

ZPS住宅厨房卫生间废气垂直排放系统

批准部门: 江西省建设厅

批准文号: 赣建设[2006]12号

主编单位: 江西省建筑标准设计办公室

统一编号: DBJT12-66

实行日期: 2006年5月1日

图集号: 赣06ZJ902

主编单位负责人: 孙虹波

主编单位技术负责人: 曹文锋

技术审定人: 孙虹波 陈桂芳

设计负责人: 陈桂芳

目 录

目录	1
编制说明(一~四)	2~5
住宅厨房、卫生间排气管选用表	6
ZPSD型厨房排气管详图(一~二)	7~8
ZPSD型系统及安装示意图	9
ZPSZ型厨房排气管详图	10
ZPSZ型厨房排气管安装详图	11
ZPSW型卫生间排气管详图	12
ZPSW型卫生间排气管安装详图	13
止逆阀详图	14
止逆阀安装详图	15
ZPSD上下排气管连接安装详图	16
ZPSZ	
住宅屋面风帽位置示意图	17

ZPSD型出屋面风帽节点详图(一)	18
ZPSZ型出屋面风帽节点详图(二)	19
ZPSW型出屋面风帽节点详图(三)	20
出屋面风帽节点详图(四)	21
坡屋面出屋面风帽节点详图	22
无动力排气风帽出口混凝土盖板	
选用表及盖板与风帽连接详图	23
无动力排气风帽底座接口钢板示意图	24
无动力排气风帽示意图	25

目 录

图集号 赣06ZJ902

页 号

1

编制说明

本图集根据江西省建设厅《关于下达2005年江西省建筑标准设计编制项目计划的通知》(赣建设[2005]23号)和《关于公布江西省建设厅2004年科技成果推广项目的通知》以及江西省建设厅新技术推广站于2004年6月起正式在我省推广使用,推荐证书证统一编号:GT-219进行编制。

一、适用范围:

1. 本图集适用于多层(<6层)、中高层(7~9层)及高层(10~33层)以燃气和电气为热源的住宅厨房排除油烟气和住宅卫生间排除污浊气体系统;
2. 本图集供建筑设计、施工安装及住宅厨房和卫生间排气道生产厂使用;
3. 本图集的厨房、卫生间排气道按标准层高为2800mm设计,当层高采用其它尺寸时应注明其长度;
4. 各型号适用范围:
 - ① ZPSD型—适用于多层住宅的厨房烟气排放;
 - ② ZPSZ型—适用于多层、中高层、高层住宅厨房的烟气排放;
 - ③ ZPSW型—适用于多层、中高层、高层住宅卫生间污浊气体排放非住宅建筑中的排气也可采用本系统。

二、设计依据:

1. 《民用建筑设计通则》GB50352-2005;
2. 《住宅设计标准》DGJ08-20-2001;
3. 《住宅设计规范》GB50096-1999(2003年版);
4. 《住宅建筑规范》GB50368-2005;
5. 《住宅厨房排风道》JG/T3044-1998;
6. 《耐碱玻璃纤维网格布》JC/T841-1999;
7. 《低碱度硫酸盐水泥》JC/T659-2003;
8. 《镀锌电焊网》GB12108-89;

三、用料标准:

1. 排气道采用M25水泥砂浆,中间夹 03×03 网孔尺寸为 9.53×9.53 直径为0.9mm镀锌低碳钢丝点焊成网,水泥可采用硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥,水泥强度等级 ≥ 42.5 级,也可采用低碱度硫酸盐水泥,水泥砂浆中间夹涂塑耐碱 10×10 mm玻璃纤维网格布增强,耐碱网格布玻璃成分中 $2rO_2$ 含量 $\geq 16\%$ (质量),涂覆量 $>7\%$ (质量),严禁使用中碱、高碱等非耐碱的玻璃纤维网格布作为增强材料,经28d自然养护制成薄壁矩形排气道;
2. 预制或现浇钢筋混凝土构件红石混凝土强度等级C25,钢筋:HPB235(Q235)级钢用 ϕ 表示;
3. 风帽底板为C25细石混凝土现浇,出屋面采用砖墙砌筑时,砌体强度等级 $> MU10$,砂浆强度等级 $\geq M5.0$,预埋连接件采用Q235级钢板,焊条型号E43型,焊缝有效厚度 $h_e \geq 6mm$;
4. 屋顶出气口,采用无动力排气风帽(或马),无动力风帽风叶,固定架应采用不锈钢或经过表面氧化处理的铝合金,安装在屋面时,必须按规范要求与避雷带连接;
5. 管道进口处过滤装置及排气管上用的连接管均应采用ABS工程塑料,排气扇除电机外均应采用ABS工程塑料;
6. 过滤网应采用20目不锈钢网。

四、质量标准:

1. 外观质量检验:目测检查排气道制品内外表面平整、无孔洞,两端面平整、无飞边;
2. 尺寸允许偏差:详表一

排气道制品尺寸允许公差 表一 单位:mm

长度	壁厚	截面外形公差		截面对角线垂直度	平整度
		ϵ (长边)	b (短边)		
0	0	0	0	7	5
-9	+4	-6	-4		6

编制说明(一)

图集号赣06ZJ9C2

页号 2

3. 管体承载力:

管体承载力 $\geq 25\text{KN}$, 管体垂直破坏荷载 $\geq 38\text{KN}$;

4. 排气道制品如有下列情况允许修补:

① 麻面、蜂窝不应超过总面积的1/20, 且每块面积不应超过 0.005m^2 ;

② 端面碰伤: 露板纵深度不应超过10mm, 宽度不应超过20mm, 外壁纵深不应超过50mm, 宽度不应超过100mm;

5. 排气道制品不应裸露玻璃纤维网格布, 不应存在蜂窝、缺陷和空鼓现象;

6. 排气管道截面为矩形, 内拐角圆弧半径 $R20$, 进气口应畅通无阻;

7. 排气道制品加粉刷和装饰层的耐火极限应 $>1.0\text{h}$, 粉刷和装饰层厚度应 $>15\text{mm}$;

五、排气管(道)系统组成及有关设计参数:

1. ZPSD型多层住宅厨房排风系统, 有多孔排气管、进气口、安装BZΠ-A-150型止逆阀、风帽、排油烟机等组成。其特征是: 具有油气分离, 每楼层厨房烟气排放有单独排气道, 不会产生楼层间烟气倒灌现象, 不需要止逆阀;

2. ZPS2型住宅厨房烟气排放系统, 有子母式排气管、止逆阀、风帽、排油烟机组, 其特征是: 具有油气分离, 当厨房排油烟机开启时, 排出烟气通过阻燃型止逆阀进入排气管先进入子烟道, 再进入上层厨房排气管内, 下子烟道出上端的出气口排入母烟道, 根据空气动力学原理, 当其上层排油烟机开启, 本楼层排油烟机关闭, 排气管上进气口会形成一定的负压, 不会形成窜气冒味现象, 由于排油烟机强排风不是直接进入共用排气道, 所以不易产生涡流, 影响烟道排气量, 故子母式排气道排气量与其它型号排烟道相比, 在同等情况下, 排气量要大;

3. ZPS#型卫生间集中排放系统, 有单孔排气管、阻燃型止逆阀、风帽、排气扇组成;

4. 止逆阀根据需求选用, 其形式有:

① BZΠ-A-110型普通阻燃型止逆阀, 适用于卫生间废气排放系统, 阻止废气倒灌功能;

② BZΠ-A-150型阻燃型止逆阀, 适用于厨房烟气排放系统, 油烟分离, 阻止烟气倒灌功能;

5. 屋顶风帽采用无动力风帽;

6. 排油烟机宜采用排风量 $12\text{m}^3/\text{min}$, 全压为 210Pa 以上;

7. 卫生间排气扇应采用排风量 $1.6\text{m}^3/\text{min}$ 以上;

8. 燃气热水器的排气管严禁接入本排气道内。

六、排气管(道)施工和安装要求:

1. 安装前必须对排气道进行检查, 并校对型号, 清理排气道毛边;

2. 排气道施工安装时, 应在厨房、卫生间内隔墙砌筑完毕, 地坪、墙面、平顶粉刷施工之前进行;

3. 排气道定位应按建筑平面图结合现场实际情况划线, 排气道就位要对准排气道中心线, 就位正确无误后, 检查上下两个排气道接合面处的缝隙, 上下排气道接合面, 涂水泥素灰并加水泥重量的5%建筑密封胶, 并用C25细石混凝土在楼板与排气道的间隙支吊模分二次浇筑密实平整(顶部内部用防水密封胶嵌实), 待安装完排气道后再找地面细石混凝土和墙面装饰;

4. 排气道首层楼地面安装必须用1:2水泥砂浆找平;

5. 排气道要做分层承托处理, 施工做法应由底层至顶层逐层对正垫浆后, 排气道在分层楼板位置应用 $2\phi 10 \sim 2\phi 12$ 钢筋承托, 又承在楼板基层上;

编制说明(二)

图集号 05ZJ9

页号 3

6. 垂直运输时排气管应采取保护措施;
7. 排气管安装应在其它工程管道安装完毕之后进行;
8. 排气管安装质量要求:

- ① 排气管中心线与楼板定位线位移 $\leq 3\text{mm}$;
- ② 上下排气管接口处中心线位移 $\leq 2\text{mm}$, 每节烟道垂直偏差 $\leq 3\text{mm}$;

9. 安装排气道应自下而上逐层安装, 每安装好一层排气道, 在排气道顶端长边两侧距边50mm各放1根 $\phi 10 \sim 12$ 的钢筋, 该钢筋的长度应比楼板预留孔长100mm, 两端有50mm锚固在楼板及墙上, 然后在上一层排气管的底部相应位置用老虎钳钳二个凹口, 使上下排气道连接口之间紧密吻合;

10. 排气道在施工安装过程中, 为防止杂物掉入管道内, 管口应采取遮盖措施, 出屋面排气道应在屋面保温隔热层、防水层施工前进行;

11. 为规范风帽底座, 在六层及六层以下建筑物中可采用U10砖, M5.0水泥砂浆砌筑, 十层和七层以上建筑, 应采用C25钢筋混凝土(内配 $\phi 8$ 或200双向钢筋);

12. 因排气道浇捣均为薄壁构件, 在搬运和安装时均应轻抬轻放, 不得冲击碰撞, 如有局部损伤, 在不影响使用效果的前提下, 可用1:2水泥砂浆加5%建筑密封胶修补, 养护后再使用;

13. 为确保排气管(道)施工质量, 单项工程见证取样不得少于一组, 检测内容: 按本图第2页中质量标准中1~3条和用料标准中第1条中有关增强网的要求做相应的检测报告。

七、排气管(道)索引方法:

1. 排气管(道)产品型号选用:

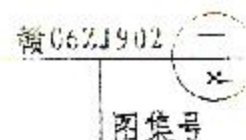
ZPS × × × — 住宅建筑总层数

- 代号: (D) 用于多层住宅厨房排气管
- (Z) 子母式厨房排气管
- (W) 住宅卫生间排气管

2. 当选用部分详图时:



3. 当选用整页详图时:



八、出厂检验、标志、运输、贮存:

1. 按批量采用随机抽样方法抽样, 出厂制品以同一种规格、相同原材料、相同工艺成型的排气道成品为一个批量, 每一个批量为1000根, 排气道制品总数不足一批时, 也作为一个批量检验, 每批抽5根, 正常生产中应按周期检验;

2. 排气道应在进气口上部, 距进气口上缘100mm处喷涂制造厂名称、制品代号、制品生产日期;

3. 凡经检验合格的准许出厂的制品, 应填写出厂合格证, 其内容应有: 合格证编号、生产厂名及制造日期、制品规格及数量、外观尺寸检验结果、管体承载力(型式检验时作)、生产厂检验部门盖章及检查人员签名盖章;

4. 使用各种运输工具运输排气道制品时, 必须使其固定, 以减少运输过程中的震动, 防止碰撞, 装卸时应轻起轻放, 严禁抛掷, 并不得在管道上行走或堆放其它物品;

5. 排气道制品的堆放场地必须坚实平整, 不同规格的排气道应分别堆放, 堆放高度不得超过2m;

6. 装运过程中, 以两点托底搬运。

编制说明(三)

图集号 06ZJ902

页号 4

九、其它:

1. 本图集尺寸除注明者外,均以毫米(mm)为单位;
2. 禁止雨天使用各种运输工具运输排气道制品;
3. 厨房采用BZ II-A-150型止逆阀中的过滤网在投入使用后应定期清洗或更换,每半年至少要清洗一至二次,否则影响排气效果;
4. 排气道进气口如需要调整位置,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,不得事后随便开洞;
5. 不得将排废气系统作为上下穿越管线用;
6. 本图集如需要采用其它形式的风帽,可与江西省现行建筑标准设计《住宅集中排气道》(图集号:赣04ZJ905)和《住宅厨房卫生间变压式T型排气道》(图集号:赣03ZJ903)图集中的其它排气风帽形式配套使用;
7. 平屋面排气道出屋面高度:
 - ① 不上人屋面, $H \geq 600$;
 - ② 上人屋面, $H=1800$,或由单项工程设计确定;
8. 住宅的地下室、半地下室严禁设置液化石油气设备、管道和气瓶。十层及一层以上住宅内不得使用瓶装液化石油气;
9. 厨房燃具排气罩排出的油烟不得与热水器或采暖炉排烟合用一个烟道;
10. 当采用本图时,除遵守本图集有关规定外,还应符合国家现行有关标准、规范和规程,如有新的版本时,应按新版本作相应的验算和调整,使其不与新版本相悖;

