

2023年土木地质心得(三篇)

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/meiwen/c8ad257379a8ead55cb39a77669d1038.html>

范文网，为你加油喝彩！

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。相信许多人会觉得范文很难写？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

土木地质心得篇一

这天我们带好安全帽早早出发，一路上大家心情都蛮好的，不仅因为我们能够欣赏沿途的风景，而且更重要的是我们将在参观厂房场地，民房建筑中获取书本以外的东西。当我们到达集合地点时同学们头上都戴着工程帽，同时工地的生活区与施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进如施工现场;当然在楼结构主体外面的防护网上也写着标语：安全责任，重于泰山;由此可见在建筑施工当中首先要注意的问题就是安全问题。过去由于生产企业不重视民工安全造成了很多工伤和死亡事故，这些事故给工人和企业带来了很大的损害!同时，为了确保施工能顺利进行和施工的安全，工地是要用砖墙围护起来的，只有建筑施工的各种车辆和内部人员才可以出入，我们实习也要经过他们的同意呢。进到施工区，我们一眼就看到了楼的结构主体，主体前面有个很大的场地，这个场地是堆放建筑材料用的，可以看到所堆放的建材主要是钢筋，没有水泥、砂、石之类的建材，这是因为现在已经都采用了成品混凝土来浇筑结构了。这样可以保证混凝土的质量，减少施工浪费和降低生产成本。在钢筋堆放区我们可以看到不同型号的钢筋是分开放的，而且还在其前面标明钢筋的型号和进场时间等信息。我们参观了正在施工的楼房。在承重柱的四周有很多构造柱，它们是用来加大墙的强度的，以避免因墙身过长导致容易坍塌。一路上去，我们看到上面几层楼板的支架还没有拆，这些支架是用钢管和模板组成的，钢管很密，可见要承受完全没有强度的混凝土板和梁需要很大的支撑力。除此之外，老师介绍了桩的类型、墙外的保温层、以及混凝土内各种管道的作用和每层的大体结构等。刚进入我们要实习的场地，大家都被厂房的机械深深吸引住了，不由自主地上前观察，好奇地去探讨他么的构造及作用。同学们疑问的地方都积极的询问老师，我们的知识丰富了许多。不过给我印象最深的还是沥青生产机器的参观。各种大型机械，没见过的见过的一应俱全，我还登上了机械的控制室，观摩操作人员是如何进行工作的。进入国际机场，我们被庞大的钢筋结构的构成深深地吸引住了。九根大型钢柱支持着这般庞大的钢体结构建筑，同时我们饶有兴趣地讨论着钢体的受力情况，当然有很多东西还有待我们去学习。本专业是适应社会发展和市场需求的专业。同时我了解到：土木工程的学习，不仅要注意知识的积累，更应该注意能力的培养，为此，学校为了让大家对本专业有更好的认识，在我们学年的期末，组织了外出实习，好让大家可以建立一个专业基础，对将来的学习将会有很大帮助，因为等将来更多专业课我们都能联想起来这几次实习所见到的东西，所以我们都很高兴能有这些宝贵的实习机会。进入土木专业已经快一学期了，可对这个专业并不十分了解，现在终于有机会可以对这个专业有个较全面的认识，我们感到十分的开心。认识实习是土木工程教学计

划中第一个实践性教学环节，所以对学生建立正确的专业思想，树立正确的专业知识学习态度有极其重要的影响作用。

登上雄伟的大桥我深深地感受到科技带来的力量，我为大桥的结构和庞大的身躯所震撼，更为建筑方面的人才的智慧所折服。同时也感到自己专业方面带来的乐趣和责任。它是桂林市北的环城二路上新建了一座现代化的大桥，名叫“南州大桥”，据说是近期桂林所建的最大、最现代、目前漓江上最大的桥。它标志着桂林桥梁建设的新高度，改善了桂林交通的大压力。我查了关于它的资料了解到：

钢箱梁约2100吨、钢套筒约250吨。

19583m²

20xx.9-20xx.3

南洲大桥位于叠彩区大河乡境内，虞山桥上游2.9公里处，东岸介于大河乡与下梁江之间，西岸位于蔡家渡口处，全长1120米，宽45米；两端引道长800米；匝道2*350米选定的桥型为曲线独塔双索面对称斜拉桥。

vichrichzinc20xx无机硅酸富锌底漆(箱梁外表面)

