# 工程地质实习心得 工程地质实习报告(模板10篇)

来源：网络 作者：落花成痕 更新时间：2024-12-18

*人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？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。工程地质实习心得篇...*

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？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。

**工程地质实习心得篇一**

专业年级09水利水电工程

学号

姓名

指导教师

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

经过一个多学期的学习，我们对工程地质这门学科有了深刻的了解，掌握了关于工程地质的基本知识，但是书本上的知识大都是理论上的，往往与实际状况有很大的差距，所以为了更好地认识地质现象，加深对其了解，我们09级水利水电工程专业与4月23日在黄勇老师的带领下开始我们的工程地质实习。

工程地质实习的目的

学会对肉眼的岩石判别

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，处于宁镇褶皱束南带，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，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，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，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）

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，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，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，产不规则石柱珊瑚等化石。

5、黄龙组（c2h）

黄龙组底部为5米的巨晶灰岩。主体是灰白色略带微红色的生物微晶灰岩，产纺锤蜓。厚度约为55米。黄龙组与下伏老虎洞组为平行不整合接触。

沉积岩

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。

白云岩：质密坚硬，风化的表面有刀砍状溶沟，有红色燧石结核，主要由白云石矿物组成成。

3．硅质岩类

硅质岩：是由硅质构成的岩石，具有色深，性脆易碎、坚硬，风化强者较轻的特点。主要可见:

层状产出的硅质岩：产于孤峰组和大隆组，黑色.

具页理的硅质页岩：也产于孤峰组和大隆组，灰黑色.

呈透镜体状的硅质岩：分布于老虎洞组、栖霞组，前者呈紫红色，后者呈黑色。

4．粘土岩类

硬度低，用指甲能刻划。

泥岩：呈不具页理的块状、层状，致密和固结程度较高者。颜色一般较浅，性较坚硬，遇水不易变软，可塑性差。主要分布于下青龙组下部，高家边组也有少量泥岩。

页岩：粘土岩的一种。成分复杂，除粘土矿物，还含有许多碎屑矿物。具页状或薄片状层理。用硬物击打易裂成碎片。主要分布于高家边组、高骊山组和下青龙组下部，颜色多样，包含紫色、黑色、灰色、绿色等。

二、沉积构造的形成及地质意义

沉积构造是指沉积岩形成时所生成的岩石的各个组成部分的空间分布和排列形式。

1．斜层理

层纹倾斜，可判断古流向、确定岩层的顶和,在坟头组和龙潭组出现。

2．缝合线

缝合线是岩石中呈锯齿状起伏的曲线。总的展布方向与层面平行。规模较大的缝合线代表沉积作用的短暂停顿或间断，规模较小的缝合线是沉积物固结过程中在上覆沉积物的压力下，由富含co2的淤泥水沿层面循环时溶解两侧物质所致。主要见于白云岩及石灰岩，有时也出现在砂岩中。可以用缝合线来较准确地确定岩层产状。黄龙组、船山组中可见。

随后我开始用地质罗盘对滑坡开始测量，并且采集岩石标本。

在湖山地区实地测量完以后，我们一行人在老师的带领下，来到南京地质博物馆，领略中国石文化。

地质博物馆分为新馆和旧馆两部分，首先我们先参观了旧馆。旧馆罗列了许多地质科学家曾使用过的勘测工具，各种文物上都有些岁月的痕迹。还有地质工作人员的蜡像，伟大科学家李四光等教授的塑像，感触颇多。

来到二楼和三楼，博物馆陈列的各种各样的石头，有灵壁石，太湖石，黄铁矿，赤铁矿，人造石……见过的，没见过的，真让人眼花缭乱，叹为观止。还有各种地貌地形的模型，形象逼真。

参观完旧馆，我们向新馆进发。

新馆是生命的进化史，其中作用现代化的技术，让置身于科幻的世界。

进入新馆，映入眼帘的是一座巨大的恐龙骨骼化石，头脑中猛然出现了侏罗纪时代的画面，这些巨型动物在地球统治了两亿年之久，真让人难以想象，然而却在六千多万年前神秘灭绝了，这也成为迄今为止人们争论不休的问题，有人认为是气候的变化，有人认为是小行星撞击了地球……众说纷纭。

