

轴流通风机安装

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2012]185号
主编单位 中南建筑设计院股份有限公司 统一编号 GJBT-1229
实行日期 二〇一三年二月一日 图 集 号 12K101-1

主 编 单 位 负 责 人 张和青
主编单位技术负责人 李全
技 术 审 定 人 张和青
设 计 负 责 人 张银安

目 录

目录.....	1	T35-11轴流通风机混凝土墙胀锚螺栓安装.....	16
总说明.....	3	T35-11轴流通风机穿混凝土墙安装.....	17
T35-11系列轴流通风机及配件安装		T35-11轴流通风机混凝土墙胀锚螺栓安装、穿混凝土墙安装材料	
T35-11轴流通风机外形及安装尺寸.....	5	明细表.....	18
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内甲型安装.....	6	T35-11轴流通风机砖柱上安装.....	19
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内乙型安装.....	7	T35-11轴流通风机砖柱上安装材料明细表.....	20
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装（一）.....	8	T35-11轴流通风机钢筋混凝土柱上甲型安装.....	21
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装（二）.....	9	T35-11轴流通风机钢筋混凝土柱上乙型安装.....	22
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装材料明细表（一）	10	T35-11轴流通风机钢筋混凝土柱上安装材料明细表.....	23
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装材料明细表（二）	11	T35-11轴流通风机吊装.....	24
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙上安装.....	12	T35-11轴流通风机吊装部件详图.....	25
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙上安装材料明细表.....	13	T35-11轴流通风机吊装材料明细表.....	26
T35-11轴流通风机混凝土墙预埋钢板安装.....	14	T35-11轴流通风机钢支座安装.....	27
T35-11轴流通风机混凝土墙预埋钢板安装材料明细表.....	15	T35-11轴流通风机钢支座安装材料明细表.....	28

目 录								图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	李俊玉	设计	高 炜	页	1

T35-11轴流通风机地面、楼板上安装..... 29

T35-11轴流通风机屋面上（接管井）安装..... 30

T35-11轴流通风机屋面上（风管穿屋面）安装..... 31

T35-11轴流通风机地面、屋面上安装材料明细表..... 32

T35-11轴流通风机轻质墙上安装..... 33

T35-11轴流通风机轻质墙上安装材料明细表..... 34

方形金属活动百叶式风口墙上安装（一）..... 35

方形金属活动百叶式风口墙上安装（二）..... 36

方形金属活动百叶式风口墙上安装材料明细表..... 37

方形遮光风口墙上安装（一）..... 38

方形遮光风口墙上安装（二）..... 39

方形遮光风口墙上安装材料明细表..... 40

玻璃钢出风罩、固定圆百叶风口安装..... 41

圆形金属活动百叶窗、90° 遮光弯头安装..... 42

遮光出风口 I、遮光出风口 II 安装..... 43

方型45° 弯头、方型90° 弯头安装..... 44

方型固定百叶窗、方型活动百叶窗安装..... 45

T35-11轴流通风机性能表（一）..... 46

T35-11轴流通风机性能表（二）..... 47

T35-11轴流通风机性能表（三）..... 48

导翼型轴流通风机安装

AF-S系列导翼型风机外形及安装尺寸..... 49

AF-S315~1400导翼型风机水泥结构基础平面座装..... 50

AF-S315~1400导翼型风机水泥结构基础平面座装材料明细表 51

AF-S315~710导翼型风机轻钢结构上安装 52

AF-S315~710导翼型风机轻钢结构上安装材料明细表 53

AF-S315~1400导翼型风机快速选型表..... 54

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据建质函[2011]82号文“关于《二〇一一年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 现行国家标准规范

- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》

GB 50736-2012
- 《通风与空调工程施工规范》

GB 50738-2011
- 《通风与空调工程施工质量验收规范》

GB 50243-2002
- 《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》

GB 50275-2010
- 《混凝土结构设计规范》

GB 50010-2010
- 《钢结构设计规范》

GB 50017-2003
- 《钢结构工程施工质量验收规范》

GB 50205-2001
- 《通风管道技术规程》

JGJ 141-2004
- 《混凝土结构后锚固技术规程》

JGJ 145-2004
- 当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

本图集系轴流通风机及附件安装图集，适用于工业建筑、民用建筑的通风及空调系统。

3 图集内容

本图集共包括两个部分，第一部分为T35-11系列轴流通风机及附件安装，第二部分为导翼型轴流通风机安装。

主要包括：

- (1) 墙、柱上安装；
- (2) 吊装；

- (3) 落地安装；
- (4) 屋面安装及穿屋面做法；
- (5) 轻质墙上的安装；
- (6) 轻钢结构建筑上的安装；
- (7) 常用附件安装；
- (8) AF-S系列导翼型风机的选用与安装。

4 设计选用注意事项

- 4.1 本图集仅考虑支架、吊架及托架本身的强度与变形。选用时，有关支架、吊架对承重结构如墙、柱、梁、楼板、网架等结构强度的影响，需经结构专业设计人员进行验算，特别是固定支架的生根结构，应支承在可靠的建筑结构上。
- 4.2 对在砌体上固定的托架或吊架，选用单位应自行核算该砌体受托或吊架作用后的局部承压和倾覆。
- 4.3 吊杆直径允许荷重及角钢、槽钢用于吊架、支架中的允许弯矩，分别列于表1~表3。（吊杆采用HRB400钢筋）
- 4.4 当风机在屋面或楼板上安装时，风机荷载应提交结构专业设计人员进行计算。

5 安装技术要求

- 5.1 混凝土基础标号≥C25。
- 5.2 风机支吊架只承受风机荷载，不得将连接风管重量作用于该支吊架上。

总 说 明								图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	张银安	设计	高 炜	页	3

表1 吊杆直径允许荷重表

槽钢规格d (mm)	8	10	12	16	20	25
允许荷重 (kN)	5.78	9.86	14.28	19.55	41.65	60.01

表2 吊、托架槽钢允许荷重表

槽钢规格d (mm)	C5	C6.3	C8	C10	C12.6	C14a	C16	C20
允许荷重 (kN)	1.79	2.77	4.35	6.83	10.68	13.85	20.09	32.85

表3 吊、托架角钢允许弯矩表

角钢规格	L20×4	L30×4	L36×4	L40×4	L45×4	L50×4	L50×5
允许弯矩 (kN·m)	0.06	0.15	0.22	0.28	0.35	0.44	0.54
角钢规格	L63×4	L63×5	L63×6	L70×6	L70×7	L75×6	L75×7
允许弯矩 (kN·m)	0.71	0.87	1.03	1.29	1.48	1.49	1.71
角钢规格	L80×6	L80×7	L80×8	L90×8	L90×10	L100×8	L100×10
允许弯矩 (kN·m)	1.70	1.96	2.21	2.82	3.45	3.52	4.31

表4 预埋件受拉锚筋锚固长度 (mm)

预埋件	混凝土	C20	C25	C30	C35
Φ8		400	352	312	288
Φ10		500	440	390	360
Φ12		600	528	468	432

表5 焊缝高度 (mm)

风机型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
K	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6

5.3 风机在屋顶或地面上安装，如有隔振要求时，轴流通风机用橡胶隔振垫。

5.4 支架、吊架的制作安装应满足现行《钢结构工程施工质量验

收规范》GB50205-2001的要求。

5.5 预埋件的锚板采用Q235B级钢，锚筋采用HRB400级钢筋；支、吊架钢材材质全部采用Q235B级钢。预埋件锚固长度应满足混凝土相关规范，受拉锚筋锚固长度可参照表4选取。

5.6 安装支吊架采用连续焊接，焊缝高度应满足相关规范，可参照表5选取，同时满足焊缝高度不小于焊件的最小厚度，焊缝不应有漏焊、气孔、裂纹、砂眼和熔穿等缺陷，电焊条全部采用E43-E4313型。

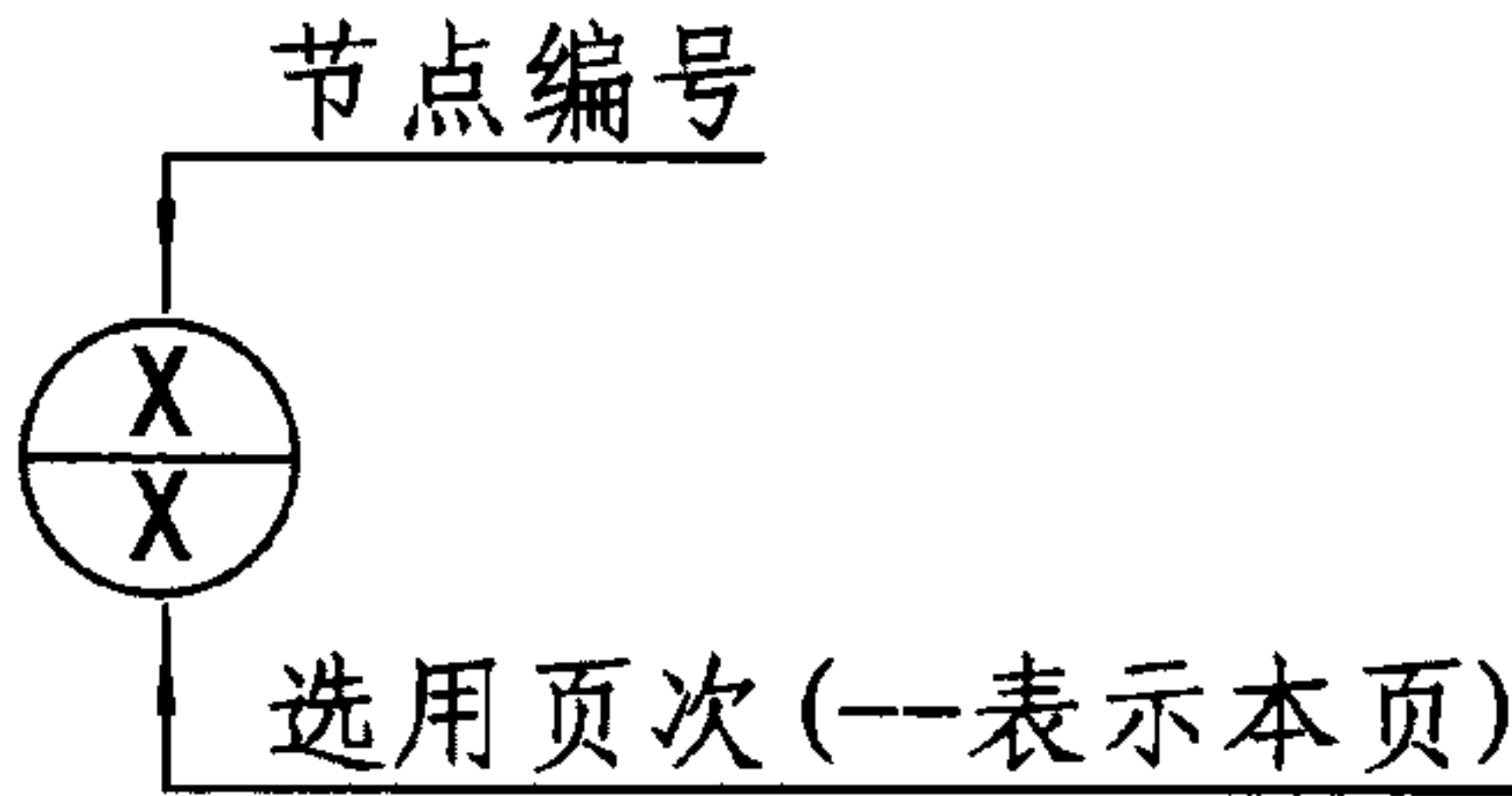
5.7 当设计选用预埋钢板、杆件或混凝土基础时，应满足设备安装要求。

5.8 支架、吊架、支座等在涂底漆前必须清除表面灰尘、污垢、锈斑及焊渣，再涂防锈漆两道，室内明露部分再涂调和面漆两道。

6 尺寸单位

本图集中除注明外所注尺寸均为mm。图中各部件位置、尺寸，施工时根据现场情况作适当调整。

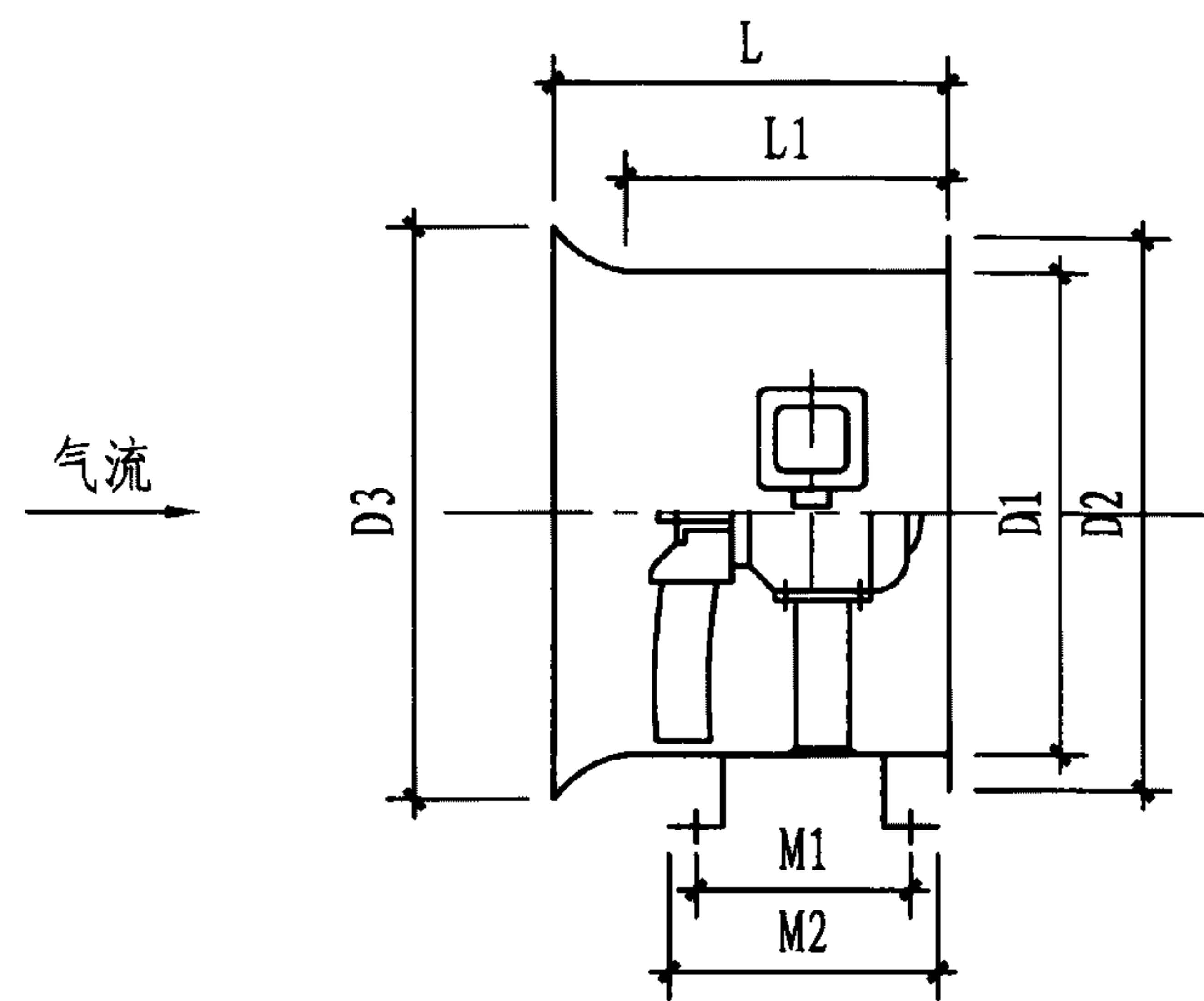
7 索引方法



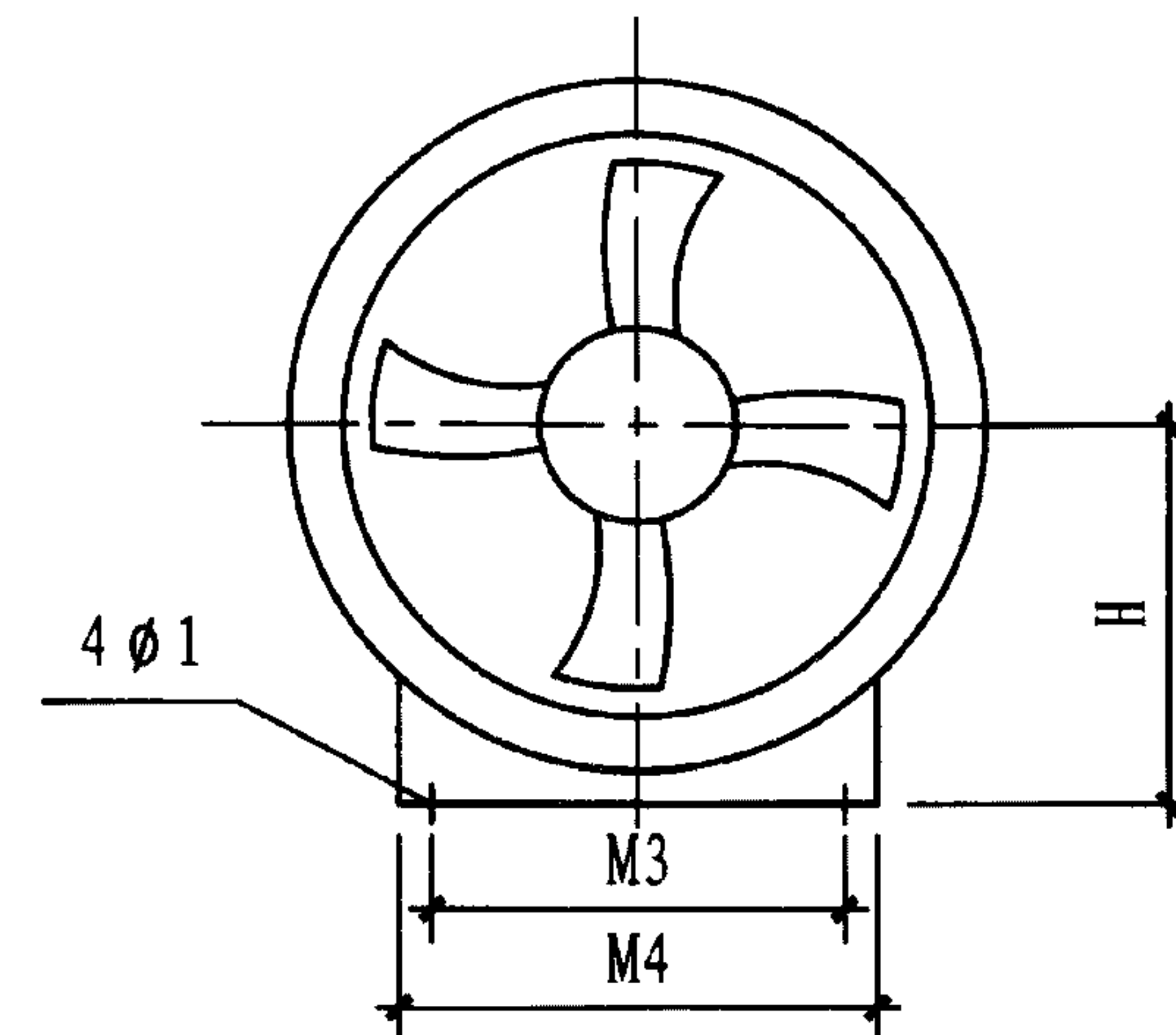
8 参编单位

皇家动力（武汉）有限公司

总 说 明										图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	王俊杰	设计	高 炜	高 炜	高 炜	页	4



风机外形（一）



风机外形（二）

T35-11轴流通风机尺寸表

风机型号	D1	D2	D3	M1	M2	M3	M4	L1	L	φ1	H	重量 (kg)
2.8	283	346	355	175	212	200	260	220	258	φ12	220	10.26
3.15	318	381	400	190	232	220	300	240	282	φ12	240	13.2
3.55	358	422	450	230	272	250	380	280	327	φ12	260	14.28
4	404	478	500	240	290	280	400	300	349	φ12	290	21.03
4.5	454	528	580	240	290	310	430	300	356	φ12	330	22.93
5	504	588	630	240	290	400	500	300	364	φ12	340	30.96
5.6	564	649	710	260	318	440	540	330	404	φ14	390	41.34
6.3	634	719	800	320	378	440	540	390	474	φ14	440	57.56
7.1	715	800	900	330	388	490	700	400	494	φ14	490	87.82
8	805	891	1000	380	468	550	770	480	579	φ18	550	90.87
9	905	1001	1120	440	526	610	850	540	648	φ18	610	121.18
10	1006	1103	1250	505	616	670	956	630	753	φ22	670	151.16
11.2	1126	1230	1400	580	686	760	1289	700	888	φ22	760	192.1

T35-11轴流通风机外形及安装尺寸

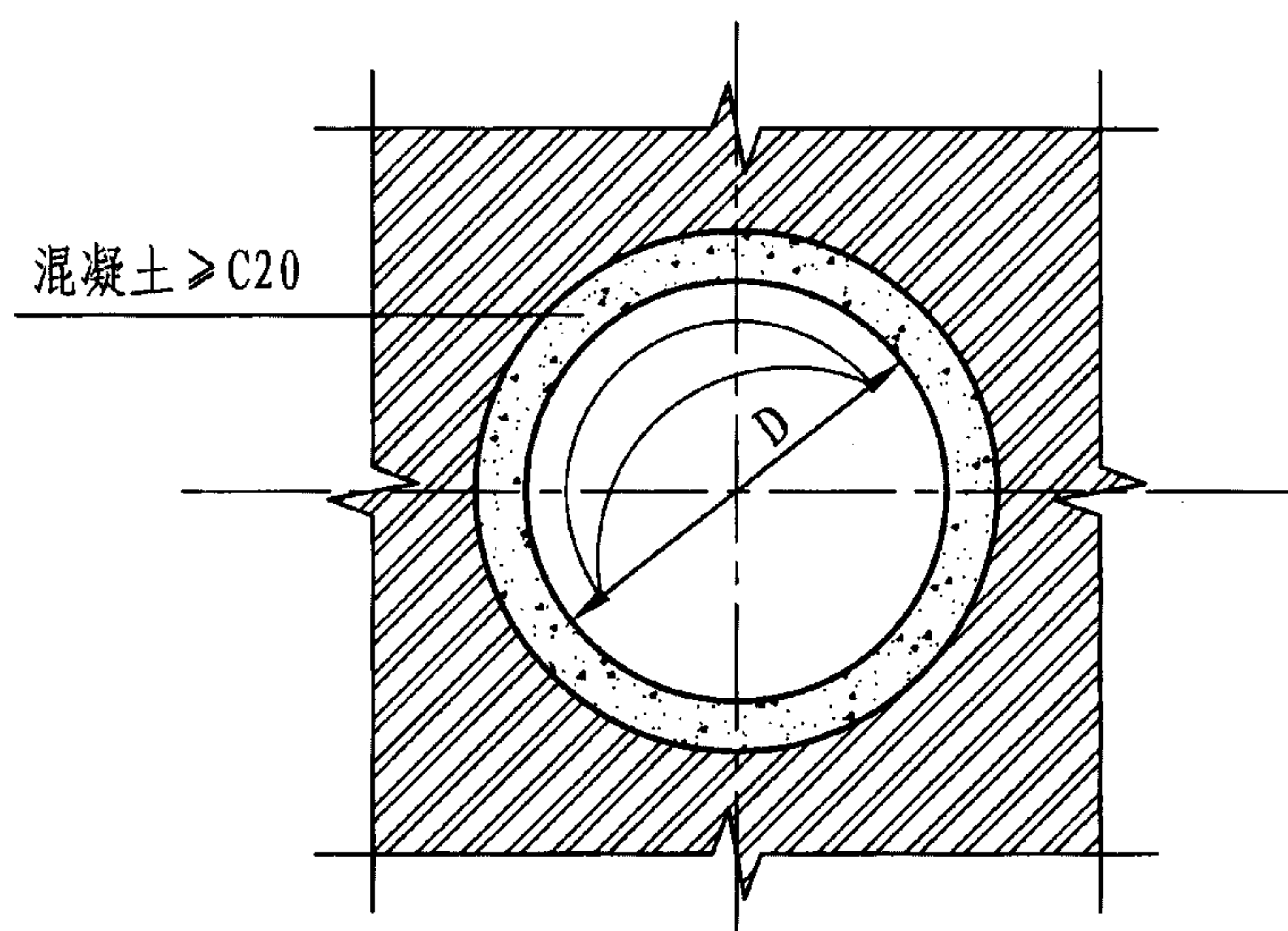
图集号

12K101-1

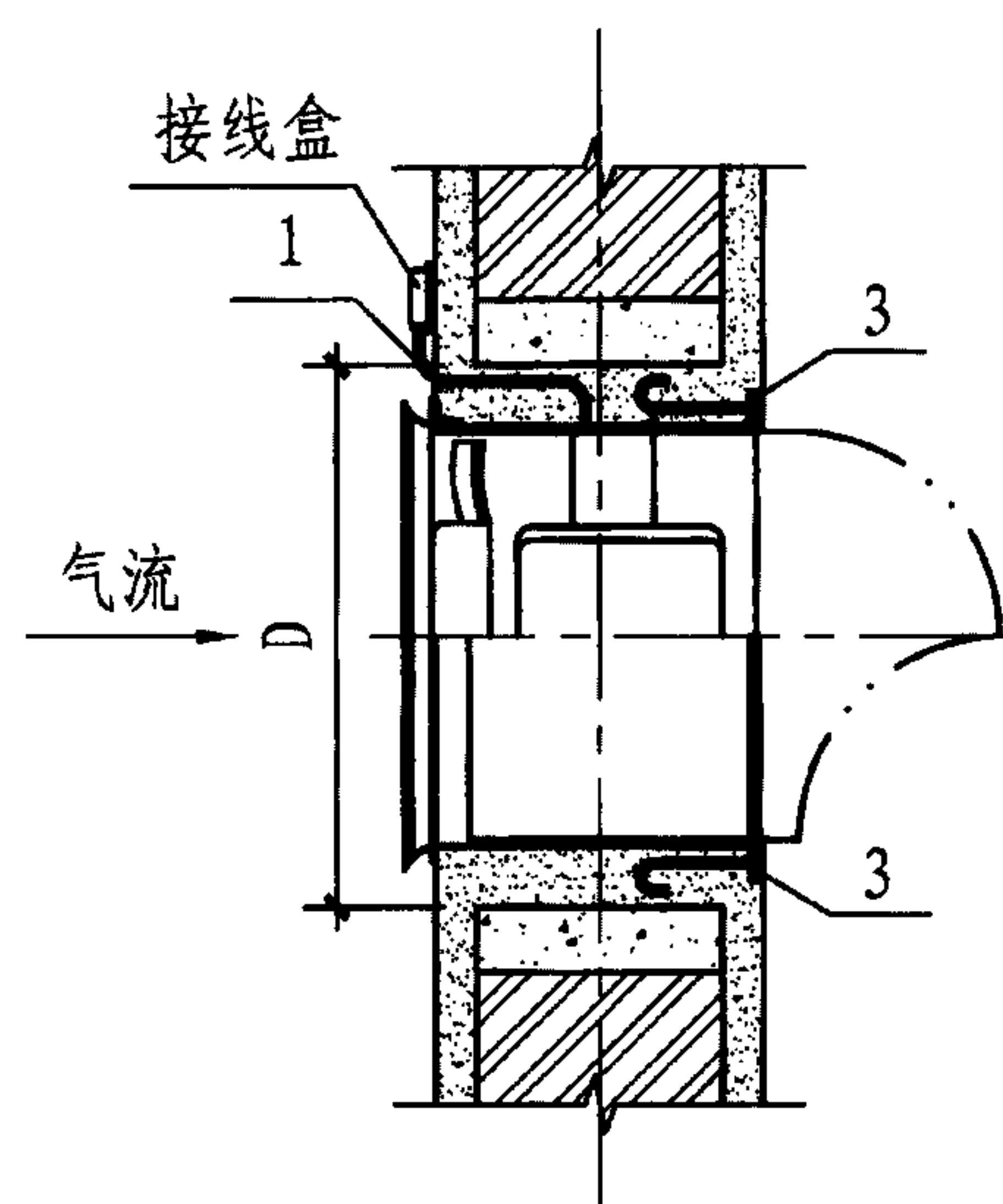
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页

5



甲型留洞尺寸



甲型安装图

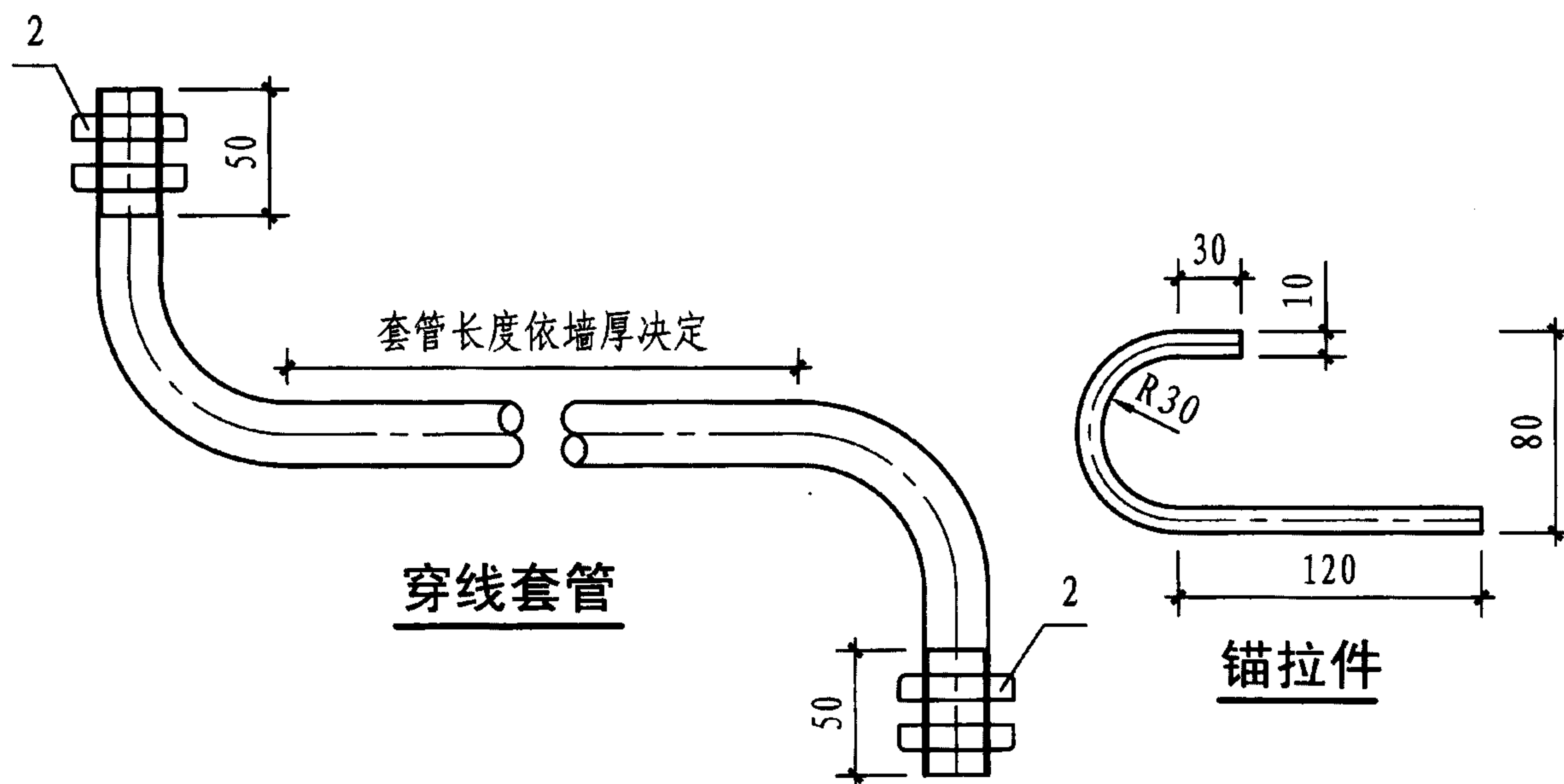
- 说明: 1. 混凝土框厚度由设计决定, 并在土建设计图上表示。
2. 安装时应先将风机壳体上的电源线盒拆除, 换成穿线套管引到墙外后再浇灌混凝土。
3. 安装水平后用细石混凝土将墙洞的空隙填实抹光。
4. No. 8至No. 11. 2风机不建议墙内安装。

尺寸表 (mm)

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6
D	480	520	560	600	650	700	760
型号	6.3	7.1	8	9	10	11.2	
D	830	920	1000	1100	1210	1330	

材料明细表

编号	名称	标准代号	规格	数量	材料
1	穿线套管	YB243-63	Φ10	1	镀锌管
2	锁紧螺母	GB1047-70	Dg20	4	Q235B
3	锚拉件	圆钢	Φ10	4	HPB300



T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内甲型安装

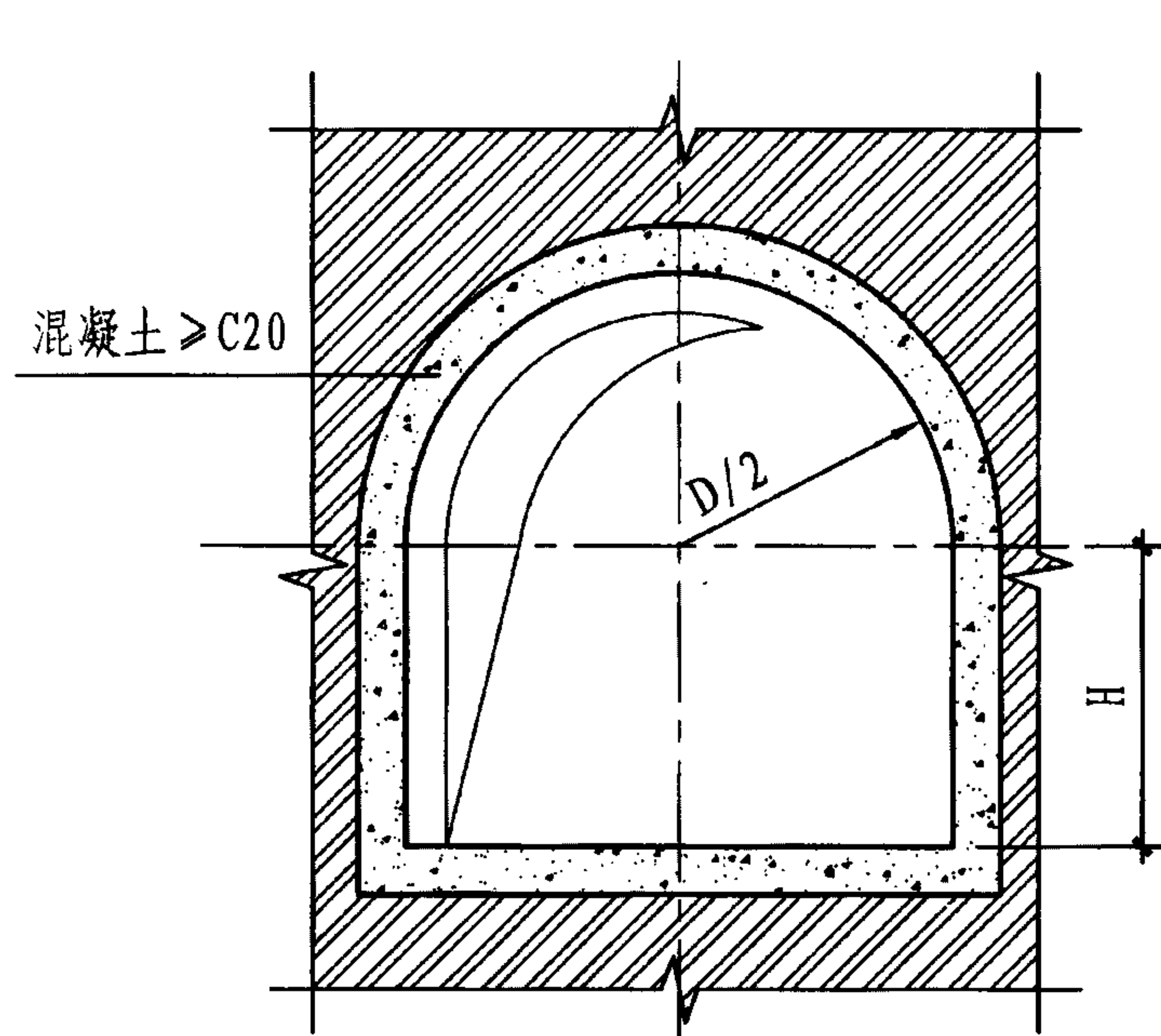
图集号

12K101-1

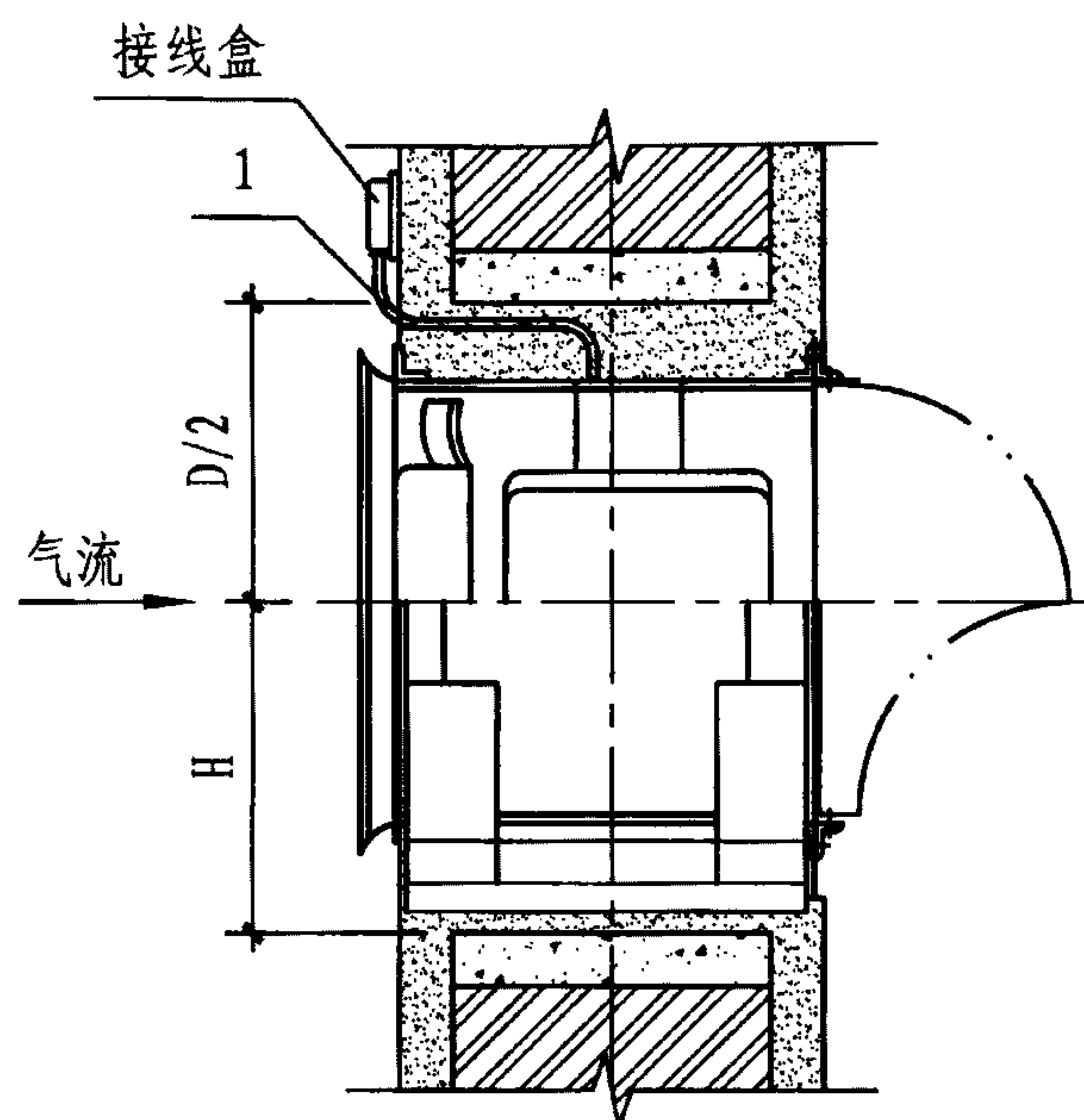
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页

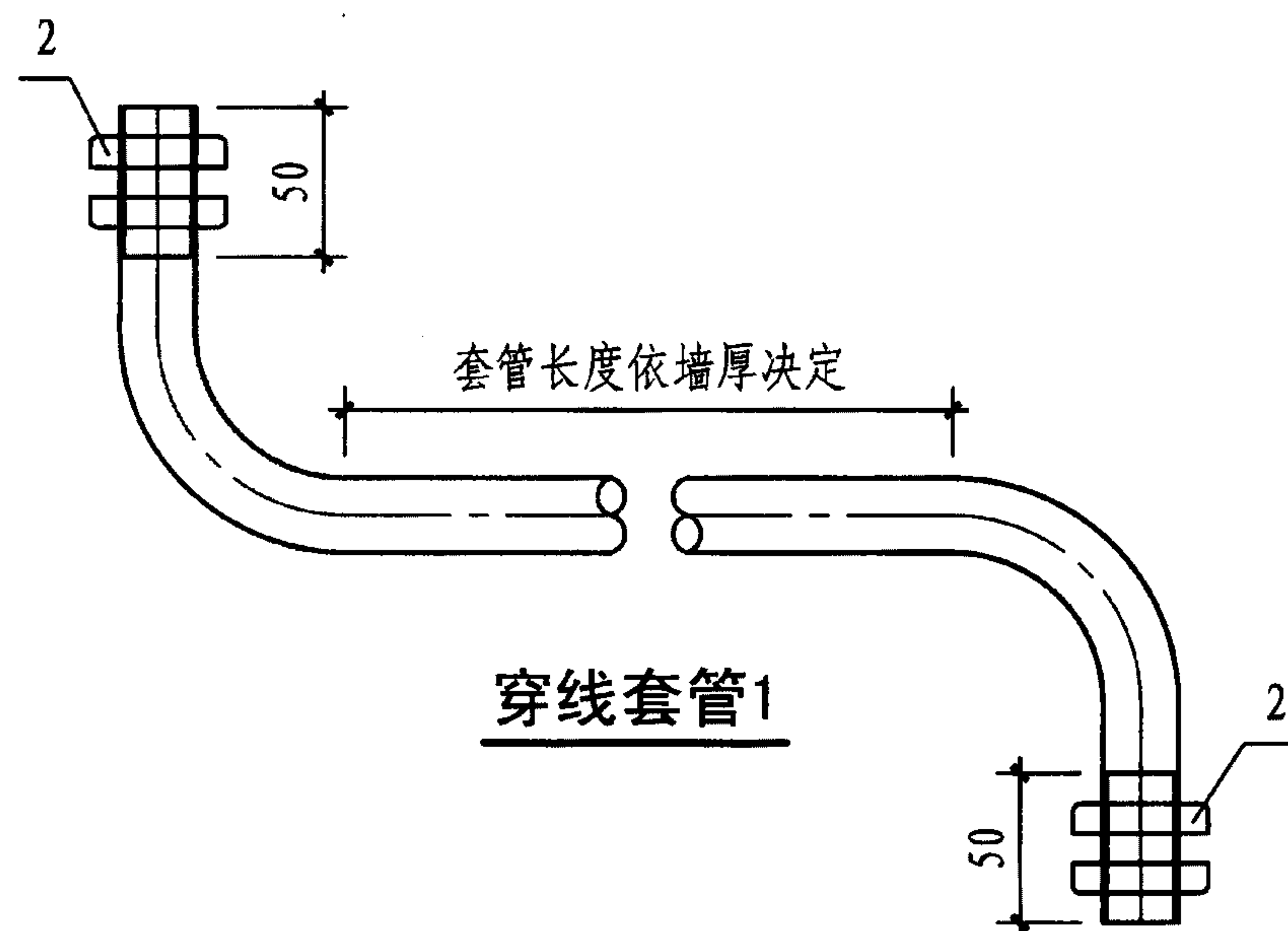
6



乙型留洞尺寸



乙型安装图



穿线套管1

- 说明: 1. 当墙厚大于风机风筒长度时, 可在风筒出口端加接超长部分的短风管。
 2. 混凝土框厚度由设计决定, 并在土建设计图上表示。
 3. 安装时应先将风机壳体上的电源线盒拆除, 换成穿线套管引到墙外后再浇灌混凝土。
 4. 安装水平后用细石混凝土将墙洞的空隙填实粉光。
 5. No. 8至No. 11. 2风机不建议墙内安装。

尺寸表 (mm)

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6
D/2	240	260	280	300	325	350	380
H	280	300	320	340	365	390	420
型号	6.3	7.1	8	9	10	11.2	
D/2	415	460	500	550	605	665	
H	455	500	550	610	670	760	

材料明细表

编号	名称	标准代号	规格	数量	材料
1	穿线套管	YB243-63	∅10	1	镀锌管
2	锁紧螺母	GB1047-70	Dg20	4	Q235B

T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内乙型安装

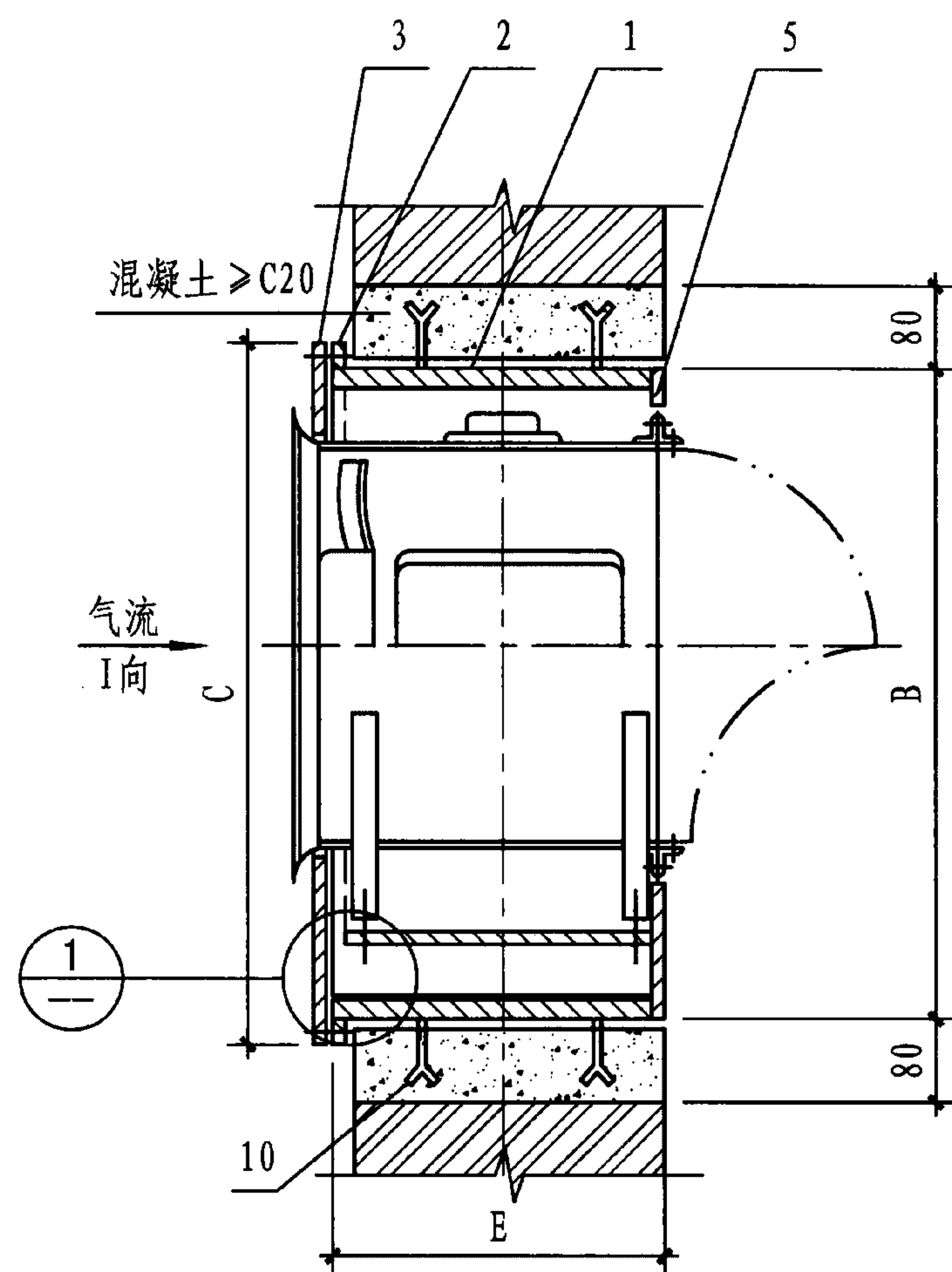
图集号

12K101-1

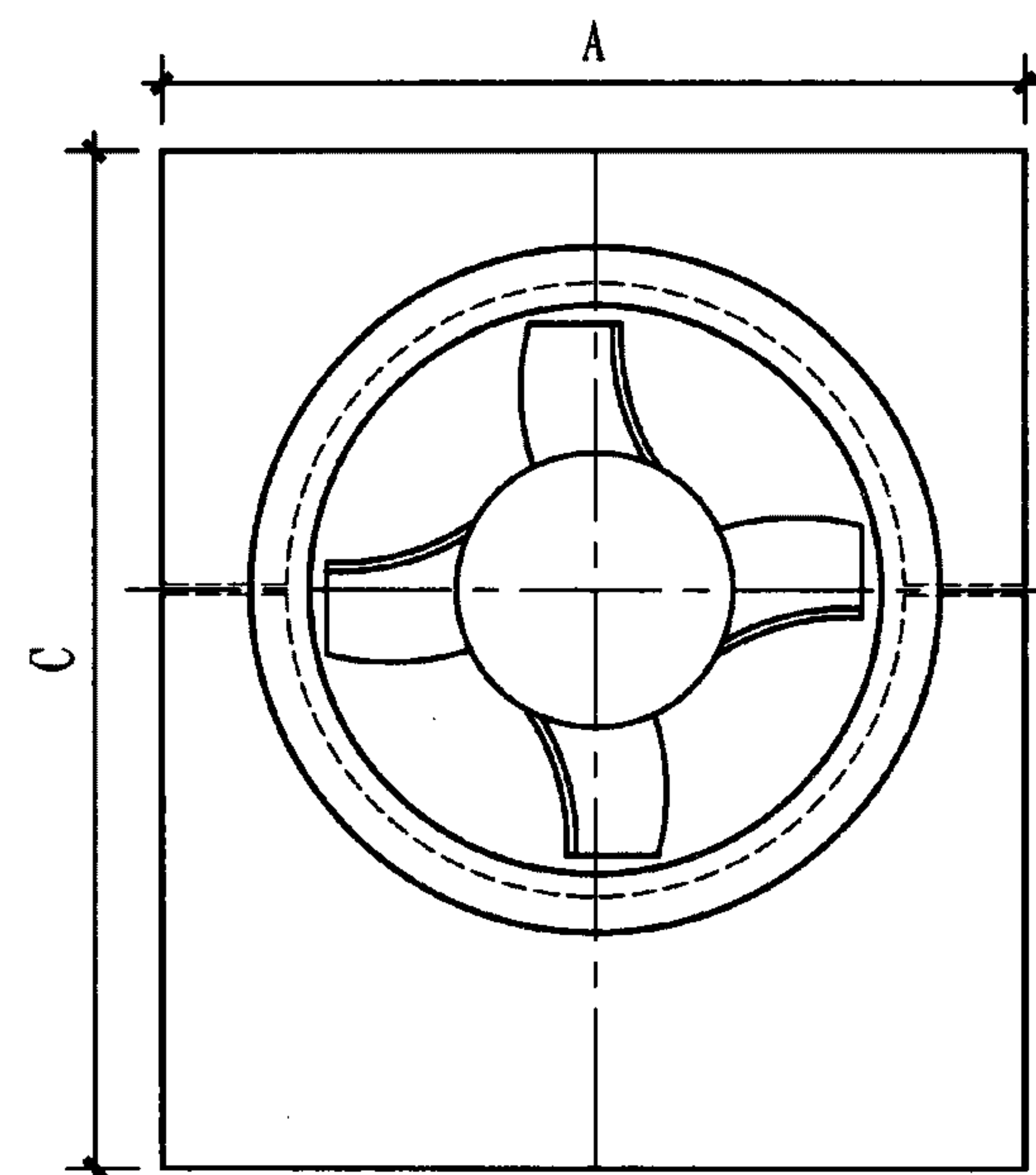
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 张银安 设计 高炜 高炜

页

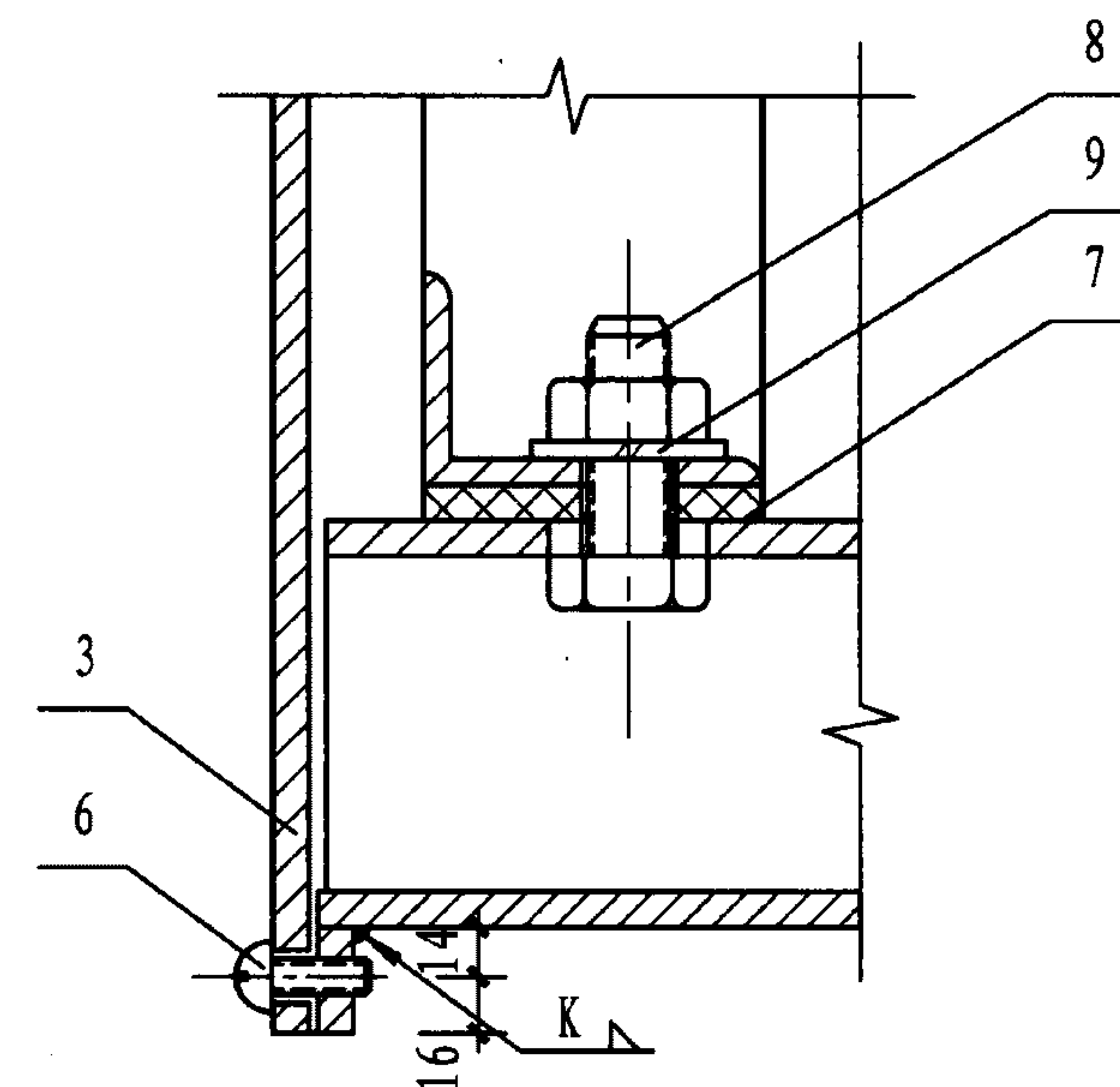
7



丙型安装图



I 向侧视图



1

尺寸表 (mm)

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	460	520	560	620	670	720	890	780	960	1060	1170	1280	1400
B	606	653	703	760	855	890	990	1095	1205	1320	1450	1589	1769
C	666	713	763	820	915	950	1050	1155	1265	1380	1510	1649	1829
E	210	230	270	290	290	290	320	380	390	470	530	620	690

- 说明: 1. 丙型安装专供电气接线盒附在风机壳体上的定型产品, 且风机整体能从套筒内取出, 便于检修或更换。
2. 筒体各部件均用焊接, 其焊缝高度见本图集第4页5.6条。
3. 所用金属件均在清除浮锈后刷防锈底漆两道, 调和漆两道。
4. 材料明细表见本图集第10、11页。

T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装(一)

