

附表 1 沙沟矿床各阶段石英微量元素 LA-ICP-MS 分析结果 ( $\times 10^{-6}$ )  
Appendix 1 LA-ICP-MS results ( $\times 10^{-6}$ ) of quartz from the Shagou deposit

样品名	阴极发光	测试点	Li		Al		Ti		Ge		
			含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	
18SG02-3	Q1	18SG02-3-01	104	0.0438	1950	0.365	3.62	0.00	7.52	0.406	
		18SG02-3-02	16.1	0.0889	322	1.28	0.938	0.00	1.68	0.313	
		18SG02-3-03	127	0.0632	2120	0.221	2.68	0.00	6.70	0.359	
		18SG02-3-05	56.0	0.163	975	2.25	2.17	0.283	4.36	0.412	
		18SG02-3-06	6.71	0.0661	108	0.282	0.722	0.00	2.14	0.268	
		18SG02-3-08	51.7	0.00	933	0.309	2.16	0.200	3.65	0.444	
	18SG02-3-09	64.6	0.0494	1550	0.686	3.07	0.330	5.09	0.349		
	Q2	18SG02-3-10	7.07	0.0487	129	0.237	0.733	0.195	1.70	0.300	
		18SG02-3-11	8.31	0.0852	132	0.254	0.738	0.315	3.05	0.375	
		18SG02-3-12	5.87	0.0667	95.6	0.245	0.688	0.00	5.13	0.348	
	Q3	18SG02-3-13	63.4	0.0499	945	0.272	1.51	0.00	13.2	0.319	
		18SG02-3-14	76.3	0.0698	1160	0.362	1.90	0.00	13.9	0.398	
		18SG02-3-15	73.3	0.0612	1110	0.321	2.24	0.198	13.4	0.290	
		18SG02-3-16	75.8	0.0650	1210	0.225	2.21	0.00	10.2	0.340	
		18SG02-3-17	46.4	0.0600	706	0.406	1.22	0.00	12.8	0.372	
		18SG02-3-18	53.3	0.0812	826	0.299	1.17	0.198	16.3	0.343	
	18SG13-4	Q2	18SG13-4-01	0.544	0.0284	9.51	0.266	1.12	0.190	4.41	0.416
			18SG13-4-02	0.145	0.0730	3.67	0.219	0.653	0.222	4.06	0.417
18SG13-4-03			0.149	0.0797	4.56	0.230	0.522	0.00	4.28	0.332	
Q1		18SG13-4-04	100	0.0671	1660	0.296	2.93	0.283	7.15	0.397	
		18SG13-4-05	32.2	0.0732	385	0.270	0.800	0.00	2.84	0.342	
		18SG13-4-07	10.2	0.0513	132	0.266	1.32	0.207	1.76	0.327	
		18SG13-4-08	154	0.0512	2320	0.382	3.55	0.00	11.9	0.428	
		18SG13-4-09	127	0.0541	1680	0.228	3.10	0.00	9.77	0.257	
		18SG13-4-10	50.2	0.0444	635	0.362	1.58	0.00	6.44	0.345	
		18SG13-4-11	7.14	0.0419	81.9	0.265	0.901	0.00	2.85	0.404	
		18SG13-4-12	89.4	0.0427	1200	0.341	2.08	0.00	8.14	0.468	
18SG13-4-13		84.1	0.101	1210	0.236	1.83	0.00	8.11	0.270		
Q2		18SG13-4-14	2.41	0.0750	30.3	0.488	0.499	0.00	5.19	0.312	
		18SG13-4-15	4.35	0.0434	56.6	0.214	0.521	0.00	6.58	0.422	
		18SG13-4-16	7.89	0.0533	115	0.344	0.424	0.217	7.64	0.411	
		18SG13-4-17	3.53	0.0402	82.6	0.273	0.387	0.00	3.47	0.512	
		18SG15-6-01	2.18	0.0391	44.8	0.265	2.70	0.00	2.77	0.424	
Q3		18SG15-6-04	9.31	0.0561	147	0.315	0.564	0.00	7.10	0.412	
	18SG15-6-03	16.4	0.0321	268	0.272	0.645	0.00	9.10	0.530		
	18SG15-6-02	11.7	0.0298	179	0.319	0.731	0.00	7.86	0.467		
	18SG15-6-06	101	0.0550	1730	0.427	2.88	0.00	6.57	0.513		
Q1	18SG15-6-07	94.0	0.0814	1520	0.369	2.50	0.00	6.12	0.516		
	18SG15-6-08	103	0.0445	1760	0.377	3.01	0.438	8.55	0.353		
	18SG15-6-09	8.34	0.0564	118	0.210	0.393	0.386	1.63	0.464		
Q2	18SG15-6-10	4.40	0.00	66.9	0.294	0.478	0.209	1.55	0.313		
	18SG15-6-11	7.09	0.0851	107	0.294	0.576	0.221	1.62	0.484		
	18SG15-6-13	9.45	0.131	117	0.227	0.922	0.209	2.92	0.416		
	18SG15-6-14	5.91	0.0749	73.3	0.334	0.534	0.305	4.21	0.341		
	18SG15-6-15	4.76	0.0671	56.8	0.511	0.596	0.459	4.56	0.911		
	18SG15-6-16	26.1	0.0609	375	0.307	1.02	0.202	11.0	0.382		
Q3	18SG15-6-17	32.9	0.0282	459	0.231	0.946	0.193	10.1	0.333		
	18SG15-6-18	6.55	0.0269	97.0	0.228	0.570	0.184	4.00	0.362		
	18SG15-6-19	0.339	0.0624	3.22	0.203	0.649	0.00	2.01	0.431		
	18SG15-6-20	2.20	0.0505	33.1	0.265	0.781	0.00	2.88	0.333		

