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 | 名 称 | 研制单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2 | 国制标物10000486 | GBW 08514  GBW 08515 | 烟草成分分析标准物质  烟草成分分析标准物质 | 中国烟草总公司  青州烟草研究所  中国计量科学研究院 |
| 3  4  5  6  7  8 | 量物国字10000506 | GBW 01125  GBW 01126  GBW 01127  GBW 01128  GBW 01129  GBW 01130 | 稀土镁铸铁光谱分析标准物质  稀土镁铸铁光谱分析标准物质  稀土镁铸铁光谱分析标准物质  稀土镁铸铁光谱分析标准物质  稀土镁铸铁光谱分析标准物质  稀土镁铸铁光谱分析标准物质 | 钢铁研究总院  船舶工业总公司  第十二研究所 |
| 9  10  11  12  13  14  15 | 量物国字10000507 | GBW 01385  GBW 01386  GBW 01387  GBW 01388  GBW 01389  GBW 01390  GBW 01391 | 硅钢光谱分析标准物质  硅钢光谱分析标准物质  硅钢光谱分析标准物质  硅钢光谱分析标准物质  硅钢光谱分析标准物质  硅钢光谱分析标准物质  硅钢光谱分析标准物质 | 钢铁研究总院  宝山钢铁（集团）  公司钢铁研究所 |
| 16  17  18  19 | 量物国字10000662 | GBW01145  GBW01146a  GBW01147  GBW01148 | 稀土镁铸铁成分分析标准物质  纯铁中低碳硫成分分析标准物质  纯铁中低碳硫成分分析标准物质  纯铁中低碳硫成分分析标准物质 | 钢铁研究总院  国家钢铁材料  测试中心 |
| 20 | 量物国字10000662 | GBW01641 | 镍基高温合金成分分析标准物质 | 钢铁研究总院  国家钢铁材料  测试中心 |
| 21 | 量物国字10000663 | GBW01394 | 低碳硅钢光谱分析标准物质 | 钢铁研究总院  宝山钢铁股份  有限公司技术中心 |
| 22  23  24  25  26  27 | 量物国字10000680 | GBW01395  GBW01396  GBW01397  GBW01398  GBW01399  GBW01400 | 中低合金钢光谱分析标准物质  中低合金钢光谱分析标准物质  中低合金钢光谱分析标准物质  中低合金钢光谱分析标准物质  中低合金钢光谱分析标准物质  中低合金钢光谱分析标准物质 | 钢铁研究总院  北京纳克分析仪器  有限公司 |
| 28  29  30  31  32  33 | 国制标物10001015 | GBW01642  GBW01643  GBW01644  GBW01645  GBW01646  GBW01647 | 高锰钢光谱分析标准物质  高锰钢光谱分析标准物质  高锰钢光谱分析标准物质  高锰钢光谱分析标准物质  高锰钢光谱分析标准物质  高锰钢光谱分析标准物质 | 钢铁研究总院  分析测试研究所  北京纳克分析  仪器有限公司 |
| 34  35  36  37  38  39  40 | 国制标物  10001102 | GBW 01594  GBW 01595  GBW 01596  GBW 01597  GBW 01598  GBW 01599  GBW 01600 | 铬不锈钢光谱分析标准物质  铬不锈钢光谱分析标准物质  铬不锈钢光谱分析标准物质  铬不锈钢光谱分析标准物质  铬不锈钢光谱分析标准物质  铬不锈钢光谱分析标准物质  铬不锈钢光谱分析标准物质 | 钢铁研究总院分析测试研究所  北京纳克分析仪器  有限公司 |
| 41  42  43 | 国制标物  10001104 | GBW 06601  GBW 06602  GBW 06603 | 二氧化钛成分分析标准物质  二氧化锆成分分析标准物质  三氧化二铬成分分析标准物质 | 中信锦州金属股份有限公司 |

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  2  3  4  5  6  7 | 量物国字10000519 | GBW(E) 060178  GBW(E) 060179  GBW(E) 060180  GBW(E) 060181  GBW(E) 060182  GBW(E) 060183  GBW(E) 060184 | 氮中氧气体标准物质  氮中氢气体标准物质  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  氮中氢、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 | 江苏省计量  科学研究院 |
| 8  9  10  11 | 国制标物  10000559 | GBW(E)090020  GBW(E)090021  GBW(E)090022  GBW(E)090023 | 氮中二氧化碳、氧混合气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳、氧混合气体标准物质  氮中一氧化碳、氦、氧混合气体标准  物质  氮中一氧化碳、一氧化二氮、氧混合  气体标准物质 | 沈阳顺泰特种  气体有限公司 |
| 12  13  14 | 量物国字10000697 | GBW(E)060518  GBW(E)060519  GBW(E)060520 | 氮中一氧化碳气体标准物质  空气中异丁烷气体标准物质  氮中甲烷、乙炔、乙烯、乙烷、氢、  一氧化碳、二氧化碳、丙烷混合  气体标准物质 | 大连安瑞森特种气体有限公司 |
| 15  16 | 国制标物  10000715 | GBW（E）060565  GBW（E）060566 | 空气中甲烷气体标准物质  氮中氧气体标准物质 | 北京华宇辰气体  有限公司 |
