

## SAC/TC159 现行标准清单

2018 年 02 月

序号	标准号	国家标准名称
1	GB/T 8129-2015	工业自动化系统 机床数值控制 词汇
2	GB/T 3168-1993	数字控制机床 操作指示形象化符号
3	GB/T 8870.1-2012	自动化系统与集成 机床数值控制 程序格式和地址字定义 第1部分：点位、直线运动和轮廓控制系统的数据格式
4	GB/T 26220-2010	工业自动化系统与集成 机床数值控制 数控系统通用技术条件
5	GB/T 19903.1-2005	工业自动化系统与集成 物理设备控制 计算机数值控制器用的数据模型 第1部分：概述和基本原理
6	GB/T 19903.10-2006	工业自动化系统与集成 物理设备控制 计算机数值控制器用的数据模型 第10部分：通用工艺数据
7	GB/T 19903.11-2008	工业自动化系统与集成 物理设备控制 计算机数值控制器用的数据模型 第11部分：铣削用工艺数据
8	GB/T 19903.12-2008	工业自动化系统与集成 物理设备控制 计算机数值控制器用的数据模型 第12部分：车削用工艺数据
9	GB/T 19903.111-2013	工业自动化系统与集成 物理设备控制 计算机数值控制器用的数据模型 第111部分：铣床用刀具
10	GB/T 19903.121-2008	工业自动化系统与集成 物理设备控制 计算机数值控制器用的数据模型 第121部分：车床用刀具
11	GB/T 19660-2005	工业自动化系统与集成 机床数值控制 坐标系和运动命名
12	GB/T 11292-2008	工业自动化系统 机床数值控制 NC 处理器输出 后置处理命令
13	GB/T 12177-2008	工业自动化系统 机床数值控制 NC 处理器输出 文件结构和语言格式
14	GB/T 26498-2011	工业自动化系统与集成 物理设备控制 尺寸测量接口标准（DMIS）
15	GB/T 25110.1-2010	工业自动化系统与集成 工业应用中的分布式安装 第3部分：配电总线
16	GB/T 25110.2-2010	工业自动化系统与集成 工业应用中的分布式安装 第2部分：混合通信总线
17	GB/T 25110.3-2010	工业自动化系统与集成 工业应用中的分布式安装 第1部分：传感器和执行器
18	GB/T 12643-2013	机器人与机器人装备 词汇
19	GB/T 29825-2013	机器人通信总线协议
20	GB/T 33266-2016	模块化机器人高速通用通信总线性能
21	GB/T 33263-2016	机器人软件功能组件设计规范
22	GB/T 33264-2016	面向多核处理器的机器人实时操作系统应用框架
23	GB/T 33267-2016	机器人仿真开发环境接口
24	GB/T 32197-2015	机器人控制器开放式通信接口规范
25	GB/T 12644-2001（2011）	工业机器人 特性表示
26	GB/T 17887-1999（2011）	工业机器人 末端执行器自动更换系统 词汇和特性表示
27	GB/T 19400-2003（2011）	工业机器人 抓握型夹持器物体搬运 词汇和特性表示
28	GB/T 16977-2005	工业机器人 坐标系和运动命名原则
29	GB/T 12642-2013	工业机器人 性能规范及其试验方法

序号	标准号	国家标准名称
30	GB/T 20868-2007	工业机器人 性能试验实施规范
31	GB/T 20867-2007	工业机器人 安全实施规范
32	GB/T 29824-2013	工业机器人 用户编程指令
33	GB/T 14468.1-2006	工业机器人 机械接口 第1部分:板类
34	GB/T 14468.2-2006	工业机器人 机械接口 第2部分:轴类
35	GB/T 26153.1-2010	离线编程式机器人柔性加工系统 第1部分:通用要求
36	GB/T 26153.2-2010	离线编程式机器人柔性加工系统 第2部分:砂带磨削加工系统
37	GB/T 26153.3-2015	离线编程式机器人柔性加工系统 第3部分:喷涂系统
38	GB/T 33262-2016	工业机器人模块化设计规范
39	GB/T 20721-2006	自动导引车 通用技术条件
40	GB/T 20723-2006	弧焊机器人 通用技术条件
41	GB/T 14283-2008	点焊机器人 通用技术条件
42	GB/T 26799-2011	点胶机 通用技术条件
43	GB/T 20722-2006	激光加工机器人 通用技术条件
44	GB/T 26154-2010	装配机器人 通用技术条件
45	GB/T 33261-2016	服务机器人模块化设计总则
46	GB/T 33265-2016	教育机器人安全要求
47	GB/T 34038-2017	码垛机器人通用技术条件
48	GB/T 34667-2017	电动平衡车通用技术条件
