

最新工程地质实践心得 实习的心得体会 感想(优质10篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？这里我整理了一些优秀的范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

工程地质实践心得篇一

实习是大学生们踏入社会的第一步，是将所学理论知识与实际操作相结合的重要阶段。通过实习，我们不仅可以向实践中的专业人士学习，提升自己的专业能力，还可以了解社会的运行机制，增长社会经验。在实习的过程中，我遇到了很多问题，但也从中获得了宝贵的经验和收获。下面将就我的实习体会感想进行阐述，以分享我的心得和经验。

首先，在实习过程中，我深刻体会到了理论与实践的巨大差距。在学校里，我们虽然有许多专业课程，但这些课程更多地是给我们提供了理论知识的基础，而实践能力的培养往往需要通过实习这样的实践机会来实现。在实习中，我遇到了很多在学校里从未碰触过的实际问题，感到有些应付不来，但通过请教师兄师姐、同事和上司，我有了更全面的了解和掌握，也更好地理解了实际操作细节和技巧。实习中，理论与实践的结合使我明白，我们拥有的理论只是一种工具，而真正的能力需要在实践中去磨练和提升。

其次，在实习过程中，我学习到了很多沟通与协作的技巧。沟通能力是非常重要的职场技能，它不仅能够帮助我更好地与同事建立起良好的工作关系，还能够促进工作的顺利进行。通过实习，我学会了主动与同事交流，向他们请教问题，也主动地请教上司，遇到困难时尽早与他们沟通。在与

同事的合作中，我逐渐懂得了团队合作的重要性，明确了自己在团队中的角色和职责，通过有效地分工合作，提高工作效率。在实习的过程中，我明白了团队的力量是无穷的，只有与大家形成合力，才能更好地完成工作任务。

第三，实习的过程让我对自身职业规划有了更加明确的认识。通过实习，我对所从事的行业、岗位有了更深入的了解，对未来的发展方向也有了更明确的定位。在实习中，我常常会遇到与自己专业相关的问题，也会接触到各行各业的从业人员，这为我提供了一个了解行业发展趋势和行业内的最新动态的机会，我也逐渐认识到自己的优势和不足之处，为今后的发展做好了规划。

第四，在实习的过程中，我更加深刻地体会到了努力和耐心的重要性。实习过程中所面临的问题和困难常常需要长时间的思考和解决，而只有保持努力的心态和足够的耐心，才能克服困难，获得成功。对于一些看似细微的工作，心存敬业的态度也非常重要，这往往能够获得上司和同事的认可，并为自己的积累提供更多的机会。

最后，实习过程不仅是对专业知识的学习与应用，还是对自我价值观和人生观的深度思考与调整。在实习过程中，我们将亲身体验到社会的残酷与不易，也会遇到很多挫折和困难，经历一些磨砺。但这些都是我们成长的机会，通过实习，我们会更加明确自己的目标，更加坚定自己的信念，也更加深刻地认识到自己的责任与使命。

在实习的过程中，我不断学习、成长，也有了更多的思考和领悟。通过沟通协作，理论与实践的结合、自我思考和规划，以及努力和耐心，我相信这些经验与收获将会对我的未来产生积极的影响，让我更好地应对事业和人生中的挑战。实习是锻炼自我的绝佳机会，它不仅让我更好地了解了现实社会，更让我发现了自己的潜力与不足，为我今后的发展打下了坚实的基础。

工程地质实践心得篇二

实习是大学生在校园之外的一种重要学习方式，可以让我们更好地了解社会、增长见识、积累经验。在我接受了一段时间的实习后，我深刻体会到了实习对我个人成长的推动作用，并从中获得了一系列宝贵的心得体会和感想。

首先，实习让我深入了解了工作的本质和团队合作的重要性。在实习中，我不仅仅是一个学生，更是一个团队中的一员，需要与同事们紧密协作。比如，在一个销售团队中，我通过和团队成员共同努力，了解了销售的流程和技巧，懂得了如何与客户进行有效的沟通和交流。我意识到，一个团队的成功不仅仅靠个人能力，更重要的是整个团队的配合和密切合作。在实习中，我学会了尊重他人，倾听他人的建议，懂得了如何与不同背景的人共事。这些团队合作的经验对我的以后的职业生涯将有着重大的帮助。

其次，实习让我学会了如何在工作中保持积极的心态。在实习的过程中，遇到了很多困难和挫折。有时工作压力大，有时项目无法顺利进行。但是我学会了调整自己的心态，面对困难。我明白了事情并不总是如人所愿，有时候可能需要花费更多的时间和精力。但是只要对自己持续地保持积极的激情，并且坚持努力，最终困难总会迎刃而解。实习让我领悟到，积极乐观的心态是达成目标的关键因素，也是实现个人价值的前提。

第三，实习让我在实践中学会了专业知识。在实习中，我有机会将理论知识应用到实践中，通过亲身实践来加深对专业知识的理解。在学校里，我们可以通过教材学习到很多的理论知识，但是只有在实践中才能真正理解其中的内涵。实习锻炼了我的实际操作能力和解决问题的能力，帮助我更好地掌握专业技能。我发现自己在实习中不断成长和进步，使我更有信心面对未来的职业工作。

第四，实习让我与社会接轨，了解社会的现状和职场文化。通过与同事们的交流，我了解到了很多我不曾接触过的职业领域和行业发展趋势。实习也使我更加了解了职场上的规则和职业道德。我知道了工作不仅仅是为了完成任务，更是需要了解公司的文化和价值观，并且与公司的目标保持一致。通过实习，我对职场的种种现象和规则有了更加深入的理解，为日后职业发展奠定了基础。

