

附表 1 北京南观地区花岗岩脉和闪长玢岩脉的锆石 LA-ICP-MS U-Pb 同位素数据

点号 元素 (10-6)				同位素比值				表观年龄 (Ma)													
Tatal Pb				Th	U	Th/U	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±(1σ)	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	±(1σ)	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	±(1σ)	rho	²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	±(1σ)	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±(1σ)	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	±(1σ)	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	±(1σ)
花岗岩脉(17NC01)																					
17NG01-01	73.6	644	494	1.30	0.054 85	0.002 94	0.169 36	0.008 50	0.022 85	0.000 29	0.253 45	0.007 3	0.000 2	406	120	159	7	146	2		
17NG01-02	28.7	225	246	0.92	0.065 57	0.004 41	0.194 79	0.012 39	0.022 73	0.000 47	0.322 73	0.007 9	0.000 3	794	136	181	11	145	3		
17NG01-03	256.5	2363	1141	2.07	0.048 72	0.001 91	0.150 71	0.005 76	0.022 56	0.000 27	0.314 57	0.007 3	0.000 1	200	97	143	5	144	2		
17NG01-04	127.9	1228	755	1.63	0.049 71	0.002 16	0.144 39	0.006 01	0.021 32	0.000 28	0.313 89	0.006 8	0.000 2	189	102	137	5	136	2		
17NG01-05	47.1	429	401	1.07	0.056 19	0.003 00	0.163 38	0.008 84	0.021 18	0.000 32	0.281 49	0.006 9	0.000 2	461	116	154	8	135	2		
17NG01-06	105.9	926	806	1.15	0.051 49	0.002 27	0.159 12	0.006 49	0.022 68	0.000 25	0.274 14	0.007 1	0.000 2	261	97	150	6	145	2		
17NG01-07	69.2	605	600	1.01	0.052 86	0.002 71	0.152 10	0.007 56	0.021 26	0.000 31	0.290 36	0.006 9	0.000 2	324	112	144	7	136	2		
17NG01-08	43.6	370	322	1.15	0.054 47	0.003 66	0.159 66	0.010 03	0.022 34	0.000 35	0.251 39	0.007 2	0.000 2	391	184	150	9	142	2		
17NG01-09	73.4	639	466	1.37	0.060 77	0.003 33	0.175 06	0.008 41	0.021 53	0.000 37	0.355 47	0.007 3	0.000 2	632	119	164	7	137	2		
17NG01-10	76.2	638	523	1.22	0.049 85	0.002 34	0.150 39	0.006 84	0.022 16	0.000 30	0.298 78	0.007 4	0.000 2	187	109	142	6	141	2		
17NG01-11	90.1	1606	748	2.15	0.061 21	0.002 73	0.183 48	0.008 01	0.021 96	0.000 29	0.303 29	0.006 7	0.000 2	656	96	171	7	140	2		
17NG01-12	46.0	748	481	1.55	0.051 40	0.002 57	0.161 48	0.008 03	0.022 94	0.000 31	0.272 53	0.006 9	0.000 2	257	115	152	7	146	2		
17NG01-14	25.0	396	285	1.39	0.061 45	0.004 21	0.177 99	0.010 56	0.021 88	0.000 41	0.312 12	0.007 1	0.000 3	654	146	166	9	140	3		
17NG01-15	198	141	122	1.15	0.160 27	0.003 15	10.455 83	0.210 76	0.473 37	0.005 53	0.579 07	0.135 3	0.002 5	2458	33	2476	19	2498	24		
17NG01-16	54.9	940	504	1.87	0.049 80	0.002 64	0.149 53	0.007 36	0.022 01	0.000 28	0.257 19	0.007 1	0.000 2	187	124	141	7	140	2		
17NG01-17	61.6	1078	559	1.93	0.053 17	0.002 79	0.161 18	0.008 49	0.022 06	0.000 33	0.284 28	0.007 1	0.000 2	345	119	152	7	141	2		
17NG01-18	73.9	1334	514	2.59	0.063 18	0.005 89	0.181 82	0.011 65	0.022 51	0.000 37	0.256 32	0.007 7	0.000 3	722	200	170	10	144	2		
17NG01-19	25.3	366	328	1.12	0.056 57	0.003 28	0.167 05	0.009 20	0.022 11	0.000 38	0.308 73	0.007 2	0.000 3	476	128	157	8	141	2		
17NG01-20	37.9	621	433	1.43	0.054 40	0.003 25	0.156 87	0.008 58	0.021 43	0.000 34	0.286 66	0.006 8	0.000 2	387	131	148	8	137	2		
17NG01-22	24.6	352	311	1.13	0.065 09	0.003 50	0.193 27	0.011 01	0.021 23	0.000 37	0.307 73	0.007 5	0.000 3	776	113	179	9	135	2		
17NG01-23	182.7	3054	1561	1.96	0.048 72	0.001 66	0.149 36	0.004 88	0.022 24	0.000 19	0.264 47	0.006 9	0.000 1	200	80	141	4	142	1		
17NG01-24	52.6	892	475	1.88	0.051 28	0.002 57	0.153 38	0.007 74	0.021 86	0.000 33	0.302 55	0.006 5	0.000 2	254	82	145	7	139	2		

