

长春黄金研究院有限公司标准物质一览表

序号	名称	编号	标准值及 不确定度	质量分数		规格	备注
1	金矿石金成分分析标准物质	GBW (E) 070270	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	0.35 0.09	800g	
2	金矿石金成分分析标准物质	GBW (E) 070271	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	1.22 0.15	800g	
3	金矿石金成分分析标准物质	GBW (E) 070138	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	2.60 0.19	800g	
4	金矿石金成分分析标准物质	GBW (E) 070139	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	4.91 0.23	800g	
5	金精矿金成分分析标准物质	GBW (E) 070140	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	13.3 0.6	600g	
6	金精矿金成分分析标准物质	GBW (E) 070141	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	25.4 0.7	600g	
7	金精矿金成分分析标准物质	GBW (E) 070142	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	44.8 0.9	600g	
8	金精矿金成分分析标准物质	GBW (E) 070143	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	87.8 1.4	600g	
9	金精矿金成分分析标准物质	GBW (E) 070272	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	138.7 1.9	500g	
10	金精矿金成分分析标准物质	GBW (E) 070273	标准值 不确定度	Au ( $10^{-6}$ )	448.5 2.4	500g	
11	金矿石银成分分析标准物质	GBW (E) 070287	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	50.1 2.4	50g	

12	金矿石银成分分析标准物质	GBW (E) 070288	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	97.0 3.3	50g	
13	金矿石银成分分析标准物质	GBW (E) 070289	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	200 7	50g	
14	金矿石银成分分析标准物质	GBW (E) 070290	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	296 9	50g	
15	金矿石银成分分析标准物质	GBW (E) 070291	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	632 15	50g	
16	金精矿银成分分析标准物质	GBW (E) 070292	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	1049 21	500g	
17	金精矿银成分分析标准物质	GBW (E) 070293	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	1522 27	500g	
18	金精矿银成分分析标准物质	GBW (E) 070294	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	2220 30	500g	
19	金精矿银成分分析标准物质	GBW (E) 070295	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	4322 48	500g	
20	金精矿银成分分析标准物质	GBW (E) 070296	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-6}$ )	5523 60	500g	
21	金矿石铜成分分析标准物质	GBW (E) 070279	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	0.51 0.02	50g	
22	金矿石铜成分分析标准物质	GBW (E) 070280	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	0.99 0.04	50g	
23	金精矿铜成分分析标准物质	GBW (E) 070281	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	1.05 0.04	50g	
24	金精矿铜成分分析标准物质	GBW (E) 070282	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	3.18 0.07	50g	

25	金精矿铜成分分析标准物质	GBW (E) 070283	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	8.27 0.08	50g	
26	金精矿铜成分分析标准物质	GBW (E) 070284	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	13.54 0.09	50g	
27	金精矿铜成分分析标准物质	GBW (E) 070285	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	18.85 0.10	50g	
28	金精矿铜成分分析标准物质	GBW (E) 070286	标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	24.01 0.12	50g	
29	金矿石砷成分分析标准物质	GBW (E) 070274	标准值 不确定度	As ( $10^{-2}$ )	0.14 0.02	50g	
30	金矿石砷成分分析标准物质	GBW (E) 070275	标准值 不确定度	As ( $10^{-2}$ )	0.42 0.03	50g	
31	金精矿砷成分分析标准物质	GBW (E) 070276	标准值 不确定度	As ( $10^{-2}$ )	1.13 0.05	50g	
32	金精矿砷成分分析标准物质	GBW (E) 070277	标准值 不确定度	As ( $10^{-2}$ )	3.54 0.12	50g	
33	金精矿砷成分分析标准物质	GBW (E) 070278	标准值 不确定度	As ( $10^{-2}$ )	5.46 0.14	50g	
34	纯银纯度标准物质	GBW (E) 020104	标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	99.994 0.003	5g	
35	纯金纯度标准物质	GBW02792	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	99.999 0.001	5g	
36	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020234	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	99.913 0.014	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	0.084 0.004		

37	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020235	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	99.18 0.02	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	0.406 0.008		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	0.404 0.006		
38	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020236	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	95.99 0.02	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	2.00 0.03		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	1.98 0.04		
39	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020237	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	91.68 0.02	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	3.83 0.03		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	3.99 0.04		
			标准值 不确定度	Ni ( $10^{-2}$ )	0.499 0.005		
40	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020238	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	87.48 0.02	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	5.52 0.04		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	5.97 0.04		

			标准值 不确定度	Ni ( $10^{-2}$ )	1.00 0.02		
41	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020239	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	83.51 0.02	Φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	6.52 0.04		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	7.97 0.06		
			标准值 不确定度	Ni ( $10^{-2}$ )	1.99 0.02		
42	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020240	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	75.03 0.02	Φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	7.43 0.05		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	16.57 0.05		
			标准值 不确定度	Zn ( $10^{-2}$ )	0.936 0.012		
43	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020241	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	75.02 0.02	Φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	1.01 0.01		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	16.18 0.05		
			标准值 不确定度	Zn ( $10^{-2}$ )	2.71 0.03		



