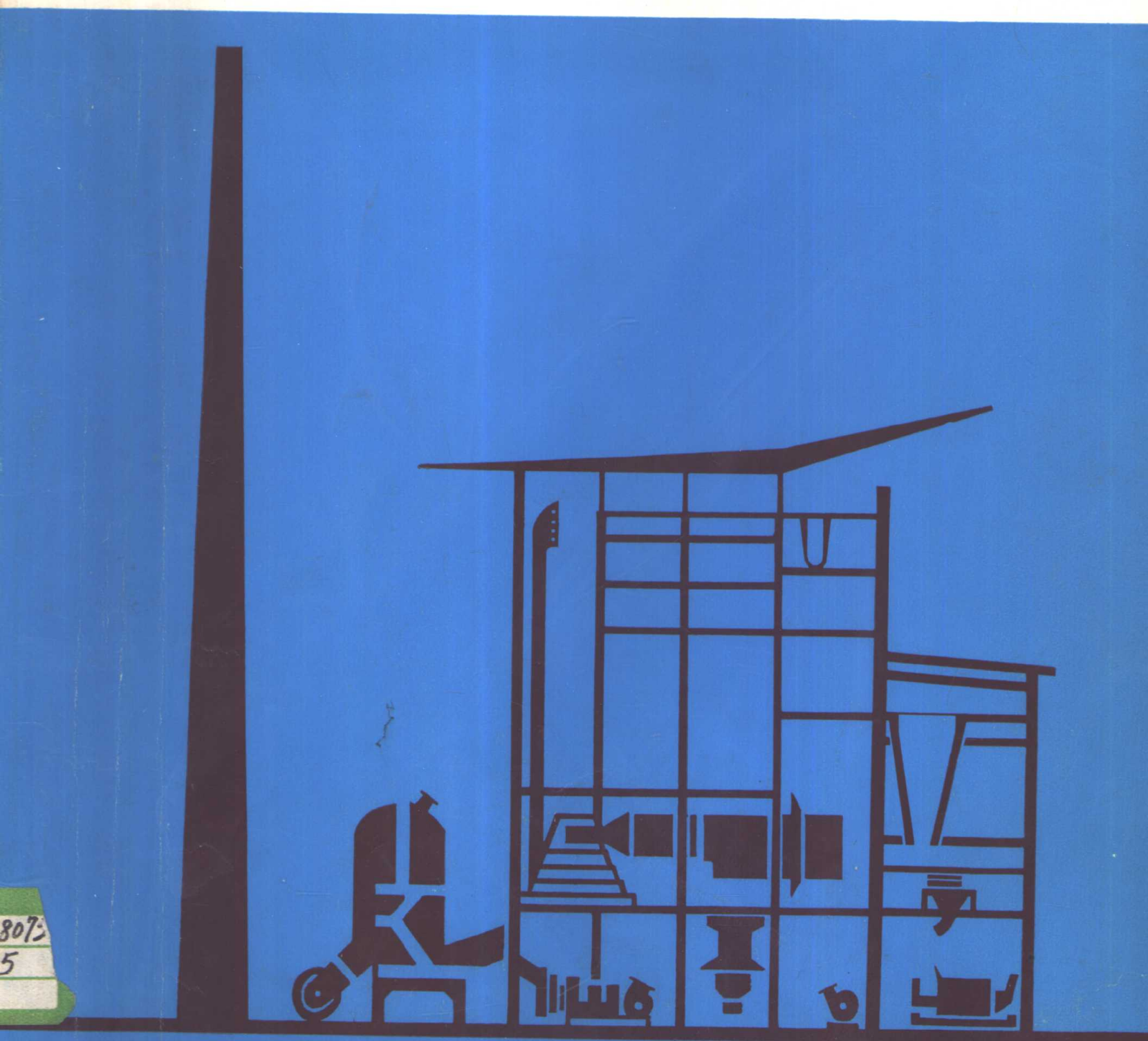


烟风煤粉管道零部件

典型設計手冊



8075
5

74DD

前 言

1973年水电部在西安召开了标准化设计会议，会上确定进行烟风煤粉管道零部件及支吊架典型设计补充修订的项目。随后，水电部科研所在1974年5月领导和组织了内蒙、湖北、河北、山西、浙江、山东、西南、东北和华东等电力设计院的设计人员参加会战，编制“74年烟风煤粉管道典型设计”标准（以下简称“74典道”）。重订和更新“64典道”并使符合20万瓩、30万瓩等大型机组的需要。

设计同志根据毛主席关于“实践、认识、再实践、再认识”和“精心设计，精心施工”的教导，下楼出院，到国内许多地区进行了调查研究，深入现场搞三结合设计，拟定了各系列零部件设计内容。最后由沈阳、常州、闵行、郑州、成都等电力修造厂和上海电力建设公司所属电力修造厂的老师傅们参加了会审，对设计图纸和设计方案进行了全面审定。

为了保证“74典道”能更好符合实际，1975年8月在设计图纸基本完成后，我们对防爆门、补偿器、锥式锁气器、木块分离器及传动装置中蜗轮箱等项目进行了试制和试验工作，通过实践，提高认识，并据此改进了原设计。

