# 2024年煤矿地质实习报告如何写(2篇)

来源：网络 作者：独酌月影 更新时间：2025-04-28

*20\_年煤矿地质实习报告如何写一让我们以地质工作者的身份认识大自然；巩固基础知识学习掌握野外工作方法；体验地质工作特点培养吃苦耐劳精神,增加工作兴趣。根据秦皇岛地区实际地质概况集中进行具有代表性的路线地质观测。主要完成一下任务：第一由老至新...*

**20\_年煤矿地质实习报告如何写一**

让我们以地质工作者的身份认识大自然；巩固基础知识学习掌握野外工作方法；体验地质工作特点培养吃苦耐劳精神,增加工作兴趣。

根据秦皇岛地区实际地质概况集中进行具有代表性的路线地质观测。主要完成一下任务：

第一由老至新了解华北型沉积地层层序﹑接触关系﹑岩性特征及其沉积环境和沉积矿产，建立地质发展的时﹑空概念。

第二，初步掌握工作区出露的主要岩石类型及其特征与区别标志，尤其是沉积岩与岩浆岩的野外判别。

第三，沿大石河观察外动力地质作用，重点是河流和海洋的地质作用过程及其所形成的各种地貌景观。通过观察分析，逐步确立海陆变迁﹑地壳演化及将今论古的基本概念和地质思维的独特方法。

第四，观察区内向斜构造和主要断裂构造及其鉴别特征和依据，弄清柳江向斜、柳江盆地及柳江向斜盆地的内涵。最后，熟练掌握地形图的使用﹑路线地质剖面的测量，利用地质罗盘测量地层产状及野外地质记录等基本地质工作方法。

此次实习在老师带领下，我们来到了秦皇岛市石门寨北方地质实习基地进行为期8天的地质野外实习。通过本次实习了解了关于地质测量的目的学会了计划、踏勘、记录、描述观测点；初步学会了综合分析和解释的能力；通过野外实际材料、图表，自己简单完成指定范围的实测地层剖面图。

秦皇岛地区位于河北省东北部，地理坐标为东经119°30′～119°50′，北纬39°50′～40°10′，包括三区四县，三区为海港区、北戴河区和山海关区，四县为昌黎县、抚宁县、芦龙县和青龙县，总面积约7812.4km。实习基地柳江煤矿在柳江医院那里。市区长50 km，宽6 km，是一个狭长带状滨海城市。北倚燕山，南临渤海，东越长城与辽宁省绥中县毗邻，地势北高南低，北部为燕山山脉东段，南部为华北平原北端的滨海冲积平原。鸟瞰秦皇岛地区，表现为北高南低，西高东低，总趋势为西北高，东南低，由山地、丘陵、平原、滨浅海四个地带组成，总体上属于丘陵区。但其北部和西北部的局部为低山区，低山区以东、以南为丘陵地区，山体海拔高度在500m以下，并且多孤山，少线性山脊。

秦皇岛地区地处于中纬度地带，为暖温带半湿润季风区，属于暖温带半湿润大陆性季风气候。主要特征是四季分明，光照充足，水热资源丰富。春季多日照，气温回升快，降水少，相对湿度低，空气干燥，蒸发快，风速较大；夏季多阴雨，空气潮湿，气温高但少闷热；秋季时间短，降温快，秋高气爽；冬季长，寒冷干燥多晴天。年气温差较大，年降水量多寡变化显著，在400mm至1000mm之间，总体而言，气候宜人。

秦皇岛市交通发达，以水陆、陆路为主，是连接东北与华北的交通枢纽。陆、海、空交通都极为方便。京哈、京秦、大秦铁路横贯东西；其港口是我国北方最重要的不冻天然良港，是我国最大的能源输出港，由秦皇岛码头乘轮船，可直接抵达烟台、青岛、大连和上海等地；有通往国内外的航线，山海关机场与全国主要城市通航；高速公路、102国道、205国道等各级各类公路更是四通八达，乡、镇之间均可直通汽车。

此外，秦皇岛（海港）区是全市的政治、经济和文化中心，也是我国北方著名的旅游和避暑胜地，旅游业十分发达。传统的制造工业有全国闻名的耀华玻璃、山海关桥梁厂。新兴的工业以秦皇岛经济技术开发区为代表，是国家级的经济技术开发区。

（一）、矿产资源：本区的矿产资源以铝土矿、煤、黏土矿等沉积矿产为主，石灰岩、砂岩、正长岩是制玻璃、水泥等的原材料。下平山处有重晶石、铅锌矿，有些地方有矽卡岩的铁矿。

