

实验报告

课程名称 公园绿地景观设计
班 级 _____
指导教师 _____
学 号 _____
学 生 姓 名 _____

实验报告说明

1. **实验项目名称：**要用最简练的语言反映实验的内容。要求与实验指导书中相一致。
2. **实验类型：**一般需说明是基础型实验，创新性还是设计型、综合性实验。
3. **实验目的与要求：**目的要明确，要抓住重点。实验要求要符合实验指导书中的要求。
4. **实验内容与结果：**这是实验报告极其重要的内容。由学生填写，需概括整个实验过程，并附上实验过程、结果图片或数据等。

对于设计型和综合型实验，在上述内容基础上还应该写出设计思路和设计方法。

对于创新型实验，还应注明其创新点、特色。
5. **实验小结：**对本次实验的心得体会和思考。
6. **实验成绩：**实验成绩为 100 分制。

注意事项：

- 实验报告不得抄袭；
- 实验报告将记入实验成绩；
每次实验开始时，交上一次的实验报告，否则将扣除此次实验成绩。

实验项目名称： 矿山公园景观规划设计

实验类型： 综合性

实验日期： 2019 年 4 月 8 日

【实验目的及要求】

目的： 了解生态修复、场地规划与矿山公园景观设计之间的关系，以及多学科背景下的综合规划设计原理和步骤。掌握综合环境和多学科背景下的矿区景观化生态修复设计方法和矿山公园景观规划设计的相关知识。

