

学院:

姓名:

学号:

年级、专业、班级:

线 封 密

测绘与国土信息工程学院
2021级测绘专业本科
2023 ~ 2024学年第一学期
摄影测量学 试卷A

注 意 事 项	1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。	学号(*必填项*)
	2. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。	
	3. 请严格按照题号在相应答题区域作答, 超出答题区域的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。	
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。	
填 涂	正确填涂: 错误填涂:	
考 生 禁 填	缺考 ☐ 作弊 ☐ 违纪 ☐	

大题题号	一(16分)	二(22分)	三(22分)	四(40分)	合计总分
大题得分					

一、名词解释 (共16分)

题号	一 (1)	一 (2)	一 (3)	一 (4)	批阅人
得分					

1. (4分)摄影测量学

2. (4分)摄影基线

3. (4分)摄影比例尺

4. (4分)单像后方空间交会

二、简述题 (共22分)

题号	二 (1)	二 (2)	二 (3)	二 (4)	批阅人
得分					

1. (6分)摄影测量三个发展阶段的特点

2. (6分)摄影测量学的分类



3. (5分)摄影测量常用的坐标系及其定义

4. (5分)共线条件方程的基本原理，并写出共线条件方程，解释每个字母的含义。

三、计算题（共22分）

题号	三 (1)	三 (2)	三 (3)	批阅人
得分				

1. (6分)已知某一地区地面的平均高程为150m，最高高程为300m，当航摄比例尺为1:1万，航摄仪焦距为152mm，若要保证整个摄区的航向重叠度不少于60%，则航线设计时相对于摄区平均基准面的航向重叠度至少应为多大。

2. (6分)根据共线条件方程和倾斜像片的像平面坐标计算出其水平像片的坐标。



3. (10分)理想像对上，已知A点的高程为500m，该点的航高为2000m，量得该点的像平面坐标为 $x_{左}=56.0mm, x_{右}=-10.0mm$ 。另外又量得B点的 $x_{左}=60.0mm, x_{右}=-12.0mm$ 。求B点的高程。若已知C点的高程为200m，求C点对于A点的左右视差 Δp 。

四、案例分析（共40分）

题号	四 (1)	四 (2)	批阅人
得分			

1. (25分)



----- 密 封 线 -----



2. (15分)

