

中华人民共和国国家标准

GB/T 2516—2003 代替 GB/T 2516—1981

普通螺纹 极限偏差

General purpose metric screw threads—Limit deviations

(ISO 965-3:1998, ISO general purpose metric screw threads—Tolerances— Part 3:Deviations for constructional screw threads, MOD)

2003-05-22 发布

2004-01-01 实施

前 言

本标准修改采用 ISO 965-3:1998《ISO 一般用途米制螺纹——公差——第3部分:结构螺纹的偏差》(英文版)。我国标准与 ISO 标准不存在技术性差异。两个标准仅标准名称不同。ISO 标准为了体现其标准还给出了计算外螺纹抗拉伸静强度可能用到的(与光滑杆试件相当的)当量直径,在标准名称内引入了"结构螺纹"术语(有强度要求的螺纹)。考虑到我国标准没有对应的螺纹专用术语,另外使用它就缩小标准的适用范围,我国标准没有采用 ISO 标准名称。本标准主要提供普通螺纹中径和顶径的极限偏差,给出应力当量直径信息仅仅说明一种"允许"(may)的计算方法,这种计算强度算法既不是标准的"要求"内容,也不是标准的"推荐"内容。因此,不应为了突出它而限制和缩小整个标准的适用领域。另外,我国标准还纠正了 ISO 标准的一处印刷错误。将 ISO 标准第4章第1段的"不应超越基本牙型"改为"不应超越按基本牙型和公差带位置所确定的最大实体牙型"(本版的第4章第2段)。ISO标准没有考虑底径基本偏差的存在。

GB/T 14791—1993《螺纹术语》与 ISO 5408:1983《圆柱螺纹术语》有差异。螺纹可以分为圆柱螺纹与圆锥螺纹;密封螺纹与非密封螺纹;机械紧固螺纹与传动螺纹;对称牙型螺纹与非对称牙型螺纹。目前 ISO 5408 标准仅仅规定了圆柱螺纹(部分机械紧固螺纹和部分传动螺纹)的术语,远远无法满足实际生产的使用需求。我国参照日本、美国、英国和俄罗斯等国的做法,制定了适用于各种主要螺纹的螺纹术语标准,即我国螺纹术语标准的技术内容比较全面,它已包含了 ISO 螺纹术语标准的那部分技术内容。

本标准代替 GB/T 2516-1981《普通螺纹 偏差表》。

本标准与 GB/T 2516-1981 相比,主要有如下技术性变化:

- a) 本标准增加了用于强度计算的外螺纹小径偏差内容(见第 4 章和表 1);
- b) 公差带和尺寸规格的变化(1981 年版的表;本版的表 1)。它对应新标准 GB/T 193—2003《普通螺纹 直径与螺距系列》和 GB/T 197—2003《普通螺纹 公差》在尺寸规格和公差带方面的相应变化。

本标准为普通螺纹系列标准中的极限偏差标准。普通螺纹系列标准包括:

- ——GB/T 192—2003 《普通螺纹 基本牙型》;
- ——GB/T 193—2003 《普通螺纹 直径与螺距系列》;
- ---GB/T 9144-2003 《普通螺纹 优选系列》;
- ---GB/T 1414-2003 《普通螺纹 管路系列》;
- ——GB/T 196—2003 《普通螺纹 基本尺寸》;
- ---GB/T 197-2003 《普通螺纹 公差》;
- ——GB/T 2516—2003 《普通螺纹 极限偏差》;
- ——GB/T 15756—1995 《普通螺纹 极限尺寸》;
- ——GB/T 9145—2003 《普通螺纹 中等精度、优选系列的极限尺寸》;
- ——GB/T 9146—2003 《普通螺纹 粗糙精度、优选系列的极限尺寸》。
- 本标准是建立普通螺纹极限尺寸标准的基础。
- 本标准由全国螺纹标准化技术委员会(SAC/TC108)提出并归口。
- 本标准负责起草单位:机械科学研究院。
- 本标准主要起草人:李晓滨。
- 本标准于1963年首次发布,1981年第一次修订。

普通螺纹 极限偏差

1 范围

本标准依据 GB/T 197—2003 的基本偏差和公差,规定了普通螺纹(一般用途米制螺纹)中径和顶径的极限偏差。普通螺纹的基本牙型和直径与螺距系列分别符合 GB/T 192—2003 和 GB/T 193—2003 的规定。

本标准适用于一般用途的机械紧固螺纹联接,其螺纹本身不具有密封功能。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 192—2003 普通螺纹 基本牙型(ISO 68-1:1998, ISO general purpose screw threads—Basic profile—Part 1:Metric screw threads, MOD)

GB/T 193—2003 普通螺纹 直径与螺距系列(ISO 261:1998,ISO general purpose metric screw threads—General plan,MOD)

GB/T 197—2003 普通螺纹 公差(ISO 965-1:1998,ISO general purpose metric screw threads—Tolerances—Part 1:Principles and basic data, MOD)

GB/T 14791 螺纹术语(neq ISO 5408:1983)

3 术语和定义

GB/T 14791 所规定的术语和定义适用于本标准。

4 极限偏差

螺纹中径和顶径的极限偏差值见表 1。

内、外螺纹牙底轮廓上的任何点不应超越按基本牙型和公差带位置所确定的最大实体牙型。

表中外螺纹小径的偏差值是依据 $\frac{H}{6}$ 削平高度所给出的,它可用于外螺纹的应力计算。

注:外螺纹小径的偏差计算式为 $-\left(|es|+\frac{H}{6}\right)$ 。

如无其他特殊说明,公差带适用于涂镀前的螺纹。涂镀后,螺纹轮廓上的任何点不应超越按公差带位置 H 或 h 所确定的最大实体牙型。

注:公差带仅适用于薄涂镀层的螺纹。例如电镀螺纹。

表 1 螺纹的极限偏差

其太-	大径/				内螺纹					外!	螺纹		-
	m	the Her /		中	———— 径	小	———— 径		中				小径
>	«	螺距/ mm	公差带	ES	EI	ES	EI	公差帯	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
0.99	1.4	0. 2				-+38	- 0	3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g 3h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g 3h4h 5h6h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g	0 0 0 -17 0 0 	-24 -30 -55 -38 -3865 -4826 -34 -60 -42 -4271 -5328 -36 -63 -45 -45	0 0 0 -17 0 0 	-36 -36 -73 -36 -5673 -5642 -42 -85 -42 -6785 -6748 -48 -93 -48 -75	的偏差 -29 -29 -46 -29 -29 -46 -29 -46 -2946 -29
		0.3	6G 6H — 7G 7H 8G 8H	+93 +75 - - -		+103 +85 	- +18 0 - - - -	6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g		-74 -74 -56 - - -			-61 -43

