

附表 1 新街斜长角闪片岩主量元素(%)和微量元素($\times 10^{-6}$)分析结果

Appendix 1 Analytical results of major elements (%) and trace elements ($\times 10^{-6}$) of Xinjie plagioclase amphibole schist									
样品	BT20	BT21	BT22	BT23	BT24	BT25	BT26	BT27	BT28
SiO ₂	48.00	48.09	48.23	50.56	50.17	48.62	47.38	47.74	45.48
TiO ₂	1.25	1.28	1.83	1.56	1.59	1.06	1.13	1.33	2.28
Al ₂ O ₃	13.25	13.81	13.92	13.09	13.33	14.20	14.67	13.53	13.73
TFe ₂ O ₃	12.30	12.88	13.76	12.97	13.08	11.65	12.47	13.38	14.47
MnO	0.20	0.20	0.21	0.26	0.59	0.19	0.20	0.20	0.24
MgO	7.48	7.94	7.11	7.21	6.99	8.16	8.09	8.75	7.30
CaO	14.03	12.08	10.98	9.88	9.54	12.11	12.16	11.39	12.07
Na ₂ O	1.97	2.32	2.59	2.40	2.44	2.42	2.36	2.03	2.26
K ₂ O	0.16	0.22	0.44	0.53	0.57	0.14	0.31	0.27	0.83
P ₂ O ₅	0.09	0.11	0.14	0.13	0.16	0.09	0.10	0.10	0.21
LOI	0.80	0.80	0.78	0.98	1.23	1.05	0.91	1.25	0.81
总量	99.53	99.73	99.99	99.57	99.69	99.69	99.78	99.97	99.68
Mg [#]	52.02	52.36	47.95	49.77	48.79	55.53	53.63	53.83	47.35
Li	27.15	10.56	9.87	18.16	16.75	12.49	14.36	21.75	13.60
Be	0.35	0.40	0.53	0.53	0.79	0.27	0.47	0.37	1.15
Sc	49.38	48.97	47.08	44.20	44.57	47.91	46.21	49.96	42.87
V	324.64	326.36	358.29	363.89	425.56	280.81	289.88	323.93	359.26
Cr	164.94	132.82	64.84	209.04	224.29	181.91	226.13	208.68	196.89
Co	79.07	79.01	89.89	89.28	85.38	77.05	88.97	95.30	84.26
Ni	91.25	94.04	65.62	107.78	106.69	96.60	102.32	109.06	89.45
Cu	116.76	102.22	114.22	108.71	296.36	128.05	446.81	247.92	199.66
Zn	82.16	83.45	100.85	97.64	103.58	71.24	85.39	89.94	114.89
Ga	15.58	16.35	18.58	17.79	18.41	15.03	16.46	15.93	22.43
Ge	1.64	1.62	1.54	1.70	1.63	1.52	1.65	1.63	1.85
Rb	2.77	3.45	4.59	6.90	9.52	1.98	4.24	8.15	9.15
Sr	239.22	172.16	190.20	141.71	151.24	163.50	148.77	127.75	226.41
Y	22.39	22.52	28.11	28.65	29.90	19.46	21.20	24.46	32.35
Zr	45.87	48.75	78.10	77.95	84.67	44.54	46.90	54.83	115.89
Nb	3.13	3.59	6.23	5.95	7.22	2.73	3.04	3.39	12.28
Cs	0.30	0.19	0.22	0.23	0.58	0.20	0.99	2.96	0.39
Ba	96.77	60.68	66.74	142.13	211.16	34.83	48.59	42.18	154.39
La	3.34	3.47	5.59	6.30	7.90	2.89	3.42	3.52	13.34
Ce	9.34	9.61	14.99	15.91	19.74	7.96	9.26	9.68	32.69
Pr	1.57	1.61	2.39	2.50	2.94	1.35	1.52	1.63	4.75
Nd	7.86	8.02	11.47	11.64	13.27	6.67	7.46	8.15	20.94
Sm	2.54	2.58	3.53	3.45	3.83	2.19	2.40	2.70	5.48
Eu	0.97	0.96	1.26	1.17	1.28	0.84	0.92	1.01	1.84
Gd	3.16	3.19	4.22	4.18	4.44	2.74	2.96	3.34	5.91
Tb	0.58	0.59	0.76	0.75	0.79	0.51	0.55	0.63	0.97
Dy	3.88	3.91	4.97	4.90	5.15	3.38	3.62	4.12	5.94
Ho	0.81	0.82	1.03	1.03	1.07	0.71	0.76	0.88	1.17
Er	2.38	2.38	3.02	3.03	3.14	2.09	2.24	2.59	3.24
Tm	0.35	0.35	0.44	0.44	0.46	0.31	0.33	0.38	0.46
Yb	2.25	2.23	2.74	2.80	2.86	1.93	2.07	2.35	2.76
Lu	0.34	0.33	0.40	0.41	0.43	0.29	0.31	0.35	0.41
