

Appendix A 早侏罗世粤东盆地沉积岩碎屑锆石U-Pb定年结果

Spot No.	元素组分			同位素比值						表面年龄 (Ma)						Concordance
	Th (ppm)	U (ppm)	Th/U	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1 $\sigma$	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1 $\sigma$	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1 $\sigma$	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1 $\sigma$	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1 $\sigma$	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1 $\sigma$	
HZ-2R 金鸡组石英砂岩																
HZ-2R-1	97	388	0.25	0.05158	0.00194	0.32841	0.01135	0.04623	0.00098	267	42	288	9	291	6	99
HZ-2R-10	284	484	0.59	0.0528	0.00223	0.35039	0.01343	0.04853	0.00115	320	46	305	10	305	7	100
HZ-2R-2	359	529	0.68	0.09402	0.0014	0.52733	0.00717	0.04077	0.00064	1509	13	430	5	258	4	33
HZ-2R-3	1001	951	1.05	0.05162	0.00118	0.28568	0.00607	0.04036	0.0007	269	22	255	5	255	4	100
HZ-2R-4	110	563	0.20	0.11055	0.00075	4.88424	0.03743	0.32157	0.00464	1808	15	1800	6	1797	23	100
HZ-2R-5	574	493	1.17	0.06189	0.00115	0.9386	0.0163	0.1102	0.00184	670	17	672	9	674	11	100
HZ-2R-6	600	624	0.96	0.05485	0.00192	0.47058	0.01507	0.06284	0.0013	406	37	392	10	393	8	100
HZ-2R-7	350	322	1.09	0.05469	0.00287	0.37339	0.01753	0.05102	0.00146	400	56	322	13	321	9	100
HZ-2R-8	381	213	1.79	0.0539	0.00159	0.3695	0.00931	0.05024	0.00108	367	25	319	7	316	7	99
HZ-2R-9	345	561	0.61	0.09868	0.00098	3.55513	0.0331	0.26878	0.00423	1599	16	1540	7	1535	21	100
HZ-2R-11	159	256	0.62	0.05209	0.00205	0.28591	0.01032	0.04039	0.0009	289	44	255	8	255	6	100
HZ-2R-12	94	69	1.37	0.174	0.00538	2.72578	0.06659	0.11505	0.00295	2596	19	1336	18	702	17	10
HZ-2R-13	642	404	1.59	0.05173	0.00084	0.30722	0.00474	0.04321	0.00067	273	16	272	4	273	4	100
HZ-2R-14	120	213	0.56	0.05078	0.00388	0.22894	0.01606	0.03314	0.00115	231	98	209	13	210	7	100
HZ-2R-15	256	523	0.49	0.0563	0.00174	0.52077	0.01462	0.06797	0.00139	464	30	426	10	424	8	100
HZ-2R-16	311	247	1.26	0.19692	0.00116	13.16408	0.0929	0.4858	0.00686	2801	14	2691	7	2552	30	95
HZ-2R-17	244	304	0.80	0.12351	0.00117	5.48453	0.04959	0.33071	0.00527	2008	16	1898	8	1842	26	97
HZ-2R-18	1002	691	1.45	0.05091	0.00168	0.483	0.01457	0.06966	0.00144	237	35	400	10	434	9	92
HZ-2R-19	116	237	0.49	0.11569	0.00074	5.33122	0.03794	0.33678	0.00485	1891	16	1874	6	1871	23	100
HZ-2R-20	225	223	1.01	0.05395	0.0057	0.2179	0.02042	0.03049	0.00158	369	121	200	17	194	10	97
HZ-2R-21	71	113	0.63	0.27136	0.00176	23.60492	0.16769	0.64015	0.00968	3314	15	3252	7	3190	38	98
HZ-2R-22	145	190	0.76	0.15245	0.00122	8.55834	0.07229	0.40901	0.00611	2374	14	2292	8	2210	28	96
HZ-2R-23	96	180	0.53	0.05131	0.00332	0.28117	0.01667	0.04027	0.00123	255	81	252	13	255	8	99
