

2002

JX18

30

档 号

档案馆号

缩 微 号

广东交通职业技术学院

案卷题名 《机械制图与CAD》装配图大作业课
程指导书

归档单位

起止日期

2002 年6 月 日至2002 年6 月 日

保管期限 长期

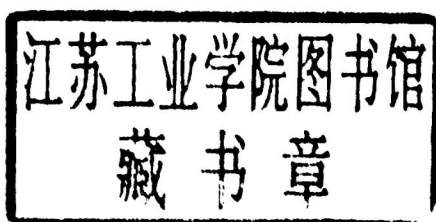
密 级

广东交通职业技术学院

《机械制图与 CAD》

012 机电班

装配图大作业课程指导书



航海工程系 机电教研室

2002 年 6 月

广东交通职业技术学院

《机械制图与 CAD》

012 机电班

装配图大作业课程指导书

谭公民

航海工程系 机电教研室

2002 年 6 月

大作业课程指导书

一、【作业目的与要求】

本作业是学习《机械制图》与《AutoCAD》课程后知识的一次综合运用，通过大作业，达到以下目的：

1. 运用正投影的基本原理与机件的表达方法，完成装配图大作业。
2. 掌握与运用零件图、装配图的表达方法，正确表达《定位器》零件图与装配图。
3. 掌握用计算机绘制零件图、装配图的全过程。

二、【作业题目与内容】

作业题目：定位器

1. 看懂习题集定位器各个零件图，了解该部件的工作原理，装配关系。
2. 用计算机绘制《定位器》全部零件图共 6 张（标准件不画图）。图幅、比例自定。
3. 根据装配示意图，确定装配图的表达方案，徒手绘制装配草图。
4. 建议将定位轴、套筒、螺钉等零件可做成“块”，用“块插入”绘制装配图。
5. 用计算机绘制装配图，图幅，比例自定。标注尺寸，填写序号、明细栏等。
6. 画图时注意及时存盘。

三、【时间安排】

第 19 周为大作业周，按以下进度完成作业。

时 间	内 容	要 求
星期一	绘制零件图	选图幅、比例；标注尺寸、表面粗糙度、公差等。
星期二	1、 绘制零件图 2、 绘制装配草图	按装配图的装配关系、各零件位置绘制装配草图。
星期三	1、完成零件图 2、绘制装配图	选图幅、比例；正确选择表达方案。
星期四	绘制装配图	可利用“块插入”绘制装配图。
星期五	1、 检查、改错。 2、 交零件图、装配图磁盘。	

四、【评分标准】

项 目	比 例	评分要求
零件图 6 张 (计算机绘图)	30%	视图表达方案正确，图线符合国标要求，尺寸标注齐全、合理， 注写技术要求，内容齐全。
部件装配图 (计算机绘图)	70%	正确表达部件的工作原理，视图表达方案选择得当，图形表达正确，图线符合国标要求，要有 2 个以上零件采用“块插入”。标注必要的尺寸，序号、明细栏填写正确。

五、【大作业有关要求】

1. 按照上课时间，准时到电脑室绘图，副班长做好考勤登记。
2. 按规定位置、机位画图，不要到处走动。
3. 有事要向指导教师请假，不得随意缺席。
4. 作业要求独立完成，一旦发现拷贝他人作业者，按不及格处理。

广东交通职业技术学院

《机械制图与 CAD》

011 机电班

装配图大作业课程指导书

航海工程系 机电教研室

2002 年 6 月

大作业课程指导书

一、【作业目的与要求】

本作业是学习《机械制图》与《AutoCAD》课程后知识的一次综合运用，通过大作业，达到以下目的：

1. 运用正投影的基本原理与机件的表达方法，完成《齿轮油泵》或《传动器》的测绘。
2. 掌握与运用零件图、装配图的表达方法，正确表达《齿轮油泵》或《传动器》的零件图与装配图。
3. 掌握手工画草图、零件工作图及用计算机绘制零件图、装配图的全过程。

二、【作业题目与内容】

作业题目有两题，可任选一题。

（一）、《齿轮油泵》

1. 通过测绘了解油泵的工作原理与各零件之间的装配关系。
2. 绘制油泵全部零件的草图（标准件可不画草图，要查出规格及标记代号）。
3. 绘制泵体和泵盖的零件工作图。（A3 与 A4）
4. 据零件图或草图，用计算机绘制油泵的全部零件图，建议将齿轮、圆锥销、螺钉、小轴、传动轴、压套、压紧螺母等零件可做成“块”，用“块插入”绘制装配图。
5. 用计算机绘制装配图，A2 图幅，比例自定。标注尺寸，填写序号、明细栏等。

(二)、【传动器】

- 1. 通过测绘了解传动器的工作原理，与各零件之间的装配关系。
- 2. 绘制传动器全部零件的草图（标准件可不画草图，要查出格式及标记代号）。
- 3. 绘制座体和传动轴的零件工作图。（A2 与 A3）
- 4. 根据零件图或草图，用计算机绘制传动器的全部零件图，建议将齿轮、滚动轴承、螺钉、调整环、键、端盖等零件可做成“块”，用“块插入”绘制装配图。
- 5. 用计算机绘制装配图，A2 图幅，比例自定。标注尺寸，填写序号、明细栏等。

三、【时间安排】

第 19 周为大作业周，按以下进度完成作业。

时 间	齿轮油泵	传动器	要 求
星期一	绘制泵体与泵盖零件图。	绘制座体与传动轴零件图。	标注尺寸、表面粗糙度、尺寸公差等。
星期二	绘制齿轮油泵其他零件，可做成“块”。	绘制传动器其他零件，可做成“块”。	按装配图的位置绘制其他零件。
星期三	绘制装配图		正确选择表达方案
星期四	绘制装配图		利用“块插入”绘制装配图。
星期五	1、检查、改错。 2、交手工零件图两张。 3、装配图磁盘。		

四、【评分标准】

项 目	比 例	评分要求
主要零件图两张 (手工图)	20%	视图表达方案正确，图线清晰，尺寸标注齐全、合理，标注技术要求，内容齐全。
主要零件图两张 (计算机绘图)	20%	视图表达方案正确，图线符合国标要求，尺寸标注合理， 注写技术要求，内容齐全。
部件装配图 (计算机绘图)	60%	正确表达部件的工作原理，视图表达方案选择得当，图形表达正确，图线符合国标要求，要有 2 个以上零件采用“块插入”。标注必要的尺寸，序号、明细栏填写正确。

五、【大作业有关要求】

- 1. 按照上课时间，准时到电脑室绘图，副班长做好考勤登记。
- 2. 按规定位置、机位画图，不要到处走动。
- 3. 有事要向指导教师请假，不得随意缺席。
- 4. 作业要求独立完成，一旦发现拷贝他人作业者，按不及格处理。

