

Auto CAD 综合训练题集

撰写：李江华
审核：谭公民

广东交通职业技术学院

2001年4月

一、班级:

机 991、计 991、计 992、计 993、机 981 (中)、机 982 (中)

二、时间:

五天 (一周)。

三、目的:

通过培训, 结合《机械制图》有关知识, 在演示讲解有关练习题、应试注意事项和绘图技巧的同时, 加强训练和辅导, 使学生更加熟练地掌握 Auto CAD 基本知识和基本操作, 进一步提高学生的计算机绘图速度和绘图技巧。

四、形式:

演示讲解、上机练习、辅导。

具体时间和内容的安排:

星期一:

1、2 节: 演示课 (地点: 阶梯教室); 主要讲解第二页的 Auto CAD(机械类)鉴定评分表。

3、4 节: 手工绘画三视图, 图幅 A3 (地点: 本班教室)。

5、6 节: 上机 (地点: 外二机室), 完成本训练题一。

7、8 节: 自行上机练习。

星期二:

1、2 节: 上机 (地点: 外二机室), 继续完成本训练题一。

3、4 节: 上机 (地点: 第三机室), 完成本训练题二。

5、6 节: 上机 (地点: 第三机室), 继续完成本训练题二。

7、8 节: 自行上机练习。

星期三:

1、2 节: 上机 (地点: 第三机室), 完成本训练题三。

3、4 节: 上机 (地点: 第一机室), 继续完成本训练题三。

5、6 节: 演示课 (地点: 教 104); 主要讲解考试注意问题、绘图技巧及训练题一。

7、8 节: 自行上机练习。

星期四:

1、2 节: 演示课 (地点: 教 104); 主要讲解训练题二。

3、4 节: 上机 (地点: 第一机室), 完成本训练题四。

5、6 节: 演示课 (地点: 教 104); 主要讲解训练题三。

7、8 节: 自行上机练习。

星期五:

1、2 节: 上机 (地点: 外二机室), 继续完成本训练题四。

3、4 节: 上机 (地点: 第一机室), 完成本训练题五。

5、6 节: 继续完成手工绘画三视图, 图幅 A3 (地点: 本班教室)。

《表一》

准考证号码核对	
出生日期核对	
性别核对	
CDY1 与姓名核对	
CDY2 与姓名核对	

注：作图方法、图面质量、尺寸注法三项，
某项扣分≥1 2 分，全卷应判为不及格。

《表二》第一题扣分表

作图方法 配分：26 扣分：					
视图偏移≥2	-5		剖面线漏画一部分	-2	
每线偏移≥2	-1		剖面线距<1, >5	-1	
漏线、多画线，每线	-1		文字错写，每字	-0.5	
漏画、多画点画线，每线	-0.5		文字排列不规范	-1	
螺纹每一小错	-0.5		剖视、向视符号	-0.5	

《表三》

图面质量 配分：26 扣分：					
线型错误（每类）（图层颜色错，点划线短于 15 长于 30（6-15））	-3		中心线伸出>10 或未伸出	-0.5	
			残留污迹	-0.5	
线型错误（每线）	-0.5		作图误差≥2, ≥2°	-1	
图线接口（ ）	-1		视图布置不当	-2	
小圆角漏画、错漏	-0.5				

《表四》

尺寸注法 配分：26 扣分：（若漏注 1/3，判为不合格）				
尺寸变量共五项，每项 -2			⑤数字与尺寸线距	1-3
①箭头长度	2-4		错漏 ø、R 等符号	-1
②数字	2.5-3.5		错写数字	-1
③两尺寸线索距离	6-10		漏注尺寸	-2
④伸出尺寸界线	2.5		粗糙度每一小错	-0.5

补画视图

配分：6 分 扣分：					
错画图线（每线）	-0.5		视图方向	-3	
视图准确度	-2				

《表五》第二题扣分表

几何作图 配分：8 分 扣分：					
线型错误（每线）	-1		中心线伸出不当	-0.5	
漏线、错画线（每线）	-1		残留污迹	-0.5	
图线接口	-1				
三视图 配分：8 分 扣分：					
线型错误（每线）	-1		中心线伸出不当	-0.5	
漏线、错画线（每线）	-1				

训练题一

说明： 1、本试卷内含二试题（共三页）。第一题为必做题，第二题为附加题。

2、存盘时，为保证存盘可靠，请先存入硬盘，然后再存入试题盘。

一、按要求画出托脚零件图（见第四页，题号 CADM12A）中的主视图、俯视图，作出 A-A 的剖视图，作图时注意以下要求（84 分）：

1、按如下规定设置图层、线型、线型比例：

图层名称	颜色（颜色号）	线型
01	绿（3）	实线 CONTIONUOUS（粗实线用）
02	白（7）	实线 CONTIONUOUS（细实线、尺寸标注及文字用）
04	黄（2）	虚线 DASHED
05	红（1）	点画线 CENTER
06	粉红（6）	双点画线 PHANTOM

绘图时不考虑图线宽度。

2、按 1：1 比例设置 A3 图幅（横装），留装订边，画出图纸边界线及图框线；

3、按图示尺寸及格式画出标题栏，填写标题栏内的文字（注：“考生单位”一栏填写考生所在单位的名称。）

4、完成以上操作后 以 A3.DWG 文件名存盘，供第二题使用；

5、按图示尺寸 1：1 作图，完成主视图，（不画移出断面）和俯视图；

6、按图示尺寸 1：1 作出 A-A 剖视图；

140						
25		45		20	25	15
8X4=32	考生姓名		题号	CAD	成绩	
	准考证号码		出生年月日		性别	
	身份证号码		(考生单位)			
	评卷姓名					