本手册是将“74典道”各系列的图纸绘出简图、标出接口及外形主要尺寸、重量，并列图纸目录。在工程设计中，设计人员根据所要求的规格，即可进行设计和按目录调晒图纸。

由于过去缺乏烟风煤粉管道零部件的长期科研安排，零星的试验，改进工作做得也不多，要在短时间内全面更新设计是有困难的，特别是编制人员水平的限制，在新设计的“74典道”中仍会存在不少问题，请同志们在使用中及时提出宝贵意见，以便不断改进。

水利电力部华东电力设计院

1976年11月

66.746/0802

烟风煤粉管道零部件典型设计

目 录

第一章	零 件	页次
	说 明.....	1
	管道规格.....	2
	圆形法兰.....	3
	矩形法兰.....	5
	普通大小头.....	11
	风道 焊接弯头.....	12
	煤粉管道 焊接弯头.....	15
第二章	部 件	
	说 明.....	20
	木块分离器.....	21
	木屑分离器.....	23
	挡板式换向装置.....	24
	G Y 4—73—11 *12~*29 $\frac{1}{2}$ 风机进口风箱.....	26
	煤粉取样装置.....	30
	Dg 250~Dg 450煤粉分配弯头.....	31
	Dg 200~Dg 450煤粉管道缩孔.....	32
	煤粉混合器.....	33
第三章	锁 气 器	
	说 明.....	34
	锥式锁气器.....	35
	斜板式锁气器.....	37
第四章	门 类	
	说 明.....	39
	圆风门.....	40
	方风门.....	42
	防爆门.....	54
第五章	孔 类	
	说 明.....	61
	煤粉吹扫孔.....	62

	平壁通煤孔.....	63
	圆壁通煤孔.....	64
	ϕ 500 圆形焊制人孔.....	65
	ϕ 500 圆形保温人孔.....	66
	500×600矩形人孔.....	67
	500×600矩形保温人孔.....	68
	300×400椭圆人孔.....	69
	100×150椭圆手孔.....	70
	300×300烟道除灰孔.....	71
第六章	补 偿 器	
	说 明.....	72
	圆形补偿器.....	73
	圆形单波密封式补偿器.....	76
	矩形补偿器.....	77
	绞接式补偿器.....	86
	耦合式补偿器.....	88
第七章	传 动 装 置	
	说 明.....	89
	传动装置组合型式.....	90
	蜗轮箱.....	95
	扛杆式传动装置.....	101
	立柱传动装置.....	104
	蜗轮箱支座.....	107
	接远方传动蜗轮轴构件.....	109
	接风门轴构件.....	110
	带支座接头构件.....	111
	万向接头.....	112
	带伸缩节万向接头.....	113

第一章 零 件

各种不同的圆形烟风煤粉管道应当采用规定的管道外径和壁厚（见第2页管道规格表）。

法兰有圆形和方形两种。法兰中螺栓孔的连接尺寸及其位置与圆风门、方风门法兰螺栓孔的连接尺寸及其位置符合。Dg 100~400 的圆形法兰用钢板制作，Dg 450~3600 的圆形法兰用扁钢制作。公称通径自 300×400 至 6000×5000 的方法兰全部用角钢制作。

专用法兰以现场配制为宜，故不编制标准。

大小头编制的规格从 Dg 500×Dg 400 至 Dg 3600×Dg 3200 共 27 种。

焊接弯管的型式是利用扇形节和带切口的管道组合而成的。

烟风道上的弯管节其弯曲半径为 $R = D_g + 50$ ；而煤粉管道上的弯管节其弯曲半径为 $R \approx 3 D_g$ 。烟风道的所有弯管节规定只用 $22^\circ 30'$ 扇形节组合而成，煤粉管道的所有弯管节用 15° 扇形节组合而成。

煤粉管道的弯管节仅用于通径 $D_g \geq 350$ 的送粉管道。对于通径 $D_g \leq 300$ 的送粉管道只允许采用煨弯的弯管节。煨弯的弯管节不包括在本典型设计内，可借用“汽水管道零件及部件典型设计”。

管 道 规 格

公称通径 Dg (毫米)	外径和壁厚 D _w × S (毫米)	每米管道 重 量 (公斤/米)	材 料	公称通径 Dg (毫米)	外径和壁厚 D _w × S (毫米)	每米管道 重 量 (公斤/米)	材 料
--------------------	-------------------------------------	-----------------------	-----	--------------------	-------------------------------------	-----------------------	-----

送 粉 管 道 按YB231—70供应的钢管

100	108 × 8	19.73	10	350	377 × 10	90.51	10
150	159 × 8	29.79		400	426 × 10	102.59	
200	219 × 8	41.63		450	480 × 10	115.90	
250	273 × 9	58.60		500	530 × 10	128.23	
300	325 × 10	77.68		600	630 × 10	152.83	

烟 道、制 粉 管 道 焊 接 钢 管

400	426 × 5	51.80	A3F	900	920 × 5	112.8	A3F
450	480 × 5	58.30		1000	1020 × 5	125.1	
500	530 × 5	64.58		1100	1120 × 5	137.4	
600	630 × 5	77.06		1200	1220 × 5	149.7	
700	720 × 5	88.12		1300	1320 × 5	162.3	
800	820 × 5	100.4		1400	1420 × 5	174.4	

