

住宅排气道（一）

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 国家住宅与居住环境工程技术研究中心
中国建筑标准设计研究院
实行日期 二〇〇七年三月一日

批准文号 建质[2007]10号
统一编号 GJBT-980
图集号 07J916-1

主编单位负责人 王文艳
主编单位技术负责人 林建平 孙钢男
技术审定人 林建平 孙钢男
设计负责人 曾雁 李力

目 录

目 录	1	排气道出屋面详图	A-10
编制说明	3	排气道连接处详图	A-12
住宅排气道选型设计及选用要点	5	B 型排气道	
A 型排气道		B型厨房排气道详图、选用表	B-1
A型厨房排气道（单排）详图、选用表	A-1	B型卫生间排气道（单排）详图、选用表	B-2
A型厨房排气道（双功能）详图、选用表	A-2	B型卫生间排气道（双排）详图、选用表	B-3
厨房排气道预留孔洞布置图	A-3	排气道预留孔洞布置图	B-4
厨房排气道竖向组装图	A-4	排气道竖向组装图	B-5
A型卫生间排气道详图、选用表	A-5	排气口详图	B-6
A型毗邻卫生间共用排气道详图、选用表	A-6	射流引射接力装置及防火阀、止回阀安装示意	B-7
卫生间排气道竖向组装图及预留孔洞布置图	A-7	B型排气道上、下弯管详图	B-8
A型排气道上、下弯管详图	A-8	排气道出屋面处详图	B-9
排气道进气口详图	A-9	排气道出坡屋面处详图	B-11

目 录								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	曾雁	1

排气道连接处详图 ····· B-12

C 型排气道

C型厨房排气道详图、选用表 ····· C-1

C型卫生间排气道详图、选用表 ····· C-2

排气道预留孔洞布置图 ····· C-3

排气道竖向组装图 ····· C-4

C型排气道A、B型弯管详图 ····· C-5

排气道出屋面详图 ····· C-6

排气道连接详图 ····· C-8

自能旋转式防倒灌风帽承托板 ····· C-9

排气道平屋面风帽详图 ····· C-10

台风地区平屋面、斜屋面风帽详图 ····· C-11

排气道风帽尺寸选用表 ····· C-12

排气道外墙安装连接详图 ····· C-13

D 型排气道

D型厨房排气道详图、选用表 ····· D-1

D型卫生间排气道详图、选用表 ····· D-2

排气道竖向组装、预留孔洞布置图 ····· D-3

自控调压、侧开式防火止逆阀详图 ····· D-4

无动力排气风帽出风口盖板 ····· D-5

无动力排气风帽安装详图 ····· D-6

楼板预留孔、排气道安装详图及风帽盖板表 ··· D-7

出屋面风帽节点详图 ····· D-8

E型排气道

E型九层及九层以下厨房内设排气道详图、选用表 ·· E-1

E型九层及九层以下厨房外设排气道详图、选用表 ·· E-2

E型十层及十层以上厨房内设排气道详图、选用表 ·· E-3

E型十层及十层以上厨房外设排气道详图、选用表 ·· E-4

E型九层及九层以下卫生间内设排气道详图、选用表 E-5

E型九层及九层以下卫生间外设排气道详图、选用表 E-6

E型十层及十层以上卫生间内设排气道详图、选用表 E-7

E型十层及十层以上卫生间外设排气道详图、选用表 E-8

九层及九层以下排气道组装图 ····· E-9

十层及十层以上排气道组装图 ····· E-10

排气道安装节点详图 ····· E-11

等截面导流防串排气管道承托详图 ····· E-13

排气管道阀门安装详图 ····· E-14

不靠墙风帽制作安装详图 ····· E-15

一面靠墙风帽制作安装详图 ····· E-16

两面靠墙风帽制作安装详图 ····· E-17

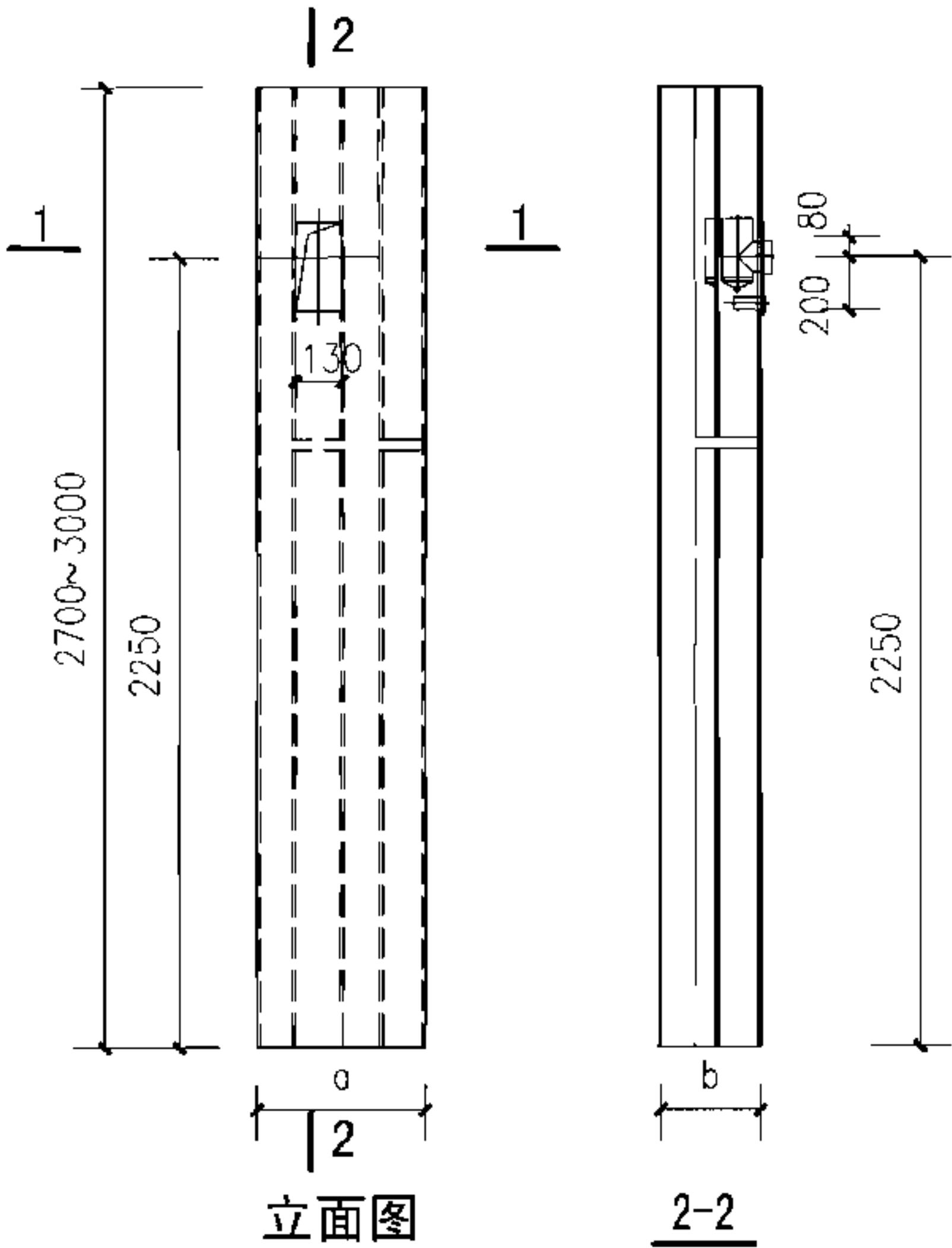
厨卫排气管道出屋面施工详图 ····· E-18

相关技术资料

目 录									图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	曾雁	页	2

厨房排气道（双功能）选用表

项目\型号		A-CSA	A-CSF	A-CSL	A-CSG	A-CSH
表面外尺寸 (mm)	a	450	500	600	650	650
	b	300	300	350	350	400
	c	15~20				
	t	15				
楼板预留孔洞 尺寸(mm)	a	480	530	630	680	680
	b	330	330	380	380	430
适用层数		1~7	8~12	13~18	19~24	25~35
自重(kg)		88~100	98~117	117~138	146~162	172~189
自然抽力风帽 尺寸(mm)	a	480	530	630	680	680
	b	330	330	380	380	430
层高(mm)		2700~3300				
制品长度(mm)		(2700~3300)-6				



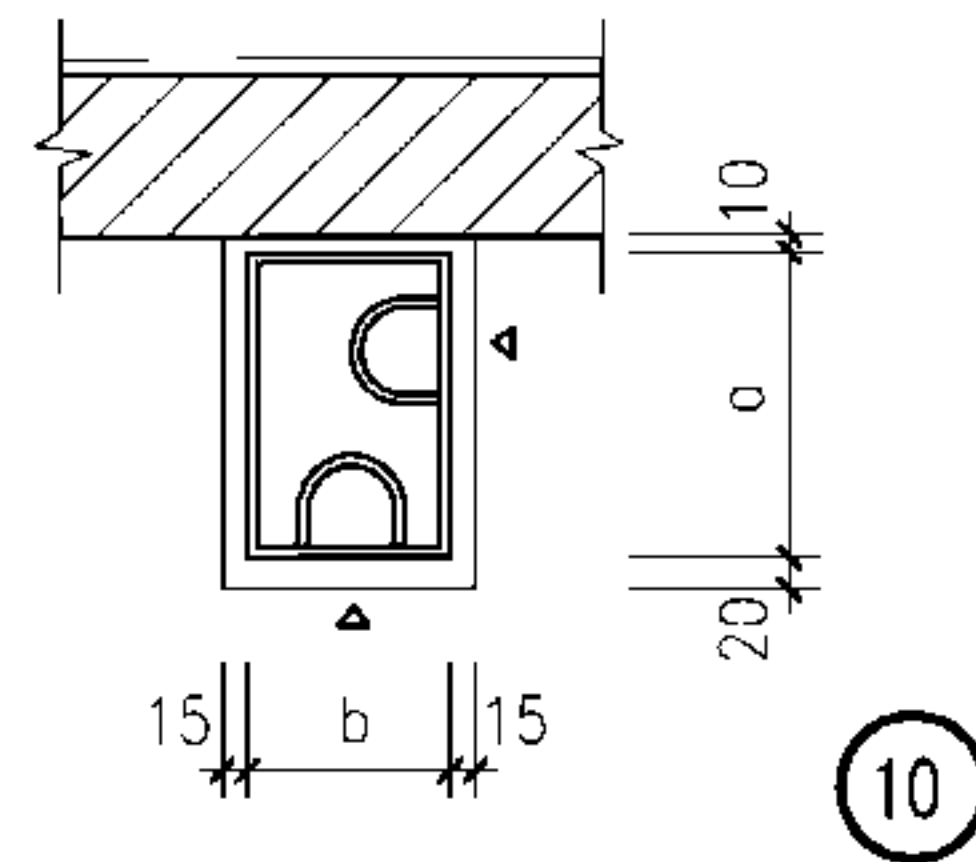
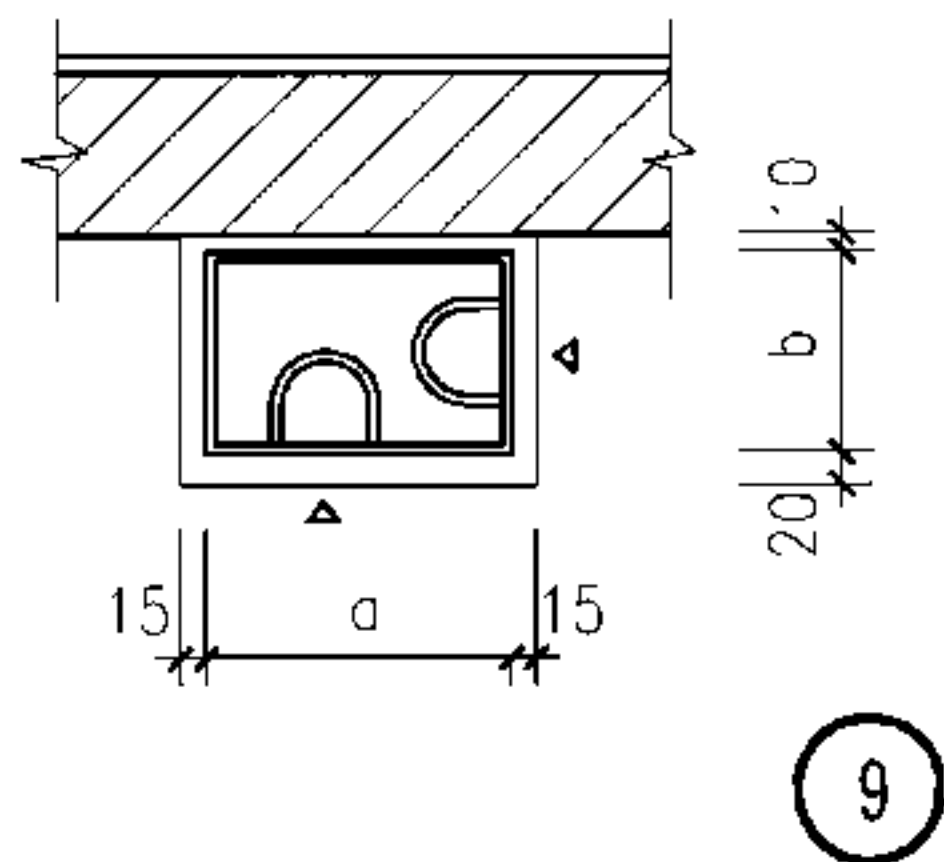
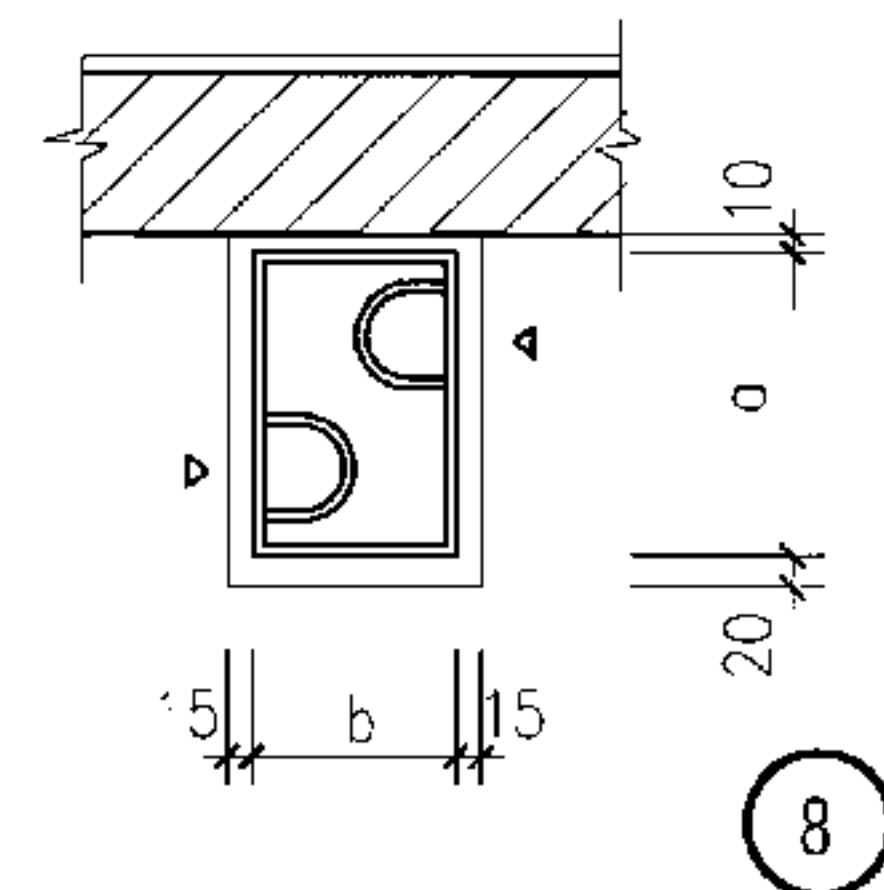
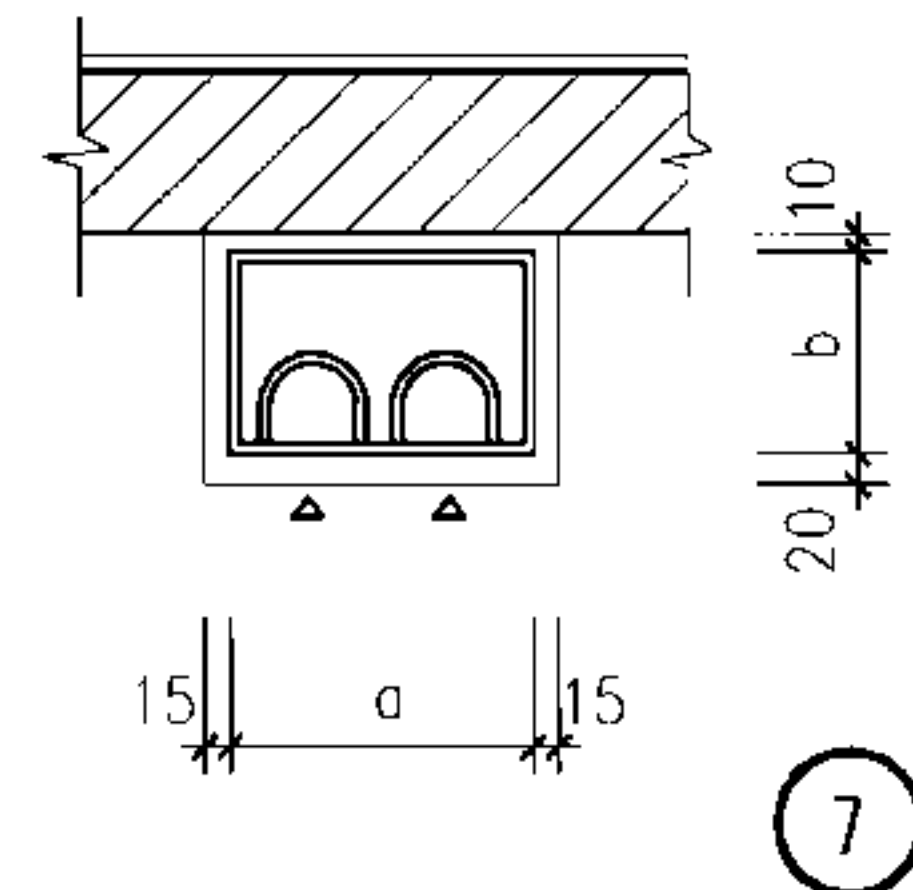
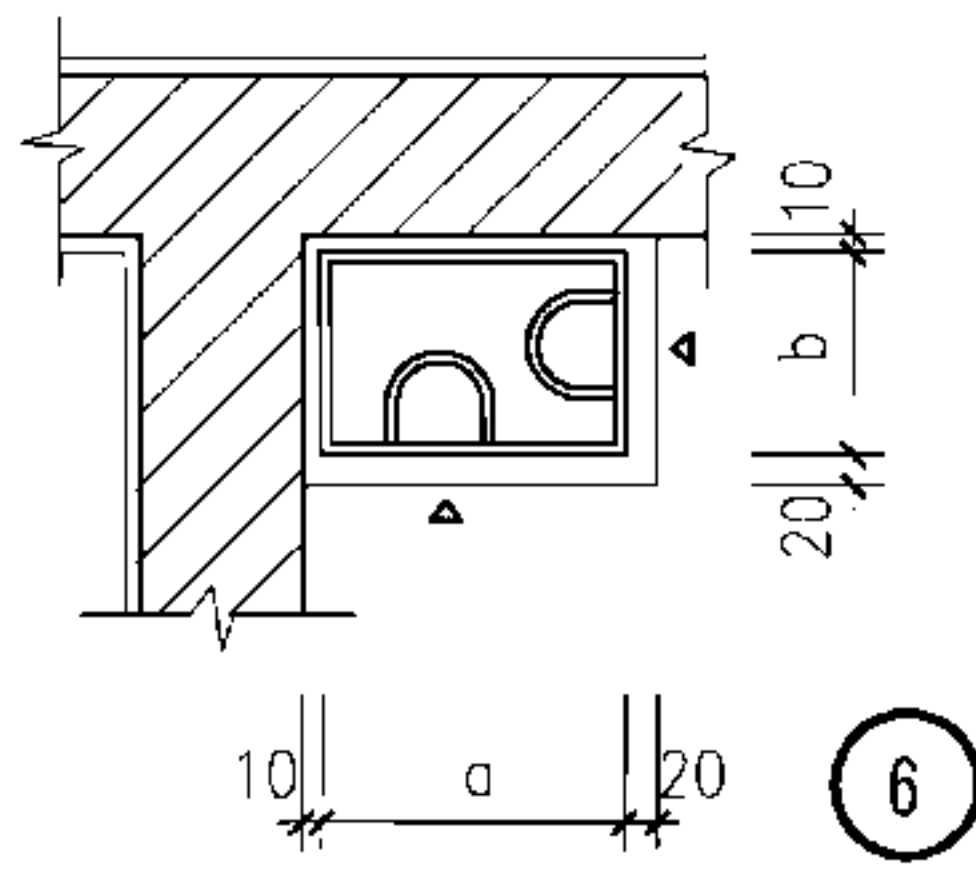
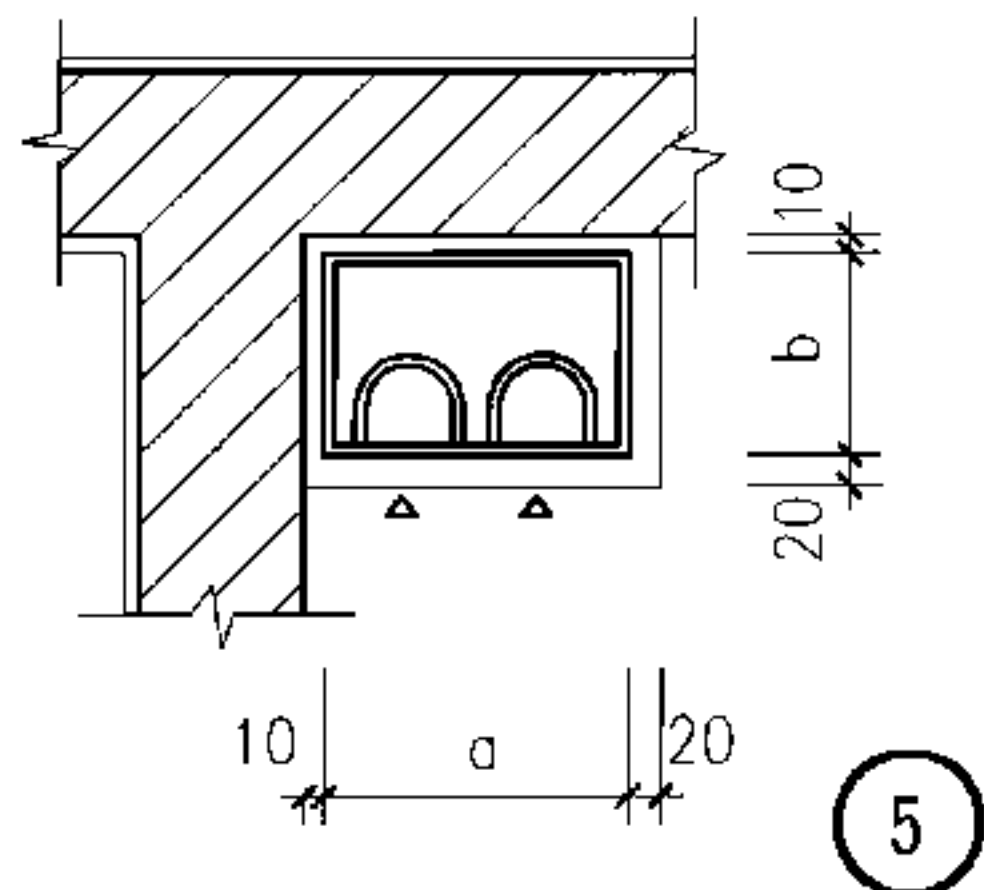
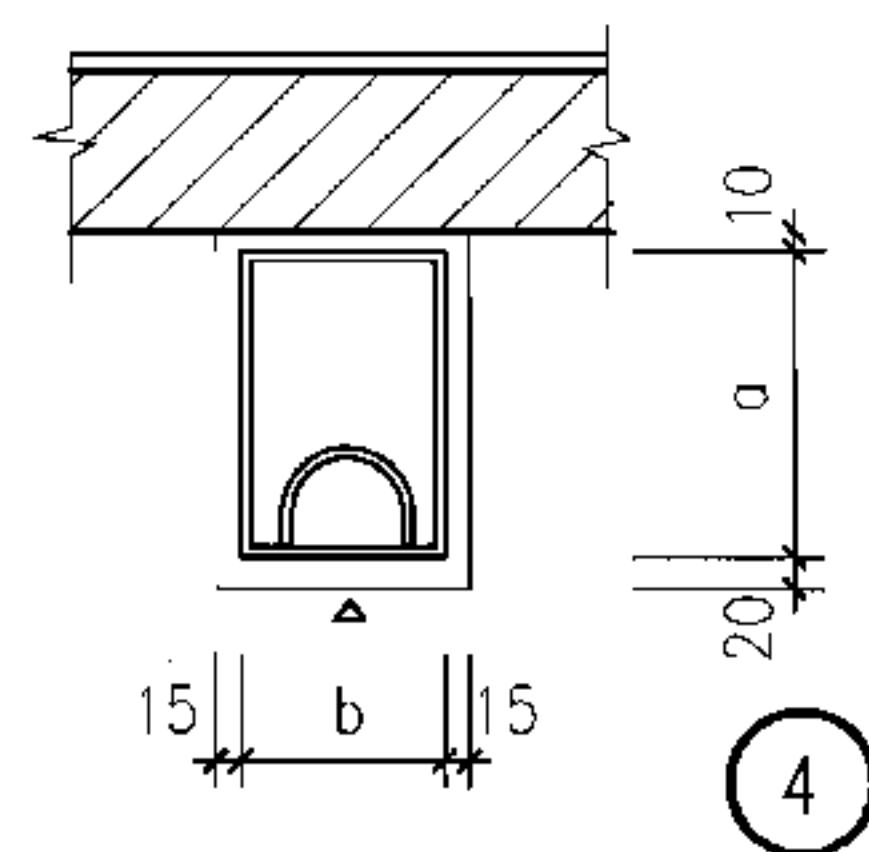
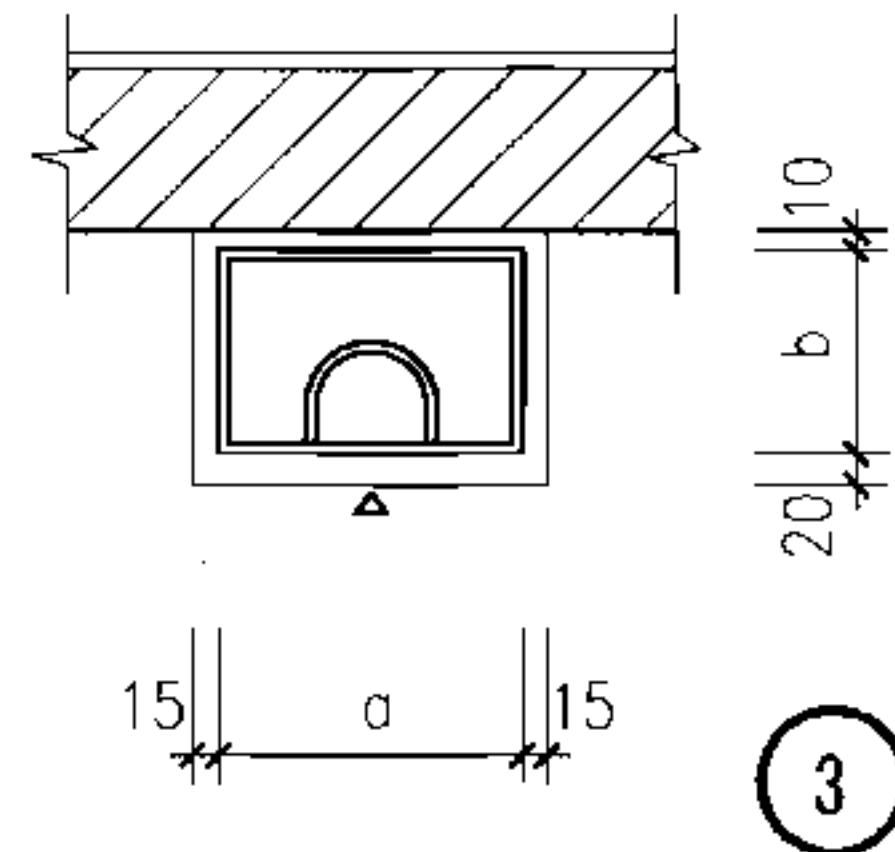
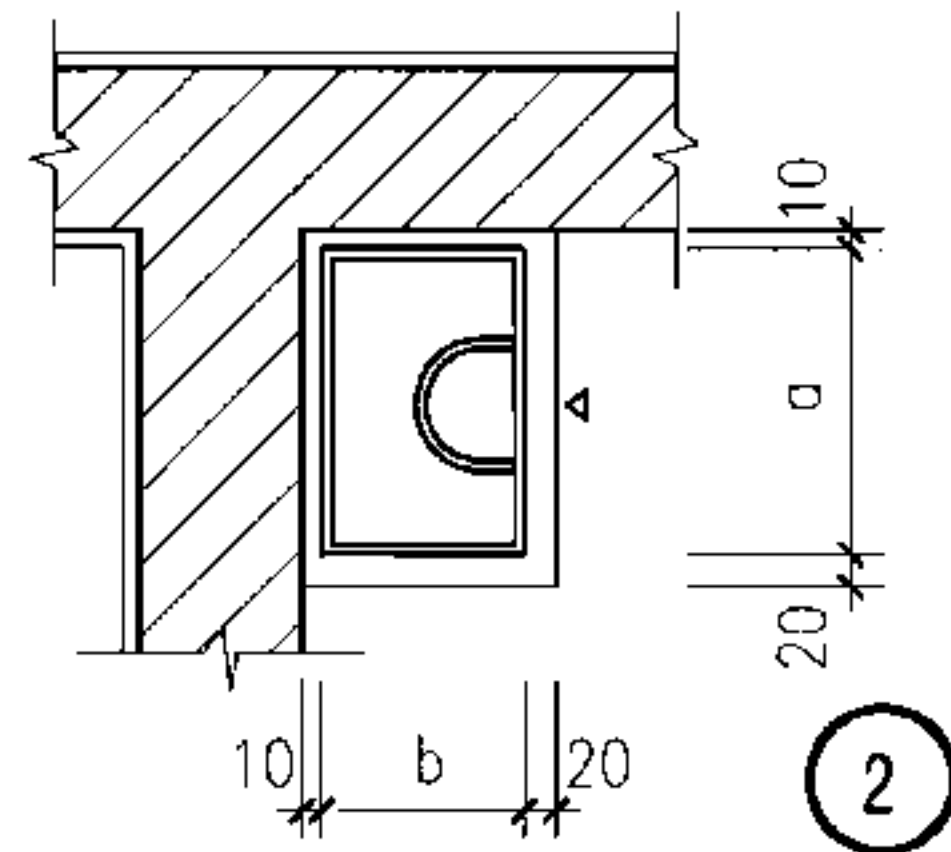
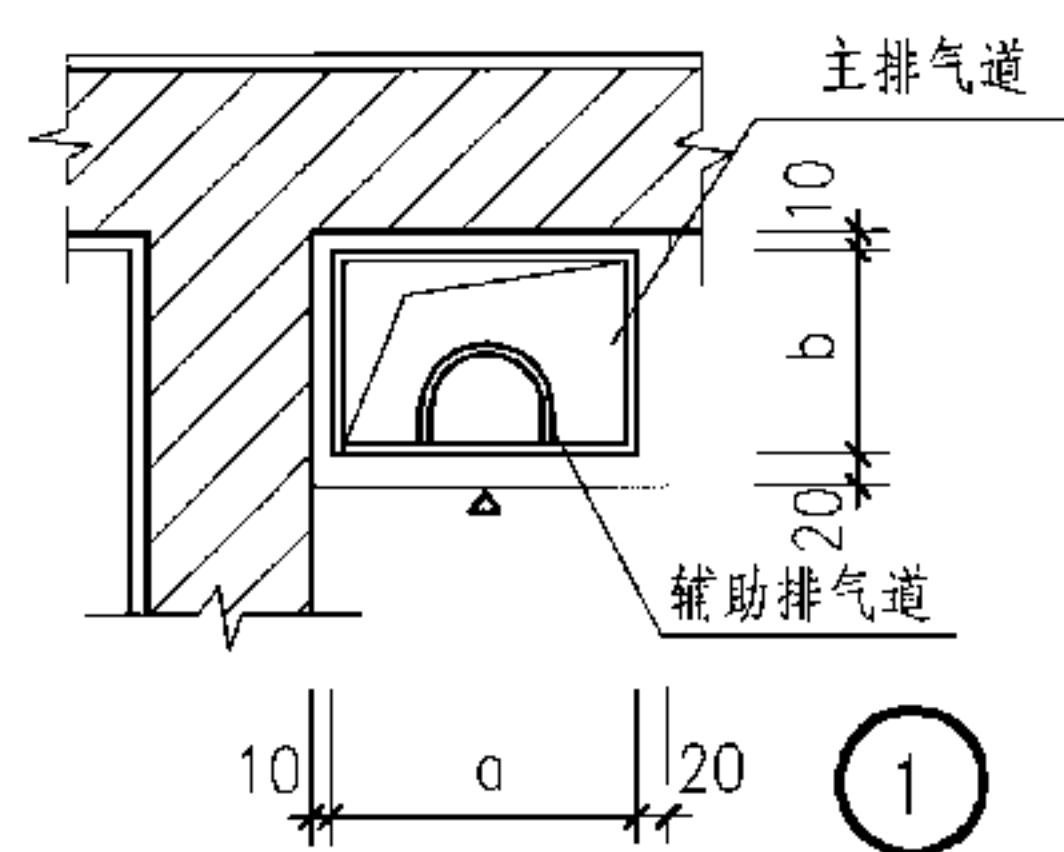
- 说明: 1. 每层用一根排气道, 排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供厨房平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号。
2. 双功能排气道编号方法: A-代表本图集排气道编号; CS-代表厨房双功能排气道; A、F、L、G、H-代表适用住宅建筑层数代号。
- 例如: A-CSF
本图集排气道型号 | 排气道安装在1~12层
| 代表厨房(双功能)
3. 双功能排气道--在厨房内设置两个排气孔, 一个连接排油烟机, 一个为自然排气孔, 仅用于厨房。
4. A、B为排气道的排气口, 其中A为吸油烟机排气口, B为自然排气口。
5. A、B排气口在安装时, 各层之间错开排列, 布置方法见A-4页。
6. 辅助排气道根据各层按顺序依次排放气流压力不同而设置, 排气道异层之间不通用, 否则会导致排气不畅或严重串烟、串味。
7. 进气口高度根据设计需要可适当调整。

A型厨房排气道（双功能）详图、选用表

审核 林建平 林建平 校对 李力 李力 设计 曾雁 曾雁 页

图集号 07J916-1

A-2



说明: 1. 本页图①~④仅供厨房排气道布置、楼板预留孔布置及排气口方向选用时考虑。
2. 本页图⑤~⑩ 仅供厨房双功能排气道布置、楼板预留孔布置及排气口方向选用时考虑。

厨房排气道预留孔洞布置图

图集号 07J916-1

卫生间排气道选用表

项目 \ 型号		A-WA	A-WF	A-WL	A-WH
表面外尺寸 (mm)	a	250	300	350	400
	b	200	250	300	350
	c	15~20			
	t	15			
楼板预留孔洞 尺寸(mm)	a	280	330	380	430
	b	230	280	330	380
适用层数		1~7	8~12	13~20 21~35	21~35
自重(kg)		65~82	78~90	83~94 97~118	97~118
自然抽力风帽 尺寸(mm)	a	280	330	380	430
	b	230	280	330	380
层高(mm)		2700~3300			
制品长度(mm)		(2700~3300)-6			

说明: 1. 每层用一根排气道, 排气口设在排气道长边或短边均可, 二程设计人员提供卫生间平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号。

2. 单排气道编号方法: A-代表本图集排气道编号;

W-代表卫生间;