Hf	1.39	1.46	2.18	2.15	2.33	1.33	1.40	1.65	3.07
Ta	0.25	0.28	0.48	0.48	0.55	0.22	0.25	0.28	0.85
Pb	3.69	4.41	2.35	2.99	3.83	1.25	1.58	3.03	4.34
Th	0.22	0.25	0.56	0.98	1.46	0.21	0.28	0.27	2.04
U	0.10	0.07	0.20	0.67	1.59	0.06	0.09	0.09	0.98
LREE	25.61	26.24	39.23	40.97	48.95	21.89	24.97	26.68	79.03
HREE	13.75	13.81	17.59	17.54	18.33	11.94	12.86	14.64	20.85
ΣREE	39.36	40.05	56.82	58.51	67.28	33.83	37.83	41.33	99.89
LREE/HREE	1.86	1.90	2.23	2.34	2.67	1.83	1.94	1.82	3.79
(La/Yb) _N	1.06	1.12	1.46	1.61	1.98	1.07	1.18	1.07	3.46
δEu	1.05	1.02	1.00	0.94	0.95	1.05	1.05	1.02	0.98
δCe	1.00	0.99	1.01	0.98	1.00	0.99	0.99	0.99	1.01

附表 2 新街斜长角闪片岩 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 同位素测年结果

Appendix 2 Zircon U-Pb isotope data obtained by LA-ICP-MS for Xinjie plagioclase amphibolic schist

测点号	含量($\times 10^{-6}$)		Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ
锆石测年样品号:BT18(新街斜长角闪片岩)															
1	298.84	243.62	1.23	0.0581	0.0015	0.5553	0.0151	0.0693	0.0015	534	27	448	10	432	9
3	171.44	175.60	0.98	0.0573	0.0016	0.5472	0.0161	0.0693	0.0015	503	30	443	11	432	9
4	2.47	100.08	0.02	0.0613	0.0028	0.5819	0.0267	0.0688	0.0017	550	38	466	17	429	10
5	89.80	109.40	0.82	0.0570	0.0019	0.5430	0.0180	0.0692	0.0016	490	37	440	12	431	9
6	39.83	116.54	0.34	0.0548	0.0017	0.5207	0.0161	0.0690	0.0015	402	33	426	11	430	9
7	3.67	28.93	0.13	0.0603	0.0030	0.5742	0.0287	0.0691	0.0017	513	46	461	19	431	10
10	76.89	86.62	0.89	0.0575	0.0021	0.5473	0.0205	0.0690	0.0016	511	44	443	13	430	10
11	2.61	9.65	0.27	0.0523	0.0056	0.4985	0.0521	0.0692	0.0023	397	76	411	35	431	14
12	826.11	485.08	1.70	0.0542	0.0017	0.5166	0.0161	0.0692	0.0016	378	34	423	11	431	9
14	5.17	703.73	0.01	0.0568	0.0013	0.5420	0.0130	0.0692	0.0015	468	71	437	8	431	9
16	3.43	529.44	0.01	0.0581	0.0015	0.5542	0.0150	0.0692	0.0015	505	76	443	9	431	9
17	139.25	138.93	1.00	0.0554	0.0016	0.5288	0.0154	0.0693	0.0015	427	30	431	10	432	9
18	3.06	11.51	0.27	0.0619	0.0062	0.5899	0.0577	0.0691	0.0022	470	35	471	37	431	13
19	0.02	68.41	<0.01	0.0555	0.0021	0.5289	0.0201	0.0692	0.0016	430	45	431	13	431	10
20	2.58	10.31		0.0486	0.0052	0.4634	0.0490	0.0692	0.0021	328	80	387	34	431	12
21	1.73	7.77		0.0607	0.0071	0.5766	0.0659	0.0689	0.0023	528	90	462	42	430	14
22	186.57	233.91		0.0591	0.0027	0.5605	0.0251	0.0688	0.0016	540	57	452	16	429	10
24	267.86	274.46	0.98	0.0574	0.0016	0.5472	0.0153	0.0692	0.0015	507	28	443	10	431	9
25	141.80	113.05	1.25	0.0557	0.0022	0.5303	0.0206	0.0691	0.0016	440	47	432	14	431	10
26	15.35	53.15	0.29	0.0574	0.0023	0.5477	0.0216	0.0692	0.0016	508	48	443	14	431	10
27	130.89	158.18	0.83	0.0618	0.0023	0.5868	0.0221	0.0689	0.0016	465	43	469	14	430	10
