

圆伞形风帽

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 机械工业部第六设计研究院 统一编号 GJB T-393
实行日期 二〇〇二年三月一日 图集号 96K150-2

主编单位负责人 赵孝孔
主编单位技术负责人 林心卫
技术审定人 高洪润
设计负责人 黄佃春

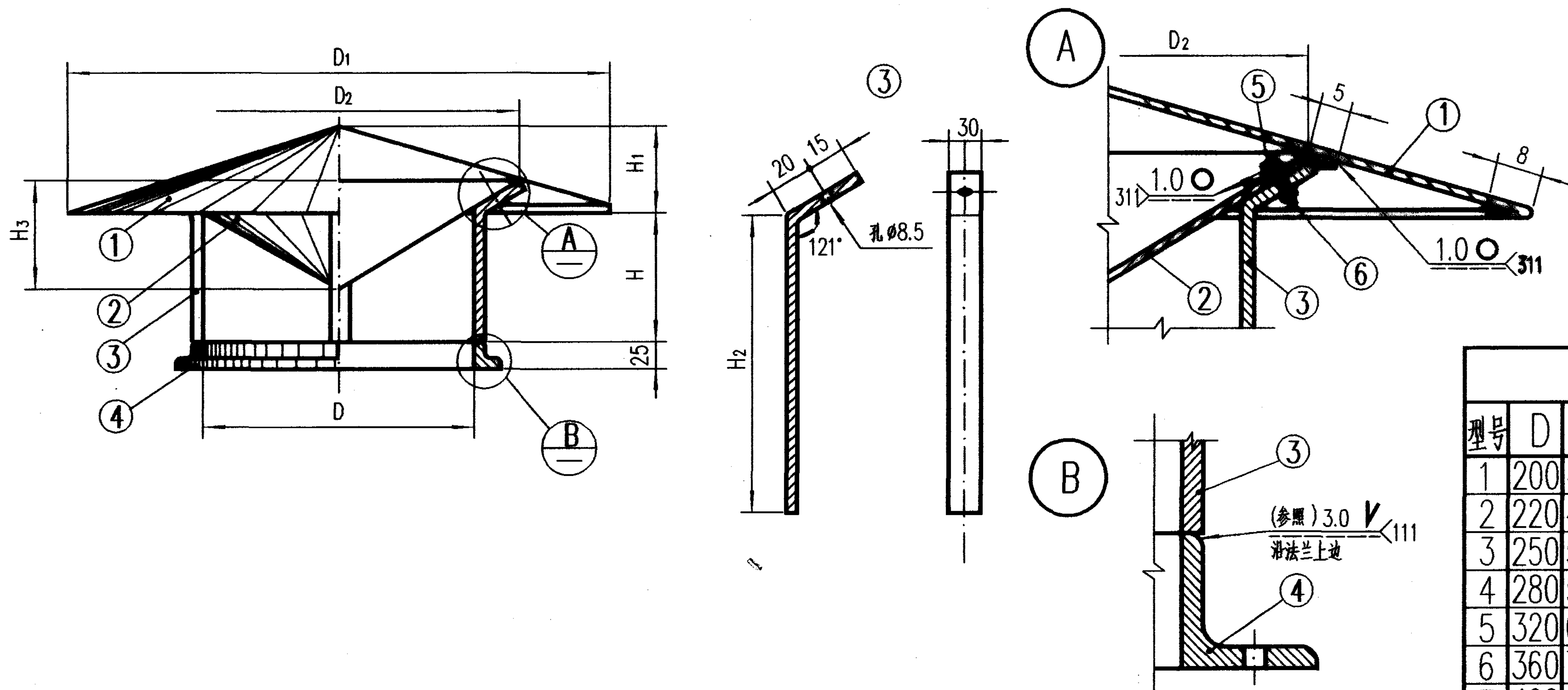
目 录

序 号	图 名	页
1	封面	
2	目录,说明	1
3	圆伞形风帽 1号—7号	2
4	圆伞形风帽 8号—12号	3
5	圆伞形风帽 13号—17号	4
6	圆伞形风帽零件图	5

说 明

- 1. 本图集于1995年修编,代替1976年T609图集。
- 2. 本图集适用于一般机械通风系统。
- 3. 风帽的油漆与该系统室外风管同。
- 4. 风帽法兰之内径D即为风管外径。
- 5. 风帽局部阻力系数 $S=0.75$,对应于接管D处风速。
- 6. 风帽法兰螺孔直径与风管法兰螺孔直径相同,施工时两者配钻。

目 录 , 说 明				图集号	96K150-2
审核	高洪润	校对	成 奎	设计	黄佃春
				页	1



尺寸表							
型号	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃
1	200	400	268	100	60	100	80
2	220	440	295	110	66	110	88
3	250	500	335	125	75	124	100
4	280	560	375	140	84	139	112
5	320	640	429	160	96	159	128
6	360	720	482	180	108	179	144
7	400	800	536	200	120	199	160

