

筑神

中
料

国
下

建
裁

筑
中

资
心

<http://www.zhushen.com.cn>

建筑构造专项图集

88JZ8

住宅厨卫排风道

华北地区建筑设计标准化办公室
西北地区建筑标准设计协作办公室

审定

2004 年

88JZ8

(专项技术图集)

住宅厨卫排风道

主持单位：华北地区建筑设计标准化办公室

主持单位负责人：冯燕
主持单位技术负责人：陶子骥
主持单位审核人：冯国梁

前言

为满足新产品、新技术、新工艺和新材料的推广使用，华北、西北地区通用图集 88J 系列开始增设此专项技术通用图集，作为 88J 系列的分支。其编号系列为在 88J 后加“Z”。即为 88JZ1 (2、3……)。数字表示排列次序，按编制时间先后排列。

本类图集的选编条件是该项技术或产品具有一定的特殊性且又经过工程实践证实质量可靠，符合相关技术标准。专项技术通过一定时间可能成为通用技术，可以进入 88J 主系列。

本类图集一般采用一项技术为单元形成一册，或以一厂为单元，将该厂若干项技术合编成一册。

本类图集技术责任由提供方负责。编制单位对选编合理性及编制正确性负责。

本图集由华北标办主持编制，华北、西北标办联合组织审定。

华北地区建筑设计标准化办公室
西北地区建筑标准设计协作办公室

2003年6月

专家组成员：马欣 王鸿霞 艾永祥 冯葆纯 冯国梁 刘晓钟 关存义 何玉如 杜尔圻 李克忠
陈宗纹 陈立民 林晨 周磊坚 郑玉山 郑晓洪 胡麒祯 费麟 徐家凤 高莺
陶基力 陶骅骥 倪少勤 康占民 彭灿云

常务顾问：秦济民

88JZ8 (专项技术图集)

住宅厨卫排风道

编制单位:北京市建筑设计标准化办公室

编制日期:2004年1月

编制单位负责人: 冯国栋
编制单位技术负责人: 陶国栋
审核人: 冯国栋
编制负责人: 冯国栋

目录

图名	页次
目录 说明 (1)	1
说明 (2)	2
排风道选用表	3
排风道平面布置示例	4
厨房排风道系统竖剖面 (1) (2)	5 . 6
卫生间排风道系统竖剖面 (1) (2)	7 . 8
排气口详图	9
导向风斗装置详图	10
厨房、卫生间排气口处吊顶示例	11
排风道连接处详图	12
排风道出屋面处详图 (1) (2)	13 . 14
排风道出瓦屋面处详图	15
彩色照片	16

说明

一. 根据北京金盾华通建材有限公司的技术生产的ZDA住宅厨卫排风道,经调查和检测证明, 排气效果良好,不串烟、不倒灌,排风道断面小,占地小,特编制本华北、西北地区专项图集: 88JZ8《住宅厨卫排风道》,供住宅等建筑选用。

本系统排风道内设置了导向风斗装置及阻逆阀联合组成的防串烟、防串味组件,具有双重防烟防串味及导流功能,能够有效避免串烟、串味现象。该系统的阻逆阀设在排风道的外壁,并可抽拉出来,清洗方便,能有效防止阻逆阀被油污粘死,造成开机不通风的现象。排风道采用固定防倒灌式风帽,不仅有效地防止雨水飘入排风道内,而且能将自然风的能量转化为负压效应,帮助排风道内气流排出。

2003年7月针对一幢26层已安装此类型排风道的住宅,由“国家空调设备质量监督检验中心”对各项排风性能进行了实地检测,结果表明此类型排风道的防串烟、防倒灌作用好,排风效果好,检测报告摘要如下:

1. 该26层ZDA住宅厨房用排风道断面为450x550,住宅层高2800,采用厨房排油烟机,其型号为CXW-180-218,额定功率为180W,风压 $\geq 120\text{Pa}$,风量 $\geq 10\text{m}^3/\text{min}$ 。检测结果表明:在不同开机(油烟机)率的任何工况下,所有不开油烟机的层内厨房其排风支管的静压都是“0”。ZDA排气装置导向风斗,阻逆阀共同起作用,可消除串气现象,同时阻逆阀起到隔断排烟道的油烟气体进入室内防止了倒灌。

ZDA排风道系统油烟机开机率在8%、56%、72%时,系统排风量为263~286 m^3/h ,超过最低排风量标准线(250 m^3/h),说明在各种开机率下,排风道的排风能力比较平衡,其排风能力受开机率的影响不大。

图名	目录说明(1)	图集号	88JZ8
		页次	1

2.该26层住宅卫生间用排风道断面为320x400,住宅层高2800,每个卫生间排风道接口前均设置轴流风扇,其额定功率30W,风压 $\geq 1.3\text{ Pa}$ 。风量 $\geq 10\text{ m}^3/\text{min}$ 。

检测结果:

(1)在任何工况(轴流风扇开转与否)下,所有停机层排风器排风支管的静压都是0。

(2)各层排风道内的静压随着开机率的增加而变化不大,最高静压达到10Pa。

(3)各种开机率的运行下,排风道的能力比较平衡,其排风能力受开机率的影响不大。

根据对已建本类型排风道的高层住宅的调查,住户反映:此类型厨房排风道采用机械密封与气流变压双重保护,烟道畅通,没有串味现象,很满意。

二. 为确保厨房排气通畅,相邻厨房应单独设置排风道,不得将两个厨房的排气管接入一个排风道。同一户内相邻卫生间可共用一个排风道,卫生间设吊顶时可在吊顶上安装管道式换气扇与ZDA阻逆阀进气口连接,无吊顶卫生间排风道,可在排气口直接安装排气扇。

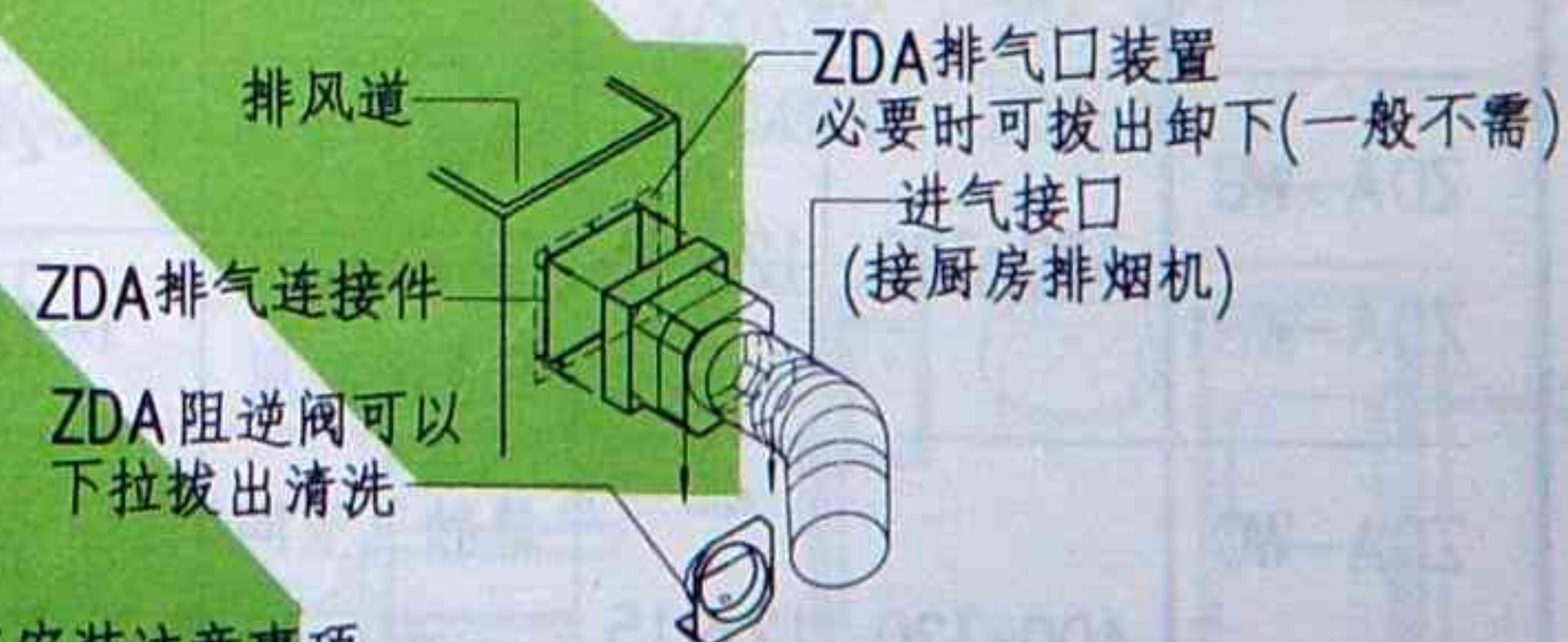
三. 燃气热水器的排烟管不得接入排风道。

四. 排风道内壁必须平整光滑,外表面应平整无孔洞裂缝,端面平直无毛边。

五. 安装后的饰面与该房间墙面做法相同。但排风道与墙体交接处应有15缝隙,用1:3水泥砂浆堵缝,然后粘贴200宽耐碱玻纤网格布一层。

六. 排风道用1:3水泥砂浆和24[#]六角网孔钢丝网或厚质耐碱玻璃纤维网格布模具成型。

七. 本排风道体系很重要的一项技术措施是:在排气连接件中设置了单向排风阻逆阀,厨房排烟机工作时,阻逆阀被吹开而排气,排烟机不工作时,阻逆阀自动关闭,防止其他楼层的排气倒灌、串烟,一般情况下由于厨房排烟机本身带有隔离油气、收集油气功能,阻逆阀处油气通过不多,为避免使用时间长久后,阻逆阀被油气污染、粘住的可能性,本体系的阻逆阀可以方便、灵活的下拉拔出清洗,相应要求设置吊顶时,增设检修口,见本图集详图,并应在检修口板上用油漆标明:"此板可打开,以便必要时可以拔下阻逆阀,清洗油污"等字样,并加图示。以利晓示住户。住宅采取二次装修初装修不作吊顶时也在排风道处设置提示板,提醒住户装修时吊顶要设置检修口,并也用图文标明阻逆阀可拔下清洗的方法。



八、施工安装注意事项

1. 排风道应在主体结构完成后,楼地面墙面装修前进行安装。
2. 各层楼板应预留排风道孔,并剪断孔洞内的钢筋,保证各层预留的孔洞上下垂直对齐。

图名	说明 (2)	图集号	88JZ8
		页次	2

排风道选用表

排风道 编号	排风道尺寸 a X b mm	壁厚 d mm	使用 房间	适用于建 筑物层数	楼板留洞 尺寸
ZDA-CA	320x250	12~15	厨房	≤ 6 层	350x280
ZDA-CB	320x300	12~15	厨房	7~12 层	350x330
ZDA-CC	400x320	12~15	厨房	13~18 层	430x350
ZDA-CD	450x400	14~17	厨房	19~24 层	480x430
ZDA-CE	550x450	14~17	厨房	25~32 层	580x480
ZDA-WA	320x250	12~15	单独卫生间	1~12 层	350x280
ZDA-WB	320x300	12~15	单独卫生间	13~24 层	350x330
ZDA-WB1			相邻两个 卫生间共用	1~12 层	
ZDA-WC	400x320	12~15	单独卫生间	25~32 层	430x350
ZDA-WC1			相邻两个 卫生间共用	13~24 层	
ZDA-WD	450x400	14~17	相邻两个 卫生间共用	25~32 层	480x430

注:1. 每段排风道加工长度为:层高减15.

2. 每层用一根排风道,排风口设在排风道短边或长边均可,工程设计人提供厨房、卫生间平面及进风口方向(长边或短边)由加工厂根据厨卫平面安排生产并编号.

3. 排风道编号方法:

ZDA—代表本图集排风道专用编号:

C 代表厨房用排风道

W 代表卫生间用排风道

后面的 A. B. C. D. E 代表不同断面

最后的数字代表此排风道安装在那一层

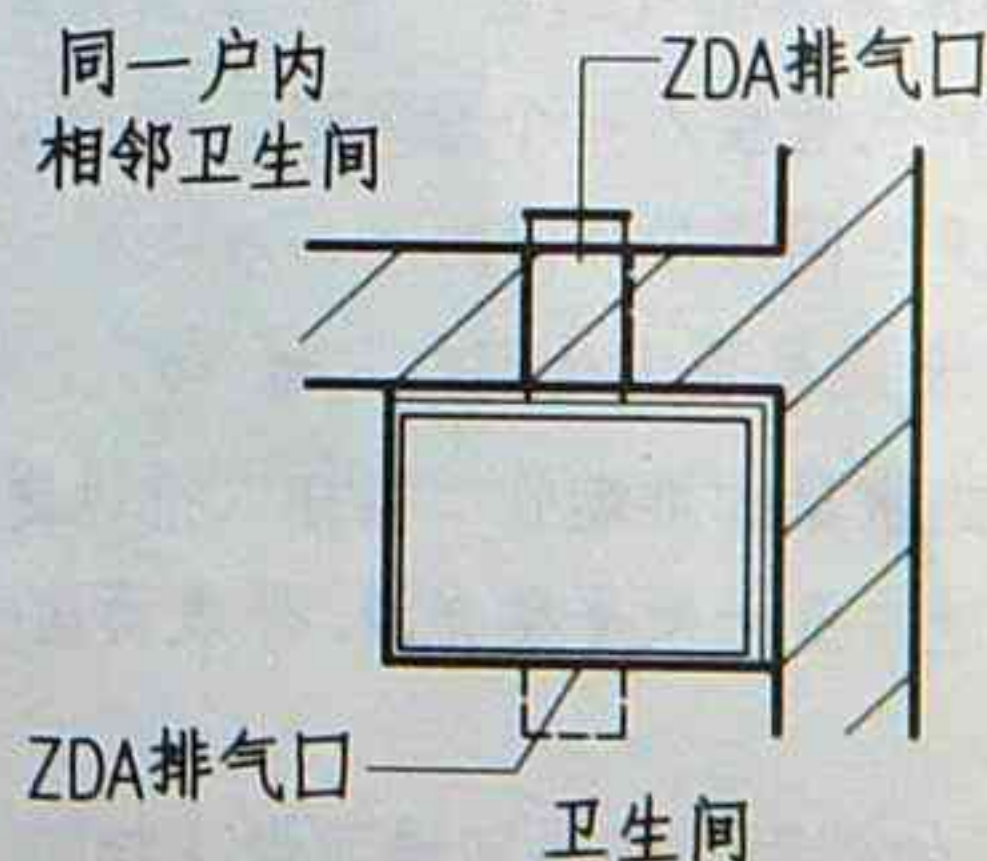
例如: ZDA-CD-19

本图集排风
道专用编号

此排风道安装在第19层

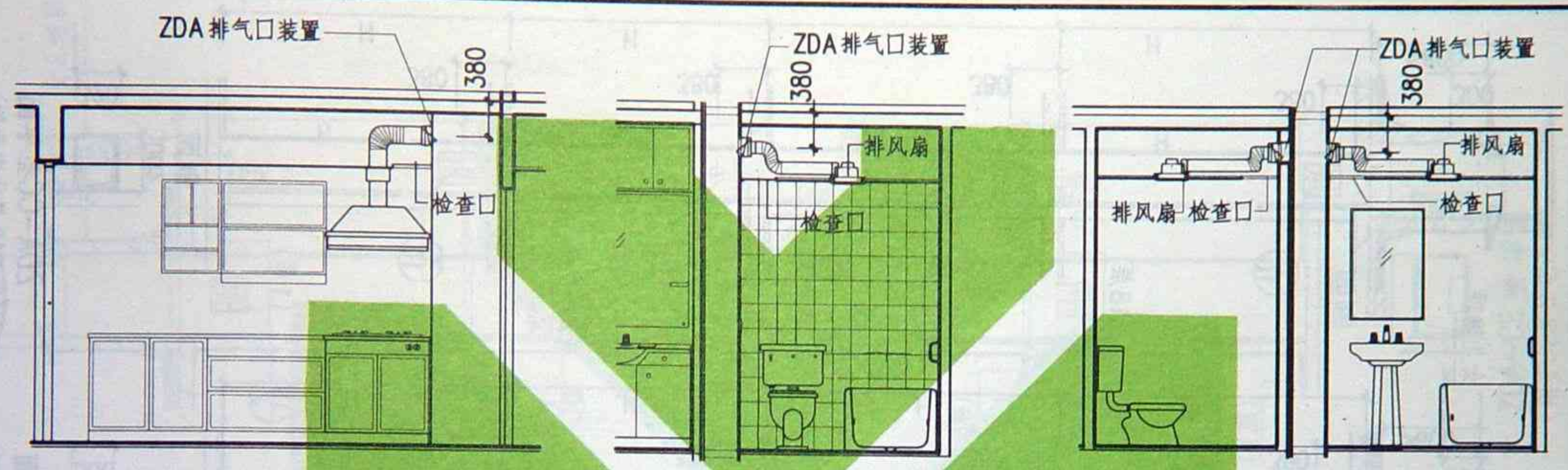
厨房用排风道,断面450x400

4. 同一户内相邻两个卫生间共用一个排风道



相邻卫生间共用一个排风道

编制人 审核人 制图人 中 立 平



1 - 1 剖面

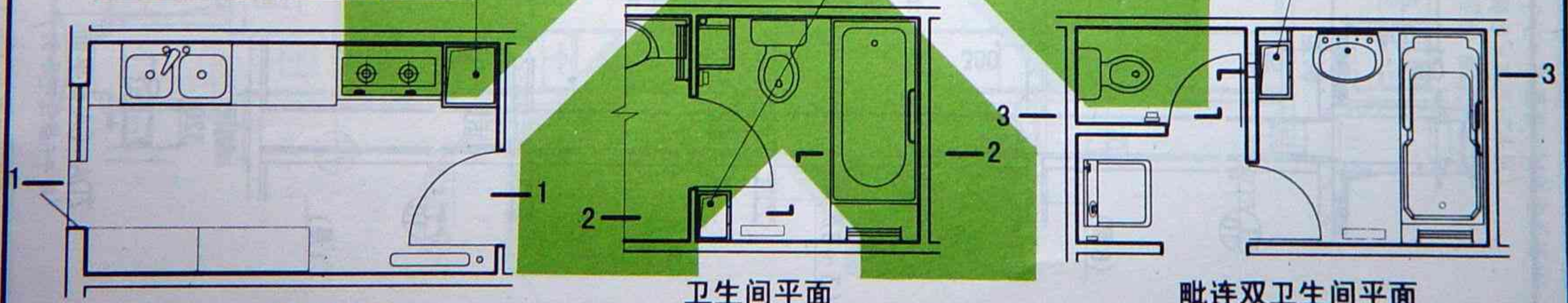
2 - 2 剖面

3 - 3 剖面

层数	排风道尺寸	排风道型号
≤ 6 层	320X250	ZDA-CA
7~12 层	320X300	ZDA-CB
13~18 层	400X320	ZDA-CC
19~24 层	450X400	ZDA-CD
25~32 层	550X450	ZDA-CE

层数	排风道尺寸	排风道型号
≤ 12 层	320X250	ZDA-WA
13~24 层	320X300	ZDA-WB
25~32 层	400X320	ZDA-WC

层数	排风道尺寸	排风道型号
≤ 12 层	320X300	ZDA-WB1
13~24 层	400X320	ZDA-WC1
25~32 层	450X400	ZDA-WD



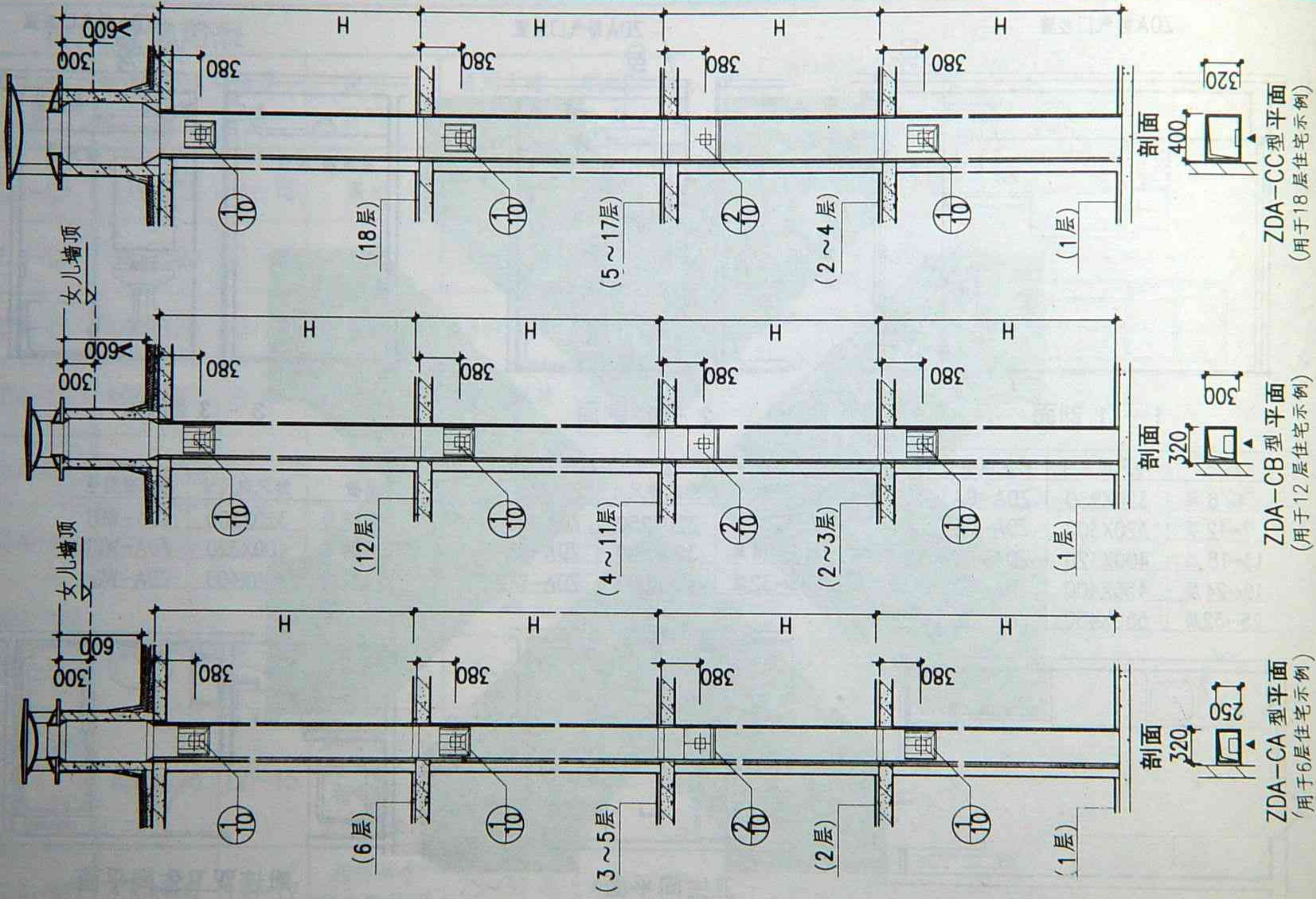
厨房平面

卫生间平面

毗连双卫生间平面

注:排风道进气口尺寸指口部中心距风道顶端距离也可按工程设计定。

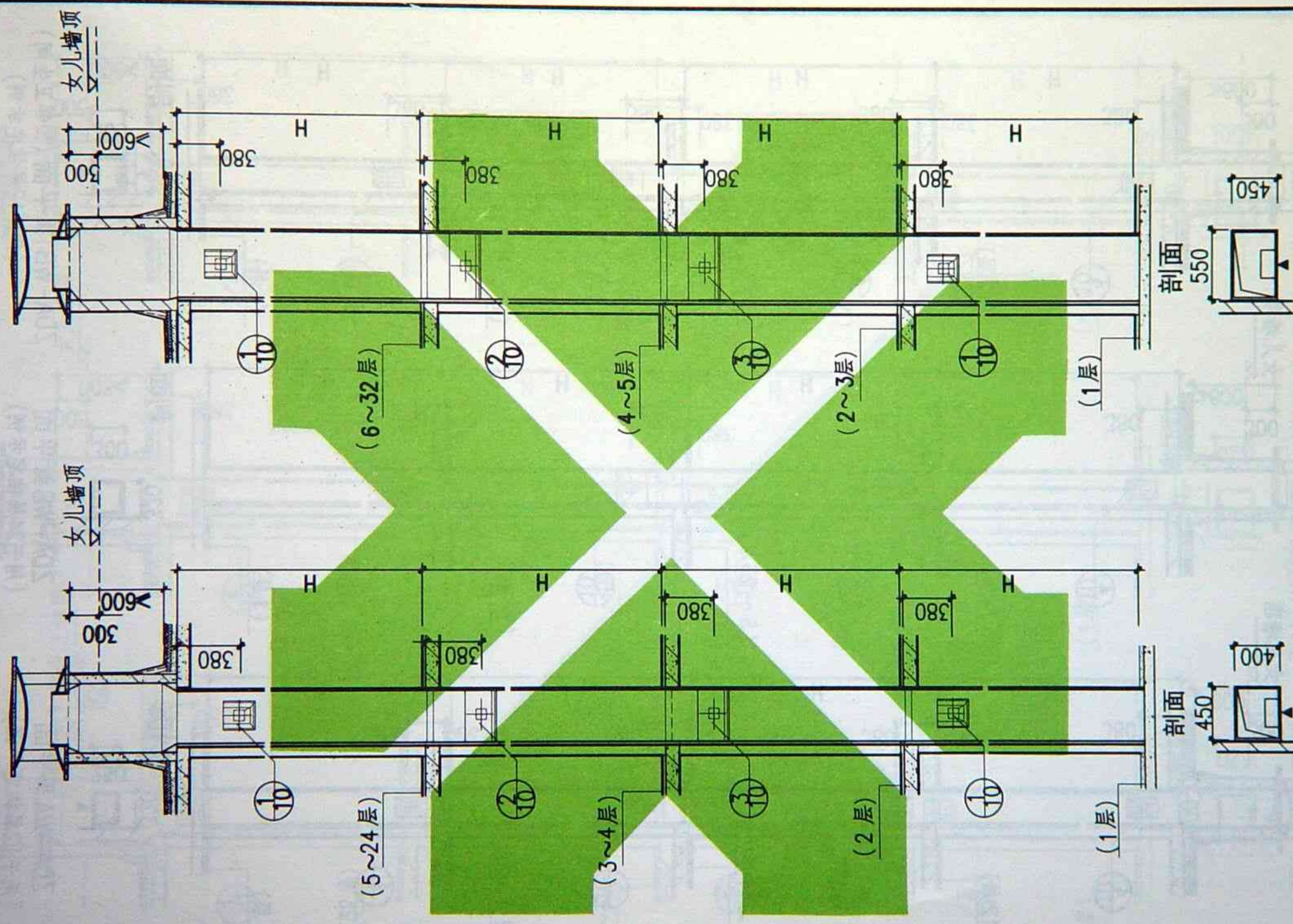
图名	排风道平面布置示例	图集号	88JZ8
		页次	4



厨房排风道系统竖剖面(1)

