# 有关地质认识实习报告如何写(9篇)

来源：网络 作者：红尘浅笑 更新时间：2025-06-04

*有关地质认识实习报告如何写一1.石佛寺水库。具体内容：初步了解水库在解决洪水灾害、改善生态环境和全流域的经济、社会的持续发展中起到的作用。2.沈阳市森林公园。具体内容：地质构造的野外识别;实习区域内的岩石及矿物的肉眼鉴定及标本的采集;了解各...*

**有关地质认识实习报告如何写一**

1.石佛寺水库。具体内容：初步了解水库在解决洪水灾害、改善生态环境和全流域的经济、社会的持续发展中起到的作用。

2.沈阳市森林公园。具体内容：地质构造的野外识别;实习区域内的岩石及矿物的肉眼鉴定及标本的采集;了解各种层面构造(波痕，雨痕，泥裂等);观察沉积岩的层理构造;岩石的风化及岩石不同风化程度的风化带的观察;认识丘陵地带地貌。

3.棋盘山水库。具体内容：水库坝址与坝型选择的工程地质条件。1.明确水库的构成，了解水库的整体情况;2.坝址与坝型选择的工程地质条件;3.库区选择的工程地质条件

4.土坝的防渗措施5.了解护岸的类型等。

20\_年6月25日 星期六 石佛寺水库今天是进入实习的第一天，天气十分的晴朗。我们在老师的安排下，早上七点半准时出发，于大约九点达到石佛寺水库库区。

当汽车行驶在一条通往水库控制中心的长约7公里沿河大坝上的时候，远远地就能看见一条白色的护坡。

怀着对水库的大坝的强烈的好奇心，下车后的第一件事就是看那个横跨于辽河之上的拦河大坝上的基础设施，观看泄洪闸门，以及泄洪道的构造。

接下来便是石佛寺水库的高局长给我们讲解了有关水库的一些相关知识，使我们对石佛寺水库有了而更进一步的认识。

石佛寺水库工程是辽河干流上唯一的控制性工程，也是国内流域干流上大型的平原水库，控制流域面积为 164786 平方公里，工程坝型为均质土坝，枢纽为二等工程，永久性建筑物为二级。其主要功能是担负辽河干流中下游的防洪任务。工程的建设使辽河中下游地区防洪标准由 30年一遇提高到100年一遇，远期满足“北水南调”工程反调节水库的要求。主要建筑物由42.7km长的主副坝和泄洪闸16孔总宽248.5米、净宽 200m的泄洪闸组成，水库最大库容1.85亿m3，跨越沈阳和铁岭。

石佛寺水库的设计目标就是：在满足使用功能的同时，也为地区经济发展作出贡献。它的出现，不仅能提供向沈阳市日供水20万吨的能力，同时也在解决辽河的洪水灾害、改善辽河的生态环境和全流域的经济、社会的持续发展，将起到极为关键的作用。

听完高局长的介绍后，我们在他的带领下，也很荣幸的参观了水库的调度控制中心。

在控制中心，高局长告诉我们，石佛寺水库的调水控制中心控制着整个水库的调水情况，泄洪闸的闸门起落控制系统有两套控制系统。它可以由位于闸门上方的手动控制器控制，也可以由控制中心发出信号进行控制，这两套系统都能精确地控制闸门被拉起的高度，从而控制水流向下游的流量。而闸门采用的是双层闸门，只有当下层的闸门被提起到一定的高度后才能同时提起上面的闸门，这样的设计不仅降低了拦河大坝的整体高度，节约了建设成本，而且也使得坝基更加的牢固，大大的提高了最大蓄水位。通过安装在不同地方的摄像机传回的图像可以完整的反映水库的水位情况以及是否外渗的情况，确保整个水库的正常运行。同时我也知道了水库之所以选择在是佛是这样的平原地区，主要考虑因素有地形地貌、以及对经济产生影响等因素考虑，最终选址在石佛寺，并以地名命名此水库。

大概在上午十一点的时候结束了我们愉快而又充实的实习日程。

20\_年6月26日 星期日 沈阳森林公园经过昨天对石佛寺水库的初步实习，我们班以更加饱满的热情与激情在八点准时出发前往位于沈阳市东北郊新城子区马刚乡境内，南距沈阳市中心40 公里的沈阳森林公园。经过一个半小时到达目的地。小憩一会后，便开始了我们此行的实习之旅，尽管天着小雨，可丝毫没有影响我们这次实习的积极的热情。

我们的实习是从登上开始的，老师沿途给我们讲解途中遇到的各种岩石的性质以及它的形成条件。老师给我们首先介绍的就是沉积岩，沉积岩是暴露在地壳表层的岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)在地球发展过程中遭受各种外力的破坏，破坏产物在原地或者经过搬运沉积下来，再经过复杂的成岩作用而形成的岩石。而今天我们看到的主要是页岩。其次我们还看到了一些层理构造，例如沉积岩上面的波痕、泥恨、雨痕等。形成的这样的岩石，一般都比较坚硬，适合做水坝的坝基，是大坝坝址的较好选择，但是在这样的岩石上建坝的时候，必须考虑到裂缝出现对水库的影响，从而需要考虑水库的渗漏问题。

经老师的详细介绍，我们进一步的了解了泥裂和波痕及雨痕。泥裂又称干裂、龟裂纹，是指泥质沉积物或灰泥沉积物，暴露干涸、收缩而产生的裂隙，在层面上呈多角形或网状龟裂纹。波痕是由风、流水和波浪作用在层面上留下的一种波状起伏痕迹。波痕是典型的沉积构造之一。雨痕则是雨滴打击未固结的细粒沉积物表面所留下的痕迹，但比较少见。这些特征反映了沉积岩的生成条件和形成环境的特殊性，同时也是我们研究古地理地貌的标志。

在半山腰的时候，我们在老师的引导下，通过远眺，感受到了典型的丘陵地带地貌特征。

接下来老师还带领我们认识了断层。在顶峰，在这里尽览山下风景之余，我们很清晰的看到了断层，断层就是破裂面两侧的岩块有明显的相对位移的一种断裂构造。

完成此次的实习任务之后，我们自由活动尽览一切森林公园的美景，下午2点左右，我们带着疲惫却又充实的满足感踏上了回学校的路途。

20\_年6月27日 星期一 沈阳市棋盘山水库今天是实习的最后一天，丝毫没有感受到同学们这两天的实习的疲惫，反而越发的精神。像习惯一样，我们八点整准时从学校出发，前往新的目的地：沈阳市东北部距沈阳市中心约 20 公里的棋盘山水库。

今天老师主要给我们讲解了关于棋盘山水库的选址以及大坝特点。通过老师的讲解，我明白了棋盘山水库东西长3.63公里，南北宽容 1.5公里，面积为5.04平方公里，正常蓄水量为三千万立方米，大坝坝顶正常水位达94.5米，库区平均水深达六米以上。同时它是一座山区水库，因此对于坝址的选址需要相当的严格，既要考虑坝基渗漏问题，又要考虑地形地貌特征以及周边岩石的结构与构造 。同时，，棋盘山水库采用的是土石坝结构，不能够堰顶过水。因此，对于拦河大坝选址也相当的重要，适当的选址可以大量的减少工程造价。而护岸则要采取加固保护措施，增加防浪墙。

后来老师又给我们讲解了关于褶皱的形成。褶皱是组成地壳的岩石受构造应力的强烈作用，使岩层形成一系列弯曲而未丧失其连续性的构造。

学习之余便是对棋盘山风景的无限享受。我们于下午大约2点顺利返回学校，预示着我们的三天实习也告一段落。

不得不感叹实习结束的如此之快，他给了我们一次实地考察地形地貌以及接近大自然的机会，让我们更好的将理论知识与实践结合起来，提高了我们的观察能力、动手操作能力、分析问题解决问题的能力。他不但让我们有了巩固所学知识的机会，同时也增加了同学的交流，增进同学之间的友谊。

实习报告：(应包括各实习项目名称、方法手段、材料设备、技术路线、结果、讨论等)

一.石佛寺水库我们主要通过到水库的一些重要位置观察和老师的讲解来进行实习的。另外老师还带我们到水库调度室，观看这里的工作人员对水库的信息实时监控过程。我们也和老师和工作人员进行一些交流，了解水库的整体情况。

通过以上的实习过程，在这里我了解到了水库的一些概念和基本作用。水库，一般的解释为“拦洪蓄水和调节水流的水利工程建筑物，可以利用来灌溉、发电、防洪和养鱼。”它是指在山沟或河流的狭口处建造拦河坝形成的人工湖泊。水库建成后，可起防洪、蓄水灌溉、供水、发电、养鱼等作用。有时天然湖泊也称为水库(天然水库)。水库规模通常按库容大小划分。