表 1 (续)

单位为微米

基本	大径/				内螺纹					外!	螺纹		
1	ım	螺距/		中	径	小	径		中	径	大	径	小径
>	€	繁距/ mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公 差 带	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
								3h4h	0	-25	0	-36	-29
			4H	+42	0	+38	0	4h	0	-32	0	-36	-29
			5G	_	_			5 g 6 g	-17	-57	-17	-73	-46
}			5 H	-	_			5h4h	0	40	0	-36	-29
			-	-	_		<u> </u>	5h6h	0	-40	0	-56	-29
			_			_	_	6e				_	
		0.2	—	-			_	6f	-32	-82	-32	-88	-61
İ			6G			_		6g	-17	-67	-17	-73	-46
1			6H			_	_	6h	0	-50	0	-56	-29
				_		_		7e6e	_				
			7G	-	—			7g6g	_	_	_	_	_
			7H	-			_	7h6h	_			_	
			8G	_		_		8g	-				_
1			8H					9g8g					
			_					3h4h	0	-28	0	-42	-36
			4 H	+48	0	+45	0	4h	0	-36	0	-42	-36
			5G	+78	+18	+74	+18	5 g 6 g	-18	-63	-18	-85	54
			5 H	+60	0	+56	0	5h4h	0	45	0	-42	36
			_	_	_	-		5h6h	0	-45	0	-67	-36
			—	_			_	6e		<u> </u>	_		_
		0. 25				_		6f	33	-89	-33	-100	-69
1.4	2.8	0.25	6G	-	_	-		6g	-18	-74	-18	-85	-54
			6 H			_		6h	0	-56	0	-67	-36
			_	-	_	-		7e6e	_			_	_
			7G			_		7g6g		_		_	
			7H	-	_	-		7h6h			_	_	
			8G	_	_	*********		8g					_
			8H	_	_	-		9 g 8 g	_			_	_
								01.41	^		_	F 0	F-1
			411		_		_	3h4h	0	-32	0	-53	-51
			4H 5G	+53 +86	0 +19	+63 +99	0 +19	4h 5g6g	0 - 19	-40 -69	0 -19	-53 -104	-51 -70
			5H	+67	0	+80	0	5h4h	0	-50	0	 53	—51
			_	_	_		_	5h6h	0	-50	0	_85	-51
			_	_	_	_		6e	_	_	_	_	_
		0.05	_		_	_		6f	-34	-97	-34	-119	-85
		0.35	6G	+104	+19	+119	+19	6 g	-19	-82	-19	-104	-70
			6H	+85	0	+100	0	6h	0	-63	0	-85	-51
			_			-	_	7e6e			-	_	
			7G				_	7g6g	-19	-99	-19	-104	-70
}			7 H		_			7h6h	0	-80	0	−85	-51
			8G	_		_	_	8g		_	_		
			8H	_			_	9g8g					
L	L	L	L	1	L	L		<u></u>	L	<u> </u>	L	L	

表 1 (续)

#**	 大径/				内螺纹					外!	螺纹		73 114/1-
1	ım	Les me		中	———— 径	小	———— 径		中	——— 径	大	径	小径
>	<	螺距/ mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公差帯	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
1.4	2. 8	0.45		-+56 +90 +71 +109 +90 +60 +95 +75 +115 +95 	- 0 +19 0 +19 0	-+71 +109 +90 +131 +112 +80 +120 +100 +145 +125 	- 0 +19 0 +19 0	3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g 3h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g	0 0 -19 0 0 -34 -19 0 	-34 -42 -72 -53 -53101 -86 -67104 -8536 -45 -76 -56 -56 -91 -71110 -90	0 0 -19 0 0 -34 -19 0 -19 0 -20 0 -20 0 -20 0 -20 0 -20	-60 -60 -114 -60 -95129 -114 -95114 -9563 -63 -120 -63 -120 -135 -120 -100120 -100120 -100120 -100	-58 -58 -77 -58 -58 -92 -77 -58 -77 -58 -77 -58 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65
2.8	5.6	0. 35		- +56 +90 +71 - - +109 +90 - - -	 0 +19 0 +19 0 		 0 +19 0 +19 0 	3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g	0 0 -19 0 0 -34 -19 0 19 0 	-34 -42 -72 -53 -53 -101 -86 -67 -104 -85	0 0 -19 0 0 34 -19 0 19 0 	-53 -53 -104 -53 -85 - -119 -104 -85 - -104 -85	-51 -51 -70 -51 -51 -85 -70 -51 -70 -51

表 1 (续)

单位为微米

基本	大径/				内螺纹					外!	螺纹		
m	m	螺距/		中	径	小	径		中	径	大	径	小径
>	<	mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公差带	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
				distribution.	-	_		3h4h	0	-38	0	-67	-72
			4H	+63	0	+90	0	4h	0	-48	0	-67	-72
			5 G	+100	+20	+132	+20	5 g 6g	-20	80	-20	-126	-92
			5 H	+80	0	+112	0	5h4h	0	-60	0	-67	-72
					_			5h6h	0	-60	0	-106	-72
					_	_		6e	 50	-125	-50	-156	-122
		0.5				_		6f	-36	-111	-36	-142	-108
			6G	+120	+20	+160	+20	6g	-20	-95	-20	-126	-92
			6 H	+100	0	+140	0	6h	0	-75	0	-106	-72
			7.0	1 145				7e6e	 50	-145	-50	-156	-122
			7G 7H	+145 + 125	+20 0	+200 +180	+20 0	7 g 6 g 7h6h	-20	-115 -95	-20 0	-126 -106	−92 −72
			8G	+125	_	7 100		8g		95	_	_100	12
			8H	_	-			9g8g		_	_		
								3h4h	0	-42	0	─80 H	-87
			4h	+71	0	+100	0	4h	0	-53	0	-80	-87
1			5G	+111	+21	+146	+21	5 g 6 g	-21	-88	-21	-146	-108
		-	5H	+90	0	+125	0	5h4h	0	-67	0	-80	-87
			_	_	_	_		5h6h	0	-67	0	-125	−87
								6e	-53	-138	-53	-178	-140
			_	_				6f	-36	-121	-36	-161	-123
2.8	5.6	0.6	6G	+133	+21	+181	+21	6 g	-21	-106	-21	-146	-108
			6 H	+112	0	+160	0	6h	0	85	0	-125	-87
			—	—	_	_		7e6e	-53	-159	-53	-178	-140
			7G	+161	+21	+221	+21	7g6g	-21	-127	-21	-146	-108
			7 H	+140	0	+200	0	7h6h	0	-106	0	125	−87
			8G					8g					
			8H	_	_	_		9g8g			_		
			_					3h4h	0	-45	0	-90	-101
			4H	+75	0	+112	0	4h	0	-56	0	-90	-101
			5G	+117	+22	+162	+22	5 g 6 g	-22	-93	-22	-162	-123
			5 H	+95	0	+140	0	5h4h	0	-71	0	-90	-101
				_	_	_		5h6h 6e	o -56	-71 -146	0 56	-140 -196	-101 -157
				_				6f	-38	-146 -128	-38	-196 -178	-137 -139
		0.7	6G	+140	+22	+202	+22	6g	-22	-112	-22	-162	-123
			6H	+118	0	+180	0	6h	0	-90	0	-140	-101
			_	_	_	_	_	7e6e	-56	-168	-56	-196	-157
			7G	+172	+22	+246	+22	7g6g	-22	-134	-22	-162	-123
			7 H	+150	0	+224	0	7h6h	0	-112	0	-140	-101
			8G	_	_	_	_	8 g		-	_		_
			8H				ALAMANA.	9 g 8g	_	_		_	
	L			L		L				l		<u> </u>	

