



2017CPXY-J389

# 《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

## 隔声型住宅厨卫装配式排气道系统

# 隔声型住宅厨卫装配式排气道系统

图 集 号：2017CPXY-J389

主编单位：中国建筑标准设计研究院有限公司  
淮安市新科新型建材有限公司

项目负责人：李珊珊、刘炜





编制负责人：高鹏、徐铭

主要审查人：焦冀曾、苑麒

## 目 录

目录	1
说明	2
排气道系统示意图	9
排气道平面布置图	11
排气道楼层处钢筋承托件	12
排气道楼层处混凝土预制件承托	14
防倒灌风帽安装图	15
排气道出屋面构造	16
排气道接口部件安装图	20



	
<div><div>■ 编制说明</div><div>■ 适用范围</div><div>■ 系统及各组件介绍</div><div>□ 材料性能要求</div><div>□ 设计选用要点</div><div>□ 施工安装要点</div></div>	
说 明	
审	焦冀曾
核	
校	李珊珊
对	
制	高 鹏
图	
图 集 号	页
2017CPXY-J389	2

1. 编制说明

1.1 本图集为开发商、建筑设计、施工、监理等单位，选用新科隔声型住宅厨卫装配式排气道系统而编制。

1.2 编制依据

《建筑设计防火规范》

GB 50016

《住宅设计规范》

GB 50096

《建筑隔声评价标准》

GB/T 50121

《民用建筑设计通则》

GB 50352

《住宅建筑规范》

GB 50368

《建筑通风效果测试与评价标准》

JGJ/T 309

《住宅排气道系统应用技术规程》

CECS 390

《工业通风机用标准化风道进行性能试验》

GB/T 1236

《建筑材料放射性核素限量》

GB 6566

《建筑构件耐火试验方法 第8部分：非承重垂直分隔构件的特殊要求》

GB/T 9978.8

《建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量》

GB/T 19889.3

《住宅厨房、卫生间排气道》

JG/T 194

《木丝水泥板》

JG/T 357

《排油烟气防火止回阀》

GA/T 798

2. 适用范围

2.1 适用于新建、扩建且不高于100m住宅的厨房和卫生间竖向排气道及配套产品的设计、施工安装工程，尤其适用于精装、小户型、高层住宅建筑。当住宅建筑高度高于100m时，应根据所选排气道系统提供的符合国家标准要求的相关检测报告参考选用。

2.2 适用于有效流通截面积不小于本系统的其它排气道。

3. 系统及各组件介绍

3.1 隔声型装配式排气道系统：由排气道、防火止回阀、防倒灌风帽及其他配件组成，分为等截面排气道系统和变截面排气道系统两种类型。

隔声型装配式排气道系统具有以下特点：

1) 排气道原材料为绿色建材，荣获“绿色建筑选用产品”证明商标；

2) 具有隔声降噪功能；

3) 具有油烟净化功能；

4) 具有防窜气、防倒灌功能。

3.2 排气道：由木丝水泥板拼装而成，用于排除厨房炊事过程中产生的油烟或卫生间浊气的具有导流功能的管道制品。产品具有安装方便、强度高、容重小及隔声降噪等功能。

排气道拼装方式见表3-1。

3.3 防火止回阀：安装在排气道进气口处，由止逆阀叶片、防火止逆阀杆、感温元件和防火杆弹簧组成的阀门。风机工作时呈开启状态（排出废气），风机不工作时处于自然关闭状态（防止废气回流），室内或共用排气道内气温达到规定值时可自动关闭，并在规定时间内能满足耐火性能要求，起隔烟阻火作用。

厨房防火止回阀型号见表3-2。

3.4 防倒灌风帽：安装在排气道出屋顶处，由不锈钢或铝合金制成的具有排除废气，防止风、雨、雪等进入排气道内的装置。



- 编制说明
- 适用范围
- 系统及各组件介绍
- 材料性能要求
- 设计选用要点
- 施工安装要点

说 明

审 核	焦冀曾
校 对	李珊珊
制 图	高 鹏
图 集 号	
2017CPXY-J389	
页	
3	

表3-1 排气道拼装方式

气钉固定+三角形加强筋 +十字刚度板+一字刚度板	气钉固定+三角形加强板 +十字刚度板+一字刚度板	胶粘固定+三角形加强板 +十字刚度板+一字刚度板

表3-2 厨房防火止回阀型号

型 号		A型	B型	C型
构造				
功能	重力止回	√	√	√
	重力+强制吸合装置止回	—	√	√
	导流装置气流上排	—	√	√
	油烟回收装置	—	—	√



- 编制说明
- 适用范围
- 系统及各组件介绍
- 材料性能要求
- 设计选用要点
- 施工安装要点

## 说 明

审 核	焦冀曾
校 对	李珊珊
制 图	高 鹏

图 集 号	页
2017CPXY-J389	4

## 4. 材料性能要求

### 4.1 系统性能

- 1) 隔声型装配式排气道系统基本性能应符合表4-1的要求，尺寸允许偏差应符合表4-2的要求。

表4-1 隔声型装配式排气道系统性能

项目	指标
外观质量	内外表面应平整，无麻面、蜂窝、孔洞和裂纹；断面应平整无飞边，且与管体外壁面相垂直
垂直承载力 (kN)	≥90
抗柔性冲击	10kg砂袋，由1m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
耐火极限 (h)	≥1.0
注： 试验方法和评价依据参照《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T 194-2006的规定。	

表4-2 隔声型装配式排气道尺寸允许偏差

项目		偏差
长度 (mm)		0, -9
横断面外廓公差 (mm)	A	-4~+2
	B	-3~+2
端面对角线差值 (mm)		≤7
垂直度 (mm)		≤1:400
平整度 (mm)		≤7
注1： 垂直度系指管体外壁面相对于管体端面而言。		
注2： 试验方法和评价依据参照《住宅厨房、卫生间排气道》JG/T 194-2006的规定。		

- 2) 隔声型装配式排气道系统通风性能根据现行行业标准《建筑通风效果测试与评价标准》JGJ/T 309-2013的规定，其排气效果应符合下列规定：

- (1) 住宅厨房排气道每户排风量应不小于300m<sup>3</sup>/h、不大于500m<sup>3</sup>/h，且应防火、无倒灌。
- (2) 住宅卫生间排气道每户排风量应不小于80m<sup>3</sup>/h、不大于100m<sup>3</sup>/h，且应防火、无倒灌。

国家空调设备质量监督检测中心分别对7层、18层和33层隔声型装配式排气道系统的防窜烟、防倒灌性能进行了模型测试，结果表明：不同开机率下，所有停机层排油烟机排气支管处的静压均在0Pa，说明任何开机率工况下，所有停机层均不会发生倒灌现象，达到较好避风效果；在各种开机率下，7层排气道、18层排气道、33层排气道所有开机层油烟机排风支管的平均静压均高于各层排气道内平均静压，可防止倒灌、串烟、串味。测试时，排气道结构见表4-3；不同开机率下，停机层排气支管静压、各开机层排气支管平均静压及排气道内平均静压见表4-4。

表4-3 排气道结构

层数	截面尺寸 (mm)	每层高度 (m)
7层	300×300	2.9
18层	400×320	
33层	500×500	

表4-4 不同开机率下排气支管及排气道内静压

排气道结构	开机率 (%)	停机层排气支管静压 (Pa)	各开机层排气支管平均静压 (Pa)	各开机层排气道内平均静压 (Pa)
	57.1	0	119.1	25.7
7层	100.0	0	137.3	61.7
	均值	-	128.2	43.7



续表4-4 不同开机率下排气支管及排气道内静压

排气道结构	开机率 (%)	停机层排气支管静压 (Pa)	各开机层排气支管平均静压 (Pa)	各开机层排气道内平均静压 (Pa)
18层	16.7	0	57.9	17.0
	33.3	0	80.1	31.7
	50.0	0	92.9	50.6
	66.7	0	95.4	68.0
	83.3	0	113.0	82.1
	100.0	0	132.8	100.5
	均值	-	122.9	91.3
33层	30.3	0	108.8	17.8
	51.5	0	117.5	38.6
	60.6	0	129.4	46.8
	81.8	0	132.6	64.6
	均值	-	122.1	41.9

## 4.2 系统各组件性能

1) 排气道性能应符合表4-5的要求。

表4-5 排气道性能要求

项目	性能指标
表观密度 (kg/m <sup>3</sup> )	650~1000
两对角线差值 (mm)	≤5
抗弯承载力, 板自重倍数	≥1.5
吸水厚度膨胀率 (%)	≤1
干燥收缩值 (mm/m)	≤1.5
燃烧性能	B <sub>1</sub>
体积吸水率 (1h) (%)	≤17

