

2023年地质心得体会(实用9篇)

心得体会是我们在经历一些事情后所得到的一种感悟和领悟。好的心得体会对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇心得体会下面是小编为大家整理的优秀心得体会范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

地质心得体会篇一

__滨海国家地质公园核心园区地处__金石滩国家旅游度假区境内，总面积__km²分为黄金海岸景区、东部景区和城头山景区三大部分。黄金海岸的阳光沙滩，东部景区的沉积构造遗迹，城山头的海蚀地貌等，是一座以海岸带地质和海蚀地貌为主，以层型剖面、古生物化石和典型地质构造遗迹景观为辅，与海洋生命和人文景观相互辉映，一座由大自然鬼斧神工雕塑的瑰丽憩园。

公园浓缩了__亿年以来的地质演变历程，古老沉积地层历经多期次的地质构造变迁，又经千万年海蚀作用的精雕细琢，在延绵__公里的海岸线上形成丰富多彩的奇石景观。__金石滩滨海国家地质公园在大自然鬼斧神工的雕琢之下，经过__亿年震旦纪、寒武纪的地层变换，形成了长达__多公里的典型的海岸线上的海蚀地貌，是中国唯一的海岸带喀斯特地貌国家地质公园。整个地质公园以__半岛南部沿海山水为主体，同时包括了岩深地貌、黄渤海两海岸的海蚀地貌、构造景观、完美的古生物化石、上寒武系层型剖面、各种沉积构造等地质遗迹，是一个集多种地质遗迹资源并存，震积岩：是岩石在未固结前，由于地震的强烈振动，半凝固的沉积物发生液化作用（喷泥、冒水）而形成了众多弯曲的、近于直立的液化脉，后期这些细脉被方解石充填而形成的。金石滩石灰岩中密集而紊乱分布的方解石细脉是最典型的震积岩特征，它是__亿年前远古地震的真实记录，是国内外地层对比的重要层位。

在大约__亿年前，由于火山爆发，水下滑坡坍塌引发地震，带来海啸，它形成了波长达几百公里的海洋巨浪，海水陡涨，骤然形成水墙，伴随隆隆巨响，瞬时侵入陆地，反复多次，把尚未固结的岩石，震的纹理紊乱，留下了我们今天看到的震积岩遗迹。恐龙探海在地质学上称为海蚀拱桥，又称海蚀穹，是基岩海岸的一种典型海蚀地貌形态。常见于海岸岬角处，岬角的岩石两侧因海蚀作用强烈，先期形成了海蚀洞，最后两侧被蚀穿而贯通，造就了外形上酷似拱桥的地质景观。强烈的风化作用使这处海蚀拱桥更象一只正在吸水的恐龙！阿拉伯城堡（海蚀方山地貌）构成这里的岩石是薄层灰岩，形成于6亿年前的震旦纪，由于水平岩层被垂向节理切割，在海蚀作用下形成状如阿拉伯城堡的方山地貌。情人湾：情侣石 海蚀洞穴，是海水沿着岩层的节理裂隙面等薄弱部位侵蚀形成。

将军石从海蚀地貌形态上来看他属于海蚀柱。它是海岸受海浪侵蚀、崩坍而形成的与岸分离的岩柱。__电视台台标地质形态上属于褶皱，这处体量巨大、保存完好的岩层剖面是典型的褶皱。因外形像一个巨大的__电视台台标而得名，褶皱是在岩石固结后由于构造作用产生的一种次生构造，由于挤压应力使岩层产生波状弯曲，是一种未丧失岩层连续性的塑性变形。狐仙洞是一处典型的构造裂隙。其下方还有一个淡水的泉眼，在海边有淡水的泉眼为狐仙洞增添了神奇色彩。虎啸崖象形石，构成虎头的岩石中，发育了两组垂直节理，风化作用首先沿着节理这个构造薄弱面进行，加上砂岩自身的球状风化，二者的共同作用，就形成了今天我们看到的虎啸崖景观。金蛙峰形成于距今__亿年早寒武世的典型萨布哈环境，岩性多为白云质粉砂岩，夹有膏盐沉积，干旱炎热的氧化环境造成了岩石以红色为主，红绿黄相间分布的富含石膏的岩层。地貌上属于海蚀柱是海岸受海浪侵蚀、崩坍而形成的与岸分离的岩柱。从特定的角度看就象金蛙啸天。

