

# 旅游地质调查

## 篇一：旅游资源实地调查工作要求

### 旅游资源实地调查工作要求

#### 一、调查目的

本调查适用于了解和掌握整个江北区域旅游资源全面情况的调查。全面详尽的旅游资源情况调查有助于清晰地了解江北现今旅游景点概括，有助于进一步地思考与整合。

#### 二、调查时间：

2012年2月22日——2月29日

#### 三、实施方案

##### （一）调查前指导

1、按照既定小组的划分（6人一组），各小组选择江北旅游景点进行调查，因调查区域范围广、资源数量多，但课程时间局限较大，所以所调查景点的数量没有严格要求，但为了确保后期旅游线路设计的资源充实性和科学性，必须多于完成本课程所设定的两日游览活动的景点数量要求。

2、小组经过讨论选定景点后，制定调查计划，小组内部进行进一步分工调查，小组成员应团结一致，群策群力。

3、不论是尚未开发的旅游资源线索还是已经开发的旅游资源，要进行实地考察，了解情况设计可行性的开发方案。

## **(二) 学生实地调查活动**

在此期间，教师要考虑学生可能出现的问题并及时了解学生的调查情况，作相应的指导。学生需注意人身安全，做好自我保护。

### **1、资料搜集**

a、与旅游资源及其赋存环境相关的各类文字描述资料。如地方志、乡土教材、旅游景点介绍、规划与专题报告等。

b、与旅游资源调查区有关的图形资料，主要是反映旅游环境与旅游资源的专题地图 c、与旅游资源相关的各种照片、影像资料

### **2、确定调查区域和调查线路**

为提高资源调查的效率，小组可以考虑划分调查线路，小组人员分头进行。调查线路按实际要求设置，一般要求贯穿调查区内所有调查小区和主要旅游资源单体所在的地

### **3、选定调查对象**

选定下述单体进行重点调查：具有旅游开发前景，有明显经济、社会、文化价值的旅游资源单体；集合型旅游资源单体中具有代表性的部分；代表调查区形象的旅游资源

单体。

对下列旅游资源单体暂时不进行调查：明显品位较低，不具有开发利用价值的；与国家现行法律、法规相违背的；开发后有损于社会形象的或可能造成环境问题的；影响国计民生的；某些位于特定区域内的。

#### 4、调查实施

a、定位：确切的地理位置、行政隶属

b、定性：是什么资源，分类中的哪一类

c、定影：从不同角度拍摄该资源

d、定文：描述这个旅游资源单体，包括一些特征数据

（注意说明文的写作）

#### 5、填写附表 3《江北旅游资源调查表》

同时为便于调查以及后期资源评价及统计，调查小组需填写附表 1《江北旅游资源分类表》

#### 6、旅游资源评价

依据调查情况，参考附表 1《江北旅游资源分类表》和附表 2《旅游资源评价赋分标准》填写《江北旅游资源调查表》。

#### （三）撰写完成报告 1《江北旅游资源调查分析报告》

各小组在调查结束后应将收集的资料，所做的记录及相关设想等，进行分类、统计、分析，完成《江北旅游资源调查分析报告》。小组成员之间相互合作，共同修改。（不少于 2500 字）

## 篇二：地质调查格式

### 附录 A (规范性附录)设计书编写提纲

#### A1 绪言

简要说明上级下达的任务要求和调查区自然地理概况。

#### A2 资料收集利用和野外踏勘

##### A2.1 研究程度和地质调查资料综合分析与利用

简述调查区研究程度及存在主要问题；对前人地质调查成果资料的综合分析与利用。

##### A2.2 物化遥等资料的收集与初步应用

简述遥感、物探、化探等数据的收集与初步应用。

##### A2.3 数字地形图准备与质量评述

##### A2.4 野外踏勘

简述野外踏勘所取得的初步认识及完成工作量情况。

#### A3 区域地质调查

##### A3.1 区域地质概况及填图单位厘定

A3.1.1 简述调查区域地质概况及存在的主要问题。

A3.1.2 提出区域地质图填图单位划分的初步方案。

##### A3.2 主要调查内容

简述区域地质的主要调查内容和要解决的主要问题。

##### A3.3 工作方法及精度要求

简述区域地质调查工作方法、精度要求及其选择的依据。

## **A4 区域矿产调查**

### **A4.1 区域矿产概况**

简述调查区域矿产概况及存在的主要问题。

### **A4.2 主要调查内容**

简述区域矿产的主要调查内容和要解决的主要问题。在野外踏勘和区域地质图填图单位初步划分的基础上，结合对前人矿产、物化遥资料的处理和综合分析研究成果，拟定区域矿产图的图面表达的初步方案。

