

附件：周丽云等. 从古亚洲到古太平洋构造格局转换过程中的壳-幔解耦. 地质学报, doi: 10.19762/j.cnki.dizhixuebao.2024525.

附表 1 燕山东部花岗岩 LA-ICP-MS 锆石 U- Pb 分析结果
Appendix 1 LA-ICP-MS zircon U- Pb analysis results of granitic rocks from Eastern Yanshan

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
样品db-32												
db-32-01	0.0262	0.0003	0.1829	0.0024	0.0507	0.0006	166	2	171	2	228	28
db-32-02	0.0262	0.0003	0.1826	0.0026	0.0506	0.0006	166	2	170	2	223	30
db-32-03	0.0260	0.0003	0.1796	0.0089	0.0501	0.0024	165	2	168	8	201	112
db-32-04	0.0261	0.0002	0.1863	0.0025	0.0518	0.0006	166	2	173	2	278	28
db-32-05	0.0260	0.0002	0.1770	0.0056	0.0494	0.0015	165	2	165	5	169	72
db-32-06	0.0261	0.0003	0.1862	0.0028	0.0517	0.0007	166	2	173	3	273	31
db-32-07	0.0257	0.0003	0.1794	0.0024	0.0507	0.0006	163	2	168	2	226	29
db-32-08	0.0264	0.0003	0.1849	0.0048	0.0509	0.0013	168	2	172	4	234	58
db-32-09	0.0260	0.0003	0.1772	0.0029	0.0495	0.0008	165	2	166	3	170	36
db-32-10	0.0264	0.0003	0.1823	0.0081	0.0502	0.0022	168	2	170	8	203	101
db-32-11	0.0281	0.0003	0.4160	0.0074	0.1073	0.0019	179	2	353	6	1755	33
db-32-12	0.0261	0.0002	0.1875	0.0035	0.0521	0.0009	166	2	175	3	291	41
db-32-13	0.0260	0.0002	0.1876	0.0035	0.0524	0.0009	165	2	175	3	302	40
db-32-14	0.0261	0.0003	0.1817	0.0025	0.0504	0.0006	166	2	170	2	215	28
db-32-15	0.0265	0.0003	0.1852	0.0030	0.0507	0.0008	169	2	173	3	226	34
db-32-16	0.0263	0.0003	0.1871	0.0136	0.0517	0.0037	167	2	174	13	272	165
db-32-17	0.0258	0.0002	0.1827	0.0028	0.0514	0.0007	164	2	170	3	260	33
db-32-18	0.0337	0.0004	0.3142	0.0055	0.0676	0.0009	214	2	277	5	857	28
db-32-19	0.0266	0.0003	0.1860	0.0031	0.0508	0.0007	169	2	173	3	230	31
db-32-20	0.0254	0.0002	0.1760	0.0029	0.0502	0.0008	162	2	165	3	205	36

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-32-21	0.0264	0.0003	0.1801	0.0049	0.0495	0.0013	168	2	168	5	172	62
db-32-22	0.0257	0.0002	0.1784	0.0023	0.0502	0.0006	164	2	167	2	206	27
db-32-23	0.0264	0.0003	0.1838	0.0064	0.0506	0.0017	168	2	171	6	221	76
db-32-24	0.0271	0.0003	0.1827	0.0031	0.0488	0.0008	173	2	170	3	140	37
db-32-25	0.0255	0.0002	0.1742	0.0032	0.0496	0.0009	162	2	163	3	175	41
db-32-26	0.0256	0.0003	0.1766	0.0238	0.0500	0.0066	163	2	165	22	194	309
db-32-27	0.0265	0.0003	0.1833	0.0026	0.0502	0.0006	168	2	171	2	205	30
db-32-28	0.0265	0.0004	0.1826	0.0363	0.0499	0.0100	169	2	170	34	191	466
db-32-29	0.0255	0.0002	0.1736	0.0031	0.0494	0.0008	162	2	163	3	166	39
db-32-30	0.0255	0.0002	0.1797	0.0023	0.0512	0.0006	162	2	168	2	250	27
db-32-31	0.0254	0.0002	0.1802	0.0024	0.0515	0.0006	162	2	168	2	264	27
db-32-32	0.0259	0.0002	0.1820	0.0026	0.0509	0.0006	165	2	170	2	235	29
db-32-33	0.0256	0.0002	0.1767	0.0026	0.0501	0.0007	163	2	165	2	198	31
db-32-34	0.0268	0.0003	0.1907	0.0074	0.0515	0.0021	171	2	177	7	265	92
db-32-35	0.0262	0.0003	0.1867	0.0026	0.0516	0.0006	167	2	174	2	268	27
db-32-36	0.0266	0.0003	0.1817	0.0090	0.0496	0.0024	169	2	169	8	175	113
db-32-37	0.0254	0.0002	0.1793	0.0024	0.0513	0.0006	162	2	167	2	253	28
db-32-38	0.0254	0.0002	0.1799	0.0024	0.0513	0.0006	162	2	168	2	256	27
db-32-39	0.2031	0.0030	3.8834	0.0711	0.1387	0.0016	1192	18	1610	29	2211	20
db-32-40	0.0254	0.0002	0.1820	0.0024	0.0519	0.0006	162	2	170	2	280	28
db-32-41	0.0262	0.0003	0.1824	0.0072	0.0504	0.0020	167	2	170	7	216	90
db-32-42	0.0270	0.0003	0.1860	0.0034	0.0500	0.0009	172	2	173	3	196	40
db-32-43	0.0253	0.0002	0.1814	0.0028	0.0520	0.0007	161	2	169	3	286	32
db-32-44	0.2300	0.0022	3.8351	0.0487	0.1209	0.0013	1334	13	1600	20	1970	20

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-32-45	0.0261	0.0003	0.1849	0.0029	0.0513	0.0007	166	2	172	3	255	30
db-32-46	0.0258	0.0002	0.1799	0.0023	0.0506	0.0006	164	2	168	2	222	26
db-32-47	0.0265	0.0003	0.1867	0.0052	0.0510	0.0014	169	2	174	5	241	62
db-32-48	0.0258	0.0002	0.1794	0.0025	0.0505	0.0006	164	2	168	2	219	28
db-32-49	0.0402	0.0004	0.4528	0.0066	0.0817	0.0009	254	3	379	5	1238	23
db-32-50	0.0258	0.0002	0.1854	0.0030	0.0521	0.0008	164	2	173	3	288	35
db-32-51	0.0256	0.0003	0.1833	0.0111	0.0520	0.0031	163	2	171	10	286	138
db-32-52	0.0270	0.0003	0.1886	0.0027	0.0507	0.0007	172	2	175	3	227	30
db-32-53	0.0264	0.0002	0.1875	0.0025	0.0516	0.0006	168	2	175	2	266	28
db-32-54	0.0258	0.0003	0.1836	0.0041	0.0516	0.0011	164	2	171	4	266	48
db-32-55	0.0299	0.0004	0.2300	0.0104	0.0558	0.0024	190	2	210	10	445	97
db-32-56	0.0275	0.0004	0.1855	0.0286	0.0489	0.0078	175	2	173	27	142	374
db-32-57	0.0316	0.0004	0.2247	0.0034	0.0516	0.0006	201	2	206	3	266	28
db-32-58	0.0267	0.0003	0.1847	0.0028	0.0503	0.0007	170	2	172	3	207	31
db-32-59	0.0380	0.0004	0.3815	0.0062	0.0728	0.0011	240	2	328	5	1008	30
db-32-60	0.0270	0.0003	0.1853	0.0025	0.0498	0.0006	172	2	173	2	185	28
样品db-48												
db-48-01	0.0274	0.0003	0.1922	0.0079	0.0508	0.0020	174	2	179	7	232	93
db-48-02	0.0272	0.0003	0.1929	0.0136	0.0514	0.0036	173	2	179	13	257	161
db-48-03	0.0291	0.0003	0.2077	0.0032	0.0517	0.0008	185	2	192	3	274	33
db-48-04	0.0214	0.0002	0.2663	0.0035	0.0902	0.0011	137	1	240	3	1430	22
db-48-05	0.0247	0.0002	0.4090	0.0070	0.1203	0.0020	157	2	348	6	1961	29
db-48-06	0.0294	0.0003	0.2008	0.0037	0.0495	0.0008	187	2	186	3	172	39
db-48-07	0.0226	0.0002	0.2949	0.0044	0.0947	0.0013	144	1	262	4	1523	26

