

附表1 斜长石电子探针分析结果 (%)

岩性	花岗岩长岩										花岗岩长岩												
斜长石	D16T01-2-1										D16T01-2-2												
点号	1	2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	2	3	4	5	6	7.00	8	9	10	12	13	14	15
SiO2	60.34	57.45	59.04	57.32	56.45	54.43	55.35	55.76	58.36	60.17	57.01	56.35	56.95	56.61	59.10	57.18	59.80	55.75	57.50	56.59	58.24	57.43	57.89
Al2O3	24.76	26.38	26.57	26.93	27.09	28.05	27.56	27.45	25.84	25.14	26.77	27.11	26.61	26.42	25.04	26.30	25.16	27.31	26.20	26.56	25.77	26.25	25.80
K2O	0.27	0.15	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.18	0.28	0.28	0.24	0.18	0.15	0.19	0.26	0.13	0.19	0.16	0.15	0.19	0.19	0.13	0.19
CaO	7.09	9.12	9.17	9.77	10.19	11.82	11.00	10.77	8.50	7.34	9.59	9.88	9.78	9.62	7.97	9.24	7.58	10.82	9.19	9.86	8.51	9.28	9.07
FeO	0.07	0.08	0.06	0.07	0.18	0.12	0.10	0.12	0.13	0.13	0.09	0.16	0.08	0.12	0.13	0.16	0.08	0.11	0.06	0.16	0.09	0.03	0.11
Na2O	6.54	5.85	4.19	5.53	5.32	4.83	5.24	5.51	6.12	6.31	5.80	5.59	5.99	5.99	6.72	6.17	6.93	5.41	6.00	5.99	6.58	6.30	6.26
MgO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MnO	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.05	0.00
TiO2	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.05	0.04	0.03	0.01	0.07	0.00	0.01	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02
P2O5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
总量	99.06	99.08	99.22	99.80	99.45	99.44	99.40	99.85	99.28	99.37	99.51	99.36	99.62	99.02	99.24	99.28	99.75	99.57	99.16	99.43	99.40	99.51	99.37
以8个O计算的阳离子数																							
Si	2.70	2.60	2.64	2.57	2.55	2.48	2.51	2.52	2.63	2.69	2.57	2.55	2.57	2.57	2.66	2.59	2.67	2.52	2.60	2.56	2.62	2.59	2.61
Al	1.31	1.40	1.40	1.43	1.44	1.50	1.47	1.46	1.37	1.32	1.42	1.45	1.42	1.41	1.33	1.40	1.33	1.46	1.39	1.42	1.37	1.40	1.37
Ca	0.34	0.44	0.44	0.47	0.49	0.58	0.53	0.52	0.41	0.35	0.46	0.48	0.47	0.47	0.38	0.45	0.36	0.52	0.44	0.48	0.41	0.45	0.44
Na	0.57	0.51	0.36	0.48	0.47	0.43	0.46	0.48	0.53	0.55	0.51	0.49	0.52	0.53	0.59	0.54	0.60	0.47	0.53	0.53	0.57	0.55	0.55
K	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总和	4.93	4.96	4.85	4.96	4.96	4.99	4.99	5.00	4.96	4.93	4.98	4.98	4.99	4.99	4.98	4.99	4.97	4.99	4.97	5.00	4.99	4.99	4.98
计算的端员组分百分比																							
An	36.83	45.87	54.04	48.91	50.93	57.05	53.35	51.41	42.68	38.45	47.12	48.90	47.03	46.48	38.99	44.92	37.25	52.03	45.40	47.14	41.23	44.56	43.98
Ab	61.48	53.24	44.71	50.15	48.15	42.21	45.93	47.56	55.62	59.80	51.50	50.07	52.13	52.41	59.49	54.33	61.67	47.03	53.70	51.78	57.70	54.69	54.95
Or	1.69	0.89	1.25	0.94	0.92	0.74	0.72	1.03	1.70	1.75	1.38	1.03	0.84	1.10	1.53	0.75	1.08	0.94	0.90	1.08	1.07	0.75	1.07
注: 全铁以FeO计算, 测试单位: 中国地质大学(武汉)地质过程与矿产资源国家重点实验室(GPMR)																							

花岗闪长岩

D16T01-3-1

1.00	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62.12	62.21	60.37	59.09	59.93	60.20	62.21	61.71	61.64	57.78	59.73	57.70	60.13	61.24	61.15
24.39	24.57	25.37	25.66	25.98	25.32	24.41	24.70	24.26	26.60	25.47	26.84	25.16	24.21	24.43
0.33	0.26	0.28	0.30	0.12	0.22	0.27	0.27	0.31	0.16	0.23	0.20	0.17	0.32	0.26
5.77	6.12	7.15	8.09	7.63	6.92	6.01	6.48	6.06	8.73	7.34	9.00	6.98	6.15	6.09
0.13	0.15	0.16	0.17	0.10	0.15	0.10	0.11	0.09	0.16	0.07	0.12	0.07	0.15	0.13
7.55	7.56	6.79	6.11	6.46	6.70	7.33	7.15	7.26	5.88	6.63	5.78	6.78	7.14	7.43
-	0.01	-	0.04	-	0.02	-	0.01	-	-	0.01	-	-	-	0.01
0.02	-	0.02	-	0.01	0.02	0.04	0.01	0.04	0.03	-	0.03	-	-	-
-	-	0.01	-	-	0.02	-	0.02	0.03	0.02	0.03	-	0.04	-	-
-	0.02	0.03	-	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	-	0.00	0.02	0.01	-
100.30	100.90	100.18	99.46	100.24	99.56	100.38	100.46	99.68	99.38	99.52	99.66	99.36	99.22	99.50
2.74	2.74	2.68	2.65	2.66	2.69	2.75	2.73	2.74	2.60	2.67	2.59	2.69	2.74	2.73
1.27	1.27	1.33	1.36	1.36	1.33	1.27	1.29	1.27	1.41	1.34	1.42	1.33	1.28	1.28
0.27	0.29	0.34	0.39	0.36	0.33	0.28	0.31	0.29	0.42	0.35	0.43	0.33	0.29	0.29
0.65	0.64	0.58	0.53	0.56	0.58	0.63	0.61	0.63	0.51	0.57	0.50	0.59	0.62	0.64
0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.95	4.96	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.95	4.94	4.96
29.11	30.42	36.19	41.47	39.22	35.84	30.67	32.84	30.99	44.64	37.40	45.69	35.88	31.63	30.69
68.93	68.06	62.14	56.72	60.03	62.82	67.71	65.56	67.15	54.40	61.20	53.12	63.05	66.43	67.77
1.95	1.52	1.67	1.81	0.75	1.34	1.62	1.60	1.86	0.96	1.40	1.19	1.06	1.94	1.54

花岗闪长岩

D16T05-1-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
62.46	62.52	62.10	61.84	60.46	63.96	60.65	60.34	60.23	60.26	72.55	58.54	54.05	55.96
24.42	24.02	24.63	24.51	25.07	23.36	25.53	25.87	25.87	25.53	16.46	26.41	29.63	27.90
0.18	0.31	0.27	0.24	0.30	0.22	0.30	0.26	0.31	0.33	0.14	0.12	0.10	0.10
5.82	5.39	6.05	5.95	6.78	4.67	6.98	7.41	7.34	6.80	4.07	8.13	11.32	9.80
0.08	0.07	0.16	0.14	0.16	0.02	0.15	0.14	0.24	0.13	0.02	0.11	0.04	0.09
7.90	7.96	7.61	7.59	6.95	8.44	6.90	6.66	6.80	6.81	5.90	6.64	4.77	5.68
-	-	-	0.00	0.00	0.01	-	0.01	0.00	-	0.02	0.02	-	0.00
0.01	0.02	-	-	-	0.02	-	0.04	-	-	-	0.02	0.03	0.03
-	0.04	0.01	-	-	-	0.02	-	0.04	-	0.02	0.05	-	-
-	-	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	-	0.02	0.01	0.02	-
100.87	100.32	100.84	100.27	99.74	100.68	100.54	100.76	100.83	99.86	99.19	100.05	99.96	99.55
2.74	2.76	2.73	2.73	2.70	2.80	2.68	2.67	2.66	2.68	3.15	2.62	2.44	2.52
1.26	1.25	1.28	1.28	1.32	1.21	1.33	1.35	1.35	1.34	0.84	1.39	1.58	1.48
0.27	0.25	0.29	0.28	0.32	0.22	0.33	0.35	0.35	0.32	0.19	0.39	0.55	0.47
0.67	0.68	0.65	0.65	0.60	0.72	0.59	0.57	0.58	0.59	0.50	0.58	0.42	0.50
0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.97	4.96	4.96	4.96	4.95	4.96	4.96	4.95	4.96	4.95	4.68	4.98	4.98	4.98
28.60	26.72	30.03	29.80	34.37	23.10	35.22	37.48	36.66	34.87	27.29	40.06	56.42	48.51
70.34	71.43	68.35	68.77	63.80	75.63	62.96	60.96	61.49	63.13	71.58	59.23	43.01	50.88
1.06	1.84	1.62	1.43	1.83	1.27	1.83	1.57	1.84	2.00	1.13	0.71	0.57	0.61

花岗闪长岩						花岗闪长岩							
D16T05-5-1						D16T15-4-1							
5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6.00	7	8
60.69	61.11	58.79	58.90	60.31	61.35	60.28	59.30	59.24	57.50	58.60	60.15	59.16	59.79
25.26	25.99	26.46	26.20	25.21	24.50	26.07	26.28	26.54	27.86	27.26	25.83	26.49	26.34
0.16	0.17	0.14	0.11	0.23	0.17	0.20	0.16	0.18	0.13	0.14	0.19	0.20	0.20
6.97	7.19	8.03	7.67	6.82	5.77	7.46	8.09	8.21	9.58	8.81	7.43	8.15	7.72
0.07	0.08	0.10	0.04	0.08	0.11	0.11	0.11	0.07	0.09	0.13	0.14	0.13	0.14
7.41	6.26	6.57	6.85	7.38	7.86	6.61	6.42	6.37	5.67	5.93	6.76	6.48	6.60
-	-	-	0.00	-	-	0.01	-	0.02	-	-	-	-	0.00
-	-	-	0.03	0.00	-	-	0.04	0.02	0.02	-	0.01	-	-
0.06	-	-	-	0.02	0.01	0.02	0.00	-	0.02	-	0.05	0.00	-
0.02	0.01	0.02	-	-	0.00	-	0.03	0.01	0.01	0.02	-	0.01	0.02
100.64	100.81	100.11	99.78	100.05	99.78	100.75	100.43	100.65	100.88	100.88	100.54	100.62	100.81
2.69	2.69	2.62	2.63	2.68	2.73	2.66	2.63	2.63	2.55	2.59	2.66	2.63	2.64
1.32	1.35	1.39	1.38	1.32	1.28	1.36	1.38	1.39	1.46	1.42	1.35	1.39	1.37
0.33	0.34	0.38	0.37	0.32	0.27	0.35	0.39	0.39	0.46	0.42	0.35	0.39	0.37
0.64	0.53	0.57	0.59	0.64	0.68	0.57	0.55	0.55	0.49	0.51	0.58	0.56	0.57
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.98	4.91	4.97	4.98	4.98	4.97	4.95	4.96	4.96	4.96	4.95	4.96	4.97	4.96
33.89	38.41	39.97	37.98	33.33	28.55	37.97	40.68	41.18	47.93	44.73	37.38	40.55	38.79
65.22	60.53	59.18	61.40	65.31	70.43	60.85	58.38	57.76	51.29	54.43	61.50	58.30	59.99
0.90	1.06	0.85	0.62	1.36	1.03	1.18	0.95	1.07	0.78	0.83	1.12	1.15	1.22

## 二长花岗岩

D16T07-1-1-5

9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60.83	61.07	61.66	62.35	62.23	60.67	61.55	59.63	55.17	57.62	59.49	61.98	61.55	62.10
25.66	25.93	24.73	24.44	24.43	25.27	24.62	25.81	28.55	27.20	26.05	24.94	24.85	24.70
0.17	0.16	0.08	0.08	0.12	0.19	0.14	0.17	0.14	0.15	0.19	0.16	0.23	0.15
7.05	7.10	5.67	5.46	5.46	6.43	5.57	6.92	10.36	8.81	7.28	5.50	5.76	5.65
0.16	0.12	0.07	0.07	0.11	0.09	0.10	0.09	0.16	0.14	0.12	0.09	0.14	0.05
6.97	6.07	7.58	6.69	6.71	6.52	7.27	6.78	4.88	5.97	6.23	6.63	6.49	6.48
-	0.00	0.00	0.02	-	-	-	-	0.01	-	0.01	-	0.02	-
0.01	0.05	-	-	-	0.01	-	-	0.02	-	0.00	-	0.02	-
0.01	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.01	-	0.04	-	-	-	-
-	0.02	0.01	-	0.02	-	-	0.03	0.01	0.01	-	-	0.02	0.01
100.87	100.55	99.83	99.13	99.09	99.18	99.26	99.43	99.29	99.94	99.36	99.30	99.07	99.13
2.68	2.69	2.73	2.77	2.76	2.71	2.74	2.67	2.50	2.58	2.66	2.75	2.74	2.76
1.33	1.35	1.29	1.28	1.28	1.33	1.29	1.36	1.52	1.44	1.37	1.30	1.30	1.29
0.33	0.34	0.27	0.26	0.26	0.31	0.27	0.33	0.50	0.42	0.35	0.26	0.27	0.27
0.60	0.52	0.65	0.58	0.58	0.56	0.63	0.59	0.43	0.52	0.54	0.57	0.56	0.56
0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.95	4.90	4.95	4.88	4.89	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97	4.93	4.89	4.89	4.88
35.46	38.85	29.08	30.93	30.75	34.83	29.49	35.71	53.52	44.51	38.75	31.10	32.39	32.18
63.51	60.11	70.43	68.55	68.44	63.98	69.62	63.25	45.62	54.56	60.04	67.80	66.07	66.83
1.03	1.04	0.48	0.52	0.80	1.19	0.89	1.03	0.87	0.93	1.21	1.10	1.53	0.98

二长花岗岩										二长花岗岩	二长花岗岩	二长花岗岩	二长花岗岩
D16T07-2-6-4										D16T07			
1	2	3	4	5	6	7.00	8	9	10	1	2	3	4
56.88	56.48	56.62	56.60	56.39	56.82	59.40	62.82	63.35	62.52	61.27	60.01	59.04	55.26
27.79	28.29	28.05	27.79	27.15	27.58	25.81	24.11	23.42	24.35	24.96	25.84	26.18	28.44
0.17	0.17	0.17	0.18	0.41	0.17	0.26	0.46	0.47	0.33	0.20	0.16	0.14	0.09
9.54	9.84	9.79	9.43	8.83	9.33	7.40	5.47	4.72	5.62	6.60	7.49	8.07	10.49
0.11	0.10	0.11	0.09	0.49	0.07	0.18	0.13	0.12	0.15	0.08	0.04	0.09	0.10
5.61	5.19	5.35	5.51	5.37	5.57	6.63	7.65	8.13	7.56	7.21	6.83	6.33	5.14
0.01	-	-	0.01	0.24	0.00	0.02	-	-	0.00	0.01	0.01	-	-
0.01	-	0.02	0.03	0.02	-	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02
-	-	0.02	-	0.12	0.02	0.04	-	0.01	0.07	0.02	-	0.01	0.04
0.01	0.01	0.04	0.03	0.03	0.07	0.01	-	-	-	0.01	0.01	-	-
100.11	100.08	100.16	99.67	99.04	99.63	99.74	100.65	100.25	100.58	100.38	100.39	99.86	99.58
2.55	2.53	2.54	2.55	2.57	2.56	2.66	2.76	2.79	2.75	2.71	2.66	2.64	2.50
1.47	1.49	1.48	1.47	1.46	1.46	1.36	1.25	1.22	1.26	1.30	1.35	1.38	1.51
0.46	0.47	0.47	0.45	0.43	0.45	0.35	0.26	0.22	0.26	0.31	0.36	0.39	0.51
0.49	0.45	0.46	0.48	0.47	0.49	0.57	0.65	0.70	0.65	0.62	0.59	0.55	0.45
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.97	4.95	4.96	4.96	4.95	4.96	4.96	4.95	4.96	4.95	4.95	4.96	4.95	4.97
47.96	50.65	49.77	48.07	46.39	47.60	37.54	27.51	23.62	28.52	33.21	37.36	40.99	52.73
51.03	48.34	49.20	50.82	51.07	51.40	60.91	69.72	73.57	69.50	65.58	61.68	58.18	46.71
1.01	1.01	1.03	1.11	2.54	1.00	1.55	2.77	2.81	1.98	1.21	0.96	0.83	0.56

二长花岗岩				二长花岗岩									
-2-7-1				D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-	D16T11-2-2-
5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.66	62.44	63.17	62.71	60.78	58.33	54.85	54.64	57.37	59.12	55.77	60.89	59.94	61.72
27.70	23.90	24.16	24.26	24.66	26.46	29.09	28.92	26.99	25.61	28.28	24.60	25.07	24.46
0.12	0.21	0.12	0.15	0.38	0.23	0.14	0.14	0.11	0.24	0.27	0.31	0.24	0.47
9.72	5.54	5.12	5.21	6.06	7.67	10.57	10.78	8.61	7.15	10.26	5.95	6.45	5.45
0.15	0.15	0.01	0.15	0.15	0.17	0.09	0.14	0.12	0.14	0.20	0.11	0.11	0.22
5.50	7.93	8.19	8.01	7.27	6.57	5.02	4.93	6.21	6.97	4.92	7.71	7.20	7.33
-	0.01	-	-	0.01	0.01	-	-	0.02	-	0.10	0.00	-	0.02
-	0.02	0.00	0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	0.01	0.01
0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	-	0.04	-	0.03	0.01	0.02	0.01
0.02	-	-	-	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	-	0.04	-	0.00	-
99.90	100.20	100.78	100.50	99.33	99.46	99.79	99.56	99.48	99.24	99.87	99.57	99.04	99.68
2.55	2.76	2.77	2.76	2.72	2.62	2.47	2.47	2.58	2.66	2.51	2.72	2.69	2.74
1.47	1.25	1.25	1.26	1.30	1.40	1.55	1.54	1.43	1.36	1.50	1.29	1.33	1.28
0.47	0.26	0.24	0.25	0.29	0.37	0.51	0.52	0.42	0.34	0.50	0.28	0.31	0.26
0.48	0.68	0.70	0.68	0.63	0.57	0.44	0.43	0.54	0.61	0.43	0.67	0.63	0.63
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.96	4.98	4.97	4.94
49.08	27.51	25.49	26.20	30.81	38.68	53.36	54.28	43.09	35.67	52.66	29.36	32.63	28.27
50.22	71.25	73.78	72.93	66.89	59.97	45.82	44.89	56.26	62.89	45.70	68.82	65.95	68.81
0.70	1.24	0.73	0.87	2.30	1.35	0.82	0.83	0.65	1.44	1.64	1.83	1.43	2.92

		二长花岗岩											
D16T11-2-2- D16T11-2-2-		D16T14-2-4-1											
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62.01	61.23	63.18	62.56	61.26	63.57	61.36	62.52	62.53	62.17	56.02	56.85	56.82	60.01
23.74	24.57	23.74	24.07	24.87	23.55	24.89	24.38	24.43	24.37	28.87	27.66	27.79	25.04
0.53	0.46	0.19	0.25	0.19	0.28	0.15	0.16	0.12	0.19	0.15	0.18	0.14	0.26
5.10	5.80	4.93	5.56	6.32	5.01	6.42	5.84	5.53	5.83	10.64	9.66	9.53	6.79
0.20	0.22	0.08	0.13	0.08	0.11	0.15	0.05	0.11	0.18	0.21	0.18	0.15	0.10
7.91	6.91	8.20	7.81	7.41	8.22	7.40	7.98	7.75	7.91	4.86	5.52	5.72	6.95
0.02	-	0.00	0.00	-	0.02	0.02	-	-	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
-	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	-	-	0.01	-	-	-	-	0.05
0.05	-	0.00	-	-	0.03	0.04	-	0.02	0.04	-	0.02	0.01	0.06
0.01	-	-	-	0.02	0.02	0.02	0.01	-	-	0.01	0.03	0.02	-
99.57	99.21	100.32	100.38	100.18	100.84	100.43	100.95	100.49	100.72	100.77	100.10	100.17	99.26
2.76	2.73	2.78	2.76	2.71	2.79	2.71	2.74	2.75	2.74	2.50	2.55	2.54	2.69
1.25	1.29	1.23	1.25	1.30	1.22	1.30	1.26	1.27	1.27	1.52	1.46	1.47	1.32
0.24	0.28	0.23	0.26	0.30	0.24	0.30	0.27	0.26	0.28	0.51	0.46	0.46	0.33
0.68	0.60	0.70	0.67	0.64	0.70	0.63	0.68	0.66	0.68	0.42	0.48	0.50	0.60
0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.97	4.93	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.95	4.97	4.96	4.96	4.97	4.96
25.44	30.78	24.66	27.81	31.69	24.80	32.13	28.53	28.07	28.63	54.29	48.64	47.54	34.52
71.40	66.35	74.22	70.73	67.19	73.55	66.99	70.55	71.19	70.25	44.81	50.27	51.63	63.91
3.16	2.87	1.11	1.46	1.12	1.65	0.88	0.92	0.74	1.13	0.89	1.09	0.83	1.57

## 二长花岗岩

D16T14-2-3-1

13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9.00	10	11
63.28	62.95	62.71	62.67	62.95	62.75	60.47	61.92	62.39	60.93	61.31	59.60	62.58	62.66
23.90	23.93	24.07	23.63	24.14	24.06	25.55	24.46	24.63	25.47	25.02	25.92	24.55	24.19
0.31	0.28	0.18	0.25	0.17	0.27	0.22	0.26	0.26	0.25	0.29	0.20	0.31	0.24
5.25	5.40	5.51	5.21	5.33	5.45	7.15	5.98	5.77	7.07	6.53	7.59	5.48	5.54
0.18	0.20	0.11	0.11	0.12	0.17	0.14	0.13	0.16	0.08	0.15	0.09	0.16	0.14
7.97	7.95	7.92	7.79	7.89	7.60	6.85	7.42	7.48	6.88	7.44	6.60	7.57	7.71
0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	-	-
0.00	-	-	0.02	-	0.02	-	0.00	0.01	-	0.01	-	0.02	0.00
0.01	-	-	0.05	0.02	-	-	0.02	0.03	0.01	0.04	-	0.01	-
-	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.01	0.01	-	0.01	0.02	0.01	0.01
100.91	100.72	100.50	99.71	100.63	100.33	100.38	100.21	100.73	100.70	100.81	100.01	100.69	100.49
2.78	2.77	2.76	2.78	2.77	2.77	2.68	2.74	2.74	2.69	2.71	2.65	2.75	2.76
1.24	1.24	1.25	1.24	1.25	1.25	1.33	1.28	1.28	1.32	1.30	1.36	1.27	1.26
0.25	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.34	0.28	0.27	0.33	0.31	0.36	0.26	0.26
0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.65	0.59	0.64	0.64	0.59	0.64	0.57	0.65	0.66
0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.95	4.96	4.96	4.95	4.95	4.94	4.95	4.95	4.94	4.95	4.97	4.96	4.94	4.95
26.17	26.83	27.45	26.59	26.88	27.89	36.09	30.36	29.40	35.69	32.13	38.41	28.04	28.01
71.97	71.51	71.46	71.91	72.07	70.44	62.60	68.08	69.03	62.83	66.19	60.39	70.07	70.56
1.86	1.66	1.09	1.50	1.05	1.66	1.31	1.56	1.57	1.48	1.68	1.20	1.89	1.43

				闪长岩脉					闪长岩脉				
				D16T02-1-1					D16T02-1-2				
12	13	14	15	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
62.49	62.21	62.55	62.63	59.77	59.28	59.45	59.70	59.53	59.37	58.99	58.92	59.33	59.90
24.39	24.10	24.50	24.41	25.92	26.21	26.27	26.23	26.10	26.44	26.50	26.21	26.16	26.30
0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.22	0.24	0.28	0.25	0.24	0.25	0.26	0.23	0.27
5.60	5.54	5.65	5.56	7.94	8.03	8.11	7.99	7.88	8.09	8.29	7.75	7.94	7.87
0.19	0.17	0.16	0.13	0.15	0.09	0.13	0.12	0.06	0.15	0.09	0.10	0.10	0.11
7.65	7.73	7.47	7.72	6.54	6.33	6.46	6.36	6.45	6.40	6.10	6.31	6.22	6.46
-	-	-	-	0.01	0.00	-	-	0.02	-	0.01	0.03	-	0.00
-	0.00	-	0.02	0.01	-	0.00	0.01	0.02	0.00	-	-	0.00	-
-	0.02	0.02	0.02	-	-	0.00	0.01	-	0.03	0.01	0.02	0.01	-
-	0.00	0.03	-	0.00	0.00	0.02	0.00	-	0.00	0.01	-	0.01	0.03
100.63	100.09	100.65	100.76	100.59	100.17	100.69	100.70	100.29	100.71	100.24	99.61	99.99	100.95
2.75	2.75	2.75	2.75	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63	2.64	2.64	2.65
1.27	1.26	1.27	1.26	1.35	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.39	1.38	1.37	1.37
0.26	0.26	0.27	0.26	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.40	0.37	0.38	0.37
0.65	0.66	0.64	0.66	0.56	0.55	0.56	0.55	0.56	0.55	0.53	0.55	0.54	0.55
0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.95	4.96	4.94	4.95	4.96	4.95	4.96	4.95	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.95
28.29	27.82	28.96	28.02	39.60	40.67	40.37	40.30	39.72	40.55	42.23	39.78	40.80	39.56
69.92	70.30	69.36	70.40	58.98	58.00	58.19	58.04	58.78	58.04	56.29	58.65	57.78	58.81
1.80	1.87	1.67	1.58	1.41	1.33	1.44	1.66	1.50	1.41	1.49	1.56	1.42	1.63

闪长岩脉													
D16T03-1-3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
61.68	62.03	53.12	49.16	47.91	49.57	58.51	49.42	56.94	62.55	61.03	58.34	52.00	57.30
25.24	24.92	30.67	33.17	33.14	32.51	27.09	32.53	27.96	24.86	24.33	25.94	30.27	27.25
0.26	0.19	0.06	0.05	0.05	0.03	0.16	0.03	0.09	0.25	0.24	0.12	0.08	0.15
6.57	6.19	13.01	15.63	15.91	14.97	8.81	15.09	9.83	6.35	6.17	8.02	13.19	9.54
0.13	0.06	0.12	0.11	0.11	0.11	0.07	0.19	0.09	0.10	0.08	0.08	0.05	0.13
6.97	7.18	3.77	2.25	2.03	2.44	6.10	2.51	5.58	7.52	7.29	6.50	3.48	5.79
0.01	-	0.01	0.01	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	0.00	-
0.01	0.03	-	-	0.01	-	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	-	0.07	0.02
-	0.03	-	-	-	0.04	0.01	0.01	0.00	-	-	0.00	-	-
0.01	0.02	0.03	0.02	-	0.02	-	0.03	0.01	-	0.02	0.01	0.04	-
100.88	100.64	100.79	100.40	99.16	99.69	100.79	99.84	100.52	101.63	99.17	99.01	99.19	100.18
2.71	2.73	2.39	2.24	2.21	2.27	2.60	2.26	2.54	2.73	2.73	2.63	2.38	2.57
1.31	1.29	1.62	1.78	1.80	1.75	1.42	1.75	1.47	1.28	1.28	1.38	1.63	1.44
0.31	0.29	0.63	0.76	0.79	0.73	0.42	0.74	0.47	0.30	0.30	0.39	0.65	0.46
0.59	0.61	0.33	0.20	0.18	0.22	0.52	0.22	0.48	0.64	0.63	0.57	0.31	0.50
0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.94	4.94	4.97	4.98	4.98	4.97	4.96	4.98	4.97	4.96	4.95	4.97	4.97	4.97
33.72	31.89	65.36	79.11	81.03	77.07	43.94	76.70	49.05	31.33	31.40	40.26	67.34	47.23
64.68	66.95	34.27	20.61	18.68	22.72	55.09	23.12	50.39	67.17	67.13	59.03	32.18	51.90
1.60	1.17	0.36	0.28	0.29	0.21	0.97	0.18	0.56	1.49	1.47	0.71	0.48	0.87

闪长岩脉					闪长岩脉								
D16T03-2-2					D16T03-4-1								
5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
57.17	53.56	57.51	58.83	59.91	58.24	54.07	56.23	58.05	58.23	58.30	56.26	50.32	55.43
26.95	29.75	27.50	26.46	25.55	26.33	29.27	27.56	26.52	26.69	26.51	27.63	31.51	28.64
0.17	0.08	0.14	0.12	0.17	0.12	0.07	0.13	0.14	0.15	0.18	0.15	0.07	0.10
8.83	12.14	9.45	8.38	7.22	8.52	11.50	9.78	8.53	8.36	8.45	9.82	14.41	10.47
0.14	0.06	0.11	0.09	0.14	0.04	0.07	0.07	0.10	0.09	0.09	0.10	0.14	0.09
5.84	4.22	5.72	6.29	6.93	6.20	4.40	5.41	6.20	6.10	6.28	5.26	2.78	5.10
-	-	-	-	0.01	-	0.02	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	-
0.03	0.02	-	0.00	-	-	0.03	-	0.03	-	0.03	-	0.00	-
-	-	0.04	0.02	0.01	0.06	-	0.04	-	0.02	0.00	0.02	-	0.02
-	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	-	0.01	0.02	-	0.01	0.02	0.01
99.11	99.85	100.50	100.20	99.94	99.51	99.44	99.22	99.59	99.66	99.84	99.26	99.26	99.86
2.58	2.42	2.56	2.62	2.67	2.61	2.45	2.54	2.61	2.61	2.61	2.54	2.31	2.50
1.43	1.59	1.45	1.39	1.34	1.39	1.56	1.47	1.40	1.41	1.40	1.47	1.70	1.52
0.43	0.59	0.45	0.40	0.34	0.41	0.56	0.47	0.41	0.40	0.41	0.48	0.71	0.51
0.51	0.37	0.49	0.54	0.60	0.54	0.39	0.47	0.54	0.53	0.54	0.46	0.25	0.44
0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.96	4.97	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.96	4.97	4.96	4.97	4.97
45.07	61.10	47.32	42.08	36.18	42.85	58.81	49.57	42.81	42.74	42.22	50.31	73.84	52.85
53.91	38.44	51.82	57.23	62.83	56.43	40.77	49.64	56.33	56.37	56.73	48.77	25.74	46.56
1.03	0.46	0.85	0.69	0.98	0.72	0.42	0.79	0.86	0.89	1.05	0.92	0.43	0.59

闪长岩脉

D16T03-4-2

10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62.20	61.83	60.63	60.29	60.65	58.34	58.10	62.26	60.63	59.09	59.70	57.09	62.31	61.90
24.75	24.97	25.62	25.43	25.40	26.91	26.71	25.03	25.87	26.60	26.43	27.74	25.16	24.98
0.16	0.29	0.15	0.19	0.09	0.15	0.08	0.19	0.13	0.17	0.14	0.11	0.27	0.22
6.09	6.44	7.07	7.26	7.21	8.87	8.77	6.31	7.09	8.21	7.58	9.89	5.78	6.08
0.12	0.13	0.12	0.06	0.07	0.11	0.06	0.11	0.06	0.11	-	0.06	0.14	0.10
7.59	7.16	6.85	6.76	6.90	5.95	6.12	7.32	6.83	6.12	6.43	5.04	6.97	7.49
0.01	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.01	0.01	-	-	-	0.00
-	0.01	0.00	-	0.03	-	-	-	-	-	-	0.01	0.04	0.03
-	0.03	-	0.02	0.01	0.02	-	0.00	-	-	-	-	0.04	0.03
0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	-	0.01	-	0.00
100.92	109.87	100.44	100.01	100.36	100.36	99.86	101.24	100.62	100.30	100.28	99.95	100.71	100.83
2.73	2.72	2.68	2.68	2.69	2.60	2.60	2.73	2.68	2.63	2.65	2.55	2.74	2.72
1.28	1.29	1.34	1.33	1.33	1.41	1.41	1.29	1.35	1.39	1.38	1.46	1.30	1.30
0.29	0.30	0.34	0.35	0.34	0.42	0.42	0.30	0.34	0.39	0.36	0.47	0.27	0.29
0.65	0.61	0.59	0.58	0.59	0.51	0.53	0.62	0.58	0.53	0.55	0.44	0.59	0.64
0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.96	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.94	4.95	4.95	4.95	4.94	4.92	4.96
30.41	32.63	35.99	36.82	36.42	44.77	43.99	31.87	36.16	42.14	39.13	51.66	30.91	30.55
68.62	65.62	63.08	62.03	63.07	54.34	55.53	66.96	63.08	56.84	60.00	47.65	67.39	68.13
0.97	1.74	0.93	1.15	0.51	0.90	0.48	1.17	0.76	1.01	0.87	0.69	1.70	1.32

闪长岩脉					闪长岩脉					闪长岩脉			
D16T08-2-1					D16T08-2-2					D16T08-2-6			
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3.00	4
56.45	51.86	52.38	48.42	55.73	55.62	55.44	55.75	55.23	56.29	54.71	48.67	47.13	55.52
28.44	31.62	31.02	33.53	29.23	29.11	29.16	28.96	28.93	28.84	28.80	32.81	33.52	28.26
0.08	0.05	0.05	-	0.06	0.10	0.09	0.07	0.07	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03
10.19	13.66	12.79	16.14	10.83	10.96	10.87	10.90	10.96	10.63	10.46	15.36	16.55	9.92
0.13	0.16	0.11	0.10	0.13	0.15	0.08	0.09	0.13	0.06	0.06	0.14	0.12	0.06
5.30	3.15	3.51	1.80	4.80	4.89	4.91	4.85	4.74	5.03	5.00	2.27	1.79	5.26
0.02	0.01	0.00	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01	-	0.00	0.00	-
-	-	-	0.02	-	0.02	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-
0.02	-	-	0.03	0.00	-	-	-	0.02	-	0.00	0.02	0.02	0.02
-	0.00	-	0.02	0.00	-	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	-	0.00	0.01
100.61	100.52	99.88	100.06	100.78	100.84	100.55	100.64	100.10	100.92	99.09	99.29	99.16	99.08
2.52	2.34	2.37	2.21	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.50	2.48	2.24	2.18	2.51
1.50	1.68	1.65	1.81	1.54	1.53	1.54	1.52	1.53	1.51	1.54	1.78	1.83	1.51
0.49	0.66	0.62	0.79	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.51	0.51	0.76	0.82	0.48
0.46	0.28	0.31	0.16	0.42	0.42	0.43	0.42	0.41	0.43	0.44	0.20	0.16	0.46
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.96	4.96	4.96	4.97	4.96	4.97	4.97	4.96	4.96	4.96	4.97	4.98	4.99	4.96
51.29	70.34	66.56	83.24	55.28	55.01	54.73	55.20	55.88	53.70	53.50	78.79	83.52	50.95
48.25	29.33	33.10	16.76	44.39	44.39	44.75	44.40	43.72	46.04	46.24	21.07	16.32	48.90
0.46	0.32	0.33	0.00	0.33	0.60	0.52	0.40	0.40	0.26	0.26	0.15	0.16	0.15

闪长岩脉				细粒包体					细粒包体				
D16T08-2-5				D16T06-1-1					D16T06-2-2				
1	2	3	4	1	2	3.00	4	5	1	2	3	4	5
55.37	47.13	49.26	55.36	59.25	55.87	57.62	60.26	61.63	58.59	59.06	57.54	58.62	59.08
28.19	34.24	33.01	28.49	26.20	27.86	27.65	26.02	24.93	26.09	25.92	27.10	26.29	26.47
0.04	0.02	0.01	0.05	0.20	0.10	0.13	0.22	0.23	0.19	0.20	0.17	0.22	0.21
10.21	16.60	15.08	10.37	7.37	9.47	8.97	6.83	5.96	7.92	7.24	8.55	7.68	7.54
0.11	0.10	0.03	0.10	0.09	0.14	0.07	0.07	0.13	0.08	0.12	0.21	0.16	0.16
5.52	1.56	2.62	5.17	6.81	5.81	5.91	7.20	7.10	6.68	6.81	6.03	6.72	6.64
-	0.03	-	0.00	-	-	-	0.00	0.03	-	-	0.03	0.00	-
-	0.03	0.02	0.02	0.02	-	0.01	0.01	0.03	-	-	0.02	-	0.00
0.02	-	-	0.01	-	0.00	0.00	-	-	0.03	0.05	0.00	-	0.01
0.00	0.03	0.01	-	0.02	-	0.01	0.01	-	-	0.01	0.02	0.02	-
99.47	99.72	100.04	99.57	99.97	99.26	100.37	100.62	100.04	99.58	99.40	99.67	99.72	100.12
2.50	2.17	2.24	2.50	2.64	2.53	2.57	2.66	2.73	2.63	2.65	2.58	2.63	2.63
1.50	1.85	1.77	1.52	1.38	1.49	1.45	1.36	1.30	1.38	1.37	1.43	1.39	1.39
0.49	0.82	0.74	0.50	0.35	0.46	0.43	0.32	0.28	0.38	0.35	0.41	0.37	0.36
0.48	0.14	0.23	0.45	0.59	0.51	0.51	0.62	0.61	0.58	0.59	0.52	0.58	0.57
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.99	4.98	4.99	4.97	4.97	4.99	4.97	4.97	4.93	4.98	4.97	4.97	4.98	4.97
50.41	85.35	76.02	52.42	36.98	47.08	45.26	33.94	31.22	39.15	36.56	43.48	38.20	38.05
49.35	14.55	23.93	47.30	61.81	52.31	53.96	64.73	67.34	59.73	62.25	55.48	60.49	60.68
0.25	0.10	0.05	0.28	1.21	0.61	0.79	1.33	1.44	1.12	1.19	1.04	1.31	1.26

	细粒包体						细粒包体							
	D16T06-2-1						D16T06-4-2							
	3	2	1	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	
6.00	59.83	56.36	56.76	57.79	58.89	60.22	61.03	60.13	59.86	59.42	59.46	59.42	60.88	60.88
25.44	27.31	27.31	26.98	26.29	25.11	24.82	25.25	25.44	25.46	25.54	25.79	24.99	24.80	
0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.27	0.22	0.39	0.40	0.31	0.31	0.29	0.24	0.35	
6.82	8.94	9.06	8.58	7.68	6.40	5.82	6.87	6.75	7.02	7.02	7.45	6.33	6.14	
0.06	0.08	0.12	0.05	0.09	0.09	0.09	0.17	0.15	0.16	0.14	0.16	0.12	0.17	
7.10	6.17	5.88	6.06	6.45	7.20	7.60	7.16	6.88	6.75	6.67	6.57	7.56	7.51	
-	-	-	-	0.02	-	0.02	0.01	0.01	-	-	0.01	-	-	
-	-	-	-	0.02	0.01	-	0.03	0.04	-	0.01	-	-	-	
0.01	0.00	0.02	0.02	-	-	0.00	-	0.03	0.01	0.01	0.04	-	0.02	
0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	-	-	0.00	-	0.01	
99.44	99.06	99.37	99.68	99.62	99.28	99.62	100.03	99.56	99.13	99.16	99.72	100.12	99.88	
2.68	2.55	2.56	2.59	2.63	2.69	2.72	2.68	2.68	2.67	2.67	2.66	2.70	2.71	
1.34	1.46	1.45	1.43	1.39	1.32	1.30	1.33	1.34	1.35	1.35	1.36	1.31	1.30	
0.33	0.43	0.44	0.41	0.37	0.31	0.28	0.33	0.32	0.34	0.34	0.36	0.30	0.29	
0.62	0.54	0.51	0.53	0.56	0.62	0.66	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.65	0.65	
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.97	4.99	4.98	4.97	4.96	4.96	4.97	4.98	4.96	4.96	4.96	4.96	4.98	4.97	
34.32	44.04	45.46	43.42	39.24	32.41	29.36	33.84	34.33	35.82	36.07	37.86	31.19	30.47	
64.69	54.95	53.35	55.52	59.61	65.99	69.34	63.88	63.26	62.32	62.04	60.41	67.42	67.45	
0.99	1.01	1.19	1.05	1.15	1.60	1.31	2.29	2.41	1.86	1.89	1.73	1.39	2.08	

细粒包体											暗色		
D16T06-4-1											D16T11		
8	1	2.00	3	4	5	6	7	8	9	10.00	1	2	3
60.80	62.60	60.87	60.09	59.59	60.58	60.74	61.03	60.54	60.87	62.56	58.82	59.54	59.53
24.78	24.58	25.30	25.98	25.59	25.63	25.37	25.53	25.58	25.51	24.28	26.69	25.96	25.96
0.34	0.31	0.31	0.27	0.29	0.28	0.22	0.17	0.23	0.26	0.29	0.18	0.14	0.22
6.31	5.54	7.17	7.72	7.52	7.26	7.12	6.83	7.14	7.15	5.96	8.31	7.73	7.83
0.13	0.13	0.16	0.11	0.19	0.08	0.18	0.13	0.08	0.13	0.13	0.11	0.16	0.16
7.45	7.42	6.88	6.23	6.44	6.67	6.96	7.14	6.95	6.95	7.61	6.28	6.58	6.66
0.00	-	0.02	0.02	0.02	0.03	-	-	0.01	0.01	0.01	0.02	-	0.02
0.00	-	0.01	-	0.00	-	-	-	0.01	-	0.01	0.00	-	-
-	-	0.02	-	-	0.01	-	-	0.06	-	0.04	0.01	-	-
-	0.00	0.01	-	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.03	-	-
99.82	100.57	100.74	100.41	99.65	100.57	100.61	100.84	100.62	100.87	100.89	100.45	100.11	100.38
2.71	2.75	2.69	2.66	2.66	2.68	2.69	2.69	2.68	2.68	2.75	2.62	2.65	2.65
1.30	1.27	1.32	1.36	1.35	1.34	1.32	1.33	1.33	1.33	1.26	1.40	1.36	1.36
0.30	0.26	0.34	0.37	0.36	0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.28	0.40	0.37	0.37
0.64	0.63	0.59	0.54	0.56	0.57	0.60	0.61	0.60	0.59	0.65	0.54	0.57	0.57
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.97	4.94	4.95	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.95	4.96	4.96	4.97
31.26	28.64	35.89	39.96	38.53	36.93	35.65	34.23	35.72	35.68	29.68	41.77	39.03	38.91
66.74	69.46	62.26	58.40	59.69	61.38	63.03	64.78	62.89	62.80	68.59	57.15	60.12	59.81
2.00	1.90	1.86	1.64	1.78	1.69	1.32	0.99	1.39	1.52	1.72	1.07	0.85	1.28

包体													
暗色包体						暗色包体							
0-1-1			D16T10-2-2			D16T10-5-1							
4	5	6	1	2.00	3	4	1	2	3	4	5	6.00	1
59.79	60.55	60.38	59.20	60.61	60.86	61.08	65.90	62.16	60.30	59.77	52.31	61.07	59.78
25.68	25.51	25.14	26.01	25.11	25.16	24.90	18.20	23.14	25.53	25.91	30.87	24.92	25.51
0.26	0.22	0.22	0.23	0.35	0.36	0.27	15.87	3.09	0.22	0.26	0.08	0.21	0.41
7.36	6.79	6.70	7.65	6.62	6.83	6.56	0.06	4.89	7.32	7.36	13.05	6.70	7.28
0.12	0.15	0.10	0.24	0.10	0.15	0.21	0.21	0.43	0.07	0.15	0.09	0.12	0.23
6.68	6.87	7.00	6.49	7.16	7.05	7.20	0.62	6.24	6.93	6.56	3.52	7.36	6.69
0.01	0.01	0.02	-	0.02	-	0.02	0.00	-	-	-	0.00	-	-
0.01	0.02	0.04	0.01	-	-	-	0.03	0.00	-	0.03	0.01	-	0.00
0.01	-	0.02	0.01	-	-	0.04	-	0.02	-	0.04	-	0.02	0.02
0.01	0.02	0.01	0.02	-	-	0.00	0.01	0.00	0.02	-	-	-	0.02
99.93	100.13	99.64	99.84	99.98	100.42	100.28	100.90	99.98	100.37	100.08	99.92	100.40	99.96
2.66	2.69	2.69	2.65	2.70	2.70	2.71	3.02	2.79	2.67	2.66	2.37	2.70	2.67
1.35	1.33	1.32	1.37	1.32	1.31	1.30	0.98	1.22	1.33	1.36	1.65	1.30	1.34
0.35	0.32	0.32	0.37	0.32	0.32	0.31	0.00	0.23	0.35	0.35	0.63	0.32	0.35
0.58	0.59	0.61	0.56	0.62	0.61	0.62	0.06	0.54	0.60	0.57	0.31	0.63	0.58
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.93	0.18	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.96	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.98	4.96	4.96	4.95	4.96	4.97	4.96
37.25	34.84	34.16	38.92	33.12	34.13	32.95	0.29	24.63	36.39	37.68	66.90	33.07	36.61
61.19	63.85	64.51	59.71	64.82	63.74	65.43	5.59	56.86	62.34	60.73	32.63	65.72	60.91
1.56	1.31	1.33	1.37	2.07	2.12	1.62	94.12	18.51	1.27	1.59	0.46	1.22	2.48

暗色包体									暗色包体				
D16T10-4-1									D16T10-6-2				
2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	1	2	3	4	5
60.80	60.71	60.73	59.69	59.41	59.67	60.58	60.70	60.62	61.06	60.78	60.17	57.81	58.42
24.83	24.70	24.94	25.34	25.60	25.67	24.85	24.60	24.81	25.97	25.46	26.18	27.16	27.11
0.44	0.37	0.44	0.31	0.39	0.34	0.19	0.32	0.30	0.22	0.30	0.33	0.20	0.22
6.56	6.64	6.59	7.26	7.37	7.61	6.68	6.24	6.50	7.26	7.46	7.96	9.09	9.23
0.23	0.18	0.21	0.17	0.19	0.17	0.09	0.25	0.07	0.15	0.12	0.14	0.12	0.14
7.18	7.22	7.25	6.88	6.72	6.58	7.41	7.40	7.33	6.05	5.85	5.70	5.42	5.40
-	-	0.01	0.02	0.00	0.00	-	0.01	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	-	0.00	0.04	0.01	-	-	0.04	-	-	0.03	0.03	0.05
-	-	-	0.07	0.00	0.03	0.02	-	-	-	-	0.04	-	-
0.02	-	-	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	-	0.01	0.01	-
100.07	99.84	100.17	99.74	99.74	100.08	99.81	99.53	99.68	100.73	99.98	100.56	99.85	100.55
2.71	2.71	2.70	2.67	2.66	2.66	2.70	2.71	2.70	2.69	2.70	2.66	2.59	2.60
1.30	1.30	1.31	1.34	1.35	1.35	1.30	1.30	1.30	1.35	1.33	1.36	1.43	1.42
0.31	0.32	0.31	0.35	0.35	0.36	0.32	0.30	0.31	0.34	0.35	0.38	0.44	0.44
0.62	0.62	0.63	0.60	0.58	0.57	0.64	0.64	0.63	0.52	0.50	0.49	0.47	0.46
0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.96	4.97	4.97	4.97	4.90	4.90	4.91	4.94	4.93
32.67	32.97	32.58	36.18	36.87	38.22	32.91	31.17	32.31	39.29	40.55	42.66	47.47	47.94
64.72	64.84	64.81	62.00	60.82	59.73	66.00	66.90	65.92	59.27	57.49	55.26	51.27	50.72
2.60	2.19	2.61	1.81	2.32	2.06	1.09	1.93	1.77	1.44	1.97	2.08	1.26	1.34

暗色包体									
D16T10-7-1									
6.00	7	8	2	3	4	5	6	7	8
60.27	61.26	61.64	57.31	58.11	58.14	47.67	49.34	58.63	61.02
26.34	25.64	25.43	27.76	27.36	27.09	34.13	33.05	26.80	25.33
0.21	0.26	0.32	0.17	0.19	0.19	0.05	0.07	0.20	0.28
7.48	7.14	6.67	9.35	8.82	9.01	16.53	15.44	8.27	6.51
0.13	0.13	0.12	0.17	0.14	0.16	0.17	0.18	0.07	0.15
6.19	6.31	6.66	5.82	5.96	6.01	1.55	2.19	6.36	7.19
-	0.02	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	-
0.01	0.02	-	-	0.01	0.00	-	0.02	-	0.03
-	0.05	0.03	-	-	0.00	-	0.01	0.00	0.02
0.02	0.02	-	-	0.02	-	0.01	0.00	-	0.01
100.65	100.83	100.87	100.57	100.61	100.60	100.12	100.29	100.33	100.54
2.66	2.70	2.71	2.55	2.58	2.59	2.18	2.25	2.61	2.70
1.37	1.33	1.32	1.46	1.43	1.42	1.84	1.77	1.41	1.32
0.35	0.34	0.31	0.45	0.42	0.43	0.81	0.75	0.39	0.31
0.53	0.54	0.57	0.50	0.51	0.52	0.14	0.19	0.55	0.62
0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.93	4.92	4.93	4.97	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.96
39.50	37.81	34.90	46.59	44.51	44.82	85.26	79.24	41.33	32.79
59.19	60.52	63.09	52.43	54.37	54.07	14.42	20.37	57.47	65.56
1.31	1.67	2.01	0.98	1.12	1.11	0.32	0.40	1.20	1.65

附表2 LA-ICP-MS所测得的斜长石晶体中主量元素 (%) 和Sr、Ba ( $10^{-6}$ ) 含量数据

编号	点号	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	MgO	An	Sr	Ba
D16T01 -3-1	1	61.33	23.96	5.62	8.40	0.32	0.00	26.51	844.15	332.17
	2	60.13	24.78	6.53	7.99	0.21	0.01	30.76	881.52	184.93
	3	59.49	25.12	7.10	7.55	0.33	0.01	33.59	900.99	263.94
	4	59.34	25.13	7.41	7.34	0.36	0.00	35.09	961.64	344.57
	5	59.44	25.26	6.96	7.40	0.49	0.02	33.26	950.39	352.82
	6	59.09	25.31	7.81	7.15	0.30	0.02	36.98	866.49	123.43
	7	59.47	25.26	6.90	7.82	0.26	0.01	32.30	873.00	124.31
	8	58.91	25.45	7.55	7.45	0.24	0.00	35.44	860.26	130.86
	9	60.09	24.78	6.53	7.99	0.28	0.01	30.63	841.68	104.61
	10	59.51	25.17	6.91	7.87	0.22	0.01	32.27	844.17	89.15
	11	60.03	24.94	6.48	7.88	0.32	0.00	30.69	833.14	165.48
	12	60.07	24.80	6.58	7.86	0.35	0.00	31.02	869.67	244.78
	13	57.61	26.74	8.16	6.59	0.41	0.03	39.66	866.30	181.13
	14	57.45	26.45	8.77	6.78	0.21	0.00	41.23	979.39	218.91
	15	59.08	25.53	7.22	7.61	0.25	0.01	33.94	918.25	188.63
	16	57.08	26.80	9.15	6.35	0.24	0.00	43.71	982.41	266.98
	17	59.23	25.21	7.24	7.52	0.37	0.00	34.01	980.07	396.86
	18	59.93	24.66	7.18	7.22	0.57	0.03	34.32	974.82	383.03
	19	59.62	24.85	7.37	7.38	0.36	0.00	34.82	922.79	357.89
D16T01 -2-2	1	59.62	24.84	7.40	7.54	0.28	0.00	34.63	855.19	177.50
	2	57.15	26.29	9.90	6.16	0.19	0.00	46.54	886.69	121.82
	3	55.88	27.09	10.82	5.47	0.36	0.01	51.17	872.95	131.41
	4	56.95	26.50	9.86	6.19	0.17	0.00	46.35	864.96	97.02
	5	56.83	26.51	10.17	6.00	0.16	0.00	47.92	836.20	67.78
	6	54.58	27.98	11.93	4.99	0.11	0.00	56.55	826.35	54.01
	7	60.01	24.47	7.52	7.56	0.20	0.00	35.07	834.21	79.83
	8	57.63	26.10	9.30	6.52	0.17	0.00	43.68	868.96	74.31
D16T01 -2-1	1	60.35	24.35	6.87	7.89	0.25	0.00	32.04	835.61	99.02
	2	59.78	24.71	7.31	7.56	0.30	0.00	34.26	880.45	275.27
	3	58.91	25.37	8.08	7.03	0.28	0.00	38.25	906.71	250.10
	4	58.01	26.15	8.54	6.81	0.20	0.00	40.46	950.35	139.39
	5	55.43	27.89	10.53	5.70	0.13	0.00	50.18	911.67	91.46
	6	56.18	27.35	9.94	6.11	0.13	0.00	46.98	892.84	86.96
	7	57.45	26.61	8.80	6.70	0.17	0.00	41.65	861.31	79.56
	8	55.68	27.87	10.39	5.68	0.12	0.00	49.93	819.25	49.30
	9	59.64	25.17	6.92	7.78	0.21	0.00	32.56	840.56	76.46
	10	60.01	24.89	6.71	7.92	0.18	0.00	31.57	835.60	82.78
D16T05 -1-1	1	58.49	25.91	7.72	7.16	0.31	0.00	36.67	920.92	378.93
	2	58.58	25.76	7.60	7.34	0.31	0.00	35.74	925.84	351.50
	3	59.23	25.30	7.65	7.13	0.30	0.00	36.60	892.69	284.59
	4	58.62	25.89	7.53	7.28	0.28	0.00	35.80	869.47	191.01
	5	59.57	24.97	7.10	7.68	0.31	0.01	33.23	879.67	324.25
	6	61.09	24.24	5.60	8.46	0.30	0.00	26.33	797.07	156.75
	7	61.63	23.58	5.59	8.48	0.36	0.01	26.15	785.89	255.70
	8	60.75	24.18	6.14	8.22	0.35	0.00	28.66	765.78	252.64
	9	61.22	24.05	5.69	8.45	0.30	0.01	26.66	667.49	108.62
D16T05 -5-1	1	61.51	23.69	5.72	8.55	0.25	0.00	26.60	640.43	66.81

	2	59.33	26.64	7.47	6.03	0.20	0.01	40.11	702.72	93.01
	3	54.46	28.47	11.07	5.53	0.13	0.00	52.15	867.70	114.46
	4	56.92	26.96	9.25	6.44	0.13	0.00	43.94	882.96	123.88
	5	61.11	24.14	5.81	8.46	0.20	0.01	27.21	685.05	76.30
	6	58.01	26.11	8.11	7.36	0.12	0.00	37.57	852.94	111.05
	7	58.69	25.93	7.60	7.33	0.14	0.00	36.15	881.07	174.76
	8	59.15	25.52	7.24	7.57	0.21	0.00	34.18	822.95	193.99
	9	60.34	24.56	6.37	8.08	0.33	0.00	29.77	769.66	202.92
	10	61.24	23.95	5.53	8.84	0.18	0.00	25.42	664.32	55.77
D16T15 -4-1	1	59.45	25.14	7.25	7.64	0.22	0.00	33.98	856.37	67.48
	2	59.43	25.38	7.35	7.38	0.19	0.00	35.13	855.01	45.66
	3	58.47	26.05	8.02	6.95	0.20	0.00	38.51	859.85	66.26
	4	58.33	26.11	7.92	7.14	0.19	0.00	37.58	883.57	65.89
	5	58.80	26.05	7.11	7.48	0.23	0.01	34.00	839.13	60.31
	6	57.97	26.26	8.27	7.01	0.17	0.00	39.08	885.12	50.61
	7	59.22	25.51	7.51	6.07	1.40	0.00	37.27	809.24	233.37
	8	58.78	25.68	7.94	6.87	0.19	0.00	38.56	851.58	33.35
	9	57.06	27.03	8.82	6.64	0.16	0.00	41.95	846.68	30.51
D16T07 -1-1-5	1	60.24	24.82	5.68	8.23	0.63	0.02	26.65	1154.39	115.49
	2	60.92	24.39	5.52	8.64	0.17	0.02	25.86	1188.66	76.90
	3	60.16	24.81	5.96	8.49	0.20	0.00	27.67	1283.00	88.24
	4	59.96	24.99	6.18	8.15	0.29	0.02	29.04	1384.59	229.05
	5	60.74	24.45	5.73	8.48	0.21	0.00	26.87	1389.74	114.23
	6	54.92	28.18	10.42	5.69	0.21	0.03	49.67	1684.78	144.70
	7	55.65	27.60	9.99	6.03	0.20	0.00	47.25	1885.29	186.80
	8	57.66	26.46	8.20	6.92	0.24	0.00	39.03	1769.47	234.57
	9	58.11	26.16	7.65	7.38	0.23	0.01	35.95	1557.84	204.39
	10	59.81	25.01	6.29	8.23	0.22	0.01	29.31	1425.94	195.68
	11	60.30	24.65	5.95	8.30	0.35	0.00	27.80	1354.03	285.43
	12	60.17	24.84	5.83	8.35	0.44	0.01	27.17	1187.48	124.32
D16T07 -2-6-4	1	56.16	27.23	9.08	6.43	0.19	0.01	43.37	2188.13	252.94
	2	55.22	27.83	9.88	5.93	0.17	0.01	47.49	2126.81	219.99
	3	56.68	27.73	9.07	5.70	0.19	0.01	46.24	2160.25	286.09
	4	54.77	28.53	10.57	5.45	0.19	0.03	51.16	2102.70	258.82
	5	55.23	28.14	9.59	5.49	0.17	0.01	48.61	1977.40	274.79
	6	55.55	27.84	9.59	5.94	0.20	0.03	46.60	1960.79	329.64
	7	59.04	26.16	6.90	6.87	0.32	0.02	34.99	1697.27	402.91
	8	60.44	24.58	6.03	8.11	0.37	0.00	28.50	1631.53	493.22
	9	60.56	24.56	5.92	8.06	0.40	0.00	28.22	1420.13	426.85
	10	60.72	24.34	5.81	8.37	0.36	0.00	27.18	1209.34	240.81
D16T11 -1-1-1	1	61.32	23.74	5.69	8.27	0.59	0.01	26.66	1000.02	241.07
	2	60.05	24.59	6.31	8.45	0.24	0.04	28.84	990.62	97.84
	3	56.12	27.24	9.40	6.69	0.17	0.01	43.32	744.25	113.64
	4	59.26	25.59	7.14	7.48	0.21	0.00	34.11	779.04	131.97
	5	56.20	27.97	9.42	5.89	0.16	0.00	46.48	788.45	101.72
	6	59.92	24.52	6.80	8.11	0.32	0.00	31.10	876.87	119.53
	7	61.63	23.67	5.60	8.31	0.38	0.01	26.58	1054.20	139.83
	8	61.34	23.57	5.74	8.63	0.32	0.00	26.41	1056.68	160.63
D16T11 -2-2-6	1	60.96	24.16	5.64	8.60	0.24	0.01	26.26	1099.45	101.16
	2	60.05	24.95	6.26	7.96	0.34	0.00	29.71	1207.52	204.08

	3	58.91	25.46	7.65	7.29	0.24	0.00	36.20	1345.03	182.42
	4	55.10	28.07	9.62	6.09	0.20	0.03	46.06	1601.33	182.55
	5	55.16	27.60	10.54	5.44	0.24	0.09	51.03	1868.88	179.24
	6	54.62	28.04	10.99	5.45	0.16	0.04	52.25	2015.76	140.30
	7	55.54	27.72	9.62	6.44	0.18	0.01	44.78	2277.89	190.44
	8	54.74	28.12	10.64	4.97	0.33	0.17	53.13	2104.25	275.93
	9	54.62	28.05	11.01	5.17	0.24	0.06	53.32	2062.51	238.26
	10	60.31	24.16	6.63	7.96	0.41	0.00	30.82	1540.60	322.14
	11	61.16	23.75	5.96	8.19	0.47	0.00	27.94	1229.78	236.81
	12	61.27	23.81	5.67	8.29	0.49	0.00	26.67	1251.15	194.77
	13	61.18	23.86	5.59	8.49	0.45	0.01	26.03	1140.20	72.06
D16T11										
-2-3-1	1	58.41	25.63	8.31	7.03	0.20	0.00	39.08	1546.44	169.37
	2	56.92	26.95	8.98	6.59	0.23	0.00	42.41	1633.44	266.08
	3	57.52	26.34	8.63	6.73	0.23	0.00	40.93	1723.72	301.23
	4	58.24	25.79	8.01	7.25	0.22	0.00	37.43	1667.14	278.98
	5	57.94	26.14	8.11	7.23	0.24	0.00	37.76	1674.75	304.48
	6	58.07	26.08	7.96	7.18	0.25	0.00	37.45	1613.08	221.88
	7	61.03	24.08	5.50	8.69	0.24	0.00	25.56	1497.29	196.30
	8	60.06	24.77	6.28	8.28	0.20	0.00	29.22	1518.40	161.90
	9	60.57	24.11	6.73	7.96	0.19	0.00	31.51	1565.15	182.16
	10	60.55	24.29	6.10	8.17	0.37	0.00	28.62	1519.42	420.88
	11	61.45	23.67	5.45	8.64	0.36	0.00	25.33	1255.42	189.67
D16T14										
-2-3-1	1	60.52	24.40	6.17	8.30	0.24	0.00	28.72	1227.27	113.67
	2	60.48	24.40	5.94	8.49	0.28	0.00	27.44	1204.92	124.23
	3	58.45	25.71	8.08	7.11	0.23	0.01	38.08	1395.80	206.15
	4	58.52	25.98	7.68	7.29	0.15	0.01	36.51	1412.38	189.23
	5	59.63	25.01	6.98	7.75	0.23	0.00	32.80	1420.77	157.97
	6	59.86	24.93	6.64	7.90	0.25	0.00	31.25	1388.12	216.39
	7	58.47	25.93	7.65	7.38	0.21	0.00	36.00	1320.10	160.81
	8	61.36	24.00	5.51	8.59	0.21	0.00	25.88	1091.76	67.45
D16T14										
-2-4-1	1	61.21	23.96	5.61	8.73	0.20	0.00	25.90	1017.19	56.87
	2	60.64	24.52	6.12	8.15	0.21	0.00	28.98	1153.58	65.50
	3	59.39	25.23	7.08	7.79	0.16	0.01	33.15	1139.65	47.75
	4	60.79	24.36	5.94	8.43	0.16	0.00	27.76	1072.72	58.75
	5	55.41	27.69	10.79	5.53	0.13	0.00	51.50	1398.95	119.36
	6	56.63	27.00	9.48	6.29	0.14	0.00	45.05	1391.86	116.11
	7	59.85	24.75	6.78	7.90	0.28	0.02	31.67	1281.41	165.49
	8	61.01	24.08	5.59	8.53	0.35	0.02	26.06	1175.99	165.83
	9	61.52	23.58	5.91	8.32	0.27	0.00	27.77	1105.21	98.70
D16T03										
-1-3	1	60.47	24.42	6.35	8.26	0.26	0.00	29.38	747.58	74.29
	2	58.67	26.64	7.61	6.59	0.21	0.01	38.48	722.07	62.61
	3	49.43	32.47	15.36	2.41	0.03	0.00	77.71	669.19	17.83
	4	48.87	32.75	15.51	2.37	0.10	0.04	77.89	683.09	26.07
	5	49.07	32.13	15.50	2.70	0.05	0.01	75.80	726.16	22.41
	6	49.53	31.91	15.22	2.81	0.05	0.00	74.72	690.80	24.95
	7	56.58	27.09	9.56	6.32	0.15	0.01	45.15	784.97	55.34
	8	59.59	25.49	6.80	7.61	0.22	0.00	32.66	758.42	75.93
D16T03										
-2-2	1	60.60	24.63	6.51	7.75	0.25	0.00	31.26	724.67	74.62
	2	53.92	29.27	12.34	3.96	0.11	0.03	62.80	716.90	36.73
	3	55.15	27.78	9.33	5.56	0.16	0.03	47.66	723.79	45.54

	4	57.14	27.25	9.21	5.94	0.15	0.03	45.73	742.29	50.66
	5	56.49	26.94	10.20	5.96	0.13	0.01	48.26	753.30	49.84
	6	57.17	27.26	9.08	6.01	0.17	0.02	45.04	733.82	56.22
D16T03 -4-1	2	57.38	26.78	8.47	6.97	0.14	0.01	39.88	777.90	48.68
	3	59.36	25.36	6.89	7.87	0.16	0.01	32.31	762.95	61.91
	4	56.40	27.22	9.23	6.73	0.14	0.01	42.78	775.60	56.08
	5	58.29	26.36	8.21	6.52	0.19	0.04	40.57	751.59	59.18
	6	54.34	29.11	11.08	4.84	0.12	0.01	55.48	725.30	41.46
	7	58.10	26.44	7.93	7.03	0.18	0.01	38.00	804.93	73.52
	8	59.91	25.03	6.82	7.73	0.21	0.00	32.40	768.57	71.03
D16T03 -4-2	1	59.86	25.11	6.49	7.98	0.27	0.01	30.54	759.60	101.98
	2	56.13	27.81	10.19	5.42	0.14	0.01	50.56	775.10	50.64
	3	57.81	26.61	8.39	6.77	0.15	0.00	40.33	857.61	62.75
	4	58.31	26.10	7.72	7.40	0.21	0.00	36.14	863.36	77.81
	5	58.83	25.85	7.56	7.28	0.17	0.01	36.12	827.13	69.92
	6	56.77	27.25	8.80	6.75	0.15	0.00	41.53	848.05	70.78
	7	53.73	29.53	11.25	5.14	0.10	0.00	54.42	815.81	49.89
	8	53.64	29.42	11.99	4.65	0.09	0.01	58.42	761.74	39.74
	9	59.90	24.90	6.38	8.25	0.29	0.00	29.49	783.55	87.96
	10	59.85	25.04	6.38	8.18	0.26	0.00	29.67	757.93	89.90
D61T10 -7-1	1	51.15	31.53	13.93	3.10	0.05	0.00	71.07	799.04	23.65
	2	55.05	28.57	10.68	5.21	0.12	0.01	52.73	877.22	39.45
	3	50.41	32.11	14.33	2.86	0.06	0.00	73.25	806.74	23.99
	4	53.67	29.31	11.79	4.13	0.28	0.16	60.15	814.04	43.30
	5	47.65	33.84	16.67	1.41	0.02	0.00	86.64	748.17	14.25
	6	48.31	33.25	16.38	1.61	0.04	0.01	84.70	717.80	12.50
	7	56.33	25.89	8.47	6.52	0.68	0.53	40.21	827.00	64.03
	8	57.85	19.35	11.28	5.16	0.15	3.22	54.25	609.02	30.00
	9	60.02	24.77	6.73	7.90	0.24	0.00	31.56	850.11	45.76