石佛寺水库，在辽宁省沈阳市沈北新区 ，是辽河干流上唯一的控制性工程，也是国内流域干流上大型的平原水库。主要建筑物由42.7km长的主副坝和净宽200m的泄洪闸组成，水库总库容1.85亿m3。

二.森林公园

1.岩石岩石是天然产出的具稳定外型的矿物或玻璃集合体，按照一定的方式结合而成。是构成地壳和上地幔的物质基础。按成因分为岩浆岩、沉积岩和变质岩。其中岩浆岩是由高温熔融的岩浆在地表或地下冷凝所形成的岩石，也称火成岩或喷出岩;沉积岩是在地表条件下由风化作用、生物作用和火山作用的产物经水、空气和冰川等外力的搬运、沉积和成岩固结而形成的岩石;变质岩是由先成的岩浆岩、沉积岩或变质岩，由于其所处地质环境的改变经变质作用而形成的岩石。

通过观察我发现不同的岩石可以分别用来做不同的用途例如：

1)、大理岩：大理岩的岩面质感细致，常用来作为劈面或地板。由于大理岩是由石灰岩变质而成，主要成分为碳酸钙，因此也是制造水泥的原料。大理岩材质软而细致，是很好的雕塑石材，许多有名的雕像都是由大理岩做成的，如著名的维纳斯像。其它如墙面或摆饰，也常是由大理石加工琢磨而成，如花瓶、烟灰缸、桌子等家用品。

2)、花岗岩：本土的花岗岩只有在金门才看得到，因此金门的老房子几乎都是用花岗岩做成的。台湾的寺庙所用的花岗岩，是来自福建，多用于寺庙里的龙柱、地砖、石狮。

3)、板岩：因其容易裂成薄板状，且在山区极易取得，帮原住民至今仍使用板剧场作为建材，筑成石板屋或围墙。

4)、砾岩;有些砾岩含有鹅卵石及砂，而且胶结不良，容易将它们分散开来，例如：台湾西部第四纪的头嵙山层中就是这种砾岩，其中卵石和砂都是建材。

5)、石灰岩：台湾最常见的石灰岩是由珊瑚形成的，通称为两天礁石灰岩。在澎湖，两天礁石俗称【石】，居民用以作为围墙建材，以遮蔽强烈的东北季风，保护农作物。

6)、泥岩：由于其主要成分是黏土，自古就被作为砖瓦、陶器的原料。

2.层理

①. 平行层理：在强水动力条件下形成的相互平行的、水平或近水平的、由中粗砂岩、砾岩组成的层理，一般认为是在水流能力比形成大型交错层理更强的高流态条件下的平坦底床上形成的，其特点是颗粒粗，伴生剥离线理，与大型交错层理共生。形成环境主要为河流、海滩、浊流等环境。

②. 递变层理：也称粒序层理，以粒度递变为特征的沉积单位。递变层内除了粒度递变之外，一般无任何层理;其底部与下伏岩层总是突变接触，单个递变层的厚度变化大，一般为几厘米-几十厘米。常见于浊流环境中，在潮坪、河滩、三角洲、陆棚等亦可见零星分布。

③. 沉积环境：一个发生沉积作用的、具有独特的物理、化学和生物特征的地貌单元，并以此与相邻的地区相区别。

3.可提炼的金属矿物

①、金矿：含金的岩石经过风化和侵蚀作用，金会被分离出来而成自然金，因为金比泥沙重得多，容易沉积下来，经过淘洗，就成为黄金。

②、黄铜矿：黄铜矿是提炼铜最主要的矿物。

③、方铅矿：方铅矿呈现铅灰色，有立方体的解理，是最重要的含铅矿物。

④、赤铁矿：赤铁矿外观颜色呈现铁灰色或红褐色，是最重要的含铁矿物。

⑤、磁铁矿：磁铁矿属含铁矿物，具有磁性，吸附含铁物质。

4.珍贵的宝石矿物若具有坚硬、稀有、耐久、透明且颜色美丽的特点，即常被用来作为装饰品，一般称为宝石，以下是常见的宝石简介：

1)、 钻石：即俗称的金刚石，有许多种颜色，如淡黄、褐、白、蓝、绿、红等，其中以无色透明的价值最高。

2)、 刚玉：刚玉也有许多不同的颜色，如：红色的刚玉俗名红宝石，蓝色的刚玉叫做蓝宝石。其化学成分为三氧化二铝

3)、 蛋白石：一般为无色或白色，有些具有特殊的晕彩。

4)、 水晶：纯石英单晶称为水晶，水晶内因含不同杂质而呈现不同颜色，如：黄水晶、紫水晶等。石英的纤维状显微晶聚合体称为玉髓;石英的粒状显微晶聚合体称为燧石，这两种是台东县重要的玉石。

5).做为颜料有些矿物具有特别的颜色，右用来作成颜料，如蓝色的蓝铜矿物，绿色的孔雀石，红色的辰砂。

6).其他用途

①石英：石英是制造玻璃及半导体的主要原料，如：苗栗县汶水溪的上福基砂岩中的石英砂即为制造玻璃的主要材料。

② 方解石：方解石存在于大理岩及石灰岩中，是制造水泥的主要原料。

③白云母：白云母因不导电、不导热且具有高熔点的特性，因此经常被用来作为电热器中绝缘体的材料。

④石墨：硬度低，且具有油脂光泽，条痕为黑色，常用于制造铅笔芯，此外石墨还可以做成润滑剂、电极、坩埚等。

⑤硫磺：火山地区的温泉中即含有黄色的硫磺。

⑥石膏：石膏一般用于固定骨折受伤处，或做成塑像，也用于建筑工业。

⑦磷灰石：用于制造农业用磷肥。

⑧蛇纹石：含有镁的成分，可用于炼钢工业上。

⑨滑石：硬度低，有滑腻感;通常被研磨成粉末，以制造颜料、爽身粉、去污粉、化妆品等

三.棋盘山水库棋盘山水库是拦截蒲河水所修的人工湖。蒲河是发源于铁岭东南部的想见山，在辽中县南汇人浑河入海、全长410华里，是沈阳第四大河流。 东西长3.63公里，南北宽容1.5公里，面积为5.04平方公里，正常蓄水量为三千万立方米，大坝坝顶正常水位达94.5米，库区平均水深达六米以上。

棋盘山水库主要起到“拦洪蓄水和调节水流的作用，除了可以用来灌溉、发电、防洪和养鱼的作用之外，也可以起到作为旅游景点用来带动经济的发展。

实习总结：(要重点写出在专业意识、职业技术技能、思想素质等方面的提高)

通过本次野外地质实习，加深了我对三大类岩石的认识和不同岩石的一些区别，对一些地质现象作了初步的了解，掌握了水利水电工程对不同地质的处理方法，进一步加强了对课本知识的认识。对沿途地貌的观察使我对地区的地形有了一定的了解，增加了感性认识，扩大了视野，提高了观察能力、动手操作能力、分析问题解决问题的能力。在地质博物馆的观察中，进一步加深了对千变万化的大自然的认识，增长了见识，充实了知识。在老师对一些工程在经常遇到的问题有了深刻的认识，对我以后参加工作有很大的帮助，使我更加热爱水利水电这个行业，增强了对国家电力事业作贡献的决心。

**有关地质认识实习报告如何写二**

一、前言

通过这六天的实习，加深了我对工程地质这门课的认识，让我从书本中走了出来，亲眼见到了真实的地质现象，了解了断层、背斜和滑坡等重要的地质现象，亲自观察了和体验了各种岩石的分布和形态，让我从本质上对三大岩石有了一个大致的了解。实习让我们在自然中更好的理解了原来抽象的概念,使知识具体化,印象更深刻。实习丰富了我们的学习生活,为我们以后的工作和学习都有一定的帮助，同时实习的过程激发了我在将来学习的热情。所以，实习对我来说具有十分重要的意义。同时，我们对这次实习也做了缜密的部署：

