



中华人民共和国国家标准

GB/T 14896.3—2009
代替 GB/T 14896.3—1994

特种加工机床 术语 第 3 部分：电解加工机床

Non-traditional machines—Terminology—
Part 3: Electrochemical machines

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 规范性引用文件	1
3 机床名称	1
4 机床参数	5
5 机床主要零部件	6
6 加工方法	9
中文索引	13
英文索引	15
法文索引	17
俄文索引	19
德文索引	22
日文索引	24

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 3 部分。

本部分代替 GB/T 14896.3—1994《特种加工机床 术语 电解加工机床》。

本部分与 GB/T 14896.3—1994 相比，主要变化如下：

- 将标准名称“电解加工机床”改为“第 3 部分：电解加工机床”；
- 将“主题内容与适用范围”修改为“范围”，并对内容进行了修改；
- 修改了第 2 章、第 5 章的标题；对各章的部分定义内容进行了修改补充；
- 第 2 章增加了“引导语”，引用标准做了调整；
- 第 3 章补充、删除了部分机床名称。原“电解叶片成形机”改为“电解叶片成形机床”，原“电解穿孔机”改为“电解小孔加工机床”，原“电解圆锯床”改为“电解圆盘阴极切割机床”，原“电解带锯床”改为“电解带状阴极切割机床”；
- 第 4 章补充、删除了部分机床参数。原“阴极安装板尺寸”改为“阴极安装尺寸”；
- 第 6 章补充、删除了部分加工方法。原“电解穿孔”改为“电解小孔加工”，原“脉冲电解抛光”改为“脉冲电流电解抛光”；
- 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：南京航空航天大学、合肥工业大学、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：云乃彰、陈远龙、于志三、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 14896.3—1994。

特种加工机床 术语

第3部分：电解加工机床

1 范围

GB/T 14896 的本部分规定了电解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术语及其定义。

本部分适用于各种电解加工机床（包括设备）。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14896 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 14896.1—2009 特种加工机床 术语 第1部分：基本术语

3 机床名称

3.1

电解加工机床

en **electrochemical machines**; electrolytic machines

fr **machines d'usage électrochimique**; machines d'usage électrolytique

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。

3.2

电解成形机床

en **electrochemical forming machines**

fr **machines de formation électrochimique**

ru **электрохимические формированные станки**

de **elektrochemischen Profllmaschinen**

ja 電解形彫り加工機

用电解成形方法加工型腔、型面和型孔等的电解加工机床。

3.2.1

立式电解成形机床

en **vertical electrochemical forming machines**

fr **machines verticale d'enfonçage électrochimique**