

2019 年国外标准目录

为使大家能够及时了解国外轴承行业标准的更新情况，本目录收集了截至目前现行有效的日本、德国和美国滚动轴承国家标准。其中日本工业标准 52 项；德国工业标准 89 项；美国国家标准 43 项。标准编号与标准名称如下：

日本标准		
序号	标准编号	标准名称
1	JIS B 0005-1:1999 (R2014)	技术制图 滚动轴承 第 1 部分：通用简化表示法
2	JIS B 0005-2:1999 (R2014)	技术制图 滚动轴承 第 2 部分：细微简化表示法
3	JIS B 0104—1991 (R2015)	滚动轴承 词汇
4	JIS B 0124—2009 (R2018)	滚动轴承 参数符号
5	JIS B 0161—1999 (R2014)	关节轴承 词汇
6	JIS B 1501—2009 (R2018)	滚动轴承 球
7	JIS B 1506—2005 (R2014)	滚动轴承 滚子
8	JIS B 1509—2005 (R2014)	滚动轴承 带止动环的向心轴承 尺寸和公差
9	JIS B 1510—2010 (R2014)	滚动轴承 向心轴承定位槽 尺寸和公差
10	JIS B 1511—1993 (R2018)	滚动轴承 一般规定
11	JIS B 1512-1—2011 (R2016)	滚动轴承 外形尺寸 第 1 部分：向心轴承
12	JIS B 1512-2—2011 (R2016)	滚动轴承 外形尺寸 第 2 部分：推力轴承
13	JIS B 1512-3—2011 (R2016)	滚动轴承 外形尺寸 第 3 部分：圆锥滚子轴承
14	JIS B 1512-4—2011 (R2016)	滚动轴承 外形尺寸 第 4 部分：凸缘外圈向心球轴承凸缘尺寸
15	JIS B 1512-5—2011 (R2016)	滚动轴承 外形尺寸 第 5 部分：单列圆柱滚子轴承平挡圈和无挡边端倒角尺寸
16	JIS B 1512-6—2011 (R2016)	滚动轴承 外形尺寸 第 6 部分：单列角接触球轴承外圈非推力端倒角尺寸
17	JIS B 1513—1995 (R2014)	滚动轴承 代号
18	JIS B 1514-1—2017	滚动轴承 产品几何技术规范 (GPS) 和公差值 第 1 部分：向心轴承
19	JIS B 1514-2—2017	滚动轴承 产品几何技术规范 (GPS) 和公差值 第 2 部分：推力轴承
20	JIS B 1514-3—2006 (R2015)	滚动轴承 轴承公差 第 3 部分：倒角尺寸 最大值
21	JIS B 1515-1—2006 (R2015)	滚动轴承 公差 第 1 部分：术语和定义
22	JIS B 1515-2—2006 (R2015)	滚动轴承 公差 第 2 部分：测量和检验的原则及方法
23	JIS B 1516—2015	滚动轴承 标志
24	JIS B 1518—2013 (R2018)	滚动轴承 额定动载荷和额定寿命
25	JIS B 1519—2009 (R2018)	滚动轴承 额定静载荷
26	JIS B 1520-1—2015	滚动轴承 游隙 第 1 部分：向心轴承的径向游隙
27	JIS B 1520-2—2015	滚动轴承 游隙 第 2 部分：四点接触球轴承的轴向游隙
28	JIS B 1521—2012 (R2017)	滚动轴承 深沟球轴承
29	JIS B 1522—2012 (R2017)	滚动轴承 角接触球轴承
30	JIS B 1523—2012 (R2017)	滚动轴承 调心球轴承
31	JIS B 1532—2012 (R2017)	滚动轴承 平底推力球轴承
32	JIS B 1533—2013 (R2018)	滚动轴承 圆柱滚子轴承
33	JIS B 1534—2013 (R2018)	滚动轴承 圆锥滚子轴承
34	JIS B 1535—2013 (R2018)	滚动轴承 调心滚子轴承
35	JIS B 1536-1—2008 (R2018)	滚动轴承 滚针轴承外形尺寸和公差 第 1 部分：48、49 和 69 尺寸系列
36	JIS B 1536-2—2019	滚动轴承 滚针轴承外形尺寸、产品几何技术规范 (GPS) 和公差值 第 2 部分：无内圈冲压外圈
