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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | 国制标物10000529 | GBW(E)060193  GBW(E)060194  GBW(E)060195  GBW(E)060196  GBW(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 |
| 6  7  8  9  10  11  12  13 | 国制标物10000561 | GBW(E) 060245  GBW(E) 060246  GBW(E) 060247  GBW(E) 060248  GBW(E) 060249  GBW(E) 060250  GBW(E) 060251  GBW(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 |
| 14  15  16  17  18  19 | 国制标物10000562 | GBW(E) 060253  GBW(E) 060254  GBW(E) 060255  GBW(E) 060256  GBW(E) 060257  GBW(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 |
| 20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31 | 国制标物10000596 | GBW(E) 060281  GBW(E) 060282  GBW(E) 060283  GBW(E) 060284  GBW(E) 060285  GBW(E) 060286  GBW(E) 060287  GBW(E) 060288  GBW(E) 060289  GBW(E) 060290  GBW(E) 060291  GBW(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 |
| 32  33  34  35  36  37 | 国制标物  10000654 | GBW（E）060415  GBW（E）060416  GBW（E）060417  GBW（E）060418  GBW（E）060419  GBW（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 |
| 38  39  40 | 国制标物 10000891 | GBW（E）060953  GBW（E）060954  GBW（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 |
| 41  42  43  44  45  46 | 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 | 南京伟创气体  有限公司 |