

附件 1:

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 2	国制标物 10001367	证书第 1432	GBW (E) 061799 GBW (E) 061800	氮中一氧化氮气体标准物质 氮中二氧化硫气体标准物质	山西潞安技术咨询开发 研究所有限公司
3	国制标物 10001368	证书第 1433	GBW (E) 061801	氮中氧气体标准物质	佛山市高明区捷和气体 有限公司
4 5	国制标物 10001369	证书第 1434	GBW (E) 061802 GBW (E) 061803	氮中一氧化碳气体标准物质 空气中甲烷气体标准物质	广州市粤佳气体有限公 司
6 7 8 9 10 11 12 13	国制标物 10001370	证书第 1435	GBW (E) 061804 GBW (E) 061805 GBW (E) 061806 GBW (E) 061807 GBW (E) 061808 GBW (E) 061809 GBW (E) 061810 GBW (E) 061811	甲烷中氮气体标准物质 甲烷中氢气体标准物质 甲烷中一氧化碳气体标准物质 甲烷中二氧化碳气体标准物质 甲烷中乙烷气体标准物质 甲烷中乙烯气体标准物质 甲烷中丙烷气体标准物质 甲烷中氮、氢、一氧化碳、二氧化碳、乙烷、 乙烯和丙烷混合气体标准物质	中国计量科学研究院

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
14	国制标物 10001371	证书第 1436	GBW (E) 082298	丙酮中灭锈胺溶液标准物质	北京海岸鸿蒙标准物质 技术有限责任公司
15			GBW (E) 082299	丙酮中霜脲氰溶液标准物质	
16			GBW (E) 082300	丙酮中氟虫脲溶液标准物质	
17			GBW (E) 082301	丙酮中甲基硫菌灵溶液标准物质	
18			GBW (E) 082302	丙酮中精噁唑禾草灵溶液标准物质	
19			GBW (E) 082303	丙酮中茚虫威溶液标准物质	
20			GBW (E) 082304	丙酮中腈菌唑溶液标准物质	
21	国制标物 10001371	证书第 1436	GBW (E) 082305	甲醇中霜霉威溶液标准物质	北京海岸鸿蒙标准物质 技术有限责任公司
22			GBW (E) 082306	乙醇中氰草津溶液标准物质	
23			GBW (E) 082307	乙酸乙酯中啮菌酯溶液标准物质	
24			GBW (E) 082308	二硫化碳中正庚烷溶液标准物质	
25			GBW (E) 082309	二硫化碳中正辛烷溶液标准物质	
26			GBW (E) 082310	二硫化碳中正壬烷溶液标准物质	
27			GBW (E) 082311	二硫化碳中六氯乙烷溶液标准物质	
28	国制标物 10001372	证书第 1437	GBW (E) 082312	二硫化碳中 8 种苯系物混合溶液标准物质	北京市大兴区疾病 预防控制中心 北京海岸鸿蒙标准物质 技术有限责任公司
29			GBW (E) 082313	二硫化碳中对-特丁基甲苯溶液标准物质	
30			GBW (E) 082314	7 种饱和脂肪族酯类混合溶液标准物质	
31			GBW (E) 082315	1, 4-丁内酯溶液标准物质	
32			GBW (E) 082316	丙酮中 9 种有机磷农药混合溶液标准物质	
33			GBW (E) 082317	丙酮中 6 种有机磷农药混合溶液标准物质	
34			GBW (E) 082318	丙酮中 10 种有机磷农药混合溶液标准物质	

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
35	国制标物 10001373	证书第 1438	GBW (E) 090594	甲醇中金刚烷胺溶液标准物质	农业部农产品质量 标准研究中心
36 37 38 39 40 41	国制标物 10001374	证书第 1439	GBW (E) 100309 GBW (E) 100310 GBW (E) 100311 GBW (E) 100312 GBW (E) 100313 GBW (E) 100314	正己烷中 γ -亚麻酸甲酯溶液标准物质 甲醇中吡啶甲酸铬溶液标准物质 甲醇中山奈素溶液标准物质 甲醇中异鼠李素溶液标准物质 甲醇中槲皮素溶液标准物质 甲醇中芦丁溶液标准物质	北京海岸鸿蒙标准物质 技术有限责任公司
42 43 44	国制标物 10001375	证书第 1440	GBW (E) 100315 GBW (E) 100316 GBW (E) 100317	香兰素纯度标准物质 枸橼酸钾纯度标准物质 3-甲基-1-苯基-2-吡唑啉-5 酮(依达拉奉)纯度标准 物质	湖南省药用辅料工程技 术研究中心有限公司
45 46 47 48 49	国制标物 10001376	证书第 1441	GBW (E) 110075 GBW (E) 110076 GBW (E) 110077 GBW (E) 110078 GBW (E) 110079	煤物理特性和化学成分分析标准物质 煤物理特性和化学成分分析标准物质 煤物理特性和化学成分分析标准物质 煤物理特性和化学成分分析标准物质 煤物理特性和化学成分分析标准物质	秦皇岛出入境 检验检疫局 煤炭检测技术中心
50 51	国制标物 10001377	证书第 1442	GBW (E) 120114 GBW (E) 120115	油基单分散球形颗粒计数标准物质 油基单分散球形颗粒计数标准物质	空军航空仪器设备 计量总站 北京海岸鸿蒙标准物质 技术有限责任公司

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
52	国制标物 10001378	证书第 1443	GBW (E) 130499	异辛烷中六氯苯溶液标准物质	北京海岸鸿蒙标准物质 技术有限责任公司
53			GBW (E) 130500	异辛烷中硬脂酸甲酯溶液标准物质	
54			GBW (E) 130501	异辛烷中八氟萘溶液标准物质	
55			GBW (E) 130502	异辛烷中二苯甲酮溶液标准物质	
56			GBW (E) 130503	甲醇中胆固醇溶液标准物质	
57			GBW (E) 130504	甲醇中胆固醇溶液标准物质	
58			GBW (E) 130505	苯甲酸热量标准物质	
59	国制标物 10001379	证书第 1444	GBW (E) 130506	甲醇中胆固醇溶液标准物质	浙江省计量科学研究院
60			GBW (E) 130507	甲醇中胆固醇溶液标准物质	
61			GBW (E) 130508	甲苯中苯溶液标准物质	

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 10 月)

名 称	编 号	量分数 ($\times 10^{-6}$)	相对不确定度 (%)
氮中一氧化氮气体标准物质	GBW (E) 061799	50~2000	2
氮中二氧化硫气体标准物质	GBW (E) 061800	30~300	2

研制单位：山西潞安技术咨询开发研究所有限公司（长治市）

名 称	编 号	量分数 ($\times 10^{-2}$)	相对不确定度 (%)
氮中氧气体标准物质	GBW (E) 061801	0.5~21	2

研制单位：佛山市高明区捷和气体有限公司（佛山市）

名 称	编 号	量分数 ($\times 10^{-2}$)	相对不确定度 (%)
氮中一氧化碳气体标准物质	GBW (E) 061802	$100 \times 10^{-4} \sim 8$	2
空气中甲烷气体标准物质	GBW (E) 061803	$100 \times 10^{-4} \sim 3$	2

研制单位：广州市粤佳气体有限公司（广州市）

名 称	编 号	量分数 ($\times 10^{-6}$)	相对不确定度 (%)
甲烷中氮气体标准物质	GBW (E) 061804	(3~50)	3.8
甲烷中氢气标准物质	GBW (E) 061805	(1~10)	3.8
甲烷中一氧化碳气体标准物质	GBW (E) 061806	(1~10)	2.4
甲烷中二氧化碳气体标准物质	GBW (E) 061807	(1~10)	2.3
甲烷中乙烷气体标准物质	GBW (E) 061808	(1~10)	1.6
甲烷中乙烯气体标准物质	GBW (E) 061809	(1~10)	1.4
甲烷中丙烷气体标准物质	GBW (E) 061810	(1~10)	1.8
甲烷中氮、氢、一氧化碳、二氧化碳、乙烷、乙烯和丙烷 混合气体标准物质	GBW (E) 061811	(5~50)	2.9

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

名 称	编 号	质量浓度 (μg/mL)	相对不确定度 (%)
丙酮中灭锈胺溶液标准物质	GBW (E) 082298	100	3
丙酮中霜脲氰溶液标准物质	GBW (E) 082299	100	2
丙酮中氟虫脲溶液标准物质	GBW (E) 082300	100	2
丙酮中甲基硫菌灵溶液标准物质	GBW (E) 082301	100	2
丙酮中精噁唑禾草灵溶液标准物质	GBW (E) 082302	100	2
丙酮中茚虫威溶液标准物质	GBW (E) 082303	100	2
丙酮中腈菌唑溶液标准物质	GBW (E) 082304	100	2
甲醇中霜霉威溶液标准物质	GBW (E) 082305	100	2
乙醇中氰草津溶液标准物质	GBW (E) 082306	100	2
乙酸乙酯中啞菌酯溶液标准物质	GBW (E) 082307	100	2
二硫化碳中正庚烷溶液标准物质	GBW (E) 082308	6.00*	2
二硫化碳中正辛烷溶液标准物质	GBW (E) 082309	6.00*	2
二硫化碳中正壬烷溶液标准物质	GBW (E) 082310	6.00*	2
二硫化碳中六氯乙烷溶液标准物质	GBW (E) 082311	6.00*	2

*质量浓度为 mg/mL

研制单位：北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司（北京市）

名 称	编 号	质量浓度 (μg/mL)		相对不确定度 (%)
二硫化碳中 8 种苯系物混合溶液标准物质	GBW (E) 082312	苯	1.00*	2
		甲苯	1.00*	2
		乙苯	1.00*	2
		邻二甲苯	1.00*	2
		间二甲苯	1.00*	2
		对二甲苯	1.00*	2
		苯乙烯	1.00*	2
		对-特丁基甲苯	1.00*	2
二硫化碳中对-特丁基甲苯溶液标准物质	GBW (E) 082313	1.00*		2
7 种饱和脂肪族酯类混合溶液标准物质	GBW (E) 082314	甲酸甲酯	3.00*	2
		甲酸乙酯	3.00*	2
		乙酸甲酯	3.00*	2
		乙酸乙酯	3.00*	2
		乙酸丙酯	3.00*	2
		乙酸丁酯	3.00*	2
		乙酸戊酯	3.00*	2

名 称	编 号	质量浓度 (μg/mL)		相对不确定度 (%)
1, 4-丁内酯溶液标准物质	GBW (E) 082315	3.00*		2
丙酮中 9 种有机磷农药混合溶液标准物质	GBW (E) 082316	甲胺磷	20	4
		乙酰甲胺磷	30	4
		甲拌磷	30	4
		乙拌磷	30	4
		甲基毒死蜱	30	4
		毒死蜱	40	3
		杀扑磷	40	3
		乙硫磷	30	4
		亚胺硫磷	50	3
丙酮中 6 种有机磷农药混合溶液标准物质	GBW (E) 082317	敌敌畏	30	4
		久效磷	40	4
		甲基对硫磷	40	4
		皮蝇磷	40	3
		马拉硫磷	60	4
		丙溴磷	80	3

名 称	编 号	质量浓度 (μg/mL)		相对不确定度 (%)
丙酮中 10 种有机磷农药混合溶液标准物质	GBW (E) 082318	氧化乐果	30	4
		灭线磷	30	4
		乐果	30	4
		氯唑磷	40	4
		甲基立枯磷	40	4
		杀螟硫磷	40	4
		对硫磷	40	4
		三唑磷	40	4
		哒嗪硫磷	50	4
		伏杀硫磷	60	3

*质量浓度为 mg/mL

研制单位：北京市大兴区疾病预防控制中心（北京市）

北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司（北京市）

名 称	编 号	质量浓度 (μg/mL)	相对不确定度 (%)
甲醇中金刚烷胺溶液标准物质	GBW (E) 090594	1001	1.1

研制单位：农业部农产品质量标准研究中心（北京市）

名 称	编 号	质量浓度 (μg/mL)	相对不确定度 (%)
正己烷中 γ-亚麻酸甲酯溶液标准物质	GBW (E) 100309	0.50*	2
甲醇中吡啶甲酸铬溶液标准物质	GBW (E) 100310	1.00*	2
甲醇中山柰素溶液标准物质	GBW (E) 100311	100	2
甲醇中异鼠李素溶液标准物质	GBW (E) 100312	100	2
甲醇中槲皮素溶液标准物质	GBW (E) 100313	200	2
甲醇中芦丁溶液标准物质	GBW (E) 100314	100	2

*质量浓度为 mg/mL

研制单位：北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司（北京市）

名称	编号	质量分数 ($\times 10^{-2}$)	不确定度 ($\times 10^{-2}$)
香兰素纯度标准物质	GBW (E) 100315	99.8	0.2
枸橼酸钾纯度标准物质	GBW (E) 100316	99.7	0.2
3-甲基-1-苯基-2-吡唑啉-5 酮(依达拉奉)纯度标准物质	GBW (E) 100317	99.6	0.2

研制单位：湖南省药用辅料工程技术研究中心有限公司（长沙市）

名称	编号	标准值及 不确定度	热值 (MJ/kg)	质量分数 ($\times 10^{-2}$)					
				全硫	灰分	挥发分	碳	氢	氮
煤物理特性和 化学成分分析 标准物质	GBW (E) 110075	标准值	26.23	1.37	18.06	31.42	64.95	4.21	1.13
		不确定度	0.26	0.06	0.32	0.48	0.60	0.16	0.08
	GBW (E) 110076	标准值	28.63	0.37	9.33	32.87	72.37	4.30	1.02
		不确定度	0.26	0.04	0.36	0.40	0.82	0.13	0.07
	GBW (E) 110077	标准值	23.52	0.43	23.38	28.10	59.83	3.61	0.99
		不确定度	0.24	0.03	0.42	0.54	0.72	0.14	0.05
	GBW (E) 110078	标准值	24.17	0.48	23.09	5.31	71.54	0.81	0.30
		不确定度	0.19	0.05	0.50	0.24	0.74	0.12	0.06
	GBW (E) 110079	标准值	31.55	0.70	10.53	7.35	82.24	3.12	1.18
		不确定度	0.22	0.05	0.30	0.30	0.76	0.13	0.06

注：表中结果均为干基

研制单位：秦皇岛出入境检验检疫局煤炭检测技术中心（秦皇岛市）

名称	编号	颗粒粒径		颗粒浓度	
		颗粒粒径 (μm)	相对不确定度 (%)	颗粒浓度 (粒/mL)	相对不确定度 (%)
油基单分散球形颗粒 计数标准物质	GBW (E) 120114	10.0	1.2	440	3.6
油基单分散球形颗粒 计数标准物质	GBW (E) 120115	10.0	1.2	774	2.6

研制单位：空军航空仪器设备计量总站（北京市）

北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司（北京市）

名称	编号	质量浓度 ($\mu\text{g/mL}$)	相对不确定度 (%)
异辛烷中六氯苯溶液标准物质	GBW (E) 130499	10.0	3
异辛烷中硬脂酸甲酯溶液标准物质	GBW (E) 130500	10.0	3
异辛烷中八氟萘溶液标准物质	GBW (E) 130501	100*	3
异辛烷中二苯甲酮溶液标准物质	GBW (E) 130502	10.0	3
甲醇中胆固醇溶液标准物质	GBW (E) 130503	200	4
甲醇中胆固醇溶液标准物质	GBW (E) 130504	5	4

*质量浓度为 $\text{pg}/\mu\text{L}$

研制单位：北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司（北京市）

名 称	编 号	燃烧热 (J/g)	相对不确定度 (%)
苯甲酸热量标准物质	GBW (E) 130505	26432	0.1

研制单位：北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司（北京市）

名 称	编 号	质量浓度 ($\mu\text{g/mL}$)	相对不确定度 (%)
甲醇中胆固醇溶液标准物质	GBW (E) 130506	200	2
	GBW (E) 130507	5.0	5
甲苯中苯溶液标准物质	GBW (E) 130508	5.00*	3

*质量浓度为 mg/mL

研制单位：浙江省计量科学研究院（杭州市）

附件 3:

换发标准物质制造计量器具许可证目录（二级标准物质）

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 10000436	GBW (E) 100007	食品甜味剂山梨酸溶液标准物质	中国计量科学 研究院
2 3	国制标物 10000437	GBW (E) 070038a GBW (E) 070039a	岩石热解标准物质 岩石热解标准物质	中国石油勘探开发研究院 石油地质实验研究中心
4 5	国制标物 10000578	GBW (E) 070064 GBW (E) 070066	岩石热解标准物质 岩石热解标准物质	中国石油勘探开发研究院 石油地质实验研究中心
6 7 8	国制标物 10000670	GBW (E) 060426 GBW (E) 060427 GBW (E) 060428	氮中甲烷气体标准物质 空气中异丁烷气体标准物质 氮中丙烷、一氧化碳混合气体标准物质	保定市北方特种 气体有限公司