1、煤：是可燃有机岩矿床属外生矿床中的沉积矿产。煤的成分包括有机组分和无机组分。主要的含煤地层：上石炭统的太元组，下二叠统，下、中侏罗统。煤矿有柳江煤矿、长城煤矿等。

3、石英砂岩：石英颗粒含量占90%以上，砂粒纯净，sio2含量高，磨圆度高，分选性好。分布地区：柳江盆地南缘的鸡冠山龙山组的地层。用为玻璃工业原料。

4、白云岩：以白云石为主要组分的碳酸盐岩。分布地区：亮甲山的底部。在冶金工业中，可作熔剂和耐火材料，部分用来提炼金属镁，也可用作化肥、陶瓷、玻璃工业的配料和建筑石材。

5、石灰岩：以方解石为主要组分的岩石。分布地区：上奥陶统的亮甲山组地层。石灰岩是制石灰、水泥的主要原料和冶炼钢铁的熔剂，也是制化肥、电石的原料，并广泛用于制碱、糖、陶瓷、玻璃、印刷等工业中。

（二）、旅游资源：秦皇岛旅游业历史悠久。一代伟人毛泽东也曾在这里望海抒怀，写下了《浪淘沙-北戴河》，令秦皇岛名扬四海。

秦皇岛市的主要旅游景观是以山、海见长的海滨风光，著名旅游胜地有以北戴河为中心的海滨旅游风景区、以山海关为中心的关城旅游景区和以老岭为核心的山岳旅游景区。

山海关名胜旅游区有天下第一关、老龙头、角山长城、孟姜女苑、长寿山、燕塞湖、九门水口等胜景，九门水口是长城的一个重要关隘，素以外型别致、结构奇特的九道水门构成的关城而著称于世。长城、宝峰禅寺、清河塔寺、韩文公祠等众多历史遗迹，形成了秦皇岛特有的人文景观。

地层是指在某一地质年代因岩浆活动形成的岩体及沉积作用形成的地层的总称，地质年代是地球演化过程中某一时间阶段的划分方法，每个地层代表着他形成的相应的地质年代。

（1）龙山组

分布于张崖子至东部落，南部鸡冠山等地。由两个沉积韵律组成。不整合于下元古代之前形成的绥中黄岗岩之上。主要是紫红色、黄绿色、灰黑色及蛋清色等杂色页岩，底部为砂岩。属典型滨海相沉积，与下伏的绥中花岗岩呈沉积接触关系。厚91米。

（2）景儿峪组

主要分布在区内的东部地区，出露最好剖面在李庄北沟，在黄土营村东也有出露。岩性由粗至细，由碎屑岩—粘土岩—碳酸岩，构成一个完整的韵律，具有海侵沉积的特点。与龙山组呈整合接触关系。其分界标志是其底部黄褐色或铁锈色的中细粒铁质石英砂岩，其中含大量海绿石，其底部的中细粒长石石英净砂岩具大型海成风暴波痕。本组地层属滨海相至浅海相沉积。厚38m。

a、寒武纪

1．府君山组

在东部发育良好，东部落北剖面可作为标准剖面。是寒武系最下不的底层，岩性主要为暗灰色豹皮状含沥青质白云质灰岩，含较多的莱得利基虫化石。本组属浅海沉积相，与下伏景儿峪组，上覆的馒头组均为平行不整合接触关系，分层标志十分明显。底部尾暗灰色含沥青质、白云质结晶灰岩，局部含碎屑。厚146m。

2.馒头组：

该组由于岩体的侵入破坏和构造破坏，出露零星，东部落的北部和西部都有出露，可作为标准剖面。本组上下界限明显，与毛庄组的分界是以顶部的鲜红色泥岩作为标志层的。岩性特征是鲜红色泥岩、页岩为主，页岩中含石盐假晶，并夹有白云质灰岩。没有发现可靠的化石依据。与下伏的府君山组呈平行不整合接触；与上覆毛庄组为整合接触。厚 71m。

3．毛庄组

在沙河寨西出露比较好，化石丰富，可作为标准剖面。主要岩性以紫红色页岩为主，含少量白云母，其颜色比馒头组页岩的颜色暗一些，俗称猪肝红。以褶颊虫类三叶虫化石为主。厚约112m。

4．徐庄组

分布较广，东部落西剖面出露较好，化石十分丰富，本组地层上下界限清楚，可作为标准剖面。岩性为浅海相的黄绿色含云母质粉砂岩，夹暗紫色粉砂岩、细砂岩和少量鲕状灰岩透镜体或扁豆体。含有三叶虫化石。与下伏毛庄组的分界是以黄绿色粉砂岩与暗紫色粉砂岩互层为标志。厚101m。