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

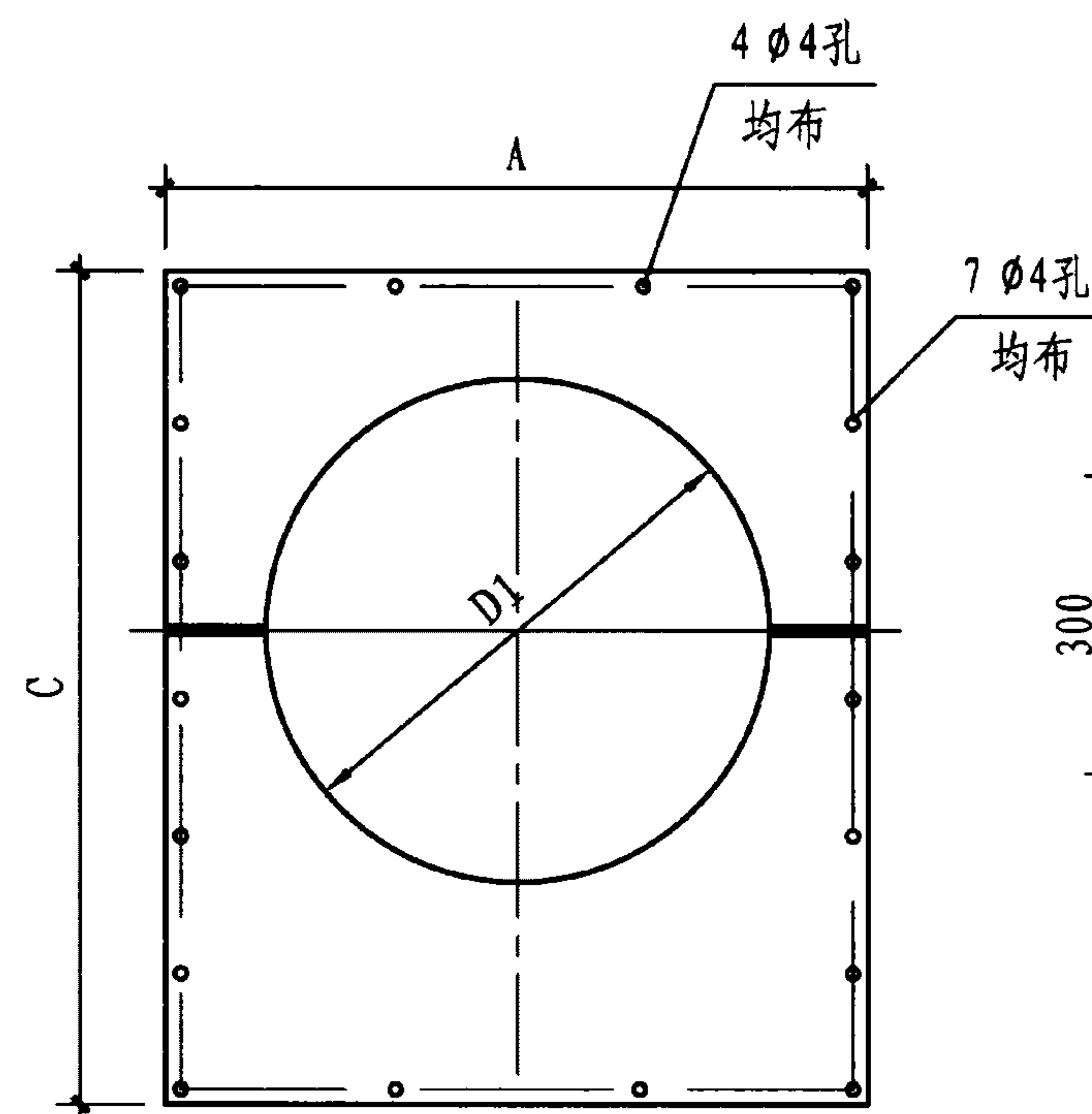
设计

高炜

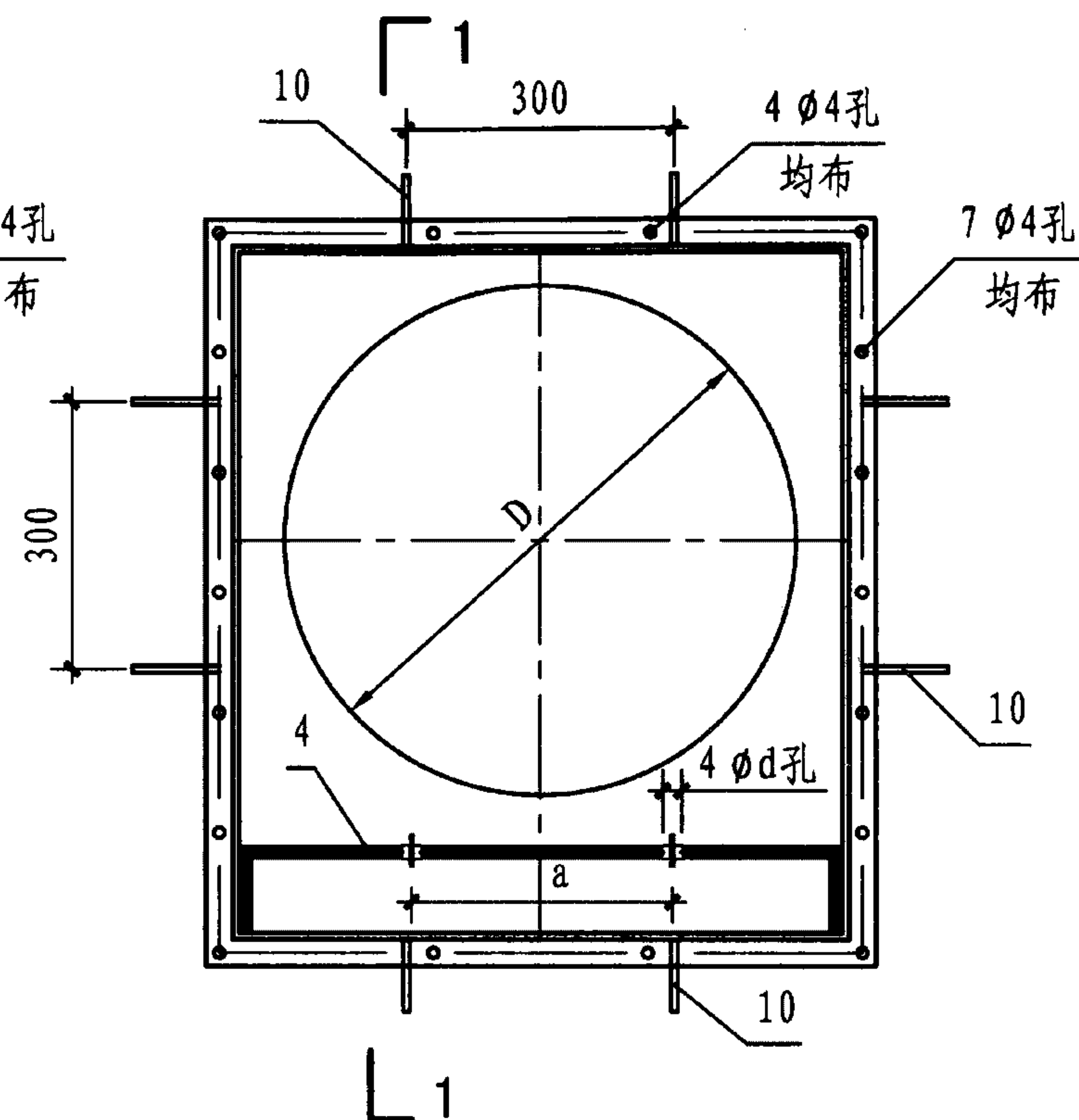
高炜

页

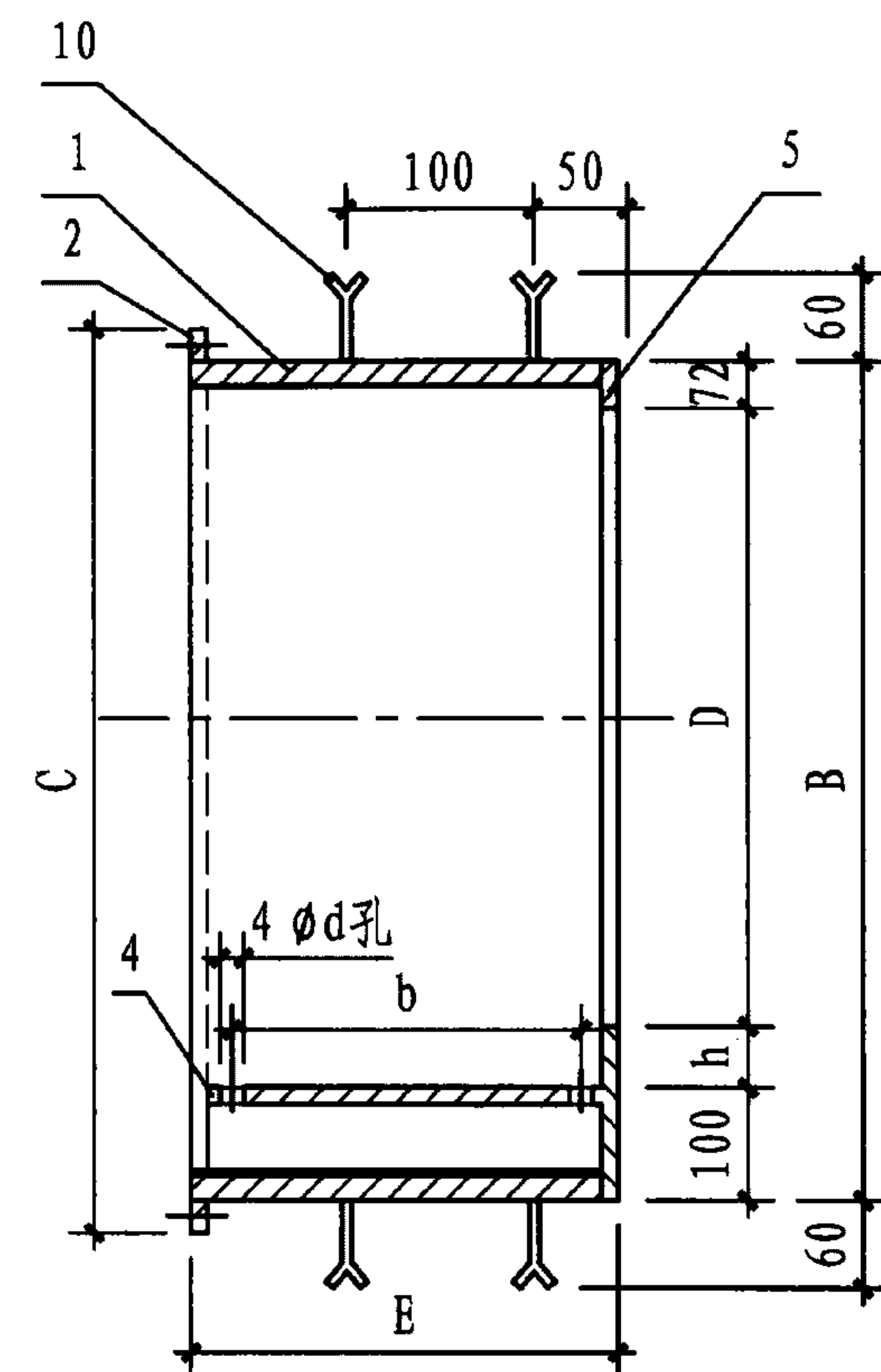
8



3 前板



1 套筒



1-1剖面图

尺寸表 (mm)

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
D	395	440	490	540	620	670	750	840	940	1040	1160	1290	1440
a	200	220	210	280	310	410	440	440	490	550	610	670	760
b	175	190	230	240	205	240	260	320	330	380	440	505	580
h	39	41	41	48	63	48	68	83	93	108	118	127	157
D1	283	318	358	404	454	504	564	634	715	805	905	1006	1126
ød	ø12	ø12	ø12	ø12	ø12	ø12	ø14	ø14	ø14	ø18	ø18	ø22	ø22

说明: A, B, C, E尺寸见本图集第8页, 材料明细表见本图集第10、11页。

T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装(二)

图集号

12K101-1

审核 张银安

张银安

校对 王俊杰

设计 高炜

高炜

设计 高炜

高炜

页

9

T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装材料明细表（一）

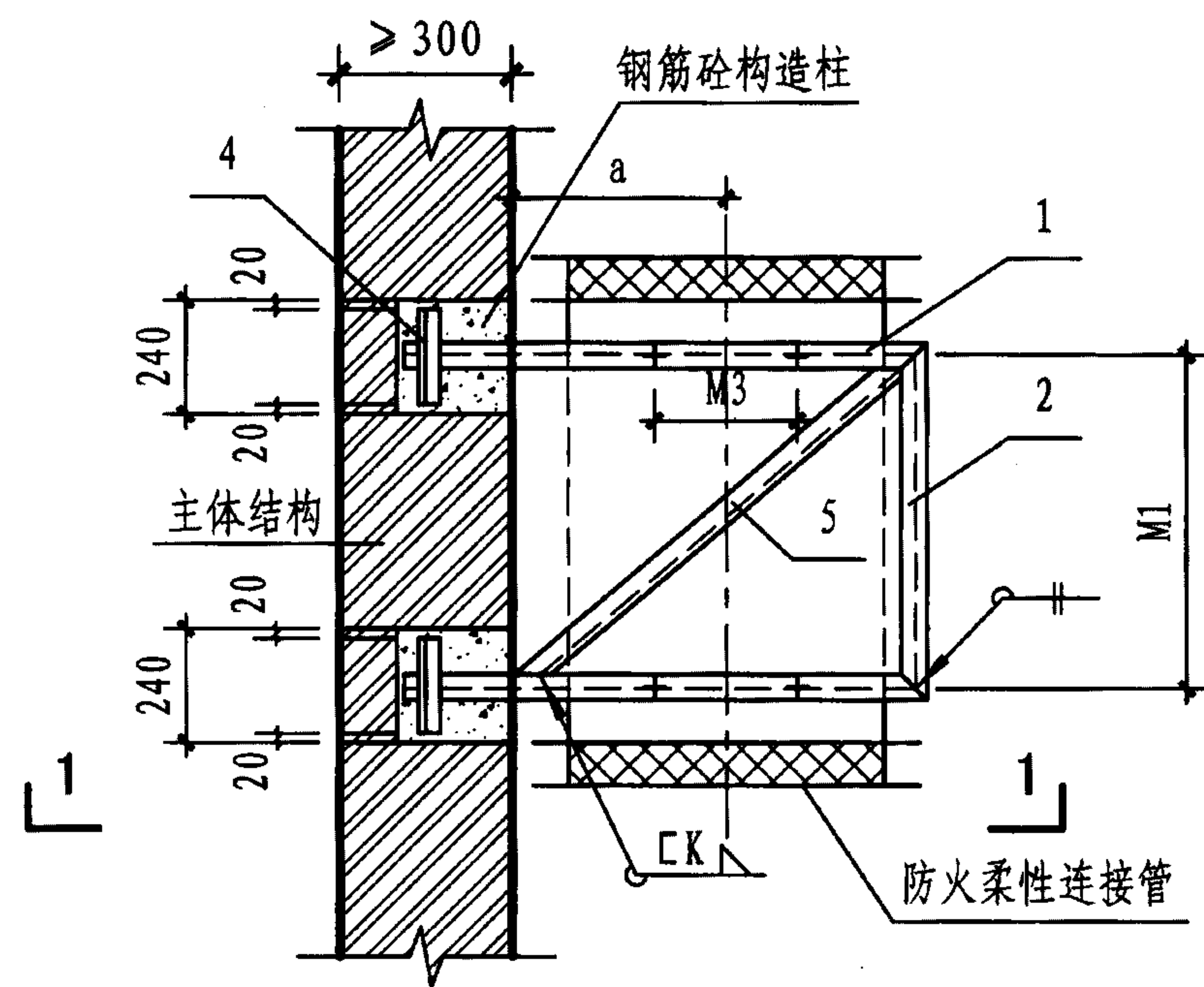
型号						2.8			3.15			3.55			4			4.5			5			5.6		
件号	名称	材料规格	材料	数量	单位	计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg	
							个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重
1	筒体	钢板 δ=2	Q235B	1	m²	0.5	7	7	0.54	8	8	0.67	10	10	0.8	12	12	0.75	12	12	0.9	14	14	1	17	17
	筒体	钢板 δ=2	Q235B	1	m²	(0.7)	(11)	(11)	(0.9)	(14)	(14)	(1.2)	(19)	(19)	(1.1)	(17)	(17)	(1.2)	(19)	(19)	(1.3)	(20)	(20)	(5.5)	(23)	(23)
2	法兰	-30×5	Q235B	1	m	2	2.3	2.3	2.2	2.6	2.6	2.3	3	3	2.6	3	3	3	3.3	3.3	3	3.3	3.3	3	3.3	3.3
3	前板	钢板 δ=2	Q235B	1	m²	0.15	6	6	0.18	7	7	0.21	8	8	0.24	9.5	9.5	0.3	11	11	0.3	11	11	0.36	14	14
4	基座板	钢板 δ=4	Q235B	1	m²	0.13	5.1	5.1	0.16	6.3	6.3	0.18	7	7	0.23	8.9	8.9	0.21	8.3	8.3	0.26	11	11	0.3	12	12
	基座板	钢板 δ=4	Q235B	1	m²	(0.24)	(9.6)	(9.6)	(0.26)	(10)	(10)	(0.36)	(14)	(14)	(0.33)	(13)	(13)	(0.36)	(14)	(14)	(0.37)	(14.5)	(14.5)	(0.42)	(16)	(16)
5	后盖板	钢板 δ=2	Q235B	1	m²	0.18	2.9	2.9	0.22	3.5	3.5	0.24	3.7	3.7	0.27	4.3	4.3	0.31	4.8	4.8	0.31	4.8	4.8	0.34	5.3	5.3
6	自攻螺钉	GB67-85	Q235B																							
7	减震垫	橡胶 δ=5	橡胶	4	个	4			4			4			4			4			4			4		
8	螺栓	M10~20	Q235B	4	个	规格: M10×50			规格: M10×50			规格: M10×50			规格: M10×50			规格: M10×50			规格: M10×50			规格: M12×50		
9	弹簧垫圈	ø10~20	Q235B	4	个	规格: ø10			规格: ø10			规格: ø10			规格: ø10			规格: ø10			规格: ø10			规格: ø12		
10	预埋件	ø10	HRB400	1	m	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62
	总重(kg)					24(33)			28(38)			33(49)			39(48)			40(53)			45(55)			53(63)		

说明：1. 本表重量不包括风机重量与电机重量。
2. 括号内数字仅适用于 BT35-11型系列风机，其余均同T35-11系列。

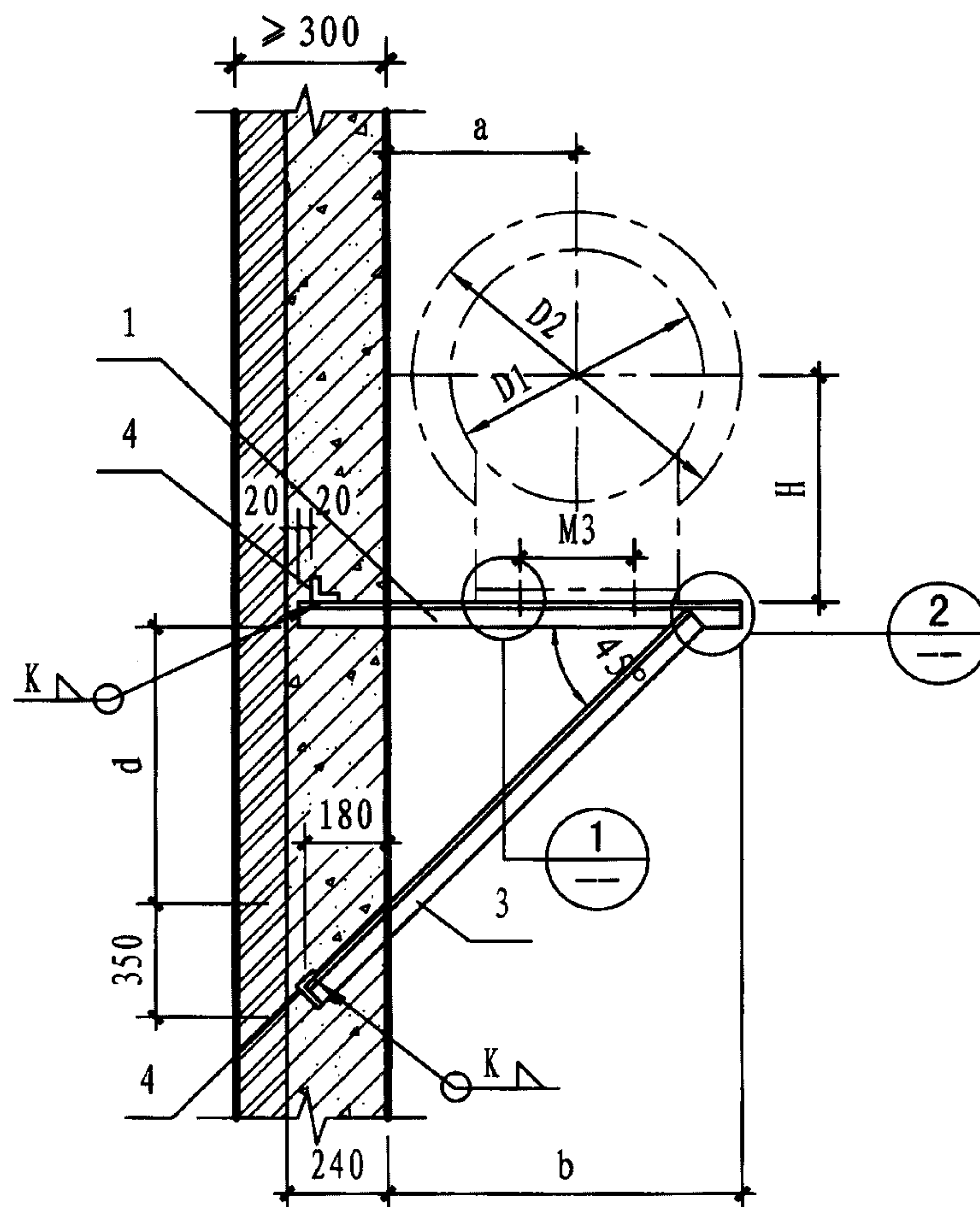
T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙内丙型安装材料明细表（二）

型号						6.3			7.1			8			9			10			11.2			备注
件号	名称	材料规格	材料	数量	单位	计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		计量	重量kg		
							个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重	
1	筒体	钢板 δ=2	Q235B	1	m ²	1.5	23	23	1.6	25	25	1.7	27	27	1.8	29	29	1.9	31	31	2	33	33	
	筒体	钢板 δ=2	Q235B	1	m ²	(2)	(34)	(34)	(3)	(43)	(43)	(3.4)	(43)	(43)	(3.8)	(52)	(52)	(4.2)	(61)	(61)	(4.6)	(70)	(70)	
2	法兰	-30×5	Q235B	1	m	4	4.3	4.3	4	4.7	4.7	4	5.1	5.1	4	5.5	5.5	4	5.9	5.9	4	6.3	6.3	
3	前板	钢板 δ=2	Q235B	1	m ²	0.46	18	18	0.6	22	22	0.75	26	26	0.9	30	30	1.1	35	35	1.3	40	40	
4	基座板	钢板 δ=4	Q235B	1	m ²	0.4	16	16	0.44	17	17	0.6	18	18	0.7	20	20	0.9	22	22	1.1	24	24	
	基座板	钢板 δ=4	Q235B	1	m ²	(0.6)	(24)	(24)	(0.76)	(30)	(30)	(0.76)	(36)	(36)	(0.76)	(44)	(44)	(0.76)	(50)	(50)	(0.76)	(58)	(58)	
5	后盖板	钢板 δ=2	Q235B	1	m ²	0.42	6.6	6.6	0.48	7.6	7.6	0.54	8.8	8.8	0.60	10	10	0.7	11.3	11.3	0.8	12.5	12.5	
6	自攻螺钉	GB67-85	Q235B																					
7	减震垫	橡胶 δ=5	橡胶	4	个	4			4			4			4			4			4			
8	螺栓	M10~20	Q235B	4	个	规格: M12×50			规格: M12×50			规格: M16×50			规格: M16×50			规格: M20×50			规格: M20×50			GB5780-86
9	弹簧垫圈	ø10~20	Q235B	4	个	规格: ø12			规格: ø12			规格: ø16			规格: ø16			规格: ø20			规格: ø20			
10	预埋件	ø10	HRB400	1	m	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	1	0.62	0.62	
	总重(kg)					69(88)			77(108)			86(120)			95(142)			106(164)			117(188)			

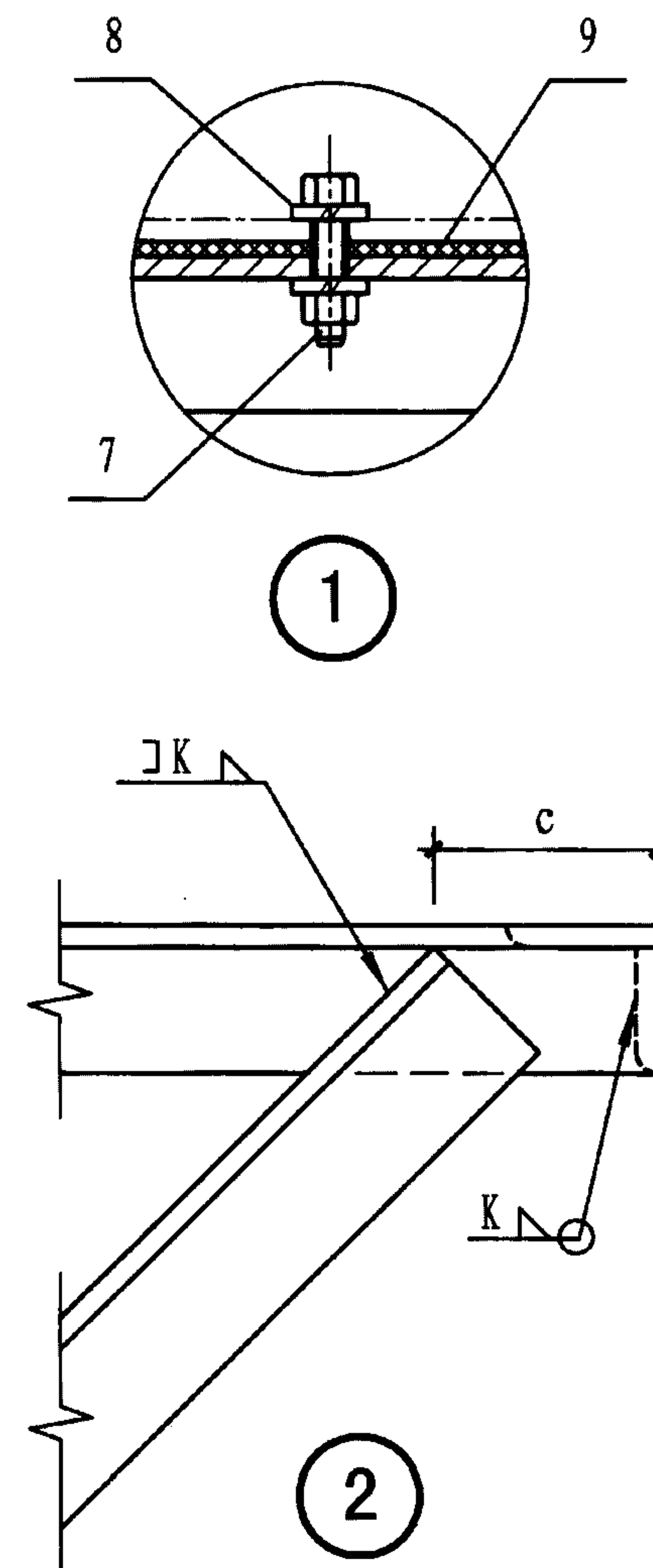
说明: 1. 本表重量不包括风机重量与电机重量。
2. 括号内数字仅适用于 BT35-11型系列风机, 其余均同T35-11系列。



空心砖墙上安装图



1-1剖面图



尺寸表 (mm)

风机型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1
a	280	300	330	350	390	420	460	500	550
b	490	530	600	640	695	735	805	880	1010
c	80	80	80	90	90	100	100	110	110
d	385	425	495	520	570	595	665	725	855

- 说明: 1. 本图适用于厚度大于等于300mm的空心砖墙。
 2. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见本图集第5页, 材料明细表见本图集第13页。
 3. 支架制作安装完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
 4. 8号及以上的T35-11系列轴流通风机, 不建议墙上安装。
 5. 钢筋砼构造柱由结构专业另行设计。
 6. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙上安装

图集号

12K101-1

审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页

12

T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙上安装材料明细表

风机型号				2.8		3.15		3.55		4		4.5	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)
1	主梁	Q235B	2	L30×4	710	L30×4	750	L30×4	820	L36×4	860	L40×4	915
2	横梁	Q235B	1	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L36×4	M1+50	L40×4	M1+50
3	斜撑	Q235B	2	L30×4	835	L30×4	891	L30×4	990	L30×4	1032	L36×4	1110
4	角钢	Q235B	4	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200
5	水平斜撑	Q235B	1	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—
8	弹簧垫圈	65Mn	8	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	150

风机型号				5		5.6		6.3		7.1		
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	
1	主梁	Q235B	2	L45×4	955	L45×4	1025	L50×4	1100	L50×4	1230	
2	横梁	Q235B	1	L45×4	M1+60	L45×4	M1+60	L50×4	M1+60	L50×4	M1+60	
3	斜撑	Q235B	2	L40×4	1153	L40×4	1252	L50×4	1354	L50×4	1527	
4	角钢	Q235B	4	L40×4	200	L40×4	200	L50×4	200	L50×4	200	
5	水平斜撑	Q235B	1	L50×4	—	L50×4	—	L50×4	—	L50×5	—	
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M10×30	—	M12×30	—	M12×30	—	M12×30	—	
8	弹簧垫圈	65Mn	8	10	—	12	—	12	—	12	—	
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	200	

说明：水平斜撑零件长度按所选风机尺寸M1计算确定。

T35-11轴流通风机加气块、空心砖墙上安装材料明细表

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

王俊杰

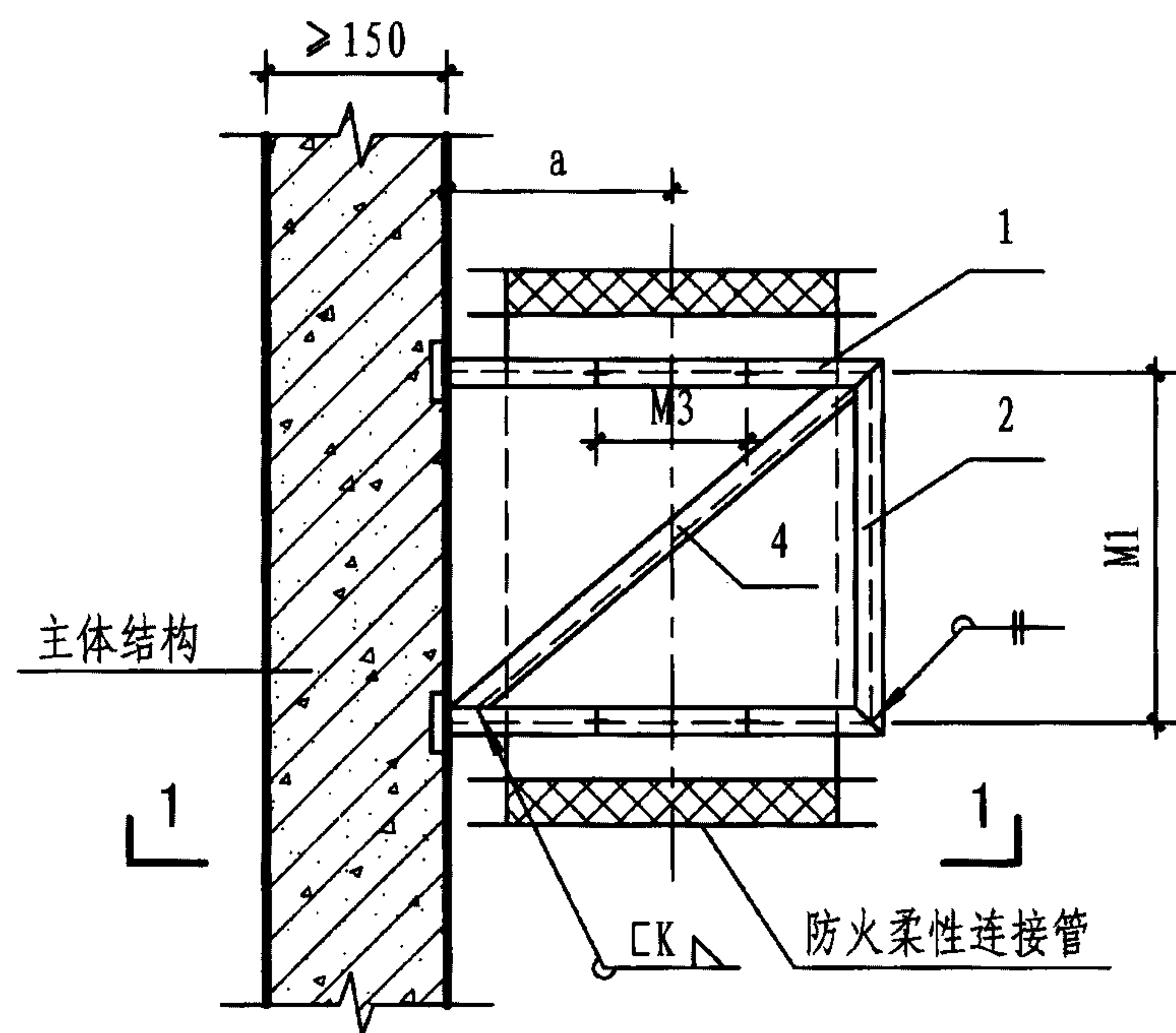
设计

高炜

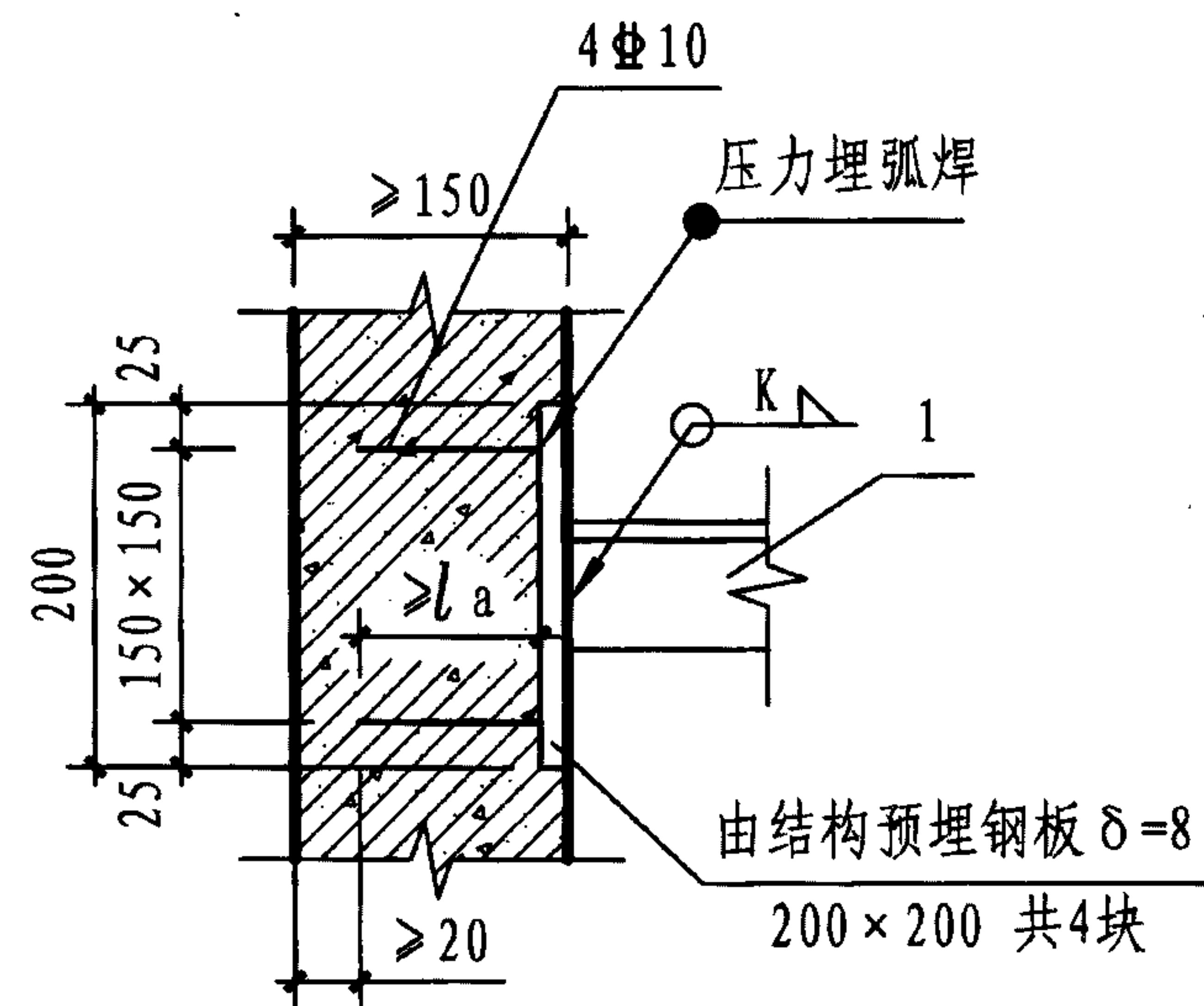
高炜

页

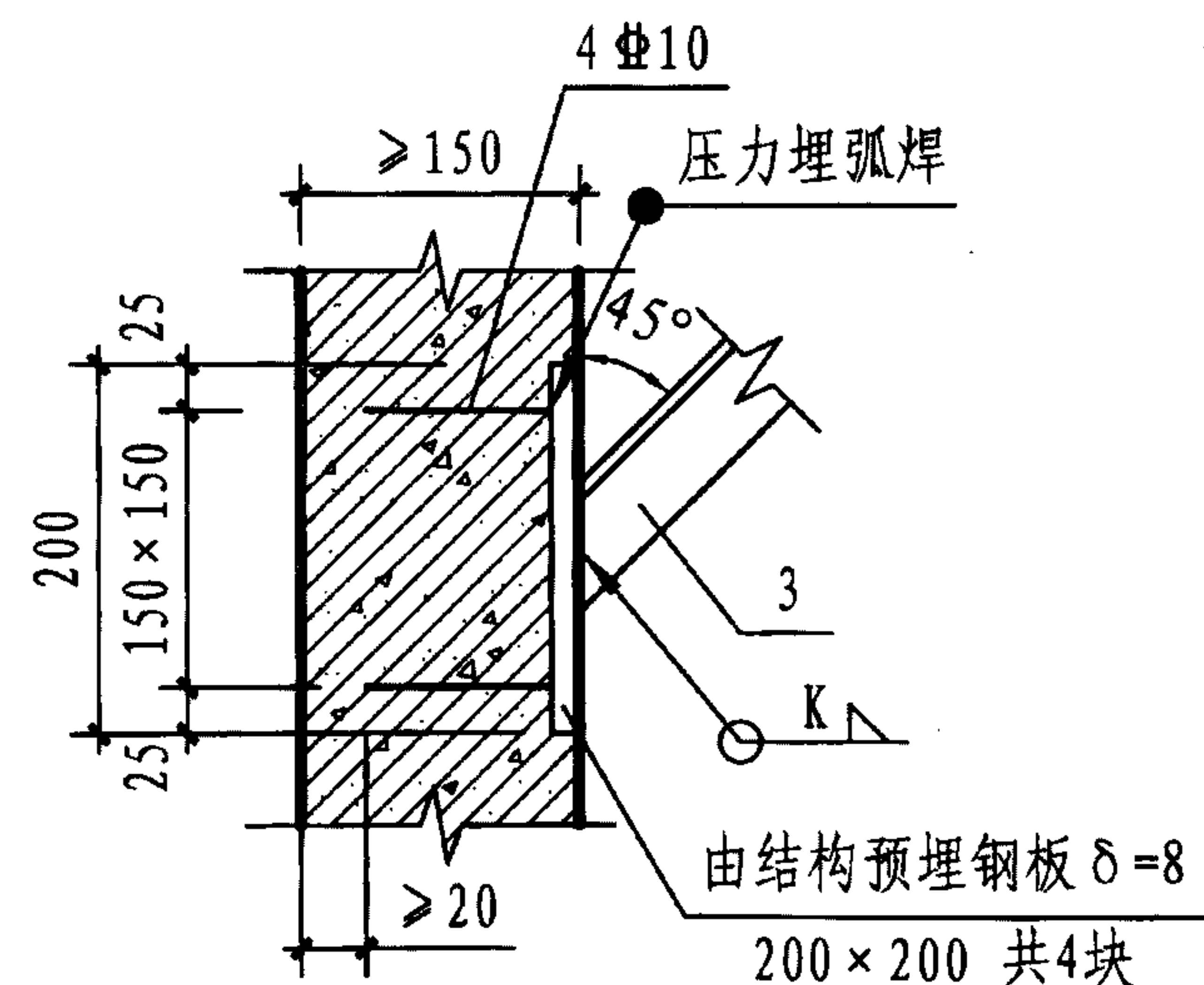
13



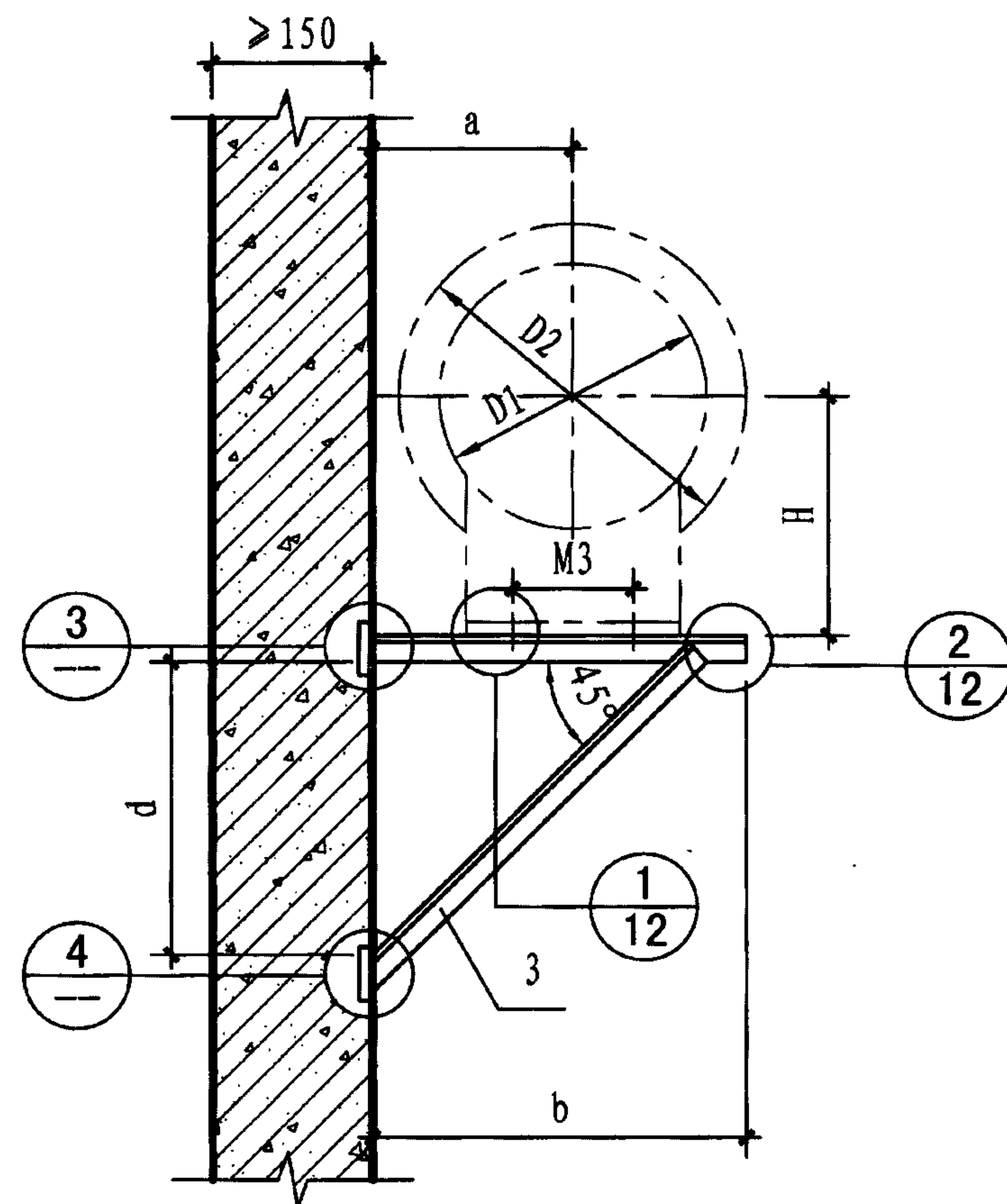
混凝土墙预埋钢板安装图



3



4



1-1剖面图

- 说明:
1. 本图适用于厚度大于等于150mm的混凝土墙。
 2. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见本图集第5页，尺寸a、b、d见本图集第19页，材料明细表见本图集第15页。
 3. 支架制作安装完毕，不得有歪斜扭曲现象。
 4. 预埋件锚固长度 l_a 详见本图集第4页表4。
 5. 抗震设计时，预埋件锚筋 $\geq \Phi 12$ ，锚固长度 $\geq 1.1l_a$ 。
 6. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机混凝土墙预埋钢板安装

图集号

12K101-1

审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页

14

T35-11轴流通风机混凝土墙预埋钢板安装材料明细表

风机型号				2.8		3.15		3.55		4		4.5		5		5.6	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)
1	主梁	Q235B	2	L30×4	490	L30×4	530	L30×4	600	L36×4	640	L40×4	695	L45×4	735	L45×4	805
2	横梁	Q235B	1	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L36×4	M1+50	L40×4	M1+50	L45×4	M1+60	L45×4	M1+60
3	斜撑	Q235B	2	L30×4	580	L30×4	636	L30×4	735	L30×4	778	L36×4	856	L40×4	898	L40×4	997
4	水平斜撑	Q235B	1	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M12×30	-
8	弹簧垫圈	65Mn	8	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	12	-
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150

风机型号				6.3		7.1		8		9		10		11.2			
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)	材料规格	件长(mm)		
1	主梁	Q235B	2	L50×4	880	L50×4	1010	L50×5	1105	L50×5	1205	L63×6	1338	L63×6	1575		
2	横梁	Q235B	1	L50×4	M1+60	L50×4	M1+60	L50×5	M1+60	L50×5	M1+60	L63×6	M1+70	L63×6	M1+70		
3	斜撑	Q235B	2	L50×4	1089	L50×4	1273	L50×5	1393	L50×5	1534	L63×6	1708	L63×6	2043		
4	水平斜撑	Q235B	1	L50×4	-	L50×4	-	L50×5	-	L50×5	-	L63×6	-	L63×6	-		
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M12×30	-	M12×30	-	M16×30	-	M16×30	-	M20×30	-	M20×30	-		
8	弹簧垫圈	65Mn	8	12	-	12	-	16	-	16	-	20	-	20	-		
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200		

说明：水平斜撑零件长度按所选风机尺寸M1计算确定。

T35-11轴流通风机混凝土墙预埋钢板安装材料明细表

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

王俊杰

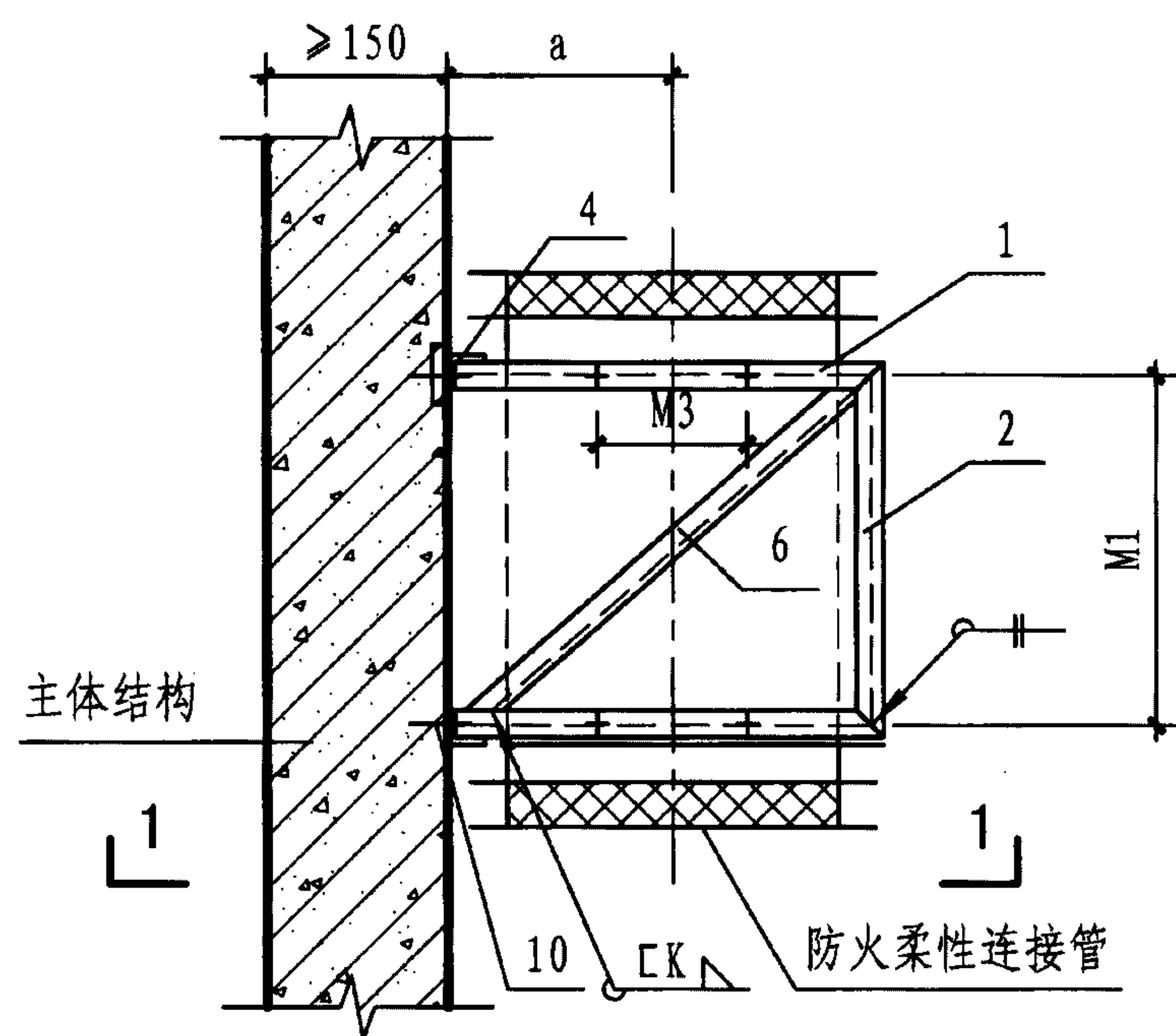
设计

高炜

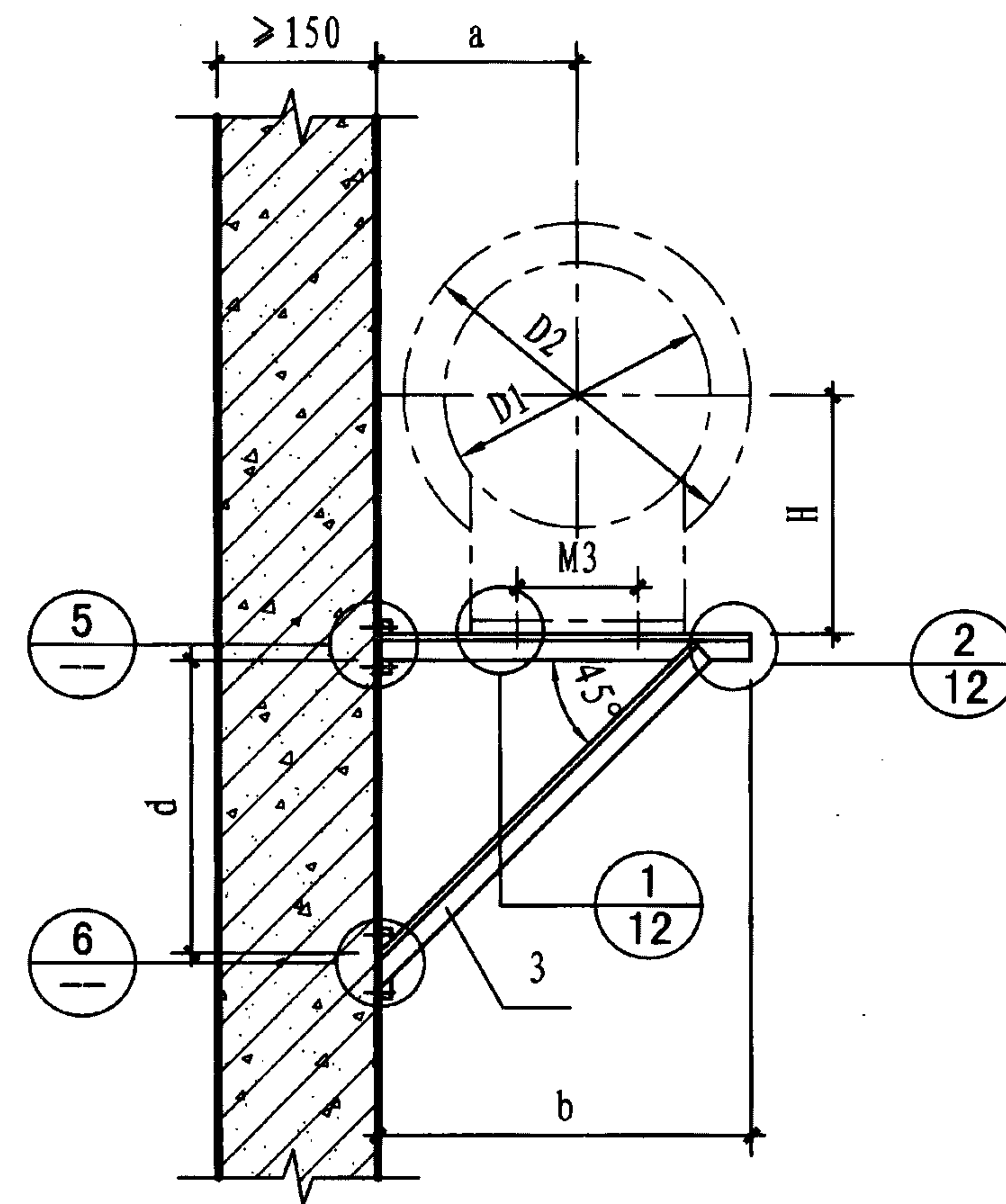
高炜

页

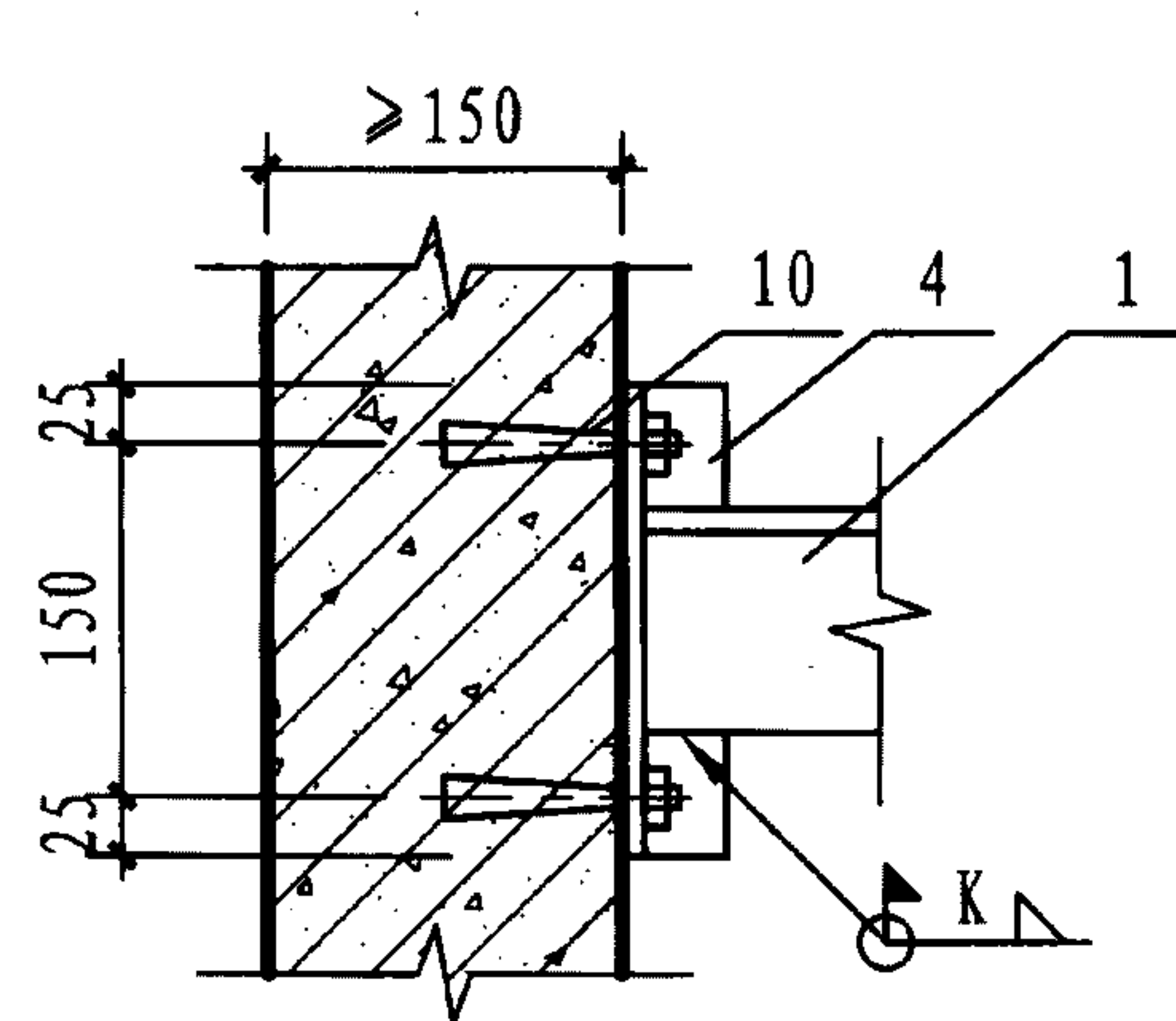
15



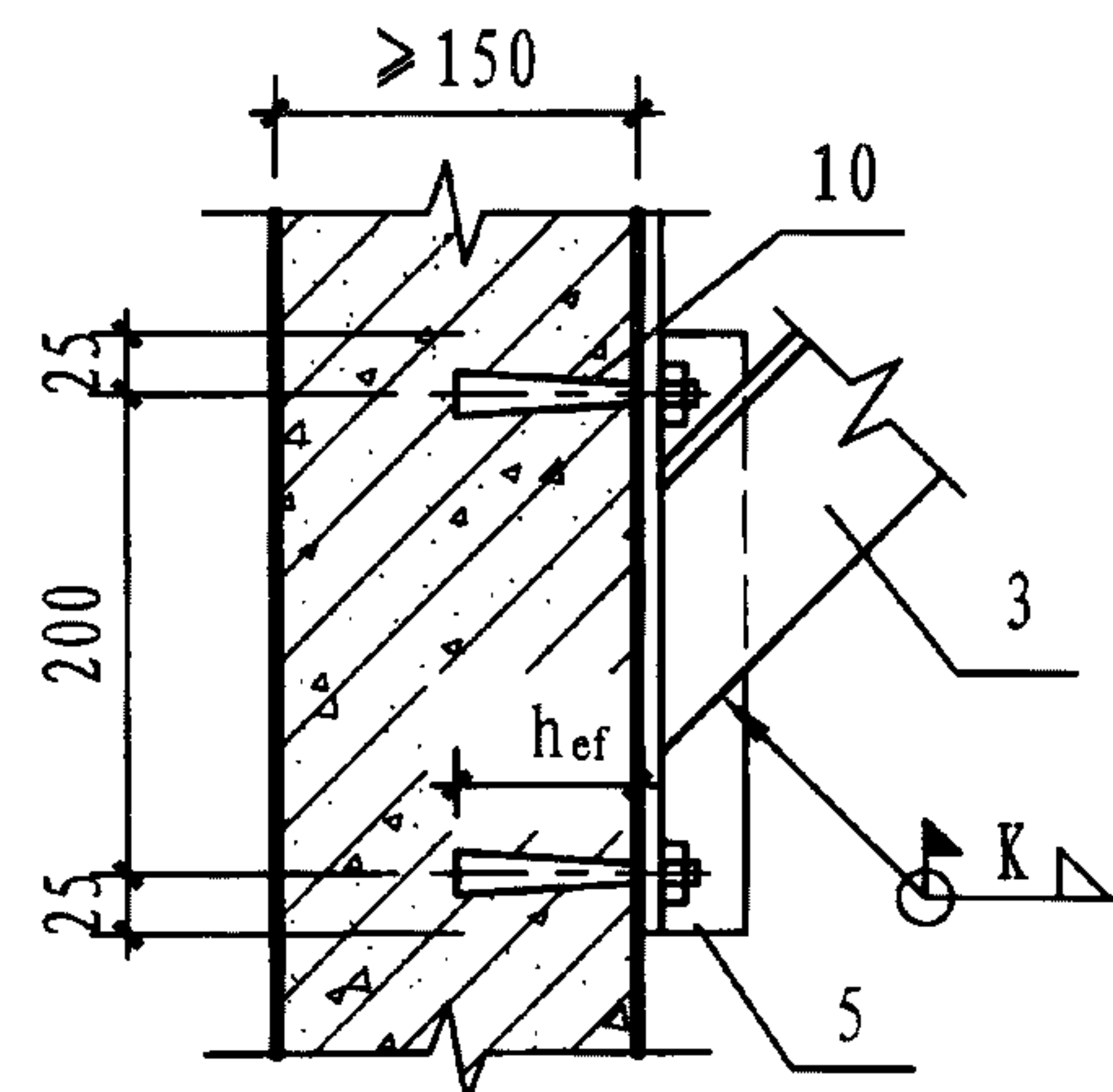
混凝土墙胀锚螺栓安装图



1-1剖面图



5



6

- 说明: 1. 本图适用于厚度大于等于150mm的混凝土墙。
 2. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见本图集第5页, 尺寸a、b、d见本图集第19页, 材料明细表见本图集第18页。
 3. 支架制作安装完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
 4. 锚栓应根据实际情况确定锚固深度, 且应满足以下要求: 在抗震设防烈度为6度的地区, h_{ef} 不小于5d; 在抗震设防烈度为7度的地区, h_{ef} 不小于6d; 在抗震设防烈度为8度的地区, h_{ef} 不小于7d。
 5. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机混凝土墙胀锚螺栓安装