80 μ m

vichzep20xx环氧富锌底漆(箱梁内表面)

60 μ m

vichfemep20xx环氧云铁防锈漆

100 μ m

vichpu3132可复涂聚氨脂防腐面漆

2*40 μ m

通过此次参观桂林南州大桥，是我进一步了解了桂林的桥梁结构和对专业方面桥梁的深入认识。被誉为我国国内单跨公路大桥桥面宽度之冠的桂林漓江石家渡大桥，为桂林市区通往漓江磨盘山码头的桂磨公路按期开通创造了条件。漓江石家渡大桥全长365.36米，主跨径170米，主桥总宽度44.5米，双向6车道，中间设10米宽的绿化带，是桂磨(桂林--磨盘山)公路建设的“卡脖子”工程，据说当时施工条件十分困难。承担施工任务的广西公路桥梁工程总公司二处的建设者，克服了漓江气候变化大、水下地质情况复杂给桥墩施工带来的重重困难等不利因素，夜以继日施工，终于取得成功。石家渡大桥于20xx年4月动工兴建，整座大桥造型美观、轻巧大方，单跨跨越漓江，桥宽为目前国内同类桥梁之最。这一天的行程我们更充分的了解到修造这样浩瀚桥梁工程需要丰富的专业方面知识和需要精确地科学计算和规划，保证它在交通方面的安全性，可靠性。

早早载着我们专业学生的大客车就直奔正在施工工地，首先我们来到建造民用楼房的工地，这里

很多工人正在忙碌着建造地基，加强已建造楼房的内部工作，我在施工人员的允许下登上了已完成基本结构的楼房，进入内部去感受设计人员是如何设计其内部的布局的。建筑构造设计是建筑设计的组成部分，是建筑平、剖、立面设计的继续和深入。建筑设计不仅必须考虑建筑物与外部环境的协调、内部空间的合理安排以及外部和内部的艺术效果，同时必须提供适用、安全、经济、美观、切实可行的构造措施。建筑构造就是专门研究建筑物各组成部分以及各部分之间的构造方法和组合原理的科学，其主要任务是根据建筑物的功能要求，通过构造技术手段，提供合理的构造方案和措施。因此，它与平、剖、立面设计的目的是是一致的，只是考虑和研究的侧重面不同而已。这算是我的一些额外知识的收获吧。

学习建筑构造，要求掌握构造原理，充分考虑影响建筑构造的各种因素，正确选择材料和运用材料，以提出合理的构造方案和构造措施，从而最大限度地满足建筑使用功能，提高建筑物抵御自然界各种不利影响的能力，延长建筑物的使用年限。建筑构造具有实践性强和综合性强的特点，它涉及建筑材料、建筑结构、建筑物理、建筑设备和建筑施工等有关知识。只有全面地、综合地运用好这些知识，才能在设计中提出合理的构造方案和措施，满足适用、安全、经济、美观的要求。

之后我们参观了另一个施工工地，这里工人正在打地基，他们利用大型机械钻地，浇筑混凝土。我把在学习过程中的问题，通过向老师和在场的工作询问，解决了我很多不曾知晓的问题和疑惑。在这次实习参观中，我了解到，此次实习的更深层的目的。主要有两方面：参观建筑物，工地和各种路桥讲解。通过一星期的认识实习，让我们了解土木工程这一专业的所学内容。首先，我们应该对土木工程这一名词有所了解，土木工程即包括房屋建筑在内的所有的建造各类工程设施所进行的技术工作，工程实体和学科体系。其一般包括房屋工程、铁路工程、道路工程、桥梁工程、隧道及地下工程；土木工程具有综合性、社会性、实践性和技术上经济上和建筑艺术的统一性等基本属性。通过本次实习参观中，我们主要了解了如下内容：1：实际观察各种道路桥梁，初步认识并了解路桥的结构，2：通过自己实地的观察并记录，了解公路的基本常识，3：了解框架楼的各种特点及填充墙的来历特点。4：了解钢构的优点和安全性方面的问题。从就业方面来说，土木工程专业的的主要就业方向有好多种：其中一种是工程技术方向