7、标注尺寸：只要求标注主视图的尺寸和表面粗糙度代号；

8、完成第一题后，以考生姓名每字的汉语拼音第一字母加上数字 1 作为文件名，先存入硬盘，再存入试题盘。例：学生陈大勇的文件名为：CDY1.DWG。

二、几何作图（16分）

取出 A3.DWG 图形文件，按第三页试题修改题号为 CADM12B，再作出第五页所示图形：

1、按图示尺寸完成滑块的几何图形，不注尺寸；

2、按图示尺寸完成几何体主视图、左视图，并求出俯视图，不注尺寸；

3、存盘，先存入硬盘，再存入试题盘。文件名为将第一题第八点所示的 1 改为 2，如学生陈大勇的文件名为：CDY2.DWG；

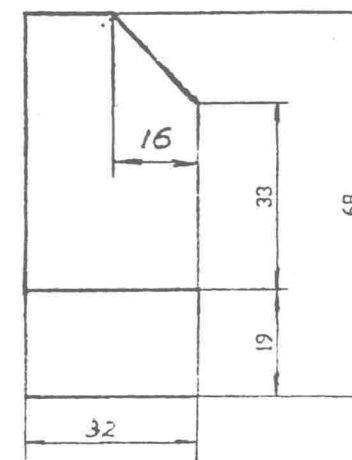
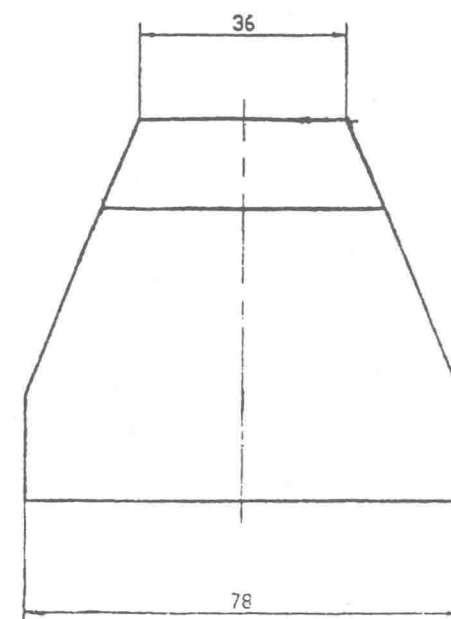
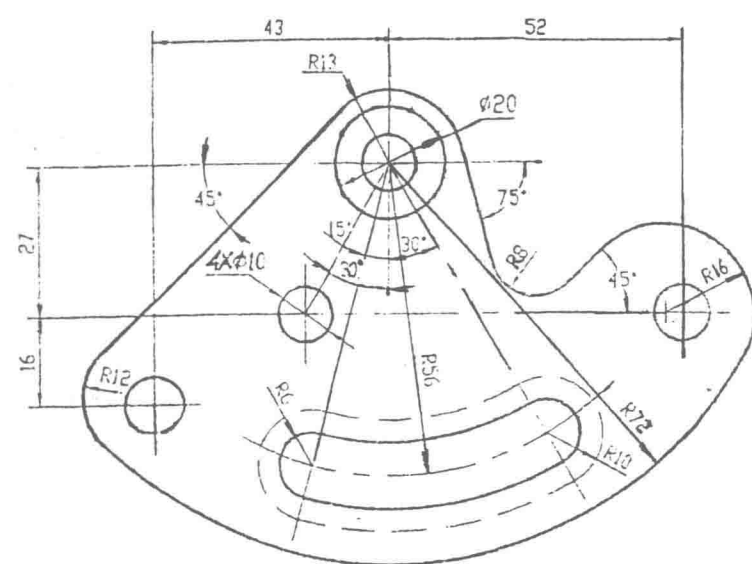
4、退出绘图系统，结束操作。

三、存盘备份

在考试盘根目录下建立一个子目录 BAK，然后将考试盘根目录下的所有文件拷贝到 BAK 目录下。



考生姓名	题号	CADM12A	成绩
准考证号码	出生年月日		性别
身份证号码	(考生单位)		
评卷姓名			



考生姓名		题号	CADM12B	成绩	
准考证号码		出生年月日		性别	
身份证号码		(考生单位)			
评卷姓名					

训练题二

说明： 1、本试卷内含二试题（共三页）。第一题为必做题，第二题为附加题。

2、存盘时，为保证存盘可靠，请先存入硬盘，然后再存入试题盘。

一、按要求画出泵体零件图（见第七页，题号 CADM1A）中的主视图、A 向视图，作出 B 向视图，作图时注意以下要求。（84 分）：

1、按如下规定设置图层、线型、线型比例：

图层名称	颜色（颜色号）	线型
01	绿（3）	实线 CONTIONUOUS（粗实线用）
02	白（7）	实线 CONTIONUOUS（细实线、尺寸标注及文字用）
04	黄（2）	虚线 DASHED
05	红（1）	点画线 CENTER
07	粉红（6）	双点画线 PHANTOM

绘图时不考虑图线宽度。

- 2、按 1：1 比例设置 A3 图幅（横装），留装订边，画出图纸边界线及图框线；
- 3、按图示尺寸及格式画出标题栏，填写标题栏内的文字（注：“考生单位”一栏填写考生所在单位的名称，无单位者填“街道办事处”五字。）；
- 4、完成以上操作后以 A3.DWG 文件名存盘，供第二题使用；
- 5、按图示尺寸 1：1 作图，完成主视图（含 2 个断面图）和 A 向视图；

140				
25	45	20	25	15
考生姓名		题号	CAD	成绩
准考证号码		出生年月日		性别
身份证号码		(考生单位)		
评卷姓名				

- 6、按图示尺寸 1：1 作出底板部分的 B 向视图；
- 7、标注尺寸：只要求标注主视图的尺寸和表面粗糙度代号；
- 8、完成第一题后，以考生姓名每字的汉语拼音第一字母加上数字 1 作为文件名，先存入硬盘，再存入试题盘。例：学生陈大勇的文件名为：CDY1.DWG。