1.时间：\_\_

2.地点：河北省秦皇岛市柳江盆地国家地质公园

3.路线：

1).秦皇岛市石门寨镇

2).秦皇岛市祖山东门

3).秦皇岛市北戴河区鸽子窝公园海滩

4.目的：

1).使理论联系实际，加深和巩固课堂知识，提高在野外识别各种地质现象的能力同时增加感性认识,扩大视野,培养提高观察能力,动手操作能力,分析问题解决问题的能力。

2).鉴别和观察常见的岩石,矿物特征及工程性质。

3).了解三大岩石的形成过程，产生年代、结构、产状、形成原因及现象以及流水的地质作用对岩石的影响和冲刷成河谷的过程。

4).学习运用罗盘仪器测岩石的走向、倾向和倾角。

二、实习地区概况

1.柳江盆地地质概况

柳江盆地为我们在秦皇岛地区野外地质实习的主要区域。它位于秦皇岛市区北侧，其中心距秦皇岛市28km，属河北省秦皇岛市抚宁县管辖。

区内有纵贯南北的公路及地方窄铁路与秦皇岛市区相通，交通极为方便。该盆地为南北延伸的低山丘陵区，其北、东、西三面为陡峻的高山所包围。贯通盆地的大石河是本区最主要的水系，自西北流向东南，出盆地后在山海关的南侧入渤海。盆地内丘陵一般海拔200—300m，的山为老君顶，海拔493.7m。本区年降水量为400—1000mm，其中70%集中于7、8月份，所以山洪也主要集中在这个时期。

2祖山国家地质公园概况

风景名胜区、地质公园和稀有植物及濒危野生动物自然保护区。位于河北省秦皇岛市西北部。京沈高速秦皇岛西出口沿秦青公路北行12公里即到，距秦皇岛市区23公里。属原始森林峡谷型自然风景区。因燕山以东、渤海以北诸峰均以它的分支延绵而成，故名“祖山”。1996年开发至今，形成五大景区，100余处自然景点，是淮河以北少有的南派山水。

祖山原始森林峡谷总面积118平方公里，主峰(天女峰)海拔1428米，区内千米以上高峰20多座，植被覆盖率96%以上。象形奇石、云海、日出、古洞、原始丛林、溪流、飞瀑、奇花、高山天然草原、树挂构成景区十大景观。祖山原始森林峡谷是侏罗纪至白垩纪末地壳运动而成。在长期风化剥蚀和流水冲击下，形成了多处绝壁幽谷和造型地貌。

祖山，山势跌宕，峰峦陡峻，因渤海以北、燕山以东诸峰都是由她的分支盘拨而成，故以“群山之祖”名之。她立峭岩作脊梁，以瀑流注血脉，搽娇花饰容颜，披葱茏为秀发。景区内山势陡峻，溪水跌宕，可谓立峭岩作脊梁、注瀑布为血脉、披茂林作秀发，裁白云作霓裳，集雄奇妩媚于一体。峰奇水异，洞幽石美，林丰草茂，历史渊源，是观光旅游、避暑度假、科普考察的绝好场所。

3.鸽子窝公园海滩概况

鸽子窝公园又称鹰角公园。由于地层断裂所形成的临海悬崖上，有一巨石形似雄鹰屹立，故名鹰角石。该石高20余米，过去常有成群的鸽子或朝暮相聚或窝于石缝之中，因此得名鸽子窝。鸽子窝公园是观赏海上日出的之处，每逢夏日清晨，这里云集数万名游客观赏“红日浴海”的奇景。

三、实习内容

1.柳江盆地保护区石门寨西门180米处

该处岩石以沉积岩居多，由地质构造形成。亦有石灰岩，主要成分为碳酸钙，经长期风化作用，\_\_露在外表的部分呈深灰色，岩层为中厚型，中间夹有薄的灰岩。灰岩呈竹叶状，较破碎，属碎屑结构，这些碎屑物质经胶结后形成灰岩。此处岩石约5亿年前形成，属下奥陶世纪，粘土矿物发黄，岩石经强烈的构造运动，由水平变为倾斜，产生背斜现象，并有正断层出现。用地质罗盘测该处岩石的产状，走向为北偏东10°，倾向为北偏东100°，倾角为30°。

由此处向西约200米处岩石出露于地表，经验证为砂岩，其结构为碎屑结构，此处不整合现象明显，由砂岩和灰岩组成，属沉积接触，砂岩约2亿年前形成，灰岩约5亿年前形成，由于形成年代不同，说明为不整合。此现象说明秦皇岛地区至今至少经历了2次地壳运动，因为3亿年间隔形成的不整合面应在海平面下形成，至少经历2个循环，而该处岩石现在又出露在地表。在不整合面上有矿物，是地质学家发现地下矿物的依据。不整合面处强度差，不适合在此面上施工。

2.砂锅店东北200米处

该处为石灰窑产石场，观察此处岩石，岩溶现象明显，有溶沟、石芽、天生桥等。其原因是地壳运动抬升到潜水地表以下，潜水地表共同作用形成的岩溶现象，因岩石中有裂缝，有空间且水有径流通道。岩溶现象是因为水和空气中的二氧化碳与岩石经长期化学反应，使岩石具有可溶性。该处向西北走约100米处，发现大面积的岩石间侵入接触现象，石灰岩中夹有岩浆岩，说明此处经历过火山喷发。该处亦发现有岩墙，较长，宽约3-4米，其走向为南北方向320°，由花岗岩、长石、石英、云母组成。靠近地表的岩石经长期风化，产物为第四纪土，岩石中还发现有岩洞。此处向东南方向约200米处，有大量石灰岩形成的岩层，呈单斜，基本走向为南偏北。在砂锅店东等地，发现石英斑岩，它是花岗斑岩的又一种变种，具隐基斑状结构，石英斑晶特多，普遍具有熔蚀现象。此处也有闪长玢岩，呈岩墙状产出，具隐基斑状结构，斑晶主要是斜长石，有时含角闪石较多，有的基质中含少量石英，有的可见球粒结构和流线结构等。

3.秦皇岛市祖山东门

祖山为早白垩纪形成，为响山岩基的一部分，此处沉积岩中有破碎带，火山爆发时岩浆从中冒出，冷凝成岩浆岩。祖山占地217平方公里，平面形段呈椭圆形，长轴长25公里，短轴长15公里，南北方向，岩石中以花岗岩居多，占65%左右，为中粗粒，成分主要是成肉红色的正长石，又称甲长石。石英其次，占20%-25%左右，透明发亮。此外，还有云母、斜长石。斜长石呈灰白色，由于长石含量不同，云母颜色也不尽相同，云母占整个岩石的5%-10%。较黑的岩石中，云母含量不超过5%。在此处观察，长石颗粒大小在1厘米左右，晶体颗粒，为结晶结构。山体构造为原生结理构造，山体中有裂缝，都为竖直方向，有原生孔洞，又称之为晶洞构造，而形状不规则的孔隙是水晶的成长地。此处地貌陡峭，险峻，构造为原生结理，由于长期的风化作用及地表水的侵蚀作用，岩石部分竖直掉落，形成深谷奇峰。此处岩石倾角较大，岩体破碎。山体中有河流，称为石河，发源于祖山响山山脉，山上有明长城，由元朝徐达修建，1967年，戚继光重修，基本走向为南北方向，直达青龙。祖山峰为响山，海拔为1421米。

4.秦皇岛市北戴河区鸽子窝公园海滩

此处滨临渤海，为海洋环境。海洋环境按地理位置分为滨海、浅海、半深海和深海。低潮时\_\_露于海岸带的部分，称为滨海。滨海又分为后滨带、前滨带、外滨带。后滨带为平均海潮线，常年\_\_露在外;前滨带为平均海潮线到中滨线处;外滨线为中滨线以外的部分。海岸线到海底深约200处的部分，称为浅海，此处阳光充足，有机物含量多，是海洋生物的理想栖息地。深海处动物少。

此处岩石又远古火山喷发而形成，以岩浆岩为主，岩石受海洋水动力作用，常见有海浪作用、潮汐作用和洋流作用，使此处形成有特色的海蚀地貌，有海蚀崖，海蚀柱，海蚀拱桥和海蚀平台等，形成原因有冲蚀作用，磨蚀作用等，使岩石破碎。

岩浆岩受风化作用等变成高岭土、伟晶岩。伟晶岩颗粒大，和花岗岩成分相差不大，由正长石、斜长石、云母、石英等组成。岩石被多组结晶切割。

四、结束语

通过本次实习我认识到：本区地层出露较全。从中生代地层开始，除缺失寒武系、奥陶系、三叠系、侏罗系、第三系以外，其他地层均出露完好。所形成的岩石类型多样，包括岩浆岩类，沉积岩类以及变质岩类。本区的岩浆活动从方式上有深成侵入，浅成侵入，喷出等。所见岩类有基性岩类和酸性岩类。从变质作用和变质岩方面，本区的变质作用主要为区域变质作用。主要变质岩有千枚岩，大理岩以及板岩。在构造方面，本区分布有四大褶皱，另外还有七个断层。两个大断层几乎将此区分为三部分。区域发展方面，本区经历了多次构造运动，形成了四个构造层。总体说来本区构造运动较强。

