附件1：

国家标准物质项目表（一级标准物质）

| 序号 | 制造计量器具许可证号 | 标准物质  定级证书号 | 编 号 | 标 准 物 质 名 称 | 研 制 单 位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2  3  4 | 国制标物  10001233 | 证字第  1298 | GBW 10070  GBW 10071  GBW 10072  GBW 10073 | 转基因BT63水稻种子粉基体标准物质  转基因BT63水稻种子粉基体标准物质  转基因BT63水稻种子粉基体标准物质  转基因BT63水稻种子粉基体标准物质 | 中国计量科学研究院  上海交通大学  农业部科技发展中心  中国农业科学院油料作物研究所 |
| 5  6  7  8 | 国制标物  10001234 | 证字第  1299 | GBW 10074  GBW 10075  GBW 10076  GBW 10077 | 转基因克螟稻2号水稻种子粉基体标准物质  转基因克螟稻2号水稻种子粉基体标准物质  转基因克螟稻2号水稻种子粉基体标准物质  转基因克螟稻2号水稻种子粉基体标准物质 | 中国计量科学研究院  中国计量学院  浙江大学 |

国家标准物质项目表（二级标准物质）

| 序号 | 制造计量器具许可证号 | 标准物质  定级证书号 | 编 号 | 标 准 物 质 名 称 | 研 制 单 位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | 国制标物  10001235 | 证字第  1300 | GBW（E）061572  GBW（E）061573  GBW（E）061574  GBW（E）061575  GBW（E）061576  GBW（E）061577  GBW（E）061578  GBW（E）061579  GBW（E）061580 | 乐果农药纯度标准物质  甲基对硫磷农药纯度标准物质  甲胺磷农药纯度标准物质  乙酰甲胺磷农药纯度标准物质  杀扑磷农药纯度标准物质  克百威农药纯度标准物质  灭多威农药纯度标准物质  甲萘威农药纯度标准物质  异丙威农药纯度标准物质 | 上海市农药研究所 |
| 10  11  12  13  14  15  16  17  18 | 国制标物  10001235 | 证字第  1300 | GBW（E）061581  GBW（E）061582  GBW（E）061583  GBW（E）061584  GBW（E）061585  GBW（E）061586  GBW（E）061587  GBW（E）061588  GBW（E）061589 | 硫丹农药纯度标准物质  杀螟丹农药纯度标准物质  氟虫腈农药纯度标准物质  虫螨腈农药纯度标准物质  啶虫脒农药纯度标准物质  哒螨灵农药纯度标准物质  噻螨酮农药纯度标准物质  噻嗪酮农药纯度标准物质  氟铃脲农药纯度标准物质 | 上海市农药研究所 |
| 19  20  21  22  23  24  25  26  27 | 国制标物  10001235 | 证字第  1300 | GBW（E）061590  GBW（E）061591  GBW（E）061592  GBW（E）061593  GBW（E）061594  GBW（E）061595  GBW（E）061596  GBW（E）061597  GBW（E）061598 | 福美双农药纯度标准物质  三环唑农药纯度标准物质  烯酰吗啉农药纯度标准物质  甲基硫茵灵农药纯度标准物质  甲霜灵农药纯度标准物质  百菌清农药纯度标准物质  己唑醇农药纯度标准物质  咪鲜胺农药纯度标准物质  三唑锡农药纯度标准物质 | 上海市农药研究所 |
| 28  29  30  31  32  33  34  35  36 | 国制标物  10001235 | 证字第  1300 | GBW（E）061599  GBW（E）061600  GBW（E）061601  GBW（E）061602  GBW（E）061603  GBW（E）061604  GBW（E）061605  GBW（E）061606  GBW（E）061607 | 嘧菌酯农药纯度标准物质  氟磺胺草醚农药纯度标准物质  2,4-滴农药纯度标准物质  莠去津农药纯度标准物质  麦草畏农药纯度标准物质  二甲戊灵农药纯度标准物质  氟乐灵农药纯度标准物质  氯氟吡氧乙酸酯农药纯度标准物质  炔草酯农药纯度标准物质 | 上海市农药研究所 |
| 37  38  39  40  41  42  43  44  45 | 国制标物  10001235 | 证字第  1300 | GBW（E）061608  GBW（E）061609  GBW（E）061610  GBW（E）061611  GBW（E）061612  GBW（E）061613  GBW（E）061614  GBW（E）061615  GBW（E）061616 | 杀螟硫磷农药纯度标准物质  辛硫磷农药纯度标准物质  三唑磷农药纯度标准物质  二嗪磷农药纯度标准物质  马拉硫磷农药纯度标准物质  丁硫克百威农药纯度度标准物质  克螨特农药纯度标准物质  乙草胺农药纯度标准物质  丁草胺农药纯度标准物质 | 上海市农药研究所 |