表 1 (续)

基本大	-名/				内螺纹					外.	螺纹		
mn	1	American /		中	——— 径	小			中	径	大	.径	小径
>	€	螺距/ mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公差帯	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
				_				3h4h	0	-45	0	-90	-108
			4H	+75	0	+118	0	4h	0	-56	0	-90	-108
			5G	+117	+22	+172	+22	5 g 6 g	-22	-93	-22	-162	-130
			5 H	+95	0	+150	0	5h4h	0	-71	0	-90	-108
				-		-		5h6h	0	-71	0	-140	-108
			_					6e	-56	-146	-56	-196	-164
		0.75	<u> </u>	_			_	6f	38	-128	-38	-178	-146
		0.75	6G	+140	+22	+212	+22	6g	-22	-112	-22	-162	-130
			6H	+118	0	+190	0	6h	0	-90	0	-140	-108
			_	_				7e6e	-56	-168	-56	-196	-164
			7G	+172	+22	+258	+22	7g6g	-22	-134	-22	-162	-130
			7 H	+150	0	+236	0	7h6h	0	-112	0	-140	-108
			8G			_		8g		_	-	-	
			8H	_			_	9 g 8g		_	_		
2.8	5.6					_	_	3h4h	0	-48	0	-95	-115
			4H	_	0	+125	0	4h	0	-60	0	-95	-115
			5G	+80	+24	+184	+24	5 g 6 g	-24	-99	-24	-174	-140
			5 H	+124	0	+160	0	5h4h	0	-75	0	-95	-115
				+100	_		_	5h6h	0	-75	0	-150	-115
								6e	-60	-155	-60	-210	-176
			_	_		_	_	6f	-38	-133	-38	-188	-153
		0.8	6G	+149	+24	+224	+24	6g	-24	-119	-24	-174	-140
			6H	+125	0	+200	0	6h	0	-95	0	-150	-115
			_		_	_	_	7e6e	-60	-178	-60	-210	-176
			7G	+184	+24	+274	+24	7 g 6 g	-24	-142	-24	-174	-140
			7 H	+160	0	+250	0	7h6h	0	-118	0	-150	-115
			8G	+224	+24	+339	+24	8g	-24	-174	-24	-260	-140
			8H	+200-	0	+315	0	9 g 8 g	-24	-214	l .	-260	-140
								21.41.		- 50		-90	-108
			411	1.05	0	+118	0	3h4h 4h	0	-50 -63	0	-90 -90	-108
			4H 5G	+85 + 128	+22	+172	+22	5g6g	-22	-102	-22	-162	-130
			5H	+106	0	+150	0	5h4h	0	-80	0	-90	-108
			311	100		130	_	5h6h	0	-80	0	-140	-108
			_	_		_		6e	-56	-156	-56	-196	-164
								6f	-38	-138	-38	-178	-146
5.6	11.2	0.75	6G	+154	+22	+212	+22	6g	-22	-122	-22	-162	-130
-			6H	+132	0	+190	0	6h	0	-100	0	-140	-108
			_	_	_		_	7e6e	-56	-181	-56	-196	-164
			7G	+192	+22	+258	+22	7 g 6 g	-22	-147	-22	-162	-130
			7H	+170	0	+236	0	7h6h	0	-125	0	-140	-108
			8G		_		_	8g	_	_	_	_	_
			8H					9 g8g	_			_	_
	_							0,9					

表 1 (续)

