



目 录

- 画法几何部分
- 土木工程制图部分
- 习题答案及解析
- 参考书目及推荐阅读
- 相关软件及工具介绍
- 学习方法及技巧分享

contents

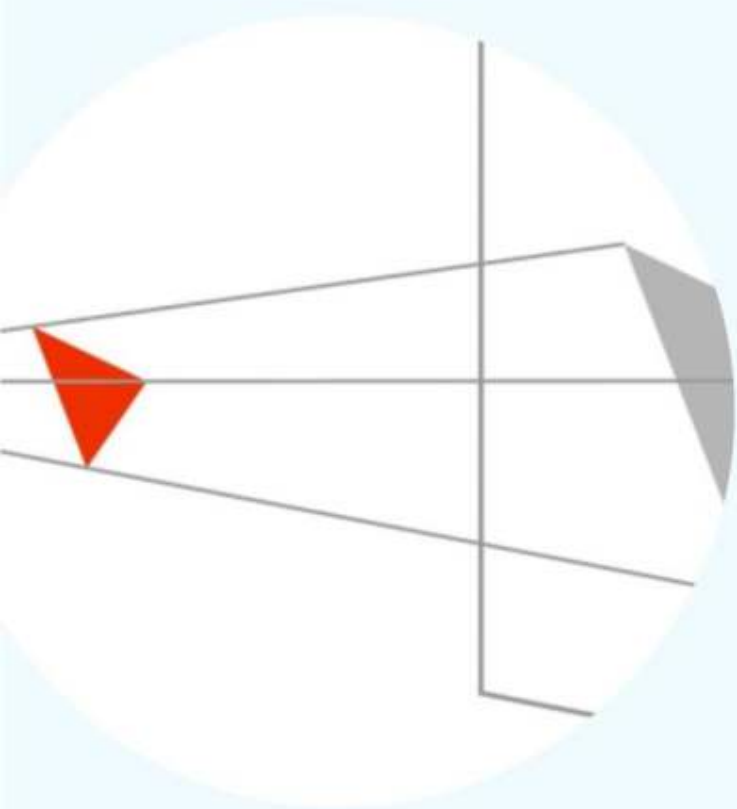


画法几何部分





点、线、面的投影



点、线、面的投影总结

描述了点、线、面在三面投影体系中的投影特性，包括投影规律和投影特性。

点在三面投影体系中的投影

描述了点在三面投影体系中的投影过程和结果，以及点的投影规律。

线的投影

详细解释了线在三面投影体系中的投影特性，包括各种位置线的投影特性和投影规律。

面的投影

阐述了面在三面投影体系中的投影特性，包括各种位置面的投影特性和投影规律。



直线与平面、平面与平面的相对位置

直线与平面的相对位置

描述了直线与平面在空间中的相对位置关系，以及各种相对位置下的投影特性。

平面与平面的相对位置

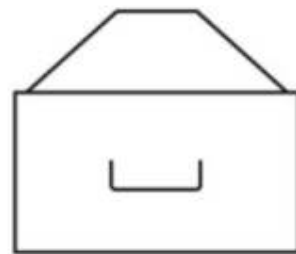
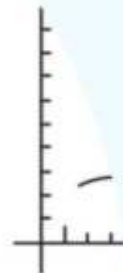
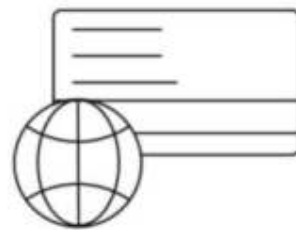
分析了平面与平面在空间中的相对位置关系，以及各种相对位置下的投影特性。

