

# 地质人心得体会(汇总9篇)

我们在一些事情上受到启发后，应该马上记录下来，写一篇心得体会，这样我们可以养成良好的总结方法。那么我们写心得体会要注意的内容有什么呢？下面是小编帮大家整理的心得体会范文大全，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 地质人心得体会篇一

### 1、实习目的与任务

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。

野外地质地貌实习，让我们提前体验了自己今后将要做的工作，特别是作为一名城市的规划人员，对地质地貌的认识和判定是必不可少的一项专业素质，只有对某一区域的地形具有一定的观察和洞悉能力，才能做出正确的判断和规划。

2、实习地点：广东省肇庆市七星岩地质公园

3、实习单位：中山大学地理科学与规划学院城市规划专业

4、实习时间□20xx年9月7日——20xx年9月9日

5、指导老师：刘希林老师及三位博士生助教

6、实习简介：

本次实习从9月7日下午开始，我们一行人从南校区出发，傍

晚时分到达肇庆市，整顿休息一晚后，9月8日开始进入肇庆市七星岩公园进行考察，主要考察了岩溶地貌的表现，如峰群、孤峰、石林、落水洞、地下河、溶洞等地貌类型，爬上了天柱岩后，还看到了从南向北的冲积平原，同时还有其他地貌类型。9月9日早晨，吃完早饭返回中山大学南校区，结束了三天的地质地貌课程考察实习。

## 7、实习目的地简介

肇庆七星岩位于肇庆市区北约4公里处，景区由五湖、六岗、七岩、八洞组成，面积8.23平方公里。七星岩以喀斯特溶岩地貌的岩峰、湖泊景观为主要特色，七座排列如北斗七星的石灰岩岩峰巧布在面积达6.3平方公里的湖面上，20余公里长的湖堤把湖面分割成五大湖，风光旖旎。被誉为xxxx□

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。

### 1、实习路线

9月8日早晨，从入住宾馆出来后，我们乘车经过星湖中心开辟的湖心路一路驶至七星岩公园西门，从西门出发，进入七星岩公园，首先到达的是双源洞，其次是阿坡岩，然后沿湖线返回，攀爬天柱岩，最后在龙岩洞进行洞内参观游览。下面在（2）中按地貌类型具体叙述行程。

### 2、肇庆七星岩公园主要地貌类型

#### （1）喀斯特地貌

## a□洞穴

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。

我们首先到达的是双源洞，由于双源洞地下水位过高，船只无法进入，因此没能进入洞内观察，只能在洞外观测。双源洞是一段喀斯特地下河，发育在阿坡岩中，地下河上游的地表河源于北岭山地，穿越阿坡岩流向星湖。双源洞有两个洞口，两个洞口上方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。

详细观察的溶洞为龙岩洞，是七星岩诸洞中开辟最早的洞穴，景物最多。以水洞为主洞，洞内低于洞外，经过改造，洪水期再不淹洞，冬季保持水位。洞内有地下水面溶蚀和侵蚀形成的边槽两层，呈明显的石床状；洞顶有一条沿岩面裂缝溶蚀的凹坑，呈天沟状。龙岩洞顶高达30多米，下为湖水，向东直通黑岩，东南紧连副黑岩，西北为斗光室，上石蹬为旋玑台。旋玑台为洞顶崩落的巨石。台底高出洞底6~7米，平台顶豁然开朗，坐落于洞北口，高宽开敞。龙岩洞上方有许多石钟乳，构成了很多千奇百怪的物品和人物，使人浮想联翩。其中在洞的北边，向上还可以通过落水洞看到天空。

## b□地下河

双源洞和龙岩洞内的水流均为地下河，地下河是石灰岩地区地下水沿裂隙溶蚀而成的地下水汇集和排泄的通道。地下河的水流主要由地表降水沿岩层渗流或由地表河流经落水洞进入地下河，少数地下河水流由深源和远源地下水补给。通过观察可以明显知道，双源洞的地下河上游的地表河源于北岭山地，穿越阿坡岩流向星湖，形成地下河。

### c□落水洞

经过双源洞继续向前走，可以看到阿坡岩，登上阿坡岩前面的山坡，在山坡的一侧树丛的掩映下，可以隐约见到一个落水洞，落水洞是岩溶地区地表水流向地下河或地下溶洞的通道，它是由垂直方向流水对裂隙不断进行溶蚀并伴随塌陷而成。落水洞常分布在溶蚀洼地和岩溶沟谷内，也有在斜坡上。

### d□漏斗

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。

背斜轴部节理发育，再加上马栏岗位于测水组砂页岩与壶天群灰岩交界，是喀斯特水溶作用是作用特别旺盛的地方。因此，地表水汇集处形成一巨大的喀斯特漏斗，下面有暗流与西江相通，形成这里流水的一个出口。除了溶蚀、侵蚀作用外，主要还有重力作用。落水洞有两种形态，一种是裂隙状的，一种是井状的。在这里看到的是井状的，其深度和宽度都比较大。

### e□峰林、峰丛

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，通常用地貌循环理论来解释，即峰丛是岩溶发育初期由岩溶水的垂直渗入溶蚀扩大而成，所以峰洼之间的相对高度较小，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。