新馆还陈列了各种其它史前动物，如剑齿虎，猛玛象等等。

然而最惹人关注的就是人类进化过程了，从类人猿到直立人，人类一直在不断的进化中。人类的出现，无疑是宇宙中最伟大的杰作！

参观完南京地质博物馆，下午三点，我们集合返校，结束了工程地质实习。

实习的结论

1、我们在实习过程中学到了在课堂上学不到的知识，缩小了书本与实际的差距

2、学会了地质罗盘的使用，测得岩层产状，

3、掌握了背斜与向斜的基本判定

4、对断层与滑坡等地质现象有了进一步认识，理论联系实际。

5、了解了湖山地区的岩层构造，对沉积岩有了更深的认识

**工程地质实习心得篇二**

1、通过实习巩固课堂所学的`基本理论，从而达到理论联系实际，拓宽视野，培养实际工作的能力。

2、通过野外的实地实习，认识三峡库区的地质概况和三峡库区地貌的基本类型及其成因。

3、通过实际考察，了解各种地质现象，掌握地质地貌野外调查的基本方法，培养实践技能。

4、学习运用罗盘仪测岩石的走向、倾向以及倾角。

5、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。

罗盘仪、地质锤等

20xx年11月22日至20xx年11月23日

1、认识三峡库区的基本地貌、岩层的产状(用罗盘仪进行测量)以及岩石的特征。

2、实地了解三峡库区的山体、河流的一些特征。

3、观察并学习如何对库区的边坡进行治理。

4、了解库区的一些滑坡，掌握滑坡的形成原因及类型。

5、观察并学习链子崖危岩体的特征及其所造成的一些影响。

1、观测岩层

其中包括观察岩石的类型和特征，观测岩层的产状(测量是用罗盘仪)。

1.1岩石种类及岩层产状的一些概念

在课本上我们学到了岩石的类型有三种，即岩浆岩、沉积岩和变质岩。

岩浆岩又称火成岩，是由岩浆冷凝固结后形成的岩石。

沉积岩是在地壳表层常温常压条件下，由风化产物、有机物质和某些火山作用产生的物质，经搬运、沉积和成岩等一系列地质作用而形成的层状岩石。

变质岩是指地壳中原有的岩浆岩或沉积岩，由于地壳运动和岩浆活动等造成物理化学环境的改变，当其处在高温、高压及其他化学因素作用下，使原来岩石的成分、结构和构造发生一系列变化，所形成的新的岩石。

岩层的产状用走向、倾向和倾角三个要素来表示，在野外工作中可以只测量岩层的倾向和倾角，走向可以根据前两者算出。

岩层面与水平面相交的方向称为走向，倾向是指岩层的倾斜方向，是倾斜线的水平投影的方向，而倾角即岩层的倾斜角度，是层面也水平所夹的最大锐角，也是倾向线与倾斜线的夹角。

1.2罗盘仪的使用方法

在测量岩层产状之前老师给我们仔细讲解了几遍如何使用罗盘仪进行测量岩层的产状。

测量走向时，使罗盘的长边紧贴层面，将罗盘放平，水准泡居中，读指北针所示的方位角，就是岩层的走向。

测量倾向时，将罗盘的短边紧贴层面，水准泡居中，读指北针所指的方位角，就是岩层的倾向。

因为岩层的倾向只有一个，所以再测量岩层的倾向时要注意将罗盘的北端朝向岩层的倾斜方向。

测量倾角时，需将罗盘横着竖起来，使长边与岩层的走向垂直，紧贴层面，等倾斜器上的水准泡居中后，读悬垂所示的角度，就是岩层的倾角。

1.3所见岩石

1.3.1页岩 在路旁我们看到的首先是页岩，页岩在形成过程中有颗粒大的和颗粒小的，颗粒大的页岩较颗粒小的页岩的抗风化能力强，颗粒小的页岩用地质锤很容易敲碎，可见其抗风化能力很弱，现在已经风化的很厉害了。

