

中华人民共和国国家标准

GB/T 17116.2—2018
代替 GB/T 17116.2—1997

管道支吊架 第2部分：管道连接部件

Pipe supports and hangers—Part 2: Pipe attachments

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 管部结构的相关尺寸	1
3.1 管部结构的公称尺寸系列	1
3.2 管部结构的最小内径	1
4 荷载系列	4
4.1 荷载级别	4
4.2 荷载系列表	4
5 管道系统分级和管部材料匹配	6
5.1 管道系统分级	6
5.2 管部材料匹配	6
6 管部结构类型	6
6.1 管部结构分类	6
6.2 管部结构型式	6
6.3 标记	15
7 要求	16
7.1 一般要求	16
7.2 水平管管部	16
7.3 立管管部	16
7.4 滚动支吊架	16
7.5 绝热支吊架	17
附录 A (规范性附录) 管道系统分级和匹配材料	18
附录 B (规范性附录) 不同材料管部允许荷载	19
附录 C (资料性附录) 典型管部结构主要尺寸	33
C.1 水平管道管部	33
C.2 立管管部	58
C.3 滚动支吊架管部	65
C.4 绝热块及防护板	69

前 言

GB/T 17116《管道支吊架》分为以下三部分：

- 第1部分：技术规范；
- 第2部分：管道连接部件；
- 第3部分：中间连接件和建筑结构连接件。

本部分为 GB/T 17116 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 17116.2—1997《管道支吊架 第2部分：管道连接部件》，与 GB/T 17116.2—1997 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加 DN 2700 和 DN 2900 两个管道规格；
- 增加了轻巧灵活的小荷载管部结构；
- 深化了节能、环保的绝热支吊架管部结构；
- 增加了铜管系列；
- 改变了荷载分级方式；
- 补充了荷载系列、温度等级和材料、管部结构类型等章节；
- 典型管部结构主要尺寸改为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国管路附件标准化技术委员会(SAC/TC 237)归口。

本部分负责起草单位：中机国能电力工程有限公司。

本部分参加起草单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中机生产力促进中心、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国石油工程建设公司华东设计分公司、中国天辰工程有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、江苏电力装备有限公司、华电电力科学研究院、江苏焱鑫科技股份有限公司、浙江振申绝热科技有限公司、上海新奇五金有限公司。

本部分主要起草人：熊建文、林磊、冯峰、陈云芬、苏引平、马欣强、刘建、刘俊、黄涛、浦万生、郭延军、曹燕东、沈重光、林其略、张春华、陈勋瑜。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17116.2—1997。

管道支吊架

第 2 部分：管道连接部件

1 范围

GB/T 17116 的本部分规定了管道支吊架管道连接部件的公称尺寸系列、荷载系列、温度等级和匹配材料、类型及典型结构型式的主要尺寸。

本部分适用于控制外径尺寸的圆形金属管道的各类支吊架管部结构。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 713 锅炉和压力容器用钢板

GB 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带

GB/T 3531 低温压力容器用钢板

GB/T 5310 高压锅炉用无缝钢管

GB/T 17116.1 管道支吊架 第 1 部分：技术规范

GB/T 17116.3 管道支吊架 第 3 部分：中间连接件和建筑结构连接件

GB/T 17393 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

GB/T 24511 承压设备用不锈钢钢板及钢带

3 管部结构的相关尺寸

3.1 管部结构的公称尺寸系列

管道支吊架管部结构应符合表 1 的公称尺寸系列，管道外径 A 系列和 B 系列适用于钢制管子，C 系列适用于铸铁管，D 系列适用于铜管。

3.2 管部结构的最小内径

3.2.1 与管道直接相连的管部结构，最小内径应符合表 2 的规定。与管道外绝热层相连的管部结构，最小内径不应小于管道的最大外径与 2 倍绝热层厚度之和。

3.2.2 管部结构内径的公差应符合 GB/T 17116.1 的规定。

GB/T 17116.2—2018

表 1 管部结构的公称尺寸系列

公称尺寸 DN	管道外径/mm				公称尺寸 DN	管道外径/mm			
	系列 A	系列 B	系列 C	系列 D		系列 A	系列 B	系列 C	系列 D
10	17.2	14		12	900	914	920	945	
15	21.3	18		18	950	965			
20	26.9	25		22	1 000	1 016	1 020	1 048	
25	33.7	32		28	1 050	1 067			
32	42.4	38		35	1 100	1 118	1 120	1 152	
40	48.3	45	56	42	1 150	1 168			
50	60.3	57	66	54	1 200	1 219	1 220	1 255	
65	73	76	82	76	1 300	1 321	1 320		
80	88.9	89	98	89	1 400	1 422	1 420	1 462	
90	101.6				1 500	1 524	1 520	1 565	
100	114.3	108	118	108	1 600	1 626	1 620	1 668	
125	141.3	133	144	133	1 700	1 727	1 720		
150	168.3	159	170	159	1 800	1 829	1 820	1 875	
175	193.7	194			1 900	1 930	1 920		
200	219.1	219	222	219	2 000	2 032	2 020	2 082	
225	244.5	245			2 100	2 134	2 120		
250	273.0	273	274	273	2 200	2 235	2 220	2 288	
275	298.5	298			2 300	2 337	2 320		
300	323.9	325	326	325	2 400	2 438	2 420	2 495	
350	355.6	377	378		2 500	2 540	2 520	.	
400	406.4	426	429		2 600	2 642	2 620	2 702	
450	457	480	480		2 700	2 743	2 720		
500	508	530	532		2 800	2 845	2 820		
550	559				2 900	2 946	2 920		
600	610	630	635		3 000	3 048	3 020		
650	660				3 200	3 251	3 220		
700	711	720	738		3 400	3 454	3 420		
750	762				3 600	3 658	3 620		
800	813	820	842		3 800	3 861	3 820		
850	864				4 000	4 064	4 020		

表 2 管部结构的最小内径表

公称尺寸 DN	管部结构最小内径/mm				公称尺寸 DN	管部结构最小内径/mm			
	系列 A	系列 B	系列 C	系列 D		系列 A	系列 B	系列 C	系列 D
10	17.7	14.5		12.1	900	928	934	946	
15	21.8	18.5		18.1	950	982	0		
20	27.4	25.5		22.1	1 000	1 031	1 035	1 049	
25	34.2	32.5		28.1	1 050	1 078	0		
32	42.9	38.5		35.1	1 100	1 130	1 132	1 153	
40	48.8	45.5	57	42.1	1 150	1 179	0		
50	61	57.6	67	54.1	1 200	1 231	1 232	1 256	
65	74	77.0	83	76.1	1 300	1 335	1 334		
80	90.0	90	99	89.2	1 400	1 436	1 434	1 463	
90	103				1 500	1 540	1 536	1 566	
100	116	109	119	108.2	1 600	1 642	1 636	1 669	
125	143	135	145	133.7	1 700	1 744	1 737		
150	171	161	171	159.7	1 800	1 847	1 838	1 876	
175	197	197			1 900	1 949	1 939		
200	222	222	223	220.5	2 000	2 052	2 040	2 083	
225	248	248			2 100	2 155	2 141		
250	277	277	275	274.5	2 200	2 257	2 242	2 289	
275	303				2 300	2 360	2 343		
300	329	330	327	326.5	2 400	2 462	2 444	2 496	
350	361	383	379		2 500	2 565	2 545		
400	412	432	430		2 600	2 655	2 633	2 703	
450	464	487	481		2 700	2 757	2 734		
500	516	538	533		2 800	2 859	2 834		
550	567				2 900	2 961	2 935		
600	619	639	636		3 000	3 063	3 035		
650	670				3 200	3 267	3 236		
700	722	731	739		3 400	3 471	3 437		
750	773				3 600	3 677	3 638		
800	825	832	843		3 800	3 881	3 839		
850	877				4 000	4 085	4 040		

4 荷载系列

4.1 荷载级别

- 4.1.1 管道支吊架管道连接部件的荷载系列分为 19 级,见表 3。
- 4.1.2 公称尺寸符合表 1 规定的管部结构荷载系列应与吊杆公称尺寸荷载系列匹配。
- 4.1.3 吊杆最大使用荷载应符合 GB/T 17116.1 的规定。
- 4.1.4 吊杆公称尺寸及其螺纹系列应符合 GB/T 17116.3 的规定。

4.2 荷载系列表

管部结构荷载系列和吊杆公称尺寸的匹配关系应符合表 3 的规定。

表 3 管部结构的荷载系列表

荷载系列号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I
单吊杆 公称尺寸 NS	10	10	12	16	20	24	30	36	42	48	56	64	68	72	80	90	100	110	125
双吊杆 公称尺寸 NS	10	10	10	12	16	20	24	30	36	36	42	56	56	56	64	68	80	80	90
管道 公称尺寸 DN	荷载/kN																		
	2	3.9	5.71	10.9	17.1	24.7	39.7	61.2	84.4	123	185	248	283	320	402	517	647	791	1 033
10	●																		
15	●																		
20	●																		
25	●	●																	
32	●	●																	
40	●	●	●																
50	●	●	●	●															
65			●	●															
80			●	●	●														
90			●	●	●														
100				●	●	●													
125				●	●	●													
150					●	●	●												
175					●	●	●												
200					●	●	●	●	●										
225					●	●	●	●	●										
250					●	●	●	●	●										
275					●	●	●	●	●										
300					●	●	●	●	●	●	●								
350						●	●	●	●	●	●								
400						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
450						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
500							●	●	●	●	●	●	●	●	●				
550							●	●	●	●	●	●	●	●	●				
600							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
650							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

表 3 (续)

荷载系列号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I
单吊杆 公称尺寸 NS	10	10	12	16	20	24	30	36	42	48	56	64	68	72	80	90	100	110	125
双吊杆 公称尺寸 NS	10	10	10	12	16	20	24	30	36	36	42	56	56	56	64	68	80	80	90
管道 公称尺寸 DN	荷载/kN																		
	2	3.9	5.71	10.9	17.1	24.7	39.7	61.2	84.4	123	185	248	283	320	402	517	647	791	1 033
700							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
750							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
800							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
850							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
900							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
950							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1 000								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 050								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 100								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 150								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 200								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 300									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 400									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 500									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 600									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 700									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 800									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 900									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 000									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 100										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 200										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 300										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 400											○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 500											○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 600												○	○	○	○	○	○	○	○
2 700													○	○	○	○	○	○	○
2 800														○	○	○	○	○	○
2 900														○	○	○	○	○	○
3 000														○	○	○	○	○	○
3 200														○	○	○	○	○	○
3 400														○	○	○	○	○	○
3 600														○	○	○	○	○	○
3 800														○	○	○	○	○	○
4 000														○	○	○	○	○	○

注：●表示适用各类支吊架；○表示仅适用于支架。

5 管道系统分级和管部材料匹配

5.1 管道系统分级

5.1.1 管道系统分级应符合 GB/T 17116.1 的规定。

5.1.2 管道支吊架管部结构主要部件材料的使用温度应符合 GB/T 17116.1 的规定。

5.2 管部材料匹配

5.2.1 与管道直接接触的管部材料匹配及温度代码应符合附录 A 的规定。

5.2.2 不同材料管部允许荷载应符合附录 B 的规定。

6 管部结构类型

6.1 管部结构分类

管部结构分为非整体式和整体式两组,每组分为水平管吊架、水平管支架、立管吊架、立管支架、绝热吊架(整体式为弯头(管)吊架)、绝热支架(整体式为弯头(管)支架)、水平管滚动吊架、水平管滚动支架和特殊用途管部 9 类。

6.2 管部结构型式

管部结构型式如表 4 所示。

表 4 管部结构型式

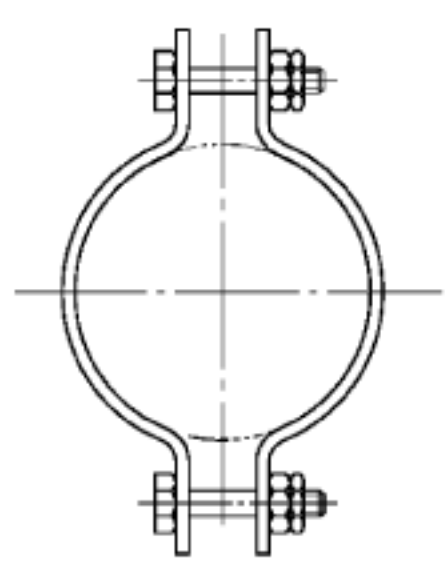
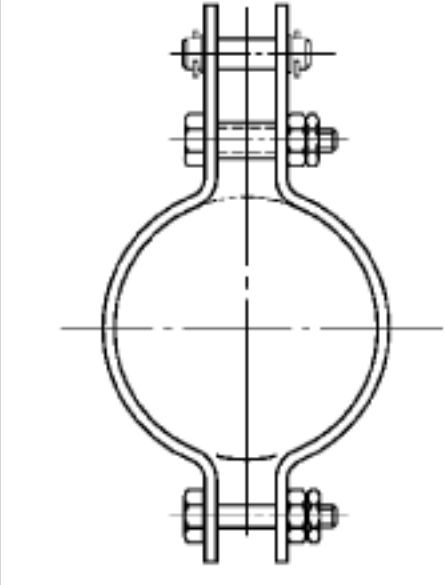
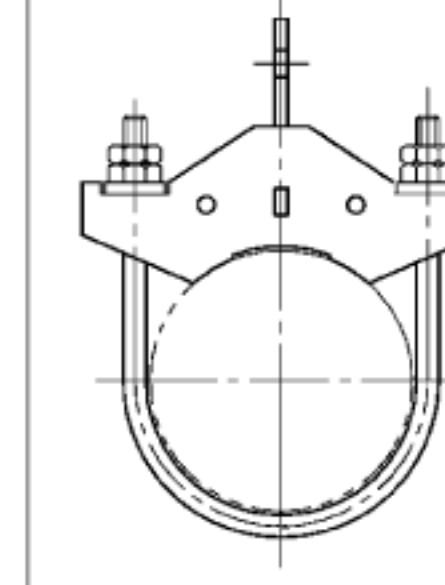
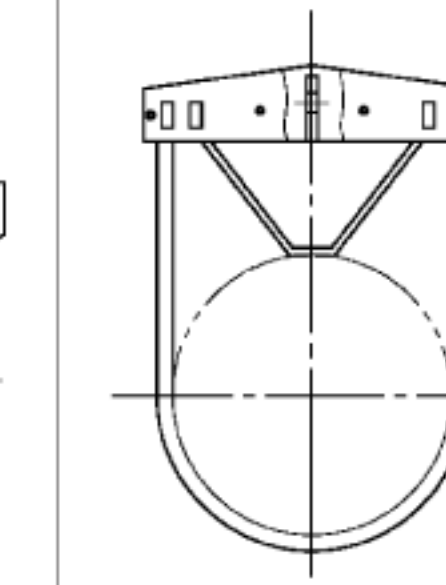
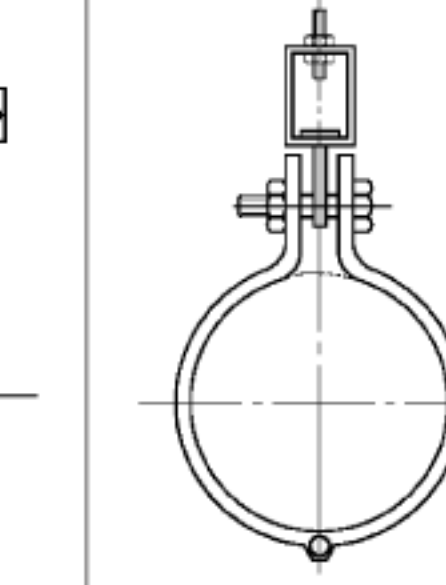
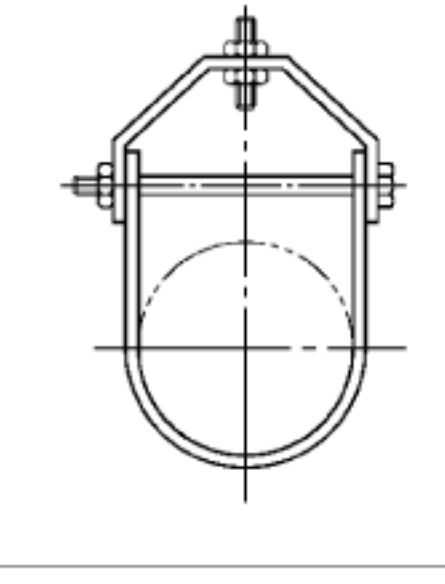
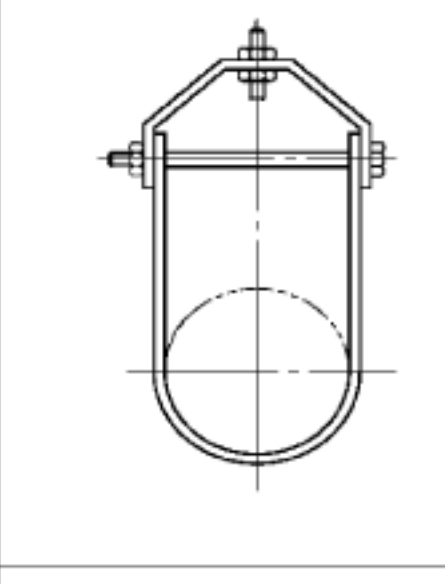
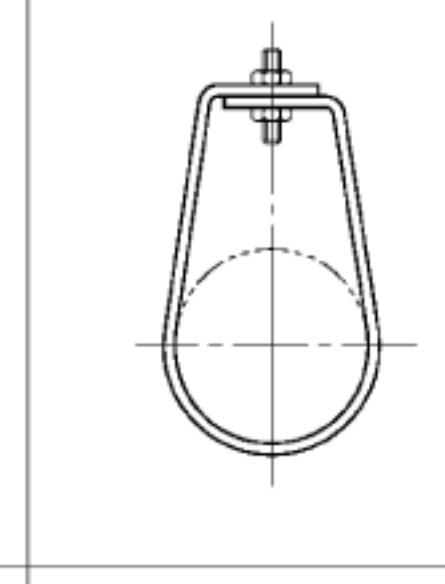
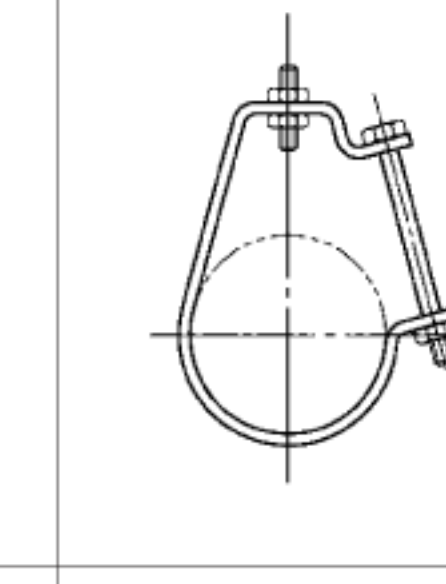
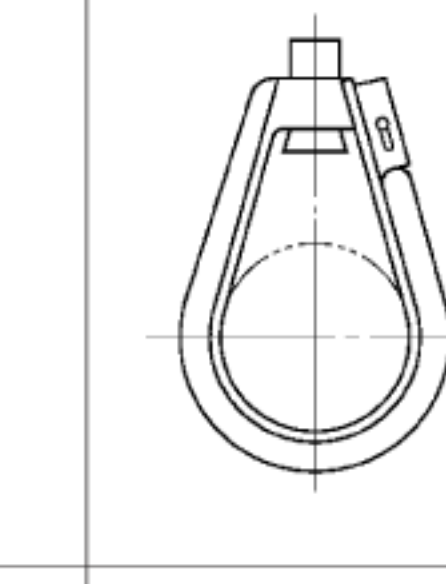
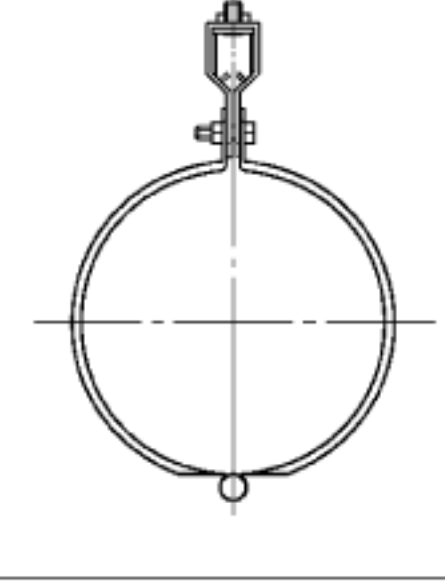
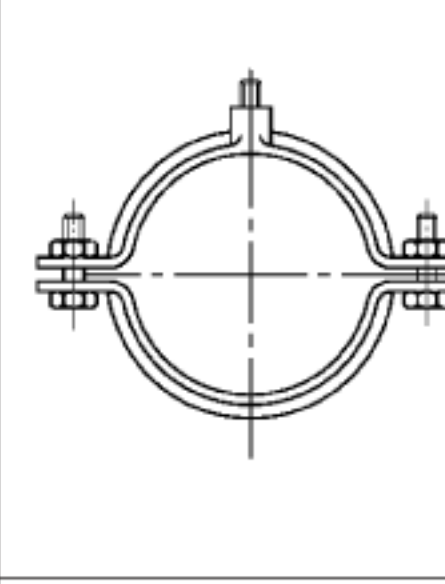
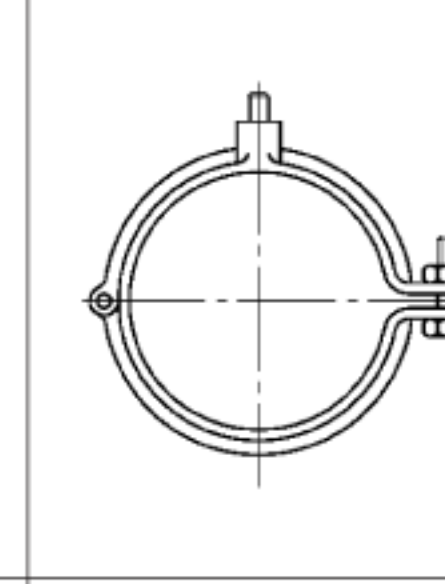
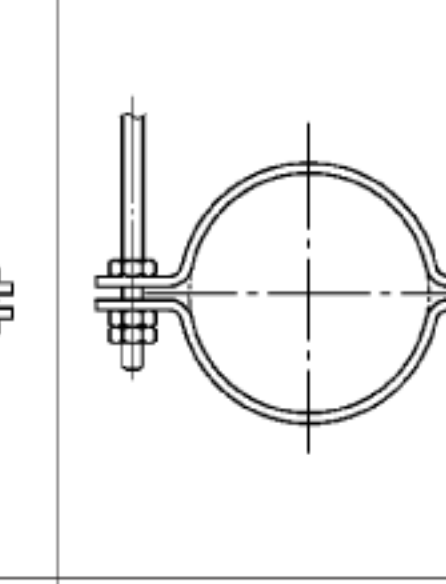
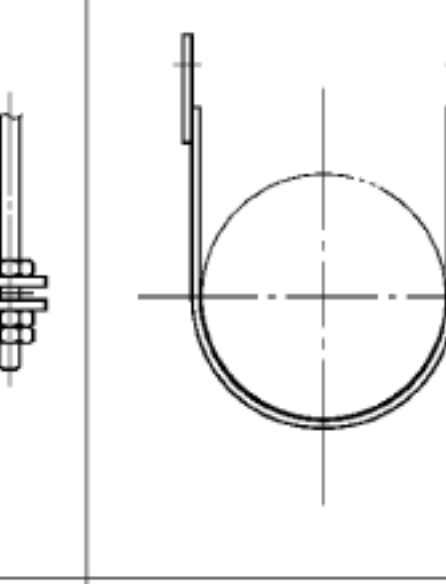
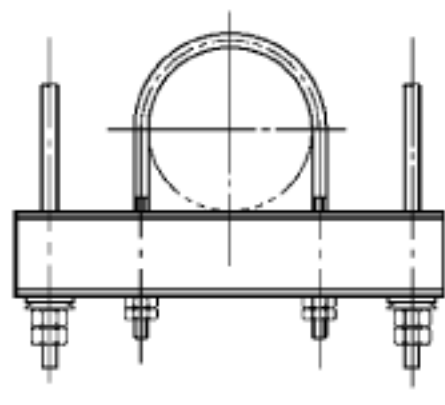
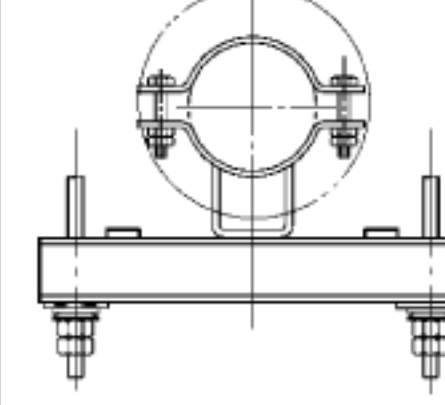
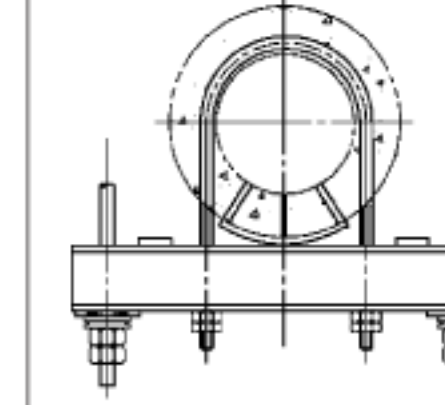
1 非整体式管部结构				
1.1 水平管吊架				
				
型式 110	型式 111	型式 112	型式 113	型式 114
双螺栓管夹	三螺栓管夹	管箍管夹	高温管箍	伸长型分离管夹
				
型式 115	型式 116	型式 117	型式 118	型式 119
短管箍	长管箍	旋转环箍	J型管箍	开口管环
				
型式 11A	型式 11B	型式 11C	型式 11D	型式 11E
螺旋口开口管环	分离管夹	铰链管夹	双吊杆管夹	U型管夹
				
型式 11F	型式 11G	型式 11H		
吊杆管卡横担	吊杆管夹横担	吊杆管卡横担		

表 4 (续)

1.2 水平管支架				
型式 120	型式 121	型式 122	型式 123	型式 124
T 型管夹支座	管夹支座	管夹支座	U 型管卡	管卡
型式 125	型式 126	型式 127	型式 128	型式 129
P 型管卡	管托	管卡管托	可调管托	可调管卡管托
1.3 立管吊架				
型式 130	型式 131	型式 132	型式 133	
四螺栓立管管夹	六螺栓立管管夹	十螺栓立管管夹	肋板吊板吊架	
1.4 立管支架				
型式 140	型式 141	型式 142		
两螺栓立管支架	三螺栓单侧立管支架	四螺栓立管支架		

表 4 (续)

