# 安徽淮南地质实习报告范文

来源：网络 作者：莲雾凝露 更新时间：2023-12-29

*作为地质实习生，每个人都要掌握野外实习的基本要领，要巩固和深化对理论知识的认识。那么，如果让你写地质的实习报告，你会怎么写？你是否在找正准备撰写“安徽淮南地质实习报告”，下面小编收集了相关的素材，供大家写文参考！1安徽淮南地质实习报告20\_...*

作为地质实习生，每个人都要掌握野外实习的基本要领，要巩固和深化对理论知识的认识。那么，如果让你写地质的实习报告，你会怎么写？你是否在找正准备撰写“安徽淮南地质实习报告”，下面小编收集了相关的素材，供大家写文参考！

**1安徽淮南地质实习报告**

20\_\_年6月，我们土木工程专业进行了工程地质实习，工程地质实习是整个工程地质学教学中十分重要的实践环节，使学生在课程理论知识学习的基础上，通过对基本地质现象的野外实地考察和现场实践，获得感性知识并巩固和深化课程理论，使理论与实际相结合，为毕业以后的设计、施工中应用有关地质资料打下一定的基础。

2实习目的

理解基本的地址概念，了解基本知识，学会基本技能。通过简短的野外地址实习，巩固学过的《工程地质》内容，加深对课程有关内容的理解;此外，通过实习培养对大自然的热爱，陶冶情操，提高随地址科学的兴趣：同时充分认识到地质实践对地质科学的重要性。同时，培养学生吃苦耐劳、艰苦努力、遵守纪律、团结协作等优良品质和增强集体观念，掌握实地操作技能和编写实习报告的能力，总结此次实习与我们所学专业的联系。

3实习内容：

昌乐火山口

昌乐火山口，距今1800万年是新生代第三纪玄武岩火山口。火山口呈圆锥形，石头呈红褐色，气势极为壮观，数万根六棱石柱，由山底到山顶，直插云天。

此火山口是火山筒内充填的玄武岩栓，经过200多万年的长期风化剥蚀，被剥露出地面，岩栓柱状节理发育，呈辐射状，向上收敛，向下散开，形象地记录了当时火山喷发的自然景观，展示出大自然的鬼斧神工。据中国科学院地质研究所考证认定，该火山口为第三纪玄武岩火山口，距今约1800多万年，它的发现，对地求物理和地震科学研究都有很大-参-考介值。一色的红褐圆棱柱石，竖指苍天，凡经开凿者皆显露出明显的喷发纹理，表明其成因于火山喷发，近百平方公里内的几十座山包构成了蔚为壮观的远古火山群。

山东山旺国家地质公园

山东山旺国家地质公园位于山东省临朐县城东约22公里处，面积约13平方公里。地质公园地处鲁中隆起区中的临朐凹陷，公园内总体由两个次级小盆地组成，即解家河盆地和包家河盆地，其外围均为由玄武岩组成的低山丘陵，地形起伏较大。为季节性河流。地质公园以闻名世界的山旺古生物化石及反映其形成环境的火山地貌为特色。

公园内各种地质遗迹丰富，一是第三纪中新世时期距今1800万年山旺玛珥湖沉积岩层(科学上划分为山旺组地层---硅藻土)，沉积厚度25米左右，具有标准的层型剖面，现已成为国际上中新世生物建阶的重要依据。由于层薄如纸，稍加风化即层层翘起，宛若书页，被古人形象地比喻为\"万卷书\"。大量古生物化石含在其中。尤其是山旺地层层型剖面所处位置，是由早期的牛山组玄武岩、第三纪中新世时期湖相沉积岩(山旺组)、第四纪黄土和晚期的火山岩浸入等地质现象组合而成。二是新生代时期(距今\_\_万年)火山作用形成的古火山锥、熔岩流动特征等各种火山地质现象，如黄山、尧山、擦马山、灵山等都是典型的古火山口，因此亦是研究新生代火山岩区的理想场所。特别是擦马山玄武岩柱状节理，直径近于80cm，规模宏大，气势壮观。尧山西侧，火山作用形成了高高的台地，经长时间风化剥蚀，形成了自然景观，人们称之为\"石楼\"。

