附件4：

**换发标准物质制造计量器具许可证目录**

| 序号 | 许可证号 | 标准物质编号 | 标 准 物 质 名 称 | 研制单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12345 | 国制标物10000529 | GBW(E)060193GBW(E)060194GBW(E)060195GBW(E)060196GBW(E)060197 | 氮中氢气体标准物质空气中一氧化碳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空气中甲烷气体标准物质 | 淄溥安泽特种气体有限公司 |
| 678910111213 | 国制标物10000561 | GBW(E) 060245GBW(E) 060246GBW(E) 060247GBW(E) 060248GBW(E) 060249GBW(E) 060250GBW(E) 060251GBW(E) 060252 | 氩中甲烷气体标准物质氩中二氧化碳气体标准物质氮中一氧化碳、丙烷混合气体标准物质氮中二氧化碳、氧混合气体标准物质氮中二氧化碳、氦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、二氧化碳、甲烷混合气体标准物质氩中氦气体标准物质 | 淄溥安泽特种气体有限公司 |
| 141516171819 | 国制标物10000562 | GBW(E) 060253GBW(E) 060254GBW(E) 060255GBW(E) 060256GBW(E) 060257GBW(E) 060258 | 氩中氢气体标准物质氮中氧气体标准物质氢中甲烷气体标准物质高纯氮气体标准物质高纯氧气体标准物质高纯氢气体标准物质 | 淄溥安泽特种气体有限公司 |
| 202122232425262728293031 | 国制标物10000596 | GBW(E) 060281GBW(E) 060282GBW(E) 060283GBW(E) 060284GBW(E) 060285GBW(E) 060286GBW(E) 060287GBW(E) 060288GBW(E) 060289GBW(E) 060290GBW(E) 060291GBW(E) 060292 | 氢中氩气体标准物质氩中氮气体标准物质氦中氢气体标准物质氮中丙烷气体标准物质氮中乙烯气体标准物质氮中丙烯气体标准物质氮中乙炔气体标准物质氦中一氧化碳气体标准物质氦中二氧化碳气体标准物质一氧化碳中二氧化碳气体标准物质氮中乙烷气体标准物质高纯氩气体标准物质 | 淄溥安泽特种气体有限公司 |
| 323334353637 | 国制标物10000654 | GBW（E）060415GBW（E）060416GBW（E）060417GBW（E）060418GBW（E）060419GBW（E）060420 | 氧中氧化亚氮气体标准物质氮中硫化氢气体标准物质空气中异丁烷气体标准物质氮中羰基硫气体标准物质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、乙炔、乙烯、乙烷混合气体标准物质 | 淄溥安泽特种气体有限公司 |
| 383940 | 国制标物 10000891 | GBW（E）060953GBW（E）060954GBW（E）060955 | 氮中氧气体标准物质空气中一氧化碳气体标准物质空气中甲烷气体标准物质 | 重庆南岸恒安电子设备厂、乌鲁木齐鑫天意矿业有限公司 |
| 414243444546 | 国制标物 10000910 | GBW（E）060986GBW（E）060987GBW（E）060988GBW（E）060989GBW（E）060990GBW（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 | 南京伟创气体有限公司 |