A、F、L、H-代表适用住宅建筑层数代号。

例如: A-WF

本图集排气道型号

排气道安装在1~12层

代表卫生间

3. 自排器与用户的排气扇通过软管连接。

4. 辅助排气道根据各层排放气流压力不同而设置, 排气道异层之间不通用, 否则会导致排气不畅或严重串烟、串味。

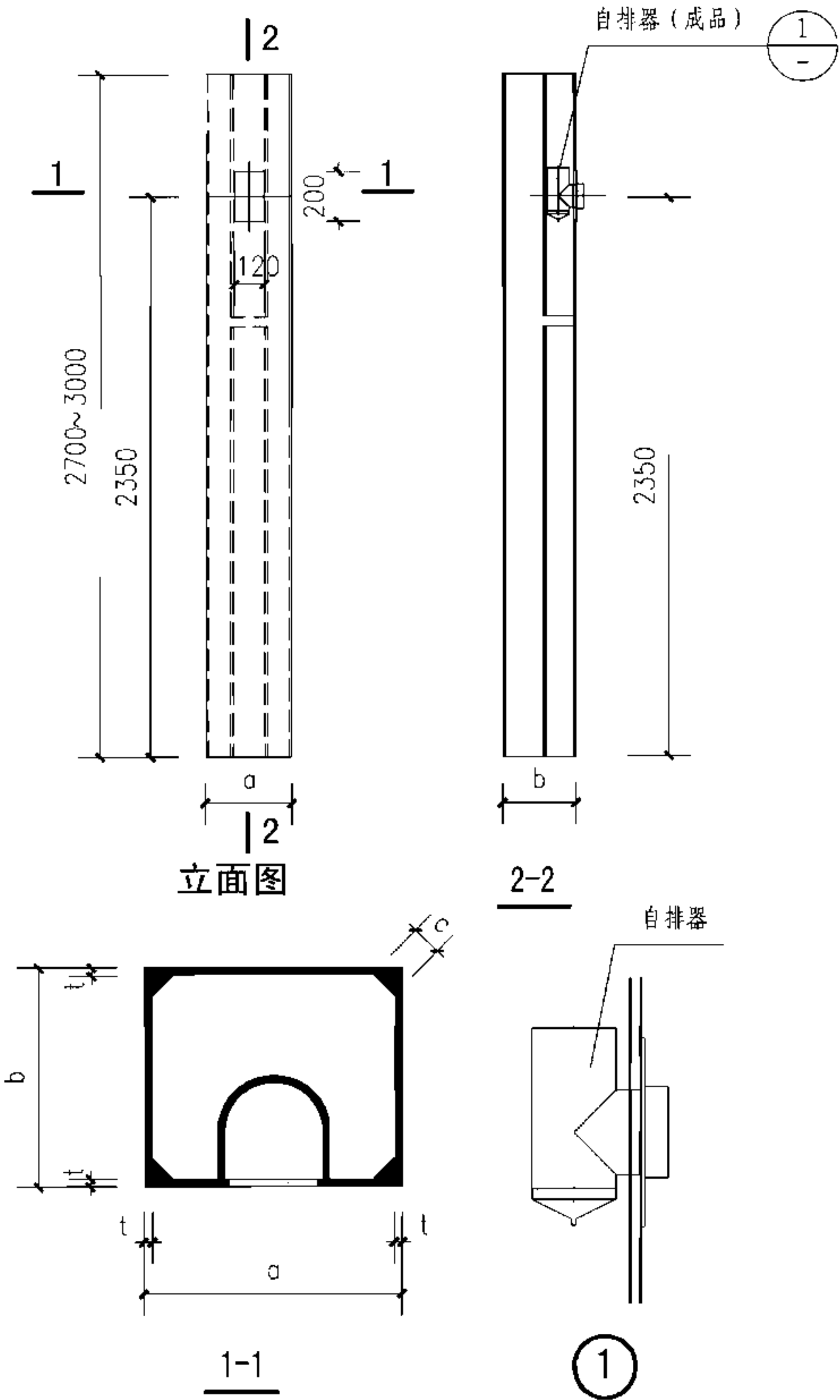
5. 进气口高度根据设计需要可适当调整。

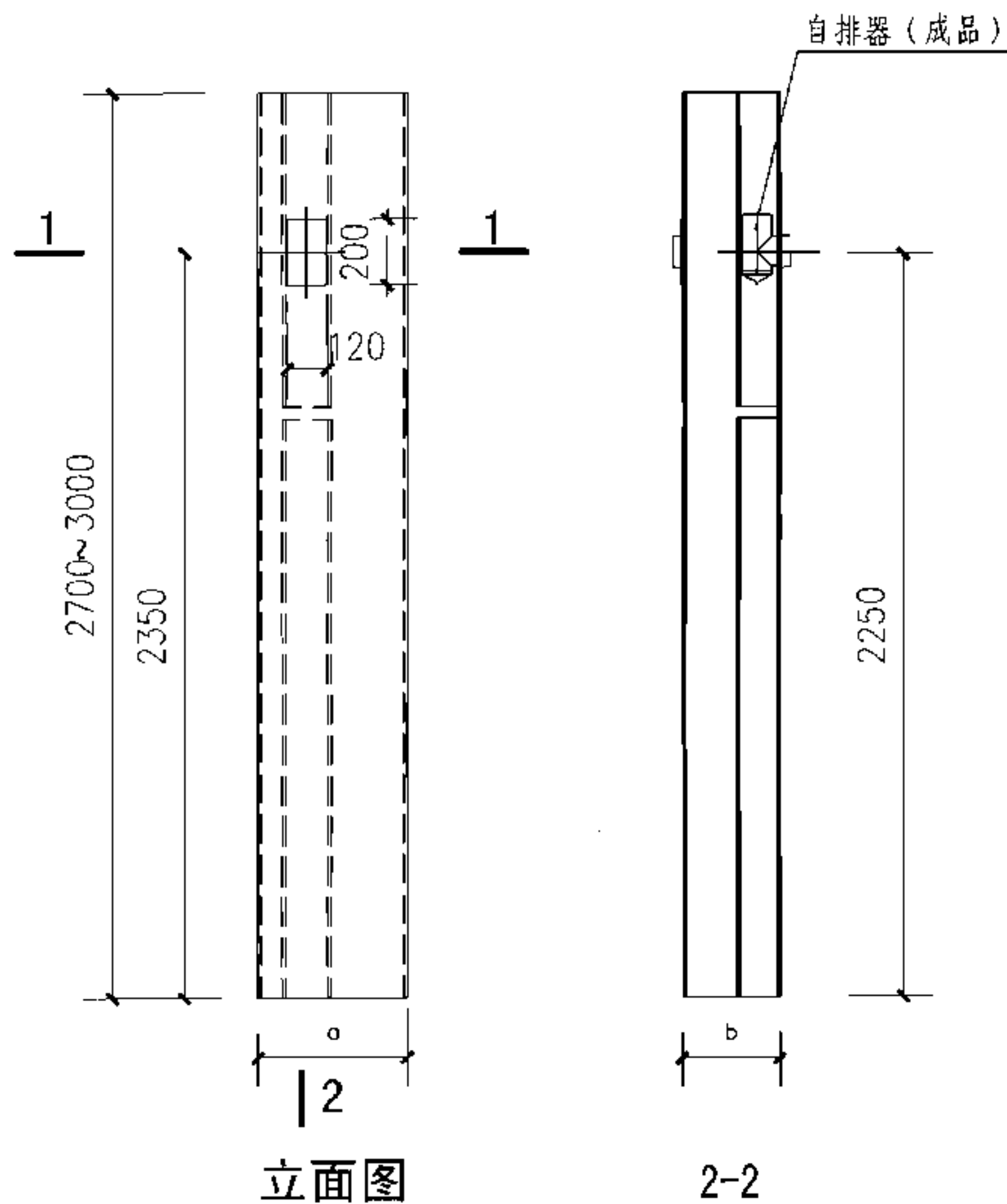
A型卫生间排气道详图、选用表

图集号 07J916-1

审核 林建平 林建平 校对 李力 李力 设计 曾雁 曾雁

页 A-5





毗邻卫生间共用排气道选用表

项目 \ 型号		A-WGA	A-WGF	A-WGL	A-WGH
表面外尺寸 (mm)	a	350	400	400	450
	b	250	250	300	400
	c	15~20			
	t	15			
楼板预留孔洞 尺寸 (mm)	a	380	430	430	480
	b	280	280	330	430
适用层数		1~7	8~12	13~20	21~35
自重 (kg)		65~82	78~90	83~94	97~118
自然抽力风帽 尺寸 (mm)	a	380	430	430	480
	b	280	280	330	430
层高 (mm)		2700~3300			
制品长度 (mm)		(2700~3300)-6			

说明: 1. 每层用一根排气道, 排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供卫生间平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号。

2. 毗邻卫生间排气道编号方法: A-代表本图集排气道编号;

WG-代表毗邻卫生间共用排气道;

A、F、L、H-代表适用住宅建筑层数代号。

例如: A-WGF

本图集排气道型号 排气道安装在1~12层

代表毗邻卫生间

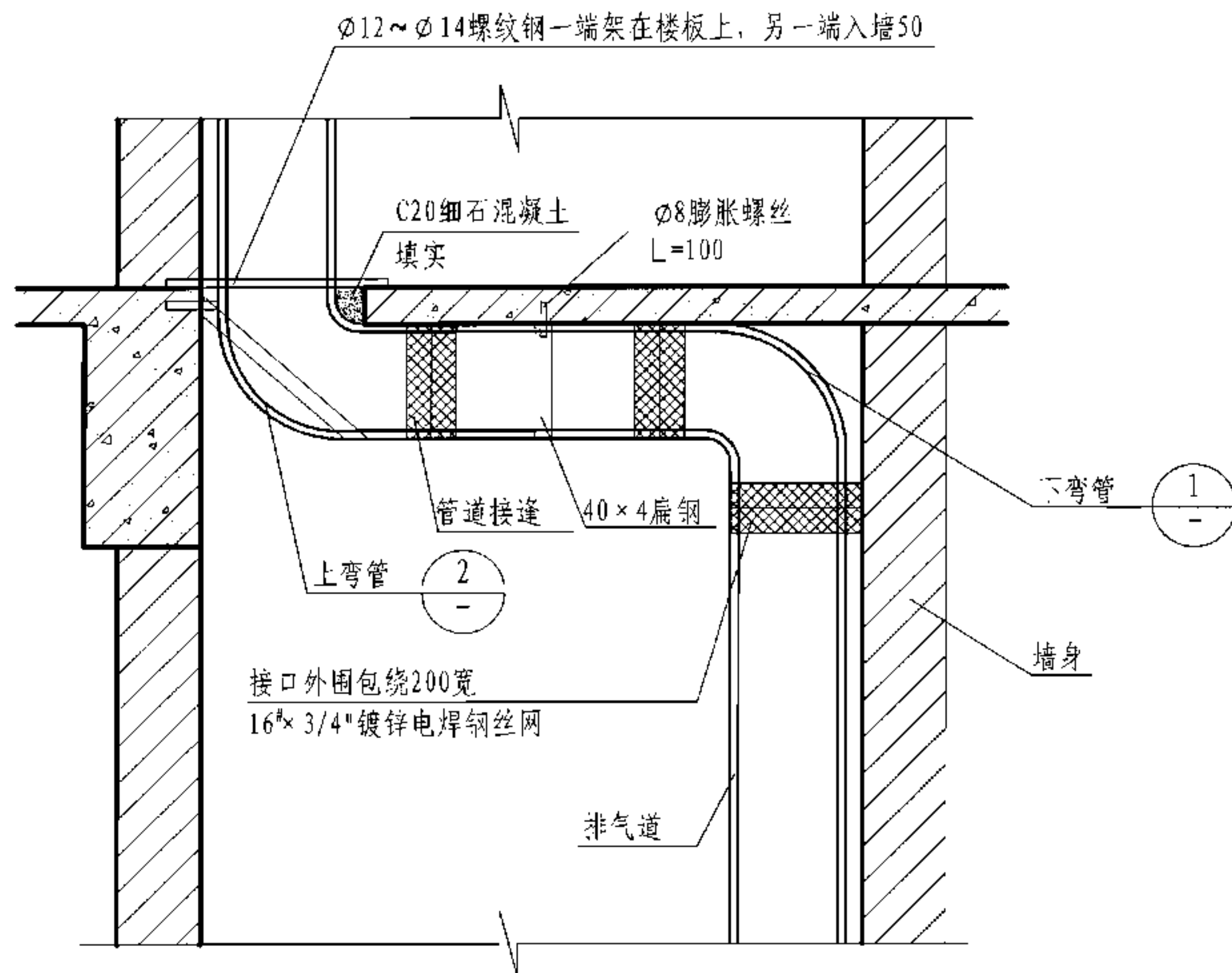
3. 自排器与用户的排气扇通过软管连接。

4. 辅助排气道根据各层排放气流压力不同而设置, 排气道异层之间不通用, 否则会导致排气不畅或严重串烟、串味。

5. 进气口高度根据设计需要可适当调整。

A型毗邻卫生间共用排气道详图、选用表

图集号 07J916-1

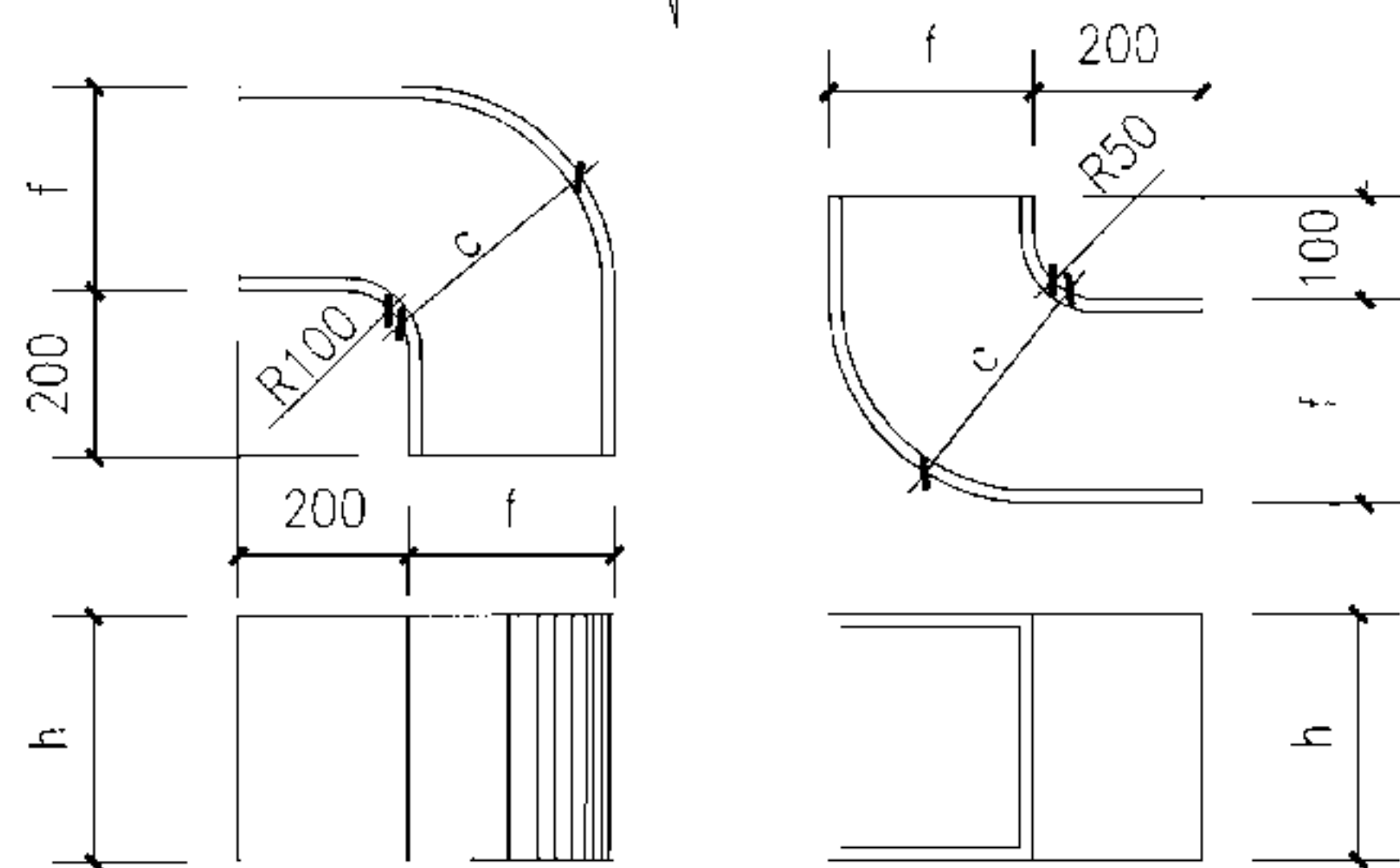


上、下弯管选用表

弯管型号	f	h	c	适用排风道型号
下-1 上-1	250	300	250	A-CA、A-WF
下-2 上-2	300	250	300	A-CA、A-WF
下-3 上-3	300	400	300	A-CF
下-4 上-4	400	300	400	A-CF
下-5 上-5	350	450	350	A-CL、A-WH
下-6 上-6	450	350	450	A-CL、A-WH
下-7 上-7	350	500	350	A-CG
下-8 上-8	500	350	500	A-CG
下-9 上-9	400	500	400	A-CH
下-10 上-10	500	400	500	A-CH
下-11 上-11	200	250	200	A-WA
下-12 上-12	250	200	250	A-WA
下-13 上-13	300	350	300	A-WL
下-14 上-14	350	300	350	A-WL

说明:

1. 本页图示仅供住宅厨房、卫生间排气管道转弯安装时参考。
2. 下弯管适用于排风道由水平转向竖直连接。
3. 上弯管适用于排气道由竖直转向水平连接。
4. 弯管壁厚与所适用排气道壁厚相同。
5. 若风道出现转弯时, 整个风道应选择大一级尺寸, 且转弯次数不能超过2次。
6. 此转弯仅用于排气道最后一个进风口之后部位。