风 道 焊 接 钢 管

200	219 × 3	14.95	A3F	1100	1120 × 3	82.6	A3F
250	273 × 3	19.97		1200	1220 × 3	89.9	
300	325 × 3	23.82		1300	1320 × 3	97.4	
350	377 × 3	27.67		1400	1420 × 3	104.8	
400	426 × 3	31.28		1800	1820 × 3	134.36	
450	480 × 3	36.12		2000	2020 × 3	149.15	
500	530 × 3	38.89		2200	2220 × 3	163.94	
600	630 × 3	46.36		2400	2420 × 3	178.73	
700	720 × 3	53.02		2800	2820 × 3	208.3	
800	820 × 3	60.42		3200	3220 × 3	237.89	
900	920 × 3	67.81		3600	3620 × 3	267.46	
1000	1020 × 3	75.2					

注： 送粉管道，亦可用 A3F 钢板卷制代替。

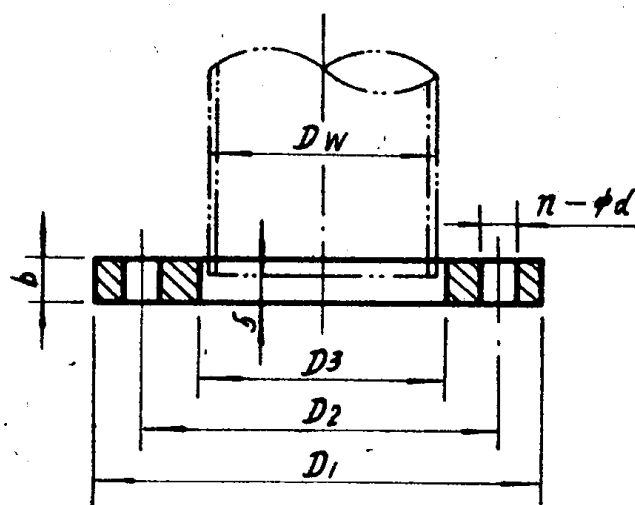
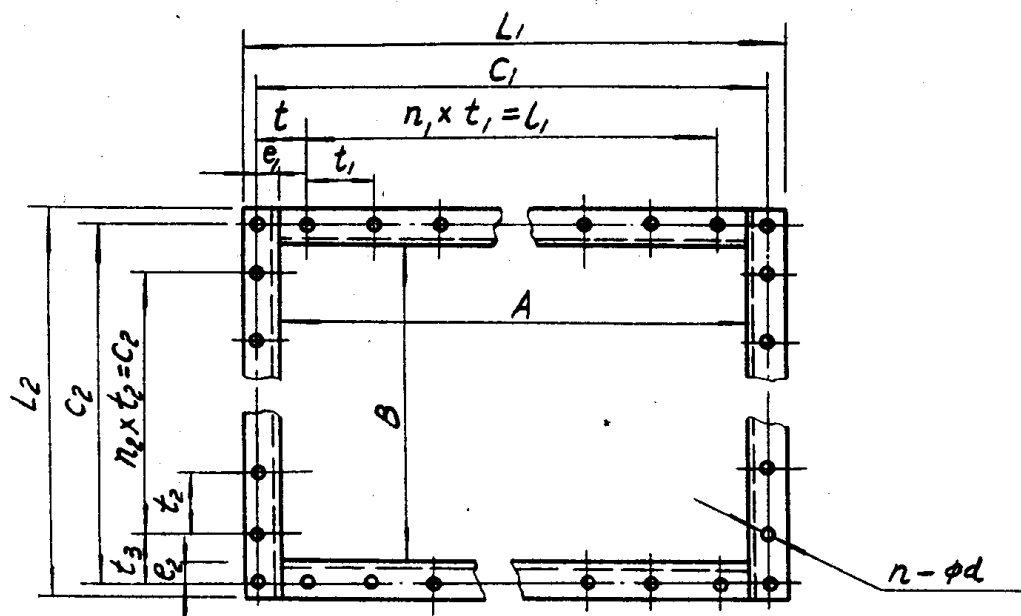


图 号	烟 风 煤 粉 管 道		D ₁	D ₂	D ₃	b	d	螺栓 孔数 (n)	材 料	重 量 (公 斤)	
	公称通径(D _g)	D _w									
	毫 米										
DD1101-01	100	108	200	164	110	10	14	4	钢 板 A3F	1.7	
DD1102-01	150	159	251	215	161			8		2.1	
DD1103-01	200	219	311	275	211			12		2.9	
DD1104-01	250	273	365	330	275					3.4	
DD1105-01	300	325	427	385	327					4.1	
DD1106-01	350	377	479	435	379	12	18	5.1	扁 钢 A3F	5.7	
DD1107-01	400	428	528	490	428			8.6			
DD1108-01	450	480	595	540	483			9.4			
DD1109-01	500	530	645	600	533			16		11	
DD1110-01	600	630	745	700	633					13.5	
DD1111-01	700	720	843	800	723	14	22	15.2	A3F	17	
DD1112-01	800	820	943	900	823			23.4			
DD1113-01	900	920	1043	1000	923			25.8			
DD1114-01	1000	1020	1153	1100	1023			28.1			
DD1115-01	1100	1120	1253	1200	1123			30.1			
DD1116-01	1200	1220	1353	1300	1223	16	26	36.9	A3F	50.1	
DD1117-01	1300	1320	1453	1400	1323			28		55.4	
DD1118-01	1400	1420	1553	1500	1423			18		32	70.2
DD1119-01	1800	1820	1963	1910	1823					40	74.6
DD1120-01	2000	2020	2163	2110	2023			20		32	109.3
DD1121-01	2200	2220	2363	2310	2223	52	152.7				
DD1122-01	2400	2420	2563	2510	2423	56					
DD1123-01	2800	2820	2963	2915	2823	22	32		A3F		
DD1124-01	3200	3220	3363	3315	3223						
DD1125-01	3600	3620	3763	3715	3623						