续附表 1

样品名	阴极发光	测试点	Li		Al		Ti		Ge	
			含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线
18SG18-2	Q3	18SG18-2-01	24.0	0.0284	705	0.318	0.824	0.270	0.855	0.325
	Q2	18SG18-2-02	6.54	0.0387	126	0.311	0.749	0.00	4.10	0.308
		18SG18-2-03	7.17	0.0420	102	0.308	0.540	0.207	3.70	0.480
	Q3	18SG18-2-05	14.0	0.0692	177	0.280	0.456	0.00	4.00	0.502
		18SG18-2-06	57.1	0.147	1370	0.900	2.37	0.233	9.27	0.444
		18SG18-2-08	50.0	0.0735	1020	0.226	1.66	0.242	5.97	0.324
		18SG18-2-09	89.8	0.0510	1430	0.309	2.51	0.207	6.49	0.330
	Q1	18SG18-2-10	114	0.0462	1810	0.296	2.88	0.226	7.05	0.458
		18SG18-2-11	167	0.0684	2310	0.446	3.22	0.209	8.64	0.335
		18SG18-2-12	109	0.119	1550	0.605	2.05	0.00	8.36	0.339
		18SG18-2-13	149	0.0953	2440	0.499	3.28	0.202	13.2	0.296
	Q3	18SG18-2-14	28.5	0.0408	362	0.241	0.681	0.00	2.87	0.378
		18SG18-2-15	18.6	0.0749	196	0.224	0.652	0.278	2.66	0.366
		18SG18-2-16	16.5	0.0427	180	0.299	0.779	0.00	2.69	0.316
		18SG18-2-17	24.0	0.0865	260	0.243	0.841	0.00	3.81	0.356
		18SG18-2-18	18.2	0.0426	194	0.303	0.672	0.206	3.66	0.434
		18SG18-2-19	21.4	0.0694	322	4.00	0.979	0.00	5.04	0.251

附表 2 沙沟矿床流体包裹体微量元素 LA-ICP-MS 分析结果 ( $\times 10^{-6}$ )Appendix 2 LA-ICP-MS results ( $\times 10^{-6}$ ) of fluid inclusions from the Shagou deposit