49	GB/T 34668-2017	电动平衡车安全要求及测试方法
50	GB/T 16656.1-2008	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第1部分:概述与基本原理
51	GB/T 16656.11-2010	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第11部分:描述方法:EXPRESS语言参考手册
52	GB/T 16656.21-2008	工业自动化系统与集成-产品数据的表达与交换.第21部分:实现方法:交换文件结构的纯正文编码
53	GB/T 16656.28-2010	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第28部分:实现方法:EXPRESS模式和数据的XML表达(使用XML模式)
54	GB/T 16656.31-1997	工业自动化系统与集成.产品数据的表达与交换.第31部分;一致性测试方法论与框架:基本概念
55	GB/T 16656.32-1999	工业自动化系统与集成.产品数据的表达与交换.第32部分;一致性测试方法论与框架:对测试实验室和客户的要求
56	GB/T 16656.34-2002	工业自动化系统与集成.产品数据的表达与交换.第34部分;一致性测试方法论与框架:应用协议实现的抽象测试方法
57	GB/T 16656.41-2010	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第41部分:集成通用资源:产品描述与支持原理
58	GB/T 16656.42-2010	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第42部分:集成通用资源:几何与拓扑表达
59	GB/T 16656.43-2008	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第43部分:集成通用资源:表达结构
60	GB/T 16656.44-2008	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第44部分:集成通用资源:产品结构配置

序号	标准号	国家标准名称
61	GB/T 16656.46-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第46部分:集成通用资源:可视化显示
62	GB/T 16656.47-2008	工业自动化系统与集成.产品数据表达与交换.第47部分:集成通用资源:形状变化公差
63	GB/T 16656.49-2003	工业自动化系统与集成产品数据表达与交换 第49部分;集成通用资源:工艺过程结构和特性
64	GB/T 16656.51-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第51部分:集成通用资源:数学表达
65	GB/T 16656.54-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第54部分:集成通用资源:分类和集合论
66	GB/T 16656.55-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第55部分:集成通用资源:过程与混合表达
67	GB/T 16656.56-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第56部分:集成通用资源:状态
68	GB/T 16656.101-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第101部分:集成应用资源:绘图
69	GB/T 16656.105-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第105部分:集成应用资源:运动学
70	GB/T 16656.201-1998	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第201部分 应用协议;显式绘图
71	GB/T 16656.202-2000	工业自动化系统与集成产品数据的表达与交换 第202部分:应用协议:相关绘图
72	GB/T 16656.203-1997	工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第203部分;应用协议:配置控制设计
73	GB/T 16656.238-2013	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第238部分:应用协议:计算机数值控制器用的应用解释模型