代表职位：施工员、建筑工程师、结构工程师、技术经理、项目经理等。

代表行业：建筑施工企业、房地产开发企业、路桥施工企业等。

就业前景：就像我们看到身边的高楼大厦正在不断地拔地而起、一条条宽阔平坦的大道向四面八方不断延伸一样，土木建筑行业对工程技术人才的需求也随之不断增长。20xx年进入各个人才市场招聘工程技术人员的企业共涉及到100多个行业，其中在很多城市的人才市场上，房屋和土木工程建筑业的人才需求量已经跃居第一位。随着经济发展和路网改造、城市基础设施建设工作的不断深入，土建工程技术人员在当前和今后一段时期内需求量还将不断上升。再加上路桥和城市基础设施的更新换代，只要人才市场上没有出现过度饱和的状况，可以说土木工程技术人员一直有着不错的就业前景。

实习于我的意义

实习使我的知识水平有了显著提高。实习是一个让我们把书本上的理论知

运用于实践中的好机会。通过实习，我不仅加深了对已掌握知识的理解，还解决了困惑我许久的一些似懂非懂的知识东西。实习不仅提高了我的专业知识水平，还让我学到了很多书本上没有的

知识。实习是一种实践。是理论联系实际,应用和巩固所学专业知 识的一项重要环节,是培养我们能力和技能的一个重要手段。实习是一门专业实践课,是我们在 学习专业课程之后进行毕业设计时不可缺少的实践环节。于我们土木应用专业的学生。它对于培养我们的动手能力有很大的意义。实习更是我们走向工作岗位的必要前提。通过实习,我们可以更广泛的直接接触社会,了解社会需要,加深对社会的认识,增强对社会的适应性,将自己融合到社会中去,培养自己的实践能力,缩短我们从一名大学生到一名工作人员之间的思想与业务距离,为我们毕业后社会角色的转变打下基础。实践是大学生活的第二课堂,是知识常新和发展的源泉,是检验真理的试金石,也是大学生锻炼成长的有效途径。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用,才能得到丰富、完善和发展。大学生成长,就要勤于实践,将所学的理论知识与实践相结合一起,在实践中继续学习,不断总结,逐步完善,有所创新,并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成综合素质和能力,为自己事业的成功打下良好的基础。经过我们为 期几天的认识实习我深刻地了解到时间学习的重要性。激发了我对专业知识的极大兴趣。我从中受益匪浅。

土木地质心得篇二

- 1.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。
- 2.掌握流水的地质作用对岩石的影响及冲刷形成河谷的过程。
- 3.了解三大岩石的形成过程,辨别岩浆岩、沉积岩、变质岩,产生时代、结构、产状、形成原因及现象等。
- 4.学习运用罗盘仪测岩石的走向,倾向和倾角。
- 5.用流水地质作用分析秀峰深谷和河谷地貌的形成过程。并了解溶洞的形成原因。
- 6.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,掌握野外的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相关联系。

这学期我们土木专业进行了为期两天半的庐山地质实习,第一天上午我们到达了那里并安排好了住宿,下午一点我们出发到秀峰观察其地质概况。第二天上午到海汇镇水库观察其地质概况和沉积物,并学习罗盘的使用,下午便去三叠泉观察沉积岩的形成以及庐山的形成,最后一天沿路返回观察狮子洞的溶岩现象,然后去了采石场。通过这次野外实习,我们进一步加固和加深了课堂里学过的理论知识,而且我们还能用工程地质观点分析实际问题和观察能力。在实习中,观察分析褶皱、断裂特征,学会了辨认分析河流地质作用的能力,从而进一步明确了工程地质的地位以及 与工程建设紧密结合的治学思想。

秀峰龙潭-秀峰卧龙桥-海汇镇水库-三叠泉-狮子洞-隘口马头山庄

庐山,雄峙于长江南岸,兀立于鄱阳湖西北。庐山、长江、鄱阳湖三位一体的奇妙结合,特殊的地理位置,造就出具有突出价值的地质地貌景观。在地貌学上,庐山称为“地垒式断块山”。它在10亿年前就开始了它的发展史,它记录了地球的地壳演变史,它承载过地球曾发生的那一次次惊心动魄的巨变。