| 46  47  48  49  50  51  52  53  54 | 国制标物  10001235 | 证字第  1300 | GBW（E）061617  GBW（E）061618  GBW（E）061619  GBW（E）061620  GBW（E）061621  GBW（E）061622  GBW（E）061623  GBW（E）061624  GBW（E）061625 | 氯氰菊酯农药纯度标准物质  氯菊酯农药纯度标准物质  溴氰菊酯农药纯度标准物质  高效氯氟氰菊酯农药纯度标准物质  联苯菊酯农药纯度标准物质  敌百虫农药纯度标准物质  敌敌畏农药纯度标准物质  霜霉威农药纯度标准物质  烯草酮农药纯度标准物质 | 上海市农药研究所 |
| 55  56  57  58  59  60  61  62  63  64 | 国制标物  10001236 | 证字第  1301 | GBW（E）061626  GBW（E）061627  GBW（E）061628  GBW（E）061629  GBW（E）061630  GBW（E）061631  GBW（E）061632  GBW（E）061633  GBW（E）061634  GBW（E）061635 | 氧中氧化亚氮气体标准物质  空气中异丁烷气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质  氮中氢气体标准物质  氩中氢气体标准物质  氩中二氧化碳气体标准物质  氩中氮气体标准物质  氩中氦气体标准物质  氮中氧气体标准物质 | 山东泓达生物  科技有限公司 |
| 65  66  67  68 | 国制标物  10001237 | 证字第  1302 | GBW（E）061636  GBW（E）061637  GBW（E）061638  GBW（E）061639 | 氮中一氧化碳、二氧化碳和氧混合气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中一氧化碳气体标准物质  氢中氧、氮、一氧化碳、甲烷和二氧化碳混合气体  标准物质 | 北京首钢氧气厂 |
| 69  70  71  72  73  74  75  76  77  78 | 国制标物  10001238 | 证字第  1303 | GBW（E）061640  GBW（E）061641  GBW（E）061642  GBW（E）061643  GBW（E）061644  GBW（E）061645  GBW（E）061646  GBW（E）061647  GBW（E）061648  GBW（E）061649 | 氮中氧气体标准物质  空气中一氧化碳气体标准物质  空气中氢气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质  空气中丙烷气体标准物质  空气中异丁烯气体标准物质  氮中甲烷气体标准物质  空气中乙烷气体标准物质  空气中二氧化碳气体标准物质  氮中氢气体标准物质 | 河南省计量工程  技术研究中心 |
| 79  80 | 国制标物  10001239 | 证字第  1304 | GBW（E）061650  GBW（E）061651 | 氮中一氧化碳气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质 | 北京松筠科技有限  责任公司 |
| 81  82 | 国制标物  10001240 | 证字第  1305 | GBW（E）061652  GBW（E）061653 | 氮中甲烷气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质 | 哈尔滨黎明  气体有限公司 |
| 83  84  85  86  87  88 | 国制标物  10001241 | 证字第  1306 | GBW（E）100268  GBW（E）100269  GBW（E）100270  GBW（E）100271  GBW（E）100272  GBW（E）100273 | 盐酸硫胺（维生素B1）纯度标准物质  核黄素（维生素B2）纯度标准物质  泛酸钙（维生素B5）纯度标准物质  盐酸吡哆醇（维生素B6）纯度标准物质  氰钴胺（维生素B12）纯度标准物质  复合维生素标准物质 | 中国计量科学研究院  （生能环所） |
| 89  90  91 | 国制标物  10001242 | 证字第  1307 | GBW（E）130407  GBW（E）130408  GBW（E）130409 | CTAB包覆金纳米棒标准物质  PSS包覆金纳米棒标准物质  PDDAC包覆金纳米棒标准物质 | 国家纳米科学中心 |
| 92  93 | GBW（E）130410  GBW（E）130411 | 硒化镉量子点纳米晶体标准物质  硒化镉/硫化锌量子点纳米晶体标准物质 |