直线与平面的平行和垂直关系

详细解释了直线与平面平行或垂直时的投影特性，以及如何通过投影判断它们的相对位置。

平面与平面的平行和垂直关系

深入探讨了平面与平面平行或垂直时的投影特性，以及如何通过投影判断它们的相对位置。

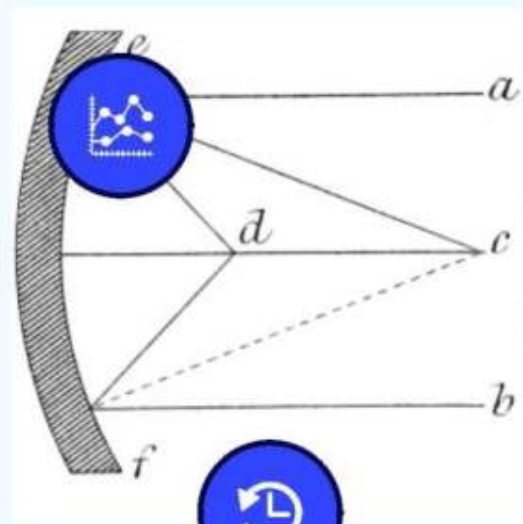




投影变换

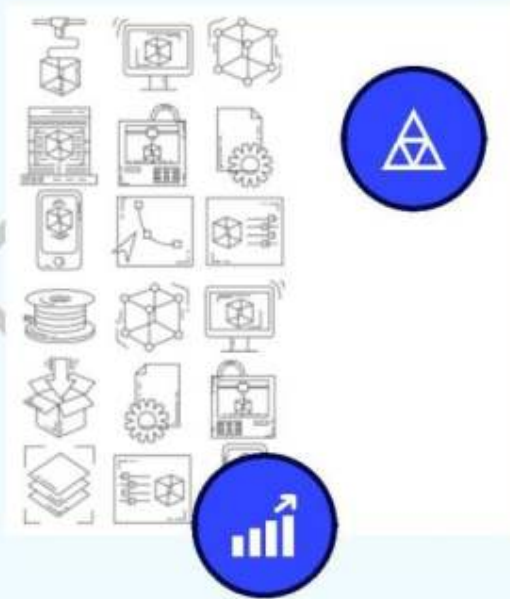
换面法

介绍了换面法的原理和应用，包括新投影面选择的原则和换面法的作图步骤。



旋转法

解释了旋转法的原理和应用，包括旋转轴的选择和旋转法的作图步骤。



解题技巧

提供了一些解题技巧，帮助读者更好地理解和应用投影变换的方法。

综合应用

通过多个例题的解析，综合应用了换面法和旋转法的原理，以提高读者的解题能力。



土木工程制图部分





建筑工程图

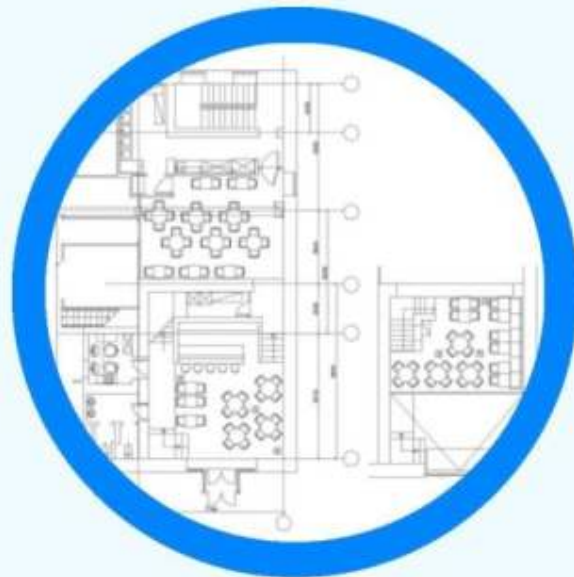
建筑工程图概述

建筑工程图是用于表达建筑物规划、设计意图的图纸，包括建筑、结构、给排水、电气等多个专业的图纸。



建筑总平面图

建筑总平面图是表示建筑物在基地上的平面布置情况的图纸，包括建筑物的位置、道路、绿化等要素。



建筑平面图

建筑平面图是表示建筑物内部平面布置情况的图纸，包括墙、柱、门窗、楼梯等要素。



建筑结构图

建筑结构图概述

建筑结构图是用于表示建筑物结构构件的布置、连接和构造情况的图纸。

基础图

基础图是表示建筑物基础结构和构造情况的图纸，包括基础的形式、尺寸、材料等要素。

梁、板、柱配筋图

梁、板、柱配筋图是表示建筑物梁、板、柱等构件的钢筋布置和构造情况的图纸。



道路工程图



01

道路工程图概述

道路工程图是用于表示道路的平面、纵断面和横断面情况的图纸。

02

道路平面图

道路平面图是表示道路平面布置情况的图纸，包括道路的走向、交叉口等要素。

03

道路纵断面图

道路纵断面图是表示道路纵向坡度情况的图纸，包括道路的高、坡度等要素。



习题答案及解析



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/895310233223011222>