材 料 明 细 表																											
型 号						1			2			3			4			5			6			7			备注
件号	名 称	材料规格	材料	数量	计量单位	计量	重量(千克)		计量	重量(千克)		计量	重量(千克)		计量	重量(千克)		计量	重量(千克)		计量	重量(千克)		计量	重量(千克)		
							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	伞 形 帽	钢板 $\delta=1$	Q235-A	1	平方米	0.15	—	1.18	0.18	—	1.41	0.23	—	1.80	0.28	—	2.19	0.36	—	2.83	0.46	—	3.61	0.56	—	4.39	
2	倒伞形帽	钢板 $\delta=1$	Q235-A	1	平方米	0.08	—	0.63	0.09	—	0.71	0.11	—	0.87	0.14	—	1.10	0.18	—	1.41	0.23	—	1.81	0.28	—	2.19	
3	支 撑	—30X4	Q235-A	4	米	0.14	0.13	0.52	0.15	0.14	0.56	0.16	0.15	0.60	0.18	0.17	0.68	0.20	0.19	0.76	0.22	0.21	0.84	0.24	0.23	0.92	
4	法 兰	L 25X3	Q235-A	1	米	0.67	—	0.75	0.73	—	0.82	0.82	—	0.92	0.92	—	1.03	1.05	—	1.18	1.17	—	1.31	1.29	—	1.44	
5	垫 圈	垫圈 8	Q235-A	—	个	4	—	0.01	4	—	0.01	4	—	0.01	4	—	0.01	4	—	0.01	4	—	0.01	4	—	0.01	GB95-85
6	带帽螺栓	M8X20	Q235-A	—	个	4	0.02	0.08	4	0.02	0.08	4	0.02	0.08	4	0.02	0.08	4	0.02	0.08	4	0.02	0.08	4	0.02	0.08	GB5781-86
总 重 (千克)						3.17		3.59		4.28		5.09		6.27		7.66		9.03									

