

中 华 人 民 共 和 国

区域地质调查图幅说明书

比例尺 1 : 50000

苏 溪 幅(东半幅)

H-51-85-C

10005-01-608

浙江省地质矿产局

1987年 7月

56
97

中 华 人 民 共 和 国

区 域 地 质 调 查 图 幅 说 明 书

比例尺 1 : 50000

苏 溪 幅(东半幅)

H-51-85-C

大 队 长: 章 瑜

大 队 总 工 程 师: 张健康

主任工程师兼分队长: 唐锡昌

浙江省区域地质调查大队四分队

1987年 7月 萧山

图 幅 说 明 书

苏溪幅 H-51-85-C (东半幅)

一、位置交通

地理坐标：东经 $120^{\circ}07'30''$ — $120^{\circ}15'00''$ ，北纬 $29^{\circ}20'00''$ — $29^{\circ}30'00''$ 。绝大部分位于义乌县境内，少数分属东阳县所辖，面积 225km^2 。

测区东北部芙蓉山区地势较高，通行较为困难，其它地区交通便利。

二、地质概况

图幅位于华南褶皱系东北部，紧靠桐树林—潘村（江山—绍兴）深断裂东南缘，地质构造复杂，岩浆活动频繁。

（一）地层

本幅出露前震旦系、上侏罗统、下白垩统和第四系等，现简述如下：

1. 前震旦系

分布于芙蓉山破火山南缘，为陈蔡群第七段第二亚段（ AnZch^{7-2} ），岩性以混合岩化含榍黑云斜长片麻岩、混合岩化含砂线黑云斜长片麻岩和混合岩化黑云斜长片麻岩为主。

2. 上侏罗统

为一套陆相火山岩系，分布于图幅东部和北部。图幅内分属两个地层区：西北区属建德群，出露劳村、黄尖两个组；东南区属磨石山群，出露大爽、高坞、西山头三个组。

（1）建德群

① 劳村组（ $J_3 l$ ）

据岩性组合分为两个岩性段。第一段（ $J_3 l^1$ ）下部为黄绿色薄—中层状含砾岩屑砂岩、砂砾岩、含砾粗砂岩等，底部常见一层杂色砾岩层；中部为中厚层状粉砂岩、不等粒砂岩等；上部为紫红色凝灰质长石砂岩、细砂岩和灰绿色含砾砂岩，夹1—2层安山玢岩。第二段（ $J_3 l^2$ ）为流纹质玻屑凝灰岩夹凝灰质岩屑砂岩、沉凝灰岩等。本组局部地段不整合于陈蔡群变质岩之上，与神功期石英闪长岩沉积接触。厚 $>500\text{m}$ 。

② 黄尖组（ $J_3 h$ ）

仅出露第一岩性段（ $J_3 h^1$ ），以流纹质晶屑玻屑熔结凝灰岩为主，局部夹少量沉积岩。厚 $>300\text{m}$ 。

（2）磨石山群

① 大爽组（ $J_3 d$ ）

仅出露第四岩性段（ $J_3 d^4$ ），下部为流纹质角砾玻屑凝灰岩与沉积岩、流纹质玻屑熔结凝灰岩互层；中部为流纹质玻屑熔结凝灰岩；上部以英安质玻屑凝灰岩为主，夹流纹质玻屑熔结凝灰岩。厚 $>507.2\text{m}$ 。

② 高坞组（ $J_3 g$ ）

以流纹质晶屑玻屑熔结凝灰岩为主夹少量沉积岩。与下伏大爽组第四段呈整合接触。

厚508.3m。

③ 西山头组(J_3x)

出露于东北部芙蓉山破火山中,按岩性组合分为两个岩性段。第一段(J_3x^1)下部以流纹质晶屑玻屑熔结凝灰岩为主,间夹流纹质玻屑凝灰岩及沉积岩等,底部为流纹质含角砾玻屑凝灰岩夹沉积岩;中部为流纹质玻屑凝灰岩、英安流纹质晶屑玻屑凝灰岩与沉积岩互层;中上部以流纹质含角砾玻屑凝灰岩为主夹流纹质晶屑玻屑熔结凝灰岩和沉积岩;上部以沉积岩为主,夹流纹质玻屑凝灰岩和流纹质晶屑玻屑凝灰岩。第二段(J_3x^2)下部以流纹质、流纹英安质玻屑凝灰岩为主,局部夹少量沉积岩;中部为流纹质含角砾玻屑熔结凝灰岩;上部为流纹质玻屑熔结凝灰岩,顶部渐变为流纹质玻屑凝灰岩。本组厚>2000m。

