# 2024年工程地质学实习报告大全

来源：网络 作者：悠然小筑 更新时间：2024-07-04

*随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。那么我们该如何写一篇较为完美的报告呢？以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧工程地质学实习报告篇一20xx级采矿工程学生的煤矿地质野外实习于20...*

随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。那么我们该如何写一篇较为完美的报告呢？以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧

**工程地质学实习报告篇一**

20xx级采矿工程学生的煤矿地质野外实习于20xx年6月8日至6月19日展开，由煤矿地质学关英斌老师和李海梅老师带领队伍对邯邢地区的地质情况进行了系统的分析和分类的讲解，这次实习不仅将课本上的知识运用于实践中，而且也是为了加强了同学们对地质知识的印象，对各种地质名词的解释有了更具体的了解，进一步具体化的了解了地层的形成，岩石的种类，以及煤层的分布情况，这次实习也是对煤矿地址学的一个总结，也是该课程的一个重要环节。

这次地质认识实习的任务是：

1、让学生体会地质工作的方法和特点。

2、观察、认识主要煤系地层、地质构造。

3、认识岩浆侵入体。

4、认识地表水体、河流地质作用以及喀斯特地貌。

本次地质实习共计二周时间：即20xx年6月8日至6月19日。

实习区位于邯郸市，邯郸地处河北省最南端，西依巍巍太行山，东依华北大平原，邻接晋鲁豫三省。

第一章：交通位置及自然地理状况

邯郸市位于河北省南部，地处北纬36°10至37°2，东经113°30至115°28。西依太行山，东临华北平原，北距省会石家庄150km，离首都北京450km。邯郸市总面积12000km2，其中市区面积457 km2。

邯郸地理位置优越，交通便利。境内铁路、高速公路、国道和各等级公路纵横交错，形成了发达的交通网络，是连接晋冀鲁豫四省的交通枢纽。

邯郸市地势西高东低，是太行山隆起与华北平原沉降区之间的过渡带。大致以京广铁路为界，东部地区为山前洪积、冲积平原，地势开阔平坦;西部为侵蚀剥蚀地形，山脉、丘陵、盆地相间，河谷辗转穿越，地表形态差异很大。境内最高点是太行山中的老崖寨主峰，海拔1898.7m;最低点是曲周县五间房村，海拔仅 32.7m。

2、资源环境

邯郸市与生产活动直接相关的主要资源有土地资源、水资源、生物资源、矿物资源。

邯郸市水资源总量为8.63亿m3。区内由南向北分布有漳河、滏阳河、洺河，均属海河水系。漳河源于山西省，平均天然径流量为19.3亿m3，区内建有岳城水库，库容10.9亿m3。滏阳河源于峰峰，平均天然径流量为3.98亿m3，区内建有东武仕水库，库容1.52亿m3。洺河源于武安西部山区，属季节性河流，上游建有口上水库(京娘湖)、四里岩水库、车谷水库等中小型水库，总库容量0.82亿m3。

邯郸矿产资源蕴藏丰富，金属和非金属矿产达40多种，主要有煤矿、铁矿、水泥用灰岩、铝矿、粘土矿等。其中煤和铁矿石储量相当丰富，是全国著名的焦动力煤和铁矿石产区之一。

金属资源有：铁、钴、铜、汞、钼。

非金属资源：煤炭、铝土矿共生耐火粘土矿、石灰石、瓷土、石膏、水泥用黄土、大理石、重晶石、石墨、兰石棉、石英岩、玄武岩、钾长石、斜长石等。

邯郸是国家级历史名城，旅游资源也极其丰富，现有名胜古迹500多处，主要古迹和游览景点有武灵丛台、黄梁梦吕仙祠、娲皇宫以及响堂山石窟等，还有新开发的长寿村、京娘湖、武当山等民俗风景区。

3、经济概况

改革开放以来，邯郸的国民经济保持平稳增长。2024年全市实现国内生产总值653.29亿元,比上年增长10.0%。其中,第一产业增加值104.5亿元，第二产业增加值316.68亿元，第三产业增加值232.11亿元;分别增长4.0%、11.7%和10.5%。人均国内生产总值达7712元，增长 9.3%。

城乡居民生活水平进一步提高。2024年，城市居民家庭人均可支配收入6214元，人均消费性支出4985元;分别比上年增长10.4%和6.8%。全年农民人均纯收入达2761元，比上年增长3.6%。

