附件3：

**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 | 标 准 物 质 名 称 | 研 制 单 位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 国制标物 10000305 | GBW 06202 | 脲元素分析标准物质 | 上海市计量测试  技术研究院 |
| 2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | 国制标物  10001054 | GBW 09508  GBW 09509  GBW 09510  GBW 09511  GBW 09512  GBW 09513  GBW 09514  GBW 09515  GBW 09516  GBW 09517 | 延胡索乙素纯度标准物质  丹皮酚纯度标准物质  穿心莲内酯纯度标准物质  葛根素纯度标准物质  苦参碱纯度标准物质  大黄素纯度标准物质  橙皮素纯度标准物质  薯蓣皂苷元纯度标准物质  黄芩素纯度标准物质  藜芦醛纯度标准物质 | 中国医学科学院  药物研究所 |
| 12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | 国制标物  10001105 | GBW 09518  GBW 09519  GBW 09520  GBW 09521  GBW 09522  GBW 09523  GBW 09524  GBW 09525  GBW 09526  GBW 09527 | 阿魏酸纯度标准物质  熊果酸纯度标准物质  栀子苷纯度标准物质  熊果苷纯度标准物质  新橙皮苷纯度标准物质  大黄酸纯度标准物质  天麻素纯度标准物质  山奈酚纯度标准物质  槲皮素纯度标准物质  木犀草素纯度标准物质 | 中国医学科学院  药物研究所 |
| 22  23  24  25  26  27  28  29  30  31 | 国制标物  10001105 | GBW 09528  GBW 09529  GBW 09530  GBW 09531  GBW 09532  GBW 09533  GBW 09534  GBW 09535  GBW 09536  GBW 09537 | 绿原酸纯度标准物质  咖啡酸纯度标准物质  甘草次酸纯度标准物质  辛弗林纯度标准物质  盐酸青藤碱纯度标准物质  盐酸小檗碱纯度标准物质  齐墩果酸纯度标准物质  蛇床子素纯度标准物质  白藜芦醇纯度标准物质  芒柄花素纯度标准物质 | 中国医学科学院  药物研究所 |
| 32  33  34  35  36 | 国制标物  10001105 | GBW 09538  GBW 09539  GBW 09540  GBW 09541  GBW 09542 | 芝麻酚纯度标准物质  柚皮素纯度标准物质  甜菜碱纯度标准物质  淫羊藿苷纯度标准物质  岩白菜素纯度标准物质 | 中国医学科学院  药物研究所 |
| 37  38 | 国制标物  10001074 | GBW 13950  GBW 13951 | 纳米台阶高度标准物质  纳米台阶高度标准物质 | 国家纳米科学中心  中国计量科学研究院 |
| 39  40  41 | 国制标物  10001108 | GBW 13952  GBW 13953  GBW 13954 | 纳米台阶高度标准物质  纳米台阶高度标准物质  纳米台阶高度标准物质 | 国家纳米科学中心  中国计量科学研究院 |
| 42  43  44  45  46  47  48 | 国制标物10000930 | GBW07811  GBW07812  GBW07813  GBW07814  GBW07815  GBW07816  GBW07817 | 重晶石矿石成分分析标准物质  重晶石矿石成分分析标准物质  重晶石矿石成分分析标准物质  重晶石矿石成分分析标准物质  重晶石矿石成分分析标准物质  重晶石矿石成分分析标准物质  重晶石矿石成分分析标准物质 | 国土资源部东北矿产资源监督检测中心 |
| 49 | 国制标物 10000258 | GBW 03201c | 硅酸盐水；泥成分分析标准物质 | 中国建筑材料检验  认证中心、国家水泥  质量监督检验中心 |
| 50  51  52  53  54  55 | 国制标物 10000664 | GBW03203b  GBW03204b  GBW03205b  GBW03206a  GBW03207a  GBW03208a | 水泥生料成分分析标准物质  水泥熟料成分分析标准物质  普通硅酸盐水泥成分分析  标准物质  火山灰质硅酸盐水泥成分分析  标准物质  矿渣硅酸盐水泥成分分析标准  物质  粉煤灰硅酸盐水泥成分分析  标准物质 | 中国建筑材料检验认证中心、国家水泥质量监督检验中心 |
