

GUOJIAJI ANZHUBI AOKHUNSHEJI 96K110-2

96K110-2

原96T119

关于批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集改号的通知

建质〔2002〕48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院。

皮 带 防 护 罩

为适应市场经济发展，加强国家建筑标准设计工作管理，中国建筑
设计研究院对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整，按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二〇〇二年三月一日

《皮带防护罩》的图集号

中国建筑标准设计研究院出版

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质 [2002] 48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年三月一日

原图集《皮带防护罩》的图集号 96T119 改为 96K110-2。

皮带防护罩

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质 [2002]48号

主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)

统一编号 GJBT-378

参编单位 北京银燕环保设备工程有限公司

实行日期 二00二年三月一日

图集号 96K110-2

主编单位负责人

丁世奎

主编单位技术负责人

朱培英

技术审定人

刘心培 王丙

设计负责人

赵启华 黄辉

目 录

序号	图 名	页
1.	封面(一)(二)	
2.	目录及总说明	1
3.	皮带防护罩选型图	2
4.	C式I型皮带防护罩总图(一),(二)	3~4
5.	门	5
6.	合页板,手把	6
7.	罩壳	7~8
8.	合页板,门板	9
9.	门	10
10.	C式II型皮带防护罩总图(一),(二)	11~12
11.	罩壳	13~14
12.	纱门	15
13.	C式III型皮带防护罩总图(一),(二)	16~17
14.	C式IV型皮带防护罩总图(一),(二)	18~19
15.	B式I型皮带防护罩总图(一),(二)	20~21
16.	罩盖	22
17.	架子	23
	18.罩盖	24
	19.B式II型皮带防护罩总图(一)(二)	25~26
	20.罩盖	27

总 说 明

- 1.本图集系通风机皮带防护罩制造安装图集,防护罩分C式I型II型III型IV型和B式I型II型6种不同类型的罩子(其中C式I型II型用于6"以下通风机).
- 2.C式I型和III型及B式I型为通风机与电动机同侧布置,C式II型和IV型及B式II型为通风机与电动机异侧布置的型式.
- 3.罩子加工完后内外表面涂刷红丹漆一道,调和漆二道(有防酸要求的由用户提出).
- 4.用户根据设计条件确定的安装尺寸和通风机,电动机配用的皮带轮直径,厚度后,再按本图集的说明选择皮带防护罩的类型.

目 录 及 总 说 明

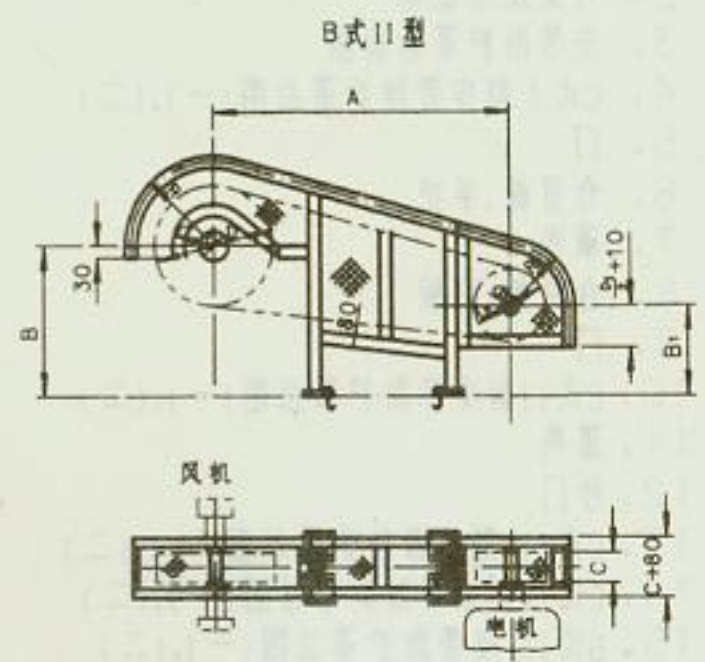
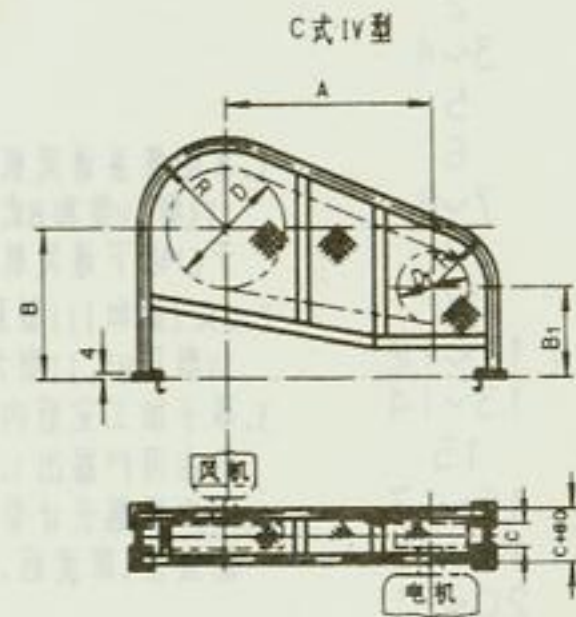
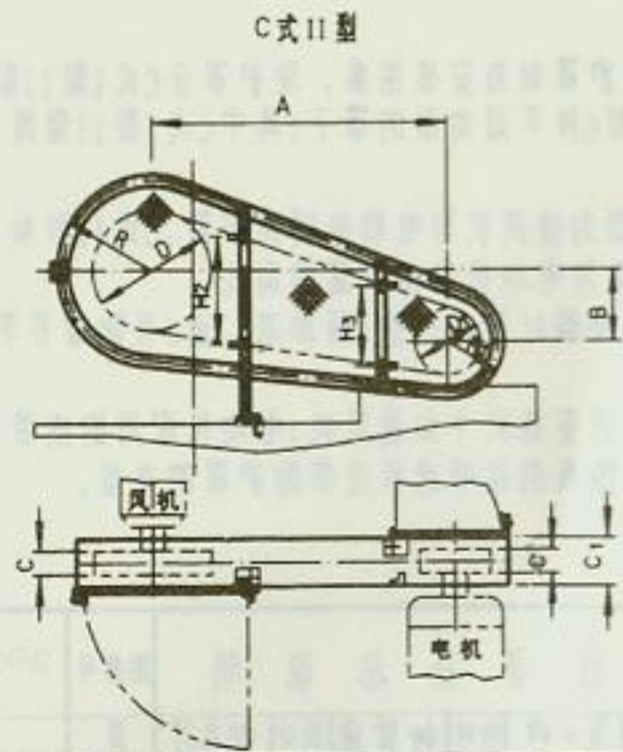
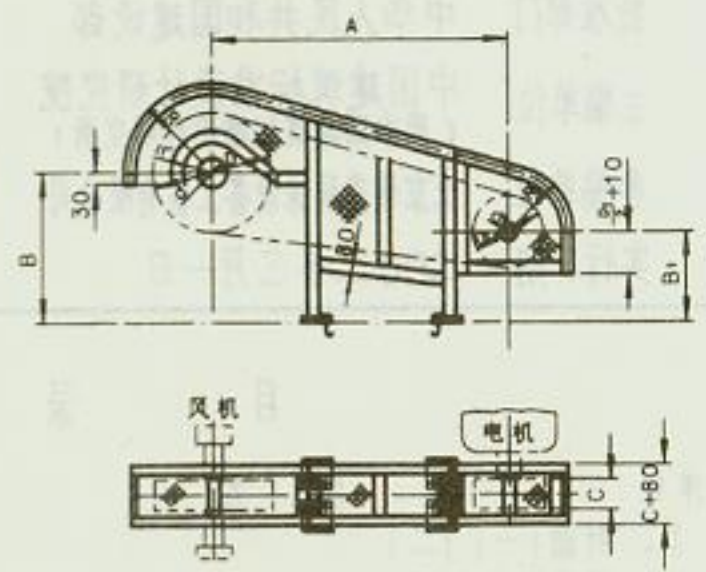
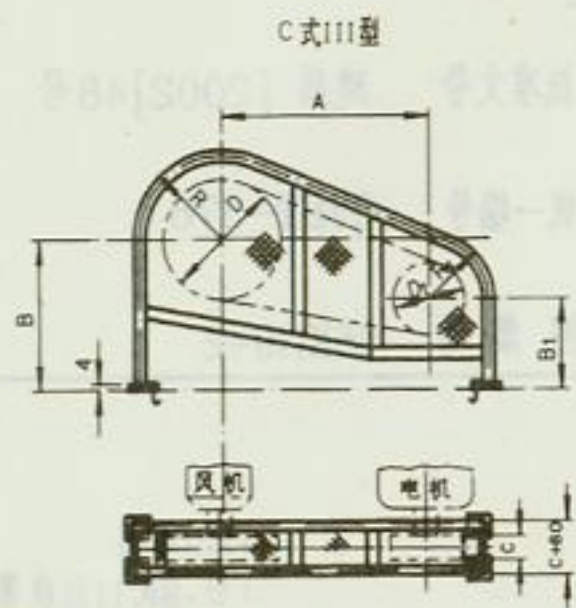
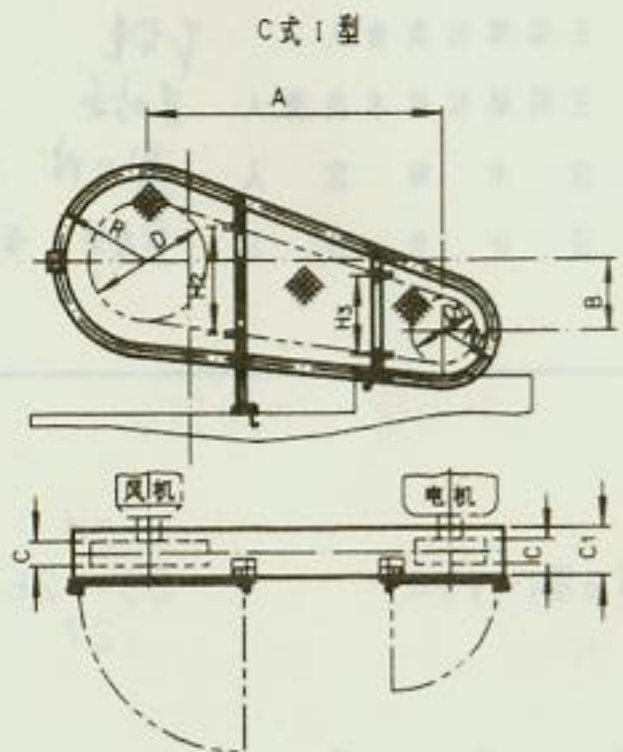
图集号

96K110-2

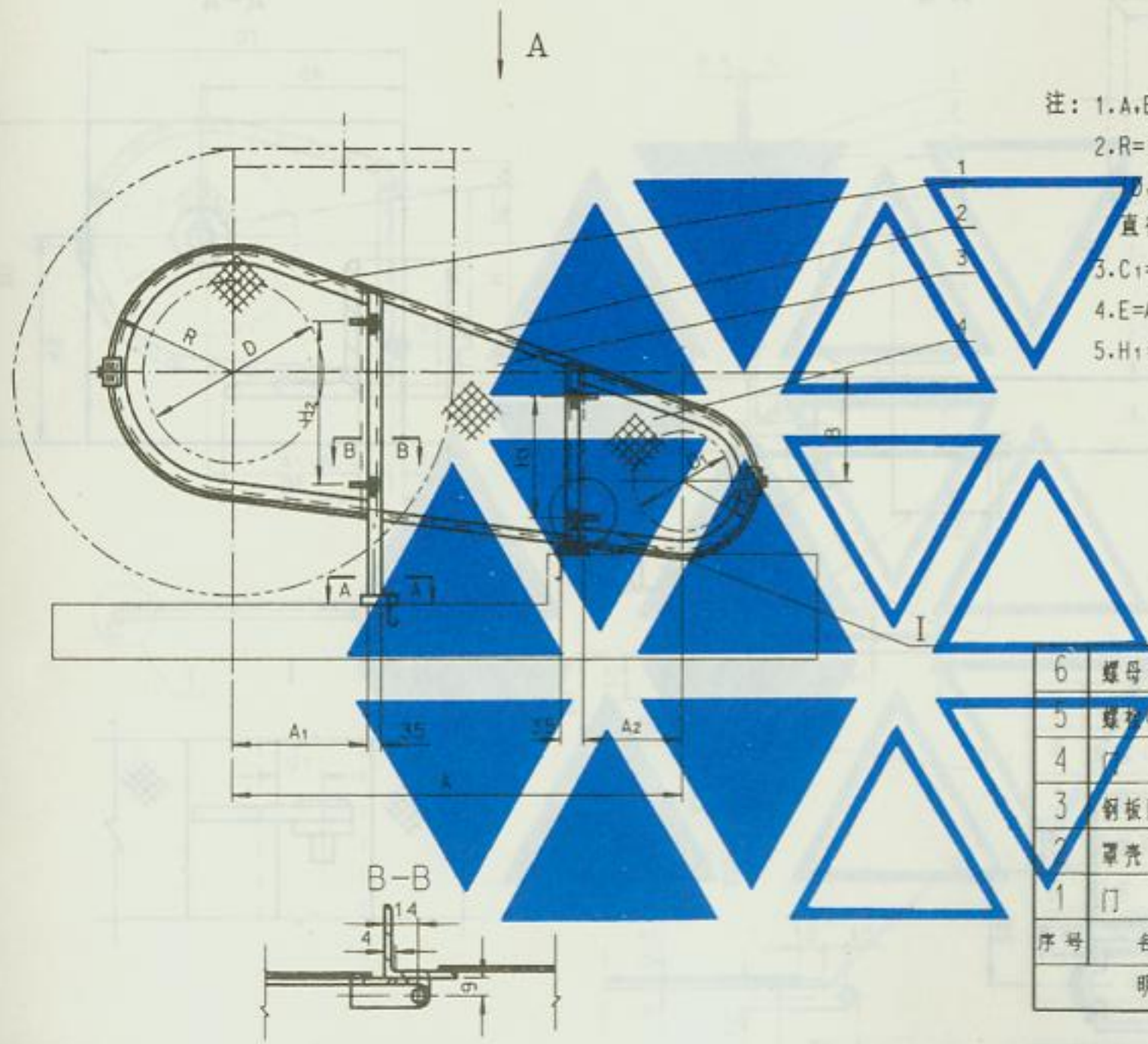
审核 刘心培 校对 钟贤通 设计 赵启华

页

1



皮带防护罩选型图		图集号	96K110-2
审核	夏子焯	校对	钟觉迪
设计	彭名华	页	2



注: 1. A, B按实际安装尺寸决定.

2. $R = \frac{D}{2} + 80$, $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$, $A_1 = \frac{D}{2} + 105$, $A_2 = \frac{D_1}{2} + 105$
 D, D_1 分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径).

3. $C_1 = C + 75$ (C为皮带轮宽度).