30	6.73	18.01	0.37	0.0553	0.0036	0.5285	0.0340	0.0693	0.0018	425	97	431	23	432	11
31	271.48	222.53	1.22	0.0978	0.0021	3.7082	0.0833	0.2752	0.0060	1582	19	1573	18	1567	30
32	221.10	639.18	0.35	0.0720	0.0015	1.6794	0.0369	0.1692	0.0036	986	20	1001	14	1008	20
35	62.25	77.18	0.81	0.0546	0.0019	0.5208	0.0184	0.0692	0.0016	396	41	426	12	431	9
36	62.32	94.85	0.66	0.0545	0.0018	0.5181	0.0174	0.0690	0.0016	390	38	424	12	430	9
38	63.22	561.64	0.11	0.0778	0.0018	0.9980	0.0238	0.0930	0.0020	620	75	575	15	561	12
39	77.77	98.97	0.79	0.0579	0.0021	0.5508	0.0199	0.0690	0.0016	527	42	446	13	430	9
40	1.49	6.71	0.22	0.0449	0.0062	0.4281	0.0585	0.0691	0.0024	381	37	362	42	431	15
41	50.31	90.66	0.55	0.0576	0.0021	0.5482	0.0200	0.0691	0.0016	514	42	444	13	430	9
锆石测年样品号:BT30(新街斜长角闪片岩)															
1	0.20	0.95	0.21	0.0509	0.0026	0.4956	0.0252	0.0706	0.0017	235	74	409	17	440	10
2	0.23	1.21	0.19	0.0564	0.0026	0.5453	0.0247	0.0701	0.0016	469	59	442	16	437	10
3	0.72	2.24	0.32	0.0568	0.0021	0.5401	0.0197	0.0690	0.0016	482	43	439	13	430	9
4	0.20	3.52	0.06	0.0565	0.0017	0.5355	0.0167	0.0687	0.0015	471	34	435	11	429	9
5	0.55	2.14	0.26	0.0572	0.0021	0.5399	0.0200	0.0684	0.0016	501	43	438	13	426	9
6	0.01	1.46	0.01	0.0550	0.0023	0.5098	0.0210	0.0672	0.0016	413	52	418	14	419	9
7	0.33	1.42	0.23	0.0553	0.0022	0.5276	0.0208	0.0692	0.0016	425	49	430	14	431	10
8	0.01	0.64	0.01	0.0633	0.0026	0.8513	0.0290	0.0975	0.0022	718	88	625	16	600	13
9	0.38	1.96	0.19	0.0552	0.0021	0.5115	0.0199	0.0672	0.0015	419	48	419	13	419	9
10	0.28	1.91	0.15	0.0564	0.0021	0.5393	0.0203	0.0693	0.0016	468	45	438	13	432	10
11	0.05	2.08	0.02	0.0573	0.0020	0.5442	0.0188	0.0689	0.0016	503	39	441	12	429	9
12	3.71	3.03	1.22	0.0660	0.0017	1.1671	0.0312	0.1282	0.0028	806	25	785	15	778	16
13	0.03	0.78	0.04	0.0587	0.0031	0.5317	0.0279	0.0657	0.0016	555	72	433	18	410	10
14	0.41	1.32	0.31	0.0590	0.0025	0.5350	0.0223	0.0658	0.0015	567	51	435	15	410	9
15	0.34	9.38	0.04	0.0585	0.0013	0.7501	0.0181	0.0930	0.0020	547	24	568	11	573	12
16	0.14	0.71	0.20	0.0614	0.0033	0.5861	0.0312	0.0692	0.0017	654	72	468	20	431	10
17	0.28	1.36	0.21	0.0523	0.0024	0.4861	0.0222	0.0674	0.0016	298	62	402	15	421	10
18	0.11	1.5	0.07	0.0568	0.0025	0.5439	0.0235	0.0694	0.0016	484	55	441	15	433	10
19	3.56	4.07	0.87	0.0688	0.0017	1.2229	0.0314	0.1290	0.0028	892	24	811	14	782	16
20	0.71	2.31	0.31	0.0579	0.0020	0.5413	0.0192	0.0677	0.0015	527	40	439	13	423	9

续附表 2

测点号	含量($\times 10^{-6}$)		Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ
锆石测年样品号:BT30(新街斜长角闪片岩)															
21	0.25	1.45	0.17	0.0527	0.0022	0.4945	0.0210	0.0680	0.0016	316	55	408	14	424	10