### **A4.3 工作方法及精度要求**

简述区域矿产调查工作方法、精度要求及其选择的依据。

## **A5 其它专题调查**

简述其它专题调查的内容及工作方法（如环境地质、灾害地质、旅游地质等）。 **A6 数据库建设**

简述区域地质、区域矿产和其它专题调查中野外原始数据库、地质图、矿产图和其它专题图件的空间数据库建设初步方案。

## **A7 总体工作部署**

简述人员组织、技术装备、工作计划、工作程序、时间安排、计划实物工作量以及质量。

## **A8 质量保证**

简述区域地质调查中的质量保证体系。



## **A9 预期成果**

简要说明通过本次工作，预期取得的区域地质、区域矿产和其它专题调查的主要成果。

## **A10 经费预算**

简述各工作阶段（或项目）的经费预算。

设计书附图：区域地质草图；区域矿产草图；物化遥  
解译草图；工作程度图；工  
作部署图

附录 B (规范性附录) 区域地质调查报告编写提纲

## **B1 绪论**

交通、位置；自然地理及经济概况；任务要求；工作条件及研究程度概况； 区域地质调查数字地形资料和前人地质资料收集、综合情况；

本次区域地质调查完成任务情况。

附：交通位置图、研究程度图、完成工作量表。

## **B2 地层**

由老到新介绍区域地层系统，重点介绍岩石地层、生物地层、年代地层的划分、标志、组成、岩性岩相和岩石学特征；几何形态、相互关系、时空关系、时空展布与变化规律；同时视需要对层序地层、事件地层、磁性地层等进行划分对比；总结区域地层时空展布特点，建立区域地层格架和模型，进而论述地层序列形成的环境，结合其他地

质作用，建立区域沉积盆地形成演化模式。

附各填图单位的岩石地层实测剖面图和柱状图；相剖面图；多重地层划分对比图；区域地层格架图；盆地充填序列及其演化模式图；各时期岩相古地理图等。 B3 岩浆岩

### B3.1 侵入岩

#### B3.1.1 基性—超基性岩侵入岩

按时代从老到新，并按超基性岩、基性岩顺序，分述各时代侵入岩的特征，出露面积、岩体（群）数量产出部位、产状、形态；岩石类型、矿物成分、结构构造，原生构造和次生变化、接触关系；岩石化学、岩石地球化学特征；蚀变、内外接触带特点，岩性岩相划分；时代归属及其依据。并以研究较详细的岩体为例，反映岩浆岩特点。综合各种资料，结合野外客观特征，探讨与岩浆岩活动有关的大地构造环境。（“蛇绿岩”归入此节）

#### B3.1.2 中酸性侵入岩

应全面反映调查区花岗岩类的野外地质特点和室内分析鉴定综合特征。可按概述、各论和综合特征对比三部分编写。

概述：主要简述调查区花岗岩类活动规模、产出地质位置、形成时期、产状以及岩石类型和各自所占比例。填图单位划分。

各论：一般以填图单位划分从早到晚依次叙述。首先简

述每个单位（或独立单元）出露地理位置、面积、单位划分、岩体数量等。然后详细叙述每一单位的下列特征：1）地质特征。2）岩石学特征。3）组构、节理、岩脉、岩墙及包体发育情况和产状变化规律。4）内蚀变作用和外接触变质作用。5）岩体的侵入深度、剥蚀程度及形成物理化学环境、侵入机制等。6）时代归属及其依据。

综合对比：综合对比各时代花岗岩类填图单位或序列特征，对各论部分具共同性的问题统一综述，不能肯定属于那个时代填图单位的一些问题，如隐伏岩体

的预测等可在此部分叙述。可按下列内容叙述：1）各时代花岗岩类填图单位或序列的特征对比和演化特点。2）花岗岩类成因。3）花岗岩类的就位机制。4）隐伏花岗岩体的预测。5）综合上述特征讨论区内花岗岩类岩浆活动形成演化环境。