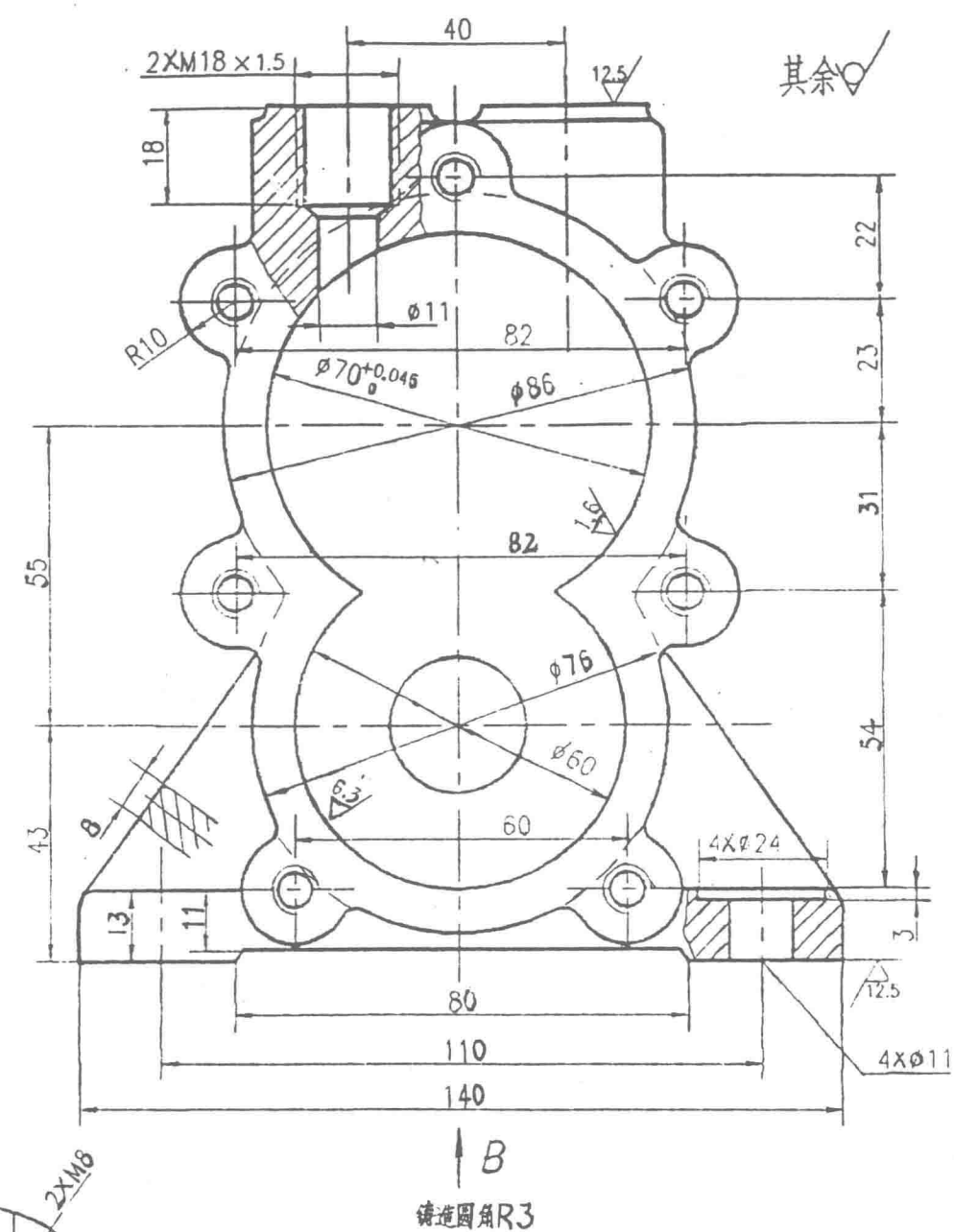
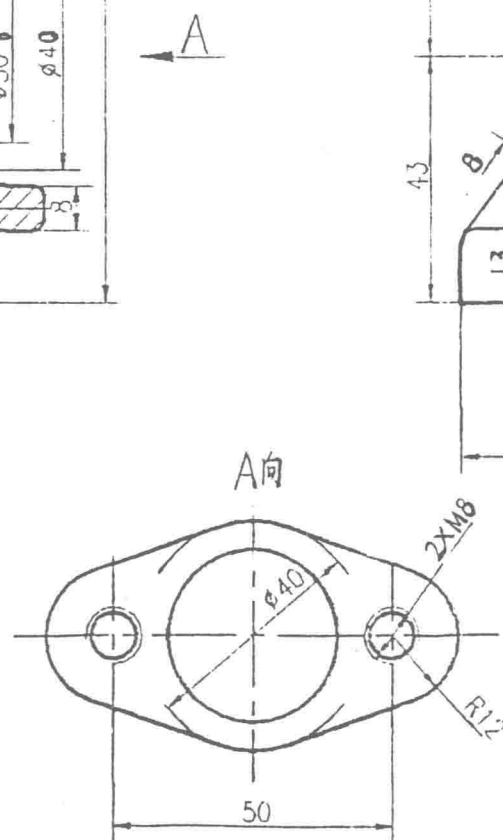
二、几何作图（16 分）