22	0.35	2.96	0.12	0.0568	0.0019	0.5292	0.0180	0.0675	0.0015	484	38	431	12	421	9
23	0.17	2.16	0.08	0.0534	0.0020	0.5010	0.0192	0.0680	0.0016	346	47	412	13	424	9
24	0.15	2.07	0.07	0.0565	0.0021	0.5391	0.0205	0.0692	0.0016	471	45	438	13	432	10
25	0.14	0.66	0.21	0.0558	0.0028	0.5343	0.0270	0.0694	0.0017	445	69	435	18	433	10
26	0.20	2.4	0.08	0.0570	0.0019	0.5321	0.0182	0.0676	0.0015	493	38	433	12	422	9
27	4.13	2.58	1.60	0.0660	0.0018	1.2120	0.0348	0.1332	0.0030	806	28	806	16	806	17
28	0.52	3.17	0.16	0.0534	0.0018	0.5061	0.0170	0.0687	0.0016	345	38	416	11	428	9
29	0.29	2.21	0.13	0.0607	0.0031	0.5786	0.0259	0.0691	0.0016	630	111	464	17	431	10
30	0.24	2.97	0.08	0.0532	0.0018	0.5044	0.0175	0.0688	0.0016	336	40	415	12	429	9
31	2.29	4.3	0.53	0.0723	0.0017	1.6653	0.0416	0.1670	0.0037	994	23	995	16	996	20
32	0.06	0.99	0.06	0.0560	0.0027	0.5438	0.0264	0.0704	0.0017	452	66	441	17	439	10
33	5.90	4.5	1.31	0.0646	0.0016	1.1288	0.0294	0.1267	0.0028	762	25	767	14	769	16
34	0.07	1.77	0.04	0.0522	0.0027	0.5130	0.0261	0.0713	0.0017	292	72	420	18	444	10
35	0.28	1.32	0.21	0.0537	0.0025	0.5061	0.0237	0.0684	0.0016	358	63	416	16	426	10
36	0.19	2.21	0.09	0.0554	0.0021	0.5196	0.0197	0.0681	0.0016	427	45	425	13	424	10
37	0.54	1.77	0.31	0.0604	0.0024	0.5750	0.0228	0.0690	0.0016	618	47	461	15	430	10
38	6.16	10.73	0.57	0.0647	0.0015	1.0473	0.0254	0.1174	0.0026	765	23	728	13	715	15
39	0.28	1.31	0.21	0.0558	0.0027	0.5238	0.0252	0.0680	0.0017	446	64	428	17	424	10
40	1.64	1.4	1.17	0.0659	0.0023	1.1924	0.0417	0.1312	0.0031	804	37	797	19	794	17
41	0.13	2.16	0.06	0.0552	0.0020	0.5198	0.0195	0.0683	0.0016	419	44	425	13	426	10
42	0.39	3.62	0.11	0.0535	0.0018	0.5061	0.0171	0.0686	0.0016	351	38	416	12	427	9
43	0.02	0.25	0.09	0.0508	0.0063	0.4771	0.0587	0.0681	0.0022	230	217	396	40	425	13
44	0.24	1.25	0.19	0.0609	0.0028	0.5756	0.0263	0.0685	0.0017	637	57	462	17	427	10
45	0.04	26.38	<0.01	0.0561	0.0059	0.5284	0.0546	0.0683	0.0021	456	175	431	36	426	13
46	6.85	32.66	0.21	0.0562	0.0027	0.5303	0.0250	0.0685	0.0015	459	65	432	17	427	9
47	6.05	28.24	0.21	0.0575	0.0034	0.5473	0.0318	0.0690	0.0016	512	86	443	21	430	10

附表 3 黑云二长片麻岩 LA-ICP-MS 锆石与独居石 U-Pb 同位素测年结果

Appendix 3 Zircon and monazite U-Pb isotope data obtained by LA-ICP-MS for biotite monzonitic gneiss

号	含量($\times 10^{-6}$)		Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ
锆石测年样品号:BT16(黑云二长片麻岩)															
1	173.81	154.55	1.12	0.0689	0.0016	1.5238	0.0363	0.1605	0.0035	895	22	940	15	960	19
2	49.26	530.39	0.09	0.0673	0.0014	1.3680	0.0295	0.1475	0.0032	847	20	875	13	887	18
3	85.66	554.83	0.15	0.0672	0.0014	1.3347	0.0288	0.1440	0.0031	845	21	861	13	867	17
