



钳工操作实训

——钳工基础知识

主讲老师：黄飞腾



目录

CONTENTS

- 1 钳工的定义
- 2 钳工的分类
- 3 钳工的基本工具
- 4 钳工的基本技能
- 5 常用设备
- 6 钳工安全操作规程



01

钳工的定义

钳工的定义

钳工是以手工操作为主的切削加工的方法，主要是以 锉刀 钻 铰刀 老虎钳 台虎钳 车床 铣床 磨床为主的工具进行装配和维修的技术工人，它是机械制造中的重要工种之一。

钳工是一种比较复杂、细微、工艺要求较高的工作。具有“万能”和灵活的优势，可以完成机械加工不方便或无法完成的工作，所以在机械制造工程中仍起着不可替代的作用。钳工劳动强度大，生产率低，但设备简单，一般只需钳工工作台，台虎钳及简单工具即能工作，因此，应用很广。根据工作性质和工位不同钳工的叫法千差万别。因此，广意的说钳工是太大的概念，社会上对钳工有一个美誉“万能工种”。

钳工的定义

钳工的优缺点

钳工：钳工是以手工操作为主的切削加工的方法。

优点

- 1、加工灵活
- 2、可加工形状复杂和高精度的零件
- 3、投资小

缺点

- 1、生产效率低和劳动强度大
- 2、加工质量不稳定



02

钳工的分类

钳工的分类

按用途分类 → 钳工



普通钳工



工具钳工



维修钳工



装配钳工



钳工的分类



普通钳工

对零件进行装配、修整，加工的人员。



维修钳工

主要从事各种机械设备的维修、修理工作。



工具钳工

主要从事工具，模具，刀具 的制造和修理。



装配钳工

按机械设备的装配技术要求进行组件，部件装配合总装配，并经过调整，检验和试车。

钳工的分类

职业等级分类

钳工

初级（国家职业资格五级）

中级（国家职业资格四级）

高级（国家职业资格三级）

技师（国家职业资格二级）

高级技师（国家职业资格一级）

钳工的分类

按行业分类

机修钳工

安装钳工

划线钳工

工具钳工

钳工

模具钳工

钣金钳工

电气钳工

03

钳工的基本工具



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/155022211300011140>