HZ-2R-24	317	216	1.47	0.05276	0.00238	0.28858	0.01194	0.0397	0.00093	318	53	257	9	251	6	98
HZ-2R-25	89	65	1.38	0.16062	0.00148	10.22909	0.09535	0.46305	0.00699	2462	14	2456	9	2453	31	100
HZ-2R-26	110	99	1.10	0.05111	0.00309	0.27237	0.01521	0.03881	0.00108	246	78	245	12	245	7	100
HZ-2R-27	158	93	1.70	0.05089	0.00264	0.29317	0.01407	0.04204	0.00105	236	66	261	11	265	6	98
HZ-2R-28	138	227	0.61	0.12796	0.00106	6.72924	0.05857	0.38134	0.00542	2070	13	2076	8	2083	25	100
HZ-2R-29	107	854	0.13	0.10593	0.00068	4.6032	0.03473	0.3177	0.00467	1731	16	1750	6	1778	23	98
HZ-2R-30	232	206	1.13	0.05796	0.00185	0.67818	0.01995	0.08495	0.00165	528	33	526	12	526	10	100
HZ-2R-31	317	436	0.73	0.05395	0.00225	0.23222	0.00886	0.03128	0.00067	369	49	212	7	199	4	93
HZ-2R-32	100	427	0.23	0.10684	0.00136	4.63086	0.05455	0.32058	0.00471	1746	12	1755	10	1793	23	98
HZ-2R-33	58	58	1.01	0.11076	0.00241	4.66411	0.09129	0.30645	0.00547	1812	16	1761	16	1723	27	98
HZ-2R-34	46	69	0.67	0.10559	0.00192	4.44705	0.07343	0.30613	0.00487	1725	14	1721	14	1722	24	100
HZ-2R-35	113	127	0.89	0.05565	0.00276	0.5185	0.02372	0.06765	0.0016	438	60	424	16	422	10	100
HZ-2R-36	82	97	0.85	0.11161	0.00114	4.99467	0.0482	0.32451	0.00403	1826	10	1818	8	1812	20	100
HZ-2R-37	862	530	1.63	0.16824	0.00089	6.96552	0.0417	0.30019	0.00359	2540	12	2107	5	1692	18	75
HZ-2R-38	180	330	0.55	0.07502	0.00126	1.82893	0.02829	0.17659	0.00267	1069	14	1056	10	1048	15	99
HZ-2R-39	157	182	0.86	0.07443	0.00093	1.36581	0.01612	0.13295	0.00181	1053	12	874	7	805	10	91
HZ-2R-40	138	296	0.47	0.0824	0.00079	2.12476	0.01995	0.18662	0.00244	1255	12	1157	6	1103	13	95
HZ-2R-41	163	209	0.78	0.11107	0.00129	4.97603	0.05514	0.32657	0.0048	1817	13	1815	9	1822	23	100
HZ-2R-42	83	169	0.49	0.06508	0.00092	1.15055	0.01552	0.12833	0.0018	777	13	778	7	778	10	100
HZ-2R-43	285	355	0.80	0.27059	0.00184	24.65003	0.17412	0.66203	0.00812	3309	11	3294	7	3275	31	99
HZ-2R-44	155	206	0.75	0.07549	0.00152	0.676236	0.01407	0.0739	0.00124	1082	17	575	8	460	7	75
HZ-2R-45	389	757	0.51	0.05015	0.00229	0.21322	0.00897	0.03099	0.00072	202	56	196	8	197	5	99
HZ-2R-46	136	167	0.82	0.08967	0.00221	0.88505	0.01941	0.07238	0.00137	1419	19	644	10	450	8	57
HZ-2R-47	136	347	0.39	0.11283	0.00197	5.14759	0.0817	0.33336	0.00566	1845	14	1844	13	1855	27	99
HZ-2R-48	51	57	0.90	0.05227	0.00349	0.34149	0.02152	0.04734	0.00124	297	96	298	16	298	8	100
HZ-2R-49	85	71	1.19	0.13087	0.00396	7.22351	0.18807	0.40032	0.00619	2110	54	2139	23	2170	29	99
HZ-2R-50	201	430	0.47	0.05616	0.00196	0.52784	0.01683	0.06849	0.00139	459	37	430	11	427	8	99
HZ-2R-51	98	307	0.32	0.05864	0.00376	0.66602	0.03963	0.08237	0.00196	554	144	518	24	510	12	98
HZ-2R-52	49	586	0.08	0.10837	0.00154	3.60862	0.04816	0.25169	0.00437	1772	15	1551	11	1447	23	93