5 .张夏组：

受到覆盖和破坏较少，是寒武系地层在区内分布最广的地层之一，几乎盆地周围都有分布，在揣庄北 288高地以东的山脊上出露最好，是区内较好的标准剖面。下部为鲕状灰岩夹黄绿色页岩；上部以鲕状灰岩为主，夹藻灰岩、泥质条带灰岩。三叶虫化石最丰富。本组与下伏地层为整合接触。厚130m。

6．崮山组

本组与张夏组在区内的分布相仿，比较好的有288高地上的剖面，可为标准剖面。下部和上部都以紫色砾屑灰岩及紫色粉砂岩为主；中部则是灰色的灰岩与张夏组界限明显，接触部位两者岩性差别很大。化石十分丰富，几乎每层都可以采到。主要三叶虫化石有：蝙蝠虫未定种、帕氏蝴蝶虫。厚102m。

7．长山组：

出露较好的剖面在揣庄北288高地，为标准剖面。岩性为紫色砾屑灰岩、粉砂岩与页岩互层，夹有藻灰岩及生物碎灰岩。三叶虫化石主要有：蒿里山虫未定种、长山虫未定种、状氏虫未定种。与下伏地层为整合接触两者分界清楚。本组在区内出露厚度较小，只有18m左右。

8．凤山组：

本组分布与崮山组、长山组相同，出露较好的揣庄北288高地可作为标准剖面。主要岩性为黄灰色泥灰岩夹砾屑泥灰岩。黄绿色钙质页岩及薄层状泥质条带状灰岩。泥质成分增多，容易被风化，风化往往形成黄色土状物。化石丰富三叶虫化石垂直分带明显。砾屑形成小团块，本组与下伏长山组为整合接触，分界是以底部的青灰色砾屑泥灰岩为标志层。厚92m。

b、奥陶系

1．冶里组

分布于区内东、西部，主要分布在东部地区。出露较好的是在潮水峪至揣庄一带。下部为灰色微晶质纯灰岩夹少量砾屑灰岩及虫孔状灰岩；上部为灰色砾屑灰岩夹黄绿色页岩。所产化石有三叶虫、笔石、腕足类等。与下伏的凤山组为整合接触，其分层标志是以灰色砾屑灰岩作为底界，此砾屑灰岩很薄，厚度不到0.5m，其上是纯灰岩。厚125m。

2．亮甲山组

位于石门寨亮甲山。属浅海沉积。主要岩性是中厚层状豹皮灰岩，下部夹少量砾屑灰岩和钙质页岩。含有头足类、腹足类和蛇卷螺未定种等化石。与下伏冶里组为整合接触，分界以亮甲山底部的中厚层状豹皮灰岩为标志，风化后呈泥质条带状，局部含泥质结核。层厚118m。

3．马家沟组

本组分部与亮甲山组一致，以亮甲山及北部茶庄北山发育较好。属浅海相沉积，较深水环境。本组岩性以白云岩和白云质灰岩为主，底部具微层理、含角砾、含燧石结核黄灰色白云质灰岩。化石有：头足类和腹足类。与下伏亮甲山组为整合接触，界限十分明显。白云岩具\"刀坎痕\"。层厚 101m。

c、石炭系

1．本溪组

中石炭本溪组在本区的东、西部分布都很广，发育和出露最好的是半壁店191高地、小王庄一带发育较好，小王庄剖面可作为本区的标准剖面。有2—3个由陆相到海相的完整沉积韵律。本组岩性特征与华北地区一致，是一套海陆交互相沉积。陆相粉砂岩中含植物化石：鳞木、科达、芦木等。下部为铁质砂岩、褐铁矿和粘土岩，平行不整合与马家沟组之上；上部为细砂岩、粉砂岩及页岩，夹3—5层泥灰岩透镜体。石门寨西门—瓦家山剖面地层厚度为70.7m。

2．太原组

在半壁店、小王山一带发育较好。本组岩性比较稳定以灰黑色砂岩含铁质结核为主要特征，夹少量煤线及灰岩透镜体，由两个韵律组成，是海陆交互相沉积。含植物化石：脉羊齿、鳞木，动物化石:网格长身贝、古尼罗蛤。与本溪组呈整合接触，分界明显，本组底部青灰色铁质中细粒长石岩屑杂砂岩，具小型球状风化。瓦家山剖面厚48m。

d、二叠系

1．山西组

主要分布于东部黑山窑至曹山一带，西部也有出露。有两个韵律，第一个韵律含煤层，第二个韵律的顶部含铝土矿。本组是区内重要的含煤地层，属近海沼泽沉积。主要岩性为灰色、灰黑色中细粒长石岩屑杂砂岩，粉砂岩炭质页岩及粘土岩。含植物化石：芦木未定种、带科达、纤细轮叶。与下伏太原组呈整合接触关系。厚度变化较大，约在35m至60m。

