

最新工程地质报告心得体会 工程地质实习报告(模板7篇)

心得体会是指个人在经历某种事物、活动或事件后，通过思考、总结和反思，从中获得的经验和感悟。那么心得体会怎么写才恰当呢？接下来我就给大家介绍一下如何才能写好一篇心得体会吧，我们一起来看看吧。

工程地质报告心得体会篇一

巩固和加深其次章关于岩石和矿物的理论学问，使理论与实践相结合，提高教学效果；了解不同矿物的分类、形态、颜色、解理、硬度和鉴别方法；学会分析不同的岩石，清楚不同分类岩石的形成缘由及构成和结构；为后续的学习打下基础。

xx年5月22日

土木工程学院楼岩土标本室

(2). 其次观看、鉴别矿物的形态和物理性质(3). 最终，依据观看到的矿物的物理性质，结合常见造岩矿物的特征，对矿物进行命名。

一、六种矿物的鉴定过程

2. 橄榄石首先找到该矿物的新颖面，然后观看它的形状，粒状，颜色为淡黄绿色至黑绿色，在阳光下观看，有玻璃光泽，用指甲刻划，划不动，所以硬度在2以上，在观看解理面时无解理，贝壳状断口。由颜色、硬度、形态可知该矿物为橄榄石。

3. 白云石首先找到该矿物的新颖面，然后观看它的形状，粒状，颜色为灰白色，在阳光下，有微弱的亮光反射为玻璃光

泽，用指甲刻划，和指甲硬度差不多，所以为2~3之间，在观看解理面时有三组完全解理面，斜交呈菱面体。综上所述可确定为白云石。

4. 滑石首先找到滑石的新颖面，然后观看他的形状，片状、块状，颜色白色、淡黄色、浅灰色，在日光灯下或在阳光下，反射光亮不明显，成蜡状光泽，用指甲刻划就能刻划的动，所以硬度比2要小，即为1(可确定为滑石)，在观看解理面只有一组即完全解理面。可确定为滑石。还有就是就是在试验室中，用手摸滑石会感觉有点滑。

5. 石榴子石首先找到石榴子石的新颖面，然后观看他的形状，粒状、菱形十二面体、二十四周体，颜色为棕、棕红色，在日光灯下或阳光下，有亮光反射，成玻璃光泽，用指甲刻划，刻划不动说明硬度比2大，再用小刀刻划，也刻划不动说明比6大(也就只有石英、橄榄石和石榴子石硬度比6大在试验室)，最终观看解理面，发觉无解理面、不规章断口。可确定为石榴子石。

6. 方解石首先找到方解石的新颖面，然后观看他的形状，块状、粒状、菱面体，颜色为白色、灰白色，在日光灯下或在阳光下，有亮光反射，成玻璃光泽，用小刀刻划，能刻划的动，说明硬度比6小，再用指甲刻划，刻划不动，说明比2大，最终观看解理面有三组完全解理，斜交成菱面体(有方解石和白云石)，综上所述可确定为方解石。

二、三大类岩石各描述两种岩石的鉴别过程

三大类岩石的总体的步骤是：先观看构造，再观看结构，最终观看成分。

(一) 岩浆岩 1. 流纹岩先观看他的构造，岩石中不同颜色的条纹、拉长了的气孔，以及长方形矿物按确定方向排列所形成的流纹状构造，很明显发觉他是最典型的流纹构造，可知道

他是喷出岩。再观看他的结构，显而易见是斑状结构。颜色为肉红色(正长石)、灰白色(石英)，可知其矿物成分为长石和石英组成。

2. 正长岩先观看他的构造，矿物在岩石中分布比较均匀，无定向排列，为块状结构，可知为深成岩。再观看他的结构，岩石全部由结晶矿物所组成，为全晶质结构。颜色多成肉红色、浅灰色，可知其主要矿物成分为正长石，其次为黑云母和角闪石。

