

重庆市城乡建设委员会文件

重庆市工程建设标准设计

# HSP 住宅厨房卫生间排烟气道系统图集

DJBT-065

主编单位：重庆市建设技术发展中心

批准部门：重庆市城乡建设委员会

施行日期：2012年12月1日

2012

# 重庆市城乡建设委员会文件

渝建[2012]564号

## 重庆市城乡建设委员会

### 关于批准《HSP 住宅厨房卫生间排烟气道系统图集》为重庆市工程建设标准设计的通知

各区县(自治县)城乡建委,两江新区、北部新区、经开区、高新区建设局,有关单位:

现批准《HSP 住宅厨房卫生间排烟气道系统图集》为重庆市工程建设推荐性标准设计,编号为DJBT-065,图集号为12J03,于2012年12月1日起施行。该标准设计由市城乡建委负责管理,由重庆市建设技术发展中心负责解释。

重庆市城乡建设委员会

2012年11月12日

主 编 单 位:重庆市建设技术发展中心

参 编 单 位:重庆人为峰住宅烟道制品有限公司

主要编制人:赵 辉 谢厚礼 冷艳锋 郑河清 陈红霞 王永合

唐 刚 赵 培 滕 超 蓝文晖 王金伟 何萧琳

杨 奕 吴 蕾 皮 璐 唐绍伟 黄祁聪

审 查 专 家:江 腾 吕怀谦 张陆润 杨 东 邹时畅

# HSP住宅厨房卫生间排烟气道系统图集

报批部门：重庆市城乡建设委员会

主编单位：重庆市建设技术发展中心

参编单位：重庆人为峰住宅烟道制品有限公司

实行日期：2012年12月1日

批准文号：渝建[2012]564号

统一编号：DJBT-065

图集编号：12J03

主编单位负责人：[签名]

主编单位技术负责人：[签名]

技术审定人：[签名]

设计负责人：[签名]

## 目录

目录.....	1	排气道安装详图（五）.....	14
说明.....	2~4	排气道及防火止回阀示意图.....	15
排气道设计选用表.....	5	厨房油气分离防火止回阀及调节支架示意图.....	16
厨房、卫生间排气道组装图.....	6	排烟气系统风帽及底座安装示意图.....	17
排气道预留孔洞口及进气口布置图.....	7	排气道出平屋面不靠墙安装详图.....	18
厨房排气道示意图.....	8	排气道出斜屋面不靠墙安装详图.....	19
卫生间排气道示意图.....	9	排气道出平屋面靠墙安装详图.....	20
排气道安装详图（一）.....	10	排气道出斜屋面靠墙及风帽安装详图.....	21
排气道安装详图（二）.....	11	斜屋面系统排气道出屋面高度示意图.....	22
排气道安装详图（三）.....	12		
排气道安装详图（四）.....	13		

图名	目录			图集号	12J03
				页号	01
设计	寇培	校对	冷艳峰	审核	郑河清

# 说 明

## 1. 编制依据

1.1 重庆市城乡建设委员会《关于下达2012年度标准设计(图集)计划的通知》(渝建[2012]230号)。

### 1.2 标准、规范、规程、图集

《建筑设计防火规范》	GB 50016-2006
《高层民用建筑防火设计规范》	GB 50045-95 (2005年版)
《住宅设计规范》	GB 50096-2011
《民用建筑设计通则》	GB 50352
《通风管道耐火试验方法》	GB 17428-2009
《排烟防火阀试验方法》	GB 15931-1995
《住宅厨房、卫生间排气道》	JG/T 194
《排油烟气防火止回阀》	GA/T 798
《通用硅酸盐水泥》	GB 175
《硫铝酸盐水泥》	GB 20472
《耐碱玻璃纤维网布》	JC/T 841
《镀锌电焊网》	QB/T 3897
《冷轧带肋钢筋》	GB 13788
《钢筋混凝土用钢 第1部分 热轧光圆钢筋》	GB 1499.1
《轻骨料混凝土技术规程》	JGJ 51
《住宅排气道(一)》	07J916-1

## 2. 适用范围

2.1 本图集适用于重庆地区新建、改建、扩建的住宅厨房和卫生间竖向排烟气系统。

2.2 本图集适用建筑高度 $\leq 100\text{m}$ 。

## 3. 系统特点介绍

3.1 依据使用功能分为住宅厨房排烟气系统和住宅卫生间排气系统。

## 3.2 设计参数

3.2.1 每户厨房排油烟机的排气量应 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ ,排油烟机风压应 $\geq 180\text{Pa}$ ;每户卫生间排气扇的排气量应 $\geq 80\text{m}^3/\text{h}$ ,排气扇风压应 $\geq 60\text{Pa}$ 。

3.2.2 厨房排气道设计最大风速 $12\text{m/s}$ ,卫生间排气道设计最大风速 $8\text{m/s}$ 。

3.2.3 可满足厨房、卫生间100%开机时的排风要求。

3.2.4 防火配件耐火极限 $\geq 1.0\text{h}$ 。

3.2.5 油气分离有效率 $\geq 60\%$ 。

## 4. 系统性能

4.1 本系统是住宅厨房、卫生间排烟气系统的升级换代产品。它根据流体力学的基本原理设计,可使厨房的油烟进行油气物理分离,将油烟中大部分废油分离出来,不直接排放到室外,有利于提高城市空气质量、保护环境;该系统采用重力作用控制防火阀,不受断电、高温下弹簧失灵等因素影响,保证了防火功能的有效性,当发生火灾时,能自动封堵着火层进气口,阻止烟气互串和火焰蔓延。

4.2 系统由预制混凝土排气道、油气分离防火止回阀和风帽等部分组成,与用户的厨房排油烟机或卫生间排气扇配套使用。

4.3 预制混凝土排气道(以下简称排气道),采用机械化流水线生产,自动配料、蒸汽养护,保证排气道壁厚,提高了结构强度,保证了质量。

4.4 油气分离防火止回阀(以下简称防火止回阀),采用金属材料制造,是保证住宅厨房和卫生间产生的烟气按设计排入排气道的装置,并能进行油气物理分离,防止油烟倒灌;设可卸式集油杯,可定期清洗;当发生火灾时,厨房排气温度达到 $150^\circ\text{C}$ 或卫生间排气温度达到 $70^\circ\text{C}$ 时,温感片断开,防火阀门因重力作用迅速关闭,封住着火层的进气口,起到防火隔断的作用。

4.5 防火止回阀调节支架,安装于排气道内各层进气口处,它可对排气道

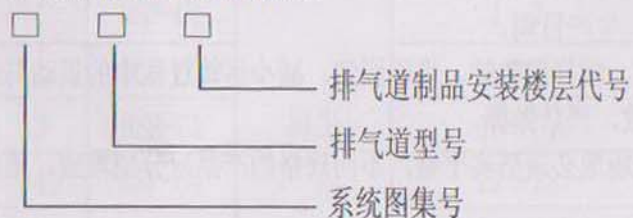
图名	说明			图集号	12J03
				页号	02
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郝河清

安装、连接及固定孔不正等进行调节,有效减小了安装难度,保证防火止回阀的使用效果,同时便于拆换和维修。

4.6 风帽,用骨架与固定底座套板焊接组成整体,骨架的上部搭设有通气双层瓦,阻止室外气流,调节排气道内的气压与室外气压,减少排气道的排气阻力。分层次立体防雨,具有排气通畅,防雨水性能好,安装简单方便,使用寿命长等优点。

## 5. 标识代号

本图集排气道系统标识为:



示例1: 建筑物总层数为十二层且安装于六层楼的住宅厨房排气道系统标识为: 12J03, HSP-C2-6;

示例2: 建筑物总层数为二十层且安装于五层楼的住宅卫生间排气道系统标识为: 12J03, HSP-W2-5。

## 6. 原材料质量标准

6.1 预制混凝土排气道的水泥强度应不低于32.5级,性能应符合《通用硅酸盐水泥》GB175、《硫铝酸盐水泥》GB20472的规定;钢筋采用 $\Phi 5$ 冷轧带肋钢筋,性能应符合《冷轧带肋钢筋》GB13788的规定;增强材料采用 $\Phi 0.7$ 热镀锌电焊网时,性能应符合《镀锌电焊网》GB/T3897的规定,采用 $160\text{g}/\text{m}^2$ 的耐碱玻璃纤维网布时,性能应符合《耐碱玻璃纤维网布》JC/T841的规定。

6.2 LC20轻骨料混凝土及轻骨料的性能应符合《轻骨料混凝土技术规程》JGJ51的规定,且轻骨料最大粒径应不大于排气道壁厚的 $1/3$ 。

6.3 防火止回阀及支架均采用金属材料冲压成型,表面喷涂专用耐酸防腐漆;防火止回阀的质量应符合《排油烟气防火止回阀》GA/T798的规定。

6.4 风帽采用金属材料或复合轻质材料制造。

## 7. 排气道质量

### 7.1 外观质量

7.1.1 排气道内外表面应平整,无孔洞、蜂窝或麻面。

7.1.2 排气道内外表面不允许有裂纹,内壁交界处宜制成边长为 $25\text{mm}$ 的 $45^\circ$ 倒角。

7.1.3 排气道端面应平整无飞边,且与管体外壁面相垂直。

7.1.4 有下列情况的排气道制品允许修补:

a. 麻面、蜂窝不超过两处,且每处面积不超过 $0.01\text{m}^2$ 。

b. 端面碰伤,纵向深度不超过 $50\text{mm}$ ,横向宽度不超过 $100\text{mm}$ 。

7.2 排气道尺寸允许公差见表1。

表1 排气道尺寸允许公差 (mm)

长度	壁厚	截面外廓公差 a	端面对角线	垂直度	平整度
0, -9	0, 2	2, -4	$\leq 5$	$\leq 1:600$	$\leq 5$

7.3 垂直承载力: 排气道制品垂直承载力 $\geq 100\text{kN}$ 。

7.4 抗柔性冲击: 使用 $10\text{kg}$ 砂袋,由 $1\text{m}$ 高度自由落下,同一位置冲击5次的条件下,排气道制品不开裂。

7.5 耐火极限: 排气道制品耐火极限应不低于 $1.0\text{h}$ 。

7.6 其他性能指标应符合《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194的规定。

## 8. 设计要求

8.1 根据设计层数和层高选用本图集表2中适合的排气道型号及规格。

8.2 住宅厨房和卫生间不得共用一个竖向排气道。

8.3 燃气热水器的排气管道不得接入本系统排气道内。

8.4 其它管线禁止穿入本系统排气道内。

8.5 排气道外壁应满铺耐碱玻璃纤维网布,与两边墙体搭接 $200$ ,M5.0水泥砂浆与四周墙面抹为一体,抹灰层厚度应不小于 $20\text{mm}$ 。

8.6 排气道伸出屋面高度应符合《民用建筑设计通则》GB50352的规定。

图名	说明				图集号	12J03
					页号	03
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郝河清	

8.7 采用本系统时,应选择与其配套的功能部件,确保系统的完整性,防火止回阀严禁用其他产品替代。

## 9. 施工要求

9.1 排气道安装应在主体结构和土建构造工程完成后、屋面防水及保温隔热工程施工前进行,如有特殊情况,也可在同层土建构造完成后安装,在结构施工时应按排气道规格型号在楼板或屋面预留安装孔;风帽应在屋面防水层及保温隔热层施工完成后安装。

9.2 排气道在首层安装时,根据设计图纸要求确定首层地面标高和排气道安装位置,浇捣基础,标出定位线,基础尺寸大于排气道横截面尺寸100mm,基础面用1:2水泥砂浆找平。在二层楼板面预留相应尺寸的孔洞,模板拆模后修理洞口,在排气道的垂直面两侧弹出中心线,将排气道吊装就位,校正垂直度并固定,补封模板,浇捣细石混凝土,排气道端口应低于现浇楼板面30mm,排气道端口需用模板遮挡防止混凝土浇捣时落入排气道内。

9.3 排气道应从下至上逐层安装,个别楼层如有特殊情况,可留在最后补装;施工安装过程中排气道上端口应采取封盖措施,防止杂物掉入排气道内部。

9.4 排气道安装完成后铺饰楼层地面前,施工单位应根据设计要求封填排气道与楼板之间的缝隙,并做好防水处理。

9.5 墙面抹灰时,施工单位应在排气道外壁满铺耐碱玻璃纤维网布与周边墙面有效搭接,以防排气道与墙接缝处的抹灰开裂。

9.6 风帽安装出屋面高度高于避雷带时,必须与避雷带连接。

9.7 防火止回阀及调节支架必须由生产厂家专业技术人员安装和调试。

## 10. 检验规则

10.1 住宅厨房排烟气系统排放性能检测、油气分离防火止回阀耐火极限性能检测、油气分离率检测,需经国家相关资质单位检测合格。

### 10.2 型式检验

10.2.1 按批量采用随机抽样的方法抽样。同一规格、相同原材料的排气道,每个批量为5000根,当排气道总数不足5000根时,也作为一个批量检验,每批抽检3根。

10.2.2 检验内容按照《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T194执行。

### 10.3 出厂检验

10.3.1 出厂检验在型式检验合格的基础上进行,同一种规格、相同原材料的排气道,每个批量为1000根;当排气道总数不满1000根时,也作为一个批量检验,每批抽检3根。

10.3.2 检验内容包括外观质量、尺寸公差。

## 11. 产品标识、运输及存储

11.1 产品检验合格后,应标注生产企业名称、产品型号及规格(详见本图集第3页5标识代号)、生产日期。

11.2 产品运输前,应打捆防护、堆码固定,减少运输过程中的震动与碰撞。装卸时应轻起轻放,严禁抛掷。

11.3 产品的堆放场地必须坚实平整,不同规格的产品应分别堆放。堆垛高度不得超过2m。

## 12. 验收要求

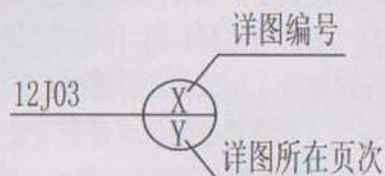
12.1 排气道制品应提供有效期内的型式检验报告及垂直承载力、抗柔性冲击、耐火极限等主要技术性能的检测报告和质保资料。

12.2 各种构配件、材料、辅配料的出厂合格证和进场验收记录。

12.3 排烟气系统各层之间不相互窜烟、窜气,排油烟机正常工作时,阀门能正常开启。

12.4 排气道管体及配件的耐火极限应不低于1.0h。

## 13. 图集详图索引



## 14. 其他

本图集未注明尺寸均以毫米(mm)为单位。

图名	说明			图集号	12J03
				页号	04
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郑河清