单位为微米

基本) m	ì				内螺纹			f .		211	螺纹		
	m			中		小	———— 径		中	径	T	·····································	小径
>	<	螺距/ mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公差带	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
								3h4h	0	-56	0	-112	-144
			4 H	+95	0	+150	0	4h	0	-71	0	-112	-144
			5G	+144	+26	+216	+26	5g6g	-26	-116	-26	-206	-170
			5 H	+118	0	+190	0	5h4h	0	-90	0	-112	-144
			_	-	_	-		5h6h	0	-90	0	-180	-144
				_		-		6e	-60	-172	-60	-240	-204
		1		_	-	-		6f	-40	-152	-40	-220	-184
		1	6G	+176	+26	+262	+26	6g	-26	-138	-26	-206	-170
			6H	+150	0	+236	0	6h	0	-112	0	-180	-144
				_		-		7e6e	-60	-200	-60	-240	-204
1			7G	+216	+26	+326	+26	7 g 6 g	-26	-166	-26	-206	-170
			7 H	+190	0	+300	0	7h6h	0	-140	0	-180	-144
			8G	+262	+26	+401	+26	8g	-26	-206	-26	-306	-170
			8H	+236	0	+375	0	9 g 8g	-26	-250	-26	-306	-170
						_		3h4h	0	-60	0	-132	-180
			4 H	+100	0	+170	0	4h	0	-75	0	-132	-180
			5G	+153	+28	+240	+28	5 g 6 g	-28	-123	-28	-240	-208
			5 H	+125	0	+212	0	5h4h	0	-95	0	-132	-180
						_		5h6h	0	95	0	-212	-180
						_		6e	-63	-181	-63	-275	-243
	11 0	1 05		_	—	-		6f	-42	-160	-42	-254	-222
5.6	11.2	1. 25	6G	+188	+28	+293	+28	6g	-28	-146	-28	-240	-208
			6 H	+160	0	+265	0	6h	0	-118	0	-212	-180
						_	_	7e6e	-63	-213	-63	-275	-243
			7G	+228	+28	+363	+28	7g6g	-28	-178	-28	-240	-208
			7 H	+200	0	+335	0	7h6h	0	-150	0	-212	-180
			8G	+278	+28	+453	+28	8g	-28	-218	-28	-363	-208
			8H	+250	0	+425	0	9 g8g	-28	-264	-28	-363	-208
			_	_	_	_	_	3h4h	0	-67	0	-150	-217
			4 H	+112	0	+190	0	4h	0	-85	0	-150	-217
			5G	+172	+32	+268	+32	5 g 6 g	-32	-138	-32	-268	-249
			5 H	+140	0	+236	o	5h4h	0	-106	0	-150	-217
					_	_	na specime	5h6h	0	-106	0	-236	-217
			_	_	_	-		6e	-67	-199	67	-303	-284
		1,5		_	_	-		6f	45	-177	-45	-281	-262
		1.0	6G	+212	+32	+332	+32	6g	-32	-164	-32	-268	-249
			6 H	+180	0	+300	0	6h	0	-132	0	-236	-217
					_	-		7e6e	-67	-237	-67	-303	-284
			7G	+256	+32	+407	+32	7 g 6 g	-32	-202	-32	-268	-249
			7H	+224	0	+375	0	7h6h	0	-170	0	-236	-217
			8G	+312	+32	+507	+32	8g	-32	-244	-32	-407	-249
			8H	+280	0	+475	0	9 g 8 g	-32	-297	-32	-407	-249

表 1 (续)

基本	大径/				内螺纹	42 1				外	螺纹		刀吸不
	ım	螺距/		中	径	小	径		中	径	大	:径	小径
>	€	禁止/ mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公差带	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
			_					3h4h	0	-60	0	-112	-144
			4H	+100	0	+150	0	4h	0	—75	0	-112	-144
			5G	+151	+26	+216	+26	5g6g	-26	-121	-26	-206	-170
			5H	+125	0	+190	0	5h4h	0	-95	0	-112	-144
			-	-	_	_		5h6h	0	-95	0	-180	-144
				_	_	_		6e	60	-178	-60	-240	-204
			_	-		-		6f	-40	-158	-40	-220	-184
		1	6G	+186	+26	+262	+26	6g	-26	-144	-26	-206	-170
			6H	+160	0	+236	0	6h	0	-118	0	-180	-144
				_		_		7e6e	60	-210	60	-240	-204
			7G	+226	+26	+326	+26	7g6g	-26	-176	-26	-206	-170
			7H	+200	0	+300	0	7h6h	0	-150	0	-180	-144
			8G	+276	+26	+401	+26	8g	-26	-216	-26	-306	-170
			8H	+250	0	+375	0	9 g 8g	-26	-262	-26	-306	-170
			_	_			_	3h4h	0	-67	0	-132	—18 0
			4 H	+112	0	+170	0	4h	0	-85	0	-132	-180
			5G	+168	+28	+240	+28	5g6g	-28	134	-28	-240	-208
			5 H	+140	0	+212	0	5h4h	0	-106	0	-132	-180
								5h6h	0	-106	0	-212	-180
				_		_		6e	-63	-195	-63	-275	-243
				_		_		6f	-42	-174	-42	-254	-222
11.2	22. 4	1, 25	6G	+208	+28	+293	+28	6g	-28	-160	-28	-240	-208
			6H	+180	0	+265	0	6h	0	-132	0	-212	 180
						_	—	7e6e	-63	-233	-63	-275	-243
			7G	+252	+28	+363	+28	7g6g	-28	-198	-28	-240	-208
			7H	+224	0	+335	0	7h6h	0	-170	0	-212	-180
			8G	+308	+28	+453	+28	8g	-28	-240	-28	-363	-208
			8H	+280	0	+425	0	9 g 8 g	-28	-293	-28	-363	-208
								3h4h	0	-71	0	-150	-217
			4H	+118	0	+190	0	4h	0	-90	0	-150	-217
			5G	+182	+32	+268	+32	5g6g	-32	-144	-32	-268	-249
			5 H	+150	0	+236	0	5h4h	0	-112	0	-150	-217
			_				-	5h6h	0	-112	0	-236	-217
								6e	-67	-207	-67	-303	-284
				_				6f	-45	-185	-45	-281	-262
		1.5	6G	+222	+32	+332	+32	6 g	-32	-172	-32	-268	-249
			6H	+190	0	+300	0	6h	0	-140	0	-236	-217
							_	7e6e	-67	-247	-67	-303	-284
			7G	+268	+32	+407	+32	796g	-32	-212	-32	-268	249
			7H	+236	0	+375	0	7h6h	0	-180	0	-236	-217
			8G	+332	+32	+507	+32	8 g	-32	-256	-32	-407	-249
			8H	+300	0	+475	0	9 g8g	-32	-312	-32	-407	-249