取出 A3.DWG 图形文件，按第三页试题修改题号为 CADM1B，再作出第八页所示图形：

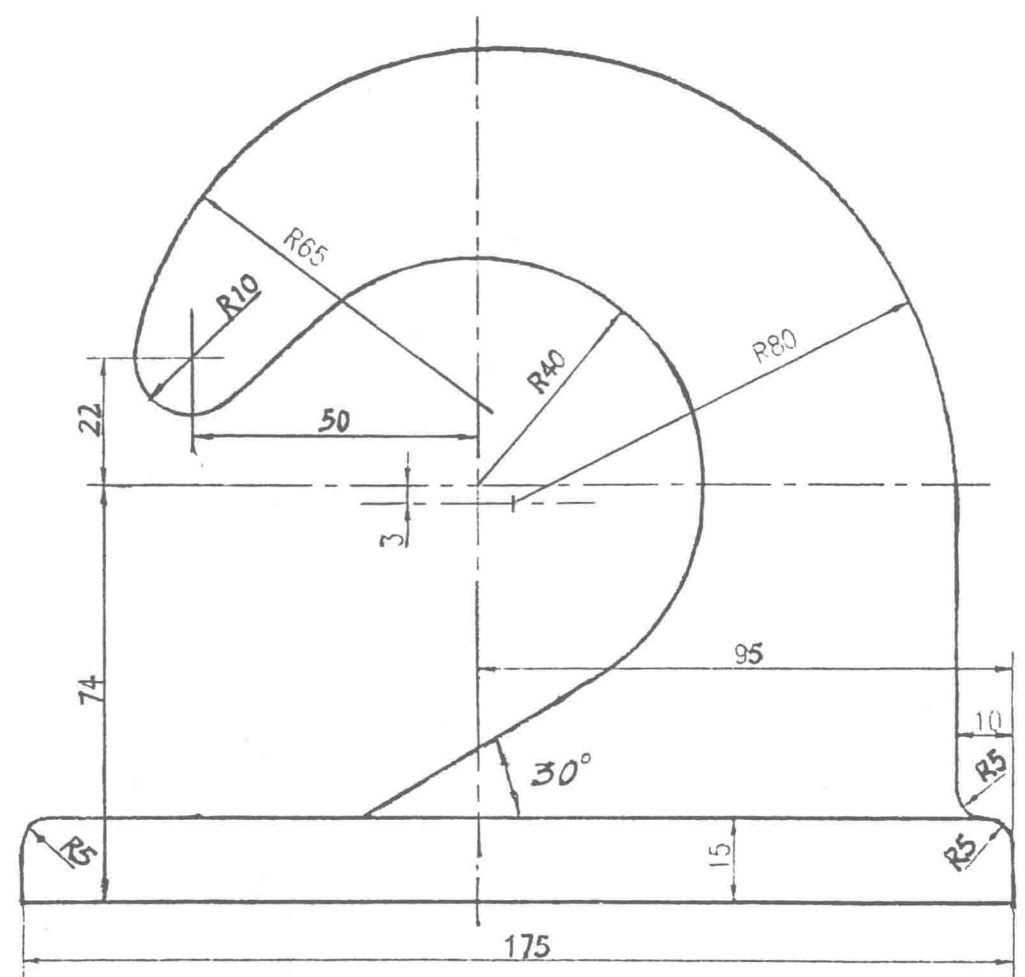
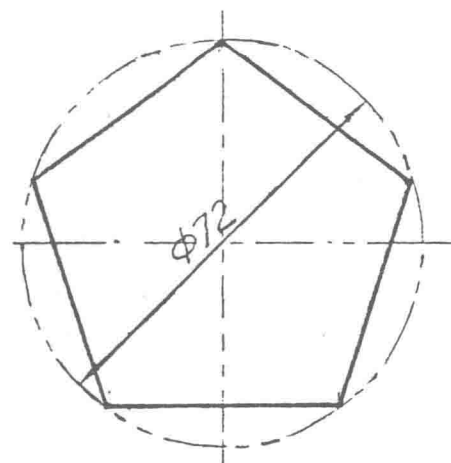
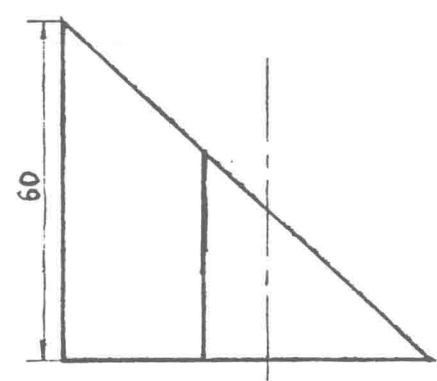
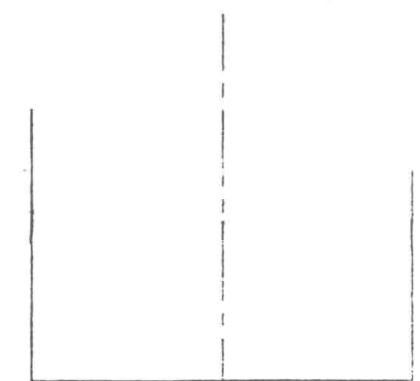
- 1、按图示尺寸完成右面的几何图形，不注尺寸；
- 2、按图示尺寸完成几何体俯视图、左视图，并求出主视图，不注尺寸；
- 3、存盘，先存入硬盘，再存入试题盘。文件名为将第一题第八点所示的 1 改为 2，如学生陈大勇的文件名为：CDY2.DWG；
- 4、退出绘图系统，结束操作。

三、存盘备份

在考试盘根目录下建立一个子目录 BAK，然后将考试盘根目录下的所有文件拷贝到 BAK 目录下。



考生姓名	题号	CADM1A	成绩
准考证号码	出生年月日	性别	
身份证号	(考生单位)		
评卷姓名			



考生姓名		题号	CADM1B	成绩	
准考证号码		出生年月日		性别	
身份证号码		(考生单位)			
评卷姓名					

训练题三

说明： 1、本试卷内含二试题（共三页）。第一题为必做题，第二题为附加题。

2、存盘时，为保证存盘可靠，请先存入硬盘，然后再存入试题盘。

一、抄画零件图（见第十页），左视图不画、C 向视图不画，A-A 剖切符号不画，画图时请注意以下具体要求。（84 分）

1、按如下规定设置图层、线型，并设定线型比例：

图层名称	颜色（颜色号）	线型
0	白（7）	实线 CONTIONUOUS（细实线、尺寸标注及文字用）
1	红（1）	点画线 CENTER
2	绿（3）	实线 CONTIONUOUS（粗实线用）
3	黄（2）	虚线 DASHED
4	青（4）	双点画线 PHANTOM

本次训练题所用的图线，一律按上述规定选用，不必理会图线的宽度；

2、按 1：1 比例设置 A3 图幅（横装），留装订边，画出图纸边界线及图框线；

3、按上图尺寸及格式画出标题栏，填写标题栏内的文字（注：“考生单位”一栏填写考生所在单位的名称。）；

4、完成以上操作后，以 A3.DWG 文件名存盘，供第二题使用；

5、按图示尺寸 1：1 画图，作图力求准确，符合国家标准的规定，投影关系正确，补画 B-B 断面图；

140				
25	45	20	25	15
考生姓名		题号	CAD	成绩
准考证号码		出生年月日		性别
身份证号码		(考生单位)		
评卷姓名				

6、尺寸标注方面：只要求标注主视图和俯视图的尺寸以及表面粗糙度代号；

7、完成以上操作后，将图形以考生姓名每字的汉语拼音第一字母连续大写加上数字 1 作为文件名，先存入硬盘，再存入试题盘。例：学生陈大勇的文件名为：CDY1.DWG。