88JZ8
5

注:厨房导向风斗装置有 1、2、3 三种型号,其安装方法,随住宅层数的变化而不同,由厂家配置。



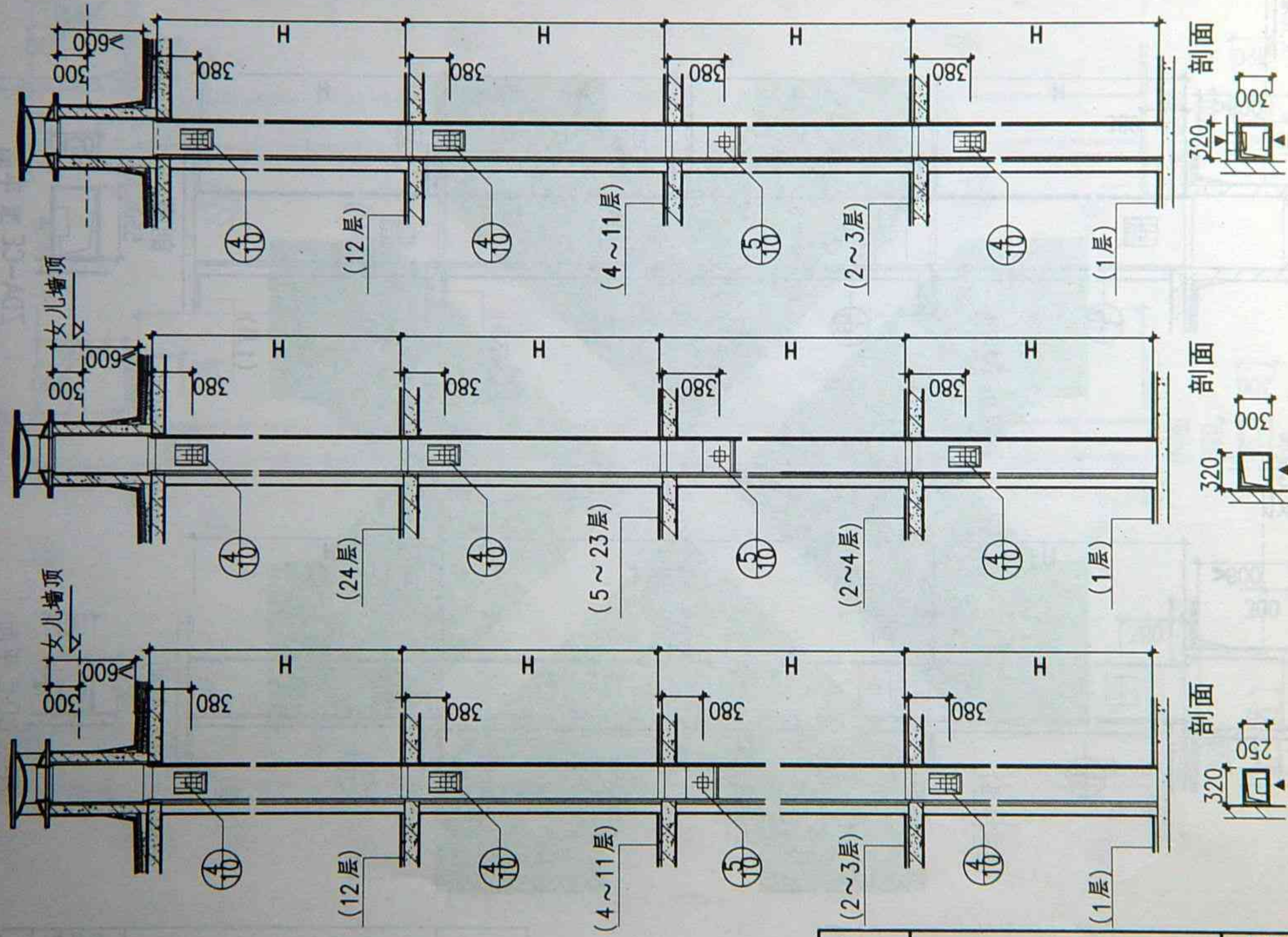
剖面 550

剖面 450

ZDA-CE 型平面
(用于32层住宅示例)

ZDA-CD 型平面
(用于24层住宅示例)

注:厨房导向风斗装置有1、2、3三种型号,其安装方法随住宅层数的变化而不同,由厂家配置。



图名 卫生间排风道系统竖剖面(1)

图 集 号	页 次
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

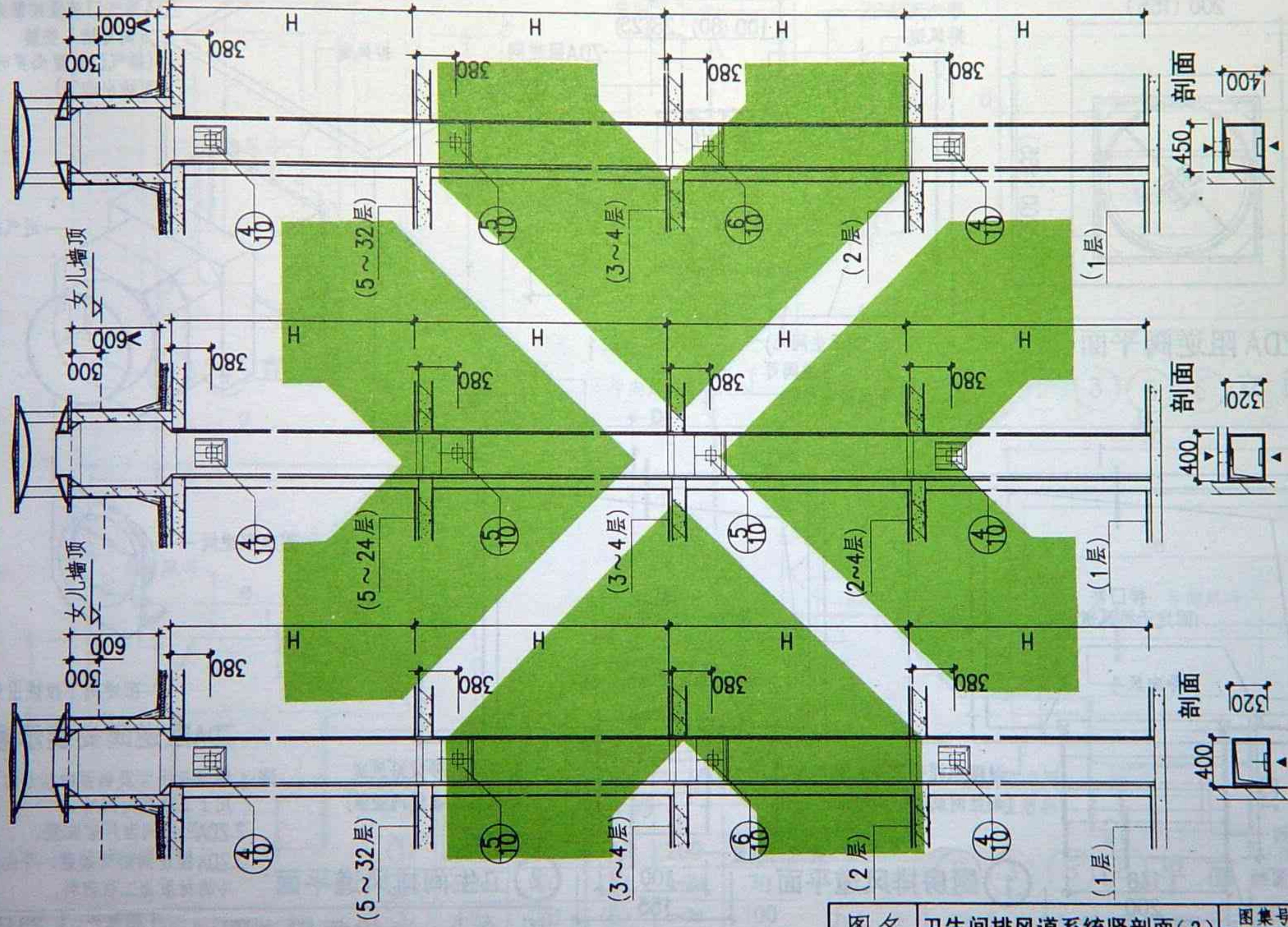
88JZ8

ZDA-WA 型平面
(用于12层住宅示例)

ZDA-WB型平面
(用于24层住宅示例)

ZDA-WB1型平面(相邻卫生间)
(用于12层住宅示例)

注:卫生间导向风斗装置有4、5两种型号,其安装方法随住宅层数的变化而不同,由厂家配置。



图名 卫生间排风道系统竖剖面(2)

图 集 号	页 次
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

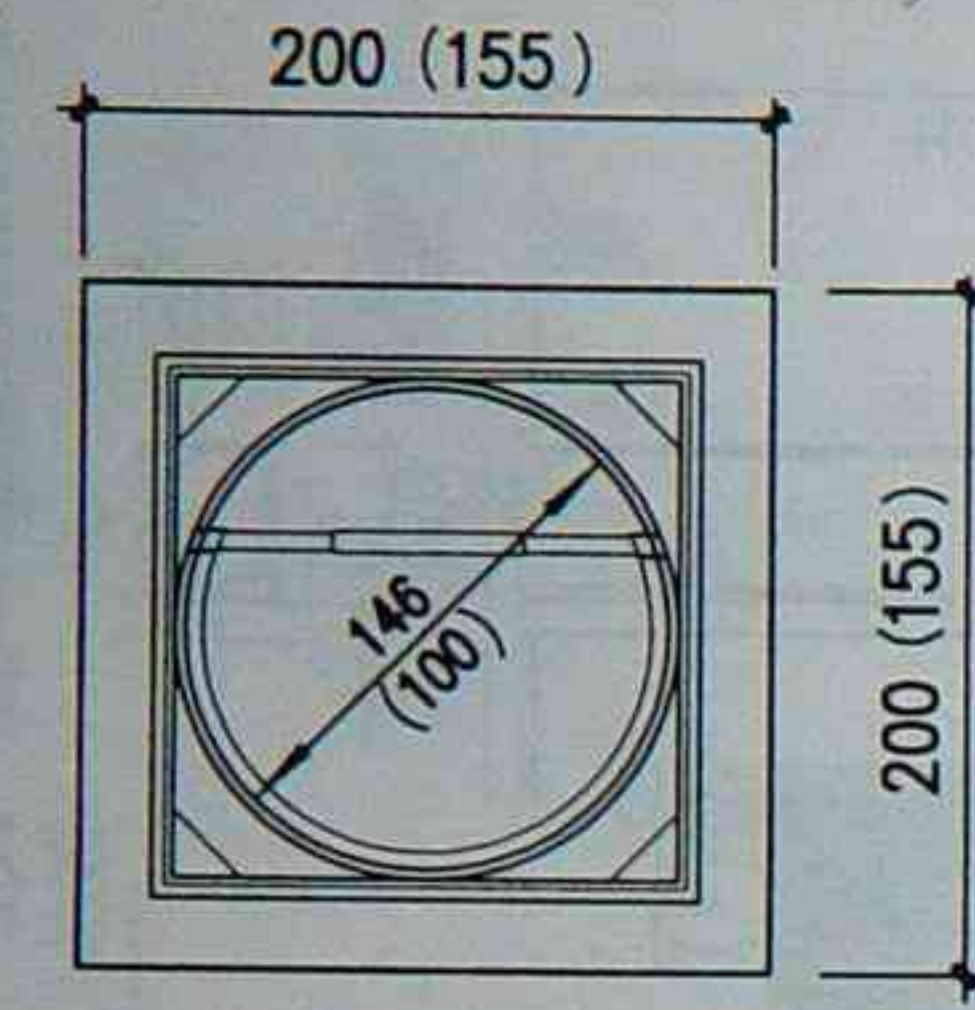
88JZ8
8

ZDA-WC型平面
(用于32层住宅示例)

