附件3： 换发标准物质制造计量器具许可证目录

| 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10000454 | GBW 12004 | 测定金属粉末流动性用标准物质 | 钢铁研究总院 |
| 2  3  4  5  6  7 | 国制标物10000627 | GBW 08658  GBW 08659  GBW 08660  GBW 08661  GBW 08662  GBW 08663 | 金光谱溶液标准物质  铍光谱溶液标准物质  铌光谱溶液标准物质  二氧化硅光谱溶液标准物质  钽光谱溶液标准物质  钨光谱溶液标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 8  9  10  11 | 国制标物10000619 | GBW(E) 080512  GBW(E) 080513  GBW(E) 080514  GBW(E) 080515 | 锂光谱分析溶液标准物质  钠光谱分析溶液标准物质  钾光谱分析溶液标准物质  磷光谱分析溶液标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 12  13  14  15  16 | 国制标物10000501 | GBW(E) 080516  GBW(E) 080517  GBW(E) 080518  GBW(E) 080346  GBW(E) 080347 | 银光谱分析溶液标准物质  锶光谱分析溶液标准物质  钍光谱分析溶液标准物质  砷光谱分析溶液标准物质  钡光谱分析溶液标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 17  18  19  20  21 | 国制标物10000501 | GBW(E) 080348  GBW(E) 080349  GBW(E) 080350  GBW(E) 080351  GBW(E) 080352 | 铍光谱分析溶液标准物质  钙光谱分析溶液标准物质  钼光谱分析溶液标准物质  铌光谱分析溶液标准物质  钌光谱分析溶液标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 22  23  24  25  26  27  28 | 国制标物10000502 | GBW(E) 080353  GBW(E) 080354  GBW(E) 080355  GBW(E) 080356  GBW(E) 080357  GBW(E) 080358  GBW(E) 080359 | 锑光谱分析溶液标准物质  二氧化硅光谱分析溶液标准物质  锡光谱分析溶液标准物质  钽光谱分析溶液标准物质  钛光谱分析溶液标准物质  钨光谱分析溶液标准物质  锆光谱分析溶液标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 29  30  31  32  33  34  35 | 国制标物10000465 | GBW(E) 080285  GBW(E) 080286  GBW(E) 080287  GBW(E) 080288  GBW(E) 080289  GBW(E) 080290  GBW(E) 080291 | 水中钡成分分析标准物质  水中钡成分分析标准物质  水中铍成分分析标准物质  水中溴成分分析标准物质  水中溴成分分析标准物质  水中碳成分分析标准物质  水中碳成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 36  37  38  39  40  41  42  43 | 国制标物10000465 | GBW(E) 080292  GBW(E) 080293  GBW(E) 080294  GBW(E) 080295  GBW(E) 080296  GBW(E) 080297  GBW(E) 080298  GBW(E) 080299 | 水中镓成分分析标准物质  水中镓成分分析标准物质  水中铌成分分析标准物质  水中锑成分分析标准物质  水中锑成分分析标准物质  水中锡成分分析标准物质  水中锡成分分析标准物质  水中硫酸根成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 44  45  46  47  48  49  50  51 | 国制标物10000465 | GBW(E) 080300  GBW(E) 080301  GBW(E) 080302  GBW(E) 080303  GBW(E) 080304  GBW(E) 080305  GBW(E) 080306  GBW(E) 080307 | 水中锶成分分析标准物质  水中锶成分分析标准物质  水中钽成分分析标准物质  水中钛成分分析标准物质  水中钛成分分析标准物质  水中钨成分分析标准物质  水中锆成分分析标准物质  水中锆成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 52  53  54  55  56  57  58 | 