本本大径		
## FS EI FS EI # es ei es	A7	.1.47
1.75	径	小径
1.75	ei	用于计 算应力 的偏差
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-170	-253
1.75	-170	-253
1.75	-299	-287
1.75	-170	-253
1.75	-265 -336	-253
1.75 6G +234 +34 +369 +34 6g -34 -184 -34 6H +200 0 +335 0 6h 0 -150 0 0 -266 -71 -261 -71 7G +284 +34 +459 +34 7g6g -34 -224 -34 7H +250 0 +425 0 7h6h 0 -190 0 8G +349 +34 +564 +34 8g -34 -270 -34 8H +315 0 +530 0 9g8g -34 -334 -34 -34 -34 -34 -34 -34 -34 -34 -34	-336 -313	-324 -301
6H +200 0 +335 0 6h 0 -150 0 7e6e -71 -261 -71 7G +284 +34 +459 +34 7g6g -34 -224 -34 7H +250 0 +425 0 7h6h 0 -190 0 8G +349 +34 +564 +34 8g -34 -270 -34 8H +315 0 +530 0 9g8g -34 -334 -334 3h4h 0 -80 0 4H +132 0 +236 0 4h 0 -100 0 5G +208 +38 +338 +38 5g6g -38 -163 -38 5H +170 0 +300 0 5h4h 0 -125 0 5h6h 0 -125 0 6e -71 -231 -71 6f -52 -212 -52	 299	-287
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-265	-253
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-336	-324
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-299	-287
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-265	-253
8H +315 0 +530 0 9g8g -34 -334 -34 3h4h 0 -80 0 4H +132 0 +236 0 4h 0 -100 0 5G +208 +38 +338 +38 5g6g -38 -163 -38 5H +170 0 +300 0 5h4h 0 -125 0 5h6h 0 -125 0 6e -71 -231 -71 6f -52 -212 -52	-459	-287
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	—459	-287
5G +208 +38 +38 5g6g -38 -163 -38 5H +170 0 +300 0 5h4h 0 -125 0 - - - - - 5h6h 0 -125 0 - - - - - 6e -71 -231 -71 - - - - - 6f -52 -212 -52	-180	-289
5H +170 0 +300 0 5h4h 0 -125 0 - - - - - - 5h6h 0 -125 0 - - - - - 6e -71 -231 -71 - - - - - 6f -52 -212 -52	-180	-289
	-318	-327
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-180	-289
$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 22 & 4 & 2 & 2 & -1 & -1 & -1 & -1 & -1 & -1 &$	-280	-289
	-351	-360
$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 &$	-332	-341
	-318	-327
	-280	-289
7e6e -71 -271 -71	-351	-360
7G +303 +38 +513 +38 7g6g -38 -238 -38	-318	-327
7H +265 0 +475 0 7h6h 0 -200 0 8G +373 +38 +638 +38 8g -38 -288 -38	-280 -488	-289 -327
	-466 -448	-327
8H +335 0 +600 0 9g8g -38 -353 -38	440	321
3h4h 0	-212	-361
	-212	-361
5G +222 +42 +397 +42 5g6g -42 -174 -42	-377	-403
5H +180 0 +355 0 5h4h 0 -132 0	-212	-361
	-335	-361
6e -80 -250 -80	-415	-441
2.5 — — — — 6f —58 —228 —58	-393	-419
	-377	-403
6H +224 0 +450 0 6h 0 -170 0 -170 0 -170 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-335 -415	-361
	-415 -377	$\begin{vmatrix} -441 \\ -403 \end{vmatrix}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-377 -335	-361
8G +397 +42 +752 +42 8g -42 -307 -42	-572	-403
8H +355 0 +710 0 9g8g -42 -377 -42	-572	-403

表 1 (续)

		1	1			7尺!		1				- 	之为微米
1	大径/			_	内螺纹					外 ———	螺纹		
n	nm	螺距/		#	'径	小	径		4	径	大	:径	小径
>	\left\)	mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公差帯	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
22. 4	45		公差带	+106 +158 +132 +196 +170 +238 +212 +125 +192 +160 +232 +200 +282 +250 +347 +315	EI	+150 +218 +190 - +262 +236 - +326 +300 - +190 +268 +236 - - +332 +300 - +407 +375 +507 +475	EI	公差带 3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g 3h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g 3h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e	0 0 0 -26 0 0 -60 -26 0 -26 0 -26 0 -26 0 -26 -26 0 -32 0 -67 -45 -32 0 -67 -32 0 -67 -32 0 -71 -52 -38	ei -63 -80 -126 -100 -100 -185 -165 -151 -125 -220 -186 -160 -226 -276 -75 -95 -150 -118 -118 -217 -195 -182 -150 -257 -222 -190 -268 -332 -85 -106 -170 -132 -132 -241 -222 -208	0 0 0 -26 0 0 -60 -26 0 -26 0 -26 -26 0 -26 -26 -26 -26 -26 -32 0 -67 -32 0 -32 0 -32 0 -32 0 -32 0 -32 0 0 -32 0 0 0 -32 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ei -112 -112 -206 -112 -180 -240 -220 -206 -180 -240 -206 -180 -306 -150 -268 -150 -236 -303 -281 -268 -303 -281 -268 -303 -281 -268 -303 -281 -268 -303 -281 -268 -303 -281 -268 -303 -281 -368 -303 -281 -368 -303 -318 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -3180 -318	算应力
			6H 7G 7H 8G 8H	+224 - +318 +280 +393	0 - +38 0 +38	+375 - +513 +475 +638	0 - +38 0 +38	6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g	0 -71 -38 0 -38	-170 -283 -250 -212 -307	0 -71 -38 0 -38	-280 -351 -318 -280 -488	-289 -360 -327 -289 -327
			8H	+355	0	+600	0	9 g 8g	-38	-373	-38	-488	-327

表 1 (续)

基本	大径/ nm				内螺纹					外!	螺纹		
1		螺距/		中		小			中	径	大	:径	小径
>	€	新年/ mm	公差带	ES	EI	ES	EI	公差帯	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
							No. of Contract of	3h4h	0	-100	0	-236	-433
			4H	+170	0	+315	0	4h	0	-125	0	-236	-433
			5G	+260	+48	+448	+48	5g6g	-48	-208	-48	-423	-481
			5H	+212	0	+400	0	5h4h	0	-160	0	-236	-433
				_		-		5h6h	0	-160	0	-375	-433
			<u> </u>	_	***************************************			6e	85	-285	85	-460	- 518
		,	<u> </u>	_				6f	-63	-263	-63	-438	-496
		3	6G	+313	+48	+548	+48	6g	-48	-248	48	-423	-481
			6 H	+265	0	+500	0	6h	0	-200	0	-375	-433
				_				7e6e	85	-335	85	-460	-518
			7G	+383	+48	+678	+48	7 g 6 g	-48	-298	-48	-423	-481
			7 H	+335	0	+630	0	7h6h	0	-250	0	-375	-433
			8G	+473	+48	+848	+48	8g	-48	-363	-48	-648	-481
			8H	+425	0	+800	0	9 g 8 g	-48	-448	-48	-648	-481
				_	-	_		3h4h	0	-106	0	-265	 505
			4H	+180	0	+355	0	4h	0	-132	0	-265	-505
			5G	+277	+53	+503	+53	5 g 6g	-53	-223	-53	-478	- 558
			5H	+224	0	+450	0	5h4h	0	-170	0	-265	- 505
			_	_		_		5h6h	0	-170	0	-425	-505
					*******	******		6e	-90	-302	-90	-515	-595
22.4	45		_	_	_	_	_	6f	-70	-282	-70	-495	- 575
55. 1		3.5	6G	+333	+53	+613	+53	6 g	-53	-265	-53	-478	- 558
			6H	+280	0	+560	0	6h	0	-212	0	-425	-505
						_		7e6e	-90	-355	-90	-515	—595
			7G	+408	+53	+763	+53	7g6g	-53	-318	-53	-478	-558
			7 H	355	0	+710	0	7h6h	0	-265	0	-425	-505
			8G	+503	+53	+953	+53	8g	-53	-388	-53	-723	558
			8H	+450	0	+900	0	9 g 8 g	-53	-478	-53	-723	-558
			_	_				3h4h	0	-112	0	-300	-577
			4H	+190	0	+375	0	4h	0	-140	0	-300	577
			5G	+296	+60	+535	+60	5 g 6 g	-60	-240	-60	-535	-637
		4	5 H	+236	0	+475	0	5h4h	0	-180	0	-300	-577
	9		_		_	-		5h6h	0	-180	0	-475	-577
			<u> </u>	-	_	-	_	6e	-95	-319	-95	-570	-672
			_					6f	-75	-299	-75	-550	-652
			6G	+360	+60	+660	+60	6g	-60	-284	-60	-535	-637
			6 H	+300	0	+600	0	6h	0	-224	0	-475	-577
						-		7e6e	-95	-375	95	-570	-672
			7G	+435	+60	+810	+60	7g6g	-60	-340	-60	-535	 637
			7H	+375	0	+750	0	7h6h	0	-280	0	-475	-577
			8G	+535	+60	+1010	+60	8g	-60	-415	60	-810	−637
L			8H	+475	0	+950	0	9 g 8 g	-60	-510	-60	-810	-637