样号	测点	FI 类型	Tice-CO <sub>2</sub>	Th-CO <sub>2</sub>	Tm-ice	盐度 (%NaCl <sub>eq</sub> )	Th	Na		K		Cu	
								含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线
18SG-18-2	1	两相	n. a	n. a	-5.4	8.41	205	31200	50.5	531	142	b. l. d	13.2
	2	三相	-56.3	30.3	4.4	9.89	254	33000	378	8270	1070	b. l. d	147
	3	三相	-56.4	31	4.4	9.89	245	35200	167	5290	458	b. l. d	39.3
	4	三相	f	f	7.5	4.77	237	16500	85.7	996	232	b. l. d	27.3
	5	三相	-56.3	30.1	3.9	10.62	259	31800	166	6600	443	b. l. d	37.8
	6	三相	-56.4	31	5.8	7.71	265	15800	209	2780	596	b. l. d	56.1
	7	三相	-56.8	30.5	4.8	9.29	260	23700	309	5340	867	55.2	65.4
	8	三相	-56.3	31.1	6.1	7.21	251	24500	198	5440	532	b. l. d	49.4
18SG-18-8	1	三相	-56.4	30.6	6.7	6.19	256	20800	126	1300	350	b. l. d	34.5
	2	三相	-56.9	30.1	6.6	6.36	250	f	f	f	f	f	f
	3	三相	-56.3	f	6.4	6.71	264	19300	205	2510	557	180	70.1
	4	三相	-56.5	30.9	6.8	6.02	258	f	f	f	f	f	f
	5	三相	-56.3	30.5	5.2	8.67	257	17200	328	6520	893	b. l. d	98.7
	6	三相	-56.3	31.2	6	7.38	259	f	f	f	f	f	f
	7	三相	-56.3	30.3	6.4	6.71	256	f	f	f	f	f	f
	8	三相	-56.8	30.5	5.3	8.51	248	f	f	f	f	f	f
	9	三相	-56.3	31.1	5.7	7.87	255	30900	651	b. l. d	1810	b. l. d	192
	10	三相	-56.4	31.1	6.2	7.04	256	27000	227	895	636	275	72.5
	11	三相	-56.5	30.7	7.3	5.13	251	f	f	f	f	f	f
	12	三相	-57	30.9	6.3	6.87	268	f	f	f	f	f	f
	13	三相	-56.3	30.8	6.7	6.19	254	f	f	f	f	f	f
	14	三相	-56.4	30.5	6.1	7.21	261	f	f	f	f	f	f
18SG-19-1	1	两相	n. a	n. a	-2.3	3.87	219	f	f	f	f	f	f
	2	两相	n. a	n. a	-1.4	2.41	222	f	f	f	f	f	f
	3	两相	n. a	n. a	-7.5	11.1	202	42600	681	b. l. d	1940	b. l. d	217
	4	两相	n. a	n. a	-5.9	9.08	225	f	f	f	f	f	f
	5	三相	-56.7	f	f	f	210	f	f	f	f	f	f
	6	三相	-56.6	30.4	8.5	2.9	243	f	f	f	f	f	f
	7	三相	-56.4	30.8	5.9	7.54	237	f	f	f	f	f	f
