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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 国制标物10000486 | GBW 08514GBW 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 |
| 345678 | 量物国字10000506 | GBW 01125GBW 01126GBW 01127GBW 01128GBW 01129GBW 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 |
| 9101112131415 | 量物国字10000507 | GBW 01385GBW 01386GBW 01387GBW 01388GBW 01389GBW 01390GBW 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 |
| 16171819 | 量物国字10000662 | GBW01145GBW01146aGBW01147GBW01148 | 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 |
| 222324252627 | 量物国字10000680 | GBW01395GBW01396GBW01397GBW01398GBW01399GBW01400 | 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 |
| 282930313233 | 国制标物10001015 | GBW01642GBW01643GBW01644GBW01645GBW01646GBW01647 | 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 |
| 34353637383940 | 国制标物10001102 | GBW 01594GBW 01595GBW 01596GBW 01597GBW 01598GBW 01599GBW 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 |
| 414243 | 国制标物10001104 | GBW 06601GBW 06602GBW 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1234567 | 量物国字10000519 | GBW(E) 060178GBW(E) 060179GBW(E) 060180GBW(E) 060181GBW(E) 060182GBW(E) 060183GBW(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 |
| 891011 | 国制标物10000559 | GBW(E)090020GBW(E)090021GBW(E)090022GBW(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 |
| 121314 | 量物国字10000697 | GBW(E)060518GBW(E)060519GBW(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 |
| 1516 | 国制标物10000715 | GBW（E）060565GBW（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 |
| 171819202122 | 国制标物10000731 | GBW (E) 010153GBW (E) 010154GBW (E) 010155GBW (E) 010156GBW (E) 010157GBW (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 |
| 23242526 | 国制标物10000839 | GBW（E）060842GBW（E）060843GBW（E）060844GBW（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 |
| 28293031323334 | 国制标物10000997 | GBW（E）081649GBW（E）081650GBW（E）081651GBW（E）081652GBW（E）081653GBW（E）081654GBW（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 |
| 35363738394041 | 国制标物10000997 | GBW（E）081656GBW（E）081657GBW（E）081658GBW（E）081661GBW（E）081662GBW（E）081663GBW（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 |
| 4243444546474849 | 国制标物10001037 | GBW（E）081701GBW（E）081702GBW（E）081703GBW（E）081704GBW（E）081705GBW（E）081706GBW（E）081707GBW（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 |
| 505152535455565758596061 | 国制标物10001038 | GBW（E）081709GBW（E）081710GBW（E）081711GBW（E）081712GBW（E）081713GBW（E）081714GBW（E）081715GBW（E）081716GBW（E）081717GBW（E）081718 GBW（E）081719GBW（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 |
| 6263646566676869 | 国制标物10001039 | GBW（E）081721GBW（E）081722GBW（E）081723GBW（E）081724GBW（E）081725GBW（E）081726 GBW（E）081727GBW（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 |
| 70717273 | 国制标物10001042 | GBW（E）100200GBW（E）100201GBW（E）100202GBW（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 |
| 747576777879 | 国制标物10001057 | GBW（E）061289GBW（E）061290GBW（E）061291 GBW（E）061292GBW（E）061293GBW（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 |
| 8081828384 | 国制标物10001110 | GBW（E) 070093GBW（E) 070094GBW（E) 070095GBW（E) 070096GBW（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 |