

附表 1 鄂城岩体的 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 同位素分析结果

Appendix table 1 LA-ICP-MS zircon U-Pb isotopic data of the Echeng intrusion

样品及分析点	Th (10^{-6})	U (10^{-6})	Th/ U	同位素比值						年龄 (Ma)						谐和度 (%)
				$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	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	
Dy256-01	1 056.81	860.44	1.23	0.050 09	0.001 97	0.140 80	0.003 94	0.020 40	0.000 29	199	39	134	4	130	2	103
Dy256-02	268.54	166.26	1.62	0.051 13	0.004 02	0.145 12	0.010 52	0.020 60	0.000 41	247	129	138	9	131	3	105
Dy256-03	213.88	145.06	1.47	0.044 36	0.004 87	0.121 65	0.012 72	0.019 90	0.000 48	-52	172	117	12	127	3	92
Dy256-04	314.85	189.69	1.66	0.050 13	0.003 98	0.141 36	0.010 38	0.020 46	0.000 41	201	130	134	9	131	3	102
Dy256-05	642.95	573.43	1.12	0.048 42	0.002 34	0.124 78	0.004 91	0.018 70	0.000 29	120	63	119	4	119	2	100
Dy256-06	693.19	667.84	1.04	0.052 73	0.002 71	0.146 09	0.006 24	0.020 10	0.000 33	317	67	138	6	128	2	108
Dy256-07	280.15	153.07	1.83	0.050 56	0.004 85	0.140 54	0.012 70	0.020 16	0.000 47	221	160	134	11	129	3	104
Dy256-08	440.05	311.30	1.41	0.048 55	0.002 80	0.124 02	0.006 21	0.018 53	0.000 31	126	83	119	6	118	2	101
Dy256-09	268.32	141.84	1.89	0.050 06	0.005 48	0.138 47	0.014 44	0.020 06	0.000 50	198	188	132	13	128	3	103
Dy256-10	452.22	263.95	1.71	0.046 76	0.002 92	0.119 71	0.006 62	0.018 57	0.000 32	37	87	115	6	119	2	97
Dy256-11	150.22	73.71	2.04	0.047 70	0.006 21	0.133 91	0.016 78	0.020 36	0.000 56	84	223	128	15	130	4	98
Dy256-12	1 025.43	425.19	2.41	0.051 94	0.003 61	0.137 54	0.008 63	0.019 21	0.000 38	283	107	131	8	123	2	107
Dy256-13	587.82	591.77	0.99	0.048 06	0.002 38	0.134 87	0.005 51	0.020 35	0.000 33	102	64	128	5	130	2	98
Dy256-14	329.36	407.80	0.81	0.049 87	0.002 75	0.138 86	0.006 56	0.020 19	0.000 34	189	78	132	6	129	2	102
Dy256-15	419.34	225.04	1.86	0.049 43	0.003 43	0.137 33	0.008 62	0.020 14	0.000 38	168	108	131	8	129	2	102
Dy256-16	643.13	905.93	0.71	0.048 11	0.001 89	0.134 51	0.003 81	0.020 27	0.000 31	105	39	128	3	129	2	99
Dy256-17	242.97	367.07	0.66	0.049 32	0.003 78	0.136 68	0.009 62	0.020 09	0.000 41	163	121	130	9	128	3	102
Dy256-18	1 031.63	430.75	2.39	0.048 84	0.003 02	0.135 53	0.007 42	0.020 11	0.000 37	140	91	129	7	128	2	101
Dy256-19	315.79	291.10	1.08	0.050 82	0.002 83	0.144 09	0.006 91	0.020 55	0.000 35	233	79	137	6	131	2	105
Dy256-20	379.88	220.53	1.72	0.048 14	0.002 81	0.134 57	0.006 87	0.020 26	0.000 35	106	83	128	6	129	2	99
Dy258-01	445.55	200.08	2.23	0.048 98	0.002 28	0.136 18	0.005 02	0.020 16	0.000 30	147	58	130	4	129	2	101
Dy258-02	320.93	152.49	2.1	0.051 29	0.004 18	0.141 40	0.010 63	0.019 99	0.000 41	254	134	134	9	128	3	105