山旺组地层中的化石，形成于距今1800万年的第三纪中新世时期。目前已发现的动、植物化石有10几个门类700多种，其中大部分是已绝灭的物种。植物化石包括真菌、硅藻、苔藓、蕨类、裸子植物和被子植物及藻类。动物化石有昆虫、鱼、两栖、爬行、鸟及哺乳动物。特别是山旺山东鸟、齐鲁泰山鸟等鸟类化石的发现，填补了中新世时期的空白，山旺成为我国鸟化石丰富的产地之一，也是目前世界上发现鹿类化石最多、保存最完好的化石产地。新发现的带胚胎的犀牛化石是世界上唯一的，在国际学术界引起了轰动。植物化石枝叶最多，花、果实和种子也保存得非常完美。

山旺古生物化石主要保存于中新世山旺组硅藻土层中(距今约1千4百万年)，其种类之多、保存之完整为世界罕见，目前已发现的化石有十几个门类600多种。动物化石包括昆虫、鱼、蜘蛛、两栖、爬行、鸟及哺乳动物。昆虫化石翅脉清晰，保存完整，有的还保留绚丽的色彩，已研究鉴定的有11目46科100属182种。山旺鸟类化石是我国迄今为止发现完整鸟化石最丰富的产地，三角远古鹿化石和东方祖熊化石是世界上中新世该化石保存最完整的标本。植物化石有苔藓、蕨类、裸子植物、被子植物及藻类。除100种藻类外，其它植物有46科98属143种。它们在世界上研究古生态、古气候、动植物演化等方面有着重要的地位。被中外专家誉为研究中新世的\"综合实验室\"。

山东地下大峡谷

高峡深涧，鬼斧神工。飞瀑流泉，溅玉喷珠。天赋幻境，兆年孕育。暗河漂流，惊险刺激。管轨滑道，激越航程。江北溶洞，魅力所在。

山东地下大峡谷位于沂水县城西南8公里龙岗山下，是一座风貌奇特的溶洞王国，洞体长度6100米，是江北第一长洞，中国特大型著名溶洞之一。洞穴沿290-320度方向延伸，由一条西北/东南走向的巨大喀斯特裂隙发育而成，形成于约0.65亿年至2.3亿年前。

特点：

一气势雄伟壮丽，峡谷深切近百米、两壁如削、宽处百余米、窄处仅可容身，成具体而微之地下三峡。洞内有一河、九泉、九宫、十二瀑、十二峡等景观100余处，构成了一幅气势恢宏的洞中峡谷雄奇画卷，令人叹为观止。

二地下暗河漫长而曲折，水量充沛，四季长流，地下河瀑布十分壮观，在我国北方溶洞内实属罕见。

三利用暗河水势开发的1000米漂流项目，被上海大世界基尼斯记录总部认证为\"中国最长的溶洞漂流\"项目。漂流道的设计充分体现了溶洞内的幽深莫测，起伏高下，波激浪涌，抑扬顿挫的特点。将地下河漂流的原生野始，惊险刺激演绎的淋漓尽致。

4实习总结：

短短一天野外实习很快结束了，不过我们从中实在学到了不少东西，在实习过程中能把所学的知识灵活的理解。增加我们对工程地质学这门课程新的认识。实际观察到各种地理特征。本次实习令我们加深了对地质学的了解，更深刻认识到了学习地质的意义，巩固了学习成果，体会到\"学以致用\"的道。知识从感性认训升华到了理性认识，从抽象变得具体起来，我学习到了很多书上没有的东西，了解了工程地质对实际工程建设的重要性。在这里深深的感谢老师在的认真指导。在实习中学会了一定的观察地质地貌的方法要领和细节。例如，出外实习要对考察对象做一定的了解，合理安排考察路程和考察内容，注意研究的方法，一些考察的细节，充分认识到地质地貌考察的必要性和艰苦性，激发了我们自己考察地理和各地典型地质地貌的兴趣。同时，懂得和组成员合作的重要性。这些都将对我们日后的学习乃至工作起到积极的作用。

**2安徽淮南地质实习报告**

我是一名刚踏入社会的大学毕业生，20\_年毕业于桂林工学院勘查技术与工程(物探)专业，毕业后就职于西北有色地质勘查局七一一总队地勘院物化探项 目组。到20\_年7月工作已满一年，在这短暂的一年时间里我学到了许多学校里无法学到的知识，开阔了眼界，提高了专业技术水平和工作能力。