圆 形 法 兰 附 件 表

烟风煤 粉管道	六角头螺栓（半精制）				六角螺母（半精制）				石 棉 衬 垫												
公称通径 Dg	规 范 （毫米）	数 量	单 重 （公斤）	材 料	规 范 （毫米）	数 量	单 重 （公斤）	材 料	规范 （毫米）	重 量 （公斤）	材 料										
100	M12×40	4	0.049	A3F—GB18—66	M12	4	0.016	A3F—GB45—66	φ 6	0.018	石棉绳—JG44—61										
150		8				8				0.025											
200		12				12				0.031											
250										0.037											
300										0.044											
350										0.049											
400	16				16				0.056												
450									0.062												
500									0.125												
600									0.146												
700									0.167												
800	M16×45	16	0.099		M16	16	0.034		φ 8	0.188											
900										0.358											
1000										0.394											
1100										0.430											
1200										0.466											
1300	M20×55	20	0.193		M20	20	0.062		φ 10	0.502											
1400										28				28				0.538			
1800																		0.685			
2000										32		32	0.756								
2200										36		36	0.828								
2400	M24×65	40	0.335		M24	40	0.112			0.900											
2800		44				44				1.045											
3200		52				52				1.189											
3600		56				56				1.332											



图号	规格	尺寸																		材料规格	重量公斤						
		A	B	L ₁	L ₂	C ₁	C ₂	t	t ₁	t ₂	t ₃	L ₁	L ₂	n ₁	n ₂	e ₁ /e ₂	d										
DD1201-01	300×400	302	402	392	492	360	460	90	90	92	92	180	276	2	3	29/29	14	18	L45×45×6	6.2							
DD1202-01	300×500		502		592		560			95	90		380		4			20		7							
DD1203-01	300×600		602		692		660			94	95		470		5			22		7.8							
DD1204-01	300×700		702		792		760			95	95		570		6			24		8.7							
DD1205-01	400×500	402	502	492	592	460	560	92	92	95	90	276	380	3	4	29/29	14	22	L45×45×6	7.8							
DD1206-01	400×600		602		692		660			94	95		470		5			24		8.7							
DD1207-01	400×700		702		792		760			95	95		570		6			26		9.5							
DD1208-01	400×800		802		892		860			96	94		672		7			28		10.2							
DD1209-01	500×500	502	602	592	692	560	660	90	95	94	95	380	470	4	5	29/29	14	26	L45×45×6	9.5							
DD1210-01	500×800		802		892		860			96	94		672		7			30		10.9							
DD1211-01	500×900		902		992		960			96	96		768		8			32		11.7							
DD1212-01	500×1000		1002		1114		1074			116	114		120		117			342		840	3	7	36/36	18	28	L56×56×8	21.1
DD1213-01	600×700	602	702	692	792	660	760	95	94	95	95	470	570	5	6	29/29	14	30	L45×45×6	10.9							
DD1214-01	600×800		802		892		860			96	94		672		7			32		11.7							
DD1215-01	600×900		902		914		1014			113	112		121		124			148		726	4	6	36/36	18	28	L56×56×8	21.1
DD1216-01	700×500		502		592		560			95	95		95		90			380		380	4	4	29/29	14	28	L45×45×6	10.2
DD1217-01	700×700	702	792	760	95	95	95	95	570	570	6	6	29/29	14	32	11.7											
DD1218-01	700×800	802	814	914	914	774	874	112	110	109	110	550	654	5	6	36/36	18	30	L56×56×8	21.1							
DD1219-01	800×800		802		814		874					654	6		32			22.4									
DD1220-01	800×1200		1202		1314		1274					110	109		116			115		654	1044	6	9	36/36	18	38	27.7
DD1221-01	800×1600		1602		1714		1674					119	123		1426			12		44	32.9						
DD1222-01	900×400	902	402	992	492	960	460	96	96	92	92	768	276	8	3	29/29	14	30	L45×45×6	10.9							

