

附表 1 党河南山拐杖山岩群碎屑锆石 LA-ICP-MS U-Pb 年龄																
Appendix 1 LA-ICP-MS ages of detrital zircons from the Guanzhangshan Group of Danghenanshan																
测点号	含量(×10 ⁻⁶)			Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Pb	U	Th		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ
PM1-4 黑云斜长石英片岩																
PM1-4-1	92	160	108	0.7	0.0671	0.0026	1.2344	0.0456	0.1334	0.0018	841	77	816	21	807	10
PM1-4-2	114	198	231	1.2	0.0677	0.0022	1.2490	0.0397	0.1338	0.0016	859	67	823	18	810	9
PM1-4-3	146	84	66	0.8	0.1418	0.0035	7.8449	0.1843	0.4012	0.0052	2249	42	2213	21	2175	24
PM1-4-4	44	74	57	0.8	0.0691	0.0033	1.2971	0.0611	0.1362	0.0021	901	97	845	27	823	12
PM1-4-5	268	466	669	1.4	0.0700	0.0016	1.2883	0.0283	0.1334	0.0014	930	46	841	13	807	8
PM1-4-6	91	149	137	0.9	0.0677	0.0025	1.3130	0.0462	0.1408	0.0018	858	74	851	20	849	10
PM1-4-7	31	52	53	1.0	0.0685	0.0050	1.2984	0.0925	0.1374	0.0027	884	144	845	41	830	15
PM1-4-8	59	98	45	0.5	0.0667	0.0031	1.2891	0.0588	0.1402	0.0021	828	95	841	26	846	12
PM1-4-9	131	217	168	0.8	0.0673	0.0023	1.3007	0.0437	0.1403	0.0018	846	70	846	19	846	10
PM1-4-10	53	89	106	1.2	0.0666	0.0035	1.2851	0.0664	0.1399	0.0022	826	107	839	30	844	12
PM1-4-11	355	161	78	0.5	0.1802	0.0027	12.7221	0.1828	0.5119	0.0054	2655	25	2659	14	2665	23
PM1-4-12	53	87	66	0.8	0.0673	0.0037	1.3040	0.0703	0.1406	0.0023	846	111	848	31	848	13
PM1-4-13	72	120	73	0.6	0.0829	0.0047	1.6017	0.0886	0.1401	0.0025	1267	107	971	35	845	14
PM1-4-14	101	167	159	0.9	0.0782	0.0030	1.5103	0.0567	0.1401	0.0019	1151	75	935	23	845	11
PM1-4-15	55	90	66	0.7	0.0704	0.0050	1.3634	0.0933	0.1405	0.0029	939	138	873	40	848	16
PM1-4-16	100	169	75	0.4	0.0669	0.0025	1.2731	0.0457	0.1381	0.0018	833	75	834	20	834	10
PM1-4-17	85	140	102	0.7	0.0674	0.0032	1.3195	0.0613	0.1419	0.0022	851	96	854	27	855	12
PM1-4-18	47	78	59	0.8	0.0674	0.0039	1.3177	0.0738	0.1418	0.0024	850	115	854	32	855	14
PM1-4-19	179	100	64	0.6	0.1345	0.0030	7.7353	0.1654	0.4170	0.0050	2158	38	2201	19	2247	23
PM1-4-20	242	107	94	0.9	0.1884	0.0032	13.7271	0.2211	0.5283	0.0059	2729	28	2731	15	2734	25
PM1-4-21	506	235	196	0.8	0.1762	0.0029	12.1790	0.1902	0.5012	0.0055	2618	27	2618	15	2619	24
PM1-4-22	117	195	207	1.1	0.0666	0.0027	1.2856	0.0500	0.1400	0.0019	825	81	839	22	845	10
PM1-4-23	56	92	45	0.5	0.0676	0.0043	1.3271	0.0821	0.1423	0.0024	857	126	858	36	858	14
PM1-4-24	247	354	148	0.4	0.0715	0.0024	1.6048	0.0520	0.1629	0.0021	971	67	972	20	973	11
PM1-4-25	147	243	237	1.0	0.0675	0.0024	1.3186	0.0452	0.1417	0.0018	853	72	854	20	854	10
PM1-4-26	142	236	150	0.6	0.0672	0.0024	1.3000	0.0447	0.1403	0.0018	843	72	846	20	847	10
PM1-4-27	272	230	57	0.2	0.0971	0.0033	3.7022	0.1197	0.2766	0.0039	1569	61	1572	26	1574	20
PM1-4-28	177	295	89	0.3	0.0733	0.0023	1.4124	0.0438	0.1398	0.0017	1021	63	894	18	844	10
