**全国标准物质管理委员会**

标物办发【2016】300号

**关于报请批准、发布国家二级标准物质的函**

国家质量监督检验检疫总局计量司：

受质检总局委托，全国标准物质管理委员会组织有关专家，对大连大特气体有限公司等13家单位申报的56种标准物质进行了审查（见附件1），该56种标准物质申报材料齐全，符合国家二级标准物质技术条件，建议国家质量监督检验检疫总局予以批准发布（见附件2）。

附件：

1、国家标准物质项目表

2、中华人民共和国标准物质目录（2016年3月）

全国标准物质管理委员会办公室

2016年3月 16 日

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 | 国制标物  10001489 | 证字第  1554 | GBW（E）061976  GBW（E）061977  GBW（E）061978  GBW（E）061979 | 氮中硅烷气体标准物质  氮中磷烷气体标准物质  氮中乙硼烷气体标准物质  氮中砷烷气体标准物质 | 中昊光明化工研究设计院  有限公司  杭州万达气体有限公司 |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | 国制标物  10001490 | 证字第  1555 | GBW（E）061980  GBW（E）061981  GBW（E）061982  GBW（E）061983  GBW（E）061984  GBW（E）061985  GBW（E）061986  GBW（E）061987  GBW（E）061988  GBW（E）061989  GBW（E）061990 | 氮中乙烯气体标准物质  空气中一氧化碳气体标准物质  空气中二氧化碳气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮（空气）中硫化氢气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中羰基硫气体标准物质  氮中氢气体标准物质  氩中氢气体标准物质  氩中甲烷气体标准物质  氩中二氧化碳气体标准物质 | 河南源正科技发展有限公司 |
| 16  17  18  19 | 国制标物  10001491 | 证字第  1556 | GBW（E）061991  GBW（E）061992  GBW（E）061993  GBW（E）061994 | 氮（空气）中甲烷气体标准物质  氮（空气）中二氧化碳气体标准物质  氮（空气）中一氧化碳气体标准物质  氧中氧化亚氮气体标准物质 | 太原市欣易得医疗设备  有限公司 |
| 20  21  22  23  24  25  26 | 国制标物  10001492 | 证字第  1557 | GBW（E）061995  GBW（E）061996  GBW（E）061997  GBW（E）061998  GBW（E）061999  GBW（E）062000  GBW（E）062001 | 氮(空气)中甲烷气体标准物质  氮(空气)中二氧化硫气体标准物质  氮(空气)中硫化氢气体标准物质  氮中二氧化氮气体标准物质  氮中二氧化硫和一氧化氮混合气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中丙烷、一氧化碳、二氧化碳和一氧化氮  混合气体标准物质 | 佛山德力梅塞尔气体  有限公司 |
| 27 | 国制标物  10001493 | 证字第  1558 | GBW（E）062002 | 氮中丙烷、一氧化氮、一氧化碳和二氧化碳  混合气体标准物质 | 大连大特气体有限公司 |
| 28  29  30  31 | 国制标物  10001494 | 证字第  1559 | GBW（E）062003  GBW（E）062004  GBW（E）062005  GBW（E）062006 | 氮（空气）中二氧化碳气体标准物质  氮（空气）中甲烷气体标准物质  氮（空气）中丙烷气体标准物质  氮（空气）中一氧化碳气体标准物质 | 南昌江竹实业有限公司  南昌江竹实业有限公司 |
| 32  33 | 国制标物  10001495 | 证字第  1560 | GBW（E）062007  GBW（E）062008 | 空气中甲烷气体标准物质  氮中苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、  邻二甲苯、苯乙烯、乙酸丁酯、正已烷和  十一烷混合气体标准物质 | 佛山市科的气体化工有限公司 |
| 34  35  36  37  38  39  40 | 国制标物  10001496 | 证字第  1561 | GBW（E）062009  GBW（E）062010  GBW（E）062011  GBW（E）062012  GBW（E）062013  GBW（E）062014  GBW（E）062015 | 氮中二氧化硫气体标准物质  氮中一氧化碳气体标准物质  氮（空气）中硫化氢气体标准物质  氮（空气）中丙烷气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮（空气）中甲烷气体标准物质  氮中一氧化碳、二氧化碳、丙烷和一氧化氮  混合气体标准物质 | 宣城利源气业有限责任公司 |
| 41  42  43 | 国制标物  10001497 | 证字第  1562 | GBW（E）062016  GBW（E）062017  GBW（E）062018 | 氮（空气）中甲烷气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质 | 昆明鹏翼达气体产品有限公司 |
| 44  45  46  47 | 国制标物  10001498 | 证字第  1563 | GBW（E）062019  GBW（E）062020  GBW（E）062021  GBW（E）062022 | 空气中甲烷气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中硫化氢气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质 | 苏州金宏气体股份有限公司 |
| 48  49  50  51  52 | 国制标物  10001499 | 证字第  1564 | GBW（E）120116  GBW（E）120117  GBW（E）120118  GBW（E）120119  GBW（E）120120 | 尘埃粒子计数器校准用标准物质  尘埃粒子计数器校准用标准物质  尘埃粒子计数器校准用标准物质  尘埃粒子计数器校准用标准物质  尘埃粒子计数器校准用标准物质 | 国防科技工业颗粒度  一级计量站  北京海岸鸿蒙标准物质技术  有限责任公司 |
| 53  54  55  56 | 国制标物  10001500 | 证字第  1565 | GBW（E）120121  GBW（E）120122  GBW（E）120123  GBW（E）120124 | 2.0mg/L蓝油（磷酸酯液压油）中颗粒  标准物质  2.8mg/L蓝油（磷酸酯液压油）中颗粒  标准物质  4.0mg/L蓝油（磷酸酯液压油）中颗粒  标准物质  5.0mg/L蓝油（磷酸酯液压油）中颗粒  标准物质 | 国防科技工业颗粒度  一级计量站 |

