

快速止动销

代替 HB1-707-74

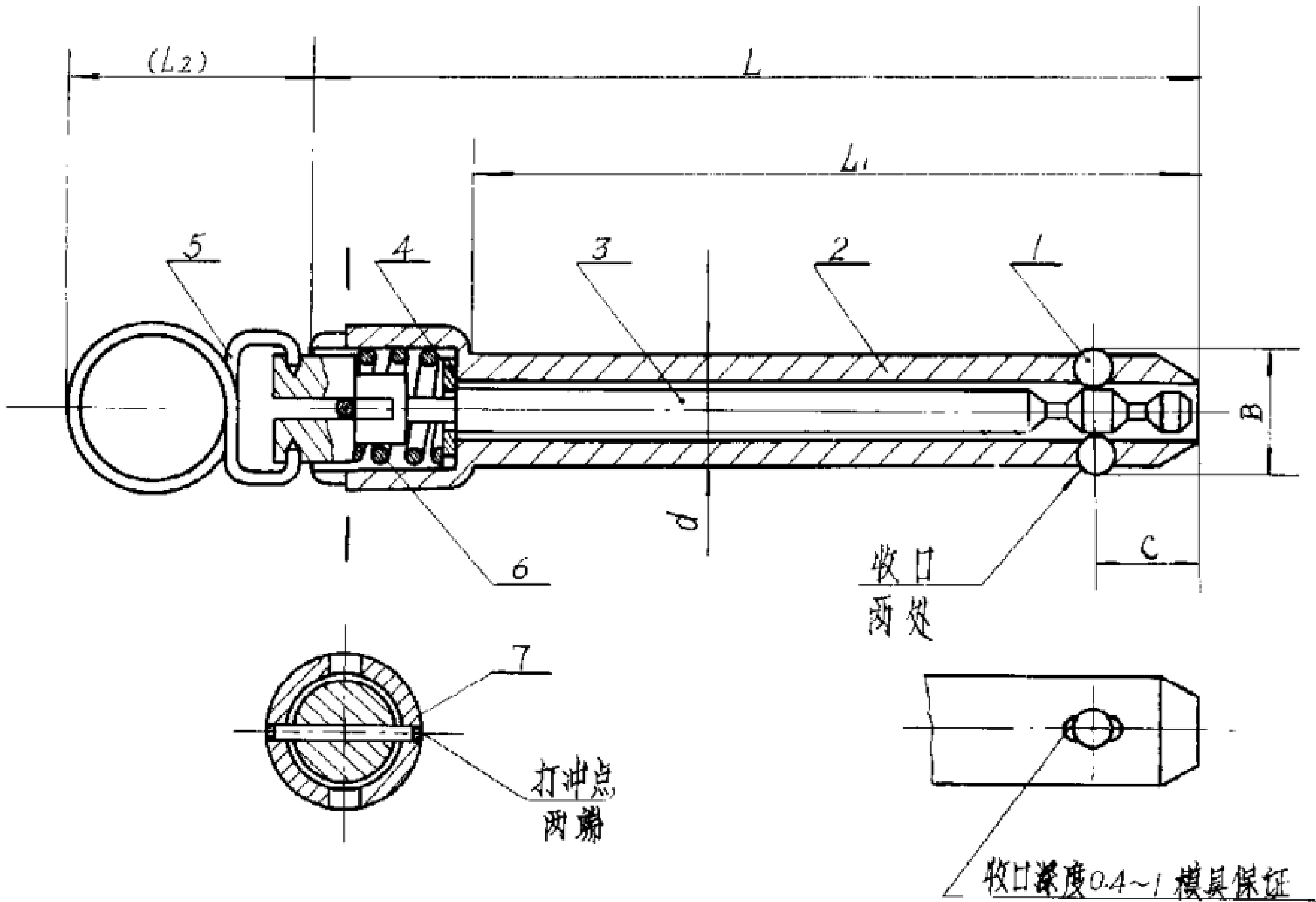


表 1

销套销杆材料	标记示例: $d = 10\text{mm}$ , $L = 84\text{mm}$
30CrMnSiA	HB 5840 — 10×84
Cr17Ni2	HB 5841 — 10×84

表 2

销的直径 $d(f_9)$	B	C	$L_2$	1	2	3	4	5	6	7	单面破 坏剪力 N
				钢球	销套	销杆	卡片	拉环	弹簧	圆柱销	
6	7	10.5	(39)	2 I GB308-77	1 HB 5840 -6XL 1 HB 5841 -6XL	2 HB 5840 -6XL 3 HB 5840 -6XL 2 HB 5841 -6XL 3 HB 5841 -6XL	6 HB 5840 -6	7 HB 5840 -6	HB3-51-08 X 8 X 16-8 -I	15jc 4 X 12 GB119.45-cd.D	13730 28440
8	9			3 I GB308-77	1 HB 5840 -8XL 1 HB 5841 -8XL	2 HB 5840 -8XL 3 HB 5840 -8XL 2 HB 5841 -8XL 3 HB 5841 -8XL	6 HB 5840 -8	7 HB 5840 -8			42950
10	12			4 I GB308-77	1 HB 5840 -10XL 1 HB 5841 -10XL	2 HB 5840 -10XL 3 HB 5840 -10XL 2 HB 5841 -10XL 3 HB 5841 -10XL	6 HB 5840 -10	7 HB 5840 -10			
12	14	13	(42)	5 I GB308-77	1 HB 5840 -12XL 1 HB 5841 -12XL	2 HB 5840 -12XL 3 HB 5840 -12XL 2 HB 5841 -12XL 3 HB 5841 -12XL	6 HB 5840 -12	7 HB 5840 -12	HB3-51-1 X 14 X 25 -II	2jc 4 X 20 GB119.45-cd.D	66680 94730
14	16			6 I GB308-77	1 HB 5840 -14XL 1 HB 5841 -14XL	2 HB 5840 -14XL 3 HB 5840 -14XL 2 HB 5841 -14XL 3 HB 5841 -14XL	6 HB 5840 -14	7 HB 5840 -14			
16	18			7 I GB308-77	1 HB 5840 -16XL 1 HB 5841 -16XL	2 HB 5840 -16XL 3 HB 5840 -16XL 2 HB 5841 -16XL 3 HB 5841 -16XL	6 HB 5840 -16	7 HB 5840 -16			
18	20			7.5 I GB308-77	1 HB 5840 -18XL 1 HB 5841 -18XL	2 HB 5840 -18XL 3 HB 5840 -18XL 2 HB 5841 -18XL 3 HB 5841 -18XL	6 HB 5840 -18	7 HB 5840 -18			127100 158400