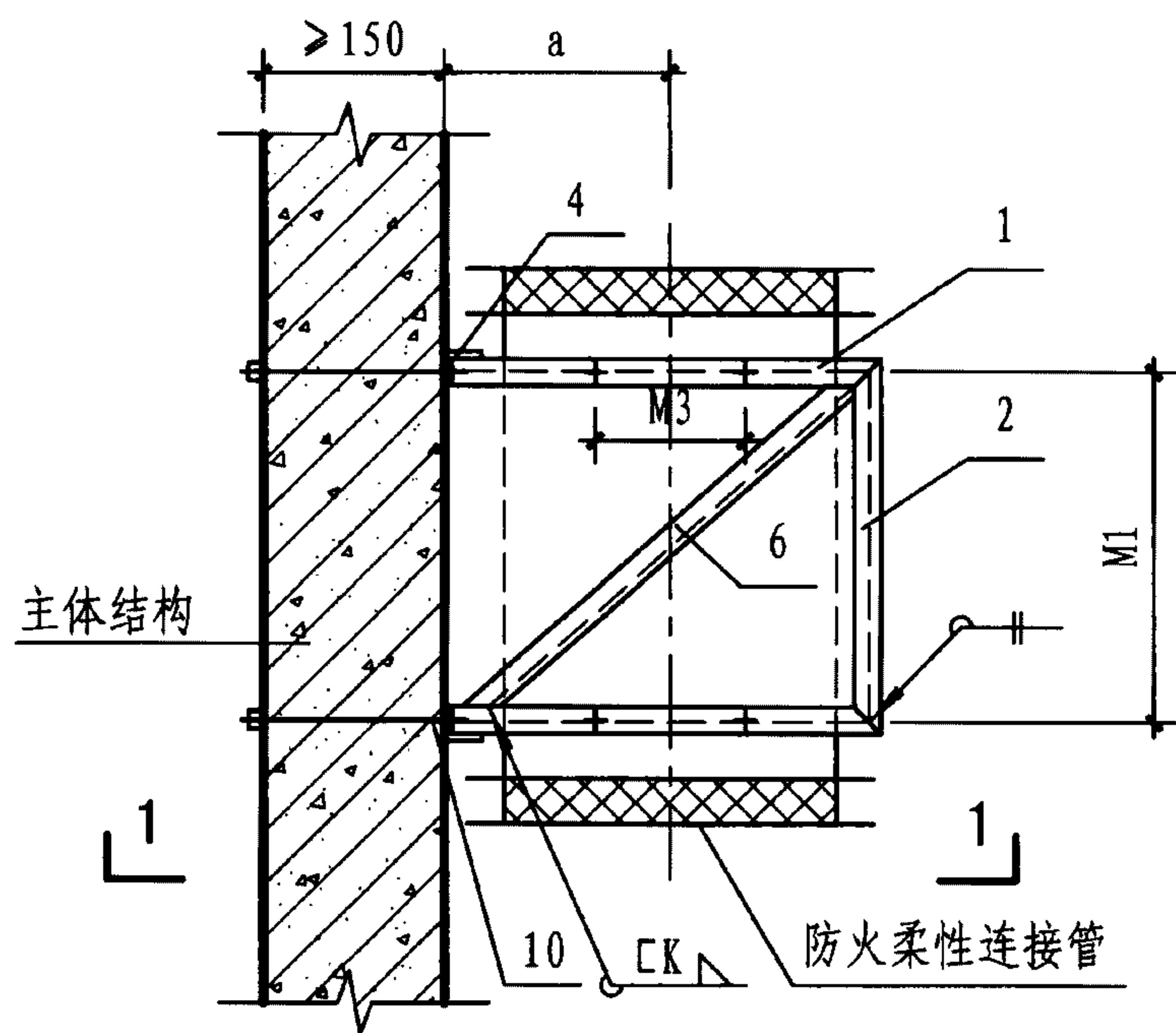
图集号

12K101-1

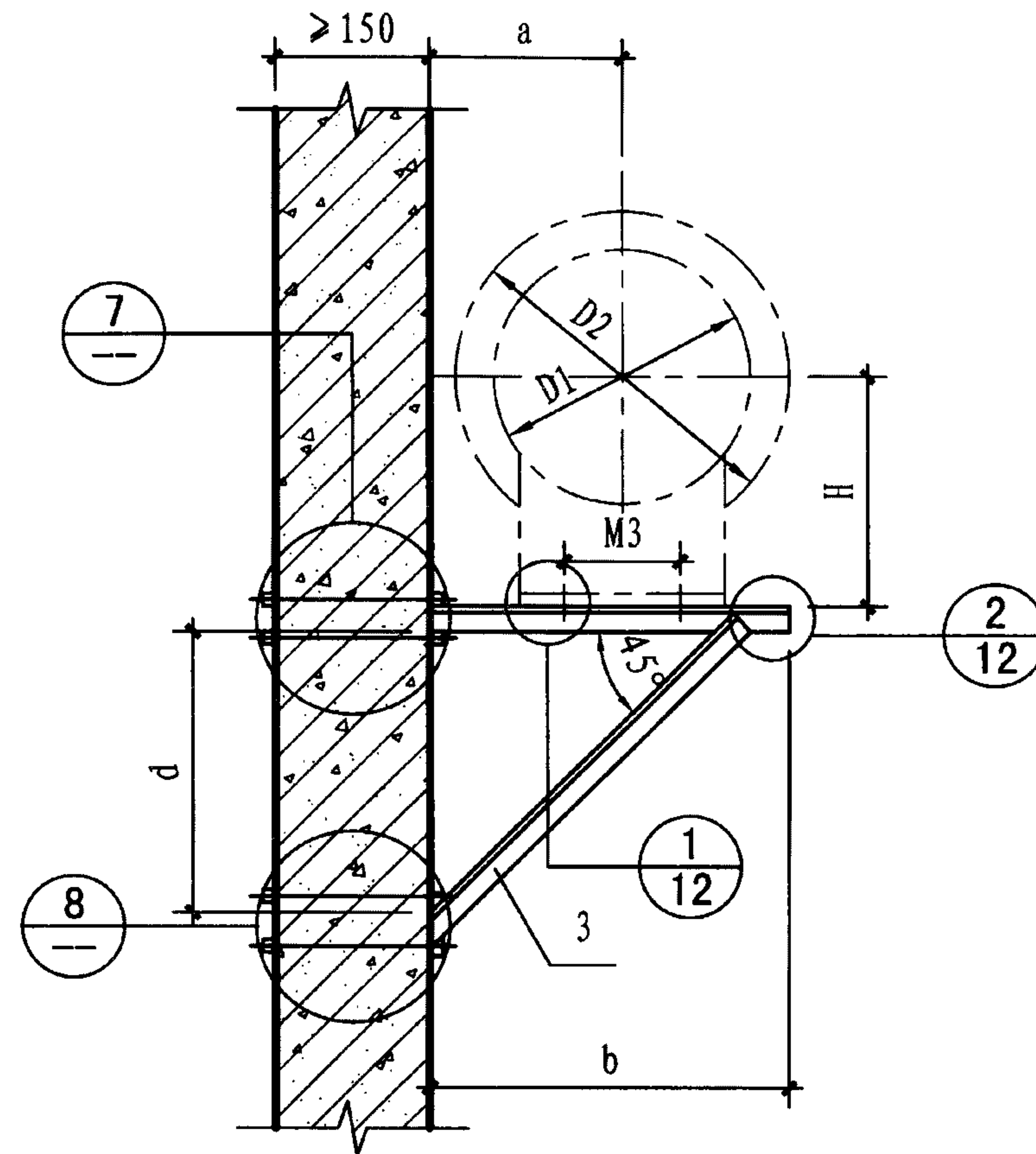
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高伟 高伟

页

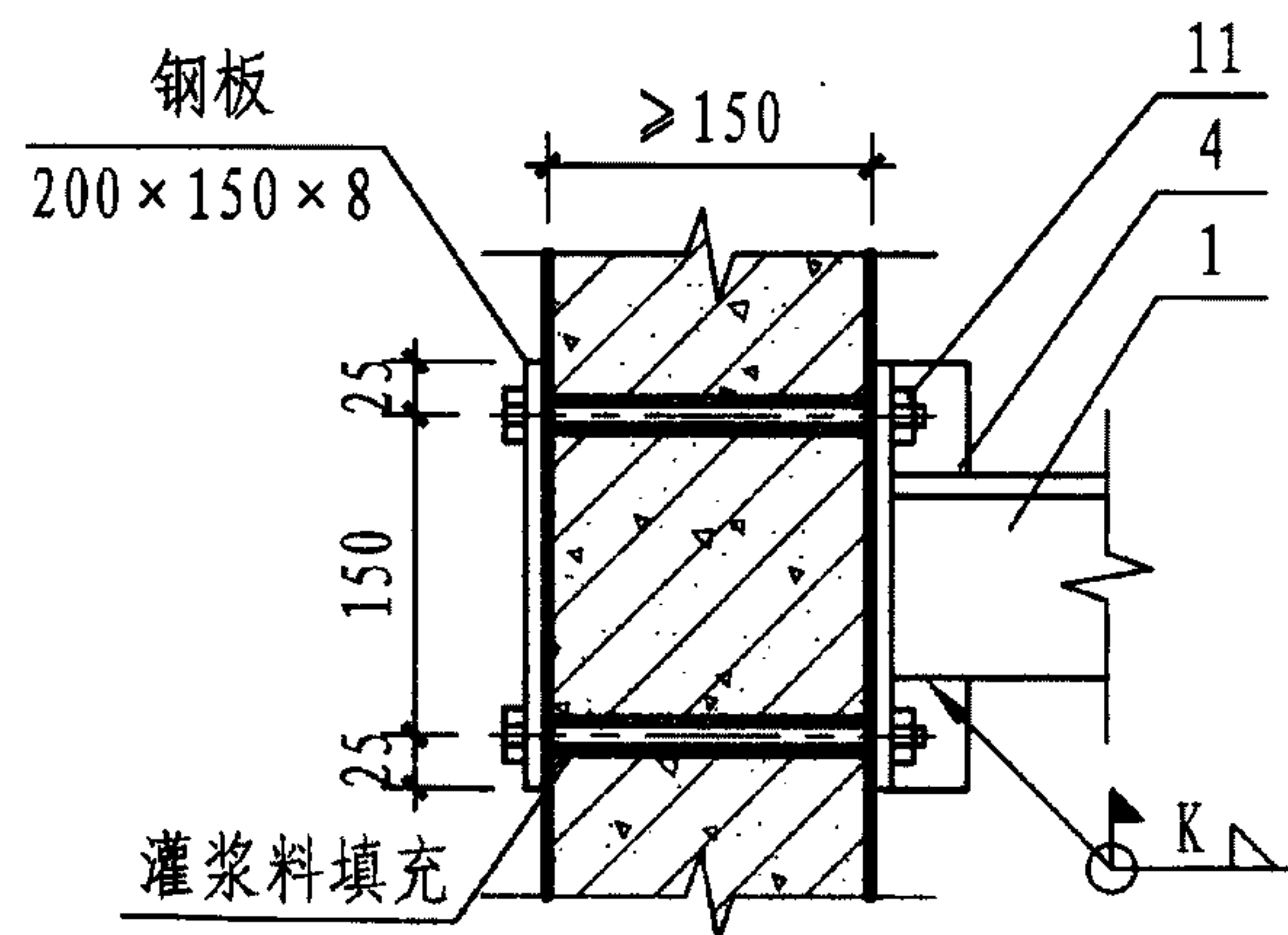
16



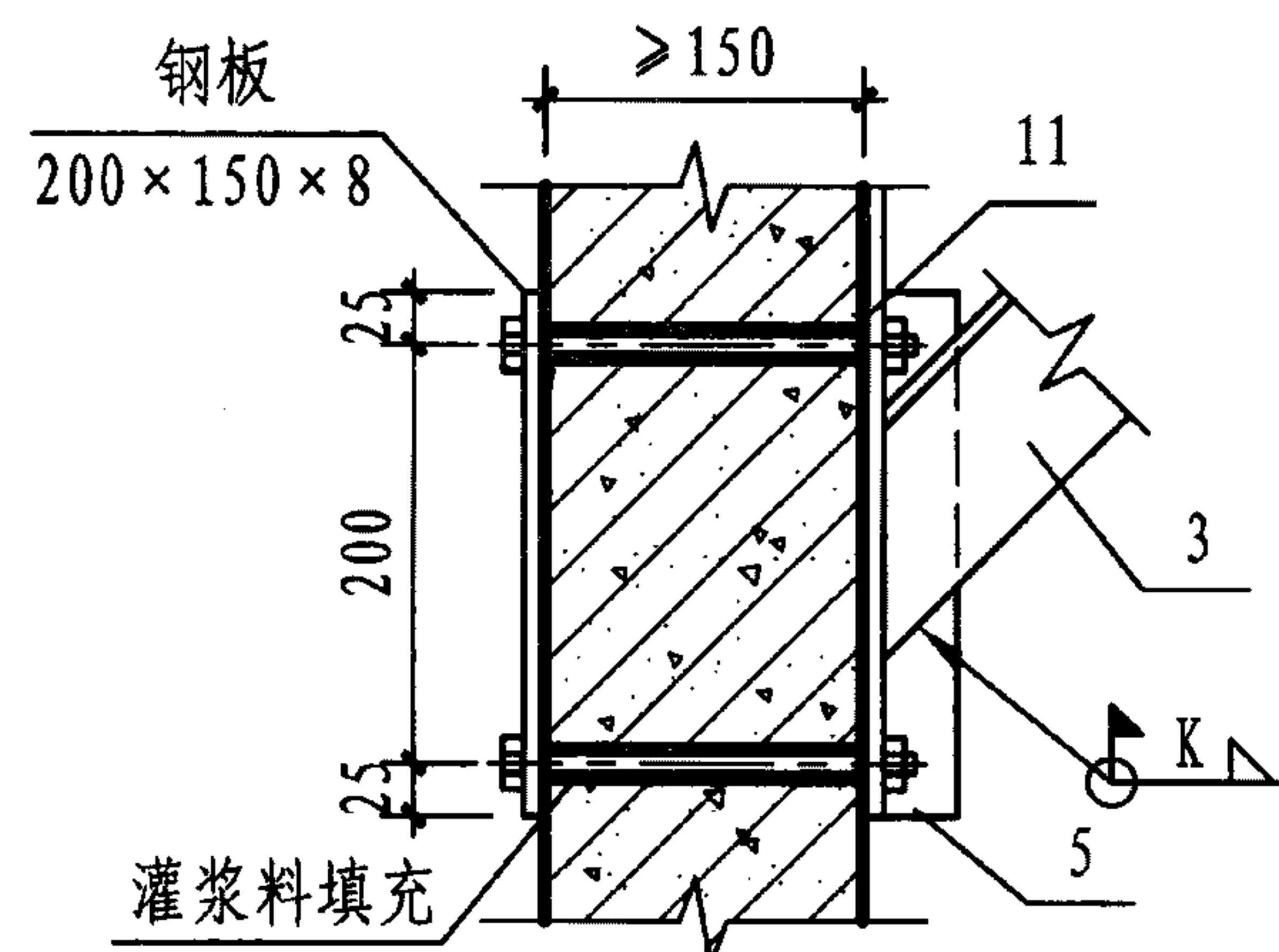
穿混凝土墙安装图



1-1剖面图



7



8

- 说明: 1. 本图适用于厚度大于等于150mm的混凝土墙。
2. 尺寸 $D1$ 、 $D2$ 、 $M1$ 、 $M3$ 、 H 见本图集第5页, 尺寸 a 、 b 、 d 见本图集第19页, 材料明细表见本图集第18页。
3. 支架制作安装完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
4. 焊缝高度 K 值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机穿混凝土墙安装

图集号

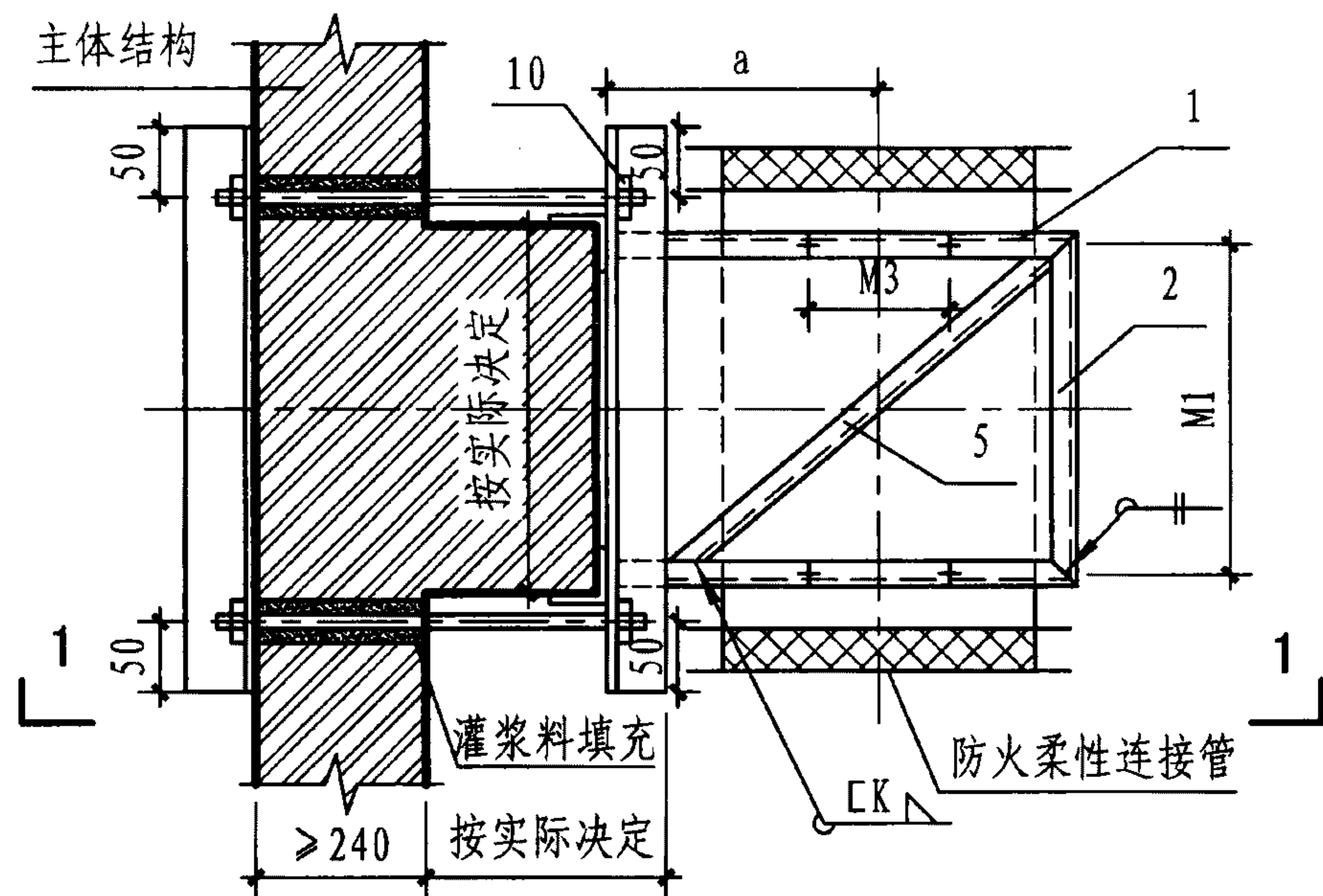
12K101-1

审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

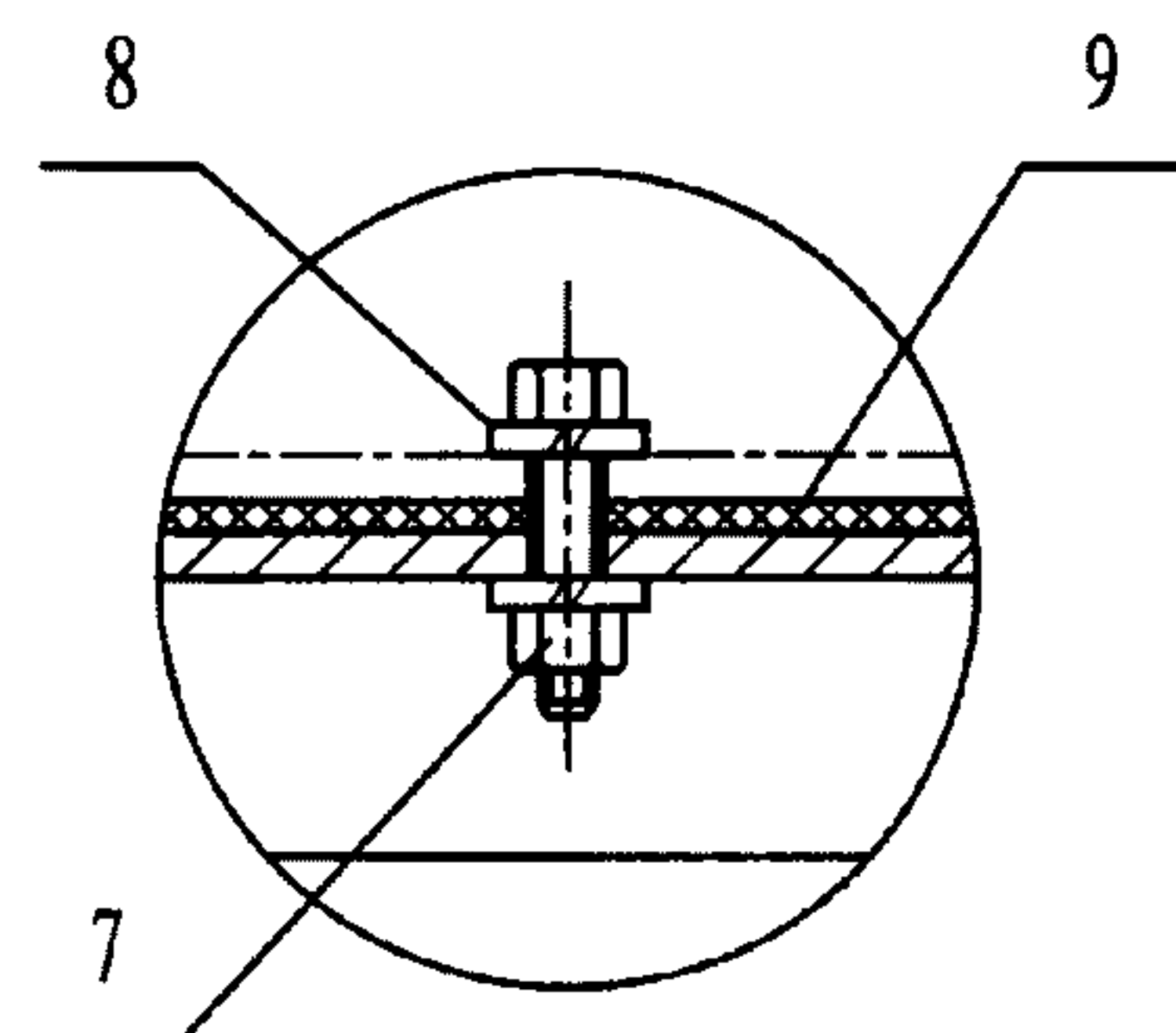
页

17

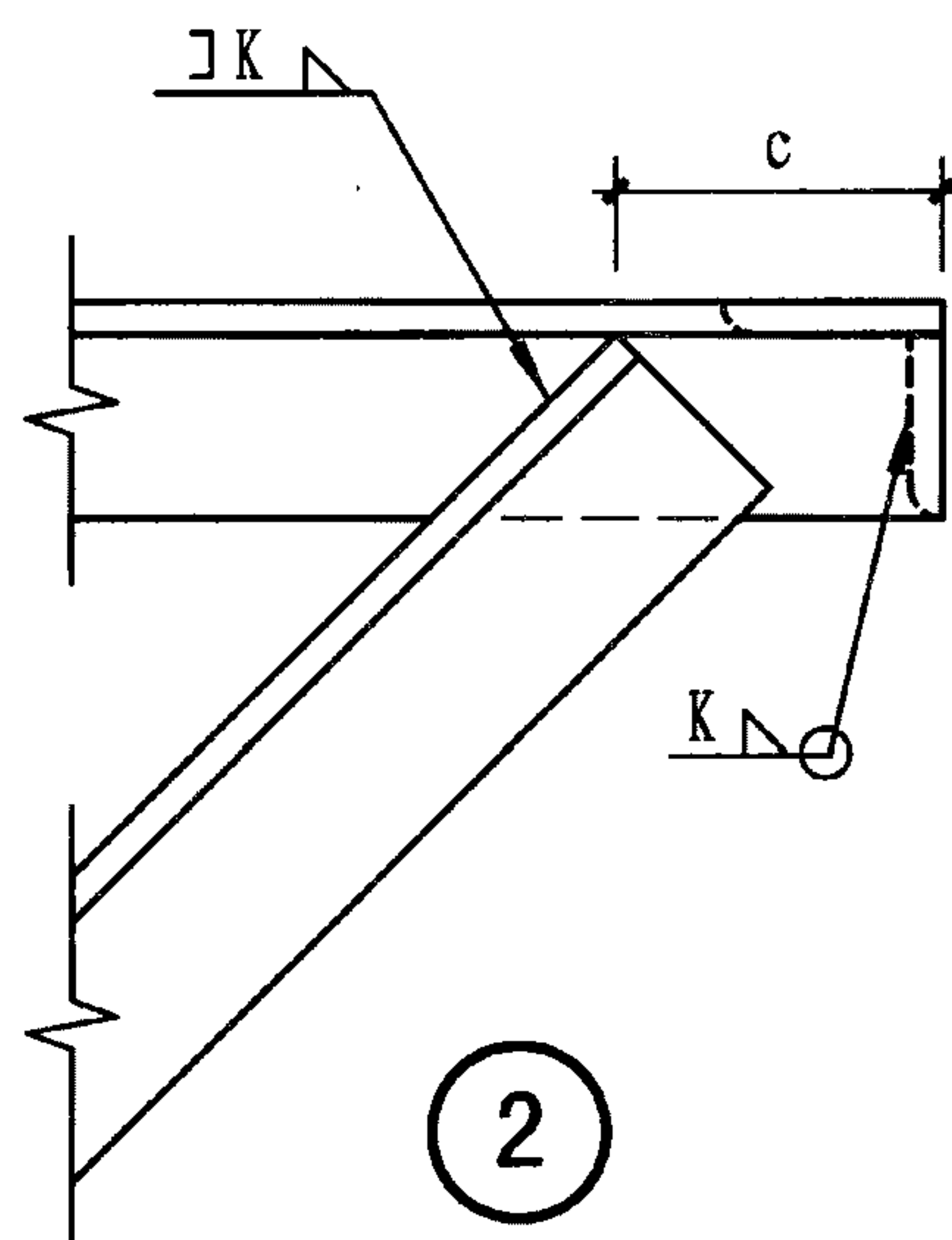
T35-11轴流通风机混凝土墙胀锚螺栓安装、穿混凝土墙安装材料明细表																	
风机型号				2.8		3.15		3.55		4		4.5		5		5.6	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)
1	主梁	Q235B	2	L30×4	490	L30×4	530	L30×4	600	L36×4	640	L40×4	695	L45×4	735	L45×4	805
2	横梁	Q235B	1	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L36×4	M1+50	L40×4	M1+50	L45×4	M1+60	L45×4	M1+60
3	斜撑	Q235B	2	L30×4	580	L30×4	636	L30×4	735	L30×4	778	L36×4	856	L40×4	898	L40×4	997
4	角钢1	Q235B	2	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200
5	角钢2	Q235B	2	L40×4	250	L40×4	250	L40×4	250	L40×4	250	L40×4	250	L40×4	250	L40×4	250
6	水平斜撑	Q235B	1	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-	L40×4	-	L50×4	-	L50×4	-
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M12×30	-
8	弹簧垫圈	65Mn	8	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	12	-
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150
10	胀锚螺栓 螺母	Q235B	8	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-
11	螺栓 螺母	Q235B	8	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-
风机型号				6.3		7.1		8		9		10		11.2			
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)		
1	主梁	Q235B	2	L50×4	880	L50×4	1010	L50×5	1105	L50×5	1205	L63×6	1338	L63×6	1575		
2	横梁	Q235B	1	L50×4	M1+60	L50×4	M1+60	L50×5	M1+60	L50×5	M1+60	L63×6	M1+70	L63×6	M1+70		
3	斜撑	Q235B	2	L50×4	1089	L50×4	1273	L50×5	1393	L50×5	1534	L63×6	1708	L63×6	2043		
4	角钢1	Q235B	2	L50×4	200	L50×4	200	L50×5	200	L50×5	200	L63×6	200	L63×6	200		
5	角钢2	Q235B	2	L50×4	250	L50×4	250	L50×5	250	L50×5	250	L63×6	250	L63×6	250		
6	水平斜撑	Q235B	1	L50×4	-	L50×5	-	L50×5	-	L50×5	-	L63×6	-	L63×6	-		
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M12×30	-	M12×30	-	M16×30	-	M16×30	-	M20×30	-	M20×30	-		
8	弹簧垫圈	65Mn	8	12	-	12	-	16	-	16	-	20	-	20	-		
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200		
10	胀锚螺栓 螺母	Q235B	8	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-	M10×150	-		
11	螺栓 螺母	Q235B	8	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-		
说明：1. 水平斜撑零件长度按所选风机尺寸M1计算确定。 2. 件号10用于胀锚螺栓安装，件号11用于穿墙安装，螺栓长度按墙厚确定。										T35-11轴流通风机混凝土墙胀锚螺栓安装、穿混凝土墙安装材料明细表						图集号	12K101-1
										审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	张俊玉	设计	高 炜



砖柱上安装图



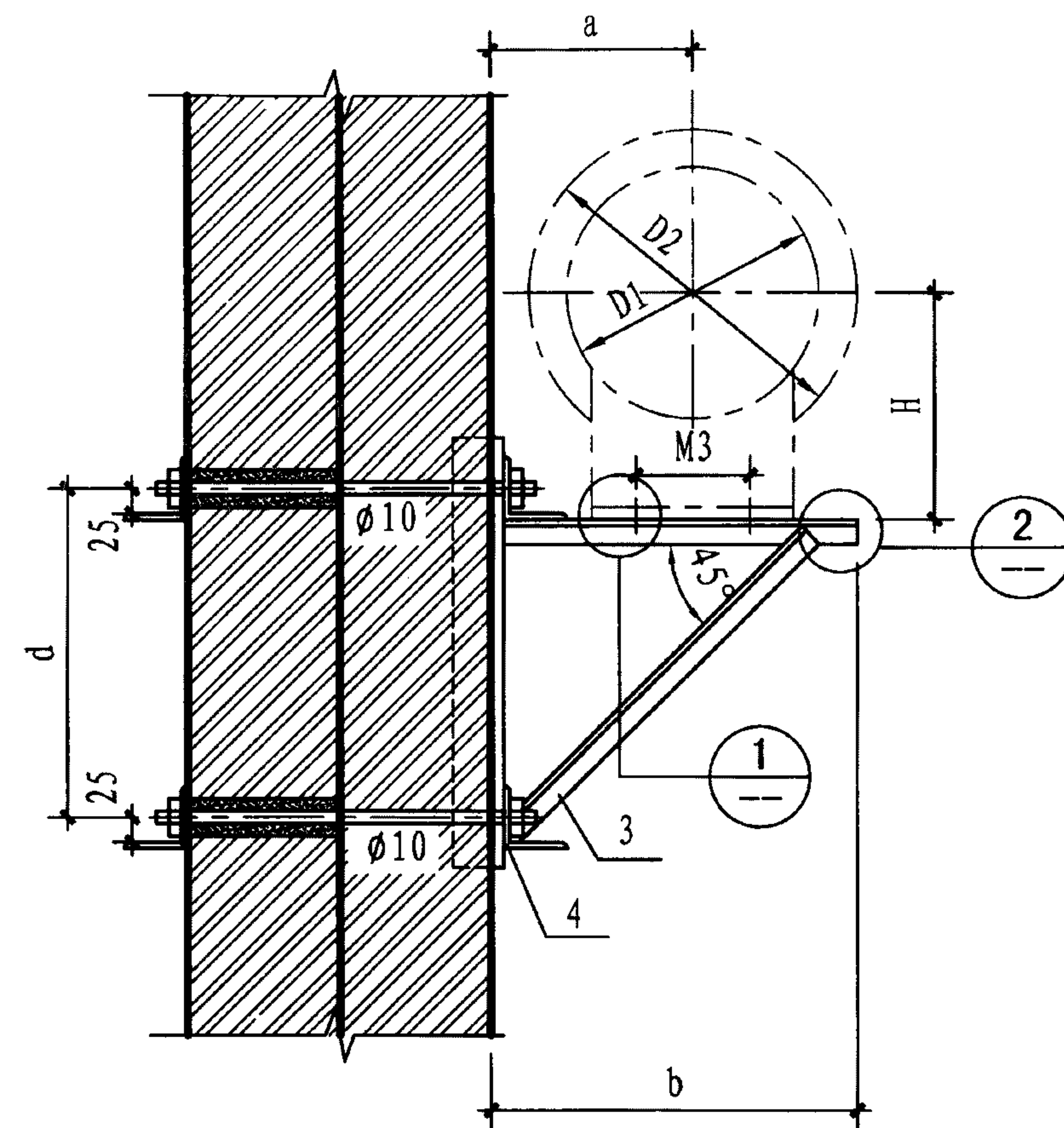
1



2

尺寸表 (mm)

风机型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
a	280	300	330	350	390	420	460	500	550	600	660	730	800
b	490	530	600	640	695	735	805	880	1010	1105	1205	1340	1575
c	80	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120	130	130
d	385	425	495	520	570	595	665	725	855	940	1025	1150	1385



1-1剖面图

- 说明: 1. 本图适用于厚度大于等于240mm的空心砖墙。
 2. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见本图集第5页, 材料明细表见本图集第20页。
 3. 支架制作安装完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
 4. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机砖柱上安装

图集号

12K101-1

审核 张银安

张银安

校对 王俊杰

王俊杰

设计 高炜

高炜

页

19

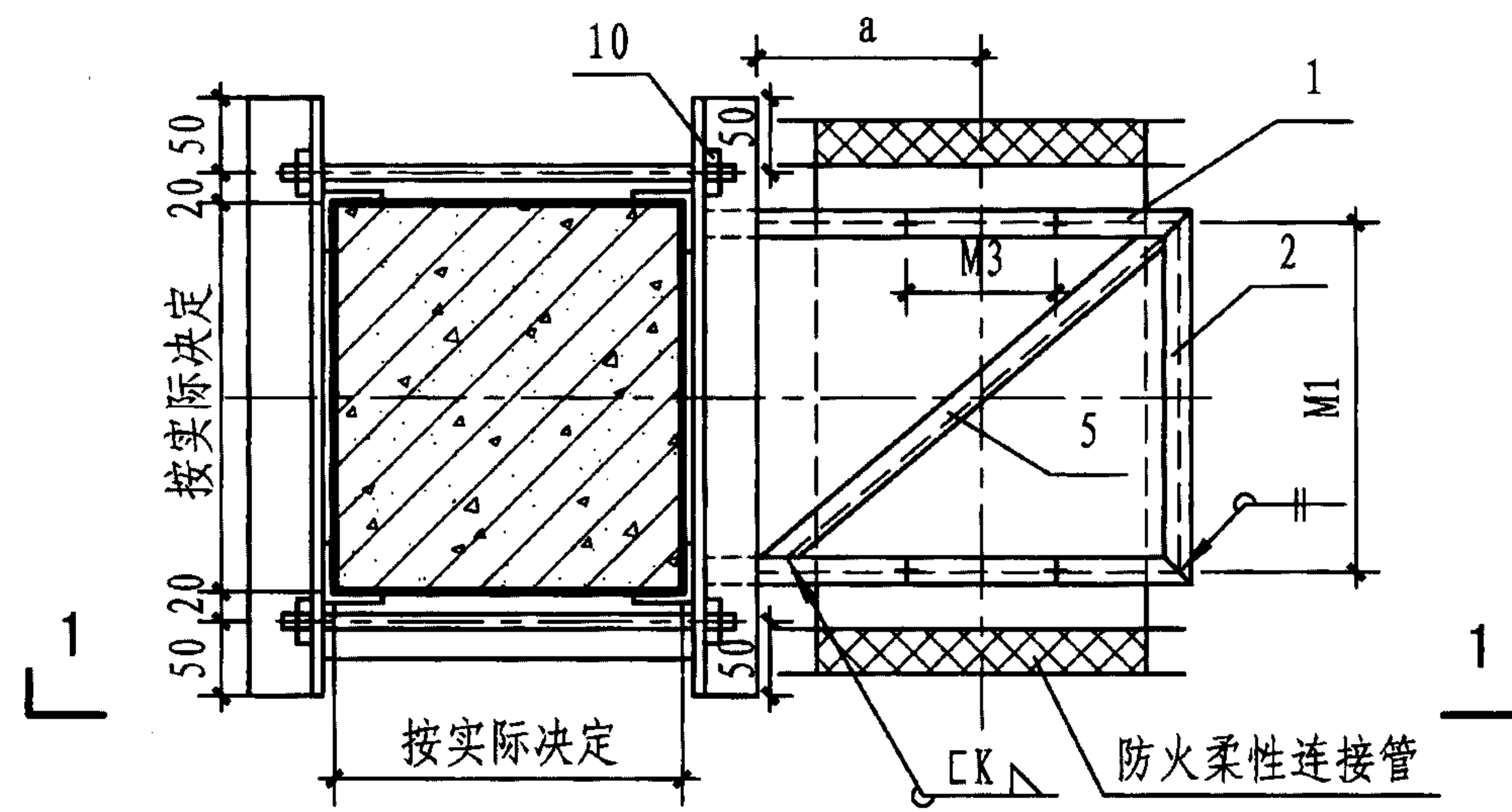
T35-11轴流通风机砖柱上安装材料明细表

风机型号				2.8		3.15		3.55		4		4.5		5		5.6	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)
1	主梁	Q235B	2	L30×4	490	L30×4	530	L30×4	600	L36×4	640	L40×4	695	L45×4	735	L45×4	805
2	横梁	Q235B	1	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L36×4	M1+50	L40×4	M1+50	L45×4	M1+60	L45×4	M1+60
3	斜撑	Q235B	2	L30×4	580	L30×4	636	L30×4	735	L30×4	778	L36×4	856	L40×4	898	L40×4	997
4	角钢	Q235B	4	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—
5	水平斜撑	Q235B	1	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L50×4	—	L50×4	—
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M12×30	—
8	弹簧垫圈	65Mn	8	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—	12	—
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150
10	螺栓、螺母	Q235B	4	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—

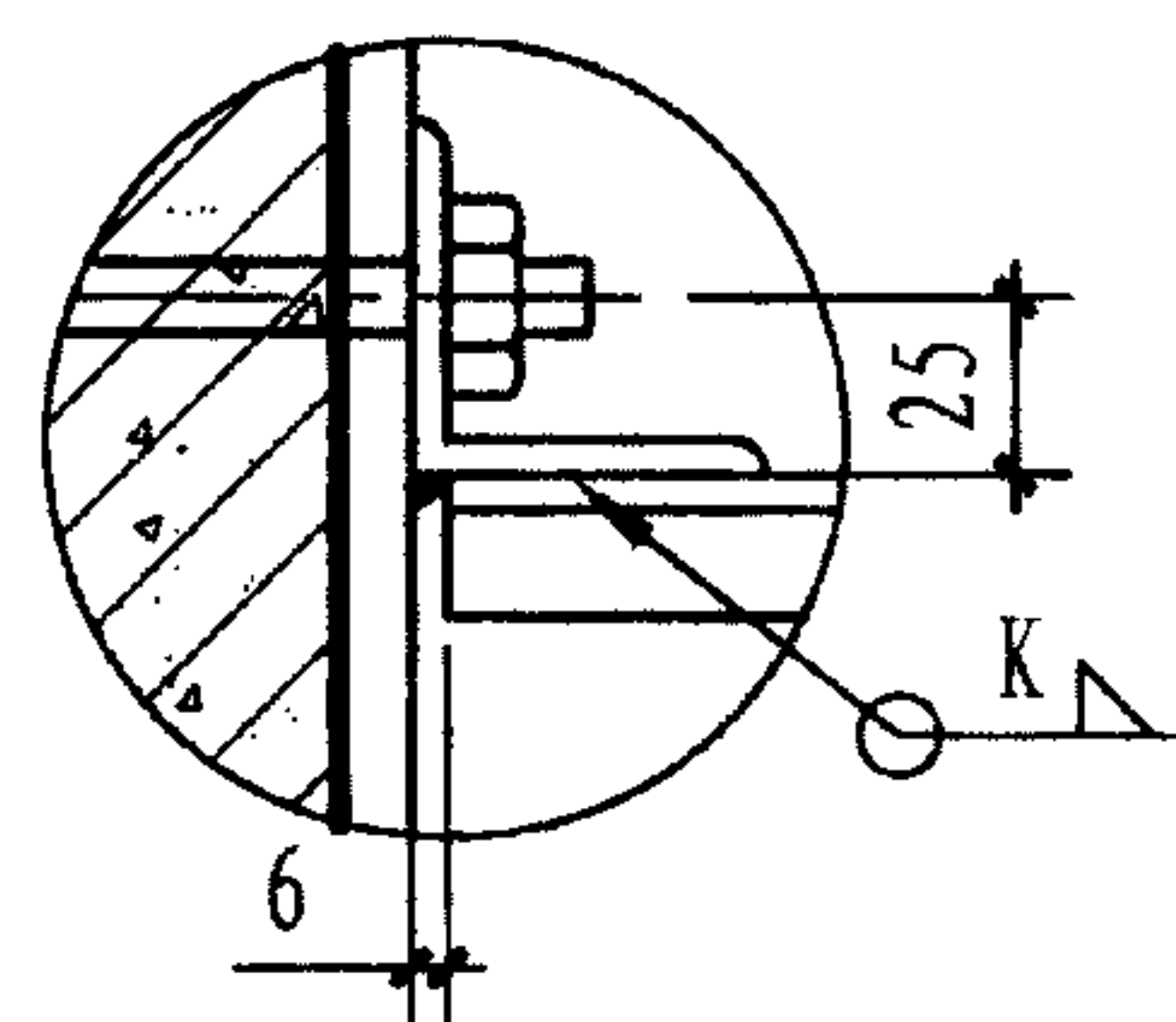
风机型号				6.3		7.1		8		9		10		11.2			
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)		
1	主梁	Q235B	2	L50×4	880	L50×4	1010	L50×5	1105	L50×5	1205	L63×6	1338	L63×6	1575		
2	横梁	Q235B	1	L50×4	M1+60	L50×4	M1+60	L50×5	M1+60	L60×5	M1+70	L63×6	M1+80	L63×6	M1+80		
3	斜撑	Q235B	2	L50×4	1089	L50×4	1273	L50×5	1393	L50×5	1534	L63×6	1708	L63×6	2043		
4	角钢	Q235B	4	L50×4	—	L50×4	—	L50×5	—	L50×5	—	L63×6	—	L63×6	—		
5	水平斜撑	Q235B	1	L50×4	—	L50×5	—	L50×5	—	L50×5	—	L63×6	—	L63×6	—		
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M12×30	—	M12×30	—	M16×30	—	M16×30	—	M20×30	—	M20×30	—		
8	弹簧垫圈	65Mn	8	12	—	12	—	16	—	16	—	20	—	20	—		
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200		
10	螺栓、螺母	Q235B	4	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—		

说明：水平斜撑零件长度按所选风机尺寸M1计算确定。

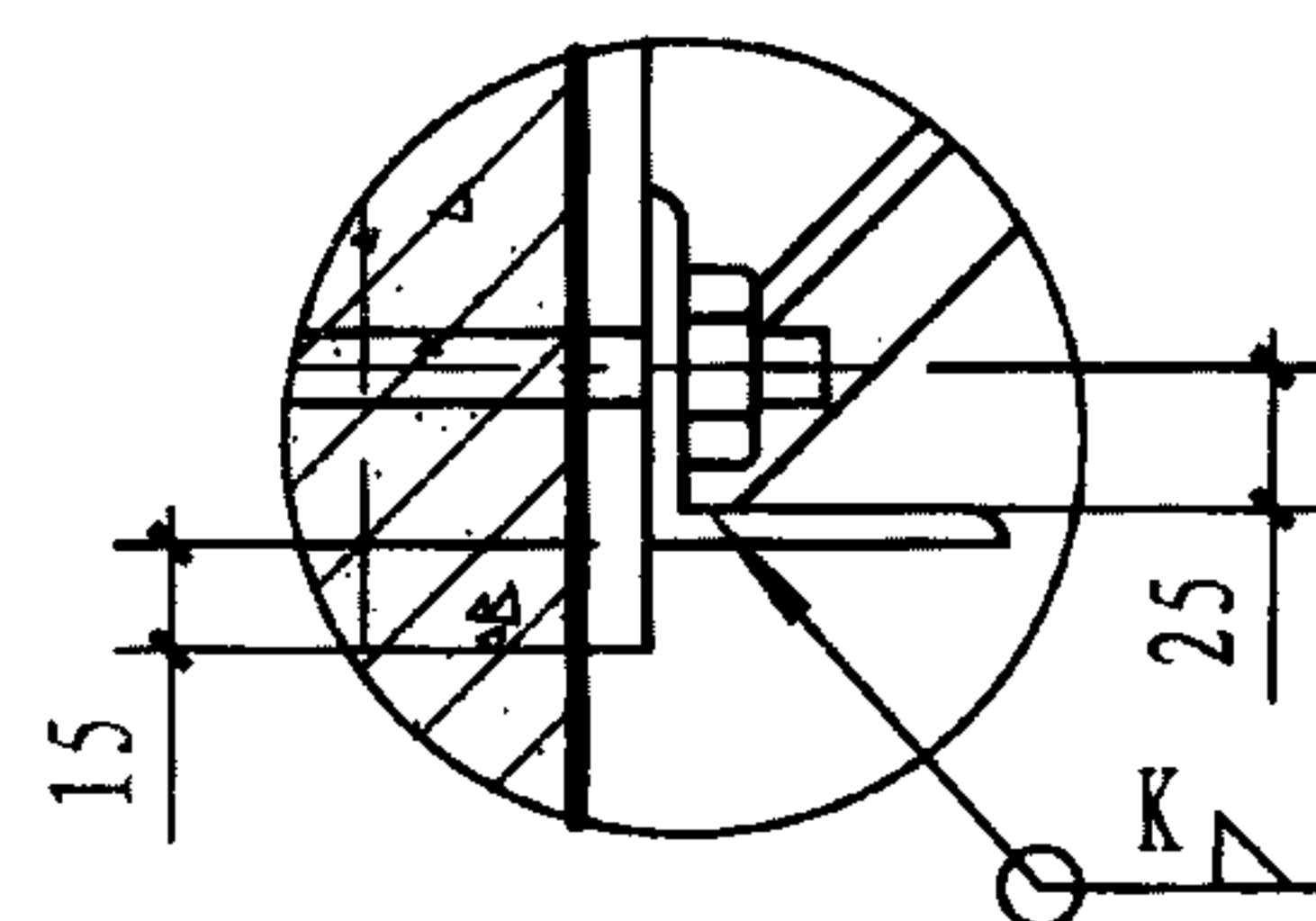
T35-11轴流通风机砖柱上安装材料明细表												图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	王俊杰	设计	高炜	高炜	页	20			



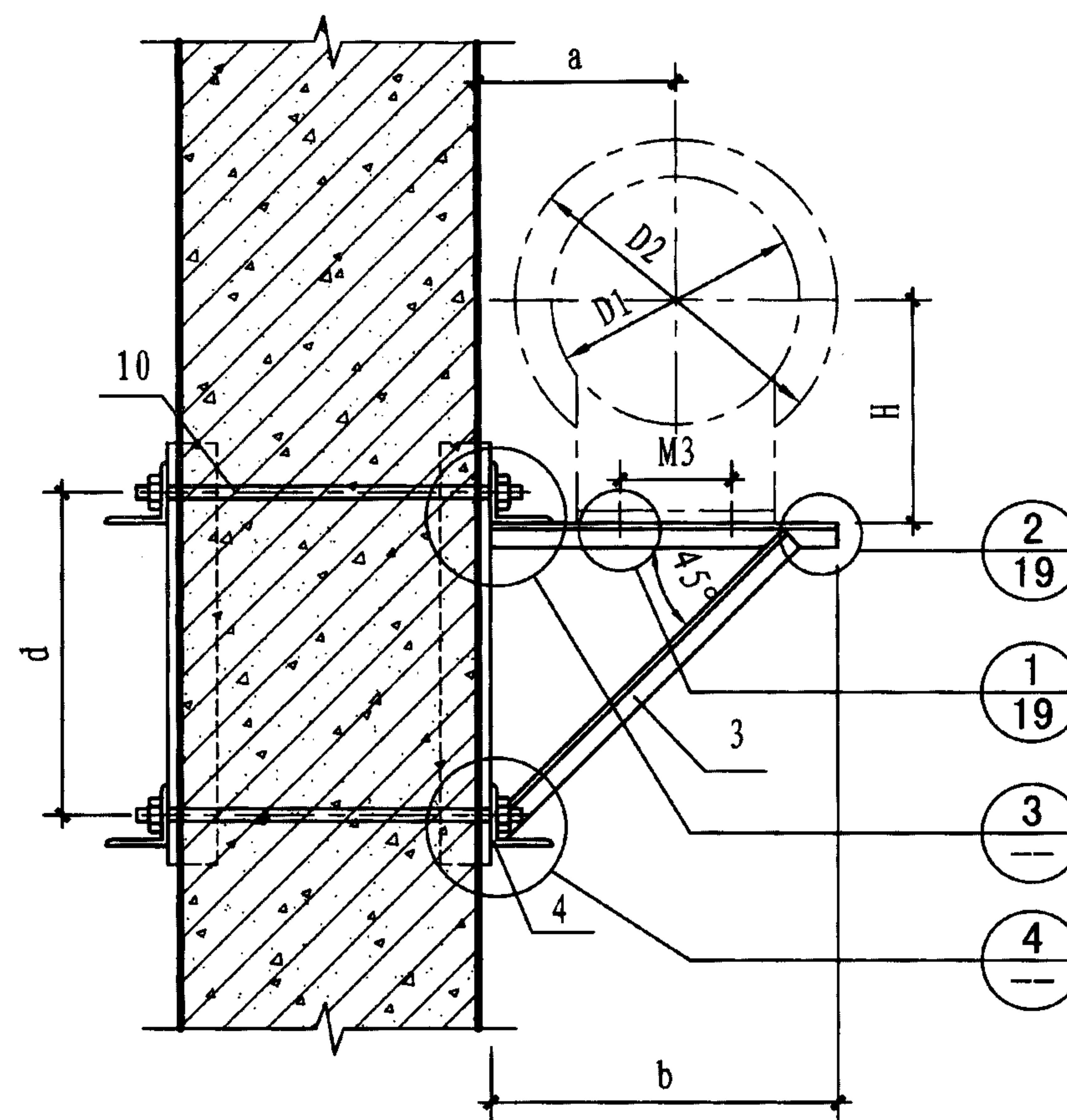
钢筋混凝土柱上甲型安装



3



4



1-1剖面图

- 说明: 1. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见本图集第5页, 尺寸a、b、d见本图集第19页, 材料明细表见本图集第23页。
2. 支架制作安装完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
3. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机钢筋混凝土柱上甲型安装