2．下石盒子组

分布于黑山窑至石岭一带，西部有零星分布。由三个韵律组成。属湖泊相沉积。主要岩性为灰色中粗粒长石岩屑杂砂岩。含植物化石:多脉带羊齿、山西带羊齿、带科达。层厚115m。

3．上石盒子组

主要在黑山窑、欢喜岭至大石河西侧有出露。发育较好的剖面是欢喜岭，可作为标准剖面。岩性特征以河流相的灰白色中厚层状含砾粗粒长石净砂岩为主，夹极度少量紫色细粒砂岩及粉砂岩。本组未获得化石资料。与下伏下石盒子组为整合接触关系。层厚72m。

4．石千峰组

最初的命名地点在山西省太原市西25km的石千峰。本组是二叠系最上一个组。出露较好的剖面是欢喜岭至瓦家山一带，可作为标准剖面。主要岩性是一套河流相的紫色岩层，包括粉砂岩、泥岩、夹少量砾岩、粗至中细粒净砂岩和杂砂岩。含植物化石：太原带羊齿、尖头轮叶、朝鲜羽羊齿。与下伏上石盒子组为整合接触关系，两者可以从颜色上区分。厚 150m以上。

a、岩体的描述

1、岩墙

岩墙的分布较多，在沙锅店东头的老虎山和亮甲山等地岩墙较明显清晰可见，在老虎山上是花岗斑岩侵入体岩墙，属于浅层侵入在以前并未喷出地表但后期暴露于地表属碱性喷出言。在亮甲山岩墙是灰绿玢岩侵入体，是不整和侵入体。

2，岩床

在亮甲山上有一条明显的岩床大致成东西方向，从亮甲山北面采石场的的剖面上看是辉绿玢岩侵入体，它与上下围岩产状上看是不整和侵入体其基质为隐晶质。

3、断层

在潮水村的的小路旁有一个大断崖，此断崖为一个平移断层的一盘，其另一盘因风化剥蚀基本看不到了（脚下所踩的），此断层是冶里组灰岩，存在明显的横竖擦痕和镜面，此断层先平移后产生正断层，其产状与亮甲山的产状基本一致。在潮水峪村断崖东是断层的另一盘的一部分，含明显的断层角砾岩与粉沙岩还有明显的横竖擦痕，但产状和亮甲山的产状不一致，所以说可能是另一盘。在亮甲山的马家沟组也有一个小断层有明显的擦痕。

4断裂

在潮水峪东的小桥下有一个明显的断裂构造，现象为断裂后的岩浆岩侵入体发生明显的断裂位移，出现辉绿玢岩与闪长玢岩。其原因：灰岩遭受地壳运动形成断裂随之裂缝不断增大使辉绿玢岩进行对其充填，后被北东断裂左旋活动搓开产生断裂即辉绿玢岩产生明显的位移，后断裂停止，其后又有新的物质填充即北西断裂的闪长玢岩再次充填，使之后期再次发生右旋活动，使之再次冲开即现在的现象。

5．岩溶现象

在在沙锅店东头的老虎山上有许多的岩溶现象：溶沟、石芽、天生桥等。其原因是地壳运动抬升到潜水地表以下，潜水地表共同作用形成的岩溶现象。

b、岩性的描述(侵入岩：花岗岩、花岗斑岩、灰绿岩、闪长玢)

岩喷出岩：

1.花岗岩

出露于东部张崖子村附近，或西南部鸡冠山下，沉积不整合在马岭组石英砂岩之下。岩石为肉红或灰白色，但岩体分布很不均匀，结构构造变化很大。其中有很多混合岩化的迹象和老变质岩的残留体或捕虏体。西部花厂峪至温泉堡一带的花岗岩，根据接触关系和同位素年龄，属于中生代晚期侵入的花岗岩。岩体很大，呈肉红色，由正长石、斜长石、石英和少量黑云母组成，具中细粒显基斑状结构，所以称中细粒斑状花岗岩。

2．花岗斑岩

出露于石岭东南等地，呈细粒基质的斑状结构，岩墙状产出，侵入在晚寒武世至中奥陶世的地层中，常见被基质熔蚀的钾长石和石英斑晶，潮水峪村西有一宽达5m以上的花岗斑岩墙。