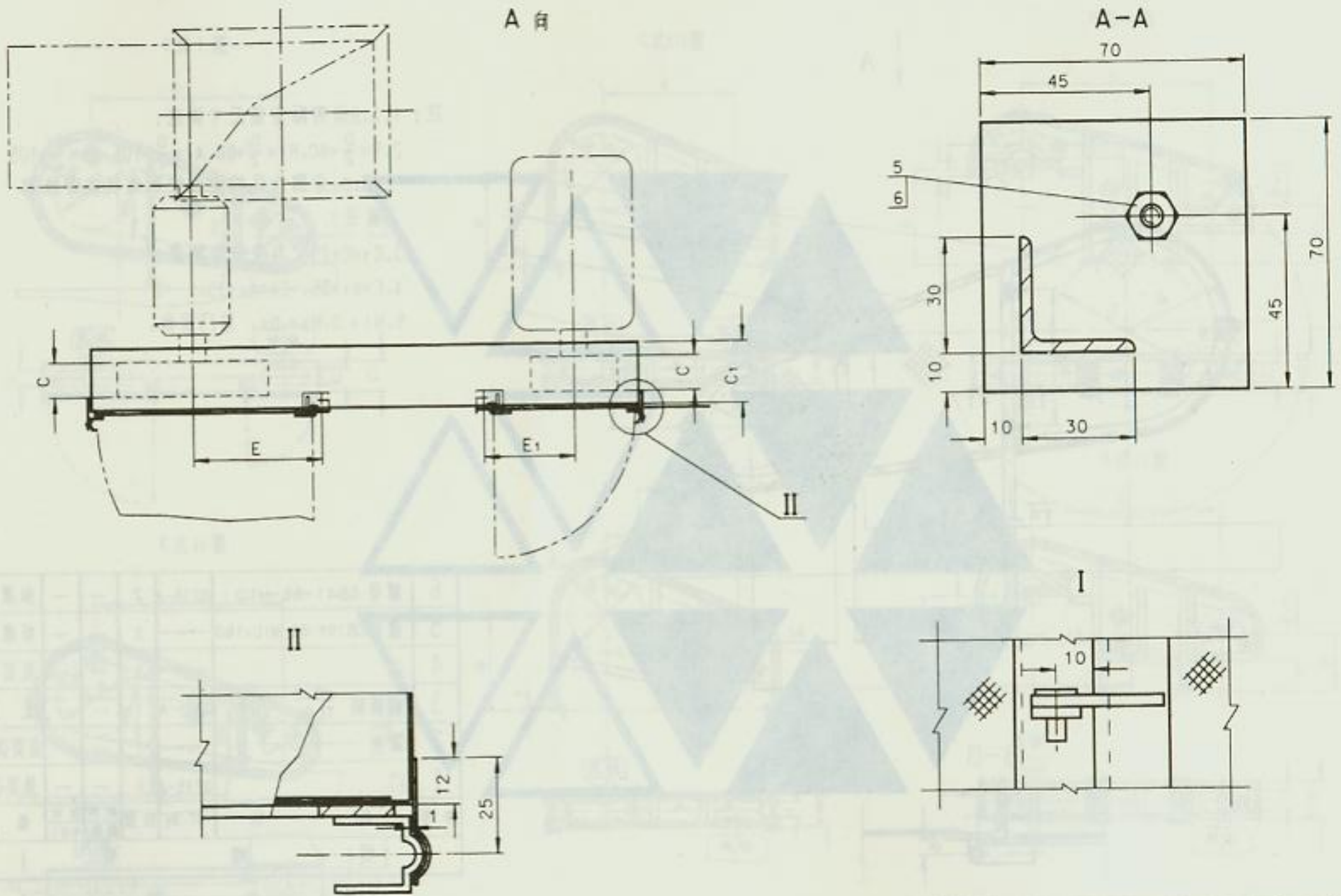
4. $E = A_1 + 35$, $E_1 = A_2 + 35$.

5. $H_1 \approx D$, $H_3 \approx D_1$. 按门定位.

6	螺母 GB41-86-M10	Q235-A	2	—	—	标准件
5	螺栓 GB799-88 M10x160	—	2	—	—	标准件
4	门	—	1	—	—	见页次10
3	钢板网 $d0.5$ TL8 $b1.1$ TB20	Q235-A	1	—	—	无图
2	罩壳	—	1	—	—	见页次7,8.
1	门	Q235-A	1	—	—	见页次5,6
序号	名称	材料	数量	单件质量(KG)	合计质量(KG)	备注
明 细 表						

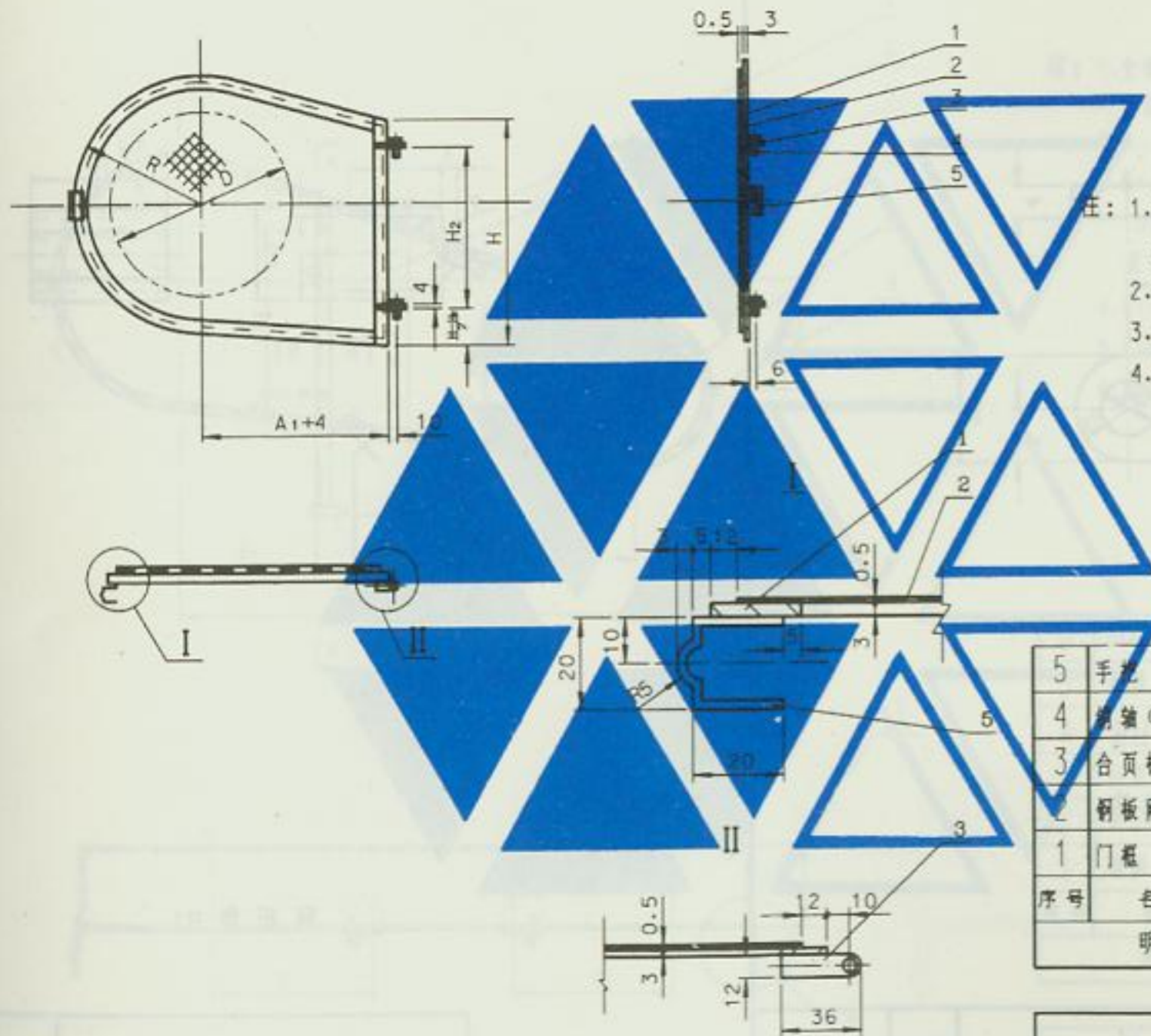
C式I型皮带防护罩总图(一) 图索号 96K110-2

审核 姜正晓 校对 钟毓迪 设计 孙名华 页 3



C式I型皮带防护罩总图(二) 图样号 96K110-2

审核 姜子喆 校对 钟俊逸 设计 赵启华 页 4



注：1.全部用焊接方法连接，所有零件加工边均去除毛刺。

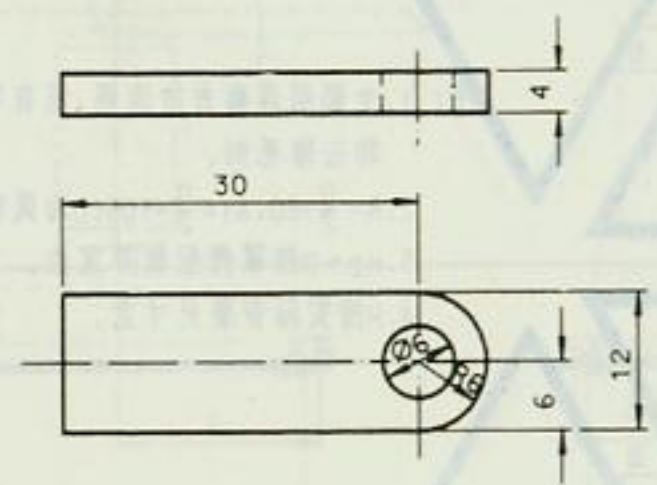
2. $R = \frac{D}{2} + 80$, $A_1 = \frac{D}{2} + 105$ (D为风机带轮直径)。

3. $H_2 \approx D$ 按罩壳配制并定位。

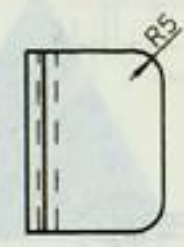
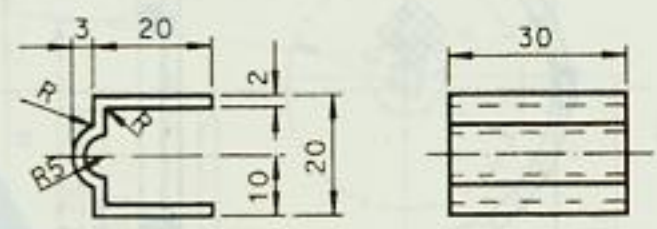
4. H按实际安装尺寸定。

5	手柄	Q235-A	1	0.04	0.04	见6页
4	销轴 GB882-86-5×12	35	2	—	—	标准件
3	合页板	Q235-A	2	0.012	0.024	见6页
2	钢板网 d0.5 TL8 b1.1 TB20	—	1	—	—	无图
1	门框	Q235-A	1	—	—	无图(用20×3扁钢制作)
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注
明 细 表						

门				图号	96K110-2
审核	廖心宽	校对	钟爱迪	设计	李启华
				页	5



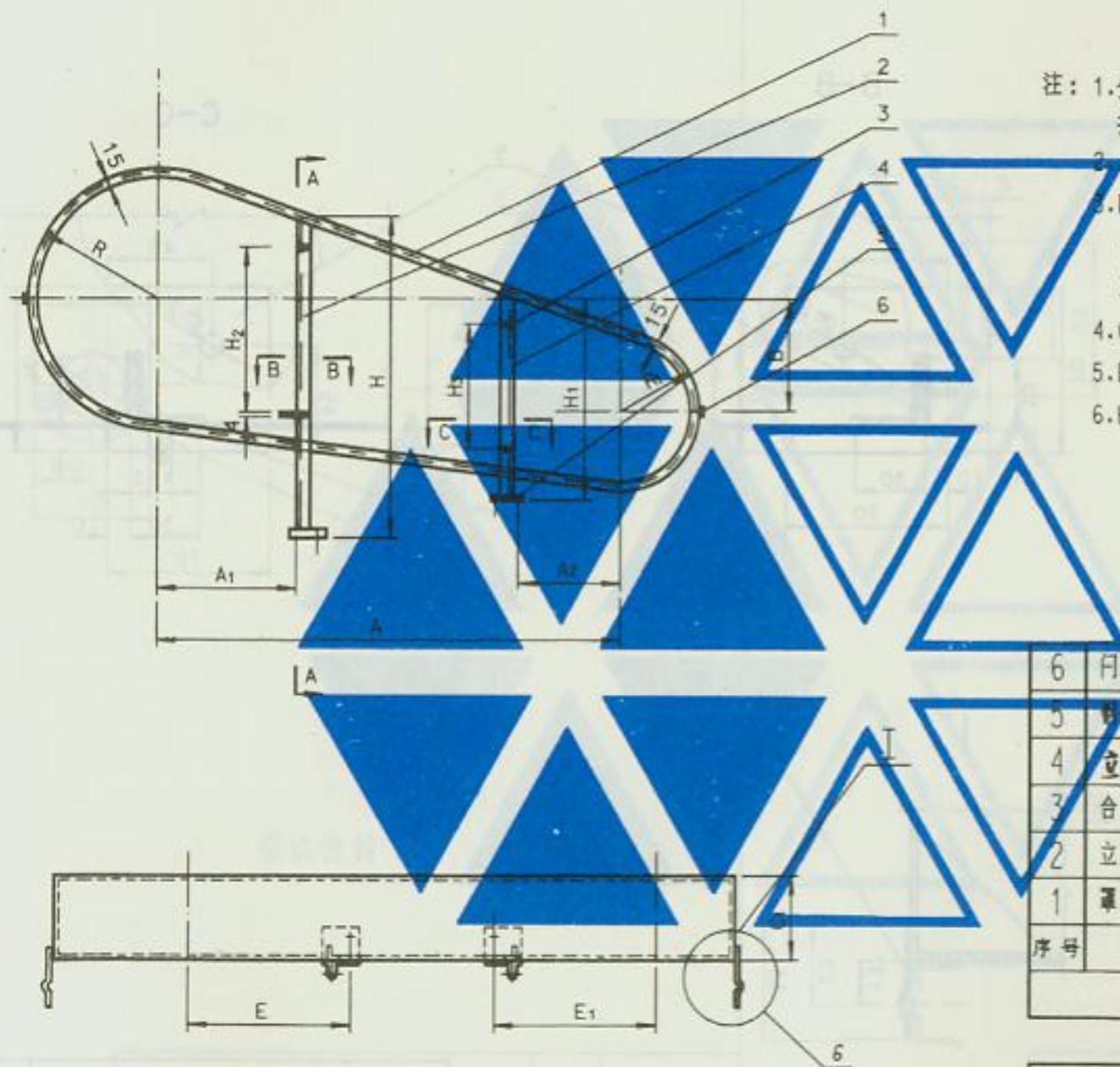
锐边钝



弯折角 R1

合页板		图集号	96K110-2
审核	夏心唯	校对	钟爱迪
设计	赵启华	页	6

手把		图集号	96K110-2
审核	夏心唯	校对	钟爱迪
设计	赵启华	页	6



注：1.全部用焊接方法连接，所有零件加工边均去除毛刺。

2. A、B、H、H₁按实际安装尺寸决定。

3. $R = \frac{D}{2} + 80$, $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$, $A_1 = \frac{D}{2} + 105$, $A_2 = \frac{D_1}{2} + 105$
(D, D₁分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径)。