| 56 | 国制标物  10001182 | GBW10069 | 贻贝中有机氯农药和多氯联苯  标准物质 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| 57  58  59  60  61 | 国制标物  10001144 | GBW09184  GBW09185  GBW09186  GBW09187  GBW09188 | 冰冻人血清总胆红素标准物质  冰冻人血清总胆红素标准物质  冰冻人血清总蛋白标准物质  冰冻人血清总蛋白标准物质  冰冻人血清总蛋白标准物质 | 北京航天总医院 |

**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 | 标 准 物 质 名 称 | 研 制 单 位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2  3  4 | 国制标物 10000283 | GBW（E）130074  GBW（E）130075  GBW（E）130076  GBW（E）130077 | 混合磷酸盐pH溶液标准物质  混合磷酸盐pH溶液标准物质  邻苯二甲酸氢钾pH溶液标准物质  硼砂pH溶液标准物质 | 上海市计量测试技术研究院 |
| 5  6 | 国制标物 10000310 | GBW（E）010009  GBW（E）080158 | 碳素钢成分分析标准物质  水中钾、钠、钙、镁成分分析标准物质 | 上海市计量测试技术研究院 |
| 7  8  9 | 国制标物 10000311 | GBW（E）090005  GBW（E）060031  GBW（E）060032 | 水中钾、钠成分分析标准物质  邻溴苯甲酸元素分析标准物质  间氯苯甲酸元素分析标准物质 | 上海市计量测试技术研究院 |
| 10  11  12  13  14  15  16  17  18  19 | 国制标物 10000464 | GBW（E）080275  GBW（E）080276  GBW（E）080277  GBW（E）080278  GBW（E）080279  GBW（E）080280  GBW（E）080281  GBW（E）080282  GBW（E）080283  GBW（E）080284 | 水中钾成分分析标准物质  水中钠成分分析标准物质  水中铜成分分析标准物质  水中铅成分分析标准物质  水中镉成分分析标准物质  水中锌成分分析标准物质  水中铁成分分析标准物质  水中铬成分分析标准物质  水中砷成分分析标准物质  水中氯根成分分析标准物质 | 上海市计量测试技术研究院 |
| 20  21 | 国制标物 10000472 | GBW（E）060160  GBW（E）060162 | 重铬酸钾纯度标准物质  氯化钠纯度标准物质 | 上海市计量测试技术研究院 |
| 22  23  24  25  26  27  28  29  30 | 国制标物10000604 | GBW（E）080494  GBW（E）080495  GBW（E）080496  GBW（E）080497  GBW（E）080498  GBW（E）080499  GBW（E）080500  GBW（E）080501  GBW（E）080502 | 氢氧化钠滴定溶液标准物质  盐酸滴定溶液标准物质  硫酸滴定溶液标准物质  重铬酸钾滴定溶液标准物质  碘酸钾滴定溶液标准物质  乙二胺四乙酸二钠滴定溶液标准  物质  氯化钠滴定溶液标准物质  硫氰酸钠滴定溶液标准物质  硝酸银滴定溶液标准物质 | 上海市计量测试技术研究院 |
| 31  32  33  34 | 国制标物10000605 | GBW（E）080503  GBW（E）080504  GBW（E）080505  GBW（E）080506 | 钙溶液成分分析标准物质  镁溶液成分分析标准物质  锰溶液成分分析标准物质  镍溶液成分分析标准物质 | 上海市计量测试技术研究院 |
| 35  36  37  38  39  40 | 国制标物10000775 | GBW（E）130235  GBW（E）130236  GBW（E）130237  GBW（E）130238  GBW（E）130239  GBW（E）130240 | 标准粘度液（甲基硅油）  标准粘度液（甲基硅油）  标准粘度液（甲基硅油）  标准粘度液（甲基硅油）  标准粘度液（甲基硅油）  标准粘度液（甲基硅油） | 上海市计量测试技术研究院 |
