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 | 标 准 物 质 名 称 | 研 制 单 位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2 | 国制标物10001030 | GBW 09703  GBW 09704 | 颗粒计数标准物质  颗粒计数标准物质 | 北京海岸鸿蒙标准  物质技术有限责任  公司、国防科技工业  颗粒度一级计量站 |
| 3  4  5  6  7 | 国制标物10000769 | GBW 09145  GBW 09146  GBW 09147  GBW 09148  GBW 09149 | 血清总胆固醇、总甘油、游离甘油  和甘油三酯标准物质  血清总胆固醇、总甘油、游离甘油  和甘油三酯标准物质  血清总胆固醇、总甘油、游离甘油  和甘油三酯标准物质  血清总胆固醇、总甘油、游离甘油  和甘油三酯标准物质  甘油标准物质 | 卫生部北京老年  医学研究所  中国计量科学研究院 |
| 8  9  10 | 国制标物10000125 | GBW 02201  GBW 02202  GBW 02203 | 变形铝合金成分分析标准物质  变形铝合金成分分析标准物质  变形铝合金成分分析标准物质 | 东北轻合金  有限责任公司 |
| 11  12 | 国制标物10000356 | GBW 09138a  GBW 09203a | 血清胆固醇标准物质  胆固醇纯度标准物质 | 卫生部北京老年  医学研究所 |
| 13  14 | 国制标物10000230 | GBW 02220  GBW 02221 | 变形铝合金成分分析标准物质  变形铝合金成分分析标准物质 | 东北轻合金  有限责任公司 |
| 15  16  17  18 | 国制标物  10000234 | GBW 04405  GBW 04406  GBW 04407  GBW 04408 | 碳酸钙中碳、氧同位素标准物质  碳酸钙中碳、氧同位素标准物质  炭黑中碳同位素标准物质  炭黑中碳同位素标准物质 | 中国石油勘探开发研究院、四川石油管理局石油地质勘探开发研究院、胜利石油管理局地质科学研究院 |
| 19  20  21  22  23  24  25 | 国制标物10000573 | GBW 09108  GBW 09109  GBW 09110  GBW 10006  GBW 10007  GBW 10008  GBW 10009 | 冻干人尿中碘成分分析标准物质  冻干人尿中碘成分分析标准物质  冻干人尿中碘成分分析标准物质  食用盐中碘成分分析标准物质  食用盐中碘成分分析标准物质  食用盐中碘成分分析标准物质  食用盐中碘成分分析标准物质 | 中国疾病预防控制  中心营养与健康所  国家碘缺乏病参照  实验室 |
| 26  27 | 国制标物10001028 | GBW 09167  GBW 09168 | BSA基质中肌酸激酶标准物质  BSA基质中乳酸脱氢酶标准物质 | 浙江清华长三角  研究院、中国计量科学  研究院、嘉兴博泰生物  科技发展有限公司 |
| 28 | 国制标物10000233 | GBW 04205 | 八氧化三铀中铀和杂质元素成分分析标准物质 | 核工业北京化工冶金研究院、中国原子能  科学研究院、核工业  国营272厂 |
| 29  30  31  32 | 国制标物10000382 | GBW 04123  GBW 04124  GBW 04125  GBW 04126 | 铀矿石尾渣成分分析标准物质  铀矿石尾渣成分分析标准物质  铀矿石尾渣成分分析标准物质  铀矿石尾渣成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 33 | 国制标物10000511 | GBW 04232 | 八氧化三铀中杂质元素标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 34  35  36  37  38  39  40  41  42 | 国制标物10000132 | GBW 04101  GBW 04102  GBW 04103  GBW 04104  GBW 04105  GBW 04106  GBW 04107  GBW 04108  GBW 04109 | 铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质  铀矿石成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 43  44 | 国制标物10000764 | GBW 04242  GBW 04243 | 八氧化三铀中杂质元素成分分析  标准物质  八氧化三铀中杂质元素成分分析  标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院、中国  核工业集团公司  二O二厂 |
| 45  46  47  48  49  50 | 国制标物10001017 | GBW02503  GBW02504  GBW02505  GBW02506  GBW02507  GBW02508 | 钛合金光谱分析标准物质  钛合金光谱分析标准物质  钛合金光谱分析标准物质  钛合金光谱分析标准物质  钛合金光谱分析标准物质  钛合金光谱分析标准物质 | 中国船舶重工集团公司第十二研究所 |

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  5  6  7 | 国制标物  10000785 | GBW(E) 060726  GBW(E) 060727  GBW(E) 060728  GBW(E) 060729  GBW(E) 060730  GBW(E) 060731  GBW(E) 060732 | 空气中丙烷气体标准物质  空气中氢气体标准物质  空气中环戊烷气体标准物质  空气（氮）中氨气体标准物质  空气（氮）中二氧化硫气体标准物质  氮中氢、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烷、乙烯、乙炔混合气体标准物质  氮中氧、氢、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、丙烷混合气体标准物质 | 济南德洋特种  气体有限公司 |
| 8  9  10  11 | 国制标物  10000779 | GBW（E）090033  GBW（E）090034  GBW（E）090035  GBW（E）090036 | 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 |
| 12  13 | 国制标物  10001117 | GBW（E）090250  GBW（E）090251 | 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 |
| 14 | 国制标物10000752 | GBW(E) 060668 | 空气中甲烷气体标准物质 | 唐山冀东矿业  安全检测检验  有限公司 |
| 15  16  17  18 | 国制标物10000778 | GBW(E) 060710  GBW(E) 060711  GBW(E) 060712  GBW(E) 060713 | 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  空气中二氧化碳气体标准物质 | 国家矿山安全  计量站乌鲁木齐分站 |