一、参加的工程

在这一年之中，我参加了徐家沟南部铁矿磁法测量1平方公里，金子山对传湾铜矿、金洞子、红岩山激电测井5口，陶家沟金矿充电测量0.5平方公里(充电激发激化法已完成)，也参加了雪花太坪铅锌矿以及徐家沟南部激电物探成果编写等工作。

二、对专业知识的提高

我是学物探专业，也就是地球物理勘探。在学校只学习了一些理论知识，实践的机会很少，工地是我学习和实践的好地方。到工地后发现以前在学校学的理论知识太 肤浅，实践起来十分困难，在工地我就向师傅虚心的请教，有不明白的地方我就问，经过一年的工作实践，增加了自己的专业知识，提高了自己的实践能力，把理论 和实践很好的结合起来。充分利用业余时间先后系统地学习了磁法、激电、充电、土壤地球化学测量等方面的理论知识，虚心向老师傅学习，注重在实践中积累经验 和吸收教训，很快就适应了工作，努力完成自己的工作。

三、参加工作的体会

以前听说物化探干活累，工人十分辛苦，来到地勘院后感受到了工人们的辛苦，物化探师傅们就用四个特别来形容，特别能吃苦、特别能干活、特别能奉献、特别能 忍耐。前辈们一年四季在外施工，照顾不了自己的父母、妻子和孩子，他们任劳任怨地工作，从来没有一句怨言，这种无私奉献的精神是我必须学习的。在和前辈的 交流中我学会了怎样面对困难，怎样做人，树立了正确的人生观、价值观。通过一年的工作和学习我感到作为一名技术人员必须要细心、认真，作好每一步工作，对 野外数据采集以及处理等流程要熟悉，对图纸要熟悉，对规范更要熟悉，还要继续学习和工程相关、和专业相关的知识，用知识武装自己。

四、对公司的建议

随着社会的发展，人们对质量的要求越来越高，质量是一个企业生存和发展的坚实基础。质量的提高靠工人的总体素质和技术管理水平的提高，为能够面对更加激烈的竞争，培养高素质、高水平的专业技工和管理人员是公司的重点。

过去的工作中，在领导的关怀和同志们的支持与帮助下，经过不断努力，我适应了这种工作，具备了一定的技术工作能力，但是仍存在着一些不足，在今后的工作 中，自己要加强学习、克服缺点，力争自己专业技术水平能够不断提高。同时我清楚地认识到，为适应单位发展的新形势，今后还需不断地加强理论学习，尤其是新 技术、新理论的学习，勤奋工作，在实际工作中锻炼和成长，不断积累工作经验，提高业务能力和工作水平，为公司的发展做出自己新的、更大的贡献。

**3安徽淮南地质实习报告**

马上就要出去参加实习了，内心还是有那么一点激动的，其实在我看来，这些都是在不断地慢慢的成长中学习到的问题，我相信只要参加实习的机会多了，我就会做好这一切，很多的现实问题都是在不断的发展中得到了巨大的进步的，相信我能够做好这一切，参加实习得到实习的锻炼!

一、 实习地点论文联盟

佛山市高明区西坑水库 佛山市南海区丹灶镇建设泵站工程

二、 实习目的及要求

1、培养学生吃苦耐劳、艰苦努力、遵守纪律、等优良品质和增强集体观念，总结此次实习与我们所学专业的相关联系。

毕业论文网

2、认识了解水工建筑物中的工程地质条件和要求。主要包括以下六个方面：a.地形地貌条件 b. 岩石与土的类型及其工程地质性质 c.地质构造 d.水文地质条件 e.物理地质作用 f.天然建筑材料等方面。

3、通过实习巩固课堂所学的基本理论，联系现场实际，验证和拓宽视野，培养和实际工作能力。

4、通过实际考察，了解各种地质现象，增加感性认识。

三、实习内容

1. 西坑水库及其水库除险加固工程简介

西坑水库(中型)位于高明区杨梅河上游，水库集雨面积为10.5km2，库容为1030万m3，兴利库容为798万m3，大坝为均质土坝，坝顶设计高程为114.2m，顶宽5.0m，最大坝高29.5m。溢洪道为开敞式，底高程为110.3m，宽15.0m。在坝后建有一座发电站，装机发电功率为320 kw。水库在1997年安全鉴定为二类水库，但是经过几年的观察，前期所进行的除险加固措施未能彻底消除水库的安全隐患，主要还存在坝体渗漏严重、放水涵管漏水、大坝坝体单薄、反滤体存在失效迹象等安全隐患。另外移民工作也留下一些问题。水库下游西坑村的村民未能迁往他处，这样不但给水库的管理带来了不少的麻烦，更严重的是，群众在水库管理范围外，溢洪道尾水两侧承包责任田里兴建住宅房屋，逐渐遍及了整个大坝下游的泄洪区域，涉及房屋1.3万m2，人口300多万人。由于下游泄洪渠道仅1.0m宽左右，加上淤塞严重，一旦水库泄洪将淹浸和冲刷下游农田和这些房屋，给人民生命财产带来严重威胁。