| 41  42  43  44 | 国制标物  10000850号 | GBW（E）090060  GBW（E）090061  GBW（E）090062  GBW（E）090063 | 牛血清成分分析标准物质  牛血清成分分析标准物质  牛血成分分析标准物质  牛血成分分析标准物质 | 北京博晖创新  光电技术股份  有限公司 |
| 45  46 | 国制标物  10001167 | GBW（E）061488  GBW（E）061489 | 空气中甲烷气体标准物质  空气中一氧化碳气体标准物质 | 内蒙古安元  安全科技  有限责任公司 |
| 47  48  49  50  51  52  53 | 国制标物  10001116 | GBW（E）081880  GBW（E）081881  GBW（E）081882  GBW（E）081883  GBW（E）081884  GBW（E）081885  GBW（E）081886 | 二硫化碳中苯系物溶液标准物质  苯乙烯溶液标准物质  二氯甲烷溶液标准物质  三氯甲烷溶液标准物质  四氯化碳溶液标准物质  1，1—二氯乙烷溶液标准物质  1，2—二氯乙烷溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司  北京化工大学 |
| 54  55  56  57  58  59  60  61  62  63 | 国制标物  10001116 | GBW（E）081905  GBW（E）081906  GBW（E）081907  GBW（E）081908  GBW（E）081909  GBW（E）081910  GBW（E）081911  GBW（E）081912  GBW（E）081913  GBW（E）081914 | 乙醇中吡虫啉溶液标准物质  甲醇中异丙隆溶液标准物质  正已烷中胺菊酯溶液标准物质  乙醇中野燕枯溶液标准物质  乙醇中乙烯利溶液标准物质  乙醇中矮壮素溶液标准物质  丙酮中甲基噻吩磺隆溶液标准物质  甲醇中灭草敌溶液标准物质  丙酮中苯醚甲环唑溶液标准物质  正已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  北京化工大学 |
| 64  65  66  67  68  69  70  71  72  73 | 国制标物  10001116 | GBW（E）081915  GBW（E）081916  GBW（E）081917  GBW（E）081918  GBW（E）081919  GBW（E）081920  GBW（E）081921  GBW（E）081922  GBW（E）081923  GBW（E）081924 | 二硫化碳中甲酸甲酯溶液标准物质  二硫化碳中甲酸乙酯溶液标准物质  二硫化碳中乙酸甲酯溶液标准物质  二硫化碳中乙酸乙酯溶液标准物质  二硫化碳中乙酸丙酯溶液标准物质  二硫化碳中乙酸丁酯溶液标准物质  二硫化碳中乙酸戊酯溶液标准物质  二硫化碳中正已烷溶液标准物质  二硫化碳中丙酮溶液标准物质  二硫化碳中丁酮溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司 |
| 74  75  76  77  78  79  80 | 国制标物  10001121 | GBW（E）100252  GBW（E）100253  GBW（E）100254  GBW（E）100255  GBW（E）100256  GBW（E）100257  GBW（E）100258 | 盐酸克伦特罗溶液标准物质  已烯雌酚溶液标准物质  苏丹红I号溶液标准物质  苏丹红II号溶液标准物质  苏丹红III号溶液标准物质  苏丹红IV号溶液标准物质  食品检测用亚硝酸盐/硝酸盐混合  溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司 |
| 81  82  83  84  85  86  87  88 | 国制标物  10001123 | GBW（E）130374  GBW（E）130375  GBW（E）130376  GBW（E）130377  GBW（E）130378  GBW（E）130379  GBW（E）130380  GBW（E）130381 | 异辛烷中正十六烷溶液标准物质  无水乙醇中甲基对硫磷溶液标准  物质  异辛烷中丙体六六六溶液标准物质  萘—甲醇溶液标准物质  萘—甲醇溶液标准物质  萘—甲醇溶液标准物质  硫酸奎宁—高氯酸溶液标准物质  硫酸奎宁—高氯酸溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司  北京化工大学 |
| 89  90  91  92  93  94 | 国制标物  10001153 | GBW（E）061437  GBW（E）061438  GBW（E）061439  GBW（E）061440  GBW（E）061441  GBW（E）061442 | 氩中甲烷气体标准物质  空气中一氧化碳气体标准物质  空气中乙醇气体标准物质  氮中一氧化碳、氧和氦混合气体  标准物质  六氟化硫中硫化氢和一氧化碳混合  气体标准物质  六氟化硫中二氧化硫气体标准物质 | 济宁协力特种  气体有限公司 |
| 95 | 国制标物  10001164 | GBW（E）130389 | 非牛顿流体粘度标准物质 | 北京众驰伟业科技发展  有限公司 |
| 96  97  98  99  100  101  102  103  104 | 国制标物  10001168 | GBW（E）061490  GBW（E）061491  GBW（E）061492  GBW（E）061493  GBW（E）061494  GBW（E）061495  GBW（E）061496  GBW（E）061497  GBW（E）061498 | 高纯氧气体标准物质  高纯氩气体标准物质  高纯氢气体标准物质  高纯氦气体标准物质  高纯氮气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中硫化氢气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中丙烷、一氧化碳和二氧化碳  混合气体标准物质 | 重庆瑞信气体  有限公司 |
| 105  106  107  108  109  110  111  112  113 | 国制标物  10001191 | GBW（E）082033  GBW（E）082034  GBW（E）082035  GBW（E）082036  GBW（E）082037  GBW（E）082038  GBW（E）082039  GBW（E）082040  GBW（E）082041 | 铅单元素溶液标准物质  锌单元素溶液标准物质  镍单元素溶液标准物质  甲醇中苯溶液标准物质  甲醇中甲苯溶液标准物质  甲醇中乙苯溶液标准物质  甲醇中邻-二甲苯溶液标准物质  甲醇中间-二甲苯溶液标准物质  甲醇中对-二甲苯溶液标准物质 | 广州计量检测技术研究院 |
| 114  115  116  117 | 国制标物  10001200 | GBW（E）130393  GBW（E）130394  GBW（E）130395  GBW（E）130396 | 气相色谱仪检定用标准物质  气相色谱仪检定用标准物质  液相色谱仪检定用标准物质  液相色谱仪检定用标准物质 | 广州计量检测技术研究院 |
| 118  119  120  121  122  123  124  125  126  127  128  129  130  131 | 国制标物  10001188 | GBW（E）061499  GBW（E）061500  GBW（E）061501  GBW（E）061502  GBW（E）061503  GBW（E）061504  GBW（E）061505  GBW（E）061506  GBW（E）061507  GBW（E）061508  GBW（E）061509  GBW（E）061510  GBW（E）061511  GBW（E）061512 | 联苯菊酯农药纯度标准物质  三环唑农药纯度标准物质  毒死蜱农药纯度标准物质  多效唑农药纯度标准物质  嗪草酮农药纯度标准物质  噻嗪酮农药纯度标准物质  水胺硫磷农药纯度标准物质  二甲戊乐灵农药纯度标准物质  抗蚜威农药纯度标准物质  氯苯胺灵农药纯度标准物质  抑霉唑农药纯度标准物质  苯氧威农药纯度标准物质  嘧菌环胺农药纯度标准物质  盐酸克伦特罗兽药纯度标准物质 | 广州计量检测技术研究院 |
| 132  133  134  135  136  137  138  139  140 | 国制标物  10001155 | GBW（E）061447  GBW（E）061448  GBW（E）061449  GBW（E）061450  GBW（E）061451  GBW（E）061452  GBW（E）061453  GBW（E）061454  GBW（E）061455 | 高纯氧气体标准物质  高纯氢气体标准物质  高纯氩气体标准物质  氮中一氧化碳、一氧化氮、甲烷和丙烷混合气体标准物质  氦中二氧化碳和氮混合气体  标准物质  氩中氦和氮混合气体标准物质  氩中氧和二氧化碳混合气体  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 | 成都金克星气体有限公司 |