庐山是由北东——南西向断裂作用上升而成的断块山,平面形态呈肾形,中部宽而向东北和西南逐渐收窄,长20多公里,最宽10多公里,峰为汉阳峰,高1474米。山体内部的褶皱、断层和单斜构

造地貌都很明显。此外，还有尚在争论中的第四纪山岳冰川地貌。六十多年前，地质学家李四光经过反复考察和研究，认定庐山第四纪时发生多次冰川，并命名为：鄱阳冰期、鄱阳—大姑间冰期、大姑冰期、大姑—庐山间冰期、庐山冰期，为中国第四纪冰川地质学奠定了坚实的基础。

庐山，位于中国江西省北部，东经115度52分——116度零8分，北纬29度26分——29度41分，面积302平方公里，外围保护地带面积500平方公里。北濒一泻千里的长江，南襟烟波浩渺的鄱阳湖，大江、大湖、大山浑然一体，险峻与秀丽刚柔相济，素以“雄、奇、险、秀”闻名于世。

在整个的庐山地区，存在着两大主要的断层：泉断层（鄱阳湖一带）下降，形成盆地，即为鄱阳湖；莲花洞断层（九江一带）下降，形成了九江盆地。鄱阳湖即为断陷盆地。

（一）秀峰龙潭

20xx年4月20日下午我们来到了整个实习的第一站——秀峰龙潭。

老师告诉我们整个庐山以石英砂岩为主，但这里是火成岩中的花岗岩。花岗岩后期被岩浆侵入形成的。花岗岩，形成于侏罗纪燕山运动的产物。分布规律：沿庐山东麓条带分布，北面海汇 秀峰 温泉，顺庐山东麓的一条断层带侵入上来的。温泉断层是庐山和鄱阳湖向的断层。上盘：鄱阳湖平原下降。下盘：庐山上升。五老峰断层崖。花岗岩中剪切节理，暗色的为黑云母；浅色为石英和长石。

下一站我们来到了青玉峡，它是典型V型沟谷，地壳上升强烈，流水侵蚀强烈。山上升，水下切，即形成了光滑的磨石，冲石，和浴石等，也形成了现在的秀峰的深谷。

卸荷裂隙（发生在硬和脆的岩石当中）：平行斜坡坡面，沟谷回弹产生的。

龙潭的形成是水流和地壳运动的综合作用结果。水流的侵蚀、搬运、沉积按方向分可以分为向下和侧向，按成因有：速度冲刷，细小颗粒磨蚀，可溶性岩的溶蚀。下蚀使河床变深，一般在河流上游，侧蚀使河弯曲，一般在河流下游。

在那我们还看到了张节理，由张力引起，裂面宽，不长，不光滑，不宽。

（二）秀峰卧龙桥

逆着秀峰的主溪流而上的，我们来到了卧龙桥。由于有流水的作用冲击，使秀峰的内部岩石地貌展现在我们的眼前，通过老师的介绍，我们了解到卧龙桥处为火成岩中的花岗岩，它是由地下深处的岩浆以侵入岩石的形式在地下或地表形成的。它由正长石，白石英和黑云母组成，东西走向长40km。南北走向宽1km，在三叠纪时代重出海平面，并且伴随有断层的形成。正式形成于第四纪。此处由于地幔岩浆的侵入形成断层，既南面凹线的鄱阳湖，正面下降形成现在的九江，所以说鄱阳湖盆地是个断裂盆地。

此处的岩体比较大，为伟晶花岗岩，他是由于花岗岩内部产生裂隙，岩浆二次侵入形成的，等粒结构、粒径大于5mm，颗粒径较大，这种形成主要与温度有关。花岗岩是一种分布广泛的岩石，各个地质时代都有产出。形态多为岩基、岩株、岩脉等，它是由深度变质和交代作用所引起的花岗岩化作用的结果。即地下深处的岩浆以侵入岩石的形式在地下或地表形成的。许多有色金属矿产如铜、铅、锌、钨、锡、铋、钼等，贵金属如金、银等，稀有金属如铌、钽、铍等，放射性元素

如轴、钼等，都与花岗岩有关。花岗岩结构均匀，质地坚硬，颜色美观，是优质建筑石料。由于地下岩浆的作用，形成了拉应力作用的张节理。我们还了解到在这样的岩脉和岩墙里，容易产生宝石

