

## 前　　言

本标准是等效采用 ISO 286-2:1988《ISO 极限与配合制 第 2 部分：标准公差等级和孔、轴的极限偏差表》制订的，在技术内容与编写顺序上与该国际标准一致。

这样，使我国的极限与配合的常用的孔、轴公差带的极限偏差与国际的一致或等同，以尽快适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

根据 ISO 286-2 对孔公差带 JS7 至 JS11 和轴公差带 js7 至 js11 的极限偏差凡带有  $0.5 \mu\text{m}$  的小数值，在各国家标准中可圆整到该精确值的整数的规定，本标准将 JS7 至 JS11 和 js7 至 js11 的极限偏差凡带有  $0.5 \mu\text{m}$  的小数值均圆整到该精确值的整数，例如： $\pm 19.5 \mu\text{m}$  圆整为  $\pm 19 \mu\text{m}$ 。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国公差与配合标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械科学研究院。

本标准主要起草人：李晓沛、俞汉清。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准团体(ISO 成员团体)组成的世界范围的联合组织。国际标准的起草工作一般通过 ISO 技术委员会来完成。每一个成员团体如对已成立的技术委员会的任务有兴趣,都有权派代表参加其中工作,与 ISO 有联系的政府的或非政府的国际组织也可参加工作。

在 ISO 理事会批准作为国际标准前,被技术委员会采纳的国际标准草案须经各成员团体通信投票表决。按照 ISO 导则,须有 75%以上的成员团体投票赞成方可通过。

ISO 286 的本部分和 ISO 286-1 均由 ISO/TC 3“极限与配合”起草,由此完成了对 ISO/R 286“ISO 极限与配合制”的修订。基于 1940 年首次发布的 ISA 公报 25 号而制订的 ISO/R 286,第 1 次发布于 1962 年,之后,于 1964 年 11 月被复审确认。

列入 ISO 286 本部分标准的主要改变如下:

- a) 修改了标准的编排,使设计室和车间两者均能直接采用 ISO 286。它把 ISO 制的基础与标准公差和基本偏差的计算值分开,由这些表里可给出最常用的公差与偏差的极限数值。
- b) 为促进使用配有限定字符器装置的符号,用  $js$  和  $JS$  代替原先的代号  $j_s$  和  $J_S$ (即  $s$ 、 $S$  不再是注脚符号)。字母“ $s$ ”和“ $S$ ”代表“对称的偏差”。
- c) 作为标准的需要,列入基本尺寸从 500~3 150 mm 的极限偏差(以前仅为试行)。
- d) 对孔 H 和 JS,轴 h 和 js 在所有基本尺寸内列入了公差等级 IT17 和 IT18 的极限偏差,在基本尺寸大于 500~3 150 mm 内列入了公差等级 IT1 至 IT5 的极限偏差(仅为试行)。
- e) 在基本尺寸至 50 mm 内,列入了用于精密机械和钟表制造业的若干公差带的极限偏差。
- f) 删去了英寸值。
- g) 原则、术语和符号与当代技术要求相一致。

使用者应注意:所有国际标准均要进行修订,如无特别说明,所列引用的任何其他国家标准均指其最新版本。

中华人民共和国国家标准  
极限与配合  
标准公差等级和孔、轴的极限偏差表  
**Limits and fits**  
**Tables of standard tolerance grades and**  
**limit deviations for holes and shafts**

**GB/T 1800.4—1999**  
**eqv ISO 286-2:1988**

## 1 范围

本标准规定了孔和轴的常用公差带的极限偏差数值,其数值是按 **GB/T 1800.3—1998《极限与配合 基础 第3部分:标准公差和基本偏差数值表》**计算得到的。它包括孔的上偏差 **ES** 和轴的上偏差 **es**,孔的下偏差 **EI** 和轴的下偏差 **ei** 的数值(见图 1)。

本标准适用于圆柱及非圆柱形光滑工件的尺寸。

关于极限与配合的术语、符(代)号及基本规定等见引用标准 **GB/T 1800.1** 和 **GB/T 1800.2**。

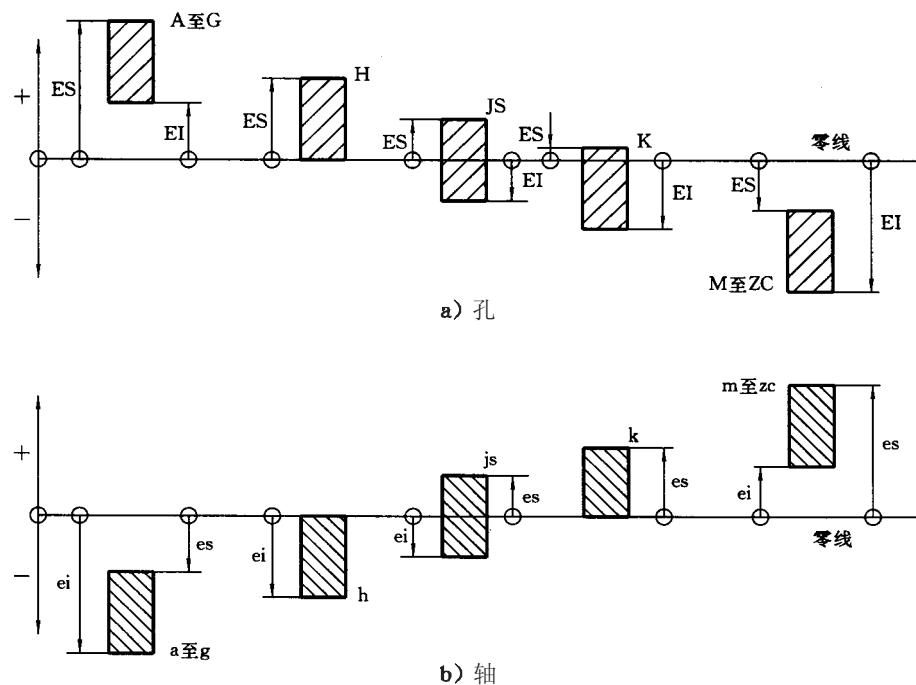


图 1 上偏差和下偏差

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

**GB/T 1800.1—1997 极限与配合 基础 第1部分:词汇**

**GB/T 1800.2—1998 极限与配合 基础 第2部分:公差、偏差和配合的基本规定**

GB/T 1800.3—1998 极限与配合 基础 第3部分:标准公差和基本偏差数值表  
GB/T 1801—1999 极限与配合 公差带和配合的选择

### 3 标准公差等级

为使用方便,本标准将 GB/T 1800.3 中规定的基本尺寸至 3 150 mm 的标准公差等级 IT1 至 IT18 及其公差数值一并列出(见表 1)。

### 4 孔的极限偏差

本标准规定的孔的公差带,对基本尺寸至 500 mm 的见图 2,基本尺寸大于 500~3 150 mm 的见图 3,对应的极限偏差列于表 2 至表 16。

关于推荐选用的孔公差带见 GB/T 1801。

### 5 轴的极限偏差

本标准规定的轴的公差带,对基本尺寸至 500 mm 的见图 4,基本尺寸大于 500~3 150 mm 的见图 5,对应的极限偏差列于表 17 至表 32。

关于推荐选用的轴公差带见 GB/T 1801。

### 6 表 2 至表 32 的说明

a) 表中除基本偏差为 JS 和 js 的公差带之外,上偏差 ES 或 es 的数值列于下偏差 EI 或 ei 的数值之上。JS 和 js 的上、下偏差是对称于零线的。