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-48-08	0.0383	0.0004	0.2782	0.0040	0.0527	0.0007	242	2	249	4	318	30
db-48-09	0.0178	0.0002	0.2549	0.0036	0.1037	0.0014	114	1	231	3	1691	24
db-48-10	0.0264	0.0003	0.1853	0.0025	0.0510	0.0006	168	2	173	2	240	29
db-48-11	0.0245	0.0003	0.3785	0.0052	0.1121	0.0014	156	2	326	4	1833	23
db-48-12	0.0273	0.0003	0.1889	0.0026	0.0503	0.0006	173	2	176	2	208	30
db-48-13	0.0282	0.0003	0.1981	0.0039	0.0510	0.0010	179	2	184	4	239	43
db-48-14	0.0269	0.0003	0.1878	0.0027	0.0506	0.0007	171	2	175	3	221	31
db-48-15	0.0273	0.0003	0.1908	0.0076	0.0506	0.0020	174	2	177	7	223	92
db-48-16	0.0272	0.0003	0.1865	0.0026	0.0498	0.0006	173	2	174	2	185	29
db-48-17	0.0232	0.0002	0.3101	0.0072	0.0968	0.0019	148	1	274	6	1563	37
db-48-18	0.0220	0.0003	0.4174	0.0065	0.1378	0.0017	140	2	354	6	2200	22
db-48-19	0.0280	0.0003	0.1959	0.0031	0.0508	0.0007	178	2	182	3	231	34
db-48-20	0.0274	0.0003	0.1939	0.0057	0.0514	0.0015	174	2	180	5	259	66
db-48-21	0.0261	0.0002	0.1819	0.0027	0.0506	0.0007	166	2	170	2	224	31
db-48-22	0.0265	0.0003	0.1834	0.0068	0.0501	0.0018	169	2	171	6	201	83
db-48-23	0.0273	0.0003	0.1895	0.0064	0.0503	0.0017	174	2	176	6	211	77
db-48-24	0.0290	0.0003	0.2074	0.0104	0.0519	0.0025	184	2	191	10	283	112
db-48-25	0.0259	0.0003	0.1796	0.0048	0.0503	0.0013	165	2	168	5	207	60
db-48-26	0.0266	0.0003	0.1871	0.0039	0.0510	0.0010	169	2	174	4	240	45
db-48-27	0.0266	0.0003	0.1864	0.0092	0.0508	0.0025	169	2	174	9	231	112
db-48-28	0.0186	0.0002	0.4028	0.0052	0.1571	0.0018	119	1	344	4	2424	19
db-48-29	0.0253	0.0003	0.1780	0.0041	0.0509	0.0011	161	2	166	4	238	51
db-48-30	0.0251	0.0002	0.1770	0.0027	0.0512	0.0007	160	2	165	3	248	32
db-48-31	0.0261	0.0003	0.1844	0.0042	0.0512	0.0011	166	2	172	4	251	50

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-48-32	0.0257	0.0002	0.1776	0.0026	0.0501	0.0007	163	2	166	2	202	31
db-48-33	0.0285	0.0003	0.1952	0.0052	0.0497	0.0012	181	2	181	5	182	57
db-48-34	0.0257	0.0003	0.1792	0.0038	0.0505	0.0010	164	2	167	4	219	47
db-48-35	0.0268	0.0003	0.3180	0.0046	0.0860	0.0011	171	2	280	4	1339	25
db-48-36	0.0217	0.0002	0.1537	0.0031	0.0514	0.0009	138	1	145	3	258	42
db-48-37	0.0117	0.0001	0.2697	0.0042	0.1670	0.0023	75	1	242	4	2528	24
db-48-38	0.0224	0.0002	0.2313	0.0044	0.0748	0.0013	143	1	211	4	1063	36
db-48-39	0.0261	0.0003	0.1814	0.0028	0.0504	0.0007	166	2	169	3	214	32
db-48-40	0.0295	0.0003	0.2045	0.0036	0.0503	0.0008	187	2	189	3	211	35
db-48-41	0.0277	0.0003	0.1945	0.0033	0.0510	0.0008	176	2	180	3	242	34
db-48-42	0.0252	0.0002	0.1803	0.0028	0.0520	0.0007	160	2	168	3	284	31
db-48-43	0.0254	0.0002	0.1782	0.0029	0.0508	0.0007	162	2	167	3	233	33
db-48-44	0.0292	0.0003	0.2019	0.0039	0.0501	0.0009	186	2	187	4	201	40
db-48-45	0.0269	0.0003	0.1896	0.0028	0.0511	0.0007	171	2	176	3	246	31
db-48-46	0.0280	0.0003	0.1975	0.0033	0.0512	0.0008	178	2	183	3	249	36
db-48-47	0.0272	0.0003	0.1923	0.0030	0.0514	0.0007	173	2	179	3	257	33
db-48-48	0.0356	0.0003	0.2575	0.0036	0.0525	0.0007	225	2	233	3	306	29
db-48-49	0.0265	0.0003	0.1850	0.0049	0.0506	0.0013	169	2	172	5	221	60
db-48-50	0.0312	0.0004	0.2230	0.0212	0.0519	0.0049	198	2	204	19	280	217
db-48-51	0.0206	0.0003	0.2436	0.0040	0.0856	0.0011	132	2	221	4	1328	25
db-48-52	0.0241	0.0002	0.1690	0.0032	0.0509	0.0009	153	2	159	3	235	39
db-48-53	0.0212	0.0002	0.2687	0.0044	0.0919	0.0013	135	1	242	4	1465	26
db-48-54	0.0370	0.0004	0.2615	0.0037	0.0513	0.0007	234	2	236	3	255	29
db-48-55	0.0334	0.0003	0.2399	0.0034	0.0520	0.0007	212	2	218	3	287	29

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-48-56	0.0304	0.0003	0.2131	0.0041	0.0508	0.0009	193	2	196	4	233	41
db-48-57	0.0283	0.0003	0.1968	0.0040	0.0504	0.0009	180	2	182	4	215	43
db-48-58	0.0292	0.0003	0.2089	0.0053	0.0519	0.0013	185	2	193	5	283	56
db-48-59	0.0269	0.0003	0.1880	0.0032	0.0507	0.0008	171	2	175	3	227	37
db-48-60	0.0273	0.0003	0.3639	0.0049	0.0966	0.0011	174	2	315	4	1560	22
样品db-49												
db-49-01	0.0256	0.0003	0.2442	0.0042	0.0691	0.0011	163	2	222	4	901	34
db-49-02	0.0258	0.0003	0.1831	0.0028	0.0516	0.0007	164	2	171	3	266	32
db-49-03	0.0265	0.0003	0.3934	0.0057	0.1078	0.0015	168	2	337	5	1763	26
db-49-04	0.0267	0.0003	0.3982	0.0051	0.1083	0.0012	170	2	340	4	1772	21
db-49-05	0.0266	0.0003	0.3407	0.0065	0.0930	0.0015	169	2	298	6	1488	31
db-49-06	0.0259	0.0003	0.1825	0.0053	0.0511	0.0014	165	2	170	5	243	65
db-49-07	0.0266	0.0003	0.1888	0.0227	0.0514	0.0064	169	2	176	21	259	286
db-49-08	0.0266	0.0003	0.1916	0.0040	0.0522	0.0011	169	2	178	4	293	47
db-49-09	0.0262	0.0003	0.4246	0.0065	0.1177	0.0017	167	2	359	5	1921	25
db-49-10	0.0259	0.0003	0.1837	0.0028	0.0513	0.0007	165	2	171	3	256	33
db-49-11	0.0256	0.0003	0.1820	0.0113	0.0516	0.0032	163	2	170	11	269	142
db-49-12	0.0256	0.0003	0.2905	0.0091	0.0824	0.0024	163	2	259	8	1255	57
db-49-13	0.0256	0.0003	0.2916	0.0161	0.0827	0.0040	163	2	260	14	1262	95
db-49-14	0.0260	0.0003	0.2330	0.0032	0.0649	0.0008	166	2	213	3	771	27
db-49-15	0.0253	0.0002	0.1743	0.0031	0.0499	0.0008	161	2	163	3	191	40
db-49-16	0.0259	0.0004	0.1828	0.0354	0.0512	0.0104	165	2	170	33	248	466
db-49-17	0.0258	0.0004	0.1762	0.0250	0.0495	0.0072	164	2	165	23	172	338
db-49-18	0.0257	0.0003	0.1748	0.0032	0.0494	0.0008	163	2	164	3	166	40

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-49-19	0.0257	0.0003	0.1804	0.0038	0.0509	0.0010	164	2	168	4	236	47
db-49-20	0.0256	0.0003	0.1800	0.0241	0.0510	0.0069	163	2	168	23	239	311
db-49-21	0.0256	0.0003	0.2202	0.0058	0.0625	0.0016	163	2	202	5	691	54
db-49-22	0.0331	0.0003	1.2122	0.0166	0.2654	0.0033	210	2	806	11	3279	19
db-49-23	0.0259	0.0003	0.1823	0.0041	0.0510	0.0011	165	2	170	4	243	50
db-49-24	0.0498	0.0005	3.3305	0.0428	0.4847	0.0055	314	3	1488	19	4195	17
db-49-25	0.0264	0.0003	0.1803	0.0103	0.0496	0.0028	168	2	168	10	177	132
db-49-26	0.0255	0.0003	0.1793	0.0045	0.0510	0.0012	162	2	167	4	243	55
db-49-27	0.0260	0.0003	0.1843	0.0026	0.0515	0.0007	165	2	172	2	262	30
db-49-28	0.0256	0.0003	0.1795	0.0044	0.0509	0.0012	163	2	168	4	235	53
db-49-29	0.0255	0.0003	0.1811	0.0056	0.0515	0.0015	162	2	169	5	261	67
db-49-30	0.0255	0.0003	0.1740	0.0235	0.0495	0.0067	162	2	163	22	174	315
db-49-31	0.0265	0.0003	0.3398	0.0046	0.0931	0.0011	168	2	297	4	1489	23
db-49-32	0.0259	0.0004	0.1830	0.0358	0.0513	0.0101	165	2	171	33	253	454
db-49-33	0.0256	0.0004	0.1741	0.0587	0.0494	0.0168	163	3	163	55	165	797
db-49-34	0.0254	0.0003	0.2597	0.0134	0.0741	0.0038	162	2	234	12	1043	104
db-49-35	0.0252	0.0002	0.1921	0.0063	0.0553	0.0018	160	2	178	6	426	72
db-49-36	0.0257	0.0009	0.1817	0.0913	0.0513	0.0251	163	6	170	85	255	1125
db-49-37	0.0256	0.0003	0.1818	0.0119	0.0515	0.0033	163	2	170	11	265	149
db-49-38	0.0261	0.0003	0.1819	0.0104	0.0505	0.0028	166	2	170	10	219	129
db-49-39	0.0340	0.0003	1.3667	0.0193	0.2912	0.0037	216	2	875	12	3424	20
db-49-40	0.0255	0.0003	0.1803	0.0040	0.0513	0.0011	162	2	168	4	253	49
db-49-41	0.0260	0.0003	0.1815	0.0034	0.0507	0.0009	165	2	169	3	226	41
db-49-42	0.0258	0.0003	0.1806	0.0031	0.0508	0.0008	164	2	169	3	231	37

