# 2024年工程地质实习报告(8篇)

来源：网络 作者：夜色温柔 更新时间：2024-06-27

*“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编为大家整理的报告...*

“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

**工程地质实习报告篇一**

随着社会的快速发展，用人单位对大学生的要求越来越高，对于即将毕业的矿山地质专业在校生而言，为了能更好的适应严峻的就业形势，毕业后能够尽快的融入到社会，同时能够为自己步入社会打下坚实的基础，毕业实习是必不可少的阶段。毕业实习能够使我们在实践中了解社会，让我们学到了很多在矿山地质专业课堂上根本就学不到的知识，受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，使我认识到将所学的知识具体应用到工作中去，为以后进一步走向社会打下坚实的基础，只有在实习期间尽快调整好自己的学习方式，适应社会，才能被这个社会所接纳，进而生存发展。

刚进入实习单位的时候我有些担心，在大学学习矿山地质专业知识与实习岗位所需的知识有些脱节，但在经历了几天的适应过程之后，我慢慢调整观念，正确认识了实习单位和个人的岗位以及发展方向。我相信只要我们立足于现实，改变和调整看问题的角度，锐意进取，在成才的道路上不断攀登，有朝一日，那些成才的机遇就会纷至沓来，促使我们成为矿山地质专业公认的人才。我坚信“实践是检验真理的唯一标准”，只有把从书本上学到的矿山地质专业理论知识应用于实践中，才能真正掌握这门知识。因此，我作为一名矿山地质专业的学生，有幸参加了为期近三个月的毕业实习。

经过了大学四年矿山地质专业的理论进修，使我们矿山地质专业的基础知识有了根本掌握。我们即将离开大学校园，作为大学毕业生，心中想得更多的是如何去做好自己专业发展、如何更好的去完成以后工作中每一个任务。本次实习的目的及任务要求：

1.1实习目的

①为了将自己所学矿山地质专业知识运用在社会实践中，在实践中巩固自己的理论知识，将学习的理论知识运用于实践当中，反过来检验书本上理论的正确性，锻炼自己的动手能力，培养实际工作能力和分析能力，以达到学以致用的目的。通过矿山地质的专业实习，深化已经学过的理论知识，提高综合运用所学过的知识，并且培养自己发现问题、解决问题的能力

②通过矿山地质专业岗位实习，更广泛的直接接触社会，了解社会需要，加深对社会的

认识，增强自身对社会的适应性，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观念与业务距离。为以后进一步走向社会打下坚实的基础;

③通过实习，了解矿山地质专业岗位工作流程，从而确立自己在最擅长的工作岗位。为自己未来的职业生涯规划起到关键的指导作用。通过实习过程，获得更多与自己专业相关的知识，扩宽知识面，增加社会阅历。接触更多的人，在实践中锻炼胆量，提升自己的沟通能力和其他社交能力。培养更好的职业道德，树立好正确的职业道德观。

1.2实习任务要求

①在矿山地质岗位实习期间，严格遵守实习单位的规章制度，服从毕业实习专业指导老师的安排，做好实习笔记，注重理论与实践相结合，善于发现问题。

②在实习过程，有严格的时间观念，不迟到不早退，虚心向有经验的同事请教，积极主动完成实习单位分配的任务，与单位同事和谐相处。

③每天都认真总结当天的实习工作所遇到的问题和收获体会，做好工作反思，并按照学校毕业实习要求及时撰写毕业实习日记。

2.1实习单位简介浙江xxxx系统工程有限公司成立于xxxx年，是一家专注于xx产品和xxx产品研究、开发、生产及销售的高科技企业，总部及研发基地设立于xxxx科技创业园，并在全国各地设有分支机构。公司技术和研发实力雄厚，是国家863项目的参与者，并被政府认定为“高新技术企业”。

浙江xxxx系统工程有限公司自成立以来，始终坚持以人才为本、诚信立业的经营原则，荟萃业界精英，将国外先进的信息技术、管理方法及企业经验与国内企业的具体实际相结合，为企业提供全方位的解决方案，帮助企业提高管理水平和生产能力，使企业在激烈的市场竞争中始终保持竞争力，实现企业快速、稳定地发展。

公司人才结构合理，拥有多名博士作为主要的技术骨干，具有硕士、学士高中级技术职称的员工达800多人。为了开发出真正适合企业需求的xxxx产品，企业特聘请矿山地。

3.3学习岗位所需的知识。

在实习过程中，我深深体会到“活到老，学到老”的深刻内涵。在矿山地质专业岗位上实习，要不断学习与自己业务相关的知识。在课堂上，老师传授给我们矿山地质专业的理论知识，教给我们专业技能。但是，这些都来自课本，源于前人的研究总结。在课堂上听老师讲授的有太多是抽象的东西，没有经过实践，不易理解把握。有句名言“大学老师给予我们的仅是一棵鱼竿，如何钓到鱼是我们必须思考的问题。”的确，在知识经济迅猛腾飞的今天，在终身教育时代已经来临的时代，一个人要想在走出象牙塔、跨入社会后有所作为，那么现在就得学会求知，自觉主动去求知，敢于去探索钻研，特别是需要与时俱进的矿山地质专业。因循守旧，得过且过，不思进取，胸无大志，注定要在转眼间被时代淘汰。反之，与时俱进，自主探索，自觉学习，不断创新，才是成功必由之路。为了能够融入到职场、融入到社会，我们必须不断学习，多进行社会实践活动，敢于去艰苦的地方磨炼自己，挑战自己，造就自己。

在实习过程，实习单位安排的了技术指导杜老师，杜老师傅是个和蔼亲切的人，他先带领我们熟悉工作环境和矿山地质专业岗位的相关业务，之后他亲切的和我们交谈关于本部门的工作性质，目前的主要工作任务、本部门的主要工作同事以及我们的未来的工作安排，同时带领我们认识本部门的工作人员，并让我们虚心地向这些辛勤地在矿山地质专业工作岗位上的前辈学习，在遇到不懂得问题后要积极请教前辈。

**工程地质实习报告篇二**

1、实习目的：

通过野外实习，使我们巩固，充实《资源环境地学基础》或《普通地质学》、《构造地质学》、《矿物岩石学》、《古生物地层学》、《测量学》、《水文地质学》等基础地质学的理论教学内容，加深对课程相关内容的理解，学会典型地质现象的观察、描述、综合分析的基本方法；培养学生独立思考、综合分析和解决问题的基本技能，以及团结互助、吃苦耐劳的精神。

2、实习任务：

（1）通过巢北凤凰山地区自然露头和人工揭露的地质点进行系统的观测，收集各种地表地质信息等有关资料，研究地表地质规律，包括地层划分和层序、岩性组合及岩相特征、地质构造及构造变动、岩浆活动以及有用矿产的赋存规律等。

（2）绘制相应的地质图件，如综合地层柱状图、地质剖面图、地形地质图、构造纲要图等。

（3）编写文字报告。对测区内的地层层序的沉积环境的变迁、古生物的演化、构造形态组合及变动历史作综合分析研究。

1.掌握实习区内地层层序、岩性岩相、厚度、标志层、接触关系以及地质体的变化规律，对测区内的地层层序的沉积环境变迁、古生物演化、构造形态组合及变动历史作综合分析和研究。