附件2：

**中华人民共和国标准物质目录**

国家质量监督检验检疫总局

中国 北京

（2013年2月）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 不确定度（×10-2） |
| 转基因BT63水稻种子粉基体标准物质 | GBW10070 | 0.50 | 0.04 |
| GBW10071 | 1.01 | 0.07 |
| GBW10072 | 2.01 | 0.11 |
| GBW10073 | 5.03 | 0.35 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

上海交通大学（上海市）

农业部科技发展中心（北京市）

中国农业科学院油料作物研究所（武汉市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 不确定度（×10-2） |
| 转基因克螟稻2号水稻种子粉基体标准物质 | GBW10074 | 0.50 | 0.08 |
| GBW10075 | 0.99 | 0.11 |
| GBW10076 | 1.98 | 0.16 |
| GBW10077 | 4.96 | 0.32 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

中国计量学院（杭州市）

浙江大学（杭州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 不确定度（×10-2） |
| 乐果农药纯度标准物质 | GBW（E）061572 | 99.0 | 0.6 |
| 甲基对硫磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061573 | 99.1 | 0.8 |
| 甲胺磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061574 | 99.3 | 0.6 |
| 乙酰甲胺磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061575 | 99.2 | 0.6 |
| 杀扑磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061576 | 99.1 | 0.6 |
| 克百威农药纯度标准物质 | GBW（E）061577 | 99.6 | 0.7 |
| 灭多威农药纯度标准物质 | GBW（E）061578 | 99.0 | 0.6 |
| 甲萘威农药纯度标准物质 | GBW（E）061579 | 99.2 | 0.6 |
| 异丙威农药纯度标准物质 | GBW（E）061580 | 99.0 | 0.6 |
| 硫丹农药纯度标准物质 | GBW（E）061581 | 99.1 | 0.6 |
| 杀螟丹农药纯度标准物质 | GBW（E）061582 | 99.0 | 0.7 |
| 氟虫腈农药纯度标准物质 | GBW（E）061583 | 99.2 | 0.7 |
| 虫螨腈农药纯度标准物质 | GBW（E）061584 | 99.1 | 0.7 |
| 啶虫脒农药纯度标准物质 | GBW（E）061585 | 99.0 | 0.5 |
| 哒螨灵农药纯度标准物质 | GBW（E）061586 | 99.3 | 0.5 |
| 噻螨酮农药纯度标准物质 | GBW（E）061587 | 99.2 | 0.6 |
| 噻嗪酮农药纯度标准物质 | GBW（E）061588 | 99.1 | 0.6 |
| 氟铃脲农药纯度标准物质 | GBW（E）061589 | 99.6 | 0.5 |
| 福美双农药纯度标准物质 | GBW（E）061590 | 99.0 | 0.6 |
| 三环唑农药纯度标准物质 | GBW（E）061591 | 99.2 | 0.6 |
| 烯酰吗啉农药纯度标准物质 | GBW（E）061592 | 99.0 | 0.6 |
| 甲基硫茵灵农药纯度标准物质 | GBW（E）061593 | 99.1 | 0.6 |
| 甲霜灵农药纯度标准物质 | GBW（E）061594 | 99.1 | 0.6 |
| 百菌清农药纯度标准物质 | GBW（E）061595 | 99.2 | 0.6 |
| 己唑醇农药纯度标准物质 | GBW（E）061596 | 99.1 | 0.5 |
| 咪鲜胺农药纯度标准物质 | GBW（E）061597 | 99.0 | 0.6 |
| 三唑锡农药纯度标准物质 | GBW（E）061598 | 99.3 | 0.5 |
| 嘧菌酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061599 | 99.2 | 0.6 |
| 氟磺胺草醚农药纯度标准物质 | GBW（E）061600 | 99.1 | 0.6 |
| 2,4-滴农药纯度标准物质 | GBW（E）061601 | 99.6 | 0.7 |
| 莠去津农药纯度标准物质 | GBW（E）061602 | 99.0 | 0.6 |
| 麦草畏农药纯度标准物质 | GBW（E）061603 | 99.2 | 0.6 |
| 二甲戊灵农药纯度标准物质 | GBW（E）061604 | 99.0 | 0.5 |
| 氟乐灵农药纯度标准物质 | GBW（E）061605 | 99.1 | 0.6 |
| 氯氟吡氧乙酸酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061606 | 99.0 | 0.6 |
| 炔草酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061607 | 99.2 | 0.6 |
| 杀螟硫磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061608 | 99.0 | 0.6 |
| 辛硫磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061609 | 99.3 | 0.6 |
| 三唑磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061610 | 99.2 | 0.6 |
| 二嗪磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061611 | 99.1 | 0.6 |
| 马拉硫磷农药纯度标准物质 | GBW（E）061612 | 99.6 | 0.7 |
| 丁硫克百威农药纯度度标准物质 | GBW（E）061613 | 99.0 | 0.6 |
| 克螨特农药纯度标准物质 | GBW（E）061614 | 99.2 | 0.6 |
| 乙草胺农药纯度标准物质 | GBW（E）061615 | 99.1 | 0.6 |
| 丁草胺农药纯度标准物质 | GBW（E）061616 | 99.0 | 0.5 |
| 氯氰菊酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061617 | 99.1 | 0.6 |
| 氯菊酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061618 | 99.0 | 0.6 |
| 溴氰菊酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061619 | 99.3 | 0.6 |
| 高效氯氟氰菊酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061620 | 99.2 | 0.6 |
| 联苯菊酯农药纯度标准物质 | GBW（E）061621 | 99.1 | 0.6 |
| 敌百虫农药纯度标准物质 | GBW（E）061622 | 99.2 | 0.7 |
| 敌敌畏农药纯度标准物质 | GBW（E）061623 | 99.1 | 0.6 |
| 霜霉威农药纯度标准物质 | GBW（E）061624 | 99.0 | 0.6 |
| 烯草酮农药纯度标准物质 | GBW（E）061625 | 99.2 | 0.7 |

