



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37394—2019

---

## 锻造机器人通用技术条件

General specifications of forging robot

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 分类 .....	2
6 技术要求 .....	2
7 试验方法 .....	4
8 检验规则 .....	6
9 标志、包装和运输 .....	7
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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、广州数控设备有限公司、重庆华数机器人有限公司、深圳吉阳智能科技有限公司、诺伯特智能装备(山东)有限公司、北京亿美博科技有限公司、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、武汉华志机器人产业技术研究院有限公司、伊之密机器人自动化科技(苏州)有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所、武汉泰安晶液态金属科技有限公司、巨轮智能装备股份有限公司、华南智能机器人创新研究院、佛山智能装备技术研究院、中国空间技术研究院。

本标准主要起草人:尹作重、王汉翼、闫新华、黄永衡、杨宝军、苏渊博、杨益民、李志海、黎晓东、任建勋、赵超、秦修功、陈彬、王凯、郭栋、何国田、刘延京、滕胜、高山岭、罗浩彬、信东辉、杨双峰、陈松林、曹良中、刘奕华、阳如坤、姜浩。

# 锻造机器人通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了锻造机器人的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。本标准适用于各种规格的锻造机器人。

## 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—2008 包装储运图示标志

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 4768—2008 防霉包装

GB/T 4879—2016 防锈包装

GB/T 5048—2017 防潮包装

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 11291.1—2011 工业环境用机器人 安全要求 第1部分:机器人

GB 11291.2—2013 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 14468.1—2006 工业机器人 机械接口 第1部分:板类

GB/T 14468.2—2006 工业机器人 机械接口 第2部分:轴类

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 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级

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

**锻造机器人** **forging robot**

在高温、高粉尘、高冲击、高湿环境下,在自动化金属锻造加工工艺中对锻件的上料、翻转、下料、移位等操作的机器人。

### 3.2

**平均故障间隔时间** **mean time between failure**

相邻两次故障之间的平均工作时间。

### 3.3

**平均修复时间** **mean time to repair**

可修复产品的从出现故障到修复完成之间的平均时间。