HZ-2R-53	98	84	1.17	0.18749	0.00187	12.99626	0.12904	0.50672	0.00776	2720	13	2679	9	2643	33	99
HZ-2R-54	48	155	0.31	0.15606	0.00112	9.25607	0.07265	0.43141	0.00603	2413	13	2364	7	2312	27	98
HZ-2R-55	90	54	1.76	0.16474	0.01028	4.36145	0.2425	0.19201	0.00543	2505	108	1705	46	1132	29	49
HZ-2R-56	67	592	0.11	0.06835	0.00135	1.30022	0.01768	0.13797	0.00197	879	42	846	8	833	11	98
HZ-2R-57	169	254	0.67	0.09203	0.00137	1.77677	0.02476	0.14183	0.00233	1468	14	1037	9	855	13	79
HZ-2R-58	69	79	0.87	0.05287	0.00356	0.30471	0.01947	0.04214	0.00111	323	97	270	15	266	7	98
HZ-2R-59	56	79	0.71	0.06457	0.00159	1.25467	0.0289	0.14185	0.00251	760	23	826	13	855	14	97
HZ-2R-60	74	81	0.90	0.1365	0.0012	7.88926	0.07012	0.42005	0.00578	2183	12	2218	8	2261	26	98
HZ-2R-61	114	123	0.93	0.1268	0.00104	6.62417	0.05562	0.37858	0.00506	2054	12	2063	7	2070	24	100
HZ-2R-62	69	138	0.50	0.08114	0.00174	1.67864	0.03306	0.15168	0.00271	1225	17	1000	13	910	15	90
HZ-2R-63	230	185	1.24	0.11132	0.00108	4.98356	0.0471	0.32468	0.00435	1821	12	1817	8	1813	21	100
HZ-2R-64	198	1348	0.15	0.1168	0.00128	5.28634	0.05834	0.32538	0.00531	1908	15	1867	9	1816	26	97
HZ-2R-65	444	520	0.85	0.07416	0.00195	1.84256										

Spot No.	元素组分			同位素比值						表面年龄 (Ma)						Concordance
	Th (ppm)	U (ppm)	Th/U	207Pb/ 206Pb	1 $\sigma$	207Pb/ 235U	1 $\sigma$	206Pb/ 238U	1 $\sigma$	207Pb/ 206Pb	1 $\sigma$	207Pb/ 235U	1 $\sigma$	206Pb/ 238U	1 $\sigma$	
HZ-2R-94	121	137	0.89	0.08468	0.00306	2.09418	0.06809	0.17836	0.00425	1308	30	1147	22	1058	23	92
HZ-2R-95	262	1038	0.25	0.07057	0.00128	0.83592	0.01627	0.09141	0.00251	945	27	617	9	564	15	91
HZ-2R-96	173	655	0.26	0.11481	0.00064	5.33058	0.03882	0.3379	0.00483	1877	15	1874	6	1877	23	100
HZ-2R-97	555	541	1.03	0.09798	0.00262	2.59629	0.07948	0.20487	0.00988	1586	47	1300	22	1201	53	92
HZ-2R-98	26	54	0.47	0.05564	0.00329	0.26464	0.01498	0.0345	0.00077	438	86	238	12	219	5	91
HZ-2R-99	76	92	0.83	0.06848	0.00136	1.21286	0.02251	0.12903	0.00201	883	17	807	10	782	11	97
HZ-2R-100	152	243	0.63	0.10254	0.00226	3.87742	0.00903	0.29358	0.00991	1671	31	1609	19	1659	49	97
HZ-5R 金鸡组石英砂岩																
HZ-5R-1	120	110	1.09	0.11634	0.00154	5.33502	0.06724	0.33383	0.00557	1901	14	1874	11	1857	27	99
HZ-5R-10	80	302	0.26	0.12113	0.00086	5.12283	0.04069	0.30728	0.0044	1973	15	1840	7	1727	22	93
HZ-5R-11	159	86	1.85	0.06533	0.00068	1.09855	0.01148	0.12205	0.00169	785	14	753	6	742	10	99
HZ-5R-2	71	66	1.07	0.0627	0.00074	1.10082	0.01293	0.1274	0.00178	698	13	754	6	773	10	98
HZ-5R-3	166	238	0.70	0.0497	0.00348	0.213	0.0138	0.03107	0.00095	181	94	196	12	197	6	99
HZ-5R-4	136	118	1.15	0.17422	0.00165	10.46526	0.09822	0.43576	0.00631	2599	12	2477	9	2332	28	94
