



2008

新疆维吾尔自治区工程建设推荐性应用标准设计

DBJT/T27—84—08

住宅厨房卫生间变压式排气道

新08J/T902-1

新疆建设标准服务中心

陆晓英
 制图
 王仁尧
 设计
 王世臻
 审核

住宅厨房卫生间变压式排气道

批准部门: 新疆维吾尔自治区建设厅
 编制单位: 新疆建设标准服务中心
 参编单位: 新疆天科新技术开发有限公司
 批准文号: 新建设[2008]8号
 统一编号: DBJT/T27-84-08
 实行日期: 2008年4月-2011年4月

编制单位负责人: 陈平
 编制单位技术负责人: 万世臻
 技术审定人: 万世臻
 设计负责人: 王仁尧

目 录

目录	1	厨房排气道平面布置示意图	14
编制说明(一)~(三)	2~4	卫生间排气道平面布置示意图	15
排气道选用表	5	排气道详图	16
厨房排气道详图(一)	6	防火型导流式止回排气阀安装详图	18
厨房排气道详图(二)	7	防火型导流式止回排气阀详图	19
卫生间排气道详图	8	排气道安装详图(一)	20
毗连卫生间排气道详图	9	排气道安装详图(二)	21
厨房排气道组装示意图(一)	10	自力式风帽	22
厨房排气道组装示意图(二)	11	变压式风帽	23
卫生间排气道组装示意图	12	出斜屋顶风帽高度示意图	24
毗连双卫生间排气道组装示意图	13		

目 录

图集号	新08J/T902-1
页次	1

陆晓	陆晓
制图	
王仁尧	王仁尧
设计	
哲	拓
校对	
万世臻	万世臻
审核	

五、质量要求

1. 排气道内表面应光滑, 外表面应平整无孔洞和裂缝, 端面平整且无毛边。
2. 排气道外观质量, 垂直承载力, 抗柔性冲击等性能要符合JC/T 194-2006的有关规定。
3. 变压式排气道管体的耐火极限不应低于1h。
4. 对防火型导流式止回排气阀的技术要求:
 - (1) 阀体及阀片表面不应有裂纹、压坑及明显的凹凸、锤痕或毛刺等缺陷。
 - (2) 经防腐处理的零部件, 其表面应光滑、平整, 不应有气孔、夹渣、疏松、麻点等缺陷。
 - (3) 阀门经反复开启, 应能灵活、可靠的开启、关闭, 各零部件应无明显磨损、变形及其它影响其密封性能的损伤。
 - (4) 阀门经过盐雾试验后, 手动操作, 阀片应能灵活、可靠的开启和关闭。
 - (5) 在耐火试验条件下, 当阀片前后压差为 (300 ± 15) Pa时, 其单位面积上的漏风量不应大于 $1000\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ 。
 - (6) 阀门的耐火极限不应低于1.0h。

六、设计要求

1. 设计人员在选用排气道型号时, 应根据住宅实际层数选用并考虑厨房、卫生间的平面布置型式, 使排气道进气口与排油烟机或排气扇直接对接。在设计选型时, 应注明楼板预留洞尺寸和排气道型号。

2. 变压式排气道分三种类型: 厨房用排气道、单卫生间用排气道和毗连双卫生间用排气道。毗连双卫生间排气道只限于同一户内的两个毗连卫生间。

3. 下沉式厨房, 卫生间, 应考虑面层、管道填充层、防水层、找坡层、找平层等的厚度。

4. 排气道起始层落在地面上的基础构造详见 , 起始层落在楼板上的构造详见 .

七、施工及安装要求

1. 排气道的安装宜在隔墙板、装饰工程和设备管道安装之前, 对安装部位和操作场所清理后进行。

2. 排气道安装之前, 应对排气道的位置、高度、走向进行技术核查, 并校对型号及层号, 检查楼板预留洞是否符合设计要求, 上下楼板孔洞是否垂直对中, 不符合要求应进行修补。

3. 排气道搬运应防止碰、撬、摔等人为或机械损伤。安装前应对其外观进行质量检查, 并清除其内外表面杂物。安装中途停顿时, 应对排气道端口采取遮盖措施封闭。

4. 排气道安装应自下而上逐层安装, 每安装好一层管道时, 应及时用C20细石混凝土将排气道与楼板之间的缝隙吊模填实, 并做防水处理。

5. 对于六层及六层以下的住宅用排气道, 可不作承托处理。七层以上的住宅用排气道, 从第六层开始, 每隔五层做一次承托处理, 其构造详见 .

6. 上下两节排气道对接宜用水泥砂浆加胶粘剂密封, 质

量比为水泥:细砂:801建筑胶=1:2:(0.25~0.5),座浆应饱满。

7.出屋面排气道的施工应在屋面保温隔热层、防水层施工前进行。

8.风帽安装前,应将出屋面排气道的出口用钢板网(厚1.2mm,网孔19mm×64mm)遮盖,防止杂物掉入。

八、产品标志、运输及堆放要求

1.应在排气道进气口下缘100mm处喷涂产品型号、气流方向、生产厂家名称及生产日期等。

2.凡经检验合格准许出厂的产品,应填写出厂合格证。

3.产品运输时必须横置平放并将其固定,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。

4.产品的堆放场地必须平整,层层放垫木,垫木应放在距排气道端部200mm~300mm处,堆放高度不应超过2m。

九、注意事项

1.排气道内不得敷设各种管道、电线或电缆。

2.厨房和卫生间不得合用同一排气系统。毗连型排气道只限于同一户内毗连的两个卫生间。

3.严禁燃气热水器的排烟管接入排气道内。

4.排气道系统应竖直向上布置,不得中途转弯或水平布置。

5.排气道井壁除进气口外,不得另外加装或改装进气口。

6.本图集排气道必须加装防火型导流式止回排气阀。

7.厨房防火型导流式止回排气阀在使用过程中住户应半年清洗一次,以保证机械清洁使气流通畅。设计人员应在该处天

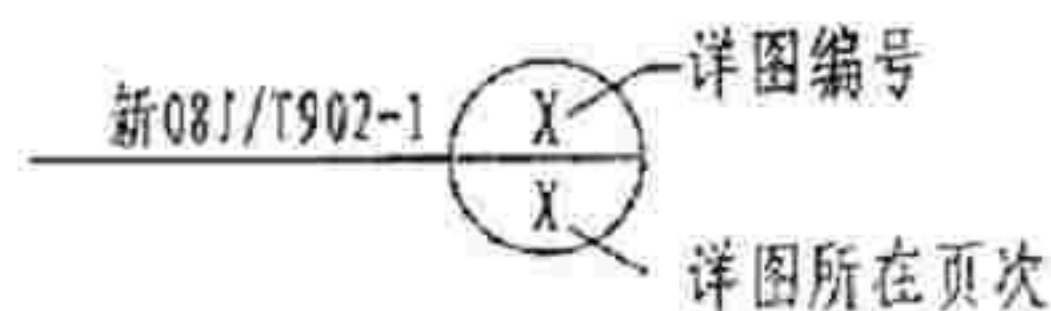
棚上预留拆卸安装孔。

十、其他

1.本图集除注明外,应遵照国家现行有关标准、规范、规程等相关的规定,本图集尺寸除注明外均以毫米(mm)为单位。

2.本图集中排气道均指变压式排气道。

十一、索引方法



住宅厨房卫生间变压式排气道选用表

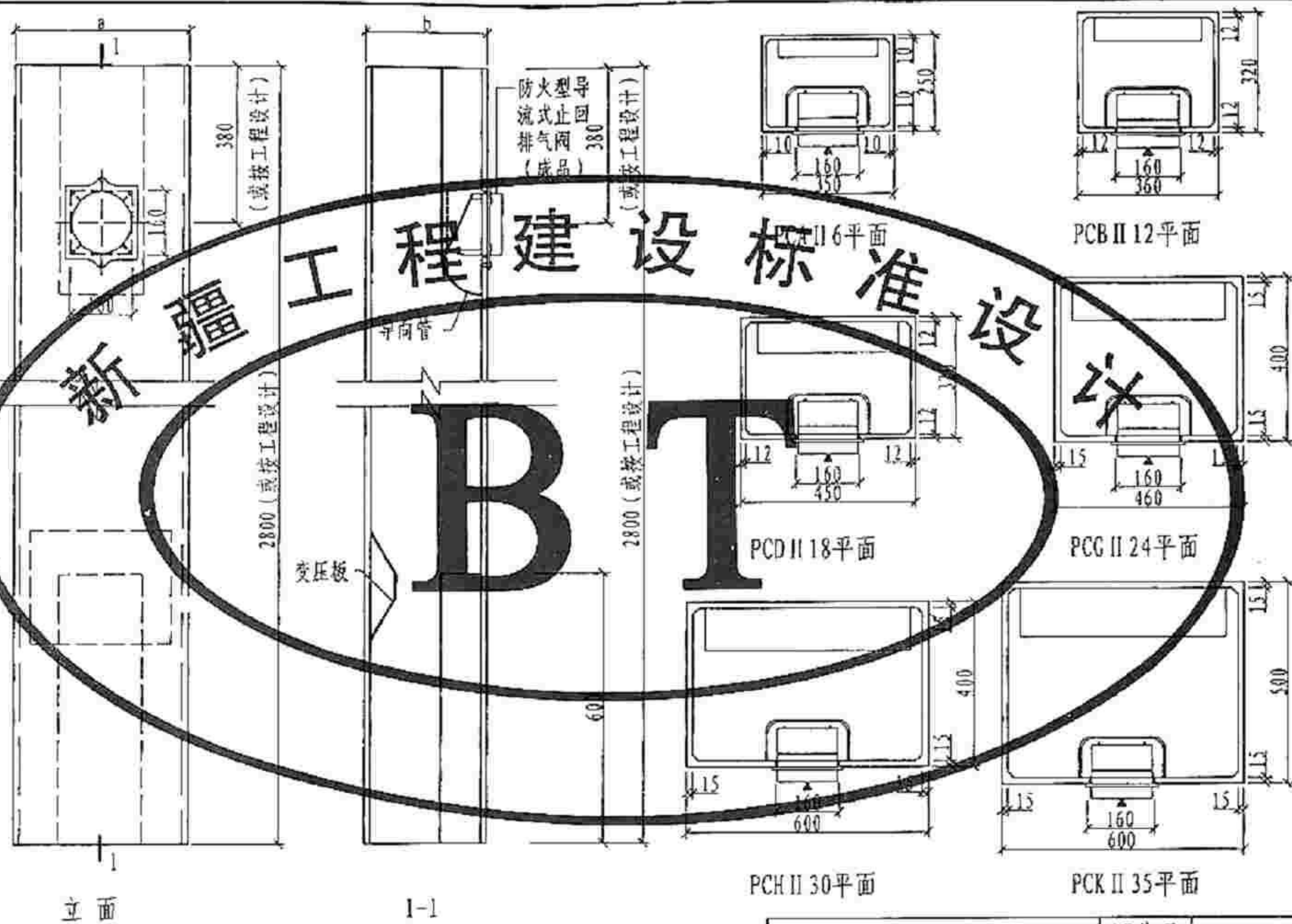
用途	编号	选用型号	适用建筑层数	断面尺寸 (mm) a × b	壁厚 (mm)	自重 (kg/m)	进气口尺寸 (mm)	楼板预留洞尺寸 (mm)
厨房	1	PCA II 6	1~6层	350 × 250	10	21	160 × 160	400 × 300
	2	PCB II 12	1~12层	360 × 320	12	29		410 × 370
	3	PCD II 18	1~18层	450 × 320	12	34		520 × 370
	4	PCG II 24	1~24层	460 × 400	15	45		510 × 450
	5	PCH II 30	1~30层	600 × 400	15	54		700 × 500
	6	PCK II 35	1~35层	600 × 500	15	61		700 × 600
卫生间	7	PWA II 6	1~6层	250 × 250	10	16	110 × 110	300 × 300
	8	PWB II 12	1~12层	320 × 250	10	21		370 × 300
	9	PWC II 24	1~24层	340 × 300	12	29		390 × 350
	10	PWK II 35	1~35层	430 × 300	12	34		530 × 400
毗连	11	PVWB II 12	1~12层	450 × 250	10	26	110 × 110	500 × 300
双卫	12	PVWC II 24	1~24层	500 × 300	15	31		550 × 350
卫生间	13	PVWK II 35	1~35层	600 × 300	15	37		700 × 400

- 注: 1. 一栋住宅楼中, 同一排气系统的首层至顶层选用的排气道型号是相同的。
 2. 建筑设计人员在单项工程设计平面图上, 应标注楼板预留洞口尺寸及选用排气道型号。
 3. 排气道的进气口开在排气道的长边上, 如开在排气道的短边时, 应在型号加后缀“b”如: PCD II 18b。
 4. 编号11~13为双卫生间毗连型排气道, 只适用于同一户内的两个毗连卫生间。