实习感受：

通过这次工程地质实习，使我深深感受到地质学的现实意义。通过亲身勘查，是我对将来要从事的这一行业有了深刻的了解。这一个短短的下午，我们一直沿着海岸线行走，给人的感觉就是很累，但当我们看到沿途中的岩石以及各种地质地貌时，我们的的好奇心一下子驱散了疲惫，我们都认真投入到实习当中，仔细听导游的解说，对地质学中的三大岩类有了初步整体的认识，对岩层产状有了一定的了解，同时一幅幅美丽的画面展现在我们的面前：将军石的痴情，恐龙探海的雄伟，情人湾的诗情画意，把我们带入了一个个美妙的意境中，这就是大自然的力量。但我也有点遗憾，我们没能够用到一定的仪器设备去勘察该地区的地质，同时如果能够使用一些化学试剂来鉴定各种岩石，我相信我们的实习会更有趣。总之，在这次实习中，我们学到了很多，这将在我们的人生道路上留下一个美好的印象。

地质心得体会篇二

在生活中，我们经常会接触到各种各样的自然地貌，例如山川河流、陡峭悬崖、漫长草原等等，我们想知道这些自然地貌的形成背景和原因，了解这些自然地貌的基本规律和特点，就需要学习地理学中的一个重要分支：地质学。在学习地质学的过程中，地质笔记是不可或缺的一部分，因为它可以帮助我们更好地整理和记忆知识点，加深对地质学的理解。

第二段：地质笔记的重要性

地质笔记是学习地质学过程中的基本方法之一。通过写地质笔记，我们可以更全面、更系统地学习地质学的理论和实践知识。同时，地质笔记也可以帮助我们更好地理解 and 记忆相关知识点，加深对知识点的理解，达到更好的学习效果。另外，写地质笔记还能培养我们的思维能力和观察能力，将抽象的概念转化为具体的实际情况，让我们更加深入地了解地质学的本质。

第三段：地质笔记的撰写方法

地质笔记的撰写方法相对简单，但需要一定的技巧和方法。首先，我们需要有一定的知识储备和经验，这样才能分辨哪些知识点是重要的、哪些是次要的。其次，我们需要注意笔记的整洁、清晰和逻辑性，避免因出现错误和疏漏而导致笔记的不易理解和记忆。最后，我们还需要总结和归纳笔记，将各个零散的知识点连接起来，形成一个完整的知识结构，以便后期的巩固和复习。

第四段：地质笔记的作用

除了帮助我们更好地学习和理解地质学知识之外，地质笔记还有其他的作用。首先，它可以帮助我们更好地应对考试和考核，因为我们可以根据笔记进行有针对性的复习和总结。其次，它可以帮助我们更好地进行科学研究，因为笔记中收集的实证数据可以为研究提供参考和依据，从而加快研究进程。最后，笔记还可以帮助我们更好地进行知识分享和交流，因为我们可以将笔记拿到讨论会上与其他人分享和交流，从而涨姿势、增长知识。

第五段：总结

地质笔记是学习地质学不可或缺的一部分，它可以帮助我们更好地理解 and 记忆相关知识点，提高学习效果。同时，它也可以帮助我们更好地应对考试和考核，进行科学研究，进行知识分享和交流。因此，在学习地质学的过程中，我们一定要认真地写好地质笔记，将知识点进行整理和记录，从而达到更好的学习效果和提

地质心得体会篇三

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。

地质心得体会篇四

地质分析是一门研究地球活动和地质现象的学科，通过对岩石、土壤、矿物和化石等地质材料的分析，可以推断出地质历史和地球环境的变化。在进行地质分析的过程中，我深刻体会到了地球的伟大和复杂性。本文将从地质分析的重要性、地质分析的方法和技巧、地质分析的困难以及地质分析的应用等方面进行探讨和总结。

首先，地质分析对于研究地球历史和预测地质灾害具有重要意义。地质分析可以通过分析不同地质时期的岩石和化石，了解地球的演化历程和生物的进化过程。例如，通过对古代植物化石的分析，可以推断出某个地区的气候变化和环境演化。此外，地质分析还可以帮助我们预测地震、火山喷发等地质灾害的发生，从而采取相应的防范措施。因此，地质分析对于人类的的生活和社会发展具有重要的现实意义。

其次，地质分析需要运用各种方法和技巧。在地质分析中，我们常常使用显微镜观察和鉴定岩石和矿物的结构和成分。此外，地质分析还需要进行化学分析，以确定岩石和土壤的

化学组成。例如，我们可以通过分析颗粒的大小和形状，判断沉积物的运动和沉积过程。地质分析还可以运用地球物理、地球化学和地貌学等方法，进一步探测地壳的构造和演化过程。尽管地质分析涉及的方法和技巧很多，但这也使得地质研究更加全面和深入。

然而，地质分析在实践中也面临一些困难。首先，地质样本的获取和保存是一个挑战。由于地球地质过程的深层次性和广覆盖性，地质样本的获取和保存十分困难。另外，地质分析需要大量的时间和精力，需要对大量的数据进行整理和分析。这些因素都增加了地质分析的复杂性和难度。此外，地球地质是一个自然而复杂的系统，其中很多过程是非线性的，这也给地质分析带来了一定的困难。