| 141  142  143  144  145 | 国制标物  10001159 | GBW（E）061475  GBW（E）061476 GBW（E）061477  GBW（E）061478  GBW（E）061479 | 氮中氧气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中一氧化碳、甲烷和二氧化碳  混合气体标准物质  氮中乙炔、乙烯、乙烷和丙烷混合  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  公司 |
| 146  147 | 国制标物10000528 | GBW(E)060191  GBW(E)060192 | 氮中一氧化碳气体标准物质  氮中甲烷气体标准物质 | 吉林市吉化北方超纯气体有限公司 |
| 148  149 | 国制标物 10000577 | GBW(E)060262  GBW(E)060263 | 氮中乙烯、乙烷、丙烯、丙烷混合气体标准物质  氮中反丁烯、正丁烷、1.3-丁二烯混合气体标准物质 | 吉林市吉化北方超纯气体有限公司 |
| 150  151  152  153 | 国制标物 10000640 | GBW(E) 060356  GBW(E) 060357  GBW(E) 060358  GBW(E) 060359 | 空气中异丁烷气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质  氮中一氧化碳、丙烷混合气体  标准物质  氮中甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、丙烷、丙烯、正丁烷、异丁烷、丁烯-1、异丁烯、顺丁烯、反丁烯、1,2-丁二烯、1,3-丁二烯混合气体标准物质 | 吉林市吉化北方超纯气体有限公司 |
| 154  155  156  157  158  159 | 国制标物 10000641 | GBW(E) 060360  GBW(E) 060361  GBW(E) 060362  GBW(E) 060363  GBW(E) 060364  GBW(E) 060365 | 氮中二氧化碳、氧混合气体标准  物质  氮中二氧化碳气体标准物质  氮中一氧化碳、氦、氧混合气体标准物质  空气中一氧化碳、二氧化碳、氢、甲烷、乙炔、乙烯、乙烷、丙烯、丙烷、正丁烷二元及多元混合气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳、氢、甲烷、乙炔、乙烯、乙烷、丙烯、丙烷、正丁烷二元及多元混合气体标准物质  氩中一氧化碳、二氧化碳、氢、甲烷、乙炔、乙烯、乙烷、丙烯、丙烷、正丁烷二元及多元混合气体标准物质 | 杭州新世纪混合气体有限公司 |
| 160  161  162  163  164  165  166  167 | 国制标物10000793 | GBW (E) 060746  GBW (E) 060747  GBW (E) 060748  GBW (E) 060749  GBW (E) 060750  GBW (E) 060751  GBW (E) 060752  GBW (E) 060753 | 空气(氮)中苯气体标准物质  空气(氮)中甲苯气体标准物质  氮中氪气体标准物质  氩中氪气体标准物质  氩中氖气体标准物质  氮中氖气体标准物质  氦中氢气体标准物质  空气(氮)中异丁烷气体标准物质 | 杭州新世纪混合气体有限公司 |
| 168  169  170 | 国制标物 10000473 | GBW(E) 080326  GBW(E) 080327  GBW(E) 080328 | 氮中氧气体标准物质  氮中甲烷气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质 | 佛山分析仪  有限公司 |
| 171  172 | 国制标物 10000461 | GBW(E) 060158  GBW(E) 060159 | 氮中氧气体标准物质  氮（空气）中烷烃气体标准物质 | 大庆雪龙  石化技术开发  有限公司 |
