道进气口处产生负压或静压减小，与逆止阀共同作用，消除串烟串味。

5.2 本图集变截面排气道排气系统,结合系统排气等量递增规律，通过变截面优化设计，达到管内气压均匀，排气平稳顺畅，同时减少占用厨卫空间。

6 系统组成

本图集排气系统由水泥砂浆预制薄壁排气道、混凝土预制风

说明	图集号	粤08J/T910
	页	2

琦	郭伟佳	郭伟佳
张		
核	计	图
校	设	制

帽、BDF逆止阀、厨房排油烟机或卫生间排气扇（用户自购）、专用防火阀，共五大功能部件组成；为确保排气系统的完整性及系统功能的发挥，选用本图集排气系统必须使用与其配套的上述功能部件。

7 系统特点

7.1 专用防火阀：防止火灾蔓延，阀体与排气道同质同料整体成型，与排气管相同使用期，结构简单可靠，易恢复。

7.2 BDF逆止阀：防止烟味倒灌、密闭可靠，自回油到排油烟机油杯收集，阀片可抽出清洗、更换。

7.3 配套风帽：防止自然风回灌，混凝土预制成品，坚固耐用，通风截面大，自然风对管道产生拔气作用，外饰面可喷涂涂料或贴面砖。

7.4 排气通畅：通过进气的导流与文丘里板结构设计，使开启的排风机在管道进气口处产生向上拔气作用，多台开启时产生并联拔气作用，排气畅通。

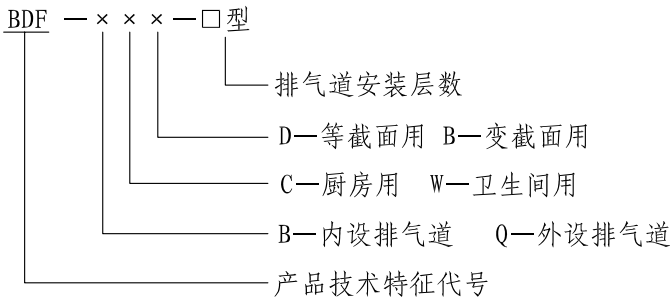
7.5 无烟味倒灌：通过进气的导流与文丘里板结构设计，管道系统产生并联拔气与变压作用，在未开启排风机的进气口外围产生上升气流流速增加、减少了进气口的正压力，甚至形成负压，与逆止阀共同作用，彻底解决烟气倒灌。

7.6 自然换气：通过进气的导流与文丘里板结构设计，管道系统负压值8Pa以上，未开启排风机的逆止阀阀片自动开启，产生自然排风换气作用。

7.7 变截面排气道：根据管道系统排气递增规律，采用下小上大的变截面形式，有效地节省了厨房、卫生间空间。通过变截面形式将长距离管道分段成短距离，减小了影响距离，且36层以下管

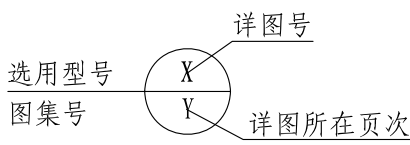
道每层设置一节，有效地解决了管道与管道连接处裂缝难点，同时由楼板直接承重，解决了每层管道安装钢筋、角铁承重的难点。

8 产品型号



9 图集索引方法

工程设计人员可根据排气道安装层数，在厨房卫生间排气道选用表选用（见第5、6、7、8页）。



10 材料标准

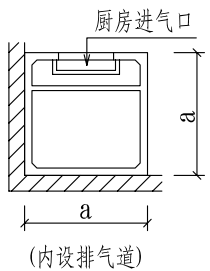
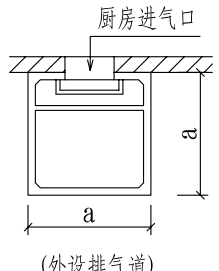
10.1 排气道采用的水泥强度不应低于32.5级，增强材料宜采用22-26#钢丝网及φ4钢筋，钢丝网网眼尺寸宜为10mm×10mm，或采用镀锌电焊钢丝网等。

10.2 BDF逆止阀采用工程塑料模制成型。

10.3 原材料标准符合《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194-2006行业标准要求。

说明	图集号	粤08J/T910
	页	3

张琦	郭伟佳	郭伟佳	11 技术要求	12.6 在施工过程中,为防止杂物掉入排气道内,应在排气道敞口部位采取封盖措施。
核校	计设	图制	11.1 排气道除按本图集技术要求外,同时其试验方法、检验规则、质量要求还应满足《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194-2006行业标准。	13 注意事项
			11.2 排气道的耐火极限应大于1.0h,粉刷和装饰层厚度应大于10mm。	13.1 不得在排气道任何位置加装本图集排气系统外的进气口。
			11.3 排气道进气口防火配件符合国家标准《排烟防火阀试验方法》GB15931-1995/《防火阀试验方法》GB15930-1995的要求。	13.2 燃气热水器的排气管严禁接入本图集的排气道内。
			11.4 排气道防火阀的动作温度按《建筑设计防火规范》GB50016—2006的要求,厨房为150° C,卫生间为70° C。	13.3 住宅厨房和卫生间严禁共用同一排气道。
			12 施工安装	13.4 排气道应尽量靠近排油烟机或排气扇布置。
			12.1 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。	13.5 排气道应竖直布置,不得中途拐弯或水平布置。
			12.2 排气道的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;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。屋顶风帽的安装高度超过避雷带时,必须与避雷带连接。	13.6 严禁任何管线横向或竖向穿越排气道。
			12.3 排气道安装顺序一般应自下而上逐层安装,特殊情况也可分段安装。首层安装时,地面必须用1: 2水泥砂浆找平。	14 其他
			12.4 排气道安装就位后,住宅施工单位应在排气道与楼板预留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。	14.1 本图集未注明尺寸单位者均以毫米为单位。
			12.5 风帽安装就位后,住宅施工单位应在风帽盖板面找坡、出屋面管道包砖,并做好防水处理。	14.2 本图集未尽事宜,应按国家现行有关规范、标准和有关技术法规文件执行。
				14.3 本图集所依据的规范、标准如有新的版本时,应按新版本作相应的验算调整,使其不与新版本相悖。
				14.4 本图集是以深圳市万厦居实业发展有限公司提供的国家专利技术而编制的,其产品性能质量由该公司负责。
				咨询电话: 0755-81150110 13602637367

厨房等截面排气道选用表							
选用型号	截面形式	<div> <div>安装层数 (n)</div> <div>规格</div> </div>	$1 < n \leq 9$	$10 \leq n \leq 18$	$19 \leq n \leq 27$	$28 \leq n \leq 36$	$37 \leq n \leq 45$
BDF-BCD-□型	 <p>(内设排气道)</p>	排气道外形尺寸 $a \times a$ (mm)	310×310 (1~n层)	380×380 (1~n层)	450×450 (1~n层)	500×500 (1~n层)	550×550 (1~n层)
		楼板、屋面板 预留孔洞尺寸 (mm)	360×360 (2~屋面层)	430×430 (2~屋面层)	500×500 (2~屋面层)	550×550 (2~屋面层)	600×600 (2~屋面层)
BDF-QCD-□型	 <p>(外设排气道)</p>	排气道壁厚 (mm)	12	12	15	15	15
		排气道自重 (kg/m)	28	34	50	56	62

说明:

- 选用型号□内填写排气道安装层数。
- 排气道按层高一段或二段加工。

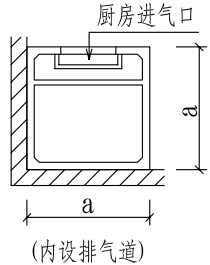
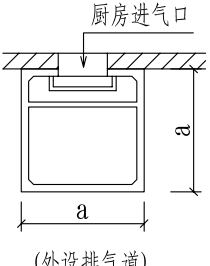
厨房等截面排气道选用表	图集号	粤08J/T910
	页	5

说明:

1. 选用型号□内填写排气道安装层数。
2. 排气道按层高一段或二段加工。

琦	郭	郭
张	伟	伟
核	计	制
校	图	

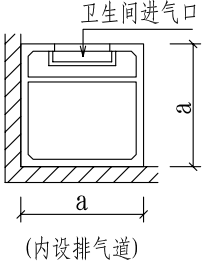
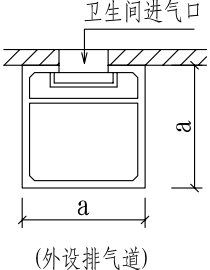
厨房变截面排气道选用表

选用型号	截面形式	安装层数 (n)	1<n≤45				
		规格					
BDF-BCB-□型		排气道外形尺寸 a × a (mm)	310 × 310 (1 ~ 9层)	380 × 380 (10 ~ 18层)	450 × 450 (19 ~ 27层)	500 × 500 (28 ~ 36层)	550 × 550 (37 ~ 45层)
		楼板、屋面板 预留孔洞尺寸 (mm)	360 × 360 (2 ~ 10层)	430 × 430 (11 ~ 19层)	500 × 500 (20 ~ 28层)	550 × 550 (29 ~ 37层)	600 × 600 (38 ~ 屋面层)
BDF-QCB-□型		排气道壁厚 (mm)	12	12	15	15	15
		排气道自重 (kg/m)	28	34	50	56	62

说明：
1. 选用型号□内填写排气道安装层数。
2. 排气道按层高一段或二段加工。

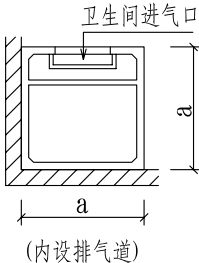
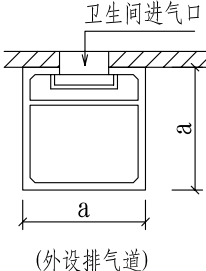
琦	郭伟佳	郭伟佳
张	郭伟佳	郭伟佳
核	计	图
校	设	制

