

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 14K117-1

国家建筑标准设计图集 14K117-1  
( 替代 96K150-1 )

# 筒形风帽及附件

中国建筑标准设计研究院

## 筒形风帽及附件

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2014]210号  
主编单位 中国中轻国际工程有限公司 统一编号 GJBT-1297  
实行日期 二〇一四年九月一日 图 集 号 14K117-1

主编单位负责人  
主编单位技术负责人  
技术审定人  
设计负责人

张建新  
李耀  
夏欣  
谭可玉

## 目 录

目录 .....	1	D500~D1120筒形风帽零件图 .....	17
总说明 .....	3	D500~D700 筒形风帽材料明细表 .....	20
选型表		D800~D900 筒形风帽材料明细表 .....	21
D200~D400 筒形风帽选型表 .....	5	D1000~D1120筒形风帽材料明细表 .....	22
D500~D700 筒形风帽选型表 .....	6	滴水盘	
D800~D900 筒形风帽选型表 .....	7	滴水盘总图 .....	23
D1000~D1120 筒形风帽选型表 .....	8	滴水盘零件图 .....	24
筒形风帽		滴水盘详图 .....	25
D200~D400筒形风帽总图 .....	9	D200~D400型滴水盘材料明细表 .....	26
D200~D400筒形风帽详图 .....	10	D500~D700型滴水盘材料明细表 .....	27
D200~D400筒形风帽零件图 .....	11	D800~D900型滴水盘材料明细表 .....	28
D200~D400筒形风帽材料明细表 .....	14	D1000~D1120型滴水盘材料明细表 .....	29
D500~D1120筒形风帽总图 .....	15	手动保温蝶阀	
D500~D1120筒形风帽详图 .....	16	D200~D280 筒形风帽手动保温蝶阀总图 .....	30

## 目 录

图集号 14K117-1

审核	夏欣	夏欣	校对	谭可玉	谭可玉	设计	张凌鹏	张凌鹏	页	1
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	---

D200~D280 筒形风帽手动保温蝶阀零件图	31
D200~D280 筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表	33
D400~D500 筒形风帽手动保温蝶阀总图	34
D400~D500 筒形风帽手动保温蝶阀零件图	35
D400~D500 筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表	37
D630~D1120筒形风帽手动保温蝶阀总图	38
D630~D1120筒形风帽手动保温蝶阀零件图	39
D630~D700筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表	41
D800~D900筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表	42
D1000~D1120筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表	43

筒形风帽基座	
筒形风帽基座	44
筒形风帽及附件总装图	
混凝土屋面筒形风帽及附件总装图	45
彩钢板屋面筒形风帽及附件总装图	46
筒形风帽屋面基础及安装	
混凝土屋面筒形风帽基础	47
彩钢板屋面筒形风帽基础	48
筒形风帽安装节点详图	49
筒形风帽屋顶安装基础尺寸表	50

## 目 录

图集号 14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏 页 2

## 总 说 明

## 1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质[2013]86号文“关于印发《2013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

《采暖通风与空气调节设计规范》	GB 50019-2003
《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
《技术制图 焊缝符号的尺寸、比例及简化表示法》	GB/T 12212-2012
《通风管道技术规程》	JGJ 141-2004

1.3 其他设备零件中所用到的国家标准详见相关图表中备注栏。

1.4 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,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

## 2 适用范围

筒形风帽是利用热压实现自然通风换气的装置,适用于工业或民用建筑。

## 3 编制说明

3.1 筒形风帽本次修编与96K150-1图集的主要区别有两处:其一,在原有规格基础上,增加直径D1120型号;其二,风帽主要材料更改为镀锌钢板和不锈钢板。

3.2 滴水盘本次修编与96K150-1图集的主要区别有两处:其一,在原有规格基础上,增加直径D1120型号;其二,滴水盘材质由碳钢更改为不锈钢,

避免长期与水接触部分锈蚀。

3.3 手动保温蝶阀本次修编与96K150-1图集的主要区别有四处:在原有规格基础上,增加直径D1120型号;其主要材料增加不锈钢;原因集D200~D500采用了相同型号的吊环螺栓和绳环,为了便于安装,本次修编将D200~D280所用的吊环螺栓和绳环相应减小;保温板由自熄式聚苯乙烯泡沫塑料板更改为材料燃烧性能等级为B级的酚醛板。

3.4 增加了筒形风帽、滴水盘及手动保温蝶阀的组装图。

3.5 为便于筒形风帽及其附件的屋顶安装,增加了混凝土屋面及钢屋面的基础安装尺寸图。

## 4 编制内容

4.1 筒形风帽制作。

4.2 附件

4.2.1 滴水盘制作。

4.2.2 手动保温蝶阀制作。

4.3 筒形风帽屋面基础及安装。

## 5 选用注意事项

5.1 筒形风帽用于爆炸性环境通风时不应设置阀门。

5.2 滴水盘适用于风帽可能滴水的场所,滴水盘泄水应通过管道引至允许排放处,排放管禁止安装阀门。

5.3 保温蝶阀适用于寒冷及严寒地区过渡季节及冬季需要关闭自然排风的场所。当采用电动蝶阀时,应采用专业厂家生产的电动保温蝶阀。

5.4 寒冷及严寒地区选用保温蝶阀时,应采取必要措施防止筒形风帽内空气结露后产生结冰,避免导致保温蝶阀无法正常开启。

## 总 说 明

图集号 14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页 3



## 6 筒形风帽风量计算及选型

### 6.1 筒形风帽风量计算公式:

$$L = 3600 \times \frac{\pi d^2}{4} \sqrt{\frac{0.4V_w^2 + 1.63(\Delta P_g + \Delta P_{ch})}{\zeta_m + \sum \zeta + \frac{0.02\lambda}{d}}}$$

式中:

$L$  — 体积风量, ( $\text{m}^3/\text{h}$ );

$V_w$  — 室外风速, ( $\text{m/s}$ );

$\Delta P_g$  — 室内的热压, ( $\text{Pa}$ ),  $\Delta P_g = g \cdot h \cdot (\rho_w - \rho_{sp})$ ; 式中  $g$  为重力加速度, ( $\text{m/s}^2$ );  $h$  为进风口中心至排风口中心 (取风帽入口) 距离, ( $\text{m}$ );  $\rho_w$  为室外空气的密度, ( $\text{kg/m}^3$ );  $\rho_{sp}$  为室内空气的平均密度, ( $\text{kg/m}^3$ ), 按作业地点和排风口处空气密度的平均值采用;

$\Delta P_{ch}$  — 因机械通风而造成的室内与室外大气之间的压差, ( $\text{Pa}$ );

$\Delta P_{ch} = P_s - P_o$ ,  $P_s$  为室内气压 ( $\text{Pa}$ ),  $P_o$  为室外气压 ( $\text{Pa}$ );

$d$  — 风帽的直径, ( $\text{m}$ );

$\lambda$  — 风帽连接风管或竖风道的长度, ( $\text{m}$ );

$\zeta_m$  — 风帽局部阻力系数: 室外无风时,  $\zeta_m = 0.61$ ; 室外有风时,  $\zeta_m = 1.2$ ;

$\sum \zeta$  — 风帽所连接风管的局部阻力系数之和。当风帽接滴水盘时, 需计入滴水盘的局部阻力系数 0.2; 当无弯管、风阀与滴水盘时,  $\sum \zeta = 0.5$ , 本图集第 5~8 页选型表按照  $\sum \zeta = 0.5$  计算编制; 当  $\sum \zeta > 0.5$  时, 选型表中查出的管径应乘以校正系数  $n$ ,  $n$  值见下表。

风帽管径选型校正系数  $n$

$\sum \zeta$	1.0	1.5	2
$n$	1.06	1.12	1.18

6.2 筒形风帽风量计算公式中的局部阻力系数均对应风管内风速。

6.3 风帽与风管、滴水盘连接管径  $D$  为外径。

6.4 筒形风帽选型详见选型表 (本图集第 5~8 页)。

## 7 筒形风帽及其附件的型号规格

7.1 筒形风帽根据外形尺分为: D200、D280、D400、D500、D630、D700、D800、D900、D1000、D1120, 共计 10 个型号。

7.2 筒形风帽按内部支撑的不同分为两类, 其中 D200~D400 为一类 (无斜撑), D500~D1120 为一类 (有斜撑)。

7.3 滴水盘与筒形风帽规格相匹配, 共计 10 个型号。

7.4 手动保温蝶阀与筒形风帽规格相匹配, 共计 10 个型号。

## 8 施工要求

8.1 筒形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。

8.2 筒形风帽及其附件施工及验收应符合国家标准的有关规定。

8.3 不锈钢板与碳素钢支架的接触处, 应有防电化学腐蚀措施。

8.4 在混凝土及钢结构彩钢板屋面安装, 需要土建及钢结构彩钢板屋面设计专业预留基础并做屋面防水设计。

8.5 风帽防雷措施应由电气专业按相关规定进行设计。

## 9 尺寸单位

本图集除特殊注明外, 尺寸单位均为毫米 ( $\text{mm}$ )。

## 总 说 明

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

设计

张凌鹏

张凌鹏

页

4

D200~D400筒形风帽选型表

筒形风帽计算排风量 (m³/h)																			
型 号	$\lambda$ $V_w$ $\Delta P$	3						5						8					
		0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30
D200	0	—	385	471	544	608	666	—	360	441	509	569	623	—	330	405	467	522	572
	1	51	327	399	459	513	562	48	312	380	438	489	535	45	292	357	411	459	502
	2	101	338	408	468	520	568	96	323	389	446	496	542	90	303	365	418	465	508
	3	152	357	424	481	533	579	145	340	404	459	508	552	136	319	379	430	476	518
	4	202	381	444	499	549	595	193	363	424	476	524	567	181	341	397	447	491	532
	5	253	410	469	522	570	614	241	391	448	498	543	585	226	367	420	467	510	549
D280	0	—	778	952	1100	1230	1347	—	739	905	1045	1168	1280	—	690	845	976	1091	1195
	1	101	655	799	920	1028	1125	98	632	770	888	991	1085	93	601	733	845	944	1033
	2	203	678	818	937	1043	1139	195	654	789	904	1006	1098	186	622	751	860	957	1045
	3	304	715	849	964	1067	1161	293	689	819	930	1029	1120	279	656	779	885	980	1066
	4	405	763	890	1001	1100	1191	391	736	858	965	1061	1149	372	701	817	919	1010	1094
	5	507	822	940	1046	1141	1230	489	793	907	1009	1101	1186	465	754	863	960	1048	1129
D400	0	—	1627	1993	2301	2573	2818	—	1566	1918	2215	2476	2713	—	1486	1820	2102	2350	2574
	1	210	1359	1658	1911	2134	2335	205	1324	1615	1861	2078	2275	197	1276	1556	1793	2003	2192
	2	421	1407	1698	1945	2164	2364	410	1371	1653	1895	2108	2302	395	1321	1593	1826	2032	2218
	3	631	1484	1762	2001	2215	2410	615	1445	1716	1949	2157	2347	592	1393	1653	1878	2079	2262
	4	841	1585	1847	2077	2284	2473	820	1544	1799	2023	2225	2409	790	1487	1734	1950	2144	2321
	5	1052	1706	1952	2171	2369	2553	1024	1661	1901	2114	2308	2486	987	1601	1832	2038	2224	2396
注: 1.表中 $\lambda$ 为风帽连接风管或竖风道的长度(m); $V_w$ 为室外风速(m/s); $\Delta P_v$ 为热压(Pa); $\Delta P_{ch}$ 为因机械通风而造成的室内与室外大气之间的压差, $\Delta P=\Delta P_v+\Delta P_{ch}$ 。 2.本表按无弯管、风阀、滴水盘时,即 $\Sigma\zeta=0.5$ 条件下编制;当 $\Sigma\zeta>0.5$ 时,可按选型表中查出的管径乘以校正系数 $n$ 确定选型, $n$ 值详见总说明。																			

D200~D400筒形风帽选型表

图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 于妍 于妍

页

5



D500~D700筒形风帽选型表

筒形风帽计算排风量 (m³/h)																			
型 号	$\lambda$ $\Delta P$ $V_w$	3						5						8					
		0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30
D500	0	—	2573	3152	3639	4069	4457	—	2493	3054	3526	3942	4319	—	2386	2923	3375	3773	4134
	1	331	2141	2612	3010	3361	3679	324	2096	2556	2946	3290	3601	315	2032	2479	2857	3190	3492
	2	663	2217	2674	3064	3410	3723	649	2170	2617	2999	3337	3644	629	2104	2538	2909	3237	3534
	3	994	2337	2775	3152	3489	3796	973	2288	2716	3085	3415	3716	944	2219	2634	2992	3312	3604
	4	1326	2496	2910	3272	3598	3896	1297	2443	2848	3202	3521	3813	1258	2370	2762	3106	3415	3698
	5	1657	2687	3075	3420	3733	4021	1622	2630	3010	3347	3653	3936	1573	2551	2919	3246	3543	3817
D630	0	—	4127	5054	5836	6525	7148	—	4022	4926	5688	6360	6967	—	3879	4751	5486	6134	6719
	1	530	3423	4175	4811	5373	5881	521	3364	4103	4728	5280	5779	508	3281	4002	4612	5150	5637
	2	1059	3544	4275	4898	5451	5952	1041	3483	4201	4814	5357	5849	1015	3397	4097	4695	5224	5705
	3	1589	3736	4436	5039	5578	6069	1562	3672	4359	4952	5482	5964	1523	3581	4252	4830	5346	5817
	4	2119	3990	4652	5231	5751	6228	2082	3922	4572	5140	5652	6121	2031	3825	4459	5014	5513	5970
	5	2649	4295	4916	5467	5967	6428	2603	4221	4831	5372	5864	6317	2539	4117	4712	5240	5719	6161
D700	0	—	5115	6265	7234	8088	8860	—	4997	6120	7067	7901	8655	—	4835	5921	6837	7644	8374
	1	656	4237	5168	5956	6651	7280	645	4171	5088	5863	6547	7166	631	4077	4973	5731	6400	7005
	2	1311	4386	5292	6063	6747	7368	1291	4318	5209	5968	6642	7253	1262	4221	5092	5834	6492	7090
	3	1967	4625	5491	6238	6904	7512	1936	4553	5405	6140	6797	7395	1893	4450	5284	6002	6644	7229
	4	2623	4940	5759	6475	7119	7710	2582	4862	5669	6373	7008	7589	2524	4753	5541	6230	6850	7419
	5	3279	5317	6085	6767	7386	7957	3227	5234	5990	6661	7270	7832	3155	5116	5856	6511	7107	7656
注: 1.表中 $\lambda$ 为风帽连接风管或竖风道的长度(m); $V_w$ 为室外风速(m/s); $\Delta P_v$ 为热压(Pa); $\Delta P_{ch}$ 为因机械通风而造成的室内与室外大气之间的压差, $\Delta P=\Delta P_v+\Delta P_{ch}$ 。 2.本表按无弯管、风阀、滴水盘时,即 $\Sigma\zeta=0.5$ 条件下编制;当 $\Sigma\zeta>0.5$ 时,可按选型表中查出的管径乘以校正系数 $n$ 确定选型, $n$ 值详见总说明。																			

D500~D700筒形风帽选型表

图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 于妍 所

页

6

D800~D900筒形风帽选型表

筒形风帽计算排风量 (m³/h)																			
型 号	$\lambda$ $V_w$	3						5						8					
		0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30
D800	0	—	6711	8220	9491	10612	11624	—	6574	8052	9297	10394	11387	—	6383	7818	9027	10093	11056
	1	859	5550	6771	7802	8713	9537	847	5474	6677	7695	8593	9405	830	5365	6544	7541	8421	9218
	2	1718	5746	6932	7943	8839	9652	1694	5667	6837	7833	8717	9519	1661	5554	6700	7677	8543	9329
	3	2577	6059	7193	8172	9045	9841	2542	5975	7094	8059	8920	9706	2491	5856	6953	7899	8743	9512
	4	3436	6471	7544	8482	9326	10100	3389	6382	7440	8365	9198	9961	3321	6255	7292	8198	9014	9762
	5	4295	6965	7972	8865	9676	10424	4236	6869	7862	8743	9542	10280	4151	6732	7705	8568	9352	10075
D900	0	—	8524	10440	12055	13478	14764	—	8367	10248	11833	13230	14493	—	8148	9979	11523	12883	14113
	1	1090	7041	8589	9898	11053	12098	1076	6954	8483	9776	10917	11949	1057	6830	8331	9601	10721	11735
	2	2180	7290	8794	10077	11213	12245	2153	7200	8686	9952	11075	12093	2114	7071	8530	9774	10876	11877
	3	3269	7686	9126	10367	11475	12485	3229	7592	9013	10239	11333	12331	3171	7456	8852	10056	11130	12110
	4	4359	8209	9570	10760	11832	12813	4305	8108	9452	10628	11685	12655	4228	7963	9283	10437	11476	12428
	5	5449	8836	10113	11246	12275	13224	5382	8727	9988	11107	12123	13061	5285	8571	9810	10908	11906	12827
注: 1.表中 $\lambda$ 为风帽连接风管或竖风道的长度(m); $V_w$ 为室外风速(m/s); $\Delta P_g$ 为热压(Pa); $\Delta P_{e0}$ 为因机械通风而造成的室内与室外大气之间的压差, $\Delta P = \Delta P_g + \Delta P_{e0}$ 。 2.本表按无弯管、风阀、滴水盘时,即 $\Sigma\zeta=0.5$ 条件下编制;当 $\Sigma\zeta>0.5$ 时,可按选型表中查出的管径乘以校正系数 $n$ 确定选型, $n$ 值详见总说明。																			

D800~D900筒形风帽选型表

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

设计

于妍

所

页

7



D1000~D1120筒形风帽选型表

筒形风帽计算排风量 (m³/h)																			
型 号	$\lambda$ $V_w$ $\Delta P$	3						5						8					
		0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30	0	10	15	20	25	30
D1000	0	—	10553	12925	14925	16686	18279	—	10378	12710	14676	16408	17974	—	10129	12406	14325	16016	17545
	1	1348	8710	10624	12243	13672	14964	1333	8612	10506	12106	13519	14797	1311	8472	10335	11909	13299	14557
	2	2696	9017	10878	12464	13870	15145	2666	8916	10756	12324	13715	14976	2622	8771	10581	12124	13492	14733
	3	4044	9507	11288	12823	14193	15442	3999	9401	11161	12680	14035	15270	3934	9248	10980	12474	13806	15022
	4	5392	10154	11838	13310	14634	15849	5331	10041	11705	13161	14471	15672	5245	9878	11515	12947	14236	15417
	5	6740	10930	12509	13910	15183	16357	6664	10808	12369	13755	15013	16174	6556	10632	12168	13531	14769	15911
D1120	0	—	13275	16258	18773	20989	22993	—	13076	16014	18492	20674	22648	—	12793	15668	18092	20227	22158
	1	1694	10945	13351	15386	17181	18806	1677	10835	13218	15232	17009	18617	1652	10677	13024	15009	16760	18345
	2	3388	11332	13670	15663	17430	19033	3354	11218	13533	15506	17255	18842	3305	11054	13335	15279	17002	18566
	3	5082	11948	14185	16115	17837	19406	5031	11828	14043	15953	17658	19212	4957	11655	13837	15719	17399	18931
	4	6776	12761	14876	16726	18391	19917	6708	12633	14727	16558	18207	19717	6610	12448	14511	16316	17940	19429
	5	8470	13736	15720	17481	19080	20555	8385	13598	15563	17306	18889	20349	8262	13399	15335	17052	18612	20051
注: 1.表中 $\lambda$ 为风帽连接风管或竖风道的长度(m); $V_w$ 为室外风速(m/s); $\Delta P_g$ 为热压(Pa); $\Delta P_{e0}$ 为因机械通风而造成的室内与室外大气之间的压差, $\Delta P = \Delta P_g + \Delta P_{e0}$ 。 2.本表按无弯管、风阀、滴水盘时,即 $\Sigma\zeta=0.5$ 条件下编制;当 $\Sigma\zeta > 0.5$ 时,可按选型表中查出的管径乘以校正系数 $n$ 确定选型, $n$ 值详见总说明。																			

D1000~D1120筒形风帽选型表

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

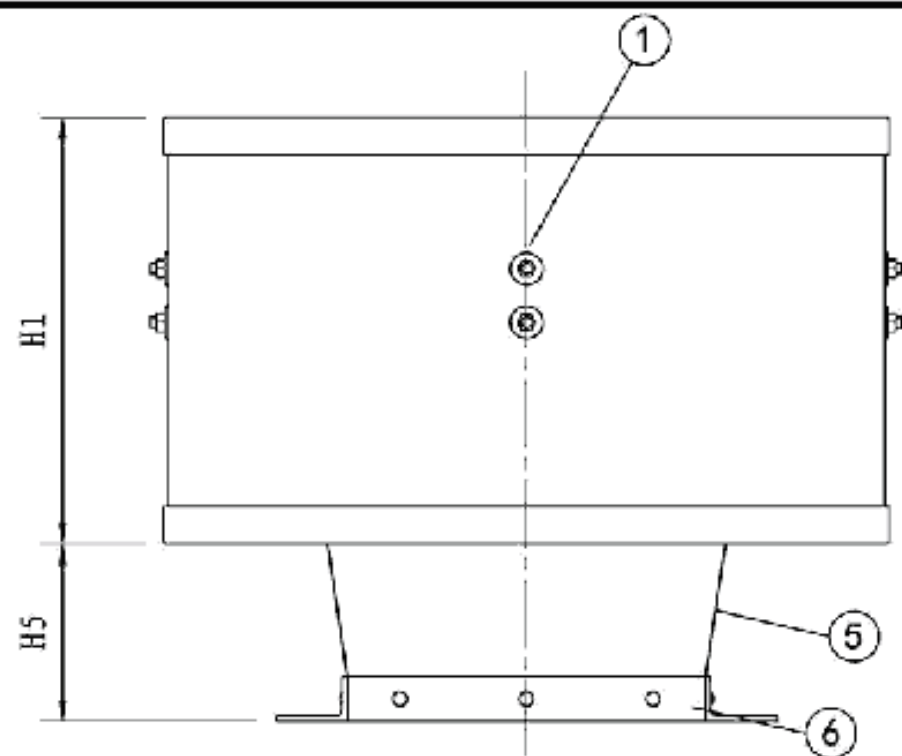
设计

于妍

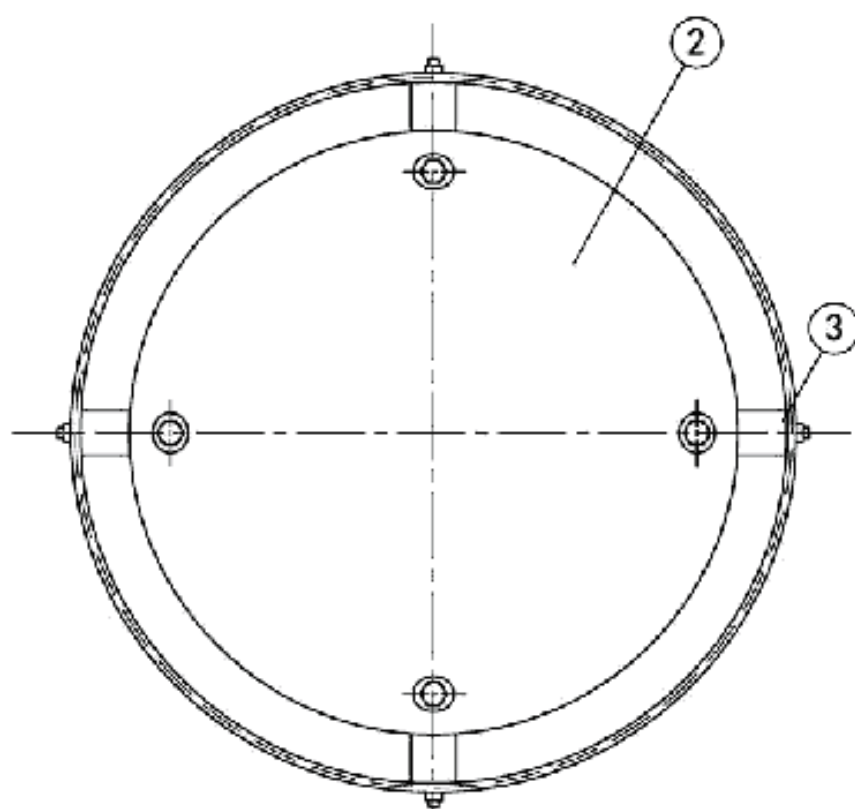
所

页

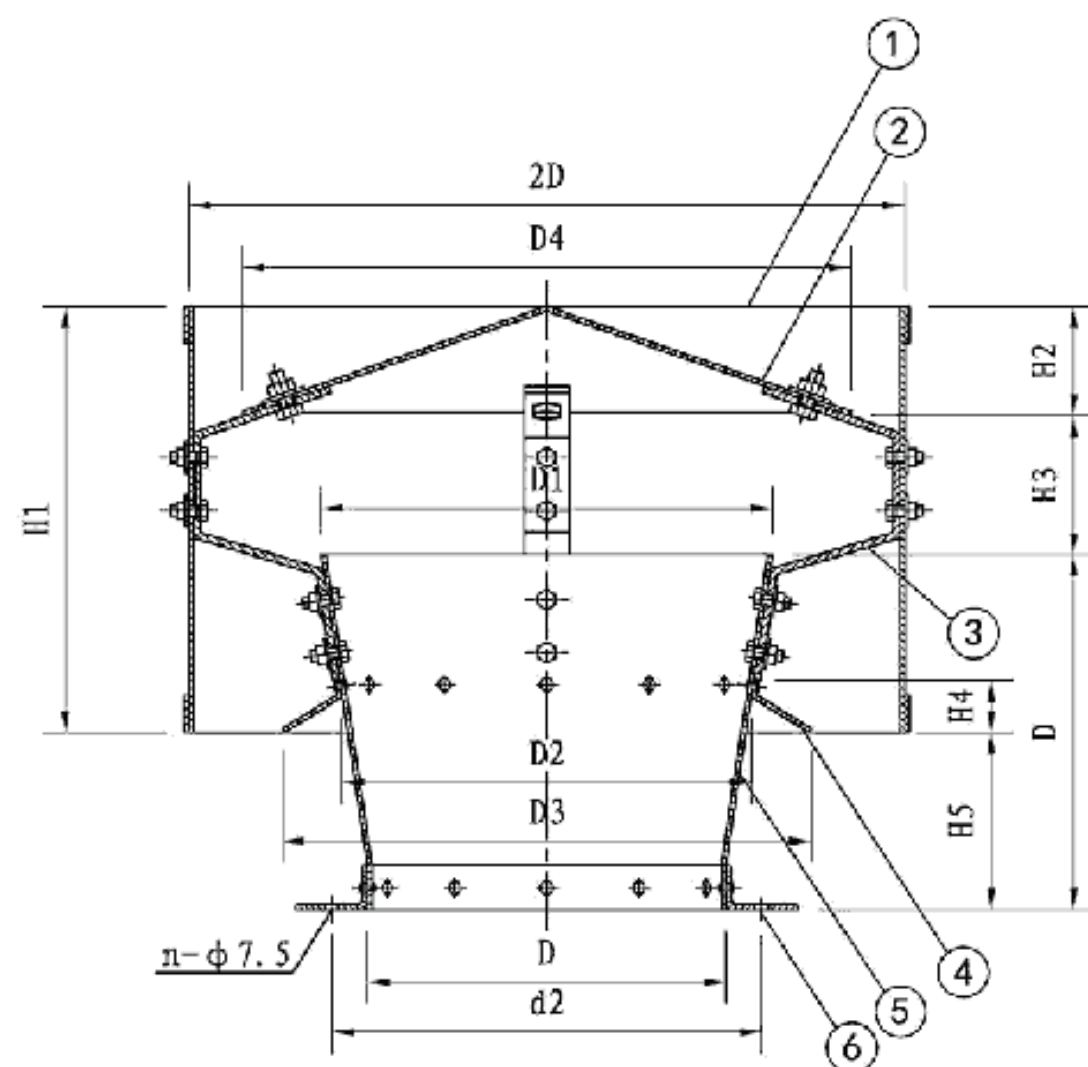
8



立面图



俯视图



剖面图

尺寸表

型号	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	d2	n
D200	200	252	231	300	340	240	60	80	30	100	240	8
D280	280	353	325	420	477	336	84	112	42	140	320	8
D400	400	504	465	600	680	480	120	160	60	200	440	12

