

表 1 中国原生金刚石的 $\delta^{13}\text{C}$ 值(‰)Table 1 $\delta^{13}\text{C}$ values (‰) in Chinese natural diamonds

山东蒙阴								辽宁复县							
样品	晶形	颜色	测试 1	测试 2	测试 3	平均值	标准差	样品	晶形	颜色	测试 1	测试 2	测试 3	平均值	标准差
S1-D08*			-7.04	-5.76	-6.32	-6.37	0.64	F50-D01*			-3.25	-2.84	-3.05	-3.05	0.21
S1-D10*			-4.76	-4.97	-5.25	-4.99	0.25	F50-D03*			-4.55	-4.36	-4.60	-4.50	0.13
S1-D12*			-3.79	-4.07	-3.64	-3.83	0.22	F50-D14*			-4.84	-5.06	-5.19	-5.03	0.18
S1-D13*			-3.44	-3.58	-4.45	-3.82	0.55	F50-D17*			-4.00	-3.69	-2.99	-3.56	0.58
S1-D14*			-4.56	-5.04	-5.81	-5.14	0.63	F50-D18*			-4.59	-3.41	-3.40	-3.80	0.68
S1-D22*			-3.88	-3.67	-3.11	-3.55	0.40	L1	八面体	灰绿色	-3.54	-3.82	-4.01	-3.79	0.24
S1-D23*			-2.96	-2.76	-5.34	-3.69	1.44	L2	菱形十二面体	烟灰色	-3.62	-3.75	-3.40	-3.59	0.18
S1-D24*			-2.46	-2.68	-2.35	-2.50	0.17	L3	八面体	烟灰色	-4.75	-5.11	-4.42	-4.76	0.35
S1-D25*			-3.18	-2.89	-4.54	-3.54	0.88	L4	八面体	烟灰色	-2.02	-2.61	-2.45	-2.36	0.31
S1	浑园二十四面体	暗红色	-1.24	-1.65	-0.95	-1.28	0.35	L5	四六面体	烟灰色	-4.54	-4.28	-4.17	-4.33	0.19
S2	菱形十二面体	深红色	-1.46	-1.60	-1.82	-1.63	0.18	L6	不规则状碎块	浅金黄色	-2.60	-2.22	-3.26	-2.69	0.53
S3	八面体	琥珀色	-3.34	-2.83	-3.23	-3.13	0.27	L7	不规则状碎块	浅金黄色	-2.48	-1.45	-1.90	-1.94	0.52
S4	不规则状碎块	琥珀色	-3.58	-3.02	-4.02	-3.54	0.50	L8	不规则状碎块	浅金黄色	-1.36	-1.55	-1.23	-1.38	0.16
S5	扁平八面体	棕褐色	-0.51	-1.07	-0.90	-0.83	0.29	L9	不规则状碎块	无色透明	-5.18	-4.39	-4.74	-4.77	0.40
S6	扁平八面体	无色透明	-0.32	-0.40	-0.55	-0.42	0.12	L10	不规则状碎块	无色透明	-3.93	-4.22	-4.54	-4.23	0.30
S7	扁平八面体	无色透明	-0.83	-0.34	-0.52	-0.56	0.25	L11	不规则状碎块	无色透明	-2.87	-3.24	-3.85	-3.32	0.50
S8	不规则状碎块	无色透明	-1.68	-2.20	-1.23	-1.70	0.49	L12	不规则状碎块	无色透明	-3.20	-2.96	-3.32	-3.16	0.18
S9	不规则状碎块	无色透明	-3.42	-3.80	-4.22	-3.81	0.40	L13	不规则状碎块	无色透明	-4.67	-4.04	-4.33	-4.35	0.32
S10	不规则状碎块	无色透明	-3.38	-4.52	-3.96	-3.95	0.57	L14	不规则状碎块	无色透明	-4.01	-4.35	-4.49	-4.28	0.25
S11	不规则状碎块	无色透明	-0.55	-0.62	-0.75	-0.64	0.10	L15	扁平八面体	绿灰色	-2.85	-3.30	-3.75	-3.30	0.45
S12	不规则状碎块	无色透明	-1.64	-1.37	-1.86	-1.62	0.25	L16	不规则状碎块	绿灰色	-4.10	-4.44	-4.85	-4.46	0.38
S13	不规则状碎块	无色透明	-1.14	-1.23	-1.43	-1.26	0.15	L17	浑园状八面体	烟灰色	-3.72	-3.33	-4.11	-3.72	0.39
S14	不规则状碎块	无色透明	-2.42	-3.10	-2.61	-2.71	0.35	L18	不规则状碎块	亮黄白色	-4.44	-5.43	-4.98	-4.95	0.50
SL1	八面体具暗灰薄膜	无色透明	-3.04	-3.00	-2.78	-2.94	0.14	L19	不规则状碎块	灰色	-3.55	-3.88	-4.41	-3.95	0.43
SL2	八面体	无色透明	-3.82	-4.51	-4.10	-4.14	0.35	L20	不规则状碎块	浅烟灰色	-1.03	-1.66	-1.42	-1.37	0.32
SL3	八面体	无色透明	-3.65	-3.78	-4.08	-3.84	0.22	L21	不规则状碎块	浅烟灰色	-2.70	-3.04	-3.44	-3.06	0.37
SL4	八面体具暗灰薄膜	无色透明	-2.68	-3.08	-2.37	-2.71	0.36	L22	不规则状碎块	烟灰色	-4.42	-4.00	-4.79	-4.40	0.40
SL5	八面体双晶交生	暗灰色	-0.78	-0.60	-0.45	-0.61	0.17								
SL6	八面体双晶交生	暗灰色	-2.36	-2.11	-2.57	-2.35	0.23								
SL7	八面体双晶交生	暗灰色	-0.85	-0.68	-0.45	-0.66	0.20								
SL8	四六面体	棕红色	-0.84	-1.21	-1.06	-1.04	0.19								
SL9	四六面体	棕黄色	-0.60	-0.51	-0.72	-0.61	0.11								
SL10	不规则状碎块	蜡黄色	-5.80	-5.28	-6.08	-5.72	0.41								
SL11	菱形十二面体	暗灰色	-1.67	-1.90	-2.32	-1.94	0.33								
SL12	二八面连晶	无色透明	-0.71	-0.50	-0.60	-0.62	0.11								
SL13	不规则状碎块	暗灰色	-1.42	-1.69	-1.21	-1.44	0.24								

注: * 为含固态矿物包体的金刚石, 其晶形和颜色未作记录.