2.掌握实习区内各类岩石、古生物化石的野外观察、鉴定、描述和命名方法。

3.掌握各种野外地质现象（如地层接触关系、褶皱构造、断裂构造、典型沉积特征、各种地质作用现象等）观察、描述、记录和分析的方法。

4.掌握实测地质剖面和野外地质填图的步骤、方法和要求。

5.掌握编制地形地质图、地质剖面图、综合地层柱状图等主要地质图件的方法、格式和要求。

6.学会在地质观察、编图基础上进行综合分析，掌握地质报告编写的要求和方法。

每个阶段进行之前，都要上课对本阶段的要求以及方法进行介绍。

第一阶段：由老师带队进行踏勘，分别到麒麟山东南麓以及麒麟山和凤凰山交汇处、7410工厂及甘露寺一线、马家山、平顶山、姚家山、和177高地等地，共计5天。

第二阶段：分组进行实测地层剖面（包括绘制地层剖面图、编写地层剖面说明书），共计5天。

第三阶段：地质测量填图，共计5天。

四、成果

（1）、区域地质调查报告1份；

（2）、实测地层剖面图3张；

（4）、1：10000地形地质图1张；

（5）、1：10000构造纲要图1张；

（6）、1/2千综合地层柱状图1张；

（7）、1：10000图切剖面图2张。

**工程地质实习报告篇三**

实习的主要任务：

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、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、学会地质罗盘的使用、手标本采集、地质现象观察和描述记录等野外地质工作的基本方法。

(一)时间

20xx年x月x日至20xx年x月x日

(二)小组成员

王xx 王xx 王xx 吴xx 武xx 薛xx

(三)实习路线

(1) 20xx年xx月xx日 星期四 晴

河南省xx市辉县市上八里乡薄壁镇鸭口村

(2)20xx年xx月xx日 星期五 晴

河南省焦作市龙洞乡xx村后沟

(3)20xx年x月xx日 星期六 晴

河南省焦作市沁阳市常平乡向南100米左右

1、认识实习区常见的矿物和岩石，学会区分三大类岩石。

2、认识实习区地层剖面，了解地层划分，对比方法，熟悉地层时代。

3、认识实习区地质构造(褶皱、节理、断层)学会识别方法。

4、学会使用地质罗盘，测量岩层(断层)产状。

5、学会做标准的野外地质记录。

6、编写实习报告

地层：是地壳发展过程中所形成的层状岩石的总称，包括沉积岩，火成岩和变质岩。地层可以显示地层形成的先后顺序，因此它和 一定得时间含义相联系。所以在底层形成以后，老地层在下，新地层在上，此种顺序称为正常层序。

区域内出露与发育的地层由老到新主要有：太古界变质岩系、元

古界震旦系、下古生界寒武～奥陶系、上古生界石炭二叠系、新生界第三～第四系，其中，二叠系下统，为区内主要含煤地层。

【分述】太古界、元古界、古生界(再细到系、组)新生界

古生界为地球上首次大量出现生物的时期，距今约 7.5 亿年到

2.3 亿年前，主要包括寒武系、奥陶系、志留系、泥盆系、石炭系和二叠系。在焦作地区因为地层遭到侵蚀，缺失了全部的志留系和泥盆系。其中寒武系和奥陶系为整合接触;奥陶系和石炭系为平行不整合接触;石炭系和二叠系为整合接触。

2.1 太古界(a r)

辉县市上八里乡鸭口盘山公路沿途的太古界可见底层为赞皇群(arz )，所观察到的地质现象为：在盘山公路边可以看到黑云斜长片麻岩、角闪斜长片麻岩、花岗片麻岩、混合岩及小型岩脉或岩墙侵入岩体。

(1)呈黑褐色及黄褐色，鳞片状变晶结构，片麻状构造，矿物成分主要为斜长石、黑云母和石英。斜长石占55%左右，灰白色，玻璃光泽，风化后呈土状光泽，黑云母占 15%～25%左右，呈片状。石英占 15%～25%左右，油脂光泽。

(2)角闪斜长片麻岩主要由斜长石、角闪石、石英及黑云母、透辉石、紫苏辉石等矿物组成。明显的片麻状构造是由暗色矿物、浅色矿物相同排列的条带表现出来。角闪斜长片麻岩，由中基性岩浆岩及富铁白云质泥灰岩经高级区域变质作用形成。角闪石占50%～60%左右，呈柱状 或粒状，斜长石占 20%～30%左右，灰白色，玻璃光泽，风化后呈土状光泽。石英占5%～10%左右，油脂光泽;

(3)花岗片麻岩(肉红色)，其矿物成分主要是正长石、石英、黑云母、粒状变晶结构、片麻状构造。可包括三种不同类型：

①区域变质作用形成的碱性长石片麻岩;

②混合岩化作用形成的花岗质混合片麻岩;

③与造山运动同时在强应力作用下，由压力结晶作用形成的片麻状花岗岩。

(4) 混合岩 由混合岩化作用形成的岩石。它是变质岩和岩浆岩之间的过渡岩类，混合岩的矿物大多有不同程度的定向排列。 在盘山公路观察到的混合岩：含有一定数量近于平行的浅色长石英质或花岗质脉状体的混合岩，多呈厚度不等的层状特征特征，围岩中大量的侵入体(脉状、条带状)与围岩组合在一起形成岩石，围岩称为基体，侵入岩称为脉体，主要有石英脉和长石英质岩脉。岩浆沿着与岩层层面垂直或斜交的断面侵入，形成了规模较大，似墙状的岩体体，称为岩墙。构成岩脉和岩浆的岩浆岩从酸性到基性都有。

(5)变质岩 变质作用形成的岩石，是组成地壳的主要岩石类型之一。先期形成的岩石在地壳中受高温、高压及外来物质深入的影响下，引起其化学成分和矿物成分、结构、构造的改变，而形成的新岩石，称为变质岩。变质岩的主要特征是这类岩石大多数具有结晶结构、定向构造(如片理、片麻理等)和由变质作用形成的特征变质矿物。

2.2 元古界(pt )

元古界包括了古元古代、中元古代、新元古代。元古代中期发生了全球性的大冰期，世界各地都发现了冰川遗迹。在元古代末期，开始出现了腔肠动物、环节动物和节肢动物，但这些动物都没有坚硬的骨骼，所以化石上只是留下印痕等遗迹。元古代也曾发生广泛的地壳运动，在前期是地球主要的造山时期。在中国北方为“吕梁运动”。元古代时期的地层中蕴藏有丰富的铁矿、铜矿和稀土金属矿物

在辉县上八里镇盘山公路前进方向右侧可以看到元古界云梦山组的岩性组成和地层不整合接触现象。云梦山组其下部颜色为红色、紫红色变质石英砂岩，上部颜色为浅色的厚层状结构。以石英为主(大于 90%)，硅质、铁质胶结，层理明显，大部分为中粗粒的结构，层面上有波痕和泥质龟裂纹，多形成陡峭的悬崖。该地区的石英砂岩的厚度比较大，达到100m 以上。