Dy258-03	367.88	321.14	1.15	0.049 64	0.003 20	0.137 39	0.007 87	0.020 06	0.000 35	178	99	131	7	128	2	102
Dy258-04	147.37	122.13	1.21	0.051 44	0.002 13	0.146 75	0.004 48	0.020 68	0.000 30	261	44	139	4	132	2	105
Dy258-05	133.09	104.69	1.27	0.053 97	0.002 52	0.157 25	0.005 86	0.021 12	0.000 32	370	57	148	5	135	2	110
Dy258-06	295.00	199.32	1.48	0.046 03	0.002 08	0.128 94	0.004 56	0.020 30	0.000 30	46	123	130	4	130	2	95
Dy258-07	257.01	172.76	1.49	0.059 44	0.002 26	0.158 16	0.004 12	0.019 29	0.000 28	583	32	149	4	123	2	121
Dy258-08	221.81	157.35	1.41	0.049 62	0.002 64	0.136 28	0.006 12	0.019 91	0.000 32	177	75	130	5	127	2	102
Dy258-09	240.65	152.90	1.57	0.050 74	0.002 34	0.141 28	0.005 16	0.020 18	0.000 31	229	56	134	5	129	2	104
Dy258-10	162.55	138.10	1.18	0.049 24	0.002 13	0.136 53	0.004 51	0.020 1	0.000 30	159	49	130	4	128	2	102
Dy258-11	158.73	153.28	1.04	0.050 17	0.004 66	0.141 25	0.012 33	0.020 42	0.000 47	203	154	134	11	130	3	103
Dy258-12	228.17	168.49	1.35	0.053 42	0.002 78	0.146 47	0.006 4	0.019 88	0.000 33	347	69	139	6	127	2	109
Dy258-13	189.78	168.82	1.12	0.050 20	0.004 75	0.135 24	0.012 05	0.019 54	0.000 46	204	157	129	11	125	3	103
Dy258-14	225.19	183.35	1.23	0.047 07	0.002 68	0.129 13	0.006 38	0.019 9	0.000 34	53	76	123	6	127	2	97
Dy258-15	330.62	173.75	1.90	0.046 80	0.006 08	0.129 03	0.016 12	0.020 00	0.000 58	39	214	123	14	128	4	96
Dy258-16	85.35	99.79	0.86	0.052 83	0.003 84	0.147 32	0.009 8	0.020 23	0.000 40	322	115	140	9	129	3	109
Dy258-17	201.85	149.8	1.35	0.049 96	0.005 28	0.138 4	0.013 89	0.020 1	0.000 52	193	178	132	12	128	3	103
Dy258-18	121.38	99.74	1.22	0.047 83	0.005 27	0.129 08	0.013 59	0.019 58	0.000 49	91	187	123	12	125	3	98
Dy258-19	218.14	145.28	1.50	0.048 18	0.004 88	0.134 15	0.012 89	0.020 21	0.000 49	108	169	128	12	129	3	99
Dy258-20	130.23	107.09	1.22	0.050 74	0.002 84	0.142 62	0.006 95	0.020 4	0.000 35	229	81	135	6	130	2	104
Dy259-01	194.39	155.43	1.25	0.048 51	0.003 39	0.147 08	0.009 36	0.021 94	0.000 43	124	106	139	8	140	3	99
Dy259-02	904.13	418.87	2.16	0.050 61	0.002 79	0.154 21	0.007 34	0.022 05	0.000 40	223	76	146	6	141	3	104
Dy259-03	214.37	158.46	1.35	0.048 24	0.004	0.147 32	0.011 41	0.022 11	0.000 47	111	133	140	10	141	3	99

续表 1

样品及分析点	Th (10^{-6})	U (10^{-6})	Th/ U	同位素比值						年龄(Ma)						谐和度 (%)
				$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	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	
Dy259-04	314.71	192.59	1.63	0.048 24	0.003 01	0.145 56	0.008 14	0.021 85	0.000 40	111	92	138	7	139	3	99
Dy259-05	157.63	131.52	1.20	0.05248	0.006 18	0.161 33	0.018 19	0.022 26	0.000 62	306	203	152	16	142	4	107
