

## 第二节 构造

本县在地质构造上位于北东向萍(乡)乐(平)坳陷带的北东端。具体可分为如下几种:

**近东西向构造** 这是一组生成古老、分布广泛、规模较大、表现强烈、以褶皱为主的构造形态。主要发育于元古界前震旦系双桥山群变质岩中,是境内的基底构造,由一个背斜和两个向斜组成复式褶皱构造带,即鹄山背斜、大有山向斜和甘棠至许家向斜,构造轴向六十五度至八十度,在县境内延长二十至三十五公里,为较宽缓的对称或不对称的褶皱。近东西向断裂构造不甚发育,仅在东西角有数条压性断裂,倾向南或北,延长一至三公里,被北东向压性断裂切割。

**北东向构造** 这是县境内分布最广、表现极为强烈、经多期活动的主体构造。构造形迹主要为断陷带、断陷盆地和压性断裂。

**【断陷带】** 主要有塔前至界首、蔡家至沿沟断陷带,断面走向北四十度至六十度东,延长二十至三十公里,宽一至五公里。卷入地层有双桥山群、石炭系、二迭系、三迭系。密集的断裂将其切至支离破碎,但大致走向北东,倾向北西。

**【断陷盆地】** 主要有乐平中部盆地,构造轴向北六十度东,延长约三十公里,宽约十五公里。分布地层有前震旦系、石炭系、二迭系、三迭系、侏罗系,并有大片第四系覆盖,由一系列断裂和线状褶皱组成。

**【压性断裂】** 主要有塔前断裂、山下断裂、东岗断裂、县城至车溪断裂、鸣山断裂、坑畔断裂、杨畈断裂、礼林断裂、洄田断裂。断裂走向北五十度至六十度东,倾向北西或南东,倾角六十五度至七十五度,延长十至五十公里,破碎带宽度一般二十至五十米,最大宽度一百五十米。

**北北东向构造** 这一构造仅见石下断裂、芜丘断裂等数条,延伸二至七公里,走向北十五度至二十五度东,切割东西向和北东向断裂。

## 第三节 岩 浆 岩

本县境内,有岩浆岩侵入,并且种类繁多,但分布较零星,都是燕山旋回的产物。除侏罗纪在县南有裂隙式火山喷发堆积的火山角砾岩、熔结凝灰岩外,其余的按侵入期归并如下:

燕山旋回早期,第一阶段侵入斑状花岗闪长岩,第二阶段侵入花岗闪长斑岩、石英斑岩;晚期第一次侵入辉长岩、辉绿岩、石英闪长玢岩,第二次侵入花岗岩。

此外,脉岩见有煌斑岩脉、基性岩脉、辉石岩脉、辉长岩脉、石英脉、花岗斑岩脉、石英闪长玢岩脉等。

## 第四节 地 史

前震旦纪,本县处于地槽发展阶段。震旦纪,受雪峰运动影响,县境地壳上升,遭受风化剥蚀。