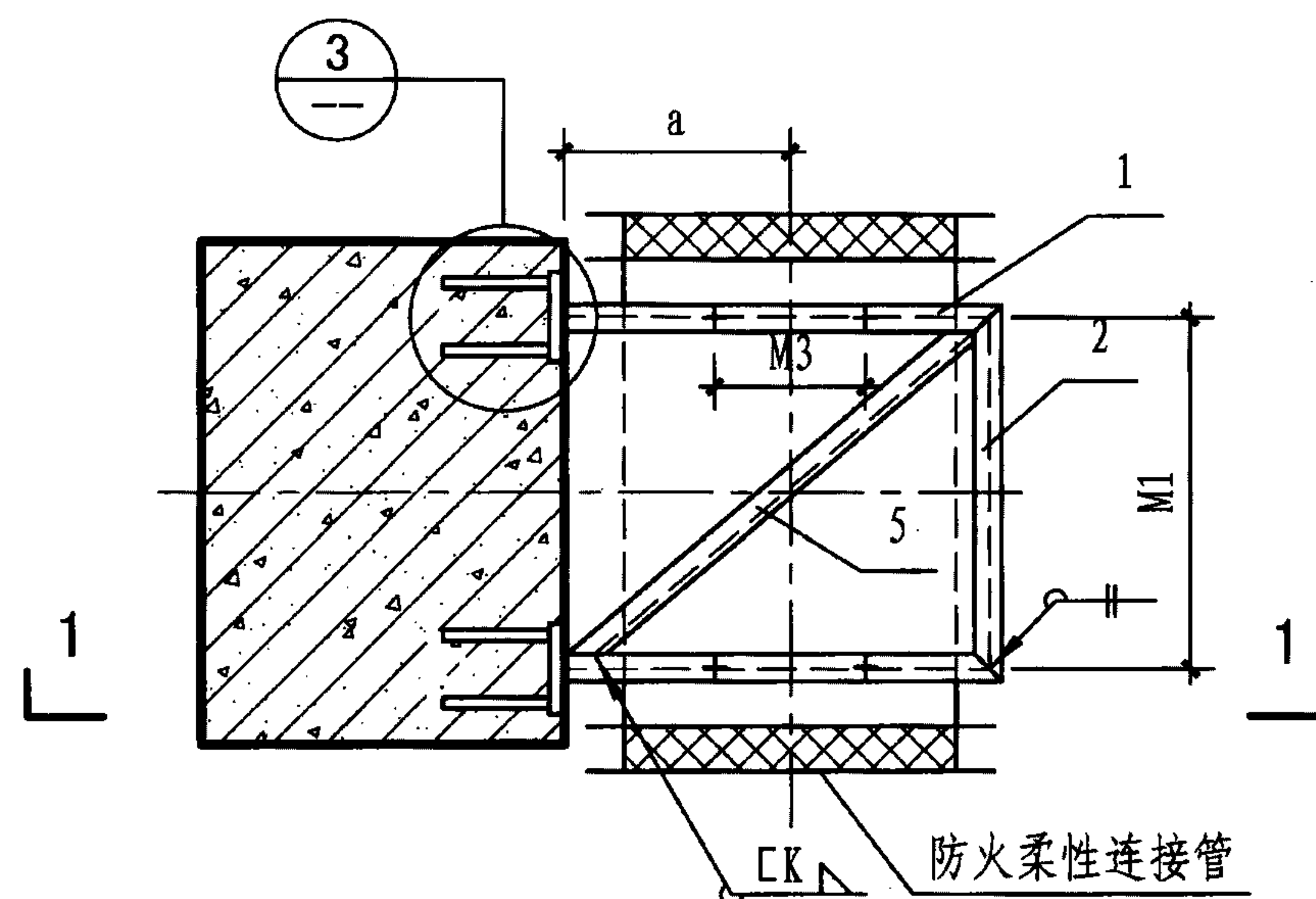
图集号

12K101-1

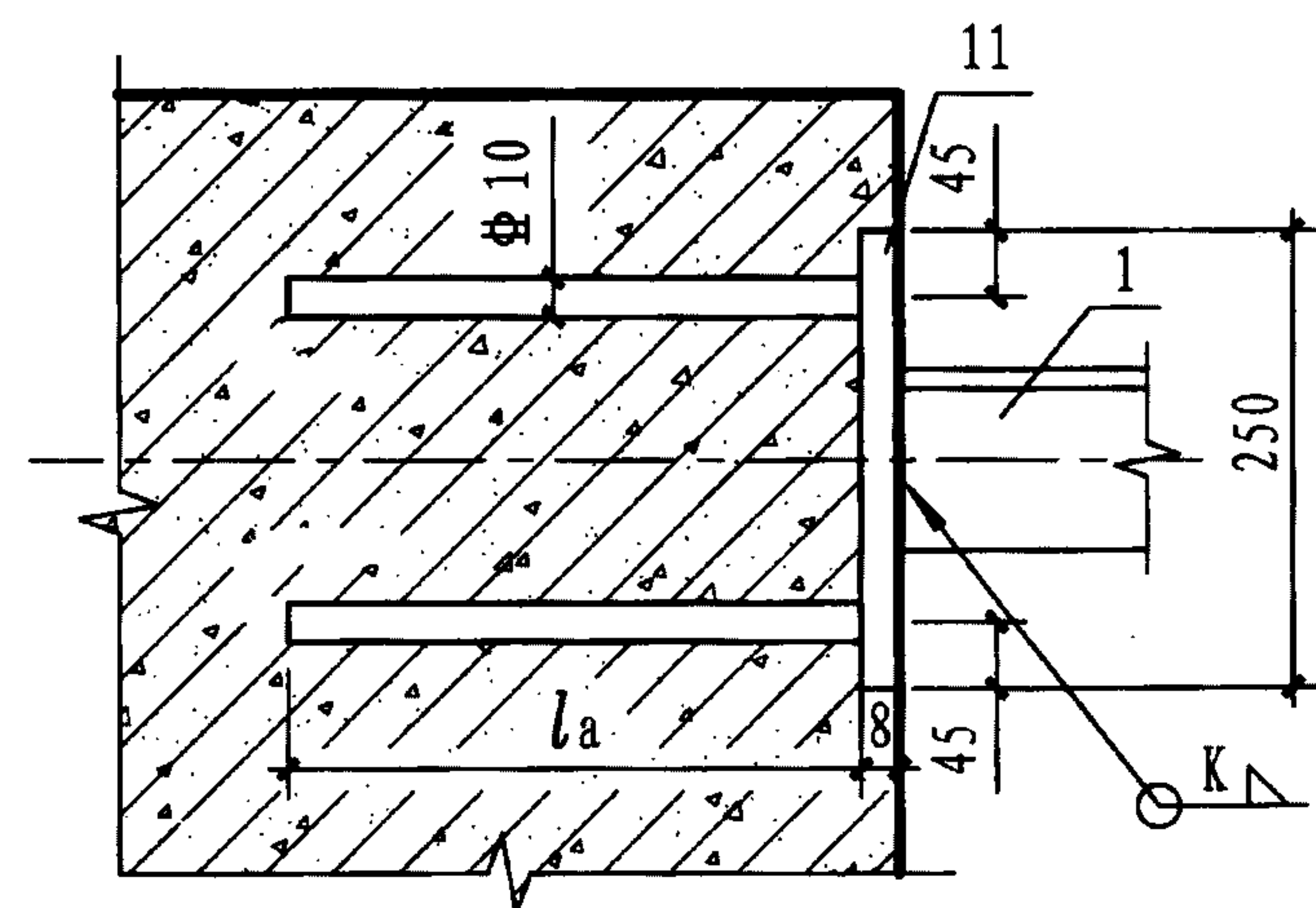
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页

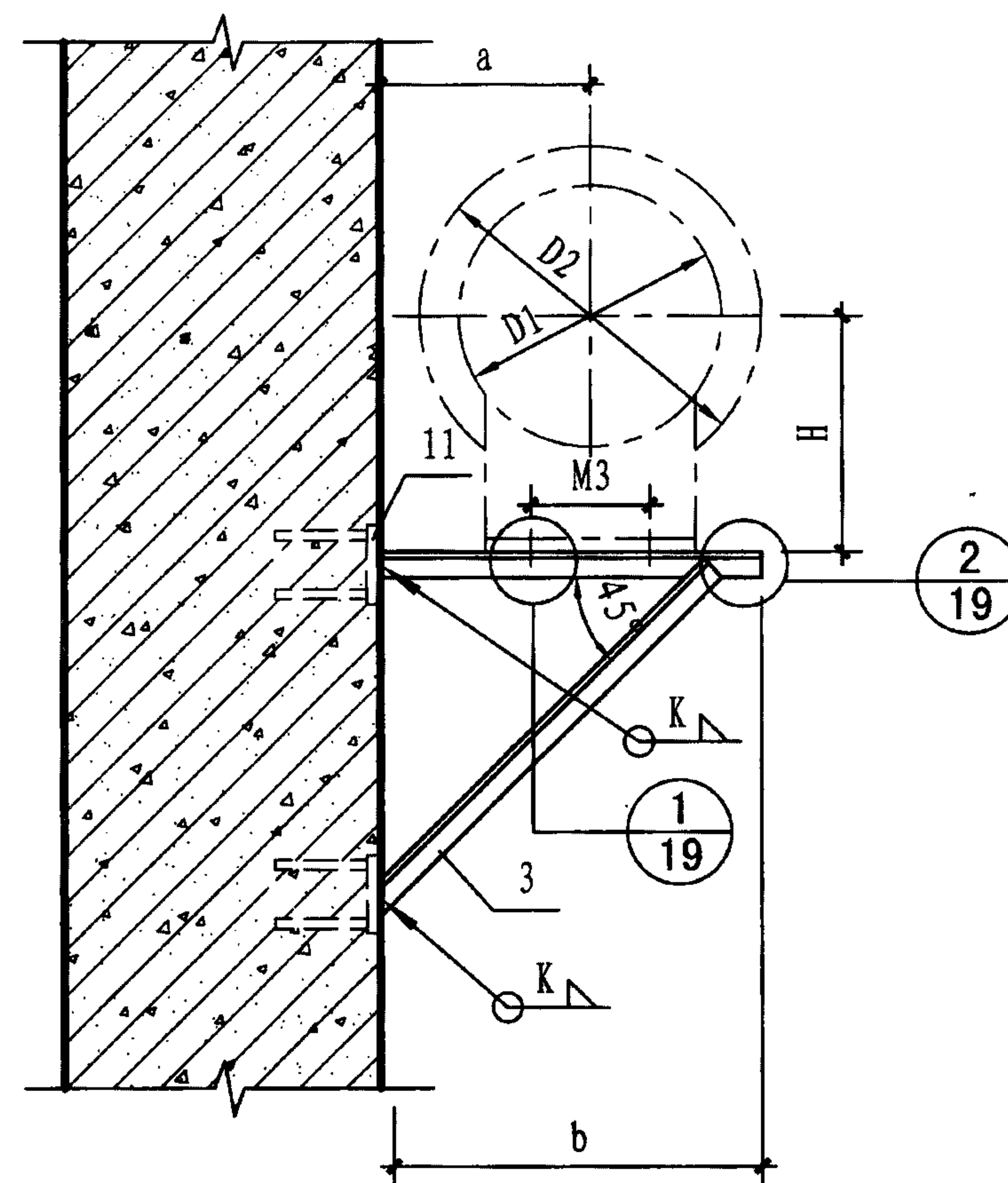
21



钢筋混凝土柱上乙型安装



3



1-1剖面图

- 说明: 1. 本图适用于厚度大于等于150mm的混凝土墙。
 2. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见本图集第5页, 尺寸a、b、d见本图集第19页, 材料明细表见本图集第23页。
 3. 支架制作安装完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
 4. 预埋件锚固长度 l_a 详见本图集第4页表4。
 5. 抗震设计时, 预埋件锚筋 $\geq \Phi 12$, 锚固长度 $\geq 1.1l_a$ 。
 6. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

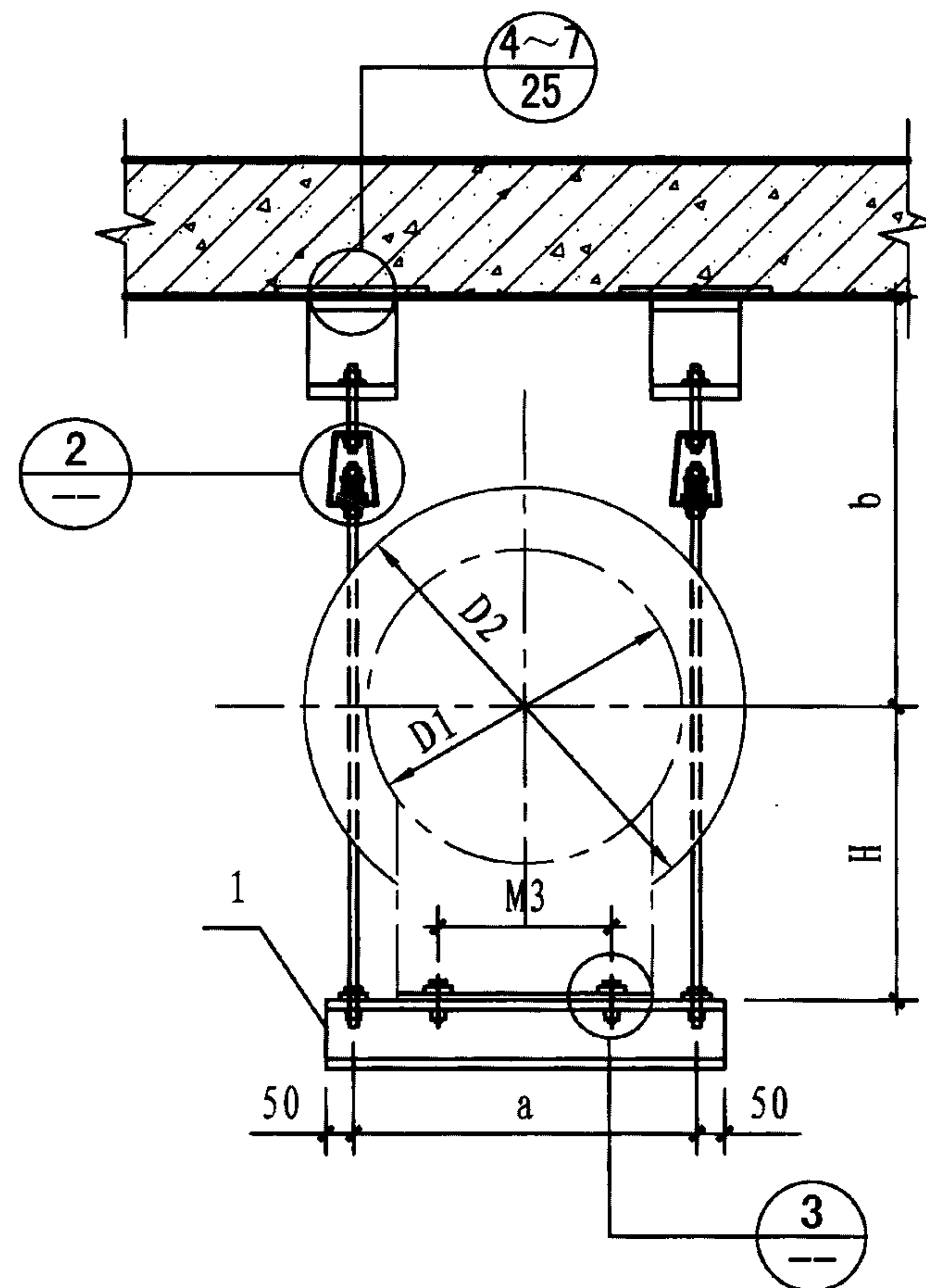
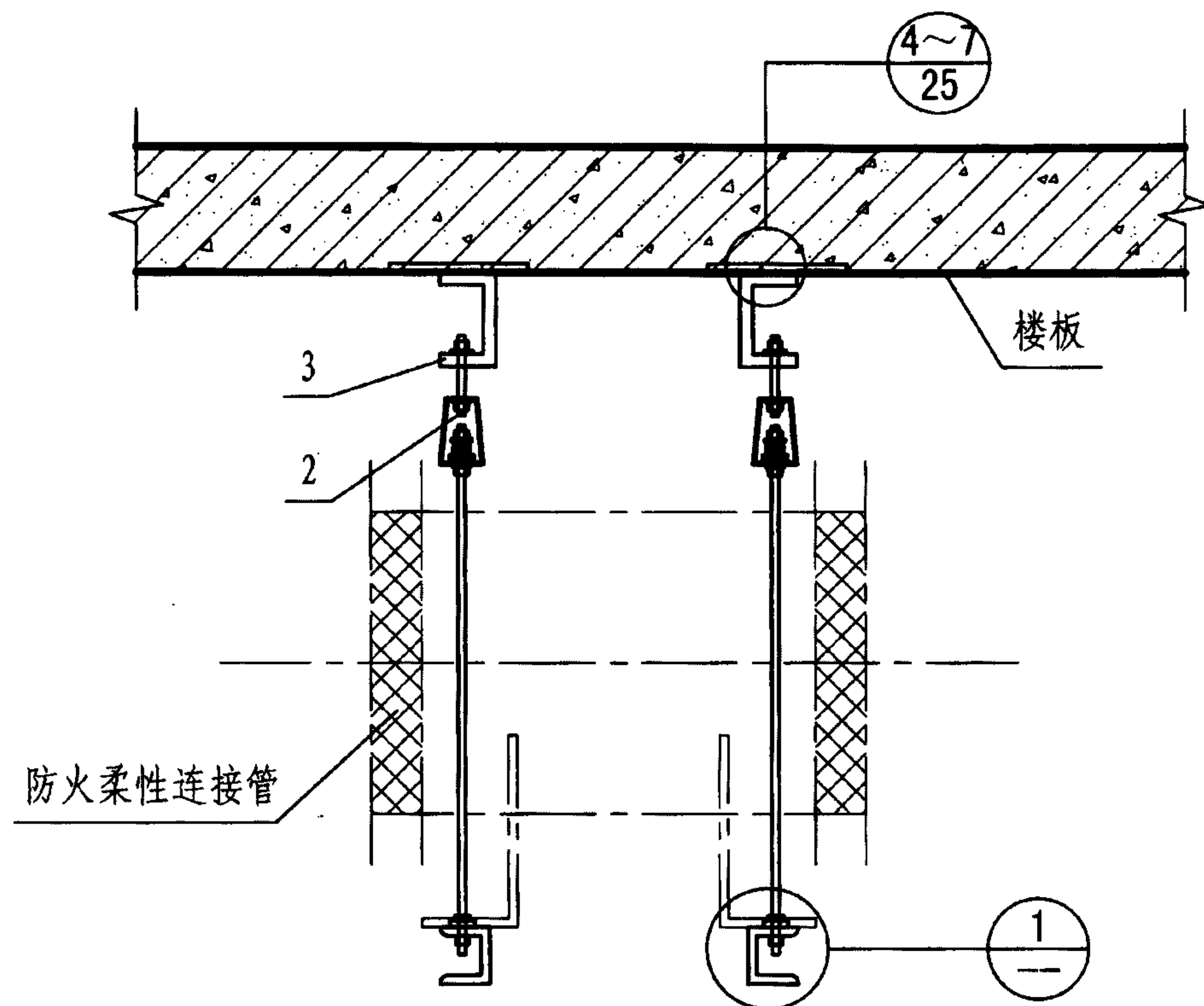
T35-11轴流通风机钢筋混凝土柱上乙型安装								图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	王俊杰	设计	高伟	页	22

T35-11轴流通风机钢筋混凝土柱上安装材料明细表

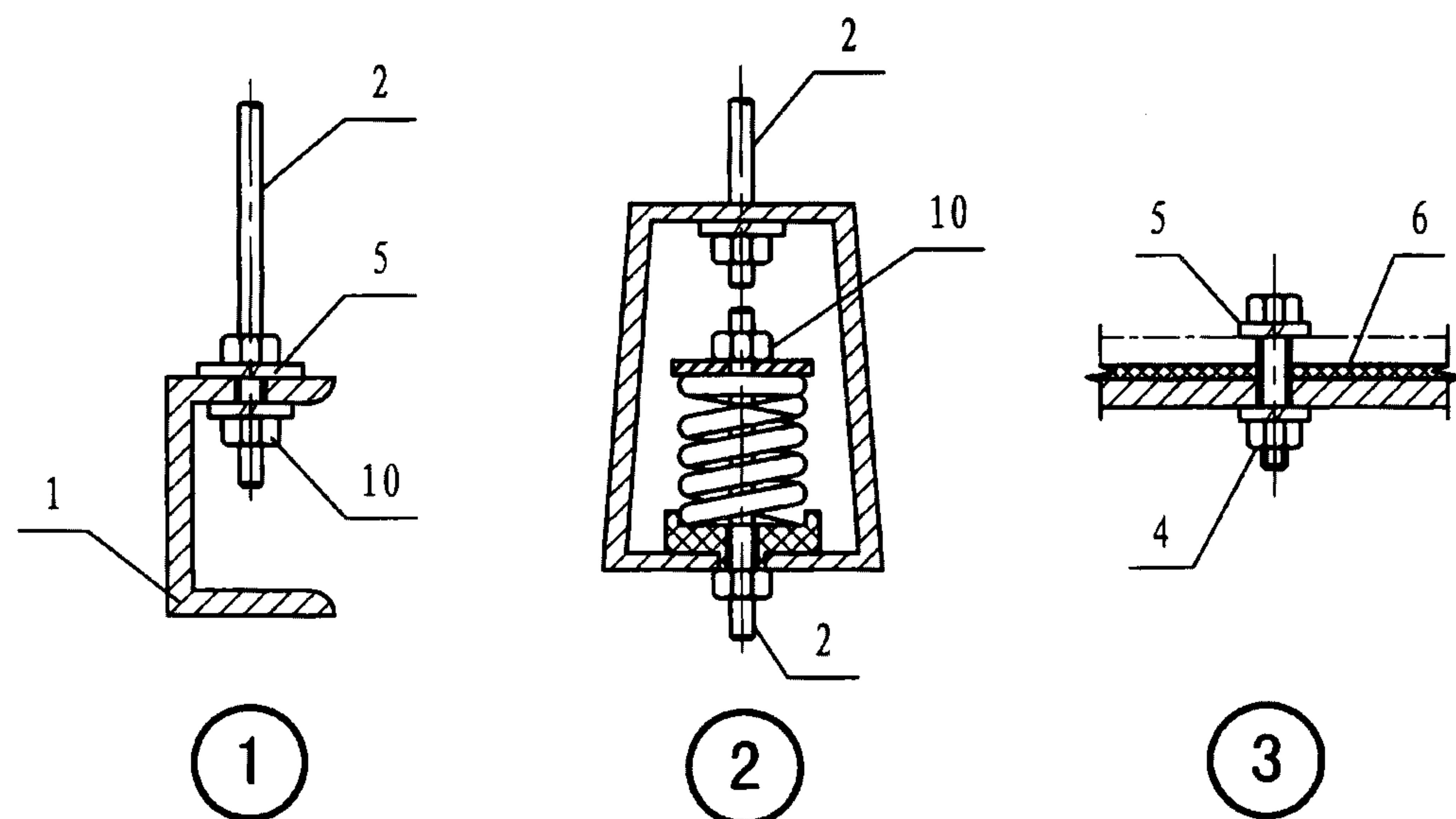
[illegible][illegible]

说明: 水平斜撑零件长度按所选风机尺寸M1计算确定。

T35-11轴流通风机钢筋混凝土柱上安装材料明细表									图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	王俊杰	设计	高炜	高炜	页	23



说明: 1. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见本图集第5页。
2. 材料明细表见本图集第26页。



尺寸表 (mm)

风机型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
a	300	350	400	450	500	550	600	700	750	850	950	1050	1180
b	430	450	480	530	550	580	600	650	700	750	800	850	900

T35-11轴流通风机吊装									图集号	12K101-1		
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	王俊杰	设计	高炜	高炜	页	24		

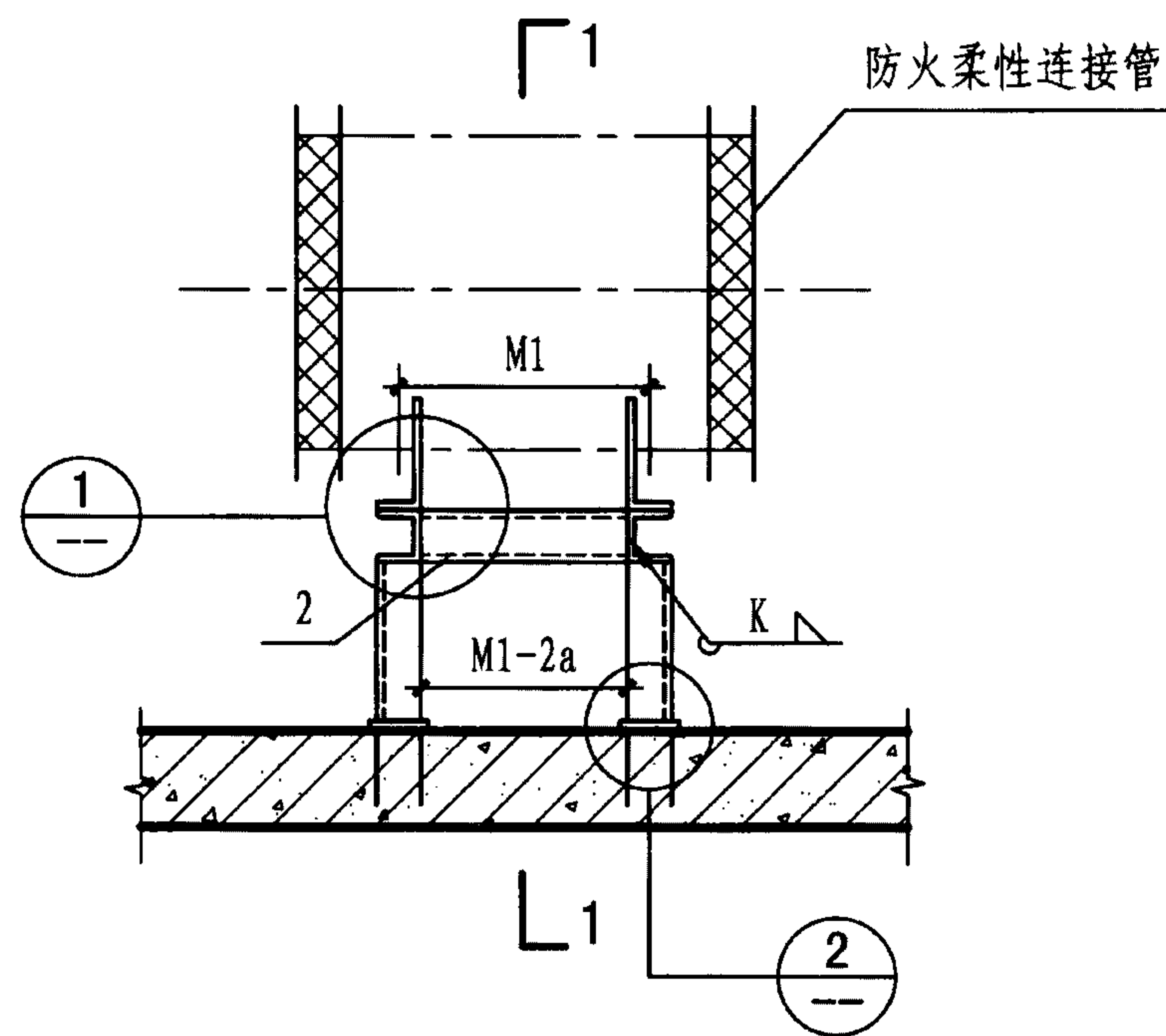
T35-11轴流通风机吊装材料明细表

[illegible][illegible]

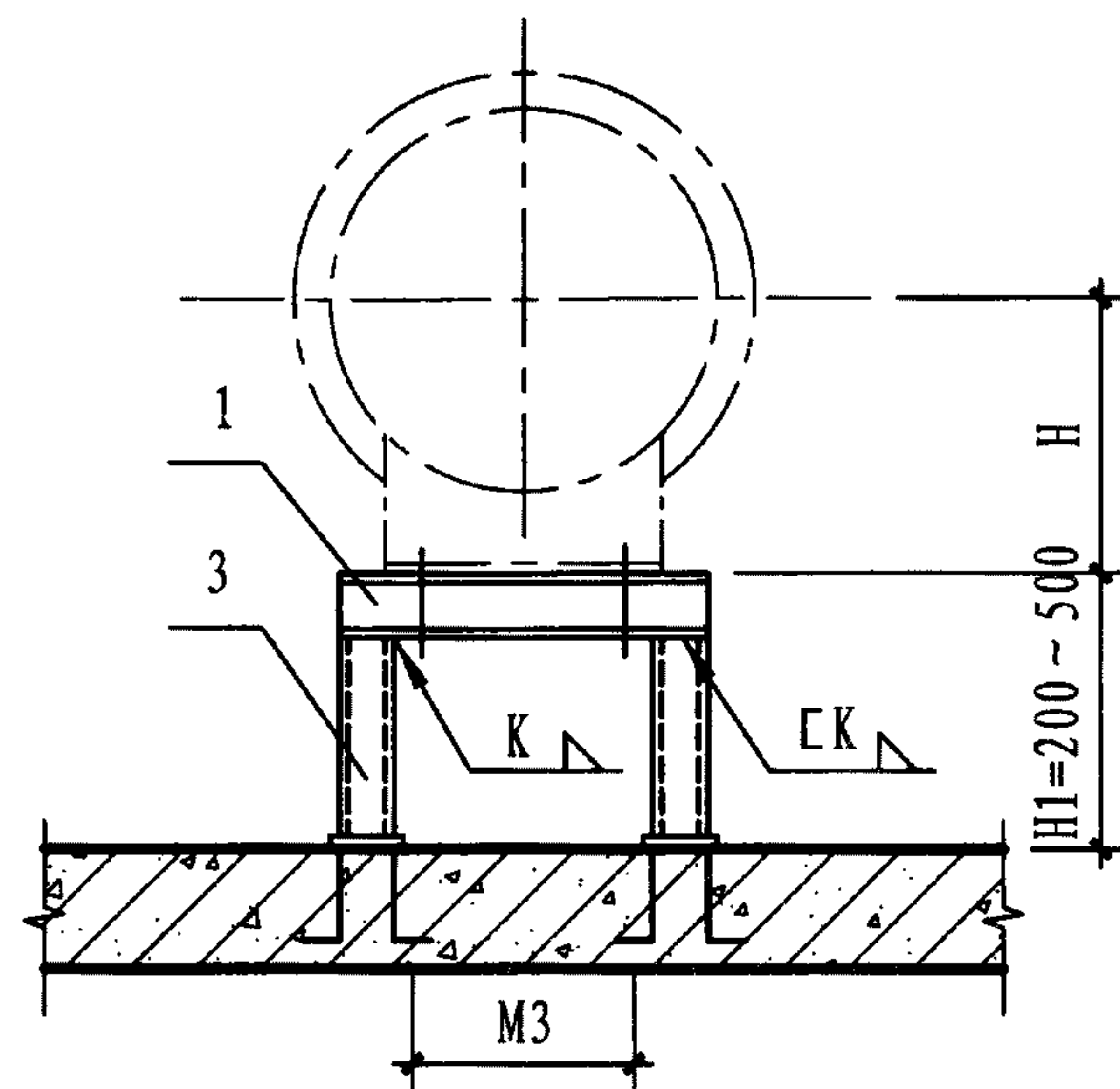
说明: 1. 件号7用于穿楼板安装, L为钢筋混凝土板厚度, 见本图集第25页节点详图④。

2. 件号2为根据T35-11系列轴流通风机重量选择的吊架减震器型号，若采用其他风机时应计算确定，减震器吊架上下螺杆长度按安装高度现场确定。

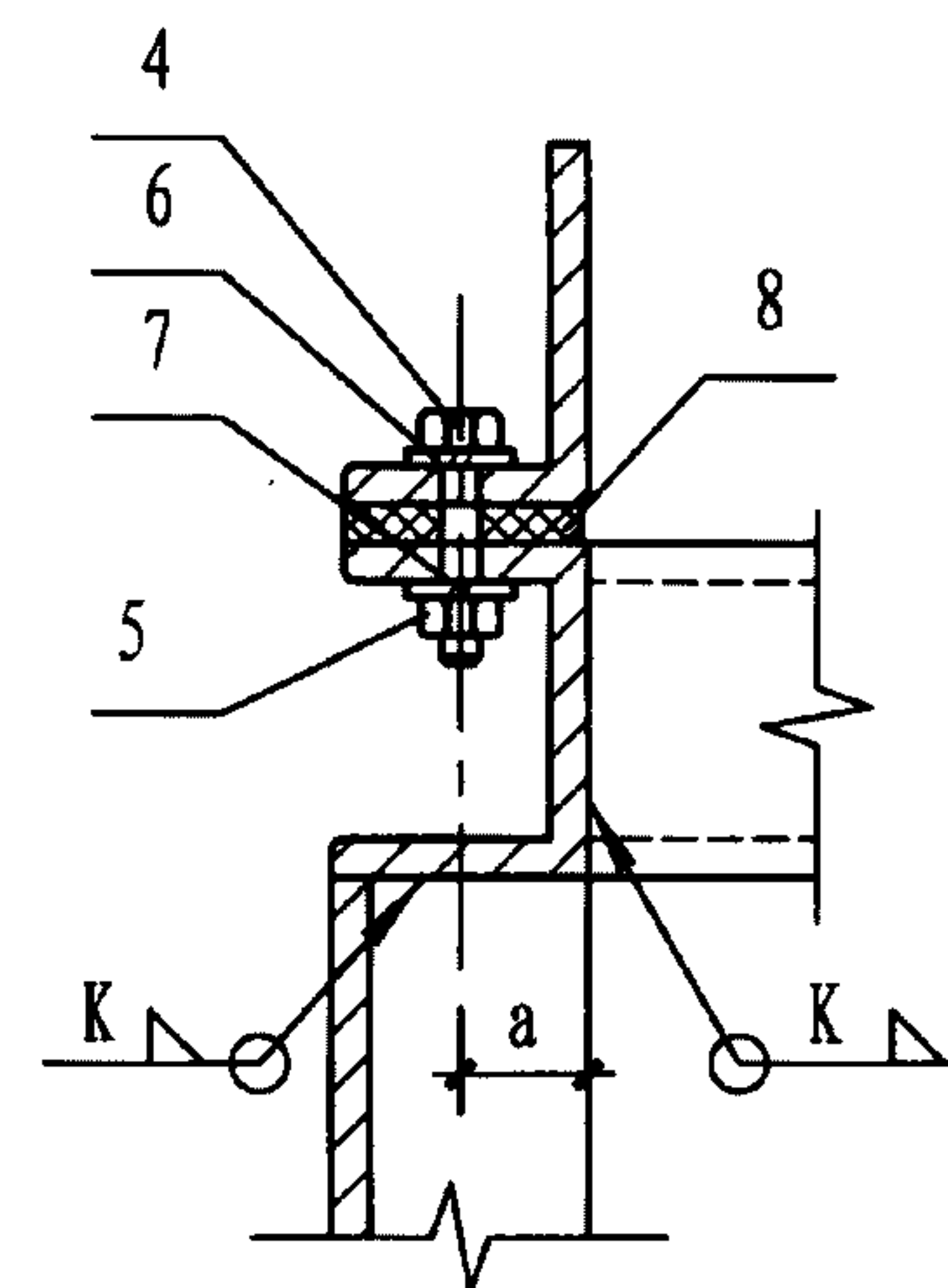
T35-11轴流通风机吊装材料明细表										图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	王俊杰	设计	高炜	高炜	页	26	



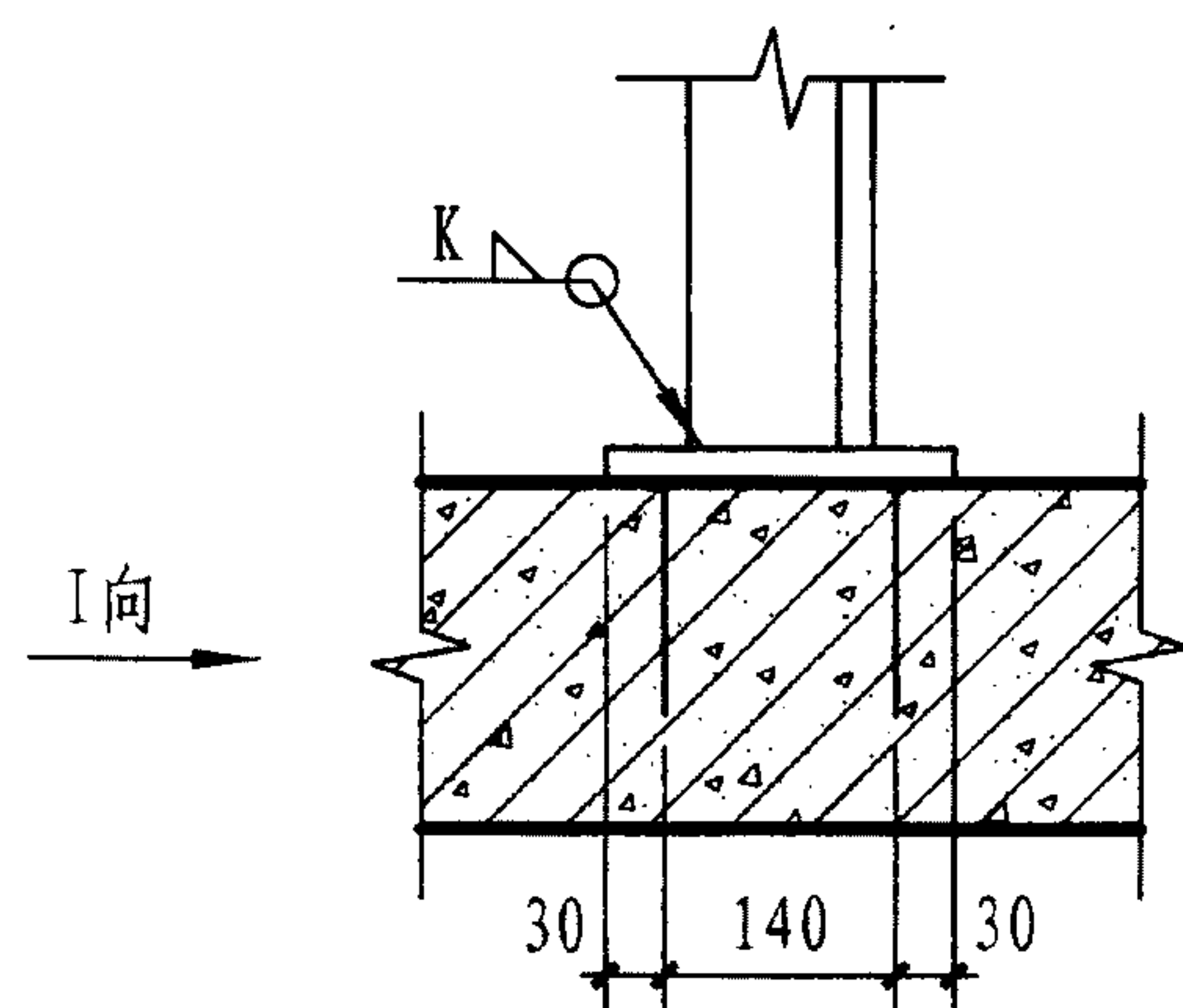
钢支座上安装图



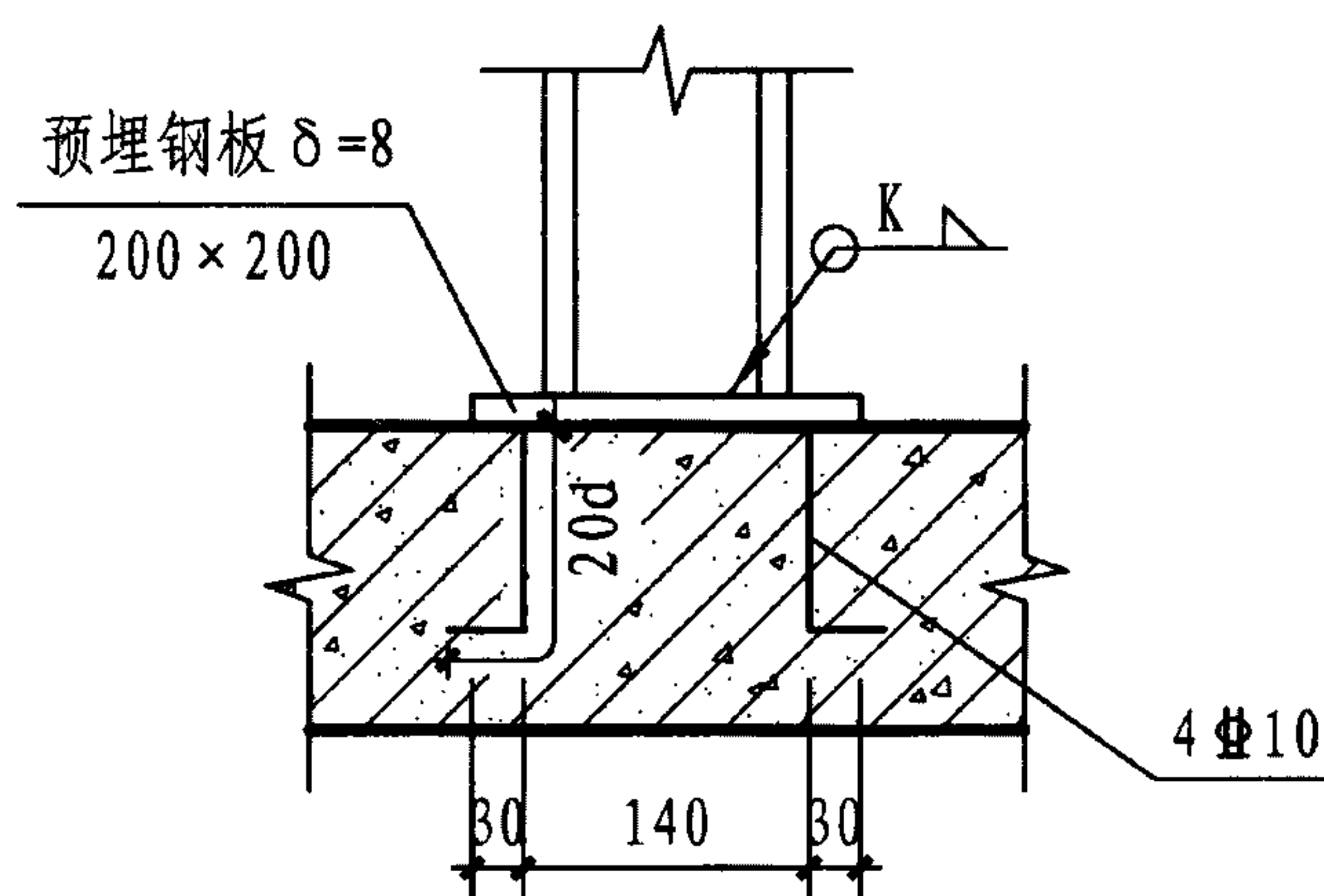
1-1剖面图



1



2



I向侧视图

- 说明: 1. 尺寸M1、M3、H见本图集第5页, 材料明细表见本图集第28页。
2. 尺寸a: 当横梁 [8, a=26; [10, a=28;
3. 支座安装制作完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
4. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机钢支座安装

图集号

12K101-1

审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高伟 高伟

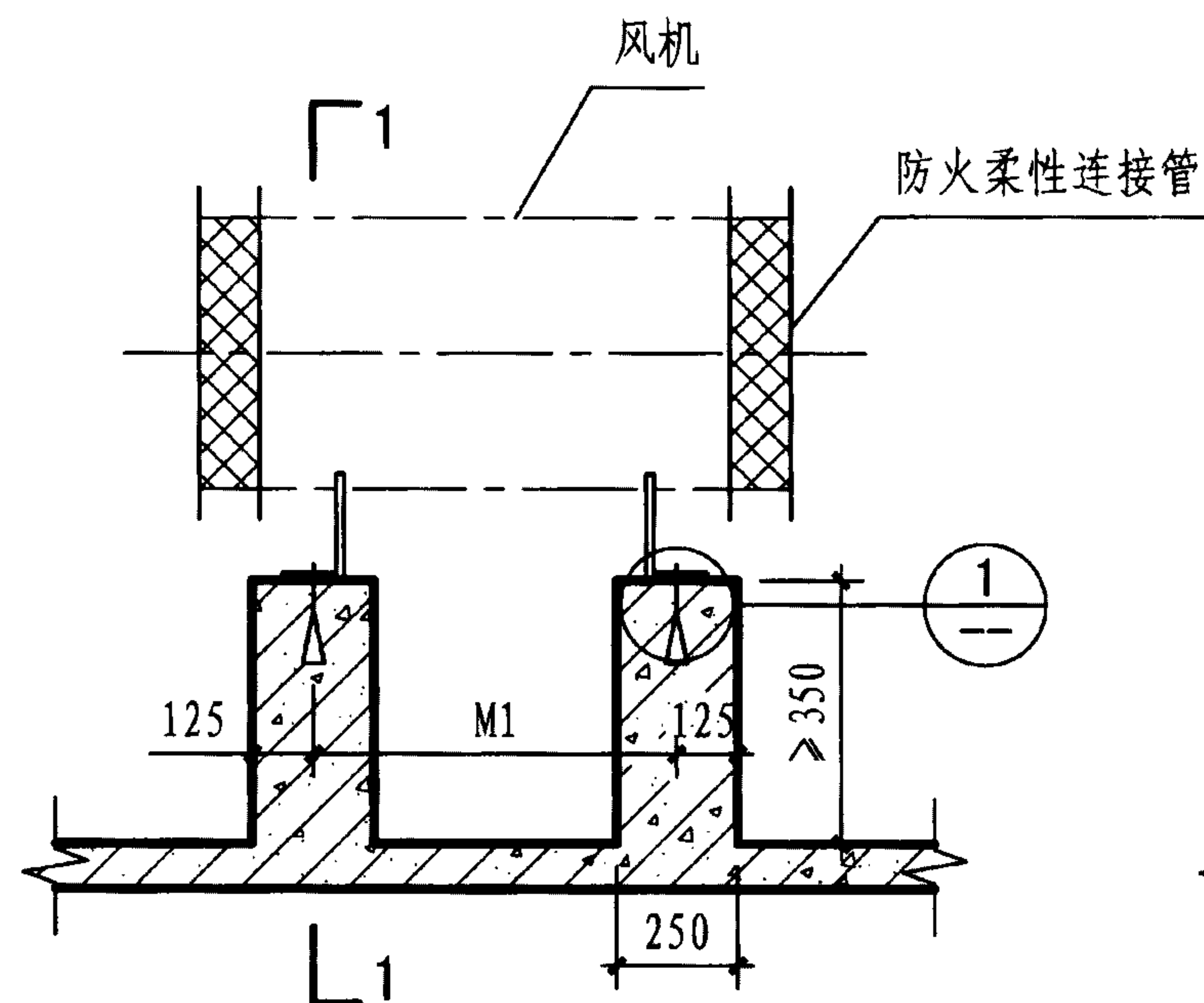
页

27

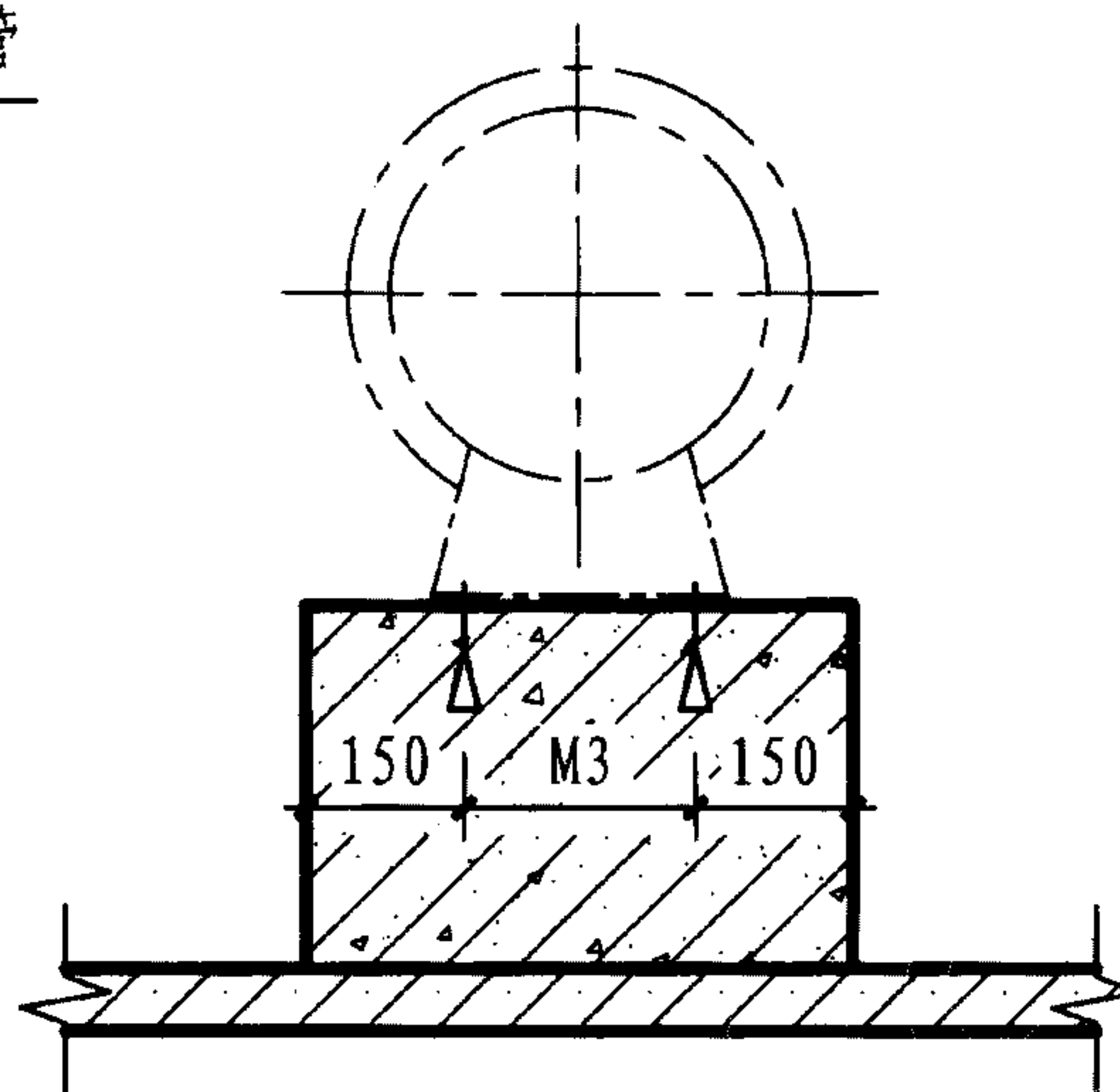
T35-11轴流通风机钢支座安装材料明细表

风机型号				2.8		3.15		3.55		4		4.5		5		5.6	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)
1	横梁 1	Q235B	2	C 8	M3+300	C 8	M3+300	C 8	M3+300	C 8	M3+300	C 8	M3+300	C 8	M3+300	C 8	M3+300
2	横梁 2	Q235B	2	C 8	M1-52	C 8	M1-52	C 8	M1-52	C 8	M1-52	C 8	M1-52	C 8	M1-52	C 8	M1-52
3	立柱	Q235B	4	C 8	-	C 8	-	C 8	-	C 8	-	C 8	-	C 8	-	C 8	-
4	螺栓	Q235B	4	M10×50	-	M10×50	-	M10×50	-	M10×50	-	M10×50	-	M10×50	-	M12×50	-
5	螺母	Q235B	4	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M10	-	M12	-
6	弹簧垫圈	65Mn	4	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	12	-
7	槽钢垫圈	Q235B	4	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	12	-
8	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150

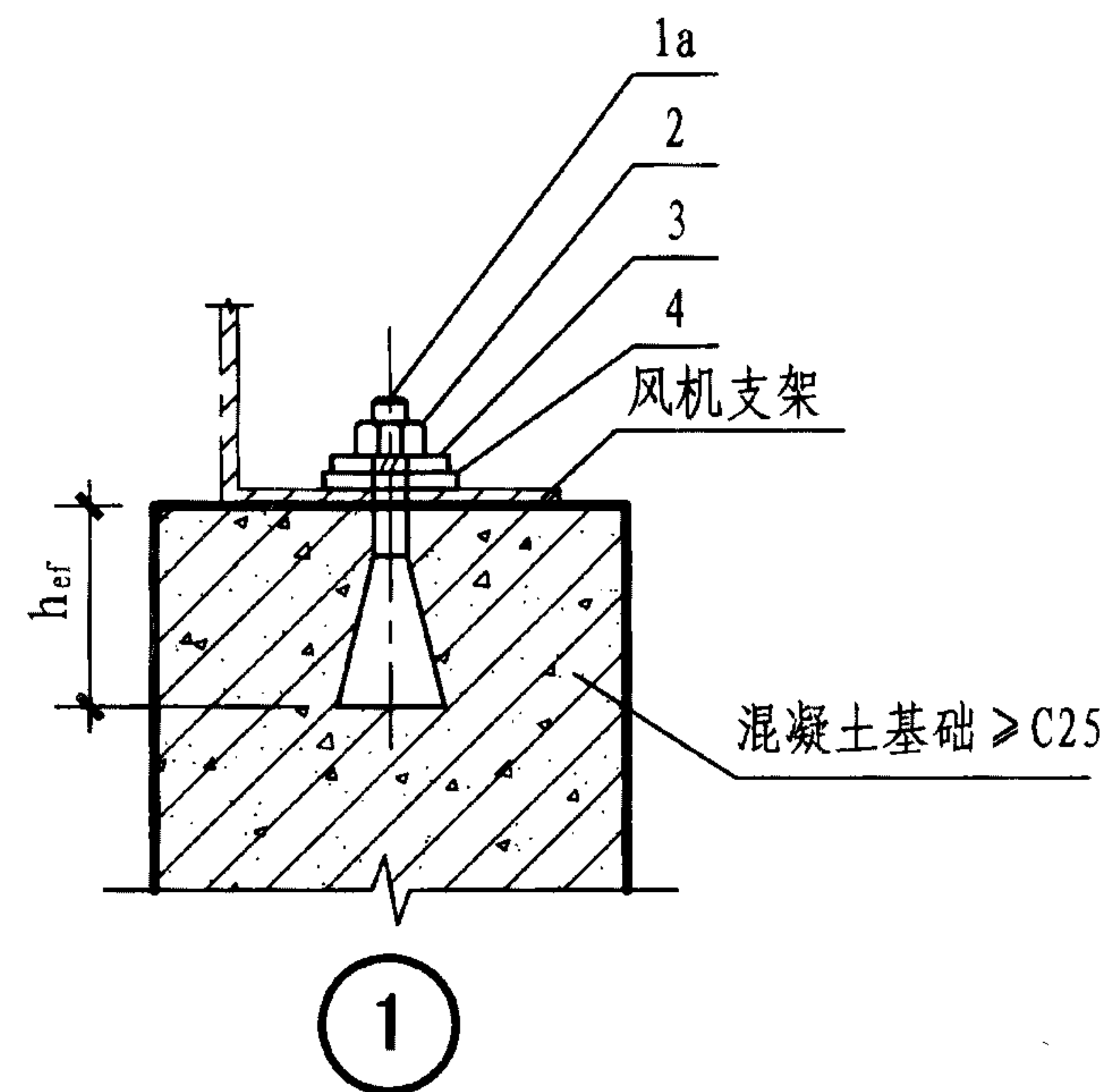
风机型号				6.3		7.1		8		9		10		11.2			
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)		
1	横梁 1	Q235B	2	C 10	M3+300	C 10	M3+300	C 10	M3+300	C 10	M3+300	C 10	M3+300	C 10	M3+300		
2	横梁 2	Q235B	2	C 10	M1-56	C 10	M1-56	C 10	M1-56	C 10	M1-56	C 10	M1-56	C 10	M1-56		
3	立柱	Q235B	4	C 10	-	C 10	-	C 10	-	C 10	-	C 10	-	C 10	-		
4	螺栓	Q235B	4	M12×50	-	M12×50	-	M16×50	-	M16×50	-	M20×50	-	M20×50	-		
5	螺母	Q235B	4	M12	-	M12	-	M16	-	M16	-	M20	-	M20	-		
6	弹簧垫圈	65Mn	4	12	-	12	-	16	-	16	-	20	-	20	-		
7	槽钢垫圈	Q235B	4	12	-	12	-	16	-	16	-	20	-	20	-		
8	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	200		