Dy259-06	365.30	195.95	1.86	0.048 24	0.003 26	0.147 02	0.009 02	0.022 07	0.000 42	111	102	139	8	141	3	99
Dy259-07	203.91	156.50	1.30	0.048 54	0.003 47	0.146 44	0.009 60	0.021 85	0.000 43	126	110	139	9	139	3	100
Dy259-08	285.94	167.89	1.70	0.048 05	0.003 3	0.146 32	0.009 15	0.022 06	0.000 43	102	103	139	8	141	3	99
Dy259-09	262.86	162.86	1.61	0.049 21	0.003 76	0.148 71	0.010 50	0.021 90	0.000 45	158	121	141	9	140	3	101
Dy259-10	177.06	139.86	1.27	0.049 39	0.003 72	0.148 81	0.010 36	0.021 84	0.000 44	166	120	141	9	139	3	101
Dy259-11	204.49	146.56	1.40	0.049 01	0.003 45	0.147 74	0.009 53	0.021 86	0.000 42	148	110	140	8	139	3	101
Dy259-12	466.04	242.45	1.92	0.049 52	0.003 57	0.148 78	0.009 80	0.021 79	0.000 44	173	112	141	9	139	3	101
Dy259-13	148.29	126.74	1.17	0.049 35	0.008 56	0.147 58	0.024 86	0.021 69	0.000 80	164	278	140	22	138	5	101
Dy259-14	139.74	112.37	1.24	0.050 86	0.005 94	0.154 15	0.017 20	0.021 98	0.000 61	234	200	146	15	140	4	104
Dy259-15	446.12	208.93	2.14	0.049 78	0.005 07	0.145 27	0.014 03	0.021 17	0.000 53	185	171	138	12	135	3	102
Dy259-16	396.45	319.26	1.24	0.047 40	0.002 50	0.142 20	0.006 40	0.021 77	0.000 37	69	69	135	6	139	2	97
Dy259-17	516.03	251.07	2.06	0.050 21	0.003 29	0.150 96	0.008 90	0.021 82	0.000 42	205	100	143	8	139	3	103
Dy259-18	145.38	121.37	1.20	0.049 03	0.004 98	0.148 17	0.014 27	0.021 93	0.000 54	149	170	140	13	140	3	100
Dy259-19	545.93	279.14	1.96	0.047 13	0.002 68	0.142 21	0.007 06	0.021 90	0.000 39	56	76	135	6	140	2	96
Dy259-20	318.17	186.51	1.71	0.053 36	0.003 04	0.163 18	0.008 12	0.022 20	0.000 40	344	80	153	7	142	3	108
Dy262-01	209.35	589.52	0.36	0.048 94	0.006 91	0.136 97	0.018 75	0.020 32	0.000 52	145	247	130	17	130	3	100
Dy262-02	1 795.78	705.26	2.55	0.050 42	0.007 28	0.139 70	0.019 54	0.020 11	0.000 55	214	261	133	17	128	3	104
Dy262-03	140.41	637.22	0.22	0.053 74	0.009 31	0.147 48	0.024 87	0.019 92	0.000 67	360	312	140	22	127	4	110
Dy262-04	102.96	229.19	0.45	0.047 64	0.014 55	0.137 22	0.041 49	0.020 90	0.000 79	81	445	131	37	133	5	98
Dy262-05	269.66	457.08	0.59	0.048 07	0.007 11	0.133 37	0.019 25	0.020 13	0.000 47	103	251	127	17	128	3	99
Dy262-06	142.76	267.17	0.53	0.047 74	0.022 68	0.131 12	0.061 60	0.019 92	0.001 39	86	686	125	55	127	9	98
Dy262-07	195.65	148.28	1.32	0.049 36	0.027 64	0.138 24	0.076 72	0.020 31	0.001 52	165	843	131	68	130	10	101
Dy262-08	89.01	163.46	0.54	0.048 39	0.029 2	0.139 86	0.083 69	0.020 96	0.001 65	118	918	133	75	134	10	99
Dy262-09	170.76	786.03	0.22	0.049 17	0.004 94	0.138 16	0.013 24	0.020 37	0.000 44	156	175	131	12	130	3	101
Dy262-10	320.34	811.51	0.39	0.044 24	0.004 59	0.127 63	0.012 68	0.020 92	0.000 44	—58	167	122	11	133	3	92