卫生间等截面排气道选用表

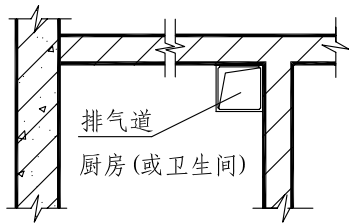
选用型号	截面形式	安装层数 (n)	1<n≤11	12≤n≤22	23≤n≤33	34≤n≤45
		规格				
BDF-BWD-□型		排气道外形尺寸 a × a (mm)	250 × 250 (1~n层)	310 × 310 (1~n层)	380 × 380 (1~n层)	450 × 450 (1~n层)
		2层楼板~屋面板 预留孔洞尺寸 (mm)	300 × 300 (2~屋面层)	360 × 360 (2~屋面层)	430 × 430 (2~屋面层)	500 × 500 (2~屋面层)
BDF-QWD-□型		排气道壁厚 (mm)	12	12	12	15
		排气道自重 (kg/m)	22	28	34	50

说明：
1. 选用型号□内填写排气道安装层数。
2. 排气道按层高一段加工。

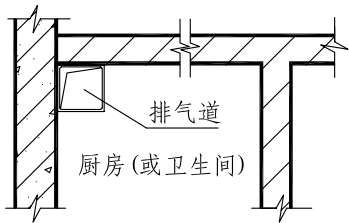
琦	郭伟佳	郭伟佳
张	郭伟佳	郭伟佳
核		
校	计	图

卫生间变截面排气道选用表						
选用型号	截面形式	安装层数 (n)	1<n≤45			
		规格				
BDF-BWB-□型		排气道外形尺寸 a × a (mm)	250 × 250 (1 ~ 11层)	310 × 310 (12 ~ 22层)	380 × 380 (23 ~ 33层)	450 × 450 (34 ~ 45层)
		楼板、屋面板 预留孔洞尺寸 (mm)	300 × 300 (2 ~ 12层)	360 × 360 (13 ~ 23层)	430 × 430 (24 ~ 34层)	500 × 500 (35 ~ 屋面层)
BDF-QWB-□型		排气道壁厚 (mm)	12	12	12	15
		排气道自重 (kg/m)	22	28	34	50
<p>说明:</p> <p>1. 选用型号□内填写排气道安装层数。</p> <p>2. 排气道按层高一段加工。</p>						
卫生间变截面排气道选用表					图集号	粤08J/T910
					页	8

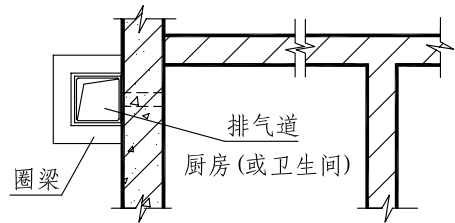
校核	琦	郭伟佳	郭伟佳
设计	郭伟佳	郭伟佳	郭伟佳
制图	郭伟佳	郭伟佳	郭伟佳



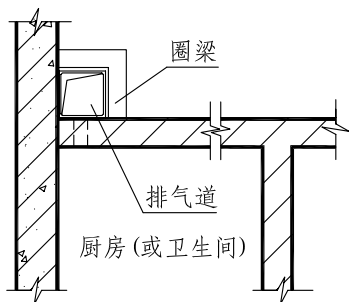
①



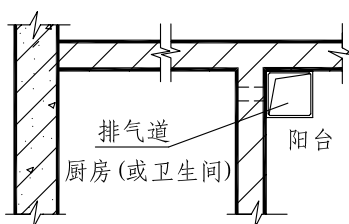
②



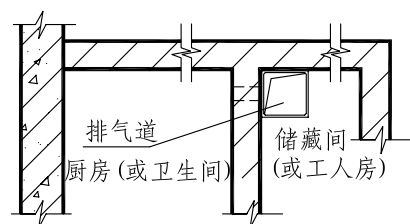
③



④



⑤



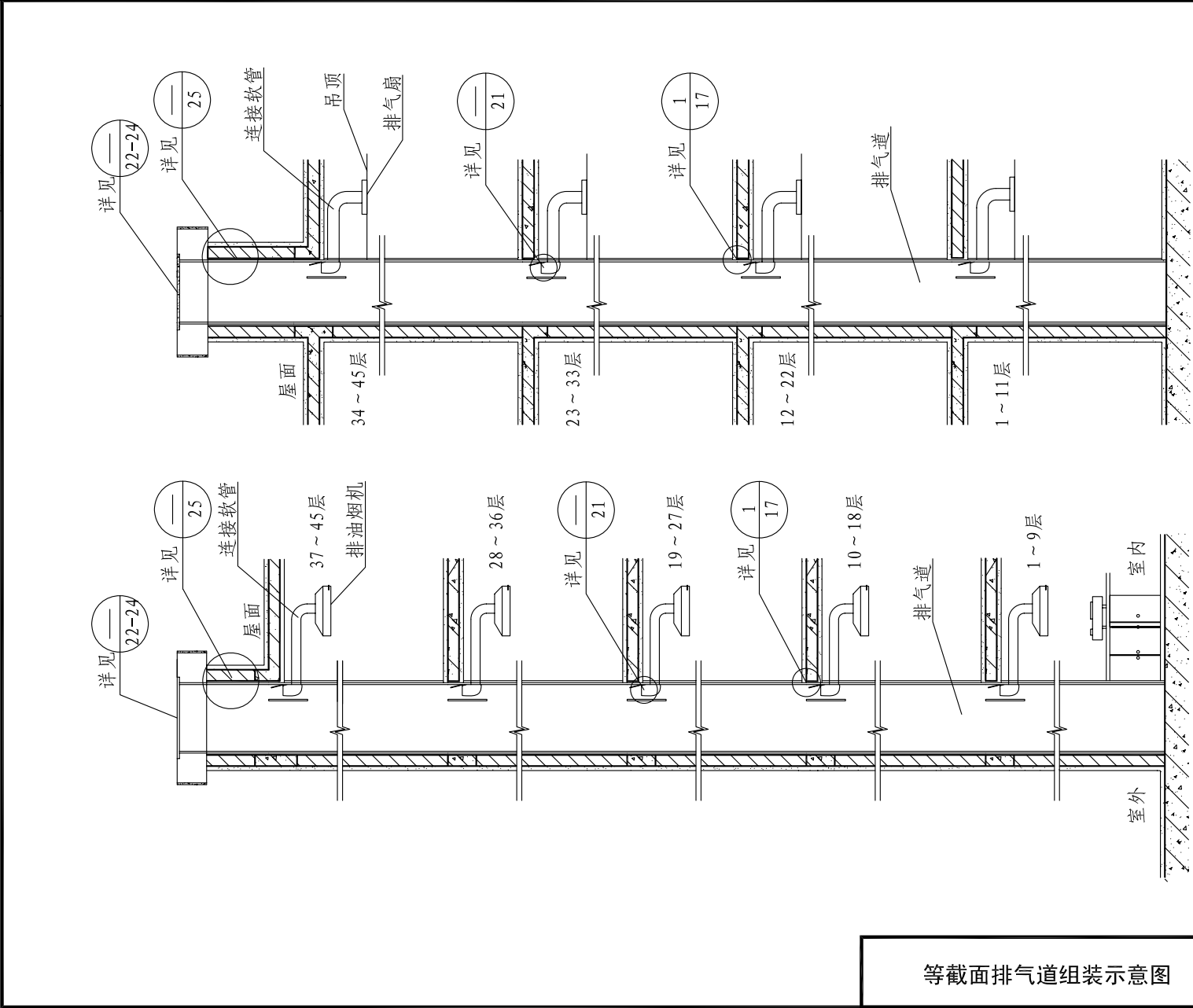
⑥

说明: 1. ①、② 图为内设排气道, 一般选用变截面排气道。
2. ③、④ 图为外墙外设排气道, 一般选用等截面排气道;
⑤、⑥ 图为内墙外设排气道, 一般选用变截面排气道。