排气道选用表

图集号 新08J/T902-1
 页次 5

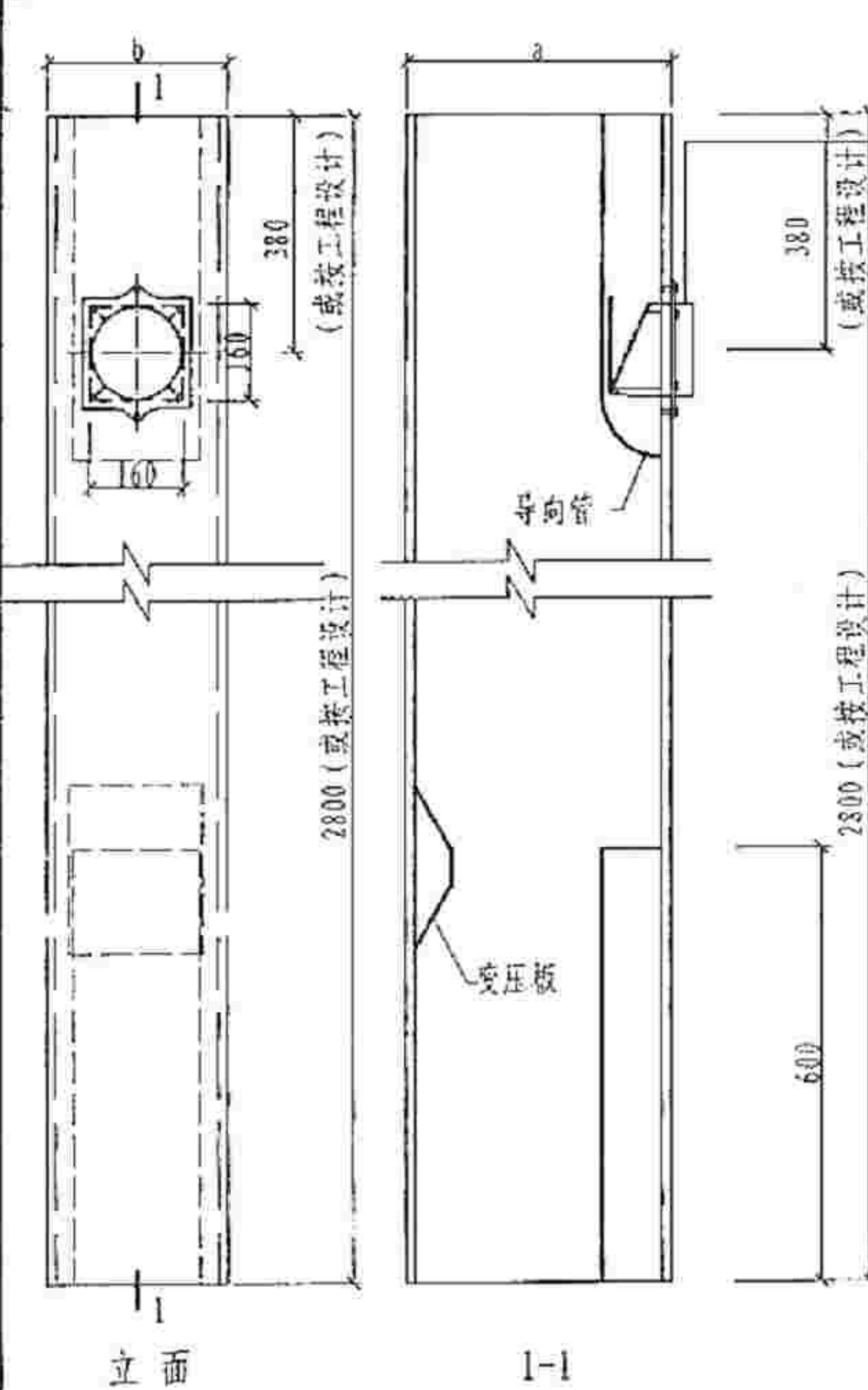
审核	万世臻
校对	屈一折
设计	王仁尧
制图	陆晓峰



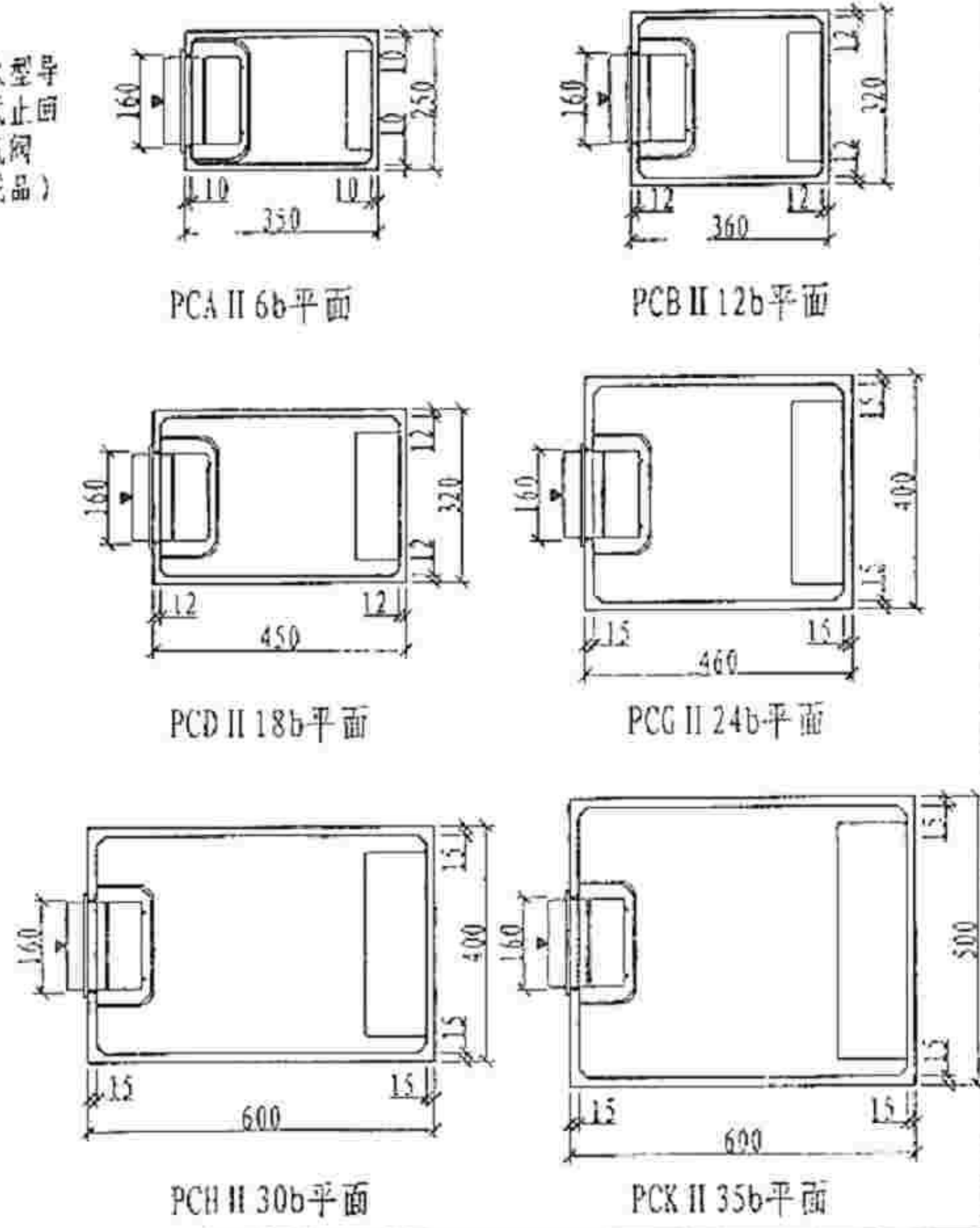
厨房排气道详图 (一)

图集号	新08J/T902-1
页次	6

审核	万世臻	校对	哲一	设计	王仁尧	制图	陆晓琪
----	-----	----	----	----	-----	----	-----



防火型
流式止回
排气阀
(成品)

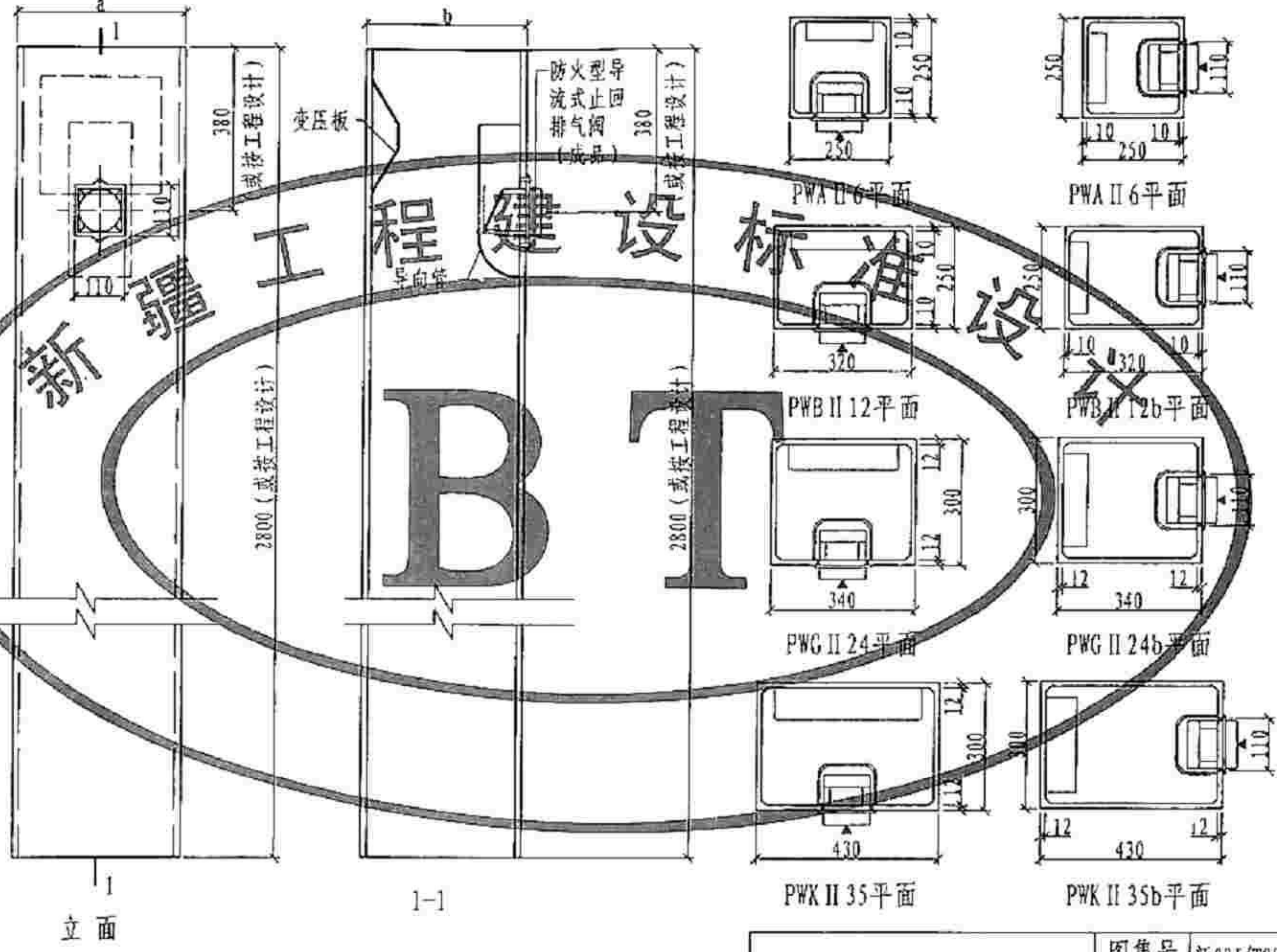


说明: 详图为进气口设置在排气道长边的情况。

厨房排气道详图 (二)

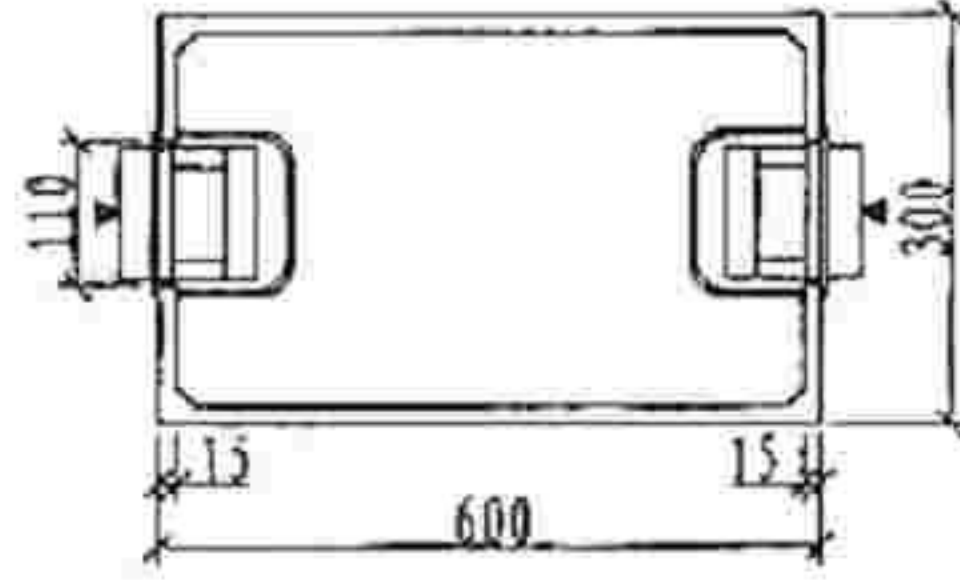
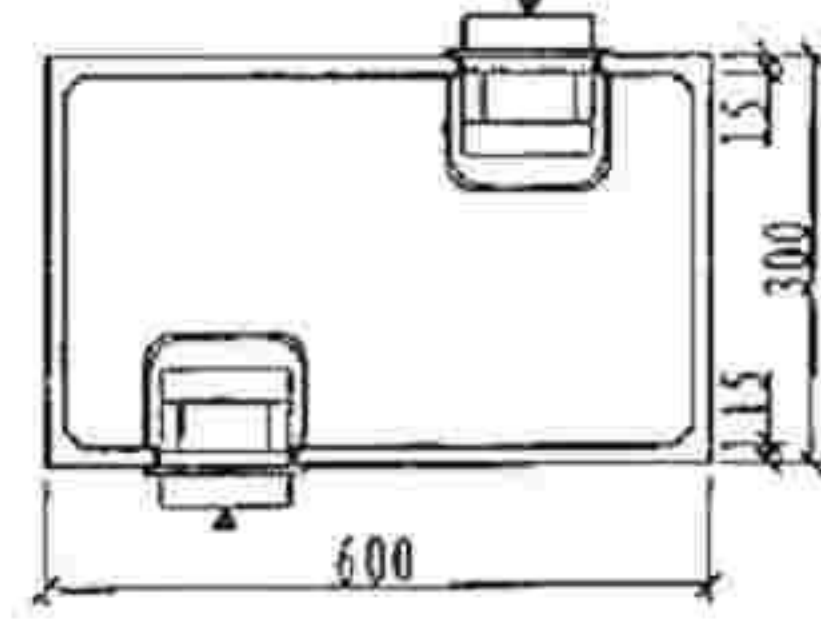
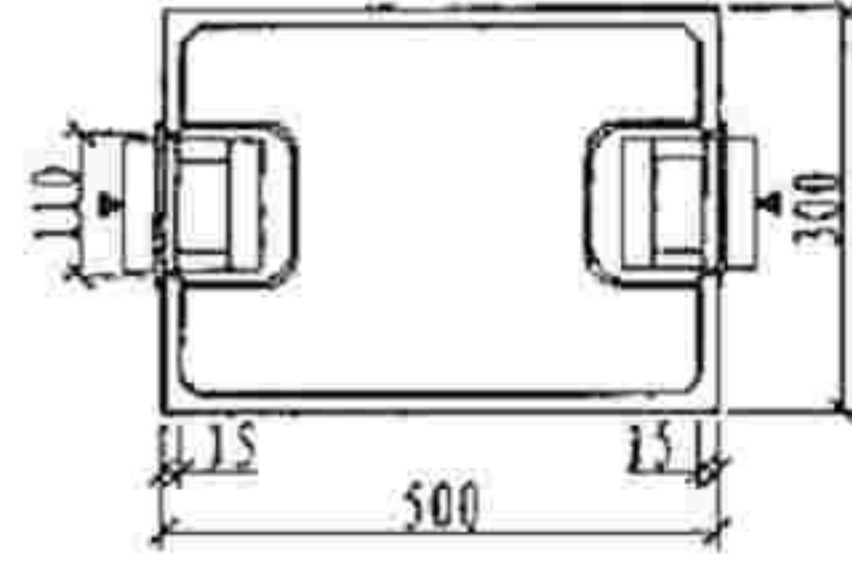
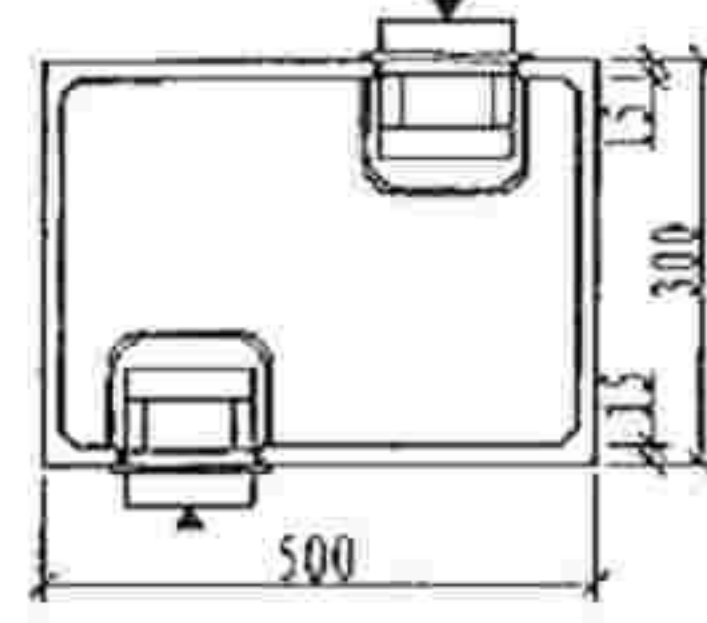
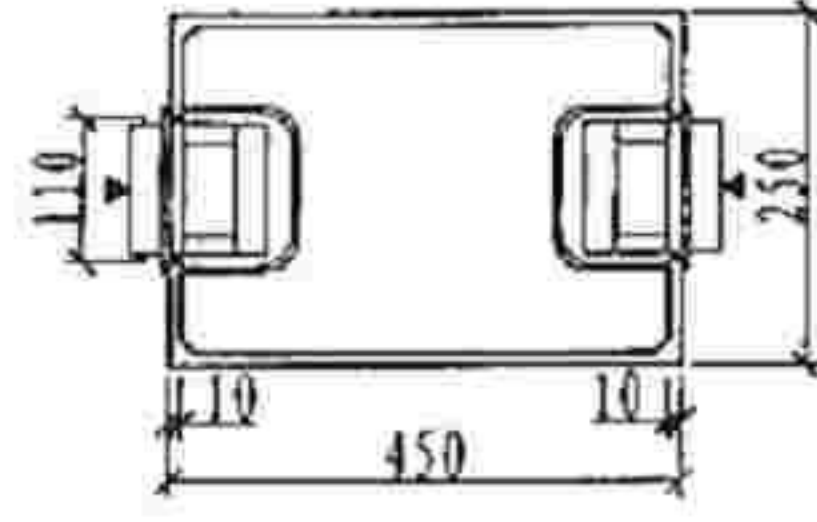
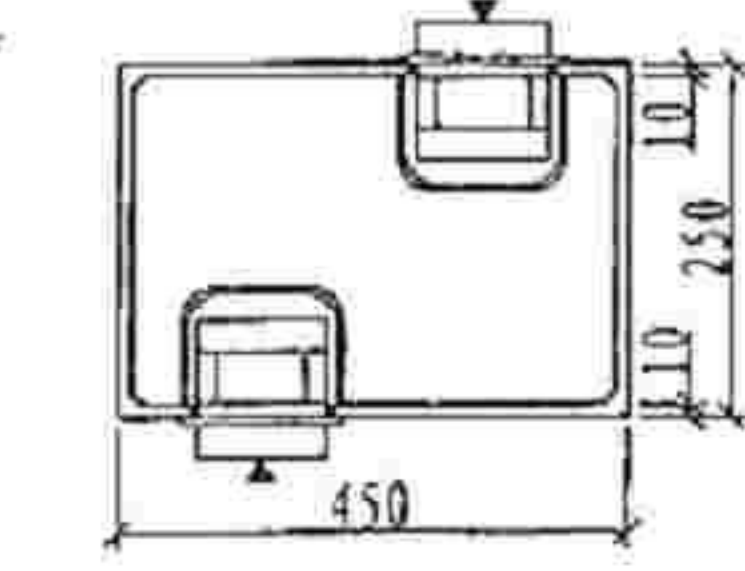
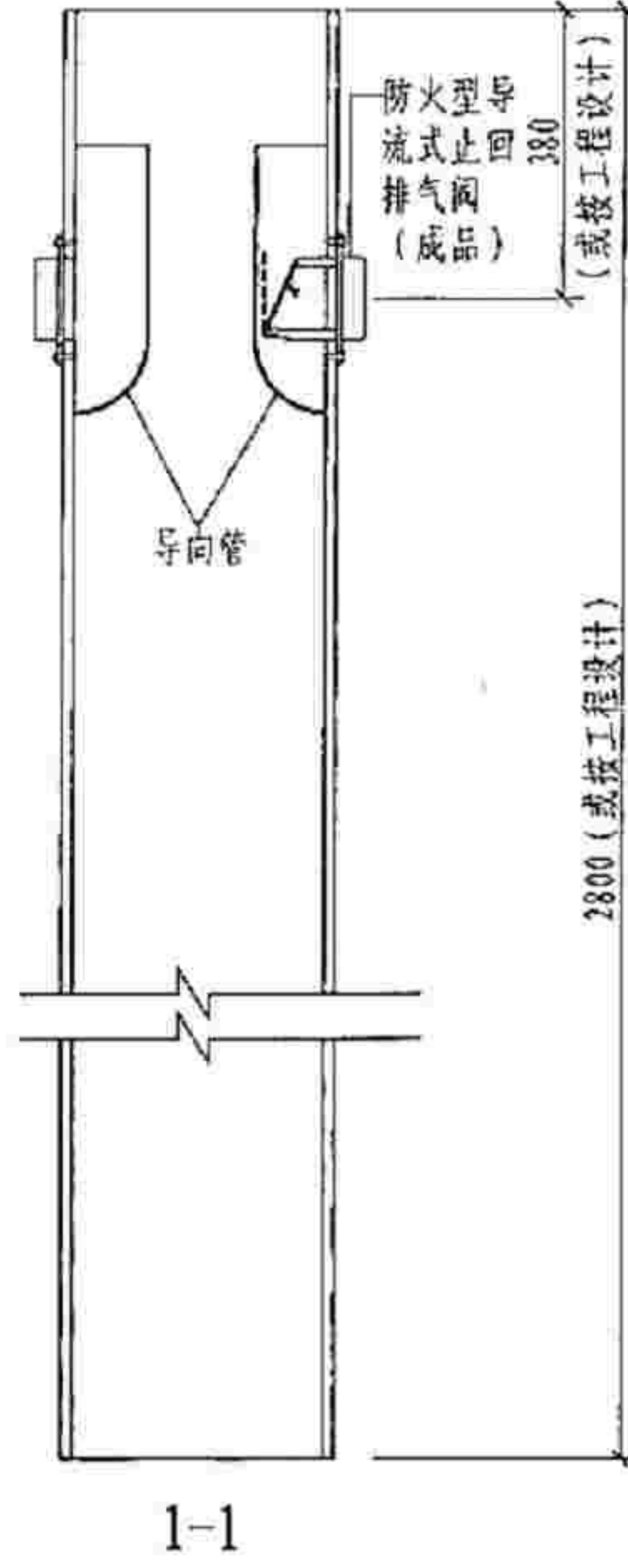
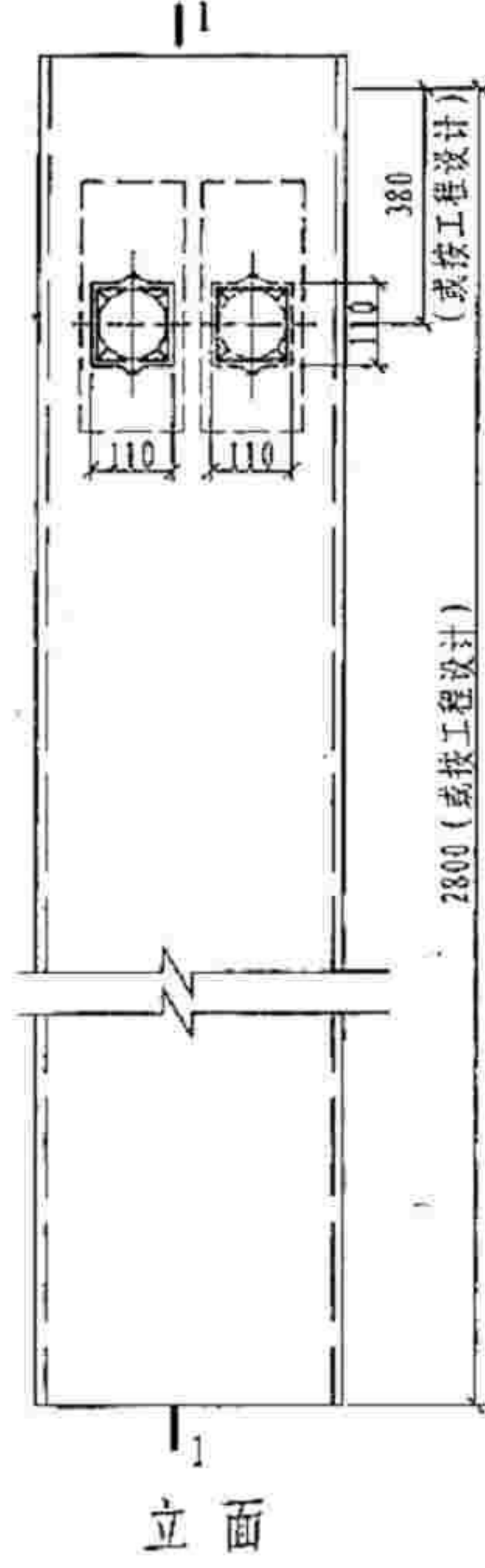
图集号	新08J/T902-1
页次	7

