

广东省建筑标准设计推荐性通用图集

住宅排气道——五防拔气系统

粤17J/T910

广东省建筑标准设计办公室

2017年8月

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

广东省建筑标准设计推荐性通用图集

住宅排气道——五防拔气系统

广东省建筑标准设计办公室文件

粤建标发〔2017〕02号

关于批准《住宅排气道——五防拔气系统》图集 为广东省建筑标准设计推荐性通用图集的通知

经组织专家审查，由广东省建筑设计研究院编制的《住宅排气道——五防拔气系统》建筑设计图集，批准为广东省建筑标准设计推荐性通用图集，图号为粤17J/T910，该图集自2017年8月1日起施行。原《住宅共用变压拔气式五防排气系统》粤12J/T910到期废止。

广东省建筑标准设计办公室
二〇一七年六月二十六日

张琦	郭伟佳	梁俊
校核	设计	制图

广东省建筑标准设计推荐性通用图集
住宅排气道——五防拔气系统

批准单位	广东省建筑标准设计办公室	批准文号	粤建标发[2017]02号
主编单位	广东省建筑设计研究院	统一编号	DBJ15-26
协编单位	深圳市万居科技股份有限公司	图集号	粤17J/T910
参编单位	深圳市万厦居实业发展有限公司	实行日期	2017年8月1日
		有效日期	至2022年

主编单位负责人 曾宪川

主编单位技术负责人 孙礼军

技术审定人 孙礼军

设计负责人 郭伟佳

曾宪川
孙礼军
孙礼军
郭伟佳

目 录

目录.....	1	厨房外设排气道系统选用表.....	13
说明.....	2~5	卫生间内设排气道系统选用表.....	14
厨房内设排气道系统示意图.....	6	同层双卫等截面排气道系统选用表.....	15
厨房外设排气道系统示意图.....	7	排气道楼面预留孔详图.....	16
卫生间内设排气道系统示意图.....	8	L型构件及排气道装配节点详图.....	17
同层双卫等截面排气道系统示意图.....	9	排气道装配节点详图.....	18
排气道平面布置图.....	10	外墙外设排气道装配节点详图.....	19
厨房内设等截面排气道系统选用表.....	11	排气道系统装配步骤示意图.....	20
厨房内设变截面排气道系统选用表.....	12	排气道系统出屋面构造图.....	21~22

张	张	张	张
琦	佳	伟	俊
张	郭	梁	
核	计	图	
校	设	制	

说明

1 编制依据

《住宅建筑规范》	GB50368-2005
《住宅设计规范》	GB50096-2011
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》	GB50736-2012
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014
《建筑通风和排烟系统用防火阀门》	GB15930-2007
《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《住宅排气道系统应用技术规程》	CECS390: 2014
《吸油烟机》	GB/T17713-2011
《住宅厨房及相关设备基本参数》	GB/T11228-2008
《住宅厨房、卫生间排气道》	JG/T194-2006
《排油烟气防火止回阀》	GA/T798-2008
《建筑通风效果测试与评价标准》	CJS/T309-2013
《住宅排气道（一）》	16J916-1

2 适用范围

- 2.1 适用于住宅厨房垂直共用排气道系统、卫生间垂直共用排气道系统的设计、制作、安装与验收使用。
- 2.2 适用于常用层高，45层以下的住宅（含跃层住宅），以及45层以下的酒店卫生间。
- 2.3 上述两条以外的排气道系统可根据工程具体情况另行单项设计。

3 设计内容

本图集设计内容包括住宅厨房、卫生间等截面排气道系统和变截面排气道系统的设计选用表，平面示意图，系统示意图以及制作、安装节点大样等。

4 系统组成

本图集住宅排气道，分为内设五防拔气系统、外设五防拔气系统两大类型。内设五防拔气系统由排气道、变压五防拔气阀、拔气风帽或负压风帽、吸油烟机或排气扇组成；外设五防拔气系统由排气

道、变压阀、防火止逆阀、拔气风帽或负压风帽、吸油烟机或排气扇组成；吸油烟机或排气扇业主按要要求另行配置。选用本图集系统时，必须完整配套上述功能部件，以确保系统的正常发挥。

5 系统原理

本图集住宅排气道为五防拔气系统，其核心技术为集变压、拔气、防火、止回等功能优化一体的变压五防拔气阀，在排气道进气口设置变压五防拔气阀，在阀内实现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。在吸油烟机或排气扇关机状态下的变压五防拔气阀进气口处形成负压或减小静压；在吸油烟机或排气扇开机状态下的变压五防拔气阀内形成向上射流，对下端产生拔气，达到系统排气畅、不倒灌、防火灾、省电耗、降噪音的最佳使用效果。

6 系统功能

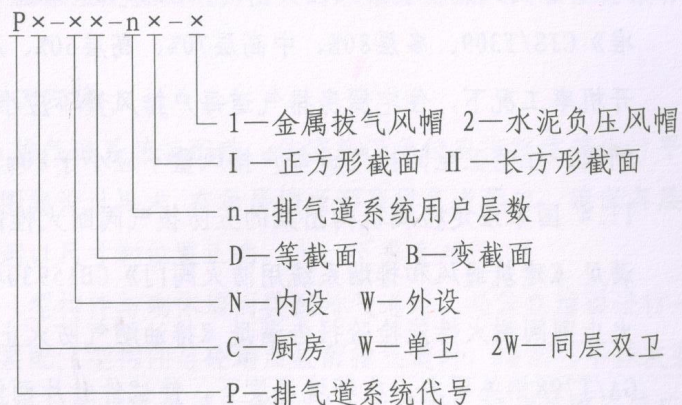
- 6.1 系统任意开机工况下，厨房排气量大于300m³/h/户；卫生间排气量大于80m³/h/户。
- 6.2 系统具备防气堵、防倒灌、防火灾、防积油、防失效五防功效。
- 6.3 厨房排气道进气口温度达到150℃时，卫生间排气道进气口温度达到70℃时，防火装置自动启动封闭进气口通道，阻隔火灾蔓延。
- 6.4 拔气风帽在自然风力作用下，对系统产生拔气效应。
- 6.5 变压五防拔气阀止回板可抽出清洗、更换。
- 6.6 变压五防拔气阀可在排气道上任意位置改装，原排气道上开口应封闭处理。

说明

图集号	粤17J/T910
页	2

张	张	张
琦	伟	佳
张	郭	梁
核	计	图
校	设	制

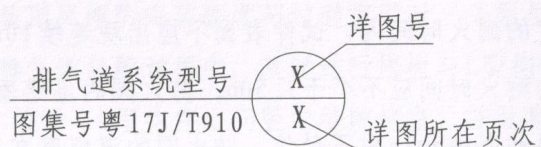
7 排气道系统型号标记



工程设计人员可参照P11—15页厨房、卫生间排气道系统选用表,根据排气道系统用户层数、平面布置形式,风帽型号,选用具体工程项目排气道系统型号。

8 详图索引

详图索引方法如下:



9 设计要求

9.1 排气道

9.1.1 严禁在排气道任何位置增设接入燃气热水器排气管、营业性餐厅排油烟管等非本图集系统的进气口。

9.1.2 严禁住宅厨房和卫生间共用同一排气道系统。

9.1.3 严禁任何管线横向或竖向穿越排气道。

9.1.4 排气道应靠近吸油烟机或排气扇垂直布置。

9.1.5 应在设计图纸上注明排气道进气口中心标高,进气口中心到上层楼板底垂直间距离:厨房 $\geq 200\text{mm}$,卫生间 $\geq 160\text{mm}$ 。

9.1.6 排气道进气口在吊顶上面时,进气口下部吊顶必须预留 $\geq 450 \times 450$ 的活动检修口,活动扣板吊顶无需预留。

9.1.7 如要求吊顶内隐蔽连接软管,吊顶内净空尺寸应满足:厨房 $\geq 290\text{mm}$;卫生间 $\geq 230\text{mm}$ 。

9.2 屋面风帽

9.2.1 烟道和通风道应伸出屋面,伸出高度应有利烟气扩散,并根据屋面形式、排出口周围遮挡物的高度、距离和积雪深度确定。平屋面伸出高度不得小于 0.60m ,且不得低于女儿墙的高度。

坡屋面伸出高度应符合下列规定:

1 烟道和通风道中心线距屋脊小于 1.50m 时,应高出屋脊 0.60m ;