在七星岩公园内，既有处于壮年期的峰林，也有处于衰老期的孤峰。

## ☐溶蚀洼地

七星岩公园中还有很多由溶蚀洼地形成的湖泊。溶蚀洼地的形成是由多个溶斗逐渐扩大融合而成。因此，地壳相对稳定时期越长，溶蚀洼地面积越大。有时溶蚀洼地积水，可形成湖，称岩溶湖。如七星岩公园内的星湖（包括波海湖、青莲湖、中心湖、红莲湖、里湖），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

山地的麓部谷口发育着洪冲积阶地和洪冲积扇，在地貌形态上看，从北到南是由北岭侵蚀中山向洪积扇过度再向冲积平原过度，侵蚀风化剥蚀产物被山区沟谷携带至山麓地带发生堆积，形成洪积扇。

## 三、七星岩与桂林山水

经过考察得知，肇庆七星岩内的主要地貌类型为喀斯特地貌，景区内的峰林丛立，星湖荡漾，树木环绕，景色优美。中国另外一处以喀斯特地貌作为景区的地点就是桂林，所谓桂林山水甲天下，之所以这么壮观，就是因为桂林的喀斯特地貌处于壮年期，峰丛和峰林都发育的极为蓬勃。下面从几个方面简单对比七星岩与桂林山水喀斯特地貌的相同点与不同点。

### 1、发育时期

七星岩的峰丛峰林和溶洞大多数处于壮年期甚至幼年期，部分发育比较壮阔，而少数山峰还在发育中，溶蚀作用还没有深入或者大规模进行，所以未显得十分壮阔，少数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溶洞大部分处于壮年期，因为七星岩范围较小，所以没有桂林山水表现的壮阔。

## 2、形成原因

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。

二者的不同之处在于，七星岩景区的形成大部分原因是溶蚀作用，而桂林山水除了溶蚀作用，还有崩塌作用，林石山地形是以一座座石山拔地而起，四坡壁立峭峻为特征。石山四周峭峻，是由于石灰岩体多被溶蚀而成向下透的通路。因此，石山坡面是以崩塌为主。一部分景区也是由于崩塌作用而形成的。

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。

3、水具有侵蚀性 $\text{CO}_2$ 溶解在水里面，生成 $\text{HCO}_3^-$ 离子 $\text{HCO}_3^-$ 离子可以溶解 $\text{CaCO}_3$ 使 $\text{CaCO}_3$ 形成 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 溶解度大于 $\text{CaCO}_3$

4、地下水必须是流动的，流动的水具有增加溶蚀力的作用。因为停滞的水，很快会使溶液达到饱和而失去溶蚀力。

三天的实习很快就过去了，但是我们都期望着实习能够再长一点，我们可以学到多一点的野外实习知识。本次实习令我们加深了对地质地貌学的了解，更深刻认识到了学习地质地貌学的意义，巩固了学习成果，体会到“学以致用”的道理，并且学会了一定的考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，能把所学的知识运用到实习中。这次实习使我们充分认识到地质地貌考察的必要性和艰苦性，而且也引到了我们对将来工作在地质地貌方面的认识作用，在城市规划之前进行地质地貌的考察，这些都将对我们的学习乃至工作起到积极的作用。

## 地质人心得体会篇二

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。

## 地质人心得体会篇三

进入21世纪，随着经济的快速发展，我国所面临的人口、资源、环境、生态等问题日益严峻。为了构建资源节约型、环境友好型社会、建设创新型国家，地质工作无可厚非地起到了至关重要的作用，而地质专业人才成为了问题探索、研究和解决的关键。

高等地质教育肩负着培养我国地质事业人才的使命，大学正是培养这些人才最主要的场所。近年来，地质行业受到国家重视，然而受社会价值取向、传统观念的影响，部分地质类学生由于思想准备不充分，对于地质工作的认识不足，在择业时紧盯条件优越的大中城市、科研院所，不愿意深入基层和一线工作。一些地质类毕业生不能适应地质工作的艰苦环境，思想基础不牢固。有的甚至试用期未滿就出现辞职或跳槽的现象。“以献身地质事业为荣、以找矿立功为荣、以艰苦奋斗为荣”的精神有所淡化。

在与陕西省地质调查研究院的相关领导和专业人员一起的座谈会中，他们突出强调了作为一名地质工作者，吃苦耐劳的重要性。“如果你热爱这一行，就要时刻做好出野外的准备，我就出了二十年的野外。”其中一个主任如是说。当谈到地球物理专业的就业问题时，他们表示地球物理现在已经到了供大于求的局面，但是如果真正掌握好专业知识，就业还是不成问题的，他们还表示，个人的能力是最重要的，不会因为本科生就不让其带项目，只要能力够，都可以带。公司对各个层次的人才都很需要，并不会只收研究生。当然研究生在以后的竞争中会占优势，这一点是无可非议的。

“现在的地球物理勘探工作已经偏向于西部偏远地区和深部地区。”，其中一位领导这样强调。随着地球物理的发展，深部地球物理勘探有了各种新技术，如多波地震勘探等。现在国内地球物理不是钱的问题，有进口的装备，技术也不是问题，关键是人才的问题，有没有真才实学，能不能分析处