圆伞形风帽 1号—7号

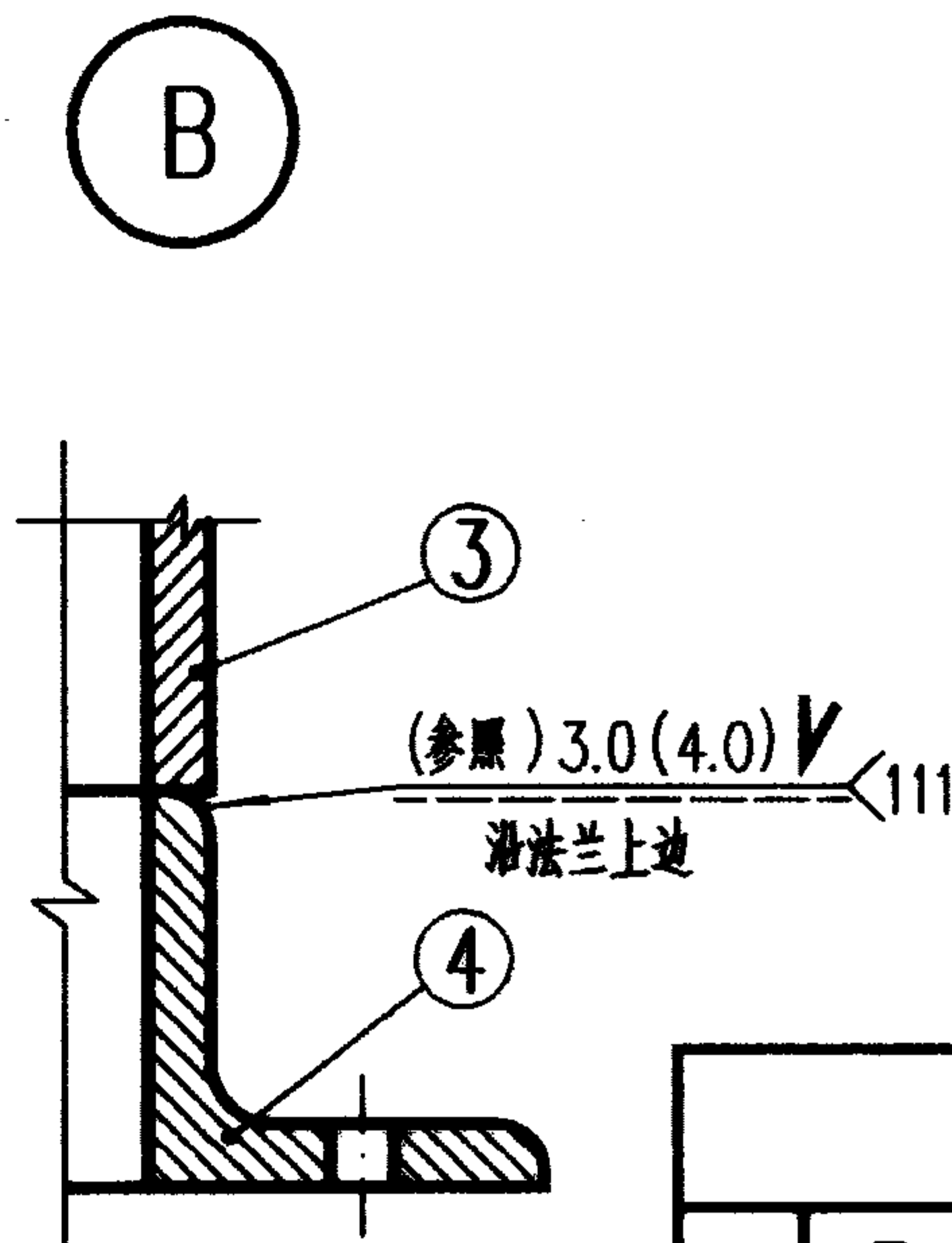
