

表 1 青海南山构造带西段黑马河花岗杂岩体 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 同位素分析结果

Table 1 LA-ICP-MS Zircon U-Pb analytic data for variety rocks in the Heimahe granitic pluton in the Western Segment of the Qinghai' nanshan Tectonic Belt

测点号	元素含量 ( $\times 10^{-6}$ )			Th/U	同位素比值						同位素年龄 (Ma)						谐和度 (%)
	Pb	Th	U		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{206}\text{Pb})$		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{235}\text{Pb})$		$n(^{206}\text{Pb})/n(^{238}\text{Pb})$		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{206}\text{Pb})$		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{235}\text{Pb})$		$n(^{206}\text{Pb})/n(^{238}\text{Pb})$		
					测值	1 $\sigma$	测值	1 $\sigma$	测值	1 $\sigma$	测值	1 $\sigma$	测值	1 $\sigma$	测值	1 $\sigma$	
花岗岩闪长岩(样品号 TK113/1)																	
1	45	235	277	0.85	0.0496	0.0016	0.2658	0.0069	0.0388	0.0005	178	71	239	6	246	3	97
2	53	196	325	0.60	0.0564	0.0020	0.3033	0.0091	0.0390	0.0005	466	76	269	7	247	3	109
3	49	146	269	0.54	0.0534	0.0017	0.2823	0.0074	0.0383	0.0005	347	70	253	6	242	3	104
4	59	220	359	0.61	0.0507	0.0014	0.2689	0.0055	0.0385	0.0004	226	61	242	4	244	3	99
5	37	110	213	0.51	0.0515	0.0016	0.2766	0.0071	0.0390	0.0005	263	70	248	6	246	3	101
6	65	227	398	0.57	0.0504	0.0014	0.2667	0.0055	0.0384	0.0004	216	61	240	4	243	3	99
7	39	128	225	0.57	0.0520	0.0015	0.2792	0.0065	0.0389	0.0005	286	65	250	5	246	3	102
8	48	174	276	0.63	0.0526	0.0017	0.2823	0.0074	0.0389	0.0005	313	70	253	6	246	3	103
9	57	193	337	0.57	0.0559	0.0016	0.2942	0.0068	0.0382	0.0004	448	63	262	5	242	3	108
10	49	225	286	0.79	0.0504	0.0014	0.2688	0.0059	0.0387	0.0004	211	64	242	5	245	3	99
11	43	138	244	0.57	0.0502	0.0015	0.2717	0.0066	0.0393	0.0005	204	68	244	5	248	3	98
12	59	215	326	0.66	0.0499	0.0016	0.2682	0.0073	0.0390	0.0005	188	74	241	6	247	3	98
13	66	254	390	0.65	0.0516	0.0014	0.2752	0.0057	0.0387	0.0004	267	61	247	5	245	3	101
14	46	146	265	0.55	0.0504	0.0014	0.2696	0.0061	0.0388	0.0004	215	65	242	5	245	3	99
15	47	163	270	0.60	0.0519	0.0016	0.2779	0.0067	0.0388	0.0005	283	67	249	5	246	3	101
16	54	211	294	0.72	0.0501	0.0015	0.2714	0.0066	0.0393	0.0005	198	68	244	5	249	3	98
17	57	217	334	0.65	0.0526	0.0015	0.2779	0.0063	0.0383	0.0004	313	64	249	5	242	3	103
18	71	361	405	0.89	0.0550	0.0017	0.2828	0.0073	0.0373	0.0004	412	68	253	6	236	3	107
19	59	198	346	0.57	0.0515	0.0014	0.2721	0.0057	0.0383	0.0004	264	61	244	5	242	3	101
20	63	244	359	0.68	0.0506	0.0014	0.2677	0.0057	0.0384	0.0004	222	63	241	5	243	3	99
21	42	154	238	0.65	0.0500	0.0014	0.2679	0.0061	0.0389	0.0004	194	66	241	5	246	3	98
22	42	148	242	0.61	0.0543	0.0017	0.2849	0.0070	0.0380	0.0004	385	66	255	6	241	3	106
23	35	133	203	0.66	0.0512	0.0016	0.2743	0.0073	0.0389	0.0005	250	72	246	6	246	3	100
24	50	143	266	0.54	0.0506	0.0017	0.2720	0.0078	0.0390	0.0005	221	76	244	6	247	3	99
暗色微粒包体(样品号 TK114/1)																	
1	40	182	234	0.78	0.0551	0.0021	0.2881	0.0097	0.0379	0.0005	417	84	257	8	240	3	107
2	32	133	185	0.72	0.0528	0.0017	0.2806	0.0074	0.0385	0.0005	322	71	251	6	244	3	103
3	31	123	182	0.67	0.0515	0.0018	0.2721	0.0080	0.0383	0.0005	263	78	244	6	242	3	101
4	27	97	157	0.62	0.0540	0.0019	0.2850	0.0085	0.0383	0.0005	372	77	255	7	242	3	105
5	35	124	210	0.59	0.0524	0.0017	0.2761	0.0071	0.0382	0.0004	302	70	248	6	242	3	102