续表

图号	烟风道 公称直径	A	B	L ₁	L ₂	C ₁	C ₂	t	t ₁	t ₂	t ₃	L ₁	L ₂	n ₁	n ₂	e/ e ₂	d	材料 规格	重量 (公斤)
毫米																			
DD1223-01	900×700	902	702	1314	814	974	774	124	121	113	112	726	550	6	5			30	22.4
DD1224-01	900×1200		1202	1314	1314		1274			116	115		1344						
DD1225-01	1000×600	1002	602	1114	714	1074	674			112	113	840	448	4				30	22.4
DD1226-01	1000×700		702		814		774			110	112		550						
DD1227-01	1000×800		802		914		874			109	110		654						
DD1228-01	1000×1000		1002		1114		1074			120	117		840						
DD1229-01	1200×600	1202	602	1314	714	1274	674			112	113	1044	448	9	6			34	25.1
DD1230-01	1200×700		702		814		774			110	112		550						
DD1231-01	1200×800		802		914		874			115	116		654						
DD1232-01	1200×1000		1002		1114		1074			120	117		840						
DD1233-01	1200×1200	1402	1202	1514	1314	1474	1274			116	115	1254	1044	11	9	36/36	18	41	32.9
DD1234-01	1400×700		702		814		774			110	112		550						
DD1235-01	1400×800		802		914		874			109	110		654						
DD1236-01	1400×900		902		1014		974			121	124		726						
DD1237-01	1400×1000	1502	1002	1614	1114	1574	1074			120	117	1342	840	7	6			42	31.6
DD1238-01	1400×1200		1202		1314		1274			116	115		1044						
DD1239-01	1500×800		802		914		874			109	110		654						
DD1240-01	1500×900		902		1014		974			121	124		726						
DD1241-01	1500×1000	1602	1002	1728	1114	1678	1074			120	117	1400	840	10	10	38/38	22	46	55.9
DD1242-01	1500×1200		1202		1314		1274			116	115		1044						
DD1243-01	1600×1000		1002		1114		1074			120	117		840						
DD1244-01	1600×1200		1202		1314		1274			116	115		1044						
DD1245-01	1600×1400	1802	1402	1728	1528	1678	1478	139	140	134	136	1400	1208	12	9	38/38	22	48	59.5
DD1246-01	1600×1600		1602		1728		1678			140	139		1400						
DD1247-01	1800×900	1802	902	1914	1014	1874	974			121	124	1636	726	14	6	36/36	18	50	36.8
DD1248-01	1800×1000		1002		1114		1074			120	117		840						
DD1249-01	1800×1200		1202		1328		1278			142	142		994						
DD1250-01	1800×1400		1402		1528		1478			134	136		1208						
DD1251-01	1800×1800	2004	1802	2130	1928	2080	1878			134	136	1608	1608	13	11	38/38	22	56	66.6
DD1252-01	2000×1000		1004		1130		1080			135	135		810						
DD1253-01	2000×1300		1304		1430		1380			138	138		1104						
DD1254-01	2000×1600		1604		1730		1680			140	130		1820						
DD1255-01	2000×1800	2204	1804	2330	1930	2280	1880			134	136	2010	1608	15	9			58	70.2
DD1256-01	2000×2000		2004		2130		2080			140	130		1820						
DD1257-01	2200×1200		1204		1330		1280			142	143		994						
DD1258-01	2200×1400		1404		1530		1480			134	137		1208						
DD1259-01	2200×1600	2204	1604		1730		1680			130	125		1430	15	11			60	70.2
DD1260-01	2200×1800		1804		1930		1880			134	136		1608						