PM1-4-29	47	36	47	1.3	0.1037	0.0095	4.3354	0.3890	0.3031	0.0086	1692	160	1700	74	1707	42
PM1-4-30	191	316	225	0.7	0.0726	0.0022	1.4116	0.0408	0.1409	0.0017	1004	60	894	17	850	9
PM1-4-31	200	318	223	0.7	0.0685	0.0021	1.3880	0.0405	0.1470	0.0017	883	61	884	17	884	10
PM1-4-33	56	95	86	0.9	0.0664	0.0066	1.2602	0.1231	0.1376	0.0033	820	195	828	55	831	19
PM1-4-34	329	233	101	0.4	0.1125	0.0029	5.1270	0.1279	0.3306	0.0041	1840	46	1841	21	1841	20
PM1-4-35	76	128	102	0.8	0.0666	0.0030	1.2664	0.0557	0.1380	0.0019	824	91	831	25	833	11
PM1-4-36	90	151	128	0.8	0.0671	0.0028	1.2904	0.0515	0.1395	0.0019	841	83	842	23	842	11
PM1-4-37	111	83	96	1.2	0.1074	0.0031	4.6364	0.1268	0.3131	0.0041	1756	51	1756	23	1756	20
PM1-4-38	519	211	151	0.7	0.2136	0.0030	16.9460	0.2225	0.5755	0.0060	2933	22	2932	13	2930	24
PM1-4-39	79	123	56	0.5	0.0691	0.0032	1.4304	0.0650	0.1501	0.0022	902	93	902	27	902	13
PM1-4-40	82	57	53	0.9	0.1136	0.0039	5.2334	0.1723	0.3340	0.0049	1858	60	1858	28	1858	24
PM1-4-41	318	155	176	1.1	0.1669	0.0035	11.0880	0.2216	0.4820	0.0060	2526	35	2531	19	2536	26
PM1-4-42	46	75	81	1.1	0.0683	0.0048	1.3533	0.0924	0.1438	0.0028	877	138	869	40	866	15
PM1-4-43	595	276	252	0.9	0.1737	0.0023	12.1051	0.1533	0.5053	0.0051	2594	22	2613	12	2637	22
PM1-4-44	126	198	172	0.9	0.0687	0.0022	1.4142	0.0447	0.1492	0.0018	891	66	895	19	897	10
PM1-4-45	122	204	159	0.8	0.0675	0.0021	1.3040	0.0396	0.1402	0.0017	852	64	848	17	846	9
PM1-4-46	167	276	127	0.5	0.0679	0.0019	1.3297	0.0353	0.1421	0.0016	864	56	859	15	857	9
PM1-4-48	37	62	38	0.6	0.0671	0.0040	1.2929	0.0762	0.1398	0.0023	840	121	843	34	844	13
PM1-4-49	62	107	113	1.0	0.0665	0.0032	1.2495	0.0585	0.1363	0.0020	822	97	823	26	824	11
PM1-4-50	59	101	68	0.7	0.0663	0.0028	1.2509	0.0512	0.1367	0.0019	817	85	824	23	826	11
PM1-4-51	81	141	163	1.1	0.0664	0.0024	1.2332	0.0439	0.1348	0.0017	817	75	816	20	815	10
PM1-4-52	369	182	89	0.5	0.1648	0.0030	10.8619	0.1891	0.4779	0.0055	2506	30	2511	16	2518	24
PM1-4-53	79	132	121	0.9	0.0666	0.0025	1.2887	0.0475	0.1404	0.0018	825	77	841	21	847	10

续附表 1

测点号	含量(×10 ⁻⁶)			同位素比值							年龄(Ma)					
	Pb	U	Th	Th/U	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ
PM1-4-54	522	284	184	0.6	0.1473	0.0020	8.7802	0.1146	0.4323	0.0043	2315	24	2315	12	2316	19
PM1-4-55	97	163	175	1.1	0.0673	0.0022	1.3003	0.0406	0.1401	0.0017	848	66	846	18	845	10
PM1-4-57	87	156	126	0.8	0.0659	0.0021	1.2039	0.0369	0.1325	0.0016	803	65	802	17	802	9
PM1-4-58	143	241	179	0.7	0.0671	0.0018	1.2949	0.0340	0.1399	0.0016	841	55	844	15	844	9
PM1-4-59	69	116	89	0.8	0.0674	0.0023	1.3028	0.0434	0.1402	0.0017	850	70	847	19	846	10
PM1-4-60	70	118	83	0.7	0.0680	0.0030	1.3157	0.0564	0.1404	0.0020	867	89	853	25	847	11
PM1-4-62	240	131	82	0.6	0.1479	0.0022	8.8344	0.1233	0.4332	0.0044	2322	25	2321	13	2320	20
PM1-4-63	60	45	66	1.5	0.1074	0.0038	4.6379	0.1574	0.3132	0.0047	1756	63	1756	28	1756	23
