

成都理工大学

二00八年攻读硕士学位研究生入学考试试题 (试题共 3 页)

考试科目名称:构造地质学 (温馨提示: 请将答案全部作在答题纸上)
(854)

一. 词解释 (40 分, 每小题 5 分)

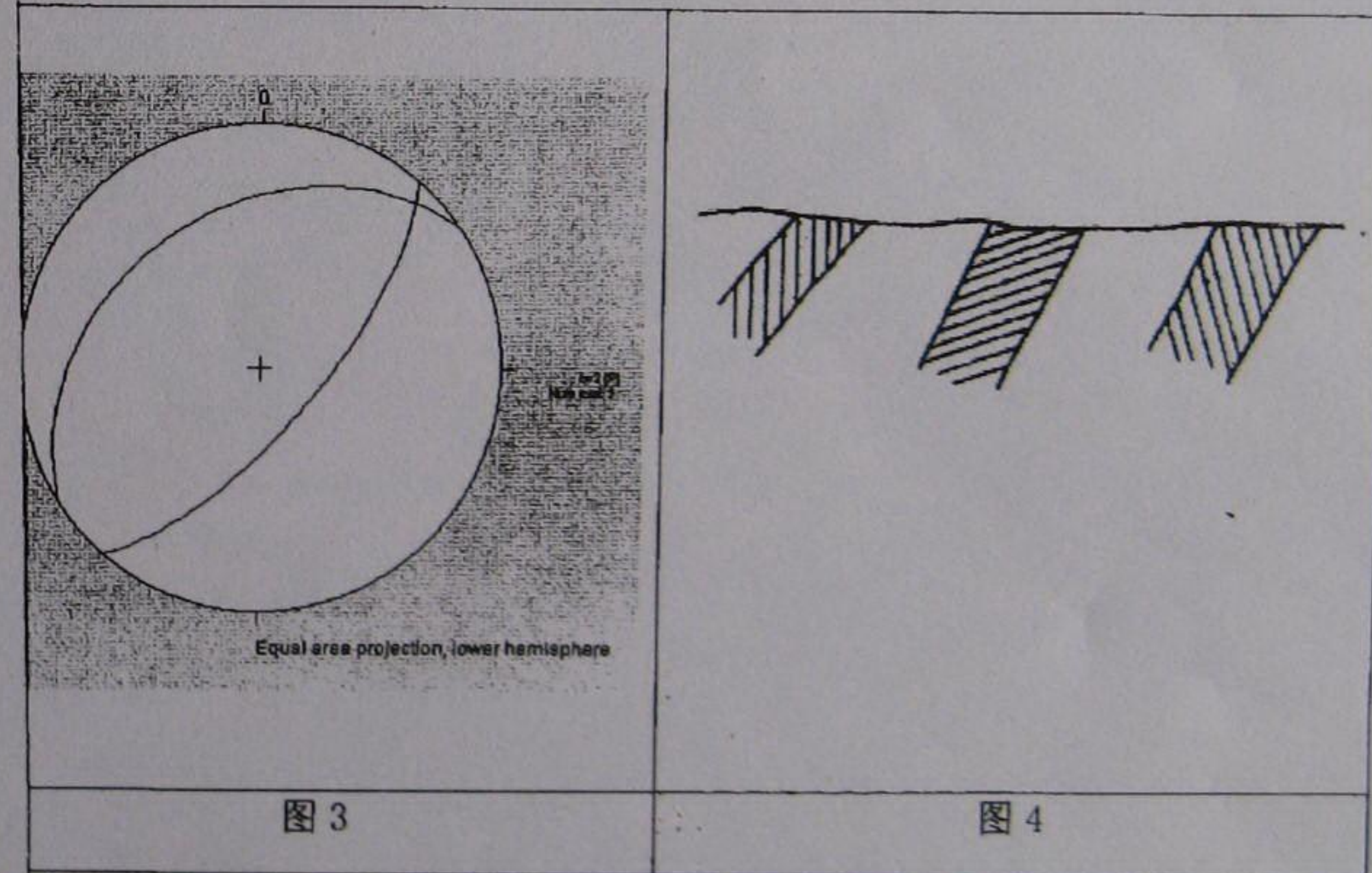
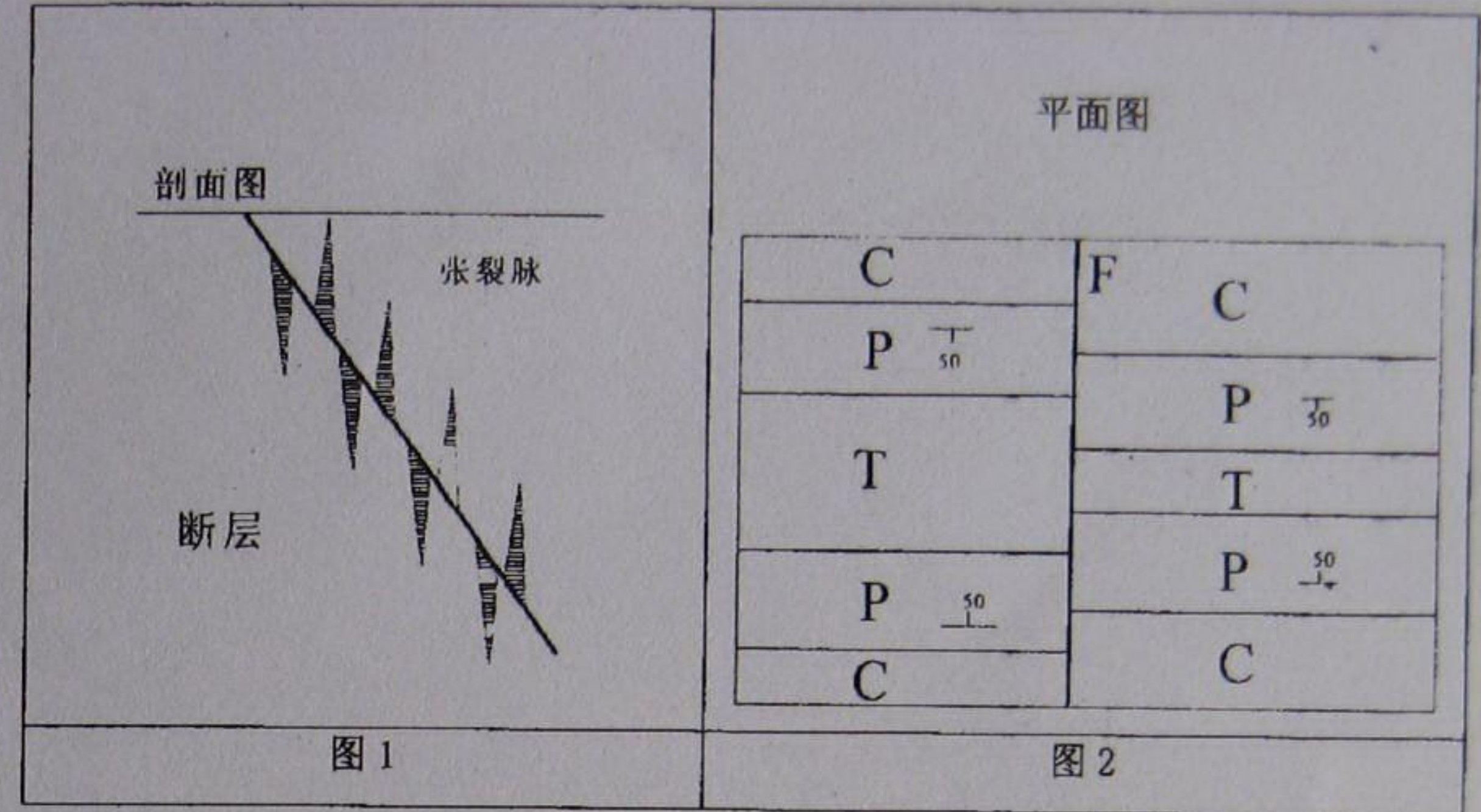
1. 叠加褶皱 (5)
2. 构造窗 (5)
3. 构造层次 (5)
4. 构造等值线图 (5)
5. 破劈理 (5)
6. 侧伏角 (5)
7. 流线 (5)
8. 倾竖褶皱 (5)