| 173  174  175  176  177  178  179  180 | 国制标物  10001166 | GBW（E）061480  GBW（E）061481  GBW（E）061482  GBW（E）061483  GBW（E）061484  GBW（E）061485  GBW（E）061486  GBW（E）061487 | 氢中氮气体标准物质  氢中甲烷气体标准物质  氢中一氧化碳气体标准物质  氢中二氧化碳气体标准物质  氦中氮气体标准物质  氦中甲烷气体标准物质  氦中一氧化碳气体标准物质  氦中二氧化碳气体标准物质 | 大庆雪龙石化技术开发有限公司 |
| 181  182  183  184  185  186  187 | 国制标物 10000631 | GBW(E) 060324  GBW(E) 060325  GBW(E) 060326  GBW(E) 060327  GBW(E) 060328  GBW(E) 060329  GBW(E) 060330 | 氮中一氧化碳气体标准物质  氮中二氧化碳、氧混合气体标准  物质  氮中二氧化硫气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质  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 | 济南德洋特种气体有限公司  国防科技工业应用化学一级计量站 |
| 188  189  190  191  192  193 | 国制标物  10001199 | GBW（E）120092  GBW（E）120093  GBW（E）120094  GBW（E）120095  GBW（E）120096  GBW（E）120097 | 水基颗粒计数标准物质  水基颗粒计数标准物质  水基颗粒计数标准物质  水基颗粒计数标准物质  水基颗粒计数标准物质  水基颗粒计数标准物质 | 国防科技工业颗粒度一级计量站  北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司 |
| 194  195  196 | 国制标物  10000331 | GBW（E）060033  GBW（E）060034  GBW（E）060035 | 氮中丙烷、丙烯混合气体标准物质  甲烷中乙烯气体标准物质  氮中甲烷气体标准物质 | 大庆雪龙石化技术开发有限公司 |
| 197  198 | 国制标物  10001157 | GBW（E）061469  GBW（E）061470 | 空气中甲烷气体标准物质  空气中一氧化碳气体标准物质 | 山西潞安技术咨询开发研究所有限公司 |
| 199  200  201  202  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  214  215  216 | 国制标物 10000820 | GBW(E) 081029  GBW(E) 081030  GBW(E) 081031  GBW(E) 081032  GBW(E) 081033  GBW(E) 081034  GBW(E) 081035  GBW(E) 081036  GBW(E) 081037  GBW(E) 081038  GBW(E) 081039  GBW(E) 081040  GBW(E) 081041  GBW(E) 081042  GBW(E) 081043  GBW(E) 081044  GBW(E) 081045  GBW(E) 081046 | 氢氧化钠滴定溶液标准物质  氢氧化钠滴定溶液标准物质  氢氧化钠滴定溶液标准物质  盐酸滴定溶液标准物质  盐酸滴定溶液标准物质  盐酸滴定溶液标准物质  硫酸滴定溶液标准物质  硫酸滴定溶液标准物质  硫酸滴定溶液标准物质  重铬酸钾滴定溶液标准物质  碘酸钾滴定溶液标准物质  碘酸钾滴定溶液标准物质  乙二胺四乙酸二钠滴定溶液标准  物质  乙二胺四乙酸二钠滴定溶液标准  物质  乙二胺四乙酸二钠滴定溶液标准  物质  氯化钠滴定溶液标准物质  硫氰酸钠滴定溶液标准物质  硝酸银滴定溶液标准物质 | 上海化学试剂  研究所 |
| 217  218  219  220 | 国制标物 10000813 | GBW(E) 060769  GBW(E) 060770  GBW(E) 060771  GBW(E) 060772 | 空气中甲烷气体标准物质  氮中氧气体标准物质  氮中氢气体标准物质  空气中一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙炔、乙烯和乙烷混合气体标准  物质 | 济宁协力特种  气体有限公司 |