附侵入岩分布图、主要岩体剖面图、岩体岩石化学、地球化学特征、副矿物等鉴定、对比资料和接触关系资料等。

### B3.1.3 火山岩

火山岩产出层位时代归属及其依据，空间分布特征（火山岩地质体的产出分布状态和火山岩相划分），岩石地层单位（填图单位划分）、岩石—地层层序特点、接触关系、火山喷发旋回和韵律特点；总结区域各时代火山岩岩石学特



征（岩石类型、矿物成分、结构构造等）、岩石化学和地球化学特征；以研究较详的火山机构为典型，详细总结区域火山岩浆喷发活动特点，结合其它地质作用，探讨火山作用的大地构造环境及有关成矿作用。附火山岩相—构造图。

#### **B3.1.4 脉岩**

脉岩产出时代，岩石学特征，岩石化学和地球化学特征，空间分布特征。 **B4 变质岩**

在全面论述变质地质体特点（岩石学特征、矿物共生组合、变质相带、相系、变质作用类型划分及特征、原岩恢复、变质期次划分及其时代等）的基础上，以地质事件（包括建造事件、构造变形事件、变质作用事件、岩浆作用事件等）演化的观点，合理划分构造变形相、构造层次，根据变质变形叠加改造关系并结合区域构造运动特征，建立构造变形序列。将变质与构造变形相结合，分析各种事件的时、空关系，划分地质事件的演化阶段，归纳总结演化趋势，探讨随着地质事件演化所反映出的构造环境的变迁，尽可能使地质报告和地质图能反映地质事件的动态演化过程。

附简要变质地质图，突出表示测区变质岩地质特征；有条件时可附变质变形构造序列列表等。

#### **B5 地质构造及构造发展史**

指明调查区所处大地构造位置，概述区域地质构造背景，划分构造单元，叙述各构造单元间界线特征及性质，归纳总结各构造单元沉积作用、岩浆活动、变质作用和构造变形特征等，描述各单元主要构造形迹（褶皱、断裂、韧性剪切带、区域性面理发育及置换特点、节理等）的形态、类型、级次规模、运动学特征，产状，性质与组合关系（构造组合样式、构造群落特征）和总体构造特点。叙述各构造层次、构造变形相的构造变形特征，不同构造运动体制构造变形变质和构造运动时间，综合反映各种地质作用过程及成矿作用特点等，建立区域地质构造演化模式，重塑区域地质发展史。造山带地区，应叙述造山带不同构造单元特点，

逆冲—推覆构造、伸展剥离断层、平移剪切带等的产状、性质和运动学特征等。叙述造山带总体构造特征，结合构造变形、变质作用和岩浆活动等，建立造山带的构造演化模式，结合与造山作用有关的盆地沉积作用形成的层序，重塑盆、山转变演化历史。对造山带“混杂岩”，须分别按基质和外来岩片（块）详细描述其物质组成、时代依据、岩相特征、形成的大地构造环境和变形变质历程分析，并阐述其在造山带区域地质历史发展中的形成演化过程。

地质构造部分，如条件充许，都应详细收集有关地球物理和地球化学资料，结合地表地质归纳总结区域深部构造

特点，探讨深部和浅表构造关系；叙述新构造运动特点，在地震和滑坡、塌陷等地质灾害多发区，应根据实际资料，分析其发生的构造背景，推论今后发展趋势。

附构造纲要图或地质构造图，构造剖面、断面图，地质构造演化模式图，造山带演化模式图等。

### **B6 专项调查研究**

视具体情况编写，如根据任务要求，专门针对调查区存在的重大基础地质问题，或针对重大科学发现进行了专项调研，或面向国民经济可持续发展做了环境地质、灾害地质、工程地质、农业地质等方面的专项地质调查工作，则应在区域地质报告中增加此章（或以专报形式）进行叙述。