研制单位：上海市农药研究所（上海市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氧中氧化亚氮气体标准物质 | GBW（E）061626 | 50 | 1.5 |
| 空气中异丁烷气体标准物质 | GBW（E）061627 | 0.30～1.20 | 2.0 |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061628 | 0.5～3.0 | 2.0 |
| 氮中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061629 | 10 | 2.0 |
| 氮中氢气体标准物质 | GBW（E）061630 | 5～50 | 1.5 |
| 氩中氢气体标准物质 | GBW（E）061631 | 1～5 | 2.0 |
| 氩中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061632 | 2～20 | 1.5 |
| 氩中氮气体标准物质 | GBW（E）061633 | 1～5 | 2.0 |
| 氩中氦气体标准物质 | GBW（E）061634 | 2～50 | 1.5 |
| 氮中氧气体标准物质 | GBW（E）061635 | 2～20 | 1.5 |

研制单位：山东泓达生物科技有限公司（沂水县）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | | 相对不确定度（%） |
| 氮中一氧化碳、二氧化碳和氧混合气体标准物质 | GBW（E）061636 | 一氧化碳 | 0.1 | 2 |
| 二氧化碳 | 0.2 |
| 氧 | 20.9 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）061637 | （50～2000）×10-4 | | 2 |
| 氮中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061638 | （10～2000）×10-4 | | 2 |
| 氢中氧、氮、一氧化碳、甲烷和二氧化碳混合气体标准物质 | GBW（E）061639 | （10～200）×10-4 | | 5 |

研制单位：北京首钢氧气厂（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮中氧气体标准物质 | GBW（E）061640 | 0.1～21 | 2 |
| 空气中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061641 | 0.1～7.5 | 2 |
| 空气中氢气体标准物质 | GBW（E）061642 | 0.1～2.4 | 2 |
| 氮中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061643 | 1～20 | 2 |
| 空气中丙烷气体标准物质 | GBW（E）061644 | 0.2～1.3 | 2 |
| 空气中异丁烯气体标准物质 | GBW（E）061645 | 100×10-4～1 | 3 |
| 氮中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061646 | 0.1～40 | 2 |
| 空气中乙烷气体标准物质 | GBW（E）061647 | 0.3～1.8 | 2 |
| 空气中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061648 | 0.1～20 | 2 |
| 氮中氢气体标准物质 | GBW（E）061649 | 1～50 | 2 |

