

<<电火花加工技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电火花加工技术问答>>

13位ISBN编号：9787122013231

10位ISBN编号：7122013235

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业出版社

作者：郭洁民

页数：345

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电火花加工技术问答>>

### 内容概要

《电火花加工技术问答》按章节以问答的形式解答各种电火花加工的技术问题，包括电火花加工技术基础知识；电火花加工机床设备；电火花加工工艺；电火花加工相关技能；电火花加工的综合技巧；电火花加工的疑点难点；电火花加工的新设备、新技术、新工艺、新材料及其他电火花加工的若干问题。

力求简单明了，通俗易懂、回答明白透彻、论述清楚、特别是电火花加工技术的基本概念、基本常识、说明较详细，既有一定的理论深度，又有丰富的实践内容，同时列举大量典型加工实例，是从事电火花加工的工程技术人员的必读参考书籍，对在实际工作中遇到的具体问题，可从中获得帮助；该书还可供从事模具设计人员和模具工艺编制人员参考；并可作为从事电火花加工设备操作工人的培训用书。

## <<电火花加工技术问答>>

### 书籍目录

#### 第一章 电火花加工技术基础一、电火花加工的基本原理1.什么是电火花加工？

2.什么是电火花加工的基本原理？

3.电火花加工的特点是什么？

4.电火花加工是如何分类的？

5.电火花加工常用名词、术语及符号是什么？

#### 二、电火花加工的机理1.什么是电火花加工的机理？

2.电火花放电通道是如何形成的？

3.电火花放电是如何熔化、汽化金属材料的？

4.电极材料是如何抛出的？

5.极间介质是如何消电离的？

#### 三、电火花加工的放电腐蚀量1.什么是放电腐蚀量？

2.极性效应是如何影响放电腐蚀量的？

3.电参数是如何影响放电腐蚀量的？

4.金属材料热学物理常数是如何影响放电腐蚀量的？

5.加工稳定性是如何影响放电腐蚀量的？

#### 四、电火花加工的电极损耗1.什么是工具电极损耗？

2.怎样正确选择加工极性？

3.怎样利用吸附效应？

4.怎样利用传热效应？

5.怎样选择合适的电极材料？

#### 五、电火花加工的加工速度1.什么是电火花加工的加工速度？

2.为什么说脉冲能量影响加工速度？

3.为什么说加工条件影响加工速度？

#### 六、电火花加工的加工精度1.什么是电火花的加工精度？

2.为什么说机床精度影响加工精度？

3.为什么说操作工艺影响加工精度？

4.为什么说放电间隙影响加工精度？

5.为什么说电极损耗影响加工精度？

6.为什么说加工斜度影响加工精度？

7.为什么说棱角倒圆影响加工精度？

#### 七、电火花加工的表面质量1.什么是电火花加工的表面质量？

2.电火花加工表面粗糙度的特点是什么？

3.影响电火花加工表面粗糙度的因素有哪些？

4.什么是电火花加工表面变质层？

其特点是什么？

5.电火花加工表面显微裂纹是怎么形成的？

其特点是什么？

6.电火花加工表面机械性能的特点是什么？

#### 第二章 电火花加工的机床设备一、电火花穿孔、成形加工机床1.机床的名称和型号规格是什么？

2.机床主要参数标准是什么？

3.机床的结构形式有哪几种？

特点是什么？

4.机床主要由哪几部分组成？

其作用是什么？

5.机床一般传动关系是什么？

## <<电火花加工技术问答>>

6.机床是如何润滑与保养的？

二、电火花加工的机床主体1.什么是机床主体？

它由哪几部分组成？

2.床身、立柱的作用是什么？

其技术要求是什么？

3.主轴头的作用是什么？

其技术要求是什么？

4.主轴头的结构由哪几部分组成？

5.工作台的作用是什么？

其结构形式有哪几种？

.....第三章 电火花加工的工艺基础第四章 电火花加工的相关技能第五章 电火花加工的综合技巧第六章 电火花加工的疑点、难点第七章 电火花加工的新设备、新技术、新工艺、新材料第八章 其他电火花加工参考文献

## <<电火花加工技术问答>>

### 编辑推荐

《电火花加工技术问答》按章节以问答题的形式对电火花加工技术问题进行了较系统地、由浅入深地讲解，着重阐述电火花加工技术基础知识，尤其注重通过典型加工实例，讲述加工原理、工艺方法及应用技术，以利于读者尽快掌握电火花加工的工艺过程，更好地掌握电火花加工技术。全书共分八章：电火花加工技术基础；电火花加工的机床设备；电火花加工的工艺基础；电火花加工的相关技能；电火花加工的综合技巧；电火花加工的疑点、难点；电火花加工的新设备、新技术、新工艺、新材料；其他电火花加工。

<<电火花加工技术问答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>