该工程任务以灌溉为主，兼有防洪、发电等综合利用。工程等别为ⅲ等中型工程，主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级。水库永久性主要建筑物防洪标准按50年一遇设计，1\_\_\_\_年一遇校核;溢洪道消能防冲防洪标准按30年一遇设计。“十一五”期间计划对西坑水库进行除险加固，工程需土方11万m3，石方1.7万m3，混凝土0.2万m3，计划总投资3000万元。主要建设内容为大坝坝体采用高压摆喷防渗，上游坝坡坡脚增设抛石压脚，下游坝坡坡脚新建排水棱体，重建输水涵管，重建坝后电站，整治溢洪道下游归河段长1040m，完善大坝观测和水库自动化监测等。本工程招标范围为水库部分、排水渠部分、水土保持专项部分及电站部分。

2. 泵站建设工程

2.1佛山市南海区丹灶镇建设泵站工程概况

2.1.1工程地理位置及受益面积

南海区丹灶镇建设泵站工程是南海区丹灶镇建设泵站及配套工程的重要组成部分，站址在樵桑联围东堤18+300处(丹灶建设段)。泵站主要负责丹灶大良围片区的排涝任务，受益区为上沙、下沙、建设、石联、荷村、新农村委会，丹灶镇城区、赤坎水库三水西南镇南下村委会等，总集雨面积约62k㎡。

2.1.2工程水文及地质条件

泵站站址处外江5年一遇洪水位为6.55m，10年一遇洪水位为7.23m，20年一外江洪水位为7.61m，50年一遇设计防洪水位为7.99m，外江枯水期水位多为0.5～1.5m。内涌正常水位为0.00～0.80m。

站址处地质构造共分8层，各岩土层自上而下依次为：素填土、淤泥、粉土、粉质粘土、中砂、砾土、残积粉砂和风化泥岩。工程场地土属软弱土类，建筑物地类别为ⅲ类。

2.1.3工程投资及规模

南海区丹灶镇建设泵站工程及配套工程主体工程投资估算为7196.63万元。泵站工程等级为ⅱ级，主要建筑物级别为2级，排涝标准为10年一遇24小时设计暴雨169.8mm两天排干。总体工程主要工程量：土方56.34万 ，、石方5.01万 、混泥土方1.16万 ，基础防渗高压旋喷桩总长9197.6米。

**4安徽淮南地质实习报告**

　　一.序言

　　⑴实习目的、任务和要求

　　1.目的

　　地质学是一门实践性和探究性很强的自然科学。认识实习是教学计划中的一个重要环节，学生在学习相关地质基础知识之后，到大自然中去观察各种地质现象，理论联系实习，增强感性认识，巩固基础理论知识。同时，进行野外地质工作基本技能的初步训练，培养学生的专业兴趣，为后续课程的学习打下良好的基础。

　　2.任务

　　①在野外对各种内、外地质作用进行初步观察分析，着重点是外力地质作用的观察分析。

　　②在老师的指导下，初步对三大类岩石、地质构造和矿产进行观察认识，了解它们在自然界的分布状况。

　　③进行野外地质工作方法的基本训练，包括地质罗盘的使用、手标本采集、地质现象观察、描述记录等内容。

　　④通过实习，培养学生运用辨证唯物主义观点，观察分析地质作用规律，提高学生分析和解决问题的能力。

　　3.要求

　　①实习前学生应认真学习实习知道书，以明确实习目的、内容安排等情况，做到心中有数，有条不紊。

　　②实习中学生要听从老师安排，认真听指导老师的讲解。

　　③现场观察各种地质现象要认真细致，并作好记录，还应多问、多思考，克服怕苦怕累的懒惰思想。

　　④每个学生应采集3——5块有代表性的岩石、矿物或化石标本。

　　⑵.实习的组织形式及实习过程

　　实习的组织形式以班级为单位,每个班又分两个小组,每个小组由一个指导老师带领实习,

　　过程由实习指导书上的日程安排：

　　第一天昆明西山;

