

标准值与不确定度

质量分数 10 <sup>-6</sup>	GSS-36 (HLJFJ)	GSS-37 (HBXT)	GSS-38 (HNSZY)	GSS-39 (HNWN)	GSS-40 (SXWN)	GSS-41 (XJAKS)	GSS-42 (NXPL)	GSS-43 (GSGT)	GSS-44 (NMBNM)
Ag	0.088±0.004	0.093±0.003	2.3±0.1	0.157±0.011	0.086±0.006	0.077±0.005	0.072±0.005	0.060±0.005	0.053±0.004
As	12.4±1.0	9.3±0.6	323±14	12.9±0.9	13.1±1.0	13.2±0.8	14.2±0.8	11.4±0.7	13.5±1.2
B	39±3	56±3	85±4	131±7	57±3	58±3	61±4	46±3	31±2
Ba	639±14	679±15	255±8	314±11	502±13	557±16	505±13	564±14	615±12
Be	2.7±0.2	2.23±0.07	16.3±0.8	2.2±0.1	2.06±0.08	2.55±0.10	2.02±0.07	1.68±0.07	1.54±0.06
Bi	0.38±0.04	0.31±0.04	301±11	0.63±0.05	0.37±0.04	0.42±0.02	0.36±0.03	0.25±0.03	0.22±0.03
Br	8.5±0.5	2.4±0.2	3.3±0.3	7.0±0.5	4.2±0.3	2.3±0.4	4.3±0.3	2.3±0.2	5.2±0.3
Cd	0.098±0.007	0.33±0.02	2.8±0.2	0.20±0.01	0.31±0.02	0.174±0.008	0.186±0.008	0.121±0.006	0.057±0.006
Ce	82±4	70±4	111±5	82±3	74±3	70±3	66±3	51±2	41±2
Cl	53±2	48±3	44±4	85±3	75±3	209±9	113±7	91±4	72±4
Co	16.0±0.7	15.5±0.9	9.5±0.6	5.9 <sup>▲</sup> 5.8,7.5	12.6±0.6	11.0±0.6	12.6±0.4	12.0±0.5	7.5±0.7
Cr	69±3	72±3	62±2	60±3	69±4	48±2	67±3	84±5	38±2
Cs	7.9±0.5	6.4±0.4	26±2	7.7±0.4	7.6±0.4	8.6±0.4	8.1±0.4	5.1±0.3	4.1±0.2
Cu	23.0±0.8	31±2	173±5	25.3±1.0	28±2	24±2	25.6±0.9	24.1±0.8	23.7±0.9
Dy	5.6±0.3	5.2±0.3	7.8±0.4	5.2±0.3	5.2±0.2	5.1±0.4	4.6±0.3	3.6±0.2	2.9±0.2
Er	3.2±0.5	2.9±0.2	4.6±0.3	2.9±0.3	2.9±0.2	2.9±0.2	2.6±0.2	2.0±0.2	1.6±0.2
Eu	1.4±0.2	1.4±0.2	1.27±0.06	1.29±0.09	1.27±0.07	1.2±0.2	1.15±0.05	0.98±0.07	0.84±0.04
F	455±14	603±18	3069±80	577±20	690±21	954±24	675±24	530±23	313±12
Ga	19.4±0.9	17.4±1.0	24±3	15.2±0.8	15.4±0.8	17.1±0.9	15.6±0.6	12.8±0.4	11.4±0.5