理，反演才是最重要的。对于后勤保障这一块，你们大可放心，我们的车上会有专门的做饭工具，保证能让大家每顿都吃到香喷喷的饭菜，讲到这里，大家不由得都笑起来。地质行业也不会完全不收女生，只要能力强，专业基础扎实，地质行业也绝不会将女生拒之门外，这是一种性别歧视。不过，企业会对女生有特殊照顾，一般情况下是绝不会让女生出野外的。

陕西省地质调查研究院的相关领导还给我们一行人提出了一些建议，也是对所有地球物理本科生的一些建议：“对于你们大二的本科生而言，现在就关注就业还为时过早，你们现在要做的，就是学好基础知识，工作后你们会发现，专业基础知识甚至比你学到的专业知识更重要。”“尤其是数学和物理这一块，一定要掌握得非常过硬。还有就是地质方面的知识，计算机方面的知识，一定都要扎扎实实的学，现在企业对人才的要求已经偏向于通才，不仅仅是掌握你主修的一门技术，而是对重、磁、电、震都有一定的了解。这样才会在工作中得心应手。”听了他的一番话，我们获益匪浅。

通过这次调查，我们获取了与专业相关的很多重要信息，进一步明确了自己今后努力的方向，坚定了自己学习的信心，纠正了自己对专业很多认识上的错误，相信对今后的学习生活也会大有裨益。

## 地质人心得体会篇四

地质是研究地球表面物质组成与构造变化的科学，它存在于我们生活的各个方面。在过去的日子里，我通过学习和实践，对地质学有了更深入的了解。理解地质的重要性，让我产生了对地质的浓厚兴趣，并得出一些关于“地质情”的心得体会。

首先，地质教育是非常重要的。我从小就开始接触到地质知识，从简单的认识石头的外观到深入了解岩石的成因、分类

和特点等等。在学校的地质课上，我听过老师讲述了地质学的基本知识，如岩石的形成过程、地球内部的构造等，这些知识让我对地质学产生了强烈的兴趣。通过学习地质学，我才真正认识到地质的伟大和重要性。地质学不仅是一门学科，更是对大自然的认识和理解，是认识世界的一种方向。

其次，地质对人类生活具有重要影响。地质学对于人类来说是非常重要的，它可以帮助我们更好地了解和利用地球资源。比如矿产资源是地质学的核心研究内容之一，矿产资源的开采与利用与现代工业、农业、科技密切相关。地质学也可以帮助我们预测和防范自然灾害，比如地震、火山喷发等。通过研究地质现象，我们可以预测出地震的发生，并及时采取措施来减少损失。地质对人类生活的影响是显而易见的，它可以为人类社会的发展做出重要贡献。

而对于个人来说，地质可以带给我们惊喜和启发。有一次，我去旅游，看到一座山峰，我被它的美丽形状所吸引。当地的导游告诉我，这座山是一座火山，这深深地震撼了我。火山、地震等地质现象给我带来了很大的触动，让我对地质产生了更深的理解和关注。通过观察地质现象，我学到了很多新知识，同时也激发了我的好奇心。地质不仅是研究地球的科学，也可以让我们更好地认识自己的家园。

最后，保护地质遗产是每个人的责任。地质有其独特的价值，地质遗产不仅能赋予我们文化的底蕴，也是保护生态环境的重要组成部分。人类应该积极保护和开发利用地质遗产，这样才能让地质遗产的价值得到更好的体现。作为一个学习地质的人，我将会努力传播地质文化，提高人们对地质的认识 and 关注，同时也会积极参与地质遗产的保护与研究。

总之，地质是人类生活不可或缺的一部分，它对于我们的生活有着深远的影响。通过学习地质，我不仅加深了对地质的了解，也体会到了地质的重要性。地质教育的重要性不言而喻，它能够为人们提供更多的知识和启发。同时，地质带给

我们惊喜和启发的同时，也提醒我们保护地质遗产的重要性。每个人都有责任保护和传承地质遗产，这样才能让后人继续享受其中的美好。

## 地质人心得体会篇五

为了让我们下学期更好的学习专业知识，在小学期学院组织我专业的学生进行了五天的土木专业认识实习。

(一)“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。”

第一次，亲身感受到土木工程是一门大学问，有很多很多的知识。我还是个连土木工程门都没进的无知学生，要学的很多，要做的很多，今后的时光应该是自己发奋读书的日子，是努力求索的日子。

(二)从理论到实践还有一段路要走。

在我们的第一天第一站一座拱桥的施工现场，谢老师问：“这座桥的拱是双曲线，还是抛物线。”记得当时我的大脑一片空白，我并不是不知道，但是没有马上反应过来，为什么呢？没有意识，没有将从课堂上学到的知识运用到实践中去的意识。以后，要多加努力，大学不是高中，要学真本事，能把课本上的东西运用到实际中去，并有所创新，才能算是真正学会了，才是真正的本事。

(三)要想学好，先要“三勤”。

在许多工地，特别是桥东开发区房建工地，工地技术人员等给我们最多、最宝贵经验就是“三勤”，勤看、勤问、勤思。对各工地、工程，要多留心看，施工技术、施工方法、施工管理等要多留心看，另外，就是对于专业书籍等要多看；对发现的问题和不太清楚的地方要多问，问技术人员，问工人师傅，总之，要在最短的时间内，把问题解决好，搞清楚；对于

任何问题、任何方法等，都要经过自己的认真思考，不要把问题留给别人去解决，不要简单的照搬别人的方法，思考是进步的捷径。

(四)学真本事，有自己的一技之长。

(五)搞工程要能吃苦,要有耐力.