b) 如需要表中空格内的极限偏差,其公差带的基本偏差数值可按 GB/T 1800.3。

c) 表中有的用双细横线将基本尺寸至 500 mm 和基本尺寸大于 500 mm 的两者极限偏差数值隔开以示区别,因两者的计算基础不同。

d) 表 2、表 14、表 15、表 16、表 17、表 30、表 31、表 32 对基本尺寸大于 500 mm 的未规定其极限偏差。

												H1	JS1															
												H2	JS2															
												H3	JS3	K3	M3	N3	P3	R3	S3									
E5	EF5	F5	FG5	G5	H5	JS5	K5	M5	N5	P5	R5	S5	T5	U5	V5	X5												
CD6	D6	E6	EF6	F6	FG6	G6	H6	JS6	J6	K6	M6	N6	P6	R6	S6	T6	U6	V6	X6	Y6	Z6	ZA6						
CD7	D7	E7	EF7	F7	FG7	G7	H7	JS7	J7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7	U7	V7	X7	Y7	Z7	ZA7	ZB7	ZC7				
B8	C8	CD8	D8	E8	EF8	F8	FG8	G8	H8	JS8	J8	K8	M8	N8	P8	R8	S8	T8	U8	V8	X8	Y8	Z8	ZA8	ZB8	ZC8		
A9	B9	C9	CD9	D9	E9	EF9	F9	FG9	G9	H9	JS9	K9	M9	N9	P9	R9	S9	U9	X9	Y9	Z9	ZA9	ZB9	ZC9				
A10	B10	C10	CD10	D10	E10	EF10	F10	FG10	G10	H10	JS10	K10	M10	N10	P10	R10	S10	U10	X10	Y10	Z10	ZA10	ZB10	ZC10				
A11	B11	C11		D11			H11	JS11			N11													Z11	ZA11	ZB11	ZC11	
A12	B12	C12		D12			H12	JS12																				
A13	B13	C13		D13			H13	JS13																				
							H14	JS14																				
							H15	JS15																				
							H16	JS16																				
							H17	JS17																				
							H18	JS18																				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
表																												

图 2 基本尺寸至 500 mm 的孔的公差带示图

表 1 标准公差数值

基本尺寸 mm		标准公差等级																	
大于	至	$\mu\text{m}$														mm			
—	3	0.8	1.2	2	3	4	6	10	14	25	40	60	0.1	0.14	0.25	0.4	0.6	1	1.4
3	6	1	1.5	2.5	4	5	8	12	18	30	48	75	0.12	0.18	0.3	0.48	0.75	1.2	1.8
6	10	1	1.5	2.5	4	6	9	15	22	36	58	90	0.15	0.22	0.36	0.58	0.9	1.5	2.2
10	18	1.2	2	3	5	8	11	18	27	43	70	110	0.18	0.27	0.43	0.7	1.1	1.8	2.7
18	30	1.5	2.5	4	6	9	13	21	33	52	84	130	0.21	0.33	0.52	0.84	1.3	2.1	3.3
30	50	1.5	2.5	4	7	11	16	25	39	62	100	160	0.25	0.39	0.62	1	1.6	2.5	3.9
50	80	2	3	5	8	13	19	30	46	74	120	190	0.3	0.46	0.74	1.2	1.9	3	4.6
80	120	2.5	4	6	10	15	22	35	54	87	140	220	0.35	0.54	0.87	1.4	2.2	3.5	5.4
120	180	3.5	5	8	12	18	25	40	63	100	160	250	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3
180	250	4.5	7	10	14	20	29	46	72	115	185	290	0.46	0.72	1.15	1.85	2.9	4.6	7.2
250	315	6	8	12	16	23	32	52	81	130	210	320	0.52	0.81	1.3	2.1	3.2	5.2	8.1
315	400	7	9	13	18	25	36	57	89	140	230	360	0.57	0.89	1.4	2.3	3.6	5.7	8.9
400	500	8	10	15	20	27	40	63	97	155	250	400	0.63	0.97	1.55	2.5	4	6.3	9.7
500	630	9	11	16	22	32	44	70	110	175	280	440	0.7	1.1	1.75	2.8	4.4	7	11
630	800	10	13	18	25	36	50	80	125	200	320	500	0.8	1.25	2	3.2	5	8	12.5
800	1 000	11	15	21	28	40	56	90	140	230	360	560	0.9	1.4	2.3	3.6	5.6	9	14
1 000	1 250	13	18	24	33	47	66	105	165	260	420	660	1.05	1.65	2.6	4.2	6.6	10.5	16.5
1 250	1 600	15	21	29	39	55	78	125	195	310	500	780	1.25	1.95	3.1	5	7.8	12.5	19.5
1 600	2 000	18	25	35	46	65	92	150	230	370	600	920	1.5	2.3	3.7	6	9.2	15	23
2 000	2 500	22	30	41	55	78	110	175	280	440	700	1 100	1.75	2.8	4.4	7	11	17.5	28
2 500	3 150	26	36	50	68	96	135	210	330	540	860	1 350	2.1	3.3	5.4	8.6	13.5	21	33

注

1 基本尺寸大于 500 mm 的 IT1 至 IT5 的标准公差数值为试行的。

2 基本尺寸小于或等于 1 mm 时, 无 IT14 至 IT18。

					H1	JS1												
					H2	JS2												
					H3	JS3												
					H4	JS4												
					H5	JS5												
D6	E6	F6	G6	H6	JS6		K6	M6	N6	P6	R6	S6	T6	U6				
D7	E7	F7	G7	H7	JS7		K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7	U7				
D8	E8	F8	G8	H8	JS8		K8	M8	N8	P8	R8	S8	T8	U8				
D9	E9	F9		H9	JS9				N9	P9								
D10	E10			H10	JS10													
D11				H11	JS11													
D12				H12	JS12													
D13				H13	JS13													
				H14	JS14													
				H15	JS15													
				H16	JS16													
				H17	JS17													
				H18	JS18													
3	4	5	6	7	8		9			10		11	12		13			