研制单位：河南省计量工程技术研究中心（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061650 | 500×10-4～5.00 | 2 |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061651 | 0.500～3.00 | 2 |

研制单位：北京松筠科技有限责任公司（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061652 | 0.0300～1.00 | 2 |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061653 | 0.0300～1.00 | 2 |

研制单位：哈尔滨黎明气体有限公司（哈尔滨市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | | 不确定度（×10-2） |
| 盐酸硫胺（维生素B1）纯度标准物质 | GBW（E）100268 | 99.7 | | 0.2 |
| 核黄素（维生素B2）纯度标准物质 | GBW（E）100269 | 99.7 | | 0.3 |
| 泛酸钙（维生素B5）纯度标准物质 | GBW（E）100270 | 99.6 | | 0.2 |
| 盐酸吡哆醇（维生素B6）纯度标准物质 | GBW（E）100271 | 99.7 | | 0.3 |
| 氰钴胺（维生素B12）纯度标准物质 | GBW（E）100272 | 99.0 | | 0.5 |
| 复合维生素标准物质 | GBW（E）100273 | 盐酸硫胺 | 0.101 | 0.008 |
| 核黄素 | 0.124 | 0.010 |
| 泛酸钙 | 0.883 | 0.057 |
| 盐酸吡哆醇 | 0.180 | 0.012 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 表面等离激元共振峰峰位（nm） | | 长径比 | |
| 标准值 | 不确定度 | 标准值 | 不确定度 |
| CTAB包覆金纳米棒标准物质 | GBW（E）130407 | 792 | 3 | 3.8 | 0.2 |
| PSS包覆金纳米棒标准物质 | GBW（E）130408 | 799 | 2 | 3.7 | 0.2 |
| PDDAC包覆金纳米棒标准物质 | GBW（E）130409 | 788 | 2 | 3.6 | 0.2 |

研制单位：国家纳米科学中心（北京市）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 特征带边收峰峰位（nm） | | 纳米晶尺寸（nm） | |
| 标准值 | 不确定度 | 标准值 | 不确定度 |
| 硒化镉量子点纳米晶体标准物质 | GBW（E）130410 | 510.1 | 1.5 | 2.6 | 0.2 |
| 硒化镉/硫化锌量子点纳米晶体标准物质 | GBW（E）130411 | 520.3 | 1.6 | 2.8 | 0.2 |

研制单位：国家纳米科学中心（北京市）

附件3

**新复制标准物质定值数据表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-2） | | | | | | |
| SiO2 | A12O3 | Fe2O3 | TiO2 | CaO | MgO | K2O |
| 高岭土成分分析标准物质 | GBW03121a | 标准值 | 43.41 | 34.77 | 1.50 | 0.25 | 0.038 | 0.069 | 0.78 |
| 不确定度 | 0.19 | 0.25 | 0.14 | 0.02 | 0.013 | 0.013 | 0.06 |
| GBW03122a | 标准值 | 45.30 | 37.70 | 0.35 | 0.060 | 0.064 | 0.021 | 0.042 |
| 不确定度 | 0.20 | 0.20 | 0.05 | 0.003 | 0.008 | 0.004 | 0.004 |
|  |  | Na2O | MnO | P2O5 | SO3 | H2O+ | L.O.I. |  |
| GBW03121a | 标准值 | 0.045 | 0.0020 | 0.21 | 5.51 | 13.24 | 17.31 |  |
| 不确定度 | 0.004 | 0.0003 | 0.03 | 0.13 | 0.19 | 0.19 |  |
| GBW03122a | 标准值 | 0.045 | 0.0018 | 0.16 | 0.76 | 15.26 | 14.81 |  |
| 不确定度 | 0.009 | 0.0010 | 0.02 | 0.06 | 0.17 | 0.19 |  |

研制单位：中材地质工程勘查研究院测试中心（北京市）