

GONGCHA YU PEIHE BIAOZHUN SHOUCHE

公差与配合 标准手册

中国标准出版社

公差与配合标准手册

TG801-65

中国标准出版社



公差与配合标准手册

中国标准出版社第三编辑室 编

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

公差与配合标准手册/中国标准出版社第三编辑室编.

北京:中国标准出版社,1996

ISBN 7-5066-1206-2

I.公... II.中... III.公差:配合-国家标准-中国-手册
IV.TG801-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 23956 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电 话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 14 插页 1 字数 436 千字

1996 年 7 月第一版 1996 年 7 月第一次印刷

*

印数 1-3 000 定价 26.00 元

*

标 目 285-09

出 版 说 明

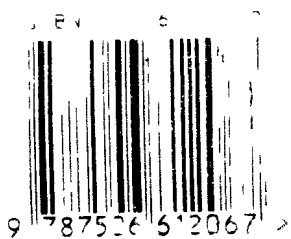
公差与配合标准是机械产品设计、制造和检验工作中最常用的重要基础标准。本手册汇集了 1995 年底前正式出版的现行有效的公差与配合国家标准 15 个。这些标准对于各行业从事机械设计、制造、检验、维修的工程技术人员是必不可少的。

中国标准出版社

一九九六年一月



责任编辑:余小兵
封面设计:张晓平



ISBN 7-5066-1206-2/H·089
定价:26.00元

目 录

GB 1800—79	公差与配合	总论 标准公差与基本偏差	(1)
GB 1801—79	公差与配合	尺寸至 500mm 孔、轴公差带与配合	(19)
GB 1802—79	公差与配合	尺寸大于 500 至 3150mm 常用孔、轴公差带	(76)
GB 1803—79	公差与配合	尺寸至 18mm 孔、轴公差带	(83)
GB/T 1804—92	一般公差	线性尺寸的未注公差	(92)
GB 4249—84	公差原则		(95)
GB 4458.5—84	机械制图	尺寸公差与配合的注法	(103)
GB 5371—85	公差与配合	过盈配合的计算和选用	(108)
GB 5847—86	尺寸链	计算方法	(131)
GB 6414—86	铸件尺寸公差		(150)
GB 11334—89	圆锥公差		(158)
GB 11335—89	未注公差角度的极限偏差		(169)
GB 11852—89	圆锥量规公差与技术条件		(170)
GB 12360—90	圆锥配合		(179)
GB 12471—90	木制件	公差与配合	(195)

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
公 差 与 配 合
总 论 标 准 公 差 与 基 本 偏 差

GB 1800—79

本标准适用于圆柱面及其他表面或结构的尺寸公差，以及由它们组成的配合。

一、术 语 及 定 义

1. 尺寸：用特定单位表示长度值的数字。
2. 孔：主要指圆柱形的内表面，也包括其他内表面中由单一尺寸确定的部分。
3. 轴：主要指圆柱形的外表面，也包括其他外表面中由单一尺寸确定的部分。
4. 基本尺寸：设计给定的尺寸。
5. 实际尺寸：通过测量所得的尺寸。

由于存在测量误差，所以实际尺寸并非尺寸的真值。

6. 极限尺寸：允许尺寸变化的两个界限值，它以基本尺寸为基数来确定。两个界限值中较大的一个称为最大极限尺寸；较小的一个称为最小极限尺寸。

7. 尺寸偏差（简称偏差）：某一尺寸减其基本尺寸所得的代数差。

最大极限尺寸减其基本尺寸所得的代数差称为上偏差；最小极限尺寸减其基本尺寸所得的代数差称为下偏差；上偏差与下偏差统称为极限偏差。实际尺寸减其基本尺寸所得的代数差称为实际偏差。偏差可以为正、负或零值。

8. 尺寸公差（简称公差）：允许尺寸的变动量。

公差等于最大极限尺寸与最小极限尺寸之代数差的绝对值；也等于上偏差与下偏差之代数差的绝对值。

9. 零线：在公差与配合图解（简称公差带图）中，确定偏差的一条基准直线，即零偏差线。通常零线表示基本尺寸。

10. 尺寸公差带（简称公差带）：在公差带图中，由代表上、下偏差的两条直线所限定的一个区域。图1是用来说明上述术语及其相互关系的。为简化起见，在实用中，一般以公差带图（图2）来表示。