2024年,全市实现农林牧渔业总产值209.0亿元，比上年增长5.0%。粮食总产量达373.4万吨，比上年下降3.2%;棉花产量79812吨，下降2.5%;油料产量195903吨，下降3.0%，农业产业结构得到进一步优化。

邯郸工业在占有能源、交通优势的基础上，发展成为以冶金、机电、建材等重工业为主，轻纺、制药等轻工业为辅，门类齐全的工业格局。2024年,全市全部工业完成总产值417.23亿元，比上年增长17.0%。年产钢668万吨，比上年增长24.7%;产铁819万吨，增长16.6%;产原煤1601万吨，增长5.2%;纱11.7万吨，增长14.2%;年发电量211亿千瓦时，增长27.5%。

随着国家对结构调整力度的加大，邯郸市产业结构不断优化，2024年全市第三产业增加值完成208.4亿元，比上年增长10.0%，占全市gdp比重的 35.3%。全市第三产业保持持续、快速、健康的发展。2024年，全市生产总值实现1338.1亿元，增长14.9%，全部财政收入完成138.3亿元，增长14.2%，国民经济快速发展，整体实力不断提升;城市居民人均可支配收入10503元，增长13.8%，农民人均纯收入3929元，增长 9.8%，人民生活明显改善;政治建设、文化建设、社会建设和党的建设各项事业取得了长足发展。其中：第一产业增加值169.8亿元，增长8.6%;第二产业增加值689.7亿元，增长19.4%;第三产业增加值478.6亿元，增长11.0%。按常住人口计算，当年人均生产总值达到15420xx元(折合 1909美元)，增长14.1%。

城乡居民收入稳定增加，生活质量进一步提高。全年城镇单位在岗职工人均劳动报酬15328元，比上年增长 11.3%。城市居民人均可支配收入达到10503元，增长13.8%。城市居民恩格尔系数为34.0%，降低1.4个百分点。城镇居民人均住房建筑面积 26.3平方米，增加0.6平方米。农村居民人均纯收入3929元，增长9.8%。农村居民恩格尔系数为37.4%，下降1.0个百分点。农村居民人均住房面积30.2平方米，增加0.7平方米。

4、人口

邯郸市2024年末总人口849.9万人，其中农业人口689.8万人，非农业人口161.4万人。2024年人口自然增长率为5.64‰，市区人口136万人。城市人口居河北省第三位。

5、气候

本区属温带大陆性半干旱季风气候区，具有”春燥多风、夏热多雨、秋高气爽、冬寒少雪”四季分明的气候特点。最低气温～21℃(1951年1月3日)，最高气温42.5℃(1955年7月24日)，年平均气温在12.6℃～14.1℃，年降水量489～585mm，其中7～8月份占56%，山洪也多集中在这个时期。

1、带队老师：关英斌、李海梅 老师。

2、分组情况：以班为单位分组实习。

3、参加实习人员：资源学院06级采矿工程专业的全体学生。

1、观察路线：本次实习共安排两条线路，分别是：

线路一：仁义村—公路

线路二：京娘湖—隆山饭店

线路三：漳清河

线路四：槐树林

**工程地质学实习报告篇二**

1、通过野外实习和实地地貌及水文观察，理论结合实践，掌握各种地貌类型的基本形态、基本特征、物质组成、发育过程和演化历史。

2、了解不同水文条件下，河流地貌的演化规律，小流域地貌的发育，空间组合规律。

3、培养野外观察、动手和分析等技能，提高学生的基本素质和综合能力。

地点：浙江省富阳、杭州、富春江流域地区

时间：20xx年8月27日—20xx年9月2日

杭州处于浙西山地与长江三角洲平原的衔接地带。地势西高东低，绝大部分为构造剥蚀地貌，游客费为三个地形单元：外围峰丝，主要由泥盆系砂岩组成，高度300-400米;内圈山体，如玉皇山，由石炭-二叠系石灰岩组成，高度200米左右，岩溶地貌发育;北部孤山、葛蛉、宝石山由侏罗系火山碎屑岩组成，高度在35-125米之间。杭州市平原部分由第四系组成，其分布或近西湖、或滨湖面呈椭圆形，南北伸长3、3公里，东西2、8公里，周长为15公里，水面面积月5、6平方公里。