二、问答题 (共 50 分, 每小题 10 分, 鼓励绘制插图, 以提高文字描述的说服力)

1. 如何根据岩层的原生和次生构造判断其层序? (10)
2. 简述不整合的主要类型、形成过程及它们在地质构造分析中的作用? (10)
3. 简述褶皱构造的主要观察内容和研究方法。(10)
4. 比较韧性断层和脆性断层的差别。(10)
5. 简述变质岩地区构造特征。(10)

三、读图并回答问题 (共 30 分)

1. 绘制图 1 中的应变椭圆、判断断层的性质。(8)
2. 判断图 2 中断层 F 的可能性质。(8 分)
3. 图 3 为一背斜赤平投影图, 请定量给出两翼及枢纽产状。(7 分)
4. 根据图中的层间劈理产状恢复剖面褶皱形态。(7 分)



四. 分析高家庄地区地质图 (图 5), 并回答以下问题。(共 30 分)

- (1) 该地区可划分为哪几个构造层 (由老至新)? 它们各由什么地层组成 (10)?
- (2) C—T₂ 地层在张庄处构成何种褶皱类型? 并判断其枢纽倾伏方向和轴面倾向 (8)。
- (3) 根据下、中侏罗统的地层产状, 判断其所构成褶皱的形态和产状类型 (5)。
- (4) 分别判断 F₁ 和 F₂ 断层的断层面倾向和断层类型 (5)。
- (5) 花岗岩体 (r) 的形成时代 (2)?