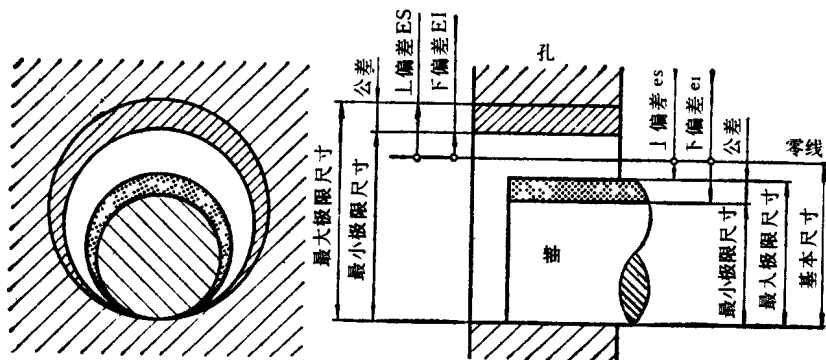


图 1 公差与配合的示意图

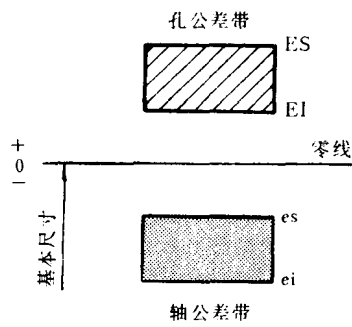


图 2 公差带图

11. 标准公差：本标准表列的，用以确定公差带大小的任一公差。

12. 公差单位：计算标准公差的基本单位，它是基本尺寸的函数。

13. 公差等级：确定尺寸精确程度的等级。

属于同一公差等级的公差，对所有基本尺寸，虽数值不同，但被认为具有同等的精确程度。

14. 基本偏差：本标准表列的，用以确定公差带相对于零线位置的上偏差或下偏差，一般为靠近零线的那个偏差（图 3）。

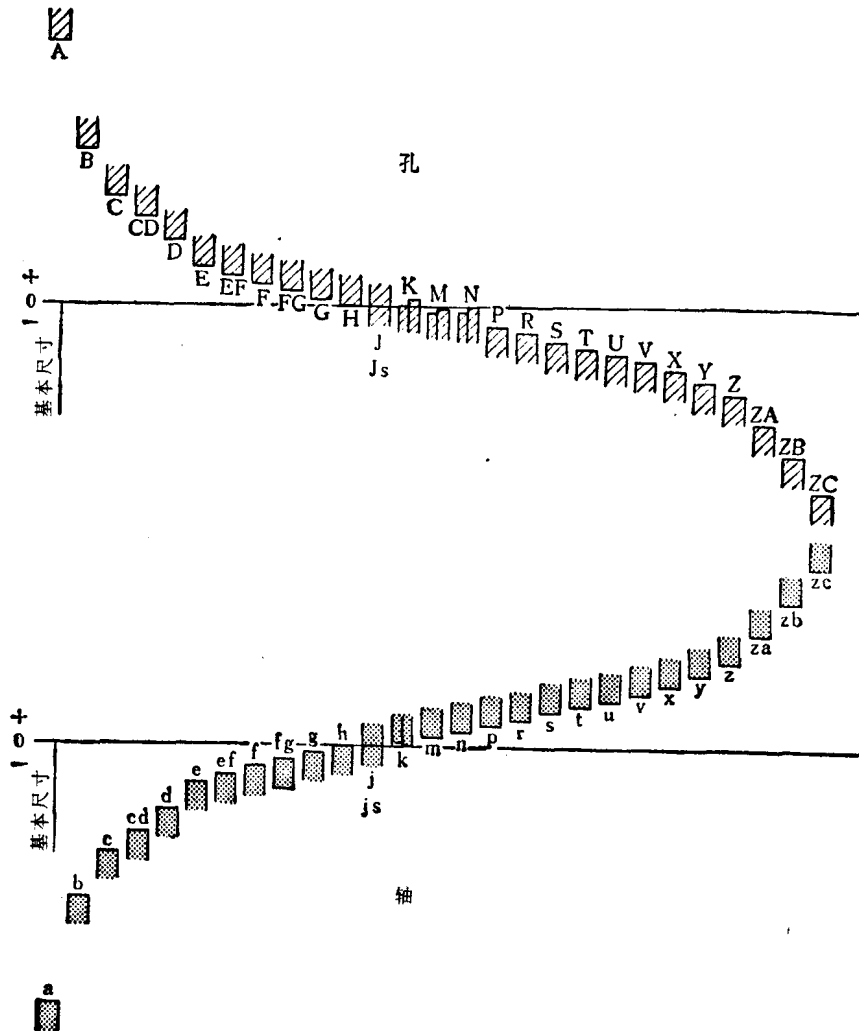


图 3 基本偏差系列

15. 配合：基本尺寸相同的，相互结合的孔和轴公差带之间的关系。
16. 间隙或过盈：孔的尺寸减去相配合的轴的尺寸所得的代数差。此差值为正时是间隙，为负时是过盈。
17. 间隙配合：具有间隙（包括最小间隙等于零）的配合。此时，孔的公差带在轴的公差带之上（图4）。