审核	万世臻	校对	屈哲	设计	王仁尧	制图	陆晓英
----	-----	----	----	----	-----	----	-----



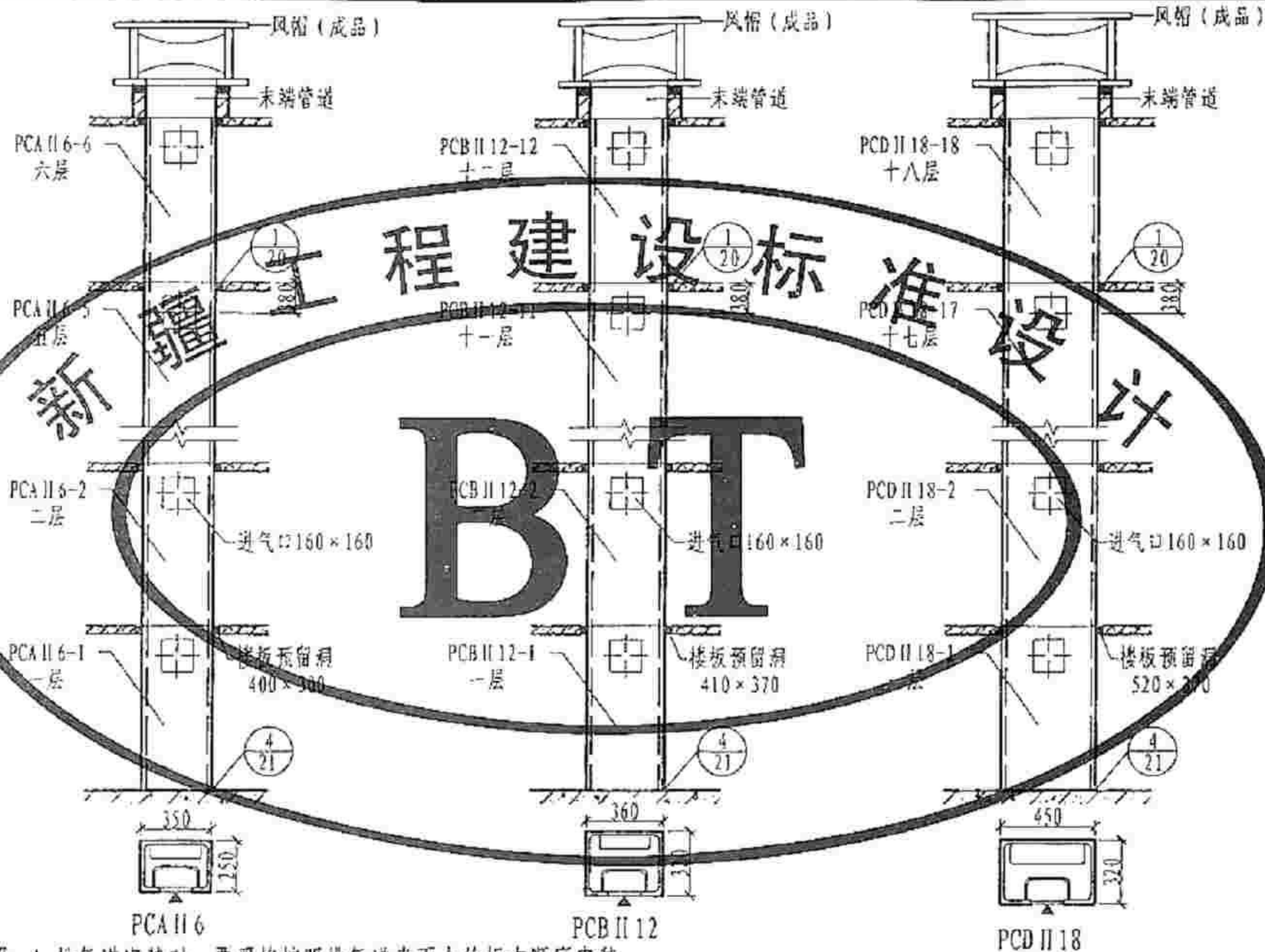
卫生间排气道详图	图集号	新08J/T902-1
	页次	8

审核	万世臻	校对	居一折	设计	王仁尧	制图	陆晓瑛
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



毗连卫生间排气道详图

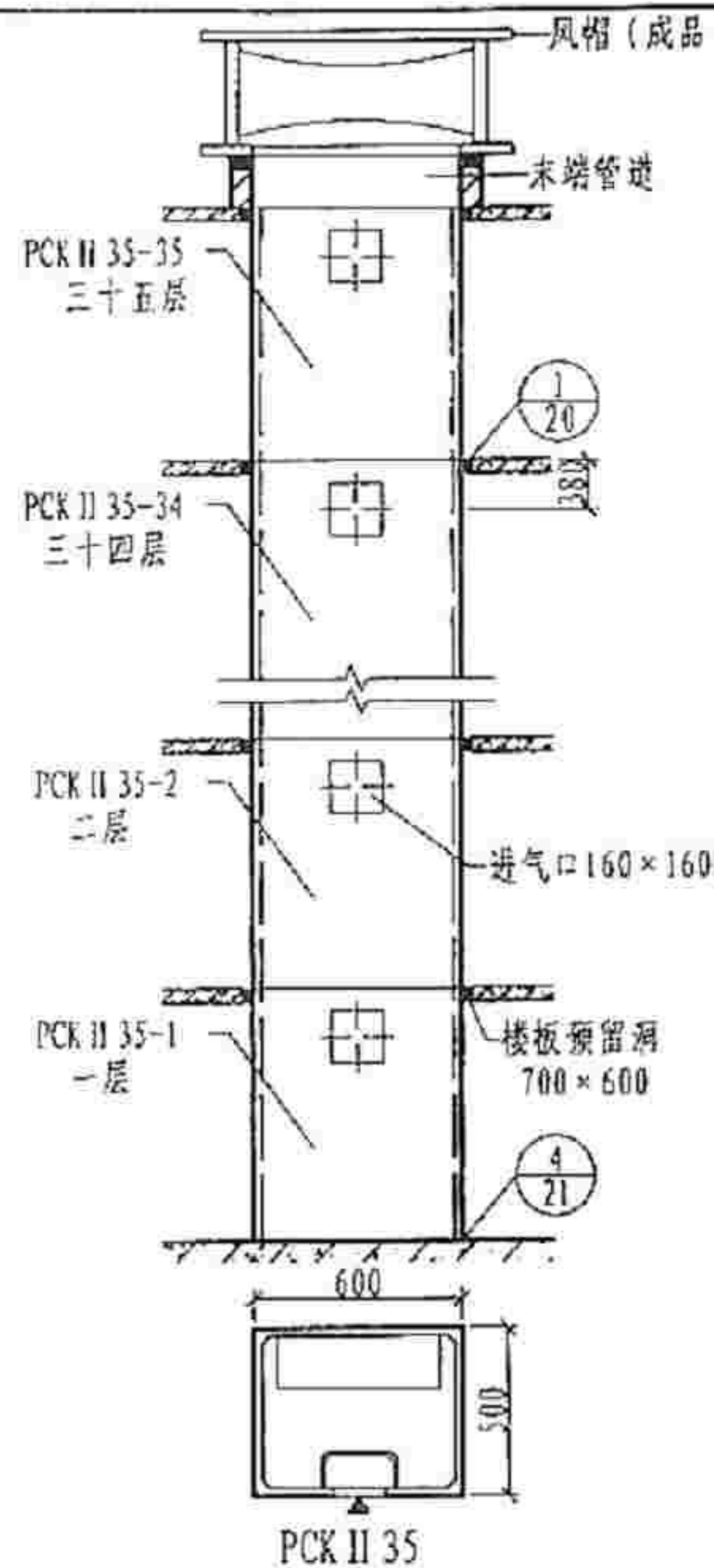
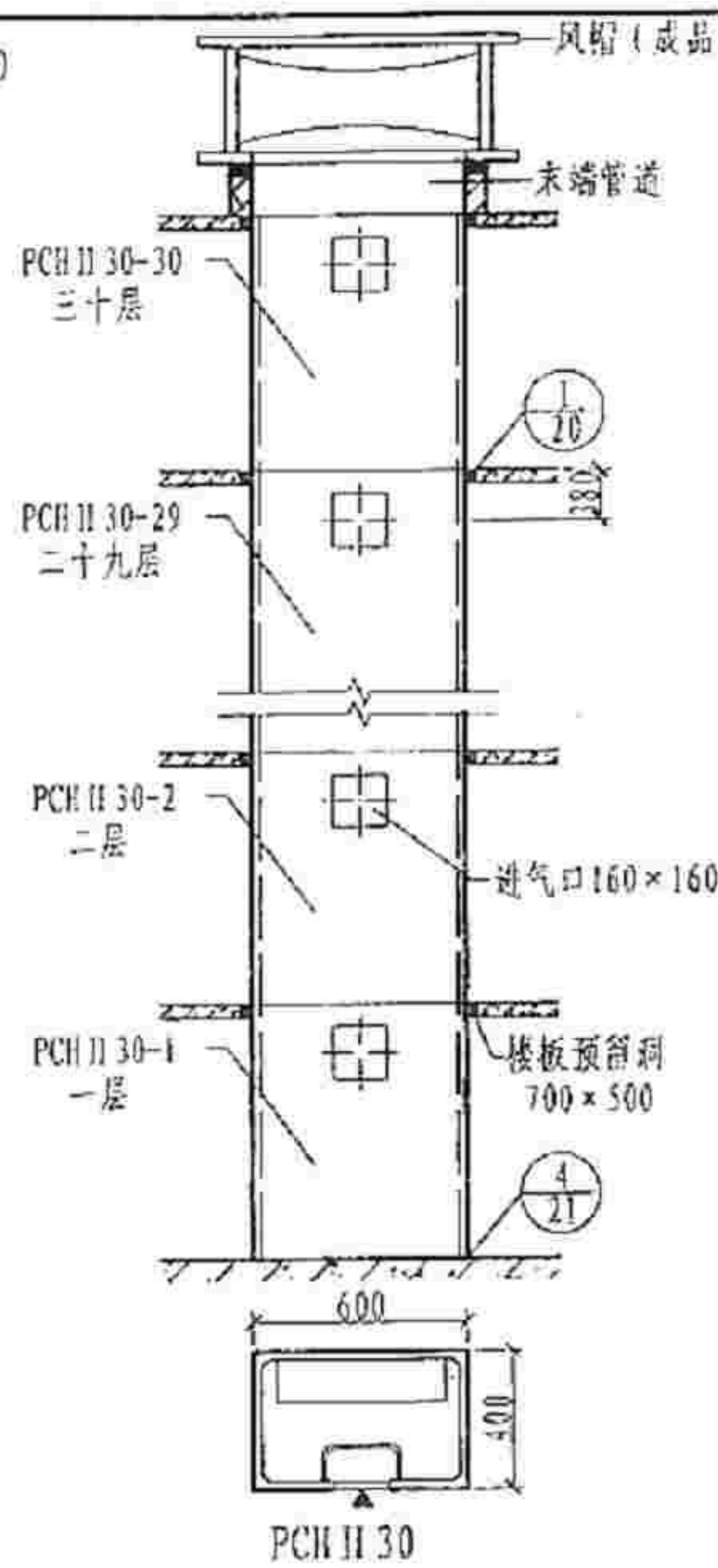
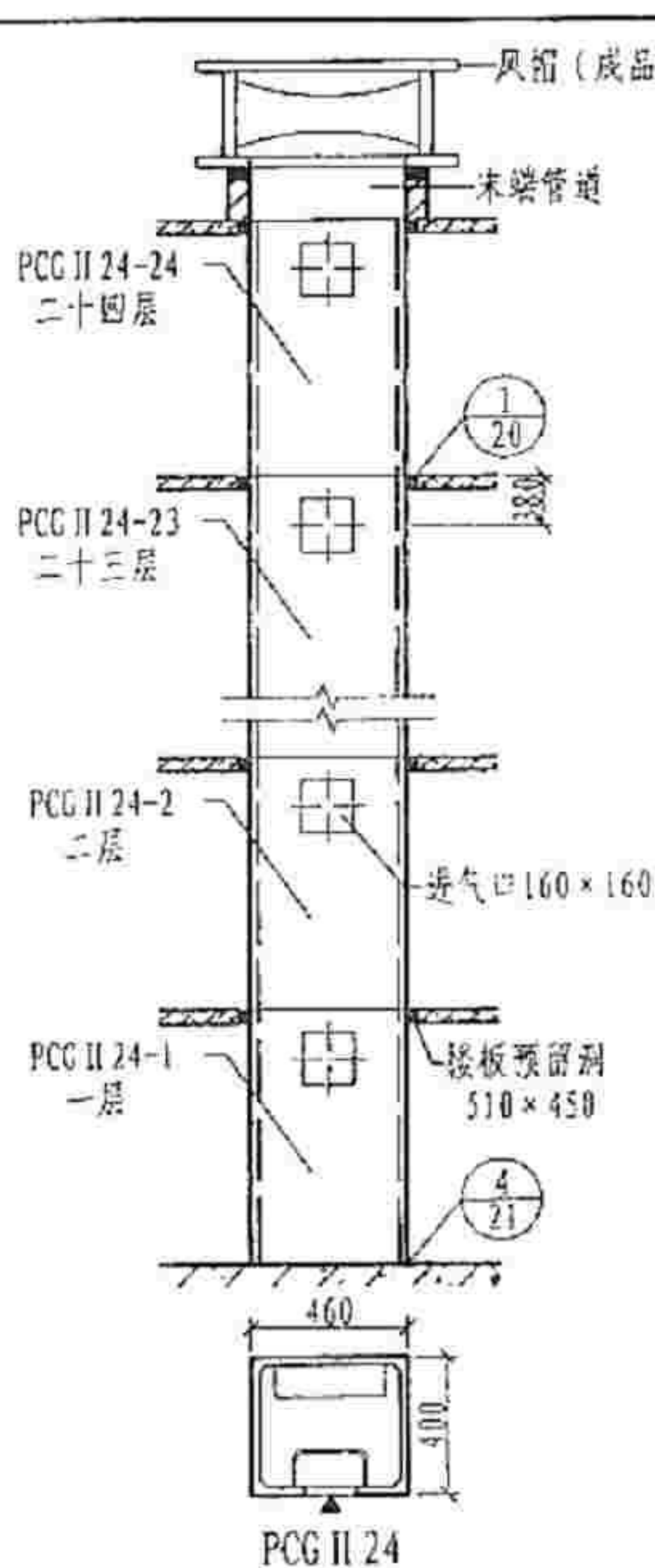
图集号	新08J/T902-1
页次	9