37	JIS B 1536-3—2008 (R2018)	滚动轴承 滚针轴承外形尺寸和公差 第 3 部分：向心滚针和保持架组件
38	JIS B 1536-4—2008 (R2018)	滚动轴承 滚针轴承外形尺寸和公差 第 4 部分：推力滚针和保持架组件及推力垫圈
39	JIS B 1536-5—2008 (R2018)	滚动轴承 滚针轴承外形尺寸和公差 第 5 部分：滚轮
40	JIS B 1539—2013 (R2018)	滚动轴承 推力调心滚子轴承
41	JIS B 1540—2010 (R2014)	滚动轴承 调心推力球轴承和调心座垫圈 外形尺寸
42	JIS B 1548—1995 (R2014)	滚动轴承 A 计权声压级的测量方法
43	JIS B 1550—2010 (R2014)	滚动轴承 额定热转速 计算
44	JIS B 1551—2009 (R2018)	滚动轴承 轴承座
45	JIS B 1552—2012 (R2017)	滚动轴承 紧定套和退卸衬套

46	JIS B 1554-2016	滚动轴承	锁紧螺母和锁紧装置
47	JIS B 1557-2009 (R2018)	滚动轴承	带座外球面轴承
48	JIS B 1558-2009 (R2018)	滚动轴承	外球面轴承和偏心套
49	JIS B 1559-2009 (R2018)	滚动轴承	外球面轴承用铸造和冲压座
50	JIS B 1562-2009 (R2018)	滚动轴承	损伤和失效 术语、特征和原因
51	JIS B 1563-2009 (R2018)	滚动轴承	氮化硅球
52	JIS B 1566-2015	滚动轴承	安装尺寸和配合
德国标准			
序号	标准编号	标准名称	
1	DIN 611-2010	滚动轴承	标准概述
2	DIN 615-2008	滚动轴承	磁电机球轴承 单列非自锁
3	DIN 616-2000	滚动轴承	尺寸 总方案
4	DIN 617-2008	滚动轴承	有保持架滚针轴承 尺寸系列 48、49、69
5	DIN 618-2008	滚动轴承	穿孔型和封口型冲压外圈有保持架滚针轴承
6	DIN 620/1-1982	滚动轴承	尺寸和旋转精度公差测量方法
7	DIN 620/2-1988	滚动轴承	滚动轴承公差 向心轴承公差
8	DIN 620/3-1982	滚动轴承	推力轴承公差
9	DIN 620/4-2004	滚动轴承	滚动轴承公差 径向游隙
10	DIN 620/6-2004	滚动轴承	滚动轴承公差 倒角尺寸极限
11	DIN 623/1-1993	滚动轴承	基本原则 代号
12	DIN 623/2-2000	滚动轴承	基本原则 第2部分:滚动轴承的图样画法
13	DIN 625/1-2011	滚动轴承	深沟球轴承 第1部分:单列
14	DIN 625/3-2011	滚动轴承	深沟球轴承 第3部分:双列
15	DIN 625/4-2010	滚动轴承	深沟球轴承 第4部分:凸缘外圈深沟球轴承
16	DIN 626/1-1999	滚动轴承	有外球面和宽内圈的轴承 第1部分:外球面轴承
17	DIN 626/2-1999	滚动轴承	有外球面和宽内圈的轴承 第2部分:外球面轴承座
18	DIN 626/2-1999 /Cor.1:2000	DIN 626/2-1999 的勘误表 1	
19	DIN 628/1-2008	滚动轴承	角接触向心球轴承 第1部分:单列、自锁
20	DIN 628/3-2008	滚动轴承	角接触向心球轴承 第3部分:双列
21	DIN 628/4-2008	滚动轴承	角接触向心球轴承 第4部分:单列、双向、非自锁、双半内圈(四点接触球轴承)
22	DIN 628/5-2011	滚动轴承	角接触向心球轴承 第5部分:双列、有隔离球
23	DIN 628/6-1999	滚动轴承	角接触向心球轴承 第6部分:单列、接触角为15°和25°
24	DIN 630-2011	滚动轴承	调心球轴承 双列圆柱孔和圆锥孔
25	DIN 631-2020	滚动轴承	由滑块和成形导轨组成的循环球或滚子直线运动导轨支承额定动载荷验证试验条件
26	DIN 635/1-2010	滚动轴承	调心滚子轴承 第1部分:单列、圆柱孔和圆锥孔
