

工程图学部考试课考试情况说明—学生

为尽量减少由于同学们客观条件不同对考试成绩的影响，经课程任课教师认真讨论、仔细分析，现对考核情况做如下说明。

一、考试的基本情况

- 1.考核方式：闭卷线上考试；
- 2.考试日期：按教务处安排的考试时间执行；
- 3.考试时长：2个小时；
- 4.特有要求：
 - （1）考试禁止使用打印机，如发现按违纪处理。
 - （2）绘图一律采用铅笔绘制，不得用水性笔钢笔等。
 - （3）不能提前交卷。
 - （4）答题卡只能提交一次。

二、考前准备

- 1.认真阅读教务处发放的关于“在线考试工作细则-0619”，考场环境等要求按细则执行；
- 2.提前准备绘图工具，直尺或三角板、铅笔、橡皮、圆规；
- 3.答题纸（A4 大小）
 - （1）培训结束就会发给同学们，必须提前打印出来或提前按尺寸将答题纸全部信息绘制出来）。可以多备几份答题卡，以备不测。

可以提前填好每页答题中的学号、姓名、授课教师姓名等信息（注意：

a) 务必务必填上授课教师的姓名和上课时间，否则会找不到卷子！，

b) 考试结束拍照提交前一定要确认是否有交串的，比如同一页答题纸拍了 2 遍，然后漏掉一页；或者把新画的图没拍，拍了旧图）。打

印绘制答题纸有具体要求，详细请看第四部分。

哈工大2020春 画法几何与工程制图基础 答题卡

题号	一	二	三	四	总分
得分					
阅卷人					

姓名 _____

学号 _____

任课教师 _____

上课时间 星期()

注意：1. 请在各题的答案前标上题号；
2. 考虑好图的布局，不能将图画到刻度线之外；

身份证/学生卡

总 4 页 (第 1 页) — 第一题

姓名_____ 学号_____ 任课教师_____ 上课时间 星期()

身份证/学生卡

总 4 页 (第2页) -- 第二题

4. 考前积极配合监考老师的安排，完成例如群昵称、上传手机信息，考前测试等工作。
5. 及时关注课程群和考场收发卷群的消息，认真参加任课教师和监考教师组织的考前相关培训，需要回复的及时回复。
6. 同学需要将自己和一个紧急联系人电话都提供给监考老师。

这样在特殊情况发生（突然出现断网的情况，学生本人还不知道）时，
监考老师可以找到学生并纠正。

三、考试流程

1. 考试当天提前 30-40 分钟进入腾讯会议，配合监考教师进行身份认证，调整摄像头（注意：考试会提前 5 分钟发试卷，此时同学们必须也都进入腾讯会议。按照教务处规定没有按时进入腾讯会议的，将禁止参加本次考试，监考教师会将其移除收发卷群。）

2. 收到试卷后按题目要求答题（不要将试卷外传），将答案画在答题纸相应位置上。画图前考虑好合理布局，不要超出答题卡刻度线。学生在答题过程中只能使用主监控设备（比如笔记本、平板等大屏幕设备）收卷，浏览试卷，不得打字、频繁点击鼠标等操作。

3. 考试结束时，同学们停止作答。每张答题卡都需要在指定位置放置身份证，然后同学给每张放有身份证的答题纸拍摄一张照片（保证图线和文字清晰可辨，不能颠倒。注意：如果所拍摄的答题卡没有身份证，将被视为无效答题卡，不计算分数!!!）。将几张照片按顺序生成一个 PDF 文件（文件务必用“学号-姓名”命名，图片一定要齐全，不能漏掉图片，必须命名正确）。生成 pdf 之后，同学一定要检查一下，检查试卷的页数是否完整，是否有漏拍的卷子，试卷是否清晰，每页是否都摆放了身份证，又是否写了姓名、学号、授课教师和上课时间，以免发生重大损失。并按监考教师要求提交，跟老师确认是否收到试卷，待监考教师确认收到试卷，交卷流程结束。