(二) 沉积岩 1. 碎屑岩 鉴定碎屑岩时着重观看其岩石结构与主要矿物成分。首要的是看碎屑结构，抓住这一特征，就不会与其它岩石相混淆了。要仔细观看碎屑颗粒大小：粒径大于2毫米的砾岩，2~0.05毫米是砂岩，0.05~0.005毫米的是粉砂岩。粉砂岩颗粒肉眼难以辨别，用手指研磨有略微砂感。对于砾岩，还应留意观看其颗粒形状，颗粒外形呈棱角状的是角砾岩，由磨圆较好的砾石胶结成的称为砾岩。其次，看碎屑岩的矿物成分。砾岩类的碎屑成分简洁，分选较差，颗粒较大，一般不参与命名；砂岩，主要成分有石英、长石和一些岩石碎屑 2. 化学岩及生物化学岩 最常见的是由碳酸盐组成的岩石，以石灰岩和白云岩最为广泛。石灰岩颜色呈深灰色、浅灰色多成致密状，用指甲可以刻划动，所以硬度较小，解理面无解理，在常温下滴加稀盐酸猛烈起泡初步断定为石灰岩。白云岩颜色呈浅灰色、灰白色，呈隐晶质结构用指甲可以刻划动，硬度较小比灰岩略大，观看解理面为不完全解理，具有刀砍纹，即交叉成45度左右的普遍的裂纹，在常温下滴加稀盐酸不起泡，但加热或研磨成粉末后则起泡。

(三) 变质岩 1. 片麻岩 具有清楚的带状，麻岩的颗粒较粗，有些含有大量石英和长石。片麻岩上的条状是由岩石中不同比例的矿物分布形成的，比如深色条带中含有镁铁质矿物，浅色条带中含有长石、石英物质多。另外，颗粒大小也可产生条带状。认为他们是变质沉积岩，依据是一些含石榴子石等富铝矿物的长英质片麻岩与比较均匀的、含黑云母和角闪石

的灰色片麻岩，呈互层状共生。认为他的主要是英云闪长岩、奥长花岗岩、花岗闪长岩等深成侵入体经变质和变形作用形成。2.大理岩各种大理岩除纯白色外，有的还具有美丽的颜色和花纹，常见的颜色有浅灰、浅红、浅黄、绿色、褐色、黑色等，产生不同颜色和花纹的主要缘由是大理岩中含有少量的有色矿物和杂质。大理石具有粒状变晶结构，粒度一般为中、细粒，有时为粗粒，岩石中的方解石和白云石颗粒之间成紧密镶嵌结构。大理石的构造多为块状构造，也有不少大理岩具有大小不等的条带、条纹、斑点或斑块等构造。

经过这次的实习，我学到了很多的东西，加深了对书本上老师所讲内容的熟识，让我对三大类岩石和造岩矿物有了更深入的了解，使我意识到学到的都是死的，只有通过实践才能使学问变活，还有就是在实习中，老师通过实物讲解，使我明白了许多在课堂上不懂的地方。所以我觉得这次实习时间有点短，学校应当多组织些这样的实习，把时间延长些，这样就能更好的学习工程地质。

工程地质报告心得体会篇二

本站发布2019年工程地质实习报告，更多2019年工程地质实习报告相关信息请访问本站实习报告频道。

1. 实习概况：

2019年10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，几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:

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。知识从感性认识升华到了理性认识，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。

工程地质报告心得体会篇三

实习报告是野外实习全部工作的系统整理、分析与总结。是反映同学实习与教学效果的最后成果。因此，要求同学很好地进行总结，认真地讨论编写，真正地反映同学们的`劳动成果。同时也要求同学实事求是，要运用自己所观察到的具体实际资料进行分析总结。编写报告要文字叙述精炼，图件整洁清晰、能说明问题。