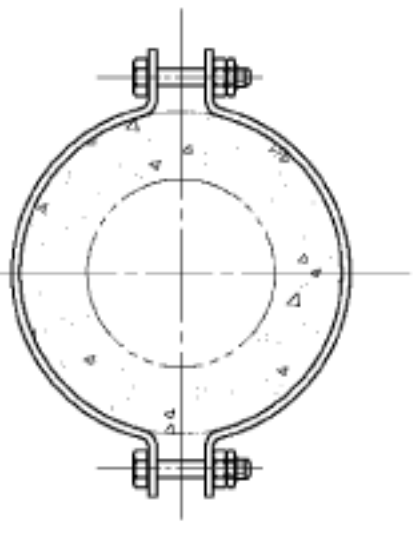
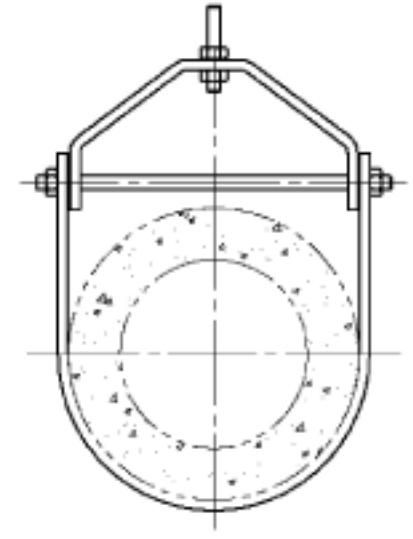
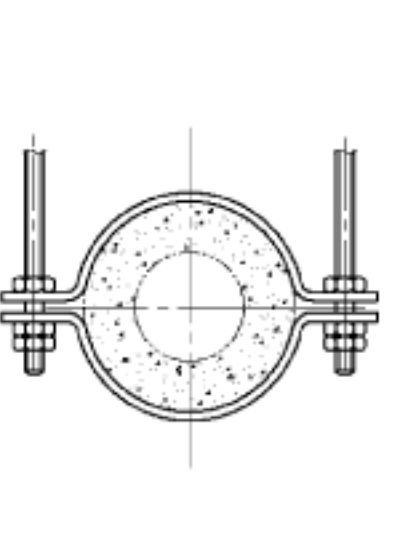
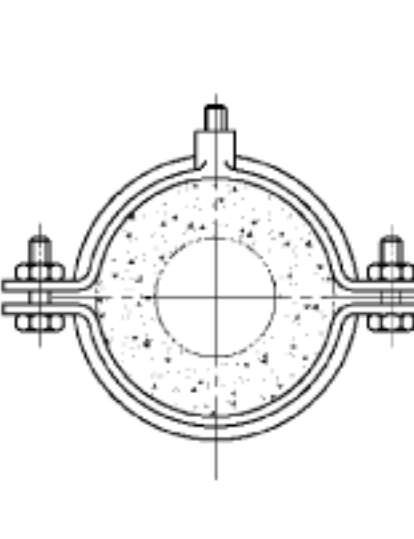
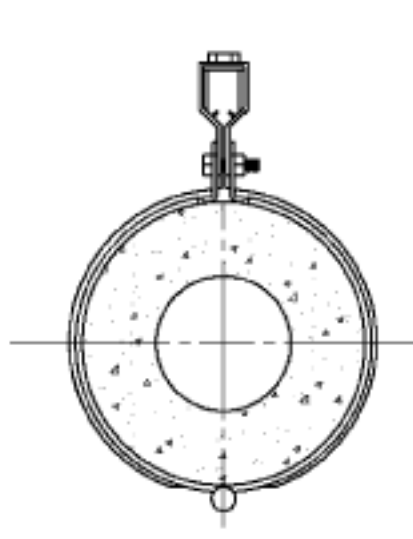
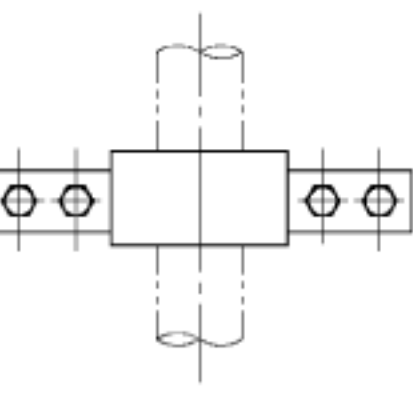
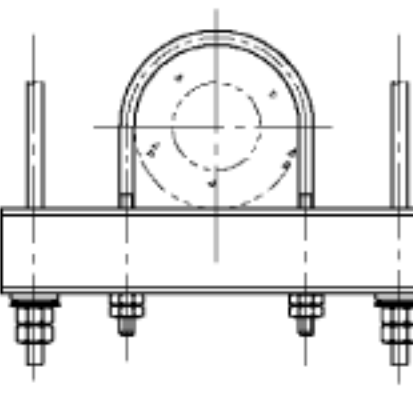
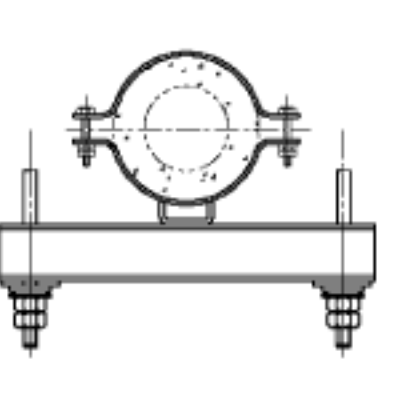
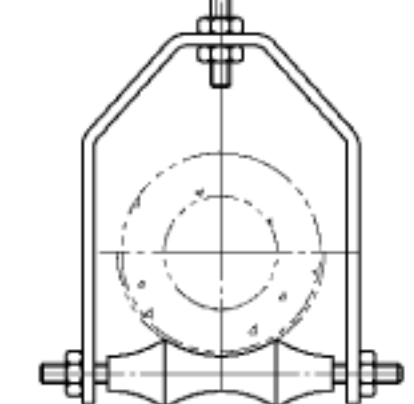
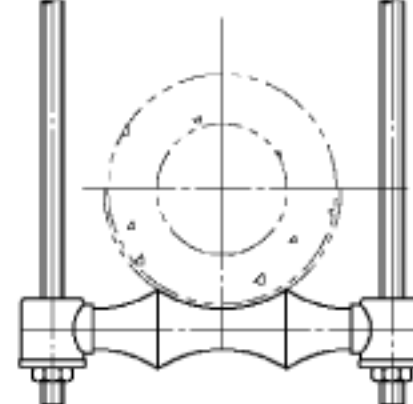
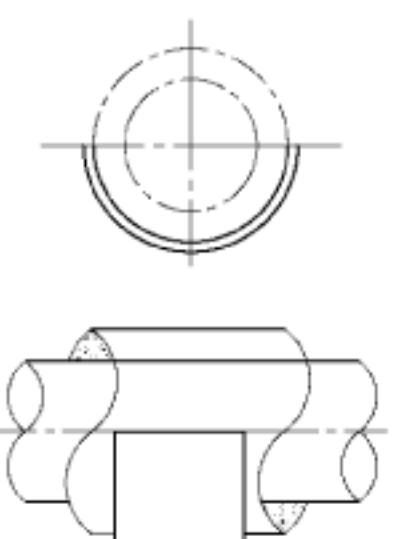
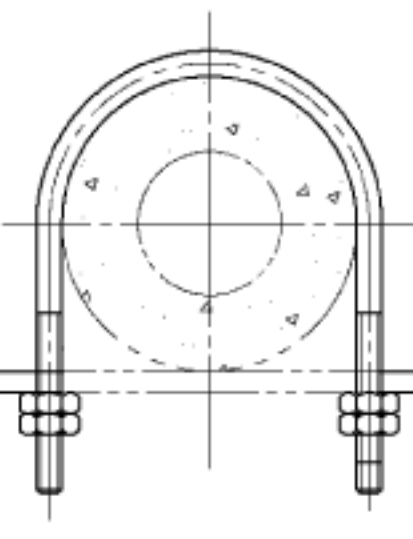
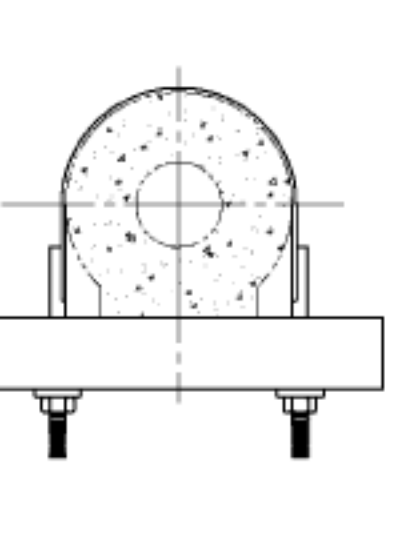
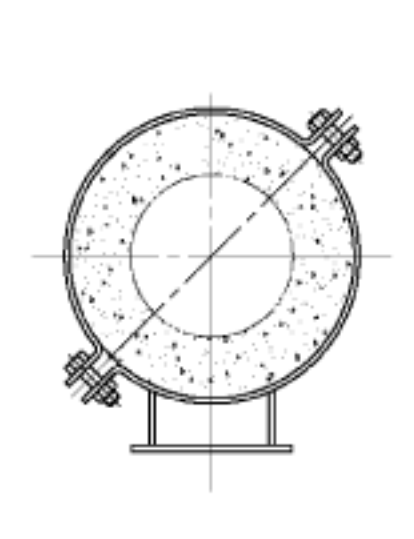
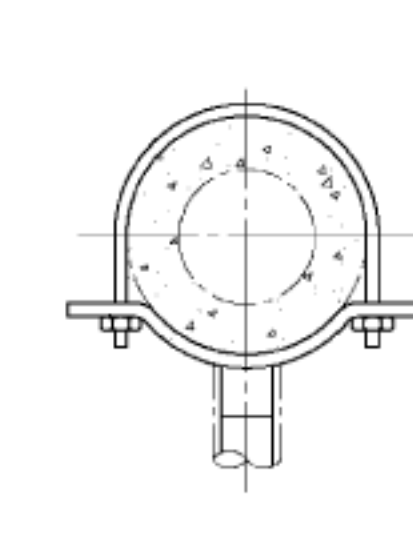
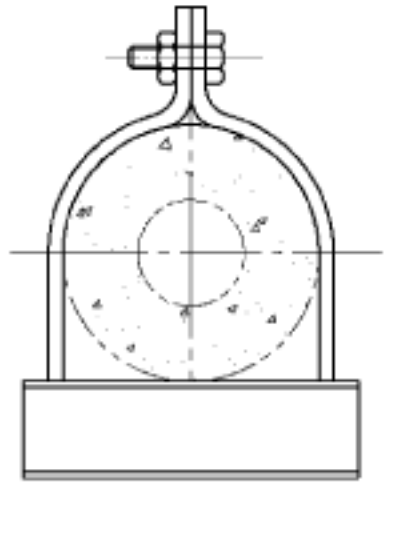
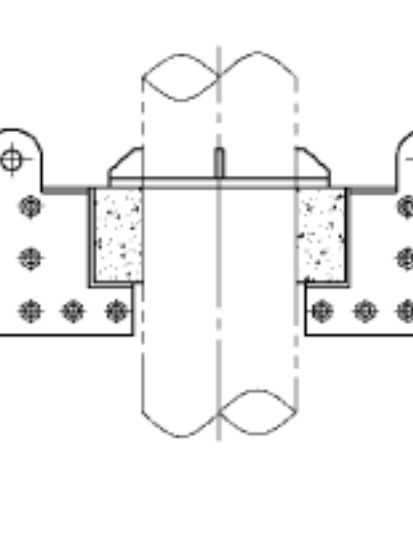
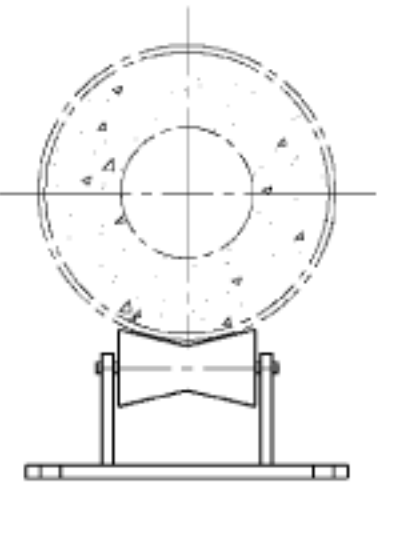
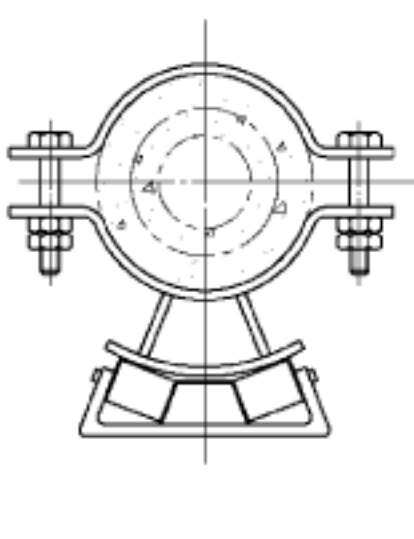
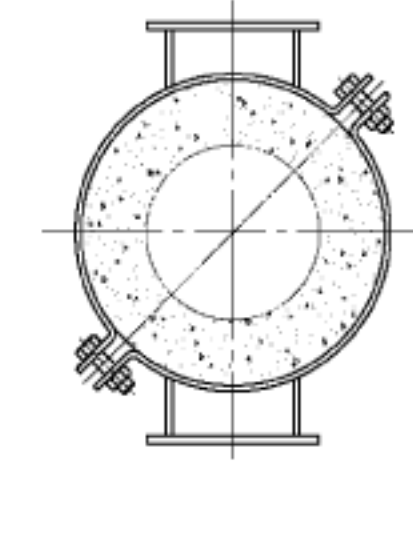
1.5 绝热吊架				
				
型式 150	型式 151	型式 152	型式 153	型式 154
双螺栓绝热管夹	绝热管箍	双吊杆绝热管夹	双螺栓分离型绝热管夹	带螺旋口的开口管环
				
型式 155	型式 156	型式 157	型式 158	型式 159
四螺栓立管绝热管夹	吊杆绝热管卡横担	吊杆管夹横担	可调滚筒吊架	双吊杆滚筒吊架
1.6 绝热支架				
				
型式 160	型式 161	型式 162	型式 163	型式 164
防护板	绝热管卡	绝热管卡	绝热管夹支座	绝热管卡管托
				
型式 165	型式 166	型式 167	型式 168	型式 169
绝热 P 型管卡	绝热立管水平支耳	绝热双锥滚筒管夹支架	绝热双圆柱滚筒管夹支架	绝热径向限位双支座

表 4 (续)

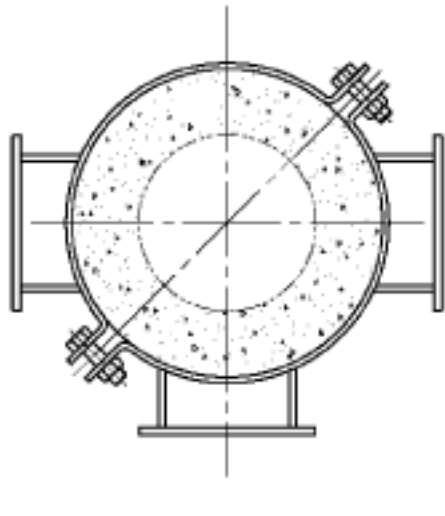
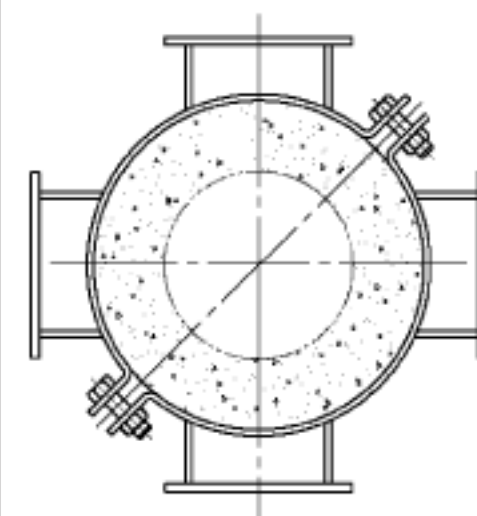
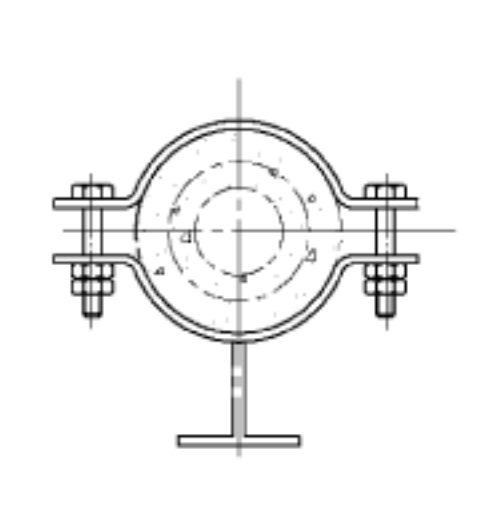
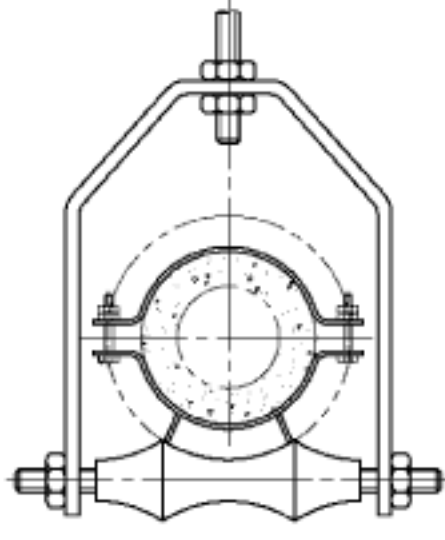
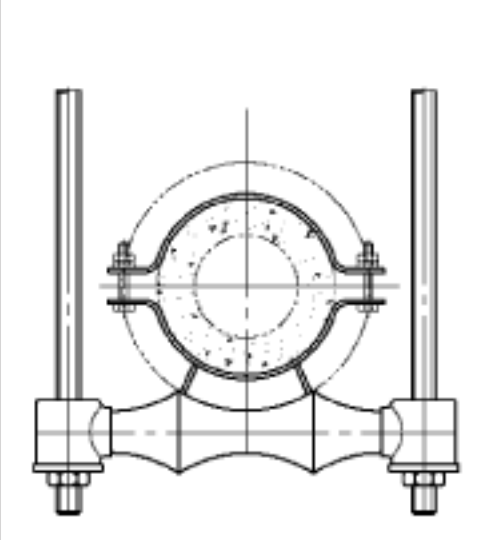
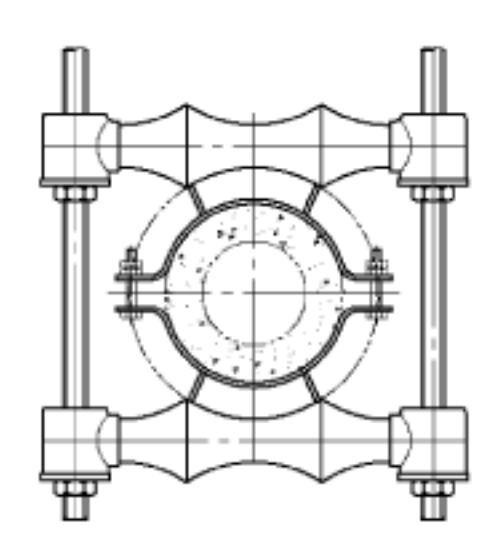
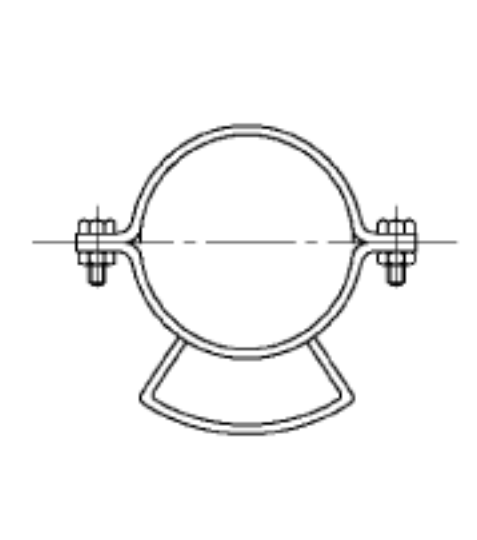
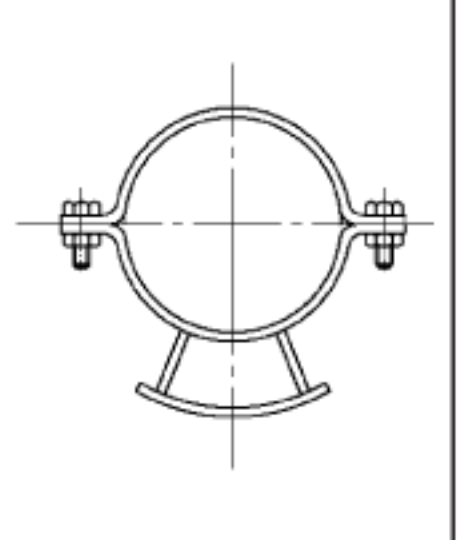
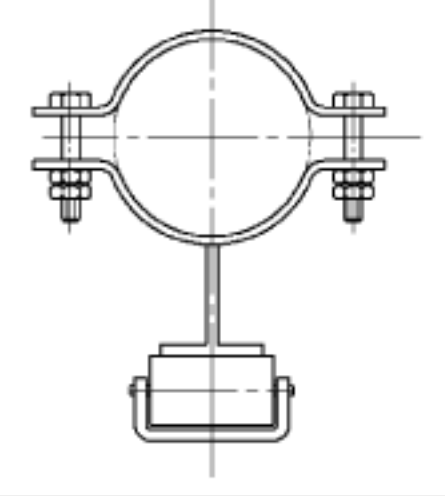
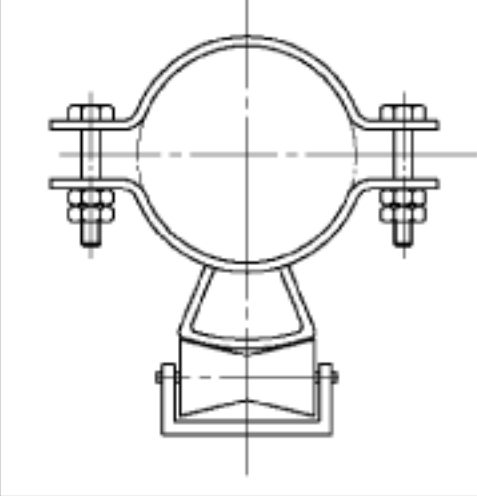
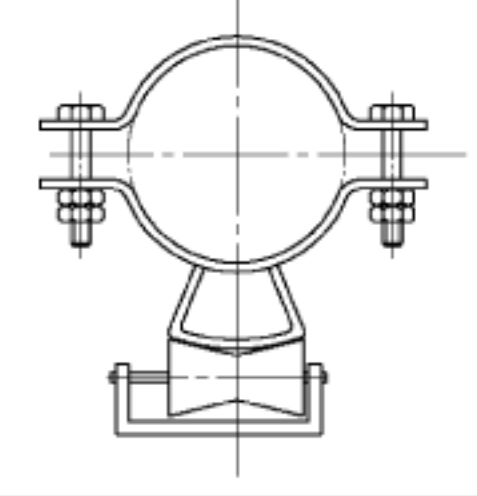
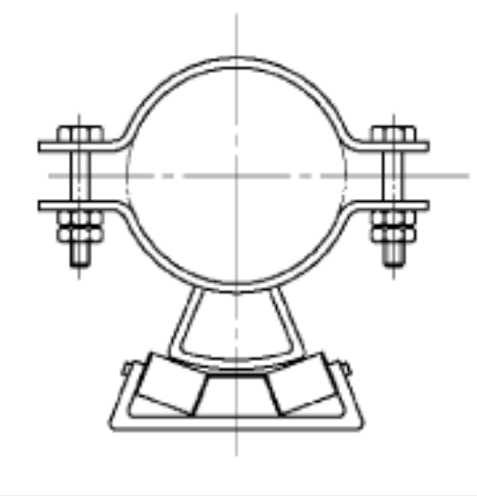
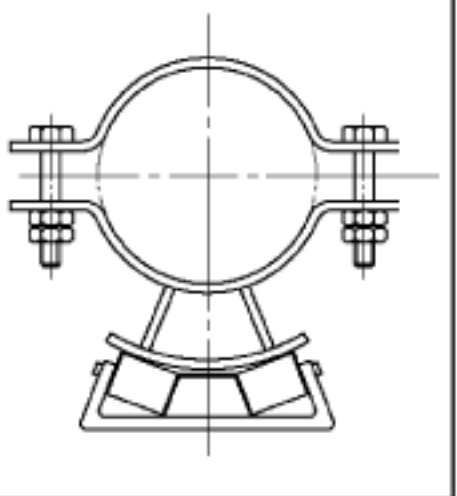
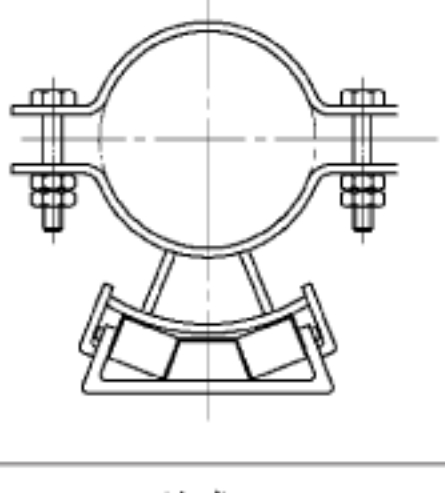
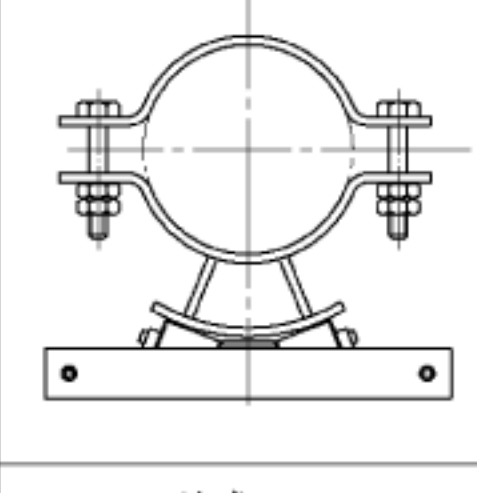
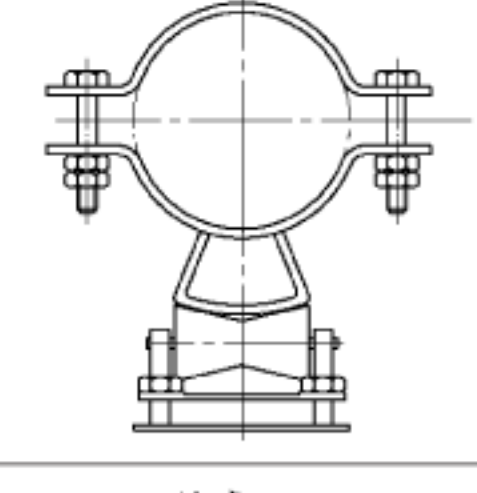
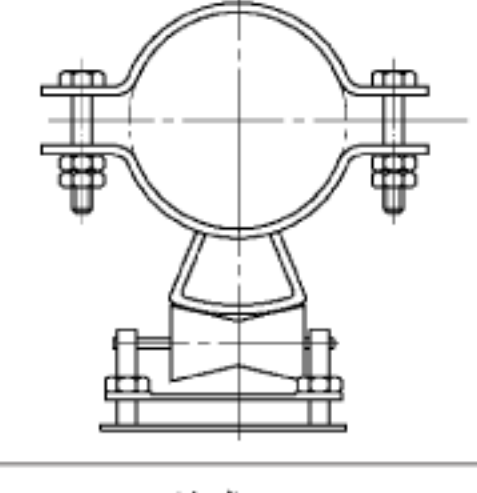
				
型式 16A	型式 16B	型式 16C		
绝热径向限位三支座	绝热径向限位四支座	绝热 T 型管托		
1.7 滚动吊架				
				
型式 170	型式 171	型式 172	型式 173	型式 174
可调滚筒吊架	双吊杆滚筒吊架	双滚筒导向吊架	管夹式管道鞍座	管夹式管道鞍座
1.8 滚动支架				
				
型式 180	型式 181	型式 182	型式 183	型式 184
单圆柱滚筒管夹支架	双锥滚筒管夹支架	可侧向位移双锥滚筒支架	双圆柱滚筒管夹支架	双圆柱滚筒管夹支架 (>DN500)
				
型式 185	型式 186	型式 187	型式 188	
防脱载双圆柱滚筒管夹支架	可侧向位移双圆柱滚筒管夹支架	可调双锥滚筒管夹支架	可调节可侧向位移双锥滚筒管夹支架	

表 4 (续)