4. 待监考老师宣布考试结束后再退出会议考场，结束考试。但

是在出成绩前，请同学们不要退出考场的收发卷群，以备查证。

四、答题卡、边界、拍照和扫描软件

1. 答题卡

图学的答题卡因为涉及到学生的画图尺寸，所以打印的时候有一定的要求。默认打印的页面是用适合的打印边距，如图 1 所示。需要将设置改为实际大小打印，如图 2 红圈处，才能保证答题卡打印的正确。



图 1 默认的打印设置



图2 实际大小打印（按照这个设置打印）

那么如何知道打印的答题卡是否正确呢？答题卡的刻度线相当于尺寸的作用。将答题卡打印好之后，可以利用刻度尺来检验。如果答题卡的刻度与刻度尺上的刻度相匹配，比如图3，那就是一个合格的答题卡；如果不匹配，比如图4，那就不是一个合格的答题卡。

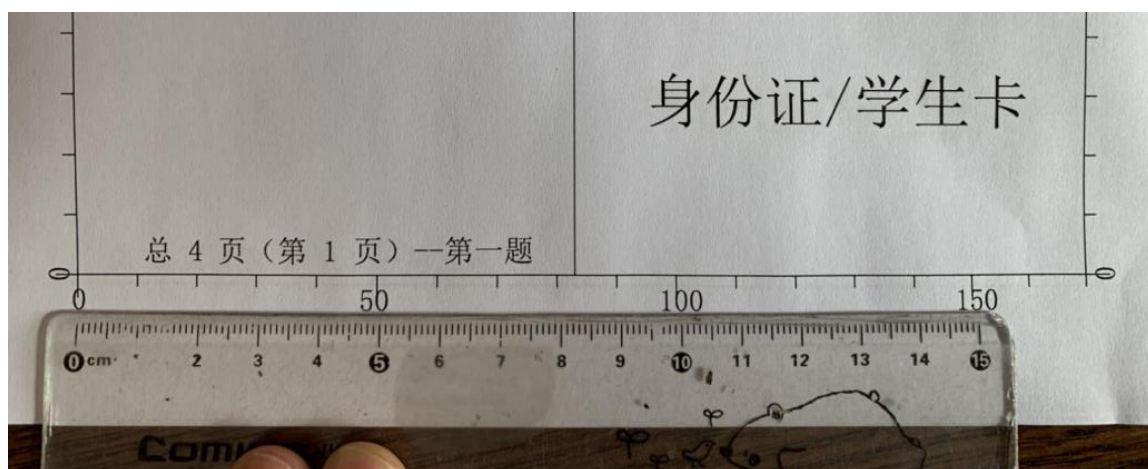


图3 合格的打印效果

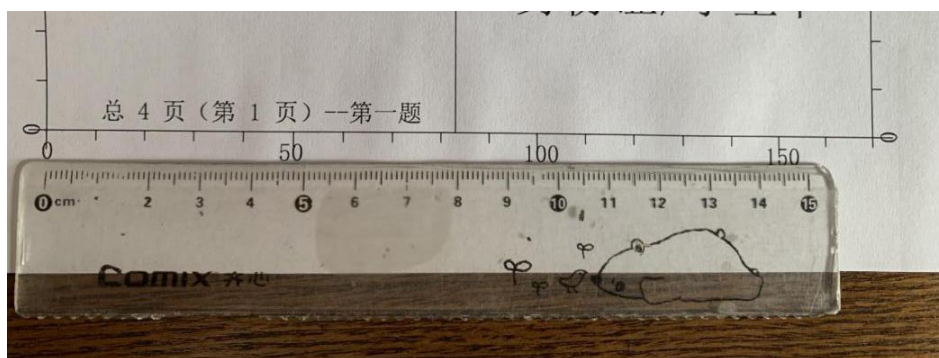


图 4 不合格的打印效果

如果同学实在无法具有打印条件甚至没有 A4 纸，就需要自制。可以将白纸剪裁拼接为 A4 的大小（210X297）；同时按尺寸手绘出刻度框，标上刻度值；最后抄绘题头和文字。

