



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36321—2018

---

## 特种机器人 分类、符号、标志

Special robot—Classification, symbol, mark

2018-06-07 发布

2019-01-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	3
5 符号 .....	6
6 产品型号编码规则 .....	8
7 标志 .....	9
附录 A(资料性附录) 特种机器人产品型号示例 .....	10
参考文献 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国特种作业机器人标准化工作组(SAC/SWG 13)提出并归口。

本标准起草单位:福建省特种设备检验研究院、香港中文大学(深圳)、东南大学、中国特种设备检测研究院、山东鲁能智能技术有限公司、沈阳新松机器人股份有限公司、南京市特种设备安全监督检验研究院、上海合时智能科技有限公司、中国农业大学、中瑞福宁机器人(沈阳)有限公司、广州导远电子科技有限公司、深圳市汇川技术股份有限公司、中车株洲电机有限公司、中国矿业大学、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、秦川机床工具集团股份公司、中信重工开诚智能装备有限公司、上海交通大学、北京邮电大学、智久(厦门)机器人科技有限公司、上海沃迪智能装备股份有限公司、青岛罗博飞海洋技术有限公司、中机生产力促进中心、深圳金正方科技股份有限公司、杭州衡昇科技有限公司、福州鑫奥特纳科技有限公司。

本标准主要起草人:曾钦达、丁宁、宋爱国、胡素峰、郭锐、任涛林、王会方、卢秋红、张春龙、刘倩、李荣熙、陈培正、张昊、李允旺、何国田、胡万良、张树生、曹其新、张延恒、张龙、王大平、杨敏乐、张苹、范俊、黄春榕。

# 特种机器人 分类、符号、标志

## 1 范围

本标准规定了特种机器人的分类、通用符号与标志。

本标准适用于特种机器人,便于在制造、使用、维护的过程中对其进行识别和管理。

## 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 36239—2018 特种机器人 术语

## 3 术语和定义

GB/T 36239—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 36239—2018 中的一些术语和定义。

### 3.1

#### **特种机器人 special robot; professional service robot**

应用于专业领域,一般由经过专门培训的人员操作或使用的,辅助和/或替代人执行任务的机器人。

注:特种机器人指除工业机器人、公共服务机器人和个人服务机器人以外的机器人。一般指专业服务机器人。

[GB/T 36239—2018,定义 2.1.1]

### 3.2

#### **农业机器人 agricultural robot**

用于农业领域(包括种植业、林业、畜牧业、农副业、渔业等产业)各生产环节的机器人。

[GB/T 36239—2018,定义 3.1]

### 3.3

#### **电力机器人 electric power robot**

在电力行业,用于电力生产、传输、使用等各环节的机器人。

[GB/T 36239—2018,定义 3.2]

### 3.4

#### **建筑机器人 construction robot**

在建筑行业,用于工程施工、装饰、修缮、检测等环节的机器人。

[GB/T 36239—2018,定义 3.3]

### 3.5

#### **物流机器人 logistics robot**

在仓储、物流、运输行业,用于货物输送、分拣、检测等作业的机器人。

[GB/T 36239—2018,定义 3.4]

### 3.6

#### **医用机器人 medical robot**

在医疗卫生领域,用于预防筛查、诊断、治疗、手术、医用培训等各环节的机器人。