PM1-4-64	61	108	93	0.9	0.0658	0.0022	1.2022	0.0392	0.1326	0.0016	798	69	802	18	803	9
PM1-4-65	79	141	132	0.9	0.0658	0.0023	1.2011	0.0398	0.1324	0.0016	800	70	801	18	802	9
PM1-4-67	204	363	333	0.9	0.0660	0.0014	1.2114	0.0238	0.1330	0.0014	808	42	806	11	805	8
PM1-4-68	74	125	69	0.6	0.0670	0.0028	1.2916	0.0520	0.1397	0.0019	839	84	842	23	843	11
PM1-4-69	209	100	75	0.8	0.1734	0.0026	11.8236	0.1676	0.4943	0.0052	2591	25	2591	13	2589	22
PM1-4-71	238	114	63	0.5	0.1728	0.0025	11.7703	0.1592	0.4939	0.0051	2585	24	2586	13	2587	22
PM1-4-73	144	246	270	1.1	0.0669	0.0019	1.2799	0.0348	0.1388	0.0016	833	58	837	15	838	9
PM1-4-74	194	342	188	0.5	0.0661	0.0016	1.2280	0.0285	0.1346	0.0015	811	50	813	13	814	8
PM1-4-76	121	205	219	1.1	0.0674	0.0021	1.3051	0.0398	0.1404	0.0017	850	64	848	18	847	10
PM1-4-77	65	117	73	0.6	0.0656	0.0021	1.1953	0.0377	0.1321	0.0016	794	67	798	17	800	9
PM1-4-97	111	70	48	0.7	0.1265	0.0028	6.5397	0.1380	0.3748	0.0045	2050	38	2051	19	2052	21
PM1-4-80	204	363	196	0.5	0.0659	0.0013	1.2143	0.0235	0.1336	0.0014	804	42	807	11	808	8
PM1-4-82	126	234	206	0.9	0.0652	0.0015	1.1522	0.0263	0.1282	0.0014	780	49	778	12	777	8
PM1-4-83	71	131	130	1.0	0.0652	0.0020	1.1574	0.0338	0.1287	0.0015	781	62	781	16	781	9
PM1-4-84	1172	491	198	0.4	0.2092	0.0023	16.3854	0.1677	0.5678	0.0054	2900	18	2900	10	2899	22
PM1-4-85	121	217	211	1.0	0.0659	0.0014	1.2105	0.0249	0.1332	0.0014	803	44	805	11	806	8
PM1-4-86	613	281	173	0.6	0.1846	0.0022	13.2049	0.1451	0.5187	0.0050	2695	19	2694	10	2694	21
PM1-4-87	383	183	40	0.2	0.1752	0.0022	12.0597	0.1409	0.4991	0.0049	2608	21	2609	11	2610	21
PM1-4-88	151	268	176	0.7	0.0661	0.0014	1.2210	0.0248	0.1339	0.0014	810	44	810	11	810	8
PM1-4-89	190	343	270	0.8	0.0656	0.0012	1.1909	0.0209	0.1317	0.0013	792	38	796	10	798	7
PM2-3 石英片岩																
PM2-3-1	35	70	179	2.6	0.0636	0.0029	1.0470	0.0470	0.1194	0.0018	727	94	727	23	727	10
PM2-3-2	43	87	143	1.6	0.0630	0.0031	1.0137	0.0482	0.1166	0.0019	709	100	711	24	711	11
PM2-3-3	207	410	219	0.5	0.0636	0.0013	1.0526	0.0206	0.1199	0.0014	729	41	730	10	730	8
PM2-3-4	139	274	289	1.1	0.0638	0.0014	1.0607	0.0229	0.1205	0.0014	735	46	734	11	733	8
PM2-3-5	68	131	134	1.0	0.0643	0.0024	1.0921	0.0395	0.1231	0.0017	752	76	750	19	748	10
PM2-3-7	20	41	75	1.8	0.0635	0.0038	1.0267	0.0605	0.1172	0.0021	726	123	717	30	714	12
PM2-3-8	102	212	172	0.8	0.0626	0.0019	0.9906	0.0294	0.1147	0.0015	694	63	699	15	700	8
PM2-3-9	91	185	134	0.7	0.0632	0.0017	1.0195	0.0271	0.1169	0.0014	716	56	714	14	713	8
PM2-3-10	70	134	394	3.0	0.0646	0.0024	1.1175	0.0400	0.1253	0.0017	763	75	762	19	761	10
PM2-3-12	30	58	56	1.0	0.0640	0.0033	1.0844	0.0555	0.1228	0.0020	743	107	746	27	746	12
PM2-3-13	68	127	134	1.0	0.0649	0.0023	1.1380	0.0394	0.1272	0.0017	770	73	772	19	772	10