而颗粒大的页岩我们可以看到其现在还保存的很好。

页岩是沉积岩，我们可以看到它有明显的层理构造。

1.3.2砂岩 在离我们比较远的地方我们看到了一大块砂岩位居一块地中间，我们不方便测其岩层产状，但老师这时给我们提出了一个方法，那就是在野外考察中可以根据某一岩层来推测另外的岩层。

于是我们向路的前方看去果然在落边看到了与那块砂岩产状一样的另外的砂岩。

于是我们赶紧拿出罗盘仪对其岩层产状进行测量。

最后测得其倾向是255°，倾角是30°

1.3.3石灰岩 用罗盘仪测得我们看到的石灰岩的岩层层面产状是倾向为260°，倾角为55°，节理面的产状是倾向为65°，倾角为90°。

用地质锤敲打石灰岩，可以看到其中的矿物有方解石。

1.4褶皱构造

我们看到了两处褶皱构造，一处褶皱是页岩的背斜构造，两侧岩层都是页岩，则此褶皱的抗风化能力弱，用地质锤很容易将其敲碎，两侧岩层的倾向是250°，倾角是50°如右图所示。

另一处褶皱是辉岩的向斜构造，可以清楚的看到有弯曲的形状，而且是非常有层理的。

其风化程度是强风化。

用罗盘仪测得两测岩层即辉岩的产状知其倾向是240°倾角是30°。

其素描图如右图方框内所示。

1.5断层构造

在路旁我们还发现了一处断层构造，从书本上我们可以知道，岩层或岩体在构造应力作用下发生破裂，沿破裂面两侧有明显相对位移的构造现象称为断层。

而我们发现的断层，它的上下盘是砂岩，破碎带是由页岩组成的。

如右图所示。

其形成原因可能是上盘受下盘牵引，下盘对上盘的冲力。

用罗盘仪测的上盘岩层的产状是倾向为260°，倾角为50°，下盘岩层产状是倾向为260°，倾角为55°，破碎带岩层的产状和上盘岩层的产状相同。

通过这次实习我觉得我真是受益匪浅，从中学到了很多在课本上学不到的东西，学会了在野外考察时该如何用罗盘仪测量岩层的产状，如何认识一个地方的地形地貌，对三峡库区也有了更多的更好的了解。

能够学着理论联系实际，并从中提高自己的能力，同时也锻炼了自己吃苦耐劳的能力，以及和别人团结协作的能力。

总之在这次实习中我收获甚多，拓宽了自己的视野，也学到了很多知识，同时我希望以后会有更多像这样的机会。

**工程地质实习心得篇三**

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，处于宁镇褶皱束南带，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：

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，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，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。

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，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。

1、金陵组（c1j）

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，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，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，产不规则石柱珊瑚等化石。

5、黄龙组（c2h）

黄龙组底部为5米的巨晶灰岩。主体是灰白色略带微红色的生物微晶灰岩，产纺锤蜓。厚度约为55米。黄龙组与下伏老虎洞组为平行不整合接触。

沉积岩

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。

白云岩：质密坚硬，风化的表面有刀砍状溶沟，有红色燧石结核，主要由白云石矿物组成。

3．硅质岩类

硅质岩：是由硅质构成的岩石，具有色深，性脆易碎、坚硬，风化强者较轻的特点。主要可见:

层状产出的硅质岩：产于孤峰组和大隆组，黑色.具页理的硅质页岩：也产于孤峰组和大隆组，灰黑色.呈透镜体状的硅质岩：分布于老虎洞组、栖霞组，前者呈紫红色，后者呈黑色。

4．粘土岩类

硬度低，用指甲能刻划。

泥岩：呈不具页理的块状、层状，致密和固结程度较高者。颜色一般较浅，性较坚硬，遇水不易变软，可塑性差。主要分布于下青龙组下部，高家边组也有少量泥岩。

页岩：粘土岩的一种。成分复杂，除粘土矿物，还含有许多碎屑矿物。具页状或薄片状层理。用硬物击打易裂成碎片。主要分布于高家边组、高骊山组和下青龙组下部，颜色多样，包含紫色、黑色、灰色、绿色等。