4	259.44	476.37	0.54	0.0701	0.0014	1.5728	0.0340	0.1628	0.0035	931	20	960	13	972	19
5	77.21	95.59	0.81	0.0696	0.0017	1.5322	0.0383	0.1597	0.0035	917	23	943	15	955	19
6	170.85	172.25	0.99	0.0699	0.0015	1.5697	0.0364	0.1630	0.0035	925	21	958	14	973	20
7	274.78	103.89	2.64	0.0638	0.0016	1.1416	0.0295	0.1298	0.0028	735	25	773	14	787	16
8	125.32	110.13	1.14	0.1612	0.0032	9.5567	0.2050	0.4303	0.0093	2468	17	2393	20	2307	42
9	18.39	34.26	0.54	0.2451	0.0054	21.4505	0.5001	0.6349	0.0143	3153	17	3159	23	3169	56
10	131.37	247.48	0.53	0.0692	0.0019	1.4494	0.0401	0.1520	0.0034	904	26	910	17	912	19
11	225.23	295.58	0.76	0.0875	0.0018	2.8636	0.0633	0.2373	0.0051	1372	19	1372	17	1373	27
12	40.89	151.64	0.27	0.0629	0.0017	1.0328	0.0283	0.1192	0.0026	704	27	720	14	726	15
13	119.09	322.05	0.37	0.1932	0.0038	13.1000	0.2765	0.4919	0.0106	2770	16	2687	20	2579	46
14	61.15	71.4	0.86	0.0704	0.0020	1.5497	0.0448	0.1596	0.0036	941	28	950	18	955	20
15	65.71	261.42	0.25	0.1711	0.0034	11.8343	0.2509	0.5017	0.0108	2569	16	2591	20	2621	47
16	138.69	186.54	0.74	0.0628	0.0015	1.1441	0.0282	0.1322	0.0029	700	23	774	13	801	16
17	228.92	209.46	1.09	0.1254	0.0025	6.2961	0.1365	0.3644	0.0079	2034	18	2018	19	2003	37
18	227.61	284.54	0.80	0.0956	0.0020	3.8618	0.0843	0.2929	0.0063	1541	19	1606	18	1656	32
19	20.4	235.17	0.09	0.0676	0.0015	1.4606	0.0349	0.1568	0.0034	855	22	914	14	939	19
20	331.97	380.07	0.87	0.0719	0.0015	1.7702	0.0398	0.1785	0.0039	984	21	1035	15	1059	21
21	115.68	136.77	0.85	0.0837	0.0019	2.6742	0.0647	0.2317	0.0051	1286	21	1321	18	1343	27
22	125.02	480.11	0.26	0.1736	0.0034	11.4467	0.2437	0.4784	0.0104	2592	16	2560	20	2520	45
23	0.37	15.11	0.02	0.0539	0.0038	0.5104	0.0352	0.0688	0.0018	365	107	419	24	429	11
24	71.23	281.24	0.25	0.1570	0.0031	9.7436	0.2079	0.4503	0.0098	2423	17	2411	20	2397	43
25	43.19	76.34	0.57	0.1060	0.0023	4.6531	0.1069	0.3184	0.0070	1732	19	1759	19	1782	34
26	58.58	73.01	0.80	0.1768	0.0036	11.1333	0.2444	0.4567	0.0100	2623	17	2534	20	2425	44
27	201.3	303.33	0.66	0.1132	0.0023	5.1290	0.1116	0.3288	0.0071	1851	18	1841	18	1833	35
28	95.08	265.11	0.36	0.1125	0.0023	5.1679	0.1122	0.3334	0.0072	1839	18	1847	18	1855	35
29	74.22	99.5	0.75	0.0728	0.0021	1.6839	0.0490	0.1678	0.0038	1008	27	1002	19	1000	21
30	81.39	54.29	1.50	0.0684	0.0023	1.2432	0.0420	0.1318	0.0030	881	35	820	19	798	17
31	43.63	868.49	0.05	0.0690	0.0014	1.5377	0.0333	0.1616	0.0035	899	20	946	13	966	19
32	203.38	703.15	0.29	0.1878	0.0037	13.7034	0.2935	0.5292	0.0115	2723	16	2729	20	2738	48
33	117.53	101.74	1.16	0.0726	0.0018	1.5964	0.0402	0.1595	0.0035	1002	23	969	16	954	20
34	122.35	189.33	0.65	0.0713	0.0016	1.6785	0.0393	0.1707	0.0037	967	21	1000	15	1016	21