D200~D400筒形风帽总图

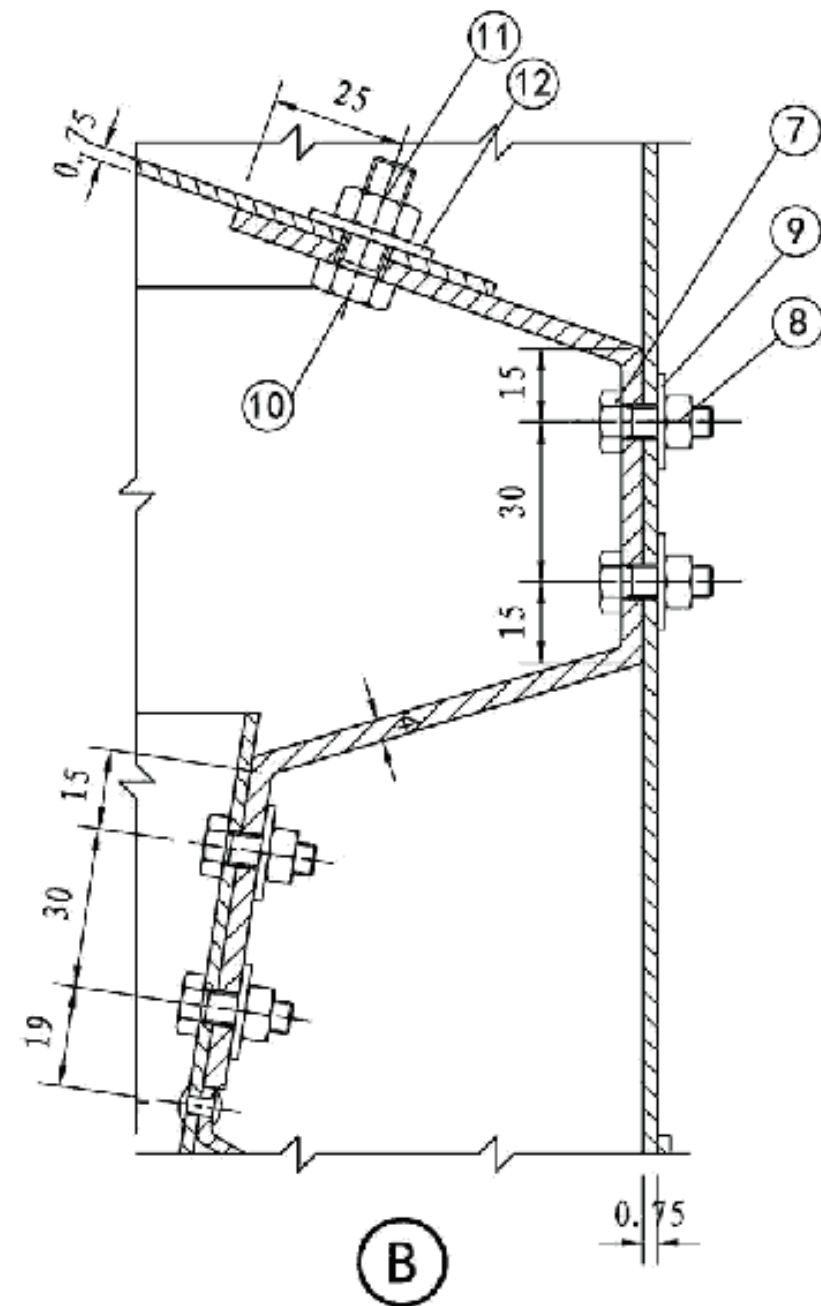
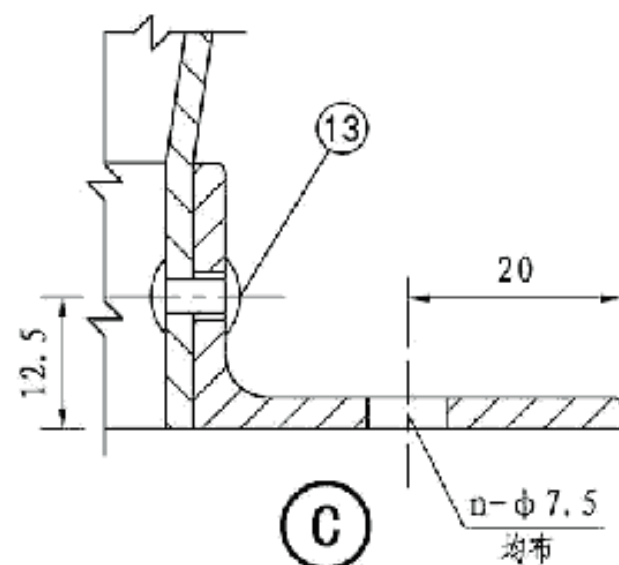
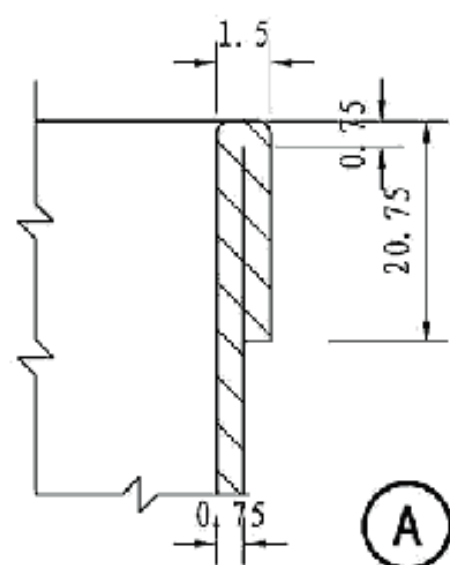
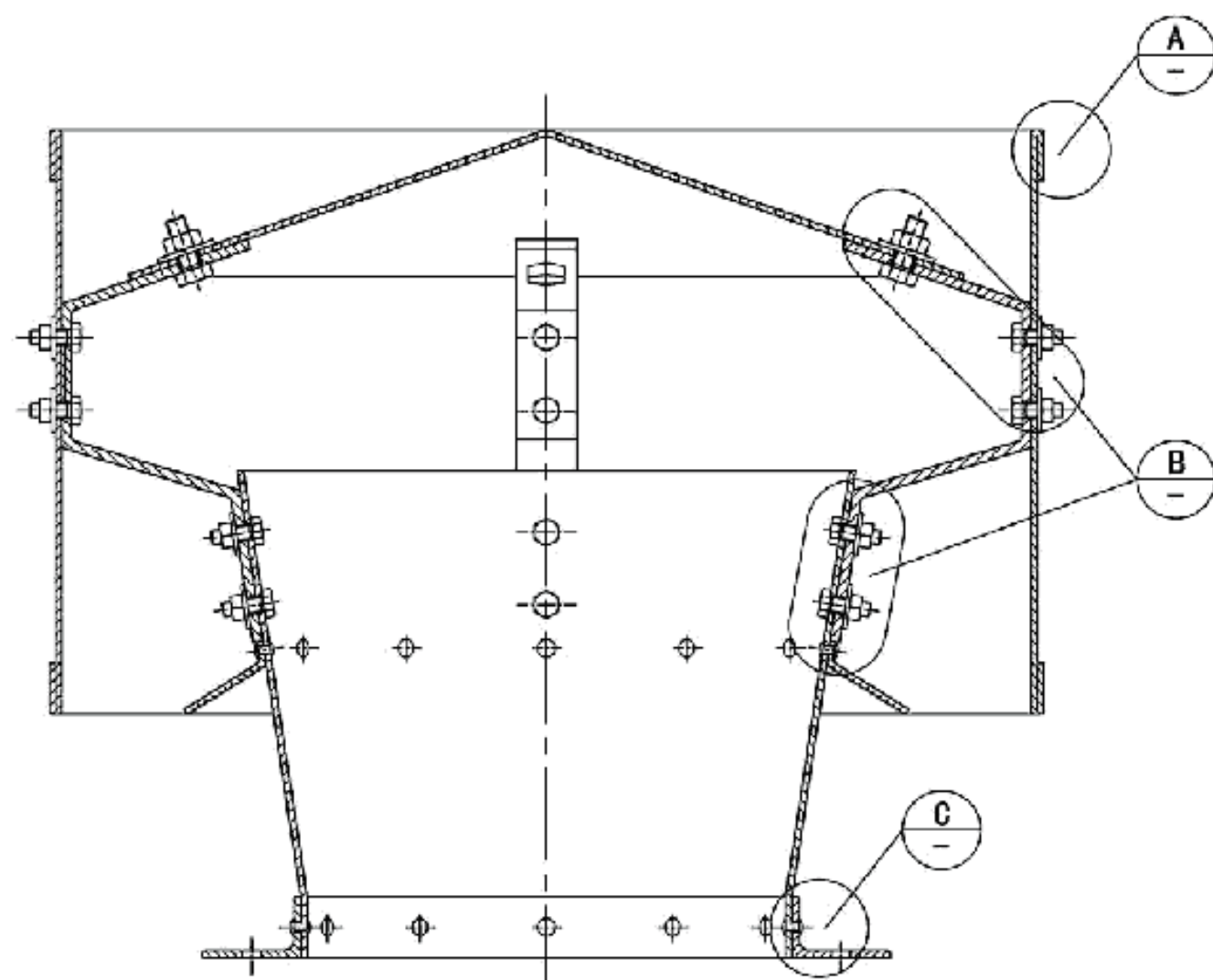
图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

9



注: 件④与件⑤采用铆接。

D200~D400筒形风帽详图

图集号

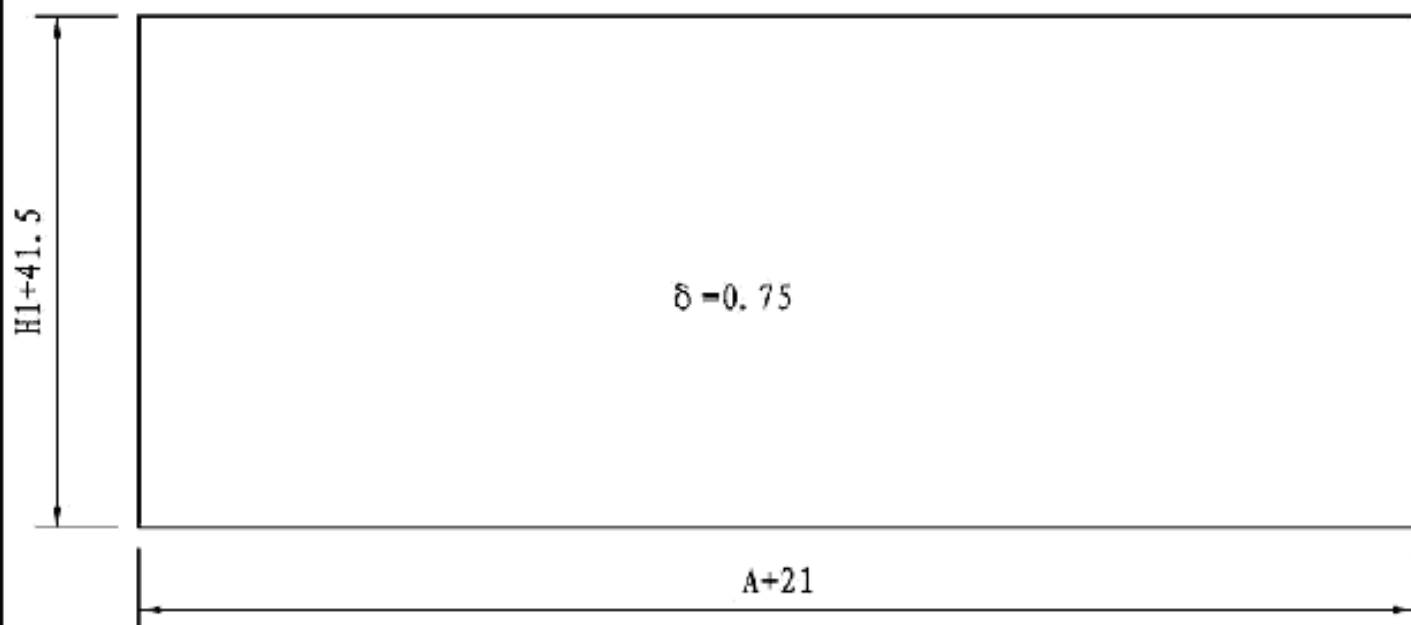
14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

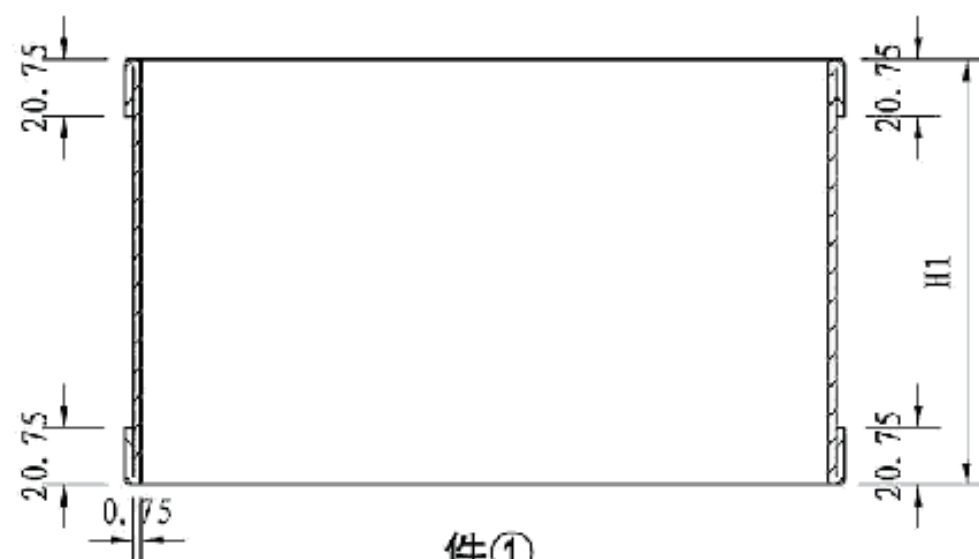
页

10

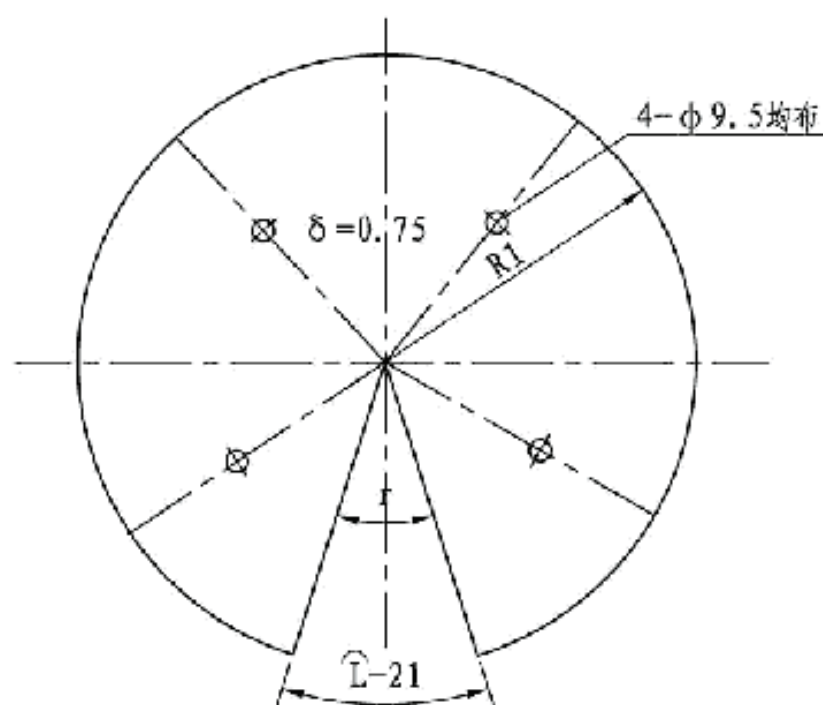




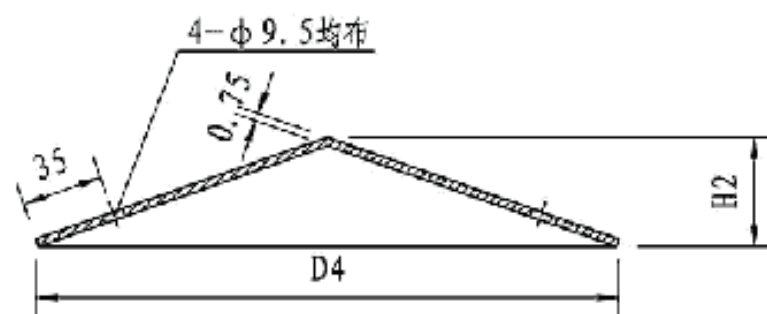
件①展开图



件①



件②展开图



件②

尺寸表

型号	D	D4	H1	H2	R1	$\hat{L}$	$r$
D200	200	340	240	60	180	65	14°
D280	280	476	336	84	252	90	16°
D400	400	680	480	120	360	129	17°

注：件①、②不得焊接制作，成型时钢板咬口接头长度7mm，咬口余量21mm。

D200~D400筒形风帽零件图

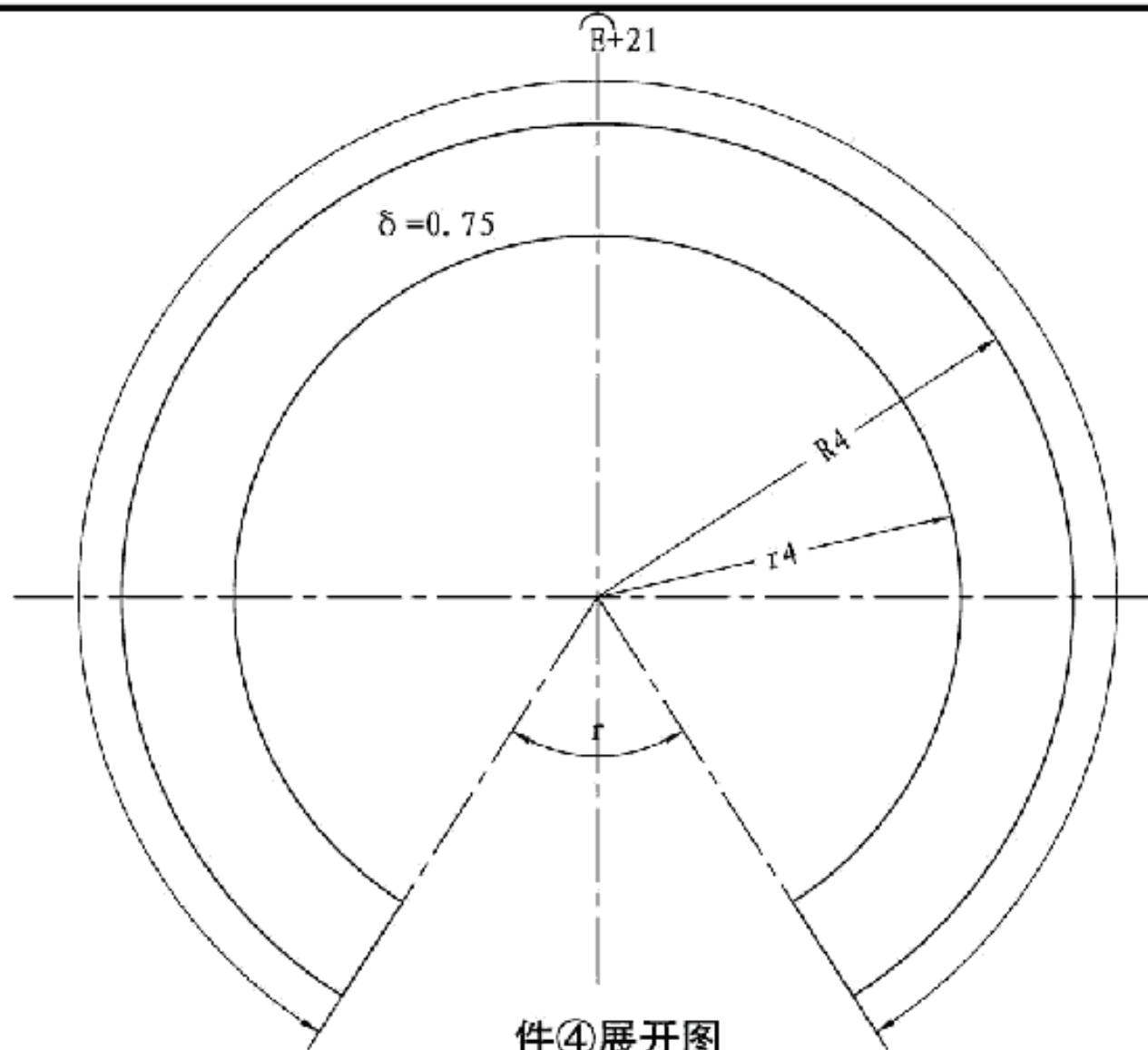
图集号

14K117-1

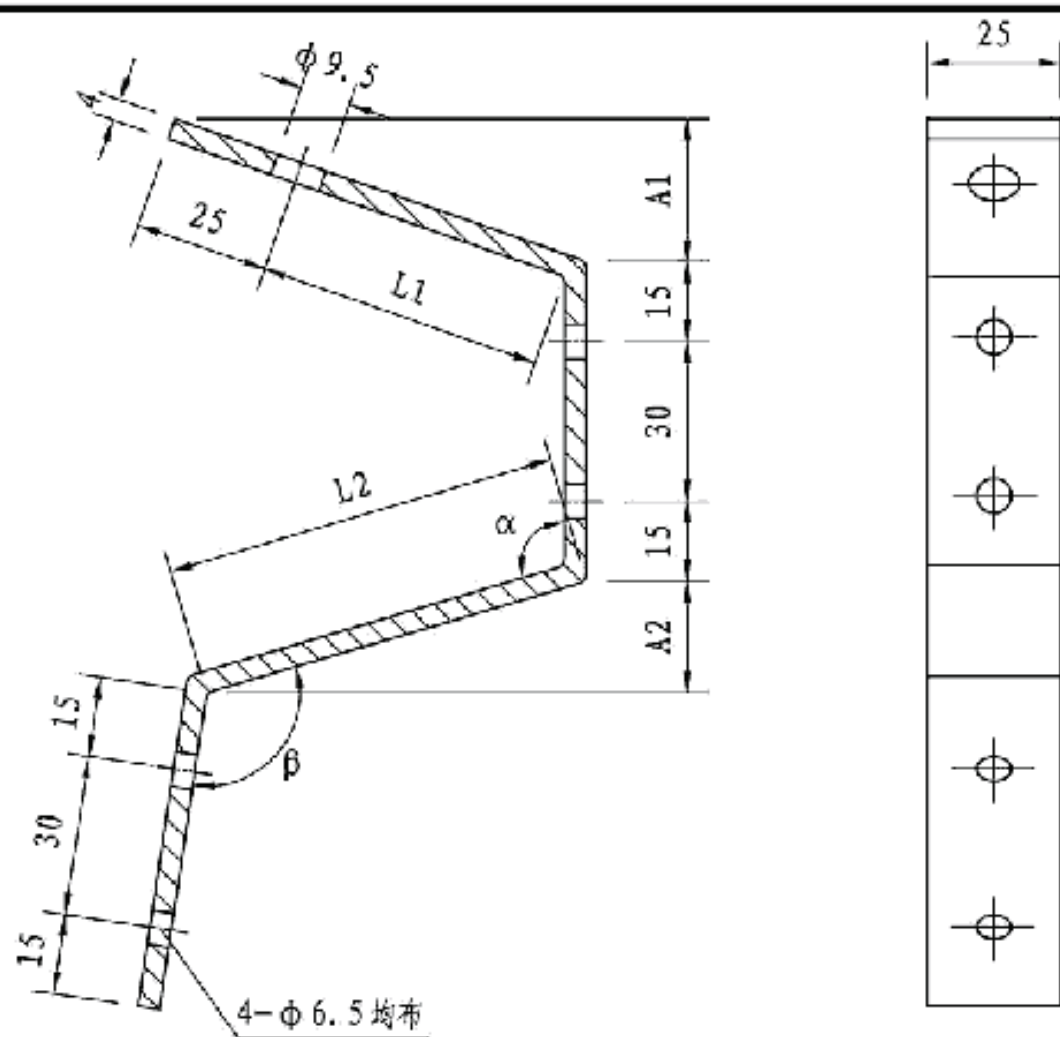
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

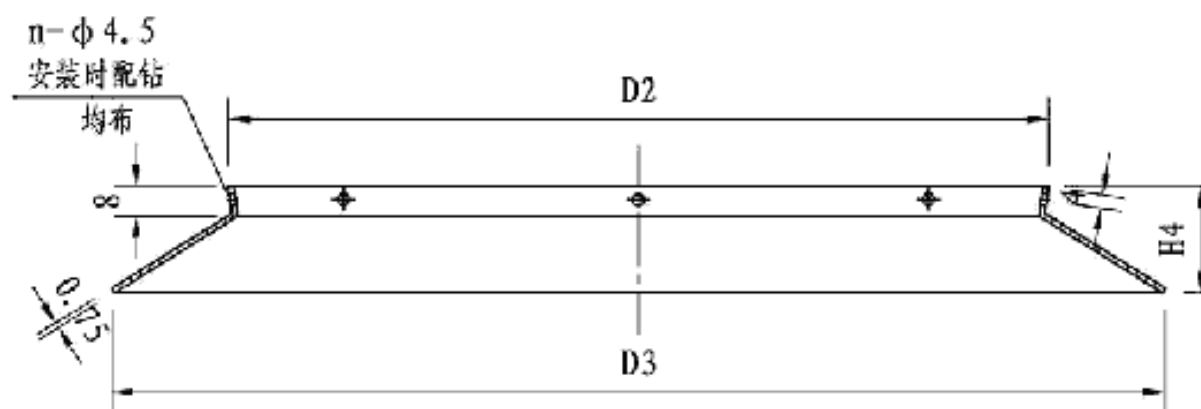
11



件④展开图



件③



件④

注：件④不得焊接，成型时钢板咬口接头长度7mm，咬口余量21mm。

尺寸表

型号	D2	D3	H4	R4	r4	$\widehat{B}$	A1	A2	L1	L2	n	r	$\alpha$	$\beta$
D200	231	300	30	177	128	942	27	21	54	74	8	48°	106°	115°
D280	325	420	42	257	191	1319	31	77	66	130	8	61°	126°	134°
D400	465	600	60	378	285	1884	37	160	85	223	12	71°	136°	144°

D200~D400筒形风帽零件图

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

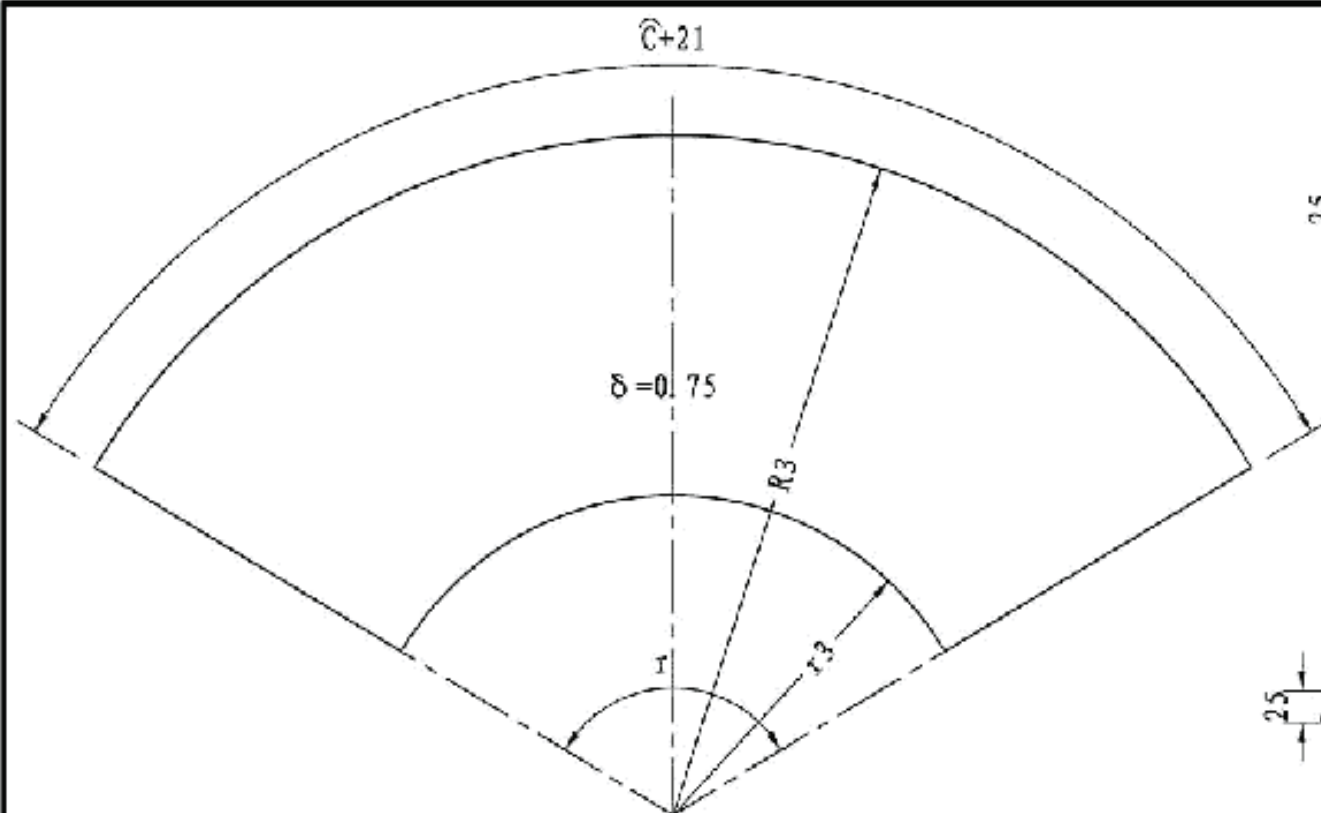
设计

张凌鹏

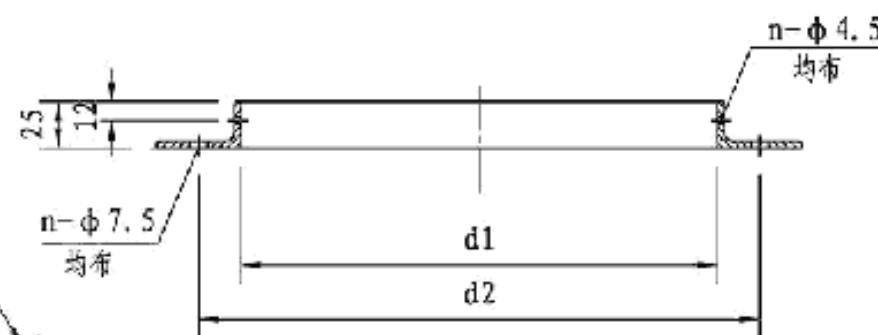
张凌鹏

页

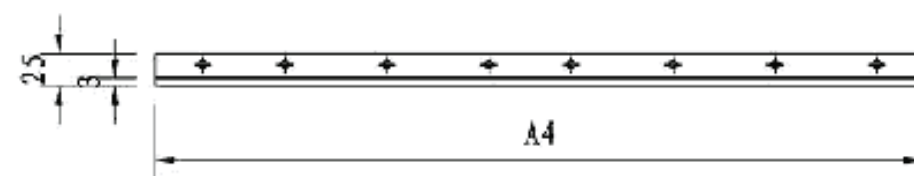
12



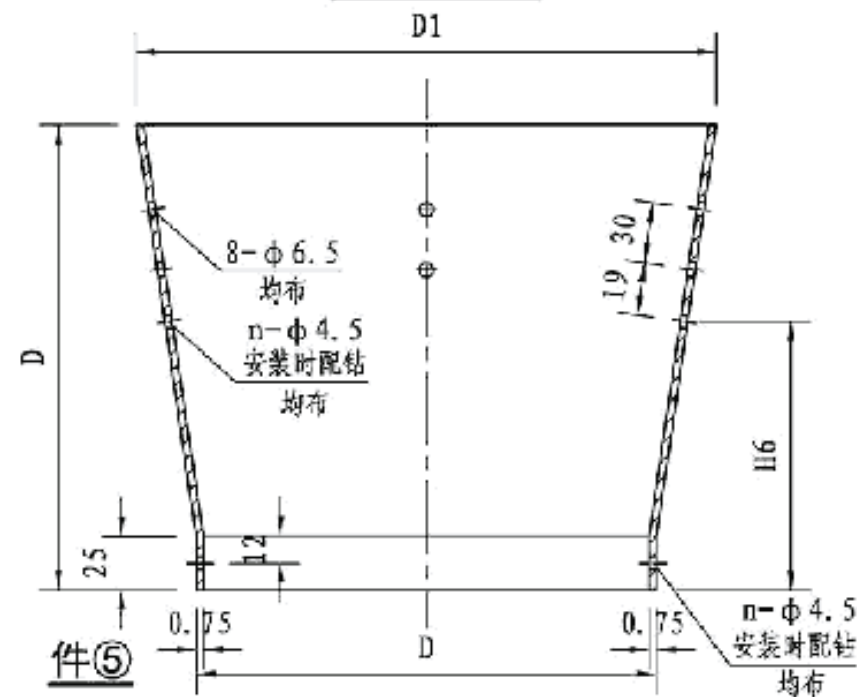
件⑤展开图



件⑥



件⑥展开图



- 注: 1. 件⑤不得焊接, 成型时钢板咬口接头长度7mm, 咬口余量21mm。  
2. 件⑥采用角钢L25×3焊接成型, 制作时打孔。

尺寸表

型号	D	D1	H6	R3	r3	C	d1	d2	A4	n	r
D200	200	252	126	978	776	791	203	240	683	8	47°
D280	280	353	178	1365	1083	1108	283	320	934	8	47°
D400	400	504	256	1955	1552	1583	403	440	1311	12	47°

D200~D400筒形风帽零件图

图集号 14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页 13



D200~D400筒形风帽材料明细表

型 号							D200			D280			D400			备 注	
件号	名 称	材料规格	材 料		件数	计量单位	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		
①	圆 桶	δ=0.75	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.370	—	2.201	0.370	—	4.080	0.370	—	7.976	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
②	顶 罩	δ=0.75	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.096	—	0.571	0.188	—	1.118	0.384	—	2.284	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
③	支 撑	-25×4	06Cr19Ni10		4	m	0.273	0.216	0.866	0.341	0.27	1.082	0.453	0.359	1.437	GB/T 3280-2007	
④	挡 风 圈	δ=0.75	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.076	—	0.452	0.127	—	0.755	0.227	—	1.350	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑤	扩 散 管	δ=0.75	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.142	—	0.845	0.274	—	1.630	0.569	—	3.384	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑥	法 兰	L40×25×3	Q235A		1	m	0.683	—	1.047	0.934	—	1.432	1.311	—	2.009	GB/T 706-2008	
⑦	螺 栓	M6×16	A2-70		—	个	20	—	0.150	20	—	0.150	20	—	0.150	GB/T 5783-2000	
⑧	螺 母	M6	A2-70		—	个	20	—	0.080	20	—	0.080	20	—	0.080	GB/T 6170-2000	
⑨	平 垫 圈	M6	A2		—	个	20	—	0.010	20	—	0.010	20	—	0.010	GB/T 97.1-2002	
⑩	螺 栓	M8×20	A2-70		—	个	4	—	0.001	4	—	0.001	4	—	0.001	GB/T 5783-2000	
⑪	螺 母	8	A2-70		—	个	4	—	0.008	4	—	0.008	4	—	0.008	GB/T 6170-2000	
⑫	平 垫 圈	8	A2		—	个	4	—	0.001	4	—	0.001	4	—	0.001	GB/T 97.1-2002	
⑬	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70		—	个	40	—	—	40	—	—	64	—	—	GB/T 12615.4-2004	
总重 (kg)							6.232			10.347			18.690			—	