排气道平面布置示意图

图集号	粤08J/T910
页	9

校核	张琦
设计	郭伟佳
制图	郭伟佳



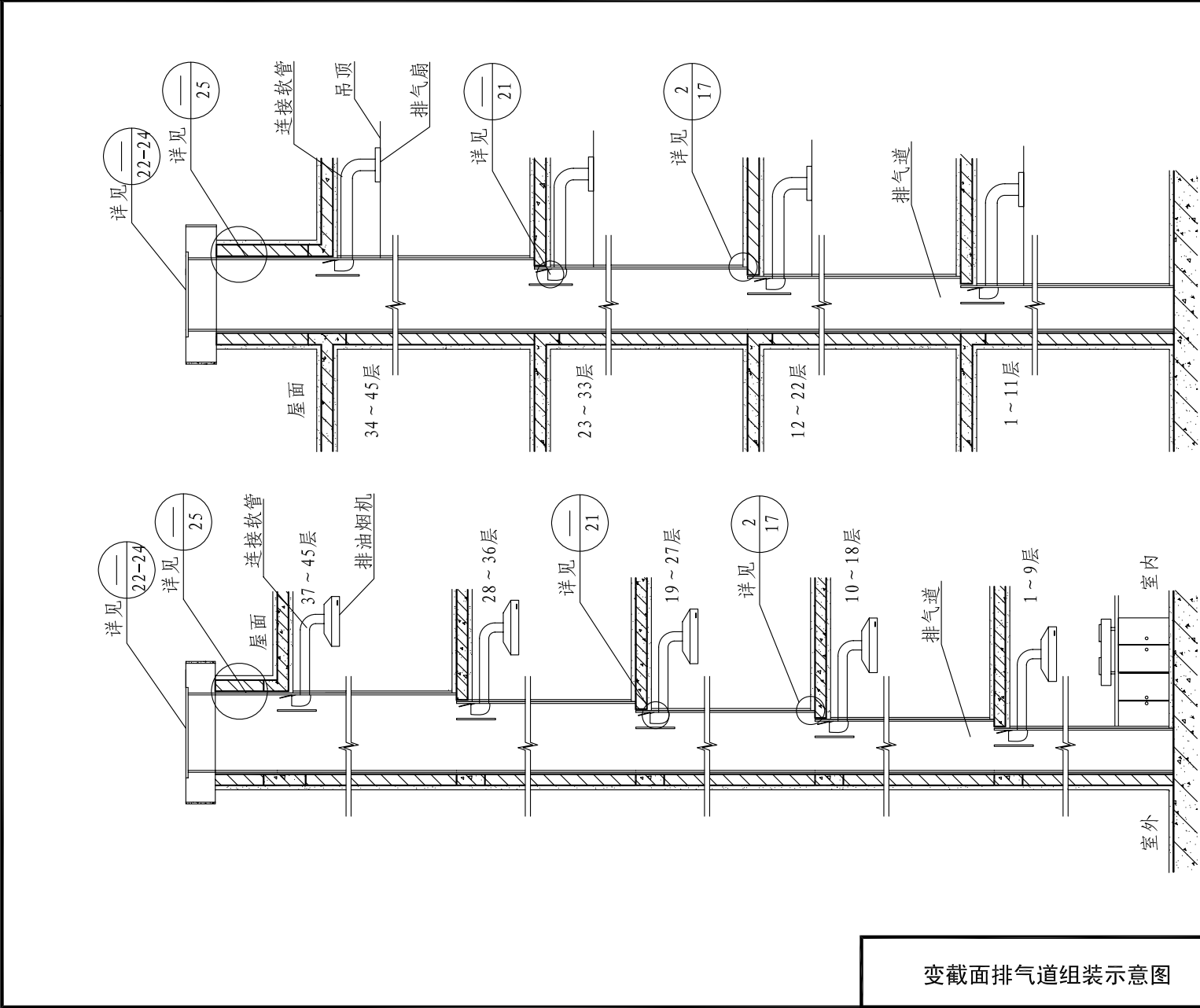
① 厨房等截面排气道
组装示意图

② 卫生间等截面排气道
组装示意图

等截面排气道组装示意图

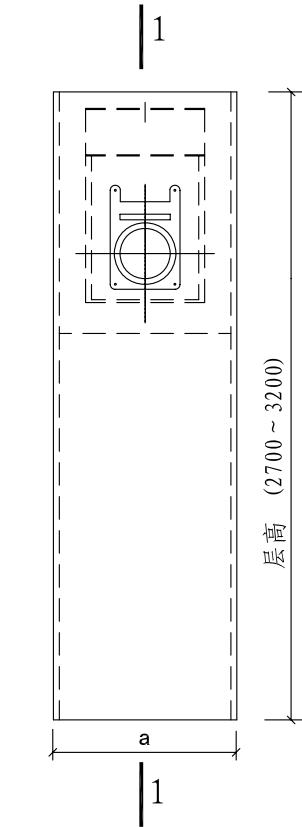
图集号	粤08J/T910
页	10

校	核	张 琦
设	计	郭伟佳
制	图	郭伟佳

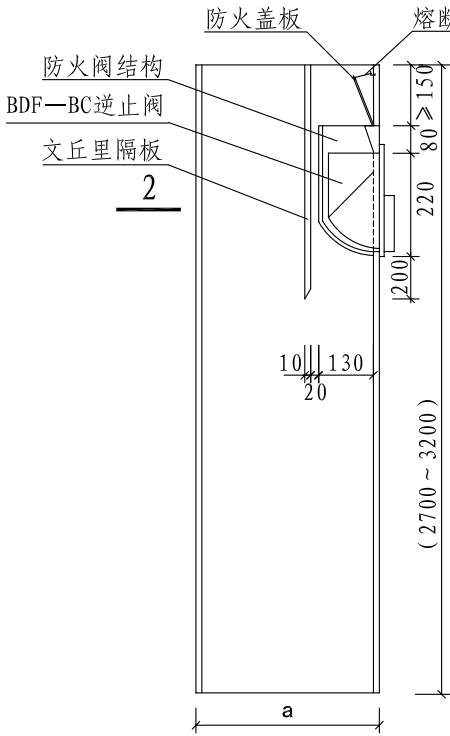


变截面排气道组装示意图		图集号	粤08J/T910
		页	11

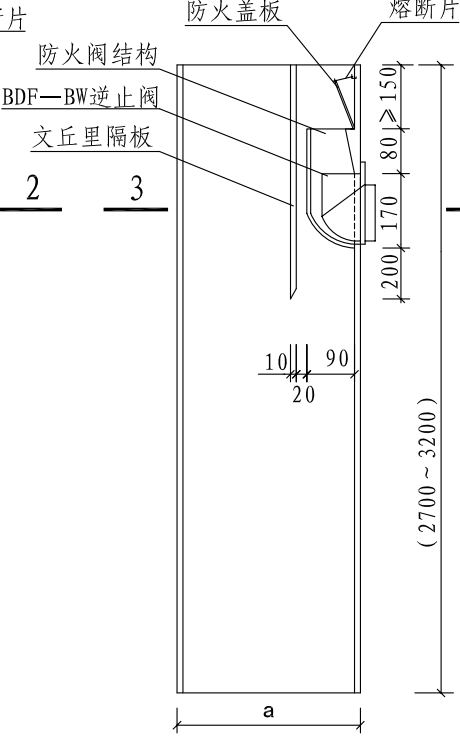
校核	张琦	郭伟佳
设计	郭伟佳	郭伟佳
制图		



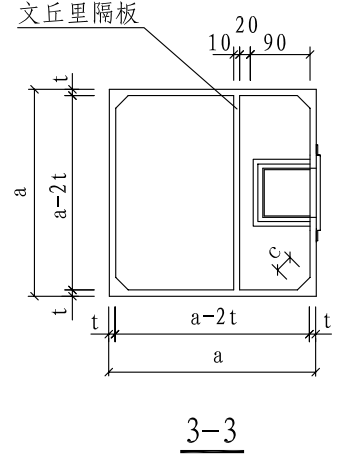
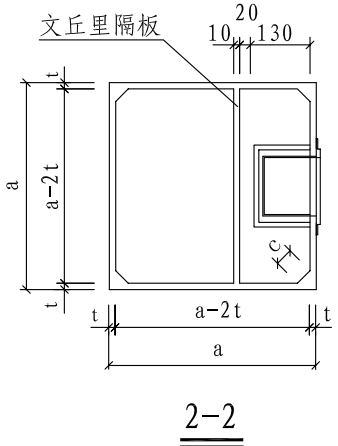
1-1
内设排气道立面图



1-1
(厨房内设排气道)



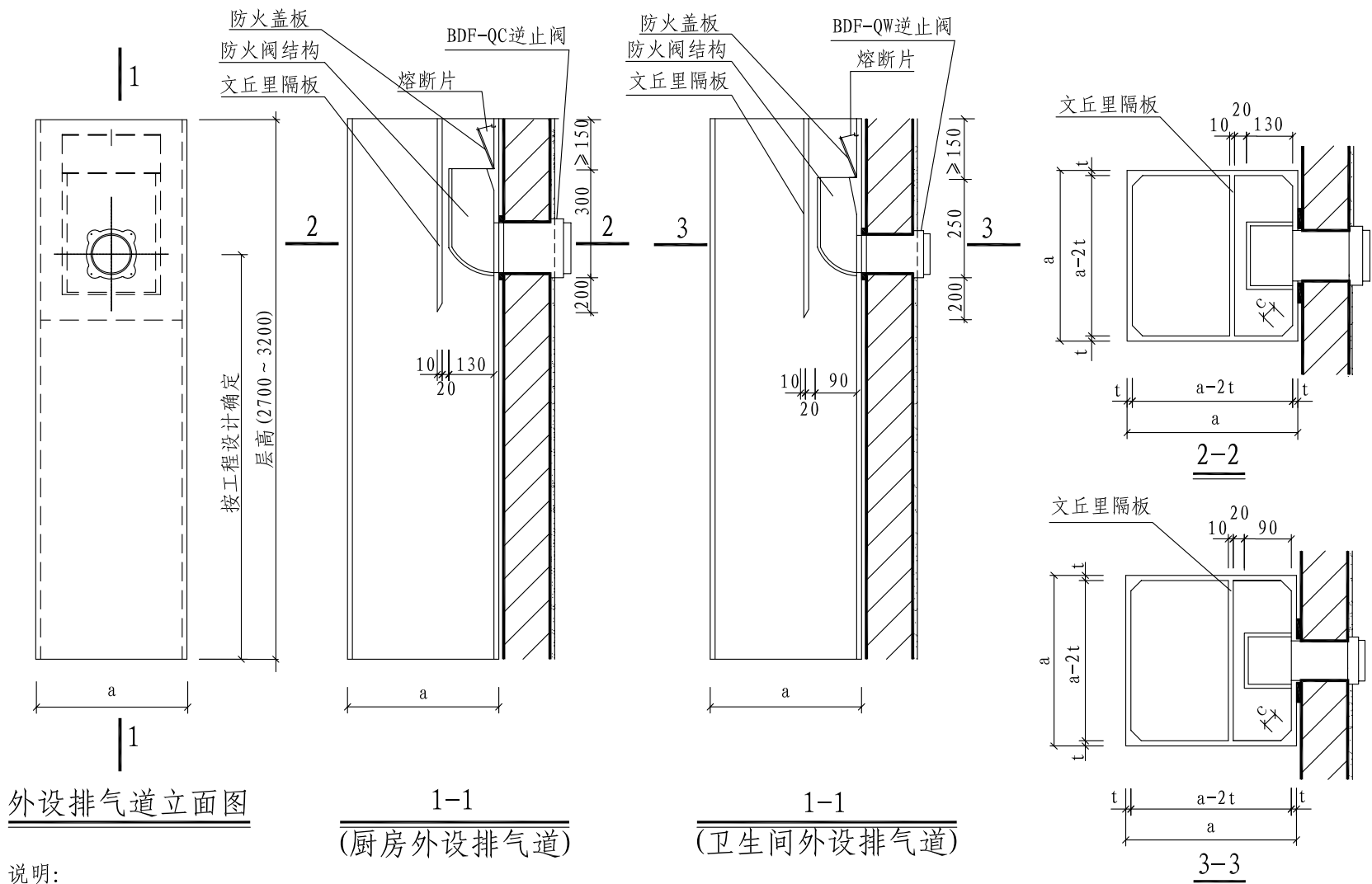
1-1
(卫生间内设排气道)