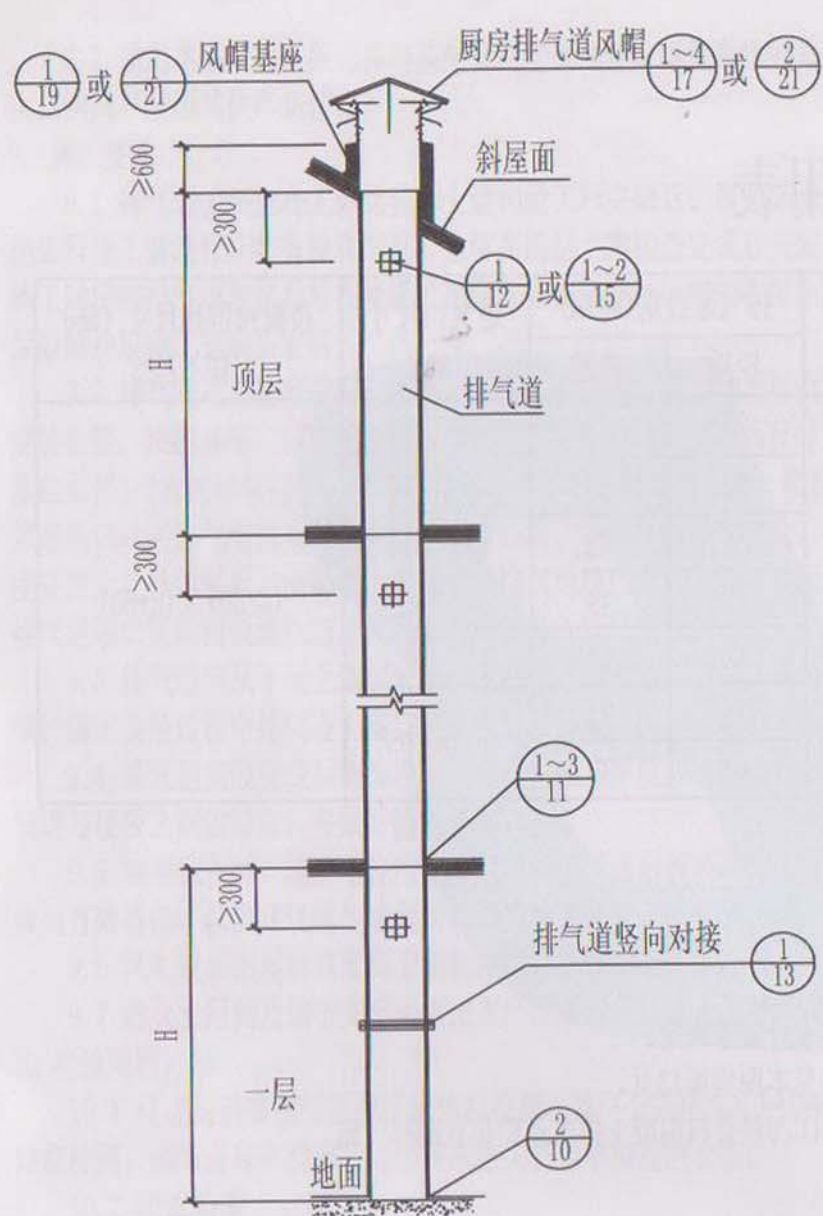
## 表2 排气道设计选用表

编号	选用型号	用途	适用层数 (层)	截面尺寸 (mm) (a×a)	壁厚 (mm) (t)	排气道自重(kg/m)		进气口尺寸 (mm)	楼板预留孔尺寸 (mm) (A×A)
						轻质	普通		
1	HSP-C1	厨房	1~7	300×300	15	25	33	185×165	(a+50)×(a+50)
2	HSP-C2		8~14	350×350		30	38		
3	HSP-C3		15~21	400×400		34	43		
4	HSP-C4		22~28	450×450		38	49		
5	HSP-C5		29层~100m	500×500		42	54		
6	HSP-W1	卫生间	1~16	300×300		25	33	105×105	
7	HSP-W2		17层~100m	350×350		30	38		

注:

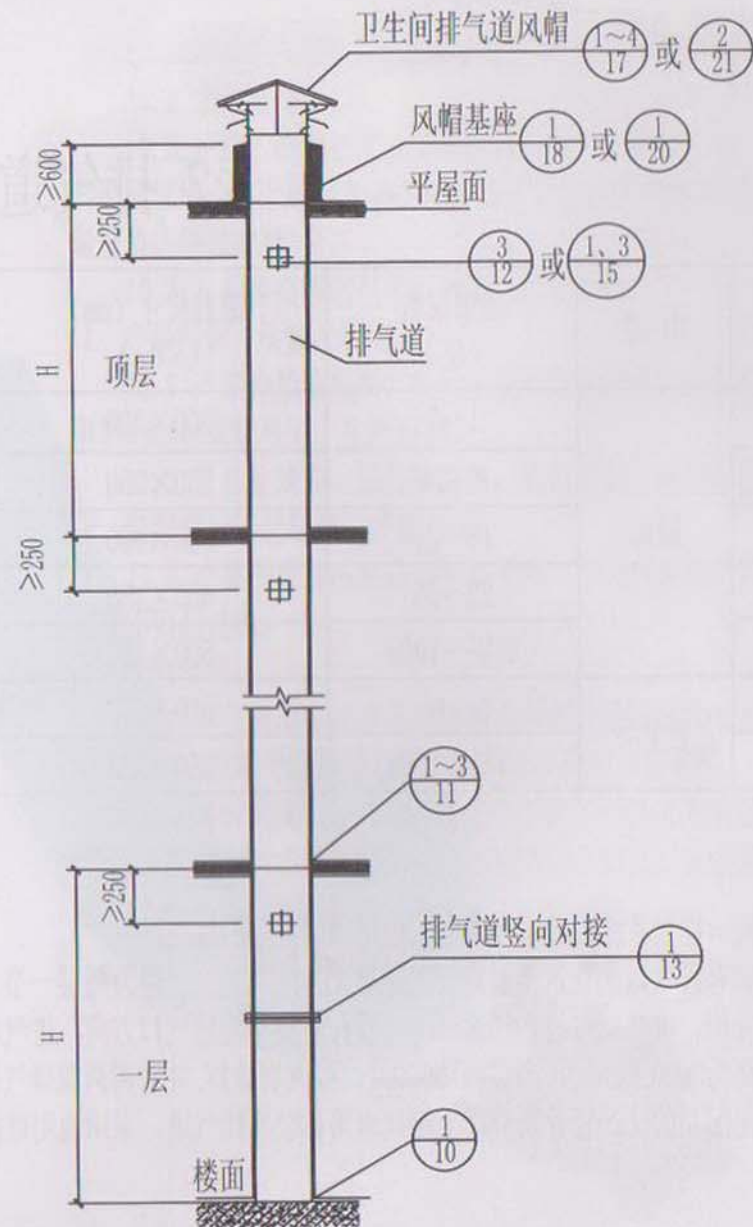
1. 一栋建筑物中, 同一排气系统的首层至顶层应选用相同型号的排气道。
2. 适用层数指实际装有排气道的建筑楼层数(无论有无排气口), 一般为每层一节。
3. 排气道截面为正方形, 排气口可设在任意一边, 设计时要标注进气口方向, 进气口的标高可根据设计要求确定。
4. 一般建筑标准层高为3000或2800, 当层高>3000时, 按两层计算, 并采用两节排气道对接安装, 详见本图集第13页。
5. 采用硫铝酸盐水泥配制的LC20轻骨料混凝土排气道简称轻质排气道, 采用通用硅酸盐水泥配制的LC20轻骨料混凝土排气道简称普通排气道。

图名	排气道设计选用表			图集号	12J03
				页号	05
设计	赵喆	校对	冷艳峰	审核	郝河清



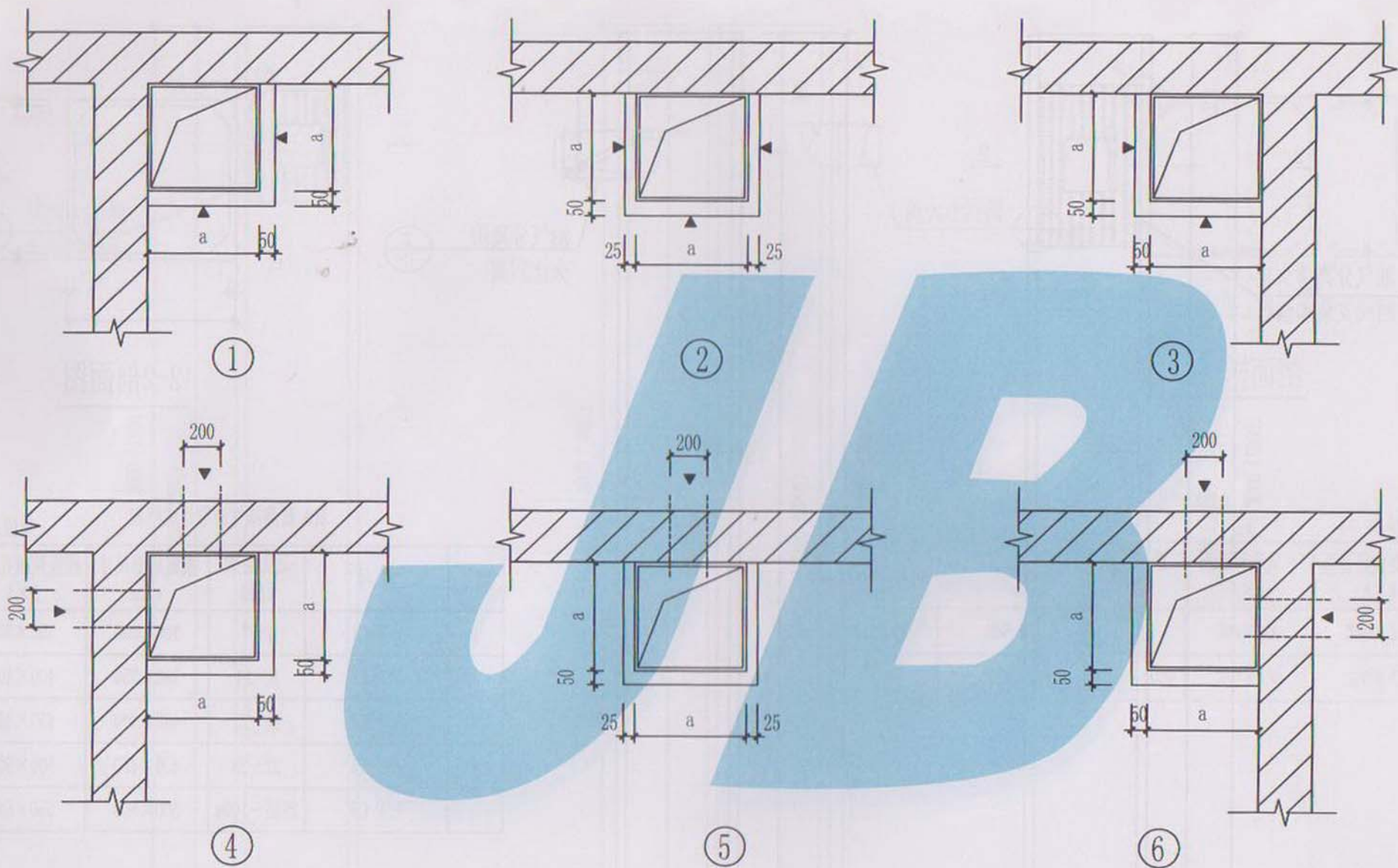
① 厨房排气道组装图

注: 1. H 表示层高, 进气口位置可以根据需要适当调整。  
2. 上人平屋面风帽高度应 $\geq 2$ 米。



② 卫生间排气道组装图

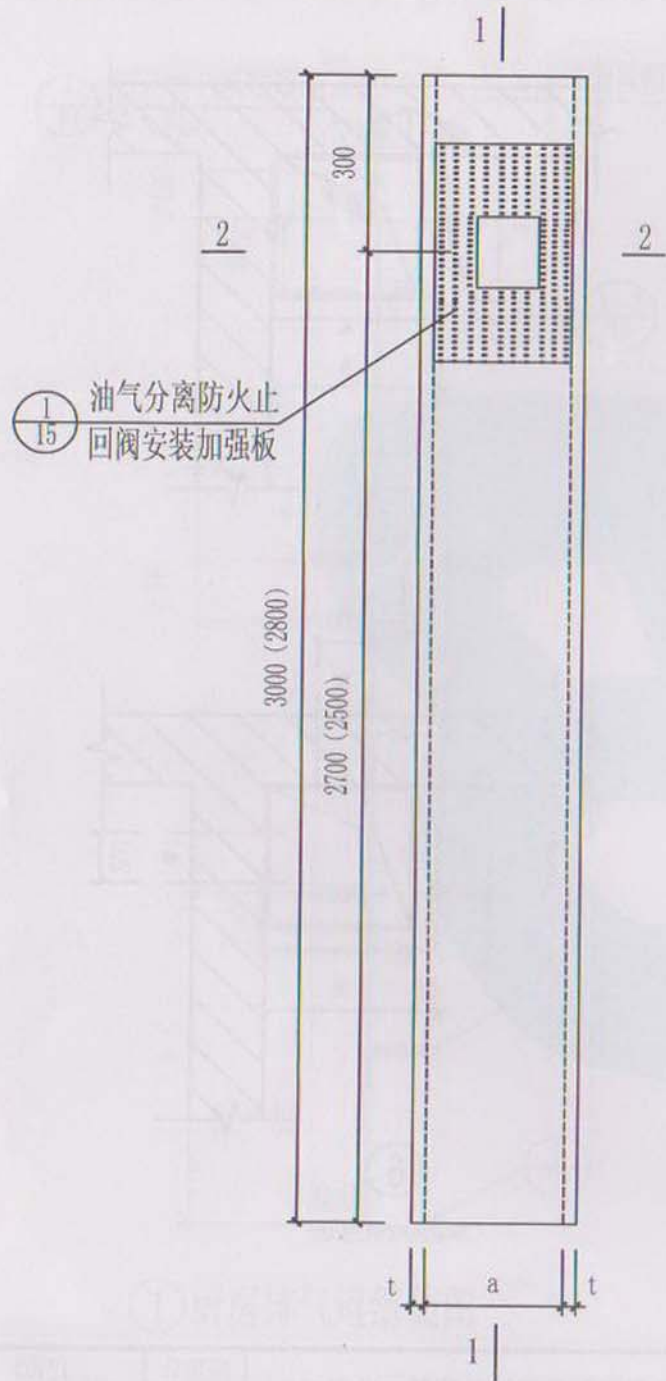
图名	厨房、卫生间排气道组装图			图集号	12J03
				页号	06
设计	寇培	校对	冷艳峰	审核	郑河清