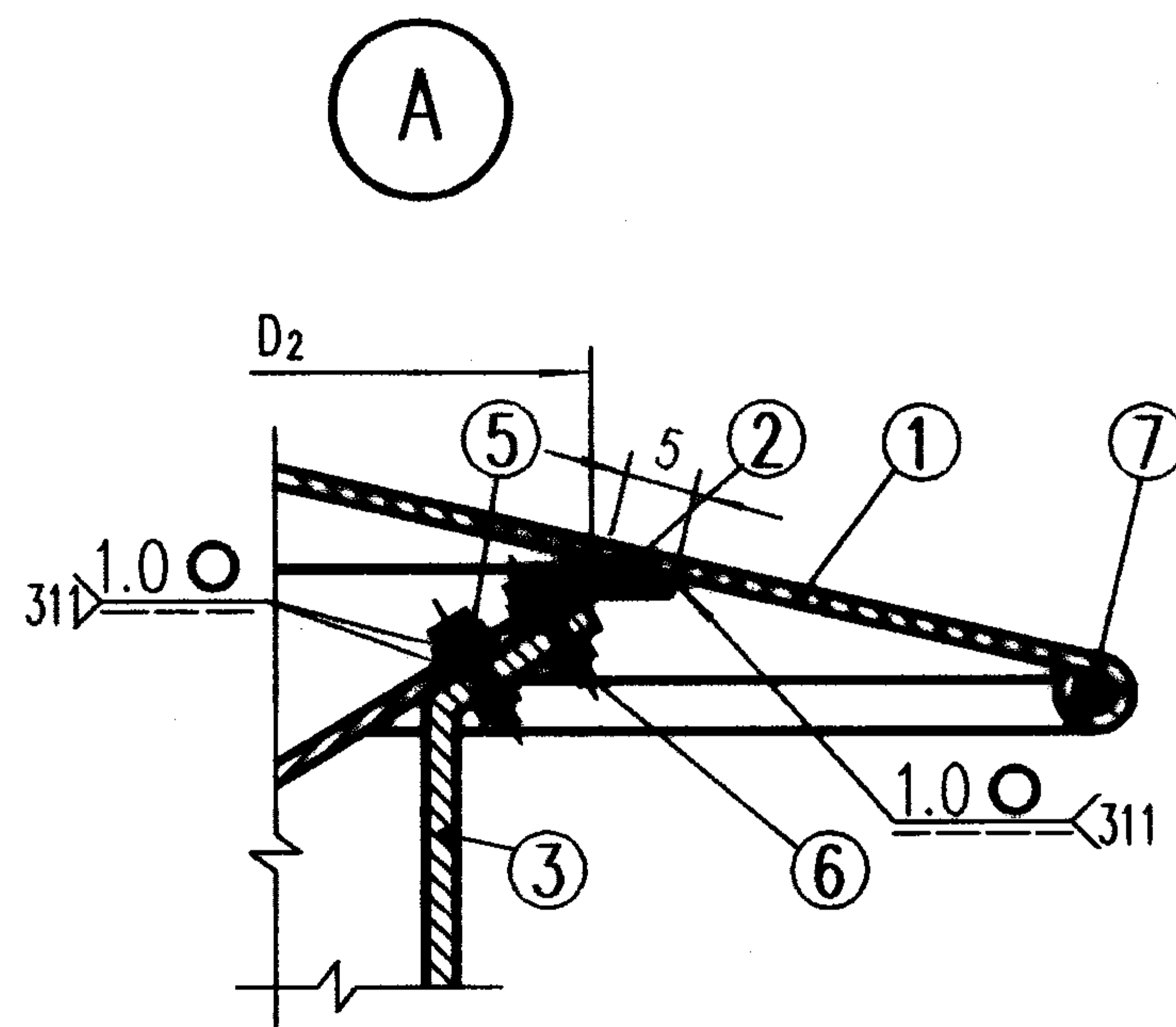
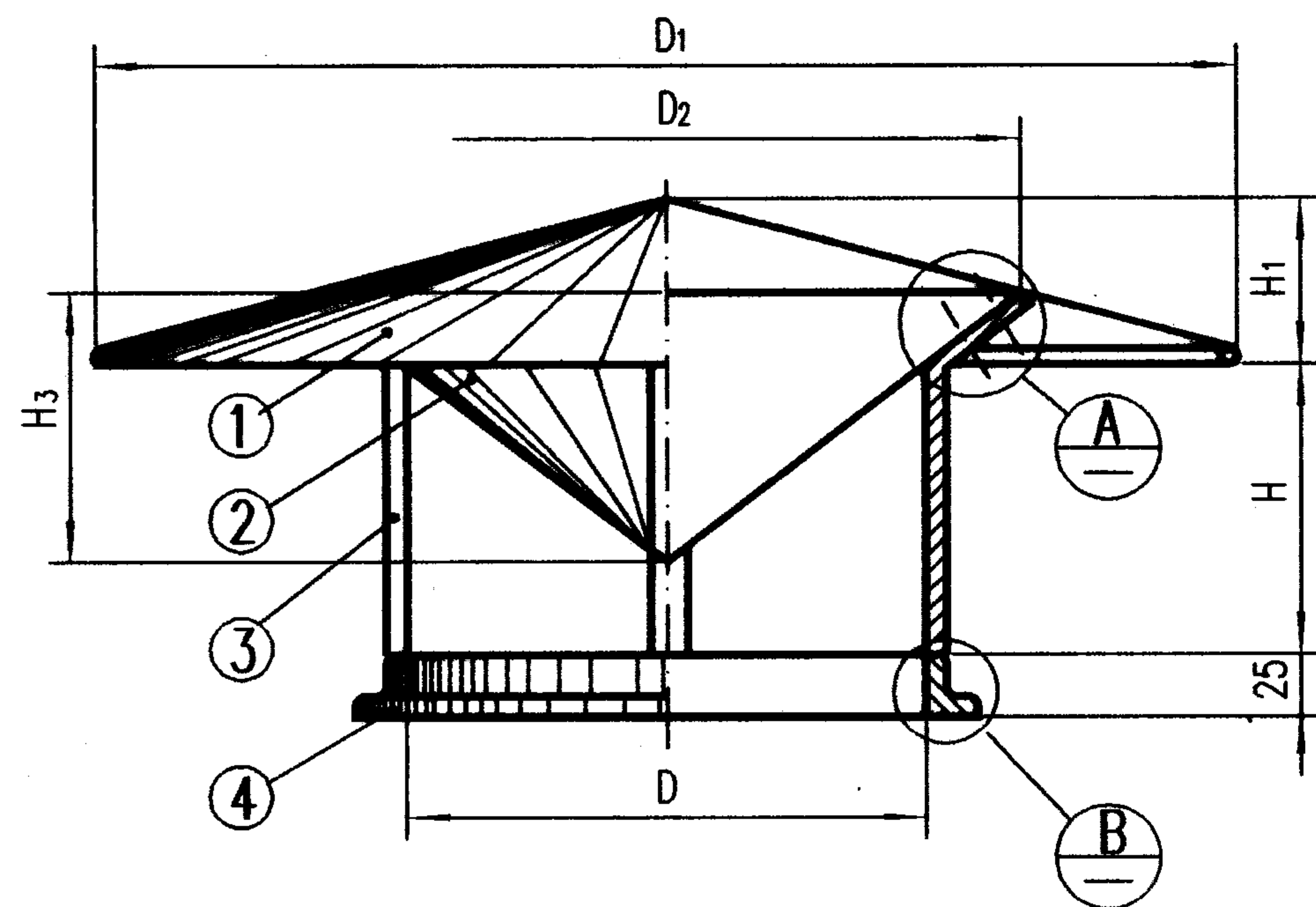
图集号