HZ-5R-5	256	271	0.94	0.05047	0.00153	0.26692	0.00751	0.0384	0.00069	217	34	240	6	243	4	99
HZ-5R-6	1061	388	2.73	0.05302	0.00161	0.28924	0.00812	0.03957	0.0007	330	33	258	6	250	4	97
HZ-5R-7	132	80	1.64	0.11318	0.0013	4.67198	0.05184	0.29968	0.00442	1851	13	1762	9	1690	22	96
HZ-5R-8	34	131	0.26	0.05518	0.00141	0.48764	0.01167	0.06412	0.00107	420	26	403	8	401	6	100
HZ-5R-9	246	275	0.89	0.05094	0.00127	0.27976	0.00655	0.03988	0.00066	238	26	250	5	252	4	99
HZ-5R-12	107	96	1.11	0.07464	0.00076	1.83903	0.01877	0.1787	0.00253	1059	14	1060	7	1060	14	100
HZ-5R-13	53	69	0.77	0.05065	0.00113	0.27116	0.00569	0.03874	0.00063	225	23	244	5	245	4	100
HZ-5R-14	74	46	1.62	0.11172	0.00123	4.98633	0.05398	0.32316	0.00528	1828	15	1817	9	1805	26	99
HZ-5R-15	207	121	1.70	0.05445	0.00081	0.43151	0.00621	0.05748	0.00085	390	15	364	4	360	5	99
HZ-5R-16	18	41	0.43	0.11076	0.00105	4.996	0.04893	0.32604	0.00497	1812	14	1819	8	1819	24	100
HZ-5R-17	98	116	0.84	0.05438	0.00113	0.32411	0.00632	0.04324	0.00068	387	20	285	5	273	4	96
HZ-5R-18	97	106	0.92	0.10525	0.00073	4.39378	0.0339	0.30281	0.00411	1719	14	1711	6	1705	20	100
HZ-5R-19	228	253	0.90	0.11645	0.00059	5.08918	0.03246	0.31873	0.00488	1902	18	1834	5	1784	24	97
HZ-5R-20	50	115	0.43	0.05273	0.00091	0.40577	0.00667	0.05583	0.00084	317	17	346	5	350	5	99
HZ-5R-21	45	53	0.85	0.06655	0.00088	1.52906	0.01954	0.16643	0.00252	824	14	942	8	992	14	95
HZ-5R-22	55	187	0.30	0.10899	0.00067	4.65605	0.0344	0.30888	0.00437	1783	15	1759	6	1735	22	99
HZ-5R-23	92	158	0.58	0.05738	0.00077	0.57387	0.00749	0.07252	0.00096	506	13	461	5	451	6	98
HZ-5R-24	64	210	0.31	0.11842	0.00182	5.40034	0.04982	0.33074	0.00407	1933	28	1885	8	1842	20	98
HZ-5R-25	13	19	0.67	0.06994	0.00367	1.40356	0.06856	0.14554	0.0028	927	111	890	29	876	16	98
HZ-5R-26	35	29	1.20	0.11692	0.0018	5.47322	0.07755	0.33836	0.00506	1910	12	1896	12	1879	24	99
HZ-5R-27	229	174	1.31	0.05479	0.00132	0.32088	0.00717	0.04262	0.00062	404	26	283	6	269	4	95
HZ-5R-28	40	232	0.17	0.1205	0.0017	5.46489	0.04097	0.32893	0.00393	1964	26	1895	6	1833	19	97
HZ-5R-29	99	264	0.38	0.0761	0.00073	1.65223	0.01604	0.15673	0.00205	1098	12	990	6	939	11	95
HZ-5R-30	35	417	0.08	0.1218	0.00173	5.37978	0.03899	0.32036	0.00392	1983	26	1882	6	1791	19	95
HZ-5R-31	122	239	0.51	0.11579	0.00092	4.87383	0.04134	0.30647	0.00419	1892	13	1798	7	1723	21	96
HZ-5R-32	54	130	0.42	0.16729	0.00248	9.11052	0.08001	0.39497	0.00471	2531	25	2349	8	2146	22	91
HZ-5R-33	60	90	0.67	0.16361	0.00135	10.67262	0.09104	0.47422	0.00635	2493	12	2495	8	2502	28	100
<del>HZ-5R-34</del>	<del>37</del>	<del>32</del>	<del>1.15</del>	<del>0.12809</del>	<del>0.00757</del>	<del>4.16508</del>	<del>0.22795</del>	<del>0.23584</del>	<del>0.00527</del>	<del>2072</del>	<del>107</del>	<del>1667</del>	<del>45</del>	<del>1365</del>	<del>27</del>	<del>78</del>