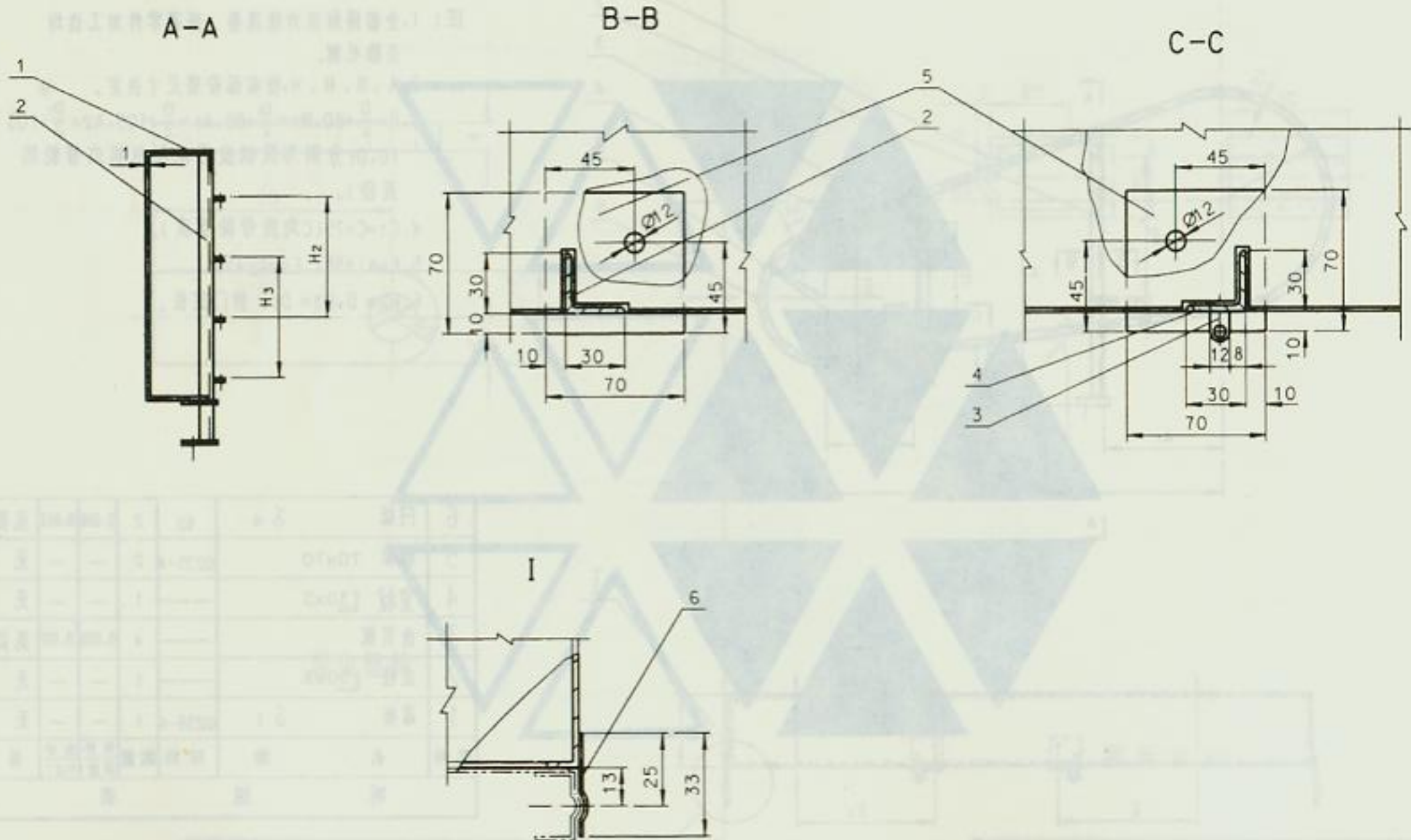
4. $C_1 = C + 75$ (C为皮带轮宽度)。

5. $E = A_1 + 35$, $E_1 = A_2 + 35$ 。

6. $H_2 \approx D$, $H_3 \approx D_1$ 。按门定位。

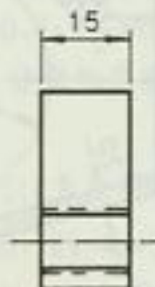
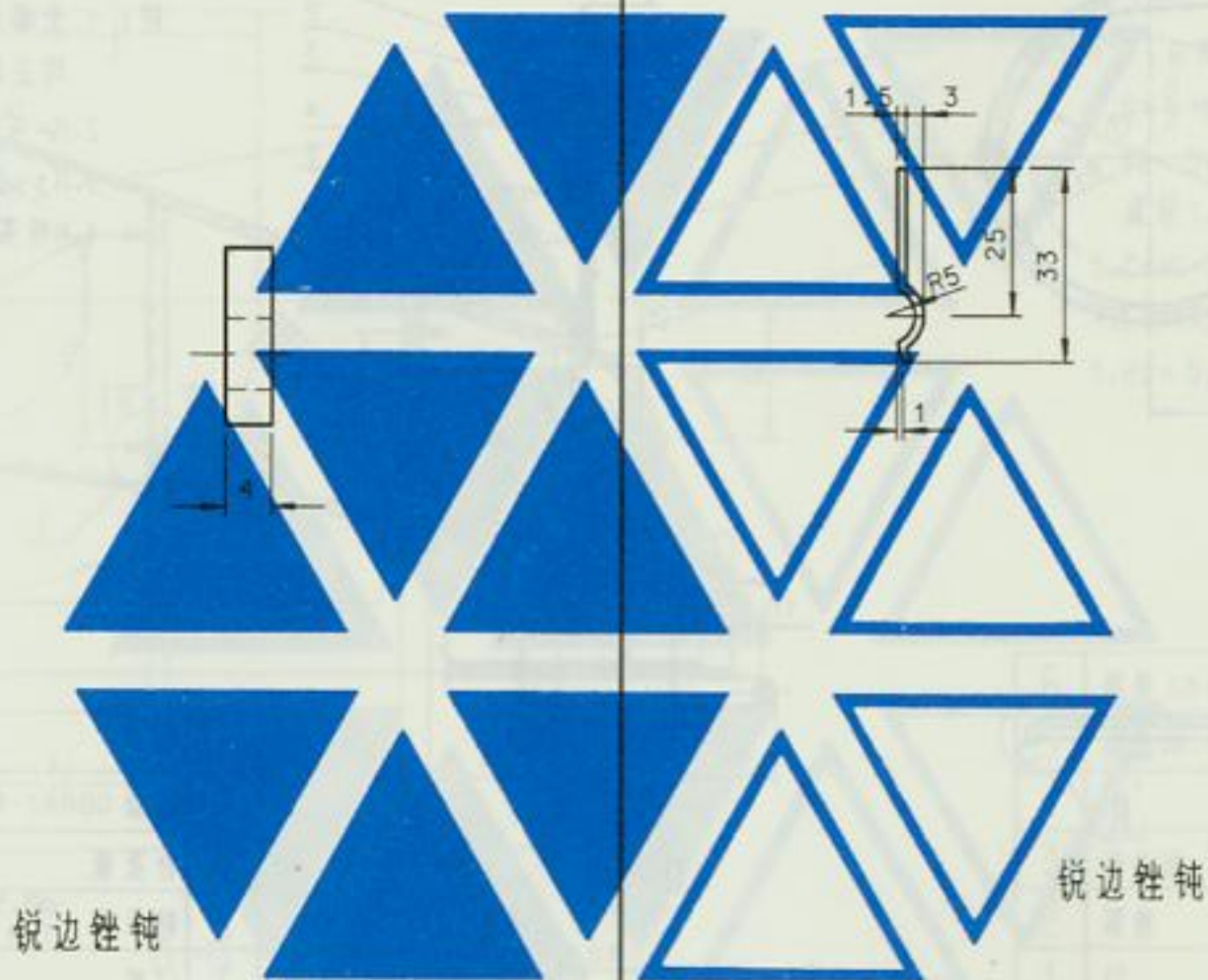
6	衬板	$\delta 4$	65	2	0.006	0.012	见页次 9
5	衬板	70x70	Q235-A	2	—	—	无图
4	立柱	$\angle 30 \times 3$	—	1	—	—	无图
3	合页板	—	—	4	0.005	0.02	见页次 9
2	立柱	$\angle 30 \times 3$	—	1	—	—	无图
1	罩板	$\delta 1$	Q235-A	1	—	—	无图
序号	名称	材料	数量	单件重量 (KG)	合计		备注
明 细 表							

罩 壳 (一)		图集号	96K110-2
审核	设计	校对	页
廖心培	钟爱电	设计	7



罩壳 (二)		图号	96K110-2
审核	设计	页	8

25/



合页板

图集号 96K110-2

审核 廖心煜 校对 钟贤通 设计 赵若华

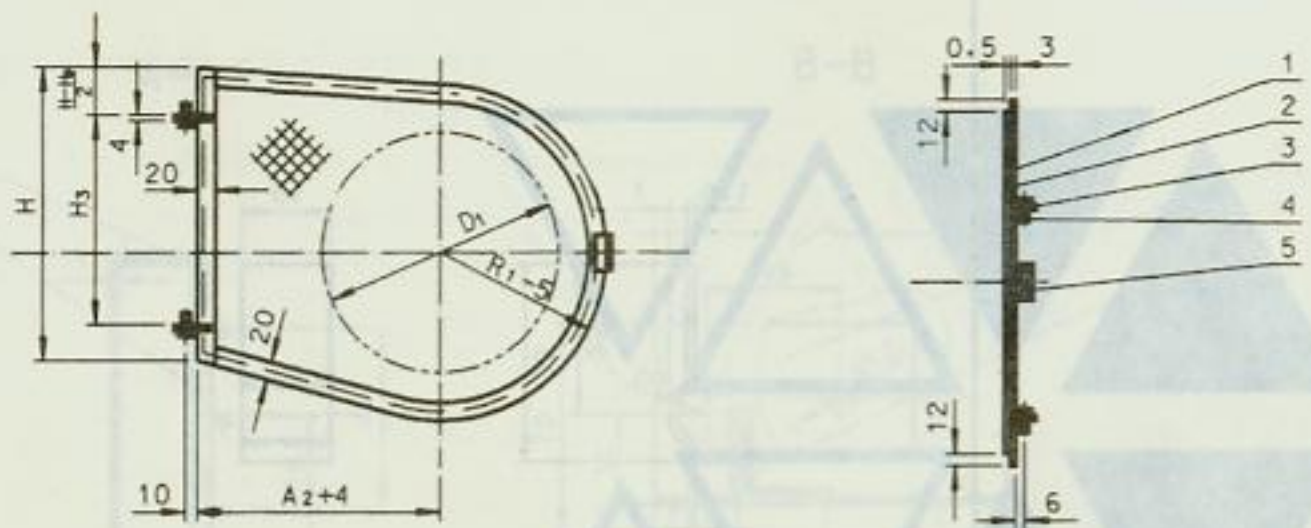
页 9

门板

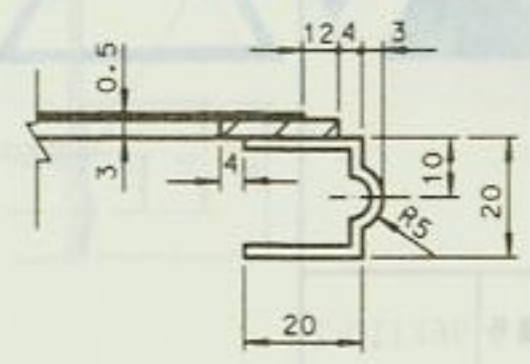
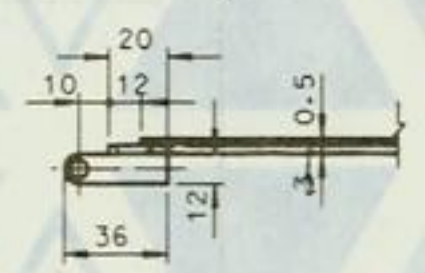
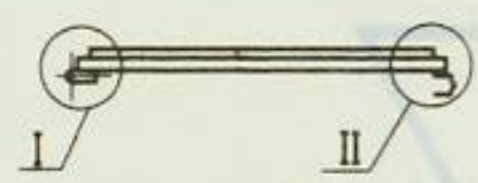
图集号 96K110-2

审核 廖心煜 校对 钟贤通 设计 赵若华

页 9

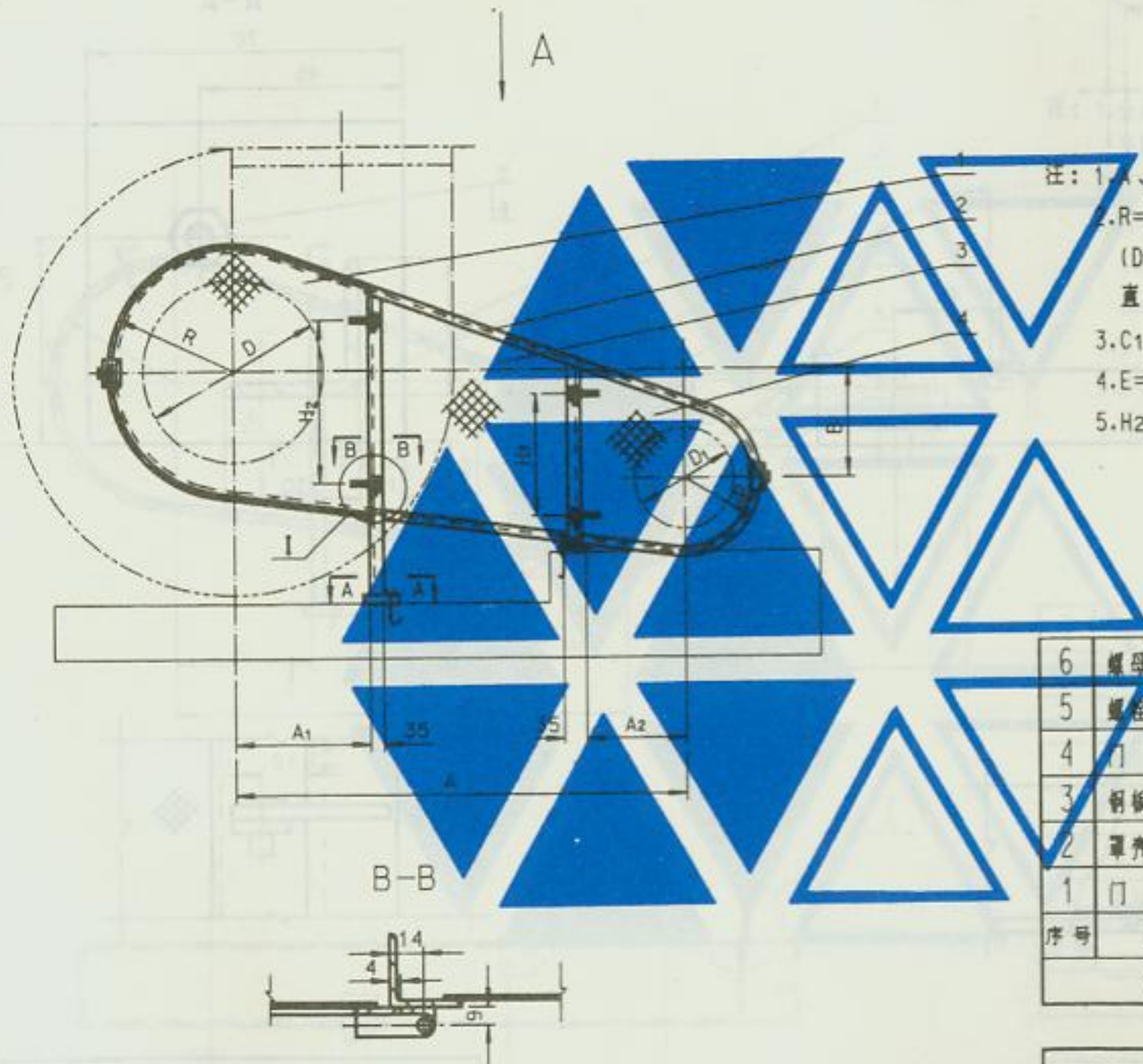


注：1.全部用焊接方法连接，所有零件加工边均去除毛刺。
 2. $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$, $A_2 = \frac{D_1}{2} + 105$ (D_1 为风机带轮直径).
 3. $H_3 = D_1$ 按罩壳配制并定位。
 4. H按实际安装尺寸定。



5	手把	Q235-A	1	0.04	0.04	见页次 6
4	销轴 GB882-86-5x12	—	2	—	—	标准件
3	合页板	—	2	0.012	0.024	见页次 6
2	钢板网 d0.5 b1.1 TL8 TB20	—	1	—	—	无图
1	门框	Q235-A	1	—	—	无图(用20x3mm制作)
序号	名称	材料	数量	单件质量(kg)	合计质量(kg)	备注
明 细 表						