表

注：框格内的公差带 H1 至 H5 和 JS1 至 JS5 为试用的。

图 3 基本尺寸大于 500~3 150 mm 的孔的公差带示图





表 3 孔 CD、D 和 E 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		CD					D								E					
大于	至	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	11	12	13	6	6	7	8	9	10
—	3	+40 +34 +34	+44 +34 +34	+48 +34 +34	+59 +34 +20	+74 +20 +20	+26 +30 +20	+34 +45 +20	+45 +20 +20	+50 +20 +20	+80 +20 +20	+120 +20 +20	+160 +20 +20	+18 +14 +14	+20 +14 +14	+24 +14 +14	+28 +14 +14	+39 +14 +14	+54 +14 +14	
3	6	+54 +46 +46	+58 +46 +46	+64 +46 +46	+76 +46 +46	+94 +30 +30	+38 +42 +30	+42 +48 +30	+48 +60 +30	+60 +78 +30	+78 +105 +30	+105 +150 +30	+150 +210 +30	+210 +25 +20	+25 +28 +20	+28 +32 +20	+38 +20 +20	+50 +20 +20	+68 +20 +20	
6	10	+66 +56 +56	+71 +56 +56	+78 +56 +56	+92 +56 +56	+114 +40 +40	+49 +55 +40	+55 +62 +40	+62 +76 +40	+76 +98 +40	+98 +130 +40	+130 +190 +40	+190 +260 +40	+260 +31 +30	+31 +40 +25	+40 +25 +25	+47 +25 +25	+61 +25 +25	+83 +25 +25	
10	18						+61 +50	+68 +50	+77 +50	+93 +50	+120 +50	+160 +50	+230 +50	+320 +50	+40 +32	+43 +32	+50 +32	+59 +32	+75 +32	
18	30						+78 +65	+86 +65	+98 +65	+117 +65	+149 +65	+195 +65	+275 +65	+395 +65	+49 +40	+53 +40	+61 +40	+73 +40	+92 +40	
30	50						+96 +80	+105 +80	+119 +80	+142 +80	+180 +80	+240 +80	+330 +80	+470 +80	+61 +50	+66 +50	+75 +50	+89 +50	+112 +50	
50	80						+119 +100	+130 +100	+146 +100	+174 +100	+220 +100	+290 +100	+400 +100	+560 +100	+73 +60	+79 +60	+90 +60	+106 +60	+134 +60	
80	120						+142 +120	+155 +120	+174 +120	+207 +120	+260 +120	+340 +120	+470 +120	+660 +120	+87 +72	+94 +72	+107 +72	+126 +72	+169 +72	
120	180						+170 +145	+185 +145	+208 +145	+245 +145	+306 +145	+395 +145	+545 +145	+775 +145	+103 +85	+110 +85	+125 +85	+148 +85	+185 +85	
180	260						+199 +170	+216 +170	+242 +170	+286 +170	+356 +170	+460 +170	+630 +170	+890 +170	+120 +100	+129 +100	+146 +100	+172 +100	+215 +100	
250	315						+222 +190	+242 +190	+271 +190	+320 +190	+400 +190	+510 +190	+710 +190	+1 000 +190	+133 +110	+142 +110	+162 +110	+191 +110	+240 +110	
315	400						+246 +210	+267 +210	+299 +210	+350 +210	+440 +210	+570 +210	+780 +210	+1 100 +210	+150 +125	+161 +125	+182 +125	+214 +125	+265 +125	
400	500						+270 +230	+293 +230	+327 +230	+385 +230	+480 +230	+630 +230	+860 +230	+1 200 +230	+162 +135	+175 +135	+198 +135	+232 +135	+290 +135	
500	630						+304 +260	+330 +260	+370 +260	+485 +260	+540 +260	+700 +260	+960 +260	+1 360 +260		+189 +145	+215 +145	+255 +145	+320 +145	+425 +145
630	800						+340 +290	+370 +290	+415 +290	+490 +290	+610 +290	+790 +290	+1 090 +290	+1 540 +290		+210 +160	+240 +160	+285 +160	+360 +160	+480 +160
800	1 000						+376 +320	+410 +320	+460 +320	+560 +320	+680 +320	+880 +320	+1 220 +320	+1 720 +320		+226 +170	+260 +170	+310 +170	+400 +170	+580 +170
1 000	1 250						+416 +360	+455 +360	+515 +360	+610 +360	+770 +360	+1 010 +360	+1 400 +360	+2 000 +360		+261 +195	+300 +195	+360 +195	+455 +195	+615 +195
1 250	1 600						+468 +390	+516 +390	+585 +390	+700 +390	+890 +390	+1 170 +390	+1 640 +390	+2 340 +390		+298 +220	+346 +220	+415 +220	+530 +220	+720 +220
1 600	2 000						+522 +430	+580 +430	+660 +430	+800 +430	+1 030 +430	+1 350 +430	+1 930 +430	+2 730 +430		+332 +240	+390 +240	+470 +240	+610 +240	+840 +240
2 000	2 500						+590 +480	+655 +480	+760 +480	+920 +480	+1 180 +480	+1 580 +480	+2 230 +480	+3 280 +480		+370 +260	+435 +260	+540 +260	+700 +260	+960 +260
2 500	3 150						+665 +520	+730 +520	+860 +520	+1 060 +520	+1 380 +520	+1 870 +520	+2 620 +520	+3 820 +520		+425 +290	+500 +290	+620 +290	+830 +290	+1 150 +290

注：各级的 CD 主要用于精密机械和钟表制造业。

表 4 孔 EF 和 F 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		EF								F							
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	3	4	5	6	7	8	9	10
—	3	+12	+13	+14	+16	+20	+24	+35	+50	+8	+9	+10	+12	+16	+20	+31	+46
		+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6
3	6	+16.5	+18	+19	+22	+26	+32	+44	+62	+12.5	+14	+15	+18	+22	+28	+40	+58
		+14	+14	+14	+14	+14	+14	+14	+14	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10
6	10	+20.5	+22	+24	+27	+33	+40	+54	+76	+15.5	+17	+19	+22	+28	+35	+49	+71
		+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+18	+13	+13	+13	+13	+13	+13	+13	+13
10	18									+19	+21	+24	+27	+34	+43	+59	+86
										+16	+16	+16	+16	+16	+16	+16	+16
18	30									+24	+26	+29	+33	+41	+53	+72	+104
										+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20
30	50									+29	+32	+36	+41	+50	+64	+87	+125
										+25	+25	+25	+25	+25	+25	+25	+25
50	80												+43	+49	+60	+76	+104
													+30	+30	+30	+30	+30
80	120												+51	+58	+71	+90	+123
													+36	+36	+36	+36	+36
120	180												+61	+68	+83	+106	+143
													+43	+43	+43	+43	+43
180	250												+70	+79	+96	+122	+165
													+50	+50	+50	+50	+50
250	315												+79	+88	+108	+137	+186
													+56	+56	+56	+56	+56
315	400												+87	+98	+119	+151	+202
													+62	+62	+62	+62	+62
400	500												+95	+108	+131	+165	+223
													+68	+68	+68	+68	+68
500	630												+120	+146	+186	+251	
													+76	+76	+76	+76	
630	800												+130	+160	+205	+280	
													+80	+80	+80	+80	
800	1 000												+142	+176	+226	+316	
													+86	+86	+86	+86	
1 000	1 250												+164	+203	+263	+358	
													+98	+98	+98	+98	
1 250	1 600												+188	+235	+305	+420	
													+110	+110	+110	+110	
1 600	2 000												+212	+270	+350	+490	
													+120	+120	+120	+120	
2 000	2 500												+240	+305	+410	+570	
													+130	+130	+130	+130	
2 500	3 150												+280	+355	+475	+685	
													+145	+145	+145	+145	

注：各级的 EF 主要用于精密机械和钟表制造业。

表 5 孔 FG 和 G 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		FG								G								
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	3	4	5	6	7	8	9	10	
—	3	+6	+7	+8	+10	+14	+18	+29	+44	+4	+5	+6	+8	+12	+16	+27	+42	
		+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	
3	6	+8.5	+10	+11	+14	+18	+24	+36	+54	+6.5	+8	+9	+12	+16	+22	+34	+52	
		+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	
6	10	+10.5	+12	+14	+17	+23	+30	+44	+66	+7.5	+9	+11	+14	+20	+27	+41	+63	
		+8	+8	+8	+8	+8	+8	+8	+8	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	
10	18									+9	+11	+14	+17	+24	+33	+49	+76	
										+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6	
18	30									+11	+13	+16	+20	+28	+40	+59	+91	
										+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7	
30	50									+13	+16	+20	+25	+34	+48	+71	+109	
										+9	+9	+9	+9	+9	+9	+9	+9	
50	80										+23	+29	+40	+56				
											+10	+10	+10	+10				
80	120										+27	+34	+47	+66				
											+12	+12	+12	+12				
120	180										+32	+39	+54	+77				
											+14	+14	+14	+14				
180	250										+35	+44	+61	+87				
											+15	+15	+15	+15				
250	315										+40	+49	+69	+98				
											+17	+17	+17	+17				
315	400										+43	+54	+75	+107				
											+18	+18	+18	+18				
400	500										+47	+60	+83	+117				
											+20	+20	+20	+20				
500	630										+66	+92	+132					
											+22	+22	+22					
630	800										+74	+104	+149					
											+24	+24	+24					
800	1 000										+82	+116	+166					
											+26	+26	+26					
1 000	1 250										+94	+133	+193					
											+28	+28	+28					
1 250	1 600										+108	+155	+225					
											+30	+30	+30					
1 600	2 000										+124	+182	+262					
											+32	+32	+32					
2 000	2 500										+144	+209	+314					
											+34	+34	+34					
2 500	3 150										+173	+248	+368					
											+38	+38	+38					