　　第二天上午乘车由昆明至武定县五孔桥，下午芭蕉箐采矿场、雷刚厂;

　　第三天上午人民渡至狮子山石棉厂至狮山风景区，下午乘车由武定县至元谋县;

　　第四天上午元谋县朱布超基性岩体，下午元谋县黄瓜园大桥;

　　第五天上午元谋县德大大桥至那化大桥，下午元谋县弯堡土林;

　　第六天返回昆明。

　　(3)实习任务完成情况

　　通过实习我们三大类岩石有了更深一步的了解和认识，能够在野外认识和辨别三大类岩石，还能够在野外辨别各种地质构造。通过在各实习点对其的观察，实地考察，我掌握了罗盘的使用，还在各实习点采集了各种相应的岩石标本。还提高了我们对各种地质现象的观察分析能力，并学会了野外纪录，基本达到学校预期的目标。

　　二.各实习点地质概括

　　⑴昆明西山地区

　　①地层：由老到新如下，

　　1.泥盆系上统宰格组(d3z)：该岩石为灰色厚层状细晶白云岩，细晶结构，块状构造，风化面为灰黑色，呈刀砍状。

　　2.石碳系下统大塘组(c1d)：该岩石为灰色、深灰色角砾状灰岩厚层状灰岩，角砾大小混杂，为钙质胶结，较紧密，含珊化石，底部办翠绿色页岩与宰格组呈假整合接触。

　　3.石碳系中统威宁组(c2w)：灰色、灰白色中厚层状灰岩，粉晶结构，块状构造中部夹角砾岩，含珊瑚、腕足化石，矿物成分为方解石等，风化面为灰白色，局部有铁质侵染，与大塘组整合接触。

　　4.二迭系下统——(1)倒石头组(p1d)：上部黑色页岩与泥灰岩互层，中部呈黑色页岩夹薄层沙岩，含植物化石，下部为杂色黏土、黄铁矿及煤线，与威宁组呈假整合接触(2)栖震组(p1\_\_)：为浅灰色厚至块状细晶白云岩，风化面为灰黑色白云质灰岩。风化后成团块状小虎斑，成分为方解石(70%)和白云石(30%)越往上白云石逐渐增多。含丰富珊瑚化石，与倒石头组整合接触。(3)茅口组(p1m)：上部为灰色、灰白色中厚层状灰岩，中部为灰色厚状灰岩与灰色琥珀斑状白云质灰岩互层，岩性较纯，层理不发育，表面有雨蚀沟槽，含珊瑚等化石，下部为灰色厚状不规则琥珀斑状白云质灰岩，与栖震组整合接触。

　　5.二迭系上统蛾眉山组(p2b)：上部为黑色气孔状杏仁状玄武岩，块状玄武岩，部分地段见柱状节理或球状风化;中部为紫色、紫红色凝灰岩，可见由粗细的韵律变化层理，下部为玄武质灿集块岩。含灰质角砾玄武岩，含灰质角砾凝灰岩。

　　②构造：普渡河----西山(滇池)大断裂

　　大断裂为昆明地区南北向的主干断裂。西山龙门一带，断面向东倾斜，产状较陡，近于直立，东盘下降形成昆明断陷盆地，西盘上升形成观音山、西山及龙门等地貌景观。该断层控制了昆明地区的地层、构造、矿产及地形地貌的形成与发展。

　　③岩浆岩：该地区有气孔状、杏仁状玄武岩及块状玄武岩，玄武质火山集块岩，含灰质角砾玄武岩，含灰质角砾凝灰岩。

　　④地貌：西山大断裂西盘上升形成了观音山西山龙门，东盘下降止水形成滇池山及龙门(断层崖)等地貌景观。滇池为断陷湖泊，西岸多为半岛、海湾，地形起伏较大;北岸、南岸、东岸地形起伏较小，有八条较大的河流注入，形成河口三角洲，冲积扇等沉积。

　　西山小石林，由二迭系栖霞和茅口组的灰岩、白云质灰岩构成。地表岩石在雨水和地表水的作用下，风化、容蚀形成岩溶地貌(又称kast地貌)。石笋、石芽、石柱、溶沟、溶槽、溶蚀漏斗等地貌随处可见。