说明: 1. 排气道安装时, 要严格按照排气道表面上的标志顺序安装。
2. 进气口中心线距该节排气道上端口 380。

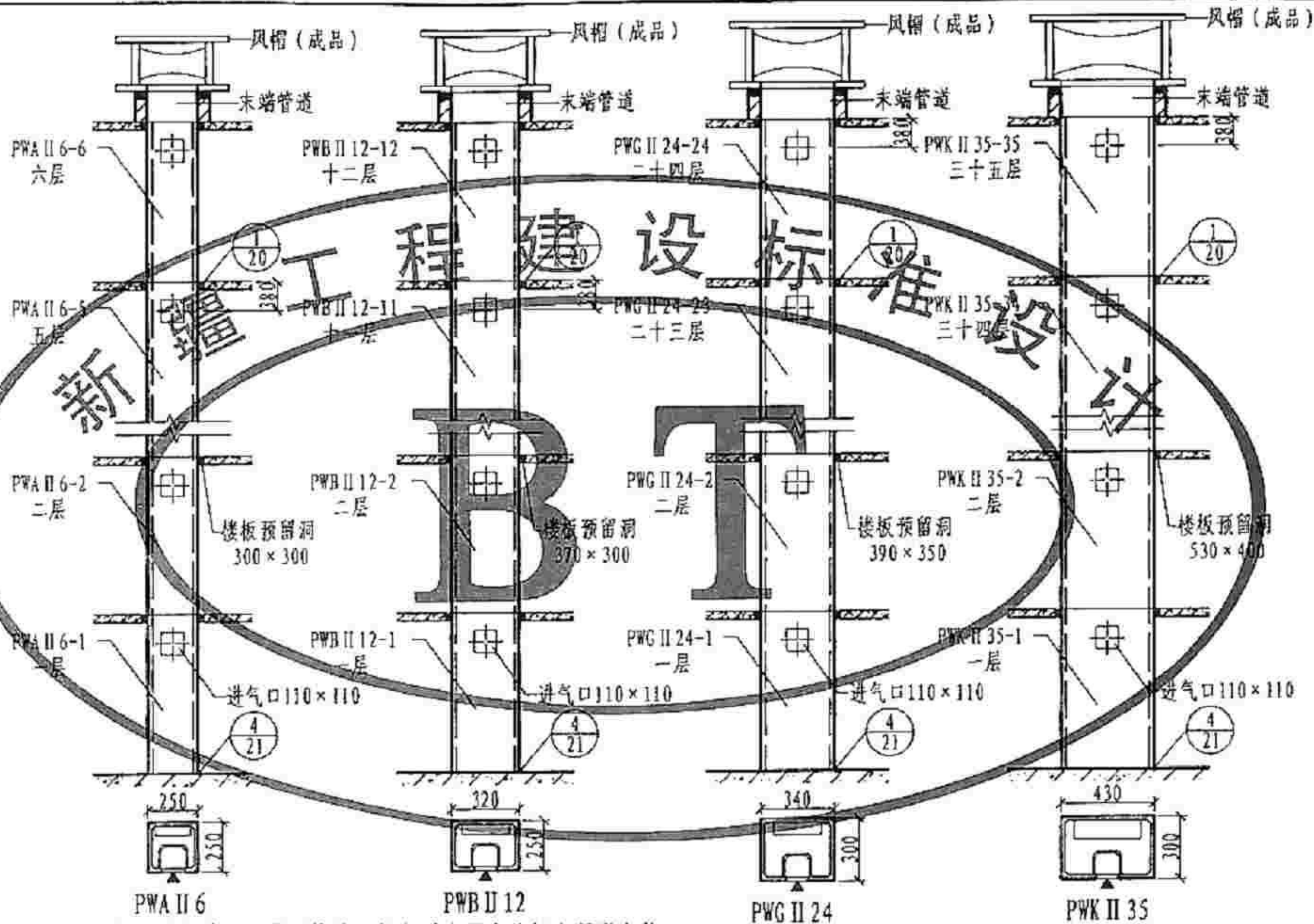
厨房排气道组装示意图(一)

图集号	新08J/T902-1
页次	10



说明: 1. 排气道安装时, 要严格按照排气道表面上的标志顺序安装。
2. 进气口中心线距该节排气道上端口380。

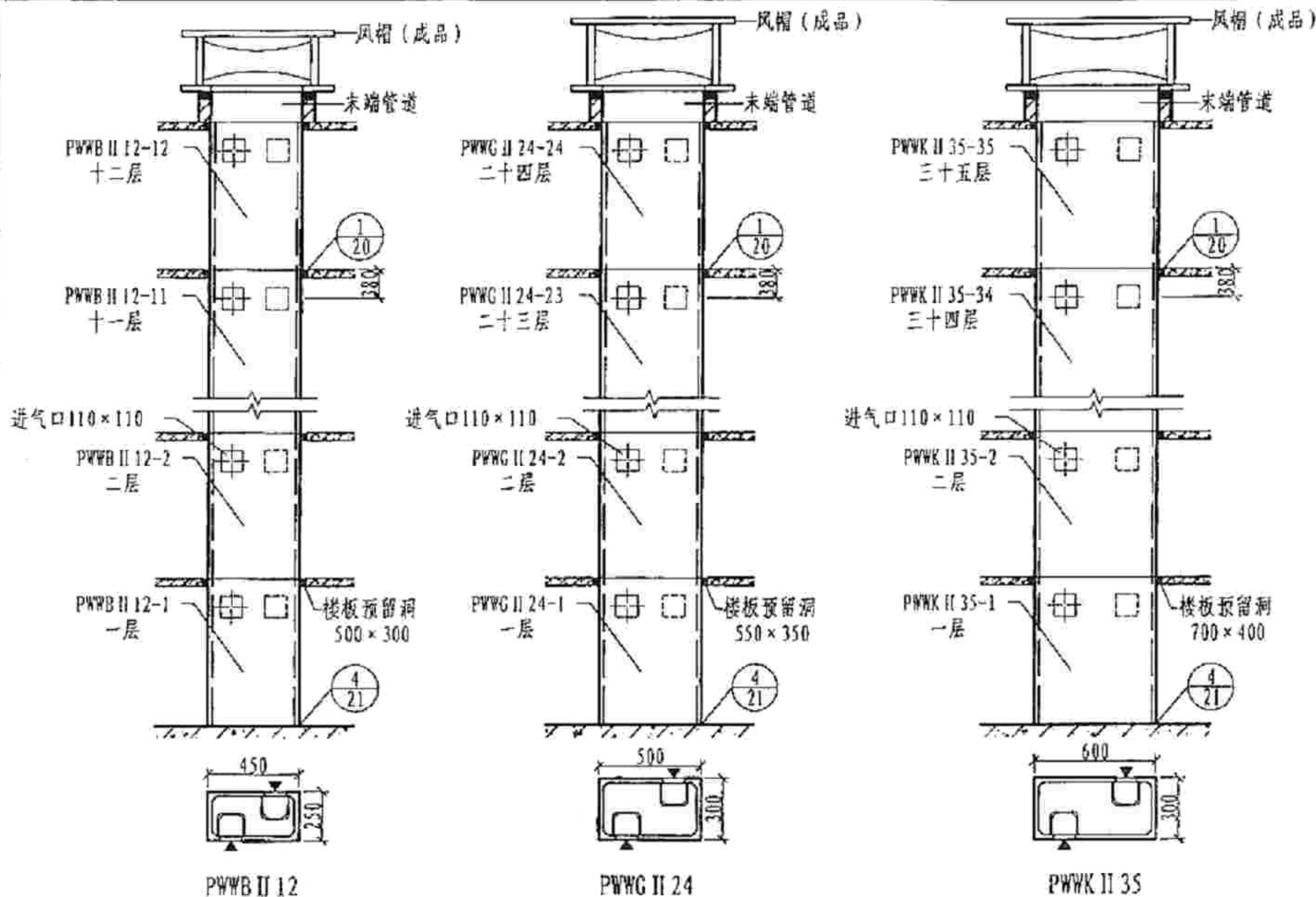
厨房排气道组装示意图(二)



说明: 1. 排气道安装时, 要严格按照排气道表面上的标志顺序安装。
2. 进气口中心线距该节排气道上端口 380。

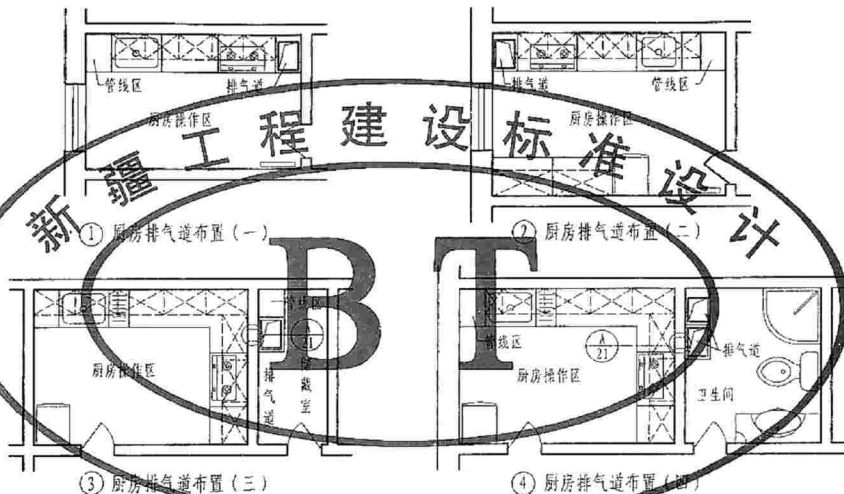
卫生间排气道组装示意图

审核	万世臻	校对	屈哲	设计	王仁尧	制图	陆晓琛
----	-----	----	----	----	-----	----	-----



说明: 1. 排气道安装时, 要严格按照排气道表面上的标志顺序安装。
2. 进气口中心线距该节排气道上端口380。

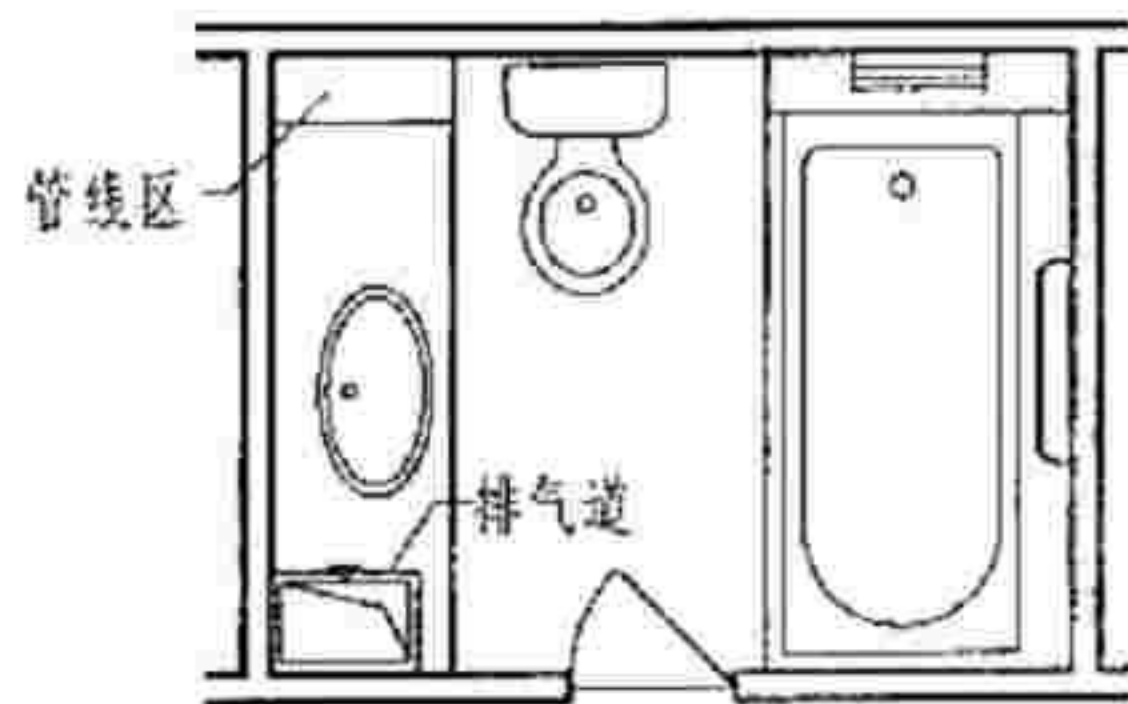
毗连双卫生间排气道
组装示意图



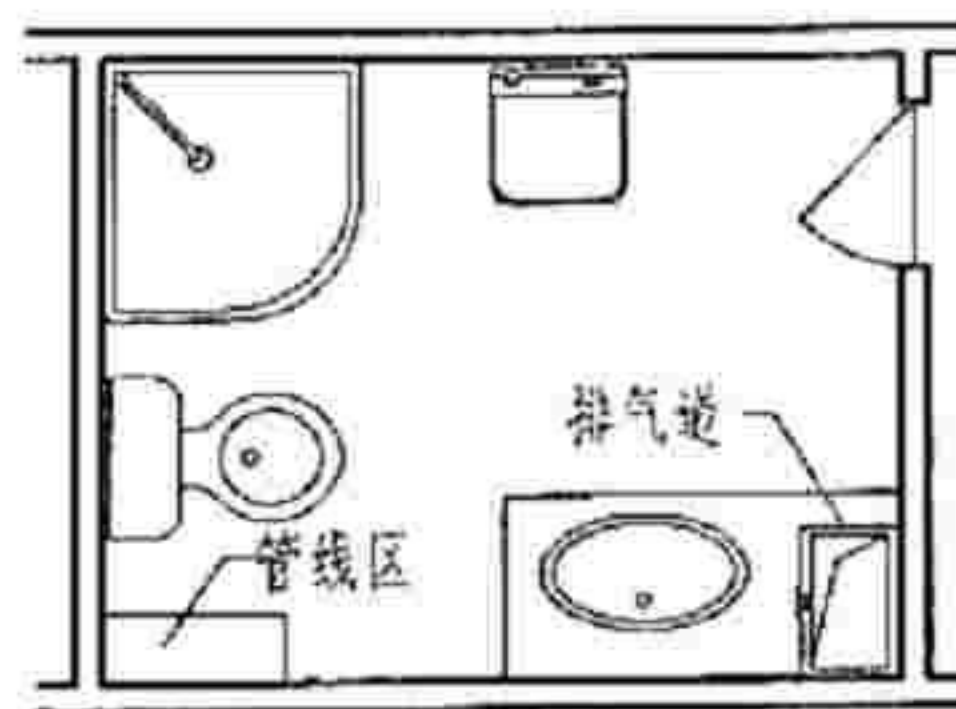
- 说明: 1. 本图供布置厨房排气道时参考, 厨房和卫生间不得共用同一排气系统。
2. 当有横向管道穿越时, 在排气道与墙壁之间预留不小于100的横向管线区。
3. 排油烟机和排气道进气口连接处为防火型导流式止回排气阀。
4. 当厨房和卫生间相邻时, 排气道也可都设置在厨房内。