96K150-2

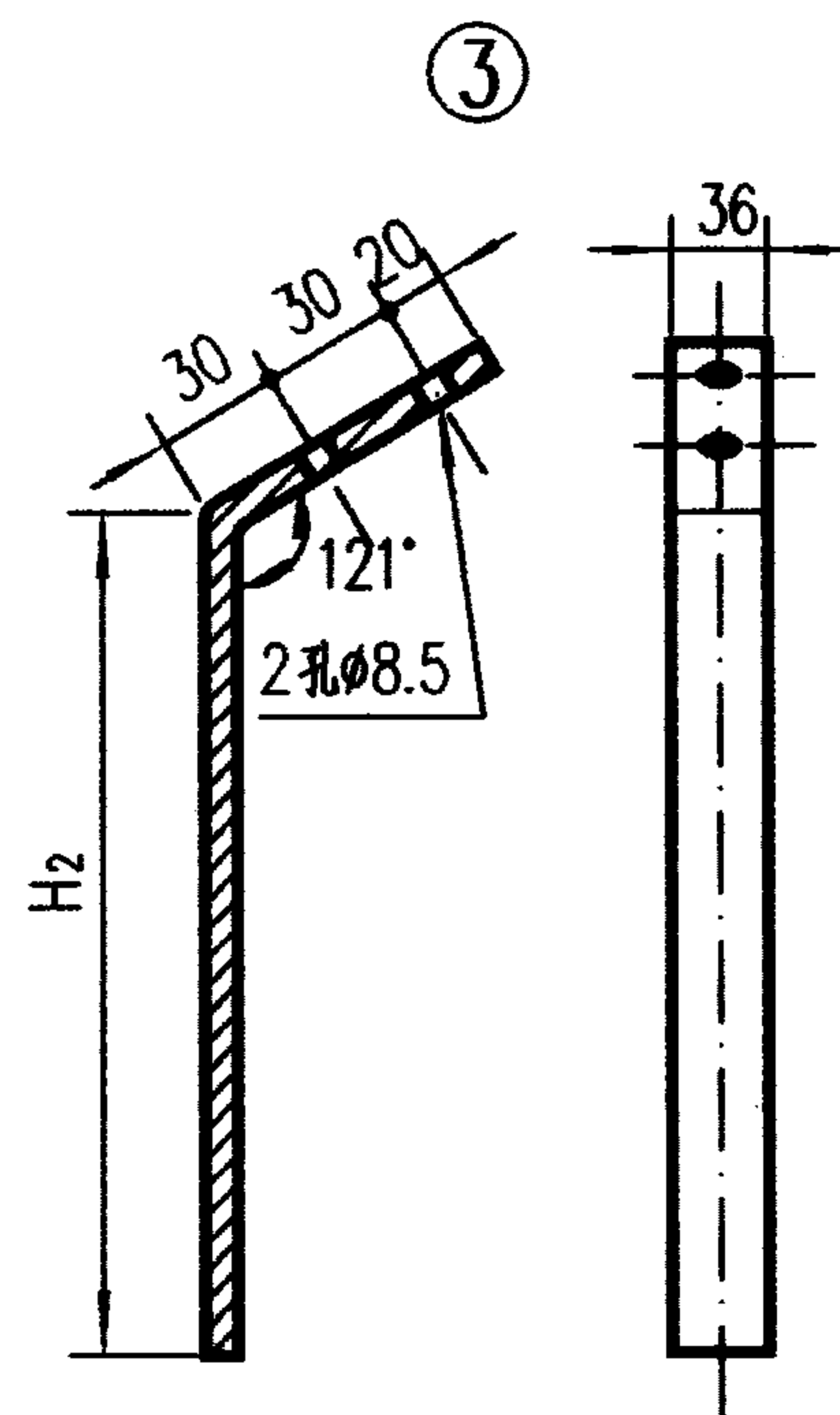
审核 高世润 校对 成 彦 设计 黄佃春

页

2



尺寸表							
型号	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃
8	450	900	603	225	135	224	180
9	500	1000	670	250	150	249	200
10	560	1120	750	280	168	279	224
11	630	1260	844	315	189	313	252
12	700	1400	938	350	210	348	280



材 料 明 细 表																					
型 号						8			9			10			11			12			备注
件号	名 称	材料规格	材料	数量	计量单位	计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		
							个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重	
1	伞 形 帽	钢板 δ=1	Q235-A	1	平方米	0.71	—	5.57	0.87	—	6.82	1.08	—	8.49	1.36	—	10.68	1.67	—	13.10	
2	倒伞形帽	钢板 δ=1	Q235-A	1	平方米	0.35	—	2.74	0.43	—	3.38	0.54	—	4.24	0.68	—	5.34	0.84	—	6.59	
3	支 撑	—36X4	Q235-A	4	米	0.31	0.35	1.40	0.33	0.37	1.48	0.36	0.41	1.64	0.40	0.45	1.80	0.43	0.49	1.96	
4	法 兰	L 25X3	Q235-A	1	米	1.45	—	1.62	1.61	—	1.80	1.80	—	2.02	—	—	—	—	—	—	
		L 25X4	Q235-A	1	米	—	—	—	—	—	—	—	—	2.02	—	2.94	2.24	—	3.27		
5	垫 圈	垫圈 8	Q235-A	—	个	8	—	0.02	8	—	0.02	8	—	0.02	8	—	0.02	8	—	0.02	GB95-85
6	带帽螺栓	M8X20	Q235-A	—	个	8	0.02	0.16	8	0.02	0.16	8	0.02	0.16	8	0.02	0.16	8	0.02	0.16	GB5781-86
7	加 固 圈	• φ4	Q235-A	1	米	2.82	—	0.28	3.14	—	0.31	3.52	—	0.35	3.96	—	0.40	4.40	—	0.44	
总 重 (千克)						11.79			13.97			16.92			21.34			25.54			