实习日期、地点（包括野外观察范围）、内容、目的及要求，完成的情况。实习地区的交通、经济、地形、水系、气候等自然地理条件。

1、实习地区在大地构造单元的位置及其基本特征，实习地区的地貌特征，附位置图。

2、地层的时代、名称、代号、分布、岩性特征、成因、风化特征，岩层构造与地貌的关系等，附地层柱状图。

3、地质构造

本区地质构造总的特征。

褶皱：名称、位置、组成地层、产状、类型特征、成因分析，附图。

断层：名称、位置、类型、特征（断距、破碎带、伴生裂隙等），附图说明。

节理、劈理、卸荷裂隙等发育情况。

本区构造应力场的简要分析。

岩溶现象的分布情况，发育在何种地层中。

岩溶的形态特征：地貌和地下洞穴，通道。

岩溶发育的规律性：地层、位置，发育的阶段，垂直分带性，与断层、节理、层理的关系。

对工程的影响：水库渗漏、坝基及绕坝渗漏，洞室围岩稳定，地下水水源。

据下苇甸电站及担礼隧道等地所见，试述本地区边坡破坏的类型和特征。

影响岩质边坡稳定的因素都有哪些？在这几处都是哪些因素起控制作用？试分别论述。

对下苇甸z3j岩体边坡，试用赤平投影法，分析其稳定性。

就实习所见，试述影响洞室围岩稳定的因素。

试估算原军——三铁路线隧洞的山岩压力及围岩自稳时间，并评价分析其稳定性。

试评述斜河涧铁路隧洞围岩稳定性及喷锚支护措施的原理，施工时应注意的问题及优缺点。

陈家庄坝址地质条件概述：地貌、地层岩性，构造等。

如选定为土坝坝型，试选择确定溢洪道、电站及隧洞的位置，并评价其工程地质条件。

坝右岸渗漏的地质条件分析，入渗地点、岩层、渗漏通道及排泄条件。

应采取何种防渗措施。

试比较三家店坝址及陈家庄坝址的优缺点。

工程地质报告心得体会篇四

1、巩固课堂所学的基本理论，联系现场实际，验证和拓宽视野，培养和实际工作能力。

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、学习运用罗盘仪测岩石的走向，倾向和倾角。

4、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，掌握野外的操作技能和编写实习报告

告的能力，总结此次实习与我们所学专业的相关联系。

根据教学安排，学校为我们路桥专业安排了为期1天的卧虎山水库地质实习。主要学习罗盘的使用及对各种地质构造的认识。

- 1、排除干扰，专心听。
- 2、要做到五勤：勤敲打，勤观察，勤测量，勤记录，勤追踪。
- 3、熟练操作罗盘。对地质罗盘，要求了解其结构原理，掌握使用方法
- 4、积极参加现场讨论和及时整理野外记录。

工程地质报告心得体会篇五

- 1、通过实习巩固课堂所学的工程地质基本理论，联系现场实际，培养我们独立思考的能力以及现场判断、解决实际问题的能力。
- 2、了解岩层的产状，形成过程和发展状况，分析沿途的岩石性质以及地区的地质发展演变史。
- 3、了解矿物和岩石的形成过程、结构等，初步建立对某一种岩石的工程地质评价。
- 4、学会通过观察、分析矿物与岩石的外貌特征来判别其种类。
- 5、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。
- 6、学会分析工程地质条件对基坑设计与施工的影响和地质灾害与边坡工程的治理。

宜兴善卷洞，它是著名石灰岩溶奇洞，位于宜兴西南25公里，张渚镇东北2.5公里的螺岩山中。远古时代，这一带的海底岩石随着地壳慢慢上升，后经水流的长期冲刷，在二叠纪或三叠纪成为喀斯特洞穴。洞四周出露的地层均为中下三叠统青龙群T₁₊₂灰岩，产状向南倾，倾角20度，洞沿NE60度方向延伸，据资料分析这几乎平行于燕山晚期的煌斑岩脉，与一组断裂构造有关。另外，洞顶有北北东和北西西两组裂隙呈网状切割地层，洞内沿这两组裂隙滴水、渗水，形成石钟乳。善卷洞开始形成要从距今约2亿1千万年的三叠纪时算起，那时这里还是一片汪洋大海。由于富含碳酸钙，并逐步沉积，形成石灰岩沉积地层，地壳变动，水的冲刷，先形成上洞；而后地壳再变动，再形成中洞；最后形成下洞和水洞；约在100万年前基本定形。善卷洞总的形成于青龙群石灰岩生成以后，所以洞的规模大，地质地貌丰富，地层分明。