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

（2016年3月）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | 相对不确定度（%） |
| 氮中硅烷气体标准物质 | GBW（E）061976 | 10～50.0×104 | 4.0 |
| 氮中磷烷气体标准物质 | GBW（E）061977 | 10～50.0×104 | 4.0 |
| 氮中乙硼烷气体标准物质 | GBW（E）061978 | 10～10.0×104 | 4.0 |
| 氮中砷烷气体标准物质 | GBW（E）061979 | 10～30.0×104 | 4.0 |

研制单位：中昊光明化工研究设计院有限公司（大连市）

杭州万达气体有限公司（杭州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮中乙烯气体标准物质 | GBW（E）061980 | 50～1000×10-4 | 2 |
| 空气中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061981 | 50～1000×10-4 | 2 |
| 空气中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061982 | 50～1000×10-4 | 2 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）061983 | 50～500×10-4 | 2 |
| 氮（空气）中硫化氢气体标准物质 | GBW（E）061984 | 50～500×10-4 | 2 |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）061985 | 25～500×10-4 | 2 |
| 氮中羰基硫气体标准物质 | GBW（E）061986 | 20～500×10-4 | 2 |
| 氮中氢气体标准物质 | GBW（E）061987 | 1～10 | 2 |
| 氩中氢气体标准物质 | GBW（E）061988 | 1～10 | 2 |
| 氩中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061989 | 1～10 | 2 |
| 氩中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061990 | 2～20 | 2 |

研制单位：河南源正科技发展有限公司(荥阳市)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | 相对不确定度（%） |
| 氮（空气）中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061991 | 10～3.0×104 | 2.0 |
| 氮（空气）中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061992 | （5.0～20.0）×104 | 2.0 |
| 氮（空气）中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）061993 | 10～7.5×104 | 2.0 |
| 氧中氧化亚氮气体标准物质 | GBW（E）061994 | （5.0～30.0）×104 | 2.0 |
| 50.0×104 | 1.0 |

研制单位：太原市欣易得医疗设备有限公司（太原市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | | 相对不确定度（%） |
| 氮(空气)中甲烷气体标准物质 | GBW（E）061995 | 10～3.0×104 | | 2 |
| 氮(空气)中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）061996 | 10～1.0×104 | | 2 |
| 氮(空气)中硫化氢气体标准物质 | GBW（E）061997 | 10～1.0×104 | | 2 |
| 氮中二氧化氮气体标准物质 | GBW（E）061998 | 10～5000 | | 2 |
| 氮中二氧化硫和一氧化氮混合气体标准物质 | GBW（E）061999 | 二氧化硫 | 50～1000 | 2 |
| 一氧化氮 | 50～1000 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）062000 | 10～5000 | | 2 |
| 氮中丙烷、一氧化碳、二氧化碳和一氧化氮混合气体标准物质 | GBW（E）062001 | 一氧化碳 | 50～8.0×104 | 2 |
| 二氧化碳 | 50～12.0×104 |
| 丙 烷 | 50～5000 |
| 一氧化氮 | 50～5000 |