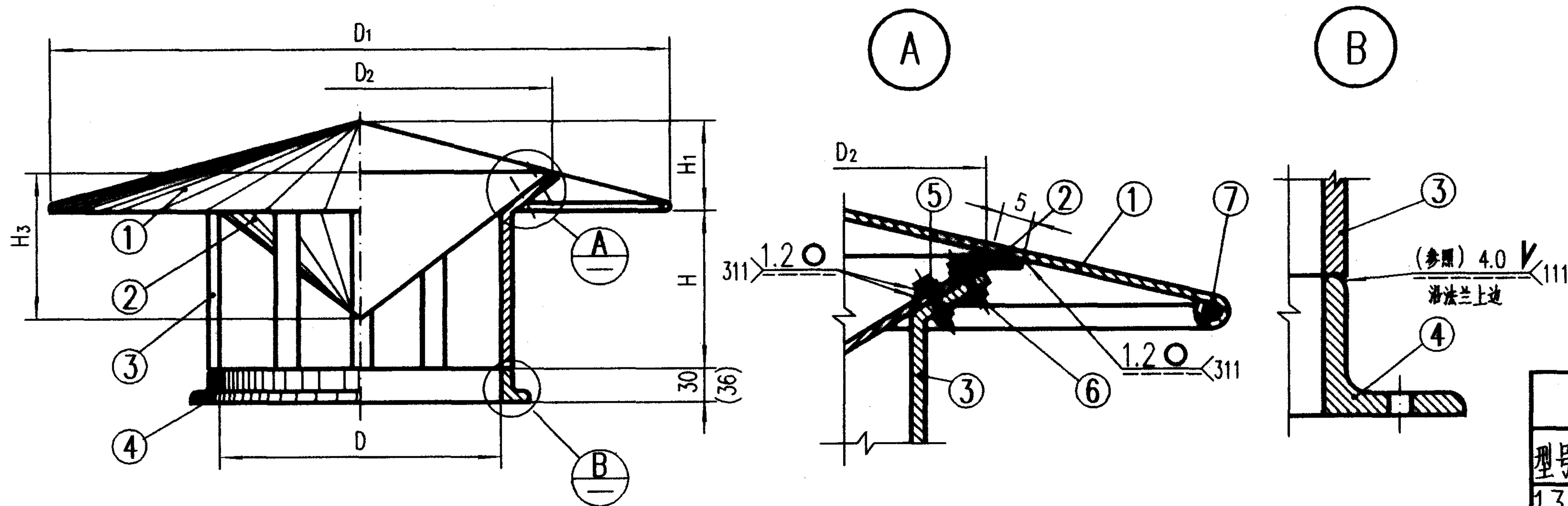
注：零件3.4()内焊缝厚度数字为11号、12号风帽用。

圆伞形风帽8号—12号

图集号 96K150-2

审核 高世润 校对 成 葆 设计 黄佃春

页 3



尺寸表							
型号	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃
13	800	1600	1072	400	240	398	320
14	900	1800	1206	450	270	448	360
15	1000	2000	1340	500	300	498	400
16	1120	2240	1501	560	336	557	448
17	1250	2500	1675	625	375	622	500

材料明细表

材 料 明 细 表																					
型 号						13			14			15			16			17			备注
件号	名 称	材料规格	材料	数量	计量单位	计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		计 量	重量(千克)		
							个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重	
1	伞 形 帽	钢板 $\delta=1.2$	Q235-A	1	平方米	2.19	—	20.63	2.76	—	26.00	3.39	—	31.93	4.25	—	40.04	5.31	—	50.02	
2	倒伞形帽	钢板 $\delta=1.2$	Q235-A	1	平方米	1.09	—	10.30	1.37	—	12.90	1.68	—	15.83	2.11	—	19.88	2.63	—	24.78	
3	支 撑	—40X5	Q235-A	6	米	0.48	0.76	4.56	0.53	0.83	4.98	0.58	0.91	5.46	0.64	1.01	6.06	0.71	1.16	6.96	
4	法 兰	L 30X4	Q235-A	1	米	2.57	—	4.59	2.88	—	5.15	3.19	—	5.70	—	—	—	—	—	—	
		L 36X4	Q235-A	1	米	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.58	—	7.74	3.99	—	8.62	
5	垫 圈	垫圈 8	Q235-A	—	个	12	—	0.03	12	—	0.03	12	—	0.03	12	—	0.03	12	—	0.03	GB95-85
6	带帽螺栓	M8X20	Q235-A	—	个	12	0.02	0.24	12	0.02	0.24	12	0.02	0.24	12	0.02	0.24	12	0.02	0.24	GB5781-86
7	加 固 圈	• $\phi 6$	Q235-A	1	米	5.02	—	1.11	5.65	—	1.25	6.28	—	1.39	7.04	—	1.56	7.86	—	1.75	
总 重 (千克)						41.46			50.55			60.58			75.55			92.40			