35	437.38	306	1.43	0.0916	0.0019	3.1024	0.0688	0.2456	0.0054	1460	19	1433	17	1416	28
36	330.66	279.13	1.18	0.0590	0.0014	0.7669	0.0187	0.0944	0.0021	565	24	578	11	581	12
37	62.26	161.43	0.39	0.0749	0.0017	1.8461	0.0446	0.1787	0.0039	1066	22	1062	16	1060	21
38	77.09	178.11	0.43	0.0676	0.0016	1.2752	0.0310	0.1368	0.0030	857	23	835	14	826	17
39	40.36	24.9	1.62	0.1574	0.0036	9.9314	0.2400	0.4575	0.0103	2428	18	2428	22	2429	45
40	63.82	29.66	2.15	0.0939	0.0025	3.5692	0.0970	0.2758	0.0062	1505	23	1543	22	1570	31
41	243.8	174.74	1.40	0.0713	0.0016	1.6482	0.0396	0.1677	0.0037	965	22	989	15	1000	20
42	73.04	72.83	1.00	0.0759	0.0022	1.9159	0.0562	0.1830	0.0041	1093	27	1087	20	1083	23
43	48.99	69.5	0.70	0.0711	0.0017	1.5545	0.0397	0.1587	0.0035	959	23	952	16	949	20
44	282.83	203.3	1.39	0.0707	0.0016	1.5443	0.0372	0.1584	0.0035	949	22	948	15	948	19
45	210.64	245.12	0.86	0.1645	0.0033	10.2957	0.2237	0.4539	0.0099	2503	17	2462	20	2412	44
46	152.65	656.8	0.23	0.0712	0.0015	1.6240	0.0358	0.1653	0.0036	964	20	980	14	986	20
47	166.84	128.58	1.30	0.1598	0.0033	10.1291	0.2237	0.4597	0.0101	2453	17	2447	20	2438	44
48	395.26	588.22	0.67	0.0652	0.0014	1.2025	0.0272	0.1337	0.0029	781	21	802	13	809	17
49	61.18	348.28	0.18	0.0699	0.0015	1.4738	0.0337	0.1529	0.0034	925	21	920	14	917	19
50	225.82	157.14	1.44	0.0655	0.0017	1.1680	0.0307	0.1293	0.0029	790	25	786	14	784	16
51	93.54	150.79	0.62	0.0722	0.0017	1.6794	0.0410	0.1686	0.0037	992	22	1001	16	1005	21

续附表 3

测点号	含量($\times 10^{-6}$)		Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ
锆石测年样品号:BT16(黑云二长片麻岩)															
52	100.02	275.99	0.36	0.0825	0.0017	2.4209	0.0541	0.2128	0.0047	1257	20	1249	16	1244	25
53	227.69	292.53	0.78	0.0773	0.0016	2.0290	0.0457	0.1904	0.0042	1128	20	1125	15	1124	23
54	190.26	152.7	1.25	0.1630	0.0033	10.2475	0.2261	0.4560	0.0100	2487	17	2457	20	2422	44
55	98.58	160.75	0.61	0.0695	0.0016	1.4293	0.0356	0.1490	0.0033	915	23	901	15	895	18
56	52.42	120.13	0.44	0.1839	0.0038	13.3505	0.2958	0.5265	0.0116	2688	17	2705	21	2727	49
57	70.01	178.63	0.39	0.0691	0.0016	1.4919	0.0361	0.1565	0.0035	902	22	927	15	937	19
58	220.87	473.44	0.47	0.0715	0.0015	1.5409	0.0351	0.1562	0.0034	973	21	947	14	936	19
59	79.42	111.48	0.71	0.0971	0.0021	3.6793	0.0859	0.2748	0.0061	1569	20	1567	19	1565	31
60	38.05	19.43	1.96	0.0697	0.0035	1.2444	0.0618	0.1295	0.0033	919	61	821	28	785	19
61	29.40	42.01	0.70	0.0686	0.0026	1.4065	0.0535	0.1487	0.0035	886	42	892	23	894	20
62	95.51	75.66	1.26	0.0855	0.0021	2.6787	0.0686	0.2272	0.0051	1327	22	1323	19	1320	27
63	79.5	234.61	0.34	0.1665	0.0034	10.4301	0.2343	0.4541	0.0100	2523	17	2474	21	2413	44