在当地可以清楚的看到云梦山组与赞皇群上下两套地层产状不一致，呈一定角度斜交;两套地层岩石变质程度差异较大;缺失某年代地层，可以得出云梦山组与赞皇群呈角度不整合接触。

2.3 古生界(ph)

古生界分为下、上两界，下古生界(包括寒武系、奥陶系和志留系)海相沉积为主，其中寒武系、奥陶系砂岩、竹叶状灰岩和笔石页岩代表浅海相沉积。上古生界(包括泥盆系、石炭系和二叠系)陆相沉积大量发育，含煤沉积广泛分布。其中石炭纪纺锤虫灰岩属较深的海相沉积，煤层属沼泽相沉积。二叠纪的硬石膏层、石膏层、岩盐层、泥灰岩和红色砂岩均属泻湖相沉积。

在中国华北及东北南部，下古生界由浅海相石灰岩为主的寒武系和中、下奥陶统组成，缺失上奥陶统、志留系和上古生界的泥盆系及下石炭统。中上石炭统为海陆交互相的含煤沉积，二叠系以内陆盆地堆积为主。在南方古生界是一套巨厚的浅海相石灰岩。上二叠统早期夹有重要煤系。在东北北部，古生界为巨厚的海相沉积和海陆交互相沉积并夹有中酸性火山岩和凝灰岩。在西北古生界以巨厚的海相沉积为主，有大量火山岩和火山沉积岩。

2.3.1 寒武系(∈)

寒武系是寒武纪形成的地层，分下、中、上三个统的7个地层单位，即下统的馒头组,中统的毛庄组、徐庄组、张夏组，上统的崮山组、长山组、凤山组。

下统 主要为灰黄色的钙质页岩，紫红色的钙质泥岩及薄层石灰岩。主要为粘土类矿物，有一定的方解石。由于页岩、泥质灰岩抗风

化能力弱，容易风化破碎。地貌上常为低山丘陵。

(钙质页岩)

中统 主要为青灰色的石灰岩，呈厚层状，常有鲕状结构和豆结构，地形上构常为陡坎地形。

(鲕状灰岩)

上统 白云质灰岩，风化面呈灰黑色或深灰色，新鲜面呈灰色，与奥陶系石灰岩正好相反。厚层状，矿物成分有方解石和白云石，以方解石为主。当方解石含量大于90%是石灰岩;当方解石含量大于 75%时，白云石含量大于 20%时，为含白云质石灰岩，当方解石含量大于 50%时，叫白云质灰岩，白云石大于 50%时，叫钙质白云岩。在野外判断时可以用稀盐酸来检验，反应剧烈的是石灰岩，反应缓慢的叫白云岩。结构为隐晶质向显晶质过渡，典型的特征为风化面上有淋滤沟，又称披麻状结构或刀砍纹。撞击时冒白烟，且有臭味。可以作为冶金熔剂。

(白云岩)

2.3 .2奥陶系(o)

奥陶系中统马家沟组(o2m )主要为青色、青灰色的石灰岩，以及方解石(主要矿物成分为碳酸钙)为主，质纯，性脆，呈厚层状。层面上能够看到白色的方解石脉的充填，其风化面上由于受到风化故颜色较浅，新鲜面的颜色较深。奥陶纪全球海洋较稳定，沉积平稳，此时期产生较厚的灰岩，新鲜断面有闪光，方解石晶粒的缘故。

2.3.3 石炭系(c)

自奥陶纪后，海水退出整个华北及东北南部地区，长期遭受风化剥蚀，直到晚石炭世时，海水才又重新侵漫到这一地区，形成一般不超过500米的海陆交替相的含煤沉积，所含动物群与华南相似。东北北部区下石炭统以海相碎屑岩为主夹灰岩，时夹陆相碎屑沉积，厚度较大;上石炭统以海相灰岩为主，所含动物群与华南相似。西北区的石炭系比较复杂，厚度大，所含动物群与华南相似。石炭纪在全世界是最早的重要成煤时期。在华北有本溪组和太原组，太原组是中国北部石炭系中最重要的煤系地层，其他沉积矿产有铁、锰、黄铁矿、铝土矿及石膏。

2.3.3.1中统:本溪组(c 2b)

本溪组的岩性组成，主要是粘土岩、铁质岩、铝质岩、砂质岩。下部为紫红色的、褐红色的铁矿层，称为山西式铁矿，中部或中上部为灰色或青灰色的铝土质泥岩或铝土矿。当铝的含量大于 40%，铝硅比大于 2：1 时为铝土矿，否则为铝土质粘土;上部为灰白色薄层状的粘土岩，高岭石含量高时可以作为耐火材料的原料。本溪组的厚度为 0 ～20m 左右，一般为 8～10m，沉积时基底不平行成鸡窝状或串珠状的赋存状。

2.3.3.2上统:太原组(c 3t)

为灰黑色的中厚层状、厚层状的石灰岩，单层厚度比较薄(与奥陶纪石灰岩的相比较)，有8 层左右，从上到下依次为l 1～l 8 ，石灰岩中含有黑色的燧石结核或燧石层，石灰岩中有化石(珊瑚化石、

腕足类化石等)，太原组中含有煤层，薄煤层，焦作仅有两层可采煤层一2 和一5煤，石灰岩常构成煤层顶板，其底板由深灰色的或黑色的薄层状泥岩组成。

2.4 二叠系(p)

二叠系是指二叠纪时期形成的地层，主要有两种类型，一种是以海相; 另一种是以陆相为主为主。二叠系以浅海相灰岩为主,底部常有煤系。

2.4.1 下统 山西组(11ps)山西组的岩层性质为灰色的砂质岩、泥质岩和深黑色、灰黑色的薄层泥岩，该组下部含主要煤层为二 1 煤，又称为大煤，平均厚度在 6m左右，以中厚煤层为主，是焦作地区的主要开采煤层。顶板为砂岩，其表面富含白云母，又称为大占砂岩，在焦作地区，大占砂岩不是很明显。在钻井勘探中，遇到大占砂岩，就预示着将要接近煤层。

2.4.2 下统 下石盒子组 其岩性特征为：主要由黄绿色、灰色砂岩及

泥岩组成，偶夹紫红色团块状泥岩，厚 2～140m,平均 80m,本组以底部砂锅窑砂岩与山西组分界。底部为灰白色、浅灰色厚层状含砾风化面呈灰黄色的中粒砂岩，俗称“砂锅窑砂岩”，厚 0.5～9.3m，平均 6.0m,是本组与山西组分界的主要标志。下部为浅灰色、灰色泥岩、铝土质泥岩及铝土岩，具紫斑，局部含有鲕粒;中部为青灰色细长石英砂岩，含海绿石，其间夹青灰色铝质泥岩及黑色泥岩，上部由浅灰色泥岩、砂质泥岩和薄层状细砂岩及粉砂岩组成，与下伏山西组呈整合接触。