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-49-43	0.0263	0.0003	0.6634	0.0087	0.1831	0.0021	167	2	517	7	2681	19
db-49-44	0.0267	0.0003	0.1860	0.0028	0.0505	0.0007	170	2	173	3	217	31
db-49-45	0.0265	0.0003	0.1938	0.0028	0.0530	0.0007	169	2	180	3	329	30
db-49-46	0.0270	0.0004	0.1881	0.0134	0.0506	0.0036	172	2	175	12	221	165
db-49-47	0.0261	0.0003	0.1822	0.0036	0.0506	0.0009	166	2	170	3	224	43
db-49-48	0.0240	0.0002	0.2486	0.0065	0.0751	0.0019	153	2	225	6	1071	52
db-49-49	0.0266	0.0003	0.1995	0.0042	0.0545	0.0011	169	2	185	4	390	45
db-49-50	0.0264	0.0003	0.1847	0.0070	0.0507	0.0019	168	2	172	7	226	86
db-49-51	0.0258	0.0003	0.2169	0.0033	0.0611	0.0008	164	2	199	3	642	30
db-49-52	0.0265	0.0003	0.6257	0.0341	0.1712	0.0088	169	2	493	27	2570	86
db-49-53	0.0265	0.0003	0.2042	0.0042	0.0558	0.0011	169	2	189	4	446	44
db-49-54	0.0269	0.0003	0.1917	0.0027	0.0516	0.0007	171	2	178	3	268	30
db-49-55	0.0266	0.0003	0.3565	0.0167	0.0973	0.0040	169	2	310	15	1574	77
db-49-56	0.0262	0.0003	0.1835	0.0030	0.0508	0.0008	167	2	171	3	234	35
db-49-57	0.0268	0.0003	0.1808	0.0030	0.0490	0.0007	170	2	169	3	148	35
db-49-58	0.0257	0.0003	0.1808	0.0030	0.0511	0.0008	163	2	169	3	245	36
db-49-59	0.0261	0.0003	0.4194	0.0108	0.1165	0.0030	166	2	356	9	1903	46
db-49-60	0.0493	0.0026	0.1279	0.0069	0.0188	0.0002	120	1	122	7	163	125
样品db-50												
db-50-01	0.0292	0.0003	0.2037	0.0064	0.0506	0.0015	186	2	188	6	223	68
db-50-02	0.0287	0.0003	0.2009	0.0070	0.0507	0.0017	183	2	186	6	227	78
db-50-03	0.0278	0.0003	0.2559	0.0114	0.0668	0.0029	177	2	231	10	833	91
db-50-04	0.0289	0.0003	0.2009	0.0051	0.0503	0.0012	184	2	186	5	211	56
db-50-05	0.0291	0.0003	0.1993	0.0082	0.0497	0.0020	185	2	185	8	183	94

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-50-06	0.0297	0.0003	0.2040	0.0059	0.0499	0.0014	189	2	189	5	188	66
db-50-07	0.0285	0.0003	0.2027	0.0100	0.0517	0.0025	181	2	187	9	270	112
db-50-08	0.0287	0.0003	0.2005	0.0131	0.0507	0.0033	182	2	186	12	226	150
db-50-09	0.0295	0.0003	0.2093	0.0071	0.0514	0.0017	188	2	193	7	259	76
db-50-10	0.0299	0.0003	0.2106	0.0099	0.0510	0.0024	190	2	194	9	243	107
db-50-11	0.0296	0.0003	0.2100	0.0222	0.0515	0.0055	188	2	194	20	265	244
db-50-12	0.0295	0.0003	0.2093	0.0080	0.0515	0.0019	187	2	193	7	262	86
db-50-13	0.0290	0.0003	0.2038	0.0055	0.0510	0.0013	184	2	188	5	242	60
db-50-14	0.0297	0.0003	0.2110	0.0095	0.0516	0.0023	188	2	194	9	268	100
db-50-15	0.0289	0.0003	0.2087	0.0100	0.0523	0.0025	184	2	192	9	300	107
db-50-16	0.0290	0.0003	0.2061	0.0065	0.0515	0.0016	185	2	190	6	262	71
db-50-17	0.0293	0.0003	0.2118	0.0087	0.0524	0.0021	186	2	195	8	302	91
db-50-18	0.0292	0.0003	0.2086	0.0074	0.0519	0.0018	185	2	192	7	279	77
db-50-19	0.0286	0.0003	0.2057	0.0062	0.0521	0.0015	182	2	190	6	289	66
db-50-20	0.0283	0.0003	0.1998	0.0043	0.0511	0.0011	180	2	185	4	247	48
db-50-21	0.0298	0.0003	0.2146	0.0173	0.0522	0.0042	189	2	197	16	294	182
db-50-22	0.0288	0.0003	0.2009	0.0032	0.0505	0.0008	183	2	186	3	219	35
db-50-23	0.0289	0.0003	0.2030	0.0054	0.0510	0.0013	184	2	188	5	239	59
db-50-24	0.0289	0.0003	0.2093	0.0039	0.0525	0.0010	184	2	193	4	308	42
db-50-25	0.0288	0.0003	0.2021	0.0161	0.0509	0.0040	183	2	187	15	235	182
db-50-26	0.0251	0.0002	0.1800	0.0081	0.0521	0.0023	160	2	168	8	289	102
db-50-27	0.0284	0.0003	0.2010	0.0081	0.0513	0.0020	181	2	186	8	254	92
db-50-28	0.0290	0.0003	0.2006	0.0047	0.0501	0.0011	185	2	186	4	199	52
db-50-29	0.0294	0.0003	0.2113	0.0057	0.0522	0.0014	187	2	195	5	294	60

测点号	同位素比值						同位素年龄(Ma)					
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ
db-50-30	0.0292	0.0003	0.2015	0.0080	0.0500	0.0019	186	2	186	7	193	90
db-50-31	0.0295	0.0003	0.2094	0.0108	0.0515	0.0026	187	2	193	10	262	117
db-50-32	0.0290	0.0003	0.2063	0.0040	0.0516	0.0009	184	2	190	4	268	42
db-50-33	0.0285	0.0003	0.1963	0.0112	0.0500	0.0028	181	2	182	10	194	131
db-50-34	0.0295	0.0003	0.2053	0.0042	0.0505	0.0010	187	2	190	4	217	45
db-50-35	0.0288	0.0003	0.2078	0.0052	0.0524	0.0013	183	2	192	5	303	55
db-50-36	0.0294	0.0003	0.2112	0.0043	0.0520	0.0010	187	2	195	4	287	45
db-50-37	0.0294	0.0003	0.2055	0.0066	0.0507	0.0016	187	2	190	6	229	73
db-50-38	0.0286	0.0003	0.1971	0.0100	0.0501	0.0025	181	2	183	9	198	116
db-50-39	0.0287	0.0003	0.2078	0.0033	0.0525	0.0008	183	2	192	3	307	34
db-50-40	0.0294	0.0003	0.2083	0.0079	0.0514	0.0019	187	2	192	7	261	86

附表 2 燕山东部花岗岩 SHRIMP 锆石 U- Pb 分析结果
Appendix 2 SHRIMP zircon U- Pb analysis results of granitic rocks from Eastern Yanshan