　　⑵武定地区

　　1.地层：在五孔桥观察了辉绿岩与三叠系资组的接触关系及灰绿岩体的岩石特征(球形风化)。经过观察，发现二者的接触面的特征是：接触面呈波状起伏，面上有一层厚厚的灰褐色钛铁矿及褐黄色的古风化粘土层，且厚度不一，二者呈沉积接触关系。辉绿岩中无舍资组的俘虏体，其上舍资组中底砾岩无烘烤蚀变现象;辉绿岩中长石高岭土化现象明显。

　　在雷刚厂观察了三叠系舍姿组与寒武系西王庙组的接触关系。

　　西王庙组：为紫红色泥岩与黄色粉砂岩互层。

　　舍姿组：为紫灰色泥岩夹多层浅灰黄中层状粉砂岩为主。底部为灰黄色薄、中层状含细砾、含鲕状赤铁矿不等粒石英砂岩夹泥质粉砂岩，接触面为含砾粗砂岩。二者的接触关系呈微角度不整合接触。

　　芭蕉箐铁矿观察到缩头山组：该铁矿位于武定县南东5公里处矿体产于泥盆系中统鱼子甸组第一段(d2y1)：属于沉积型铁矿床;矿石主要为鲕状赤铁矿。第二段为灰白薄中层状隐晶质灰岩，泥灰岩夹白云岩，钙质泥岩。其中在铁矿中含有磷成分和薄层黑色页岩、泥岩等，还含有植物碎片、贝类化石。

　　在狮山石棉矿观察到登云组白云岩，狮山风景区出露寒武系，竹寺组广泛分布，为灰黄，黄绿色页岩、粉砂岩该矿是白云质灰岩与辉绿岩体的接触带，为辉绿岩体侵入，使基性岩浆热液与白云质灰岩中的镁质发生变质作用，形成蛇纹石化、大理岩化和石棉，石棉矿呈似层状、脉状、透镜状分布于外接触带的白云质灰岩中。

　　2.构造：人民渡狮山大断裂

　　断层走向北东—南西向，上盘为震旦系灯影组，下盘为奥陶系汤池组和红石组等地层。断层带上发育大量构造岩。上盘多见大理岩化、角砾岩化等蚀变现象。断距由北向南逐渐增大。断层带宽数米至两百米，多由构造岩组成，其间夹断层夹持体或断层透镜体。沿断裂带除外力西基性岩脉侵入外，还有燕山期基性岩贯入。受断层影响，岩石蹂皱破碎现象明显。

　　3.岩浆岩：辉绿岩。

　　4.矿体：芭蕉箐铁矿、狮山的石棉矿、无孔桥的钛砂矿

　　5.地质现象：狮山断裂断层破碎带上的断层角砾岩、地层的错动与缺失、无孔桥沉积接触面上的风化壳、狮山丰富的三叶虫化石。

　　6.地貌：人民渡断裂构造，形成两断面上生长的植被有很大差别，在芭蕉箐看到赤铁矿矿床，而在狮子山观察到了石棉矿及石棉的采矿洞，狮子山风景区，其山势雄浑秀丽，古树参天，苍松翠柏，古寺幽静，是国家地质实习心得a级名胜风景区。

　　⑶元谋地区

　　1.地层：黄瓜园出露海资哨组、路古模组和凤凰山组

　　㈠海资哨组：浅灰色千枚岩、云英片岩夹结晶灰岩、大理岩。

　　㈡凤凰山组：上部细晶大理岩夹千枚岩，下部夹中——粗粒大理岩，其中有交代或充填型赤铁矿及沉积型菱铁矿。

　　㈢路古模组：眼球状云母片麻岩、云母石英片岩、黑云母长石片麻岩、角闪石片岩等。

　　南北向绿汁江深大断裂与东西向构造带的复合部位的体朱布超基岩。侵入于前震旦系元谋群黑云母斜长片麻岩中，岩体分异较好，具垂直分带，由上而下一般可分为：辉绿辉长岩带、辉长岩带、辉石带、橄榄岩带、橄辉岩带、各带为渐变过度关系。平面上各带是不对称环状分布，四周为边缘相。岩体虽小，但含铂达到工业要求，岩石普遍受不同程度的蚀变，主要有蛇纹石化、绿泥石化、滑石化、碳酸盐化等。