最后，地质分析在很多领域都有着广泛的应用。地质分析可以应用于矿产资源勘探和开发，在找矿中起着重要的作用。根据地质分析的结果，可以发现潜在的矿产资源，提高资源的开采效率。地质分析还可以应用于环境监测和保护。通过对地球物理、地球化学和地貌学等多种方法的运用，可以了解环境中的污染物来源和传输途径，从而制定相应的环境保护策略。另外，地质分析还可以应用于土地利用和城市规划，为人类的的生活和社会发展提供科学依据。

综上所述，地质分析是一门重要的学科，通过对地质材料的分析，可以推断出地球历史和地球环境的变化。地质分析对于研究地球历史和预测地质灾害具有重要意义，需要运用各种方法和技巧。尽管地质分析面临一些困难，但它在各个领域都有着广泛的应用。地质分析的发展将进一步推动人类对地球的探索和生活环境的改善。

地质心得体会篇五

地质地貌实习是深刻认识专业知识并在实践中体会知识的重要手段。通过此次肇庆地质地貌实习，使我们更加详细的了

解地质地貌学的基本知识和原理，特别是加深了对岩溶地貌的理解，将课堂的理论知识应用于实践中，形成了较为完整的理论体系，为学习其他课程打下必要的基础。

七星岩原是由西江古河道形成的沥湖，主体由阆风岩、玉屏岩、石室岩、天柱岩、蟾蜍岩、仙掌岩、阿坡岩七座石灰岩山峰组成，排列如北斗七星般撒落在碧波如镜的近600公顷湖面上，20多公里长的林荫湖堤，如绿色带飘般把仙女湖、中心湖、波海湖、青莲湖和里湖连结在一起，湖光山色，绰约多姿。

二、肇庆七星岩公园主要地貌类型 1、 实习路线

喀斯特地貌中的洞穴，即溶洞，是地下水沿着可溶性岩石的层面、节理或断层进行溶蚀和侵蚀而成的地下孔道。当地下水流沿着可溶性岩石的较小裂隙和孔道流动，其运动速度很慢，这是只能进行溶蚀作用，随着裂隙的不断扩大，地下水除继续进行溶蚀作用外，还产生机械侵蚀作用，使孔道迅速扩大为洞穴。

七星岩公园中有许多因为溶蚀作用形成的溶洞，如双源洞、龙岩洞等。

均刻有历代名家在上留下的名迹。在由一个洞口前往另一个洞口的途中，还可以观察到路边石壁上悬挂着的残留石钟乳奇观，通过钙化作用，这些石钟乳都是地下河流顶板坍塌后出露地表的。

七星岩公园内的喀斯特漏斗位于阿坡岩不远的马栏岗上，漏斗是岩溶化地面上的一种口大底小的圆锥形洼地，平面轮廓为圆形或椭圆形，直径数十米，深十几米至数百米。

马栏岗位于背斜的轴部，因岩层为抗侵蚀能力差的测水组砂页岩，这里呈现“背斜成谷”的倒置地形景观。

七星岩就是喀斯特丘陵，原来的许多喀斯特峰林都被后来的流水冲积作用破坏了，现在仅仅残余下七座石灰岩石峰。

这七座喀斯特石峰是阆风岩(峰顶高程103.3m)□玉屏岩(99.8m)□石室岩(89.8m)□天柱岩(108.0m)□蟾蜍岩(89.9m)□仙掌岩(61.8m)和阿坡岩(119.6m)□

我们考察经过的石峰有蟾蜍岩、阿坡岩和天柱岩。

峰林是高耸林立的石灰岩山峰，相对高度100m~200m□坡度较陡，分散或成群出现在平地上，形似树林。山峰的表面发育石芽和溶沟，构成峰林平原。峰丛洼地是由连座的山峰和其间的洼地组成，山峰形似锥形，洼地的平面形状为多边形，山峰之间洼地有落水洞或溶洞，形成峰丛洼地。

峰林地貌的发育，通常用地貌循环理

相对高度较小，山峰下部尚有未溶蚀的基座相连。峰林是由峰丛进一步演化而成。当峰丛之间进一步溶蚀向深处发展，直到水平循环带，这是地下河可能出露成地表河，使侵蚀作用加强，峰丛基座被切开，山峰相互分离成为峰林。