续表4-5 排气道性能要求

项目	性能指标
尺寸稳定性 (%)	≤0.3
放射性	I <sub>Ra</sub> ≤1.0和I <sub>r</sub> ≤1.3
计权空气声隔声量R <sub>w</sub> (dB) (实测值)	15
频谱修正量C, C <sub>tr</sub>	-1, -1
耐火极限 (h)	≥1.0
注1: 排气道空气声隔声构造: 木丝水泥板单块尺寸为2400mm×600mm×15mm (长×宽×厚); 试件墙面积8.7m <sup>2</sup> , 试件墙厚15mm, 试件墙面密度12.5kg/m <sup>2</sup> 。 空气声隔声检测依据:《建筑和建筑构件隔声测量第3部分: 建筑构件空气声隔声的实验室测量》GB/T 19889.3-2005。 空气声隔声评价依据:《建筑隔声评价标准》GB/T 50121-2005。	
注2: 排气道耐火极限检测构造: 木丝水泥板单块尺寸为300mm×500mm×15mm (长×宽×厚), 试件密度650kg/m <sup>3</sup> 。耐火极限检测依据:《建筑构件耐火试验方法第8部分: 非承重垂直分隔构件的特殊要求》GB/T 9978.8-2008。 耐火极限评价依据:《建筑设计防火规范》GB 50016-2014。	

2) 防火止回阀性能应符合表4-6的要求。

表4-6 防火止回阀性能要求

项目		性能指标
感温元件的公称动作温度（℃）	厨房防火止回阀	150
	卫生间防火止回阀	70
耐火时间（h）		≥1.0
启动可靠性（次）	厨房开启压差300Pa	≥10000
	卫生间开启压差30Pa	
环境温度下漏风量 [m³/(m²·h)]	阀片前后保持150Pa±15Pa的负压差	≤500

## 说 明

审 核	焦冀曾	
		
校 对	李珊珊	
		
制 图	高 鹏	
		
图 集 号		页
2017CPXY-J389		5



- 编制说明
- 适用范围
- 系统及各组件介绍
- 材料性能要求
- 设计选用要点
- 施工安装要点

## 说 明

审 核	焦冀曾
校 对	李珊珊
制 图	高 鹏
图 集 号	
2017CPXY-J389	
页	
6	

续表4-6 防火止回阀性能要求

项目		性能指标
规定耐火时间内漏风量（标准状态） [m <sup>3</sup> /（m <sup>2</sup> ·h）]	开启状态且温控关闭的止回阀叶片两侧保持150Pa±15Pa的正压差	≤700
	止回状态且温控关闭的止回阀叶片两侧保持150Pa±15Pa的负压差	
注： 试验方法和评价依据参照《排油烟气防火止回阀》GA/T 798-2008的规定。		

- 3) 防倒灌风帽排风量性能依据《工业通风机用标准化风道进行性能试验》GB/T 1236进行检测， $\phi 450\text{mm}$ 防倒灌风帽检测结果见表4-7， $\phi 600\text{mm}$ 防倒灌风帽检测结果见表4-8。

表4-7  $\phi 450\text{mm}$ 防倒灌排风量性能

迎风面平均风速 (m/s)	防倒灌风帽转速 (rpm)	静压箱静压 (Pa)	排风量 (m <sup>3</sup> /h)
2.9	57	0	397
3.4	71	0	438
4.2	89	0	568
4.7	103	0	635
5.1	112	0	754
5.7	120	0	825
6.8	145	0	1058
8.4	167	0	1215
注： 测试环境：温度12.3℃，大气压102.6kPa。			

表4-8  $\phi 600\text{mm}$ 防倒灌排风量性能

迎风面平均风速 (m/s)	防倒灌风帽转速 (rpm)	静压箱静压 (Pa)	排风量 (m <sup>3</sup> /h)
2.9	58	0	396
3.5	71	0	428
4.3	91	0	578
4.8	102	0	655
5.2	113	0	764

续表4-8  $\phi 600\text{mm}$ 防倒灌排风量性能

迎风面平均风速 (m/s)	防倒灌风帽转速 (rpm)	静压箱静压 (Pa)	排风量 (m <sup>3</sup> /h)
5.7	121	0	845
6.8	146	0	1038
8.4	167	0	1225
注： 测试环境：温度12.3℃，大气压102.6kPa。			

## 5. 设计选用要点

- 5.1 隔声型装配式排气道系统的设计应符合现行国家标准《住宅设计规范》GB 50096和《住宅建筑规范》GB 50368的有关规定。
- 5.2 隔声型装配式排气道系统应进行整体设计，并选用同一系统的排气道管体、防火止回阀和防倒灌风帽等定型产品。
- 5.3 隔声型装配式排气道系统设计选用表见5-1。排气道型号应根据建筑层数，住宅厨卫建筑平面布置等进行选用，应与与楼板预留孔洞尺寸相对应。隔声型装配式排气道系统的布置应至少一边紧贴墙面，且进气口与排油烟机或排气扇直接对接。

表5-1 隔声型装配式排气道系统设计选用表

排气道使用部位	排气道型号	层高 (mm)	适用住宅总层数 (层)	排气道截面 (mm)	最小壁厚 $\delta$ (mm)	预留孔洞尺寸 (mm)
住宅厨房	A6	2800 ~ 3200	≤6	350×250	15	400×300
	A12		7~12	300×300	15	350×350
	A18		13~18	400×320	15	450×350
	A24		19~24	500×300	15	550×350
	A30		25~30	500×400	15	550×450
	A36		31~100m以下	500×500	15	550×550
住宅卫生间 (单)	B12	2800 ~ 3200	≤12	250×250	15	300×300
	B24		13~24	300×300	15	350×350
	B36		25~100m以下	400×300	15	450×350



- 编制说明
- 适用范围
- 系统及各组件介绍
- 材料性能要求
- 设计选用要点
- 施工安装要点

## 说 明

审 核	焦冀曾
校 对	李珊珊
制 图	高 鹏

图 集 号	页
2017CPXY-J389	7

5.4 排气道应伸出屋面，伸出高度应符合现行国家标准《民用建筑设计通则》GB 50352的有关规定，且有利于烟气扩散，并应根据屋面形式、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0.6m，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) 排气道中心线距屋脊小于1.5m时，应高出屋脊0.6m。
- 2) 排气道中心线距屋脊1.5m~3m时，应高于屋脊，且伸出屋面高度不得小于0.6m。
- 3) 排气道中心线距屋脊大于3m时，其顶部与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0.6m。

5.5 排气道管体设计应符合下列要求：

- 1) 排气道应竖向垂直布置，不应中途转弯或水平布置。
- 2) 厨房和卫生间严禁共用同一竖向排气道。

5.6 排气道应做承托处理，承托间隔不超过3层。变截面系统应在变截面层处进行承托处理。

5.7 排气道安装完毕后，应及时进行表面抹灰。抹灰砂浆应内嵌玻璃纤维网格布，厚度15mm。

5.8 防倒灌风帽设计选用表见5-2。

表5-2 防倒灌风帽设计选用表

型号	Φ 直径 (mm)	使用部位
D450	450	卫生间
D600	600	厨房

5.9 防倒灌风帽设计应符合下列要求：

- 1) 竖向排气道防倒灌风帽的安装高度不应低于相邻建筑砌筑体。

2) 防倒灌风帽出气口有效总面积不应小于排气道通风横截面积。

3) 防倒灌风帽需有足够的出风量。

5.10 进气口设计应符合下列要求：

- 1) 厨房排气道预留进气口尺寸宜为180mm×180mm，卫生间排气道预留进气口尺寸宜为130mm×130mm。
- 2) 排气道进气口设置在吊顶内时，进气口垂直下方吊顶应设置检修口。