## 地质人心得体会篇六

地质报告对于地学专业的学生来说，是非常重要的。通过撰写地质报告，我们能够更深入地了解并掌握地质学的基本知识和研究方法。在这次地质报告的撰写过程中，我体会到了几个方面的重要性，包括前期调研的重要性、准确数据的获取、实地考察的意义、报告结构的规范性以及表达清晰的重要性。

首先，前期调研对于地质报告的撰写至关重要。在开始写作之前，我们需要进行大量的文献查阅和相关领域的调研，以了解该地区的地质背景和已有的研究成果。这能够帮助我们更好地理解问题的本质，并为后续的研究提供指导。在我的报告撰写中，我花了大量的时间阅读相关文献和查找相关数据，这为我后续的研究提供了坚实的基础。

其次，在地质报告中准确数据的获取是非常重要的。在报告中，我们需要提供准确的数据以支持我们的研究结论。这就要求我们在实际采集和分析数据时要十分严谨。在我的报告中，我采用了多种方法来收集数据，包括实地采样和实验室测试。通过这些实际操作，我能够获取到更准确的数据，并据此进行分析和研究。

第三，实地考察对于地质报告的撰写具有重要意义。通过实地考察，我们能够观察和了解到更多的地质现象和地质特征。在我的报告中，我选择了一个具有代表性的地质区域进行实

地考察，以加深对该地区地质情况的了解。实地考察不仅能够给我们提供直接的观察资料，还可以帮助我们更好地理解前期文献调研中的内容，并为后续的研究提供更多的线索。

第四，报告结构的规范性在地质报告的撰写中不可忽视。一个好的报告结构能够使读者更好地理解 and 阅读我们的研究成果。在我的报告中，我遵循了常见的报告结构，包括引言、方法、结果和讨论等部分。这样的结构能够使我清晰地阐述我的研究内容，并使读者更好地理解 and 评价我的研究成果。

最后，表达清晰也是地质报告撰写中的重要一环。一个清晰的表达能够确保读者准确地理解我们的研究成果。在我的报告中，我尽量用简明的语言来表达我的研究观点，并用图表来清晰地展示我的数据和分析结果。这不仅有助于读者更好地理解，也使报告更具可读性。

综上所述，地质报告的撰写是地学专业中非常重要的一部分。通过这次地质报告的撰写，我深刻体会到了前期调研的重要性、准确数据的获取、实地考察的意义、报告结构的规范性以及表达清晰的重要性。这些体会不仅可以帮我更好地写好地质报告，也对我今后的学习和研究有着积极的影响。希望在今后的学习生涯中，我能够继续努力，提升自己在地学方面的能力，为地球科学的研究和发展做出自己的贡献。

## 地质人心得体会篇七

1. 通过实践巩固课堂上学到的基本理论，理论联系现场实际，重新回到理论，培养我们\_\_\_\_思考的能力和现场识别和解决实际问题的能力。
2. 了解矿物和岩石的组成过程、结构、矿床等，掌握野外确定能力，初步建立对部分岩石的工程地质评价。
3. 访问工地，了解工程地质条件对基坑设计及施工的影响和

地质灾害及边坡工程的治理。

4. 培养学生吃苦耐劳、团结合作、进取的优秀品质，提高学生人文素质。

## 二、实习日程：

22009 . 09 . 01星期二上午前往中国科学院\_\_地球化学研究所参观矿物岩石标本及同位素年代重点实验室。

3, 2009.09.02星期三上午, 前往\_\_海岸酒店工地, 学习工程地质条件对基坑设计和施工的影响。去\_\_学习地质灾害和边坡工程的管理。

4, 2009.09.03星期四上午去\_\_当地了解斜坡、残积土、花岗岩、全断面、长樱桃、岩脉、风化地形、球形风化等地质现象。

5, 2009.09.04星期五上午在\_\_教室做实习总结, 阅读调查报告中的相关资料, 练习计算与砂土液化计算相似的剪切波速度。

## 三、实习资料

第一天8.31关键词：地球科学文化，人文素质

上午\_\_学院报告厅首先介绍了淑老师此次实习的主要资料, 强调了实习过程中需要注意的问题, 特别是安全问题。之后张院长为我们的实习致开幕词。最终, 霍洪贤研究员发表了题为《地学文化的研究和传播方式》的演讲。