要求： 1、熟悉虚拟仿真的环境下项目场地踏勘及修复效果计算机模拟操作；
2、通过虚拟仿真实验平台按步骤完成矿山公园景观规划设计实验内容。

实验内容：

进入软件，点击开始新的实验。

一、场地现状分析

读取气候信息，包括气候带、温度湿度、降水量、风向、日照等信息。如下图（需替换成自己的）：



读取水资源信息，包括水质和水系；读取地形地貌信息，包括地质构造和地质地貌。了解矿山主要地质环境问题及危害。

整体场地自然景观要素和人文景观要素，如下图（需替换成自己的）：



二、工程修复设计

通过技术资料的介绍，进行工程修复设计：边坡修复、边坡水防治、边坡绿化配置、边坡生态覆绿。生成方案，并进行计算机虚拟仿真。如下图（需替换成自己的）：

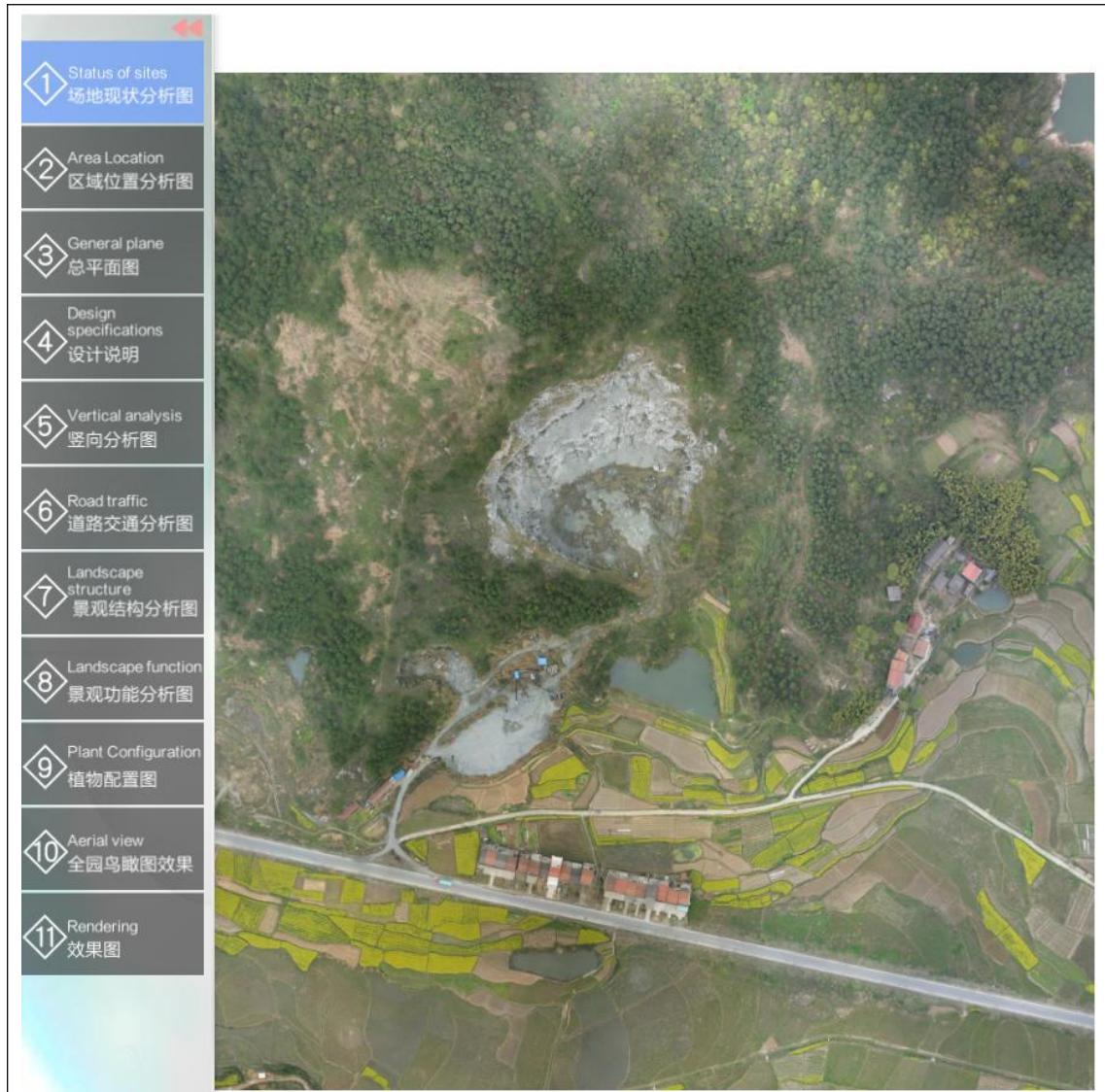


三、景观设计环节

绘制基本路网和植被绿化，放置景观小品和景观设施。完成方案设计布置图。如下图（需替换成自己的）：



完成场地现状分析图、区域位置分析图、总平面图、设计说明、竖向分析图、道路交通分析图、景观结构分析图、景观功能分析图、植物配置图、全园鸟瞰图、效果图等设计过程。如图（需替换成自己的）：



- 1 Status of sites
场地现状分析图
- 2 Area Location
区域位置分析图
- 3 General plane
总平面图
- 4 Design specifications
设计说明
- 5 Vertical analysis
竖向分析图
- 6 Road traffic
道路交通分析图
- 7 Landscape structure
景观结构分析图
- 8 Landscape function
景观功能分析图
- 9 Plant Configuration
植物配置图
- 10 Aerial view
全园鸟瞰图效果
- 11 Rendering
效果图

- 1 Status of sites
场地现状分析图
- 2 Area Location
区域位置分析图
- 3 General plane
总平面图
- 4 Design specifications
设计说明
- 5 Vertical analysis
竖向分析图
- 6 Road traffic
道路交通分析图
- 7 Landscape structure
景观结构分析图
- 8 Landscape function
景观功能分析图
- 9 Plant Configuration
植物配置图
- 10 Aerial view
全园鸟瞰图效果
- 11 Rendering
效果图

鼠标右键
(启用/禁用)
竖向锚点

竖向分析:

撤销

撤销

矿山景观化生态修复设计虚拟仿真实验项目评价分析				
序号	评价内容	评价要点	分值	得分
第一部分：踏勘环节评价（20分）自动评分				
1	场地踏勘（10分）	根据踏勘点给分	10	0
2	资料分析（10分）	根据踏勘资料完整程度给分，内容由人工综合评价。	10	0
第二部分：工程修复设计（15分）自动评分				
1	边坡修复设计（3分）	锚杆加固法（3分）、削坡法（2分）、防护网防护法（2分）、护坡结构（2分）、抗滑桩（2分）、被动防护网（1分）、混凝土喷锚支护法（3分）	3	1
2	边坡水防治（1分）	截水沟（1分）、排水涵管（1分）	1	1
3	边坡绿化配置（8分）	共选择10种植物，含灌木、草本、藤本三种，每种植物根据是否适合边坡绿化给出分数，按学生所选植物计分。	8	3
4	边坡生态覆绿设计（3分）	覆土绿化（1）、挡墙覆坡绿化（2）、挂网喷播绿化（3）、生态袋绿化（2）、植生混凝土绿化（3分）	3	3
第三部分：设计成果评价（40分）自动评分				
1	场地现状分析图（2分）	运用地形图、等高线图和相应的地形数据进行系统的说明，并用文字表述清晰、严密。（1分）	1	1
		分别对场地的风向、日照、气温和降水进行分析，图文并茂。对场地的地形地貌、地质构造、水文情况以及地震状况作出分析，并用文字表述严密、清晰。（1分）	1	1
2	场地区域位置分析图（2分）	布局合理，空间形式丰富。（1分）	1	1
		内容充实，方案完整。（1分）	1	0
3	总平面图（8分）	空间尺度合理（2分）	2	2
		出入口位置和形式合理，道路系统畅通连贯（2分）	2	2
		建筑小品体量适当、形式布局合理（2分）	2	2
		建筑小品体量适当、形式布局合理（2分）	2	0
		线条、图例符合制图规范，指北针、文字标注正确（2分）	2	2
4	设计说明（5分）	文字说明精炼、有条理、重点突出，与设计内容协调统一	5	5
5	竖向分析图（2分）	场地地面的竖向布置；确定建、构筑物的高程；拟定场地排水方案；安排场地土方工程；设计有关构筑物	2	2
6	道路交通分析图（2分）	对场地内各级道路系统及其方向明确标识，以详细的图例进行说明。	2	2
7	景观结构分析图（3分）	分析主、次景观轴线及主、次景观节点；绿化带；景观渗透，以详细的图例进行说明。	3	2
8	景观功能分析图（3分）	对场地的功能分区进行划分，以详细的图例进行说明。	3	2
9	植物配置图（5分）	乔、灌、草的合理配置和季相效果 乔、灌与植被表达明确、比例符合树种特性	5	2
10	鸟瞰图（3分）	表达完整的鸟瞰图1张	3	3
11	其他效果图（5分）	需从多个不同角度表现，不少于5张（每张1分）。	5	3
第四部分：实验报告10分，教师人工评分				
教师姓名（两名）		评语	分数	
第五部分：综合评价15分，教师人工评分				
教师姓名		评语	分数	
		总分		

【实验小结】 (填写实验小结)
实验成绩：
教师评定：