集表

图号	规格	A	B	L ₁	L ₂	C ₁	C ₂	t	t ₁	t ₂	t ₃	L ₁	L ₂	n ₁	n ₂	e ₁ /e ₂	d	材料规格	重量 (公斤)
		毫米										米							
DD1261-01	2200×2000	2204	2004	2330	2130	2280	2080	135	134	140	130	2810	1820	15	13			64	77.4
DD1262-01	2400×1200		1204		1330		1280			142	143		904		7			54	66.6
DD1263-01	2400×1400		1404		1530		1430			134	137		1208		9	38/38		58	70.2
DD1264-01	2400×1600	2404	1604	2530	1730	2480	1680	136	138	130	125	2208	1430		11	38/38	22	62	73.8
DD1265-01	2400×1800		1804		1930		1880			134	136		1608		12			64	77.4
DD1266-01	2400×2000		2004		2130		2080			130	130		1820		13			66	80.9
DD1267-01	2600×1600		1604		1754		1694			154	154		1388		9		16	58	94.2
DD1268-01	2600×1800		1804		1954		1894			158	157		1580		10			60	98.6
DD1269-01	2600×2000	2604	2004	2754	2154	2694	2094	147	150	162	156	2400	1782		11			62	102.9
DD1270-01	2600×2200		2204		2354		2294			164	163		1968		12			64	107.3
DD1271-01	2800×1800		1804		1954		1894			158	157		1580		10	45/45		62	102.9
DD1272-01	2800×2000		2004		2154		2094			162	156		1782		11	45/45	26	64	107.3
DD1273-01	2800×2200	2804	2204	2954	2354	2894	2294	155	152	164	163	2584	1968		12			66	111.7
DD1274-01	2800×2400		2404		2554		2494			156	155		2184		14			70	115.9
DD1275-01	3000×2000		2004		2154		2094			162	156		1782		11			66	111.7
DD1276-01	3000×2400	3004	2404	3154	2554	3094	2494	152	155	156	155	2790	2184	18	14			72	120.4
DD1277-01	3000×2600		2604		2754		2694			150	147		2400		16			76	124.6
DD1278-01	3200×2200		2204		2354		2294			164	163		1968		12			70	120.4
DD1279-01	3200×2600	3204	2604	3354	2754	3294	2694	146	158	150	147	3002	2400	19	16			78	129.7
DD1280-01	3200×3000		3004		3154		3094			155	152		2790		18			82	137.6
DD1281-01	3600×2400		2404		2584		2504			192	196		2112		11			64	192.4
DD1282-01	3600×2800	3604	2804	3784	2984	3704	2904	186	196	194	191	3332	2522	17	13			68	204.9
DD1283-01	3600×3200		3204		3384		3304			196	182		2940		15			72	217.5
DD1284-01	4000×2800		2804		2984		2904			194	191		2522		13	50/50	32	74	223.7
DD1285-01	4000×3000	4004	3004	4184	3184	4104	3104	196	196	194	194	3724	2716	19	14			76	229.9
DD1286-01	4000×3200		3204		3384		3304			196	182		2940		15			80	239.1
DD1287-01	4500×3000		3004		3184		3104			194	194		2716		14			84	251.5
DD1288-01	4500×3400	4504	3404	4584	3584	4504	3504	192	195	195	192	4224	3120	22	16			90	270.6
DD1289-01	4500×4000		4004		4184		4104			196	190		3794		19			96	300.6
DD1290-01	5000×3400		3404		3604		3512			234	235		3042		13			78	408.7
DD1291-01	5000×3800	5004	3804	5204	4004	5112	3912	226	233	230	231	4660	3450	20	15			82	421.7
DD1292-01	5000×4200		4204		4404		4312			228	218		3876		17	54/54	38	88	449.2
DD1293-01	5500×3600		3604		3804		3712			232	232		3248		14			92	476.6
DD1294-01	5500×4200	5504	4204	5704	4404	5612	4312	207	226	228	218	5198	3876	23	17			96	508.6
DD1295-01	5500×4800		4804		5004		4912			234	233		4446		19			92	476.6
DD1296-01	6000×4000		4004		4204		4112			229	224		3664		16			98	463.2
DD1297-01	6000×4600	6004	4604	6204	4804	6112	4712	236	235	236	232	5640	4248	24	18			92	490.5
DD1298-01	6000×5000		5004		5204		5112			233	226		4660		20			96	508.6

矩 形 法 兰 附 件 表

烟 风 煤 粉 管 道	六角头螺栓 (半精制)				六角螺母 (半精制)				石 棉 衬 垫		
公称通径	规 范 (毫米)	数 量	单 重 (公斤)	材 料	规 范 (毫米)	数 量	单 重 (公斤)	材 料	规范 (毫米)	重量 (公斤)	材 料
300×400	M12×30	18	0.041	A3F-GB18-66	M12	18	0.016	A3F-GB45-66	Φ 6	0.064	石棉绳-JG44-61
300×500		20				20				0.072	
300×600		22				22				0.080	
300×700		24				24				0.088	
400×500		22				22				0.080	
400×600		24				24				0.088	
400×700		26				26				0.096	
400×800		28				28				0.104	
500×600		26				26				0.096	
500×800		30				30				0.110	
500×900		32				32				0.116	
500×1000	M16×35	28	0.085		M16	28	0.034			0.124	
600×700	M12×30	30	0.041		M12	30	0.016			0.110	
600×800		32			32	0.116					
600×900	M16×35	28	0.085		M16	28	0.034			0.124	
700×500	M12×30	32	0.041		M12	32	0.016			0.104	
700×700		30			30	0.116					
700×800	M16×35	30	0.085		M16	30	0.034			0.124	
800×800		32				32				0.132	
800×1200		38				38				0.160	
800×1600		44				44				0.196	
900×400	M12×30	30	0.041		M12	30	0.016			0.110	
900×700	M16×35	38	0.085		M16	38	0.034			0.130	
900×1200		30				30				0.168	
1000×600		32				32				0.132	
1000×700		34				34				0.138	
1000×800		36				36				0.146	
1000×1000		34				34				0.160	
1200×600		36				36				0.146	
1200×700		38				38				0.152	
1200×800		40				40				0.160	
1200×1000		44				44				0.174	
1200×1200		40				40				0.190	
1400×700		42				42				0.168	
1400×800										0.174	