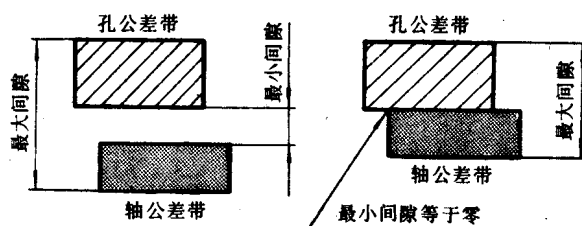


图4 间隙配合

18. 过盈配合：具有过盈（包括最小过盈等于零）的配合。此时，孔的公差带在轴的公差带之下（图5）。

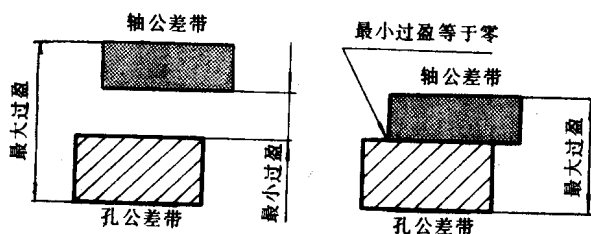


图5 过盈配合

19. 过渡配合：可能具有间隙或过盈的配合。此时，孔的公差带与轴的公差带相互交叠（图6）。
20. 最小间隙：对间隙配合，孔的最小极限尺寸减轴的最大极限尺寸所得的代数差（图4）。

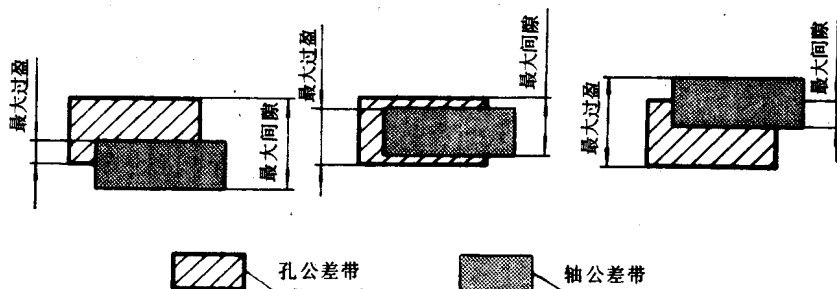


图6 过渡配合

21. 最大间隙：对间隙配合或过渡配合，孔的最大极限尺寸减轴的最小极限尺寸所得的代数差（图4和图6）。
22. 最小过盈：对过盈配合，孔的最大极限尺寸减轴的最小极限尺寸所得的代数差（图5）。
23. 最大过盈：对过盈配合或过渡配合，孔的最小极限尺寸减轴的最大极限尺寸所得的代数差（图5和图6）。
24. 配合公差：允许间隙或过盈的变动量。
- 配合公差对间隙配合，等于最大间隙与最小间隙之代数差的绝对值；对过盈配合，等于最小过盈与最大过盈之代数差的绝对值；对过渡配合，等于最大间隙与最大过盈之代数差的绝对值。