技术条件按 HB 1-708-83

已按B695更改

表 3

		表 3																	mm				
		销 的 直 径 d																					
6	L	40	43	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105							
	L <sub>1</sub>	22	25	28	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87							
	单件质量g	24.3	24.8	25.3	25.9	26.7	27.5	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.3	34	34.9							
8	L	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114							
	L <sub>1</sub>	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96							
	单件质量g	28.8	30.5	32.2	33.8	35.5	37.2	38.8	40.5	42.2	43.8	45.5	47.2	48.9	50.6	52.2							
10	L	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	114	124	134	144	154					
	L <sub>1</sub>	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	96	106	116	126	136					
	单件质量g	37	39.9	42.8	45.8	48.7	51.6	54.6	57.5	60.5	63.4	66.3	69.3	75.1	81	86.8	92.7	98.6					
12	L	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	
	L <sub>1</sub>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
	单件质量g	83.5	87.8	92	96.3	100.6	104.9	109.2	113.5	117.7	122	126.3	134.9	143	152	160	169	178	186	195	203	212	
14	L		73	78	83	88	93	98	103	108	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	
	L <sub>1</sub>		51	56	61	66	71	76	81	86	91	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	
	单件质量g		107	113	118.8	124.7	130.5	136	142	148	154	165.6	177	189	201	212	224	236	247	259	271	283	
16	L		84	89	94	99	104	109	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254
	L <sub>1</sub>		62	67	72	77	82	87	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232
	单件质量g		144	151.7	159	167	175	182	190	205	221	236	252	267	282	298	313	328	344	359	374	390	405
18	L		84	89	94	99	104	109	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254
	L <sub>1</sub>		62	67	72	77	82	87	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232
	单件质量g		162.9	179.6	189	199	209	219	229	248	268	287	307	326	346	365	385	404	424	443	463	482	502

附加说明:

本标准由航空工业部三〇一所提出。

本标准由航空工业部六二所、三七二厂、一二四厂和三〇一所负责编制。

本标准主要起草人:王辰星 梁景元 徐梅青 李光奇 杨馨奴。

销 套

1 HB 5840 -83  
1 HB 5841 -83  
代替

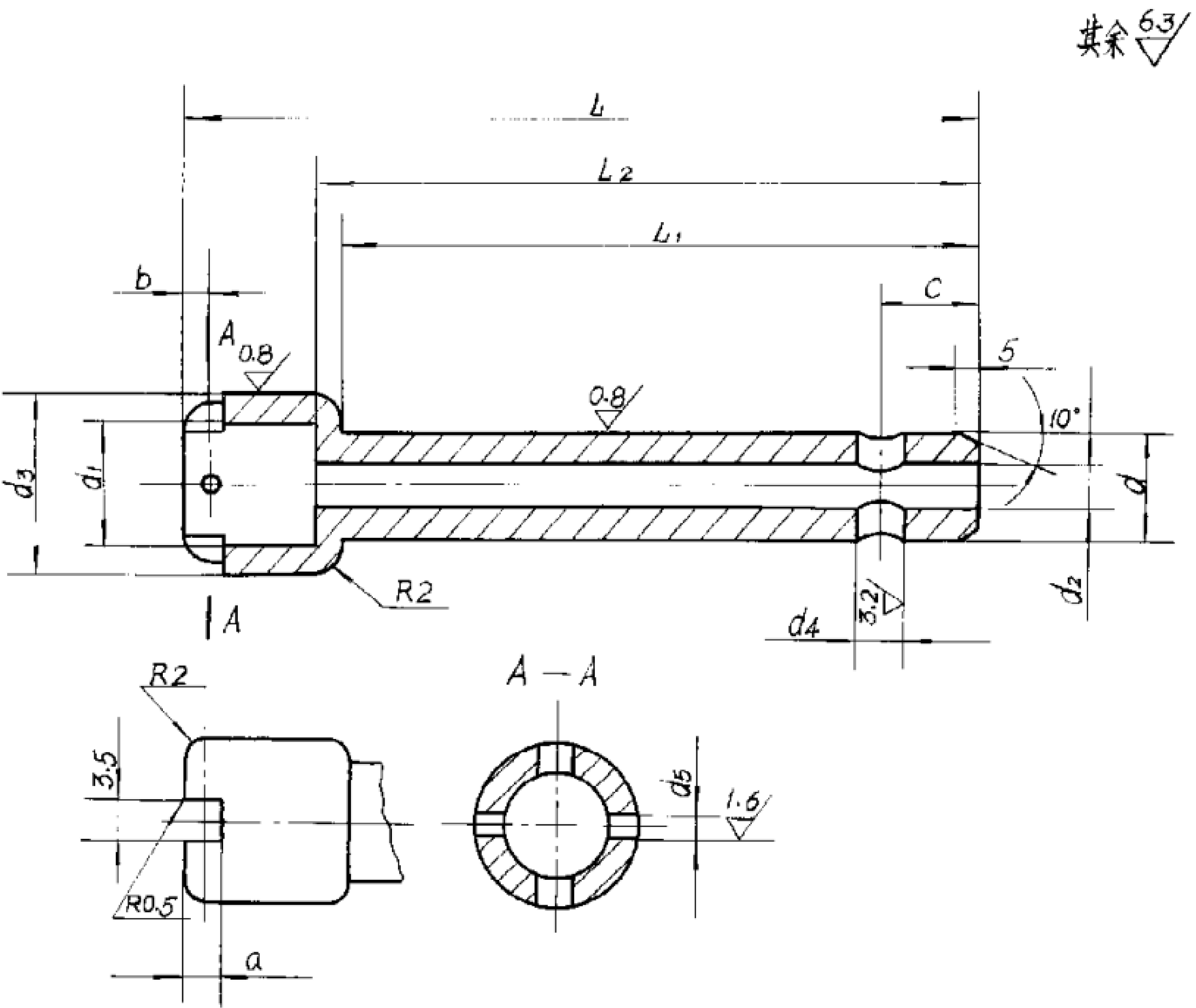


表 1

材 料	热 处 理	表 面 处 理	标 记 示 例: d=6mm, L=40mm
30CrMnSiA	$\sigma_b=1175\pm100\text{MPa}$	镀 镉 钝 化	1HB5840-6X40
Cr17Ni2	$\sigma_b=1175\pm100\text{MPa}$	钝 化	1HB 5841- 6X40

已按8645更改

表 2

$d(f_9)$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5(HB)$	$b$	$c$	$a$
6	9.2	3.2	12	2	1.5	3	10.5	3.5
8				3				
10				4				
12	15.5	4.5	20	5	2	5	13	5.5
14				6				
16				7				
18				7.5				
		5.5						

表 3

		销 齿 直 径 $d$																m m			
		L	40	43	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105				
		$L_1$	22	25	28	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87				
6	$L_2$	24	27	30	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89					
	L	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114					
	$L_1$	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96					
8	$L_2$	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98					
	L	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144
	$L_1$	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126
10	$L_2$	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128
	L	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157
	$L_1$	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
12	$L_2$	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137
	L	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168
	$L_1$	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
14	$L_2$	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148
	L	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179
	$L_1$	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
16	$L_2$	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157
	L	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189
	$L_1$	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
18	$L_2$	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
	L	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201
	$L_1$	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170