2 烟道和通风道中心线距屋脊 $1.50 \sim 3.00\text{m}$ 时,应高于屋脊,且伸出屋面高度不得小于 0.60m ;

3 烟道和通风道中心线距屋脊大于 3m 时,其顶部同屋脊的连线同水平线之间的夹角不应大于 10° ,且伸出屋面高度不得小于 0.60m 。

9.2.2 竖向排气道屋顶风帽的安装高度不应低于相邻建筑砌筑体。排气道的出口设置在上人屋面、住户平台上时,应高出屋面或平台地面 2m ;当周围 4m 之内有门窗时,应高出门窗上皮 0.6m 。

说 明

图集号 粤17J/T910

页

3

11.6 国家法定检测机构出具的风帽防自然风倒灌检验报告。

12 施工安装

12.1 排气道系统装配前,住宅施工单位应按照建筑设计平面图及本图集设计要求,在每层楼板预留排气道洞口,确保各层楼板预留洞口尺寸和位置正确,上、下垂直对正。

12.2 L型构件与砌体墙面装配排气道时,必须在墙面进行一般抹灰后装配;L型构件与砼墙面装配排气道时,墙面可不抹灰装配。L型构件装配应在地面防水施工之前进行;屋顶风帽安装应在风帽基座施工完毕后进行。

12.3 L型构件装配应自下而上逐层装配; 变压五防拔气阀在排气道、屋顶风帽施工完成后, 由上至下逐层安装; 变压阀由下至上逐层随排气道L型构件同时安装, 防火止回阀在墙体抹灰后, 由上至下逐层安装。

12.4 屋顶风帽的安装高度超过避雷带时, 必须与避雷带连接。

12.5 排气道装配过程中,及时进行楼板与L型构件之间水平缝隙堵塞和墙面与L型构件之间竖向缝隙堵塞,并做防水处理。地面防水层应沿排气道壁及墙面上翻,且至少应高出地面建筑完成面200mm。

12.6 排气道装配过程中,安装单位应在排气道临时敞口部位采取封盖措施,防止杂物掉入及人员跌落排气道内。

12.7 L型构件围合装配排气道适合于墙面阴角设置排气道,且墙面上、下平整无凸梁;否则应采用本图集L型构件外型边长尺寸 $a \times b$ 的矩形水泥预制管道组成住宅排气道五防拔气系统。

13 其他

13.1 本图集未注明尺寸单位均以毫米为单位。

13.2 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。

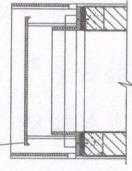
13.3 本图集所依据的规范、标准如有新的版本时,应按新版本作相应的验算调整,使其不与新版本相悖。

13.4 本图集是以深圳市万居科技股份有限公司提供的技术而编制的，本图集的某些内容涉及专利，涉及专利的技术问题，使用者可直接按照《中华人民共和国专利法》、《中华人民共和国专利法实施细则》和其它有关法律、行政法规，与深圳市万居科技股份有限公司协商处理。本图集的发布机构不承担识别这些专利的责任。

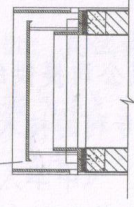
咨询电话: 400-0004-135

校核	张琦	张琦
设计	郭伟佳	郭伟佳
制图	梁俊杰	梁俊杰

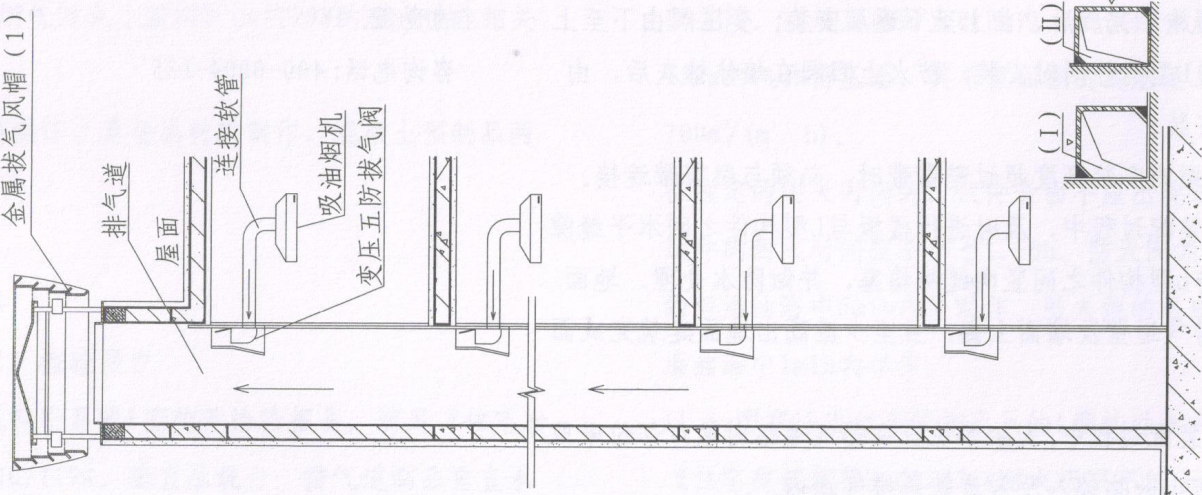
水泥负压风帽 (2)



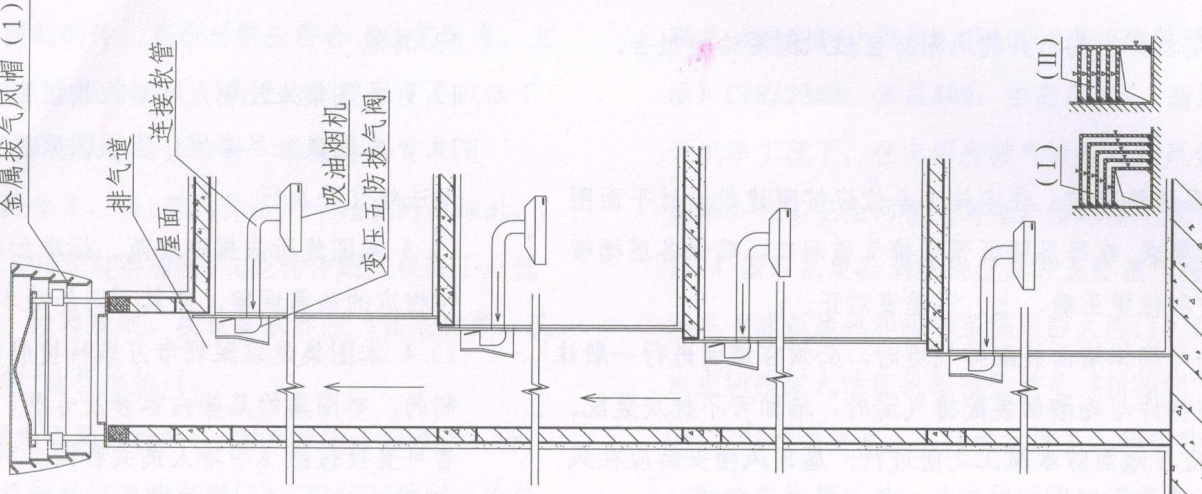
水泥负压风帽 (2)



金属拔气风帽 (1)



金属拔气风帽 (1)



①

厨房内设等截面排气道系统示意图

型号: PC-ND-n I-1
PC-ND-n I-2
PC-ND-n II-1
PC-ND-n II-2

(系统选用表见P11)

②

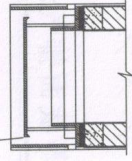
厨房内设变截面排气道系统示意图

型号: PC-NB-n I-1
PC-NB-n I-2
PC-NB-n II-1
PC-NB-n II-2

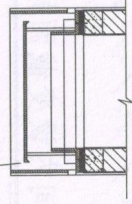
(系统选用表见P12)

