

表 3 胶东范家庄地区花岗岩全岩 Sr- Nd-Pb 同位素分析结果

Table 3 Sr-Nd-Pb compositions of the Fanjiazhuanggranite from Shandong Peninsula

岩石类型	样品编号	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$ r	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2\sigma$	$(^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr})_i$	$^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd}$ d	$^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ d	$\pm 2\sigma$	$\epsilon_{\text{Nd}}(t)$)	$T_{\text{DM2}}(\text{Ga})$)	$(^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb})_t$	$(^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb})_t$	$(^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb})_t$
范家庄 花岗岩	FJZ10-1	0.286 4	0.709 936	0.000 005	0.709 28	0.080 7	0.511 729	0.000 002	-14. 1	2.19	17.256	15.497	37.843
	FJZ10-2	0.345 9	0.712 082	0.000 004	0.711 29	0.093 0	0.511 440	0.000 002	-20. 1	2.67	16.914	15.441	37.535
	FJZ10-3	0.279 9	0.711 935	0.000 004	0.711 30	0.093 7	0.511 423	0.000 002	-20. 5	2.69	16.946	15.449	37.612
	FJZ10-4	0.277 2	0.712 048	0.000 005	0.711 41	0.083 3	0.511 421	0.000 002	-20. 2	2.68	16.957	15.449	37.636
	FJZ10-5	0.244 1	0.711 764	0.000 004	0.711 21	0.087 0	0.511 432	0.000 002	-20. 1	2.67	16.938	15.442	37.611
	FJZ10-6	0.279 3	0.711 913	0.000 008	0.711 27	0.074 9	0.511 412	0.000 002	-20. 1	2.68	16.901	15.438	37.504

注: $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$ 和 $^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd}$ 参数的计算使用的是全岩的Rb、Sr、Sm和Nd微量元素含量; $\epsilon_{\text{Nd}}(t)$ 值计算采用 $(^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd})_{\text{CHUR}}=0.1967$, $(^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd})_{\text{CHUR}}=0.512638$, 计算公式为 $\epsilon_{\text{Nd}}(t) = [(^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd})_s / (^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd})_{\text{CHUR}} - 1] \times 10000$; t 代表成岩年龄(161 Ma); 同位素亏损地幔模式年龄(T_{DM2})计算采用 $(^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd})_{\text{DM}}=0.2137$, $(^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd})_{\text{DM}}=0.51315$; $\lambda_{\text{Rb}}=1.42 \times 10^{-11} \text{ a}^{-1}$, $\lambda_{\text{Sm}}=6.54 \times 10^{-12} \text{ a}^{-1}$.全岩铅同位素校正到161 Ma.