沉积构造是指沉积岩形成时所生成的`岩石的各个组成部分的空间分布和排列形式。

1．斜层理

层纹倾斜，可判断古流向、确定岩层的顶和,在坟头组和龙潭组出现。

2．缝合线

缝合线是岩石中呈锯齿状起伏的曲线。总的展布方向与层面平行。规模较大的缝合线代表沉积作用的短暂停顿或间断，规模较小的缝合线是沉积物固结过程中在上覆沉积物的压力下，由富含co2的淤泥水沿层面循环时溶解两侧物质所致。主要见于白云岩及石灰岩，有时也出现在砂岩中。可以用缝合线来较准确地确定岩层产状。黄龙组、船山组中可见。

随后我开始用地质罗盘对滑坡开始测量，并且采集岩石标本。

在湖山地区实地测量完以后，我们一行人在老师的带领下，来到南京地质博物馆，领略中国石文化。

地质博物馆分为新馆和旧馆两部分，首先我们先参观了旧馆。旧馆罗列了许多地质科学家曾使用过的勘测工具，各种文物上都有些岁月的痕迹。还有地质工作人员的蜡像，伟大科学家李四光等教授的塑像，感触颇多。

来到二楼和三楼，博物馆陈列的各种各样的石头，有灵壁石，太湖石，黄铁矿，赤铁矿，人造石……见过的，没见过的，真让人眼花缭乱，叹为观止。还有各种地貌地形的模型，形象逼真。

参观完旧馆，我们向新馆进发。

新馆是生命的进化史，其中作用现代化的技术，让置身于科幻的世界。

进入新馆，映入眼帘的是一座巨大的恐龙骨骼化石，头脑中猛然出现了侏罗纪时代的画面，这些巨型动物在地球统治了两亿年之久，真让人难以想象，然而却在六千多万年前神秘灭绝了，这也成为迄今为止人们争论不休的问题，有人认为是气候的变化，有人认为是小行星撞击了地球……众说纷纭。

新馆还陈列了各种其它史前动物，如剑齿虎，猛玛象等等。

然而最惹人关注的就是人类进化过程了，从类人猿到直立人，人类一直在不断的进化中。人类的出现，无疑是宇宙中最伟大的杰作！

参观完南京地质博物馆，下午三点，我们集合返校，结束了工程地质实习。

实习的结论

1、我们在实习过程中学到了在课堂上学不到的知识，缩小了书本与实际的差距

2、学会了地质罗盘的使用，测得岩层产状

3、掌握了背斜与向斜的基本判定

4、对断层与滑坡等地质现象有了进一步认识，理论联系实际。

5、了解了湖山地区的岩层构造，对沉积岩有了更深的认识.

**工程地质实习心得篇四**

时间已经是秋天，天气还是挺热，作为实习的第一天，首先进行的是实习前的动员，老师简要但清楚的.交代了实习的内容。下午，在老师的组织下，我们集体观看了一些影视资料，了解了很多不良地质现象，如地震，山体滑坡，泥石流等，还观看了几种有代表性的地貌，如喀斯特地貌等作为课本知识的补充，使我们不用外出就了解了各种地质现象发生的原因，经过和后果，还了解了一些预防这些地质现象发生的措施和方法，使我们增强了对地质现象的认识。还有观看了常见的造岩矿物，岩石的产状，结构和构造，了解它们的工程地质特征，虽然影片不是很清晰，大多是七八十年代拍的，但看完之后还是增进了我们的工程地质专业知识。

**工程地质实习心得篇五**

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。

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。

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。”

**工程地质实习心得篇六**

大连滨海国家地质公园是我国第一个海岸带地貌国家地质公园，位于大连市东南沿海地带，金石滩、鳌滩园园区及地质博物馆为此次实习区主要地点，该地质公园是一座集地质科研、科普训练、观完旅游等于一体的综合型城市海岸带地质公园。