	8	三相	-56.3	30.1	7.3	5.13	228	f	f	f	f	f	f
	9	三相	-56.9	30.5	8.1	3.66	218	f	f	f	f	f	f
	10	三相	-56.5	30.3	5.7	7.87	228	f	f	f	f	f	f
	11	三相	-56.6	30.6	6.1	7.21	282	23700	141	7700	396	b. l. d	35
	12	三相	-56.5	30.4	6.3	6.87	258	25800	305	2020	860	b. l. d	103
	13	三相	-56.6	30.9	8.4	3.09	244	12100	255	b. l. d	726	207	69.8
	14	三相	-56.4	30.5	8.3	3.28	256	11700	61.1	2030	169	105	18.2
	15	两相	n. a	n. a	-4.4	7.02	190	27300	146	b. l. d	399	b. l. d	33.7
	16	两相	n. a	n. a	-2.3	3.87	185	15200	148	b. l. d	412	b. l. d	28.1
18SG-19-3	1	两相	n. a	n. a	-6.9	10.36	235	38800	893	2610	2440	b. l. d	362
	2	两相	n. a	n. a	-7.5	11.1	230	40500	1530	4610	4110	b. l. d	413
	4	两相	n. a	n. a	-7	10.49	231	38700	714	4110	1970	b. l. d	163
	5	两相	n. a	n. a	-7.8	11.46	241	f	f	f	f	f	f
	6	两相	n. a	n. a	-7	10.49	237	f	f	f	f	f	f
	7	两相	n. a	n. a	-7.3	10.86	238	f	f	f	f	f	f
	8	两相	n. a	n. a	-7.5	11.1	235	f	f	f	f	f	f
	9	两相	n. a	n. a	-8	11.7	247	45600	113	b. l. d	319	b. l. d	29.8
	10	两相	n. a	n. a	-4	6.45	222	f	f	f	f	f	f
	11	两相	n. a	n. a	-4.4	7.02	195	f	f	f	f	f	f
	12	两相	n. a	n. a	-4.5	7.17	233	19800	2220	13500	6490	b. l. d	470
	13	两相	n. a	n. a	-6.8	10.24	225	11000	1770	49500	5120	b. l. d	545
	14	两相	n. a	n. a	-4.9	7.73	223	f	f	f	f	f	f
	3	三相	-56.2	f	6.9	5.84	225	f	f	f	f	f	f
	15	三相	-56.3	f	5.5	8.19	240	f	f	f	f	f	f
	16	三相	-56.3	29.3	7.7	4.41	280	f	f	f	f	f	f
	17	三相	-56.4	f	8.1	3.66	203	13800	277	835	803	22.7	8.95
	18	三相	-56.2	30.3	7.3	5.13	274	f	f	f	f	f	f
	19	三相	-56.8	30.1	7.6	4.59	246	f	f	f	f	f	f
	20	三相	-56.4	30.8	8.4	3.09	242	11200	763	b. l. d	2180	b. l. d	227
	21	三相	-56.6	30.2	7.4	4.95	248	f	f	f	f	f	f
	22	三相	-56.3	30.5	8	3.85	245	14500	89.7	1130	257	111	21.5

