附件1： **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 |
| 1234 | 国制标物10001132 | 证字第1197 | GBW（E）081935GBW（E）081936GBW（E）081937GBW（E）081938 | 甲醇与二氯甲烷混合溶剂中16种多环芳烃混合溶液标准物质正己烷与甲苯混合溶剂中8种有机氯农药混合溶液标准物质土壤中有机氯农药标准物质底泥中多环芳烃标准物质 | 环境保护部标准样品研究所 |
| 5 | 国制标物10001133 | 证字第1198 | GBW（E）081939 | 飞灰中二恶英类标准物质 | 国家环境分析测试中心 |
| 6 | 国制标物10001134 | 证字第1199 | GBW（E）081940 | 氮气中5种氯代乙烯混合气体标准物质 | 环境保护部标准样品研究所 |
| 7 | 国制标物10001135 | 证字第1200 | GBW（E）081941 | 土壤中持久性有机污染物标准物质 | 国家环境分析测试中心 |
| 8 | 国制标物10001136 | 证字第1201 | GBW（E）081942 | 环境舱校准用甲苯散发速率标准物质 | 清华大学建筑学院 |
| 910 | 国制标物10001137 | 证字第1202 | GBW（E）100259GBW（E）100260 | 对叔丁基酚纯度标准物质L—色氨酸纯度标准物质 | 广东省计量科学研究院 |
| 11 | 国制标物10001138 | 证字第1203 | GBW（E）130387 | 纳米γ—Fe2O3弛豫率标准物质 | 东南大学 |
| 12 | 国制标物10001139 | 证字第1204 | GBW（E）130388 | 气相色谱/质谱仪检定用标准物质（异辛烷中六氯苯溶液标准物质） | 广东省计量科学研究院 |

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

（2011年10月）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **质量浓度（µg/mL）** | **相对不确定度（%）** |
| 甲醇与二氯甲烷混合溶剂中16种多环芳烃混合溶液标准物质 | GBW（E）081935 | 萘 | 100 | 4 |
| 苊 | 100 | 6 |
| 二氢苊 | 100 | 3 |
| 芴 | 100 | 3 |
| 菲 | 100 | 3 |
| 蒽 | 100 | 4 |
| 荧蒽 | 100 | 5 |
| 芘 | 100 | 3 |
| 苯并[a]蒽 | 100 | 3 |
| 屈 | 100 | 6 |
| 苯并[b]荧蒽 | 100 | 6 |
| 苯并[k]荧蒽 | 100 | 6 |
| **名 称** | **编 号** | **质量浓度（µg/mL）** | **相对不确定度（%）** |
| 甲醇与二氯甲烷混合溶剂中16种多环芳烃混合溶液标准物质 | GBW（E）081935 | 苯并[a]芘 | 100 | 6 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 100 | 6 |
| 二苯并[a,h]蒽 | 100 | 6 |
| 苯并[g,h,i]苝 | 50.0 | 7 |
| 正己烷与甲苯混合溶剂中8种有机氯农药混合溶液标准物质 | GBW（E）081936 | α-六六六 | 100 | 4 |
| β-六六六 | 100 | 4 |
| γ-六六六 | 100 | 4 |
| δ-六六六 | 100 | 4 |
| p,p,-DDE | 100 | 5 |
| p,p,-DDT | 100 | 5 |
| p,p,-DDD | 100 | 5 |
| o,p,-DDT | 100 | 5 |