5.11 燃气、热水器的排气管及太阳能热水器的水、电管线严禁接入排气道。任何管线严禁横向或竖向穿越排气道。

5.12 餐厅、饭馆等餐饮业排烟道不得使用本图集的排气道。

## 6. 施工安装要点

### 6.1 施工工艺流程

隔声型装配式排气道系统施工工艺流程见图6.1。

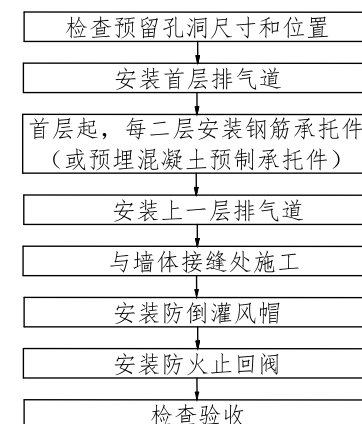


图6.1 隔声型装配式排气道系统施工工艺流程





- 编制说明
- 适用范围
- 系统及各组件介绍
- 材料性能要求
- 设计选用要点
- 施工安装要点

## 说 明

审 核	焦冀曾
校 对	李珊珊
制 图	高 鹏

图 集 号	页
2017CPXY-J389	8

### 6.2 施工准备

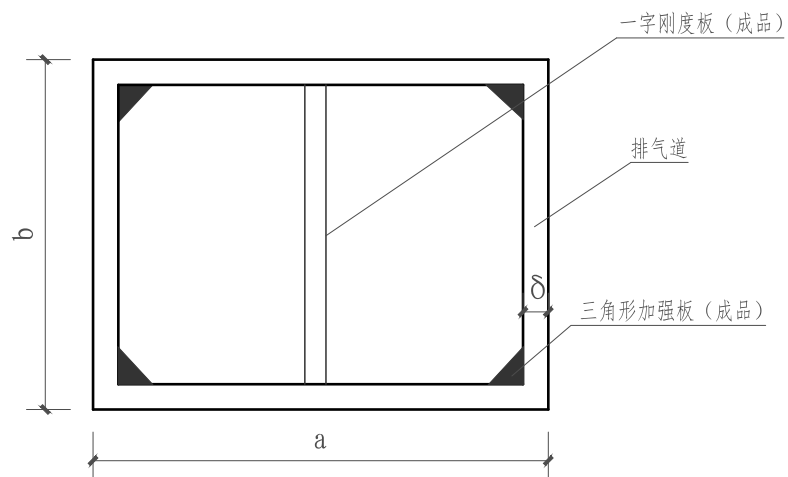
- 1) 排气道安装应在主体结构工程完成后,装饰工程及其设备管道安装前进行;防火、防串烟、防倒灌功能件必须和相应的排气道配套安装和使用;防倒灌风帽应在屋面防水层及保温隔热层施工前,按照设计要求进行安装。
- 2) 按照设计要求应在每层楼板预留排气道孔洞,且保证每层楼板预留孔洞尺寸和位置正确,且上、下垂直对中。
- 3) 在未安装排气道前,排气道预留孔洞必须采取遮盖等安全措施,防止坠落。

### 6.3 施工要点

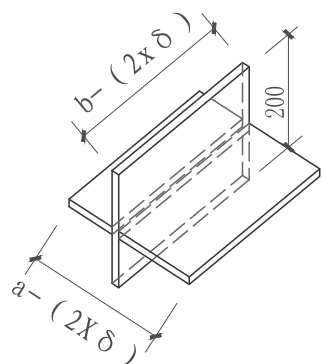
#### 1) 排气道的安装

- (1) 排气道应从下至上逐层安装。首层安装时,地面应用水泥砂浆做找平处理。上一层排气道安装时,应在上、下两根排气道管体接缝处涂抹水泥砂浆,厚度不小20mm。排气道应对准中心线,上、下排气道中心线偏差不应大于5mm,垂直偏差不应大于5mm。
- (2) 承托件的安装应符合设计要求。若无设计要求,从首层开始,应每二层在楼板接头处设两根 $\phi 12$ 钢筋承托件,对于变截面排气道,在变截面层处应设置 $\phi 12$ 钢筋承托件。若采用混凝土预制件承托,首层开始,应每二层预埋混凝土预制承托件,变截面处应预埋混凝土预制承托件。承托件与排气道之间的缝隙应用聚合物砂浆密封处理。
- (3) 排气道安装完毕后,排气道与楼板预留孔洞之间的缝隙应用C20细石混凝土分两次填实,并做好防水处理;同时在排气道外壁满挂玻璃纤维网格布,与墙体搭接宽200mm,外抹M7.5水泥砂浆。

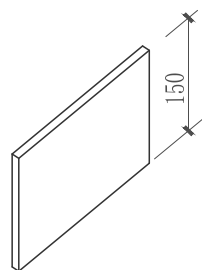
- (4) 排气道应按管体上标识的层号、气流方向和图纸设计的风口方向进行安装。卫生间排气道必须采取与墙体相同的防水措施,确保卫生间整体防水闭合。
  - (5) 排气道施工安装过程中,排气道管口应采取遮盖措施,防止杂物掉入。
  - (6) 排气道安装完毕并经过验收后,方可进行楼地面浇筑、墙体装饰。
- #### 2) 防倒灌风帽的安装
- (1) 防倒灌风帽的安装高度超过避雷带时,应与避雷带连接。
  - (2) 防倒灌风帽基座应根据层高确定,六层及六层以下建筑物应采用烧结砖、M5.0水泥砂浆砌筑;七层及七层以上的建筑,应采用C25钢筋混凝土(内嵌 $\phi 6.5@200$ 双向钢筋)浇捣。
  - (3) 防倒灌风帽应采用膨胀螺栓固定在基座上。
  - (4) 防倒灌风帽靠墙安装时,与墙体之间的缝隙应采取防水保温处理。
- #### 3) 防火止回阀的安装:
- (1) 排气道安装完毕,应先检查管道畅通后,再自上而下逐层安装防火止回阀。安装前应先检查防火止回阀外形的完整性及操作机构的灵活性。
  - (2) 防火止回阀应采用镀锌螺栓或胶泥粘接将其固定在排气道预留进气口处,防火止回阀与排气道的接缝处应作专用防火密封处理。
  - (3) 防火止回阀安装完毕后,应检查阀片启闭状态等操作性能。



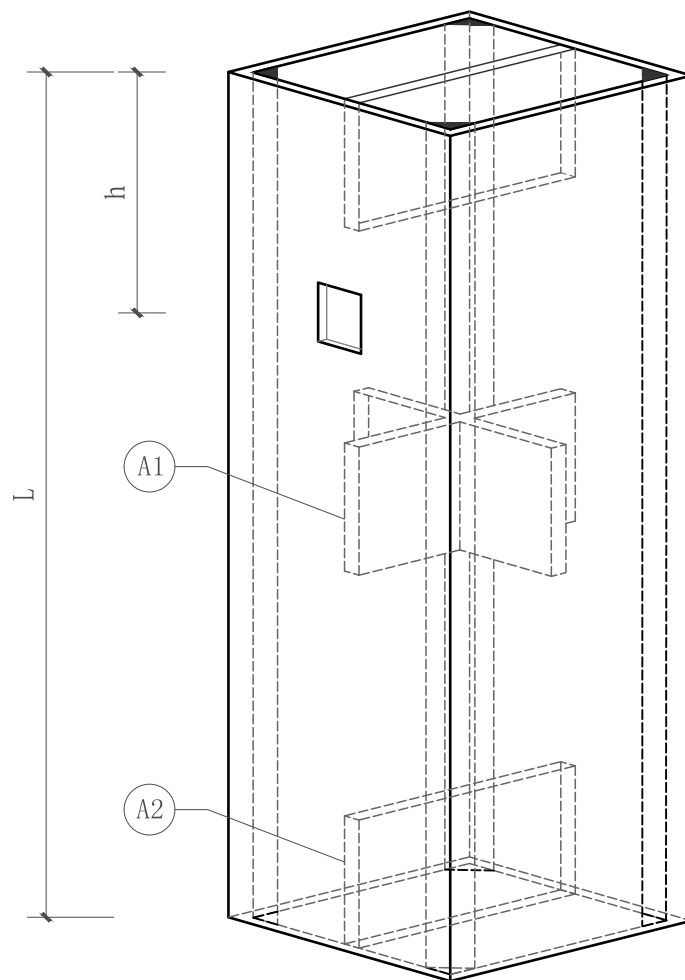
1 排气道系统构造平面示意图



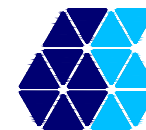
A1 十字刚度板 (成品)



A2 一字刚度板 (成品)



2 排气道构造立体示意图



- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

### 排气道系统示意图 (一)

审核	焦冀曾
	<i>(Signature)</i>
校对	李珊珊
	<i>(Signature)</i>
制图	高鹏
	<i>(Signature)</i>

图集号	页
2017CPXY-J389	9

- 注: 1. 十字刚度板、一字刚度板的尺寸允许偏差为 $\pm 30\text{mm}$ , 厚度 $>10\text{mm}$ 。  
 2. 厨房卫生间排气道截面尺寸见本图集表5-1隔声型装配式排气道设计选用表。  
 a: 排气道截面长度; b: 排气道截面宽度;  $\delta$ : 排气道截面厚度。  
 3. h: 进气口位置, 位于排气道长度 $1/3$ 以内或按工程要求设计。  
 4. L: 排气道长度, 一般为建筑层高。



