

分析测试报告

报告编号：2017-1050

委托单位			中国地质科学院矿产资源研究所			送样人		张泽斌		
样品特征			粉末			收样日期		2017-04-06		
样品数量(个)			10			相对湿度(%)		30	温度(℃)	20
检测方法和依据			GB/T 17672-1999 《岩石中铅、锶、钕同位素测定方法》							
仪器型号			Phoenix 热表面电离质谱仪			仪器编号		9444		
检测项目与参数			锶同位素, 钕同位素			误差		2 σ		
序号	统一编号	样品原号	样品名称	测试结果汇总						
				$^{87}\text{Sr} / ^{86}\text{Sr}$	Std err	$^{143}\text{Nd} / ^{144}\text{Nd}$		Std err		
1	22317	DMD2-H6	黑云母花岗岩	0.706275	0.000018	0.512534		0.000007		
2	22318	DMD2-H7	黑云母花岗岩	0.706495	0.000016	0.512523		0.000008		
3	22319	DMD2-H8	黑云母花岗岩	0.706113	0.000015	0.512538		0.000004		
4	22320	DMD2-H9	黑云母花岗岩	0.706181	0.000016	0.512504		0.000008		
5	22321	DMD2-H10	黑云母花岗岩	0.706456	0.000021	0.51252		0.000006		
意见与解释		无								

编制人：

审核人：

报告日期：2017-08-17

分析测试报告

报告编号： 2017-1051

委托单位：		中国地质科学院矿产资源研究所							送样人		张泽斌		样品特性		粉末		样品数量(个)		15		
测试方法和依据		GB/T 14506.30-2010 《硅酸盐岩石化学分析方法 第30部分：44个元素量测定》																收样日期		2017-04-06	
仪器型号		ELEMENT XR 等离子体质谱仪							仪器编号		9443			温度(℃)		21.4		相对湿度(%)		26.3	
测试项目与参数		Li, Be, Sc, V, Cr*, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Rb, Sr, Y, Mo, Cd, In, Sb, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, W, Re*, Tl, Pb, Bi, Th, U, Nb*, Ta*, Zr*, Hf*																			
测试结果汇总																					
序号	统一编号	样品原号	Li μg/g	Be μg/g	Sc μg/g	V μg/g	Cr μg/g	Co μg/g	Ni μg/g	Cu μg/g	Zn μg/g	Ga μg/g	Rb μg/g	Sr μg/g	Y μg/g	Mo μg/g	Cd μg/g	In μg/g			
1	22322	DMD1-H1	14.8	1.23	4.64	42	27.8	0.421	0.668	18.6	16.3	16	177	21.4	8.41	4.69	0.074	0.041			
2	22323	DMD1-H2	11.6	1.28	2.42	8.67	12.2	0.096	0.332	8.22	8.67	10.8	134	7.18	13.3	0.339	0.057	0.034			
3	22324	DMD1-H3	9.58	1.49	2.86	8.75	15.9	0.063	0.399	14	8.29	11.4	129	8.39	13.8	1.12	0.043	0.026			
4	22325	DMD1-H4	14	0.943	2.75	12.6	109	0.245	3.48	43.7	23.6	9.65	164	9.96	11.1	4.59	0.057	0.028			
5	22326	DMD1-H5	11.2	1.42	3.37	10.6	5.4	0.058	0.337	10.4	8.24	14.9	144	6.62	15.8	0.41	0.046	0.036			
6	22327	DMD2-NHY-H1	13.1	1.7	2.74	11.3	143	1.76	1.78	4.64	28.5	12.7	162	95.1	18.9	0.177	0.032	0.021			
7	22328	DMD2-NHY-H2	12.8	2.47	3.74	13.6	87.8	2.36	1.47	3.7	43.9	17.5	208	98.4	23	0.124	0.052	0.026			
8	22329	DMD2-NHY-H3	11	1.73	3.11	14.9	123	1.76	1.78	7.95	53.3	14.2	162	133	18.6	0.167	0.105	0.028			
9	22330	DMD2-NHY-H4	11.7	2.05	4.3	17.8	55.3	2.41	1.59	3.95	30.5	16.2	175	104	23	0.115	0.074	0.021			
10	22331	DMD2-NHY-H5	8.71	1.55	3.59	16.3	30.4	1.89	1.33	7.05	27.1	13.7	165	79.7	20.9	0.071	0.068	0.015			
11	22332	DMD2-H6	23.9	2.42	4.11	39.4	74.2	5.87	6.48	2246	42.5	16.4	143	579	9.25	9.6	0.136	0.101			
12	22333	DMD2-H7	21.8	2.45	3.96	46.3	32.2	6.7	6.27	241	36.4	17.9	172	462	9.87	0.682	0.1	0.063			
13	22334	DMD2-H8	23.5	2.52	4.04	39.9	39.9	4.8	6.42	2143	42	17	138	575	10.5	0.875	0.177	0.1			
14	22335	DMD2-H9	27.3	2.46	3.98	39.1	31.8	6.72	8.19	2632	77	17.5	155	613	9.81	2.26	0.156	0.101			
15	22336	DMD2-H10	20.6	2.44	4.04	46.2	25.4	6.4	6.19	119	35.5	17.2	157	504	9.25	0.52	0.072	0.039			
序号	统一编号	样品原号	Sb μg/g	Cs μg/g	Ba μg/g	La μg/g	Ce μg/g	Pr μg/g	Nd μg/g	Sm μg/g	Eu μg/g	Gd μg/g	Tb μg/g	Dy μg/g	Ho μg/g	Er μg/g	Tm μg/g	Yb μg/g			
1	22322	DMD1-H1	1.88	4.89	633	20.3	37.4	4.3	15	2.13	0.327	1.59	0.267	1.44	0.273	0.84	0.145	0.948			
2	22323	DMD1-H2	0.418	2.49	375	15.3	27.2	2.78	9.6	1.71	0.229	1.64	0.355	2.1	0.464	1.41	0.27	1.83			
3	22324	DMD1-H3	0.3	2.54	455	19.1	34.4	3.49	11.1	1.95	0.27	1.84	0.378	2.14	0.449	1.36	0.251	1.82			
测试结果汇总																					
序号	统一编号	样品原号	Sb μg/g	Cs μg/g	Ba μg/g	La μg/g	Ce μg/g	Pr μg/g	Nd μg/g	Sm μg/g	Eu μg/g	Gd μg/g	Tb μg/g	Dy μg/g	Ho μg/g	Er μg/g	Tm μg/g	Yb μg/g			
4	22325	DMD1-H4	0.399	4.71	610	17.3	29	2.93	9.38	1.74	0.254	1.56	0.316	1.75	0.38	1.22	0.219	1.42			
5	22326	DMD1-H5	0.307	2.79	422	23.4	39.7	4.16	14.6	2.56	0.372	2.23	0.449	2.5	0.532	1.56	0.312	1.98			

