

附件 1:

国家标准物质项目表 (一级标准物质)

序号	制造计量器具 许可证号	标准物质 定级证书号	编 号	标 准 物 质 名 称	研 制 单 位
1	国制标物 10001337	证书第 1402	GBW 01408	中低合金钢光谱分析用标准物质	国防科技工业 5012 二级计量站
2			GBW 01409	中低合金钢光谱分析用标准物质	
3			GBW 01410	中低合金钢光谱分析用标准物质	
4			GBW 01411	中低合金钢光谱分析用标准物质	
5			GBW 01412	中低合金钢光谱分析用标准物质	
6			GBW 01801	高合金钢光谱分析用标准物质	
7			GBW 01802	高合金钢光谱分析用标准物质	
8			GBW 01803	高合金钢光谱分析用标准物质	
9			GBW 01804	高合金钢光谱分析用标准物质	
10			GBW 01805	高合金钢光谱分析用标准物质	
11	国制标物 10001338	证书第 1403	GBW 04131	砂岩铀矿成分分析标准物质	核工业北京地质 研究院
12			GBW 04132	砂岩铀矿成分分析标准物质	
13			GBW 04133	砂岩铀矿成分分析标准物质	
14			GBW 04134	砂岩铀矿成分分析标准物质	
15			GBW 04135	砂岩铀矿成分分析标准物质	
16			GBW 04136	砂岩铀矿成分分析标准物质	
17	国制标物 10001339	证书第 1404	GBW 04481	方解石氧碳同位素微区分析标准物质	中国科学院地质与 地球物理研究所
18			GBW 04482	锆石氧铅同位素微区分析标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	标准物质 定级证书号	编 号	标 准 物 质 名 称	研 制 单 位
19	国制标物 10001340	证书第 1405	GBW 04601	钐同位素溶液标准物质	中国计量科学研究院
20			GBW 04602	钐同位素溶液标准物质	
21			GBW 04603	钐同位素溶液标准物质	
22			GBW 04604	钐同位素溶液标准物质	
23			GBW 04605	钐同位素溶液标准物质	
24			GBW 04606	钐同位素溶液标准物质	
25			GBW 04607	钐同位素溶液标准物质	
26			GBW 04608	钐同位素溶液标准物质	
27			GBW 04609	钐同位素溶液标准物质	
28			GBW 04610	钐同位素溶液标准物质	
29			GBW 04611	钐同位素溶液标准物质	
30	国制标物 10001340	证书第 1405	GBW 04612	镅同位素溶液标准物质	中国计量科学研究院
31			GBW 04613	镅同位素溶液标准物质	
32			GBW 04614	镅同位素溶液标准物质	
33			GBW 04615	镅同位素溶液标准物质	
34			GBW 04616	镅同位素溶液标准物质	
35			GBW 04617	镅同位素溶液标准物质	
36			GBW 04618	镅同位素溶液标准物质	
37			GBW 04619	镅同位素溶液标准物质	
38			GBW 04620	镅同位素溶液标准物质	
39			GBW 04621	镅同位素溶液标准物质	
40			GBW 04622	镅同位素溶液标准物质	
41			GBW 04623	镅同位素溶液标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	标准物质 定级证书号	编 号	标 准 物 质 名 称	研 制 单 位
42	国制标物 10001341	证书第 1406	GBW 06334	氮中甲烷气体标准物质	中国计量科学 研究院
43			GBW 06335	空气中一氧化碳气体标准物质	
44			GBW 08184	氮中二氟二氯甲烷气体标准物质	
45			GBW 08185	氮中二氟一氯甲烷气体标准物质	
46			GBW 08186	氮中一氟三氯甲烷气体标准物质	
47			GBW 08187	氮中 1,1,1-三氟 2,2,2-三氯乙烷气体标准物质	
48			GBW 08188	氮中 1,1,1,2-四氟乙烷气体标准物质	
49	国制标物 10001341	证书第 1406	GBW 08189	氮中1,1,2,2-四氟乙烷气体标准物质	中国计量科学 研究院
50			GBW 08190	氮中八氟丙烷气体标准物质	
51			GBW 08191	氮中六氟乙烷气体标准物质	
52			GBW 08192	氮中一氧化氮气体标准物质	
53			GBW 08193	氮中一氧化碳气体标准物质	
54			GBW 08194	氮中丙烷气体标准物质	
55	国制标物 10001342	证书第 1407	GBW 10089	木耳无机成分分析标准物质	中国计量科学 研究院
56	国制标物 10001343	证书第 1408	GBW 10090	转基因水稻BT63质粒分子标准物质	中国计量科学研究院 农业部科技发展中心
57			GBW 10091	转基因玉米BT11质粒分子标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	标准物质 定级证书号	编 号	标 准 物 质 名 称	研 制 单 位
58 59 60 61 62 63	国制标物 10001344	证书第 1409	GBW 10092 GBW 10093 GBW 10094 GBW 10095 GBW 10096 GBW 10097	转基因大豆MON89788质粒分子标准物质 sGK9708-41转基因棉花种子粉基体标准物质 sGK9708.41转基因棉花种子粉基体标准物质 sGK9708.41转基因棉花种子粉基体标准物质 sGK9708-41转基因棉花种子粉基体标准物质 sGK9708-41转基因棉花种子粉基体标准物质	中国计量科学 研究院
64 65 66 67	国制标物 10001345	证书第 1410	GBW 12033 GBW 12034 GBW 12035 GBW 12036	烟煤胶质层指数分析标准物质 烟煤胶质层指数分析标准物质 烟煤胶质层指数分析标准物质 烟煤胶质层指数分析标准物质	国家煤炭质量 监督检验中心
68	国制标物 10001346	证书第 1411	GBW 13955	多层膜膜厚（GaAs/AlAs超晶格）标准物质	中国计量科学 研究院