附数字化专题图件。 **B7 地质图空间数据库**

以数字填图系统形成的地质图空间数据库图层和相关数据项的简要描述。 **B8 结论**

取得的重要地质成果及主要结论；存在问题及结合调查区特点提出今后工作意见。

附主要参考文献目录。

附重要化石、岩矿、岩相、地质构造、野外地质和地貌景观图版和图版说明。

## **篇三：地质调查报告**

**巢湖地区区域地质调查实**

**习报告 学 院：资源与环境工程学院 专业名称：资源**

勘查工程 班 级：2008 级一班 姓

名：\*\* 学 号：\*\*\*\*\* 指导教师：贾志海 李振生

日 期：11 月 18 日—12 月 10

日目录

第一章 前言

第二章 地层第三章 构造 第四章 岩浆岩 第五章 水文  
地质与工程地质第六

章 矿产 第七章 结语 3-5

6-16

17-20

21

22-2425-28

29-30 巢湖地区区域地质调查实习报告

第一章 前言

一、实习目的和任务

理论联系实际，通过实习巩固并加深对已学课程的理解  
和认识。同时注意培养自己吃苦

耐劳、艰苦奋斗、开拓创新和团结合作的精神；养成实  
事求是、科学严谨的工作态度；；培养

自己对地质事业的兴趣，热爱地质事业，勇于探索地球  
奥秘的兴趣。逐步掌握由点到面、点

面结合、由表及里、由浅入深、将古论今等地质思维方



法和工作方法，实习期间主要是通过进行区域地质调查方法的系统训练，从而学会掌握地质略勘、剖面

测量、地质填图和地质报告编写的基本知识、方法与技能。培养自己独立从事地质调查设计

和野外调查研究的能力，为今后的课程学习和地质工作打下坚实的基础。 野外地质调查实习，根据地质调查工作流程，可分为室内准备阶段、野外工作阶段和室内整理阶段三个阶段。

1、熟悉实习区地层层序、岩性、化石、含矿性、厚度和接触关系，并能应用所学知识对

实习区岩相、古地理环境和古气候进行初步分析。

2、肉眼较熟练的鉴别实习区各种沉积岩（碎屑岩、粘土岩及生物和化学沉积岩）、侵入

岩，并能掌握岩石（尤其是碎屑岩及侵入岩）手标本的描述。

3、认识实习区沉积岩层中的原生构造（波痕、斜层理、缝合线、虫迹等），并能应用这

些原生构造解决有关地质问题。

4、掌握褶皱和断层等构造野外研究方法和识别标志，认识实习区的构造特征，并能根据

实习区褶皱和断裂的组合特征进行初步的几何学、运动学及动力学分析，追索构造演化史。 5、



初步了解实习区地貌、第四纪地质、水文地质、工程地质、环境地质、旅游地质等特征。 6、

掌握野外原始资料编录方法，学会画路线剖面图（或信手剖面图）、路线平面地质图和露头地质素描图。

7、掌握直线法、导线法实测地层剖面以及绘制实测地层剖面图、综合地层柱状图、实际

材料图和地质图等主要图件的编制方法和绘图基本技能。

8、掌握地质调查报告的编写内容、

格式和要求。 9、实习结束以后，每人须提交： (1)、野外记录本 (2)、地形图（全部） (3)、实测剖面图（手绘，1: 1000） (4)、实习报告（电子版及打印件） (5)、工作区

地质图（一级填图区域） 小组提交材料：

(1)、实测剖面图说明书（电子版及其打印件） (2)、实测剖面图（cad 电子版及其打印件） (3)、填图说明书（电子版及其打印件）

二、实习区自然地理及经济地理概况

1、地理位置

我们实习的地址是巢湖市北部凤凰山区，东以炬嶂山为界，西至马家山一线，南以巢湖

之滨，北抵礊盘山--试刀山附近，大致位于北纬

31°35'1"—31°42'1"，东经 117°47'1"—117°54'1"