注：各级的 FG 主要用于精密机械和钟表制造业。

表 6 孔 H 的极限偏差

基本尺寸 mm		H																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
大 于	至	偏 差																	
—	3	+0.8 0	+1.2 0	+2 0	+3 0	+4 0	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0	+60 0	+0.1 0	+0.14 0	+0.25 0	+0.4 0	+0.6 0		
3	6	+1 0	+1.5 0	+2.5 0	+4 0	+5 0	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	+48 0	+75 0	+0.12 0	+0.18 0	+0.3 0	+0.48 0	+0.75 0	+1.2 0	+1.8 0
6	10	+1 0	+1.5 0	+2.5 0	+4 0	+6 0	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0	+90 0	+0.15 0	+0.22 0	+0.36 0	+0.58 0	+0.9 0	+1.5 0	+2.2 0
10	18	+1.2 0	+2 0	+3 0	+5 0	+8 0	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0	+110 0	+0.18 0	+0.27 0	+0.43 0	+0.7 0	+1.1 0	+1.8 0	+2.7 0
18	30	+1.6 0	+2.5 0	+4 0	+6 0	+9 0	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0	+130 0	+0.21 0	+0.33 0	+0.52 0	+0.84 0	+1.3 0	+2.1 0	+3.3 0
30	50	+1.6 0	+2.5 0	+4 0	+7 0	+11 0	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0	+160 0	+0.26 0	+0.39 0	+0.62 0	+1 0	+1.6 0	+2.5 0	+3.9 0
50	80	+2 0	+3 0	+5 0	+8 0	+13 0	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0	+190 0	+0.3 0	+0.46 0	+0.74 0	+1.2 0	+1.9 0	+3 0	+4.6 0
80	120	+2.5 0	+4 0	+6 0	+10 0	+15 0	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0	+220 0	+0.36 0	+0.54 0	+0.87 0	+1.4 0	+2.2 0	+3.5 0	+5.4 0
120	180	+3.5 0	+5 0	+8 0	+12 0	+18 0	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	+250 0	+0.4 0	+0.63 0	+1 0	+1.6 0	+2.5 0	+4 0	+6.3 0
180	260	+4.5 0	+7 0	+10 0	+14 0	+20 0	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	+290 0	+0.46 0	+0.72 0	+1.15 0	+1.85 0	+2.9 0	+4.6 0	+7.2 0
250	315	+6 0	+8 0	+12 0	+16 0	+23 0	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	+210 0	+320 0	+0.52 0	+0.81 0	+1.3 0	+2.1 0	+3.2 0	+5.2 0	+8.1 0
315	400	+7 0	+9 0	+13 0	+18 0	+25 0	+36 0	+57 0	+89 0	+140 0	+230 0	+360 0	+0.57 0	+0.89 0	+1.4 0	+2.3 0	+3.6 0	+5.7 0	+8.9 0
400	500	+8 0	+10 0	+15 0	+20 0	+27 0	+40 0	+63 0	+97 0	+156 0	+260 0	+400 0	+0.63 0	+0.97 0	+1.55 0	+2.5 0	+4 0	+6.3 0	+9.7 0
500	630	+10 0	+13 0	+18 0	+25 0	+32 0	+44 0	+70 0	+110 0	+175 0	+280 0	+440 0	+0.7 0	+1.1 0	+1.75 0	+2.8 0	+4.4 0	+7 0	+11 0
630	800	+10 0	+13 0	+18 0	+25 0	+32 0	+50 0	+80 0	+125 0	+200 0	+320 0	+500 0	+0.8 0	+1.25 0	+2 0	+3.2 0	+5 0	+8 0	+12.5 0
800	1 000	+11 0	+15 0	+21 0	+28 0	+41 0	+56 0	+90 0	+140 0	+230 0	+380 0	+580 0	+0.9 0	+1.4 0	+2.3 0	+3.6 0	+5.6 0	+9 0	+14 0
1 000	1 250	+13 0	+18 0	+24 0	+33 0	+47 0	+66 0	+105 0	+165 0	+260 0	+420 0	+660 0	+1.05 0	+1.65 0	+2.6 0	+4.2 0	+6.6 0	+10.5 0	+16.5 0
1 250	1 600	+15 0	+21 0	+29 0	+39 0	+54 0	+78 0	+125 0	+195 0	+310 0	+500 0	+780 0	+1.25 0	+1.95 0	+3.1 0	+5 0	+7.8 0	+12.5 0	+19.5 0
1 600	2 000	+18 0	+25 0	+35 0	+46 0	+61 0	+92 0	+150 0	+230 0	+370 0	+600 0	+920 0	+1.5 0	+2.3 0	+3.7 0	+6 0	+9.2 0	+15 0	+23 0
2 000	2 500	+22 0	+30 0	+41 0	+55 0	+71 0	+110 0	+175 0	+280 0	+440 0	+700 0	+1100 0	+1.75 0	+2.8 0	+4.4 0	+7 0	+11 0	+17.5 0	+28 0
2 500	3 150	+26 0	+36 0	+50 0	+68 0	+91 0	+135 0	+210 0	+330 0	+540 0	+860 0	+1350 0	+2.1 0	+3.3 0	+5.4 0	+8.6 0	+13.5 0	+21 0	+33 0

注

1 IT14 至 IT18 只用于大于 1 mm 的基本尺寸。

2 黑框中的数值,即基本尺寸大于 600~3 150 mm,IT1 至 IT6 的偏差值,为试用的。

表 7 孔 JS 的极限偏差

基本尺寸 mm		JS																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
大于	至	偏 差																							
—	3	±0.4	±0.6	±1	±1.5	±2	±3	±5	±7	±12	±20	±30	±0.05	±0.07	±0.125	±0.2	±0.3								
3	6	±0.5	±0.75	±1.25	±2	±2.5	±4	±6	±9	±15	±24	±37	±0.06	±0.09	±0.15	±0.24	±0.375	±0.6	±0.9						
6	10	±0.5	±0.75	±1.25	±2	±3	±4.5	±7	±11	±18	±29	±46	±0.075	±0.11	±0.18	±0.29	±0.46	±0.75	±1.1						
10	18	±0.6	±1	±1.5	±2.5	±4	±5.5	±9	±13	±21	±36	±55	±0.09	±0.135	±0.215	±0.35	±0.55	±0.9	±1.35						
18	30	±0.75	±1.25	±2	±3	±4.5	±6.5	±10	±16	±26	±42	±65	±0.105	±0.165	±0.26	±0.42	±0.65	±1.05	±1.65						
30	50	±0.75	±1.25	±2	±3.5	±5.5	±8	±12	±19	±31	±50	±80	±0.125	±0.195	±0.31	±0.5	±0.8	±1.25	±1.95						
50	80	±1	±1.5	±2.5	±4	±6.5	±9.5	±15	±23	±37	±60	±95	±0.15	±0.23	±0.37	±0.6	±0.95	±1.5	±2.3						
80	120	±1.25	±2	±3	±5	±7.5	±11	±17	±27	±43	±70	±110	±0.175	±0.27	±0.435	±0.7	±1.1	±1.75	±2.7						
120	180	±1.75	±2.5	±4	±6	±9	±12.5	±20	±31	±50	±80	±125	±0.2	±0.315	±0.5	±0.8	±1.25	±2	±3.15						
180	250	±2.25	±3.5	±5	±7	±10	±14.5	±23	±36	±57	±92	±145	±0.23	±0.36	±0.575	±0.925	±1.45	±2.3	±3.6						
250	315	±3	±4	±6	±8	±11.5	±16	±26	±40	±65	±105	±160	±0.28	±0.405	±0.65	±1.05	±1.6	±2.6	±4.05						
315	400	±3.5	±4.5	±6.5	±9	±12.5	±18	±28	±44	±70	±115	±180	±0.285	±0.445	±0.7	±1.15	±1.8	±2.85	±4.45						
400	500	±4	±5	±7.5	±10	±13.5	±20	±31	±48	±77	±125	±200	±0.315	±0.485	±0.775	±1.25	±2	±3.15	±4.85						
500	630	4.5	±5.5	±8	±11	±16							±22	±35	±55	±87	±140	±220	±0.35	±0.55	±0.875	±1.4	±2.2	±3.5	±5.5
630	800	5	±6.5	±9	±12.5	±18							±25	±40	±62	±100	±160	±250	±0.4	±0.625	±1	±1.6	±2.5	±4	±6.25
800	1 000	5.5	±7.5	±10.5	±14	±20							±28	±45	±70	±115	±180	±280	±0.45	±0.7	±1.15	±1.8	±2.8	±4.5	±7
1 000	1 250	6.5	±9	±12	±16.5	±23							±33	±52	±82	±130	±210	±330	±0.525	±0.825	±1.3	±2.1	±3.3	±5.25	±8.25
1 250	1 600	7.5	±10.5	±14.5	±19.5	±27							±39	±62	±97	±155	±250	±390	±0.625	±0.975	±1.65	±2.5	±3.9	±6.25	±9.75
1 600	2 000	9	±12.5	±17.5	±23	±32							±46	±75	±115	±185	±300	±460	±0.75	±1.15	±1.85	±3	±4.6	±7.5	±11.5
2 000	2 500	11	±15	±20.5	±27.5	±39							±55	±87	±140	±220	±350	±550	±0.875	±1.4	±2.2	±3.5	±5.5	±8.75	±14
2 500	3 150	13	+18	+26	+34	+48							±67.5	±105	±165	±270	±430	±675	±1.05	±1.65	±2.7	±4.3	±6.75	±10.5	±18.5