27	DIN 635/2-2009	滚动轴承	调心滚子轴承 第2部分:双列、圆柱孔和圆锥孔
28	DIN 637-2016	滚动轴承	带循环滚动体的成型导轨副尺寸和操作安全规则
29	DIN 644-2016	直线运动滚动支承	平保持架导轨副 尺寸和公差
30	DIN 645/2-1999	滚动轴承	成型滚动导轨 第2部分:系列4的尺寸
31	DIN 711-2010	滚动轴承	单向推力球轴承
32	DIN 715-2011	滚动轴承	双向推力球轴承
33	DIN 720-2008	滚动轴承	圆锥滚子轴承
34	DIN 720/Bb.1-2008	滚动轴承	圆锥滚子轴承 补充件1: DIN 代号与 ISO 代号对照表
35	DIN 722-2005	滚动轴承	单向推力圆柱滚子轴承
36	DIN 728-1991	滚动轴承	非对称滚子型单向推力调心滚子轴承
37	DIN 732-2010	滚动轴承	热安全工作速度 计算值及修正值
38	DIN 736-2011	滚动轴承	圆锥孔、带紧定套、直径系列2的滚动轴承用轴承座
39	DIN 737-2011	滚动轴承	圆锥孔、带紧定套、直径系列3的滚动轴承用轴承座
40	DIN 738-2011	滚动轴承	圆柱孔、直径系列2的滚动轴承用轴承座
41	DIN 739-2011	滚动轴承	圆柱孔、直径系列3的滚动轴承用轴承座
42	DIN 981-2009	滚动轴承	锁紧螺母
43	DIN 5401-2002	滚动轴承	滚动轴承和一般工业用球
44	DIN 5402/1-2014	滚动轴承	滚动轴承零件 第1部分:圆柱滚子
45	DIN 5402/3-2012	滚动轴承	滚动轴承零件 滚针

46	DIN 5405/1-2016	滚动轴承 滚针轴承 第1部分: 向心滚针和保持架组件
47	DIN 5405/2-2019	滚动轴承 滚针轴承 第2部分: 推力滚针和保持架组件
48	DIN 5405/3-2016	滚动轴承 滚针轴承 第3部分: 推力垫圈
49	DIN 5406-2011	滚动轴承 锁紧垫圈和锁紧卡
50	DIN 5412/1-2005	滚动轴承 圆柱滚子轴承 第1部分: 有保持架的单列圆柱滚子轴承及斜挡圈
51	DIN 5412/4-2000	滚动轴承 圆柱滚子轴承 第4部分: 有保持架的高精度双列圆柱滚子轴承
52	DIN 5412/11-2000	滚动轴承 圆柱滚子轴承 第11部分: 铁路车辆轴箱用有保持架单列圆柱滚子轴承
53	DIN 5415-2009	滚动轴承 紧定套
54	DIN 5416-2009	滚动轴承 退卸套
55	DIN 5417-2011	滚动轴承用紧固件 有止动槽轴承用止动环
56	DIN 5418-1993	滚动轴承 安装尺寸
57	DIN 5419-2010	滚动轴承 轴承座密封件 毡封圈和毡封条尺寸
58	DIN 5422-2018	滚动轴承 清洁度测量方法
59	DIN 5429/1-2005	滚动轴承 滚针组合轴承 第1部分: 滚针与推力圆柱滚子、推力球组合轴承
60	DIN 5429/2-2005	滚动轴承 滚针组合轴承 第2部分: 滚针与角接触球组合轴承
61	DIN 26281-2010	滚动轴承 常规载荷条件下轴承修正参考额定寿命计算方法
62	DIN 43200-2002	电动车辆用滚子轴承 保存、安装、润滑、拆卸、清洗和再利用
63	DIN ISO 76-2019	滚动轴承 额定静载荷 (ISO 76:2006+ Amd.1:2017)
64	DIN ISO 76 Bb.1-1994	对 ISO 76 的注释 (ISO/TR 10657:1991)
65	DIN ISO 76 Bb.2-2011	滚动轴承 额定静载荷 补充件 2: 混合轴承额定载荷
66	DIN ISO 281-2010	滚动轴承 额定动载荷和额定寿命 (ISO 281:2007)
67	DIN ISO 281 Bb.3-2009	滚动轴承 额定动载荷和额定寿命 补充件 3: 封闭齿轮箱中滚动轴承各污染水平下污染系数的估算
68	DIN ISO 281 Bb.5-2011	滚动轴承 额定动载荷和额定寿命 补充件 5: 混合轴承的额定载荷
69	DIN ISO 1132-1-2001	滚动轴承 公差 第1部分: 术语和定义 (ISO 1132-1:2000)