64	290.06	457.42	0.63	0.0719	0.0015	1.6096	0.0368	0.1622	0.0036	984	21	974	14	969	20
65	29.98	167.48	0.18	0.0530	0.0050	0.5038	0.0463	0.0689	0.0021	330	153	414	31	429	13
66	16.92	18.62	0.91	0.1588	0.0047	10.0049	0.3081	0.4568	0.0112	2442	24	2435	28	2426	50
67	69.00	158.09	0.44	0.1793	0.0037	12.6740	0.2825	0.5124	0.0113	2646	17	2656	21	2667	48
68	97.03	178.4	0.54	0.1859	0.0038	13.5014	0.3003	0.5265	0.0116	2706	17	2715	21	2727	49
69	105.03	140.55	0.75	0.1617	0.0034	10.4330	0.2353	0.4678	0.0103	2473	17	2474	21	2474	45
70	14.36	25.22	0.57	0.1250	0.0032	6.1478	0.1673	0.3566	0.0082	2028	22	1997	24	1966	39
71	280.04	87.54	3.20	0.0596	0.0019	0.7771	0.0257	0.0946	0.0022	588	36	584	15	583	13
72	1.008	25.57	0.04	0.0564	0.0057	0.5278	0.0523	0.0679	0.0021	468	165	430	35	423	13
73	29.03	227.12	0.13	0.0542	0.0076	0.5107	0.0698	0.0684	0.0026	379	237	419	47	426	16
74	82.10	74.92	1.10	0.0559	0.0037	0.5361	0.0343	0.0695	0.0017	449	139	436	23	433	10
75	0.21	32.14	0.01	0.0552	0.0053	0.5249	0.0490	0.0690	0.0021	420	200	428	33	430	12
76	14.87	206.47	0.07	0.0561	0.0035	0.5397	0.0330	0.0698	0.0017	454	133	438	22	435	10
独居石测年样品号:BT16(黑云二长片麻岩)															
1	59821	3461	17.28	0.0616	0.0021	0.5789	0.0141	0.0683	0.0006	661	81	464	9	426	4
2	62394	3738	16.69	0.0619	0.0020	0.5962	0.0141	0.0701	0.0007	672	64	475	9	436	4
3	61023	4244	14.38	0.0590	0.0016	0.5709	0.0127	0.0702	0.0008	569	61	459	8	437	5
4	63632	4035	15.77	0.0605	0.0015	0.5746	0.0114	0.0691	0.0007	620	54	461	7	430	4
5	48630	2556	19.03	0.0591	0.0016	0.5621	0.0133	0.0693	0.0008	572	61	453	9	432	5
6	47237	2899	16.29	0.0573	0.0013	0.5547	0.0114	0.0704	0.0008	502	50	448	7	439	5
7	60996	4353	14.01	0.0564	0.0012	0.5341	0.0110	0.0687	0.0007	478	51	435	7	428	4
8	57693	3933	14.67	0.0564	0.0013	0.5475	0.0121	0.0706	0.0008	478	52	443	8	440	5
9	51998	2769	18.78	0.0553	0.0015	0.5275	0.0141	0.0693	0.0008	433	59	430	9	432	5
10	56785	3553	15.98	0.0530	0.0011	0.5187	0.0105	0.0710	0.0006	328	48	424	7	442	3
11	75182	3696	20.34	0.0566	0.0012	0.5497	0.0116	0.0704	0.0006	476	44	445	8	438	4
12	59388	4009	14.81	0.0582	0.0011	0.5515	0.0102	0.0690	0.0008	600	41	446	7	430	5
13	60503	3433	17.62	0.0561	0.0011	0.5315	0.0095	0.0688	0.0005	457	44	433	6	429	3
14	51966	2690	19.32	0.0549	0.0014	0.5284	0.0138	0.0698	0.0007	409	57	431	9	435	4
15	52988	3831	13.83	0.0553	0.0011	0.5331	0.0114	0.0698	0.0007	428	42	434	8	435	4
16	64227	3316	19.37	0.0579	0.0013	0.5397	0.0113	0.0678	0.0006	528	50	438	7	423	4
17	50007	4804	10.41	0.0572	0.0012	0.5418	0.0113	0.0688	0.0007	498	44	440	7	429	4
18	51970	3451	15.06	0.0561	0.0012	0.5270	0.0121	0.0682	0.0008	457	50	430	8	425	5
19	56278	3239	17.38	0.0583	0.0012	0.5443	0.0116	0.0677	0.0006	539	44	441	8	423	4