续 表

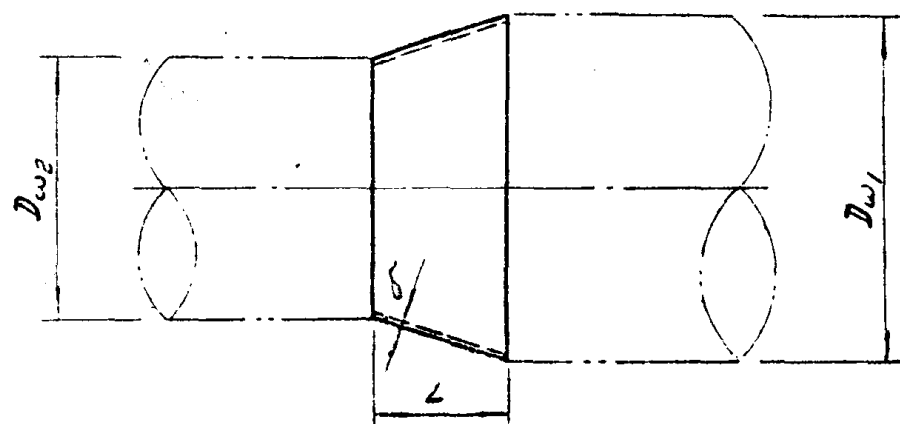
1400 × 900	M16 × 35	42	0.085	A3F—GB18—66	M16	42	0.034	φ 6	0.182
1400 × 1000		44				44			0.190
1400 × 1200		48				48			0.204
1500 × 800		42				42			0.334
1500 × 900		44				44			0.346
1500 × 1000		48				48			0.360
1500 × 1200		46				46			0.386
1600 × 1000		50				50			0.374
1600 × 1200		50				50			0.400
1600 × 1400	M20 × 45	46	0.172		M20	46	0.062		0.426
1600 × 1600		48				48			0.452
1800 × 900	M16 × 35	50	0.085		M16	50	0.034		0.386
1800 × 1000		50				50			0.400
1800 × 1200	M20 × 45	46	0.172		M20	46	0.062	φ 8	0.426
1800 × 1400		50				50			0.452
1800 × 1800		56				56			0.506
2000 × 1000		46				46			0.426
2000 × 1300		50				50			0.466
2000 × 1600		56				56			0.506
2000 × 1800		58				58			0.532
2000 × 2000		60				60			0.560
2200 × 1200		52				52			0.480
2200 × 1400		56				56			0.506
2200 × 1600		60				60			0.532
2200 × 1800		62				62			0.560
2200 × 2000		64				64			0.586
2400 × 1200		54				54			0.506
2400 × 1400		58				58			0.532
2400 × 1600		62				62			0.560
2400 × 1800		64				64			0.586
2400 × 2000		66				66			0.612
2600 × 1600	M24 × 50	58	0.290		M24	58	0.112	φ 10	1.006
2600 × 1800		60				60			1.050
2600 × 2000		62				62			1.096
2600 × 2200		64				64			1.142
2800 × 1800		62				62			1.096
2800 × 2000		64				64			1.142
2800 × 2200		66				66			1.188
2800 × 2400		70				70			1.234

石棉绳—JG44—61

石棉绳—JG44—61

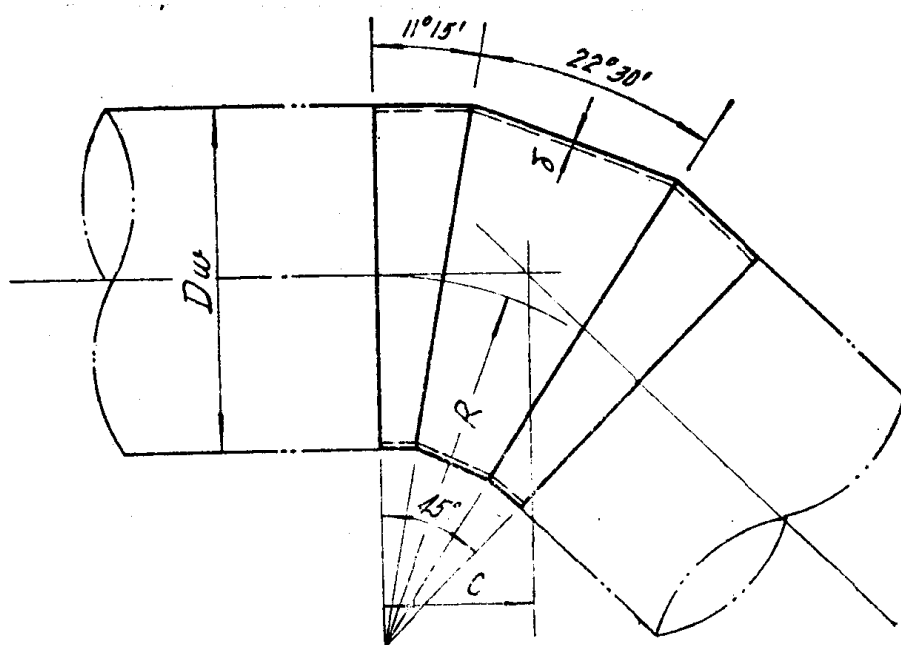
续 表

3000×2000	M24×50	66	0.290	A3F—GB18—66	M24	66	0.112	A3F—GB45—66	φ10	1.188	石棉绳—JG44—61
3000×2400		72				72				1.280	
3000×2600		76				76				1.324	
3200×2200		70				70				1.280	
3200×2600		78				78				1.370	
3200×3000		82				82				1.508	
3600×2400	M30×60	64	0.555		M30	64	0.234			1.462	
3600×2800		68				68				1.554	
3600×3200		72				72				1.644	
4000×2800		74				74				1.644	
4000×3000		76				76				1.690	
4000×3200		80				80				1.736	
4500×3000		84				84				1.804	
4500×3400		90				90				1.896	
4500×4000		74				74				2.262	
5000×3400		78				78				2.010	
5000×3800	M36×70	82	0.950		M36	82	0.371			1.102	
5000×4200		88				88				2.192	
5500×3600		92				92				2.170	
5500×4200		88				88				2.306	
5500×4800		92				92				2.444	
6000×4000		88				88				2.376	
6000×4600		92				92				2.512	
6000×5000		96				96				2.604	