所谓地学文化是人类在研究和利用地球资源的过程中构成的物质和精神成果的总和, 是人际关系的文化反映。地学文化内涵丰富, 外延广。黄山、九寨沟、长江三峡、桂林山水、

丹霞地貌、雅丹地貌等地质旅游景观每年都吸引着大批游客。以“雄、奇、险、秀”闻名的庐山不是中国第四纪冰川的发源地，而是浓厚的文化氛围，最终使这座风景名山成为独特的旅游景点。20世纪地球科学在认知宇宙和地球重大地质事件、矿产资源勘探、生态环境保护、减灾、促进社会改善、人民生活提高等方面发挥了不可替代的作用。但是地球科学诞生100多年后，附加在上面的巨大文化价值才逐渐为人所知。地质文化资源不仅可以用有形的地质景观和人物形象来表示，还可以用无形的地质知识、地质灾害现象、地质历史等来表示，具有很强的可塑性，可以展现出广阔的时间范围和空间尺度，进入肉眼看不见的微观世界和不可预测的未来世界。

地学文化的任务是在科学和大众之间架起桥梁，满足大众的科技文化需求，提高大众的地学文化素养。例如，去\_\_森林公园实习的时候，我们看到了风化成球形的石头、哈利和残骸土，看到了它们构成的神奇自然轮廓，让我们感叹自然无与伦比的力量。(大卫亚设□northern exposure(美国电视剧))地学不仅给我们带来坚实的科学理论，还带来无限的精神享受。(另一方面)。

摘要：地学文化的味道也需要人文修养，再深一点就是人的综合素质。例如，胡研究员是既能进行科学研究又能进行文化创作的能手，用他的话说就是“杂家”。而且，我也要在以后的学习中重视人文素质的培养。

## 第二天9.1关键词地化所矿物岩石

早上我们第二天步行到中国科学院\_\_地方化所实习，该站的主要目的是认识矿物和岩石，提高对矿物和岩石的感性认识，访问同位素团的重点实验室，了解研究人员的科研过程。

在参观科普馆的过程中，我们看到以前科研人员在野外科研时使用过，很难想象他们是怎么在那么恶劣的环境下从事科研的。但是正是因为他们几十年来为发展地球化学事业而努

力，才有了今天的成果。

一个半小时后，我们参观了同位素连带重点实验室。该实验室是国内首个设立的同位素地球化学专业实验室，成立了我国第一代同位素年代学实验室，开辟了我国同位素地球化学研究领域。研究方向主要以同位素地球化学的学科优势为基础，制定适用各种地质对象的同位素测定及同位素追踪方法，加强多元同位素体系理论研究，与目前地球科学前沿领域大陆动力学和全球变化紧密结合。经过同位素年代学和地球化学研究，为解决大陆动力学、壳体地幔演化及相互作用、资源构成和勘探、全球变化等主要基础问题，取得了国际先进水平的研究成果。该实验室有完善的元素和同位素地球化学分析仪器和实验室。除了各种地质环境样品的常见主要元素、微量元素、放射性同位素、固体和气体稳定同位素、稀有气体同位素外，大部分设备还可以分析激光探针样品系统和最先进的电子探针、各种样品的微区位置微量元素、微量元素和同位素、图像分析。

摘要：今天的参观和学习确实开阔了视野，了解了更多的矿物和岩石，以及它们的结构和结构。即使对同位素实验室参观没有很深的了解，也不能对各实验室的科研有很深的了解，但在实验室安静的氛围下，可以感受到科研的严谨。（大卫亚设，北方执行部队）（另一方面）。

第三天9.2关键词3360基坑工程边坡施工

## 一、实习前的准备资料

### 基坑工程

1. 位置：是指工程集团的所在地，具有相似的反应报特征。根据场地土壤的刚性（即坚硬或致密程度）和场地复土厚度，将场地分为i□ii□iii和iv类别。

2. 冠梁：基坑边坡保护桩顶梁连接边坡保护桩，防止基坑边缘倒塌。主要作用是组合离散文件一起工作。如果是带内支撑配置，则管道是主要曲线构件之一。

3. 锚：作为深部地层的拉力构件，一端连接到工程结构，另一端深入地层，整个锚分为自由段和锚固段，自由段的功能是将锚的张力传递到锚固区。对锚杆施加预应力的功能。锚固段是泥浆将预应力筋与土层粘结的区域，具有增加锚固和土层粘结摩擦、增加锚固压力、将自由段张力传递到土层深度的功能。

4. 水泥搅拌桩：水泥搅拌法是强化饱和软粘土低级方法，以水泥为固化剂，经过特殊搅拌机械，在基础深处强行处理软土和固化剂，利用固化剂与软土之间发生的一系列物理化学反应，使软土变硬，形成具有完整性、水稳定性和必要强度的优质基础。水泥加固土的基本原理与混凝土养护器不同，是以水泥加固土的物理化学反应过程为基础的。由于水泥含量少，水泥必须有活性介质。土壤周围反应慢，固化速度慢，作用复杂。水泥水解和水合生成多种水合化合物后，发生离子交换、单立化、凝固反应，产生水泥土体。