11. 本图集引用了上海汇丰环保设备厂提供的相关资料进行编制,其中:

① 多层住宅厨房烟气组合式排放系统(ZPSD型)

专利号: ZL 01225057.6

② 多层、中高层、高层住宅厨房子母式集中排气管(ZPSZ型)

专利号: ZL 02280176.6

③ 止逆阀

专利号: ZL 01 2 26055.8

产品由定点生产厂家进行标准化生产,现场施工安装时由生产厂家派技术人员到现场指导安装,未经专利权人同意,不准擅自生产加工;

12. 止逆阀(BZ II-A-150、BZ II-J-150、BZ II-A-110型)

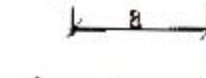
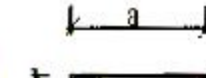
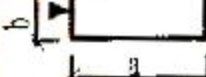
成品是专利产品,对该成品本身的细部构造不再绘制,设计人员需要了解情况,可直接与生产厂家联系。

编制说明(四)

图集号赣06ZJ90

页号 5

住宅厨房、卫生间排气管选用表

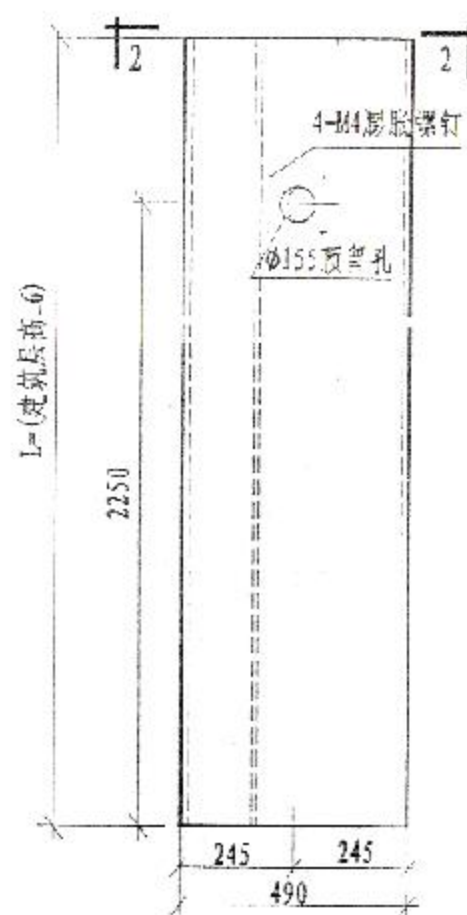
编 号	选 型 号	用 途	适用层数		截面外形尺寸 (a × b) (mm × mm)	排气管截面形状	壁 厚 (mm)	进气口 方 向	开机率 (%)	楼板预留洞尺寸 (a ₁ × b ₁) (mm × mm)	无动力 排气风 帽规格 (mm)
①	ZPSD	厨 房 排 烟	<6层	1~3层	490 × 110		12		100	540 × 160	φ 600
②				4~6层	490 × 220					540 × 270	
③	ZPSZ-I		<33层	1~6层	300 × 250		12	长 边 短 边	80	350 × 300	φ 450
④	ZPSZ-II			1~18层	400 × 300		15	长 边 短 边	72	450 × 350	
⑤	ZPSZ-III			1~33层	500 × 400			长 边 短 边	60	550 × 450	φ 600
	ZPSZ-IIIa										
⑥	ZPSW-I	卫 生 间 排 气	<6层	300 × 200		12	长 边 短 边		350 × 250	φ 450	
⑦	ZPSW-II						<18层		350 × 200		
⑧	ZPSW-III		<33层	400 × 200		长 边 短 边		450 × 250			
	ZPSW-IIIa										

注：1. 本表排气管按每层一节考虑，加工长度为建筑标准层高-6；
跟多资料加微信公众号jiazhuan118

住宅厨房、卫生间排气管选用表



一层排气管立面图



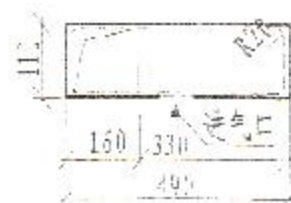
二层排气管立面图



三层排气管立面图



排气管侧立面图



1-1

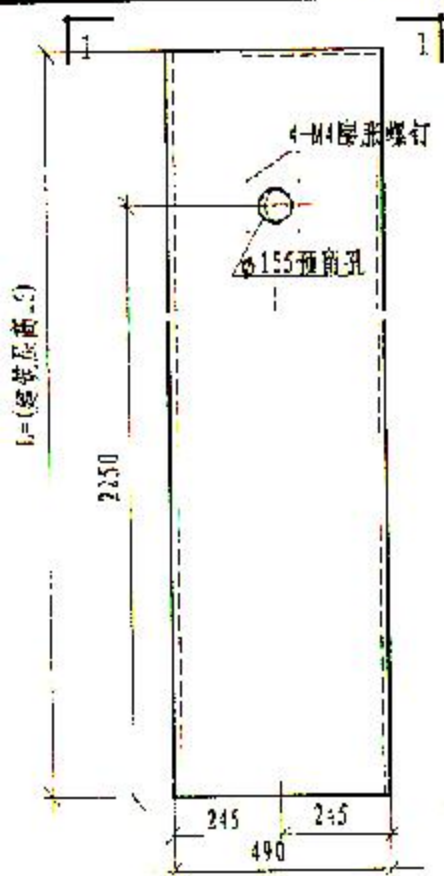


2-2

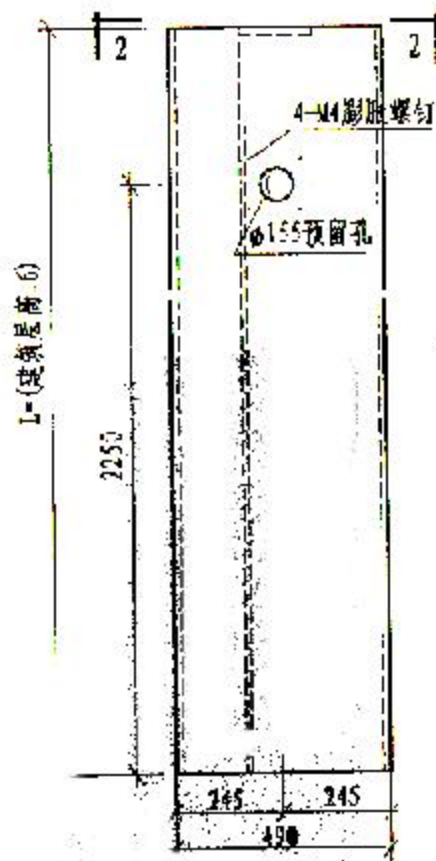


3-3

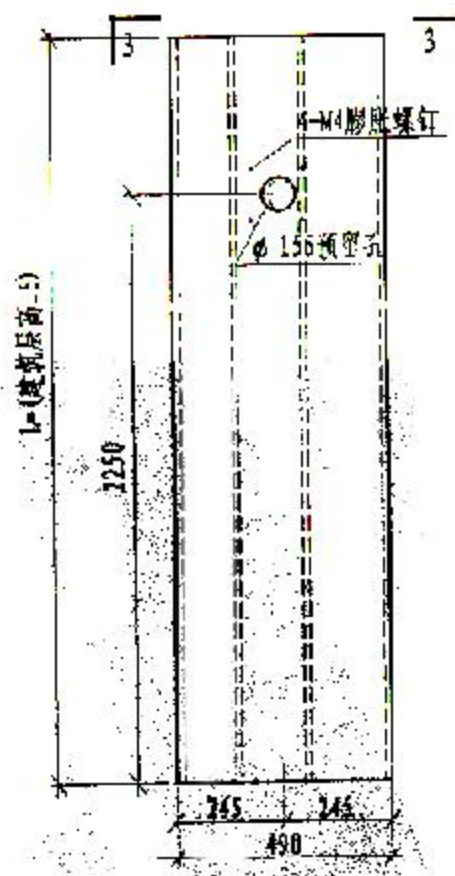
注：排气管壁厚均为12。



四层排气管立面图



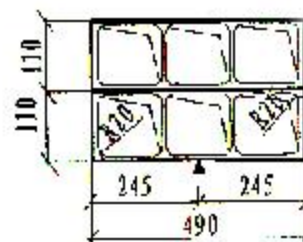
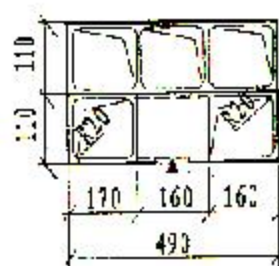
五层排气管立面图



六层排气管立面图



排气管侧立面图



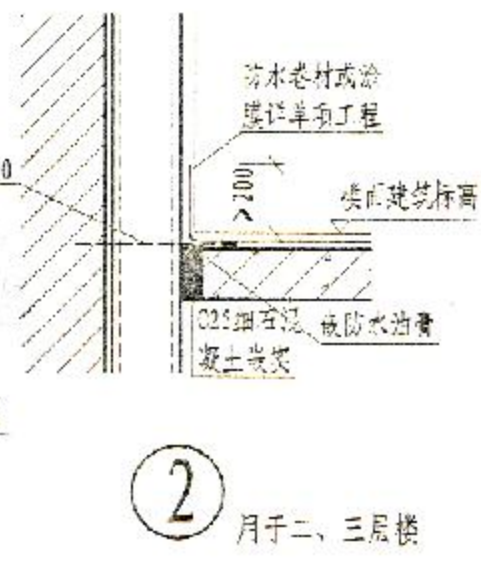
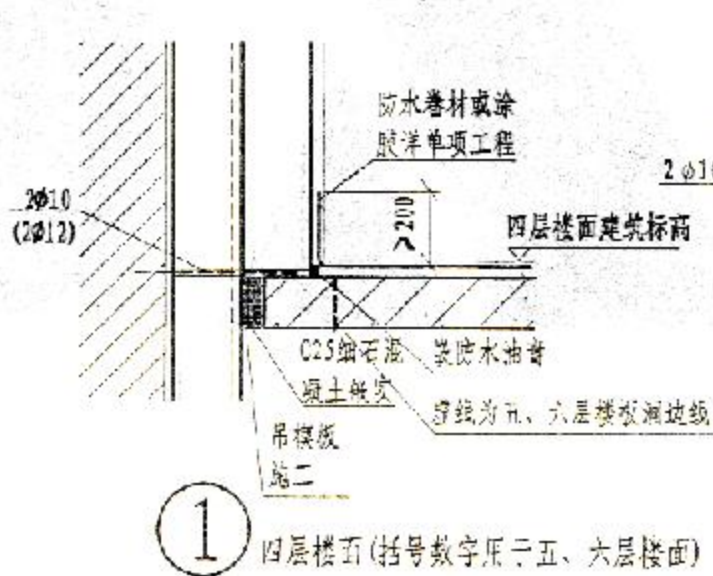
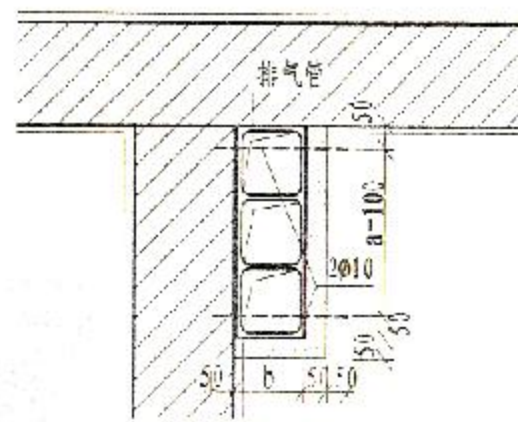
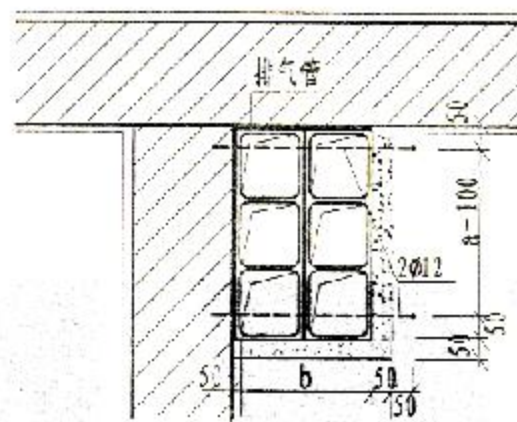
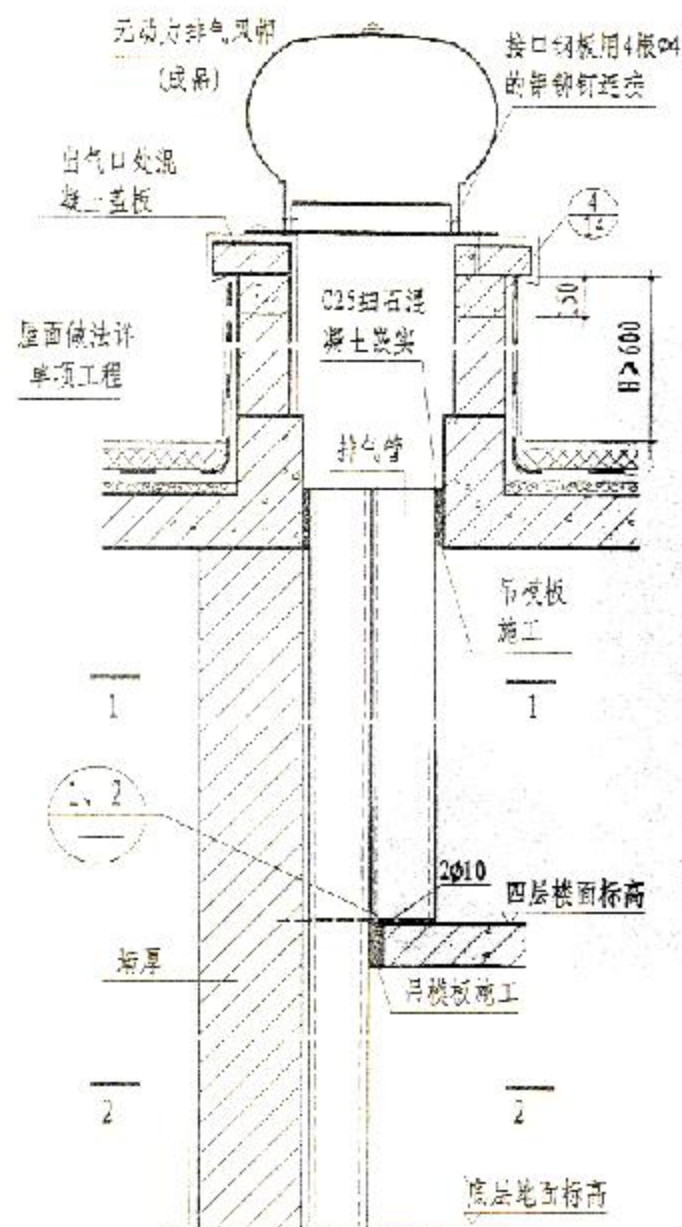
注：排气管壁厚均为12。