D200~D400筒形风帽材料明细表

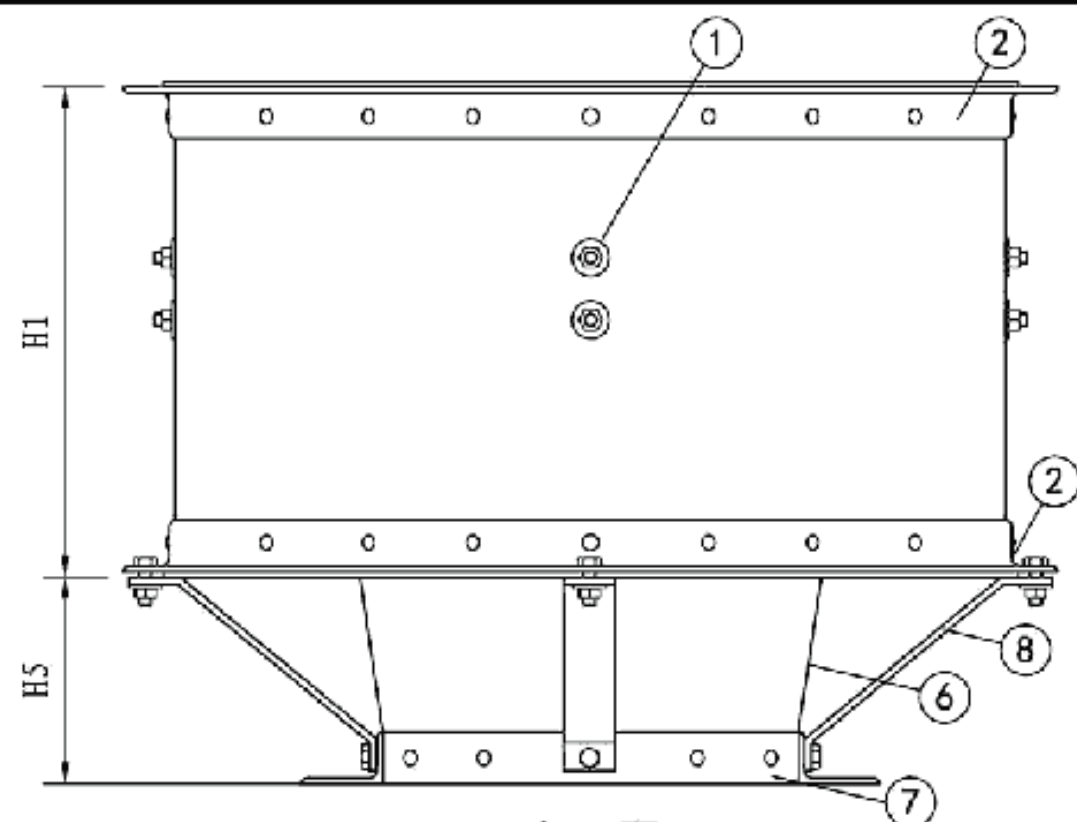
图集号

14K117-1

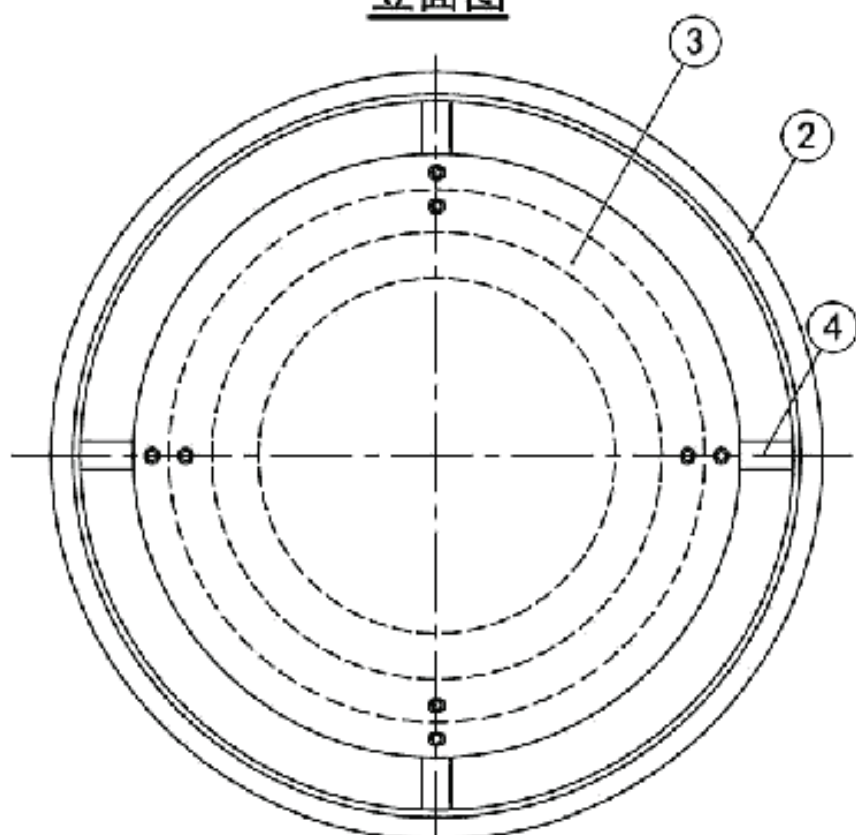
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

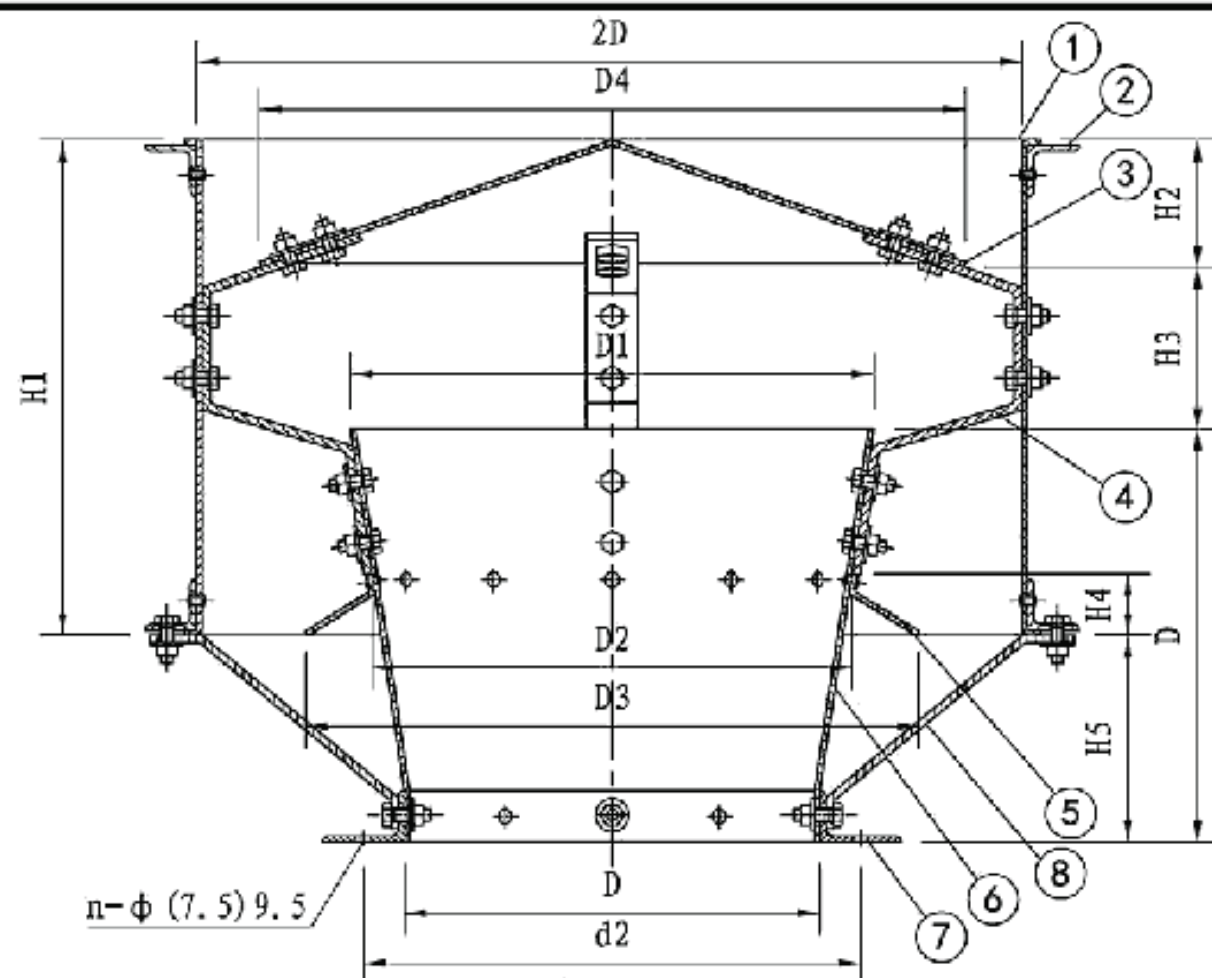
14



立面图



俯视图



剖面图

尺寸表

型号	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	d2	n
D500	500	630	581	750	850	600	150	200	75	250	563	12
D630	630	794	733	945	1071	756	189	252	95	315	693	16
D700	700	882	814	1050	1190	840	210	280	105	350	763	18
D800	800	1008	931	1200	1360	960	240	320	120	400	863	20
D900	900	1134	1048	1350	1530	1080	270	360	135	450	963	22
D1000	1000	1260	1165	1500	1700	1200	300	400	150	500	1063	24
D1120	1120	1412	1306	1680	1904	1230	330	340	168	560	1183	26

D500~D1120筒形风帽总图

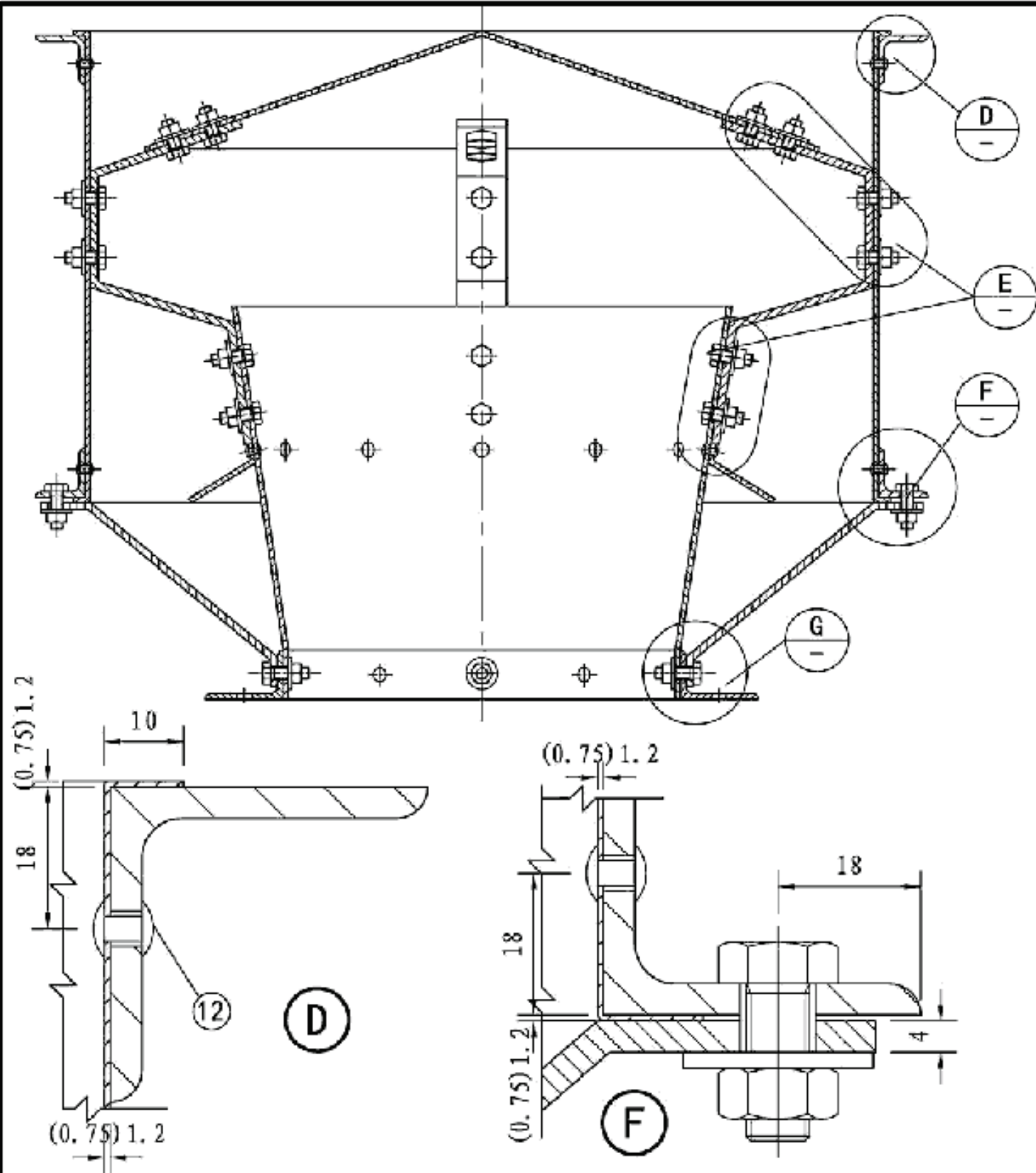
图集号

14K117-1

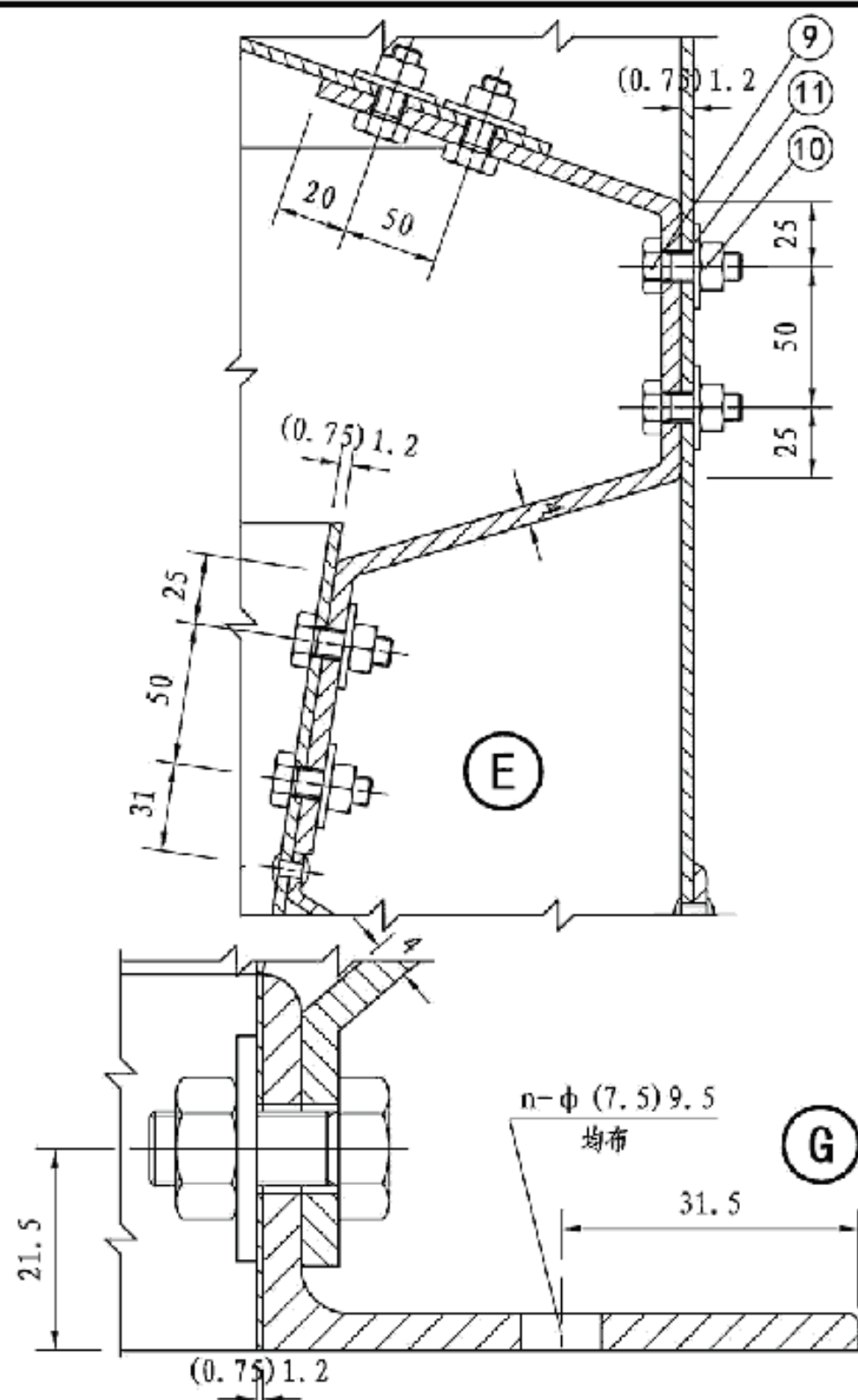
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

15



注: 1. 件①与件②, 件⑤与件⑥, 件⑥与件⑦采用铆接。  
2. 括号内为型号D500尺寸。



D500~D1120筒形风帽详图

图集号

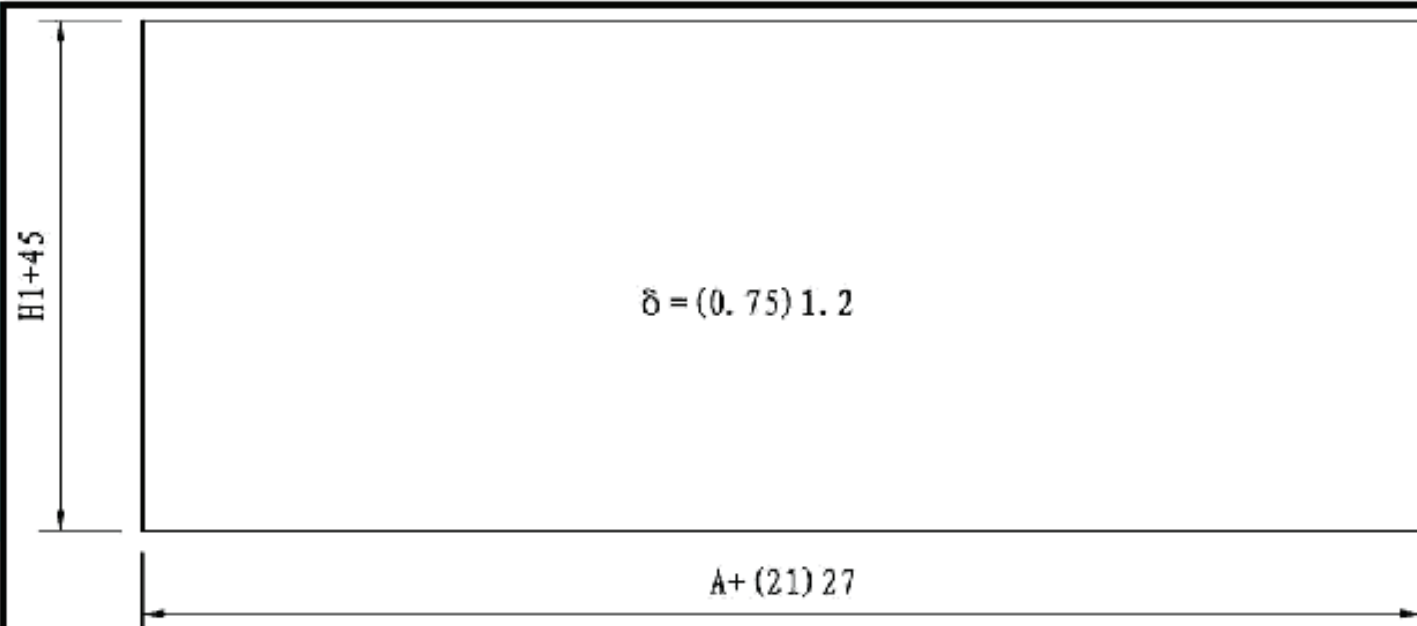
14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

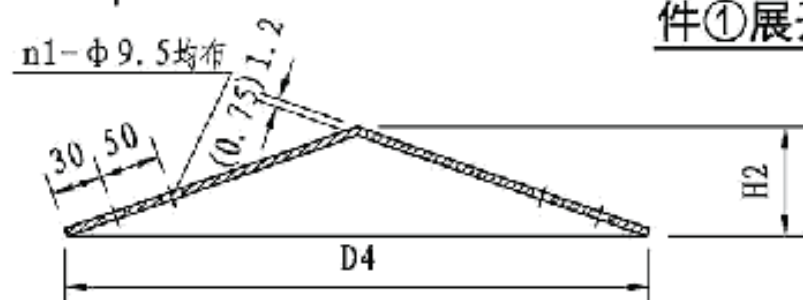
页

16

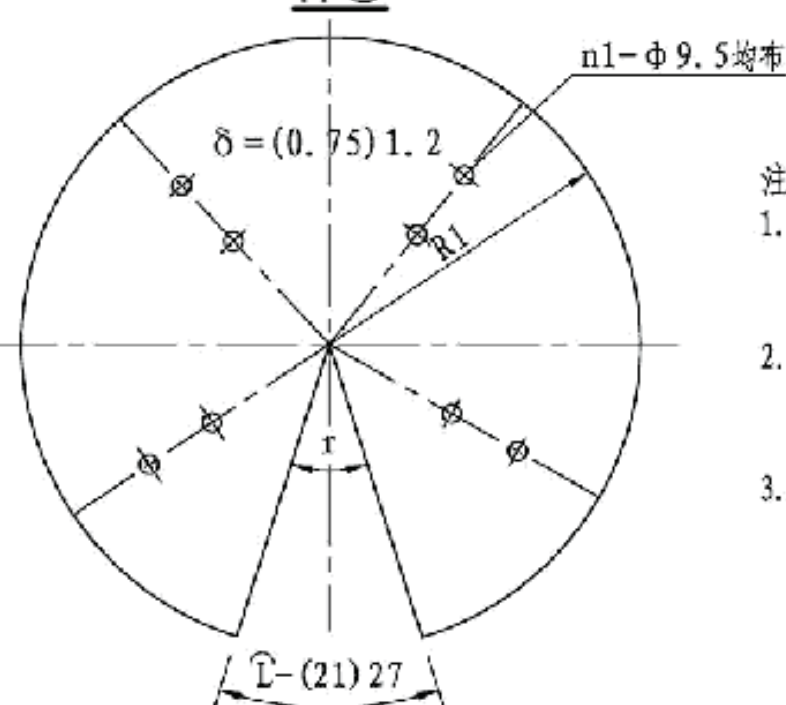




件①展开图



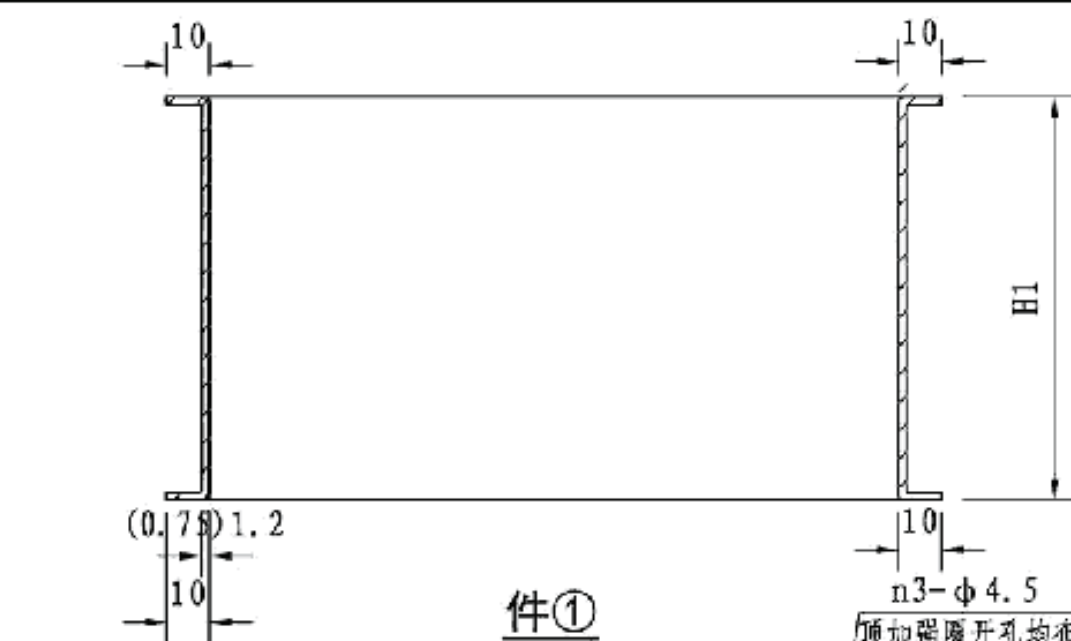
件③



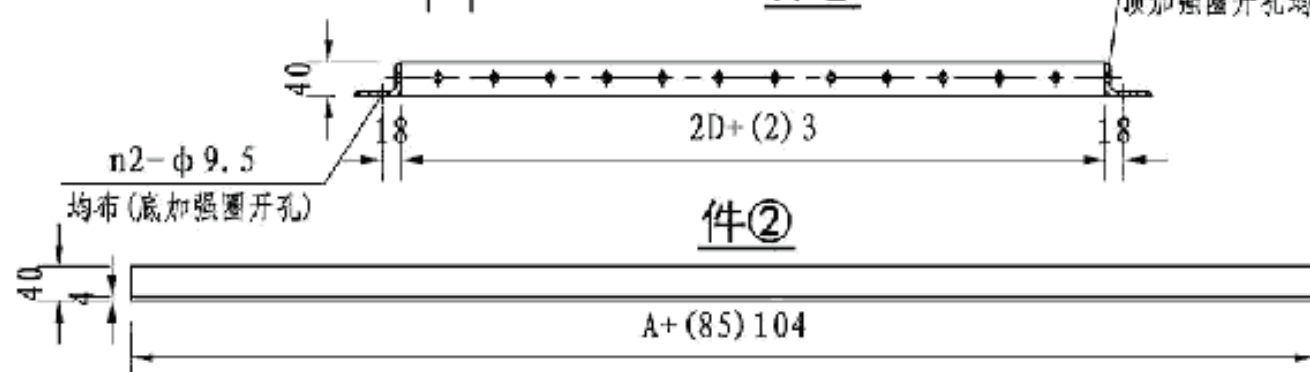
件③展开图

注:

1. 件①、件③不得焊接制作, 成型时钢板咬口接头长度(7)9mm, 咬口余量(21)27mm.
2. 件②采用L63×40×4角钢焊接成型. 共制作两件, 其中一件有孔n2-φ8.5.
3. 括号内为型号D500尺寸.



件①



件②

件②展开图

尺寸表

型号	D	D4	A	H1	H2	R1	∠	n1	n2	n3	r
D500	500	850	3140	600	150	451	163	8	4	24	18°
D630	630	1071	3956	756	189	568	204	8	4	36	23°
D700	700	1190	4396	840	210	631	226	8	4	36	23°
D800	800	1360	5024	960	240	721	258	12	6	36	22°
D900	900	1530	5652	1080	270	811	289	12	6	40	22°
D1000	1000	1700	6280	1200	300	901	320	12	6	44	22°
D1120	1120	1904	7034	1230	330	1007	345	16	8	48	21°

D500~D1120筒形风帽零件图

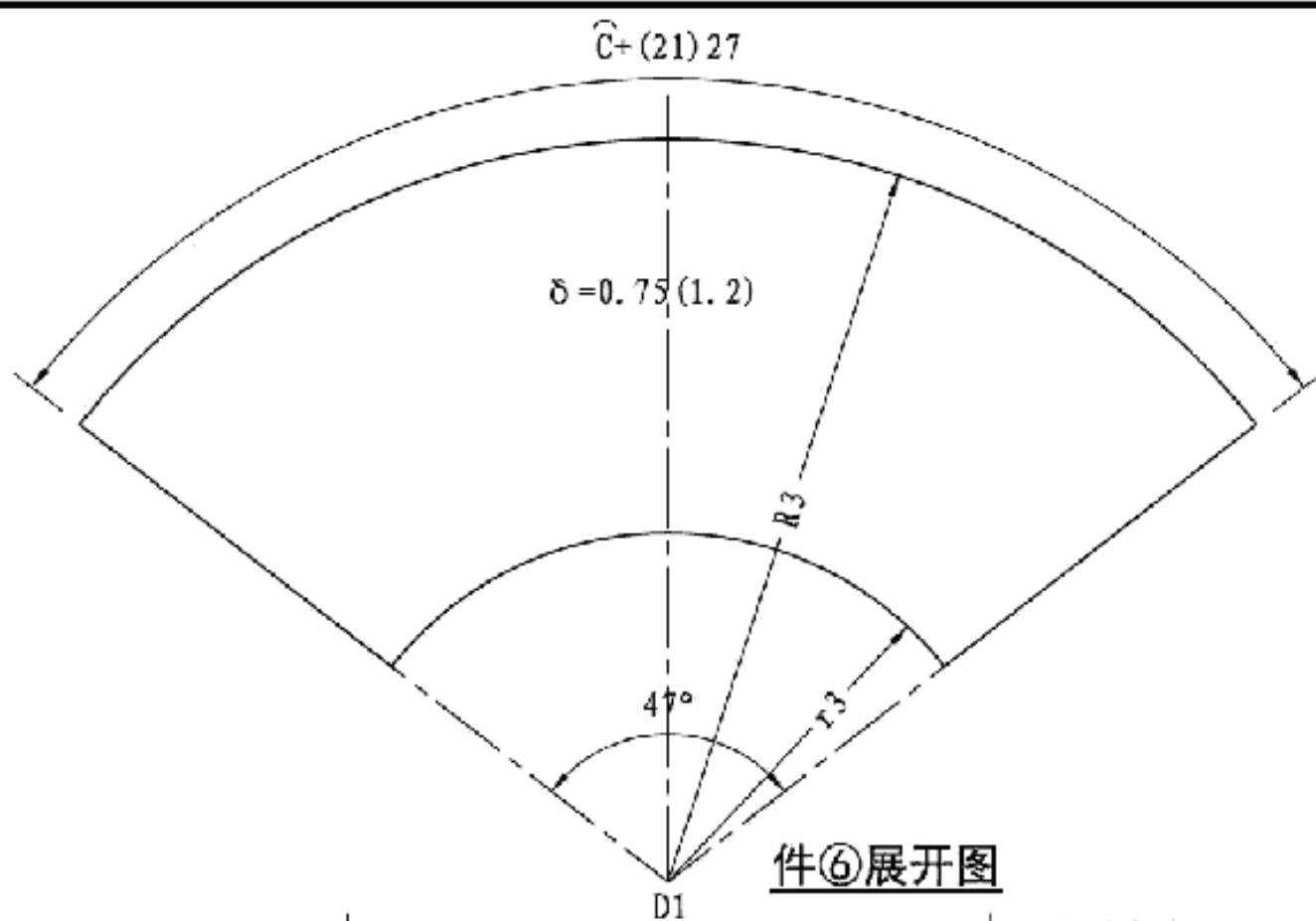
图集号

14K117-1

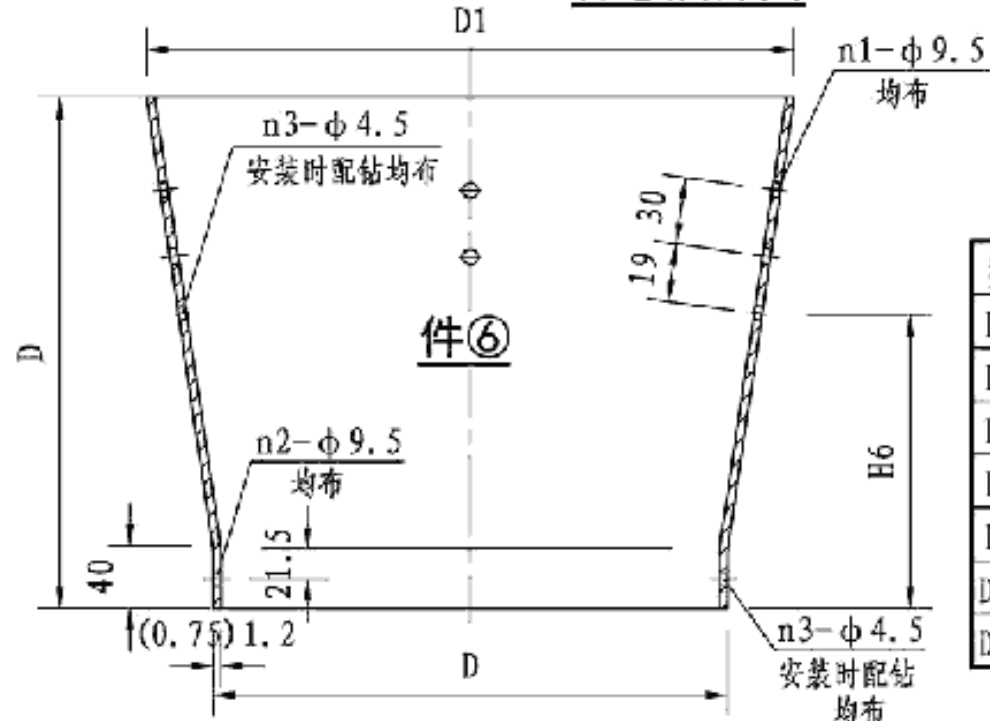
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