**研制单位：环境保护部标准样品研究所（北京市）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **标准值及****不确定度** | **质量分数（×10-6）** | **质量分数（×10-9）** |
| p,p’-DDT | 硫丹I | 硫丹II | α-六六六 | β-六六六 | γ-六六六 | δ-六六六 | p,p’-DDD |
| 土壤中有机氯农药标准物质 | GBW（E）081937 | 标准值 | **0.64** | **0.49** | **0.91** | **31.9** | **26.4** | **28.2** | **37.2** | **202** |
| 不确定度 | **0.16** | **0.11** | **0.13** | **7.0** | **5.4** | **4.3** | **5.4** | **56** |
| **标准值及****不确定度** | **质量分数（×10-9）** |
| p,p'-DDE | o,p’-DDT | 七氯 | 硫丹硫酸盐 | 顺式氯丹 | 反式氯丹 | 灭蚁灵 |  |
| 标准值 | **280** | **376** | **98** | **359** | **1.50** | **1.42** | **60.4** |  |
| 不确定度 | **43** | **96** | **18** | **97** | **0.29** | **0.29** | **8.5** |  |
| 底泥中多环芳烃标准物质 | GBW（E）081938 | **标准值及****不确定度** | **质量分数（×10-9）** |
| 萘 | 苊 | 二氢苊 | 芴 | 菲 | 蒽 | 荧蒽 | 芘 |
| 标准值 | **59** | **6.2** | **9.8** | **17.2** | **179** | **16.8** | **288** | **213** |
| 不确定度 | **15** | **3.5** | **2.4** | **3.0** | **31** | **3.7** | **50** | **39** |
|  | 苯并[a]蒽 | 屈 | 苯并[b]荧蒽 | 苯并[k]荧蒽 | 苯并[a]芘 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 二苯并[a,h]蒽 | 苯并[g,h,i]苝 |
| 标准值 | **131** | **147** | **168** | **74** | **110** | **118** | **29** | **158** |
| 不确定度 | **24** | **29** | **29** | **15** | **20** | **22** | **11** | **30** |

**研制单位：环境保护部标准样品研究所（北京市）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **标准值及****不确定度** | **质量分数（×10-9）** |
| 2,3,7,8-T4CDF | 1,2,3,7,8-P5CDF | 2,3,4,7,8-P5CDF | 1,2,3,4,7,8-H6CDF |
| 飞灰中二恶英类标准物质 | GBW（E）081939 | 标准值 | **0.014** | **0.015** | **0.27** | **0.083** |
| 不确定度 | **0.010** | **0.006** | **0.10** | **0.028** |
|  | 1,2,3,6,7,8-H6CDF | 1,2,3,7,8,9-H6CDF | 2,3,4,6,7,8-H6CDF | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF |
| 标准值 | **0.095** | **0.012** | **0.14** | **0.042** |
| 不确定度 | **0.032** | **0.006** | **0.04** | **0.016** |
|  | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF | O8CDF | 2,3,7,8-T4CDD | 1,2,3,7,8-P5CDD |
| 标准值 | **0.015** | **0.0041** | **0.014** | **0.044** |
| 不确定度 | **0.008** | **0.0024** | **0.006** | **0.018** |
|  | 1,2,3,4,7,8-H6CDD | 1,2,3,6,7,8-H6CDD | 1,2,3,7,8,9-H6CDD | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD |
| 标准值 | **0.012** | **0.065** | **0.026** | **0.065** |
| 不确定度 | **0.004** | **0.038** | **0.014** | **0.042** |
|  | O8CDD | 二恶英总含量 |  |  |
| 标准值 | **0.019** | **0.94** |  |  |
| 不确定度 | **0.014** | **0.30** |  |  |

**研制单位：国家环境分析测试中心（北京市）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **量分数（×10-6）** | **相对不确定度（%）** |
| 氮气中5种氯代乙烯混合气体标准物质 | GBW（E）081940 | 氯乙烯 | 1.47 | 5 |
| 1,1-二氯乙烯 | 1.08 | 5 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 1.12 | 5 |
| 三氯乙烯 | 1.16 | 5 |
| 四氯乙烯 | 1.47 | 5 |