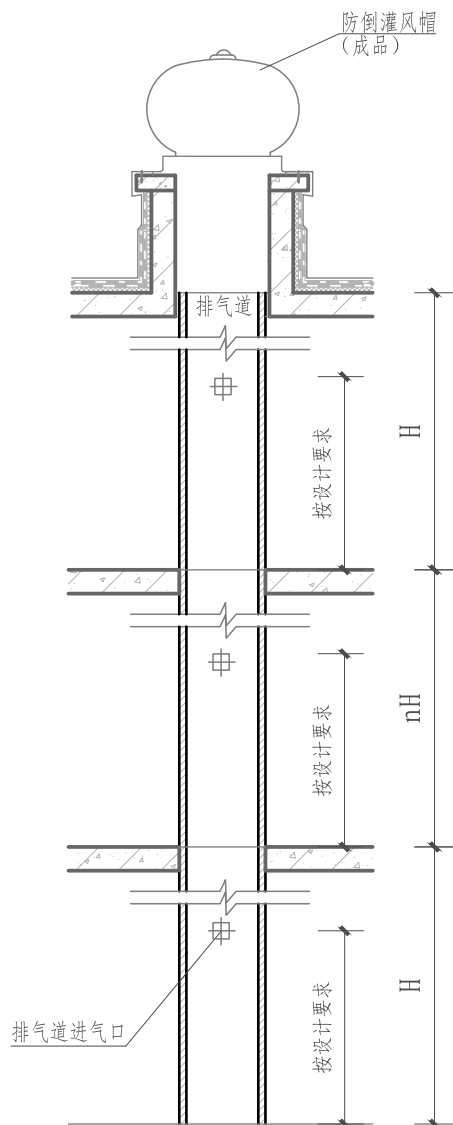


- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

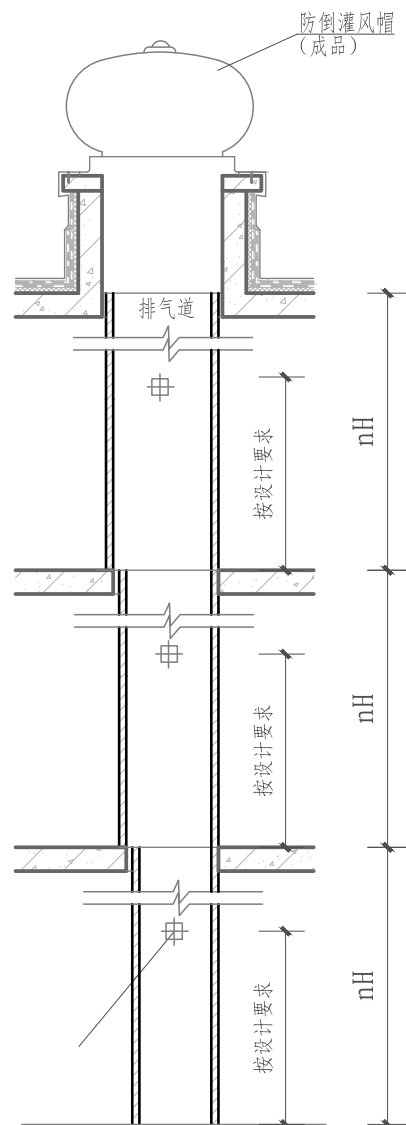
### 排气道系统示意图 (二)

审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图集号	页
2017CPXY-J389	10



① 等截面排气道系统图



② 变截面排气道系统图

注: 1. 变截面排气道系统中, 不同层数的排气道选型见本图集表5-1隔声型装配式排气道设计选用表。  
2. H代表层高, n代表采用相同型号排气道的层数。



- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

### 排气道平面布置图

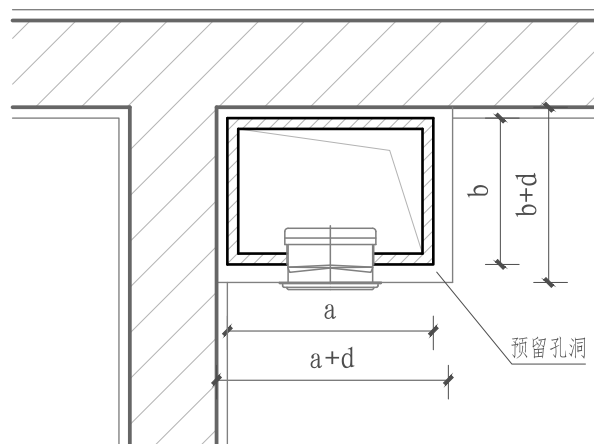
审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图 集 号