2. 边界要求

同学在画图之前一定要设计好，使整个图形不要超过刻度线，避免出现画到一半才发现余下的地方不够，影响答题速度。图 5 是一个合理的布图，而图 6 是不合理的布图，左视图挤得都没啥地方了。

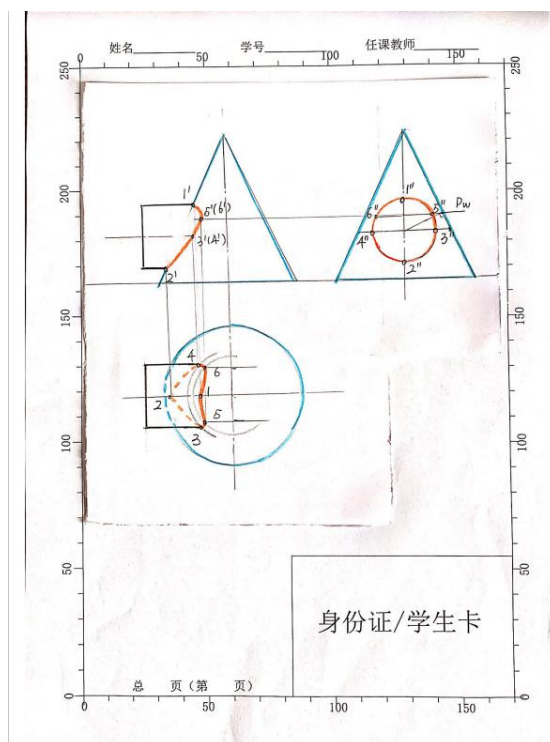


图 5 合格的布图，三视图都能放下

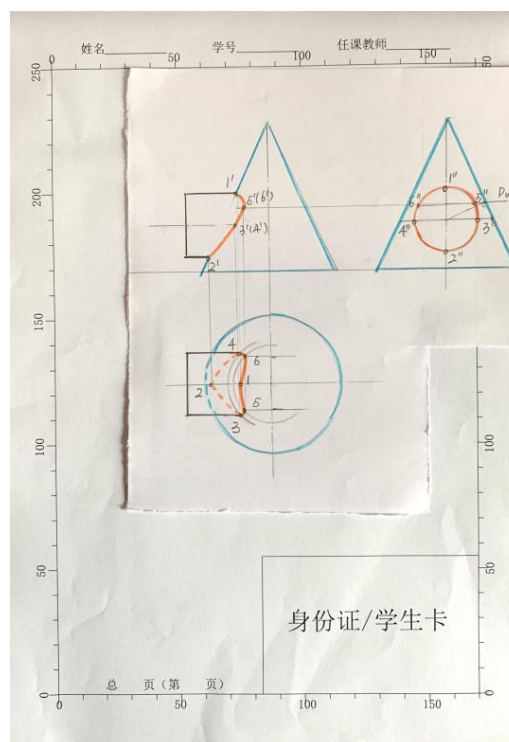


图 6 不合格的布图，左视图画不下

3. 拍照要求

一定要将试卷拍清楚，竖着拍，照片占满整屏，并显示本页答题卡全部内容，不能一张照片一半是图，一半是其它内容或者答题卡不完整或者没放身份证

哈工大2020春 画法几何与工程制图基础 答题卡

题号	一	二	三	四	总分
得分					
阅卷人					

姓名 _____
学号 _____
任课教师 _____

注意：1. 请在各题的答案前标上题号；
2. 考虑好图的布局，不能将图画到刻度线之外；

上课时间 星期 ()