闪长玢岩脉(17NG02)

17NG02-01	55.1	471	396	1.19	0.049 87	0.002 45	0.153 094	0.007 022	0.022 768	0.000 323	0.308 876	0.006 9	0.000 2	191	110	145	6	145	2
17NG02-02	74.6	663	518	1.28	0.050 38	0.002 72	0.157 094	0.008 621	0.022 449	0.000 295	0.239 259	0.006 5	0.000 2	213	124	148	8	143	2
17NG02-03	53.8	417	506	0.82	0.049 65	0.002 89	0.159 506	0.009 037	0.023 449	0.000 327	0.246 436	0.006 9	0.000 2	189	137	150	8	149	2
17NG02-04	216.0	2069	1341	1.54	0.048 09	0.001 73	0.142 296	0.005 117	0.021 450	0.000 201	0.260 761	0.006 1	0.000 1	102	85	135	5	137	1
17NG02-06	620	323	669	0.48	0.104 95	0.001 91	4.829 619	0.089 459	0.332 592	0.002 695	0.437 417	0.085 9	0.002 0	1713	33	1790	16	1851	13
17NG02-10	822	359	439	0.82	0.146 73	0.002 70	9.410 017	0.171 805	0.464 364	0.003 519	0.415 085	0.113 0	0.002 7	2309	31	2379	17	2459	16
17NG02-11	56.9	536	436	1.23	0.050 84	0.003 11	0.142 680	0.007 882	0.020 712	0.000 276	0.240 891	0.006 1	0.000 2	235	141	135	7	132	2
17NG02-12	56.4	525	411	1.28	0.051 17	0.002 90	0.151 358	0.008 392	0.021 681	0.000 298	0.247 994	0.006 1	0.000 2	256	125	143	7	138	2
17NG02-13	115.6	1054	693	1.52	0.052 32	0.002 35	0.154 233	0.006 265	0.021 852	0.000 264	0.297 457	0.006 5	0.000 2	298	102	146	6	139	2
17NG02-15	73.2	625	464	1.35	0.052 75	0.002 76	0.159 453	0.007 724	0.022 478	0.000 316	0.290 321	0.006 8	0.000 2	317	119	150	7	143	2
17NG02-17	97.8	899	647	1.39	0.050 46	0.002 59	0.146 689	0.007 317	0.021 375	0.000 249	0.233 657	0.006 3	0.000 1	217	116	139	6	136	2
17NG02-20	44.0	379	347	1.09	0.052 71	0.003 26	0.154 442	0.008 975	0.022 051	0.000 362	0.282 312	0.006 7	0.000 2	317	141	146	8	141	2
17NG02-21	110.0	1026	668	1.54	0.049 38	0.002 31	0.146 553	0.006 843	0.021 585	0.000 248	0.245 896	0.006 4	0.000 1	165	109	139	6	138	2
17NG02-22	122.7	86	237	0.36	0.082 88	0.002 35	2.120 060	0.059 657	0.185 918	0.001 711	0.326 975	0.064 0	0.001 8	1266	55	1155	19	1099	9
17NG02-23	112.6	85	235	0.36	0.074 99	0.002 34	1.911 981	0.059 543	0.184 996	0.001 710	0.296 746	0.060 9	0.005 5	1133	63	1085	21	1094	9
17NG02-24	124.0	1173	774	1.52	0.049 64	0.001 90	0.145 602	0.005 408	0.021 443	0.000 230	0.288 530	0.006 3	0.000 1	189	89	138	5	137	1
17NG02-25	93.4	819	657	1.25	0.053 92	0.002 37	0.156 151	0.006 882	0.021 105	0.000 258	0.277 019	0.007 0	0.000 2	369	100	147	6	135	2
17NG02-26	61.5	568	449	1.27	0.049 71	0.002 54	0.149 188	0.007 367	0.022 070	0.000 311	0.285 335	0.006 5	0.000 2	189	120	141	7	141	2
17NG02-27	519.3	4821	1794	2.69	0.050 61	0.001 78	0.153 610	0.005 361	0.022 102	0.000 237	0.306 889	0.007 0	0.000 1	233	81	145	5	141	1