配合公差又等于相互配合的孔公差与轴公差之和。

25. 基孔制：基本偏差为一定的孔的公差带，与不同基本偏差的轴的公差带形成各种配合的一种制度。

基孔制的孔为基准孔，本标准规定的基准孔，其下偏差为零（图7）。

26. 基轴制：基本偏差为一定的轴的公差带，与不同基本偏差的孔的公差带形成各种配合的一种制度。

基轴制的轴为基准轴，本标准规定的基准轴，其上偏差为零（图7）。

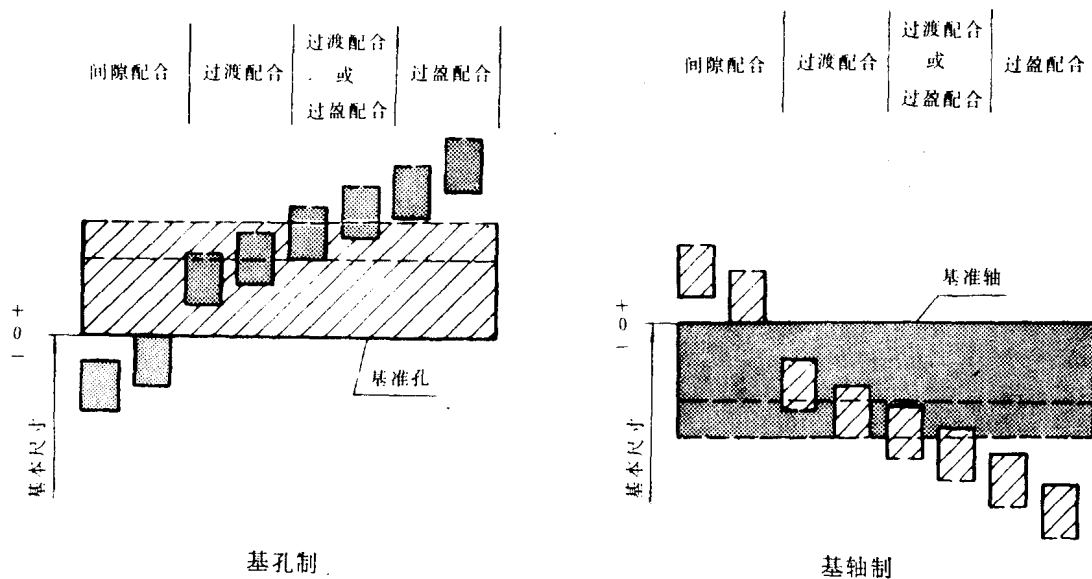


图7 基孔制和基轴制

27. 最大实体状态（简称MMC）和最大实体尺寸：

孔或轴具有允许的材料量为最多时的状态，称为最大实体状态（MMC）。在此状态下的极限尺寸，称为最大实体尺寸，它是孔的最小极限尺寸和轴的最大极限尺寸的统称。

28. 最小实体状态（简称LMC）和最小实体尺寸：

孔或轴具有允许的材料量为最少时的状态，称为最小实体状态（LMC）。在此状态下的极限尺寸，称为最小实体尺寸，它是孔的最大极限尺寸和轴的最小极限尺寸的统称。

29. 孔或轴的作用尺寸：在配合面的全长上，与实际孔内接的最大理想轴的尺寸，称为孔的作用尺寸；与实际轴外接的最小理想孔的尺寸，称为轴的作用尺寸。

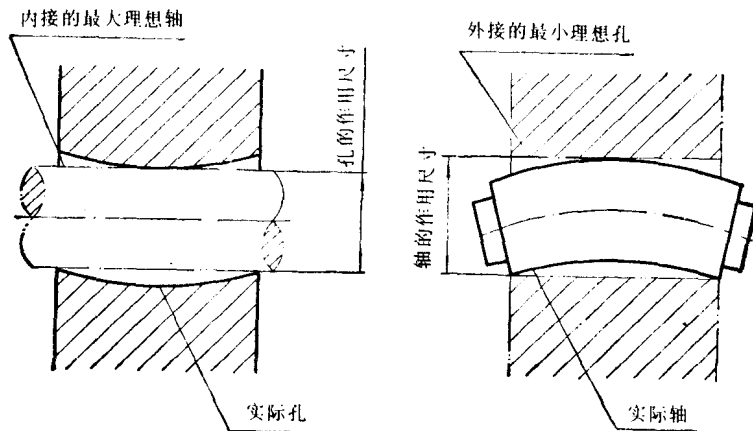


图8 孔或轴的作用尺寸

二、基本规定

30. 基本尺寸分段：对基本尺寸的分段规定于表1。

基本尺寸分段

mm

表 1

主 段 落		中 间 段 落		主 段 落		中 间 段 落	
大 于	至	大 于	至	大 于	至	大 于	至
—	3			315	400	315	355
3	6					355	400
6	10			400	500	400	450
						450	500
10	18	10	14	500	630	500	560
		14	18			560	630
18	30	18	24	630	800	630	710
		24	30			710	800
30	50	30	40	800	1000	800	900
		40	50			900	1000
50	80	50	65	1000	1250	1000	1120
		65	80			1120	1250
80	120	80	100	1250	1600	1250	1400
		100	120			1400	1600
120	180	120	140	1600	2000	1600	1800
		140	160			1800	2000
		160	180	2000	2500	2000	2240
180	250	180	200			2240	2500
		200	225	2500	3150	2500	2800
		225	250			2800	3150
250	315	250	280				
		280	315				

31. 标准公差的等级、代号及数值：

标准公差分 20 级，即：IT01、IT0、IT1 至 IT18。IT 表示标准公差，公差等级的代号用阿拉伯数字表示。从 IT01 至 IT18 等级依次降低，各级标准公差的数值规定于表 2。