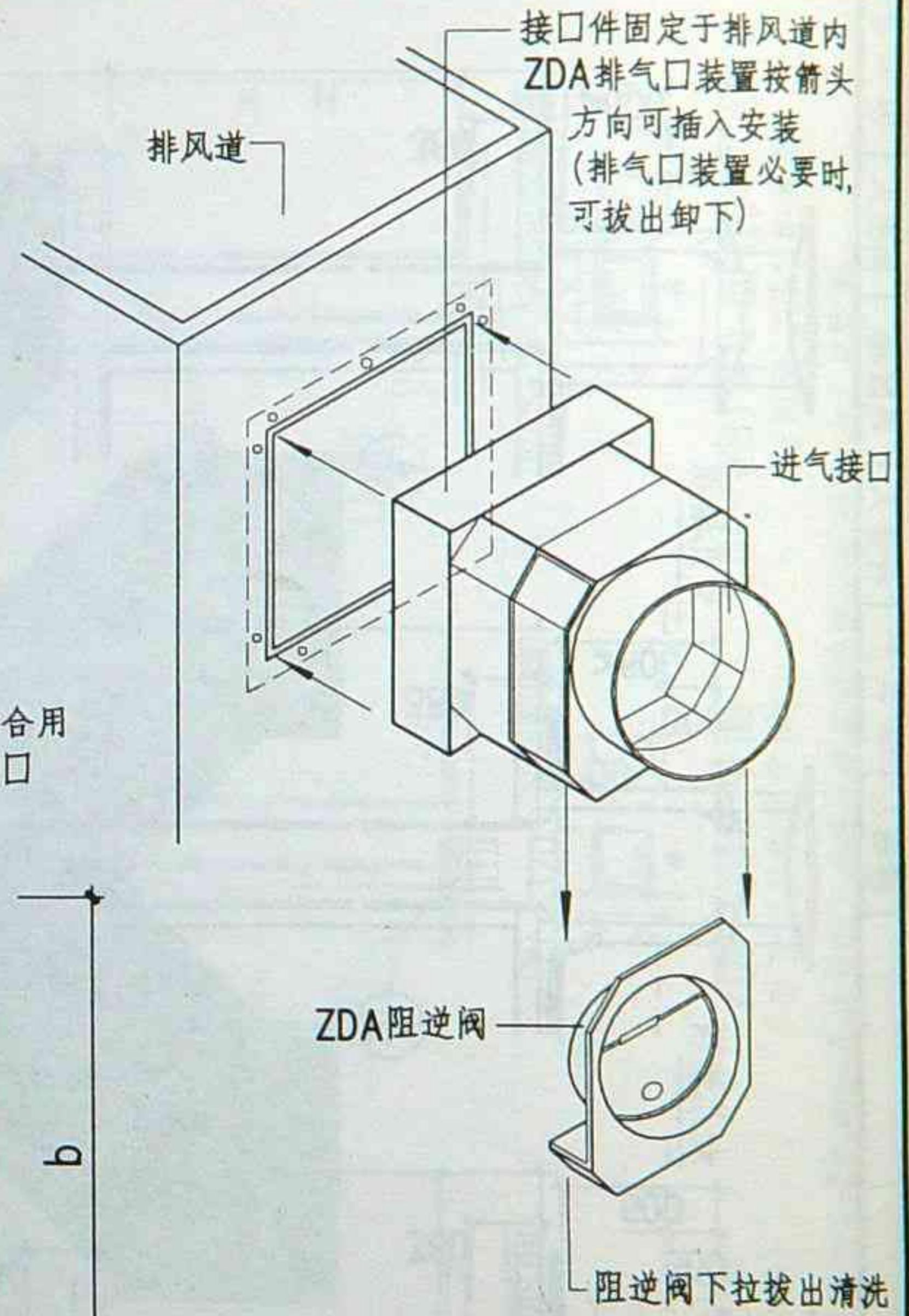
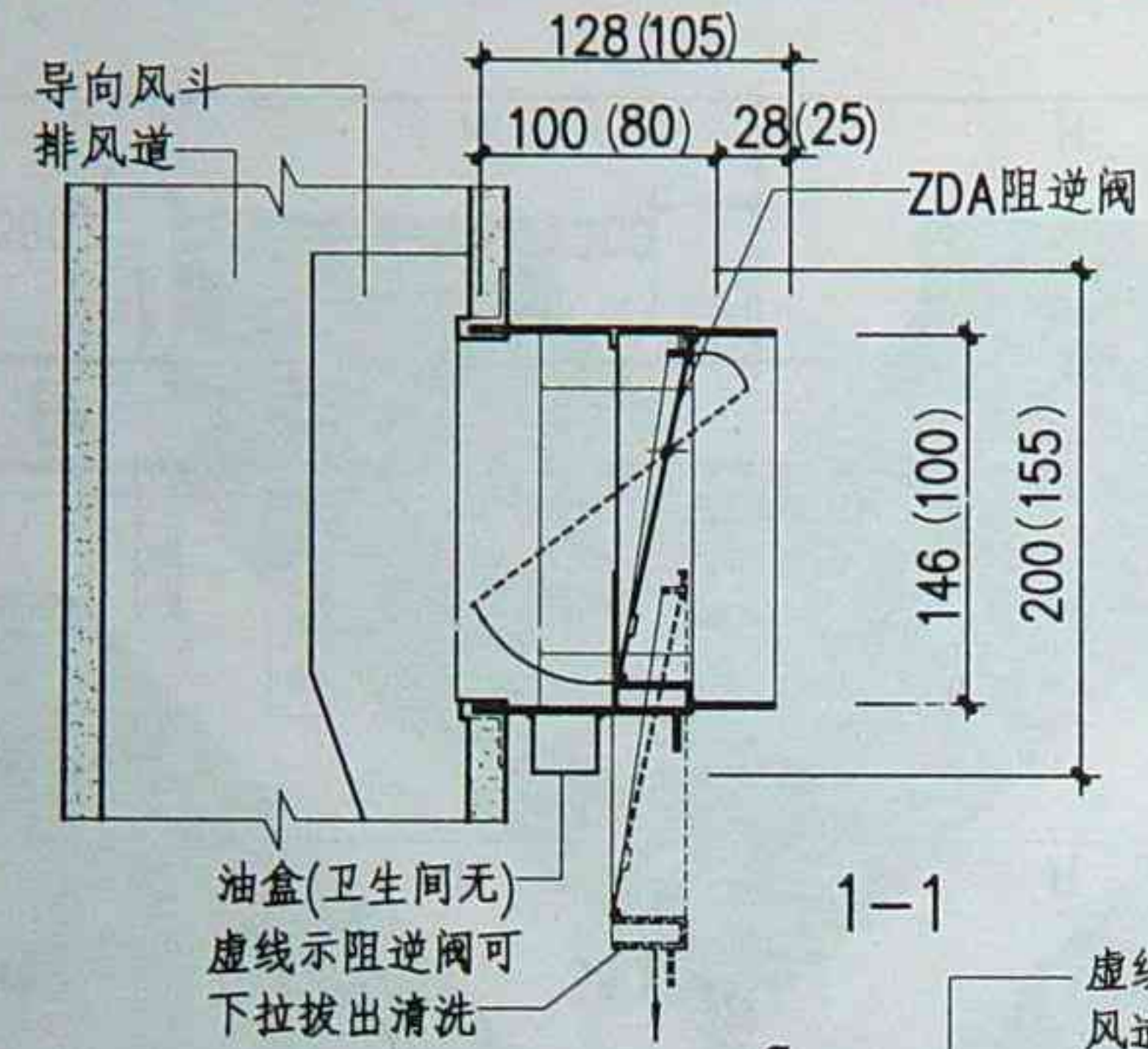
ZDA-WC1型平面(相邻卫生间)
(用于24层住宅示例)

ZDA-WD型平面(相邻卫生间)
(用于32层住宅示例)