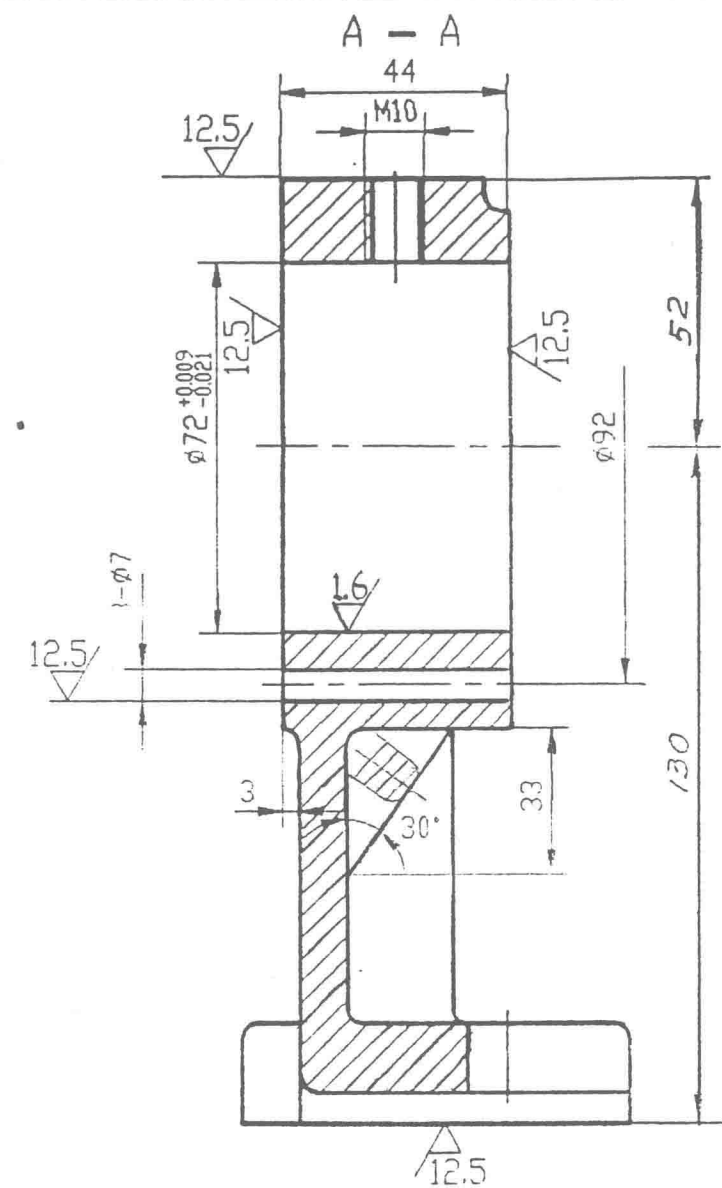
二、几何作图（16 分）

取出 A3.DWG 图形文件，作出第十一页所示图形：

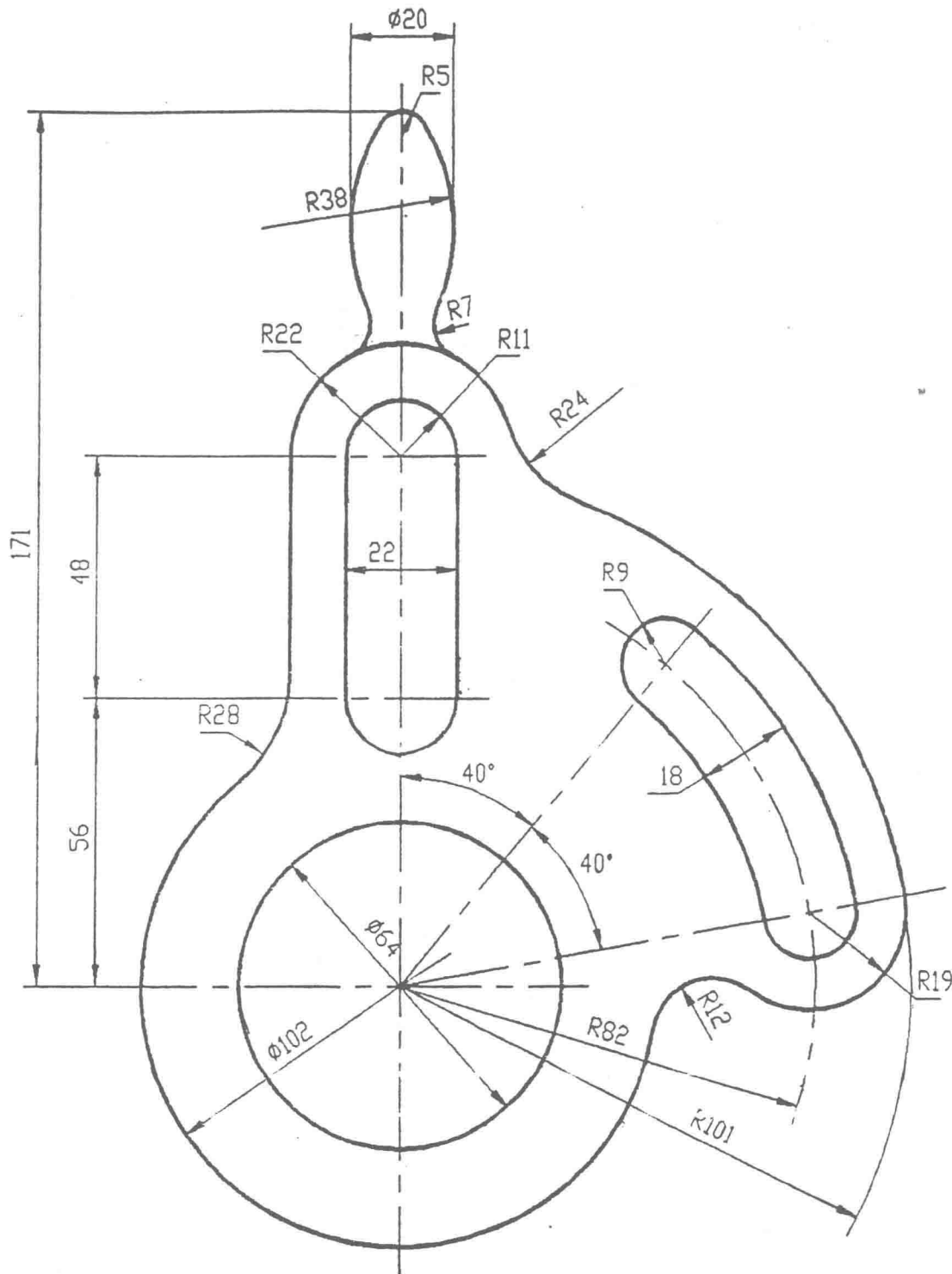
- 1、按图示尺寸作出 2-1 的几何图形，不注尺寸；
- 2、按图示尺寸作出 2-2 的带切口的正五棱柱体的主视图、俯视图，并求出左视图，不注尺寸；
- 3、存盘，先存入硬盘，再存入试题盘。文件名为将第一题第 8 点所示的 1 改为 2，如学生陈大勇的文件名为：CDY2.DWG；
- 4、退出绘图系统，结束操作。