5. 旋喷桩：旋喷桩使用钻孔设备将旋转旋喷管及喷嘴钻头放置在桩底设计高度，通过高压发生装置获得巨大能量后，从灌浆管旁的喷嘴高速\_\_出来，形成能量高度集中的流，直接破坏土壤。\_\_在此过程中，钻杆边缘旋转，使浆液和土体充足，施工一般分为两个工作流。也就是说，先钻孔，然后撒上钻头，再放入搅拌机，保证每米打桩机的含量和质量。

6. 钻孔灌注桩：是指在施工现场通过机械钻孔、钢管挤压或人力挖掘等手段，在基础土壤上形成桩，并在其中注入钢筋笼、混凝土制成的桩。根据孔的制作方法，桩也可以分为沉桩、钻孔灌注桩、挖孔桩等。

7. 重力挡土墙：依靠自身重力抵抗土体侧面压力的挡土墙。

## 8. 常用深基坑支护方法[1]:

8.1 钢板桩是施工简单、支持投资经济的方法，但由于钢板桩本身很灵活，因此不能采用在基坑支护深度较大的软土地层中。

8.2 地下连续墙是在泥浆挡土墙条件下用槽段制作的钢筋混凝土墙。地下连续墙由于整体刚度和不透水性，适用于地下水位以下软粘土和沙的不同地层条件和复杂施工环境。特别是基坑底部有很深的软土，需要在很深的场景中插入墙壁。因此在国内外地下工程中有着广泛的应用。

8.3 圆柱档支撑，圆柱间隙配置包括档案与档案之间具有所需净距离的排水配置，以及与档案相切的密集配置格式。为了防止地下水，防止土体粒子从桩之间的缝隙流入坑中，桩或桩等应同时进行高压注浆，设置深层搅拌桩、喷淋桩等，或防止桩后制作防水膜。

8.4 作为内部支撑和锚、基坑支撑结构墙的支撑，内部支撑(水平支撑、角度支撑、支撑等)和锚(倾斜锚、锚杆等)的作用对保证基坑的稳定性和控制周围地层的变形至关重要。

8.5 支持土钉墙，挖土钉墙围护基坑，在土坡上布置铁丝网，\_\_通过混凝土形成混凝土面板，形成强化的地球重力屏障，起到土壤拦截作用。

此外，还有深层混合水泥土桩支护和旋转喷雾幕墙支护。

9. 影响基坑稳定性的因素：基坑土的性质、地下水方案、装载方案、边坡断面形式、边坡保护方案、基坑周围环境等。

11. 基坑降水方法：常用的沟排水及管井点降水。

边坡工程

1. 引发泥石流的因素：地形、岩层、结构、水的因素。

边坡保护的主要措施：排水、减肥、支援项目

3. 常用的支撑工程类型[2]3360防滑石桩、防滑挡土墙、锚结构、防滑桩、高压注浆锚固滑动面。

## 二、施工现场

### 基坑工程

上午我们到达的基础施工现场是\_\_海原酒店基坑后续施工现场。

该工程位于\_\_x市\_\_原村四横路东侧，场地南面为珠海，元原河冲击露台，此后一般用人工填土填满，地面平整。周围的环境场景如下。西边是2楼附近的地下室机关。北面是西部距基坑边缘约20米的三层幼儿园住宅。东边距基坑约10米，路的东边是福州大桥桥墩。南边是距基坑边缘约30米的河边，沿江路南边是珠江。

地质情景：根据地质钻探结果，现场内岩土层从上到下分为人工充填、第四系冲击土层、风化残层、白垩系上基岩四大类。

地下水：场地环境类别是第二个类别，地下水对混凝土没有腐蚀性。

在现场，我们可以清楚地看到“u”基坑左上角的13360 1炸毁1.5米。设置在斜坡低处的两排搅拌桩已经施工完成，因此不能很好地看到搅拌桩形成后的结构。搅拌桩在基坑侧面设置钻孔灌注桩挡土墙，桩顶设置700厚的冠梁，连接钻孔灌注桩，提高基坑边缘的完整性。根据施工设计，从上到下，基坑共设置了三个锚，现场可以看到基坑内壁原来的第一个腰

部和新施工的腰部横梁，高度分别为-6.9、-7.4米。基坑顶上有一个基坑周围宽度为300的排水口。为了确保基坑的顺利建设，及时处理发现方案，在基坑开挖施工过程中，现场设置了本水位监测点、位移、沉降观测点等多种监测设备。

## 边坡工程

第二个施工现场是中国设备进出口\_\_公司物资中心后山边坡崩塌紧急保险工程。该工程在a□b区试验中主要采取修复坡度的方法，第一次倾斜保持原来的倾斜角度，清除坡度膨胀的危险岩石。第二个斜坡维修成60倾角□c区危险消除主要采用清除危险岩石的斜塔方法。保持原来的倾斜角度不变，清除突出在危岩清除控制线上方的松动胃癌。从现场可以看到，边坡顶部设有排水口，可以连接到道路市排水口，还可以在地形低地设置集水井。现场边坡已经清理干净，施工人员正在进行高压注浆工作。

摘要：基坑施工现场没有看到基坑支护工程，但在此之前调查了足够的资料，所以在现场看到实物时并不陌生，极大地提高了感性认识。但是我想学。事实上，我正在现场施工。那是另一件事。如果最终没有经历过，就不知道过程中会发生什么问题。你也知道。