测点号	元素含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值					谐和度	同位素年龄(Ma)						
	U	Th	$^{206}\text{Pb}^*$		$^{207}\text{Pb}^*/^{206}\text{Pb}^*$	1 σ	$^{207}\text{Pb}^*/^{235}\text{U}$	1 σ	$^{206}\text{Pb}^*/^{238}\text{U}$		1 σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1 σ
WYS-314 花岗闪长岩																	
WYS314-1	405	2	9.77	0.01	0.0509	2.2	0.1966	3.3	0.02802	2.4	0.732	178.1	± 4.3	288	± 57	473	± 180
WYS314-2	866	519	20.8	0.62	0.05	1.5	0.1928	2.8	0.02796	2.4	0.845	177.8	± 4.6	206	± 41	178.3	± 4.9
WYS314-3	687	352	16.7	0.53	0.0509	1.6	0.1991	2.9	0.02834	2.4	0.823	180.2	± 4.6	235	± 41	179.9	± 5.3
WYS314-4	4651	9972	118	2.22	-0.0243	6.2	-0.0907	4.7	0.02703	2.3	-0.503	171.9	± 7.9	149	± 20	217.6	± 6.3
WYS314-5	3754	1461	92.2	0.4	0.033	1.3	0.1276	2.7	0.02799	2.3	0.876	178	± 4.9	158	± 23	235	± 19
WYS314-6	2469	1309	60.1	0.55	0.0243	2.2	0.0923	3.3	0.02746	2.4	0.723	174.6	± 5.9	156	± 23	238	± 30
WYS314-7	3324	3618	79	1.12	0.013	4.5	0.0477	5.1	0.02643	2.3	0.46	168.2	± 5.2	188	± 21	212.3	± 6.6
WYS314-8	2720	2959	67.2	1.12	-0.0143	8.3	-0.0524	7.3	0.02658	2.4	-0.324	169.1	± 9.0	204	± 35	247	± 22
WYS314-9	2742	1640	57.6	0.62	0.0399	1.3	0.1325	2.7	0.02409	2.4	0.881	153.5	± 4.1	234	± 22	175.3	± 5.1
WYS314-10	394	1	9.08	0	0.0503	7.4	0.182	7.8	0.02629	2.5	0.316	167.3	± 4.2	622	± 140	4500	± 1200
WYS314-11	321	11	7.58	0.04	0.0457	7.2	0.17	7.6	0.02699	2.4	0.323	171.7	± 4.3	117	± 260	265	± 170
WYS314-12	319	61	7.17	0.2	0.0466	6.8	0.165	7.2	0.02572	2.5	0.345	163.7	± 4.2	471	± 160	229	± 21
WYS314-13	824	163	18.6	0.2	0.0481	2.2	0.1725	3.2	0.02603	2.4	0.741	165.6	± 4.1	203	± 73	179	± 11
WYS314-14	4043	6008	97.8	1.54	-0.0269	6.1	-0.0954	4.5	0.02571	2.3	-0.518	163.6	± 6.4	170	± 36	228.9	± 8.2
WYS314-15	366	2	8.7	0.01	0.0483	6	0.182	6.5	0.0273	2.4	0.376	173.6	± 4.3	334	± 130	1109	± 310
WYS314-16	2662	3294	64.4	1.28	0.0059	13	0.0219	13	0.02662	2.3	0.178	169.4	± 7.4	148	± 40	215	± 14
WYS314-17	360	83	8.36	0.24	0.0456	3.3	0.1668	4.1	0.02652	2.5	0.601	168.8	± 4.4	29	± 210	173	± 25
WYS314-18	408	9	9.09	0.02	0.0521	5.8	0.184	6.3	0.02556	2.5	0.389	162.7	± 4.1	323	± 190		
WYS314-19	1359	1096	31.8	0.83	0.055	1.2	0.208	2.6	0.02739	2.4	0.893	174.2	± 4.7	141	± 46	163.7	± 4.3
WYS314-20	323	19	7.33	0.06	0.0502	6.2	0.18	6.7	0.026	2.4	0.368	165.5	± 4.1	-222	± 340		
WYS314-21	1282	279	29.6	0.22	0.0446	2.2	0.1637	3.2	0.02657	2.4	0.739	169.1	± 4.1	115	± 68	191	± 10
WYS314-22	254	15	5.95	0.06	0.0479	5	0.178	5.6	0.02694	2.5	0.444	171.3	± 4.3	-175	± 300		
WYS314-23	210	9	4.93	0.05	0.0531	12	0.196	12	0.02672	2.5	0.201	170	± 4.4	252	± 380		
WYS314-24	139	8	3.34	0.06	0.0472	12	0.176	13	0.02699	2.6	0.205	171.7	± 4.8	130	± 480	191	± 190
WYS-315 花岗闪长岩																	
WYS315-1	831	7	18.8	0.01	0.0497	1.3	0.1782	1.7	0.026	1.1	0.634	165.5	± 1.8	233	± 77	342	± 270
WYS315-2	2228	79	53.5	0.04	0.0496	0.84	0.1887	1.3	0.0275	1.1	0.782	175.3	± 1.9	193	± 58	188	± 59
WYS315-3	552	3	13.1	0	0.0509	1.8	0.1926	2.1	0.0274	1.1	0.532	174.3	± 2.0	317	± 89	703	± 580

WYS315-4	3420	52	84	0.02	0.0493	1	0.1929	1.5	0.0283	1	0.707	180.2	±1.9	150	±43	152	± 85
WYS315-5	2578	89	54.5	0.04	0.0521	2.3	0.1617	2.6	0.0225	1.1	0.41	143.3	±2.2	220	±220		
WYS315-6	616	8	13.5	0.01	0.0497	4.1	0.1701	4.3	0.0248	1.1	0.259	157.9	±1.9	269	±160		
WYS315-7	2264	29	58.8	0.01	0.0495	0.7	0.2057	1.3	0.0301	1	0.832	191.2	±2.0	222	±42	310	±100
WYS315-8	597	3	14.6	0.01	0.0497	1.5	0.1937	2	0.0282	1.3	0.663	179.5	±2.4	275	±51	719	±260
WYS315-9	481	2	11.9	0	0.0491	6.6	0.19	6.7	0.028	1.1	0.169	178.5	±2.2	461	±170	3120	±1400
WYS315-10	963	11	18	0.01	0.0484	5.6	0.1411	5.7	0.0211	1.1	0.2	134.8	±1.7	138	±400		
WYS315-11	600	5	14.5	0.01	0.0499	5.1	0.1907	5.2	0.0277	1.1	0.215	176.2	±2.0	253	±200		
WYS315-12	612	5	14.4	0.01	0.0493	2.5	0.1842	2.7	0.0271	1.1	0.408	172.4	±1.9	167	±110		
WYS315-13	657	5	15.5	0.01	0.0494	4.2	0.1841	4.3	0.027	1.1	0.256	171.9	±1.9	391	±110	1098	±310
WYS315-14	614	5	14.8	0.01	0.0486	3.3	0.1849	3.5	0.0276	1.1	0.319	175.5	±2.0	19	±150		
WYS315-15	324	3	8.1	0.01	0.05	6.2	0.194	6.3	0.0281	1.2	0.191	179.1	±2.3	293	±250		
WYS315-16	548	5	12.6	0.01	0.0509	5.4	0.1795	5.5	0.0256	1.1	0.205	162.9	±2.1	553	±180	1152	±590
WYS315-17	645	6	15	0.01	0.0495	1.7	0.1827	2.1	0.0267	1.2	0.586	170.2	±2.1	103	±160		
WYS315-18	604	14	14.4	0.02	0.0491	2.2	0.1863	2.5	0.0274	1.2	0.476	174.8	±2.1	229	±100	270	±120
WYS315-19	846	10	21.3	0.01	0.0516	5.5	0.202	5.6	0.0283	1.1	0.195	180.4	±2.1	397	±170	550	±440
WYS315-20	1219	123	29.4	0.1	0.0499	2.4	0.1912	2.6	0.0278	1.1	0.417	176.8	±2.0	138	±90	162	± 25
WYS315-21	594	6	14.3	0.01	0.0501	3.6	0.1805	3.7	0.0261	1.1	0.297	166	±2.3	907	±130	2657	±690
WYS315-22	684	5	15.4	0.01	0.05	3.4	0.1754	3.6	0.0254	1.3	0.35	162.1	±2.1	365	±140	887	±650
WYS315-23	232	1	5.48	0.01	0.0484	9.6	0.178	9.7	0.0266	1.3	0.131	169.4	±2.4	41	±450		
WYS315-24	559	4	14	0.01	0.0498	4.6	0.197	4.7	0.0287	1.1	0.239	182.4	±2.1	188	±150		
WYS315-25	189	87	5.03	0.48	0.0449	14	0.18	15	0.0291	1.7	0.117	185.2	±4.0	689	±310	242	± 27
WYS315-26	660	4	15.2	0.01	0.0512	3.3	0.1858	3.5	0.0263	1.1	0.321	167.6	±1.9	221	±180		

附表3 胶东半岛花岗岩 LA-ICP-MS 锆石 U- Pb 分析结果

Appendix 3 LA-ICP-MS zircon U- Pb analysis results of granitic rocks from Jiaodong Peninsula

