

## 气体标准样品

气体标准样品又称标准气体，一般采用比较法进行定值，以测定总均值评定标准值，不确定度由分析测定不确定度分量、瓶内均匀性不确定度分量和长期稳定性不确定度分量等合成，主要用于气体污染物环境监测及相关分析测试中仪器校准、质量控制、能力验证和技术仲裁。

### 单组份气体标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格
1	氮气中二氧化硫	GSB 07-1405-2001	8L 镀层铝瓶
			4L 镀层铝瓶
2	氮气中二氧化硫	GSB 07-3271-2015	2L 镀层铝瓶
3	氮气中一氧化氮	GSB 07-1406-2001	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
4	氮气中一氧化碳	GSB 07-1407-2001	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
5	氮气中二氧化碳	GSB 07-1408-2001	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
6	氮气中甲烷	GSB 07-1409-2001	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
7	空气中甲烷	GSB 07-1411-2001	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
8	氮气中丙烷	GSB 07-1410-2001	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
9	氮气中硫化氢	GSB 07-1976-2005	4L 镀层铝瓶

序号	样品名称	国家标准编号	规格
10	氮气中氧	GSB 07-1987-2005	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
11	氮气中苯	GSB 07-1988-2005	2L 镀层铝瓶
12	氮气中苯乙烯	GSB 07-2247-2008	2L 镀层铝瓶
13	氮气中氯乙烯	GSB 07-2249-2008	2L 镀层铝瓶
14	氮气中 1,3 丁二烯	GSB 07-2560-2010	2L 镀层铝瓶
15	氮气中氯苯	GSB 07-2561-2010	4L 镀层铝瓶
16	氮气中甲醇	GSB 07-2978-2013	2L 镀层铝瓶
17	氮气中六氟化硫	GSB 07-3152-2014	2L 镀层铝瓶
18	氮气中氧化亚氮	GSB 07-3228-2014	2L 镀层铝瓶
19	氮气中六氟乙烷	GSB 07-3229-2014	2L 镀层铝瓶
20	氮气中四氟甲烷	GSB 07-3231-2014	2L 镀层铝瓶
21	氮气中丙烯	GSB 07-3278-2015	2L 镀层铝瓶
22	氮气中正己烷	GSB 07-3377-2017	2L 普通铝瓶
23	氮气中环己烷	GSB 07-3378-2017	2L 普通铝瓶
24	高纯氮气 (99.999%)	/	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶

## 多组份气体标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格
1	<b>氮气中 5 种苯系物混合</b> 苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯	GSB 07-1412-2001	2L 镀层铝瓶
2	<b>氮气中一氧化碳与丙烷混合</b>	GSB 07-1413-2001	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
3	<b>氮气中 7 种苯系物混合</b> 苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、 邻二甲苯、苯乙烯	GSB 07-1989-2005	2L 镀层铝瓶
4	<b>氮气中一氧化碳、二氧化碳与丙烷混合</b>	GSB 07-2246-2008	8L 普通铝瓶
			4L 普通铝瓶
5	<b>氮气中 4 种氯代烷混合</b> 二氯甲烷、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷	GSB 07-2248-2008	2L 镀层铝瓶
6	<b>氮气中 5 种氯代苯类混合</b> 氯苯、间二氯苯、对二氯苯、 邻二氯苯、1,2,4-三氯苯	GSB 07-2562-2010	2L 镀层铝瓶
7	<b>氮气中 6 种氯代烷类混合</b> 二氯甲烷、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、 1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷	GSB 07-2563-2010	2L 镀层铝瓶
8	<b>氮气中氯代烯烃 (5 种) 混合</b> 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、 三氯乙烯、四氯乙烯	GSB 07-2722-2011	2L 镀层铝瓶