测点号	元素含量 ( $\times 10^{-6}$ )			Th/U	同位素比值						同位素年龄 (Ma)						谐和度 (%)
	Pb	Th	U		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{206}\text{Pb})$		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{235}\text{Pb})$		$n(^{206}\text{Pb})/n(^{238}\text{Pb})$		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{206}\text{Pb})$		$n(^{207}\text{Pb})/n(^{235}\text{Pb})$		$n(^{206}\text{Pb})/n(^{238}\text{Pb})$		
					测值	$1\sigma$	测值	$1\sigma$	测值	$1\sigma$	测值	$1\sigma$	测值	$1\sigma$	测值	$1\sigma$	
6	29	109	171	0.64	0.0521	0.0018	0.2779	0.0081	0.0387	0.0005	291	77	249	6	245	3	102
7	38	157	227	0.69	0.0536	0.0017	0.2809	0.0075	0.0380	0.0004	353	71	251	6	241	3	104
8	26	95	150	0.63	0.0532	0.0017	0.2814	0.0075	0.0383	0.0005	339	72	252	6	243	3	104
9	41	171	242	0.71	0.0533	0.0016	0.2834	0.0068	0.0386	0.0004	340	67	253	5	244	3	104
10	39	146	221	0.66	0.0507	0.0015	0.2721	0.0065	0.0390	0.0004	226	68	244	5	246	3	99
11	37	129	215	0.60	0.0518	0.0016	0.2769	0.0069	0.0388	0.0004	277	69	248	6	245	3	101
12	17	72	100	0.72	0.0510	0.0023	0.2717	0.0111	0.0387	0.0005	239	101	244	9	245	3	100
13	37	140	221	0.63	0.0516	0.0018	0.2724	0.0080	0.0383	0.0005	269	77	245	6	242	3	101
14	30	107	174	0.62	0.0510	0.0017	0.2704	0.0074	0.0384	0.0005	242	74	243	6	243	3	100
15	26	123	160	0.77	0.0523	0.0018	0.2771	0.0081	0.0384	0.0005	299	77	248	6	243	3	102
16	32	115	184	0.62	0.0518	0.0019	0.2758	0.0089	0.0386	0.0005	279	83	247	7	244	3	101
17	27	107	158	0.68	0.0519	0.0018	0.2766	0.0081	0.0387	0.0005	280	77	248	6	245	3	101
18	35	132	203	0.65	0.0509	0.0017	0.2708	0.0075	0.0386	0.0005	235	74	243	6	244	3	100
19	24	114	136	0.84	0.0526	0.0025	0.2786	0.0122	0.0384	0.0006	313	105	250	10	243	3	103
20	26	93	150	0.62	0.0564	0.0026	0.2951	0.0124	0.0380	0.0006	467	100	263	10	240	3	109
21	32	151	187	0.81	0.0525	0.0017	0.2785	0.0076	0.0384	0.0005	309	73	249	6	243	3	103
22	46	168	265	0.64	0.0546	0.0018	0.2865	0.0081	0.0380	0.0005	397	73	256	6	241	3	106
23	22	114	129	0.88	0.0534	0.0023	0.2830	0.0110	0.0384	0.0005	347	94	253	9	243	3	104
24	28	96	146	0.66	0.0519	0.0022	0.2975	0.0115	0.0416	0.0006	282	96	264	9	263	4	101