下石盒子组的三、四、五煤段和上石盒子组的六、七、八煤段均形成于向浅水海湾进积的复合三角洲沉积体系，在小规模海平面升降的影响下，使三角洲各种亚环境向海、陆方向进行了多次交替演变。在上三角洲平原和靠分流河道的部位，煤层变薄甚至尖灭，整体厚度不稳定、变化大，仅局部可采，全硫量低，一般小于 0.5%～1.0%，而灰分产率则一般大于 25%～30%。在下三角洲平原分流间湾充填淤平演化的泥炭沼泽环境中形成的煤层较厚，较稳定。此地层在焦作地区不含煤或煤层为不可采煤层。

2.4.3 上统上石盒子组 其岩性特征为：主要由黄、黄绿色浅灰色的砂岩及泥岩组成，厚 0～200m，平均 50m。该组遭受剥蚀严重，出露不全，与下伏石盒子组呈整合接触。本地区晚二叠世晚期孙家沟组不含煤，为一套由细砂岩、粉砂岩、砂质泥岩及泥岩组成的湖泊沉积。

3.1褶皱

在地壳运动的影响下，岩层受水平方向挤压力的长期作用发生塑

性变形，形成波状弯曲，这种构造形态称为褶皱。

(焦晋高速边褶皱构造 背斜)

(焦晋高速边褶皱构造 向斜)

(构造示意图)

3.2 节理

破裂面两侧的岩块未发生显著位移的断裂构造。根据受力可以分为：张节理和剪节理;根据构造成因可分为：构造节理和非构造节理。张节理的描述：张节理指岩石受张应力作用产生的节理，它的张口开裂，节理面粗糙不平，延伸不远，当穿过砾岩时，常绕开砾石，张节理常发生于脆性岩石中，并多被石英、方解石等充填。剪节理的描述：剪节理指岩石受剪应力作用产生的节理，它的张口紧闭，节理面光滑平直，节理面延伸较远，常有两组相互交叉同时出现，组成 x 型共轭节理。

3.3 断层

构造运动产生的地应力超过组成地壳岩石的强度极限时，岩石便发生断裂，断裂后的岩块(或岩层)若沿破裂面发生相对位移，这种断裂构造称为断层。它对矿产的开采及其水文地质、工程地质条件均有影响。在煤矿矿井地质工作中，对断层的研究是一项极为重要的工作内容。

本次地质实习所看到的是辉县上八里镇鸭口断层，断层的上盘为寒武系地层，岩石为石灰岩，下盘为震旦系地层，岩石为石英砂岩，该断层上盘下降，下盘上升，为正断层。该大型断层附近有很多伴生的小型断层，且大部分为正断层。由于断盘的岩性组成为石英砂岩，强度大，性脆，故断层面呈现出悬崖峭壁。

3.4沁阳地堑

断层：上盘为二叠纪上统上石盒子组的砂岩和泥岩，下盘为奥陶纪马家沟组的石灰岩，上盘下降，下盘上升，为正断层。走向近东西方向，走向43°，倾向 312°，倾角 62°。

沁阳地堑构造控煤的地质示意;

走向43°，倾向 312°，倾角 62° 由上示意图可见，本地区的含煤层为二叠纪上统的山西组煤层，但是由于岩层的断层结构，f1 断层为正断层，其下盘上升，其含煤层高出地表，被风化剥蚀掉，上盘下降，保留了含煤层系没有被剥蚀掉，f2 断层为正断层，其上盘下降，与f1断层的上盘形成了沁阳地堑，保留了含煤层系，下盘上升，使煤层高出地表面，被风化剥蚀;由此可知该地区的煤层范围小，f1和f2断层之间的沁阳地堑间的煤层沟通了奥陶系中统马家沟组o2石灰岩强含水岩层，故该煤层的矿井涌水量比较大，开采条件差。

断层造成该地区煤层赋存条件差及煤炭质量不好的原因。断层同样也是正断层，下盘上升，使煤层高出地表面，被风化剥蚀。上盘下降，保留了部分煤层，但由于f3f断层的切割，保存煤层的范围很小，离地表较近，为风化—氧化带，煤炭的质量不好，该煤层的深部煤由于断层的作用被抬升，被风化剥蚀掉，故未受风、样氧化的煤炭未能保存。断层带附近，由于上盘下降，力的作用方向向下，上盘岩层向下弯曲，下盘上升，力的作用方向向上，下盘岩层向上弯曲，由此，可判断对盘岩层的运动方向。

第四章 矿产

焦作矿产资源品种较多，储量较大，质量较好，经过普查的矿产资源有40余种，占全省已发现矿种 25%，探明储量的有煤炭、石灰石、铝矾土、耐火粘土、硫铁矿等20多种。 其中煤田东起修武，西至博爱，南接武陟，东西长65 公里，南北宽 20公里，保有储量32.4亿吨，为单一的优质无烟煤(发热量：5500 -6700 大卡/ 公斤，含硫量：0.5-0.8% ，挥发分：8 -9%，灰分：22 -27%)，是化工和钢铁工业的理想原料。

耐火粘土主要分布于修武至沁阳一线的太行山南侧，埋藏浅，易开采，耐火度达1650 ～1770 ℃，是生产陶瓷、耐火材料的优质原料，已探明储量 4686.9 万吨，占全省保有储量的 9.5% 。

(铝土矿)

铁矿主要分布于焦作和沁阳，保有储量 2726 万吨，工业储量 740.6万吨，以磁铁矿为主，含铁量 32%;硫铁矿保有储量 3475.5 万吨，占全省储量的 41%，品位一般在16 ～20%左右,洗选性能良好，主要位于冯封矿区，矿体长 3000米，宽300- 600 米。

(奥陶系铁矿)

石灰石分布广、储量大,工业储量33 亿吨，远景储量100 亿吨, 厚度稳定在30米以上，含氧化钙 52～54%，主要分布于北部山区，面积 500 平方公里，是生产纯碱、乙炔、水泥等产品的优质原料。 此外，焦作还有铜、铁、石英、大理石、铝、锌、磷、锑等矿产资源。

首先感谢各位导师，感谢他们的辛勤付出和对我们的耐心指导。虽然天气很寒冷、环境比较的恶劣，但是指导老师们耐心细致地为我们讲解，我感悟到了老师们的勤恳的治学精神、不怕吃苦的精神、诲人不倦的为师之道，让我非常的感动!

**工程地质实习报告篇四**

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!