表 1 (续)

# 木	本大径/ mm	I		 	内螺纹					外	螺纹		. <i>N</i> W A
1				中	径	 	 径		#		T	:径	小径
>	«	螺距/ mm	公差帯	ES	EI	ES	EI	公差帯	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
			_	_		_		3h4h	0	-118	0	-315	-650
			4 H	+200	0	+425	0	4h	0	-150	0	-315	-650
		:	5G	+313	+63	+593	+63	5 g 6 g	-63	-253	-63	-563	-713
		ļ	5 H	+250	0	+530	0	5h4h	0	-190	0	-315	-650
								5h6h	0	-190	0	-500	-650
		j		-				6e	-100	-336	-100	-600	-750
00.4	45	4.5						6f	80	-316	-80	-580	—730
22. 4	45	4.5	6G	+378	+63	+733	+63	6g	-63	-299	-63	-563	-713
			6H	+315	0	+670	0	6h	0	-236	0	-500	-650
			_	_		_	_	7e6e	-100	-400	-100	-600	-750
			7G	+463	+63	+913	+63	7g6g	-63	-363	-63	-563	-713
			7 H	+400	0	+850	0	7h6h	0	-300	0	-500	-650
			8G	+563	+63	+1123	+63	8g	-63	-438	-63	-863	-713
			8H	+500	0	+1060	0	9g8g	63	-538	-63	-863	-713
			_	_	_	_	_	3h4h	0	-80	0	-150	-217
			4H	+132	0	+190	0	4h	o	-100	0	-150	-217
			5G	+202	+32	+268	+32	5g6g	-32	-157	-32	-268	249
			5 H	+170	0	+236	0	5h4h	0	-125	0	-150	-217
							_	5h6h	0	-125	0	-236	-217
			_	_		_		6e	-67	-227	67	-303	-284
			_	_		_		6f	-45	-205	-45	-281	-262
		1.5	6G	+244	+32	+332	+32	6g	-32	-192	-32	-268	-249
			6H	+212	0	+300	0	6h	0	-160	0	-236	-217
								7e6e	-67	-267	-67	-303	-284
			7G	+297	+32	+407	+32	7g6g	-32	-232	-32	-268	-249
			7H	+265	0	+375	0	7h6h	0	-200	0	-236	-217
			8G	+367	+32	+507	+32	8g	-32	-282	-32	-407	-249
			8Н	+335	0	+475	0	9g8g	-32	-347	-32	-407	-249
45	90					_		3h4h	0	-90	0	-180	-289
			4H	+150	0	+236	0	4h	0	-112	0	-180	-289
			5G	+228	+38	+338	+38	5g6g	-38	-178	38	-318	-327
			5 H	+190	0	+300	0	5h4h	0	-140	0	180	-289
					Academica.			5h6h	0	-140	0	-280	-289
		2	<u> </u>	-				6e	-71	-251	-71	-351	-360
			_			_	******	6f	-52	-232	-52	-332	-341
			6G	+274	+38	+413	+38	6g	-38	-218	-38	-318	-327
			6H	+236	0	+375	0	6h	0	-180	0	-280	-289
							movement.	7e6e	-71	-295	-71	-351	-360
			7G	+338	+38	+513	+38	7g6g	-38	-262	-38	-318	-327
			7H	+300	0	+475	0	7h6h	0	-224	0	-280	-289
			8G	+413	+38	+638	+38	8g	-38	-318	-38	488	-327
			8H	+375	0	+600	0	9 g 8g	-38	-393	-38	-488	-327

表 1 (续)