国家标准物质项目表（二级标准物质）

序号	制造计量器具 许可证号	标准物质 定级证书号	编 号	标 准 物 质 名 称	研 制 单 位
1	国制标物 10001347	证书第 1412	GBW (E) 010373	碳钢合金钢光谱分析标准物质	济南众标科技 有限公司
2			GBW (E) 010374	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
3			GBW (E) 010375	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
4			GBW (E) 010376	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
5			GBW (E) 010377	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
6			GBW (E) 010378	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
7			GBW (E) 010379	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
8			GBW (E) 010380	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
9			GBW (E) 010381	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
10			GBW (E) 010382	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
11			GBW (E) 010383	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
12			GBW (E) 010384	碳钢合金钢光谱分析标准物质	
13	国制标物 10001347	证书第 1412	GBW (E) 010385	高锰不锈钢光谱分析标准物质	济南众标科技 有限公司
14			GBW (E) 010386	高锰不锈钢光谱分析标准物质	
15			GBW (E) 010387	转炉渣成分分析标准物质	
16			GBW (E) 010388	高炉渣成分分析标准物质	
17			GBW (E) 010389	高炉渣成分分析标准物质	
18			GBW (E) 010390	硼铁成分分析标准物质	
19			GBW (E) 010391	磷铁成分分析标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	标准物质 定级证书号	编 号	标 准 物 质 名 称	研 制 单 位
20	国制标物 10001347	证书第 1412	GBW (E) 010392	硅钙钡铝成分分析标准物质	济南众标科技 有限公司
21			GBW (E) 010393	硅钡成分分析标准物质	
22			GBW (E) 010394	硅铝成分分析标准物质	
23			GBW (E) 010395	硅钡钙成分分析标准物质	
24			GBW (E) 020057	铝合金光谱分析标准物质	
25			GBW (E) 020058	铝合金光谱分析标准物质	
26			GBW (E) 020059	铝合金光谱分析标准物质	
27			GBW (E) 020060	铝合金光谱分析标准物质	
28			GBW (E) 020061	铝合金光谱分析标准物质	
29			GBW (E) 020062	铝合金光谱分析标准物质	
30			GBW (E) 020063	纯铝光谱分析标准物质	
31	国制标物 10001348	证书第 1413	GBW (E) 061767	高纯氮气体标准物质	邯郸市邯钢附企特种 气体有限公司
32			GBW (E) 061768	高纯氩气体标准物质	
33			GBW (E) 061769	氩中一氧化碳、二氧化碳、甲烷气体标准物质	
34	国制标物 10001349	证书第 1414	GBW (E) 090555	山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	广东省职业病防治院 苏州华益美生物科技 有限公司
35			GBW (E) 090556	山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	
36			GBW (E) 090557	山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	
37			GBW (E) 090558	山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	标准物质 定级证书号	编 号	标 准 物 质 名 称	研 制 单 位
38 39 40 41 42	国制标物 10001350	证书第 1415	GBW (E) 120111 GBW (E) 130463 GBW (E) 130464 GBW (E) 130465 GBW (E) 130466	水质浊度标准物质 水中Cu、Mn、Ba、Cr、Ni、Zn溶液标准物质 水中Cu、Mn、Ba、Cr、Ni、Zn溶液标准物质 水中Cu、Mn、Ba、Cr、Ni、Zn溶液标准物质 水中Cu、Mn、Ba、Zn、Li、Se、Na、K溶液标准物质	广东省计量科学 研究院
43 44 45 46 47 48 49	国制标物 10001350	证书第 1415	GBW (E) 130467 GBW (E) 130468 GBW (E) 130469 GBW (E) 130470 GBW (E) 130471 GBW (E) 130472 GBW (E) 130473	邻苯二甲酸氢钾pH溶液标准物质 混合磷酸盐pH溶液标准物质 硼砂pH溶液标准物质 甲醇中胆固醇溶液标准物质 甲醇中胆固醇溶液标准物质 无水乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质 异辛烷中马拉硫磷溶液标准物质	广东省计量科学 研究院

附件 2:

中华人民共和国标准物质目录

国家质量监督检验检疫总局

中国 北京

(2014 年 5 月)

名称	编号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)							
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
中低合金钢光谱分析用标准物质	GBW01408	标准值	0.062	1.23	0.093	0.024	0.0060	1.85	4.19	0.298
		不确定度	0.002	0.02	0.002	0.001	0.0003	0.02	0.02	0.003
	GBW01409	标准值	0.111	0.318	0.934	0.015	0.0041	2.48	4.05	0.587
		不确定度	0.003	0.004	0.005	0.001	0.0002	0.02	0.02	0.005
	GBW01410	标准值	0.164	0.985	0.379	0.0099	0.013	3.86	2.43	0.813
		不确定度	0.003	0.006	0.004	0.0005	0.001	0.02	0.02	0.005
	GBW01411	标准值	0.309	0.198	1.06	0.0081	0.013	4.83	1.86	0.480
		不确定度	0.004	0.003	0.01	0.0004	0.001	0.03	0.02	0.004
	GBW01412	标准值	0.429	0.710	0.761	0.0082	0.040	3.08	2.93	0.926
		不确定度	0.005	0.005	0.005	0.0003	0.002	0.02	0.02	0.006
	编号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)							
			Nb	Zr	Cu	As	Pb	Sn	Sb	Bi
	GBW01408	标准值	0.850	0.103	0.219	0.0038	0.038	0.0020	0.052	0.0019
		不确定度	0.005	0.003	0.004	0.0003	0.002	0.0002	0.002	0.0002
	GBW01409	标准值	1.04	0.570	0.177	0.011	0.017	0.0083	0.035	0.0064
		不确定度	0.02	0.005	0.003	0.001	0.001	0.0003	0.002	0.0002
	GBW01410	标准值	0.722	0.436	0.109	0.015	0.012	0.022	0.032	0.010
		不确定度	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	GBW01411	标准值	0.290	0.112	0.311	0.017	0.0070	0.018	0.0077	0.0090
		不确定度	0.003	0.003	0.004	0.001	0.0004	0.001	0.0004	0.0005
	GBW01412	标准值	0.472	0.234	0.380	0.069	0.0066	0.037	0.0040	0.020
		不确定度	0.004	0.004	0.005	0.002	0.0004	0.001	0.0002	0.001

研制单位：国防科技工业 5012 二级计量站（重庆市）

名称	编号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
高 合金 钢光 谱分 析用 标准 物质	GBW01801	标准值	0.053	1.37	5.02	0.055	0.0027	17.51	2.44
		不确定度	0.002	0.02	0.03	0.002	0.0003	0.05	0.02
	GBW01802	标准值	0.175	1.04	6.60	0.038	0.010	15.26	3.61
		不确定度	0.003	0.01	0.03	0.002	0.001	0.05	0.02
	GBW01803	标准值	0.280	0.939	8.37	0.024	0.016	12.67	4.56
		不确定度	0.003	0.006	0.03	0.001	0.001	0.04	0.03
	GBW01804	标准值	0.355	0.736	11.00	0.018	0.025	10.72	5.67
		不确定度	0.004	0.005	0.04	0.001	0.001	0.03	0.03
	GBW01805	标准值	0.418	0.398	12.93	0.011	0.033	8.22	6.68
		不确定度	0.004	0.004	0.04	0.001	0.002	0.03	0.03

研制单位：国防科技工业 5012 二级计量站（重庆市）

名称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)											
			Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	K ₂ O	TiO ₂	TFe ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	L.O.I
砂 岩 铀 矿 成 分 分 析 标 准 物 质	GBW 04131	标准值	11.48	69.48	3.79	3.04	0.48	2.69	1.00	0.96	1.94	0.073	0.084	5.56
		不确定度	0.17	0.37	0.15	0.08	0.03	0.08	0.06	0.06	0.04	0.005	0.007	0.16
	GBW 04132	标准值	10.29	75.55	1.63	3.60	0.40	2.91	0.86	0.42	2.08	0.14	0.53	2.26
		不确定度	0.09	0.20	0.07	0.11	0.01	0.10	0.05	0.03	0.06	0.02	0.03	0.05
	GBW 04133	标准值	10.62	78.55	0.47	3.83	0.28	1.64	0.38	0.28	2.15	0.020	0.042	2.12
		不确定度	0.17	0.36	0.02	0.11	0.02	0.08	0.03	0.03	0.12	0.002	0.005	0.06
	GBW 04134	标准值	10.79	61.85	7.86	2.47	0.37	2.91	0.97	1.57	2.37	0.061	0.57	8.86
		不确定度	0.12	0.48	0.23	0.05	0.02	0.09	0.07	0.10	0.16	0.04	0.03	0.38
	GBW 04135	标准值	9.91	71.01	3.61	2.63	0.42	3.69	0.96	1.43	1.49	0.073	0.11	5.40
		不确定度	0.26	0.32	0.20	0.13	0.02	0.10	0.04	0.08	0.07	0.005	0.01	0.23
	GBW 04136	标准值	8.95	61.52	10.76	2.60	0.30	2.93	0.51	1.02	0.95	0.069	0.062	10.6
		不确定度	0.26	0.25	0.18	0.09	0.02	0.10	0.05	0.06	0.06	0.007	0.003	0.36