三、存盘备份

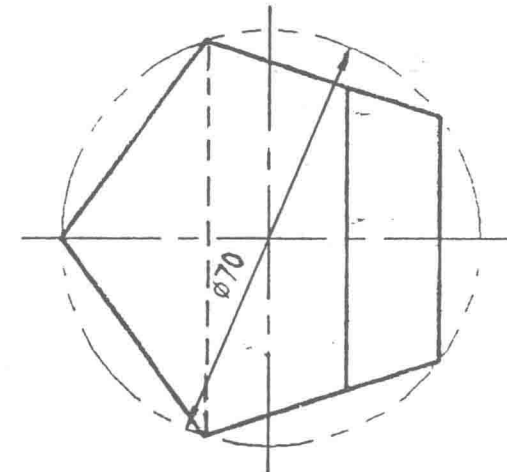
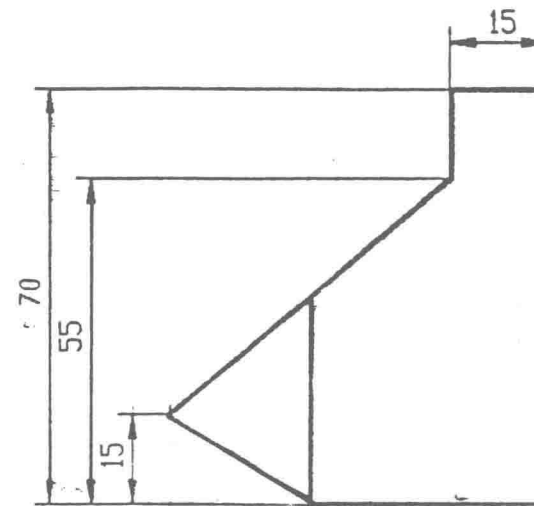
在考试盘根目录下建立一个子目录 BAK，然后将考试盘根目录下的所有文件拷贝到 BAK 目录下。



考生姓名		题号	CADM4A	成绩	
准考证号码		出生年月日		性别	
身份证号码		(考生单位)			
培养姓名					



2-1



2-2

考生姓名		题号	CADM4B	成绩	
准考证号码		出生年月日		性别	
身份证号码		(考生单位)			
评卷姓名					

训练题四

说明： 1、本试卷内含二试题（共三页）。第一题为必做题，第二题为附加题。

2、存盘时，为保证存盘可靠，请先存入硬盘，然后再存入试题盘。

一、按要求画出壳体零件图（见第十三页，题号 CADM11A）中的主视图、左视图，并完成 A 向视图，作图时注意以下要求（84 分）：

1、按如下规定设置图层、线型、线型比例：

图层名称	颜色（颜色号）	线型
01	绿（3）	实线 CONTIONUOUS（粗实线用）
02	白（7）	实线 CONTIONUOUS（细实线、尺寸标注及文字用）
04	黄（2）	虚线 DASHED
05	红（1）	点画线 CENTER
07	粉红（6）	双点画线 PHANTOM

绘图时不考虑图线宽度；

2、按 1：1 比例设置 A3 图幅（横装），留装订边，画出图纸边界线及图框线；

3、按图示尺寸及格式画出标题栏，填写标题栏内的文字（注：“考生单位”一栏填写考生所在单位的名称。）

4、完成以上操作后，以 A3.DWG 文件名存盘，供第二题使用；

5、按图示尺寸 1：1 作图，完成主视图和左视图，不画俯视图； 6、

按图示尺寸 1：1 作图，完成 A 向视图（即右视图，不画虚线，

140				
25		45	20	25
25		45	20	15
8X4=32	考生姓名		题号 CAD	成绩
	准考证号码		出生年月日	性别
	身份证号码		(考生单位)	
	评卷姓名			