经过6天的实习，使我学到了很多东西，通过老师的讲解，使我学会了很多课内学不到的东西，包括：如何通过一块石头的色泽，去判断其类别、其形成年代;如何去辨别3大岩石;如何去测量岩石的走向等等;总之，通过实习后我更好地掌握了《工程地质学》这门学科，更好地掌握了所学知识。

**有关地质认识实习报告如何写三**

实习时间:20xx年9月13日

学生:缪乐剑

学号：110750123

班级：地质一班

实习地点：燕子矶公园，幕燕风景带，燕子矶公园角

1、 对地质现象有深层次的感性认识，培养在野外的观察能力及基

本的地质工作能力

2、 观察长江沿岸地势地

貌，初步认识河流地貌

特点

3、 观察认识燕子矶白垩

纪地层岩性特点

4、 观察震旦系灯影组白

云质灰岩中的溶洞现象

5、 沿江断层崖的观察

带，燕子矶公园角地区地质

概况

燕子矶位于南京郊外，燕子矶矶顶有御碑亭一座，亭中石碑正面刻着清乾隆帝所书

“燕子矶”三个大字，在燕子矶西南方沿江的悬崖

上有若干个溶洞，在燕子矶矶头遥望东南可见长江三级阶地以及河漫滩地貌。想北望可见八卦洲。在长江对岸亦可见长江三级地阶。

从燕子矶公园门口登山到燕子矶头可看到白垩纪地层，为陆相沉积地层。岩性：紫红色，厚层块状砾岩为主，夹紫红色砂岩、粉砂岩。砾岩中砾石成分复杂，主要为石英、玛瑙，少量块岩；砾石磨圆度不一，石英角砾磨圆度较好，白云质灰岩角砾较差；角砾分选性较差差，大小不一。硅质、铁质胶结。

在矶头位置可观察三种河流地貌，分别为河床、河漫滩、阶地。河漫滩有典型的二月结构，一般高出江面几米；阶地分三阶，ⅰ阶一般高出江面10m，分布于矶南；ⅱ阶一般高出江面20之25m，分布于矶南；ⅲ级阶地一般高出江面43～50m，分布于矶东。

矶头侧面为长江断层崖，此为正断层，是沿江大断层作用所形成的陡崖，而非冲刷所致。因为断层走向与水流向不同，形成时间又比长江晚。有擦痕，有构造岩和碎屑；有断层三角面，从西到东沿悬崖；有泉眼，沿着该断层面是串珠排列。

在幕燕风光带观察震旦纪的地层，地层岩性主要为灰白色的白云质灰岩，少量灰质白云岩。其象鼻洞岩溶地貌现象有层线性且岩石较

为圆滑，该地貌的的岩性以白云质灰岩为主，也含有灰质白云岩。震

旦系灯影组白云质灰岩中发育有三个溶洞，分三层，依次为头台洞，二台洞，三台洞。是地下水溶蚀的结果。头台洞大致高出江面数米，是近期地下水活动溶蚀的结果。对应的是长江河漫滩。二台洞大致高出长江水面10～15m，对应的是ⅰ级阶地。三台洞大致高出现代长江水面30～35m，对应的是ⅱ级阶地。这三层溶洞中二台三台是较早地下水活动溶蚀结果。在其中可看到暗河、钟乳石、落水洞等现象。

在燕子矶公园角为第四系地层（q3x），岩性为土黄色的粘土和亚粘土。含有钙质结合和姜结石，该黄土的物理性质：有湿陷性，柱状节理，黏性差，雨天易造成滑坡。对于该地质工程的处理手段有：种植草木固土；用钢筋混泥土建立格架结构；修建挡土墙，四周建排水沟。

通过今天的实习我们零距离的接触地质了解地质，使我们对普通地质学的基本理论，基本概念有了更生层次的理解，也使得我们对课本理论知识的及时加固。同时我们还学会了地质工作的一些基本技能与方法。我们对一些基本地势、地貌有了简单的认识，为以后的地质学习和工作打下一定的基础

**有关地质认识实习报告如何写四**

：

1、实习目的：地质学基础野外实习是《地质学基础》课程的根本教学环节，在实习之前，老师们就给我们讲解了此次实习的一些目的，这次实习我们重在多看多观察；注意理论联系实际，把理论知识带到实地中进行检验；注意思维的转变（理论的微观向野外宏观的转变）；学会对基本地形地貌进行描述；还有就是图形结合，我们通过这次实习，能进一步巩固地质学基础的理论知识，学会和掌握野外地质地貌考察钻研的基本方法及基本技巧，加深对课堂教学内容的体会，融入和贯彻，使我们对地质学和地貌学的认识更加深入、透彻。

2、实习路线：学校——金马河大桥——都江堰——映秀——都江村

3、实习工具：盐酸、铁榔头

4、指导老师：郑子成、吴德勇

5、实习要求：通过本次实习深入了解温江和周边地区的地质地貌；利用所学的知识对所见到的资源利用、土地利用和整合进行分析；分析农业发展和规划布局的合理性；观察辨认主要岩石；以及某些地质灾害的形成和防御措施。

（一）金马河的区域概况 成都金马河，又名正南江。金马河是岷江的支流，是长江上游两处险工段之一，是成都平原的重要防洪屏障,属干流局部河段，即都江堰鱼嘴分水后的外江。始流河段河宽96-104米，过江节制闸后称金马河，河床逐渐增宽，由300米阔至1200米，流经新津县五津镇时，纳入西河分支以及南河后又复称岷江。金马河段全场76.1公里。成都金马河是长江上游两处险工段之一，以排洪为主要功能，是成都平原的重要防洪屏障。金马河防洪工程保护区内共有成都的7个区（市）县，即都江堰市、双流县、崇州市、新津县、温江区、青羊区和武侯区，河段全场76.1公里。统计保护区内1992年共有乡、镇35个，面积911平方公里，总人口156.44万人，工农业总产值124.8亿元。

第一处地点是温江成青路上的金马河大桥下的金马河，在老师的带领下，我们从金马河大桥上下来，听了老师的讲解，老师先是对河道基本情况作了讲解，着重讲了河流地貌、土壤颜色、成都平原的形成等，讲了金马河的河床、河漫滩、阶地等。然后让我自己去观察，由于现在冬季枯水期，所以并没有太多的河水，有许多的河漫滩（洪水期能淹没的地方，平水期时露出水面）我们可以直接看到，河漫滩具有二元结构，这是冲积物区别于其它成因堆积物的主要标志之一，洪水期河漫滩上水流速度较小，环流从河床中带到河漫滩上的物质为细砂、粘土等，称为河漫滩相冲积物，下层是由河床侧方移动沉积的粗砂、砾石，称为河床相冲积物，下层粗的结构就构成了完整河漫滩二元结构，河床冲积物具有上细下粗的特点，下部粗大颗粒是在洪水期河床水流最强部分堆积的。在河床边，近期沉积物有明显分布规律，河边以砾石、粗砂为主，远离河边以粉砂、粘土为主，即“近河岸粗、远河岸细”。在金马河大桥那里，通过地质学基础的学习，我们可以很容易辨别出，那儿的那条河流处于幼年河：一是因为，从河流流经的路径上看，弯曲度比较大，二是从河流内的岩石上看，岩石的磨圆度比较低。从河流弯曲度和河流内岩石磨圆度的观察，基本就可以判断出一条河流所处的时期。我们还观察到地上有着许许多多的鹅卵石，硬度大，颜色有青、红 、黑、白、灰等，经过仔细观察和辨别后，我们发现这些鹅卵石大部分为分选性较差，磨圆度高的鹅卵石。站在金马河的河漫滩中向远处望去，发现冬季的金马河河流水流量甚小，河心滩很明显地显现出来。有河漫滩的存在，多半就伴随着河流阶地的出现。其实在距离我们不远处的平面上，就是金马河的一级阶地。阶地的形成是因河流的下蚀而高出一般洪水水位之上，并呈阶梯状分布于谷坡上。由于河道较宽，河谷较深，以及人工修建的防护堤，使得金马河的一级阶地成为了建筑用地和基本的农田用地，所以我们可以看到许多住房和农田地。阶地的形成原因主要有气候的变化；构造运动；侵蚀基准面的变化；人类活动的影响等。据观察，金马河的阶地是一级阶地，因此阶地形成较晚。阶地的阶面和陡坎全部由河流堆积物组成，因此属堆积阶地。同时在金马河，我们还看到了大量的运石车，这不由得引起了我们的深思，我们在开发利用自然资源的同时能否保护好我们的地表和生态环境？