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-6}$)											
			CO ₂ *	ORG.C*	Tc*	H ₂ O ⁺ *	S*	Cl	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu
砂 岩 铀 矿 成 分 分 析 标 准 物 质	GBW04131	标准值	2.47	0.42	1.09	2.66	0.52	86.6	29.5	57.8	6.71	24.1	4.30	1.05
		不确定度	0.17	0.05	0.07	0.03	0.02	4.4	0.8	3.0	0.31	1.3	0.16	0.10
	GBW04132	标准值	0.86	0.12	0.36	1.70	0.28	96.9	260	54.0	6.21	22.3	4.14	0.88
		不确定度	0.04	0.02	0.04	0.11	0.02	8.7	0.9	3.2	0.44	1.4	0.11	0.07
	GBW04133	标准值	0.44	0.21	0.33	1.54	0.43	76.0	23.8	52.1	5.94	21.8	4.17	0.85
		不确定度	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	3.1	0.6	2.3	0.40	0.7	0.26	0.06
	GBW04134	标准值	5.87	0.43	2.01	2.72	0.58	161	23.7	46.4	5.54	20.2	3.85	1.01
		不确定度	0.56	0.05	0.13	0.14	0.04	13	0.55	3.2	0.18	0.6	0.13	0.07
	GBW04135	标准值	2.49	0.091	0.81	3.07	0.21	84.4	21.4	39.9	4.96	18.2	3.50	0.85
		不确定度	0.13	0.020	0.09	0.12	0.01	4.9	0.8	2.8	0.30	1.0	0.25	0.05
	GBW04136	标准值	7.74	0.060	2.17	3.41	0.028	59.7	24.0	42.6	5.16	18.2	3.13	0.80
		不确定度	0.19	0.010	0.06	0.29	0.004	2.9	1.6	3.9	0.45	1.6	0.21	0.08

*质量分数 ($\times 10^{-2}$)

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-6}$)											
			Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Y	Sc	B	Cd
砂 岩 铀 矿 成 分 分 析 标 准 物 质	GBW04131	标准值	3.59	0.54	3.04	0.60	1.68	0.26	1.67	0.26	15.8	7.37	(22.3)	0.095
		不确定度	0.21	0.03	0.19	0.03	0.09	0.02	0.15	0.02	0.6	0.68		0.009
	GBW04132	标准值	3.46	0.54	3.13	0.62	1.79	0.29	1.74	0.28	16.5	4.53	(15.8)	0.18
		不确定度	0.20	0.04	0.25	0.04	0.15	0.02	0.16	0.03	1.2	0.45		0.01
	GBW04133	标准值	3.62	0.58	3.43	0.70	2.00	0.34	2.06	0.32	19.5	3.58	(17.0)	0.13
		不确定度	0.22	0.05	0.28	0.06	0.16	0.03	0.20	0.03	0.6	0.31		0.01
	GBW04134	标准值	3.56	0.55	3.39	0.70	2.09	0.35	2.19	0.37	20.6	8.10	(27.4)	1.10
		不确定度	0.29	0.05	0.25	0.05	0.03	0.07	0.12	0.03	0.9	0.68		0.05
	GBW04135	标准值	3.21	0.51	3.03	0.60	1.71	0.27	1.80	0.26	15.6	7.24	(25.6)	0.81
		不确定度	0.14	0.03	0.26	0.03	0.10	0.02	0.17	0.03	1.3	0.36		0.06
	GBW04136	标准值	2.72	0.44	2.61	0.53	1.57	0.25	1.62	0.25	14.5	5.17	(17.2)	0.20
		不确定度	0.27	0.05	0.25	0.05	0.11	0.03	0.14	0.02	1.1	0.34		0.02

名称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-6}$)									活度比值	
			V	Mo	Se	Re	Pb	Th	U	Hg**	Ra***	$^{234}\text{U} / ^{238}\text{U}$	$^{230}\text{Th} / ^{232}\text{Th}$
砂 岩 铀 矿 成 分 分 析 标 准 物 质	GBW04131	标准值	120	12.4	24.4	0.06	15.8	6.95	155	22.3	1.96	1.01	76.2
		不确定度	10	0.6	1.2	0.01	1.5	0.51	6	1.9	0.11	0.03	0.5
	GBW04132	标准值	71.2	11.2	19.7	0.11	22.2	8.31	40.0	26.8	0.50	1.03	16.6
		不确定度	7.3	0.4	1.0	0.02	1.6	0.48	1.8	2.7	0.04	0.03	0.2
	GBW04133	标准值	27.7	12.0	15.3	0.29	21.0	8.81	88.3	20.0	1.03	1.03	34.5
		不确定度	2.3	0.4	0.7	0.01	1.1	0.47	7.5	1.3	0.09	0.02	0.7
	GBW04134	标准值	94.0	21.8	13.2	0.21	58.1	17.3	514	145	5.13	0.98	97.7
		不确定度	6.7	1.0	0.6	0.02	4.1	1.1	13	10	0.30	0.01	4.0
	GBW04135	标准值	68.0	5.33	1.78	0.013	523	7.37	21.2	51.9	0.26	1.01	9.15
		不确定度	3.9	0.42	0.18	0.002	25	0.23	1.0	4.5	0.01	0.01	0.29
	GBW04136	标准值	41.4	0.70	0.37	0.011	111	7.12	3.27	9.08	0.045	1.02	1.37
		不确定度	3.4	0.06	0.04	0.002	9	0.67	0.20	0.92	0.004	0.03	0.04

质量分数 ($\times 10^{-9}$) , *单位浓度 (Bq / g)

名称	编 号	标准值及 不确定度	同位素丰度比值		
			$^{208}\text{Pb} / ^{204}\text{Pb}$	$^{207}\text{Pb} / ^{204}\text{Pb}$	$^{206}\text{Pb} / ^{204}\text{Pb}$
砂岩铀矿成分分 析标准物质	GBW04131	标准值	37.83	16.02	32.28
		不确定度	0.06	0.05	0.06

研制单位：核工业北京地质研究院（北京市）

名 称	编 号	标准值及 不确定度	同位素组成	
			氧同位素 ($\delta^{18}\text{O}_{\text{VPDB}}$, ‰)	碳同位素 ($\delta^{13}\text{C}_{\text{VPDB}}$, ‰)
方解石氧碳同位素 微区分析标准物质	GBW04481	标准值	-23.12	-5.23
		不确定度	0.14	0.16

研制单位：中国科学院地质与地球物理研究所（北京市）

名 称	编 号	标准值及 不确定度	同位素组成	
			氧同位素 ($\delta^{18}\text{O}_{\text{VSMOW}}$, ‰)	$^{176}\text{Hf} / ^{177}\text{Hf}$
锆石氧铪同位素微 区分析标准物质	GBW04482	标准值	5.24	0.282907
		不确定度	0.26	0.000011