之间，面积约 50 平方公里。

## 2、交通

淮南铁路从实习区南部穿过，高速公路在实习区东北半汤接口，可抵南京、芜湖、蚌埠、

淮南、合肥、安庆，另有省干线可至无为、和县、庐江，水运以巢湖为中心可抵合肥，南下

经裕溪河可达长江。市内公交可直达巢湖 7410 兵工厂，交通十分便利。见交通位置图 1—1。

## 3、地形

实习区可谓三面环山，一面临水，东、北、西为低山丘陵，海拔在 20~400 米之间，最

高峰大尖山 356 米，一般山峰在 200 米左右，山脉走向为 ne 向展布。南部为安徽省最大淡水

湖，面积 753 平方公里，湖面高程 83

10 米，湖水容量  $18 \times 10^9 \text{m}^3$ 。

## 4、气候

本区属北亚热带湿润气候，但明显带有季风及大陆性特色。四季分明，年降雨量 1200mm，

雨季多集中在夏季，秋季较为干燥，无霜期 230 天。最高气温可达  $39^\circ\text{C}$ ，8 月份气温仍较高，

最低气温在一月份，可至  $-13^\circ\text{C}$ ，年平均气温  $15^\circ\text{C}$ 。

## 5、物产

农产品以水稻、小麦为主，豆、薯次之。经济作物有棉、麻、茶叶、菜籽、芝麻、花

生等。水果有花红、滩梨、桃、杏等。水产有鲜鱼、银鱼、毛刀鱼、虾米、湖蟹。工业以化工，轻工、军工为主。

三、工作去研究历史及现状 1、1934 年徐克勤曾在巢湖市北部地区作过 1:5 万地质调查，著有“安徽省巢县北部地质报告”；

2、1953 年 4 月，安徽省地质局合肥市地质队李云祝对该区作过 1:1 万泥盆纪铁矿普查，

著有“安徽巢县凤凰山—巨峰山铁矿评价报告”；

3、1953 年，李云祝，1:1 万铁矿普查，“安徽巢县凤凰山—巨峰山铁矿评价”。 4、1955

年，罗庆坤，1:1 万“巢北地质调查”。 5、1956 年元月，华东地质局巢县地质队作过 1:1

万煤田普查，著有“安徽含山、巢县、怀宁一带煤田地质调查报告”； 6、1978 年，安徽省地质局区域地质调查队作过 1:20 万地质调查，著有“1:20 万合肥、

定远幅区地质调查报告”； 7、1978 年，安徽省地矿局区域地质调查队作过 1:5 万区域地质调查，著有“1:5 万巢县

幅区域地质调查报告”8、1980 年，金福全等，巢湖北部

c-p 地层剖面研究。 9、1981 年，斗守初等，巢湖北部地区构造应力场分析。

10、1983 年，安徽省区域地质调查队，1/5 万区域地质调查，“巢县幅区域地质调查报告”。11、1995 年，朱光等，石油研究项目，“基于剖面研究”。 12、1997 年，宋传中等，教学研究项目，“地球科学专业群巢湖实习基地建设”。 早在