第四天9.3关键词花岗岩球形风化节理斜坡堆积的土壤残骸。

上午，我们登上顶峰后，根据老师的说明，在从山顶下来的途中，老师解释了氧化河岩的球形风化作用、岩石裂缝的组成、坡度和残骸的区分。

\_\_x比\_\_市\_\_区东北部、矿山路以南、西接南植物园、北林\_\_树木公园、东格大观路、世界大观、宇宙机关两个大型娱乐场所，覆盖了沙河镇的科木村、津村、\_\_邑的贫塘村。长度约3公里，面积600公顷，到处都有伊萨克、湖泊、火力南、海南红豆、美丽的五官等。山上自然气息浓厚，除了登山小

径外，没有太多人工痕迹。空气好，林木繁盛，水源充足。山中猪头座、鸡枕座、塞坎隆等自然景观在民间享有盛誉。

\_\_山充满花岗岩，又大又圆。数百万年前岩浆岩首先在地下形成，经过一系列地壳构造运动，将岩石暴露在表面，在必要的气候温度下被风化侵蚀，边缘突出，容易风化。（角向三个方向风化，角向两个方向风化，角向两个方向风化。）这种风化过程就是球形风化。球形风化是花岗岩段比较突出的不良地质现象。如果调查团不充分了解分布特性，在工程施工和路线运营过程中很有可能会出现施工困难（断裂、施工费用增加）、上层结构不稳定（不均匀沉降）等问题。岩石表面镶嵌着比较坚硬的石英和长石。

对岩石风化程度的初步野外歧视：如果岩石可以用手劈开，则完全确定为风化岩。岩石可以用锤子破碎，确定为强风化。如果能进入钻机，就是中间风化。如果是微风化和微风化，就很难进入钻机。现场的岩石大部分可以用手劈开或用锤子敲打，表明已经是强风化和完全风化的岩石。

山顶上的土层是岩石风化后未运出而留在原地的碎屑，称为残骸土，山脚下的土层可能是残骸土，也可能是岩石风化后从山脚运出的沉积物。这称为倾斜土。差异的依据是，残骸土的矿物成分与下层岩盘大不相同，但倾斜的土不同。约翰肯尼迪，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物。

在山上可以看到岩石破裂，破裂面相对平坦光滑，裂开的岩体往往有必要的位移，称为剪刀，又称“x”切利。但是，有些岩石裂缝充满石英或长石，这些岩石缝隙填满的板状岩体称为岩脉。威廉莎士比亚，岩石，岩石，岩石，岩石。

山上还有另一个特别的景象，一棵树生长在岩石缝隙中，随着树木的生长被岩石劈开，加速岩石的风化。这就是生物风化。

## 第5天9.4关键词总结收获

上午，我们在教室里阅读了调查报告的相关资料，练习了\_\_\_\_学院校园教育区第一期工程岩土工程调查报告的相关资料，这相当于砂土液化计算的剪切波速计算。

五天的实习很快就结束了，但我们从中学到了很多。在实践中，从理论到实际，从实际到理论，将书本知识应用于实际，分析观察到的实际比较理论中的差异，使用、深化、巩固知识是我们实践的主要目的。

当然，也有通过这次实习重新审视自己工作的态度。我倒觉得这更重要。就像叔叔老师在教室里做的简单实习总结一样，尖锐地指出实习过程中暴露出的问题，指出工作缺乏活力，学习太被动。(威廉莎士比亚、哈姆雷特、学习)在学生阶段，进取的主动和被动可能没有区别，但出去工作后，被动的弊端就会暴露出来，进取的人会得到更多的机会。我也有这样的问题，以后要克服。

## 地质人心得体会篇八

地质强国体现了一个国家在地质科学领域取得了重大突破和成就，拥有强大的地质资源和技术实力。中国作为世界上最大的发展中国家之一，不仅在经济、科技等方面取得了巨大成就，而且在地质领域也取得了显著的进展。经过多年的探索和努力，中国已经成为了一个地质强国。在这个过程中，我深感到地质强国所带来的重要意义和深刻影响。下面就是我对“地质强国”的心得体会。

首先，地质强国是国家综合实力的重要体现。地质资源是国家宝贵的财富，拥有丰富的地质资源是一个国家赢得在国际竞争中的优势。在过去的岁月中，中国积极发展地质资源产业，取得了许多显著的成就。中国土地广袤，蕴藏着丰富的

矿产资源，如煤炭、稀土、铁矿石等。这些资源的发现和开发，不仅提供了巨大的能源支持，还带动了国内经济的快速发展。同时，地质勘探技术的提升和矿产资源的高效利用，也使得地质领域成为了一个重要的高新技术产业，推动了国家综合实力的不断提升。

其次，地质强国对于保障国家安全具有重要作用。地质环境与地质灾害密切相关，地震、火山爆发、山体滑坡等灾害事故频发，给人民生命财产安全带来了严重威胁。作为一个地质强国，中国不仅在灾害预警和防控方面取得了重大突破，还积极参与国际地质合作，提供技术支持和援助。中国紧密关注地质环境的演变和变化，加强地质灾害研究，制定科学合理的灾害防范措施，为人民提供了重要的安全保障，保护了国家安全稳定。