3-3

ZPSD型厨房排气管详图(二)

图样号 赣06ZJ902

页号 8



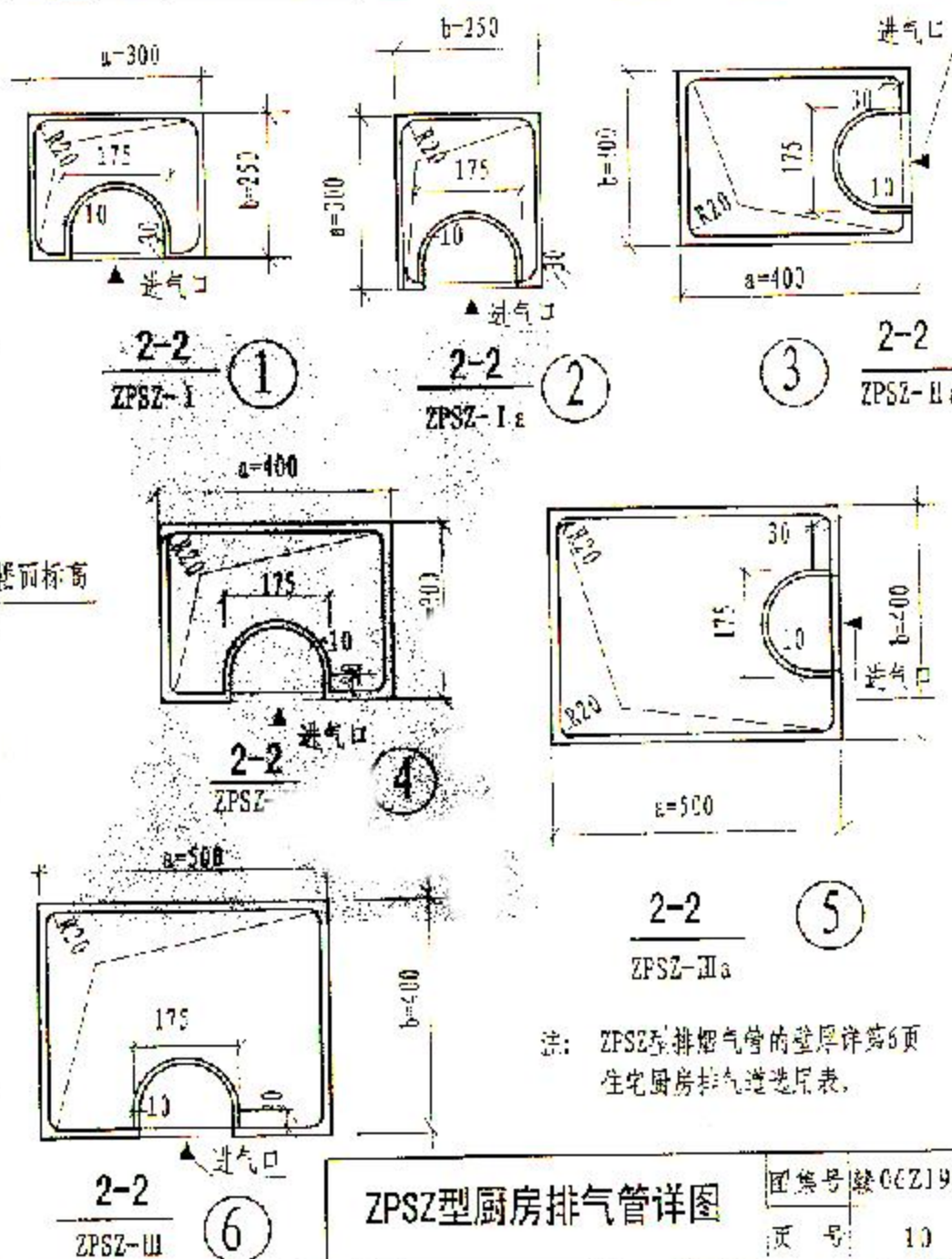
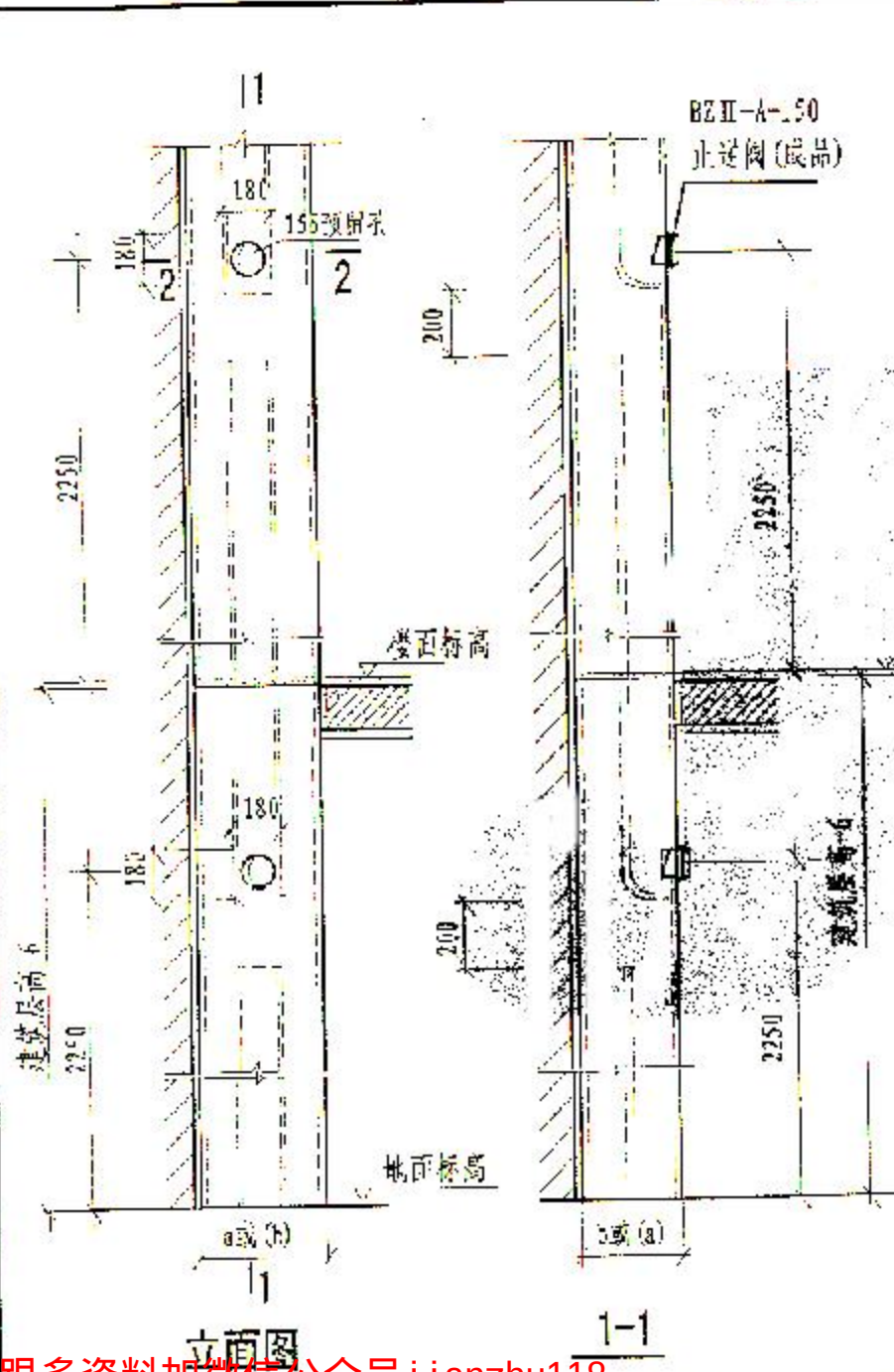
排气管立面图