| 17  18  19  20  21  22 | 国制标物10000731 | GBW (E) 010153  GBW (E) 010154  GBW (E) 010155  GBW (E) 010156  GBW (E) 010157  GBW (E) 010158 | 高铬铸铁光谱分析标准物质  高铬铸铁光谱分析标准物质  高铬铸铁光谱分析标准物质  高铬铸铁光谱分析标准物质  高铬铸铁光谱分析标准物质  高铬铸铁光谱分析标准物质 | 钢铁研究总院  中国船舶重工  集团公司  第十二研究所 |
| 23  24  25  26 | 国制标物  10000839 | GBW（E）060842  GBW（E）060843  GBW（E）060844  GBW（E）060845 | 空气中甲烷气体标准物质  空气中异丁烷气体标准物质  空气中氢气体标准物质  空气中丙烷气体标准物质 | 江苏省计量科学  研究院 |
| 27 | 国制标物  10000964 | GBW（E）120065 | 福尔马肼浑浊度溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙  标准物质技术  有限责任公司 |
| 28  29  30  31  32  33  34 | 国制标物10000997 | GBW（E）081649  GBW（E）081650  GBW（E）081651  GBW（E）081652  GBW（E）081653  GBW（E）081654  GBW（E）081655 | 铜成分分析溶液标准物质  铜成分分析溶液标准物质  铅成分分析溶液标准物质  铅成分分析溶液标准物质  镉成分分析溶液标准物质  镉成分分析溶液标准物质  铬成分分析溶液标准物质 | 深圳市博林达  科技有限公司 |
| 35  36  37  38  39  40  41 | 国制标物10000997 | GBW（E）081656  GBW（E）081657  GBW（E）081658  GBW（E）081661  GBW（E）081662  GBW（E）081663  GBW（E）081664 | 铬成分分析溶液标准物质  汞成分分析溶液标准物质  汞成分分析溶液标准物质  重铬酸钾滴定溶液标准物质  氢氧化钾滴定溶液标准物质  硫酸铈滴定溶液标准物质  硫酸滴定溶液标准物质 | 深圳市博林达  科技有限公司 |
| 42  43  44  45  46  47  48  49 | 国制标物10001037 | GBW（E）081701  GBW（E）081702  GBW（E）081703  GBW（E）081704  GBW（E）081705  GBW（E）081706  GBW（E）081707  GBW（E）081708 | 水中甲醛溶液标准物质  水硬度溶液标准物质  甲醇中百草枯溶液标准物质  甲醇中吡氟甲禾灵溶液标准物质  甲醇中丙环唑溶液标准物质  甲醇中硫双威溶液标准物质  甲醇中三唑锡溶液标准物质  甲醇中杀虫双溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙  标准物质技术  有限责任公司 |
| 50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61 | 国制标物10001038 | GBW（E）081709  GBW（E）081710  GBW（E）081711  GBW（E）081712  GBW（E）081713  GBW（E）081714  GBW（E）081715  GBW（E）081716  GBW（E）081717  GBW（E）081718  GBW（E）081719  GBW（E）081720 | 丙酮中敌菌灵溶液标准物质  丙酮中氟硅唑溶液标准物质  丙酮中氟磺胺草醚溶液标准物质  丙酮中氯氟吡氧乙酸溶液标准物质  丙酮中嘧啶磷溶液标准物质  丙酮中灭草松溶液标准物质  丙酮中三氟羧草醚溶液标准物质  丙酮中三唑磷溶液标准物质  丙酮中特丁磷溶液标准物质  丙酮中稀唑醇溶液标准物质  丙酮中蚜灭磷溶液标准物质  丙酮中唑螨酯溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙  标准物质技术  有限责任公司 |
| 62  63  64  65  66  67  68  69 | 国制标物10001039 | GBW（E）081721  GBW（E）081722  GBW（E）081723  GBW（E）081724  GBW（E）081725  GBW（E）081726 GBW（E）081727  GBW（E）081728 | 甲苯中二苯胺溶液标准物质  甲苯中腈苯唑溶液标准物质  甲苯中氯苯嘧啶醇溶液标准物质  异丙醇中三唑醇溶液标准物质  异丙醇中戊唑醇溶液标准物质  苯中苯丁锡溶液标准物质  乙醇中敌草快溶液标准物质  正己烷中顺式氰戊菊酯溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙  标准物质技术  有限责任公司 |
| 70  71  72  73 | 国制标物10001042 | GBW（E）100200  GBW（E）100201  GBW（E）100202  GBW（E）100203 | 溴酸盐溶液标准物质  褪黑素溶液标准物质  锗溶液标准物质  砷溶液标准物质 | 北京海岸鸿蒙  标准物质技术  有限责任公司 |
| 74  75  76  77  78  79 | 国制标物  10001057 | GBW（E）061289  GBW（E）061290  GBW（E）061291 GBW（E）061292  GBW（E）061293  GBW（E）061294 | 空气中丙烷气体标准物质  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  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中二氧化氮气体标准物质 | 上海成功气体工业有限公司 |
| 80  81  82  83  84 | 国制标物  10001110 | GBW（E) 070093  GBW（E) 070094  GBW（E) 070095  GBW（E) 070096  GBW（E) 070097 | 锰矿石成分分析标准物质  锰矿石成分分析标准物质  锰矿石成分分析标准物质  锰矿石成分分析标准物质  锰矿石成分分析标准物质 | 钢铁研究总院分析测试研究所  北京纳克分析仪器有限公司 |