研制单位：佛山德力梅塞尔气体有限公司（佛山市）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 量分数（×10-2） | | | |
| 丙烷 | 一氧化氮 | 一氧化碳 | 二氧化碳 |
| 氮中丙烷、一氧化氮、一氧化碳和二氧化碳混合气体标准物质 | GBW（E）062002 | 标准值  相对不确定度（%） | 0.01～0.099  1.5 | 0.01～0.0499  2 | 0.5～0.99  1.5 | 0.1～0.99  1.5 |
| 标准值  相对不确定度（%） | 0.1～5  1 | 0.05～0.5  1 | 1～10  1 | 1～15  1 |

研制单位：大连大特气体有限公司（大连市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | 相对不确定度（%） |
| 氮（空气）中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）062003 | 10～200 | 2 |
| 200～25.0×104 | 1 |
| 氮（空气）中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062004 | 10～1000 | 2 |
| 1000～3.0×104 | 1.5 |
| 氮（空气）中丙烷气体标准物质 | GBW（E）062005 | 10～200 | 2 |
| 200～2.0×104 | 1.5 |
| 氮（空气）中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）062006 | 10～500 | 2 |
| 500～10.0×104 | 1.5 |

研制单位：南昌江竹实业有限公司（南昌市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062007 | 0.500～3.00 | 2 |
| 氮中苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、乙酸丁酯、正已烷和十一烷混合气体标准物质 | GBW（E）062008 | 25.0×10-4 | 3 |

研制单位：佛山市科的气体化工有限公司（佛山市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | | 相对不确定度（%） |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062009 | 100~20000 | | 1 |
| 氮中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）062010 | 100~30000 | | 1 |
| 氮（空气）中硫化氢气体标准物质 | GBW（E）062011 | 100~30000 | | 1 |
| 氮（空气）中丙烷气体标准物质 | GBW（E）062012 | 10~100 | | 2 |
| 100~10000 | | 1 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）062013 | 100~1000 | | 1 |
| 氮（空气）中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062014 | 10~100 | | 2 |
| 100~20000 | | 1 |
| 氮中一氧化碳、二氧化碳、丙烷和一氧化氮混合气体标准物质 | GBW（E）062015 | 一氧化碳 | 1000~150000 | 2 |
| 二氧化碳 | 5000~200000 |
| 丙烷 | 100~10000 |
| 一氧化氮 | 100~4000 |

研制单位：宣城利源气业有限责任公司（宣城市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮（空气）中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062016 | 10×10-4～2.0 | 2 |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062017 | 10×10-4～1.0 | 2 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）062018 | （10～5000）×10-4 | 2 |

研制单位：昆明鹏翼达气体产品有限公司（昆明市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062019 | 0.5～3.0 | 2 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）062020 | (100～2000)×10-4 | 2 |
| 氮中硫化氢气体标准物质 | GBW（E）062021 | (10～100)×10-4 | 3 |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062022 | 100×10-4～1 | 3 |

研制单位：苏州金宏气体股份有限公司（苏州市）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 均值粒径(nm) | | 中值粒径(nm) | |
| *D*均 | 不确定度 | *D*50 | 不确定度 |
| 尘埃粒子计数器校准用  标准物质 | GBW（E）120116 | 321 | 5 | 319 | 5 |
| GBW（E）120117 | 426 | 5 | 425 | 5 |
| GBW（E）120118 | 513 | 6 | 512 | 6 |
| GBW（E）120119 | 630 | 7 | 630 | 7 |
| GBW（E）120120 | 939 | 9 | 936 | 9 |