厨房排气道平面
布置示意图

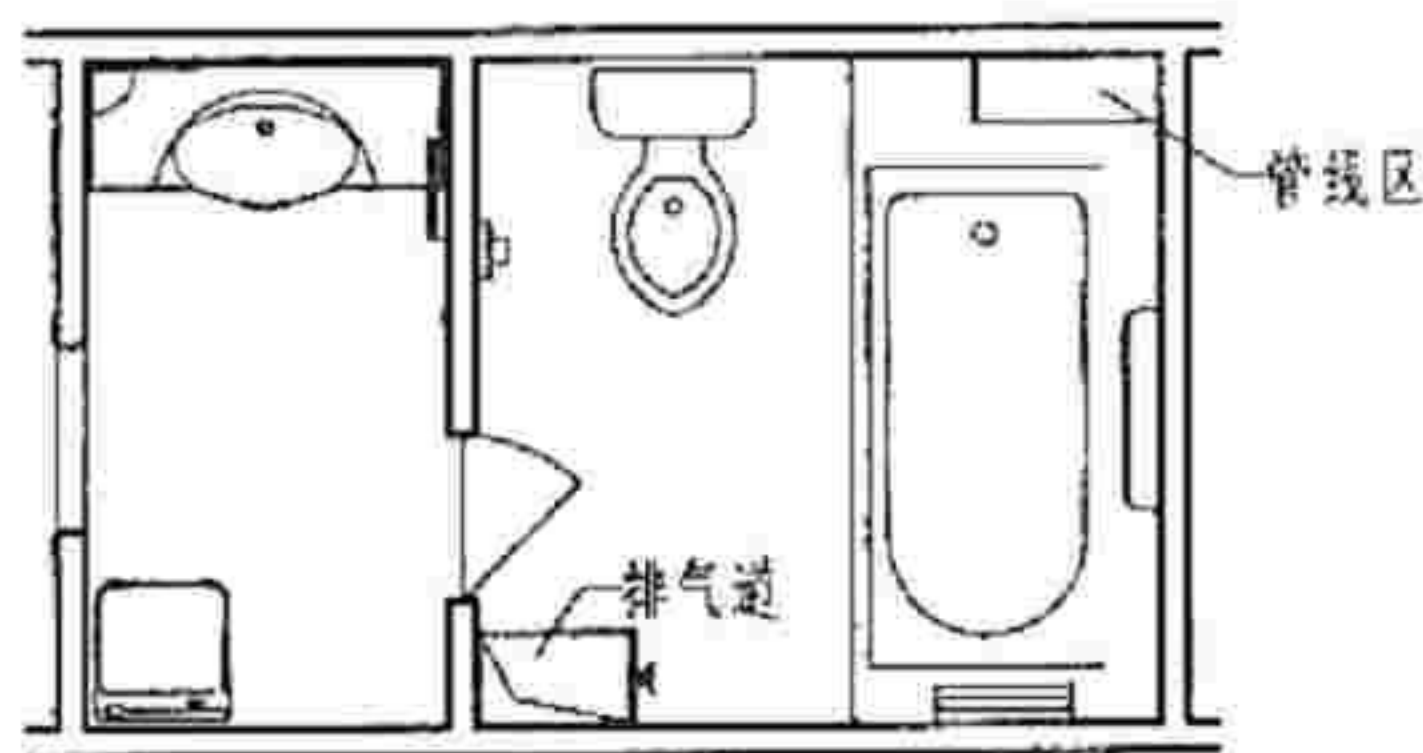
图集号	新08J/T902-1
页次	14



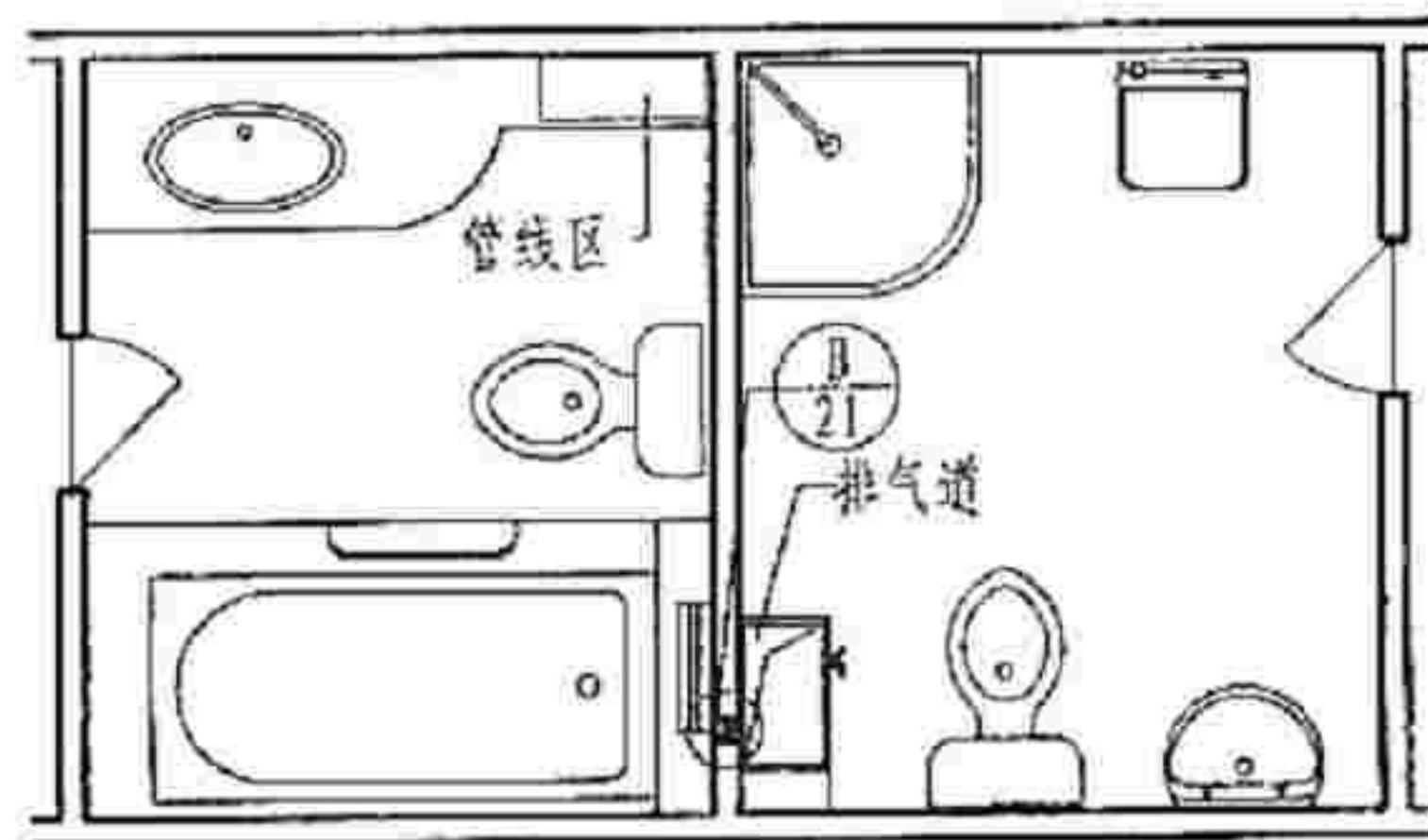
① 卫生间排气道布置 (一)



② 卫生间排气道布置 (二)



③ 卫生间排气道布置 (三)

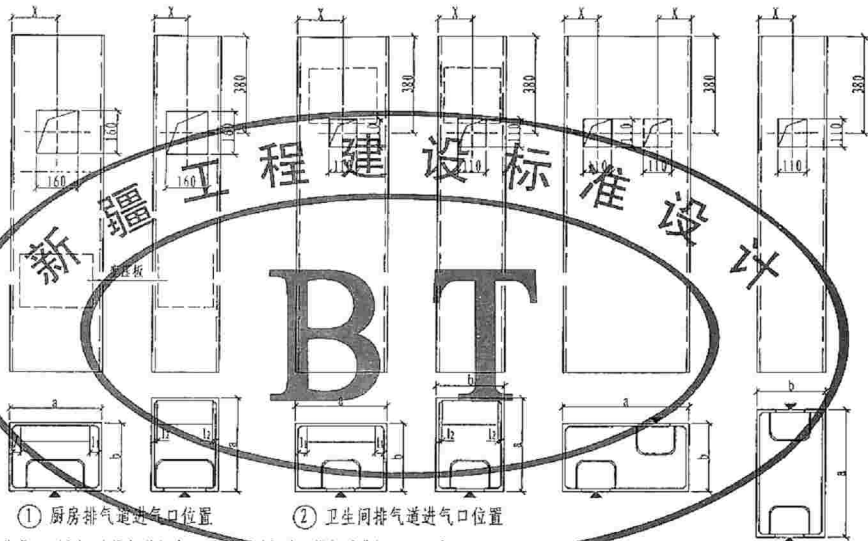


④ 毗连卫生间排气道布置 (四)

- 说明: 1. 本图供布置卫生间排气道时参考。
 2. 当有横向管道穿越时, 在排气道与墙壁之间预留不小于100的横向管线区。
 3. 排风机和排气道进气口连接处为防火型导流式止回排气阀。
 4. 毗连型排气道仅适用于同一户内的两个毗连卫生间。

卫生间排气道平面
布置示意图

图集号	新08J/T902-1
页次	15



说明: 1. 图中a为排气道长边, b为排气道短边。排气道进气口可设置在排气道的长边上, 也可设置在排气道的短边上。

2. (380, X) 可根据用户要求确定, 并应在定货合同中明确。

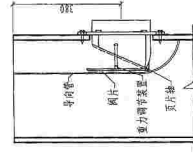
3. 变压板安装在长边时, 变压板侧缘与管道内壁间距 i_1 为30mm, 变压板安装在短边时, 变压板侧缘与管道内壁间距 i_2 为10mm。

③ 毗连卫生间排气道进气口位置

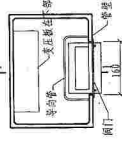
排气道详图

图集号	新08J/T902-1
页次	16

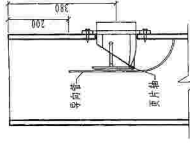
审核	万世雄
校核	万世雄
设计	王仁俊
制图	王仁俊
审核	王仁俊
批准	王仁俊
日期	2000.10.10
图号	031/7902-1



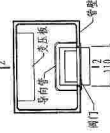
1-1



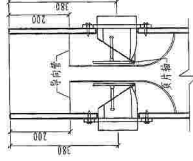
① 厨房排气道



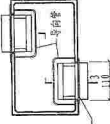
2-2



② 卫生间排气道



3-3



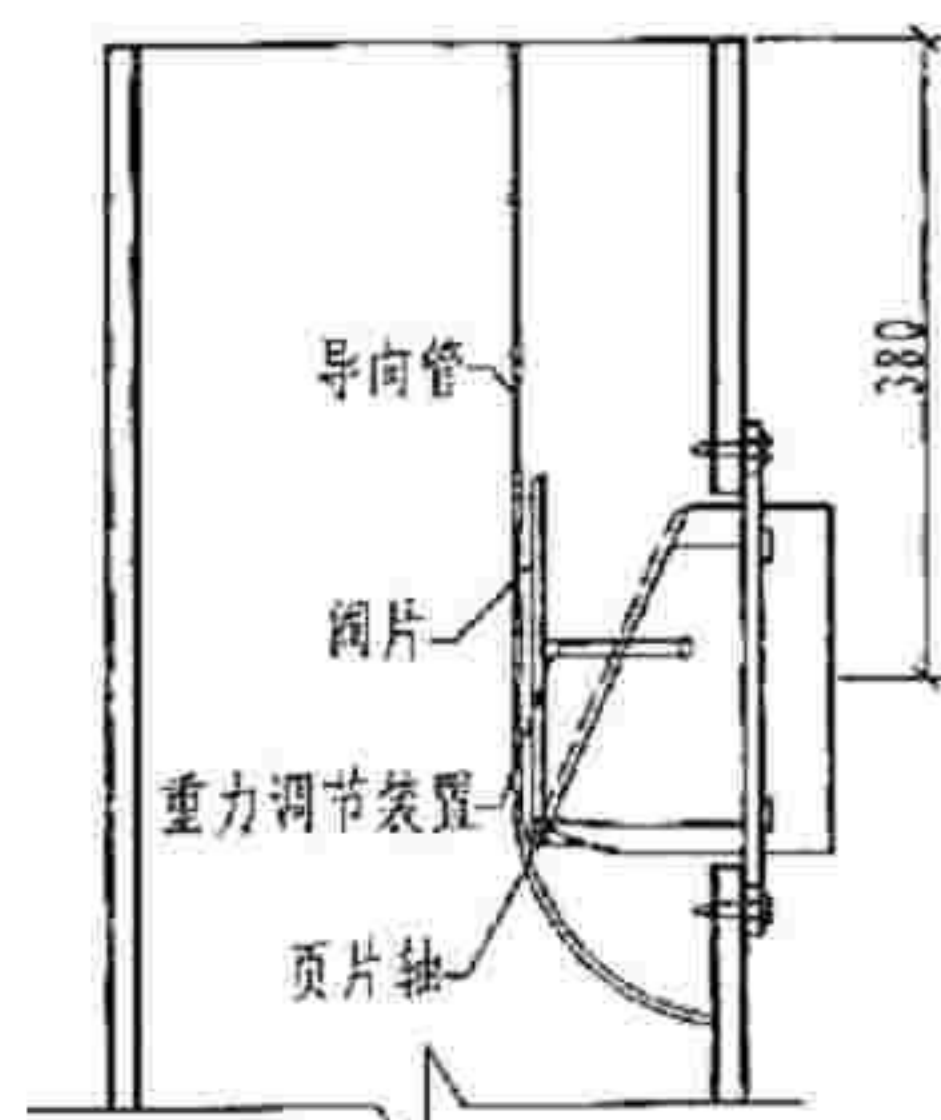
③ 厨房及卫生间排气道

说明: 1. 排气道内部承压板、导向管及防火型导流式止回排气阀由生产厂家配套供应。

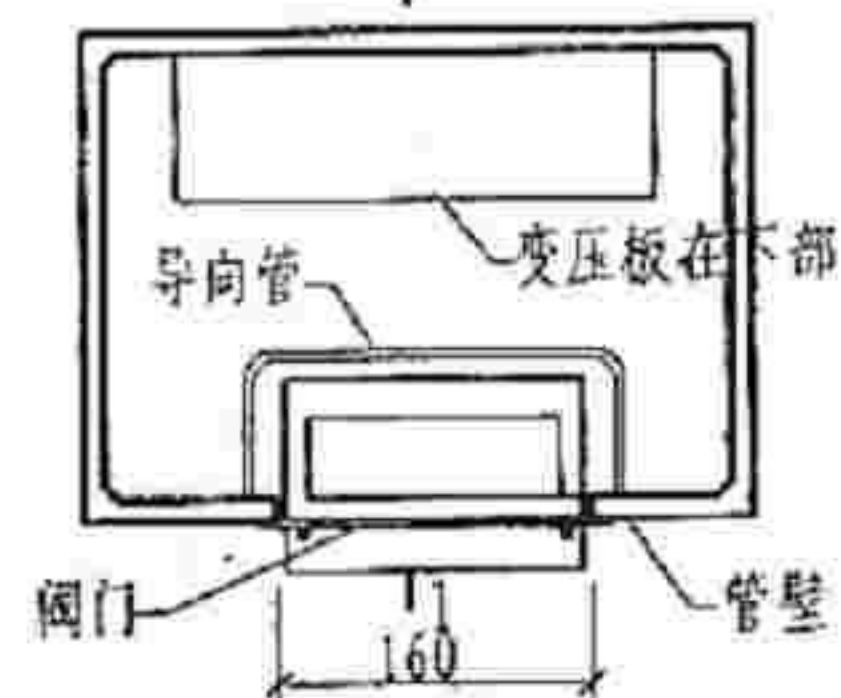
2. 图中尺寸380、200为排气道制作标准尺寸。

防火型导流式止回排气阀 安装详图	图集号	031/7902-1
	页次	17

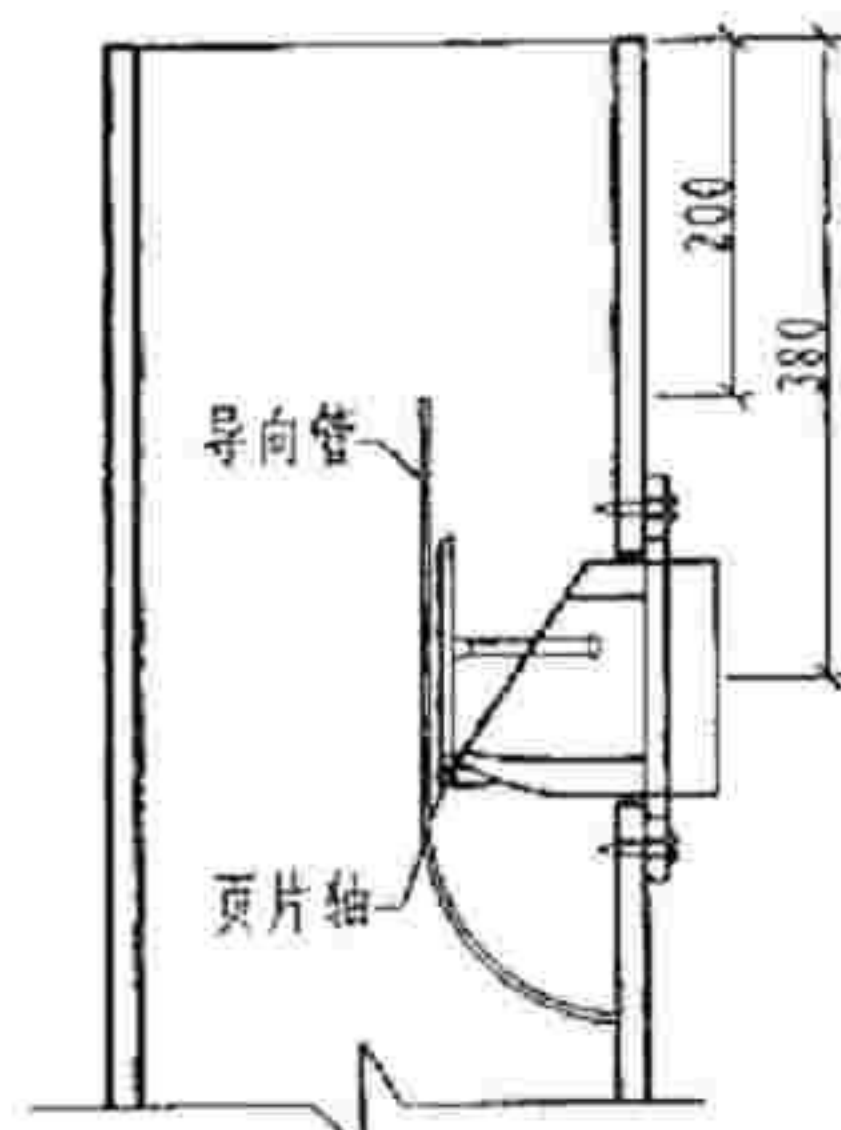
审核	万世臻	校对	王仁尧	设计	王仁尧	制图	陆晓瑛
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