研制单位：中国科学院地质与地球物理研究所（北京市）

名称	编号	标准值及 不确定度	同位素丰度比					
			$^{144}\text{Sm} / ^{149}\text{Sm}$	$^{147}\text{Sm} / ^{149}\text{Sm}$	$^{148}\text{Sm} / ^{149}\text{Sm}$	$^{150}\text{Sm} / ^{149}\text{Sm}$	$^{152}\text{Sm} / ^{149}\text{Sm}$	$^{154}\text{Sm} / ^{149}\text{Sm}$
钐 同 位 素 溶 液 标 准 物 质	GBW04601	标准值	0.20322	0.97836	0.73342	0.49009	19.178	1.51182
		不确定度	0.00005	0.00022	0.00017	0.00012	0.007	0.00036
	GBW04602	标准值	0.106121	0.99360	0.38915	0.25786	9.9674	0.78724
		不确定度	0.000032	0.00023	0.00009	0.00006	0.0030	0.00018
	GBW04603	标准值	0.053373	1.00190	0.20268	0.132205	4.9750	0.39351
		不确定度	0.000020	0.00023	0.00005	0.000037	0.0013	0.00010
	GBW04604	标准值	0.022003	1.00677	0.091609	0.057465	2.0129	0.16088
		不确定度	0.000013	0.00023	0.000028	0.000021	0.0005	0.00004
	GBW04605	标准值	0.011014	1.00824	0.052539	0.031094	0.96871	0.078843
		不确定度	0.000010	0.00023	0.000020	0.000015	0.00022	0.000025
	GBW04606	标准值	0.006107	1.00908	0.035147	0.019372	0.50352	0.042213
		不确定度	0.000009	0.00023	0.000016	0.000012	0.00012	0.000017
	GBW04607	标准值	0.002895	1.00946	0.023796	0.011730	0.20024	0.018332
		不确定度	0.000009	0.00023	0.000013	0.000011	0.00005	0.000012
	GBW04608	标准值	0.001857	1.00984	0.020140	0.009267	0.102265	0.010621
		不确定度	0.000008	0.00023	0.000012	0.000010	0.000030	0.000010
	GBW04609	标准值	0.001294	1.00969	0.018168	0.007932	0.049549	0.006430
		不确定度	0.000008	0.00023	0.000012	0.000010	0.000019	0.000009
	GBW04610	标准值	0.000999	1.01005	0.017061	0.007191	0.020030	0.004166
		不确定度	0.000008	0.00023	0.000012	0.000010	0.000013	0.000009
	GBW04611	标准值	0.22767	1.09193	0.81551	0.53293	1.9296	1.64459
		不确定度	0.00006	0.00025	0.00019	0.00013	0.0005	0.00039

名称	编号	标准值及 不确定度	同位素丰度比					
			$^{106}\text{Cd} / ^{114}\text{Cd}$	$^{108}\text{Cd} / ^{114}\text{Cd}$	$^{110}\text{Cd} / ^{114}\text{Cd}$	$^{111}\text{Cd} / ^{114}\text{Cd}$	$^{112}\text{Cd} / ^{114}\text{Cd}$	$^{113}\text{Cd} / ^{114}\text{Cd}$
镉 同 位 素 溶 液 标 准 物 质	GBW04612	标准值	0.001059	0.000787	0.022461	0.012065	0.023221	0.013644
		不确定度	0.000011	0.000014	0.000012	0.000008	0.000009	0.000010
	GBW04613	标准值	0.0020523	0.001520	0.043453	0.023109	0.043935	0.024117
		不确定度	0.0000078	0.000008	0.000016	0.000014	0.000020	0.000015
	GBW04614	标准值	0.004051	0.002996	0.086154	0.045321	0.085574	0.045161
		不确定度	0.000015	0.000012	0.000029	0.000029	0.000027	0.000031
	GBW04615	标准值	0.014948	0.011001	0.31746	0.165861	0.311567	0.159401
		不确定度	0.000008	0.000007	0.00010	0.000071	0.000058	0.000046
	GBW04616	标准值	0.021077	0.015540	0.44706	0.233451	0.43802	0.223203
		不确定度	0.000012	0.000010	0.00010	0.000076	0.00018	0.000086
	GBW04617	标准值	0.026544	0.019550	0.57188	0.293574	0.55066	0.28015
		不确定度	0.000011	0.000008	0.00019	0.000087	0.00020	0.00011
	GBW04618	标准值	0.040164	0.029585	1.03797	0.44790	0.98598	0.425229
		不确定度	0.000020	0.000016	0.00017	0.00013	0.00027	0.000092
	GBW04619	标准值	0.039556	0.029201	2.06350	0.45731	1.86090	0.42712
		不确定度	0.000020	0.000011	0.00075	0.00010	0.00049	0.00012
	GBW04620	标准值	0.037979	0.028002	4.74265	0.48283	4.29420	0.432827
		不确定度	0.000017	0.000012	0.00094	0.00016	0.00085	0.000087
	GBW04621	标准值	0.035592	0.026418	8.48983	0.51824	7.5653	0.44036
		不确定度	0.000015	0.000012	0.00098	0.00015	0.0011	0.00016
	GBW04622	标准值	0.040543	0.029928	0.42973	0.44401	0.83921	0.426213
		不确定度	0.000024	0.000012	0.00012	0.00015	0.00022	0.000049

名称	编 号	标准值及 不确定度	同位素丰度比					
			$^{168}\text{Yb} / ^{172}\text{Yb}$	$^{170}\text{Yb} / ^{172}\text{Yb}$	$^{171}\text{Yb} / ^{172}\text{Yb}$	$^{173}\text{Yb} / ^{172}\text{Yb}$	$^{174}\text{Yb} / ^{172}\text{Yb}$	$^{176}\text{Yb} / ^{172}\text{Yb}$
镱同位素溶液 标准物质	GBW04623	标准值	0.005805	0.138977	0.65347	0.73994	1.46347	0.58849
		不确定度	0.000006	0.000025	0.00008	0.00015	0.00038	0.00021

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

名称	编号	量分数 ($\times 10^{-2}$)	相对不确定度 (%)
氮中甲烷气体标准物质	GBW 06334	1~10	0.8
空气中一氧化碳气体标准物质	GBW 06335	$(100\sim 1000) \times 10^{-4}$	0.7

研制单位：中国计量科学研究院(北京市)

名 称	编 号	量分数 ($\times 10^{-6}$)	相对不确定度(%)
氮中二氟二氯甲烷气体标准物质	GBW08184	0.1~1	1.0
氮中二氟一氯甲烷气体标准物质	GBW08185	0.1~1	1.0
氮中一氟三氯甲烷气体标准物质	GBW08186	0.1~1	1.0
氮中1,1,1-三氟2,2,2-三氯乙烷气体标准物质	GBW08187	0.1~1	1.0
氮中1,1,1,2-四氟乙烷气体标准物质	GBW08188	0.1~1	1.0
氮中1,1,2,2-四氟乙烷气体标准物质	GBW08189	0.1~1	1.0
氮中八氟丙烷气体标准物质	GBW08190	0.1~1	1.0
氮中六氟乙烷气体标准物质	GBW08191	0.1~1	1.0
氮中一氧化氮气体标准物质	GBW08192	1~25	1.0
氮中一氧化碳气体标准物质	GBW08193	1	0.5
氮中丙烷气体标准物质	GBW08194	1	0.5

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

名称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 (×10 ⁻³)								
			K	Ca	Mg	P					
木耳 无机 成分 分析 标准 物质	GBW10089	标准值	7.18	7.02	2.84	2.61					
		不确定度	0.22	0.22	0.10	0.08					
		标准值及 不确定度	质量分数 (×10 ⁻⁶)								
			Na	Fe	Mn	Zn	Cu	Sr	Ba	Pb	
		标准值	700	349	43.2	23.0	7.45	37.8	15.5	0.49	
		不确定度	28	13	0.9	0.7	0.30	1.1	0.8	0.03	
		标准值及 不确定度	质量分数 (×10 ⁻⁶)								
			Cd								
		标准值	0.128								
		不确定度	0.006								

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

名称	编 号	标准值及 不确定度	基因比值	
			测序比值	PCR比值
转基因水稻BT63质粒分子标准物质	GBW10090	标准值	1.00	1.00
		不确定度	0.07	0.08
转基因玉米BT11质粒分子标准物质	GBW10091	标准值	1.00	0.98
		不确定度	0.06	0.08

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

农业部科技发展中心（北京市）

名 称	编 号	标准值及 不确定度	基因比值	
			测序比值	PCR比值
转基因大豆MON89788质粒分子标准物质	GBW10092	标准值	1.00	1.01
		不确定度	0.04	0.09

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

名 称	编 号	重量配制质量分数 ($\times 10^{-3}$)		PCR 测量质量分数 ($\times 10^{-3}$)
		标准值	不确定度	
sGK9708-41 转基因棉花 种子粉基体标准物质	GBW10093	5.0	0.2	(5.0)
	GBW10094	10.2	0.3	(9.7)
	GBW10095	20.5	0.6	(19.9)
	GBW10096	30.9	0.9	(30.3)
	GBW10097	52.7	1.6	(50.0)

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

名 称	编 号	胶质层最大厚度 (mm)	不确定度 (mm)
烟煤胶质层指数分析标准物质	GBW12033	30	2
烟煤胶质层指数分析标准物质	GBW12034	19	2
烟煤胶质层指数分析标准物质	GBW12035	13.5	1.5
烟煤胶质层指数分析标准物质	GBW12036	9.5	1.5

研制单位：国家煤炭质量监督检验中心（北京市）

名称	编 号	标准值及 不确定度	胶质层最大厚度 (mm)						
			氧化层	第一层	第二层	第三层	第四层	第五层	第六层
多层膜膜厚 (GaAs/AlAs超晶格) 标准物质	GBW13955	标准值	(0.98)	(20.12)	10.60	10.06	10.58	10.07	10.58
		不确定度			0.18	0.20	0.18	0.18	0.18

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)									
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
碳 钢 合 金 钢 光 谱 分 析 标 准 物 质	GBW(E) 010373	标准值	0.220	0.203	0.636	0.019	0.0081	0.099	0.026	0.032		
		不确定度	0.004	0.003	0.002	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.001		
	GBW(E) 010374	标准值	0.539	0.206	0.80	0.019	0.012	0.016	0.014	0.014	0.0017	0.0018
		不确定度	0.002	0.001	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0001	0.0002
	GBW(E) 010375	标准值	0.204	0.190	1.17	0.018	0.011	1.10	0.018	0.026	0.0081	
		不确定度	0.004	0.003	0.02	0.001	0.001	0.02	0.001	0.001	0.0003	
	GBW(E) 010376	标准值	0.500	0.199	0.725	0.014	0.012	0.981	0.025	0.030	0.013	0.113
		不确定度	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003
	GBW(E) 010377	标准值	0.500	0.945	0.358	0.0084	0.0045	0.060	0.030	0.047	0.477	0.239
		不确定度	0.003	0.006	0.002	0.0002	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	GBW(E) 010378	标准值	0.554	0.263	0.820	0.014	0.0021	1.02	0.025	0.033	0.075	0.058
		不确定度	0.003	0.003	0.002	0.001	0.0002	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001
	GBW(E) 010379	标准值	1.00	0.269	0.242	0.014	0.0012	0.050	0.010	0.035		
		不确定度	0.01	0.003	0.003	0.001	0.0001	0.001	0.001	0.001		
	GBW(E) 010380	标准值	0.390	1.08	0.355	0.013	0.0010	5.19	0.047	0.017	1.36	1.04
		不确定度	0.003	0.02	0.003	0.001	0.0001	0.02	0.002	0.002	0.03	0.01
	GBW(E) 010381	标准值	0.86	1.42	0.392	0.022	0.0048	1.02	0.053	0.174	0.017	
		不确定度	0.01	0.01	0.004	0.001	0.0003	0.02	0.002	0.002	0.001	
	GBW(E) 010382	标准值	0.197	0.282	1.03	0.016	0.0063	1.29	0.031	0.018	0.222	0.020
		不确定度	0.003	0.003	0.02	0.001	0.0002	0.02	0.002	0.001	0.003	0.002
	GBW(E) 010383	标准值	0.345	0.279	0.470	0.026	0.0012	1.56	0.030	0.041	0.178	
		不确定度	0.005	0.004	0.002	0.001	0.0001	0.02	0.002	0.003	0.003	
	GBW(E) 010384	标准值	0.733	0.213	0.221	0.021	0.024	4.07	0.098	0.103	0.093	1.07
		不确定度	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.03	0.003	0.002	0.005	0.01

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)								
			Als	Alt	Co	W	Ti	Sn	As	Sb	Nb
碳 钢 合 金 钢 光 谱 分 析 标 准 物 质	GBW(E) 010373	标准值			0.0081				0.012		
		不确定度			0.0001				0.001		
	GBW(E) 010374	标准值	0.016	0.017	0.0062		0.0023		0.0054		
		不确定度	0.001	0.001	0.0002		0.0001		0.0002		
	GBW(E) 010375	标准值			0.0075		0.0090				
		不确定度			0.0002		0.0002				
	GBW(E) 010376	标准值			0.010	0.0081			0.0058		
		不确定度			0.001	0.0004			0.0002		
	GBW(E) 010377	标准值	0.019	0.020	0.0051					0.0096	
		不确定度	0.001	0.001	0.0001					0.0003	
	GBW(E) 010378	标准值			0.0053		0.036				
		不确定度			0.0002		0.001				
	GBW(E) 010379	标准值			0.0068			0.020	0.011		
		不确定度			0.0001			0.001	0.001		
	GBW(E) 010380	标准值	0.053	0.055	0.0058	0.011	0.0051				
		不确定度	0.002	0.002	0.0003	0.001	0.0003				
	GBW(E) 010381	标准值	0.012	0.016	0.0092	0.014		0.0077			
		不确定度	0.001	0.001	0.0002	0.003		0.0002			
	GBW(E) 010382	标准值	0.080	0.082	0.0052						0.039
		不确定度	0.004	0.004	0.0002						0.002
	GBW(E) 010383	标准值	0.820	0.829	0.0050						
		不确定度	0.002	0.004	0.0003						
	GBW(E) 010384	标准值			0.022	17.86		0.029			
		不确定度			0.002	0.09		0.003			

研制单位：济南众标科技有限公司(济南市)

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)							
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
高锰不锈钢光谱 分析标准物质	GBW(E) 010385	标准值	0.125	0.692	11.46	0.024	0.0065	11.73	2.01	0.047
		不确定度	0.002	0.005	0.03	0.001	0.0003	0.04	0.02	0.003
	GBW(E) 010386	标准值	0.106	0.672	9.14	0.024	0.013	13.73	5.49	0.081
		不确定度	0.002	0.004	0.04	0.001	0.001	0.02	0.02	0.003
名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)							
			Cu	Ti	V	CO	W	Sn	Pb	
高锰不锈钢光谱 分析标准物质	GBW(E) 010385	标准值	0.689	0.0020	0.045	0.042				
		不确定度	0.004	0.0003	0.002	0.001				
	GBW(E) 010386	标准值	0.213	0.0028	0.045	0.064	0.015	0.017	0.0090	
		不确定度	0.003	0.0003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.0002	

研制单位：济南众标科技有限公司(济南市)

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			S	SiO ₂	TCa	MgO	Al ₂ O ₃	TFe	K ₂ O
转炉渣成分分析 标准物质	GBW(E) 010387	标准值	0.134	14.54	32.32	7.27	3.67	13.54	0.033
		不确定度	0.004	0.05	0.07	0.02	0.04	0.06	0.002
名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			Na ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	FeO	F	
转炉渣成分分析 标准物质	GBW(E) 010387	标准值	0.057	4.06	1.72	1.13	10.44	0.76	
		不确定度	0.002	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	
名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			S	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	TFe	K ₂ O
高炉渣成分分析 标准物质	GBW(E) 010388	标准值	1.15	30.36	37.53	10.80	16.92	0.211	0.46
		不确定度	0.05	0.14	0.11	0.07	0.05	0.005	0.01
	GBW(E) 010389	标准值	0.885	29.62	35.71	10.92	18.05	0.48	0.42
		不确定度	0.006	0.10	0.09	0.07	0.11	0.02	0.03
名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			Na ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	FeO		
高炉渣成分分析 标准物质	GBW(E) 010388	标准值	0.39	0.414	0.013	0.762	0.35		
		不确定度	0.01	0.003	0.001	0.006	0.01		
	GBW(E) 010389	标准值	0.36	0.542	0.027	0.753	0.55		
		不确定度	0.02	0.002	0.001	0.007	0.02		

研制单位：济南众标科技有限公司(济南市)

名称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			Si	P	B	Al	C	S	Ti
硼铁成分分析 标准物质	GBW(E) 010390	标准值	0.44	0.025	18.69	0.083	0.45	0.0044	0.019
		不确定度	0.01	0.003	0.06	0.002	0.02	0.0002	0.002
名称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			Si	Mn	P	C	S	Cr	Ti
磷铁成分分析 标准物质	GBW(E) 010391	标准值	0.156	0.70	27.50	0.228	0.017	0.226	0.53
		不确定度	0.003	0.02	0.12	0.004	0.001	0.004	0.01
名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)						
			Si	Al	Ba	Ca	Mg	Mn	P
硅钙钡铝成分分析 标准物质	GBW(E) 010392	标准值	37.19	13.46	10.00	5.16	0.098	0.43	0.032
		不确定度	0.14	0.05	0.06	0.04	0.002	0.02	0.002
硅钡成分分析 标准物质	GBW(E) 010393	标准值	47.56	2.78	27.54			0.16	0.024
		不确定度	0.09	0.04	0.07			0.02	0.002
硅铝成分分析 标准物质	GBW(E) 010394	标准值	28.31	29.67				0.426	0.023
		不确定度	0.09	0.12				0.004	0.002
硅钡钙成分分析 标准物质	GBW(E) 010395	标准值	52.62	1.82	14.14	14.08	0.051	0.104	0.022
		不确定度	0.14	0.04	0.07	0.08	0.003	0.003	0.001

名称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)			
			Fe	C	S	Sr
硅钙钡铝成分分析 标准物质	GBW(E) 010392	标准值	27.56	0.78	0.044	
		不确定度	0.12	0.02	0.002	
硅钡成分分析 标准物质	GBW(E) 010393	标准值	11.75	0.99	0.13	
		不确定度	0.04	0.03	0.02	
硅铝成分分析 标准物质	GBW(E) 010394	标准值	37.44	0.45	0.022	
		不确定度	0.09	0.01	0.002	
硅钡钙成分分析 标准物质	GBW(E) 010395	标准值	12.97	0.64	0.204	0.063
		不确定度	0.07	0.02	0.004	0.004

研制单位：济南众标科技有限公司(济南市)

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)					
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr
铝 合 金 光 谱 分 析 标 准 物 质	GBW(E) 020057	标准值	0.600	0.297	0.375	0.175	1.09	0.070
		不确定度	0.006	0.005	0.004	0.003	0.01	0.002
	GBW(E) 020058	标准值	0.390	0.135	0.0025	0.0036	0.519	
		不确定度	0.003	0.002	0.0002	0.0002	0.003	
	GBW(E) 020059	标准值	6.60	0.096	0.0021	0.0020	0.352	0.0012
		不确定度	0.09	0.002	0.0001	0.0001	0.003	0.0002
	GBW(E) 020060	标准值	0.128	0.380	0.109	1.07	0.018	
		不确定度	0.003	0.002	0.003	0.01	0.001	
	GBW(E) 020061	标准值	10.76	0.505	0.0017	0.0027	0.0092	0.0016
		不确定度	0.07	0.003	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002
	GBW(E) 020062	标准值	8.28	0.112	0.0024	0.276	0.334	
		不确定度	0.08	0.002	0.0002	0.003	0.003	

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)					
			Ni	Zn	Ti	V	Ca	Sn
铝 合 金 光 谱 分 析 标 准 物 质	GBW(E) 020057	标准值	0.0055	0.042	0.019			
		不确定度	0.0003	0.001	0.003			
	GBW(E) 020058	标准值	0.0017	0.0035	0.016			
		不确定度	0.0001	0.0003	0.003			
	GBW(E) 020059	标准值	0.0049	0.0022	0.130	0.026	0.003	
		不确定度	0.0002	0.0003	0.002	0.001	0.001	
	GBW(E) 020060	标准值	0.0036	0.0040	0.016	0.014		
		不确定度	0.0002	0.0002	0.001	0.001		
	GBW(E) 020061	标准值	0.0041	0.0030	0.013	0.021		0.0003
		不确定度	0.0002	0.0003	0.002	0.001		0.0001
	GBW(E) 020062	标准值	0.0042	0.115	0.013	0.022		
		不确定度	0.0004	0.002	0.001	0.001		

名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)					
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr
纯铝光谱分析 标准物质	GBW(E) 020063	标准值	0.046	0.086	0.0006	0.0014	0.0072	0.0007
		不确定度	0.002	0.002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001
名 称	编 号	标准值及 不确定度	质量分数 ($\times 10^{-2}$)					
			Ni	Zn	Ti	V	Ga	
纯铝光谱分析 标准物质	GBW(E) 020063	标准值	0.0040	0.0028	0.0097	0.016	0.0095	
		不确定度	0.0002	0.0001	0.0002	0.001	0.0003	

研制单位：济南众标科技有限公司(济南市)

名 称	编 号	量分数 ($\times 10^{-4}$)	相对不确定度(%)
高纯氮气体标准物质	GBW(E) 061767	99.999	0.001
高纯氩气体标准物质	GBW(E) 061768	99.999	0.001
氩中一氧化碳、二氧化碳、甲烷气体标准物质	GBW(E) 061769	10×10^{-4}	2

研制单位：邯郸市邯钢附企特种气体有限公司（邯郸市）

名 称	编 号	质量分数 ($\mu\text{g} / \text{gHb}$)	不确定度 ($\mu\text{g} / \text{gHb}$)
山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	GBW (E) 090555	3.3	0.5
山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	GBW (E) 090556	6.2	0.9
山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	GBW (E) 090557	10.9	1.9
山羊红细胞锌原卟啉(ZPP)标准物质	GBW (E) 090558	19.7	2.1

研制单位：广东省职业病防治院(广州市)

苏州华益美生物科技有限公司（苏州市）

名 称	编 号	浊度值(NTU)	相对不确定度(%)
水质浊度标准物质	GBW(E)120111	400	5

研制单位：广东省计量科学研究院(广州市)

名称	编 号	标准值及 不确定度	质量浓度 (μg / ml)					
			Cu	Mn	Ba	Cr	Ni	Zn
水中Cu、Mn、Ba、 Cr、Ni、Zn溶液标 准物质	GBW(E)130463	标准值	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
		相对不确定度(%)	2					
	GBW(E)130464	标准值	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
		相对不确定度(%)	2					
	GBW(E)130465	标准值	2.5	2.5	2.5	5.0	5.0	5.0
		相对不确定度(%)	2					

名称	编 号	标准值及 不确定度	质量浓度 (μg / ml)							
			Cu	Mn	Ba	Zn	Li	Se	Na	K
水中Cu、Mn、 Ba, Zn、Li、Se、 Na、K溶液标准 物质	GBW(E)130466	标准值	2.00	5.00	1.00	2.00	2.00	20.0	20.0	50.0
		相对不确定度(%)	2							

名 称	编 号	pH标准值(25℃)	不确定度(pH)
邻苯二甲酸氢钾pH溶液标准物质	GBW(E) 130467	4.00	0.03
混合磷酸盐pH溶液标准物质	GBW(E) 130468	6.86	0.03
硼砂pH溶液标准物质	GBW(E) 130469	9.18	0.03

名 称	编 号	质量浓度 (μg / ml)	相对不确定度(%)
甲醇中胆固醇溶液标准物质	GBW(E) 130470	200	3
甲醇中胆固醇溶液标准物质	GBW(E) 130471	5.0	6
无水乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质	GBW(E) 130472	10.0	3
异辛烷中马拉硫磷溶液标准物质	GBW(E) 130473	10.0	2

研制单位：广东省计量科学研究院(广州市)

附件 3:

换发一级标准物质制造计量器具许可证目录

序号	制造计量器具 许可证号	编 号	名 称	研制单位
1	国制标物 10000932	GBW 09111	冻干人尿中碘成分分析标准物质	中国疾病预防控制中心 传染病预防控制所碘缺乏病参照 实验室
2		GBW 09112	冻干人尿中碘成分分析标准物质	
3		GBW 09113	水中碘成分分析标准物质	
4		GBW 09114	水中碘成分分析标准物质	
5	国制标物 10000482	GBW 06306	甲烷中乙烷气体标准物质	中国石油西南油气田分公司天然气 研究院
6		GBW 06307	甲烷中丙烷气体标准物质	
7		GBW 06308	甲烷中二氧化碳气体标准物质	

换发二级标准物质制造计量器具许可证目录

序号	制造计量器具 许可证号	编 号	名 称	研制单位
1	国制标物 10000673	GBW (E) 060440	高纯氮气标准物质	山东白燕化工 有限公司
2		GBW (E) 060441	高纯氩气体标准物质	
3		GBW (E) 060442	氮中氧气体标准物质	
4		GBW (E) 060443	空气中氢气体标准物质	
5		GBW (E) 060444	空气中氯气体标准物质	
6		GBW (E) 060445	空气中二氧化碳气体标准物质	
7		GBW (E) 060446	氮中一氧化氮气体标准物质	
8		GBW (E) 060447	氮中一氧化碳、丙烷混合气体标准物质	
9		GBW (E) 060448	氮中烃多组分混合气体标准物质	
10	国制标物 10000691	GBW (E) 060483	氮中一氧化碳、二氧化碳混合气体标准物质	大庆雪龙气体股份有限公司
11	国制标物 10000692	GBW (E) 060484	空气中甲烷气体标准物质	南京特种气体厂 有限公司
12		GBW (E) 060485	空气中异丁烷气体标准物质	
13		GBW (E) 060486	空气中丙烷气体标准物质	
14		GBW (E) 060487	氮中一氧化碳、丙烷混合气体标准物质	
15		GBW (E) 060488	氮中二氧化硫气体标准物质	
16	国制标物 10000938	GBW (E) 060489	氮中二氧化碳、氧混合气体标准物质	南京特种气体厂 有限公司
17		GBW (E) 061034	高纯氦气体标准物质	
18		GBW (E) 061035	高纯氧气体标准物质	
19		GBW (E) 061036	高纯氢气标准物质	
20		GBW (E) 061037	高纯氩气体标准物质	
21		GBW (E) 061038	高纯氮气标准物质	
22	国制标物 10000939	GBW (E) 061039	氮中羰基硫气体标准物质	南京特种气体厂 有限公司
23		GBW (E) 061040	氮中二硫化碳气体标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	编 号	名 称	研制单位
24	国制标物 10000694	GBW (E) 060493	氮中硫化氢气体标准物质	济南德洋特种气体 有限公司
25		GBW (E) 060494	氮中乙醇气体标准物质	
26		GBW (E) 060495	氮中苯气体标准物质	
27		GBW (E) 060496	氮中氯气体标准物质	
28		GBW (E) 060497	氮中一氧化氮气体标准物质	
29		GBW (E) 060498	空气中异丁烷气体标准物质	
30		GBW (E) 060499	氮中氢气体标准物质	
31		GBW (E) 060500	氮中氧气体标准物质	
32		GBW (E) 060501	氩中甲烷气体标准物质	
33		GBW (E) 060502	氮中氧、氮、一氧化碳混合气体标准物质	
34		GBW (E) 060503	氮中二氧化碳、一氧化碳、一氧化氮、丙烷混合气体标准物质	
35	国制标物 10000942	GBW (E) 061045	氮中氧气体标准物质	济南德洋特种气体 有限公司
36		GBW (E) 061046	空气中一氧化碳气体标准物质	
37		GBW (E) 061047	氮中甲烷、乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷、正戊烷和异戊烷混合气体标准物质	
38		GBW (E) 061048	甲烷中乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷、正戊烷、异戊烷、正己烷、氮和二氧化碳混合气体标准物质	
39	国制标物 10000913	GBW (E) 061004	氮中丙烷气体标准物质	青岛合利气体 有限公司
40		GBW (E) 061005	氮中一氧化碳气体标准物质	
41	国制标物 10000920	GBW (E) 100120	大豆油脂脂肪酸标准物质	国家粮食局科学 研究院
42		GBW (E) 100121	菜籽油脂肪酸标准物质	
43		GBW (E) 100122	花生油脂脂肪酸标准物质	
44		GBW (E) 100123	葵花籽油脂肪酸标准物质	
45		GBW (E) 100124	玉米油脂脂肪酸标准物质	
46		GBW (E) 100125	芝麻油脂脂肪酸标准物质	
47	国制标物 10000921	GBW (E) 100126	全麦粉粗蛋白质标准物质	国家粮食局科学 研究院
48		GBW (E) 100127	全麦粉粗脂肪标准物质	
49		GBW (E) 100128	全麦粉粗纤维素标准物质	
50		GBW (E) 090015a	黄曲霉毒素 B1 溶液标准物质	
51	国制标物 10000925	GBW (E) 130260	半自动生化分析仪检定用标准物质 (吸光度标准溶液)	中国人民解放军 总后勤部卫生部 药品仪器检验所
52		GBW (E) 130261	半自动生化分析仪检定用标准物质 (吸光度标准溶液)	
53		GBW (E) 130262	半自动生化分析仪检定用标准物质 (线性标准溶液)	
54		GBW (E) 130263	半自动生化分析仪检定用标准物质 (线性标准溶液)	

序号	制造计量器具 许可证号	编 号	名 称	研制单位
55	国制标物 10000925	GBW (E) 130264	半自动生化分析仪检定用标准物质 (线性标准溶液)	中国人民解放军 总后勤部卫生部 药品仪器检验所
56		GBW (E) 130265	半自动生化分析仪检定用标准物质 (线性标准溶液)	
57		GBW (E) 130266	半自动生化分析仪检定用标准物质 (线性标准溶液)	
58		GBW (E) 130267	半自动生化分析仪检定用标准物质 (杂散光标准溶液)	
59	国制标物 10000936	GBW (E) 061022	空气中甲烷气体标准物质	成都科宝中计测试 技术实业有限公司 乌鲁木齐鑫天意 矿业有限责任公司
60		GBW (E) 061023	空气中异丁烷气体标准物质	
61		GBW (E) 061024	空气中一氧化碳气体标准物质	
62		GBW (E) 061025	氮中硫化氢气体标准物质	
63	国制标物 10000937	GBW (E) 061026	氮中氧气体标准物质	北京海谱气体 有限公司
64		GBW (E) 061027	氮中一氧化氮气体标准物质	
65		GBW (E) 061028	氮中一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮和丙 烷混合气体标准物质	
66		GBW (E) 061029	氮(空气)中乙烯气体标准物质	
67		GBW (E) 061030	氮(空气)中丙烯气体标准物质	
68		GBW (E) 061031	氮(空气)中乙炔气体标准物质	
69		GBW (E) 061032	空气中硫化氢、一氧化碳和甲烷混合气体 标准物质	
70		GBW (E) 061033	氮中氧、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙 烷、乙烯和乙炔混合气体标准物质	
71	国制标物 10000950	GBW (E) 061052	氮中氧气体标准物质	佛山德力梅塞尔气 体有限公司
72		GBW (E) 061053	氩中氧气体标准物质	
73		GBW (E) 061054	氩中氮气体标准物质	
74		GBW (E) 061055	氮中丙烷、一氧化碳和二氧化碳混合气体 标准物质	
75		GBW (E) 061056	氮中甲烷、一氧化碳和氧混合气体标准物 质	
76		GBW (E) 061057	氩中一溴甲烷和二氯甲烷混合气体标准 物质	
77		GBW (E) 061058	氮中氢、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙 烷、乙烯和乙炔混合气体标准物质	
78	国制标物 10000974	GBW (E) 061059	氮(空气)中甲烷气体标准物质	贵州亚港气体 有限公司
79	国制标物 10000978	GBW (E) 061072	高纯氮气体标准物质	杭州新世纪混合 气体有限公司
80		GBW (E) 061073	高纯氩气体标准物质	
81		GBW (E) 061074	高纯氦气体标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	编 号	名 称	研制单位
82	国制标物 10000978	GBW (E) 061075	空气(氮)中六氟化硫气体标准物质	杭州新世纪混合 气体有限公司
83		GBW (E) 061076	空气(氮)中正己烷气体标准物质	
84		GBW (E) 061077	空气(氮)中正戊烷气体标准物质	
85		GBW (E) 061078	空气(氮)中异戊烷气体标准物质	
86		GBW (E) 061079	空气(氮)中1,3-丁二烯气体标准物质	
87		GBW (E) 061080	空气(氮)中顺-2-丁烯气体标准物质	
88		GBW (E) 061081	空气(氮)中反-2-丁烯气体标准物质	
89		GBW (E) 061082	空气(氮)中氯乙烯气体标准物质	
90	国制标物 10000978	GBW (E) 061083	氧中乙炔气体标准物质	杭州新世纪混合 气体有限公司
91		GBW (E) 061084	氧中甲烷气体标准物质	
92		GBW (E) 061085	空气(氮)中氯甲烷气体标准物质	
93		GBW (E) 061086	氮中氖、氧和氮混合气体标准物质	
94		GBW (E) 061087	氮中氢、氧、氮、甲烷、一氧化碳和二氧 化碳混合气体标准物质	
95		GBW (E) 061088	空气(氮)中二氯甲烷气体标准物质	
96		GBW (E) 061089	空气(氮)中乙醇气体标准物质	
97	国制标物 10000690	GBW (E) 060472	氮中二氧化硫气体标准物质	杭州新世纪混合 气体有限公司
98		GBW (E) 060473	氮中硫化氢气体标准物质	
99		GBW (E) 060474	氮中羰基硫气体标准物质	
100		GBW (E) 060475	氮中一氧化氮气体标准物质	
101		GBW (E) 060476	氧中氧化亚氮气体标准物质	
102		GBW (E) 060477	二氧化碳中环氧乙烷气体标准物质	
103		GBW (E) 060478	氩中溴甲烷气体标准物质	
104		GBW (E) 060479	氮中硅烷气体标准物质	
105		GBW (E) 060480	氮中磷烷气体标准物质	
106		GBW (E) 060481	氢中砷烷气体标准物质	
107		GBW (E) 060482	氢中乙硼烷气体标准物质	
108	国制标物 10000276	GBW (E) 070001	金、银成分分析标准物质	中钢集团天津地质 研究院有限公司 地质矿产测试中心
109		GBW (E) 070002	金、银成分分析标准物质	
110	国制标物 10000276	GBW (E) 070003	水系沉积物成分分析标准物质	中钢集团天津地质 研究院有限公司 地质矿产测试中心
111		GBW (E) 070004	水系沉积物成分分析标准物质	
112		GBW (E) 070005	水系沉积物成分分析标准物质	
113		GBW (E) 070006	水系沉积物成分分析标准物质	
114		GBW (E) 070007	水系沉积物成分分析标准物质	

序号	制造计量器具 许可证号	编 号	名 称	研制单位
116	国制标物 10000276	GBW (E) 070008	土壤成分分析标准物质	中钢集团天津地质 研究院有限公司 地质矿产测试中心
117		GBW (E) 070009	土壤成分分析标准物质	
118		GBW (E) 070010	土壤成分分析标准物质	
119		GBW (E) 070011	土壤成分分析标准物质	
120	量物国字 10000695	GBW(E) 060504	氩中一溴甲烷气体标准物质	南京上元工业 气体厂
121		GBW(E) 060505	氩中氮气体标准物质	
122		GBW(E) 060506	空气中二氧化碳气体标准物质	
123		GBW(E) 060507	氮中氢气体标准物质	
124		GBW(E) 060508	空气中一氧化碳气体标准物质	
125		GBW(E) 060509	氮中氢、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙 烯、乙烷、乙炔混合气体标准物质	