校	核	张	琦	张	琦
设	计	郭	伟	郭	伟
制	图	梁	俊	梁	俊

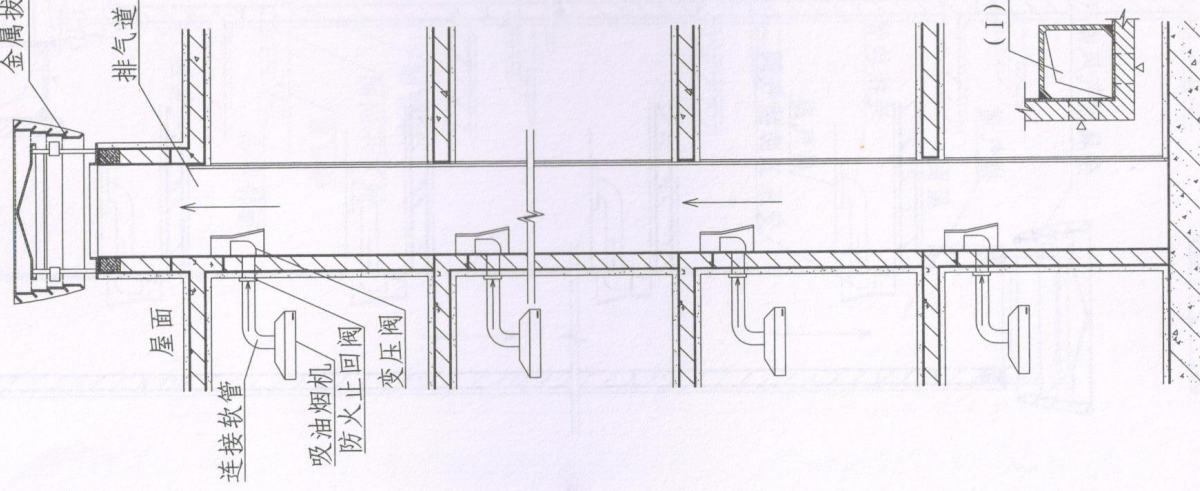
水泥负压风帽 (2)



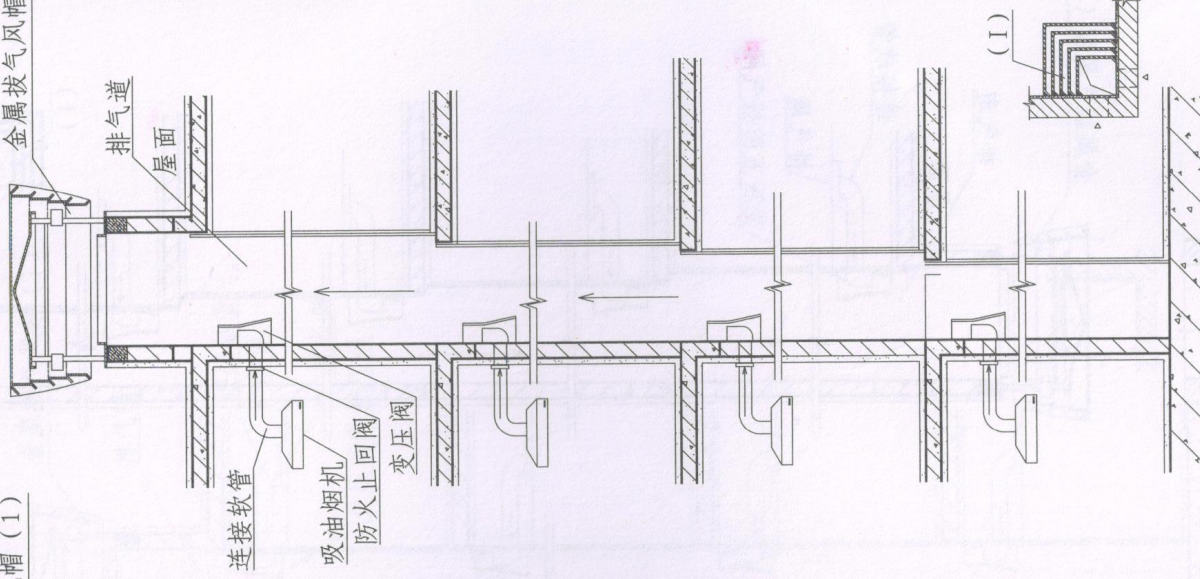
水泥负压风帽 (2)



金属拔气风帽 (1)



金属拔气风帽 (1)



①

厨房外设等截面排气道系统示意图

型号: PC-WD-n I-1

PC-WD-n I-2

(系统选用表见P13)

②

厨房外设变截面排气道系统示意图

型号: PC-WB-n I-1

PC-WB-n I-2

(系统选用表见P13)

厨房外设排气道系统示意图

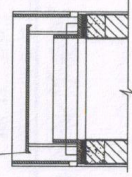
图集号 粤17J/T910

页

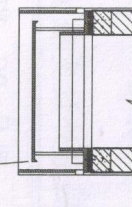
7

校	核	张	琦	张	琦
设	计	郭	伟	佳	杰
制	图	梁	俊	杰	

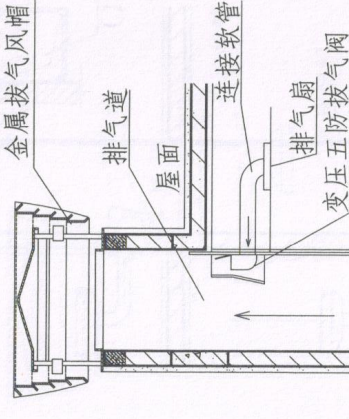
水泥负压风帽 (2)



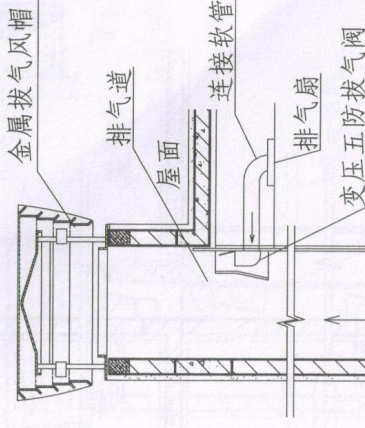
水泥负压风帽 (2)



金属拔气风帽 (1)



金属拔气风帽 (1)



排气道

屋面

连接软管

排气扇

变压五防拔气阀

排气道

屋面

连接软管

排气扇

变压五防拔气阀

(I)

(I)

①

卫生间内设等截面排气道系统示意图

型号: PW—ND—n I —1

PW—ND—n I —2

(系统选用表见P14)

②

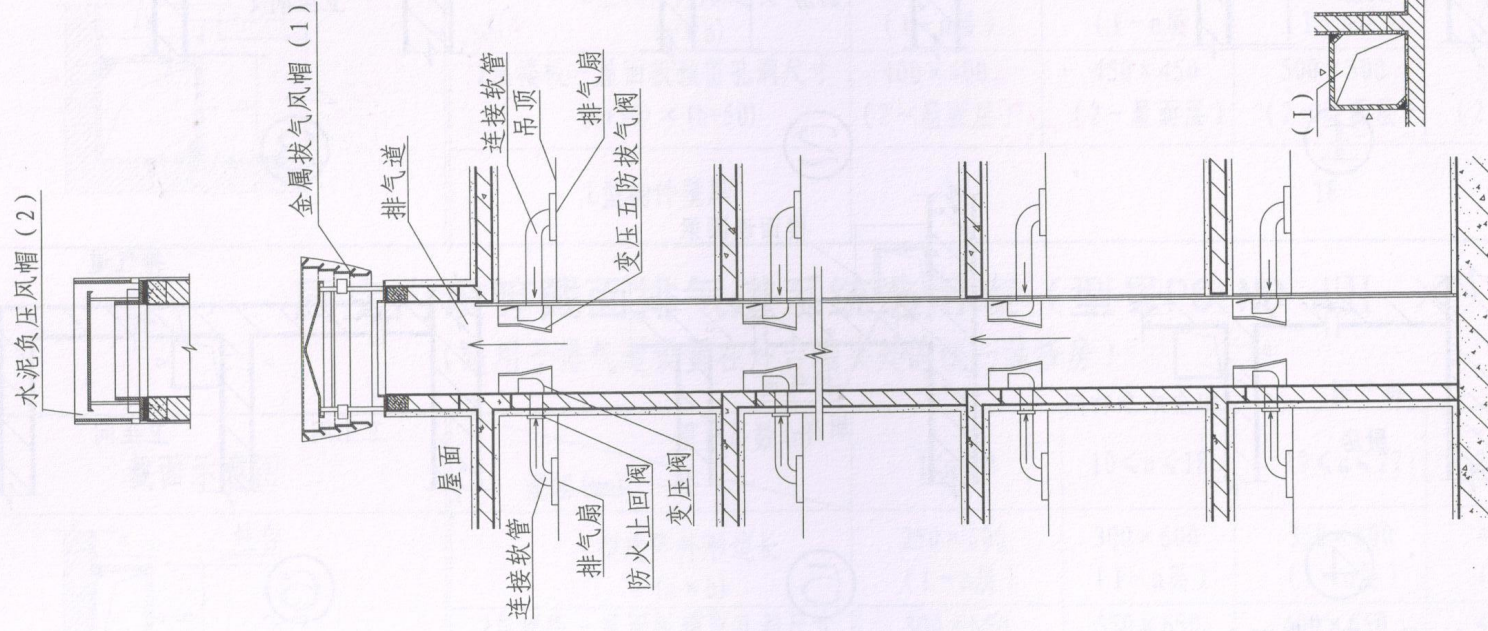
卫生间内设变截面排气道系统示意图

型号: PW—NB—n I —1

PW—NB—n I —2

(系统选用表见P14)