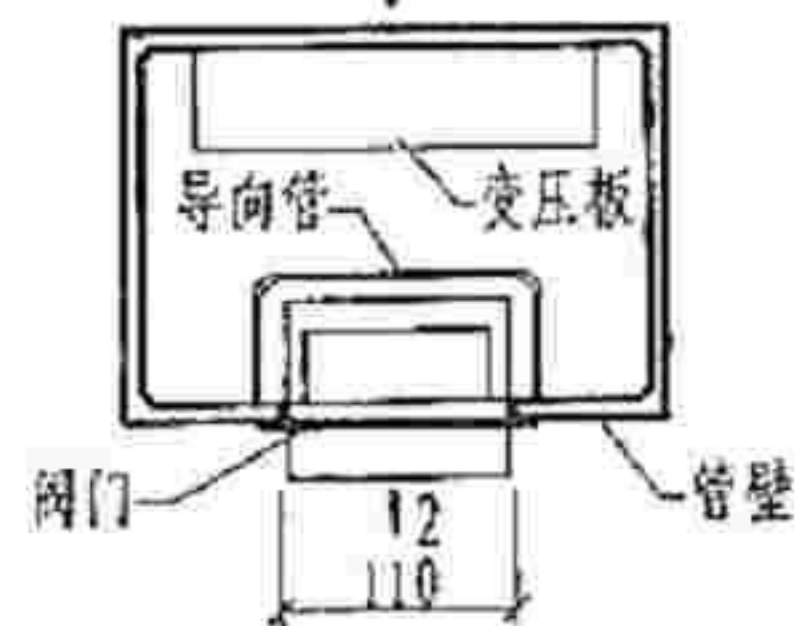
1-1
11



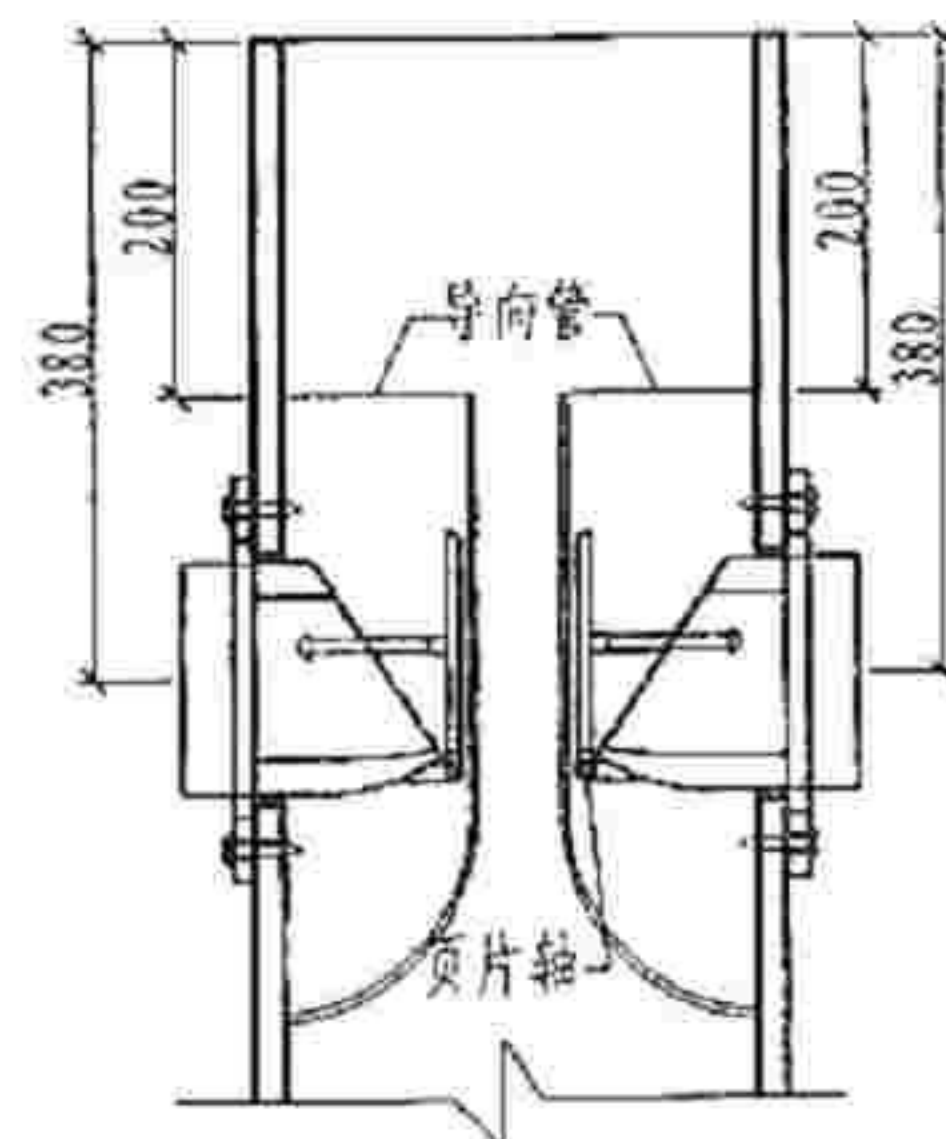
① 厨房排气道



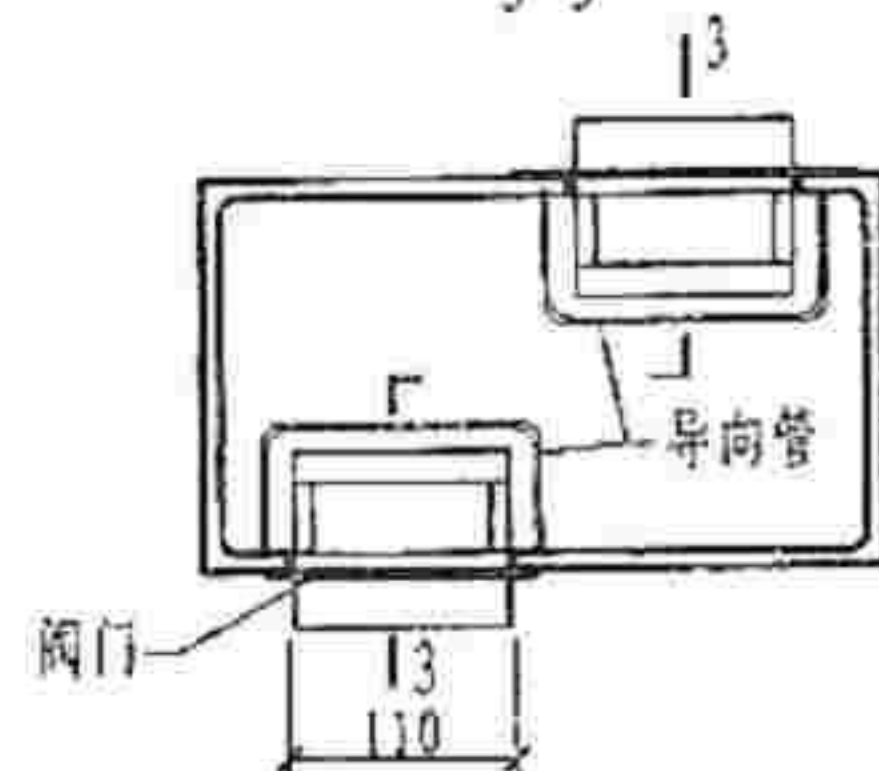
2-2
12



② 卫生间排气道



3-3
13



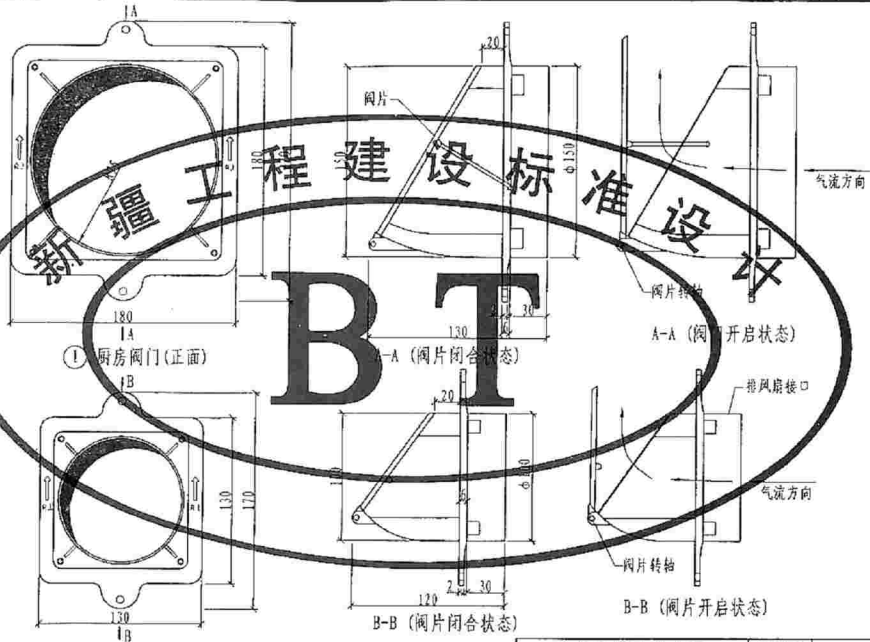
③ 毗连双卫生间排气道

说明: 1. 排气道内部变压板、导向管及防火型导流式止回排气阀由生产厂家配套供应。
2. 图中尺寸380、200为排气道制作标准尺寸。

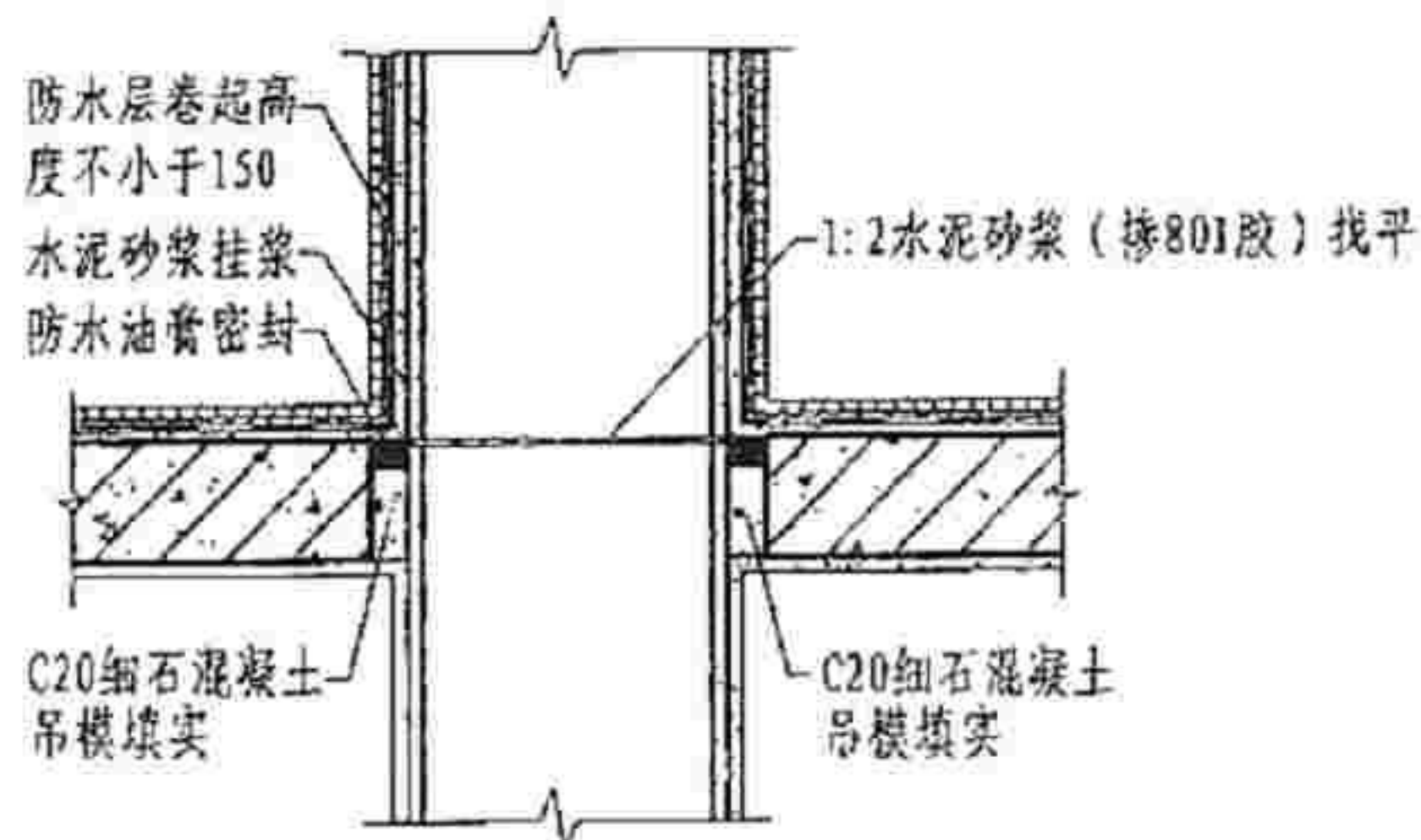
防火型导流式止回排气阀
安装详图