江宁汤山方山地质公园，是以汤山猿人洞、地质剖面、温泉、新近纪火山为主题的综合性地质公园，分汤山园区和方山园区，总面积38.4平方公里，主要地质遗迹面积18.4平方公里。地质公园内地质遗迹丰富，且具多样性与典型性，具有重要的科学意义与综合价值。

宁镇山脉排山，棒槌山。这里的地质构造运动导致岩层变形非常明显。汤山—棒槌山地区从震旦纪到总体的沉积环境比较的稳定。前期沉积以海相的石灰岩和白云岩为主，后期则主要沉积形成页岩，粉砂岩，砂岩。志留纪后期发生海退运动，该地区到晚泥盆世发生沉降，出现陆相（滨海相和湖泊相）沉积环境，许多地方由于风化作用没有沉积。我们可以在实地观察到褶皱、风化等地质现象，差异性风化尤为明显，棒槌山西面为灰黄色页岩和泥质灰岩的互层，西南部为页岩和泥灰岩的互层。对于硬度不同的岩石，风化产生了显著的差异较硬的灰岩渐渐显得突出，而较软的页岩则凹进。

排山采石场在阳山的东南隅，其延伸方向与灰岩地层的走向一致，为东北—西南向，长500米，宽约100米。这里分布的

是下二叠统栖霞组石灰岩。下二叠统栖霞组与船山组为假整合，厚度约130米。

阳山位于汤山镇西北，碑材系明成祖为其父朱元璋树碑而开凿的巨型石材。公元1405年明成祖朱棣起兵夺得他侄儿的帝位，为笼络人心，稳定政局，就决定要一巨型石碑以表朱元璋的功德。于是，他征集了全国万余工匠依阳山南麓开凿碑材三块。其中碑座石材高13米，宽16米，长30.35米，重达1.6万吨；碑身石材长49.40米，宽4.4米，高10.7米，重约8700吨左右；碑额石材高10米，长20.3米，宽8.40米，重约6千吨左右。若此碑立起总高为73米，重3.1万吨，是当之无愧的世界第一碑。

六合国家地质公园位于南京市六合区城南十公里处，南依滁河，北邻宁通、宁连高速公路，与南京主城区隔江相望，自南京驱车半小时即可到达，金江公路穿园而过，有4300多亩的国有林地和古火山口遗迹、石柱林、太平寺等名胜。六合地质公园是以火山群、石柱林群、雨花石层群及古冶炼—采矿场等国内外知名度颇高的地质遗迹为特色，融奇山、秀水、生态、人文景观为一体的高度和谐的综合性地质公园。园区内地质遗迹30多处，山石景观11处，洞穴景观4处，公园地貌由丘陵、岗地、沿江冲积平原等单元组成，地势北高南低，山不高而秀，多为盾火山。最高峰冶山海拔231米，山顶多由玄武岩组成。园区总面积92平方公里，主要地质遗迹面积60平方公里。

燕子矶作为长江三大名矶之首，有着“万里长江第一矶”的称号，位于南京市主城区北郊观音门外，长江三大名矶之一，是岩山东北的一支。海拔36米，山石直立江上，三面临空，形似燕子展翅欲飞，故名为燕子矶。

从燕子矶公园门口登山到燕子矶头观察白垩系，为浦口组地层。岩石成紫红色，厚块状砾岩为主，夹紫红色砂岩，粉砂岩。砾岩中砾石成分比较复杂，主要为石英，玛瑙，少量为

周围地层中岩块，如灯影组中的白云质灰岩角砾。徽马鞍山凹山采矿场。凹山采场是全国八大黑色冶金露天采矿场之一，也是华东地区最大的露天铁矿，素有马钢“粮仓”之称，位于马鞍山市区8公里处。凹山铁矿场最早开采与1917年。凹山矿床是由一亿二千万年前濮黄“断裂火山带形成”。以铁，硫矿为主，属高温热液型矿床。矿体呈东北-西南走向。凹山铁矿属山坡和深凹复合型露天矿采场。

