



图 1 22°E 附近构造带地质剖面图

Fig. 1. Geological sketch map of the Nandan area in northwestern Guangxi.

数据进行分析。

三、铸造铝合金特征

(一) 铸造铝合金。下面以铝铜合金为例, 分析其合金元素组成和性能特点。铸造铝合金的合金元素组成和性能特点如下: 1. 合金元素组成。铸造铝合金的合金元素组成如下: 2. 性能特点。铸造铝合金的性能特点如下: 3. 应用特点。铸造铝合金的应用特点如下: 4. 生产特点。铸造铝合金的生产特点如下: 5. 其他特点。铸造铝合金的其他特点如下:

(二) 正交设计在铸造铝合金中的应用。正交设计在铸造铝合金中的应用如下: 1. 设计因素。正交设计在铸造铝合金中的应用因素如下: 2. 设计水平。正交设计在铸造铝合金中的应用水平如下: 3. 设计结果。正交设计在铸造铝合金中的应用结果如下: 4. 设计结论。正交设计在铸造铝合金中的应用结论如下:

1. 铸造铝合金。铸造铝合金的合金元素组成和性能特点如下: 2. 性能特点。铸造铝合金的性能特点如下: 3. 应用特点。铸造铝合金的应用特点如下: 4. 生产特点。铸造铝合金的生产特点如下: 5. 其他特点。铸造铝合金的其他特点如下:

1. 合金元素组成。铸造铝合金的合金元素组成如下: 2. 性能特点。铸造铝合金的性能特点如下: 3. 应用特点。铸造铝合金的应用特点如下: 4. 生产特点。铸造铝合金的生产特点如下: 5. 其他特点。铸造铝合金的其他特点如下:

1. 合金元素组成。铸造铝合金的合金元素组成如下: 2. 性能特点。铸造铝合金的性能特点如下: 3. 应用特点。铸造铝合金的应用特点如下: 4. 生产特点。铸造铝合金的生产特点如下: 5. 其他特点。铸造铝合金的其他特点如下:

(三) 铸造铝合金的应用。铸造铝合金的应用如下: 1. 应用领域。铸造铝合金的应用领域如下: 2. 应用特点。铸造铝合金的应用特点如下: 3. 应用结论。铸造铝合金的应用结论如下:

THE GEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PRO-
TEROZOIC MARINE VOLCANIC ROCKS—SPLITE
IN THE XINHE AREA, NORTHERN LIAONING

Wang Changqing, Fan Yubo and Luo Jianmin

Abstract

Just volcanic extrusive rocks distributed extensively in Proterozoic strata in the Xunhe area in northern Liaoning were previously called the "Quaternary volcanic", covering an area of about 2000 sq km. The origin and age of the volcanic rocks have long been controversial, according to the data of 1:50000 regional surveys obtained in recent years, the paper deals with the regional distribution, petrological occurrence, rock types, mineral composition, textures and structures and pervasiveness of the volcanic rocks. Finally they are confirmed to be marine volcanic rocks—rhyolite—of Mesoproterozoic age (Proterozoic) and the Eshengou Subformation has been established.

关键词

Proterozoic, the northern marginal fault zone, the Caledonian 666 belt and the Variscan 666 belt (with a displacement of 133—139 km), and the rhyolite resulted in large-scale crustal shortening (with a crustal strain of 23.1—24.2%).

On the basis of a correlation of regional characteristics and structural analysis on different scales, the author discusses the genetic relation between strike-slip shearing and rhyolite and the tectonic evolution in the study area during the Induside-oroly Tethyanian period from the kinetic and dynamic points of view.