**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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1234 | 国制标物10001489 | 证字第1554 | GBW（E）061976GBW（E）061977GBW（E）061978GBW（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 |
| 56789101112131415 | 国制标物10001490 | 证字第1555 | GBW（E）061980GBW（E）061981GBW（E）061982GBW（E）061983GBW（E）061984GBW（E）061985GBW（E）061986GBW（E）061987GBW（E）061988GBW（E）061989GBW（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 |
| 16171819 | 国制标物10001491 | 证字第1556 | GBW（E）061991GBW（E）061992GBW（E）061993GBW（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 |
| 20212223242526 | 国制标物10001492 | 证字第1557 | GBW（E）061995GBW（E）061996GBW（E）061997GBW（E）061998GBW（E）061999GBW（E）062000GBW（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 |
| 28293031 | 国制标物10001494 | 证字第1559 | GBW（E）062003GBW（E）062004GBW（E）062005GBW（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 |
| 3233 | 国制标物10001495 | 证字第1560 | GBW（E）062007GBW（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 |
| 34353637383940 | 国制标物10001496 | 证字第1561 | GBW（E）062009GBW（E）062010GBW（E）062011GBW（E）062012GBW（E）062013GBW（E）062014GBW（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 |
| 414243 | 国制标物10001497 | 证字第1562 | GBW（E）062016GBW（E）062017GBW（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 |
| 44454647 | 国制标物10001498 | 证字第1563 | GBW（E）062019GBW（E）062020GBW（E）062021GBW（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 |
| 4849505152 | 国制标物10001499 | 证字第1564 | GBW（E）120116GBW（E）120117GBW（E）120118GBW（E）120119GBW（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 |
| 53545556 | 国制标物10001500 | 证字第1565 | GBW（E）120121GBW（E）120122GBW（E）120123GBW（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（%） | 0.01～0.0991.5 | 0.01～0.04992 | 0.5～0.991.5 | 0.1～0.991.5 |
| 标准值相对不确定度（%） | 0.1～51 | 0.05～0.51 | 1～101 | 1～151 |

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)