20 世纪 50 年代 合肥工业大学就将巢湖北部开辟为教学实习基地。50 多年来，我院广大师生

在教学实践过程中有过不少重要发现，诸如巢北侏罗纪的发现，猫耳洞附近洞穴堆积中大古

脊椎动物化石的发现，青苔山推覆构造的发现，紫薇山塌陷地下暗河和紫薇洞的发现等，对

深入研究该地区的基础地质、环境地质和旅游地质工作，提供了可靠的基础资料。 高考恢复后区内先后有合肥工业大学、安徽理工大学、石油大学、南京大学、同济大学、

中国科技大学、西北大学在此实习。目前在此实习的高校达 20 多所，均在不同方向上作过地

质研究。九十年代中期，合肥工业大学负担的安徽省教学研究项目—《地球科学专业群巢湖

实习基地的建设》的研究和实施，深化了科研程度，丰

富了教学内容，积聚了教学资料，并

要患上该教学基地能适应于大地学专业中不同专业的教学需要。总而言之，该区地质基岩露头出露较好，多为采场露头和路边坡等人工露头，地质现象

丰富、明显，地质内涵丰富，城乡交织，交通便利，是地质实习的好去处。篇二：区域地质

### 调查报告(地质部分)编写提纲

#### 第一章 绪论

錚錚交通、位置；自然地理及经济概况；任务要求；工作条件及研究程度概况；完成任

务情况。（附：交通位置图、研究程度图、完成工作量表）。錚錚第二章 地层

錚錚由老到新介绍区域地层系统，重点介绍岩石地层、生物地层、年代地层的划分、标

志、组成、岩性岩相和岩石学特征；几何形态、相互关系、时空关系、时空展布与变化规律；

同时视需要对层序地层、事件地层、磁性地层等进行划分对比；总结区域地层时空展布特点，

建立区域地层格架和模型，进而论述地层序列形成的环境，结合其他地质作用，建立区域沉

积盆地形成演化模式。（可附不同大地构造单元和不同沉积环境相剖面结构类型图、沉积岩相



组合类型图，各时代沉积层序对比图，沉积层序及相对海平面变化图，各时期岩相古地理图。

区内发育较好研究详细的时代附区域地层格架图，相模式图，综合区域层序地层柱状图，盆

地演化模式图；可视需要附有关岩石化学、地球化学图解等）。 鋤鋤第三章 岩浆岩

鋤鋤第一节 基性—超基性岩侵入岩鋤鋤按时代从老到新，并按超基性岩、基性岩顺序，分述各时代侵入岩的特征，出露面

积、岩体（群）数量产出部位、产状、形态；岩石类型、矿物成分、结构构造，原生构造和

次生变化、接触关系；岩石化学、岩石地球化学特征；蚀变、内外接触带特点，岩性岩相划

分等。并以研究较详细的岩体为例，反映岩浆岩特点。综合各种资料，结合野外客观特征，

探讨与岩浆岩活动有关的大地构造环境。（“蛇绿岩”归入此节） 鋤鋤第二节 中酸性侵入岩鋤鋤应全面反映调查区花岗岩类的野外地质特点和室内分析鉴定综合特征。可按概述、

各论和综合特征对比三部分编写。鋤鋤一、概述部分

鋤鋤主要简述调查区花岗岩类活动规模、产出地质位置、形成时期、产状以及岩石类型

和各自所占比例。填图单位划分。 2. 各论部分  
一般以填图单位划分从早到晚依次叙述。首先简述每个单位（或独立单元）出露地理位置、面积、单位划分、岩体数量等。然后分节或分段详细叙述每一单位的下列特征：

### 1.地质特征

2. 岩石学特征 3. 结构、节理、岩脉、岩墙及包体发育情况和产状变化规律 4. 内蚀变作用和外接触变质作用 5. 岩体的侵入深度、剥蚀程度及形成物理化学环境、侵入机制等。 3. 综合对比

综合对比各时代、各超单元或序列特征，对各论部分具共同性的问题统一综述，不

能肯定属于那个超单元的一些问题，如隐伏岩体的预测等可在此部分叙述。可按下列内容：1.各时代、各超单元或序列花岗岩类的特征对比和演化特点 2.花岗岩类成因

3.花岗岩类的就位机制 4.隐伏花岗岩体的预测 5.综合上述特征建立区内花岗岩类岩浆活动形成演化环境的认识，为区域地质发展

史的重塑提供依据。

附侵入岩分布图、主要岩体剖面图、岩体岩石化学、地球化学特征、副矿物等鉴定、

对比资料和接触关系资料等。 錚錚第三节 火山岩

錚錚火山岩产出层位时代，空间分布特征（火山岩地质体的产出分布状态和火山岩相划

分），岩石地层、岩石单位（填图单位划分）、岩石—地层层序特点、接触关系、火山喷发旋

回和韵律特点；总结区域各时代火山岩岩石学特征（岩石类型、矿物成分、结构构造等）、岩

石化学和地球化学特征；以研究较详的火山机构为典型，详细总结区域火山岩浆喷发活动特

点，结合其它地质作用，探讨火山作用的大地构造环境及有关成矿作用。 錚錚第四章 变质岩

錚錚在全面论述变质地质体特点的常规内容（岩石学特征、矿物共生组合、变质相带、

相系、变质作用类型划分及特征、原岩恢复、变质期次划分及其时代等）的基础上，以地质

事件（包括建造事件、构造变形事件、变质作用事件、岩浆作用事件等）演化的观点，合理

划分构造变形相、构造层次，根据变质变形叠加改造关系并结合区域构造运动特征，建立构

造变形序列。将变质与构造变形相结合，分析各种事件的时、空关系，划分地质事件的演化

阶段，归纳总结演化趋势，探讨随着地质事件演化所反

映出的构造环境的变迁，尽可能使地

质报告和地质图能反映地质事件的动态演化过程。 附  
简要变质地质图，突出表示测区变质岩

地质特征；有条件时可附变质变形构造序列表等。 錚錚  
第五章 地质构造及构造发展史 錚錚指明测区所处大地构造  
位置，概述区域地质构造背景，划分构造单元，叙述各构造  
造