　　德大、那化花岗岩体。这些花岗岩石是晋宁期产物。岩体的岩性组合复杂，岩相变化大，为一岩浆杂岩体。主要由黑云母花岗岩、黑云母二长花岗岩、花岗闪长岩组成，呈岩基产出。黑云母花岗岩：浅灰色，略显粉红色，细、中粒结构，局部为粗粒结构。闪长岩：暗灰、灰绿色，多为细、中粒结构。

　　弯堡土林一带出露第三系和第四系松散碎屑沉积物，弯堡土林的成因及存在长久的原因：一墩墩的土柱耸立在眼前，大片大片的，说起这土林是怎么形成的，早在三百万年前，这里曾是一片水草丰富的浅湖，气候温和、凉爽，湖中繁衍着蜉蝣生物，湖岸森林茂密，动物活跃。后来由于入湖河流带来大量泥沙，淤塞湖盆，加之地壳的上升运动，使它露出地表，遭受风化剥蚀。特别是第四纪以来，由于气候炎热、气温高、降雨量小于蒸发量，在漫长的岁月里，泥土不断地吸水、膨胀和失水、收缩，地表发生了龟裂，加上雨水沿着裂缝不断得流蚀、冲刷，又使地表裂缝渐渐加深、扩宽和延伸。年夏一年的自然外力地质作用，终于使这里显露出一座座土柱，进而形成眼前这一片片神奇的土林。这就是神奇的土林的形成原因，为什么这土林可以如此长久的保存呢?雨水、风化等剥蚀作用就很严重了，那是由于土柱顶上，有一层含铁质的砂砾岩皮壳及半胶结的砾石层，像一顶坚硬的帽子戴在土柱上，使之免受风雨摧残。

　　2.构造：朱布超基性岩体属于南北向绿汁江大断裂与东西向构造。为加里东晚期所形成，岩体北西南三面接触带近于直立，并向深部岩体内倾斜，东部接触带向西倾斜。德大那化花冈岩体属块状构造。岩体出露于元谋县西侧斑果至物茂一带，呈南北向带状分布，南北长大于40公里，东西宽约6公里。为晋宁期产物，岩体岩性组合复杂，岩相变化大为一岩浆岩体。

　　3.岩浆岩：花岗岩、黑云母花岗岩、花岗闪长岩、闪长岩、辉绿岩。

　　4.矿产：朱布超基性岩矿、孔雀石、橄榄石及黄瓜园铁矿;绿泥石

　　5.地貌：第一，超基性岩体中含有碳酸盐岩，可能是火山作用的结果除了这些，我们还观察到了河流的地质作用及河流地貌，沉积作用、侵蚀作用、蛇曲河、河心滩、河漫滩等现象。除此之外，我们还观察到了闪长岩脉、辉绿岩脉以及大量暗色析离体团块。第二，弯堡土林,湖泊的沉积作用和地表流水的冲刷及风化剥蚀等作用形成

　　6.地质现象：沉积作用，侵蚀作用、河流的侵蚀作用、风化侵蚀作用、侵入体及侵入体有俘虏提、围岩、析离体。土林地区地表水的片流、洪流冲刷作用。

　　河流的地质作用

　　三.结束语

　　1.小结：经过这次昆明西山——武定——元谋的地质实习，使我学到了很多，不但让我们充分的把课本上的知识与现实的情况紧密的联系到了一起，对于在课堂上不清楚的问题有了进一步的了解和认识，并在实习中逐渐掌握。提高了我们对这个专业的兴趣，培养了我们理论与实际相结合来分析和观察的能力。还让我们了解了地质工作者的艰辛与不怕苦的精神，同时也锻炼了我们自己的体魄，为以后的工作打下坚实的基础。

　　2.对某个地质现象的见解与论述：

　　这一次的实习我对元谋土林产生了一股不可抗拒的兴趣。路南石林已驰名中外，但云南一些地方的土林，亦足与石林争妍斗奇。

　　土林是一种独特的流水侵蚀而产生的地貌。在中国土林最发育的地方就是云南元谋盆地和西藏。土林是在构造运动、风雨侵蚀和生态、岩性等综合因素下形成的。

　　一踏进土林云南土林，分布较广，其中以元谋县的物茂土林、班果土林、浪巴铺土林为佳。它与西双版纳热带雨林、路南石林并称之为“云南三林”。元谋物茂土林位于元谋县境内，距县城32公里，是个不可不去的地方。