石英斑岩：出露于砂锅店东等地，是花岗斑岩的又一种变种，具隐基斑状结构，石英斑晶特多，普遍具有熔蚀现象。

3．灰绿岩

亮甲山采石场比较集中，岩石呈暗绿色，细均粒结构，镜下具典型辉长结构，部分辉石已绿泥石化和硅酸盐化。

4．闪长玢岩

分布于潮水峪村西北，砂锅店东等地，呈岩墙状产出，具隐基斑状结构，斑晶主要是斜长石，有时含角闪石较多，有的基质中含少量石英，有的可见球粒结构和流线结构等。

5．安山岩

分布于柳江向斜核部的中侏罗统地层中，类型相当丰富，有玄武安山岩、辉石安山岩、角闪安山岩、闪辉安山岩、斜长安山岩、粗安山岩和英安山岩等。绝大多数都具隐基斑状结构。颜色以灰绿色为主，少数为暗紫红色，一般都呈块状构造，少数有气孔构造和杏仁构造。

1．含海绿石的石英砂岩

位于张崖子的青白口群龙山组含有表面被风化成黄褐色内部为灰白色的中粗粒石英净砂岩，浅海相沉积，含海绿石和少量云母。

2．豹皮状灰岩

主要分布于亮甲山组地层内。花斑由白云岩组成，呈浅黄色或褐黄色，与周围灰色或深灰色灰质组分界线明显，特别是那些花斑状似虫孔的，两者界限平直。岩石风化面上，常有虫孔和花斑共生，是豹皮灰岩的标志。

3．含微层理的白云质灰岩

分布于下寒武统府君山组地层内，张崖子一带发育较好。花斑仅限于一定层位层岩内，与岩层层面无切割关系，说明交代作用是在成岩阶段完成的。层内构造均匀，形成于浅海深水环境。

又称压碎角砾岩、构造角砾岩。是岩石因构造作用发生破碎所形成的角砾状岩石，角砾大小不等，具棱角，岩性与断层两侧岩石相同，并被成分相同的微细碎屑及后生作用水溶液中的物质所胶结。

（1）工作区的构造位置

本区位于燕山沉降带东段，山海关隆起的东南边缘，又因现代燕山隆起与渤海拗陷的过渡带以及燕山山脉由东西转转向北东向的肘状部位，应力比较集中，故新、老构造均比较发育。据地矿部天津地质矿产研究所资料，本区断裂构造发育，其中以 nne向断裂最为发育，其次为nw向断裂、ne--nee向断裂和ew向断裂，此外，在山海关之北尚发育有环状断裂．

（2）构造概况 (区域地质发展简史)

本区在地质历史发展进程中，曾经历过的主要运动有五台运动，吕梁运动，蓟县运动，太康运动，海西——印支运动，燕山运动以及喜马拉雅运动。

元古代的发展 :前中元古代地槽发展阶段（ar——pt1）

从区域性地质背景来看，本区前中元古代处于地槽发展阶段。地壳大幅度下降，堆积了巨厚的沉积物，经历了五台运动和吕梁运动。特别是早元古代的吕梁运动，地槽回返，产生了漫长而复杂的褶皱运动，并伴有区域变质作用，混合岩化和花岗岩化作用。逐渐形成了一套巨厚的变质岩，混合岩和混合花岗岩。构成了华北地台结晶基底。结束了前中元古代地槽发展阶段。

中元古代地台发展阶段（pt2）

吕梁运动以后，华北地台进入一个相对稳定时期，初期地台边缘部位仍带有活动性特征，断裂活动比较强烈，断陷和隆起比较明显，地台北部出现了呈北东方向延伸的燕山海槽。

晚元古代地台发展阶段（pt3）

晚元古代早期，华北地台由边缘凹陷转入整体下降。北部陆表海不断扩大，山海关古陆范围缩小。到青白口期本区已经成为陆表海的一部分。堆积了龙山组滨海相碎屑岩和浅海相泥灰岩，稍后堆积了景儿峪组滨海相碎屑岩和浅海相泥灰岩。本区晚元古代晚期震旦纪再度成为古陆剥削区。

古生代与中生代的发展

a．古生代地台发展阶段（pz）

古生代伊始，本区再度下降，海水由北方侵入，接受沉积，随后海侵扩大，有大量的碳酸岩盐沉积。从整体上看，这一时期气候温暖潮湿；生物界无脊椎动物三叶虫开始出现，并发展起来。晚期浅水活动区形成球形隐藻灰岩。

早奥陶世冶里期海进再度扩大，沉积环境逐渐变为正常浅海较深水环境，以大量的碳酸岩出现为特征。早奥陶世气候温暖湿润，适宜生物生长，以头足类有壳鹦鹉螺的兴起，三叶虫的出现衰落为特征，称雄一时的腕足类，笔石及介形类也开始发育起来，早奥陶世末发生太康运动，华北地台大面积抬升，海水退出。