续附表 2

样号	测点	Zn		As		Rb		Sr		Mo		Ag	
		含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线
18SG-18-2	1	15.5	14.7	70.1	10.6	9.52	1.41	163	0.136	b. l. d	0.605	b. l. d	1.85
	2	649	118	b. l. d	72.5	119	11.6	199	1.62	b. l. d	7.2	b. l. d	19.1
	3	466	26.8	b. l. d	42.6	97.7	5.15	232	0.598	b. l. d	12.8	b. l. d	8.03
	4	29.5	21.4	b. l. d	21.8	23	2.83	202	0.397	b. l. d	1.77	b. l. d	4.53
	5	136	3.68	48.9	41.2	95.4	7	301	0.394	b. l. d	1.75	b. l. d	4.94
	6	47	54.6	b. l. d	45.6	37.9	5.87	69.6	0.756	b. l. d	3.37	b. l. d	8.44
	7	239	70.3	b. l. d	81	80	1.26	104	0.933	b. l. d	4.16	b. l. d	11.2
	8	775	47.7	b. l. d	48.3	71.1	0.771	109	0.571	b. l. d	2.54	b. l. d	9.03
18SG-18-8	1	31.6	31.7	b. l. d	23.3	14	2.23	89.1	0.451	b. l. d	2.01	b. l. d	7
	2	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	3	b. l. d	49.9	71.6	52.5	7.4	4.25	85	0.962	b. l. d	4.28	b. l. d	10.8
	4	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	5	492	45	b. l. d	88.8	84.4	9.86	119	1.41	b. l. d	6.26	b. l. d	12.9
	6	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	7	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	8	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	9	b. l. d	181	b. l. d	172	10.2	6.55	49.2	4.85	b. l. d	21.6	b. l. d	34.1
	10	b. l. d	54.3	b. l. d	56.9	13.4	8.77	97.5	1.32	b. l. d	17.4	b. l. d	13.1
	11	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	12	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	13	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	14	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
18SG-19-1	1	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	2	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	3	b. l. d	139	b. l. d	168	29.1	17.1	69.1	9.93	b. l. d	14.4	b. l. d	27.8
	4	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	15	b. l. d	43.9	45.3	38.3	b. l. d	5.38	204	0.915	b. l. d	4.07	b. l. d	7.68
	16	6.96	6.84	b. l. d	40.6	2.28	0.984	31.4	0.729	b. l. d	3.24	2.22	1.25
	5	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	6	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	7	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	8	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	9	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	10	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	11	63.7	53.5	b. l. d	27	120	2.95	120	0.659	b. l. d	2.93	b. l. d	4.45
	12	b. l. d	80	b. l. d	84.5	33.9	1.98	46.8	1.47	b. l. d	6.54	b. l. d	15.9
13	b. l. d	111	b. l. d	49.8	5.03	1.21	21.9	0.898	b. l. d	3.99	b. l. d	11.3	
14	15.6	2.97	b. l. d	16.3	13.6	0.428	6.61	0.317	b. l. d	1.41	b. l. d	3.22	
18SG-19-3	1	136	29.4	b. l. d	134	33.1	4.22	488	3.13	b. l. d	13.9	8.98	5.39
	2	b. l. d	281	b. l. d	424	b. l. d	53.7	385	6.08	b. l. d	27	18.4	10.5
	4	b. l. d	173	b. l. d	147	28.6	1.77	277	1.31	b. l. d	5.83	11	2.26
	5	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	6	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	7	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	8	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	9	160	3.13	b. l. d	34.5	14.2	2.65	146	0.333	4.1	1.48	b. l. d	4.12
	10	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	11	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	12	b. l. d	755	b. l. d	564	b. l. d	108	177	14.2	b. l. d	63.1	b. l. d	88.8
	13	b. l. d	437	b. l. d	398	64.3	14.7	13.9	10.9	b. l. d	48.4	b. l. d	87.1
	14	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	3	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	15	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	16	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	17	112	13.1	27.8	8.05	11.3	1.89	11.8	1.4	b. l. d	6.21	b. l. d	2.4
	18	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	19	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	20	b. l. d	267	b. l. d	244	b. l. d	5.94	b. l. d	4.41	b. l. d	19.6	b. l. d	48.3
	21	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	22	b. l. d	20.9	b. l. d	26.3	5.64	3	8.29	0.438	b. l. d	6.53	b. l. d	3.65