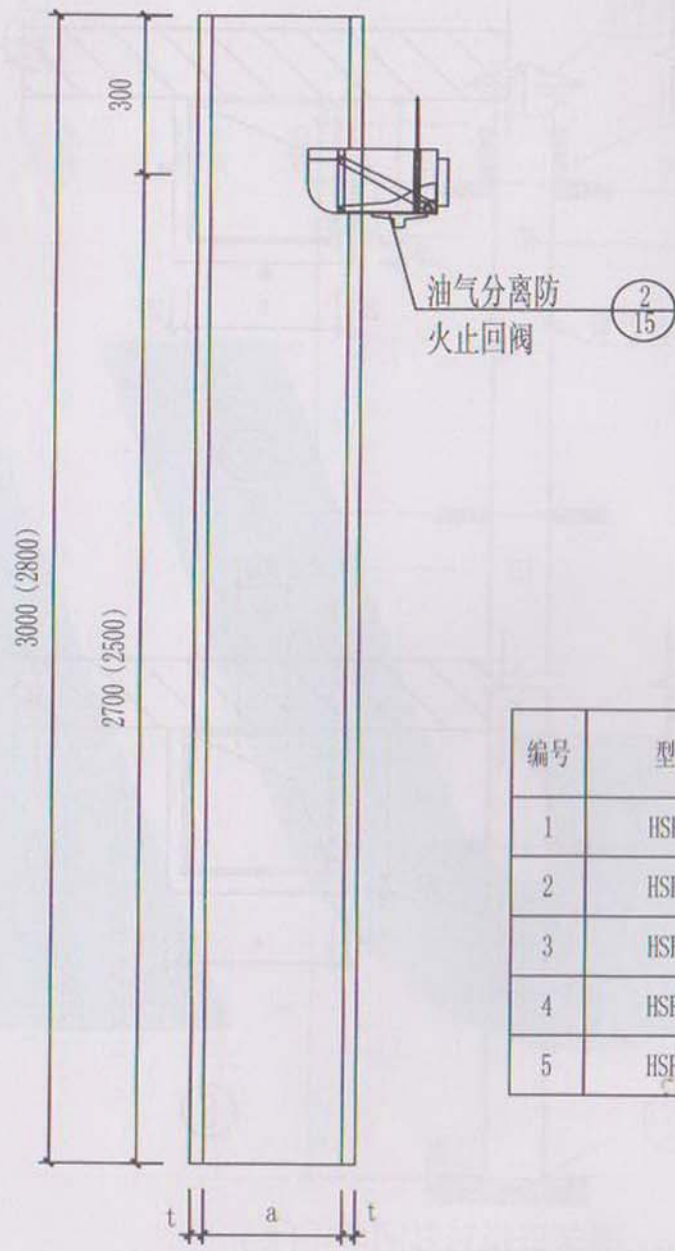
注:

1. 本页图仅供住宅排气道布置、模板预留口及排气口方向选用时参考。
2. 符号▲表示进气口方向,由设计确定,进气口的方向和高度必须在安装前确定。
3. 排气道的截面均为正方形,进气口方向不受限制。

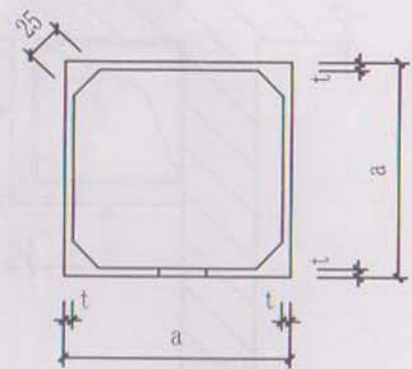
图名	排气道预留孔洞口及进气口布置图			图集号	12J03
				页号	07
设计	赵培	校对	陈艳峰	审核	郑河清



厨房排气道示意图



1-1剖面图



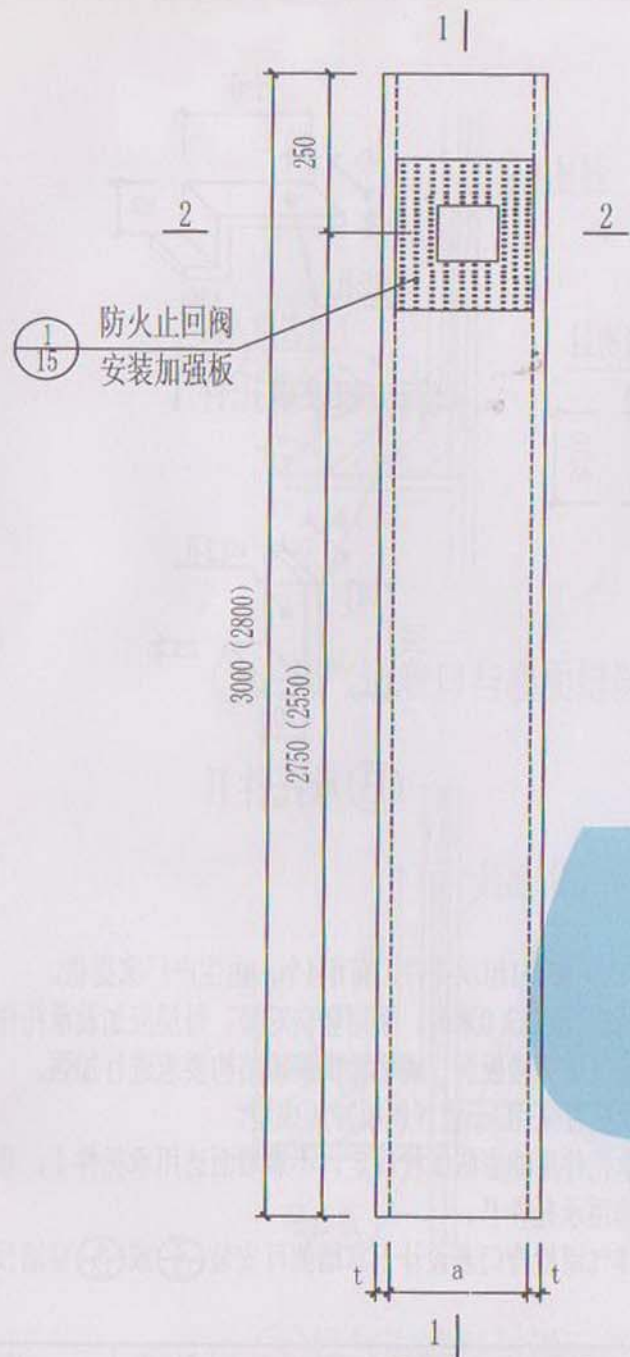
2-2剖面图

表3 厨房排气道设计选用表

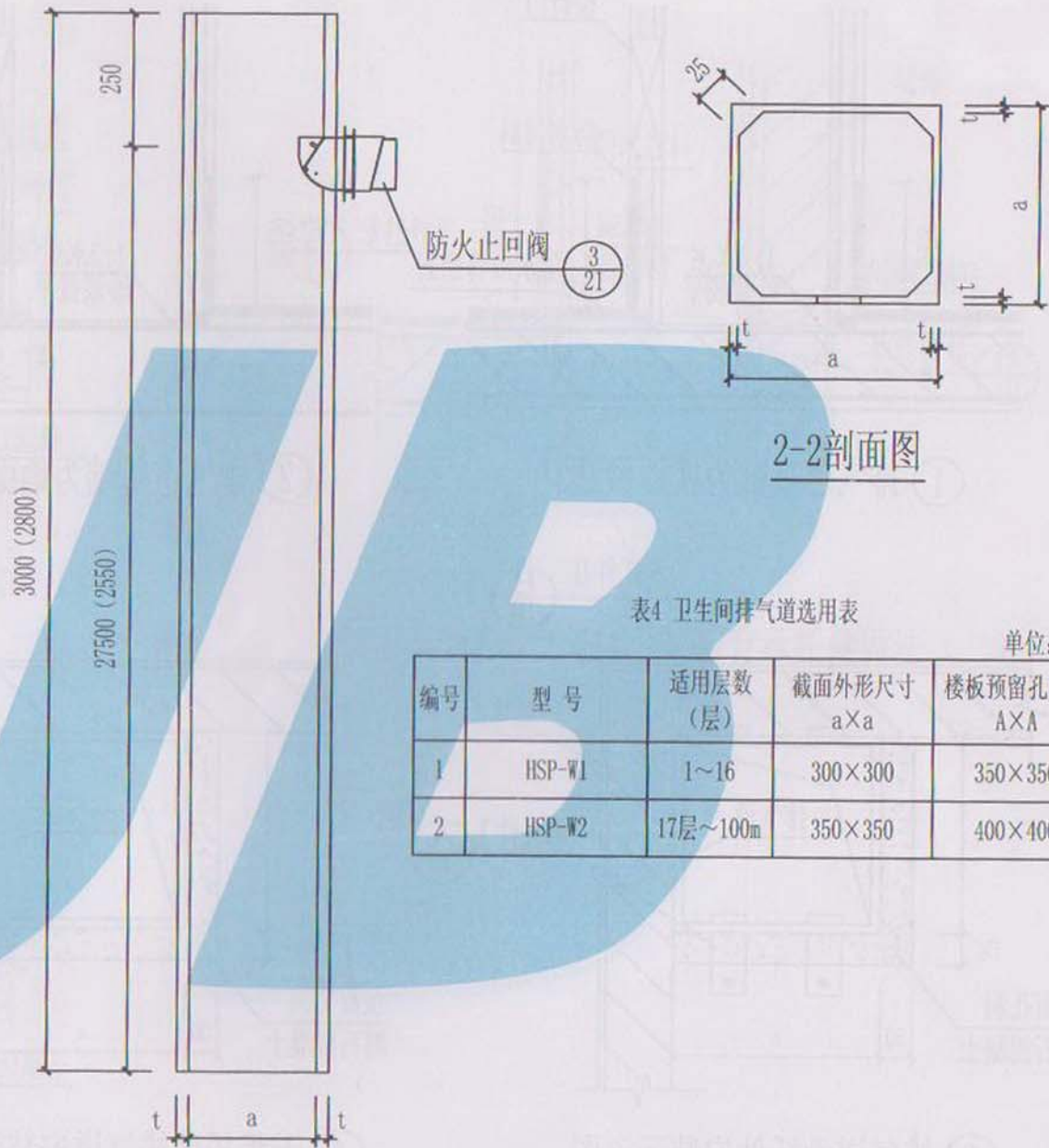
单位: mm

编号	型号	适用层数 (层)	截面外形尺寸 a×a	楼板预留孔尺寸 A×A
1	HSP-C1	1~7	300×300	350×350
2	HSP-C2	8~14	350×350	400×400
3	HSP-C3	15~21	400×400	450×450
4	HSP-C4	22~28	450×450	500×500
5	HSP-C5	29层~100m	500×500	550×550

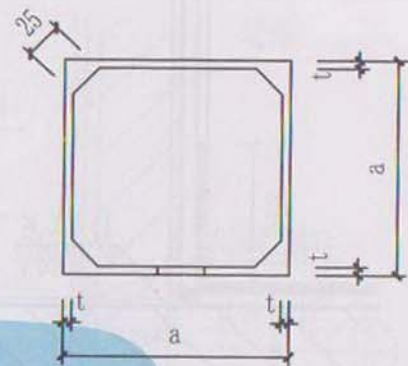
图名	厨房排气道示意图		图集号	12J03	
			页号	08	
设计	赵培	校对	李艳峰	审核	郝河清



卫生间排气道示意图



1-1剖面图



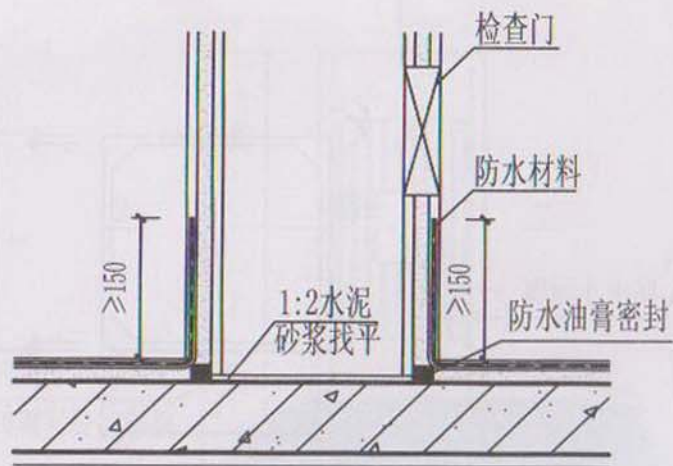
2-2剖面图

表4 卫生间排气道选用表

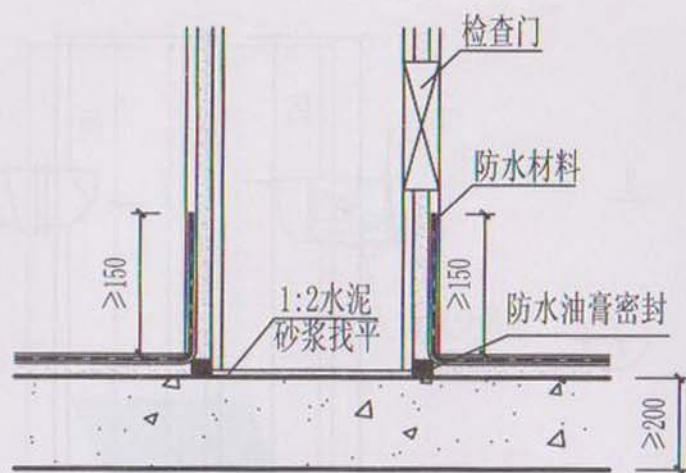
单位: mm

编号	型号	适用层数 (层)	截面外形尺寸 $a \times a$	楼板预留孔尺寸 $A \times A$
1	HSP-W1	1~16	300×300	350×350
2	HSP-W2	17层~100m	350×350	400×400

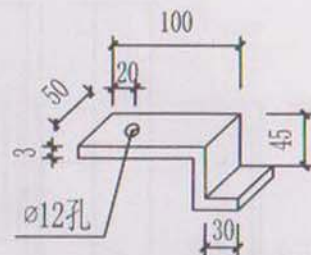
图名	卫生间排气道示意图			图集号	12J03
				页号	09
设计	赵兴	校对	冷艳峰	审核	郝河清