注:卫生间导向风斗装置有4、5、6三种型号其安装方法随住宅层数的变化而不同,由厂家配置。

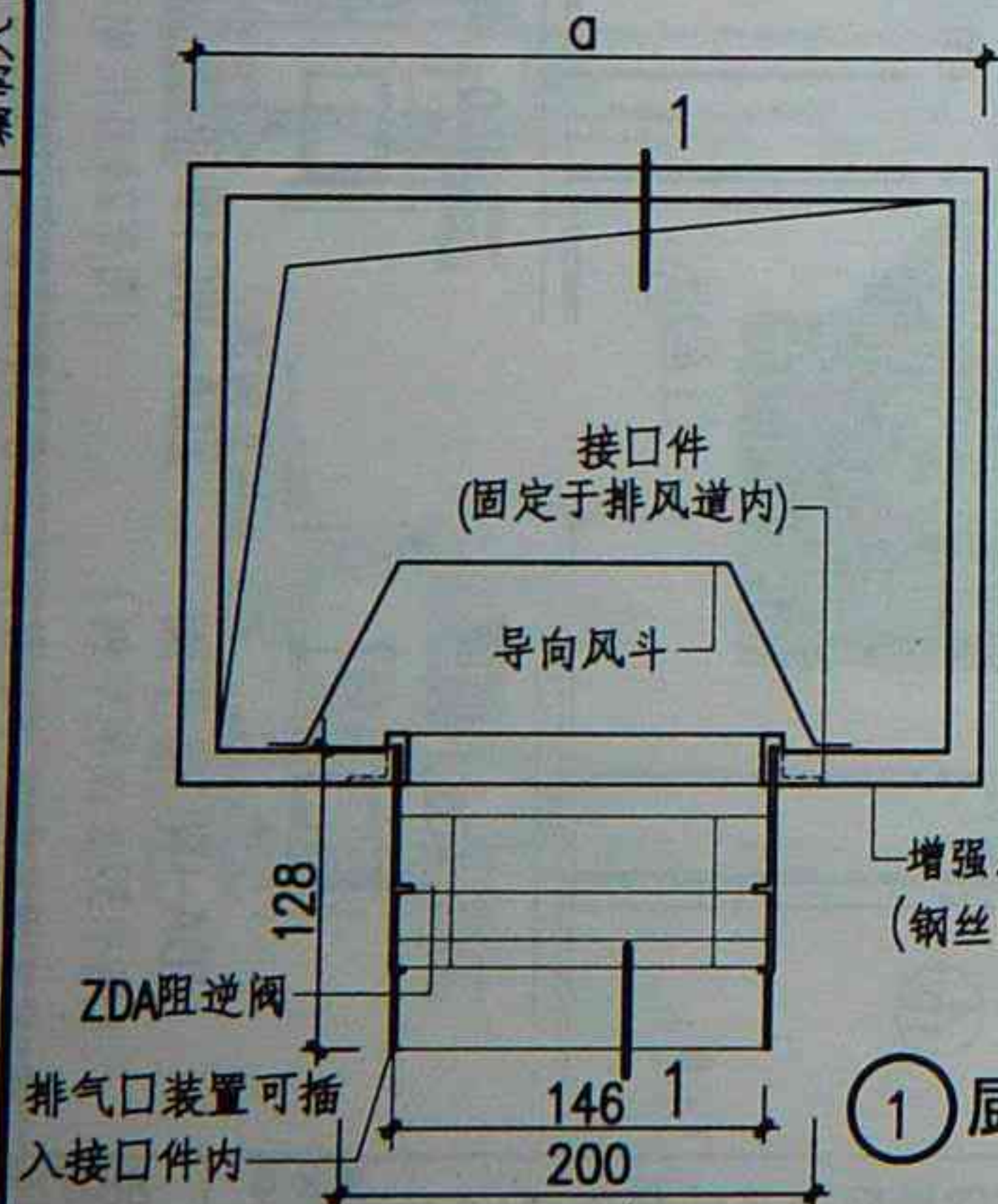


ZDA阻逆阀平面

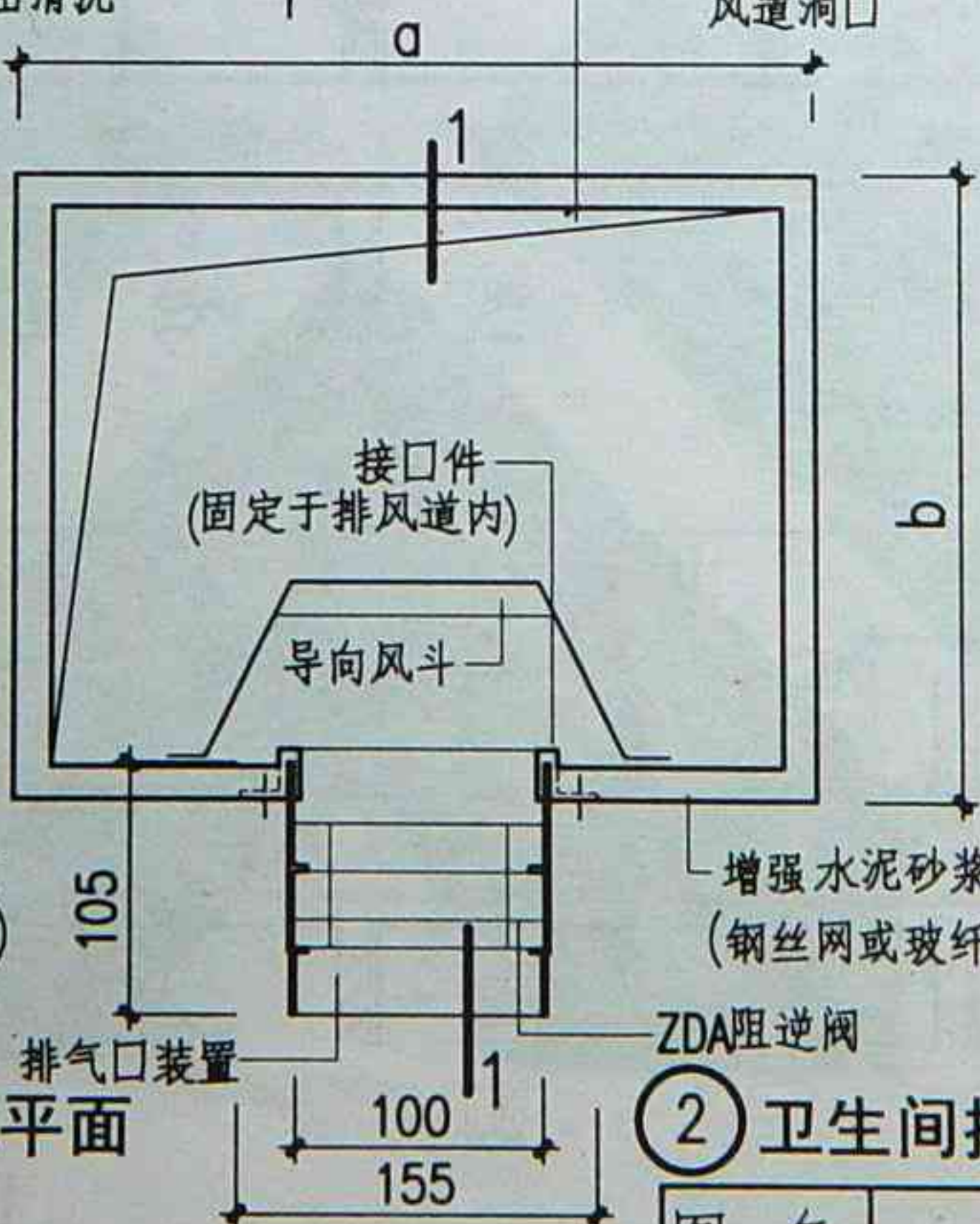


ZDA阻逆阀安装示意

- 注: 1. 阻逆阀平面及剖面中括号内示用于卫生间时尺寸。
 2. ZDA阻逆阀由厂家配置。
 3. ZDA阻逆阀排气装置、导向风斗的材质为工程塑料。



① 厨房排风道平面



② 卫生间排风道平面

图 名	排气口详图	
	图集号	88JZ8
	页次	9

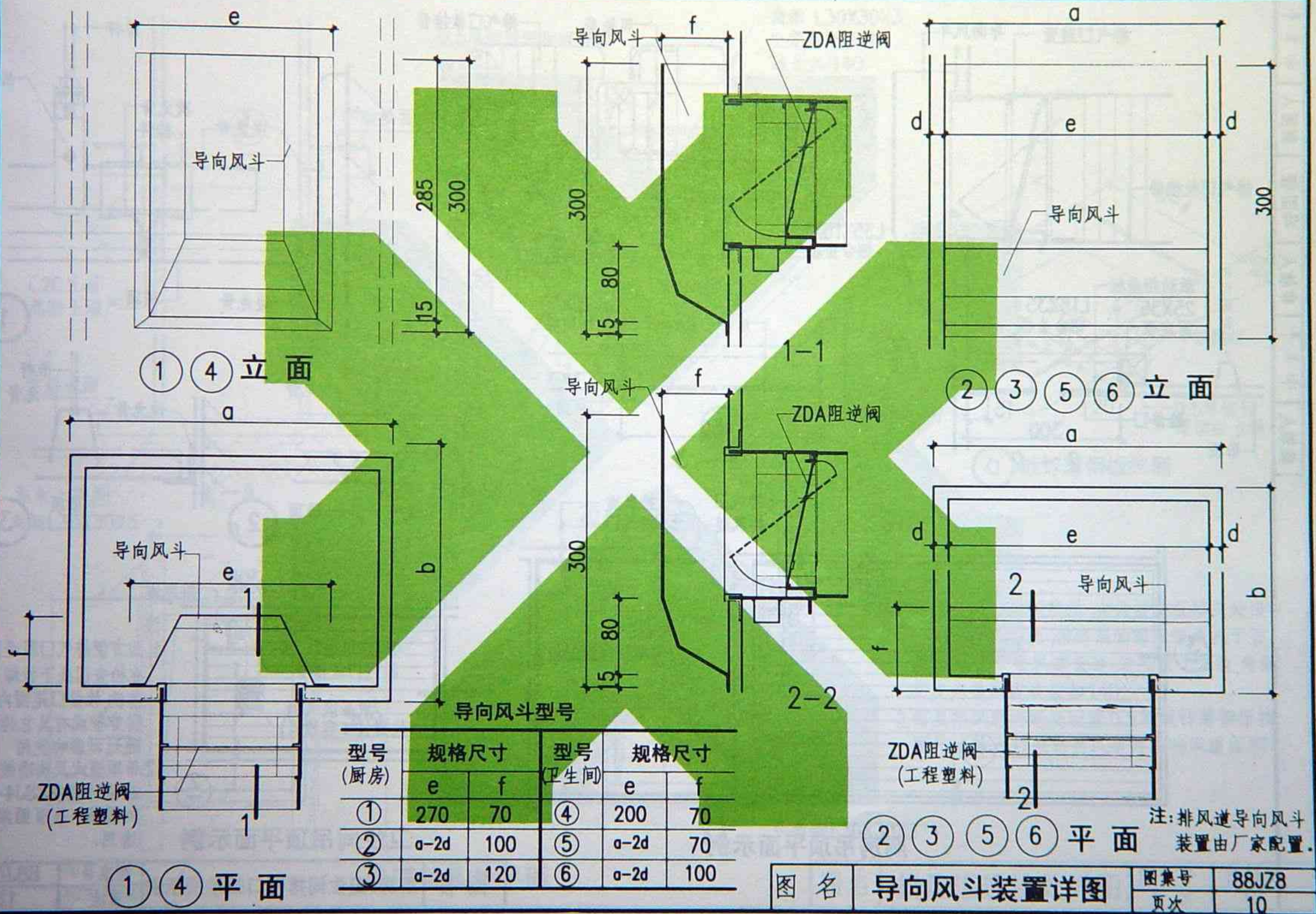


图 名

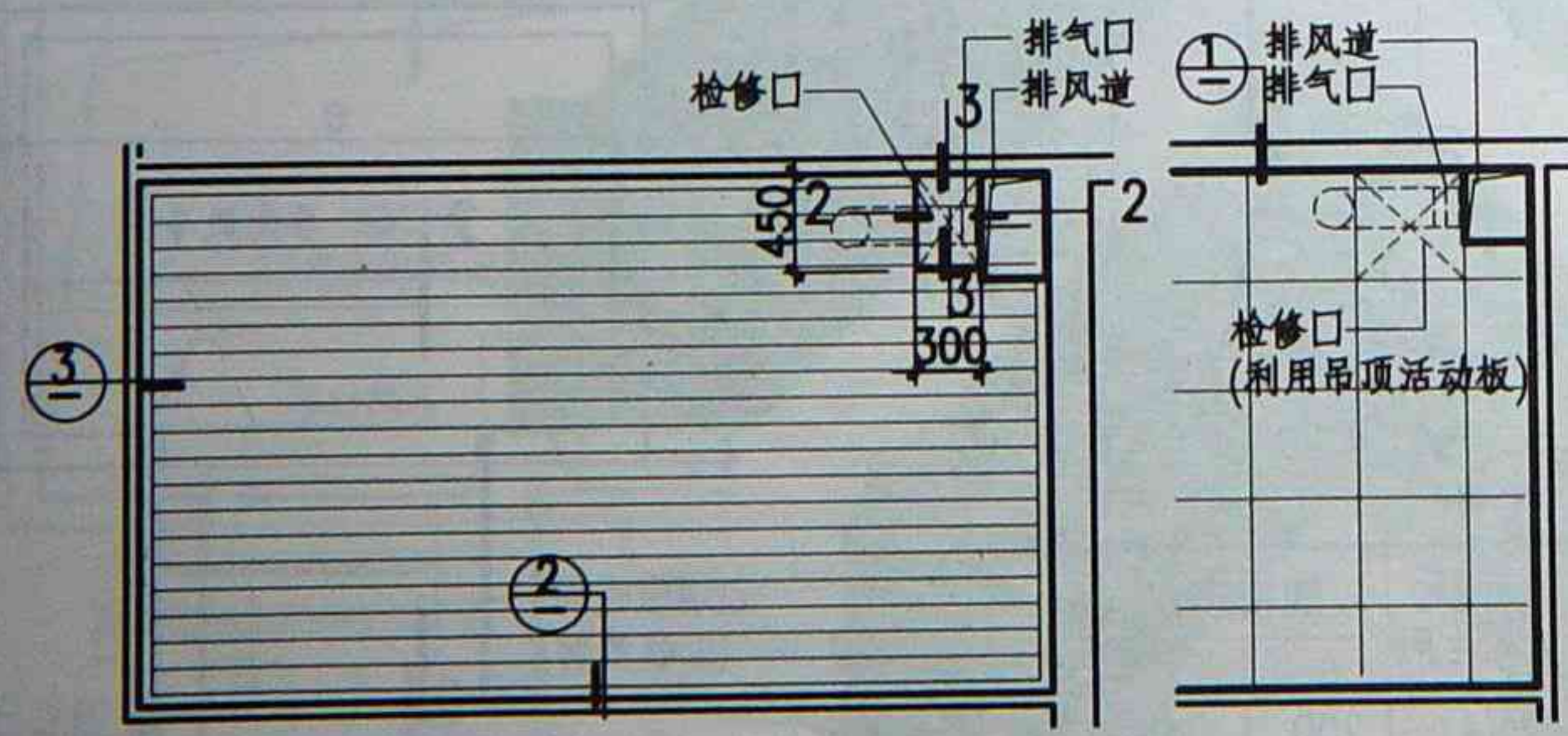
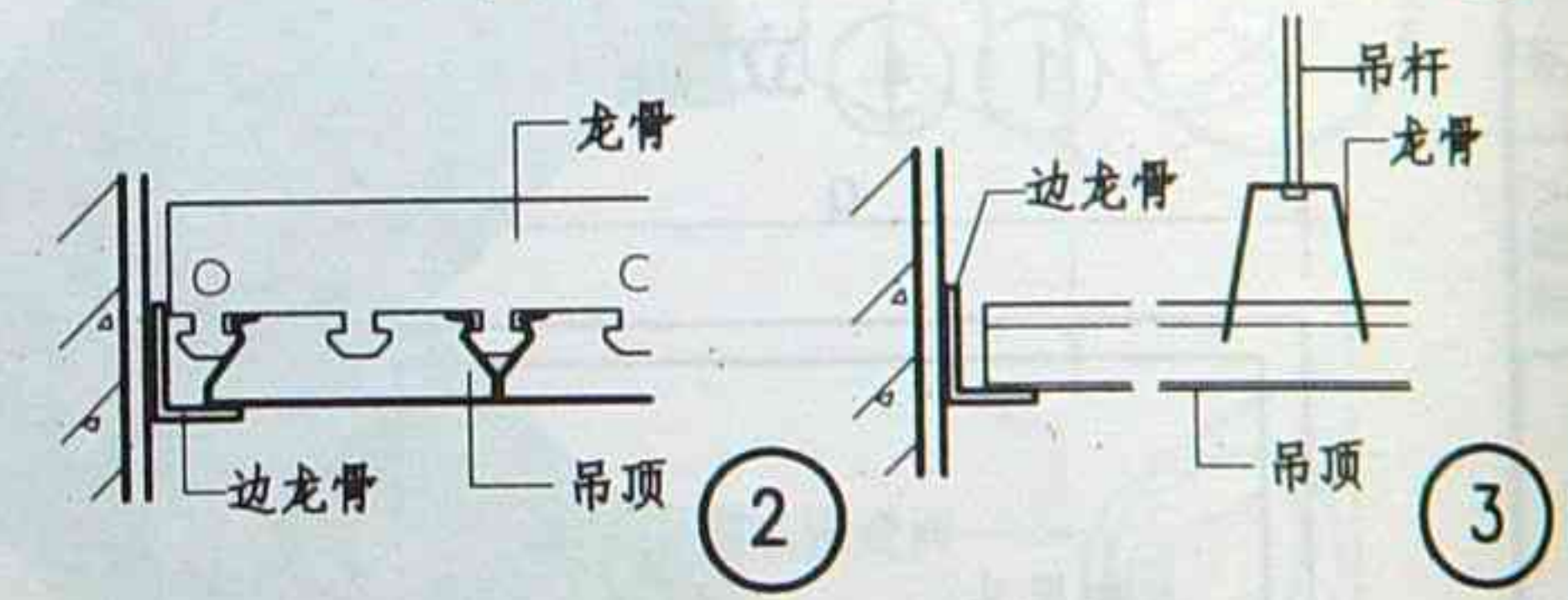
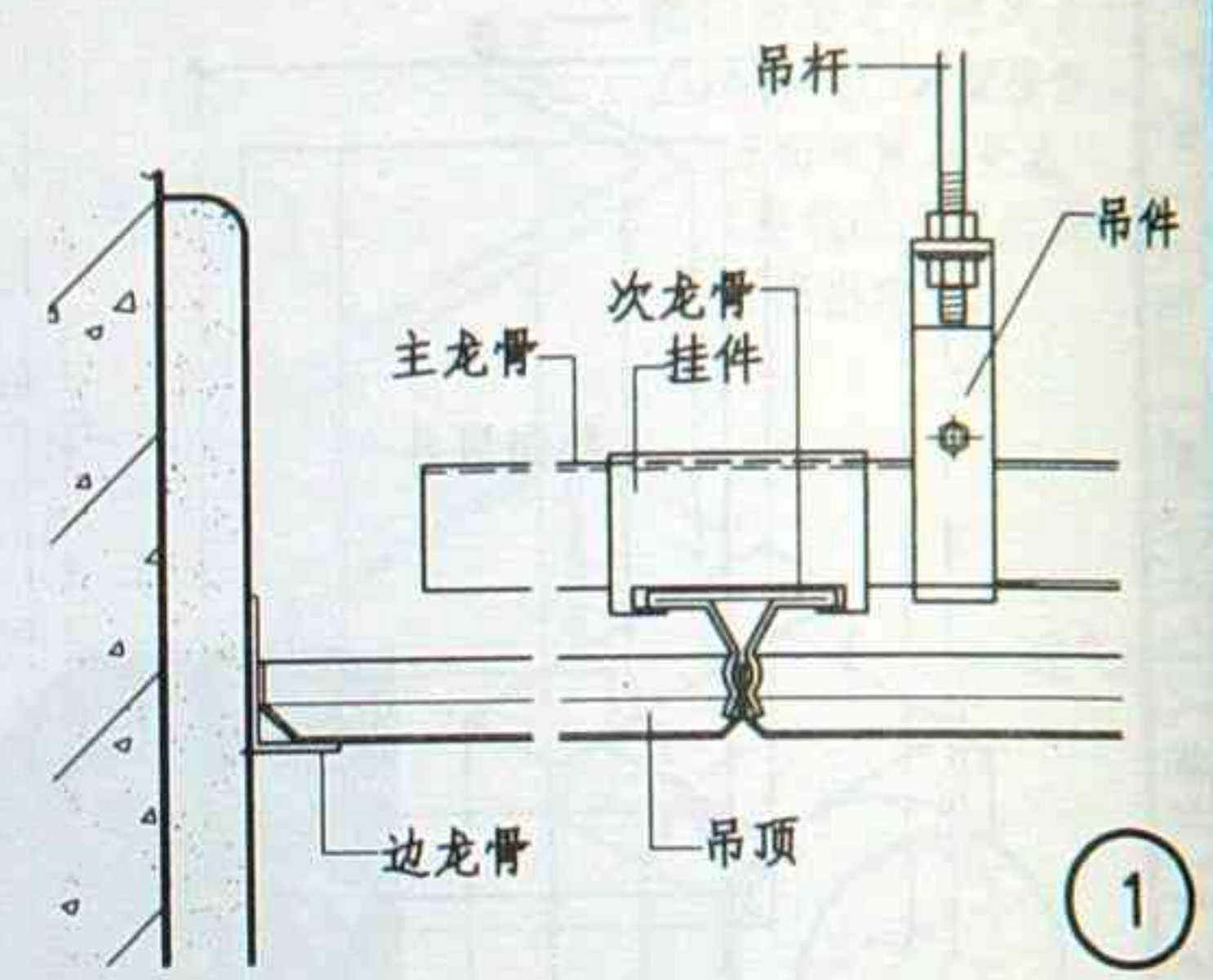
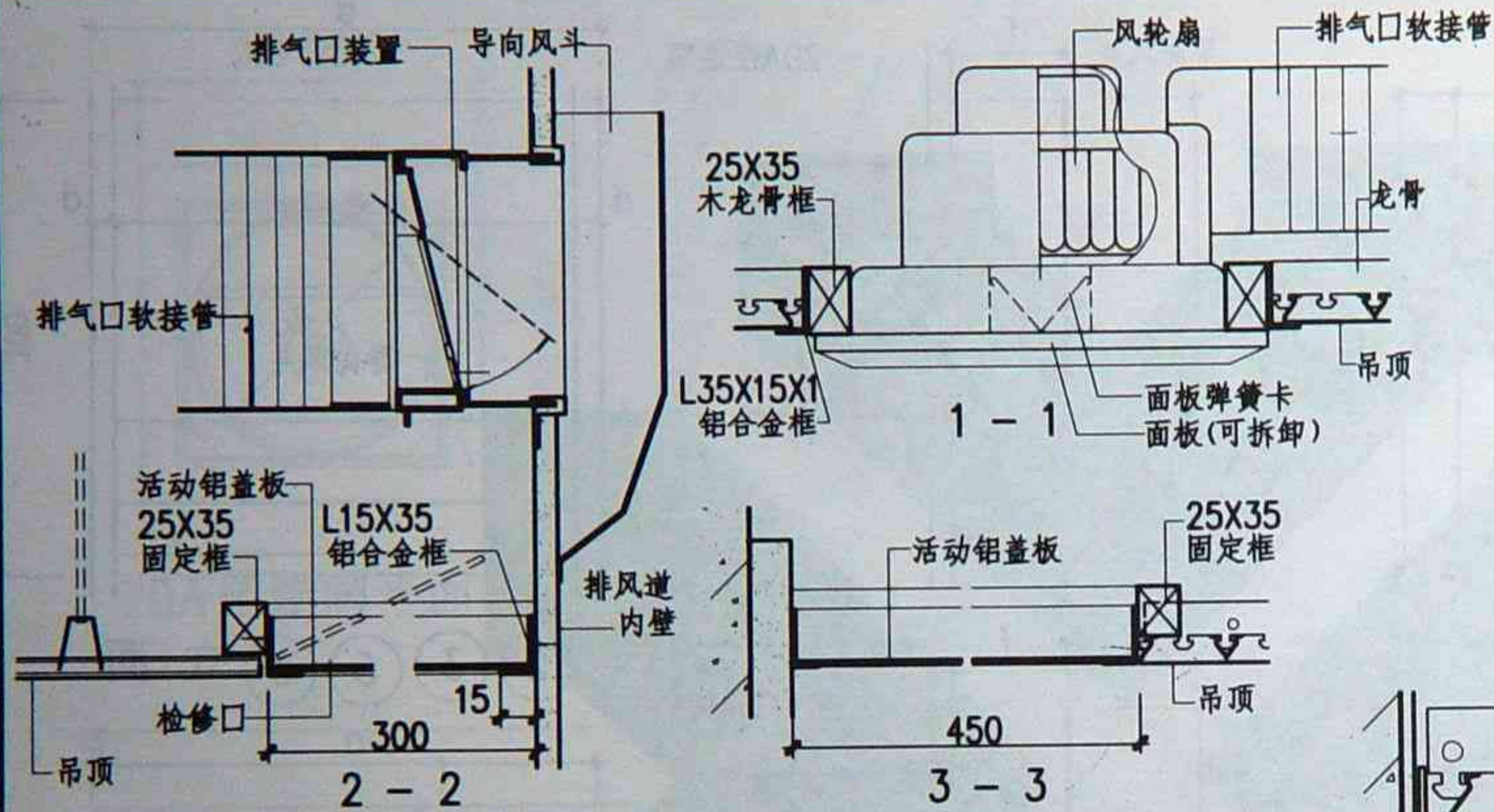
导向风斗装置详图