HZ-5R-35	41	36	1.14	0.07064	0.00148	1.19919	0.02348	0.12362	0.00192	947	18	800	11	751	11	93
HZ-5R-36	12	14	0.86	0.12609	0.00183	6.14772	0.08311	0.35669	0.00561	2044	12	1997	12	1966	27	98
HZ-5R-37	36	24	1.48	0.07422	0.00162	1.29931	0.02656	0.12748	0.00201	1047	19	845	12	773	11	91
HZ-5R-38	717	859	0.83	0.06706	0.00043	1.11455	0.00831	0.12099	0.00158	840	15	760	4	736	9	97
HZ-5R-39	41	39	1.06	0.069	0.00096	1.2448	0.01674	0.13177	0.00185	899	13	821	8	798	11	97
HZ-5R-40	155	198	0.78	0.11064	0.00084	4.87261	0.03864	0.32014	0.00406	1810	12	1798	7	1790	20	100
HZ-5R-41	59	91	0.65	0.05539	0.0021	0.3223	0.01138	0.04231	0.00081	428	45	284	9	267	5	94
HZ-5R-42	190	262	0.72	0.04975	0.00342	0.2285	0.0145	0.03365	0.00104	183	91	209	12	213	6	98
HZ-5R-43	5	130	0.04	0.05337	0.00159	0.39803	0.01113	0.0542	0.00094	345	34	340	8	340	6	100
HZ-5R-44	76	110	0.69	0.05153	0.00185	0.27465	0.00917	0.03866	0.00072	265	43	246	7	245	4	100
HZ-5R-45	119	142	0.84	0.07106	0.0008	1.42677	0.01575	0.14575	0.00201	959	13	900	7	877	11	97
HZ-5R-46	64	124	0.52	0.11125	0.00123	5.06541	0.0559	0.3303	0.00517	1820	14	1830	9	1840	25	99
HZ-5R-47	47	176	0.27	0.11187	0.00067	5.12413	0.03586	0.33227	0.00439	1830	14	1840	6	1849	21	100
HZ-5R-48	171	243	0.70	0.0539	0.00077	0.31873	0.00438	0.04287	0.00062	367	15	281	3	271	4	96
HZ-5R-49	94	154	0.61	0.04957	0.00176	0.26497	0.0088	0.03876	0.00075	175	43	239	7	245	5	98
HZ-5R-50	15	21	0.72	0.16088	0.00196	10.07509	0.11587	0.45481	0.00687	2465	12	2442	11	2417	30	99
HZ-5R-51	116	301	0.39	0.11169	0.00063	5.00039	0.03358	0.32479	0.00424	1827	14	1819	6	1813	21	100
HZ-5R-52	50	176	0.28	0.11248	0.00078	4.87303	0.03733	0.3144	0.00422	1840	14	1798	6	1762	21	98
HZ-5R-53	391	674	0.58	0.05233	0.00097	0.36356	0.00645	0.05032	0.00084	300	18	315	5	316	5	100
HZ-5R-54	142	182	0.78	0.06442	0.00095	1.12585	0.01609	0.12692	0.00199	755	15	766	8	770	11	99
HZ-5R-55	829	1024	0.81	0.05399	0.00076	0.31349	0.00423	0.04196	0.00058	371	14	277	3	265	4	95
HZ-5R-56	65	124	0.52	0.1476	0.00103	7.60782	0.0597	0.3737	0.00523	2318	14	2186	7	2047	25	93
HZ-5R-57	132	189	0.70	0.05539	0.00068	0.58006	0.00705	0.07578	0.00105	428	14	464	5	471	6	99
HZ-5R-58	8	16	0.54	0.08787	0.0031	2.31099	0.07457	0.19015	0.00449	1380	30	1216	23	1122	24	92
HZ-5R-59	6	10	0.61	0.11656	0.00198	5.33436	0.08552	0.3314	0.00537	1904	13	1874	14	1845	26	98
HZ-5R-60	148	338	0.44	0.05004	0.00079	0.3169	0.00479	0.04575	0.00066	197	16	280	4	288	4	97
HZ-5R-61	13	54	0.25	0.06428	0.00107	1.21595	0.01926	0.13686	0.00205	751	15	808	9	827	12	98
HZ-5R-62	58	94	0.62	0.16523	0.00117	10.93765	0.08409	0.47852	0.00639	2510	12	2518	7	2521	28	100
HZ-5R-63	59	246	0.24	0.05533	0.00098	0.38496	0.00653	0.05082	0.00082	426	17	331	5	320	5	97
