

ICS 25.040.30  
J 28



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38870—2020

---

## 切割机器人系统通用技术条件

General specifications of slicing robots system

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准起草单位:北京机械工业自动化研究所有限公司、重庆华数机器人有限公司、广州数控设备有限公司、济南方德自动化设备股份有限公司、武汉华志机器人产业技术研究院、西安宇博精密机械有限公司、中国检验认证集团湖北有限公司、航空工业成都飞机工业(集团)有限责任公司、中国航空综合技术研究所、重庆德新机器人检测中心有限公司、巨轮智能装备股份有限公司、武汉泰安晶液态金属科技有限公司、苏州苏相机器人智能装备有限公司。

本标准主要起草人:尹作重、杨宝军、王汉翼、苏渊博、任建勋、滕胜、杨益民、李晓明、曾德标、秦修功、陈彬、杜已超、郭栋、侯春敏、王西昌、李本旺、蔡汉生、杨双峰、王明娣。

# 切割机器人系统通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了切割机器人系统的分类、性能、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于各种切割方式的切割机器人系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则

GB/T 2893.4 图形符号 安全色和安全标志 第4部分:安全标志材料的色度属性和光度属性

GB/T 3766—2015 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 4768 防霉包装

GB/T 4879 防锈包装

GB/T 5048 防潮包装

GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 7932—2017 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求

GB 11291.1 工业环境用机器人 安全要求 第1部分:机器人

GB 11291.2 机器人与机器人装备 工业机器人的安全要求 第2部分:机器人系统与集成

GB/T 12642—2013 工业机器人 性能规范及其试验方法

GB/T 12644—2001 工业机器人 特性表示

GB/T 15579.8—2014 弧焊设备 第8部分:焊接和等离子切割系统的气路装置

GB/T 18490.1—2017 机械安全 激光加工机 第1部分:通用安全要求

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

GB/T 20867 工业机器人 安全实施规范

GB/T 26136—2018 超高压水切割机

GB/T 34380 数控激光切割机

JB/T 8896—1999 工业机器人 验收规则

JB/T 10825—2008 工业机器人 产品验收实施规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**切割机器人系统** **slicing robots system**

配套切割工艺软件包、切割系统、辅助装置,完成材料切割作业任务的工业机器人系统。