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

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。

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。

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，1xx年一遇校核;溢洪道消能防冲防洪标准按30年一遇设计。

“xxx”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。

建设泵站原有大良围电排站排涝能力：总装机1645kw，总排水流量24.45 。现设计安装4台1600zlq9.5-8型立式轴流泵，配10kv、1000kw同步电机，泵站总装机容量4000kw，设计排涝流量39.76 .泵站建成后排涝能力对比增大近一倍，有效确保围内不受浸。

2.2国外泵站技术和管理制度值得学习和借鉴的地方

泵站是为水提供势能和压能，解决无自流条件下的排灌、供水和水资源调配问题的唯一动力来源，是解决洪涝灾害、干旱缺水的重要工程措施和实现水利现代化的重要标志之一。由于泵站的作用和特殊地位，各国都很重视。国外特别是在泵站技术装备、投资和经营管理机制方面，很多都值得我们借鉴和学习。

2.2.1国外泵站技术装备好、自动化程度高

国外水泵的性能指标明显优于国内，机组的结构、配套和传动方式也丰富多彩。国外大型水泵生产企业制造出来的泵，一般具有转速高、体积小、重量轻等优点，其流量是我国同口径水泵流量的1.5~2倍。如荷兰1.8m的水泵与我国2.8m的水泵性能相同，但前者的重量为23.1吨，后者的重量却是48吨，两者相差一倍以上。

另外，采用齿轮传动，可以大幅度地减小电动机的体积和重量。如荷兰口径3.6m的贯流泵，采用齿轮变速传动的结构设计后，与其配套的高速电机直径仅1.2m，电机和齿轮箱的总重量是15吨。如果将这台泵改用我国的直接传动，其电机直径将由原来的1.2m增加到6.1m，重量由15吨增加到49吨。由此可见，国外机组的高速化，不仅使机组的体积减小、重量变轻，而且还使厂房和土建投资大幅度降低，特别是考虑不同机组的装置形式(立、卧、斜式)对泵房结构的影响后，这种效果更明显。

国外水利工程建设，十分注意严把质量关。如荷兰的水泵生产和泵站管理，两者在业务上的关系要比我国密切得多，水泵厂的设计人员对泵站的运行管理非常熟悉，他们与泵站管理单位在设计、生产、制造、试验、安装、调试、运行和检修等各个环节上配合默契，协调一致。水泵的内外表面平整光滑，叶片铝青铜表面加工光洁度高。这样就确保了水泵符合泵站的使用要求，不仅效率高，空化性能好，而且大大地延长了水泵的使用寿命，减少了事故的发生。

而国内的泵站质量是令人置疑的。如某些泵站，运行一段时间后就发生地基下陷和建筑物开裂。国内水泵品种规格较少、结构形式单一、制造质量普遍较差，价格方面甚至低于与其配套的电动机。泵站设计时，只能选用性能差不多的那么几种定型产品，这样不但降低了泵站效率，而且还留下了许多不安全隐患。

国外泵站的自动化程度较高，对泵站运行的各种指标、长期跟踪、监测和记录，随时发现问题可随时加以解决。同时，记录下来的数据也将成为水泵开发和性能完善的依据。另外，自动化大大减少了事故的发生，也减少了泵站的管理工作人员。如美国，几十公里的输水干线上，只有几个工作人员。国内泵站一般建于六七十年代，设备陈旧，自动化程度低，往往采用经验管理和定期大修的办法。这样，大大地影响了泵站经济，增加了管理开支，造成经济上不必要的损失。

4.2 国外泵站运行管理人员少、素质好、社会分工严密

国外泵站运行管理人员只相当于我国的1/10，而运行管理有条不紊，长期保持正常运转。以荷兰为例，事实上，stork泵厂负责核心部件的生产和总装，泵站的管理人员只负责值班运行、小规模的检修和大规模的检查，而大规模的检修则由泵厂完成，甚至于清洁卫生工作都由专业人员承包，更没有沉重的行政包袱。这些社会分工与协作方面的成功经验，值得我们认真研究和借鉴学习。

国外泵站一般采用懂专业、有经验的管理人员。在泵站运行中，可以及时发现问题，并能正确地处理突发事件。而国内许多泵站管理人员素质差，专业技能低，地方保护严重，不注重人才的培养和新技术的引用，导致泵站运行管理水平相当落后。

4.3 国外十分注重工程的维护和保养、运行管理费用充足

国外泵站的清洁工作做得好，一般都配有清污、清淤机械，它是保证泵站安全运行、节能、减少水泵磨损、延长机组寿命必不可少的泵站设备。但国内泵站的水泵工作环境差，设施不配套，很多泵站都没有配置清污机械，已设置的也不好用，问题在于关键技术不掌握，落后，资金投入也不足。

在费用方面，国外泵站以受益者支付或国家拨款等方式获得充足的资金，有条件、有能力根据不同的需求进行改造、维修和扩建。而我国泵站建设资金短缺，且许多泵站主体工程在一次性投资建成后，工程配套滞后，续建费用少，这样就使一部分泵站长期不配套，工程迟迟达不到设计效益。另外，泵站运行管理资金少，甚至连职工工资都无保障，更谈不上泵站机电设备的更新和改造。

近年来，一些专家通过考察，对国外泵站的发展、运行和管理情况进行了一些归纳和叙述。更多的有待我们更深入的考察、了解、研究和学习，并调整政策，加大投入，脚踏实地地作好工作，力争在较短的时间内，使我国泵站工程的发展出现一个新的局面。

可以说，一天的实习是很短暂的，但这并不妨碍我从中获益，特别是两个在建工程这样好的实习点，让我受益匪浅。首先一个印象比较深刻的是西坑水库加固工程的高压摆喷防渗施工：由于西坑水库坝体主要由筑填土(qs)之粘土质砂、含砂低液限粘土及含砂高液限粘土组成，厚度5.30～26.00m，平均17.10m;坝基土为早侏罗世(j1ηγ)不同风化程度的中粒含斑黑云母二长花岗岩。这样的天然建筑材料渗透系数较大(k20=7.92e-05cm/s)，有的地方数量级甚至达到 ，导致大坝渗漏比较严重。通过高压摆喷灌浆，在坝轴线面上形成一层厚几公分的防渗墙，以解决大坝的渗漏问题。

其次就是丹灶镇建设泵站工程的地基处理，尤其是对地下水的处理。工程站址处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。其中只有粉质粘土和风化泥岩的防渗能力相对较好，故地下水对工程主体稳定性的影响必须认真考虑。施工时在用了一层混凝土阻止地下水的上渗，巧妙的是，主体工程周围用打桩到地下几米的方法巧妙的把活跃的，多余的地下水过虑出来，防止地下水上冲和消退对地基的影响，同时有效防止了地下水带走沙和土造成的地基下陷。

总的来说，这样的实习有效直观地展示了各种地质条件对工程建设的影响以及施工解决方案。这是单调课程讲解无法达到的效果。实习，这是一个理论和实际相结合的过程，在这个过程中要把所学的知识灵活的理解和运用，从而加强我们对这门课程的了解，而且在实习的过程中学到了很多书本上无法学到的东西，去参与了，去了解了才会明白。最后，还要感谢老师的细心指导。通过这次野外实习我还明白了一个道理：机会总是留给做好准备的人，时刻准备好，就不会在机会来临是手足无措，对任何一件自己要做的事情也是如此。

在实习中我学到了很多的在学校课本上和知识里学不到的东西，这些都是在真正的实践中才能够得到巨大的锻炼的，我也相信我会做好这一切的，正是因为存在这样的问题，我才会将我所有的精力用在学习上，学习中我相信我会继续不断的做好的。通过实习我对自己更有信心了，这一次实习是给我的巨大的人生的财富，相信我会在今后的工作生活中继续做好的!