20	56915	3473	16.39	0.0571	0.0013	0.5432	0.0116	0.0691	0.0006	494	44	441	8	431	4
21	61499	3843	16.00	0.0572	0.0013	0.5314	0.0106	0.0676	0.0006	498	45	433	7	422	4
22	54656	3739	14.62	0.0585	0.0012	0.5513	0.0103	0.0686	0.0007	550	46	446	7	428	4
23	57188	3193	17.91	0.0560	0.0014	0.5354	0.0130	0.0694	0.0007	450	56	435	9	432	4
24	55426	2721	20.37	0.0577	0.0014	0.5354	0.0127	0.0673	0.0006	520	54	435	8	420	4
25	52257	3656	14.29	0.0566	0.0013	0.5447	0.0118	0.0699	0.0006	476	52	441	8	436	4
26	67280	4207	15.99	0.0584	0.0013	0.5566	0.0112	0.0693	0.0006	543	48	449	7	432	4

续附表 3

测点号	含量($\times 10^{-6}$)		Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ
独居石测年样品号:BT16(黑云二长片麻岩)															
27	67713	3524	19.21	0.0553	0.0013	0.5325	0.0126	0.0699	0.0008	433	52	433	8	435	5
28	63905	4127	15.48	0.0565	0.0012	0.5432	0.0115	0.0696	0.0005	472	42	441	8	434	3
29	65990	3779	17.46	0.0585	0.0013	0.5619	0.0128	0.0696	0.0006	550	50	453	8	433	4
30	59322	3356	17.68	0.0585	0.0015	0.5567	0.0138	0.0692	0.0008	550	56	449	9	431	5
31	50232	2498	20.11	0.0583	0.0015	0.5492	0.0143	0.0684	0.0006	543	57	444	9	426	4
32	59057	4605	12.82	0.0572	0.0013	0.5533	0.0136	0.0701	0.0007	498	47	447	9	437	4
33	58940	3734	15.78	0.0561	0.0013	0.5445	0.0122	0.0704	0.0006	457	19	441	8	439	3
34	49586	3191	15.54	0.0566	0.0013	0.5368	0.0121	0.0687	0.0005	476	50	436	8	428	3
35	59987	3698	16.22	0.0571	0.0014	0.5524	0.0133	0.0702	0.0007	494	52	447	9	438	4
36	52022	3384	15.37	0.0566	0.0013	0.5417	0.0122	0.0694	0.0005	476	45	440	8	432	3
37	52007	2727	19.07	0.0596	0.0013	0.5622	0.0118	0.0686	0.0006	587	48	453	8	428	4
38	51000	3075	16.58	0.0571	0.0013	0.5415	0.0117	0.0691	0.0007	494	52	439	8	431	4
39	55960	3159	17.71	0.0561	0.0011	0.5366	0.0108	0.0695	0.0006	454	44	436	7	433	3
40	52002	2960	17.57	0.0574	0.0014	0.5421	0.0120	0.0689	0.0006	506	58	440	8	429	4
41	58263	4069	14.32	0.0566	0.0012	0.5328	0.0118	0.0682	0.0005	476	48	434	8	426	3
42	57082	3356	17.01	0.0563	0.0013	0.5337	0.0114	0.0690	0.0007	465	55	434	8	430	4
43	55761	3302	16.89	0.0556	0.0012	0.5304	0.0107	0.0694	0.0006	435	48	432	7	433	3
44	55198	3547	15.56	0.0567	0.0011	0.5401	0.0107	0.0691	0.0005	480	44	439	7	431	3
45	64793	3691	17.56	0.0571	0.0012	0.5405	0.0114	0.0686	0.0004	494	42	439	8	428	3
46	61494	3729	16.49	0.0571	0.0012	0.5330	0.0116	0.0677	0.0005	494	44	434	8	422	3
47	63995	3247	19.71	0.0556	0.0013	0.5211	0.0113	0.0682	0.0006	435	50	426	8	425	4
48	56788	2716	20.91	0.0563	0.0015	0.5374	0.0139	0.0693	0.0005	465	59	437	9	432	3
49	55805	4339	12.86	0.0545	0.0011	0.5142	0.0100	0.0684	0.0005	391	44	421	7	427	3
50	57257	4188	13.67	0.0567	0.0011	0.5311	0.0101	0.0680	0.0004	480	43	433	7	424	3