销 杆

2 HB 5840 -83  
2 HB 5841 -83

代替

其余  $\sqrt{6.3}$

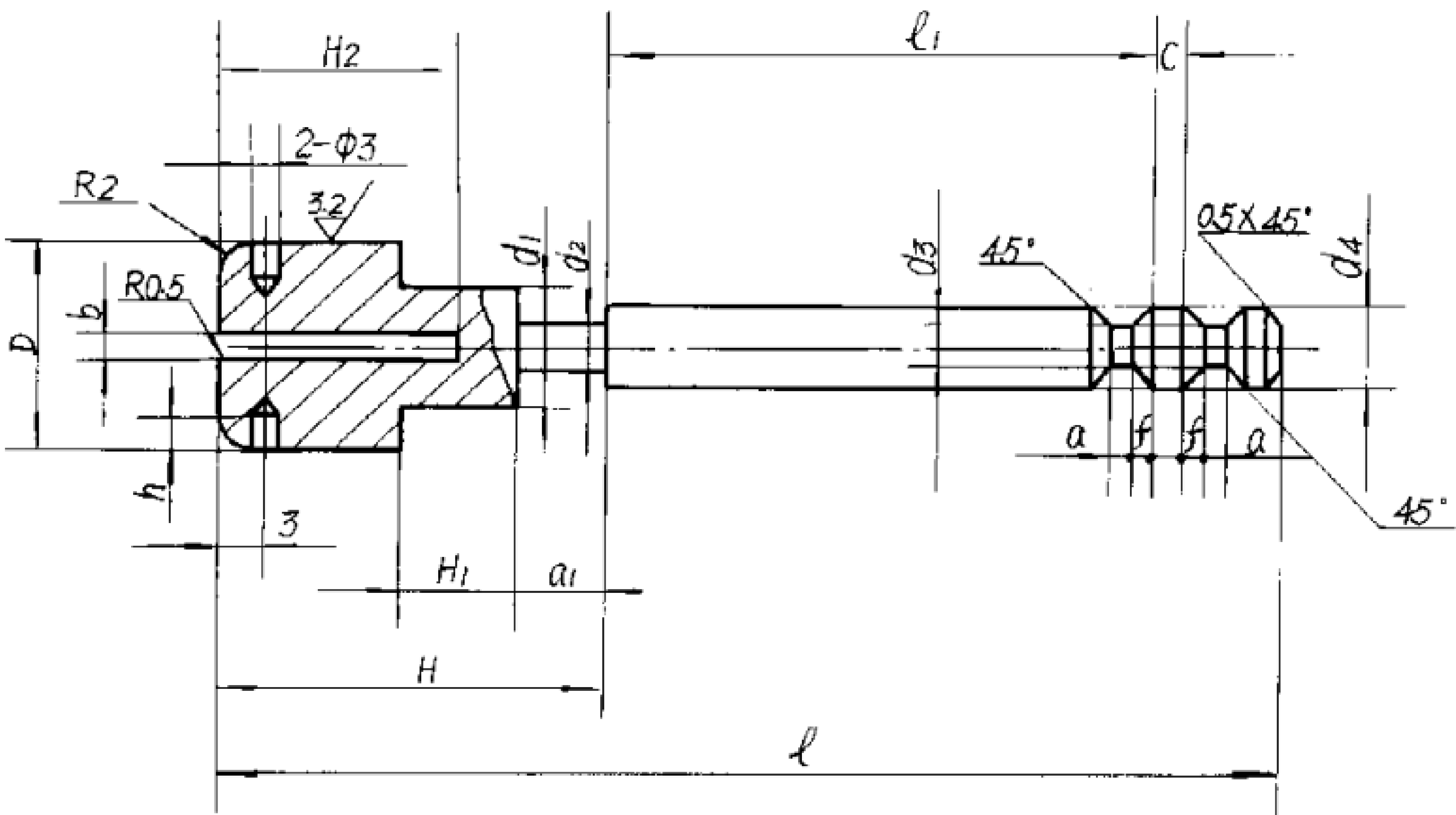


表 1

材 料	热处理	表面处理	标记示例、 $d=6mm, L=40mm$
30CrMnSiA	$\sigma_b=1175\pm100MPa$	镀锌钝化	2HB 5840 -6X40
Cr17Ni2	$\sigma_b=1175\pm100MPa$	钝化	2HB 5841 -6X40

已按8645更改

表 2

mm

销的直径 $d(f_9)$	D	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$a_1$	b	h	$H_2$	H	a	c	f	$H_1$			
6	9	5	2	2	3	5	1.6	2	14	22	3	4	0.5	7			
8															3		
10																	
12	15	11	3	2	4	6	2.1	3	15	24	4	4	1	8			
14																	
16																	
18																	
												3.5					
				2.5	5												



表 3

		表 3																		mm			
		销 的 直 径 d																					
		L	40	43	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105						
6	L																						
	ℓ		44	47	50	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109						
	ℓ <sub>1</sub>		11.5	14.5	17.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5	51.5	56.5	61.5	66.5	71.5	76.5						
8	L		44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114						
	ℓ		48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118						
	ℓ <sub>1</sub>		15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5	50.5	55.5	60.5	65.5	70.5	75.5	80.5	85.5						
10	L		49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	114	124	134	144	154				
	ℓ		53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	118	128	138	148	158				
	ℓ <sub>1</sub>		21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	86	96	106	116	126				
12	L		62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212
	ℓ		64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214
	ℓ <sub>1</sub>		27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177
14	L		73	78	83	88	93	98	103	108	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	233
	ℓ		75	80	85	90	95	100	105	110	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235
	ℓ <sub>1</sub>		38	43	48	53	58	63	68	73	78	88	98	108	118	128	138	148	158	168	178	188	198
16	L		84	89	94	99	104	109	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254
	ℓ		86	91	96	101	106	111	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	226	236	246	256
	ℓ <sub>1</sub>		49	54	59	64	69	74	79	89	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	209	219
18	L		84	89	94	99	104	109	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254
	ℓ		86	91	96	101	106	111	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	226	236	246	256
	ℓ <sub>1</sub>		49.25	54.25	59.25	64.25	69.25	74.25	79.25	89.25	99.25	109.25	119.25	129.25	139.25	149.25	159.25	169.25	179.25	189.25	199.25	209.25	219.25

表中 L 见 HB 5840 -83 和 HB 5841 -83 .