不作剖视)；

7、标注尺寸：只要求标注主视图的尺寸和表面粗糙度代号；

8、完成第一题后，以考生姓名每字的汉语拼音第一字母加上数字 1 作为文件名，先存入硬盘，再存入试题盘。例：学生陈大勇的文件名为：CDY1.DWG。

二、几何作图（16 分）

取出 A3.DWG 图形文件，按第三页试题修改题号为 CADM11B，再作出第十四页所示图形：

1、按图示尺寸完成左侧的几何图形，不注尺寸；

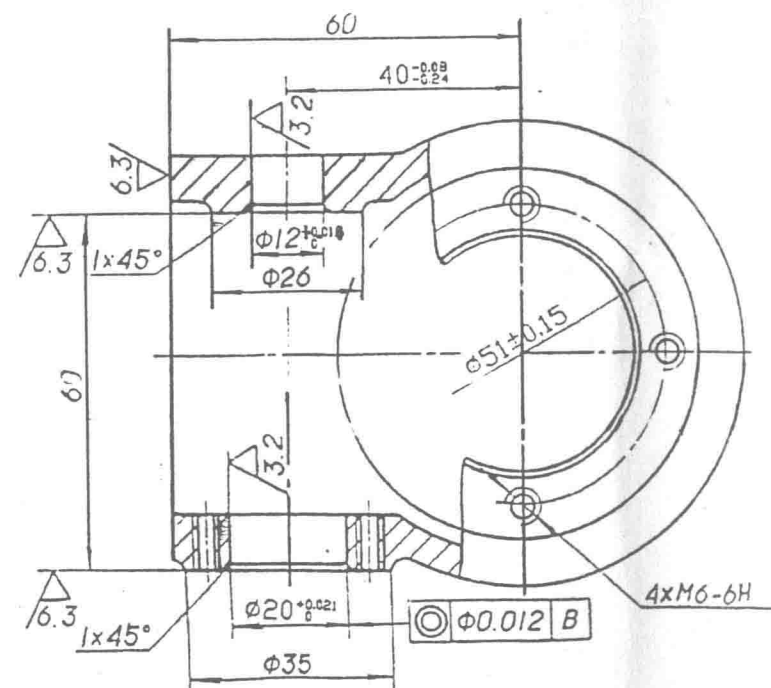
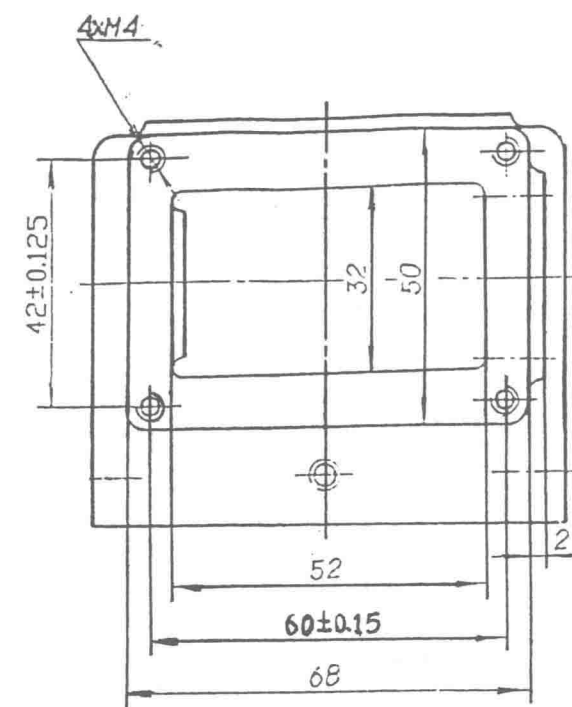
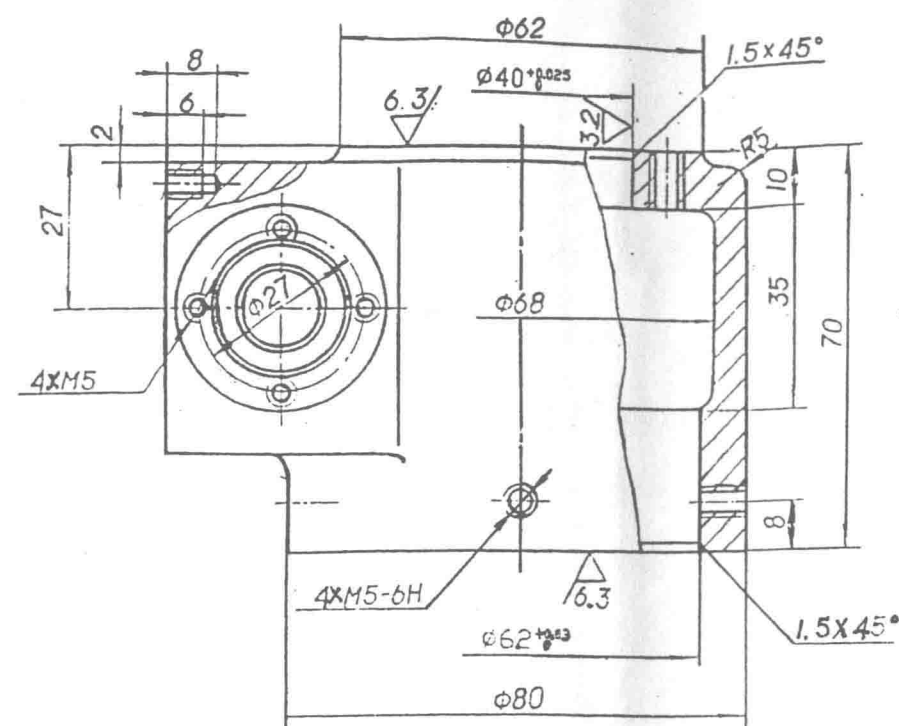
2、按图示尺寸完成切口圆筒的俯视图、左视图，并求出主视图，不注尺寸；

