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  2  3  4  5 | 国制标物10000351 | GBW 07115  GBW 07116  GBW 07117  GBW 07118  GBW 07119 | 生油岩标准物质  生油岩标准物质  生油岩标准物质  生油岩标准物质  生油岩标准物质 | 中国石化石油勘探  开发研究院无锡  石油地质研究所 |

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 | 国制标物10000360 | GBW(E) 080208  GBW(E) 080209  GBW(E) 080210 | 氮中甲烷气体标准物质  氮中一氧化碳气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质 | 重庆标物科技  有限责任公司 |
| 4  5 | 国制标物10000528 | GBW(E)0 60191  GBW(E)0 60192 | 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 |
| 5  6 | 国制标物10000582 | GBW(E) 060264  GBW(E) 060265 | 氮中二氧化碳气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质 | 陕西兴化集团  有限责任公司 |
| 7 | 国制标物10000584 | GBW(E) 080464 | 汽车排放尾汽监测用氮中一氧化碳、  丙烷混合气体标准物质 | 重庆标物科技  有限责任公司 |
| 8  9  10  11  12  13 | 国制标物  10001114 | GBW（E）061381  GBW（E）061382  GBW（E）061383  GBW（E）061384  GBW（E）061385  GBW（E）061386 | 氦中磷烷气体标准物质  氮中硫化氢气体标准物质  氮中硅烷气体标准物质  氮中氨气体标准物质  氮中甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、丙烷、丙烯、正丁烷、异丁烷、正丁烯、异丁烯、顺丁烯、反丁烯、正戊烷、异戊烷混合气体标准物质  空气中异丁烷气体标准物质 | 大连保税区科利德化工科技开发有限公司 |
| 14  15  16 | 国制标物  10001124 | GBW（E）061418  GBW（E）061419  GBW（E）061420 | 空气中异丁烷气体标准物质  氮中异丁烯气体标准物质  氩中氢气体标准物质 | 重庆标物科技  有限责任公司 |