允许按 3HB 5840 -83 和 3HB 5841 -83 制造. 本表也适用于 3HB 5840 -83 和 3HB 5841 -83

3HB 5840 -83  
3HB 5841 -83

销 杆

代替

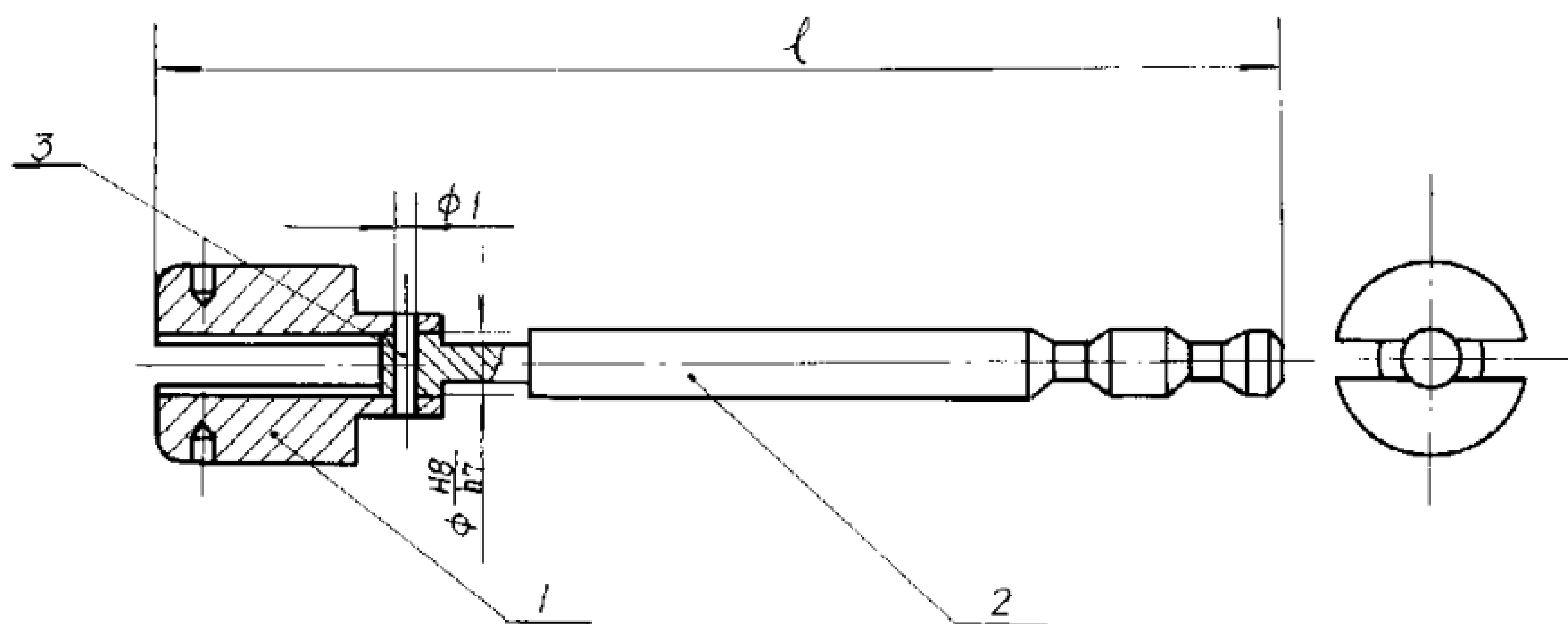


表 1

1	2	标记示例: $d=6\text{mm}$ , $L=70\text{mm}$
芯杆头	芯杆	
钢 45	30CrMnSiA	3HB 5840 -6x70
Gr17Ni2		3HB 5841 -6x70

表 2

mm

销的直径 $d(fg)$	1 芯杆头	2 芯杆	3 圆柱销
6	4HB 5840 -6 4HB 5841 -6	5HB 5840 -6XL <sub>0</sub> 5HB 5841 -6XL <sub>0</sub>	1JC4X5  GB119-45-cd·D
8	4HB 5840 -8 4HB 5841 -8	5HB 5840 -8XL <sub>0</sub> 5HB 5841 -8XL <sub>0</sub>	
10	4HB 5840 -10 4HB 5841 -10	5HB 5840 -10XL <sub>0</sub> 5HB 5841 -10XL <sub>0</sub>	
12	4HB 5840 -12 4HB 5841 -12	5HB 5840 -12XL <sub>0</sub> 5HB 5841 -12XL <sub>0</sub>	1JC4X10  GB119-45-cd·D
14	4HB 5840 -14 4HB 5841 -14	5HB 5840 -14XL <sub>0</sub> 5HB 5841 -14XL <sub>0</sub>	
16	4HB 5840 -16 4HB 5841 -16	5HB 5840 -16XL <sub>0</sub> 5HB 5841 -16XL <sub>0</sub>	
18	4HB 5840 -18 4HB 5841 -18	5HB 5840 -18XL <sub>0</sub> 5HB 5841 -18XL <sub>0</sub>	