门		图集号	96K110-2
审核	夏	校对	钟
设计	赵	设计	赵
页	10		

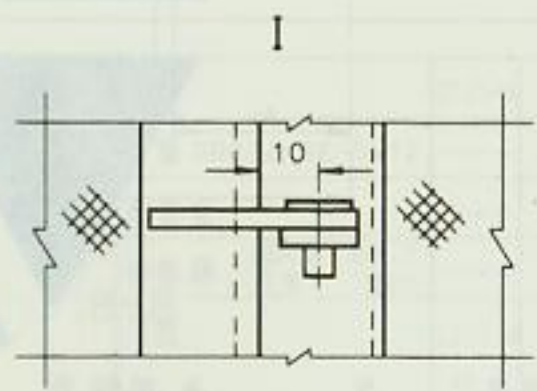
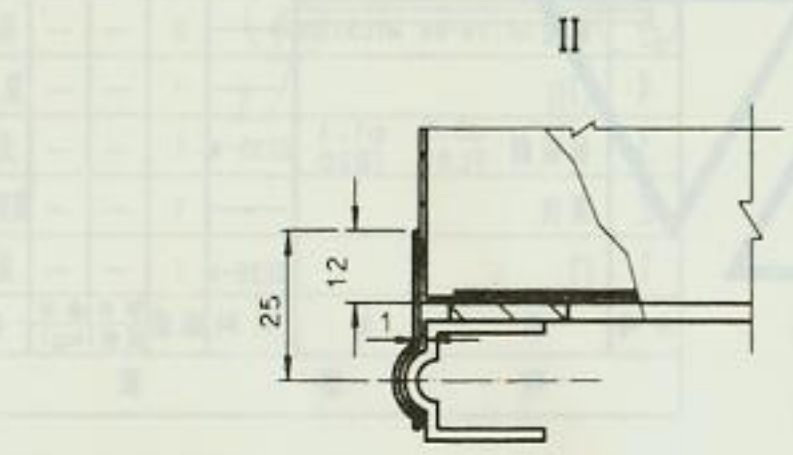
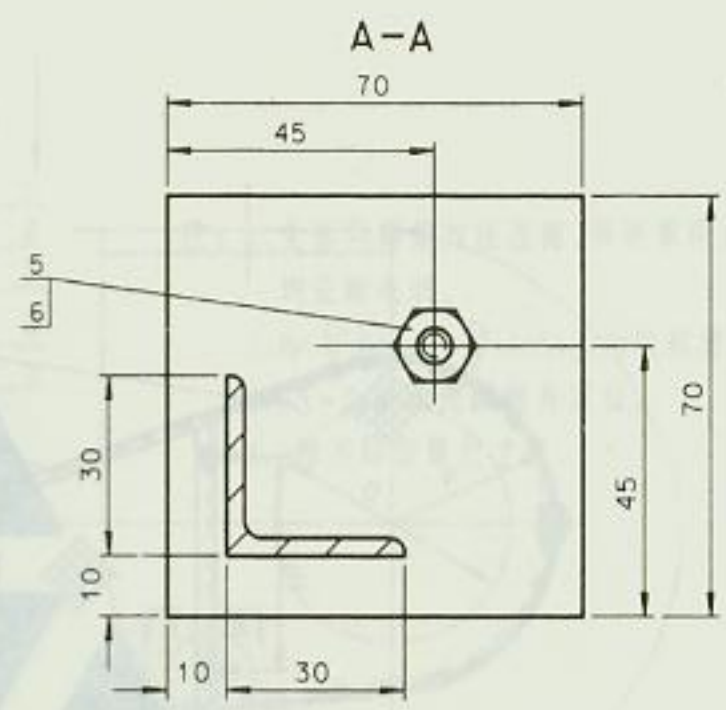
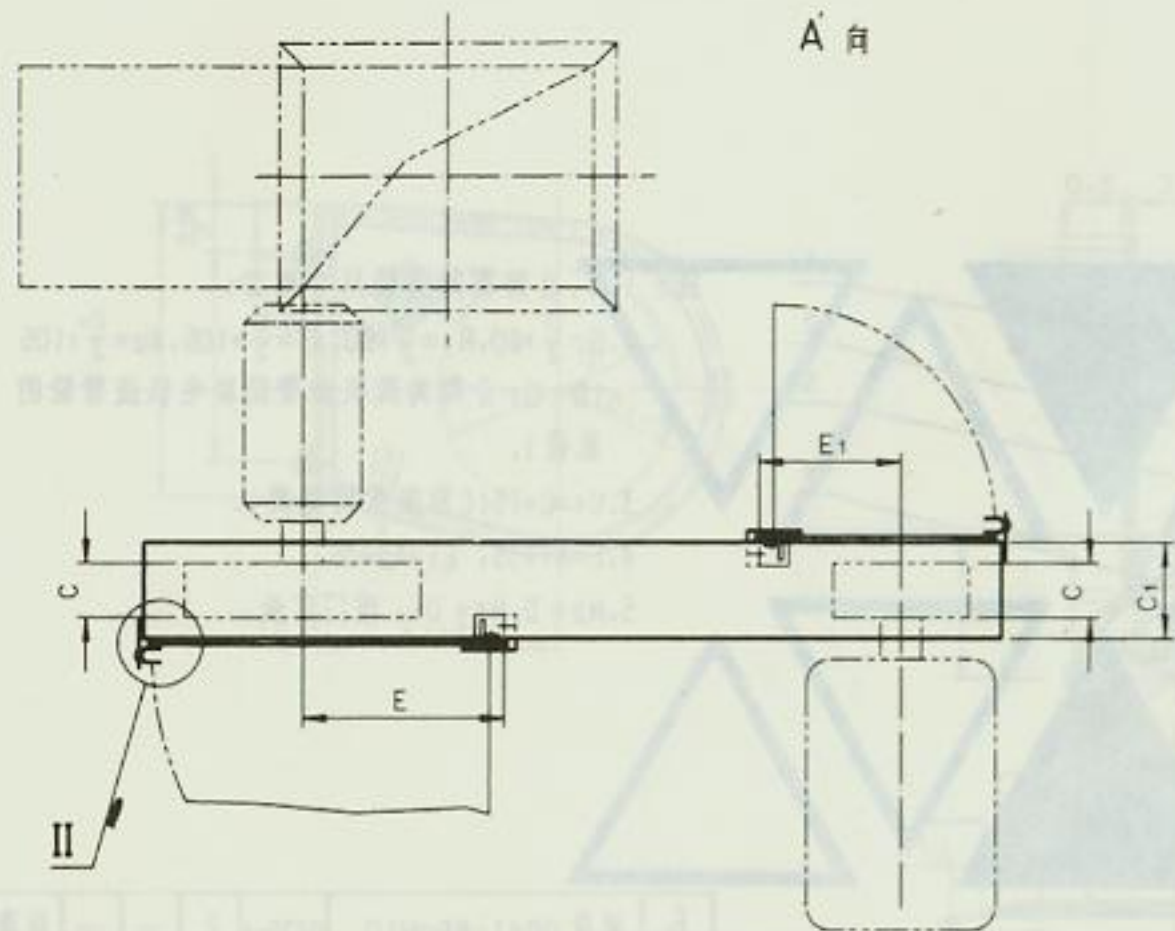


- 注: 1. A、B 按实际安装尺寸决定。
 2. $R = \frac{D}{2} + 80, R_1 = \frac{D_1}{2} + 80, A_1 = \frac{D}{2} + 105, A_2 = \frac{D_1}{2} + 105$
 (D、D₁ 分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径)。
 3. $C_1 = C + 75$ (C 为皮带轮宽度)。
 4. $E = A_1 + 35, E_1 = A_2 + 35$ 。
 5. $H_2 \approx D, H_3 \approx D_1$, 按门定位。

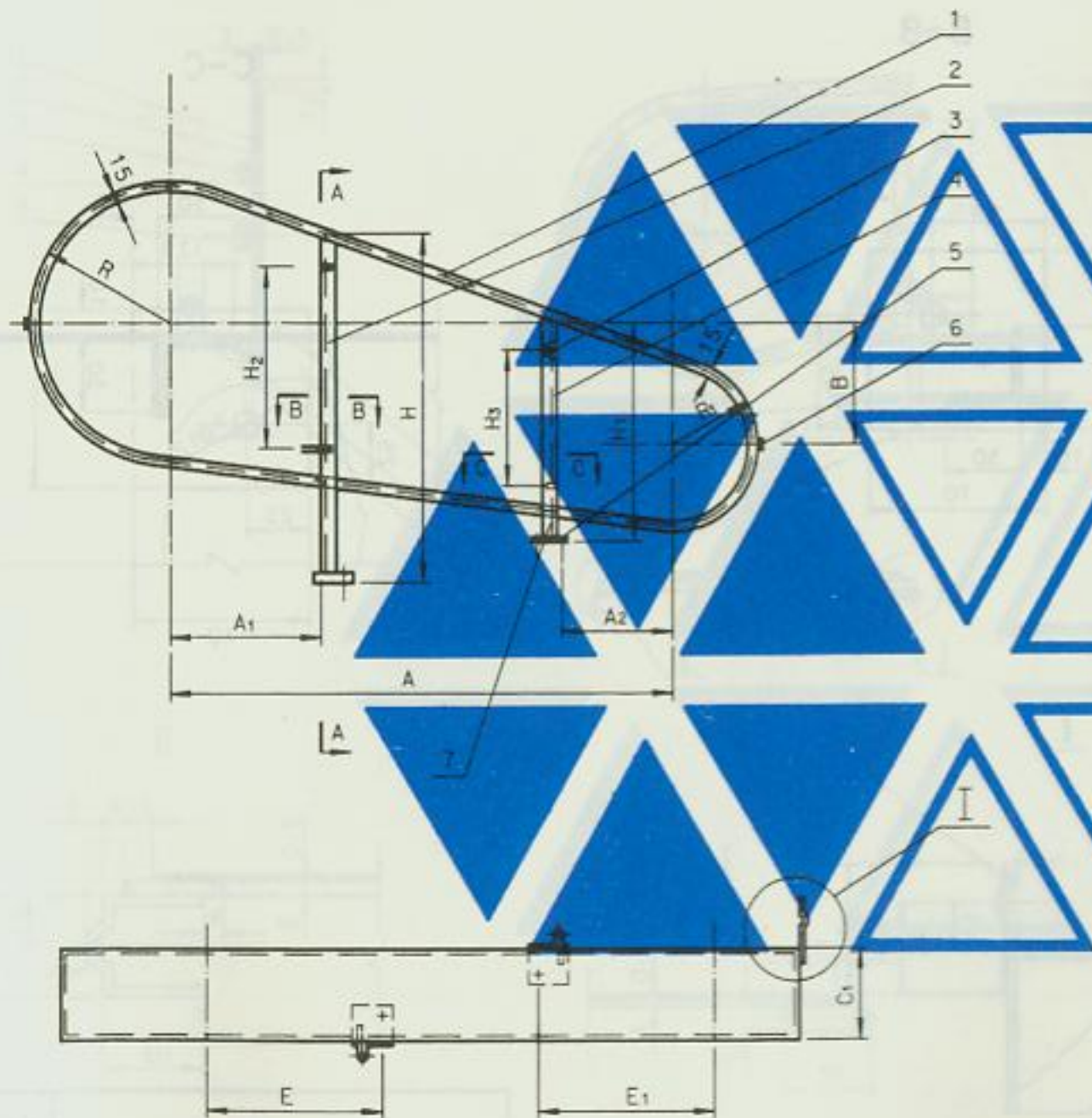
6	螺母 GB41-86-M10	Q235-A	2	—	—	标准件
5	螺栓 GB799-88 M10x160	—	2	—	—	标准件
4	门	—	1	—	—	见页次15.6
3	钢板网 $d0.5$ TL8 b1.1 TB20	Q235-A	1	—	—	无图
2	罩壳	—	1	—	—	见页次3.14.9
1	门	Q235-A	1	—	—	见页次5.6
序号	名称	材料	数量	单件质量(kg)	合计质量(kg)	备注
明 细 表						

C式II型皮带防护罩总图(一) 图集号 96K110-2

审核 姜心怡 校对 钟显通 设计 赵启华 页 11



C式II型皮带防护罩总图(二)		图集号	96K110-2
审核	真如	校对	钟贤迪
设计	赵在平	页	12



注：1.全部用焊接方法连接，所有零件加工边均去除毛刺。

2. A, B, H, H₂按实际安装尺寸决定。

3. $H = \frac{D}{2} + 80$, $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$, $A_1 = \frac{D}{2} + 105$, $A_2 = \frac{D_1}{2} + 105$
(D, D₁分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径)。

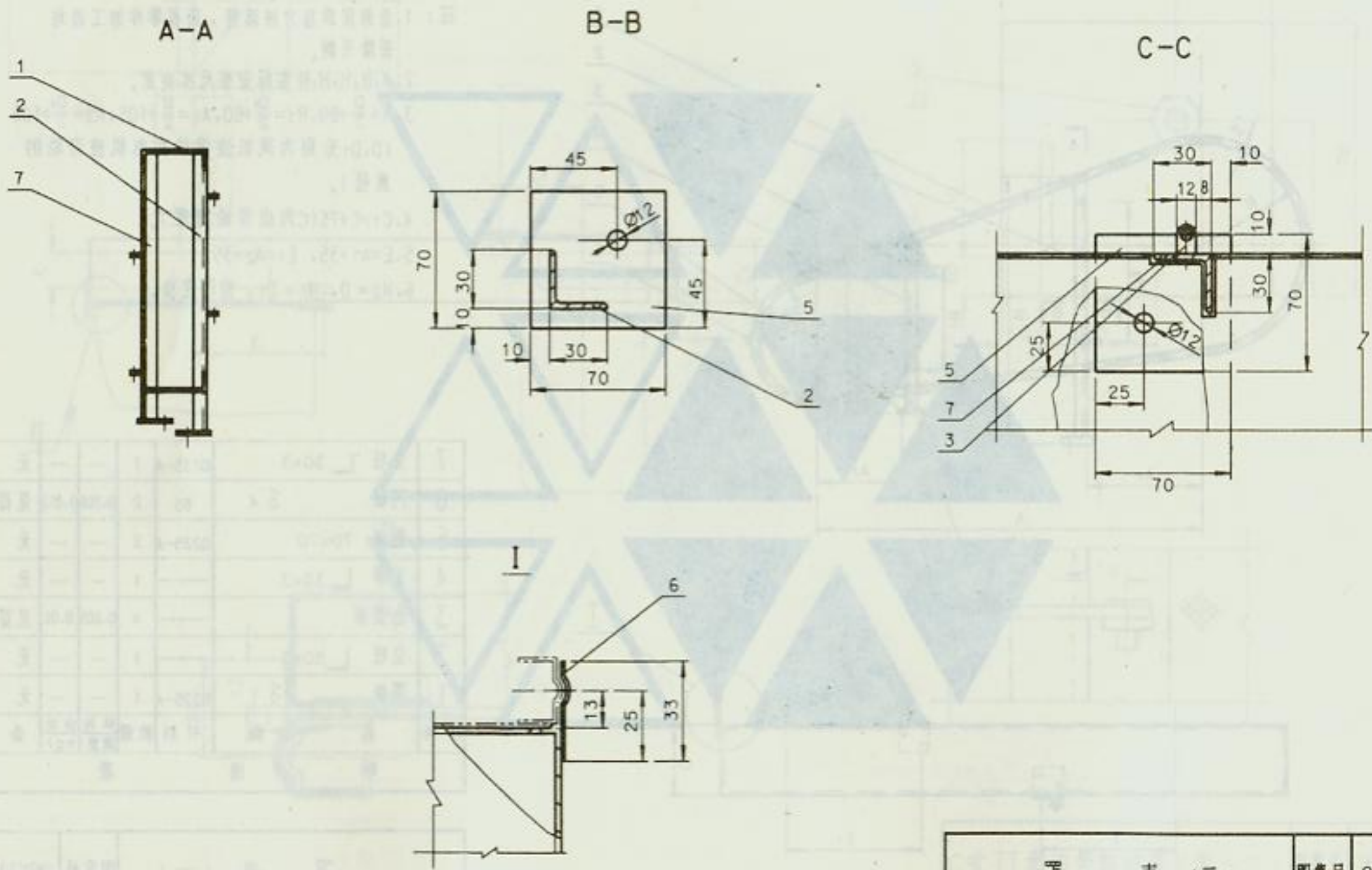
4. $C_1 = C + 75$ (C为皮带轮宽度)。

5. $E = A_1 + 35$, $E_1 = A_2 + 35$ 。

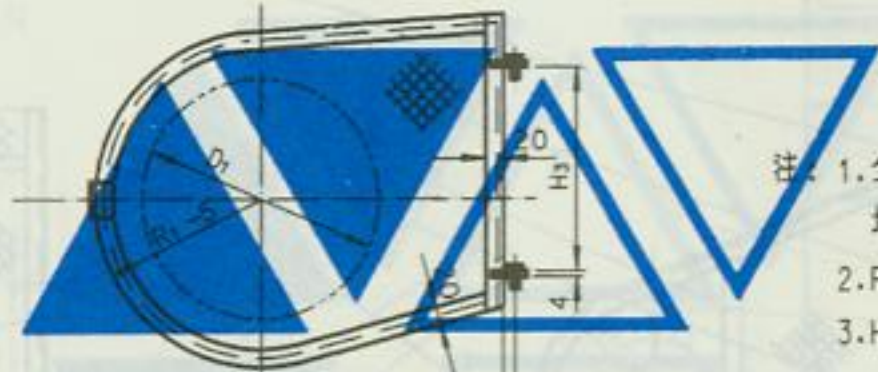
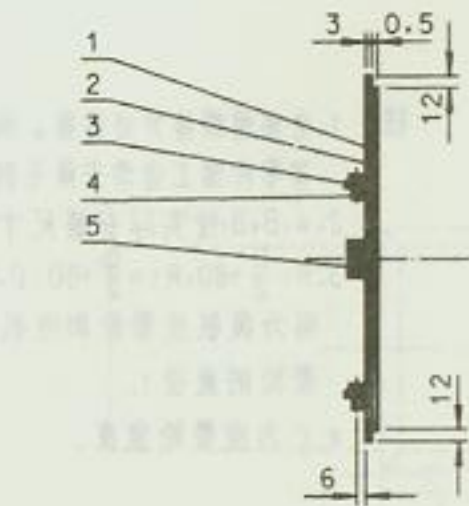
6. $H_2 \approx D$, $H_3 \approx D_1$, 按门定位。