PM2-3-14	62	111	363	3.3	0.0661	0.0023	1.2228	0.0418	0.1341	0.0018	810	71	811	19	811	10
PM2-3-15	30	59	100	1.7	0.0638	0.0045	1.0638	0.0737	0.1209	0.0024	735	143	736	36	736	14
PM2-3-16	53	104	170	1.6	0.0639	0.0034	1.0763	0.0558	0.1222	0.0021	737	109	742	27	743	12
PM2-3-17	32	61	140	2.3	0.0646	0.0040	1.1267	0.0673	0.1264	0.0023	762	124	766	32	767	13
PM2-3-18	44	83	130	1.6	0.0647	0.0052	1.1377	0.0887	0.1275	0.0029	764	160	771	42	774	17
PM2-3-19	70	134	143	1.1	0.0646	0.0022	1.1192	0.0381	0.1257	0.0017	760	71	763	18	763	10
PM2-3-21	212	411	550	1.3	0.0643	0.0017	1.1039	0.0287	0.1244	0.0015	753	55	755	14	756	9
PM2-3-22	61	117	156	1.3	0.0645	0.0023	1.1207	0.0397	0.1260	0.0017	758	74	763	19	765	10
PM2-3-23	101	194	143	0.7	0.0644	0.0022	1.1208	0.0375	0.1261	0.0017	755	70	763	18	766	10
PM2-3-24	596	1168	453	0.4	0.0642	0.0010	1.0937	0.0177	0.1235	0.0014	749	34	750	9	751	8
PM2-3-26	20	39	91	2.3	0.0634	0.0062	1.0538	0.1013	0.1205	0.0026	721	194	731	50	734	15
PM2-3-27	139	216	134	0.6	0.0702	0.0022	1.5162	0.0463	0.1566	0.0021	935	63	937	19	938	12
PM2-3-28	58	112	104	0.9	0.0646	0.0027	1.1176	0.0463	0.1254	0.0018	762	87	762	22	762	11
PM2-3-29	315	607	513	0.8	0.0646	0.0013	1.1239	0.0228	0.1261	0.0015	762	42	765	11	766	8

续附表 1

测点号	含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Pb	U	Th		$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	1σ	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	1σ	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	1σ	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	1σ	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	1σ	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	1σ
PM2-3-30	39	74	186	2.5	0.0662	0.0044	1.1824	0.0759	0.1294	0.0025	814	132	792	35	785	14
PM2-3-31	30	56	56	1.0	0.0655	0.0055	1.1683	0.0963	0.1293	0.0031	791	168	786	45	784	17
PM2-3-32	45	86	70	0.8	0.0665	0.0033	1.1607	0.0566	0.1265	0.0021	823	101	782	27	768	12
PM2-3-33	38	76	152	2.0	0.0639	0.0027	1.0670	0.0440	0.1211	0.0017	739	86	737	22	737	10
PM2-3-34	43	34	25	0.7	0.1054	0.0037	4.4525	0.1538	0.3064	0.0048	1721	64	1722	29	1723	24
PM2-3-35	232	446	352	0.8	0.0650	0.0013	1.1427	0.0219	0.1275	0.0015	774	40	774	10	773	8
PM2-3-36	117	226	219	1.0	0.0638	0.0016	1.1141	0.0283	0.1266	0.0015	736	53	760	14	768	9
PM2-3-37	73	136	150	1.1	0.0659	0.0021	1.2048	0.0382	0.1326	0.0017	803	66	803	18	803	10
PM2-3-38	40	80	222	2.8	0.0641	0.0030	1.0819	0.0496	0.1224	0.0019	744	96	745	24	745	11
PM2-3-39	98	206	166	0.8	0.0631	0.0018	1.0239	0.0281	0.1176	0.0015	713	58	716	14	717	8
PM2-3-40	232	186	261	1.4	0.1056	0.0018	4.4712	0.0759	0.3070	0.0036	1725	31	1726	14	1726	18
PM2-3-41	204	362	316	0.9	0.0669	0.0016	1.2752	0.0304	0.1383	0.0017	834	50	835	14	835	9
PM2-3-42	148	280	263	0.9	0.0638	0.0017	1.1450	0.0298	0.1301	0.0016	736	55	775	14	788	9