身份证/学生卡

总 4 页 (第 1 页) 一第一题

不合理 1

哈工大2020春 画法几何与工程制图基础 答题卡

题号	一	二	三	四	总分
得分					
阅卷人					

姓名 _____
学号 _____
任课教师 _____

注意：1. 请在各题的答案前标上题号；
2. 考虑好图的布局，不能将图画到刻度线之外；

上课时间 星期 ()

身份证/学生卡

不合理 2

哈工大2020春 画法几何与工程制图基础 答题卡

题号	一	二	三	四	总分
得分					
阅卷人					

姓名 _____

学号 _____

任课教师 _____

注意：1. 请在各题的答案前标上题号； 上课时间 星期（ ）
2. 考虑好图的布局，不能将图画到刻度线之外；

身份证/学生卡

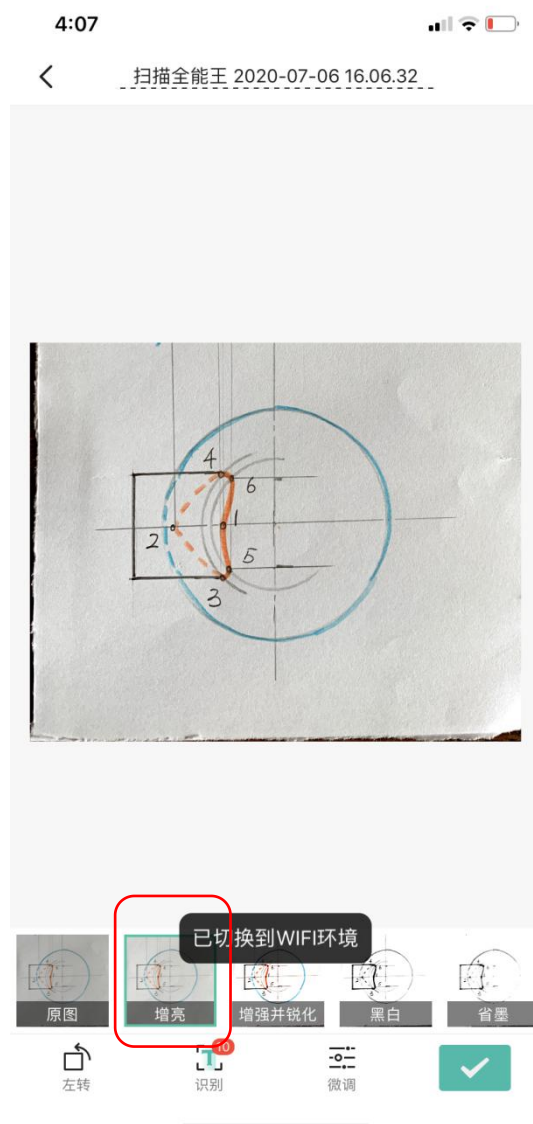
总 4 页 (第 1 页) — 第一题

合理

4. 扫描软件

工图可以同样采用微积分培训时所使用得“扫描全能王”APP 拍照并合成为 pdf。工图唯一不一样，需要注意的地方是，APP 默认的处理模式是“增强并锐化”，用于处理图案时有时可能会导致部分细

线的被处理掉。如果采用“原图”或者“增亮”就不会有这样的问題。
大家在考前一定要扫几张画好的图片试试看，再决定采用哪种处理方法。（一定要保证拍出的照片图线清晰）



五、对网络及手边电脑、手机的要求

除教务处所要求的双机位之外，工图考试并没有特殊的硬件要求。
电脑、平板、手机能够快速收到试卷、打开试卷，及时查看到课程考试题目，考核结束后能够按时间节点、按课程要求提交答题纸即可。

请同学们务必将手机充好电、准备好充电宝等备用电源，保证考试期间能使用电子设备接收题目和上传文件；务必保证网络保证有足够的流量和速度，如果同学网络或者手边电脑、手机不能满足考试基本要求，请同学们看到通知到尽快与教务处或导员取得联系，寻求解决办法。

预祝同学们考试顺利进行，取得理想的成绩！

机电学院图学部

2020.7.10