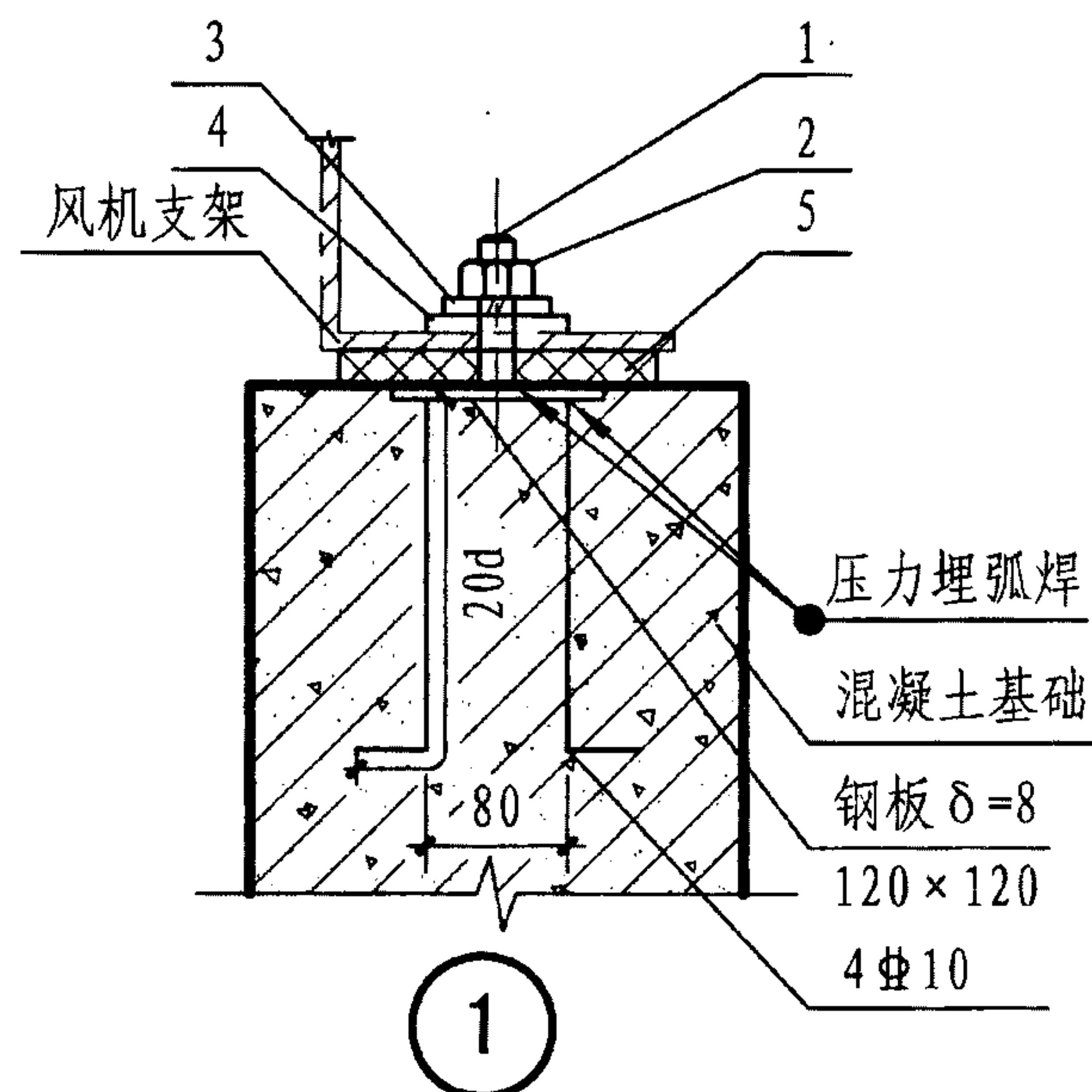
地面、楼板上安装图



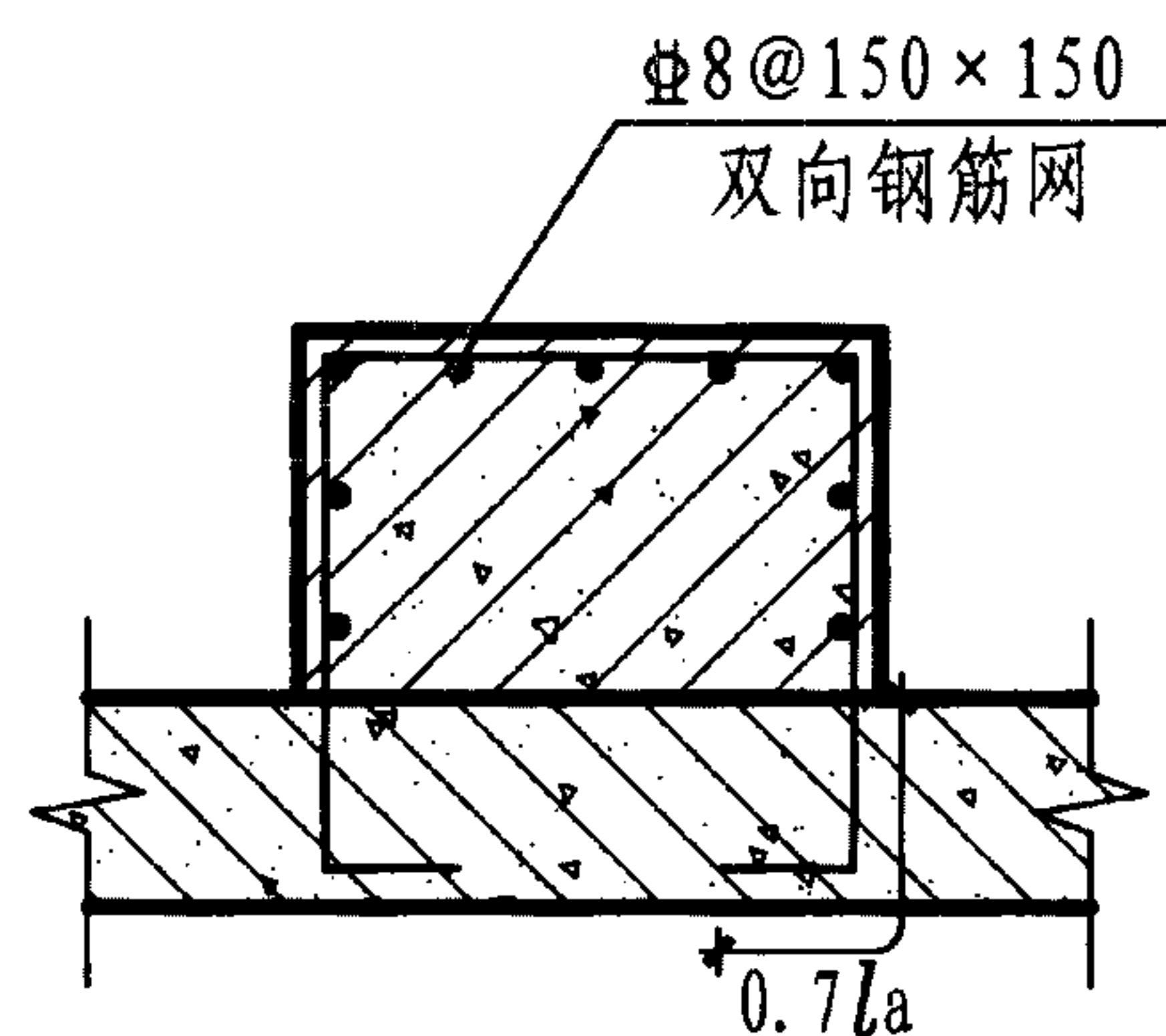
1-1剖面图



(胀锚螺栓安装)



(预埋钢板安装)



混凝土基础配筋图

说明:

1. 尺寸M1、M3、H见本图集第5页，材料明细表见本图集第32页。
2. 当M1 ≤ 550时，风机基础可做成一个整体。
3. 混凝土基础中的钢筋的保护层为30mm。
4. 风机在地面、楼板上安装时，风机荷载应提交结构专业进行核算。
5. 基础安装平面要求平整、光洁。
6. 锚栓锚固深度 h_{ef} 应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区， h_{ef} 不小于5d；在抗震设防烈度为7度的地区， h_{ef} 不小于6d；在抗震设防烈度为8度的地区， h_{ef} 不小于7d。
7. 预埋件锚固长度 l_a 详见本图集第4页表4。
8. 抗震设计时，预埋件锚筋 $\geq \Phi 12$ ，锚固长度 $\geq 1.1l_a$ 。
9. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机地面、楼板上安装

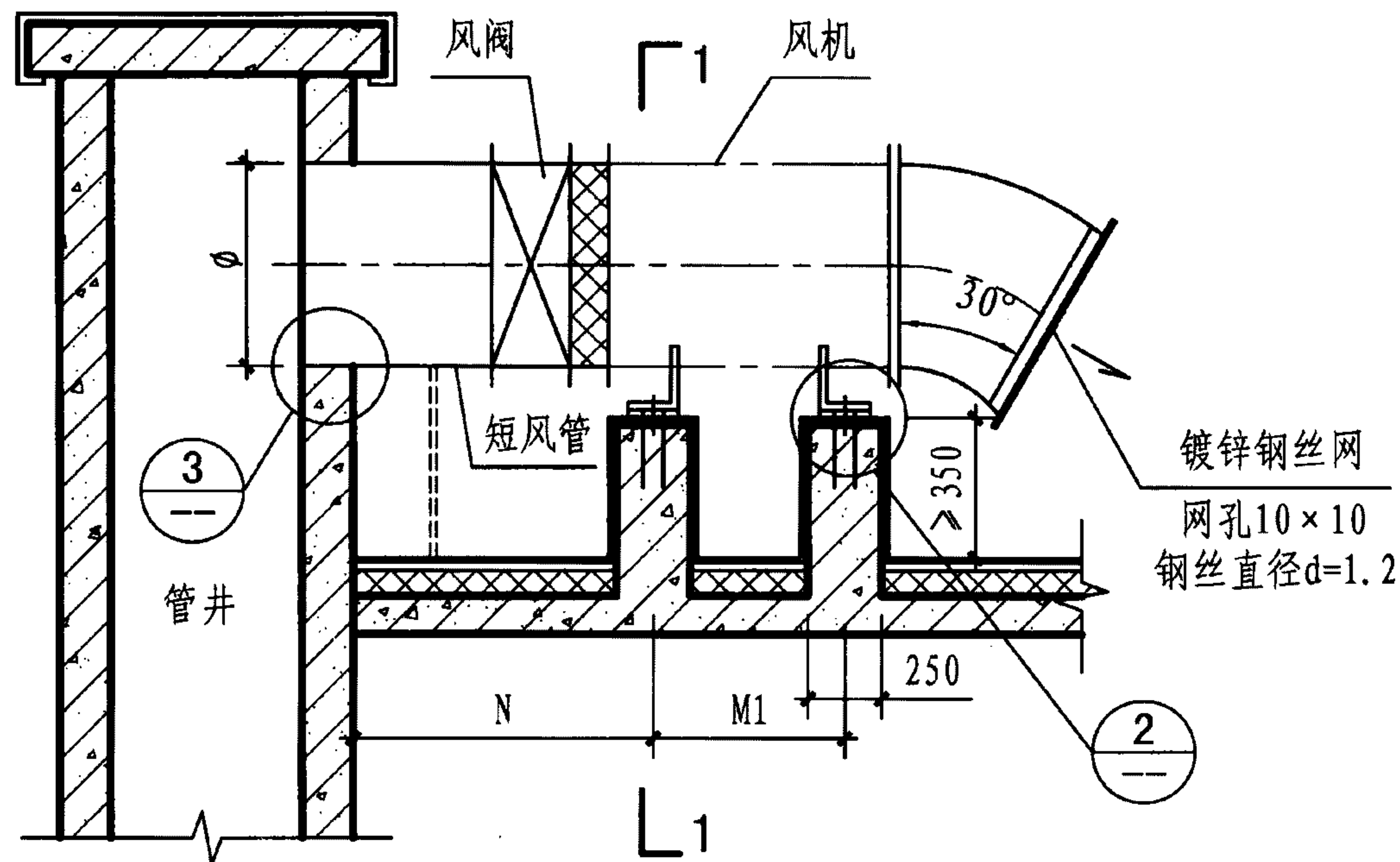
图集号

12K101-1

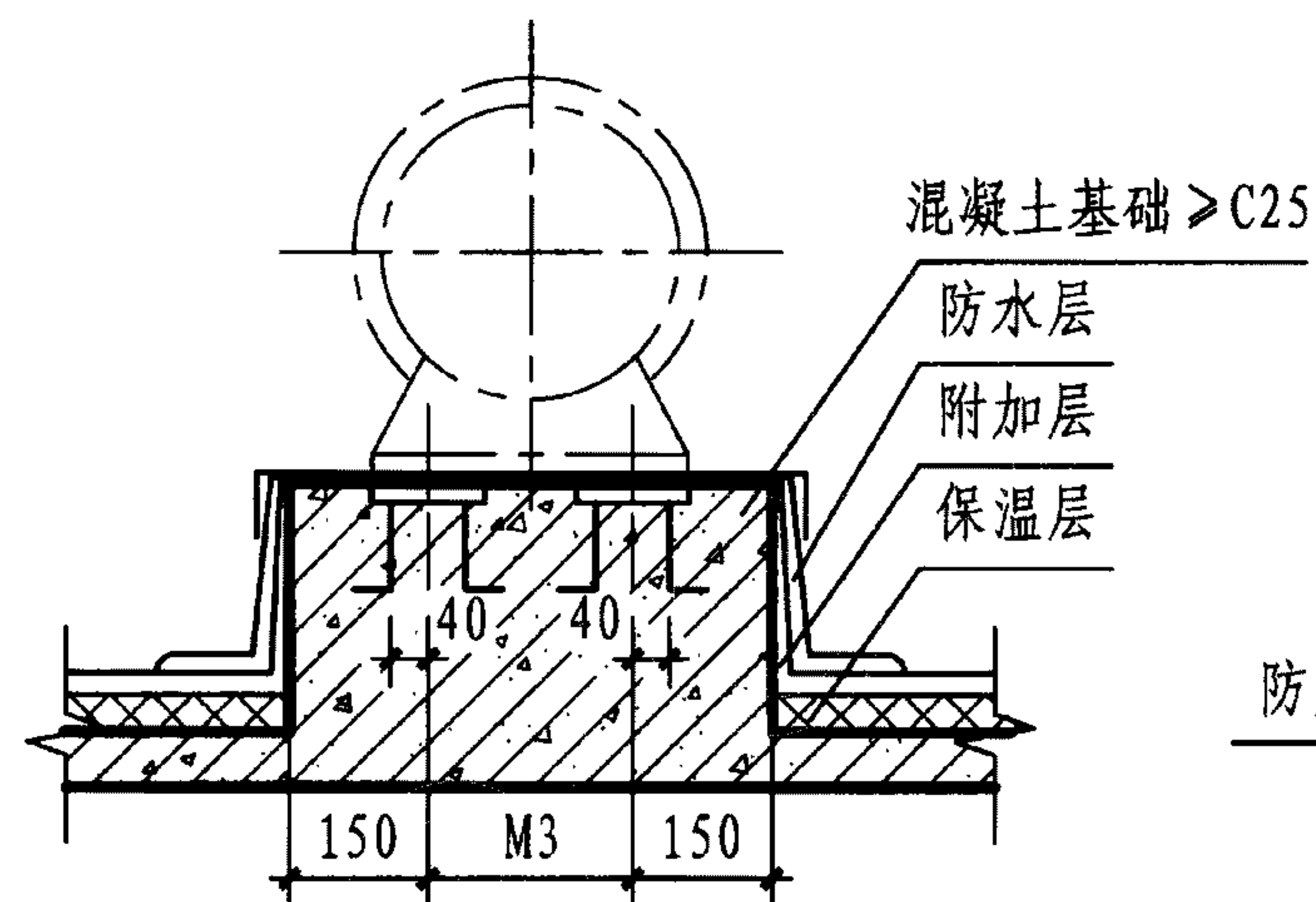
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 张银安 设计 高伟 张银安

页

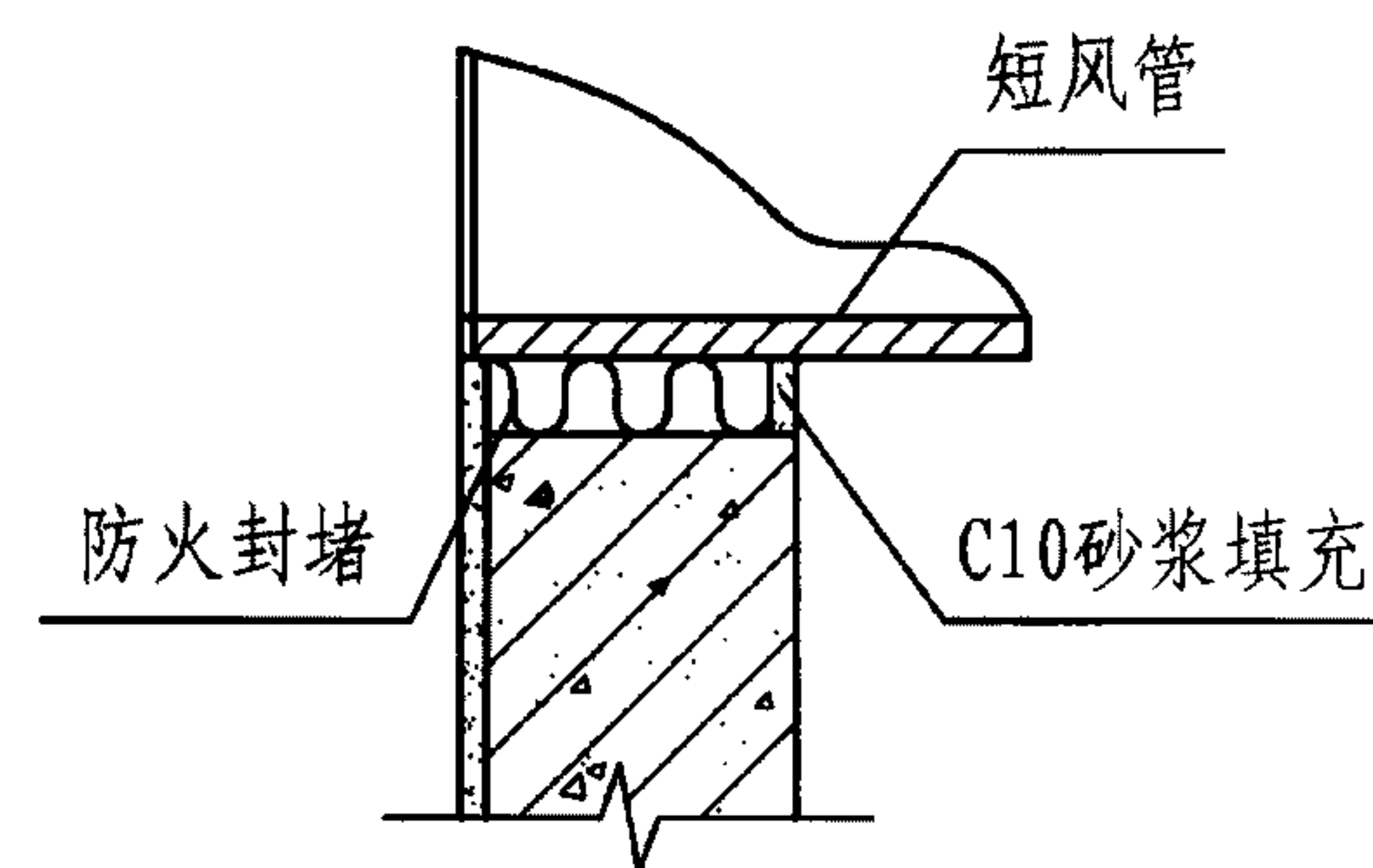
29



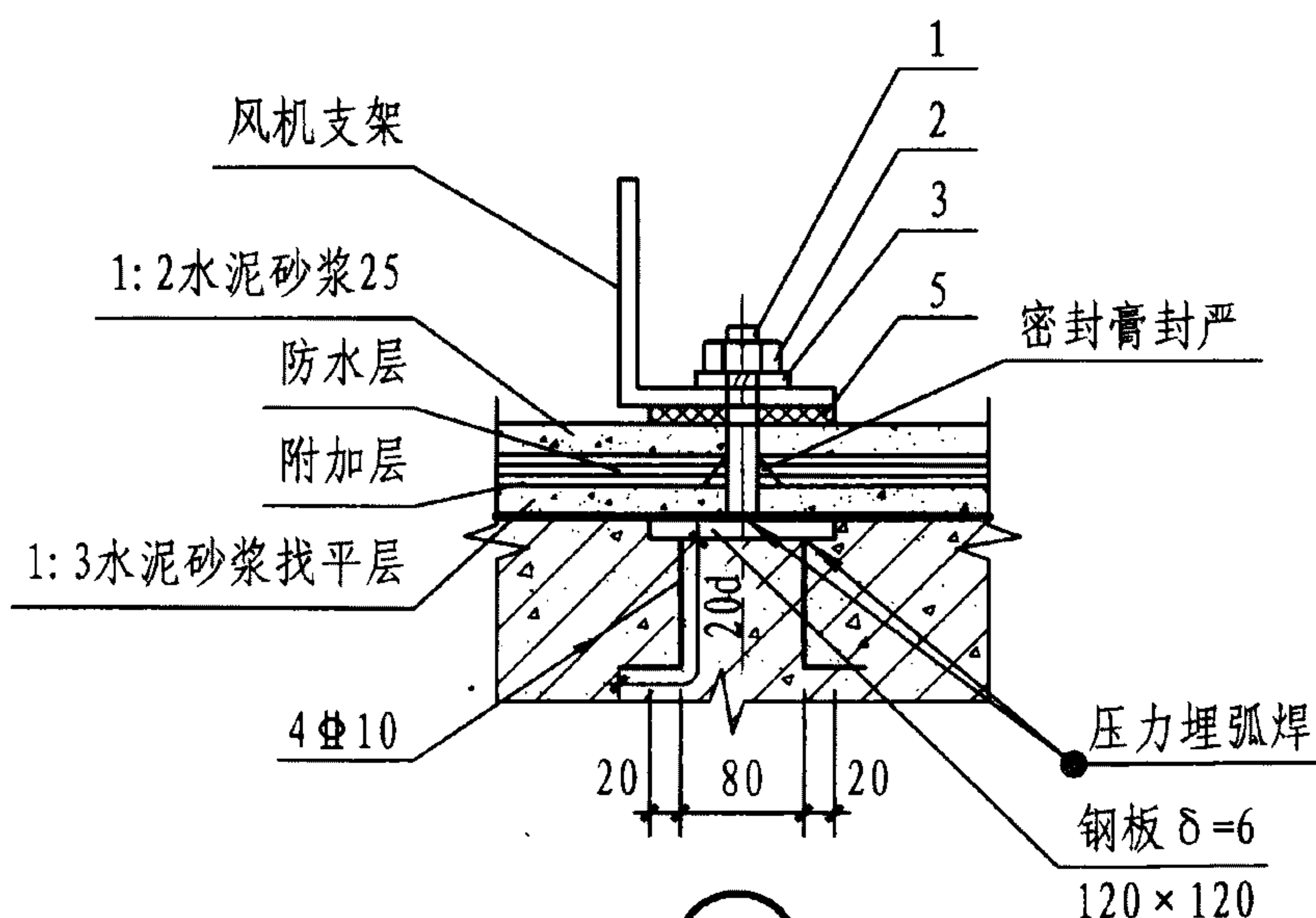
屋面上（接管井）安装图



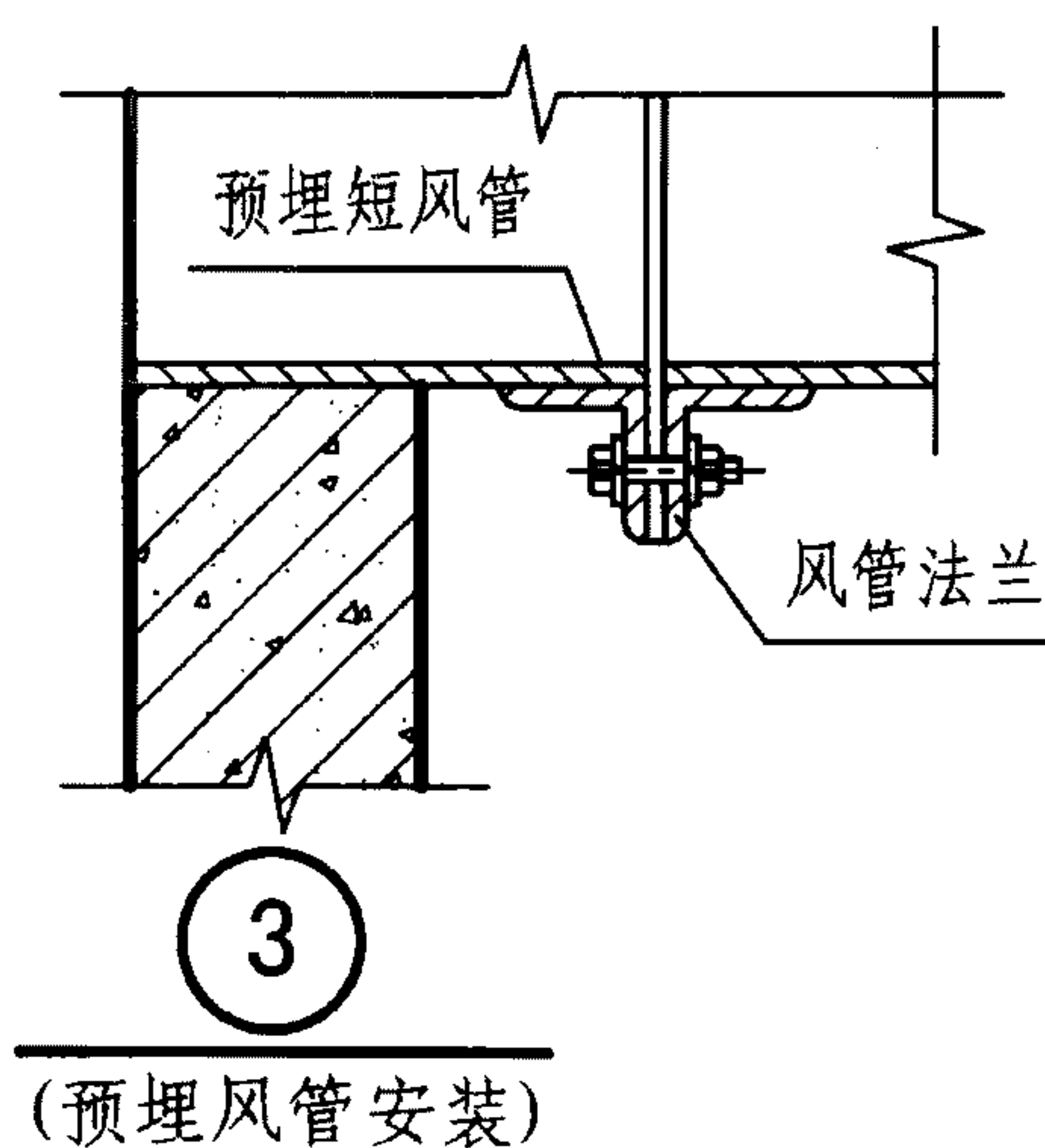
1-1剖面图



3
(风管插入安装)



2



3
(预埋风管安装)

说明:

1. 尺寸M1、M3、H见本图集第5页，材料明细表见本图集第32页。
2. 当M1 ≤ 550时，风机基础可做成一个整体。
3. 尺寸N按管井出口所需风阀长度设计确定。
4. 风管出风井处设支架。
5. 混凝土基础中配筋图详见本图集第29页，钢筋保护层为30mm。
6. 风机在屋面上安装时，风机荷载应提交结构专业进行核算。
7. 基础安装平面要求平整、光洁。

T35-11轴流通风机屋面上（接管井）安装

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

设计

高炜

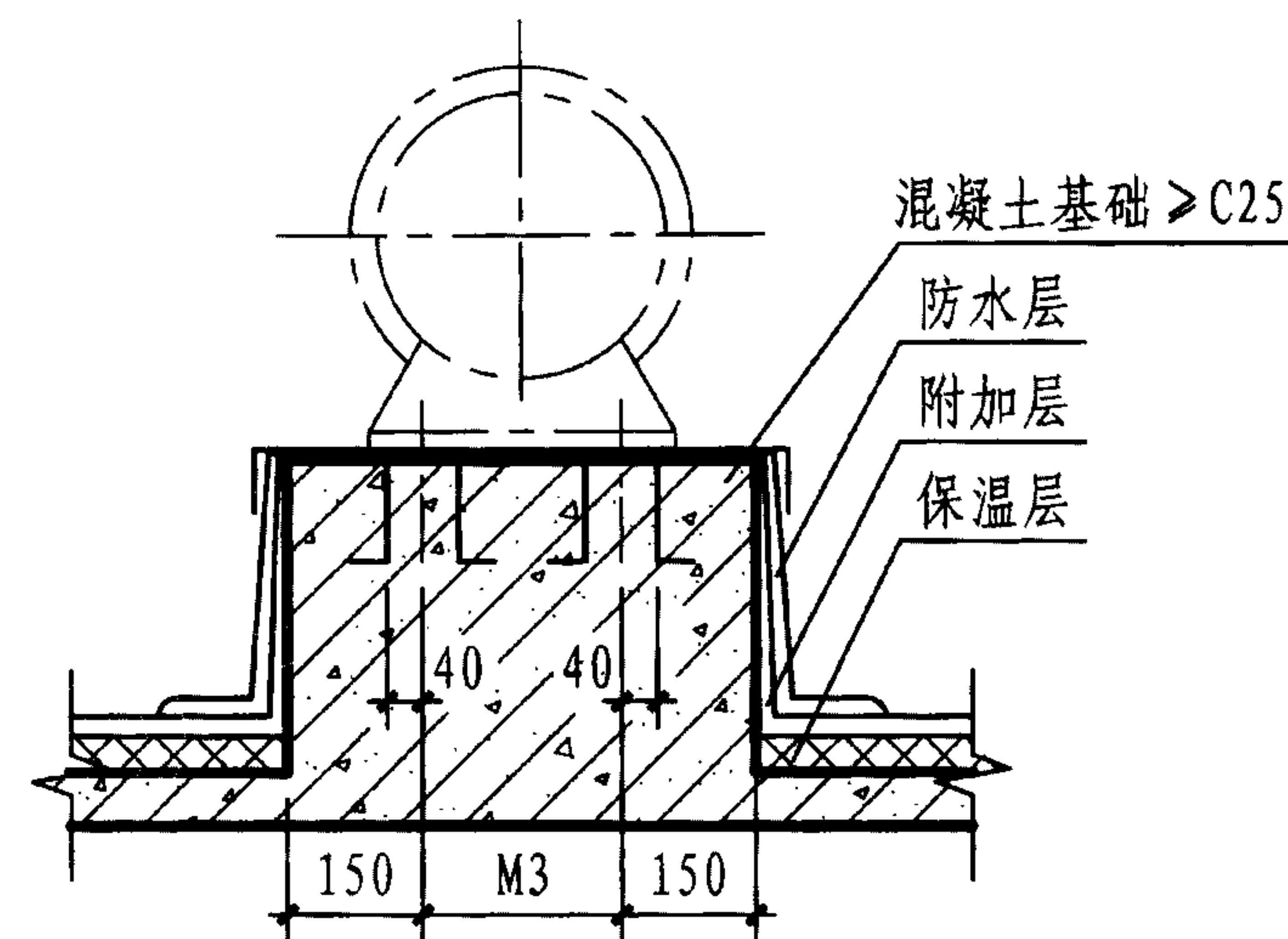
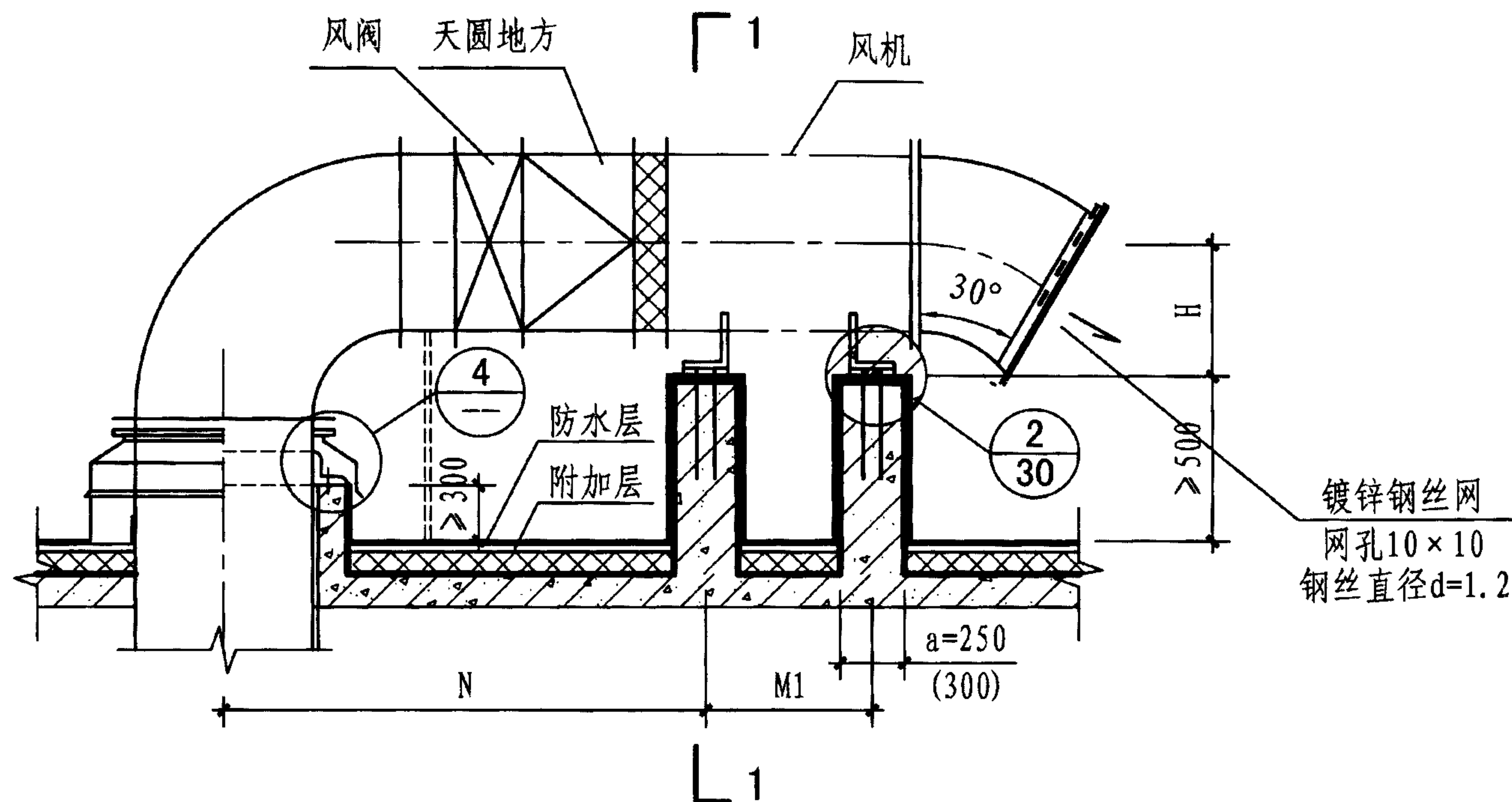
高炜

高炜

页

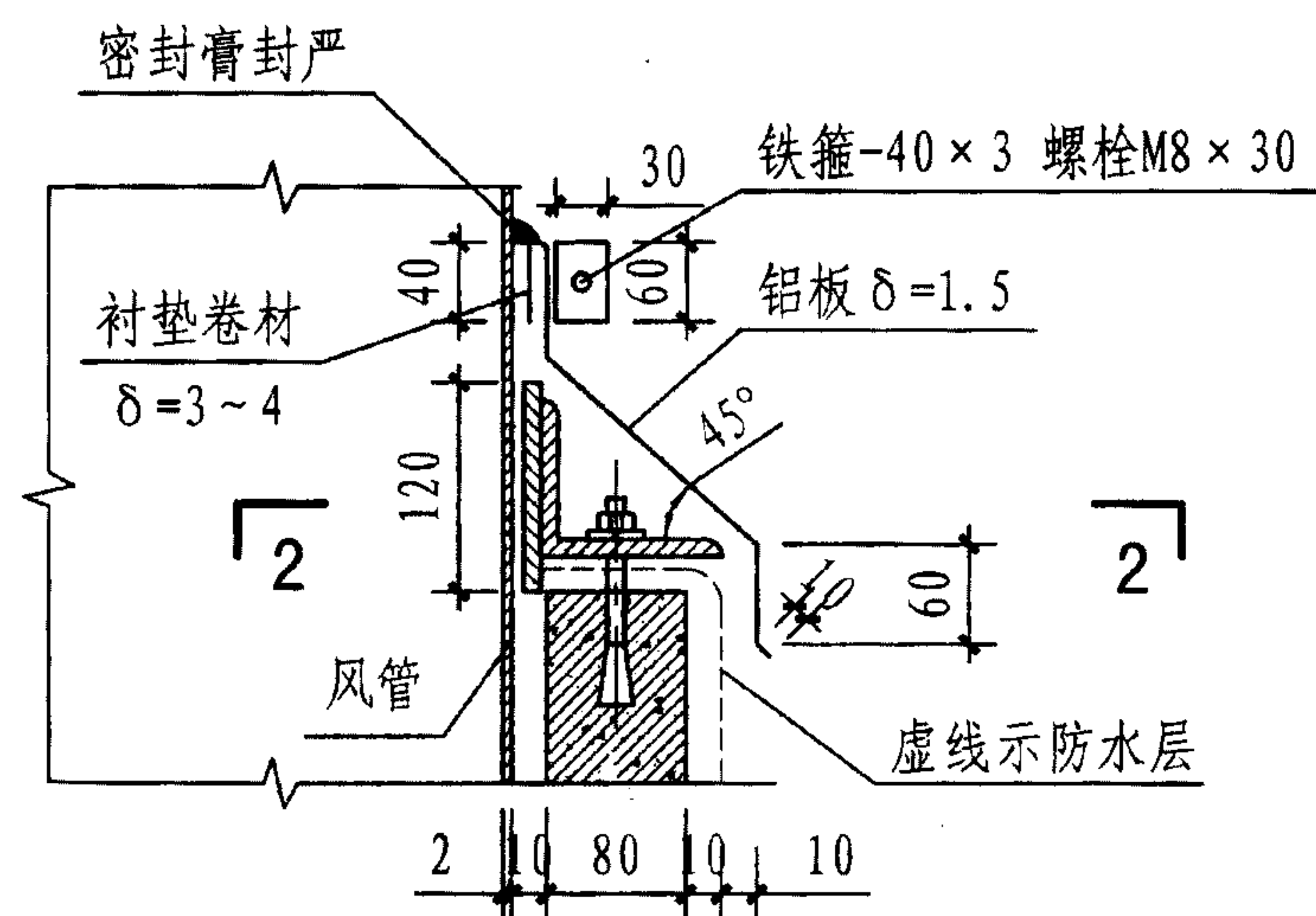
30

30

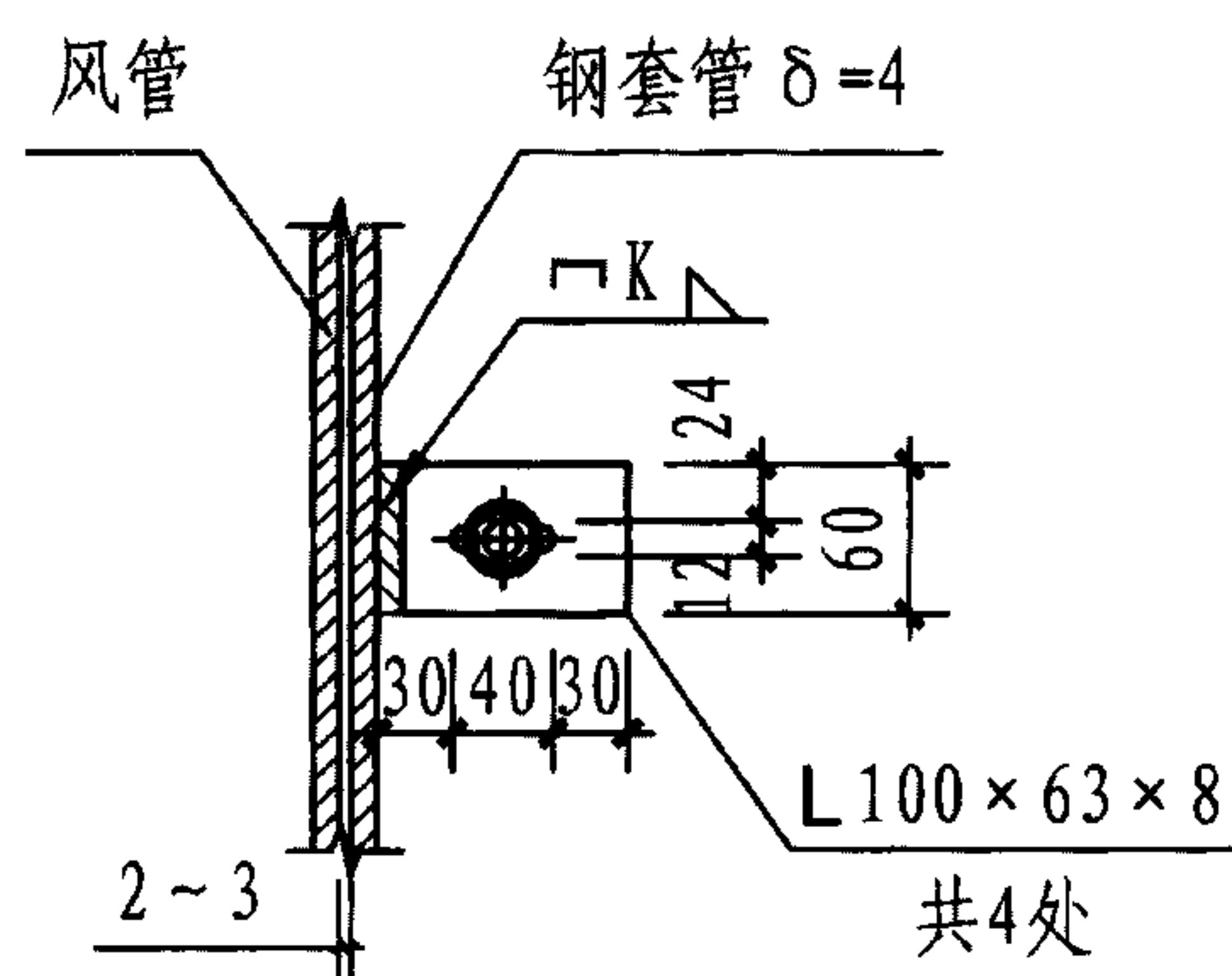


1-1剖面图

屋面上（风管穿屋面）安装图



4



2-2剖面图

- 说明:
1. 尺寸M1、M3、H见本图集第5页，材料明细表见本图集第32页。
 2. 括号内数据为8#以上风机的尺寸。当 $M1 \leq 550$ 时，风机基础可做成一个整体。
 3. 尺寸N按管井出口所需风阀长度设计确定。
 4. 风管出风井处设支架。
 5. 混凝土基础中配筋图详见本图集第29页，钢筋保护层为30mm。
 6. 风机在屋面上安装时，风机荷载应提交结构专业进行核算。
 7. 基础安装平面要求平整、光洁。
 8. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机屋面上（风管穿屋面）安装

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

王俊杰

设计

高炜

高炜

页

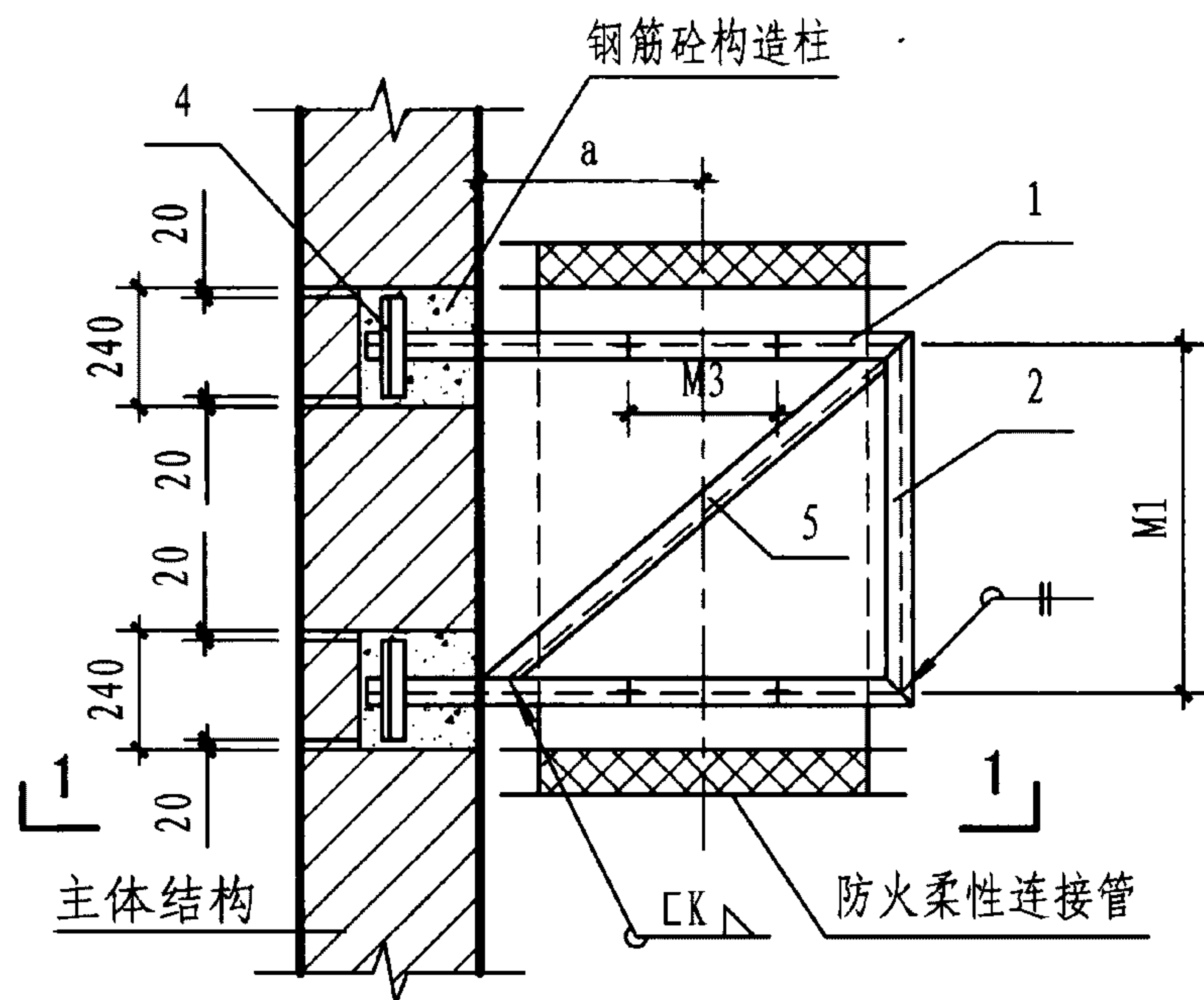
31

T35-11轴流通风机地面、屋面上安装材料明细表

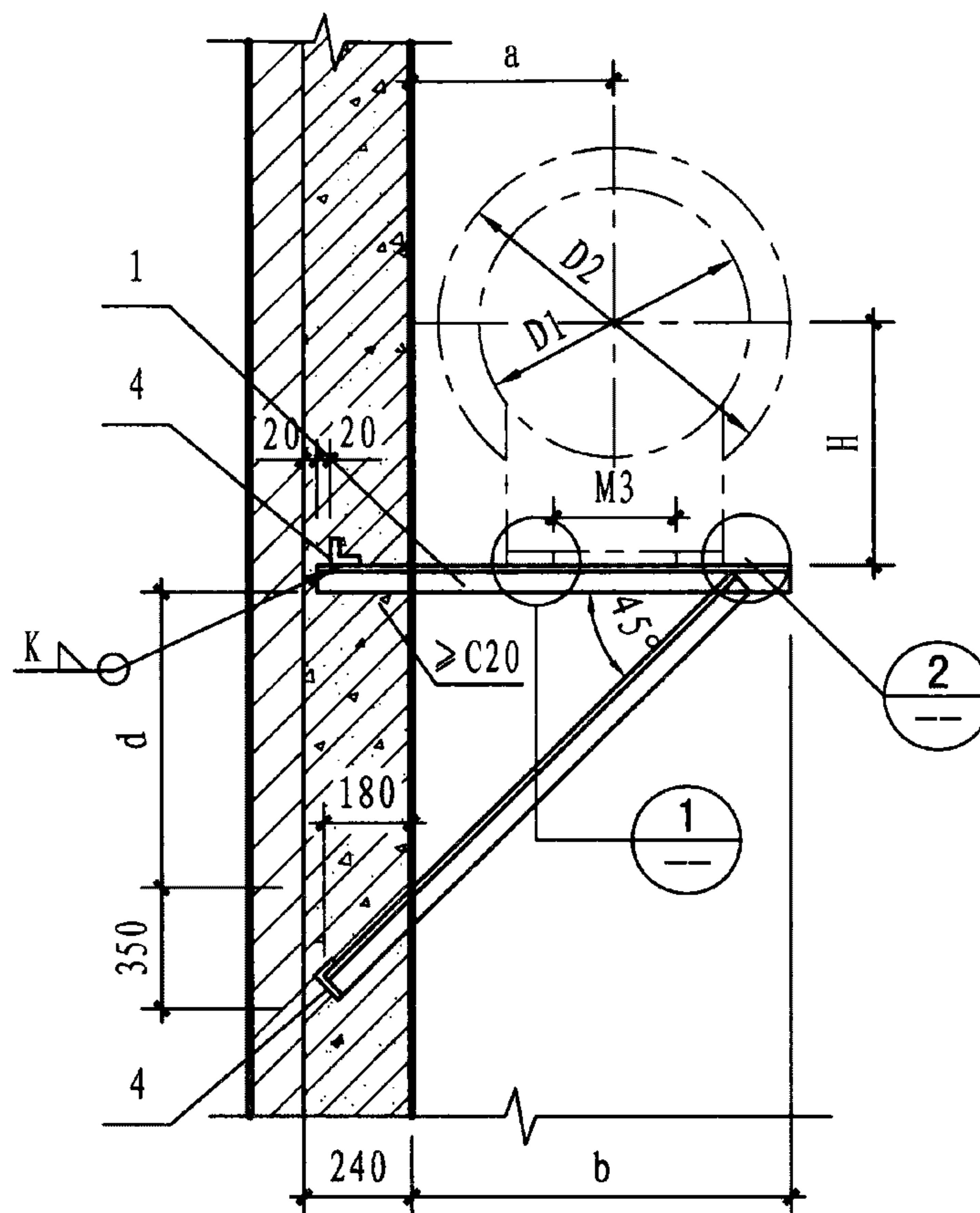
风机型号				2.8		3.15		3.55		4		4.5		5		5.6	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长
1	焊接螺栓	Q235B	4	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M12×30	—
1a	胀锚螺栓	Q235B	4	M10×130	—	M10×130	—	M10×200	—	M10×200	—	M10×200	—	M10×200	—	M12×200	—
2	螺母	Q235B	4	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M10	—	M12	—
3	弹簧垫圈	65Mn	4	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—	12	—
4	垫片	Q235B	4	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—	12	—
5	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	200	δ=6, b=50	240	δ=6, b=50	280	δ=6, b=50	320	δ=6, b=50	360	δ=6, b=50	400	δ=6, b=50	440

风机型号				6.3		7.1		8		9		10		11.2	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长	材料规格	件长
1	焊接螺栓	Q235B	4	M12×30	—	M12×30	—	M16×30	—	M16×30	—	M20×30	—	M20×30	—
1a	胀锚螺栓	Q235B	4	M12×200	—	M12×200	—	M16×200	—	M16×200	—	M20×200	—	M20×200	—
2	螺母	Q235B	4	M12	—	M12	—	M16	—	M16	—	M20	—	M20	—
3	弹簧垫圈	65Mn	4	12	—	12	—	16	—	16	—	20	—	20	—
4	垫片	Q235B	4	12	—	12	—	16	—	16	—	20	—	20	—
5	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	520	δ=6, b=50	560	δ=6, b=50	640	δ=6, b=50	700	δ=6, b=50	800	δ=6, b=50	880

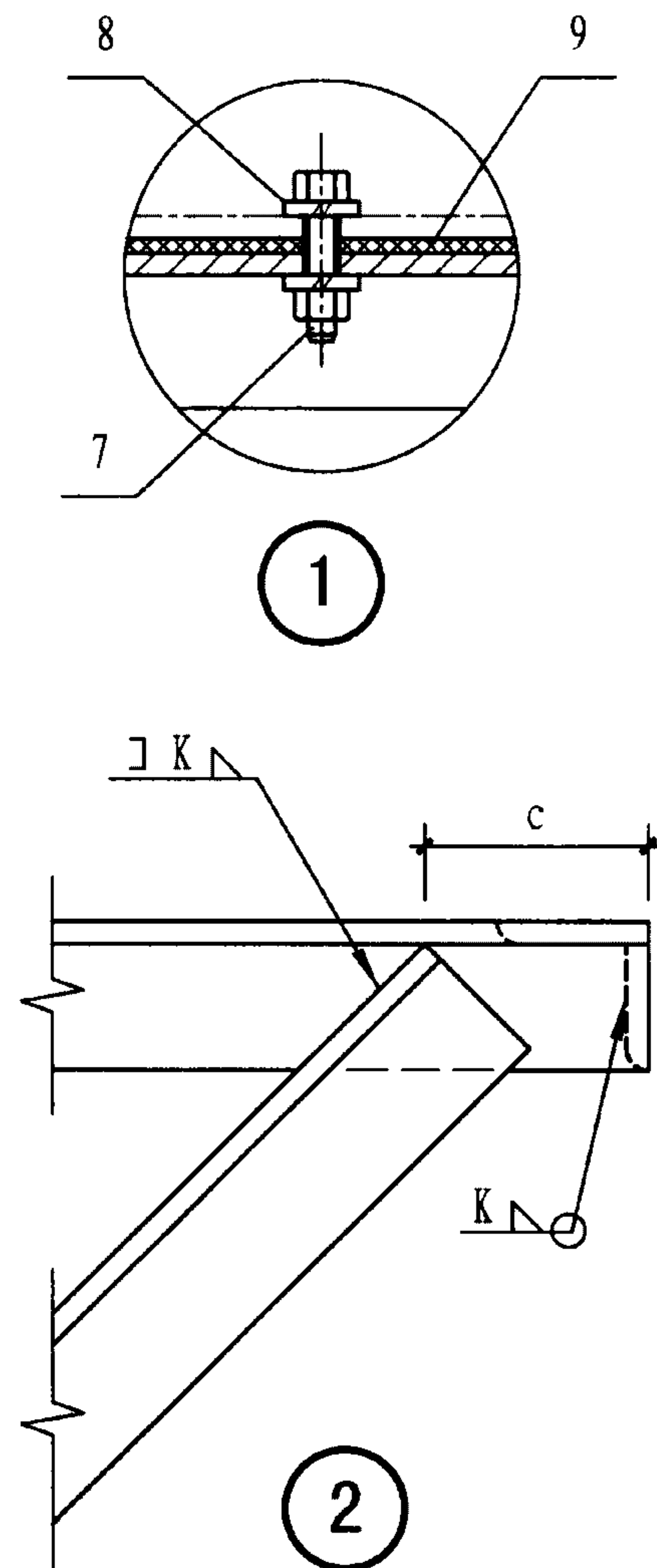
T35-11轴流通风机地面、屋面上安装材料明细表							图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	设计	高炜	页	32



轻质墙上安装图



1-1剖面图



尺寸表 (mm)

风机型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1
a	280	300	330	350	390	420	460	500	550
b	490	530	600	640	695	735	805	880	1010
c	80	80	80	90	90	100	100	110	110
d	385	425	495	520	570	595	665	725	855

- 说明: 1. 本图适用于能承重的轻质墙, 应根据墙厚加灌钢筋混凝土框架, 框架与墙体联接构造由结构专业设计, 不在本图集中表示。
 2. 尺寸D1、D2、M1、M3、H见第5页, 材料明细表见第34页。
 3. 支架制作安装完毕, 不得有歪斜扭曲现象。
 4. 8号以上的T35-11系列轴流通风机, 不建议墙上安装。
 5. 钢筋砼构造柱由结构专业另行设计。
 6. 焊缝高度K值详见本图集第4页5.6条。