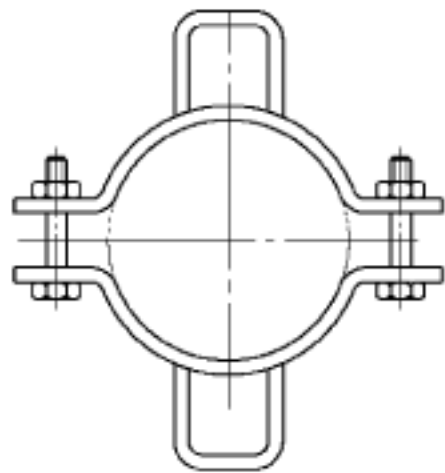
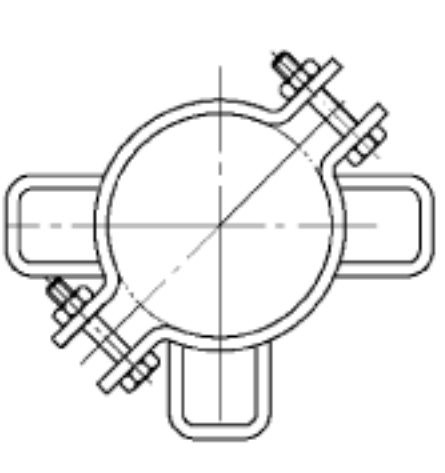
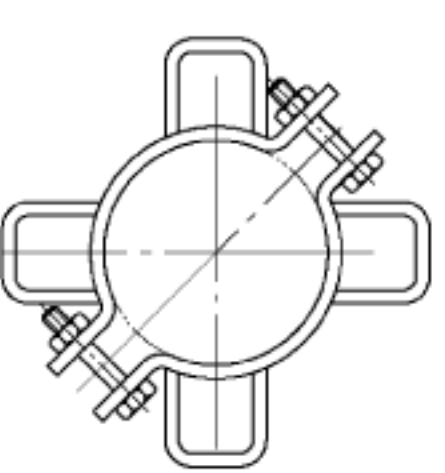
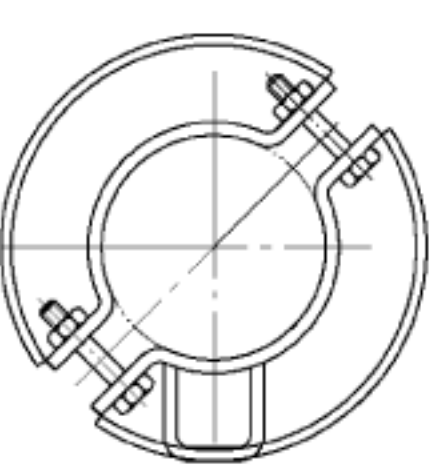
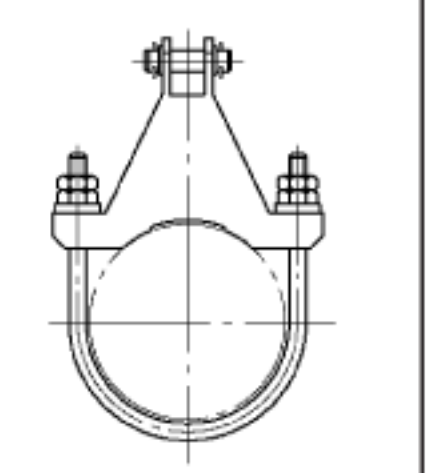
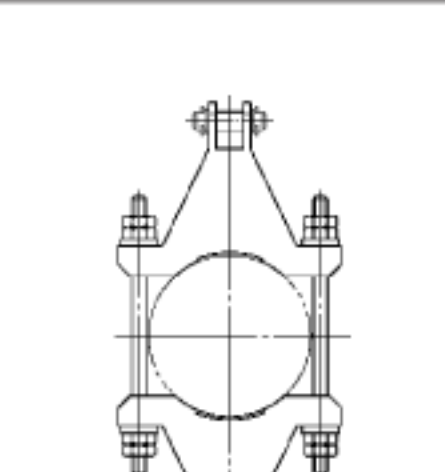
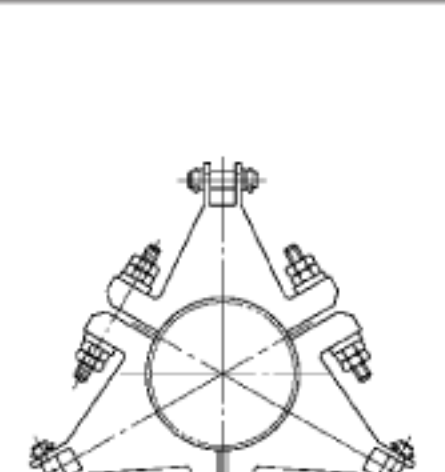
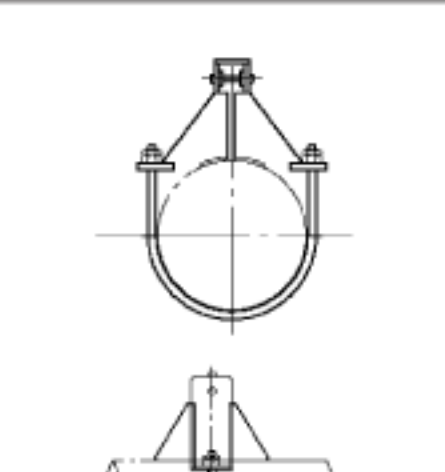
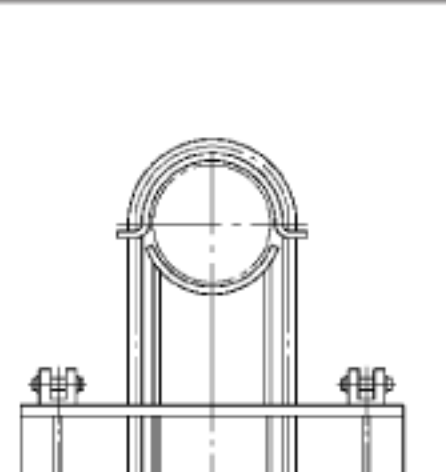
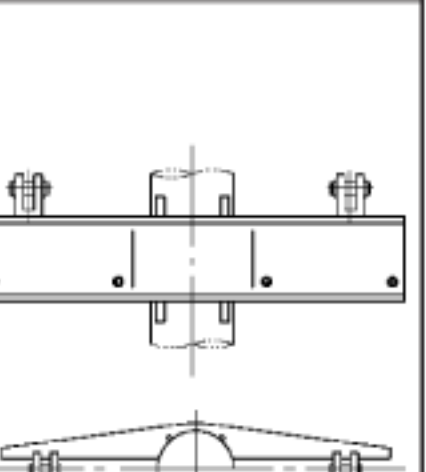
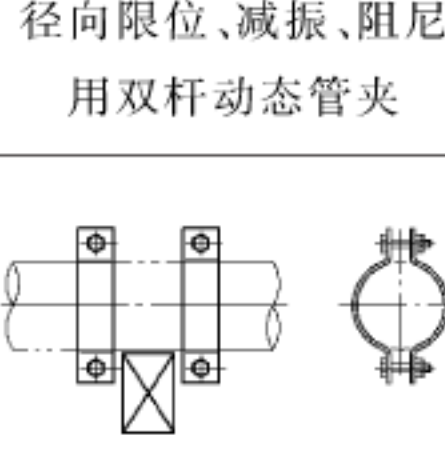
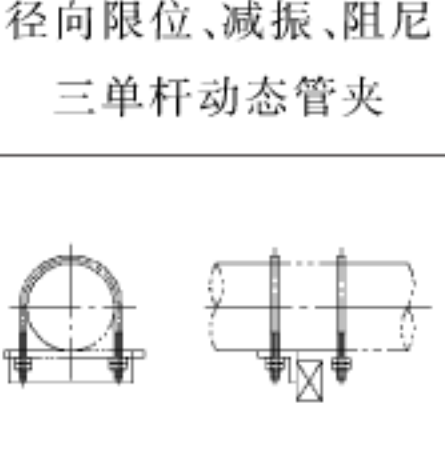
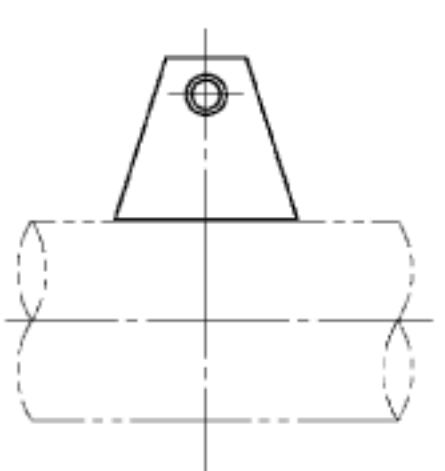
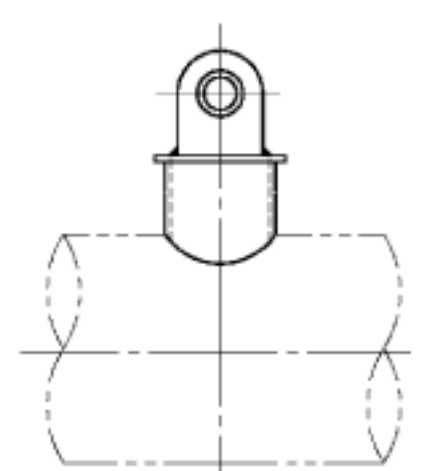
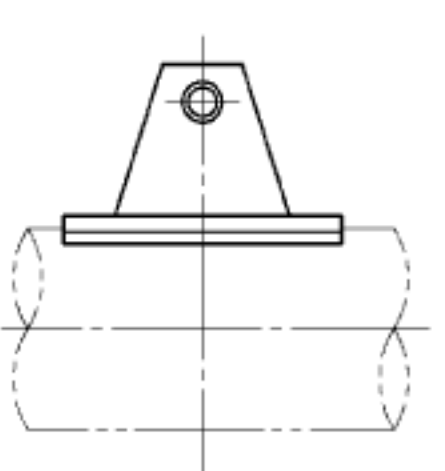
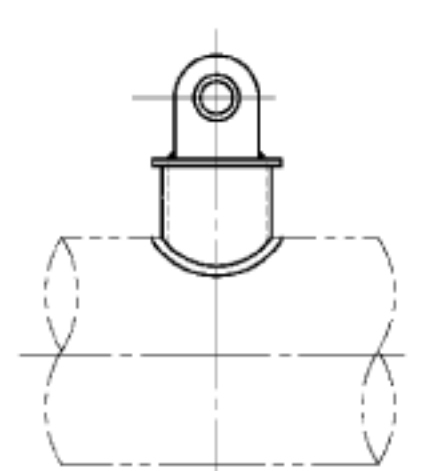
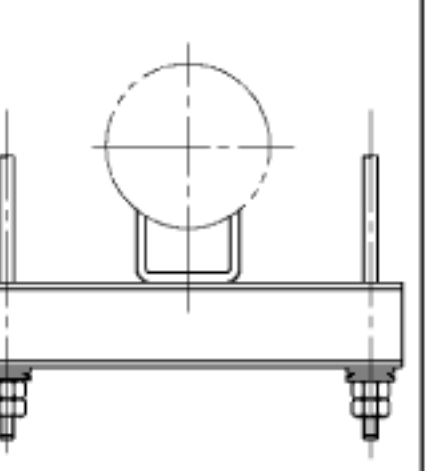
1.9 特殊用途管部				
				
型式 190	型式 191	型式 192	型式 193	型式 194
径向限位管夹式 双支座	径向限位管夹式 三支座	径向限位管夹式 四支座	管夹式导向套筒	径向限位、减振、阻尼 用单杆动态管夹
				
型式 195	型式 196	型式 197	型式 198	型式 199
径向限位、减振、阻尼 用双杆动态管夹	径向限位、减振、阻尼 三单杆动态管夹	轴向限位管夹	横担式径向限位、减 振、阻尼动载管夹	立管轴向动载管夹
				
型式 19A	型式 19B			
水平管用轴向挡块 (管夹式)	水平管用轴向挡块 (管卡式)			
2 整体式管部结构				
2.1 水平管吊架				
				
型式 210	型式 211	型式 212	型式 213	型式 214
焊接吊板	焊接耳轴	加强焊接吊板	加强焊接吊板	吊杆横担吊架

表 4 (续)

2.2 水平管支架				
型式 220	型式 221	型式 222	型式 223	型式 224
焊接支座	加强焊接支座	T 型支座	加强 T 型支座	座式管托
型式 225	型式 226			
水平管支柱	加强水平管支柱			
2.3 立管吊架				
型式 230	型式 231	型式 232		
单板焊接吊架	双板焊接吊架	耳轴吊架		
2.4 立管支架				
型式 240	型式 241	型式 242	型式 243	型式 244
垂直管道支架翼板	单板焊接支座	双板焊接支座	耳轴焊接支座	耳轴焊接支座

表 4 (续)

2.5 弯头(管)吊架				
型式 250	型式 251	型式 252		
焊接弯头吊板吊架	弯头吊板吊架	弯头耳轴吊架		
2.6 弯头(管)支架				
型式 260	型式 261	型式 262		
焊接弯头支架	弯头立柱支架	弯头耳轴搁架		
2.7 滚动吊架				
型式 270	型式 271	型式 272	型式 273	型式 274
可调滚筒吊架	双吊杆滚筒吊架	双滚筒鞍座导向吊架	可调鞍座滚筒吊架	双吊杆鞍座滚筒吊架
型式 275	型式 276			
焊接管道鞍座	焊接管道鞍座			

表 4 (续)

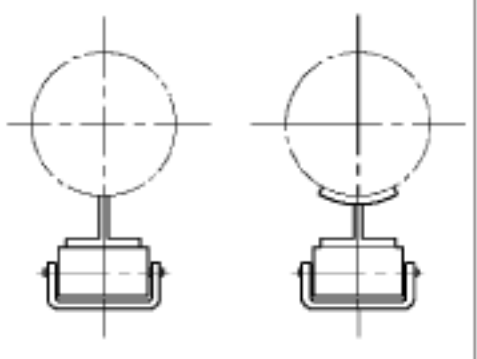
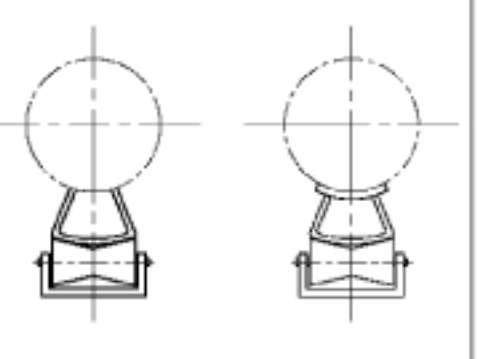
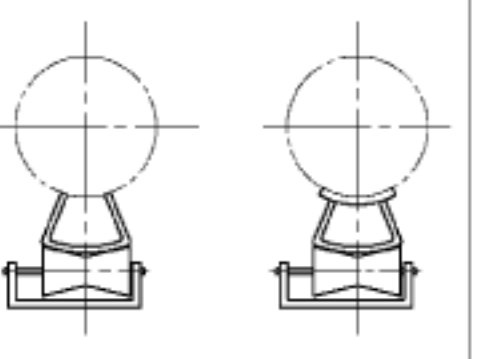
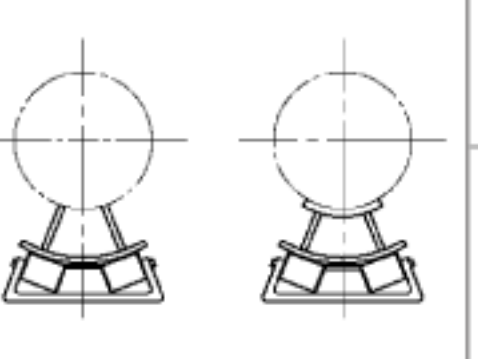
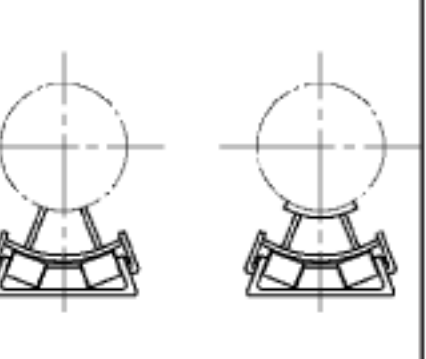
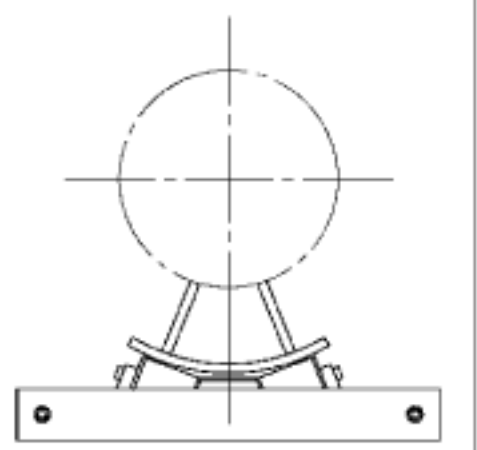
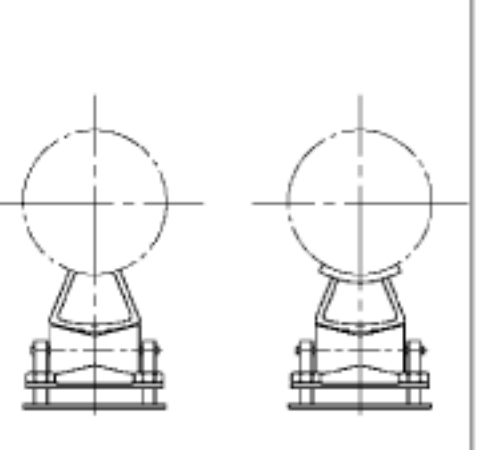
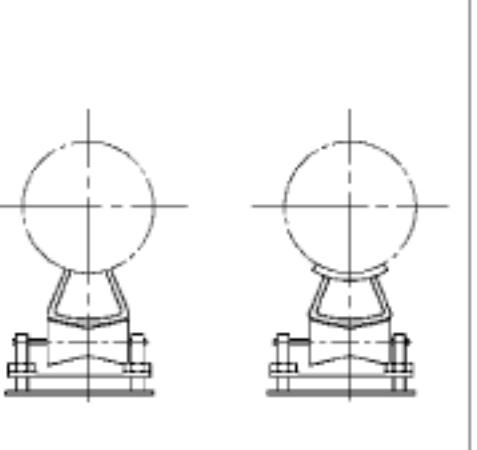
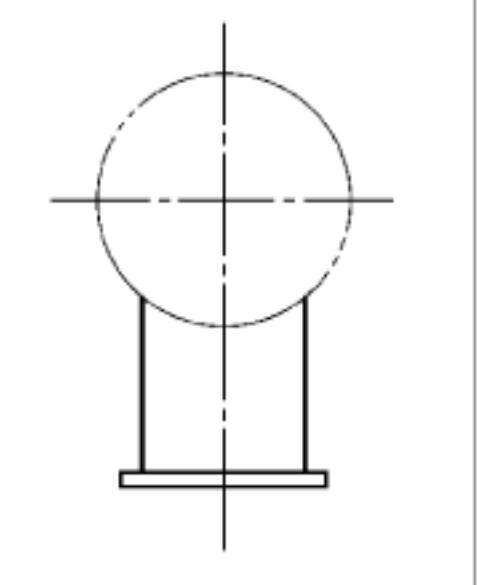
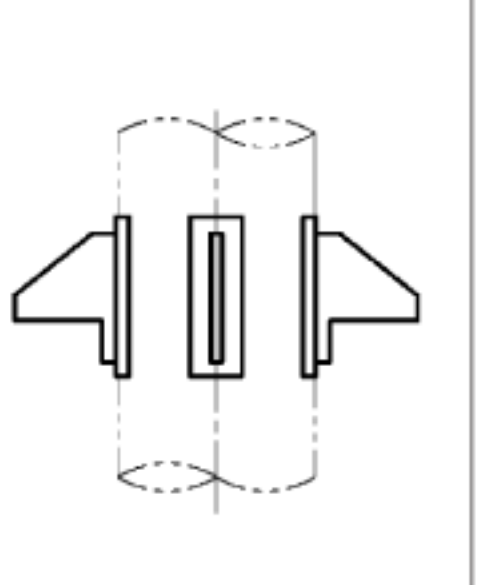
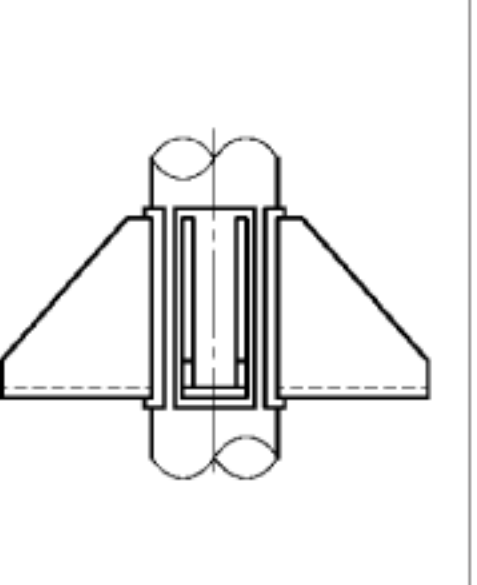
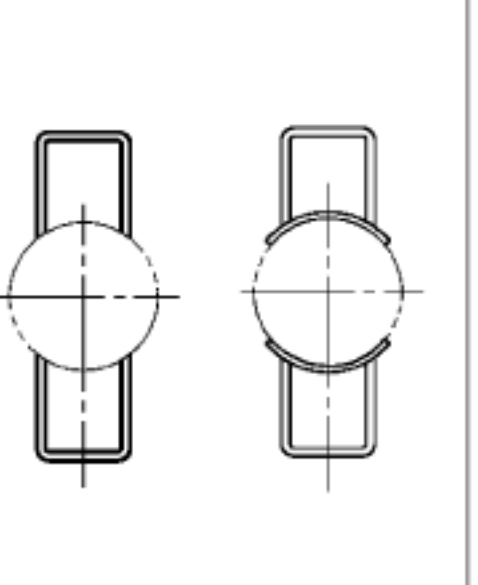
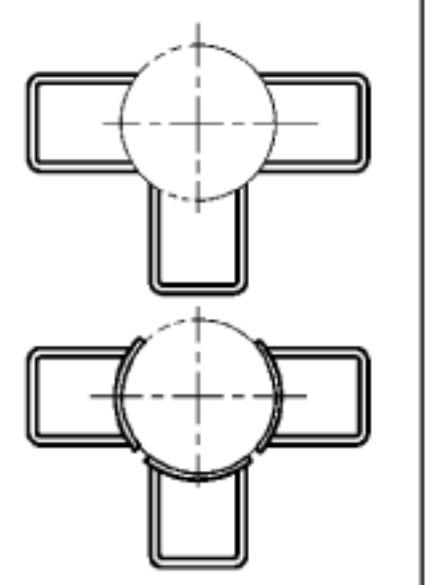
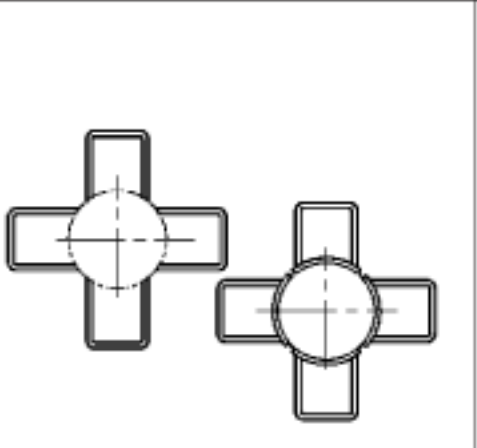
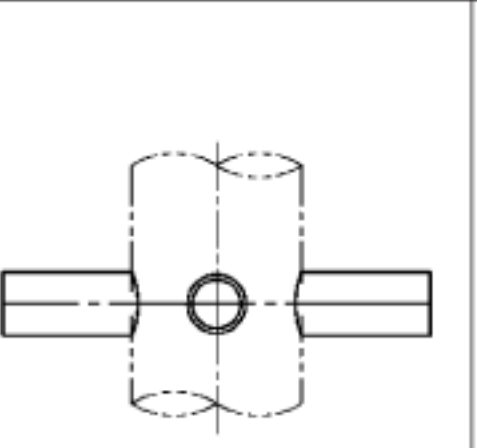
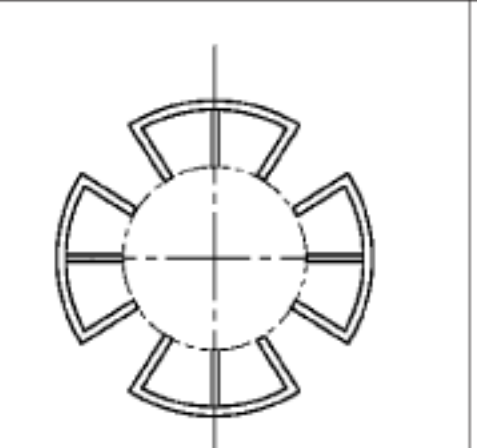
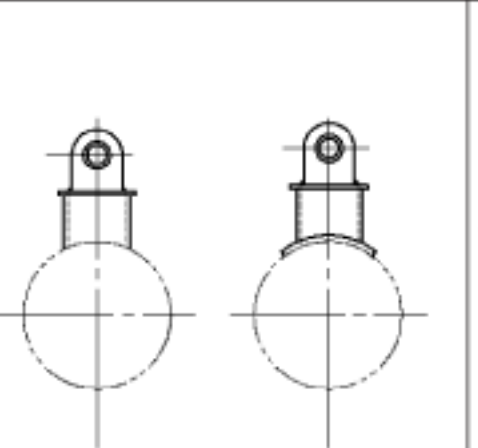
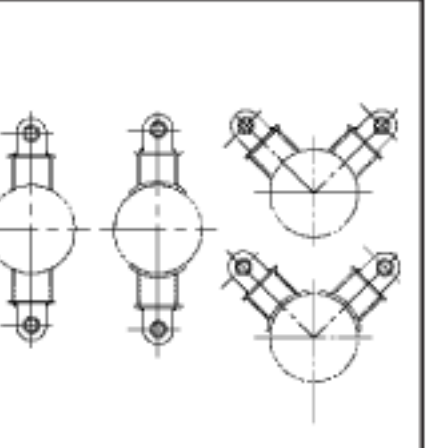
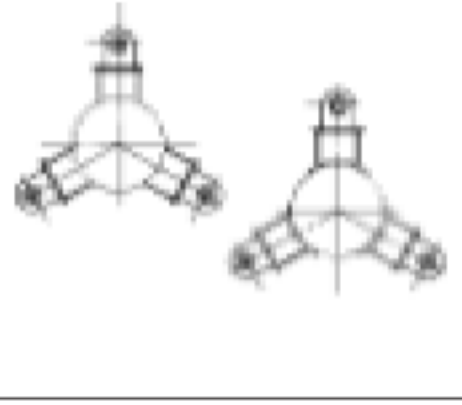
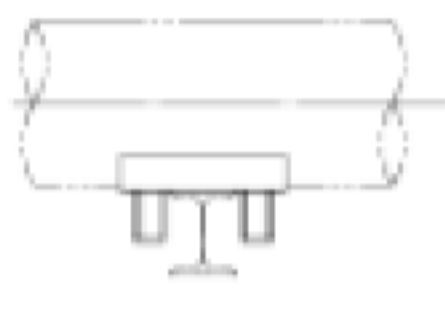
2.8 滚动支架				
				
型式 280	型式 281	型式 282	型式 283	型式 284
单圆柱滚筒支架	双锥滚筒支架	可侧向位移双锥滚筒支架	双圆柱滚筒支架	防脱载双圆柱滚筒支架
				
型式 285	型式 286	型式 287		
可侧向位移双圆柱滚筒支架	可调双锥滚筒支架	可调节可侧向位移双锥滚筒支架		
2.9 特殊用途管部				
				
型式 290	型式 291	型式 292	型式 293	型式 294
固定支架	立管固定支架	立管固定支架	径向限位双支座	径向限位三支座
				
型式 295	型式 296	型式 297	型式 298	型式 299
径向限位四支座	限位四耳轴	导向套筒	径向限位、减振、阻尼用单杆耳轴	径向限位、减振、阻尼用双杆耳轴

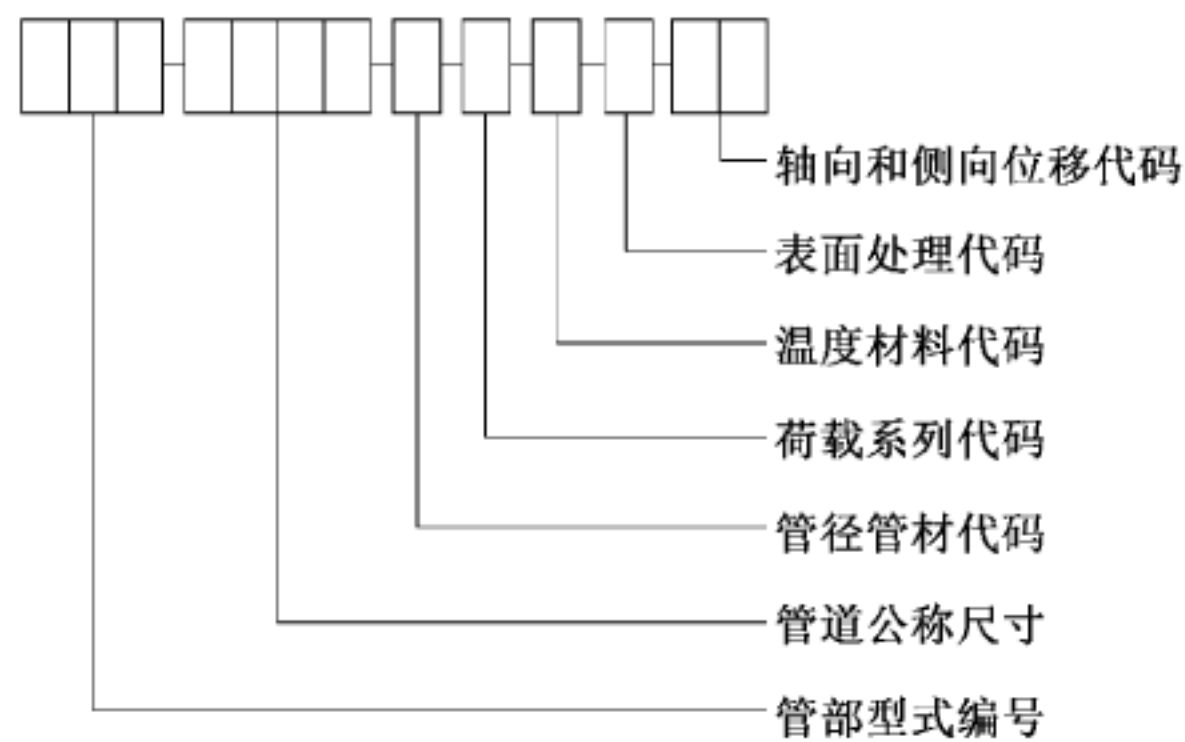
表 4 (续)

				
型式 29A	型式 29B			
径向限位、减振、 阻尼三杆耳轴	管道挡块			

6.3 标记

管部标记由管部型式编号、管道公称尺寸、管径管材代码、荷载系列代码、温度材料代码、表面处理代码、轴向和侧向位移代码 7 个字段组成,字段间用“-”隔开:

- a) 管部型式编号由组别、类别和型式三个代码组成管部型式,见表 4;
- b) 管道公称尺寸(2~4 位,小规格前面不加 0 补位);
- c) 管径管材代码(1 位):A——系列 A 钢管、B——系列 B 钢管、C——铜管、D——铸铁管、S——系列 A 不锈钢管;
- d) 荷载系列代码用 0~9、A~I 一位代码,见表 3;
- e) 温度材料代码,1 位数字,见附录 A;
- f) 表面处理代码包含管部自身防腐和与不锈钢管或铜管接触面的衬垫处理(1 位)。B——钝化发黑、G——热镀锌、H——耐高温涂料、P——涂料;
- g) 滑动支架轴向和侧向位移代码(2 位,轴向和侧向位移各 1 位),以 50 mm 的倍数表达。



标记示例 1:

113-750-A-D-8-H

表示:管部型式为水平管高温管箍;管道公称尺寸为 DN750;管子为系列 A 钢管;设计荷载 ≤ 320 kN;运行(使用)温度 ≤ 625 °C;表面防腐处理为耐高温涂料。

标记示例 2:

121-1200-B-9-4-P-21

表示:管部型式为水平管夹支座(滑动);管道公称尺寸为 DN1200;管子为系列 B 钢管;设计荷载 ≤ 123 kN;运行(使用)温度 ≤ 300 °C;表面防腐处理为涂料;管道在支承点的轴向位移 ≤ 100 mm、侧向位移 ≤ 50 mm。

7 要求

7.1 一般要求

7.1.1 除本部分另有规定外,管部结构的材料、设计、制作应符合 GB/T 17116.1 的规定。

7.1.2 除本部分另有规定外,管部结构与管道支吊架中间连接件或建筑结构连接件的连接尺寸应符合 GB/T 17116.3 的规定。

7.1.3 碳钢管夹用于悬吊或支撑不锈钢管、有色金属管道的水平管或垂直管钢管夹,应在管夹与管道接触部位的表面涂衬非金属绝缘涂层、绝缘防护膜、绝缘衬垫或与管道相同材质的衬垫。

7.1.4 与管道接触的管部结构材料应按管道设计温度选用。

7.1.5 与管道直接焊接的管部结构材料应与管道材料相同或相容。

7.2 水平管管部

7.2.1 水平管支座可以和滑动底板、导向底板、限位底板组合在一起形成滑动支座、导向支座和限位支座。

7.2.2 双螺栓管夹和三螺栓管夹应设定距隔套。

7.2.3 使用水平管道焊接吊架或支座时应计入被悬吊管道自身的强度条件和刚度条件,若不能满足要求,可增加防止管道局部过应力或过度变形的加强板等附件。

7.2.4 单吊板的销轴孔应采用适应吊杆摆动的吊板中心小、吊板两端面大、圆锥角为 10° 的双锥形孔。

7.2.5 水平管管部结构的主要连接尺寸参见附录 C 的图 C.1~图 C.10 和表 C.1~表 C.10。

7.3 立管管部

7.3.1 立管支吊架的选择和定位应计入立管的整个重量以及邻近的管道、水压试验荷载条件、管线温度、其他工作荷载条件和可利用的支架结构。在承受膨胀的立管上,应只使用一个刚性支吊架。