最后，实习让我认识到自己的不足和需要提升的地方。在实习中，我发现自己的某些能力和技巧还有待进一步提高。有时候我会犯错误，但是通过反思和总结，我意识到问题所在，并努力去纠正。实习还让我明确了自己未来的发展方向。通过参与实习，我明白了自己对于某个特定领域的兴趣和潜力，从而更好地规划了自己的未来职业规划。

总之，实习不仅给予我了很多珍贵的心得体会和感想，也让我的大学生涯变得更加充实丰富。通过实习，我深入了解了工作的本质和团队合作的重要性，学会保持积极的心态，提升了专业知识和实际操作能力，与社会接轨并认清了自己的不足和需要提升的地方。这些都对我今后的职业生涯产生深远的影响和更多的启示。

工程地质实践心得篇三

通过今天对莲花山的野外工程地质实习，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。下面是本站小编为大家收集整理工程地质实习心得体会感想，欢迎大家阅读。

为了让我们土木专业的学生多了解一些当前比较普遍的建筑形式及建筑方法，磨练我们当代大学生的吃苦耐劳的毅力及勤看、勤问，勤思，勤学的习惯，把我们从理论的殿堂带入实践的前线，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。

这次老师和工地技术人员，让我记忆最深的话就是“学真本

事，有自己的一技之长”。不要死钻课本，但也不要脱离课本，联系实际，要把本事真正学到手，学过的就要能用的上，能在将来的岗位上，施展自己的本领。要有自己的特长，用工人师傅的一句话就是“一招先吃遍天”，要有自己的夺人之处，才有自己的立足之地。

(五)搞工程要能吃苦,要有耐力.

一个连阳光都见不得的人,会有什么作为呢?一个一遇到困难,就退缩的人更不会有有什么作为.这次实习我的又一收获,就是自己的毅力,又得到了一定的锻炼,为将来更好的走上工作岗位,准备了一份适应力.

实习是每一个学生必须拥有的一段经历,它使我们在实践中了解社会、在实践中巩固知识;实习又是对每一位大学毕业生专业知识的一种检验,它让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识,既开阔了视野,又增长了见识,为我们以后进一步走向社会打下坚实的基础,也是我们走向工作岗位的第一步。于是今年暑假学我来到了平煤地质工程勘探处勘探一队二号机进行了为期一月的实习。

在钻探队实习了一月,其中可以说是苦中有甜,累中有乐,对自己的地质知识有了一个量变到质变的系统积累与考验,粗略的把握了地质钻探重要性和基本任务,钻孔的设计和结构以及钻孔的布置原则等等,自己也从一个纸上谈兵的阶段稍微上前跨了一步,感谢老工人老师傅的不厌其烦知无不言言无不尽的指导和教诲,钻探队领导的人文关怀,俗话说:师傅领进门,修行在个人。笨鸟先飞早入林,笨人勤学变聪明。这些知识和实习过程,足以使我受益终身了。就我在实习过程中的感想与心得汇报如下。

一. 安全生产

都说安全是天,可以前也并没有怎么在意,在实习期间才深

刻的认识到安全生产的重要性和意义。在这里领导和工人都严格的贯彻“安全第一预防为主”的安全生产方针。新工人来的第一课就是安全教育，我来的时候就首先的让我学习了安全生产的法规。使我明白了什么叫“三不伤害”；同时也增强了自我保护意识。通过系统的学习使我明白了安全的重要性，所以在实习期间没有发生以外的事故，做到了安全生产。

二. 业务和技能

这次我们打的是水文观测孔，通过自己的实际操作，结合自己在学校所学的理论知识；以及老工人师傅的指导帮助。学会了判断岩层、操作机器、测量水位以及书写纪录。使自己的业务水平有了一个质的提高。同时也增强了自己动手操作水平。期间主要对平砂岩做了一些细致调查研究：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，石英和长石是组成地壳最常见的成分。砂岩的颜色和沙子一样，可以是任何颜色，最常见的是棕色、黄色、红色、灰色和白色。地球上常见由砂岩相成的悬崖峭壁。有的砂岩可以抵御风化，但又容易切割，所以经常被用于做建筑材料和铺路材料。砂岩中的颗粒比较均匀坚硬，所以砂岩也被经常用来做磨削工具。砂岩由于透水性较好，表面含水层可以过滤掉污染物，比其他石材如石灰石更能抵御污染。我们这里钻探时主要遇到的困难是打平顶山砂岩，平顶山砂岩硬度高容易破碎在钻进过程中不容易钻进又容易掉块卡钻，所以在以后的学习中我要多注意加强这方面的学习。

三、日长生活

我们一般在野外作业，比较枯燥乏味，许多配套设施也不到位。不过在这一个月的实习中让我学会了许多以前不会的东西，也学会了在劳动中寻找快乐。同时了增强了自己独立生活和判断问题的能力。我想这将会成为让我一生都收益的财富。

在这为期一月的实习生活中，我受益匪浅。短短的30多天内，我不仅向老工人师傅学习了钻探基本方法和技巧，体会到应该如何跟和同事交流和相处，更被队里同志们的无私奉献精神所感动。这不仅为我今后的理论学习打下了良好的基础，也使我今后从事钻探行业有了一个良好的开端。最后，更加感谢学校和队领导给了我实习学习的机会，也多谢同事们多日来无私的照顾和关心，使我开心顺利的完成在队里的实习生活。

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。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。

这周的工程地质学实习，让我们将书本上的一些理论知识与实际情况联系起来，进一步理解和巩固了理论课上所学的知识；在基本技能方面的到初步训练，提高了我们的分析解决问题的能力。通过这次实习使我掌握了对岩石类型、结构和构造的判别，还有对岩石岩性、层理有了更深的理解，让我能够分析一些实际工程中出现的简单的地质问题。