T35-11轴流通风机轻质墙上安装

图集号

12K101-1

审核 张银安

张银安

校对 王俊杰

王俊杰

设计 高炜

高炜

页

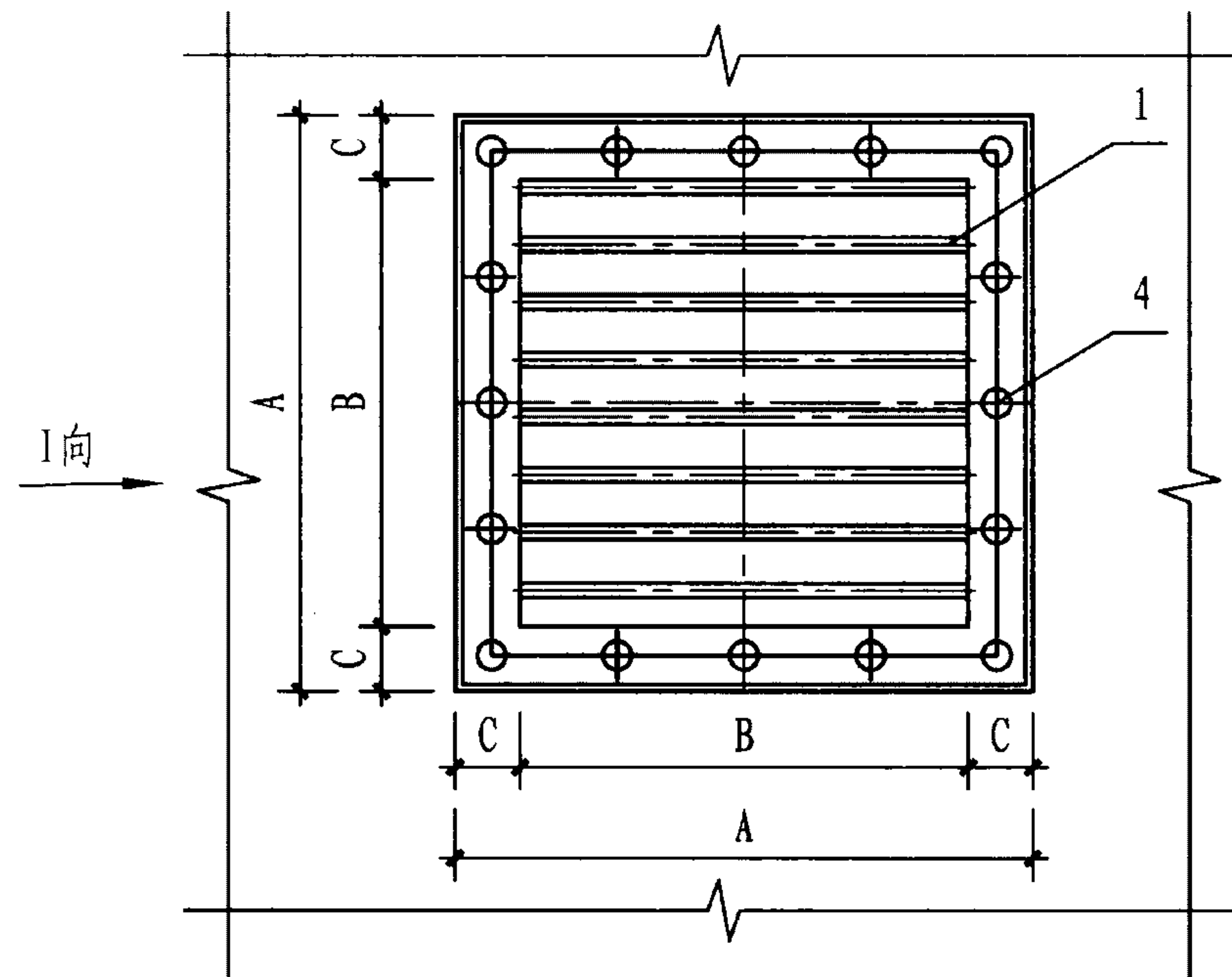
33

T35-11轴流通风机轻质墙上安装材料明细表

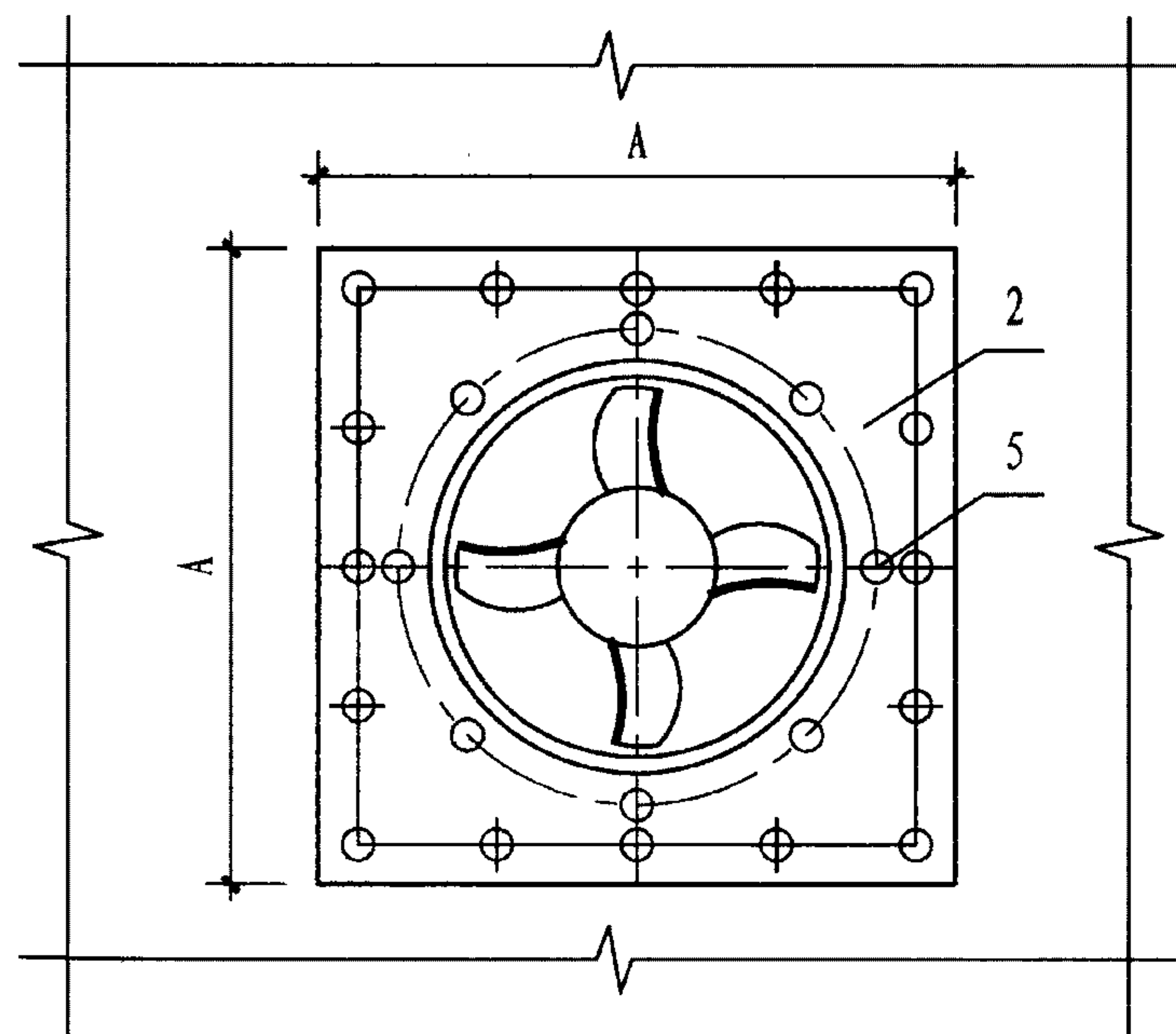
风机型号				2.8		3.15		3.55		4		4.5	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)
1	主梁	Q235B	2	L30×4	710	L30×4	750	L30×4	820	L36×4	860	L40×4	915
2	横梁	Q235B	1	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L30×4	M1+40	L36×4	M1+50	L40×4	M1+50
3	斜撑	Q235B	2	L30×4	835	L30×4	891	L30×4	990	L30×4	1032	L36×4	1110
4	角钢	Q235B	4	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200	L40×4	200
5	水平斜撑	Q235B	1	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—	L40×4	—
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—	M10×30	—
8	弹簧垫圈	65Mn	8	10	—	10	—	10	—	10	—	10	—
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	100	δ=6, b=50	150

风机型号				5		5.6		6.3		7.1			
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)		
1	主梁	Q235B	2	L45×4	955	L45×4	1025	L50×4	1100	L50×4	1230		
2	横梁	Q235B	1	L45×4	M1+60	L45×4	M1+60	L50×4	M1+60	L50×4	M1+60		
3	斜撑	Q235B	2	L40×4	1153	L40×4	1252	L50×4	1354	L50×4	1527		
4	角钢	Q235B	4	L40×4	200	L40×4	200	L50×4	200	L50×4	200		
5	水平斜撑	Q235B	1	L50×4	—	L50×4	—	L50×4	—	L50×5	—		
7	螺栓、螺母	Q235B	4	M10×30	—	M12×30	—	M12×30	—	M12×30	—		
8	弹簧垫圈	65Mn	8	10	—	12	—	12	—	12	—		
9	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	150	δ=6, b=50	200		

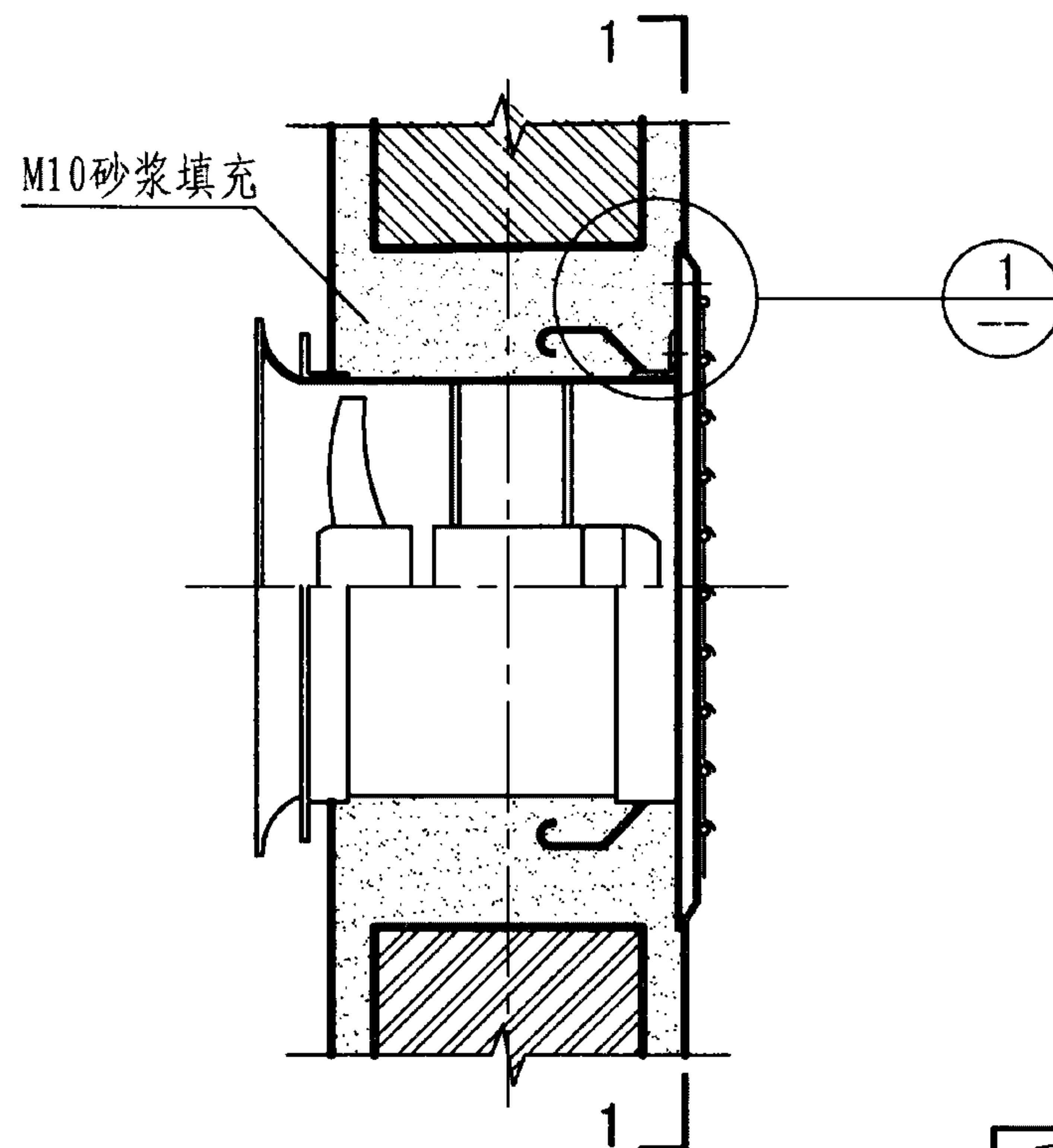
说明：水平斜撑零件长度按所选风机尺寸M1计算确定。



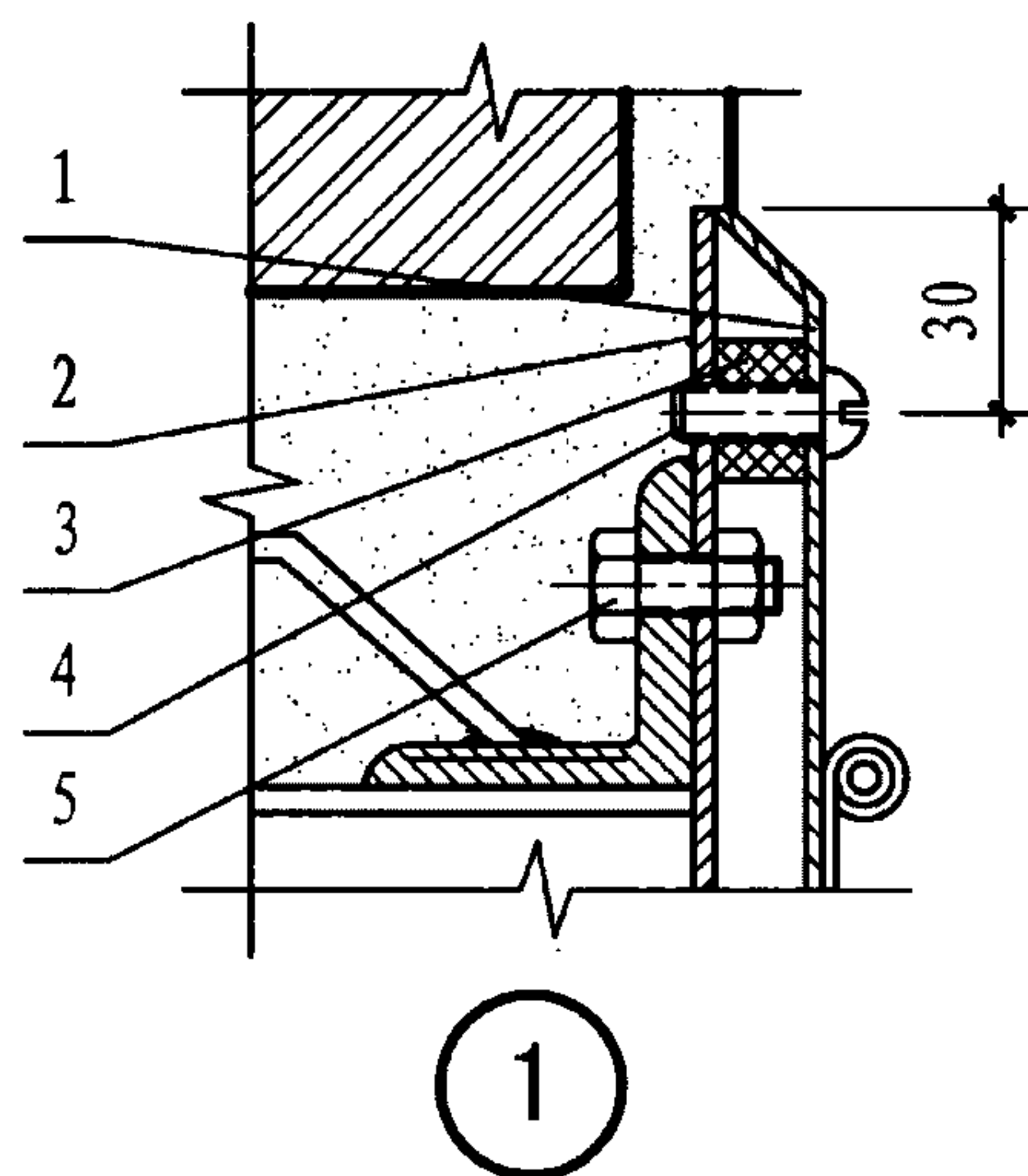
方形金属活动百叶式风口墙上安装



1-1剖面图



I 向侧视图



说明:

1. 安装时, 首先将活动百叶风口的支承板与轴流通风机的出口法兰紧固, 然后安装活动百叶风口, 最后将轴流通风机在墙洞内定位, 填充水泥砂浆捣实粉光。
2. 材料明细表见本图集第37页。

尺寸表 (mm)

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5
A	440	480	520	580	630
B	350	380	420	480	530
C	45	50	50	50	50
型号	5	5.6	6.3	7.1	8
A	700	760	840	920	1030
B	590	650	720	800	890
C	55	55	60	60	70
型号	9	10	11.2		
A	1140	1260	1390		
B	1000	1100	1230		
C	70	80	80		

方形金属活动百叶式风口墙上安装 (一)

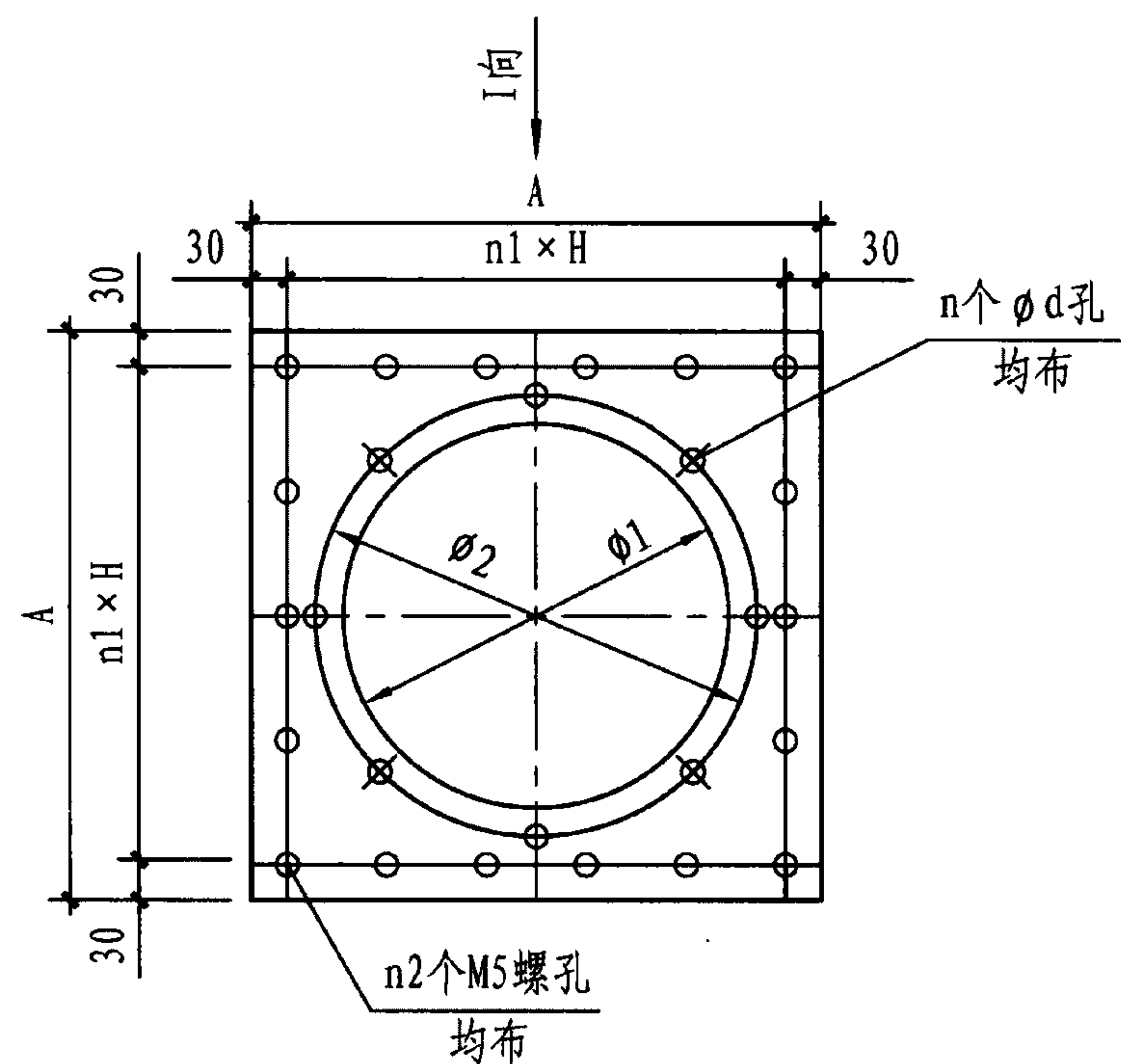
图集号

12K101-1

审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页

35



支承板



尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	440	480	520	580	630	700	760	840	920	1030	1140	1260	1390
$\phi 1$	280	320	360	400	450	500	560	630	720	810	910	1010	1130
$\phi 2$	350	380	420	480	530	590	650	720	800	890	1000	1100	1230
n	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16
n1	4	4	4	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
n2	16	16	16	20	20	24	24	28	32	36	40	44	48
d	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14
H	95	105	115	104	114	106.7	116.7	111.4	107.5	107.8	108	109.1	110.8

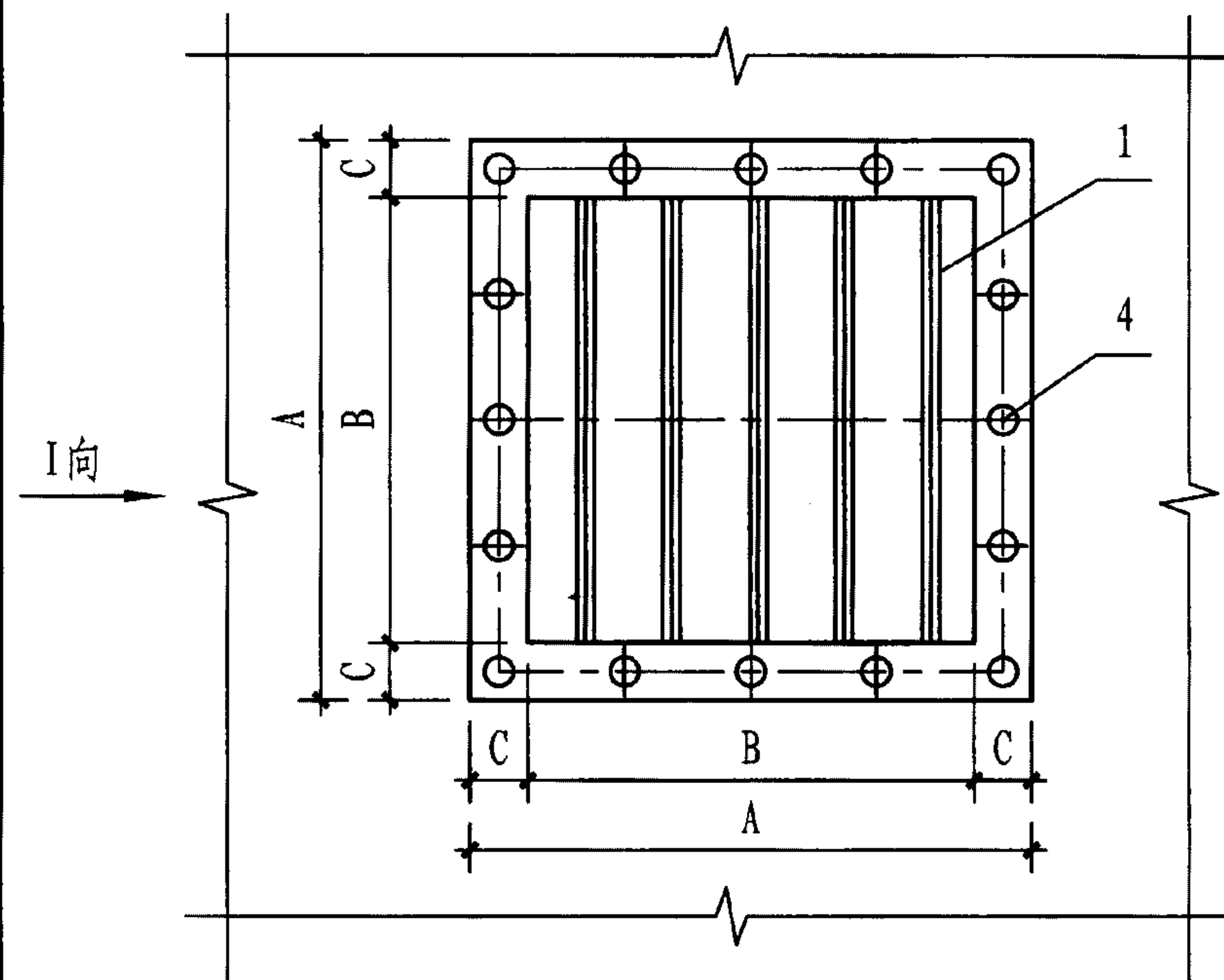
说明: 1. 支承板的 n 个 ϕd 孔应与风机法兰配钻;
 $n2$ 个M5螺孔应与活动百叶配钻。
 2. 材料明细表见本图集第37页。

方形活动金属百叶式风口墙上安装材料明细表

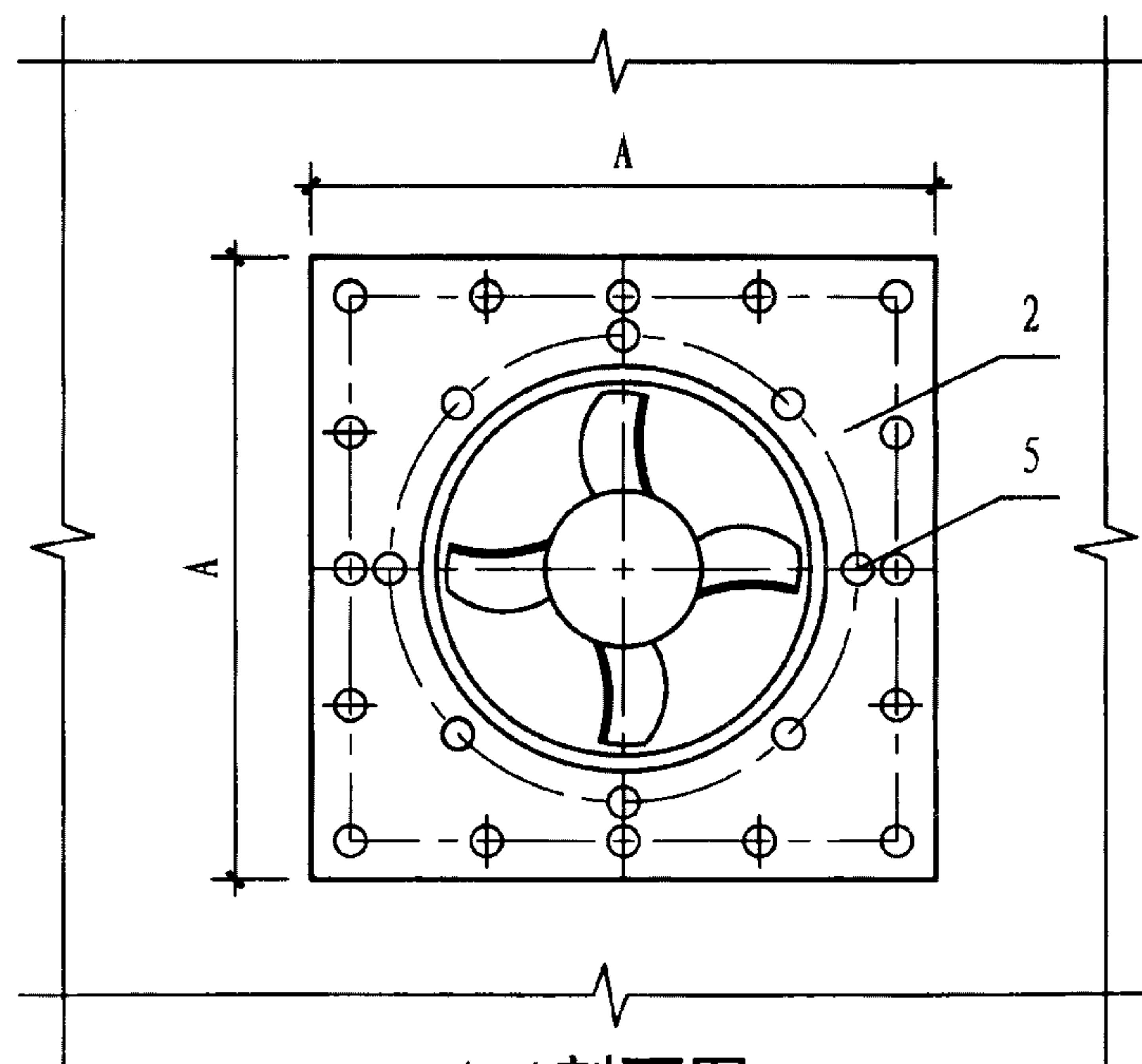
型号					2.8				3.15				3.55				4				4.5				5			
件号	名称	材料规格	材料	计量单位	数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg	
							个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重
1	活动百叶				1				1				1				1				1				1			
2	支承板	钢板 δ=2	Q235B	m²	1	0.094	2.21	2.21	1	0.128	3.01	3.01	1	0.143	3.37	3.37	1	0.182	4.29	4.29	1	0.206	4.85	4.85	1	0.231	5.44	5.44
3	垫圈	橡胶 δ=5	橡胶	个	16				16				16				20				20				24			
4	开槽盘头螺钉	M5×14	Q235B	个	16		0.0024		16		0.0024		16		0.0024		20		0.0024		20		0.0024		24		0.0024	
5	带帽螺栓	M10×20	Q235B	付	4		0.0035	0.14	8		0.035	0.28	8		0.035	0.28	8		0.035	0.28	8		0.035	0.28	12		0.035	0.42

型号					5.6				6.3				7.1				8				9				10			
件号	名称	材料规格	材料	计量单位	数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg		数量	计量	重量 kg	
							个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重
1	活动百叶				1				1				1				1				1				1			
2	支承板	钢板 δ=2	Q235B	m²	1	0.263	6.19	6.19	1	0.367	8.64	8.64	1	0.403	9.49	9.49	1	0.438	10.4	10.4	1	0.473	11.3	11.3	1	0.508	12.1	12.1
3	垫圈	橡胶 δ=5	橡胶	个	24				28				32				36				40				44			
4	开槽盘头螺钉	M5×14	Q235B	个	24		0.0024		28		0.0024		32		0.0024		36		0.0024		40		0.0024		44		0.0024	
5	带帽螺栓	M10×20	Q235B	付	12	11.2	0.035	0.42	12		0.035	0.42	16		0.035	0.56	16		0.035	0.56	16		0.035	0.56	16		0.035	0.56

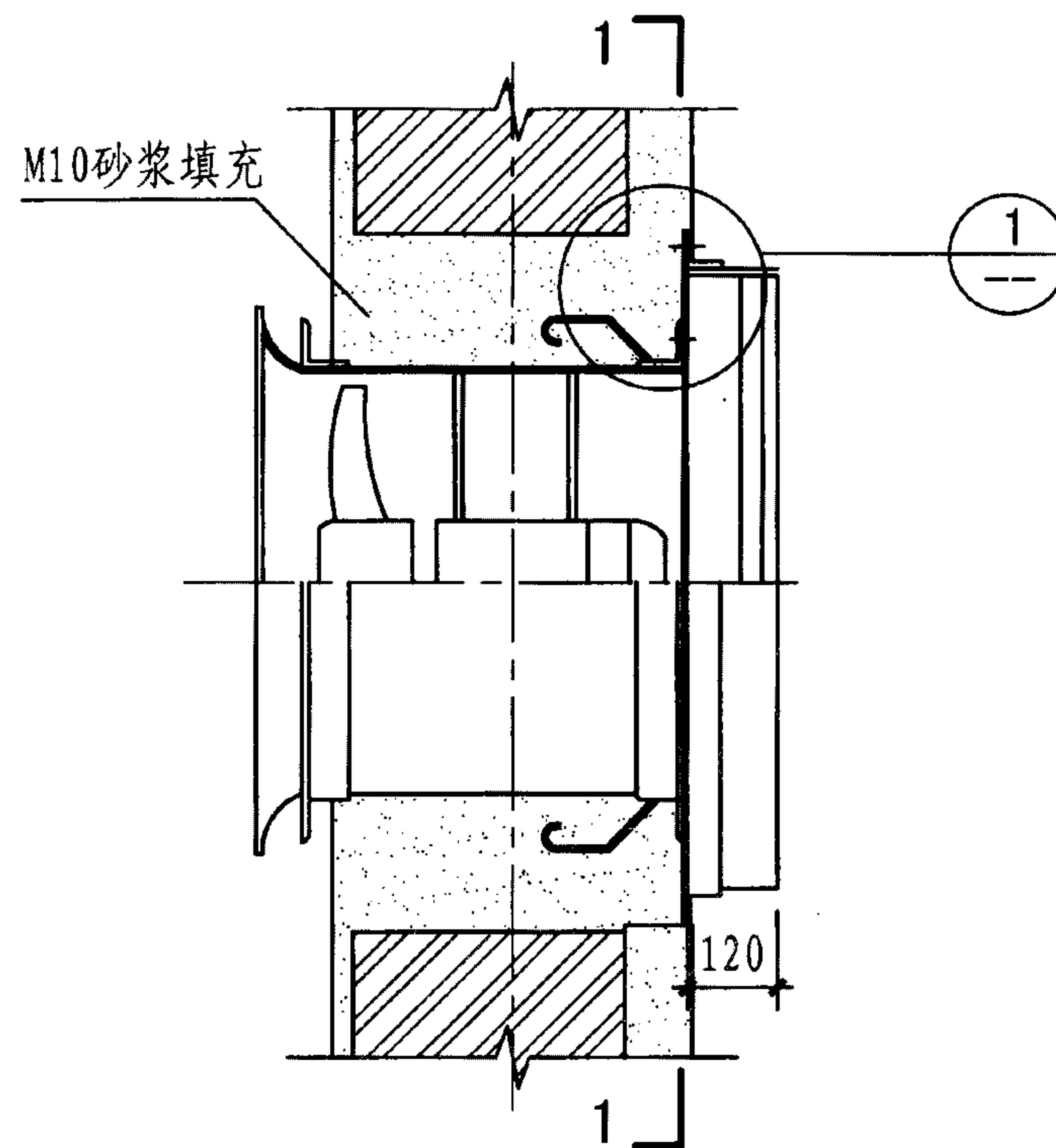
型号					11.2			
件号	名称	材料规格	材料	计量单位	数量	计量	重量 kg	
							个重	共重
1	活动百叶				1			
2	支承板	钢板 δ=2	Q235B	m²	1	0.544	13.0	13.0
3	垫圈	橡胶 δ=5	橡胶	个	48			
4	开槽盘头螺钉	M5×14	Q235B	个	48		0.0024	
5	带帽螺栓	M10×20	Q235B	付	16		0.035	0.56



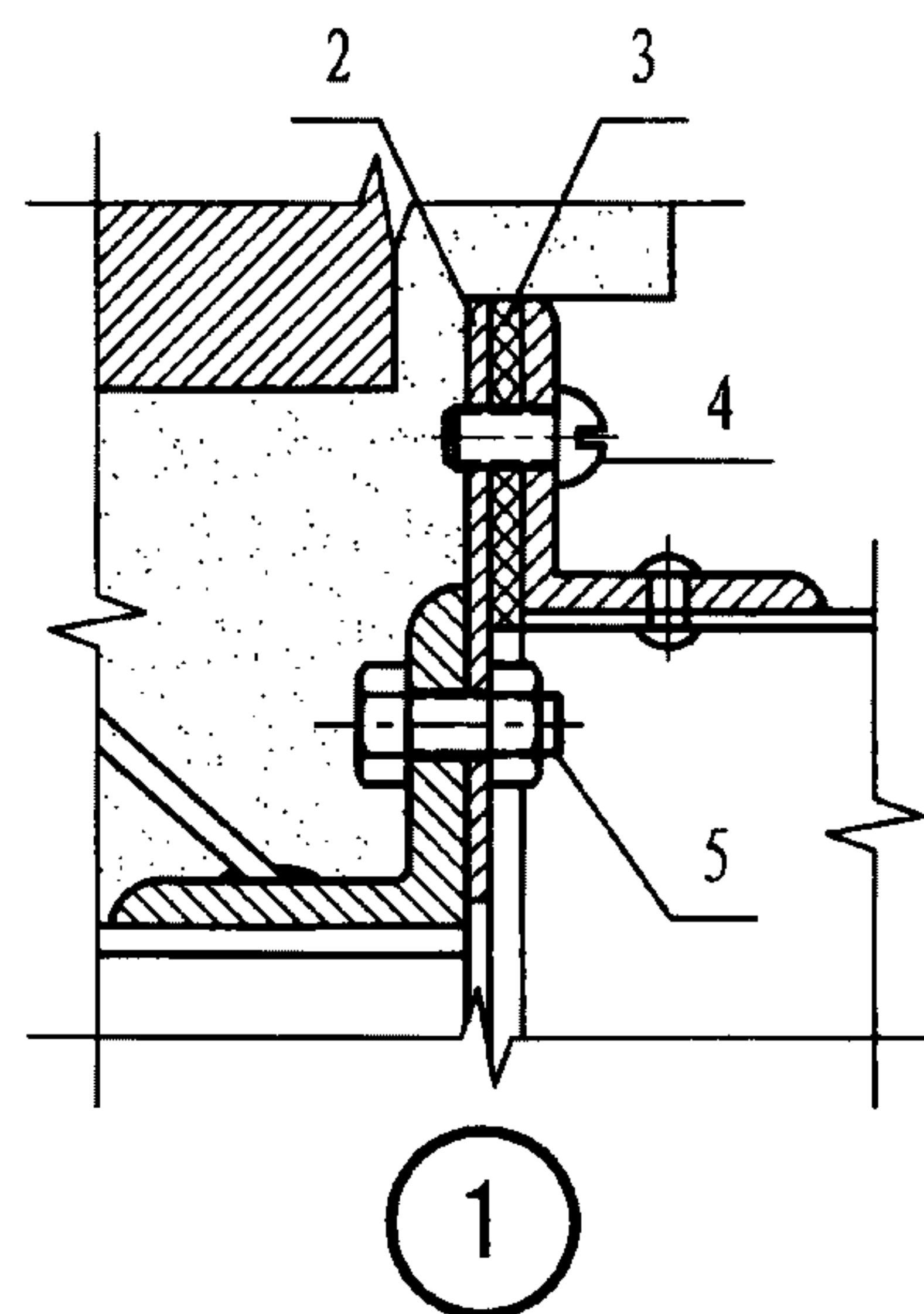
方形遮光风口墙上安装



1-1剖面图



I 向侧视图



说明:

1. 安装时, 首先将遮光风口的支承板与轴流通风机的出口法兰紧固, 然后安装遮光风口, 最后将轴流通风机在墙洞内定位, 填充水泥砂浆捣实粉光。
2. 材料明细表见本图集第40页。

尺寸表 (mm)

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5
A	500	540	580	640	690
B	440	480	520	580	630
C	30	30	30	30	40
型号	5	5.6	6.3	7.1	8
A	780	840	920	1000	1130
B	700	760	840	920	1030
C	40	40	40	40	50
型号	9	10	11.2		
A	1240	1360	1490		
B	1140	1260	1390		
C	50	50	50		

方形遮光风口墙上安装 (一)

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

王俊杰

设计

高炜

高炜

页

38

38



一向

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	500	540	580	640	690	780	840	920	1000	1130	1240	1360	1490
C	30	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50
H	110	120	104	116	126	116.7	126.7	120	115	114.4	114	114.5	115.8
n2	16	16	20	20	20	24	24	28	32	36	40	44	48
n1	4	4	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
n	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16
d	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14
ø1	280	320	360	400	450	500	560	630	720	810	910	1010	1130
ø2	350	380	420	480	530	590	650	720	800	890	1000	1100	1230

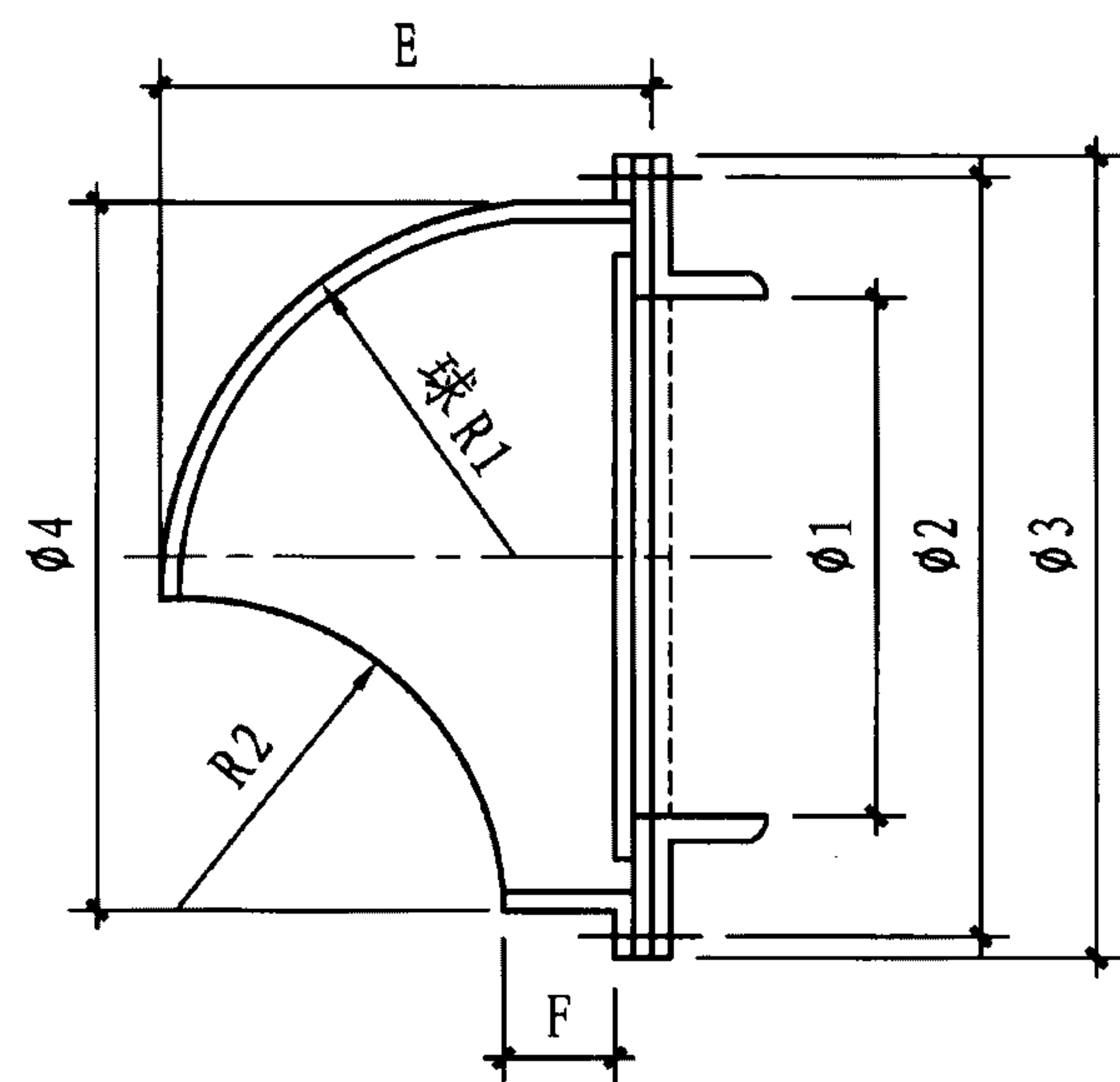
说明: 1. 支承板的n个 ϕd 孔应与风机法兰配钻;
n2个M6螺孔应与遮光风口配钻。
2. 材料明细表见本图集第40页。

方形遮光风口墙上安装材料明细表

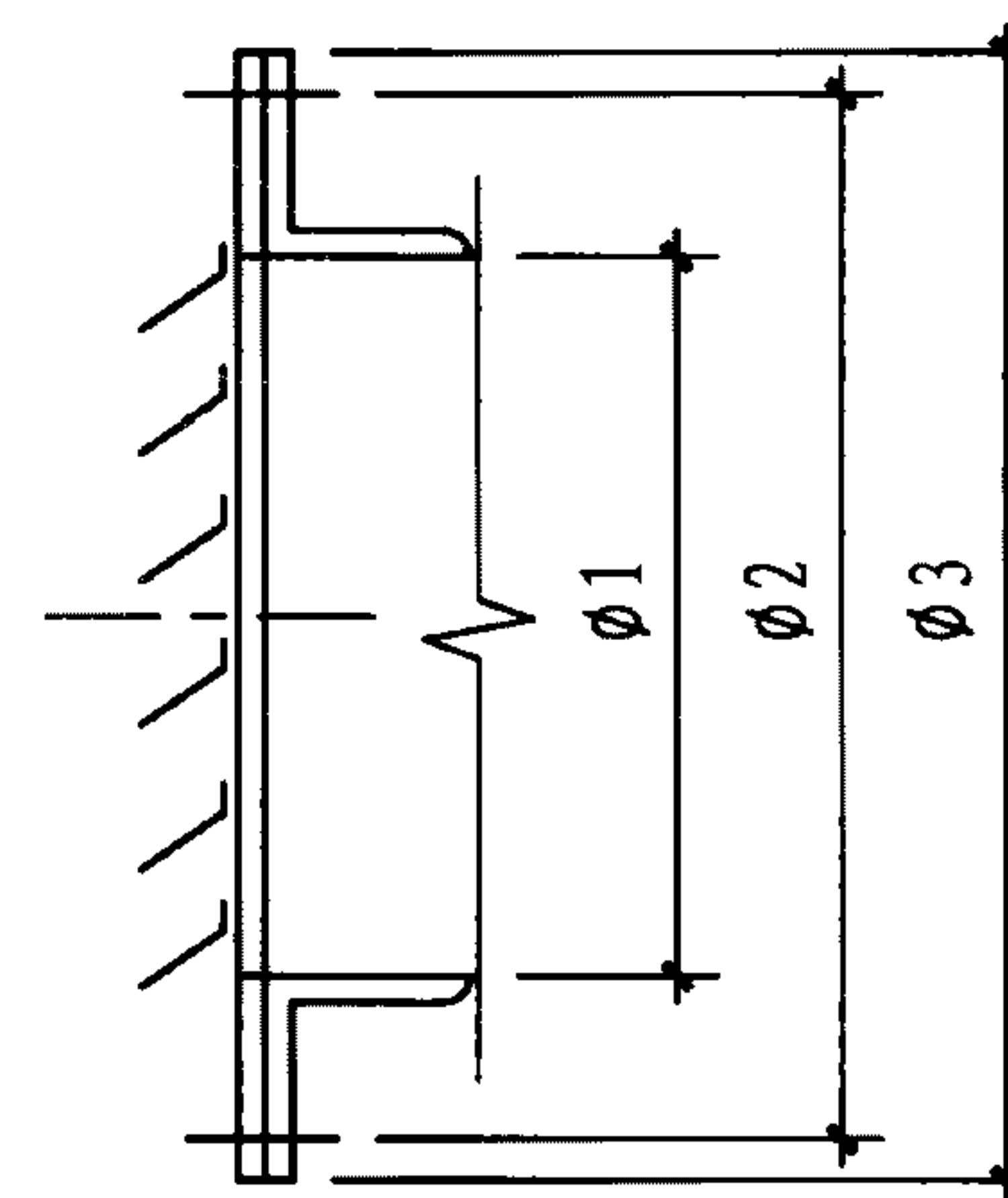
型号					2.8				3.15				3.55				4				4.5				5			
件号	名称	材料规格	材料	计量单位	数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg	
							个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重
1	遮光风口				1				1				1				1				1				1			
2	支承板	钢板 δ=3	Q235B	m ²	1	0.145	3.41	3.41	1	0.185	4.36	4.36	1	0.206	4.85	4.85	1	0.252	5.93	5.93	1	0.282	6.64	6.64	1	0.343	8.08	8.08
3	垫圈	橡胶 δ=5	橡胶	个	16				16				20				20				20				24			
4	开槽盘头螺钉	M6×14	Q235B	个	16		0.0026	0.042	16		0.0026	0.042	20		0.0026	0.052	20		0.0026	0.052	20		0.0026	0.052	24		0.0026	0.062
5	螺栓、螺母	M10×20	Q235B	付	4		0.035	0.14	8		0.035	0.28	8		0.035	0.28	8		0.035	0.28	8		0.035	0.28	12		0.035	0.42

型号					5.6				6.3				7.1				8				9				10			
件号	名称	材料规格	材料	计量单位	数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg		数量	计量	重量kg	
							个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重			个重	共重
1	遮光风口				1				1				1				1				1				1			
2	支承板	钢板 δ=3	Q235B	m ²	1	0.385	9.07	9.07	1	0.506	11.9	11.9	1	0.553	13.0	13.0	1	0.604	14.1	14.1	1	0.655	15.2	15.2	1	0.715	16.4	16.4
3	垫圈	橡胶 δ=5	橡胶	个	24				28				32				36				40				44			
4	开槽盘头螺钉	M6×14	Q235B	个	24		0.0026	0.062	28		0.0026	0.073	32		0.0026	0.083	36		0.0026	0.094	40		0.0026	0.094	44		0.0026	1.04
5	螺栓、螺母	M10×20	Q235B	付	12		0.035	0.42	12		0.035	0.42	16		0.035	0.56	16		0.035	0.56	16		0.035	0.56	16		0.035	0.56

型号							11.2	
件号	名称	材料规格	材料	计量单位	数量	计量	重量kg	
							个重	共重
1	遮光风口				1			
2	支承板	钢板 δ=3	Q235B	m ²	1	0.776	17.6	17.6
3	垫圈	橡胶 δ=5	橡胶	个	48			
4	开槽盘头螺钉	M6×14	Q235B	个	48		0.0026	1.04
5	螺栓、螺母	M10×20	Q235B	付	16		0.035	0.56



玻璃钢出风罩



固定圆百叶风口

玻璃钢出风罩尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
Ø1	283	318	358	404	454	504	564	634	715	805	905	1006	1126
Ø2	346	381	422	478	528	588	649	719	800	891	1001	1103	1230
Ø3	355	400	450	500	580	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
Ø4	315	350	390	440	490	550	605	675	755	850	950	1055	1180
E	184	205.5	229.5	261	292	322	358	400	448	502	562	628	700
F	28	32	36	40	45	50	56	63	71	79	87	95	103
R1	150	167.5	187.5	215	240	265	295	330	370	415	465	520	580
R2	130	145	165	185	205	235	260	290	330	370	420	480	540
重量 kg	2.40	2.85	3.40	4.45	5.30	6.55	7.85	9.40	11.40	14.05	17.55	22.10	27.90

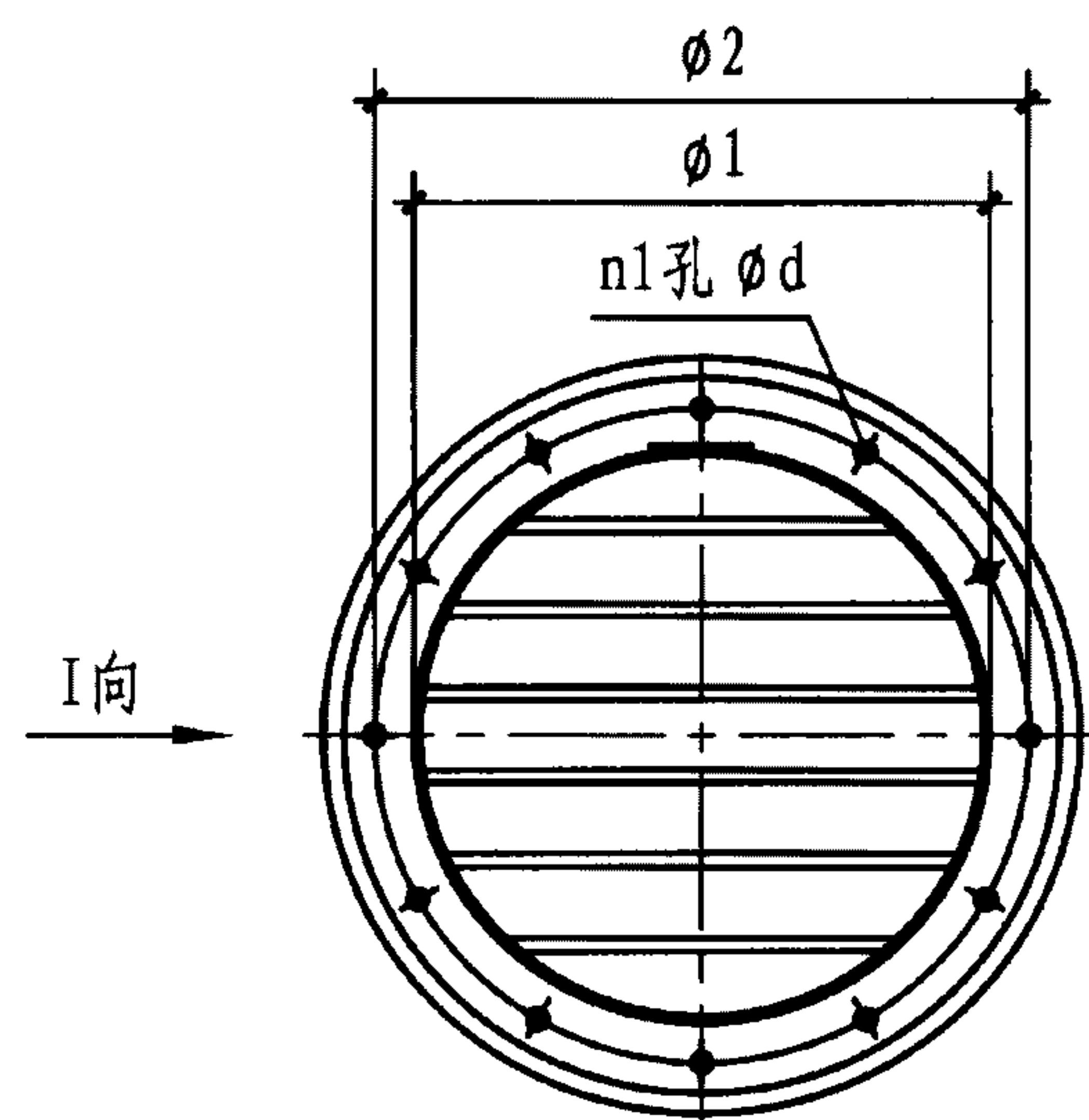
固定圆百叶风口尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
Ø1	283	318	358	404	454	504	564	634	715	805	905	1006	1126
Ø2	346	381	422	478	528	588	649	719	800	891	1001	1103	1230
Ø3	355	400	450	500	580	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
重量 kg	2.25	2.65	3.30	4.05	5.00	6.10	7.40	9.10	11.45	14.60	17.75	22.20	28.20