① 下弯管

② 上弯管

A型排气道上、下弯管详图

图集号

07J916-1

审核 林建平

林建平

校对

李力

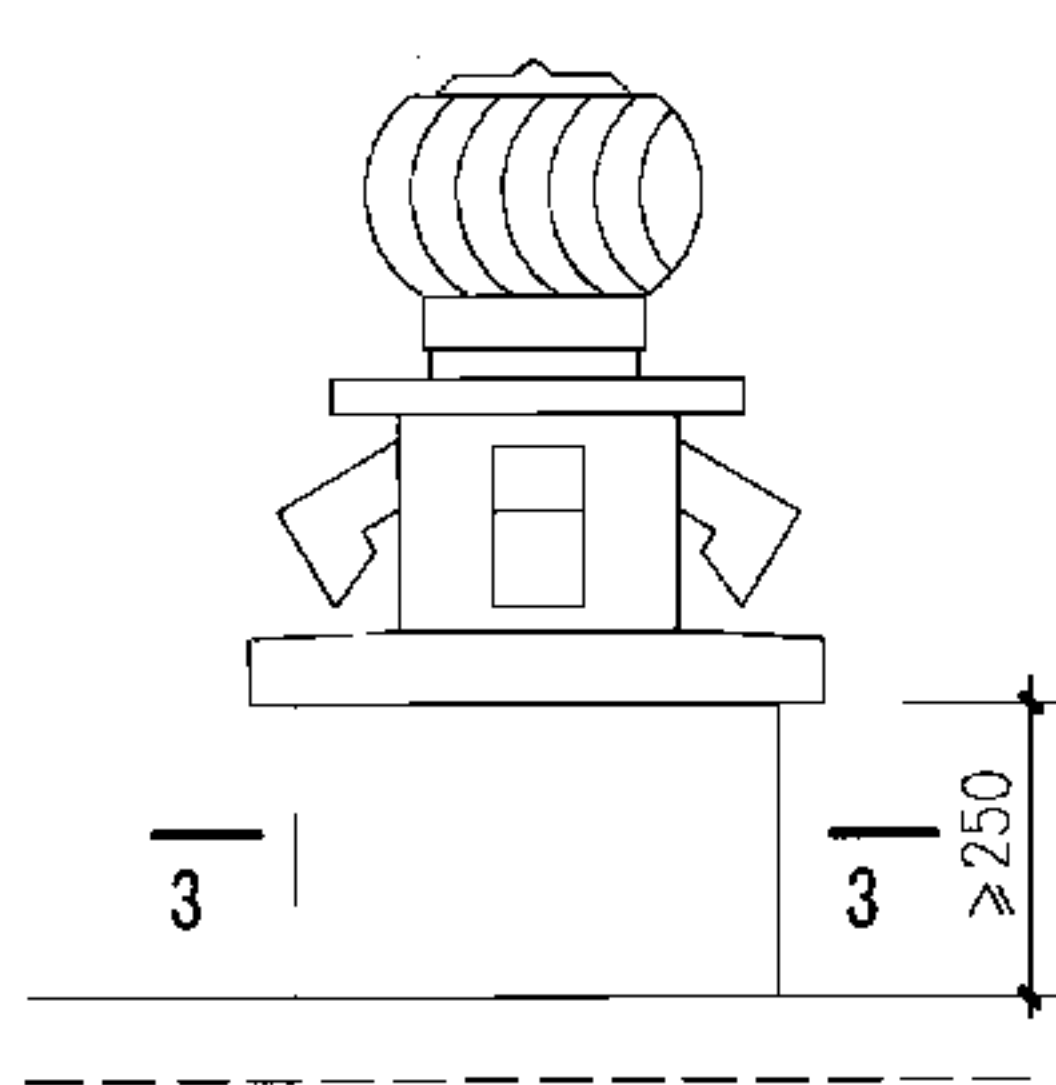
李力

设计 曹雁

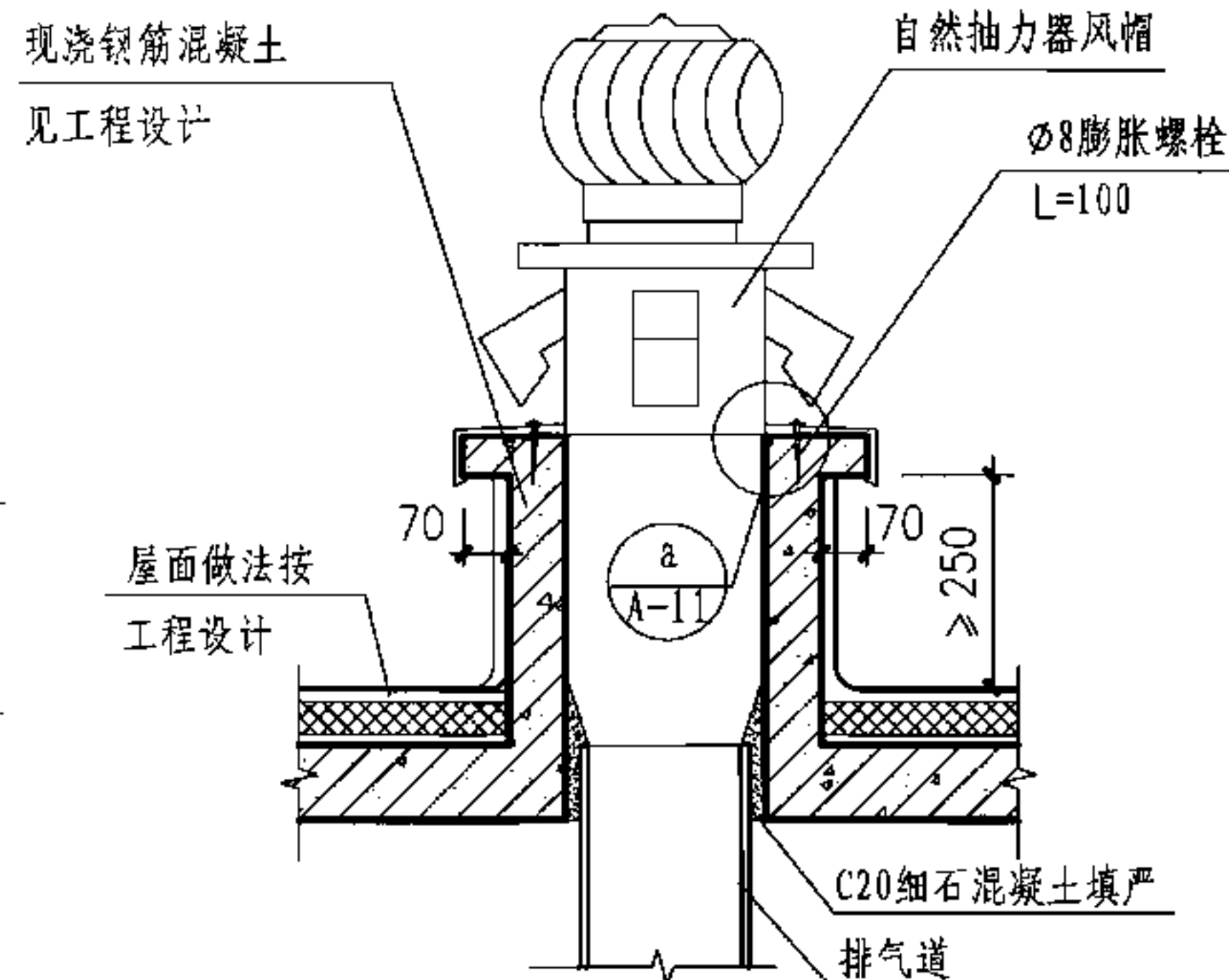
曹雁

页

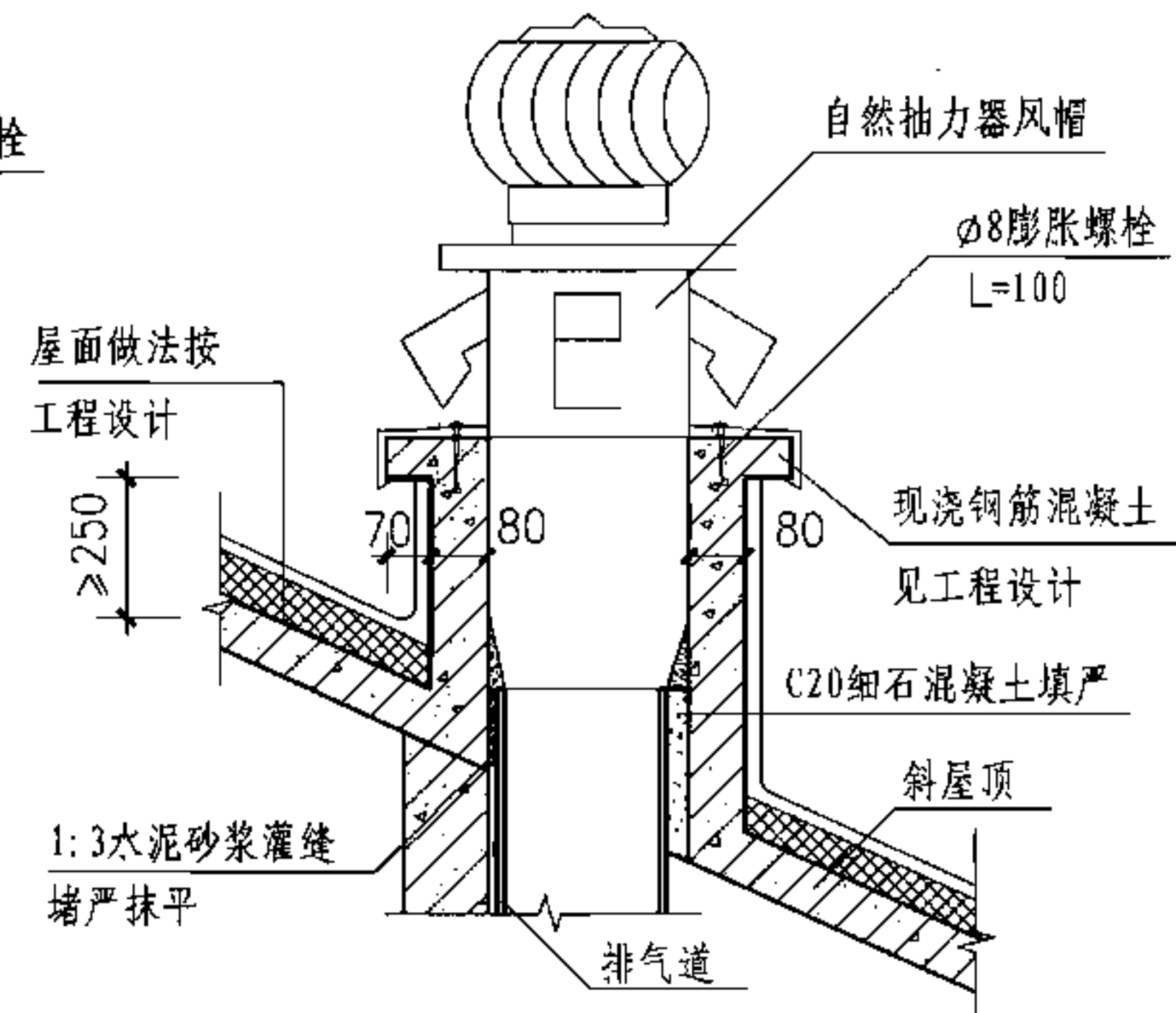
A-8



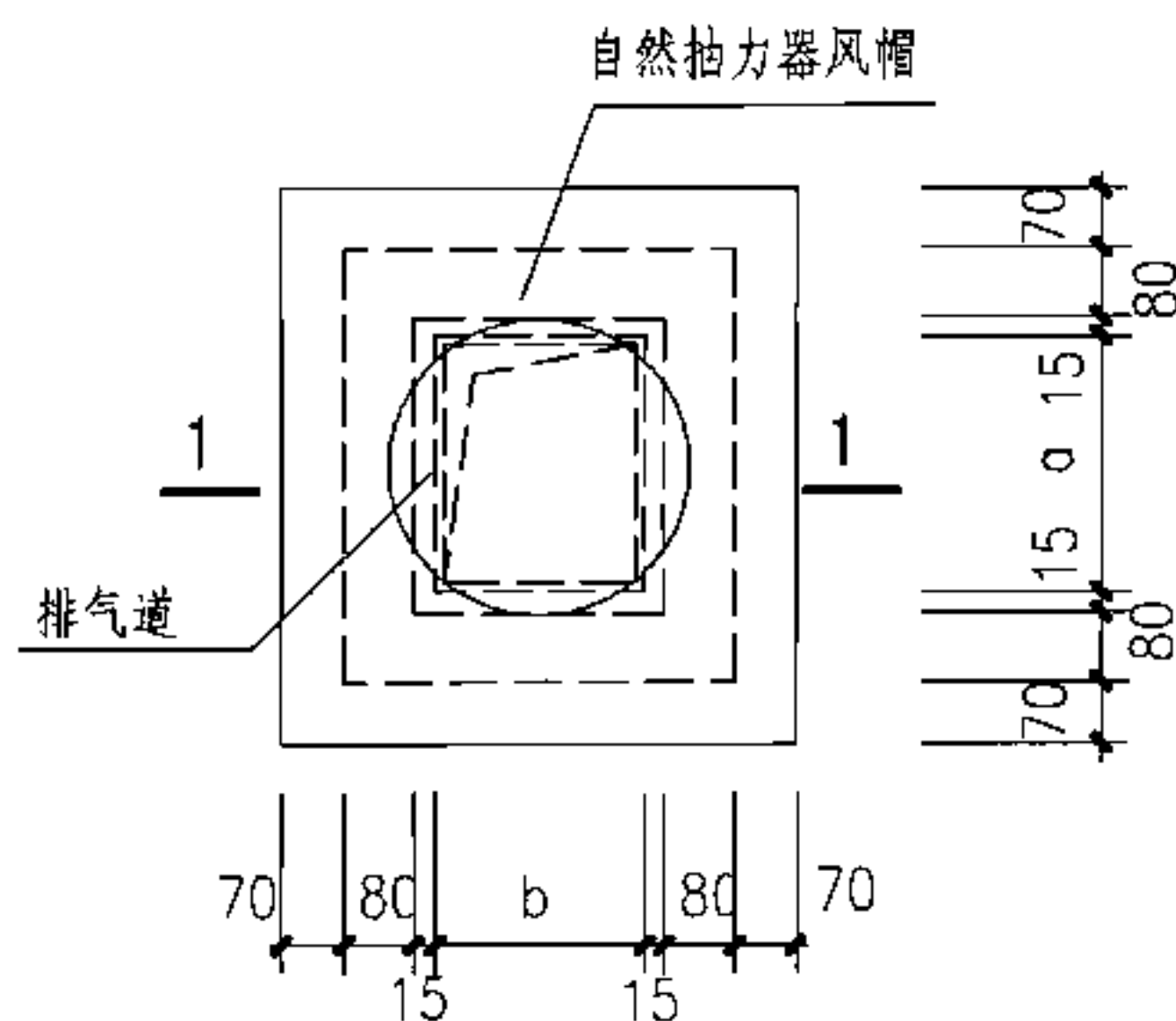
立面图



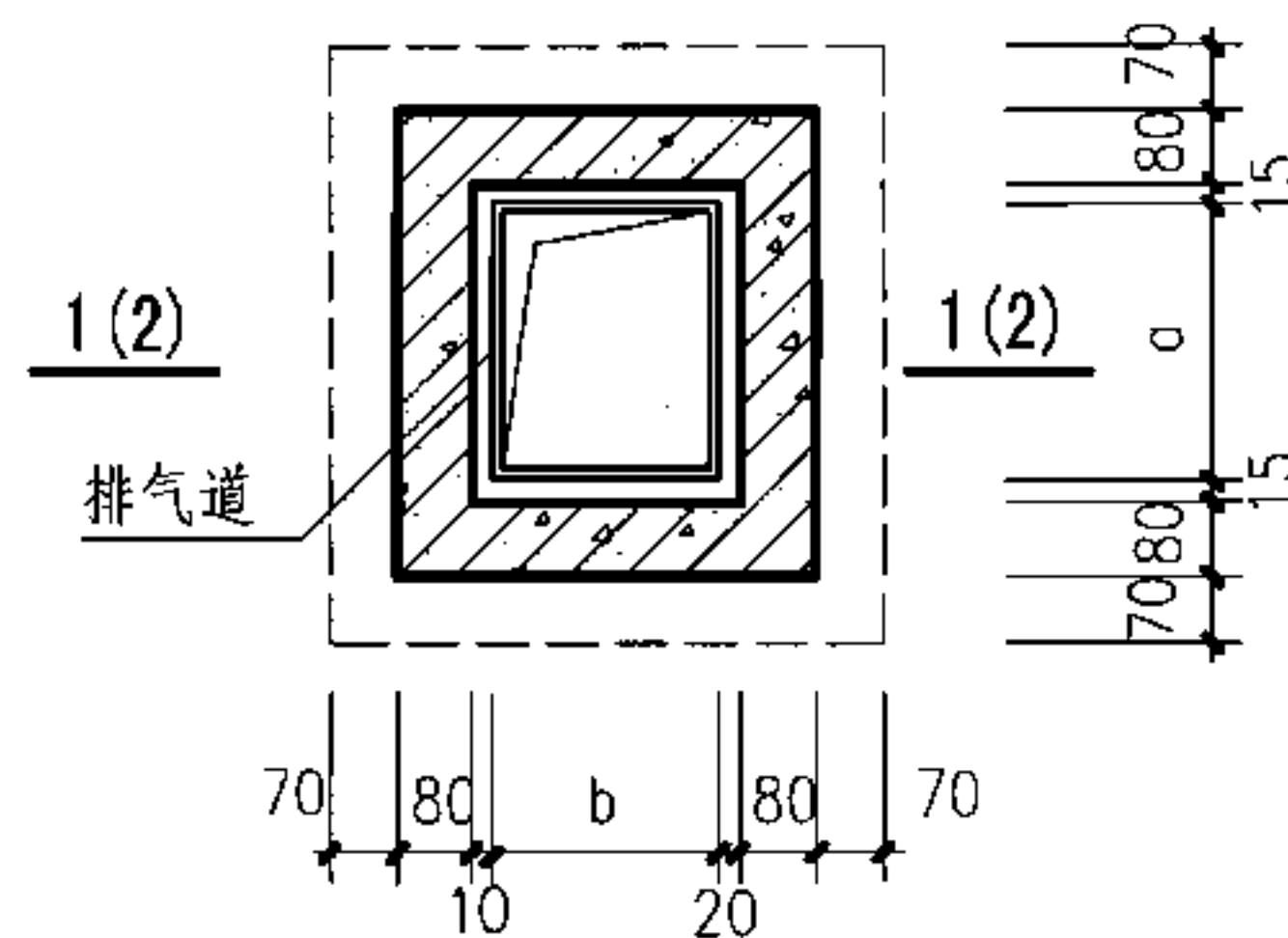
1-1



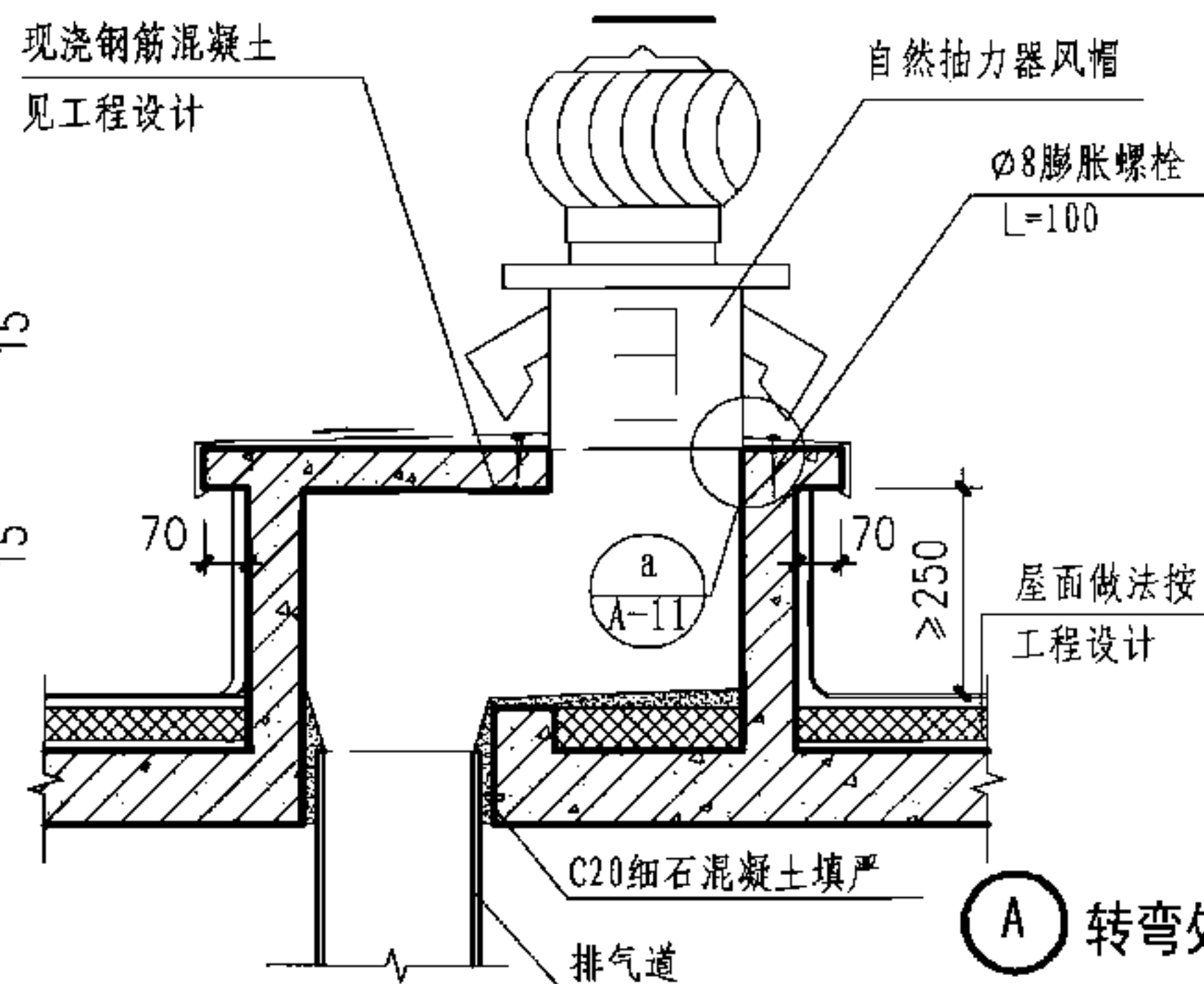
2-2



1 平面图



3-3



A 转弯处

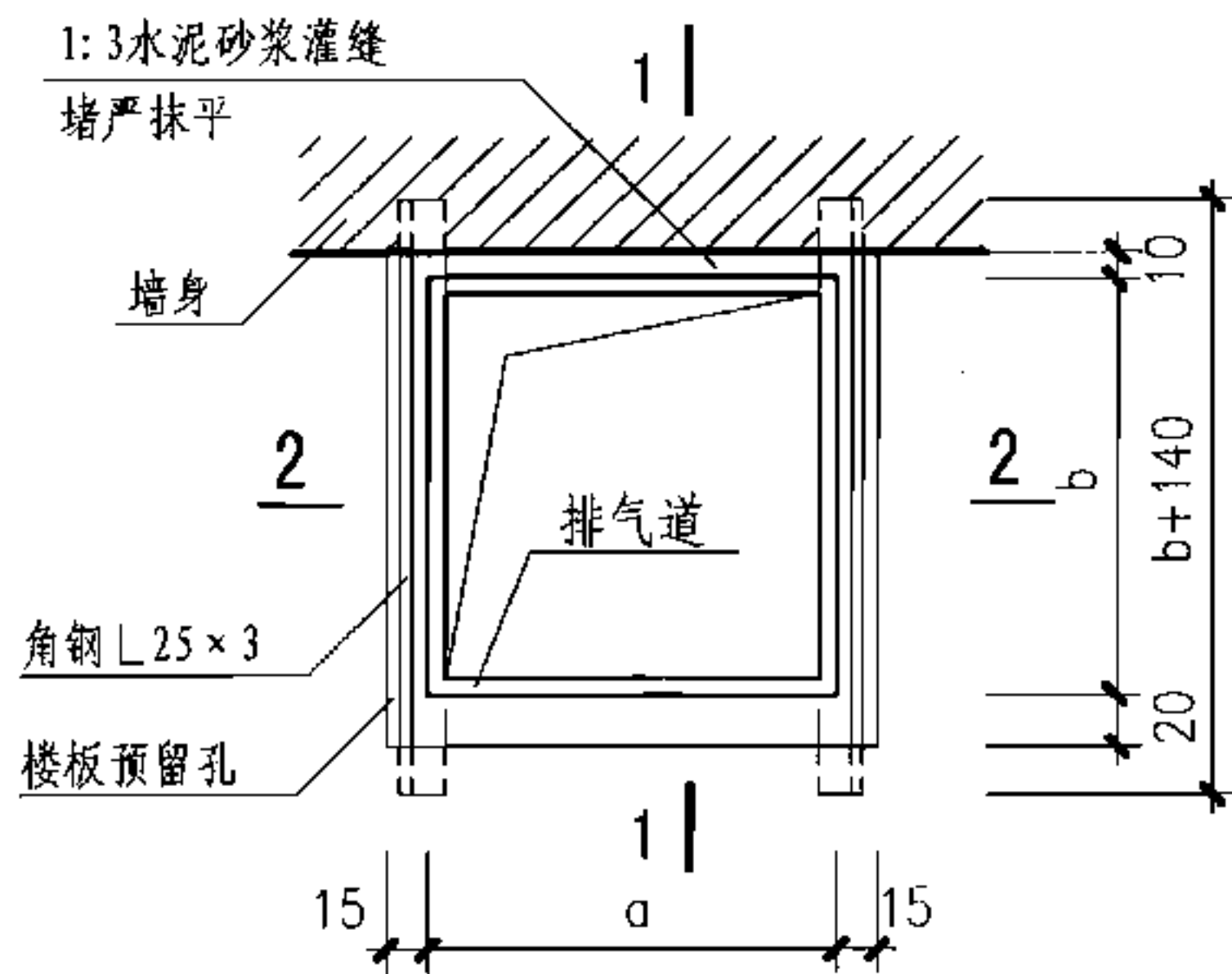
说明: 1. 排气道采用成品风帽, 按厨房或卫生间排气道外尺寸, 由生产厂家配套设置。
2. 出屋面排气道泛水做法见工程设计。

排气道出屋面详图

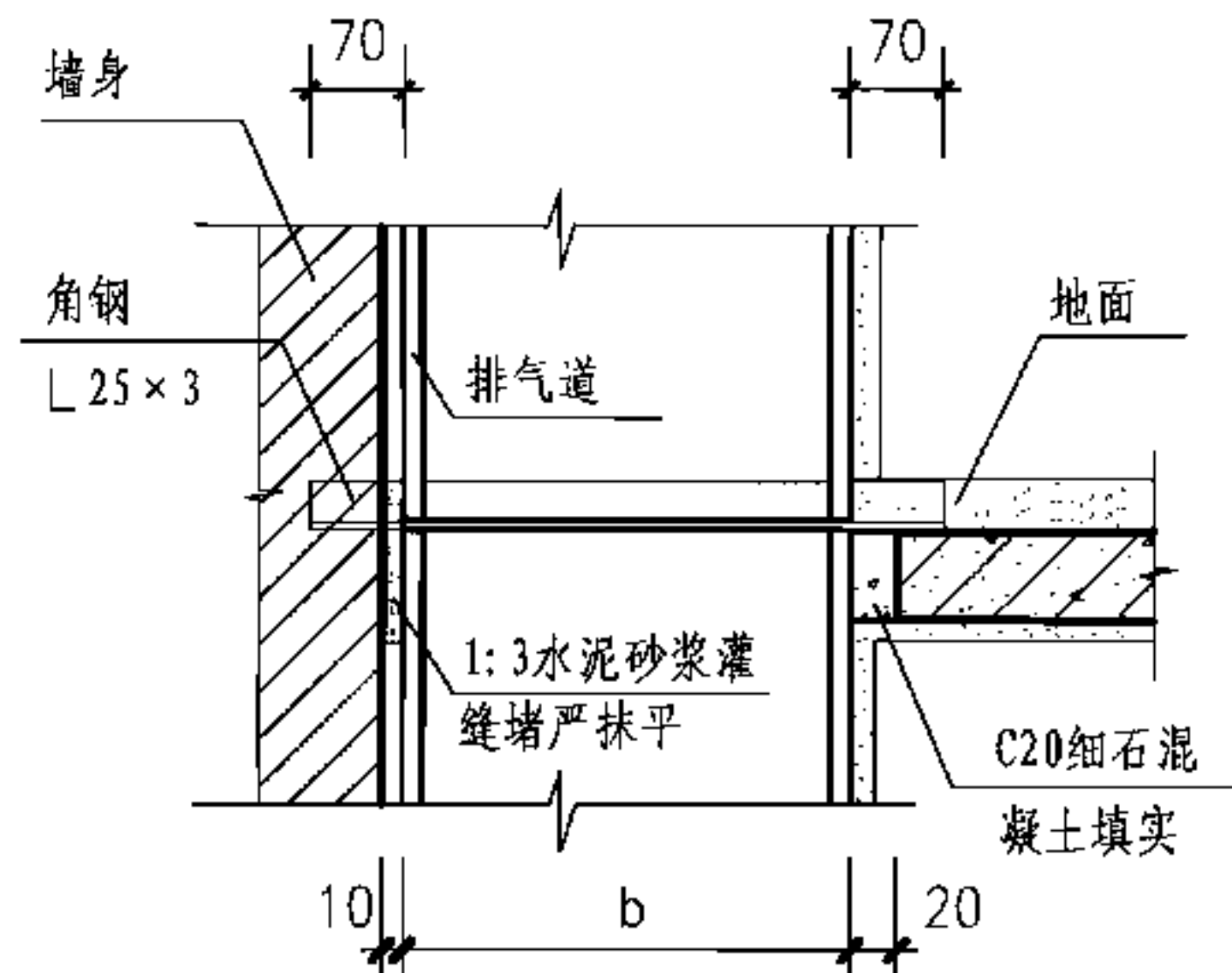
图集号 07J916-1

审核 林建平 林建平 校对 李力 李力 设计 曾雁 曾雁

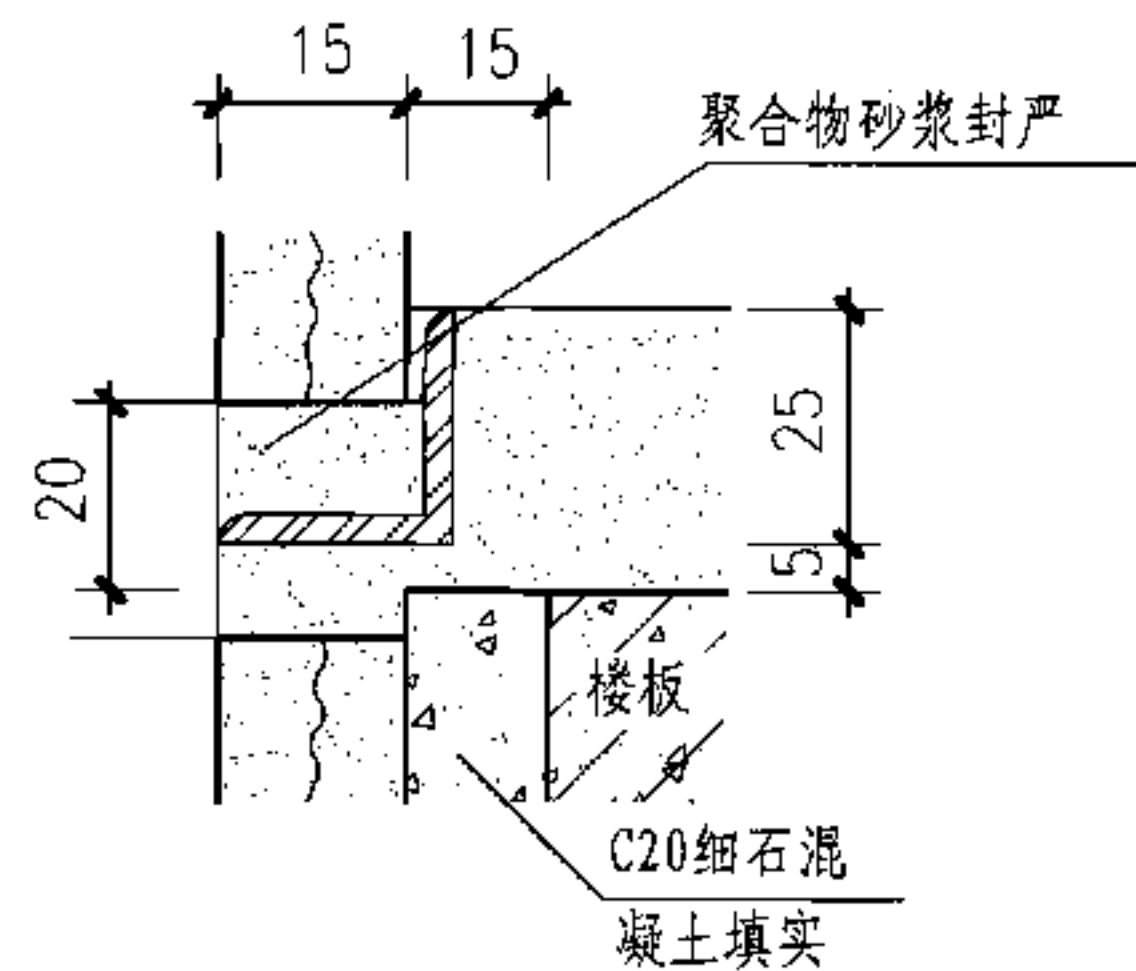
页 A-10



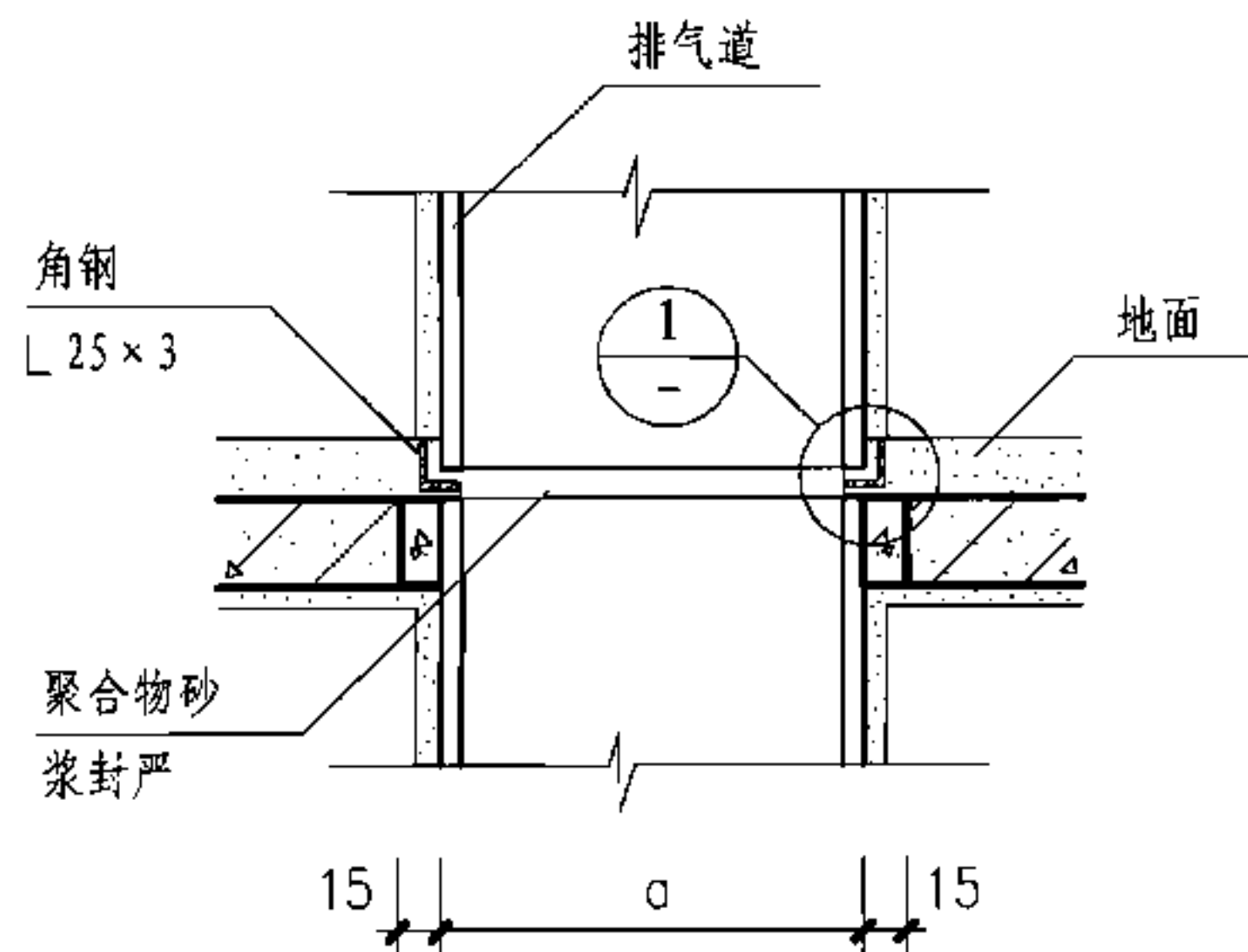
排气道楼板处连接平面图



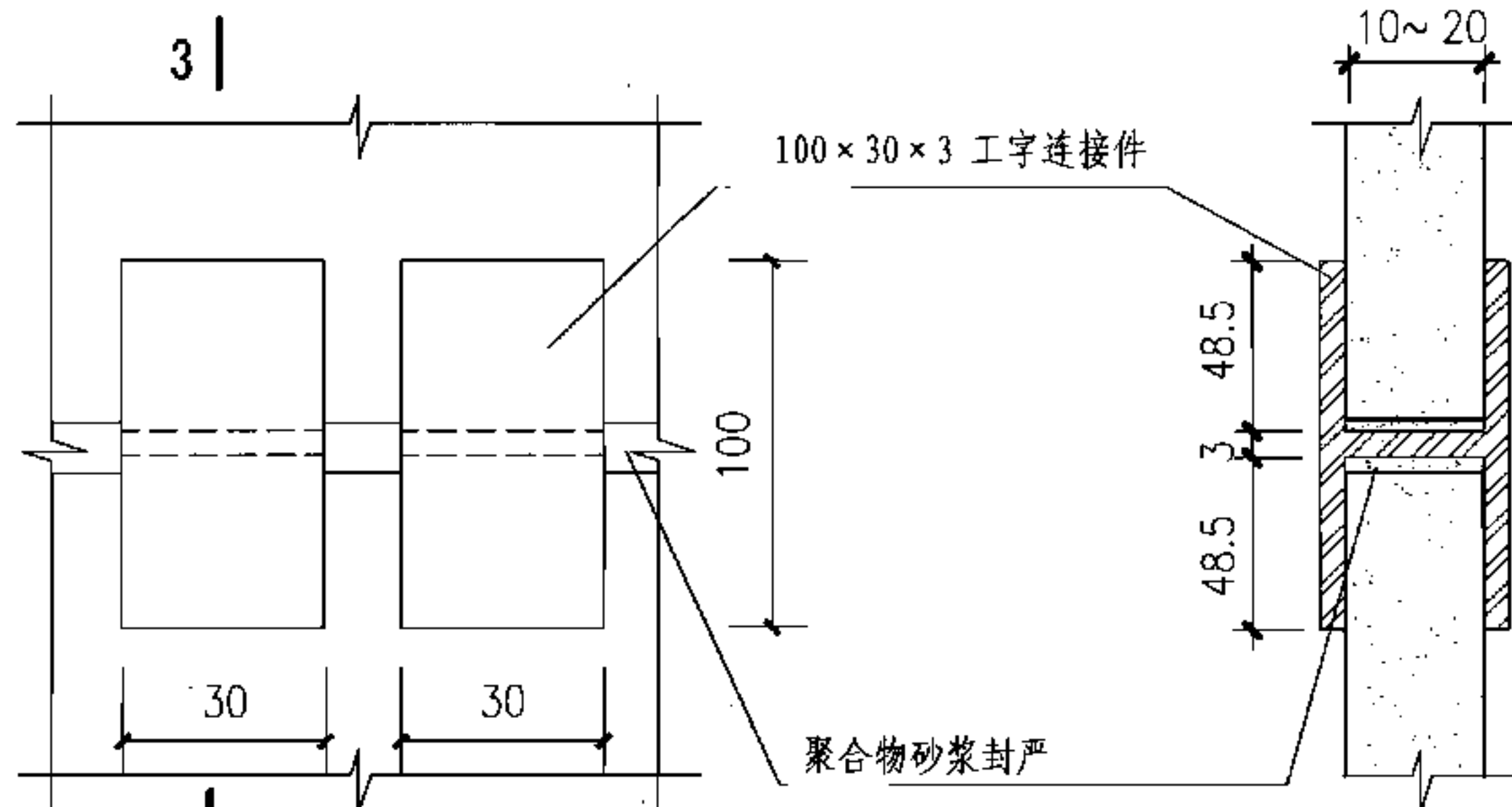
1-1



1



2-2



3-3

排气道楼层中部连接详图

排气道连接处详图

图集号

07J916-1

审核 林建平

林建平

校对

李力

李力

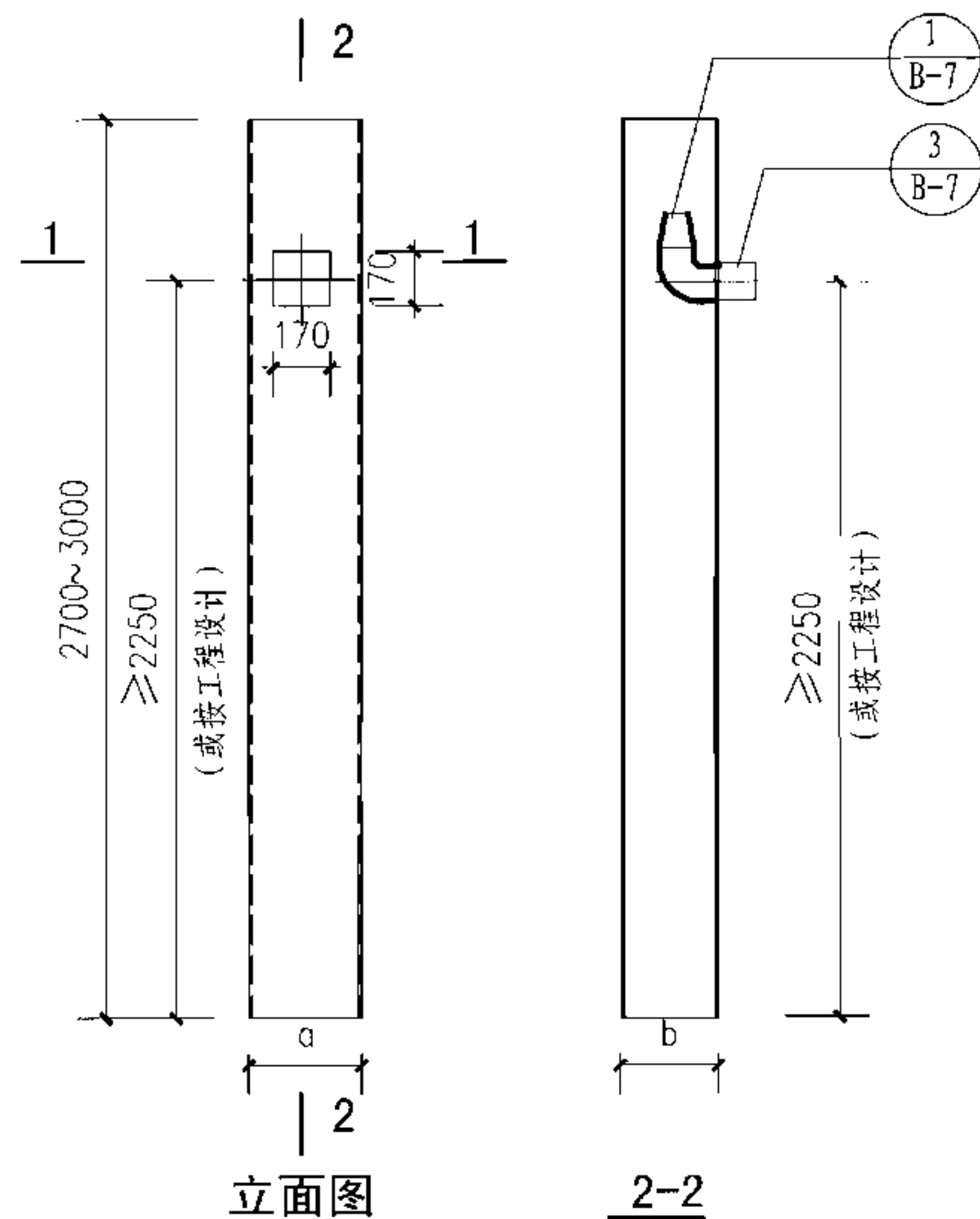
设计

曾雁

曾雁

页

A-12



厨房排气道选用表

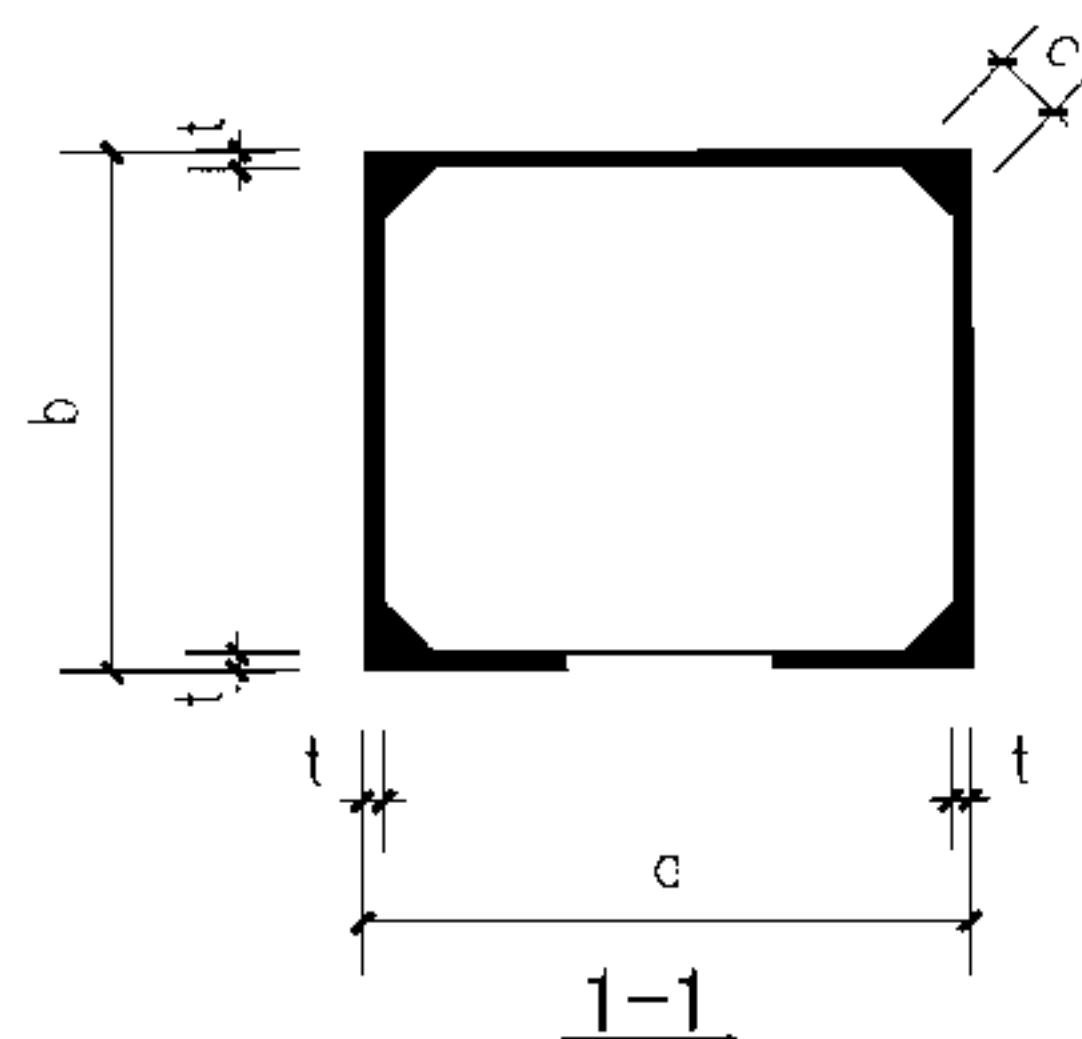
项目	型号	B-CA	B-CB	B-CC	B-CD	B-CE	使用总层数
外形尺寸 (mm)	a	300	300	320	400	450	36
	b	250	320	400	500	550	
	a	300	300	320	400	-	24
	b	250	320	400	500	-	
	a	300	300	320	-	-	18
	b	250	320	400	-	-	
	a	300	300	-	-	-	12
	b	250	320	-	-	-	
	a	300	-	-	-	-	6
	b	250	-	-	-	-	
	c	30			40		-
	t	15					-
楼板预留孔洞 尺寸 (mm)	a	330	330	330	430	480	-
	b	280	350	430	530	580	-
适用层数		1~6	7~12	13~18	19~24	25~36	-

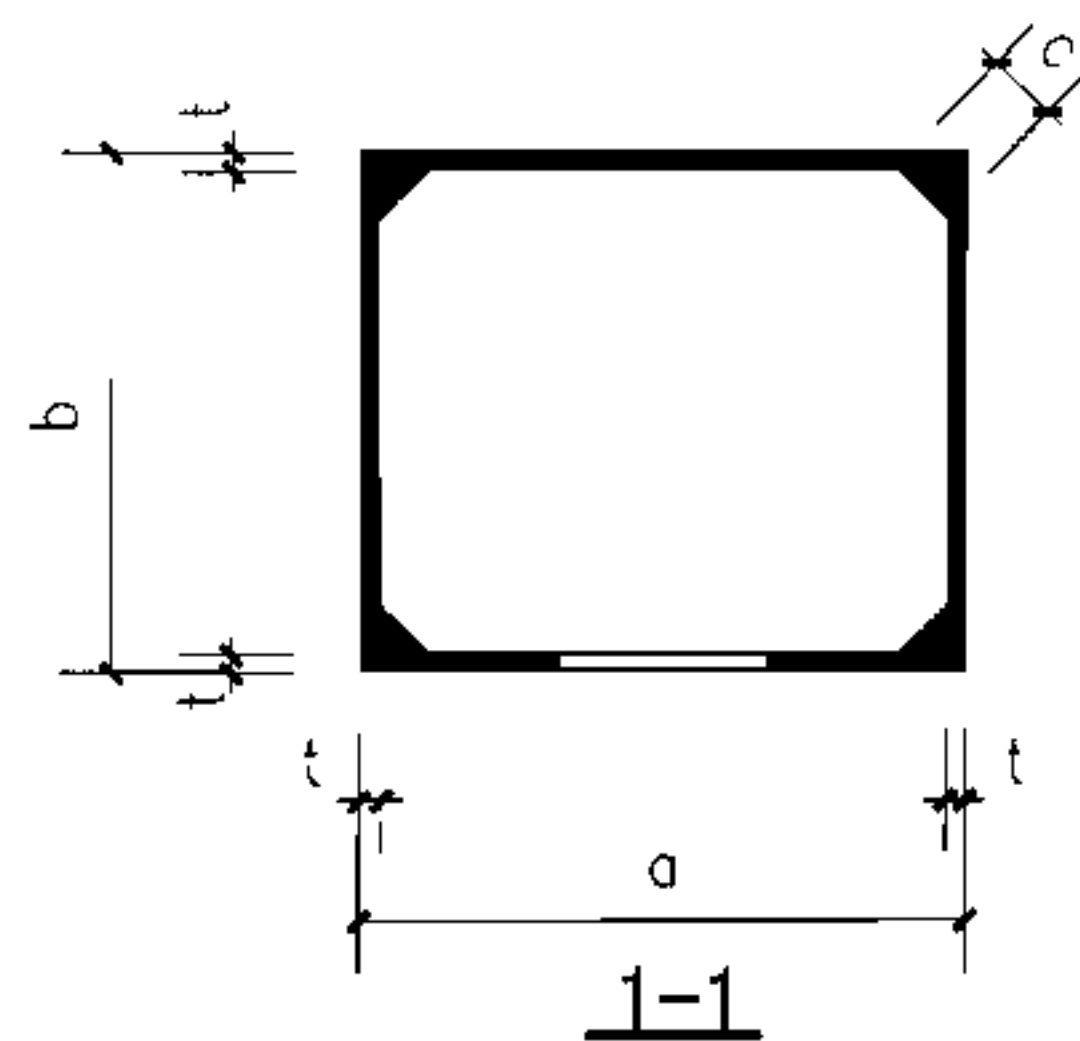
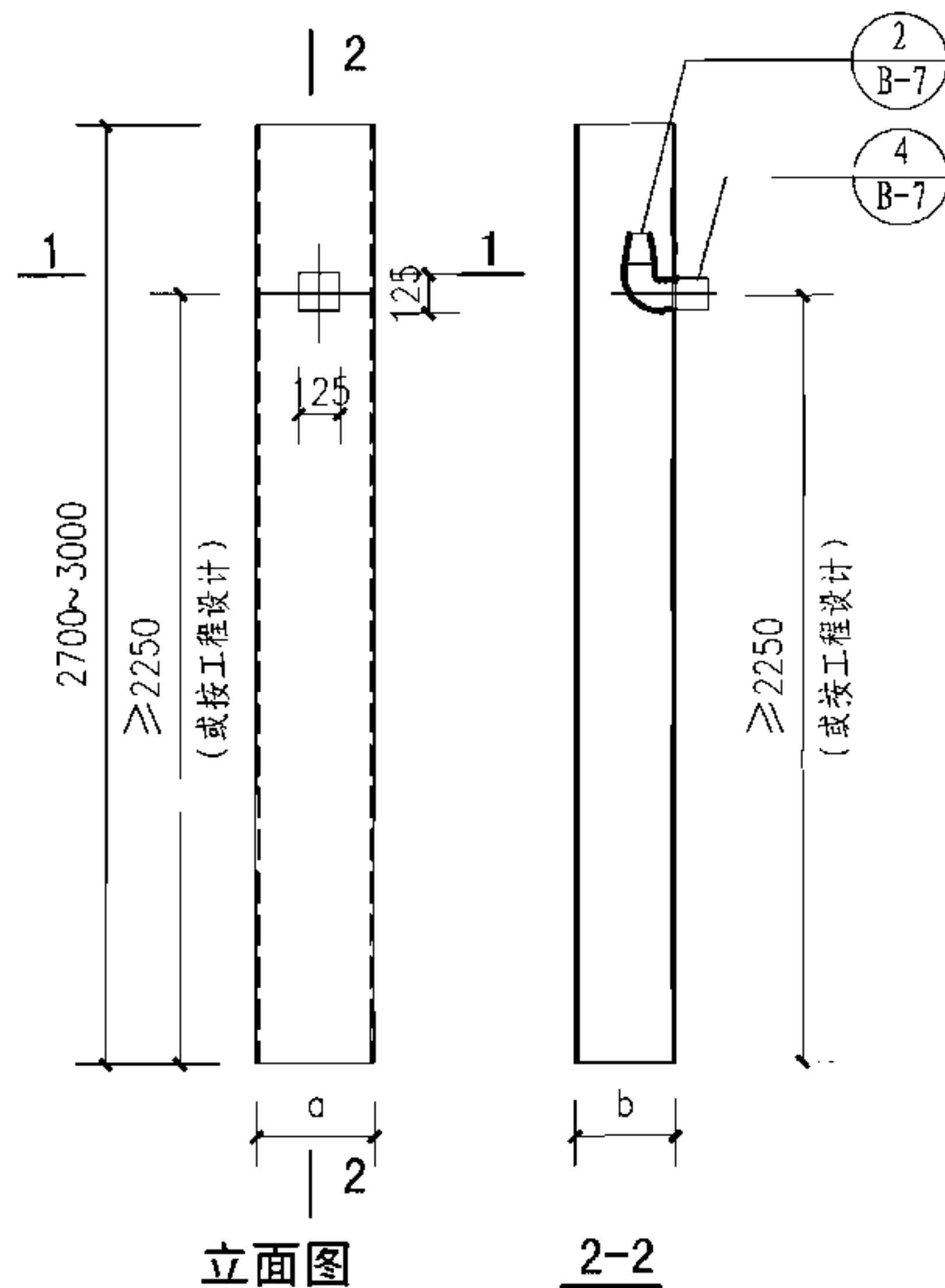
- 说明: 1. 每段排气道加工长度为: 层高减15。
 2. 排气道排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供厨房、卫生间平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号, 若设计时不能定位, 也可在风道安装后再开口。
 3. 排气道编号方法: B-代表本图集排气道专用编号; C-代表厨房用排气道;
 后面A、B、C、D、E-代表不同的断面。