通过老师的讲解，让我对一些地形图、地质图有了一定的了解，掌握各种地质作用在地质图上的特征，也学会了野外地质工作的方法，并且能对其进行简单的阅读和分析。

工程地质实践心得篇四

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，再回到理论，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，初步建立对某些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、进取的主动优良品质，提高学生人文素质。

二、实习日程：

- 2, 2009. 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、岩石标本及同位素连带重点实验室。
- 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治理。
- 4, 2009. 09. 03星期四上午，去__当地了解坡、残积土、花岗岩、全断面、张切里、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__教室进行实习总结，阅读调查报告中的相关资料，练习计算与砂土液化计算相当的剪切波速。

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教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，它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。但是地球科学诞生一百多年后，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、地质历史记录等来表示，具有很强的可塑性，可以表现出很大的时间范围和空间尺度，可以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，我们看到了被风化成球形的石头、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。地学不仅给我们带来坚硬的科学理论，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

早上我们步行到中国科学院__地方化所进行第二天的实习，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，参观同位素年代的重点实验室，了解研究人员的科研过程。

我们先进科普馆参观，接待我们的是支化所的三名研究员，我们将在下次参观中与他们和老师们一起交流学习。科普馆的岩石和矿物陈列在橱窗里，关于地球科学的画也布满了墙壁。那里的岩石和矿物在学校实验室见过，但没见过更多，只看书上介绍的东西，自然没有那种感性的认识。有花岗岩、玄武岩、石灰岩、片麻岩、辉绿岩、混合岩、大理岩等常见岩石。还有石英、萤石、长石、刚玉、云母等常见矿物。我们仔细观察这些矿物和岩石的颜色和形状，听研究人员和老师们解释这些矿物和岩石的结构和结构，以及他们的工程地质评价。但是最引人注目的是沙漠玫瑰。沙漠玫瑰又称“戈壁石”、“风味石”，是常见的球形和块状，主要产于广大的戈壁，沙漠玫瑰是自然组成物。沙漠中的细石经风雨后形成玫瑰等结晶石，这种岩石在天然奇石市场占有特殊地位，非常珍贵，科普馆中也展示了这许多生物化石，包括大型恐龙化石和恐龙蛋化石、第四期全新世的鹿角，以及数亿年前的诊断角石、雷德利基虫、昌公海百合、狼鳍、拟神器等小植物和动物化石。

在参观科普馆的过程中，我们看到了以前科研人员进行野外科研时使用的东西，很难想象他们是如何在那么恶劣的环境下从事科研工作的。但是正是因为他们几十年来为发展地球化学事业而努力的结果才有了今天的成果。

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年及同位素追踪方法，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。该实验室拥有完善的元素和同位素地球化学分析仪器和实验室。除了可以分析各种地质和环境样品的一般主要元素、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，大部分仪器还可以分析激光探针样品系统和最先进的电子探针、各种样品的微区原地微量元素、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的参观没有深入的了解，也不能对各实验室的科研工作有深入的了解，但在实验室那种安静的氛围下，可以感受到科研的严谨。（另一方面）。

第三天9.2关键词3360基坑工程边坡施工

一、实习前准备材料

基坑工程

1. 地点：指工程集团所在地，具有相似的反应特征。场地根据场地土壤的刚度(即坚硬或稠密程度)和场地复土厚度分为i、ii、iii、iv类。
2. 冠梁：基坑边坡保护桩顶面梁，用于将边坡保护桩连接在一起，防止基坑边缘倒塌。主要作用是组合离散文件，使其协同工作。如果是带内支撑配置，则冠梁是主要弯曲构件之一。
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头的张力传递到锚固区。对锚施加预应力的功能。锚固段是指泥浆将预应力筋与土层粘结的区域，具有增加锚固和土层结合摩擦作用，增加锚固体压力，将自由段的拉力传递到土层深度的功能。

4. 水泥搅拌桩：水泥混合方法是强化饱和软粘土低级的方法，以水泥为固化剂，经过特殊混合机械，在基础深处强行搅拌软土和固化剂，利用固化剂和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是以水泥加固土的物理化学反应过程为基础的，与混凝土固化机不同。因为水泥含量少，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各种水合化合物后，发生离子交换和单立化作用、凝固反应，产生水泥土体。

5. 喷射灌浆文件：喷射灌浆文件使用钻孔设备将旋转喷射灌浆管道和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，从灌浆管道旁边的喷嘴高速__出来，形成能量高度集中的液流，直接破坏土壤。__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，先钻后撒__钻，然后放上搅拌机，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，在地基土上形成桩洞，并在其中注入钢筋笼、混凝土制成的桩。根据孔的制作方法，桩还可以分为沉桩、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. 常用的深基坑支护方法[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，因此不能对基坑支护深度较大的软土地层采用。

8.2地下连续墙是在泥浆挡土墙条件下，由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好，适用于地下水位以下软粘土和沙的各种地层条件和复杂的施工环境。特别是基坑底部有很深的软土，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柱形桩支撑，柱形间距布置包括：文件与文件之间具有所需净距离的排水布置，以及与文件相切的密集布置形式。为了防止地下水，防止土体颗粒从桩间缝隙流入坑内，桩间或桩等要同时进行高压注浆、设置深层混合桩、喷射桩等，或在桩后专门搭建防水膜。

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、角支撑、支撑等)和锚(斜锚、锚板杠杆等)的作用对确保基坑稳定性和控制周围地层变形至关重要。

8.5土钉墙支援，土钉墙围护结构挖基坑，在土坡放置铁丝网，__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桩幕墙支护。