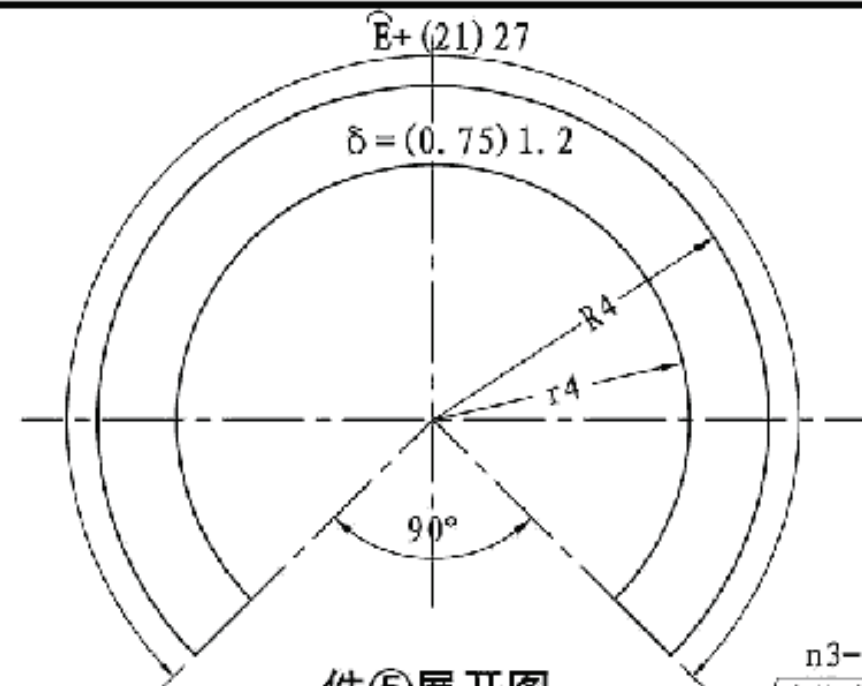
17



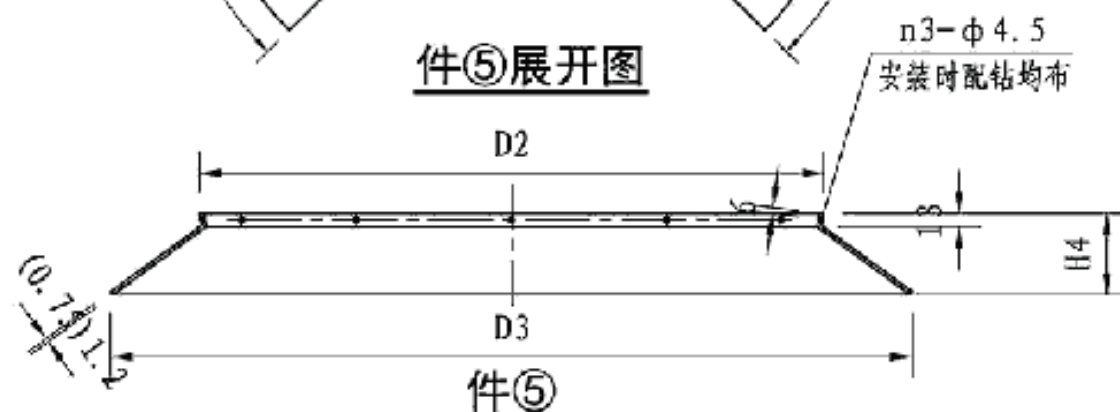
件⑥展开图



件⑥



件⑤展开图



件⑤

尺寸表

型号	D	D1	D2	D3	H4	H6	R3	r3	C	R4	r4	E	n1	n2	n3
D500	500	630	581	750	75	319	2434	1933	1978	504	391	2355	8	4	24
D630	630	794	733	945	95	404	3056	2426	2493	638	495	2967	8	4	36
D700	700	882	814	1050	105	449	3413	2710	2769	706	549	3297	8	4	36
D800	800	1008	931	1200	120	514	3902	3098	3165	807	627	3768	12	6	36
D900	900	1134	1048	1350	135	579	4383	3487	3561	908	706	4239	12	6	40
D1000	1000	1260	1165	1500	150	644	4876	3871	3956	1010	785	4710	12	6	44
D1120	1120	1412	1306	1680	168	722	5461	4336	4431	1131	897	5275	16	8	48

注: 1. 件⑤, 件⑥不得焊接, 成型时钢板咬口接头长度(7)9mm, 咬口余量(21)27mm。  
2. 括号内为型号D500尺寸。

D500~D1120筒形风帽零件图

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

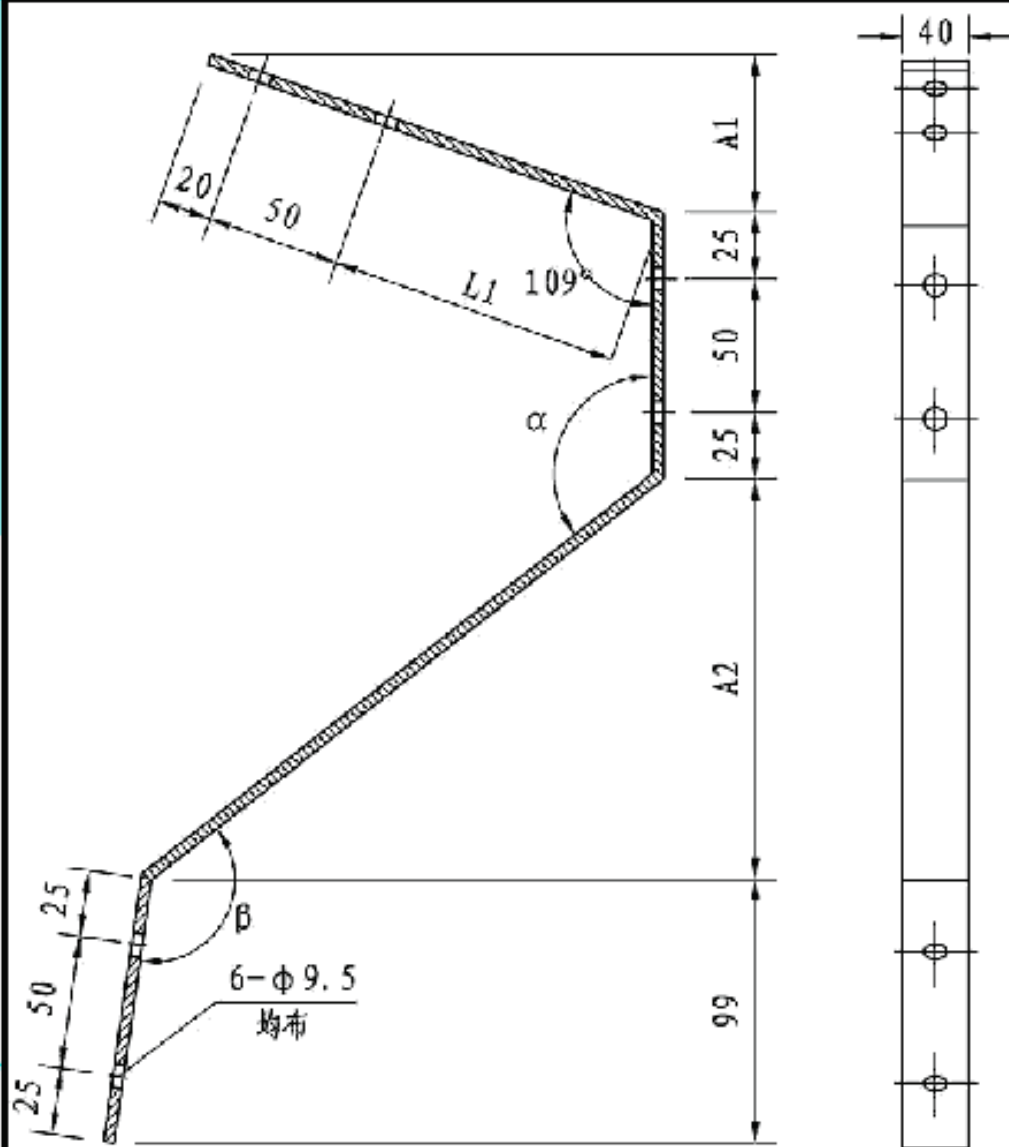
设计

张凌鹏

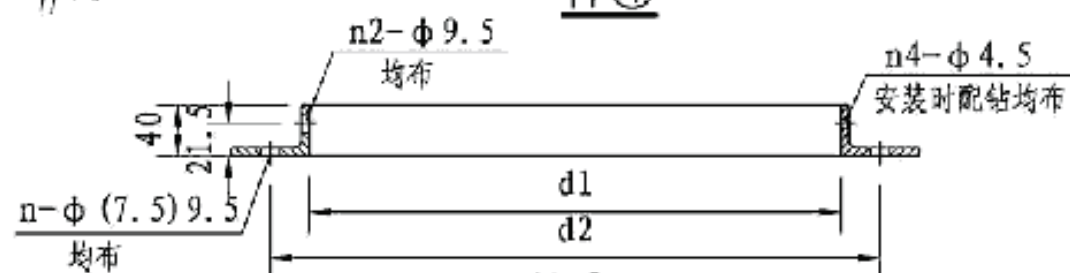
张凌鹏

页

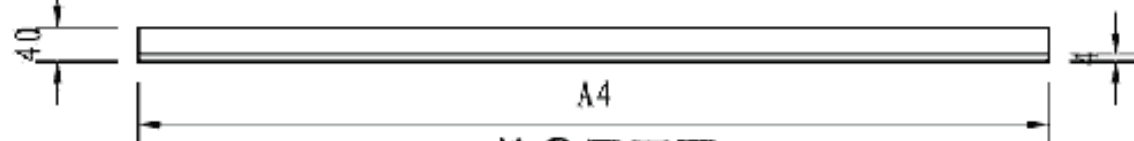
18



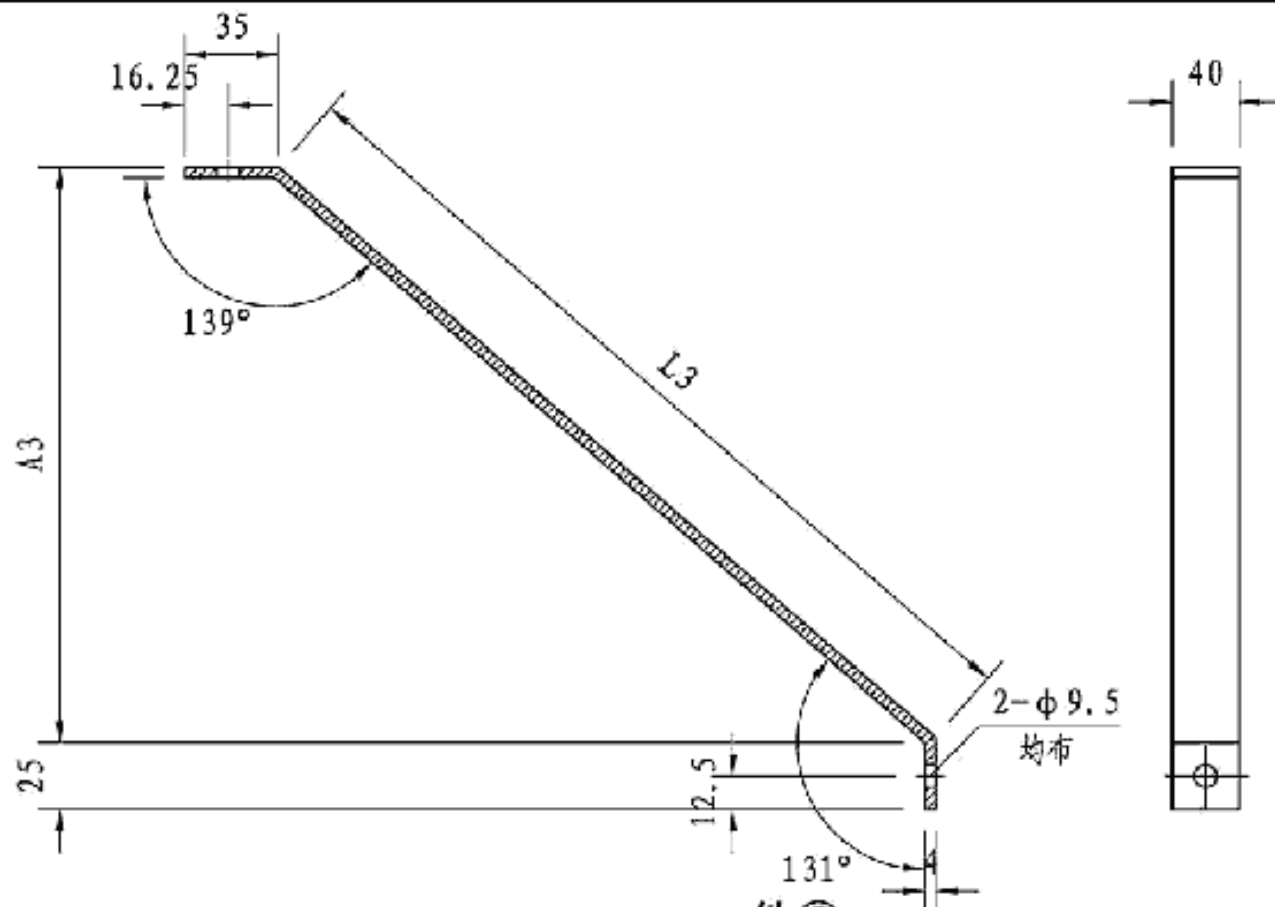
件④



件⑦



件⑦展开图



件⑧

注: 1. 件⑦采用角钢L63×40×4焊接成型。  
2. 括号内为型号D500尺寸。

尺寸表

型号	L1	L2	L3	A1	A2	A3	A4	d1	d2	n	n2	n4	α	β
D500	109	243	326	59	150	216	1655	503	563	12	4	8	128°	136°
D630	129	343	417	66	241	281	2079	633	693	16	4	12	135°	142°
D700	140	399	467	70	290	316	2298	703	763	18	4	14	137°	144°
D800	156	478	537	75	360	366	2612	803	863	20	6	14	139°	147°
D900	172	558	608	80	429	416	2926	903	963	22	6	16	140°	148°
D1000	188	639	679	86	499	466	3240	1003	1063	24	6	18	141°	149°
D1120	207	654	763	90	476	526	3629	1123	1183	26	8	18	137°	144°

D500~D1120筒形风帽零件图

图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

19



D500~D700筒形风帽材料明细表

型 号							D500			D630			D700			备 注	
件号	名 称	材料规格	材 料		件数	计量单位	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		
①	圆 桶	$\delta=(0.75)1.2$	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	2.038	—	12.121	3.190	—	30.356	3.914	—	37.246	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
②	加 强 圈	L40×4	Q235A		2	m	3.225	7.706	15.412	4.060	9.701	19.402	4.500	10.752	21.505	GB/T 706-2008	
③	顶 罩	$\delta=(0.75)1.2$	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.602	—	3.580	0.955	—	9.088	1.179	—	11.219	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
④	支 撑	-40×4	06Cr19Ni10		4	m	0.622	0.781	3.157	0.742	0.941	3.766	0.809	1.026	4.106	GB/T 3280-2007	
⑤	挡 风 圈	$\delta=(0.75)1.2$	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.334	—	1.986	0.496	—	4.720	0.596	—	5.672	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑥	扩 散 管	$\delta=(0.75)1.2$	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	1.060	—	6.304	1.693	—	16.111	2.095	—	19.936	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑦	法 兰	L63×40×4	Q235A		1	m	1.655	—	5.359	2.079	—	6.732	2.298	—	7.442	GB/T 706-2008	
⑧	斜 撑	-40×4	06Cr19Ni10		4	m	0.386	0.489	1.959	0.477	0.605	2.421	0.669	0.662	2.675	GB/T 3280-2007	
⑨	螺 栓	M8×20	A2-70		—	个	32	—	0.355	32	—	0.355	32	—	0.355	GB/T 5783-2000	
⑩	螺 母	M8	A2-70		—	个	32	—	0.135	32	—	0.135	32	—	0.135	GB/T 6170-2000	
⑪	垫 圈	8	A2		—	个	32	—	0.005	32	—	0.005	32	—	0.005	GB/T 97.1-2002	
⑫	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70		—	个	80	—	—	120	—	—	122	—	—	GB/T 12615.4-2004	
总重 (kg)							50.373			93.091			110.296			—	

注：括号内为型号D500尺寸。

D500~D700筒形风帽材料明细表

图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

20

筒形风帽及附件

筒形风帽及附件

D800~D900筒形风帽材料明细表

伞形风帽

伞形风帽

锥形风帽

锥形风帽

型 号							D800			D900			备 注	
件号	名 称	材料规格	材 料		件数	计量单位	计 量	重量 (kg)		计 量	重量 (kg)			
								个重	共重		个重	共重		
①	圆 桶	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	5.076	—	48.303	6.389	—	60.798	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
②	加 强 圈	L40×4	Q235A		2	m	5.128	12.253	24.506	5.756	13.754	27.507	GB/T 706-2008	
③	顶 罩	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	1.540	—	14.655	1.948	—	18.537	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
④	支 撑	-40×4	06Cr19Ni10		6	m	0.904	1.147	6.882	1.000	1.269	7.613	GB/T 3280-2007	
⑤	挡 风 圈	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.756	—	7.194	0.935	—	8.897	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑥	扩 散 管	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	2.743	—	26.102	3.478	—	33.097	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑦	法 兰	L63×40×4	Q235A		1	m	2.612	—	8.458	2.926	—	9.475	GB/T 706-2008	
⑧	斜 撑	-40×4	06Cr19Ni10		6	m	0.597	0.757	4.545	0.668	0.848	5.085	GB/T 3280-2007	
⑨	螺 栓	M8×20	A2-70		—	个	32	—	0.355	32	—	0.355	GB/T 5783-2000	
⑩	螺 母	M8	A2-70		—	个	32	—	0.135	32	—	0.135	GB/T 6170-2000	
⑪	垫 圈	8	A2		—	个	32	—	0.005	32	—	0.005	GB/T 97.1-2002	
⑫	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70		—	个	122	—	—	136	—	—	GB/T 12615.4-2004	
总重 (kg)							141.14			172.504			—	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

D800~D900筒形风帽材料明细表												图集号	14K117-1	
审核	夏欣	夏欣	校对	谭可玉	谭可玉	设计	张凌鹏	张凌鹏	张凌鹏	张凌鹏	张凌鹏	页	21	

筒形风帽及附件

筒形风帽及附件

D1000~D1120筒形风帽材料明细表

伞形风帽

伞形风帽

锥形风帽

锥形风帽

型 号							D1000			D1120			备 注	
件号	名 称	材料规格	材 料		件数	计量单位	计 量	重量 (kg)		计 量	重量 (kg)			
								个重	共重		个重	共重		
①	圆 桶	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	7.853	—	74.729	9.003	—	85.673	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
②	加 强 圈	L40×4	Q235A		2	m	6.384	15.254	30.508	7.138	17.055	34.112	GB/T 706-2008	
③	顶 罩	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	2.405	—	22.886	3.010	—	28.643	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
④	支 撑	-40×4	06Cr19Ni10		8	m	1.097	1.392	8.351	1.131	1.435	11.480	GB/T 3280-2007	
⑤	挡 风 圈	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	1.132	—	10.772	1.393	—	13.256	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑥	扩 散 管	δ=1.2	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	4.152	—	39.510	5.056	—	48.113	GB/T 2518-2008	GB/T 3280-2007
⑦	法 兰	L63×40×4	Q235A		1	m	3.240	—	10.492	3.629	—	11.752	GB/T 706-2008	
⑧	斜 撑	-40×4	06Cr19Ni10		8	m	0.739	0.938	5.625	0.823	1.044	8.354	GB/T 3280-2007	
⑨	螺 栓	M8×20	A2-70		—	个	32	—	0.355	48	—	0.533	GB/T 5783-2000	
⑩	螺 母	M8	A2-70		—	个	32	—	0.135	48	—	0.203	GB/T 6170-2000	
⑪	垫 圈	8	A2		—	个	32	—	0.005	48	—	0.007	GB/T 97.1-2002	
⑫	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70		—	个	150	—	—	162	—	—	GB/T 12615.4-2004	
总重 (kg)							203.369			242.126			—	

D1000~D1120筒形风帽材料明细表

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

设计

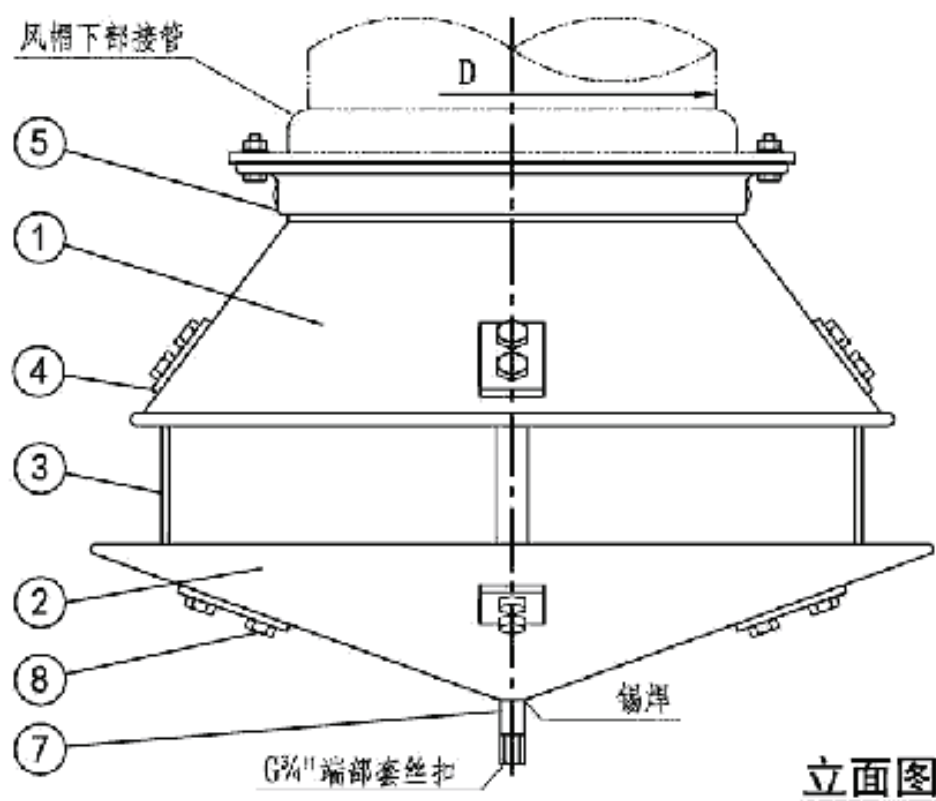
张凌鹏

张凌鹏

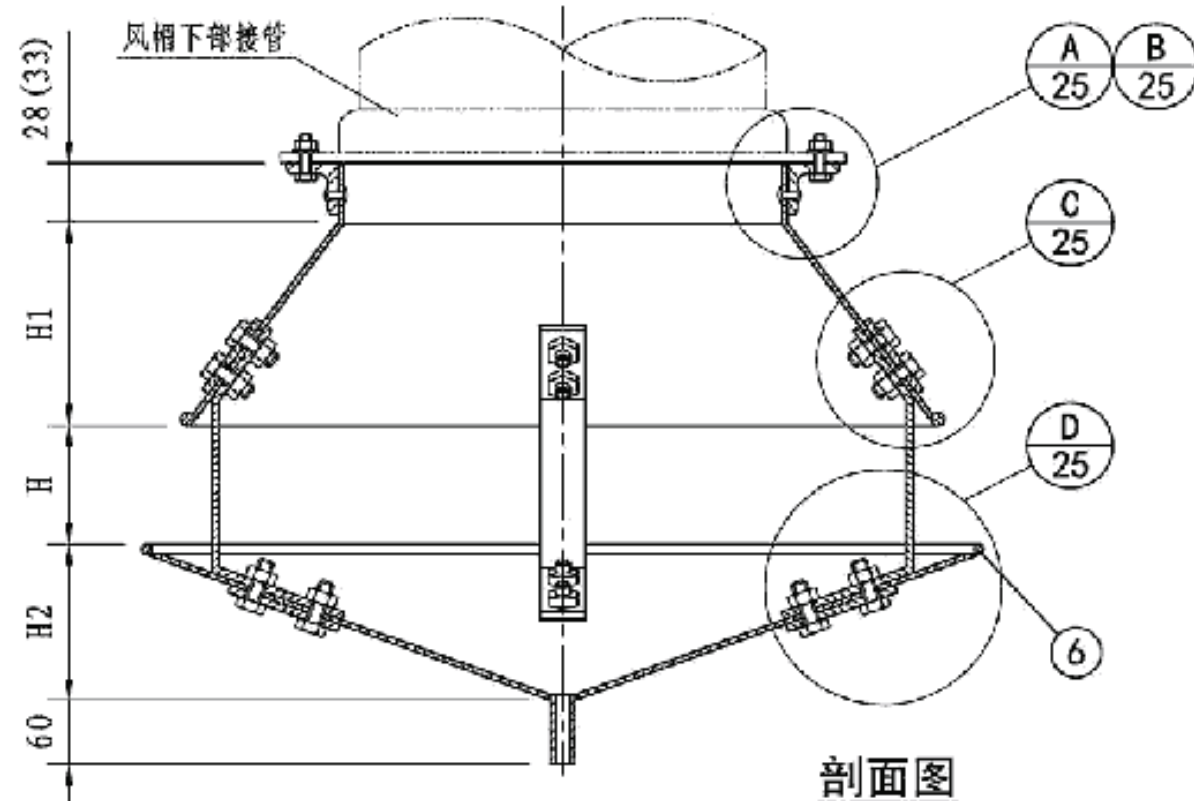
页

22

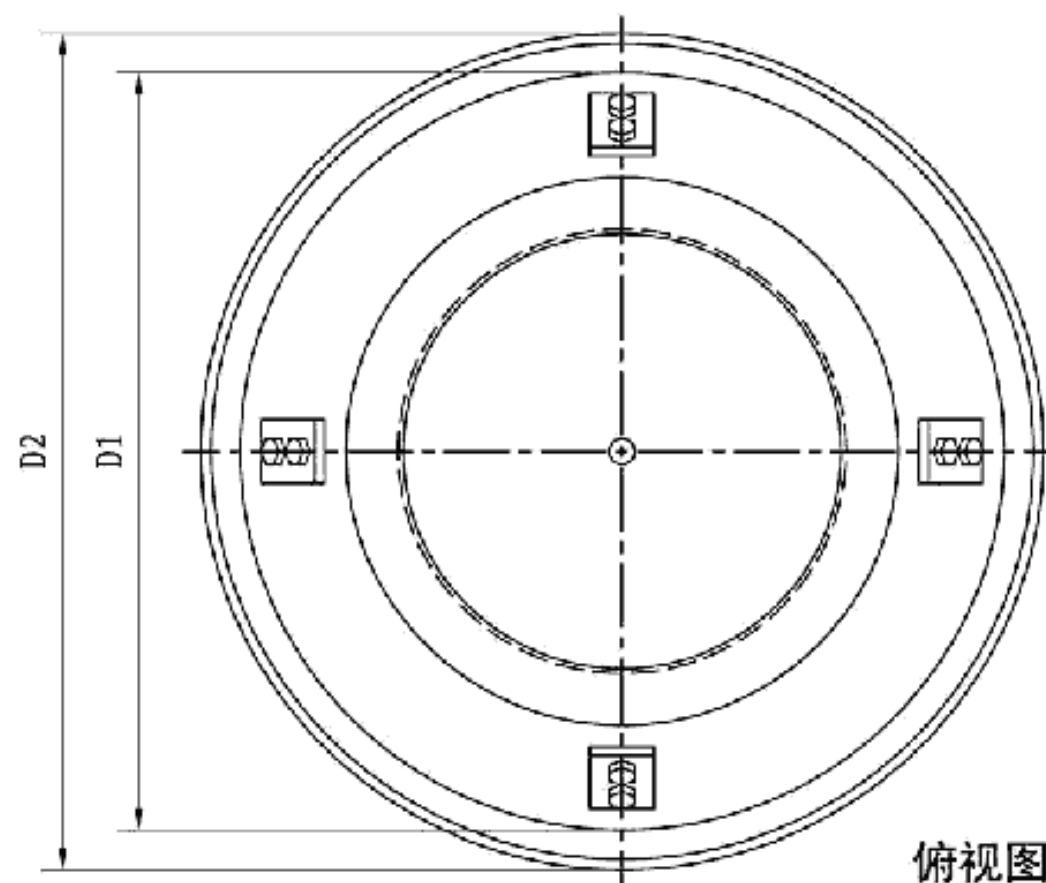




立面图



剖面图



俯视图

尺寸表

型号	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	N	R	r	a	E	R1	b	n
D200	200	350	450	60	100	82	99	5	292	167	1200	10	240	91	8
D280	280	450	550	90	100	112	129	5	375	233	1414	10	292	111	8
D400	400	550	650	120	100	112	159	5	458	333	1728	10	328	131	12
D500	500	725	885	150	150	162	200	33	604	416	2280	10	460	178	12
D630	630	825	985	180	150	180	230	33	686	525	2596	10	526	198	16
D700	700	925	1085	210	150	198	260	33	771	583	2910	10	579	218	18
D800	800	1025	1185	240	150	216	290	33	854	666	3220	14	631	238	20
D900	900	1125	1285	270	150	234	320	33	938	750	3540	14	684	258	22
D1000	1000	1225	1385	300	150	252	350	33	1020	832	3850	14	737	270	24
D1120	1120	1325	1485	330	150	271	380	33	1092	906	4086	14	791	290	26

滴水盘总图

图集号

14K117-1

审核 夏欣

夏欣

校对 谭可玉

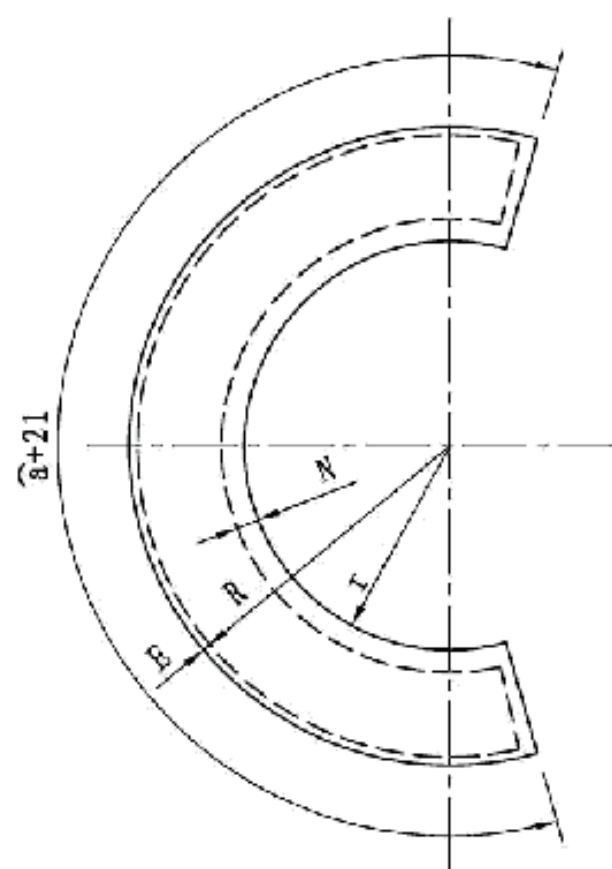
谭可玉

设计 陈晓辰

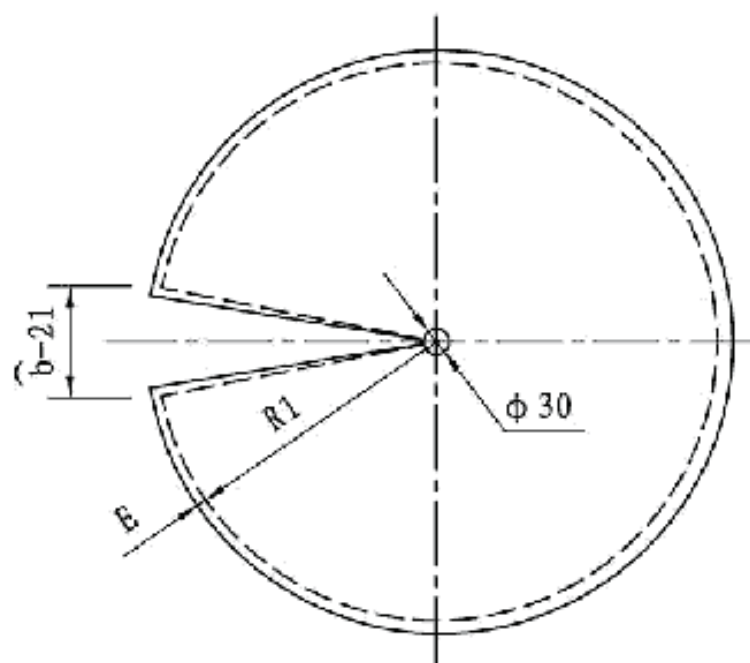
陈晓辰

页

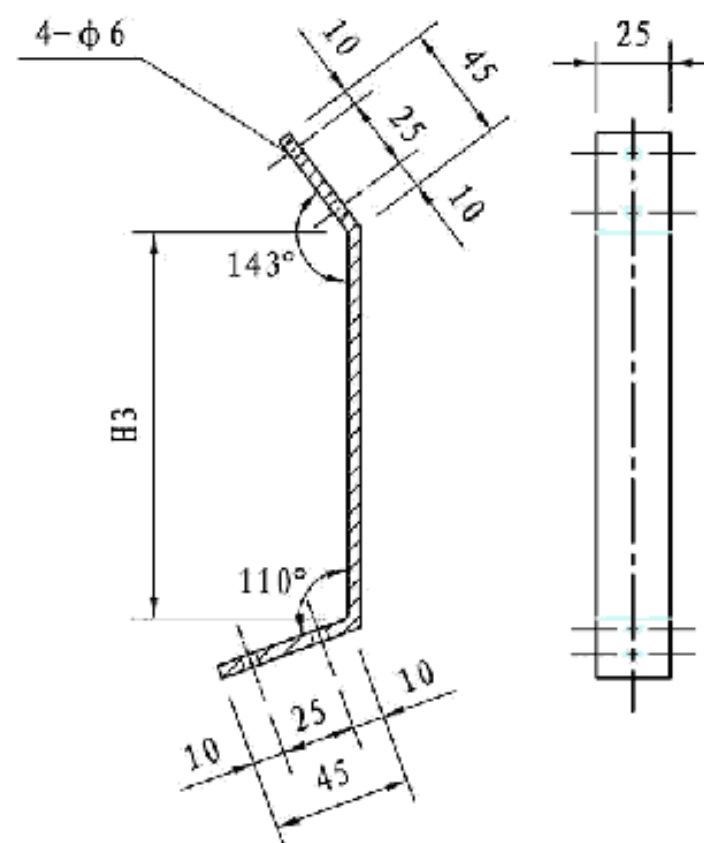
23



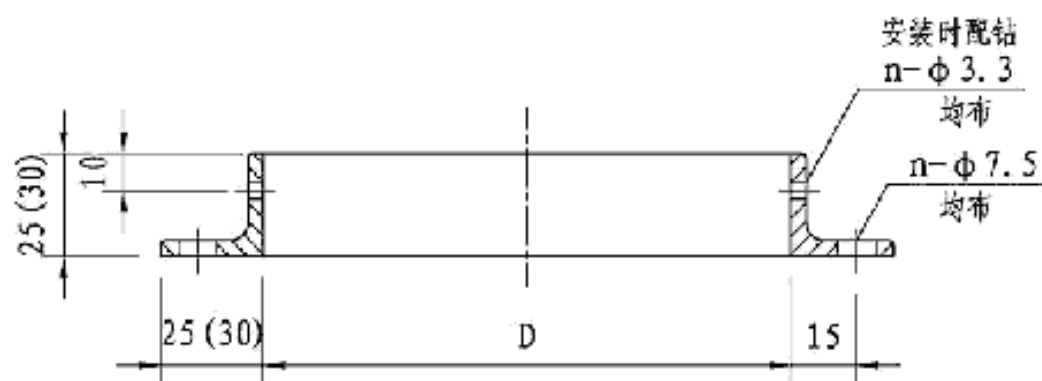
件①展开图



件②展开图



件③



件⑤

- 注: 1. 零件①、②闭合成形之接口采用锡焊。  
2. 零件⑤、⑥法兰螺孔、风管法兰螺孔和铆钉孔配钻。  
3. 括号内的数字是指D800-D1120型的尺寸。  
4. 零件⑦泄水管头接泄水管之做法按工程设计确定。