序 号	公称通径 $D_{g_1} \times D_{g_2}$	连接管 外 径		L	δ	材 料	重 量 (公 斤)
		D_{w_1}	D_{w_2}				
	毫		米				
1	500×400	530	426	300	3	A3F	10.5
2					5		17.5
3					3		12.8
4	600×500	630	530		5		21.3
5					3		14.9
6					5		24.8
7	700×600	720	630		3		17.1
8					5		28.4
9					3		19.3
10	900×800	920	820		5		32
11					3		21.5
12					5		35.8
13	1000×900	1020	920	3	23.7		
14				5	39.5		
15				3	26		
16	1200×1100	1220	1120	5	43.2		
17				3	28.1		
18				5	47		
19	1300×1200	1320	1220	3	30.4		
20				5	50.6		
21	1800×1400	1820	1420	500	3		59.8
22	2000×1800	2020	1820				70.9
23	2200×2000	2220	2020				78.3
24	2400×2200	2420	2220				85.7
25	2800×2400	2820	2420				96.8
26	3200×2800	3220	2820				111.6
27	3600×3200	3620	3220				126.3

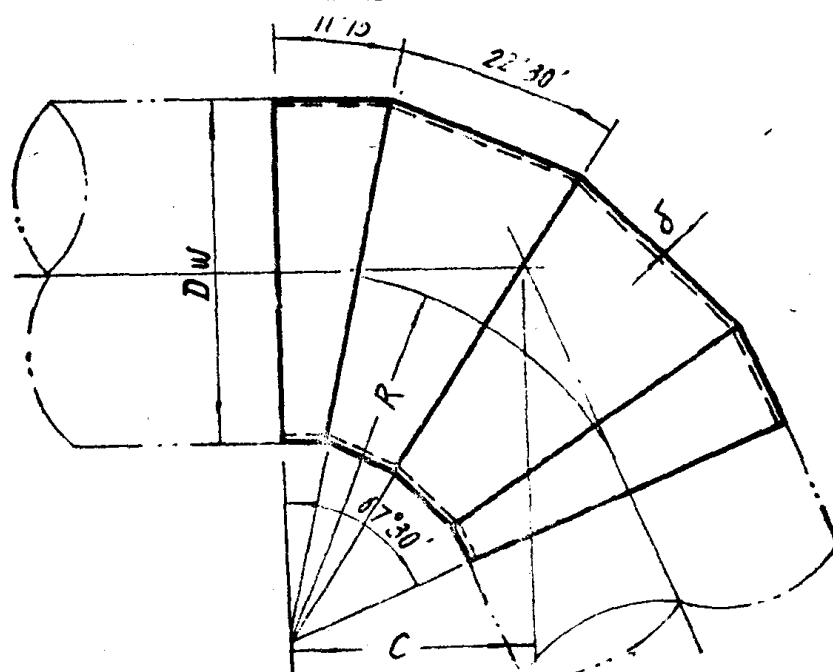
图纸张数 1 张, 图号 DD 1301-01



序 号	公称通径 D _g	D _w	R	δ	C	材 料	重 量 (公 斤)
	毫 米						
1	200	219	250		104	A3F	3.2
2	250	273	300		124		4.8
3	300	325	350		145		6.7
4	350	377	400		166		7.9
5	400	426	450		186		11.3
6	450	480	500		207		14
7	500	530	550		228		17.2
8	600	630	650		269		24
9	700	720	750		311		31.7
10	800	820	850	3	352		41
11	900	920	950		393		52
12	1000	1020	1050		435		63
13	1100	1120	1150		476		75.7
14	1200	1220	1250		518		89.7
15	1300	1320	1350		559		105
16	1400	1420	1450		601		121
17	1800	1820	1850		766		198
18	2000	2020	2050		849		243.6
19	2200	2220	2250		932		294
20	2400	2420	2450		1015		348.8
21	2800	2820	2850		1180		472.8
22	3200	3220	3250		1346		615.7
23	3600	3620	3650		1512		777.5

图纸张数 1 张, 图号 DD 1401-01

风道 67°30' 焊接弯头	DD 1402
----------------	---------



序号	公称通径 D _g	D _v	R	δ	C	材 料	重 量 (公 斤)
	毫 米						
1	200	219	250	3	167	A3F	4.8
2	250	273	300		201		7.2
3	300	325	350		234		10
4	350	377	400		267		11.9
5	400	426	450		301		17
6	450	480	500		334		21
7	500	530	550		368		25.8
8	600	630	650		434		36
9	700	720	750		501		47.5
10	800	820	850		568		61.5
11	900	920	950		635		78
12	1000	1020	1050		702		94.5
13	1100	1120	1150		768		113.6
14	1200	1220	1250		835		134.5
15	1300	1320	1350		902		157.5
16	1400	1420	1450		969		181.7
17	1800	1820	1850		1236		297
18	2000	2020	2050		1370		365
19	2200	2220	2250		1503		441
20	2400	2420	2450		1637		523
21	2800	2820	2850		1904		709
22	3200	3220	3250		2172		924
23	3600	3620	3650		2439		1166

图纸张数 1 张, 图号 DD 1402-01