此外，地质强国也是环境保护的先行者。地球资源的日益紧张和环境问题的日益突出，已经成为全世界面临的共同挑战。作为一个地质强国，中国积极探索绿色发展模式，推动矿产资源的可持续利用，减少对环境的破坏，并积极发展新能源产业。中国已经成为全球最大的可再生能源产出国，全面推动低碳经济发展，提倡绿色发展理念。这不仅有助于改善国内的环境质量，也为其他国家提供了经验和借鉴。

最后，地质强国的成立需要国际合作与交流。地质科学不仅涉及到国家自身利益，更关乎人类未来的发展和共同利益。作为一个地质强国，中国积极参与国际地质合作，推动地质科技的交流与合作。中国搭建了多个国际合作平台，与其他国家展开合作项目和人员往来，共同研究解决地球科学和地质问题。通过合作与交流，共同推动地质科学的前进，在全球范围内实现资源共享和互利共赢。

总之，作为一个地质强国，中国在地质资源开发、环境保护、地质灾害防控以及国际合作等方面取得了重大成就。这些成就不仅提升了中国的综合实力，也为世界各国的地质科学发

展做出了重要贡献。我们应当牢记地质强国的意义和重要性，并在今后的发展中进一步加强地质领域的研究和合作，共同推动人类社会的进步与发展。地质强国不仅是对一个国家的称呼，更是一个国家实力、地位和责任的象征。

## 地质人心得体会篇九

为了将基础理论知识与课外实践研讨相结合，在2012年11月5日至2012年11月7日，我跟随我们工程地质的授课老师周德泉教授进行了为其三天的工程地质野外实习。

这三天，我们桥梁一班和二班60余名同学在周教授的带领下先后走过了南郊公园湘江西岸，远眺毛主席雕像近观泥质砾岩，领略着湘江长沙段的地质历史演变。而后攀爬了河西的岳麓山巅，其间经正门·云麓宫·鸟语林·黄兴墓·白鹤泉·爱晚亭，了解了产状三要素的倾向走向倾角的含义，知晓了沉积层、断层面的概念以及地下水的分类。而第三天下起的蒙蒙细雨也没能阻挡我们寻找探求的脚步，和着雨声我们走遍了动物园和石燕湖的沿线，看遍了单斜构造向斜构造的沉积岩风情。最后我们还参观了刚刚建成的湖南地质博物馆新馆，感受着展览大厅的众多岩石带给我们的震撼。

从老师的讲解中我知道了长沙的地质演变历史，也懂得了湘江这一河流的地质作用对周边的影响。但在这之前，我对工程地质的理解仅限于书本上那一行行枯燥的文字，可以说，真正是在实习的时候才终于把课堂上所学到的理论知识掌握理解并且运用起来。由此可见，真知出于实践。而我们的课程实习也是多么有必要开展的。

这次的实习，除开知识的掌握熟悉，我还从老师那学会了一种仪器的使用方法，并依据老师的分析形成了一种看到节点后的思考规律。

仪器是罗盘，我们这次的实习主要是用它来测量岩层的产状：

## 倾

向走向和倾角。三种要素的测量都是通过所测角度来表示的。一开始我一直没搞清楚哪种是定住圆柱形水泡，哪种是定圆形的水泡，而读数时读哪根也没分清，另外测量不同的东西罗盘放置的位置也是不一样的。和同学争论，询问老师，最后在车开走之前终于把它的使用搞清了。测倾向是垂直测量面竖着放，测走向也是垂直测量面只是横着放，而倾角特殊一点，需要把罗盘那个盒子上下面保持90度然后把上部贴着测量面来进行测量。在这里老师还告诉我们一个小技巧，当测量面不平的时候还可以把实习日记贴在测量面上保持面的水平。就这样，到实习最后，我已经能熟练的使用罗盘进行测定了。

而那种面对对象便能开始进行一系列分析则始于老师的认真介绍，从实习日记的记录中，我发现老师每次讲解一个点，都会分析那个点的植被以及岩层的分布情况，还有岩层的岩性，构造，岩层和边坡的产状中的倾向走向，并且通过分析岩层和边坡的走向或倾向关系来判断该处的稳定性，如果是走向或者倾向是相同的，那么显然该处事极不稳定的，而如果两者的走向或倾向是斜交关系，则证明了该处岩层稳定，适合开挖。于是每看到一个点，我便会沿着岩层的分布、岩性、构造、产状和稳定性来依次进行分析。这样，对地质知识的研究就显得更为透彻了。

“上层潜水”就一直没反映过来那个潜字如何写。另外一反面也有课本知识的不连贯还有对日常生活常见的地质现象无观察。丁字镇处出产着长沙极少的岩浆岩作为一个望城人的我竟然一直不知道，平时生活实在缺少留心观察。这些以后都要多加注意才好！

我坚信着，知行合一，定会把学习的境界推到圆满。这次的实习，我真的学到了很多很多。真心的希望能在多来几次。。以后的日子，我也会更好的学习地质，因为，我发现，学

习地质，原来是一件如此美好的事情。