中石炭世早期，本区地壳又开始下降，海水侵入，本区处于滨海沼泽相沉积，形成一套富铝铁质碎屑沉积物。地壳升降频繁，滨海沼泽中有大量植物繁衍，以厥类为主，海洋中则以珊瑚，腕足和双壳类动物最多；晚石炭世地壳略趋稳定，海水时进时退，但以陆相沼泽为主，气候适宜大量植物生长，死后形成巨厚堆积，形成本区含煤地层。

二叠纪本区以河流相，湖泊相和沼泽想沉积为主，气候温暖湿润，植物生长繁茂，气候转为干旱时形成一些红色碎屑岩沉积，这个时期也有海水侵入。

b．中生代地台活化阶段（mz）

本区在二叠系石千峰组地层沉积之后，曾发生过两次构造变动。大约在海西晚期本区经历了一次自西而东的挤压作用，产生了由龙山组至石千峰组组成的柳江向斜及南北向压性断裂和北东，北西两组扭性断裂。向斜西翼倾角略陡，东翼倾角较缓。由于柳江向斜向北扬起，地形北高南低，北端侵蚀层位较低，东翼区石岭以北侵蚀至二叠系下石盒，普遍不见下石盒子顶界。向斜北西端侵蚀至下奥陶统马家沟组，在老君顶——小王山东西向隆起上，其侵蚀层位也较低，而沉降盆地保留层位较高。

本区在海西——印支运动以后，侏罗系北票组河流相沙砾岩层呈角度不整合覆盖在前中生界不同时代地层之上。持续的凹陷及气候转亚热带潮湿气候，盆地内部潮水加深，沼泽广布，大量的裸子植物繁盛起来，取代了古生代兴起的蕨类植物.北票组沉积以后，本区燕山运动第一期构造变形仍以塑性变形为主，产生了本区北西向构造，并伴随有闪长玢岩浅成侵入体侵入。

中晚侏罗世是华北地台极不平静的时期。蓝旗组以角度不整合覆盖在北票组之上；孙家梁组以角度不整合覆盖在蓝旗组之上，频繁的构造运动伴随而来的是阵发式的火山喷发和岩浆侵位。本区蓝旗组火山岩系受新华夏系北北东向构造控制。西翼区南北向走向断裂被新华夏系压性或压扭性断裂迁就，利用，部分新生断裂切割了北票组。

燕山运动第四期是以断块运动为主，鸡冠山地堑应是这次断块运动的实例。即本区晚东西向构造。

（3）主要断裂构造描述

一、潮水峪断层

在潮水峪一带，断层走向n20°e,倾向东南（实际上倾向为东西向摆动）。

1、上盘为凤山组泥质条带状灰岩；下盘为冶里组厚层灰岩。断层面无论在倾斜方向上，还是在走向方向上均表现为舒缓波状。断面上镜面，垂直擦痕，阶步以及断裂带内挤压透镜体等特征明显。

2、此断崖为一个平移断层的一盘，其另一盘因风化剥蚀基本看不到了（脚下所踩的），此断层是冶里组灰岩，存在明显的横竖擦痕和镜面，此断层先平移后产生正断层，其产状与亮甲山的产状基本一致。在潮水峪村断崖东是断层的另一盘的一部分，含明显的断层角砾岩与粉沙岩还有明显的横竖擦痕，但产状和亮甲山的产状不一致，所以说可能是另一盘。在亮甲山的马家沟组也有一个小断层有明显的擦痕。

二、鸡冠山：

1.沿途见肉红色绥中花岗岩,见一大型出露岩石剖面为典型的沉积交错层理,属震旦纪原古界顶部,主要成分为石英砂岩,上下呈水平层理,中间呈交错层理,存在黑色纹理的磁铁矿,见含有泥质的夹层,反映了滨海地区沉积环境的变化,影响生物生长环境,不反映气候变化,地质条件,也不能作为时代划分的依据

2.正断层:发生断层时,相对上升的下盘经过风化侵蚀,使得出露地表的岩石被风化磨圆,造成断层两盘高差不大,断层成层性好.由于形成时间短,故成层理,若形成时间长,则为不整合面.倾向:243度倾角:48度

3.波痕:为铁质石英砂岩,内含海绿石,对称性好,波痕比较宽大,波长相等,反映了滨海沉积环境.推断当时海底波动较大,水深较浅,波痕延伸方向与海岸线平行.