6	22327	DMD2-NHY-H1	0.177	8.27	1004	24.4	42.4	4.13	13.2	2.63	0.539	2.5	0.497	2.81	0.585	1.78	0.325	2.11
7	22328	DMD2-NHY-H2	0.198	9.57	1040	30	51.6	5.43	18.5	3.34	0.643	3.12	0.643	3.71	0.729	2.25	0.417	2.67
8	22329	DMD2-NHY-H3	0.33	7.47	1101	23.9	41.4	4.05	13.9	2.67	0.575	2.46	0.525	3.02	0.631	1.97	0.348	2.33
9	22330	DMD2-NHY-H4	0.864	9.53	771	26.3	42.4	4.9	16.4	3.1	0.6	3.02	0.627	3.44	0.729	2.29	0.41	2.57
10	22331	DMD2-NHY-H5	0.551	8.14	785	23.6	38.4	4.43	15.1	2.8	0.553	2.76	0.599	3.41	0.681	2.07	0.381	2.44
11	22332	DMD2-H6	0.189	10.7	839	29.5	52.7	5.97	22.8	3.23	0.787	2.35	0.368	1.68	0.288	0.842	0.138	0.897
12	22333	DMD2-H7	0.237	11.8	823	23.1	44.3	5.08	17.6	2.85	0.76	2.16	0.341	1.76	0.313	0.902	0.156	0.958
13	22334	DMD2-H8	0.194	12.7	684	38	65	7.09	24.4	3.51	0.849	2.56	0.365	1.73	0.319	0.839	0.138	0.855
14	22335	DMD2-H9	0.2	12.5	783	29.6	57	6.39	22.7	3.55	0.856	2.44	0.389	1.78	0.325	0.869	0.154	0.961
15	22336	DMD2-H10	0.239	11	814	26.6	48	5.2	18.2	2.83	0.731	1.97	0.305	1.48	0.252	0.737	0.129	0.789
序号	统一编号	样品原号	Lu μg/g	W μg/g	Re μg/g	Tl μg/g	Pb μg/g	Bi μg/g	Th μg/g	U μg/g	Nb μg/g	Ta μg/g	Zr μg/g	Hf μg/g				
1	22322	DMD1-H1	0.159	18.9	0.002	2.61	10.6	0.467	4.8	1.01	11	0.885	36.3	1.17				
2	22323	DMD1-H2	0.283	12.7	<0.002	2.11	6.52	0.28	3.52	0.938	11.5	1.11	49.7	1.81				
3	22324	DMD1-H3	0.275	10.3	<0.002	1.98	8.53	0.278	6.7	1.1	11.5	1.12	48.7	1.73				
4	22325	DMD1-H4	0.22	26.2	0.002	1.87	11.5	0.489	6.05	0.648	10.9	1.11	21.5	0.863				
5	22326	DMD1-H5	0.302	14.5	<0.002	2.18	6.49	0.196	10.3	1.09	13	1.11	42.2	1.49				
6	22327	DMD2-NHY-H1	0.319	1.3	<0.002	1.24	18.4	0.152	14.3	1.75	10.8	0.963	75.1	2.56				
7	22328	DMD2-NHY-H2	0.413	1.69	<0.002	1.24	27.2	0.156	18.8	2.41	14	1.26	93.9	3.07				
8	22329	DMD2-NHY-H3	0.356	1.55	<0.002	1.5	23.2	0.213	15.1	1.77	11.5	1.1	62.8	2.22				
9	22330	DMD2-NHY-H4	0.409	1.73	<0.002	1.35	15.3	0.109	15.7	4.29	12.7	1.11	98.6	3.43				
10	22331	DMD2-NHY-H5	0.37	1.9	<0.002	1.29	11.3	0.154	15.2	2.17	12.2	1.02	75.4	2.7				
11	22332	DMD2-H6	0.134	19.2	0.007	1.85	61.3	0.576	20	2.36	9.24	0.839	21.3	0.862				
测试结果汇总																		
序号	统一编号	样品原号	Lu μg/g	W μg/g	Re μg/g	Tl μg/g	Pb μg/g	Bi μg/g	Th μg/g	U μg/g	Nb μg/g	Ta μg/g	Zr μg/g	Hf μg/g				
12	22333	DMD2-H7	0.143	8.47	<0.002	2.38	40.1	5.42	18.4	2.58	9.32	0.852	36.9	1.32				
13	22334	DMD2-H8	0.136	19	0.002	1.75	46.2	0.858	22	2.55	9.66	0.806	47.5	1.42				
14	22335	DMD2-H9	0.14	22.4	<0.002	1.86	47.6	0.556	23.3	2.5	10.6	1.01	25.7	1.13				
15	22336	DMD2-H10	0.124	7.92	<0.002	2.2	38.4	4.66	16.8	2.12	8.72	0.679	36.3	1.15				
意见与解释		Nb Ta Zr Hf 仅供参考																