图集号	新08J/T902-1
页次	17

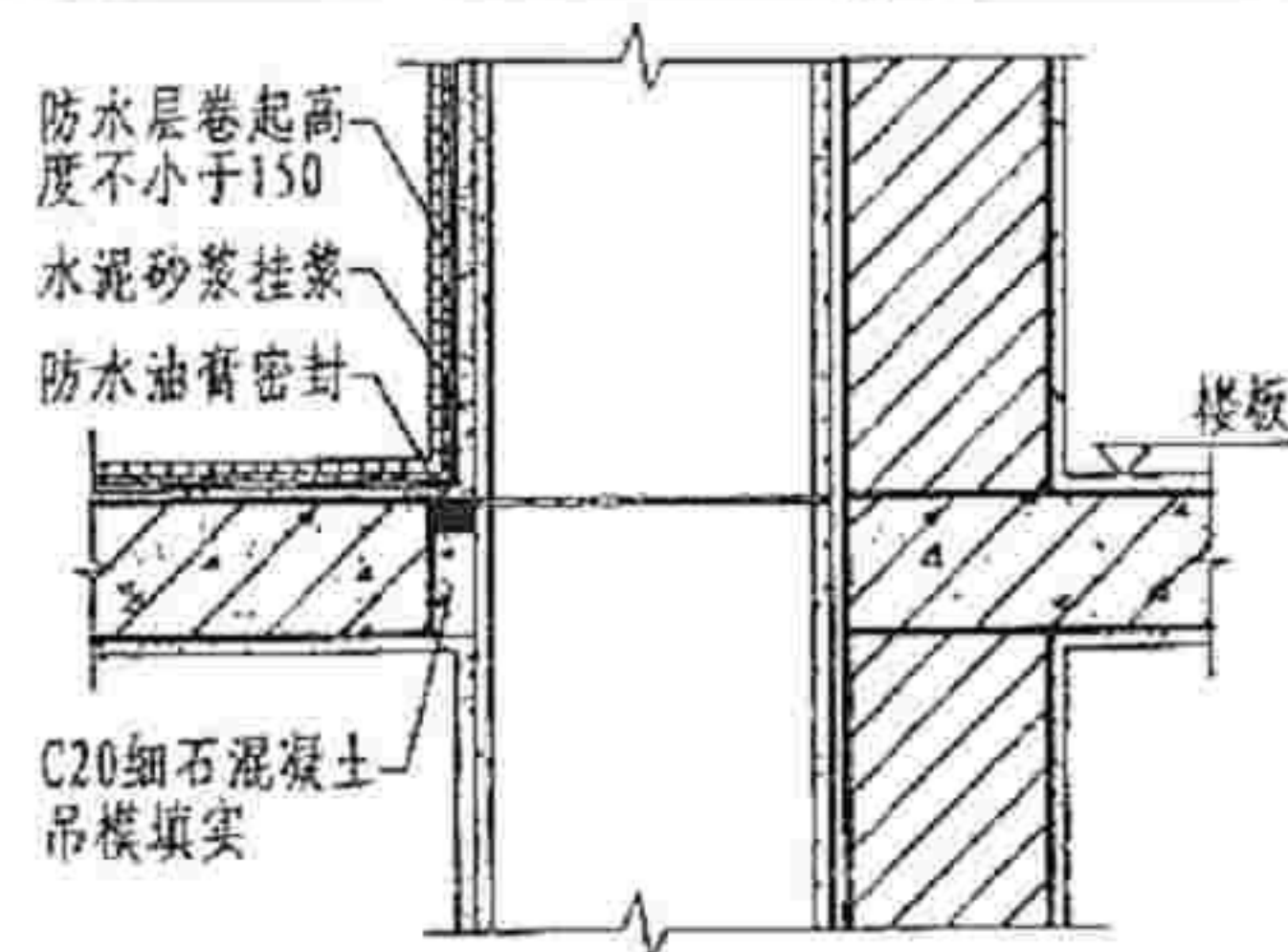
新疆维吾尔自治区
 建筑设计研究院
 设计
 王仁尧
 校对
 万世臻
 审核



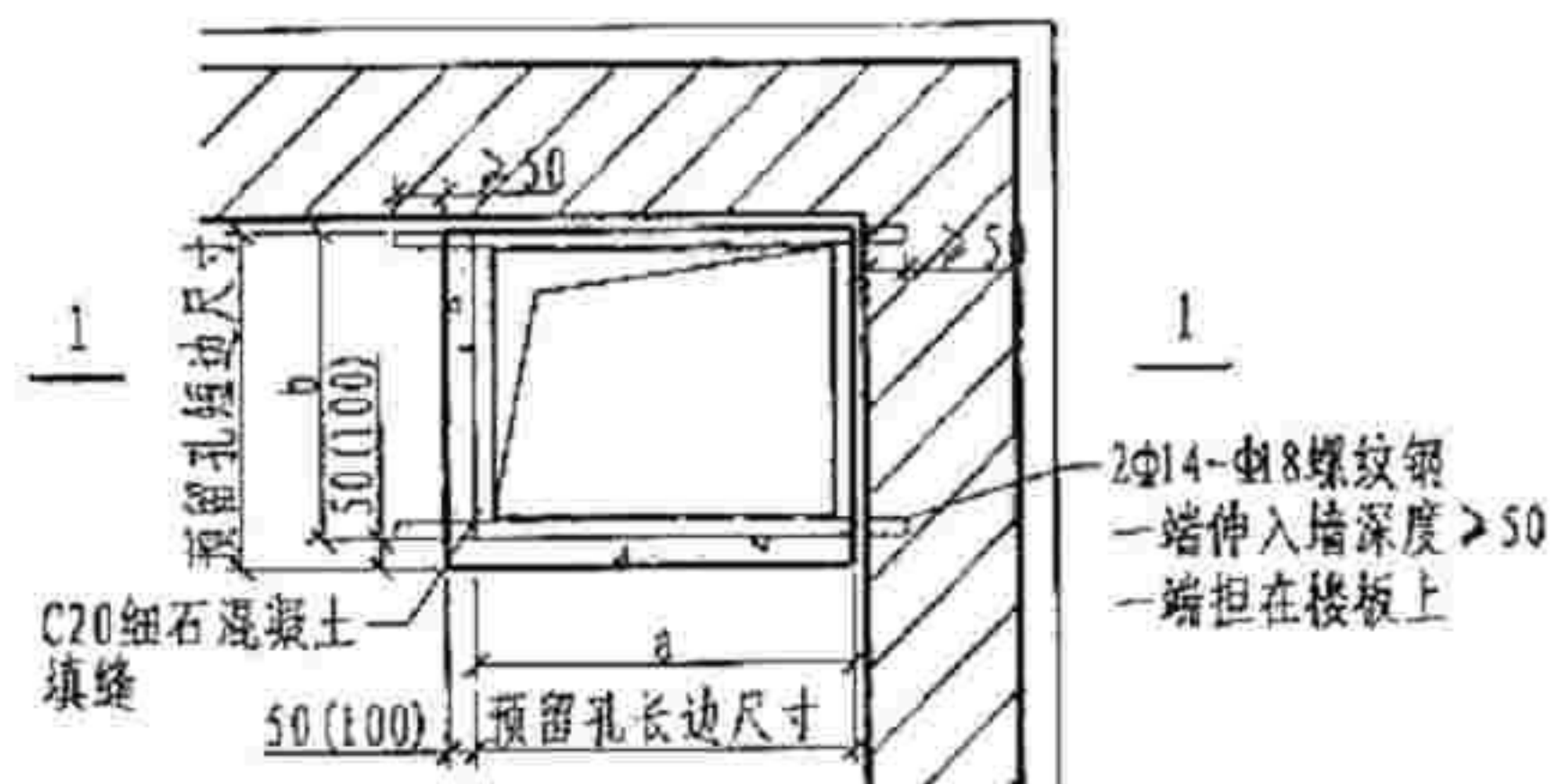
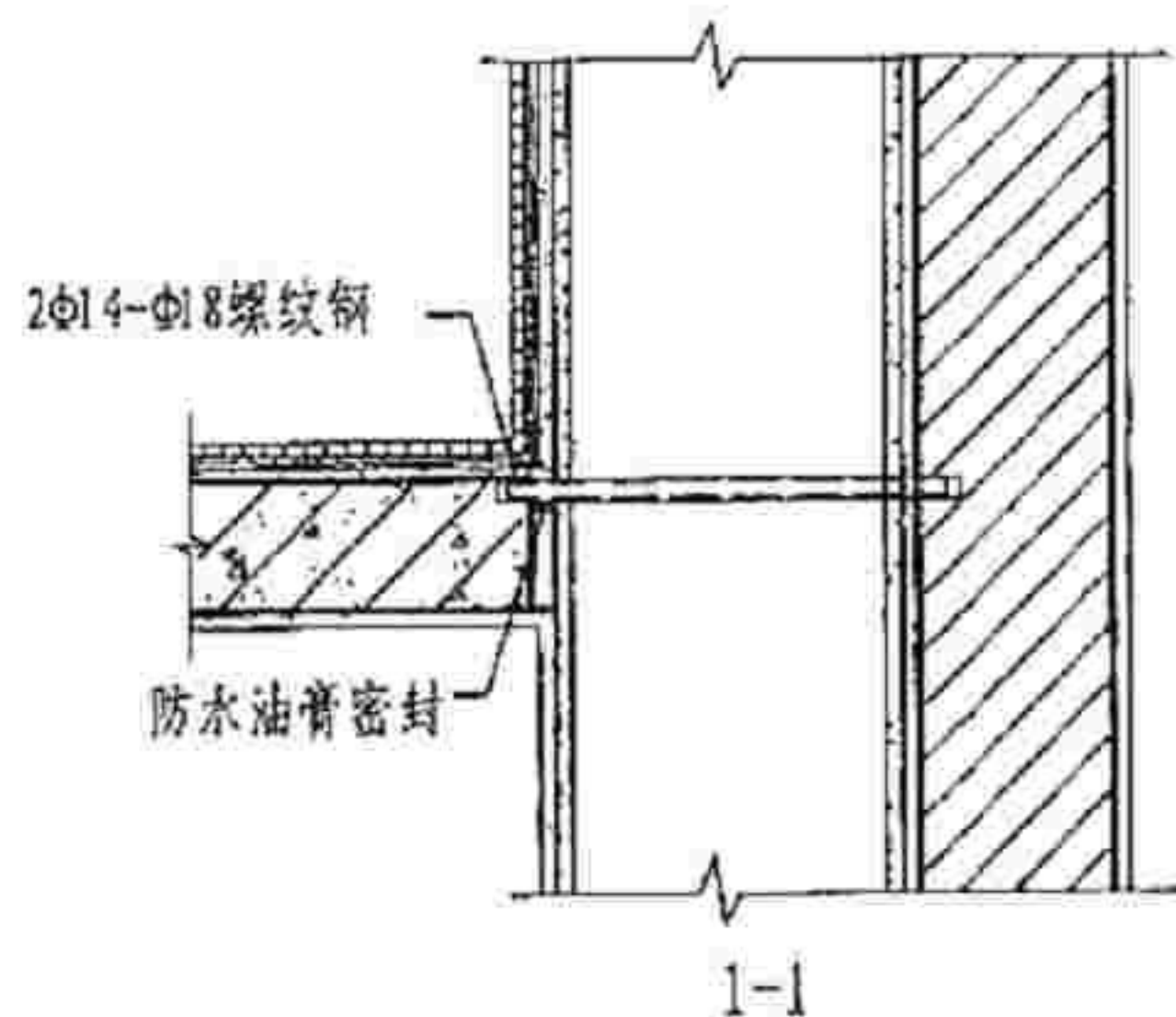
防火型导流式止回 排气阀详图		图集号	新081/T902-1
		页次	18



① 排气道端口与楼板缝隙做法

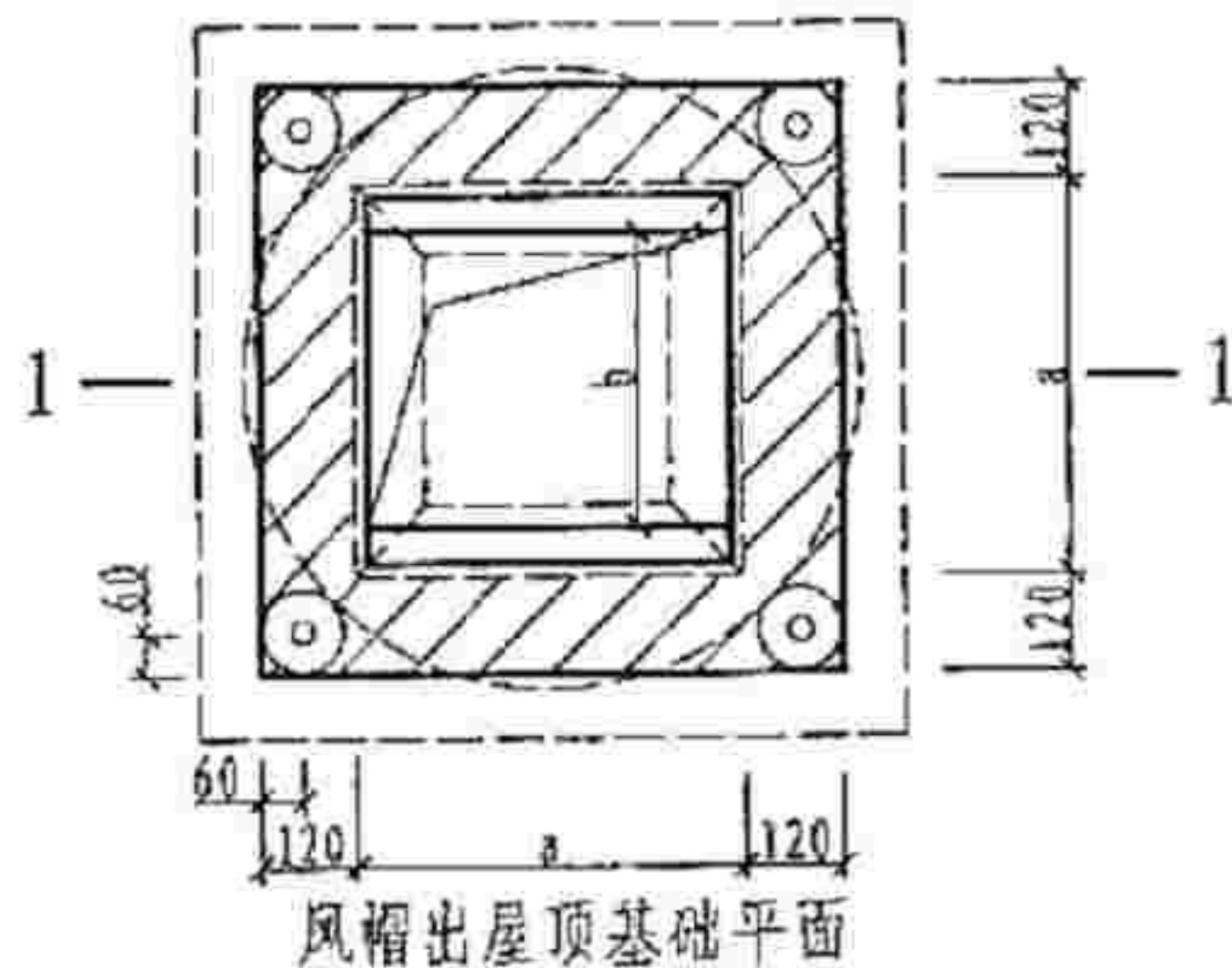
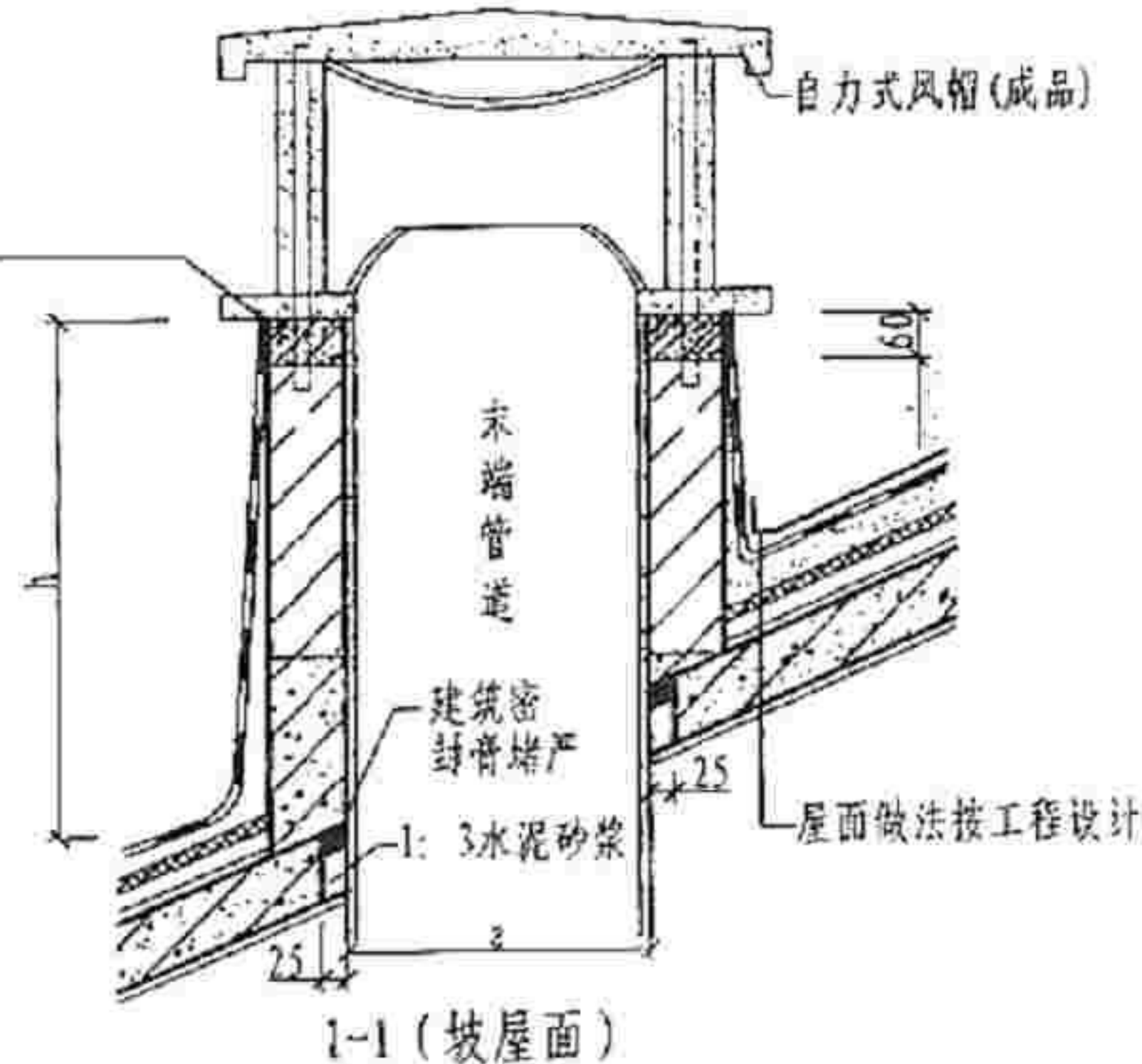
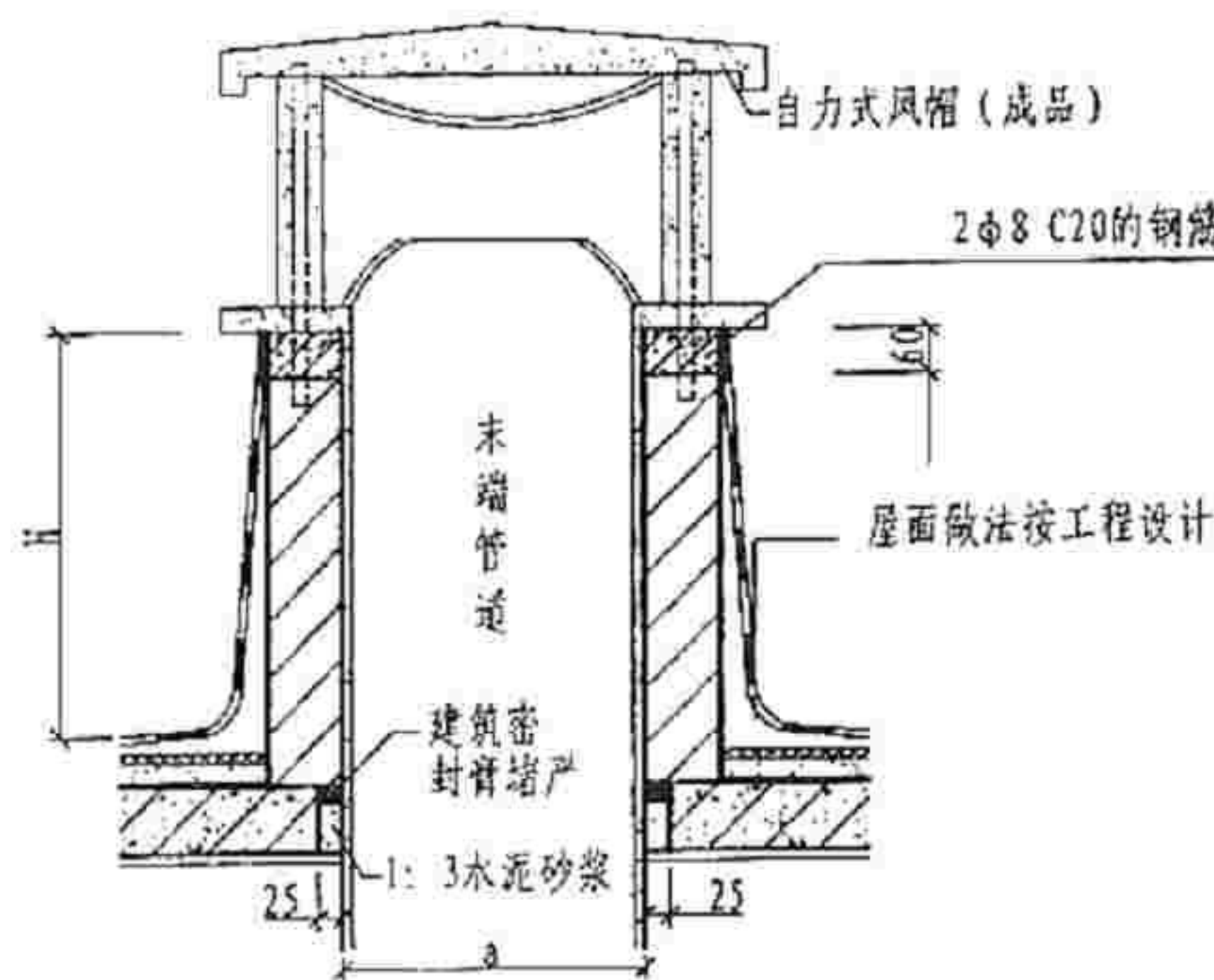


