

# 2019 年 ISO/TC4 年报

## 1 TC4 的组织情况

截至 2020 年 1 月 31 日，TC4 拥有 P 成员国（积极成员国）22 个，O 成员国（观察员国）20 个。

TC4 目前下设 8 个分技术委员会、6 个工作组，直接负责的 ISO 标准 15 个。

秘书国：瑞典

下设工作组：TC4/AG1 TC4 活动的协调  
TC4/AG2 在产品几何技术规范（GPS）方面的支持  
TC4/WG15 零件库 参考词典  
TC4/WG18 滚动轴承 词汇  
TC4/WG23 滚动轴承润滑脂噪声测试  
TC4/WG24 陶瓷滚动体缺陷

### SC4 滚动轴承—产品几何技术规范（GPS）

秘书国：瑞典，直接负责的 ISO 标准 9 个。

P 成员国：15 个

O 成员国：11 个

下设工作组：SC4/WG5 ISO 22872 “滚动轴承 公差 与产品几何技术规范（GPS）有关的术语和定义”的建立  
SC4/WG6 ISO 1132-2 的修订  
SC4/WG7 ISO 492 的修订

### SC5 球面滚子、圆柱滚子和滚针轴承

秘书国：法国，直接负责的 ISO 标准 10 个。

P 成员国：15 个

O 成员国：12 个

下设工作组：SC5/WG1 尺寸和公差  
SC5/WG4 ISO 12297-1 的修订

### SC6 外球面轴承

秘书国：美国，直接负责的 ISO 标准 2 个。

P 成员国：16 个

O 成员国：10 个

下设工作组：SC6/WG1 ISO 9628 的修订

### SC7 关节轴承

秘书国：德国，直接负责的 ISO 标准 7 个。

P 成员国：16 个

O 成员国：8 个

### SC8 额定载荷和寿命

秘书国：德国，直接负责的 ISO 标准 16 个。

P 成员国：19 个

O 成员国：10 个

下设工作组：SC8/WG8 关节轴承 额定动、静载荷  
SC8/WG9 滚动轴承 一般载荷条件下轴承修正参考额定寿命计算方法

### SC9 圆锥滚子轴承

秘书国：美国，直接负责的 ISO 标准 3 个。

P 成员国：18 个

O 成员国：13 个

### SC11 直线运动滚动支承

秘书国：美国，直接负责的 ISO 标准 7 个。

P 成员国：16 个

O 成员国：10 个

下设工作组：SC11/WG2 ISO 13012-1 和 ISO 13012-2 的修订

### SC12 球轴承

秘书国：日本，直接负责的 ISO 标准 7 个。

P 成员国：15 个

O 成员国：5 个

下设工作组：SC12/WG2 ISO 20515 “向心轴承定位槽—尺寸和公差”的修订

目前，我国（SAC）是 TC4 及各分技术委员会的 P 成员国。除新成立的 SC8/WG9 工作组正在申请专家注册外，其余 15 个工作组均有我国专家参加。

## 2 TC4 及各 SC 工作项目

截至 2020 年 1 月 31 日，TC4 现行标准共 76 项。目前仍在进行的工作项目 15 项，现将各标准项目的名称、进展情况列于表 1。

表 1 ISO/TC4 工作项目（2020-1-31）

ISO/TC4 项目		
项目号	项目名称	现阶段
ISO/FDIS 21250-1	滚动轴承—滚动轴承润滑脂噪声测试—第 1 部分：基本原则、测试组件和测试仪	50.00
ISO/DIS 21250-2	滚动轴承—滚动轴承润滑脂噪声测试—第 2 部分：测试和评估方法 BQ+	40.99
ISO/DIS 21250-3	滚动轴承—滚动轴承润滑脂噪声测试—第 3 部分：测试和评估方法 MQ	40.99
ISO/DIS 21250-4	滚动轴承—滚动轴承润滑脂噪声测试—第 4 部分：测试和评估方法 NQ	40.99
ISO/AWI TS 23768	滚动轴承—零件库—滚动轴承参考词典	10.99
ISO/TC4/SC4 项目		
项目号	项目名称	现阶段
ISO/CD 492	滚动轴承—向心轴承—产品几何技术规范(GPS)和公差值	30.00
ISO/AWI 22872	滚动轴承—与产品几何技术规范（GPS）有关的术语和定义	20.00
ISO/TC4/SC5 项目		
项目号	项目名称	现阶段
ISO/DIS 3030	滚动轴承—向心滚针和保持架组件—外形尺寸、产品几何技术规范(GPS)和公差值	40.99

表 1 (续)

ISO/TC4/SC5 项目		
项目号	项目名称	现阶段
ISO/DIS 3031	滚动轴承—推力滚针和保持架组件及推力垫圈—外形尺寸、产品几何技术规范(GPS)和公差值	40.99
ISO/DIS 12297-1	滚动轴承—圆柱滚子—第 1 部分：钢制滚子的外形尺寸、产品几何技术规范(GPS)和公差值	40.60
ISO/TC4/SC7 项目		
项目号	项目名称	现阶段
ISO/WD 24652	关节轴承—液压缸用杆端关节轴承	20.00
ISO/TC4/SC8 项目		
项目号	项目名称	现阶段
ISO/DTR 1281-1	滚动轴承—对 ISO 281 的注释—第 1 部分：基本额定动载荷和基本额定寿命	30.99
ISO/DTR 10657	对 ISO 76 的注释	30.99
ISO/DTR 20051	关节轴承—额定载荷系数的计算	30.99
ISO/TC4/SC12 项目		
项目号	项目名称	现阶段
ISO/CD 20515	滚动轴承—向心轴承定位槽—尺寸和公差	30.60
<p>注 1：文件类型缩写的含义：</p> <p>AWI——新工作项目；</p> <p>WD——工作组草案；</p> <p>CD——委员会草案；</p> <p>DTR——技术报告草案；</p> <p>DTS——技术规范草案；</p> <p>DIS——国际标准草案；</p> <p>FDIS——国际标准最终草案。</p> <p>注 2：“现阶段”数字代号的含义：</p> <p>10.99——批准新工作项目；</p> <p>20.00——在 TC/SC 工作计划中登记新项目；</p> <p>30.00——注册 CD；</p> <p>30.60——CD 投票结束；</p> <p>30.99——批准把 CD 注册为 DIS；</p> <p>40.60——DIS 投票结束；</p> <p>40.99——分发完整报告：批准把 DIS 注册为 FDIS；</p> <p>50.00——列为正式批准的 FDIS。</p>		