湖)，就是溶蚀洼地积水所成的岩溶湖。它们四周多被峰林围绕，山水缠绕形成了秀丽迷人的风景。

(2) 河流地貌：洪积扇

在攀爬到天柱岩的顶端后，可以明显观察到位于七星岩公园东部的北岭，北岭山前是典型的洪积扇。

山麓带常处于构造下沉状态，地形坡度急剧变缓，河流水流分散，流速减慢，一部分水渗漏地下，因而山地河流带来的大量砾石和泥沙在山麓带发生堆积，形成一个半锥形的堆积体，平面成扇形，成为洪积扇。

在七星岩公园北面

同点与不同点。 1. 发育时期

孤峰已经步入老年期。

桂林山水的峰丛峰林和溶洞90%处于壮年期和老年期，有大规模的高耸立的峰林峰丛，还有桀骜独立的孤峰，与漓江结合在一起，平地拔起，千姿百态，蜿蜒曲折，明洁如镜，十分优美。

总体来说，两个景区的峰丛峰林和

七星岩和桂林山水都是喀斯特地貌，不管是峰林、峰丛还是地下溶洞，形成原因主要都是溶蚀作用，地表水、地下水的化学作用过程(分解和化合)和物理作用过程(流水的侵蚀和沉积、重力崩塌和堆积)，对可溶性岩石的破坏和改造作用。在七星岩和桂林地区，具备了溶蚀作用的因素，如气候适宜，温度较高，降水较多，气压较高，水的溶蚀性大，碳酸钙溶解度大，同时两地区又存在了大量的碳酸盐类岩石，如石灰岩等，因此溶蚀作用大规模发生，产生了一系列岩溶形态，形成七星岩和桂林山水。

通过以上实践并结合课本知识，总结喀斯特地貌发育必须具备四个条件： 1. 岩石必须是可溶的，如石灰岩、白云质灰岩等。

2. 岩石必须是透水的，岩石的透水性取决于岩石的孔隙度和裂隙度。

CaCO_3 形成 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ \square $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 溶解度大于 CaCO_3 \square

溶液达到饱和而失去溶蚀力。

五、结语

地质心得体会篇六

第一段：简介地质竞赛的背景和重要性（200字）

地质竞赛是一个全球范围内的竞技活动，旨在提高参与者对地质学知识的理解和运用能力。这项竞赛不仅能够促进青少年对地质科学的兴趣，还能够培养他们的观察和分析能力，锻炼他们的团队合作和沟通能力。地质竞赛的重要性在于通过比赛的方式，激发学生对地质学科的兴趣，提高他们的学习积极性，并进一步培养他们的科学素养。

第二段：参加地质竞赛的经历和收获（300字）

作为一名参加过地质竞赛的选手，我深切体会到了这次竞赛对我个人发展的重要性。首先，通过这次竞赛，我对地质学的知识有了更深入的了解。通过阅读各种相关书籍和材料，我学到了很多实用的地质学知识，不仅拓宽了我的知识面，还让我更加深入地了解了地球的奥秘。其次，在团队合作中，我发现自己的团队协作能力得到了很大的提高。在竞赛中，我们需要相互协助，共同解决问题。这个过程让我意识到只有团队合作，才能取得更好的成绩。最后，我还学会了如何在有限的时间内做出高效的决策。竞赛中的每一道题目都需要我们迅速做出判断并给出答案，这对锻炼我们的思维能力和应变能力有着很大的帮助。

第三段：地质竞赛带来的学习方法和学习态度的改变（300字）

在地质竞赛中，我学会了很多高效的学习方法。以前，我经常喜欢死记硬背，但是在地质竞赛中我发现，通过实践和理论相结合的学习方法可以帮助我更好地理解 and 掌握知识。我开始注重实际操作和实验，通过亲自动手，我对地质学的理论知识更加深刻和牢固。同时，我也对学习持有了一种积极

主动的态度。我明白只有兴趣才能激发学习的动力，所以我会主动探索和发现地质学中的有趣现象和问题，并积极参与到学习中。这种改变不仅让我在竞赛中取得了好成绩，也让我在其他科目的学习中受益匪浅。

第四段：地质竞赛对未来学习和职业发展的影响（200字）

地质竞赛对我的未来学习和职业发展有着积极的影响。首先，地质学竞赛培养了我分析问题和解决问题的能力，这对我今后学习其他科目和从事相关职业都有着重要意义。其次，地质竞赛加强了我的自学能力和团队合作能力，这在我们的工作和学习中都是非常重要的品质。最后，地质竞赛开阔了我的眼界，让我对地质学有了更深入的认识，这为我未来选择地质学相关专业提供了更多的可能性。

