

第二节 火山喷发情景

早一中更新世从濶洲岛横路山锅盖岭盾形火山锥溢出的玄武岩向四周漫流，形成濶洲岛中心高四周低的盾形火山地形，沿濶洲岛潮间带分布的球状风化玄武岩即为该期晚阶段产物。

晚更新世末期濶洲岛南湾火山和斜阳岛斜阳村火山以射气岩浆喷发为主，间有岩浆喷发，巨厚基浪堆积和空降火山碎屑几乎覆盖两岛。经过新构造运动和在海蚀作用下，形成濶洲岛和斜阳岛现代地貌景观。

濶洲岛及斜阳岛同属雷琼及北部湾周边地区火山活动，早一中更新世溢流式玄武岩喷发，晚更新世普遍发生的射气岩浆喷发，指示了晚更新世这一地区处在浅海或滨海环境。

濶洲岛南湾火山和斜阳岛斜阳村火山是典型的射气岩浆喷发，间有岩浆喷发，基浪堆积、覆盖了两座姐妹火山岛，奠定了两岛的现代火山地貌，并经风化和海蚀作用，形成了奇特壮观的海岛地貌景观。

由于以凝灰质泥沙为主、层理发育的基浪堆积物与岩浆碎屑物强度不同，在海风和海浪作用下，形成了特有的海蚀火山地貌，如海蚀平台、海蚀崖、海蚀洞、海蚀穴、海蚀桥、海蚀蘑菇等，各种奇岩怪石，构成两岛令人惊叹的风景线。