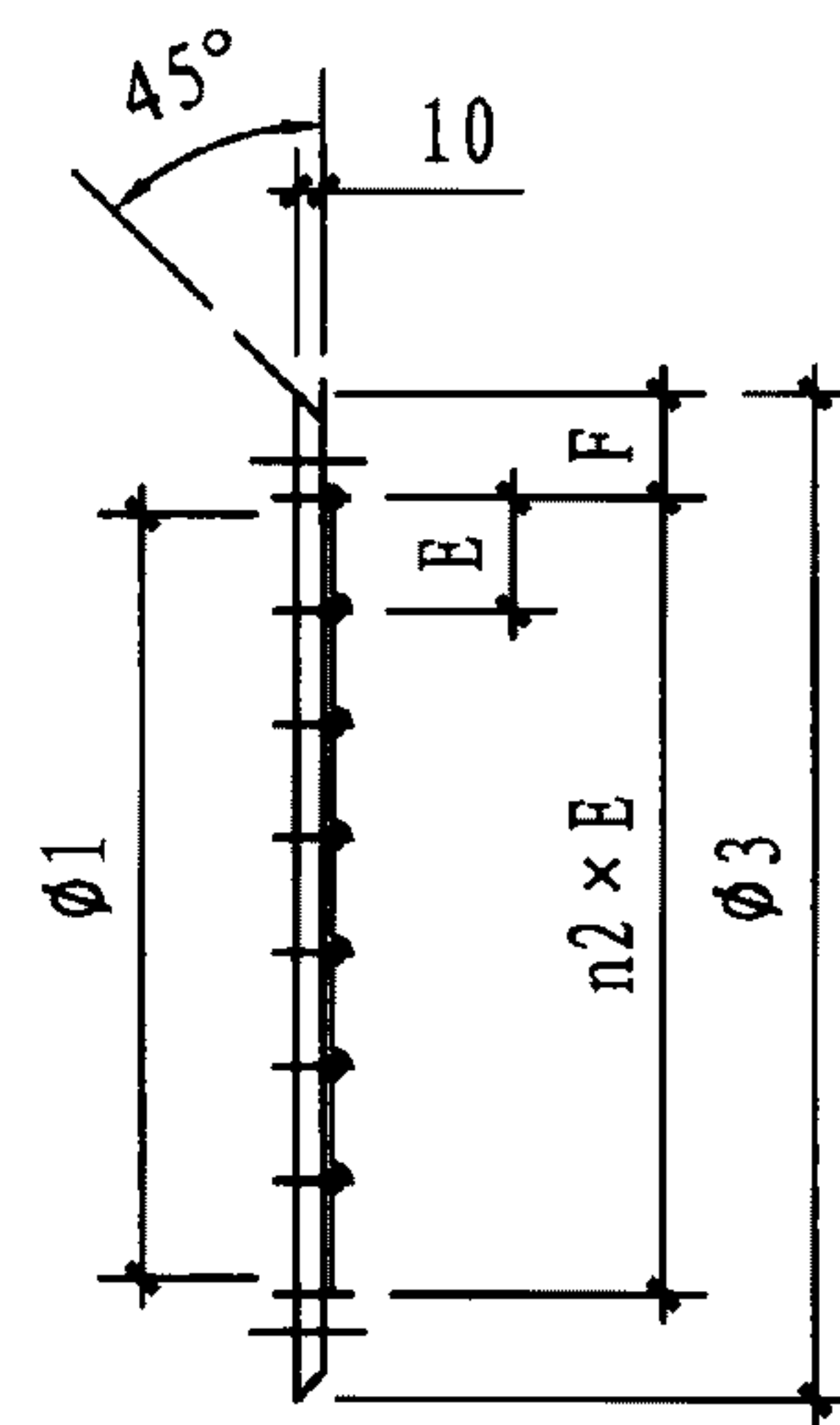
玻璃钢出风罩、固定圆百叶风口安装

图集号 12K101-1

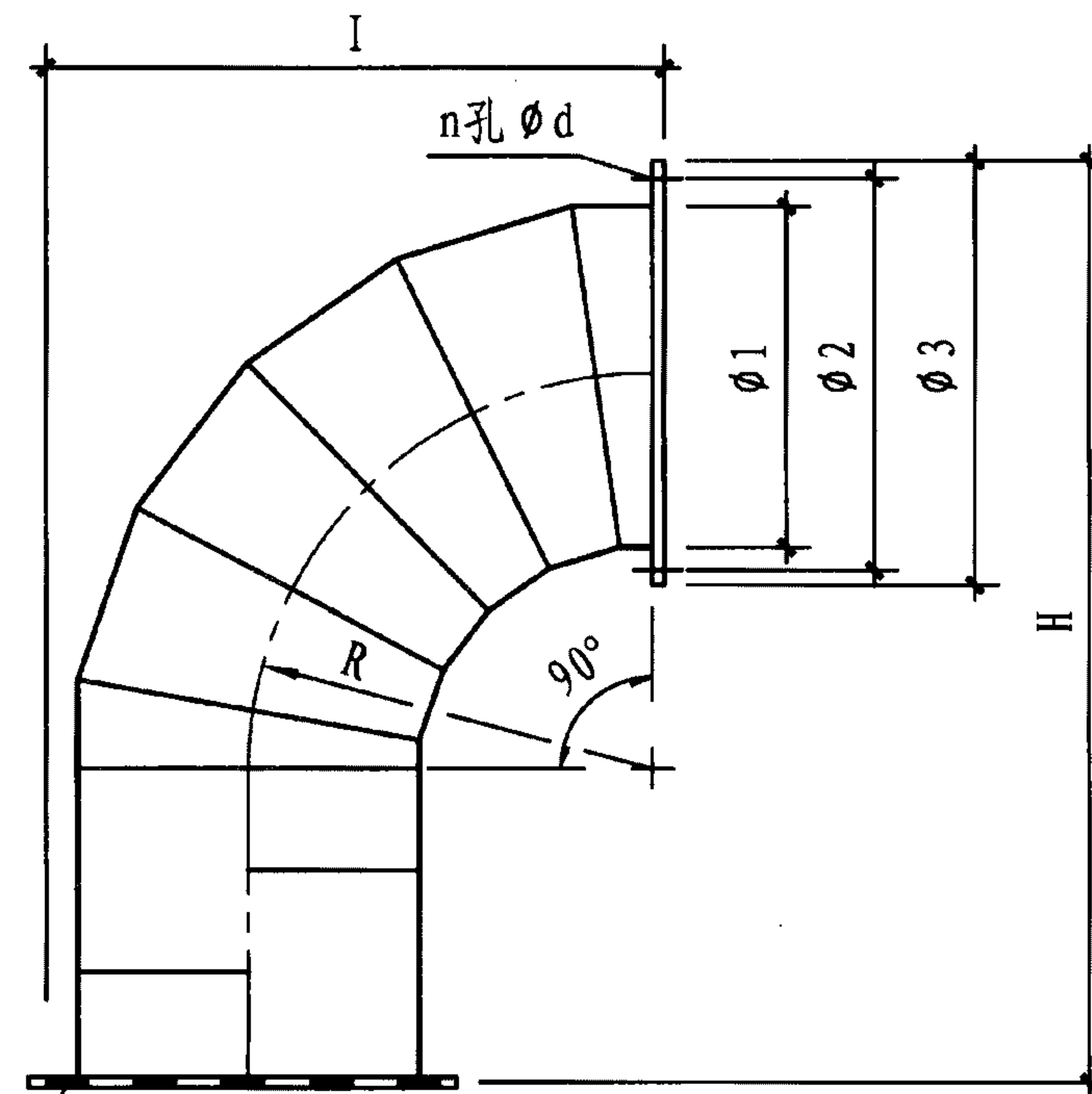
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 张银安 设计 高炜 高炜 页 41



金属活动圆百叶窗



I 向侧视图



镀锌钢丝网
网孔 10×10
钢丝直径 $d=1.2$

90° 遮光弯头

金属活动圆百叶窗尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
$\phi 1$	283	318	358	404	454	504	564	634	715	805	905	1006	1126
$\phi 2$	346	381	422	478	528	588	649	719	800	891	1001	1103	1230
$\phi 3$	355	400	450	500	580	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
E	63	72	68	64	66	63	65	67	70	71	74	78	83
F	20	20	20	25	25	30	30	30	30	40	40	40	40
n1	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16
d	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
n2	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
重量 kg	0.60	0.72	0.85	1.10	1.32	1.60	1.95	2.35	2.90	3.50	4.15	4.85	5.70

90° 遮光弯头尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
$\phi 1$	283	318	358	404	454	504	564	634	715	805	905	1006	1126
$\phi 2$	346	381	422	478	528	588	649	719	800	891	1001	1103	1230
$\phi 3$	355	400	450	500	580	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
H	757	844.5	945	1073	1178	1328	1478.5	1653.5	1854	2079	2304	2559	2859
I	454	506.5	567	641	716	796	886.5	991.5	1113	1247	1402	1557	1737
R	283	318	358	404	454	504	564	634	715	805	905	1006	1126
n	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16
d	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
重量 kg	8.50	10.25	12.60	16.00	19.50	23.20	26.35	36.50	45.20	54.90	65.70	77.60	90.70

圆形金属活动百叶窗、90° 遮光弯头安装

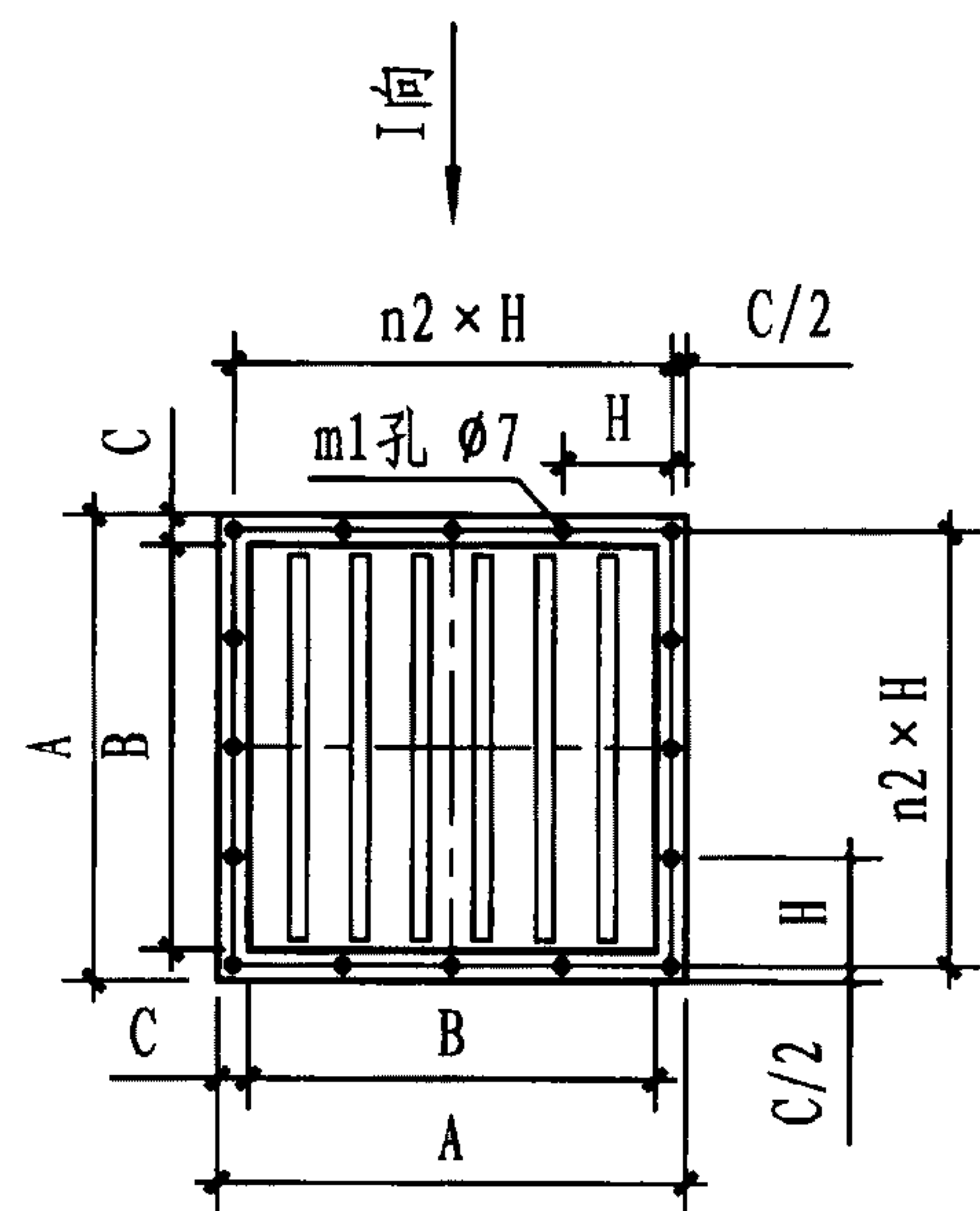
图集号

12K101-1

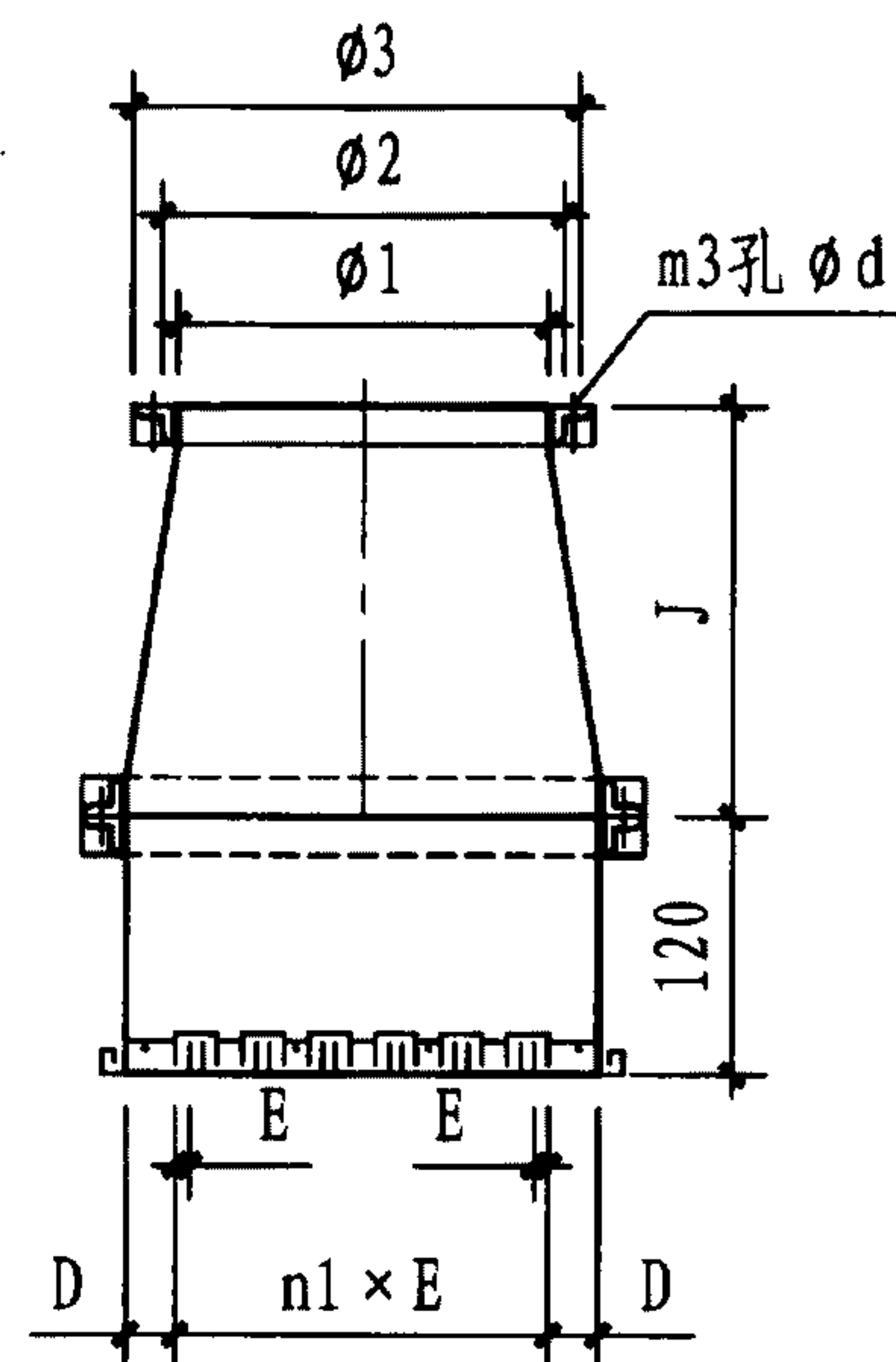
审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页

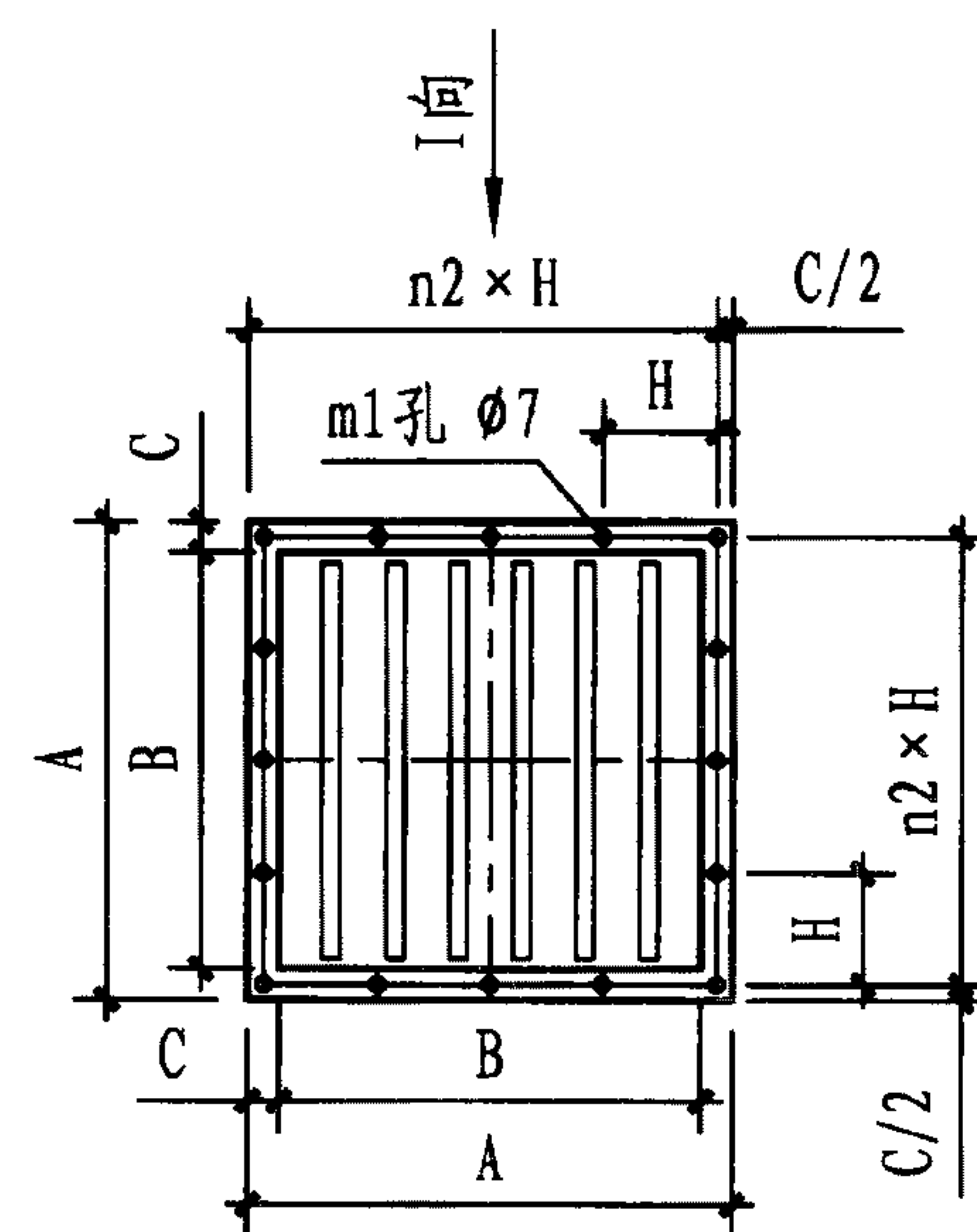
42



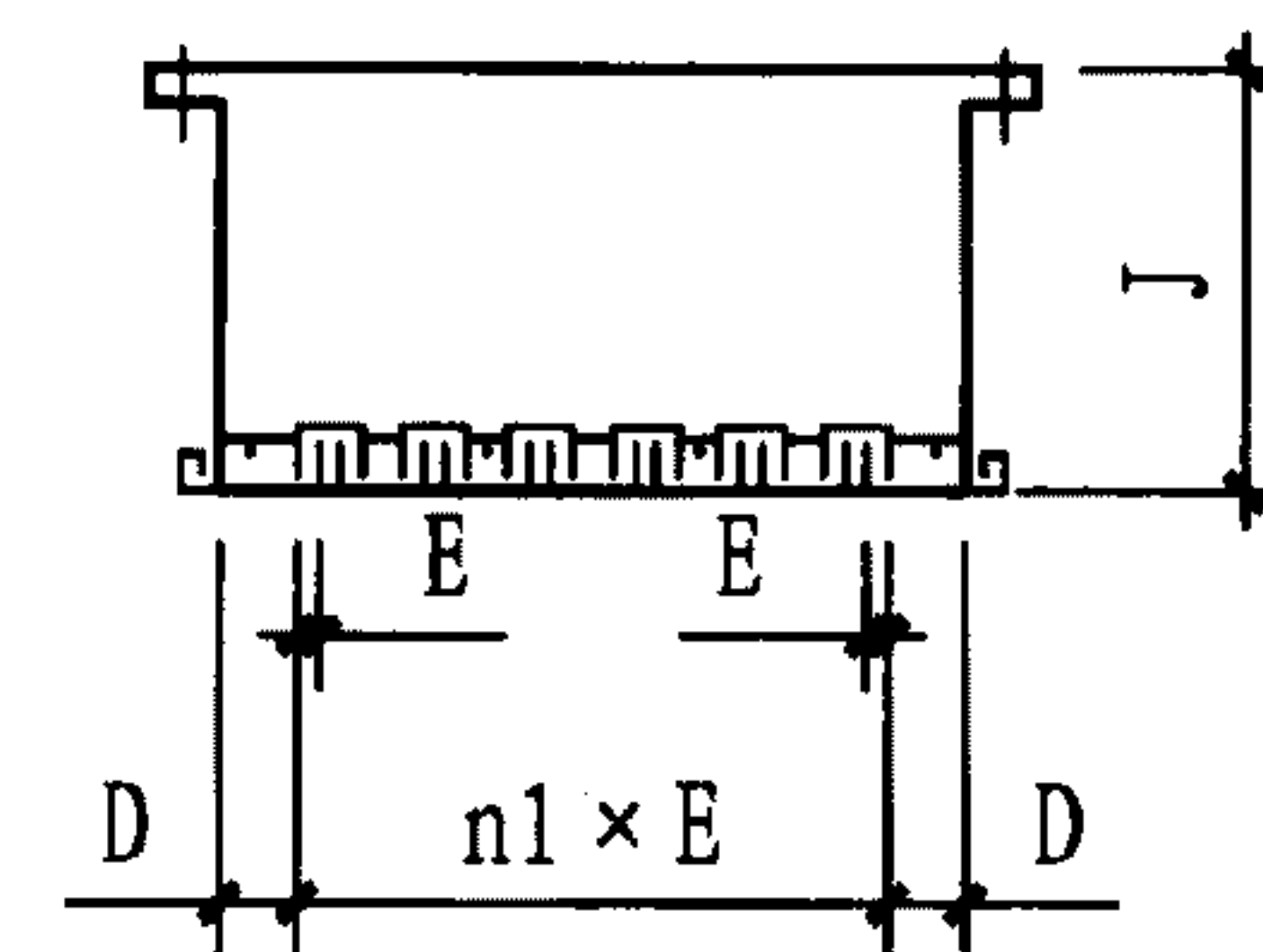
遮光出风口 I



I 向俯视图



遮光出风口 II



I 向俯视图

遮光出风口 I 尺寸表

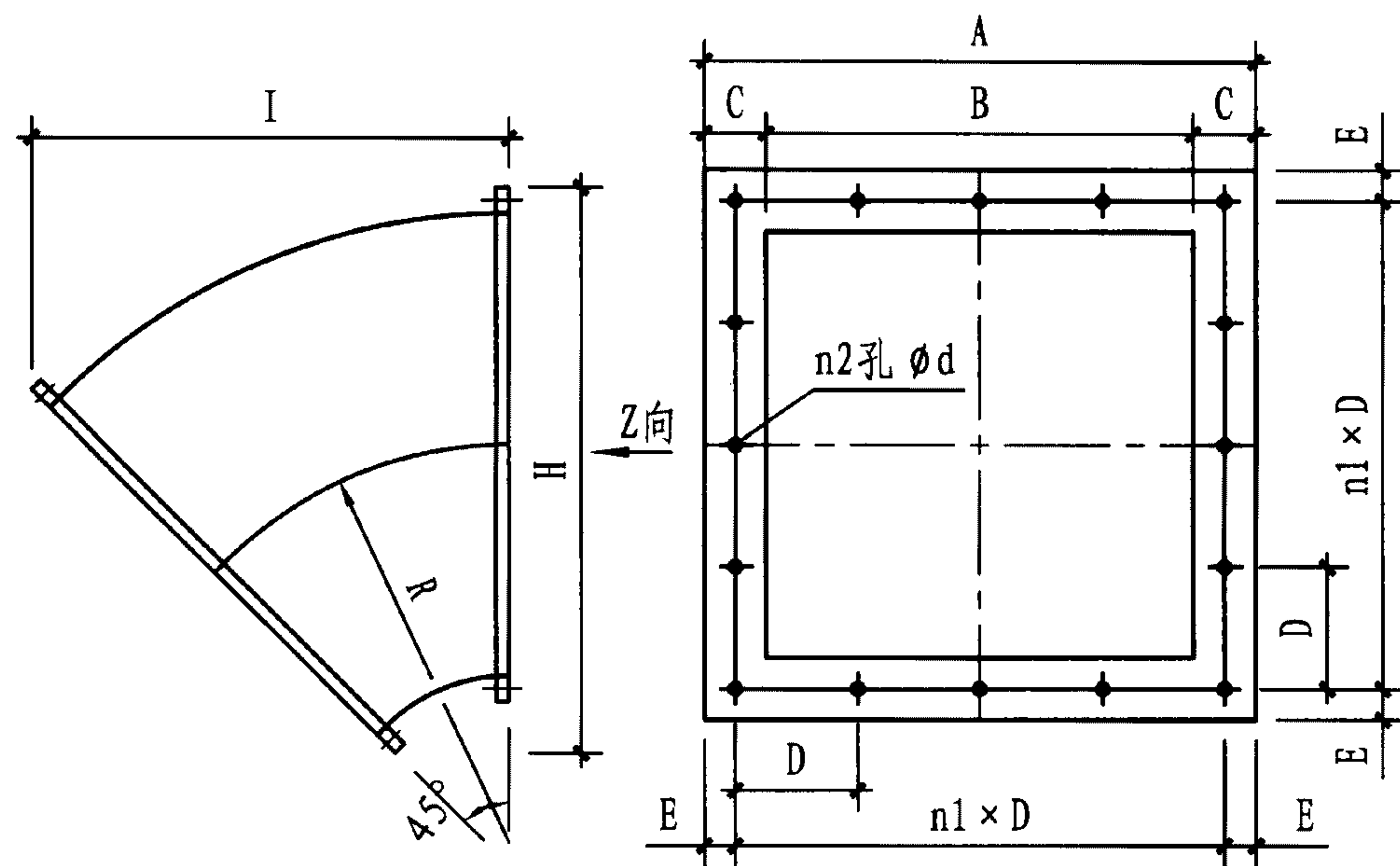
型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	500	540	580	640	690	780	840	920	1000	1130	1240	1360	1490
B	440	480	520	580	630	700	760	840	920	1030	1140	1260	1390
C	30	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50
D	33	30	35	33.5	30	28	35	28.5	28	34.5	43	35	47.5
E	34	28	30	27	30	28	30	29	32	31	34	34	37
H	110	120	104	116	126	117	127	120	115	114	114	115	116
J	180	180	200	200	200	220	220	240	240	260	260	280	280
n1	11	15	15	19	19	23	23	27	27	31	31	35	35
n2	4	4	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
m1	16	16	20	20	20	24	24	28	32	36	36	40	40
d	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
m3	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16
ø1	283	318	358	404	454	504	564	634	715	805	905	1006	1126
ø2	346	381	422	478	528	588	649	719	800	891	1001	1103	1230
ø3	355	400	450	500	580	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
重量kg	13.03	15.30	17.50	20.50	22.60	29.60	32.80	39.80	44.20	48.85	53.75	58.90	64.30

遮光出风口 II 尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	500	540	580	640	690	780	840	920	1000	1130	1240	1360	1490
B	440	480	520	580	630	700	760	840	920	1030	1140	1260	1390
C	30	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50
D	33	30	35	33.5	30	28	35	28.5	28	34.5	43	35	47.5
E	34	28	30	27	30	28	30	29	32	31	34	34	37
H	110	120	104	116	126	117	127	120	115	114	114	115	116
J	180	180	200	200	200	220	220	240	240	260	260	280	280
n1	11	15	15	19	19	23	23	27	27	31	31	35	35
n2	4	4	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
m1	16	16	20	20	20	24	24	28	32	36	40	44	48
重量kg	6.40	8.10	9.00	11.00	12.40	15.00	17.00	21.60	23.85	26.45	29.40	32.70	36.35

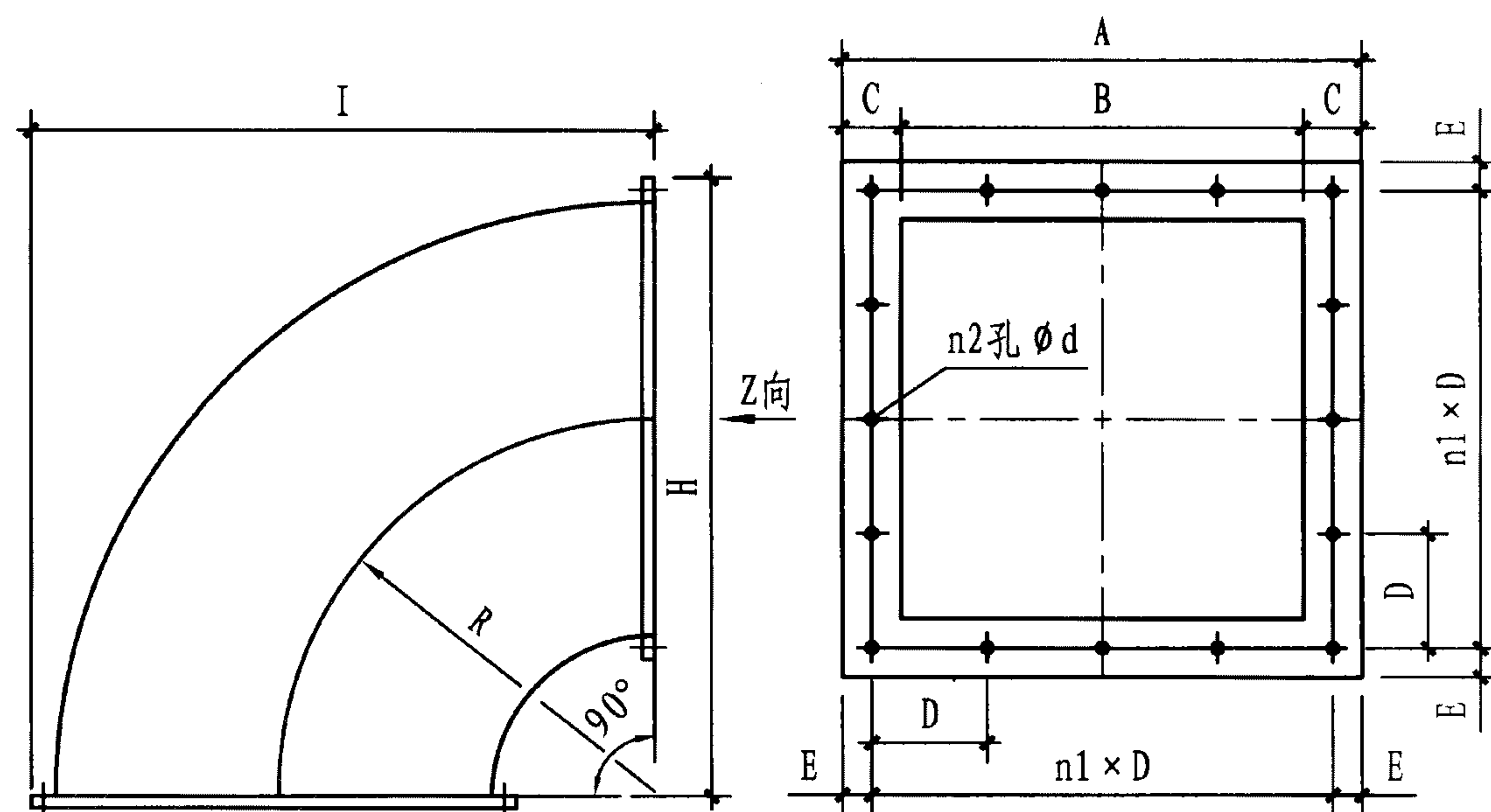
遮光出风口 I、遮光出风口 II 安装

图集号 12K101-1



方型45° 弯头

Z向侧视图



方型90° 弯头

Z向侧视图

方型45° 弯头尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	440	480	520	580	630	700	760	840	920	1030	1140	1260	1390
B	350	380	420	480	530	590	650	720	800	890	1000	1100	1230
C	45	50	50	50	50	55	55	60	60	70	70	80	80
D	65.8	61.4	58.8	58.9	58	59.1	59.2	55.7	56.7	60	62.9	66.1	69.5
E	22.5	25	25	25	25	25	25	30	35	35	35	35	35
H	435	501	547	615.5	673	730.5	800	919.5	993.5	1086	1212	1395	1464
I	363.5	420	462.5	526	579	632.5	695.5	798.5	858.5	943	1060	1230	1293
n1	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19
n2	24	28	32	36	40	44	48	56	60	64	68	72	76
R	350	380	420	480	530	590	650	720	800	890	1000	1100	1230
d	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
重量kg	3.85	5.10	6.00	7.60	9.00	10.55	12.60	16.70	19.65	22.80	26.15	29.70	33.45

说明： 边长大于或等于500的矩形弯头应设置导流叶片。

方型90° 弯头尺寸表

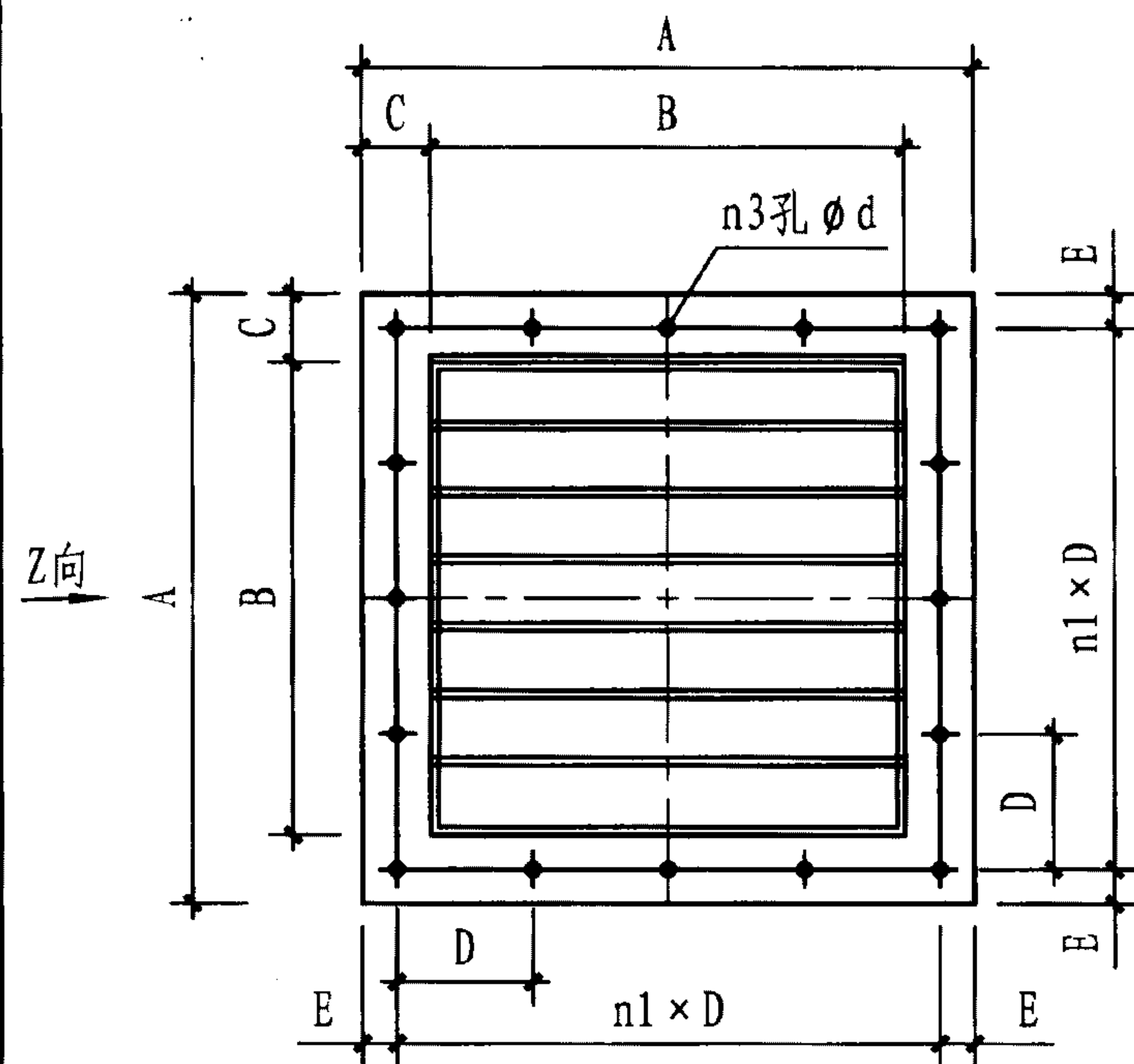
型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	440	480	520	580	630	700	760	840	920	1030	1140	1260	1390
B	350	380	420	480	530	590	650	720	800	890	1000	1100	1230
C	45	50	50	50	50	55	55	60	60	70	70	80	80
D	65.8	61.4	58.8	58.9	58	59.1	59.2	55.7	56.7	60	62.9	66.1	69.5
E	22.5	25	25	25	25	25	25	30	35	35	35	35	35
H	514	594	654	744	819	894	984	1129	1214	1334	1499	1739	1829
I	510	590	650	740	815	890	980	1125	1210	1330	1495	1735	1825
n1	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19
n2	24	28	32	36	40	44	48	56	60	64	68	72	76
R	350	380	420	480	530	590	650	720	800	890	1000	1100	1230
d	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
重量kg	6.05	8.30	9.90	12.80	15.40	18.22	21.97	29.10	33.75	38.70	43.95	49.50	55.35

方型45° 弯头、方型90° 弯头安装

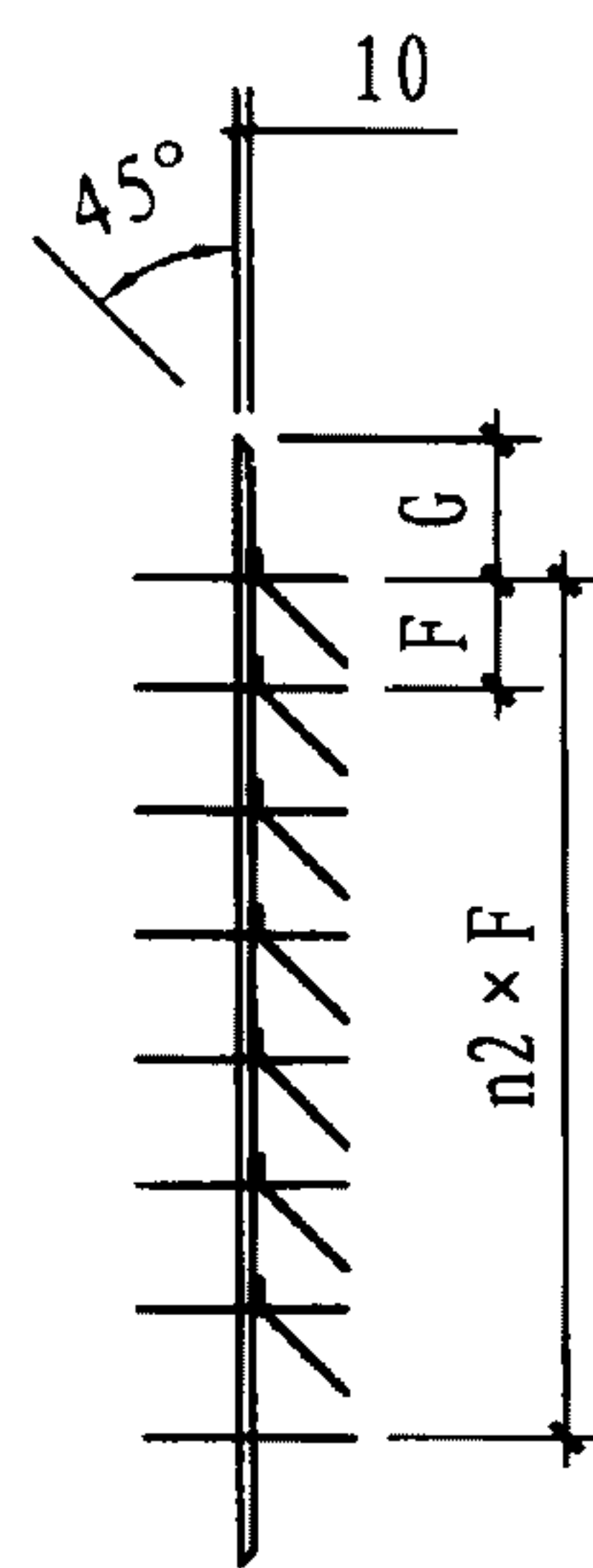
图集号 12K101-1

审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 设计 高炜

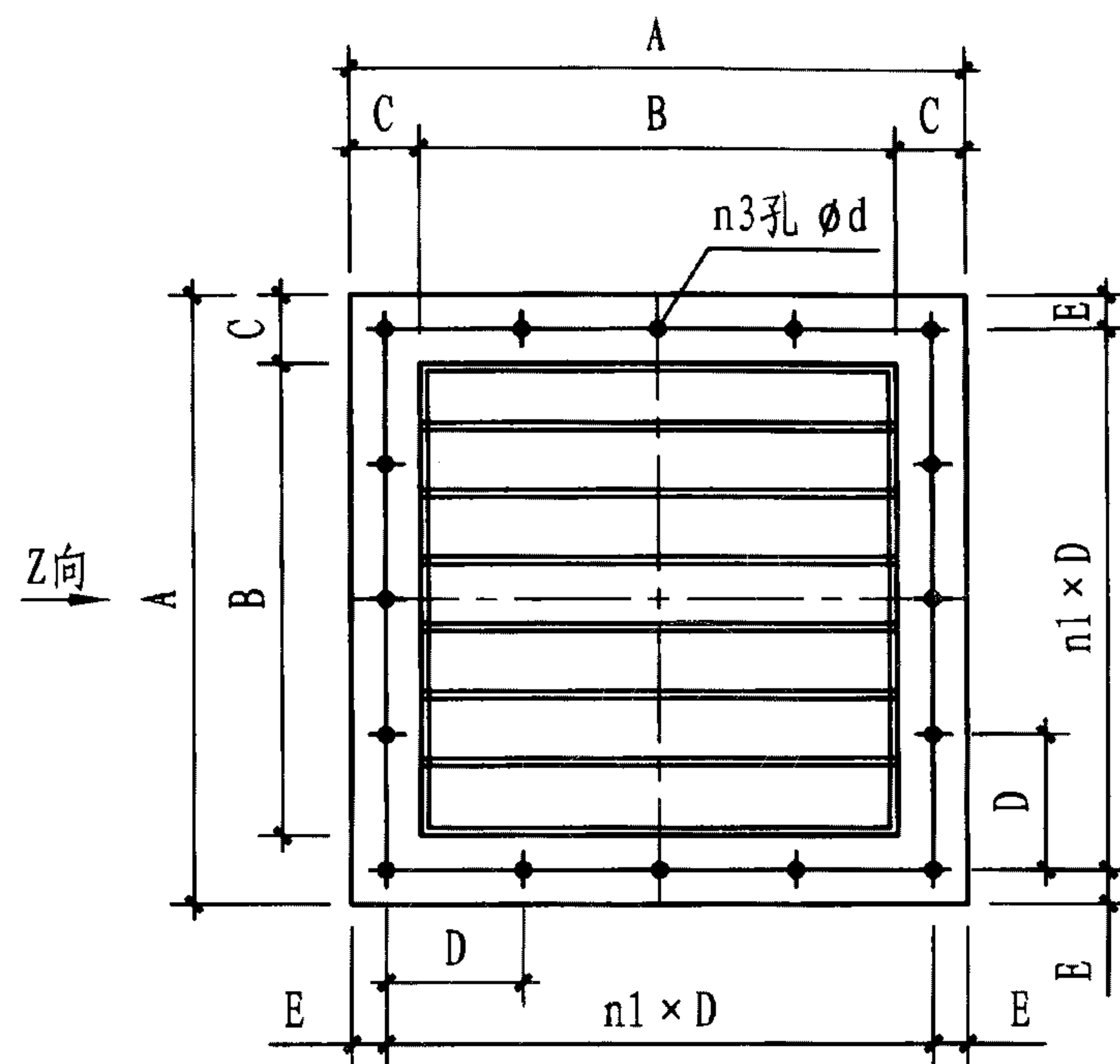
页 44



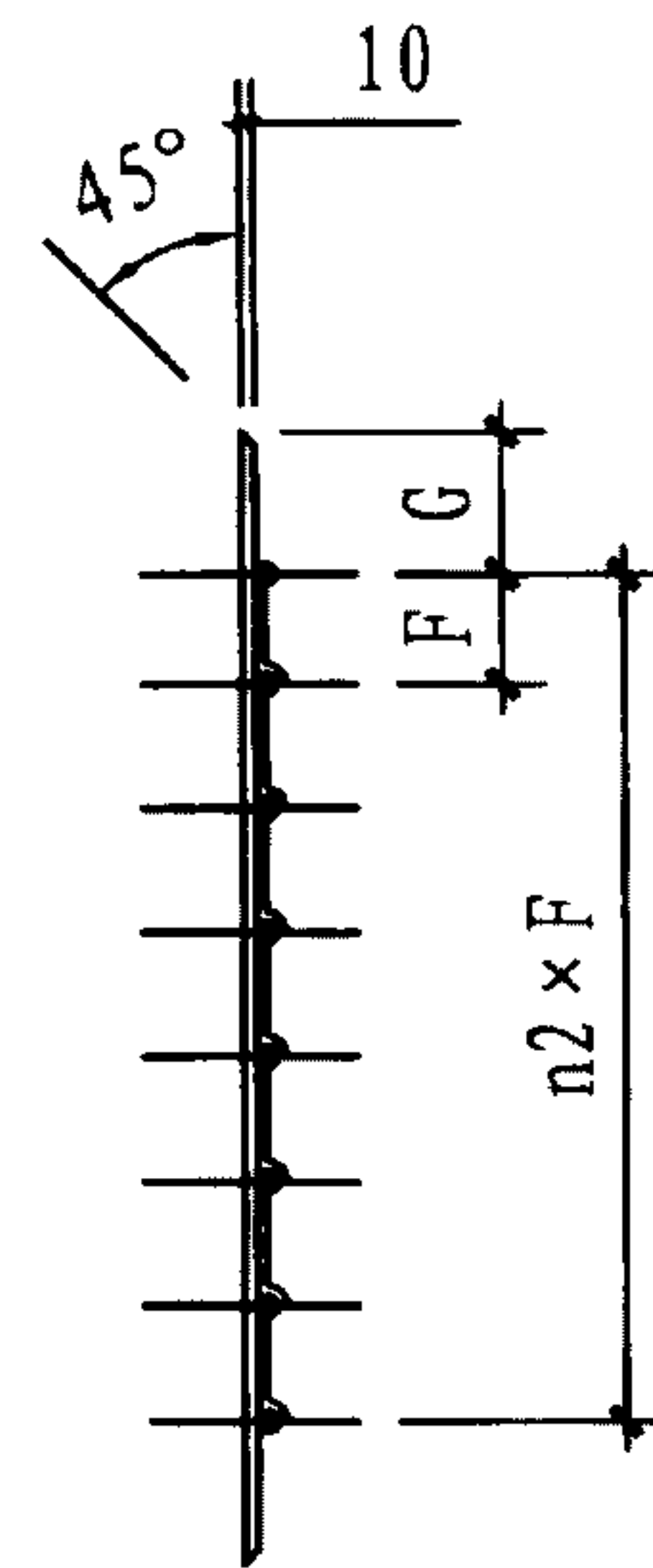
方型固定百叶窗



Z向侧视图



方型活动百叶窗



Z向侧视图

方型固定百叶窗尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	440	480	520	580	630	700	760	840	920	1030	1140	1260	1390
B	390	420	460	520	570	640	700	760	820	930	1040	1160	1290
C	25	30	30	30	30	30	30	40	50	50	50	50	50
D	69.2	64.3	61.3	61.1	60	60.9	60.8	57.1	58	61.3	64.1	67.2	70.5
E	12.5	15	15	15	15	15	15	20	25	25	25	25	25
F	76	68.3	64.3	63.8	62.2	63	62.7	62.5	62.3	65.7	68.7	71.9	75.3
G	30	35	35	35	35	35	35	45	55	55	55	55	55
n1	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19
n2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
n3	24	28	32	36	40	44	48	56	60	64	68	72	76
d	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
重量kg	1.10	1.40	1.65	2.10	2.45	2.90	3.40	5.00	5.60	6.25	6.95	7.70	8.50

方型活动百叶窗尺寸表

型号	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	9	10	11.2
A	440	480	520	580	630	700	760	840	920	1030	1140	1260	1390
B	390	420	460	520	570	640	700	760	820	930	1040	1160	1290
C	25	30	30	30	30	30	30	40	50	50	50	50	50
D	69.2	64.3	61.3	61.1	60	60.9	60.8	57.1	58	61.3	64.1	67.2	70.5
E	12.5	15	15	15	15	15	15	20	25	25	25	25	25
F	76	68.3	64.3	63.8	62.2	63	62.7	62.5	62.3	65.7	68.7	71.9	75.3
G	30	35	35	35	35	35	35	45	55	55	55	55	55
n1	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19
n2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
n3	24	28	32	36	40	44	48	56	60	64	68	72	76
d	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
重量kg	0.95	1.25	1.35	1.70	1.95	2.25	2.55	3.35	4.00	4.70	5.45	6.25	7.10

方型固定百叶窗、方型活动百叶窗安装

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

王俊杰

设计

高伟

高伟

页

45

T35-11轴流通风机性能表（一）

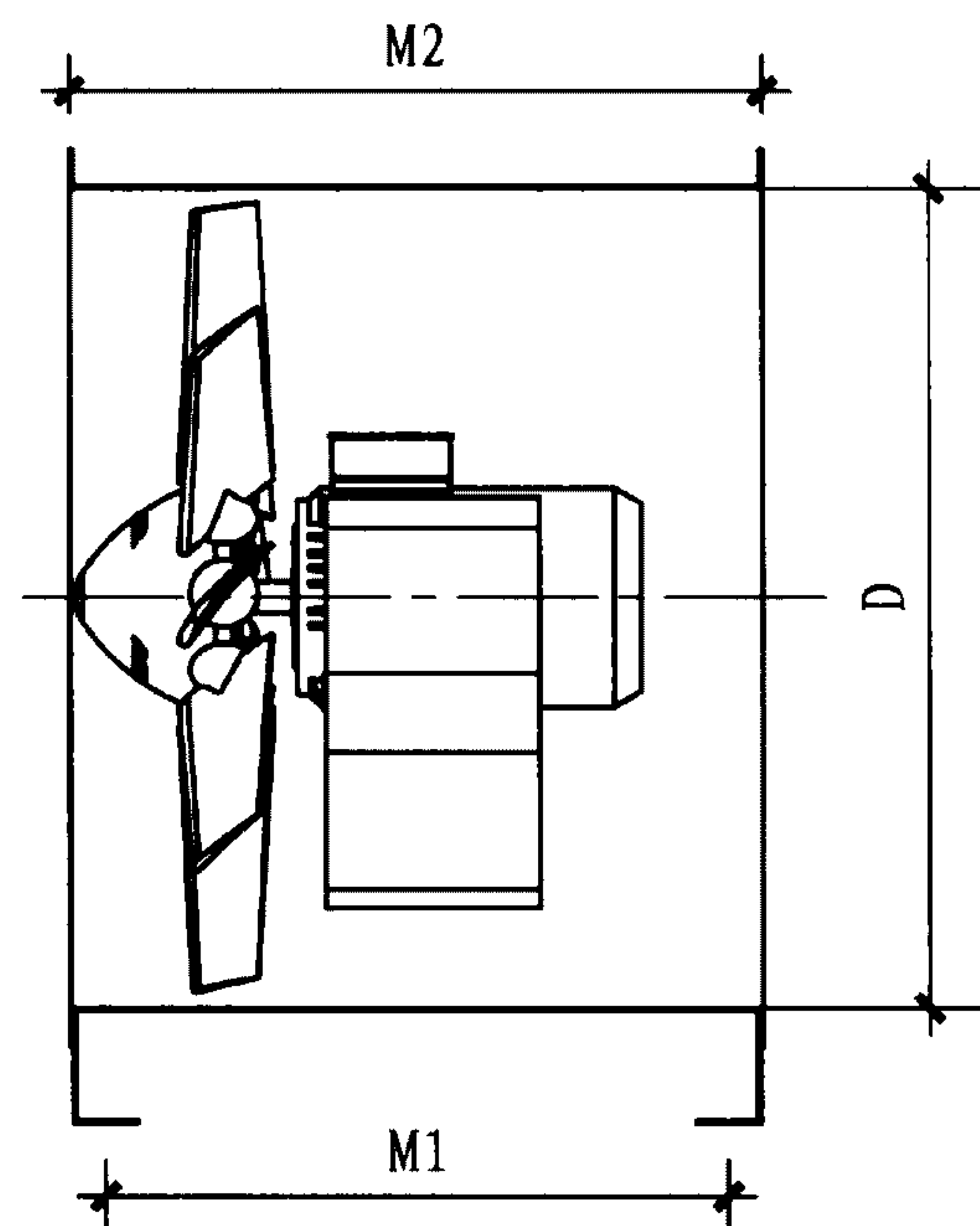
风机 型号	转速 (rpm)	叶片 角度	风量 (m³/h)	风压 (pa)	效率	电机		噪音 dB (A)	风机 型号	转速 (rpm)	叶片 角度	风量 (m³/h)	风压 (pa)	效率	电机		噪音 dB (A)
						型号	功率 (kW)								型号	功率 (kW)	
2.8	2900	15	1224	128	0.64	YSF-5622	0.120	70	3.55	2900	15	2783	216.1	0.67	YSF-7112	0.370	76
		20	1742	141	0.68	YSF-5622	0.180	72			20	3839	237	0.71	YSF-7112	0.550	79
		25	2560	143	0.69	YSF-5632	0.180	73			25	4895	240.3	0.72	YSF-7112	0.750	80
		30	2495	165	0.68	YSF-5632	0.350	74			30	5375	279	0.71	YSF-7132	0.750	81
		35	2778	186	0.64	YSF-5632	0.370	75			35	5951	313.6	0.67	YSF-8022	1.1	82
	1450	15	613	32	0.64	YSF-5614	0.025	55		1450	15	1394	54	0.67	YSF-5622	0.040	61
		20	873	35.2	0.68	YSF-5614	0.025	57			20	1923	59.2	0.71	YSF-5624	0.060	63
		25	1133	35.7	0.69	YSF-5614	0.025	59			25	2452	60.2	0.72	YSF-5624	0.090	65
		30	1251	41.2	0.68	YSF-5624	0.040	60			30	2692	69.7	0.71	YSF-5624	0.090	66
		35	1392	46.6	0.64	YSF-5624	0.040	62			35	2981	78.4	0.67	YSF-6314	0.120	68
3.15	2900	15	1944	170.1	0.67	YSF-6322	0.180	74	4	2900	15	3980	274.3	0.67	YSF-7712	0.750	79
		20	2681	186.6	0.71	YSF-6322	0.250	76			20	5489	300.9	0.71	YSF-8022	1.1	80
		25	3418	189.2	0.72	YSF-6332	0.370	77			25	6999	305.1	0.72	YSF-8022	1.1	83
		30	3753	217.7	0.71	YSF-6332	0.550	78			30	7685	354	0.71	YSF-8022	1.5	84
		35	4155	247	0.67	YSF-7122	0.550	79			35	8500	398.2	0.67	YSF90-2	2.2	85
	1450	15	972	42.5	0.67	YSF-5614	0.025	59		1450	15	1993	68.6	0.67	YSF-5624	0.090	65
		20	1340	46.6	0.71	YSF-5624	0.040	61			20	2749	75.2	0.71	YSF-6314	0.120	67
		25	1709	47.2	0.72	YSF-5624	0.040	62			25	3505	76.2	0.72	YSF-6314	0.180	68
		30	1877	54.9	0.71	YSF-5624	0.060	63			30	3849	88.5	0.71	YSF-6324	0.180	69
		35	2078	61.7	0.67	YSF-5624	0.090	65			35	4261	99.5	0.67	YSF-7114	0.250	70