3、存盘，先存入硬盘，再存入试题盘。文件名为将第一题第 8 点所示的 1 改为 2，如学生陈大勇的文件名为：CDY2.DWG；

4、退出绘图系统，结束操作。

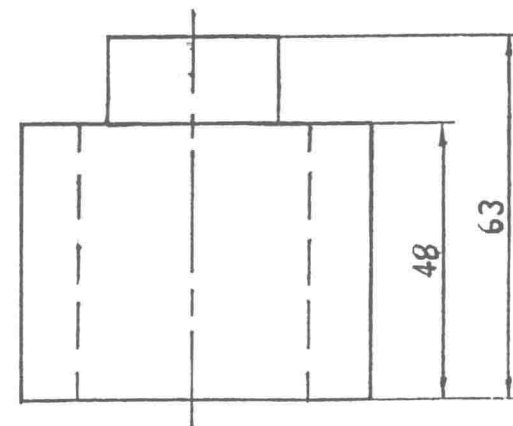
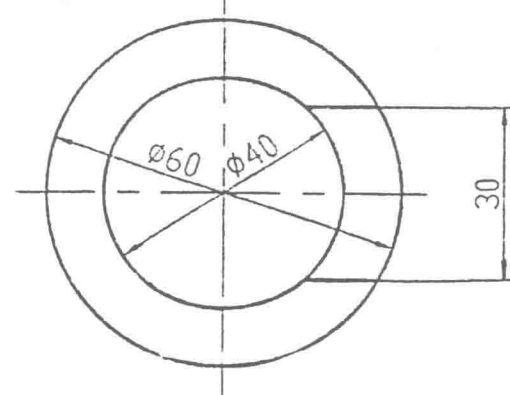
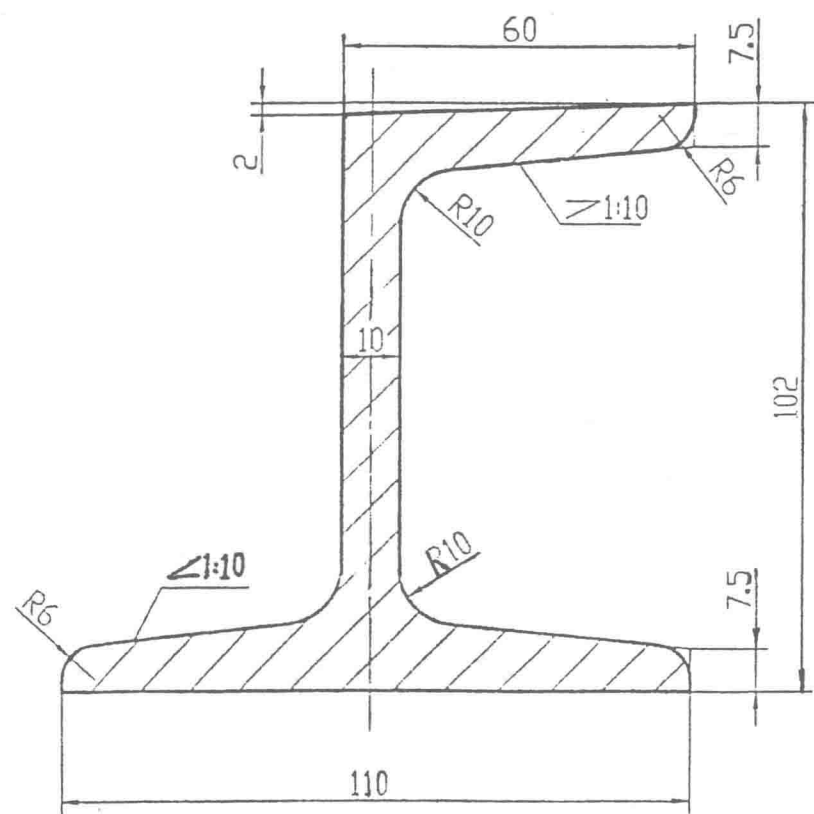
三、存盘备份

在考试盘根目录下建立一个子目录 BAK，然后将考试盘根目录下的所有文件拷贝到 BAK 目录下。



未注圆角 $R3$

考生姓名		题号	CADM11A	成绩	
准考证号码		出生年月日		性别	
身份证号码		(考生单位)			
评卷姓名					



考生姓名		题号	CADM11B	成绩	
准考证号码		出生年月日		性别	
身份证号码		(考生单位)			
评卷姓名					

训练题五

说明： 本试卷内含二题（试卷共三页）。第一题为必做题（见第十六页），第二题为附加题（见第十七页）。

一、按要求抄画箱体零件图（见第十六页，题号 CADM5A）中的主视图、俯视图。（84 分）

作图前请注意以下具体要求：

1、按如下规定设置图层、线型，并设定线型比例：

图层名称	颜色（颜色号）	线型
0	白（7）	实线 CONTIONUOUS（细实线、尺寸标注及文字用）
1	红（1）	点画线 CENTER
2	绿（3）	实线 CONTIONUOUS（粗实线用）
3	洋红（6）	虚线 DASHED
4	青（4）	双点画线 PHANTOM

绘图时不考虑图线宽度。

2、按 1：1 比例设置 A3 图幅（横装），留装订边，画出图纸边界线及图框线；

3、按图示尺寸及格式画出标题栏，填写标题栏内的文字（注：“考生单位”一栏填写考生所在单位的名称。）

4、存盘（驱动器为 A:）。完成以上操作后，以“A3”为文件名存入考试试题盘；

5、按图示尺寸 1：1 画图，作图力求准确，符合国家标准的规定，投

140				
25	45	20	25	15
8X4=32	考生姓名		题号 CAD	成绩
	准考证号码		出生年月日	性别
	身份证号码		(考生单位)	
	评卷姓名			

影关系正确；

6、虚线省略不画，主视图中的 B-B 剖切位置省略标注；

7、标注俯视图中的尺寸和表面粗糙度代号；

8、完成第一题后，以考生姓名每字的汉语拼音第一字母加上数字 1 作为文件名，先存入硬盘，再存入试题盘。例：学生陈大勇的文件名为：CDY1.DWG。

二、几何作图（16 分）

取出 A3 图形文件，作出第十七页（题号：CADM5B）所示图形：

1、按图示尺寸作出挡板（图 2-1）的几何图形，不注尺寸；

2、按图示尺寸作出带切口的六棱锥的三视图（图 2-2，要求将俯视图、左视图的投影补充完整），不注尺寸；

3、存盘，先存入硬盘，再存入试题盘。文件名为将第一题第 8 点所示的 1 改为 2，如学生陈大勇的文件名为：CDY2.DWG；

4、退出绘图系统，结束操作。

三、存盘备份

在考试盘根目录下建立一个子目录 BAK，然后将考试盘根目录下的所有文件拷贝到 BAK 目录下。