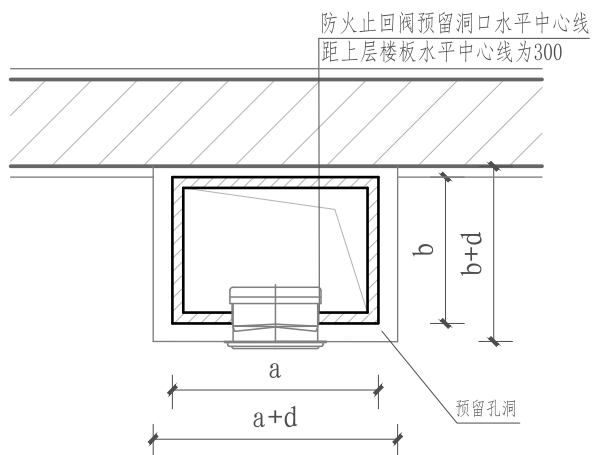
2017CPXY-J389

页

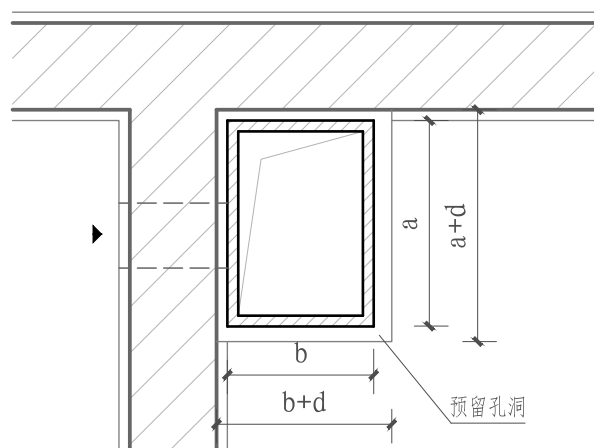
11



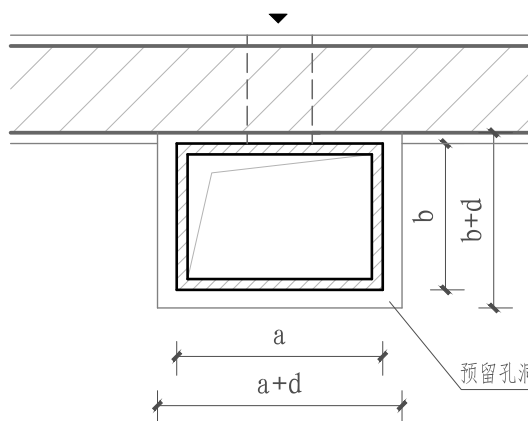
1 排气道平面布置图（一）



2 排气道平面布置图（二）



3 排气道穿墙平面布置图（一）



4 排气道穿墙平面布置图（二）

注:1.▲表示进气口位置。

2. a, b分别表示排气道截面的长度和宽度, a+d表示预留孔洞长度, b+d表示预留孔洞宽度。

3. 防火止回阀穿墙时, 墙体开洞尺寸180mm×180mm为厨房排气道, 开洞尺寸130mm×130mm为卫生间排气道。

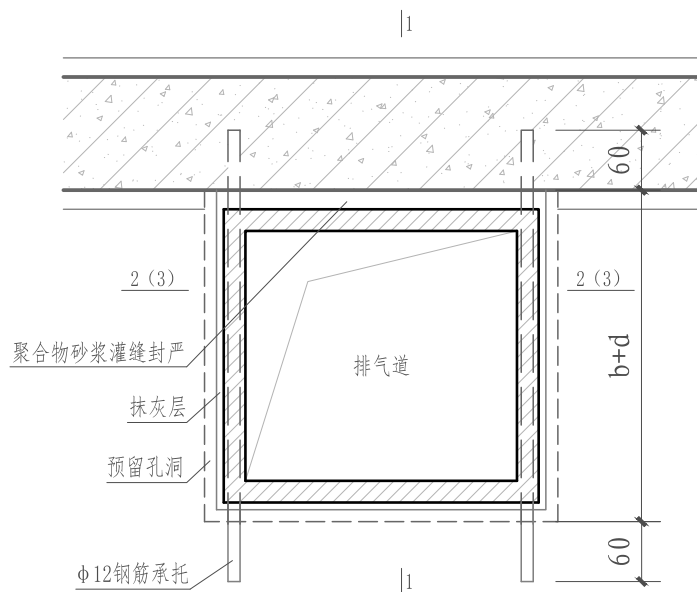


- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

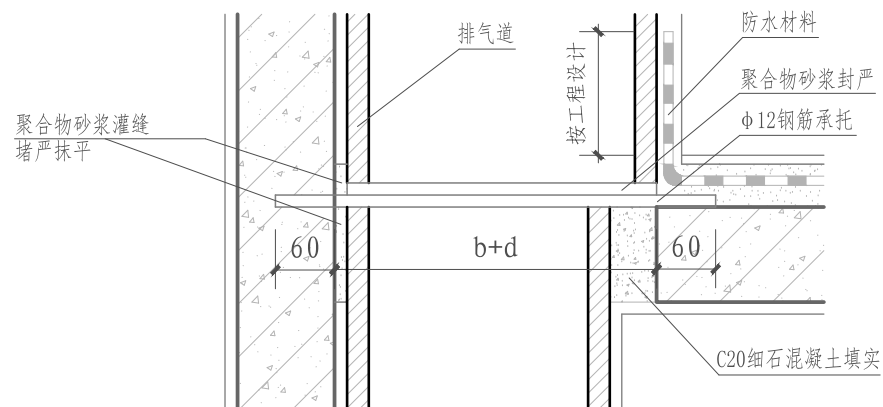
### 排气道楼层处 钢筋承托件(一)

审 核	焦冀曾
校 对	李珊珊
制 图	高 鹏

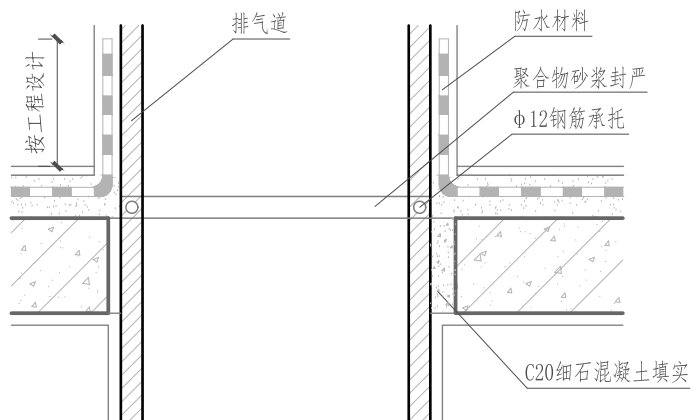
图 集 号	页
2017CPXY-J389	12



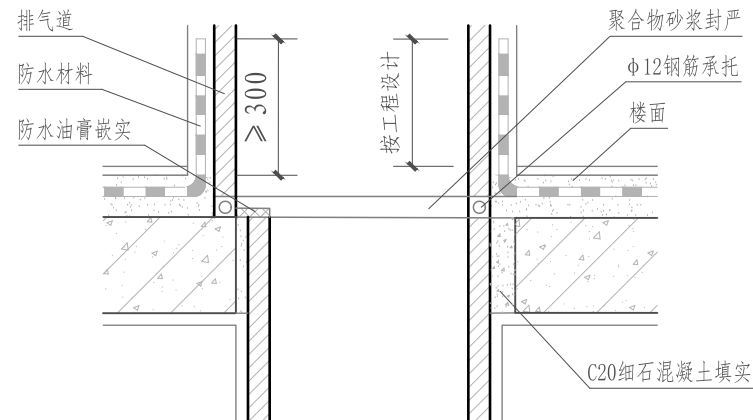
1 排气道楼板处承托平面图



1-1 (变截面)



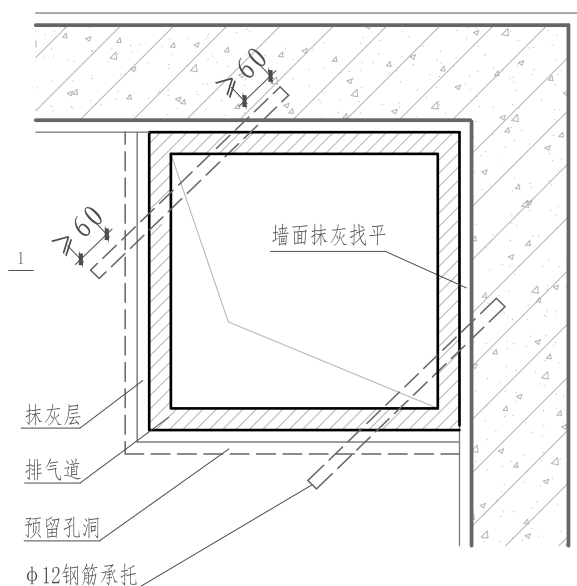
2-2 (等截面)



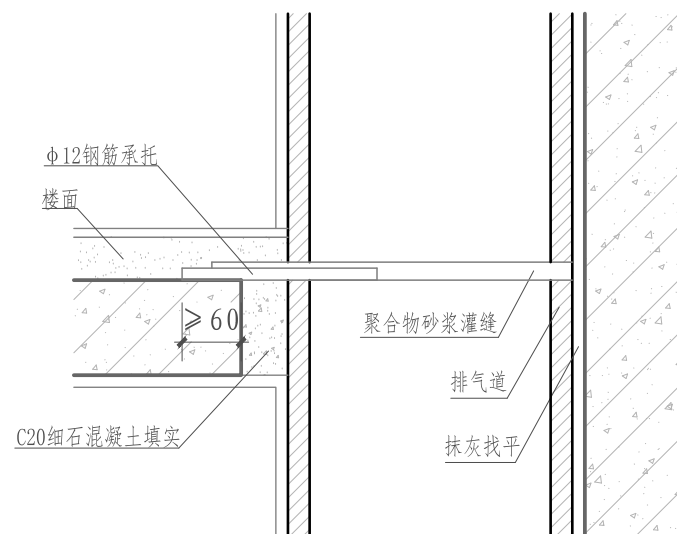
3-3 (变截面)



- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图



1 排气道楼层处承托平面图



1-1 剖面图

### 排气道楼层处 钢筋承托件(二)

审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏
图 集 号	
2017CPXY-J389	
页	
13	