注：图中()内的数字为16号17号风帽用。

圆伞形风帽13号—17号

图集号

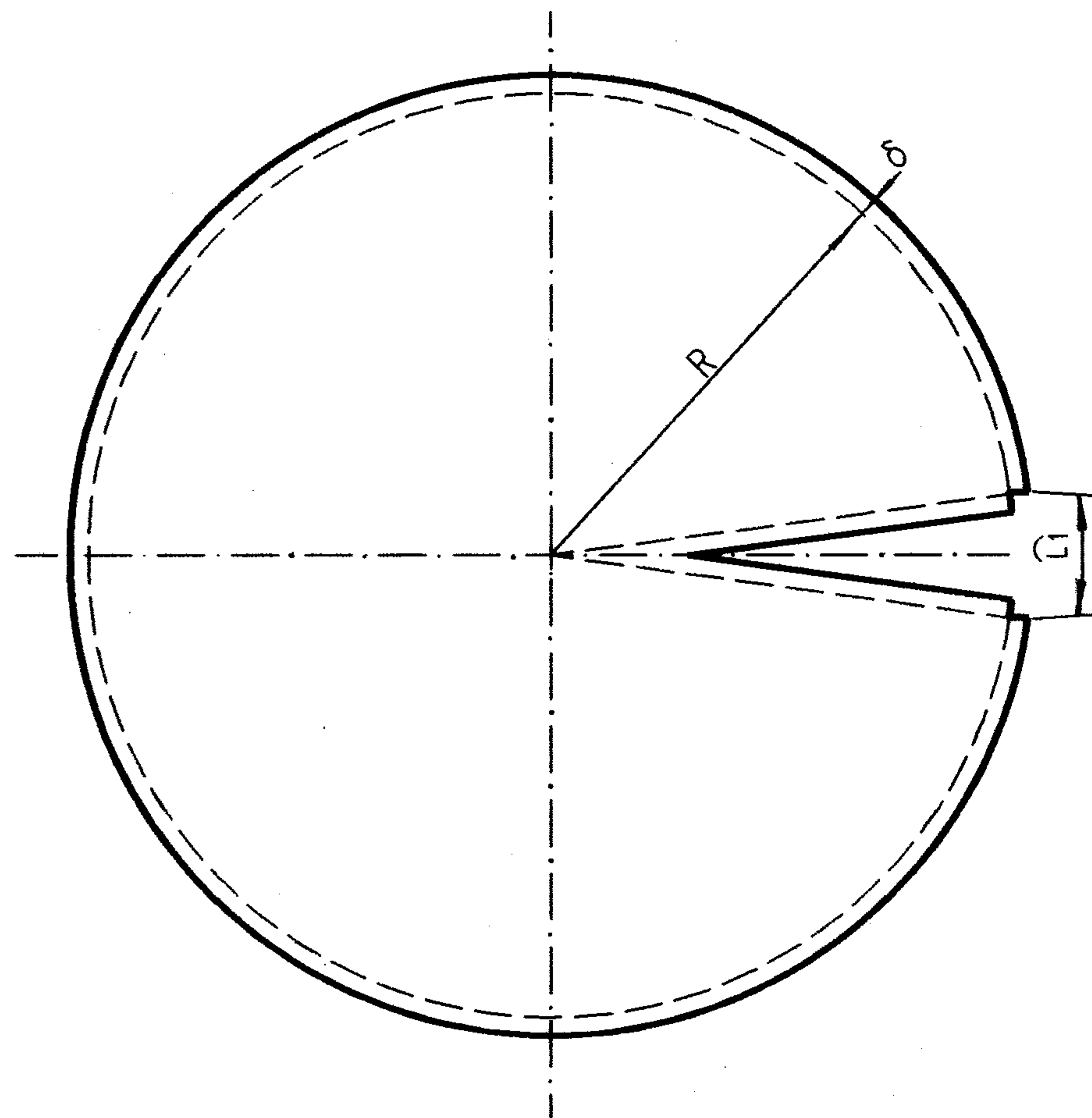
96K150-2

审核 高世润 校对 成 霞 设计 黄佃春

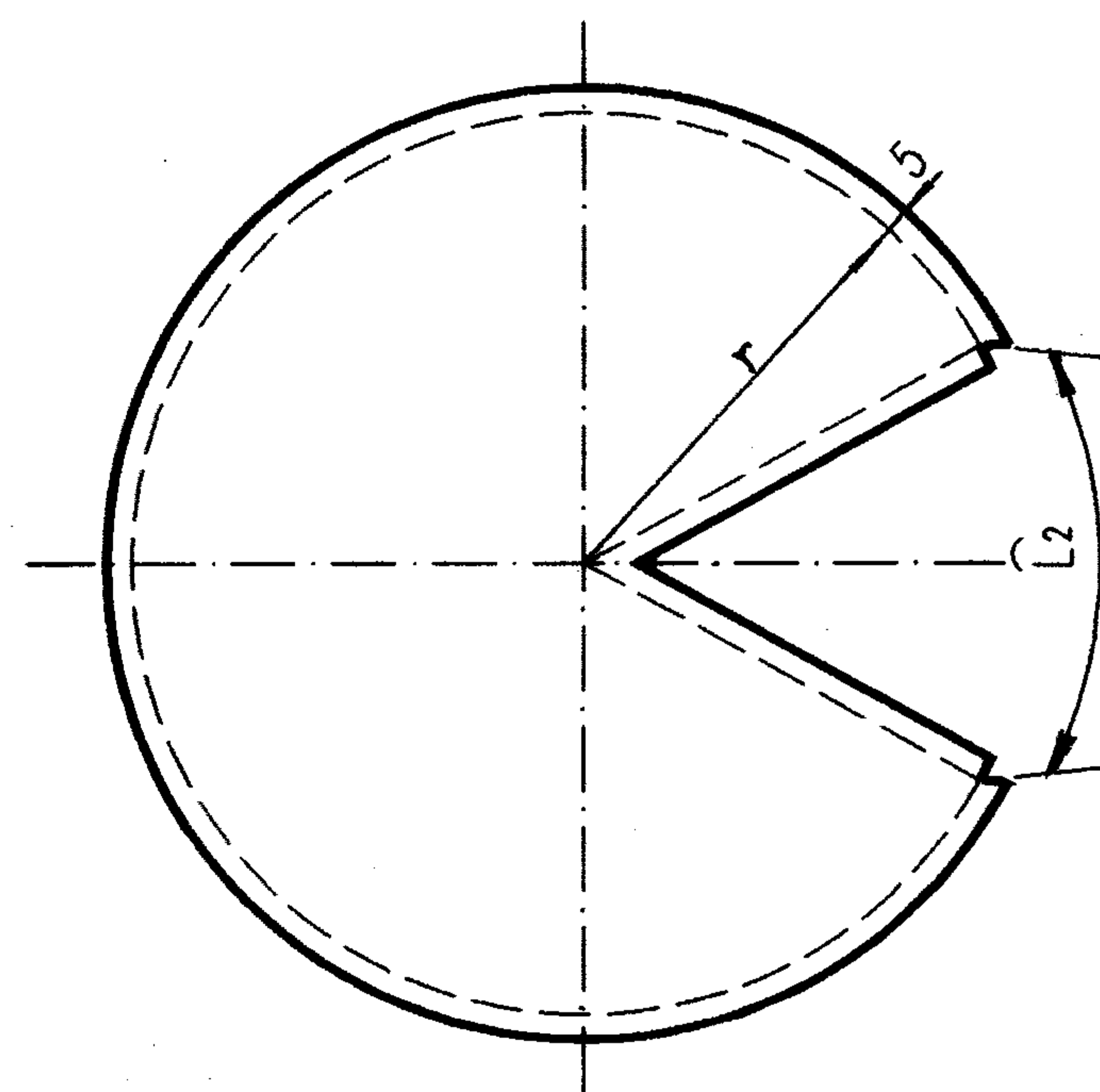
页

4

① 展开图



② 展开图



- 注: 1. 闭合成形之咬口余量未在图上标出, 具体由施工现场决定, 当采用焊接时不留咬口余量。
2. δ 尺寸数供参考, 具体由施工现场决定。

尺寸表

件号	型号 尺寸	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	R	209	230	261	292	334	376	418	470	522	585	658	731	835	940	1044	1169	1305
	$\bar{L}_1$	55	61	69	78	89	100	111	125	138	155	174	194	221	249	277	310	346
	δ	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13
2	r	156	172	195	219	250	281	312	351	390	437	492	546	624	702	780	874	975
	$\bar{L}_2$	139	152	173	194	222	249	277	312	346	388	436	485	554	623	693	776	866

圆伞形风帽零件图

图集号

96K150-2

审核 高世阔 校对 成康 设计 黄佃春

页

5