$l$  长度见 2HB 5840-83 和 2HB 5841-83 表 3, 供设计选用, 不予检验。

4 HB 5840 -83  
4 HB 5841 -83

芯杆头

代替

其余  $\sqrt{6.3}$

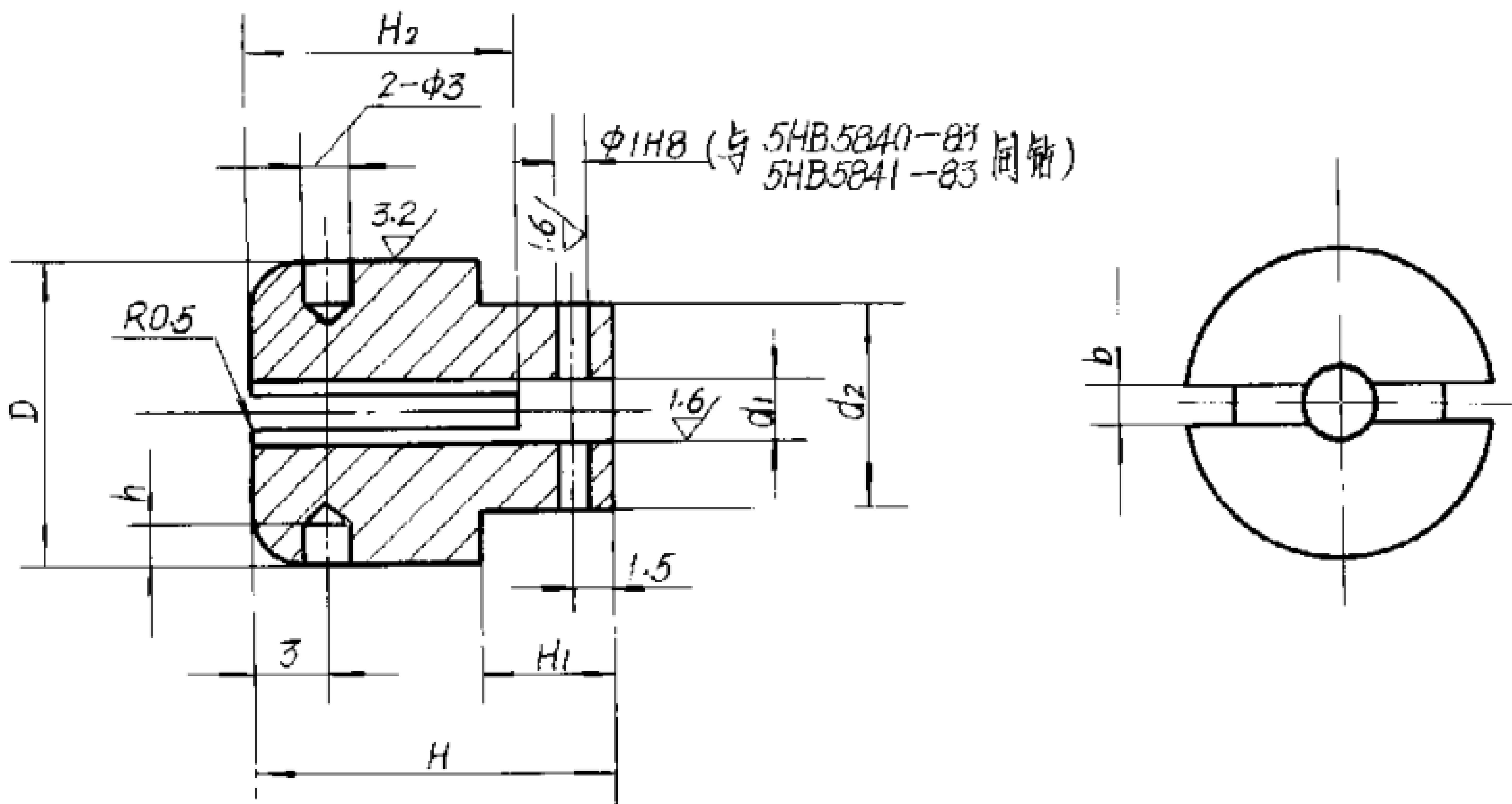


表 1

材 料	表面处理	标记示例: d=6mm
钢 45	镀锡钝化	4HB5840-6
Cr17Ni2	钝化	4HB5841-6

表 2

mm

销的直径 $d(fg)$	D	$d_1(HB)$	$d_2$	H	$H_1$	$H_2$	h	b
6	9	2.8	5	17	7	14	2	1.6
8								
10								
12	15	3.8	11	18	8	15	3	2.1
14								
16								
18		4.5						

