

表 4 苏北盆地橄榄岩包体中尖晶石的主要元素组成

Table 4 Spinel compositions of peridotite xenoliths from the Subei basin

	盘石山											方山			练山				
	PSS01	PSS02	PSS11	PSS15	PSS17	PSS20	PSS07	PSS10	PSS13	PSS16	PSS19	FS11	FS18	FS24	LS01	LS02	LS04	LS06	
SiO ₂	0.29	0.28	0.02	0.00	0.25	0.05	0.06	0.05	0.07	0.02	0.04	0.12	0.01	0.05	0.08	0.07	0.06		
TiO ₂	0.16	0.11	0.09	0.08	0.10	0.07	0.21	0.07	0.17	0.03	0.20	0.26	0.01	0.09	0.05	0.14	0.11		
Al ₂ O ₃	56.44	56.05	56.52	57.08	46.96	54.46	48.18	53.37	57.44	60.36	50.70	56.99	44.06	53.43	58.15	58.01	55.03		
Cr ₂ O ₃	11.48	12.07	10.57	10.72	21.85	13.15	20.79	15.16	9.11	7.77	16.69	9.89	24.15	14.38	10.12	9.42	12.47		
FeO	10.14	10.79	10.61	10.64	11.60	11.34	11.15	10.46	11.09	9.71	11.39	10.87	12.16	11.46	10.14	11.14	10.53		
MnO	0.08	0.15	0.06	0.07	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.05	0.06	0.03	0.13	0.12	0.09	0.12		
MgO	20.10	19.78	21.85	21.52	18.83	19.08	18.41	19.18	19.61	20.10	20.70	21.74	19.06	18.90	19.83	20.94	19.48		
CaO	0.008	0.015	0.005	0.008	0.016	0.000	0.002	0.001	0.001	0.011	0.007	0.000	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001		
Na ₂ O	0.014	0.000	0.000	0.000	0.020	0.014	0.011	0.003	0.006	0.009	0.000	0.000	0.000	0.012	0.018	0.000	0.013		
K ₂ O	0.004	0.012	0.000	0.000	0.005	0.001	0.007	0.002	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.001	0.003		
NiO	0.36	0.28	0.38	0.40	0.26	0.31	0.23	0.28	0.31	0.36	0.36	0.36	0.25	0.30	0.31	0.32	0.31		
Cr [#]	12.01	12.62	11.15	11.19	23.78	13.94	22.45	16.01	9.62	7.95	18.09	10.42	26.88	15.29	10.45	9.83	13.20		
	练山																		
	LS07	LS08	LS09	LS15	LS19	LS21	LS22	LS24	LS26	LS30	LS31	LS03	LS05	LS12	LS16	LS17	LS20	LS23	
SiO ₂	0.09	0.03	0.04	0.08	0.04	0.04	0.07	0.05	0.03	0.08	0.03	0.27	0.05	0.02	0.01	0.01	0.22	0.06	
TiO ₂	0.12	0.06	0.03	0.02	0.09	0.14	0.27	0.11	0.04	0.11	0.06	0.13	0.07	0.06	0.25	0.03	0.10	0.13	
Al ₂ O ₃	55.78	53.83	55.48	36.85	44.09	29.55	54.29	58.55	34.48	55.81	57.89	39.33	57.67	45.71	28.95	37.07	47.24	59.68	
Cr ₂ O ₃	12.37	14.18	12.95	33.89	25.72	41.24	12.94	8.72	35.29	11.69	8.93	28.33	9.57	21.93	40.24	31.91	20.81	8.40	
FeO	10.72	11.23	11.08	12.86	12.42	13.97	11.21	10.35	14.66	10.66	11.23	13.20	10.72	12.21	14.03	12.19	12.11	10.56	
MnO	0.12	0.11	0.14	0.20	0.17	0.23	0.12	0.12	0.20	0.11	0.12	0.21	0.06	0.02	0.03	0.00	0.11	0.15	
MgO	20.69	19.28	19.30	16.60	17.69	15.19	18.92	20.01	15.96	19.68	19.27	17.98	21.11	19.75	15.99	18.44	18.68	20.47	
CaO	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.028	0.003	0.000	0.000	0.000	0.007	0.005	0.001	0.007	0.009	0.004	0.000	
Na ₂ O	0.006	0.013	0.005	0.014	0.019	0.011	0.003	0.009	0.023	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	
K ₂ O	0.003	0.008	0.007	0.002	0.005	0.003	0.007	0.009	0.000	0.000	0.003	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.012	
NiO	0.29	0.29	0.29	0.14	0.19	0.09	0.25	0.31	0.16	0.32	0.33	0.23	0.37	0.34	0.15	0.22	0.25	0.39	
Cr [#]	12.95	15.02	13.54	38.15	28.12	48.35	13.78	9.08	40.71	12.32	9.38	32.57	10.01	24.35	48.25	36.60	22.81	8.63	