PM2-3-43	26	48	76	1.6	0.0658	0.0038	1.2027	0.0687	0.1325	0.0023	800	118	802	32	802	13
PM2-3-44	27	52	106	2.0	0.0648	0.0044	1.1305	0.0742	0.1265	0.0024	769	135	768	35	768	14
PM2-3-45	22	46	81	1.8	0.0637	0.0039	1.0605	0.0639	0.1207	0.0022	733	125	734	32	734	12
PM2-3-46	20	39	78	2.0	0.0653	0.0043	1.1560	0.0740	0.1285	0.0024	782	132	780	35	779	14
PM2-3-47	33	61	159	2.6	0.0658	0.0042	1.2038	0.0755	0.1327	0.0025	800	129	802	35	803	14
PM2-3-48	40	77	65	0.8	0.0648	0.0028	1.1330	0.0482	0.1269	0.0019	766	89	769	23	770	11
PM2-3-49	34	69	115	1.7	0.0640	0.0029	1.0798	0.0483	0.1223	0.0019	743	94	744	24	744	11
PM2-3-50	65	130	185	1.4	0.0645	0.0022	1.1022	0.0361	0.1240	0.0016	757	69	754	17	754	9
PM2-3-51	21	40	92	2.3	0.0656	0.0040	1.1869	0.0708	0.1313	0.0024	792	123	795	33	795	13
PM2-3-52	104	208	172	0.8	0.0646	0.0016	1.1129	0.0277	0.1250	0.0015	760	52	760	13	759	9
PM2-3-53	75	150	99	0.7	0.0641	0.0019	1.0932	0.0319	0.1237	0.0016	745	61	750	15	752	9
PM2-3-54	41	85	44	0.5	0.0638	0.0027	1.0617	0.0435	0.1207	0.0018	735	86	735	21	735	10
PM2-3-55	38	75	86	1.2	0.0650	0.0030	1.1422	0.0508	0.1274	0.0020	775	93	774	24	773	11
PM2-3-56	35	67	185	2.7	0.0655	0.0042	1.1770	0.0745	0.1304	0.0025	789	130	790	35	790	14
PM2-3-58	64	129	165	1.3	0.0641	0.0022	1.0901	0.0371	0.1233	0.0017	745	72	749	18	750	10
PM2-3-59	55	112	148	1.3	0.0642	0.0022	1.0907	0.0371	0.1232	0.0017	749	71	749	18	749	10
PM2-3-60	24	48	82	1.7	0.0645	0.0037	1.0908	0.0607	0.1227	0.0021	757	115	749	30	746	12
PM2-3-61	98	197	129	0.7	0.0644	0.0018	1.1100	0.0300	0.1251	0.0016	754	57	758	14	760	9
PM2-3-62	76	149	230	1.5	0.0653	0.0019	1.1603	0.0335	0.1289	0.0016	784	60	782	16	781	9
PM2-3-63	108	211	205	1.0	0.0652	0.0017	1.1569	0.0299	0.1287	0.0016	780	54	781	14	781	9
PM2-3-65	42	83	160	1.9	0.0651	0.0030	1.1541	0.0522	0.1286	0.0020	777	94	779	25	780	11
PM2-3-66	112	228	232	1.0	0.0644	0.0019	1.0974	0.0311	0.1235	0.0016	756	60	752	15	751	9
PM2-3-67	64	124	369	3.0	0.0655	0.0021	1.1781	0.0369	0.1305	0.0017	789	65	790	17	791	10
PM2-3-68	26	51	86	1.7	0.0649	0.0035	1.1501	0.0615	0.1285	0.0022	771	111	777	29	780	12
PM2-3-69	23	46	83	1.8	0.0651	0.0038	1.1452	0.0658	0.1277	0.0023	776	119	775	31	775	13
PM2-3-70	255	519	662	1.3	0.0645	0.0015	1.1074	0.0249	0.1246	0.0015	757	47	757	12	757	8
PM2-3-71	37	72	137	1.9	0.0652	0.0026	1.1508	0.0458	0.1280	0.0019	781	83	778	22	777	11
PM2-3-72	154	292	314	1.1	0.0659	0.0014	1.2129	0.0259	0.1335	0.0016	804	44	807	12	808	9
PM2-3-73	31	59	110	1.9	0.0658	0.0038	1.2020	0.0673	0.1326	0.0023	799	116	802	31	803	13
PM2-3-74	55	108	195	1.8	0.0653	0.0026	1.1676	0.0449	0.1296	0.0019	785	80	786	21	786	11
PM2-3-75	174	340	725	2.1	0.0655	0.0015	1.1767	0.0259	0.1302	0.0015	791	46	790	12	789	9
PM2-3-76	81	148	420	2.8	0.0672	0.0019	1.2927	0.0367	0.1395	0.0018	844	59	843	16	842	10
PM2-3-77	31	62	145	2.4	0.0649	0.0032	1.1476	0.0547	0.1282	0.0020	772	99	776	26	778	12