校核	张琦	张琦
设计	郭伟佳	郭伟佳
制图	梁俊杰	梁俊杰



同层双卫等截面排气道系统示意图

型号: P2W—ND—n I—1

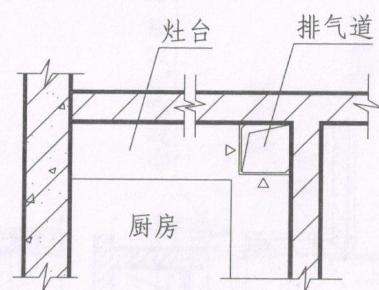
P2W—ND—n I—2

(系统选用表P15)

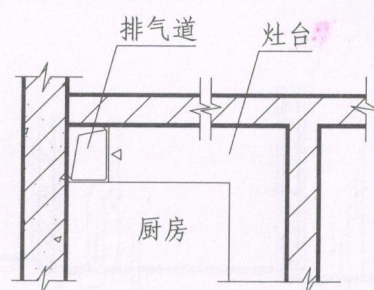
同层双卫等截面排气道
系统示意图

图集号	粤17J/T910
页	9

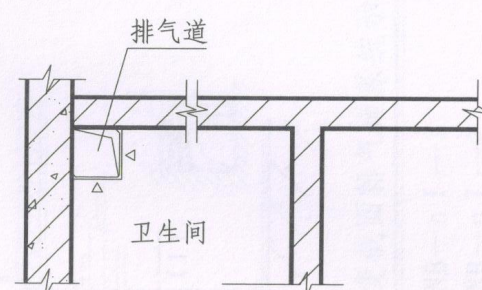
校核	张琦	张琦
设计	郭伟俊	郭伟俊
制图	梁俊杰	梁俊杰



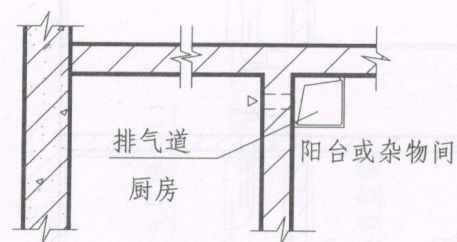
①



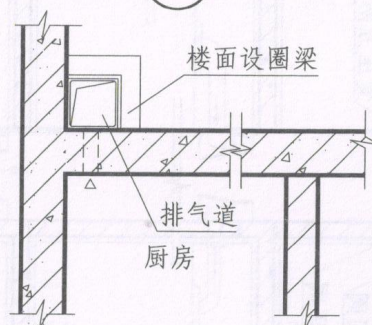
②



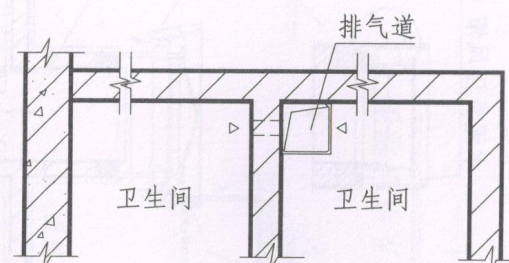
③



④



⑤



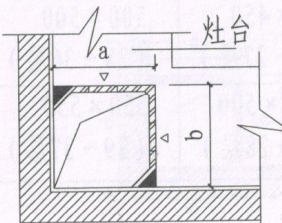
⑥

- 说明: 1. ①、②、③图为内设排气道。
2. ④图为外设排气道。⑤图为外墙外设排气道。
3. ⑥图为同层双卫排气道。
4. Δ 表示可供选择的进气口方向。
5. 如有凸梁或排气道不设在阴角时, 不适合L型构件围合装配排气道的部分住宅, 可采用本图集L型构件外形边长尺寸 $a \times b$ 的矩形水泥预制管道组成五防拔气系统。

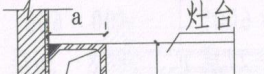
排气道平面布置图

图集号	粤17J/T910
页	10

(适用于排气道设置在L型灶台相交处的统一装修房)

截面示意图	用户层数 (n)	1<n≤9	10≤n≤18	19≤n≤27	28≤n≤36	37≤n≤45
	规格 (mm)					
	L型构件外形边长 (a×b)	350×350 (1~n层)	400×400 (1~n层)	450×450 (1~n层)	500×500 (1~n层)	550×550 (1~n层)
	2层楼板~屋面板预留孔洞尺寸 (a+50)×(b+50)	400×400 (2~屋面层)	450×450 (2~屋面层)	500×500 (2~屋面层)	550×550 (2~屋面层)	600×600 (2~屋面层)
	L型构件壁厚	18				

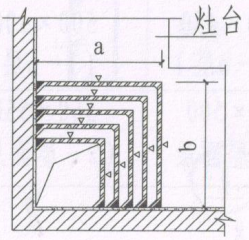
(适用于排气道设置在灶台端头处的统一装修房)

截面示意图	用户层数 (n)	1 < n ≤ 9	10 ≤ n ≤ 18	19 ≤ n ≤ 27	28 ≤ n ≤ 36	37 ≤ n ≤ 45
	规格 (mm)					
	L型构件外形边长 (a × b)	250 × 600 (1 ~ n层)	300 × 600 (1 ~ n层)	350 × 600 (1 ~ n层)	400 × 600 (1 ~ n层)	450 × 600 (1 ~ n层)
	2层楼板 ~ 屋面板预留孔洞尺寸 (a+50) × (b+50)	300 × 650 (2 ~ 屋面层)	350 × 650 (2 ~ 屋面层)	400 × 650 (2 ~ 屋面层)	450 × 650 (2 ~ 屋面层)	500 × 650 (2 ~ 屋面层)
注：灶台宽尺寸在550~650之间， b边长同灶台尺寸，a不变。	L型构件壁厚	18				

2. Δ 表示可选择的进气口方向。

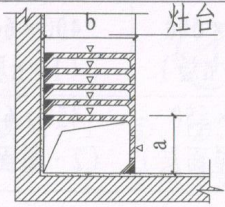
厨房内设变截面排气道系统选用表 (型号PC-NB-n I-×)

(适用于排气道设置在L型灶台相交处的非统一装修房)

截面示意图	用户层数 (n)		1 ≤ n ≤ 45				
	规格 (mm)						
	L型构件外形边长 (a × b)		350 × 350 (1~9层)	400 × 400 (10~18层)	450 × 450 (19~27层)	500 × 500 (28~36层)	550 × 550 (37~45层)
	2层楼板~屋面板预留孔洞尺寸 (a+50) × (b+50)		400 × 400 (2~10层)	450 × 450 (11~19层)	500 × 500 (20~28层)	550 × 550 (29~37层)	600 × 600 (38~屋面层)
	L型构件壁厚		18				

厨房内设变截面排气道系统选用表 (型号PC-NB-n II-×)

(适用于排气道设置在灶台端头处的非统一装修房)

截面示意图	用户层数 (n)		1 ≤ n ≤ 45				
	规格 (mm)						
	L型构件外形边长 (a × b)		250 × 600 (1~9层)	300 × 600 (10~18层)	350 × 600 (19~27层)	400 × 600 (28~36层)	450 × 600 (37~45层)
	2层楼板~屋面板预留孔洞尺寸 (a+50) × (b+50)		300 × 650 (2~10层)	350 × 650 (11~19层)	400 × 650 (20~28层)	450 × 650 (29~37层)	500 × 650 (38~屋面层)
	L型构件壁厚		18				

注: 灶台宽尺寸在550~650之间,
b边长同灶台尺寸, a不变。

说明: 1. 表中n为用户层数(1~45)。

2. △表示可选的进气口方向。

张琦
张琦

张琦
张琦

张琦
张琦

厨房外设等截面排气道系统选用表 (型号PC-WD-n I -X)

(适用于排气道设置在阳台或房间, 落水管靠排气道或外墙外设排气道)