单位为微米

基本	大径/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			内螺纹					外!	螺纹		
	m	螺距/		中		小	———— 径		中	径	大	径	小径
>	\leqslant	珠吐/ mm	公差带	ES	EI	ES	EI	公差带	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差
	·			***************************************	400000			3h4h	0	-106	0	-236	-433
			4H	+180	0	+315	0	4h	0	-132	0	-236	-433
			5G	+272	+48	+448	+48	5g6g	-48	-218	-48	-423	-481
			5 H	+224	0	+400	0	5h4h	0	170	0	-236	-433
							_	5h6h	0	-170	0	-375	-433
								6e	-85	-297	-85	-460	-518
		2		-			*****	6f	-63	-275	-63	-438	-496
		3	6G	+328	+48	+548	+48	6g	-48	-260	-48	-423	-481
			6 H	+280	0	+500	. 0	6h	0	-212	0	-375	-433
				-		-	*****	7e6e	85	-350	-85	-460	-518
			7G	+403	+48	+678	+48	7 g 6 g	-48	-313	-48	-423	-481
			7 H	+355	0	+630	0	7h6h	0	-265	0	-375	-433
			8G	+498	+48	+848	+48	8g	-48	-383	-48	648	-481
			8H	+450	0	+800	0	9 g8g	-48	-473	-48	-648	-481
				_		_		3h4h	0	-118	0	-300	577
			4H	+200	0	+375	0	4h	0	-150	0	-300	-577
			5G	+310	+60	+535	+60	5g6g	60	-250	-60	535	637
			5H	+250	0	+475	0	5h4h	0	-190	0	-300	-577
			_	_	_	_		5h6h	0	-190	0	-475	-577
			_	_		_		6e	-95	-331	-95	-570	-672
			_	_	_	_		6f	-75	-311	-75	-550	-652
45	90	4	6G	+375	+60	+660	+60	6g	-60	-296	-60	-535	637
			6H	+315	0	+600	0	6h	0	-236	0	-475	-577
			_	_				7e6e	-95	-395	-95	-570	-672
			7G	+460	+60	+810	+60	7 g 6 g	-60	-360	-60	-535	-637
			7H	+400	0	+750	0	7h6h	0	-300	0	-475	-577
			8G	+560	+60	+1 010		8 g	-60	-435	-60	-810	-637
			8H	+500	0	+950	0	9 g 8 g	-60	-535	-60	-810	-637
								3h4h	0	-125	0	-335	-722
			4 H	+212	0	+450	0	4h	0	-160	0	-335	-722
			5G	+336	+71	+631	+71	5g6g	-71	-271	-71	-601	-793
			5H	+265	0	+560	0	5h4h	0	-200	0	-335	-722
			J11		_		_	5h6h	0	-200	0	-530	-722
			_	_	_		_	6e	-106	-356	-106	-636	-828
							-	6f	-85	-335	-85	-615	-807
		5	6G	+406	+71	+781	+71	6g	-71	-321	-71	-601	-793
			6H	+335	0	+710	0	6h	0	-250	0	-530	-722
			_		_	-	_	7e6e	-106	-421	-106	-636	-828
			7G	+496	+71	+971	+71	7g6g	-71	-386	-71	-601	-793
			7H	+425	0	+900	0	7h6h	0	-315	0	-530	-722
			8G	+601	+71	+1 191	+71	8g	-71	-471	-71	-921	-793
			8H	+530	0	+1 120		9 g 8 g	-71	-571	-71	-921	-793
L								6-6	<u> </u>	<u></u>			

表 1(续)

基本	 大径/		T		内螺纹	48 1		外螺纹						
i	nm	- 螺距/ 公 mm 差 带		中		小	——— 径		中径		大	·····································	小径	
>	<		公差帯	ES	EI	ES	EI	公差帯	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差	
					_	-		3h4h	0	-132	0	-355	-794	
			4 H	+224	0	+475	0	4h	0	-170	0	-355	-794	
			5G	+355	+75	+675	+75	5g6g	-75	-287	-75	-635	-869	
			5H	+280	0	+600	0	5h4h	0	-212	0	-355	 794	
			-		_	_		5h6h	0	-212	0	-560	-794	
						-		6e	-112	-377	-112	-672	-906	
			_	-		-		6f	-90	-355	-90	-650	-884	
		5.5	6G	+430	+75	+825	+75	6g	-75	-340	— 75	-635	-869	
			6 H	+355	0	+750	0	6h	0	-265	0	-560	-794	
			_	_	_	_		7e6e	-112	-447	-112	-672	-906	
			7G	+525	+75	+1 025	+75	7g6g	—75	-410	—75	-635	-869	
			7H	+450	0	+950	0	7h6h	0	-335	0	-560	-794	
			8G	+635	+75	+1 255	+75	8g	—75	-500	-75	-975	-869	
45	0.0		8H	+560	0	+1 180	0	9g8g	-75	-605	-75	-975	-869	
45	90	6	_					3h4h	0	-140	0	-37 5	-866	
			4H	+236	0	+500	0	4h	0	-180	0	-375	-866	
			5G	+380	+80	+710	+80	5g6g	-80	-304	-80	-680	-946	
			5H	+300	0	+630	0	5h4h	0	-224	0	-375	-866	
				_		_		5h6h	0	-224	0	-600	-866	
							_	6e	-118	398	-118	-718	-984	
				_			_	6f	95	-375	-95	-695	 961	
			6G	+455	+80	+880	+80	6 g	-80	-360	-80	-680	-946	
			6H	+375	0	+800	0	6h	0	-280	0	-600	-866	
			_	_		_		7e6e	-118	-473	-118	-718	-984	
			7G	+555	+80	+1 080	+80	7g6g	-80	-435	-80	-680	-946	
			7 H	+475	0	+1 000	0	7h6h	0	-355	0	-600	-866	
			8G	+680	+80	+1 330	+80	8g	80	530	-80	-1 030	-946	
			8H	+600	0	+1 250	0	9 g 8 g	-80	-640	-80	-1 030		
			_					3h4h	0	- 95	0	-180	-289	
			4 H	+160	0	+236	0	4h	0	-118	0	-180	-289	
			5G	+238	+38	+338	+38	5 g 6 g	-38	-188	-38	-318	-327	
			5H	+200	0	+300	0	5h4h	0	-150	0	-180	-289	
					-		-	5h6h	0	-150	0	-280	-289	
			_	_				6e	-71	-261	-71	351	-360	
	160						-	6f	52	-242	-52	-332	-341	
90	180	2	6G	+288	+38	+413	+38	6g	-38	-228	-38	-318	-327	
			6H	+250	0	+375	0	6h	0	-190	0	-280	-289	
				_		_	-	7e6e	-71	-307	-71	-351	-360	
			7G	+353	+38	+513	+38	7g6g	-38	-274	-38	-318	-327	
			7 H	+315	0	+475	0	7h6h	0	-236	0	-280	-289	
			8G	+438	+38	+638	+38	8g	— 38	-338	-38	-488	-327	
			8H	+400	0	+600	0	9g8g	-38	-413	-38	-488	-327	

表 1 (续)