在暑期短学期里我们在老师的带领下利用三天游览了江苏省及其周围地区美丽的地质公园、地质博物馆，还有许多美丽神奇的地方，见识到祖国丰富的地物地貌，瑰丽多姿的石钟乳、石笋，享有天下第一碑的阳山碑，雄奇伟岸的燕子矶，错落有致的马头山石柱林，八大黑色冶金属露天采矿之一的南山矿场等等等等。

第一天早上我们参观了无锡市善卷洞，先是领略了原始朴素的野人谷，见识了“野人们”热情奔放的舞蹈。之后进入善卷洞，先是进入中洞，参观；额形态各异的石钟乳，或大或小，或粗或细，后来到中洞--云雾大场，因有时在洞中云雾缭绕若人间仙境，故而得名欲界仙都，沿着阶梯来到了下洞，洞口处岩层较薄大约在二三十厘米，正对面有一小型的瀑布，流水冲刷出一条暗河，大家乘舟而行，从洞穴中穿行，有时候宽敞，有时候仅有两小船并排宽，有时候还需要低头，小心着石钟乳，沿途曲折蜿蜒，日光明灭，到终点豁然开朗洞口开阔。中午来到了方山地质公园，由于自然或是人为的原因，山脚的岩层大都裸露，可以看出石灰岩，泥、页岩交替存在，并且岩石有的风化严重，风一吹就剥落下来，越往后石灰岩越厚，其余两种渐渐变薄，岩层的倾斜度越大。这些岩层历经了海陆的变迁，时间的荏苒，一层层的堆叠，在地壳运动的挤压摩擦下，历经流水侵蚀、风化后，呈现出如今的面貌。随后，我们又去观看京沪高铁沿线江宁段排山背斜，排山背斜呈现出来的并不是很大，大概三米多长两米高，属于斜歪背斜。随后我们来到了阳山碑材，据说这里为明成祖朱隶颂其父朱元璋而开凿的神功圣德碑。碑座在半山腰上，

高17米，宽29.5米，厚12米，如同一个从明代穿越而来的巨人屹立不动。碑首高10米，宽2米，厚10.3米，与碑座相比，其上有数个大小相似的洞口，如同一顶皇冠镶嵌在群山之间。碑身位于山巅，长49.40米，宽4.4米，高10.7米，由于考虑开凿的难度，所以碑身横向开凿，侧卧于山尖，碑身下有1.7米左右的间隙，留有十数个石墩以防开凿时碑身忽然的断裂，细细观看碑身四周有细细密密方方正正的槽印，为明代劳工所留下来的痕迹。整座碑充分利用阳山整体性较好的栖霞灰岩，碑材硬度高，质量重，总屹立高度达到78米，重3.2万吨。

第二日，我们来到了江苏六合地质公园，参观大致模型后，向马头山前进。马头山是一处盾火山，沿火山斜坡溢流而成宽阔缓坡度的盾状锥体山头有成片的石柱林，高达三十米左右，雄伟奇异，排列有序，错落有致，呈迷宫式，由一根根40—60厘米的石树组成，整齐紧密，笔直坚固。这是由于一千万年以前火山喷发时玄武岩浆喷发在地表冷却后产生的六棱、五棱形等不同的柱状的解理。六合还是雨花石的盛产地，它们均成卵状产出于古河流沉积物——雨花台组的砂砾岩石中。中午，我们来到了燕子矶公园，燕子矶为长江三大名矶之一，是一块位于长江口的巨石，为一处正断层，是沿江大断层作用形成与水流方向成一定的交角，古往今来文人墨客纷纷沓来，巨石嶙峋，树木葱翠，矶下惊涛拍岸，汹涌澎湃。

第三天早晨我们来到安徽马鞍山南山矿场。矿场绵延向下，一路曲折，铁道公路层层盘旋向下用来运输矿产，路旁圆弧形的边坡较陡，上面的植被稀缺，矿产采用了雷达瞬时监控，当边坡位移达到一定速度时会发出警报，以便工人撤离。下午我们来到了南京珠江地质博物馆，新馆中有远古恐龙化石，地球生命的演化过程，地球内部构造的模型，地球的各种地物地貌的简要模型，人类的进化史等等关于地球地质知识。在老馆，可以看到了地质工作者的蜡像。后又参观矿物、宝石加工而成的精美饰品，有璀璨夺目的钻石，耀眼的红宝石，晶莹的祖母绿，妖艳的紫水晶，沙漠玫瑰，黄铁矿，灵壁石，

