

中国机床工具工业协会文件

中床协标（2020）22号

关于批准第二批协会团体标准的公告

中国机床工具工业协会批准《数控装备工业互联通讯协议 第1部分：通用技术条件》等10项协会团体标准（标准编号、名称、主要内容及适用范围、实施日期等见附件），现予公布。

附件：批准第二批协会团体标准一览表



附件：

批准第二批协会团体标准一览表

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容及适用范围	采用国际标准或国外先进标准情况	对应国家标准或行业标准编号	实施日期	主要起草单位	归口分会
1	T/CMTBA 1008.1-2020	数控装备工业互联网通讯协议 第1部分：通用技术条件	本部分规定了数控装备工业互联网通讯协议（以下简称NC-Link）的体系架构和通用技术要求。 本部分适用于数控机床、工业机器人、自动搬运车、清洗设备、检测设备、自动化生产线和自动料库等数控装备。监控一个或多个传感器/执行器的控制器等工业附属设备也可参照使用。			2021-01-01	华中科技大学、武汉华中数控股份有限公司、中国机床工具工业协会、北京航空航天大学、泉州华中科技大学智能制造研究院、中南民族大学、沈机（上海）智能系统研发设计有限公司、武汉华工激光工程有限责任公司。	数控系统分会
2	T/CMTBA 1008.2-2020	数控装备工业互联网通讯协议 第2部分：联网参考模型	本部分规定了数控装备工业互联网通讯协议（以下简称NC-Link）的联网参考模型、信息交互流程、运行信息交互要求。 本部分适用于数控机床、工业机器人、自动搬运车、清洗设备、检测设备、自动化生产线和自动料库等数控装备。监控一个或多个传感器/执行器的控制器等工业附属设备也可参照使用。			2021-01-01	沈机（上海）智能系统研发设计有限公司、中国电子科技网络信息安全有限公司、武汉华中数控股份有限公司、华中科技大学、嘉泰数控科技股份公司、泉州华中科技大学智能制造研究院、山东山森数控技术有限公司、上海维宏电子科技股份有限公司、智能云科信息科技有限公司。	数控系统分会

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容及适用范围	采用国际标准或国外先进标准情况	对应国家标准或行业标准编号	实施日期	主要起草单位	归口分会
3	T/CMTBA 1008.3-2020	数控装备工业互联互通协议第3部分：数控装备模型定义	本部分规定了数控装备工业互联互通协议（以下简称NC-Link）中数控装备模型的组成结构和描述方法。 本部分适用于数控机床、工业机器人、自动搬运车、清洗设备、检测设备、自动化生产线和自动料库等数控装备。监控一个或多个传感器/执行器的控制器等工业附属设备也可参照使用。			2021-01-01	华中科技大学、科德数控股份有限公司、武汉华中数控股份有限公司、天津市泰森数控科技有限公司、沈机（上海）智能系统研发设计有限公司、广州数控设备有限公司。	数控系统分会
4	T/CMTBA 1008.4-2020	数控装备工业互联互通协议第4部分：数据项定义	本部分给出了数控装备工业互联互通协议（以下简称NC-Link）数控装备模型中设备对象、组件对象和数据对象的数据项定义。 本部分适用于数控机床、工业机器人、自动搬运车、清洗设备、检测设备、自动化生产线和自动料库等数控装备。监控一个或多个传感器/执行器的控制器等工业附属设备也可参照使用。			2021-01-01	华中科技大学、科德数控股份有限公司、中国机床工具工业协会、武汉华中数控股份有限公司、天津大学、福建省嘉泰智能装备有限公司。	数控系统分会