## 滴水盘零件图

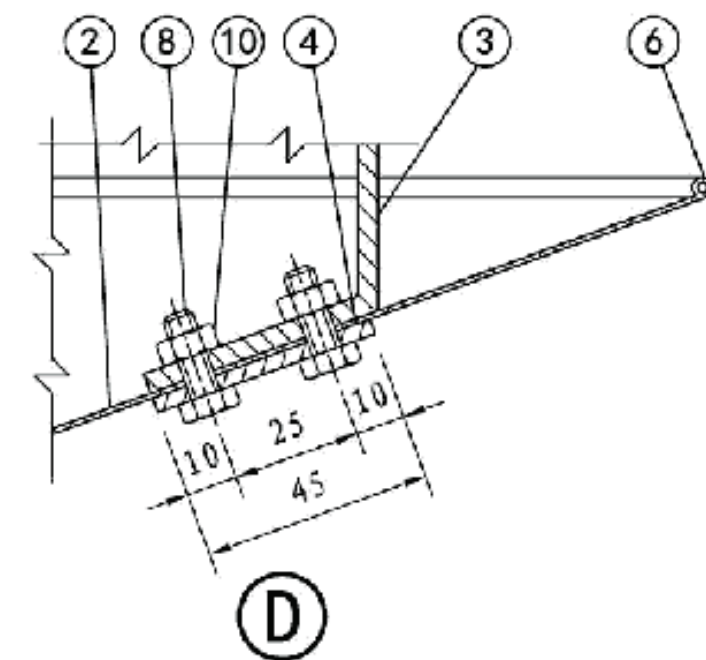
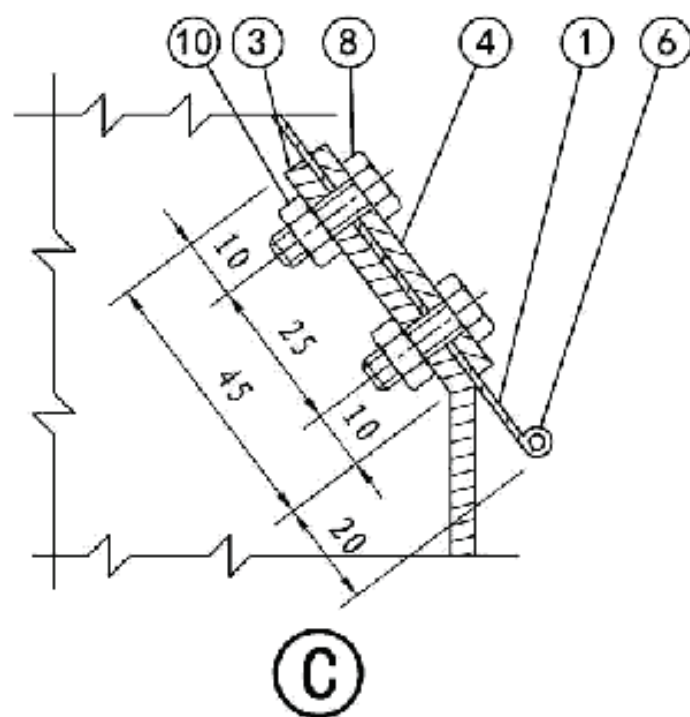
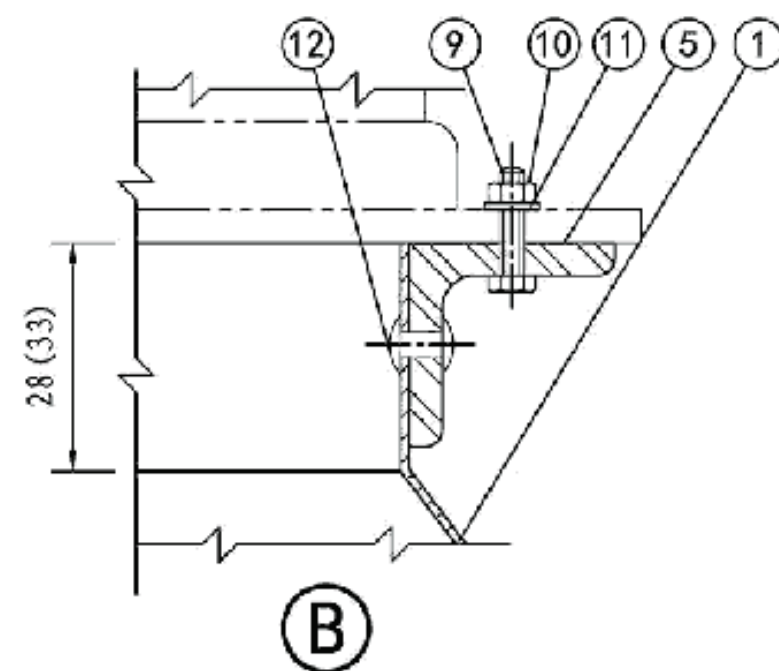
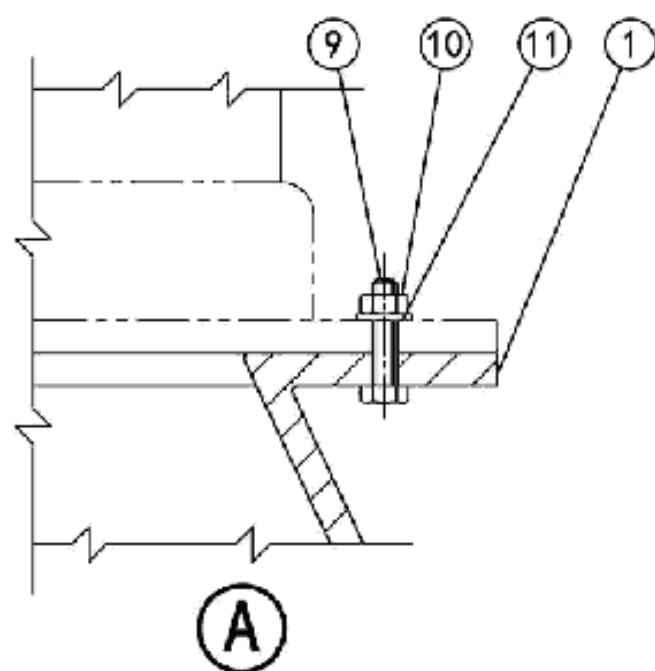
图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 陈晓辰 陈晓辰

页

24



注: 节点①为D200~D400型的做法, 节点②为D500~D1120型的做法。

滴水盘详图

图集号

14K117-1

审核 夏欣

夏欣

校对 谭可玉

谭可玉

设计 陈晓辰

陈晓辰

页

25

锥形风帽

锥形风帽

D200~D400型滴水盘材料明细表

型 号						D200			D280			D400			备 注
件号	名 称	材料规格 (mm)	材 料	件数	计量 单位	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	
①	扩 散 管	δ=1.0	06Cr19Ni10	1	m²	0.12	—	0.95	0.17	—	1.35	0.21	—	1.65	GB/T 3280-2007
②	集 水 盘	δ=1.0	06Cr19Ni10	1	m²	0.18	—	1.43	0.27	—	2.14	0.34	—	2.70	GB/T 3280-2007
③	支 撑	-25×3	06Cr19Ni10	4	m	0.15	0.19	0.35	0.18	0.11	0.43	0.21	0.11	0.50	GB/T 3280-2007
④	垫 片	-25×3	06Cr19Ni10	8	m	0.045	0.03	0.21	0.045	0.03	0.21	0.045	0.03	0.21	GB/T 3280-2007
⑤	法 兰	L25×4	Q235A	1	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	GB/T 706-2008
⑥	加 强 圈	φ4	HPB235 (外镀锌)	—	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	GB 1499.1-2008
⑦	泄水管头	DN20	00Cr17Ni14Mo2	1	m	0.06	—	0.08	0.06	—	0.08	0.06	—	0.08	GB/T 14976-2012
⑧	螺 栓	M6×20	A2-70	—	个	16	—	0.07	16	—	0.07	16	—	0.07	GB/T 5783-2000
⑨	螺 栓	M6×30	A2-70	—	个	8	—	0.05	8	—	0.05	12	—	0.08	GB/T 5783-2000
⑩	螺 母	M6	A2-70	—	个	24	—	0.11	24	—	0.11	28	—	0.13	GB/T 6170-2000
⑪	平 垫 圈	6	A2	—	个	8	—	—	8	—	—	12	—	—	GB/T 97.1-2002
⑫	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70	—	个	8	—	—	8	—	—	12	—	—	GB/T 12615.4-2004
总重 (kg)						3.26			4.44			5.43			—

D200~D400型滴水盘材料明细表										图集号	14K117-1
审核	夏欣	夏欣	校对	谭可玉	谭可玉	设计	陈晓辰	陈晓辰	页	26	



筒形风帽及附件

筒形风帽及附件

D500~D700型滴水盘材料明细表

伞形风帽

伞形风帽

锥形风帽

锥形风帽

型 号						D500			D630			D700			备 注
件号	名 称	材料规格	材 料	件数	计量单位	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	
①	扩 散 管	δ=1.0	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.44	—	3.49	0.51	—	4.04	0.58	—	4.60	GB/T 3280-2007
②	集 水 盘	δ=1.0	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.65	—	5.15	0.85	—	6.74	1.02	—	8.09	GB/T 3280-2007
③	支 撑	-25×4	06Cr19Ni10	4	m	0.25	0.15	0.59	—	—	—	—	—	—	GB/T 3280-2007
		-25×4	06Cr19Ni10	5	m	—	—	—	0.28	0.17	0.83	0.31	0.18	0.92	GB/T 3280-2007
④	垫 片	-25×3	06Cr19Ni10	8	m	0.045	0.03	0.21	—	—	—	—	—	—	GB/T 3280-2007
		-25×3	06Cr19Ni10	10	m	—	—	—	0.045	0.03	0.27	0.045	0.03	0.27	GB/T 3280-2007
⑤	法 兰	L25×4	Q235A	1	m	1.61	—	2.35	1.92	—	2.80	2.24	—	3.27	GB/T 706-2008
⑥	加 强 圈	φ4	HPB235(外镀锌)	—	m	5.04	—	0.50	5.67	—	0.55	6.25	—	0.62	GB 1499.1-2008
⑦	泄水管头	DN20	00Cr17Ni14Mo2	1	m	0.06	—	0.08	0.06	—	0.08	0.06	—	0.08	GB/T 14976-2012
⑧	螺 栓	M6×20	A2-70	—	个	16	—	0.07	20	—	0.09	20	—	0.09	GB/T 5783-2000
⑨	螺 栓	M6×30	A2-70	—	个	12	—	0.08	16	—	0.10	18	—	0.11	GB/T 5783-2000
⑩	螺 母	M6	A2-70	—	个	28	—	0.13	36	—	0.17	38	—	0.18	GB/T 6170-2000
⑪	平 垫 圈	6	A2	—	个	12	—	—	16	—	—	18	—	—	GB/T 97.1-2002
⑫	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70	—	个	12	—	—	16	—	—	18	—	—	GB/T 12615.4-2004
总重 (kg)						12.93			15.68			18.23			

筒形风帽及附件

筒形风帽及附件

D800~D900型滴水盘材料明细表

伞形风帽

伞形风帽

锥形风帽

锥形风帽

型 号						D800			D900			备 注
件号	名 称	材料规格	材 料	件数	计量单位	计 量	重量 (kg)		计 量	重量 (kg)		
							个重	共重		个重	共重	
①	扩 散 管	δ=1.2	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.68	—	6.47	0.75	—	7.14	GB/T 3280-2007
②	集 水 盘	δ=1.2	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	1.23	—	11.70	1.44	—	13.70	GB/T 3280-2007
③	支 撑	-25×4	06Cr19Ni10	5	m	0.34	0.20	1.01	0.37	0.22	1.10	GB/T 3280-2007
④	垫 片	-25×3	06Cr19Ni10	10	m	0.045	0.03	0.27	0.045	0.03	0.27	GB/T 3280-2007
⑤	法 兰	L30×4	Q235A	1	m	2.56	—	4.55	2.87	—	5.11	GB/T 706-2008
⑥	加 强 圈	φ6	HPB235(外镀锌)	—	m	6.85	—	1.51	7.48	—	1.65	GB 1499.1-2008
⑦	泄水管头	DN20	00Cr17Ni14Mo2	1	m	0.06	—	0.08	0.06	—	0.08	GB/T 14976-2012
⑧	螺 栓	M6×20	A2-70	—	个	20	—	0.09	20	—	0.09	GB/T 5783-2000
⑨	螺 栓	M6×30	A2-70	—	个	20	—	0.13	22	—	0.14	GB/T 5783-2000
⑩	螺 母	M6	A2-70	—	个	40	—	0.19	42	—	0.20	GB/T 6170-2000
⑪	平 垫 圈	6	A2	—	个	20	—	—	22	—	—	GB/T 97.1-2002
⑫	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70	—	个	20	—	—	22	—	—	GB/T 12615.4-2004
总重 (kg)						26.00			29.48			—

筒形风帽及附件

筒形风帽及附件

D1000~D1120型滴水盘材料明细表

伞形风帽

伞形风帽

锥形风帽

锥形风帽

型 号						D1000			D1120			备 注
件号	名 称	材料规格	材 料	件数	计量单位	计 量	重量 (kg)		计 量	重量 (kg)		
							个重	共重		个重	共重	
①	扩 散 管	δ=1.2	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.83	—	7.90	0.91	—	8.66	GB/T 3280-2007
②	集 水 盘	δ=1.2	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	1.66	—	15.80	1.88	—	17.89	GB/T 3280-2007
③	支 撑	-25×4	06Cr19Ni10	5	m	0.40	0.24	1.19	0.43	0.26	1.28	GB/T 3280-2007
④	垫 片	-25×3	06Cr19Ni10	10	m	0.045	0.03	0.27	0.045	0.03	0.27	GB/T 3280-2007
⑤	法 兰	L30×4	Q235A	1	m	3.19	—	5.67	3.51	—	6.24	GB/T 706-2008
⑥	加 强 圈	φ6	HPB235 (外镀锌)	—	m	8.10	—	1.78	8.73	—	1.92	GB 1499,1-2008
⑦	泄水管头	DN20	00Cr17Ni14Mo2	1	m	0.06	—	0.08	0.06	—	0.08	GB 14976-2012
⑧	螺 栓	M6×20	A2-70	—	个	20	—	0.09	20	—	0.09	GB/T 5783-2000
⑨	螺 栓	M6×30	A2-70	—	个	24	—	0.16	26	—	0.17	GB/T 5783-2000
⑩	螺 母	M6	A2-70	—	个	44	—	0.21	46	—	0.22	GB/T 6170-2000
⑪	平 垫 圈	6	A2	—	个	24	—	—	26	—	—	GB/T 97,1-2002
⑫	抽芯铆钉	3.2×8	A2-70	—	个	24	—	—	26	—	—	GB/T 12615.4-2004
总重 (kg)						33.14			36.82			—

D1000~D1120型滴水盘材料明细表

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

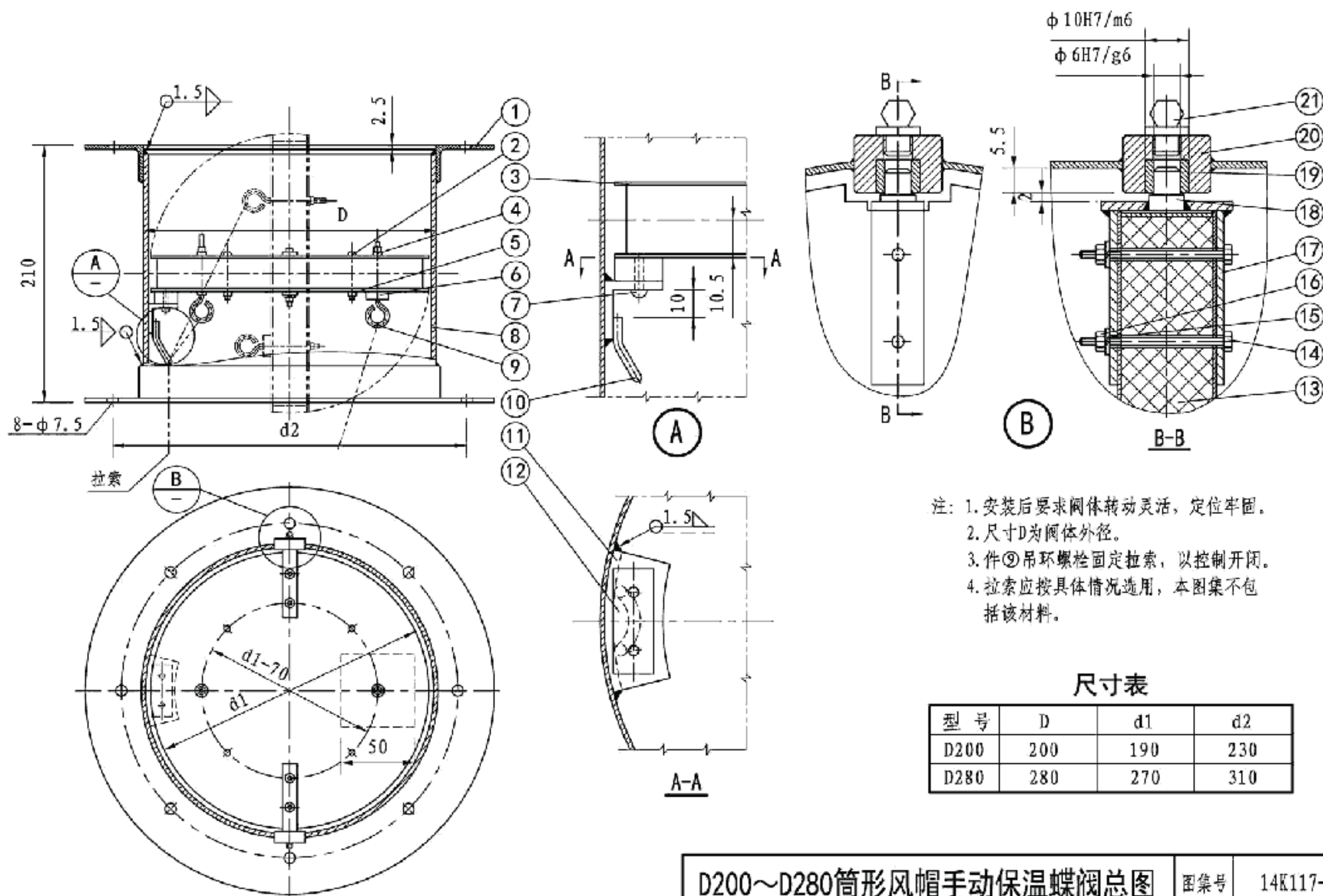
设计

陈晓辰

陈晓辰

页

29



D200~D280筒形风帽手动保温蝶阀总图

图集号

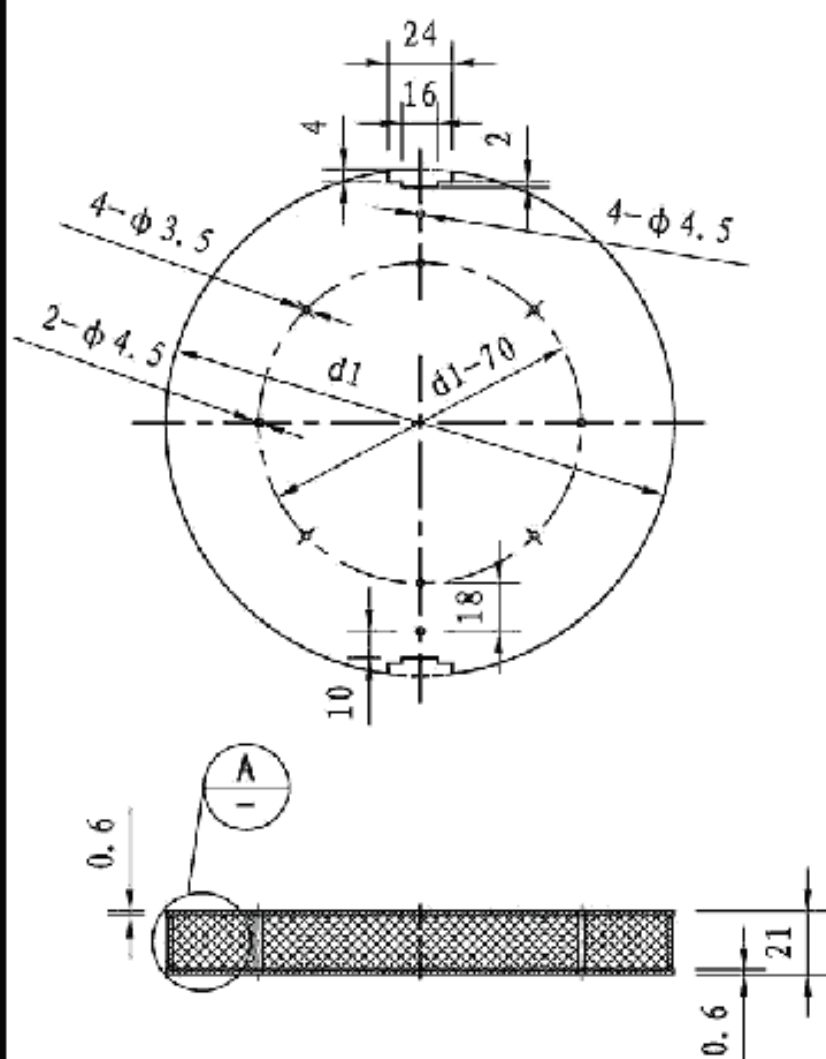
14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 孙英 孙英

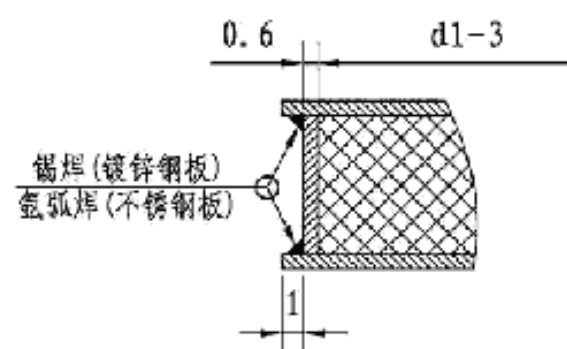
页

30

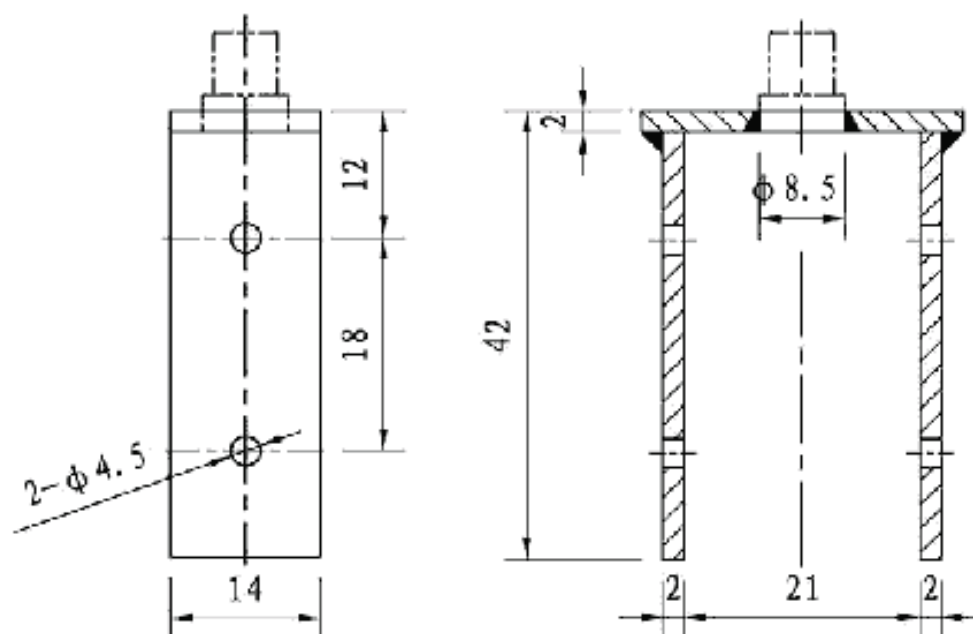




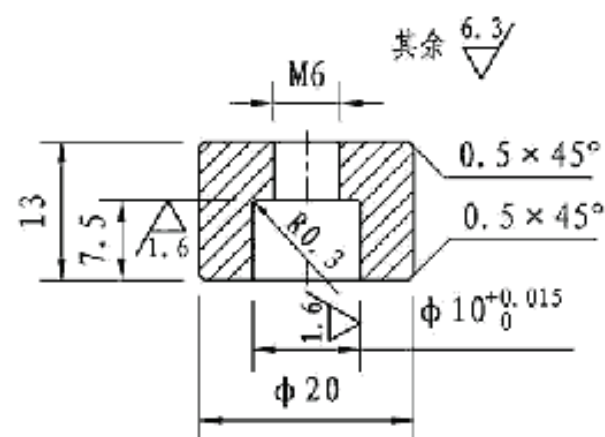
件③



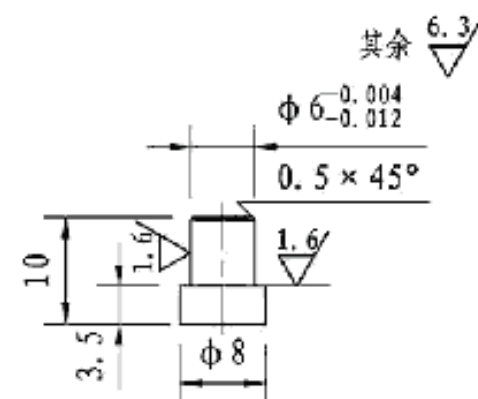
A



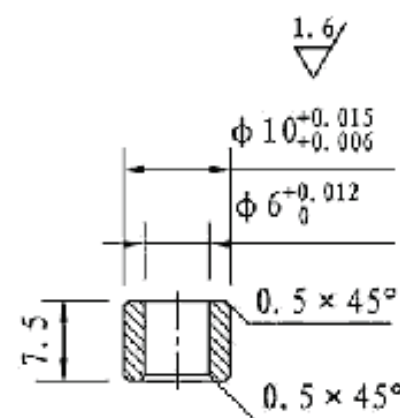
件⑦



件⑩



件⑧



件⑨

尺寸表

型 号	d1
D200	190
D280	270

D200~D280筒形风帽手动保温蝶阀零件图

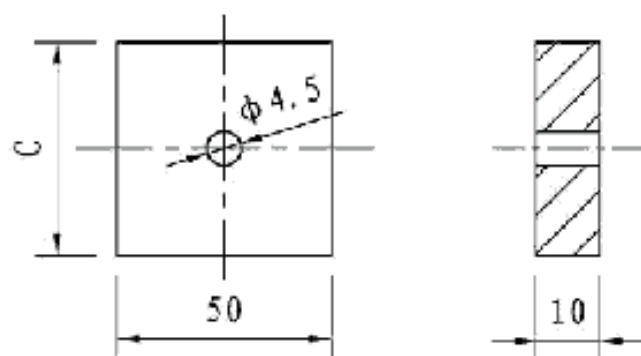
图集号

14K117-1

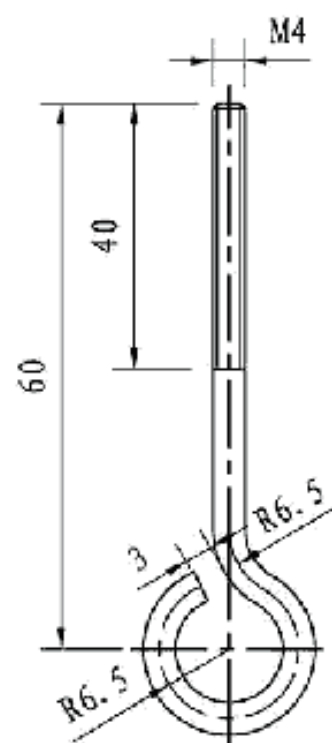
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 栗小峻 栗小峻

