

<<工具钳工现场操作技能>>

图书基本信息

书名：<<工具钳工现场操作技能>>

13位ISBN编号：9787118055580

10位ISBN编号：7118055581

出版时间：2008-5

出版时间：国防工业出版社

作者：国庆社 编

页数：372

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>

## <<工具钳工现场操作技能>>

### 内容概要

《工具钳工现场操作技能》以问答的形式介绍了工具钳工在实际操作中经常遇到的一些基本知识

。《工具钳工现场操作技能》共分10章，主要内容包括钳工工作范围、安全和常用设备、划线、錾削与锯割、锉削、钻孔、铰孔和铰孔、攻丝和套丝、刮削与研磨、弯曲、矫正、铆接与钎焊、模具以及装配知识等。

《工具钳工现场操作技能》内容丰富实用，简明扼要，可供广大钳工和技术人员使用。

## <<工具钳工现场操作技能>>

### 书籍目录

#### 第1章 钳工工作范围、安全和常用设备1. 什么是钳工？

钳工的工作范围包括哪些内容？

2. 钳工有哪些种类的分工？

3. 钳工操作时应注意哪些基本知识？

4. 钳工常用的设备有哪些？

5. 如何使用和维护台虎钳？

6. 使用砂轮机时应注意哪些事项？

7. 怎样合理组织好钳工的工作场地？

#### 第2章 划线1. 什么是划线？

其目的是什么？

2. 划线前应做好哪些准备工作？

3. 划线时主要使用哪些工具？

4. 划线常用的涂料有哪些？

各用于哪种场合？

5. 什么是划线基准？

6. 选定划线基准的原则有哪些？

7. 什么是借斜（借料）？

怎样借斜？

常用哪些方法？

8. 要遵循哪几种步骤进行划线？

9. 怎样划平行线？

10. 怎样划垂直线？

11. 怎样划角度线？

12. 怎样划二等分已知直线、圆弧和角？

13. 怎样划已知半径圆弧，使其与已知两直线相切？

14. 怎样划已知半径圆弧，使其与已知两圆弧相切？

15. 怎样划已知半径圆弧，使其与已知直线和圆弧相切？

16. 怎样在已知圆周上划等分线？

17. 怎样划正多边形？

18. 怎样在轴端或圆盘类零件上划中心线？

19. 用千斤顶三点支撑工件时，应注意哪些问题？

怎样调整工件？

20. 怎样划椭圆？

21. 怎样划扁圆？

22. 怎样划蛋形圆？

23. 怎样划渐开线？

24. 怎样划阿基米德螺旋线？

25. 怎样划近似渐开线齿廓线？

26. 怎样划链轮齿形线？

27. 怎样用V形铁支承轴类零件划中心线？

28. 怎样划圆柱凸轮轮廓线？

29. 怎样根据划线的需要填充工件上的孔？

30. 所划圆弧的圆心在工件的边缘或工件轮廓之外怎么办？

31. 怎样在台阶工件上划圆弧？

32. 怎样划两圆柱相交的相贯线？

<<工具钳工现场操作技能>>

33. 怎样划与轴线成角度的线？

34. 分度头的传动原理及工作途径是什么？

35. 分度头的分度方法有哪几种？

36. 采用什么方法可以不翻转工件进行立体划线？

37. 怎样打样冲眼？

要注意哪些事项？

38. 划线时造成废品的原因有哪些？

应如何预防？

第3章 錾削与锯削第4章 锉削第5章 钻孔、铰孔和铰孔第6章 攻丝和套丝第7章 刮削与研磨第8章 弯曲、矫正、铆接和钎焊第9章 模具第10章 装配参考文献

## <<工具钳工现场操作技能>>

### 章节摘录

#### 第2章 划线 1. 什么是划线？

其目的是什么？

工件在加工之前（指毛坯）或在加工过程中（指半成品），用划线工具按照图纸和工艺要求，在工件上划出加工需要的线条，用以表示工件加工过程中的部位和界限，这种工作就叫划线。

划线的主要目的是：（1）按照图纸和工艺的要求，确定各加工表面的余量以及各孔、槽、凸台等的相对位置，为以后的加工和校正提供参考依据；（2）可以对毛坯进行加工前的检查，并对加工余量进行全面的调整和分配，以便及时剔除不合格的毛坯，避免加工工时的浪费；（3）确定在板材上截取材料的位置，合理安排，做到节约用料。

总之，正确的划线对保证产品质量、提高工作效率、节约工时和材料等有重要的作用。

#### 2. 划线前应做好哪些准备工作？

划线前，必须做好以下准备工作。

##### （1）工件的清理。

对铸件、零件上的浇口、冒口、“披缝”要去掉，粘在表面上的型砂要清除；对锻件、零件上的飞边、氧化皮要除掉，对中小毛坯最好用滚筒、喷砂、抛丸或酸洗来清理；对半成品，划线前要把毛刺除掉，把油污擦掉，否则涂料涂不牢，划出的线不准确、不清晰。

##### （2）划线用的涂料。

为了能在工件上划出清晰的线条，划线前需要在划线的部位涂上一层薄而均匀的涂料。

如在铸件和锻件上涂上白灰水，在已加工表面上涂上紫色，或在划线后还应加工的已加工平面上涂上硫酸铜等。

## <<工具钳工现场操作技能>>

### 编辑推荐

面向生产一线，解决难点问题，提高实操技能。

为了满足广大工具钳工工作和学习的需要，解决生产操作中遇到的各种问题，编者特编写了《工具钳工现场操作技能》，以供参考。

《工具钳工现场操作技能》通俗易懂，以问答的形式，介绍了钳工在实际操作中经常遇到的一些问题，同时还介绍了工具钳工的一些基础知识。

针对钳工日常工作的需要，在编写过程中，力求结合钳工的实践，简明扼要地解答工人师傅的现实操作问题。

<<工具钳工现场操作技能>>

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>