截面示意图	用户层数 (n)	1 < n ≤ 9	10 ≤ n ≤ 18	19 ≤ n ≤ 27	28 ≤ n ≤ 36	37 ≤ n ≤ 45
	规格 (mm)					
	L型构件外形边长 (a × b)	350 × 350 (1~n层)	400 × 400 (1~n层)	450 × 450 (1~n层)	500 × 500 (1~n层)	550 × 550 (1~n层)
	2层楼板~屋面板预留孔洞尺寸 (a+50) × (b+50)	400 × 400 (2~屋面层)	450 × 450 (2~屋面层)	500 × 500 (2~屋面层)	550 × 550 (2~屋面层)	600 × 600 (2~屋面层)
L型构件壁厚		18				

厨房外设变截面排气道系统选用表 (型号PC-WB-n I -X)

(适用于排气道设置在阳台或房间, 落水管不靠排气道)

截面示意图	用户层数 (n)	1 ≤ n ≤ 45				
	规格 (mm)					
	L型构件外形边长 (a × b)	350 × 350 (1~9层)	400 × 400 (10~18层)	450 × 450 (19~27层)	500 × 500 (28~36层)	550 × 550 (37~45层)
	2层楼板~屋面板预留孔洞尺寸 (a+50) × (b+50)	400 × 400 (2~10层)	450 × 450 (11~19层)	500 × 500 (20~28层)	550 × 550 (29~37层)	600 × 600 (38~屋面层)
L型构件壁厚		18				

说明: 1. 表中n为用户层数 (1~45)。

2. △表示可选择的进气口方向。

厨房外设排气道系统选用表

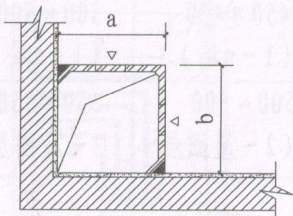
图集号 粤17J/T910

页

13

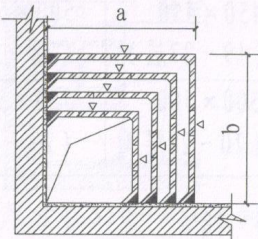
卫生间内设等截面排气道系统选用表 (型号PW-ND-n I-×)

(适用于落水管靠排气道)

截面示意图	规格 (mm)	1 < n ≤ 11	12 ≤ n ≤ 22	23 ≤ n ≤ 33	34 ≤ n ≤ 45
	用户层数 (n)				
	L型构件外形边长 (a × b)	250 × 250 (1~n层)	300 × 300 (1~n层)	350 × 350 (1~n层)	400 × 400 (1~n层)
	2层楼板~屋面预留孔洞尺寸 (a+50) × (b+50)	300 × 300 (2~屋面层)	350 × 350 (2~屋面层)	400 × 400 (2~屋面层)	450 × 450 (2~屋面层)
	L型构件壁厚	18			

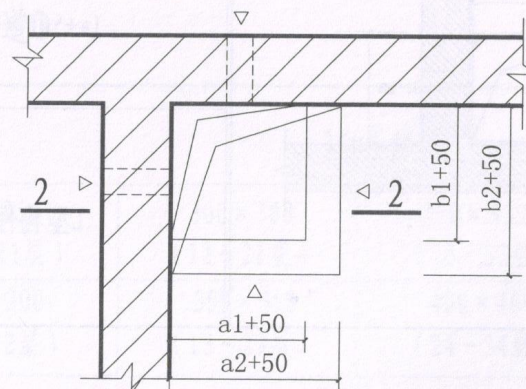
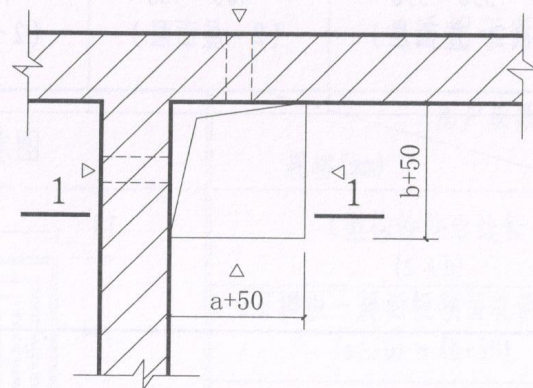
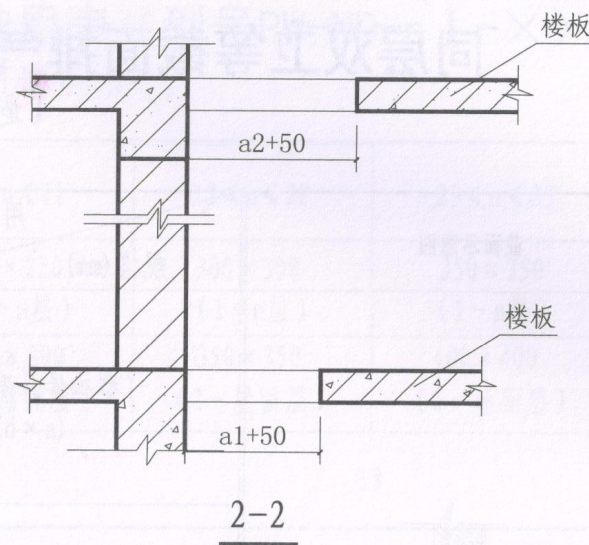
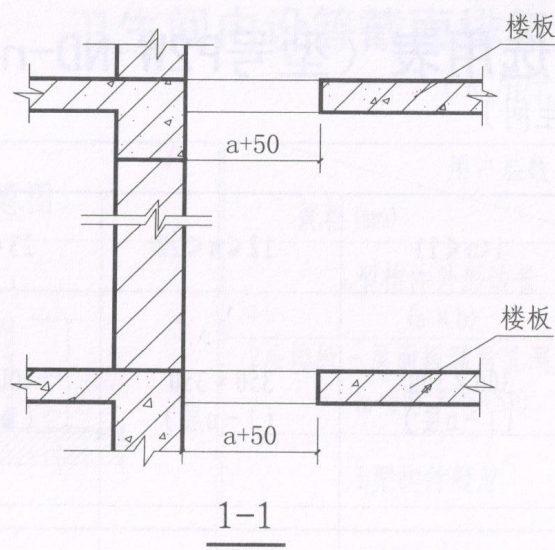
卫生间内设变截面排气道系统选用表 (型号PW-NB-n I-×)

(适用于落水管不靠排气道)

截面示意图	规格 (mm)	1 < n ≤ 45			
	用户层数 (n)				
	L型构件外形边长 (a × b)	250 × 250 (1~11层)	300 × 300 (12~22层)	350 × 350 (23~33层)	400 × 400 (34~45层)
	2层楼板~屋面预留孔洞尺寸 (a+50) × (b+50)	300 × 300 (2~12层)	350 × 350 (13~23层)	400 × 400 (24~34层)	450 × 450 (35~屋面层)
	L型构件壁厚	18			

说明: 1. 表中n为用户层数 (1~45)。
2. △表示可选择的进气口方向。

张琦	张琦	张琦
郭伟俊	郭伟俊	郭伟俊
梁俊杰	梁俊杰	梁俊杰
校核	设计	制图

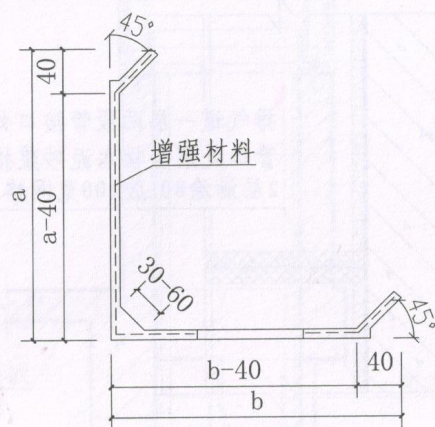


① 等截面排气道楼面预留孔平面
a, b表示排气道边长

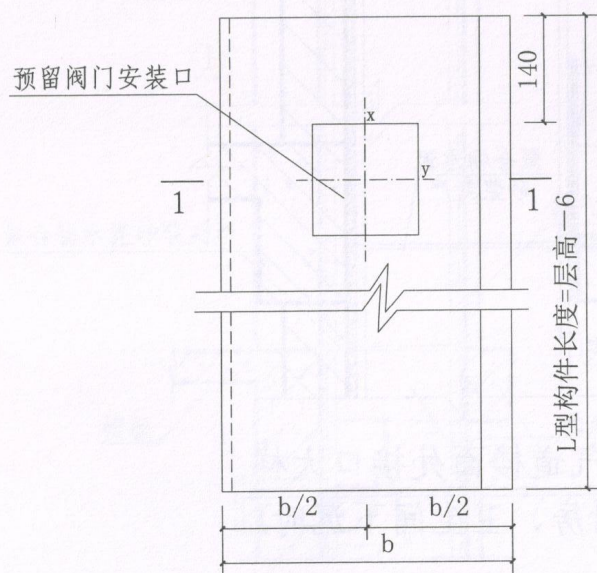
② 变截面排气道截面变化处楼面预留孔平面
a1, b1表示小截面排气道边长, a2, b2表示大截面排气道边长