注: 1. 本系统五、六层承托制筋长为370, 楼板面制边构造要求同本页②详图;
2. 空气管连接处用水泥素浆内掺水泥重量5%建筑密封胶, 并用防水油漆嵌实。

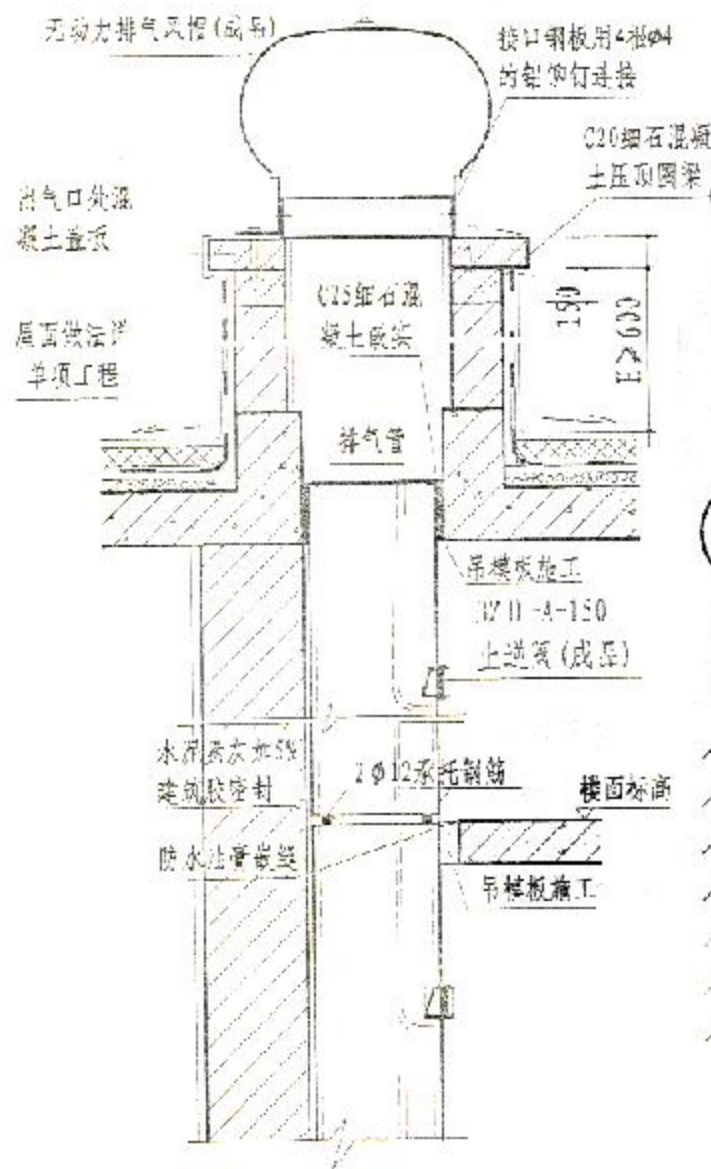
ZPSD型系统及安装示意图

图录号 06ZJ902

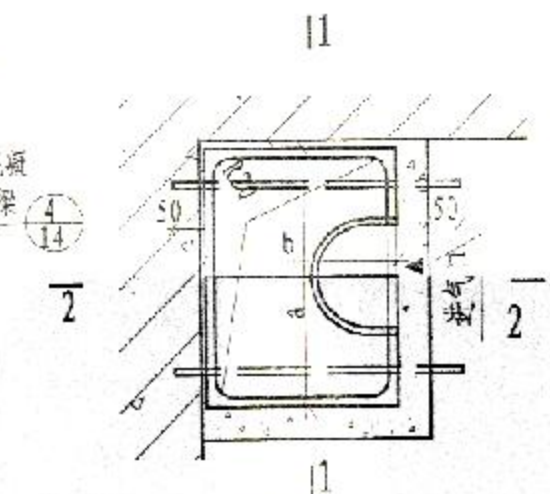
頁 59



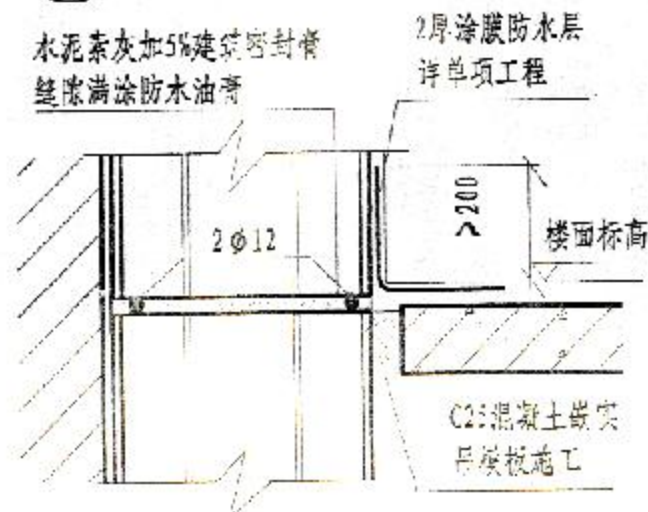
注: ZPSZ型排油烟管的壁厚详见第6页
 住宅厨房排气构造详表。



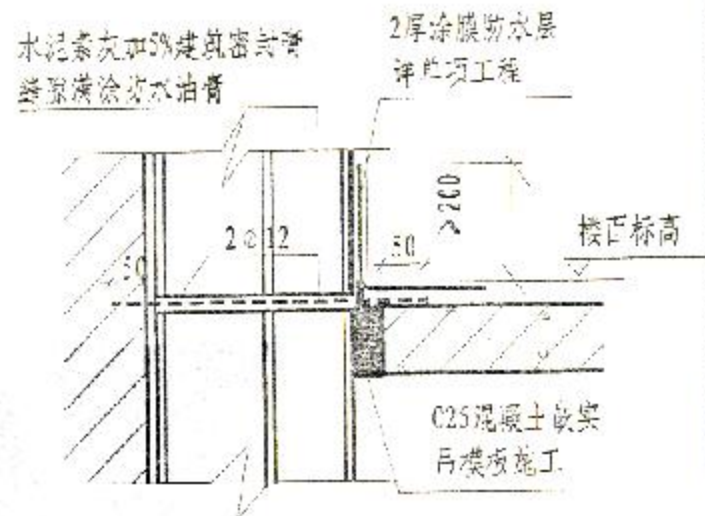
排气管纵剖面图



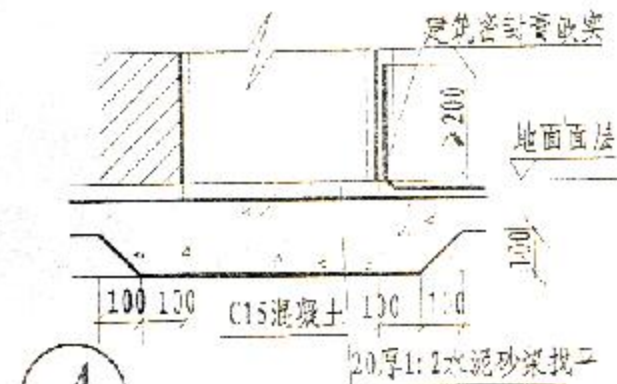
1 楼板留孔安装示意平面



2 1-1



3 2-2



4 排气管基座

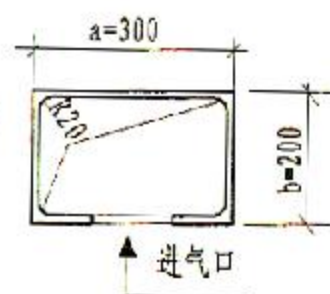
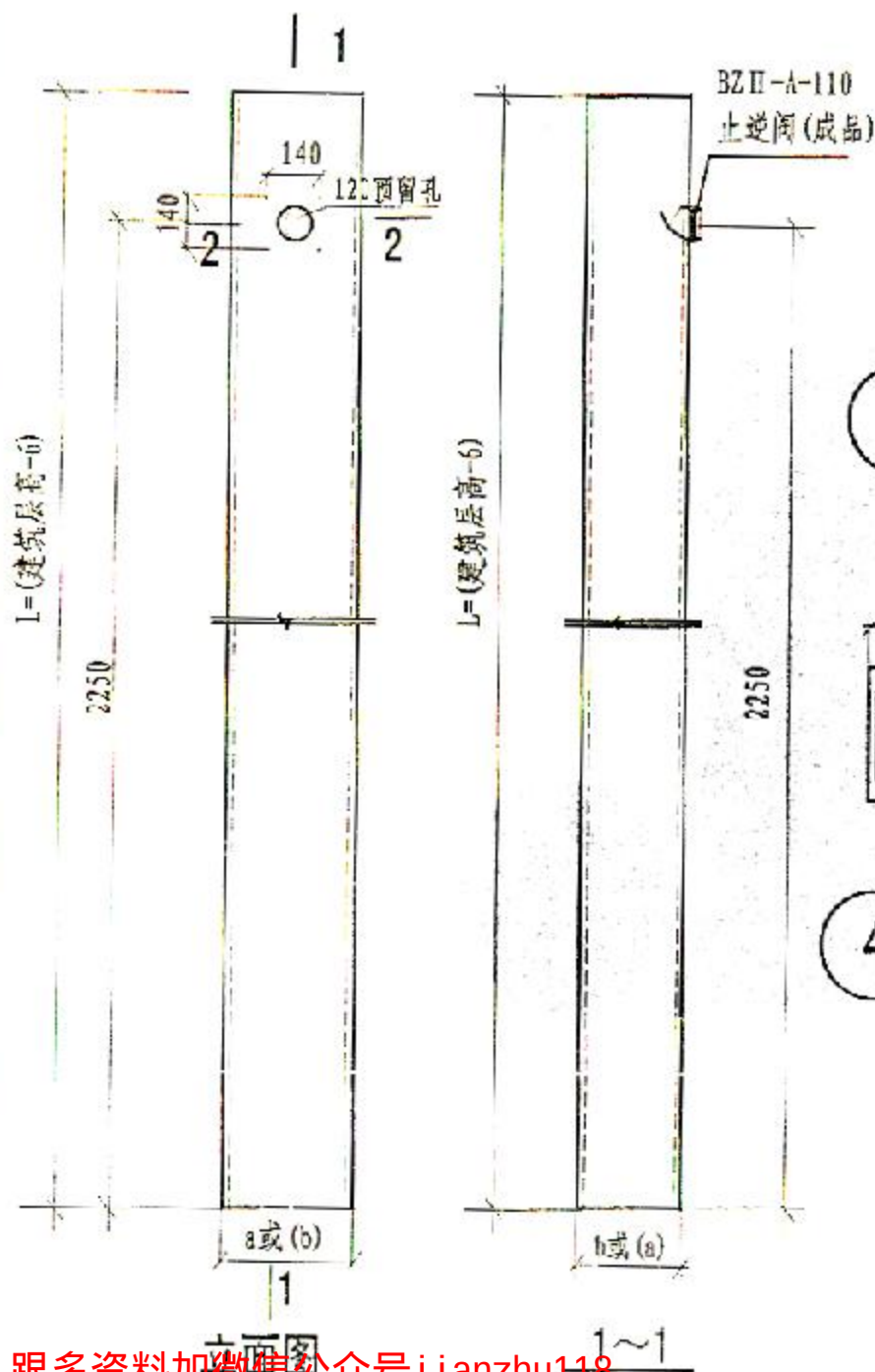
ZPSD、ZPSZ、ZPSW型基座应供单项设计参考