HZ-5R-64	64	33	1.91	0.1784	0.00147	11.28677	0.09727	0.45853	0.00649	2638	13	2547	8	2433	29	95
HZ-5R-65	123	103	1.19	0.14028	0.00105	8.36077	0.06786	0.43174	0.00586	2231	13	2271	7	2314	26	98
HZ-5R-66	106	137	0.78	0.05237	0.00136	0.31117										

Spot No.	元素组分			同位素比值						表面年龄 (Ma)						Concordance
	Th (ppm)	U (ppm)	Th/U	207Pb/ 206Pb	1 $\sigma$	207Pb/ 235U	1 $\sigma$	206Pb/ 238U	1 $\sigma$	207Pb/ 206Pb	1 $\sigma$	207Pb/ 235U	1 $\sigma$	206Pb/ 238U	1 $\sigma$	
HZ-5R-86	910	743	1.22	0.06366	0.00048	1.07431	0.00868	0.12242	0.00158	730	14	741	4	744	9	100
HZ-5R-87	73	417	0.17	0.11283	0.00071	5.0426	0.03582	0.3242	0.00418	1845	13	1827	6	1810	20	99
HZ-5R-88	183	200	0.91	0.0497	0.00184	0.22882	0.00783	0.03357	0.00073	181	42	209	6	213	5	98
HZ-5R-89	53	484	0.11	0.11081	0.00162	4.35265	0.031	0.2849	0.00364	1813	27	1703	6	1616	18	95
<del>HZ-5R-90</del>	<del>518</del>	<del>438</del>	<del>3.77</del>	<del>0.06299</del>	<del>0.00316</del>	<del>0.35928</del>	<del>0.01633</del>	<del>0.04155</del>	<del>0.00107</del>	<del>708</del>	<del>54</del>	<del>312</del>	<del>12</del>	<del>262</del>	<del>7</del>	<del>81</del>
HZ-5R-91	39	144	0.27	0.11362	0.00115	5.09879	0.0517	0.32641	0.00479	1858	13	1836	9	1821	23	99
HZ-5R-92	55	81	0.68	0.05137	0.00472	0.23006	0.0198	0.03281	0.0012	257	129	210	16	208	7	99
HZ-5R-93	498	961	0.52	0.05406	0.00057	0.32032	0.00347	0.04293	0.0006	374	15	282	3	271	4	96
HZ-5R-94	98	136	0.73	0.13391	0.00088	7.17653	0.05324	0.3884	0.0052	2150	13	2134	7	2115	24	99
HZ-5R-95	65	137	0.47	0.11384	0.001	5.31039	0.04949	0.33773	0.00502	1862	14	1871	8	1876	24	100
HZ-5R-96	106	390	0.27	0.11008	0.00189	4.82988	0.0498	0.31823	0.00436	1801	32	1790	9	1781	21	99
HZ-5R-97	146	322	0.45	0.11279	0.00072	5.26849	0.03922	0.33845	0.0046	1845	14	1864	6	1879	22	99
HZ-5R-98	32	1365	0.02	0.05525	0.00091	0.47427	0.0045	0.06226	0.00084	422	38	394	3	389	5	99
HZ-5R-99	139	84	1.66	0.0529	0.00484	0.24478	0.02082	0.03357	0.00126	325	126	222	17	213	8	96
HZ-5R-100	24	165	0.14	0.11011	0.00133	4.89734	0.05635	0.32258	0.00464	1801	12	1802	10	1802	23	100
HZ-13R 金鸡组石英砂岩																
HZ-13R-1	97	97	1.00	0.1606	0.00118	9.9005	0.07916	0.44715	0.00624	2462	13	2426	7	2383	28	98
HZ-13R-10	68	70	0.98	0.05433	0.00233	0.51795	0.02069	0.06913	0.00151	385	52	424	14	431	9	98
HZ-13R-11	145	90	1.61	0.06571	0.00278	1.118	0.04317	0.1237	0.00294	797	43	762	21	752	17	99
HZ-13R-2	227	261	0.87	0.05581	0.00128	0.54251	0.0116	0.07053	0.00117	445	22	440	8	439	7	100
HZ-13R-3	230	186	1.24	0.16151	0.00105	10.45206	0.07679	0.46946	0.00631	2472	13	2476	7	2481	28	100
HZ-13R-4	850	573	1.48	0.05043	0.00158	0.35506	0.01032	0.05114	0.00094	215	35	309	8	322	6	96