说明: 1) $\triangleright$ 表示可供选择的进气口方向, 当进气口需穿墙时, 进气口须在排气道装配前预留。
2) 本页详图适用于内外设排气道。

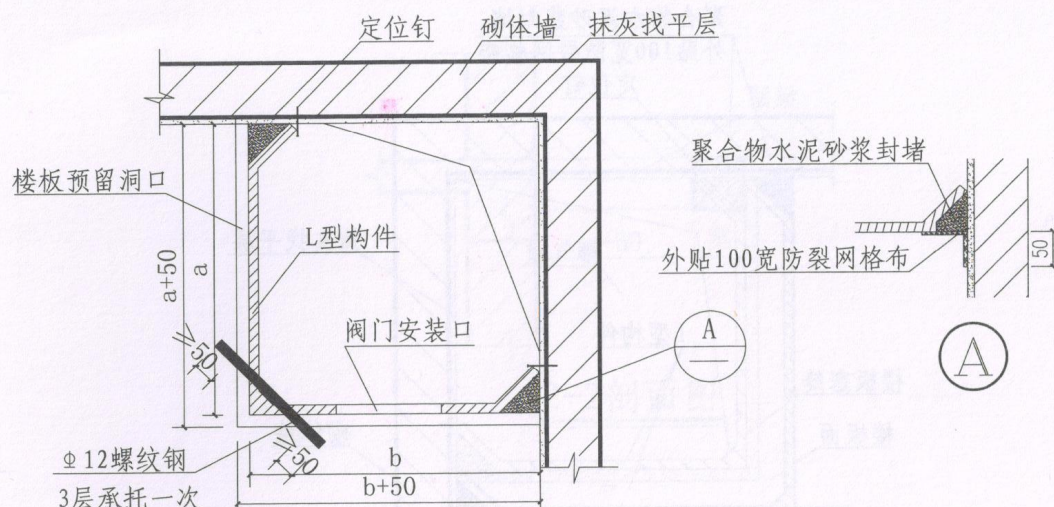
张琦	张琦	张琦	张琦
郭伟俊	郭伟俊	郭伟俊	郭伟俊
梁俊	梁俊	梁俊	梁俊
校核	设计	制图	



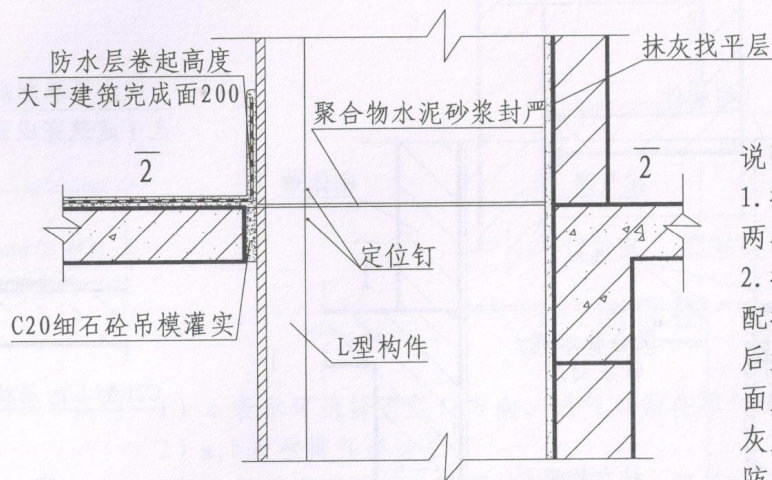
1-1 剖面图



① L型构件立面图



2-2 剖面图

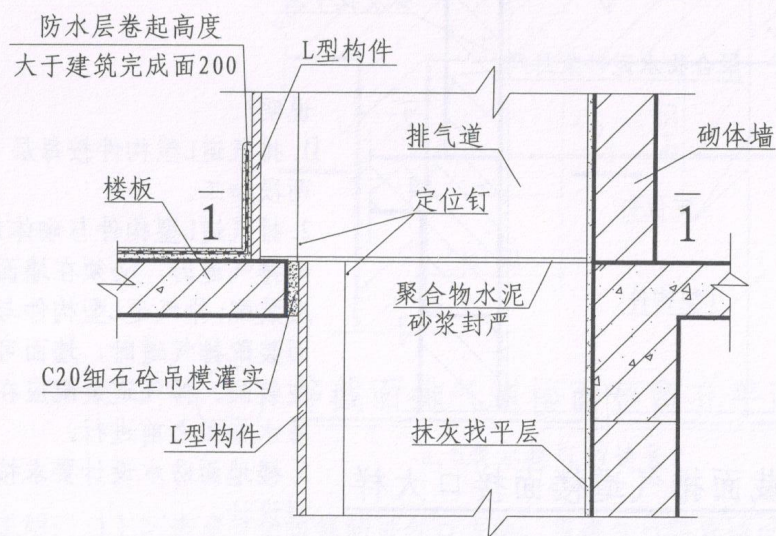
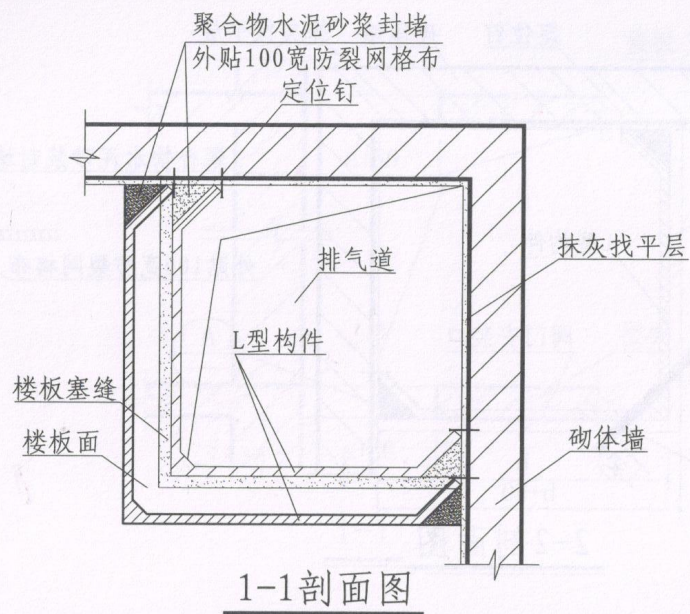


② 等截面排气道楼面接口大样

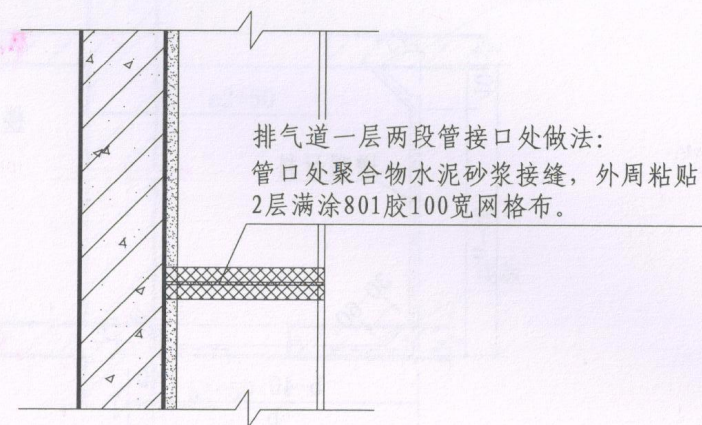
说明:

1. 排气道L型构件按每层一段或两段加工。
2. 排气道L型构件与砌体墙面装配排气道时, 必须在墙面抹灰后装配; 排气道L型构件与砼墙面装配排气道时, 墙面可不抹灰装配。排气道装配应在地面防水施工之前进行。
3. 楼地面防水设计要求按单项工程设计。