5HB5840 - 83

5HB 5841 -83

代替

芯杆

其余  $\frac{6.3}{\triangle}$

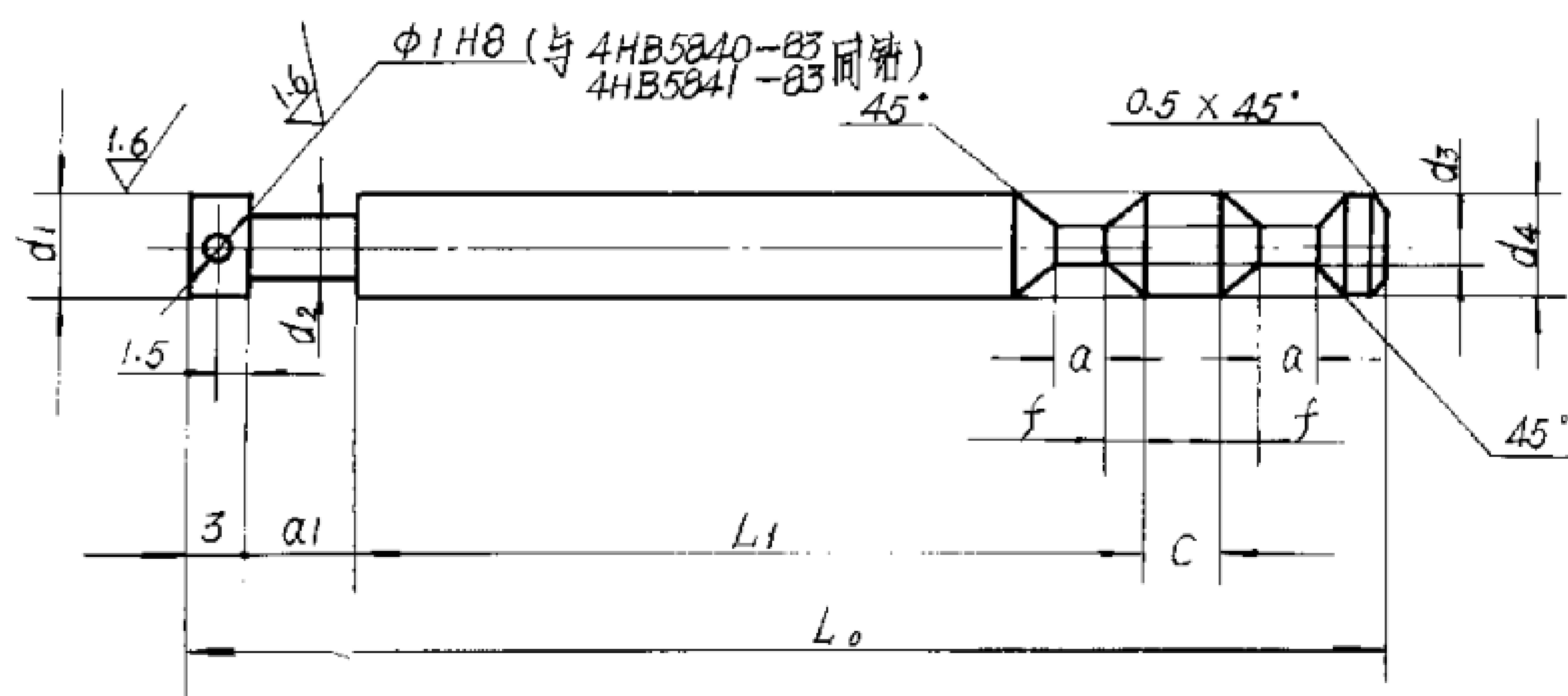


表 1

材料	热处理	表面处理	标记示例: $d=8\text{mm}, L_0=34\text{mm}$
30CrMnSiA	$\sigma_b=1175\pm 100\text{MPa}$	镀锡钝化	5HB5840 -8X34
Cr17Ni2	$\sigma_b=1175\pm 100\text{MPa}$	钝化	5HB5841 -8X34

已按8645更改

表2

mm

销的直径 $d(f9)$	$a_1$	$a$	$c$	$f$	$d_1(h7)$	$d_2$	$d_3$	$d_4$
6	5	3	4	0.5	2.8	2	2	3
8			3			3		4
10								
12	6	4	4	1	3.8	3	2	
14						3.5		
16								
18			3.5	1.25	4.5	2.5	5	

表 3

		表 3																mm					
		销 的 直 径 d																					
6	L	40	43	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105							
	L <sub>0</sub>	30	33	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95							
	L <sub>1</sub>	11.5	14.5	17.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5	51.5	56.5	61.5	66.5	71.5	76.5							
8	L	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114							
	L <sub>0</sub>	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104							
	L <sub>1</sub>	15.5	20.5	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5	50.5	55.5	60.5	65.5	70.5	75.5	80.5	85.5							
10	L	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	114	124	134	144	154					
	L <sub>0</sub>	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	104	114	124	134	144					
	L <sub>1</sub>	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	86	96	106	116	126					
12	L	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	
	L <sub>0</sub>	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	
	L <sub>1</sub>	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177	
14	L		73	78	83	88	93	98	103	108	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	
	L <sub>0</sub>		60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
	L <sub>1</sub>		38	43	48	53	58	63	68	73	78	88	98	108	118	128	138	148	158	168	178	188	
16	L		84	89	94	99	104	109	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254
	L <sub>0</sub>		71	76	81	86	91	96	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241
	L <sub>1</sub>		49	54	59	64	69	74	79	89	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	209	219
18	L		84	89	94	99	104	109	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254
	L <sub>0</sub>		71	76	81	86	91	96	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241
	L <sub>1</sub>		49.25	54.25	59.25	64.25	69.25	74.25	79.25	89.25	99.25	109.25	119.25	129.25	139.25	149.25	159.25	169.25	179.25	189.25	199.25	209.25	219.25

表中 L 见 HB 5840 -83 和 HB 5841 -83.