（三）金马河的灾害与防治 岷江干流在都江堰市出山口后，地势开阔，流速骤减，沙石沿河淤积，使河床抬高，经洪水冲刷，河床沙洲遍布，汉壕分流众多，滩沱相间，河道弯曲，主流左右摆动，流向不定，断面横流加剧，成为宽、浅、弯的游荡性河流。部分河段，床身较高，堤岸低矮，通道狭窄，排水不畅，洪水期对沿江城镇、灌溉渠系、农田造成严重威胁。金马河特殊的河床结构，比如水流较缓，致使其水力环境复杂多变，泄洪能力较低，历史上金马河附近区域曾多次发生不同程度的洪灾，严重影响了当地社会和经济的发展。还有近几年来，无序地开采河道沙石，严重破坏了河床的稳定，洪水冲毁都江堰渠首工程及金马河沿岸堤防工程，基本上是年年发生。洪水严重威胁金马河沿岸的城镇、村庄以及下游河心洲上的村庄。因此金马河是成都市及四川省的防洪重点，沿线有重点防洪堤段、险工险段等。

映秀镇是我们野外实习的第二站，也是这次实习印象最深的地方。映秀镇地处四川汶川县的南部，与卧龙自然保护区相邻，是阿坝的门户。映秀镇境内水力资源丰富，水质好，落差大，先后修建了映秀湾发电总厂、华能太平驿电厂、福堂水电厂等水电站，有“水电之乡”的美称。但是在20\_年5月12日，在此地发生了8.0级特大地震，映秀镇成了重灾区，大部分房屋倒塌，山体滑坡，水电通讯中断，造成了大量人员伤亡。处于地震中心的映秀是处于龙门山断裂带与龙泉山断裂带之中。龙门山断裂带内有断层，西边一条叫龙门山后山断裂，沿汶川—茂县一线，东边一条叫龙门山前山主边界断裂，沿安县—都江堰—天全一线，中间那条叫龙门山主中心断裂，沿映秀—北川一线，5.12地震发源于中心断裂，沿映秀—北川一线，虽然四川盆地是相对稳定的板块，龙门山看上去构造运动性不强，但是印度洋板块向北运动，挤压欧亚板块，造成青藏高原的隆升，同时，也向东运动，挤压四川盆地，随着外在营力的积蓄，到了一定的程度，地壳破裂，就会发生地震，20\_年发生的特大地震就是龙门山构造断裂带在挤压应力作用下由西南向东北逆冲造成的。而我们所实习的地方是地震后重新建设后的镇，房屋都是新的，镇中心的周围有条岷江的支流流经，镇四周都是高大的山体，群山环抱。我们很清楚的看到山体上有大量的有大量的石块和碎屑物质，有山体已经没有植被覆盖而裸露着。这都是由于地震的影响，山体出现了大面积的崩塌滑坡而形成了大量的崩塌堆积物和倒石堆。此处的崩塌属于山崩，山崩是山区发生的大规模崩塌的现象，边坡很陡的地区，在岩石的释重作用、温差作用等物理风化作用下，沿陡坡边缘产生一系列的张裂隙，产生了许多大小不一的节理，从而使得边坡处于极不稳定的状态，在遇到像20\_年特大地震的触发因素时，岩体就很容易发生了崩塌。

在映秀镇，是典型的高山峡谷地貌，河谷低地中可见到河流与季节性洪水冲积出的滩涂地，而且周围有岷江流经，河道窄且较为弯曲，江水中的岩石磨圆度不高，大部分棱角分明，水流速度快，所以此处的河流属于河流地貌发育的幼年阶段，此时河流的作用以深切为主，但是也有一定的向旁侵蚀，可以看到，此处岷江的第一拐角弯度较大，侵蚀岸受到的侵蚀较为严重，这就会造成河流凹岸更凹，凸岸更凸。我们放眼望去可以很明显的发现此处共有3级阶地。一般河谷中常形成一级或几级阶地，每一级阶地都有阶地面和阶地坎组成。一般来说，居民点的选取不宜选在一级阶地上，因为虽然一级阶地是常年洪水期淹没不到的地区，但是如果遇到十年一遇或50年甚至是百年一遇的洪水时，就无法保证居民点的安全。但是老师解释道，由于映秀镇地处高大山体的峡谷地带，周围较为狭窄，无法找到较大的二级或二级以上的阶地作为居民点，所以只能选取在一级阶地上，但映秀镇在二级和三级的阶地上修筑了避难场所，所以较为合理。在观察二三级阶地时，由于条件限制，我们只能远距离观察，从远处看，很难看出阶地的特征，根据老师讲解，如果走近了看，可以很清楚的看到，阶地上面是比较平坦的。就远处观察，二三级阶地之间有一个明显的缓坡，后经老师点拨，在地质学上称之为阶坡。

**有关地质认识实习报告如何写五**

一、实习目的

通过野外实习，进一步了解地质学的基本内容，掌握地质学的基本技能和研究方法，了解和掌握地表形态及其发生、发展、结构和分布规律。重点掌握实习区域的地层、岩石、矿产，地质构造(褶皱和断裂)和古生物的主要类型、分布及其演化规律，及野外地质调查基本方法等，并综合研究和掌握地球表层各自然要素的性质和特性，各要素之间的相互联系和相互作用。

二、实习地区概况

主要实习地点是古武当山，京娘湖，莲花洞。

三、实习内容

(一)5月9号实习前准备

在课堂上我们已经学习了地质地貌学这门课程，对地质地貌的一些基本知识都有了一定的了解。马上就要去野外实习了，我们都很兴奋，都在为实习做准备。首先我们上网查了实习地的概况(地理位置，地质地貌)大概了解到：约在距今19亿年的时候，发生了一次显著的地壳运动，叫“吕梁运动”，使中元古界与下元古界呈角度不整和接触，吕梁运动以后，相对稳定地层的范围不断扩大，地形高低起伏，比较复杂。有些地层在久经腐蚀以后，开始下沉，形成地质一次大规模的海浸，无脊椎动物和菌藻类植物开始出现，一直到距今大约8亿年的寒武纪时代，京娘湖地区还一直沉浸在一片汪洋大海中。到距今大约两亿五千万年的时候，地壳又发生了一次大运动，称为“燕山运动”。

由于地壳断层，大部分海水向东消退，京娘湖地区仍处\_的边沿，汹涌的海涛冲刷岩石，形成千姿百态的沟壑深谷，到了距今大约6500万年的时候，地壳又发生了一次大运动，叫“喜马拉雅”运动，西部地壳相对隆起，东部地壳相对下沉，海水向东消退，整个太行山脉的雄姿也由于海水的消退展现出来，这里形成了北台、太行、唐县三层夷平面，培养了京娘湖、古武当山、七步沟、武西岳的石英砂岩峡谷峰林景区。古武当山岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。

(二)5月10号古武当山实习

上午坐车到达古武当山，我们在指导老师的带领下沿山路向上爬，观察当地的地质组成，地质构造。

老师给我们介绍到古武当山地区的岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。砂岩是由石英颗粒(沙子)形成，结构稳定，通常呈淡褐色或红色，主要含硅、钙、黏土和氧化铁。砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的。变质岩是指受到地球内部力量(温度、压力、应力的变化、化学成分等)改造而成的新型岩石。固态的岩石在地球内部的压力和温度作用下，发生物质成分的迁移和重结晶，形成新的矿物组合。如普通石灰石由于重结晶变成大理石。

1.岩层的节理

它是断裂构造的一类，指岩石裂开而裂面两侧无明显相对位移者(与有明显位移的断层相对)。节理是很常见的一种构造地质现象，就是我们在岩石露头上所见的裂缝，或称岩石的裂缝。这是由于岩石受力而出现的裂隙，但裂开面的两侧没有发生明显的(眼睛能看清楚的)位移，地质学上将这类裂缝称为节理，在岩石露头上，到处都能见到节理以节理与岩层的产状要素的关系而划分为四种节理：

走向节理：节理的走向与岩层的走向一致或大体一致。

倾向节理：节理的走向大致与岩层的走向垂直，即与岩层的倾向一致。

斜向节理：节理的走向与岩层的走向既非平行，亦非垂直，而是斜交。

顺层节理：节理面大致平行于岩层层面。

2.断层

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，并沿破裂面有明显相对移动的构造称断层。

正断层：逆断层的断层面也几乎垂直，但上盘向上移动，而下盘向下移动，这种类型的断层是由于板块挤压形成的。冲断层与逆断层的移动方式相同，但断层带几乎是水平的。在这类同样是由挤压形成的断层中，上盘的岩石实际被向上推移至下盘的顶部，这是在聚合板块边界中产生的断层类型。

逆断层：在平移断层中，岩石块沿相反的水平方向移动。正如转换板块边界中所述，地壳块相互滑动时形成这些断层。

平移断层：在所有类型的断层中，不同的岩石块紧密地相互挤压，在移动过程中形成很大摩擦力。如果这种摩擦足够大，这两块岩石将咬合，因为摩擦力使它们无法相互滑动。在这种情况下，来自板块的力量继续推动岩石，从而增大施加在断层上的压力。