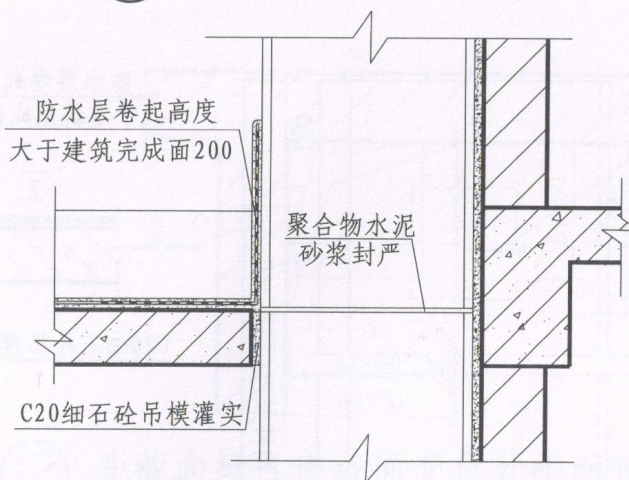
张琦	张琦
郭伟俊	郭伟俊
梁俊杰	梁俊杰
核校	核校
设计	设计
制图	制图



① 变截面排气道楼面接口大样

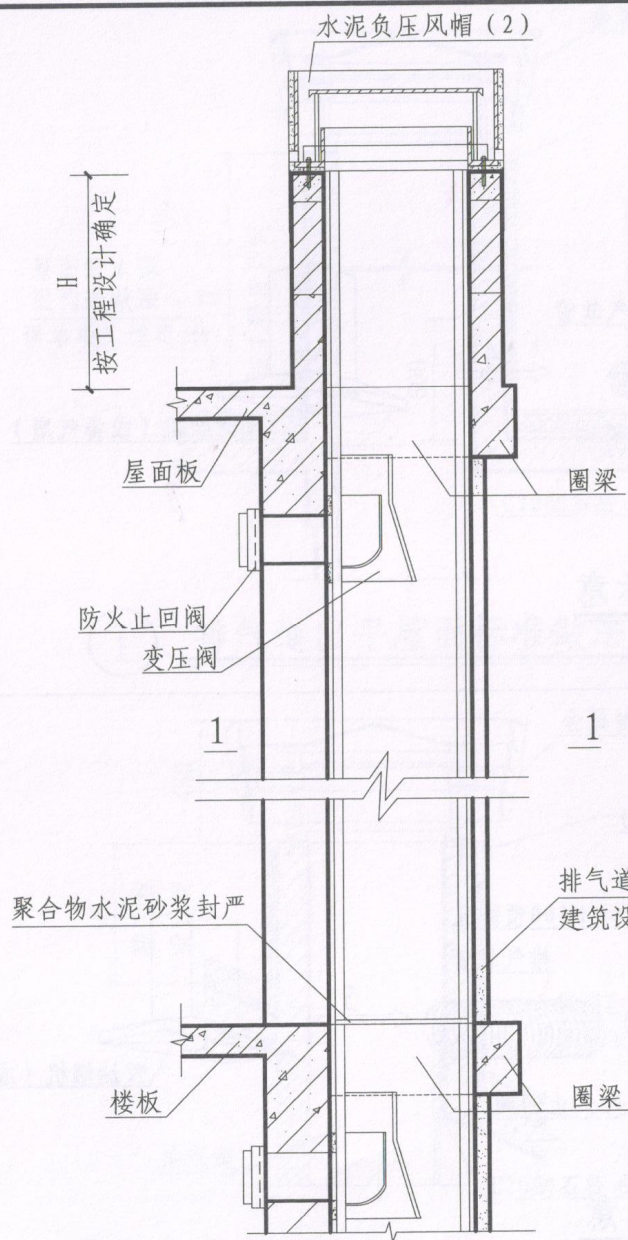


② 排气道层间接口大样

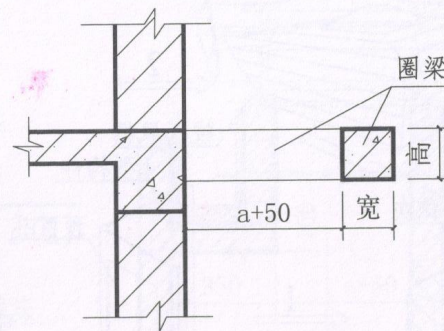


③ 排气道楼面处接口大样
(厨房、卫生间下沉时)

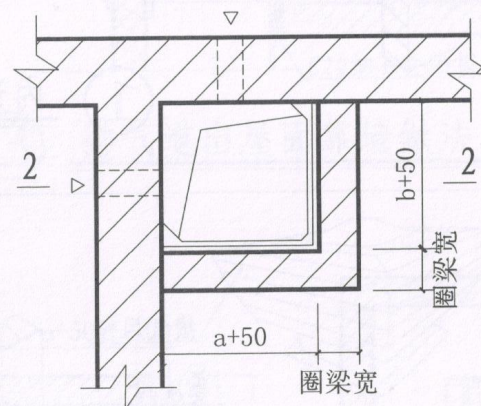
校核	张琦	张琦	张琦
设计	郭伟俊	郭伟俊	郭伟俊
制图	梁俊杰	梁俊杰	梁俊杰



外墙外设排气道装配剖面图



2-2剖面图



1-1剖面图

说明: 1) Δ 表示可选择进气口方向, 进气口须在排气道装配前预留。

2) a, b 表示排气道边长。

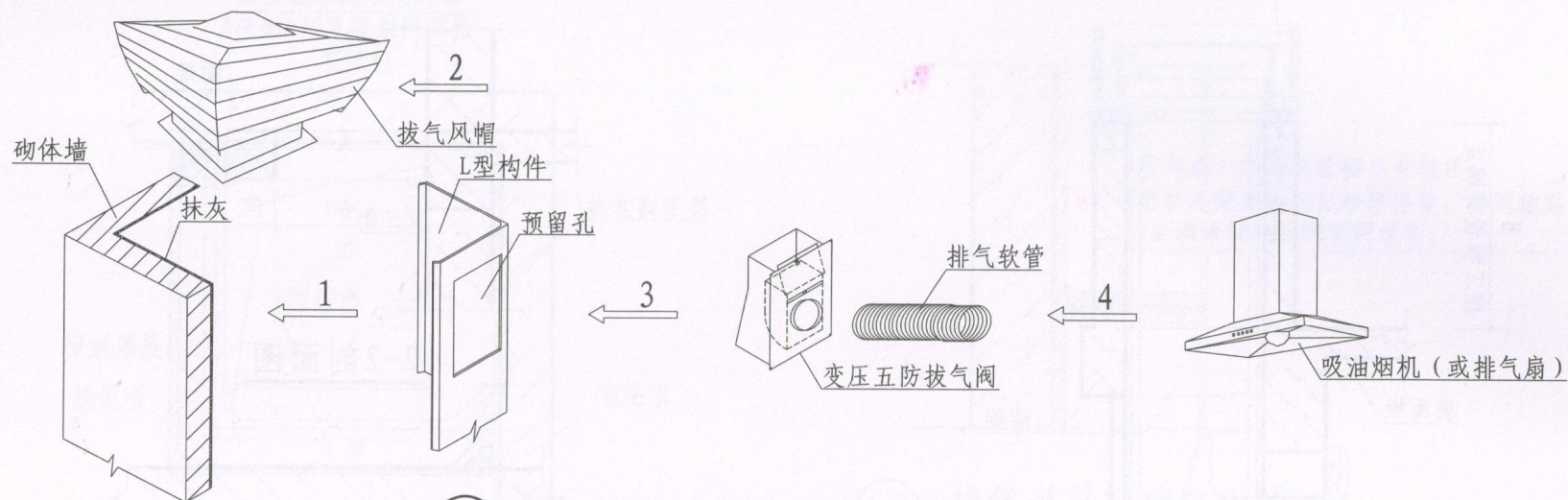
3) 应每层设置圈梁, 圈梁的截面尺寸、配筋应由设计人员计算确定, 圈梁与楼板结构现浇。