雨花石，方解石花瓣异石。

参观无锡市善卷洞时，见识到形态各异的石钟乳，或大或小，或粗或细，狮象大场象腿、狮尾应有尽有；云雾大场，常年在洞中云雾缭绕若人间仙境；四周钟乳林立，上有坐马立羊，苍鹰戏熊，狗熊爬树之景，水中倒影呈现出石莲花开放之姿，有的石钟乳还在继续成长日后不知何等景象。下洞流水冲刷出一条暗河，乘舟沿途曲折蜿蜒，临了洞口开阔，有“桃花源”的景象。方山地质公园的岩层历经了海陆的变迁才呈现出如今的面貌，有沧海桑田之叹。阳山碑材面对如此浩大的工程，让人不得不对聪明的古人心生敬仰。江苏六合地质公园感叹造化之雄起壮阔。燕子矶公园巨石嶙峋，树木葱翠，矶下惊涛拍岸，汹涌澎湃，远看长江沿岸的河漫滩，放眼远望天高云阔，空旷辽远，心生旷远豁达之情。安徽马鞍山南山矿场。南京珠江地质博物馆在老馆，我们看到了以前地质工作者的辛苦，没有卫星遥感，航拍，计算机软件，交通不便利，工作者们往返步行于群山之中，考察当地的地质资料，忍受着常人无法想象的孤独和辛苦，令人心生敬仰之情。思考题：中国喀斯特地貌分布广泛，很有研究价值。

喀斯特地貌（英语karst landform）是具有溶蚀力的水对可溶性岩石（大多为石灰岩）进行溶蚀作用等所形成的地表和地下形态的总称，又称岩溶地貌。除溶蚀作用以外，还包括流水的冲蚀、潜蚀，以及坍塌等机械侵蚀过程。喀斯特地貌可以分为：

- 1、地表水沿灰岩内的节理面或裂隙面等发生溶蚀，形成溶沟（或溶槽），原先成层分布的石灰岩被溶沟分开成石柱或石笋。
- 2、地表水沿灰岩裂缝向下渗流和溶蚀，超过100米深后形成落水洞。
- 3、从落水洞下落的地下水到含水层后发生横向流动，形成溶

洞。

4、随地下洞穴的形成地表发生塌陷，塌陷的深度大面积小，称坍塌漏斗，深度小面积大则称陷塘。

5、地下水的溶蚀与塌陷作用长期相结合地作用，形成坡立谷和天生桥。

6、地面上升，原溶洞和地下河等被抬出地表成干谷和石林。喀斯特地貌有地表和地下两种地貌，而善卷洞就是地下溶洞，溶洞是地下水沿可溶性岩的裂隙溶蚀扩张而形成的地下洞穴，规模大小不一，大的可以容纳千人以上；形态千奇百怪，溶洞中有许多奇特景观，如石笋、石柱、石钟乳、石幔等。石钟乳是一种呈倒锥状的岩溶堆积物，大的可达数米，小的只有几厘米，主要是岩溶水沿着溶洞顶部细小的裂隙渗出并在滴水处不断沉淀产生的。它紧紧与洞顶相连，不断向洞底延伸。石笋是由洞底向上伸展的岩溶堆积物，主要是岩溶水滴滴落到洞底并不断沉积的产物，它与石钟乳相对生长，一般呈笋状、塔状和锥状。石钟乳和石笋相对生长，并逐渐结合成一体，随着岩溶水的不断沉积，慢慢形成粗壮的石柱。我们也看到了洞中两者结合的奇观，感慨大自然。中国喀斯特地貌分布广、面积大，而岩溶的发育致使建筑物场地和低级的工程地质条件大为恶化，因此在岩溶地区修建各种建筑物必须进行工程地质研究，工程地质问题主要有：1. 地基稳定性及坍塌问题，这类地区地基容易产生不均匀沉降，施工前必须进行认真勘察，确认安全厚度、碎石混凝土填充等方法来解决问题；2. 渗透和突水问题，由于岩溶地区岩体中有很多裂隙、管道和溶洞，在进行水库、大坝、隧道、基坑等工程活动时，可能会遇到地下突水导致基坑、隧道等工程排水困难甚至淹没，也可能因岩溶渗透而造成水库无法蓄水。