4.地堑谷在鸡冠山与大平台问的河谷中，由于几条正断层的影响，两侧青白口系下马岭组石英砂岩相对上升，中间石英砂岩下降。断层面近于南北走向，倾角较大，河谷东侧断层面西倾，河谷西侧断层面向东倾，成一地堑构造，河谷本身位于地堑构造的中心部位

三，

1.在西门外观察一个小断层，竹叶状灰岩，十分明显，

2.吴庄背斜：寒武纪上统凤山组灰岩，西北方向倾斜，

3．鸡冠山地层接触关系

4.大石河地貌：河谷三要素：谷坡、谷底、河床，河谷形态与地壳运动及河流地质作用有关，若地壳运动处于抬升状态，则河流以垂直侵蚀（下蚀）作用为主，起结果使河谷加深，形成陡峭狭窄的v形谷，当地壳较稳定时，河流以侧蚀作用为主，发生侧向的侵蚀和堆积，由于河流侧向的弯曲和摆动经常形成u形谷，阶地为地壳升降运动和比较稳定状态交替出现的产物。水流在深度为环流，有单向、双向环流，紊流为绝大多数水流的力量，于是有了侵蚀堆积，在七大动力中，河流是最活跃的。

我最感到困惑的就是写地质报告，本身实习很累，写报告有什么用啊，现在才知道：地质实习报告是对实习中见到的各种地质现象加以综合、分析和概括，并用简练流畅的文字表达出来。写实习报告是对实习内容的系统化、巩固和提高的过程，是写地质报告的入门尝试，是进行地质思维的训练为以后的工作打下基础。报告要求以野外收集的地质素材为依据，报告要有鲜明的主题，确切的依据，严密的逻辑性，报告要简明扼要，图文并茂。老师的良苦用心我现在才感觉到，我真心的说一声：老师您辛苦了！

总结：在本次实习过程中显露出不少的自我问题，例如理论知识掌握的不够具体完善,应该在实习前将课本知识复习了解一遍.由于个人知识有限，对于地质的整体把握还欠缺很多，还不能独立系统地承担考察任务，对某些问题的看法、认识还不全面、不成熟.实习过程中应认真了解每一处地理现象,运用所学知识进行分析.理论联系实际,提高自己的知识水平。

b，通过本次实习地质实习我学会了有关地质填图实习的一些基本技能：

1、矿物和岩石的肉眼鉴定与描述和岩石与化石标本的采集

2、地层划分对比及时代的确定和多种地质素描图的绘制

4、实测地层剖面的工作方法及罗盘的基本使用

5、基本地层构造现象的识别、描述与初步分析

6、地质观测点的观测与记录

这是大学以来的第一次野外实习,可谓感触颇多。尽管我们这次的\"笃行\"只有短短几周，但得到的并不次于在校所学，甚至更多。炎热的太阳，没有压垮我们，我们不是止步休息，而是大步向前，对大自然神奇的向往，赐予我们顽强的意志，是一次十分难得的锻炼机会。另外，能把所学的知识运用到实习中更使我们提高了继续学习的热情。

当然，使我印象最深的是，我们走的最远的那次在山上，但那次我学到了很多东西，那里有很多东西，如竹叶状灰岩。而我更深刻认识到了学习地质的意义，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，注意研究的方法和工具的使用，学会基本的考察报告的写法，充分认识到地质考察的必要性和艰苦性，激发了我们自己考察家乡和各地的典型地质的兴趣，这些都将对我们日后的学习乃至工作起到积极的作用。

正所谓：“宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来”。地质工作是一项真正锻炼人，使人获得知识与磨砺的工作。我们要热爱本职工作，发扬地质工作者的优良传统，使祖国的地质工作蒸蒸日上。野外实习结束了，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。

最后，真诚感谢和我们同甘共苦的老师，感谢你们无微不至的关怀、谆谆的教导、教会我如何做人、如何做事。通过这次实习,让我懂得我今后的职业的性质,无论有多苦我都坚持,我喜欢这个职业,秦皇岛实习将是我一生最宝贵的财富！我会铭记于心,漫漫体会!回味着这宝贵的实习生活!

**20\_年煤矿地质实习报告如何写二**

前言

为了加强对《煤矿地质学》课本基础知识的理解，把课堂上学习的理论与实践相结合，对于我所学的专业来说，实习必不可少。11月12号，和大多数同学一样，我怀着一颗激动的心，在王巩老师的带领下，经过一天的长途跋涉，终于来到了我们学校后面的实习基地—阿哈水库。

本次实习的主要内容和意义是学会辨别几类典型岩石的特征，掌握地质野外实习的基本方法,懂得如何正确使用地质锤，罗盘，放大镜。对实习地区的地层、岩石、地质构造有基本的了解，在实践的基础上加强对课本知识的理解，理论知识到野外能够解释多种现象，以实践促学习，加强和培养学生的实践能力。通过实习，培养出用地质观点观察和分析实际问题的能力，学会观察分析褶皱、断裂特征，辨认和分析河流地质作用的能力，从而进一步明确了地质及自然地理与现实紧密结合的治学思想。