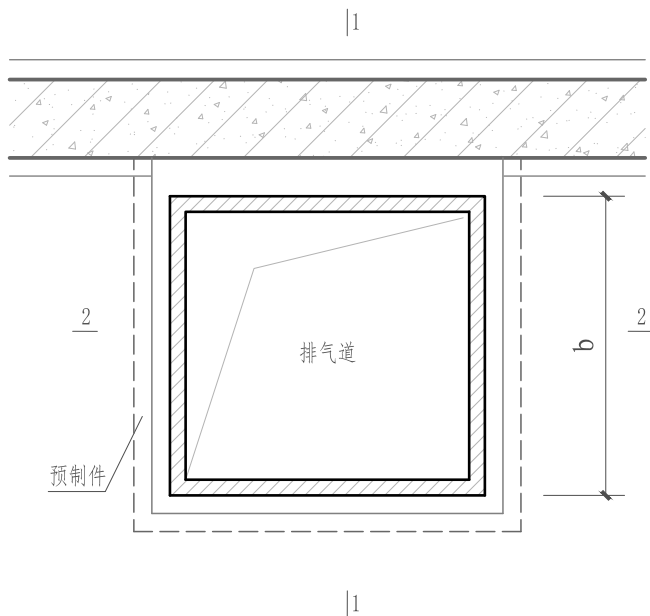


- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

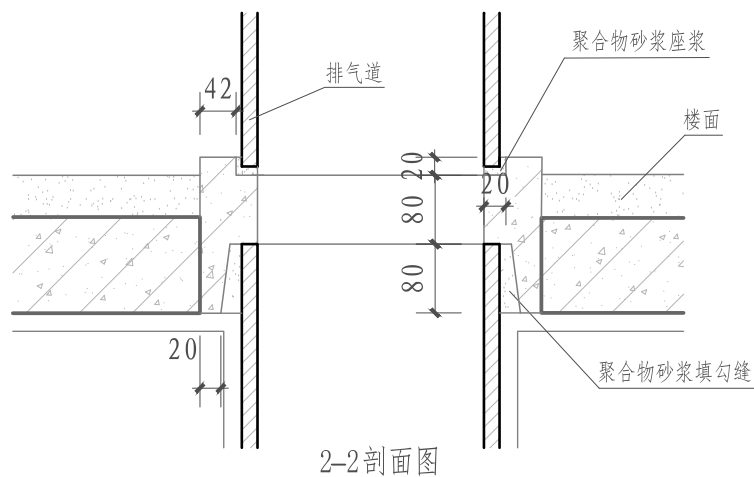
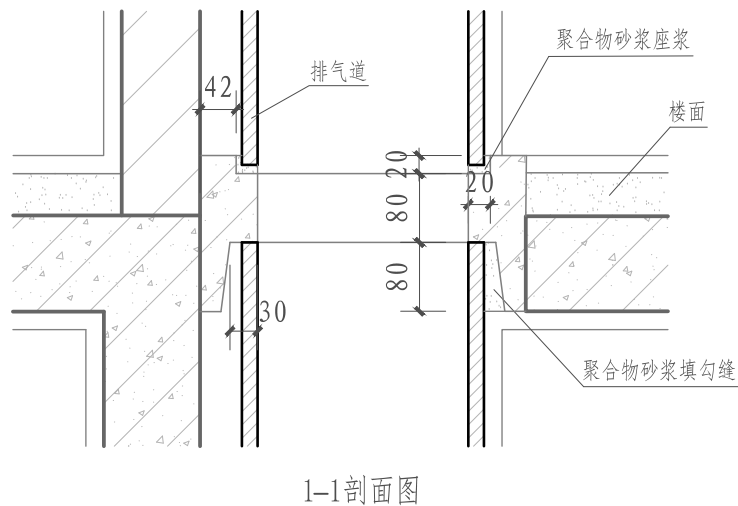
### 排气道楼层处混凝土预制件承托

审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图 集 号	页
2017CPXY-J389	14



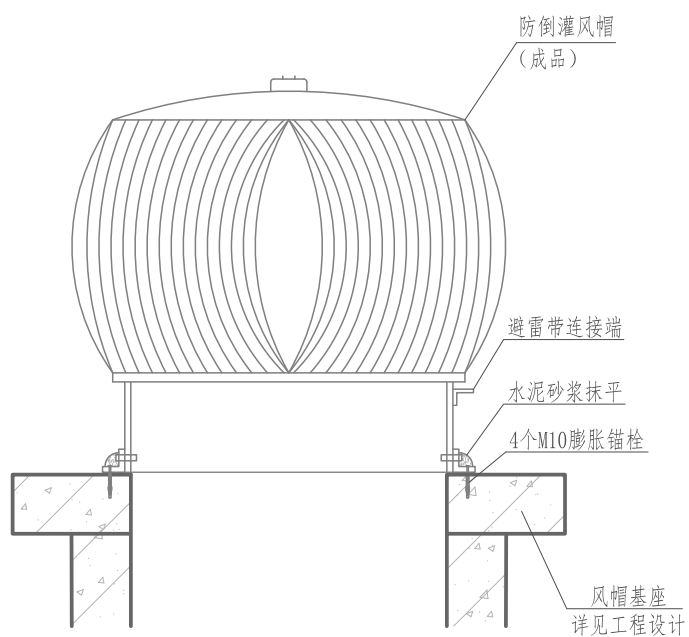
1 排气道楼板处承托平面图



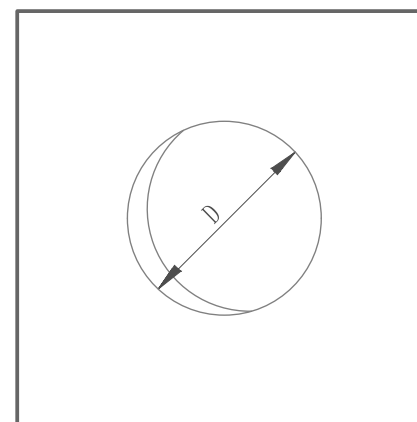
注：预制件由淮安市新科新型建材有限公司提供配套成品，在主体施工时预先埋置。



- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图



1 防倒灌风帽剖面图



2 防倒灌风帽基座

注： 1. 卫生间用风帽基座尺寸：D:  $\phi 440\text{mm}$ 。  
2. 厨房用风帽基座尺寸：D:  $\phi 590\text{mm}$ 。

### 防倒灌风帽 安装图

审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图 集 号	页
2017CPXY-J389	15

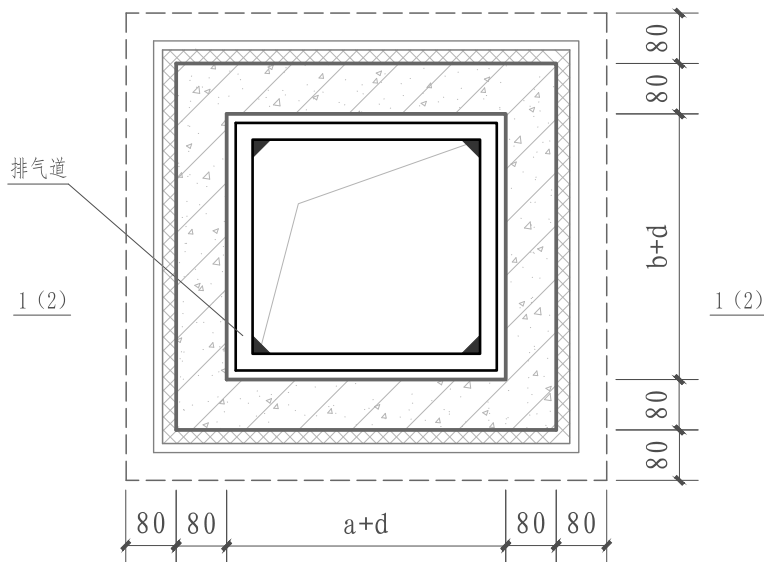


- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

### 排气道出屋面构造 (一)

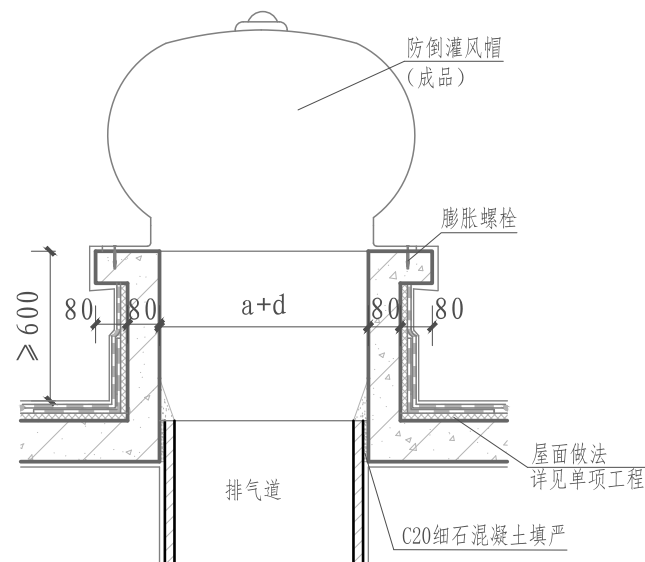
审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图集号	页
2017CPXY-J389	16

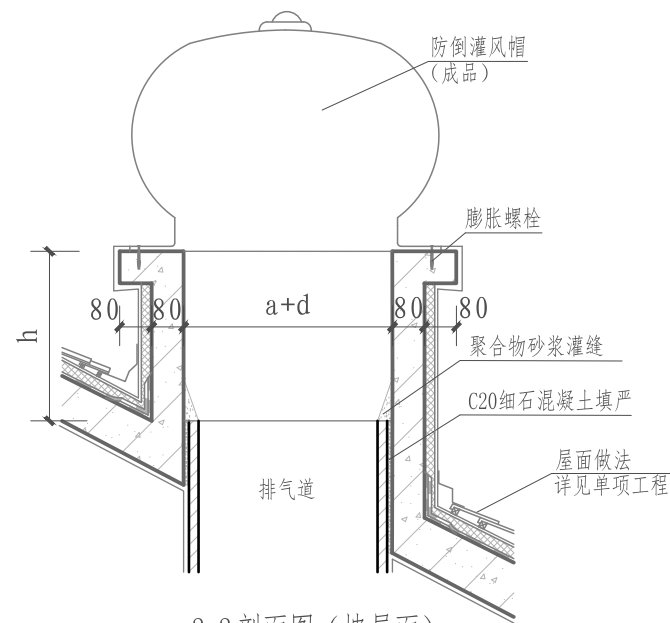


1 风帽座平面 (不靠墙)

- 注: 1. 风帽应根据所选排气道种类和型号, 采用配套的成品, 根据本图集的安装说明进行安装。
2. 出屋面处排气道洞口尺寸 $a+d$ 、 $b+d$ , 根据所选排气道系统对应的楼板预留孔洞的尺寸确定。
3. 坡屋面的排气道伸出高度 $h$ 应符合下列规定:
- 1) 排气道中心线距屋脊小于1.5m时, 应高出屋脊0.6m。
  - 2) 排气道中心线距屋脊1.5m~3m时, 应高于屋脊, 且伸出屋面高度不得小于0.6m。
  - 3) 排气道中心线距屋脊大于3m时, 其顶部与屋脊的连线同水平线之间的夹角不应大于 $10^\circ$ , 且伸出屋面高度不得小于0.6m。
4. 出屋面部分外保温按工程设计。