注

1 为避免相同值的重复,表列值以“±X”给出,可为  $ES=+X, EI=-X$ ,例如,  $+0.23$  mm,  $-0.23$  mm。

2 IT14 至 IT18 只用于大于 1 mm 的基本尺寸。

3 黑框中的数值,即基本尺寸大于 600~3 150 mm,IT1 至 IT5 的偏差值,为试用的。

表 8 孔 J 和 K 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		J				K							
大于	至	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9	10
—	3	+2	+4	+6		0	0	0	0	0	0	0	0
		-4	-6	+8		-2	-3	-4	-6	-10	-14	-25	-40
3	6	+5	±6	+10		0	+0.5	0	+2	+3	+5		
		-3		-8		-2.5	-3.5	-5	-6	-9	-13		
6	10	+5	+8	+12		0	+0.5	+1	+2	+5	+6		
		-4	-7	-10		-2.5	-3.5	-5	-7	-10	-16		
10	18	+6	+10	+15		0	+1	+2	+2	+6	+8		
		-5	-8	-12		-3	-4	-6	-9	-12	-19		
18	30	+8	+12	+20		-0.5	0	+1	+2	+6	+10		
		-5	-9	-13		-4.5	-6	-8	-11	-15	-23		
30	50	+10	+14	+24		-0.5	+1	+2	+3	+7	+12		
		-6	-11	-15		-4.5	-6	-9	-13	-18	-27		
50	80	+13	+18	+28				+3	+4	+9	+14		
		-6	-12	-18				-10	-15	-21	-32		
80	120	+16	+22	+34				+2	+4	+10	+16		
		-6	-13	-20				-13	-18	-25	-38		
120	180	+18	+26	+41				+3	+4	+12	+20		
		-7	-14	-22				-15	-21	-28	-43		
180	250	+22	+30	+47				+2	+5	+13	+22		
		-7	-16	-25				-18	-24	-33	-50		
250	315	+25	+36	+55				+3	+5	+16	+25		
		-7	-16	-26				-20	-27	-36	-56		
315	400	+29	+39	+60				+3	+7	+17	+28		
		-7	-18	-29				-22	-29	-40	-61		
400	500	+33	+43	+66				+2	+8	+18	+29		
		-7	-20	-31				-25	-32	-45	-68		
500	630							0	0	0			
630	800							-44	-70	-110			
800	1 000							0	0	0			
1 000	1 250							-56	-90	-140			
1 250	1 600							0	0	0			
1 600	2 000							-78	-125	-195			
2 000	2 500							0	0	0			
2 500	3 150							-92	-150	-230			
								0	0	0			
								-110	-175	-280			
								0	0	0			
								-135	-210	-330			

注

1 J9、J10 等公差带对称于零线,其偏差值可见 JS9、JS10 等。

2 基本尺寸大于 3 mm 时,大于 IT8 的 K 的偏差值不作规定。

3 基本尺寸大于 3~6 mm 的 J7 的偏差值与对应尺寸段的 JS7 等值。

表 9 孔 M 和 N 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		M									N								
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
—	3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	
		-4	-5	-6	-8	-12	-16	-27	-42	-6	-7	-8	-10	-14	-18	-29	-44	-64	
3	6	-3	-2.5	-3	-1	0	+2	-4	-4	-7	-6.5	-7	-5	-4	-2	0	0	0	
		-5.5	-6.5	-8	-9	-12	-16	-34	-52	-9.5	-10.5	-12	-13	-16	-20	-30	-48	-75	
6	10	-5	-4.5	-4	-3	0	+1	-6	-6	-9	-8.5	-8	-7	-4	-3	0	0	0	
		-7.5	-8.5	-10	-12	-15	-21	-42	-64	-11.5	-12.5	-14	-16	-19	-25	-36	-58	-90	
10	18	-6	-5	-4	-4	0	+2	-7	-7	-11	-10	-9	-9	-5	-3	0	0	0	
		-9	-10	-12	-15	-18	-25	-50	-77	-14	-15	-17	-20	-23	-30	-43	-70	-110	
18	30	-6.5	-6	-5	-4	0	+4	-8	-8	-13.5	-13	-12	-11	-7	-3	0	0	0	
		-10.5	-12	-14	-17	-21	-29	-60	-92	-17.5	-19	-21	-24	-28	-36	-52	-84	-130	
30	50	-7.5	-6	-5	-4	0	+5	-9	-9	-15.5	-14	-13	-12	-8	-3	0	0	0	
		-11.5	-13	-16	-20	-25	-34	-71	-109	-19.5	-21	-24	-28	-33	-42	-62	-100	-160	
50	80			-6	-5	0	+5					-15	-14	-9	-4	0	0	0	
				-19	-24	-30	-41					-28	-33	-39	-50	-74	-120	-190	
80	120			-8	-6	0	+6					-18	-16	-10	-4	0	0	0	
				-23	-28	-35	-48					-33	-38	-45	-58	-87	-140	-220	
120	180			-9	-8	0	+8					-21	-20	-12	-4	0	0	0	
				-27	-33	-40	-55					-39	-45	-52	-67	-100	-160	-250	
180	250			-11	-8	0	+9					-25	-22	-14	-5	0	0	0	
				-31	-37	-46	-63					-45	-51	-60	-77	-115	-185	-290	
250	315			-13	-9	0	+9					-27	-25	-14	-5	0	0	0	
				-36	-41	-52	-72					-50	-57	-66	-86	-130	-210	-320	
315	400			-14	-10	0	+11					-30	-26	-16	-5	0	0	0	
				-39	-46	-57	-78					-55	-62	-73	-94	-140	-230	-360	
400	500			-16	-10	0	+11					-33	-27	-17	-6	0	0	0	
				-43	-50	-63	-86					-60	-67	-80	-103	-155	-250	-400	
500	630			-26	-26	-26						-44	-44	-44	-44				
				-70	-96	-136						-88	-114	-154	-219				
630	800			-30	-30	-30						-50	-50	-50	-50				
				-80	-110	-155						-100	-130	-175	-250				
800	1 000			-34	-34	-34						-56	-56	-56	-56				
				-90	-124	-174						-112	-146	-196	-286				
1 000	1 250			-40	-40	-40						-66	-66	-66	-66				
				-106	-145	-205						-132	-171	-231	-326				
1 250	1 600			-48	-48	-48						-78	-78	-78	-78				
				-126	-173	-243						-156	-203	-273	-388				
1 600	2 000			-58	-58	-58						-92	-92	-92	-92				
				-150	-208	-288						-184	-242	-322	-462				
2 000	2 500			-68	-68	-68						-110	-110	-110	-110				
				-178	-243	-348						-220	-285	-390	-550				
2 500	3 150			-76	-76	-76						-135	-135	-135	-135				
				-211	-286	-406						-270	-345	-465	-675				