PM2-3-78	120	232	310	1.3	0.0656	0.0016	1.1989	0.0285	0.1326	0.0016	793	49	800	13	803	9
PM2-3-79	53	103	208	2.0	0.0649	0.0022	1.1621	0.0392	0.1299	0.0017	771	71	783	18	787	10
PM2-3-80	90	146	78	0.5	0.0705	0.0027	1.5301	0.0571	0.1575	0.0023	942	76	943	23	943	13
PM2-3-81	41	84	199	2.4	0.0643	0.0030	1.1005	0.0498	0.1241	0.0019	752	95	754	24	754	11
PM2-3-82	62	114	146	1.3	0.0670	0.0024	1.2860	0.0451	0.1392	0.0019	838	73	840	20	840	11
PM2-3-83	214	420	483	1.2	0.0654	0.0012	1.1783	0.0221	0.1307	0.0015	787	39	791	10	792	9

续附表 1

测点号	含量(×10 ⁻⁶)			Th/U	同位素比值					年龄(Ma)						
	Pb	U	Th		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ
PM2-3-84	37	74	156	2.1	0.0651	0.0030	1.1548	0.0522	0.1287	0.0020	777	94	780	25	781	11
PM2-3-85	69	133	317	2.4	0.0661	0.0030	1.2236	0.0541	0.1343	0.0021	809	92	811	25	812	12
PM2-3-86	129	80	23	0.3	0.1419	0.0032	8.1607	0.1808	0.4172	0.0056	2250	38	2249	20	2248	26
PM2-3-87	34	67	137	2.0	0.0654	0.0030	1.1805	0.0529	0.1308	0.0020	789	93	792	25	793	11
PM2-3-88	48	96	284	3.0	0.0651	0.0023	1.1565	0.0409	0.1289	0.0018	776	74	780	19	782	10
PM2-3-89	49	95	315	3.3	0.0663	0.0034	1.2271	0.0617	0.1343	0.0022	815	104	813	28	812	13
PM2-3-90	39	77	73	0.9	0.0653	0.0028	1.1780	0.0497	0.1308	0.0020	785	88	790	23	792	11
PM1-17 黑云斜长石英片岩																
PM1-17-1	55	40	49	1.2	0.1109	0.0018	5.0353	0.0832	0.3293	0.0040	1814	29	1825	14	1835	19
PM1-17-2	81	59	25	0.4	0.1123	0.0017	5.1055	0.0795	0.3296	0.0039	1838	28	1837	13	1837	19
PM1-17-3	20	35	22	0.6	0.0670	0.0022	1.2782	0.0406	0.1384	0.0021	838	67	836	18	835	12
PM1-17-4	41	75	176	2.3	0.0654	0.0013	1.1694	0.0232	0.1298	0.0016	786	42	786	11	787	9
PM1-17-6	112	207	134	0.6	0.0652	0.0010	1.1638	0.0177	0.1294	0.0014	781	31	784	8	785	8
PM1-17-7	91	151	108	0.7	0.0680	0.0011	1.3496	0.0211	0.1439	0.0016	869	32	867	9	867	9
PM1-17-8	296	145	108	0.7	0.1709	0.0020	11.5124	0.1437	0.4887	0.0053	2566	20	2566	12	2565	23
PM1-17-9	65	45	29	0.7	0.1160	0.0019	5.4854	0.0909	0.3429	0.0042	1896	29	1898	14	1901	20
PM1-17-10	45	84	85	1.0	0.0637	0.0012	1.1304	0.0218	0.1287	0.0015	731	41	768	10	781	9
PM1-17-11	155	283	163	0.6	0.0658	0.0009	1.1944	0.0174	0.1317	0.0015	800	30	798	8	797	8
PM1-17-12	75	55	37	0.7	0.1121	0.0016	5.1001	0.0759	0.3301	0.0038	1833	26	1836	13	1839	19
PM1-17-13	43	31	9	0.3	0.1130	0.0024	5.2262	0.1090	0.3353	0.0047	1849	38	1857	18	1864	23
PM1-17-14	29	20	17	0.8	0.1193	0.0026	5.7718	0.1261	0.3509	0.0052	1946	39	1942	19	1939	25
PM1-17-15	25	44	55	1.3	0.0678	0.0018	1.3061	0.0339	0.1398	0.0019	861	54	848	15	844	11
PM1-17-16	27	52	67	1.3	0.0649	0.0017	1.1383	0.0298	0.1273	0.0017	770	55	772	14	772	10
PM1-17-17	126	80	36	0.5	0.1276	0.0018	6.6379	0.0936	0.3773	0.0043	2065	24	2064	12	2064	20
PM1-17-18	193	114	55	0.5	0.1374	0.0017	7.6671	0.0994	0.4048	0.0045	2195	22	2193	12	2191	21