(三) 海汇镇水库

4月21号，也就是实习的第二天我们来到了海汇镇水库，从河流中的岩石可以看出，自上游至下游，颗粒逐渐变细，这个特点称为分选性。它是由于搬运途中，琐碎颗粒在运动中相碰撞，摩擦，带菱角的碎石被磨得浑圆，而且颗粒逐渐变细。

在河床中沉积有粗大的砾石，卵石，砾石和粗砂，河流下游则为较细的砾石，沙子。此区河床比较粗大，在河流凸岸形成河漫滩，洪水时被水淹没，河漫滩下部有河床相的砂卵石，而上部是河漫滩相的细砂，粉沙或粘性土。此地区区域为接纳变质，在动力压力的交替作用下形成冲击的石子为硅卡石。它是由于地壳的阶梯上升，河床高出地面以上，地下基座上有基岩，与此同时水流下落加强，在水流的冲击，搬运，沉积等地质作用下，并在是水的不断侵蚀下，地面阶梯老化堆积而导致堆积物的形成。

此处的源头为三叠泉，在水的冲击下，下游的石头粒径都比较小，有的地方甚至成细砂状分布。

继续向前，入口处的一块大岩石，能看到变质岩（花岗片麻岩的一种）、片麻构造、变晶结构。岩石中有深色矿物的云母、角闪石和浅色矿石石英，长石成条状带状分布，相成黑白相间的断续带状构造。矿物有云母、绿泥石、滑石等片状矿物。节理比较完整，强度低，抗风化能力强，极易沿片理产生滑动。

此岩石形成与震旦纪与二叠纪之间后经风化等形成枕状节理，沿四角风化，象馒头，蘑菇的形状，是全风化的结果。

风化分有几种：

a. 全风化：

(1) 全部变色，光泽消失

(2) 岩石的组织结构完全被破坏，已崩解和分解成松散的土状或砂状，有很大的体积变化，但未移动，仍残留原始结构的痕迹

(3) 除石英颗粒外，其余大部分风化蚀变成次生矿物

(4) 锤击有松软感，出现凹坑，矿物手可捏碎，用锹可挖动。

b. 强风化：

1) .大部分变色，只有局部岩块保持原来形状。

2) .岩石的结构大部分已破坏，小部分岩石已崩解成土，大部分岩石呈不连续的骨架或心石，风化裂隙发育，有时含大量次生夹泥。

3) .除石英外，长石、云母和镁、铁矿物都已风化蚀变。

4) .锤击哑声，岩石大部分已风华变质形成风化次生矿物。易碎，用镐撬可以挖动，坚硬部分需要爆破。

c.弱风化（中等风化）：

1) .岩石表面或裂隙面大部分已变色，但断口仍保持新鲜岩石色泽。

2) .岩石原始组织结构清楚完整，但纷华裂隙发育，裂隙壁风化剧烈。

3) .沿裂隙铁镁矿物氯化锈蚀，长石变的模糊不清。

4) .锤击哑声，开挖需要爆破。

d.微风化：

1) 岩石表面或裂隙面有轻微褪色

2) 岩石原始组织无变化，保持原始完整结构

3) 大部分裂隙闭合，仅沿大裂隙有风化蚀变现象，或有锈膜浸染

4) 锤击发声清脆，开挖需要爆破

e.新鲜岩石：

1.保持新鲜岩石光泽，仅大的裂隙面有褪色。

2.裂隙面紧密，完整或焊接状填充，仅个别裂隙面有锈膜侵染或轻微蚀变。

3.锤击发声清脆，开挖需要爆破。

在指导老师的指导下我们也学到了如何运用罗盘仪测量岩层产状要素（走向，倾向和倾角）：

地质罗盘仪是进行野外地质工作必不可少的一种工具。借助它可以定出方向，观察点的所在位置，测出任何一个观察面的空间位置(如岩层面、褶皱轴面、断层面、节理面.....等构造面的空间位置)，以及测定火成岩的各种构造要素，矿体的产状等。因此必须学会使用地质罗盘仪。