续附表 2

样号	测点	Sb		Te		Cs		Ba		W		Au		Pb	
		含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线	含量	检测线
18SG-18-2	1	206	2.07	b. l. d	18.1	36.8	0.0822	4.32	0.679	b. l. d	0.163	b. l. d	0.125	5.73	1.62
	2	b. l. d	23.8	b. l. d	151	57.1	0.979	97.1	8.08	b. l. d	1.94	b. l. d	1.49	283	12.3
	3	b. l. d	11.3	b. l. d	88.4	51.6	1.74	80.4	14.3	b. l. d	0.719	b. l. d	2.08	170	2.52
	4	10.6	6.09	b. l. d	28.9	29.2	1.39	13.3	1.98	b. l. d	0.477	b. l. d	0.937	7.72	1.64
	5	b. l. d	11.2	b. l. d	73.2	81.4	2.29	28.6	11.7	b. l. d	0.474	b. l. d	1.68	38.7	2.5
	6	b. l. d	13.9	18.7	17.5	17.3	3.53	24.9	21.7	b. l. d	0.908	b. l. d	0.697	25.8	4.61
	7	b. l. d	22.7	b. l. d	110	33.3	4.55	28.8	23.6	b. l. d	1.12	b. l. d	0.42	66.3	6.23
	8	b. l. d	11.2	b. l. d	13.2	32.2	2.72	19.8	18.8	b. l. d	0.685	b. l. d	3.526	106	5.34
18SG-18-8	1	b. l. d	6.43	b. l. d	10.4	18.5	1.9	11.4	8.25	b. l. d	1.98	b. l. d	0.416	13	1.42
	2	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	3	293	13.7	b. l. d	93.7	17.3	2.87	46.1	15.7	b. l. d	1.15	b. l. d	2.96	8.49	4.96
	4	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	5	111	20.5	b. l. d	32.5	23.6	2.91	24.6	7.02	b. l. d	1.69	b. l. d	4.54	131	5.95
	6	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	7	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	8	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	9	437	17.6	b. l. d	280	29.8	10.5	b. l. d	24.2	b. l. d	14.5	b. l. d	4.47	21.4	3.2
	10	126	13.8	b. l. d	115	8.68	3.51	24.2	19.5	b. l. d	1.59	b. l. d	2.96	108	4.28
	11	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	12	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	13	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	14	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
18SG-19-1	1	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	2	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	3	b. l. d	46.9	b. l. d	74.9	44.5	6	44.8	16.2	b. l. d	3.88	b. l. d	2.99	36.3	16.1
	4	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	15	135	9.64	b. l. d	71.3	18.6	0.552	21.5	15.4	2.02	1.09	b. l. d	0.842	2.7	0.602
	16	30.5	7.53	b. l. d	16.8	3.54	0.441	8.39	3.64	b. l. d	0.872	b. l. d	0.671	2.15	0.48
	5	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	6	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	7	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	8	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	9	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	10	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	11	b. l. d	7.93	b. l. d	50.4	38.8	1.32	87.1	10.9	b. l. d	0.789	b. l. d	2.38	30.4	5.94
	12	238	14.7	b. l. d	116	18.1	3.03	13.5	7.33	b. l. d	1.76	b. l. d	3.73	30.9	0.969
13	159	15.8	b. l. d	20.7	8.76	0.542	b. l. d	4.48	b. l. d	1.07	b. l. d	0.827	25.1	0.592	
14	b. l. d	2.41	b. l. d	29.3	8.61	0.191	b. l. d	1.58	b. l. d	0.379	b. l. d	0.292	44.3	0.209	
18SG-19-3	1	b. l. d	62.9	b. l. d	72.2	39.6	14.1	21.6	15.6	b. l. d	3.74	b. l. d	16.4	97.1	2.06
	2	b. l. d	77.7	b. l. d	140	69.8	18.1	b. l. d	30.3	b. l. d	7.26	b. l. d	5.6	247	4
	4	123	26.6	b. l. d	30.3	53.7	11.1	45.3	6.54	b. l. d	1.57	b. l. d	12.7	84	0.864
	5	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	6	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	7	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	8	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	9	111	6.71	b. l. d	7.67	32.2	1.19	11.5	1.66	6.88	2.35	b. l. d	1.4	103	0.219
	10	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	11	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	12	266	149	b. l. d	327	169	26.4	b. l. d	70.8	b. l. d	17	b. l. d	41.2	b. l. d	9.34
	13	b. l. d	119	b. l. d	251	300	28.1	b. l. d	54.3	b. l. d	13	b. l. d	23.8	487	7.16
	14	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	3	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	15	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	16	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	17	58.9	28.5	59.4	32.2	10.9	0.844	b. l. d	6.97	10.8	1.67	b. l. d	1.29	b. l. d	0.92
	18	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	19	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	20	b. l. d	55.3	b. l. d	102	18.7	2.66	b. l. d	70.7	b. l. d	5.26	b. l. d	4.06	5.35	2.9
	21	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	22	b. l. d	4.84	b. l. d	10.1	4.54	1.14	b. l. d	2.18	b. l. d	1.75	b. l. d	1.1	3.87	0.965

注:n. a:未分析;b. l. d:低于检测线;f:测温或激光分析失败。