7.3.2 立管管部结构的设计应计入由于管道和(或)支吊架的位移引起的偏心受载,除特殊设计外,在管部的任一悬臂上应能承受该支吊架的全部荷载。

7.3.3 立管管夹在管道和管夹之间应设承载卡块,各承载卡块的底面应在同一水平面上。

7.3.4 使用立管和弯头焊接管部结构时应计入被悬吊管道自身的强度条件和刚度条件,若不能满足要求,可增加防止管道局部过应力或过度变形的加强板等附件。

7.3.5 立管焊接鳍形吊板和立管管形耳轴吊架吊板的销轴孔应采用适应吊杆摆动的吊板中心小、吊板两端面大、圆锥角为 10° 的双锥形孔。

7.3.6 立管管部结构的主要连接尺寸参见附录 C 的图 C.11~图 C.12 和表 C.11~表 C.12。

7.4 滚动支吊架

7.4.1 滚动支吊架的管部结构底面应和滚动部件支承面相吻合。

7.4.2 滚筒接触表面温度不应高于 230°C ,有弹性涂层的表面温度不应高于 150°C 。

7.4.3 滚动部件由滚筒、支座或和滚筒轴等零件组成。

7.4.4 滚筒型式包括单圆柱滚筒、双圆柱滚筒或双锥滚筒等。

7.4.5 滚筒由铸铁或高强度碳钢制作,滚筒轴用不锈钢制作并抛光,滚筒与滚筒轴之间有聚四氟乙烯和青铜复合材料制成的轴衬。

7.4.6 水平管钢支座用于单圆柱滚筒部件;管夹鞍座和焊接式鞍座用于双圆柱滚筒或双锥滚筒部件。

7.4.7 支座或鞍座的长度不应小于管道水平轴向位移的 3 倍,支座或鞍座的高不应小于管道绝热层的厚度。

7.4.8 防脱载滚动支吊架的设计应在滚轴和防脱离装置之间留有确保整个行程范围内正常位移的空隙。

7.4.9 滚动部件的滚动阻力不应超过垂直荷载的 4%。

7.4.10 滚筒及其他部件表面防腐应采用热镀锌或表面涂防腐漆的形式。

7.4.11 滚动支吊架的主要尺寸参见附录 C 的图 C.13~图 C.15 和表 C.13~表 C.15。

7.5 绝热支吊架

7.5.1 管道与支吊架管夹(卡、箍、托)用高密度、高强度绝热块隔开,组成绝热支吊架管部结构。

7.5.2 绝热型支吊架的管部主要由绝热块、绝热块保护层和非整体式管部三部分组成。

7.5.3 用于与奥氏体不锈钢表面接触的绝热材料,其可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐、钠离子的含量及浸出液的 pH 值,应符合 GB/T 17393 的有关规定。

7.5.4 绝热块的抗压强度应能满足支吊架的承载能力,绝热块在地震荷载下或管道其他振动荷载下不应碎裂。绝热块的尺寸参见附录 C 的图 C.16 和表 C.16~表 C.17。

7.5.5 用于保温的绝热块的导热系数不应大于 $0.2 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$,用于保冷的绝热块的导热系数不应大于 $0.05 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 。

7.5.6 绝热保温材料可选用高强度硅酸钙、高强度膨胀蛭石等。绝热保冷材料可选用硬质高密度聚氨酯(PUR)、聚异氰脲酸酯(PIR)、高强度泡沫玻璃砖,其特性参数应符合相应产品标准的规定。绝热层厚度在 100 mm 及以上时宜采用分层结构,当采用同种材料时,内外层厚度宜近似相等;绝热各层铺设应采用同层错缝、内外层压缝方式敷设。每个管支架的端部层与层之间做出台阶状,与管道上的绝热材料搭接,管道与绝热材料的外表面之间不能形成通缝。

7.5.7 各绝热材料的选用厚度宜与公称绝热厚度相匹配。

7.5.8 绝热材料的最小轴向长度应在选取材料的抗压强度后,通过荷载计算确定。

7.5.9 绝热块均应做好防水(憎水)处理,且应避免绝热块在安装时受雨淋,吸水后强度降低。绝热保温宜在保护层内侧增设防潮层,绝热保冷管道应在保护层内侧增设防潮层。任何情况下不得将管部结构直接与水平管道防潮层接触。

7.5.10 绝热块保护层可用铝合金板或不锈钢板制成。对于水平管道支架,用上部保护层搭接下部保护层,搭接长度不小于 30 mm。保护层的长度应根据管道规格、荷载及结构绝热块的抗压强度确定。

7.5.11 对于需要承受管道轴向力的固定支架和立管吊架、托架均要在管道上焊接承力环。承力环材质应与相应管道材质相同,承力环与管道坡口焊缝不应影响绝热块的安装。

7.5.12 管道可使用带有或不带有高强度绝热块的防护板(外形见 6.2 管部结构型式 1.6)。不带高强度绝热块的防护板最小内径应符合表 2 的规定,圆弧角度应为 180° 。带有高强度绝热块的防护板长度和厚度应适合插入材料的抗压强度,插入块至少应与防护板一样长,在需要防潮层的场合,防潮层应超出防护板,延长 50 mm,并在外侧圆周搭接 50 mm。绝热块的防护板尺寸参见附录 C 的图 C.17 和表 C.18~表 C.19。

7.5.13 绝热支吊架的安装应符合下列规定:

- a) 若因管径偏差,绝热快的间隙过大时,可用绝热柔性毡(如硅酸铝)来进行填补。
- b) 管夹的绝热块两端要与管道的保温层紧贴连成整体。
- c) 固定绝热块的管夹连接螺栓应拧紧,但不应过度挤压绝热块。螺栓拧紧后宜再用薄螺母锁紧。
- d) 承力环应焊接在立管的规定支承高度处。两瓣承力环应与管道垂直,且于同一平面上。将铁件两端吊孔与吊杆段的 U 形螺母连接,调节螺纹吊杆长度,直至绝热块顶面与管道上焊接的承力环接触受载。

7.5.14 绝热吊架的管部形式分为水平管 U 型吊架、水平管双螺栓管夹、水平管吊杆管夹横担、水平管双吊杆管箍;立管双螺栓管夹,立管四螺栓管夹等;绝热块和防护板尺寸参见附录 C。

7.5.15 绝热支架的管部形式分为水平管管夹式滑动支架、水平管管夹式限位支架、水平管固定支架、水平管弯头支架、水平管滚动支架、立管水平支耳等;绝热块和防护板尺寸详见附录 C。

附 录 A
(规范性附录)
管道系统分级和匹配材料

管道系统分级和匹配材料见表 A.1。

表 A.1 管道系统分级和匹配材料

管道系统分级	C-3	C-2	C-1	B	A-1	A-2	A-3		A-4	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度材料代码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
管内介质温度/℃	>-40~ -20	>-20 ~0	>0 ~20	>20 ~50	>50 ~300	>300 ~425	>425 ~525	>525 ~550	>550 ~625	>625 ~650
16MnDR	●	○	○	○	○					
Q345E	●	○	○	○	○					
Q235D		●	○	○	○					
Q245R		●	○	○	●	●				
Q345R		●	○	○	●	●				
Q235C			●	○	○					
Q235B				●	●					
15CrMoR					○	○	●			
12Cr1MoVR					○	○	●	●		
12Cr2Mo1R					○	○	●	●		
10Cr9Mo1VNbN					○	○	○	○	●	
06Cr19Ni10					○	○	○	○	●	●
06Cr17Ni12Mo2					○	○	○	○	●	●

注：●表示该温度范围内最佳选用材料，○表示可以该温度范围内使用的材料。

附 录 B
(规范性附录)
不同材料管部允许荷载

不同材料管部允许荷载见表 B.1。

表 B.1 (续)

荷载系列号	荷载/kN	材料	标准号	温度/°C																							
				~20	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650				
1	3.90	15CrMoR	GB/T 713																								
		12Cr1MoVR	GB/T 713																								
		12Cr2Mo1R	GB/T 713																								
		10Cr9Mo1VNbN	GB/T 5310																								
		06Cr19Ni10	GB/T 24511																								
		06Cr17Ni12Mo2	GB/T 24511																								
		Q235B	GB 3274	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	
		Q235C、Q235D	GB 3274	5.71	5.71	5.71	5.71	5.66	5.11	4.68																	
		Q345E	GB 3274	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71
		16MnDR	GB/T 3531	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71
2	5.71	Q245R	GB/T 713																								
		Q345R	GB/T 713																								
		15CrMoR	GB/T 713																								
		12Cr1MoVR	GB/T 713																								
		12Cr2Mo1R	GB/T 713																								
		10Cr9Mo1VNbN	GB/T 5310																								
		06Cr19Ni10	GB/T 24511																								
		06Cr17Ni12Mo2	GB/T 24511																								
		Q235B	GB 3274	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71
		Q235C、Q235D	GB 3274	5.71	5.71	5.71	5.71	5.66	5.11	4.68																	

表 B.1 (续)

荷载系列号	荷载/kN	材料	标准号	温度/°C																					
				~20	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650		
6	39.7	Q235B	GB 3274	39.7	39.7	38.6	35.5	31.0	28.4																
		Q235C、Q235D	GB 3274	39.7	39.7	39.7	37.8	32.5	29.9																
		Q345E	GB 3274	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7													
		16MnDR	GB/T 3531	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7														
		Q245R	GB/T 713							38.6	36.7	35.2	33.7	32.5	31.8										
		Q345R	GB/T 713							39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	35.2										
		15CrMoR	GB/T 713												39.7	39.7	39.7	33.3	21.9						
		12Cr1MoVR	GB/T 713												38.9	37.8	37.1	35.9	31.0	22.3					
		12Cr2Mo1R	GB/T 713												39.7	39.7	39.7	33.7	23.1	17.4					
		10Cr9Mo1VNbN	GB/T 5310																39.7	33.3	24.6	17.4	10.9		
		06Cr19Ni10	GB/T 24511																	26.8	25.3	23.4	19.7	15.9	
		06Cr17Ni12Mo2	GB/T 24511																	29.5	28.7	27.6	24.6	18.9	
		7	61.2	Q235B	GB 3274	57.9	57.9	56.2	51.8	45.2	41.4														
Q235C、Q235D	GB 3274			61.2	61.2	59.5	55.1	47.4	43.6																
Q345E	GB 3274			61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	
16MnDR	GB/T 3531			61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	
Q245R	GB/T 713									56.2	53.5	51.3	49.1	47.4	46.3										
Q345R	GB/T 713									61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	51.3	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	
											61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	

表 B.1 (续)

荷载系列号	荷载/kN	材料	标准号	温度/°C																						
				~20	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650			
9	138	Q235B	GB 3274	106	106	103	95	83	76																	
		Q235C、Q235D	GB 3274	112	112	109	101	87	80																	
		Q345E	GB 3274	138	138	138	138	138	124	124	118															
		16MnDR	GB/T 3531	138	138	138	138	138	124	124																
		Q245R	GB/T 713							99	94	90	86	83	81											
		Q345R	GB/T 713							134	129	124	121	118	94											
		15CrMoR	GB/T 713												123	120	118	88.6	58.4							
		12Cr1MoVR	GB/T 713												104	101	99	96	83	59						
		12Cr2Mo1R	GB/T 713												138	138	120	90	61	46						
		10Cr9Mo1VNbN	GB/T 5310																	108	89	65	46	29		
		06Cr19Ni10	GB/T 24511																		72	67	62	52	42	
		06Cr17Ni12Mo2	GB/T 24511																		78.6	76.6	73.5	65.5	50.4	
		A	185	Q235B	GB 3274	142	142	142	134	119	109															
				Q235C、Q235D	GB 3274	150	150	146	135	116	107															
Q345E	GB 3274			185	185	185	185	185	166	162	158															
16MnDR	GB/T 3531			185	185	185	185	185	166	166																
Q245R	GB/T 713									132	126	120	115	111	108											
Q345R	GB/T 713									180	173	166	162	158	126											

表 B.1 (续)

荷载系列号	荷载/kN	材料	标准号	温度/°C																						
				~20	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650			
F	517	Q235B	GB 3274	396	396	396	374	332	306																	
		Q235C、Q235D	GB 3274	419	408	377	325	298																		
		Q345E	GB 3274	517	517	517	517	464	453	442																
		16MnDR	GB/T 3531	517	517	517	517	502	453																	
		Q245R	GB/T 713						340	325	309	294	283	317												
		Q345R	GB/T 713						464	453	442	426	415	351												
		15CrMoR	GB/T 713											430	419	411	332	219								
		12Cr1MoVR	GB/T 713												389	377	370	359	309	223						
		12Cr2Mo1R	GB/T 713												517	517	449	336	230	174						
		10Cr9Mo1VNbN	GB/T 5310																	404	332	245	174	109		
		06Cr19Ni10	GB/T 24511																		268	253	234	196	158	
		06Cr17Ni12Mo2	GB/T 24511																		294	287	275	245	189	
		G	647	Q235B	GB 3274	496	496	496	468	416	383															
				Q235C、Q235D	GB 3274	524	510	472	406	373																
Q345E	GB 3274			647	647	647	647	581	567	553																
16MnDR	GB/T 3531			647	647	647	647	628	567																	
Q245R	GB/T 713								425	406	387	368	354	397												
Q345R	GB/T 713								581	567	553	534	519	439												

表 B.1 (续)

荷载系列号	荷载/kN	材料	标准号	温度/℃																					
				~20	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650		
I	1 033	Q235B	GB 3274	816	816	816	769	683	629																
		Q235C、Q235D	GB 3274	862	839	777		668	614																
		Q345E	GB 3274	1 033	1 033	1 033	1 033	1 033	955	932	909														
		16MnDR	GB/T 3531	1 033	1 033	1 033	1 033	1 033	932																
		Q245R	GB/T 713						699	668	637	606	583	652											
		Q345R	GB/T 713						955	932	909	878	854	722											
		15CrMoR	GB/T 713											885	862	847	831	800	777	761	738	683	637	450	
		12Cr1MoVR	GB/T 713																						
		12Cr2Mo1R	GB/T 713																						
		10Cr9Mo1VNbN	GB/T 5310																						
		06Cr19Ni10	GB/T 24511																						
		06Cr17Ni12Mo2	GB/T 24511																						

附录 C
(资料性附录)
典型管部结构主要尺寸

C.1 水平管道管部

C.1.1 水平管道螺栓管夹

水平管道螺栓管夹主要尺寸见图 C.1 和表 C.1。

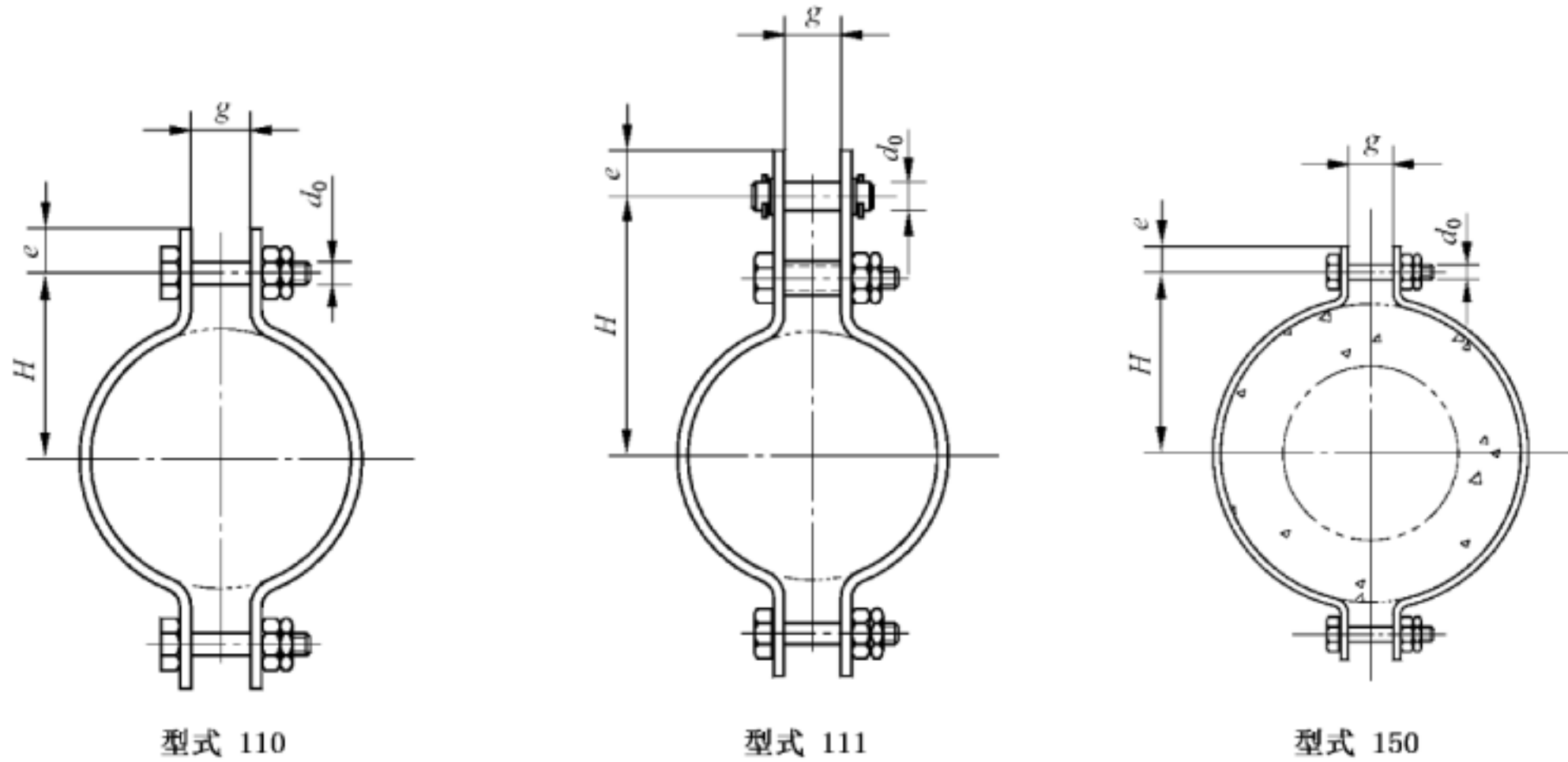


图 C.1 水平管道螺栓管夹

表 C.1 水平管道螺栓管夹主要尺寸表

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	d_0 mm	g mm	e mm	H mm							匹配 连接件 NS
					温度材料代码							
					3	4	5	6	7	8	9	
10	0	10	10	16	35.5	112	112	140	140	140	140	10
15	0	10	10	16	37.5	112	112	140	140	140	170	10
20	0	10	10	16	40	118	140	140	140	170	170	10
25	1	10	10	16	42.5	118	150	150	150	170	170	10
32	1	10	10	16	47.5	125	150	150	180	180	180	10
40	2	12	12	20	56	132	160	180	180	180	180	10-12
50	2	12	12	20	63	140	170	190	190	190	212	10-12
	3	16	16	28	71	150	180	200	200	200	224	12-16
65	2	12	12	20	71	170	170	200	200	224	224	12
	3	16	16	28	80	180	180	212	212	236	236	12-16
80	2	12	12	20	75	180	200	200	200	236	236	12
	3	16	16	28	85	190	212	212	212	236	236	12-16
	4	20	20	32	95	200	224	224	224	250	250	16-20
90	2	12	12	20	85	190	212	212	236	236	236	12
	3	16	16	28	95	200	224	224	250	250	250	12-16
	4	20	20	32	106	212	236	236	265	265	265	16-20

表 C.1 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	d_0 mm	g mm	e mm	H mm							匹配 连接件 NS
					温度材料代码							
					3	4	5	6	7	8	9	
100	3	16	16	28	100	200	224	224	250	250	250	12-16
	4	20	20	32	112	212	236	236	265	265	265	16-20
	5	24	25	40	118	224	250	250	280	280	280	16-24
125	3	16	16	28	112	212	236	265	265	265	300	12-16
	4	20	20	32	125	224	250	280	280	280	300	16-20
	5	24	25	40	132	236	265	300	300	300	315	16-24
150	4	20	20	32	140	236	265	300	300	315	315	16-20
	5	24	25	40	150	250	280	300	300	335	335	16-24
	6	36	32	50	180	280	300	335	335	355	355	20-30
175	4	20	20	32	150	250	280	300	300	335	335	16-20
	5	24	25	40	160	265	300	315	315	335	335	16-24
	6	36	32	50	190	300	315	355	355	375	375	20-30
200	4	20	20	32	160	265	300	315	315	335	335	16-20
	5	24	25	40	170	280	300	335	335	355	355	16-24
	6	36	32	50	200	300	335	355	355	375	375	20-30
225	4	20	20	32	180	280	335	335	355	355	355	16-20
	5	24	25	40	190	300	335	335	375	375	375	16-24
	6	36	32	50	224	315	375	375	400	400	400	20-30
250	5	24	25	40	200	300	355	355	375	375	400	16-24
	6	36	32	50	236	335	400	400	425	425	450	20-30
	7	45	36	63	250	355	400	400	425	425	450	24-36
275	5	24	25	40	212	315	375	375	400	400	425	16-24
	6	36	32	50	250	355	400	400	425	425	450	20-30
	7	45	36	63	265	375	425	425	450	450	475	24-36
300	5	24	25	40	224	335	375	400	400	425	425	16-24
	6	36	32	50	265	355	425	450	450	475	475	20-30
	7	45	36	63	280	375	425	450	450	475	475	24-36
350	6	36	32	50	280	425	450	475	475	500	500	20-30
	7	45	36	63	315	450	475	500	500	530	530	24-36
	8	50	45	71	315	450	475	500	500	530	530	30-42
400	6	36	32	50	315	450	475	500	500	530	530	20-30
	7	45	36	63	335	475	500	530	530	530	530	24-36
	8	50	45	71	355	475	500	530	530	560	560	30-42
450	6	36	32	50	335	475	500	530	530	530	530	20-30
	7	45	36	63	355	500	530	530	530	560	560	24-36
	8	50	45	71	375	500	530	560	560	600	600	30-42
500	7	45	36	63	400	530	530	560	560	600	600	24-36
	8	50	45	71	400	530	560	600	600	600	600	30-42
	9	55	50	80	425	530	560	600	600	630	630	36-48

表 C.1 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	d_0 mm	g mm	e mm	H mm							匹配 连接件 NS
					温度材料代码							
					3	4	5	6	7	8	9	
550	7	45	36	63	400	530	560	600	600	600	600	24-36
	8	50	45	71	425	530	560	600	600	630	630	30-42
	9	55	50	80	425	560	600	600	600	630	630	36-48
600	7	45	36	63	450	560	600	630	630	630	670	24-36
	8	50	45	71	450	600	600	630	670	670	670	30-42
	9	55	50	80	475	600	630	630	670	670	710	36-48
650	7	45	36	63	450	600	600	630	670	670	670	24-36
	8	50	45	71	475	600	630	630	670	670	710	30-42
	9	55	50	80	475	600	630	670	670	670	710	36-48
700	7	45	36	63	475	600	630	670	710	710	710	24-36
	9	55	50	80	500	630	670	710	710	—	—	36-48
	A	65	56	90	530	670	710	710	750	—	—	42-56
750	7	45	36	63	500	630	670	670	710	750	750	24-36
	9	55	50	80	530	670	670	710	750	—	—	36-48
	A	65	56	90	560	670	710	750	750	—	—	42-56
800	7	45	36	63	530	670	710	710	750	750	750	24-36
	9	55	50	80	560	710	710	750	750	—	—	36-48
	B	70	63	112	600	710	750	800	800	—	—	48-64
850	7	45	36	63	560	670	710	750	750	800	800	24-36
	9	55	50	80	600	710	750	750	800	—	—	36-48
	B	70	63	112	630	750	800	800	850	—	—	48-64
900	9	55	50	80	600	750	800	800	800	—	—	36-48
	B	70	63	112	670	800	850	850	850	—	—	48-64
950	9	55	50	80	630	750	800	850	850	—	—	36-48
	B	70	63	112	670	800	850	900	900	—	—	48-64
1 000	9	55	50	80	670	800	850	850	850	—	—	36-48
	B	70	63	112	710	850	900	900	900	—	—	48-64
1 050	9	55	50	80	710	800	850	900	900	—	—	36-48
	B	70	63	112	710	850	900	950	950	—	—	48-64
1 100	9	55	50	80	710	850	900	900	900	—	—	36-48
	B	70	63	112	750	900	950	950	950	—	—	48-64
1 150	9	55	50	80	750	850	900	950	950	—	—	36-48
	B	70	63	112	800	900	950	1 000	1 000	—	—	48-64
1 200	9	55	50	80	750	900	950	1 000	1 000	—	—	36-48
	B	70	63	112	800	950	1 000	1 060	1 060	—	—	48-64

C.1.2 水平管道管箍管夹

水平管道管箍管夹主要尺寸见图 C.2 和表 C.2。

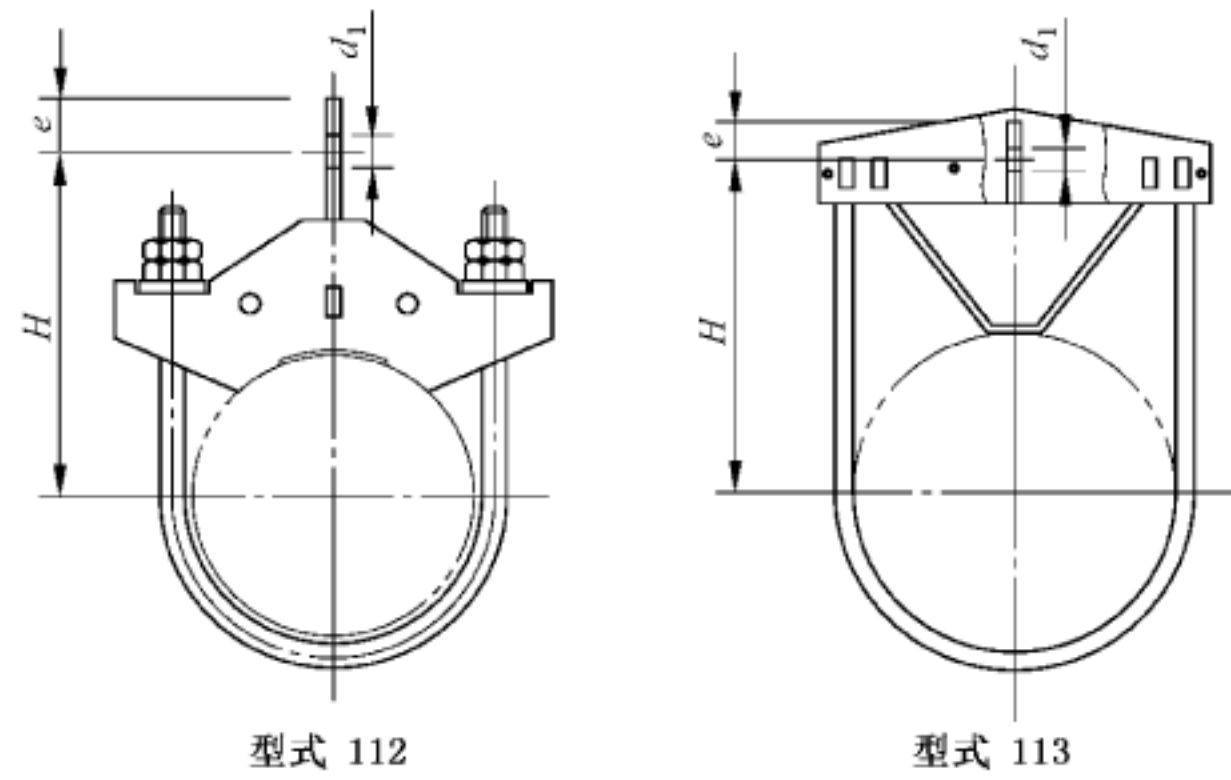


图 C.2 水平管道管箍管夹

表 C.2 水平管道管箍管夹主要尺寸表

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	d_1 mm	e mm	H mm						匹配 连接件 NS
				温度材料代码						
				4	5	6	7	8	9	
200	8	52	71	375	400	425	425	450	450	30-42
225	8	52	71	400	450	450	475	475	475	30-42
250	8	52	71	400	450	450	475	475	500	30-42
275	8	52	71	425	475	475	500	500	530	30-42
300	8	52	71	425	475	500	500	530	530	30-42
	A	67	90	475	530	560	560	600	600	42-56
350	8	52	71	475	500	530	530	560	560	30-42
	A	67	90	530	560	600	600	600	600	42-56
400	9	57	80	530	560	600	600	600	600	36-48
	B	72	112	560	600	630	630	670	670	48-64
	E	93	140	630	670	710	710	710	710	64-80
450	9	57	80	560	600	600	600	630	630	36-48
	B	72	112	600	630	670	670	670	670	48-64
	E	93	140	670	710	710	710	750	750	64-80
500	9	57	80	600	600	630	630	670	670	36-48
	B	72	112	630	670	670	670	710	710	48-64
	E	93	140	710	710	750	750	750	750	64-80
550	9	57	80	600	630	630	630	670	670	36-48
	B	72	112	630	670	710	710	710	710	48-64
	E	93	140	710	750	750	750	800	800	64-80
600	A	67	90	670	670	710	750	750	750	42-56
	D	82	125	710	750	750	800	800	800	56-72
	F	104	160	800	800	850	850	850	900	72-90