第五段：总结地质竞赛的意义和价值（200字）

地质竞赛无疑是一项具有重要意义和价值的活动。通过参加地质竞赛，我深切地体会到地质学知识的重要性和广度，同时也学会了团队合作、决策能力和问题解决能力等重要的素质。这些体验让我得到了全面的提高，并对我的未来学习和职业发展提供了更多选择。因此，我鼓励更多的学生积极参与地质竞赛，通过这项活动发现自己的潜力，培养自己的综合素质。地质竞赛不仅是一种竞争，更是一种收获和成长的过程，希望越来越多的人能够参与进来，共同推动地质学科的发展。

地质心得体会篇七

一、实习概况：

化。

二、实习内容：

1. 罗盘的认识祖宗的骄傲

罗盘是利用一个磁性物体(即磁针)具有指明磁子午线的一定方向的特性制造而成,是我国四大发明指南针的另一种应用,因此这是我们中国人的骄傲,我们应引以为自豪。了解和掌握罗盘的结构构造特征、功能及使用方法是本次实习的一大内容。

罗盘分为上、下两个刻度盘,上刻度盘从0到360度,下刻度盘从0到90度,罗盘有两个水准器短柱状水准器和圆水准器,调节圆水准器,根据上刻度盘可以测量走向、倾向和方向;调节短柱状水准器,根据下刻度盘可以测量倾角。

本次实习我们利用罗盘在多处测

量了岩石的走向、倾向和倾角,在这些过程中,我对罗盘功能的认识和操作得到了很大的提高,此外,我还熟练了产状三要素的各种表达方法方向法、象限法和图示法。

2. 岩石及边坡工程地质问题

在青盛酒楼旁我们看到了由残积土形成的土质边坡,其下的坡积物颗粒大小悬殊,工程性能很复杂,需要压实的能量相当的大。由于该坡的坡角和坡度均不大,这里只采取了最简易的边坡防护方式铺一层水泥砂浆和插上一些排水管,但似乎还是让人有些担忧。

在福清324国道旁我们看到岩浆岩中的酸性喷出岩流纹岩,我们知道由于岩浆喷出地表后,迅速结晶,以致其形成的岩石具有一定的流动性,并且排列有序,在此就可以用肉眼看到。该岩体结构是整体块状结构,强度较高,并且风化程度低,属于微风化程度,故此边坡稳定性相对较高,但由于该坡的结构面倾向和坡面倾向相同,且倾角小于坡面倾角,导致该坡存在潜在滑动问题。在这里我们测量了一组岩石的倾向、

走向和倾角：65，155，35。

在地质灾害危险点，我们看到了一个路堑式边坡，该坡的结构体为散体状、碎裂状，风化程度高，属于强风化，稳定性较差。因此，该边坡防护采取就地取材，用片石做成坡角挡墙，坡面铺上一层水泥砂浆，插上一些排水管，但是山体的另一面则没有做任何防护，真为山下的居民担忧。

在农大我们看到由岩石和土构成的坡，该坡的表层是沉积土。由于该坡的地质构造产生的结构面倾角小而且与边坡平行，加上岩体属于全风化、强风化程度，导致该坡具有较严重的失稳问题，因此其采取路堑式边坡加固方式，用铆钉、抗滑桩和挡墙做防护，这也是在高速公路上常见的防护方式。

在江田北山火葬场我们看到了在其公路的剖面上我们看到了具有一层一层堆积现象的层理层面构造的沉积岩，这也是本次实习唯一一处岩石类别为沉积岩的观察点，该岩为碎屑岩中的细砂岩、混砂岩，有明显的褶皱现象，较为完整，而且是倾斜背斜褶皱构造。这是我第一次见到背斜褶皱现象，由此我感到相当的荣幸。在这，我和同组组员对背斜两翼岩石的倾向、走向和倾角进行了测量，左翼：73，341，34，右翼：334，240，34。

成，花岗岩石为其主体，中间穿有多条暗黑色呈脉状的基性侵入岩，即辉绿岩。

在鼓山公路旁我们看到路旁的花岗岩的风化作用包括物理风化作用、化学风化作用和生物风化作用，岩体的表面长着一颗树，自上而下遭受着植物生长活动引发的物理风化和化学风化作用，这让我想起了郑板桥的一首《竹石》诗，不禁感叹大自然的力量。

在鼓山的半山停车场采石开挖的剖面上我们可以看到其岩石的风化程度自上往下逐渐减弱，并且强风化层中夹有新鲜岩

石，使得岩体表现出了显著的不均匀性。鼓山受到的物理风化作用较强，所以我们可以看到较多的孤石和石鼓，这也是鼓山的一大特点。

3. 闽江水的地质作用

我们知道水的地质作用可分为地

1. 实习概况：

2012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。

玄武岩火山口，距今约1800多万年，它的发现，对地球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。

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xx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。