70	DIN ISO 5593-1999	滚动轴承 词汇 (ISO 5593:1997)
71	DIN ISO 10285-2019	滚动轴承 套筒型直线球轴承 外形尺寸和公差 (ISO 10285:2007+Amd.1:2012)
72	DIN ISO 12090-1-2016	滚动轴承 直线运动滚动支承成形导轨副 第1部分: 1、2、3系列外形尺寸和公差 (ISO 12090-1:2011)
73	DIN ISO 12090-2-2016	滚动轴承 直线运动滚动支承成形导轨副 第2部分: 4、5系列外形尺寸和公差 (ISO 12090-2:2011)
74	DIN ISO 12240-1-1999	关节轴承 第1部分: 向心关节轴承 (ISO 12240-1:1998)
75	DIN ISO 12240-2-1999	关节轴承 第2部分: 角接触关节轴承 (ISO 12240-2:1998)
76	DIN ISO 12240-3-1999	关节轴承 第3部分: 推力关节轴承 (ISO 12240-3:1998)
77	DIN ISO 12240-4-1999	关节轴承 第4部分: 杆端关节轴承 (ISO 12240-4:1998)
78	DIN ISO 13012-1-2010	滚动轴承 套筒型直线球轴承附件 第1部分: 1、3系列外形尺寸和公差 (ISO 13012-1:2009)
79	DIN ISO 13012-2-2010	滚动轴承 套筒型直线球轴承附件 第2部分: 5系列外形尺寸和公差 (ISO 13012-2:2009)
80	DIN ISO 14728-1-2018	滚动轴承 直线运动滚动支承 第1部分: 额定动载荷和额定寿命 (ISO 14728-1:2017)
81	DIN ISO 14728-2-2018	滚动轴承 直线运动滚动支承 第2部分: 额定静载荷 (ISO 14728-2:2017)
82	DIN ISO 15242-1-2018	滚动轴承 振动测量方法 第1部分: 基础 (ISO 15242-1:2015)
83	DIN ISO 15242-2-2018	滚动轴承 振动测量方法 第2部分: 具有圆柱孔和圆柱外表面的向心球轴承 (ISO 15242-2:2015)
84	DIN ISO 15242-3-2019	滚动轴承 振动测量方法 第3部分: 具有圆柱孔和圆柱外表面的调心滚子轴承和圆锥滚子轴承 (ISO 15242-3:2017)
85	DIN ISO 15242-4-2019	滚动轴承 振动测量方法 第4部分: 具有圆柱孔和圆柱外表面的圆柱滚子轴承 (ISO 15242-4:2017)
86	DIN ISO 15312-2019	滚动轴承 额定热转速 计算方法 (ISO 15312:2018)
87	DIN ISO 20056-1-2019	滚动轴承 陶瓷滚动体混合轴承的额定载荷 第1部分: 额定动载荷 (ISO 20056-1:2017)
88	DIN ISO 20056-2-2019	滚动轴承 陶瓷滚动体混合轴承的额定载荷 第2部分: 额定静载荷

		(ISO 20056-2:2017)
89	DIN ISO 24393—2017	滚动轴承 直线运动滚动支承 词汇 (ISO 24393:2008)
美国标准		
序号	标准编号	标准名称
1	ANSI/ABMA B3.1 — 1992 (S2010)	滚动轴承 航空发动机 发动机齿轮箱和附件应用 涡流检测
2	ANSI/ABMA B3.2 — 1992 (S2010)	滚动轴承 航空发动机 发动机齿轮箱和附件应用 表面目视检查
3	ANSI/ABMA B3.3 — 1992 (S2010)	滚动轴承 航空发动机 发动机齿轮箱和附件应用 表面回火侵蚀检验
4	ANSI/ABMA Std.4 — 1994 (S2013)	球和滚子轴承公差定义及测量方法
5	ANSI/ABMA Std.7 — 1995 (S2013)	符合外形尺寸基本方案的公制向心球和滚子轴承(圆锥滚子轴承除外)与轴和座孔的配合
6	ANSI/ABMA Std.8.1 — 1986 (S2010)	公制球和滚子轴承安装附件
7	ANSI/ABMA Std.8.2 — 1999 (S2010)	英制球和滚子轴承安装附件