7	立柱	L 30x3	0235-A	1	—	—	无图
6	门板	δ 4	65	2	0.006	0.012	见页次 9
5	钢板	70x70	0235-A	2	—	—	无图
4	支撑	L 30x3	—	1	—	—	无图
3	合页板	—	—	4	0.005	0.02	见页次 9
2	立柱	L 30x3	—	1	—	—	无图
1	罩板	δ 1	0235-A	1	—	—	无图
序号	名称	材料	数量	单件质量 (kg)	合计质量 (kg)	备注	
明 细 表							

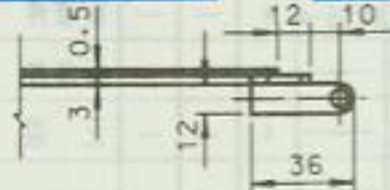
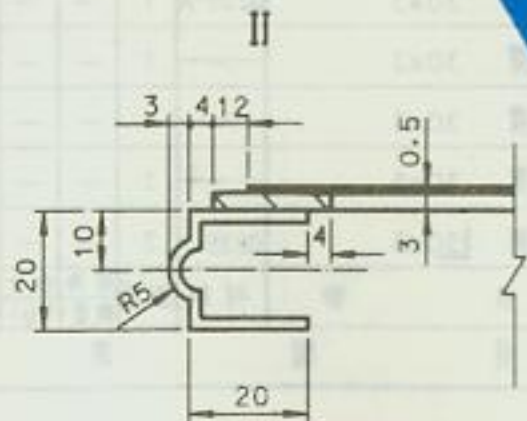
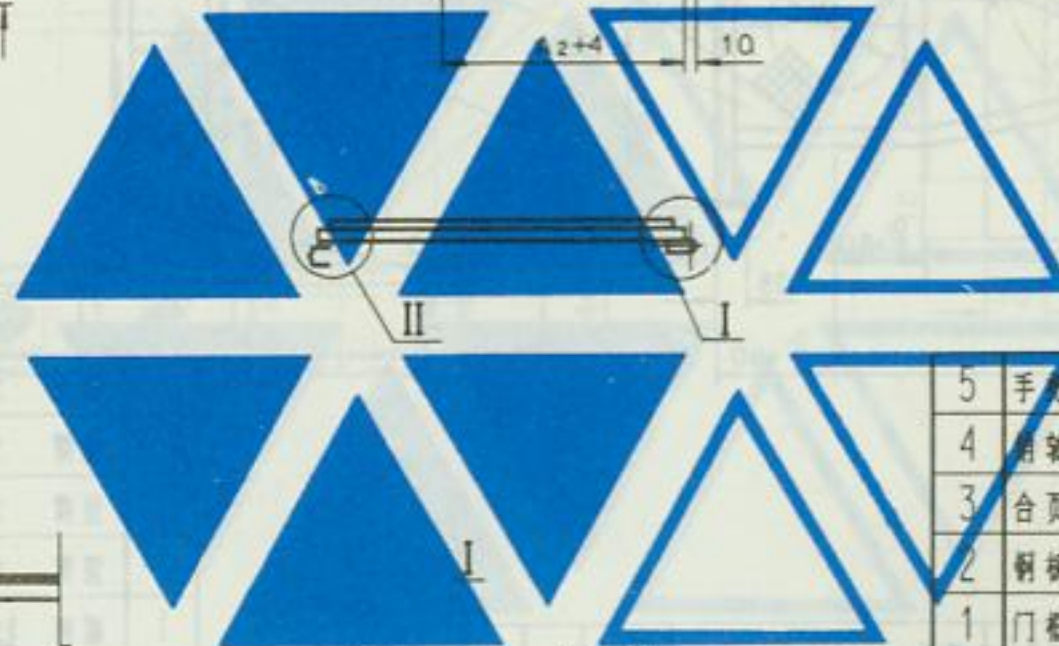
罩 壳 (一)			图集号	96K110-2
审核	设计	校对	页	13



罩壳 (二)		图集号	96K110-2
审核	真小晚	校对	钟曼迪
设计	赵启华	页	14

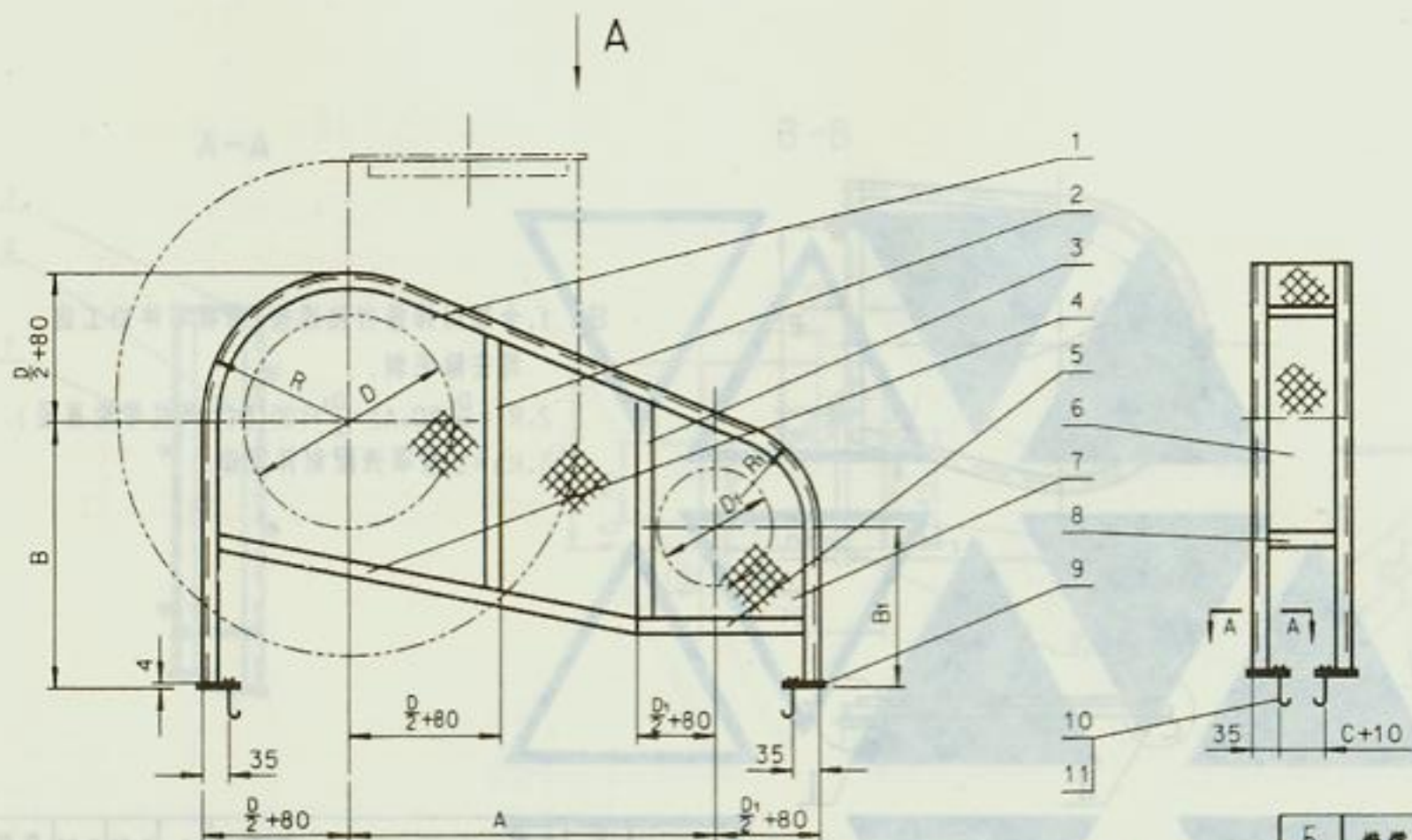


注: 1.全部用焊接方法连接,所有零件加工边均去除毛刺。
 2. $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$, $A_2 = \frac{D_1}{2} + 105$ (D_1 为风机带轮直径)。
 3. $H_3 \approx D_1$,按罩壳配制并定位。



5	手把	Q235-A	1	0.04	0.04	见页次 6
4	销轴 GB882-86-5x12		2	—	—	标准件
3	合页板		2	0.012	0.024	见页次 6
2	钢板网 d0.5 TLB b1.1 TB20		1	—	—	无图
1	门框	Q235-A	1	—	—	无图(用20x3扁钢制作)
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注
明 细 表						

门		图集号	96K110-2
审核	袁以晚	校对	钟望通
设计	赵在军	页	15

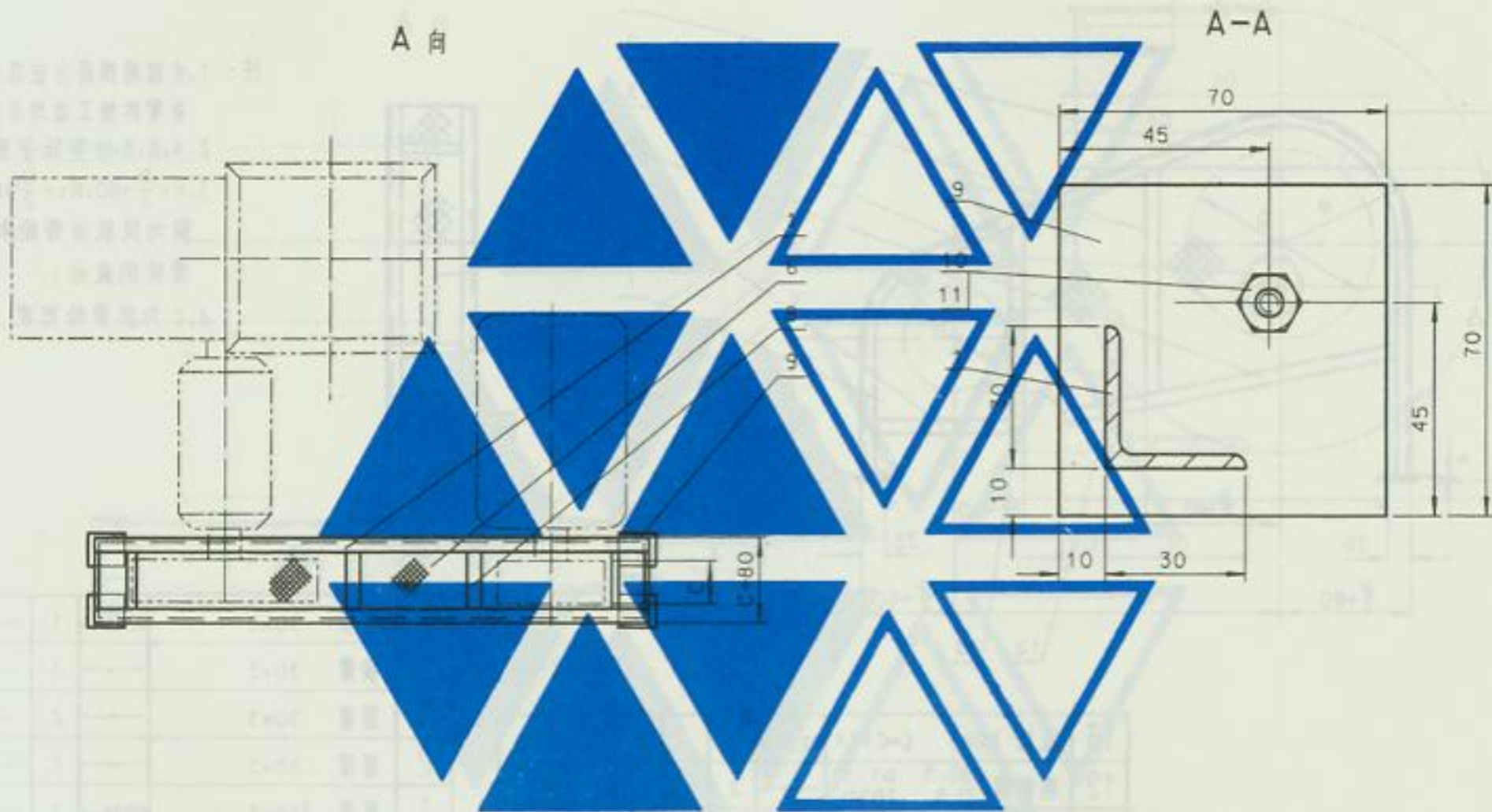


注: 1.全部用焊接方法连接, 所有零件加工边均去除毛刺。
 2. A, B, B₁按实际安装尺寸决定。
 3. $R = \frac{D}{2} + 80$, $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$ (D, D₁分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径)。
 4. C为皮带轮宽度。