1.岩层走向的测定：岩层走向是岩层面与水平面交线的方向也就是岩层任一高度上水平线的延伸方向。测量时将罗盘长边与层面紧贴，然后转动罗盘，使底盘水准器的气泡居中，读出指针所指刻度即为岩层之走向。因为走向是代表一条直线的方向，它可以两边延伸，指南针或指北针所读数正是该直线之两端延伸方向，如ne30度与sw210度均可代表该岩层之走向。

2.岩层倾向的测定：岩层倾向——是指岩层向下倾斜方向线在水平面上的投影，恒与岩层走向垂直。测量时，将罗盘北端或接物觇板指向倾斜方向，罗盘南端紧靠着层面并转动罗盘，使底盘水

准器水泡居中，读指北针所指刻度即为岩层的倾向。

假若在岩层顶面上进行测量有困难，也可以在岩层底面上测量仍用对物觇板指向岩层倾斜方向，罗盘北端紧靠底面，读指北针即可，假若测量底面时读指北针受障碍时，则用罗盘南端紧靠岩层底面，读指南针亦可。

3.岩层倾角的测定：将仪器上盖开启到极限位置，并用罗盘侧边紧靠地质界面且垂直于界面走向线，让长水准泡居于下方，旋动测角旋钮，调长水准气泡居中，此时倾角指示盘在下刻度盘指示的数值即为该地质界面的倾角。在实际测量时，如果倾角较大，则可只用测倾向和倾角，如果倾角较小，为了提高精度，则要首先测走向且标记走向线，然后再测倾向和倾角。

在此处我们主要是学了一下罗盘的使用，我们在此处所测的一处的数据如下：一处的地质产状的测量结果如下：倾向：124.5° 倾角14° 走向29°

(四).三叠泉

实习的第二天下午我们来到了三叠泉，我们到售票点的时候天下雨了，这给我们带来了一点点麻烦，但我们都想看看三叠泉到底是怎样的，因而大家依然很兴奋。刚进大门不久，也就是三叠泉的入口处我们看到在我们的右边有一座很特别的山，岩石是一层一层的，而且层与层之间是相互平行的，老师告诉我们这是沉积岩。我们还了解到此处的岩石为石英砂岩，中间夹杂有云母夹层，其的形成是由泥岩变质而成。老师告诉我们在庐山的褶皱中，左边向斜延伸至三叠泉，背斜部分缺失，延伸至鄱阳湖底。

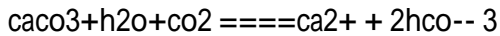
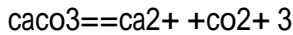
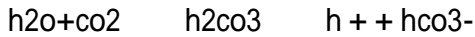
沉积岩是地壳三大岩类之一，是由成层沉积的松散沉积物固结而成的岩石，分成不同的层次，彼此间层面很明显，主要是由海水或湖、河、冰甚至风力造成的。最普通的沉积岩有砂岩、页岩、石灰岩和砾岩等。在点上，我们看到的是砾岩和沙岩的结合体，也就是砾石之中还夹杂着沙岩层，这种结构在工程上应该引起高度重视，因为夹层两边很容易发生错动，发生滑坡。当然，如果在迫不得已的情况下，也只有加强护坡来程度的避免危害发生。

随后我们继续往上走，爬了好久终于来到了三叠泉。三叠泉它位于五老峰下部，我们看到飞瀑流经的峭壁有三级，溪水分三叠泉飞泻而下，据了解它落差共155米，看起来极为壮观，撼人魂魄。三叠泉每叠各具特色。自古有不到三叠泉，不算“庐山客”之说。在此处我们又了解到了沉积岩的有关信息。沉积岩是岩石圈在地表的各类岩石在太阳能，大气，水和生物等作用下，发生物理和化学风化，使原岩崩解，经水流搬运或其他方式沉积为松散沉积物，又经物理，化学条件改变，经硬结成岩作用二形成的。颗粒主要由石英，方解石，白云石，岩盐，石三叠泉膏，粘土等矿物。其结构是碎屑结构。岩层之间有清晰的层理，有的水平，有的倾斜，或者波状斜交错层理。而此处只有平行层理：层与层之间平行，可见它是在沉积稳定时形成的三叠泉峰险峻，奇特，而且富有魅力。它是地质现象的伟大杰作。非常非常的美！