1-1 剖面图 (平屋面)



2-2 剖面图 (坡屋面)



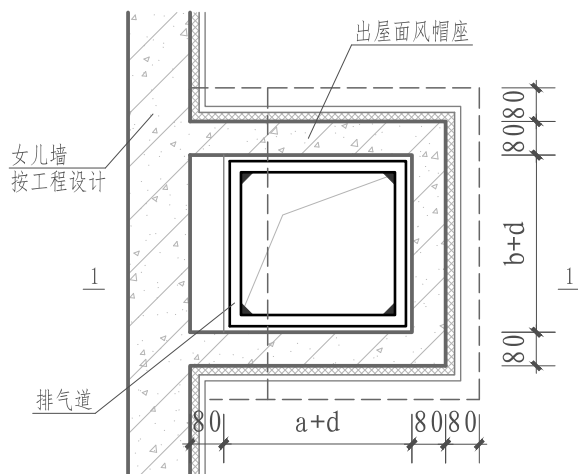
- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

### 排气道出屋面构造(二)

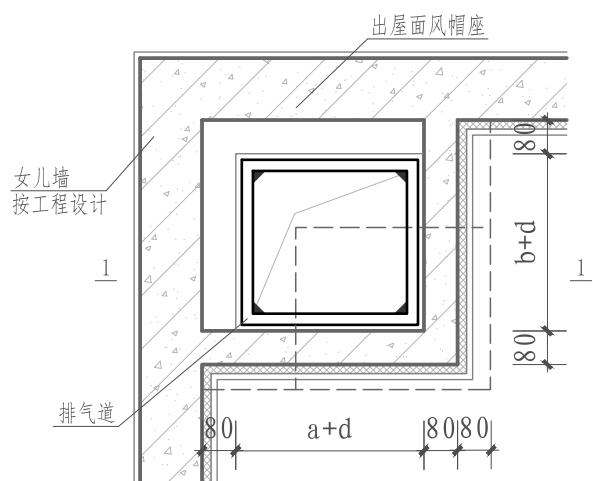
审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图 集 号 页

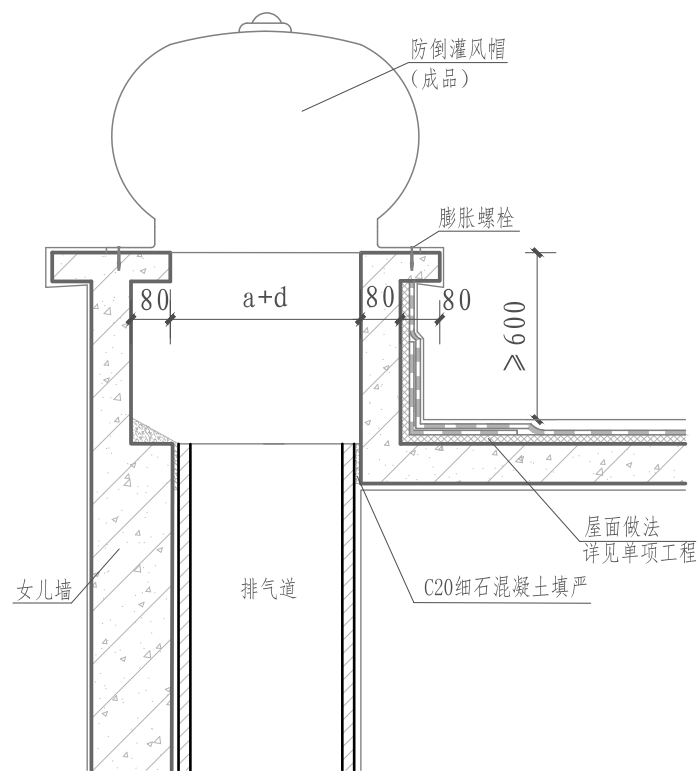
2017CPXY-J389 17



1 风帽座平面(一面靠墙)



2 风帽座平面(两面靠墙)



1-1 剖面图

- 注:
1. 风帽应根据所选排气道种类和型号,采用配套的成品,根据本图集的安装说明进行安装。
  2. 出屋面处排气道洞口尺寸a+d、b+d,根据所选排气道系统对应的楼板预留孔洞的尺寸确定。
  3. 出屋面部分外保温按工程设计。





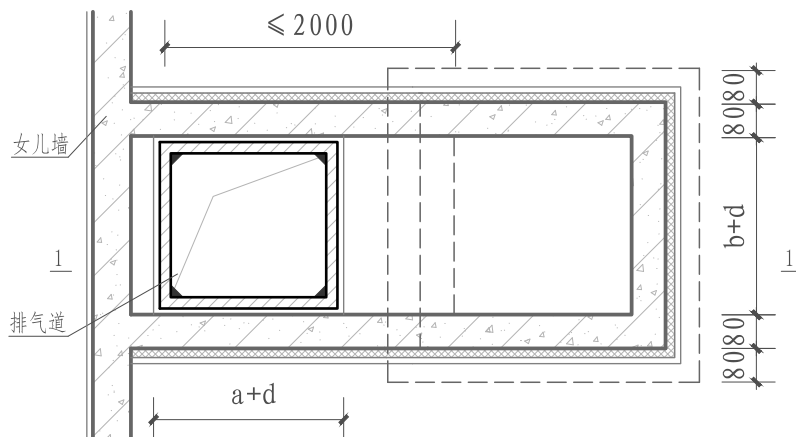
- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

### 排气道出屋面构造（三）

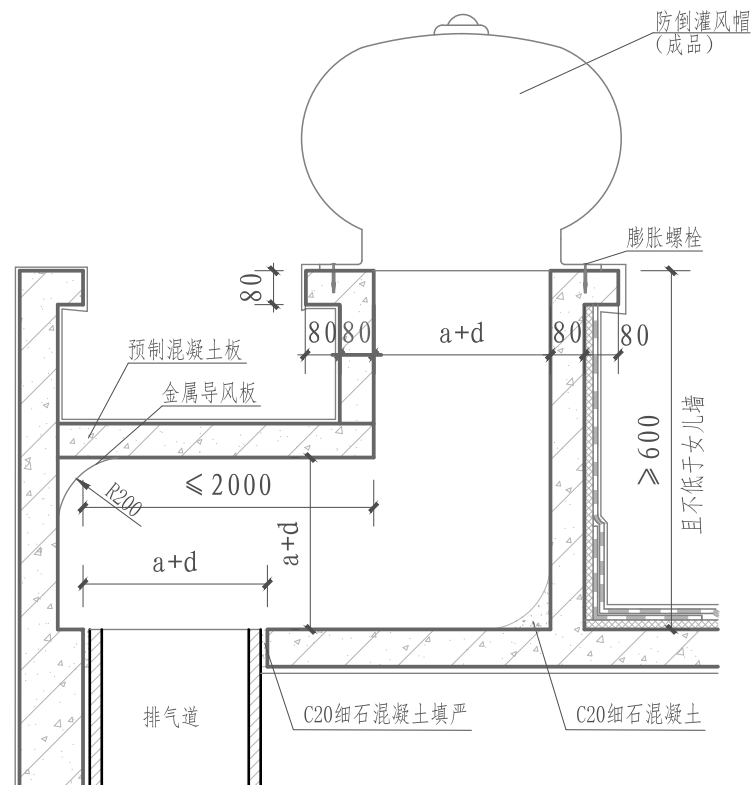
审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图集号 页