国制标物10000466 | GBW(E) 080308  GBW(E) 080309  GBW(E) 080310  GBW(E) 080311  GBW(E) 080312  GBW(E) 080313  GBW(E) 080314 | 铝光谱分析溶液标准物质  金光谱分析溶液标准物质  硼光谱分析溶液标准物质  铋光谱分析溶液标准物质  镉光谱分析溶液标准物质  铬光谱分析溶液标准物质  铜光谱分析溶液标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 59  60  61  62  63  64  65 | 国制标物10000466 | GBW(E) 080315  GBW(E) 080316  GBW(E) 080317  GBW(E) 080318  GBW(E) 080319  GBW(E) 080320  GBW(E) 080321 | 铁光谱分析溶液标准物质  镁光谱分析溶液标准物质  锰光谱分析溶液标准物质  镍光谱分析溶液标准物质  铅光谱分析溶液标准物质  钒光谱分析溶液标准物质  锌光谱分析溶液标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 66  67  68  69  70  71  72 | 国制标物10000309 | GBW(E)080173  GBW(E)080174  GBW(E)080175  GBW(E)080176  GBW(E)080177  GBW(E)080178  GBW(E)080179 | 水中铀成分分析标准物质  水中钍成分分析标准物质  水中金成分分析标准物质  水中银成分分析标准物质  水中镧成分分析标准物质  水中铟成分分析标准物质  水中铅成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 73  74  75  76  77  78  79  80 | 国制标物10000309 | GBW(E)080180  GBW(E)080181  GBW(E)080182  GBW(E)080183  GBW(E)080184  GBW(E)080185  GBW(E)080186  GBW(E)080187 | 水中锂成分分析标准物质  水中铬成分分析标准物质  水中二氧化硅成分分析标准物质  水中氯成分分析标准物质  水中钾成分分析标准物质  水中钠成分分析标准物质  水中磷成分分析标准物质  水中氟成分分析标准物质 | 核工业北京化工  冶金研究院 |
| 81  82  83  84  85  86 | 国制标物10000915 | GBW(E)061012  GBW(E)061013  GBW(E)061014  GBW(E)061015  GBW(E)061016  GBW(E)061017 | 二氧化碳中甲烷气体标准物质  二氧化碳中乙烯气体标准物质  氮中氧气体标准物质  空气中二氧化碳气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳和丙烷混合气体标准物质  空气中一氧化碳、二氧化碳和丙烷混合气体标准物质 | 天津联博化工股份有限公司 |
| 87  88  89  90 | 国制标物10000893 | GBW(E)060962  GBW(E)060963  GBW(E)060964  GBW(E)060965 | 氮（空气）中丙烷气体标准物质  氮（空气）中异丁烷气体标准物质  氩（氢）中氮、一氧化碳、二氧化碳和甲烷混合气体标准物质  氮中甲烷、乙烷、乙烯、丙烯、异丁烯、正丁烯、异丁烷、1.3丁二烯和异戊烷混合气体标准物质 | 天津联博化工股份有限公司 |
| 91  92  93  94  95  96 | 国制标物10000910 | GBW(E)060986  GBW(E)060987  GBW(E)060988  GBW(E)060989  GBW(E)060990  GBW(E)060991 | 氮中一氧化碳气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳和丙烷混合气体标准物质  空气中丙烷气体标准物质  氮中二氧化碳和氩混合气体标准物质  氮中氧气体标准物质  氦中氢气体标准物质 | 南京天泽气体有限责任公司、  上海伟创标准气体分析技术有限公司 |
| 97  98  99  100  101  102 | 国制标物10000894 | GBW(E)060966  GBW(E)060967  GBW(E)060968  GBW(E)060969  GBW(E)060970  GBW(E)060971 | 空气中甲烷气体标准物质  氮中一氧化碳气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质  氮中氧气体标准物质 | 上海神开气体  技术有限公司 |
| 103  104 | 国制标物10000911 | GBW(E)060992  GBW(E)060993 | 空气中甲烷气体标准物质  空气中一氧化碳气体标准物质 | 长沙弘晖气体科技有限公司 |