本实习为矿井通风与安全专业实践教学环节，认识实习是在学完基础课之后，开设专业课之前进行的一个承上启下的重要教学环节。 通过实习，我们初步了解到物质组成、构造形态、发展演化以及矿产资源的形成和分布规律等。为我们今后将要学的煤矿建设及生产过程中出现的各种地质问题〔煤层赋存、地质构造、水文地质、工程地质、

瓦斯地质、煤尘等方面的情况〕以及今后有关专业课的学习创造条件，打下坚实的基础。并树立为煤炭工业现代化作出贡献的专业思想。

这次实习，也是一次接触社会、了解《煤矿地质》，向老师和同学学习的好机会。通过学习，进一步培养和提高学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，学习一些初步的实际生产中常用到的知识。所以特进行此次实习。

为了巩固教学和学习成果，让同学们对各个地层的结构岩石特征有以一个深刻的认识。要联系课堂所学知识，理论联系实际，通过野外观察研究，积累大量感性资料，分析对比，归纳分类，通过实践认识，再实践，再认识循环往复的形式，得出反映客观事物本质的结论。

20xx年11月12日星期五

从学校出发——阿哈水库——五里冲——金沙湾——学校。 其中阿哈水库位于贵阳市南明河支流小车河上，属乌江水系，坝址以上控制面积为190 平方公里，距市中心8 千米。该水库1958年4月设计，同年8月动工修建，1960年6月第一期工程竣工。水库大坝为均质土坝，最大坝高37.5 米，坝顶长为133.0 米，坝顶高程为1114.50 米，校核洪水位为1113.5米，总库容为7200万立方米。

1.地形地貌观察（南北高，中部低、有高原山地和丘陵，又有盆地和河谷、台地）；2.白云质灰岩的观察（白云岩，石灰岩是沉积岩的一种，其矿物成分主要为方解石，一般呈灰色或白色，如含杂质较多可呈深色。其特征为：有致密状，结晶粒状，生物碎屑等结构，性脆，遇稀盐酸发生化学反应产生气泡。钙质页岩火山碎屑岩在阿哈水库西侧）；3.沼泽地观察（在气候湿润的地区，河水夹带着泥沙汇入湖泊，因为水面的突然变宽，水流速度减慢，携带泥沙的能力减弱，泥沙便在湖边沉积下来，形成浅滩。）；4.水的循环（煤锈水，铁，锰，酸性水，生石灰，富营养化，一级保护区，小车河，属乌江水系）；5.节理观察；6.沉积岩观察；7.岩石产状观察（贵阳地处向斜的核部）；8.罗盘的使用；9.盐酸鉴别石灰岩；10.第四季红粘土；11.指示植物（柏木为石灰性土壤的指示性植物，铁芒箕，茶，松为酸性土的指示植物）；12.阿哈水库地质结构（大坝为均质土坝，最大坝高37.5米，坝顶长为133.0米）；13.河流的搬运作用；14.方解石观察；15.岩石的构造与构造观察；16.植被观察；17.自然剖面观察；18.裂隙井观察；

19.岩层产状（水平，倾斜，直立，倒转）；20.断层观察（三，二迭系，侏罗系，煤系）；21.矿物识别（石英，长石，角闪石，方解石等）；22.岩石识别（灰，页，泥，煤岩）。

经过1天的实习，使我学到了很多东西，通过老师的讲解，

使我学会了很多课内学不到的东西，

当然在本次实习过程中显露出不少的自我问题，例如理论知识掌握的不够具体完善,应该在实习前将课本知识复习了解一遍.由于个人知识有限，对于地质的整体把握还欠缺很多，还不能独立系统地承担考察任务，对某些问题的看法、认识还不全面、不成熟.实习过程中应认真了解每一处地理现象,运用所学知识进行分析.理论联系实际,提高自己的知识水平。

野外地质认识实习的目的是初步掌握工作区出露的主要岩石类型及其特征与鉴别标志。熟练掌握地形图的使用、路线地质剖面的测量，利用罗盘仪测量地层产状要素及野外地质记录等基本地质工作方法。通过本次地质认识实习提高了学生观察问题、分析问题和解决问题的能力，培养了学生吃苦耐劳，独立思考，认真负责，团结协作的精神。所以说同学们的收获是多方面的。通过本次实习充分反映出教师的优良品质和为人师表的好作风，同时也体现了全体教师的凝聚力和战斗力。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！