测点号	元素含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						谐和度	同位素年龄(Ma)					
	Pb	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
SD-1 白云母花岗岩																	
SD1-1	58.35	307.96	2250.85	0.14	0.0463	0.0017	0.1910	0.0070	0.0297	0.0003	0.2789	13	85	177	6	189	2
SD1-2	-27.36	129.49	503.65	0.26	0.0530	0.0041	0.1644	0.0120	0.0233	0.0004	0.2335	328	176	155	10	148	3
SD1-3	121.58	846.01	3721.22	0.23	0.0489	0.0014	0.1602	0.0045	0.0236	0.0002	0.3048	143	67	151	4	151	1
SD1-4	-5.77	435.04	594.52	0.73	0.0538	0.0036	0.1735	0.0113	0.0238	0.0003	0.2095	361	149	162	10	152	2
SD1-5	656.08	150.35	1386.23	0.11	0.1408	0.0026	5.4537	0.1115	0.2784	0.0029	0.5170	2237	32	1893	18	1584	15
SD1-6	276.78	763.77	1038.18	0.74	0.0586	0.0023	0.9430	0.0406	0.1152	0.0018	0.3626	554	85	674	21	703	10
SD1-7	112.78	405.93	346.66	1.17	0.0656	0.0028	0.9702	0.0410	0.1068	0.0014	0.3001	794	89	689	21	654	8
SD1-8	187.54	322.16	5006.06	0.06	0.0514	0.0015	0.2062	0.0067	0.0288	0.0005	0.4839	257	65	190	6	183	3
SD1-9	882.40	166.95	1714.40	0.10	0.1098	0.0020	4.8179	0.0838	0.3153	0.0020	0.3725	1798	34	1788	15	1767	10
SD1-10	287.83	982.39	9908.00	0.10	0.0474	0.0010	0.1394	0.0029	0.0212	0.0002	0.3759	78	50	132	3	135	1
SD1-11	365.75	3773.56	6587.60	0.57	0.0479	0.0012	0.1525	0.0037	0.0229	0.0002	0.3388	95	57	144	3	146	1
SD1-12	110.31	961.39	3430.02	0.28	0.0484	0.0015	0.1518	0.0045	0.0226	0.0002	0.2799	120	68	143	4	144	1
SD1-13	-33.11	233.57	340.01	0.69	0.0471	0.0064	0.1450	0.0187	0.0229	0.0005	0.1577	58	293	137	17	146	3
SD1-14	496.66	3242.60	12876.18	0.25	0.0494	0.0010	0.1443	0.0029	0.0210	0.0001	0.3395	169	48	137	3	134	1
SD1-15	10.25	452.54	1013.01	0.45	0.0471	0.0034	0.1513	0.0107	0.0234	0.0004	0.2589	58	163	143	9	149	3
SD1-16	44.88	467.52	2237.59	0.21	0.0496	0.0018	0.1567	0.0056	0.0228	0.0002	0.2549	176	79	148	5	145	1
SD1-17	126.66	1350.75	3175.37	0.43	0.0481	0.0020	0.1535	0.0061	0.0231	0.0003	0.3017	102	-101	145	5	147	2
SD1-18	161.59	2597.90	2355.95	1.10	0.0513	0.0019	0.1610	0.0058	0.0227	0.0002	0.2564	254	88	152	5	145	1
SD1-19	51.90	312.60	272.63	1.15	0.0608	0.0043	0.6919	0.0515	0.0832	0.0017	0.2674	632	150	534	31	515	
SD1-20	31.10	1152.03	805.78	1.43	0.0535	0.0031	0.1628	0.0089	0.0224	0.0003	0.2243	350	131	153	8	143	
SD1-21	1776.4	754.98	2898.79	0.26	0.1121	0.0018	4.7041	0.0745	0.3015	0.0021	0.4424	1835	28	1768	13	1699	
SD1-22	78.31	1730.00	1444.22	1.20	0.0483	0.0026	0.1432	0.0074	0.0216	0.0002	0.2094	122	113	136	7	138	
SD1-23	-38.63	80.52	282.35	0.29	0.0799	0.0080	0.2386	0.0217	0.0230	0.0005	0.2390	1195	197	217	18	146	
SD1-24	242.13	953.33	1940.76	0.49	0.0573	0.0019	0.4735	0.0150	0.0596	0.0008	0.4044	506	72	394	10	373	
SD1-25	18.35	280.49	786.91	0.36	0.0500	0.0024	0.2585	0.0127	0.0377	0.0007	0.3829	198	113	233	10	238	
SD1-26	80.25	769.01	2862.66	0.27	0.0486	0.0016	0.1518	0.0048	0.0225	0.0002	0.2800	128	78	144	4	144	
SD1-27	423.45	1693.82	12404.60	0.14	0.0469	0.0010	0.1449	0.0029	0.0222	0.0002	0.3624	43	57	137	3	141	
SD1-28	78.17	816.99	2885.58	0.28	0.0473	0.0024	0.1408	0.0069	0.0215	0.0003	0.2501	61	128	134	6	137	
SD1-29	206.61	1600.67	5321.42	0.30	0.0450	0.0012	0.1454	0.0039	0.0231	0.0002	0.2986	error		138	3	147	
SD1-30	-37.91	130.47	239.78	0.54	0.0845	0.0196	0.2025	0.0262	0.0223	0.0007	0.2296	1306	463	187	22	142	
SD-5 花岗岩																	
SD5-1	327	4516	4343	1.04	0.0466	0.0012	0.1424	0.0036	0.0220	0.0001	0.2484	33	67	135	3	140	1
SD5-2	375	788	5418	0.15	0.0644	0.0011	0.4058	0.0155	0.0447	0.0014	0.8124	754	35	346	11	282	9
SD5-3	59	527	1403	0.38	0.0494	0.0023	0.1449	0.0066	0.0214	0.0002	0.2447	169	109	137	6	137	2
SD5-4	27	175	770	0.23	0.0511	0.0032	0.1563	0.0096	0.0226	0.0004	0.2597	256	144	147	8	144	2
SD5-5	245	719	481	1.50	0.0596	0.0028	0.9698	0.0456	0.1176	0.0016	0.2969	591	108	688	24	717	9
SD5-6	384	1090	641	1.70	0.0620	0.0020	1.0147	0.0327	0.1187	0.0014	0.3783	672	66	711	16	723	8

测点号	元素含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						谐和度	同位素年龄(Ma)					
	Pb	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$			$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	
					1σ	1σ	1σ	1σ	1σ	1σ							
SD5-7	95	947	2194	0.43	0.0511	0.0022	0.1501	0.0068	0.0214	0.0002	0.2513	243	100	142	6	136	2
SD5-8	46	408	974	0.42	0.0581	0.0036	0.1649	0.0097	0.0208	0.0003	0.2356	600	135	155	8	133	2
SD5-9	315	721	1027	0.70	0.0641	0.0016	1.0196	0.0253	0.1148	0.0009	0.3145	744	47	714	13	700	5
SD5-10	448	972	1169	0.83	0.0718	0.0024	1.1853	0.0342	0.1208	0.0013	0.3741	989	73	794	16	735	8
SD5-11	71	261	1734	0.15	0.0488	0.0022	0.1930	0.0090	0.0285	0.0004	0.3190	200	106	179	8	181	3
SD5-12	76	647	1631	0.40	0.0480	0.0025	0.1436	0.0074	0.0218	0.0003	0.2732	98	119	136	7	139	2
SD5-13	71	542	1343	0.40	0.0535	0.0028	0.2003	0.0124	0.0266	0.0007	0.4024	350	119	185	11	170	4
SD5-14	26	184	621	0.30	0.0606	0.0054	0.1705	0.0143	0.0212	0.0004	0.2504	633	194	160	12	135	3
SD5-15	46	384	1034	0.37	0.0543	0.0047	0.1644	0.0143	0.0218	0.0005	0.2529	383	194	155	12	139	3
SD5-16	60	537	1379	0.39	0.0529	0.0032	0.1566	0.0094	0.0216	0.0004	0.2729	324	134	148	8	138	2
SD5-17	670	1183	2427	0.49	0.0908	0.0030	1.4627	0.0567	0.1152	0.0020	0.4442	1443	58	915	23	703	11
SD5-18	100	999	2051	0.49	0.0447	0.0020	0.1380	0.0061	0.0226	0.0002	0.2167	error		131	5	144	1
SD5-19	166	2120	2398	0.88	0.0461	0.0016	0.1464	0.0050	0.0230	0.0002	0.2360	400	-313	139	4	147	1
SD5-20	218	1635	3067	0.53	0.0739	0.0019	0.2499	0.0061	0.0246	0.0002	0.3582	1039	56	226	5	157	1
SD5-21	68	2002	2456	0.82	0.0499	0.0022	0.1778	0.0078	0.0257	0.0003	0.2330	191	106	166	7	164	2
SD5-22	170	2196	2271	0.97	0.0472	0.0016	0.1492	0.0051	0.0229	0.0002	0.2408	61	78	141	5	146	1
SD5-23	75	247	2763	0.09	0.0503	0.0028	0.1592	0.0096	0.0230	0.0005	0.3334	209	128	150	8	146	3
SD5-24	47	340	1148	0.30	0.0512	0.0025	0.1676	0.0083	0.0241	0.0003	0.2507	250	81	157	7	154	2
SD5-25	830	2595	1292	2.01	0.0655	0.0019	0.9935	0.0301	0.1094	0.0010	0.3036	791	61	701	15	669	6
SD5-26	88	152	338	0.45	0.0654	0.0028	1.0916	0.0518	0.1210	0.0025	0.4349	787	90	749	25	737	14
SD5-27	328	923	760	1.22	0.0642	0.0024	0.9467	0.0365	0.1065	0.0012	0.3027	746	84	676	19	653	7
SD5-28	284	1973	7219	0.27	0.0536	0.0019	0.1644	0.0055	0.0221	0.0002	0.2080	354	81	155	5	141	1
SD5-29	213	1482	4488	0.33	0.0520	0.0016	0.1780	0.0072	0.0245	0.0004	0.4520	283	70	166	6	156	3
SD5-30	39	357	745	0.48	0.0604	0.0039	0.1986	0.0129	0.0240	0.0004	0.2416	617	139	184	11	153	2
SD-6 二长花岗岩																	
SD6-1	155	701	4436	0.16	0.0489	0.0017	0.1637	0.0061	0.0239	0.0003	0.3354	146	86	154	5	152	2
SD6-2	73	305	2031	0.15	0.0546	0.0017	0.1957	0.0059	0.0258	0.0002	0.2994	398	69	181	5	164	1
SD6-3	132	452	4112	0.11	0.0524	0.0018	0.1852	0.0064	0.0255	0.0004	0.4436	302	71	173	5	162	2
SD6-4	136	499	4296	0.12	0.0489	0.0013	0.1672	0.0049	0.0244	0.0003	0.4099	143	66	157	4	155	2
SD6-5	309	841	569	1.48	0.0638	0.0020	1.0752	0.0326	0.1218	0.0012	0.3280	744	233	741	16	741	7
SD6-6	17	126	332	0.38	0.0683	0.0075	0.2052	0.0206	0.0232	0.0004	0.1774	880	232	190	17	148	3
SD6-7	9	59	157	0.38	0.1003	0.0176	0.3245	0.0432	0.0242	0.0008	0.2428	1629	332	285	33	154	5
SD6-8	150	798	4902	0.16	0.0496	0.0017	0.1623	0.0052	0.0236	0.0002	0.3063	176	80	153	5	150	1
SD6-9	152	857	4191	0.20	0.0476	0.0015	0.1640	0.0049	0.0248	0.0002	0.3057	83	74	154	4	158	1
SD6-10	136	193	543	0.35	0.1107	0.0044	1.7992	0.1077	0.1153	0.0051	0.7353	1811	72	1045	39	703	29
SD6-11	524	370	707	0.52	0.1153	0.0023	5.0834	0.1028	0.3166	0.0029	0.4557	1887	35	1833	17	1773	14
SD6-12	85	100	128	0.78	0.1041	0.0039	2.7131	0.1032	0.1894	0.0033	0.4550	1698	69	1332	28	1118	18
SD6-13	952	2764	2521	1.10	0.0652	0.0015	0.9350	0.0228	0.1025	0.0010	0.4042	783	42	670	12	629	6
SD6-14	118	855	2911	0.29	0.0553	0.0025	0.1788	0.0091	0.0230	0.0004	0.3148	433	100	167	8	147	2
SD6-15	228	1226	6506	0.19	0.0551	0.0014	0.1703	0.0041	0.0224	0.0002	0.3630	417	53	160	4	143	1
SD6-16	96	372	3031	0.12	0.0515	0.0022	0.1713	0.0079	0.0238	0.0003	0.2614	265	98	161	7	152	2
SD6-17	278	1592	7352	0.22	0.0500	0.0013	0.1665	0.0041	0.0240	0.0002	0.3574	195	61	156	4	153	1
SD6-18	96	504	2709	0.19	0.0500	0.0017	0.1660	0.0058	0.0239	0.0002	0.2424	195	77	156	5	153	1