T35-11轴流通风机性能表（二）

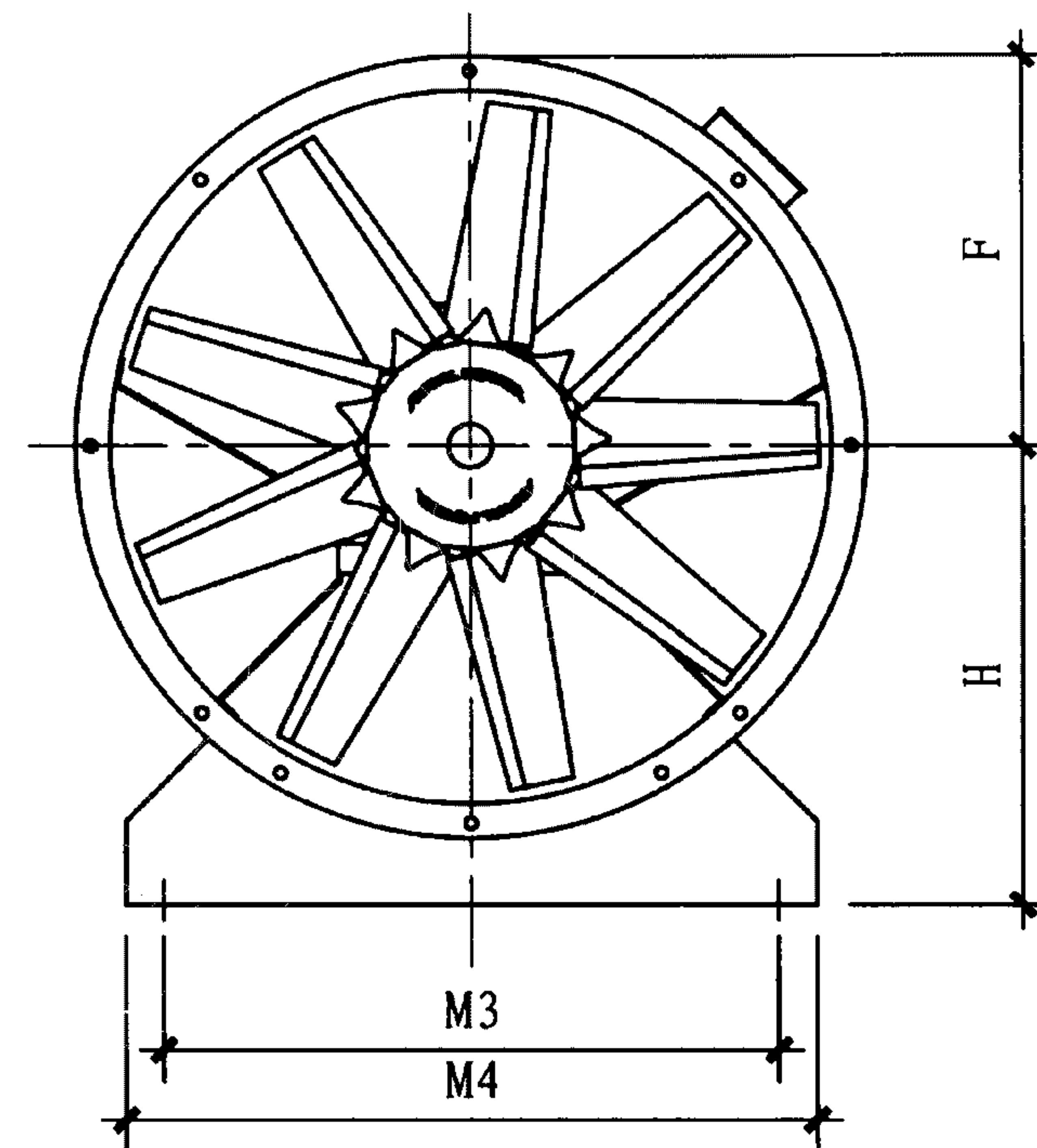
风机 型号	转速 (rpm)	叶片 角度	风量 (m³/h)	风压 (pa)	效率	电机		噪音 dB (A)	风机 型号	转速 (rpm)	叶片 角度	风量 (m³/h)	风压 (pa)	效率	电机		噪音 dB (A)
						型号	功率 (kW)								型号	功率 (kW)	
4.5	1450	15	2838	86.8	0.67	YSF-6314	0.120	68	5.6	960	15	3989	61.8	0.71	YSF-8026	0.370	64
		20	3914	95.2	0.71	YSF-6324	0.180	70			20	5361	68.4	0.75	YSF-8026	0.370	66
		25	4991	96.5	0.72	YSF-7114	0.250	71			25	6732	71.3	0.77	YSF-8026	0.370	67
		30	5480	112	0.71	YSF-7124	0.370	72			30	7355	79.8	0.75	YSF-8026	0.370	69
		35	6067	126	0.67	YSF-7124	0.370	73			35	8103	90.3	0.71	YSF-8026	0.370	71
5	1450	15	4289	112.6	0.71	YSF-7114	0.250	71	6.3	1450	15	8579	178.3	0.71	YSF-8024	0.75	77
		20	5763	124.8	0.75	YSF-7124	0.370	73			20	11528	197.6	0.75	YSF90S-4	1.1	79
		25	7273	129.6	0.77	YSF-7124	0.500	74			25	14477	205.8	0.77	YSF90L-4	1.5	80
		30	7907	145.6	0.75	YSF-8014	0.550	75			30	15817	230.5	0.75	YSF90L-4	1.5	81
		35	8712	164.6	0.71	YSF-8024	0.750	76			35	17426	260.7	0.71	YSF100L-4	2.2	82
	960	15	2839	49.1	0.71	YSF-8026	0.370	62		960	15	5680	78.2	0.71	YSF-8026	0.370	68
		20	3815	54.4	0.75	YSF-8026	0.370	64			20	7632	86.6	0.75	YSF-8026	0.370	70
		25	4792	56.8	0.77	YSF-8026	0.370	65			25	9585	90.2	0.77	YSF-8026	0.370	71
		30	5235	63.5	0.75	YSF-8026	0.370	66			30	10472	101.0	0.75	YSF90S-6	0.750	72
		35	5768	71.8	0.71	YSF-8026	0.370	68			35	11534	114.3	0.71	YSF90S-6	0.750	74
5.6	1450	15	6025	140.9	0.71	YSF-7124	0.370	73	7.1	1450	15	12280	226.5	0.71	YSF90L-4	1.5	80
		20	8097	156.1	0.75	YSF-8014	0.550	75			20	16501	250.9	0.75	YSF100L-4	2.2	81
		25	10168	162.6	0.77	YSF-8024	0.750	77			25	20722	261.4	0.77	YSF100L-4	3	82
		30	11110	182.1	0.75	YSF90S-4	1.1	77			30	22641	292.7	0.75	YSF100L-4	3	83
		35	12239	206	0.71	YSF90S-4	1.1	79			35	24944	331.1	0.71	YSF112M-4	4	84

T35-11轴流通风机性能表（三）

风机 型号	转速 (rpm)	叶片 角度	风量 (m³/h)	风压 (pa)	效率	电机		噪音 dB (A)	风机 型号	转速 (rpm)	叶片 角度	风量 (m³/h)	风压 (pa)	效率	电机		噪音 dB (A)
						型号	功率 (kW)								型号	功率 (kW)	
7.1	960	15	8310	99.3	0.75	YSF90S-6	0.75	72	9	960	15	16560	159.5	0.71	YSF100L-6	1.8	78
		20	10925	110	0.75	YSF90S-6	0.75	74			20	22252	176.7	0.75	YSF112M-6	2.2	79
		25	17320	114.6	0.75	YSF90S-6	0.75	75			25	27944	184.1	0.77	YSF132S-6	2.2	80
		30	14990	128.4	0.75	YSF90S-6	0.75	76			30	30532	206.2	0.75	YSF132S-6	3	81
		35	16514	145.2	1.1	YSF90S-6	1.1	78			35	33937	233.2	0.71	YSF132M-6	4	82
8	1450	15	17567	287.6	0.71	YSF100L-4	3	82	10	960	15	22716	197	0.71	YSF112M-6	2.2	79
		20	23605	318.6	0.75	YSF112M-4	4	83			20	30524	218.2	0.75	YSF132S-6	3	80
		25	29644	331.8	0.77	YSF112M-4	5.5	84			25	38333	227.3	0.77	YSF132M-6	4	81
		30	32389	371.6	0.75	YSF132S-4	5.5	85			30	41882	254.5	0.75	YSF132M-6	7.5	82
		35	35682	420.3	0.71	YSF132M-4	7.5	86			35	46141	287.9	0.71	YSF160M-6	7.5	83
	960	15	11630	126.1	0.71	YSF90S-6	0.75	74	11.2	960	15	31914	247	0.71	YSF132M-6	4	83
		20	15628	139.6	0.75	YSF90S-6	1.1	76			20	42884	273.7	0.75	YSF132M-6	5.5	84
		25	19626	131.1	0.77	YSF100L-6	1.5	77			25	53855	285.1	0.77	YSF160M-6	7.5	85
		30	21444	162.9	0.75	YSF100L-6	1.5	78			30	58841	319.3	0.75	YSF160L-6	11	86
		35	23624	184.2	0.71	YSF112M-6	2.2	79			35	61825	361.1	0.71	YSF160L-6	11	88



风机外形（一）



风机外形（二）

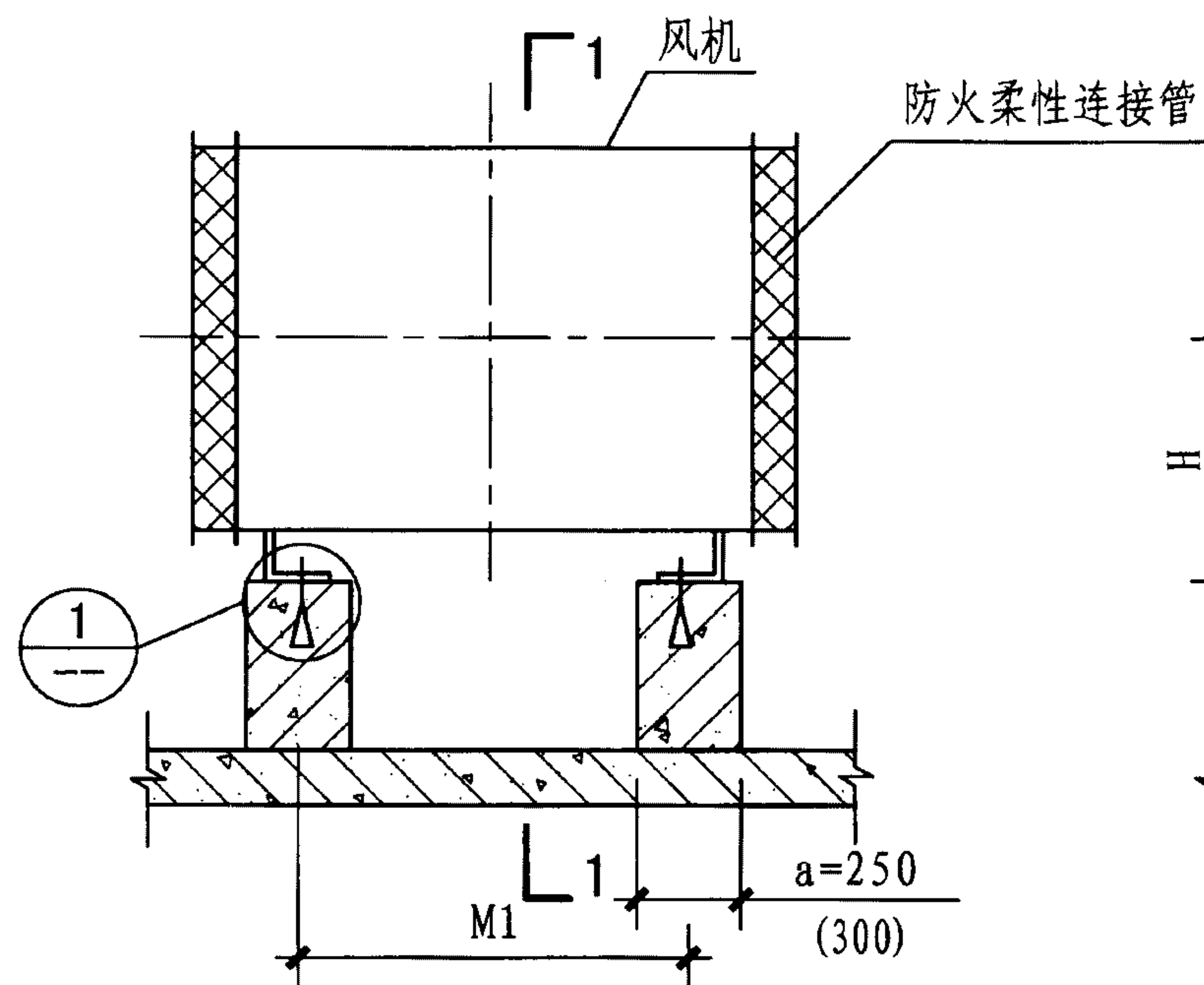
AF-S系列导翼型风机外形尺寸表

型号	外形尺寸						
	M1	M2	M3	M4	D	F	H
AF-S315	225	260	220	270	318	193	210
AF-S355	250	285	250	300	359	213	230
AF-S400	425	465	290	350	404	235	260
AF-S450	450	490	330	400	454	260	290
AF-S500	505	555	370	450	505	290	320
AF-S560	525	575	410	490	566	320	360
AF-S630	525	575	460	540	636	355	400
AF-S710	590	650	570	650	717	395	450
AF-S800	615	675	690	770	808	440	510
AF-S900	770	830	750	850	909	495	570
AF-S1000	770	830	850	950	1010	550	640
AF-S1120	610	670	910	1060	1130	610	690
AF-S1250	650	730	1000	1150	1262	675	760
AF-S1400	785	865	1100	1250	1414	750	840

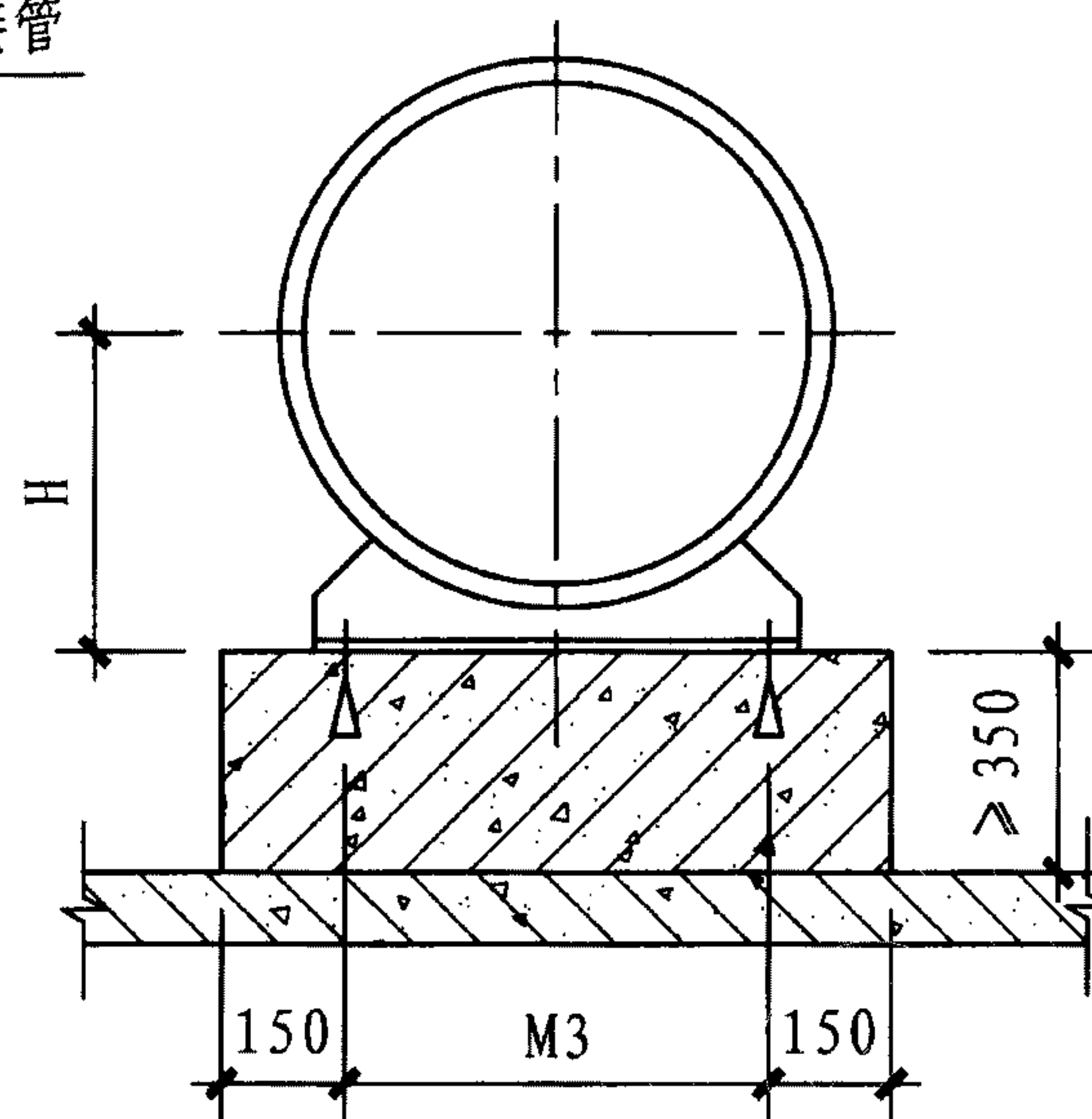
说明:

1. AF-S为电机直联驱动轴流风机，机翼型叶片，高强度铸铝合金压铸成型，静叶可调，风机性能曲线平滑，工况范围广。
2. 导流罩锥弧形设计，减少轮毂涡区，降低噪音，提高效率。
3. 筒身翻边工艺为全自动一次成形，圆度应靠整体翻出90度的法兰边来保证其圆度。
4. 可调节的电机底座及支架能根据不同基座号电机的中心高，现场进行调整、安装。
5. 本页根据皇家动力（武汉）有限公司提供的技术资料编制。

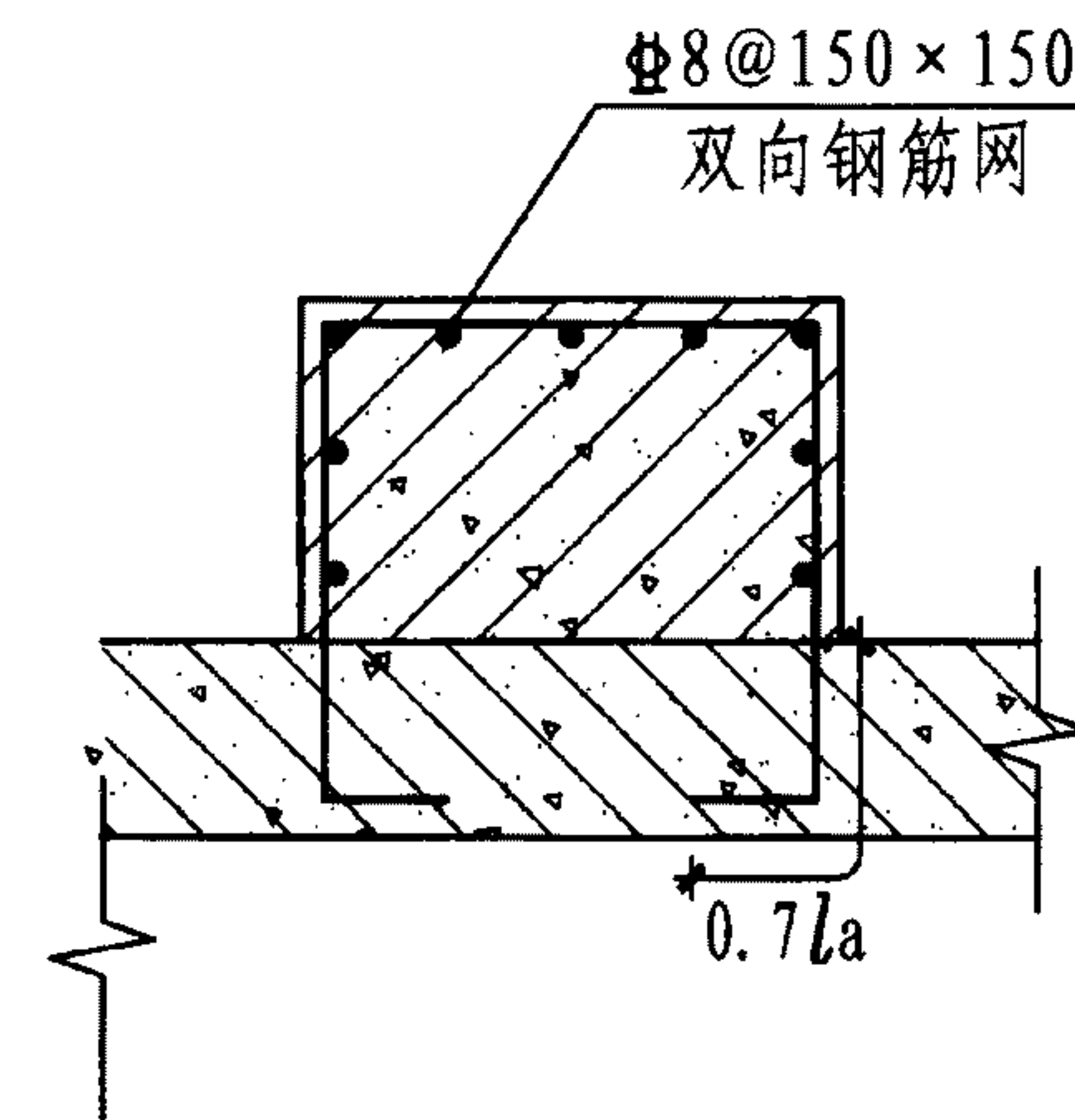
AF-S系列导翼型风机外形及安装尺寸								图集号	12K101-1
审核	张银安	张银安	校对	王俊杰	张银安	设计	高 炜	页	49



水泥结构基础上安装图



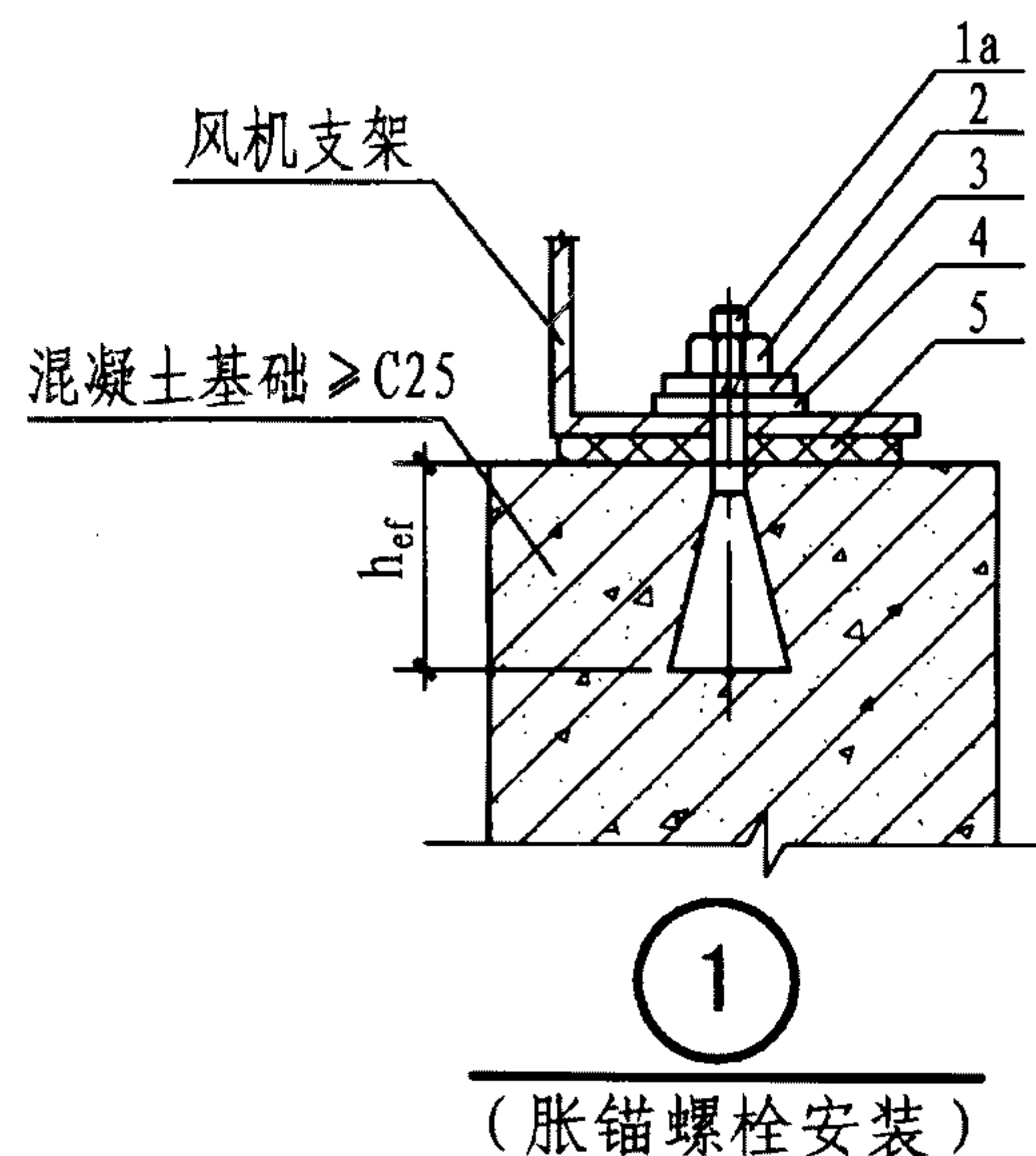
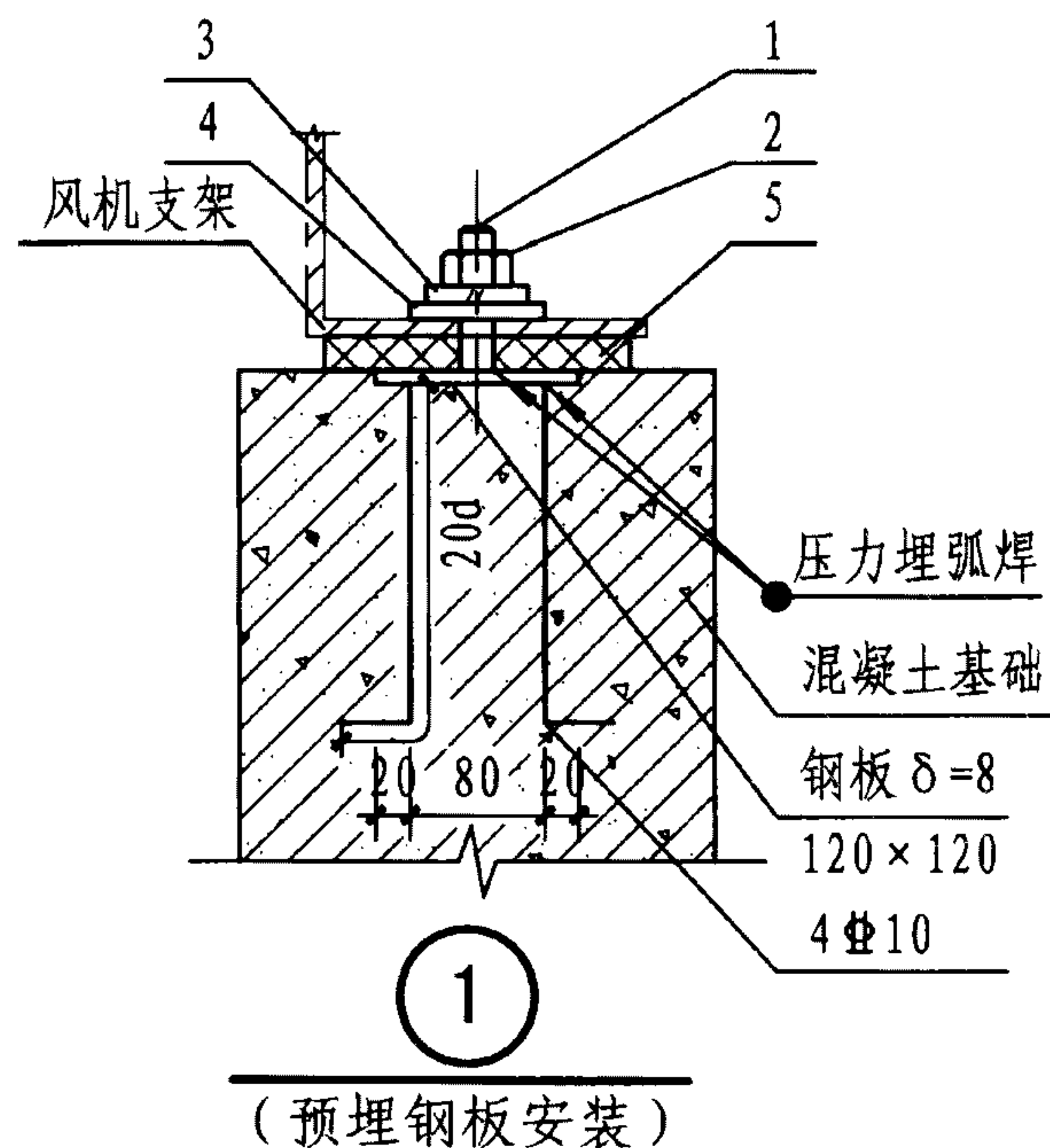
1-1剖面图



混凝土基础配筋图

说明:

1. 尺寸M1、M3、H见本图集第49页风机外形尺寸表, 材料明细表见本图集第51页。
2. 括号内数据为AF-S800以上风机的尺寸, 当 $M1-a \leq 300\text{mm}$ 时, 风机基础可做成一个整体。
3. 混凝土基础中的钢筋的保护层为30mm。
4. 风机在水泥结构上安装时, 风机载荷应提交结构专业进行核算。
5. 基础安装平面要求平整、光洁。
6. 锚栓锚固深度 h_{ef} 应满足以下要求: 在抗震设防烈度为6度的地区, h_{ef} 不小于5d; 在抗震设防烈度为7度的地区, h_{ef} 不小于6d; 在抗震设防烈度为8度的地区, h_{ef} 不小于7d。
7. 预埋件锚固长度 l_a 详见本图集第4页表4。
8. 抗震设计时, 预埋件锚筋 $\geq \Phi 12$, 锚固长度 $\geq 1.1l_a$ 。



AF-S315~1400号翼型风机水泥结构基础平面座装

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

王俊杰

设计

高伟

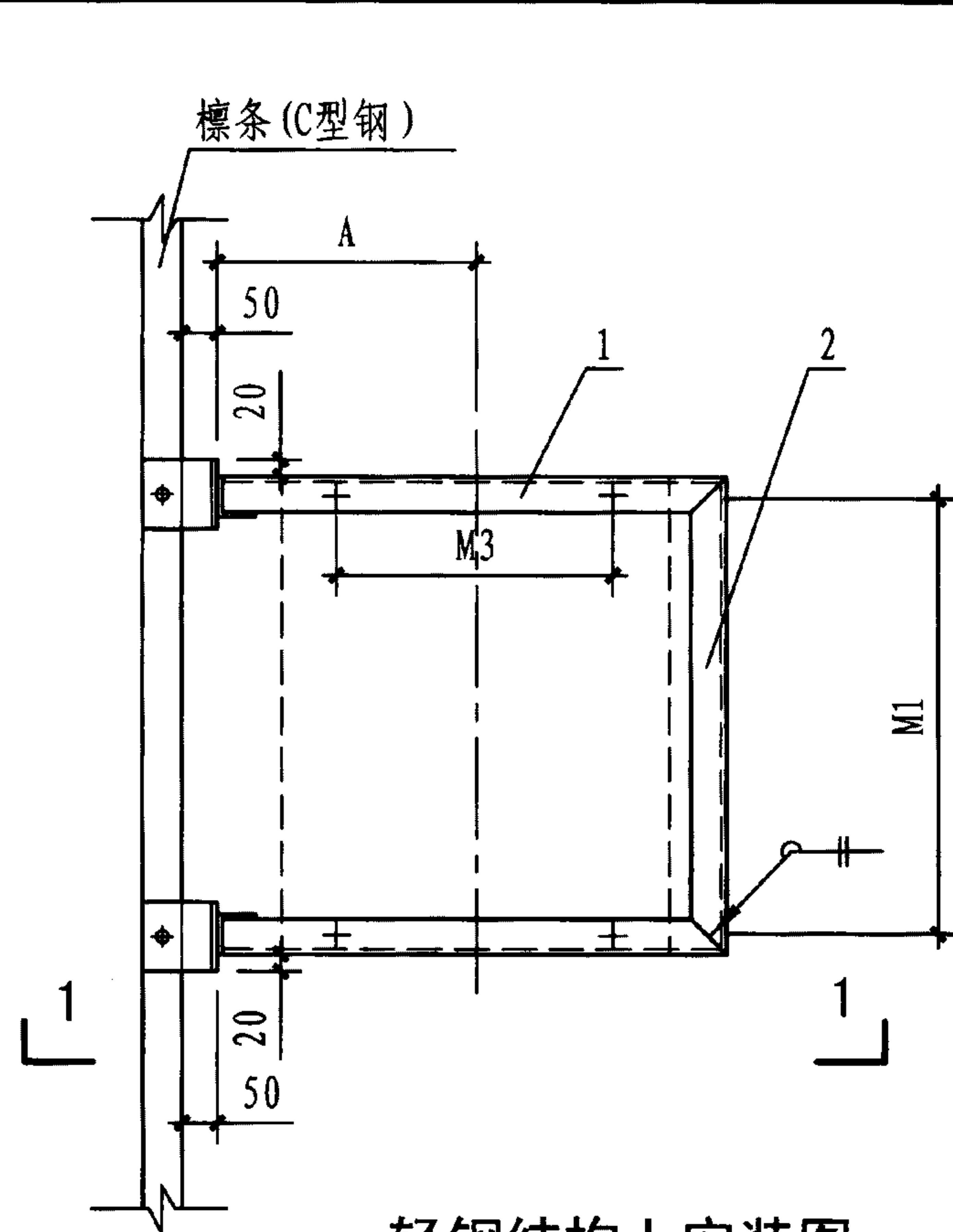
高伟

页

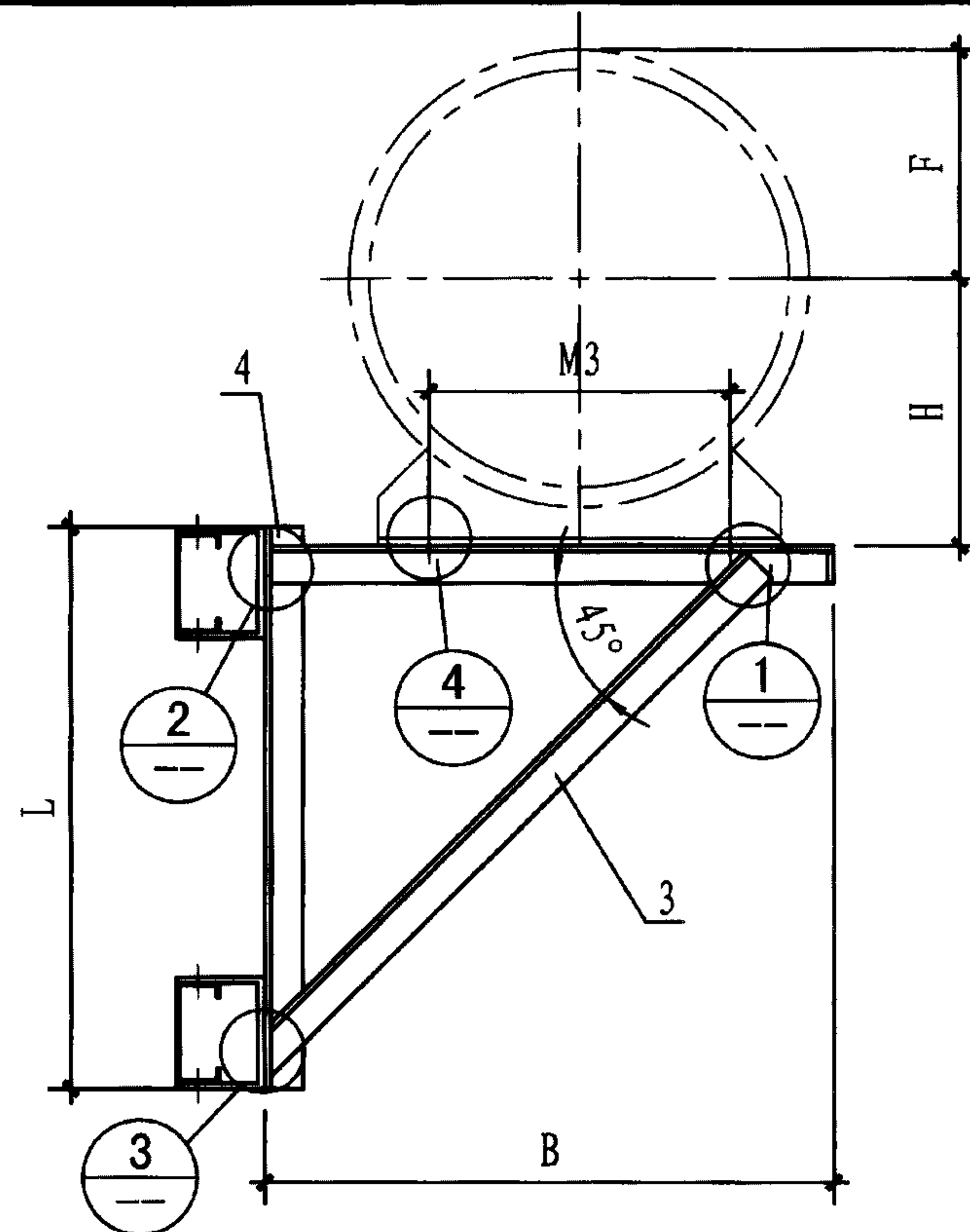
50

AF-S315~1400导翼型风机水泥结构基础平面座装材料明细表

导翼型风机型号				315	355	400	450	500	560	630
件号	名称	材料	件数	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格
1	焊接螺栓	Q235B	4	M10×30	M10×30	M10×30	M10×30	M12×30	M12×30	M12×30
1a	胀锚螺栓	Q235B	4	M10×130	M10×130	M10×130	M10×130	M12×130	M12×200	M12×200
2	螺母	Q235B	4	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
3	弹簧垫圈	65Mn	4	10	10	10	10	12	12	12
4	垫片	Q235B	4	10	10	10	10	12	12	12
5	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50
导翼型风机型号				710	800	900	1000	1120	1250	1400
件号	名称	材料	件数	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格	材料规格
1	焊接螺栓	Q235B	4	M14×30	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40
1a	胀锚螺栓	Q235B	4	M14×200	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200
2	螺母	Q235B	4	M14	M16	M16	M16	M16	M16	M16
3	弹簧垫圈	65Mn	4	14	16	16	16	16	16	16
4	垫片	Q235B	4	14	16	16	16	16	16	16
5	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50	δ=6, b=50



轻钢结构上安装图



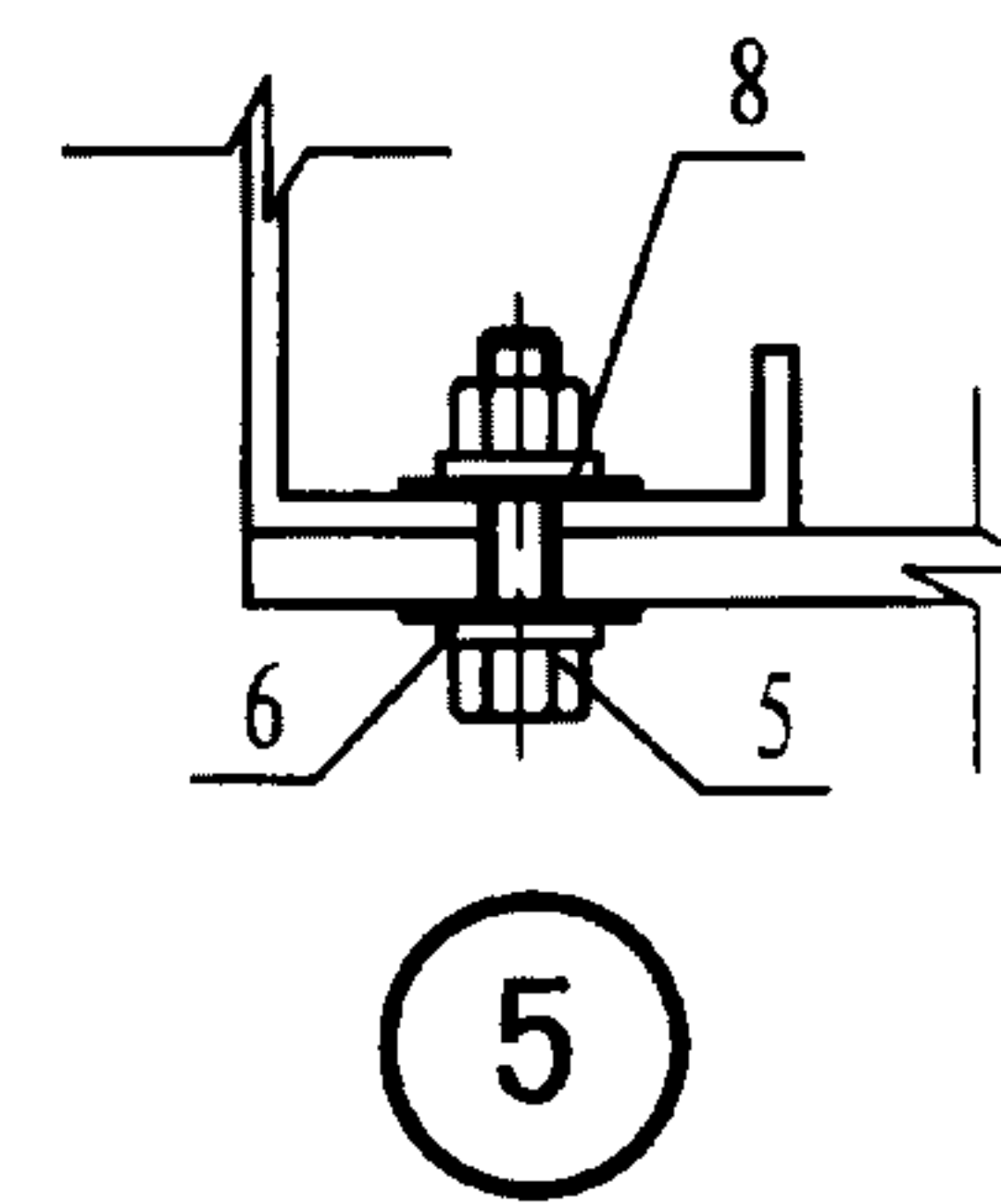
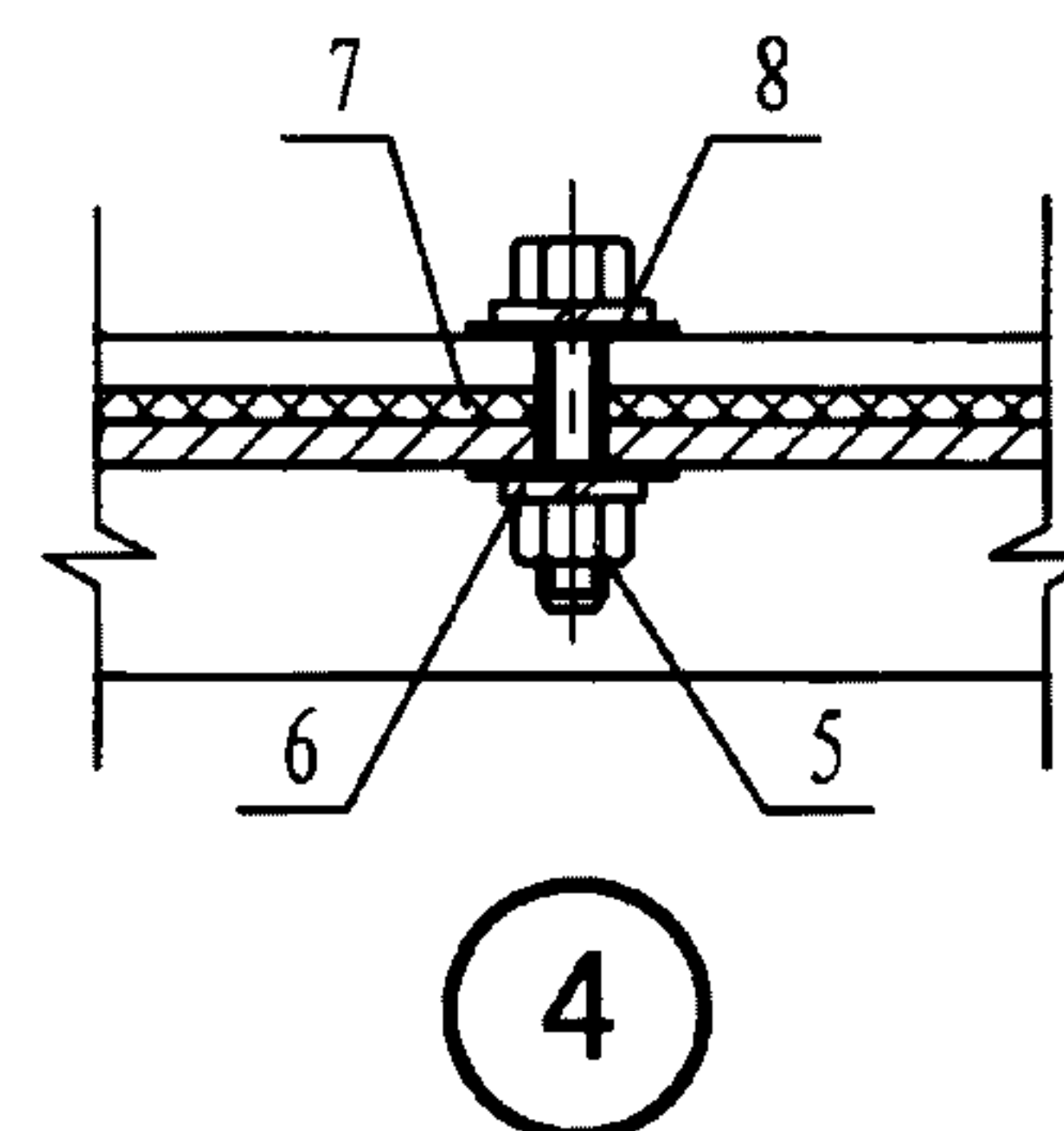
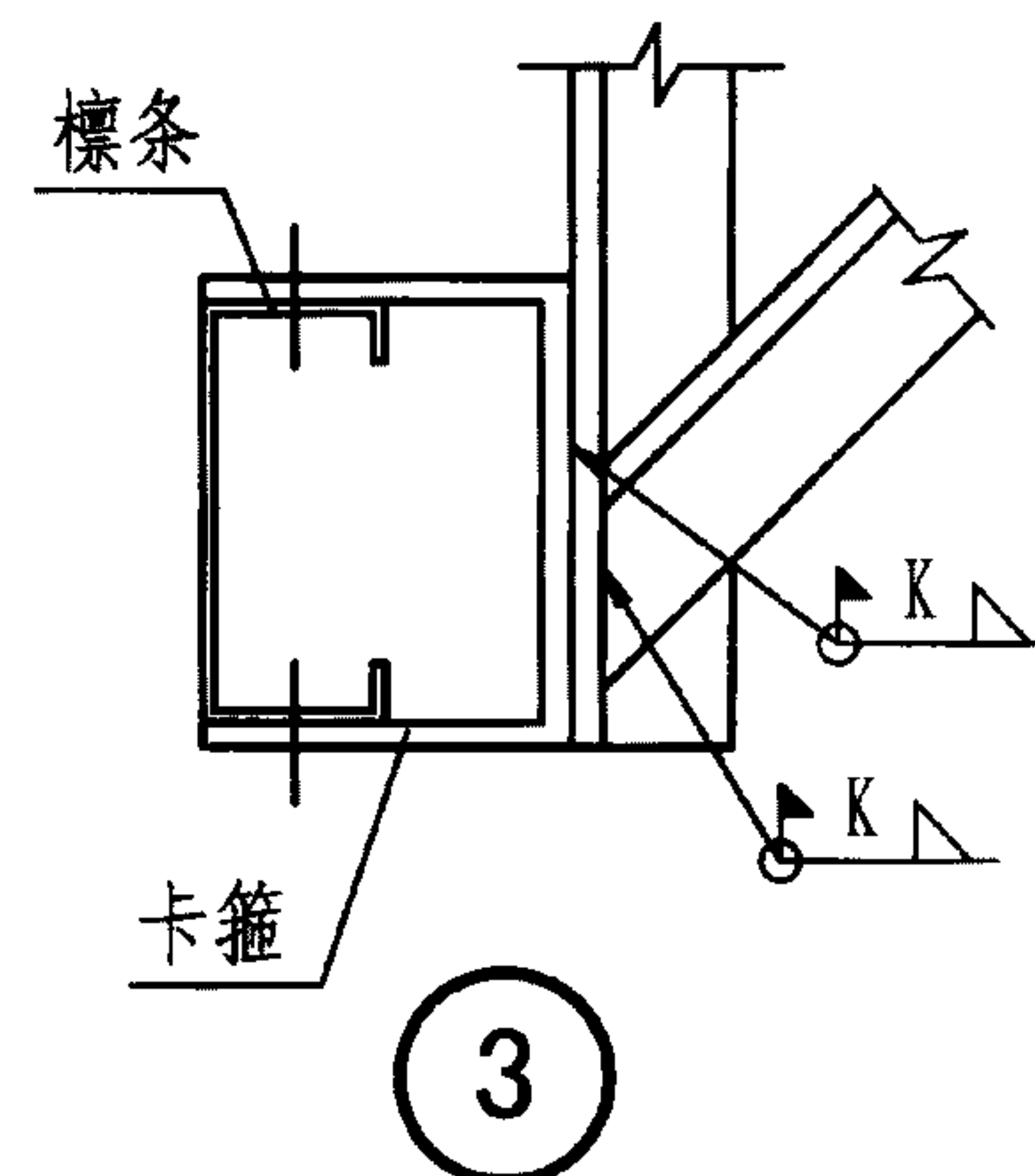
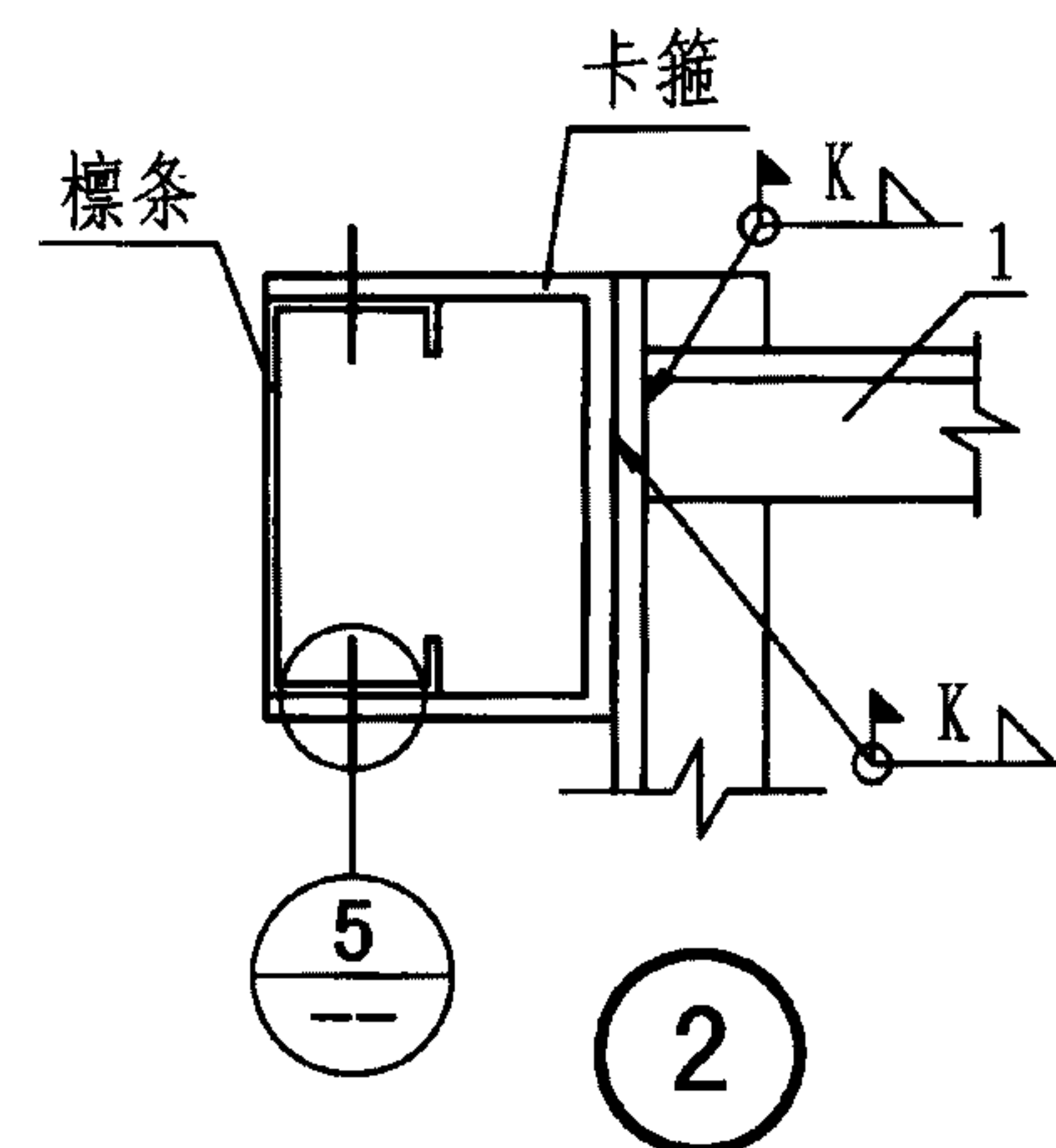
1-1剖面图

尺寸表: mm

风机型号	315	355	400	450	500	560	630	710
A	293	313	335	360	390	420	455	495
B	486	526	570	620	680	740	810	910
C	70	80	80	90	90	100	110	110

说明:

1. L尺寸根据沿墙檩条之间的间距和设计图纸确定。
2. 尺寸M1、M3、F、H见本图集第49页风机外形尺寸表，材料明细表见本图集第53页。
3. 支架制作安装完毕，不得有歪斜、扭曲的现象。
4. 卡箍 $\delta \geq 4\text{mm}$ 。
5. 焊缝连续、焊透，焊缝高度不小于4mm，同时不小于焊件的最小厚度。
6. AF-S800以上风机不建议如本图安装。



AF-S315~710导翼型风机轻钢结构上安装

图集号 12K101-1

审核 张银安 张银安 校对 王俊杰 王俊杰 设计 高炜 高炜

页 52

AF-S315~710导翼型风机轻钢结构上安装材料明细表

导翼型风机型号				315		355		400		450	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)
1	主 梁	Q235B	2	L45×4	486	L45×4	526	L50×5	570	L50×5	620
2	横 梁	Q235B	1	L45×4	M1+50	L45×4	M1+50	L50×5	M1+60	L50×5	M1+60
3	斜 撑	Q235B	2	L45×4	590	L45×4	630	L50×5	690	L50×5	750
4	角 钢	Q235B	2	L45×4	-	L45×4	-	L50×5	-	L50×5	-
5	螺栓、螺母	Q235B	12	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-	M10×30	-
6	弹簧垫圈	65Mn	12	10	-	10	-	10	-	10	-
7	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	-	δ=6, b=50	-	δ=6, b=50	-	δ=6, b=50	-
8	垫片	Q235B	12	10	-	10	-	10	-	10	-
导翼型风机型号				500		560		630		710	
件号	名称	材料	件数	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)	材料规格	件长 (mm)
1	主 梁	Q235B	2	L50×5	680	L63×6	740	L70×6	810	L70×6	910
2	横 梁	Q235B	1	L50×5	M1+60	L63×6	M1+70	L70×6	M1+80	L70×6	M1+80
3	斜 撑	Q235B	2	L50×5	830	L50×5	905	L63×6	990	L63×6	1131
4	角 钢	Q235B	2	L50×5	-	L50×5	-	L63×6	-	L63×6	-
5	螺栓、螺母	Q235B	12	M12×30	-	M12×30	-	M12×30	-	M14×30	-
6	弹簧垫圈	65Mn	12	12	-	12	-	12	-	14	-
7	耐热橡胶垫片	硅橡胶	2	δ=6, b=50	-	δ=6, b=50	-	δ=6, b=50	-	δ=6, b=50	-
8	垫片	Q235B	12	12	-	12	-	12	-	14	-

AF-S315~710导翼型风机轻钢结构上安装材料明细表

图集号

12K101-1

审核

张银安

张银安

校对

王俊杰

王俊杰

设计

高 炜

高 炜

页

53

AF-S315~1400导翼型风机快速选型表

导翼型风机型号	转速 (rpm)	风量 (CMH)	风压 (Pa)	噪音 dB (A)	电机功率 kW	重量 Kg
315	2900	4228 ~ 3287	249 ~ 310	72	0.55	27
	1450	2114 ~ 1644	63 ~ 77	57	0.06	17
355	2900	6052 ~ 4703	316 ~ 392	74	0.75	33
	1450	3031 ~ 2356	79 ~ 98	59	0.12	26
400	2900	8664 ~ 6726	401 ~ 499	79	1.5	52
	1450	4332 ~ 3363	101 ~ 124	64	0.25	33
450	2900	12334 ~ 9576	508 ~ 632	82	2.2	54
	1450	6167 ~ 4788	127 ~ 158	67	0.37	41
500	1450	8900 ~ 6920	165 ~ 205	70	0.55	51
	960	5890 ~ 4580	72 ~ 90	61	0.18	47
560	1450	12500 ~ 9720	207 ~ 257	74	1.1	62
	960	8270 ~ 6440	90 ~ 113	65	0.37	56
630	1450	17800 ~ 13840	262 ~ 325	77	2.2	76
	960	11780 ~ 9160	114 ~ 143	68	0.55	61
710	1450	25480 ~ 19810	333 ~ 413	81	4	95
	960	16860 ~ 13110	145 ~ 181	72	1.1	74
800	1450	36450 ~ 28340	422 ~ 525	85	5.5	115
	960	24130 ~ 18760	184 ~ 230	76	2.2	94
900	1450	51833 ~ 40343	532 ~ 666	88	11	192
	960	34350 ~ 26710	233 ~ 292	79	3	138
1000	1450	71171 ~ 55342	657 ~ 821	91	18.5	257
	960	47120 ~ 36640	288 ~ 360	82	5.5	168
1120	960	66200 ~ 51480	361 ~ 452	85	11	255
	720	49650 ~ 38610	203 ~ 254	79	4	220
1250	960	92031 ~ 71567	450 ~ 563	89	15	364
	720	69023 ~ 53675	253 ~ 317	82	5.5	300
1400	960	129297 ~ 100546	564 ~ 706	92	30	562
	720	96973 ~ 75410	317 ~ 397	85	11	442

说明:

1. 一般规定工况的全压效率应不小于0.9 η_{tFmax} (最高全压率), 根据此效率值决定的流量及全压参数表如上, 即此风机的经济工作范围。
2. 本页根据皇家动力 (武汉) 有限公司提供的技术资料编制。