

# 中国机械工业联合会 公告

2023年 第1号

中国机械工业联合会批准《数字孪生车间 第4部分：数据管理要求》等9项中国机械工业联合会团体标准（标准编号、名称、主要内容及实施日期见附件），现予公布。

附件：批准团体标准一览表



## 附件

### 批准团体标准一览表

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容	代替标准编号	采用国际标准或国外先进标准情况	实施日期
1	T/CMIF 164.4 - 2023	数字孪生车间 第4部分: 数据管理要求	界定了数字孪生车间数据管理相关术语和定义, 规定了数据获取要求、数据预处理要求、数据传输要求、数据处理要求、数据存储要求、数据更新要求和数据接口要求。适用于数字孪生车间构建和运行的数据管理活动			2023-3-1
2	T/CMIF 164.5 - 2023	数字孪生车间 第5部分: 仿真要求	界定了数字孪生车间仿真的相关术语和定义, 规定了数字孪生车间仿真的总体要求、仿真内容与流程、仿真平台要求、仿真模型构建要求、仿真运行要求、仿真结果输出要求、仿真结果分析与优化要求、仿真结果符合性评价要求和仿真文档要求。适用于数字孪生车间建设和运维中与仿真相关的活动			2023-3-1
3	T/CMIF 164.6 - 2023	数字孪生车间 第6部分: 系统集成要求	规定了数字孪生车间系统集成的总体要求、集成框架和内容要求、集成接口通用要求、孪生模型集成要求、孪生数据集成要求、仿真系统集成要求和数字孪生车间系统集成要求。适用于数字孪生车间有关应用的开发、服务和研究			2023-3-1
4	T/CMIF 186 - 2023	复印机再制造过程规范	规定了复印机再制造的总体要求、再制造流程和再制造要求等内容。适用于废旧复印机的再制造活动			2023-3-1

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容	代替标准编号	采用国际标准或国外先进标准情况	实施日期
5	T/CMIF 187-2023	油气管道管体再制造技术规范	规定了油气管道管体再制造的总体要求、再制造工艺流程、检测与评价、再制造方案制定、再制造修复、质量检验、验收与运行监测。适用于陆上石油天然气管道管体的再制造与修复活动。不适用于铸铁管			2023-3-1
6	T/CMIF 188-2023	管线阀门再制造技术规范	规定了管线阀门产品再制造的一般要求、通用要求及标识等。适用于管线阀门的再制造活动。不适用于管线阀门的现场维修			2023-3-1
7	T/CMIF 189-2023	窄轨工矿电机车产品质量分级规范	规定了窄轨工矿电机车产品的质量分级原则、质量分级、分级指标、抽样、检验方法、判定和文档管理。适用于成批（或单件）生产的窄轨工矿电机车的质量分级活动			2023-3-1
8	T/CMIF 190-2023	塑料机械控制系统与周边设备的通信协议	界定了塑料机械控制系统与周边设备的接口及通信协议的术语和定义，规定了基本要求、数据结构、物理层、数据链路层、应用层及数据字典等要求。适用于塑料机械控制系统与周边设备的通讯和信息交换			2023-3-1
9	T/CMIF 191-2023	机器人用精密减速器重复定位精度测试方法	界定了机器人用精密减速器重复定位精度测试方法的术语和定义，规定了试验件、测试系统，描述了测试方法、测试数据的过滤和粗大误差的清除处理、扭转刚度的测试结果和评估、重复定位精度测试方法，提供了测试报告的内容。适用于机器人用精密减速器重复定位精度的测试，其他用途精密减速器重复定位精度的测试可参照使用			2023-3-1

---

抄送：工业和信息化部、国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会、国家认证认可监督管理委员会、有关协会（学会）、有关标准化技术委员会、有关企业。

---

中国机械工业联合会

2023年1月30日印发

---