测点号	元素含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						谐和度	同位素年龄(Ma)					
	Pb	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$			$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	
					1 σ	1 σ	1 σ	1 σ	1 σ	1 σ		1 σ					
SD6-19	310	1769	9119	0.19	0.0482	0.0010	0.1533	0.0033	0.0229	0.0002	0.4492	109	55	145	3	146	1
SD6-20	189	1075	4868	0.22	0.0497	0.0012	0.1677	0.0042	0.0242	0.0002	0.3117	183	57	157	4	154	1
SD6-21	380	2414	10213	0.24	0.0490	0.0010	0.1572	0.0033	0.0230	0.0002	0.4122	146	46	148	3	147	1
SD6-22	48	139	1573	0.09	0.0480	0.0027	0.1558	0.0084	0.0235	0.0003	0.2635	102	130	147	7	150	2
SD6-23	401	2561	10688	0.24	0.0482	0.0012	0.1561	0.0037	0.0233	0.0002	0.4130	109	57	147	3	148	1
SD6-24	59	195	1976	0.10	0.0454	0.0023	0.1479	0.0074	0.0234	0.0003	0.2299	error		140	7	149	2
SD6-25	154	296	5173	0.06	0.0464	0.0012	0.1635	0.0043	0.0253	0.0002	0.3322	17	63	154	4	161	1
SD6-26	159	809	4202	0.19	0.0501	0.0019	0.1678	0.0063	0.0242	0.0004	0.3913	211	82	158	5	154	2
SD6-27	196	1228	4996	0.25	0.0490	0.0012	0.1642	0.0039	0.0248	0.0009	0.4446	150	53	154	3	158	5
SD6-28	90	209	309	0.68	0.0728	0.0063	0.8200	0.0687	0.0839	0.0016	0.2293	1009	171	608	38	519	10
SD6-29	329	2671	6701	0.40	0.0595	0.0013	0.1935	0.0037	0.0237	0.0002	0.4654	583	46	180	3	151	1
SD6-30	107	435	3098	0.14	0.0483	0.0015	0.1678	0.0050	0.0251	0.0002	0.2657	117	72	157	4	160	1
SD-8, 黑云母花岗岩																	
SD8-1	252	909	5259	0.17	0.0588	0.0020	0.2240	0.0072	0.0274	0.0003	0.3237	567	73	205	6	175	2
SD8-2	87	411	2224	0.18	0.0494	0.0020	0.1748	0.0072	0.0255	0.0004	0.3378	165	98	164	6	162	2
SD8-3	24	31	761	0.04	0.0583	0.0032	0.1960	0.0101	0.0252	0.0004	0.2774	539	119	182	9	160	2
SD8-4	76	548	1366	0.40	0.0498	0.0018	0.2001	0.0081	0.0288	0.0006	0.4826	187	116	185	7	183	4
SD8-5	75	736	1010	0.73	0.0589	0.0062	0.2013	0.0233	0.0243	0.0004	0.1269	565	230	186	20	155	2
SD8-6	11	57	302	0.19	0.0670	0.0076	0.2183	0.0222	0.0240	0.0005	0.2075	839	239	201	19	153	3
SD8-7	22	32	809	0.04	0.0496	0.0031	0.1654	0.0101	0.0248	0.0004	0.2687	176	142	155	9	158	3
SD8-8	175	613	5166	0.12	0.0520	0.0014	0.1753	0.0046	0.0244	0.0002	0.2982	287	56	164	4	155	1
SD8-9	20	39	667	0.06	0.0504	0.0037	0.1703	0.0122	0.0248	0.0004	0.2495	213	170	160	11	158	3
SD8-10	2065	344	3977	0.09	0.1606	0.0026	8.5611	0.1415	0.3842	0.0022	0.3417	2462	32	2292	15	2096	10
SD8-11	21	44	742	0.06	0.0562	0.0035	0.1744	0.0106	0.0230	0.0004	0.2708	461	140	163	9	147	2
SD8-12	191	1380	3241	0.43	0.0558	0.0022	0.1988	0.0073	0.0259	0.0003	0.3003	456	81	184	6	165	2
SD8-13	44	261	1078	0.24	0.0525	0.0043	0.1718	0.0138	0.0242	0.0005	0.2446	309	189	161	12	154	3
SD8-14	105	491	2359	0.21	0.0607	0.0027	0.2030	0.0090	0.0243	0.0002	0.2311	628	96	188	8	155	2
SD8-15	64	584	998	0.59	0.0509	0.0042	0.1719	0.0145	0.0245	0.0004	0.1803	235	189	161	13	156	2
SD8-16	45	346	817	0.42	0.0603	0.0038	0.1964	0.0122	0.0242	0.0004	0.2414	613	137	182	10	154	2
SD8-17	2783	1173	2970	0.40	0.1562	0.0027	9.4735	0.1598	0.4364	0.0028	0.3865	2417	28	2385	15	2334	13
SD8-18	25	31	888	0.03	0.0472	0.0032	0.1585	0.0109	0.0243	0.0003	0.1870	61	156	149	10	155	2
SD8-19	54	282	1077	0.26	0.0506	0.0037	0.1850	0.0131	0.0272	0.0004	0.2329	220	170	172	11	173	3
SD8-20	30	369	266	1.39	0.0547	0.0060	0.1793	0.0192	0.0246	0.0005	0.1918	467	214	167	17	157	3
SD8-21	63	313	1807	0.17	0.0499	0.0018	0.1599	0.0054	0.0234	0.0002	0.2609	187	116	151	5	149	1
SD8-22	37	118	1223	0.10	0.0508	0.0024	0.1695	0.0079	0.0242	0.0003	0.2530	235	110	159	7	154	2
SD8-23	21	86	591	0.15	0.0522	0.0041	0.1636	0.0122	0.0231	0.0004	0.2149	300	181	154	11	147	2
SD8-24	60	290	1770	0.16	0.0476	0.0020	0.1534	0.0065	0.0235	0.0002	0.2322	80	93	145	6	150	1
SD8-25	29	98	867	0.11	0.0472	0.0030	0.1587	0.0094	0.0249	0.0003	0.2187	58	154	150	8	159	2
SD8-26	146	266	523	0.51	0.0867	0.0056	1.0090	0.0567	0.0871	0.0024	0.4841	1354	121	708	29	538	14
SD8-27	59	603	610	0.99	0.0829	0.0107	0.2892	0.0382	0.0246	0.0007	0.2197	1266	254	258	30	157	4
SD8-28	24	43	938	0.05	0.0441	0.0033	0.1440	0.0112	0.0237	0.0003	0.1766	error		137	10	151	2
SD8-29	56	378	1492	0.25	0.0558	0.0029	0.1749	0.0083	0.0233	0.0003	0.2588	456	113	164	7	148	2
SD8-30	357	381	484	0.79	0.1035	0.0022	3.5243	0.0798	0.2458	0.0024	0.4314	1687	40	1533	18	1417	12