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，形成于约亿年至亿年前。

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。

一、实习内容：

二、实习目的：

学会掌握使用地质罗盘仪和锤子的方法；掌握测量岩层产状的方法，并学会认识简单的地层，褶皱，断层，及其他地质现象，定点描述，勾画地质界线，做地质剖面图；辨认不同的岩石，观察其特征；学会用穿越法和追踪法测绘地质界线或断层。从而使我们对工程地质勘探方法有一个较为感性的认识，为今后地质、岩土方面的专业课学习打下坚实基础。同时联系实际，为今后的专业的学习以及到工地上工作打下坚实的基础。

三、实习过程：

早上7：30我们从学校出发，到达南望山南坡后，首先，学习和练习使用地质罗盘仪，测量岩层的走向，倾向和倾角。具体的操作方法如下：测量走向：将仪器盖子开到极限位置，松开磁针锁制器，使磁针能自由旋转。将一起下侧的棱紧靠欲测的地质界面，上下左右调整使圆水准泡居中（注意不要让罗盘长边下侧离开地质界面）。此时，罗盘长边下侧既相当于走向线。由于走向有两个方位，所以可读南针，也可读北针，刻度盘上的数值既为地址界面走向就是方位角的走向。

测量倾向：

将一起上盖的背面紧贴欲测的地质界面，调整罗盘仪使水准泡居中。此时磁针北针所指的刻度盘上的数值就是该界面的

倾向。(切记，此时只能读北针所指的刻度盘的数值，倾向只有一个方向)。若倾角较小，也可用连接合页下下边的一起外壳短边紧靠欲测的地质界面。调整水准泡居中，读磁针北针所指的刻度盘上的数值亦可。

测量倾角：

和倾角。学会使用地质罗盘仪后，老师带我们对南望山上的一些岩石进行辨认，并对南望山的地质进行讲解。

1、自然经济地理

下水，属低矿化度淡水，水质较好。

2、地层

研究区的地层跨及秦岭、扬子两个一级地层区，第四纪堆积物分布最广，占总面积80%以上，基岩仅在南望山、喻家山、九峰山、狮子山等低山处有出露，主要为志留系粉砂岩、泥盆系石英砂岩、石炭系灰岩、白云质灰岩、二叠系硅质岩等。志留系页岩常组成背斜核部，背斜两翼依次为泥盆系、石炭系、二叠系、三叠系不同时代岩层。

研究区由于受到第四系覆盖、河湖众多及构造因素的影响，使地层出露不全，仅出露有中志留统坟头组(s2f)上泥盆统五通组(d3w)下二叠统孤峰组(p1g)以及第四系沉积物(q)石炭系地层未见地表出露。

地层岩性组简述如下：

部含磷结核；下部为黄绿色粉砂质页岩、页岩、泥质粉砂岩。上泥盆统五通组(d3w)上部为灰白色厚层状纯石英砂岩，偶夹白色粘土层；下部为灰白色厚层—巨厚层状中细粒石英质砾岩、含砾石英砂岩，砾石为脉石英。与下伏中志留统坟头

组(s2f)地层呈平行不整合接触关系，接触面上可见铁铝质古风化壳。石炭系未见出露。下二叠统孤峰组(p1g)上部为灰色薄层一厚层状硅质岩(图2)；下部为灰黑色厚层状瘤状灰岩，白云质灰岩，与下伏地层接触关系被覆盖。第四系(q)全新统为冲积、湖积、湖冲积层及坡残积成因的砾石、砂粘土等。

3、构造

用。主体构造线近东西向，在南北向主应力作用下，还发育有其它一些次一级的构造形迹。区内现代构造运动呈缓慢下降趋势，新构造运动升降幅度不大，是一个相对稳定地区。

(1) 褶皱

本区褶皱自北向南依次有：

山向斜的南翼，南翼依次由上泥盆统五通组、石炭系、下二叠统孤峰组组成，地层发生倒转，向北倾斜，倾角70左右。区域上长40公里，区内宽2公里，由于覆盖区影响，褶皱形态未及磨山向斜清楚，但是根据核部宽度和两翼产状变化，可以判定该背斜应为一转折端宽缓的倒转箱状背斜。园林学校向斜：位于风筝山一喻家山之间，为大李村背斜相邻褶皱。核部被第四系覆盖，北翼与大李村背斜共翼，南翼依次出露上泥盆统五通组、下二叠统孤峰组、中志留统坟头组，产状为350~1040~80，延伸长40公里，西至长江大桥。宽度小，表现为箱状向斜。

(2) 断层

们规模大小不一，走向近东西。标志为地层缺失、产状突变、岩石破裂、摩擦镜面和阶步发育等，并常被横(斜)断层切错。断层面均较陡立，微向北倾斜，断面擦痕多组，属多次活动断层性质。横(斜)断层组：野外观察到如磨山南北坡、喻家山等地，走向近南北，标志有地层沿走向被切错、切割纵断

