

ICS 25.040
N 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 15312—2008
代替 GB/T 15312—1994

制造业自动化 术语

Terminology of automation for manufacturing

2008-07-28 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 通用术语	1
4 技术信息系统	5
5 管理信息系统	7
6 制造自动化系统	8
7 通信和网络	12
中文索引	15
英文索引	18

前 言

本标准是对 GB/T 15312—1994《制造业自动化 术语》的修订。

本标准代替 GB/T 15312—1994《制造业自动化 术语》。

本标准与 GB/T 15312—1994 相比主要修改如下：

——增加了前言，删除了附加说明。

——标准的总体编排和结构按 GB/T 1.1—2000 进行了修改。

——规范性引用文件均改为最新版本国家标准。

——对部分词条进行了修改，同时删除和新增了若干词条，并在修改词条的页边空白处以双竖线标出。修订后本标准共有词条 147 项。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业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。

本标准主要起草人：黎晓东、高雪芹、崔素荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15312—1994。

制造业自动化 术语

1 范围

本标准规定了以机电领域为主的制造业所用自动化技术的基本术语。

本标准适用于与自动化技术有关的生产、工程、科研和教育等部门。

本标准描述了制造业自动化中的“通用术语”、“技术信息系统”、“管理信息系统”、“制造自动化系统”和“通信和网络”五大类术语。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 5271.1—2000 信息技术 词汇 第1部分：基本术语(eqv ISO/IEC 2382-1:1993)

GB/T 5271.9—2001 信息技术 词汇 第9部分：数据通信(eqv ISO/IEC 2382-9:1995)

GB/T 8129—1997 工业自动化系统 机床数值控制 词汇(idt ISO 2806:1994)

GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语

GB/T 12643—1997 工业机器人 词汇(eqv ISO 8373:1994)

3 通用术语

3.1

自适应控制系统 **adaptive control system**

一种能连续测量输入信号和系统特性的变化，自动地改变系统的结构与参数，使系统具有适应环境变化，并始终保持优良品质的自动控制系统。

3.2

自动化 **automation**

将过程、进程或设备转换变成自动运行。

3.3

自动控制报警 **automatic control alarm**

用特定的可闻或可视信号来指示异常条件或超界条件。

3.4

自动控制工程 **automatic control engineering**

关于自动控制设备和自动控制系统的设计与应用的技术。

3.5

字符识别 **character recognition**

找出字符的特征，与标准字符的特征进行比较，以鉴别字符的过程。字符识别是由机器自动进行的。