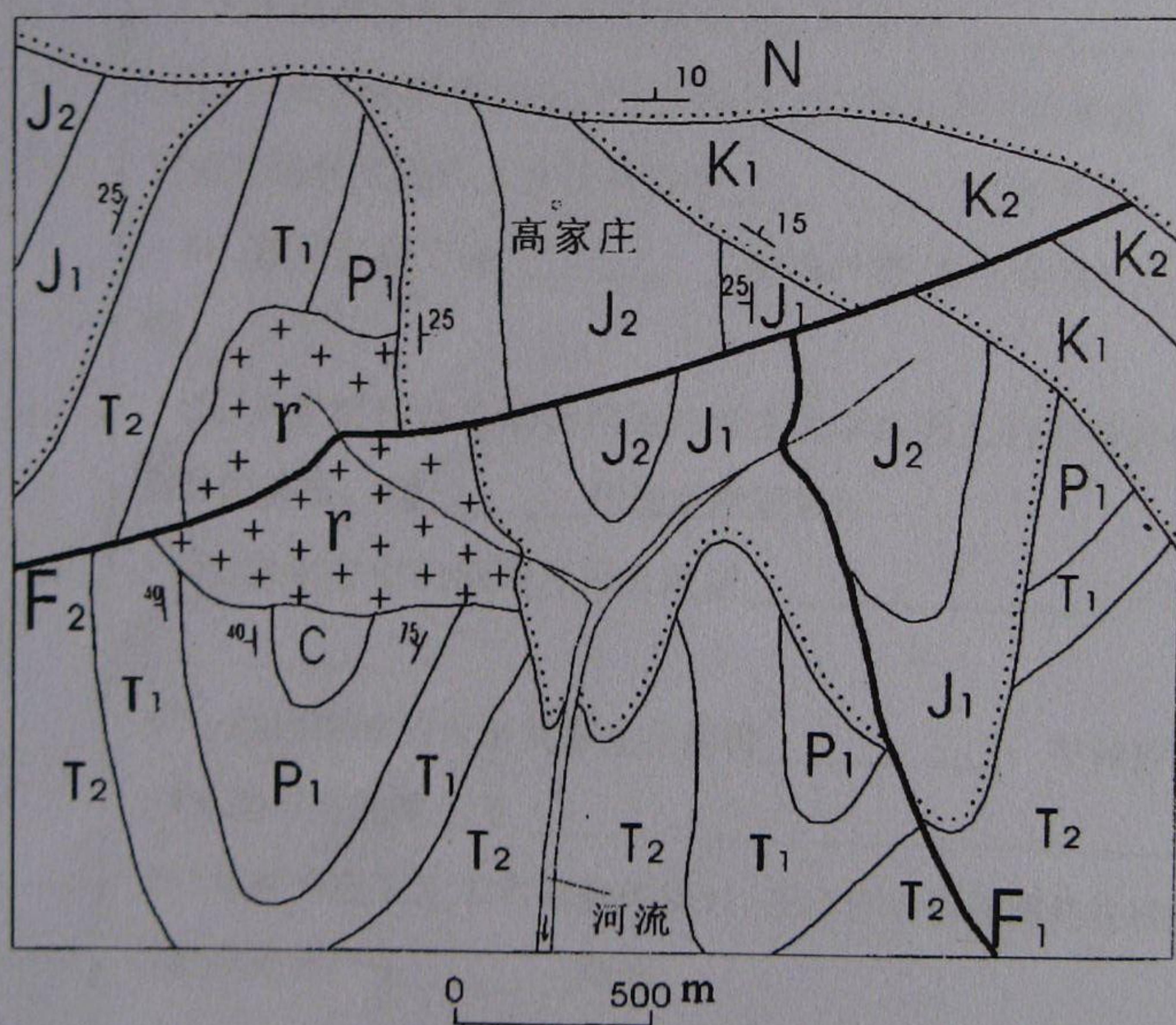


图 5 高家庄地区地质图