



中华人民共和国国家标准

GB/T 14896.1—2009
代替 GB/T 14896.1—1994

特种加工机床 术语 第 1 部分：基本术语

Non-traditional machines—Terminology—
Part 1: Basic terminology

2009-04-02 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 机床名称	1
3 机床参数	4
4 机床主要零部件	6
5 加工方法	10
中文索引	14
英文索引	16
法文索引	19
俄文索引	22
德文索引	25
日文索引	28

前 言

GB/T 14896《特种加工机床 术语》分为 14 个部分：

- 第 1 部分：基本术语；
- 第 2 部分：电火花加工机床；
- 第 3 部分：电解加工机床；
- 第 4 部分：超声加工机床；
- 第 5 部分：复合加工机床；
- 第 6 部分：其他特种加工机床；
- 第 7 部分：快速成形机床；
- 第 8 部分：电熔爆加工机床；
- 第 9 部分：激光加工机床；
- 第 10 部分：电子束加工机床；
- 第 11 部分：离子束加工机床；
- 第 12 部分：等离子弧加工机床；
- 第 13 部分：射流加工机床；
- 第 14 部分：磨粒流加工机床。

本部分为 GB/T 14896 的第 1 部分。

本部分代替 GB/T 14896.1—1994《特种加工机床 术语 基本术语》。

本部分与 GB/T 14896.1—1994 相比，主要变化如下：

- 将标准名称“基本术语”改为“第 1 部分：基本术语”；
- 将“主题内容与适用范围”改为“范围”，并对内容进行了修改；
- 删除了原第 2 章“引用标准”；
- 原第 3 章修改为第 2 章，补充、删除了一些机床名称。原“放电加工机床”改为“电火花加工机床”；
- 增加了第 3 章“机床参数”和第 4 章“机床主要零部件”；
- 原第 4 章改为第 5 章，补充、删除了一些加工方法。原“放电加工”更改为“电火花加工”；
- 原各章的部分定义内容进行了补充或修改；
- 中、英文索引进行了重新调整，并增加了法、俄、德、日文索引。

请注意本部分的某些内容有可能涉及专利。本部分的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国特种加工机床标准化技术委员会（SAC/TC 161）归口。

本部分起草单位：哈尔滨工业大学、苏州电加工机床研究所、中国机械工程学会特种加工分会。

本部分主要起草人：白基成、刘晋春、于志三、叶军、陈德忠、王应、傅初森。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14896.1—1994。

特种加工机床 术语

第 1 部分：基本术语

1 范围

GB/T 14896 的本部分规定了特种加工机床的机床名称、机床参数、机床主要零部件和加工方法的基本术语及其定义。

本部分适用于各类特种加工机床（包括设备）。

2 机床名称

2.1

特种加工机床

en **non-traditional machines (NTM)**

fr **machines d'usinage non-traditionnel**

ru **станки для электрофизической и электрохимической обработки ; нетрадиционные обрабатывающие станки**

de **inkonventionellen Bearbeitungsmaschinen**

ja 特殊加工機械

用非传统加工方法加工工件的机床。

2.2

电火花加工机床

en **electro-discharge machines; electrical-discharge machines**

fr **machines d'usinage par électro-érosion**

ru **электроэрозионные станки; электроискровые станки**

de **Funkenerosionsmaschinen**

ja 放電加工機

用电火花加工方法加工工件的特种加工机床。

2.3

电解加工机床

en **electrochemical machines; electrolytic machines**

fr **machines d'usinage électrochimique**

ru **электрохимические станки**

de **elektrochemischen Bearbeitungsmaschinen**

ja 電解加工機

用电解加工方法加工工件的特种加工机床。

2.4

超声加工机床

en **ultrasonic machines; supersonic machines**

fr **machines d'usinage par ultra-son**