测点号	元素含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						谐和度	同位素年龄(Ma)					
	Pb	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
SD-9, 伟晶岩脉																	
SD9-1	209	861	6086	0.14	0.0560	0.0015	0.1813	0.0053	0.0232	0.0002	0.2928	454	66	169	5	148	1
SD9-2	168	638	5631	0.11	0.0477	0.0012	0.1542	0.0040	0.0233	0.0002	0.3146	83	61	146	4	149	1
SD9-3	293	1447	9482	0.15	0.0488	0.0011	0.1518	0.0035	0.0224	0.0002	0.3988	200	52	143	3	143	1
SD9-4	48	57	1110	0.05	0.0529	0.0024	0.2791	0.0122	0.0383	0.0004	0.2419	324	108	250	10	243	3
SD9-5	214	975	6223	0.16	0.0517	0.0014	0.1726	0.0050	0.0239	0.0002	0.2741	272	68	162	4	152	1
SD9-6	449	2850	12786	0.22	0.0497	0.0010	0.1552	0.0029	0.0225	0.0002	0.4205	189	14	146	3	143	1
SD9-7	403	2226	11365	0.20	0.0565	0.0012	0.1690	0.0038	0.0214	0.0002	0.3183	472	44	159	3	136	1
SD9-8	222	812	6758	0.12	0.0560	0.0015	0.1770	0.0043	0.0229	0.0002	0.3913	450	59	165	4	146	1
SD9-9	198	814	6670	0.12	0.0506	0.0014	0.1619	0.0043	0.0230	0.0002	0.3631	233	58	152	4	147	1
SD9-10	150	766	4429	0.17	0.0490	0.0013	0.1605	0.0042	0.0236	0.0002	0.3428	146	63	151	4	150	1
SD9-11	406	1704	1102	1.55	0.0604	0.0024	0.6418	0.0266	0.0764	0.0013	0.3947	620	85	503	16	475	7
SD9-12	264	1404	7626	0.18	0.0510	0.0012	0.1666	0.0042	0.0234	0.0002	0.2800	243	57	156	4	149	1
SD9-13	249	1535	6996	0.22	0.0485	0.0011	0.1574	0.0035	0.0234	0.0002	0.3865	124	47	148	3	149	1
SD9-14	162	1063	4655	0.23	0.0489	0.0013	0.1538	0.0040	0.0227	0.0002	0.2907	146	61	145	4	145	1
SD9-15	208	1051	6386	0.16	0.0500	0.0013	0.1614	0.0043	0.0233	0.0002	0.3074	195	25	152	4	148	1
SD9-16	19	214	177	1.21	0.0982	0.0165	0.3413	0.0583	0.0279	0.0010	0.2191	1591	318	298	44	177	7
SD9-17	211	1032	6606	0.16	0.0482	0.0012	0.1564	0.0042	0.0234	0.0002	0.2956	109	55	148	4	149	1
SD9-18	195	797	6659	0.12	0.0475	0.0014	0.1475	0.0047	0.0223	0.0002	0.3395	76	-129	140	4	142	2
SD9-19	216	1174	6590	0.18	0.0472	0.0010	0.1516	0.0035	0.0232	0.0002	0.3887	58	-145	143	3	148	1
SD9-20	264	1265	7555	0.17	0.0509	0.0011	0.1623	0.0037	0.0230	0.0002	0.3373	239	52	153	3	147	1
SD9-21	286	393	9143	0.04	0.0604	0.0013	0.1766	0.0037	0.0211	0.0002	0.3998	620	46	165	3	135	1
SD9-22	313	1981	8561	0.23	0.0520	0.0011	0.1565	0.0034	0.0217	0.0002	0.4233	287	55	148	3	138	1
SD9-23	304	2034	8768	0.23	0.0460	0.0011	0.1448	0.0034	0.0227	0.0002	0.4105	error		137	3	145	1
SD9-24	393	2178	10521	0.21	0.0525	0.0012	0.1633	0.0038	0.0224	0.0002	0.4071	309	55	154	3	143	1
SD9-25	53	683	559	1.22	0.0455	0.0056	0.1537	0.0184	0.0252	0.0005	0.1797	error		145	16	160	3
SD9-26	23	33	895	0.04	0.0476	0.0051	0.1425	0.0142	0.0224	0.0004	0.1980	80	237	135	13	143	3
SD9-27	111	684	2164	0.32	0.0567	0.0020	0.1970	0.0067	0.0252	0.0002	0.2842	480	84	183	6	161	2
SD9-28	181	896	5748	0.16	0.0484	0.0011	0.1528	0.0034	0.0228	0.0002	0.3569	117	52	144	3	145	1
SD9-29	248	1436	7515	0.19	0.0474	0.0010	0.1493	0.0035	0.0227	0.0002	0.3788	78	52	141	3	144	1
SD9-30	210	1303	5456	0.24	0.0532	0.0015	0.1637	0.0051	0.0220	0.0002	0.2679	339	97	154	4	140	1
SD-11, 二长花岗岩																	
SD11-1	196	79	207	0.38	0.1786	0.0039	11.796	0.2667	0.4735	0.0047	0.4437	2640	36	2588	21	2499	21
SD11-2	72	323	417	0.77	0.1693	0.0083	6.202	0.0292	0.0273	0.0005	0.3831	2550	83	490	18	174	3
SD11-3	36	163	881	0.19	0.0483	0.0031	0.1594	0.0099	0.0245	0.0004	0.2374	122	135	150	9	156	2
SD11-4	30	328	301	1.09	0.0593	0.0077	0.1980	0.0232	0.0246	0.0006	0.2150	589	253	183	20	156	4
SD11-5	101	864	1908	0.45	0.0551	0.0023	0.1861	0.0079	0.0244	0.0003	0.2796	417	94	173	7	155	2
SD11-6	44	384	629	0.61	0.0617	0.0046	0.2013	0.0132	0.0242	0.0003	0.2124	665	161	186	11	154	2
SD11-7	39	400	754	0.53	0.0591	0.0053	0.1854	0.0141	0.0234	0.0003	0.1798	569	196	173	12	149	2
SD11-8	68	617	743	0.83	0.1033	0.0045	0.3437	0.0139	0.0245	0.0003	0.3112	1684	80	300	10	156	2
SD11-9	87	100	247	0.41	0.0833	0.0026	2.0434	0.0610	0.1762	0.0014	0.2706	1276	93	1130	20	1046	8
SD11-10	73	642	1519	0.42	0.0615	0.0022	0.2045	0.0074	0.0240	0.0003	0.3119	655	78	189	6	153	2
SD11-11	283	276	257	1.07	0.1492	0.0022	6.5130	0.0923	0.3142	0.0024	0.5294	2339	20	2048	12	1761	12

测点号	元素含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						谐和度	同位素年龄(Ma)					
	Pb	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$			$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$
					1σ	1σ	1σ	1σ	1σ	1σ							
SD11-12	66	829	608	1.36	0.0593	0.0039	0.2035	0.0137	0.0248	0.0003	0.1991	589	144	188	12	158	2
SD11-13	46	474	564	0.84	0.0505	0.0040	0.1618	0.0122	0.0239	0.0003	0.1800	217	185	152	11	152	2
SD11-14	252	2861	2614	1.09	0.0723	0.0022	0.2452	0.0077	0.0245	0.0003	0.3528	994	63	223	6	156	2
SD11-15	25	196	434	0.45	0.1022	0.0312	0.3216	0.0789	0.0248	0.0009	0.1434	1665	588	283	61	158	5
SD11-16	122	1131	2462	0.46	0.0525	0.0022	0.1758	0.0072	0.0245	0.0003	0.2741	306	94	164	6	156	2
SD11-17	28	299	353	0.85	0.0701	0.0057	0.2269	0.0170	0.0247	0.0004	0.2401	931	161	208	14	158	3
SD11-18	39	486	413	1.18	0.0756	0.0068	0.2470	0.0241	0.0237	0.0005	0.1981	1085	181	224	20	151	3
SD11-19	28	298	300	0.99	0.0674	0.0060	0.2179	0.0187	0.0245	0.0004	0.2105	850	187	200	16	156	3
SD11-20	38	308	670	0.46	0.0587	0.0042	0.1891	0.0136	0.0239	0.0003	0.1898	567	156	176	12	152	2
SD11-21	17	133	196	0.68	0.1091	0.0116	0.3517	0.0340	0.0251	0.0006	0.2511	1785	190	306	26	160	4
SD11-22	46	481	577	0.83	0.0380	0.0032	0.1357	0.0111	0.0261	0.0003	0.1587	error	error	129	10	166	2
SD11-23	19	171	126	1.36	0.0669	0.0272	0.1392	0.0384	0.0236	0.0008	0.1246	835	675	132	34	151	5
SD11-24	41	408	754	0.54	0.0502	0.0042	0.1638	0.0135	0.0236	0.0004	0.1946	211	176	154	12	150	2
SD11-25	29	165	771	0.21	0.0408	0.0033	0.1382	0.0106	0.0251	0.0003	0.1811	error	error	131	9	160	2
SD11-26	18	177	209	0.85	0.0805	0.0095	0.2362	0.0267	0.0236	0.0005	0.1895	1209	231	215	22	150	3
SD11-27	59	654	676	0.97	0.0625	0.0067	0.2239	0.0246	0.0260	0.0006	0.2056	692	225	205	20	166	4
SD11-28	9	57	120	0.48	0.0364	0.0170	0.1311	0.0467	0.0234	0.0008	0.0930	error	error	125	42	149	5
SD11-29	133	745	3874	0.19	0.0494	0.0014	0.1620	0.0046	0.0237	0.0002	0.3004	169	69	152	4	151	1
SD11-30	194	1309	5275	0.25	0.0468	0.0013	0.1544	0.0043	0.0238	0.0002	0.2950	39	67	146	4	152	1
SD-34, 花岗岩																	
SD34-1	375	1067	13835	0.08	0.0489	0.0011	0.1554	0.0035	0.0229	0.0002	0.3615	143	47	147	3	146	1
SD34-2	497	2440	17275	0.14	0.0499	0.0010	0.1580	0.0033	0.0228	0.0002	0.3634	187	48	149	3	145	1
SD34-3	489	1832	15717	0.12	0.0508	0.0010	0.1644	0.0035	0.0233	0.0002	0.3911	232	44	155	3	148	1
SD34-4	110	286	607	0.47	0.0625	0.0023	0.6749	0.0271	0.0775	0.0011	0.3656	700	80	524	16	481	7
SD34-5	327	818	12180	0.07	0.0481	0.0009	0.1553	0.0032	0.0233	0.0002	0.4075	102	44	147	3	148	1
SD34-6	592	16262	13666	1.19	0.0709	0.0025	0.2355	0.0078	0.0243	0.0002	0.2792	954	77	215	6	155	1
SD34-7	579	2120	20540	0.10	0.0476	0.0009	0.1506	0.0031	0.0229	0.0002	0.3871	80	46	142	3	146	1
SD34-8	401	1938	13827	0.14	0.0513	0.0011	0.1654	0.0039	0.0233	0.0002	0.3932	254	45	155	3	148	1
SD34-9	599	4480	13194	0.34	0.0535	0.0012	0.1749	0.0040	0.0236	0.0002	0.3794	350	48	164	3	150	1
SD34-10	312	1929	10316	0.19	0.0498	0.0011	0.1624	0.0036	0.0236	0.0002	0.4249	183	52	153	3	151	1
SD34-11	678	2617	22130	0.12	0.0486	0.0009	0.1596	0.0030	0.0237	0.0002	0.4057	128	43	150	3	151	1
SD34-12	429	1484	14817	0.10	0.0510	0.0009	0.1628	0.0031	0.0229	0.0002	0.3491	243	43	153	3	146	1
SD34-13	53	88	1188	0.07	0.0542	0.0022	0.2643	0.0103	0.0353	0.0003	0.2341	389	95	238	8	223	2
SD34-14	179	503	1641	0.31	0.0563	0.0017	0.5696	0.0285	0.0720	0.0026	0.7310	465	65	458	18	448	16
SD34-15	555	4401	9490	0.46	0.0609	0.0013	0.2114	0.0047	0.0250	0.0002	0.4036	637	48	195	4	159	1
SD34-16	414	1847	14851	0.12	0.0506	0.0011	0.1663	0.0037	0.0236	0.0002	0.4044	233	50	156	3	150	1
SD34-17	67	724	357	2.03	0.0499	0.0040	0.2275	0.0190	0.0334	0.0005	0.1927	191	174	208	16	212	3
SD34-18	1023	4164	33544	0.12	0.0488	0.0009	0.1585	0.0030	0.0233	0.0002	0.4512	200	44	149	3	149	1
SD34-19	1985	22278	39654	0.56	0.0707	0.0018	0.2209	0.0063	0.0222	0.0002	0.2897	950	50	203	5	141	1
SD34-20	56	43	1492	0.03	0.0524	0.0021	0.2575	0.0106	0.0355	0.0004	0.2768	306	89	233	9	225	3
SD34-21	281	1075	9158	0.12	0.0542	0.0011	0.1887	0.0039	0.0251	0.0002	0.4379	376	51	176	3	160	1
SD34-22	706	4076	21505	0.19	0.0535	0.0011	0.1725	0.0036	0.0231	0.0002	0.3821	350	44	162	3	147	1
SD34-23	379	1546	13153	0.12	0.0538	0.0011	0.1783	0.0039	0.0238	0.0002	0.4352	361	44	167	3	152	1