- 说明:
1. 排气道每层一段加工时, 加工长度等于层高-6mm; 每层两段加工时, 加工长度和等于层高-10mm。
 2. 厨卫进气口高度也可由设计人员确定。
 3. $5t > c \geq 2.5t$ 。

内设排气道详图	图集号	粤08J/T910
	页	12

校核	张琦	郭伟佳	郭伟佳
设计			
制图			



外设排气道立面图

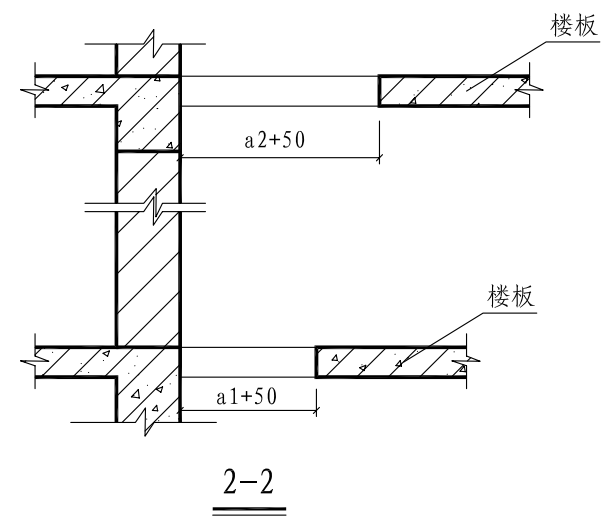
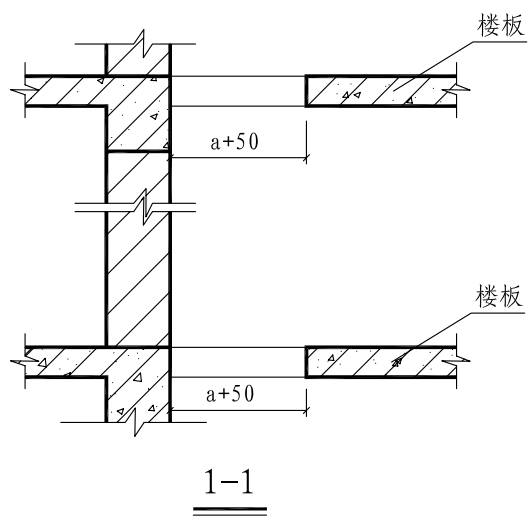
说明:

1. 排气道每层一段加工时, 加工长度等于层高-6mm。每层两段加工时, 加工长度和等于层高-10mm。
2. 厨卫进气口高度由设计人员确定; 分别用Φ150 PVC管(厨房)或Φ100 PVC管(卫生间)在墙体上留穿墙预留洞。
3. $5t > c \geq 2.5t$ 。

外设排气道详图

图集号	粤08J/T910
页	13

校核	张琦	设计	郭伟佳	制图	郭伟佳
----	----	----	-----	----	-----



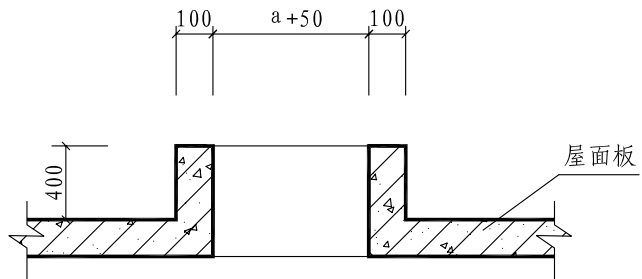
① 等截面排气道楼面预留孔平面

② 变截面排气道楼面预留孔平面

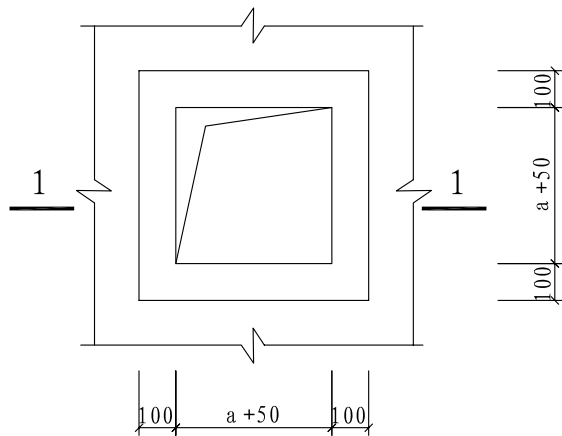
说明： 1. ▽表示可供选择的进气口方向，当进气口需穿墙时，进气口定位须在排气道制作前确定。
2. a表示等截面排气道边长；a1表示变截面小排气道边长；a2表示变截面大排气道边长。

排气道楼面预留孔详图		图集号	粤08J/T910
		页	14

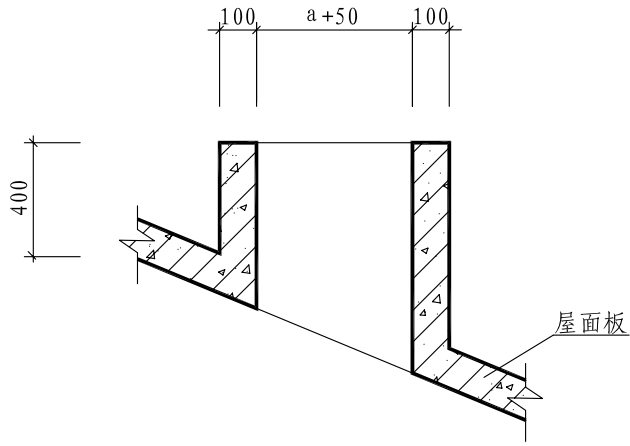
校核	张琦	郭伟佳	郭伟佳
设计			
制图			



1-1
(平屋面排气道预留孔剖面)



排气道屋面预留孔平面

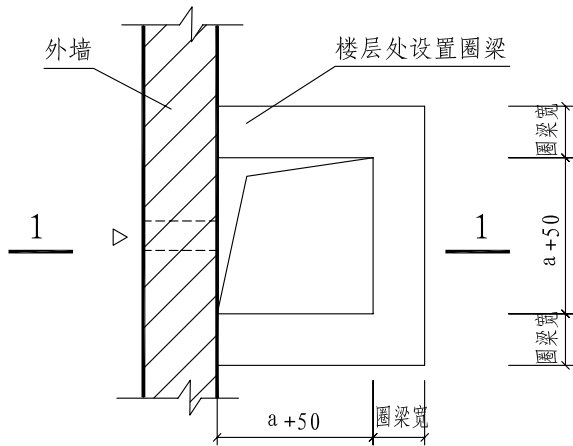


1-1
(坡屋面排气道预留孔剖面)

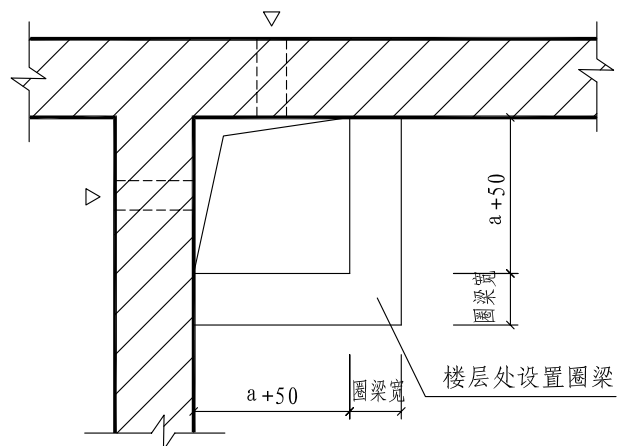
注：a表示排气道边长。

排气道屋面预留孔详图	图集号	粤08J/T910
	页	15

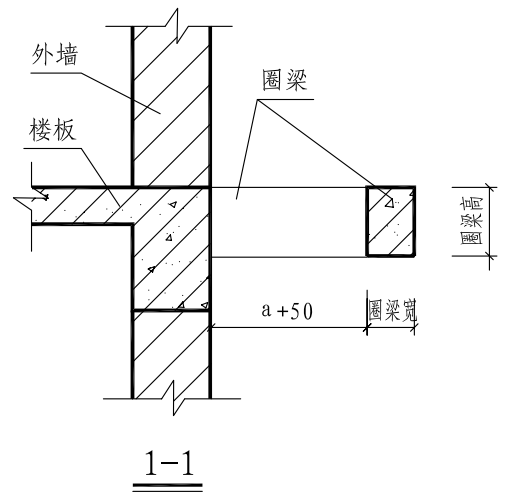
琦	郭伟佳	郭伟佳	
张	郭伟佳	郭伟佳	
核	计	图	
校	设	制	



① 外墙外设排气道楼层圈梁设置平面
(一面靠墙)