**工程地质实习报告篇五**

测量实习，主要任务是绘制实习位置的地形图，通过实习，巩固和加深测量基本知识，基本理论和基本方法的理解和运用，熟练掌握各种测量仪器的使用，培养学生能综合运用所学的测量知识去解决资源调查和矿业资源工程测量问题的能力，为今后从事相关专业工作奠定基础。

我们首先用的是水准仪测高程，开始的时候测量进展得很顺利，可是最后检验的时候发现误差整整差了十多厘米，我们开始反思是哪里出了问题，有可能是因为天色晚的时候，我把十字丝上下丝读成中丝了，因为结果误差不合格，我们在第二天早上重新测量过了一遍，对比前一次的读数，发现上次是十字丝的读数问题，有了这次失败的经验，我们都细心起来了，最后校合时fh=-28

我们采用了全站仪和经纬仪观测，现场展点绘图，测量中我主要负则的是观测，其他成员记录、立杆、绘图密切配合，开始我们用的是经纬仪测量，经纬仪测站的高程是要计算的，因此，除了操作规范外还要正确的读出水平角、竖直角、下下十字线距离和中丝读数，因为工作比较繁锁，一天下来才得四五十个点，绘图工作也基本跟得上，第二天我们用全站仪观测，因为全站仪只要在站点对中整平后，对准前视点安下程序就好了，因此测得很快，一天下来就测了两三百个观测点，绘图工作就相对跟不上了，而我们使用仪器的时间有限，因此我们就先把点位给测好，并在旁边标注点的性质，这些方面查找，又让画图者一目了然，知道该怎么画，部分测站上观测不到的区域，我们采了用角度交汇法和钢尺量距法测出数据把图画了出来，因为对测绘工作基本上手，所以在预定的时间内我们把测图任务完成了。

我们这次放样是将15\*20m的建筑画在图上空闲处，以一定的精度标定到实地上，我们用的是经纬仪放样建筑物的轴线，我们先在图上测出要放样的一点的坐标，然后运用已知点的坐标和方位角算出该点与已知点的距离和方位角，以此类推，分别算出另外三点与已知点的距离和方位角，将经纬仪安置在已知点上，以控制点定向，定好方位，用钢尺量所需距离，在所算好的距离上定点，因为开始时我们计算我数据出了错误，所以在放样时校核不对，我们又重新计算过，用正确的数据放样，因为在最后一点实地有阻碍，我们用了角度放样得到了点，最后检测得到相对精度1/xx0达到了要求（数据和略图详见表6），高程放样我们用的是水准仪，已知高程a与需要标定已知高程的待定点b之间安置水准仪，精平后读取a点的读数a，则仪器视线高程为hi=ha a，则放样已知高程为h的点b前视读数为b=hi-h，组员每人操作一次。

心得体会：我们的实习正好是期末，很影响考试的心理，同时全站仪数量太少对我们的测量不免产生了不少感叹，要是这些方面能得到解决，我相信我们的实习会更加愉悦。

通过这次实习，我明白了组员团结一致，密切配合的可贵，这种测量是不能单靠个人能力所能完成的，同时我更加深刻体会到细心做事反复思考的重要性，这次实习很坚苦，天冷，而且还下着雨，给测量工作带来了很多不便，组员们早起不午休的测绘，我明白了只要努力，完成任务不是问题，在此过程中，老师也不分时段的来给我们耐心指导，感谢老师。

**工程地质实习报告篇六**

实习内容：

1。观察淮河的地质作用；

2。了解地下水的地质作用及其产物。

7月10日，由于今天的实习地点较远，我们在早上7点就集合出发了，乘车先到了凤台茅仙洞。目的是观察淮河的地质作用。

河流地质作用是陆地上最重要的地质作用之一，通过其侵蚀、搬运和沉积作用不断改造地表形态，形成各种矿产，孕育着人类文明。

淮河发源于河南省桐柏山的白山头，目前已无法记录它的原始长度。一一九四年南宋时期，黄河在河南省原阳县决口，汹涌的洪水携带数以万亿吨的泥沙冲入淮河流域，淮河自江苏江阴以下的河道被淤平，从此淮河失去了入海通道，成了名副其实的“断头河”，只得借助洪泽湖汇入长江。演绎了一幕惨烈的“黄河夺淮”的历史。于是每每洪水肆虐，危害两岸百姓，成了有名的害河。解放后，人工开挖了苏北灌溉总渠，引淮入海，淮河才重新有了自己的入海通道。

淮河自西向东流经淮南市区。在西部凤台县城附近由于受到八公山的阻挡，迂回绕行形成“几”字型。绕行中河曲发育，河道狭窄，水深流急，河流以侵蚀作用为主。在茅仙洞附近，位于河流凹岸的八公山由于快速的侧蚀作用形成了悬崖峭壁。绕过八公山，河流进入淮北平原，这里地势平坦，河道变宽，河水流速减缓，泥沙携带能力降低，沉积作用增强，特别是流经八公山侵蚀、搬运的大量泥沙在此淤积，逐渐形成河心滩，导致河流分叉，形成所谓的“二道河”。河流淤积的土地肥沃，适合农作物生长，因而建立了“二道河”农场，每年向国家提供了大量商品粮。

茅仙洞风光绮丽，令人心旷神怡，被道家奉为“清虚仙境”。西汉时茅氏三兄弟在此建观修道，以后是否成仙不得而知。有一点是真实的，是淮河的地质作用造就了这如画的风景。随着侵蚀作用的继续，河道会逐渐北移，茅仙洞会慢慢消失，，如此发展下去，也许几万年、几十万年以后，茅仙洞与二道河之间的山体会被侵蚀殆尽，夷为平地，或者形成一个“牛轭湖”，而河道则会“去弯取直”，河水在茅仙洞的位置向东北在八公山镇附近流向二道河。（如图4—3），那时，八公山的大部分将不复存在。

河流既是如画山水的“雕塑师”，又是移山填海的“大力士”。

淮河河床内沉积物主要是沙，主要由石英碎屑组成，其次为长石、白云母、岩屑、生物介壳碎片等。分选较好，磨圆程度较高，大小一般在0。2—0。05mm左右，多为细砂。河漫滩主要为粉砂和粘土。

地史中的河流沉积由河床沉积及河漫滩沉积组成，碎屑沉积物自下而上由粗变细，形成完整的沉积系列。在河湖密布或河流入海处，河流淤积形成大量肥沃的土地，森林植被茂盛，是煤形成的有利场所。

上午十点，我们从茅仙洞出发，经过快4个小时的路程，到达了凤阳韭山洞。目的是了解地下水的地质作用及其产物。

地下水是重要的淡水资源，也是陆地上重要的地质营力，不断改变地表形态。其形成的岩溶洞穴、石林等亦是重要的旅游资源。但地下水的地质作用也会造成各种地质灾害，如过度抽取地下水引起的地面沉降、岩溶陷落、滑坡、泥石流等。八十年代以来黄淮地区普遍发生的煤矿井筒破裂也和地下水有关，它们都会造成重大经济损失。

韭山洞位于淮南市东南凤阳县宋集乡境内韭菜山。区内出露下寒武统地层，为一单斜构造，岩层产状一般为180°∠20°。其原为隐于淮北平原下淮南复向斜北翼东延部分。因受北北东向武店正断层的影响，西部上盘下降，隐于淮北平原新生代松散层下，东部下盘上升得以出露。据测算，此断层垂直落差在1500米以上。