2017CPXY-J389 18

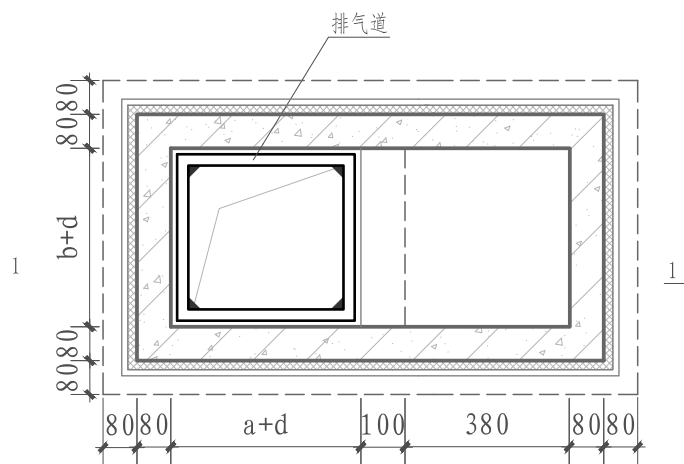


1 风帽座平面（一面靠墙）

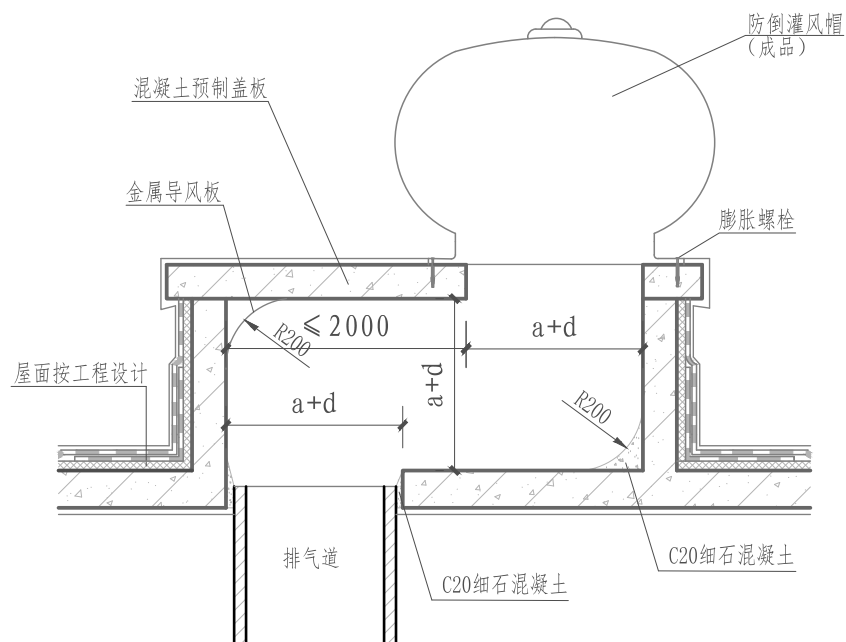


1-1剖面图

- 注：
1. 风帽应根据所选排气道种类和型号，采用配套的成品，根据本图集的安装说明进行安装。
  2. 出屋面处排气道洞口尺寸 $a+d$ 、 $b+d$ ，根据所选排气道系统对应的楼板预留孔洞的尺寸确定。
  3. 出屋面部分外保温按工程设计。





① 风帽座转弯处平面



1-1 剖面图

- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

### 排气道出屋面构造 (四)

审核	焦冀曾	
		
校对	李珊珊	
		
制图	高鹏	
		
图 集 号		页
2017CPXY-J389		19

注:

1. 风帽应根据所选排气道种类和型号, 采用配套的成品, 根据本图集的安装说明进行安装。
2. 出屋面处排气道洞口尺寸 $a+d$ 、 $b+d$ , 根据所选排气道系统对应的楼板预留孔洞的尺寸确定。
3. 出屋面部分外保温按工程设计。



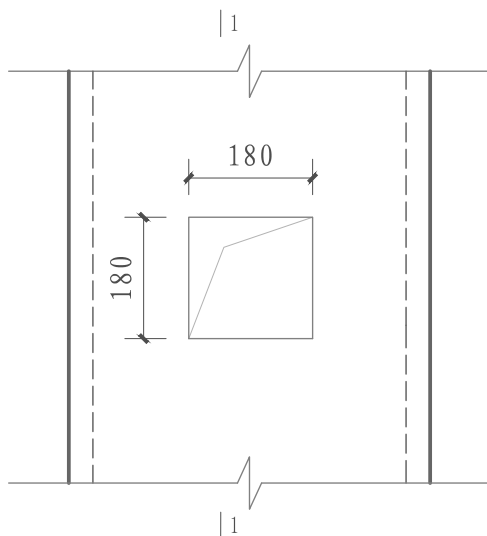
- 排气道系统示意图
- 排气道平面布置图
- 排气道楼层处钢筋承托件
- 排气道楼层处混凝土预制件承托
- 防倒灌风帽安装图
- 排气道出屋面构造
- 排气道接口部件安装图

### 排气道接口部件安装图

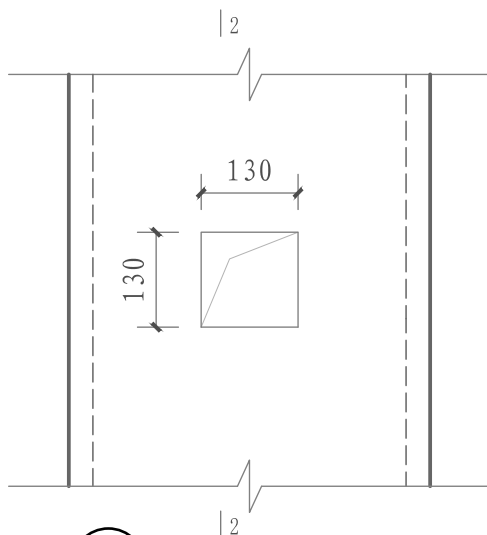
审核	焦冀曾
校对	李珊珊
制图	高鹏

图集号 页

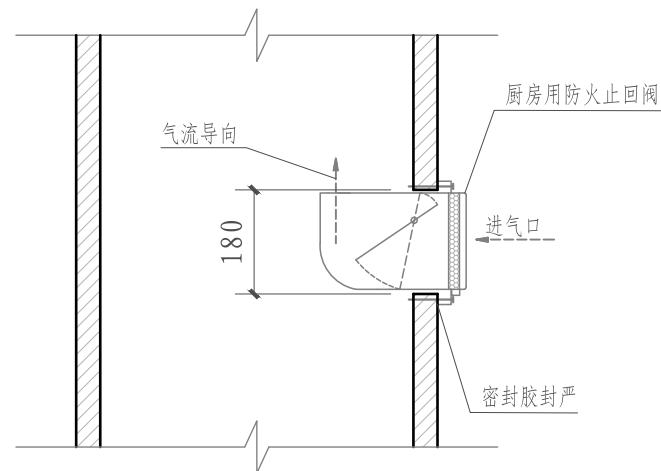
2017CPXY-J389 20



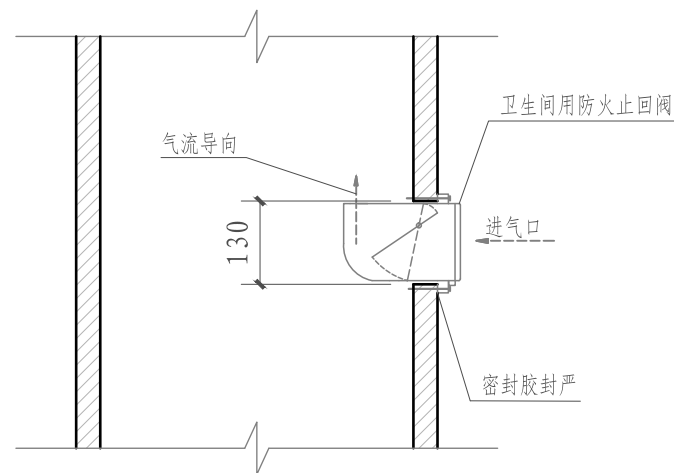
① 厨房排气道接口部件安装



② 卫生间排气道接口部件安装



1-1 剖面图



2-2 剖面图

## 企业简介

淮安市新科新型建材有限公司是一家专业从事建设工程新型建筑材料研发、加工制造、销售于一体的高新企业，先后与多家建筑材料研发单位合作，共同进行新材料研发，其中和无锡泛亚环保科技有限公司合作研发的绿色环保新型材料木丝水泥板，广泛应用于建筑领域，是生产住宅烟气道、外墙及楼地面保温系统等的原材料，木丝水泥板经国家建筑材料测试中心检测论证为绿色环保产品，深受用户欢迎。

公司以“技术创新、铸就精品、用户满意”的经营宗旨，以“诚信第一、顾客至上、高效快捷”的服务理念，实行从产品订单、生产、运输、安装到售后的一条龙服务，确保顾客满意。

公司法人：许玉成 13301401555

商务经理：许志高 13625163311

业务电话：0517-82383881

公司地址：江苏省淮安市深圳路 15 号

合作单位：江苏通品环保科技有限公司

协作单位：山西云凯环保科技有限公司

南京销售总部：13182182111

上海销售总部：13405516950

太原销售总部：13934338947

扬州销售总部：13625163311

无锡销售总部：18932332777

淮安销售总部：13301401555





## 淮安市新科新型建材有限公司

地址：江苏省淮安市深圳路 15 号

电话：0517-82383881

邮箱：260063538@qq.com

网址：www.haxwjc.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集号为 2017CPXY-J389。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：