PM1-17-19	65	120	110	0.9	0.0657	0.0012	1.1823	0.0219	0.1306	0.0016	795	39	792	10	791	9
PM1-17-20	318	588	437	0.7	0.0682	0.0009	1.2226	0.0164	0.1300	0.0014	875	27	811	7	788	8
PM1-17-21	68	50	45	0.9	0.1091	0.0016	4.9288	0.0752	0.3277	0.0039	1784	27	1807	13	1827	19
PM1-17-22	11	20	16	0.8	0.0663	0.0033	1.2496	0.0601	0.1366	0.0027	817	101	823	27	826	16
PM1-17-23	109	81	35	0.4	0.1106	0.0016	4.9529	0.0722	0.3248	0.0037	1810	26	1811	12	1813	18
PM1-17-24	77	150	328	2.2	0.0641	0.0012	1.0893	0.0206	0.1232	0.0015	746	40	748	10	749	8
PM1-17-25	51	92	83	0.9	0.0657	0.0012	1.1956	0.0215	0.1321	0.0016	796	37	799	10	800	9
PM1-17-26	368	672	633	0.9	0.0660	0.0008	1.1984	0.0155	0.1318	0.0014	805	26	800	7	798	8
PM1-17-27	57	107	90	0.8	0.0651	0.0013	1.1503	0.0224	0.1283	0.0016	776	41	777	11	778	9
PM1-17-28	50	95	115	1.2	0.0652	0.0014	1.1473	0.0249	0.1277	0.0016	781	46	776	12	774	9
PM1-17-29	88	56	35	0.6	0.1277	0.0020	6.6725	0.1047	0.3790	0.0046	2067	27	2069	14	2072	22
PM1-17-30	13	23	40	1.7	0.0663	0.0021	1.2445	0.0389	0.1361	0.0020	817	66	821	18	823	11
PM1-17-31	27	50	68	1.4	0.0660	0.0016	1.1955	0.0283	0.1315	0.0017	805	50	799	13	796	10
PM1-17-33	102	179	122	0.7	0.0669	0.0010	1.2681	0.0195	0.1374	0.0015	836	31	832	9	830	9
PM1-17-34	251	440	256	0.6	0.0666	0.0009	1.2631	0.0167	0.1375	0.0015	827	27	829	8	831	8
PM1-17-35	26	52	78	1.5	0.0659	0.0020	1.1042	0.0333	0.1216	0.0018	802	64	755	16	740	10
PM1-17-36	192	90	40	0.4	0.1828	0.0023	12.9689	0.1696	0.5147	0.0058	2678	21	2677	12	2677	25
PM1-17-37	292	172	92	0.5	0.1387	0.0017	7.8114	0.0978	0.4085	0.0045	2211	21	2210	11	2208	20
PM1-17-38	92	52	23	0.4	0.1442	0.0020	8.4298	0.1217	0.4242	0.0050	2278	24	2278	13	2280	23
PM1-17-39	138	263	547	2.1	0.0646	0.0009	1.1285	0.0162	0.1267	0.0014	762	29	767	8	769	8
PM1-17-40	85	159	96	0.6	0.0651	0.0011	1.1486	0.0189	0.1281	0.0015	776	34	777	9	777	8
PM1-17-41	53	99	146	1.5	0.0651	0.0012	1.1533	0.0213	0.1286	0.0015	778	38	779	10	780	9
PM1-17-42	320	620	285	0.5	0.0645	0.0008	1.1088	0.0147	0.1247	0.0014	758	27	758	7	758	8
PM1-17-43	33	60	46	0.8	0.0658	0.0014	1.1995	0.0252	0.1322	0.0017	801	44	800	12	801	9
PM1-17-44	62	117	255	2.2	0.0650	0.0013	1.1420	0.0220	0.1276	0.0015	773	40	774	10	774	9
PM1-17-45	46	72	70	1.0	0.0698	0.0018	1.4891	0.0367	0.1548	0.0021	923	51	926	15	928	12
PM1-17-46	289	557	544	1.0	0.0646	0.0008	1.1173	0.0146	0.1256	0.0014	760	26	762	7	763	8
PM1-17-47	58	115	96	0.8	0.0631	0.0016	1.0515	0.0253	0.1209	0.0016	713	51	730	13	736	9
PM1-17-48	39	73	67	0.9	0.0650	0.0025	1.1420	0.0422	0.1276	0.0022	773	78	773	20	774	12

续附表 1

测点号	含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						年龄(Ma)					
	Pb	U	Th		$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	1σ	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	1σ	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	1σ	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	1σ	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	1σ	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	1σ