研制单位：国防科技工业颗粒度一级计量站（新乡市）

北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司（北京市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 颗粒尺寸（µm） | 标准颗粒数（个/100mL） | 相对不确定度（%） |
| 2.0mg/L蓝油  （磷酸酯液压油）中  颗粒标准物质 | GBW（E）120121 | 4 | 5224×102 | 6.6 |
| 5 | 3203×102 | 7.6 |
| 6 | 2053×102 | 7.8 |
| 7 | 1348×102 | 8.2 |
| 8 | 9042×101 | 8.6 |
| 9 | 6221×101 | 9.4 |
| 10 | 4403×101 | 9.6 |
| 11 | 3211×101 | 9.6 |
| 12 | 2409×101 | 9.6 |
| 13 | 1858×101 | 9.6 |
| 14 | 1401×101 | 9.6 |
| 15 | 1124×101 | 9.8 |
| 16 | 9141 | 9.8 |
| 17 | 7488 | 11 |
| 18 | 6193 | 11 |
| 19 | 5114 | 11 |
| 20 | 4229 | 11 |
| 21 | 3487 | 13 |
| 22 | 2900 | 15 |
| 23 | 2384 | 16 |
| 24 | 1971 | 16 |
| 25 | 1648 | 16 |
| 26 | 1373 | 17 |
| 27 | 1149 | 17 |
| 28 | 971 | 17 |
| 29 | 822 | 18 |
| 30 | 680 | 19 |
| 名 称 | 编 号 | 颗粒尺寸（µm） | 标准颗粒数（个/100mL） | 相对不确定度（%） |
| 2.8mg/L蓝油  （磷酸酯液压油）中  颗粒标准物质 | GBW（E）120122 | 4 | 7314×102 | 6.4 |
| 5 | 4485×102 | 7.4 |
| 6 | 2874×102 | 7.6 |
| 7 | 1888×102 | 8.2 |
| 8 | 1266×102 | 8.4 |
| 9 | 8715×101 | 9.8 |
| 10 | 6164×101 | 9.8 |
| 11 | 4495×101 | 9.8 |
| 12 | 3372×101 | 9.8 |
| 13 | 2597×101 | 9.8 |
| 14 | 1964×101 | 10 |
| 15 | 1573×101 | 10 |
| 16 | 1284×101 | 10 |
| 17 | 1052×101 | 11 |
| 18 | 8665 | 11 |
| 19 | 7153 | 12 |
| 20 | 5907 | 12 |
| 21 | 4882 | 13 |
| 22 | 4045 | 19 |
| 23 | 3341 | 19 |
| 24 | 2763 | 19 |
| 25 | 2302 | 19 |
| 26 | 1924 | 19 |
| 27 | 1614 | 20 |
| 28 | 1363 | 20 |
| 29 | 1152 | 20 |
| 30 | 951 | 21 |
| 名 称 | 编 号 | 颗粒尺寸（µm） | 标准颗粒数（个/100mL） | 相对不确定度（%） |
| 4.0mg/L蓝油  （磷酸酯液压油）中  颗粒标准物质 | GBW（E）120123 | 4 | 1045×103 | 6.4 |
| 5 | 6406×102 | 7.4 |
| 6 | 4106×102 | 7.6 |
| 7 | 2697×102 | 8.0 |
| 8 | 1809×102 | 8.4 |
| 9 | 1244×102 | 9.2 |
| 10 | 8806×101 | 9.4 |
| 11 | 6422×101 | 10 |
| 12 | 4817×101 | 10 |
| 13 | 3710×101 | 10 |
| 14 | 2799×101 | 10 |
| 15 | 2247×101 | 10 |
| 16 | 1829×101 | 10 |
| 17 | 1500×101 | 10 |
| 18 | 1237×101 | 10 |
| 19 | 1022×101 | 11 |
| 20 | 8432 | 11 |
| 21 | 6965 | 12 |
| 22 | 5771 | 14 |
| 23 | 4755 | 15 |
| 24 | 3936 | 15 |
| 25 | 3292 | 15 |
| 26 | 2740 | 16 |
| 27 | 2302 | 16 |
| 28 | 1942 | 16 |
| 29 | 1644 | 17 |
| 30 | 1350 | 18 |
| 名 称 | 编 号 | 颗粒尺寸（µm） | 标准颗粒数（个/100mL） | 相对不确定度（%） |
| 5.0mg/L蓝油  （磷酸酯液压油）中  颗粒标准物质 | GBW（E）120124 | 4 | 1306×103 | 6.4 |
| 5 | 8008×102 | 7.4 |
| 6 | 5132×102 | 7.6 |
| 7 | 3371×102 | 8.0 |
| 8 | 2261×102 | 8.4 |
| 9 | 1556×102 | 9.0 |
| 10 | 1101×102 | 9.2 |
| 11 | 8027×101 | 9.4 |
| 12 | 6021×101 | 9.4 |
| 13 | 4638×101 | 9.4 |
| 14 | 3499×101 | 9.4 |
| 15 | 2808×101 | 9.4 |
| 16 | 2286×101 | 9.4 |
| 17 | 1875×101 | 9.4 |
| 18 | 1546×101 | 9.4 |
| 19 | 1277×101 | 9.8 |
| 20 | 1054×101 | 11 |
| 21 | 8710 | 12 |
| 22 | 7212 | 14 |
| 23 | 5963 | 15 |
| 24 | 4930 | 15 |
| 25 | 4114 | 15 |
| 26 | 3428 | 16 |
| 27 | 2883 | 16 |
| 28 | 2425 | 16 |
| 29 | 2049 | 17 |
| 30 | 1697 | 18 |

研制单位：国防科技工业颗粒度一级计量站(新乡市)