表 C.2 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	d_1 mm	e mm	H mm						匹配 连接件 NS
				温度材料代码						
				4	5	6	7	8	9	
650	A	67	90	670	710	710	750	750	800	42-56
	D	82	125	710	750	800	800	800	850	56-72
	F	104	160	800	800	850	850	850	900	72-90
700	9	57	80	670	710	710	750	750	800	36-48
	B	72	112	710	750	800	800	800	850	48-64
	E	93	140	800	800	850	850	850	900	64-80
	G	114	160	850	900	900	950	950	950	72-100
750	9	57	80	710	710	750	800	800	800	36-48
	B	72	112	750	800	800	850	850	850	48-64
	E	93	140	800	850	850	900	900	900	64-80
	G	114	160	900	900	950	950	1 000	1 000	72-100
800	9	57	80	710	750	800	800	850	850	36-48
	B	72	112	800	800	850	850	900	900	48-64
	E	93	140	850	850	900	900	950	950	64-80
	G	114	160	900	950	950	1 000	1 000	1 000	72-100
850	9	57	80	750	800	800	850	850	850	36-48
	B	72	112	800	850	850	900	900	900	48-64
	E	93	140	850	900	900	950	950	950	64-80
	G	114	160	950	950	1 000	1 000	1 060	1 060	72-100
900	9	57	80	800	850	850	850	900	900	36-48
	B	72	112	850	900	900	900	950	950	48-64
	E	93	140	900	950	950	950	1 000	1 000	64-80
	H	124	180	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	1 120	80-110
950	9	57	80	800	850	900	900	900	900	36-48
	B	72	112	850	900	950	950	950	950	48-64
	E	93	140	900	950	1 000	1 000	1 000	1 000	64-80
	H	124	180	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	1 120	80-110
1 000	9	57	80	850	900	900	900	950	950	36-48
	B	72	112	900	950	950	950	1 000	1 000	48-64
	E	93	140	950	1 000	1 000	1 000	1 060	1 060	64-80
	G	114	160	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	1 120	72-100
	I	144	200	1 120	1 180	1 180	1 180	1 180	1 180	80-125
1 050	9	57	80	850	900	950	950	950	1 000	36-48
	B	72	112	900	950	1 000	1 000	1 000	1 060	48-64
	E	93	140	950	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	64-80

表 C.2 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	d_1 mm	e mm	H mm						匹配 连接件 NS
				温度材料代码						
				4	5	6	7	8	9	
1 050	G	114	160	1 060	1 060	1 120	1 120	1 120	1 180	72-100
	I	144	200	1 120	1 180	1 180	1 180	1 250	1 250	80-125
1 100	9	57	80	900	950	950	950	1 000	1 060	36-48
	B	72	112	950	1 000	1 000	1 000	1 060	1 060	48-64
	E	93	140	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	1 120	64-80
	G	114	160	1 060	1 120	1 120	1 120	1 180	1 180	72-100
	I	144	200	1 180	1 180	1 250	1 250	1 250	1 320	80-125
1 150	9	57	80	900	950	1 000	1 000	1 060	1 060	36-48
	B	72	112	950	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	48-64
	E	93	140	1 000	1 060	1 120	1 120	1 120	1 180	64-80
	G	114	160	1 060	1 120	1 180	1 180	1 180	1 250	72-100
	I	144	200	1 180	1 250	1 250	1 250	1 320	1 320	80-125
1 200	9	57	80	950	1 000	1 060	1 060	1 060	1 060	36-48
	B	72	112	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	1 120	48-64
	E	93	140	1 060	1 120	1 120	1 120	1 180	1 180	64-80
	G	114	160	1 120	1 180	1 180	1 180	1 250	1 250	72-100
	I	144	200	1 180	1 250	1 320	1 320	1 320	1 400	80-125

C.1.3 短管卡

短管卡主要尺寸见图 C.3 和表 C.3。

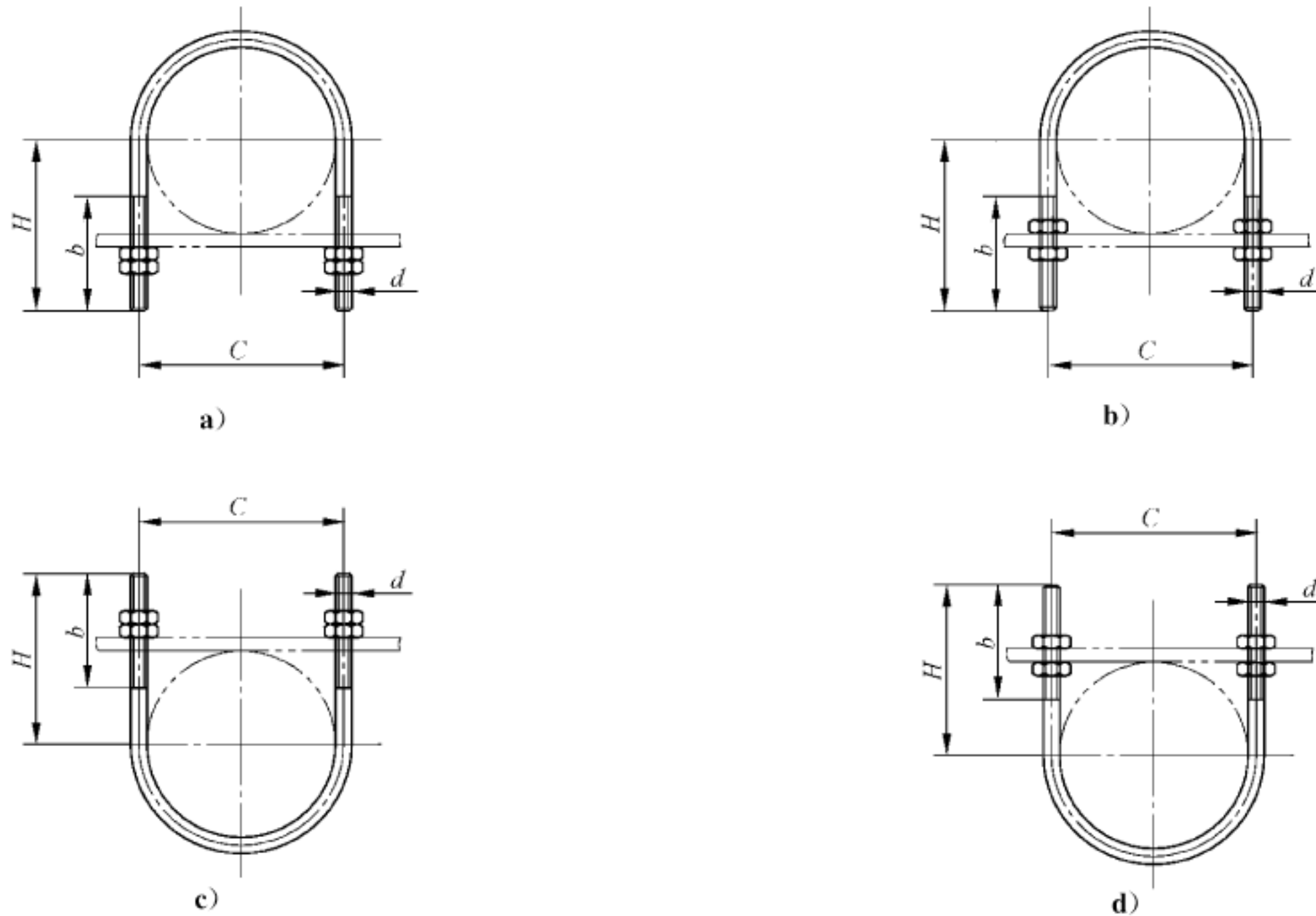


图 C.3 短管卡 (型式 123)

表 C.3 短钢管卡主要尺寸

管 道 公称尺寸 DN	荷载系 列号	d mm	b mm	C mm		H mm	
				系列 A	系列 B	系列 A	系列 B
10	1	8	40	27	24	40	40
15	1	8	40	31	28	42	42
20	2	10	40	40	37	45	45
25	2	10	40	46	44	48	48
32	2	10	40	54	50	52	52
40	2	10	40	60	57	55	55
50	2	10	45	72	69	60	60
65	2	10	45	85	88	67	70
80	3	12	65	104	104	80	80
90	3	12	65	118	—	90	—
100	3	12	65	130	124	95	90
125	3	12	65	156	149	110	100
150	3	12	65	184	175	120	120
175	4	16	90	215	215	150	150
200	4	16	90	240	240	170	170
225	4	16	90	266	266	180	180
250	5	20	110	300	300	190	190
275	5	20	110	325	325	200	200
300	5	20	110	350	350	230	230
350	5	20	110	382	404	240	260
400	6	24	130	438	458	270	280
450	6	24	130	489	512	300	320
500	7	30	160	548	570	340	350
550	7	30	160	599	—	360	—
600	7	30	160	650	670	380	390
650	7	30	160	700	—	410	—
700	8	36	180	757	766	440	450
750	8	36	180	808	—	480	—
800	8	36	180	859	866	490	500
850	9	42	210	918	—	530	—
900	9	42	210	968	974	550	560
950	9	42	210	1 022	—	590	—
1 000	9	42	210	1 070	1 074	620	620
1 050	9	42	210	1 121	—	650	—
1 100	10	48	260	1 178	1 180	690	690
1 150	10	48	260	1 230	—	720	—
1 200	10	48	260	1 283	1 283	755	755

C.1.4 长管卡

长管卡主要尺寸见图 C.4 和表 C.4。

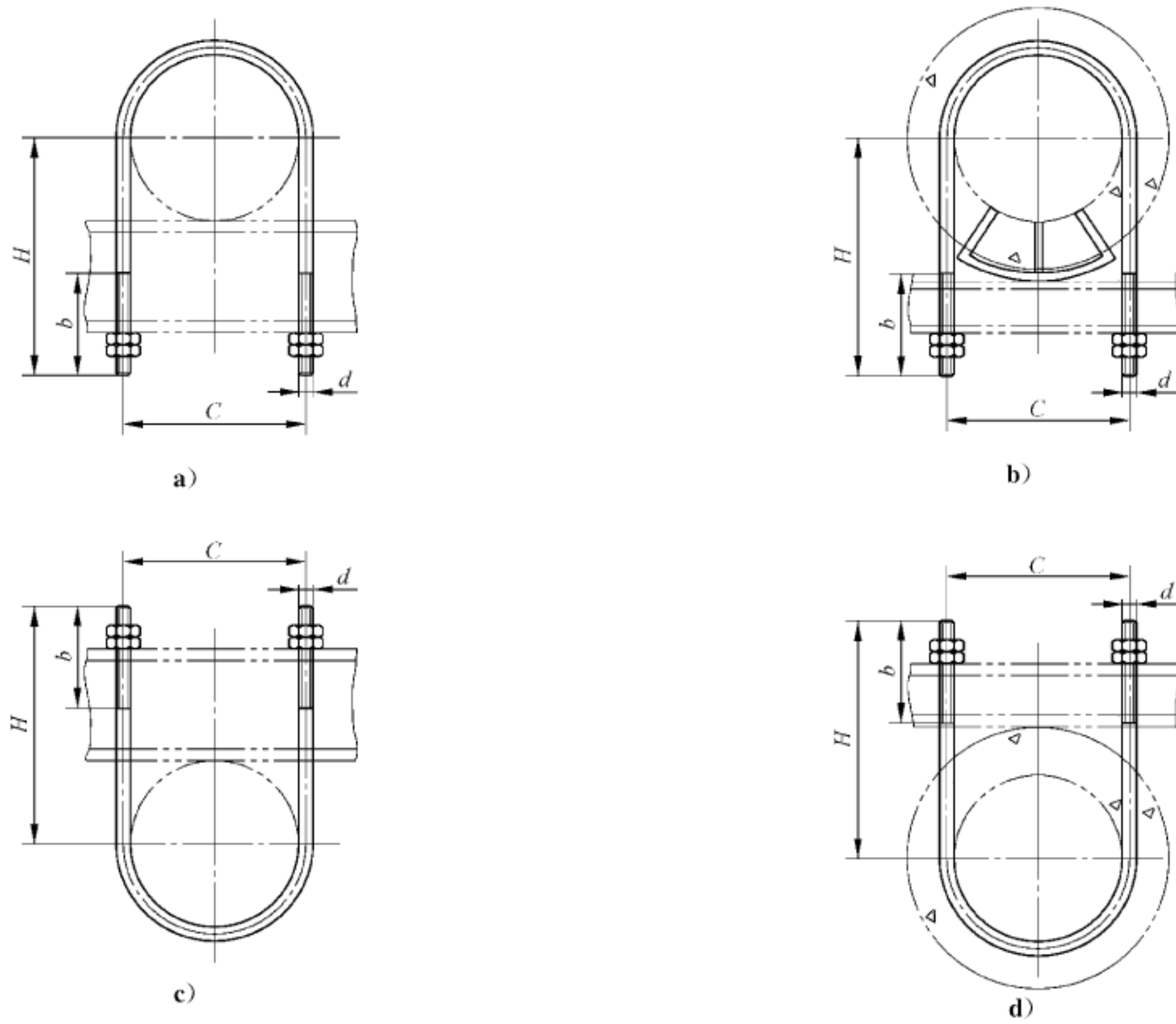


图 C.4 长管卡(型式 123)

表 C.4 长管卡主要尺寸

管道 公称尺寸 DN	荷载系 列号	d mm	b mm	C mm		H mm	
				系列 A	系列 B	系列 A	系列 B
80	3	12	50	104	104	150	150
90	3	12	50	118	—	155	—
100	3	12	50	130	124	160	160
125	3	12	50	156	149	170	160
150	3	12	50	184	175	180	180
175	4	12	70	215	215	220	220
200	4	16	70	240	240	240	240
225	4	16	70	266	266	250	250
250	5	20	80	300	300	290	290
275	5	20	80	325	325	305	305
300	5	20	80	350	350	320	320
350	5	20	80	382	404	330	330
400	6	24	90	438	458	410	420

表 C.4 (续)

管道 公称尺寸 DN	荷载系 列号	d mm	b mm	C mm		H mm	
				系列 A	系列 B	系列 A	系列 B
450	6	24	90	489	512	430	450
500	7	30	100	548	570	500	510
550	7	30	100	599	—	525	—
600	7	30	100	650	670	550	560
650	7	30	100	700	—	575	—
700	8	30	110	757	766	650	660
750	8	30	110	808	—	680	—
800	8	36	110	859	866	705	710
850	9	36	110	918	—	730	—
900	9	42	120	968	974	810	820
950	9	42	120	1 022	—	845	—
1 000	9	42	120	1 070	1 074	870	870
1 050	9	42	120	1 121	—	900	—
1 100	10	48	140	1 178	1 180	950	950
1 150	10	48	140	1 230	—	980	—
1 200	10	48	140	1 283	1 283	1 015	1 015

C.1.5 水平管道管夹支座

水平管道管夹支座主要尺寸见图 C.5 和表 C.5。

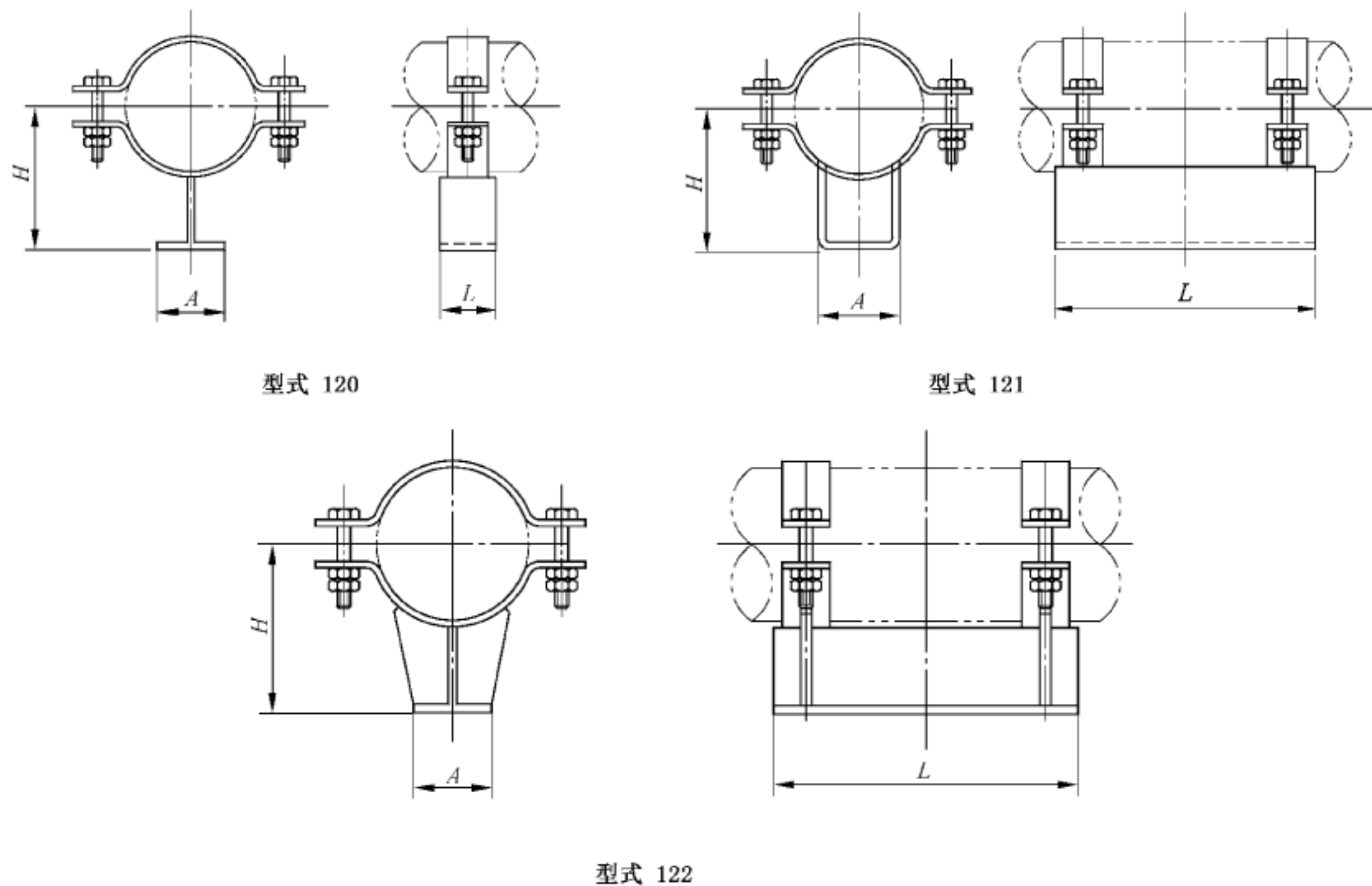
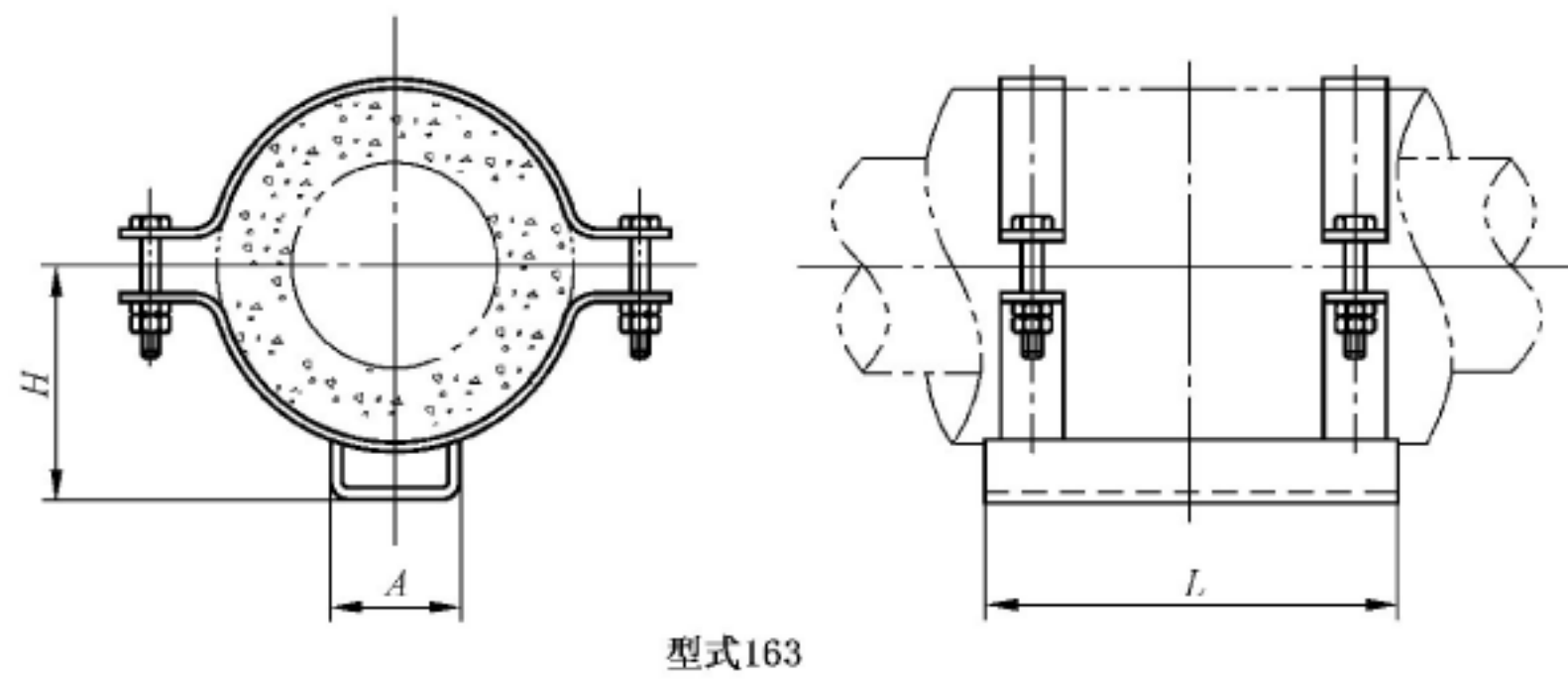


图 C.5 水平管道管夹支座



型式163

图 C.5 (续)

表 C.5 水平管道管夹支座主要尺寸表

管道公称 尺寸 DN	荷 载 系列号	A mm	L mm	H mm					
				温度材料代码					
				4	5	6	7	8	9
10	0	63	63	118	118	150	150	150	150
15	0	63	63	118	118	160	160	160	180
20	0	63	63	125	160	160	160	180	180
25	1	63	112	125	160	160	160	190	190
32	1	63	112	132	170	170	190	190	190
40	2	63	112	132	170	190	190	190	190
50	3	63	160	150	180	200	200	200	224
65	3	63	160	180	180	212	212	236	236
80	3	85	160	190	212	212	212	236	236
	4	85	160	190	212	212	212	236	236
90	3	85	160	200	224	224	265	265	265
	4	85	160	200	224	224	265	265	265
100	4	85	160	200	224	224	265	265	265
	5	85	224	200	224	224	265	265	265
125	4	85	160	212	236	280	280	280	300
	5	85	224	212	236	280	280	280	300
150	5	85	224	236	265	300	300	315	315
	6	85	375	236	265	300	300	315	315
175	5	85	224	250	280	300	300	335	335
	6	85	375	250	280	300	300	335	335
200	5	160	160	265	300	315	315	335	335
	6	160	224	265	300	315	315	335	335
	8	160	375	265	300	315	315	335	335

表 C.5 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷 载 系列号	A mm	L mm	H mm					
				温度材料代码					
				4	5	6	7	8	9
225	5	160	160	280	335	335	355	355	355
	6	160	224	280	335	335	355	355	355
	8	160	375	280	335	335	355	355	355
250	5	160	160	300	355	355	375	375	400
	6	160	224	300	355	355	375	375	400
	8	160	375	300	355	355	375	375	400
275	5	160	160	300	355	355	400	400	425
	6	160	224	300	355	355	400	400	425
	8	160	375	300	355	355	400	400	425
300	6	224	160	315	375	400	400	425	425
	8	224	300	315	375	400	400	425	425
	A	224	500	315	375	400	400	425	425
350	6	224	160	375	400	425	425	450	450
	8	224	300	375	400	425	425	450	450
	A	224	500	375	400	425	425	450	450
400	7	224	224	400	425	450	450	500	500
	9	224	375	400	425	450	450	500	500
	B	224	670	400	425	450	450	500	500
	E	224	1060	400	425	450	450	500	500
450	7	300	160	450	475	500	500	530	530
	9	300	300	450	475	500	500	530	530
	B	300	500	450	475	500	500	530	530
	E	300	800	450	475	500	500	530	530
500	7	375	160	475	500	530	530	560	560
	9	375	224	475	500	530	530	560	560
	B	375	450	475	500	530	530	560	560
	E	375	670	475	500	530	530	560	560
550	7	375	160	475	500	530	530	560	560
	9	375	224	475	500	530	530	560	560
	B	375	450	475	500	530	530	560	560
	E	375	670	475	500	530	530	560	560
600	8	375	160	530	560	600	600	600	630
	A	375	300	530	560	600	600	600	630
	D	375	500	530	560	600	600	600	630
	F	375	850	530	560	600	600	600	630

表 C.5 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷 载 系列号	A mm	L mm	H mm					
				温度材料代码					
				4	5	6	7	8	9
650	8	375	160	530	560	600	630	630	670
	A	375	300	530	560	600	630	630	670
	D	375	500	530	560	600	630	630	670
	F	375	850	530	560	600	630	630	670
700	9	450	224	560	600	630	670	670	670
	B	450	375	560	600	630	670	670	670
	E	450	600	560	600	630	670	670	670
	G	450	850	560	600	630	670	670	670
750	9	450	224	600	630	670	670	710	710
	B	450	375	600	630	670	670	710	710
	E	450	600	600	630	670	670	710	710
	G	450	850	600	630	670	670	710	710
800	9	450	224	630	670	670	710	750	750
	B	450	375	630	670	670	710	750	750
	E	450	600	630	670	670	710	750	750
	G	450	850	630	670	670	710	750	750
850	9	500	160	670	670	710	750	750	750
	B	500	300	670	670	710	750	750	750
	E	500	500	670	670	710	750	750	750
	G	500	710	670	670	710	750	750	750
900	9	500	160	670	750	800	800	800	800
	B	500	300	670	750	800	800	800	800
	E	500	500	670	750	800	800	800	800
	H	500	950	670	750	800	800	800	800
950	9	600	160	710	750	800	800	850	850
	B	600	300	710	750	800	800	850	850
	E	600	450	710	750	800	800	850	850
	H	600	800	710	750	800	800	850	850
1 000	9	600	160	750	800	850	850	850	850
	B	600	300	750	800	850	850	850	850
	E	600	450	750	800	850	850	850	850
	G	600	670	750	800	850	850	850	850
	I	600	1 000	750	800	850	850	850	850

表 C.5 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷 载 系列号	A mm	L mm	H mm					
				温度材料代码					
				4	5	6	7	8	9
1 050	9	670	160	750	850	850	850	900	950
	B	670	224	750	850	850	850	900	950
	E	670	375	750	850	850	850	900	950
	G	670	600	750	850	850	850	900	950
	I	670	950	750	850	850	850	900	950
1 100	9	670	160	800	850	900	900	950	950
	B	670	224	800	850	900	900	950	950
	E	670	375	800	850	900	900	950	950
	G	670	600	800	850	900	900	950	950
	I	670	950	800	850	900	900	950	950
1 150	9	710	160	850	900	950	950	950	1 000
	B	710	224	850	900	950	950	950	1 000
	E	710	375	850	900	950	950	950	1 000
	G	710	500	850	900	950	950	950	1 000
	I	710	850	850	900	950	950	950	1 000
1 200	9	710	160	850	900	950	950	1 000	1 000
	B	710	224	850	900	950	950	1 000	1 000
	E	710	375	850	900	950	950	1 000	1 000
	G	710	500	850	900	950	950	1 000	1 000
	I	710	850	850	900	950	950	1 000	1 000