3.尖灭

“尖灭”指具有一定体积的物体其逐渐缩小直至消失的现象。地层的尖灭指的是沉积层向着沉积盆地边缘，其厚度逐渐变薄直至没有沉积。超覆是海侵时随着沉积范围的扩大，上覆岩层的沉积范围大于下伏岩层的现象。

4.褶皱构造

褶皱构造是岩层因在构造运动的作用下而变形，形成的一系列连续弯曲。岩层的连续完整性未遭到破坏，是岩石塑性变形的表现。它在层状岩层中表现的最为明显;是地壳上最常见的一种地质构造形式。褶皱是最重要的构造现象，因而是构造地质学研究的重要内容。

(三)5月11号京娘湖实习

今天我来到京娘湖，将对波痕、泥裂进行观察，对河谷形态、河谷的发育形成进行认识性的学习。

1.波痕

波痕是浅海、河湖的一种小型地形特征，由尖波峰、圆波谷,坡度对称组成连绵波浪状。沉积环境分析的重要标志，是典型的沉积构造之一。非粘性的物质(陆源砂、碳酸盐砂)在波浪、水流或风的作用下，在其表面形成的波状起伏的痕迹，如沙漠中的沙丘、海滩的沙坡等。一个波痕由一个波脊和一个波谷组成，同一种波痕一般成组出现。通常按波痕形成的动力将波痕分为水流波痕、波浪波痕、干涉波痕和风成波痕等;然后再根据其大小，形态或对称性作进一步的划分。出现于岩层的顶面.并可在上覆岩层的底面上留下印痕.因此可以利用波痕来决定岩层的顶面和底面。

2.泥裂

泥裂又称干裂、龟裂纹，是指泥质沉积物或灰泥沉积物，暴露干涸、收缩而产生的裂隙，在层面上呈多角形或网状龟裂纹，裂隙成“v”形断面，也可呈“u”字型，可指示顶底面。裂隙被上覆层的砂质、粉砂质充填。

3.河流地质作用

河流地质作用分为侵蚀作用、搬运作用和沉积作用。

四、实习感想

通过本次野外实习，让我们感受到了大自然的魅力，各种岩石呈现在我们眼前，通过老师细致的讲解，我们更深一层的了解到各种岩石的性质，从外表到岩石的组成及结构。地质学确实有着它自己的魅力，在我们以后的工作中我们肯定会用到很多地质知识，这是我们的基础。总的来说，本次实习不轻松，首先，短时间接触到这么多的岩石，想要了解透彻还需要我们进一步查阅资料。其次，本次实习对我们的体力也是一个小的考验，但作为土木工程的学生，本次实习是一个很难得的机会，在学校学习之余多参加这些室外实习有助于我们从感性上了解土木工程地质学，理论与实践相结合，使我们对知识的了解更加深刻!

**有关地质认识实习报告如何写六**

1、 实习的目的：

本次实习是根据教学计划的安排，在学生学习了矿山机械、露天采矿工程、爆破工程、地质等有关专业基础课和露天矿认识实习后，进行的一次露天矿生产实习与现场教学，其目的在于加强实践环节，使学生对露天矿开采建立感性认识和获得露天矿生产工艺的基本概念和基本理论知识，为专业课程的进一步学习打下必要的基础。具体任务如下。

2、 实习的任务：

（1 ）掌握露天矿开采的生产工艺流程，建立露天开采的基本概念。

（2 ）了解矿床开拓系统与开拓方法。

（3 ）熟悉露天矿的掘沟方法及其发展程序。

（4 ）了解矿山的采掘机械和矿山机电设备概况。

（5 ）使学生总结已学过的基础理论与专业基础知识，并培养分析问题、解决问题的能力。

1 、地点：

石门海螺水泥有限责任公司

2 、实习时间（待协调）：

1） 整体预计时间十二月份下旬

2） 实习动员及准备工作（0.5 天）

3） 实习路程往返（共1 天）

4） 爆破技术、工艺流程（1天）

5） 地质等其他相关报告（1 天）

6） 采矿工业场地、机械参观（0.5 天）

7） 露天矿爆破参观（0.5 天）

8） 编写实习报告（回校）

3 、参加人员：

曹湘林等相关专业教师及采矿1001 班所有学生。

通过全矿参观，专题报告，现场教学及生产岗位实习。要求学生学习、了解及掌握如下内容：

1 、地质部分：

矿床贮存地区概况：矿区的地理位置、交通情况、气候条件。

区域及矿区地质概况：矿区所属的大地构造单元、区域地层系统及其分布，矿区的主要地质构造，各主要岩层在区内的出露情况，矿区的地形特征，矿产的贮存位置。

矿床地质特征：矿床的主要地质构造、矿床的成因与围岩的关系、矿床的数量、规模、形态及其产状、矿床的勘探类型，勘探程度及工业储量、矿岩性质及开采技术条件、矿石的类型及品级、平均品位及开采品位、水文地质情况。

2 、采矿部分：

（1 ）台阶的组成，露天矿场的构成要素及其尺寸。露天开采步骤及矿山工程发展程序，露天矿生产能力存在年限。

（2 ）矿山的总平面布置概况。

（3 ）组织管理系统，主要生产车间及辅助车间的划分，矿山的工作制度。

（4 ）矿山采用的开拓运输方法，矿岩的运输系统，所用的运输设备类型、数量、列车的用耗时间及实际的生产能力；平均出勤率，每昼夜出动的台数。

（5 ）堑沟掘进的方法及所采用的设备，掘进速度，了解新水平准备的程序方法，新水平准备周期时间。

（6 ）矿岩回采采用的穿孔方法和爆破方法，穿孔设备类型及其效率，使用的穿爆方法，爆破器材的种类及加工方法爆破参数，孔网布置及起爆方法，采掘工作面参数，工作线的推进方式和方向，采装设备的类型及其效率，各回采工艺的劳动组织。

（7 ）排土场的位置及类型，排土场的修建方法，排土设备类型及其效率，排土参数。

（8 ）收集矿山各方面的先进经验，发现矿山目前存在的技术问题，并提出改进意见。

1、学生在实习前和实习期间必须学好实习大纲、设计大纲，明确实习的目的、任务与要求；

2、实习前应携带必要的参考书和实习所需文具；

3、实习前对学生进行安全教育和组织纪委教育；

4、实习队的组织安排；

5、劳动保护用品的准备。

1、实习前按要求，做好实习的一切准备工作；

2、必须保证路途及在矿山期间的安全，安全主要由带队老师负责；

3、遵守实习矿山的各项规章制度和实习队的纪律按时赴矿和返校，如有特殊原因，必须向带队教师请假。

4、严守商业机密，严禁资料和图纸丢失；

5、按实习大纲的要求，按时完成实习任务并提交实习报告。

1） 在实习期间学生应根据实习大纲的要求，进行系统的整理并编写实习报告。以巩固所获得的知识。在报告中不应长篇的抄写现场资料，报告的编写程序自行决定，报告的内容应根据实习大纲的内容结合具体内容编写。对报告的要求如下：

2） 叙述不宜太长，一般不超过10 页；

3） 报告中的文字简略，书写端正，图表整齐并注明尺寸。

4） 参观的内容要归纳并进行系统的说明。

5） 对现场生产管理中存的问题提出个人的意见或建议。

实习成绩由带队教师根据学生在实习期间的出勤情况（缺勤三分之一以上者按不及格论处）、实习态度及表现，实习报告的质量，同时参考厂矿的意见及小组鉴定。根据学校实习的有关规定，按优秀、良好、及格、不及格四级分评定。

**有关地质认识实习报告如何写七**

在野外实习结束时，每位同学都必须编写一份实习报告，对实习内容进行系统而概括地总结。地质报告是完成野外和室内各种工作后的最终成果，编写地质报告是地质工作的重要内容，也是地质工作者必备的一项基本功。地质认识实习报告是对整个实习过程、地质工作方法和地质认识的总结，是野外实践和课堂理论的结合，是评价学生野外实习成绩的主要依据，也是培养学生分析问题和解决问题能力的重要手段。实习报告总的要求是，在充分掌握前人资料的基础上，以自己的野外观察和记录为主，立论正确，依据可靠，叙述简练，图文并茂，主次分明，逻辑性强，富有创造性，内容真实、丰富、简明、扼要。