74	GB/T 16656.501-2005	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第501部分;应用解释构造:基于边的线框
75	GB/T 16656.502-2005	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第502部分;应用解释构造 基于壳的线框
76	GB/T 16656.503-2004	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第503部分;应用解释构造:几何有界二维线框
77	GB/T 16656.504-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第504部分:应用解释构造:绘图注释
78	GB/T 16656.505-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第505部分:应用解释构造:图样结构与管理
79	GB/T 16656.506-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第506部分:应用解释构造:绘图元素
80	GB/T 16656.507-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第507部分:应用解释构造:几何有界曲面

序号	标准号	国家标准名称
81	GB/T 16656.508-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第508部分:应用解释构造:非流形曲面
82	GB/T 16656.509-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第509部分:应用解释构造:流形曲面
83	GB/T 16656.513-2004	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第513部分:应用解释构造:基本边界表达
84	GB/T 16656.520-2002	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第520部分:应用解释构造:相关绘图元素
85	GB/T 17645.1-2008	工业自动化系统与集成 零件库 第1部分:综述与基本原理
86	GB/T 17645.20-2002	工业自动化系统与集成 零件库 第20部分:逻辑资源:表达式的逻辑模型
87	GB/T 17645.24-2003	工业自动化系统与集成 零件库 第24部分:逻辑资源:供应商库的逻辑模型
88	GB/T 17645.25-2008	工业自动化系统与集成.零件库.第25部分:逻辑资源:带聚合值和显式内容的供应商库逻辑模型
89	GB/T 17645.26-2000	工业自动化系统与集成 零件库 第26部分:信息供应商标识
90	GB/T 17645.31-1998	工业自动化系统与集成零件库 第31部分:实现资源:几何编程接口
91	GB/T 17645.42-2013	工业自动化系统与集成 零件库 第42部分:描述方法学:构造零件族的方法学
92	GB/T 17645.101-2008	工业自动化系统与集成.零件库.第101部分:参数化程序的几何视图交换协议
93	GB/T 17645.102-2008	工业自动化系统与集成.零件库.第102部分:符合GB/T 16656一致性规范的视图交换协议
94	GB/T 17645.511-2010	工业自动化系统与集成 零件库 第511部分:机械系统和通用件:紧固件参考字典
95	GB/T 18975.1-2003	工业自动化系统与集成流程工厂(包括石油和天然气生产设施)生命周期数据集成 第1部分:综述与基本原理
96	GB/T 18975.2-2008	工业自动化系统与集成.流程工厂(包括石油和天然气生产设施)生命周期数据集成.第2部分:数据模型
97	GB/T 19114.1-2003	工业自动化系统与集成 工业制造管理数据 第1部分:综述
98	GB/T 19114.31-2008	工业自动化系统与集成.工业制造管理数据.第31部分:资源信息模型
99	GB/T 19114.32-2008	工业自动化系统与集成.工业制造管理数据:资源应用管理.第32部分:资源应用管理数据的概念模型
100	GB/T 19114.42-2008	工业自动化系统与集成 工业制造管理数据 第42部分:时间模型
101	GB/T 19114.43-2010	工业自动化系统与集成 工业制造管理数据 第43部分:制造流程管理数据:流程监控与制造数据交换的数据模型
102	GB/T 19114.44-2012	工业自动化系统与集成 工业制造管理数据 第44部分:车间级数据采集的信息建模