其中，恐龙园景群以恐龙探海景观命名，主要岩石为距今8~6亿年前的震旦纪石灰岩，剧烈的海蚀作用形成了这里块体浩大、姿势各异的海蚀地貌景观，代表景观有：恐龙探海、贝多芬头像、将军石。鳌滩园处地层起源于早寒武纪，距今5。4亿年左右，华北古陆所在地区，气候干燥酷热，大连一带为滨海盐湖——萨布哈（萨布哈，意为被盐浸透，指干旱气候下障壁海岸潮上带的盐坪、盐藻和盐碱滩），沉积了一套红绿黄相间分布的富含石膏的岩层；之后，由于气候环境变迁，石膏被溶解流失，原始岩层的状态被破坏，就形成了我们今日看到的绚丽多彩的波曲状纹理。

由于地质构造运动引起海陆变迁，海底的纹层灰岩和风暴砾屑灰岩露出海面，其中最为突出的一点就就是地质岩层纹理清楚，产状各异，能够反映不同地质时期的气候条件，为地质考察，讨论地质构造运动等供应了极佳的依据，岩石表面的特征更是呈现了当时特有的气候及环境。

公园浓缩了28亿年以来的地质演化历程，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，形成了长达30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。金石滩地区海岸由于受到海水动力因素如波浪、潮流的侵蚀，形成了多种多样的海蚀奇观，如海蚀洞，海蚀崖，海蚀柱，海蚀拱桥，海蚀残丘等。

（一）褶皱

岩层在形成时，一般是水平的。岩层在构造运动作用下，因受力而发生弯曲，一个弯曲称褶曲，假如发生的是一系列波状的弯曲变形，就叫褶皱。由于板块活动、火山喷发、断裂挤压等作用下，使大连地区的地层岩石产生一些断层、褶皱等地质构造。下图为背斜及向斜构造。

（二）节理

岩石受力后发生形变，当作用力超过岩石强度时，岩石的连续完整性遭到破坏而发生裂开，形成断裂构造，包括节理和断层，下面主要对节理进行概述。其为岩石中的裂隙，其两侧岩石没有明显的位移，也是地壳上部岩石中最广泛发育的一种断裂构造。

（三）典型地貌介绍

1、震积岩

震积岩是岩石在未固结前，由于地震的剧烈振动，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6。5亿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6。5亿年前，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，突然形成水墙，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，留下了我们今日看到的震积岩遗迹。

2、层颜叠彩

层颜叠彩，它属于“萨布哈景观”，不同年月的岩层层次，颜色富于改变，红绿黄相间分布的富含石膏的岩层。由于气候环境变迁，石膏被溶解流失，原始岩层的状态被破坏，形成了绚丽多彩的波曲状纹理。

3、龟背石

龟背石是一种特别的成岩结核，表面存在多边形的同心环及放射状细脉，因类似龟背的花纹而得名。它是在富水凝胶沉积物中析出的结核物质经脱水收缩而成的裂隙，尔后，再被其他矿物充填而成。煤系地层中常见菱铁矿质的龟背石结核。大连金石滩龟背石是一块举世罕见的龟背石，被称为“天下奇石”。关于这块奇石的成因，目前地质学界有两种说明：一种认为是5.4亿年前后沉积的粉砂岩，在干燥、酷热气候条件下，暴露、干裂，其裂缝又被绿色沉积物充填，形成状如龟背的网格状裂隙；另一种观点认为是岩石在半塑性状态下，由于地震作用产生垂直层面的裂隙，饱含水的泥沙流向裂隙运移，随着震惊的加剧，泥沙脉不断生长，使两端岩层弯曲、断裂，在层面上表现为形似干裂的网格状裂隙。

（四）海蚀作用及海蚀地貌介绍

在金石滩园区海蚀作用在海岸部分非常明显，海蚀作用包括波浪作用、潮汐作用、海流作用，其中波浪作用是海岸地貌形成过程中最为活跃的营力。风作用于海面，与其摩擦，把能量传替给海洋，使表层水质点沿风作用的方向上，在垂直剖面上作近于封闭的圆周运动，同时海面也相应地产生周期性的起伏，形成波浪，外来的波浪能挺直到达岸边，将大部分能量消耗在对岩壁的冲击上。