例如: B-CD-19

本图集排气道 排气道安装在第19层
 专用编号 厨房用排气道

B型厨房排气道详图、选用表								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	B-1





卫生间排气道选用表

项目 \ 型号		B-WA	B-WB	B-WC	使用总层数
外形尺寸 (mm)	a	300	300	320	36
	b	250	320	400	
	a	300	300	320	30
	b	250	320	400	
	a	300	300	-	24
	b	250	320	-	
	a	300	-	-	12
	b	250	-	-	
	c	40			-
	t	15			-
楼板预留孔洞 尺寸 (mm)	a	330	330	350	-
	b	280	350	430	-
适用层数		1~12	13~24	25~36	-
使用房间		单独	单独	单独	-

- 说明: 1. 每段排气道加工长度为: 层高减15。
 2. 排气道排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供厨房、卫生间平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号, 若设计时不能定位, 也可在风道安装后再开口。
 3. 排气道编号方法: B-代表本图集排气道专用编号; W-代表卫生间用排气道; 后面A、B、C-代表不同的断面。

例如: B-WB-19
 本图集排气道 排气道安装在第19层
 专用编号 卫生间用排气道

B型卫生间排气道 (单排) 详图、选用表

图集号

07J916-1

审核 林建平

林建平

校对

李力

李力

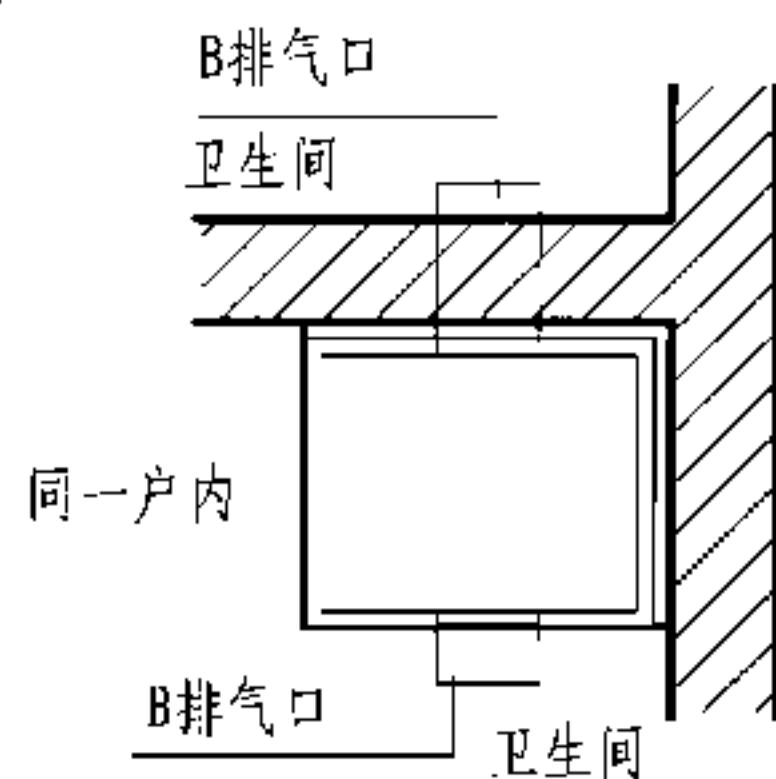
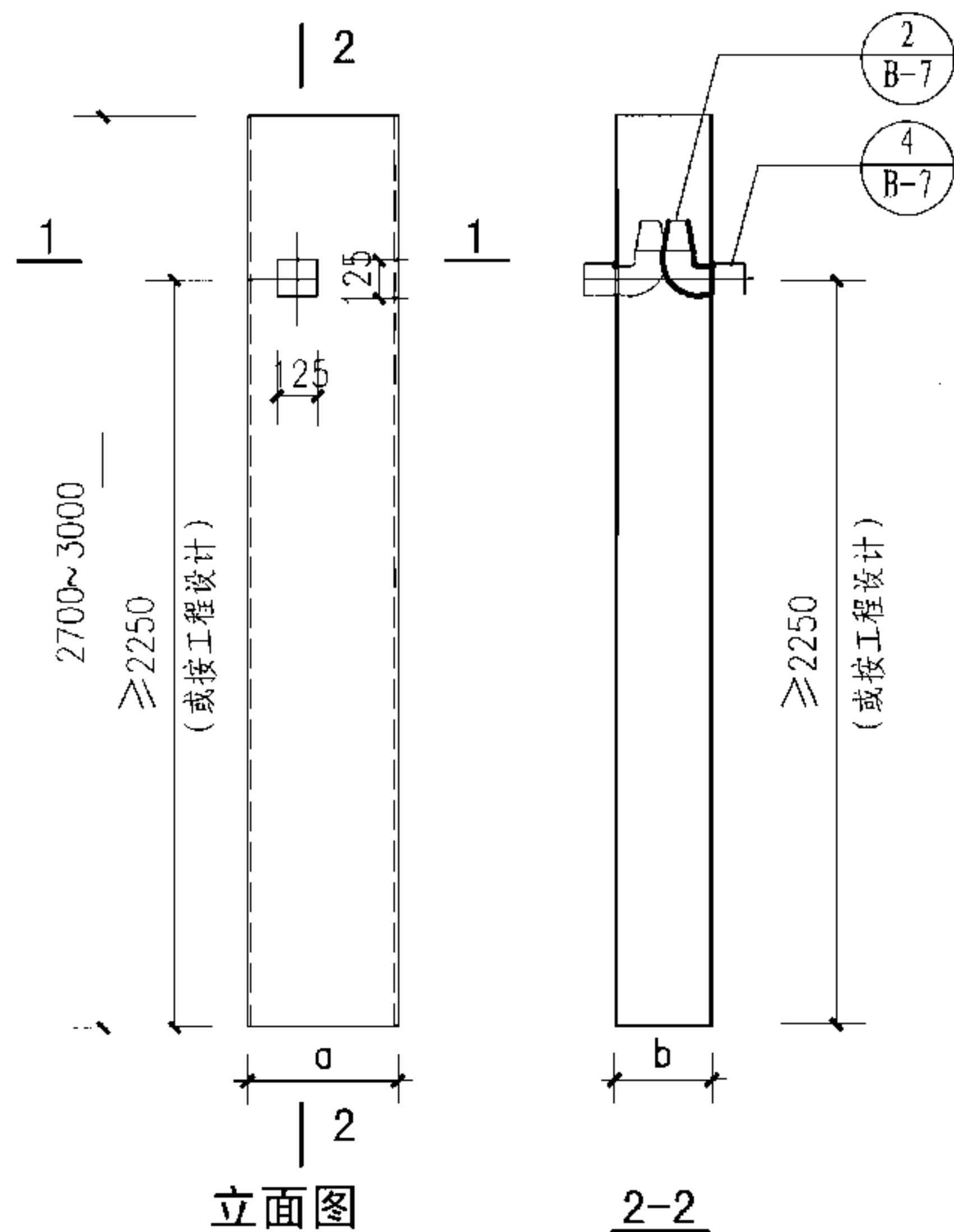
设计

曾雁

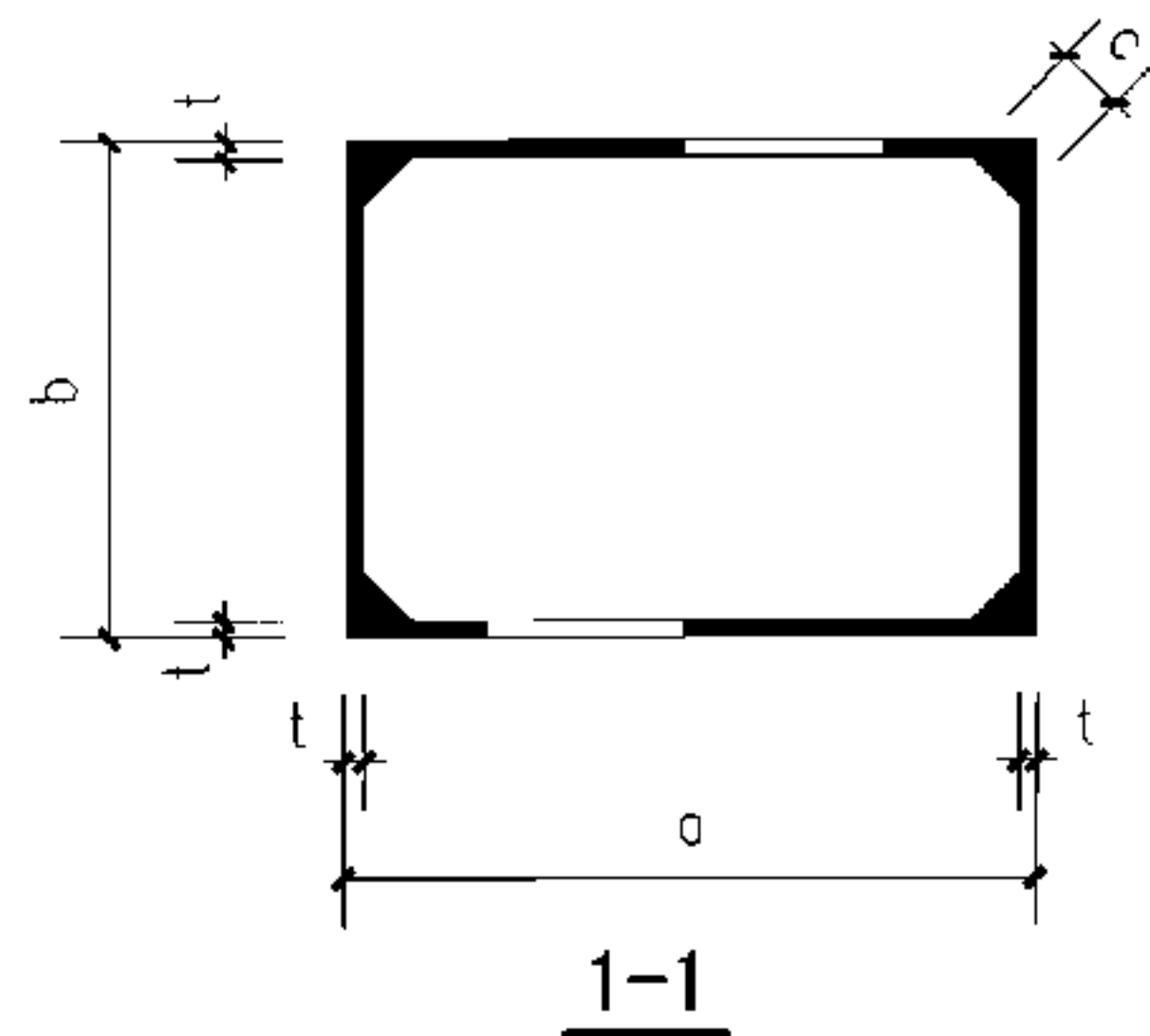
曾雁

页

B-2



相邻卫生间共用
一个排气道



卫生间排气道选用表

项目	型号	B-WC1	B-WD	B-WE	使用总层数
外形尺寸 (mm)	a	320	400	450	36
	b	400	500	550	
	a	320	-	-	30
	b	400	-	-	
	a	-	-	-	24
	b	-	-	-	
	a	-	-	-	12
	b	-	-	-	
	c	40			-
	t	15			-
楼板预留孔洞 尺寸(mm)	a	350	430	480	-
	b	430	530	580	-
适用层数		1~12	13~24	25~36	-
使用房间		相邻2个	相邻2个	相邻2个	-

- 说明: 1. 每段排气道加工长度为: 层高减15。
 2. 排气道排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供厨房、卫生间平面及进气口方向, 由加工厂根据平面安排生产并编号, 若设计时不能定位, 也可在风道安装后再开口。
 3. 排气道编号方法: B-代表本图集排气道专用编号; W-代表卫生间用排气道; 后面C1、D、E-代表不同的断面。
 例如: B-WD-19
 本图集排气道 排气道安装在第19层
 专用编号 卫生间用排气道
 4. 同一用户内相邻两个卫生间共用一个排气道见上图“相邻卫生间公用一个排气道”。

B型卫生间排气道(双排)详图、选用表

图集号

07J916-1

审核 林建平

林建平

校对

李力

李力

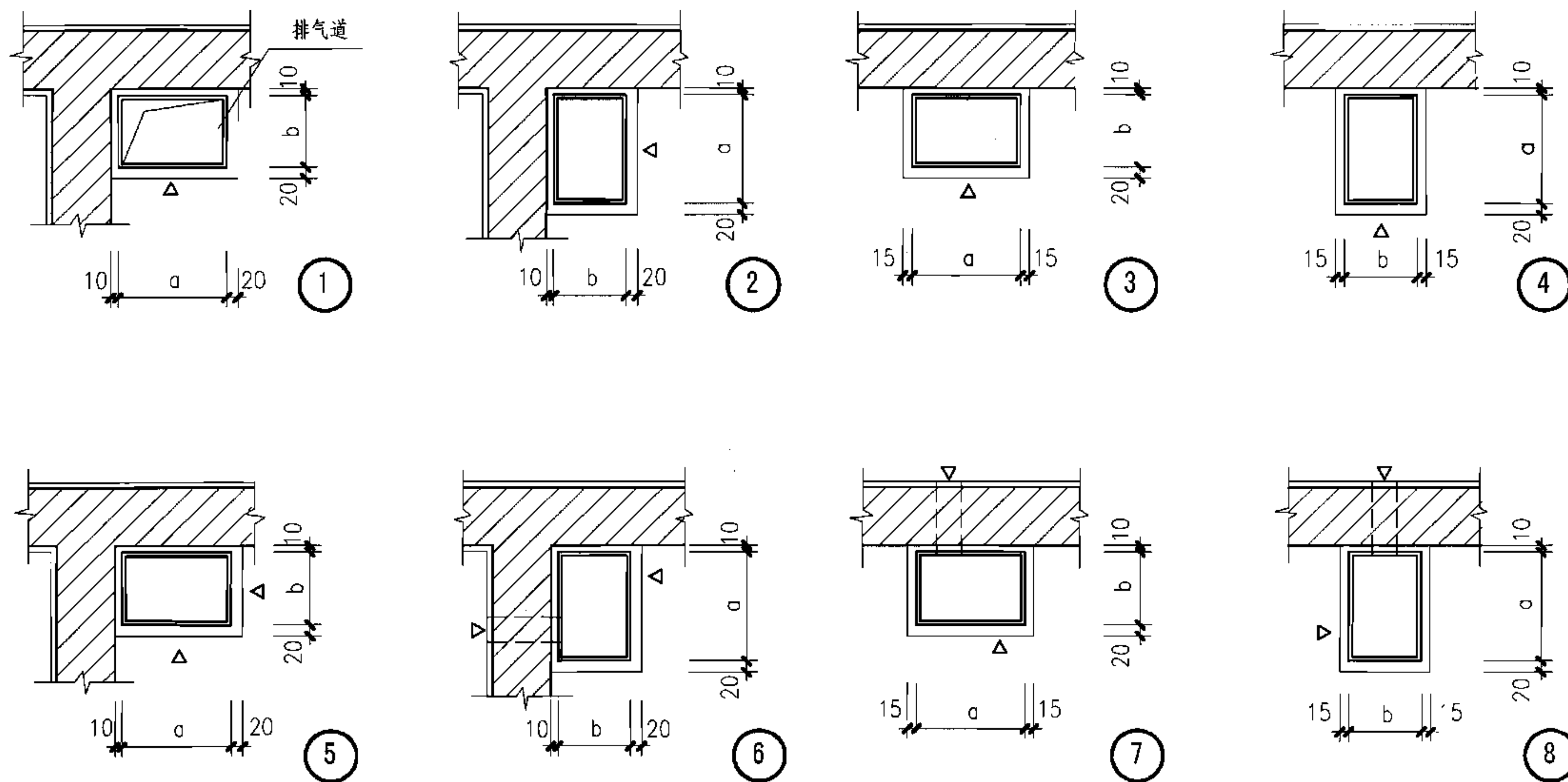
设计

曾雁

曾雁

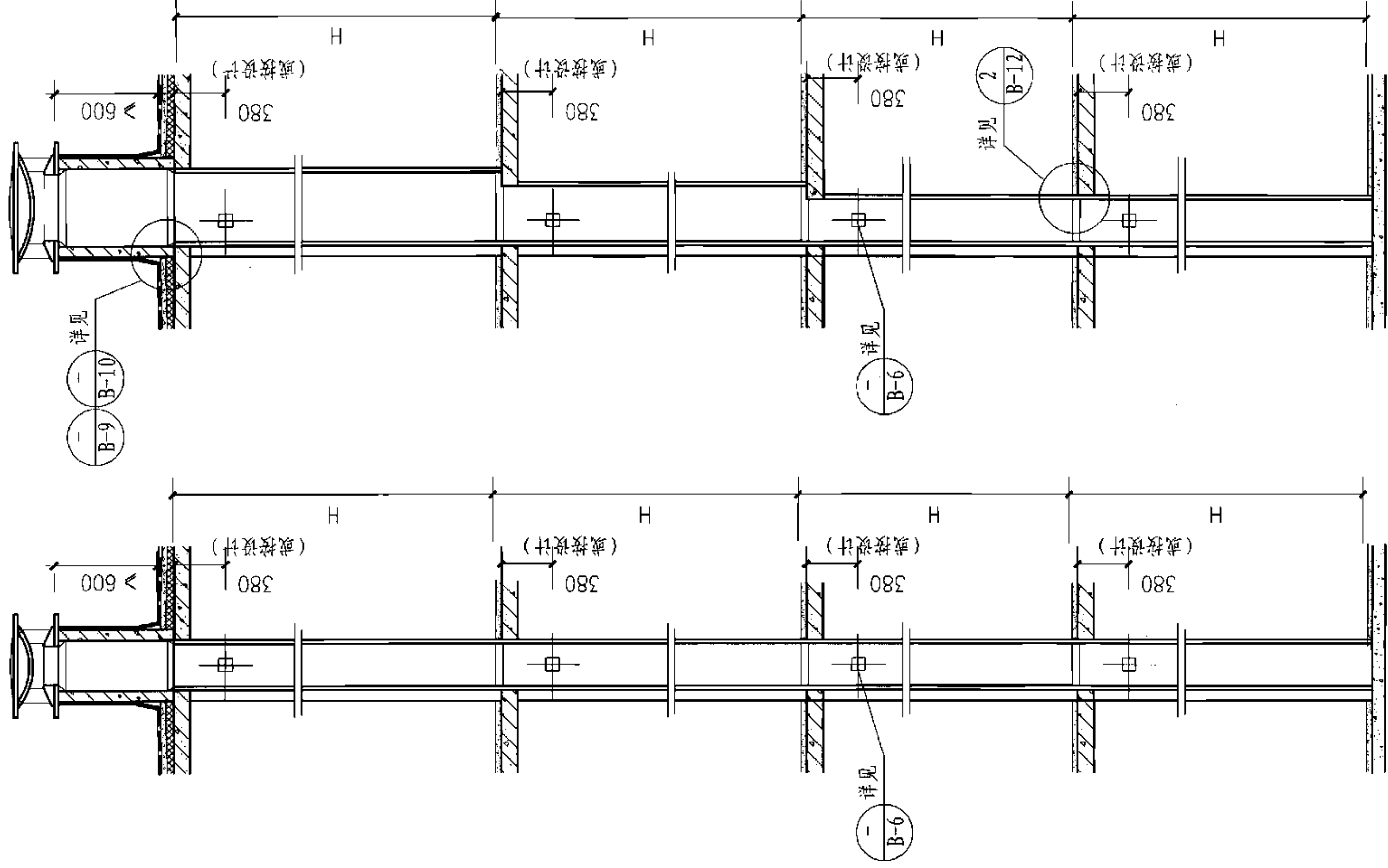
页

B-3



- 说明: 1. 本页图仅供住宅排气道布置、楼板预留孔布置及排气口方向选用。
 2. 符号Δ表示可供选择的进气口方向, 排气口方向(除穿墙必须在排气道安装前确定下来外)随时确定均可。
 3. ①~④为单开口位置, ⑤~⑧为共用卫生间开口。

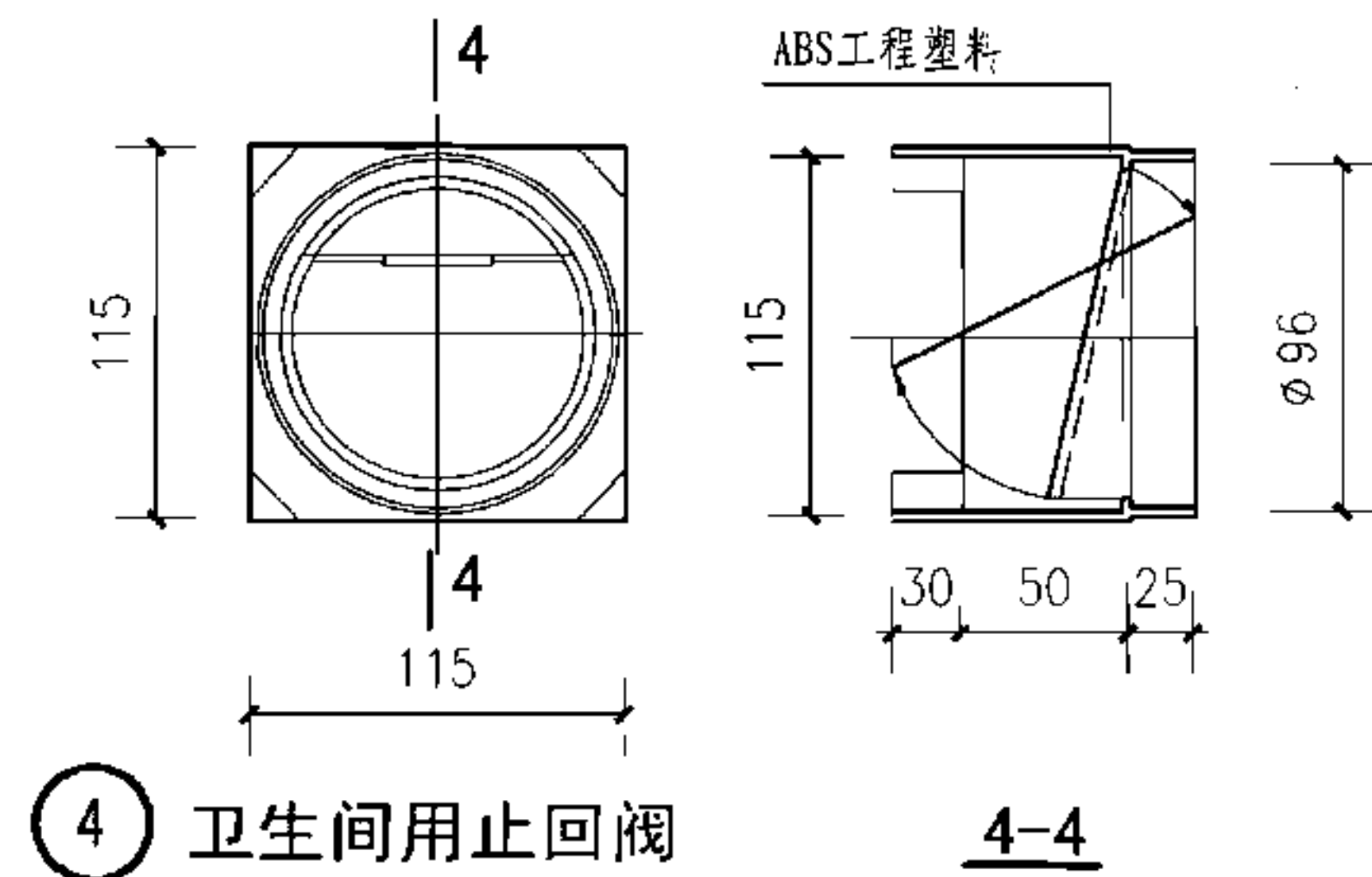
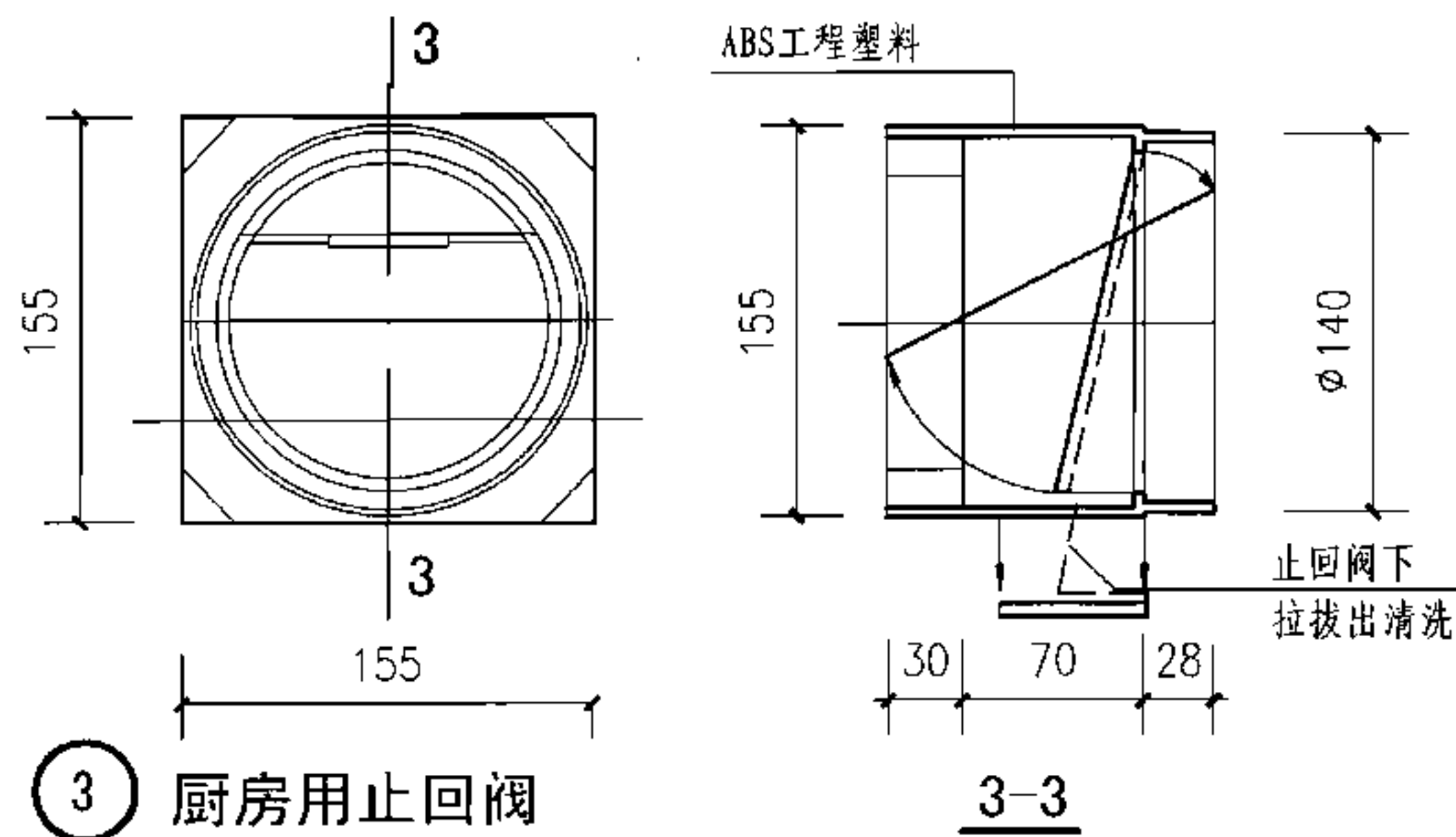
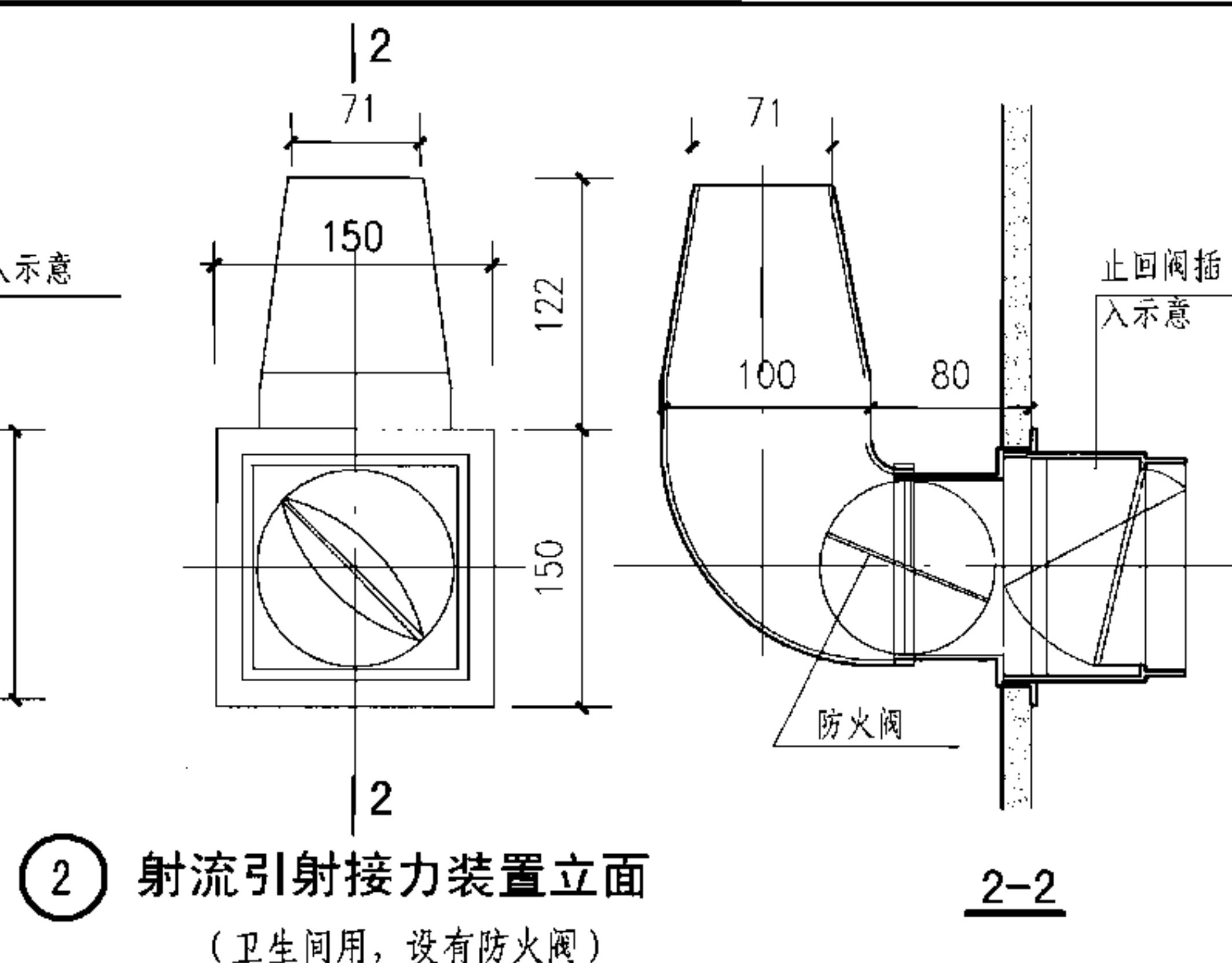
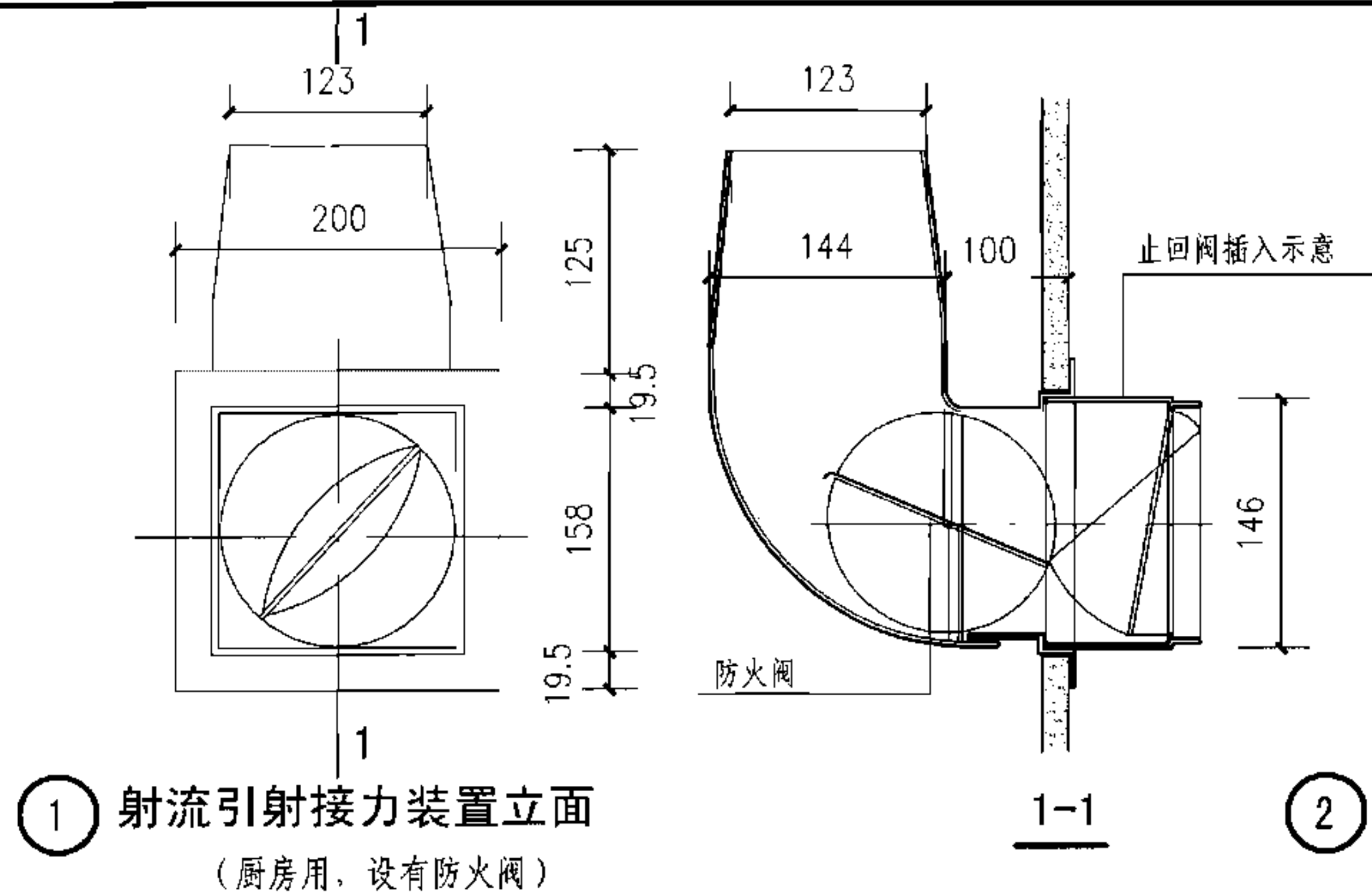
排气道预留孔洞布置图								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	B-4



排气道组装图 (二)
(变截面)

排气道组装图 (一)

排气道竖向组装图								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	B-5



说明: 本图为B型射流引射接力装置安装示意图, 射流引射接力装置设有防火阀, 当排气道内温度超过70℃时, 排气道内易熔金属条熔化, 防火阀执行机构自动关闭, 平时呈开启状态, 不影响排气效果。