| 19  20  21  22  23 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090170  GBW（E）090171  GBW（E）090172  GBW（E）090173  GBW（E）090174 | 乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  液体标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  液体标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  液体标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  液体标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  液体标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 24  25  26  27  28 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090175  GBW（E）090176  GBW（E）090177  GBW（E）090178  GBW（E）090179 | 乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）  冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 29  30  31  32 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090180  GBW（E）090181  GBW（E）090182  GBW（E）090183 | 乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  液体标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 33  34  35  36 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090184  GBW（E）090185  GBW（E）090186  GBW（E）090187 | 乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）  冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 37  38  39 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090188  GBW（E）090189  GBW（E）090190 | 乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）  液体标准物质  乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）  液体标准物质  乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）  液体标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 40  41  43 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090191  GBW（E）090192  GBW（E）090193 | 乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）  冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 43  44  45  46 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090194  GBW（E）090195  GBW（E）090196  GBW（E）090197 | 乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  液体标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 47  48  49  50 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090198  GBW（E）090199  GBW（E）090200  GBW（E）090201 | 乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）  冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 51  52  53  54 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090202  GBW（E）090203  GBW（E）090204  GBW（E）090205 | 乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  液体标准物质  乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  液体标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 55  56  57  58 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090206  GBW（E）090207  GBW（E）090208  GBW（E）090209 | 乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  冻干标准物质  乙型肝炎病毒c抗体（HBcAb）  冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 59  60  61  62 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090210  GBW（E）090211  GBW（E）090212  GBW（E）090213 | 丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  液体标准物质  丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  液体标准物质  丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  液体标准物质  丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  液体标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 63  64  65  66 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090214  GBW（E）090215  GBW（E）090216  GBW（E）090217 | 丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  冻干标准物质  丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  冻干标准物质  丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  冻干标准物质  丙型肝炎病毒抗体（抗HCV）  冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 67  68  69  70 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090218  GBW（E）090219  GBW（E）090220  GBW（E）090221 | 人类免疫缺陷病毒1型抗体  (抗HIV-1)冻干标准物质  人类免疫缺陷病毒1型抗体  (抗HIV-1)冻干标准物质  人类免疫缺陷病毒1型抗体  (抗HIV-1)冻干标准物质  人类免疫缺陷病毒1型抗体  (抗HIV-1)冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 71  72  73  74  75  76 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090222  GBW（E）090223  GBW（E）090224  GBW（E）090225  GBW（E）090226  GBW（E）090227 | 梅毒螺旋体抗体（抗TP）  液体标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  液体标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  液体标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  液体标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  液体标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  液体标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 77  78  79  80  81  82 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090228  GBW（E）090229  GBW（E）090230  GBW（E）090231  GBW（E）090232  GBW（E）090233 | 梅毒螺旋体抗体（抗TP）  冻干标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  冻干标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  冻干标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  冻干标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  冻干标准物质  梅毒螺旋体抗体（抗TP）  冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 83  84  85  86  87  88  89  90 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090234  GBW（E）090235  GBW（E）090236  GBW（E）090237  GBW（E）090238  GBW（E）090239  GBW（E）090240  GBW（E）090241 | 乙型肝炎病毒DNA液体标准物质  乙型肝炎病毒DNA液体标准物质  乙型肝炎病毒DNA液体标准物质  乙型肝炎病毒DNA液体标准物质  乙型肝炎病毒DNA冻干标准物质  乙型肝炎病毒DNA冻干标准物质  乙型肝炎病毒DNA冻干标准物质  乙型肝炎病毒DNA冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 91  92  93  94  95  96  97  98 | 国制标物  10001112 | GBW（E）090242  GBW（E）090243  GBW（E）090244  GBW（E）090245  GBW（E）090246  GBW（E）090247  GBW（E）090248  GBW（E）090249 | 丙型肝炎病毒RNA液体标准物质  丙型肝炎病毒RNA液体标准物质  丙型肝炎病毒RNA液体标准物质  丙型肝炎病毒RNA液体标准物质  丙型肝炎病毒RNA冻干标准物质  丙型肝炎病毒RNA冻干标准物质  丙型肝炎病毒RNA冻干标准物质  丙型肝炎病毒RNA冻干标准物质 | 北京金豪制药  股份有限公司 |
| 99  100  101  102  103 | 国制标物10000750 | GBW(E) 060662  GBW(E) 060663  GBW(E) 060664  GBW(E) 060665  GBW(E) 060666 | 氮中氢气体标准物质  氮中乙烯气体标准物质  氮中乙炔气体标准物质  氮中硫化氢气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质 | 大庆雪龙石化  技术开发  有限公司 |
| 104  105 | 国制标物10000759 | GBW(E) 080913  GBW(E) 080914 | 海洋环境监测石油标准物质  石油醚中䓛溶液标准物质 | 国家海洋环境  监测中心 |
| 106  107  108  109 | 国制标物 10000196 | GBW(E) 080002  GBW(E) 080003  GBW(E) 080004  GBW(E) 080005 | 水中铜成分分析标准物质  水中铅成分分析标准物质  水中锌成分分析标准物质  水中镉成分分析标准物质 | 核工业北京化工冶金研究院 |
| 110111  112 | 国制标物 10000197 | GBW(E) 080006  GBW(E) 080007  GBW(E) 080008 | 水中汞成分分析标准物质  水中镍成分分析标准物质  水中砷成分分析标准物质 | 核工业北京化工冶金研究院 |
| 113  114  115  116  117  118  119  120  121  122 | 国制标物 10000272 | GBW(E) 080131  GBW(E) 080132  GBW(E) 080133  GBW(E) 080134  GBW(E) 080135  GBW(E) 080136  GBW(E) 080137  GBW(E) 080138  GBW(E) 080139  GBW(E) 080140 | 水中钙成分分析标准物质  水中镁成分分析标准物质  水中钼成分分析标准物质  水中钒成分分析标准物质  水中铋成分分析标准物质  水中硒成分分析标准物质  水中锰成分分析标准物质  水中铁成分分析标准物质  水中钴成分分析标准物质  水中硼成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 123 | 量物国字10000700 | GBW（E）080646 | 土壤放射性核素标准物质 | 核工业北京化工冶金研究院 |