要求文字工整，图件美观，要有封面、题目、报告编写人专业、班级、姓名、野外实习负责人、实习指导教师、报告审核人及报告编写日期等。编写实习报告首先要整理所有的野外原始资料，包括野外记录、路线剖面图、素描图、采集的矿物、岩石和化石标本及野外照片和录像等，这些是编写报告的基础和素材。把各种野外资料分门别类地加以总结、概括，编制和清绘必要的图件，然后着手编写文字报告。根据工作的目的和重点不同，报告的内容也有所侧重。实习报告的基本内容包括以下几部分：

一、前言主要说明实习的时间、地点、目的、任务及路线安排，实习队的组成，工作的方法，工作量以及所取得的主要成果。

二、实习区概况

1．实习区的范围、地理位置、交通概况等，最好附上“工区位置图”。

2．实习区的区域地质概况

3．实习区自然地理概况，如地形、地貌、河流、气候等概况。

4．实习区社会经济概况。三、地层实习区的地层层序、时代、接触关系、厚度及分布状况。按照地层的新老关系，由老至新叙述各个时代地层的岩石组合特征、古生物特征、沉积特征、分布和出露情况、接触关系、厚度、地貌特征及特殊的识别标志。四、岩石叙述实习区出现的岩石类型，详细描述其特征。可按沉积岩、岩浆岩、变质岩的顺序分别叙述，要说明成分、结构、构造、产状、成因、时代等。

五、内动力地质作用

1．地壳运动及地质构造概述实习区的大地构造位置、基本的构造格局、地壳运动、具体构造的类型和特征。对褶皱构造与断裂构造分别进行详细描述，并应附有素描图、构造剖面图等。褶皱构造要描述构造的位置、范围、规模、长轴方向，核部的地层时代、岩性，两翼的地层时代、岩性、层序，两翼岩层的产状，轴面和枢纽的产状，最后确定褶皱的类型、褶皱的形成时期及形成机制。断裂构造要描述断层的位置、方向、规模，断层面产状及形态变化，断层面、断层带的特征如擦痕、断层泥、断层角砾、断层崖等，断层两盘的地层时代、岩性，两盘岩层的产状，地层的牵引现象，伴生节理及构造岩等。

2．岩浆作用按岩浆作用时代、作用方式及产状等进行描述。分析柳江向斜的形成与岩浆作用的关系

。3．变质作用按变质作用方式分别进行描述。

六、外动力地质作用

1．风化作用风化作用的类型、方式、产物及特征。

2．河流地质作用描述河流的侵蚀作用、搬运作用和沉积作用特征。

3．海洋地质作用描述海洋的侵蚀作用、搬运作用和沉积作用，三角洲的形成及沉积特征

4．内动力地质作用与外动力地质作用的关系内动力地质作用与外动力地质作用的辩证关系

七、矿产简述实习区内所出现的各种主要矿产资源，说明每一种矿产的赋存层位、规模、找矿标志、矿物组合和矿产应用等。

八、地质发展简史根据实习区的地层、岩石、地质构造、岩浆及火山活动资料，综合分析本区的地质发展历史。从古到今按地质时代连续论述各时期发生的地质事件，包括古地理、古气候、古生物、沉积演化、构造演化、岩浆活动、地壳运动等。

九、结束语概括性地总结野外实习的主要成果，自己的收获和体会；野外实习方法上有哪些提高；哪一部分实习收获最大；野外实习对课堂知识的理解和将来参加工作的意义，实习中存在的问题和不足，对今后工作的意见和建议等。

**有关地质认识实习报告如何写八**

通过野外实习，进一步了解地质学的基本内容，掌握地质学的基本技能和研究方法，了解和掌握地表形态及其发生、发展、结构和分布规律。重点掌握实习区域的地层、岩石、矿产，地质构造(褶皱和断裂)和古生物的主要类型、分布及其演化规律，及野外地质调查基本方法等，并综合研究和掌握地球表层各自然要素的性质和特性，各要素之间的相互联系和相互作用。

主要实习地点是古武当山，京娘湖，莲花洞。

(一)5月9号实习前准备

在课堂上我们已经学习了地质地貌学这门课程，对地质地貌的一些基本知识都有了一定的了解。马上就要去野外实习了，我们都很兴奋，都在为实习做准备。首先我们上网查了实习地的概况(地理位置，地质地貌)大概了解到：约在距今19亿年的时候，发生了一次显著的地壳运动，叫“吕梁运动”，使中元古界与下元古界呈角度不整和接触，吕梁运动以后，相对稳定地层的范围不断扩大，地形高低起伏，比较复杂。有些地层在久经腐蚀以后，开始下沉，形成地质一次大规模的海浸，无脊椎动物和菌藻类植物开始出现，一直到距今大约8亿年的寒武纪时代，京娘湖地区还一直沉浸在一片汪洋大海中。到距今大约两亿五千万年的时候，地壳又发生了一次大运动，称为“燕山运动”。

由于地壳断层，大部分海水向东消退，京娘湖地区仍处的边沿，汹涌的海涛冲刷岩石，形成千姿百态的沟壑深谷，到了距今大约6500万年的时候，地壳又发生了一次大运动，叫“喜马拉雅”运动，西部地壳相对隆起，东部地壳相对下沉，海水向东消退，整个太行山脉的雄姿也由于海水的消退展现出来，这里形成了北台、太行、唐县三层夷平面，培养了京娘湖、古武当山、七步沟、武西岳的石英砂岩峡谷峰林景区。古武当山岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。

(二)5月10号古武当山实习

上午坐车到达古武当山，我们在指导老师的带领下沿山路向上爬，观察当地的地质组成，地质构造。

老师给我们介绍到古武当山地区的岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。砂岩是由石英颗粒(沙子)形成，结构稳定，通常呈淡褐色或红色，主要含硅、钙、黏土和氧化铁。砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的。变质岩是指受到地球内部力量(温度、压力、应力的变化、化学成分等)改造而成的新型岩石。固态的岩石在地球内部的压力和温度作用下，发生物质成分的迁移和重结晶，形成新的矿物组合。如普通石灰石由于重结晶变成大理石。

1.岩层的节理

它是断裂构造的一类，指岩石裂开而裂面两侧无明显相对位移者(与有明显位移的断层相对)。节理是很常见的一种构造地质现象，就是我们在岩石露头上所见的裂缝，或称岩石的裂缝。这是由于岩石受力而出现的裂隙，但裂开面的两侧没有发生明显的(眼睛能看清楚的)位移，地质学上将这类裂缝称为节理，在岩石露头上，到处都能见到节理以节理与岩层的产状要素的关系而划分为四种节理：

走向节理：节理的走向与岩层的走向一致或大体一致。

倾向节理：节理的走向大致与岩层的走向垂直，即与岩层的倾向一致。

斜向节理：节理的走向与岩层的走向既非平行，亦非垂直，而是斜交。

顺层节理：节理面大致平行于岩层层面。

2.断层

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，并沿破裂面有明显相对移动的构造称断层。

正断层：逆断层的断层面也几乎垂直，但上盘向上移动，而下盘向下移动，这种类型的断层是由于板块挤压形成的。冲断层与逆断层的移动方式相同，但断层带几乎是水平的。在这类同样是由挤压形成的断层中，上盘的岩石实际被向上推移至下盘的顶部，这是在聚合板块边界中产生的断层类型。

逆断层：在平移断层中，岩石块沿相反的水平方向移动。正如转换板块边界中所述，地壳块相互滑动时形成这些断层。

平移断层：在所有类型的断层中，不同的岩石块紧密地相互挤压，在移动过程中形成很大摩擦力。如果这种摩擦足够大，这两块岩石将咬合，因为摩擦力使它们无法相互滑动。在这种情况下，来自板块的力量继续推动岩石，从而增大施加在断层上的压力。

3.尖灭

“尖灭”指具有一定体积的物体其逐渐缩小直至消失的现象。地层的尖灭指的是沉积层向着沉积盆地边缘，其厚度逐渐变薄直至没有沉积。超覆是海侵时随着沉积范围的扩大，上覆岩层的沉积范围大于下伏岩层的现象。

4.褶皱构造

褶皱构造是岩层因在构造运动的作用下而变形，形成的一系列连续弯曲。岩层的连续完整性未遭到破坏，是岩石塑性变形的表现。它在层状岩层中表现的最为明显;是地壳上最常见的一种地质构造形式。褶皱是最重要的构造现象，因而是构造地质学研究的重要内容。