页

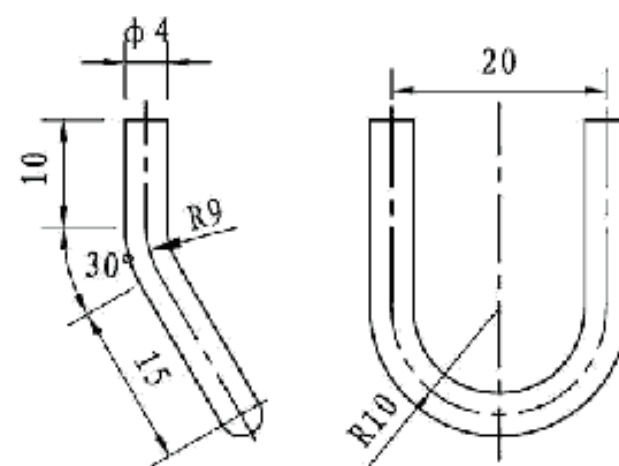
31



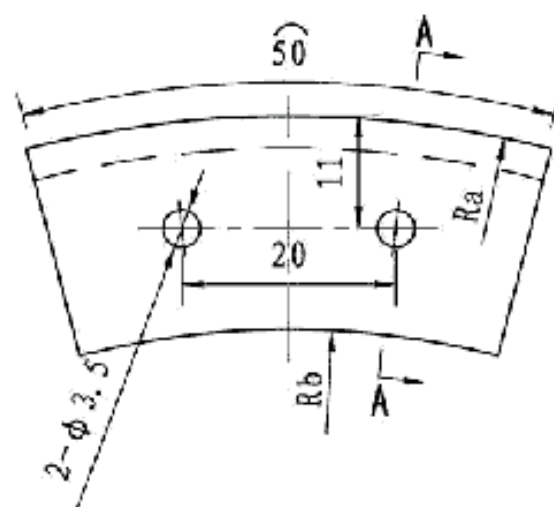
件⑥



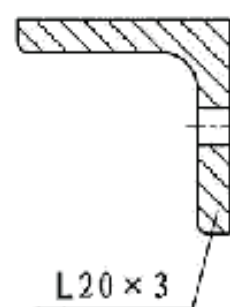
件⑨



件⑩



件⑪



件⑫

尺寸表

型号	Ra	Rb	C
D200	98.5	78.5	30
D280	138.5	118.5	50

D200~D280筒形风帽手动保温蝶阀零件图

图集号

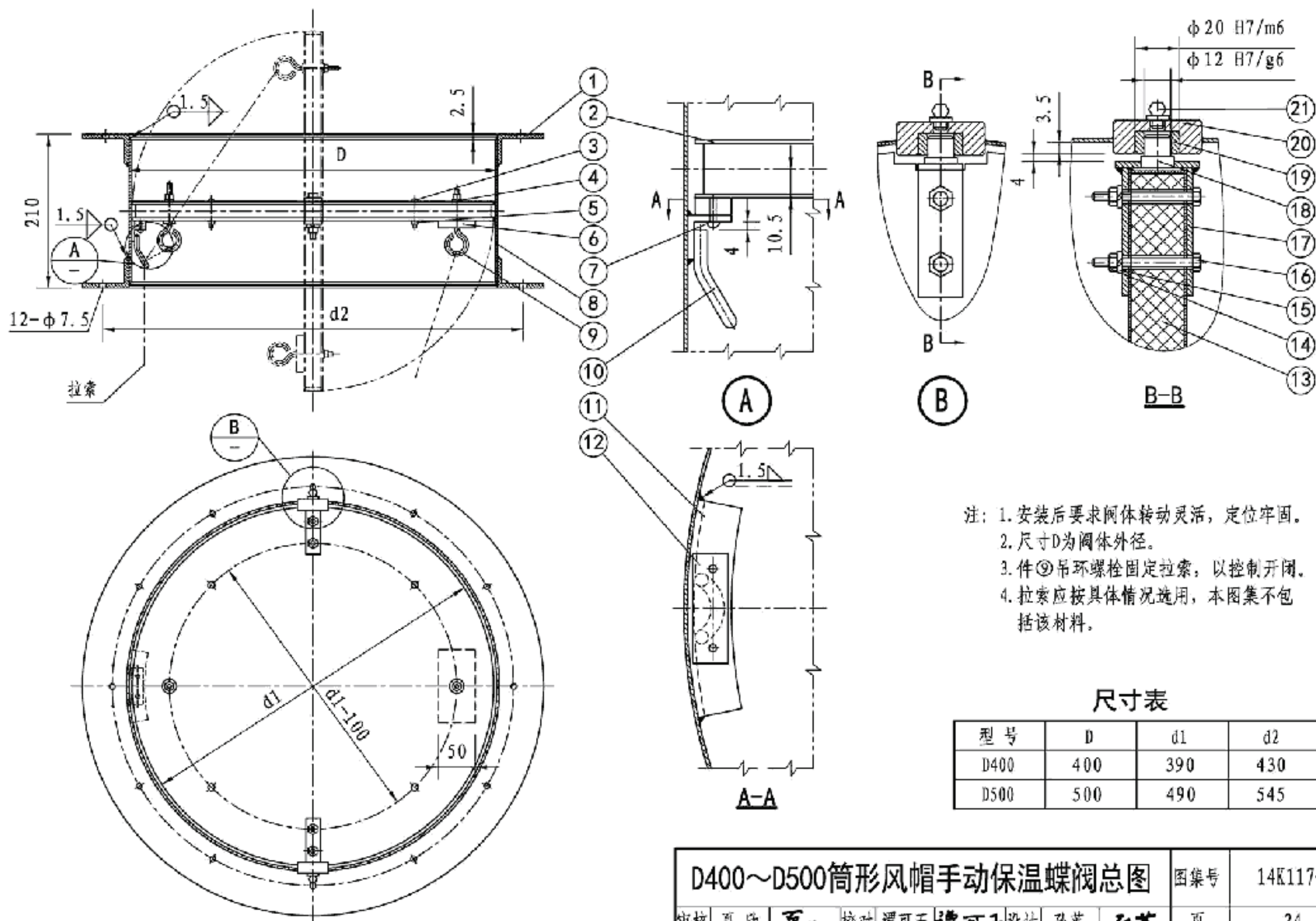
14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 栗小斌 栗小斌

页

32





D400~D500筒形风帽手动保温蝶阀总图

图集号

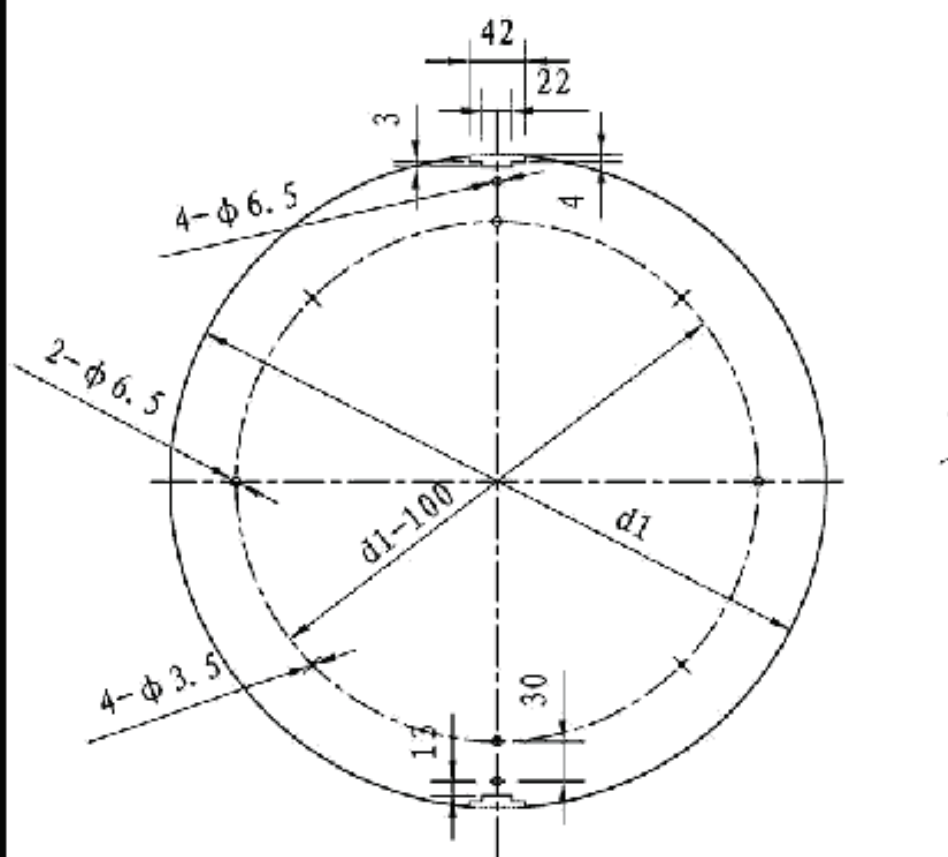
14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 孙英 孙英

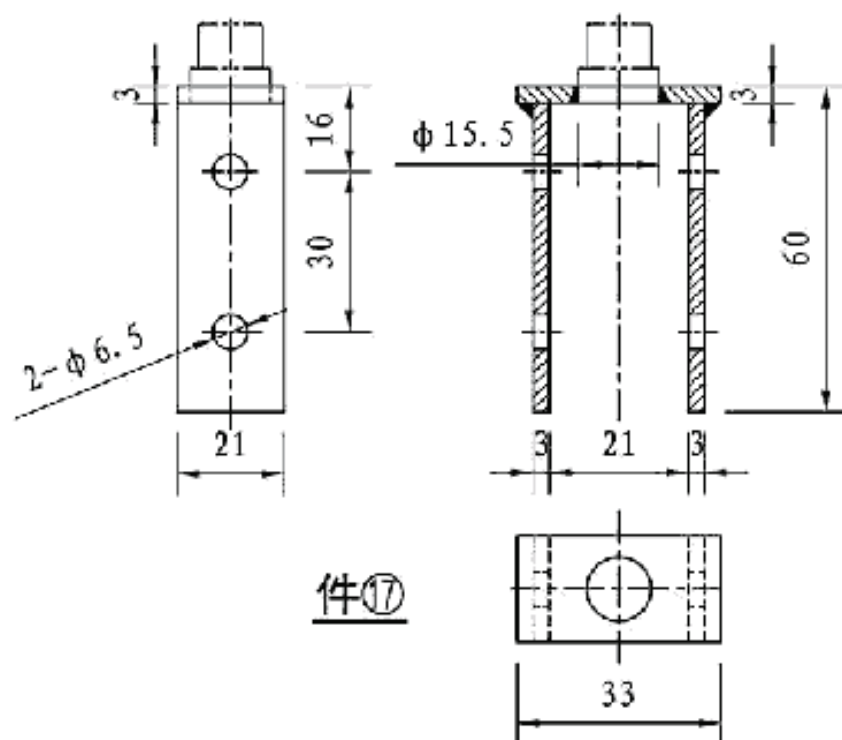
页

34

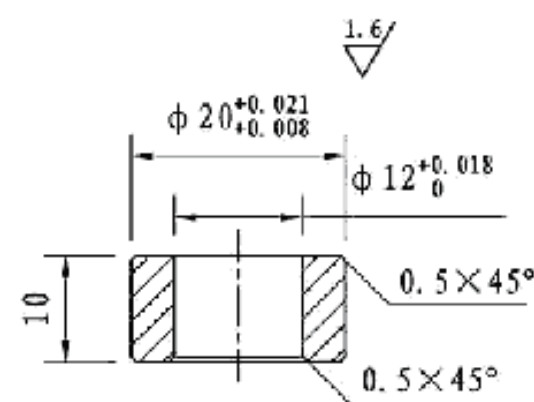




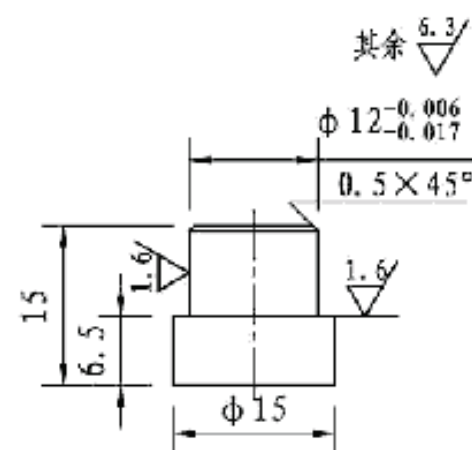
件②



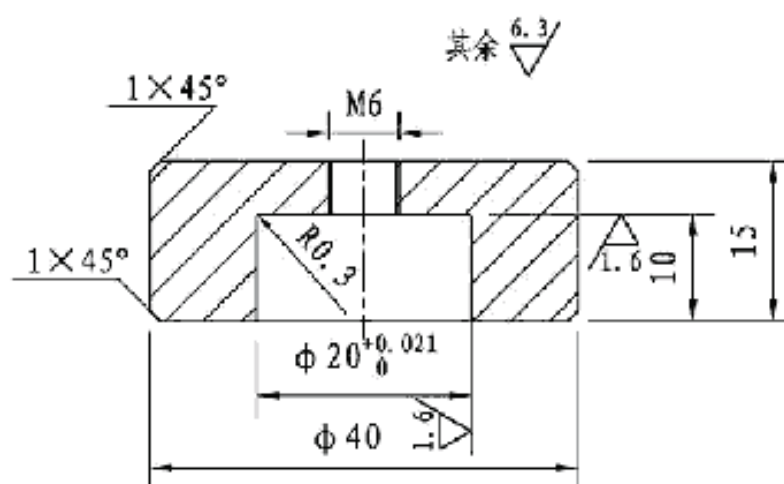
件⑦



件⑩



件⑬

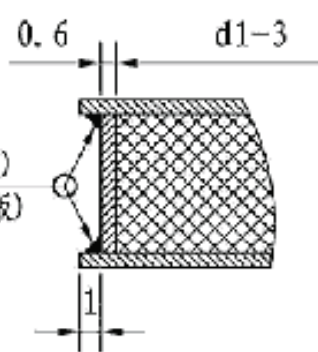


件⑯

尺寸表

型号	d1
D400	390
D500	490

铆焊(镀锌钢板)  
氩弧焊(不锈钢板)



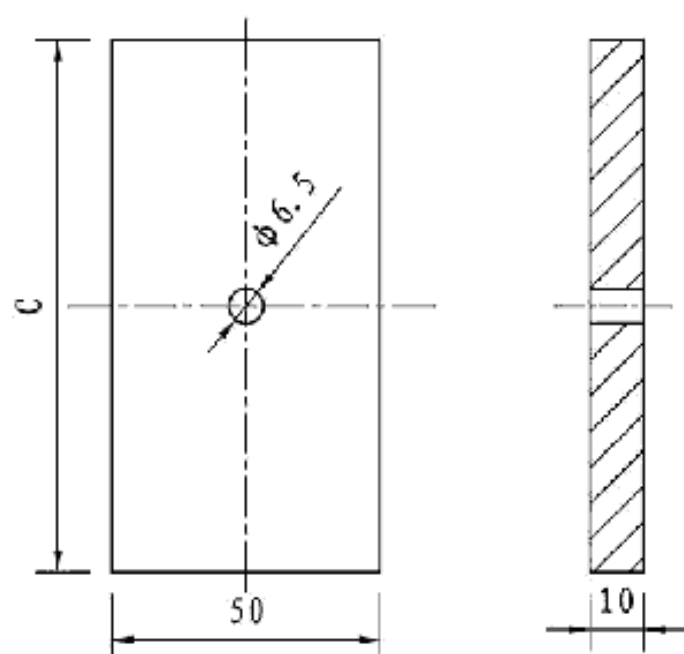
A

D400~D500筒形风帽手动保温蝶阀零件图

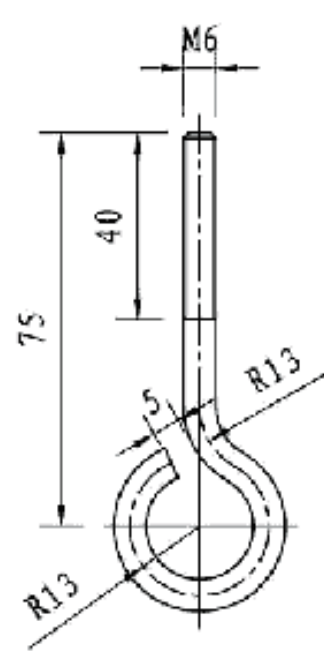
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 栗小峻 栗小峻

图集号 14K117-1

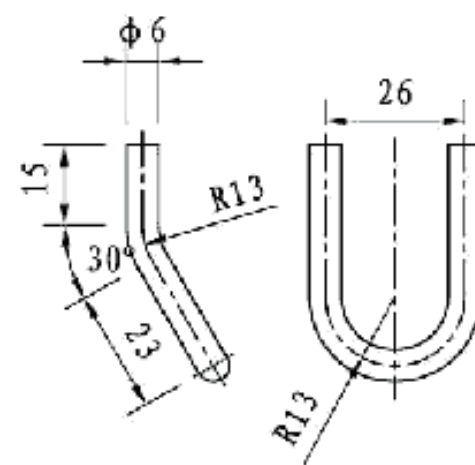
页 35



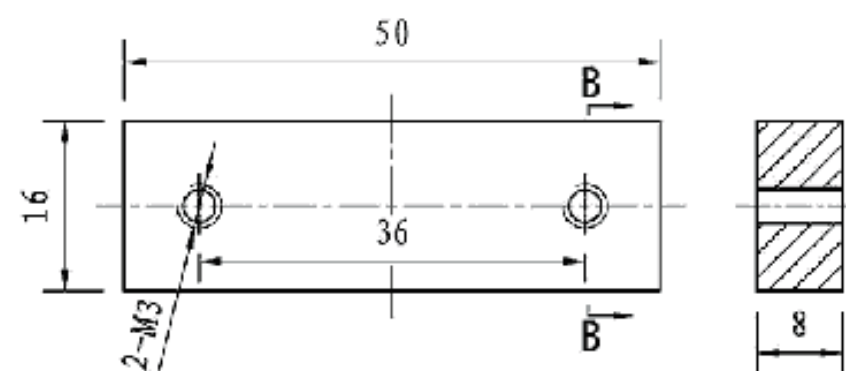
件⑤



件⑨



件⑩

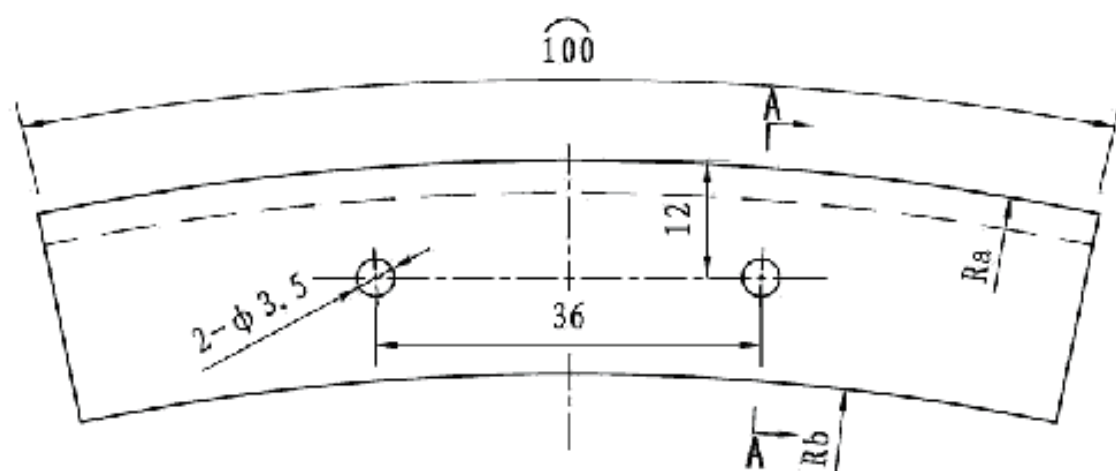


件⑫

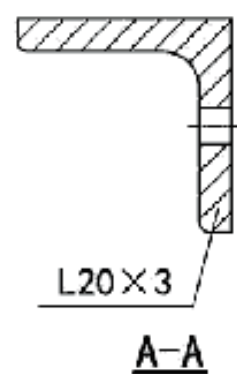
B-B

尺寸表

型号	Ra	Rb	C
D400	198.5	178.5	75
D500	248.5	228.5	100



件⑪



A-A

D400~D500筒形风帽手动保温蝶阀零件图

图集号

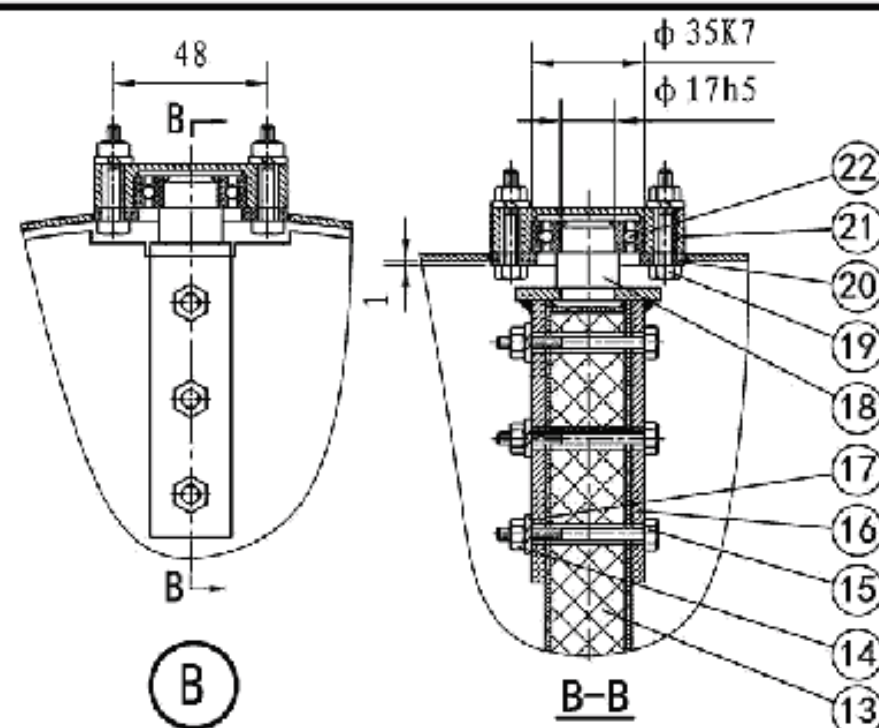
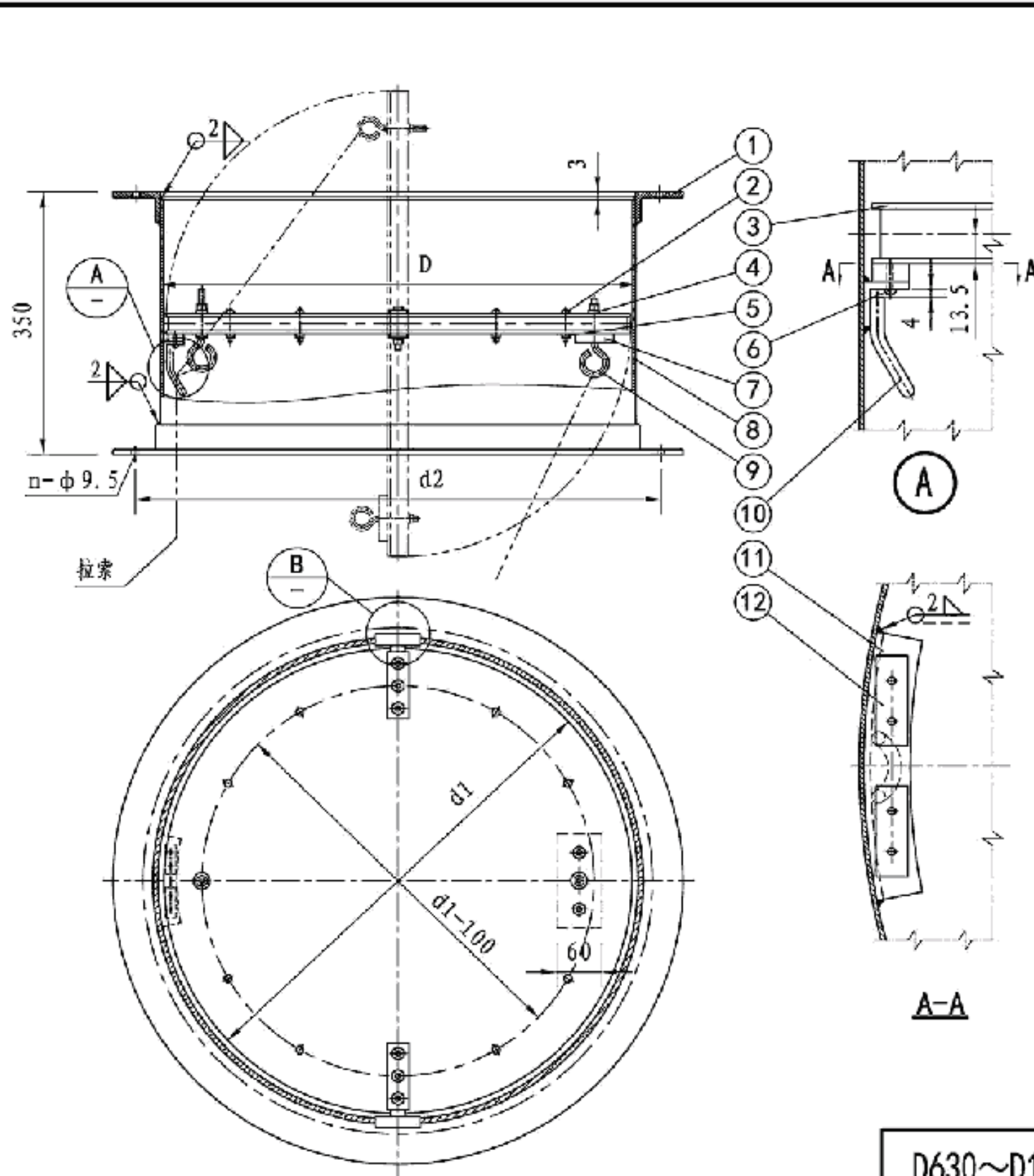
14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 栗小蛟 栗小蛟

页

36

D400~D500筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表															
筒形风帽及附件	型 号						D400			D500			备 注		
	件号	名 称	材料规格	材 料		件数	计量单位	计量	重量 (kg)		计量	重量 (kg)			
									个重	共重		个重	共重		
伞形风帽	①	法 兰	L4163×25(40)×3(4)	Q235A		2	m	2.678	1.987	3.974	3.396	5.408	10.816	GB/T 706-2008	
	②	阀 板	δ=0.6	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.263	—	1.043	0.408	—	1.616	GB/T 2518-2008 GB/T 3280-2007	
	③	螺 钉	M3×30	5.8级	A2-70	4	个	—	—	0.006	—	—	0.006	GB/T 67-2008	
	④	垫 圈	6	200HV	A2	3	个	—	—	0.002	—	—	0.002	GB/T 97.1-2002	
	⑤	重 块	δ=10	Q235A	06Cr19Ni10	1	个	—	—	0.297	—	—	0.397	GB/T 3274-2007 GB/T 4237-2007	
	⑥	螺 母	M3	6级	A2-70	4	个	—	—	0.001	—	—	0.001	GB/T 6170-2008	
	⑦	螺 钉	M3×10	5.8级	A2-70	2	个	—	—	0.001	—	—	0.001	GB/T 67-2000	
	⑧	阀 体	δ=1.5	Q235A	06Cr19Ni10	1	m <sup>2</sup>	0.257	—	3.051	0.321	—	3.816	GB 912-2008 GB/T 3280-2007	
	⑨	吊环螺栓	M6	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.032	0.064	—	0.032	0.064	GB/T 700-2006 GB/T 1220-2007	
	⑩	绳 环	φ6	Q235A	06Cr19Ni10	1	个	—	—	0.020	—	—	0.020	GB/T 700-2006 GB/T 1220-2007	
	⑪	止 动 挡	L20×3	Q235A	06Cr19Ni10	1	m	0.100	—	0.089	0.100	—	0.089	GB/T 706-2008 YB/T 5309-2006	
	⑫	金属磁钢	—	2J85		1	个	—	—	0.051	—	—	0.051	YB/T 5261-1993	
	⑬	保 温 层	δ=20	PP-II-60		1	m <sup>2</sup>	0.003	—	0.360	0.004	—	0.480	GB/T 20974-2007	
	⑭	螺 母	M6	8级	A2-70	6	个	—	—	0.012	—	—	0.012	GB/T 6170-2000	
	⑮	弹簧垫圈	6	65Mn		4	个	—	—	0.001	—	—	0.001	GB/T 93-1987、GB/T 94.1-2008	
	⑯	螺 栓	M6×40	8.8级	A2-70	4	个	—	—	0.032	—	—	0.032	GB/T 5782-2000	
	⑰	轴 卡 子	—	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.067	0.134	—	0.067	0.134	GB 912-2008 GB/T 3280-2007	
	⑱	半 轴	—	45	06Cr19Ni10	2	个	—	0.017	0.034	—	0.017	0.034	GB/T 700-2006 GB/T 1220-2007	
	⑲	轴 套	—	H62		2	个	—	0.016	0.032	—	0.016	0.032	GB/T 4423-2007	
	⑳	轴 承 座	—	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.123	0.246	—	0.123	0.246	GB/T 3274-2007 GB/T 4237-2007	
㉑	油 杯	M6	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.005	0.010	—	0.005	0.010	JB/T 7940.1-1995		
总 重 (kg)								9.48			17.86			—	
注：蝶阀D500件号①材料规格按括弧中的数字选取。															
D400~D500筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表												图集号	14K117-1		
审核 夏 欣 夏 斌 校对 谭可玉 谭可玉 设计 栗小斌 栗小斌												页	37		



- 注: 1. 安装后要求阀体转动灵活, 定位牢固。  
2. 尺寸D为阀体外径。  
3. 件⑨吊环螺栓固定拉索, 以控制开闭。  
4. 拉索应按具体情况选用, 本图集不包括该材料。

尺寸表

型号	D	d1	d2	n
D630	630	620	675	16
D700	700	690	745	18
D800	800	790	845	20
D900	900	890	945	22
D1000	1000	990	1045	24
D1120	1120	1110	1165	26

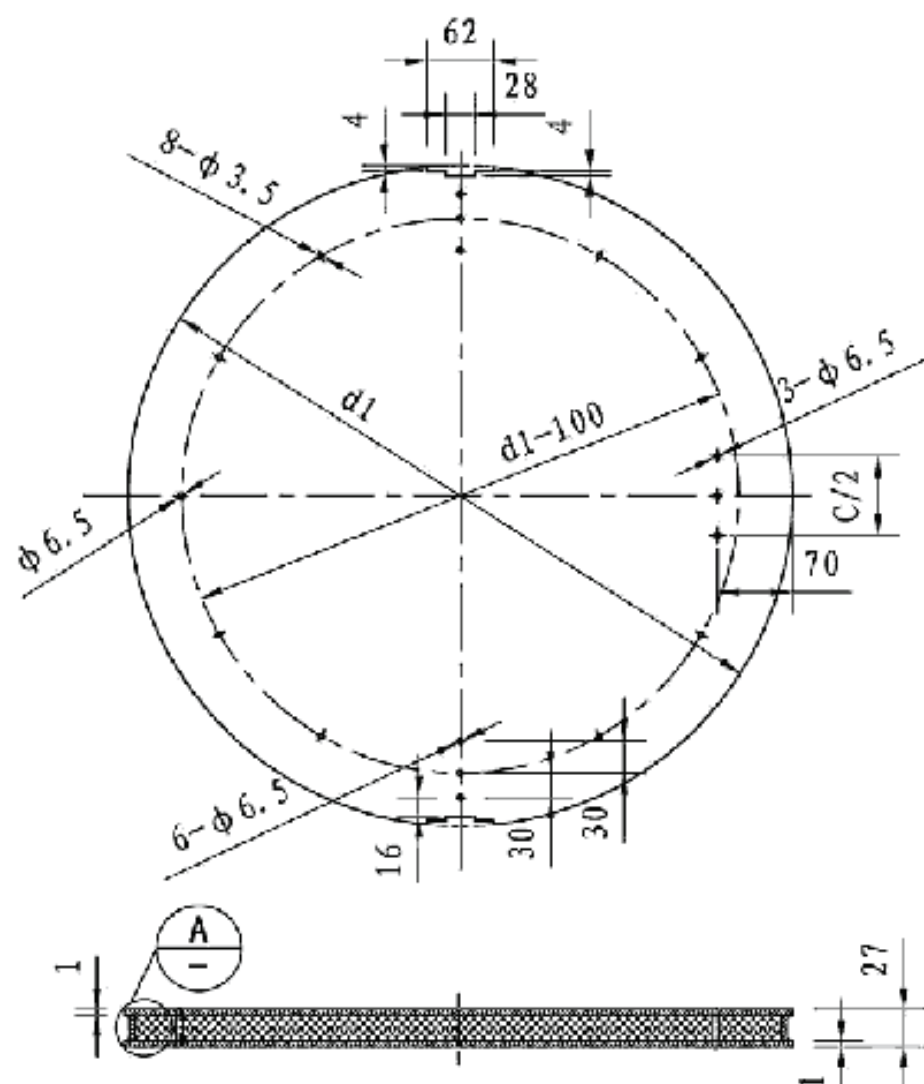
D630~D1120筒形风帽手动保温蝶阀总图

图集号 14K117-1

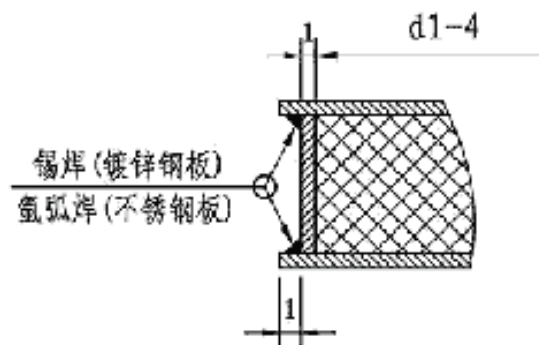
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 孙英 孙英