层、破碎带、向斜核部宽窄突变等。断层面较陡，倾向或东或西。

4、构造剥蚀地形

山北门汽车站处，这边我们主要听老师的讲解并观看了断层。

四、实习心得：

丰、惠东宝安各县分别于大亚湾、深圳湾如南海，又复出于万山群岛、高栏列岛。广东境内长约500km²宽20至40km²局部60km²深大断裂为一条强烈挤压破碎带，共有120多条断层组成，分东西两断层束，向东南有13条主干断层，向西有14条主干断层。此带动力热力变质作用强烈(属低中压型变质)，可寻找到铅、锌、铜、钨、锡等矿藏。是重要的导岩构造，中酸性岩浆发生多次裂隙式多间歇性喷发，深断裂内，岩体达100多个。为内生金属矿床成矿带。

地层：侏罗系上统称高基坪群(为陆相中酸性火山岩)，该群为一套复杂的陆相火山岩系，由中性、中酸性、酸性火山熔岩及相应的火山碎屑岩和沉积岩夹层组成，厚度巨大。

早上10左右，我们土木工程专业的几个班搭着校车到了莲花山，上山的路比较陡，但沿途的风景不错，一路鸟语花香，忍不住想快点下车，去好好的欣赏。终于到了山顶，下了车之后，我们就跟着老师，一边听着老师的讲解，一边欣赏美丽的风景名胜。首先映入眼帘的是望海观音，其规模宏大，气势非常壮观。望海观音金像高四十多米，这观音像霞披狮海，光泽南天，据说是目前箔金铜像的世界之最。此时正恰夕阳西斜，观音像头顶佛光灿灿。望海观音右侧的就是观音阁了，是仿古单体建筑，三层，面阔七间开，有外廊，按清代大木大式作法营造，雄伟庄重，气势恢宏，古色古香。于第三层阁顶高处有莲花禅寺之牌匾。大殿门前置大型香案，香客善信们虔诚焚香礼拜，祈求福缘。

沿着石阶往下走，就到了狮子岩了，它是傲然挺立的一块石头，像头雄狮，估计是由此得名吧，据说它是莲花山的标志之一。这块石头是由古代的海潮侵蚀而成的，看来千万年前这里是水位还是很高的，石头的岩性为沉积岩的棕红色砂岩，层理构造明显，极容易被风化。

接下来就是飞鹰古道和飞鹰崖

~ 26 ~

了，飞鹰古道是人为开凿的隧道，隧道洞穴比较宽大，穿透整个岩层，岩层岩性为沉积岩的棕红色砂岩，层理构造明显。

我们跟着老师一路走下去，狮子岩对面的就是观音岩了，它是一块上部向外凸出，下部向内凹陷的岩石，上面有观音岩三个字，岩性也是沉积岩中的棕红色砂岩，下面供奉的是一尊观音像，很多善男信女在顶礼膜拜，还有求姻缘的，虽然我不信这一套，但面对着大慈大悲的观世音菩萨，我竟然也想去求一支签，但最后没有去，而是跟着老师走。接下来就是八仙岩了。八仙岩其实是一个岩石群，板块形状不一，但错落有致，岩性为棕红色砂岩，岩石层理构造明显，上部有植物覆盖，岩石上出现了水平节理，垂直节理，倾斜节理，还有波浪型节理，有的节理几乎贯穿了整个岩石群。很明显是岩石受到比较大的拉应力，还有生物风化作用。

在观赏的过程中，由于人太多，~ 27 ~

我们走散了，没有跟上我们班那队，而是跟错了另外一个班的老师，我们来到了浴仙池，听老师说，这是一个由降水和地表水在岩层低洼处积成的小水池，水池经人工处理呈椭圆形，在水池靠壁的一侧，是一尊用白色石头雕成的塑像，有点像天龙八部里的神仙姐姐的雕像，那神仙姐姐在解头上的发簪，正准备沐浴，浴仙池有此得名。在老师的指导下，我们发现水池四周的砂质岩石经过长年日晒雨林风吹，野生

物生长，其风化程度强烈，部分岩石表面已经出现破碎削落，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。

~ 28 ~

朦胧。眼前无限狮洋浪，不发千秋水上名。在莲花池后面的岩石上竖立着一尊用白玉雕成的观音像。

再往前走就到燕子岩了，燕子岩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，两片岩石高耸在湖面上。燕子岩顶上还建了个观光亭，看上去很危险，岩石上有一道倾斜节理，但这两快岩石却历经千年而不倒，实在让人叹为观止。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，其以人工无意夺于天工的石景奇观闻名于世，是国内最具旅游和科研价值的人工丹霞奇迹。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。