103	GB/T 20719.1-2006	工业自动化系统与集成 过程规范语言 第1部分:概述与基本原理
104	GB/T 20719.11-2010	工业自动化系统与集成 过程规范语言 第11部分:PSL核心
105	GB/T 20719.12-2010	工业自动化系统与集成 过程规范语言 第12部分:外核
106	GB/T 20719.13-2010	工业自动化系统与集成 过程规范语言 第13部分:时序理论
107	GB/T 20719.14-2010	工业自动化系统与集成过程规范语言 第14部分:资源理论

序号	标准号	国家标准名称
108	GB/T 20719.41-2010	工业自动化系统与集成 过程规范语言 第41部分：定义性扩展：活动扩展
109	GB/T 20719.43-2010	工业自动化系统与集成 过程规范语言 第43部分：定义性扩展：活动次序和持续时间扩展
110	GB/T 20719.44-2010	工业自动化系统与集成 过程规范语言 第44部分：定义性扩展 资源扩展
111	GB/T 14213-2008	初始图形交换规范
112	GB/T 22124.2-2010	面向装备制造业 产品全生命周期工艺知识 第2部分：通用制造工艺分类编码规范
113	GB/T 25108-2010	三维CAD软件功能规范
114	GB/T 26789-2011	产品生命周期管理服务规范
115	GB/T 10091.1-1995	事物特性表 定义和原理
116	GB/T 16978-1997(2011)	工业自动化 词汇
117	GB/T 18757-2008	工业自动化系统 企业参考体系结构与方法论的需求
118	GB/T 16642-2008	企业集成 企业建模框架
119	GB/T 22454-2008	企业集成 企业建模构件
120	GB/T 18999-2003(2011)	工业自动化系统 企业模型的概念与规则
121	GB/T 32855.1-2016	先进自动化技术及其应用 制造业企业过程互操作性建立要求 第1部分：企业互操作性框架
122	GB/T 18755.1-2002(2011)	工业自动化系统 制造自动化编程环境(MAPLE) 功能体系结构
123	GB/T 18755.2-2003(2011)	工业自动化系统与集成 制造自动化编程环境(MAPLE) 第2部分：服务与接口
124	GB/T 19662-2005(2011)	工业自动化系统 制造报文规范 术语
125	GB/T 16720.1-2005(2011)	工业自动化系统 制造报文规范 第1部分：服务定义
126	GB/T 16720.2-2005(2011)	工业自动化系统 制造报文规范 第2部分：协议规范
127	GB/T 19902.1-2005	工业自动化系统与集成—制造软件互操作性能力建规 第1部分：框架
128	GB/T 19902.2-2005	工业自动化系统与集成—制造软件互操作性能力建规 第2部分：建规方法论
129	GB/T 19902.3-2006	工业自动化系统与集成 制造软件互操作性能力建规 第3部分：接口服务、协议及能力模板
130	GB/T 19902.4-2010	工业自动化系统与集成 制造软件互操作性能力建规 第4部分：一致性测试方法、判则及报告
131	GB/T 19902.5-2011	工业自动化系统与集成 制造软件互操作性能力建规 第5部分：基于多能力类结构进行专规匹配的方法学
132	GB/T 19902.6-2012	工业自动化系统与集成 制造软件互操作性能力建规 第6部分：基于多能力类结构进行专规匹配的接口服务和协议
133	GB/T 19659.1-2005	工业自动化系统与集成 开放系统应用集成框架 第1部分：通用的参考描述
134	GB/T 19659.2-2006	工业自动化系统与集成 开放系统应用集成框架 第2部分：基于ISO 11898的控制系统的参考描述
135	GB/T 19659.3-2006	工业自动化系统与集成 开放系统应用集成框架 第3部分：基于IEC 61158控制系统的参考描述

序号	标准号	国家标准名称
136	GB/T 19659.4-2006	工业自动化系统与集成 开放系统应用集成框架 第4部分：基于以太网控制系统的参考描述
137	GB/T 19659.5-2010	工业自动化系统与集成 开放系统应用集成框架 第5部分：基于HDLC控制系统的参考描述
138	GB/T 20720.1-2006	企业控制系统集成 第1部分：模型和术语
139	GB/T 20720.2-2006	企业控制系统集成 第2部分：对象模型属性
140	GB/T 20720.3-2010	企业控制系统集成 第3部分：制造运行管理的活动模型
141	GB/T 20720.5-2015	企业控制系统集成 第5部分：业务与制造间事务