单位为微米

基本大径/			内螺纹						外螺纹						
ì	m	螺距/ mm		中径		小	 径		中径		大	径	小径		
>	€		公差帯	ES	EI	ES	EI	公差带	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差		
								3h4h	0	-112	0	-236	-433		
			4H	+190	0	+315	0	4h	0	-140	0	-236	-433		
			5G	+284	+48	+448	+48	5 g 6 g	-48	-228	-48	-423	481		
			5 H	+236	0	+400	0	5h4h	0	-180	0	-236	-433		
				—	_	-		5h6h	0	-180	0	-375	-433		
				_	-		_	6e	-85	-309	-85	-460	-518		
		3	_	-	—	-		6f	-63	-287	-63	-438	- 496		
į			6G	+348	+48	+548	+48	6g	-48	-272	-48	-423	-481		
			6H	+300	0	+500	0	6h	0	-224	0	-375	-433		
					_	-		7e6e	 85	-365	-85	-460	-518		
			7G	+423	+48	+678	+48	7g6g	-48	-328	-48	-423	-481		
			7H	+375	0	+630	0	7h6h	0	-280	0	-375	-433		
			8G	+523	+48	+848	+48	8g	-48	-403	-48	-648	-481		
	180		8H	+475	0	+800	0	9g8g	-48	-498	-48	648	-481		
				_	_	_		3h4h	0	-125	0	-300	-577		
			4 H	+212	0	+375	0	4h	0	-160	0	-300	-577		
			5G	+325	+60	+535	+60	5 g 6 g	-60	-260	-60	-535	-637		
		4	5 H	+265	0	+475	0	5h4h	0	-200	0	-300	577		
			_					5 h 6h	0	-200	0	-475	-577		
								6e	- 95	-345	-95	-570	-672		
90				-	_	-	_	6f	-75	-325	-75	-550	652		
90			6G	+395	+60	+660	+60	6g	-60	-310	-60	-535	-637		
			6H	+335	0	+600	0	6h	0	-250	0	-475	-577		
			_	-		-		7e6e	-95	-410	-95	-570	-672		
			7G	+485	+60	+810	+60	7g6g	-60	-375	-60	-535	-637		
			7 H	+425	0	+750	0	7h6h	0	-315	0	-475	-577		
			8G	+590	+60	+1010	+60	8 g	-60	-460	-60	810	−637		
			8H	+530	0	+950	0	9g8g	-60	-560	-60	-810	-637		
	Nagaran da una mananananan da sa		_			_		3h4h	0	-150	0	-375	-866		
			4 H	+250	0	+500	0	4h	0	-190	0	-375	-866		
			5G	+395	+80	+710	+80	5 g 6 g	-80	-316	-80	-680	-946		
			5 H	+315	0	+630	0	5h4h	0	-236	0	-375	-866		
								5h6h	0	-236	0	-600	-866		
						_		6e	-118	-418	-118	-718	-984		
		6					********	6f	-95	-395	-95	-695	-961		
		U	6G	+480	+80	+880	+80	6g	-80	-380	-80	-680	-946		
			6 H	+400	0	+800	0	6h	0	-300	0	-600	-866		
			_	_	_			7e6e	-118	-493	-118	-718	-984		
			7G	+580	+80	+1 080	+80	7 g 6 g	− 80	 455	-80	-680	-946		
			7H	+500	0	+1 000	0	7h6h	0	-375	0	-600	-866		
			8G	+710	+80	+1 330	+80	8g	-80	-555	-80	-1030	-946		
			8H	+630	0	+1 250	0	9g8g	-80	-680	-80	-1030	-946		
L	l	L	L	L		L		L		<u> </u>					

表 1 (续)

基本大径				- 	内螺纹	क्ररा	外螺纹							
1	ım	螺距/ mm	,	中径		小			中径		大径		小径	
>	<				公差帯	ES	EI	ES	EI	公差 带	es	ei	es	ei
90	180	8ª				+630 +900 +800 +1 100 +1 000 +1 350 +1 250 +1 700 +1 600		3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g	0 0 -100 0 0 -140 -118 -100 0 -140 -100 0 -100	-170 -212 -365 -265 -265 -475 -453 -435 -335 -565 -525 -425 -630 -770	0 0 -100 0 0 -140 -118 -100 0 -140 -100 0 -100	-450 -450 -810 -450 -710 -850 -828 -810 -710 -850 -810 -710 -1 280		
		3		+212 +313 +265 +383 +335 +473 +425 +578 +530				3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g	0 0 -48 0 0 -85 -63 -48 0 -85 -48 0 -48	-125 -160 -248 -200 -200 -335 -313 -298 -250 -400 -363 -315 -448 -548	0 0 -48 0 0 -85 -63 -48 0 -85 -48 0 -48	-236 -236 -423 -236 -375 -460 -438 -423 -375 -460 -423 -375 -648 -648	-433 -433 -481 -433 -518 -496 -481 -433 -518 -481 -433 -481 -481	
180	355	4		 +236 +360 +300 +435 +375 - +535 +475 +660 +600				3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g	0 0 -60 0 0 -95 -75 -60 0 -95 -60 0	-140 -180 -284 -224 -224 -375 -355 -340 -280 -450 -415 -355 -510 -620	0 0 -60 0 -95 -75 -60 0 -95 -60 0	-300 -300 -535 -300 -475 -570 -550 -535 -475 -570 -535 -475 -810 -810	-577 -577 -637 -577 -577 -672 -652 -637 -577 -672 -637 -577 -637 -637	

表 1 (续)

基本大径/			内螺纹						外螺纹						
m	ım	螺距/ mm		中径		小	径		中径		大	:径	小径		
>	€		公差帯	ES	EI	ES	EI	公 差 带	es	ei	es	ei	用于计 算应力 的偏差		
		6		+265 +415 +335 - - - +505 +425		+500 +710 +630 - - - +880 +800	 0 +80 0 +80 0	3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e	0 0 -80 0 0 -118 -95 -80 0 -118	-160 -200 -330 -250 -250 -433 -410 -395 -315 -518	0 0 -80 0 0 -118 -95 -80 0	-375 -375 -680 -375 -600 -718 -695 -680 -600 -718	866 946 866 984 961 986 866 984		
180	355		7G 7H 8G 8H	+610 +530 +750 +670	+80 0 +80 0	+1 080 +1 000 +1 330 +1 250	+80 0 +80 0	7g6g 7h6h 8g 9g8g	-80 0 -80 0	-480 -400 -580 -710	-80 0 -80 -80	-680 -600 -1 030 -1 030	-946 -866 -946		
		8				+630 +900 +800 +1 100 +1 000 +1 350 +1 250 +1 700 +1 600		3h4h 4h 5g6g 5h4h 5h6h 6e 6f 6g 6h 7e6e 7g6g 7h6h 8g 9g8g	0 0 -100 0 0 -140 -118 -100 0 -140 -100 0 -100	-180 -224 -380 -280 -280 -495 -473 -455 -355 -590 -550 -450 -660 -810	0 0 -100 0 0 -140 -118 -100 0 -140 -100 0 -100	-450 -450 -810 -450 -710 -850 -828 -810 -710 -850 -810 -710 -1 280 -1 280	1		

注:ES和 es分别为内、外螺纹的上偏差代号:EI和 ei分别为内、外螺纹的下偏差代号。

a 8 mm 螺距仅适用于基本大径大于和等于 125 mm 的螺纹。