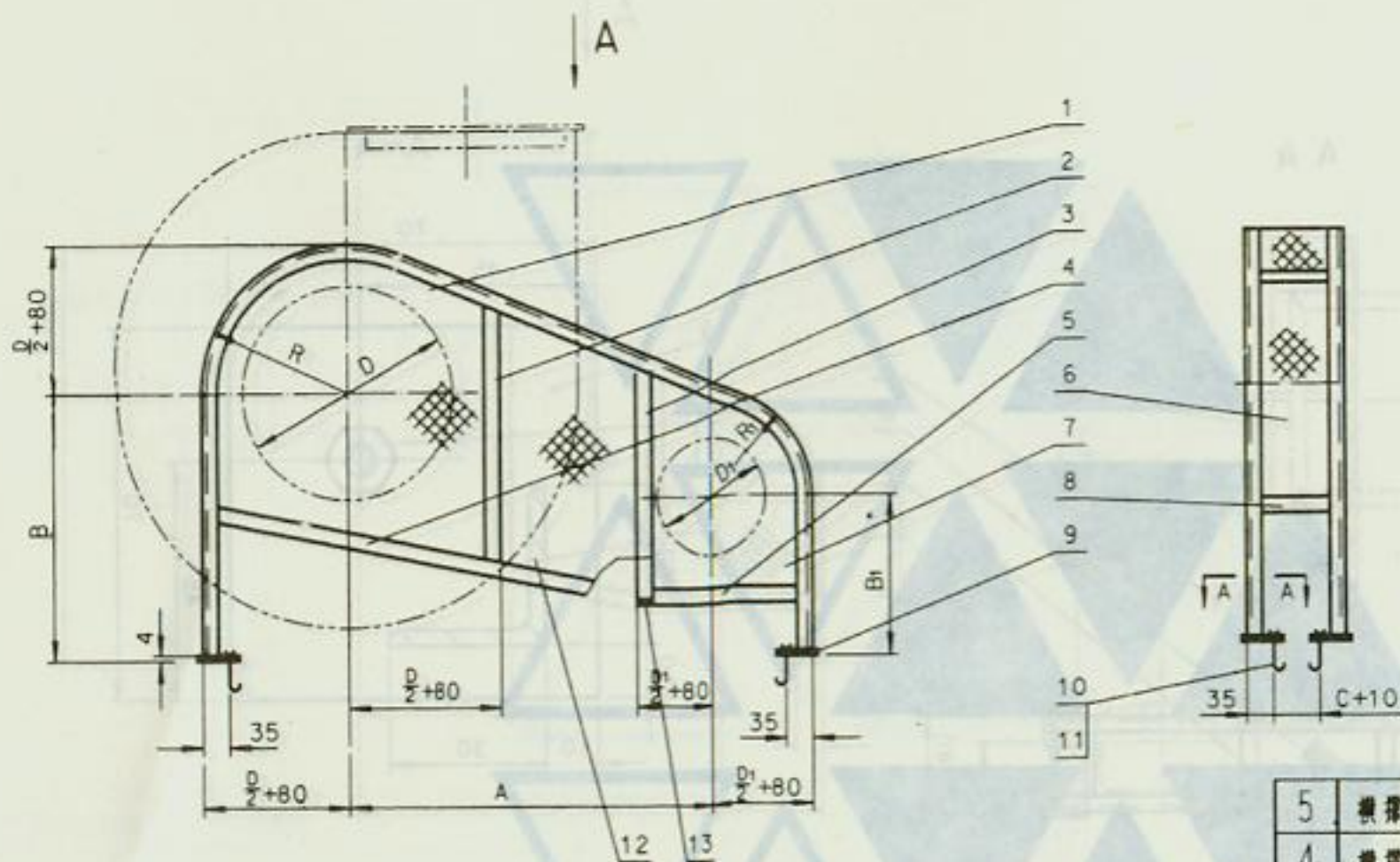
5	横撑	30x3	Q235-A	1	—	—	无图
4	横撑	30x3	—	1	—	—	—
3	竖撑	30x3	—	1	—	—	—
2	竖撑	30x3	—	1	—	—	—
1	框架	30x3	Q235-A	2	—	—	无图
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注	
明 细 表							

11	螺母 GB41-86-M10	Q235-A	4	—	—	标准件
10	螺栓 GB799 M10x160	—	4	—	—	标准件
9	钢板 70x70 δ 4	—	4	—	—	无图
8	连板 30x3 l=C+20	—	6	—	—	—
7	钢板网 d0.5 TL8 b1.1 TB20	—	1	—	—	—
6	钢板网 d0.5 TL8 b1.1 TB20	Q235-A	1	—	—	无图

C式 III 型皮带防护罩总图 (一)		图集号	96K110-2
审核	校对	设计	页
廖心明	钟贤通	赵志华	16



C式 III 型皮带防护罩总图 (二)		图样号	96K110-2
审核	校对	设计	页

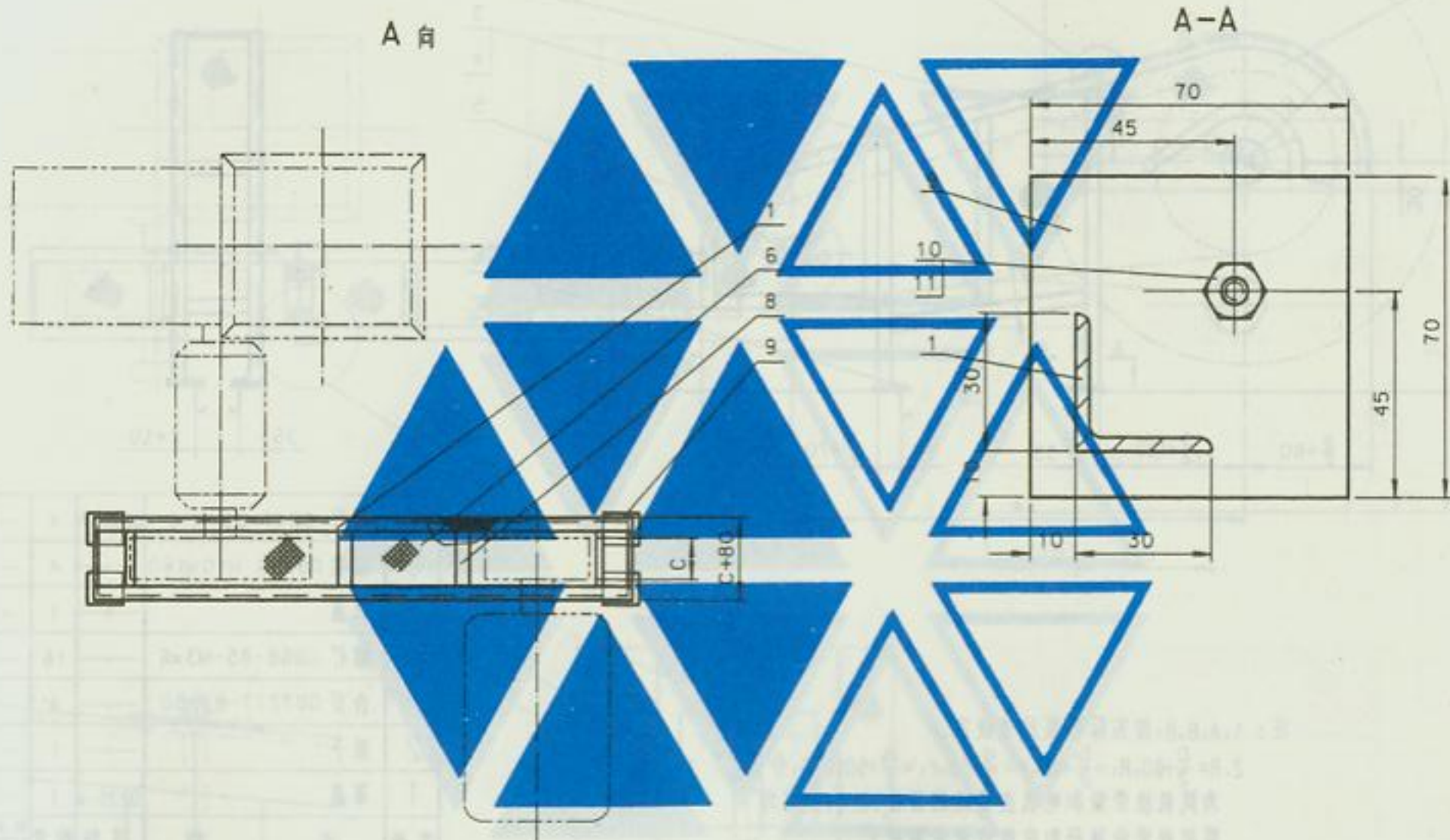


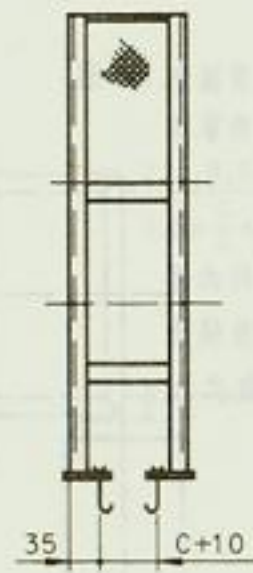
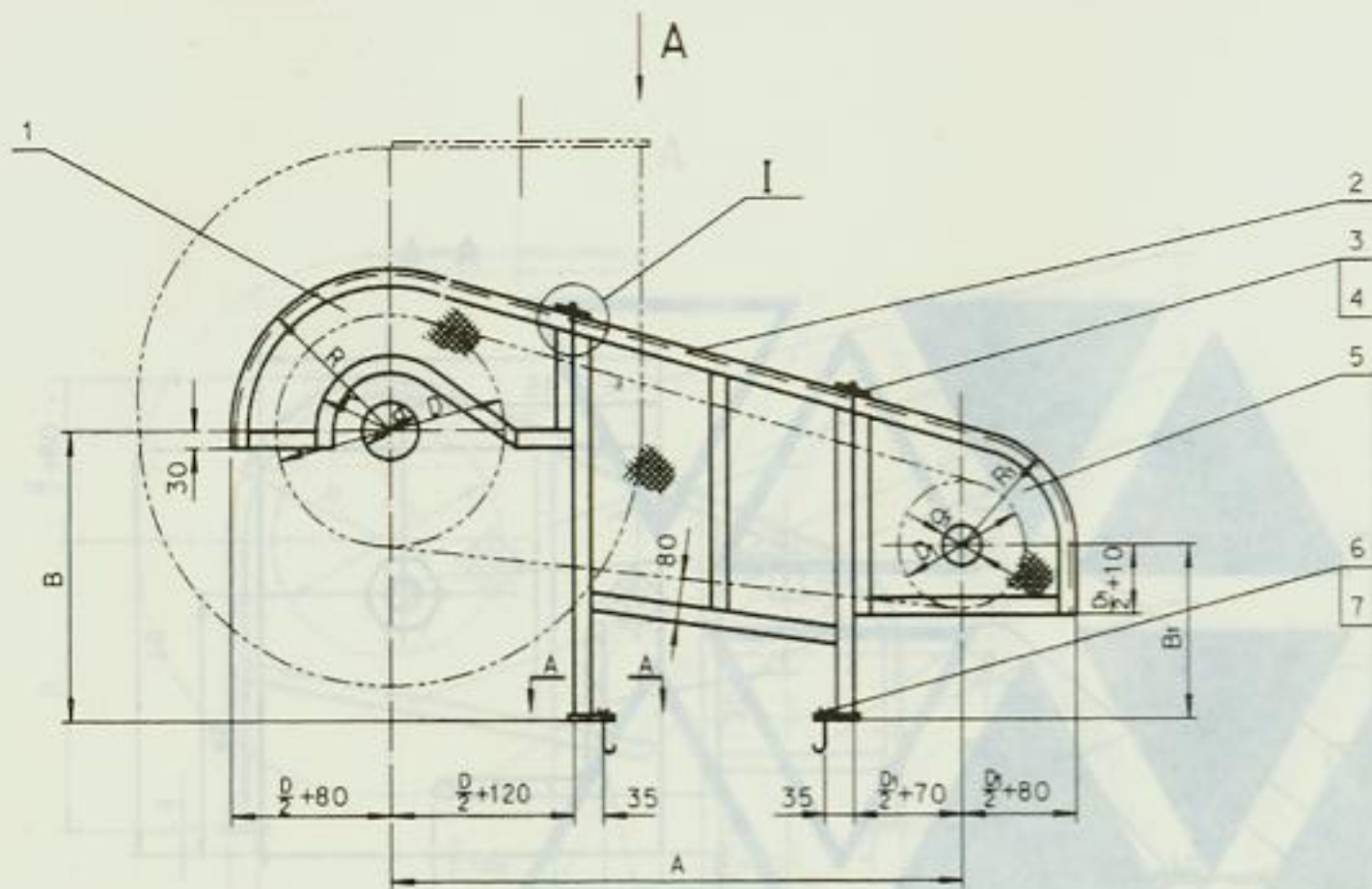
注: 1.全部用焊接方法连接, 所有零件加工边均去除毛刺。
 2. A, B, B₁按实际安装尺寸决定。
 3. $R = \frac{D}{2} + 80$, $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$ (D, D₁分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径)。
 4. C为皮带轮宽度。

13	连板	30x3	$l=C+74$	Q235-A	1	—	—	无图
12	钢板网	d0.5 TL8	b1.1 TB20	—	2	—	—	无图
11	螺母	GB41-86	M10	—	4	—	—	标准件
10	螺栓	GB799	M10x160	—	4	—	—	标准件
9	钢板	70x70	$\delta 4$	—	4	—	—	无图
8	连板	30x3	$l=C+20$	—	6	—	—	—
7	钢板网	d0.5 TL8	b1.1 TB20	—	1	—	—	—
6	钢板网	d0.5 TL8	b1.1 TB20	Q235-A	1	—	—	无图

5	横撑	30x3	Q235-A	1	—	—	无图
4	横撑	30x3	—	1	—	—	—
3	竖撑	30x3	—	2	—	—	—
2	竖撑	30x3	—	1	—	—	—
1	框架	30x3	Q235-A	2	—	—	无图
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注	
明 细 表							