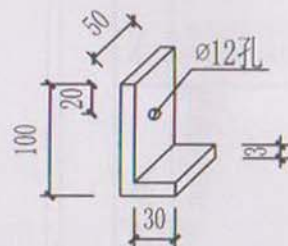
① 排气道基础为楼面做法



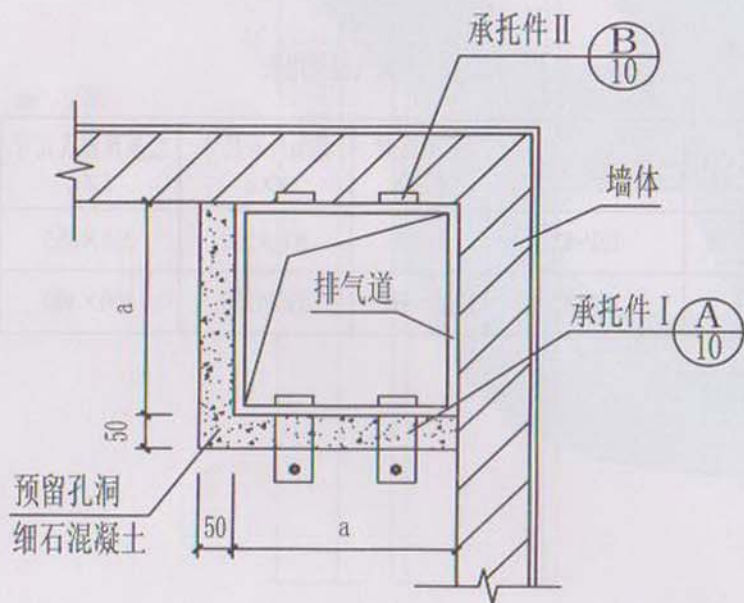
② 排气道基础为地面做法



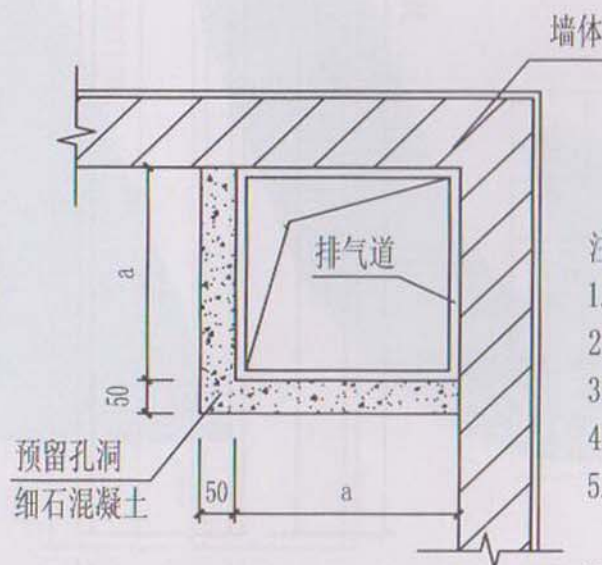
Ⓐ 承托件 I



Ⓑ 承托件 II



③ 排气道承托件安装示意图

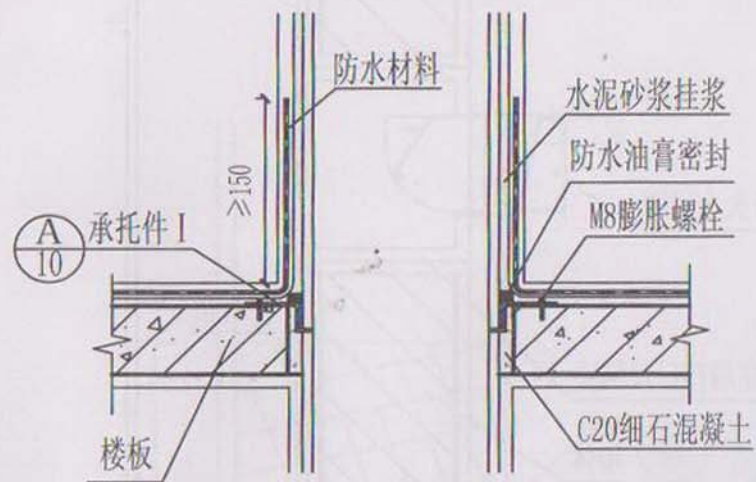


④ 无承托件排气道安装示意图

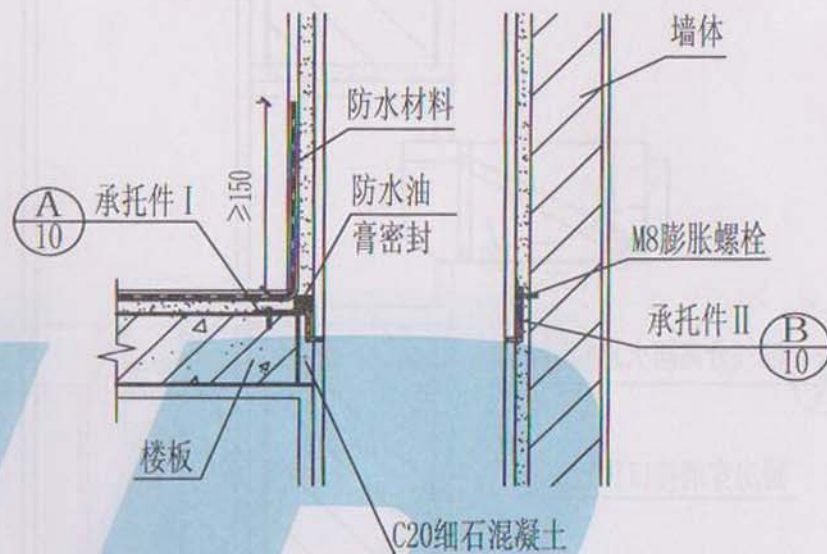
注:

1. 每3层安装1组承托件, 每组4个, 由生产厂家提供。
2. 当排气道>3.0米时, 采用竖向对接, 每层应加设承托件。
3. 排气道穿楼板洞口周边楼板应按结构要求进行加强。
4. 承托件采用3mm镀锌钢板冲压成型。
5. 承托件用M8膨胀螺栓固定, 不靠墙面选用承托件 I, 靠墙面选用承托件 II。
6. 排气道检查门若设计于靠墙侧可安装Ⓐ或Ⓑ穿墙预制块。

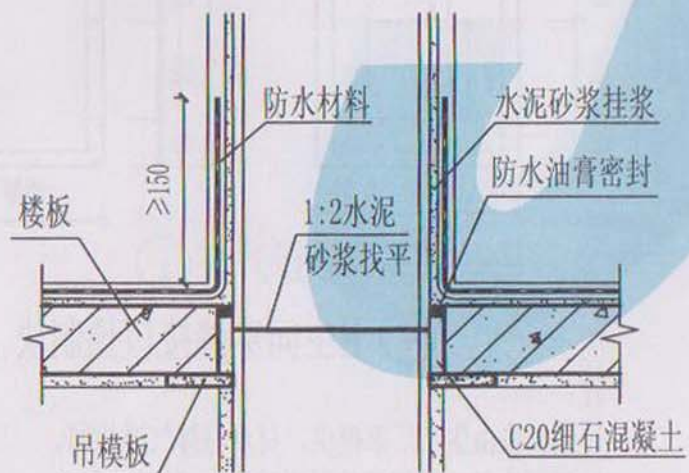
图名	排气道安装详图 (一)		图集号	12J03	
			页号	10	
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郑河清



① 排气道端口与楼面缝隙有承托件做法 (一)

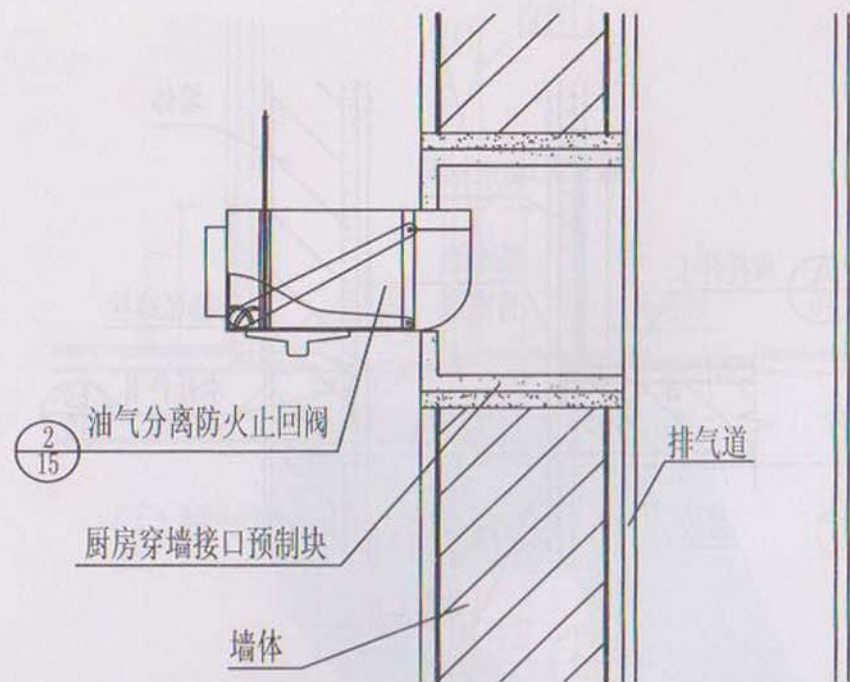


② 排气道端口与楼面缝隙有承托件做法 (二)

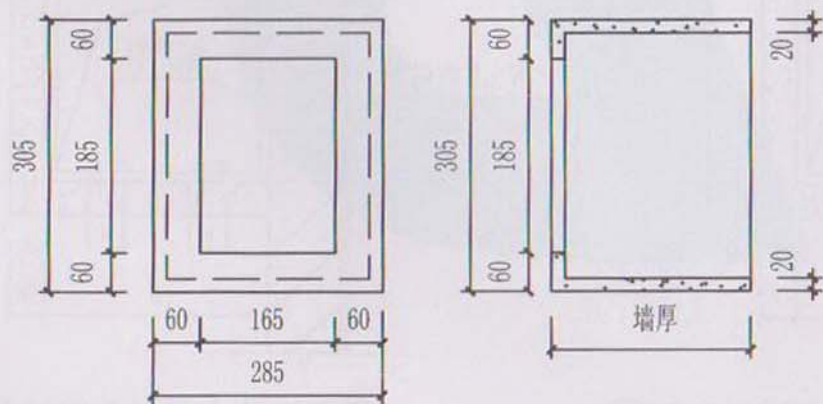


③ 排气道端口与楼面缝隙无承托件做法

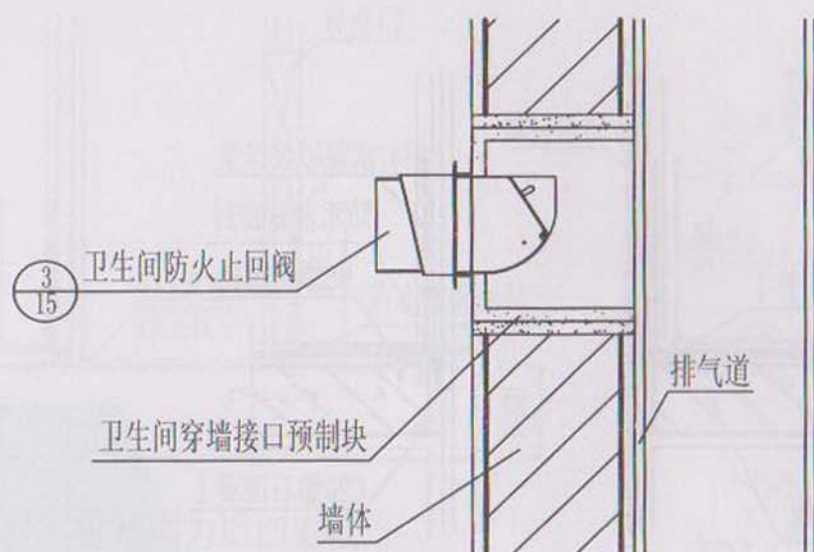
图名	排气道安装详图 (二)		图集号	12J03	
			页号	11	
设计	赵峰	校对	冷艳峰	审核	郝河清



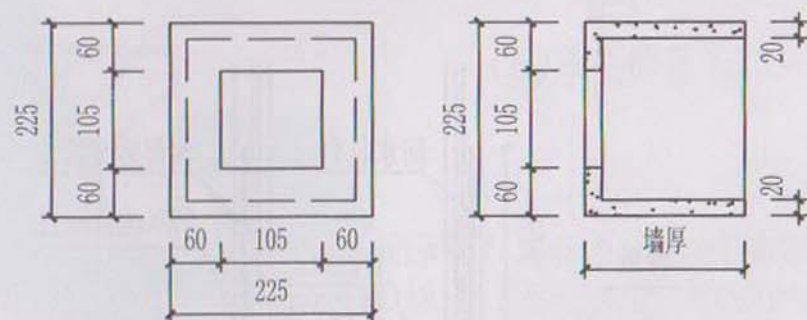
① 厨房排气道接口穿墙做法



② 厨房穿墙接口预制块



③ 卫生间排气道接口穿墙做法

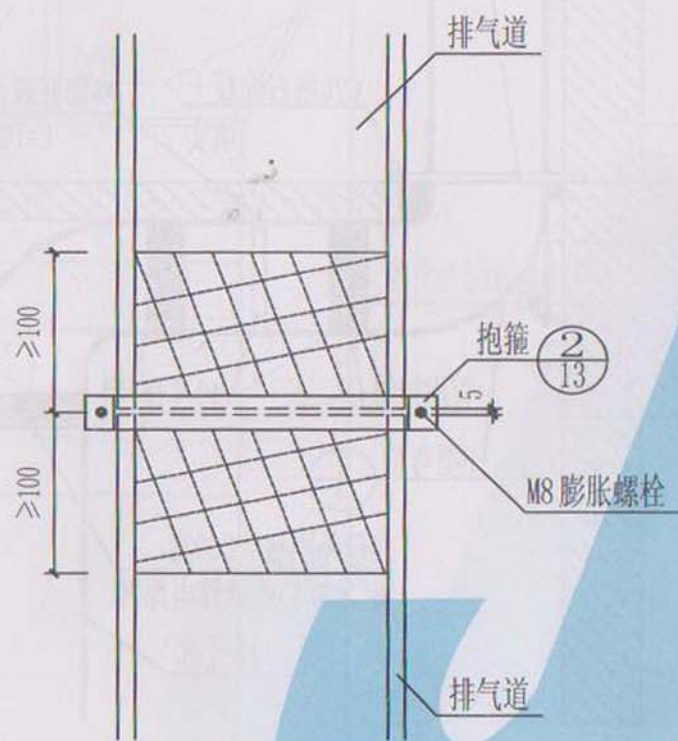


④ 卫生间穿墙接口预制块

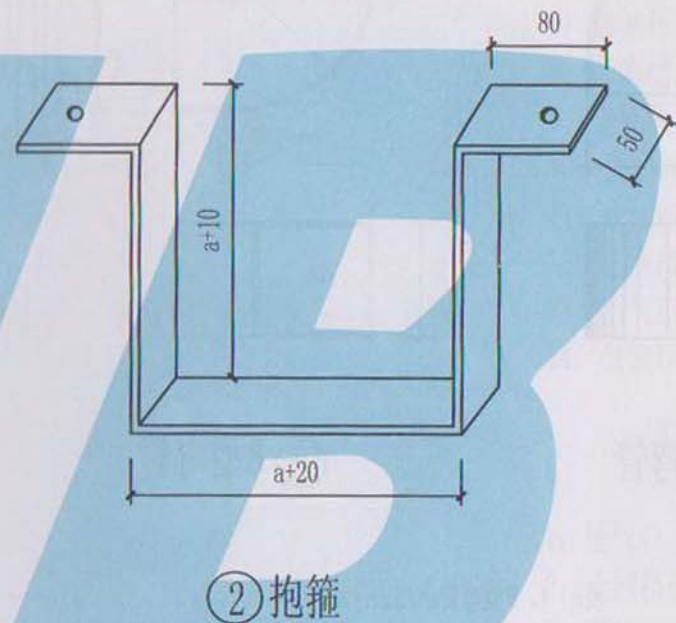
注:

1. 预制块由生产厂家提供, 材质与排气道相同。
2. 预制块尺寸根据墙的厚度确定, 可以切割。
3. 预制块与排气道接口处用聚合物水泥浆密封。

图名	排气道安装详图(三)			图集号	12J03
				页号	12
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郑河清



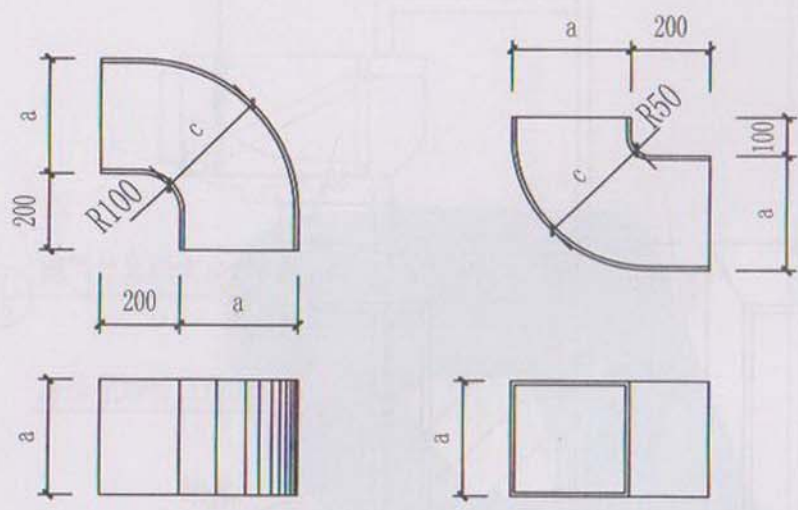
① 排气道竖向对接做法



注:

1. 根据楼层高度制作所需长度的排气道, 排气道长度为  $(1/2 H - 5\text{mm})$ ,  $H$  为层高。
2. 将排气道口加聚合物水泥砂浆垂直接, 用耐碱网格布加水泥砂浆粘贴密封。
3. 将镀锌抱箍用 M8 膨胀螺栓与墙体可靠连接固定, 抱箍采用 2mm 厚镀锌钢板制作。

图名	排气道安装详图(四)			图集号	12J03
				页号	13
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郝河清

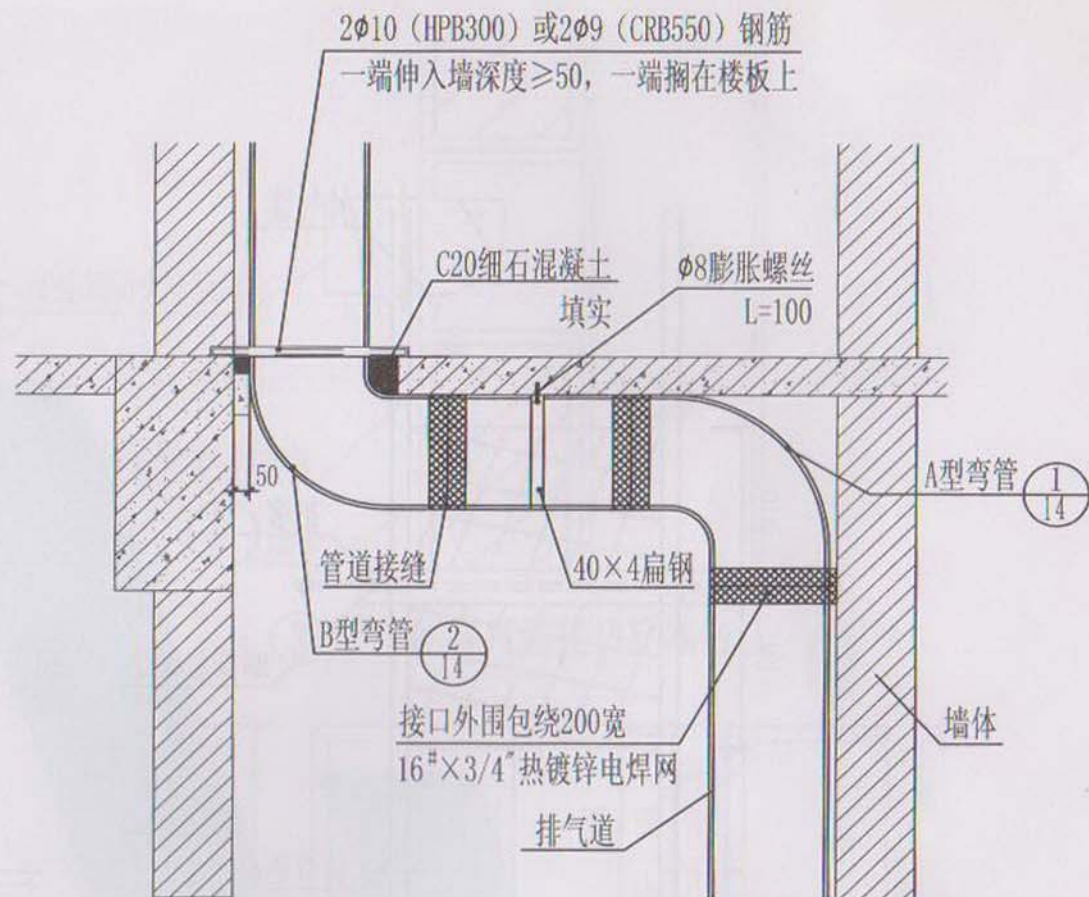


① A型弯管

② B型弯管

表5 A、B型弯管选用表 (mm)

弯管型号		a	a	c	适用排气道型号
A-1	B-1	300	300	300	HSP-C1, HSP-W1
A-2	B-2	350	350	350	HSP-C2, HSP-W2
A-3	B-3	400	400	400	HSP-C3
A-4	B-4	450	450	450	HSP-C4
A-5	B-5	500	500	500	HSP-C5

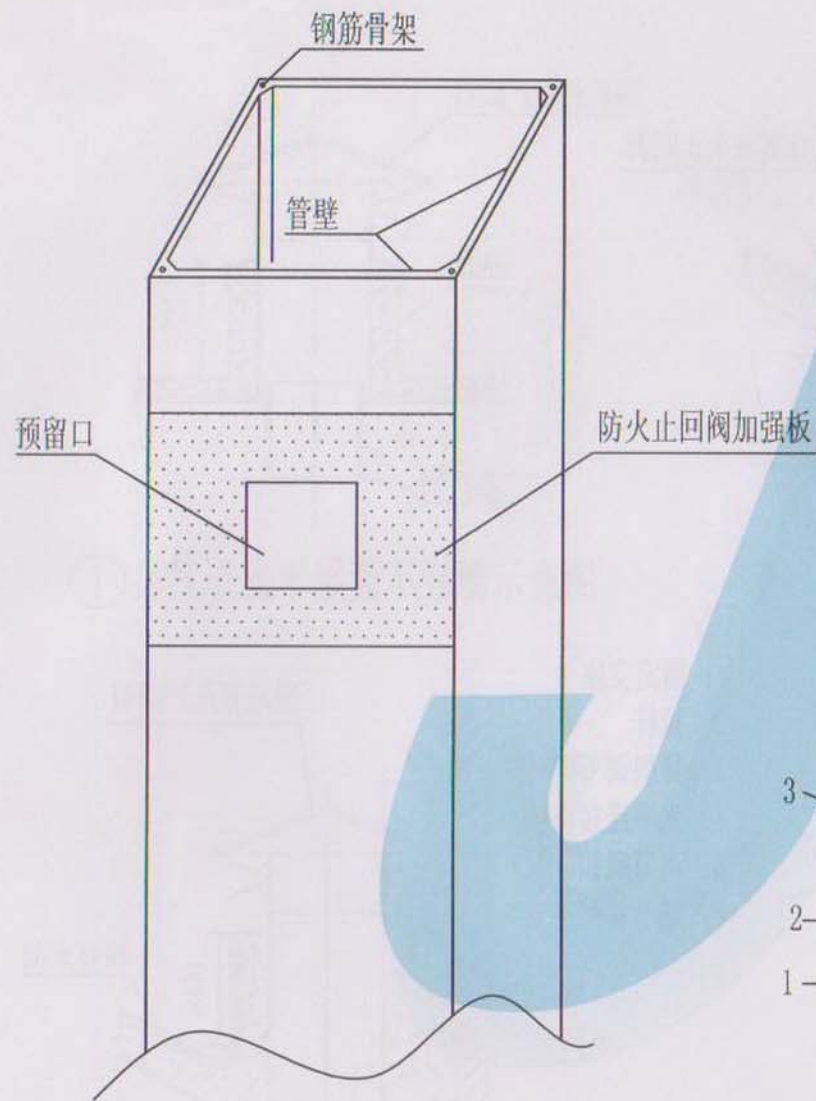


排气道弯管安装详图

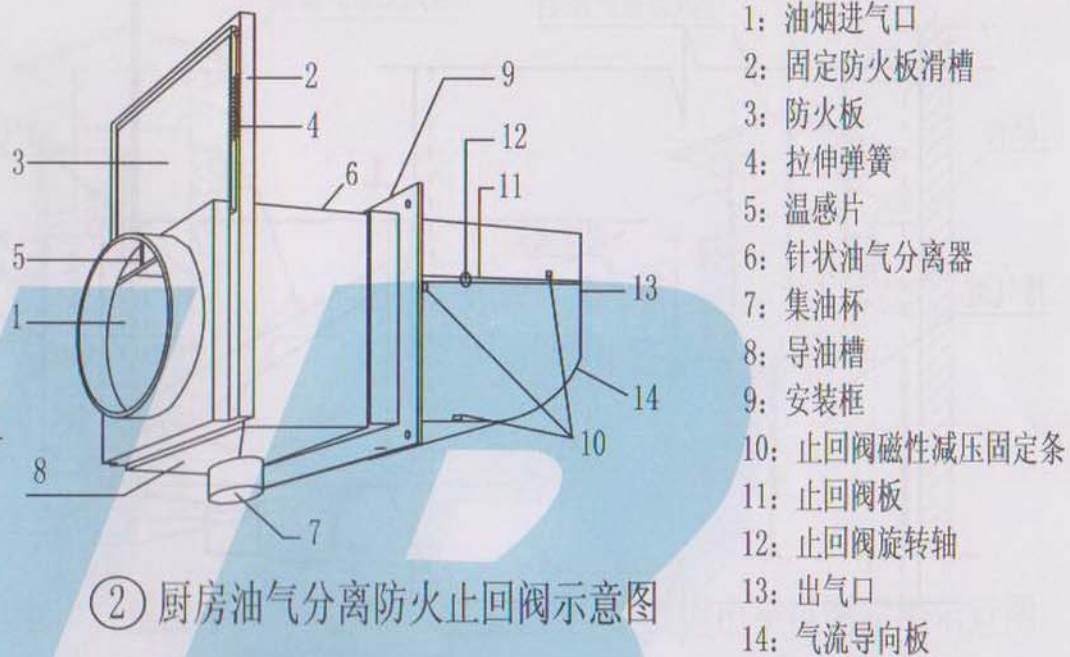
注:

1. 本页图示仅供住宅厨房、卫生间排气道转弯安装时参考。
2. 当排气道有转弯时，整个排气道外型尺寸应按表2选择大一级尺寸。
3. B型弯管适用于排气道由竖直转向水平连接。
4. A型弯管适用于排气道由水平转向竖直连接。
5. 弯管壁厚与所适用排气道壁厚相同。

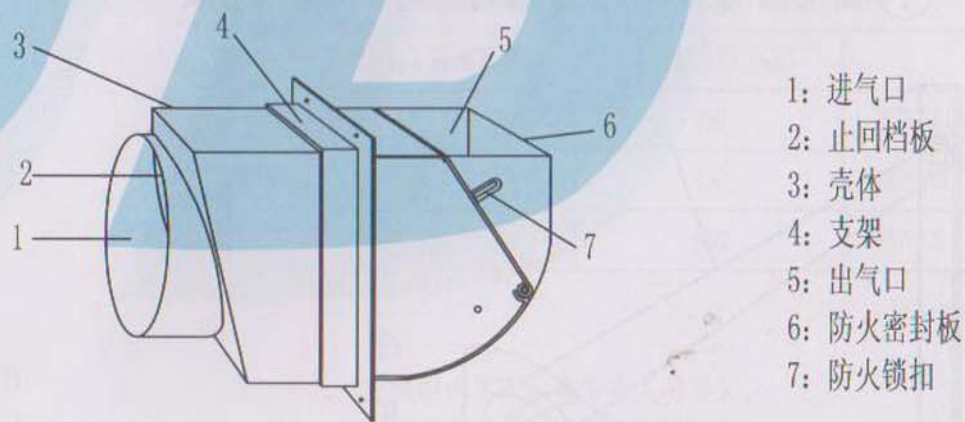
图名	排气道安装详图 (五)			图集号	12J03
				页号	14
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郝河清