表 2 公差数值标准

基本尺寸		公差等级																			
		IT01	IT0	IT1	IT2	IT3	IT4	IT5	IT6	IT7	IT8	IT9	IT10	IT11	IT12	IT13	IT14	IT15	IT16	IT17	IT18
mm		μm																			
大于 至		mm																			
—	3	0.3	0.5	0.8	1.2	2	3	4	6	10	14	25	40	60	0.10	0.14	0.25	0.40	0.60	1.0	1.4
3	6	0.4	0.6	1	1.5	2.5	4	5	8	12	18	30	48	75	0.12	0.18	0.30	0.48	0.75	1.2	1.8
6	10	0.4	0.6	1	1.5	2.5	4	6	9	15	22	36	58	90	0.15	0.22	0.36	0.58	0.90	1.5	2.2
10	18	0.5	0.8	1.2	2	3	5	8	11	18	27	43	70	110	0.18	0.27	0.43	0.70	1.10	1.8	2.7
18	30	0.6	1	1.5	2.5	4	6	9	13	21	33	52	84	130	0.21	0.33	0.52	0.84	1.30	2.1	3.3
30	50	0.6	1	1.5	2.5	4	7	11	16	25	39	62	100	160	0.25	0.39	0.62	1.00	1.60	2.5	3.9
50	80	0.8	1.2	2	3	5	8	13	19	30	46	74	120	190	0.30	0.46	0.74	1.20	1.90	3.0	4.6
80	120	1	1.5	2.5	4	6	10	15	22	35	54	87	140	220	0.35	0.54	0.87	1.40	2.20	3.5	5.4
120	180	1.2	2	3.5	5	8	12	18	25	40	63	100	160	250	0.40	0.63	1.00	1.60	2.50	4.0	6.3
180	250	2	3	4.5	7	10	14	20	29	46	72	115	185	290	0.46	0.72	1.15	1.85	2.90	4.6	7.2
250	315	2.5	4	6	8	12	16	23	32	52	81	130	210	320	0.52	0.81	1.30	2.10	3.20	5.2	8.1
315	400	3	5	7	9	13	18	25	36	57	89	140	230	360	0.57	0.89	1.40	2.30	3.60	5.7	8.9
400	500	4	6	8	10	15	20	27	40	63	97	155	250	400	0.63	0.97	1.55	2.50	4.00	6.3	9.7
500	630	4.5	6	9	11	16	22	30	44	70	110	175	280	440	0.70	1.10	1.75	2.8	4.4	7.0	11.0
630	800	5	7	10	13	18	25	35	50	80	125	200	320	500	0.80	1.25	2.00	3.2	5.0	8.0	12.5
800	1000	5.5	8	11	15	21	29	40	56	90	140	230	360	560	0.90	1.40	2.30	3.6	5.6	9.0	14.0
1000	1250	6.5	9	13	18	24	34	46	66	105	165	260	420	660	1.05	1.65	2.60	4.2	6.6	10.5	16.5
1250	1600	8	11	15	21	29	40	54	78	125	195	310	500	780	1.25	1.95	3.10	5.0	7.8	12.5	19.5
1600	2000	9	13	18	25	35	48	65	92	150	230	370	600	920	1.50	2.30	3.70	6.0	9.2	15.0	23.0
2000	2500	11	15	22	30	41	57	77	110	175	280	440	700	1100	1.75	2.80	4.40	7.0	11.0	17.5	28.0
2500	3150	13	18	26	36	50	69	93	135	210	330	540	860	1350	2.10	3.30	5.40	8.6	13.5	21.0	33.0

注：基本尺寸小于1mm时，无IT14至IT18。

32. 基本偏差的代号:

基本偏差的代号用拉丁字母表示, 大写的为孔, 小写的为轴, 各 28 个 (图 3)。

孔: A, B, C, CD, D, E, EF, F, FG, G, H, J, Js, K, M, N, P, R, S, T, U, V, X, Y, Z, ZA, ZB, ZC。

轴: a, b, c, cd, d, e, ef, f, fg, g, h, j, js, k, m, n, p, r, s, t, u, v, x, y, z, za, zb, zc。

其中, H 代表基准孔, h 代表基准轴。

33. 偏差代号:

偏差代号规定如下:

孔的上偏差 ES;

孔的下偏差 EI;

轴的上偏差 es;

轴的下偏差 ei。

34. 轴的极限偏差:

轴的基本偏差: 从 a 到 h 为上偏差;

从 j 到 zc 为下偏差;

js 为上偏差 $\left(+\frac{IT}{2}\right)$ 或下偏差 $\left(-\frac{IT}{2}\right)$ 。

轴的基本偏差数值规定于表 3。

轴的另一个偏差 (下偏差或上偏差), 根据轴的基本偏差和标准公差, 按以下代数式计算:

$$ei = es - IT$$

或

$$es = ei + IT$$

35. 孔的极限偏差:

孔的基本偏差: 从 A 到 H 为下偏差;

从 J 到 ZC 为上偏差;

Js 为上偏差 $\left(+\frac{IT}{2}\right)$ 或下偏差 $\left(-\frac{IT}{2}\right)$ 。

孔的基本偏差数值规定于表 4。

孔的另一个偏差 (上偏差或下偏差), 根据孔的基本偏差和标准公差, 按以下代数式计算:

$$ES = EI + IT$$

或

$$EI = ES - IT$$

轴的基本偏差数值

μm

表 3

基本偏差		上 偏 差 (es)											js	下偏差 (ei)			
		a	b	c	cd	d	e	ef	f	fg	g	h		j			
基本尺寸 mm		公 差 等 级															
大于	至	所 有 等 级											5,6	7	8		
—	3	-270	-140	-60	-34	-20	-14	-10	-6	-4	-2	0	偏差 = ± $\frac{IT}{2}$	-2	-4	-6	
3	6	-270	-140	-70	-46	-30	-20	-14	-10	-6	-4	0		-2	-4	—	
6	10	-280	-150	-80	-56	-40	-25	-18	-13	-8	-5	0		-2	-5	—	
10	14	-290	-150	-95	—	-50	-32	—	-16	—	-6	0		-3	-6	—	
14	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
18	24	-300	-160	-110	—	-65	-40	—	-20	—	-7	0		-4	-8	—	
24	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
30	40	-310	-170	-120	—	-80	-50	—	-25	—	-9	0		-5	-10	—	
40	50	-320	-180	-130	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
50	65	-340	-190	-140	—	-100	-60	—	-30	—	-10	0		-7	-12	—	
65	80	-360	-200	-150	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
80	100	-380	-220	-170	—	-120	-72	—	-36	—	-12	0		-9	-15	—	
100	120	-410	-240	-180	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
120	140	-460	-260	-200	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
140	160	-520	-280	-210	—	-145	-85	—	-43	—	-14	0		-11	-18	—	
160	180	-580	-310	-230	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
180	200	-660	-340	-240	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
200	225	-740	-380	-260	—	-170	-100	—	-50	—	-15	0		-13	-21	—	
225	250	-820	-420	-280	—	—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	
250	280	-920	-480	-300	—	-190	-110	—	-56	—	-17	0		-16	-26	—	
280	315	-1050	-540	-330	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—		
315	355	-1200	-600	-360	—	-210	-125	—	-62	—	-18	0	-18	-28	—		
355	400	-1350	-680	-400	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—		
400	450	-1500	-760	-440	—	-230	-135	—	-68	—	-20	0	-20	-32	—		
450	500	-1650	-840	-480	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—		
公差等级		6 至 18															
500	560					-260	-145		-76		-22	0	偏差 = ± $\frac{IT}{2}$				
560	630											0					
630	710					-290	-160		-80		-24	0					
710	800											0					
800	900					-320	-170		-86		-26	0					
900	1000											0					
1000	1120					-350	-195		-98		-28	0					
1120	1250											0					
1250	1400					-390	-220		-110		-30	0					
1400	1600											0					
1600	1800					-430	-240		-120		-32	0					
1800	2000											0					
2000	2240					-480	-260		-130		-34	0					
2240	2500											0					
2500	2800					-520	-290		-145		-38	0					
2800	3150											0					

注：① 基本尺寸小于1mm时，各级的 a 和 b 均不采用。

② js 的数值：对 IT7 至 IT11，若 IT 的数值 (μm) 为奇数，则取 $js = \pm \frac{IT-1}{2}$ 。

μm

续表 3

基本偏差		下 偏 差 (ei)																
		k	m	n	p	r	s	t	u	v	x	y	z	za	zb	zc		
基本尺寸 mm		公 差 等 级																
大于	至	4至7	≤3 >7	所 有 等 级														
—	3	0	0	+ 2	+ 4	+ 6	+ 10	+ 14	—	+ 18	—	+ 20	—	+ 26	+ 32	+ 40	+ 60	
3	6	+1	0	+ 4	+ 8	+ 12	+ 15	+ 19	—	+ 23	—	+ 28	—	+ 35	+ 42	+ 50	+ 80	
6	10	+1	0	+ 6	+ 10	+ 15	+ 19	+ 23	—	+ 28	—	+ 34	—	+ 42	+ 52	+ 67	+ 97	
10	14	+1	0	+ 7	+ 12	+ 18	+ 23	+ 28	—	+ 33	—	+ 40	—	+ 50	+ 64	+ 90	+ 130	
14	18											+ 39	+ 45	—	+ 60	+ 77	+ 108	+ 150
18	24	+2	0	+ 8	+ 15	+ 22	+ 28	+ 35	—	+ 41	+ 47	+ 54	+ 63	+ 73	+ 98	+ 136	+ 188	
24	30									+ 41	+ 48	+ 55	+ 64	+ 75	+ 88	+ 118	+ 160	+ 218
30	40	+2	0	+ 9	+ 17	+ 26	+ 34	+ 43	+ 48	+ 60	+ 68	+ 80	+ 94	+ 112	+ 148	+ 200	+ 274	
40	50								+ 54	+ 70	+ 81	+ 97	+ 114	+ 136	+ 180	+ 242	+ 325	
50	65	+2	0	+11	+ 20	+ 32	+ 41	+ 53	+ 66	+ 87	+102	+122	+144	+172	+226	+300	+405	
65	80						+ 43	+ 59	+ 75	+ 102	+120	+146	+174	+210	+274	+360	+480	
80	100	+3	0	+13	+ 23	+ 37	+ 51	+ 71	+ 91	+ 124	+146	+178	+214	+258	+335	+445	+585	
100	120						+ 54	+ 79	+ 104	+ 144	+172	+210	+254	+310	+400	+525	+690	
120	140						+ 63	+ 92	+ 122	+ 170	+202	+248	+300	+365	+470	+620	+800	
140	160	+3	0	+15	+ 27	+ 43	+ 65	+ 100	+ 134	+ 190	+228	+280	+340	+415	+535	+700	+900	
160	180						+ 68	+ 108	+ 146	+ 210	+252	+310	+380	+465	+600	+780	+1000	
180	200						+ 77	+ 122	+ 168	+ 236	+284	+350	+425	+520	+670	+880	+1150	
200	225	+4	0	+17	+ 31	+ 50	+ 80	+ 130	+ 180	+ 258	+310	+385	+470	+575	+740	+960	+1250	
225	250						+ 84	+ 140	+ 196	+ 284	+340	+425	+520	+640	+820	+1050	+1350	
250	280	+4	0	+20	+ 34	+ 56	+ 94	+ 158	+ 218	+ 315	+385	+475	+580	+710	+920	+1200	+1550	
280	315						+ 98	+ 170	+ 240	+ 350	+425	+525	+650	+790	+1000	+1300	+1700	
315	355	+4	0	+21	+ 37	+ 62	+108	+ 190	+ 268	+ 390	+475	+590	+730	+900	+1150	+1500	+1900	
355	400						+114	+ 208	+ 294	+ 435	+530	+660	+820	+1000	+1300	+1650	+2100	
400	450	+5	0	+23	+ 40	+ 68	+126	+ 232	+ 330	+ 490	+595	+740	+920	+1100	+1450	+1850	+2400	
450	500						+132	+ 252	+ 360	+ 540	+660	+820	+1000	+1250	+1600	+2100	+2600	
公差等级		6 至 18																
500	560	0	+26	+ 44	+ 78	+150	+ 280	+ 400	+ 600									
560	630					+155	+ 310	+ 450	+ 660									
630	710	0	+30	+ 50	+ 88	+175	+ 340	+ 500	+ 740									
710	800					+185	+ 380	+ 560	+ 840									
800	900	0	+34	+ 56	+100	+210	+ 430	+ 620	+ 940									
900	1000					+220	+ 470	+ 680	+1050									
1000	1120	0	+40	+ 66	+120	+250	+ 520	+ 780	+1150									
1120	1250					+260	+ 580	+ 840	+1300									
1250	1400	0	+48	+ 78	+140	+300	+ 640	+ 960	+1450									
1400	1600					+330	+ 720	+1050	+1600									
1600	1800	0	+58	+ 92	+170	+370	+ 820	+1200	+1850									
1800	2000					+400	+ 920	+1350	+2000									
2000	2240	0	+68	+110	+195	+440	+1000	+1500	+2300									
2240	2500					+460	+1100	+1650	+2500									
2500	2800	0	+76	+135	+240	+550	+1250	+1900	+2900									
2800	3150					+580	+1400	+2100	+3200									