工程地质报告心得体会篇六

本站发布2019年工程地质实习报告范文，更多2019年工程地质实习报告范文相关信息请访问本站实习报告频道。

这篇关于2019年工程地质实习报告范文，是本站特地为大家整理的，希望对大家有所帮助！

1. 实习概况：

20xx年10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。实习相关大全(http://)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)，本站其种类之多、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，实习相关大全(<http:///>)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：

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。知识从感性认识升华到了理性认识，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。

工程地质报告心得体会篇七

离开了习惯的校园生活，即将走上实习工作的道路，其情感是难以控制的，其意义也是毋庸置疑的，就业实习是我在校学习的最后一个实践性环节，也是即将正式走向工作岗位前的一次实习，时间安排在最后一个学期。

其目的是巩固和扩大学生在校学习的理论知识，培养学生适用所学的基本理论、基本知识、基本技能，按照工程生产的实际要求和规定，独立地、创造性地解决工程测绘问题。本次实习是在学生学完规定的课程，已掌握一定的专业知识的基础上进行的，旨在通过实习达到：

2. 了解测量的施测过程，初步掌握工程测量施工技能，了解工程测量施工的管理工作；
3. 对工作现场的生产、技术、质量、安全等工作进行分析，发现问题，提出改进措施；
4. 针对具体项目，运用所学知识，结合本次实习，提高专业综合素质和解决实际问题的能力。

激光测距仪，白板，白板笔，资料登记簿，草图绘制簿，数码相机□cass5.1

1. 要与同事处理好关系，与周围居民不要发生冲突，有情况要及时向领导汇报
2. 着装，因季节原因要穿着合适的衣服，以防止晒伤冻伤，以及蚊虫的叮咬

3. 危险的区域进行测量调查时，动时一定要注意四周的地形，以免发生不必要的意外伤害

4. 在下村子调查时，一定要与村委会领导互相配合，一争取是工作的顺利进行

马鞍山市霍里镇前进村位于马鞍山东郊，整个前进村面积大约为1.54平方公里，村子中间被霍里大道横贯，因为离马鞍山市市中心距离较近，周边无明显突起地势，较为平坦，前进村村内主要建筑物为工厂一座以及前进村村委会，其余建筑均为民房住宅，牲口棚子，厕所等。

房产调查的具体工作大致步骤如下：

由于是试点，所以在房产调查期间我们也会分批调查，把符合一定条件的住户先予以调查，等该部分住户的《房产证》下发到他们手中，再对剩余住户进行房产调查，马鞍山市房产局对于第一登记以及分户登记作出如下规定：