射流引射接力装置及防火阀、止回阀安装示意

图集号 07J916-1

审核 林建平

校对

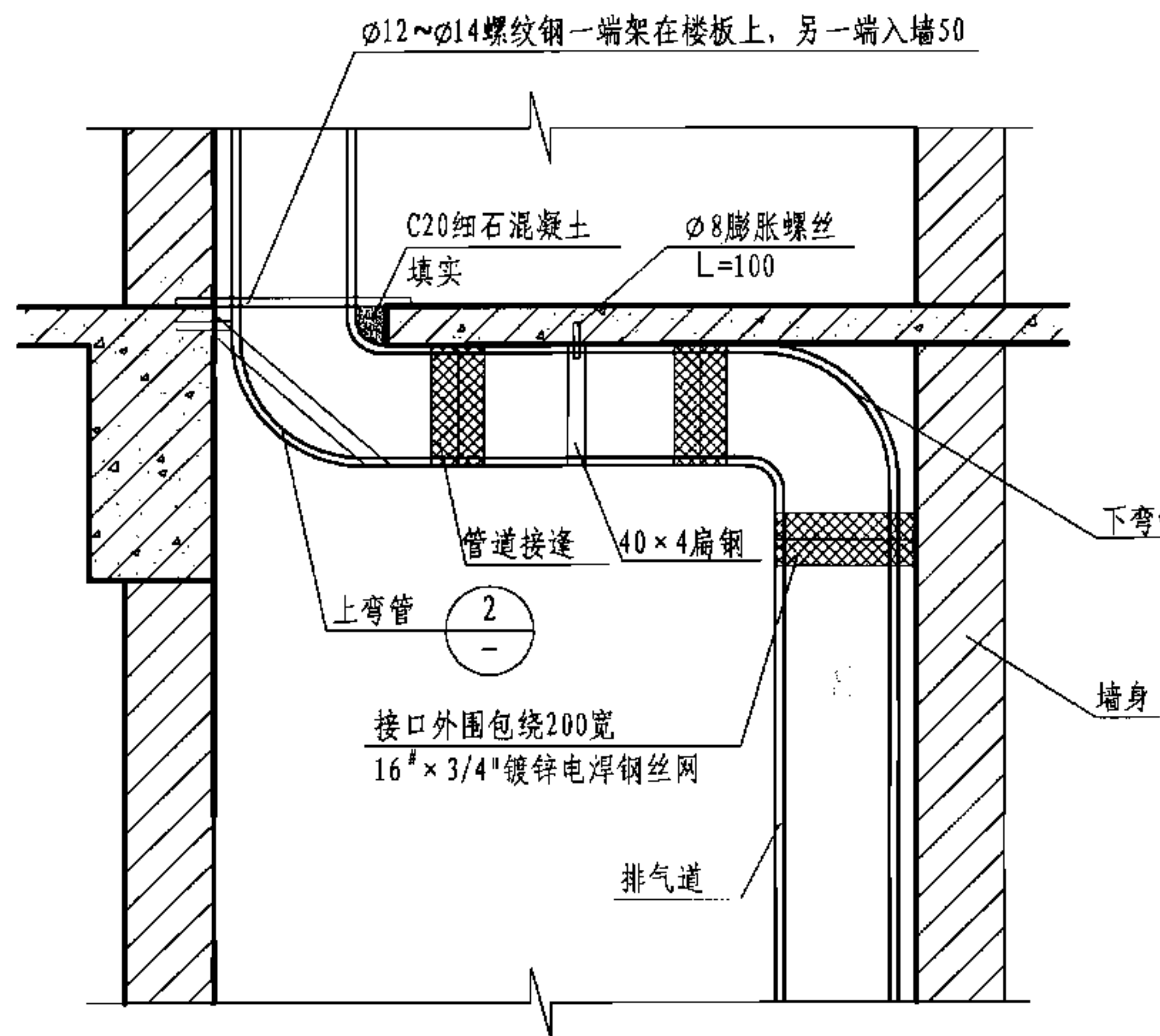
李力

设计

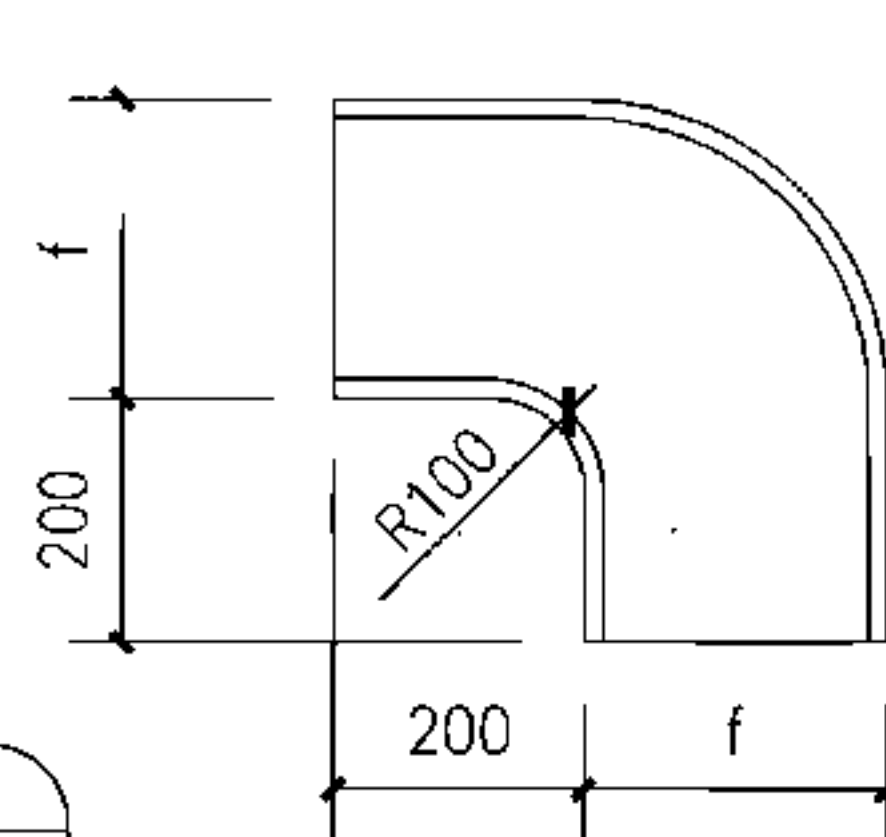
曾雁

页

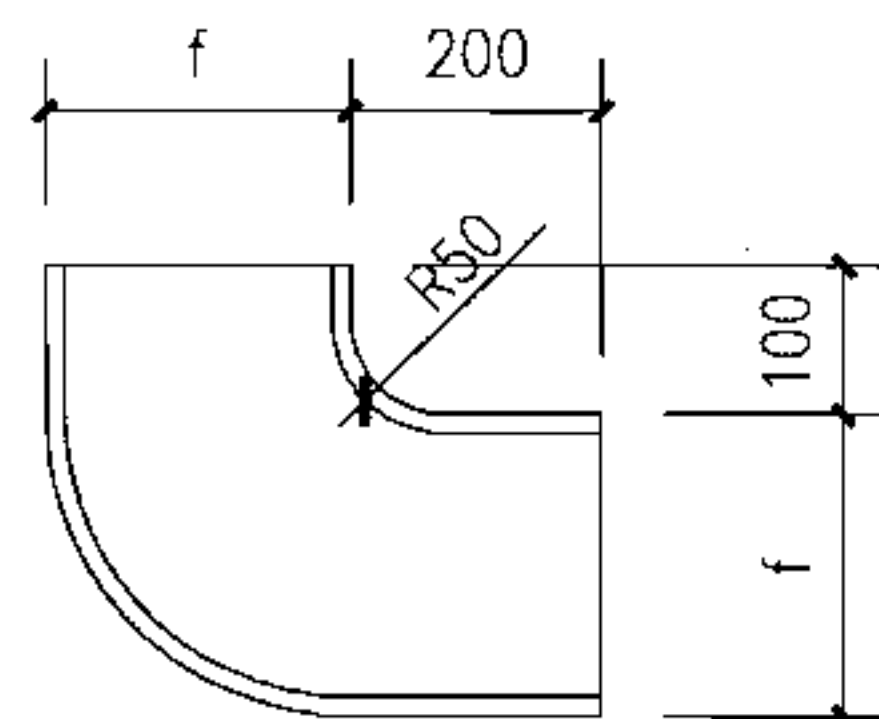
B-7



排气道转弯布置图



① 下弯管



② 上弯管

说明:

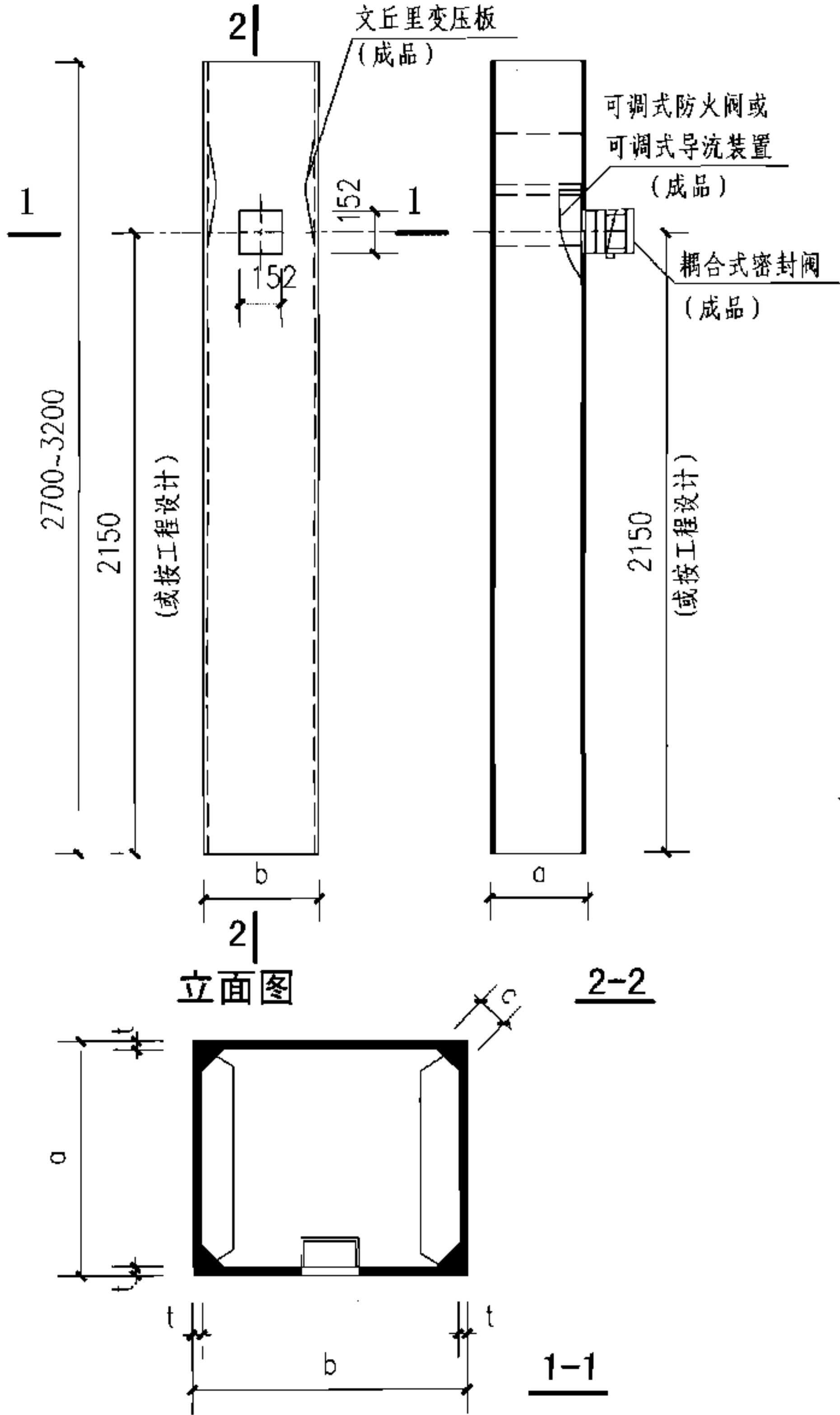
1. 本页图示仅供住宅厨房、卫生间排气管道转弯安装时参考。
2. 下弯管适用于排气道由水平转向竖直连接。
3. 上弯管适用于排气道由竖直转向水平连接。
4. 弯管壁厚与所适用排气道壁厚相同。
5. 若风道出现转弯时，整个风道应选择大一级尺寸。

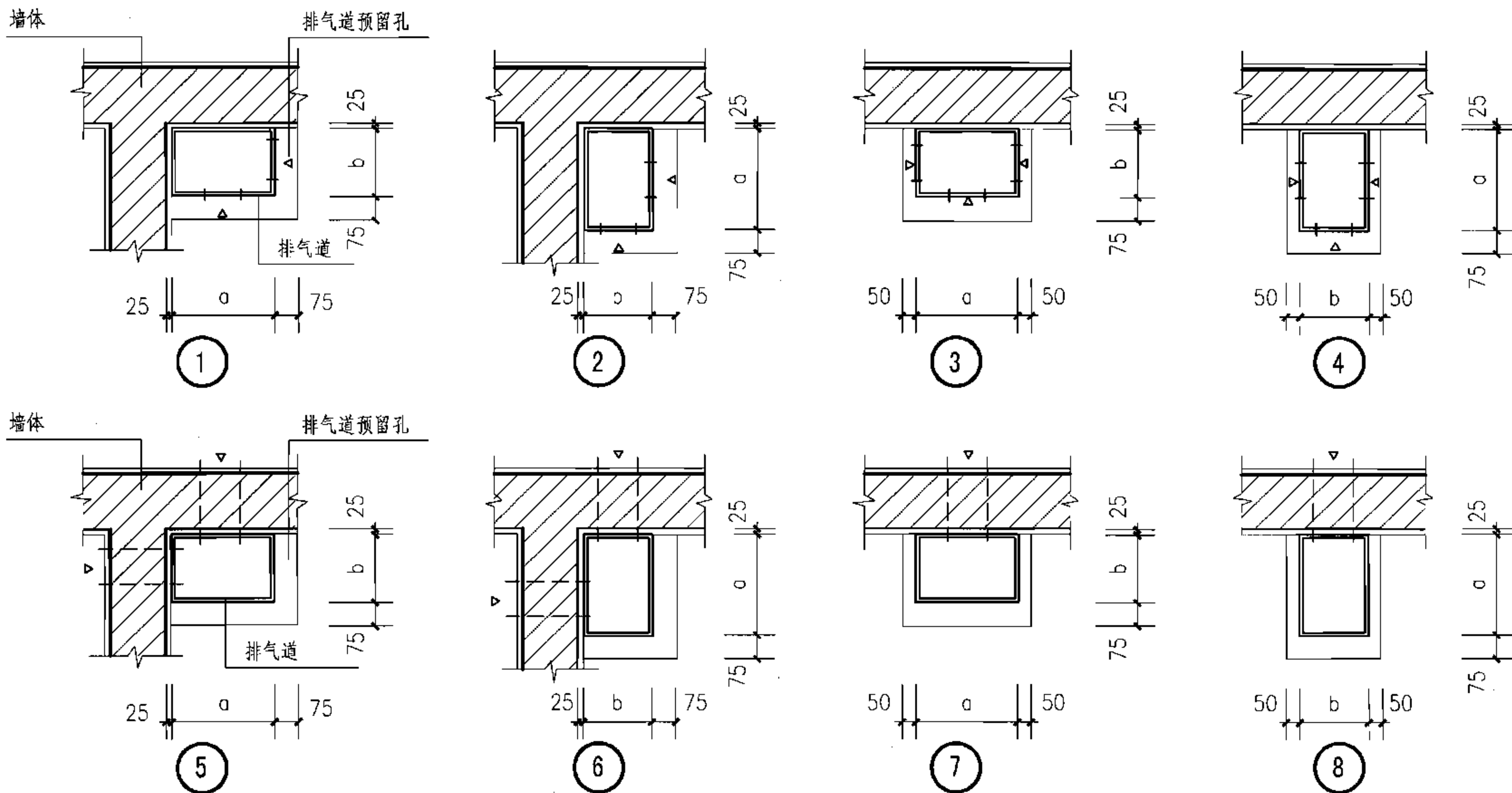
B型排气道上、下弯管详图								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	B-8

厨房排气道选用表

项目		型号	C-C3	C-C7	C-C14	C-C21	C-C28	C-C35	C-C42
表面外尺寸 (mm)	a		250	250	300	320	400	450	550
	b		250	320	320	400	450	550	600
	c		30				40		
	t		12				15		
楼板预留孔洞 尺寸 (mm)	a		300	300	350	370	450	500	600
	b		300	370	370	450	500	600	650
适用层数			≤3 (小别墅)	≤7	≤14	≤21	≤28	≤35	≤42
自重 (kg)			65	75	82	95	138	162	186
层高 (mm)			2700 ~ 3200						

- 说明: 1. 适用层数指实际安装排气道的建筑楼层数 (不论有无排气口)。
2. 设计建筑层高一般为2.7~3.2m; 超出此层高者, 按2层计算。
3. 排气道制品一般为每层一节, 加工长度为层高减6, 施工困难时可改为每层两节对接。
4. 排气道编号方法: C-代表本图集排气道编号; 最后的数字代表此排气道适用的最大楼层数。
例: C-C14
本图集排气道编号 | 适用于1~14层
厨房代号
5. 耦合式密封阀与用户厨房内的吸油烟机通过软管连接。
6. 可调式导流装置或可调式防火阀的开口尺寸是可调的, 随楼层不同而变化。
7. 文丘里变压板因楼层不同而设置, 不通用。

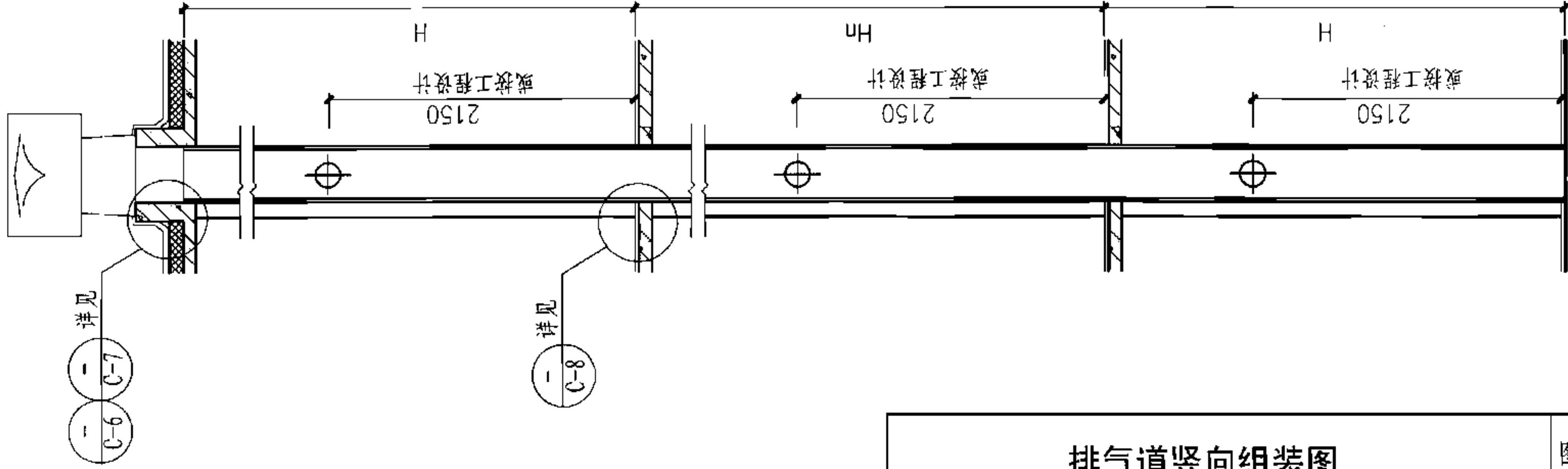




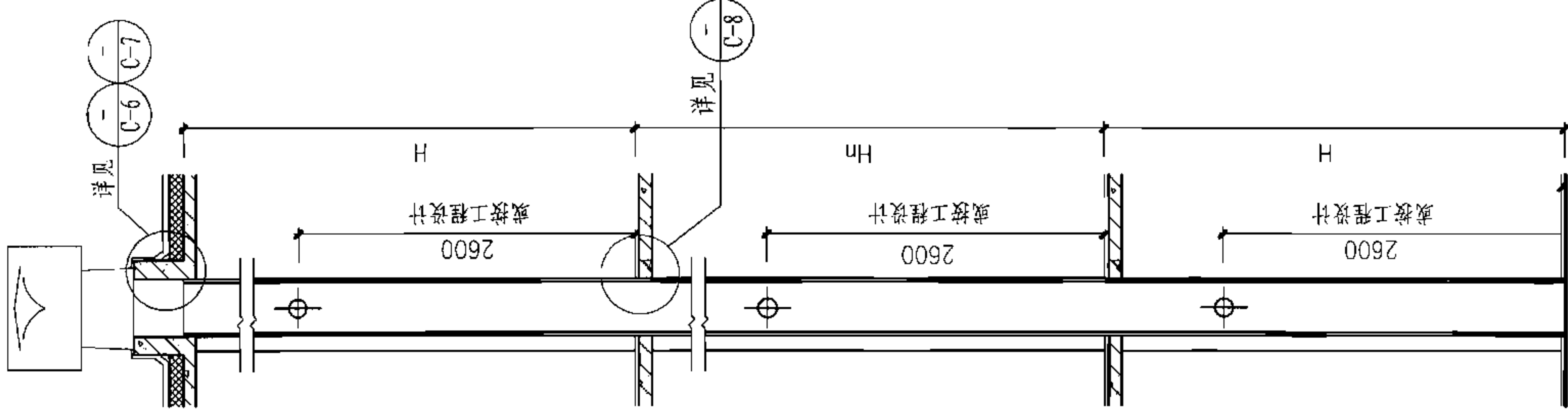
说明:

1. 本页图仅供住宅排气道布置、楼板预留孔布置及排气口方向选用时考虑。
2. 符号 Δ 表示可供选择的排气口方向，排气口高度和方向须在安装排气道前确定下来。
3. ①~④ 适用于排气道与吸油烟机或排气扇安装在同一房间内，⑤~⑧ 适用于排气道与吸油烟机或排气扇安装在不同房间内。

排气道预留孔洞布置图								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	C-3



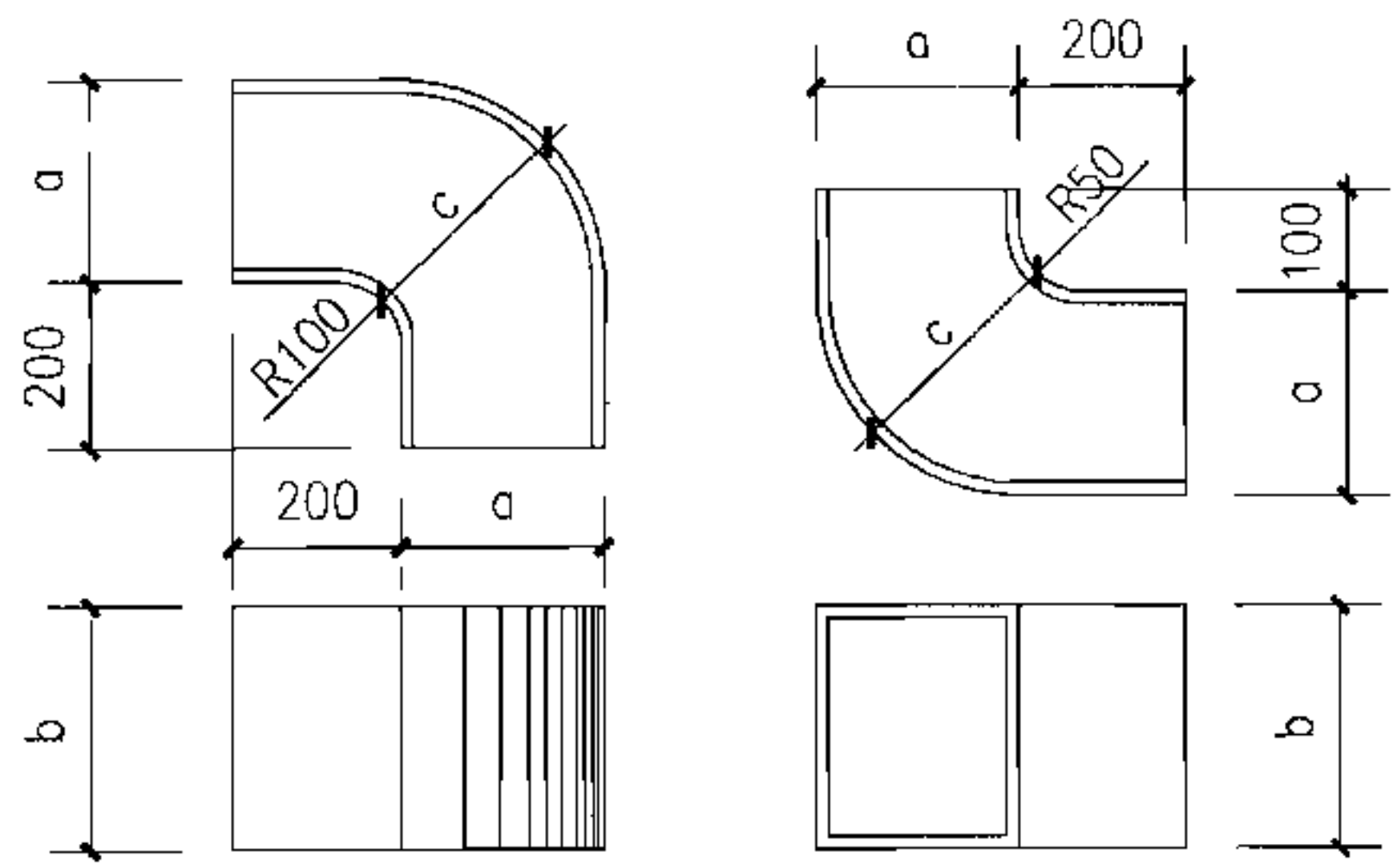
CC型排气道组装图



CW型排气道组装图

说明: H表示层高, n为层数。

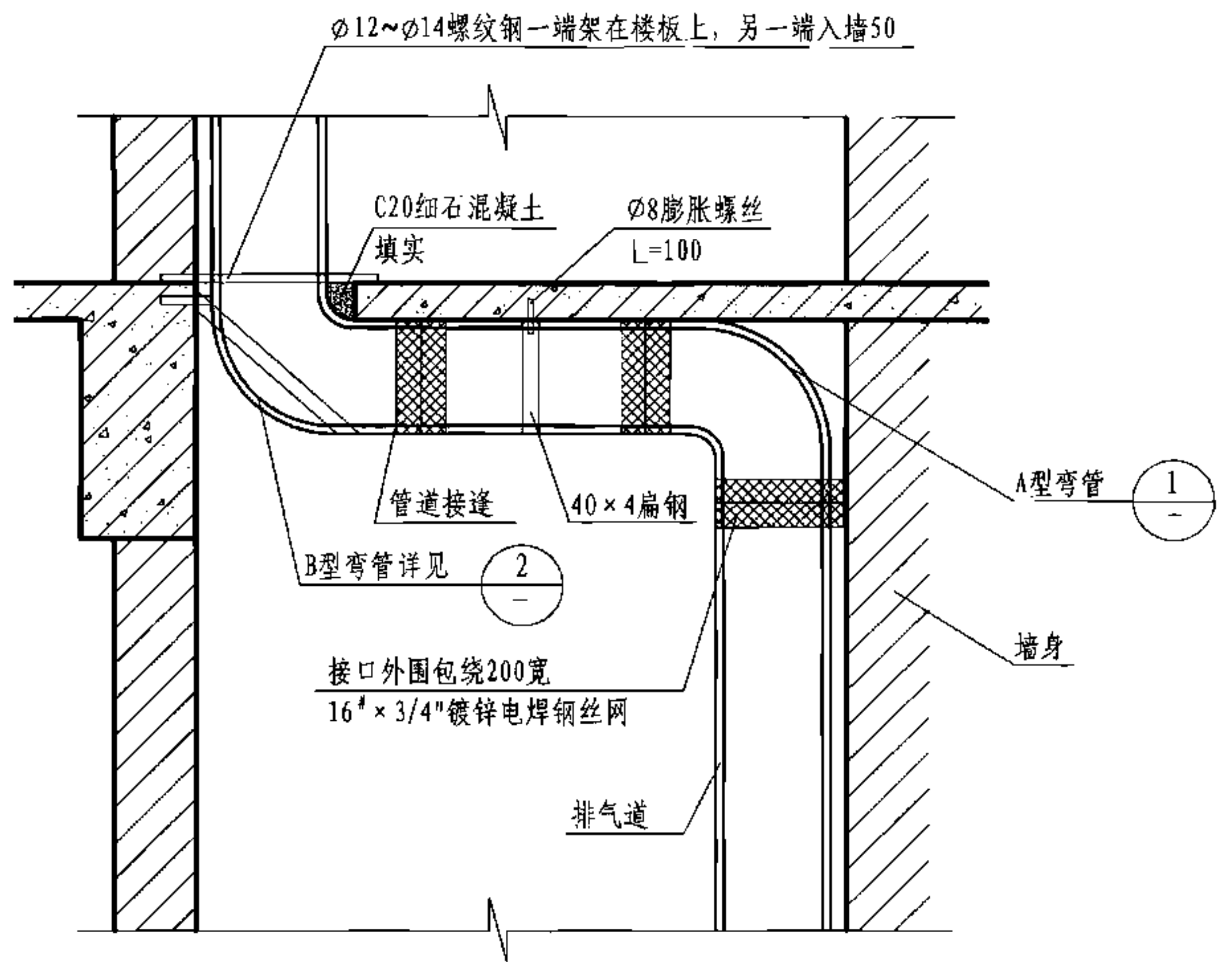
排气道竖向组装图								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	C-4



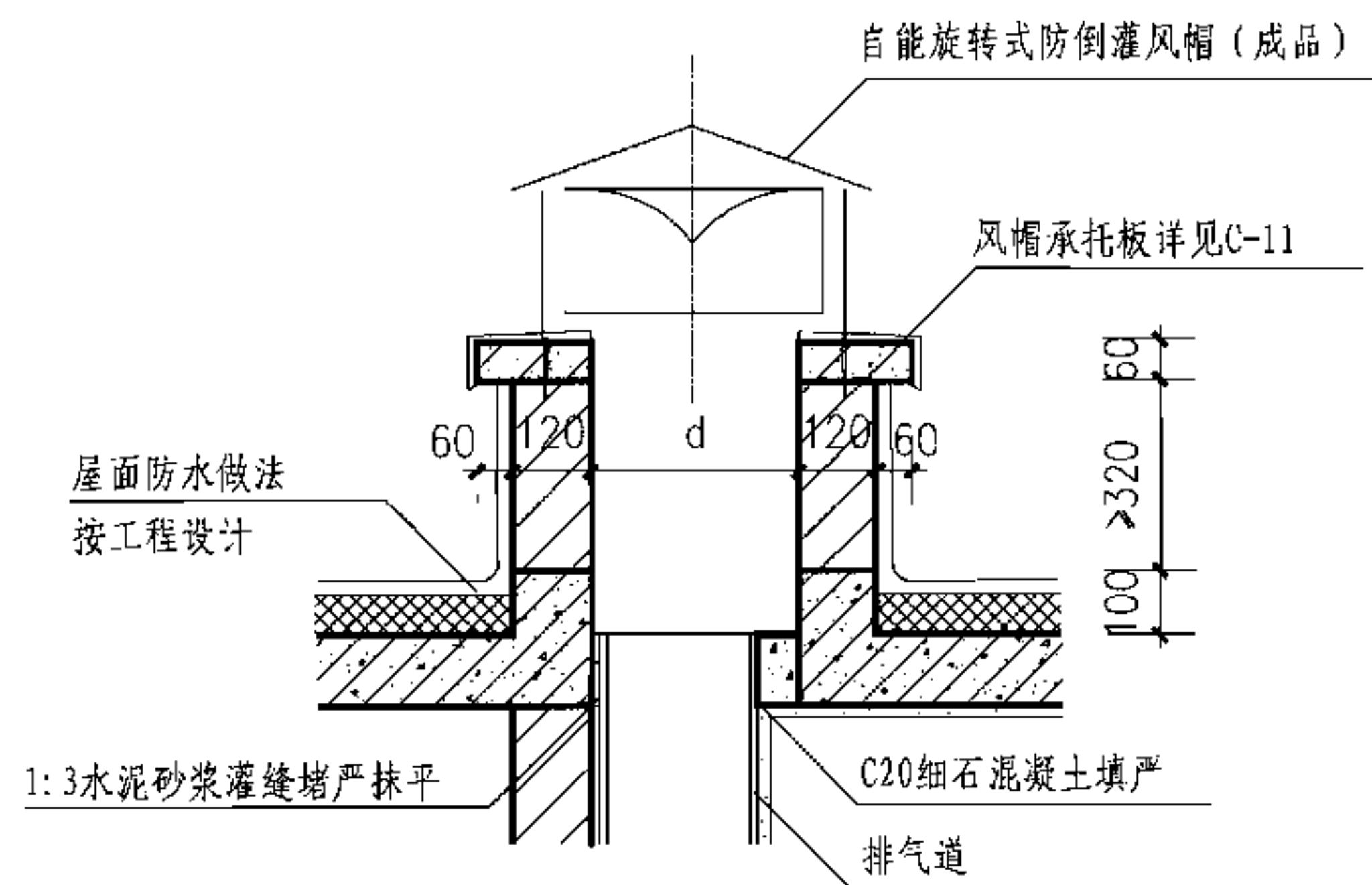
① A型弯管 ② B型弯管

A、B型弯管选用表

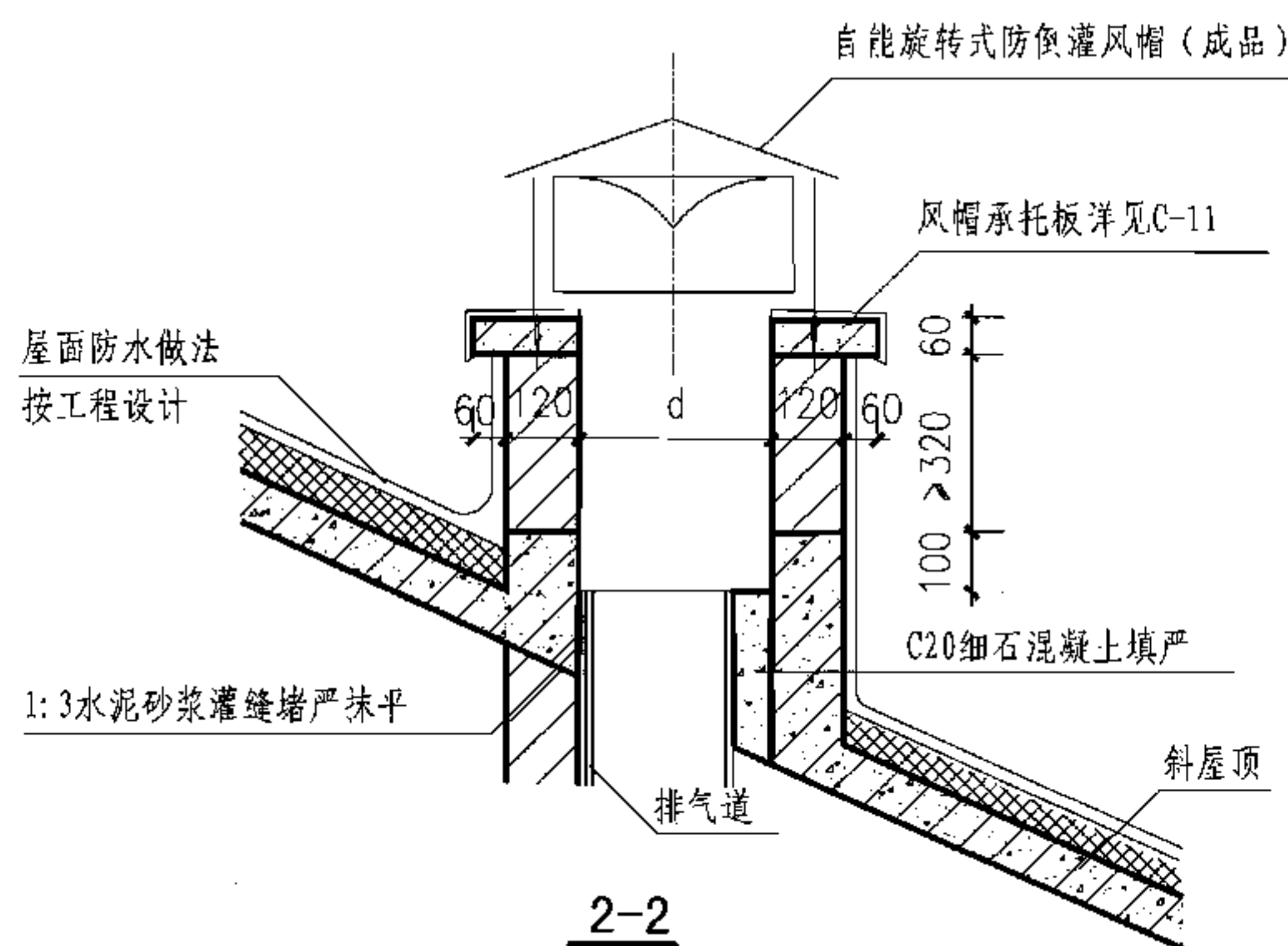
弯管型号		a	b	c	适用排风道型号
A-1	B-1	250	250	250	C-C3、C-W3
A-2	B-2	250	320	250	C-C7、C-W10、C-WS3
A-3	B-3	300	320	300	C-C14、C-W21、C-WS10
A-4	B-4	320	400	320	C-C21、C-W32、C-WS21
A-5	B-5	400	450	400	C-C28、C-W42、C-WS32
A-6	B-6	450	550	450	C-C35、C-WS42
A-7	B-7	550	600	550	C-C42



- 说明:
1. 本页图示仅供住宅厨房、卫生间排气管道转弯安装时参考。
 2. 当排气道有转弯时, 整个排气道外型尺寸按表选大一级。
 3. 上弯管适用于排风道由竖直转向水平连接。
 4. 下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。