(三)5月11号京娘湖实习

今天我来到京娘湖，将对波痕、泥裂进行观察，对河谷形态、河谷的发育形成进行认识性的学习。

1.波痕

波痕是浅海、河湖的一种小型地形特征，由尖波峰、圆波谷,坡度对称组成连绵波浪状。沉积环境分析的重要标志，是典型的沉积构造之一。非粘性的物质(陆源砂、碳酸盐砂)在波浪、水流或风的作用下，在其表面形成的波状起伏的痕迹，如沙漠中的沙丘、海滩的沙坡等。一个波痕由一个波脊和一个波谷组成，同一种波痕一般成组出现。通常按波痕形成的动力将波痕分为水流波痕、波浪波痕、干涉波痕和风成波痕等;然后再根据其大小，形态或对称性作进一步的划分。出现于岩层的顶面.并可在上覆岩层的底面上留下印痕.因此可以利用波痕来决定岩层的顶面和底面。

2.泥裂

泥裂又称干裂、龟裂纹，是指泥质沉积物或灰泥沉积物，暴露干涸、收缩而产生的裂隙，在层面上呈多角形或网状龟裂纹，裂隙成“v”形断面，也可呈“u”字型，可指示顶底面。裂隙被上覆层的砂质、粉砂质充填。

3.河流地质作用

河流地质作用分为侵蚀作用、搬运作用和沉积作用。

通过本次野外实习，让我们感受到了大自然的魅力，各种岩石呈现在我们眼前，通过老师细致的讲解，我们更深一层的了解到各种岩石的性质，从外表到岩石的组成及结构。地质学确实有着它自己的魅力，在我们以后的工作中我们肯定会用到很多地质知识，这是我们的基础。总的来说，本次实习不轻松，首先，短时间接触到这么多的岩石，想要了解透彻还需要我们进一步查阅资料。其次，本次实习对我们的体力也是一个小的考验，但作为土木工程的学生，本次实习是一个很难得的机会，在学校学习之余多参加这些室外实习有助于我们从感性上了解土木工程地质学，理论与实践相结合，使我们对知识的了解更加深刻!

**有关地质认识实习报告如何写九**

通过野外实习，进一步了解地质学的基本内容，掌握地质学的基本技能和研究方法，了解和掌握地表形态及其发生、发展、结构和分布规律。重点掌握实习区域的地层、岩石、矿产，地质构造(褶皱和断裂)和古生物的主要类型、分布及其演化规律，及野外地质调查基本方法等，并综合研究和掌握地球表层各自然要素的性质和特性，各要素之间的相互联系和相互作用。

主要实习地点是古武当山，京娘湖，莲花洞。

(一)5月9号实习前准备

在课堂上我们已经学习了地质地貌学这门课程，对地质地貌的一些基本知识都有了一定的了解。马上就要去野外实习了，我们都很兴奋，都在为实习做准备。首先我们上网查了实习地的概况(地理位置，地质地貌)大概了解到：约在距今19亿年的时候，发生了一次显著的地壳运动，叫“吕梁运动”，使中元古界与下元古界呈角度不整和接触，吕梁运动以后，相对稳定地层的范围不断扩大，地形高低起伏，比较复杂。有些地层在久经腐蚀以后，开始下沉，形成地质一次大规模的海浸，无脊椎动物和菌藻类植物开始出现，一直到距今大约8亿年的寒武纪时代，京娘湖地区还一直沉浸在一片汪洋大海中。到距今大约两亿五千万年的时候，地壳又发生了一次大运动，称为“燕山运动”。

由于地壳断层，大部分海水向东消退，京娘湖地区仍处的边沿，汹涌的海涛冲刷岩石，形成千姿百态的沟壑深谷，到了距今大约6500万年的时候，地壳又发生了一次大运动，叫“喜马拉雅”运动，西部地壳相对隆起，东部地壳相对下沉，海水向东消退，整个太行山脉的雄姿也由于海水的消退展现出来，这里形成了北台、太行、唐县三层夷平面，培养了京娘湖、古武当山、七步沟、武西岳的石英砂岩峡谷峰林景区。古武当山岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。

(二)5月10号古武当山实习

上午坐车到达古武当山，我们在指导老师的带领下沿山路向上爬，观察当地的地质组成，地质构造。

老师给我们介绍到古武当山地区的岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。砂岩是由石英颗粒(沙子)形成，结构稳定，通常呈淡褐色或红色，主要含硅、钙、黏土和氧化铁。砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的。变质岩是指受到地球内部力量(温度、压力、应力的变化、化学成分等)改造而成的新型岩石。固态的岩石在地球内部的压力和温度作用下，发生物质成分的迁移和重结晶，形成新的矿物组合。如普通石灰石由于重结晶变成大理石。

1.岩层的节理

它是断裂构造的一类，指岩石裂开而裂面两侧无明显相对位移者(与有明显位移的断层相对)。节理是很常见的一种构造地质现象，就是我们在岩石露头上所见的裂缝，或称岩石的裂缝。这是由于岩石受力而出现的裂隙，但裂开面的两侧没有发生明显的(眼睛能看清楚的)位移，地质学上将这类裂缝称为节理，在岩石露头上，到处都能见到节理以节理与岩层的产状要素的关系而划分为四种节理：

走向节理：节理的走向与岩层的走向一致或大体一致。

倾向节理：节理的走向大致与岩层的走向垂直，即与岩层的倾向一致。

斜向节理：节理的走向与岩层的走向既非平行，亦非垂直，而是斜交。

顺层节理：节理面大致平行于岩层层面。

2.断层

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，并沿破裂面有明显相对移动的构造称断层。

正断层：逆断层的断层面也几乎垂直，但上盘向上移动，而下盘向下移动，这种类型的断层是由于板块挤压形成的。冲断层与逆断层的移动方式相同，但断层带几乎是水平的。在这类同样是由挤压形成的断层中，上盘的岩石实际被向上推移至下盘的顶部，这是在聚合板块边界中产生的断层类型。

逆断层：在平移断层中，岩石块沿相反的水平方向移动。正如转换板块边界中所述，地壳块相互滑动时形成这些断层。

平移断层：在所有类型的断层中，不同的岩石块紧密地相互挤压，在移动过程中形成很大摩擦力。如果这种摩擦足够大，这两块岩石将咬合，因为摩擦力使它们无法相互滑动。在这种情况下，来自板块的力量继续推动岩石，从而增大施加在断层上的压力。

3.尖灭

“尖灭”指具有一定体积的物体其逐渐缩小直至消失的现象。地层的尖灭指的是沉积层向着沉积盆地边缘，其厚度逐渐变薄直至没有沉积。超覆是海侵时随着沉积范围的扩大，上覆岩层的沉积范围大于下伏岩层的现象。

4.褶皱构造

褶皱构造是岩层因在构造运动的作用下而变形，形成的一系列连续弯曲。岩层的连续完整性未遭到破坏，是岩石塑性变形的表现。它在层状岩层中表现的最为明显;是地壳上最常见的一种地质构造形式。褶皱是最重要的构造现象，因而是构造地质学研究的重要内容。

(三)5月11号京娘湖实习

今天我来到京娘湖，将对波痕、泥裂进行观察，对河谷形态、河谷的发育形成进行认识性的学习。

1.波痕

波痕是浅海、河湖的一种小型地形特征，由尖波峰、圆波谷,坡度对称组成连绵波浪状。沉积环境分析的重要标志，是典型的沉积构造之一。非粘性的物质(陆源砂、碳酸盐砂)在波浪、水流或风的作用下，在其表面形成的波状起伏的痕迹，如沙漠中的沙丘、海滩的沙坡等。一个波痕由一个波脊和一个波谷组成，同一种波痕一般成组出现。通常按波痕形成的动力将波痕分为水流波痕、波浪波痕、干涉波痕和风成波痕等;然后再根据其大小，形态或对称性作进一步的划分。出现于岩层的顶面.并可在上覆岩层的底面上留下印痕.因此可以利用波痕来决定岩层的顶面和底面。

2.泥裂

泥裂又称干裂、龟裂纹，是指泥质沉积物或灰泥沉积物，暴露干涸、收缩而产生的裂隙，在层面上呈多角形或网状龟裂纹，裂隙成“v”形断面，也可呈“u”字型，可指示顶底面。裂隙被上覆层的砂质、粉砂质充填。

3.河流地质作用

河流地质作用分为侵蚀作用、搬运作用和沉积作用。

通过本次野外实习，让我们感受到了大自然的魅力，各种岩石呈现在我们眼前，通过老师细致的讲解，我们更深一层的了解到各种岩石的性质，从外表到岩石的组成及结构。地质学确实有着它自己的魅力，在我们以后的工作中我们肯定会用到很多地质知识，这是我们的基础。总的来说，本次实习不轻松，首先，短时间接触到这么多的岩石，想要了解透彻还需要我们进一步查阅资料。其次，本次实习对我们的体力也是一个小的考验，但作为土木工程的学生，本次实习是一个很难得的机会，在学校学习之余多参加这些室外实习有助于我们从感性上了解土木工程地质学，理论与实践相结合，使我们对知识的了解更加深刻!

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！