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 |
| 234567891011 | 国制标物10001054 | GBW 09508GBW 09509GBW 09510GBW 09511GBW 09512GBW 09513GBW 09514GBW 09515GBW 09516GBW 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 |
| 12131415161718192021 | 国制标物10001105 | GBW 09518GBW 09519GBW 09520GBW 09521GBW 09522GBW 09523GBW 09524GBW 09525GBW 09526GBW 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 |
| 22232425262728293031 | 国制标物10001105 | GBW 09528GBW 09529GBW 09530GBW 09531GBW 09532GBW 09533GBW 09534GBW 09535GBW 09536GBW 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 |
| 3233343536 | 国制标物10001105 | GBW 09538GBW 09539GBW 09540GBW 09541GBW 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 |
| 3738 | 国制标物10001074 | GBW 13950GBW 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 |
| 394041 | 国制标物10001108 | GBW 13952GBW 13953GBW 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 |
| 42434445464748 | 国制标物10000930 | GBW07811GBW07812GBW07813GBW07814GBW07815GBW07816GBW07817 | 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 |
| 505152535455 | 国制标物 10000664 | GBW03203bGBW03204bGBW03205bGBW03206aGBW03207aGBW03208a | 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 |
| 5758596061 | 国制标物10001144 | GBW09184GBW09185GBW09186GBW09187GBW09188 | 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1234 | 国制标物 10000283 | GBW（E）130074GBW（E）130075GBW（E）130076GBW（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 |
| 56 | 国制标物 10000310 | GBW（E）010009GBW（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 |
| 789 | 国制标物 10000311 | GBW（E）090005GBW（E）060031GBW（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 |
| 10111213141516171819 | 国制标物 10000464 | GBW（E）080275GBW（E）080276GBW（E）080277GBW（E）080278GBW（E）080279GBW（E）080280GBW（E）080281GBW（E）080282GBW（E）080283GBW（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 |
| 2021 | 国制标物 10000472 | GBW（E）060160GBW（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 |
| 222324252627282930 | 国制标物10000604 | GBW（E）080494GBW（E）080495GBW（E）080496GBW（E）080497GBW（E）080498GBW（E）080499GBW（E）080500GBW（E）080501GBW（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 |
| 31323334 | 国制标物10000605 | GBW（E）080503GBW（E）080504GBW（E）080505GBW（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 |
| 353637383940 | 国制标物10000775 | GBW（E）130235GBW（E）130236GBW（E）130237GBW（E）130238GBW（E）130239GBW（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 |
| 41424344 | 国制标物10000850号 | GBW（E）090060GBW（E）090061GBW（E）090062GBW（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 |
| 4546 | 国制标物10001167 | GBW（E）061488GBW（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 |
| 47484950515253 | 国制标物10001116 | GBW（E）081880GBW（E）081881GBW（E）081882GBW（E）081883GBW（E）081884GBW（E）081885GBW（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 |
| 54555657585960616263 | 国制标物10001116 | GBW（E）081905GBW（E）081906GBW（E）081907GBW（E）081908GBW（E）081909GBW（E）081910GBW（E）081911GBW（E）081912GBW（E）081913GBW（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 |
| 64656667686970717273 | 国制标物10001116 | GBW（E）081915GBW（E）081916GBW（E）081917GBW（E）081918GBW（E）081919GBW（E）081920GBW（E）081921GBW（E）081922GBW（E）081923GBW（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 |
| 74757677787980 | 国制标物10001121 | GBW（E）100252GBW（E）100253GBW（E）100254GBW（E）100255GBW（E）100256GBW（E）100257GBW（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 |
| 8182838485868788 | 国制标物10001123 | GBW（E）130374GBW（E）130375GBW（E）130376GBW（E）130377GBW（E）130378GBW（E）130379GBW（E）130380GBW（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 |
| 899091929394 | 国制标物10001153 | GBW（E）061437GBW（E）061438GBW（E）061439GBW（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 |
| 96979899100101102103104 | 国制标物10001168 | GBW（E）061490GBW（E）061491GBW（E）061492GBW（E）061493GBW（E）061494GBW（E）061495GBW（E）061496GBW（E）061497GBW（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 |
| 105106107108109110111112113 | 国制标物10001191 | GBW（E）082033GBW（E）082034GBW（E）082035GBW（E）082036GBW（E）082037GBW（E）082038GBW（E）082039GBW（E）082040GBW（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 |
| 114115116117 | 国制标物10001200 | GBW（E）130393GBW（E）130394GBW（E）130395GBW（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 |
| 118119120121122123124125126127128129130131 | 国制标物10001188 | GBW（E）061499GBW（E）061500GBW（E）061501GBW（E）061502GBW（E）061503GBW（E）061504GBW（E）061505GBW（E）061506GBW（E）061507GBW（E）061508GBW（E）061509GBW（E）061510GBW（E）061511GBW（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 |
| 132133134135136137138139140 | 国制标物10001155 | GBW（E）061447GBW（E）061448GBW（E）061449GBW（E）061450GBW（E）061451GBW（E）061452GBW（E）061453GBW（E）061454GBW（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 |
| 141142143144145 | 国制标物10001159 | GBW（E）061475GBW（E）061476 GBW（E）061477GBW（E）061478GBW（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 |
| 146147 | 国制标物10000528 | GBW(E)060191GBW(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 |
| 148149 | 国制标物 10000577 | GBW(E)060262GBW(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 |
| 150151152153 | 国制标物 10000640 | GBW(E) 060356GBW(E) 060357GBW(E) 060358GBW(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 |
| 154155156157158159 | 国制标物 10000641 | GBW(E) 060360GBW(E) 060361GBW(E) 060362GBW(E) 060363GBW(E) 060364GBW(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 |
| 160161162163164165166167 | 国制标物10000793 | GBW (E) 060746GBW (E) 060747GBW (E) 060748GBW (E) 060749GBW (E) 060750GBW (E) 060751GBW (E) 060752GBW (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 |
| 168169170 | 国制标物 10000473 | GBW(E) 080326GBW(E) 080327GBW(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 |
| 171172 | 国制标物 10000461 | GBW(E) 060158GBW(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 |
| 173174175176177178179180 | 国制标物10001166 | GBW（E）061480GBW（E）061481GBW（E）061482GBW（E）061483GBW（E）061484GBW（E）061485GBW（E）061486GBW（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 |
| 181182183184185186187 | 国制标物 10000631 | GBW(E) 060324GBW(E) 060325GBW(E) 060326GBW(E) 060327GBW(E) 060328GBW(E) 060329GBW(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 |
| 188189190191192193 | 国制标物10001199 | GBW（E）120092GBW（E）120093GBW（E）120094GBW（E）120095GBW（E）120096GBW（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 |
| 194195196 | 国制标物10000331 | GBW（E）060033GBW（E）060034GBW（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 |
| 197198 | 国制标物10001157 | GBW（E）061469GBW（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 |
| 199200201202203204205206207208209210211212213214215216 | 国制标物 10000820 | GBW(E) 081029GBW(E) 081030GBW(E) 081031GBW(E) 081032GBW(E) 081033GBW(E) 081034GBW(E) 081035GBW(E) 081036GBW(E) 081037GBW(E) 081038GBW(E) 081039GBW(E) 081040GBW(E) 081041GBW(E) 081042GBW(E) 081043GBW(E) 081044GBW(E) 081045GBW(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 |
| 217218219220 | 国制标物 10000813 | GBW(E) 060769GBW(E) 060770GBW(E) 060771GBW(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 |