HZ-13R-5	68	68	1.00	0.06421	0.00135	0.9283	0.01835	0.10488	0.00172	749	19	667	10	643	10	96
HZ-13R-6	102	120	0.84	0.11075	0.00231	4.95444	0.09345	0.32446	0.00577	1812	15	1812	16	1811	28	100
HZ-13R-7	188	296	0.64	0.05501	0.00358	0.23443	0.01389	0.0309	0.00095	413	79	214	11	196	6	91
HZ-13R-8	62	164	0.38	0.04934	0.00344	0.23398	0.01488	0.03427	0.00114	164	87	213	12	217	7	98
HZ-13R-9	86	106	0.81	0.05583	0.00722	0.2905	0.03471	0.03789	0.00201	446	173	259	27	240	12	92
HZ-13R-12	153	568	0.27	0.10946	0.00076	4.53078	0.0354	0.30162	0.0044	1790	15	1737	6	1699	22	98
HZ-13R-13	212	190	1.12	0.06869	0.00131	0.99258	0.01759	0.10506	0.00174	889	16	700	9	644	10	91
HZ-13R-14	276	639	0.43	0.05103	0.00113	0.2663	0.00557	0.03791	0.00061	242	22	240	4	240	4	100
HZ-13R-15	734	713	1.03	0.0526	0.00092	0.30638	0.0051	0.04228	0.00063	312	17	271	4	267	4	99
HZ-13R-16	877	420	2.09	0.0579	0.00134	0.76366	0.01678	0.09579	0.00153	526	23	576	10	590	9	98
HZ-13R-17	211	208	1.01	0.13607	0.00138	7.50929	0.07408	0.40031	0.00554	2178	12	2174	9	2170	26	100
HZ-13R-18	271	628	0.43	0.15796	0.00119	9.11049	0.07356	0.41865	0.0058	2434	13	2349	7	2254	26	96
HZ-13R-19	301	258	1.16	0.06553	0.00074	1.13393	0.01273	0.12558	0.00173	791	13	770	6	763	10	99
HZ-13R-20	518	424	1.22	0.05182	0.00128	0.33895	0.00791	0.04749	0.0008	277	26	296	6	299	5	99
HZ-13R-21	411	587	0.70	0.05839	0.00172	0.53633	0.01447	0.06722	0.00132	544	28	436	10	419	8	96
HZ-13R-22	294	1791	0.16	0.13142	0.00068	5.9144	0.04135	0.32635	0.00478	2117	16	1963	6	1821	23	92
HZ-13R-23	71	251	0.28	0.15688	0.00261	8.75139	0.08467	0.40458	0.00549	2422	29	2312	9	2190	25	94
HZ-13R-24	505	764	0.66	0.05213	0.00406	0.26975	0.01917	0.03755	0.00135	291	98	242	15	238	8	98
HZ-13R-25	149	110	1.36	0.07119	0.00127	1.48263	0.02454	0.15108	0.00281	963	17	923	10	907	16	98
HZ-13R-26	170	223	0.76	0.06152	0.00193	0.55667	0.01605	0.06587	0.00127	657	31	449	10	411	8	91
HZ-13R-27	203	224	0.91	0.04839	0.00213	0.33315	0.01341	0.04996	0.00125	118	50	292	10	314	8	93
<del>HZ-13R-28</del>	<del>898</del>	<del>836</del>	<del>1.07</del>	<del>0.10505</del>	<del>0.00345</del>	<del>1.42672</del>	<del>0.04115</del>	<del>0.0985</del>	<del>0.00155</del>	<del>1715</del>	<del>62</del>	<del>900</del>	<del>17</del>	<del>606</del>	<del>9</del>	<del>51</del>
HZ-13R-29	122	457	0.27	0.11625	0.00187	4.62426	0.04508	0.28849	0.00369	1899	30	1754	8	1634	18	93
HZ-13R-30	99	161	0.61	0.07166	0.00104	1.39324	0.01944	0.14132	0.00209	976	14	886	8	852	12	96
HZ-13R-31	328	887	0.37	0.05121	0.00078	0.5083	0.00746	0.07203	0.00128	250	19	417	5	448	8	93
HZ-13R-32	118	548	0.21	0.05645	0.00064	0.52591	0.00588	0.06772	0.00092	470	14	429	4	422	6	98
HZ-13R-33	240	262	0.92	0.05585	0.00131	0.39161	0.0086	0.05095	0.00087	446	23	336	6	320	5	95
HZ-13R-34	201	286	0.70	0.0601	0.00136	0.49479	0.01045	0.06039	0.00111	607	20	408	7	378	7	92
HZ-13R-35	202	274	0.74	0.05536	0.00194	0.41186	0.01329	0.05416	0.00108	427	38	350	10	340	7	97
HZ-13R-36	833	622	1.34	0.05424	0.00234	0.284	0.0112	0.03841	0.00089	381	49	254	9	243	6	95
HZ-13R-37	60	72	0.83	0.07517	0.00254	1.26764	0.03867	0.12518	0.00266	1073	30	831	17	760	15	91
HZ-13R-38	108	249	0.43	0.11568	0.00168	5.20846	0.07093	0.32833	0.00534	1891	13	1854	12	1830	26	99
HZ-13R-39	49	104	0.47	0.05995	0.00343	0.38138	0.02009	0.04984	0.00134	602	68	328	15	314	8	96
HZ-13R-40	76	106	0.72	0.1676	0.00203	9.75218	0.10872	0.44802	0.00673	2534	12	2412	10	2386	30	99
HZ-13R-41	165	254	0.65	0.0541	0.00275	0.28255	0.0132	0.03821	0.00095	375	61	253	10	242	6	95
HZ-13R-42	697	572	1.22	0.05323	0.00148	0.50098	0.01304	0.06813	0.00131	339	28	412	9	425	8	97
HZ-13R-43	197	637	0.31	0.16627	0.00239	10.7639	0.08041	0.46952	0.00576	2520	25	2503	7	2481	25	99
HZ-13R-44	815	1811	0.45	0.05007	0.00135	0.25946	0.00651	0.03787	0.00065	198	29	234	5	240	4	98
HZ-13R-45	406	1843	0.22	0.05036	0.00141	0.26439	0.00696	0.03809	0.00065	212	31	238	6	241	4	99
HZ-13R-46	78	215	0.36	0.11361	0.00198	5.10715	0.0558	0.32602	0.00441	1858	32	1837	9	1819	21	99
HZ-13R-47	262	649	0.40	0.11237	0.00071	5.11016	0.03886	0.33047	0.00469	1838	15	1838	6	1841	23	100
HZ-13R-48	285	332	0.86	0.1556	0.00298	9.76824	0.1375	0.45531	0.0059	2408	33	2413	13	2419	26	100
HZ-13R-49	119	1210	0.10	0.06803	0.00141	1.35585	0.02216	0.14455	0.00186	869	44	870	10	870	10	100
HZ-13R-50	137	345	0.40	0.05884	0.00244	0.54931	0.02076	0.06785	0.00149	561	46	445	14	423	9	95
HZ-13R-51	355	330	1.08	0.056	0.00224	0.38091	0.01408	0.04956	0.00103	452	46	328	10	312	6	95
HZ-13R-52	421	1369	0.31	0.08266	0.00143	2.4997	0.02892	0.21934	0.00283	1261	35	1272	8	1278	15	100
HZ-13R-53	105	469	0.22	0.11486	0.00173	5.33693	0.0439	0.33699	0.00426	1878	28	1875	7	1872	21	100
HZ-13R-54	28	44	0.63	0.10404	0.00281	4.30875	0.09441	0.30036	0.00475	1697	51	1695	18	1693	24	100
HZ-13R-55	37	370	0.10	0.15337	0.00091	9.65227	0.06449	0.45647	0.00575	2384	13	2402	6	2424	25	99
HZ-13R-56	408	608	0.67	0.05196	0.00072	0.27089	0.00362	0.03782	0.00051	284	14	243	3	239	3	98
<del>HZ-13R-57</del>	<del>410</del>	<del>433</del>	<del>0.95</del>	<del>0.09044</del>	<del>0.00138</del>	<del>0.82107&lt;/</del>										

Appendix B 粤东早侏罗世金鸡组砂岩碎屑颗粒组分

Sample	Qm	Qp	Pl	KF	Lm	Lv	Ls	Total	Q-F-L(%)	Qm-F-Lt(%)
HZ-2R	295	3	1	0	0	0	15	314	95-0-5	94-0-6
HZ-3R	292	12	0	0	2	0	17	323	94-0-6	90-0-10
HZ-5R	401	7	3	0	0	0	29	440	92-1-7	91-1-8
HZ-13R	334	8	1	0	1	0	24	368	93-0-7	91-0-9

说明: Qm, 单晶石英颗粒; Qp, 多晶石英颗粒; Pl, 斜长石; KF, 钾长石; Lm, 变质岩岩屑; Lv, 火山岩岩屑; Ls, 沉积岩岩屑; Q(=Qm+Qp), 石英颗粒; F(=Pl+KF), 长石; L(=Lv+Lm+Ls), 岩屑; Lt(=L+Qp), 所有岩屑.