142	GB/T 16980.1-1997 (2011)	工业自动化 车间生产 第1部分：标准化参考模型和确定需求的方法论
143	GB/T 16980.2-1997 (2011)	工业自动化 车间生产 第2部分：标准化参考模型和方法论的应用
144	GB/T 22270.1-2008	工业自动化系统与集成 测试应用的服务接口 第1部分：概述
145	GB/T 22270.2-2012	工业自动化系统与集成 测试应用的服务接口 第2部分：资源管理服务接口
146	GB/T 22270.3-2015	工业自动化系统与集成 测试应用的服务接口 第3部分：虚拟设备服务接口
147	GB/T 22270.4-2015	工业自动化系统与集成 测试应用的服务接口 第4部分：设备能力专规模板
148	GB/T 27758.1-2011	工业自动化系统与集成 诊断、能力评估以及维护应用集成 第1部分：综述与通用要求
149	GB/T 27758.2-2015	工业自动化系统与集成 诊断、能力评估以及维护应用集成 第2部分：应用领域矩阵元素描述与定义
150	GB/T 22281.1-2008	机器的状态监测和诊断 数据处理、通信和表达 第1部分：总则
151	GB/T 22281.2-2011	机器的状态监测和诊断 数据处理、通信和表达 第2部分：数据处理
152	GB/T 18725-2008	制造业信息化 技术术语
153	GB/T 15312-2008	制造业自动化 术语
154	GB/T 31129-2014	制造业信息化标准体系结构
155	GB/T 26221-2010	基于状态的维护系统体系结构
156	GB/T 25460-2010	面向制造业信息化的ASP平台功能体系结构
157	GB/T 25470-2010	制造业信息化共性技术资源服务平台功能规范
158	GB/T 26335-2010	工业企业信息化集成系统规范
159	GB/T 26327-2010	企业信息化系统集成实施指南
160	GB/T 25483-2010	面向制造业信息化的企业集成平台测评规范
161	GB/T 25459-2010	面向制造业信息化的ASP平台测评规范
162	GB/T 31131-2014	制造业信息化评估体系
163	GB/T 25486-2010	网络化制造技术术语
164	GB/T 25488-2010	网络化制造系统集成模型
165	GB/T 25111-2010	网络化制造环境下的制造资源分类
166	GB/T 25489-2010	网络化制造系统功能规划技术规范
167	GB/T 30095-2013	网络化制造环境中业务互操作协议与模型
168	GB/T 25484-2010	网络化制造 ASP 工作流程及服务接口
169	GB/T 18729-2011	基于网络的企业信息集成规范
170	GB/T 25487-2010	网络化制造系统应用实施规范

序号	标准号	国家标准名称
171	GB/T 29826-2013	云制造 术语
172	GB/T 32236-2015	以 BOM 结构为核心的产品生命中期数据集成管理框架
173	GB/T 18726-2011	现代设计工程集成技术的软件接口规范
174	GB/T 12646-1990 (2011)	数字控制机床的数控处理程序输入 基本零件源程序参考语言
175	GB/T 16655-2008	机械安全 集成制造系统 基本要求
176	GB/T 32829-2016	装备检维修过程射频识别技术应用规范
177	GB/T 32830.1-2016	装备制造业 制造过程射频识别 第 1 部分：电子标签技术要求及应用规范
178	GB/T 32830.2-2016	装备制造业 制造过程射频识别 第 2 部分：读写器技术要求及应用规范
179	GB/T 32830.3-2016	装备制造业 制造过程射频识别 第 3 部分：系统应用接口规范
180	GB/T 25109.1-2010	企业资源计划 第 1 部分：ERP 术语
181	GB/T 25109.2-2010	企业资源计划 第 2 部分：ERP 基础数据
182	GB/T 25109.3-2010	企业资源计划 第 3 部分：ERP 功能构件规范
183	GB/T 25109.4-2010	企业资源计划 第 4 部分：ERP 系统体系结构
184	GB/T 25103-2010	供应链管理业务参考模型
185	GB/T 25469-2010	制造业产业链协作平台功能规范
186	GB/T 25485-2010	工业自动化系统与集成 制造执行系统功能体系结构
187	GB/T 26499.1-2011	机械 科学数据 第 1 部分：分级分类方法
188	GB/T 26499.2-2011	机械 科学数据 第 2 部分：数据元目录
189	GB/T 26499.3-2011	机械 科学数据 第 3 部分：元数据
190	GB/T 26499.4-2011	机械 科学数据 第 4 部分：交换格式