1. 户口必须是马鞍山市霍里镇前进村农村户口，予以一批登记

3. 户口系马鞍山市霍里镇机关户口，予以一批登记

由于农村民用住宅形状，大小，种类差别甚大，我们在进行房屋周边边长测量的时候会遇到很多不便，这时，根据马鞍山市房产局下发的文件的规定进行测量，具体如下：

1、全部建筑面积的范围：

a) 永久性结构的单层房屋，按一层计算建筑面积；多层房屋按各层建筑面积的总和计算

d) 楼梯间、提物井、垃圾道、管道井等均按房屋自然层计算

面积

f)挑楼、全封闭的阳台按其外围水平投影面积计算

g)属永久性结构有上盖的室外楼梯，按各层水平投影面积计算

i) 房屋间永久性的封闭的架空通廊，按外围水平投影面积计算

k) 有柱或有围护结构的门廊、门斗，按其柱或围护结构的外围水平投影面积计算。

l) 玻璃幕墙等作为房屋外墙的，按其外围水平投影面积计算

米) 属永久性建筑有柱的车棚、货棚等按柱的外围水平投影面积计算

o) 有伸缩缝的房屋，若其与室内相通的，伸缩缝计算建筑面积

2、计算一半建筑面积的范围：

a) 与房屋相连有上盖无柱的走廊、檐廊，按其围护结构外围水平投影面积的一半计算

c) 未封闭的阳台、挑廊，按其围护结构外围水平投影面积的一半计算

d) 无顶盖的室外楼梯按各层水平投影面积的一半计算

e) 有顶盖不封闭的永久性的架空通廊，按外围水平投影面积的一半计算

3、不计算建筑面积的范围：

c) 房屋之间无上盖的架空通廊

d) 房屋的天面、挑台、天面上的花园、泳池

e) 建筑物内的操作平台、上料平台及利用建筑物的空间安置箱、罐的平台

f) 骑楼、过街楼的底层用作道路街巷通行的部分

g) 利用引桥、高架路、高架桥、路面作为顶盖建造的房屋

h) 活动房屋、临时房屋、简易房屋

i) 独立烟囱、亭、塔、罐、池、地下人防干、支线

j) 与房屋室内不相通的房屋间伸缩缝

4. 下列土地不计入用地面积：

a) 无明确使用权属的冷巷、巷道或间隙地

b) 市政管辖的道路、街道、巷道等公共用地

c) 公共使用的河涌、水沟、排污沟

d) 已征用、划拨或者属于原房地产证记载范围，经规划部门核定需要作市政建设的用地

e) 其他按规定不计入用地的面积

晚上回到宿舍，需要进行内业整理，要对白天拍摄的照片进行编号，具体如下：

1. 房屋编号若为07112-1，则相片号编为0711211，

相片号编完以后，要将白天测量的草图通过cass5.1成图软件绘制出来，次的内业锻炼让我长进了不少。学到了很多cass应用操作技巧。双击滚轮——可以全屏显示整幅图；输入regen——可以刷新整幅图；输入purge——可以清理图层和线形等等很多快捷的命令。如果熟悉这些后，那么内业画图就会方便快捷很多。我总结了一下内业处理时的操作步骤大致是这样的：打开一个空文件——把要做的图作为块插入——保存为正式文件名(要备份一个原文件)——把所有的点状符号(块)比例改为0.5——编辑高程点(用point点附加值)——删除所有point点——对照调绘图进行各要素编辑(注意保留结构线，数据咬合，面状要素封闭，属性正确，注记位置、大小适当，符号配置正确美观，层色正确)——上图廓(图外整饰)——接边——检查(自查、专查)——数据整理(线型生成、注记z值为0、去除没用的要素、层、块等)——上交成果(没有遗留问题)

最后，将数码相机里的数据备份到电脑上，将相机电池，激光测距仪电池充电，铅笔削好，在登记簿和草图绘制簿里放上空白的登记表，以备第二天继续使用，房产测量表面上看来是测量工作里较为轻松的，可也是刚刚开始从事这项工作，我们也在从一个普通人转变为专业的房产调查人员，心里的压力也是可想而知，总之就是又累又烦，好在我们还是坚持了下来。

经过半年多的房产测量工作实习，我已经熟练的掌握了房产测量的外业工作流程和内业做方法，对房产测量的过程有了一个全面和系统的认识，这些知识往往是我在学校很少接触、注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。从而积累了许多经验，使我学到了很多实践知识。由于房产测量有别与其他的工作，我也能深刻认识到我不仅仅是在为自己，为公司工作，更是国家赋予我的一项重要任务，但也正是这个原因，

虽然每天从事同重复单一的工作，也让我感觉到自己的身上有一种使命感，所以一再提醒自己要细心，可能一丝马虎都会给住户带来诸多的不便，此种不便可能是影响住户终身的，因此，也锻炼了我求真务实，一丝不苟的信念和态度，与此同时，也从另一个方面让我明白双面胶团结就是力量这句俗，包含真理的话，一家住户的调查，不单单是一个人的事情，一个人也完成不了调查工作，只有每个调查小组组员齐心协力，才能又快又好的进行工作，正所谓，集体的，不是个人的，总之，虽然觉得累，还是要谢谢学校在为促进学生实践能力所安排的这段实习，我将永远珍惜这段经历，同时这段实习生活也是我一生中难忘的。