波浪水体的巨大压力及被其压缩的空气对岩石产生剧烈的破坏，海水对岩石的溶蚀力量比淡水强，其溶蚀速度比淡水大3～xx倍，尤其对有裂隙发育的岩石更为明显，被破坏的岩屑砂砾随波浪研磨基岩，加快了海蚀作用的速度。比较常见的海蚀地貌主要是海蚀拱桥、海蚀柱、海蚀崖等。

1、海蚀拱桥

海蚀拱桥，常见於岬角处，其两侧受波浪的剧烈冲蚀，形成海蚀洞，波浪连续作用，使两侧方向相反的海蚀洞被蚀穿而相互贯穿，形似拱桥，又称为“海穹“。其中，恐龙探海为最典型。

2、海蚀柱

从海蚀地貌形态上来看将军石属于海蚀柱。它是海岸受海浪侵蚀、海蚀拱桥崩坍而形成的与岸分别的岩柱。

3、海蚀崖

在海浪长期侵蚀下，基岩不断倒塌后退，形成高出海面的基岩悬崖，叫海蚀崖，海蚀崖又称浪蚀崖。海蚀崖基岩海岸受海蚀及重力崩落作用，常沿断层节理或层理面形成的陡壁悬崖。

20xx年5月10日在老师的组织带领下，非常荣幸能够参与此次《工程地质》野外实习课程，对于每一门课，虽然课程内容都有差别，不过同学认为，实践应当是课程的最终一个环节，只有通过实践才能检验对理论学问的把握程度，尤其是像我们这些工科同学，没有实践环节很难成为一名合格的工科生。

在本次的的实践经受中，我们逐步了解了地质学中部分地貌在实际中的判别，开阔了视野，增长了学问，更重要的是在本次的实践中我们同学之间就地形、地貌及地质构造等问题进行了相互沟通，对不太明白的部分向老师及导游进行询问，从中学到了许多书本上学不到的东西，更好地理解了工程地质这门课程。其中，着重对参观园区的地质构造进行了粗略的分析，包括褶皱、节理及海蚀作用下的海岸地貌发育进行了介绍，分析程度非常浅薄，但不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海，同学也会在以后的同学活中注意积累更好地学习这门课程以便步入.能够更好地运用，分析内容不能保证每一项的正确性，如有错误请老师批判指正！

**工程地质实习心得篇七**

导语：工程地质实习报告怎么写?下面小编为您推荐工程地质实习报告3500字范文，欢迎阅读!

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：2024年5月4日—2024年5月9日

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：

2).鉴别和观察常见的岩石,矿物特征及工程性质;

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，最高的山为老君顶，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

国家级风景名胜区、国家级地质公园和国家级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。

**工程地质实习心得篇八**

工程地质学是研究地质环境对在其上进行的工程项目的影响的一门学科，具体来说就是研究分析工程所在地的地层环境，分析和预测在自然条件和工程建筑活动中可能发生的各种地质作用和工程地质问题，例如：地震、滑坡、泥石流，以及诱发地震、地基沉陷的变形，因破坏、开采地下水引起的大面积地面沉降、地下采矿引起的地表塌陷，及其发生的条件、过程、规模和机制，评价它们对工程建设和地质环境造成的危害程度，研究防治不良地质作用的有效措施，以保证工程的质量与安全性。这样的一门学科不仅要求我们认真了解课本知识，更需要到实际的环境中观察比对，把课本讲的和实际看到遇到的相联系起来，本次实习就是本着这样的目的进行的。

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。

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，对地求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。

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”。

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，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。

**工程地质实习心得篇九**

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。

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，对地求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。