注: ZPSZ型排气管用于商住楼首层楼面详第13页④节点详图。

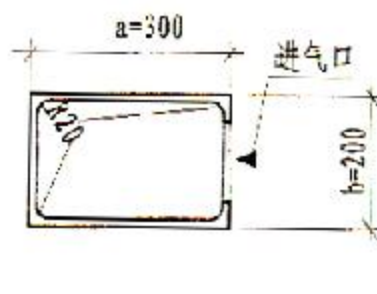
ZPSZ型厨房排气管安装详图

图索号 06ZJ902

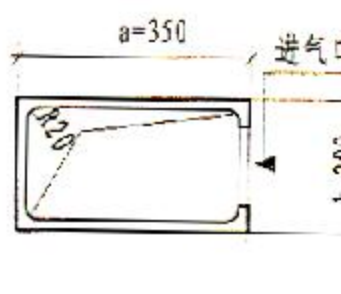
页号 11



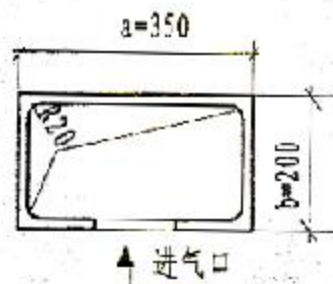
① $\frac{2 \sim 2}{\text{ZPSW-I}}$



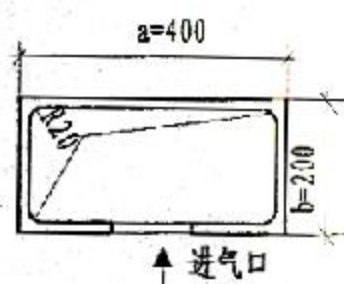
② $\frac{2 \sim 2}{\text{ZPSW-Ia}}$



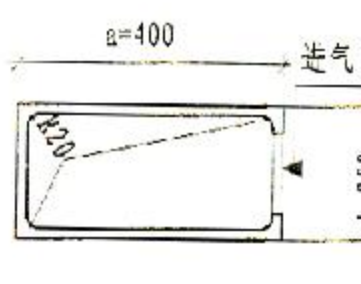
③ $\frac{2 \sim 2}{\text{ZPSW-IIa}}$



④ $\frac{2 \sim 2}{\text{ZPSW-II}}$



⑤ $\frac{2 \sim 2}{\text{ZPSW-III}}$



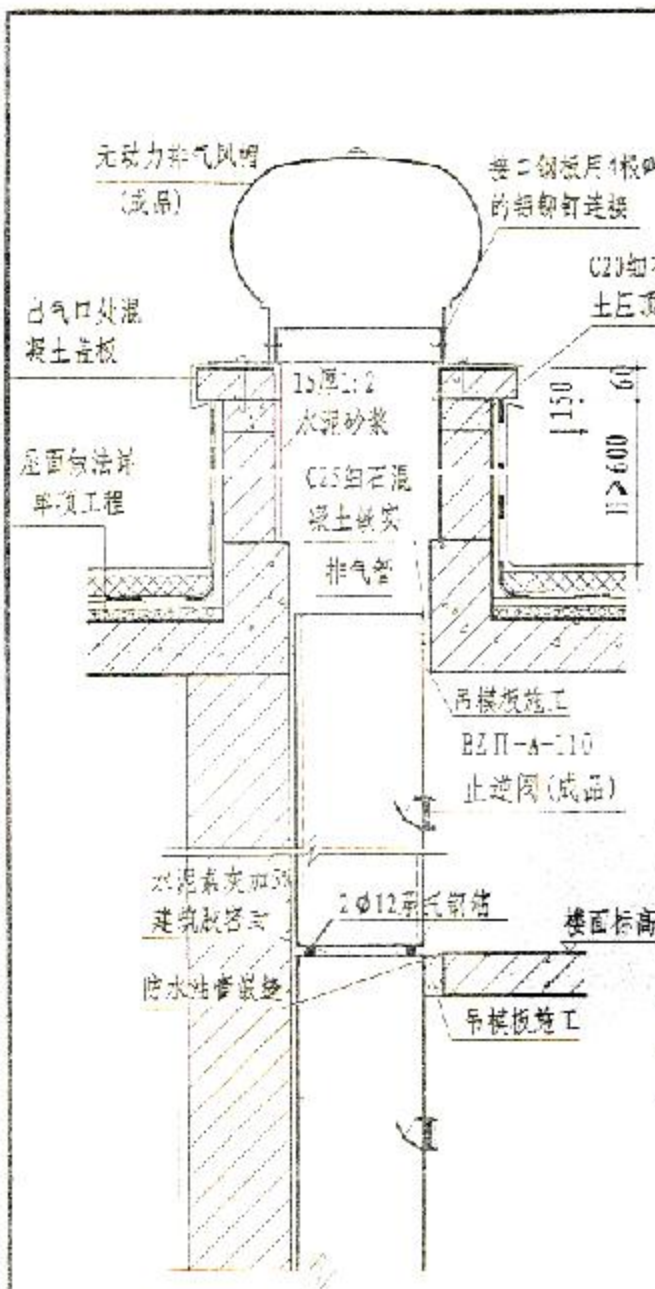
⑥ $\frac{2 \sim 2}{\text{ZPSW-IIIa}}$

注: ZPSW型排气管的壁厚详第6页住宅厨房排气道选用表。

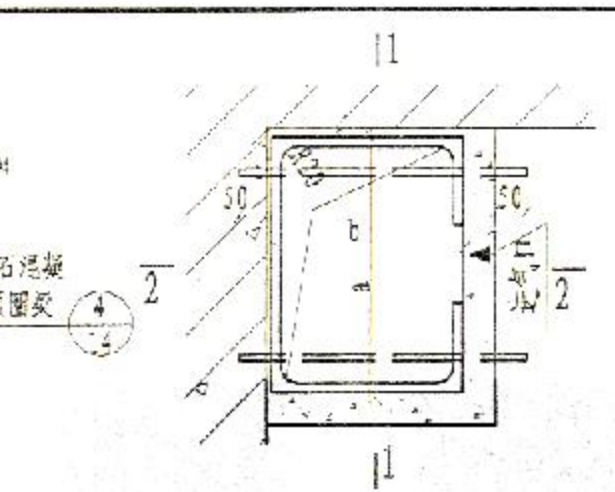
ZPSW型卫生间排气管详图

图集号 赣06ZJ9

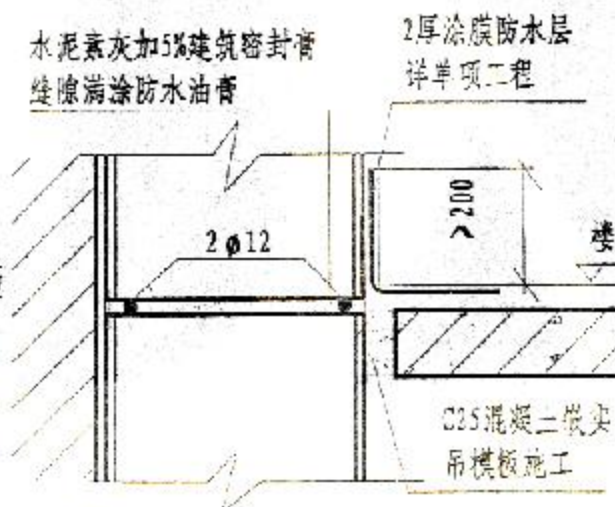
页号 12



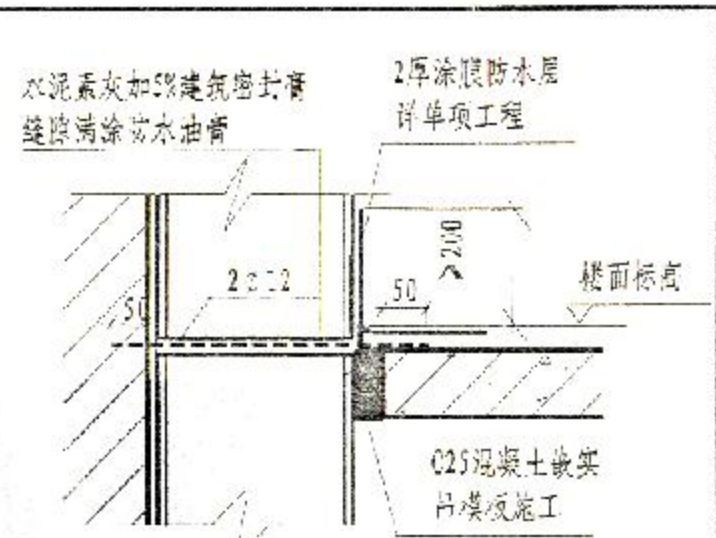
排气管纵剖面图



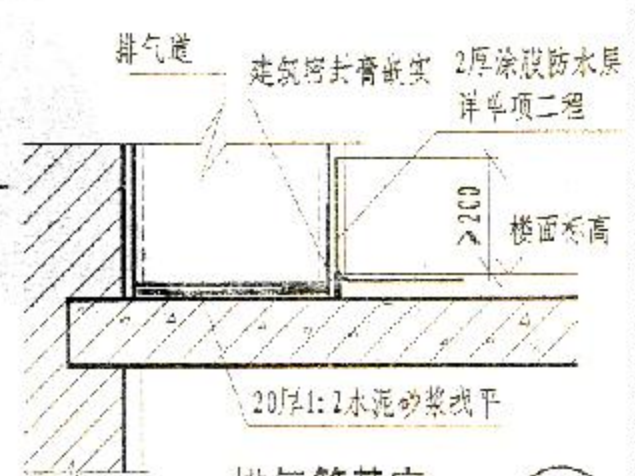
① 楼板留孔安装示意平面



② 1-1



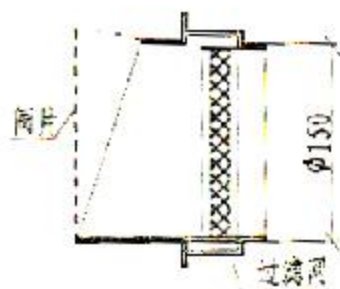
③ 2-2



④ 排气管基座
用于商住楼首层楼面

注：节点④用于商住楼首层楼面，对厨房排气管型号ZPSD型、ZPSZ（I、II、III）型也适用。

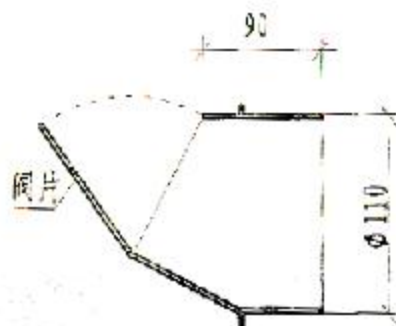
ZPSW型卫生间排气管安装详图		图集号	06J1902
页号	13		



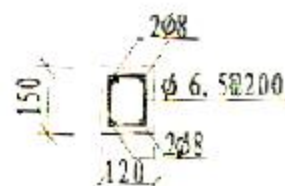
① BZ II-A-150



② BZ II-J-150



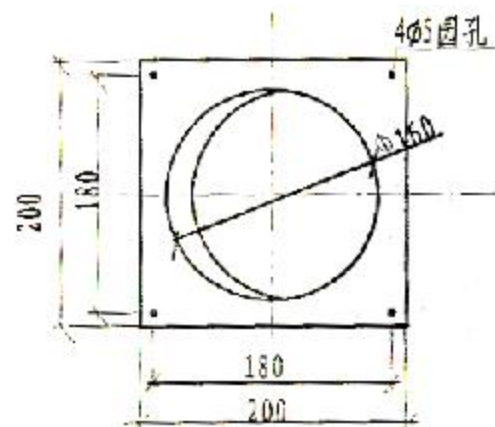
③ BZ II-A-110



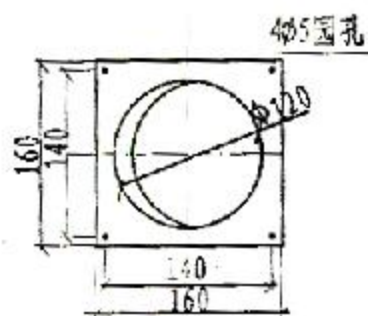
④ 压顶圈梁

选用表

型号	配套系统	配套底板
BZ II-A-150	ZPSZ系列	BZ II-150
BZ II-J-150	ZPSD系列	
BZ II-A-110	ZPSW系列	BZ II-110



⑤ BZ II-150系列底板



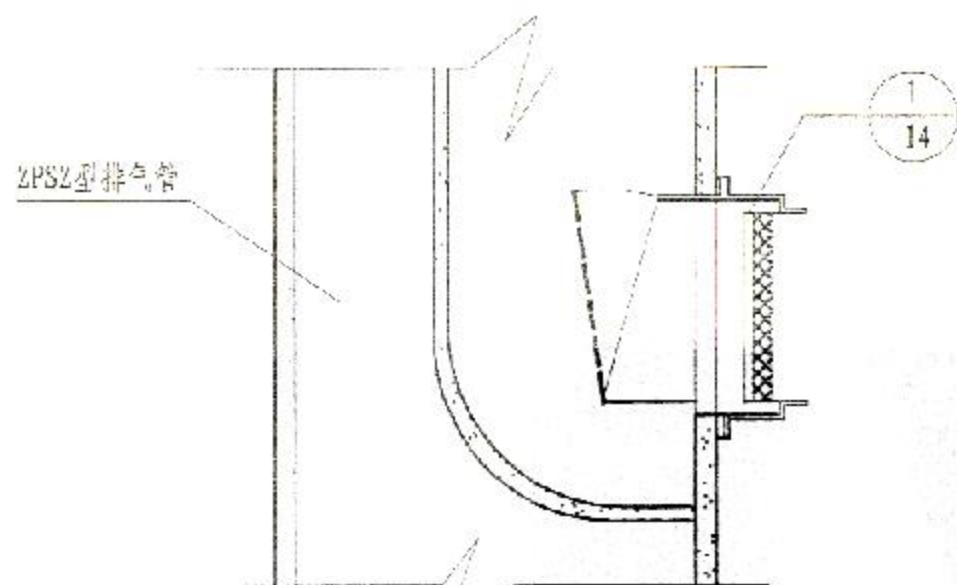
⑥ BZ II-110系列底板

注：混凝土压顶圈梁仅用于屋面出风等处墙为砖砌体砌筑，混凝土强度等级C20，钢筋采用HPB235，尾Φ表示钢筋净保护层30。

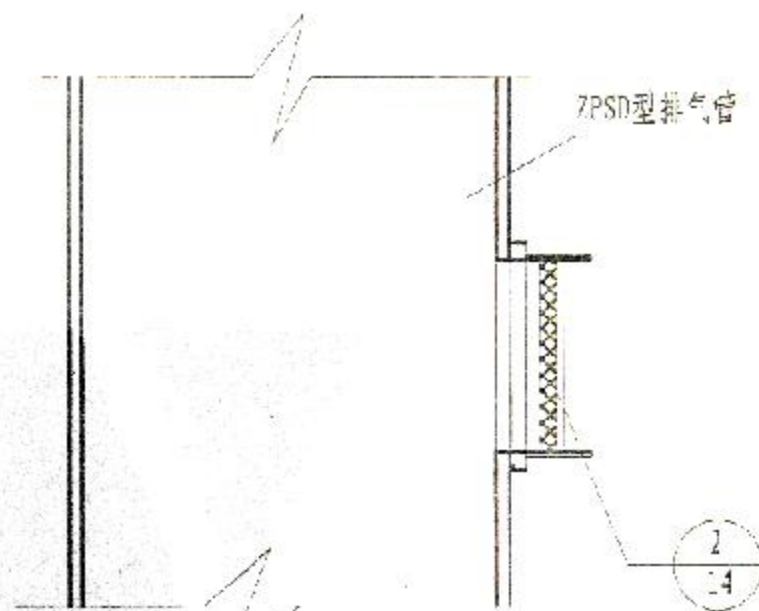
止逆阀详图

图集号| 06ZJ902

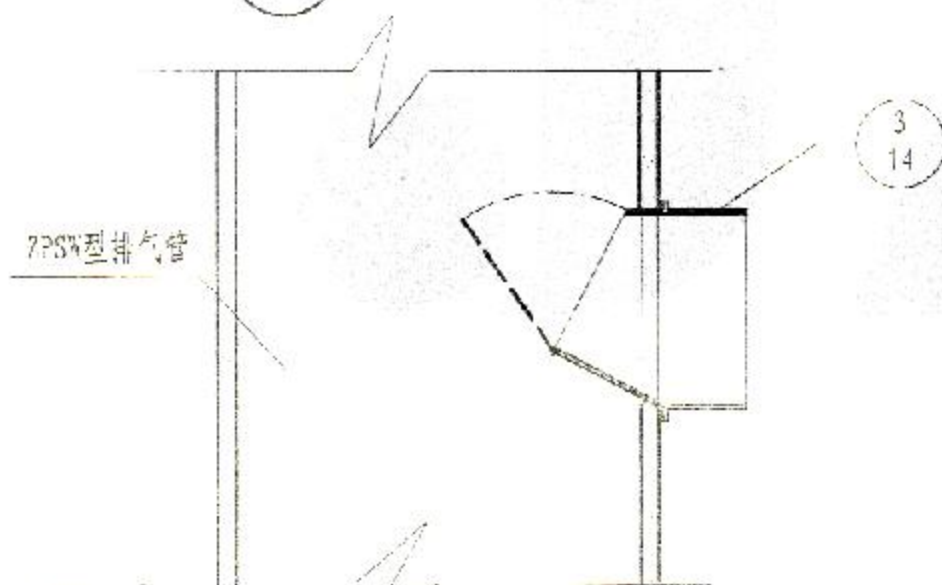
页 号| 14



1 BZ II-A-150安装示意图



3 BZ II-J-150安装示意图

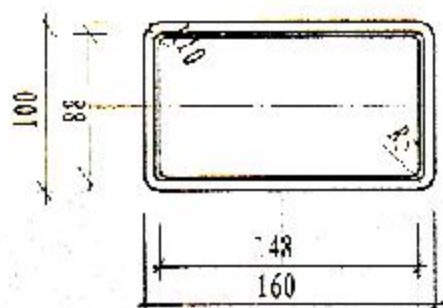
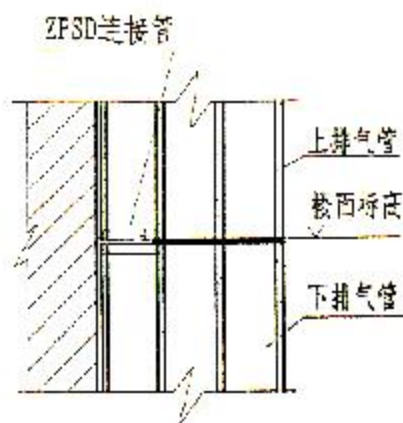


2 BZ II-A-110安装示意图

止逆阀安装详图

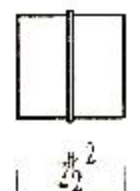
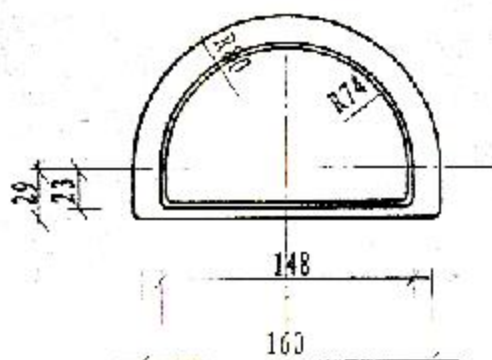
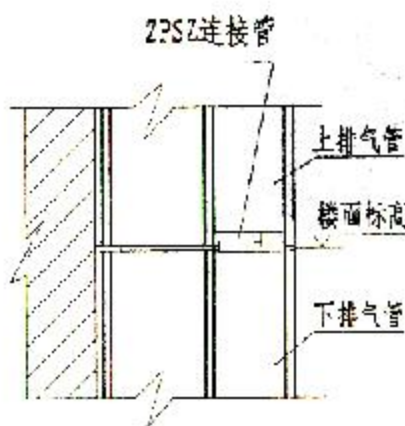
图案号 06ZJ90

页号 15



侧面

ZPSD连接管



侧面

ZPSZ连接管

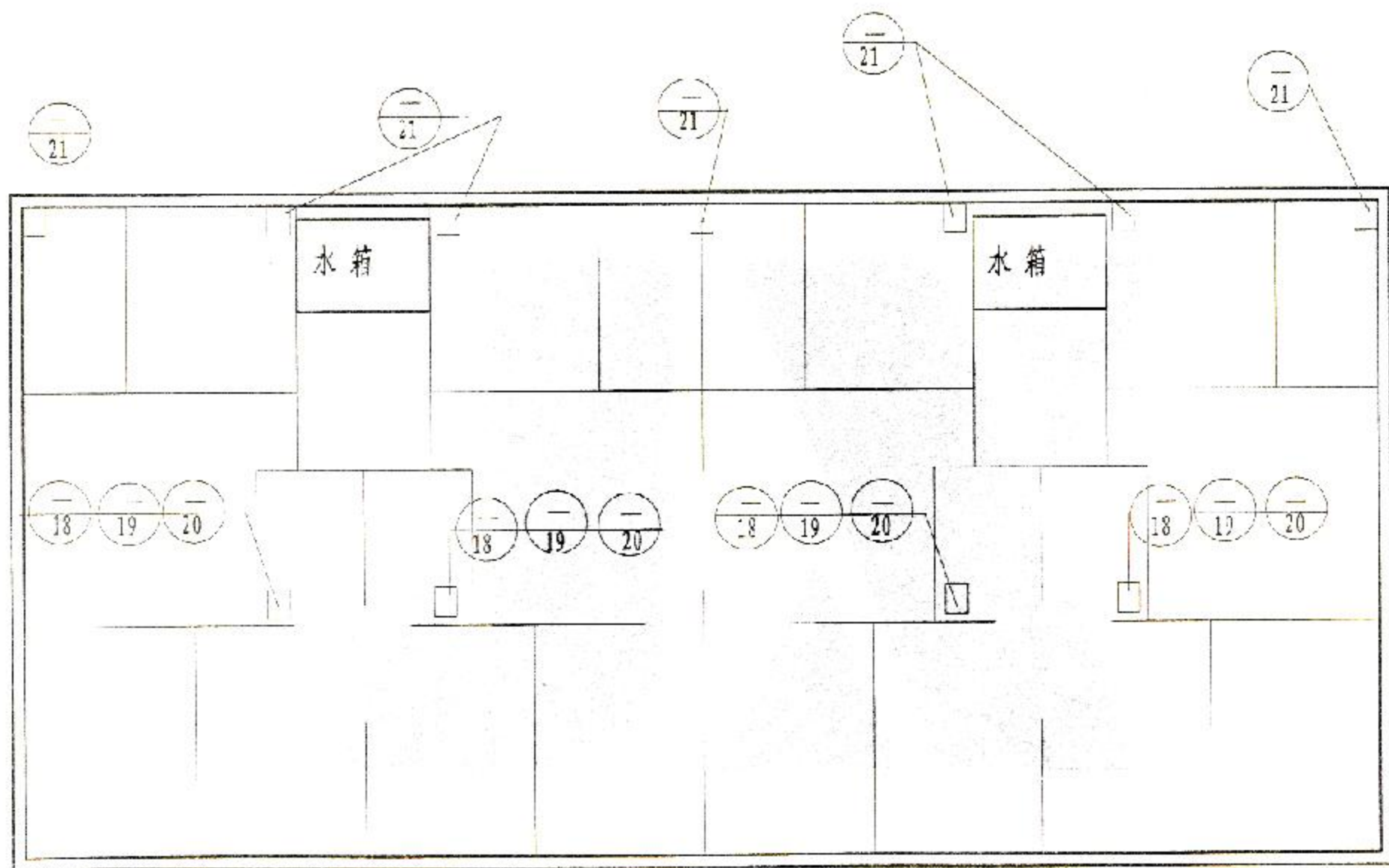
注：本图①节点详图仅用于二层楼面处，上下排气管连接安装至。

ZPSZ上、下排气管连接安装图

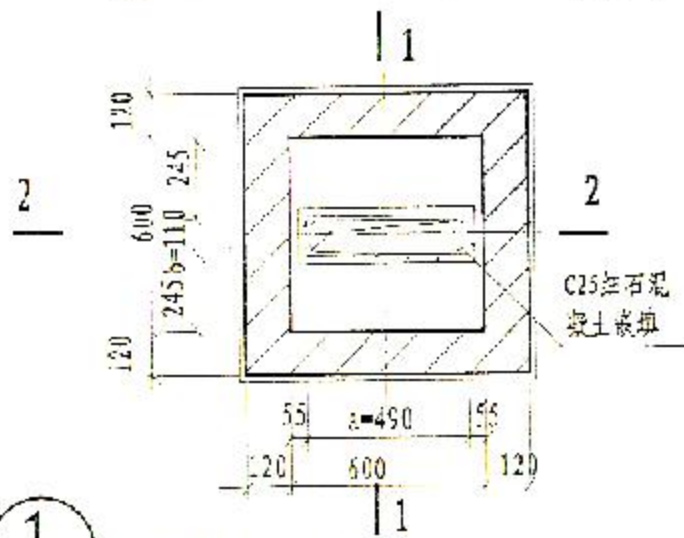
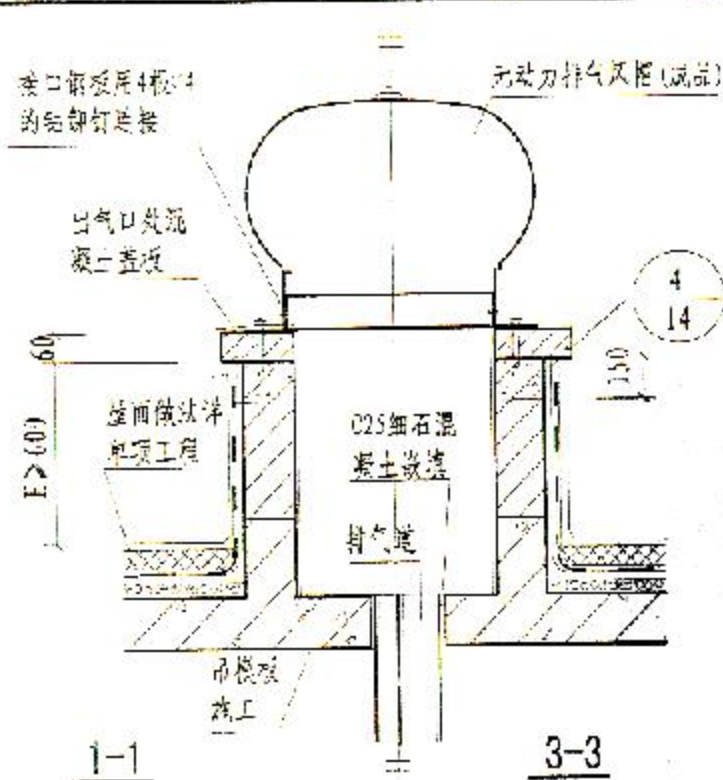
ZPSD
ZPSZ 上下排气管连接安装详图

图集号 067J902

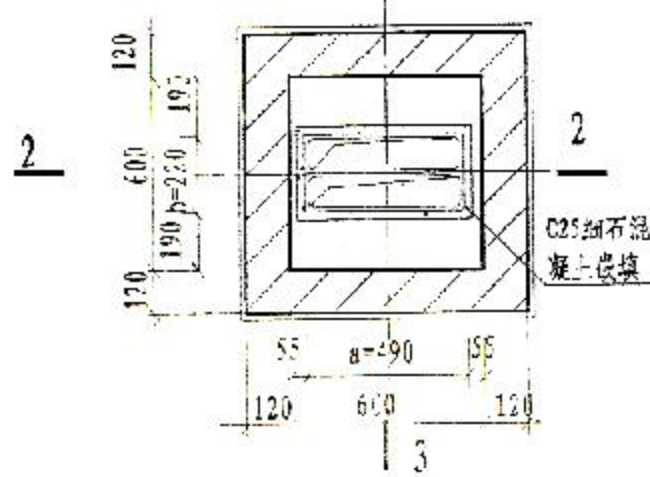
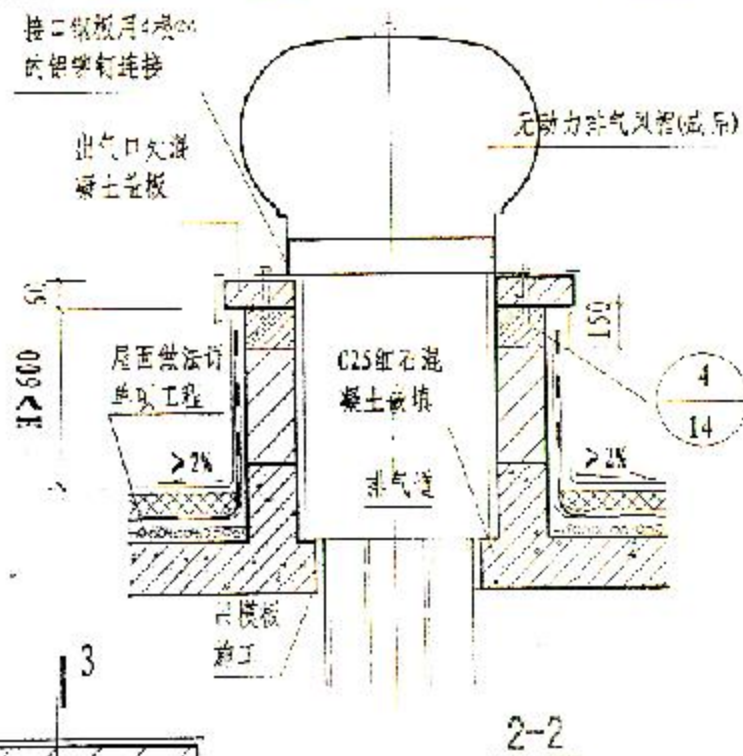
页号 16



住宅屋面风帽位置示意图



① ZPSD型(一~三层)

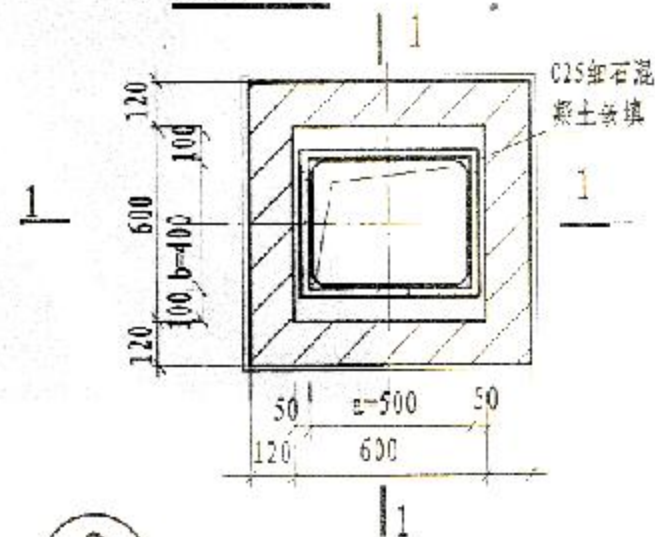
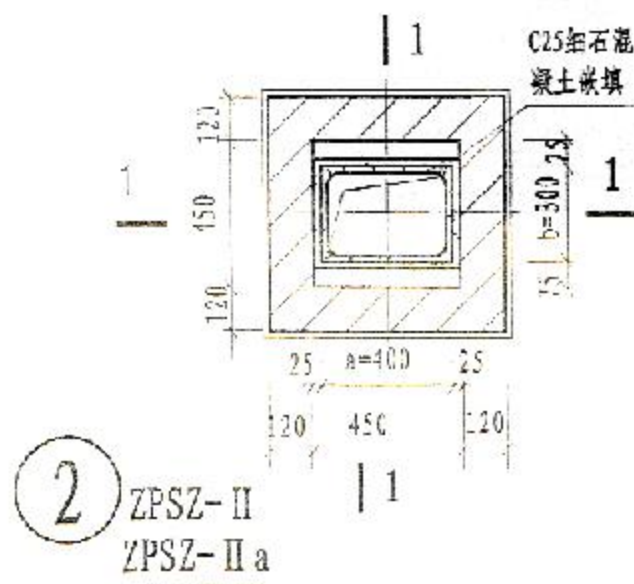
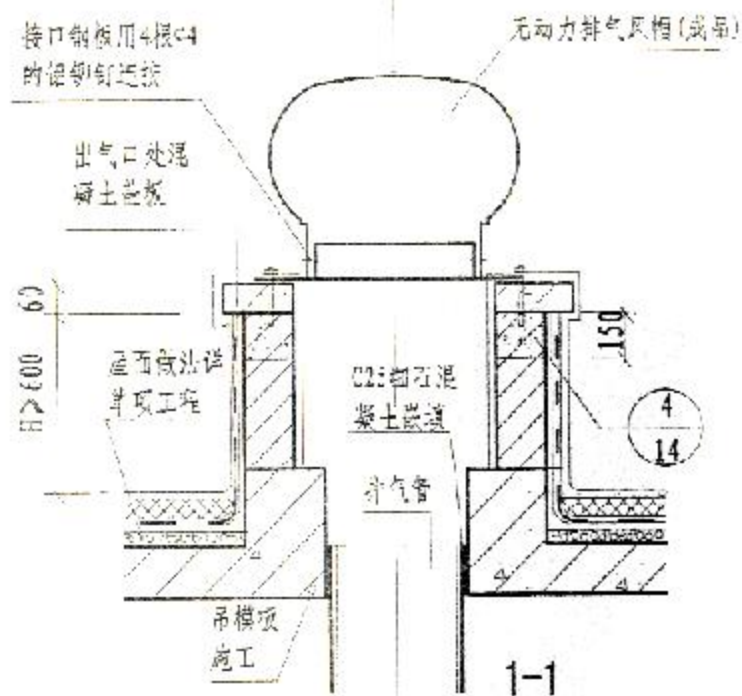


② ZPSD型(四~六层)

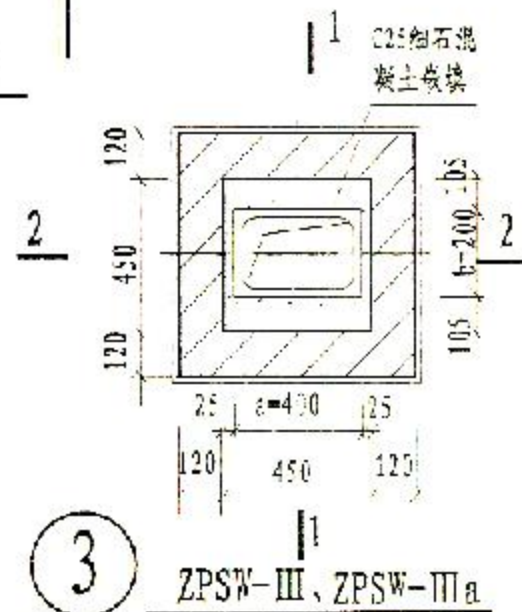
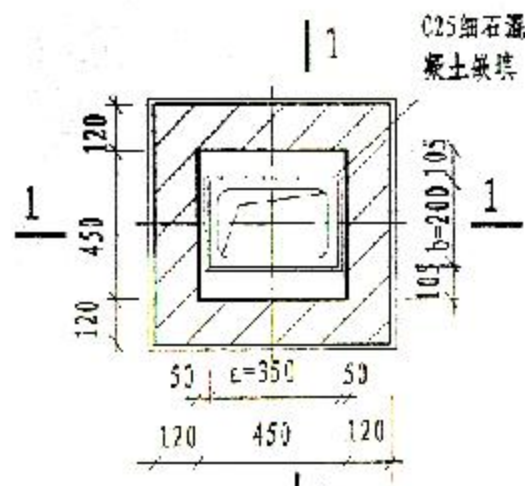
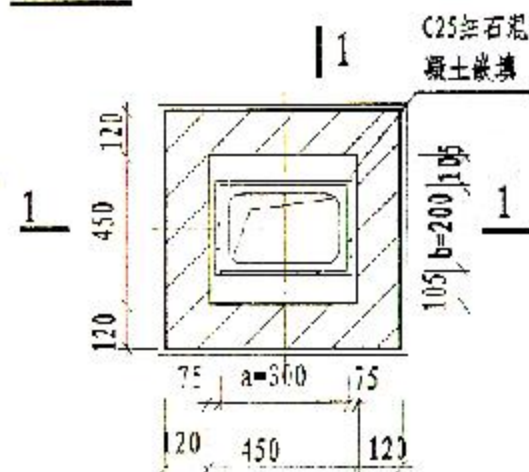
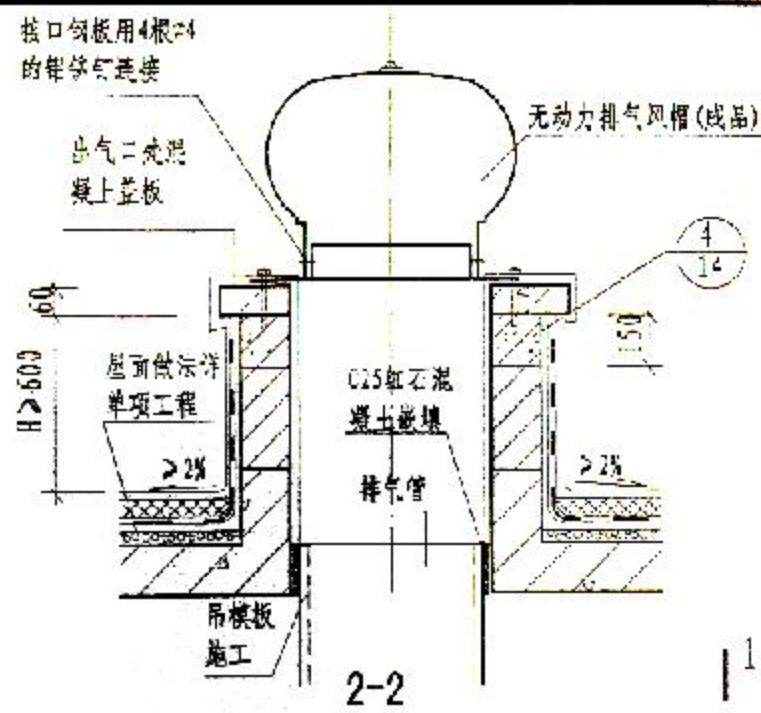
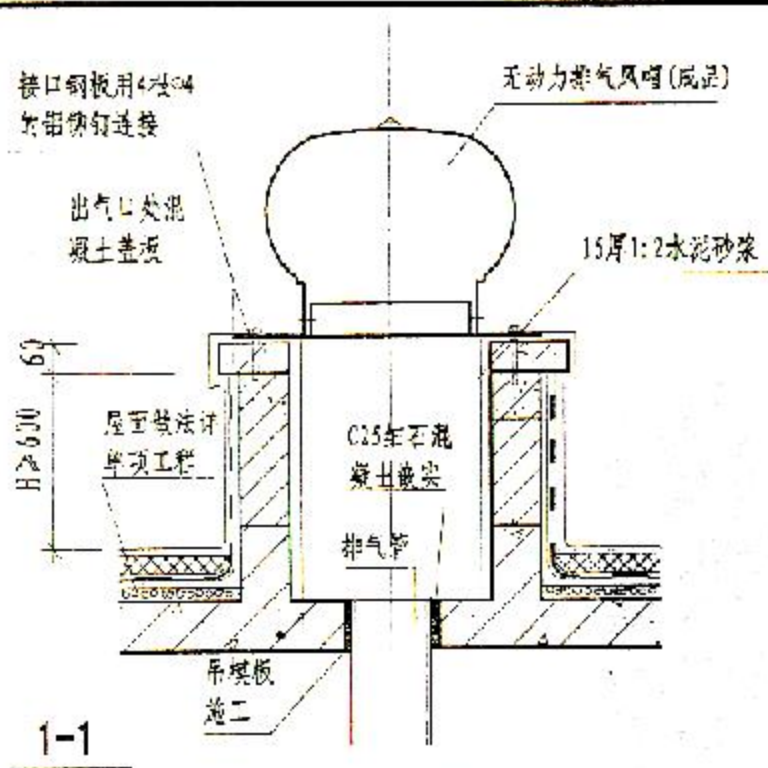
ZPSD型出屋面风帽节点详图(一)

图集号 06ZJ902

页号 18



ZPSZ型出屋面风帽节点详图(二) 图英号 赣05ZJ902
页号 19



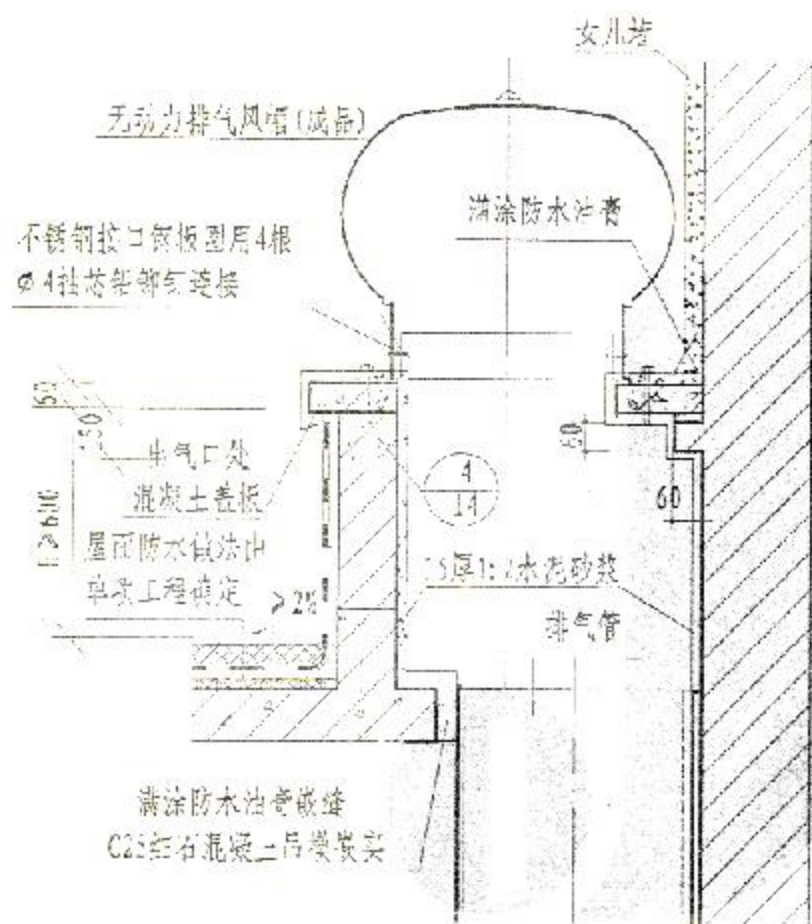
1 ZPSW-I
ZPSW-Ia

2 ZPSW-II
ZPSW-IIa

ZPSW型出屋面风帽节点详图(三)

图例号 06ZJ902

页号 20

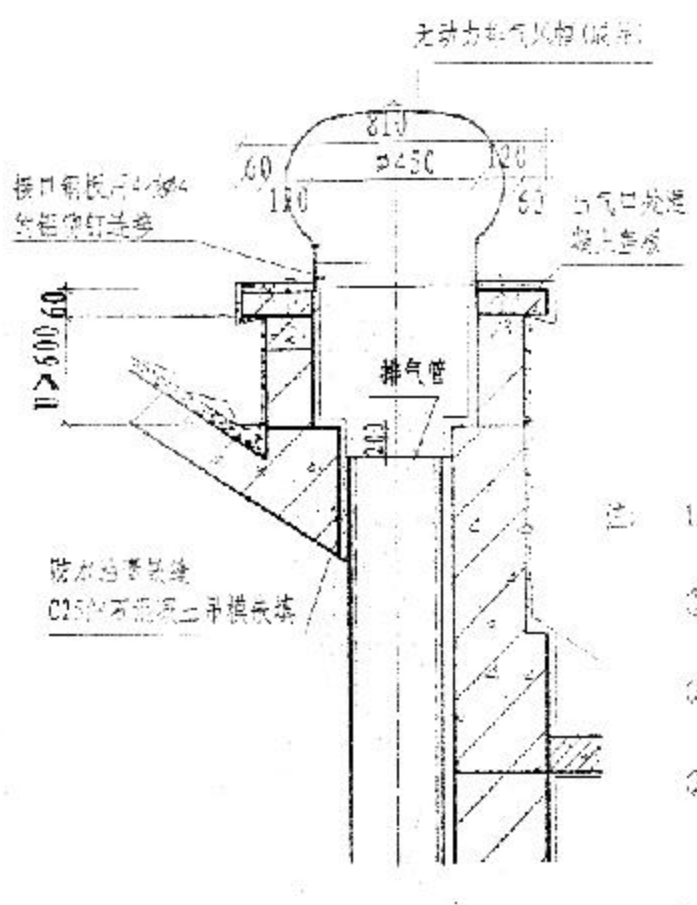
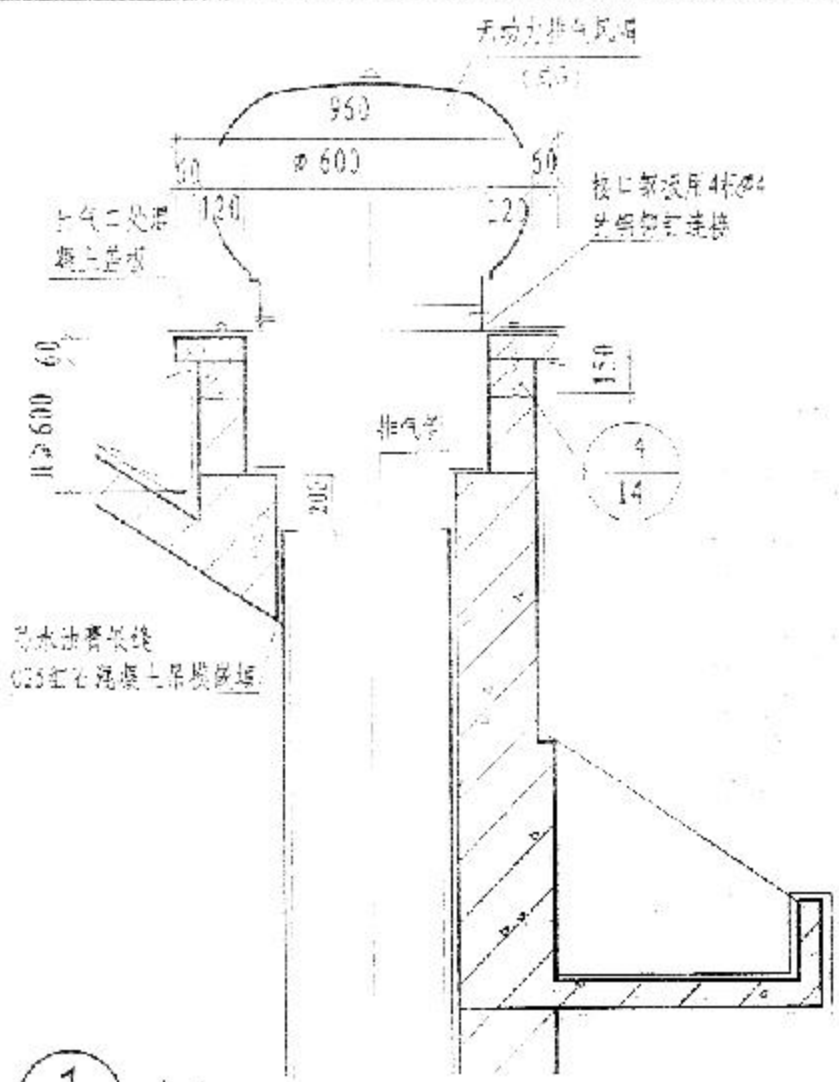


出屋面风帽靠墙节点详图

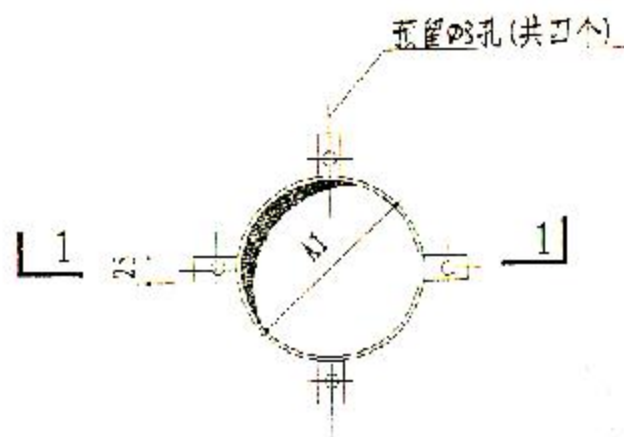
选用表

编号	盖板编号	风帽规格 (mm)	混凝土盖板尺寸 L×L (mm)	适用排气管型号
1	KB-1	φ450	810×810	ZPSZ-I型、ZPSZ-II型、ZPSZ-III型、ZPSZ-IV型、ZPSZ-V型、ZPSZ-VI型、ZPSZ-VII型、ZPSZ-VIII型、ZPSZ-IX型、ZPSZ-X型、ZPSZ-XI型、ZPSZ-XII型、ZPSZ-XIII型、ZPSZ-XIV型、ZPSZ-XV型、ZPSZ-XVI型、ZPSZ-XVII型、ZPSZ-XVIII型、ZPSZ-XIX型、ZPSZ-XX型
2	KB-2	φ600	960×960	ZPSZ-I型、ZPSZ-II型、ZPSZ-III型、ZPSZ-IV型、ZPSZ-V型、ZPSZ-VI型、ZPSZ-VII型、ZPSZ-VIII型、ZPSZ-IX型、ZPSZ-X型、ZPSZ-XI型、ZPSZ-XII型、ZPSZ-XIII型、ZPSZ-XIV型、ZPSZ-XV型、ZPSZ-XVI型、ZPSZ-XVII型、ZPSZ-XVIII型、ZPSZ-XIX型、ZPSZ-XX型

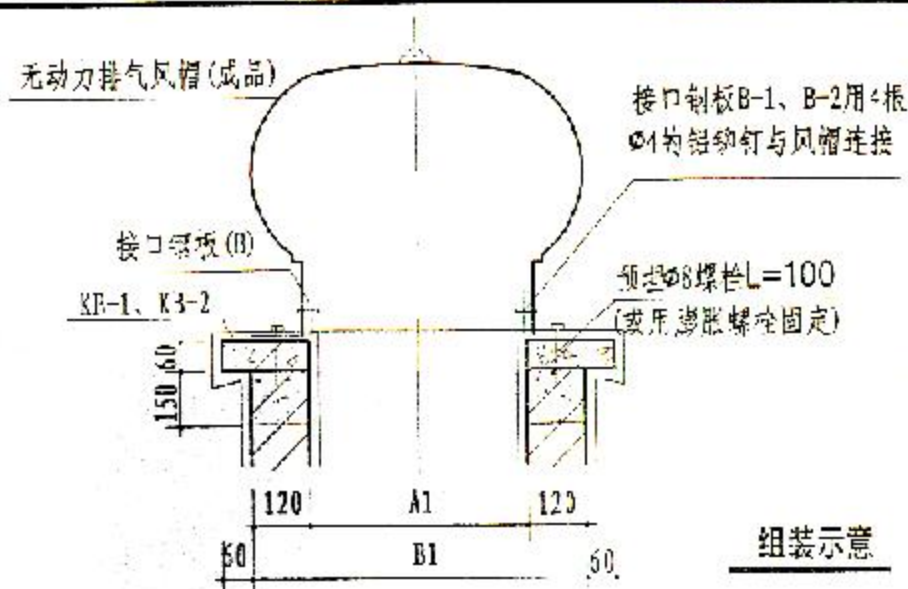
- 注: 1. 出气口混凝土盖板为预制构件, 其强度等级为C25, 钢筋采用HRB235, 用φ表示, 钢筋在混凝土中的锚固长度按20d;
2. 出屋面洞口详第18~20页出屋面风帽节点详图。



- 注:
1. 排气管伸出屋面高度应符合下列规定:
 - ① 排气管中心线距屋面小于1.5m时,应高出屋面0.5m;
 - ② 排气管中心线距屋面1.5~3m时,应同屋面平;
 - ③ 排气管中心线距屋面大于3m时,其顶部应高出屋面坡度线或女儿墙之顶的夹角 $\geq 10^\circ$;
 2. 当无动力风帽安装在坡度较大的屋面时,应满足工程规定的设置高度;
 3. 图中1-1、2-2剖面洞口尺寸为18~20mm即可。



无动力排气风帽不锈钢底座接口

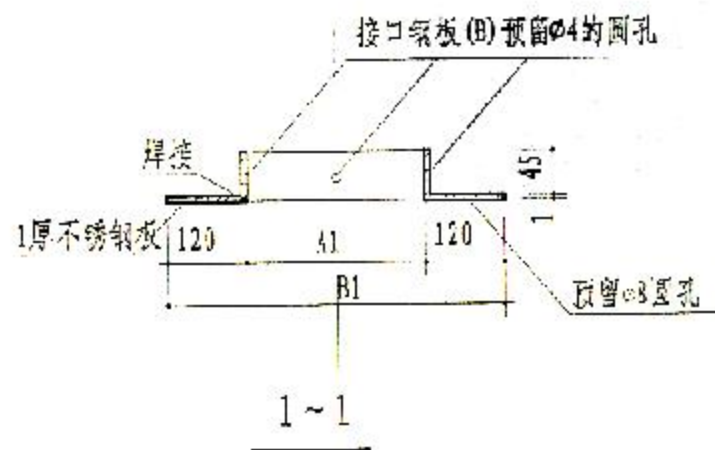


组装示意

无动力排气风帽底座接口钢板处有关数据表

钢板编号	A1	B1	适用于排气管型号
B-1	Ø440	690	ZF3Z-I、ZPSZ-Ia、ZPSZ-II、ZPSZ-IIa、ZPSW-I、ZPSW-Ia、ZPSW-II、ZPSW-IIa、ZPSW-III、ZPSW-IIIa
3-2	Ø590	840	ZPSD、ZPSZ-II、ZPSZ-IIa

- 注：1. 无动力风帽接口钢板圈与出口混凝土盖板连接固定后，缝隙用防水密封胶嵌实；
2. 不锈钢底座接口与出口盖板用膨胀螺栓固定后，其上敷1:2水泥砂浆保护层，并坡向外侧。



无动力排气风帽底座接口钢板示意图

图样号 05ZJ902

页号 24

无动力排气风帽外形尺寸规格表

编号	规格 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D0 (mm)	D01 (mm)
1	Φ450	680	380	140	Φ458	Φ450
2	Φ600	780	495	150	Φ603	Φ590

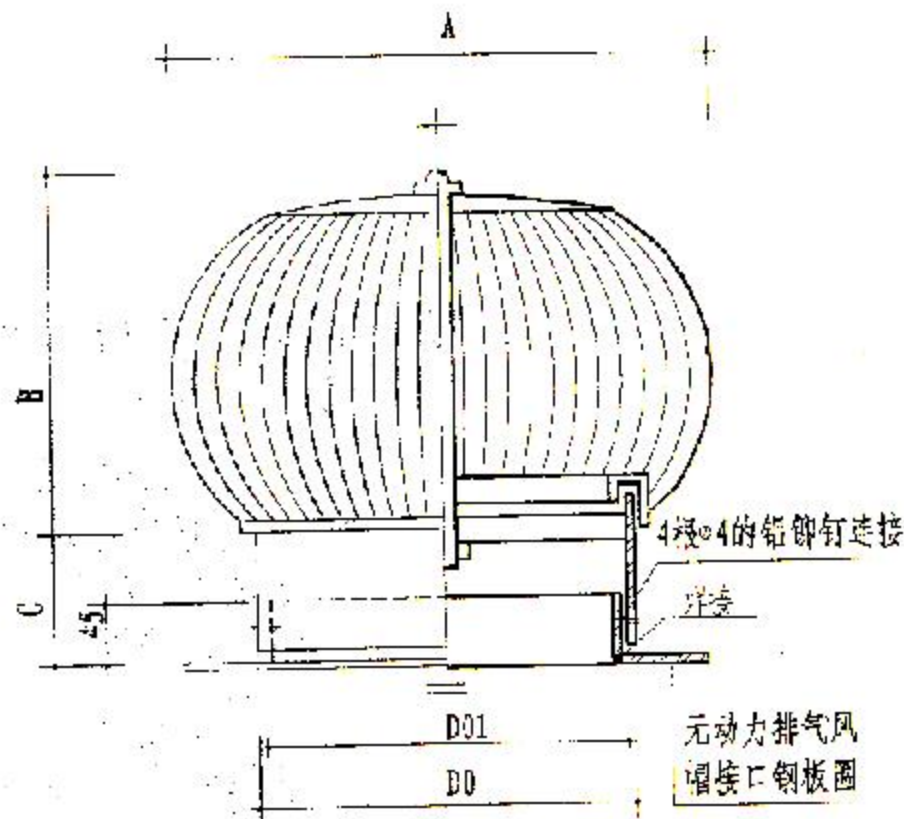
注: D01为无动力排气风帽底座内径尺寸

无动力排气风帽出风口盖板规格表

编号	风帽 规格 (mm)	底板外廓尺寸 (L×Lmm)	底板厚 (mm)	板内开 洞直径 (mm)	适用于排气管型号
1	Φ450	810×810	60	430	ZPSZ-I、ZPSZ-Ia、 ZPSZ-II、ZPSZ-IIa、 ZPSW-I、ZPSW-Ia、 ZPSW-II、ZPSW-IIa、 ZPSW-III、ZPSW-IIIa
2	Φ600	960×960	60	580	ZPSD、ZPSZ-III、 ZPSZ-IIIa

注: 1. 无动力风帽安装顺序:

- ① 用M10水泥砂浆将出风口盖板平置于风帽座上, 应注意盖板中心线与排气道中心线一致;
- ② 将无动力排气风帽接口, 对准盖板预留孔, 用膨胀螺栓与盖板固定, 并在连接处用密封胶实作防渗处理;
- ③ 将无动力风帽套在接口上并铆钉紧固;



无动力排气风帽示意图

- ④ 当无动力风帽在屋面上高于避雷带时, 必须与避雷带牢固连接;
2. 无动力风帽验收:
- ① 安装后的无动力风帽在微风下应灵活旋转;
- ② 外观应无任何撞击、变形现象。

无动力排气风帽示意图

图集号 06ZJ90

页号 25