单元间界线特征及性质，归纳总结各构造单元沉积作用、  
岩浆活动、变质作用和构造变形特

征等，描述各单元主要构造形迹（褶皱、断裂、韧性剪  
切带、区域性面理发育及置换特点、

节理等）的形态、类型、级次规模、运动学特征，产状，  
性质与组合关系（构造组合样式、

构造群落特征）和总体构造特点。叙述各构造层次、构造  
变形相的构造变形特征，不同构造

运动体制构造变形变质和构造运动时间，综合反映各种  
地质作用过程及成矿作用特点等，建

立区域地质构造演化模式，重塑区域地质发展史。造山  
带地区，应确定造山带类型。叙述造

山带不同构造单元特点，逆冲—推覆构造、伸展剥离断  
层、平移剪切带等的产状、性质和运

动力学特征等。叙述造山带总体构造特征，结合构造变形、



变质作用和岩浆活动等，建立造山

带的构造演化模式，结合与造山作用有关的盆地沉积作用形成的层序，重塑盆、山转变演化

历史。对造山带“混杂(来自:WwW.xltkwJ.cOm 小龙 文档 网:旅游地质调查)岩”，须分别按基质和外来岩片（块）详细描述其物质组成、时代依据、

岩相特征、形成的大地构造环境和变形变质历程分析，并阐述其在造山带区域地质历史发展

中的形成演化过程。

錕錕地质构造部分，如条件充许，都应详细收集有关地球物理和地球化学资料，结合地

表地质归纳总结区域深部构造特点，探讨深部和浅表构造关系；叙述新构造运动特点，在地

震和滑坡、塌陷等地质灾害多发区，应根据实际资料，分析其发生的构造背景，推论今后发

展趋势。

錕錕附构造纲要或地质构造图，构造剖面、断面图、地质构造演化模式图、造山带演化

模式图等。

錕錕第六章 矿产及其它国土资源概况 錕錕视具体情况编写，如根据任务要求，凡开展矿产或其它国土资源调查工作的图幅，



则应在区域地质报告中增加此章进行叙述。 2.2.2 第七章 专项调查与专项研究 2.2.2.1 视具体情况编写，如根据任务要求，专门针对测区存在的重大基础地质问题（如超高压榴辉岩带组成及形成机制等），或针对重大科学发现与进展（如珍稀生物群、国际地质层型剖面等）进行了专项调研，或面向国民经济可持续发展做了环境地质、灾害地质、工程地质、农业地质等方面的专项地质调查工作，则应在区域地质报告中增加此章（或以专报形式）进行叙述。

## 2.2.2.2 第八章 经费决算 2.2.2.3 第九章 结论

2.2.2.3.1 取得的重要地质成果及主要结论、存在问题及结合测区特点提出今后工作意见，使报告做到重点突出、具有特色。

（附最终验收决议书；主要参考文献目录）。 篇三：关于大学城周边地质调查报告 关于大学城周边地质调查报告 调查时间：2012年5月14日下午 调查地点：大学城壁山（至壁山段） 调查对象：大学城壁山的地质构造 调查方式：实地调研考察、拍照记录研究、查阅书籍网络、分析讨论 调查人：第五组——岳文峰 袁野 袁况 曾雨豪 调查分工：组织安排——岳文峰 ppt——岳文峰 袁野

资料汇总——袁况

## 实地拍照——曾雨豪

### 一、前言

2012年5月14日，阳光姣好，视野开阔，我们小组决定趁着这难得的好天气，开展本学期也是大学以来，第一次校外实地调查活动。经过

前几日的商讨活动，我们早已选定了里学校最近的壁山作为调查地点，预期对壁山的地质构造

进行一次准确的勘察，这样，既有助于我们对《工程地质》这门学科的学习，也对我们对

大学城地质构造的了解有不小的帮助。《工程地质》，是一门研究与工程建筑物的规划、设计、施工和使用有关的地质问题的科学。是地质学和工程之间相互沟通联系的桥梁。它

需要我们将课本的学习与室外实地勘察相结合。我们在壁山拍摄了大量的照片，然后通过查阅资料以及相互的讨论，

有了不小的收获。

### 二、主体

常见的地质结构有褶皱、断层，这两种结构在壁山也有十分丰富的例子。

#### 1、断层

断层，是指岩石受力发生断裂，断裂面的两侧岩石存在

明显位移的断裂构造。它的形成原因主要是由于地壳运动中产生强大的压力和张力，

超过岩层本身强度对岩石，从而产生了破坏作用力。

断层可以根据其形态和成因进行分类。例如，根据断层两盘的相对位移，课划分为： ① 正断层：上盘相对下降，下盘相对上升。正断层的断层线一般比较平直，倾角通常大

于  $45^{\circ}$ 。其出现方式也