C.1.6 水平管道横担吊架

水平管道横担吊架主要尺寸见图 C.6 和表 C.6。

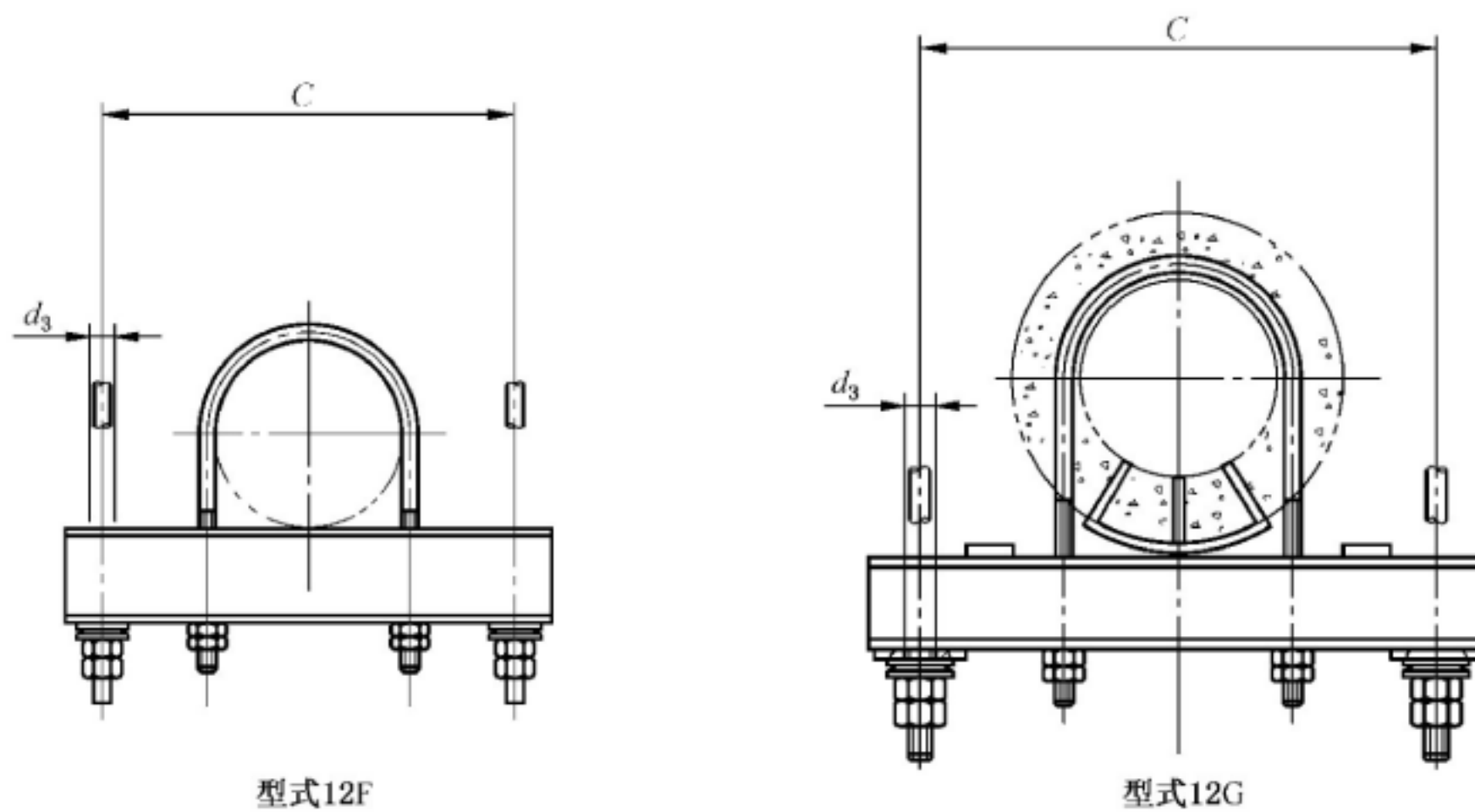
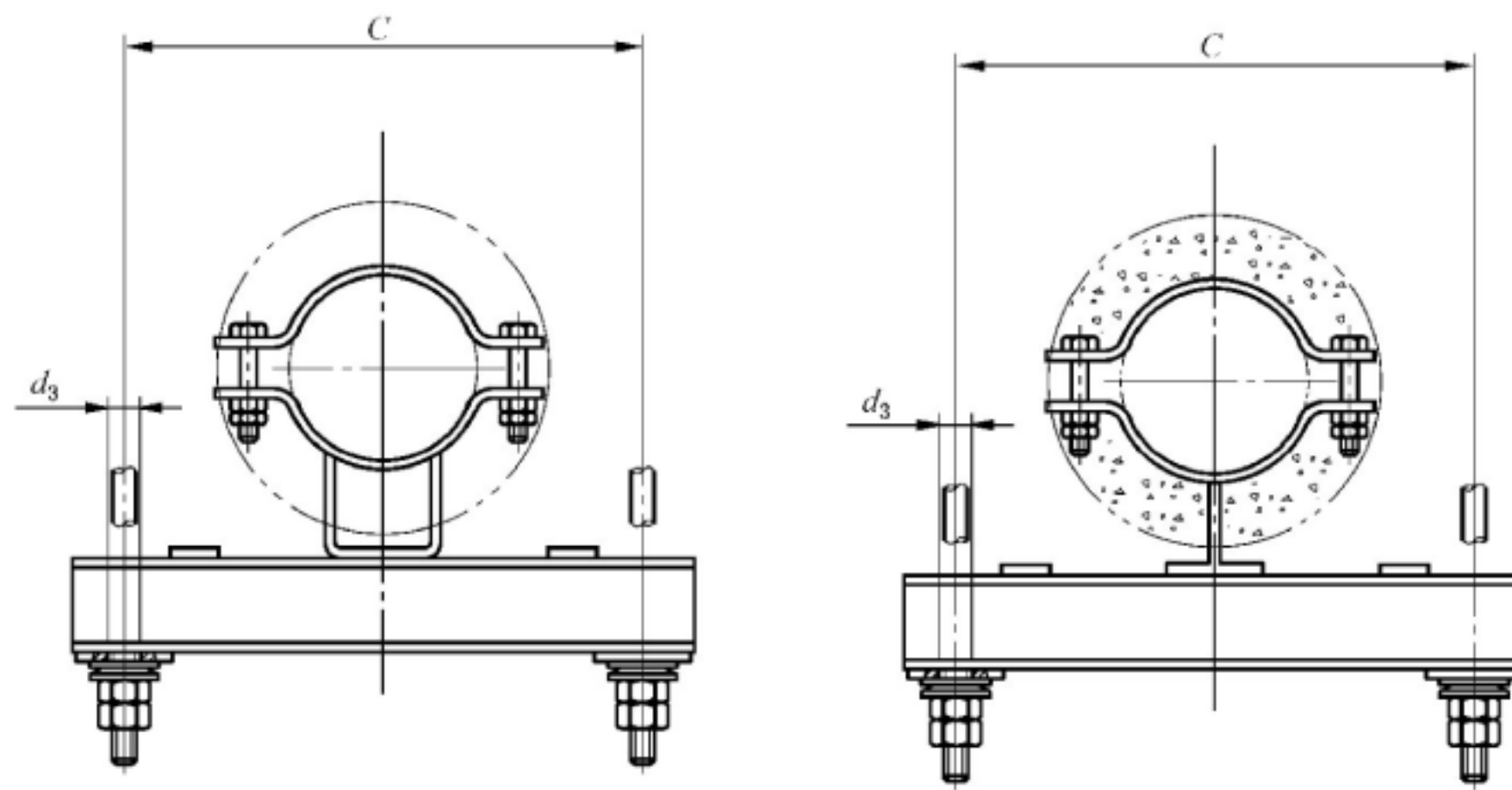


图 C.6 水平管道横担吊架



型式12H

图 C.6 (续)

表 C.6 水平管道横担吊架主要尺寸表

管道 公称尺寸 DN	荷 载 系列号	d_3 mm	C mm		匹配连接件 NS
			min	max	
10	0	12.5	224	400	10
15	0	12.5	224	450	10
20	0	12.5	224	450	10
25	1	12.5	224	450	10
32	1	12.5	250	450	10
40	2	16	250	450	10
50	3	20	280	560	10-12
65	3	20	355	560	10-12
80	3	20	355	560	10-12
	4	25	355	630	12-16
90	3	20	355	630	10-12
	4	25	400	630	12-16
100	4	25	400	710	12-16
	5	30	400	710	12-20
125	4	25	450	800	12-16
	5	30	450	800	12-20
150	5	30	450	800	12-20
	6	36	500	900	16-24
175	5	30	500	900	12-20
	6	36	500	900	16-24

表 C.6 (续)

管道 公称尺寸 DN	荷 载 系列号	d_3 mm	C mm		匹配连接件 NS
			min	max	
200	5	30	500	900	12-20
	6	36	560	1 000	16-24
	8	50	560	1 120	24-36
225	5	30	560	900	12-20
	6	36	560	1 000	16-24
	8	50	630	1 120	24-36
250	5	30	560	1 000	12-20
	6	36	630	1 120	16-24
	8	50	630	1 250	24-36
275	5	30	630	1 000	12-20
	6	36	630	1 120	16-24
	8	50	710	1 250	24-36
300	5	30	630	1 120	12-20
	6	36	630	1 120	16-24
	8	50	710	1 250	24-36
	A	71	710	1 250	36-42
350	6	36	800	1 120	16-24
	8	50	800	1 250	24-36
	A	71	800	1 250	36-42
400	7	45	800	1 250	20-30
	9	60	900	1 400	30-36
	B	80	900	1 400	36-56
	E	90	1 000	1 400	56-64
450	7	45	900	1 400	20-30
	9	60	900	1 400	30-36
	B	80	1 000	1 400	36-56
	E	90	1 000	1 400	56-64
500	7	45	900	1 400	20-30
	9	45	1 000	1 400	30-36
	B	80	1 000	1 600	36-56
	E	90	1 120	1 600	56-64
550	7	45	1 000	1 400	20-30
	9	60	1 000	1 600	30-36
	B	80	1 120	1 600	36-56
	E	90	1 120	1 600	56-64

表 C.6(续)

管道 公称尺寸 DN	荷 载 系列号	d_3 mm	C mm		匹配连接件 NS
			min	max	
600	7	45	1 000	1 600	20-30
	9	60	1 120	1 600	30-36
	B	80	1 120	1 600	36-56
	E	90	1 250	1 600	56-64
	F	116	1 250	1 600	56-68
650	7	45	1 120	1 600	20-30
	9	60	1 120	1 600	30-36
	B	80	1 250	1 600	36-56
	E	90	1 250	1 600	56-64
	F	116	1 250	1 800	56-68
700	7	45	1 120	1 600	20-30
	9	60	1 120	1 800	30-36
	B	80	1 250	1 800	36-56
	E	90	1 250	1 800	56-64
	G	125	1 400	1 800	64-80
750	7	45	1 250	1 800	20-30
	9	60	1 250	1 800	30-36
	B	80	1 250	1 800	36-56
	E	90	1 400	1 800	56-64
	G	125	1 400	1 800	64-80
800	7	45	1 250	1 800	20-30
	9	60	1 250	1 800	30-36
	B	80	1400	1 800	36-56
	E	90	1 400	1 800	56-64
	G	125	1 400	1 800	64-80
850	7	45	1 250	1 800	20-30
	9	60	1 400	1 800	30-36
	B	80	1 400	1 800	36-56
	E	90	1 400	2 000	56-64
	G	125	1 600	2 000	64-80
900	9	60	1 400	2 000	30-36
	B	80	1 400	2 000	36-56
	E	90	1 600	2 000	56-64
	H	140	1 600	2 000	64-80

表 C.6(续)

管道 公称尺寸 DN	荷 载 系列号	d_3 mm	C mm		匹配连接件 NS
			min	max	
950	9	60	1 400	2 000	30-36
	B	80	1 600	2 000	36-56
	E	90	1 600	2 000	56-64
	H	140	1 600	2 000	64-80
1 000	9	60	1 600	2 000	30-36
	B	80	1 600	2 000	36-56
	E	90	1 600	2 000	56-64
	G	125	1 600	2 000	64-80
	I	160	1 800	2 000	72-90
1 050	9	60	1 600	2 240	30-36
	B	80	1 600	2 240	36-56
	E	90	1 600	2 240	56-64
	G	125	1 800	2 240	64-80
	I	160	1 800	2 240	72-90
1 100	9	60	1 600	2 240	30-36
	B	80	1 600	2 240	36-56
	E	90	1 800	2 240	56-64
	G	125	1 800	2 240	64-80
	I	160	1 800	2 240	72-90
1 150	9	60	1 600	2 240	30-36
	B	80	1 800	2 240	36-56
	E	90	1 800	2 240	56-64
	G	125	1 800	2 240	64-80
	I	160	1 800	2 500	72-90
1 200	9	60	1 800	2 240	30-36
	B	80	1 800	2 500	36-56
	E	90	1 800	2 500	56-64
	G	125	1 800	2 500	64-80
	I	160	2 000	2 500	72-90

C.1.7 水平管道焊接吊架

水平管道焊接吊架主要尺寸见图 C.7 和表 C.7。

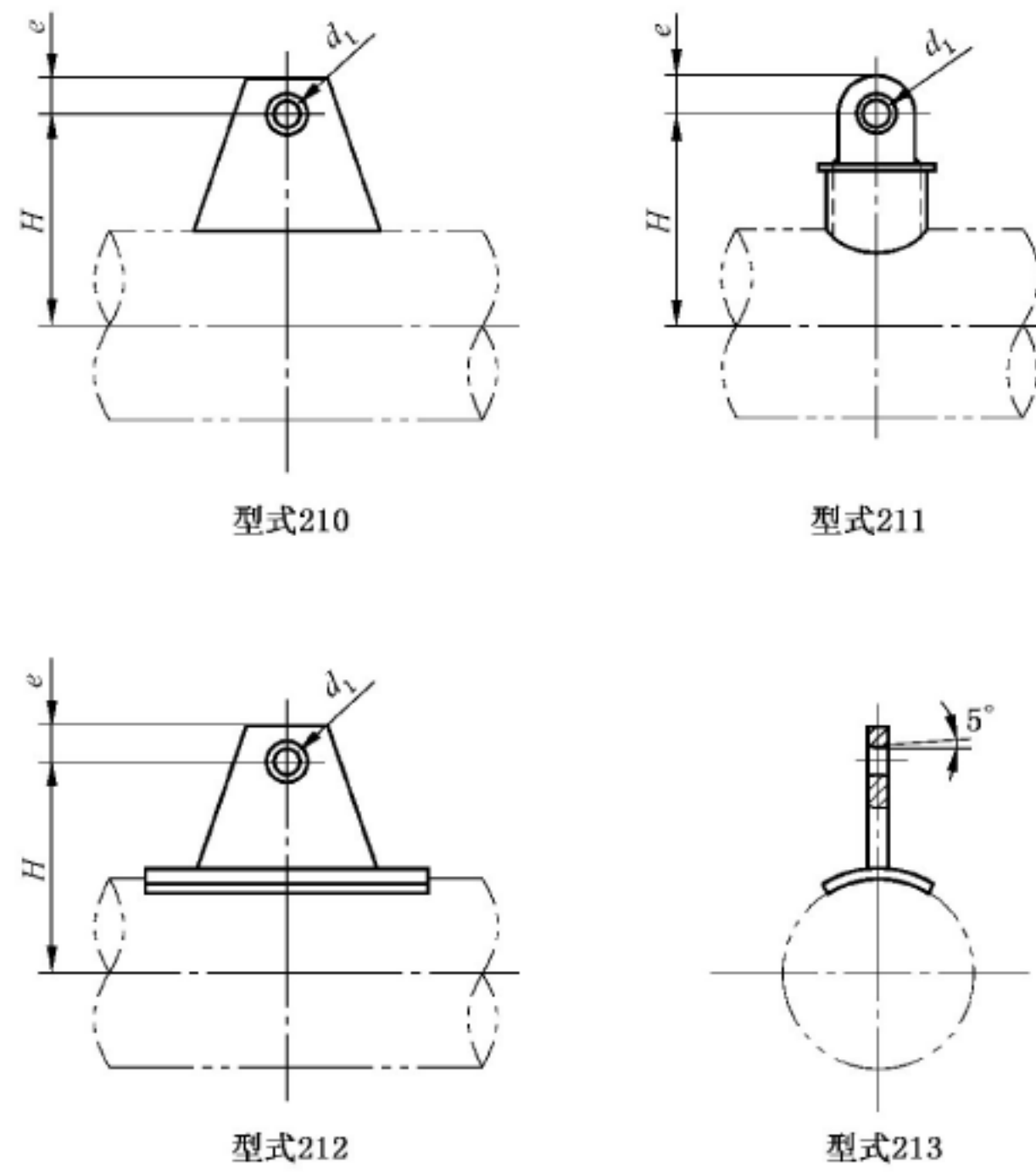


图 C.7 水平管道焊接吊架

表 C.7 水平管道焊接吊架主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	d_1 mm	e mm	H mm	匹配连接件 NS
25	1	13	20	118	12
32	1	13	20	125	12
40	2	13	20	132	12
50	2	13	20	140	12
65	2	13	20	170	12
80	3	17	28	190	12-16
90	3	17	28	200	12-16
100	3	17	28	300	12-16
125	3	17	28	212	12-16
150	4	22	32	236	16-20
175	4	22	32	250	16-20
200	4	22	32	265	16-20
225	4	22	32	280	16-20
250	5	26	40	300	20-24
275	5	26	40	315	20-24
300	5	26	40	335	20-24

表 C.7 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	d_1 mm	e mm	H mm	匹配连接件 NS
350	6	33	50	425	24-30
400	6	33	50	430	24-30
450	7	39	63	500	30-36
500	7	39	63	530	30-36

C.1.8 水平管道焊接支座

水平管道焊接支座主要尺寸见图 C.8 和表 C.8。

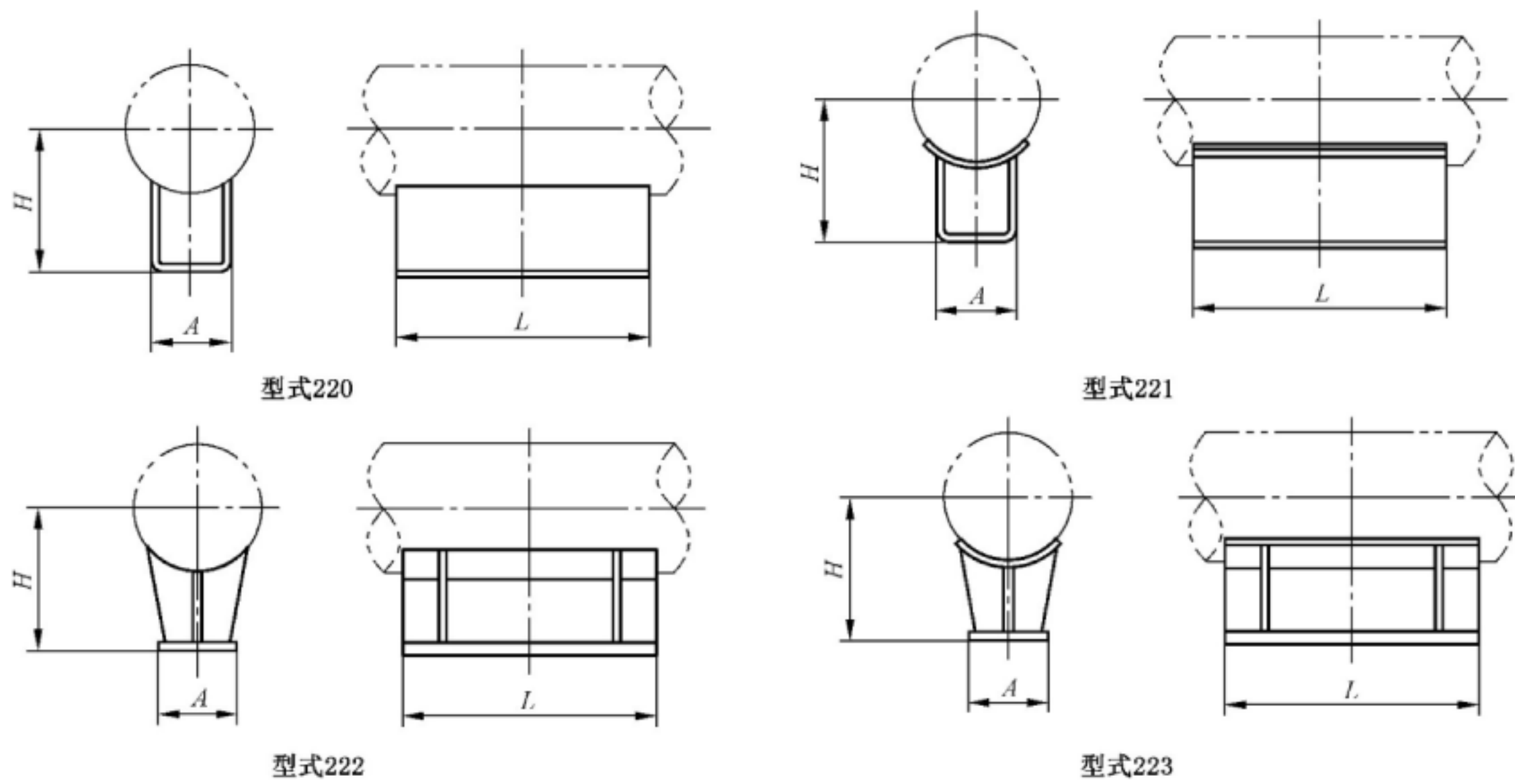


图 C.8 水平管道焊接支座

表 C.8 水平管道焊接支座主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm	管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm
10	0	63	63	118	90	3	85	160	200
15	0	63	63	118		4	85	160	200
20	0	63	63	125	100	4	85	160	200
25	1	63	112	125		5	85	224	200
32	1	63	112	132	125	4	85	160	212
40	2	63	112	132		5	85	224	212
50	3	63	160	150	150	5	85	224	250
65	3	63	160	180		6	85	375	250
80	3	85	160	190	175	5	85	224	250
	4	85	160	190		6	85	375	250

表 C.8 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	A mm	L mm	H mm	管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	A mm	L mm	H mm	
200	5	160	160	265	600	8	375	160	530	
	6	160	224	265		A	375	300	530	
	8	160	375	265		D	375	500	530	
225	5	160	160	280		F	375	850	530	
	6	160	224	280		650	8	375	160	530
	8	160	375	280			A	375	300	530
250	5	160	160	300	D		375	500	530	
	6	160	224	300	F		375	850	530	
	8	160	375	300	700		9	450	224	560
275	5	160	160	300			B	450	375	560
	6	160	224	300		E	450	600	560	
	8	160	375	300		G	450	850	560	
300	6	224	160	315		750	9	450	224	600
	8	224	300	315			B	450	375	600
	A	224	500	315	E		450	600	600	
350	6	224	160	375	G		450	850	600	
	8	224	300	375	800		9	450	224	630
	A	224	500	375			B	450	375	630
400	7	224	224	400		E	450	600	630	
	9	224	375	400		G	450	850	630	
	B	224	670	400		850	9	500	160	670
	E	224	1 060	400			B	500	300	670
450	7	300	160	450	E		500	500	670	
	9	300	300	450	G		500	710	670	
	B	300	500	450	900		9	500	160	670
	E	300	800	450			B	500	300	670
500	7	375	160	475		E	500	500	670	
	9	375	224	475		H	500	950	670	
	B	375	450	475		950	9	600	160	710
	E	375	670	475			B	600	300	710
550	7	375	160	475	E		600	450	710	
	9	375	224	475	H		600	800	710	
	B	375	450	475	1 000		9	600	160	750
	E	375	670	475			B	600	300	750
550	7	375	160	475		E	600	450	750	
	9	375	224	475		G	600	670	750	
	B	375	450	475		I	600	670	750	
	E	375	670	475			600	1 000	750	

表 C.8 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm	管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm
1 050	9	670	160	750	1 150	9	710	160	850
	B	670	224	750		B	710	224	850
	E	670	375	750		E	710	375	850
	G	670	600	750		G	710	500	850
	I	670	950	750		I	710	850	850
1 100	9	670	160	800	1 200	9	710	160	850
	B	670	224	800		B	710	224	850
	E	670	375	800		E	710	375	850
	G	670	600	800		G	710	500	850
	I	670	950	800		I	710	850	850

C.1.9 座式管托

座式管托主要尺寸见图 C.9 和表 C.9。

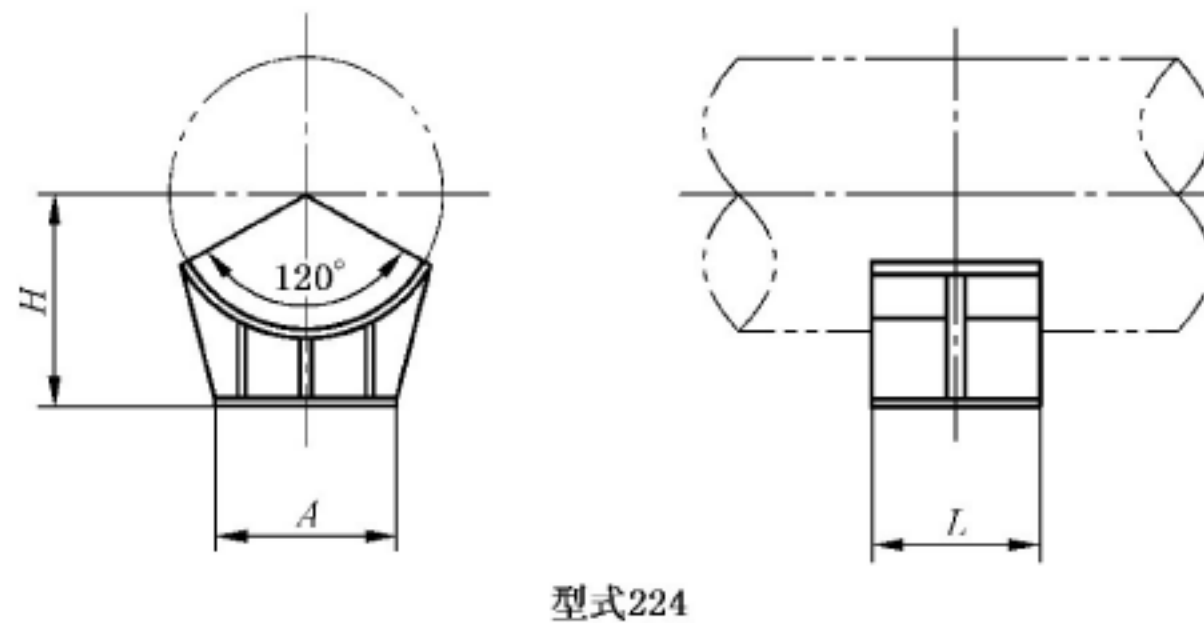


图 C.9 座式管托

表 C.9 座式管托主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm	管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm
900	9	710	160	670	1 000	9	850	160	710
	B	710	224	670		B	850	224	710
	E	710	375	670		E	850	300	710
	G	710	670	670		G	850	450	710
	H	710	670	670		I	850	710	710
950	9	800	160	710	1 050	9	850	160	750
	B	800	224	710		B	850	224	750
	E	800	300	710		E	850	300	750
	G	800	600	710		G	850	450	750
	H	800	600	710		I	850	710	750

表 C.9 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷 载 系列号	A mm	L mm	H mm	管道公称 尺寸 DN	荷 载 系列号	A mm	L mm	H mm
1 100	9	950	160	800	1 800	B	1 400	160	1 180
	B	950	224	800		E	1 400	224	1 180
	E	950	300	800		G	1 400	300	1 180
	G	950	450	800		I	1 400	450	1 180
	I	950	670	800		1 900	E	1 600	160
1 150	B	1 000	160	800	G		1 600	300	1 250
	E	1 000	300	800	I		1 600	450	1 250
	G	1 000	375	800	2 000	E	1 700	160	1 320
	I	1 000	600	800		G	1 700	300	1 320
1 200	B	1 000	160	850		I	1 700	375	1 320
	E	1 000	300	850	2 100	E	1 700	160	1 320
	G	1 000	375	850		G	1 700	224	1 320
	I	1 000	600	850		I	1 700	375	1 320
1 300	B	1 060	160	900	2 200	E	1 800	160	1 400
	E	1 060	224	900		G	1 800	224	1 400
	G	1 060	375	900		I	1 800	375	1 400
	I	1 060	600	900	2 300	E	1 900	160	1 500
1 400	B	1 250	160	950		G	1 900	224	1 500
	E	1 250	224	950		I	1 900	375	1 500
	G	1 250	375	950	2 400	E	1 900	160	1 500
	I	1 250	500	950		G	1 900	224	1 500
1 500	B	1 320	160	1 060		I	1 900	375	1 500
	E	1 320	224	1 060	2 500	E	2 120	160	1 600
	G	1 320	300	1 060		G	2 120	224	1 600
	I	1 320	500	1 060		I	2 120	300	1 600
1 600	B	1 400	160	1 120	2 600	E	2 120	160	1 600
	E	1 400	224	1 120		G	2 120	224	1 600
	G	1 400	300	1 120		I	2 120	300	1 600
	I	1 400	450	1 120	2 700	E	2 240	160	1 700
1 700	B	1 400	160	1 120		G	2 240	224	1 700
	E	1 400	224	1 120		I	2 240	300	1 700
	G	1 400	300	1 120	2 800	E	2 240	160	1 700
	I	1 400	450	1 120		G	2 240	224	1 700
1 700	B	1 400	160	1 120		I	2 240	300	1 700
	E	1 400	224	1 120	2 900	E	2 360	160	1 800
	G	1 400	300	1 120		G	2 360	224	1 800
	I	1 400	450	1 120		I	2 360	300	1 800

表 C.9 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm	管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	L mm	H mm
3 000	E	2 500	160	1 800	3 600	G	3 000	160	2 120
	G	2 500	224	1 800		I	3 000	224	2 120
	I	2 500	300	1 800	3 800	G	3 150	160	2 240
3 200	G	2 650	160	1 900		I	3 150	224	2 240
	I	2 650	224	1 900	4 000	G	3 350	160	2 360
3 400	G	2 800	160	2 000		I	3 350	224	2 360
	I	2 800	224	2 000	—	—	—	—	—

C.1.10 弯头支架

弯头支架主要尺寸见图 C.10 和表 C.10。

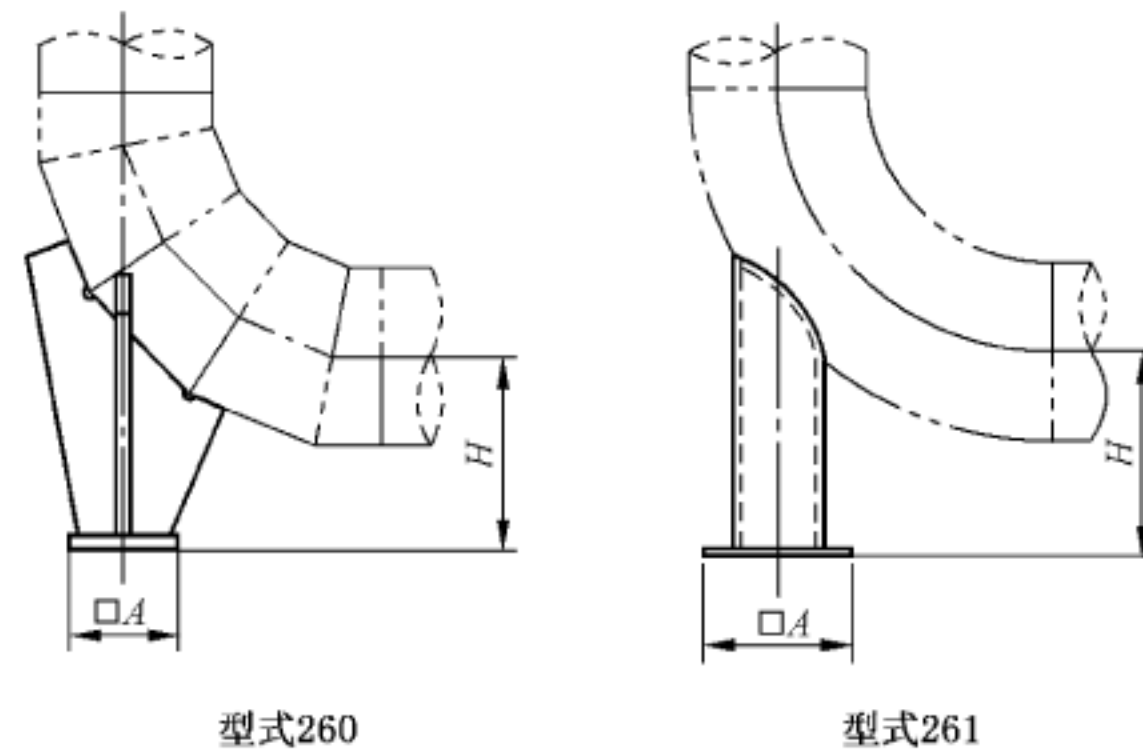


图 C.10 弯头支架

表 C.10 弯头支架主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	H mm	管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	H mm
50	1	150	150	200	5	212	265
65	2	150	180	225	4	250	280
80	2	150	190		5	250	280
90	2	150	200		6	265	280
100	3	150	200	250	4	250	300
125	3	190	212		5	250	300
150	4	200	236		6	265	300
175	4	212	250	275	4	300	300
	5	212	250		5	300	300
200	4	212	265		6	300	300