PM1-17-49	34	62	53	0.9	0.0660	0.0017	1.2184	0.0312	0.1339	0.0018	808	54	809	14	810	10
PM1-17-50	157	296	266	0.9	0.0651	0.0010	1.1508	0.0179	0.1283	0.0015	778	32	778	8	778	8
PM1-17-51	59	110	89	0.8	0.0655	0.0014	1.1637	0.0244	0.1289	0.0016	791	44	784	11	782	9
PM1-17-52	361	221	122	0.6	0.1341	0.0016	7.3069	0.0906	0.3955	0.0043	2152	20	2150	11	2148	20
PM1-17-53	79	155	179	1.2	0.0635	0.0013	1.0776	0.0219	0.1231	0.0015	726	43	743	11	749	9
PM1-17-54	105	194	245	1.3	0.0655	0.0010	1.1808	0.0177	0.1308	0.0015	791	31	792	8	792	8
PM1-17-55	250	437	214	0.5	0.0661	0.0009	1.2631	0.0174	0.1386	0.0015	810	28	829	8	837	9
PM1-17-56	49	38	8	0.2	0.1076	0.0020	4.6513	0.0877	0.3137	0.0041	1759	34	1759	16	1759	20
PM1-17-57	32	60	130	2.2	0.0647	0.0014	1.1435	0.0245	0.1282	0.0016	766	45	774	12	778	9
PM1-17-58	37	67	57	0.9	0.0657	0.0020	1.2266	0.0366	0.1355	0.0020	797	63	813	17	819	11
PM1-17-59	22	17	14	0.9	0.1088	0.0029	4.7723	0.1253	0.3184	0.0052	1779	48	1780	22	1782	26
PM1-17-60	110	198	222	1.1	0.0665	0.0010	1.2366	0.0184	0.1350	0.0015	822	30	817	8	816	9
PM1-17-61	54	99	99	1.0	0.0661	0.0013	1.2068	0.0227	0.1325	0.0016	810	39	804	10	802	9
PM1-17-62	96	189	118	0.6	0.0644	0.0012	1.0946	0.0201	0.1235	0.0015	753	38	751	10	751	8
PM1-17-63	257	161	105	0.7	0.1311	0.0016	6.9986	0.0889	0.3876	0.0043	2112	21	2111	11	2112	20
PM1-17-64	49	37	38	1.0	0.1108	0.0021	4.9544	0.0932	0.3244	0.0043	1813	34	1812	16	1811	21
PM1-17-65	37	73	83	1.1	0.0643	0.0017	1.1058	0.0289	0.1248	0.0017	753	55	756	14	758	10
PM1-17-67	115	88	46	0.5	0.1091	0.0016	4.7913	0.0734	0.3189	0.0038	1784	27	1783	13	1784	19
PM1-17-68	22	43	38	0.9	0.0650	0.0021	1.1282	0.0350	0.1261	0.0019	773	66	767	17	765	11
PM1-17-70	249	482	224	0.5	0.0646	0.0009	1.1159	0.0156	0.1254	0.0014	761	28	761	7	762	8
PM1-17-71	276	431	511	1.2	0.0703	0.0011	1.5049	0.0240	0.1554	0.0018	937	32	932	10	931	10
PM1-17-72	17	33	40	1.2	0.0652	0.0017	1.1521	0.0299	0.1284	0.0018	779	55	778	14	779	10
PM1-17-73	34	26	24	0.9	0.1092	0.0021	4.8076	0.0903	0.3195	0.0042	1787	34	1786	16	1787	21
PM1-17-74	58	108	67	0.6	0.0656	0.0012	1.1806	0.0215	0.1307	0.0016	793	38	792	10	792	9
PM1-17-75	140	269	171	0.6	0.0644	0.0010	1.1233	0.0174	0.1267	0.0014	754	32	765	8	769	8
PM1-17-76	289	221	159	0.7	0.1084	0.0013	4.7326	0.0612	0.3171	0.0035	1772	22	1773	11	1776	17
PM1-17-77	56	111	151	1.4	0.0623	0.0014	1.0537	0.0232	0.1228	0.0016	685	47	731	11	746	9
PM1-17-78	181	357	199	0.6	0.0629	0.0010	1.0689	0.0166	0.1234	0.0014	705	32	738	8	750	8
PM1-17-79	256	162	103	0.6	0.1302	0.0017	6.9221	0.0915	0.3860	0.0044	2101	22	2102	12	2104	20
PM1-17-80	41	76	120	1.6	0.0657	0.0012	1.1842	0.0223	0.1309	0.0016	797	39	793	10	793	9