页 38

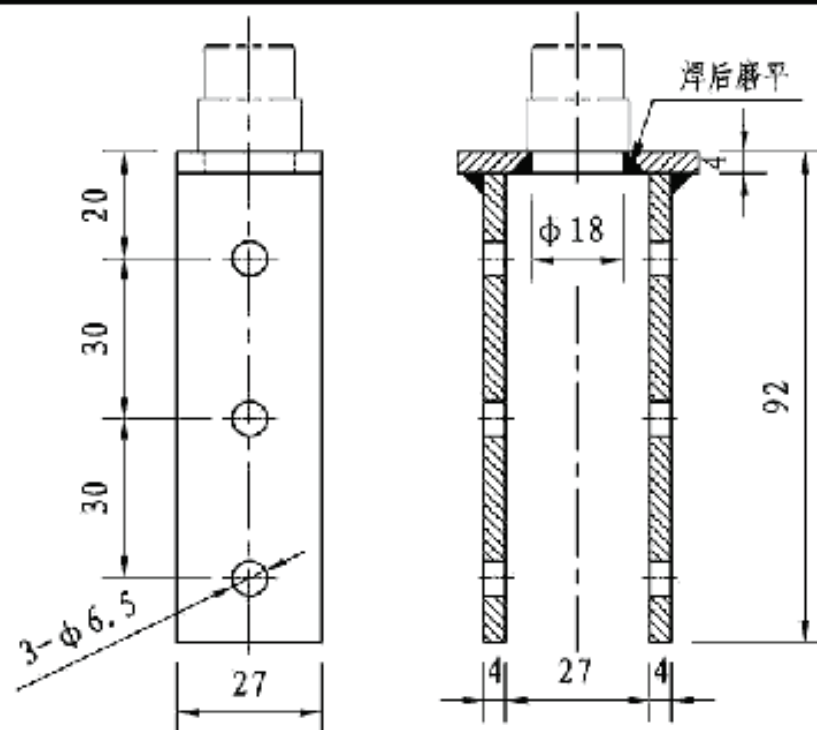




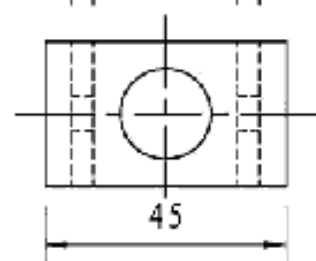
件③



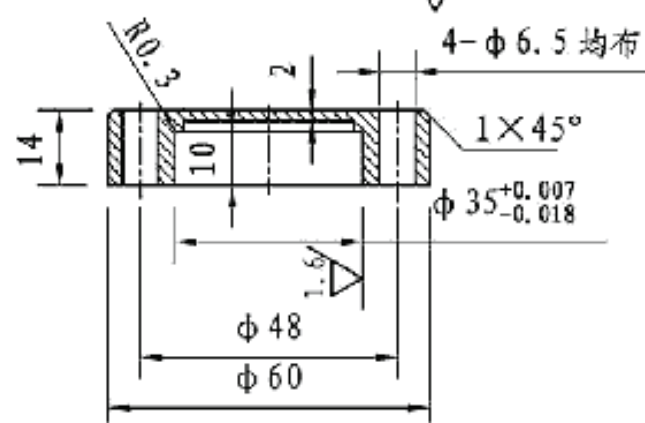
A



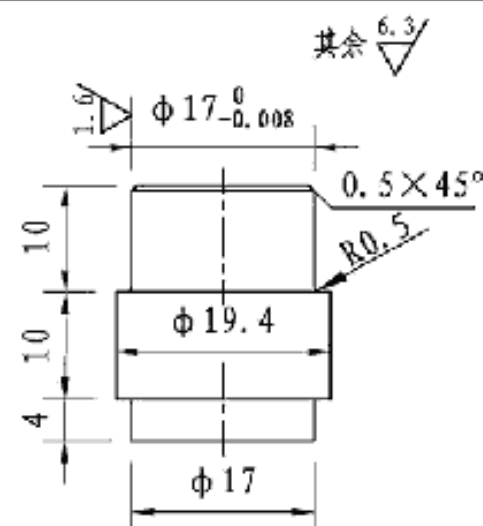
件①⑥



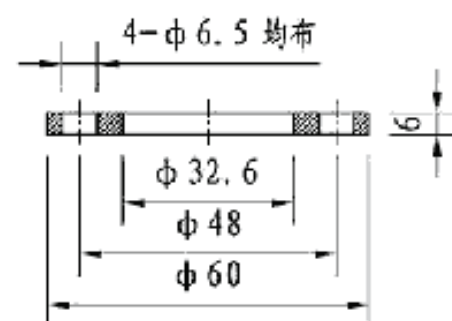
其余 6.3



件②①



件①⑧



件②②

尺寸表

型号	d1	C
D630	620	125
D700	690	150
D800	790	175
D900	890	200
D1000	990	225
D1120	1110	250

D630~D1120筒形风帽手动保温蝶阀零件图

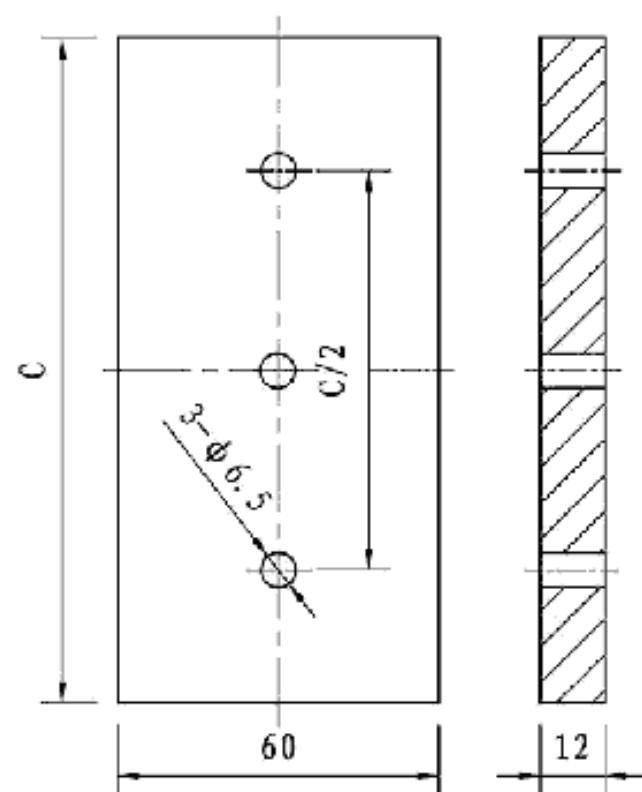
图集号

14K117-1

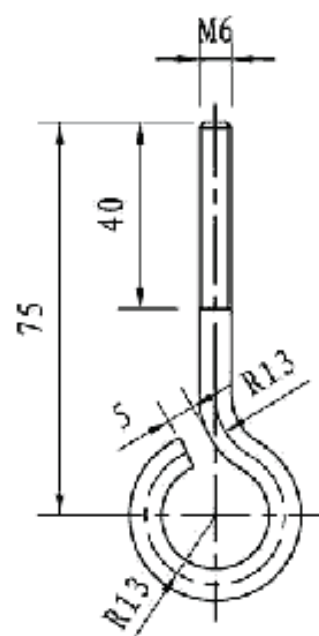
审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 栗小坡 栗小坡

页

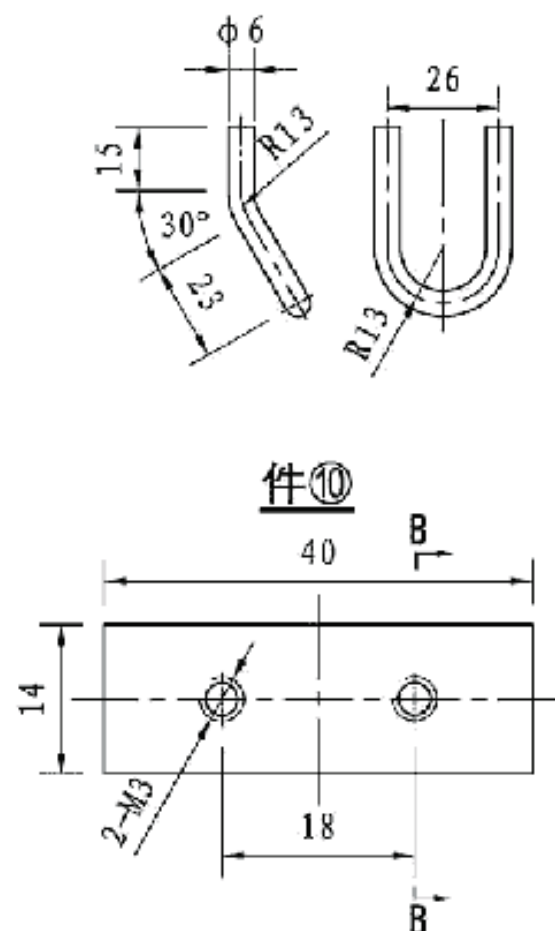
39



件⑦

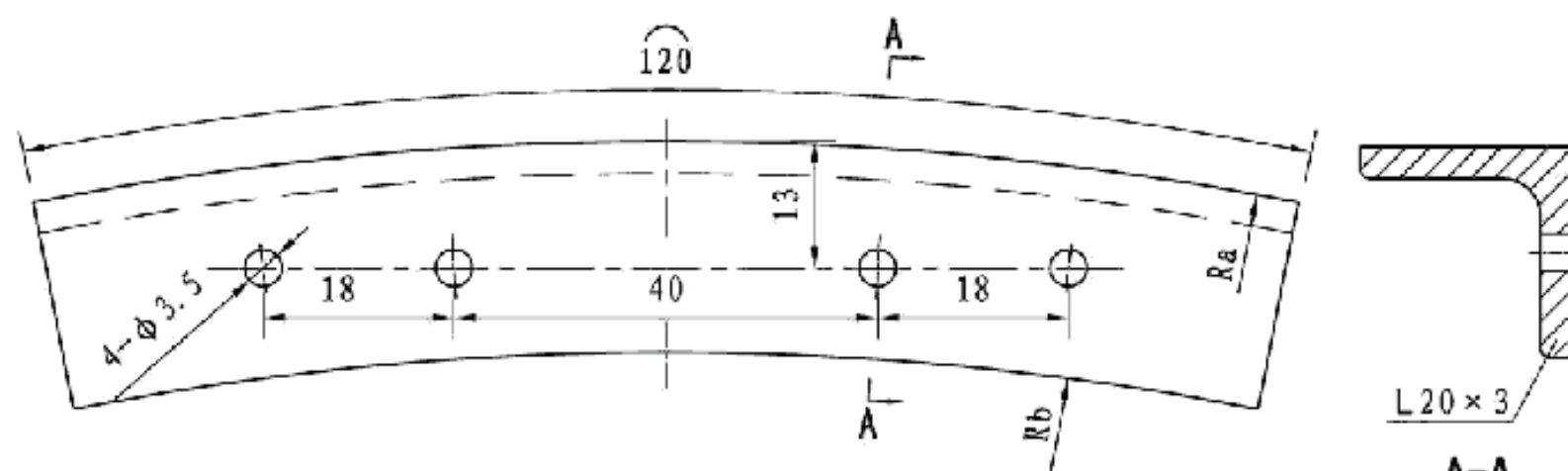


件⑨



件⑩

B-B



件⑪

A-A

尺寸表

型号	Ra	Rb	C
D630	313	293	125
D700	348	328	150
D800	398	378	175
D900	448	428	200
D1000	498	478	225
D1120	558	538	250

D630~D1120筒形风帽手动保温蝶阀零件图

图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 栗小峻 栗小峻

页

40

D630~D700筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表														
型 号						D630			D700			备 注		
件号	名 称	材料规格	材 料		件数	计量单位	计量	重量 (kg)		计量	重量 (kg)			
								个重	共重		个重			共重
①	法 兰	L63×40×4	Q235A		2	m	4.213	6.711	13.422	4.652	7.409	14.817	GB/T 706-2008	
②	螺 钉	M3×30	5.8级	A2-70	8	个	—	—	0.012	—	—	0.012	GB/T 67-2008	
③	阀 板	δ=1	镀锌钢板	06Cr19Ni10	1	m²	0.653	—	5.180	0.801	—	6.350	GB/T 2518-2008 GB/T 3280-2007	
④	垫 圈	6	200HV	A2	3	个	—	—	0.002	—	—	0.002	GB/T 97.1-2002	
⑤	螺 母	M3	6级	A2-70	8	个	—	—	0.002	—	—	0.002	GB/T 6170-2008	
⑥	螺 钉	M3×10	5.8级	A2-70	4	个	—	—	0.003	—	—	0.003	GB/T 67-2000	
⑦	重 块	δ=12	Q235A	06Cr19Ni10	1	个	—	—	0.714	—	—	0.857	GB/T 3274-2007 GB/T 4237-2007	
⑧	阀 体	δ=2	Q235A	06Cr19Ni10	1	m²	0.679	—	10.764	0.754	—	11.964	GB 912-2008 GB/T 3280-2007	
⑨	吊环螺栓	M6	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.032	0.064	—	0.032	0.064	GB/T 700-2006 GB/T 1220-2007	
⑩	绳 环	φ6	Q235A	06Cr19Ni10	1	个	—	—	0.020	—	—	0.020	GB/T 700-2006 GB/T 1220-2007	
⑪	止 动 挡	L20×3	Q235A	06Cr19Ni10	1	m	0.120	—	0.107	0.120	—	0.107	GB/T 706-2008 YB/T 5309-2006	
⑫	金属磁钢	—	2J85		2	个	—	0.036	0.072	—	0.036	0.072	YB/T 5261-1993	
⑬	保 温 层	δ=25	PF-II-60		1	m²	0.008	—	0.960	0.010	—	1.200	GB/T 20974-2007	
⑭	螺 母	M6	8级	A2-70	10	个	—	—	0.020	—	—	0.020	GB/T 6170-2000	
⑮	螺 栓	M6×55	8.8级	A2-70	8	个	—	—	0.088	—	—	0.088	GB/T 5782-2000	
⑯	轴 卡 子	—	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.189	0.378	—	0.189	0.378	GB/T 3274-2007 GB/T 4237-2007	
⑰	弹簧垫圈	6	65Mn		8	个	—	—	0.001	—	—	0.001	GB/T 93-1987、GB/T 94.1-2008	
⑱	半 轴	—	45	06Cr19Ni10	2	个	—	0.080	0.160	—	0.080	0.160	GB/T 700-2006 GB/T 1220-2007	
⑲	螺 栓	M6×30	8.8级	A2-70	8	个	—	—	0.048	—	—	0.048	GB/T 5782-2000	
⑳	挡 环	—	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.089	0.178	—	0.089	0.178	GB/T 3274-2007 GB/T 4237-2007	
㉑	轴 承 座	—	Q235A	06Cr19Ni10	2	个	—	0.210	0.420	—	0.210	0.420	GB/T 3274-2007 GB/T 4237-2007	
㉒	轴 承	6003-2Z	—		2	个	—	0.040	0.080	—	0.040	0.080	GB/T 276-2013	
总 重 (kg)							32.70			36.85			—	

D630~D700筒形风帽手动保温蝶阀材料明细表

审核夏威夏威校对谭可玉谭可玉设计栗小斌栗小斌

图集号14K117-1

页41

筒形风帽及附件

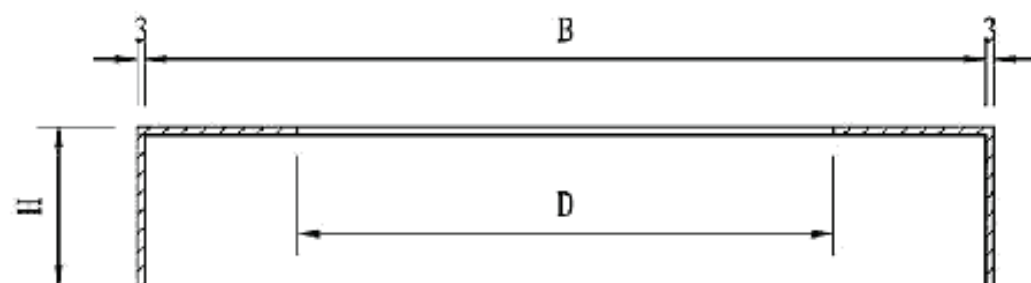
伞形风帽

锥形风帽

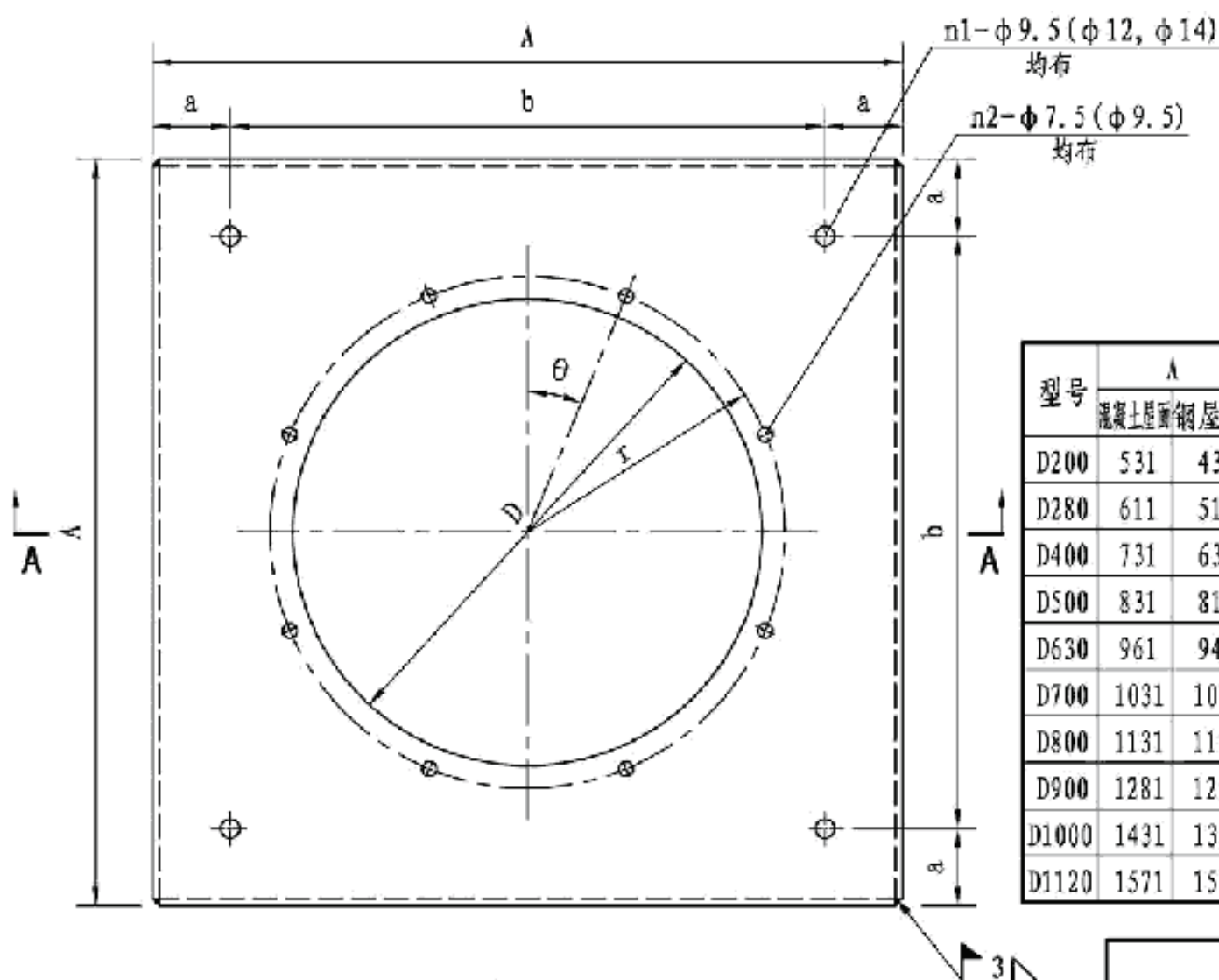








A-A



俯视图

注:

1. 基座材质选用3mm厚钢板焊接制作。
2. 基座与保温蝶阀或风帽连接时采用螺栓连接。
3. 基座螺栓孔配钻,孔洞均布。 $n_1$ 中 $\phi 9.5$ 为D200至D400开孔尺寸, $\phi 12$ 为D500至D700开孔尺寸, $\phi 14$ 为D800至D1120开孔尺寸; $n_2$ 中 $\phi 7.5$ 为D200至D500开孔尺寸, $\phi 9.5$ 为D500至D1120开孔尺寸。
4. H高度根据不同屋面形式确定其高度。

尺寸表

型号	A		B		D	a		b		H		r	$n_1$	$n_2$	$\theta$
	混凝土屋面	钢屋面	混凝土屋面	钢屋面		混凝土屋面	钢屋面	混凝土屋面	钢屋面	混凝土屋面	钢屋面				
D200	531	431	525	425	200	88	63	355	305	150	40	120	4	8	24°
D280	611	511	605	505	280	88	63	435	385	150	40	160	4	8	24°
D400	731	631	725	625	400	88	63	555	505	150	40	220	4	12	15°
D500	831	811	825	805	500	70	73	691	665	200	80	281.5	8	12	15°
D630	961	941	955	935	630	70	73	821	795	200	80	346.5	8	16	23°
D700	1031	1011	1025	1005	700	70	73	891	865	200	80	381.5	8	18	10°
D800	1131	1191	1125	1185	800	70	103	991	985	200	100	431.5	8	20	18°
D900	1281	1291	1275	1285	900	98	103	1085	1085	200	100	481.5	8	22	16°
D1000	1431	1391	1425	1385	1000	113	103	1205	1185	200	100	531.5	12	24	15°
D1120	1571	1511	1565	1505	1120	118	103	1335	1305	200	100	591.5	12	26	7°

筒形风帽基座

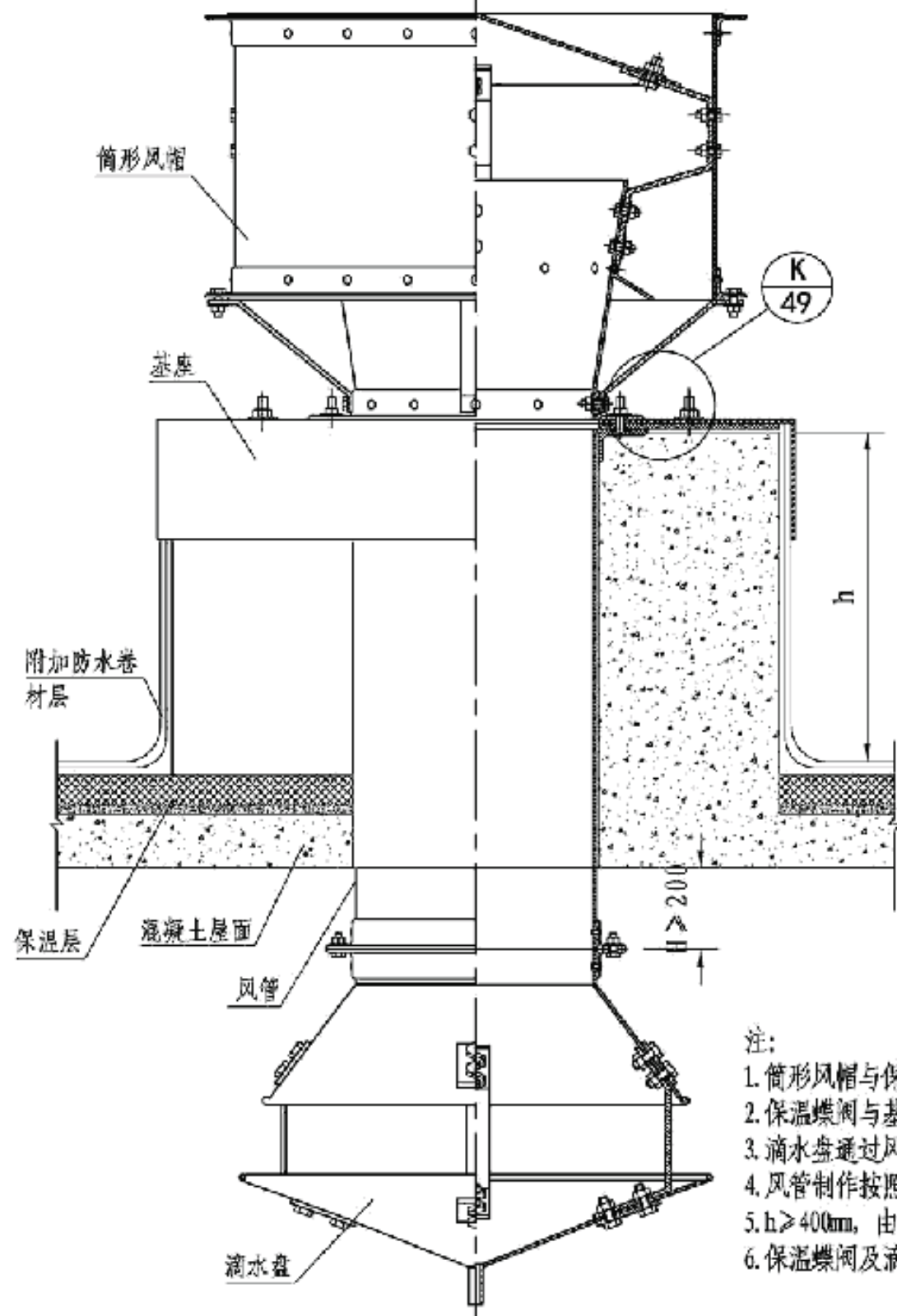
图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

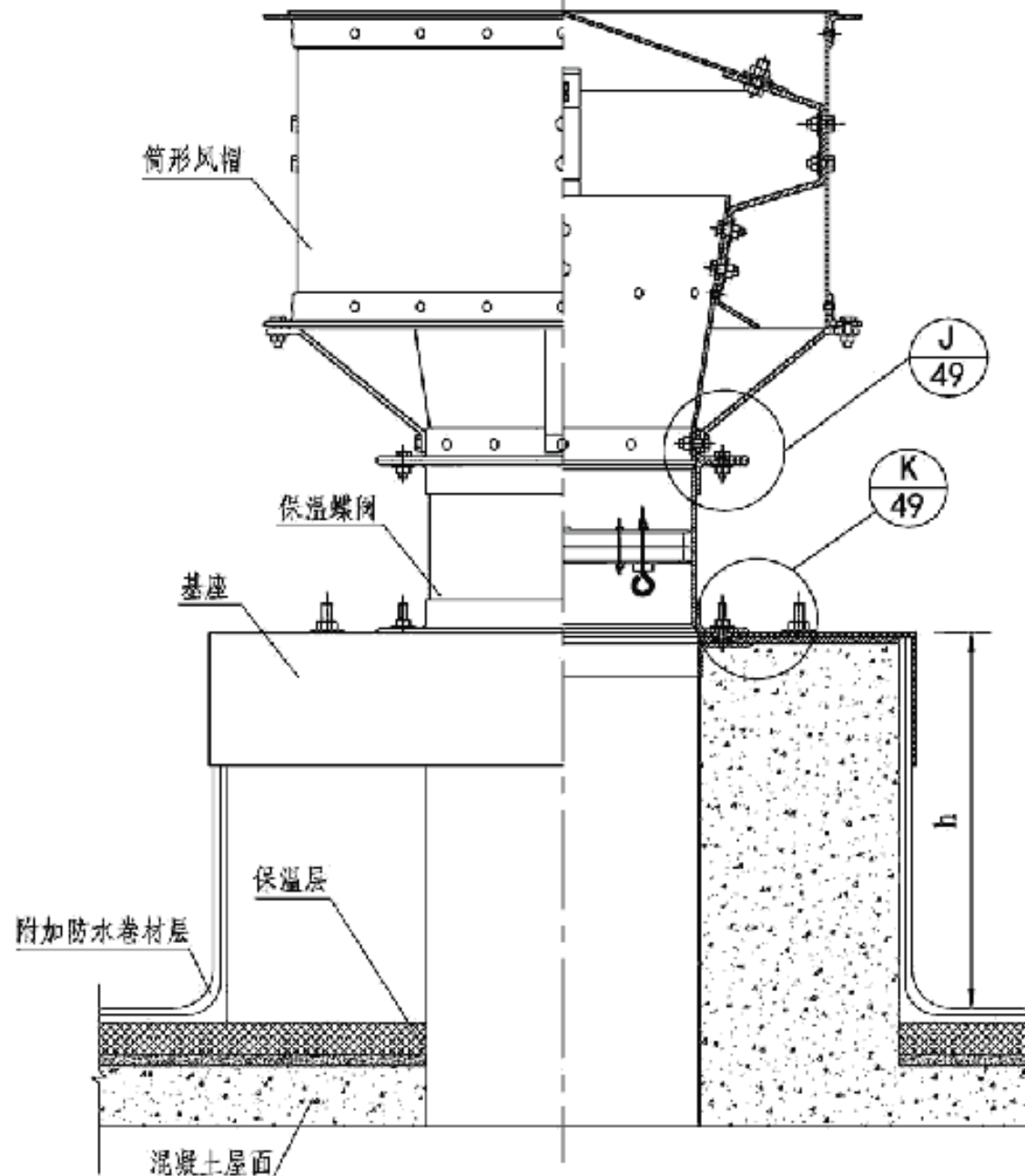
44



筒形风帽混凝土屋面安装形式  
风帽不配蝶阀

注:

1. 筒形风帽与保温蝶阀螺栓连接。
2. 保温蝶阀与基座螺栓连接。
3. 滴水盘通过风管与风帽基座连接, 风管与滴水盘螺栓连接。
4. 风管制作按照国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243执行。
5.  $h \geq 400\text{mm}$ , 由设计人员确定。
6. 保温蝶阀及滴水盘由设计人员按实际需要设置。



筒形风帽混凝土屋面安装形式  
风帽配蝶阀

混凝土屋面筒形风帽及附件总装图

图集号

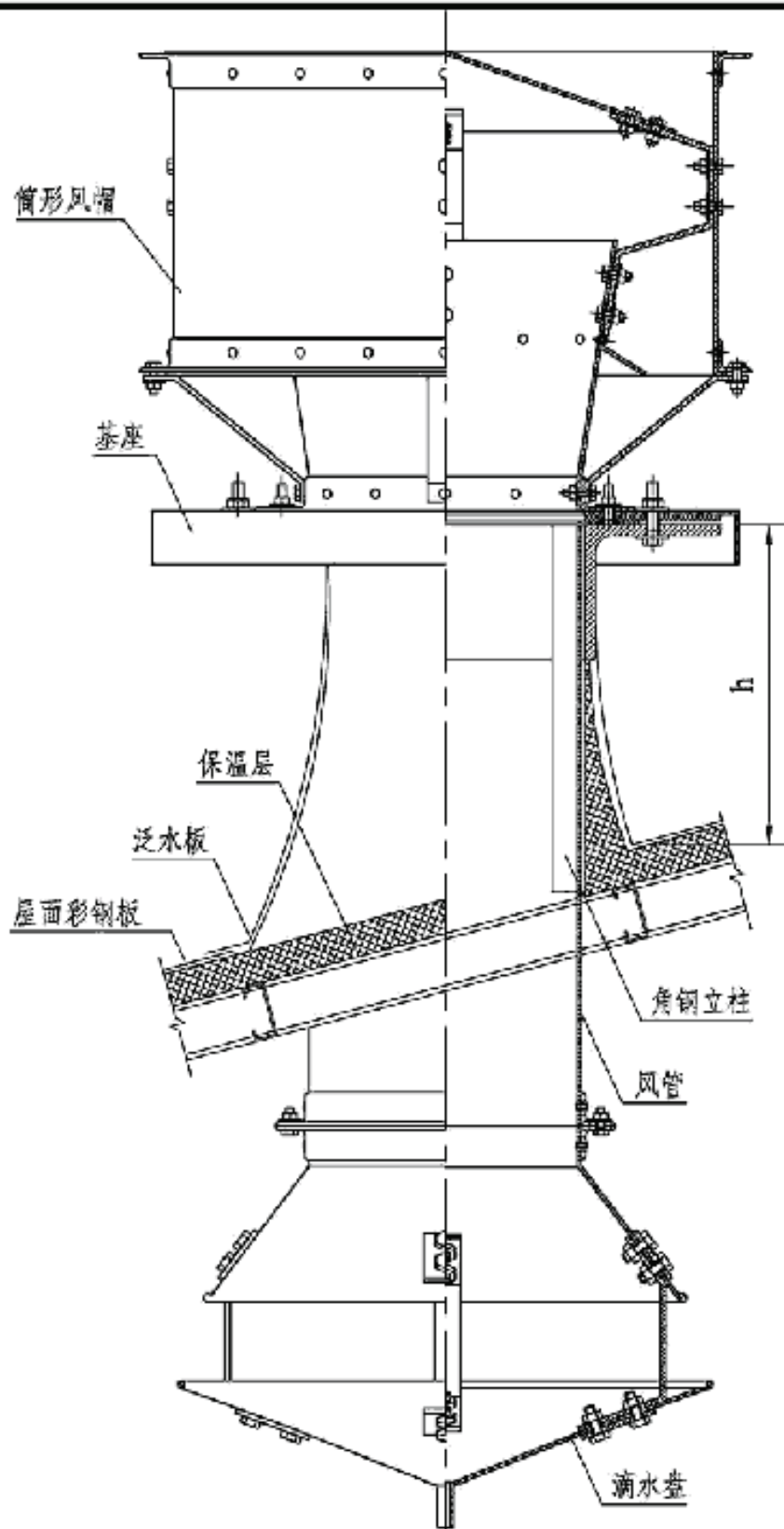
14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