表 C.10 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	H mm	管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	H mm
300	5	300	315	700	9	630	560
	6	300	315		B	630	560
	7	300	315		E	630	560
350	5	300	375		G	630	560
	6	300	375	750	9	670	600
	7	300	375		B	670	600
400	5	355	400		E	670	600
	6	355	400		G	670	600
	7	355	400	800	9	710	630
	8	355	400		B	710	630
450	6	355	450		E	710	630
	8	355	450		G	710	630
	A	355	450	850	9	800	670
	C	355	450		B	800	670
	E	355	450		E	800	670
500	6	475	475		G	800	670
	8	475	475	900	9	850	670
	A	475	475		B	850	670
	C	475	475		E	850	670
	E	475	475		H	850	670
550	6	475	475	950	9	900	710
	8	475	475		B	900	710
	A	475	475		E	900	710
	C	475	475		H	900	710
	600	8	530	530	1 000	9	950
B		530	530	B		950	750
D		530	530	E		950	750
F		530	530	G		950	750
650	9	560	530	1 050	I	950	750
	B	560	530		9	950	750
	D	560	530		B	950	750
	F	560	530		E	950	750
					G	950	750
					I	950	750

表 C.10 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	H mm	管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	H mm
1 100	9	1 000	800	1 800	B	1 600	1 180
	B	1 000	800		E	1 600	1 180
	E	1 000	800		G	1 600	1 180
	G	1 000	800		I	1 600	1 180
	I	1 000	800	1 900	E	1 700	1 250
1 150	9	1 060	850		G	1 700	1 250
	B	1 060	850		I	1 700	1 250
	E	1 060	850	2 000	E	1 800	1 250
	G	1 060	850		G	1 800	1 250
	I	1 060	850		I	1 800	1 250
1 200	9	1 120	850	2 100	E	1 900	1 320
	B	1 120	850		G	1 900	1 320
	E	1 120	850		I	1 900	1 320
	G	1 120	850	2 200	E	2 000	1 400
	I	1 120	850		G	2 000	1 400
1 300	B	1 180	900	2 300	I	2 000	1 400
	E	1 180	900		E	2 120	1 400
	G	1 180	900		G	2 120	1 400
	I	1 180	900	I	2 120	1 400	
1 400	B	1 250	950	2 400	E	2 240	1 500
	E	1 250	950		G	2 240	1 500
	G	1 250	950		I	2 240	1 500
	I	1 250	950		2 500	E	2 360
1 500	B	1 320	1 000	G		2 360	1 500
	E	1 320	1 000	I		2 360	1 500
	G	1 320	1 000	2 600	E	2 500	1 600
	I	1 320	1 000		G	2 500	1 600
1 600	B	1 400	1 060	2 700	I	2 500	1 600
	E	1 400	1 060		E	2 500	1 600
	G	1 400	1 060		G	2 500	1 600
	I	1 400	1 060	2 800	I	2 500	1 600
1 700	B	1 500	1 120		E	2 500	1 700
	E	1 500	1 120		G	2 500	1 700
	G	1 500	1 120		I	2 500	1 700
	I	1 500	1 120				

注：弯头立柱支架适用通径范围 DN50~DN1 200,焊接弯头支架适用通径范围 DN450~DN2 800。

C.2 立管管部

C.2.1 立管管夹吊架和肋板吊架

立管管夹吊架和肋板吊架主要尺寸见图 C.11 和表 C.11。

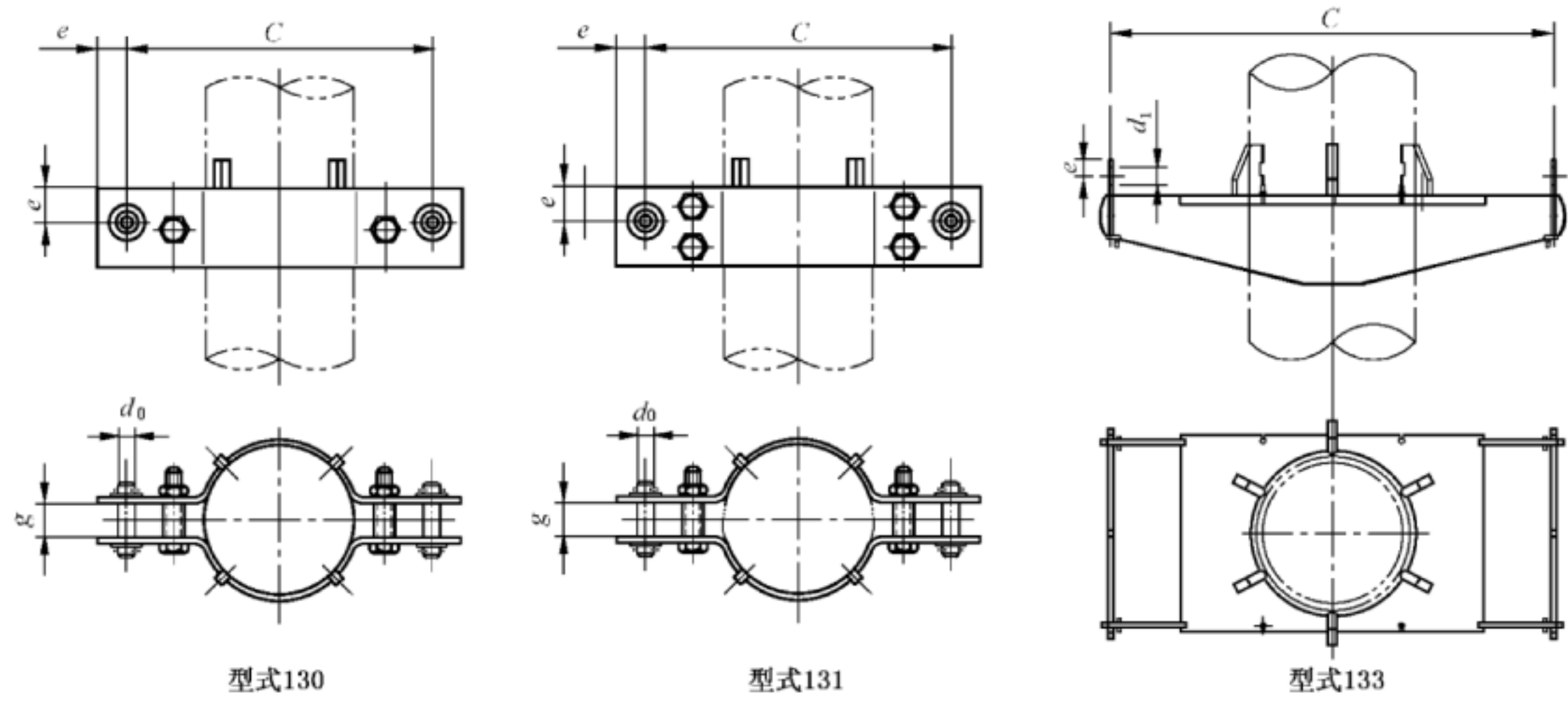


图 C.11 立管管夹吊架和肋板吊架

表 C.11 立管管夹吊架和肋板吊架主要尺寸表

管道 公称尺寸 DN	荷载 系列号	d_0 mm	d_1 mm	g mm	e mm	C mm		匹配连接件 NS
						min	max	
10	0	10	10.5	10	16	224	800	10
15	0	10	10.5	10	16	224	900	10
20	0	10	10.5	10	16	224	900	10
25	1	10	10.5	10	16	224	900	10
32	1	10	10.5	10	16	250	900	10
40	2	12	13	12	20	250	900	10-12
50	3	16	17	16	28	280	1 000	10-16
65	3	16	17	16	28	355	1 000	12-16
80	3	16	17	16	28	355	1 000	12-16
	4	20	21	20	32	355	1 120	12-20
90	3	16	17	16	28	355	1 000	12-16
	4	20	21	20	32	400	1 120	12-20
100	3	16	17	16	28	400	1 000	12-16
	4	20	21	20	32	400	1 120	12-20
	5	24	25	25	40	400	1 120	12-24

表 C.11 (续)

管道 公称尺寸 DN	荷载 系列号	d_0 mm	d_1 mm	g mm	e mm	C mm		匹配连接件 NS
						min	max	
125	3	16	17	16	28	400	1 120	12-16
	4	20	21	20	32	450	1 120	12-20
	5	24	25	25	40	450	1 250	12-24
150	4	20	21	20	32	500	1 250	12-20
	5	24	25	25	40	450	1 250	12-24
	6	36	37	32	50	500	1 250	16-30
175	4	20	21	20	32	500	1 250	12-20
	5	24	25	25	40	500	1 250	12-24
	6	36	37	32	50	500	1 400	16-30
200	4	20	21	20	32	500	1 250	12-20
	5	24	25	25	40	500	1 250	12-24
	6	36	37	32	50	560	1 400	16-30
	8	50	52	45	71	560	1 400	24-42
225	4	20	21	20	32	600	1 250	12-20
	5	24	25	25	40	560	1 400	12-24
	6	36	37	32	50	560	1 400	16-30
	8	50	52	45	71	630	1 600	24-42
250	5	24	25	25	40	560	1 400	12-24
	6	36	37	32	50	630	1 400	16-30
	8	50	52	45	71	630	1 600	24-42
275	5	24	25	25	40	630	1 400	12-24
	6	36	37	32	50	630	1 600	16-30
	8	50	52	45	71	710	1 600	24-42
300	5	24	25	25	40	630	1 400	12-24
	6	36	37	32	50	630	1 600	16-30
	8	50	52	45	71	710	1 600	24-42
	A	65	67	56	90	710	1 600	36-56
350	6	36	37	32	50	800	1 600	16-30
	8	50	52	45	71	800	1 600	24-42
	A	65	67	56	90	800	1 600	36-56
400	7	45	46	36	63	800	1 800	20-36
	9	55	57	50	80	900	1 800	30-48
	B	70	72	63	112	900	1 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 000	1 800	56-80

表 C.11 (续)

管道 公称尺寸 DN	荷载 系列号	d_o mm	d_1 mm	g mm	e mm	C mm		匹配连接件 NS
						min	max	
450	7	45	46	36	63	900	1 800	20-36
	9	55	57	55	80	900	1 800	30-48
	B	70	72	63	112	1 000	1 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 000	1 800	56-80
500	7	45	46	36	63	900	1 800	20-36
	9	55	57	55	80	1 000	1 800	30-48
	B	70	72	63	112	1 000	1 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 120	1 800	56-80
550	7	45	46	36	63	1 000	1 800	20-36
	9	55	57	55	80	1 000	1 800	30-48
	B	70	72	63	112	1 120	1 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 120	1 800	56-80
600	7	45	46	36	63	1 000	2 240	20-36
	9	55	57	55	80	1 120	2 240	30-48
	B	70	72	63	112	1 120	2 240	36-64
	E	90	93	80	140	1 250	2 240	56-80
	F	100	104	90	160	1 250	2 240	56-90
650	7	45	46	36	63	1 120	2 240	20-36
	9	55	57	55	80	1 120	2 240	30-48
	B	70	72	63	112	1 250	2 240	36-64
	E	90	93	80	140	1 250	2 240	56-80
	F	100	104	90	160	1 250	2 240	56-90
700	7	45	46	36	63	1 120	2 240	20-36
	9	55	57	55	80	1 120	2 240	30-48
	B	70	72	63	112	1 250	2 240	36-64
	E	90	93	80	140	1 250	2 240	56-80
	G	110	114	100	160	1 400	2 240	64-100
750	7	45	46	36	63	1 250	2 240	20-36
	9	55	57	55	80	1 250	2 240	30-48
	B	70	72	63	112	1 250	2 240	36-64
	E	90	93	80	140	1 400	2 240	56-80
	G	110	114	100	160	1 400	2 240	64-100

表 C.11 (续)

管道 公称尺寸 DN	荷载 系列号	d_0 mm	d_1 mm	g mm	e mm	C mm		匹配连接件 NS
						min	max	
800	7	45	46	36	63	1 250	2 240	20-36
	9	55	57	55	80	1 250	2 240	30-48
	B	70	72	63	112	1 400	2 240	36-64
	E	90	93	80	140	1 400	2 240	56-80
	G	110	114	100	160	1 400	2 240	64-100
850	7	45	46	36	63	1 250	2 500	20-36
	9	55	57	55	80	1 400	2 500	30-48
	B	70	72	63	112	1 400	2 500	36-64
	E	90	93	80	140	1 400	2 500	56-80
	G	110	114	100	160	1 600	2 500	64-100
900	9	55	57	55	80	1 400	2 500	30-48
	B	70	72	63	112	1 400	2 500	36-64
	E	90	93	80	140	1 600	2 500	56-80
	H	120	124	112	180	1 600	2 500	64-110
950	9	55	57	55	80	1 400	2 500	30-48
	B	70	72	63	112	1 600	2 500	36-64
	E	90	93	80	140	1 600	2 500	56-80
	H	120	124	112	180	1 600	2 500	64-110
1 000	9	55	57	55	80	1 600	2 500	30-48
	B	70	72	63	112	1 600	2 500	36-64
	E	90	93	80	140	1 600	2 500	56-80
	G	110	114	100	160	1 600	2 500	64-100
	I	140	144	125	200	1 800	2 500	72-125
1 050	9	55	57	55	80	1 600	2 800	30-48
	B	70	72	63	112	1 600	2 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 600	2 800	56-80
	G	110	114	100	160	1 800	2 800	64-100
	I	140	144	125	200	1 800	2 800	72-125
1 100	9	55	57	55	80	1 600	2 800	30-48
	B	70	72	63	112	1 600	2 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 800	2 800	56-80
	G	110	114	100	160	1 800	2 800	64-100
	I	140	144	125	200	1 800	2 800	72-125

表 C.11 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	d_0 mm	d_1 mm	g mm	e mm	C mm		匹配连接件 NS
						min	max	
1 150	9	55	57	55	80	1 600	2 800	30-48
	B	70	72	63	112	1 800	2 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 800	2 800	56-80
	G	110	114	100	160	1 800	2 800	64-100
	I	140	144	125	200	1 800	2 800	72-125
1 200	9	55	57	55	80	1 800	2 800	30-48
	B	70	72	63	112	1 800	2 800	36-64
	E	90	93	80	140	1 800	2 800	56-80
	G	110	114	100	160	1 800	2 800	64-100
	I	140	144	125	200	2 000	2 800	72-125

C.2.2 立管焊接支架

立管焊接支架主要尺寸见图 C.12 和表 C.12。

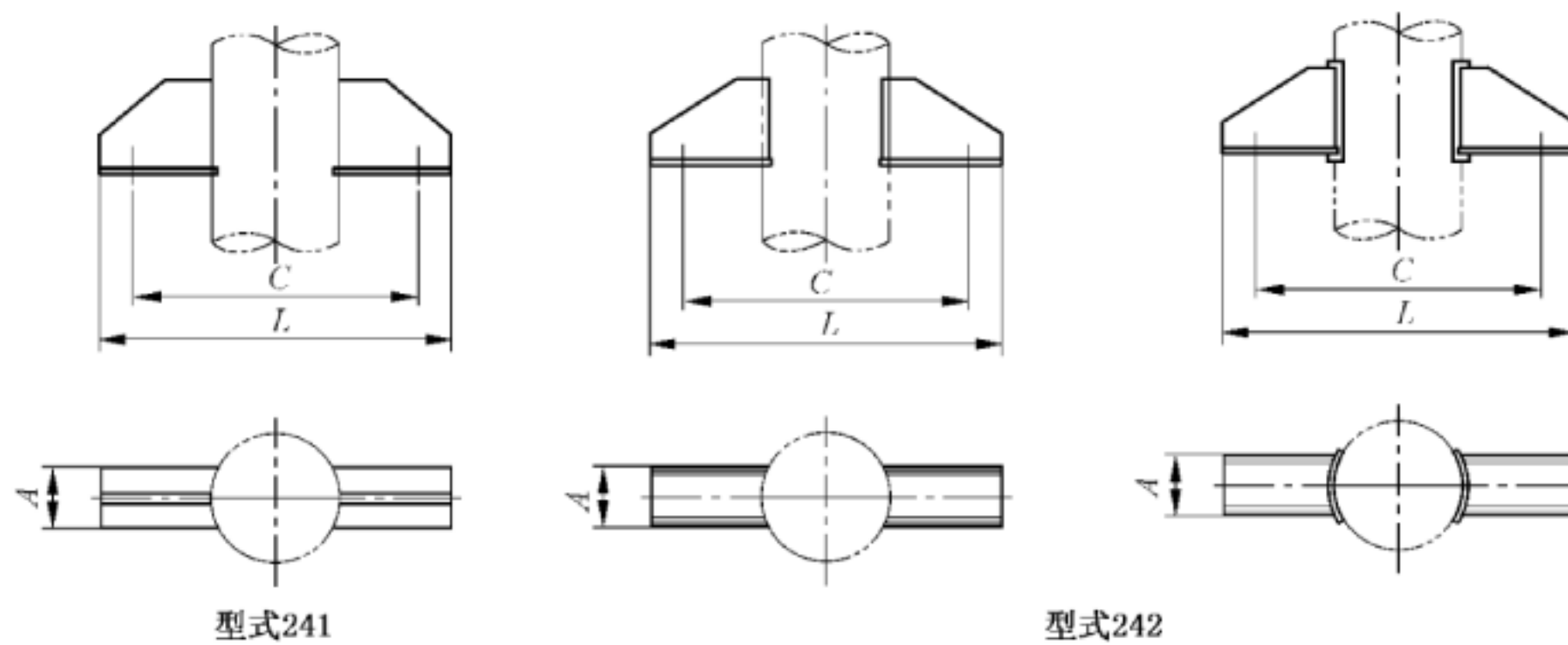


图 C.12 立管焊接支架

表 C.12 立管焊接支架主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	C mm						L mm					
			温度材料代码						温度材料代码					
			4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
50	2	63	335	—	—	—	—	—	450	—	—	—	—	—
65	2	63	400	—	—	—	—	—	530	—	—	—	—	—
80	3	85	450	—	—	—	—	—	630	—	—	—	—	—
90	3	85	475	—	—	—	—	—	630	—	—	—	—	—

表 C.12 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载 系列号	A mm	C mm						L mm					
			温度材料代码						温度材料代码					
			4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
100	3	85	475	—	—	—	—	—	670	—	—	—	—	—
125	3	85	530	—	—	—	—	—	670	—	—	—	—	—
150	4	85	530	—	—	—	—	—	710	—	—	—	—	—
175	4	85	560	—	—	—	—	—	750	—	—	—	—	—
200	5	160	600	630	710	710	750	750	750	800	850	850	900	900
	6	160	670	710	750	750	800	800	900	950	1 000	1 000	1 060	1 060
225	5	160	630	710	710	800	800	800	800	900	900	950	950	950
	6	160	670	800	800	850	850	850	900	1 000	1 000	1 060	1 060	1 060
250	6	160	710	800	800	850	850	900	950	1 060	1 060	1 120	1 120	1 180
	8	160	850	950	950	1 000	1 000	1 060	1 250	1 400	1 400	1 400	1 400	1 500
275	6	160	750	850	850	900	900	950	950	1 060	1 060	1 120	1 120	1 180
	8	160	900	1 000	1 000	1 060	1 060	1 120	1 250	1 400	1 400	1 400	1 400	1 500
300	6	224	710	800	850	850	900	900	850	950	1 000	1 000	1 060	1 060
	8	224	850	950	1 000	1 000	1 060	1 060	1 180	1 250	1 320	1 320	1 400	1 400
	9	224	900	1 000	1 060	1 060	1 120	1 120	1 320	1 400	1 500	1 500	1 500	1 500
350	6	224	800	850	900	900	950	950	950	1 000	1 060	1 060	1 120	1 120
	8	224	950	1 000	1 060	1 060	1 120	1 120	1 250	1 320	1 400	1 400	1 400	1 400
	9	224	1 060	1 060	1 120	1 120	1 180	1 180	1 400	1 500	1 500	1 500	1 600	1 600
400	7	224	950	1 000	1 060	1 060	1 060	1 060	1 180	1 180	1 250	1 250	1 320	1 320
	9	224	1 060	1 120	1 180	1 180	1 250	1 250	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600
	A	224	1 180	1 250	1 320	1 320	1 400	1 400	1 700	1 800	1 800	1 800	1 900	1 900
450	7	224	1 000	1 060	1 060	1 060	1 120	1 120	1 180	1 250	1 320	1 320	1 400	1 400
	9	224	1 120	1 180	1 250	1 250	1 320	1 320	1 500	1 600	1 600	1 600	1 700	1 700
	A	224	1 250	1 320	1 400	1 400	1 400	1 400	1 800	1 800	1 900	1 900	1 900	1 900
500	7	300	950	1 000	1 060	1 060	1 120	1 120	1 120	1 180	1 250	1 250	1 320	1 320
	9	300	1 120	1 180	1 250	1 250	1 250	1 250	1 400	1 500	1 500	1 500	1 600	1 600
	B	300	1 320	1 400	1 400	1 400	1 500	1 500	1 800	1 900	1 900	1 900	2 000	2 000
550	7	300	1 000	1 060	1 120	1 120	1 120	1 120	1 180	1 180	1 250	1 250	1 320	1 320
	9	300	1 120	1 180	1 250	1 250	1 320	1 320	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600
	B	300	1 320	1 400	1 500	1 500	1 500	1 500	1 900	1 900	2 000	2 000	2 000	2 000

表 C.12 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	C mm						L mm					
			温度材料代码						温度材料代码					
			4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
600	8	300	1 120	1 180	1 250	1 320	1 320	1 320	1 400	1 400	1 500	1 500	1 500	1 600
	A	300	1 320	1 320	1 400	1 500	1 500	1 500	1 700	1 700	1 800	1 800	1 800	1 900
	D	300	1 600	1 700	1 700	1 800	1 800	1 800	2 240	2 360	2 360	2 500	2 500	2 500
650	8	300	1 180	1 250	1 250	1 320	1 320	1 400	1 400	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600
	A	300	1 320	1 400	1 400	1 500	1 500	1 500	1 700	1 800	1 800	1 900	1 900	1 900
	D	300	1 600	1 700	1 700	1 800	1 800	1 800	2 360	2 360	2 360	2 500	2 500	2 500
700	9	300	1 320	1 400	1 400	1 500	1 500	1 500	1 600	1 700	1 700	1 800	1 800	1 800
	B	300	1 500	1 600	1 600	1 700	1 700	1 700	2 000	2 120	2 120	2 240	2 240	2 240
	D	300	1 700	1 700	1 800	1 800	1 800	1 900	2 360	2 500	2 500	2 500	2 500	2 650
750	9	300	1 320	1 400	1 500	1 500	1 600	1 600	1 700	1 700	1 800	1 800	1 900	1 900
	B	300	1 600	1 600	1 700	1 700	1 800	1 800	2 120	2 120	2 120	2 240	2 240	2 240
	D	300	1 700	1 800	1 800	1 900	1 900	1 900	2 360	2 500	2 500	2 650	2 650	2 650
800	9	300	1 400	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600	1 700	1 800	1 800	1 900	1 900	1 900
	B	300	1 600	1 700	1 700	1 800	1 800	1 800	2 120	2 240	2 240	2 240	2 360	2 360
	D	300	1 800	1 800	1 900	1 900	2 000	2 000	2 500	2 500	2 650	2 650	2 650	2 650
850	9	300	1 500	1 500	1 600	1 600	1 700	1 700	1 800	1 800	1 900	1 900	2 000	2 000
	B	300	1 700	1 700	1 800	1 800	1 900	1 900	2 120	2 240	2 240	2 360	2 360	2 360
	D	300	1 800	1 900	1 900	2 000	2 000	2 000	2 500	2 650	2 650	2 650	2 800	2 800
900	9	375	1 400	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600	1 700	1 800	1 800	1 800	1 900	1 900
	B	375	1 700	1 800	1 800	1 800	1 900	1 900	2 120	2 240	2 240	2 240	2 360	2 360
	D	375	1 700	1 800	1 900	1 900	1 900	1 900	2 240	2 360	2 360	2 360	2 500	2 500
950	9	375	1 500	1 600	1 600	1 600	1 700	1 700	1 700	1 800	1 900	1 900	1 900	1 900
	B	375	1 700	1 800	1 900	1 900	1 900	1 900	2 120	2 240	2 360	2 360	2 360	2 360
	D	375	1 800	1 900	1 900	1 900	2 000	2 000	2 240	2 360	2 500	2 500	2 500	2 500
1 000	9	375	1 500	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 800	1 900	1 900	1 900	2 000	2 000
	B	375	1 800	1 900	1 900	1 900	2 000	2 000	2 240	2 360	2 360	2 360	2 500	2 500
	D	375	1 800	1 900	2 000	2 000	2 000	2 000	2 360	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
1 050	9	375	1 600	1 700	1 700	1 700	1 800	1 900	1 800	1 900	2 000	2 000	2 000	2 120
	B	375	1 800	1 900	2 000	2 000	2 000	2 120	2 240	2 360	2 500	2 500	2 500	2 650
	D	375	1 900	2 000	2 000	2 000	2 120	2 120	2 360	2 500	2 500	2 500	2 650	2 650

表 C.12 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	A mm	C mm						L mm					
			温度材料代码						温度材料代码					
			4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
1 100	9	375	1 600	1 700	1 800	1 800	1 900	1 900	1 900	2 000	2 000	2 000	2 120	2 120
	B	375	1 900	2 000	2 000	2 000	2 120	2 120	2 360	2 500	2 500	2 500	2 650	2 650
	D	375	1 900	2 000	2 120	2 120	2 120	2 240	2 500	2 500	2 650	2 650	2 650	2 800
1 150	9	375	1 700	1 800	1 900	1 900	1 900	2 000	1 900	2 000	2 120	2 120	2 120	2 240
	B	375	1 900	2 000	2 120	2 120	2 120	2 240	2 360	2 500	2 650	2 650	2 650	2 650
	D	375	2 000	2 120	2 120	2 120	2 240	2 240	2 500	2 650	2 650	2 650	2 800	2 800
1 200	9	375	1 700	1 800	1 900	1 900	2 000	2 000	2 000	2 120	2 120	2 120	2 240	2 240
	B	375	2 000	2 120	2 120	2 120	2 240	2 240	2 500	2 500	2 650	2 650	2 650	2 800
	D	375	2 000	2 120	2 240	2 240	2 240	2 360	2 500	2 650	2 800	2 800	2 800	2 800

C.3 滚动支吊架管部

C.3.1 管夹鞍座和焊接鞍座

管夹鞍座和焊接鞍座主要尺寸见图 C.13 和表 C.13。

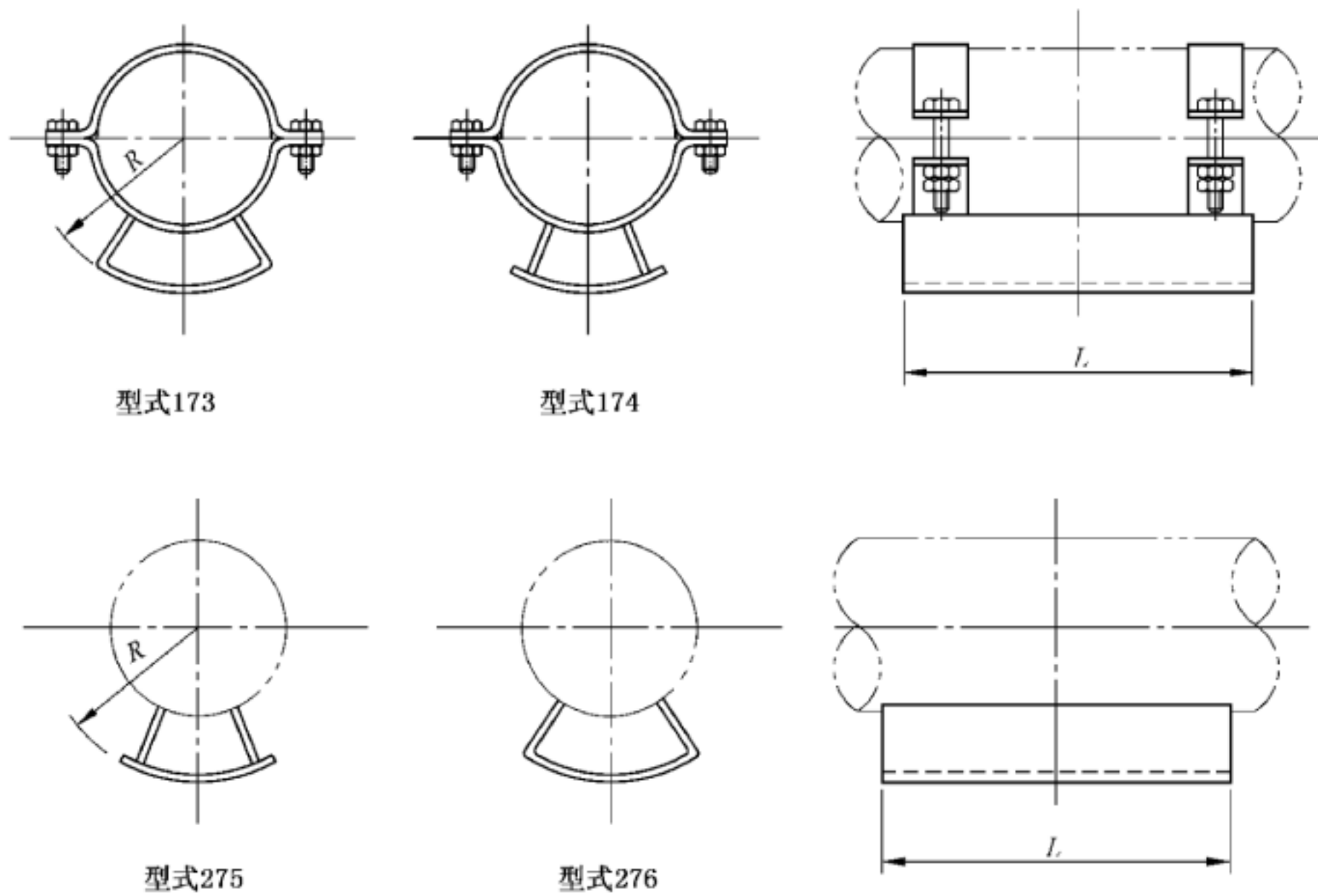


图 C.13 管夹鞍座和焊接鞍座

表 C.13 管夹鞍座和焊接鞍座主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	R mm				L mm
		保温厚度 mm				
		50	75	100	150	
50	1	90	115	140	190	300
65	2	100	125	150	200	300
80	2	105	130	155	205	300
90	2	110	135	160	210	300
100	3	120	145	170	220	300
125	3	130	155	180	230	300
150	4	145	170	195	245	300
175	4	160	185	210	260	300
200	4	170	195	220	270	300
250	4	200	225	250	300	300
275	4	210	235	260	310	300
300	4	225	250	275	325	300
350	5	240	265	290	340	300
400	6	270	295	320	370	300
450	6	295	320	345	395	300
500	7	320	345	370	420	300
550	7	345	370	395	445	300
600	7	370	395	420	470	300
650	7	395	420	445	495	300
700	8	420	445	470	520	300
750	8	445	470	495	550	300
800	8	480	505	530	580	300
850	8	505	530	555	605	300
900	9	530	555	580	630	300
950	9	555	580	605	655	300
1 000	9	580	605	630	680	300
1 050	9	605	630	655	705	300
1 100	9	630	655	680	730	300
1 150	9	655	680	705	755	300
1 200	9	680	705	730	780	300