~ 29 ~

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，古人说读万卷书不如行万里路，看来就是这个道理。另外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：对要考察的对象要事先做一定的了解，事先做好准备，就不至于到时不知所措。

~ 30 ~

地质心得体会篇八

第一段：介绍地质培训的目的和重要性（200字）

地质培训是指为了提高地质工作人员的专业知识和技能而进行的培训活动。地质培训的目的是为了培养地质工作人员对地质学的深刻理解和应用能力，使其能够准确分析地质问题、进行科学研究，并为地质工作的决策提供科学依据。地质培训的重要性不言而喻，它直接关系到地质工作人员的专业素质和工作水平，同时也关系到国家经济建设和社会发展的质量和速度。

第二段：地质培训的形式和内容（300字）

地质培训可以通过多种形式进行，如学术讲座、培训班、实地考察等。学术讲座是地质培训的一种常见形式，通过邀请专家学者对某一地质领域的研究进展进行讲解，使地质工作人员了解最新的理论和技术。培训班则更注重实践能力的培养，通过组织一系列的理论学习和实际操作，提高地质工作人员的技术水平。实地考察是地质培训的另一种重要形式，它能够让地质工作人员亲眼目睹某一地质现象的形成过程，并真实地感受到地质工作的复杂性和繁重性。

第三段：地质培训的收获和体会（400字）

通过参加地质培训，我深刻感受到了地质学的广阔和深邃。在学术讲座中，我了解到了地质学研究的前沿领域及其重要性，也学到了许多实用的地质工作技巧。在培训班中，我通过实际操作掌握了一些地质勘探、地质灾害防治等方面的基本方法和技能。在实地考察中，我亲眼目睹了火山爆发和地震灾害等地质现象，深刻地体会到地质工作人员的责任和使命。通过这些学习和体验，我感受到了自己在地质领域的责任和使命，也对自己的未来发展有了更明确的方向。

第四段：地质培训的不足和对策（200字）

尽管地质培训给我带来了许多宝贵的收获和体会，但也不可避免地存在一些不足之处。一方面，由于地质学的广泛性和复杂性，培训的时间有限，无法覆盖所有的地质学领域。另一方面，培训的内容和方式仍然有待进一步改进和创新，以提高培训的有效性和实用性。针对这些问题，我们应该注重培训的针对性和实际效果，结合实际需要和发展动态，精心设计和组织培训活动。

第五段：总结地质培训的重要性的建议（200字）

地质培训是提高地质工作人员地质素质和能力的重要途径，也是推动地质事业发展的有效手段。只有通过不断的学习和培训，地质工作人员才能够跟上时代的步伐，适应快速发展的地质领域，为国家经济建设和社会发展做出更大的贡献。因此，我们应该充分认识到地质培训的重要性，加强对地质培训的支持和管理，为地质工作人员提供更好的学习和发展条件，促进地质事业的繁荣和发展。

地质心得体会篇九

时光荏苒，如白驹过隙般匆匆而去，眼看的一年实习生活马上就要成为美好的回忆。在这短短一年的时间里我感觉自己成长了许多，从象牙塔迈出的第一步走的特别的稳重，感谢学校给我提供了一个努力拼搏的舞台，让我学会了如何面对这个真实的社会，实现了从在校学子向职场人士的转变。

实习是继中考后又一个人生的十字路口，它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。

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。

作为一名中专生，专业需求的建筑认识实训开始了，我们全专业的同学在xx的各大建筑工地认识实习，对于我当初选择土木工程这样的专业，说真的我并不知道什么是土木工程。现在我对土木工程有了基本的感性认识了，我想任何事的认识都是通过感性认识上升到理性认识的，这次认识实习应该是一个锻炼的好机会！

土木工程是建造各类工程设施的学科、技术和工程的总称。它既指与人类生活、生产活动有关的各种工程设施，如建筑工程、公路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指应用材料、设备在土地上进行勘测、设计、施工等工程技术活动。

我应该知道现在的我还不够成熟，如果说人生是一片海洋，那么我应该在这片海洋里劈波斩浪，扬帆远航而不是躲在避风港里。只要经历多了，我就会成熟；我就会变强。我相信。那时的成功是领导、师傅们给我鼓励，是实习的经历给我力量，所以我感谢领导师傅还有我的好朋友们，也感谢学校给我这次实习的机会。

一年的`实习生活中，紧张过，努力过，醒悟过，开心过。这些从为有过的经历让我进步了，成长了。学会了一些在学校从未学过以后也学不到的东西，也有很多的感悟。

短短一年时间，我收获了诚挚的友情，结识了和我一同来的实习生；我收获了宝贵的经验，收获了真正的成熟的果实。