注：公差带 N9、N10 和 N11 只用于大于 1 mm 的基本尺寸。

表 10 孔 P 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		P								
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	
—	3	—6	—6	—6	—6	—6	—6	—6	—6	—6
		—8	—9	—10	—12	—16	—20	—31	—46	
3	6	—11	—10.5	—11	—9	—8	—12	—12	—12	—12
		—13.5	—14.5	—16	—17	—20	—30	—42	—60	
6	10	—14	—13.5	—13	—12	—9	—15	—15	—15	
		—16.5	—17.5	—19	—21	—24	—37	—51	—73	
10	18	—17	—16	—15	—15	—11	—18	—18	—18	
		—20	—21	—23	—26	—29	—45	—61	—88	
18	30	—20.5	—20	—19	—18	—14	—22	—22	—22	
		—24.5	—26	—28	—31	—35	—55	—74	—106	
30	50	—24.5	—23	—22	—21	—17	—26	—26	—26	
		—28.5	—30	—33	—37	—42	—65	—88	—126	
50	80			—27	—26	—21	—32	—32		
				—40	—45	—51	—78	—106		
80	120			—32	—30	—24	—37	—37		
				—47	—52	—59	—91	—124		
120	180			—37	—36	—28	—43	—43		
				—55	—61	—68	—106	—143		
180	250			—44	—41	—33	—50	—50		
				—64	—70	—79	—122	—165		
250	315			—49	—47	—36	—56	—56		
				—72	—79	—88	—137	—186		
315	400			—55	—51	—41	—62	—62		
				—80	—87	—98	—151	—202		
400	500			—61	—55	—45	—68	—68		
				—88	—95	—108	—165	—223		
500	630				—78	—78	—78	—78		
					—122	—148	—188	—253		
630	800				—88	—88	—88	—88		
					—138	—168	—213	—288		
800	1 000				—100	—100	—100	—100		
					—156	—190	—240	—330		
1 000	1 250				—120	—120	—120	—120		
					—186	—225	—285	—380		
1 250	1 600				—140	—140	—140	—140		
					—218	—265	—335	—450		
1 600	2 000				—170	—170	—170	—170		
					—262	—320	—400	—540		
2 000	2 500				—195	—195	—195	—195		
					—305	—370	—475	—635		
2 500	3 150				—240	—240	—240	—240		
					—375	—450	—570	—780		

表 11 孔 R 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		R								
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	
—	3	—10	—10	—10	—10	—10	—10	—10	—10	—10
		—12	—13	—14	—16	—20	—24	—35	—50	
3	6	—14	—13.5	—14	—12	—11	—15	—15	—15	
		—16.5	—17.5	—19	—20	—23	—33	—45	—63	
6	10	—18	—17.5	—17	—16	—13	—19	—19	—19	
		—20.5	—21.5	—23	—25	—28	—41	—55	—77	
10	18	—22	—21	—20	—20	—16	—23	—23	—23	
		—25	—26	—28	—31	—34	—50	—66	—93	
18	30	—26.5	—26	—25	—24	—20	—28	—28	—10	
		—30.5	—32	—34	—37	—41	—61	—80	—112	
30	50	—32.5	—31	—30	—29	—25	—34	—34	—34	
		—36.5	—38	—41	—45	—50	—73	—96	—134	
50	65			—36	—35	—30	—41			
				—49	—54	—60	—87			
65	80			—38	—37	—32	—43			
				—51	—56	—62	—89			
80	100			—46	—44	—38	—51			
				—61	—66	—73	—105			
100	120			—49	—47	—41	—54			
				—64	—69	—76	—108			
120	140			—57	—56	—48	—63			
				—75	—81	—88	—126			
140	160			—59	—58	—50	—65			
				—77	—83	—90	—128			
160	180			—62	—61	—53	—68			
				—80	—86	—93	—131			
180	200			—71	—68	—60	—77			
				—91	—97	—106	—149			
200	225			—74	—71	—63	—80			
				—94	—100	—109	—152			
225	250			—78	—75	—67	—84			
				—98	—104	—113	—156			
250	280			—87	—85	—74	—94			
				—110	—117	—126	—175			
280	315			—91	—89	—78	—98			
				—114	—121	—130	—179			
315	355			—101	—97	—87	—108			
				—126	—133	—144	—197			

表 11 (完)

μm

基本尺寸 mm		R								
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	
355	400			-107 -132	-103 -139	-93 -150	-114 -203			
400	450			-119 -146	-113 -153	-103 -166	-126 -223			
450	500			-125 -152	-119 -159	-109 -172	-132 -229			
500	560				-150 -194	-150 -220	-150 -260			
560	630				-155 -199	-155 -225	-155 -265			
630	710				-175 -225	-175 -255	-175 -300			
710	800				-185 -235	-185 -265	-185 -310			
800	900				-210 -266	-210 -300	-210 -350			
900	1 000				-220 -276	-220 -310	-220 -360			
1 000	1 120				-250 -316	-250 -355	-250 -415			
1 120	1 250				-260 -326	-260 -365	-260 -425			
1 250	1 400				-300 -378	-300 -425	-300 -495			
1 400	1 600				-330 -408	-330 -455	-330 -525			
1 600	1 800				-370 -462	-370 -520	-370 -600			
1 800	2 000				-400 -492	-400 -550	-400 -630			
2 000	2 240				-440 -550	-440 -615	-440 -720			
2 240	2 500				-460 -570	-460 -635	-460 -740			
2 500	2 800				-550 -685	-550 -760	-550 -880			
2 800	3 150				-580 -715	-580 -790	-580 -910			

表 12 孔 S 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		S								
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	
—	3	—14	—14	—14	—14	—14	—14	—14	—14	—14
		—16	—17	—18	—20	—24	—28	—39	—54	
3	6	—18	—17.5	—18	—16	—15	—19	—19	—19	—19
		—20.5	—21.5	—23	—24	—27	—37	—49	—67	
6	10	—22	—21.5	—21	—20	—17	—23	—23	—23	—23
		—24.5	—25.5	—27	—29	—32	—45	—59	—81	
10	18	—27	—26	—25	—25	—21	—28	—28	—28	—28
		—30	—31	—33	—36	—39	—55	—71	—98	
18	30	—33.5	—33	—32	—31	—27	—35	—35	—35	—35
		—37.5	—39	—41	—44	—48	—68	—87	—119	
30	50	—41.5	—40	—39	—38	—34	—43	—43	—43	—43
		—45.5	—47	—50	—54	—59	—82	—105	—143	
50	65			—48	—47	—42	—53	—53		
				—61	—66	—72	—99	—127		
65	80			—54	—53	—48	—59	—59		
				—67	—72	—78	—105	—133		
80	100			—66	—64	—58	—71	—71		
				—81	—86	—93	—125	—158		
100	120			—74	—72	—66	—79	—79		
				—89	—94	—101	—133	—166		
120	140			—86	—85	—77	—92	—92		
				—104	—110	—117	—155	—192		
140	160			—94	—93	—85	—100	—100		
				—112	—118	—125	—163	—200		
160	180			—102	—101	—93	—108	—108		
				—120	—126	—133	—171	—208		
180	200			—116	—113	—105	—122	—122		
				—136	—142	—151	—194	—237		
200	225			—124	—121	—113	—130	—130		
				—144	—150	—159	—202	—245		
225	250			—134	—131	—123	—140	—140		
				—154	—160	—169	—212	—255		
250	280			—151	—149	—138	—158	—158		
				—174	—181	—190	—239	—288		
280	315			—163	—161	—150	—170	—170		
				—186	—193	—202	—251	—300		
315	355			—183	—179	—169	—190	—190		
				—208	—215	—226	—279	—330		

表 12 (完)