47	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020245	标准值	Au ( $10^{-2}$ )	58.51	$\phi$ 16mm	
			不确定度		0.03		
			标准值	Cu ( $10^{-2}$ )	28.74		
			不确定度		0.11		
48	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020246	标准值	Zn ( $10^{-2}$ )	4.38	$\phi$ 16mm	
			不确定度		0.05		
			标准值	Ni ( $10^{-2}$ )	8.13		
			不确定度		0.07		
49	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020247	标准值	Au ( $10^{-2}$ )	58.61	$\phi$ 16mm	
			不确定度		0.03		
			标准值	Ag ( $10^{-2}$ )	1.60		
			不确定度		0.02		
50	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020248	标准值	Cu ( $10^{-2}$ )	39.43	$\phi$ 16mm	
			不确定度		0.13		
			标准值	Zn ( $10^{-2}$ )	0.307		
			不确定度		0.004		
49	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020247	标准值	Au ( $10^{-2}$ )	50.00	$\phi$ 16mm	
			不确定度		0.03		
			标准值	Ag ( $10^{-2}$ )	15.01		
50	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020248	不确定度		0.05	$\phi$ 16mm	
			标准值	Cu ( $10^{-2}$ )	34.96		
			不确定度		0.15		
50	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020248	标准值	Au ( $10^{-2}$ )	42.00	$\phi$ 16mm	
			不确定度		0.03		
50	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020248	标准值	Ag ( $10^{-2}$ )	17.69	$\phi$ 16mm	
			不确定度		0.05		

			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	36.69 0.11		
			标准值 不确定度	Zn ( $10^{-2}$ )	3.33 0.03		
51	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020249	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	37.51 0.03	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	9.73 0.05		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	42.79 0.15		
			标准值 不确定度	Zn ( $10^{-2}$ )	9.77 0.05		
52	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020250	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	37.86 0.03	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	1.23 0.01		
			标准值 不确定度	Cu ( $10^{-2}$ )	44.65 0.15		
			标准值 不确定度	Zn ( $10^{-2}$ )	5.67 0.04		
			标准值 不确定度	Ni ( $10^{-2}$ )	10.20 0.11		
53	首饰金成分分析标准物质	GBW (E) 020251	标准值 不确定度	Au ( $10^{-2}$ )	37.56 0.03	φ 16mm	
			标准值 不确定度	Ag ( $10^{-2}$ )	7.56 0.05		



			标准值 不确定度	Cu (10 <sup>-2</sup> )	54.8 0.16		
54	金单元素溶液标准物质	GBW (E) 085713	标准值 不确定度	Au (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
55	银单元素溶液标准物质	GBW (E) 085714	标准值 不确定度	Ag (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
56	铜单元素溶液标准物质	GBW (E) 085715	标准值 不确定度	Cu (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
57	锌单元素溶液标准物质	GBW (E) 085716	标准值 不确定度	Zn (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
58	铅单元素溶液标准物质	GBW (E) 085717	标准值 不确定度	Pb (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
59	砷单元素溶液标准物质	GBW (E) 085718	标准值 不确定度	As (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
60	镉单元素溶液标准物质	GBW (E) 085975	标准值 不确定度	Cd (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
61	铬单元素溶液标准物质	GBW (E) 085976	标准值 不确定度	Cr (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
62	镍单元素溶液标准物质	GBW (E) 085977	标准值 不确定度	Ni (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
63	钯单元素溶液标准物质	GBW (E) 085978	标准值 不确定度	Pd (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
64	铂单元素溶液标准物质	GBW (E) 085979	标准值 不确定度	Pt (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
65	硒单元素溶液标准物质	GBW (E) 085980	标准值 不确定度	Se (μg/mL)	1000 1%*	50mL	

66	铋单元素溶液标准物质	CGRI304023	标准值 不确定度	Bi (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
67	铁单元素溶液标准物质	CGRI308027	标准值 不确定度	Fe (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
68	镁单元素溶液标准物质	CGRI309028	标准值 不确定度	Mg (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
69	锰单元素溶液标准物质	CGRI310029	标准值 不确定度	Mn (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
70	锑单元素溶液标准物质	CGRI315034	标准值 不确定度	Sb (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
71	锡单元素溶液标准物质	CGRI317036	标准值 不确定度	Sn (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
72	碲单元素溶液标准物质	CGRI318037	标准值 不确定度	Te (μg/mL)	1000 1%*	50mL	
73	多元素溶液标准物质 (15)	CGRI399039	标准值 不确定度	Bi、Cd、Cr、 Cu、Fe、Mg、 Mn、Ni、Pb、 Pd、Sb、Se、 Sn、Te、Zn (μg/mL)	100 1.5%*	50mL	

注 1: 首饰金成分分析标准物质 GBW (E) 020234 ~ GBW (E) 020251 成套 (18 个点) 购买为 28800 元/套。

注 2: “\*” 为相对扩展不确定度。

注 3: 编号为 “CGRI” 开头的标准物质为非国家有证标准物质。