岩溶发生于毛庄组，灰岩与页岩互层，节理密集，为地下水活动提供了便利条件。

溶洞全长近1500米，初始时岩溶顺着石灰岩层发育，随着溶洞扩大，下伏页岩层亦被冲蚀，上覆岩层发生重力垮塌，导致溶洞规模进一步扩大，形成“囊括五岳”、“峡谷幽深”等壮丽景观。洞穴延伸受岩层和节理控制，高低起伏，蜿蜒曲折，瞬息万变，犹如一个巨大的迷宫。地下水的沉积作用形成的石钟乳、石笋、石帘、石幔更因其奇特造型引出许多美丽的神话与传说，让人浮想联翩。

进入洞中，远离尘世的喧嚣，犹如到了梦幻般的人间仙境，让人真切体验到融入大自然的美好感受。将来，当我们享受富裕的物质生活的同时，应该有一个怎样的生存环境？这也许是一个有益的启示。

地下水的地质作用会继续，溶洞会不断扩大，最后导致地面塌陷，溶洞消失。但新一轮的侵蚀又会开始，形成新洞穴。只要其它条件不变，这个过程就会永远进行下去，直到有一天将山体夷平。

溶洞是人类最早的“家”，许多古人类化石就是在洞穴堆积中发现的。淮南地区山区多为碳酸盐岩，岩溶发育，如上窑东洞山的溶洞，舜耕山洞山的溶洞规模都不小。这里紧靠淮河，有充足的水源，应是古人类繁衍生息的理想地方。中国古人类学者曾将其列为古人类化石发掘的重点地区，但无所获，这些珍贵的地质遗产常常是“可遇不可求“的

南方的溶洞一般以钟乳石为主，其特点可概括为娟秀、精巧、玲珑剔透。北方的溶洞则以石幔见长，具有宽阔、粗犷、险峻神奇等特点。韭山洞属典型的北方溶洞，以深、大、险、奇、古而著称。洞内景点绝大部分为石幔，辅之石笋、石柱、石钟乳，各呈其形，千姿百态，蔚为壮观。

越往前走，感觉湿度越大，溪水越多，快到出口处时，一段水路挡住了去路。原以为径直即可出洞，不曾想遇水而阻，正当我们一筹莫展之时，忽然柳暗花明，只见一叶小舟象箭似的驶了过来，我们乘上小船，船夫以手撑壁顶，逆水泛舟，行至数十米，露出光亮，靠岸之后，登上天洞，穿过石林，拾级而出洞口。

为期三天的地质实习结束了。虽然时间短暂，却是我参加过的最有意义的野外实习。在实习中，同学们顶着烈日，克服了种种困难，在老师的带领下完成了一个个实习任务，虽然很辛苦，但是大家没有一个人抱怨。通过这次实习，我学到了许多在蚀本上学不到的知识，同时也对我们的家乡有了一个比较深刻的

**工程地质实习报告篇七**

实习位置：实习地点位于北碚嘉陵江观音峡左岸水北公路朝阳桥至屋基村段，渝碚公路沿峡谷右岸通过。

交通：东南距牛角沱车站约35公里，西北距北碚车站2公里。而从学校乘校车出发，经由收费站上重庆主城区外环高速，最终抵达北碚实习地点，其中乘车大约需要1个小时。因而交通还是比较便利快捷。

地貌概况：实习地区属低山峡谷地貌，地貌初始行程时间是中生代末四川运动。地貌受岩性及构造控制，观音峡的低山位于背斜轴部，高处海拔800~850米，顶部较为平坦，是一古老的夷平面，两翼山坡由于岩性影响，硬质岩石凸起，软质岩石凹下，灰岩处溶沟、石芽、溶洞、溶槽等发育。在山顶与山顶之间常形成背斜张裂带垭口。

嘉陵江由北西320度向南东140度方向深切横穿背斜，两岸岩石高耸，气势磅礴，相对高度差达600米(海拔850~165米)。

河谷谷坡陡峻，河床宽仅100米，有一级较窄的高出枯水面约30米的基岩阶地(公路所在处)。

(一)地层岩性

实习区出露最老地层为二叠系上统长兴组，而在公路上可见到地层是三叠系下统飞仙关组、嘉陵江组，三叠系中统雷口坡组，三叠系上统须家河组，在山坡及河谷中有第四系分布(由老到新分述如下)：

1.二叠系长统长兴组(cp2)

灰色厚层一块状含燧石团块灰岩，锤击后有臭鸡蛋味，含腕足类、瓣鳃类化石。仅在白庙子大桥公路下江边可见。

2.三叠系(t)

(1)三叠系下统飞仙关组(ft1)紫红色——暗紫红色泥灰岩、泥岩、页岩，夹有青灰色、紫红色灰岩，自下部向上页岩厚度增加。

厚度400~500米。

(2)三叠系下统嘉陵江组(jt

1)以石灰岩为主。底部是灰——深灰色，薄——中厚层状砂岩，中上部灰岩中夹有米黄色白云质灰岩

及灰色角砾状灰岩及泥灰色。厚度500~600米。

(3)三叠系中统雷口坡组(lt

2)以泥灰岩为主，夹泥岩，地表因风化作用多呈泥状。厚度小于10米。

(4)三叠系上统须家河组(xjt

3)灰白——棕黄色、厚色一块状，中一组粒长石石英砂岩夹页岩和煤。

3.第四系(q)残积、坡积、冲积物。

(二)构造特征

1.褶皱

观音峡背斜属川东南弧型构造带华蓥山复式帚状褶皱带中南延最长之长轴背斜。自三江坝南延横穿

嘉陵江，经中梁山，终于长江猫儿峡，延长约150余公里，实习区是在横穿嘉陵江部分的一小段。但该

背斜由于风华侵蚀等外力作用严重，背斜枢纽并未形成山顶，而是变成了垭口。

实习区的背斜(观音峡背斜一部分)轴线10~15度，西北翼陡(倾向300~305度，倾角60~80度)，东南翼缓(倾向100~105度，倾角30~35度)。通过实际测量，屋基村段的石英砂岩倾向大致为140度，倾角是40度。

2.断层

实习区内有断层分布，主要分布在背斜轴部和翼部，其中轴部由于地层产状乱，垮塌严重加之修建了挡墙，所以出露不好。但在两翼可以见到一些小断层，如在甘硐子一带小断层还是比较发育的。由于沿着断层面可以看见上盘的下端岩石大致是倾向下的，所以上盘上升，此断层为逆断层。但这

个断层的形成并不是由于大型的地质运动所引起的，原因是这个断层面两端并不是无限延伸，切断山体的。

通过此次工程地质野外实习，我学到了很多在课本上学不到的知识，比如岩石的岩性、产状、结构构造，以及层理层面等等特征，有了初步的了解和加深。

在以前的课本理论学习中，老师讲岩层的产状时，拿出一个地质罗盘，告诉我们怎么测岩层的走向、倾向、倾角。虽然听的时候知道怎么测，但到了实际的情况，看到实习地点里的很多岩石，拿着手里的罗盘，就变得手忙脚乱了。最后通过老师的指导，和自己慢慢地理解，终于成功测出了岩层的产状，并掌握了罗盘的使用。