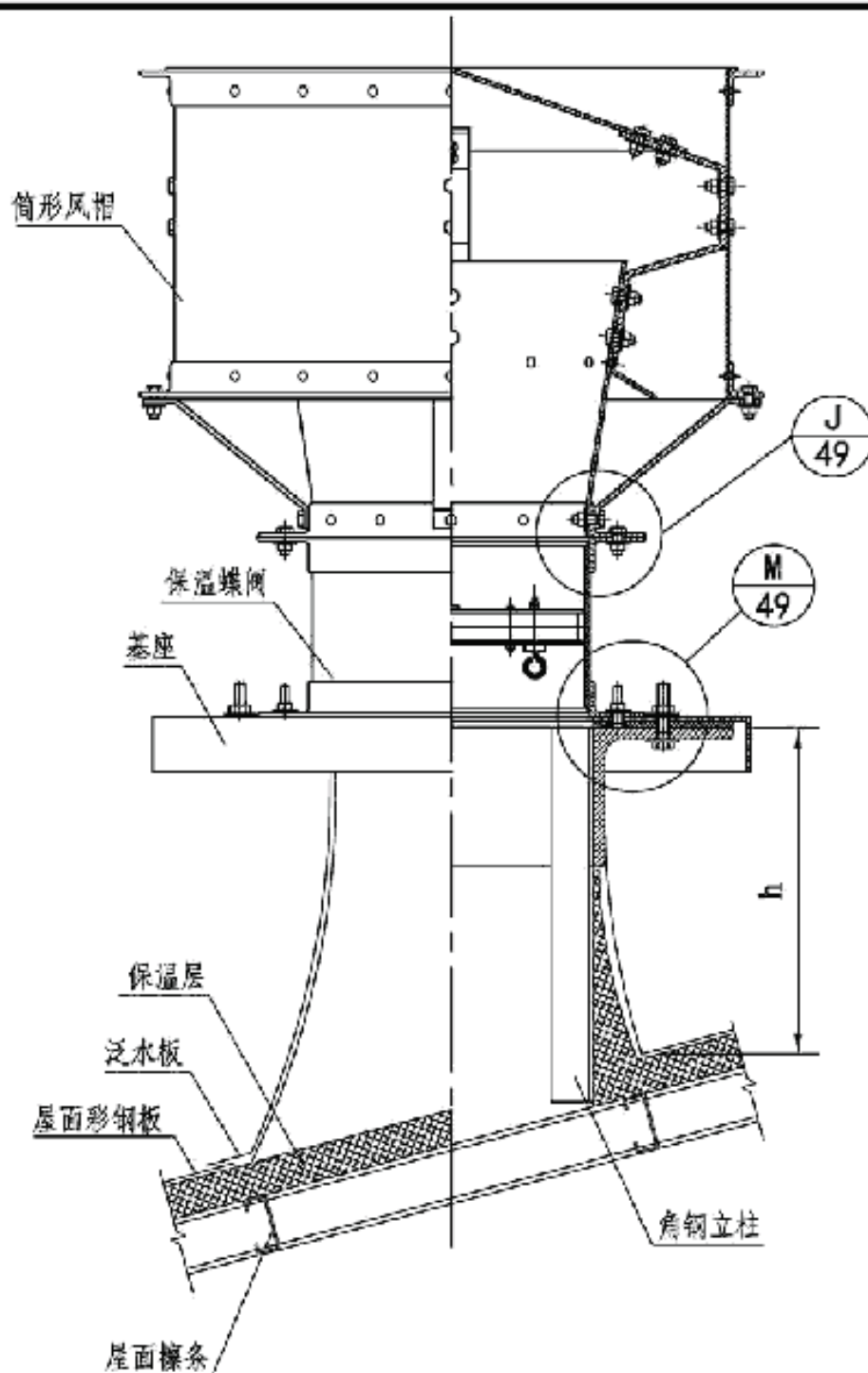
页

45





筒形风帽彩钢板屋面安装形式  
风帽不配蝶阀



筒形风帽彩钢板屋面安装形式  
风帽配蝶阀

注:

1. 筒形风帽与保温蝶阀螺栓连接。
2. 保温蝶阀与基座螺栓连接。
3. 滴水盘通过风管与风帽基座连接, 风管与滴水盘螺栓连接。
4. 风管制作按照国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243执行。
5.  $h \geq 400\text{mm}$ , 由设计人员确定。
6. 保温蝶阀及滴水盘由设计人员按实际需要设置。

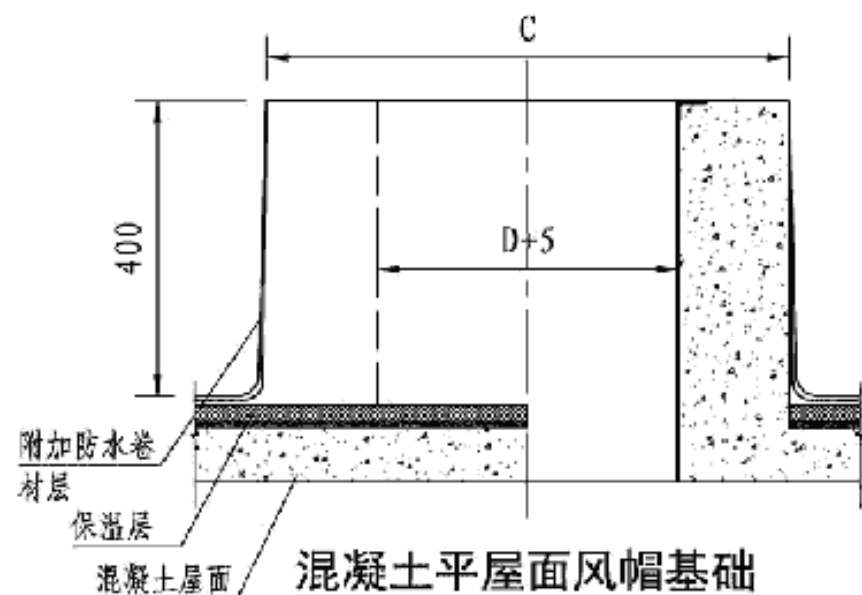
彩钢板屋面筒形风帽及附件总装图

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

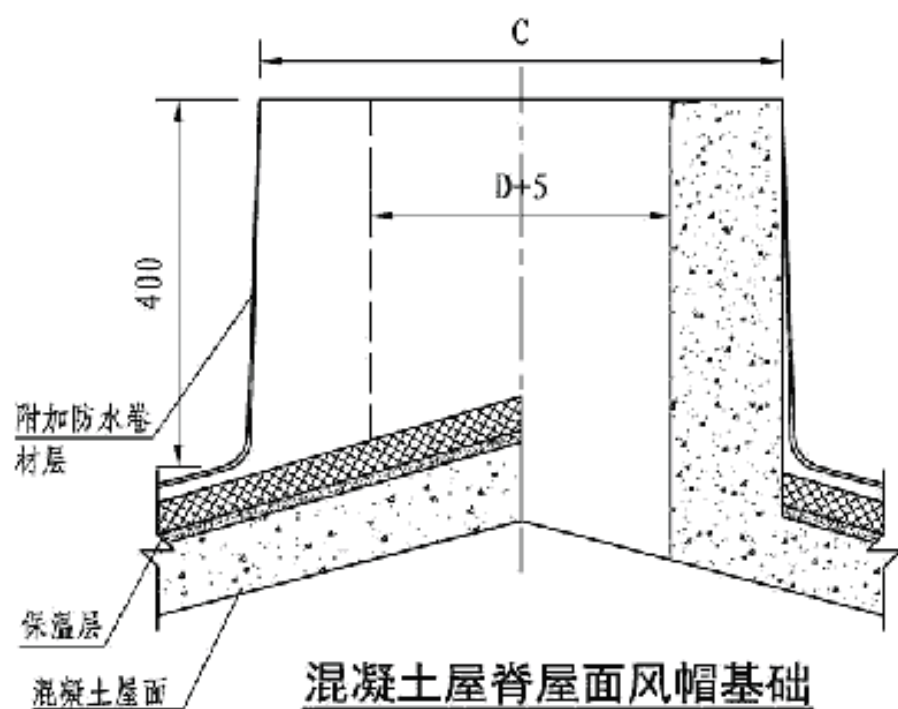
图集号 14K117-1

页 46





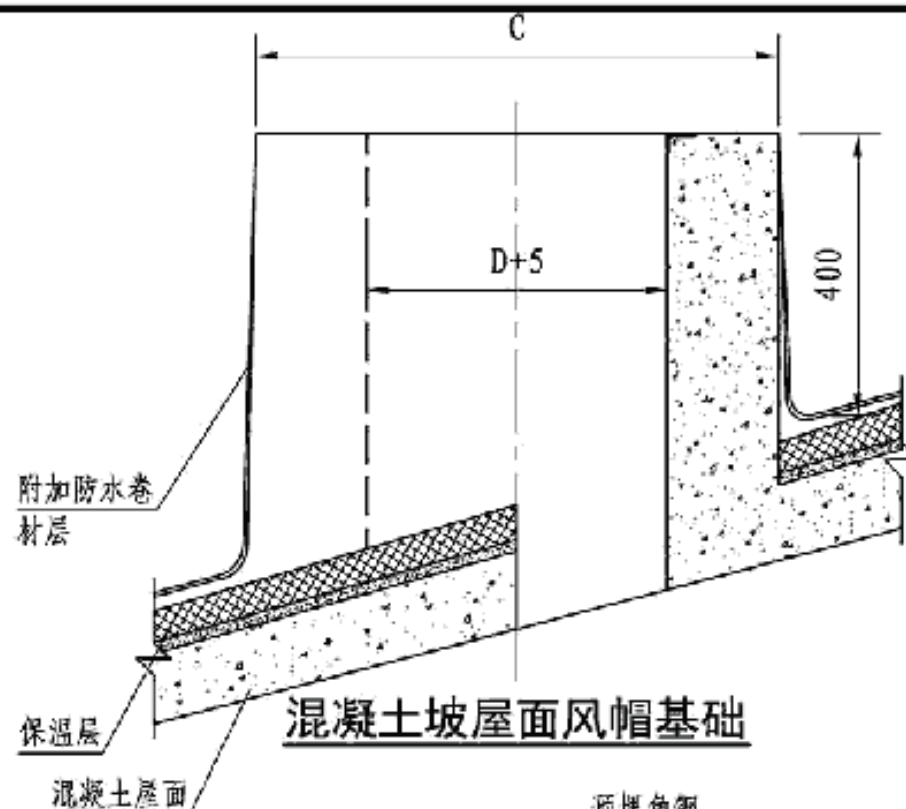
混凝土平屋面风帽基础



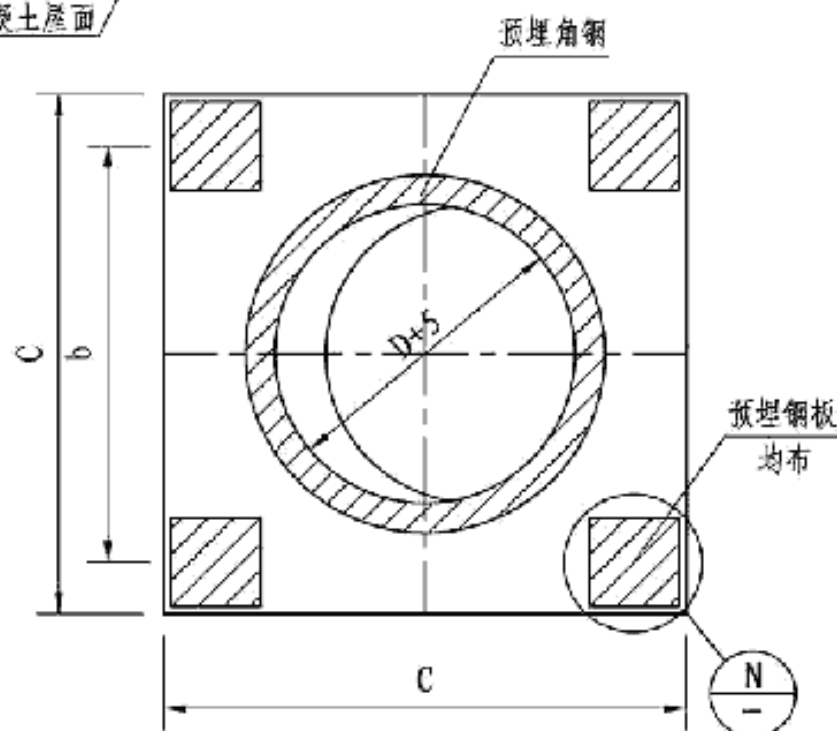
混凝土屋脊屋面风帽基础

注:

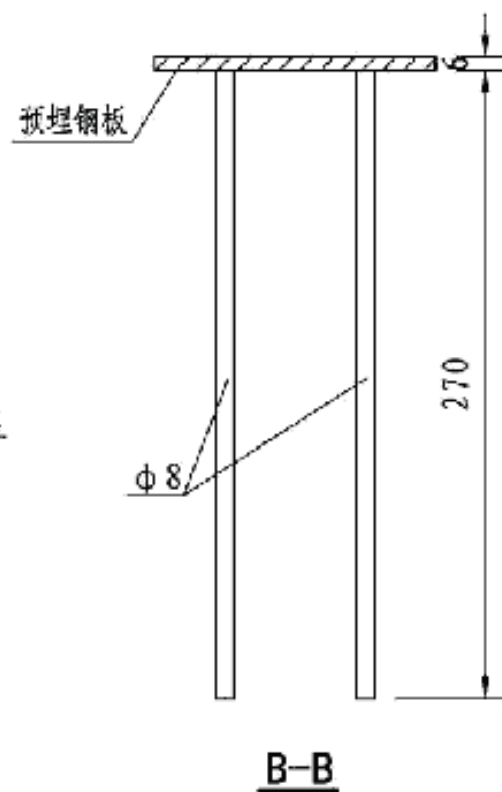
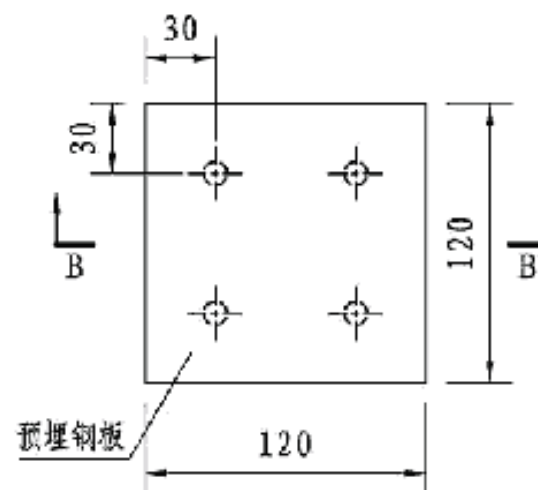
1. 由土建专业完成预埋件、结构基础设计。
2. 预埋钢板应在基础施工时预埋, 平头螺栓在筒形风帽安装时现场焊接。
3. 预埋钢板做法参见国标图集《钢筋混凝土结构预埋件》。
4. 预埋角钢规格见本图集第50页。
5. 安装尺寸见本图集第50页。



混凝土坡屋面风帽基础



预埋钢板安装基础平面



## 混凝土屋面筒形风帽基础

图集号

14K117-1

审核

夏欣

夏欣

校对

谭可玉

谭可玉

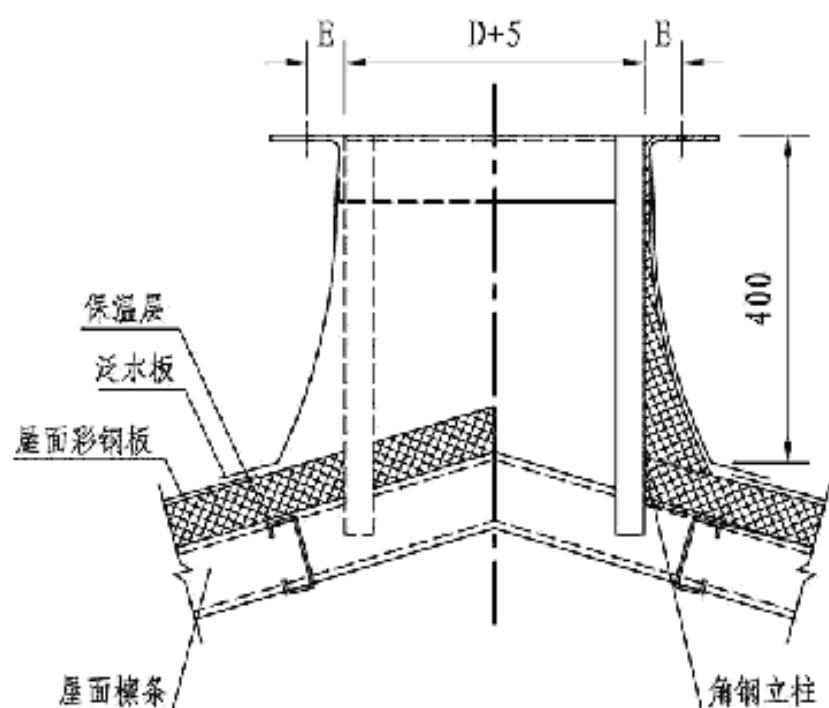
设计

张凌鹏

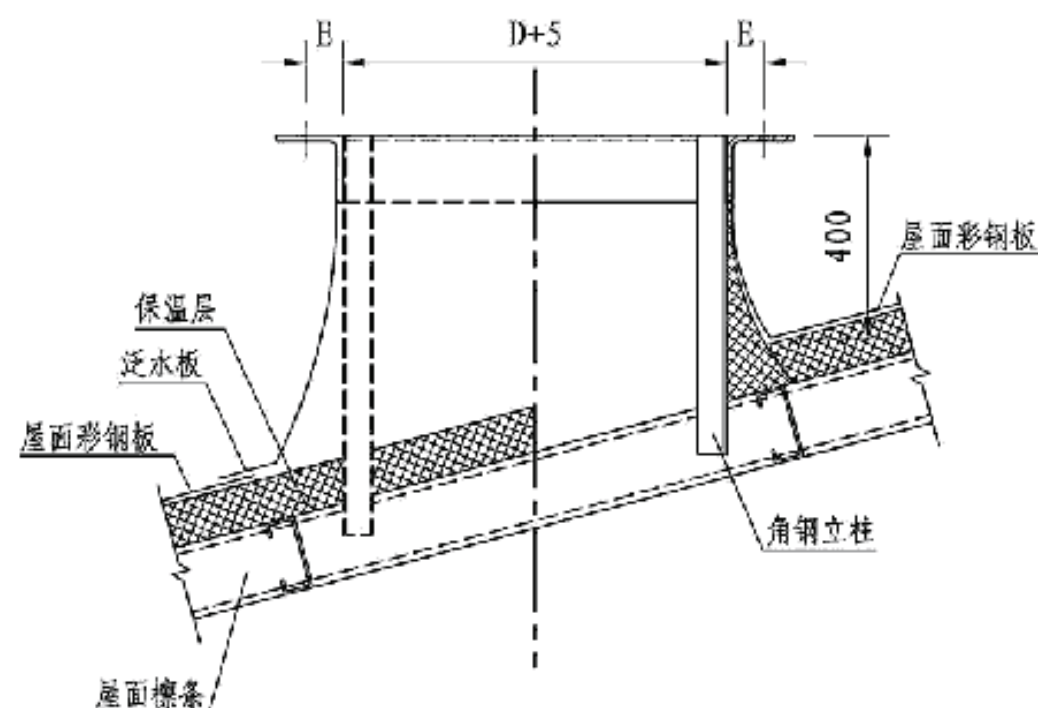
张凌鹏

页

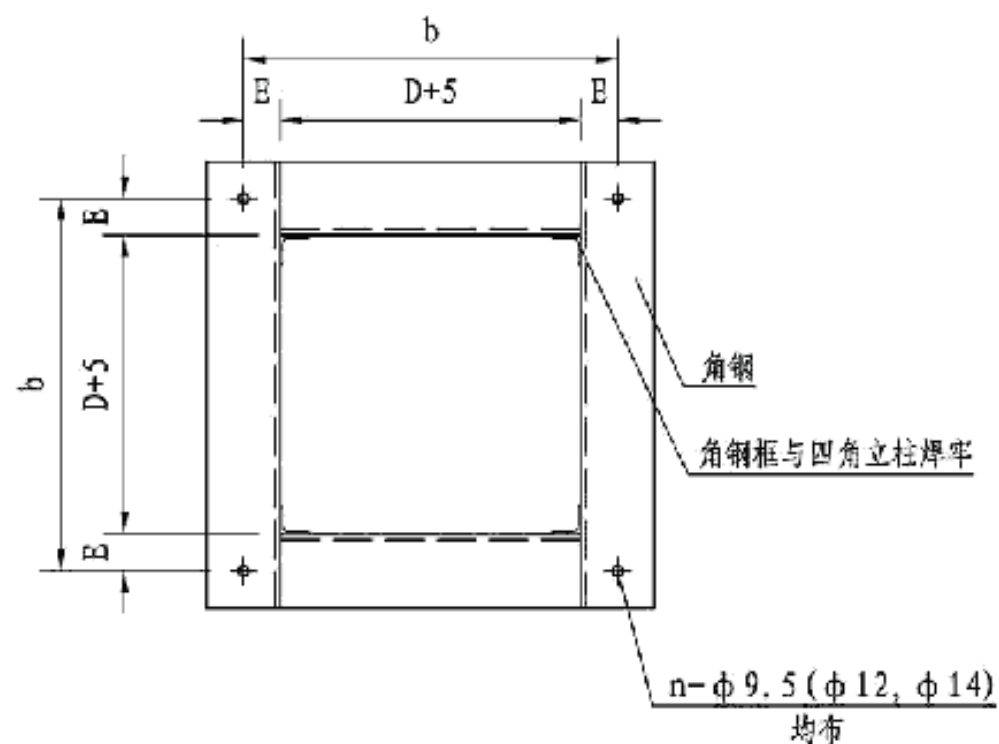
47



彩钢板屋脊屋面风帽基础



彩钢板坡屋面风帽基础



基础平面

注:

1. 钢结构的基础需要提请土建专业计算设计, 确定角钢立柱规格。
2. 泛水板与屋面接口做法详见06J925-2《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》。
3. 角钢选用规格在本图集第50页给出参考规格, 由钢结构专业根据安装环境进行复核。

## 彩钢板屋面筒形风帽基础

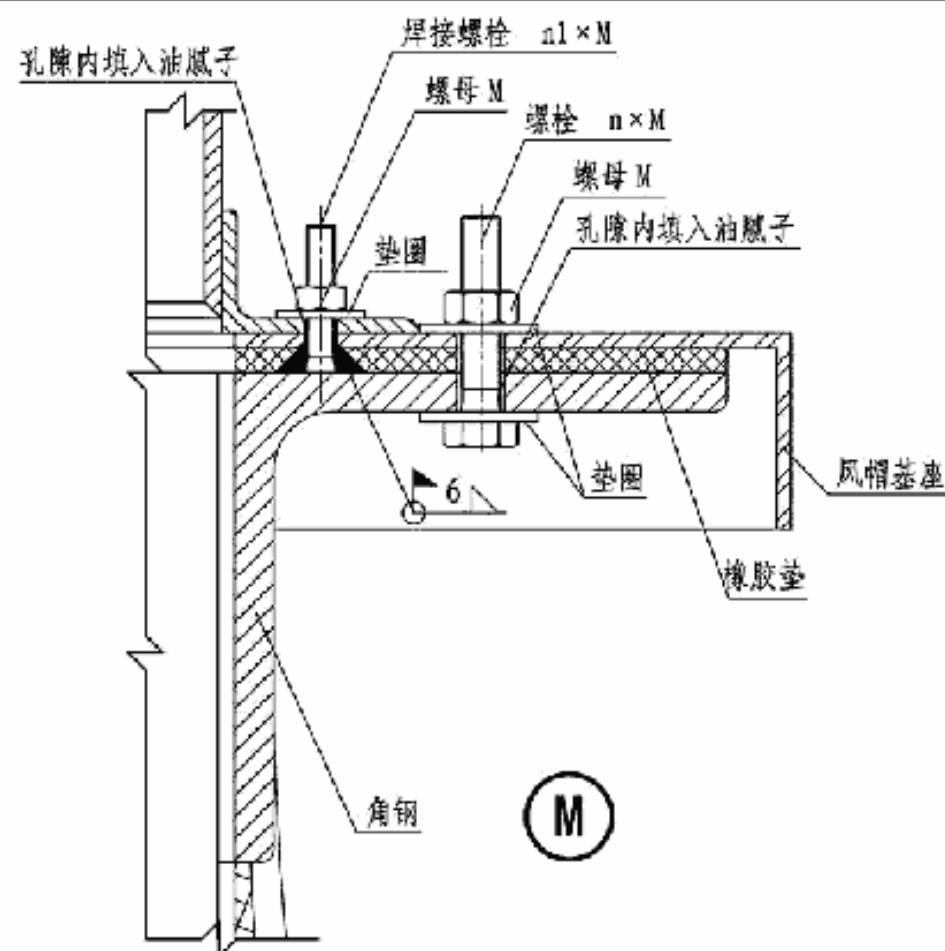
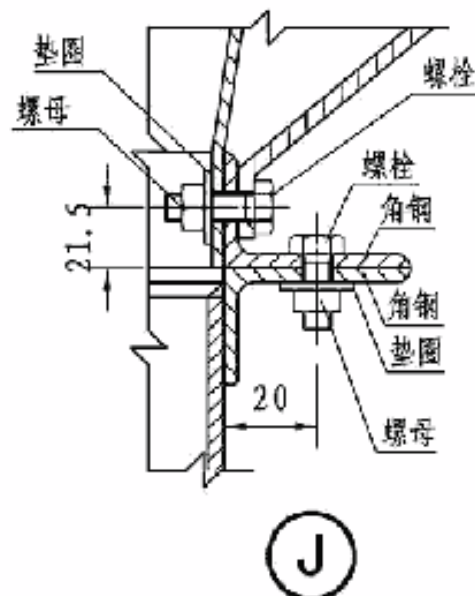
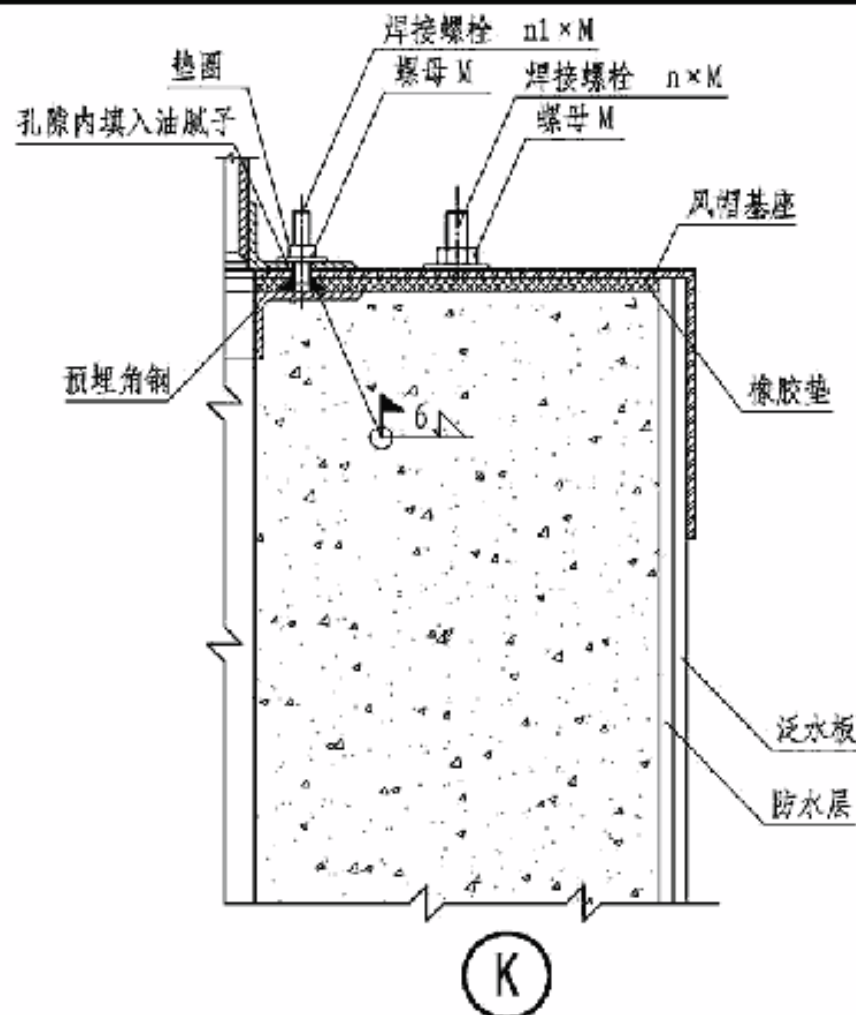
图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

48



预埋钢板焊接螺栓安装明细表

名称	规格	材料	数量	备注
橡胶垫板	$\delta=5$	橡胶	1	按基础平面尺寸
焊接螺栓	M8 × 40 ~ M12 × 45	Q235A	4 ~ 12	螺栓与预埋钢板焊接, 规格及数量详见本图集第50页, 用于基座与混凝土基础连接
六角螺母	M8 ~ M12	Q235A	4 ~ 12	
垫圈	D=M8 ~ M12	Q235A	4 ~ 12	
焊接螺栓	M6 × 30 ~ M8 × 30	Q235A	8 ~ 26	螺栓与预埋角钢焊接, 规格及数量详见本图集第50页, 用于筒形风帽与保温蝶阀连接
六角螺母	M6 ~ M8	Q235A	8 ~ 26	
垫圈	D=M6 ~ M8	Q235A	8 ~ 26	
预埋钢板	M1-101 120 × 120 × 6	Q235A	4 ~ 12	04G362
预埋角钢	L40 × 25 × 3	Q235A	1	沿洞口内侧预埋, 用于D200 ~ D400筒形风帽
预埋角钢	L63 × 40 × 4	Q235A	1	沿洞口内侧预埋, 用于D500 ~ D1120筒形风帽

钢屋面上安装明细表

名称	规格	材料	数量	备注
橡胶垫板	$\delta=5$	橡胶	1	按基础平面尺寸
六角头螺栓	M8 × 40 ~ M12 × 45	Q235A	4 ~ 12	规格及数量详见本图集第50页, 用于基座与钢基础连接
六角螺母	M8 × 40 ~ M12 × 45	Q235A	4 ~ 12	
垫圈	D=M8 ~ M12	Q235A	8 ~ 24	
焊接螺栓	M6 × 30 ~ M8 × 30	Q235A	8 ~ 10	规格及数量详见本图集第50页, 用于筒形风帽与保温蝶阀连接
六角螺母	M6 ~ M8	Q235A	8 ~ 10	
垫圈	D=M8 ~ M12	Q235A	8 ~ 20	

筒形风帽安装节点详图

图集号 14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页 49



钢结构彩钢板屋面基础尺寸表

型 号	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	角钢框角钢规格	连接螺栓	焊接螺栓
									$n \times M(d) \times L$	$n1 \times M(d) \times L$
D200	431	425	200	50	40	63	305	L100×8	4×M8×40	8×M6×30
D280	511	505	280	50	40	63	385	L100×8	4×M8×40	8×M6×30
D400	631	625	400	50	40	63	505	L100×8	4×M8×40	8×M6×30
D500	811	805	500	80	80	73	665	L140×10	8×M10×45	8×M8×30
D630	941	935	630	80	80	73	795	L140×10	8×M10×45	12×M8×30
D700	1011	1005	700	80	80	73	865	L140×10	8×M10×45	10×M8×30
D800	1191	1185	800	90	100	103	985	L180×12	8×M10×45	12×M8×30
D900	1291	1285	900	90	100	103	1085	L180×12	8×M10×45	10×M8×30
D1000	1391	1385	1000	90	100	103	1185	L180×12	12×M12×45	12×M8×30
D1120	1511	1505	1120	90	100	103	1305	L180×12	12×M12×45	14×M8×30

混凝土屋面基础尺寸表

型 号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	预埋钢板 $n \times (120 \times 120)$	焊接螺栓	预埋角钢	焊接螺栓
									$n \times M(d) \times L$		$n1 \times M(d) \times L$
D200	531	525	505	200	150	88	355	4	4×M8×40	L40×25×3	8×M6×30
D280	611	605	585	280	150	88	435	4	4×M8×40	L40×25×3	8×M6×30
D400	731	725	705	400	150	88	555	4	4×M8×40	L40×25×3	12×M6×30
D500	831	825	805	500	200	70	691	8	8×M10×45	L63×40×4	12×M8×30
D630	961	955	935	630	200	70	821	8	8×M10×45	L63×40×4	16×M8×30
D700	1031	1025	1005	700	200	70	891	8	8×M10×45	L63×40×4	18×M8×30
D800	1131	1125	1105	800	200	70	991	8	8×M10×45	L63×40×4	20×M8×30
D900	1281	1275	1255	900	200	98	1085	8	8×M10×45	L63×40×4	22×M8×30
D1000	1431	1425	1405	1000	200	113	1205	12	12×M12×45	L63×40×4	24×M8×30
D1120	1571	1565	1545	1120	200	118	1335	12	12×M12×45	L63×40×4	26×M8×30

筒形风帽屋顶安装基础尺寸表

图集号

14K117-1

审核 夏欣 夏欣 校对 谭可玉 谭可玉 设计 张凌鹏 张凌鹏

页

50



## 《筒形风帽及附件》编审名单

编制组负责人：夏欣 谭可玉

编制组成员：张凌鹏 于妍 陈晓辰 孙英 栗小蛟

审查组长：刘栋权

审查组成员：郑纯友 叶鸣 张小慧 任兆成 刘奇伟 王志伟 刘强 陈建新

项目负责人：全德海

项目技术负责人：张兢