C.3.2 滚动吊架

滚动吊架主要尺寸见图 C.14 和表 C.14。

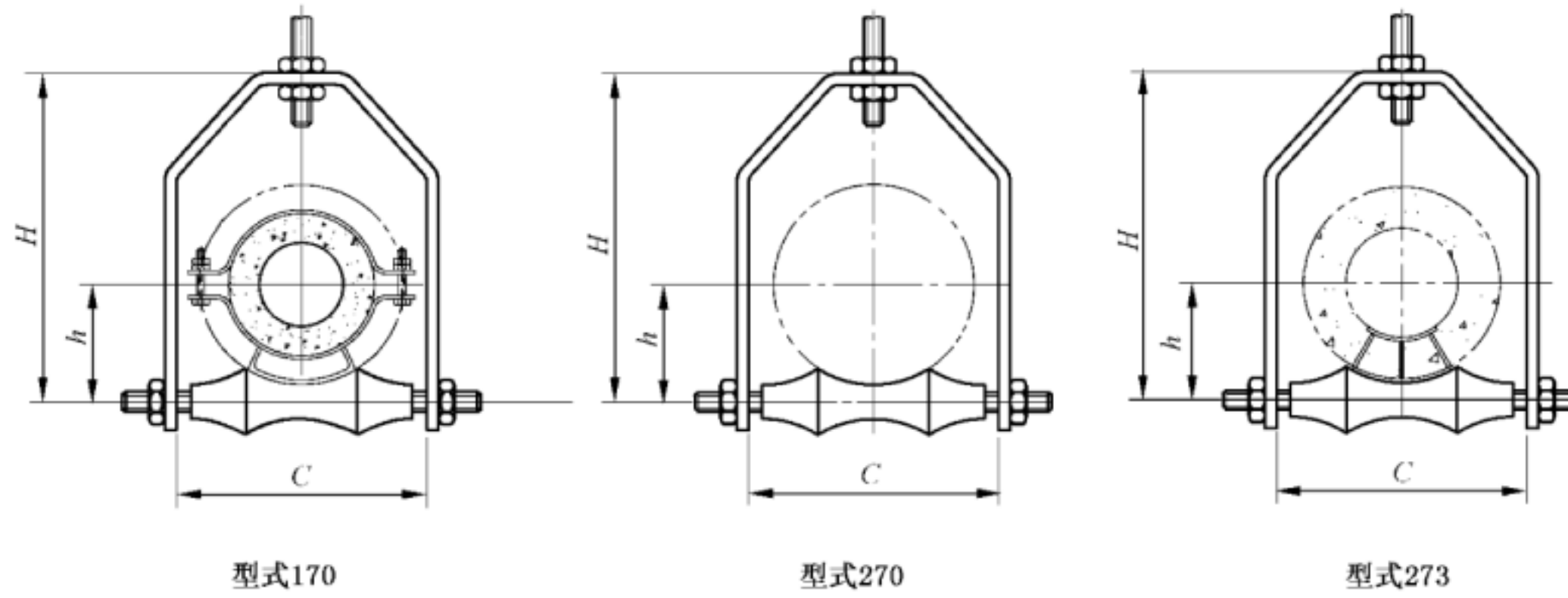


图 C.14 滚动吊架

表 C.14 滚动吊架主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	C mm	h mm	H mm	匹配连接件 NS
20	0	47.5	26.5	85	10
25	0	56	30	85	10
32	0	56	33.5	85	10
40	1	63	35.5	118	10
50	1	75	42.5	125	10
65	2	85	53	160	12
80	2	100	60	170	12
90	2	112	67	190	12-16
100	3	125	75	212	12-16
125	3	160	90	236	12-16
150	4	190	106	280	16-20
175	4	212	118	300	16-20
200	4	236	132	335	16-20
250	4	300	160	400	16-20
275	4	315	180	425	16-20
300	4	355	200	450	16-20
350	5	400	224	530	20-24
400	5	450	265	600	20-24
450	5	500	280	630	20-24

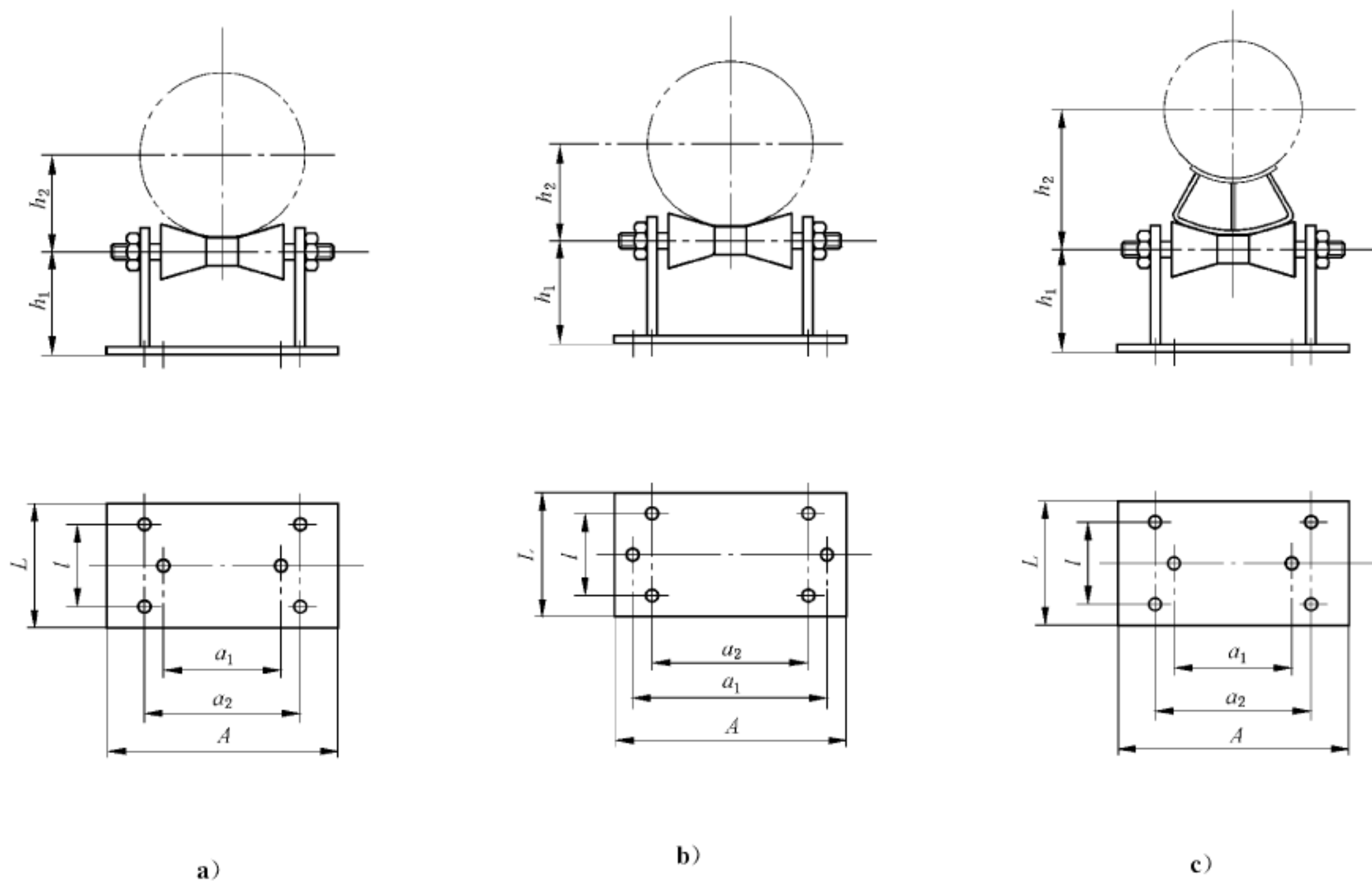
表 C.14 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	C mm	h mm	H mm	匹配连接件 NS
500	6	560	315	710	24-30
600	6	670	375	850	24-30

注：管道保温后绝热层外径和没有保温的管道外径匹配时可以使用。

C.3.3 滚动支架

滚动支架主要尺寸见图 C.15 和表 C.15。



型式 281

图 C.15 滚动支架

表 C.15 滚动支架主要尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	a_1 mm	a_2 mm	A mm	l mm	L mm	h_1 mm	h_2 mm
40	1	170	90	224	106	160	53	40
50	1	170	90	224	106	160	53	45
65	2	170	90	224	106	160	53	56
80	2	170	90	224	106	160	53	63

表 C.15 (续)

管道 公称尺寸 DN	荷载 系列号	a_1 mm	a_2 mm	A mm	l mm	L mm	h_1 mm	h_2 mm
90	2	170	90	224	106	160	53	67
100	3	212	125	265	112	160	60	75
125	3	212	125	265	112	160	60	90
150	4	212	125	265	112	160	60	106
175	4	212	125	265	112	160	60	118
200	4	106	180	236	132	180	95	140
250	4	106	180	236	132	180	95	170
275	4	106	180	236	132	180	95	180
300	4	150	236	280	160	212	125	200
350	5	150	236	280	160	212	125	224
400	5	180	265	335	170	236	125	250
450	5	180	265	335	170	236	125	280
500	6	180	265	335	170	236	125	300
550	6	200	300	355	180	265	125	315
600	6	200	300	355	180	265	125	355
650	6	200	300	355	180	265	125	375
700	6	200	300	355	180	265	125	400
750	6	265	375	450	212	280	150	425
800	6	265	375	450	212	280	150	450
850	6	265	375	450	212	280	150	475
900	7	315	450	530	236	315	150	530
950	7	315	450	530	236	315	150	560
1 000	7	315	450	530	236	315	150	560
1 050	7	315	450	530	236	315	150	600
1 100	7	375	530	600	250	375	150	630
1 150	7	375	530	600	250	375	150	670
1 200	7	375	530	600	250	375	150	710

注：管道保温后绝热层外径和没有保温的管道外径匹配时可以使用。

C.4 绝热块及防护板

C.4.1 绝热块

绝热块主要尺寸见图 C.16,保温绝热块和保冷绝热块主要尺寸见表 C.16 及表 C.17。

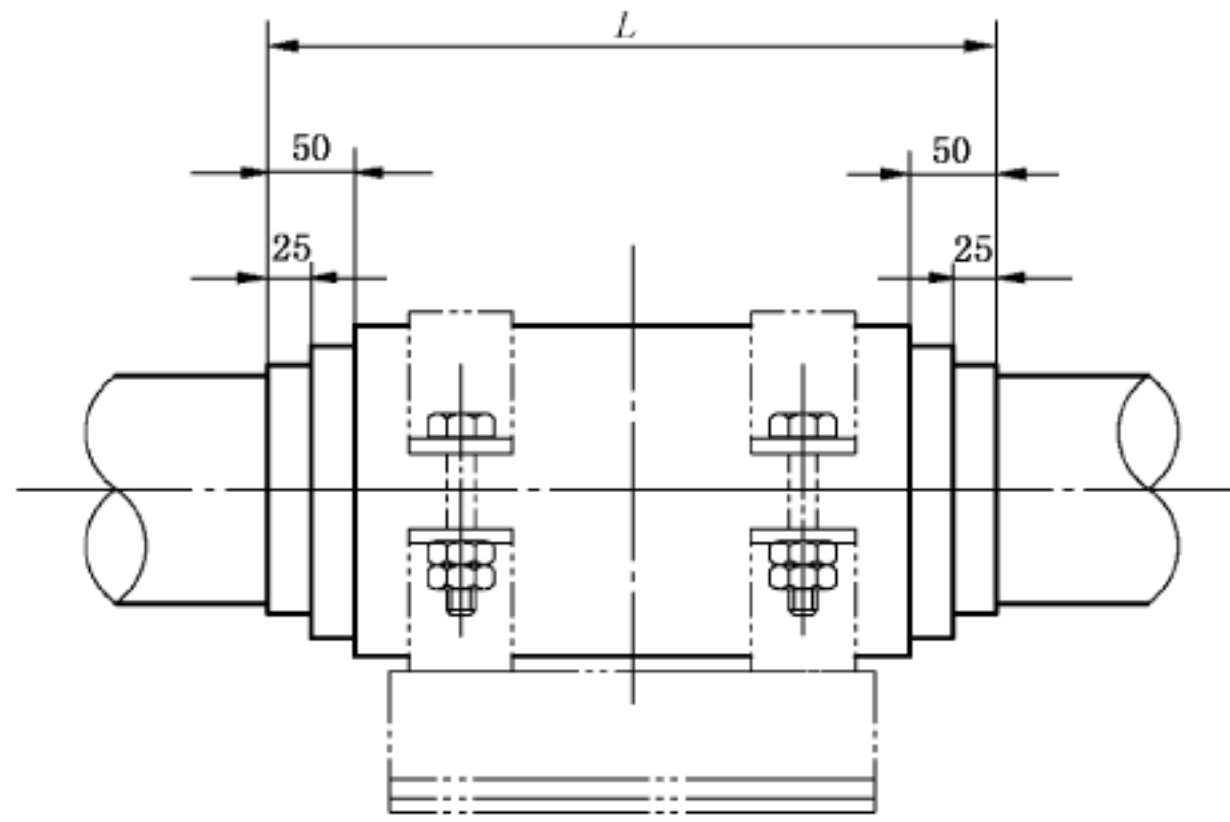


图 C.16 绝热块

表 C.16 保温绝热块尺寸表

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	L mm									
		绝热块厚度 mm									
		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
10	0	265	265	265	315	—	—	—	—	—	—
15	0	265	265	265	315	—	—	—	—	—	—
20	0	265	265	265	315	—	—	—	—	—	—
25	0	160	160	160	210	210	—	—	—	—	—
	1	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
32	0	160	160	160	210	210	—	—	—	—	—
	1	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
40	0	160	160	160	210	210	—	—	—	—	—
	1	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
	2	425	425	425	475	475	—	—	—	—	—
50	2	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	3	425	425	425	475	475	475	—	—	—	—
65	2	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	3	425	425	425	475	475	475	—	—	—	—
80	3	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	4	425	425	425	475	475	475	—	—	—	—
90	3	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	4	425	425	425	475	475	475	—	—	—	—
100	3	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	4	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	5	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—

表 C.16 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	L									
		mm									
		绝热块厚度 mm									
		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
125	3	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	5	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
150	4	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	5	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	6	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
175	4	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	5	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	6	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
200	5	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	6	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	7	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
225	5	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	6	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	7	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
250	5	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	6	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	7	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—
275	5	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	6	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	8	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—
300	6	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	7	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	8	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—
350	6	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	7	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	8	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—
400	6	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	7	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	9	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
450	6	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	8	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525

表 C.16 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	L									
		mm									
		绝热块厚度									
mm											
		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
500	7	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	8	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	9	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	A	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
550	7	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	8	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	9	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	A	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
600	7	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	8	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	9	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	B	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
650	7	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	B	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
700	8	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	C	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
750	8	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
800	8	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000

表 C.16 (续)

管道公称 尺寸 DN	荷载 系列号	L mm									
		绝热块厚度 mm									
		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
850	8	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	B	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
900	8	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	B	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
950	8	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
1 000	9	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
1 050	9	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
1 100	9	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
1 150	9	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000

表 C.16 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	L mm									
		绝热块厚度 mm									
		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
1 200	9	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	F	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000

绝热厚度小于 100 mm 时宜为单层,表中数据 L 即为绝热块长度;
 绝热厚度 100 mm~200 mm 时绝热层宜分二层,表中数据 L 即为绝热块内层长度,外层长度比内层少 50 mm;
 绝热厚度 200 mm 及以上绝热层宜分三层,表中数据 L 即为绝热块内层长度,相邻两层长度差 50 mm;
 绝热块材料计算抗压强度值为 1 MPa,不同的材料可根据抗压强度调整相应轴向长度尺寸及允许荷载。

表 C.17 保冷绝热块尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	L mm									
			绝热块厚度 mm									
			25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
10	0	2	265	265	265	315	—	—	—	—	—	—
15	0	2	265	265	265	315	—	—	—	—	—	—
20	0	2	265	265	265	315	—	—	—	—	—	—
25	0	2	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
	1	4	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
32	0	2	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
	1	4	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
40	1	2	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
	2	4	265	265	265	315	315	—	—	—	—	—
50	2	2	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	3	4	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
65	2	2	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	3	4	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
80	2	2	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	3	4	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	4	7	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—

表 C.17 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载 系列号	绝热块 计算抗 压强度 MPa	L mm									
			绝热块厚度 mm									
			25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
90	2	2	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	3	4	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
	4	7	265	265	265	315	315	315	—	—	—	—
100	3	2	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	4	4	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	5	4	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
125	3	2	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	4	4	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	5	4	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
150	4	2	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	5	4	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	6	4	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
175	4	2	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	5	4	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	6	4	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
200	4	2	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	5	4	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	6	4	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	7	7	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	8	7	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
225	4	2	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	5	4	265	265	265	315	315	315	315	—	—	—
	6	4	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	7	7	425	425	425	475	475	475	475	—	—	—
	8	7	630	630	630	680	680	680	680	—	—	—
250	4	2	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	5	4	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	6	4	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	7	7	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	8	7	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—

表 C.17 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载 系列号	绝热块 计算抗 压强度 MPa	L mm									
			绝热块厚度 mm									
			25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
275	5	2	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	7	4	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	8	7	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—
300	5	2	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	7	4	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	8	4	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	9	7	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	A	7	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—
350	6	2	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	7	4	265	265	265	315	315	315	315	365	—	—
	8	4	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	9	7	425	425	425	475	475	475	475	525	—	—
	A	7	630	630	630	680	680	680	680	730	—	—
400	6	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	8	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	9	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	A	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	E	7	—	1 180	1 180	1 230	1 230	1 230	1 230	1 280	1 280	1 280
450	6	2	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	8	4	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
500	7	2	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	8	4	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	B	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000

表 C.17 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载 系列号	绝热块 计算抗 压强度 MPa	L mm									
			绝热块厚度 mm									
			25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
550	8	2	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	B	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
600	8	2	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	9	4	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	B	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	C	7	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	E	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	F	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
650	9	2	—	265	265	315	315	315	315	365	365	365
	B	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	F	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
700	9	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	F	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	G	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
750	9	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	B	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	G	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160

表 C.17 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	L mm									
			绝热块厚度 mm									
			25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
800	9	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	G	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
850	9	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	G	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
900	9	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	A	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	D	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	G	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	H	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
950	9	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	G	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	H	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
1 000	A	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	H	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	I	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160

表 C.17 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载 系列号	绝热块 计算抗 压强度 MPa	L mm									
			绝热块厚度 mm									
			25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
1 050	A	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	H	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	I	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
1 100	A	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	H	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	I	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
1 150	A	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	H	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	I	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160
1 200	A	2	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	C	4	—	425	425	475	475	475	475	525	525	525
	D	4	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	E	4	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	F	7	—	630	630	680	680	680	680	730	730	730
	H	7	—	900	900	950	950	950	950	1 000	1 000	1 000
	I	7	—	1 060	1 060	1 110	1 110	1 110	1 110	1 160	1 160	1 160

绝热厚度小于 100 mm 时宜为单层,表中数据即为绝热块长度 L;
绝热厚度 100 mm~175 mm 时绝热层宜分二层,表中数据即为绝热块内层长度 L,外层长度比内层少 50 mm;
绝热厚度 200mm 及以上绝热层宜分三层,表中数据即为绝热块内层长度 L,相邻两层长度差 50 mm;
绝热块材料计算抗压强度值为 1 MPa,不同的材料可根据抗压强度调整相应轴向长度尺寸及允许荷载。

C.4.2 防护板

绝热块防护板主要尺寸见图 C.17, 保温绝热块和保冷绝热块的防护板尺寸分别见表 C.18 和表 C.19。

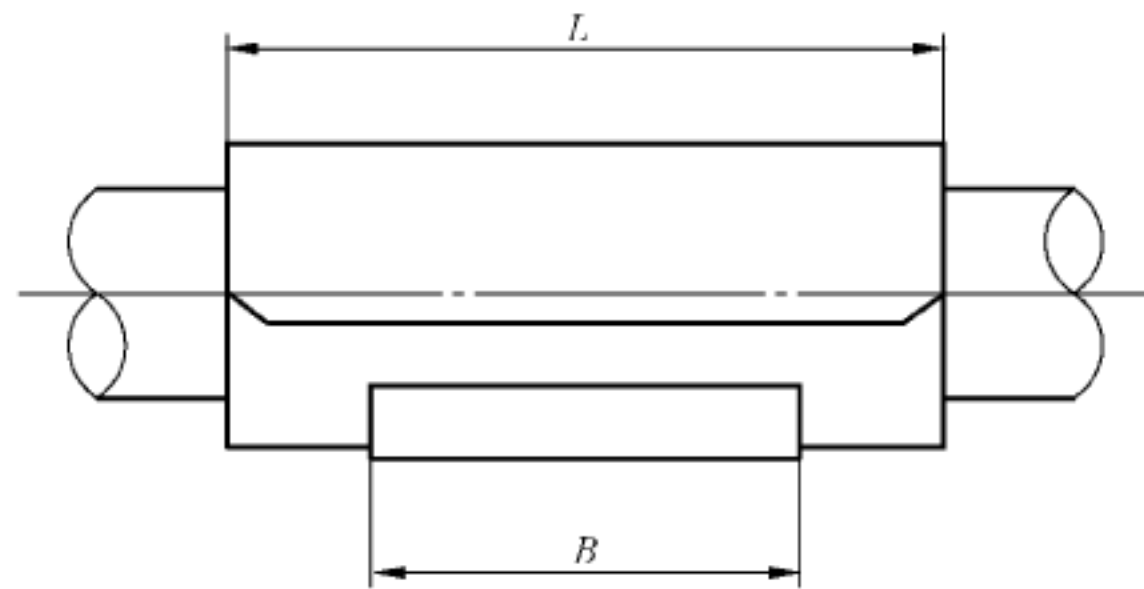


图 C.17 防护板

表 C.18 保温绝热块防护板尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块及防护板尺寸	
		<i>L</i> mm	<i>B</i> mm
10	0	265	190
15	0	265	190
20	0	265	190
25	0	160	85
	1	265	190
32	0	160	85
	1	265	190
40	0	160	85
	1	265	190
	2	425	335
50	2	265	190
	3	425	335
65	2	265	190
	3	425	335
80	3	265	190
	4	425	335
90	3	265	190
	4	425	335

表 C.18 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块及防护板尺寸	
		<i>L</i> mm	<i>B</i> mm
100	3	265	190
	4	425	335
	5	630	530
125	3	265	190
	5	425	335
150	4	265	190
	5	425	335
	6	630	530
175	4	265	190
	5	425	335
	6	630	530
200	5	265	190
	6	425	335
	7	630	530
225	5	265	190
	6	425	335
	7	630	530
250	5	265	190
	6	425	335
	7	630	530
275	5	265	190
	6	425	335
	8	630	530
300	6	265	190
	7	425	335
	8	630	530
350	6	265	190
	7	425	335
	8	630	530
400	6	265	190
	7	425	335
	9	630	530

表 C.18 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块及防护板尺寸	
		<i>L</i> mm	<i>B</i> mm
450	6	265	190
	8	425	335
500	7	265	190
	8	425	335
	9	630	530
	A	900	800
550	7	265	190
	8	425	335
	9	630	530
	A	900	800
600	7	265	190
	8	425	335
	9	630	530
	B	900	800
650	7	265	190
	9	425	335
	A	630	530
	B	900	800
700	8	265	190
	9	425	335
	A	630	530
	C	900	800
750	8	265	190
	9	425	335
	A	630	530
	D	900	800
800	8	265	190
	9	425	335
	A	630	530
	D	900	800

表 C.18 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块及防护板尺寸	
		L mm	B mm
850	8	265	190
	9	425	335
	B	630	530
	D	900	800
900	8	265	190
	9	425	335
	B	630	530
	D	900	800
950	8	265	190
	A	425	335
	C	630	530
	E	900	800
1 000	9	265	190
	A	425	335
	C	630	530
	E	900	800
1 050	9	265	190
	A	425	335
	D	630	530
	E	900	800
1 100	9	265	190
	A	425	335
	D	630	530
	E	900	800
1 150	9	265	190
	A	425	335
	D	630	530
	E	900	800
1 200	9	265	190
	A	425	335
	D	630	530
	F	900	800

表 C.19 保冷绝热块及防护板尺寸表

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	绝热块及防护板尺寸	
			L mm	B mm
10	0	2	265	190
15	0	2	265	190
20	0	2	265	190
25	0	2	265	190
	1	4	265	190
32	0	2	265	190
	1	4	265	190
40	1	2	265	190
	2	4	265	190
50	2	2	265	190
	3	4	265	190
65	2	2	265	190
	3	4	265	190
80	2	2	265	190
	3	4	265	190
	4	7	265	190
90	2	2	265	190
	3	4	265	190
	4	7	265	190
100	3	2	265	190
	4	4	265	190
	5	4	425	335
125	3	2	265	190
	4	4	265	190
	5	4	425	335
150	4	2	425	335
	5	4	425	335
	6	4	630	530
175	4	2	425	335
	5	4	425	335
	6	4	630	530

表 C.19 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	绝热块及防护板尺寸	
			L mm	B mm
200	4	2	265	190
	5	4	265	190
	6	4	425	335
	7	7	425	335
	8	7	630	530
225	4	2	265	190
	5	4	265	190
	6	4	425	335
	7	7	425	335
	8	7	630	530
250	4	2	265	190
	5	4	265	190
	6	4	425	335
	7	7	425	335
	8	7	630	530
275	5	2	265	190
	7	4	425	335
	8	7	630	530
300	5	2	265	190
	7	4	265	190
	8	4	425	335
	9	7	425	335
	A	7	630	530
350	6	2	265	190
	7	4	265	190
	8	4	425	335
	9	7	425	335
	A	7	630	530
400	6	2	425	335
	8	4	425	335
	9	4	630	530
	A	7	630	530
	D	7	900	800
	E	7	1 180	1 120

表 C.19 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	绝热块及防护板尺寸	
			L mm	B mm
450	6	2	265	190
	8	4	265	190
	9	4	425	335
	D	7	630	530
	E	7	900	800
500	7	2	265	190
	8	4	265	190
	A	4	425	335
	B	7	630	530
	E	7	900	800
550	8	2	265	190
	A	4	425	335
	B	4	630	530
	D	7	630	530
	E	7	900	800
600	8	2	265	190
	9	4	265	190
	A	4	425	335
	B	4	630	530
	C	7	425	335
	E	7	630	530
	F	7	1 060	950
650	9	2	265	190
	B	4	425	335
	C	4	630	530
	E	7	630	530
	F	7	1 060	950
700	9	2	425	335
	A	4	425	335
	C	4	630	530
	D	7	630	530
	F	7	900	800
	G	7	1 060	950

表 C.19 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	绝热块及防护板尺寸	
			L mm	B mm
750	9	2	425	335
	A	4	425	335
	B	4	630	530
	D	4	900	800
	F	7	900	800
	G	7	1 060	950
800	9	2	425	335
	A	4	425	335
	C	4	630	530
	D	4	900	800
	F	7	900	800
	G	7	1 060	950
850	9	2	425	335
	A	4	425	335
	C	4	630	530
	D	4	900	800
	F	7	630	530
	G	7	900	800
900	9	2	425	335
	A	4	425	335
	C	4	630	530
	D	4	900	800
	F	7	630	530
	G	7	900	800
	H	7	1 060	950
950	9	2	425	335
	C	4	425	335
	D	4	630	530
	E	4	900	800
	G	7	630	530
	H	7	900	800

表 C.19 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	绝热块及防护板尺寸	
			L mm	B mm
1 000	A	2	425	335
	C	4	425	335
	D	4	630	530
	E	4	900	800
	F	7	630	530
	H	7	900	800
	I	7	1 060	950
1 050	A	2	425	335
	C	4	425	335
	D	4	630	530
	E	4	900	800
	F	7	630	530
	H	7	900	800
	I	7	1 060	950
1 100	A	2	425	335
	C	4	425	335
	D	4	630	530
	E	4	900	800
	F	7	630	530
	H	7	900	800
	I	7	1 060	950
1 150	A	2	425	335
	C	4	425	335
	D	4	630	530
	E	4	900	800
	F	7	630	530
	H	7	900	800
	I	7	1 060	950

表 C.19 (续)

管道公称尺寸 DN	荷载系列号	绝热块计算抗压强度 MPa	绝热块及防护板尺寸	
			<i>L</i> mm	<i>B</i> mm
1 200	A	2	425	335
	C	4	425	335
	D	4	630	530
	E	4	900	800
	F	7	630	530
	H	7	900	800
	I	7	1 060	950

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

管道支吊架

第 2 部分：管道连接部件

GB/T 17116.2—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2018 年 2 月第一版

*

书号：155066·1-59673

版权专有 侵权必究



GB/T 17116.2—2018