9. 影响基坑稳定性的因素：基坑土的性质、地下水方案、上装载方案、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：比较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]:防滑石堆、防滑挡土墙、锚固结构、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__市__原村四横路东侧，场地南面为珠海，原地貌河流冲击露台，此后一般由人工填土填满，地面平整。周边环境场景如下：西边靠近二楼的地下室机关。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、风化残积层、白垩系上气岩四大类。

地下水：场地环境类别为第二类，地下水对混凝土无腐蚀性。

在现场，我们可以清楚地看到“u”基坑左侧和右上角的1:1引爆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，将钻孔桩连接在一起，提高基坑边缘的完整性。根据施工设计，从上到下，基坑内共设置三根锚，现场可以看到基坑内壁原来的第一条腰和新施工的腰梁，高度分别为-6.9、-7.4米。基坑顶上有一个基坑周围宽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，现场设置各种监测设备，如本水位监测点，位移、沉降观测点等。

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，主要采取修补斜坡的方法，一级斜坡保持原来的倾斜角度，清除坡度膨胀的危险岩石。第二段坡度按60坡度角维修□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散胃癌。现场可以看到，边坡顶部设置了排水口，可以与道路市排水沟连接，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，但在此之前查了足够的资料，所以在现场看实物时并不陌生，反而大大提高了感性认识。但是我想学，实际上在现场施工。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。（你知道的）。

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，按照老师的说明，一直从山顶下来的途中，老师解释了山花岗岩的球形风化作用、岩石裂缝的组成、斜坡和残骸的区分。

__-与__市__区东北部、矿山路以南、西接华南植物园、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相比，覆盖了沙河镇的科木村、津村、__邑的灵堂村。长度约3公里，面积600公顷，到处都有李萨克、胡树、火力南、海南红豆、美丽的五官等__带和南__带优良阔叶树。山上自然气息浓厚，除了登山小径外，没有太多人工痕迹。空气很好，林木繁盛，水源丰富。山中猪头座、鸡枕头座、世坎隆等自然景观在民间享有盛誉。

__山充满花岗岩，巨大而圆。这是数百万年前的岩浆岩首先

在地下形成，经过一系列地壳构造运动，使岩石暴露在表面，在必要的气候温度下被风化侵蚀，边缘突出，容易风化。（角被三个方向的风化，角边被两个方向的风化，角边被两个方向的风化）这种风化过程就是所谓的球形风化。球形风化是花岗岩段比较突出的不良地质现象。如果调查团不能充分了解分布特征，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、施工成本增加）、上部结构不稳定（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，则确定为完全风化岩。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。现场的岩石大部分都可以用手劈开或用锤子敲打，说明已经是强风化和完全风化岩。

山顶上的土层是岩石风化后未运出就留在原地的碎屑，称为残积土，山脚下的土层可能是残积土，也可能是岩石风化后从山脚运出的沉积物。这被称为倾斜土。差异的依据是，残骸土的矿物成分与下层岩盘大相径庭，但倾斜土不同。（约翰肯尼迪，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物，矿物）。

山中还可以看到岩石破裂，破裂面相对平坦光滑，裂隙岩体经常有必要的位移，称为剪刀，又称“-”切利。但是，一些岩石裂缝中填满了石英或长石，这些岩石缝隙填满的板状岩体被称为岩脉。（威廉莎士比亚，岩石，岩石，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，我们在教室学习阅读调查报告的相关资料，并练习

了____学院省校区教育区第一期工程岩土工程调查报告的相关资料，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。实习过程中，从理论到实际，从实际到理论，将书本上的知识应用到实际，从观察到的实际比较理论中分析其差异，运用、深化、巩固知识是我们实习的主要目的。

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。就像叔老师在课堂上做的简单实习总结一样，尖锐地指出了我们在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)在学生阶段，可能不会出现进取的主动和被动的差异，但出去工作会暴露出被动的弊端，有进取心的人会得到更多的机会。我也遇到了这样的问题，我以后要克服。

工程地质实践心得篇五

实习是大学生们在学业阶段的重要经历之一。通过实习，不仅能够接触到真实的工作环境，还能够锻炼自己的实际操作能力，增加对所学专业知识的了解。在我个人的实习经历中，我积累了很多宝贵的体会和感悟，下面将从实习前期的准备工作、实际工作环境、与导师和同事的关系、遇到的困难以及实习结束后的思考这五个方面，总结我的实习心得。

首先，实习前期的准备工作非常重要。在接到实习通知后，我首先对实习的公司进行了充分的了解，包括公司的规模、业务领域以及在业界的声誉等等。然后，我认真地研究了与公司业务相关的理论知识，以便能够更好地适应工作环境。此外，我还准备了一些相关的工具和书籍，以备不时之需。通过这些准备工作，我能够更好地适应实习的环境，并且在实习过程中能够更好地发挥自己的优势。

其次，实际工作环境对实习生来说是一个很大的挑战。在实习的第一天，我感到非常慌张和紧张。毕竟，这是我第一次站在职场的前沿，面对着真正的业务。然而，随着时间的推移，我逐渐适应了工作环境，学会了如何与同事合作，并且能够独立地完成一些任务。实习过程中的业务操作和技巧学习使我更加深刻地理解了专业知识的实际运用，这对我以后的学习和工作都非常有帮助。

与导师和同事的关系也是实习中需要重点处理的问题。在实习的过程中，我和导师和同事建立了良好的工作关系。他们能够给予我及时的指导和帮助，并且在工作中给予我充分的空间和机会发展自己的能力。我有时和他们进行一对一的交流，共同探讨工作中的难题，并从他们身上学到了很多实际经验。他们的悉心指导和培养使我在实习期间不断进步，并且树立起对工作的热情和追求。

同时，在实习过程中，我也遇到了一些困难和挑战。例如，面对一些复杂的项目和工作任务，我感到有些无从下手。然而，我通过阅读相关的文献和资料，并向同事和导师请教，逐渐摸索出了解决问题的方法，并最终顺利完成了任务。这些经历使我更加深刻地认识到，只有面对困难、克服困难，才能够不断进步。

最后，在实习结束之际，我回顾了整个实习的经历，并且对自己的表现和收获进行了总结和思考。通过实习，我不仅学到了专业知识，还锻炼了自己的实践能力和沟通能力。我学会了如何与他人合作，如何解决问题，如何适应变化，并且从中明确了自己未来的职业发展方向。通过实习的经历，我更加坚定了对所学专业的热爱和追求，并且为将来的工作做好了充分的准备。

总之，实习是大学生个人成长和发展的机会。通过实习，我们可以近距离接触到真实的职场环境，学会与他人合作、解决问题，并且增加对专业知识的理解和运用能力。在实习

的过程中，我们可能会遇到挑战和困难，但只要积极面对，并不断努力，就能够克服困难并获得成长。因此，我非常珍惜自己的实习机会，将这段经历在我未来的学习和工作中发挥出最大的价值。

工程地质实践心得篇六

篇一：工程地质野外实习报告

工程地质野外实习报告

学院

专业

班级 姓名 学号

日期年 月 日 1 2 3 附图

图片1 图片1是一个逆断层。从图片中可以看出断层上盘的下端有沿断层面面向下倾斜的痕迹，所以可以由此判断上盘是上升盘，此断层为逆断层。但这个断层并不是由于大型地壳运动引起的，它断层两端并未彻底切断上体。

图片2 4 篇二：工程地质野外实习报告

工程地质野外实习报告

学号 090610517 姓名 蒋健楠

指导教师 黄勇

二零一一年四月

中国 南京

提 纲

实习时间、地点、路线和目的等

二、实习区概况

包括地理位置、地形地貌、地层岩性、地质构造等。

三、实习内容

主要是野外所看到的内容和老师讲课的内容，包括地层岩性背斜、斜等工程地质实习报告

了解湖山地区沉积岩的每一层的岩石组成及其颜色、厚度等

学会地质罗盘的使用方法 用地质罗盘实地测量岩层的产状（走向、倾向、倾角）

掌握褶皱的基本知识和判断背斜、向斜的能力

现场认识断层、滑坡、岩层、背斜、向斜等地质现象

工程地质实习过程

我们的实习分为两个阶段。首先，我们到达湖山地区，观察湖山地区的地质地貌，肉眼判别岩石，采集岩石标本，并且用地质罗盘实地测量岩石的产状，判断背斜和向斜；其次，我们去参观南京地质博物馆，了解中国石文化。当天下午三点结束工程地质实习，返回学校。

工程地质实习内容

认识湖山地区的岩层

湖山地区位于南京城东大约28公里，处于宁镇褶皱东南带，

有三列山组成，其走向为北向东。自南京有公共汽车通汤山镇、湖山地区，交通便利。于早在一百多年前，日本的小野田家族就对湖山地区进行了研究。而国内著名的地质学家李四光教授也对此作过研究。在湖山地区所观察到的岩石主要以沉积岩为主，还有少量的侵入岩。这里地层出露齐全而清楚，易于观察，在宁镇地区是少有的。志留系高家边组、坟头组出露较好，茅山组很不发育，仅零星可见。五通组、孤峰组发育良好，剖面切割得清楚。龙潭组中下部的页岩与砂岩暴露，易于观察。青龙群在棒锤山西端便道旁下部地层剖面十分清晰。在开始实习时，老师给我们介绍以下内容：

一、志留系

1、高家边组[s1g]

主要由土黄色页岩（质感滑腻，易折断）及泥岩组成，厚度大于293.5米；据资料(material)高家边组含有多种笔石。高家边组与上伏五峰组的接触关系可能为整合接触。

2、坟头组[s2+3f]

主要由土黄色中层—厚层砂岩构成，有岩屑石英砂岩、石英砂岩等；夹有少量土黄色薄层粉砂岩、泥岩和页岩；厚度120m据资料(material)坟头组含有王冠虫等化石。坟头组与下伏高家边组为整合接触。

3、茅山组[s3m]

主要由紫色粉砂岩组成，夹粉砂岩等；厚度约为20余米，呈斜层理构造。茅山组与下伏坟头组为整合接触。

二、泥盆系

五通组[d3w]

底部为中厚层底砾岩、下部为厚层灰白色石英砂岩夹厚层粉砂岩，上部为砂岩及粉砂岩，顶部为中厚层石英砂岩，有层间构造，如印模构造等，有风化现象，可见节理构造，成岩破碎，没有错位，粘土高岭土化；厚约150米；据资料(material)[]有斜方薄皮木、亚鳞木及楔叶木等化石，但是没有观察到。与下伏茅山组为假整合接触。

三、石炭系

1、金陵组[]c1j[]

为灰黑色为生物屑灰岩，有笛管珊瑚和假乌拉珊瑚的化石；据资料

2、高骊山组[]c1g[]

杂色页岩，砂岩，有重力负荷现象，出现挠曲；厚约46米；据资料(material)[]有腕足类化石碎片。与下伏金陵组为假整合接触。

3、和州组[]c1h[]

为白云质泥质灰岩，含少量生物碎屑；厚度约5米。据资料(material)[]本层产袁氏珊瑚、巨长身贝等化石。与高骊山组为假整合接触。

4、老虎洞组[]c1l[]

为灰白色白云岩，有紫红色的燧石结核，质密坚硬，风化的表面有刀砍状溶沟。厚度约12米。据资料(material)[]产不规则石柱珊瑚等化石。

5、黄龙组[]c2h[]

一、实习区内沉积岩的主要类型及岩性特点。 1. 碎屑岩类

石英砂岩：石英呈粒状，粒径为1~2毫米，白云母呈白色片状，平躺在岩层面上。磨得很圆，大小均一，表面光泽暗淡。

五通组底砾岩：砾石有红色的石英砂岩，黑色的硅质岩及红色的页岩。2. 碳酸盐岩类

微晶生物灰岩：金陵组灰黑色微晶生物灰岩中生物屑，结晶颗粒小，上青龙组底部出现瘤状灰岩。

姓名：

学号：

班级：

指导老师：

沉积岩沉在水底很多年后，地壳发生了剧烈的变化。沧海变桑田，平地起高山。这就是地质史上的造山运动。造山运动使亿万年堆积的层层地质信息钻出地面，摆到我们面前，也使原来基本水平的岩石层变得扭曲倾斜，甚至分离搬家。(一)实习目的：

通过野外实习，让我们从感性上认识了工程地质，加深在课堂学的理论知识，使理论与实践相结合，提高教学效果；了解岩层产状及其形成过程和发展情况，分析沿途所见的岩石的性质以及该地区的地质发展、演变简史；学会野外观察地质现象和分析评价工程地质问题的初步能力。通过实习，掌握工程地质的基本知识，了解常见的工程地质问题。为学习后续课程、从事专业工作、扩大知识面和进行科学研究打下必要的基础。

(二) 实习时间及地点:

2014年6月16日: 石马唐阁大喊岭、火炉山某采石场
2014年6月17日: 黄阁小虎岛海蚀崖、南沙金花鸡山护坡工程、莆洲公园

(三) 实习内容:

2014年6月16日上午 石马唐阁大喊岭 晴

我们主要参观了沉积岩。在老师的带领与指导下，我们认识了三种主要的沉积岩：页岩、砾岩、砂岩。

页岩: 页岩是一种沉积岩，成分复杂，但都具有薄页状或薄片层状的节理，主要是由黏土沉积经压力和温度形成的岩石，但其中混杂有石英、长石的碎屑以及其他化学物质。页岩中也经常包含有古代动植物的化石。有时也有动物的足迹化石，甚至古代雨滴的痕迹都可能在页岩中保存下来。基本特征：由黏土物质硬化形成的微小颗粒易裂碎，很容易分裂成为明显的岩层。粘土岩的一种。具页状或薄片状层理。用硬物击打易裂成碎片。由极细的粘土、泥质，经过紧压固结、脱水、重结晶后形成的，具有薄页状层理构造的粘土岩，称为页岩。含有机质的呈灰黑、黑色。含铁的呈褐红、棕红等色，还有黄色、绿色等多种颜色。页岩抗风化力弱，在地形上常形成低山低谷。

砾岩: 砾岩是一种沉积岩，由从母岩上破碎下来的，颗粒直径大于2毫米的碎屑，经过搬运、沉积、压实、胶结而形成的岩石。粒径大于2毫米的圆状和次圆状的砾石占岩石总量30%以上的碎屑岩。砾岩中碎屑组分主要是岩屑，只有少量矿物碎屑，填隙物为砂、粉砂、粘土物质和化学沉淀物质。

见的是棕色、黄色、红色、灰色和白色。地球上常见由砂岩相成的悬崖峭壁。

这里常见的砂岩有:

除此之外，还有一种特殊的形式：这些岩石镶嵌了斑斑点点的深色小块，带有一些金属的光泽。为什么砂岩会有这种现象呢？对此，我进行了如下猜想：

这种深色小块是一种其他的岩石，化而镶嵌在砂岩里。

铁绿泥石主要产于沉积铁矿中。形成于区域变质形成的岩石。

2014年6月16日下午 火炉山某采石场 晴

深成岩，常能形成发育良好、肉眼

可辨的矿物颗粒，因而得名。花岗

岩不易风化，颜色美观，外观色泽

可保持百年以上，由于其硬度高、耐磨损，除了用作高级建筑装饰工

程、大厅地面外，还是露天雕刻的首选之材。

最后老师给我们出了一个思考题：

石比较疏松。

工程地质实践心得篇七

本次实习是为了提高我对公路工程地质的了解，将课堂上学到的理论知识应用于实践中，并了解公路工程地质勘察的重要性。通过实地考察和地质勘察操作，提高自己的实际操作能力和综合素质。

第二段：实习过程和体会

在实习过程中，我参与了多个地质勘察项目，包括地质勘探、

地质灾害评估以及地质地质灾害治理等。通过实地勘察，我深刻认识到了公路工程中地质勘察的重要性。地质调查可以帮助我们了解地质条件，判断地基稳定性，预测地质灾害风险，并提供科学依据为公路设计和施工提供可靠的保障。在实际操作中，我学会了使用测量仪器、勘探工具以及采样设备，熟练掌握了地质钻探、采样和土层测试等地质勘察技术。

第三段：实习中的困难和解决方法

实习中，我面临了一系列的困难和挑战。首先，由于地质单元的复杂性，勘察过程中需要根据实际情况进行合理的方案设计。在这种情况下，我通过与导师的沟通和交流，结合地质调查理论知识，不断调整实践方案，解决了前进中遇到的困难。其次，勘探过程中，地形条件的限制和环境因素的干扰给实践操作带来了一定的困难。我通过学习和经验积累，不断改进工作方法，提高了寻找和选择适合的勘察点位和取样点位的能力。

第四段：实习收获和体会

通过这次实习，我不仅加深了对公路工程地质的认识，还提高了自己的实践操作能力。在实际工作中，我学会了如何合理利用仪器设备、规划勘察路线和确定勘察点位，并了解了地质勘察工作的具体流程和注意事项。此外，我还了解了不同地质环境下的勘察方法和技术，为今后的工作打下了坚实基础。

第五段：未来的展望与感悟

通过这次实习，我深深意识到了理论与实践的重要性。在今后的学习和工作中，我将加强对地质勘察理论知识的学习，提高自己的专业素质和技能水平。同时，我也会继续关注公路工程地质的发展动态，不断拓宽自己的专业视野，并为公路工程地质事业的发展做出自己的贡献。

综上所述，通过这次公路工程地质实习，我深刻认识到了地质调查在公路工程中的重要性。实践让我加深了对地质勘察工作的理解，提高了自己的实践操作能力，并为今后的学习和工作打下了坚实基础。在未来，我将不断提升自己的专业能力，为公路工程地质事业的发展贡献自己的力量。

工程地质实践心得篇八

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、生产活动有关各类工程设施，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。

工程地质实践心得篇九

在实习之前，我深知作为一名公路工程地质实习生，必须对地质学以及公路工程有一定的认识和了解。因此，我提前阅读了相关的专业书籍，并参加了一些与公路工程地质有关的课程和讲座，以便更好地应对实习的工作内容和挑战。此外，我也主动和老师请教，在他们的指导下，我制定了一个详细的实习计划，包括实习期间要掌握的基本理论知识和实践操作技能。这样的准备工作让我充满了信心和期待，迫不及待地开始了实习之旅。

第二段：实习过程中的收获与体会

在实习的过程中，我发现公路工程地质实习涉及到的知识点

非常广泛，包括地质调查、地质勘查、地质灾害评价等。每一项工作都需要严谨和细心，而且对于专业知识的掌握和实践技能的运用都是至关重要的。通过实习，我对地质调查和地质勘查等实际操作有了更深入的了解，也提高了自己的动手能力和团队合作能力。此外，在实习过程中，我还学到了许多实用技巧和工作方法，这对于将来的工作也是非常宝贵的财富。

第三段：实习过程中遇到的挑战和解决办法

在实习过程中，我也遇到了一些困难和挑战。首先，由于公路工程地质实习需要在户外进行，所以我需要面对各种复杂的自然环境和气候条件。很多时候，我需要背负着重重的设备爬过陡峭的山地，或者在酷热的夏季顶着炎炎烈日进行工作，这对于体力和耐力都是一种考验。其次，实习过程中，我还需要和其他实习生一起组成小组进行工作，这对于沟通和协作能力提出了更高的要求。面对这些挑战，我一直保持积极向上的态度并寻求解决办法，比如合理安排工作时间和休息时间，加强团队沟通和交流，以及学习如何应对自然环境和气候的变化等。

第四段：实习收获与感悟

通过实习，我不仅学到了专业知识和技能，也锻炼了自己的工作能力和团队合作能力。我明白了公路工程地质实习的重要性和挑战性，也认识到了作为一名公路工程地质人员需要具备的素质和能力。我意识到自己在实习过程中的不足之处，并下定决心在今后的学习和工作中进一步提高自己。同时，我也深感实习是一次宝贵的机会，不仅让我更加了解和热爱公路工程地质这个专业，也为我今后的职业发展奠定了坚实的基础。

第五段：对未来的展望

公路工程地质实习是我大学学习的一次重要实践，也是对我未来职业发展的一次重要引导。通过实习，我不仅对公路工程地质有了更深入的了解，也明确了自己的学习和职业规划。我决心继续深耕公路工程地质领域，并在未来的实践中不断提高自己的专业技能和知识水平。我希望能够成为一名优秀的公路工程地质工作者，为我国公路建设和地质灾害防治事业做出自己的贡献。同时，我也希望通过个人的努力和付出，将公路工程地质这个专业推广和传承下去，为更多的人了解和认识公路工程地质作出贡献。

工程地质实践心得篇十

2015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。

此火山口是火山筒内充填的玄武岩栓，经过200多万年的长期风化剥蚀，被剥露出地面，岩栓柱状节理发育，呈辐射状，向上收敛，向下散开，形象地记录了当时火山喷发的自然景观，展示出大自然的鬼斧神工。据中国科学院地质研究所考证认定，该火山口为第三纪玄武岩火山口，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价值。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。

公园内各种地质遗迹丰富，一是第三纪中新世时期距今1800万年山旺玛珥湖沉积岩层(科学上划分为山旺组地层——硅藻土)，沉积厚度25米左右，具有标准的层型剖面，现已成为国际上中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。

山旺古生物化石主要保存于中新世山旺组硅藻土层中(距今约1千4百万年)，其种类之多、保存之完整为世界罕见，目前已发现的化石有十几个门类600多种。动物化石包括昆虫、鱼、蜘蛛、两栖、爬行、鸟及哺乳动物。昆虫化石翅脉清晰，保存完整，有的还保留绚丽的色彩，已研究鉴定的有11目46科100属182种。山旺鸟类化石是我国迄今为止发现完整鸟化石最丰富的产地，三角远古鹿化石和东方祖熊化石是世界上中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0.65亿

年至2.3亿年前。

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。4实习总结：

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质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：

将一起上盖开启到极限位置，并且将罗盘仪侧边紧靠地质界面并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盘指示的数值即为该地质的倾角。在实际测量中，如果倾角较大，则可只用测倾向和倾角，如果倾角较小($<20^\circ$)，为了提高精度，则首先要测走向且标记走向线，然后测倾向和倾角。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

研究区位于大别山南缘，江汉平原北东缘。地貌上以低山丘陵区为主，主要由南望山、喻家山等多个低山丘组成，呈近东西向断续展布，与东湖等天然湖泊交相呼应。低山坡角较缓，在 $10\sim 35^\circ$ ，海拔高程一般在60-110米，海拔最高者为喻家山(149.4米)，最低洼处为东湖。海拔100米以上者多见有基岩出露，海拔100米以下的低丘及山间凹地多为近代残坡积

物堆积。研究区内以黄棕壤土和少量红壤土为主，垄岗中部以黄棕壤土为主，土质粘性重，垄岗上部为少量红壤土，酸性强，土层薄。区内地下水赋存在碳酸盐岩类含水层及碎屑岩裂隙水含水层中，富水性极不均一，多被第四系覆盖。在岩石破碎、断裂发育，岩溶发育处，岩溶水及裂隙水明显富集。区内地下水化学类型主要为重碳酸盐类地下水，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：

中志留统坟头组(s2f)上部为灰褐色厚层状中粒石英砂岩、长石石英砂岩、粉砂岩(图1);中部为一套棕黄色中厚层状一厚层状杂砂岩夹粉砂质页岩，局部含磷结核;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;下部为灰白色厚层一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

本区褶皱自北向南依次有：

本区断层主要是基于褶皱基础上发展起来的。可分为近东西向的纵断层和近南北向的横(斜)断层。断层规模相对较小，平面上延伸不长，如地大水塔断层。纵断层组：已观察到的纵断层有磨山、风筝山南北坡、喻家山共四条，它们规模大小不一，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

中国地质大学(武汉)主校区至磨山一带为构造剥蚀地形，由南至北分布有三条走向近东向的山脊。南侧为南望山—喻家山，其主峰分别为139米、149.5米。中间展布的有都山、猴山、风筝山及团山。北为磨山，主峰高116.4米。山脊之间为高程24-58米的岗状平原。该区在2亿多年前沉积了一套砾岩、砂岩、页岩、灰岩及硅质岩。由于受到中晚三叠世后期印支—燕山运动的影响，产生了近南北方向的强烈挤压作用，从而使三叠系至志留系发生了显著的缩短，形成强烈褶皱。褶皱轴迹方向近东西，并伴生有走向近东西的断层和其它方向的断层，从而垫定了走向东西延伸，南北起伏的山峦地形。据对武汉地区地貌发展史的研究，喻家山至磨山所见比高10~100米的山梁，为早第三纪末喜山运动以来形成的夷平面(准平原化)。本区在喜山运动时期，地壳强烈上升，遭受剥

蚀，早更新世早期，地壳下降，大云梦泽形成。末期地壳又上升，剥蚀形成了云梦期夷平面。地形除明显受地质构造控制外，也强烈反映出差异风化剥蚀的特点，即坡度与岩性相关，抗风化力强的石英质砾岩、砂岩构成山包或山丘；灰岩、页岩侵蚀成沟谷或地洼地带。基岩面上的疏松沉积物多为坡残积物，呈深红色网纹红土、褐红色砂土、褐黄色砂土，常含少量角砾。低洼处为红灰色、黄灰色粘土、亚粘土。接下来我们到了南望山垭口。在这里我们对道路两侧的岩层进行测量。最后，我们还来到了最后的南望山北门汽车站处，这边我们主要听老师的讲解并观看了断层。

四、实习心得：

莲花山的构造位置处于加里东运动以来的深断裂带上，形成于中生代燕山运动造山期，为一典型的褶皱山系。莲花山山脉向东北经丰顺、梅县、大埔进入福建的华安南靖一带；向西南：至海丰、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500km，宽20至40km，局部60km，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，据说是目前鎏金铜像的世界之最。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，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状，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。

我们跟着老师继续走，走到了碧莲池，可惜池里已经没有莲花了，只有鱼在游来游去，自由自在的，倒也风流快活，碧莲池亭台轩榭，走廊，小桥与山间岩石相映，在高高的岩石壁上留在一首诗词“多少楼台次第成，莲花燕子纪朦胧。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，两片岩石高耸在胡面上。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。

一、实习概况：

本次实习为期一周，实习的主要目的是激发和提高学生土木工程和交通工程专业的热情和兴趣。实习包括课堂讲解和实地考察两部分。在课堂中，导师简单讲解实习内容及各种地质相关内容，在现场根据具体情况姚老师深入分析，精心讲解，不仅使我们掌握了野外实习的基本要领，还使我们对课程理论知识有了感性认识并加以 巩固和深化。

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。

地质实习本质就是研究各种地质情况，其中一大块内容便是岩石和及其构成边坡的工程地质问题，因此，此次实习最大的内容就是观察各种岩石和分析其构成的边坡情况。实习中我们几乎每天都跟岩石和边坡打交道，姚老师也花了大半部分的精力讲解这部分的知识。下面按时间顺序介绍实习各地的岩石及其边坡：

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° 。

在下沙度假村我们看到一个具有很高观赏价值的海岬，其独特性给度假村增加了不少的观赏性。该海岬主要由酸性侵入岩即花岗岩和基性侵入岩脉构成，花岗岩为其主体，中间穿有多条暗黑色呈脉状的基性侵入岩，即辉绿岩。

我们知道水的地质作用可分为地表水和地下水的地质作用，闽江水的地质作用属于地表水地质作用的经常性流水的地质作用，其地质作用包括侵蚀作用、搬运作用和沉积作用，这导致闽江沉积有大量的沙石，是较好的建筑材料，目前有较多的采沙场位于闽江上。