① 排气道结构示意图

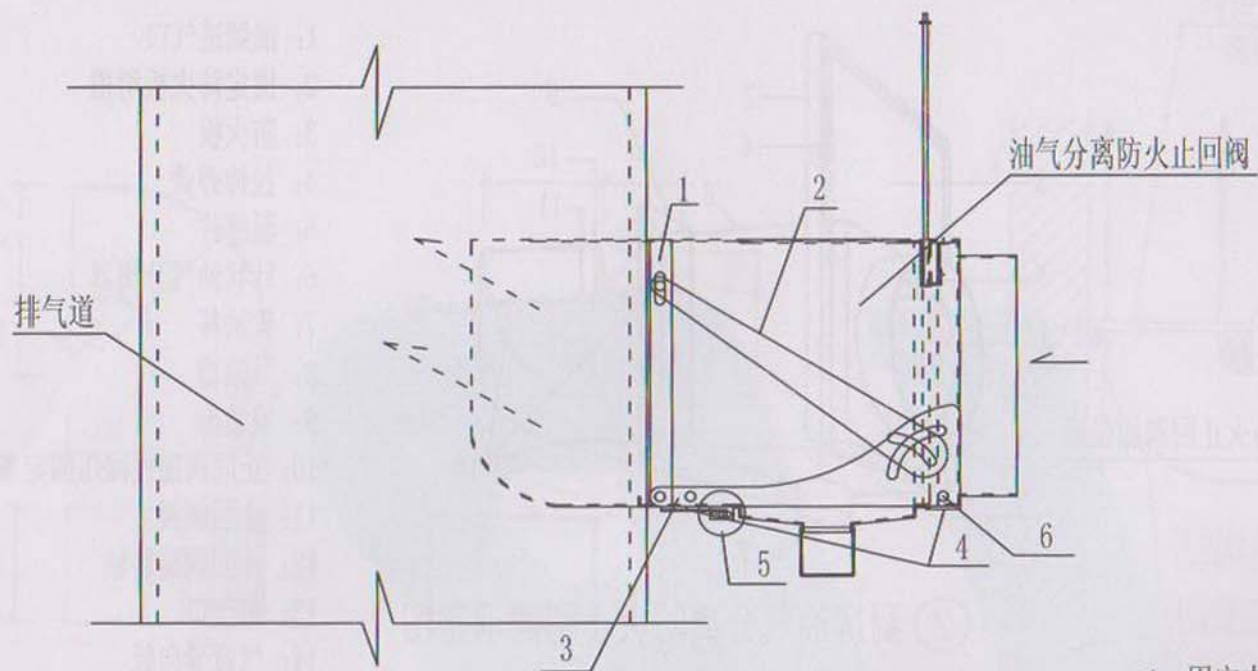


② 厨房油气分离防火止回阀示意图



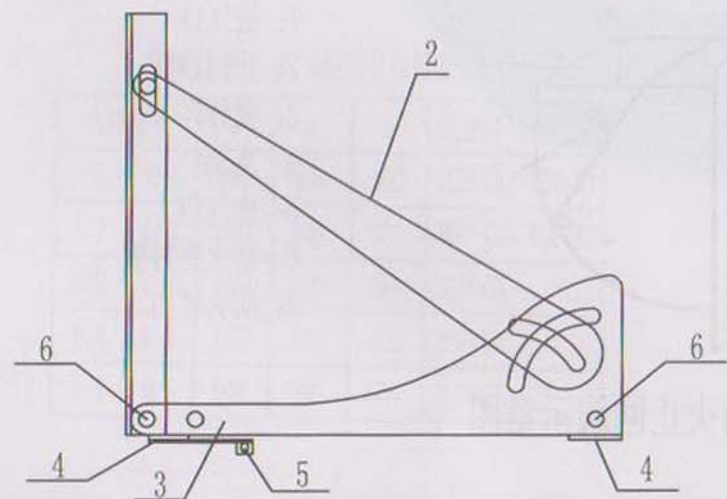
③ 卫生间防火止回阀示意图

图名	排气道及防火止回阀示意图		图集号	12J03	
			页号	15	
设计	寇峰	校对	冷艳峰	审核	刘河清



① 厨房油气分离防火止回阀及调节支架示意图

- 1: 固定支座
- 2: 拉杆
- 3: 异型调节架
- 4: 水平连接滑槽
- 5: 调节锁扣
- 6: 调节螺丝

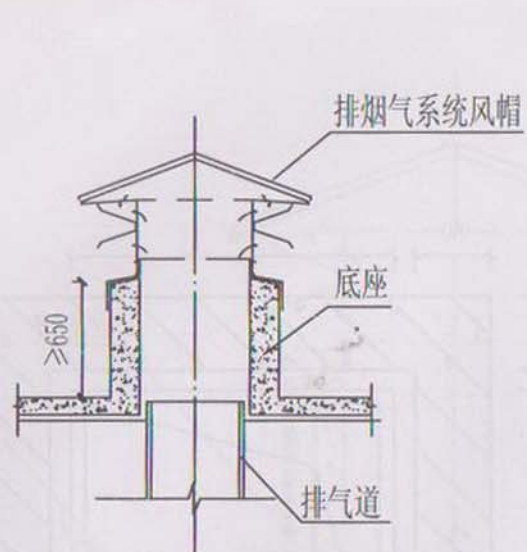


② 调节支架示意详图

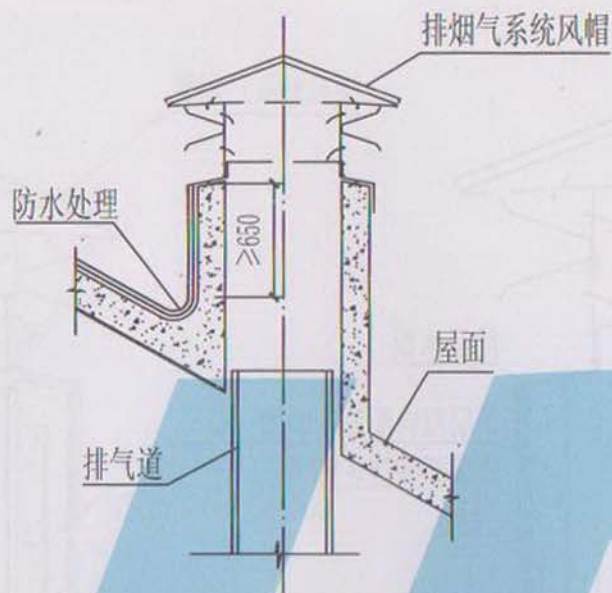
注:

1. 调节支架由生产厂家提供, 采用2mm镀锌钢板压制成型, 表面喷涂防腐漆。
2. 调节支架安装由专业人员安装并调试, 使安装油气分离防火止回阀水平和垂直, 确保其功能正常。

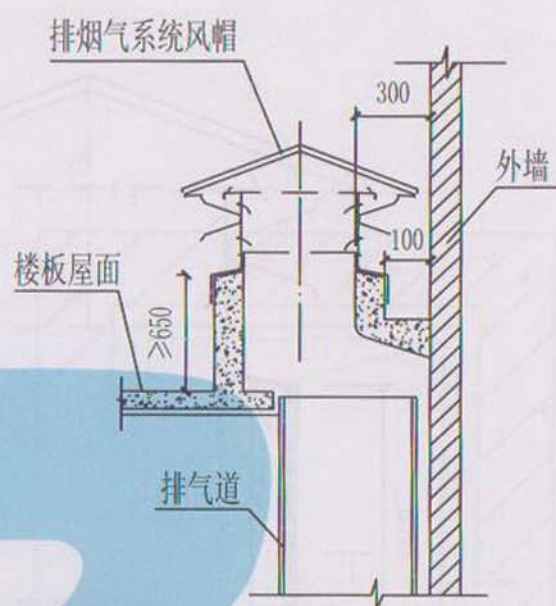
图名	厨房油气分离防火止回阀及调节支架示意图			图集号	12J03
				页号	16
设计	赵兴	校对	冷艳峰	审核	郝河清



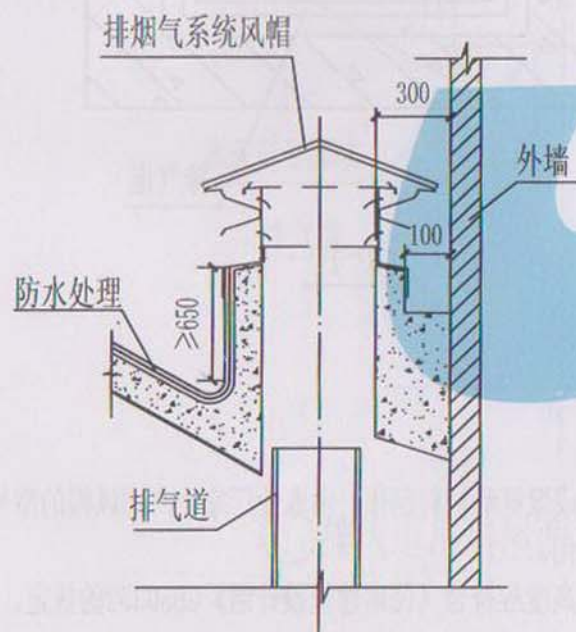
① 排气道出平屋面不靠墙示意图



② 排气道出斜屋面不靠墙示意图



③ 排气道出平屋面靠墙示意图



④ 排气道出斜屋面靠墙示意图

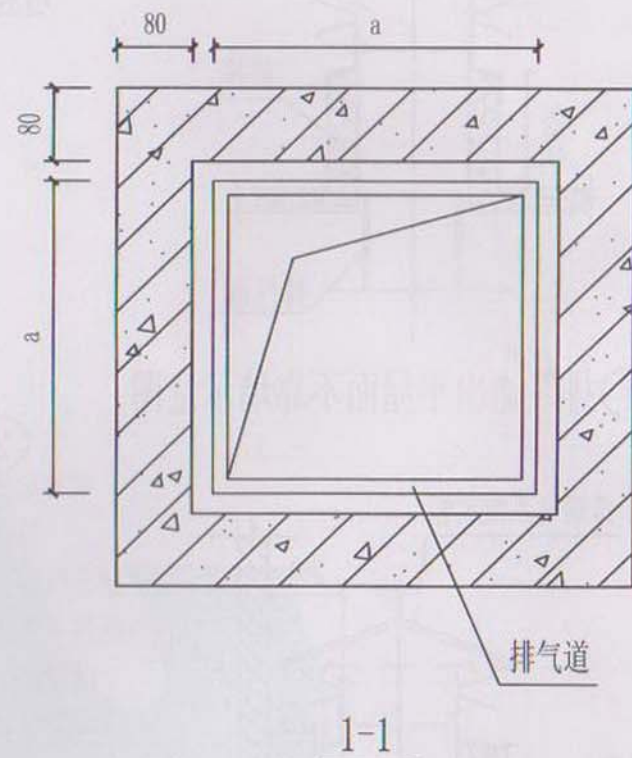
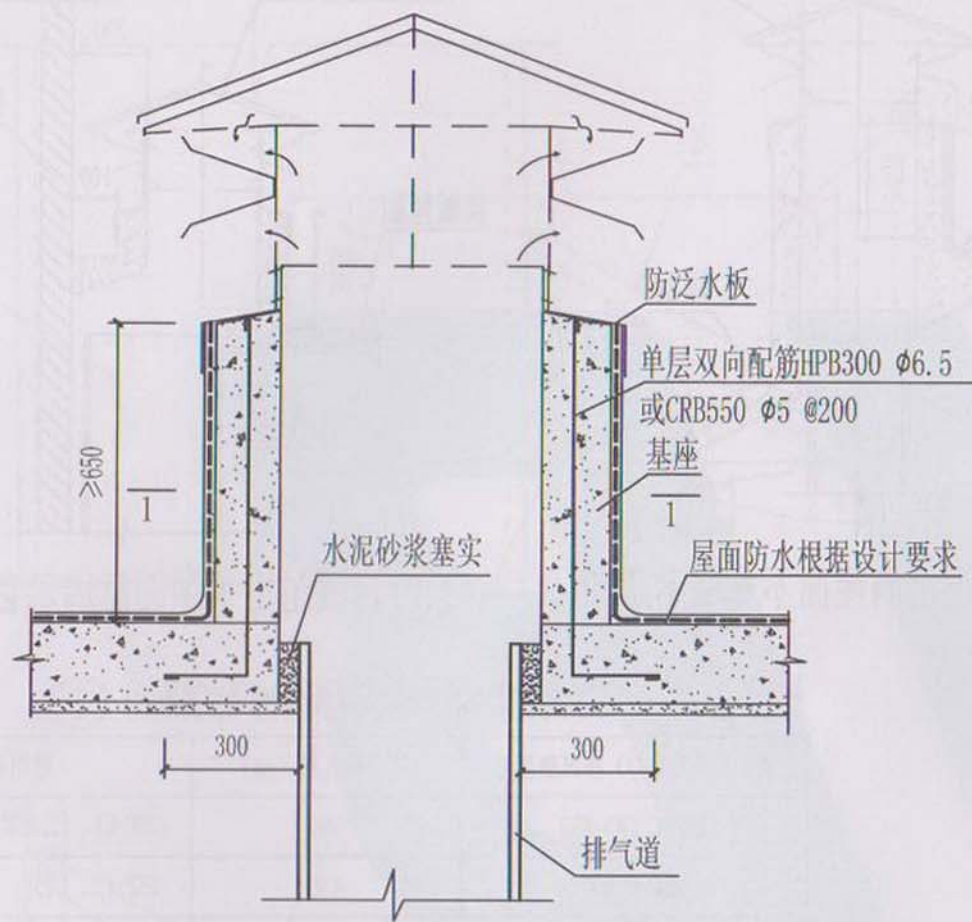
表5 HSP或无动力排风器风帽适用范围

HSP (或无动力) 排风器型号	接口板孔径 (mm)	适用范围
HSP-C (W) 350	350	HSP-C1、C2, HSP-W1、W2
HSP-C 450	450	HSP-C3、C4
HSP-C 550	550	HSP-C5

注:

1. 风帽由生产厂家专业人员安装。
2. 双面靠墙时参照单面靠墙做法。
3. 防水按照屋面防水规范要求进行施工。
4. 风帽基座高度 $\geq 650\text{mm}$ , 且不得低于女儿墙的高度, 采用C20混凝土浇筑。

图名	排烟气系统风帽及底座安装示意图		图集号	12J03	
			页号	17	
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	祁河清

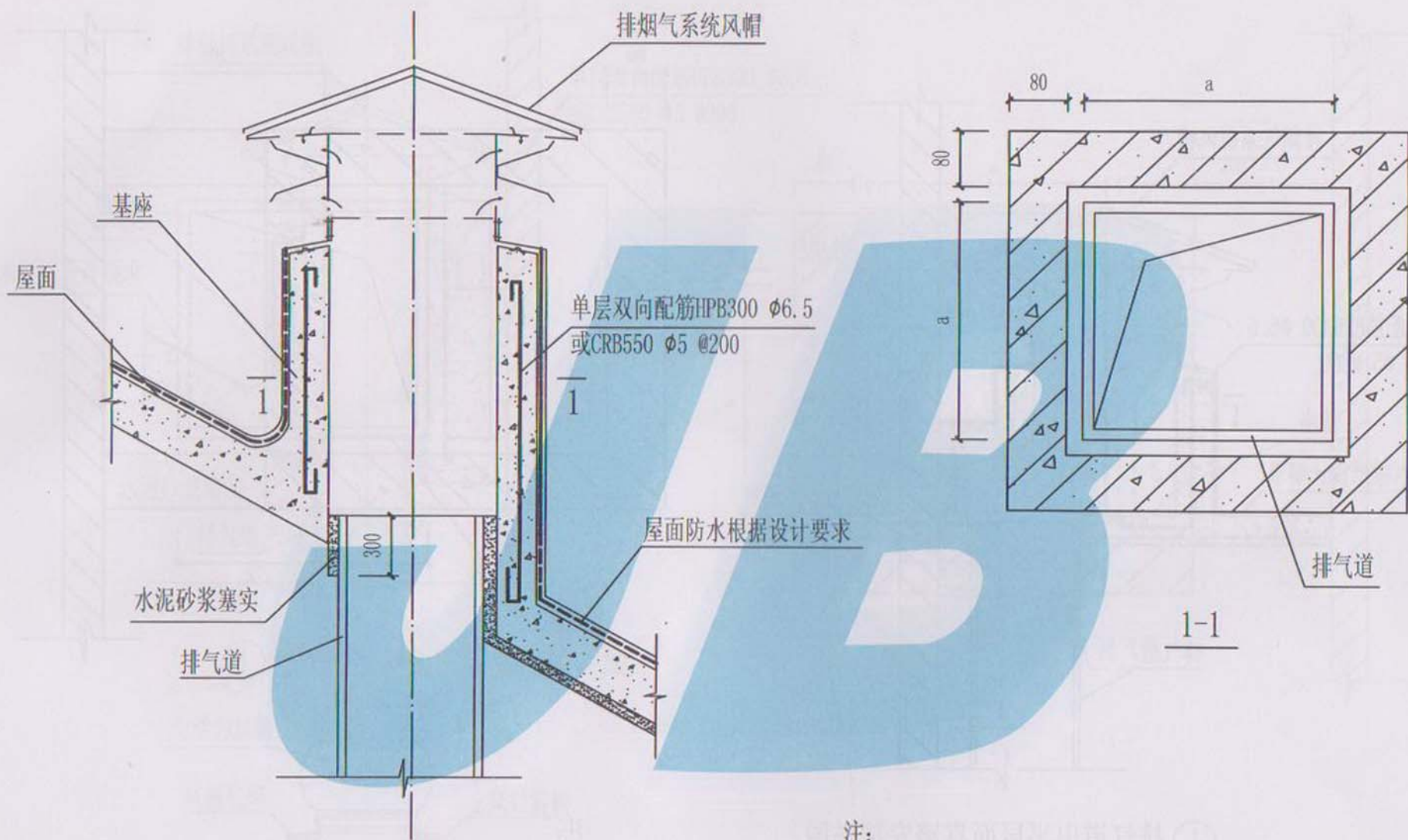


① 排气道出平屋面不靠墙安装详图

注:

1. 风帽由金属材料或聚氨酯材料制作, 由专业厂家生产, 风帽的型号根据排气道的规格选用。
2. 风帽伸出屋面的高度应符合《民用建筑设计通则》GB50352的规定。

图名	排气道出平屋面不靠墙安装详图			图集号	12J03
				页号	18
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	刘河清