② 排气道端口与楼板缝隙做法



③ 排气道承托平面布置

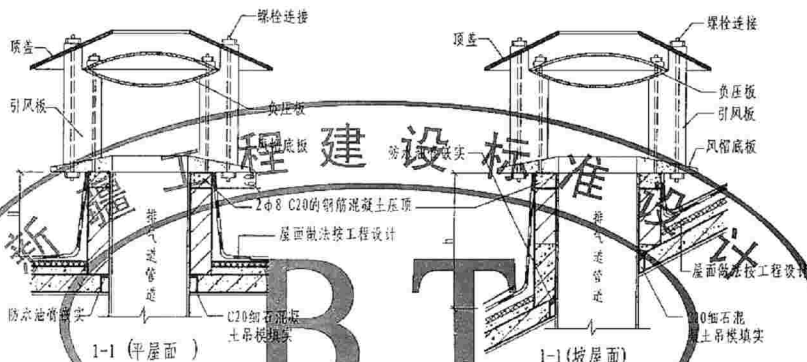
注: 排气道楼板预留洞口应大于排气道外形尺寸50~100, 当排气道靠墙布置时, 缝隙在一侧; 排气道不靠墙布置时, 缝隙在两侧平均布置。



- 说明: 1. 本图集中风帽在外界风力的作用下, 可产生负压, 对排气道形成抽力效应, 有利于排气道的排气;
2. 平屋面时, H 不应小于 600, 若风帽紧靠女儿墙, 风帽基座不得低于女儿墙高度;
3. a 代表排气道长边尺寸, b 代表排气道短边尺寸;
4. 坡屋面时, h 应有下列规定:
 排气道中心线距屋脊小于 1500mm 时, 应高出屋脊 500mm;
 排气道中心线距屋脊 1500-3000mm 时, 应与屋脊同高;
 排气道中心线距屋脊大于 3000mm 时, 其顶部与屋脊的连线同屋脊水平线之间的夹角不大于 10° ; 且伸出屋面高度不得小于 600mm;
5. $h > 1200$ 时烟道应作加固处理。

自力式风帽

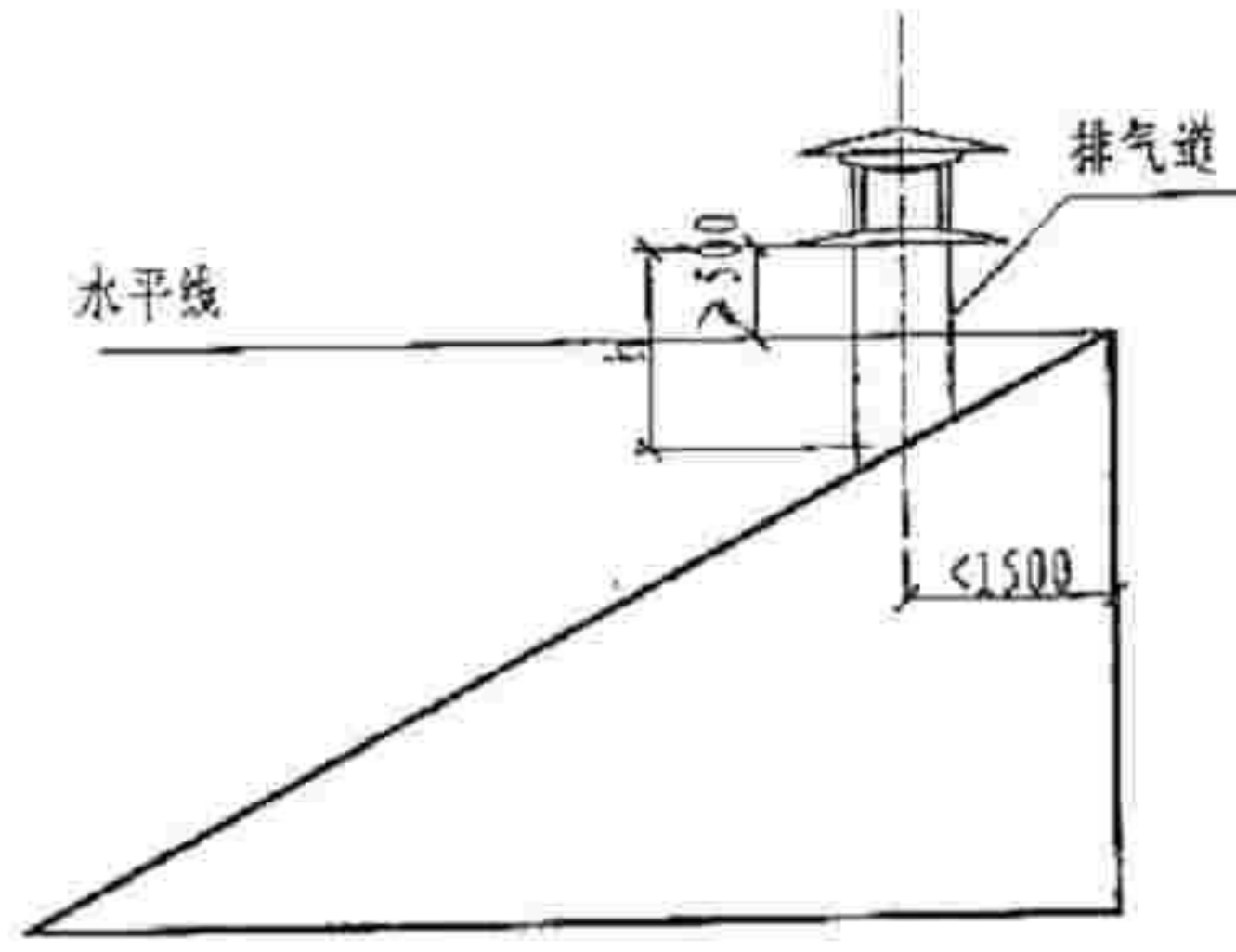
图集号	新 08J/T902-1
页次	21



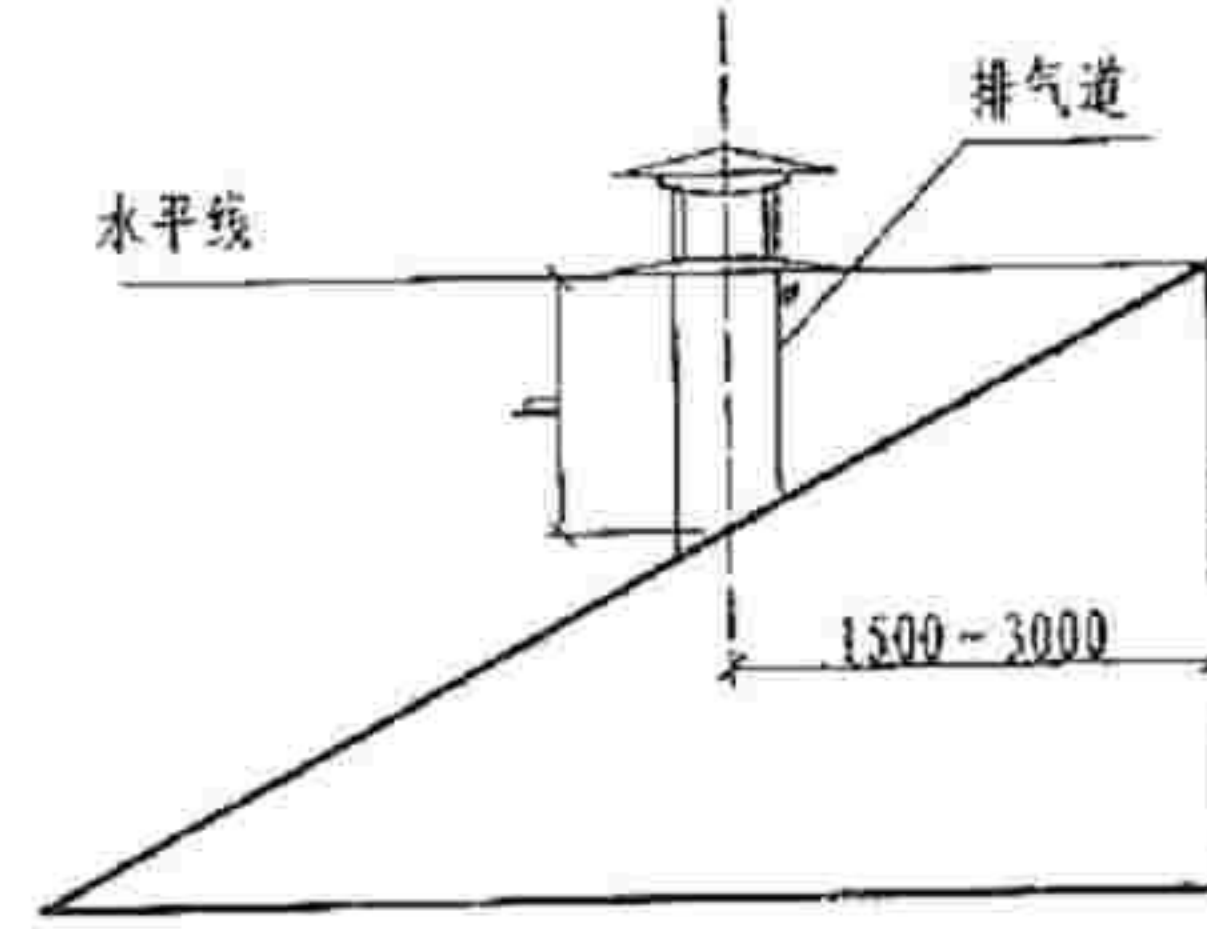
- 说明: 1. 本图集中风帽在外界风力作用下, 产生负压, 对排气道形成抽力效应, 有利于排气道的排气;
2. 平屋面时, h 不应小于 600mm; 若风帽紧靠女儿墙, 风帽基座不得低于女儿墙高度;
3. 坡屋面时, h 应符合下列规定:
 排气道中心线距屋脊小于 1500mm 时, 应高出屋脊 500mm;
 排气道中心线距屋脊 1500~3000mm 时, 应与屋脊同高;
 排气道中心线距屋脊大于 3000mm 时, 其顶部与屋脊的连线同屋脊水平线之间的夹角不大于 10° ; 且伸出屋面高度不得小于 600mm;
4. $h > 1200$ 时烟道应作加固处理。
5. 变压式风帽为专利产品。

变压式风帽

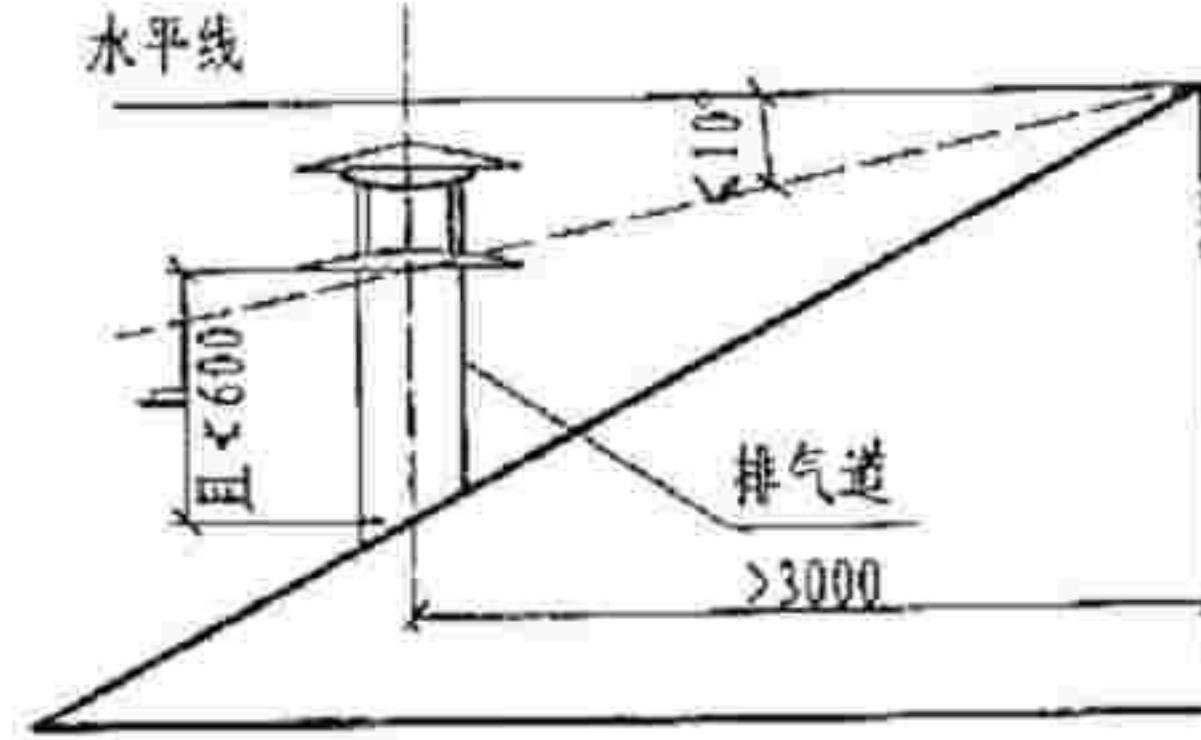
图集号	新 08J/T902-1
页次	22



①排气道中心线距屋脊小于1500时，h应高出屋脊500。



②排气道中心线距屋脊1500~3000时，h应与屋脊同高。



③排气道中心线距屋脊大于3000时，其顶部与屋脊连线同屋脊水平线之间的夹角小于待等于 10° 。