μm

基本尺寸 mm		S								
大于	至	3	4	5	6	7	8	9	10	
355	400			-201 -226	-197 -233	-187 -244	-208 -297	-208 -348		
400	450			-225 -252	-219 -259	-209 -272	-232 -329	-232 -387		
450	500			-245 -272	-239 -279	-229 -292	-252 -349	-252 -407		
500	560				-280 -324	-280 -350	-280 -390			
560	630				-310 -354	-310 -380	-310 -420			
630	710				-340 -390	-340 -420	-340 -465			
710	800				-380 -430	-380 -460	-380 -505			
800	900				-430 -486	-430 -520	-430 -570			
900	1 000				-470 -526	-470 -560	-470 -610			
1 000	1 120				-520 -586	-520 -625	-520 -685			
1 120	1 250				-580 -646	-580 -685	-580 -745			
1 250	1 400				-640 -718	-640 -765	-640 -835			
1 400	1 600				-720 -798	-720 -845	-720 -915			
1 600	1 800				-820 -912	-820 -970	-820 -1 050			
1 800	2 000				-920 -1 012	-920 -1 070	-920 -1 150			
2 000	2 240				-1 000 -1 110	-1 000 -1 175	-1 000 -1 280			
2 240	2 500				-1 100 -1 210	-1 100 -1 275	-1 100 -1 380			
2 500	2 800				-1 250 -1 385	-1 250 -1 460	-1 250 -1 580			
2 800	3 150				-1 400 -1 535	-1 400 -1 610	-1 400 -1 730			

表 13 孔 T 和 U 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		T				U					
大于	至	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10
—	3					—18	—18	—18	—18	—18	—18
						—22	—24	—28	—32	—43	—58
3	6					—22	—20	—19	—23	—23	—23
						—27	—28	—31	—41	—53	—71
6	10					—26	—25	—22	—28	—28	—28
						—32	—34	—37	—50	—64	—86
10	18					—30	—30	—26	—33	—33	—33
						—38	—41	—44	—60	—76	—103
18	24					—38	—37	—33	—41	—41	—41
						—47	—50	—54	—74	—93	—125
24	30	—38	—37	—33	—41	—45	—44	—40	—48	—48	—48
		—47	—50	—54	—74	—54	—57	—61	—81	—100	—132
30	40	—44	—43	—39	—48	—56	—55	—51	—60	—60	—60
		—55	—59	—64	—87	—67	—71	—76	—99	—122	—160
40	50	—50	—49	—45	—54	—66	—65	—61	—70	—70	—70
		—61	—65	—70	—93	—77	—81	—86	—109	—132	—170
50	65		—60	—55	—66		—81	—76	—87	—87	—87
			—79	—85	—112		—100	—106	—133	—161	—207
65	80		—69	—64	—75		—96	—91	—102	—102	—102
			—88	—94	—121		—115	—121	—148	—176	—222
80	100		—84	—78	—91		—117	—111	—124	—124	—124
			—106	—113	—145		—139	—146	—178	—211	—264
100	120		—97	—91	—104		—137	—131	—144	—144	—144
			—119	—126	—158		—159	—166	—198	—231	—284
120	140		—115	—107	—122		—163	—155	—170	—170	—170
			—140	—147	—185		—188	—195	—233	—270	—330
140	160		—127	—119	—134		—183	—175	—190	—190	—190
			—152	—159	—197		—208	—215	—253	—290	—350
160	180		—139	—131	—146		—203	—195	—210	—210	—210
			—164	—171	—209		—228	—235	—273	—310	—370
180	200		—157	—149	—166		—227	—219	—236	—236	—236
			—186	—195	—238		—256	—265	—308	—351	—421
200	225		—171	—163	—180		—249	—241	—258	—258	—258
			—200	—209	—252		—278	—287	—330	—373	—443
225	250		—187	—179	—196		—275	—267	—284	—284	—284
			—216	—225	—268		—304	—313	—356	—399	—469
250	280		—209	—198	—218		—306	—295	—315	—315	—315
			—241	—250	—299		—338	—347	—396	—445	—525
280	315		—231	—220	—240		—341	—330	—350	—350	—350
			—263	—272	—321		—373	—382	—431	—480	—560

表 13 (完)

μm

基本尺寸 mm		T				U					
大于	至	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10
315	355		-257	-247	-268		-379	-369	-390	-390	-390
			-293	-304	-357		-415	-426	-479	-530	-620
355	400		-283	-273	-294		-424	-414	-435	-435	-435
			-319	-330	-383		-460	-471	-524	-575	-665
400	450		-317	-307	-330		-477	-467	-490	-490	-490
			-357	-370	-427		-517	-530	-587	-645	-740
450	500		-347	-337	-360		-527	-517	-540	-540	-540
			-387	-400	-457		-567	-580	-637	-695	-790
500	560		-400	-400	-400		-600	-600	-600		
			-444	-470	-510		-644	-670	-710		
560	630		-450	-450	-450		-660	-660	-660		
			-494	-520	-560		-704	-730	-770		
630	710		-500	-500	-500		-740	-740	-740		
			-550	-580	-625		-790	-820	-865		
710	800		-560	-560	-560		-840	-840	-840		
			-610	-640	-685		-890	-920	-965		
800	900		-620	-620	-620		-940	-940	-940		
			-676	-710	-760		-996	-1 030	-1 080		
900	1 000		-680	-680	-680		-1 050	-1 050	-1 050		
			-736	-770	-820		-1 106	-1 140	-1 190		
1 000	1 120		-780	-780	-780		-1 150	-1 150	-1 150		
			-846	-885	-945		-1 216	-1 255	-1 315		
1 120	1 250		-840	-840	-840		-1 300	-1 300	-1 300		
			-906	-945	-1 005		-1 366	-1 405	-1 465		
1 250	1 400		-960	-960	-960		-1 450	-1 450	-1 450		
			-1 038	-1 085	-1 155		-1 528	-1 575	-1 645		
1 400	1 600		-1 050	-1 050	-1 050		-1 600	-1 600	-1 600		
			-1 128	-1 175	-1 245		-1 678	-1 725	-1 795		
1 600	1 800		-1 200	-1 200	-1 200		-1 850	-1 850	-1 850		
			-1 292	-1 360	-1 430		-1 942	-2 000	-2 080		
1 800	2 000		-1 350	-1 350	-1 350		-2 000	-2 000	-2 000		
			-1 442	-1 500	-1 580		-2 092	-2 150	-2 230		
2 000	2 240		-1 500	-1 500	-1 500		-2 300	-2 300	-2 300		
			-1 610	-1 675	-1 780		-2 410	-2 475	-2 580		
2 240	2 500		-1 650	-1 650	-1 650		-2 500	-2 500	-2 500		
			-1 760	-1 825	-1 930		-2 610	-2 675	-2 780		
2 500	2 800		-1 900	-1 900	-1 900		-2 900	-2 900	-2 900		
			-2 035	-2 110	-2 230		-3 035	-3 110	-3 230		
2 800	3 150		-2 100	-2 100	-2 100		-3 200	-3 200	-3 200		
			-2 235	-2 310	-2 430		-3 335	-3 410	-3 530		

注：基本尺寸至 24 mm 的 T5 至 T8 的偏差值未列入表内，建议以 U5 至 U8 代替。如非要 T5 至 T8，则可按 GB/T 1800.3 计算。

表 14 孔 V、X 和 Y 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		V				X					Y					
大于	至	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
—	3					-20	-20	-20	-20	-20	-20					
3	6					-27	-25	-24	-28	-28	-28					
6	10					-32	-31	-28	-34	-34	-34					
10	14					-37	-37	-33	-40	-40	-40					
14	18	-36	-36	-32	-39	-42	-42	-38	-45	-45	-45					
18	24	-44	-43	-39	-47	-51	-50	-46	-54	-54	-54	-59	-55	-63	-63	-63
24	30	-52	-51	-47	-55	-61	-60	-56	-64	-64	-64	-71	-67	-75	-75	-75
30	40	-64	-63	-59	-68	-76	-75	-71	-80	-80	-80	-89	-85	-94	-94	-94
40	50	-77	-76	-72	-81	-93	-92	-88	-97	-97	-97	-109	-105	-114	-114	-114
50	65	-96	-91	-102		-116	-111	-122	-122			-138	-133	-144		
65	80	-114	-109	-120		-140	-135	-146	-146			-168	-163	-174		
80	100	-139	-133	-146		-171	-165	-178	-178			-207	-201	-214		
100	120	-165	-159	-172		-203	-197	-210	-210			-247	-241	-254		
120	140	-195	-187	-202		-241	-233	-248	-248			-293	-285	-300		
140	160	-221	-213	-228		-273	-265	-280	-280			-333	-325	-340		
160	180	-245	-237	-252		-303	-295	-310	-310			-373	-365	-380		
180	200	-275	-267	-284		-341	-333	-350	-350			-416	-408	-425		
200	225	-301	-293	-310		-376	-368	-385	-385			-461	-453	-470		
225	250	-331	-323	-340		-416	-408	-425	-425			-511	-503	-520		
		-360	-369	-412		-445	-454	-497	-540			-540	-549	-592		