孔的基本偏差数值

μm

表 4

基本偏差	下 偏 差 (EI)											Js	上 偏 差 (ES)												
	A	B	C	CD	D	E	EF	F	FG	G	H		J	K	M	N									
基本尺寸 mm	公 差 等 级																								
大于 至	所 有 等 级											6	7	8	≤8	>8	≤8	>8	≤8	>8					
—	3	+270	+140	+60	+34	+20	+14	+10	+6	+4	+2	0	+2	+4	+6	0	0	-2	-2	-4	-4				
3	6	+270	+140	+70	+46	+30	+20	+14	+10	+6	+4	0	+5	+6	+10	-1+Δ	-	-4+Δ	-4	-8+Δ	0				
6	10	+280	+150	+80	+56	+40	+25	+18	+13	+8	+5	0	+5	+8	+12	-1+Δ	-	-6+Δ	-6	-10+Δ	0				
10	14	+290	+150	+95	-	+50	+32	-	+16	-	+6	0	+6	+10	+15	-1+Δ	-	-7+Δ	-7	-12+Δ	0				
14	18																								
18	24	+300	+160	+110	-	+65	+40	-	+20	-	+7	0	+8	+12	+20	-2+Δ	-	-8+Δ	-8	-15+Δ	0				
24	30																								
30	40	+310	+170	+120	-	+80	+50	-	+25	-	+9	0	+10	+14	+24	-2+Δ	-	-9+Δ	-9	-17+Δ	0				
40	50	+320	+180	+130	-																				
50	65	+340	+190	+140	-	+100	+60	-	+30	-	+10	0	+13	+18	+28	-2+Δ	-	-11+Δ	-11	-20+Δ	0				
65	80	+360	+200	+150	-																				
80	100	+380	+220	+170	-	+120	+72	-	+36	-	+12	0	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-13+Δ	-13	-23+Δ	0				
100	120	+410	+240	+180	-																				
120	140	+460	+260	+200	-																				
140	160	+520	+280	+210	-	+145	+85	-	+43	-	+14	0	+18	+26	+41	-3+Δ	-	-15+Δ	-15	-27+Δ	0				
160	180	+580	+310	+230	-																				
180	200	+660	+340	+240	-																				
200	225	+740	+380	+260	-	+170	+100	-	+50	-	+15	0	+22	+30	+47	-4+Δ	-	-17+Δ	-17	-31+Δ	0				
225	250	+820	+420	+280	-																				
250	280	+920	+480	+300	-	+190	+110	-	+56	-	+17	0	+25	+36	+55	-4+Δ	-	-20+Δ	-20	-34+Δ	0				
280	315	+1050	+540	+330	-																				
315	355	+1200	+600	+360	-	+210	+125	-	+62	-	+18	0	+29	+39	+60	-4+Δ	-	-21+Δ	-21	-37+Δ	0				
355	400	+1350	+680	+400	-																				
400	450	+1500	+760	+440	-	+230	+135	-	+68	-	+20	0	+33	+43	+66	-5+Δ	-	-23+Δ	-23	-40+Δ	0				
450	500	+1650	+840	+480	-																				
公差等级	6 至 18																								
500	560					+260	+145		+76		+22	0						0	-26	-44					
560	630																								
630	710					+290	+160		+80		+24	0							0	-30	-50				
710	800																								
800	900					+320	+170		+86		+26	0								0	-34	-56			
900	1000																								
1000	1120					+350	+195		+98		+28	0									0	-40	-66		
1120	1250																								
1250	1400					+390	+220		+110		+30	0										0	-48	-78	
1400	1600																								
1600	1800					+430	+240		+120		+32	0											0	-58	-92
1800	2000																								
2000	2240					+480	+260		+130		+34	0											0	-68	-110
2240	2500																								
2500	2800					+520	+290		+145		+38	0											0	-76	-135
2800	3150																								