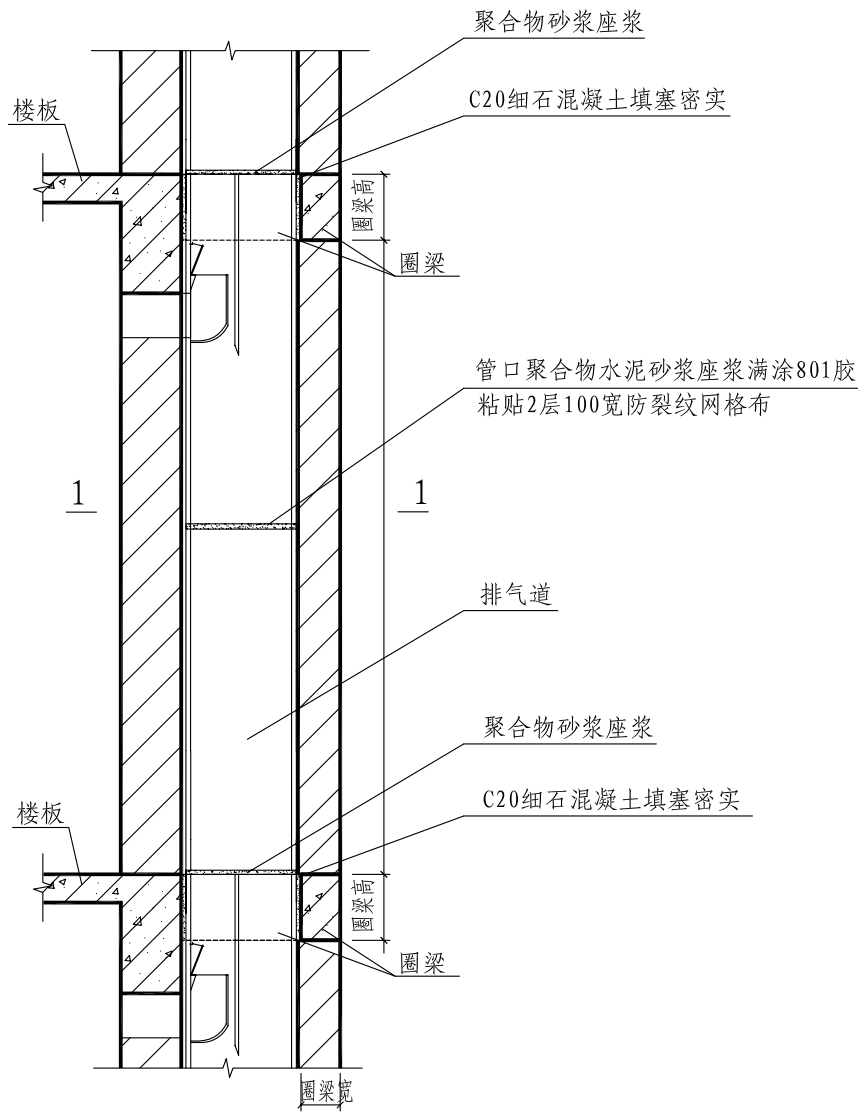
② 外墙外设排气道楼层圈梁设置平面
(二面靠墙)



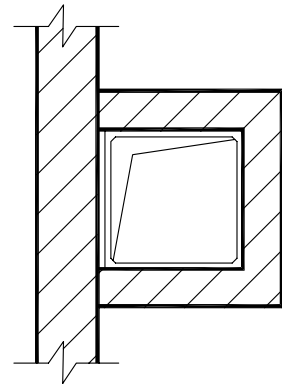
说明： 1. ▷表示可供选择的进气口方向，进气口定位须在排气道制作前确定。
2. a表示排气道边长。
3. 外墙外设排气道应每层设置圈梁，圈梁的截面尺寸、配筋及材料应由设计人员计算确定，圈梁与楼板结构现浇。

外墙外设排气道楼层圈梁设置详图	图集号	粤08J/T910
	页	16

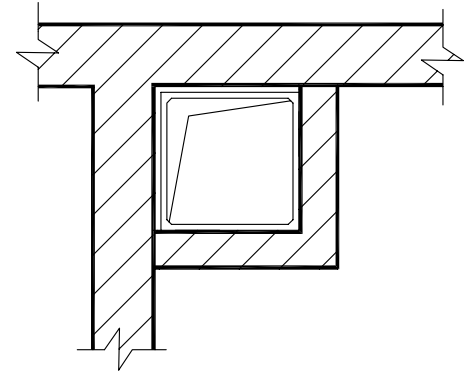
琦	张	郭	郭
核	校	计	制
琦	琦	琦	琦



外墙外设排气道安装剖面图



1-1 一面靠墙

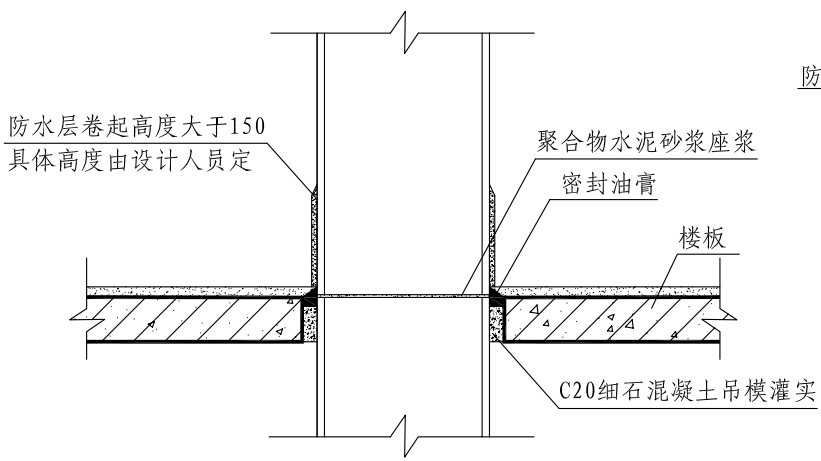


1-1 二面靠墙

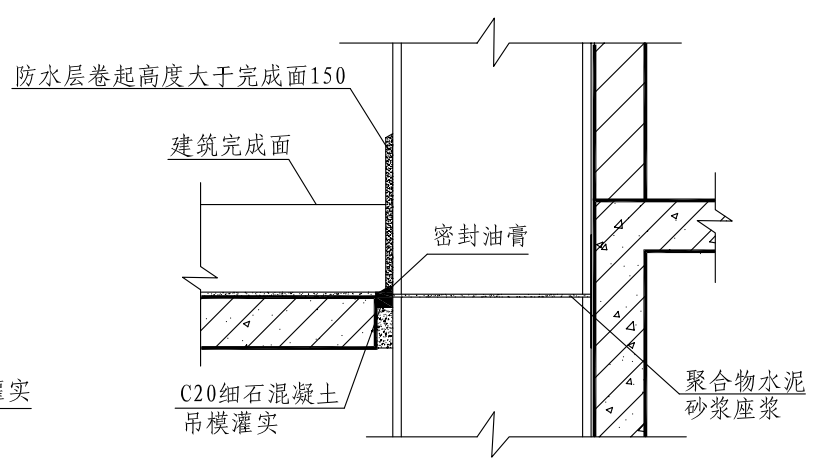
注：管体与外墙连接处挂网批档，挂网搭接宽度200。

外墙外设排气道安装节点详图	图集号	粤08J/T910
	页	17

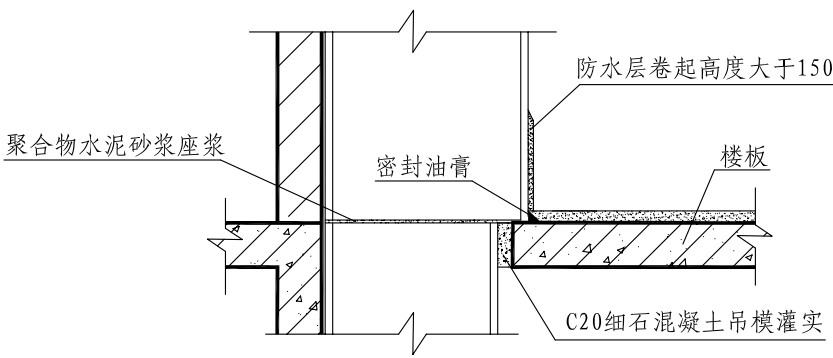
琦	郭	郭
张	伟	伟
校	计	图
核	制	



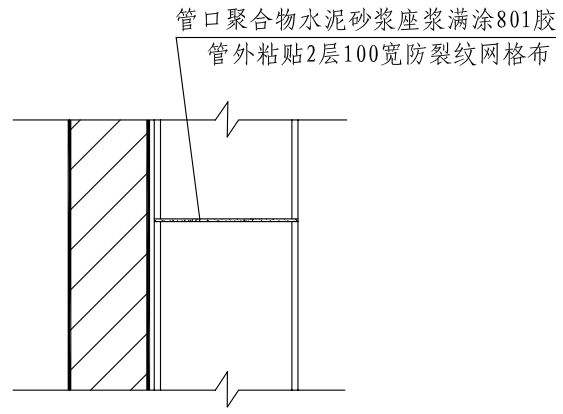
① 排气道楼板处接口大样 (一)
(等截面排气道连接)



③ 排气道楼板处接口大样 (三)
(厨房、卫生间下沉时)



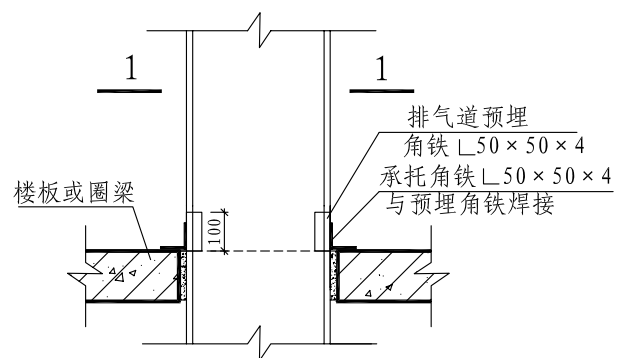
② 排气道楼板处接口大样 (二)
(变截面排气道连接)