外墙外设排气道装配节点详图

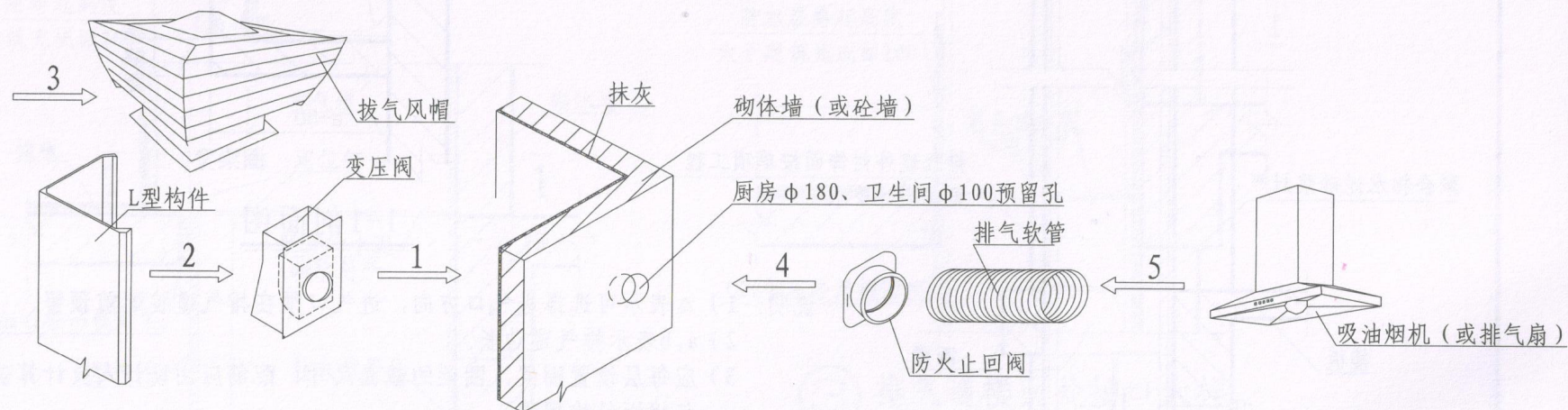
图集号 粤17J/T910

页

19



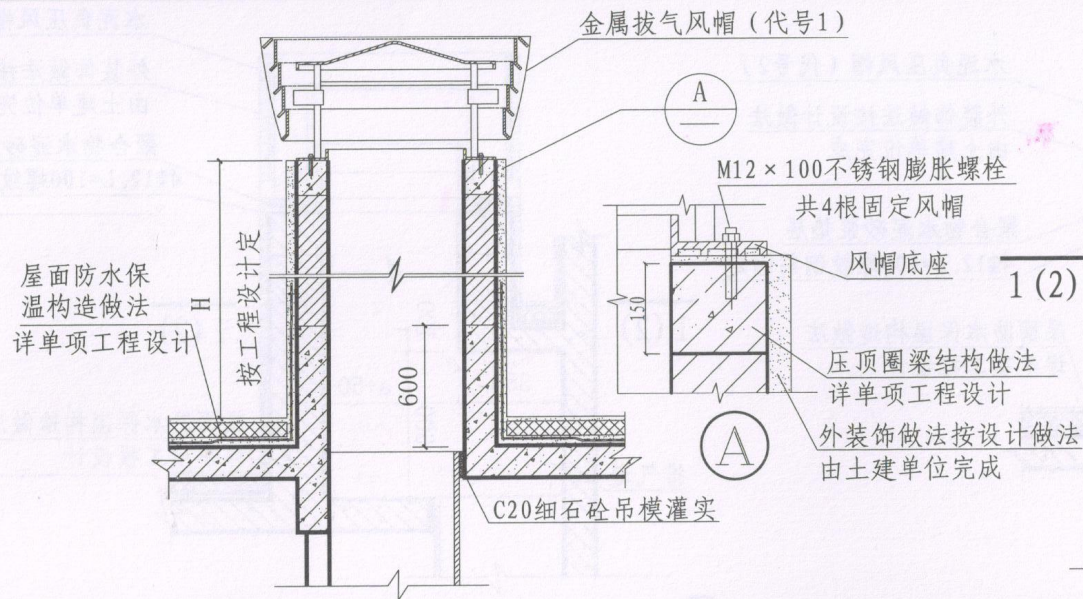
① 内设排气道系统装配步骤示意



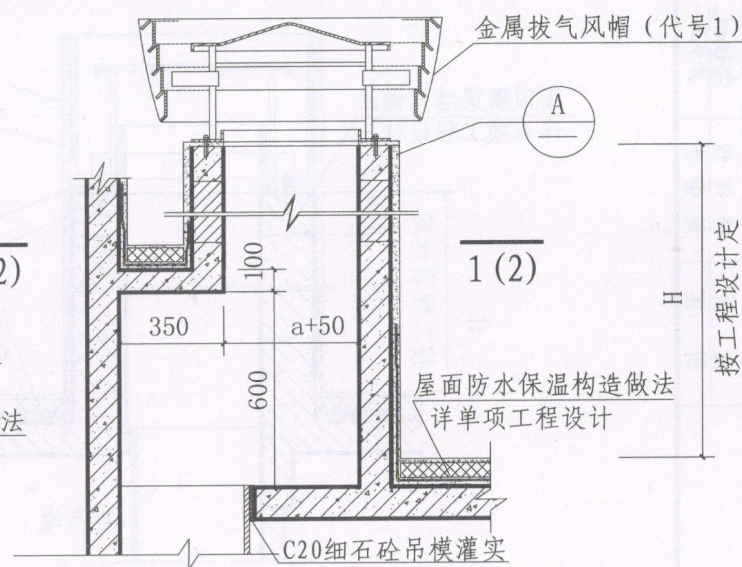
② 外设排气道系统装配步骤示意

说明：穿墙留洞要求：对砌体墙应采用套管预留洞；
对砼墙可采用套管预留洞或在砼墙上机械开孔。

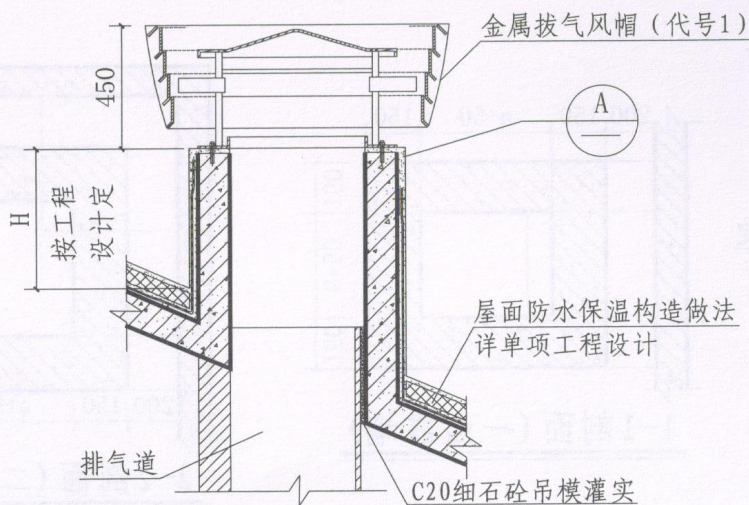
张琦	郭伟俊
张琦	郭伟俊
核 计 图	制 图
校 设 制	校 设 制



① 排气道出平屋面标准做法

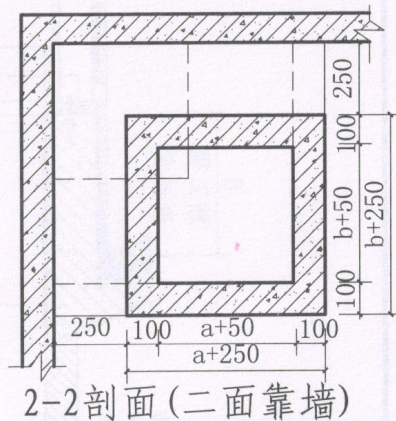
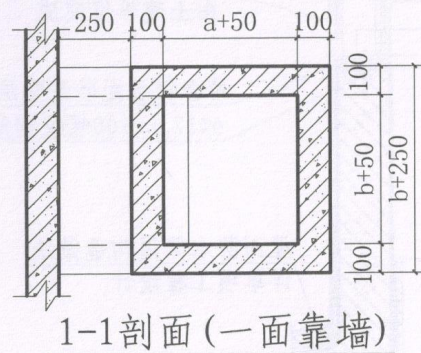


③ 排气道出屋面靠墙做法



② 排气道出斜屋面标准做法

说明: a、b表示排气道边长。



排气道系统出屋面构造图

图集号 粤17J/T910

页

21

版权所有 翻版必究

组编单位: 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
批准文号: 粤建标发 [2017] 02号