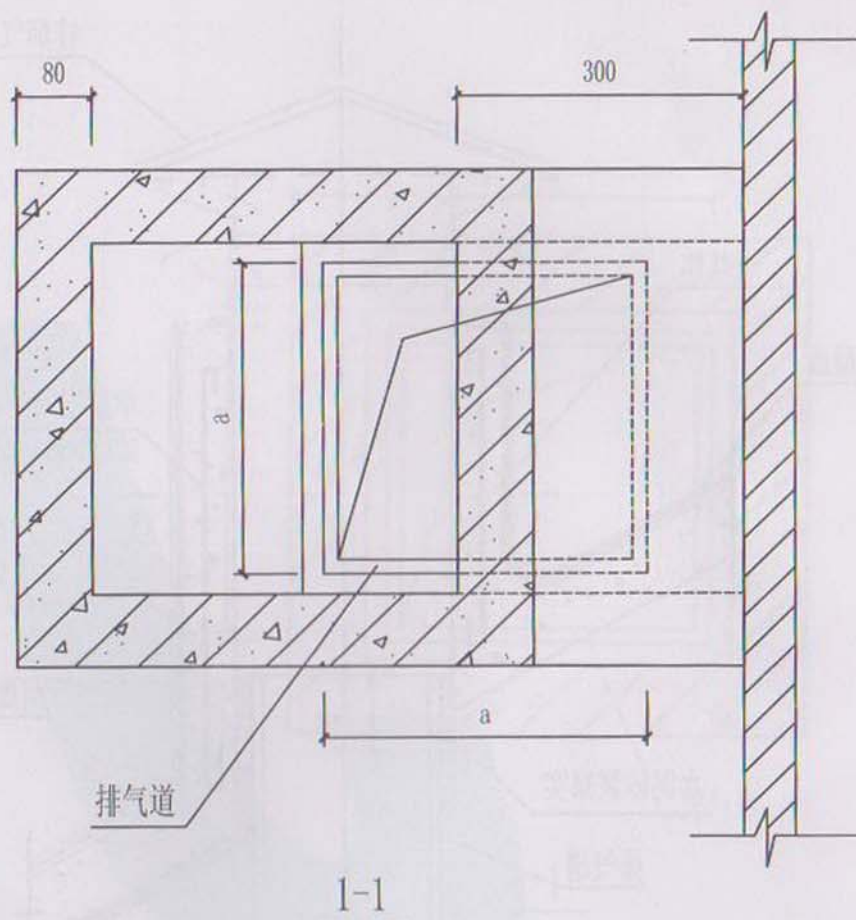
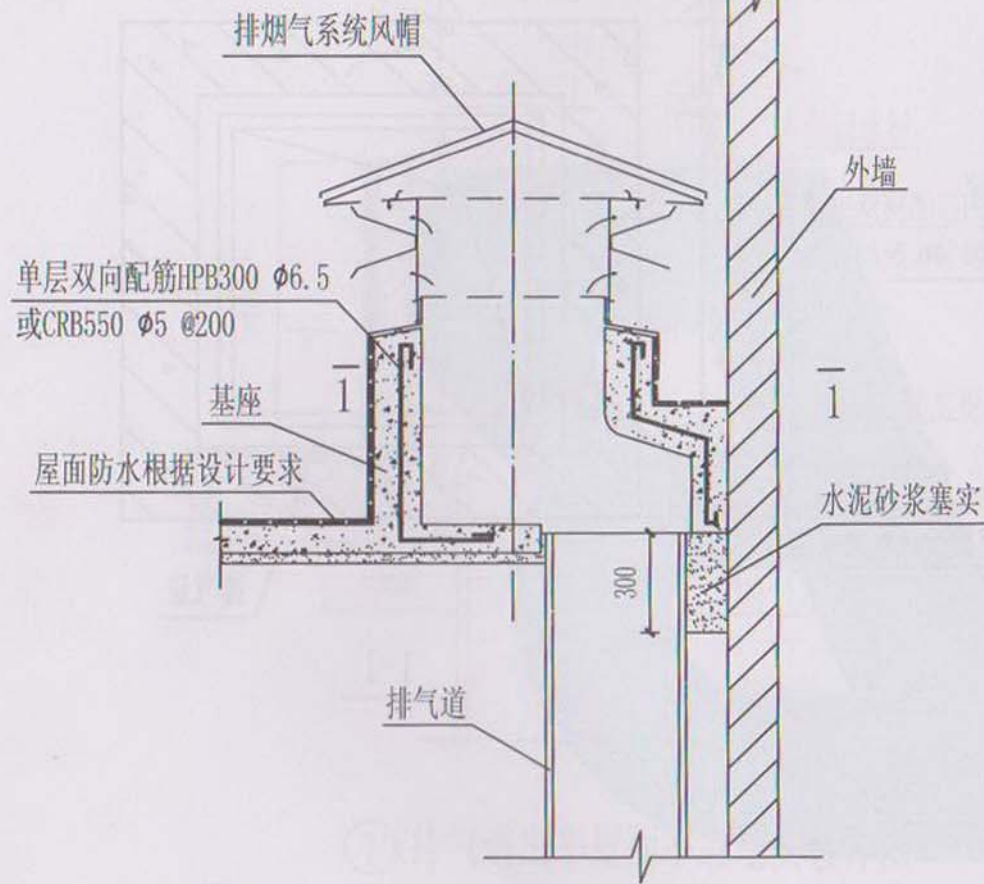


① 排气道出斜屋面不靠墙安装详图

注:

1. 住宅排气道风帽由金属材料或聚氨酯材料制作, 由专业厂家生产, 风帽的型号根据排气道的规格选用。
2. 风帽伸出屋面的高度应符合《民用建筑设计通则》GB50352的规定。

图名	排气道出斜屋面不靠墙安装详图		图集号	12J03	
			页号	19	
设计	寇兴	校对	冷艳峰	审核	郝河清

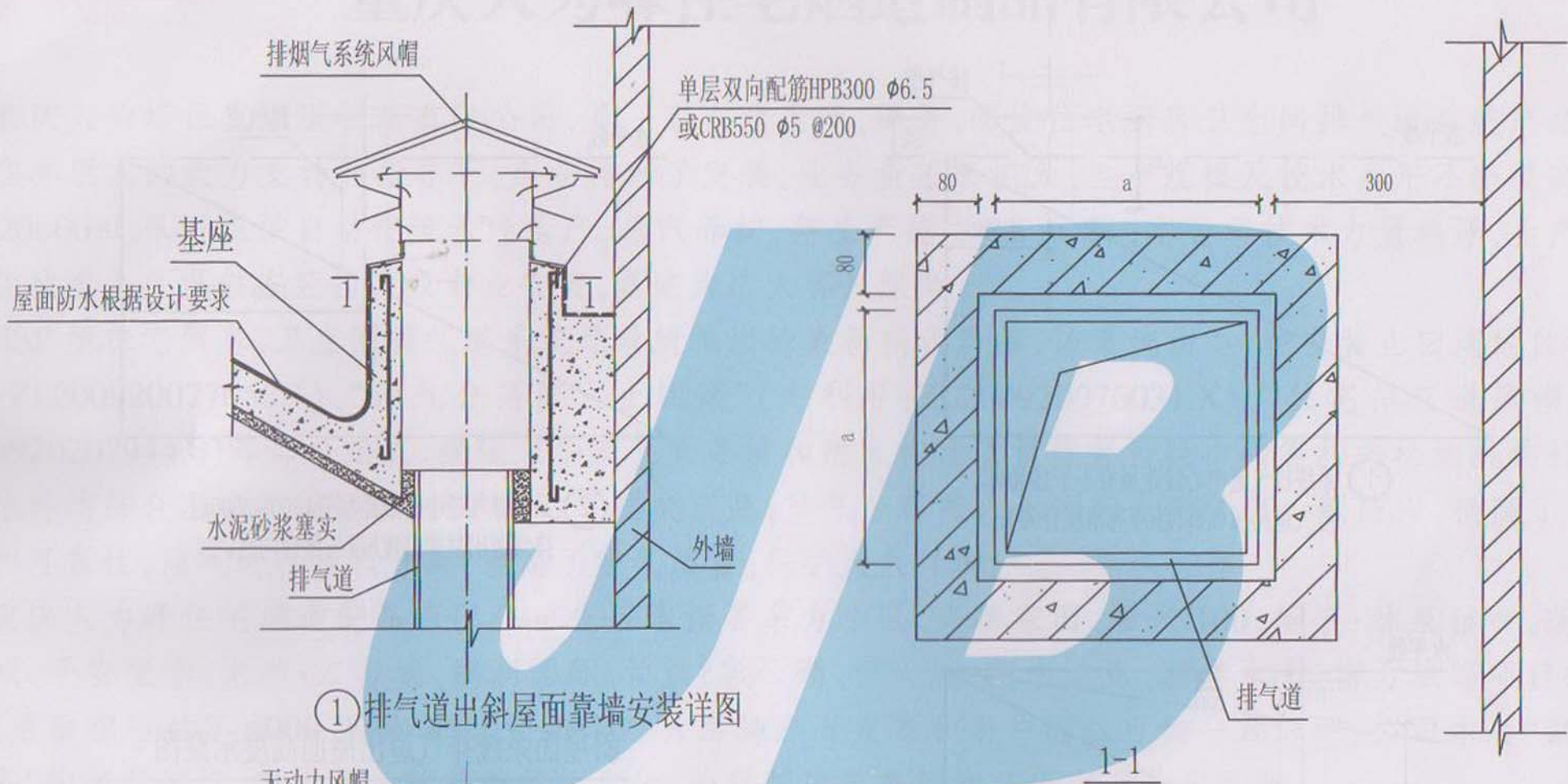


① 排气道出平屋面靠墙安装详图

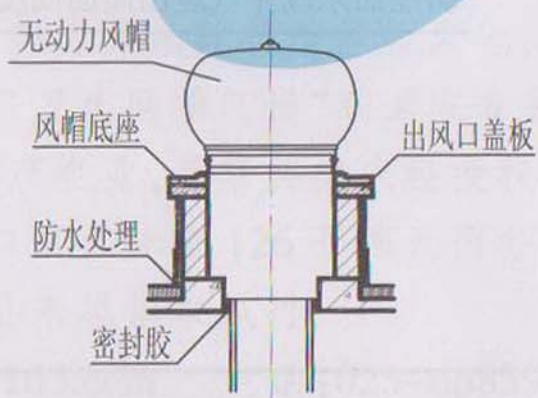
注:

- 住宅排气道风帽由金属材料或聚氨酯材料制作, 由专业厂家生产, 风帽的型号根据排气道的规格选用。
- 风帽伸出屋面的高度应符合《民用建筑设计通则》GB50352的规定。

图名	排气道出平屋面靠墙安装详图			图集号	12J03
				页号	20
设计	赵浩	校对	冷艳峰	审核	钟河清



① 排气道出斜屋面靠墙安装详图

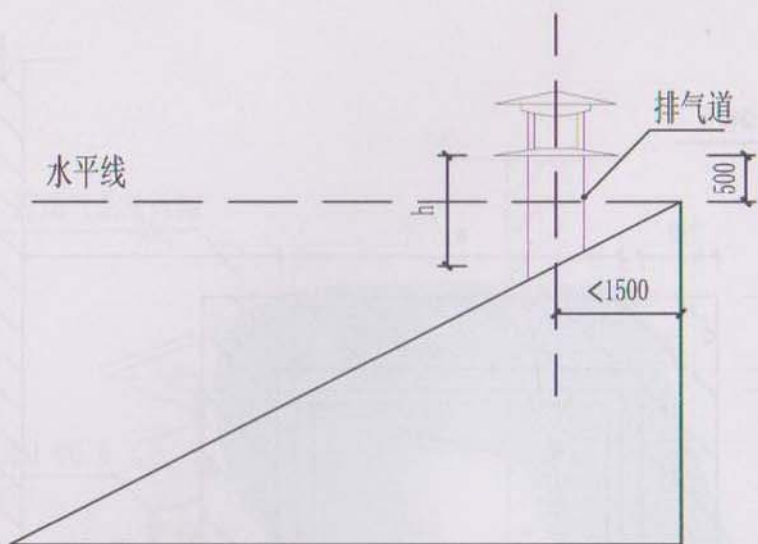


② 出屋面无动力风帽详图

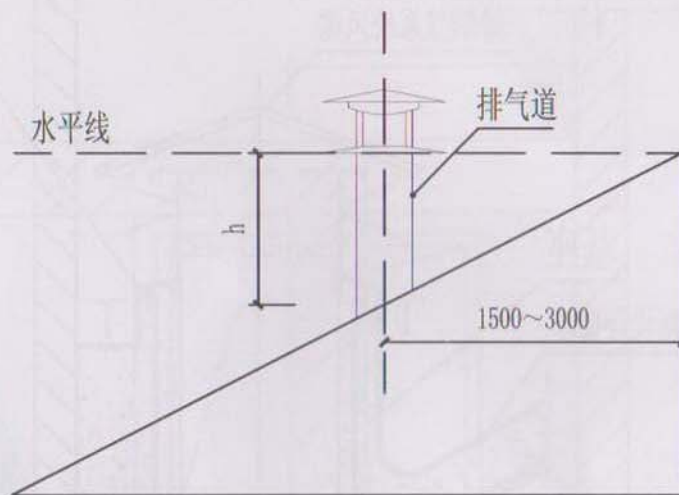
注:

- 住宅排气道风帽由金属材料或聚氨酯材料制作, 由专业厂家生产, 风帽的型号根据排气道的规格选用。
- 风帽伸出屋面的高度应符合《民用建筑设计通》GB50352的规定。

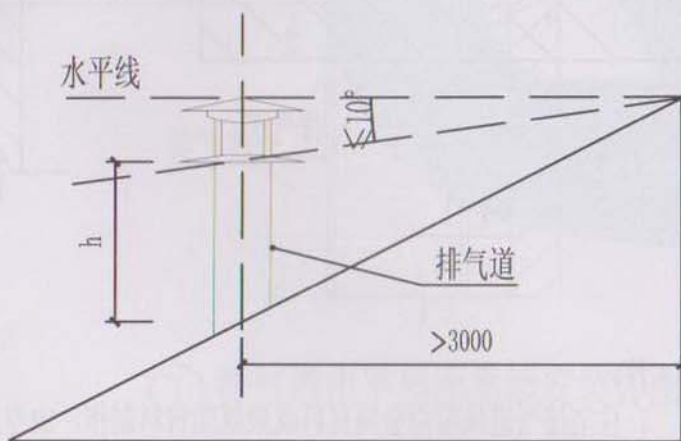
图名	排气道出斜屋面靠墙及风帽安装详图			图集号	12J03
				页号	21
设计	寇培	校对	冷艳峰	审核	孙河清



- ① 系统排气道中心线距屋脊小于1500时，排气道出屋面高度 $h$ 应高出屋脊500。



- ② 系统排气道中心线距屋脊1500~3000时，排气道出屋面高度 $h$ 应与屋脊同高。



- ③ 系统排气道中心线距屋脊大于3000时，排气道顶部与屋脊的连线和屋脊水平线之间的夹角应不大于 $10^\circ$ ；且伸出屋面高度应不小于600。

斜屋面系统排气道出屋面高度示意图

图名	斜屋面系统排气道出屋面高度示意图			图集号	12J03
				页号	22
设计	赵培	校对	冷艳峰	审核	郑河清

# 重庆人为峰住宅烟道制品有限公司

重庆人为峰住宅烟道制品有限公司,是一家专业生产、销售、研发住宅厨房卫生间排气道系统产品的企业,在社会各界朋友的大力支持和指导下,企业得到了发展,业务量不断扩大,生产规模及技术水平不断提高,现有生产场地 20000m<sup>2</sup>,采用机械自动化流水线生产,蒸汽养护,年生产能力 18 万套;本公司技术力量雄厚,生产经验丰富,有专业技术人员提供安装指导或专业安装,真诚为广大客户服务。