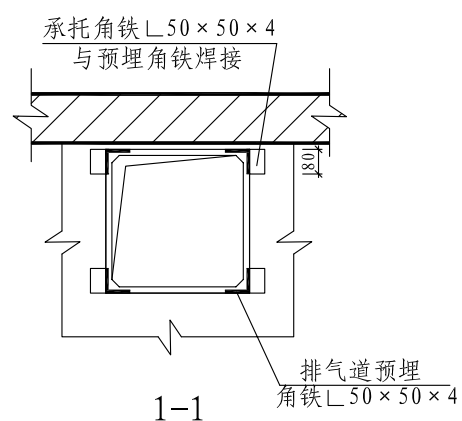
④ 排气道层间接口大样

排气道接口详图	图集号	粤08J/T910
	页	18

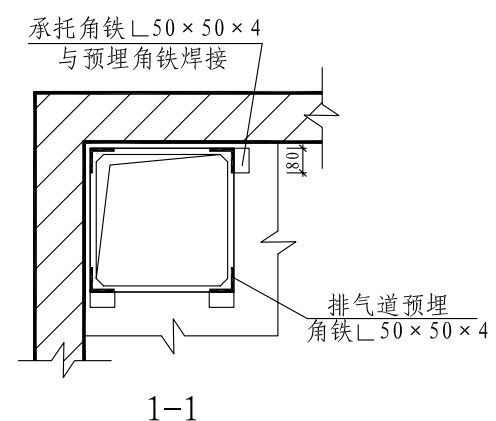
琦	张	郭	郭
核	计	制	
校	设	图	



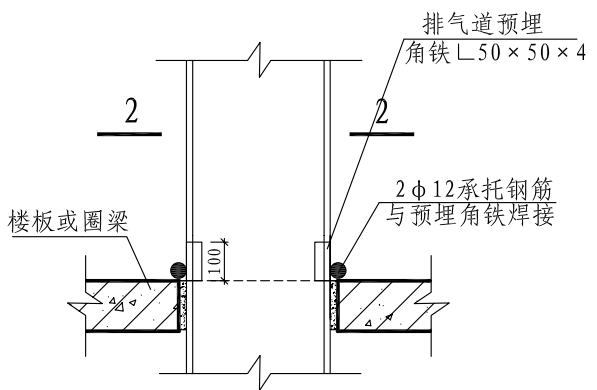
① 角铁承托示意图



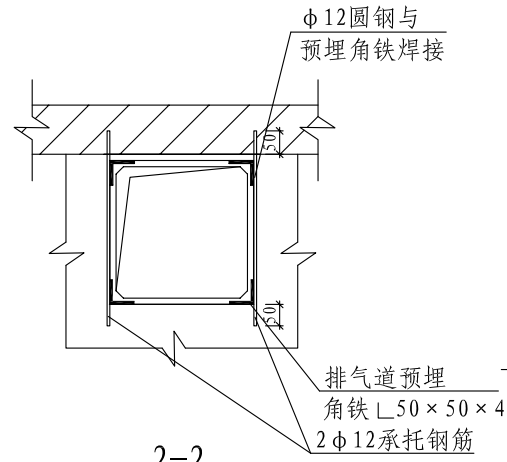
1-1
(一面靠墙)



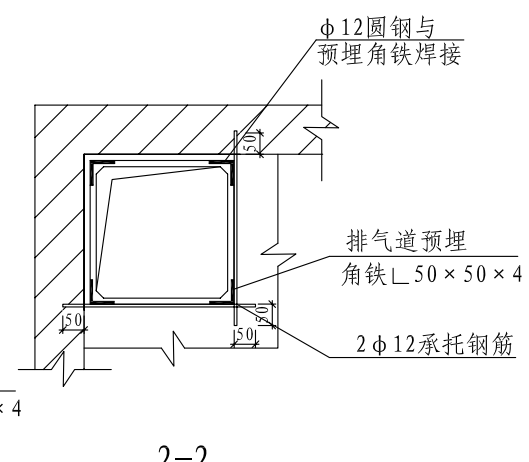
1-1
(二面靠墙)



② 圆钢承托示意图



2-2
(一面靠墙)



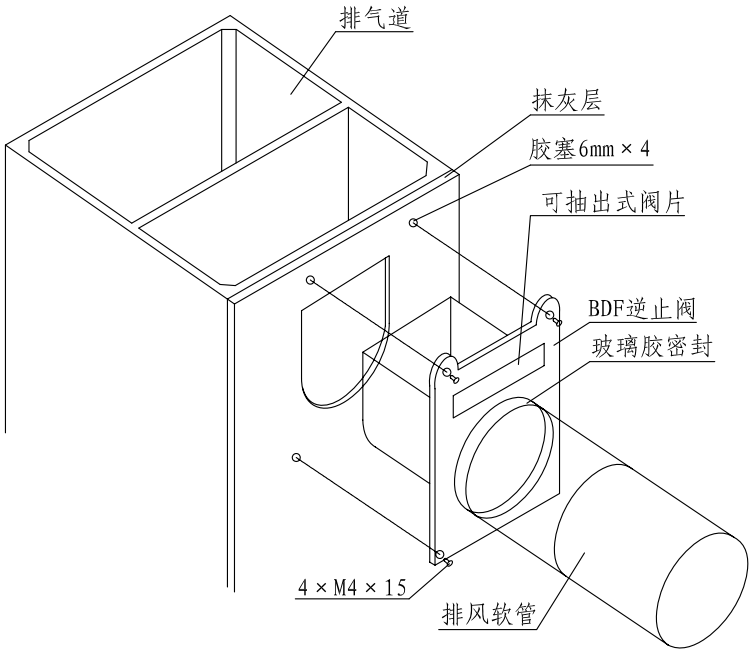
2-2
(二面靠墙)

说明: 1. 排气道安装层数 ≤ 11 层, 不做承托。
2. 排气道安装层数 > 11 层, 每 3、6、9、12... 层承托。
3. 所有预埋件均采用 Q235 钢材; 焊条采用 E43 焊条; 脚焊缝的焊脚尺寸为 4mm。
4. 根据现场安装条件可选用角铁承托或圆钢承托; 应在缝隙处满涂防水油膏。

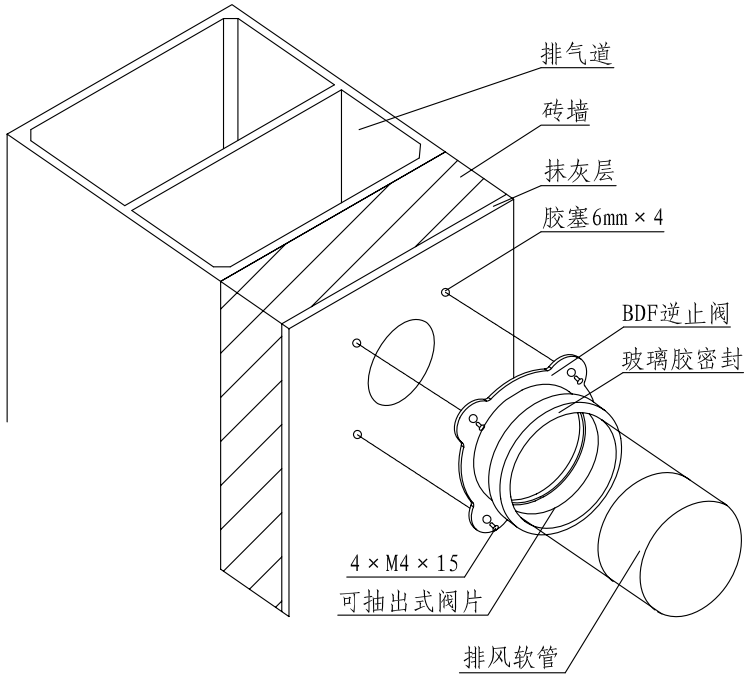
等截面排气道楼层处承托详图

图集号	粤 08J/T910
页	19

校核	张琦	郭伟佳
设计	郭伟佳	郭伟佳
制图		



① 内设排气道逆止阀安装图



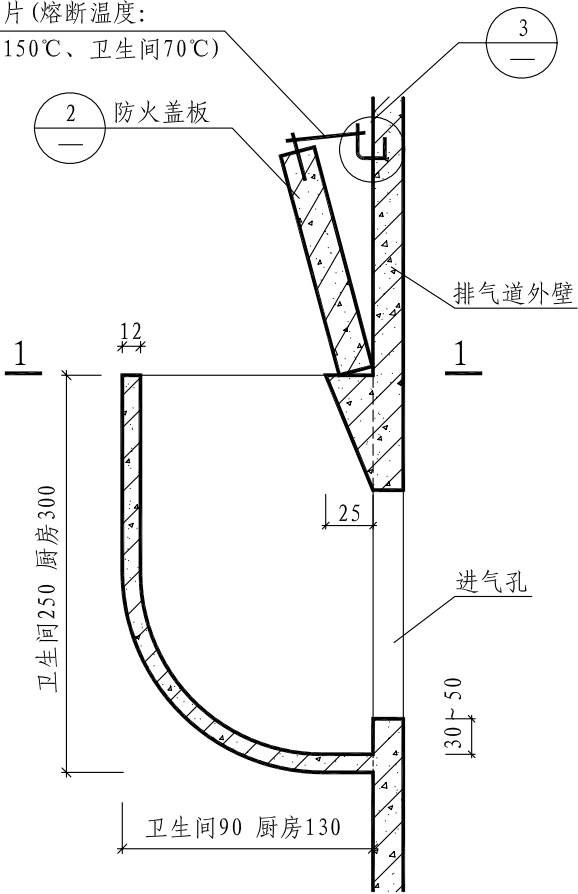
② 外设排气道逆止阀安装图

说明：1. 厨房内设排气道选用BDF-BC逆止阀，卫生间内设排气道选用BDF-BW逆止阀；
厨房外设排气道选用BDF-QC逆止阀，卫生间外设排气道选用BDF-QW逆止阀。
2. 厨房逆止阀与排油烟机通过 $\phi 150$ 排风软管连接；卫生间逆止阀与排气扇通过 $\phi 100$ 排风软管连接。

