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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12345 | 国制标物10000351 | GBW 07115GBW 07116GBW 07117GBW 07118GBW 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 123 | 国制标物10000360 | GBW(E) 080208GBW(E) 080209GBW(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 |
| 45 | 国制标物10000528 | GBW(E)0 60191GBW(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 |
| 56 | 国制标物10000582 | GBW(E) 060264GBW(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 |
| 8910111213 | 国制标物10001114 | GBW（E）061381GBW（E）061382GBW（E）061383GBW（E）061384GBW（E）061385GBW（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 |
| 141516 | 国制标物10001124 | GBW（E）061418GBW（E）061419GBW（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 |