Dy262-11	137.61	711.26	0.19	0.050 75	0.004 78	0.142 70	0.012 78	0.020 38	0.000 43	229	163	135	11	130	3	104
Dy262-12	344.60	183.23	1.88	0.047 5	0.013 85	0.132 59	0.038 26	0.020 23	0.000 76	74	428	126	34	129	5	98
Dy262-13	254.72	292.29	0.87	0.050 65	0.008 15	0.139 48	0.022 02	0.019 96	0.000 48	225	292	133	20	127	3	105
Dy262-14	748.54	477.39	1.57	0.063 07	0.006 01	0.175 09	0.015 88	0.020 12	0.000 44	711	157	164	14	128	3	128
Dy262-15	234.83	274.27	0.86	0.064 47	0.011 91	0.177 15	0.032 02	0.019 92	0.000 69	757	336	166	28	127	4	131
Dy262-16	159.31	98.13	1.62	0.050 11	0.031 70	0.140 82	0.088 52	0.020 36	0.001 46	200	998	134	79	130	9	103
Dy262-17	372.83	201.15	1.85	0.049 58	0.011 07	0.141 87	0.031 29	0.020 74	0.000 63	175	358	135	28	132	4	102
Dy262-18	207.59	340.94	0.61	0.046 73	0.008 02	0.134 36	0.022 65	0.020 84	0.000 59	35	267	128	20	133	4	96
Dy262-19	476.49	393.75	1.21	0.052 22	0.006 39	0.145 40	0.017 26	0.020 18	0.000 49	295	223	138	15	129	3	107
Dy262-20	246.39	111.49	2.21	0.046 44	0.018 09	0.130 40	0.050 48	0.020 35	0.000 83	21	571	124	45	130	5	95
Dy270-01	184.64	139.38	1.32	0.054 32	0.005 85	0.166 06	0.017 56	0.022 17	0.000 46	384	246	156	15	141	3	111
Dy270-02	149.90	137.16	1.09	0.047 40	0.004 19	0.137 22	0.011 40	0.020 99	0.000 44	69	144	131	10	134	3	98
Dy270-03	89.84	90.11	1.00	0.055 27	0.008 01	0.159 85	0.022 80	0.020 98	0.000 54	423	328	151	20	134	3	113
Dy270-04	273.50	182.07	1.50	0.051 23	0.005 73	0.141 77	0.015 57	0.020 07	0.000 43	251	252	135	14	128	3	105
Dy270-05	132.18	106.00	1.25	0.056 79	0.005 92	0.161 83	0.016 00	0.020 66	0.000 51	483	177	152	14	132	3	115
Dy270-06	67.58	69.40	0.97	0.050 78	0.007 14	0.148 70	0.020 20	0.021 23	0.000 63	231	247	141	18	135	4	104
Dy270-07	119.65	107.02	1.12	0.049 05	0.007 36	0.134 36	0.019 88	0.019 87	0.000 50	150	302	128	18	127	3	101

续表 1

样品及分析点	Th (10^{-6})	U (10^{-6})	Th/ U	同位素比值						年龄(Ma)						谐和度 (%)
				$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	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	
Dy270-08	209.45	181.72	1.15	0.050 26	0.005 57	0.141 2	0.015 34	0.020 38	0.000 44	207	249	134	14	130	3	103
Dy270-09	126.70	108.02	1.17	0.061 30	0.014 78	0.167 21	0.039 95	0.019 78	0.000 64	650	504	157	35	126	4	125
Dy270-10	147.30	138.97	1.06	0.054 02	0.006 12	0.152 52	0.016 97	0.020 48	0.000 45	372	259	144	15	131	3	110
Dy270-11	67.13	58.68	1.14	0.058 98	0.008 07	0.177 11	0.023 35	0.021 78	0.000 66	566	238	166	20	139	4	119
Dy270-12	180.89	170.33	1.06	0.052 05	0.005 28	0.142 61	0.014 16	0.019 87	0.000 41	288	232	135	13	127	3	106
Dy270-13	88.58	87.01	1.02	0.046 05	0.006 67	0.127 27	0.018 13	0.020 05	0.000 53		264	122	16	128	3	95