表 14 (完)

μm

基本尺寸 mm		V				X					Y					
大于	至	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
250	280		-376	-365	-385		-466	-455	-475	-475		-571	-560	-580		
			-408	-417	-466		-498	-507	-556	-605		-603	-612	-661		
280	315		-416	-405	-425		-516	-505	-525	-525		-641	-630	-650		
			-448	-457	-506		-548	-557	-606	-655		-673	-682	-731		
315	355		-464	-454	-475		-579	-569	-590	-590		-719	-709	-730		
			-500	-511	-564		-615	-626	-679	-730		-755	-766	-819		
355	400		-519	-509	-530		-649	-639	-660	-660		-809	-799	-820		
			-555	-566	-619		-685	-696	-749	-800		-845	-856	-909		
400	450		-582	-572	-595		-727	-717	-740	-740		-907	-897	-920		
			-622	-635	-692		-767	-780	-837	-895		-947	-960	-1 017		
450	500		-647	-637	-660		-807	-797	-820	-820		-987	-977	-1 000		
			-687	-700	-757		-847	-860	-917	-975		-1 027	-1 040	-1 097		
注																
1 基本尺寸至 14 mm 的 V5 至 V8 的偏差值未列入表内,建议以 X5 至 X8 代替。如非要 V5 至 V8,则可按 GB/T 1800.3 计算。																
2 基本尺寸至 18 mm 的 Y6 至 Y10 的偏差值未列入表内,建议以 Z6 至 Z10 代替。如非要 Y6 至 Y10,则可按 GB/T 1800.3 计算。																

表 15 孔 Z 和 ZA 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		Z							ZA						
大于	至	6	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	11		
—	3	-26	-26	-26	-26	-26	-26	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32
		-32	-36	-40	-51	-66	-86	-38	-42	-46	-57	-72	-92		
3	6	-32	-31	-35	-35	-35	-35	-39	-38	-42	-42	-42	-42	-42	-42
		-40	-43	-53	-65	-83	-110	-47	-50	-60	-72	-90	-117		
6	10	-39	-36	-42	-42	-42	-42	-49	-46	-52	-52	-52	-52	-52	-52
		-48	-51	-64	-78	-100	-132	-58	-61	-74	-88	-110	-142		
10	14	-47	-43	-50	-50	-50	-50	-61	-57	-64	-64	-64	-64	-64	-64
		-58	-61	-77	-93	-120	-160	-72	-75	-91	-107	-134	-174		
14	18	-57	-53	-60	-60	-60	-60	-74	-70	-77	-77	-77	-77	-77	-77
		-68	-71	-87	-103	-130	-170	-85	-88	-104	-120	-147	-187		
18	24	-69	-65	-73	-73	-73	-73	-94	-90	-98	-98	-98	-98	-98	-98
		-82	-86	-106	-125	-157	-203	-107	-111	-131	-150	-182	-228		
24	30	-84	-80	-88	-88	-88	-88	-114	-110	-118	-118	-118	-118	-118	-118
		-97	-101	-121	-140	-172	-218	-127	-131	-151	-170	-202	-248		
30	40	-107	-103	-112	-112	-112	-112	-143	-139	-148	-148	-148	-148	-148	-148
		-123	-128	-151	-174	-212	-272	-159	-164	-187	-210	-248	-308		
40	50	-131	-127	-136	-136	-136	-136	-175	-171	-180	-180	-180	-180	-180	-180
		-147	-152	-175	-198	-236	-296	-191	-196	-219	-242	-280	-340		
50	65		-161	-172	-172	-172	-172			-215	-226	-226	-226	-226	-226
			-191	-218	-246	-292	-362			-245	-272	-300	-346	-416	

表 15 (完)

μm

基本尺寸 mm		Z						ZA					
大于	至	6	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	11
65	80		-199	-210	-210	-210	-210		-263	-274	-274	-274	-274
			-229	-256	-284	-330	-400		-293	-320	-348	-394	-464
80	100		-245	-258	-258	-258	-258		-322	-335	-335	-335	-335
			-280	-312	-345	-398	-478		-357	-389	-422	-475	-555
100	120		-297	-310	-310	-310	-310		-387	-400	-400	-400	-400
			-332	-364	-397	-450	-530		-422	-454	-487	-540	-620
120	140		-350	-365	-365	-365	-365		-455	-470	-470	-470	-470
			-390	-428	-465	-525	-615		-495	-533	-570	-630	-720
140	160		-400	-415	-415	-415	-415		-520	-535	-535	-535	-535
			-440	-478	-515	-575	-665		-560	-598	-635	-695	-785
160	180		-450	-465	-465	-465	-465		-585	-600	-600	-600	-600
			-490	-528	-565	-625	-715		-625	-663	-700	-760	-850
180	200		-503	-520	-520	-520	-520		-653	-670	-670	-670	-670
			-549	-592	-635	-705	-810		-699	-742	-785	-855	-960
200	225		-558	-575	-575	-575	-575		-723	-740	-740	-740	-740
			-604	-647	-690	-760	-865		-769	-812	-855	-925	-1 030
225	250		-623	-640	-640	-640	-640		-803	-820	-820	-820	-820
			-669	-712	-755	-825	-930		-849	-892	-935	-1 005	-1 110
250	280		-690	-710	-710	-710	-710		-900	-920	-920	-920	-920
			-742	-791	-840	-920	-1 030		-952	-1 001	-1 050	-1 130	-1 240
280	315		-770	-790	-790	-790	-790		-980	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000
			-822	-871	-920	-1 000	-1 110		-1 032	-1 081	-1 130	-1 210	-1 320
315	355		-879	-900	-900	-900	-900		-1 129	-1 150	-1 150	-1 150	-1 150
			-936	-989	-1 040	-1 130	-1 260		-1 186	-1 239	-1 290	-1 380	-1 510
355	400		-979	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000		-1 279	-1 300	-1 300	-1 300	-1 300
			-1 036	-1 089	-1 140	-1 230	-1 360		-1 336	-1 389	-1 440	-1 530	-1 660
400	450		-1 077	-1 100	-1 100	-1 100	-1 100		-1 427	-1 450	-1 450	-1 450	-1 450
			-1 140	-1 197	-1 255	-1 350	-1 500		-1 490	-1 547	-1 605	-1 700	-1 850
450	500		-1 227	-1 250	-1 250	-1 250	-1 250		-1 577	-1 600	-1 600	-1 600	-1 600
			-1 290	-1 347	-1 405	-1 500	-1 650		-1 640	-1 697	-1 755	-1 850	-2 000

表 16 孔 ZB 和 ZC 的极限偏差

μm

基本尺寸 mm		ZB						ZC					
大于	至	7	8	9	10	11	7	8	9	10	11		
—	3	-40	-40	-40	-40	-40	-60	-60	-60	-60	-60		
		-50	-54	-65	-80	-100	-70	-74	-85	-100	-120		
3	6	-46	-50	-50	-50	-50	-76	-80	-80	-80	-80		
		-58	-68	-80	-98	-125	-88	-98	-110	-128	-155		
6	10	-61	-67	-67	-67	-67	-91	-97	-97	-97	-97		
		-76	-89	-103	-125	-157	-106	-119	-133	-155	-187		
10	14	-83	-90	-90	-90	-90	-123	-130	-130	-130	-130		
		-101	-117	-133	-160	-200	-141	-157	-173	-200	-240		