HSP 型住宅厨房、卫生间排气道系统是最新推出的更新换代产品,该系统由“一种安装止回阀的住宅烟道”(专利号:ZL200920077056.1)、“油气分离防火止回阀”(专利号:ZL200920076031.X)、“住宅排气道风帽”(专利号:ZL200920207944.0)等部分组成,经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心等相关检测机构检测,其各项技术指标均符合国家现行标准,技术超过了同类产品;油气分离防火止回阀采用了重力阀防火,提高了防火阀的安全性和可靠性,油气进行物理分离,提高了空气质量,保护大气环境。

重庆人为峰住宅烟道制品有限公司先后承接了朵力小区、兴馨家园、阳光 100、华宇·林泉雅舍、莲花国际、鲁能星城、平安魔卡、龙湖·江与城、鹏润国际、协信·彩云湖、恒大城、阿卡迪亚、润丰水上、富力城等项目的排气道工程,使用面积超过了 6000 万平方米,得到了广大房地产开发商和用户的认可和一致好评;公司本着“诚信为本、长期服务”的经营宗旨,努力开拓建筑节能新天地,为我国建筑节能和环保事业作出贡献。

“HSP 型住宅厨房卫生间排气道”系国家专利产品,专利权人:上海恒生水泥制品厂,可将专利技术及生产设备授权转让给排气道生产企业,严禁其他未经授权单位生产、销售和使用。

公司地址:大渡口区文体路 126 号锦天商务中心东楼 6-21

生产地址:璧山县来凤镇来凤村

邮箱:cqrf@vip.163.com 电话:023-66839665 传真:023-68835953 客服电话:4000-830-680

网址:www.CQrf.com 13508306069 13901651584 上海电话:021-59504318

# 重庆市工程建设标准目录

序号	标准号	名称	施行日期	序号	标准号	名称	施行日期
1	DB50/T5003-1997	重庆地区住宅电气设计标准	1998-1-1	20	DBJ/T50-039-2007	绿色生态住宅小区建设技术规程	2008-5-1
2	DB50/T5007-1999	钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板工程施工及验收规程	1999-7-1	21	DBJ/T50-040-2007	重庆市住宅性能评定技术标准	2008-5-1
3	DB50/T5008-1999	脱硫石膏空心条板隔墙施工及验收规程	1999-7-1	22	DBJ50-041-2005	轻型住宅钢结构技术规程	2005-7-1
4	DB50/T5016-2000	脱硫石膏空心砌块隔墙施工及验收规程	2000-11-1	23	DBJ50-042-2005	塔式起重机报废规程	2006-1-1
5	DB50/T5017-2000	混凝土用机制砂质量标准及检验方法	2001-2-1	24	DBJ50-043-2005	工程地质勘察规范	2005-9-1
6	DB50/5019-2001	重庆市住宅建筑结构设计规范	2001-12-1	25	DBJ/T50-044-2005	园林栽植土壤质量标准	2005-10-1
7	DB50/5021-2002	塔式起重机安装与拆卸技术规程	2002-6-1	26	DBJ50-046-2006	外墙涂料涂饰工程施工及验收规程	2006-3-1
8	DB50/T5025-2002	混凝土小型空心砌块砌体工程施工及验收评定规程	2003-1-1	27	DBJ50-047-2006	建筑地基基础设计规范	2006-3-1
9	DB50/5027-2004	钢筋剥肋滚轧直螺纹连接技术规程	2004-2-2	28	DBJ50-048-2006	LS系列多腔节能铝合金门窗设计、施工及验收规程	2006-5-1
10	DB50/5028-2004	特细砂混凝土应用技术规程	2004-2-2	29	DBJ50-049-2006	重庆市混凝土结构加固施工及验收规程	2006-7-1
11	DB50/5029-2004	地质灾害防治工程设计规范	2004-2-11	30	DBJ50-050-2006	居住建筑节能检测标准	2006-10-1
12	DB50/5030-2004	机制砂、混合砂混凝土应用技术规程	2004-2-10	31	DBJ50-051-2006	小城镇消防规划规范	2007-1-1
13	DB50/5031-2004	重庆市坡地高层民用建筑设计防火规范	2004-3-5	32	DBJ50-052-2006	公共建筑节能设计标准	2006-9-1
14	DBJ/T50-032-2004	混凝土无机锚固材料植筋施工及验收规程	2004-5-1	33	DBJ/T50-053-2006	住宅室内装饰装修工程验收规程	2006-10-1
15	DBJ50-034-2004	白蚂蚁防治施工技术规程	2004-10-1	34	DBJ50-054-2006	大型商业建筑设计防火规范	2006-12-1
16	DBJ/T50-035-2004	重庆市住宅小区智能化系统工程设计规范	2004-12-1	35	DBJ50-055-2006	蒸压加气混凝土砌块应用技术规程	2007-1-1
17	DBJ/T50-036-2004	重庆市建筑智能化系统工程设计文件编制深度的规定	2004-12-1	36	DBJ50-056-2011	重庆市住宅建筑群电信用户驻地网建设规范	2011-8-1
18	DBJ50-037-2004	烧结页岩多孔砖和空心砖砌体结构技术规程	2004-12-1	37	DBJ50-057-2006	回弹法检测砼抗压强度技术规程	2007-3-1
19	DBJ50-038-2005	预拌混凝土生产与施工质量控制规程	2005-5-1	38	DBJ50-058-2006	钢筋混凝土短肢剪力墙、异形柱结构技术规程	2007-3-1

序号	标准号	名称	施行日期	序号	标准号	名称	施行日期
39	DBJ50-060-2006	建筑防雷施工质量控制与验收规程	2007-3-1	59	DBJ/T50-080-2008	成品住宅装修工程技术规程	2008-10-1
40	DBJ/T50-061-2007	预拌砂浆生产与应用技术规程	2007-6-1	60	DBJ50-081-2008	公共建筑采暖、通风与空调系统节能运行管理标准	2008-11-1
41	DBJ/T50-062-2007	干混砂浆生产与应用技术规程	2007-6-1	61	DBJ/T50-082-2008	住宅小区智能化系统工程技术规范	2008-12-1
42	DBJ50-063-2007	建筑外墙饰面涂饰翻新技术规程	2007-10-1	62	DBJ/T50-083-2008	民用建筑太阳能热水系统一体化应用技术规程	2009-1-1
43	DBJ50-064-2007	城市道路交通规划及路线设计规范	2007-10-1	63	DBJ/T50-084-2008	河床渗滤取水与水源热泵系统联合应用技术规程	2009-2-1
44	DBJ50-065-2007	民用建筑门窗安装及验收规程	2007-10-1	64	DBJ50-085-2008	住宅信报箱建设规范	2009-2-1
45	DBJ/T50-066-2009	绿色建筑评价标准	2010-2-1	65	DBJ50-086-2008	城市桥梁工程施工质量验收规范	2009-2-1
46	DBJ/T50-067-2007	种植屋面技术规程	2007-10-1	66	DBJ/T50-087-2008	建筑主体施工 FJ 型专用防护架应用技术规程	2009-2-1
47	DBJ50-068-2007	清水住宅工程质量验收标准	2008-2-1	67	DBJ/T50-088-2009	建筑玻璃隔热膜工程技术规程	2009-3-1
48	DBJ50-069-2007	居住建筑节能工程施工质量验收规程	2008-1-1	68	DBJ/T50-089-2009	节能彩钢门窗应用技术规程	2009-5-1
49	DBJ50-070-2007	公共建筑节能工程施工质量验收规程	2008-1-1	69	DBJ/T50-090-2009	重庆市社区公共服务设施配置标准	2009-5-1
50	DBJ50-071-2010	居住建筑节能 65% 设计标准	2010-6-1	70	DBJ/T50-091-2009	造价软件数据交换标准	2009-6-1
51	DBJ50-072-2007	建筑施工升降机安装与拆卸技术规程	2008-2-1	71	DBJ/T50-092-2009	跨座式单轨交通防雷技术规范	2009-6-1
52	DBJ50-073-2008	市政工程清水混凝土施工技术规程	2008-4-1	72	DBJ/T50-093-2009	特细砂砌筑砂浆配合比设计规程	2009-6-1
53	DBJ/T50-074-2008	住宅工程质量通病控制技术规程	2008-6-1	73	DBJ/T50-094-2009	住宅小区智能化系统工程验收规范	2009-6-1
54	DBJ/T50-075-2008	挤型聚苯乙烯石膏复合板外墙内保温应用技术规程	2008-7-10	74	DBJ/T 50-095-2009	多孔混凝土河道护坡及坡面绿化施工技术规程	2009-7-1
55	DBJ/T50-076-2008	建筑反射隔热涂料外墙保温系统技术规程	2008-7-10	75	DBJ/T 50-096-2009	居住建筑围护结构节能应用技术规程	2009-7-1
56	DBJ/T50-077-2008	建筑施工现场管理标准	2009-3-1	76	DBJ50-097-2009	餐饮娱乐住宿趸船防火规范	2009-7-1
57	DBJ50-078-2008	城市道路工程施工质量验收规范	2008-9-1	77	DBJ/T50-098-2009	城市绿化养护质量标准	2009-9-1
58	DBJ50-079-2008	小型套住宅设计规范	2008-9-1	78	DBJ/T50-099-2010	预拌机制砂混凝土技术规程	2010-3-1

序号	标准号	名称	施行日期	序号	标准号	名称	施行日期
79	DBJ/T50-100-2010	建筑边坡工程施工质量验收规范	2010-3-1	99	DBJ50/T-120-2011	成品住宅装修工程设计技术导则	2011-2-1
80	DBJ/T 50-101-2010	装配式超载自动报警型钢卸料平台技术规程	2010-6-1	100	DBJ50/T-121-2011	成品住宅装修工程施工技术导则	2011-2-1
81	DBJ50-102-2010	居住建筑节能 50%设计标准	2010-6-1	101	DBJ50/T-122-2011	成品住宅装修工程监理技术导则	2011-2-1
82	DBJ50-103-2010	无机保温砂浆建筑保温系统应用技术规程	2010-9-1	102	DBJ50-123-2010	建筑护栏技术规程	2011-5-1
83	DBJ 50-104-2010	建筑施工升降机报废规程	2010-9-1	103	DBJ50 -124-2011	重庆市建筑智能化系统工程施工规范	2011-7-1
84	DBJ/T 50-105-2010	城市地下管线综合管廊建设技术规程	2010-9-1	104	DBJ50 -125-2011	建筑地基基础工程施工质量验收规范	2011-8-1
85	DBJ/T50-106-2010	重庆市三峡库区跨江桥梁船撞设计指南	2010-10-1	105	DBJ50 -126-2011	市政工程边坡及挡护结构施工质量验收规范	2011-9-1
86	DBJ50-107-2010	城市隧道工程施工质量验收规范	2010-11-1	106	DBJ50 -127-2011	非承重节能型烧结页岩空心砌块墙体工程技术规程	2011-9-1
87	DBJ50-108-2010	城镇给水排水构筑物及管道工程施工质量验收规范	2010-11-1	107	DBJ50 -128-2011	城镇道路附属设施工程施工质量验收规范	2011-10-1
88	DBJ50/T-109-2010	燃气用衬塑(P.E)铝合金管道工程技术规程	2011-1-1	108	DBJ50 -129-2011	工程建设档案编制验收标准	2011-11-1
89	DBJ50/T-110-2010	停水自闭阀应用技术规程	2011-1-1	109	DBJ50/T -130-2011	建筑立面装饰设计技术导则	2011-11-1
90	DBJ50-111-2010	重庆市保障性住房装修设计标准	2011-2-1	110	DBJ50/T -131-2011	城镇人行道设计指南	2011-12-1
91	DBJ50-112-2010	跨越式施工支架技术规程	2011-2-1	111	DBJ50/T -132-2011	仿幕墙涂料涂饰系统应用技术规程	2012-1-1
92	DBJ50-113-2010	成品住宅装修工程技术规程	2011-2-1	112	DBJ50/T-133-2011	公共租赁房设计标准	2012-1-1
93	DBJ50-114-2010	成品住宅装修工程质量验收规范	2011-2-1	113	DBJ50-134-2012	重庆市市政基础设施工程预应力施工质量验收规范	2012-3-1
94	DBJ50-115-2010	地表水水源热泵系统设计标准	2011-3-1	114	DBJ50/T-135-2012	绿色建筑设计规范	2012-3-1
95	DBJ50-116-2010	地表水水源热泵系统施工质量验收标准	2011-3-1	115	DBJ50/T-136-2012	建筑地基基础检测技术规范	2012-3-1
96	DBJ50-117-2010	地表水水源热泵系统适应性评估标准	2011-3-1	116	DBJ50/T-137-2012	建筑边坡工程检测技术规范	2012-3-1
97	DBJ50-118-2010	地表水水源热泵系统运行管理技术规程	2011-3-1	117	DBJ50/T-138-2012	建筑隔声门窗工程技术规程	2012-4-1
98	DBJ50/T-119-2010	改性无机粉建筑装饰片材工程技术规程	2011-3-1	118	DBJ50/T -139-2012	低碳建筑评价标准	2012-5-1

序号	标准号	名称	施行日期	序号	标准号	名称	施行日期
119	DBJ50-140-2012	塔式起重机安装与拆卸技术规范	2012-6-1	129	其他资料	重庆市民用建筑节能初步设计施工图设计深度规定	
120	DBJ50/T-141-2012	岩棉板薄抹灰外墙外保温系统应用技术规程	2012-6-1	130	其他资料	重庆市民用建筑节能设计施工图审查要点	
121	DBJ50/T-142-2012	轻型斜拉式脚手架应用技术规程	2012-7-1	131	其他资料	重庆市水泥砼、砂浆应用技术及参考配合比	
122	DBJ50/T-143-2012	无机复合烧结页岩空心砖应用技术规程	2012-7-1	132	其他资料	干混砂浆生产与应用技术研讨会资料汇编	
123	DBJ50/T-144-2012	复合酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统应用技术规程	2012-9-1	133	其他资料	建筑节能工作文件汇编	
124	DBJ50/T-146-2012	注塑型塑料检查井应用技术规程	2012-11-1	134	其他资料	重庆市建设领域新技术、建筑节能技术认定名录	
125	DBJ50/T-148-2012	夹砂玻璃钢(GRP)塑料(PE)复合顶管技术规程	2012-11-1	135	其他资料	重庆市建设科技教育文件资料选编(上、下册)——节能减排专辑	
126	DBJ50/T-150-2012	混凝土用机制砂质量及检验方法标准	2012-11-1	136	其他资料	地质灾害防治工程设计规范培训汇编资料	
127	DBJ50/T-151-2012	全轻混凝土建筑地面保温工程技术规程	2012-11-1	137	其他资料	重庆市建设领域限制、禁止使用落后技术通告(一~四号)内容释义	
128	其他资料	重庆市工程建设标准体系表		138	其他资料	重庆市建设领域限制、禁止使用落后技术通告(第五号)内容释义	

注:标准的修订及废止情况见建委文件。