

附表1 崇山岩群副变质岩主量元素(wt%)、微量元素($\times 10^{-6}$)分析结果Table1 Analysis results of major (wt%), trace elements ($\times 10^{-6}$) for the parablasteris from the Chongshan Group

样品号	D8521-1-1-1	D7015-1-2	PM001_45_1	PM001-44-2	D0110-1-4	D0110-1-4-2	D0110-1-5	D0110-1-5-2	样品号	D8521-1-1-1	D7015-1-2	PM001_45_1	PM001-44-2	D0110-1-4	D0110-1-4-2	D0110-1-5	D0110-1-5-2
岩石定名 类型	黑云斜长 片麻岩	灰色黑云 片岩	黑云斜长 片麻岩	黑云斜长 变粒岩	黑云钾长片麻岩				岩石定名 类型	黑云斜长 片麻岩	灰色黑 云片岩	黑云斜长 片麻岩	黑云斜长 变粒岩	黑云钾长片麻岩			
SiO ₂	78.33	77.03	75.18	68.93	66.69	62.88	72.16	71.23	Tm	0.31	0.38	0.33	0.33	0.46	0.53	0.46	0.49
TiO ₂	0.43	0.45	0.47	0.78	0.57	0.72	0.42	0.49	Yb	1.88	2.31	2.07	2.09	3.09	3.30	2.92	3.09
Al ₂ O ₃	10.57	11.13	11.53	14.04	13.84	13.40	9.66	9.74	Lu	0.28	0.34	0.30	0.30	0.45	0.51	0.43	0.46
Fe ₂ O ₃	0.61	0.51	0.50	2.44	2.81	4.69	5.42	5.35	Y	21.51	25.29	21.71	28.99	28.08	31.30	32.72	32.43
FeO	1.97	2.25	2.34	3.01	4.05	5.03	2.50	2.67	Zr	315.03	293.20	280.80	228.30	175.91	235.00	212.28	204.58
MnO	0.03	0.03	0.08	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	Zn	29.34	37.52	192.69	87.00	66.54	104.40	199.40	232.40
MgO	0.83	0.94	1.34	2.27	1.92	2.43	2.71	3.13	V	42.71	46.88	36.30	102.90	66.70	90.30	49.90	71.10
CaO	0.62	0.45	1.71	1.16	0.26	0.26	0.41	0.29	Th	10.05	10.32	19.60	16.99	22.91	22.20	15.86	15.21
Na ₂ O	1.61	1.20	2.28	1.74	1.71	1.34	1.13	0.74	Sc	6.32	8.15	8.74	13.22	12.66	15.70	11.36	12.59
K ₂ O	3.21	3.58	3.56	3.59	6.31	6.61	2.54	2.92	Sr	130.30	124.08	176.13	101.00	24.63	27.58	15.93	14.82
P ₂ O ₅	0.07	0.12	0.13	0.09	0.04	0.04	0.05	0.06	Rb	176.17	190.91	222.26	175.40	271.77	314.19	211.42	228.59
H ₂ O ⁺	1.54	2.15	0.38	0.87	1.16	1.72	1.46	2.25	Ni	13.03	15.91	18.85	34.40	20.11	41.80	26.84	40.22
H ₂ O ⁻	0.57	1.01	0.12	0.29	0.48	0.54	0.69	0.74	Nb	12.09	12.46	17.38	17.60	15.90	18.21	20.53	13.03
CO ₂	0.043	0.022	0.49	1.11	0.32	0.15	0.16	0.23	Cu	7.14	8.66	12.83	33.60	51.46	68.30	44.66	52.33
Loi	1.26	1.80	0.73	1.66	1.65	2.33	2.91	3.30	Cr	27.48	32.03	33.86	93.70	78.26	100.30	59.72	75.10
DF ₃	-2.80	-3.17	-0.68	-1.99	-0.43	-1.05	-5.38	-6.12	Co	5.32	7.37	7.86	18.40	18.34	28.50	28.33	27.71
La	28.65	33.07	36.86	39.67	44.87	51.60	42.68	43.50	Ba	694.65	680.76	701.00	828.40	528.43	556.23	236.73	302.34
Ce	54.84	58.31	79.35	79.36	88.19	102.00	81.44	78.77	Hf	8.23	7.74	2.58	10.08	5.96	5.93	3.78	3.67
Pr	6.52	7.40	8.41	9.31	10.29	12.00	9.26	9.59	Ta	1.12	1.09	1.59	1.34	1.31	1.42	1.92	0.86
Nd	24.65	27.88	31.21	35.00	39.17	43.80	34.55	35.80	U	3.20	3.01	3.52	4.61	2.45	2.81	4.00	4.76
Sm	4.61	5.25	5.99	6.16	7.61	8.26	6.58	6.73	Pb	28.76	30.45	290.49	26.59	30.02	27.33	60.65	172.46
Eu	1.07	1.10	1.15	1.16	0.95	1.04	0.97	1.09	Σ REE	156.29	174.97	200.80	216.83	240.98	273.80	230.37	230.20
Gd	4.35	4.75	5.22	6.09	6.86	7.42	6.60	6.52	δ Eu	0.95	0.88	1.06	0.98	0.97	0.97	0.96	0.90

续上表表 1

Tb	0.71	0.78	0.82	0.85	1.09	1.15	1.11	1.06	δCe	0.95	0.88	1.06	0.98	0.97	0.97	0.96	0.90
Dy	3.97	4.63	4.43	4.36	5.70	6.23	6.26	6.09	$(La/Yb)_N$	1.73	1.55	1.82	1.86	1.62	1.60	1.75	1.58
Ho	0.77	0.96	0.82	0.80	1.04	1.16	1.16	1.17	$(Gd/Yb)_N$	1.92	1.70	2.09	2.41	1.84	1.86	1.87	1.74
Er	2.18	2.55	2.13	2.37	3.14	3.51	3.22	3.39									

注：前2件样品在湖北省地质实验室测试中心测试，后6件样品在国土资源部昆明矿产资源监督检测中心测试完成

附表2 崇山岩群正变质岩主量元素(wt%)、微量元素($\times 10^{-6}$)分析结果

Table2 Analysis results of major (wt%)、trace elements ($\times 10^{-6}$) for the orthometamorphite from the Chongshan Group

样品号	PM007-4-1	PM008-4-2	PM008-22-2	PM008-30-1	PM007-1-1	PM007-11-4	PM007-26-1	PM007-29-2	PM008-1-1	PM008-1-2	PM008-2-3	PM008-4-1	PM008-21-2	PM008-38-1	D7014-1-4	D7016-1-2	D7017-1-1
类型	变质基性岩							变质中性岩									
SiO ₂	49.73	48.89	50.42	49.78	52.15	52.02	53.12	56.13	54.08	55.94	66.49	54.48	59.23	55.49	65.70	65.34	60.60
TiO ₂	1.67	1.09	1.57	1.75	2.03	1.20	1.59	1.57	1.42	1.21	0.63	1.22	0.91	1.21	0.72	0.53	0.80
Al ₂ O ₃	19.25	16.39	18.07	18.29	18.55	16.51	18.78	19.47	16.21	15.96	16.47	15.42	16.91	15.40	15.87	15.68	16.49
Fe ₂ O ₃	2.80	5.65	1.97	1.19	5.19	1.82	1.84	1.73	3.65	3.60	0.80	2.35	1.29	5.92	0.50	2.37	0.55
FeO	6.28	4.07	7.08	7.98	5.12	7.48	6.55	5.13	6.20	5.22	3.63	7.15	5.43	4.03	4.52	1.93	6.05
MnO	0.15	0.16	0.16	0.18	0.17	0.15	0.16	0.11	0.20	0.14	0.07	0.18	0.11	0.11	0.08	0.08	0.12
MgO	4.89	8.33	5.03	5.24	3.23	5.67	3.07	2.31	4.05	5.21	1.30	5.23	3.44	4.74	1.92	1.65	3.36
CaO	8.32	10.22	8.39	9.05	9.14	8.08	6.58	5.72	7.72	7.38	3.57	10.04	5.76	6.89	3.85	3.54	5.35
Na ₂ O	4.01	2.91	3.69	3.68	1.22	2.25	3.69	2.26	3.91	3.15	3.31	0.70	2.39	3.60	2.96	2.34	2.47
K ₂ O	0.35	0.36	1.40	0.47	1.03	1.25	1.84	1.36	0.62	0.23	1.75	0.65	1.96	0.72	2.30	4.80	2.58
P ₂ O ₅	0.40	0.26	0.29	0.37	0.41	0.29	0.43	0.49	0.41	0.27	0.20	0.26	0.17	0.30	0.20	0.16	0.16
H ₂ O ⁺	1.89	1.58	1.74	1.62	1.44	2.83	2.11	3.45	1.16	1.41	1.44	2.02	2.09	1.31	0.84	1.24	1.21
H ₂ O ⁻	0.24	0.34	0.29	0.37	0.12	1.01	0.64	1.48	0.36	0.28	0.52	0.42	0.66	0.25	0.21	0.36	0.05
CO ₂	0.03	0.05	0.05	0.05	0.14	0.03	0.01	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.14
Loi	1.22	1.05	0.90	0.87	0.85	2.23	1.39	2.90	0.56	0.83	1.14	1.25	1.55	0.85	0.56	1.07	0.54
Mg [#]	58.29	69.00	56.05	54.10	43.94	57.64	45.72	44.66	52.53	60.54	39.21	56.65	53.19	56.59	43.35	54.47	49.95
K ₂ O/Na ₂ O	0.09	0.12	0.38	0.13	0.85	0.55	0.50	0.60	0.16	0.07	0.53	0.93	0.82	0.20	0.77	2.05	1.04

续上表表 2

DF ₃	4.94	0.28	5.07	5.07	2.04	1.79	5.71	3.04	4.24	1.22	2.70	0.03	1.96	1.70	2.30	2.34	2.22
La	25.39	7.27	21.74	34.35	28.08	22.86	38.87	36.1	39.2	26.5	44.7	29.5	24.8	33.3	71.69	48.75	27.44
Ce	54.16	17.18	51.93	78.94	59.21	42.24	78.48	66.7	78.0	54.4	86.7	60.4	53.7	60.8	134.33	93.12	53.36
Pr	7.56	2.45	7.27	10.45	7.84	5.18	10.19	8.13	9.38	6.79	10.1	7.67	6.85	7.13	15.51	10.94	6.54
Nd	29.91	11.20	31.65	43.71	31.35	19.15	38.53	30.0	36.5	26.8	37.3	31.6	27.3	27.2	54.36	38.47	25.24
Sm	6.61	3.02	6.96	8.83	7.25	4.50	8.54	6.28	6.81	5.34	6.46	6.46	5.90	5.40	9.29	7.13	5.73
Eu	2.00	1.00	1.89	2.05	2.19	1.44	2.36	1.79	2.04	1.50	1.42	1.87	1.29	1.32	1.37	1.24	1.13
Gd	6.59	3.41	6.90	8.24	6.79	4.50	8.38	6.17	6.26	4.99	5.31	5.85	5.58	5.09	7.70	5.97	5.98
Tb	0.99	0.62	1.14	1.31	1.05	0.69	1.30	0.91	0.96	0.81	0.77	0.96	0.93	0.81	1.03	0.87	1.03
Dy	5.85	3.96	6.98	7.68	6.05	4.08	7.55	5.18	5.51	4.67	4.01	5.55	5.54	4.69	5.55	4.77	6.33
Ho	1.16	0.81	1.40	1.50	1.16	0.80	1.49	1.00	1.06	0.92	0.71	1.11	1.11	0.95	1.05	0.88	1.27
Er	3.27	2.30	3.97	4.06	3.24	2.28	4.36	2.90	2.98	2.50	1.80	3.11	3.16	2.51	2.59	2.20	3.47
Tm	0.48	0.38	0.63	0.64	0.48	0.33	0.65	0.42	0.46	0.39	0.27	0.50	0.49	0.39	0.36	0.33	0.50
Yb	2.96	2.27	3.98	3.89	3.03	2.21	3.92	2.69	2.72	2.50	1.61	3.17	3.15	2.45	2.07	1.93	3.06
Lu	0.47	0.32	0.60	0.54	0.47	0.33	0.62	0.43	0.37	0.36	0.21	0.45	0.46	0.33	0.33	0.31	0.49
Y	29.48	20.25	35.82	37.98	29.07	20.07	39.23	26.6	26.5	23.2	17.9	28.6	28.6	24.1	26.87	23.06	34.20
Zr	205.79	79.93	152.54	271.20	210.33	130.09	276.14	223.41	214.24	178.50	221.66	183.96	147.91	159.55	263.81	205.43	153.32
Zn	99.96	202.20	128.50	118.10	141.80	124.00	101.40	73.44	112.50	111.00	111.90	123.90	103.30	109.70	94.83	84.30	105.50
V	207.58	165.11	174.72	179.19	275.26	256.78	168.44	180.66	206.85	175.01	35.22	217.92	150.75	117.84	83.15	48.24	113.28
Th	0.95	1.08	1.33	2.10	5.17	6.36	5.24	10.51	6.56	4.72	9.41	5.99	7.21	6.80	25.49	19.73	14.44
Sc	25.68	31.06	28.71	30.01	21.92	27.79	18.82	17.06	24.48	25.76	9.22	29.94	24.29	30.28	15.51	9.24	19.79
Sr	620.47	470.11	449.55	498.82	430.26	284.92	417.23	534.25	726.25	590.83	310.56	224.80	247.84	342.71	230.70	201.86	155.87
Rb	12.48	6.10	103.90	19.49	49.54	41.72	101.20	79.45	15.02	4.10	94.54	19.66	130.70	58.60	194.20	256.90	264.60
Ni	21.47	102.60	21.80	23.45	4.32	45.95	2.57	2.14	64.15	84.55	4.05	81.51	8.54	102.00	11.15	12.55	25.83
Nb	14.28	5.38	13.20	18.88	24.82	15.47	30.02	22.93	21.72	19.93	16.83	22.42	12.54	14.10	20.58	18.02	19.41
Cu	37.07	9.09	9.86	26.84	39.00	6.19	18.75	9.97	6.15	10.69	3.99	32.61	16.16	6.57	9.81	21.20	17.95

续上表表 2

Cr	28.22	260.66	14.77	91.71	16.71	134.68	5.98	3.79	162.98	261.48	7.44	323.59	55.56	508.00	28.72	29.69	51.71
Co	29.04	50.13	29.88	26.90	26.52	32.33	17.17	15.96	35.82	37.84	6.88	39.22	18.34	39.49	10.56	9.48	19.49
Ba	181.82	188.20	256.70	215.80	381.15	130.97	374.84	422.02	187.90	161.70	427.39	221.80	389.50	198.60	1043.18	876.66	484.59
Hf	5.50	2.35	4.04	7.14	5.70	3.40	7.30	6.10	5.83	4.98	5.92	4.61	3.67	4.14	7.40	6.30	5.10
Ta	1.00	0.46	1.55	1.36	1.80	1.32	2.01	1.89	1.79	1.60	1.49	1.65	1.34	1.32	1.26	1.14	1.92
U	0.27	0.52	1.38	0.59	0.74	2.82	1.45	2.27	1.05	1.17	1.22	1.60	2.95	0.71	3.12	2.19	3.78
Pb	8.24	7.96	12.10	6.75	12.90	14.42	9.89	16.66	14.61	15.93	20.07	9.32	16.16	11.24	22.23	29.45	16.21
∑REE	176.88	76.41	182.87	244.16	187.26	130.65	244.47	195.26	218.71	161.55	219.15	186.86	168.86	176.47	334.10	239.95	175.79
δEu	0.92	0.95	0.83	0.72	0.94	0.97	0.84	0.87	0.94	0.88	0.72	0.91	0.68	0.76	0.48	0.57	0.59
δCe	0.95	0.99	1.01	1.01	0.96	0.91	0.95	0.90	0.95	0.95	0.95	0.94	0.98	0.91	0.93	0.93	0.93
(La/Yb) _N	1.54	1.25	1.32	1.54	1.60	1.44	1.52	9.04	9.72	7.14	18.68	6.28	5.30	9.18	23.39	17.01	6.05
(Gd/Yb) _N	1.84	1.24	1.43	1.75	1.85	1.68	1.77	1.85	1.86	1.61	2.66	1.49	1.43	1.68	3.01	2.49	1.58

注：样品代号为PM007类的在国土资源部昆明矿产资源监督检测中心测试，其它的样品在湖北省地质实验室测试中心测试完成

附表3 崇山岩群副变质岩LA-ICP-MS锆石U-Pb同位素分析结果 (Age Ma)

Table 3 Results of zircon LA-ICP-MS U-Pb analysis for the parablasteresis from the Chongshan Group

测点号	Th	U	Pb	Th/U	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		谐和度	
	(× 10 ⁻⁶)				比值	1σ	比值	1σ	比值	1σ	Age	1σ	Age	1σ	Age	1σ		
D0110-1-5 (石榴矽线黑云钾长片麻岩) : 89个测点																		
1	150.78	402.85	10.83	0.37	0.0740	0.0017	1.5468	0.0430	0.1529	0.0044	1043	46	949	17	917	24	96%	
2	331.49	394.64	0.00	0.84	0.0583	0.0015	0.5836	0.0155	0.0733	0.0017	539	56	467	10	456	10	97%	
3	1015.47	470.03	0.00	2.16	0.0677	0.0015	1.0668	0.0292	0.1144	0.0026	861	46	737	14	698	15	94%	
4	172.56	277.11	11.92	0.62	0.0567	0.0017	0.5369	0.0189	0.0690	0.0019	480	65	436	13	430	11	98%	
5	300.73	832.39	6.24	0.36	0.0702	0.0016	1.1868	0.0305	0.1233	0.0028	933	45	794	14	750	16	94%	
6	114.42	405.67	14.19	0.28	0.0755	0.0027	1.8255	0.0557	0.1716	0.0045	1083	72	1055	20	1021	25	96%	
7	46.74	79.55	30.91	0.59	0.0600	0.0027	0.6057	0.0281	0.0742	0.0021	611	98	481	18	462	13	95%	
8	121.23	205.50	9.96	0.59	0.0614	0.0024	0.5986	0.0243	0.0716	0.0019	654	88	476	15	446	11	93%	

续上表表 3

9	92.15	171.69	15.79	0.54	0.1039	0.0026	3.9437	0.1247	0.2757	0.0071	1695	46	1623	26	1570	36	96%
11	286.72	316.95	9.36	0.90	0.0598	0.0018	0.5792	0.0188	0.0705	0.0016	598	67	464	12	439	10	94%
12	266.86	371.42	14.11	0.72	0.0590	0.0017	0.5835	0.0174	0.0717	0.0016	569	61	467	11	446	10	95%
13	292.94	330.00	0.00	0.89	0.0572	0.0017	0.5708	0.0179	0.0724	0.0016	498	67	459	12	450	9	98%
14	276.03	333.20	8.77	0.83	0.0590	0.0016	0.6130	0.0174	0.0758	0.0021	565	64	485	11	471	12	96%
15	78.59	135.77	44.06	0.58	0.0611	0.0028	0.6097	0.0252	0.0733	0.0020	643	98	483	16	456	12	94%
16	33.84	933.46	16.27	0.04	0.0485	0.0019	0.0912	0.0046	0.0135	0.0004	120	91	89	4	86	3	97%
17	145.83	194.97	0.00	0.75	0.0572	0.0019	0.5779	0.0210	0.0728	0.0020	498	69	463	14	453	12	97%
18	268.59	598.64	5.29	0.45	0.1646	0.0034	10.6110	0.2246	0.4668	0.0114	2503	35	2490	20	2470	50	99%
19	69.57	68.81	0.00	1.01	0.1642	0.0034	9.8565	0.2120	0.4317	0.0088	2500	67	2421	20	2313	40	95%
20	215.63	318.59	0.00	0.68	0.1151	0.0025	4.8618	0.1133	0.3043	0.0065	1881	40	1796	20	1712	32	95%
21	128.06	135.85	0.00	0.94	0.0582	0.0025	0.5610	0.0241	0.0700	0.0020	600	94	452	16	436	12	96%
22	101.65	158.40	2.19	0.64	0.0563	0.0026	0.5672	0.0258	0.0738	0.0021	465	99	456	17	459	13	99%
23	348.81	334.07	0.00	1.04	0.0610	0.0017	0.6968	0.0194	0.0821	0.0017	639	55	537	12	508	10	94%
25	152.73	244.47	0.00	0.62	0.0541	0.0021	0.5272	0.0203	0.0701	0.0017	376	85	430	14	437	10	98%
26	190.89	207.05	2.78	0.92	0.0557	0.0023	0.5698	0.0252	0.0739	0.0020	443	93	458	16	459	12	99%
27	355.56	554.96	0.00	0.64	0.0665	0.0017	1.1777	0.0296	0.1276	0.0028	822	52	790	14	774	16	97%
29	53.51	479.79	34.96	0.11	0.0523	0.0029	0.0908	0.0052	0.0127	0.0004	298	126	88	5	82	3	92%
31	122.68	283.64	3.66	0.43	0.0755	0.0018	2.1611	0.0583	0.2048	0.0044	1083	48	1169	19	1201	23	97%
32	106.77	195.52	0.00	0.55	0.0556	0.0020	0.5668	0.0223	0.0732	0.0020	435	84	456	14	455	12	99%
33	338.37	352.42	0.00	0.96	0.0529	0.0018	0.5456	0.0187	0.0744	0.0020	328	106	442	12	463	12	95%
34	158.51	268.97	30.32	0.59	0.0547	0.0018	0.5572	0.0213	0.0731	0.0020	398	76	450	14	455	12	98%
35	72.03	140.59	22.61	0.51	0.1035	0.0028	3.5461	0.0938	0.2464	0.0058	1688	49	1538	21	1420	30	92%
36	75.64	100.66	8.14	0.75	0.0504	0.0023	0.4980	0.0228	0.0708	0.0016	213	106	410	15	441	9	92%
37	184.19	319.65	0.00	0.58	0.0555	0.0018	0.4886	0.0160	0.0636	0.0016	432	66	404	11	397	10	98%
38	89.00	125.79	0.00	0.71	0.0550	0.0020	0.5673	0.0207	0.0745	0.0019	413	86	456	13	463	11	98%

续上表表 3

39	121.10	148.67	28.01	0.81	0.0549	0.0020	0.5441	0.0200	0.0717	0.0018	406	83	441	13	447	11	98%
40	250.84	248.41	11.85	1.01	0.0556	0.0020	0.5530	0.0181	0.0719	0.0018	435	84	447	12	448	11	99%
41	69.13	108.28	30.91	0.64	0.0574	0.0022	0.5710	0.0220	0.0727	0.0017	506	83	459	14	452	10	98%
42	203.89	712.94	57.57	0.29	0.0550	0.0012	0.4625	0.0136	0.0608	0.0014	413	46	386	9	380	9	98%
43	376.59	707.69	36.52	0.53	0.1063	0.0018	3.5757	0.0758	0.2446	0.0054	1736	31	1544	17	1411	28	90%
44	135.25	171.62	138.05	0.79	0.0574	0.0021	0.5646	0.0198	0.0722	0.0018	509	77	454	13	450	11	98%
45	270.04	598.34	0.00	0.45	0.0552	0.0012	0.5693	0.0143	0.0747	0.0015	420	55	458	9	464	9	98%
46	151.05	221.81	121.47	0.68	0.0524	0.0022	0.5007	0.0209	0.0710	0.0024	306	96	412	14	442	14	93%
47	140.50	208.95	39.06	0.67	0.0568	0.0019	0.5812	0.0250	0.0738	0.0023	483	72	465	16	459	14	98%
48	252.86	1135.12	0.00	0.22	0.0688	0.0016	1.0073	0.0299	0.1071	0.0034	894	42	708	15	656	20	92%
49	78.06	118.88	75.47	0.66	0.0582	0.0025	0.5799	0.0222	0.0751	0.0026	539	94	464	14	467	16	99%
50	139.28	247.17	0.00	0.56	0.0711	0.0016	1.5639	0.0473	0.1609	0.0049	959	47	956	19	962	27	99%
51	478.33	728.02	0.00	0.66	0.0585	0.0015	0.6501	0.0225	0.0816	0.0026	546	56	509	14	506	16	99%
53	47.34	98.64	0.00	0.48	0.0589	0.0028	0.5792	0.0311	0.0716	0.0026	565	104	464	20	446	16	96%
54	138.92	240.21	0.00	0.58	0.0779	0.0019	2.0181	0.0578	0.1898	0.0044	1144	48	1122	19	1120	24	99%
55	327.35	769.17	0.00	0.43	0.0556	0.0016	0.4972	0.0162	0.0660	0.0018	439	63	410	11	412	11	99%
56	101.02	126.15	12.18	0.80	0.0594	0.0025	0.5802	0.0285	0.0719	0.0022	589	123	465	18	447	13	96%
57	69.06	110.23	80.03	0.63	0.0546	0.0027	0.5560	0.0290	0.0751	0.0022	398	113	449	19	467	13	96%
58	398.90	531.66	125.60	0.75	0.0716	0.0017	1.4899	0.0429	0.1524	0.0036	976	47	926	17	915	20	98%
59	131.20	217.85	78.06	0.60	0.0622	0.0024	0.5428	0.0212	0.0647	0.0018	683	81	440	14	404	11	91%
60	570.84	818.11	82.36	0.70	0.0610	0.0015	0.5325	0.0154	0.0638	0.0013	639	58	433	10	399	8	91%
61	258.73	326.77	0.00	0.79	0.0581	0.0018	0.6124	0.0207	0.0767	0.0015	600	67	485	13	476	9	98%
62	56.88	134.57	123.00	0.42	0.0601	0.0028	0.6014	0.0288	0.0738	0.0018	609	100	478	18	459	11	95%
63	10.76	37.31	190.93	0.29	0.0790	0.0040	1.6324	0.0878	0.1526	0.0050	1172	72	983	34	915	28	92%
65	45.41	103.00	0.00	0.44	0.0663	0.0026	1.3356	0.0561	0.1467	0.0035	815	83	861	24	883	20	97%
67	336.48	415.36	96.17	0.81	0.0592	0.0018	0.5976	0.0189	0.0733	0.0014	576	65	476	12	456	9	95%

续上表表 3

68	118.47	221.30	52.24	0.54	0.0566	0.0025	0.4534	0.0214	0.0584	0.0013	476	98	380	15	366	8	96%
69	148.11	294.80	23.25	0.50	0.1050	0.0023	3.8957	0.1068	0.2687	0.0053	1714	41	1613	22	1534	27	95%
70	117.65	181.83	184.75	0.65	0.0715	0.0022	1.1891	0.0424	0.1208	0.0028	972	62	796	20	735	16	92%
71	162.08	119.04	66.03	1.36	0.0568	0.0026	0.6061	0.0299	0.0777	0.0019	483	100	481	19	482	12	99%
72	56.90	87.67	0.00	0.65	0.0581	0.0030	0.5887	0.0324	0.0749	0.0023	600	114	470	21	466	14	99%
73	374.17	381.89	154.38	0.98	0.0603	0.0019	0.5617	0.0201	0.0676	0.0014	613	70	453	13	422	9	92%
74	74.24	132.85	0.00	0.56	0.0758	0.0022	1.7957	0.0610	0.1725	0.0040	1100	59	1044	22	1026	22	98%
75	238.86	278.06	58.98	0.86	0.0606	0.0019	0.7349	0.0244	0.0883	0.0018	626	67	559	14	546	11	97%
77	101.28	164.28	1.68	0.62	0.0652	0.0020	1.1149	0.0402	0.1246	0.0030	783	69	761	19	757	17	99%
79	177.31	329.88	80.17	0.54	0.0538	0.0017	0.5370	0.0194	0.0727	0.0017	361	72	436	13	452	10	96%
80	186.31	288.89	10.69	0.64	0.0555	0.0021	0.5598	0.0235	0.0732	0.0019	432	88	451	15	456	11	99%
81	102.39	190.59	91.00	0.54	0.0641	0.0018	1.1636	0.0400	0.1315	0.0029	743	258	784	19	796	17	98%
82	297.26	471.51	0.00	0.63	0.0552	0.0016	0.4886	0.0151	0.0643	0.0013	420	58	404	10	402	8	99%
83	373.65	389.07	3.95	0.96	0.0544	0.0015	0.5670	0.0176	0.0757	0.0016	387	61	456	11	471	10	96%
84	190.00	243.80	75.23	0.78	0.0563	0.0020	0.5880	0.0255	0.0758	0.0019	465	78	470	16	471	11	99%
85	107.62	1280.10	21.05	0.08	0.0517	0.0023	0.0587	0.0027	0.0083	0.0002	272	102	58	3	53	1	91%
86	117.54	256.03	21.26	0.46	0.0571	0.0022	0.5841	0.0244	0.0744	0.0018	494	90	467	16	463	11	99%
87	131.64	215.43	132.37	0.61	0.1147	0.0024	5.4521	0.1370	0.3443	0.0072	1876	37	1893	22	1907	34	99%
88	134.04	127.94	0.00	1.05	0.0560	0.0024	0.5908	0.0249	0.0774	0.0019	454	96	471	16	481	11	98%
89	618.49	306.55	8.88	2.02	0.0775	0.0020	1.9943	0.0551	0.1865	0.0039	1144	52	1114	19	1102	21	98%
90	296.46	292.22	7.25	1.01	0.0598	0.0021	0.5905	0.0205	0.0720	0.0018	598	76	471	13	448	11	95%
91	112.54	169.08	51.58	0.67	0.0570	0.0021	0.5345	0.0190	0.0689	0.0017	494	81	435	13	429	10	98%
93	133.08	157.76	0.00	0.84	0.0566	0.0027	0.5668	0.0296	0.0714	0.0016	476	104	456	19	445	10	97%
94	204.95	302.67	0.00	0.68	0.0588	0.0021	0.5781	0.0211	0.0711	0.0017	567	78	463	14	443	10	95%
95	165.05	233.61	64.71	0.71	0.0574	0.0023	0.5621	0.0227	0.0702	0.0016	509	89	453	15	438	10	96%
96	69.29	128.80	33.50	0.54	0.0547	0.0025	0.5449	0.0236	0.0719	0.0017	467	104	442	15	448	10	98%

续上表表 3

97	209.29	358.01	27.02	0.58	0.0807	0.0019	1.8859	0.0507	0.1672	0.0041	1214	45	1076	18	997	22	92%
98	160.21	209.87	39.06	0.76	0.0579	0.0022	0.5153	0.0195	0.0645	0.0015	524	85	422	13	403	9	95%
100	147.93	300.74	141.76	0.49	0.0987	0.0021	3.0038	0.0710	0.2191	0.0043	1599	40	1409	18	1277	23	90%
D0110-1-4 (石榴砂线黑云钾长片麻岩) : 74 个测点																	
1	72.06	126.78	30.22	0.57	0.0899	0.0019	3.0541	0.0765	0.2456	0.0046	1433	41	1421	19	1416	24	99%
2	120.56	574.12	22.18	0.21	0.1501	0.0027	7.6067	0.1657	0.3657	0.0061	2347	36	2186	20	2009	29	91%
4	77.55	47.12	40.35	1.65	0.0689	0.0020	1.6353	0.0484	0.1731	0.0037	896	60	984	19	1029	20	95%
5	117.33	195.62	18.53	0.60	0.0730	0.0016	1.8410	0.0443	0.1823	0.0031	1015	43	1060	16	1080	17	98%
6	121.68	290.82	0.00	0.42	0.0912	0.0015	3.0400	0.0574	0.2407	0.0039	1451	31	1418	14	1391	20	98%
9	143.69	245.67	14.29	0.58	0.0647	0.0014	1.1408	0.0247	0.1276	0.0023	765	44	773	12	774	13	99%
10	52.33	108.57	0.00	0.48	0.0668	0.0016	1.1003	0.0298	0.1199	0.0027	831	45	754	14	730	15	96%
11	128.34	522.28	28.82	0.25	0.0696	0.0011	1.2258	0.0262	0.1269	0.0022	917	33	812	12	770	13	94%
12	22.84	659.43	0.00	0.03	0.0500	0.0017	0.0856	0.0030	0.0124	0.0002	195	81	83	3	79	1	94%
13	42.50	30.36	50.06	1.40	0.0702	0.0028	1.4883	0.0599	0.1558	0.0042	933	83	926	24	934	24	99%
14	248.42	276.46	0.00	0.90	0.0579	0.0013	0.6369	0.0167	0.0793	0.0014	524	48	500	10	492	9	98%
16	133.81	162.30	19.75	0.82	0.0561	0.0018	0.6385	0.0240	0.0820	0.0020	454	68	501	15	508	12	98%
17	138.58	105.73	15.61	1.31	0.0752	0.0020	1.8353	0.0538	0.1769	0.0040	1074	54	1058	19	1050	22	99%
18	62.18	51.88	0.00	1.20	0.0525	0.0031	0.4992	0.0317	0.0698	0.0021	309	135	411	21	435	12	94%
20	139.39	273.09	56.77	0.51	0.0654	0.0015	1.2166	0.0297	0.1348	0.0027	787	48	808	14	815	15	99%
22	141.91	113.26	62.60	1.25	0.0997	0.0019	3.8394	0.0840	0.2782	0.0053	1618	35	1601	18	1582	27	98%
23	81.10	112.36	0.00	0.72	0.1042	0.0019	4.3777	0.0917	0.3037	0.0059	1700	67	1708	17	1710	29	99%
25	133.54	152.53	0.00	0.88	0.0754	0.0017	1.7448	0.0398	0.1672	0.0031	1080	44	1025	15	997	17	97%
26	5.56	744.09	13.41	0.01	0.0513	0.0022	0.0884	0.0036	0.0126	0.0003	254	96	86	3	81	2	93%
27	410.59	742.48	56.70	0.55	0.0717	0.0012	1.4646	0.0290	0.1472	0.0025	976	33	916	12	885	14	96%
28	370.11	572.01	63.87	0.65	0.0779	0.0012	2.0666	0.0405	0.1911	0.0032	1144	27	1138	13	1127	17	99%
30	4.28	48.62	32.92	0.09	0.1651	0.0032	11.0195	0.2898	0.4836	0.0115	2509	33	2525	25	2543	50	99%

续上表表 3

31	68.94	147.60	0.00	0.47	0.1085	0.0021	4.1227	0.1007	0.2746	0.0056	1776	35	1659	20	1564	28	94%
32	63.88	57.93	0.00	1.10	0.1716	0.0038	10.7885	0.3144	0.4545	0.0110	2574	37	2505	27	2415	49	96%
33	130.11	184.36	23.65	0.71	0.0683	0.0019	1.2176	0.0413	0.1289	0.0031	880	90	809	19	782	18	96%
34	313.44	314.98	60.28	1.00	0.0736	0.0017	1.5084	0.0424	0.1487	0.0036	1031	46	934	17	894	20	95%
35	165.12	269.60	0.00	0.61	0.0769	0.0016	1.9193	0.0477	0.1801	0.0034	1120	41	1088	17	1068	19	98%
36	298.66	327.84	0.00	0.91	0.0807	0.0016	2.0861	0.0518	0.1869	0.0038	1213	37	1144	17	1104	21	96%
38	65.67	87.33	23.40	0.75	0.0908	0.0022	2.8514	0.0854	0.2282	0.0059	1444	45	1369	23	1325	31	96%
39	114.17	503.31	0.00	0.23	0.0625	0.0014	0.9334	0.0255	0.1082	0.0025	694	49	669	13	662	15	98%
40	278.45	546.36	93.01	0.51	0.0734	0.0013	1.5548	0.0328	0.1525	0.0026	1026	35	952	13	915	14	96%
41	169.02	234.08	0.00	0.72	0.0648	0.0014	1.0654	0.0238	0.1191	0.0017	769	46	736	12	725	10	98%
42	157.41	374.34	5.84	0.42	0.0707	0.0013	1.1829	0.0328	0.1210	0.0030	950	38	793	15	736	17	92%
43	249.66	177.31	13.81	1.41	0.1654	0.0025	9.8500	0.1792	0.4298	0.0067	2522	25	2421	17	2305	30	95%
44	171.06	186.70	0.00	0.92	0.1064	0.0018	3.7358	0.0824	0.2533	0.0046	1739	31	1579	18	1455	24	91%
45	6.80	621.50	23.59	0.01	0.0506	0.0022	0.0885	0.0038	0.0127	0.0002	233	98	86	4	81	1	94%
46	68.37	44.92	8.68	1.52	0.0620	0.0030	0.9645	0.0472	0.1151	0.0032	676	104	686	24	703	18	97%
47	79.77	829.49	45.01	0.10	0.0746	0.0016	1.3430	0.0519	0.1291	0.0043	1058	44	865	22	783	25	90%
49	257.66	189.97	0.00	1.36	0.0777	0.0019	2.0117	0.0544	0.1868	0.0035	1139	44	1119	18	1104	19	98%
50	129.43	150.57	35.30	0.86	0.0759	0.0019	1.9129	0.0553	0.1821	0.0038	1092	51	1086	19	1078	21	99%
51	88.36	158.51	0.00	0.56	0.1146	0.0026	4.9125	0.1209	0.3094	0.0053	1873	41	1804	21	1738	26	96%
52	152.94	386.00	0.00	0.40	0.0810	0.0016	2.2401	0.0543	0.1997	0.0038	1221	40	1194	17	1174	20	98%
53	217.95	302.04	28.09	0.72	0.0725	0.0016	1.4684	0.0385	0.1463	0.0029	1011	44	917	16	880	16	95%
54	6.12	666.33	0.00	0.01	0.0523	0.0021	0.0906	0.0040	0.0126	0.0003	298	88	88	4	80	2	90%
55	231.47	443.85	0.00	0.52	0.0662	0.0016	1.0579	0.0297	0.1155	0.0022	813	52	733	15	705	13	96%
56	150.47	143.35	0.00	1.05	0.0810	0.0025	2.0992	0.0745	0.1880	0.0047	1222	60	1149	24	1110	25	96%
57	92.01	191.65	0.00	0.48	0.0706	0.0025	1.0870	0.0427	0.1120	0.0032	946	70	747	21	684	19	91%
58	550.68	413.78	3.65	1.33	0.1647	0.0032	10.2798	0.2558	0.4503	0.0087	2506	32	2460	23	2396	39	97%

续上表表 3

59	105.54	248.37	0.00	0.42	0.0711	0.0018	1.5159	0.0406	0.1545	0.0029	961	50	937	16	926	16	98%
60	186.95	341.27	6.70	0.55	0.0706	0.0016	1.2090	0.0332	0.1239	0.0028	946	46	805	15	753	16	93%
62	64.38	60.99	0.00	1.06	0.1018	0.0025	4.1304	0.1243	0.2927	0.0066	1657	46	1660	25	1655	33	99%
63	82.97	119.32	5.58	0.70	0.0698	0.0021	1.3781	0.0486	0.1433	0.0041	920	63	880	21	863	23	98%
64	47.27	40.75	13.44	1.16	0.0605	0.0043	0.6230	0.0445	0.0768	0.0023	620	154	492	28	477	13	96%
65	118.92	188.25	9.53	0.63	0.0988	0.0021	3.6490	0.0943	0.2658	0.0052	2000	41	1560	21	1520	27	97%
66	100.83	445.63	2.50	0.23	0.0701	0.0017	1.0610	0.0349	0.1095	0.0032	931	54	734	17	670	19	90%
68	186.45	76.03	35.45	2.45	0.0599	0.0029	0.6539	0.0360	0.0803	0.0025	598	99	511	22	498	15	97%
70	156.71	255.46	3.54	0.61	0.0578	0.0019	0.5804	0.0194	0.0741	0.0018	520	70	465	12	461	11	99%
71	294.90	413.82	14.37	0.71	0.1649	0.0033	9.6599	0.2766	0.4282	0.0101	2507	34	2403	26	2297	45	95%
72	177.88	552.66	0.00	0.32	0.0722	0.0017	1.2279	0.0393	0.1244	0.0029	991	47	813	18	756	17	92%
73	167.81	293.24	10.55	0.57	0.0739	0.0019	1.4614	0.0524	0.1443	0.0035	1039	50	915	22	869	20	94%
74	160.26	107.81	0.00	1.49	0.0692	0.0025	1.1988	0.0480	0.1283	0.0035	903	74	800	22	778	20	97%
76	231.44	798.20	6.61	0.29	0.0725	0.0017	1.3188	0.0386	0.1325	0.0032	999	52	854	17	802	18	93%
77	161.55	319.43	0.00	0.51	0.1004	0.0022	3.8581	0.1147	0.2773	0.0067	1631	41	1605	24	1578	34	98%
78	208.47	310.63	0.00	0.67	0.1711	0.0038	10.9002	0.2817	0.4604	0.0107	2569	37	2515	24	2441	47	97%
81	33.44	86.08	0.00	0.39	0.0662	0.0026	1.1890	0.0519	0.1285	0.0042	813	86	796	24	779	24	97%
82	131.80	501.98	0.00	0.26	0.0823	0.0022	2.0422	0.0588	0.1774	0.0045	1254	54	1130	20	1053	24	92%
83	273.62	347.46	21.72	0.79	0.0698	0.0019	1.5451	0.0416	0.1585	0.0036	924	62	949	17	948	20	99%
84	51.65	43.26	38.98	1.19	0.1587	0.0046	10.1453	0.3378	0.4563	0.0120	2442	48	2448	31	2423	53	98%
85	295.83	336.72	0.00	0.88	0.0680	0.0020	1.1756	0.0382	0.1243	0.0034	878	61	789	18	755	20	95%
86	157.99	382.31	21.03	0.41	0.0673	0.0019	1.3230	0.0381	0.1407	0.0030	856	61	856	17	849	17	99%
88	59.15	841.67	0.00	0.07	0.0468	0.0024	0.0720	0.0036	0.0111	0.0003	39	122	71	3	71	2	98%
90	321.31	289.43	0.00	1.11	0.0555	0.0022	0.5390	0.0201	0.0705	0.0017	432	89	438	13	439	10	99%
92	189.39	128.82	15.55	1.47	0.0736	0.0023	1.5844	0.0494	0.1550	0.0032	1031	64	964	19	929	18	96%
94	365.67	920.09	0.00	0.40	0.0673	0.0014	1.2400	0.0296	0.1322	0.0025	850	47	819	13	800	14	97%

续上表表 3

D7012-1-2 (石榴矽线黑云片岩) : 46 个测点																	
2	182.44	801.81	145.17	0.23	0.0720	0.0009	1.3987	0.0220	0.1411	0.0024	987	26	888	9	851	14	95%
4	111.79	238.93	217.33	0.47	0.1635	0.0019	9.7774	0.1555	0.4337	0.0072	2492	19	2414	15	2322	32	96%
5	659.34	990.82	108.61	0.67	0.0790	0.0010	1.9565	0.0340	0.1794	0.0029	1172	25	1101	12	1064	16	96%
6	289.21	776.10	197.99	0.37	0.1600	0.0019	8.4392	0.1330	0.3828	0.0068	2457	20	2279	14	2089	32	91%
8	105.27	138.33	114.69	0.76	0.0790	0.0010	2.0746	0.0355	0.1903	0.0034	1172	25	1140	12	1123	18	98%
9	172.47	275.27	31.09	0.63	0.0822	0.0012	2.4383	0.0425	0.2155	0.0039	1251	29	1254	13	1258	21	99%
11	303.58	1272.91	87.78	0.24	0.1649	0.0018	9.7265	0.1579	0.4278	0.0076	2507	18	2409	15	2296	34	95%
12	236.71	554.90	96.08	0.43	0.0668	0.0008	1.0464	0.0238	0.1138	0.0026	831	26	727	12	695	15	95%
15	127.17	234.33	100.00	0.54	0.0999	0.0010	3.8816	0.0640	0.2813	0.0047	1633	20	1610	13	1598	24	99%
16	132.88	1611.26	71.80	0.08	0.1097	0.0011	4.2048	0.0570	0.2776	0.0037	1794	18	1675	11	1579	19	94%
18	210.24	477.06	85.28	0.44	0.1050	0.0011	4.2725	0.0745	0.2950	0.0056	1717	52	1688	14	1667	28	98%
19	92.14	356.53	85.28	0.26	0.0732	0.0008	1.5631	0.0212	0.1552	0.0025	1020	24	956	8	930	14	97%
20	153.11	302.66	77.03	0.51	0.0823	0.0008	2.0900	0.0293	0.1843	0.0028	1252	20	1146	10	1090	15	95%
21	195.03	506.46	77.81	0.39	0.0766	0.0007	1.6442	0.0276	0.1555	0.0028	1111	20	987	11	932	16	94%
22	178.37	362.52	67.73	0.49	0.0713	0.0010	1.2163	0.0317	0.1238	0.0032	965	29	808	15	752	19	92%
24	190.61	504.12	82.52	0.38	0.1030	0.0012	3.7015	0.0563	0.2599	0.0039	1680	22	1572	12	1489	20	94%
26	211.68	372.97	64.99	0.57	0.1016	0.0010	3.9872	0.0574	0.2848	0.0046	1654	19	1632	12	1616	23	99%
27	203.10	456.00	57.20	0.45	0.0719	0.0009	1.5231	0.0235	0.1545	0.0030	983	21	940	9	926	17	98%
28	186.05	505.27	91.61	0.37	0.0714	0.0007	1.3194	0.0160	0.1339	0.0016	969	19	854	7	810	9	94%
29	114.53	201.08	2.09	0.57	0.1070	0.0011	4.3820	0.0629	0.2974	0.0044	1750	19	1709	12	1678	22	98%
30	86.11	83.44	63.40	1.03	0.1711	0.0016	10.5929	0.1585	0.4502	0.0076	2569	16	2488	14	2396	34	96%
31	274.61	337.27	87.85	0.81	0.0694	0.0019	1.2953	0.0457	0.1350	0.0021	922	57	844	20	816	12	96%
32	268.82	775.11	48.71	0.35	0.0995	0.0010	3.4258	0.0585	0.2501	0.0042	1617	19	1510	13	1439	22	95%
33	480.58	666.22	52.74	0.72	0.0722	0.0008	1.4989	0.0225	0.1508	0.0023	991	22	930	9	905	13	97%
34	214.60	212.60	53.14	1.01	0.1000	0.0009	3.6484	0.0466	0.2650	0.0036	1624	15	1560	10	1515	19	97%

续上表表 3

36	206.65	587.16	50.91	0.35	0.0702	0.0006	1.2210	0.0168	0.1264	0.0020	1000	17	810	8	767	11	94%
37	278.10	398.87	55.50	0.70	0.1035	0.0007	4.2521	0.0406	0.2977	0.0031	1687	12	1684	8	1680	15	99%
38	717.33	1059.55	44.00	0.68	0.0825	0.0006	1.8000	0.0304	0.1582	0.0028	1257	15	1045	11	947	16	90%
39	191.36	522.68	88.38	0.37	0.0710	0.0008	1.2910	0.0201	0.1321	0.0023	958	26	842	9	800	13	94%
41	202.49	283.38	132.11	0.71	0.0686	0.0007	1.0430	0.0158	0.1100	0.0016	887	16	725	8	673	9	92%
42	111.20	618.13	110.63	0.18	0.0708	0.0006	1.2459	0.0334	0.1272	0.0033	952	16	822	15	772	19	93%
43	251.92	302.37	56.08	0.83	0.1052	0.0008	4.0067	0.0428	0.2762	0.0036	1717	15	1636	9	1572	18	96%
44	135.77	558.56	58.16	0.24	0.0703	0.0006	1.3530	0.0146	0.1394	0.0017	939	16	869	6	841	10	96%
45	212.81	394.67	125.79	0.54	0.1000	0.0008	3.9090	0.0398	0.2831	0.0031	1624	15	1616	8	1607	16	99%
46	109.41	495.02	88.35	0.22	0.0760	0.0008	1.6038	0.0263	0.1528	0.0025	1096	20	972	10	917	14	94%
47	123.71	910.32	115.78	0.14	0.0604	0.0005	0.8113	0.0130	0.0973	0.0016	620	20	603	7	598	10	99%
48	184.27	343.06	95.41	0.54	0.0930	0.0016	2.9541	0.0613	0.2304	0.0037	1488	33	1396	16	1337	20	95%
49	301.44	356.79	108.03	0.84	0.0749	0.0007	1.8164	0.0233	0.1756	0.0023	1066	19	1051	8	1043	13	99%
51	158.32	246.34	57.58	0.64	0.0998	0.0009	3.9660	0.0552	0.2882	0.0041	1620	15	1627	11	1632	21	99%
53	100.11	46.59	122.70	2.15	0.0697	0.0013	1.5368	0.0344	0.1603	0.0029	920	42	945	14	959	16	98%
54	285.53	687.96	110.21	0.42	0.0759	0.0007	1.8250	0.0252	0.1748	0.0026	1092	18	1054	9	1038	14	98%
55	248.69	142.19	214.91	1.75	0.0608	0.0007	0.9357	0.0155	0.1118	0.0017	632	26	671	8	683	10	98%
57	162.76	103.17	130.72	1.58	0.0584	0.0007	0.6785	0.0088	0.0844	0.0010	546	26	526	5	522	6	99%
58	242.85	706.26	136.42	0.34	0.0702	0.0005	1.1145	0.0147	0.1154	0.0017	1000	16	760	7	704	10	92%
59	117.40	317.38	264.84	0.37	0.0708	0.0006	1.4633	0.0217	0.1499	0.0021	954	19	915	9	901	12	98%
60	133.91	667.12	142.11	0.20	0.0692	0.0007	1.2661	0.0269	0.1328	0.0027	906	20	831	12	804	15	96%