1-1

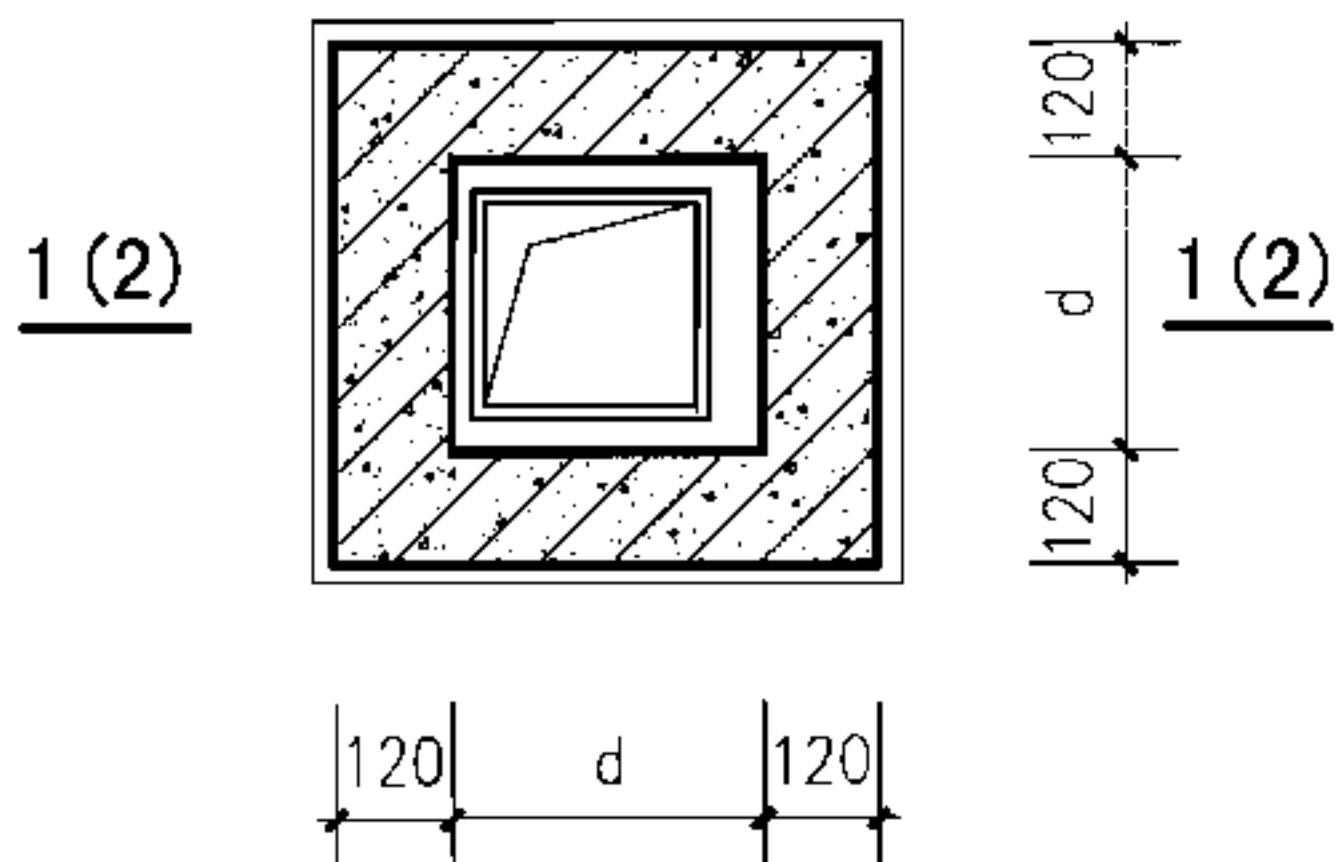


2-2

风帽选用表

编号	适用排气道型号	d
1	C-C3、C-C7、C-C14、C-W3、C-W10 C-W21、C-WS3、C-WS10	450
2	C-C21、C-C28、C-C35、C-C42、C-W32 C-W42、C-WS21、C-WS32、C-WS42	600

说明: 1-1为出平屋面风帽不靠墙节点详图。
2-2为出斜屋面风帽节点详图。



风帽排气口平面图

排气道出屋面详图

图集号

07J916-1

审核 林建平

林建平

校对

李力

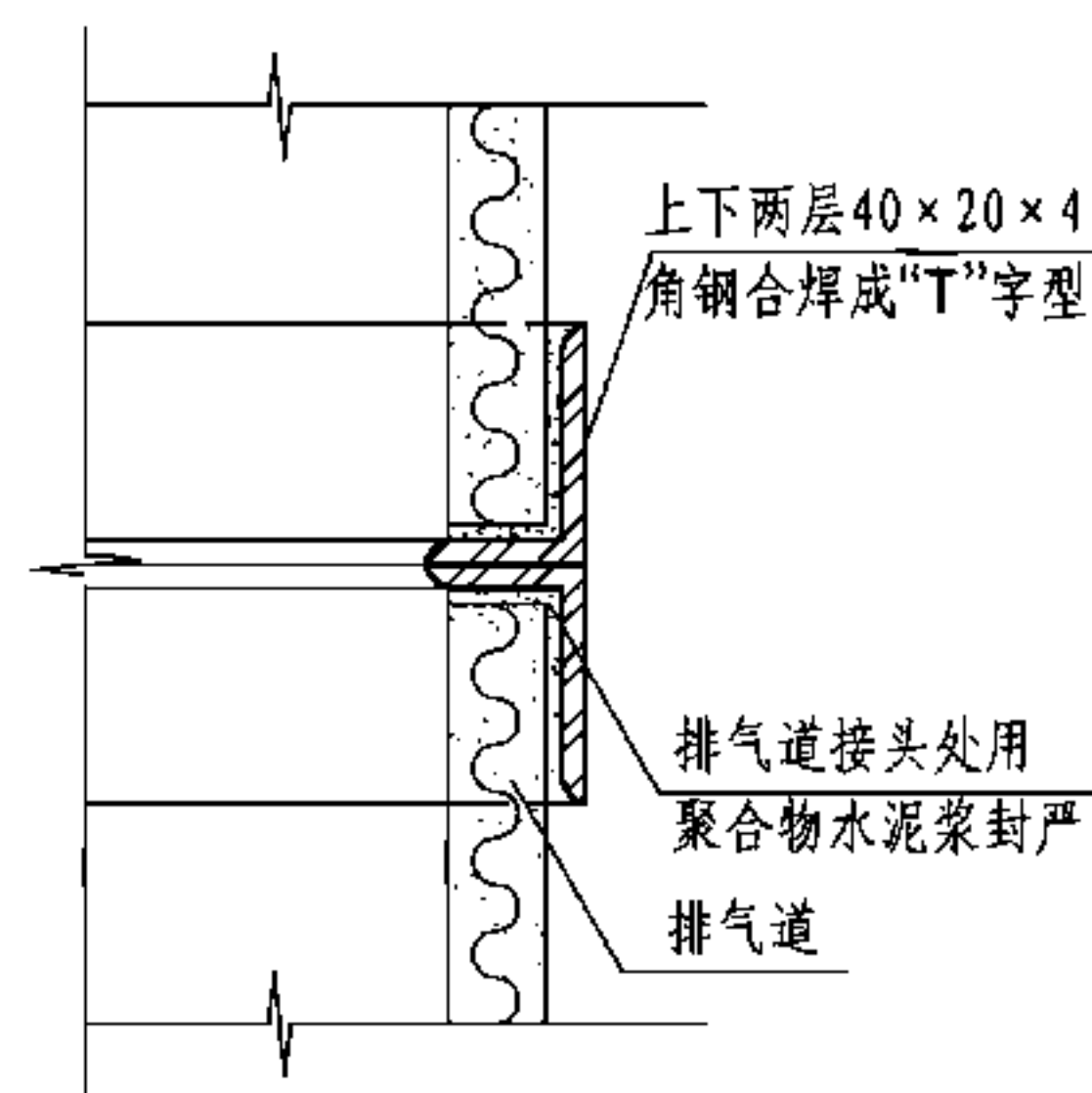
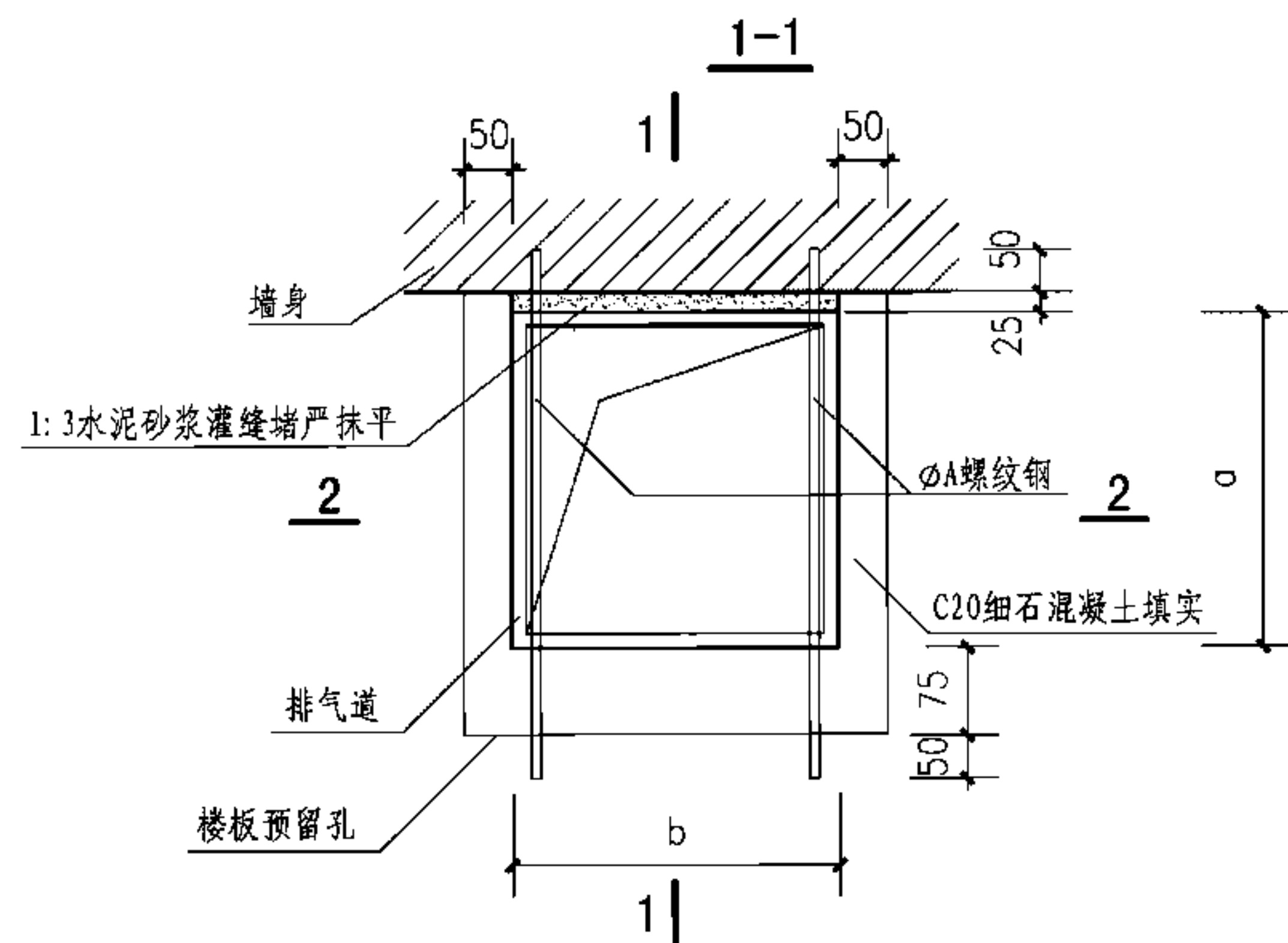
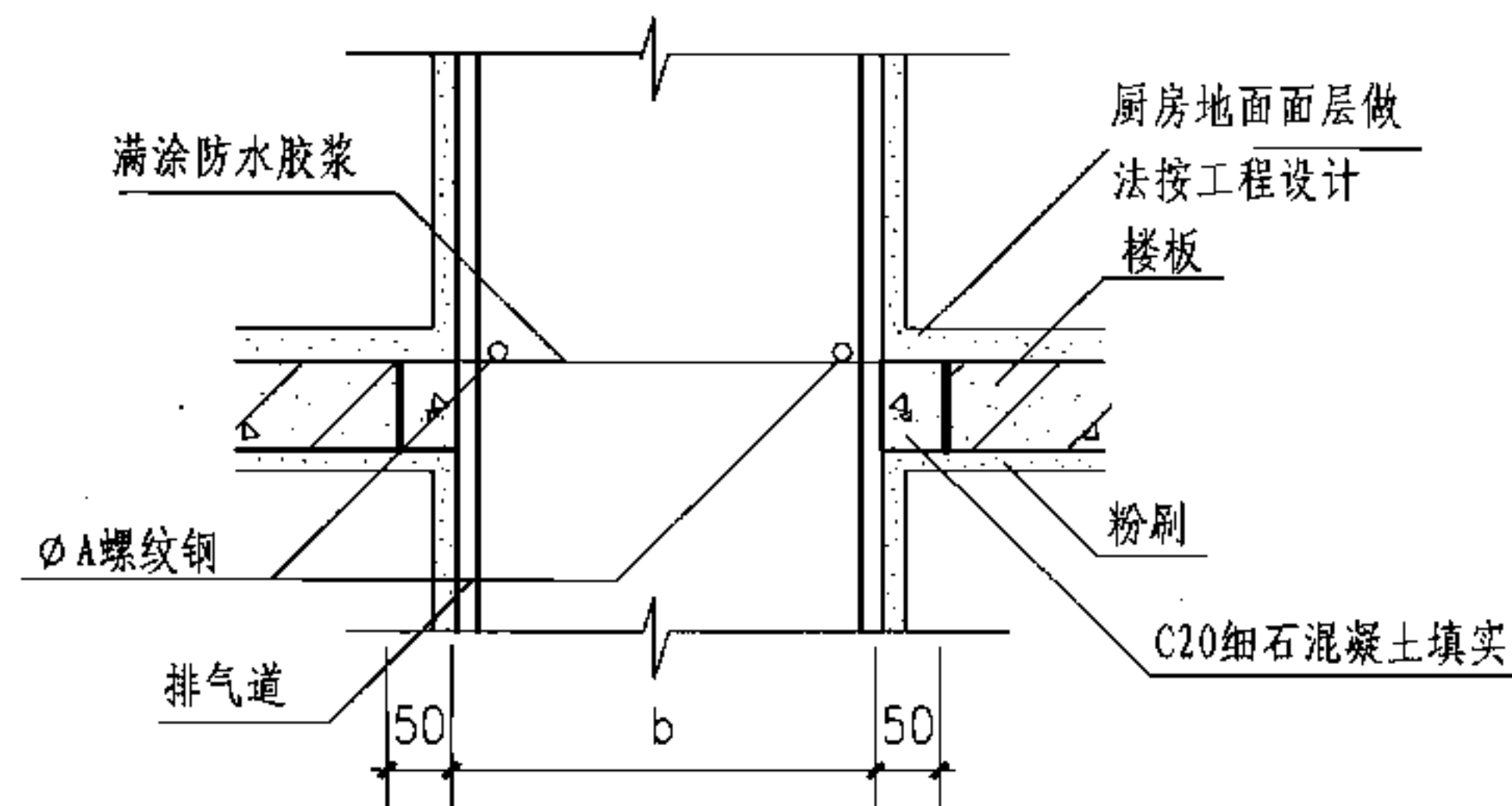
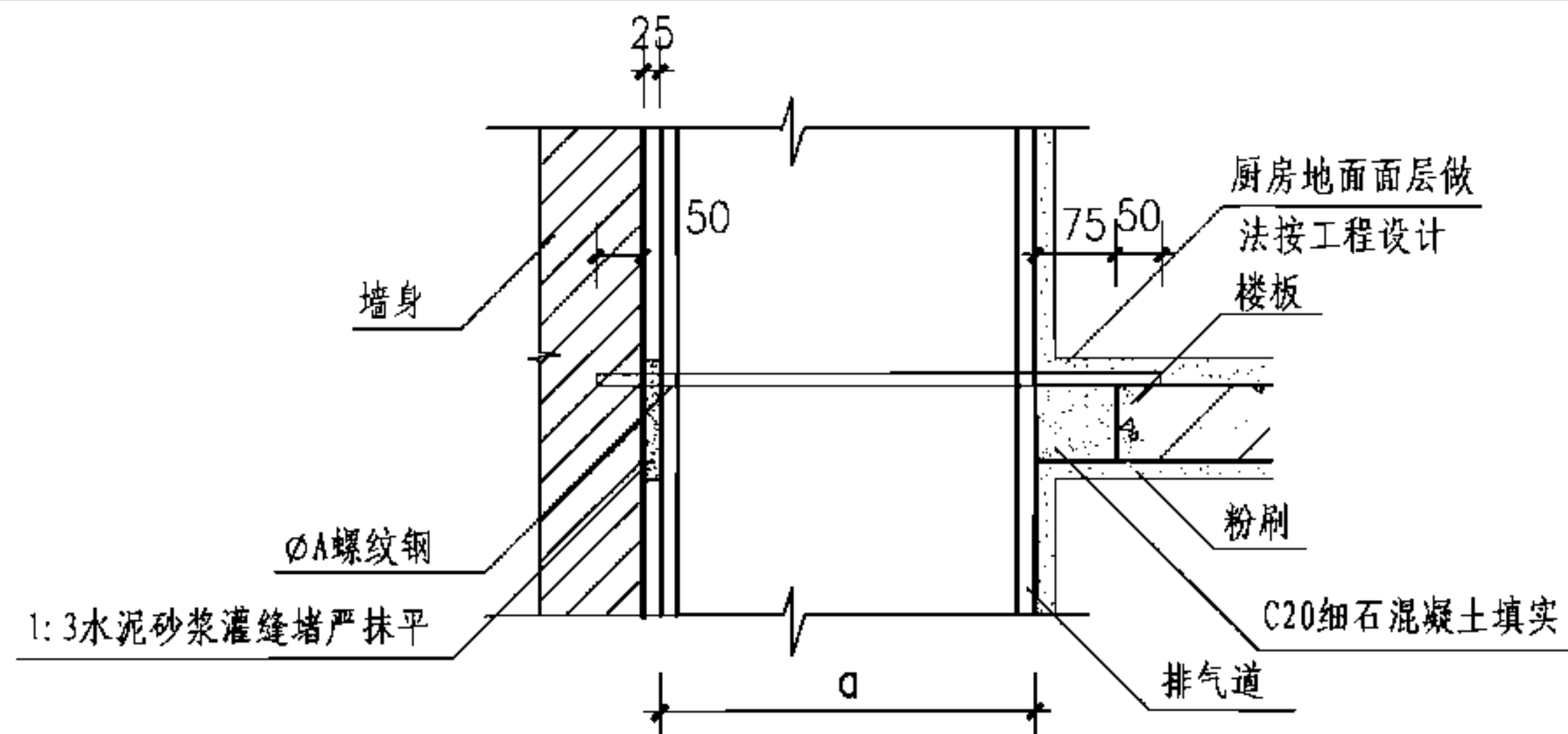
设计

曾雁

曾雁

页

C-7



钢筋选用表

编号	适用排气道型号	ØA
1	C-C3、C-C7、C-C14、C-C21、 C-W3、C-W10、C-W21、C-W32 C-WS3、C-WS10、C-WS21	Ø12
2	C-C28、C-C35、C-C42 C-W42 C-WS32、C-WS42	Ø14

① 排气道楼板处连接平面图

② 排气道在楼层之间连接详图

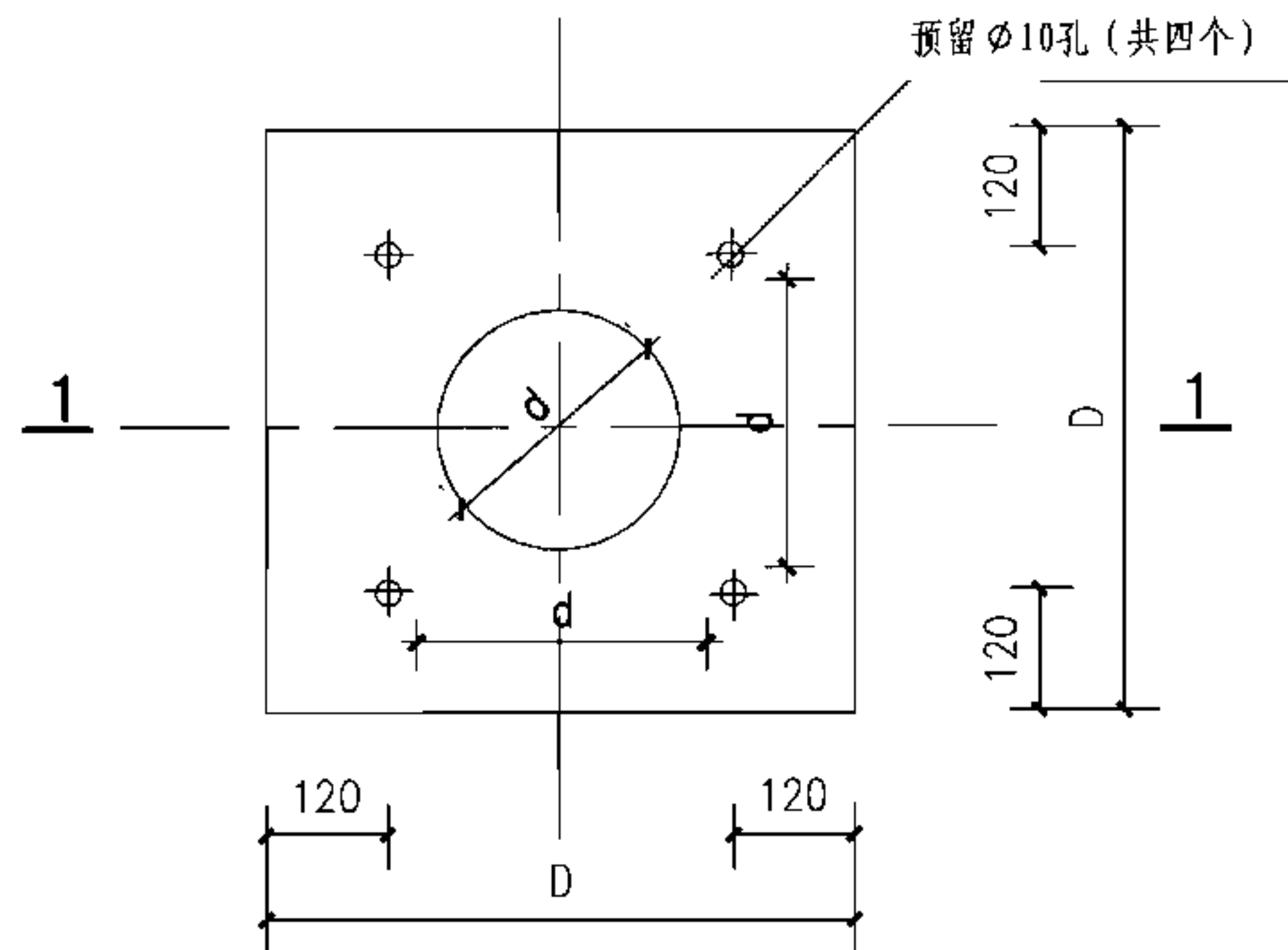
说明：用 $\phi 12 \sim \phi 14$ 螺纹钢承托排气道时，应先在上层排气道下口距排气道外壁20~30处加工凹口，使上下排气道接口紧密吻合。

排气道连接详图

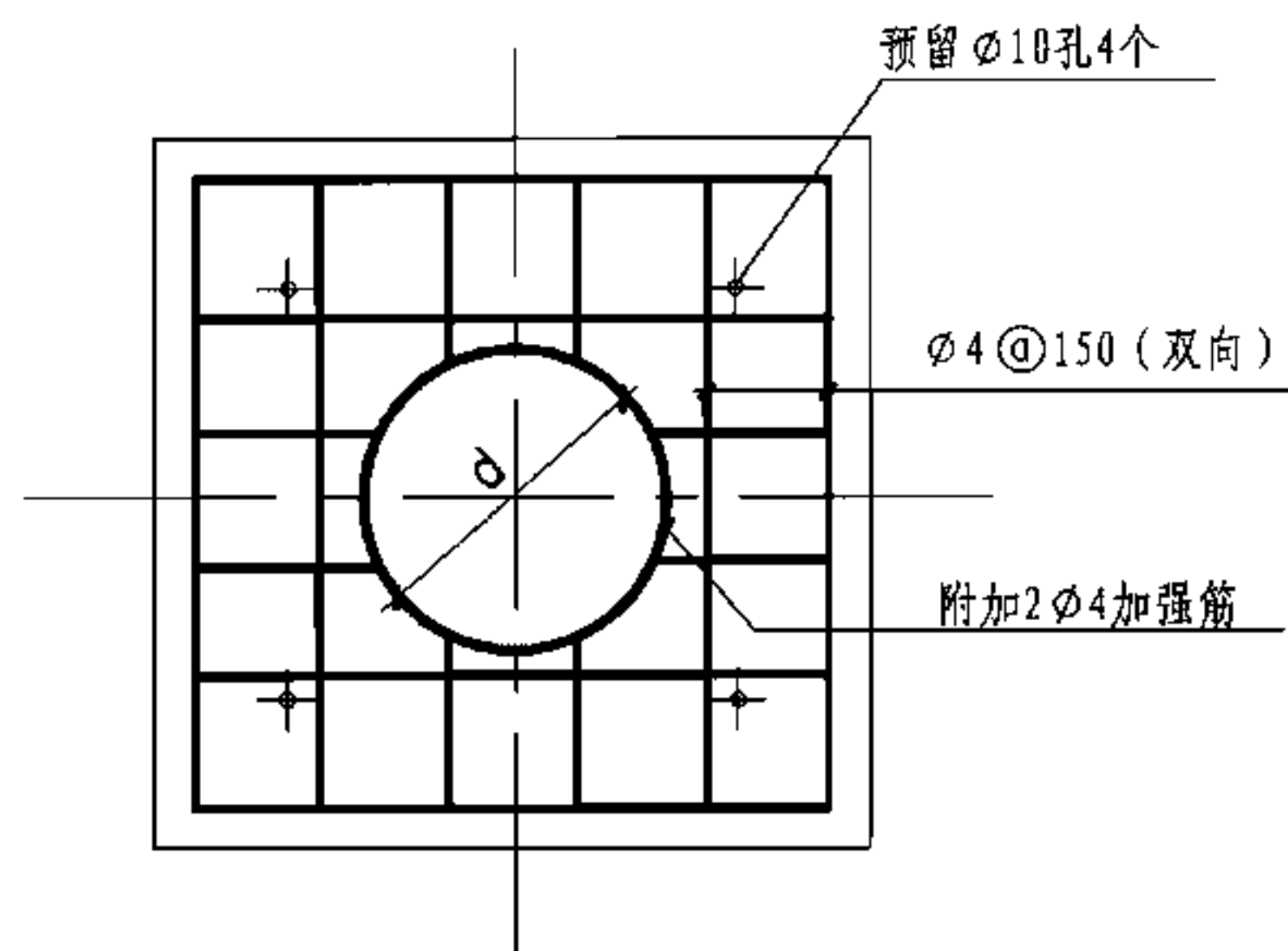
图集号 07J916-1

审核 林建平 林建平 校对 李力 李力 设计 曾雁 曾雁

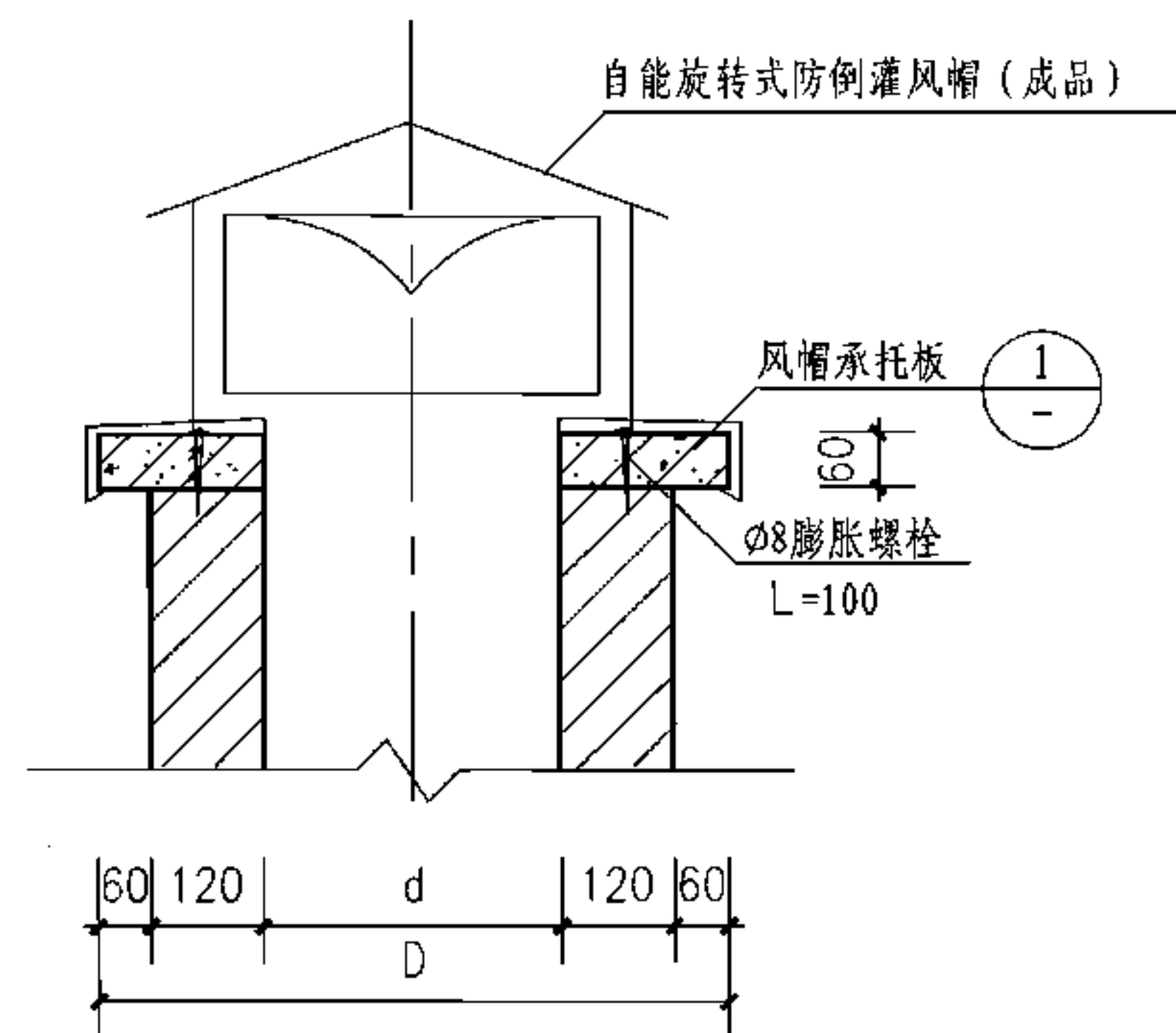
页 C-8



风帽承托板平面图



风帽承托板配筋图



风帽承台板选用表

编号	适用排气道型号	d	D
1	C-C3、C-C7、C-C14、C-W3、C-W10 C-W21、C-WS3、C-WS10	450	810
2	C-C21、C-C28、C-C35、C-C42、C-W32 C-W42、C-WS21、C-WS32、C-WS42	600	960

自能旋转式防倒灌风帽承托板								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	C-9

预留 $\phi 20$ 孔插钢
筋水泥砂浆捣实

A 混凝土小柱

女儿墙

女儿墙

1

2

2

2

1

2

预留 $\phi 20$ 孔插钢
筋水泥砂浆捣实

预埋 $\phi 8$ 螺钉螺钉
头用氯丁胶保护

D1

D1

D1

C1

C1

C1

① 风帽平面(不靠墙)

② 风帽平面(一面靠墙)

③ 风帽平面(两面靠墙)

预制C20混凝土盖板
 $\phi 6@200$ 双向

导流锥(高强水泥膜具成型)

C20预制混凝土盖板
 $\phi 6@200$ 双向

$\phi 8$ 螺钉

$\phi 8$ 螺钉

预制C20混凝土盖板
 $\phi 6@200$ 双向

预制C20混凝土盖板
 $\phi 6@200$ 双向

H2

H2

H1

H1

防水收头见
工程设计

屋面隔热层详见单体设计

屋面隔热层详见单体设计

细石混凝土填实

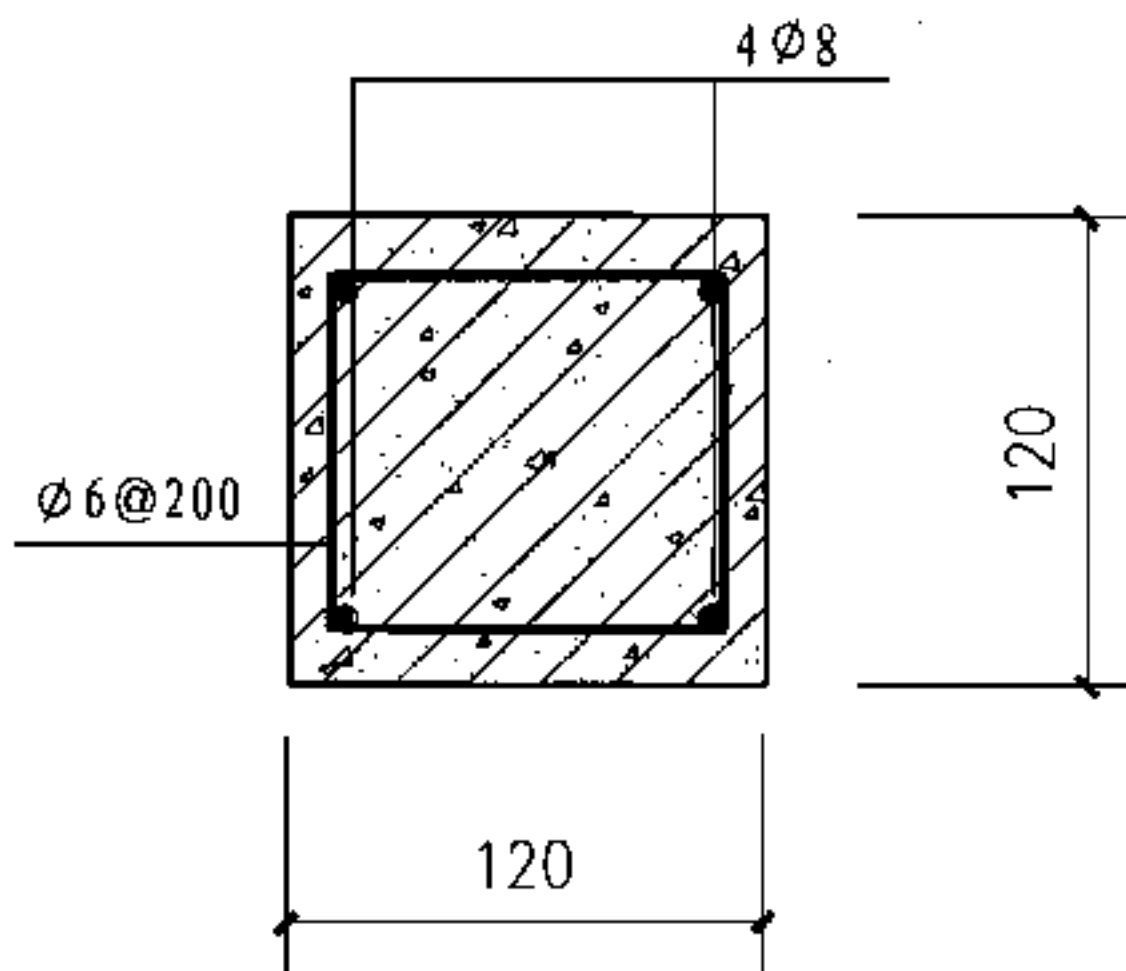
C20细石混凝土填实

排气道

排气道

1-1

2-2



A 混凝土小柱

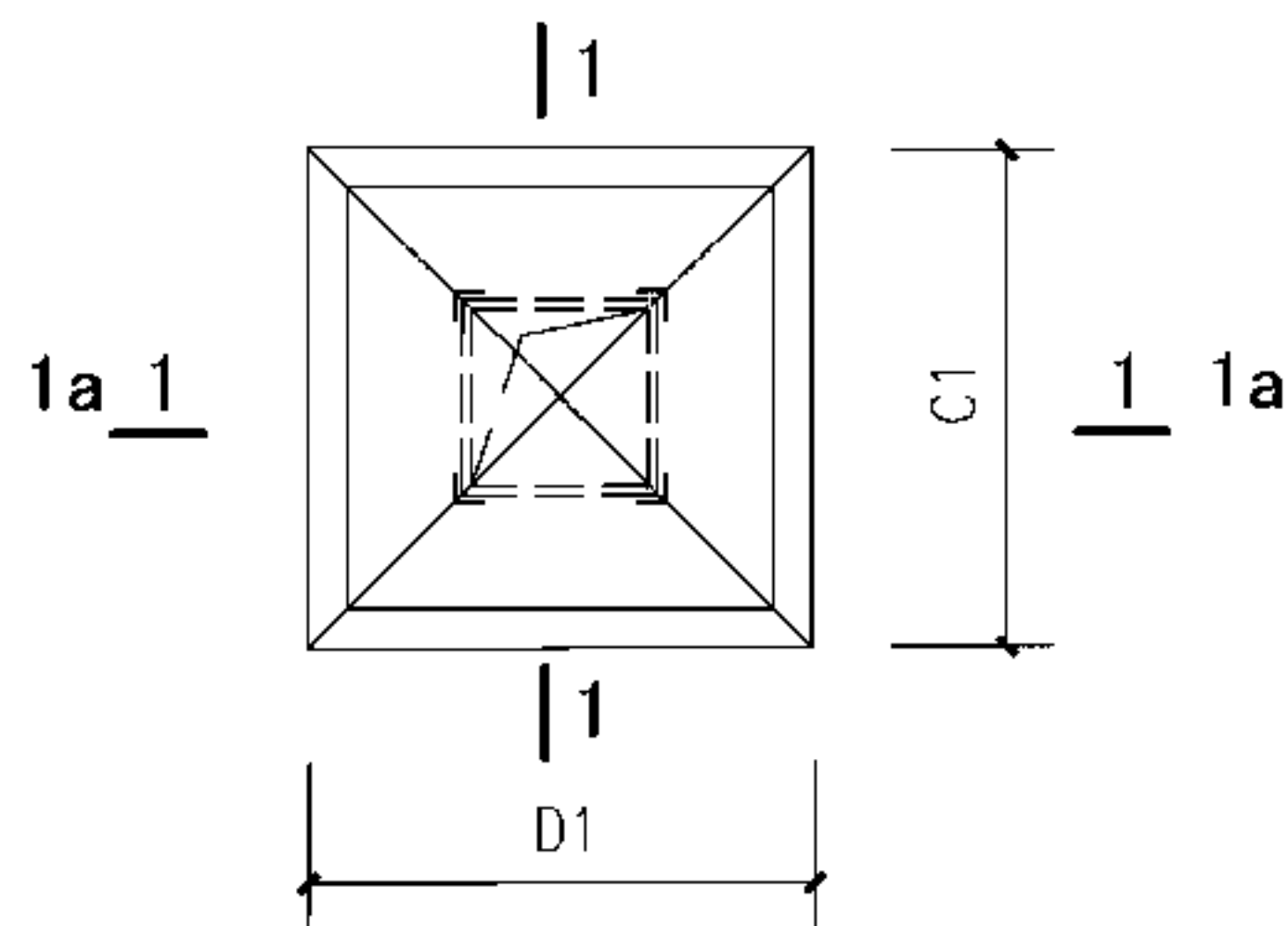
说明: 本图中H1、H2、C1、D1尺寸见C-14页图。

排气道平屋面风帽详图

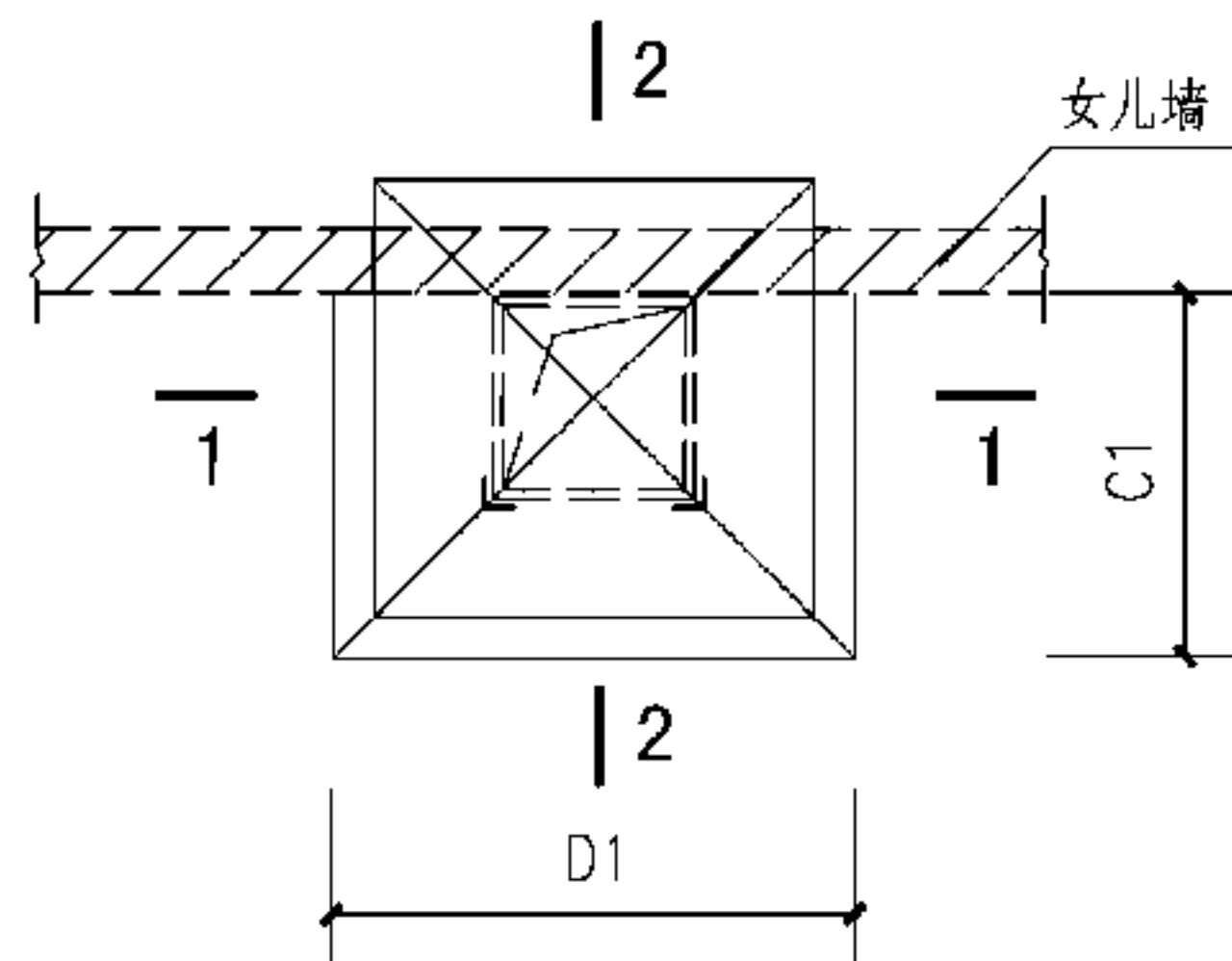
图集号 07J916-1

审核 林建平 林建平 校对 李力 设计 曾雁

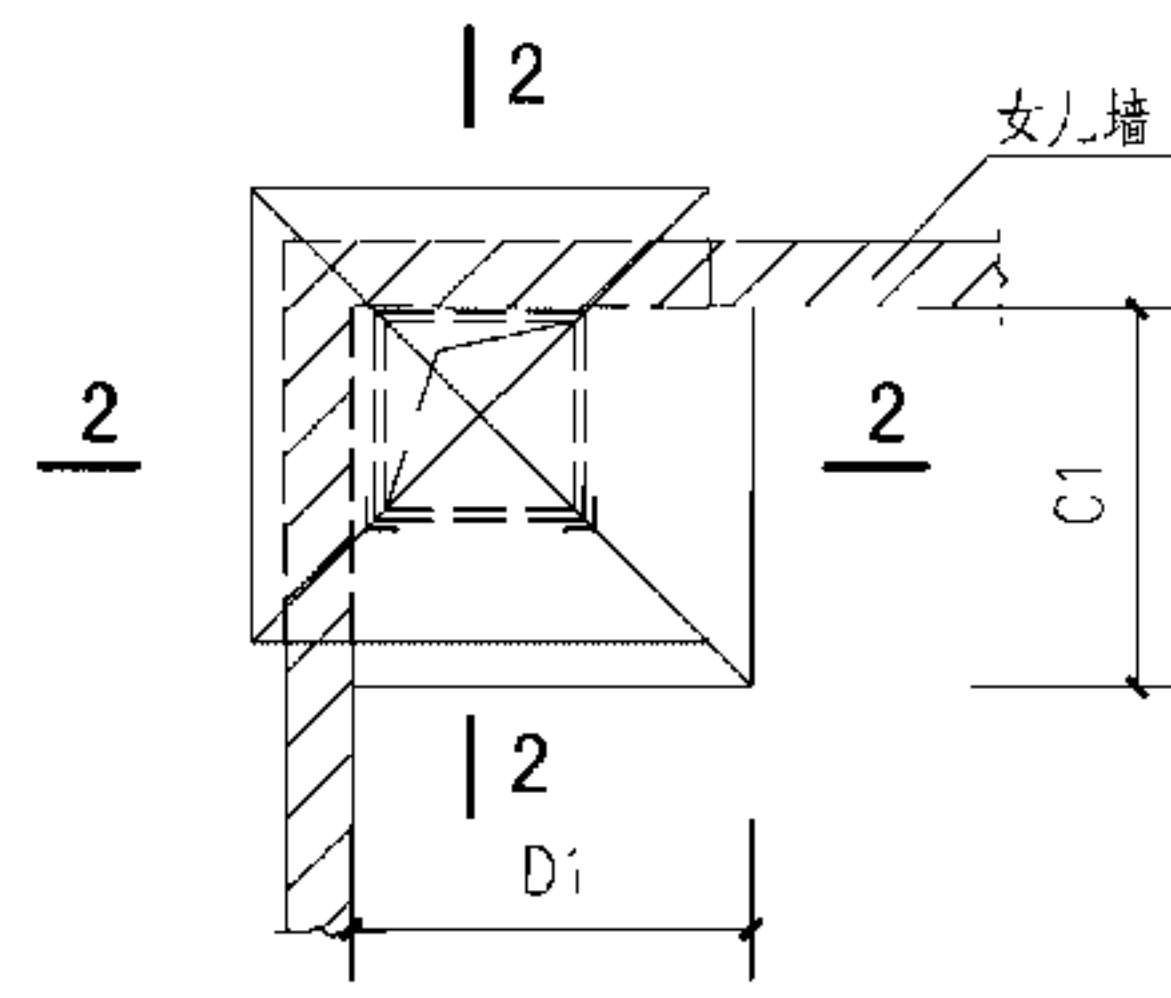
页 C-10



① 风帽平面(不靠墙)



② 风帽平面(一面靠墙)



③ 风帽平面(两面靠墙)

锥形盖板由C20混凝土预制
或轻质板裁制拼装

百叶由金属板、轻质或
其他轻质材料制成

1:1:4水泥石灰
砂浆加1.5%麻刀

防水收头见工程设计

80

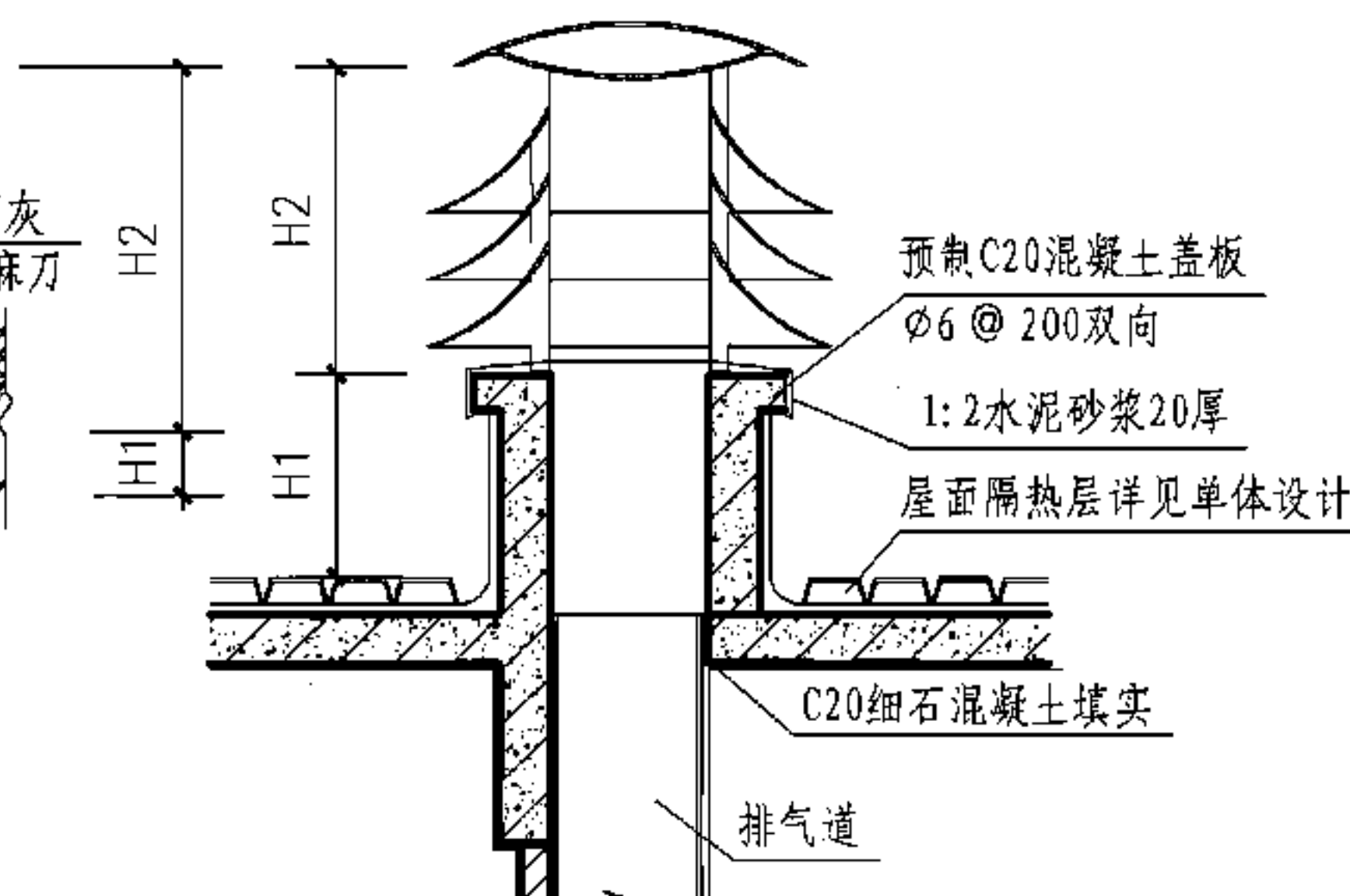
C20混凝土与屋面板同浇

屋面做法详见单
项工程

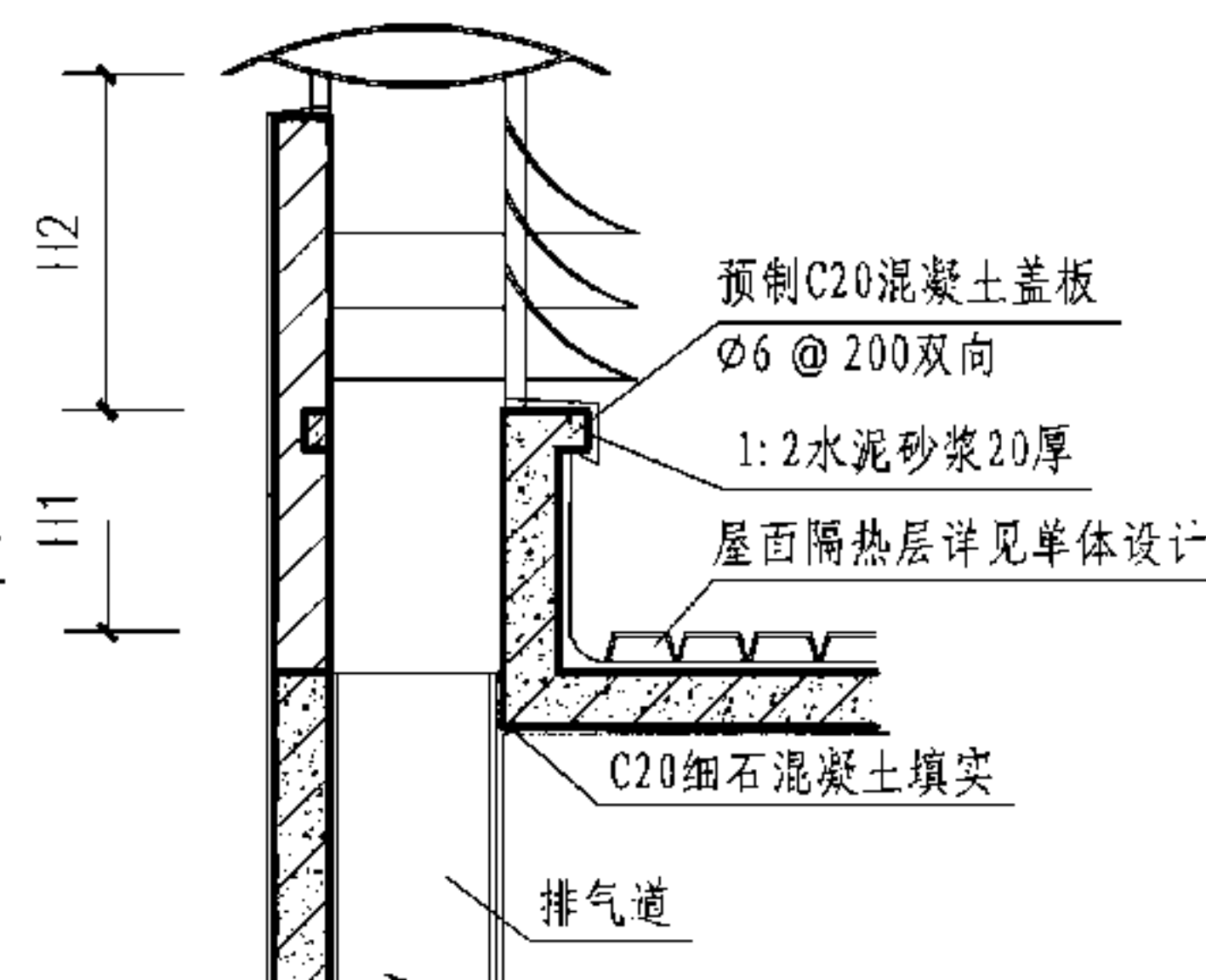
水泥砂浆灌
堵严抹平

排气道

1a-1a



1-1



2-2

说明: 1. 本图中H1、H2、C1、D1尺寸见C-12页图。
2. 本图中1a-1a只用于斜屋面。

台风地区平屋面、斜屋面风帽详图

图集号 07J916-1

审核 林建平 林建平 校对 李力 李力 设计 曾雁 曾雁

页 C-11

平屋面风帽选用表 (mm)

编号	适用排气道型号	H1	不靠墙			一面靠墙			二面靠墙		
			C1	D1	H2	C1	D1	H2	C1	D1	H2
1	C-C3、C-C7、C-C14、C-W3、C-W10 C-W21、C-WS3、C-WS10	按 单 体 设 计	970	970	350	670	970	400	670	670	500
2	C-C21、C-C28、C-C35、C-C42、C-W32 C-W42、C-WS21、C-WS32、C-WS42		1200	1200	350	900	1200	400	900	900	500

台风地区风帽选用表 (mm)

编号	适用排气道型号	H1	不靠墙			一面靠墙			二面靠墙		
			C1	D1	H2	C1	D1	H2	C1	D1	H2
1	C-C3、C-C7、C-C14、C-W3、C-W10 C-W21、C-WS3、C-WS10	按 单 体 设 计	780	780	600	570	780	750	570	570	900
2	C-C21、C-C28、C-C35、C-C42、C-W32 C-W42、C-WS21、C-WS32、C-WS42		1000	1000	600	800	1000	750	800	800	900

斜屋面风帽选用表 (mm)

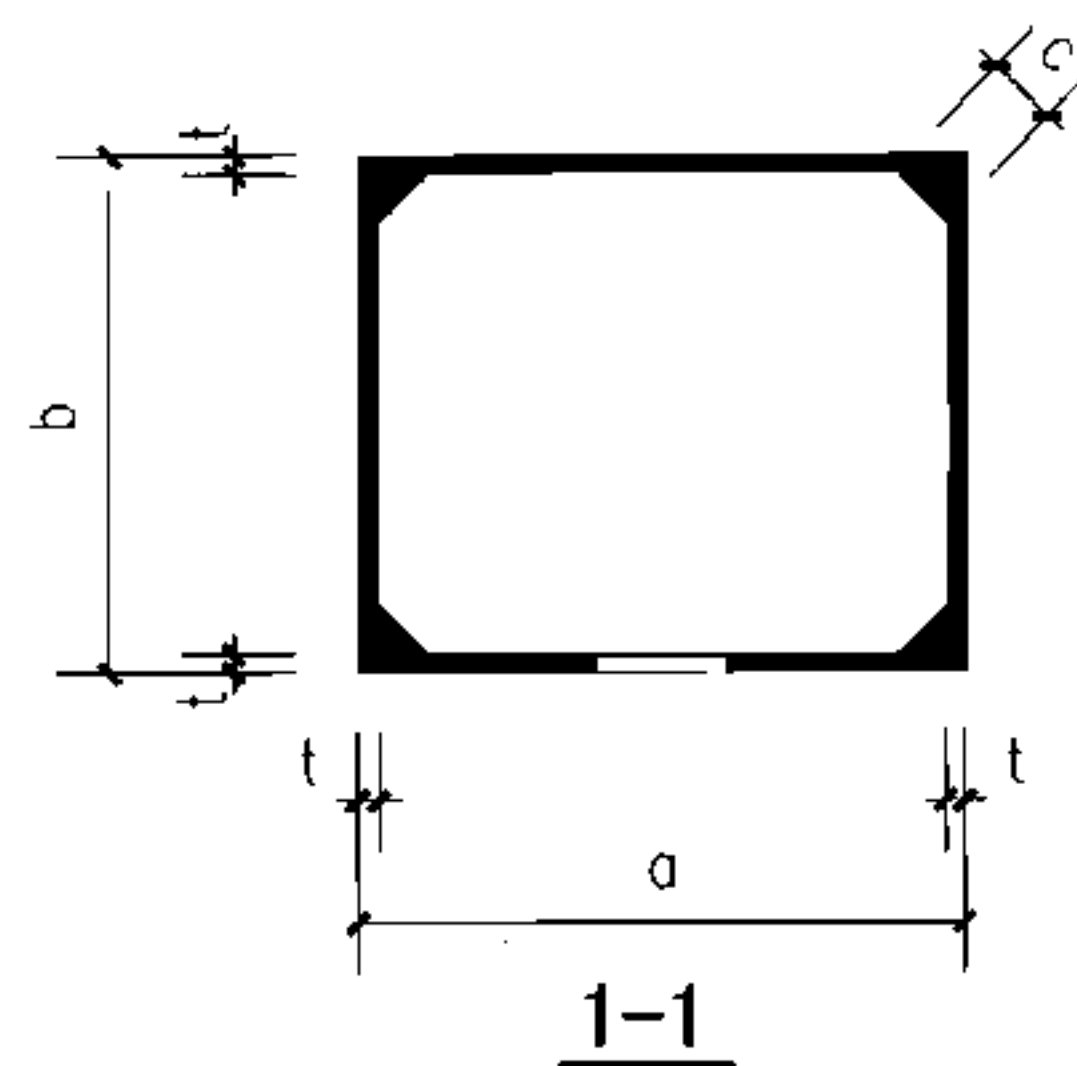
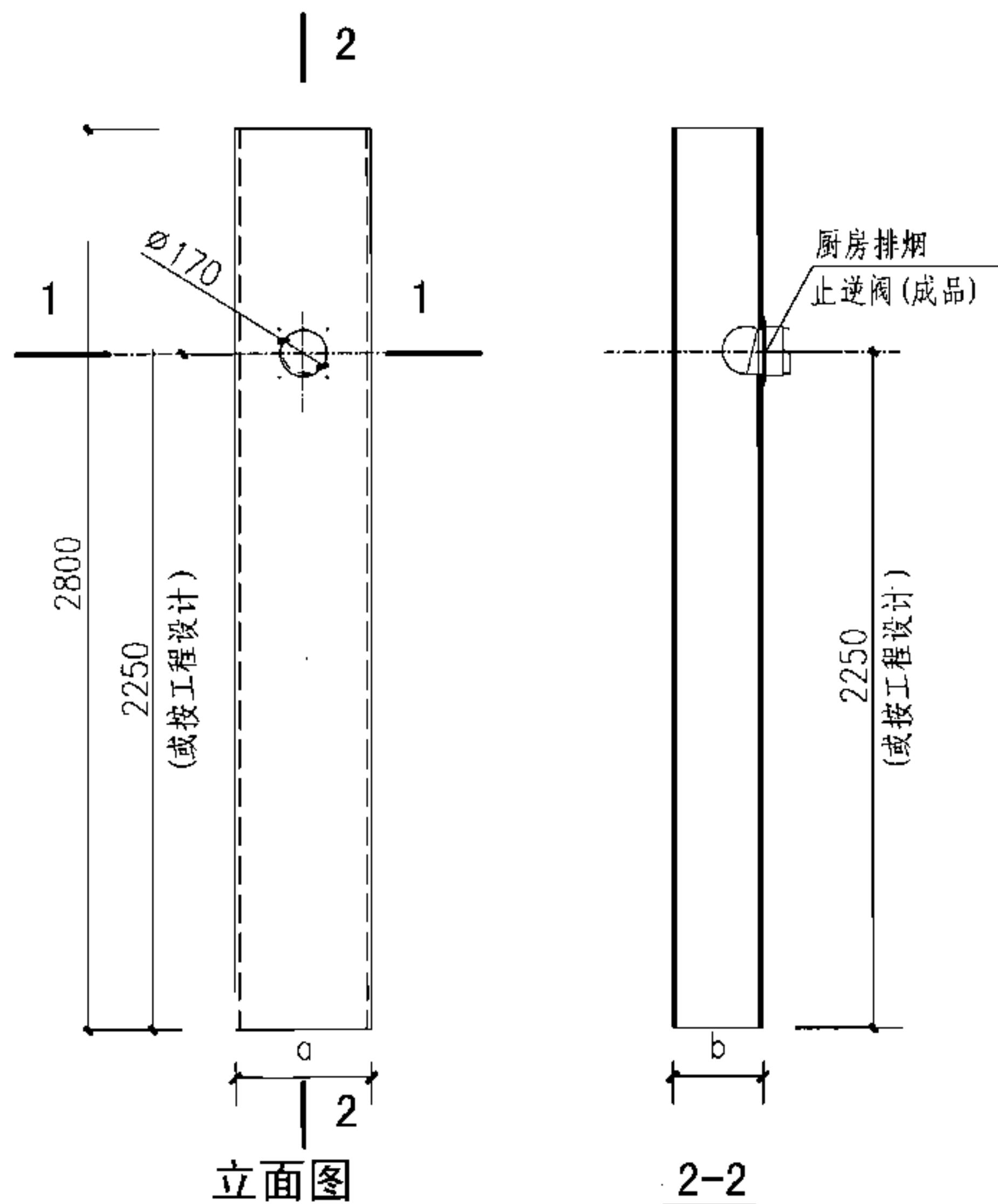
编号	适用排气道型号	C1	D1	H1	H2
1	C-C3、C-C7、C-C14、C-W3、C-W10、C-W21、C-WS3、C-WS10	660	660	按 单 体 设 计	640
2	C-C21、C-C28、C-C35、C-C42、C-W32、C-W42、C-WS21、C-WS32、C-WS42	900	900		

排气道风帽尺寸选用表

图集号 07J916-1

审核 林建平 林建平 校对 李力 李力 设计 曾雁 曾雁

页 C-12

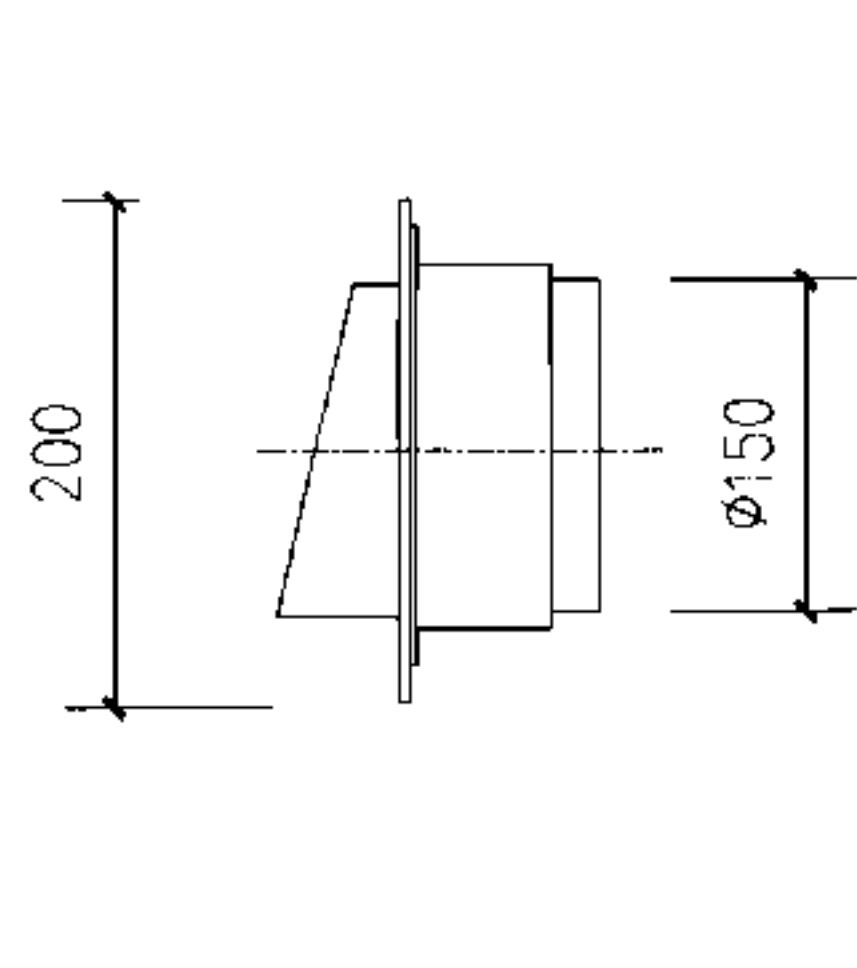


厨房排气道选用表

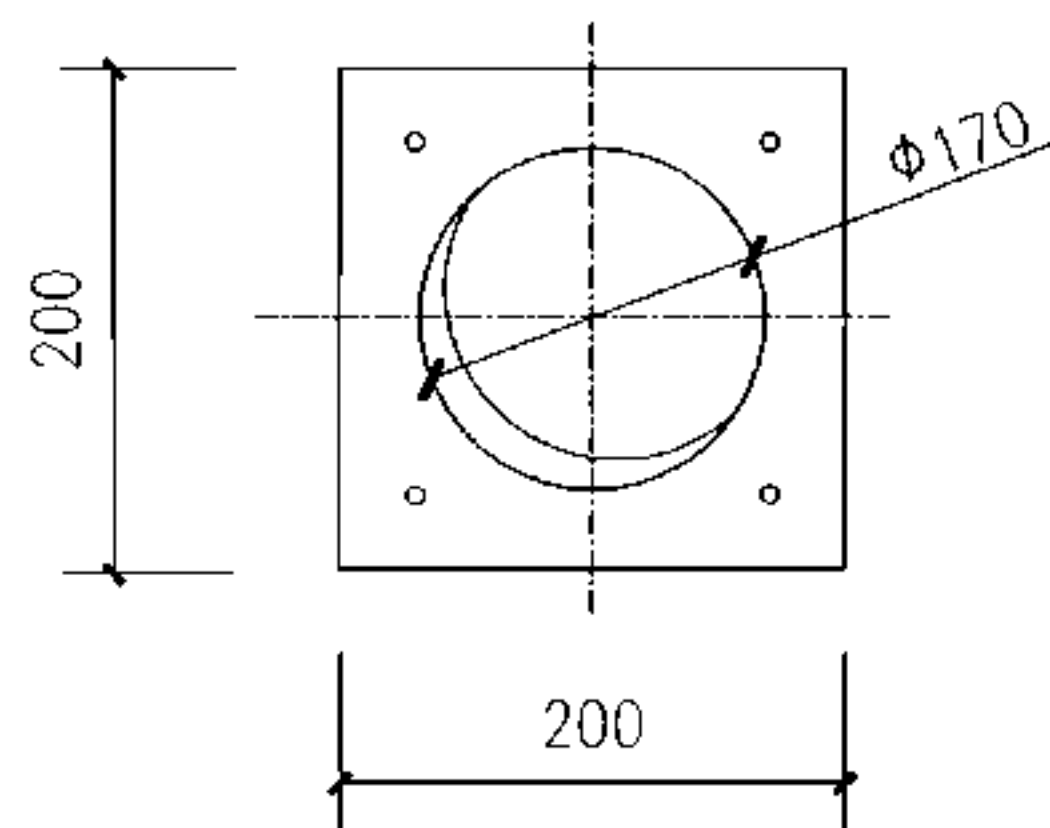
项目 \ 型号		D-C1	D-C2	D-C3	D-C4	D-C5	D-C6	
表面外尺寸 (mm)	a	250	320	400	500	500	600	
	b	250	250	300	350	400	600	
	c	30			40			
	t	10			15			
楼板预留孔洞尺寸 (mm)	不靠墙	a	350	420	500	600	600	700
		b	350	350	400	500	500	700
	一面靠墙或两面靠墙	a	350	420	500	600	600	700
		b	300	300	350	400	450	650
适用层数		≤6 (别墅)	≤12	≤18	≤24	≤33	≤48	
自重 (kg)		47.5	52.4	64.7	121	128	128	
无动力排气风帽尺寸 (mm)		φ300 (别墅 φ160)	φ300	φ450	φ600	φ600	φ600	
层高 (mm)		2700 ~ 3200						

- 说明: 1. 每层用一根排气道, 排气口设在排气道长边或短边均可, 工程设计人员提供厨房平面及进气口方向, 由加二厂根据平面安排生产并编号。
2. 排气道编号方法: D-代表本图集排气道编号; C-代表厨房; 最后的数字代表此排气道安装在那一层。
- 例: D-C2
 本图集排气道编号 | 排气道安装在1~12层
 | 厨房代号
3. 本表排气道一般为每层一节, 加工长度为层高减6。
4. 编号4~6可考虑分两节加工。节点处理见出屋面风帽节点详图。

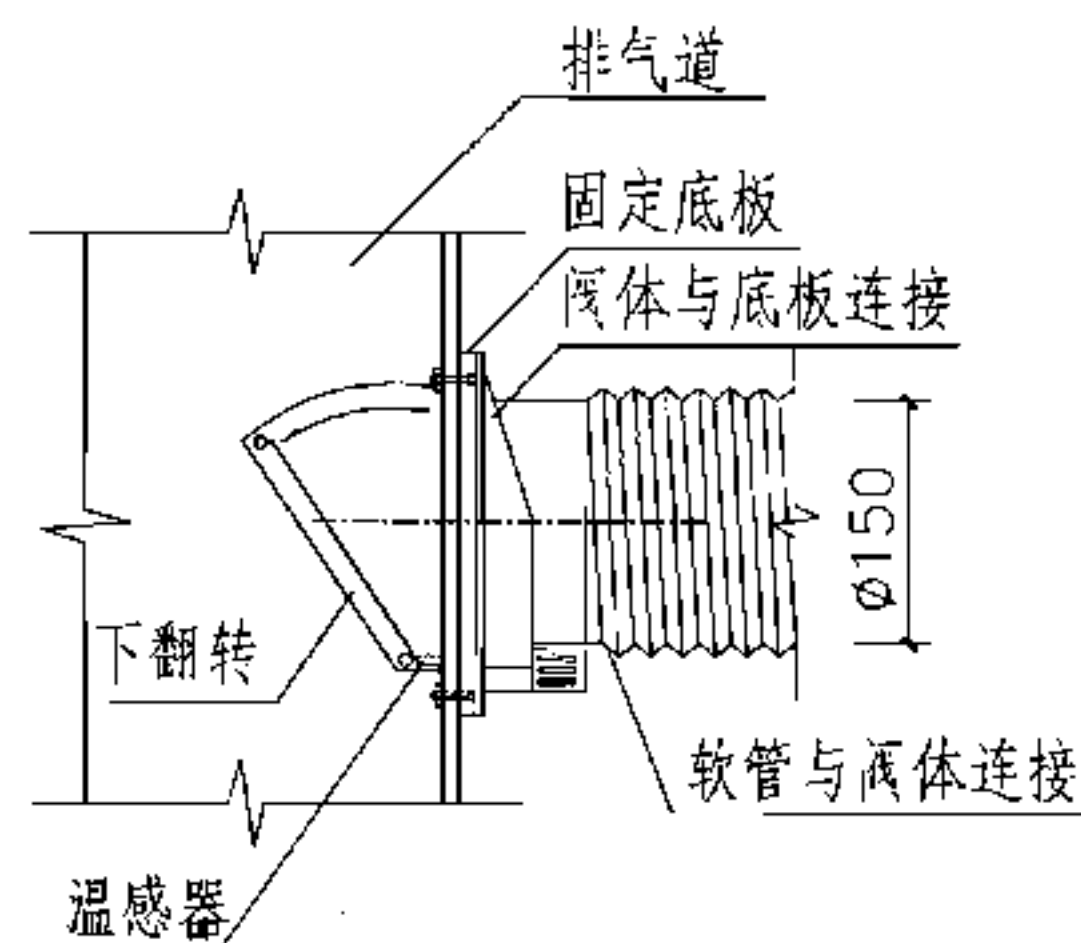
D型厨房排气道详图、选用表								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	D-1



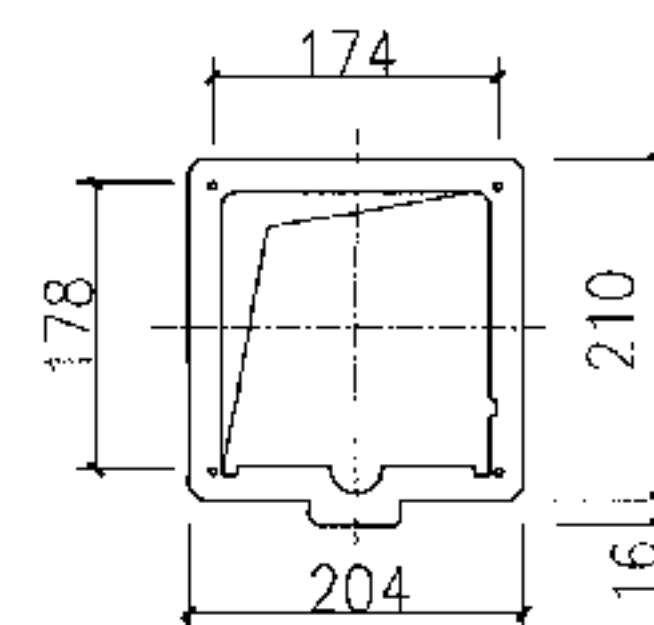
厨房排气止逆阀
(成品)



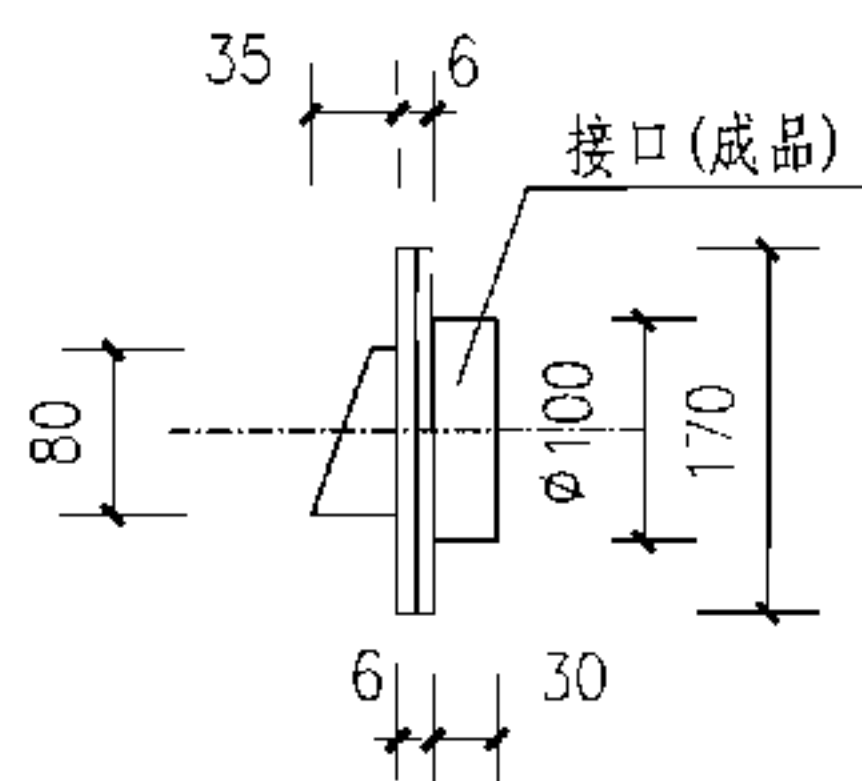
止逆阀安装底板
(成品)



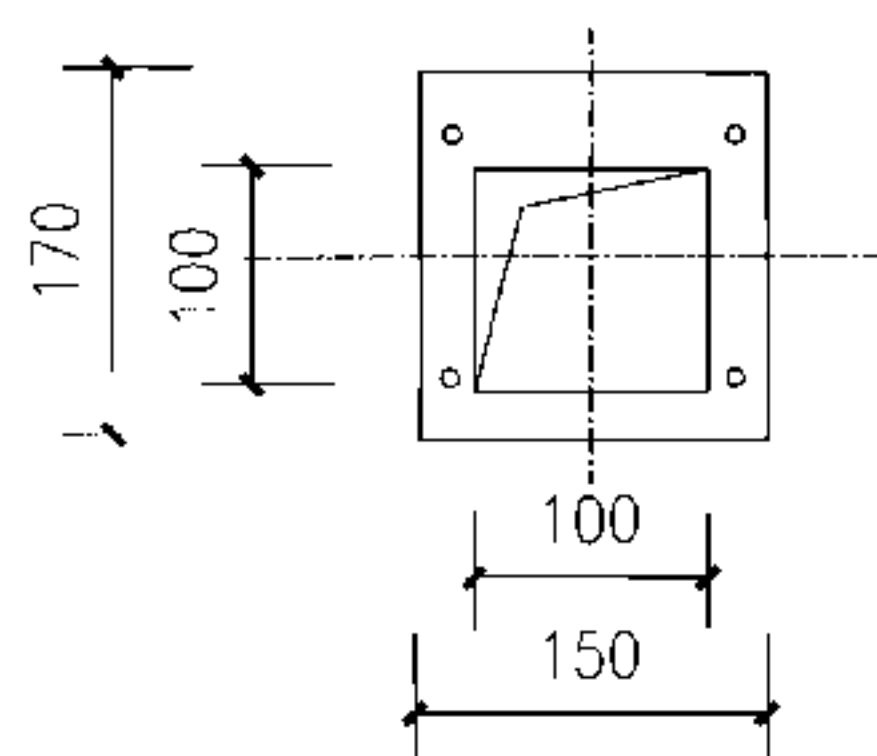
厨房自控调压防火止逆阀
(成品)



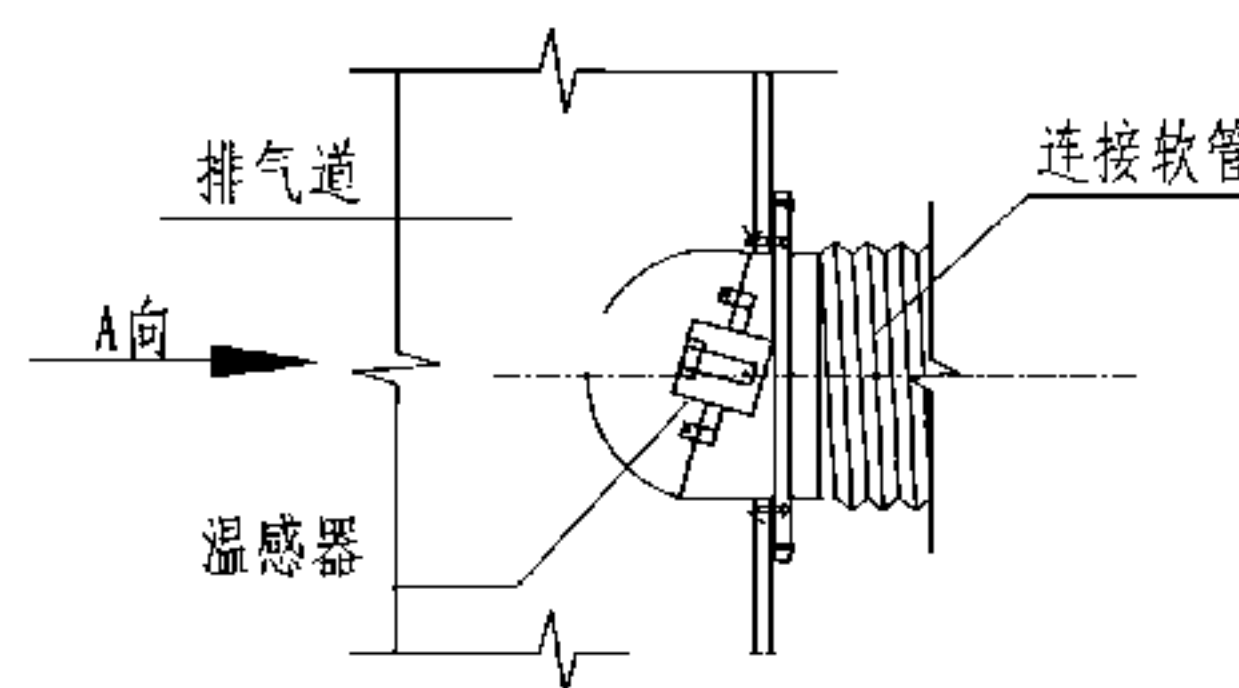
止逆阀安装底板
(成品)



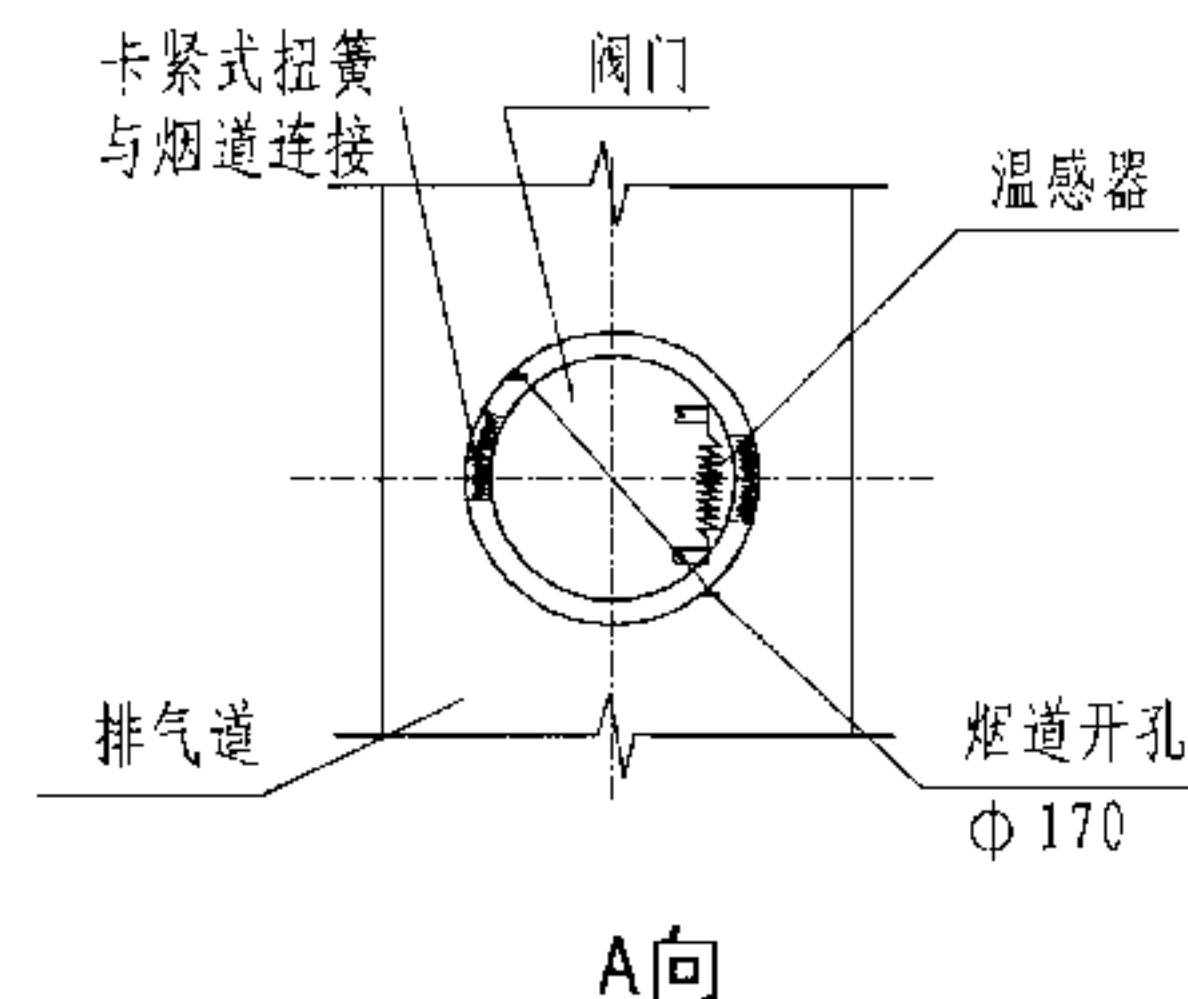
卫生间排气止逆接口
(成品)



止逆接口安装底板
(成品)



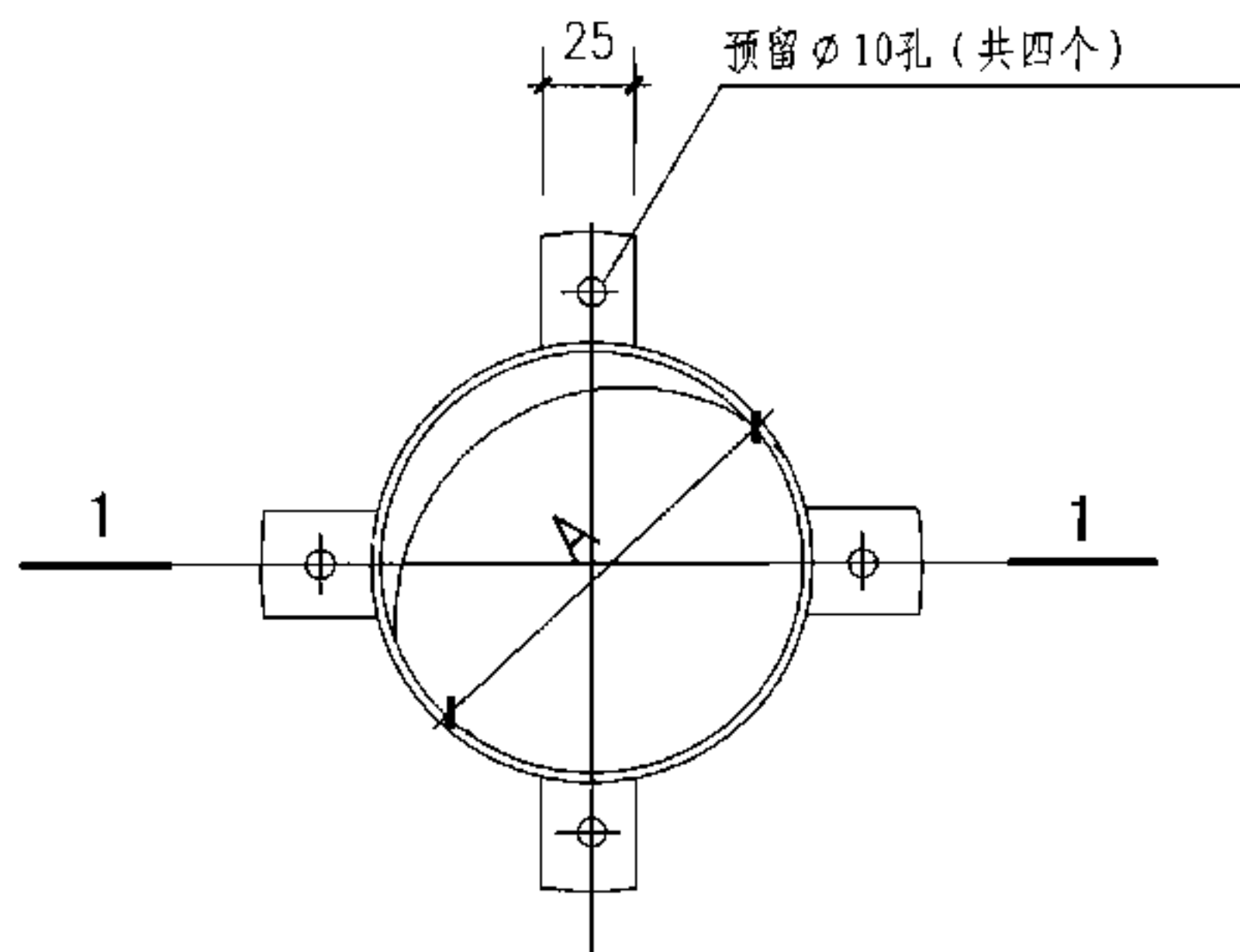
厨房侧开式防火止逆阀
(成品)



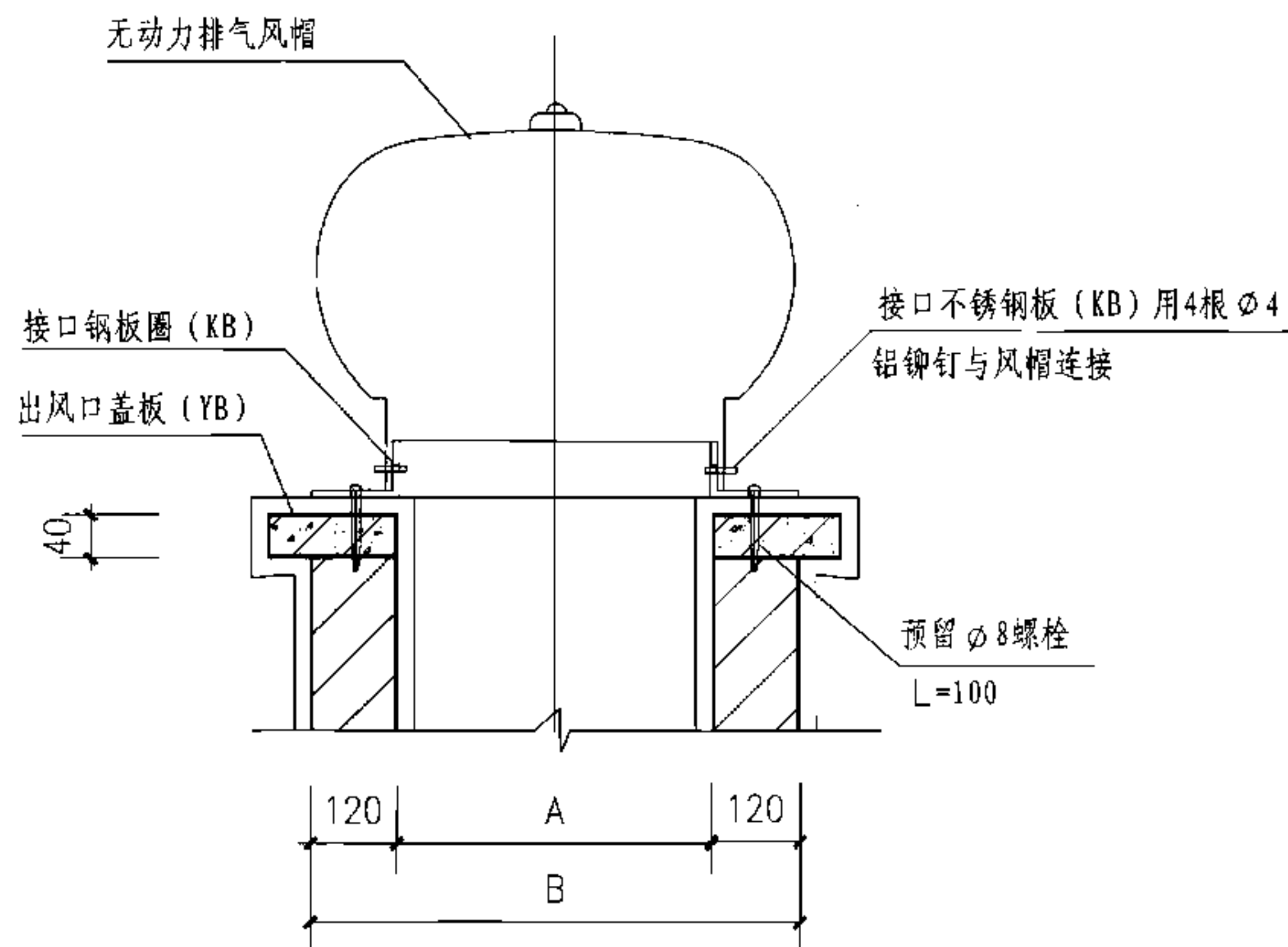
说明: 1. 止逆阀、止逆接口及其安装底板均为成品。

2. D型防火止逆阀是该系统的关键产品, 该产品经中国建筑技术研究院住宅实验室、同济大学热能工程系测试, 其阀体的阻力系数为1.6, 并经国家消防装备质量监督检验中心测试达到国家防火阀的要求。

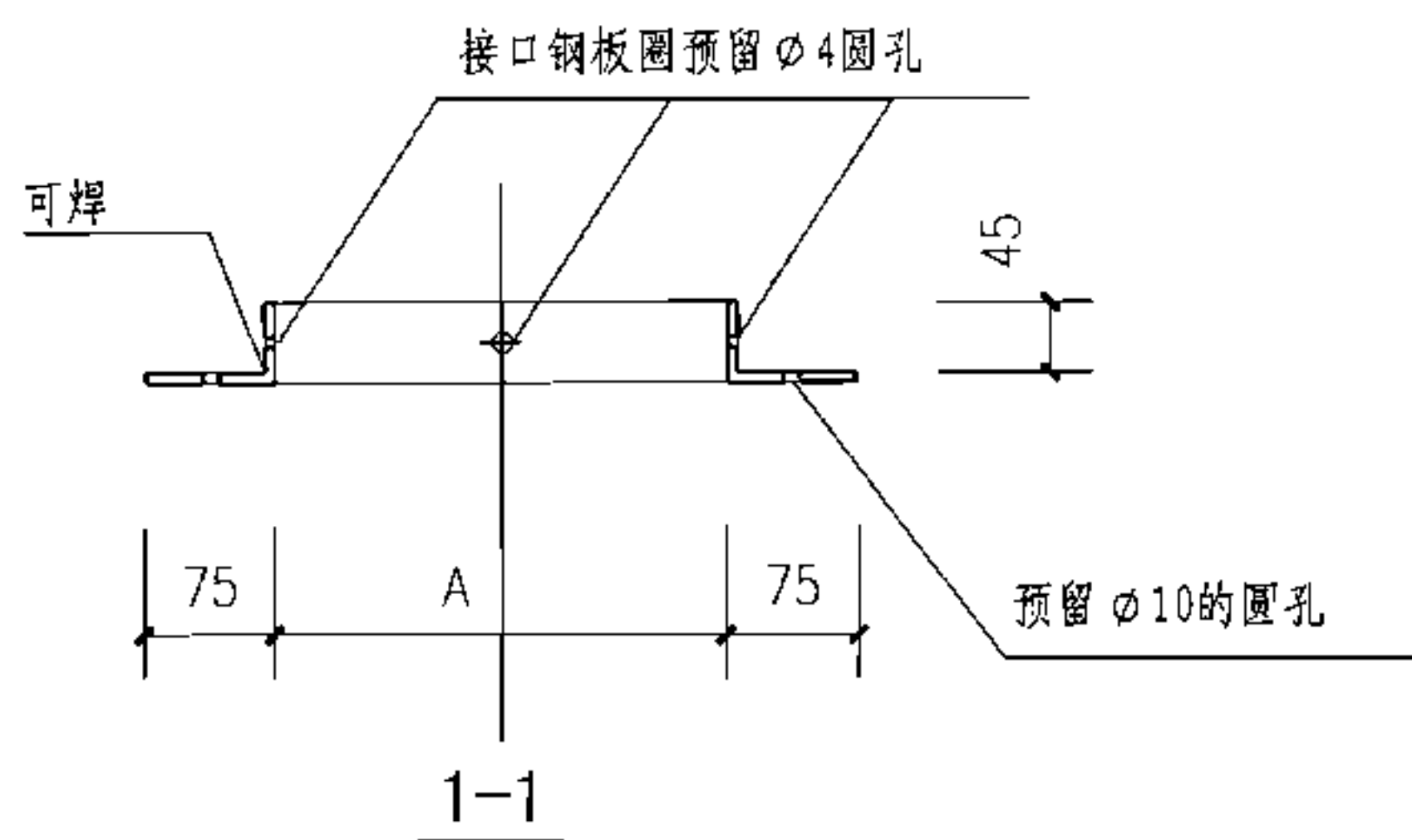
自控调压、侧开式防火止逆阀详图								图集号	07J916-1
审核	林建平	林建平	校对	李力	李力	设计	曾雁	页	D-4



无动力排气风帽底座接口钢板圈



组装示意

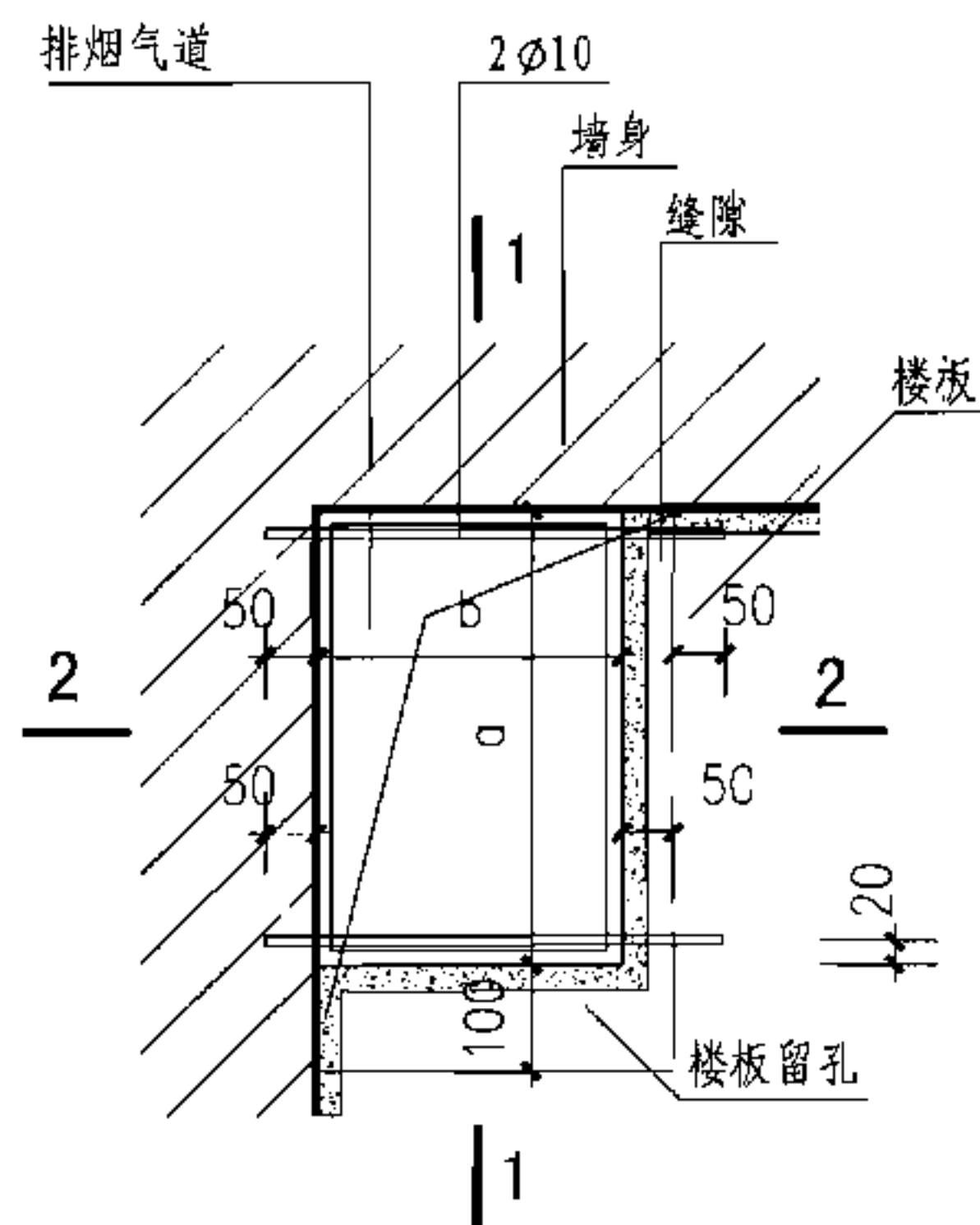


风帽底座接口钢板圈选用表(mm)

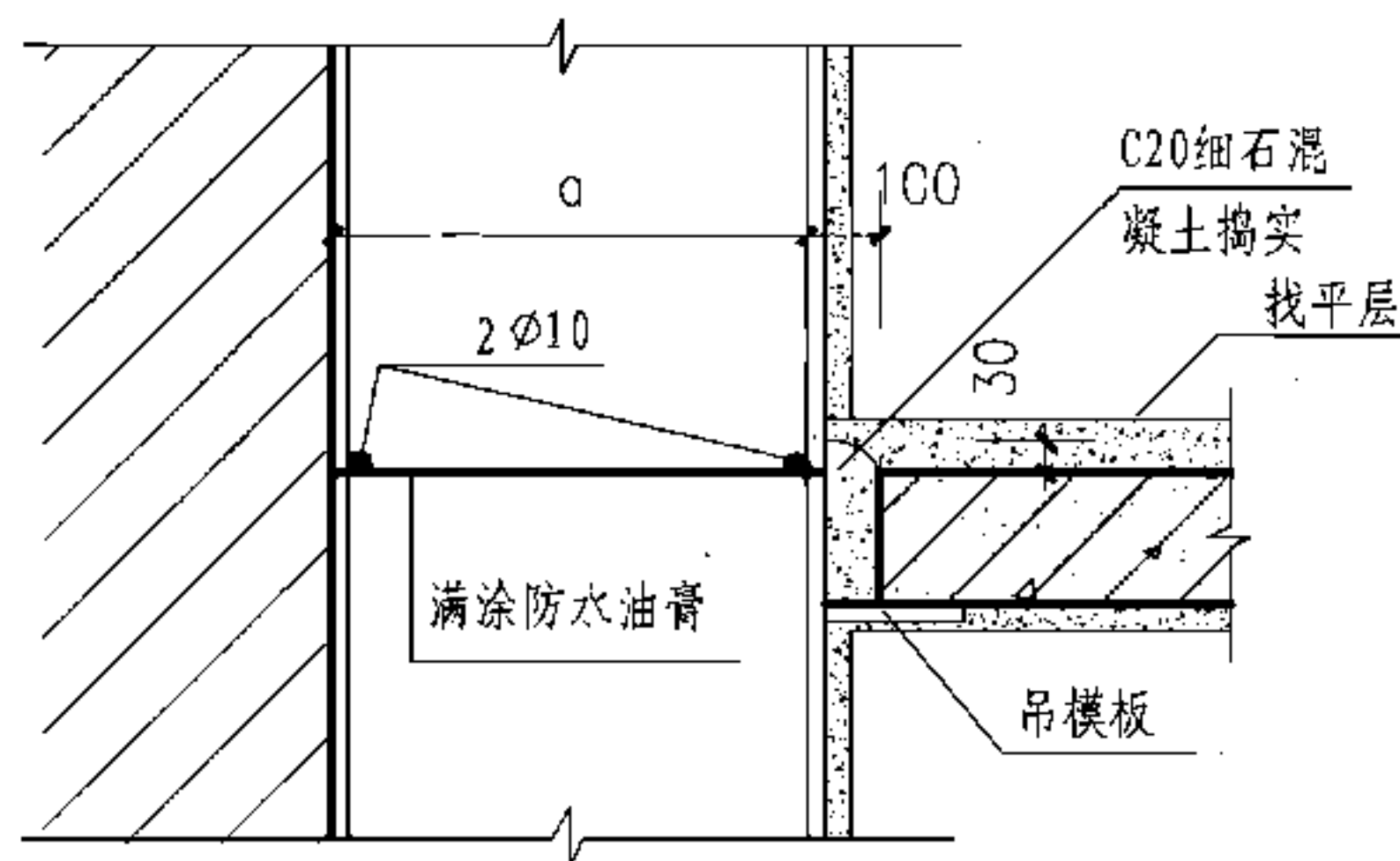
钢板圈编号	A	B	适用排气道型号
KB-1	φ 290	440	D-C1、D-W1、D-C2、D-W2
KB-2	φ 440	590	D-C3、D-W3
KB-3	φ 590	730	D-C4、D-C5、D-C6

无动力排气风帽安装详图

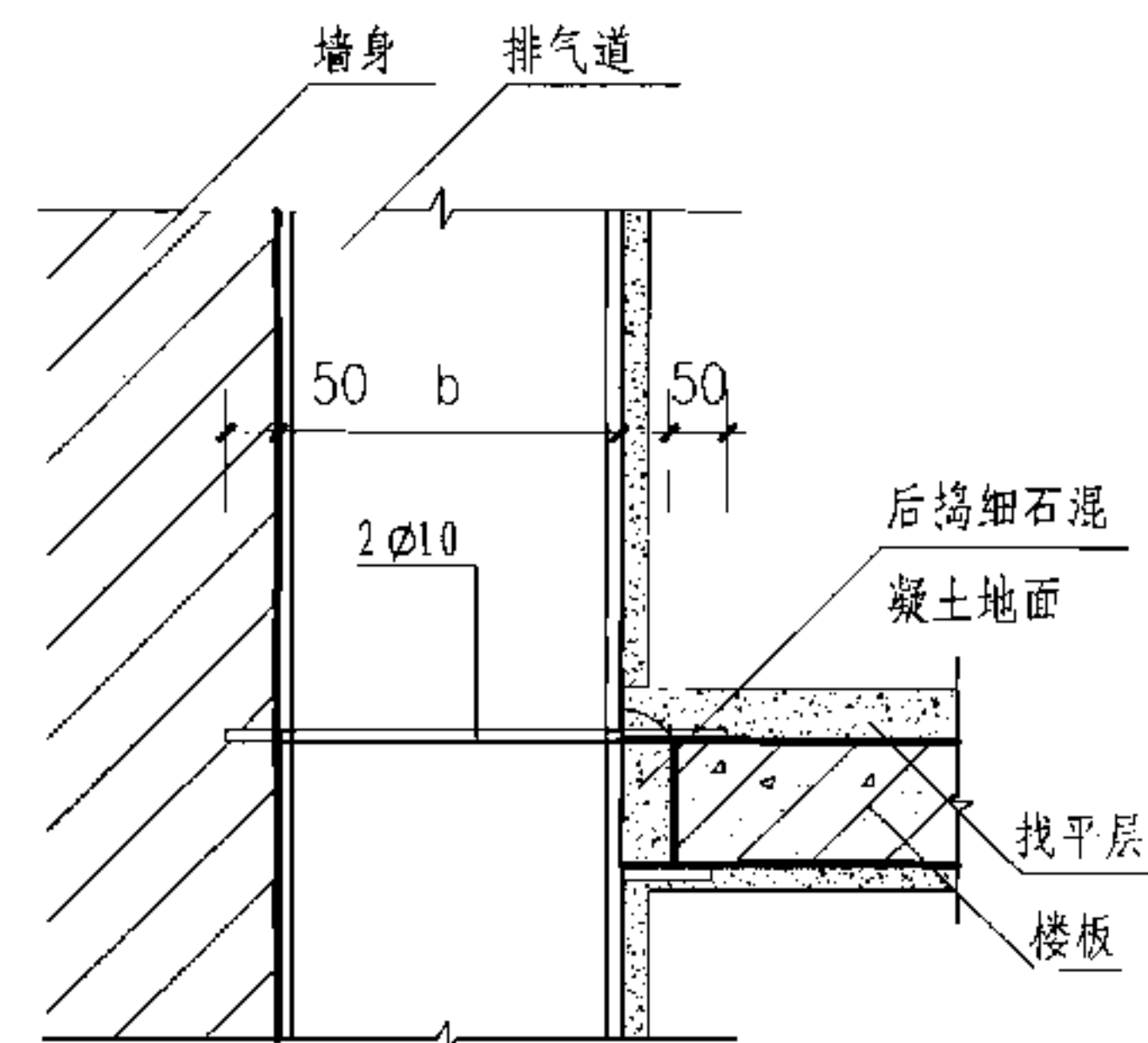
图集号 07J916-1



楼板留孔安装示意平面



1-1



2-2

排气风帽外形尺寸规格表(mm)

编号	规格	A	B	C	D
1	Φ300	440	285	105	Φ307
2	Φ450	680	380	140	Φ458
3	Φ600	780	495	150	Φ603

排气风帽出风口盖板规格表(mm)

编号	风帽规格	底板外廓尺寸	底板厚	板内开洞直径
1	Φ300	660	60	300
2	Φ450	810	60	450
3	Φ600	960	60	600

说明: 无动力排气风帽安装顺序:

1. 用M10水泥砂浆将出风口盖板平置于风帽底座上, 应注意盖板中心线与烟气道中心线一致。当出屋面风帽靠墙时可将中心线偏移。
2. 将无动力排气风帽接口钢板圈, 对准盖板预留孔, 用膨胀螺栓与盖板固定, 并在连接处用防水油膏封口, 做防渗处理。
3. 将无动力风帽套在接口钢板圈上用铝铆钉铆固。

楼板预留孔、排气道安装详图及风帽盖板表

图集号

07J916-1

审核 林建平

林建平

校对

李力

李力

设计

曾雁

曾雁

页

页

页

页

D-7

