



《三维激光扫描技术》期末考试  
2023~2024学年第一学期  
(答题卡为3页, 考试时间为110分钟)  
(考试方式: 开卷)

注意事项	1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。 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。											
	学号(*必填项*)											
	[0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9]											
填涂	正确填涂: <input checked="" type="checkbox"/> 错误填涂: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>											
	缺考 <input type="checkbox"/> 作弊 <input type="checkbox"/> 违纪 <input type="checkbox"/>											

## 一、名词解释 (共20分)

题号	—(1)	—(2)	—(3)	—(4)	合计
得分					

1. (5分)点云:

2. (5分)移动激光扫描:

3. (5分)空载激光扫描:

4. (5分)高精地图:

## 二、简答题 (共30分)

题号	二(1)	二(2)	二(3)	合计
得分				

1. (10分)地形三维激光扫描的主要应用领域有哪些 (10个以上)?

学号:

线

姓名:

封

年级、专业、班级:

密

学院:

2. (10分)使用移动激光扫描对行道树信息进行提取时，可以获取哪些信息，相对于传统测量模式，有哪些优势？

3. (10分)进行建筑物三维建模时，空载和移动激光扫描联合进行，有哪些优势？

三、问答题 (共30分)

题号	三(1)	三(2)	合计
得分			

1. (15分)你了解哪些处理激光点云的软件系统，你最喜欢的软件系统是什么，谈谈你操作该软件系统的感受。

学号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

年级、专业、班级: \_\_\_\_\_

学院: \_\_\_\_\_

封 线

2. (15分)2023年10月20-22日在河南理工大学召开的第七届全国激光雷达大会, 你主要参与了哪些活动, 你的感受和体会是什么? (200字左右)

四、案例分析 (共20分)

题号	四(1)	合计
得分		

1. (20分)山体滑坡造成堰塞湖, 会对下游及附近人们的生命财产安全造成严重威胁, 下图为某山体滑坡造成了堰塞湖, 要快速处理险情, 一个重要任务是测量土方量及附近地形信息, 为应急抢险提供技术支持。假如你是该方面负责人, 请设计相关的测量方案。(提示: 可以从环境情况分析、应急需求、仪器选择、测量方案、数据处理方案、技术支持方案等方面进行设计, 其中仪器选择和测量方案为重点。)