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。

短短一天野外实习很快结束了，不过我们从中实在学到了不少东西，在实习过程中能把所学的知识灵活的理解。增加我们对工程地质学这门课程新的认识。实际观察到各种地理特征。本次实习令我们加深了对地质学的了解，更深刻认识到了学习地质的意义，巩固了学习成果，体会到\"学以致用\"的道。知识从感性认训升华到了理性认识，从抽象变得具体起来，我学习到了很多书上没有的东西，了解了工程地质对实际工程建设的重要性。在这里深深的感谢老师在的认真指导。在实习中学会了一定的观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，注意研究的方法，一些考察的细节，充分认识到地质地貌考察的必要性和艰苦性，激发了我们自己考察地理和各地典型地质地貌的兴趣。同时，懂得和组成员合作的重要性。这些都将对我们日后的学习乃至工作起到积极的作用。

**工程地质实习心得篇十**

1.通过实习，使我们获得地质实体的感性认识，巩固课堂所学的基本理论和基本知识，为后续课程的学习打下良好的基础。

2.了解三大岩石的形成过程，产生时代、结构、产状、形成原因及现象等。

3.通过基本技能的训练，使我们了解野外地质资料的收集、整理，掌握罗盘的使用方法，学会使用罗盘测量岩石的走向、倾向和倾角。

4.了解地质构造对工程影响，把地质知识运用到实际生活中。

1.济南市长清区张夏镇境内的馒头山

2.历城南部山区卧虎山水库

20xx年6月5日20xx年6月6日

地质罗盘

1.简介

馒头山简介

卧虎山水库简介

卧虎山水库历城南部山区，山环水绕，名川有三，曰锦绣川、锦阳川、锦云川。三川风景秀丽，为历代所称赞。三条大川经仲宫镇并渡口村汇入卧虎山、黄花山狭长地带，称为玉符河，北注黄河。1958年于卧虎山、黄花山之间，筑起一条长985米，高37米的大坝，拦截玉符河水，落成卧虎山水库。因湖水清亮如镜，人称“镜儿湖”。水面面积270多公顷，蓄水量1.1亿立方米。湖中盛产鱼虾，珍贵飞禽天鹅也落户于此。站在坝上，举目远眺，波光浩淼，清澈蔚蓝。卧虎山水库这里，景色绮丽。山坡除天然山花丛林之外，还植有苹果、柿子、梨树等，秋季一片金黄。周围群山连绵，葱茏叠翠，山村炊烟，若隐若现，构成一幅美妙的山水村野画图。水库北为卧虎山，形似猛虎雄踞，翘首东望。清人钟廷瑛在《咏卧虎山》诗中描写道：“山上白鸟盘空烟，山下阴穴流春泉。何年老虎屹不去，蹲成万古蛟龙渊。”水库大坝南首西侧，为黄花山。因山上多产野黄菊，故名。山姿奇伟，松柏青翠。山腰有一溶洞，曰“黄花洞”，坐东朝西，深约7米，宽3米余，高4米。洞壁上，镌刻佛像、罗汉等造像25尊，题记19则，其中一则年代为金承安二年（1197年）。洞前，有明弘治元年（1488年）、清乾隆五十六年（1791年）重修碑记各一通。石窟造像神采各异，雕刻精细，被列为市级重点文物保护单位。石窟东北侧，有清代观音堂一座，以石筑成，券门四角攒尖，内有壁画，保存尚好。观音堂北又有方形钟楼一座。

2.实习任务：馒头山岩层

（1）馒头组

第一层页岩，黄灰色

第二层薄层石灰岩，蓝灰色，含燧石结核。第三层钙质页岩，灰黄色及灰色。

第四层页岩，紫色。

第五层石灰岩，土黄色。与另一个山体对比可发现此处为断层，为平推断层。第六层页岩，灰绿色，。第七层石灰岩，灰绿色。岩体上孔洞发育成熟，岩体易形成溶洞，不利于工程建设，强度低于第五层的石灰岩。第八层页岩，紫红色。

第九层石灰岩，灰白色，纵向裂隙打，孔洞发育少。第十层页岩，鲜红色，风化严重。

（2）毛庄组

第一层云母页岩，紫红色。

第二层页岩，紫色。

第三层页岩，紫红色。（二、三层中间有明显分隔带）

第四层鲕状石灰岩。

第五层灰色石灰岩。

第六层鲕状石灰岩。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn