附件三：

换发标准物质制造计量器具许可证目录（一级标准物质）

| 序号 | 制造计量器具许可证号 | 编 号 | 名 称 | 研制单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2 | 国制标物 10000628 | GBW 08664  GBW 08665 | 钡溶液成分分析标准物质  硫酸钠中硫酸根成分分析标准物质 | 中国计量科学  研究院 |
| 3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | 国制标物 10000802 | GBW 04440  GBW 06409  GBW 06410  GBW 06411  GBW 06412  GBW 06413  GBW 06414  GBW 06415  GBW 06416  GBW 06417 | 钕同位素丰度标准物质  久效磷农药纯度标准物质  水胺硫磷农药纯度标准物质  克线磷农药纯度标准物质  灭多威农药纯度标准物质  双甲脒农药纯度标准物质  噻嗪酮农药纯度标准物质  联苯菊酯农药纯度标准物质  氯菊酯农药纯度标准物质  多效唑农药纯度标准物质 | 中国计量科学  研究院 |
| 13  14  15  16  17 | 国制标物 10000807 | GBW 08666  GBW 08667  GBW 08668  GBW 08669  GBW 08670 | 亚砷酸根溶液标准物质  砷酸根溶液标准物质  一甲基砷溶液标准物质  二甲基砷溶液标准物质  砷甜菜碱溶液标准物质 | 中国计量科学  研究院 |
| 18 | 国制标物 10000807 | GBW 08671 | 砷胆碱溶液标准物质 | 中国计量科学  研究院 |
| 19  20  21  22  23  24 | 国制标物10001071 | GBW 09204  GBW 09205  GBW 09206  GBW 10053  GBW 10054  GBW 10055 | 人参皂苷Rg1纯度标准物质  人参皂苷Rb1纯度标准物质  紫杉醇纯度标准物质  维生素B6纯度标准物质  脱脂大豆粉中钾、镁、钙、铁、锌、锰、铜、钠成分分析标准物质  全脂大豆粉中钙、铁、锌、铜成分分析标准物质 | 中国计量科学  研究院 |
| 25  26  27  28  29 | 国制标物10001143 | GBW 06418  GBW 06419  GBW 06420  GBW 06421  GBW 08676 | 孔雀石绿纯度标准物质  隐色孔雀石绿纯度标准物质  结晶紫纯度标准物质  隐色结晶紫兽药纯度标准物质  水中溴酸根溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 30  31  32 | 国制标物10001146 | GBW 10056  GBW 10057  GBW 10058 | 苏丹红I纯度标准物质  丙烯酰胺纯度标准物质  三聚氰胺纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 33  34  35 | 国制标物10001147 | GBW 10059  GBW 10060  GBW 10061 | 奶粉中三聚氰胺成分分析标准物质  奶粉中三聚氰胺成分分析标准物质  奶粉中三聚氰胺成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46 | 国制标物10001175 | GBW 04447  GBW 04448  GBW 04449  GBW 04450  GBW 04451  GBW 04452  GBW 04453  GBW 04454  GBW 04455  GBW 04456  GBW 04457 | 硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质  硒同位素溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 47  48  49  50  51 | 国制标物10001179 | GBW 09207  GBW 09208  GBW 09209  GBW 09210  GBW 09211 | 盐酸氯胺酮纯度标准物质  盐酸杜冷丁纯度标准物质  盐酸可卡因纯度标准物质  盐酸美沙酮纯度标准物质  地西泮纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 52  53  54  55 | 国制标物10001179 | GBW 09212  GBW 09213  GBW 09214  GBW 09215 | 艾司唑仑纯度标准物质  盐酸海洛因纯度标准物质  吗啡纯度标准物质  盐酸甲基苯丙胺纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 56  57  58  59  60  61  62 | 国制标物10001181 | GBW 10062  GBW 10063  GBW 10064  GBW 10065  GBW 10066  GBW 10067  GBW 10068 | 葡萄糖纯度标准物质  果糖纯度标准物质  半乳糖纯度标准物质  乳糖纯度标准物质  木糖纯度标准物质  蔗糖纯度标准物质  牡蛎中无机元素和有机锡形态标准  物质 | 中国计量科学研究院 |
| 63  64 | 国制标物10001211 | GBW 08711  GBW 08712 | 甲醇中二丁基锡溶液标准物质  甲醇中三苯基锡溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 65  66  67  68 | 国制标物10000355 | GBW 09104a  GBW 09105a  GBW 09106  GBW 09107 | 冻干人尿铅成分分析标准物质  冻干人尿铅成分分析标准物质  冻干人尿氟成分分析标准物质  冻干人尿氟成分分析标准物质 | 中国疾病预防控制中心职业  卫生与中毒  控制所 |
| 69  70  71  72 | 国制标物10000390 | GBW 09139  GBW 09140  GBW 09141  GBW 09142 | 冻干牛血铅、镉成分分析标准物质  冻干牛血铅、镉成分分析标准物质  冻干牛血硒成分分析标准物质  冻干牛血硒成分分析标准物质 | 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒  控制所 |
| 73  74  75  76 | 国制标物  10001179 | GBW 09207  GBW 09208  GBW 09209  GBW 09210 | 盐酸氯胺酮纯度标准物质  盐酸杜冷丁纯度标准物质  盐酸可卡因纯度标准物质  盐酸美沙酮纯度标准物质 | 中国计量科学  研究院  公安部物证  鉴定中心 |
| 77  78  79  80  81 | 国制标物  10001179 | GBW 09211  GBW 09212  GBW 09213  GBW 09214  GBW 09215 | 地西泮纯度标准物质  艾司唑仑纯度标准物质  盐酸海洛因纯度标准物质  吗啡纯度标准物质  盐酸甲基苯丙胺纯度标准物质 | 中国计量科学  研究院  公安部物证  鉴定中心 |
| 82  83  84  85  86  87  88 | 国制标物10000729 | GBW 11125  GBW 11127  GBW 11128  GBW 11129  GBW 11130  GBW 11131  GBW 11132 | 煤灰熔融性标准物质  煤灰成分分析标准物质  煤灰成分分析标准物质  煤灰成分分析标准物质  煤灰成分分析标准物质  煤灰成分分析标准物质  煤灰成分分析标准物质 | 煤炭科学技术  研究院有限  公司检测中心  （国家煤炭  质量监督  检验中心） |
| 89  90  91  92  93  94  95  96 | 国制标物  10000243 | GBW 13231c  GBW 13232c  GBW 13233b  GBW 13234c  GBW 13235b  GBW 13236a  GBW 13237b  GBW 13238c | 熔点标准物质  熔点标准物质  熔点标准物质  熔点标准物质  熔点标准物质  熔点标准物质  熔点标准物质  熔点标准物质 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 97 | 国制标物  10000576 | GBW 13801 | 无损检测人工标准伤 | 中核建中  核燃料元件  有限公司 |

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10000247 | GBW（E）060007 | 敌百虫农药标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 2  3 | 国制标物10000412 | GBW（E）080242  GBW（E）080243 | 水中锶成分分析标准物质  水中钡成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 4  5  6  7 | 国制标物10000585 | GBW（E）080457  GBW（E）080458  GBW（E）080459  GBW（E）080460 | 硫代硫酸钠容量分析用溶液  标准物质  高锰酸钾容量分析用溶液标准  物质  乙二胺四乙酸二钠容量分析用  溶液标准物质  氯化锌容量分析用溶液标准  物质 | 中国计量科学研究院 |
| 8  9  10 | 国制标物10000585 | GBW（E）080461  GBW（E）080462  GBW（E）080463 | 氯化钠容量分析用溶液标准  物质  硝酸银容量分析用溶液标准  物质  盐酸容量分析用溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 11  12  13 | 国制标物10000586 | GBW（E）080465  GBW（E）080466  GBW（E）080467 | 甲醇中1,1-二氯乙烯溶液标准  物质  甲醇中1,1,1-三氯乙烷溶液  标准物质  甲醇中1,1,2-三氯乙烷溶液  标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 14  15  16  17 | 国制标物10000586 | GBW（E）080468  GBW（E）080469  GBW（E）080470  GBW（E）080471 | 甲醇中1,1,2,2-四氯乙烷溶液  标准物质  甲醇中三溴甲烷溶液标准物质  甲醇中苯酚溶液标准物质  甲醇中间甲酚溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 18  19  20  21  22  23  24 | 国制标物10000587 | GBW（E）080472  GBW（E）080473  GBW（E）080474  GBW（E）080475  GBW（E）080476  GBW（E）080477  GBW（E）080478 | 甲醇中2,4-二氯酚溶液标准  物质  甲醇中2,4,6-三氯酚溶液标准  物质  甲醇中4-硝基酚溶液标准物质  甲醇中五氯酚溶液标准物质  甲醇中苯并（a）芘溶液标准  物质  甲醇中荧蒽溶液标准物质  甲醇中苯并（b）荧蒽溶液标准  物质 | 中国计量科学研究院 |
| 25  26  27 | 国制标物10000588 | GBW（E）080479  GBW（E）080480  GBW（E）080481 | 甲醇中苯并（ghi） 苝溶液标准物质  甲醇中苯并（K）荧蒽溶液标准物质  甲醇中茚并（1,2,3-cd）芘  溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 28  29  30  31  32 | 国制标物10000589 | GBW（E）080482  GBW（E）080483  GBW（E）080484  GBW（E）080485  GBW（E）080486 | 甲醇中甲基对硫磷溶液标准  物质  甲醇中敌敌畏溶液标准物质  甲醇中敌百虫溶液标准物质  甲醇中对硫磷溶液标准物质  甲醇中乐果溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 33 | 国制标物10000762 | GBW（E）100037 | 褪黑素纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 34  35 | 国制标物10000763 | GBW（E）100038  GBW（E）100039 | 染料木素纯度标准物质  大豆黄酮纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 36  37  38  39 | 国制标物10000797 | GBW（E）080969  GBW（E）080970  GBW（E）080971  GBW（E）080972 | 碳酸钠容量分析用溶液标准  物质  水中溶解性固体总量标准物质  水中三甲基铅成分分析标准  物质  水中三甲基铅成分分析标准  物质 | 中国计量科学研究院 |
| 40 | 国制标物10000800 | GBW（E）130242 | ICP-MS仪器校准用溶液标准  物质（铍、铟、铋） | 中国计量科学研究院 |
| 41  42  43 | 国制标物10000800 | GBW（E）130243  GBW（E）130244  GBW（E）130245 | ICP-MS仪器校准用溶液标准  物质（铯）  ICP-MS仪器校准用溶液标准  物质（铯）  气相色谱—质谱联用仪校准用  标准物质（异辛烷中八氟萘） | 中国计量科学研究院 |
| 44  45 | 国制标物10000800 | GBW（E）130246  GBW（E）130247 | 气相色谱—质谱联用仪校准用  标准物质（异辛烷中六氯苯）  气相色谱—质谱联用仪校准用  标准物质（异辛烷中二苯甲酮） | 中国计量科学研究院 |
| 46  47  48  49  50  51  52 | 国制标物10000821 | GBW（E）081047  GBW（E）081048  GBW（E）081049  GBW（E）081050  GBW（E）081051  GBW（E）081052  GBW（E）081053 | 硝基苯溶液标准物质  对硝基甲苯溶液标准物质  对硝基氯苯溶液标准物质  2，4—二硝基甲苯溶液标准  物质  2，4—二硝基氯苯溶液标准  物质  2，4，6—三硝基甲苯溶液标准  物质  硝基苯类混合溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 53  54  55  56  57  58 | 国制标物10000821 | GBW（E）081054  GBW（E）081055  GBW（E）081056  GBW（E）081057  GBW（E）081058  GBW（E）081059 | 甲醇中二氯甲烷溶液标准物质  甲醇中1，1—二氯乙烷溶液  标准物质  甲醇中1，2—二氯乙烷溶液  标准物质  甲醇中一溴二氯甲烷溶液标准  物质  甲醇中二溴一氯甲烷溶液标准  物质  甲醇中三氯乙烯溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 59  60  61  62 | 国制标物10000821 | GBW（E）081060  GBW（E）081061  GBW（E）081062  GBW（E）081063 | 甲醇中四氯乙烯溶液标准物质  甲醇中反—1，2—二氯乙烯溶液标准物质  甲醇中顺—1，2—二氯乙烯溶液标准物质  甲醇中二氯甲烷、1，1—二  氯乙烷、1，2 —二氯乙烷、  三氯乙烯、四氯乙烷、一溴  二氯甲烷、二溴一氯甲烷、  反—1，2—二氯乙烯混合溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 63  64  65  66  67  68  69 |  | GBW（E）100050  GBW（E）100051  GBW（E）100052  GBW（E）100053  GBW（E）100054  GBW（E）100055  GBW（E）100056 | 苏氨酸纯度标准物质  丝氨酸纯度标准物质  谷氨酸纯度标准物质  甘氨酸纯度标准物质  丙氨酸纯度标准物质  缬氨酸纯度标准物质  甲硫氨酸纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 70  71  72  73  74  75 | 国制标物10000824 | GBW（E）100057  GBW（E）100058  GBW（E）100059  GBW（E）100060  GBW（E）100061  GBW（E）100062 | 异亮氨酸纯度标准物质  亮氨酸纯度标准物质  酪氨酸纯度标准物质  盐酸赖氨酸纯度标准物质  苯丙氨酸纯度标准物质  氨基酸混合溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 76  77  78  79 | 国制标物10000825 | GBW（E）100063  GBW（E）100064  GBW（E）100065  GBW（E）100066 | 食品添加剂咖啡因纯度标准  物质  食品添加剂对羟基苯甲酸乙酯  纯度标准物质  食品添加剂安赛蜜纯度标准  物质  食品添加剂甜蜜素纯度标准  物质 | 中国计量科学研究院 |
| 80  81  82  83  84  85  86  87  88  89 | 国制标物10000844 | GBW（E）060870  GBW（E）060871  GBW（E）060872  GBW（E）060873  GBW（E）060874  GBW（E）060875  GBW（E）060876  GBW（E）060877  GBW（E）060878  GBW（E）060879 | 杀扑磷农药纯度标准物质  毒死蜱农药纯度标准物质  氟磺胺草醚农药纯度标准物质  二嗪农农药纯度标准物质  甲基对硫磷农药纯度标准物质  硫丹农药纯度标准物质  乙酰甲胺磷农药纯度标准物质  氟乐灵农药纯度标准物质  灭蝇胺农药纯度标准物质  三环唑农药纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 90  91  92  93  94  95  96  97  98  99 | 国制标物10000844 | GBW（E）060880  GBW（E）060881  GBW（E）060882  GBW（E）060883  GBW（E）060884  GBW（E）060885  GBW（E）060886  GBW（E）060887  GBW（E）060888  GBW（E）060889 | 噻菌灵农药纯度标准物质  腐霉利农药纯度标准物质  戊唑醇农药纯度标准物质  三唑醇农药纯度标准物质  绿麦隆农药纯度标准物质  烯唑醇农药纯度标准物质  二甲戊乐灵农药纯度标准物质  抑霉唑农药纯度标准物质  异菌脲农药纯度标准物质  S-氰戊菊脂农药纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 100  101  102  103  104  105  106  107  108  109 | 国制标物10000844 | GBW（E）060890  GBW（E）060891  GBW（E）060892  GBW（E）060893  GBW（E）060894  GBW（E）060895  GBW（E）060896  GBW（E）060897  GBW（E）060898  GBW（E）060899 | 抗蚜威农药纯度标准物质  噁草酮农药纯度标准物质  百草枯农药纯度标准物质  除虫脲农药纯度标准物质  甲拌磷农药纯度标准物质  灭幼脲农药纯度标准物质  辛硫磷农药纯度标准物质  敌草快农药纯度标准物质  使它隆农药纯度标准物质  杀螟丹农药纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 110  111  112  113  114  115 | 国制标物10000844 | GBW（E）060900  GBW（E）060901  GBW（E）060902  GBW（E）060903  GBW（E）060904  GBW（E）060905 | 磺胺二甲嘧啶兽药纯度标准  物质  磺胺嘧啶兽药纯度标准物质  磺胺甲基嘧啶兽药纯度标准  物质  磺胺吡啶兽药纯度标准物质  磺胺噻唑兽药纯度标准物质  磺胺甲噁唑兽药纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 116  117  118  119 | 国制标物10000844 | GBW（E）060906  GBW（E）060907  GBW（E）060908  GBW（E）060909 | 磺胺二甲氧哒嗪兽药纯度标准  物质  氯霉素兽药纯度标准物质  甲硝唑兽药纯度标准物质  二甲硝咪唑兽药纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 120  121 | 国制标物10000847 | GBW（E）081121  GBW（E）081122 | RoHS检测X荧光分析用聚丙烯中镉、铬、汞、铅成分分析标准物质  RoHS检测X荧光分析用聚丙烯中镉、铬、汞、铅成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 122  123  124 | 国制标物10000847 | GBW（E）081123  GBW（E）081124  GBW（E）081125 | RoHS检测X荧光分析用聚丙烯中镉、铬、汞、铅成分分析标准物质  异辛烷中工业五溴二苯醚混合溶液标准物质  异辛烷中工业八溴二苯醚混合溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 125 | 国制标物10001067 | GBW（E）090151 | 甲基苯丙胺纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 126  127  128  129 | 国制标物10001113 | GBW（E）100206  GBW（E）100207  GBW（E）100208  GBW（E）100209 | 2,6-二叔丁基对甲酚纯度标准  物质  叔丁基对羟基茴香醚纯度标准  物质  对位红纯度标准物质  甲基香兰素纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 130  131  132  133  134 | 国制标物10001113 | GBW（E）100210  GBW（E）100211  GBW（E）100212  GBW（E）100213  GBW（E）100214 | 安赛密溶液标准物质  安赛密溶液标准物质  安赛密溶液标准物质  安赛密溶液标准物质  安赛密溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 135  136  137  138  139 | 国制标物10001113 | GBW（E）100215  GBW（E）100216  GBW（E）100217  GBW（E）100218  GBW（E）100219 | 咖啡因溶液标准物质  咖啡因溶液标准物质  咖啡因溶液标准物质  咖啡因溶液标准物质  咖啡因溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 140 | 国制标物10001113 | GBW（E）100220 | 对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸已酯、对羟基苯甲酸正丙酯、对羟基苯甲酸正丁酯、对羟基苯甲酸异丁酯、对羟基苯甲酸异丙酯和对羟基苯甲酸正庚酯混合溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 141  142  143  144  145  146 | 国制标物10001113 | GBW（E）100221  GBW（E）100222  GBW（E）100223  GBW（E）100224  GBW（E）100225  GBW（E）100226 | 邻苯二甲酸二甲酯溶液标准  物质  邻苯二甲酸二乙酯溶液标准  物质  邻苯二酯二（2-乙己基）酯  溶液标准物质  邻苯二甲酸二正丁酯溶液标准  物质  邻苯二甲酸二正壬酯溶液标准  物质  邻苯二甲酸丁苄酯溶液标准  物质 | 中国计量科学研究院 |
| 147  148 |  | GBW（E）100227  GBW（E）100228 | 婴幼儿配方奶粉中烟酸、维生素B1、维生素B2、维生素B6及10种无机成分标准物质  多维元素片中烟酰胺、维生素B1、维生素B2、维生素B6及10种无机成分标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 149  150  151  152  153 | 国制标物10001115 | GBW（E）061387  GBW（E）061388  GBW（E）061389  GBW（E）061390  GBW（E）061391 | 腈苯唑甲醇溶液标准物质  稻瘟灵甲醇溶液标准物质  敌菌灵乙腈溶液标准物质  氟硅唑甲醇溶液标准物质  氯苯嘧啶甲醇溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 154  155  156  157  158  159  160  161  162  163 | 国制标物10001115 | GBW（E）061392  GBW（E）061393  GBW（E）061394  GBW（E）061395  GBW（E）061396  GBW（E）061397  GBW（E）061398  GBW（E）061399  GBW（E）061400  GBW（E）061401 | 丙环唑甲醇溶液标准物质  吡虫啉甲醇溶液标准物质  丙硫克百威甲醇溶液标准物质  稻丰散甲醇溶液标准物质  丁硫克百威甲醇溶液标准物质  二嗪农甲醇溶液标准物质  伏杀硫磷丙酮溶液标准物质  甲胺磷甲醇溶液标准物质  甲拌磷甲醇溶液标准物质  甲基嘧啶磷甲醇溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 164  165  166  167  168  169  170  171  172 | 国制标物10001115 | GBW（E）061402  GBW（E）061403  GBW（E）061404  GBW（E）061405  GBW（E）061406  GBW（E）061407  GBW（E）061408  GBW（E）061409  GBW（E）061410 | 马拉硫磷甲醇溶液标准物质  三唑磷丙醇溶液标准物质  杀扑磷甲醇溶液标准物质  辛硫磷甲醇溶液标准物质  溴螨酯甲醇溶液标准物质  乙硫磷甲醇溶液标准物质  乙酰甲胺磷丙酮溶液标准物质  敌稗甲醇溶液标准物质  敌稗甲醇溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 173  174  175  176  177  178  179 | 国制标物10001115 | GBW（E）061411  GBW（E）061412  GBW（E）061413  GBW（E）061414  GBW（E）061415  GBW（E）061416  GBW（E）061417 | 丙草胺甲醇溶液标准物质  丁草胺甲醇溶液标准物质  禾草敌甲醇溶液标准物质  精吡氟禾草灵乙腈溶液标准  物质  灭草松乙腈溶液标准物质  磺胺二甲氧哒嗪甲醇溶液标准物质  盐酸呋喃它酮纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 180  181  182  183  184 | 国制标物10001115 | GBW（E）081871  GBW（E）081872  GBW（E）081873  GBW（E）081874  GBW（E）081875 | 食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质  食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质  食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质  食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质  食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 185  186  187  188 | 国制标物10001115 | GBW（E）081876  GBW（E）081877  GBW（E）081878  GBW（E）081879 | 食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质  食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质  食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质  食品包装材料检测用重金属  溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 189  190  191  192  193 | 国制标物10001120 | GBW（E）100247  GBW（E）100248  GBW（E）100249  GBW（E）100250  GBW（E）100251 | 阿魏酸纯度标准物质  芹菜素纯度标准物质  柯因纯度标准物质  10-羟基癸烯酸纯度标准物质  甲醇中5-羟甲基糠醛标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 194 | 国制标物10001169 | GBW（E）082032 | 砷酸氢铅溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 195  196 | 国制标物  10000361 | GBW（E）080211  GBW（E）080212 | 镉、锰、铅、锌滤膜标准物质  镉、锰、铅、锌滤膜标准物质 | 中国疾病预防控制中心职业  卫生与中毒  控制所 |
| 197  198 | 国制标物10000396 | GBW（E）080237  GBW（E）080238 | 活性炭管中苯、甲苯、邻二甲苯标准物质  活性炭管中苯、甲苯、邻二甲苯标准物质 | 中国疾病预防  控制中心职业  卫生与中毒  控制所 |
| 199  200  201  202  203  204 | 国制标物10000591 | GBW（E）060271  GBW（E）060272  GBW（E）060273  GBW（E）060274  GBW（E）060275  GBW（E）060276 | 氮中氧气体标准物质  空气（氮）中异丁烷气体标准  物质  氮中一氧化碳、氧化亚氮、  氧混合气体标准物质  氮中一氧化碳、丙烷混合气体  标准物质  氩中氧、二氧化碳混合气体  标准物质  氩中二氧化碳、氮混合气体  标准物质 | 杭州新世纪  混合气体  有限公司 |
| 205  206  207 | 国制标物 10000617 | GBW（E）060301  GBW（E）060302  GBW（E）060303 | 氮中甲烷气体标准物质  空气中一氧化碳气体标准物质  氮中氧气体标准物质 | 佛山市华特  气体有限公司 |
| 208 | 国制标物  10000676 | GBW（E）060465 | 氮中硫化氢气体标准物质 | 大连科瑞气体  有限公司 |
| 209 | 国制标物  10000751 | GBW（E）060667 | 空气中甲烷气体标准物质 | 太原市安旭  鸿云科技  发展有限公司 |
| 210  211  212  213  214 | 国制标物  10001096 | GBW（E）061350  GBW（E）061351  GBW（E）061352  GBW（E）061353  GBW（E）061354 | 高纯二氧化碳气体标准物质  氮中一氧化氮和二氧化硫混合气体标准物质  空气（氮）中氧化亚氮气体  标准物质  空气（氮）中氟里昂F22气体  标准物质  空气（氮）中氟里昂F12气体  标准物质 | 杭州新世纪  混合气体  有限公司 |
| 216  217  218  219 | 国制标物  10001096 | GBW（E）061355  GBW（E）061356  GBW（E）061357  GBW（E）061358 | 空气（氮）中四氟化碳气体  标准物质  氮中氧气体标准物质  空气（氮）中二氧化氮气体  标准物质  氩中氮气体标准物质 | 杭州新世纪  混合气体  有限公司 |
| 220  221  222  223 | 国制标物  10000406 | GBW（E）130129  GBW（E）130130  GBW（E）130131  GBW（E）130132 | 润滑油金属含量光谱分析标准物质  润滑油金属含量光谱分析标准物质  润滑油金属含量光谱分析标准物质  润滑油金属含量光谱分析标准物质 | 中国人民  解放军空军  油料研究所 |
| 224 | 国制标物10000760 | GBW（E） 110025 | 氮气中甲烷、乙烷、丙烷、  正丁烷、异丁烷、正戊烷、异戊烷气体标准物质 | 上海神开气体  技术有限公司 |
| 225  226  227  228  229  230 | 国制标物10001056 | GBW（E）061283  GBW（E）061284  GBW（E）061285  GBW（E）061286  GBW（E）061287  GBW（E）061288 | 氮气中氢气体标准物质  空气中氢气体标准物质  氮气中二氧化碳、氧气体标准物质  氮气中硫化氢气体标准物质  氮气中甲烷气体标准物质  氮气中氢气、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烷、乙烯、乙炔氧气体标准物质 | 上海神开气体  技术有限公司 |
| 231  232  233  234  235 | 国制标物10001064 | GBW（E）061308  GBW（E）061309  GBW（E）061310  GBW（E）061311  GBW（E）061312 | 氩中氖气体标准物质  氮中氧和二氧化碳气体标准  物质  氮中一氧化碳和氧气体标准  物质  氮中二氧化碳、一氧化碳和  氦气体标准物质  氮中甲烷、丙烷和丙烯气体  标准物质 | 苏州金宏气体股份有限公司 |
| 236  237 | 国制标物10001046 | GBW（E）061270  GBW（E）061271 | 高纯氦气体标准物质  高纯二氧化碳气体标准物质 | 上海淞化  气体化工  有限公司 |
| 238  239  240  241  242 | 国制标物10000783 | GBW（E） 060717  GBW（E） 060718  GBW（E） 060719  GBW（E） 060720  GBW（E） 060721 | 氮中氧气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳和  丙烷混合气体标准物质  氮中甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、一氧化碳、二氧化碳和氢  混合气体标准物质 | 肇庆市高能达化工有限公司 |
| 243  244  245 | 国制标物10001063 | GBW（E）061305  GBW（E）061306  GBW（E）061307 | 空气中甲烷气体标准物质  氮中氧气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳和  丙烷气体标准物质 | 河南源正科技发展有限公司 |
| 246  247 | 国制标物10000721 | GBW（E）130225  GBW（E）130226 | 酶标分析仪检定用滤光片标准物质（光谱中性滤光片）  酶标分析仪检定用滤光片标准物质（干涉滤光片） | 吉林省计量  科学研究院 |
| 248  249  250  251  252  253 | 国制标物10000737 | GBW （E） 060623  GBW （E） 060624  GBW （E） 060625  GBW （E） 060626  GBW （E） 060627  GBW （E） 060628 | 氮中一氧化碳气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质  氮中甲烷气体标准物质  氮中乙烷气体标准物质  氮中丙烷气体标准物质  氮中氢气体标准物质 | 林德气体  （合肥）  有限公司 |
| 254  255  256 | 国制标物10000737 | GBW （E） 060629  GBW （E） 060630  GBW （E） 060631 | 氮中氧、氦和一氧化碳混合  气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳和  甲烷混合气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳和  丙烷混合气体标准物质 | 林德气体  （合肥）  有限公司 |
| 257  258  259  260  261  262  263 | 国制标物 10000212 | GBW（E）080102  GBW（E）080103  GBW（E）080104  GBW（E）080105  GBW（E）080106  GBW（E）080107  GBW（E）080108 | 氮中甲烷气体标准物质  氮中二氧化氮气体标准物质  氮中二氧化氮气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中一氧化碳气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质 | 上海基量标准  气体有限公司 |
| 264 | 国制标物10001089 | GBW（E）081870 | 氮气中一氧化碳、二氧化碳、氧气、丙烷混合气体标准物质 | 上海基量标准  气体有限公司 |
| 265  266  267 | 国制标物10001092 | GBW（E）090166  GBW（E）090167  GBW（E）090168 | 氮气中乙炔、甲烷，一氧化碳和氧混合气体标准物质  氮气中一氧化碳、氦和氧混合气体标准物质  氮气中二氧化碳和氧混气体  标准物质 | 上海基量标准  气体有限公司 |
| 268  269  270  271 | 国制标物10001082 | GBW（E）061344  GBW（E）061345  GBW（E）061346  GBW（E）061347 | 氩气中氮气体标准物质  氮气中硫化氢气体标准物质  氮中氧气体标准物质  空气中丙烷气体标准物质 | 上海基量标准  气体有限公司 |
| 272  273 | 国制标物10001082 | GBW（E）061348  GBW（E）061349 | 氦气中氧气、氮气、四氟化碳、八氟化三碳、硫酰氟混合  气体标准物质  六氟化硫中氧气、氮气、四氟化碳、八氟化三碳、硫酰氟  混合气体标准物质 | 上海基量标准  气体有限公司 |
| 274  275  276  277  278  279  280 | 国制标物 10000310 | GBW（E）080172  GBW（E）080160  GBW（E）080161  GBW（E）080162  GBW（E）080163  GBW（E）080164  GBW（E）080165 | 氮中甲烷、乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷混合气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中丙炔气体标准物质  氮中丁烯-1气体标准物质  氮中顺丁烯气体标准物质  氮中反丁烯气体标准物质  氮中丁二烯-1，3气体标准  物质 | 上海基量标准气体有限公司 |
| 281  282  283  284  285 | 国制标物 10000643 | GBW（E）060370  GBW（E）060371  GBW（E）060372  GBW（E）060373  GBW（E）060374 | 苯中甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯液态混合有机标准物质  苯中甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯液态  混合有机标准物质  苯中对二甲苯、间二甲苯、  异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯液态混合有机标准物质  苯中甲苯、异丙苯、苯乙烯  液态混合有机标准物质  正己烷中苯、甲苯、乙苯、  对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、戊烷、庚烷液态混合有机标准物质 | 上海基量标准气体有限公司 |
| 286  287  288  289 | 国制标物 10000644 | GBW（E）060375  GBW（E）060376  GBW（E）060377  GBW（E）060378 | 正己烷中苯、甲苯、乙苯、  对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、戊烷、庚烷、辛烷液态混合有机标准物质  正己烷中正戊烷、异戊烷、  正庚烷、正壬烷、正癸烷  液态混合有机标准物质  正己烷中正戊烷、异戊烷、  正庚烷、正壬烷、正癸烷  液态混合有机标准物质  正己烷中正戊烷、环戊烷、  环己烷、正庚烷、环庚烷  液态混合有机标准物质 | 上海基量标准气体有限公司 |
| 290 | 国制标物10000795 | GBW（E）060756 | 氮中苯、甲苯、乙苯、对二  甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、乙酸乙酯、乙酸丁酯和十一烷混合气体标准  物质 | 上海基量标准气体有限公司 |
| 291  292  293  294  295  296  297 | 国制标物  10000671 | GBW（E）060429  GBW（E）060430  GBW（E）060431  GBW（E）060432  GBW（E）060433  GBW（E）060434  GBW（E）060435 | 氮中氧气体标准物质  氮中一氧化碳气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质  空气中异丁烷气体标准物质  氮中一氧化碳、丙烷混合气体  标准物质  氮中甲烷气体标准物质  氮中氢、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烯、乙炔、乙烷  混合气体标准物质 | 天津市计量  监督检测科学  研究院 |
| 298 | 国制标物  10000789 | GBW（E）130241 | 非牛顿流体粘度标准物质 | 北京赛科希德科技股份  有限公司 |
| 299  300  301  302  303  304  305 | 国制标物  100001101 | GBW（E）110057  GBW（E）110058  GBW（E）110059  GBW（E）110060  GBW（E）110061  GBW（E）110062  GBW（E）110063 | 焦炭成分分析标准物质  焦炭成分分析标准物质  焦炭成分分析标准物质  焦炭成分分析标准物质  焦炭成分分析标准物质  焦炭成分分析标准物质  焦炭成分分析标准物质 | 济南泉东标准物质研究所 |
| 306 | 国制标物  100001101 | GBW（E）130364 | 热量标准物质苯甲酸 | 济南泉东标准物质研究所 |
| 307 | 国制标物  10001078 | GBW（E）061330 | 空气中甲烷气体标准物质 | 大连安瑞森  特种气体化学品有限公司 |
| 308  309  310  311  312  313  314 | 国制标物  10001099 | GBW（E）061374  GBW（E）061375  GBW（E）061376  GBW（E）061377  GBW（E）061378  GBW（E）061379  GBW（E）061380 | 氮中氢气气体标准物质  氮中甲烷气体标准物质  氮中一氧化碳气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质  氮中硫化氢气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氩中氦气体标准物质 | 大连安瑞森  特种气体化学品有限公司 |
| 315  316  317 | 国制标物  10000773 | GBW（E）080915  GBW（E）080916  GBW（E）080917 | 铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠溶液成分分析标准物质  铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠溶液成分分析标准物质  铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠溶液成分分析标准物质 | 北京博晖创新光电技术股份有限公司 |
| 318  319  320 | 国制标物  10000779 | GBW（E）080918  GBW（E）080919  GBW（E）080920 | 铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠溶液成分分析标准物质  铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠溶液成分分析标准物质  铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠溶液成分分析标准物质 | 北京博晖创新光电技术股份有限公司 |
| 321  322  323  324 | 国制标物  10000779 | GBW（E）080933  GBW（E）080934  GBW（E）080935  GBW（E）080936 | 全血铅、镉成分分析标准物质  全血铅、镉成分分析标准物质  全血铅、镉成分分析标准物质  全血铅、镉成分分析标准物质 | 北京博晖创新光电技术股份有限公司 |
| 325  326 | 国制标物  10001117 | GBW（E）090250  GBW（E）080251 | 全血铅、镉成分分析标准物质  全血铅、镉成分分析标准物质 | 北京博晖创新光电技术股份有限公司 |
| 327  328  329  330 | 国制标物  10001079 | GBW（E）061331  GBW（E）061332  GBW（E）061333  GBW（E）061334 | 氮中二氧化碳气体标准物质  氮中氨气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳、丙烷、一氧化氮气体标准物质 | 南京特种气体厂有限公司 |
| 331  332  333 | 国制标物10000749 | GBW（E）040016  GBW（E）040017  GBW（E）040018 | 二氧化铀芯块粉末杂质成分  分析标准物质  二氧化铀芯块粉末杂质成分  分析标准物质  二氧化铀芯块粉末杂质成分  分析标准物质 | 中核建中  核燃料元件  有限公司 |

附件四：

撤销二级标准物质

| 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10001067 | GBW（E）090151 | 甲基苯丙胺纯度标准物质 | 中国计量科学  研究院  公安部物证  检定中心 |
| 2  3  4  5  6  7 | 国制标物  10001113 | GBW（E）100229  GBW（E）100230  GBW（E）100231  GBW（E）100232  GBW（E）100233  GBW（E）100234 | 葡萄糖纯度标准物质  果糖纯度标准物质  半乳糖纯度标准物质  乳糖纯度标准物质  木糖纯度标准物质  庶糖纯度标准物质 | 中国计量科学  研究院 |