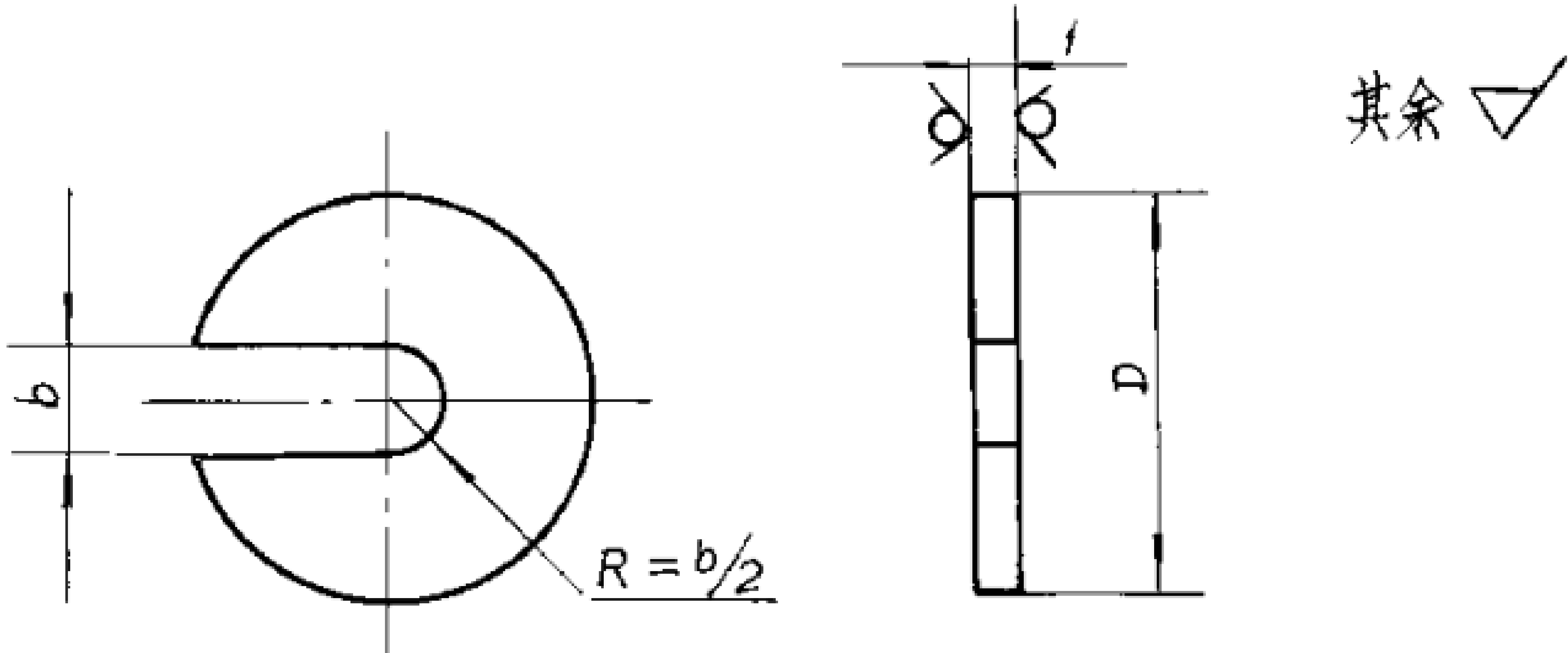


中华人民共和国航空工业部部标准

6HB 5840 -83

卡片

代替



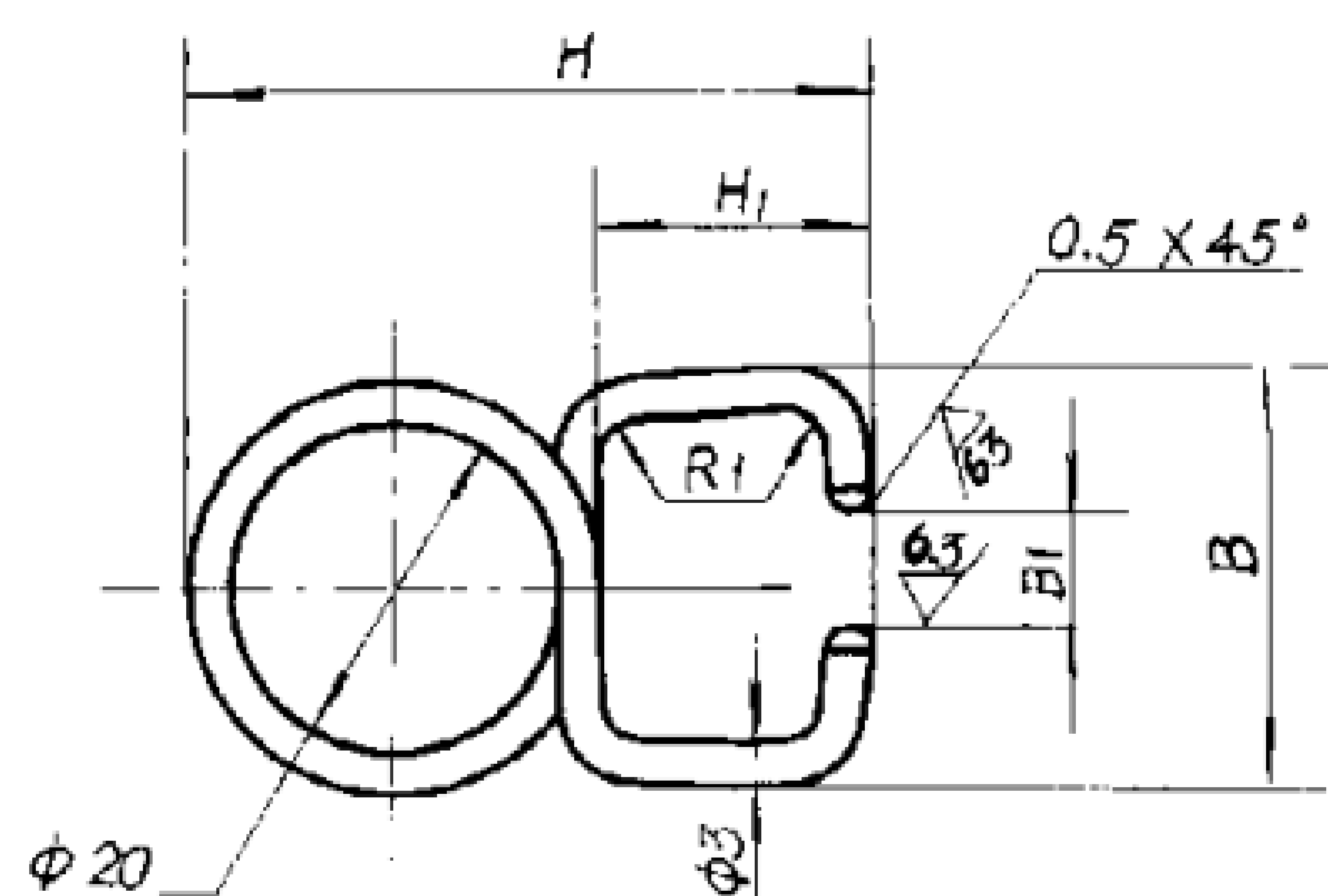
标记示例:  $d=6mm$ , 6HB 5840 -6

销的直径 $d$ (f9)	$D$	$b^{+0.12}_0$ mm
6	8.5	2.1
8		
10		
12	15	3.1
14		3.6
16		
18		

材料: 钢20  
表面处理: 镀镉钝化

拉 环

代替



其余 

标记示例:  $d=6\text{mm}$  , 7HB 5840 - 6

销的直径 $d$ (f9)	$H$	$H_1$	$B_1$	$B$
6	(30)	11	4	17
8				
10				
12	(41)	15	7	20
14				
16				
18				

材料: 钢丝 IIa 组 .

热处理: 按 HB3 - 51 - 83.

表面处理: 镀锡钝化 .