3. 下白垩统方岩组(K_1f)

为一套河湖相沉积岩,分布于图幅西南部,属金衢盆地的东北边缘部分。本组与下伏上侏罗统火山岩呈不整合与断裂接触。下部为紫红色钙质砂岩、粉砂岩、凝灰质含砾粗砂岩、砂砾岩等;上部为紫红色厚层状凝灰质砾岩夹钙质含砾粗砂岩和紫红色厚层状凝灰质砾岩与凝灰质粉砂岩互层。厚>600m。

4. 第四系

分布于图幅西南部东阳江支流及山前低丘。有中更新统残积、上更新统坡积—洪积和全新统冲积等成因类型。

(二) 火山岩

区内晚侏罗世火山活动强烈,与之相伴的次火山岩、火山构造亦较发育。

本区喷发岩分布较广,种类颇多,有熔岩类、火山碎屑岩类、沉积-火山碎屑岩类等。按岩性分为中性、中酸性、酸性等,区内以酸性熔结凝灰岩、凝灰岩和火山碎屑沉积岩最为发育,常见的岩性有流纹质晶屑玻屑(熔结)凝灰岩、流纹质(含角砾)玻屑熔结凝灰岩、流纹质玻屑凝灰岩、凝灰质砂岩等。

测区次火山岩出露于芙蓉山破火山构造内部、边缘带和图幅的西北角。侵入的围岩为晚侏罗世第一旋回火山岩。据岩体的相互关系、岩性与演化特征等将第一旋回次火山岩划分为三次侵入活动:第一次为安山玢岩($\alpha\mu J_3^a$)、安山质集块角砾熔岩(αJ_3^a),较大的官塘次火山岩体(αJ_3^a)部分位于区內西北角;第二次为英安玢岩($\xi\mu J_3^b$),区内仅见一处;第三次为霏细斑岩($\nu\pi J_3^c$)、流纹岩(λJ_3^c)等,分布于芙蓉山破火山及其边缘。

晚侏罗世火山侵入岩在区内仅出露一处,位于芙蓉山破火山中部义乌市双溪附近,呈北东向展布。面积1.6km²。岩体侵入于西山头组火山岩中,岩性为肉红色花岗斑岩($\gamma\pi J_3$)。

测区主要火山构造类型为芙蓉山破火山,区内出露面积占整个破火山面积的三分之一以上,其地质特征如下:

① 边缘环状、放射状断裂发育。环状断裂东起下方店,向西至翁界一带。断裂走向由北东向转为近东西向到北西向。环状断裂基本可分内、外两环:外环出露于变质基底中,呈半环形展布,具张性特征;内环呈环形展布,构成破火山的边界,断裂性质以张性为主。放射状断裂发育于破火山边缘地带,大多向破火山中心收敛,断裂以张性或张剪性为主,一般规模不大。

② 火山岩岩相复杂,有爆发相、次火山相、火山通道相、火山侵入相、喷发沉积相等。其中火山通道相沿边缘较为发育,呈环状、串珠状分布。

(三) 侵入岩

本幅仅出露神功期第二次杨塘岭石英闪长岩(δo_2^b)一处,位于西北角,呈北东向展布。劳村

组覆于岩体之上，晚侏罗世次火山岩侵入于岩体之中。

(四)变质岩

区内变质岩出露较少，岩性简单，主要为含榴黑云斜长片麻岩、含矽线黑云斜长片麻岩和黑云斜长片麻岩等。岩石变质较深，普遍具混合岩化。据地层产状、岩石化学和副矿物等综合研究，片麻岩类为副变质产物，原岩可能为复矿砂岩等。经同位素年龄值研究，主变质期为晋宁期。

(五)地质构造

本区属华南褶皱系中的新昌—定海断隆西侧。区内以线型断裂构造为主，其走向以北东、北北东向为主，次有北西及东西向等。北东向断裂主要见于芙蓉山破火山西缘与中部，其性质为压性或压剪性，有翁界—迪宅坞、溪后—林朱坞、双溪口—栗树坞等断裂。

三、经济地质概况

本图幅中有义乌县华溪中型萤石矿床1处。该矿床由7条不规则透镜状矿体组成，单个矿体长90—290m，厚1.0—7.74m。1964年省第四地质大队进行过初查，目前由义乌县矿业公司进行开采。

另外，还有义乌县杨塘岭铜矿和东溪云母矿，矿体规模小，矿石品位低，均不具工业价值。值得一提的是苏溪的牛头山凝灰岩，分布范围广，成层性好，易于开采和加工成各种条料、板料，是建筑工业的重要原料。