钱塘江呈“之”字形流经杭州市城区的东南侧。

杭州地区大地构造处于扬子准地台钱塘台褶带，杭州西湖地区一篇低山丘陵是西湖复向斜内中生代断块隆起区，包括市区在内的杭州市东北地区的平原是中生代断陷盆地。中元古代以后，地层发育齐全，岩浆作用频繁，地质构造复杂，成矿条件较好。近期由于现代构造运动趋向缓和，地震活动显得微弱，地壳相当稳定。区内地层出露和岩石种类组成较齐全，地质构造复杂而地貌类型多样，有火山熔岩地貌、构造地貌、岩溶地貌、流水地貌等等，地表起伏变化大，山、丘、岗、沟和平原组合构成了杭州地区独特的地域综合体。

20xx年8月30日 九溪十八涧途中

九溪十八涧源头在龙井村一带，形成了一个面积巨大的漏斗状盆地。该盆地的四周山岭基本上由砂岩组成，只在东北角靠近龙井泉处出露了石灰岩，岩层倾向北东，与地形坡向趋近一致。岩层层面裂隙及节理发育，一条北东方向延伸的断层正好穿过龙井寺，这些都成为龙井泉的导水通道。泉水出露位置龙泓涧和九溪分水岭“y”口的下方，地形上有利于水的汇集。西面棋盘山集水面积较大，植被茂盛，有利于地表水入渗补给地下水，这些因素就是形成龙井泉的主要原因。得益于这种特殊的地形，无数细小的水流都汇集向盆地中心部分汇集，形成了今日的“九溪十八涧”。我们所观察的阶地在九溪十八涧这一实习路线中。阶地是当某一地区由于河流下蚀，过去不同时期的谷底相对高出洪水期水面，呈阶梯状分布在谷坡上形成的。该阶地位于疗养院门口，为基岩、砾石结构的基座阶地，这种阶地以基岩为基座，基岩顶部覆有河流冲积物，它的形成是由于构造抬升，河流下切，并切过原先河谷底部。上图中的阶地下部基岩为康山群的石英砂岩。砾石层约有80厘米左右，因河流作用砾石均有一定磨圆度(二级磨圆度)，表土层约40厘米厚，上面为保护和改善环境已经种植了毛竹等植被。

20xx年9月1日 富春江流域(新沙岛)

新沙岛是富春江江心的一座江心洲。它的形成大致经历三个阶段。第一阶段是泥沙逐步落淤形成水下沙滩，它并不位于主流线上，在枯水期也不露出水面，此时称之为雏形心滩当上游河道河势有利，河流经常交替地冲刷河道，而不直接冲击雏形心滩，该心滩就有可能逐渐稳定和涨高，在枯水期露出水面而成为心滩。心滩的组成物质和雏形心滩一样，多为河流所挟带的较粗的床沙质。心滩前端流速较大，易受冲刷，尾部流速较缓，有利于粗砂落淤而使心滩向下游加长，逐渐发展为浅滩，洪水期间细粒物质在浅滩上沉积，平水期浅谈接受河流冲积物在其上堆积，形成了我们在洲头沙滩所看到的沙泥交替的多旋回二元结构。由于富春江大桥的修建使得洲头上游水位雍高，使水流对洲头的侵蚀速度加快，为阻止洲头后退，沙滩上有一些木桩，同时种植了一些植被。

沿江边沙滩可以观察到潮滩上有很多气泡沙结构，这是由于涨潮时潮水将部分水压入海滩，同时空气也被压入，退潮后空气冒出所形成的。此外还有很多泥球(右图)，具有黏性，这是在水的作用下部分土块碎裂，其中沙被水流冲走，剩下的泥被水流磨成球状形成的。除了泥球，还能在照片中看到波浪状的泥，这是一种滩角(间)地形，是由波浪向岸逼近冲走沙，泥被冲蚀后形成的外形。

20xx年9月2日 分水江地区

分水江为富春江的最大支流，源于临安天目山，全长165、2千米，上游临安境内干流称天目溪，进入桐庐境内称分水江，集水总面积3430平方公里，多年平均径流量31、8亿立方米。富春江在平面形态上为微弯型与分汊型交替的河道，动力条件以径流为主，河床相对稳定。