**研制单位：环境保护部标准样品研究所（北京市）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **标准值及****不确定度** | **质量分数（×10-9）** |
| α-六六六 | 六氯苯 | β-六六六 | γ-六六六 | δ-六六六 | 七氯 | 反式氯丹 | o,p'-DDE |
| 土壤中持久性有机污染物标准物质 | GBW（E）081941 | 标准值 | **18.6** | **15.1** | **22** | **9.9** | **4.5** | **15** | **50** | **58** |
| 不确定度 | **6.3** | **8.1** | **11** | **5.4** | **3.8** | **10** | **24** | **19** |
|  | 顺式氯丹 | p,p'-DDE | o,p'-DDD | p,p’-DDD | o,p’-DDT | p,p’-DDT | 灭蚁灵 | 萘 |
| 标准值 | **36** | **402** | **21** | **44** | **83** | **593** | **61** | **60** |
| 不确定度 | **13** | **91** | **10** | **22** | **32** | **98** | **22** | **18** |
|  | 苊 | 二氢苊 | 芴 | 菲 | 蒽 | 荧蒽 | 芘 | 苯并[a]蒽 |
| 标准值 | **13.0** | **10.8** | **21** | **213** | **45** | **372** | **334** | **197** |
| 不确定度 | **6.3** | **6.1** | **11** | **59** | **11** | **82** | **99** | **51** |
|  | 屈 | 苯并[b]荧蒽 | 苯并[k]荧蒽 | 苯并[a]芘 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 二苯并[a,h]蒽 | 苯并[g,h,i]苝 |  |
| 标准值 | **204** | **219** | **110** | **231** | **182** | **43** | **189** |  |
| 不确定度 | **44** | **59** | **34** | **39** | **61** | **14** | **52** |  |

**研制单位：国家环境分析测试中心（北京市）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **散发速率（×10-9kg/s）****（23℃）** | **相对不确定度（%）** |
| 环境舱校准用甲苯散发速率标准物质 | GBW（E）081942 | 1.2～5.8 | 7 |

**研制单位：清华大学建筑学院（北京市）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **质量分数（×10-2）** | **相对不确定度（%）** |
| 对叔丁基酚纯度标准物质 | GBW（E）100259 | 99.8 | 0.6 |
| L—色氨酸纯度标准物质 | GBW（E）100260 | 99.7 | 0.7 |

**研制单位：广东省计量科学研究院（广州市）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **弛豫率标准值（mM-1·S-1）** | **不确定度（mM-1·S-1）** |
| 纳米γ—Fe2O3弛豫率标准物质 | GBW（E）130387 | 312 | 11 |

**研制单位：东南大学（南京市）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **质量浓度（μg/mL）** | **相对不确定度（%）** |
| 气相色谱/质谱仪检定用标准物质（异辛烷中六氯苯溶液标准物质） | GBW（E）130388 | 10.0 | 3 |

**研制单位：广东省计量科学研究院（广州市）**

**附件3　新复制标准物质定值数据表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名 称** | **编 号** | **质量浓度（μg/L）** |
| **标准值** | **标准偏差** |
| 牛血铅（络合型）成分分析标准物质 | GBW（E）090054a | 125 | 5 |
| GBW（E）090055a | 188 | 7 |
| GBW（E）090056a | 346 | 10 |

**研制单位：新探健康发展研究中心（北京市）；西安市中心医院（西安市）**

**附件4：**

**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** | **编 号** | **名 称** | **研制单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 陕西兴化化学股份有限公司 |
| 国制标物10000781 | GBW(E) 060714GBW(E) 060715 | 氮中一氧化氮气体标准物质氮中二氧化硫气体标准物质 | 佛山分析仪有限公司 |
| 国制标物10000782 | GBW(E) 060716 | 空气中甲烷气体标准物质 | 新泰市长城通风安全仪器仪表有限公司 |
| 国制标物10000784 | GBW(E) 060722GBW(E) 060723GBW(E) 060724GBW(E) 060725 | 氮中一氧化氮气体标准物质空气中丙烷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氮中甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、丙烷、丙烯、丙二烯、丙炔、正丁烷、异丁烷、1-丁烯、异丁烯、顺-2-丁烯、反-2-丁烯、1.3-丁二烯、异戊烷混合气体标准物质 | 南京天泽气体有限责任公司、上海伟创气体有限公司 |