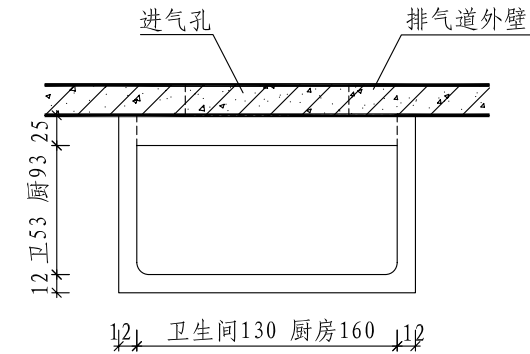
排气道逆止阀安装详图	图集号	粤08J/T910
	页	20

琦	郭伟佳	郭伟佳
张	郭伟佳	郭伟佳
校核	设计	制图

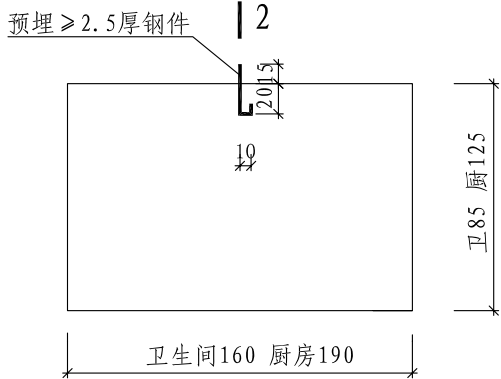
熔断片 (熔断温度:
厨房150℃、卫生间70℃)



① 防火阀结构剖面

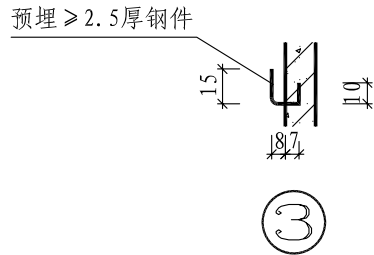


1-1

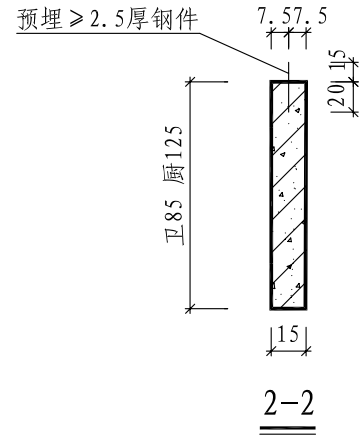


2-2

② 防火盖板平面



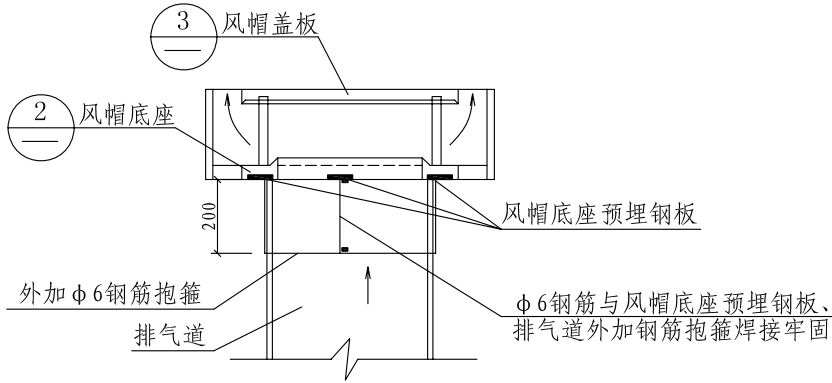
3



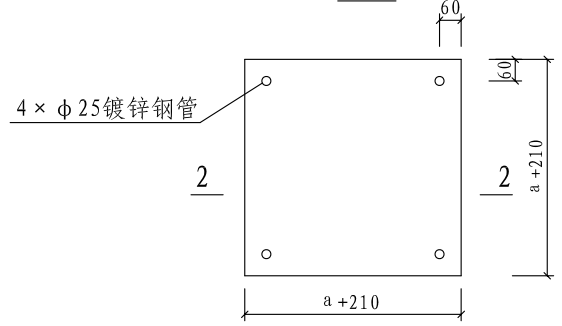
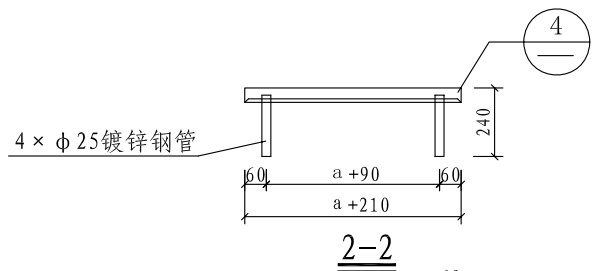
2-2