同时，在这次实习中，我认识了石灰岩、泥岩、泥灰岩、石英砂岩、页岩等等许多的岩石，以及造岩矿物。虽然无论是在课堂中，老师的讲解，还是实验中，我们观察了岩石的手标本，但是毕竟现实与实验还是有所差距，面对由各种岩石组成的山坡，突然感觉所学知识变得不适用了，分辨不出这是什么岩石，这是什么构造，还有出露地层的情况。但在老师的耐心细致的讲解下，逐渐有了认识，并且得到了掌握，加深了对知识的印象，让我受益匪浅。

**工程地质实习报告篇八**

实习是每个人必须经历的十字路口之一，我们结束了学生的路程，从此踏入社会。

进入实习，它就意味着人生一个新时期的到来——告别学校走入社会。社会是个大的集合，不管是以前的学校还是现在的实习单位都同属这个集合。这几个月来，给我感觉学校纯一点，单位复杂一点。不过我知道不论学校还是单位其实都是社会的缩影。实习的真正目的就是让我们这些在校的学生走入社会。社会是形形色色、方方面面的，你要学会的是适应这个社会而不是让这个社会适应你。

这次的实习时间虽然很短暂，接触到的虽然只是整个会计部门的工作流程，工作很浅。但是依然让我学到了许多知识和经验，这些都是无法从书本上得来的。通过实习，我能够更好地了解自己的不足，了解会计工作的本质，了解这个社会的层面，能够让我更早地为自己做好职业规划，设定人生目标。处在这个与时俱进的经济大潮时代，作为一名财会专业的学员，在大浪淘沙中能够找到自己的屹立之地，让自己所学为社会经济做出自己应有的贡献!

学习上，我从刚跨入大学时的迷茫，到现在即将毕业的从容、坦然。我知道，这是我人生中的一大挑战角色的转换。这除了有较强的适应能力和乐观的生活态度外，更重要的是得益大学四年的学习积累和技能的培养。我自认为无愧于大学三年，刚入学时：我曾为三本生而懊丧过。但很快，我选择了坦然面对。因为我深信：是金子在任何地方都会发光。所以，我确信，我的前途也会有光明、辉煌的一天。通过三年的学习，我懂得了很多。从刚步入立信分部那天真幼稚的我，经过三年那人生的挫折和坎坷，到现在成熟、稳重的我。使我明白了一个道理：人生中不可能存在一帆风顺的事，只有自己勇敢地面对人生中的每一个驿站。当然，三年中的我曾也悲伤过、失落过、苦恼过，这缘由我的不足和缺陷。但我及时反省了，这只是上天给予的一种考验，我是不能够被打倒的。作为大学生的我应该善用扬长避短的方法来促进自己，提高自己的综合水平能力。大学三年生活使我清醒地认识到自己的不足之处，如：有时学习时间抓不紧、各科学习时间安排不尽合理。因此，我将加倍努力，不断改正缺点，挖掘潜力，以开拓进取、热情务实的精神面貌来迎接未来的挑战!

生活上，我拥有严谨认真的作风，为人朴实真诚，勤俭节约，生活独立性强。我热爱集体，尊敬师长，团结同学，对班级交给的任务都能认真及时完成。

学期末，我去单位进行了为期一个月的实习。这次实习经历让我获益匪浅。以下是我从个人实习意义及对会计工作的认识和总结：

刚刚走进社会不适应是正常的。人有的时候很奇怪：心情或者更准确地说是热情往往会因时间、环境、所经历的事而起伏。就像我对境界一词的理解：人与他所受教育、所处环境、所经历对事物的理解、判断、预知的程度就是这个人的境界。实习让我有所感悟，那么现在就

随着中国在国际贸易中的地位的不断上升，以及在我国加入世界贸易组织和全球化进一步发展的新形势下，对于我们国贸专业的学生们来说，或对于作为未来从事国际贸易方面业务的我们来说，掌握有关于国际贸易方面的知识也显得越来越重要了。这次学校给了我们一个很好的模拟实习锻炼机会，就是让我们进行两周的国际贸易模拟上机操作。短短的两周国际贸易模拟实习即将结束，静下心来回想这次实习真是感受颇深。我们知道实习是大学教育中一个极为重要的实践性环节，通过实习，可以使我们在实践中接触与本专业相关的一些实际工作，培养和锻炼我们综合运用所学的基础理论、基本技能和专业知识，去独立分析和解决实际问题的能力，把理论和实践结合起来，提高实践动手能力，为我们毕业后走上工作岗位打下一定的基础。

经过这两个星期的上机模拟实习，使我对国际贸易的业务流程及操作有了更进一步的了解和感触，并从中进一步了解、巩固与深化我已经学过的理论知识，使得现在的我们对贸易的理解已经不在停留在当初的理论层面。起初，我们写一封商务建交函都觉得很生疏，不知该从何入手，算一笔进出口报价核算都要算上一两个小时，而且还未必正确，总是丢三落四。经过第一个星期的不断练习，使得我在后来的操作练习中处理起来比之前要熟练地多了。

同时通过这两周的国际贸易上机模拟操作，让我们了解到做贸易其实是很复杂的，并不像我们所想象的那么简单，而且在这一过程中最重要的是一定要有耐心，而且一定要仔细。我们在这次上机模拟操作中，共有十五个主要业务操作，包括写一些信函(如建交函、发盘函、还盘函、签约函及改证函等)、进行出口成本核算、信用证的审核及修改、租船订舱、报关、保险及各类单据的.编制等，它们是按照正常的业务流程一步步进行下去的，给我的感觉就像自己在做业务。通过这些操作我每天都会有不同的心得体会，而且还会发现了很多不同的问题，可以说是受益匪浅，让我学到了很多书本上所学不到的知识并积累了一定的经验。首先，在英语写作方面，对于国贸专业的学生来说，平时不仅仅要掌握一定的专业知识，而且还必须学会用英语写商务信函，这是将来工作后不可或缺的一部分。

如果有关外贸的英语知识掌握不好，或写不出一封教规范的商务信函，将来会很难胜任自己的工作，甚至会影响业务的顺利进行。通过这次的国际贸易模拟操作，使我们加强了对英语的学习以及可以写一些比较规范的商务往来信函。其次，我们知道国际贸易的中间环节很多，并且涉及面广，除交易双方当事人外，还涉及运输、保险、港口和海关等部门，因此，通过这次的上机实习，使我们将之前学过的知识都紧密地联系起来。通过三年的大学学习生涯，我们已学习了国际贸易理论，国际贸易实务，再到这学期刚学过的外贸函电及国际货物运输风险和保险等课程，在本次模拟训练中都一一体现出来。通过这次的上机进行贸易模拟训练使我们对以前所学过的相关知识有了一次比较系统的回顾，又在训练中对国际贸易的流程及操作有了更加深刻的体会，这对我们未来的工作在思想上做了充分的准备。

再者，本次模拟训练给我最大的体会就是操作细节的细腻及流程的缜密，各个流程相互衔接，上个流程的疏忽将会导致下个流程无法完成，某一细节的不慎错误或纰漏将会导致整个流程操作前功尽弃，这为未来的实际工作敲响了警钟：做贸易一定要仔细谨慎，否则将会给个人和公司带来很大的损失。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找