



全国中等职业技术学校机械类通用教材

金属材料与 热处理



(第六版)

QUANGUO ZHONGDENG ZHIYE JISHU XUEXIAO JIXIELEI TONGYONG JIAOCAI

中国劳动社会保障出版社

目 录

绪论	(1)
第一章 制图基本知识与技能	(5)
§1-1 制图基本规定	(5)
§1-2 尺寸注法	(11)
§1-3 尺规绘图	(15)
第二章 正投影作图基础	(23)
§2-1 投影法概述	(23)
§2-2 三视图的形成及其投影规律	(25)
§2-3 立体上点、直线、平面的投影	(29)
§2-4 基本体的投影作图	(36)
第三章 立体表面交线的投影作图	(43)
§3-1 立体表面上点的投影	(43)
§3-2 截交线的投影作图	(46)
§3-3 相贯线的投影作图	(50)
第四章 轴测图	(65)
§4-1 轴测图的基本知识	(65)
§4-2 正等轴测图	(68)
§4-3 斜二轴测图	(73)
§4-4 轴测草图画法	(75)
第五章 组合体	(81)
§5-1 组合体的组合形式与表面连接关系	(81)
§5-2 画组合体视图的方法与步骤	(83)
§5-3 组合体的尺寸标注	(86)
§5-4 读组合体视图的方法与步骤	(91)

第六章 机械图样的基本表示法	(99)
§ 6-1 视图	(104)
§ 6-2 剖视图	(112)
§ 6-3 断面图	(114)
§ 6-4 局部放大图和简化表示法	(118)
§ 6-5 第三角画法	(122)
§ 6-6 表示法综合应用实例	(124)
第七章 机械图样的特殊表示法	(124)
§ 7-1 螺纹及螺纹紧固件表示法	(130)
§ 7-2 齿轮	(141)
§ 7-3 键连接和销连接	(144)
§ 7-4 弹簧	(146)
§ 7-5 滚动轴承	(148)
§ 7-6 中心孔	(150)
第八章 零件图	(150)
§ 8-1 零件图概述	(153)
§ 8-2 零件结构形状的表达	(157)
§ 8-3 零件上的常见工艺结构	(160)
§ 8-4 零件尺寸的合理标注	(167)
§ 8-5 零件图上的技术要求	(182)
§ 8-6 读零件图	(188)
第九章 装配图	(188)
§ 9-1 装配图的内容和表示法	(193)
§ 9-2 装配图的尺寸标注、零部件序号和明细栏	(195)
§ 9-3 常见的装配结构	(197)
§ 9-4 画装配图的方法与步骤	(202)
§ 9-5 读装配图的方法与步骤	(204)
§ 9-6 由装配图拆画零件图	(211)
第十章 零部件测绘	(211)
§ 10-1 零部件测绘方法和步骤	(216)
§ 10-2 常用测量工具及测量方法	(219)
§ 10-3 测绘机用虎钳	(231)
第十一章 金属结构图、焊接图和展开图	(231)
§ 11-1 金属结构件的表示法	(231)
§ 11-2 焊接图	(236)
§ 11-3 展开图	(241)