图集号

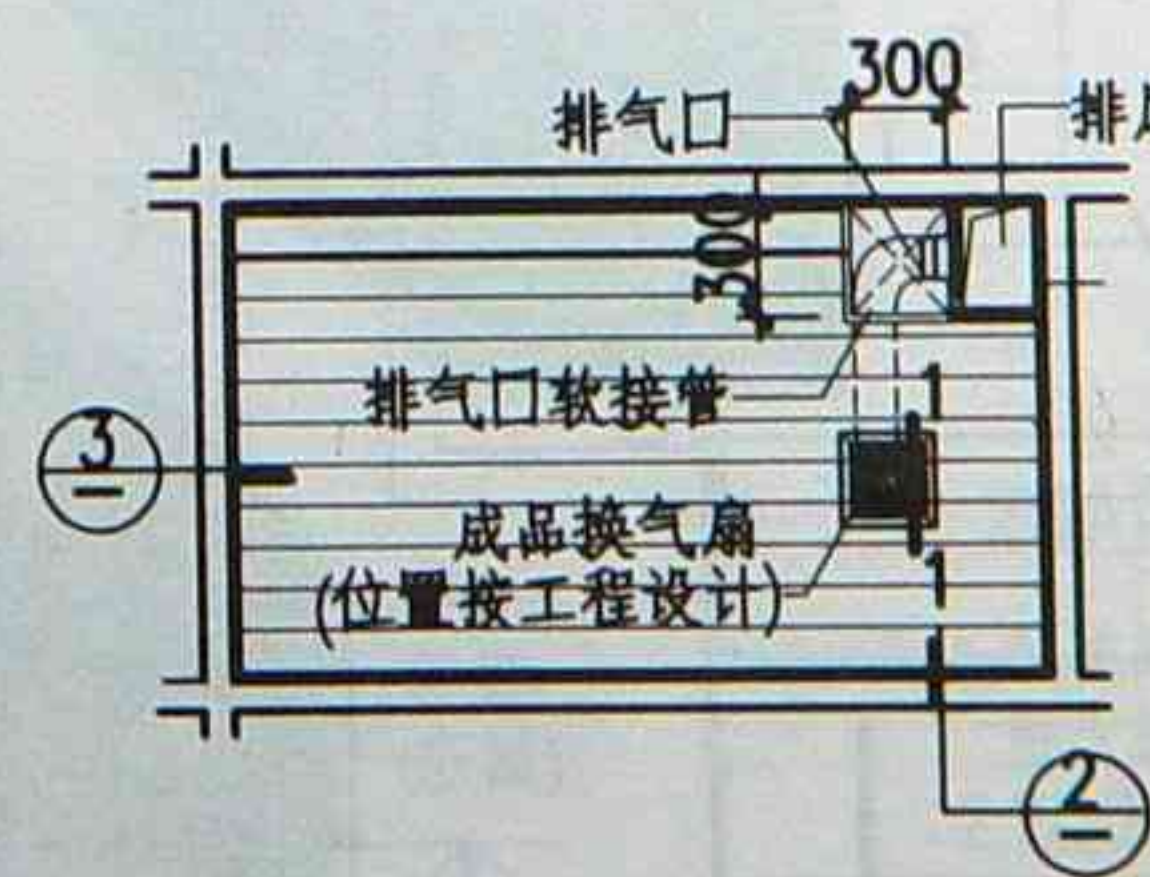
88JZ8

页次

10



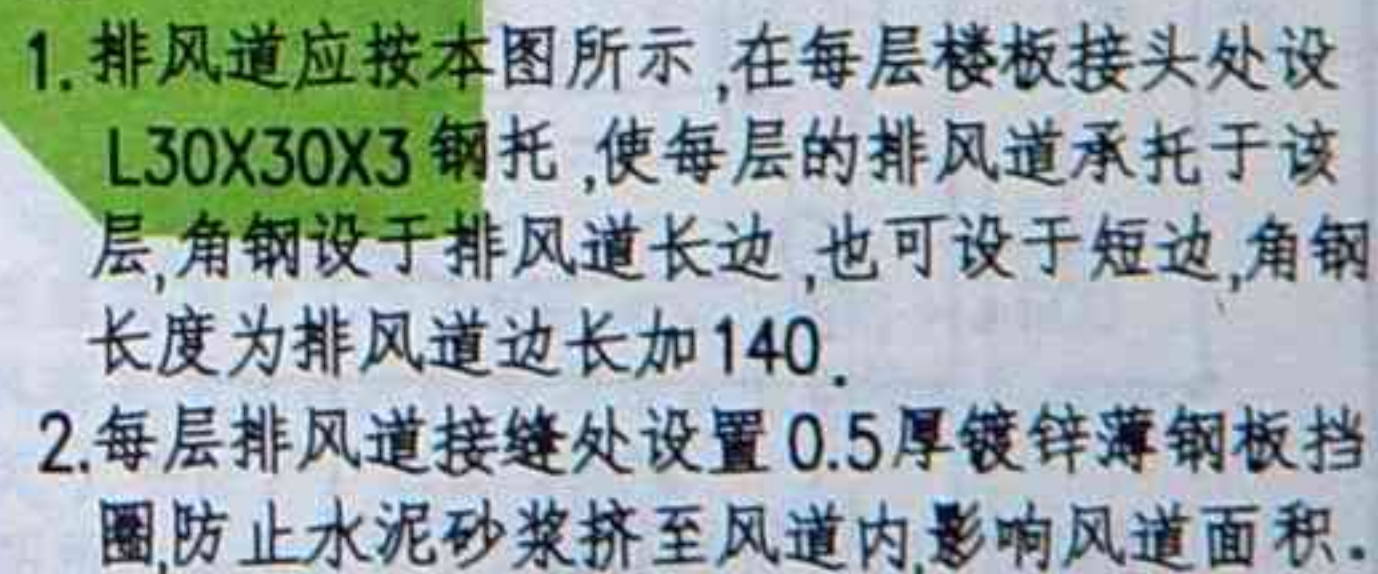
厨房吊顶平面示例



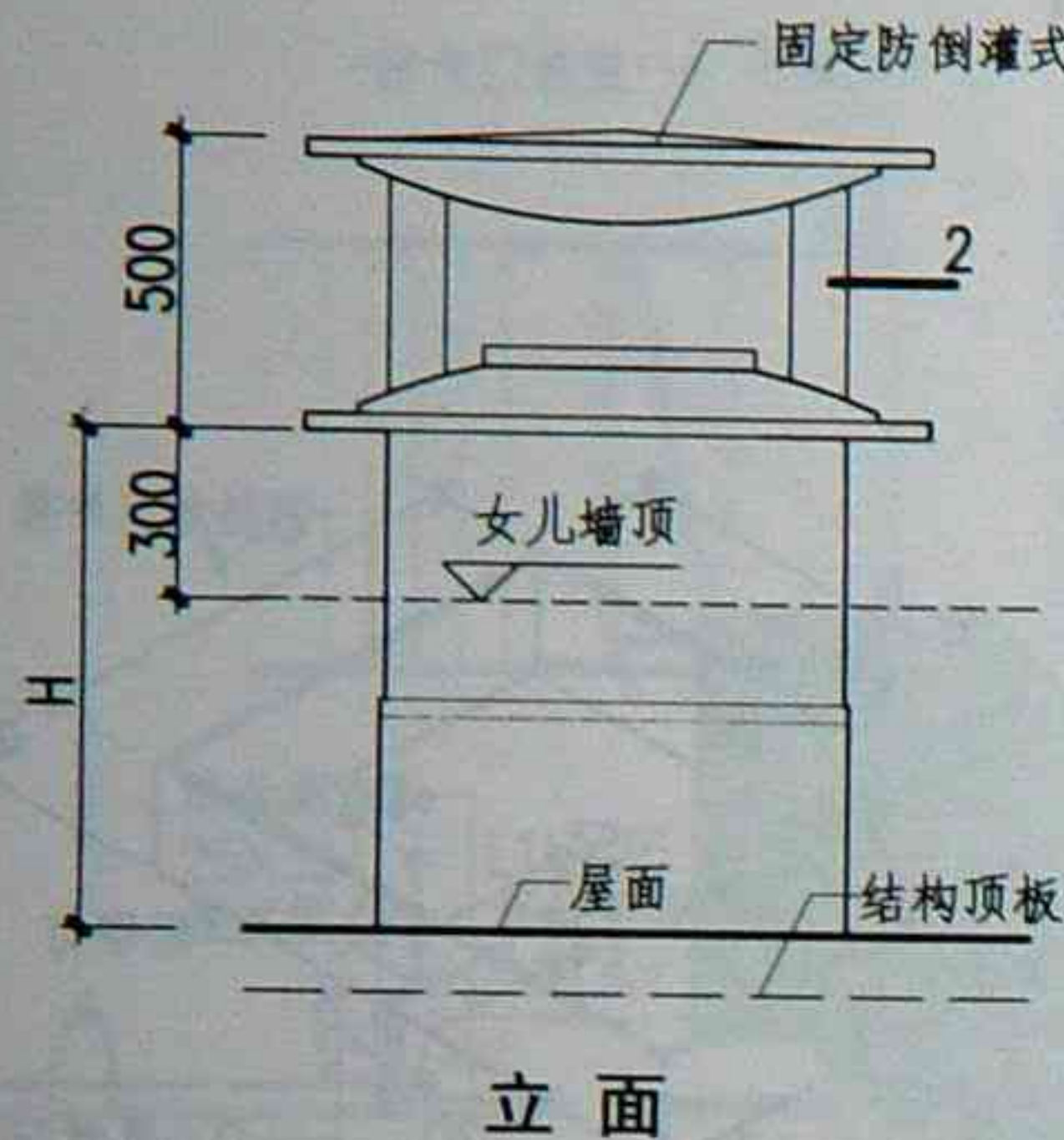
卫生间吊顶平面示例

注:
1. 为方便排气口阻逆阀在检查口处下拉卸下清洗, 检修口范围内不得穿管或有其它构件通过而影响使用
2. 吊顶型式及构造按工程设计或按88J4-3内装修-吊顶图集选用。