注：① 基本尺寸小于 1mm 时，各级的 A 和 B 及大于 8 级的 N 均不采用。

② Js 的数值：对 IT7 至 IT11，若 IT 的数值 (μm) 为奇数，则取 $J_s = \pm \frac{IT-1}{2}$ 。

③ 特殊情况，当基本尺寸大于 250 至 315 mm 时，M6 的 ES 等于 -9 (不等于 -11)。

④ 对小于或等于 IT8 的 K、M、N 和小于或等于 IT7 的 P 至 ZC，所需 Δ 值从表内右侧栏选取。例如：大于 6 至 10 mm 的 P6，Δ = 3，所以 $ES = -15 + 3 = -12 \mu m$ 。

基本偏差		上 偏 差 (ES)												Δ					
		P至ZC	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z	ZA	ZB						
基本尺寸 mm		公 差 等 级																	
大于	至	<7												>7					
														3	4	5	6	7	8
—	3	-6	-10	-14	—	-18	—	-20	—	-26	-32	-40	-60	0					
3	6	-12	-15	-19	—	-23	—	-28	—	-35	-42	-50	-80	1	1.5	1	3	4	6
6	10	-15	-19	-23	—	-28	—	-34	—	-42	-52	-67	-97	1	1.5	2	3	6	7
10	14	-18	-23	-28	—	-33	—	-40	—	-50	-64	-90	-130	1	2	3	3	7	9
14	18	-22	-28	-35	—	-41	-47	-54	-63	-73	-98	-136	-188	1.5	2	3	4	8	12
18	24	-26	-34	-43	-48	-60	-68	-80	-94	-112	-148	-200	-274	1.5	3	4	5	9	14
24	30	-32	-41	-53	-66	-87	-102	-122	-144	-172	-226	-300	-405	2	3	5	6	11	16
30	40	-37	-51	-71	-91	-124	-146	-178	-214	-258	-335	-445	-585	2	4	5	7	13	19
40	50	-43	-54	-79	-104	-144	-172	-210	-254	-310	-400	-525	-690	3	4	6	7	15	23
50	65	-50	-63	-92	-122	-170	-202	-248	-300	-365	-470	-620	-800	3	4	6	7	15	23
65	80	-56	-68	-108	-146	-210	-252	-310	-380	-465	-600	-780	-1000	3	4	6	9	17	26
80	100	-62	-77	-122	-166	-236	-284	-350	-425	-520	-670	-880	-1150	4	4	7	9	20	29
100	120	-68	-84	-140	-196	-284	-340	-425	-520	-640	-820	-1050	-1350	4	5	7	11	21	32
120	140	-74	-94	-158	-218	-315	-385	-475	-580	-710	-920	-1200	-1550	5	5	7	13	23	34
140	160	-80	-98	-170	-240	-350	-425	-525	-650	-790	-1000	-1300	-1700						
160	180	-86	-108	-190	-268	-390	-475	-590	-730	-900	-1150	-1500	-1900						
180	200	-92	-114	-208	-294	-435	-530	-660	-820	-1000	-1300	-1650	-2100						
200	225	-98	-126	-232	-330	-490	-595	-740	-920	-1100	-1450	-1850	-2400						
225	250	-104	-132	-252	-360	-540	-660	-820	-1000	-1250	-1600	-2100	-2600						
250	280																		
280	315																		
315	355																		
355	400																		
400	450																		
450	500																		
公差等级		6 至 18																	
500	560	-78	-150	-280	-400	-600													
560	630	-88	-155	-310	-450	-660													
630	710	-98	-175	-340	-500	-740													
710	800	-100	-185	-380	-560	-840													
800	900	-110	-210	-430	-620	-940													
900	1000	-120	-220	-470	-680	-1050													
1000	1120	-130	-250	-520	-780	-1150													
1120	1250	-140	-260	-580	-840	-1300													
1250	1400	-150	-300	-640	-960	-1450													
1400	1600	-160	-330	-720	-1050	-1600													
1600	1800	-170	-370	-820	-1200	-1850													
1800	2000	-180	-400	-920	-1350	-2000													
2000	2240	-195	-440	-1000	-1500	-2300													
2240	2500	-200	-460	-1100	-1650	-2500													
2500	2800	-210	-550	-1250	-1900	-2900													
2800	3150	-220	-580	-1400	-2100	-3200													