　　那千姿百态的造型，就仿佛使人进入另一个新奇的天地。有的土柱如锥似剑，直指蓝天;有的像威严武士，整装待发;有的如亭亭少女，凝视远方;有的土柱顶上杂草丛生，间或长有野花;有的砂石垒垒，裸露身躯……当然，各种形态的土柱是混杂分布的，这就使得土林形成了丰富多彩，变化层出不穷的姿态，令人叹为观止。

　　它们是距今两百万年前早第四纪积淀下来的，砂子和粘土中含有少量钙质胶结物，间或夹杂一些铁质结合体。由于这些土壤在漫长的岁月中，不断吸水、膨胀;失水、收缩，致使地面龟裂;加之雨水延裂缝冲刷、流动，久而久之，裂缝逐渐加深、扩宽、延长，土柱逐渐显露、增高，因而形成土林。土柱身上杂有的石英、玛瑙等，显露出来后，在太阳的照射下，放出奇异的光彩。

　　土林是在自然界的外力(主要是水流)的作用下，经历千百万年的时间而形成的。土林是了流失地貌特殊形态，一种奇异的自然地理现象，是在千差万别的地形结构，组成物质，构造运动，水文气候，土壤团力和水动力等综合因素形成的。

　　3.意见和要求

　　我觉得这次实习总体还是成功的，大多数同学积极配合老师和组长开展工作。时间虽然不怎么长，但是起到了一定的作用，对于我们今后的学习和工作。不足的是，实习时间太少，一个实习地点还尚未完全理解就匆忙离去，所以我觉得以后能大大提高实地实习的时间。

**5安徽淮南地质实习报告**

接下来我们前往飞鹰古道。在前往飞鹰古道的狭窄道路上，梁老师为我们讲解了斜坡面上一些岩石的性质和组成。其中一些岩石是具有砾状结构的砾岩。其成分相对复杂，常由多种岩石的碎屑和矿物颗粒组成。其胶结物有硅质、泥质、钙质及铁质等。硅质砾岩抗压强度高，泥质砾岩胶结不牢固，而铁质砾岩易风化。在这条道路上，一些岩体产生了节理裂隙(图2)，岩质变坡的失稳和隧道洞顶的坍塌往往与节理有关;还有一些岩体沿破裂面两侧发生了明显的位移，形成了断层。此断裂构造对岩体的稳定和渗漏影响很大，也常对建筑物地基的工程地质评价和规划选址、设计施工方案的选择起控制作用。

在飞鹰古道里，岩层是由红色砂岩组成的，是典型的沉积岩，它形成于白垩纪上统时代。这些红砂岩为砂质结构，层状构造，层理明显。砂岩易于加工开采，多数强度较高，耐风化，是工程上广泛采用的建筑石料。

参观完飞鹰古道后，我们来到了观音岩。此观音岩为人工开凿出来的岩洞，呈水平层理。观音岩的岩性为沉积岩中的粉砂岩，其层理构造明显。

接下来我们跟着老师来到了八仙岩(图3)。八仙岩为一岩石群，板状形态不一，但错落有致，层理构造明显，岩性为沉积岩中的粉砂岩。我们可以看到岩石下部的岩石碎片风化成粉粒，堆积成土状，其工程地质性质极差，这种风化成土的岩石不宜用作建筑工程的基础持力层。

穿过了碧莲池，我们就来到燕子岩了。燕子岩是古采石场的精华所在，它由两片高高的岩石组成，两片岩石本为一体，经古人采石将下部凿开，形成了两片岩石高耸在湖面上壮观景色。与燕子岩相连的就是古采石场了，这个采石场具有两千多年的历史，古采石场的悬崖峭壁，奇岩异洞，似乎以鬼斧神工开凿而成。古采石场岩体水平层理构造明显，倾斜节理尤为突出，其宽度大长度长，采石场底下由于地势低而形成洼地，长年积累地表水而形成水湖。

进过老师几小时的介绍和讲解，让我们对莲花山的地质形成有了更深的了解。

在午饭过后，我们开始了自由活动。莲花塔、莲花城等我们都一一游玩了个遍，欣赏到了莲花山的风景名胜，一睹了莲花山的风采。

下午两点，我们结束莲花山的地质实习任务还回学校。

通过今天对莲花山的野外地质实习，我深刻的了解了场地的地层岩性、地质构造、岩石和土的工程性质，认识了岩石的类型、结构和构造。同时，也使我对工程地质学这门课有了更深一层的认识。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！