8	ANSI/ABMA Std.9—2015	球轴承额定载荷和疲劳寿命
9	ANSI/ABMA Std.10A — 2001 (R2015)	非磨轴承和其他用途金属球
10	ANSI/ABMA Std.11—2014	滚子轴承额定载荷和疲劳寿命
11	ANSI/ABMA Std.12.1 — 1992 (S2010)	公制仪器球轴承
12	ANSI/ABMA Std.12.2 — 1992 (S2010)	英制仪器球轴承
13	ANSI/ABMA Std.14 — 1995 (S2010)	外球面轴承座
14	ANSI/ABMA Std.15 — 1991 (S2010)	宽内圈外球面球轴承(包括偏心套)
15	ANSI/ABMA Std.18.1 — 1982 (S2013)	公制向心滚针轴承
16	ANSI/ABMA Std.18.2 — 1982 (S2013)	英制向心滚针轴承
17	ANSI/ABMA Std.19.1—2011	公制向心圆锥滚子轴承
18	ANSI/ABMA Std.19.2—2013	英制向心圆锥滚子轴承
19	ANSI/ABMA Std.20—2011	公制向心球、圆柱滚子、调心滚子轴承
20	ANSI/ABMA Std.21.1 — 1988 (S2010)	公制推力滚针和保持架组件及推力垫圈
21	ANSI/ABMA Std.21.2 — 1988 (S2010)	英制推力滚针和保持架组件及推力垫圈
22	ANSI/ABMA Std.22.2 — 1988 (S2010)	英制向心关节轴承
23	ANSI/ABMA Std.23.2 — 1988 (S2010)	英制推力圆锥滚子轴承
24	ANSI/ABMA Std.24.1 — 1989 (S2010)	公制推力球、推力圆柱滚子和推力调心滚子轴承
25	ANSI/ABMA Std.24.2 — 1989 (S2010)	英制推力球和推力圆柱滚子轴承
26	ANSI/ABMA Std.25.2 — 1991 (S2010)	英制套筒型循环球直线运动滚动轴承
27	ANSI/ABMA Std.26.2 — 1994 (S2013)	英制薄壁球轴承
28	ANSI/ABMA/ISO 104—2014	滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案
29	ANSI/ABMA/ISO 199—2014	滚动轴承 推力轴承 公差
30	ANSI/ABMA/ISO 3096—2014	滚动轴承 滚针 尺寸和公差

31	ANSI/ABMA/ISO 3290-1-2014	滚动轴承 球 第1部分：钢球
32	ANSI/ABMA/ISO 3290-2-2014	滚动轴承 球 第2部分：陶瓷球
33	ANSI/ABMA/ISO 5593-1997 (S2013)	滚动轴承 词汇
34	ANSI/ABMA/ISO 10285-2009 (R2015)	滚动轴承 套筒型直线球轴承 外形尺寸和公差
35	ANSI/ABMA/ISO 12240.1-1998 (S2010)	关节轴承 第1部分：向心关节轴承
36	ANSI/ABMA/ISO 12240.2-1998 (S2010)	关节轴承 第2部分：角接触关节轴承
37	ANSI/ABMA/ISO 12240.3-1998 (S2010)	关节轴承 第3部分：推力关节轴承
38	ANSI/ABMA/ISO 12240.4-1998 (S2010)	关节轴承 第4部分：杆端关节轴承
39	ANSI/ABMA/ISO 15242.1-2011	滚动轴承 振动测量方法 第1部分：基础
40	ANSI/ABMA/ISO 15242.2-2012	滚动轴承 振动测量方法 第2部分：具有圆柱孔和圆柱外表面的向心球轴承
41	ANSI/ABMA/ISO 15242.3-2012	滚动轴承 振动测量方法 第3部分：具有圆柱孔和圆柱外表面的调心滚子轴承和圆锥滚子轴承
42	ANSI/ABMA/ISO 15242.4-2012	滚动轴承 振动测量方法 第4部分：具有圆柱孔和圆柱外表面的圆柱滚子轴承
43	ANSI/ABMA/ISO 15243-2010	滚动轴承 损伤和失效 术语、特征及原因