191	GB/T 32854.1-2016	工业自动化系统与集成 制造系统先进控制与优化软件集成 第 1 部分：总述、概念及术语
192	GB/T 32828-2016	仓储物流自动化系统功能安全规范
193	GB/T 32827-2016	物流装备管理监控系统功能体系
194	GB/T 34044.2-2017	自动化系统与集成 制造运行管理的关键性能指标 第 2 部分：定义和描述
195	GB/T 34045-2017	制造业信息化服务平台服务资源分类规范
196	GB/T 34046-2017	制造业信息化服务平台参考体系结构
197	GB/T 34047-2017	制造过程物联信息集成中间件平台参考体系
198	GB/T 27758.3-2017	工业自动化系统与集成 诊断、能力评估以及维护应用集成 第 3 部分：应用集成描述方法
199	GB/T 32854.2-2017	自动化系统与集成 制造系统先进控制与优化软件集成 第 2 部分：架构和功能
200	GB/T 35116-2017	机器人设计平台系统集成体系结构
201	GB/T 35117-2017	制造过程物联功能体系结构
202	GB/T 35119-2017	产品生命周期数据管理规范
203	GB/T 35120-2017	制造过程物联的数字化模型信息交换规范
204	GB/T 35121-2017	全程供应链管理服务平台参考功能框架
205	GB/T 35122-2017	制造过程物联的数字化模型信息表达规范
206	GB/T 35123-2017	自动识别技术和 ERP、MES、CRM 等系统的接口
207	GB/T 35127-2017	机器人设计平台集成数据交换规范
208	GB/T 35128-2017	集团企业经营管理信息化核心构件

序号	标准号	国家标准名称
209	GB/T 35129-2017	面向食品制造业的射频识别系统 环境适应性要求
210	GB/T 35130-2017	面向食品制造业的射频识别系统 射频标签信息与编码规范
211	GB/T 35132.1-2017	自动化系统与集成 制造系统能源效率以及其他环境影响因素的评估 第1部分：概述和总则
212	GB/T 35133-2017	集团企业经营管理参考模型
213	GB/T 35135-2017	面向食品制造业的射频识别系统 应用要求
214	GB/T 35144-2017	机器人机构的模块化功能构件规范
215	GB/T 35586-2017	云制造 服务分类
216	GB/T 35587-2017	制造过程物联集成平台应用实施规
217	GB/Z 16656.1001-2004	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1001部分：应用模块：外观赋值
218	GB/Z 16656.1002-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1002部分：应用模块：颜色
219	GB/Z 16656.1003-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1003部分：应用模块：曲线外观
220	GB/Z 16656.1004-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1004部分：应用模块：基本几何形状
221	GB/Z 16656.1005-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1005部分：应用模块：基本拓扑
222	GB/Z 16656.1006-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1006部分：应用模块：基础表达
223	GB/Z 16656.1007-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1007部分：应用模块：通用曲面外观
224	GB/Z 16656.1008-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1008部分：应用模块：层赋值
225	GB/Z 16656.1009-2010	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1009部分：应用模块：形状外观和层
226	GB/Z 19397-2003	工业机器人—电磁兼容性试验方法和性能评估准则—指南
227	GB/Z 19219-2003 (2011)	工业自动化 时限通信体系结构 时限通信系统的用户需求和网络管理
228	GB/Z 18728-2002 (2011)	制造业企业资源计划(ERP)系统功能结构技术规范
229	GB/Z 18727-2002 (2011)	企业应用产品数据管理(PDM)实施规范