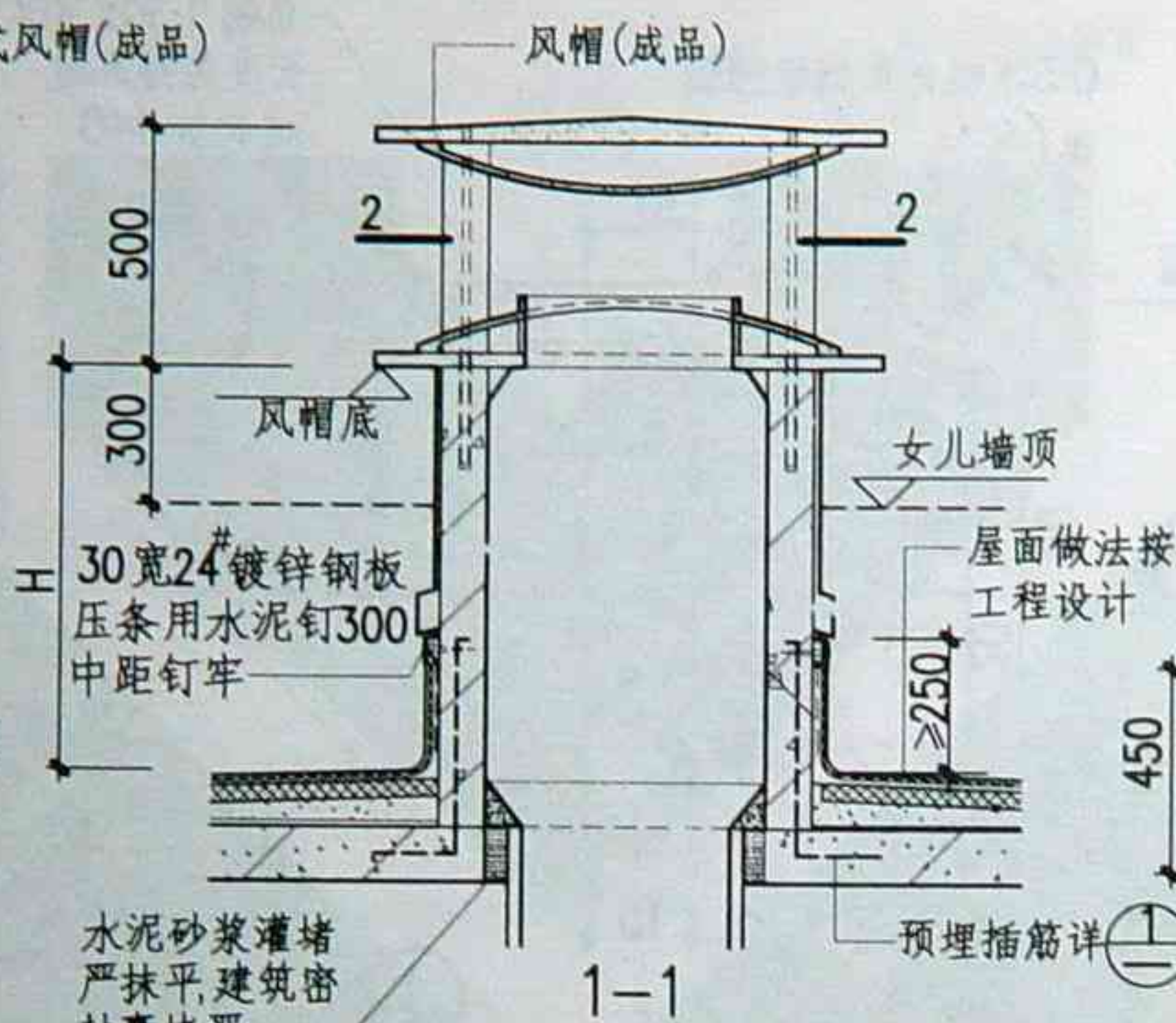
图名	厨房、卫生间排气口处吊顶示例	图集号	88J28
		页次	11



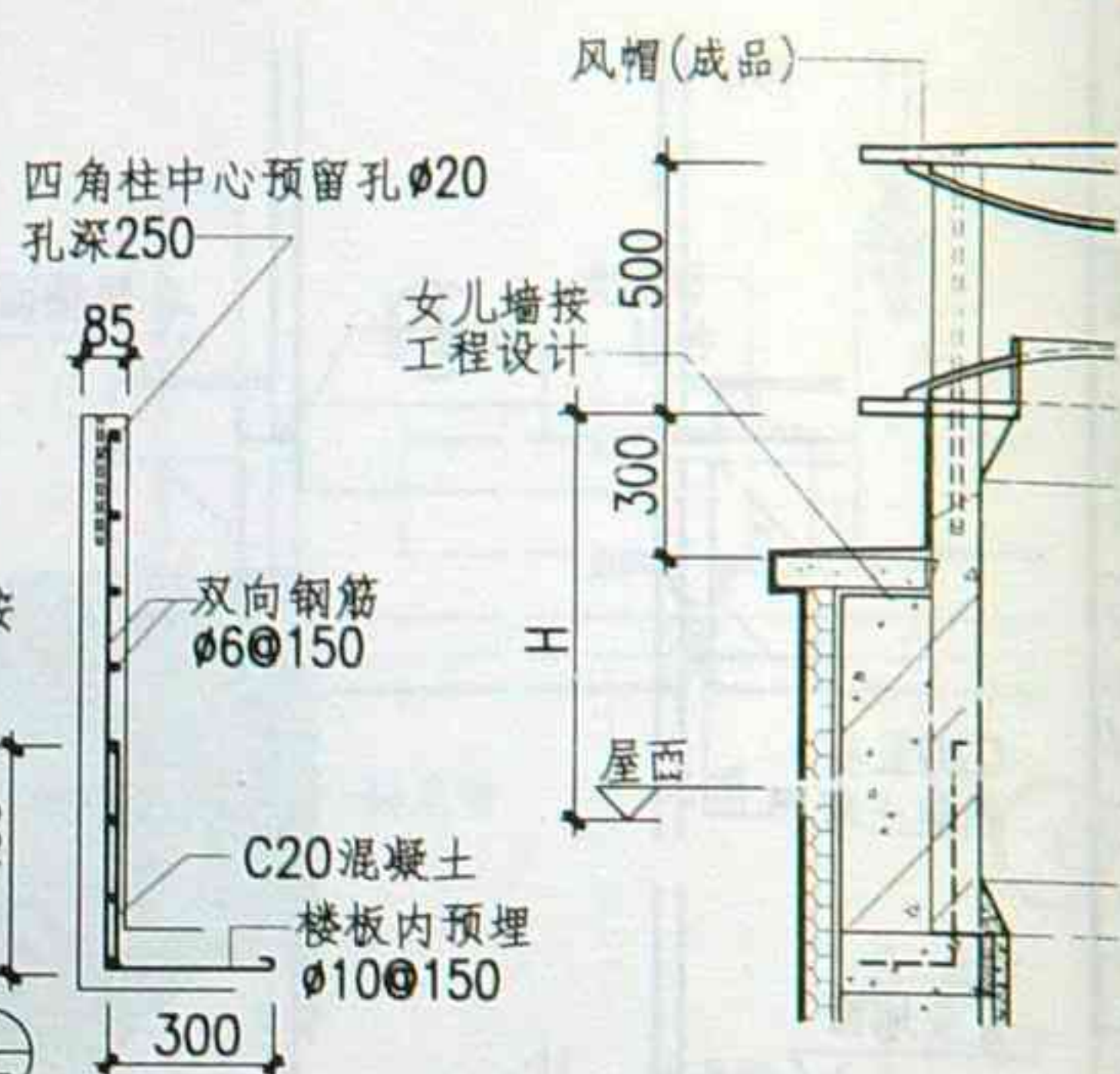
图集号	88JZ8
页次	12



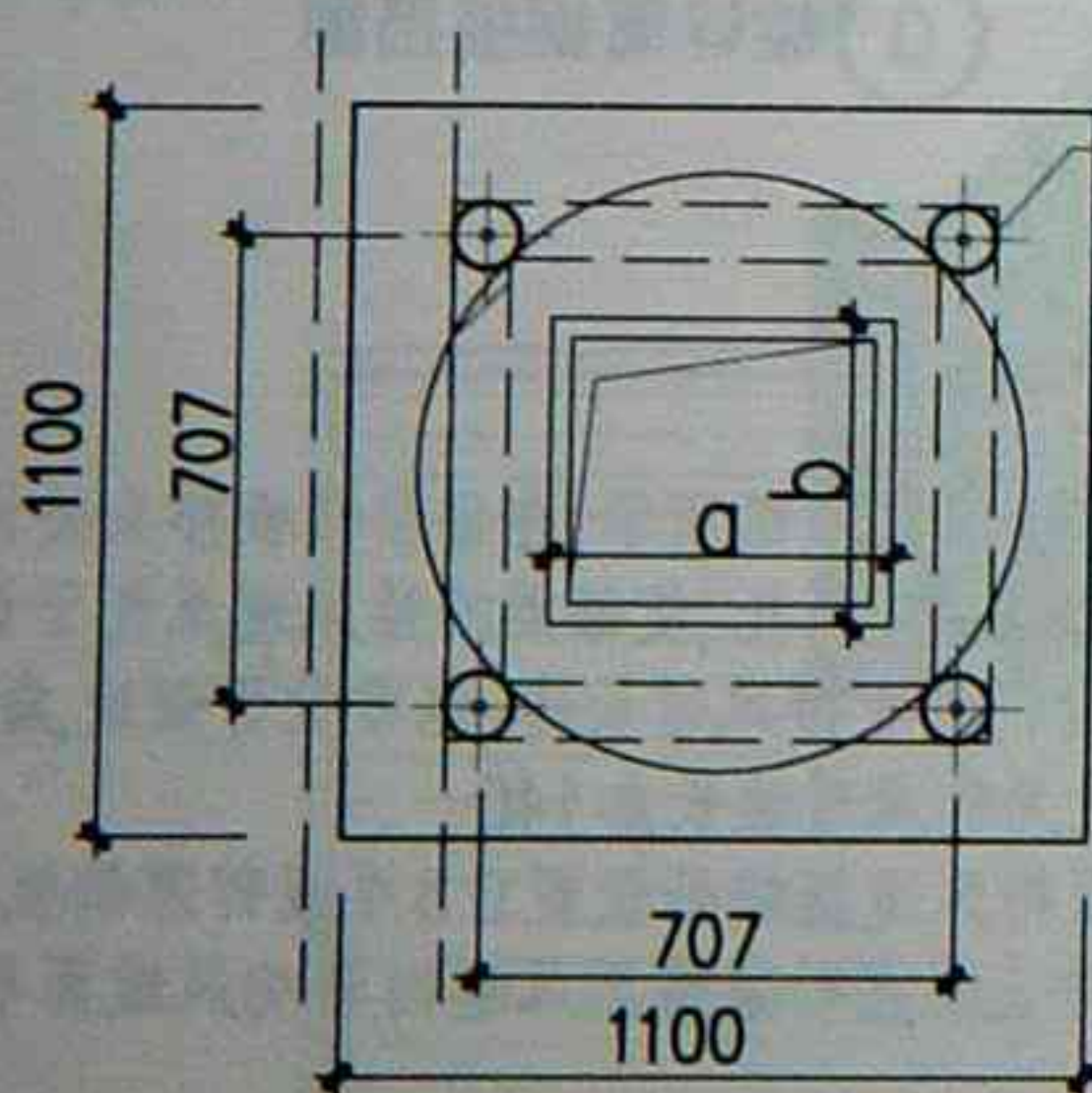
立面



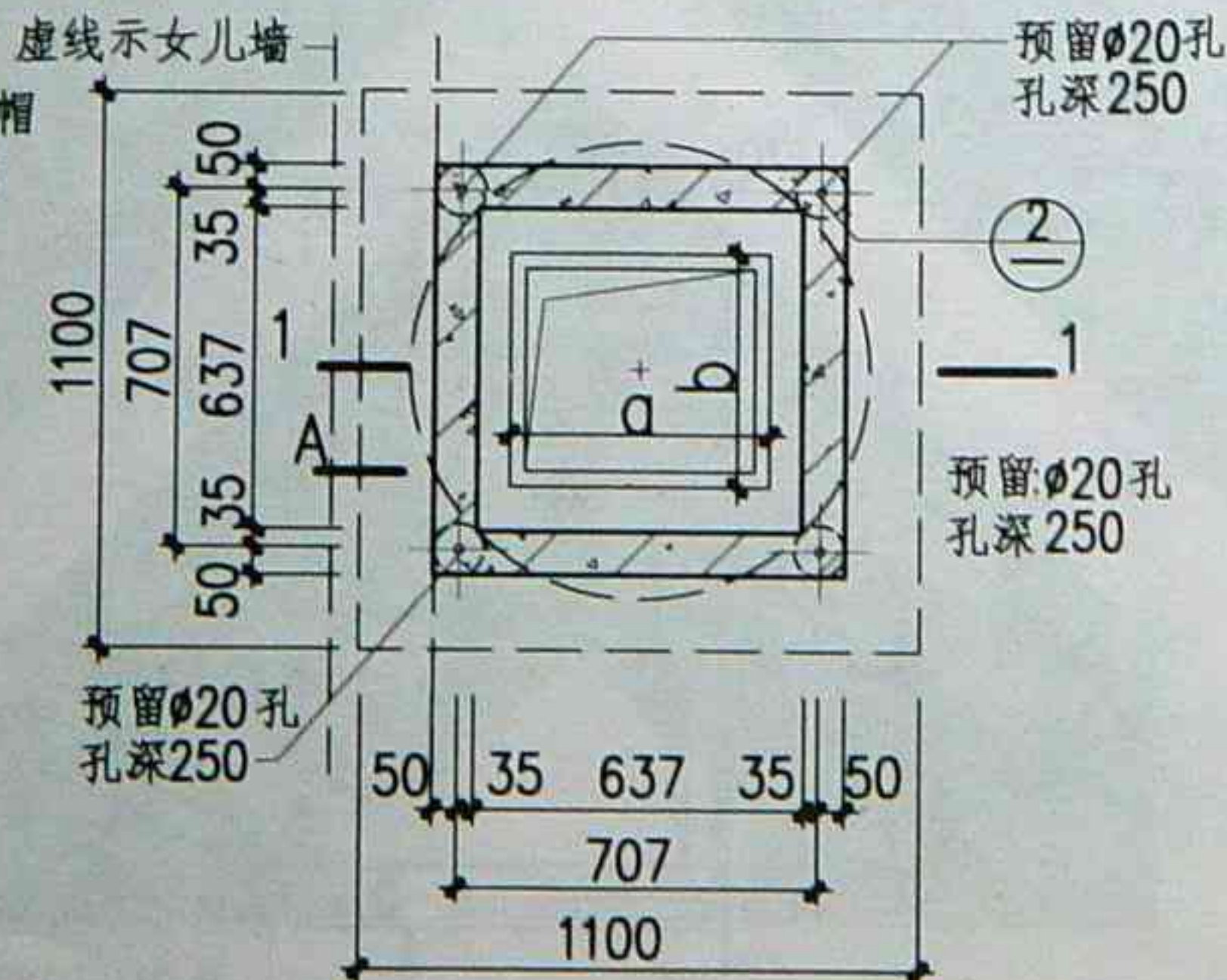
1-1



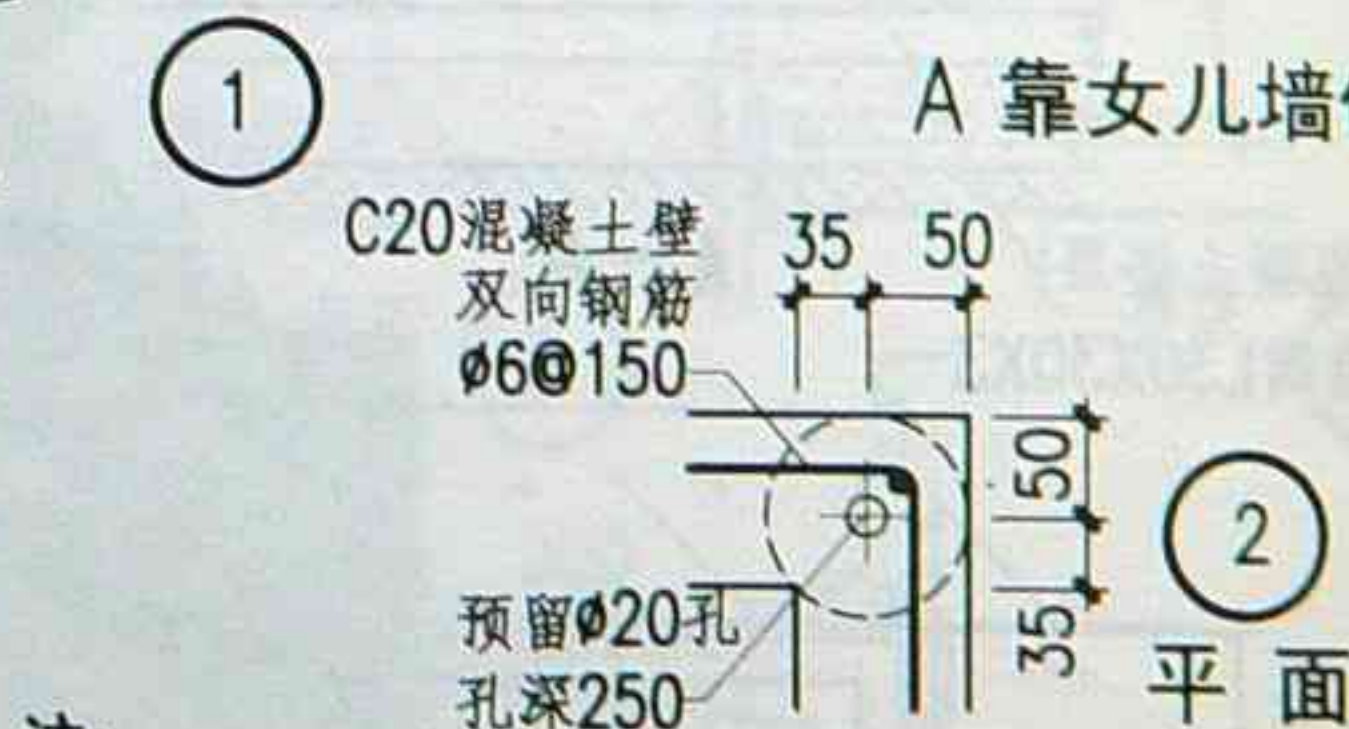
A 靠女儿墙做法



2-2 平面



A 风帽基座平面详图



2 平面

注:

1. 风帽底,高出女儿墙面300,无女儿墙时 $H>600$
2. 排风道采用成品风帽,按厨房或卫生间排风道外形尺寸,由生产厂家配套设置。
3. 本图所示风帽适用于风道外形尺寸: 320X400 400X450 450X550三种。
4. 风道孔径尺寸: a 代表长边尺寸; b 代表短边尺寸。风帽基座四角柱中心预留 $\Phi 20$ 孔,孔深250,待安装风帽的钢筋插入后用水泥砂浆掺建筑胶捣实。

图名

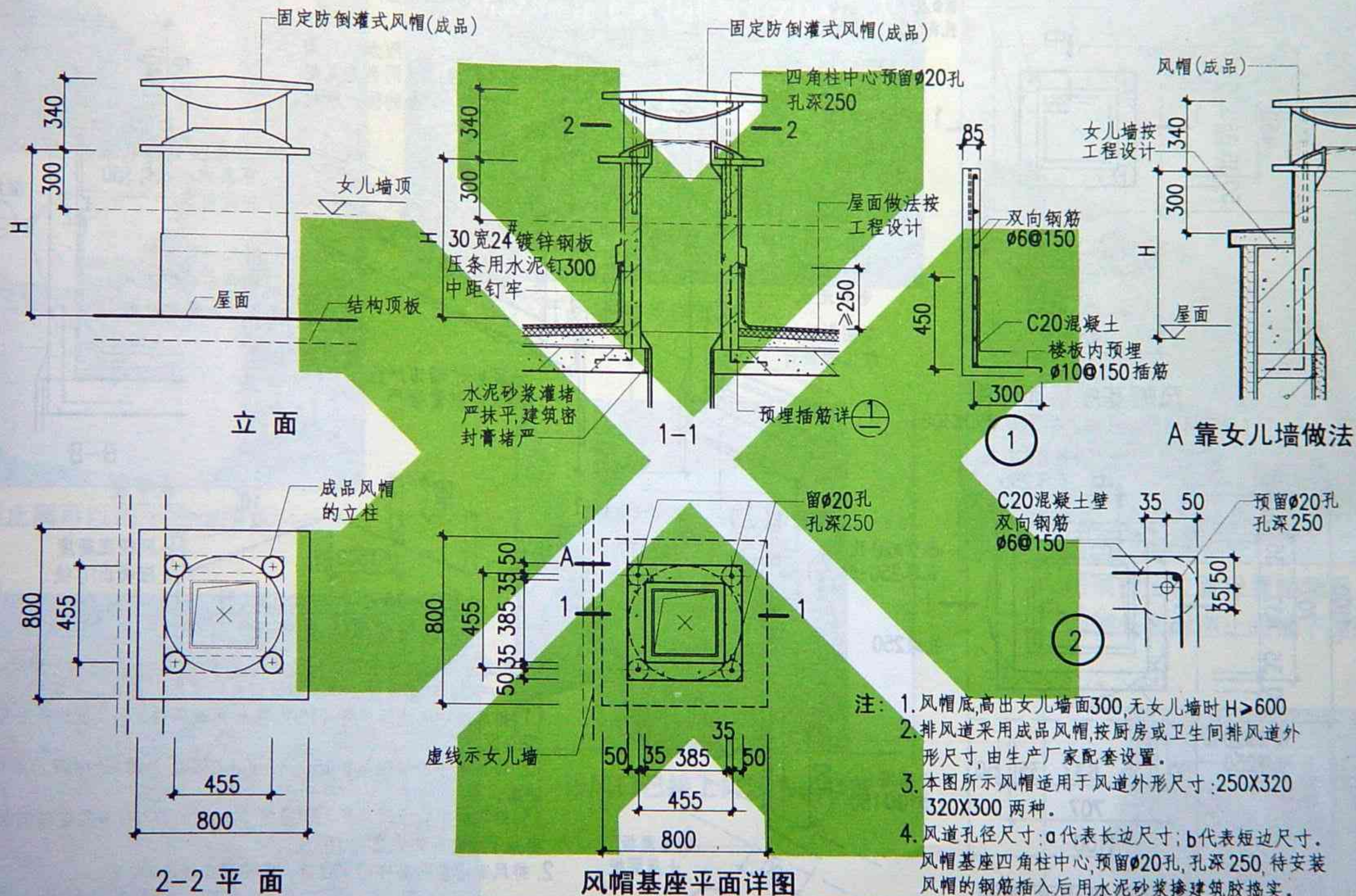
排风道出屋面处详图 (1)

图集号

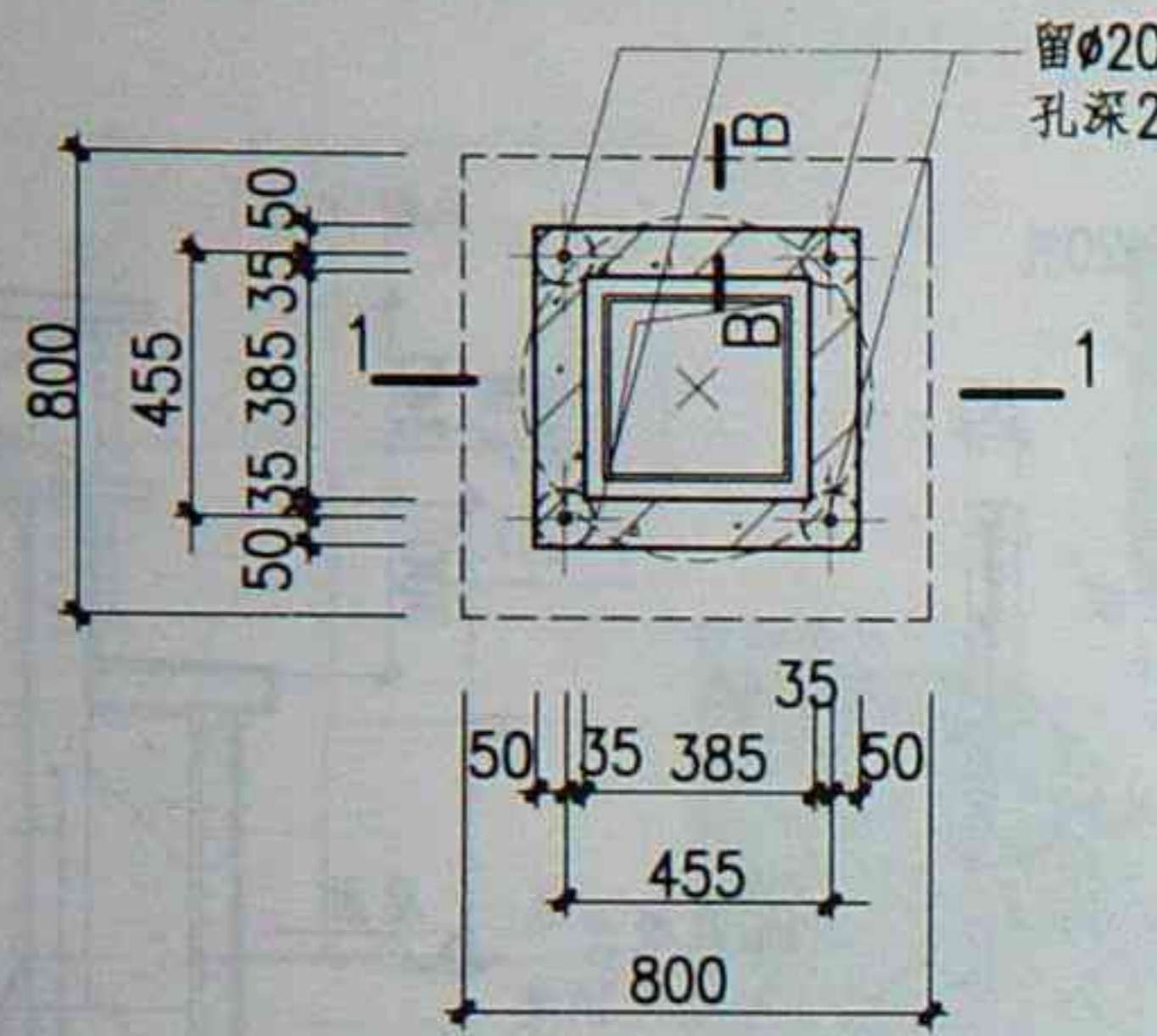
88JZ8

页次

13

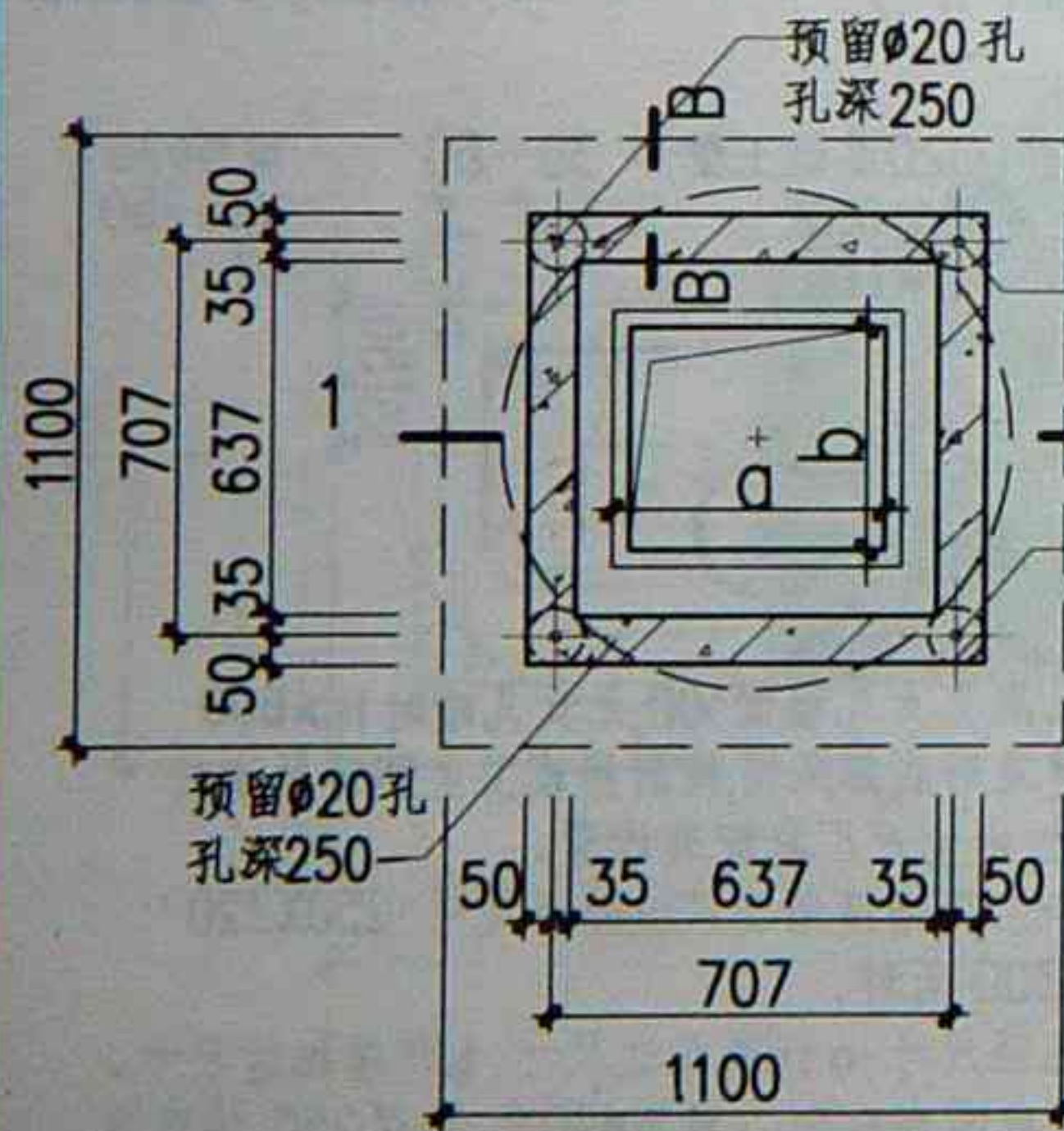


图名	排风道出屋面处详图 (2)	图集号	88JZ8
		页次	14



风帽基座平面详图

(用于风道外形尺寸 250X320, 320X300)





逆止阀可以向下抽出清洗

《88JZ8》住宅厨卫排风道ZDA产品

质量服务卡

华北地区服务电话: 0316-6088178

北京地区服务电话: 13911286126



No.001 公司投诉监督电话: 13910239168

产品质量终身维修卡



吊顶相应位置设置检修孔，以便必要时逆止阀抽下清洗



排风口已接上排油烟机软管



排风口安装就位



屋顶防倒灌风帽