编制人：

审核人：

报告日期： 2017-06-29

分析测试报告

报告编号： 2017-1051

委托单位	中国地质科学院矿产资源研究所					送样人	张泽斌					
样品特性	粉末					收样日期	2017-04-06					
样品数量(个)	15		温度(℃)	23		相对湿度(%)	31					
检测方法和依据	GB/T 14506.14-2010 《硅酸盐岩石化学分析方法 第14部分：氧化亚铁量测定》，GB/T 14506.28-2010 《硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分：16个主次成分量测定》，岩石矿物分析 《第四版 16.20 灼烧减量的测定》											
仪器型号	AB104L, AL104, AxiosmAX X射线荧光光谱仪，电子天平					仪器编号	10271, 10273, 10482, 10277					
检测项目与参数	FeO, Si , Al , Fe , MgO, CaO, Na , K , MnO, Ti , P , 烧失量*											
测试结果汇总												
序号	统一编号	样品原号	Si %	Al %	Fe %	MgO %	CaO %	Na %	K %	MnO %	Ti %	P %
11	22332	DMD2-H6	69.84	15.96	1.62	0.987	1.68	4.27	4.06	0.036	0.364	0.143
12	22333	DMD2-H7	66.98	15.31	2.79	0.965	1.83	4.06	3.86	0.057	0.361	0.142
13	22334	DMD2-H8	69.3	15.57	1.62	0.904	1.92	4.34	3.74	0.036	0.363	0.147
14	22335	DMD2-H9	69.25	15.59	1.69	0.905	1.75	4.22	3.89	0.031	0.366	0.143
15	22336	DMD2-H10	66.99	15.17	2.93	1.03	1.85	4.11	3.72	0.058	0.368	0.15
序号	统一编号	样品原号	烧失量* %	FeO %								
11	22332	DMD2-H6	0.46	0.5								
12	22333	DMD2-H7	3.07	0.48								
13	22334	DMD2-H8	1.47	0.63								
14	22335	DMD2-H9	1.58	0.7								
15	22336	DMD2-H10	3.05	0.4								
意见与解释		方法测定范围(%)：SiO2 19~98、Al2O3 0.3~36、TFe2O3 0.3~24、MgO 0.2~41、CaO 0.1~20、Na2O 0.3~7、K2O 0.1~7.4、MnO 0.02~0.32、TiO2 0.02~7.5、P2O5 0.01~0.95；超范围数据供参考；报告中Fe2O3含量为全铁含量值；										

编制人：

审核人：

报告日期： 2017-07-28