测点号	元素含量($\times 10^{-6}$)			Th/U	同位素比值						谐和度	同位素年龄(Ma)					
	Pb	Th	U		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$			$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	
					1σ	1σ	1σ	1σ	1σ	1σ		1σ					
SD34-24	265	775	1067	0.73	0.0666	0.0020	0.7661	0.0279	0.0834	0.0021	0.6961	826	64	578	16	516	13
SD34-25	522	1633	18386	0.09	0.0505	0.0010	0.1660	0.0035	0.0236	0.0002	0.4009	220	46	156	3	151	1
SD34-26	312	855	11628	0.07	0.0504	0.0011	0.1621	0.0034	0.0232	0.0002	0.3984	213	50	153	3	148	1
SD34-27	557	4299	13104	0.33	0.0503	0.0010	0.1647	0.0033	0.0236	0.0002	0.3938	209	48	155	3	150	1
SD34-28	310	814	11728	0.07	0.0505	0.0010	0.1594	0.0032	0.0227	0.0002	0.3665	220	46	150	3	145	1
SD34-29	163	724	4928	0.15	0.0553	0.0014	0.1878	0.0054	0.0243	0.0003	0.3708	433	57	175	5	155	2
SD34-30	318	1404	11346	0.12	0.0500	0.0009	0.1652	0.0031	0.0239	0.0002	0.4436	195	43	155	3	152	1
SD36, 白云母花岗岩																	
SD36-1	164	1184	3721	0.32	0.0498	0.0014	0.1691	0.0048	0.0244	0.0002	0.3104	187	65	159	4	156	1
SD36-2	190	1686	3451	0.49	0.0515	0.0016	0.1894	0.0063	0.0264	0.0003	0.3560	261	70	176	5	168	2
SD36-3	365	3197	7176	0.45	0.0521	0.0012	0.1759	0.0038	0.0243	0.0002	0.3324	300	52	164	3	155	1
SD36-4	154	1382	2950	0.47	0.0479	0.0015	0.1628	0.0051	0.0245	0.0002	0.2865	100	74	153	4	156	1
SD36-5	145	1407	2265	0.62	0.0520	0.0023	0.1758	0.0065	0.0248	0.0002	0.2694	287	100	164	6	158	2
SD36-6	105	1077	1580	0.68	0.0530	0.0026	0.1804	0.0088	0.0246	0.0003	0.2747	328	115	168	8	157	2
SD36-7	35	377	473	0.80	0.0481	0.0043	0.1577	0.0137	0.0240	0.0004	0.1904	106	200	149	12	153	3
SD36-8	12	128	124	1.03	0.1446	0.0145	0.5030	0.0469	0.0256	0.0008	0.3248	2283	174	414	32	163	5
SD36-9	137	1421	2140	0.66	0.0475	0.0018	0.1626	0.0061	0.0247	0.0003	0.2720	76	85	153	5	157	2
SD36-10	32	341	351	0.97	0.0565	0.0070	0.1985	0.0222	0.0247	0.0004	0.1560	478	278	184	19	157	3
SD36-11	125	914	2927	0.31	0.0477	0.0015	0.1587	0.0049	0.0242	0.0002	0.3226	83	81	150	4	154	2
SD36-12	88	33	2278	0.01	0.0505	0.0017	0.2517	0.0082	0.0360	0.0003	0.2683	217	81	228	7	228	2
SD36-13	76	350	1791	0.20	0.0490	0.0017	0.1846	0.0069	0.0270	0.0004	0.4062	150	81	172	6	172	3
SD36-14	261	2107	5245	0.40	0.0527	0.0013	0.1818	0.0042	0.0250	0.0002	0.3507	322	57	170	4	159	1
SD36-15	30	360	289	1.25	0.0677	0.0069	0.2174	0.0210	0.0240	0.0004	0.1857	861	214	200	18	153	3
SD36-16	165	1228	3792	0.32	0.0490	0.0014	0.1653	0.0048	0.0243	0.0002	0.3284	150	65	155	4	155	1
SD36-17	331	860	600	1.43	0.0654	0.0022	1.1665	0.0407	0.1289	0.0013	0.2913	787	68	785	19	782	7
SD36-18	136	927	3195	0.29	0.0516	0.0015	0.1730	0.0049	0.0242	0.0002	0.3024	333	60	162	4	154	1
SD36-19	138	1050	3218	0.33	0.0530	0.0025	0.1672	0.0072	0.0229	0.0002	0.2213	328	106	157	6	146	1
SD36-20	37	94	903	0.10	0.0507	0.0027	0.2219	0.0115	0.0319	0.0004	0.2501	228	122	204	10	203	3
SD36-21	396	1488	1482	1.00	0.0582	0.0026	0.6104	0.0277	0.0758	0.0010	0.2915	600	99	484	17	471	6
SD36-22	157	1212	3349	0.36	0.0488	0.0011	0.1679	0.0039	0.0247	0.0002	0.3477	139	56	158	3	158	1
SD36-23	352	3452	6209	0.56	0.0477	0.0009	0.1595	0.0029	0.0240	0.0001	0.2988	83	44	150	3	153	1
SD36-24	707	411	1785	0.23	0.1011	0.0011	3.2980	0.0359	0.2337	0.0011	0.4328	1644	20	1481	8	1354	6
SD36-25	163	1195	3826	0.31	0.0460	0.0013	0.1559	0.0042	0.0244	0.0002	0.2657	error		147	4	156	1
SD36-26	345	926	563	1.64	0.0664	0.0025	1.1102	0.0404	0.1209	0.0011	0.2574	820	77	758	19	735	7
SD36-27	82	499	2129	0.23	0.0465	0.0019	0.1577	0.0066	0.0245	0.0002	0.2319	33	87	149	6	156	1
SD36-28	67	837	818	1.02	0.0496	0.0035	0.1661	0.0120	0.0247	0.0004	0.2235	176	-34	156	10	157	3
SD36-29	87	138	491	0.28	0.0595	0.0027	0.7350	0.0335	0.0887	0.0011	0.2689	587	98	560	20	548	6
SD36-30	302	824	491	1.68	0.0659	0.0020	1.1594	0.0344	0.1272	0.0012	0.3111	803	63	782	16	772	7