

工图期末复习大纲

题型

填空大题

第三视图四道题

截交线切口

相贯线

组合体

尺寸标注一道

剖视作图一道

计算机绘图不作要求

知识点

第一章

尺寸标注四个要素中尺寸数字的标法

水平和垂直方向数字的位置与方向

圆和圆弧中直径

半径符号的写法和位置

有关国标的图幅、比例、标题栏及尺寸标注有关内容

第二章

投影法的基本知识

和点线面的投影中投影法的概念和分类（工程图样用的正投影）

点的投影规律、各种位置直线、平面的概念种类

投影特性及两条直线的位置关系，平面上的点与线。

第三章

立体截交线及切口中的立体三视图的投影规律及线型的应用

立体表面取点的方法

圆柱圆锥和球体的截交线形状和切口的绘制

第四章

相贯线中学过的有关相贯线画法

第五章

组合体应熟练掌握形体分析法和线面分析法读图方法及绘制第三视图

熟练掌握尺寸标注方法，尺寸标注做到正确即符合国标

（用mm值，注意水平垂直圆和圆弧的数字写法，参照书上的示例）

标注尺寸时同时考虑定形、定位和总体三种尺寸去标即可做到完整，

第六章

主要讲了正等轴测图

画图时主要用到轴间角120°和简化轴向伸缩系数1，复习时可草绘轴测图帮助自己读图画图

第七章

基本视图，向视图，局部视图，斜视图四种视图

全剖、半剖和局部剖三种剖视图，剖视图中重点是全剖中的单一剖和半剖视

两种断面图

剖视中的简化画法的肋板、轮辐等沿纵向剖切不画剖面线的画法

第十章

零件图的作用和完整一张零件图所包含的四个内容，其主视图的选择原则，其技术要求中的表面结构代号及参数

主视图的选择原则

第十二章

装配图的作用和四个内容。