C式IV型皮带防护罩总图(一)			图集号	96K110-2			
审核	王峰	校对	钟量迪	设计	赵在军	页	18

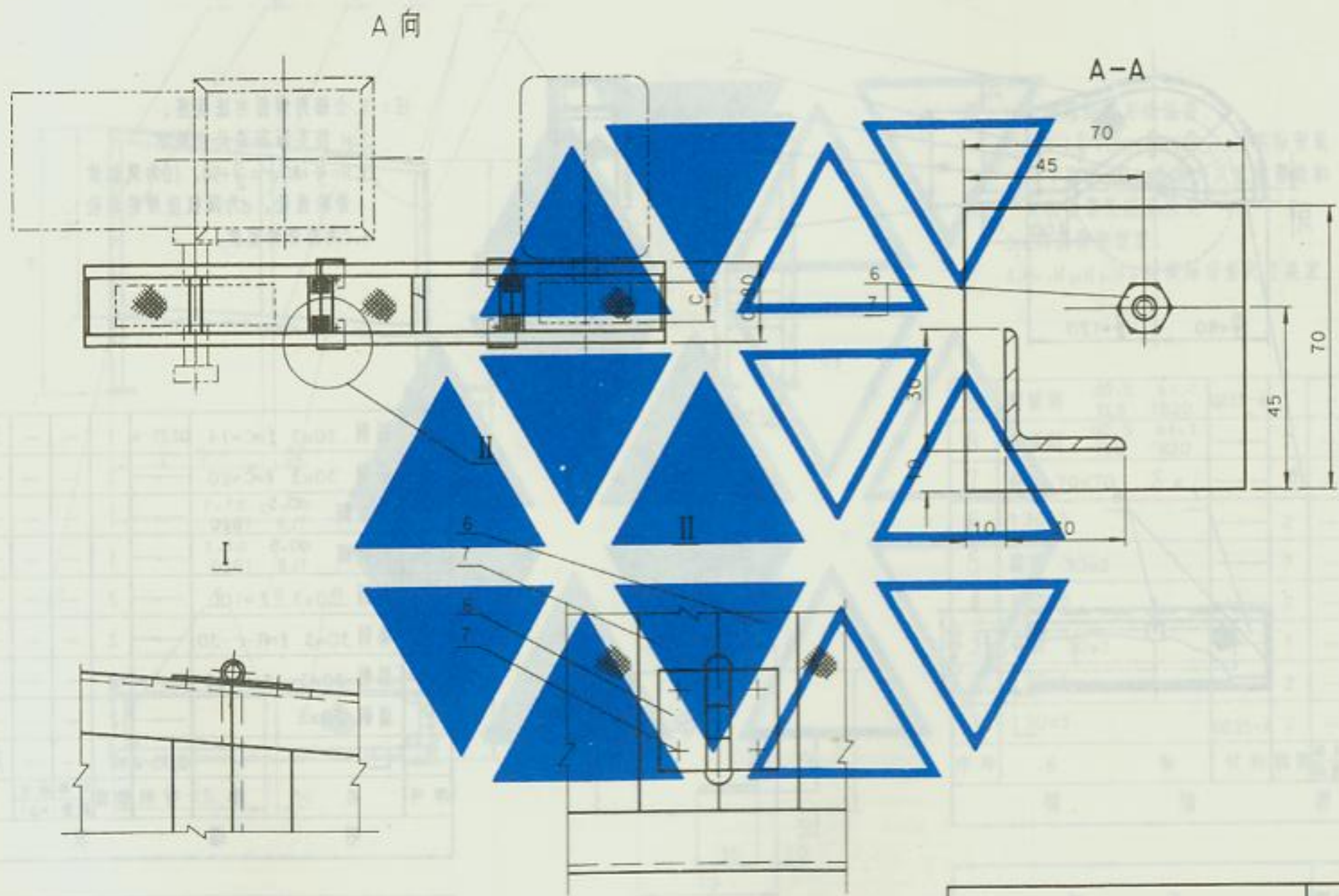




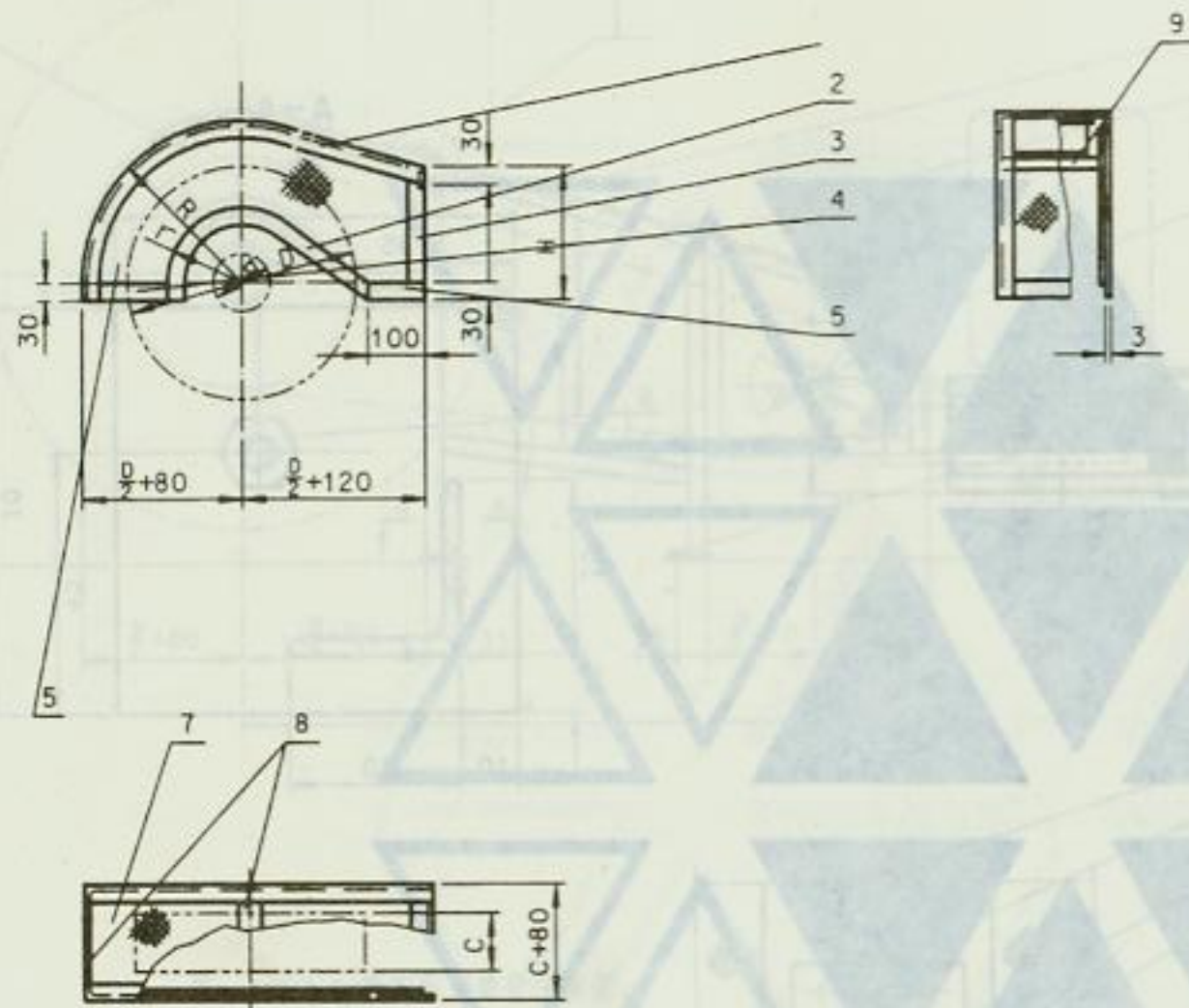
注: 1. A, B, B₁按实际安装尺寸决定。
 2. $R = \frac{D}{2} + 80, R_1 = \frac{D_1}{2} + 80, r = \frac{d}{2} + 50, r_1 = \frac{d_1}{2} + 50$ (D, D₁分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径, d, d₁分别为风机皮带轮轴径和电机皮带轮轴径)。
 3. C为皮带轮宽度。
 4. 合页安装位置现场决定。

7	螺母 GB41-86-M10	Q235-A	4	—	—	标准件
6	螺栓 GB799 M10×160	—	4	—	—	标准件
5	罩盖	—	1	—	—	见页次 24
4	螺钉 GB68-85-M3×6	—	16	—	—	标准件
3	合页 GB7277-87 50	—	4	—	—	标准件
2	架子	—	1	—	—	见页次 23
1	罩盖	Q235-A	1	—	—	见页次 22
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注
明 细 表						

B式 I 型皮带防护罩总图 (一)		图集号	96K110-2
审核	夏正明	校对	孙爱迪 设计 赵在华
页	20		



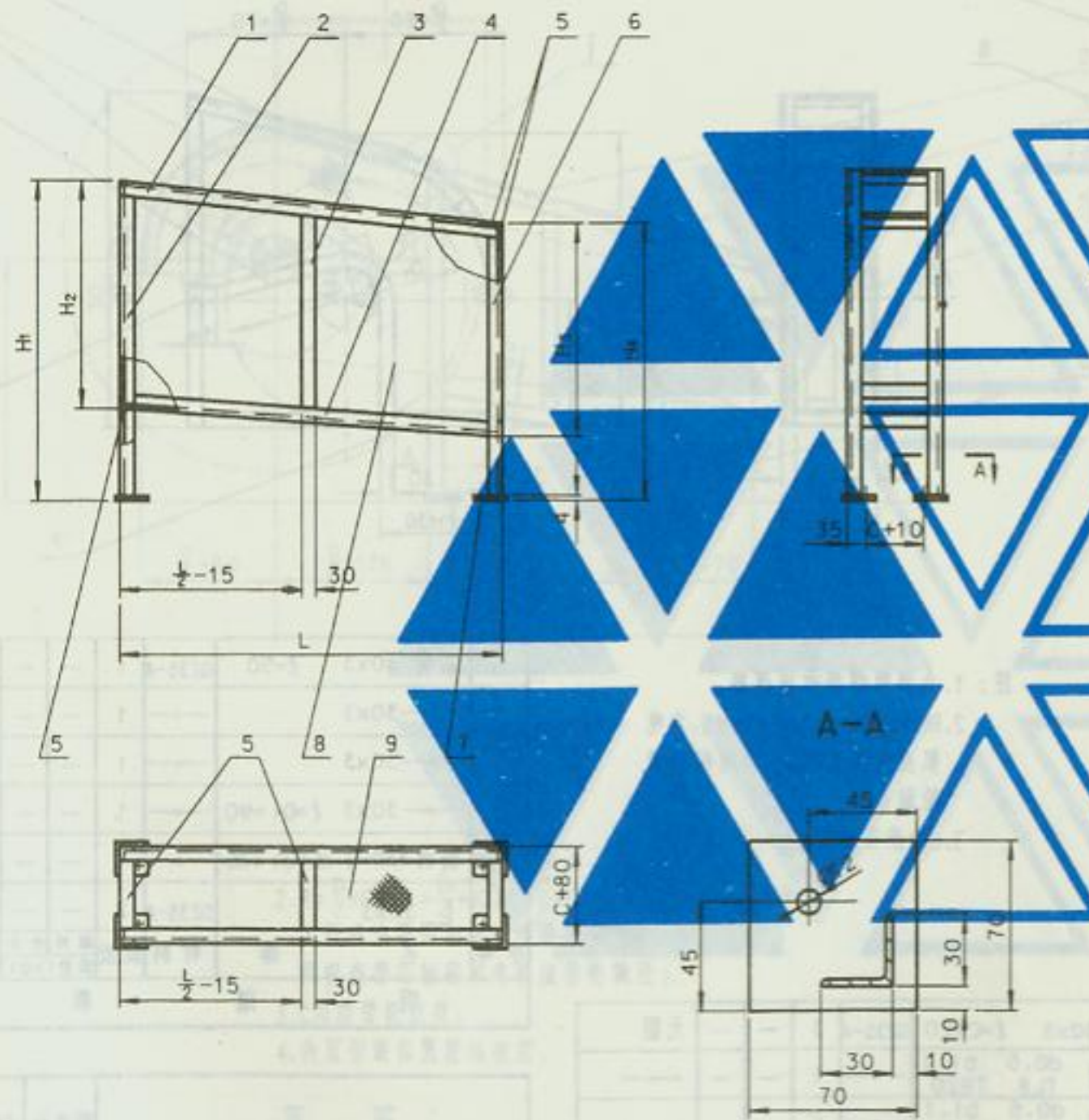
B式 I 型皮带防护罩总图 (二)		图样号	96K110-2
审核	姜子明	校对	钟爱迪 设计 赵若华
			页
			21



注：1.全部用焊接方法连接。
 2.H 按实际安装尺寸决定。
 3. $R=\frac{D}{2}+80, r=\frac{d}{2}+50$, (D为风机皮带轮直径, d为风机皮带轮轴径).
 4.C为皮带轮宽度。

9	扁钢	30x3	$l=C+74$	Q235-A	1	—	—	无图
8	扁钢	30x3	$l=C+20$	—	3	—	—	—
7	钢板网	d0.5 TL8	b1.1 TB20	—	1	—	—	—
6	钢板网	d0.5 TL8	b1.1 TB20	—	1	—	—	—
5	扁钢	30x3	$l=100$	—	2	—	—	—
4	扁钢	30x3	$l=R-r-30$	—	2	—	—	—
3	扁钢	30x3	$l=H-60$	—	2	—	—	—
2	扁钢	30x3		—	2	—	—	—
1	L	30x3		Q235-A	2	—	—	无图
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注		
明 细 表								

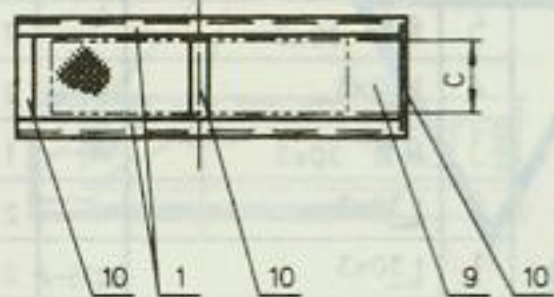
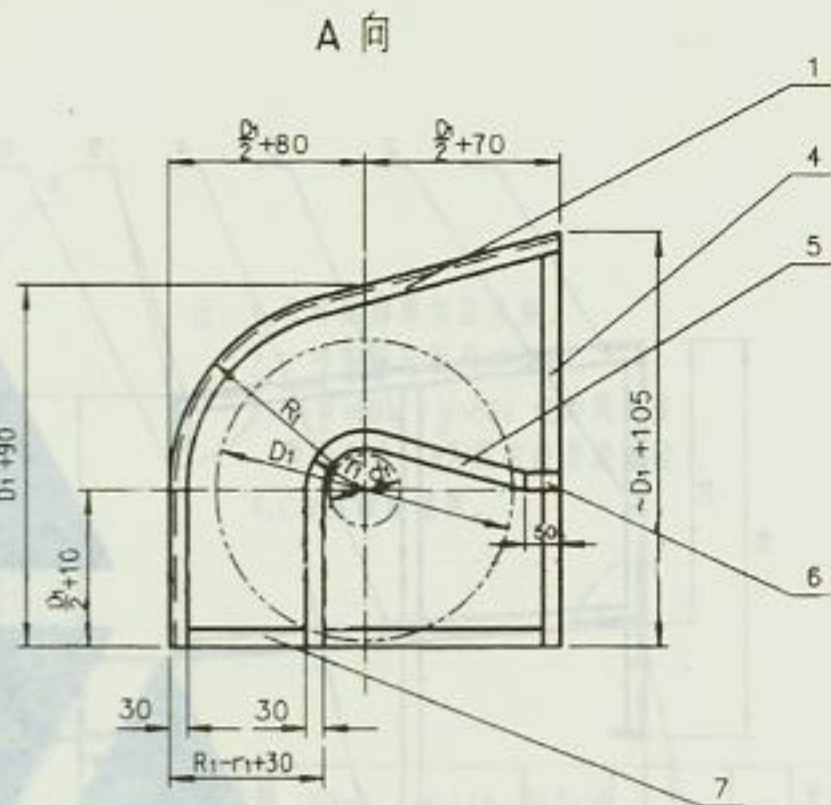
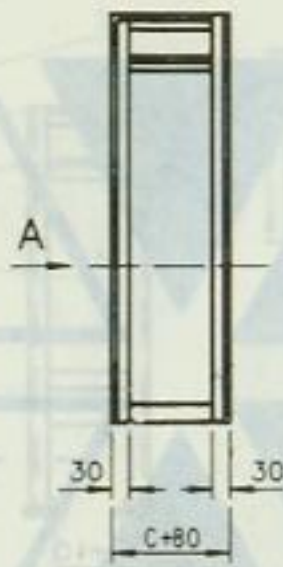
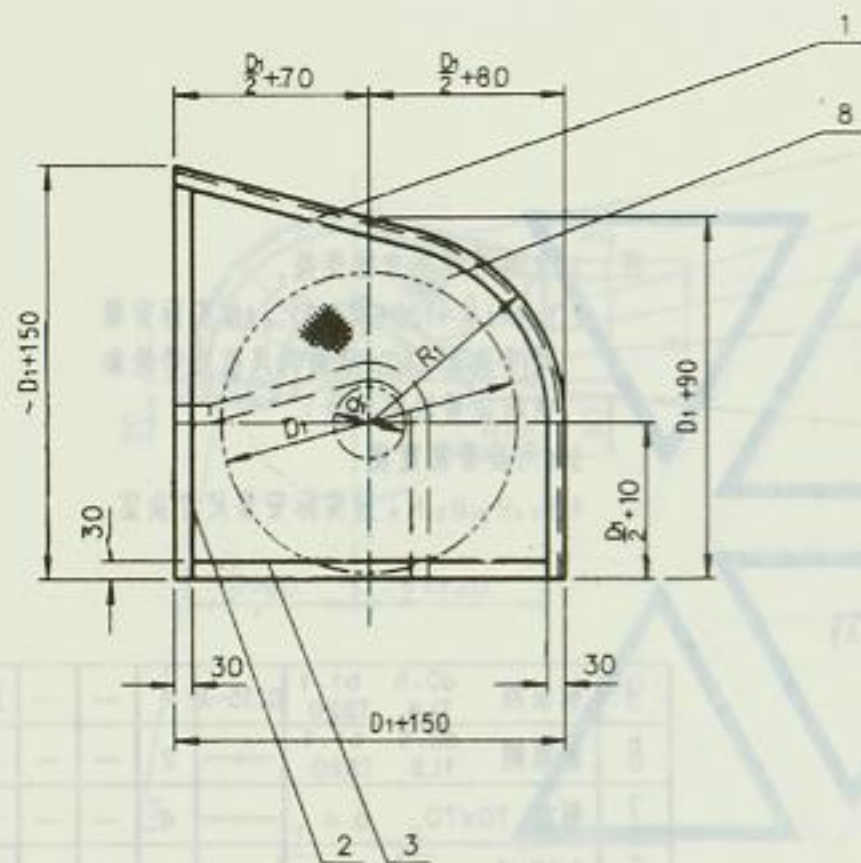
罩 盖				图集号	96K110-2
审核	真正	校对	钟贤通	设计	赵在平
				页	22