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容及适用范围	采用国际标准或国外先进标准情况	对应国家标准或行业标准编号	实施日期	主要起草单位	归口分会
5	T/CMTBA 1008.5-2020	数控装备工业互联互通协议第5部分：终端及接口定义	本部分规定了应用系统终端注册，数控装备终端发现机制，NC-Link的适配器、代理器、应用系统三者之间的接口定义。 本部分适用于数控机床、工业机器人、自动搬运车、清洗设备、检测设备、自动化生产线和自动料库等采用NC-Link的数控装备。			2021-01-01	武汉华中数控股份有限公司、华中科技大学、上海维宏电子科技有限公司、福建省嘉泰智能装备有限公司、嘉泰数控科技股份有限公司、广州数控设备有限公司、山东山森数控技术有限公司、武汉迈信电气技术有限公司。	数控系统分会
6	T/CMTBA 1008.6-2020	数控装备工业互联互通协议第6部分：安全性	本部分规定了数控装备工业互联互通协议（以下简称NC-Link）的适配器、代理器、应用系统的接入过程和数据传输过程的安全要求。 本部分适用于NC-Link安全机制的设计和应用开发。			2021-01-01	华中科技大学、中南民族大学、武汉华中数控股份有限公司、北京兰光创新科技有限公司、中国电子科技网络信息安全有限公司、沈机（上海）智能系统研发设计有限公司、广州数控设备有限公司、上海维宏电子科技有限公司。	数控系统分会

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容及适用范围	采用国际标准或国外先进标准情况	对应国家标准或行业标准编号	实施日期	主要起草单位	归口分会
7	T/CMTBA 1008.7-2020	数控装备工业互联网通讯协议第7部分：评价规范	本部分规定了数控装备工业互联网通讯协议（以下简称NC-Link）的评价方法。 本部分适用于采用NC-Link开发的产品测试与评价。			2021-01-01	武汉华工激光工程有限责任公司、武汉华中数控股份有限公司、华中科技大学、上海维宏电子科技有限公司、嘉泰数控科技股份有限公司、泉州华中科技大学智能制造研究院、北京航空航天大学、武汉迈信电气技术有限公司。	数控系统分会
8	T/CMTBA 2002-2020	动力卡盘安装调试与维护	本标准规定了动力卡盘（以下简称卡盘）的安装、调试、维护等方法。 本标准适用于楔式动力卡盘的安装、调试与维护，其它型式的动力卡盘亦可参照执行。			2021-01-01	呼和浩特众环（集团）有限责任公司、瓦房店永川机床附件有限公司、清华大学。	机床附件分会
9	T/CMTBA 2003-2020	数控卧式液压刀架技术条件	本标准规定了数控卧式液压刀架（以下简称刀架）的要求、性能试验方法、标志、包装和随机技术文件。 本标准适用于中心高50mm~200mm的数控卧式液压刀架。其他刀架宜参照使用。			2021-01-01	烟台环球机床装备股份有限公司、江苏宏达数控科技股份有限公司、常州市新墅机床数控设备有限公司	机床附件分会

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容及适用范围	采用国际标准或国外先进标准情况	对应国家标准或行业标准编号	实施日期	主要起草单位	归口分会
10	T/CMTBA 2004-2020	培育钻石	本标准规定了培育钻石的术语和定义、鉴定、质量表示和称量、颜色分级、净度分级、切工分级和分级证书。 本标准适用于宝石级培育钻石。 本标准中的分级适用于质量大于或等于 0.0600 g(0.30 ct)的未镶嵌及镶嵌抛光培育钻石。质量小于 0.0600g(0.30 ct)的未镶嵌及镶嵌抛光培育钻石可参照本标准执行。 本标准中的切工分级适用于切工为标准圆钻型的未镶嵌及镶嵌抛光培育钻石。 非标准圆钻型切工的未镶嵌及镶嵌抛光培育钻石，其颜色分级、净度分级及切工分级中的修饰度（抛光和对称）分级可参照本标准执行。			2021-01-01	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司、郑州华晶金刚石股份有限公司、中南钻石有限公司、河南黄河旋风股份有限公司、河南省力量钻石股份有限公司、杭州超然金刚石有限公司、河南晶拓国际钻石有限公司、北京阿尔玛斯科技有限公司、焦作华晶钻石有限公司。	超硬材料分会