

湖南人文科技学院 2022 年“专升本”

机械设计制造及其自动化专业《机械制图》考试大纲

一、考试形式：笔试（闭卷）

二、考试时量：120 分钟

三、卷面分数：100 分

四、考核内容与要求

1、国家标准的基本规定

(1) 掌握图幅、比例、字体、图线、尺寸标注的国家标准；

(2) 掌握平面图形分析及画法；

2、点线面的投影

(1) 熟练掌握点的投影规律；

(2) 掌握直线的投影表示及投影性质；

(3) 掌握直线、平面对投影面的相对位置；

3、截交线与相贯线的求法

(1) 了解棱柱、棱锥、圆柱、圆锥、圆球的投影及其表面找点；

(2) 熟练掌握以上基本立体被平面切割的截交线的求法；

(3) 熟练掌握用积聚性和辅助平面法求圆柱与其它曲面立体正交的相贯线；

4、组合体的画法及其尺寸标注

(1) 掌握简单组合体的三视图画法；

(2) 掌握组合体的尺寸标注；

5、掌握机件常用的表达方法

(1) 掌握视图、向视图、局部视图的作图方法及应用场合；

(2) 理解剖视图、断面图的概念；

(3) 熟练掌握单一剖及其作图方法；

6、标准件的规定画法及其连接画法

(1) 熟练掌握螺纹及其紧固件、键连接的作图方法；

(2) 掌握单个圆柱齿轮及两齿轮啮合的画法；

(3) 了解其它标准件的规定画法；

7、零件图和装配图及其尺寸标注

- (1) 了解零件图和装配图的内容；
- (2) 掌握简单零件图的读图方法；
- (3) 掌握零件图的尺寸标注方法；
- (4) 能看懂简单装配图，分析装配体的功能原理；

五、题型

单项选择题占 18%（一共 6 道，每道 3 分）；填空题占 12%（一共 12 空，每空一分）；作图题占 60%（点线面作图 8 分、三视图 10 分、剖视图 8 分、截交相贯线 8 分、齿轮补线 8 分、螺纹改错 8 分）；读图题 10%（读简单零件图 10 分）。

六、参考教材

1、参考教材：金大鹰主编，《机械制图》（高职高专）（第 5 版）（ISBN:9787111635840），机械工业出版社，2020 年 03 月