(五).狮子洞

最后一天我们驱车来到狮子洞，它位于九江县城正西5公里处的狮子山腹，因山而得名。狮子洞属典型的溶岩洞穴，全洞长500米，总面积为3050平方米，有1个景厅40多个景观，厅厅相连，景景各异，步移景换，异彩纷呈，各种形态的石乳琳琅满目，石塔石幔气势磅礴，石菊石莲芬芳似溢，石禽石兽栩栩如生，就如一座石雕宝库，蔚为奇观。

在这里，我们看到了岩溶现象，即为可溶性岩石由于地表水和地下水的溶蚀、侵蚀和微生物作用而不断被破坏和改造的一种地质作用或地质现象。岩溶发育的基本条件：a 岩石具有可溶性；b 有溶蚀能力的水；c 可溶岩具有透水性；d 有循环交替的水流。其矿物主要是变质岩里的石灰岩，在三叠纪时代，在它刚从海平面冲出时，由于水中含大量的 CO_2 的原因，然后



由于 H^+ 和 HCO_3^- 的含量过剩，破坏了 Ca^{2+} 和 CO_3^{2-} 的平衡，从而使 Ca^{2+} 和 HCO_3^- 形成 $Ca(HCO_3)_2$ 进行溶解，同时 $Ca(HCO_3)_2$ 又分解成 $CaCO_3$ ，又进行沉淀，就形成了溶洞的形状。

(六). 隘口马头山庄

最后一程我们来到了隘口马头山庄，这里以前是一个采石场。在这里我们看到了一座背斜山，背斜山也就是与背斜构造相一致的山。在褶皱构造地区，地貌发育的初期背斜部位尚未经受明显的侵蚀破坏，形成背斜山。其山脊位置和背斜轴相当，两坡岩层向外倾斜。背斜的中心部分岩层较老，两翼岩层较新。还了解到褶皱的背斜情况，在那里我们发现其核部由于岩层弯曲而很容易破裂，它的形成是由于地壳的运动而产生了断层，并且岩层在受到剪力的作用下，发生挤压，在它抵抗破裂时发生变形形成了褶皱，因此处的倾角大于 45° ，因此为冲断层。下盘挤压，上盘相对上升而形成。

在依依不舍中我们告别了庐山之旅，期末也快来临了，大家又忙碌了起来。这次的实习让我们在快乐轻松、人杰地灵、山水如画的环境学到了很多在学校都无法学到的知识。通过这次实践让我收获很大，不仅学会了罗盘的使用方法并且亲手测定了岩石的走向，倾角和倾向，加深了对各种地质作用的理解，看到了很多地质构造，而且了解到三大岩石的种类，结构，形状及产状；看到了三大岩石的一部分类型，比如变质岩的石灰岩，和沉积岩等。了解到了各种地质构造对道路和桥梁建设的影响，也对整个庐山地区的地质构造有了一定的认识。

这次实习让我们更好地了解了课堂内的专业理论和课堂外的真实情况，既锻炼了吃苦耐劳、艰苦奋斗、遵守纪律、团结协作等优良品质，也培养了实际工作能力，获益甚多。通过这次实习，我不仅培养了对大自然的热爱，陶冶了情操，提高了对地质科学的热爱和兴趣，而且还在实习的过程中加深了对地质知识的了解，尤其是工程地质学中的基本理论和基本概念的理解，从之前的感性认识升华为如今的理性认识，这种质的飞跃，归功于实践的作用。

土木地质心得篇三

- 1、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。
- 2、了解三大岩石的形成过程，产生时代、结构、产状、形成原因及现象等。
- 3、学习运用罗盘仪测岩石的走向，倾向和倾角。
- 4、培养学生吃苦耐劳、艰苦奋斗、遵守纪律、团结协作等优良品质和增强集体观念，掌握野外

的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相关联系。

根据教学安排，学校为我们路桥专业安排了为期1天的卧虎山水库地质实习。主要学习罗盘的使用及对各种地质构造的认识。

- 1、排除干扰，专心听。
- 2、要做到五勤：勤敲打，勤观察，勤测量，勤记录，勤追踪。
- 3、熟练操作罗盘。对地质罗盘，要求了解其结构原理，掌握使用方法
- 4、积极参加现场讨论和及时整理野外记录。

更多 范文 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发