质量分数 10 <sup>-6</sup>	GSS-36 (HLJFJ)	GSS-37 (HBXT)	GSS-38 (HNSZY)	GSS-39 (HNWN)	GSS-40 (SXWN)	GSS-41 (XJAKS)	GSS-42 (NXPL)	GSS-43 (GSGT)	GSS-44 (NMBNM)
Gd	6.2±0.3	5.8±0.3	8.0±0.4	6.0±0.5	5.8±0.3	5.5±0.4	5.2±0.3	3.9±0.2	3.1±0.2
Ge	1.39±0.06	1.39±0.06	2.3±0.3	1.50±0.06	1.29±0.05	1.15±0.07	1.21±0.06	1.20±0.06	1.19±0.05
Hf	8.3±0.4	7.3±0.3	7.9±0.4	8.3±0.6	7.4±0.3	5.5±0.4	5.7±0.4	4.0±0.2	5.8±0.4
Hg	0.034±0.003	0.056±0.005	0.24±0.02	0.075±0.004	0.081±0.007	0.015±0.003	0.035±0.004	0.027±0.003	0.018±0.003
Ho	1.12±0.14	1.04±0.07	1.55±0.10	1.04±0.12	1.04±0.08	1.03±0.13	0.91±0.05	0.72±0.07	0.58±0.05
I	3.49±0.15	0.97±0.09	3.42±0.17	2.93±0.12	2.30±0.05	1.59±0.08	2.04±0.10	1.33±0.06	2.04±0.09
In	0.066±0.003	0.063±0.002	2.3±0.2	0.080±0.004	0.056±0.003	0.062±0.003	0.055±0.003	0.044±0.003	0.031±0.002
La	41±3	37±2	55±2	42±2	38±2	36±2	34±2	26±3	22±1
Li	35.1±1.0	34.5±0.8	73.6±1.5	26.1±0.7	35.8±1.0	42.6±1.1	40.2±0.9	24.8±0.5	18.1±0.5
Lu	0.50±0.04	0.43±0.03	0.78±0.04	0.44±0.04	0.45±0.03	0.44±0.04	0.40±0.04	0.32±0.05	0.28±0.02
Mn	923±16	674±11	1675±24	119±3	666±12	721±12	661±11	590±9	399±7
Mo	0.68±0.03	1.11±0.07	12.2±0.6	3.2±0.2	0.98±0.06	1.32±0.06	0.78±0.04	0.72±0.05	0.66±0.05
N	1799±41	874±21	1442±27	1708±51	1191 <sup>▲</sup> 1113,1205	606±9	987±24	840±16	440±12
Nb	16.3±0.9	16.9±0.6	21.4±1.2	14.9±0.7	13.7±0.6	15.5±0.6	12.5±0.6	10.0±0.4	7.9±0.5
Nd	37.0±1.2	33.2±2.7	45.9±1.8	36.0±1.5	34.3±1.4	31.8±1.4	30.1±1.2	23.1±1.2	18.8±1.3
Ni	31.0±1.3	33.8±1.1	22.3±0.9	17.1±0.8	31.3±1.1	25.4±1.2	31.7±0.9	38.4±1.1	16.2±0.9
P	752±20	729±20	806±24	1249±35	1278±24	924±20	1121±19	718±16	241±12
Pb	26.6±1.2	22.2±1.6	727±16	27.0±0.8	25±1.3	24.3±1.2	23.1±1.3	19.5±0.9	18.8±1.0
Pr	9.6±0.6	8.5±0.4	12.5±1.1	9.4±0.5	8.7±0.5	8.2±0.4	7.7±0.4	6.0±0.4	4.9±0.3
Rb	124±5	100±3	206±9	94±3	101±3	129±3	101±3	86±3	85±3
S	227±9	124±8	401±36	494±23	279±8	0.27*±0.02*	348±14	368±18	141±11



质量分数 10 <sup>-6</sup>	GSS-36 (HLJFJ)	GSS-37 (HBXT)	GSS-38 (HNSZY)	GSS-39 (HNWN)	GSS-40 (SXWN)	GSS-41 (XJAKS)	GSS-42 (NXPL)	GSS-43 (GSGT)	GSS-44 (NMBNM)
SiO <sub>2</sub>	62.32±0.24	66.74±0.25	65.60±0.19	73.80±0.28	59.83±0.19	53.97±0.19	56.71±0.22	65.49±0.20	74.15±0.32
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14.84±0.10	13.21±0.09	12.70±0.07	11.04±0.12	12.10±0.10	11.92±0.11	11.90±0.09	10.54±0.07	9.89±0.09
TFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.13±0.10	4.98±0.08	8.29±0.11	3.84±0.07	4.52±0.09	4.40±0.07	4.47±0.10	4.00±0.09	2.63±0.06
FeO	(1.1)	1.32±0.05	1.39±0.09	(1.1)	(1.5)	1.74±0.04	(1.5)	1.56±0.05	0.64±0.05
CaO	1.39±0.03	2.18±0.03	1.18±0.03	0.36±0.01	6.42±0.07	9.33±0.12	8.03±0.17	4.82±0.07	3.00±0.07
MgO	1.24±0.02	2.07±0.04	0.92±0.02	0.42±0.01	2.34±0.03	3.20±0.04	2.70±0.03	2.79±0.05	1.04±0.02
Na <sub>2</sub> O	1.73±0.05	1.95±0.03	0.13±0.01	0.26±0.02	1.68±0.04	1.83±0.04	1.54±0.03	1.60±0.04	1.73±0.05
K <sub>2</sub> O	2.72±0.04	2.51±0.04	1.83±0.03	1.76±0.03	2.46±0.04	3.11±0.05	2.44±0.04	2.18±0.03	2.57±0.04
H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	4.90±0.21	3.13±0.15	5.03±0.16	4.31±0.16	3.89±0.12	3.67±0.13	3.86±0.14	3.31±0.07	2.25±0.10
Corg.	2.07±0.06	0.76±0.04	1.51±0.05	1.63±0.06	1.06±0.03	0.52±0.03	0.95±0.03	0.78±0.03	0.38±0.02
CO <sub>2</sub>		(1.1)			4.48±0.15	6.89±0.13	6.13±0.19	3.70±0.10	(1.8)
TC	2.29±0.06	1.03±0.03	1.68±0.05	1.82±0.05	2.25±0.05	2.35±0.06	2.59±0.06	1.73±0.05	0.81±0.02
L.O.I	(9.0)	5.16±0.17	7.92±0.22	7.16±0.23	9.42±0.22	(10.9)	(10.9)	7.70±0.20	4.31±0.13

注：带\*号的数据和元素及主量成分含量单位为 10<sup>-2</sup>；▲标准值为中位值，其下为置信限。