注: 防火阀结构尺寸误差±5。

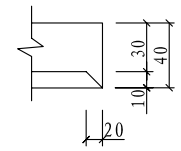
琦	郭伟佳	郭伟佳
张	郭伟佳	郭伟佳
核		
计		
图		



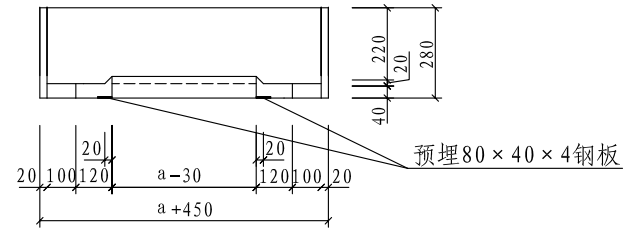
① 风帽安装图



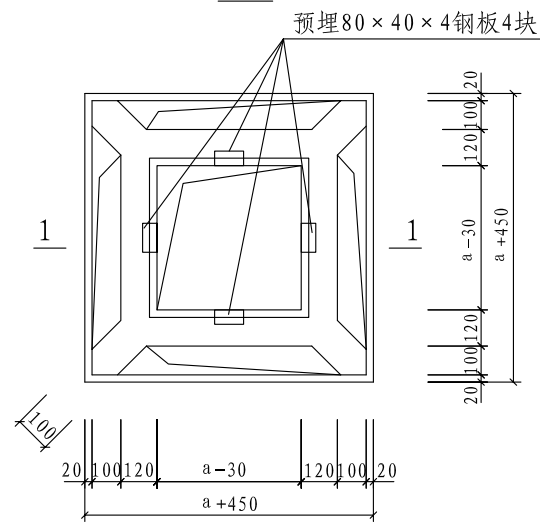
③ 风帽盖板



④



1-1

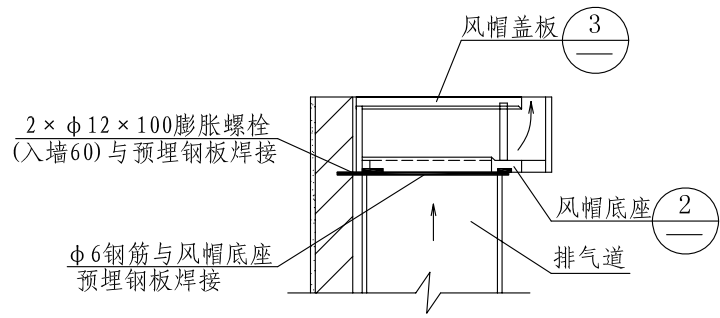


② 风帽底座

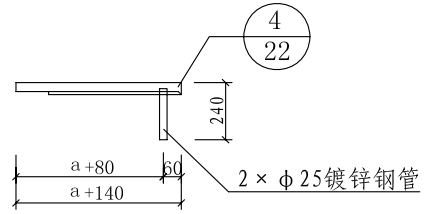
说明：1. a 表示排气道边长。
2. 风帽底座、风帽盖板均为混凝土预制成品。

不靠墙风帽安装详图		图集号	粤08J/T910
		页	22

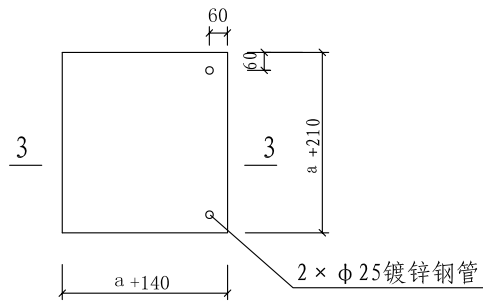
琦	郭伟佳	郭伟佳
核	计	图
校	设	制



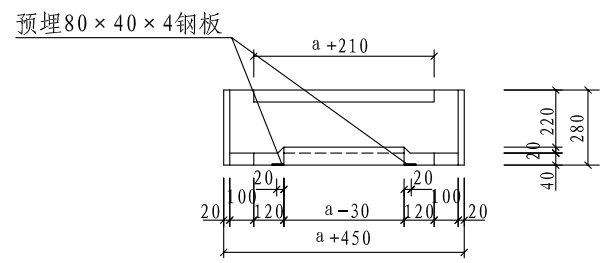
① 风帽安装图



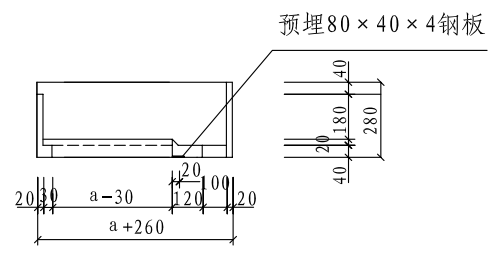
3-3



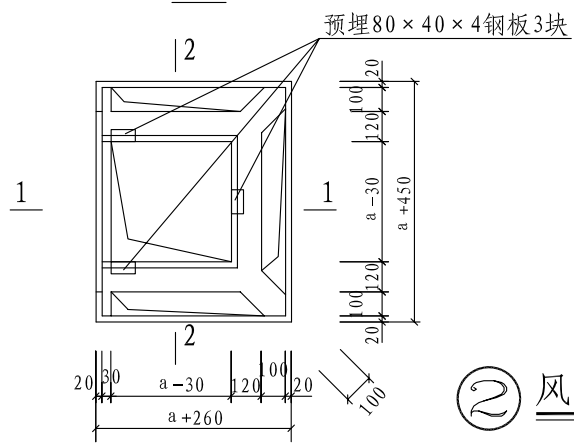
③ 风帽盖板



2-2



1-1

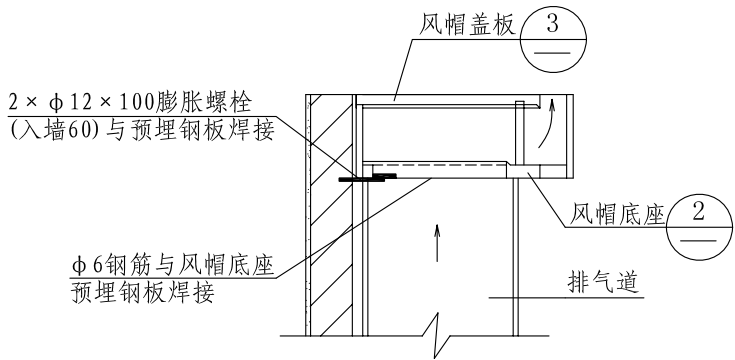


② 风帽底座

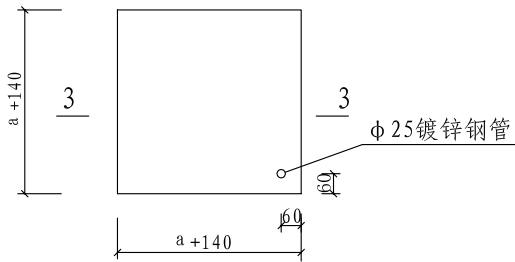
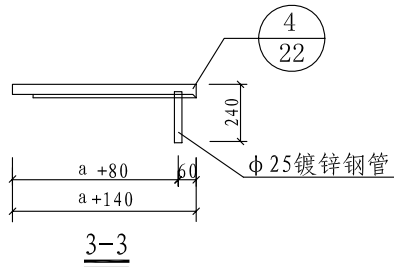
说明：1. a 表示排气管道边长。
2. 风帽底座、风帽盖板均为混凝土预制品。

一面靠墙风帽安装详图		图集号	粤08J/T910
		页	23

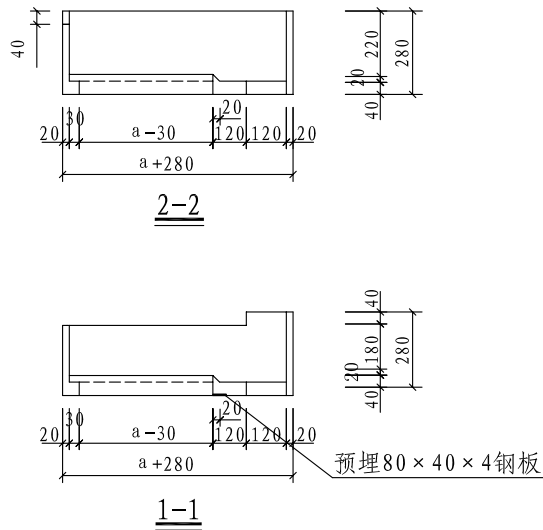
琦	郭伟佳	郭伟佳
张	郭伟佳	郭伟佳
核	计	图
校	设	制



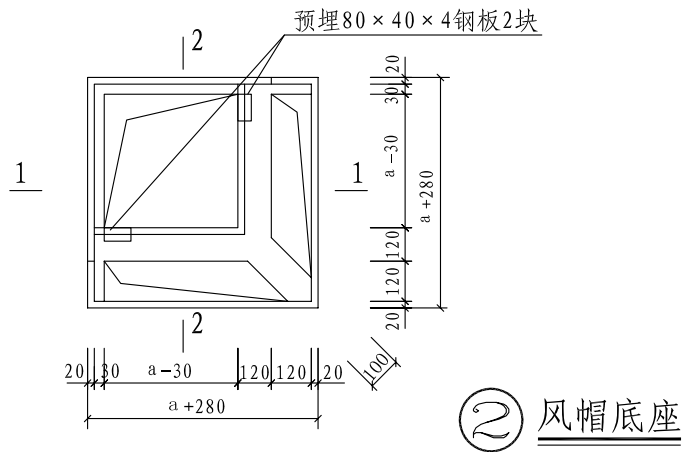
① 风帽安装图



③ 风帽盖板

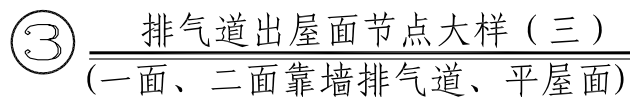
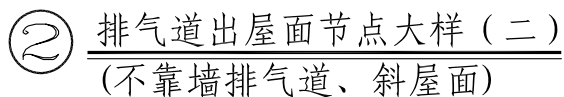
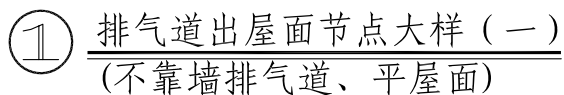


1-1

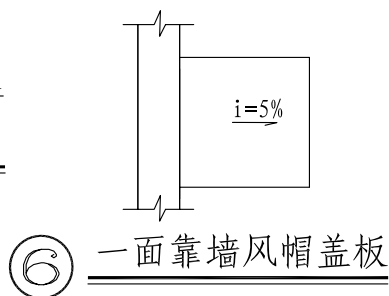
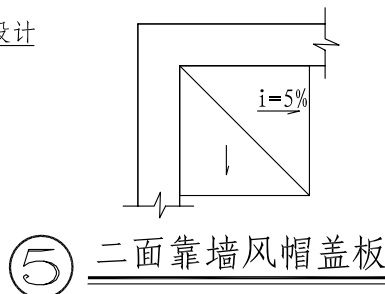


② 风帽底座

说明：1. a 表示排气道边长。
2. 风帽底座、风帽盖板均为混凝土预制品。



- 1.1 排气道中心线距屋面墙体 $\leq 3\text{m}$ 时,风帽标高大于或等于屋面墙顶标高;排气道中心线距屋面墙体 $> 3\text{m}$ 时,风帽标高和屋面墙顶标高的连线与水平线之间的夹角不大于 10° ;
- 1.2 上人屋面,风帽标高大于或等于建筑完成屋面 2.2m ;不上人屋面,风帽标高大于或等于建筑完成屋面 0.6m 。
2. 待风帽安装完毕,由住宅施工单位进行风帽盖板找坡、防水、封砖及外装饰工作。



相关技术资料:

图集简介

广东省建筑标准设计推荐性通用图集《住宅变压拔气式三防排气道》粤08J/T910，适用于广东省各气候区45层（含45层）以下住宅厨房和卫生间排除油烟、污浊气体竖向排气道使用，可供建筑工程设计人员、房屋开发商、施工单位及取得专利技术实施许可的生产厂家选用。本图集在原粤06J/T910《住宅厨房卫生间变截式导流防串排气系统》的基础上，根据新的住宅设计规范、防火规范及行业标准，增加了排气道进气口处的专用防火阀结构，以提高排气道的使用安全性；图集中所提供的导流与文丘里板结构排气道、风帽及构造节点也有改进，更科学，排气效果更好。

技术简介

《住宅变压拔气式三防排气道》是利用流体力学的基本方程所提出的“流速增加，压强降低”的伯努利 (Daniel Bernoulli 1700-1782) 原理而设计的，通过在排气道内设置文丘里隔板，将排气道内截面分隔成两个不同功能的区间，其中包围导流管进气口区间为变压拔气区间，另一区间为气流流通区间。变压拔气区间功能一：通过导流管减少其区间截面，使导流管外围上升气流流速增加，从而降低进气口的压强，甚至产生负压的变压作用，变压拔气区间功能二：通过导流管与文丘里隔板作用使进气气流在这一区间上升气流流速增加，形成射流效果，产生拔气作用，本变压拔气式排气系统采用的是目前该类产品的升级换代技术。

咨询电话：0755-81150110 13602637367

广东省建筑标准设计办公室简介

广东省建筑标准设计办公室是经广东省建设厅批准成立，负责广东省地方标准设计管理的唯一部门，主要任务是：

- 一、承担国家和中南地区工业与民用建筑标准设计图集的编制和研究工作。
- 二、负责拟定本省地区标准设计的发展规划和计划工作。
- 三、具体组织和协调省标准设计图集的编制修订工作。

四、负责国家、中南地区和省标准设计图集的推广应用、发行管理工作。标准设计的版权（著作权）属标准设计管理部门所有，未经版权所有单位同意，任何单位和个人不得翻印、复制，否则将视为侵权行为，并视情节轻重追究其法律责任。本图集版权属广东省建筑标准设计办公室所有。

五、标准设计是工程建设中“四新”技术（即新技术、新产品、新材料、新工艺的科研成果）推广应用最快、最好的方法之一。新的科研成果可以通过标准设计使之尽快地转化为生产力，同时也可在标准设计图集中介绍新产品、新材料、新技术及各种建设行业的成熟产品。拥有“四新”技术的单位和个人可与我办联系，经我办审核编入省标准设计通用图集或推荐性图集，推广使用。

广东省建筑标准设计办公室

地址：广州市流花路97号

邮编：510010

电话、传真：020-86676522

网址：www.gdbzsj.com

版权所有 翻版必究

批准单位： 广东省建筑标准设计办公室
批准文号： 粤建标发[2008]02号