注：1.全部用焊接方法连接。
 2. $L=A-(\frac{D}{2}+120+\frac{D_1}{2}+70)$ (A按实际安装尺寸决定，D、D₁分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径)。
 3. C为皮带轮宽度。
 4. H₁、H₂、H₃、H₄按实际安装尺寸决定。

9	钢板网	d0.5 TL8	b1.1 TB20	Q235-A	1	—	—	无图	
8	钢板网	d0.5 TL8	b1.1 TB20	—	2	—	—	—	
7	钢丝	70×70	δ 4	—	4	—	—	—	
6	└30×3	—	—	—	2	—	—	—	
5	扁钢	30×3	—	—	7	—	—	—	
4	└30×3	—	—	—	2	—	—	—	
3	扁钢	30×3	—	—	1	—	—	—	
2	└30×3	—	—	—	2	—	—	—	
1	└30×3	—	—	Q235-A	2	—	—	无图	
序号	名称	材料	数量	备注	合计 质量(Kg)				
明 细 表									

架 子				图集号	96K110-2
审核	设计	校对	设计	页	23

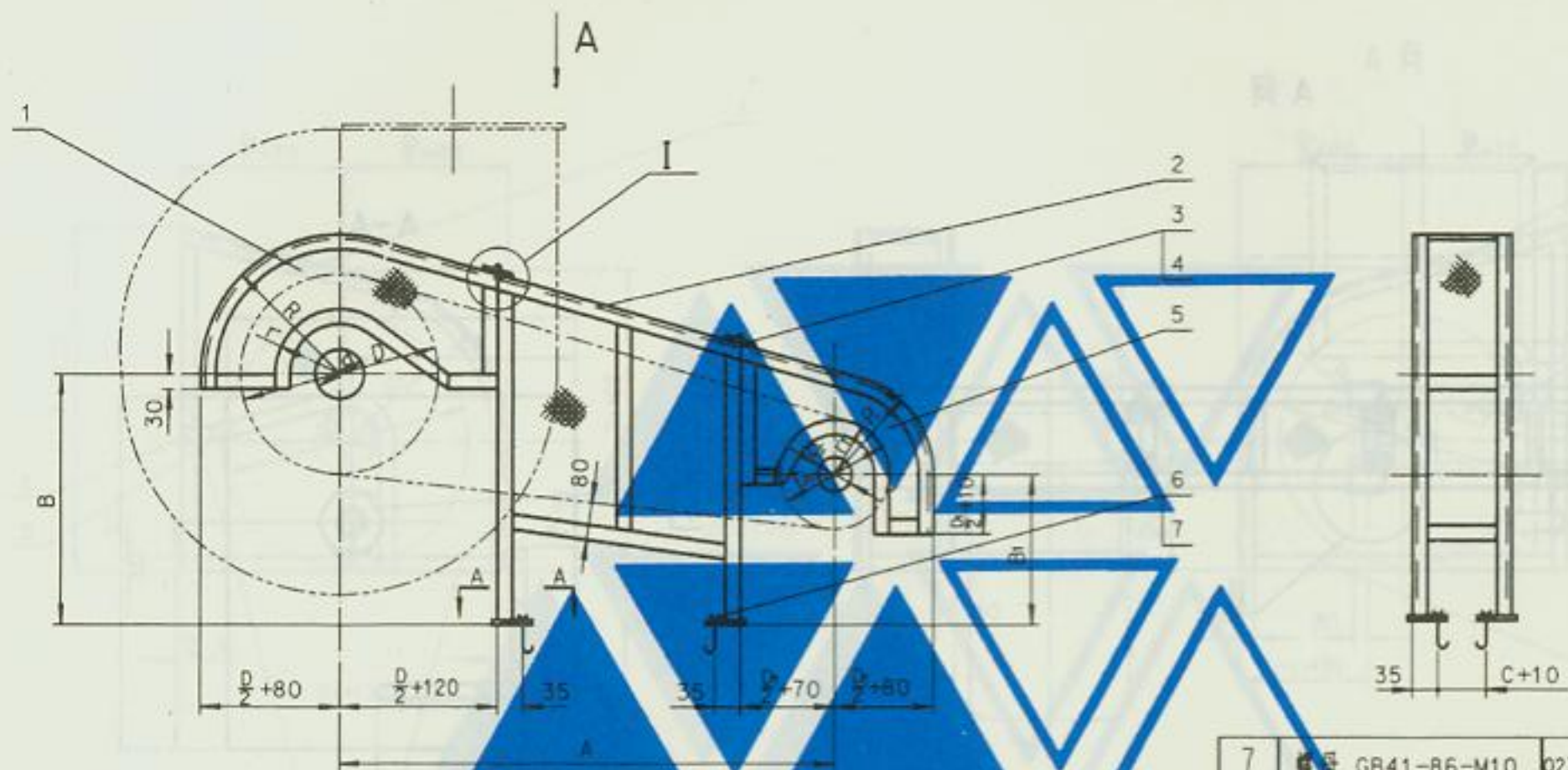


注：1.全部用焊接方法连接。
 2. $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80, r_1 = \frac{d_1}{2} + 50$ (D_1 为电机皮带轮直径, d_1 为电机皮带轮轴径)。
 3. C 为皮带轮宽度。

6	扁钢 30x3	$l=50$	Q235-A	1	—	—	无图
5	—	30x3	—	1	—	—	—
4	—	30x3	—	1	—	—	—
3	—	30x3	$l=D_1+90$	1	—	—	—
2	扁钢 30x3	$l=D_1+75$	—	1	—	—	—
1	L	30x3	Q235-A	2	—	—	无图
序号	名称	材料	数量	单件重量(KG)	合计重量(KG)	备注	
明 细 表							

10	连板 30x3	$l=C+20$	Q235-A	3	—	—	无图
9	钢板网	$d0.5$ $b1.1$ TL8 TB20	—	1	—	—	—
8	钢板网	$d0.5$ $b1.1$ TL8 TB20	—	1	—	—	—
7	扁钢 30x3	$l=R_1-r_1-30$	Q235-A	1	—	—	无图

罩 盖			图集号	96K110-2
审核	设计	校对	页	24

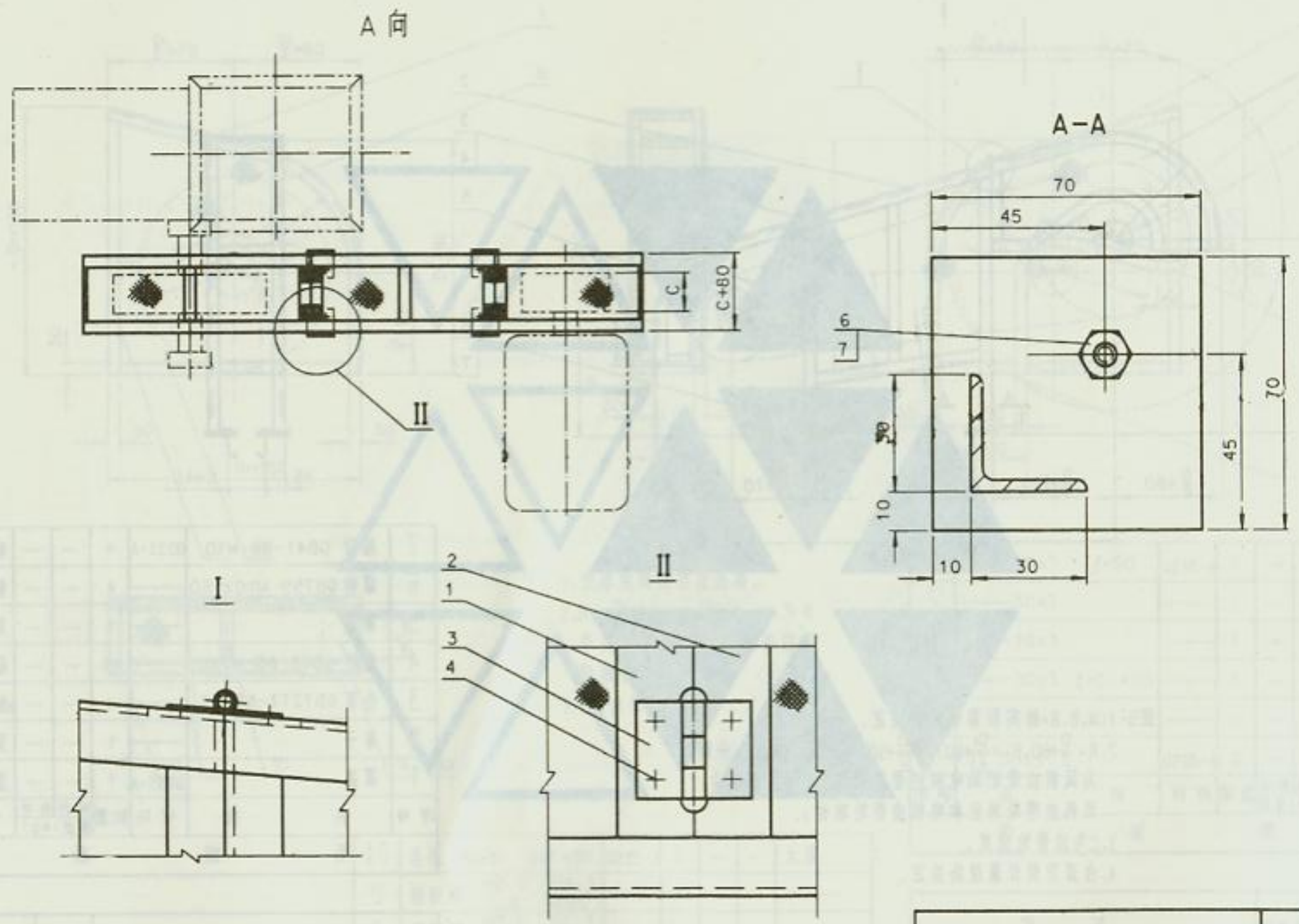


- 注：1. A, B, B₁按实际安装尺寸决定。
 2. $R = \frac{D}{2} + 80$, $R_1 = \frac{D_1}{2} + 80$, $r = \frac{d}{2} + 50$, $r_1 = \frac{d_1}{2} + 50$ (D, D₁分别为风机皮带轮和电机皮带轮的直径, d, d₁分别为风机皮带轮轴径和电机皮带轮轴径)。
 3. C为皮带轮宽度。
 4. 合页安装位置现场决定。

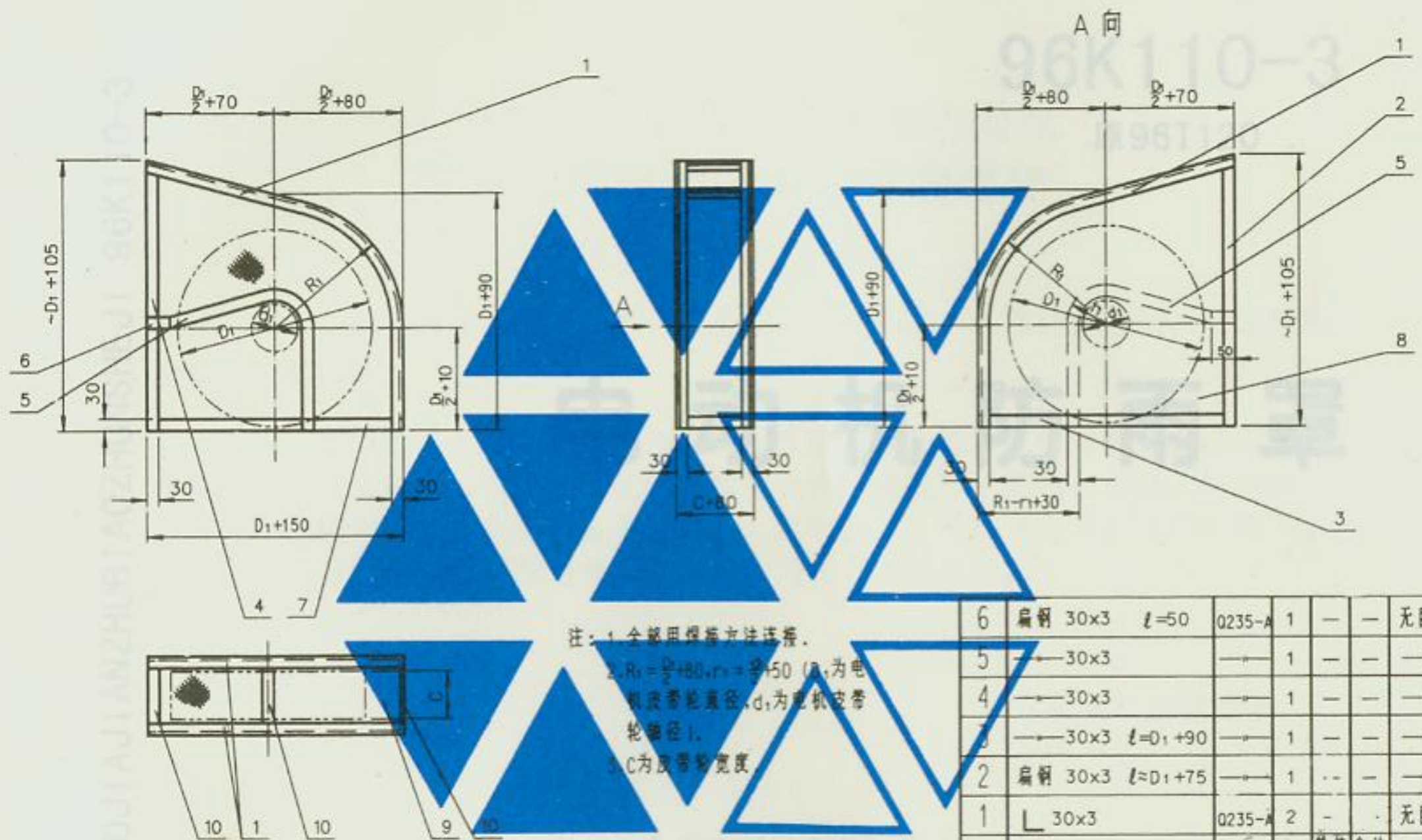
7	螺母 GB41-86-M10	Q235-A	4	—	—	标准件
6	螺栓 GB799 M10×160	—	4	—	—	标准件
5	罩盖	—	1	—	—	见页次 27
4	螺钉 GB68-85-M3×6	—	16	—	—	标准件
3	合页 GB7277-87 50	—	4	—	—	标准件
2	架子	—	1	—	—	见页次 23
1	罩盖	Q235-A	1	—	—	见页次 22
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注
明 细 表						

B式 II 型皮带防护罩总图 (一) 图号 96K110-2

审核 袁正耀 校对 钟贤通 设计 赵在华 页 25



B式 II 型皮带防护罩总图 (二)		图集号	96K110-2
审核	袁正峰	校对	钟贤通
设计	赵吉华	页	26



注: 1. 全部用焊接方法连接。
 2. $R_1 = \frac{D_2}{2} + 80, r_1 = \frac{D_1}{2} + 50$ (D_2 为电机皮带轮直径, d_1 为电机皮带轮轴径)。
 3. C 为皮带轮宽度。

6	扁钢 30x3	$l=50$	Q235-A	1	—	—	无图
5	—	30x3	—	1	—	—	—
4	—	30x3	—	1	—	—	—
3	—	30x3	$l=D_1+90$	1	—	—	—
2	扁钢 30x3	$l=D_1+75$	—	1	—	—	—
1	L	30x3	Q235-A	2	—	—	无图
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	合计重量(kg)	备注	
明 细 表							

10	连板 30x3	$l=C+20$	Q235-A	3	—	—	无图
9	钢板网	$d0.5$ $b1.1$ TL8 TB20	—	1	—	—	—
8	钢板网	$d0.5$ $b1.1$ TL8 TB20	—	1	—	—	—
7	扁钢 30x3	$l=R_1-r_1-30$	Q235-A	1	—	—	无图

罩 盖		图 号	96K110-2
审核	设计	校对	设计
李名华	李名华	李名华	李名华
页	27	页	27