Dy270-14	89.39	84.57	1.06	0.075 81	0.007 40	0.216 78	0.019 79	0.020 73	0.000 56	1 090	140	199	17	132	4	151
Dy270-15				0.054 15	0.005 81	0.154 85	0.015 80	0.020 74	0.000 52	377	184	146	14	132	3	111
Dy270-16	131.44	116.26	1.13	0.060 22	0.008 66	0.170 30	0.024 04	0.020 51	0.000 56	611	326	160	21	131	4	122
Dy270-17	166.88	136.40	1.22	0.049 35	0.004 32	0.146 64	0.011 99	0.021 55	0.000 47	164	143	139	11	137	3	101
Dy270-18	91.46	79.71	1.15	0.047 77	0.010 23	0.130 44	0.027 58	0.019 81	0.000 67	88	371	124	25	126	4	98
YK1911-1-01	313.10	183.91	1.70	0.052 49	0.003 48	0.143 13	0.008 49	0.019 75	0.000 36	307	102	136	8	126	2	108
YK1911-1-02	329.06	217.43	1.51	0.058 18	0.004 11	0.163 92	0.010 45	0.020 41	0.000 41	537	104	154	9	130	3	118
YK1911-1-03	613.13	266.01	2.30	0.046 54	0.002 48	0.127 83	0.005 76	0.019 90	0.000 32	26	67	122	5	127	2	96
YK1911-1-04	263.83	166.78	1.58	0.048 03	0.002 99	0.133 37	0.007 37	0.020 12	0.000 34	101	92	127	7	128	2	99
YK1911-1-05	483.97	427.27	1.13	0.054 94	0.002 83	0.156 79	0.006 72	0.020 68	0.000 34	410	66	148	6	132	2	112
YK1911-1-06	258.19	205.73	1.25	0.049 42	0.002 62	0.141 98	0.006 36	0.020 82	0.000 34	168	74	135	6	133	2	102
YK1911-1-07	306.05	163.91	1.87	0.053 79	0.003 58	0.150 94	0.009 00	0.020 33	0.000 37	362	102	143	8	130	2	110
YK1911-1-08	309.67	182.84	1.69	0.054 76	0.003 79	0.151 19	0.009 43	0.020 01	0.000 38	402	106	143	8	128	2	112
YK1911-1-09	580.87	315.96	1.84	0.052 01	0.003 14	0.135 01	0.007 16	0.018 81	0.000 33	286	89	129	6	120	2	108
YK1911-1-10	328.55	184.20	1.78	0.047 31	0.002 93	0.127 83	0.007 03	0.019 59	0.000 34	65	89	122	6	125	2	98
YK1911-1-11	442.47	224.49	1.97	0.046 67	0.002 80	0.130 23	0.006 86	0.020 23	0.000 34	32	82	124	6	129	2	96
YK1911-1-12	404.13	225.03	1.80	0.065 33	0.010 00	0.171 77	0.025 92	0.019 07	0.000 48	785	342	161	22	122	3	132
YK1911-1-13	1 127.03	471.03	2.39	0.047 38	0.002 04	0.131 06	0.004 33	0.020 06	0.000 31	68	48	125	4	128	2	98
YK1911-1-14	313.61	195.58	1.60	0.052 05	0.003 27	0.148 80	0.008 30	0.020 73	0.000 37	288	95	141	7	132	2	107
YK1911-1-15	169.08	130.33	1.30	0.050 12	0.003 80	0.140 17	0.009 77	0.020 28	0.000 40	201	122	133	9	129	3	103
YK1911-1-16	161.14	112.37	1.43	0.059 44	0.005 40	0.161 24	0.013 72	0.019 67	0.000 45	583	146	152	12	126	3	121
YK1911-1-17	551.76	242.10	2.28	0.051 50	0.002 87	0.146 14	0.007 04	0.020 58	0.000 35	263	79	138	6	131	2	105
YK1911-1-18	399.25	207.18	1.93	0.050 50	0.003 63	0.131 08	0.008 57	0.018 83	0.000 37	218	113	125	8	120	2	104
YK1911-1-19	557.13	256.40	2.17	0.049 19	0.003 31	0.131 14	0.007 96	0.019 34	0.000 37	157	103	125	7	123	2	102
YK1911-1-20	486.75	268.66	1.81	0.049 21	0.002 79	0.137 51	0.006 77	0.020 28	0.000 35	158	82	131	6	129	2	102