我们所观察的分水江流域地区江水较浅，两边是山，河层砾石密布，有很多砾石心滩，边滩和心滩清晰可见，对面为河漫滩，以种植了树木，地形较为平整。河流弯曲处凹岸侵蚀为深潮，无边滩;凸岸边滩广布，河层砾石因水流长距离搬运，磨圆度较好。砾石有长(a)、宽(b)、厚(c)之分，一般ab面倾向河流上游，这样停止下来时最为稳定，有时剖面中的砾石停止时是垂直的，说明当时水流非常急，砾石ab面的倾斜方向可指示水流方向。

我们跟随带队老师沿江水一直向前来到了一处河流沉积的砾石和沙交替的剖面，该剖面有多层砾石和沙，这是由于河岸的可动性及抗侵蚀能力差使得河流来回摆动，河床又有轻微的下蚀所形成的。

20xx年9月2日 瑶琳仙境

瑶琳仙境，又名瑶琳洞，是一处典型的喀斯特地貌。喀斯特地貌的形成要具备三个条件;一是可溶解的岩石--石灰岩(caco3);二是可透水的裂缝，它具有原生和次生之分，地质学上分别称为层理和节理断层(原生是石灰岩在海水沉积过程中形成的层状裂隙，次生的是由岩石经过地质构造运动而造成的裂开和风化、日晒、雨淋，岩石热胀冷缩、动植物的破坏等);三是可流动的水。瑶琳仙境纵深1公里，总面积达28000平方米，位于浙江西部的桐庐县瑶琳镇。是我们这次野外实习的最后一站。

瑶琳洞属于地下喀斯特地貌，这种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，它的初期是地下水沿着可溶性岩表面细小的裂隙流动并进行溶蚀。当孔隙完全充水后，水具有承压性，其溶蚀量比在正常状态下大得多。随着溶隙的扩大和流量流速的增加，地下水除了溶蚀外，还产生机械侵蚀，溶隙迅速扩大与合并，形成管道式的流水。由于溶洞是沿各种构造裂隙溶蚀、侵蚀出来的，所以它的纵剖面具有阶梯状升降的特点。平面轮廓常呈直角转折。在多组裂隙交叉处，无论是溶蚀、侵蚀或崩塌等方面都比较强烈，因此溶洞特别高大，如瑶琳仙境中的“厅堂”。它是水的溶蚀作用、流水侵蚀以及重力作用长期作用的结果。含酸的可流动水不断沿裂隙对岩石进行长期的溶蚀作用，造就了溶洞内部奇特的溶蚀地貌;另一方面重力水的堆积是溶洞堆积地貌的主要形成方式，溶解了大量可溶性岩的水滴断续的从溶洞顶部落下并不断积累，从而形成绚丽多彩的石钟乳、石笋、石柱、石幔、边石堤等。例如瑶琳洞第一标志“银河飞瀑”。

这次综合野外实习在游览过“瑶琳仙境”以后就圆满结束了，虽然实习过程中每次大家都走的有种精疲力尽的感觉，但这也培养了我们的吃苦精神与小组合作的精神。而且沿途还看到了很多独特的风景。尤其是在瑶琳洞内，大家在深深慨叹大自然的鬼斧神工时，也为人们所设计的灯光效果和想出的与洞内景观相对应的美丽神话所着迷，参观的路途中惊喜不断，同时也加深了对喀斯特地貌及其成因的认识，巩固了所学的知识。而且也让我们看到溶洞这种独特的地理景观给我们生活带来的影响，让我们在流连其中的同时也思考如何能够更好的保护好这类景观。另外，这次实习也让我们体会到了地理工作者野外考察的辛苦和苦中有乐的趣味所在。大家在行程中互相帮忙、交流，也加深了同学间的情谊。

有点遗憾的是由于旅游度假村的建设使原本位于九溪十八涧途中几处典型的地貌(牛轭湖等)已经夷为平地，在后来去往新安江的路上几处典型的剖面也已找不到痕迹。这些现象促使我们更深层次的认识到人类与自然之间相互作用、相互影响的事实，尤其是人类在利益的驱使下对自然环境的不利影响，让我们反思怎样才能既满足自身发展的需要，同时也保护大自然向更好的方向发展。

总之，这次野外实习是我们大学生活中一次宝贵的经历，我们的一些基本技能，如观察环境，野外考查能力等也得到了训练。每一个人在领略美丽风光的同时，都从中学到、领悟到了以前不知道，或者了解不深的东西。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找