序号	样品名称	国家标准编号	规格
9	<b>氮气中氟氯烃（4种）混合</b> 一氯三氟甲烷、二氯二氟甲烷、 三氯一氟甲烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	GSB 07-2977-2013	2L 镀层铝瓶
10	<b>氮气中 19 种氯代烃混合</b> 1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反 1,2-二氯乙烯、 1,1-二氯乙烷、顺 1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、 1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、 1,2-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、 1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、间二氯苯、 对二氯苯、邻二氯苯	GSB 07-2979-2013	2L 镀层铝瓶
11	<b>氮气中溴代烷类（2种）混合</b> 溴甲烷、1,2-二溴乙烷	GSB 07-2980-2013	2L 镀层铝瓶
12	<b>氮气中 14 种芳香烃混合</b> 苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、 苯乙烯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯、氯苯、邻二氯苯、 间二氯苯、对二氯苯、1,2,4-三氯苯	GSB 07-3151-2014	2L 镀层铝瓶
13	<b>氮气中 22 种氯代烃混合</b> 氯苯、邻二氯苯、间二氯苯、对二氯苯、氯甲烷、 氯乙烯、氯乙烷、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、 三氯乙烯、四氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、 1,2-二氯丙烷、1,1-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、 1,1-二氯乙烷、顺 1,2-二氯乙烯	GSB 07-3279-2015	2L 镀层铝瓶
14	<b>氮气中 30 种挥发性有机物混合</b> 乙烯、丙烷、丙烯、异丁烷、正丁烷、丁烯、反-2-丁烯、1,3- 丁二烯、顺-2-丁烯、异戊烷、正戊烷、戊烯、顺-2-戊烯、 2-甲基戊烷、异戊二烯、正己烷、3-甲基己烷、甲基环己烷、 正庚烷、苯、正辛烷、甲苯、正壬烷、乙苯、苯乙烯、对二甲苯、 邻二甲苯、正丙苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯	GSB 07-3376-2017	2L 镀层铝瓶

## 质量控制用液体标准样品

水质监测标样、空气监测标样（水剂）和有机物监测标样等质量控制标准样品由国家环境标准样品协作测定实验网采用一种或多种准确可靠的分析方法共同测定，测定结果经统计检验和专家经验判断剔除离群值后以测定总均值评定标准值、以实验室间再现性标准偏差评定不确定度，主要用于环境监测及相关分析测试中方法评价、质量控制、能力验证和技术仲裁。

### 单组份水质监测标样

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
1	水质 铍	GSB 07-1178-2000	20
2	水质 甲醛	GSB 07-1179-2000	20
3	水质 铜	GSB 07-1182-2000	20
4	水质 铅	GSB 07-1183-2000	20
5	水质 锌	GSB 07-1184-2000	20
6	水质 镉	GSB 07-1185-2000	20
7	水质 镍	GSB 07-1186-2000	20
8	水质 总铬	GSB 07-1187-2000	20
9	水质 铁	GSB 07-1188-2000	20
10	水质 锰	GSB 07-1189-2000	20
11	水质 钾	GSB 07-1190-2000	20
12	水质 钠	GSB 07-1191-2000	30*
13	水质 钙	GSB 07-1192-2000	20
14	水质 镁	GSB 07-1193-2000	20
15	水质 氟化物	GSB 07-1194-2000	20
16	水质 氯化物	GSB 07-1195-2000	20
17	水质 硫酸盐	GSB 07-1196-2000	20
18	水质 阴离子表面活性剂	GSB 07-1197-2000	20
19	水质 硫化物	GSB 07-1373-2001	20
20	水质 凯氏氮	GSB 07-1374-2001	20
21	水质 铝	GSB 07-1375-2001	30*
22	水质 铋	GSB 07-1376-2001	20
23	水质 浊度	GSB 07-1377-2001	20
24	水质 锂	GSB 07-1378-2001	20
25	水质 锶	GSB 07-1379-2001	20
26	水质 溴化物	GSB 07-1380-2001	20
27	水质 总碱度	GSB 07-1382-2001	20
28	水质 总有机碳	GSB 07-1967-2005	20
29	水质 钛	GSB 07-1977-2005	20
30	水质 铈	GSB 07-1978-2005	20
31	水质 硼	GSB 07-1979-2005	30*

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
32	水质 电导率	GSB 07-2245-2008	30*
33	水质 亚氯酸盐	GSB 07-2975-2013	20
34	水质 余氯	GSB 07-2976-2013	20
35	水质 高氯化学需氧量	GSB 07-3058-2013	20
36	水质 氯酸盐	GSB 07-3154-2014	20
37	水质 溴酸盐	GSB 07-3155-2014	20
38	水质 pH	GSB 07-3159-2014	20
39	水质 生化需氧量	GSB 07-3160-2014	20
40	水质 化学需氧量	GSB 07-3161-2014	20
41	水质 高锰酸盐指数	GSB 07-3162-2014	20
42	水质 硬度	GSB 07-3163-2014	20
43	水质 氨氮	GSB 07-3164-2014	20
44	水质 亚硝酸盐	GSB 07-3165-2014	20
45	水质 硝酸盐	GSB 07-3166-2014	20
46	水质 磷酸盐	GSB 07-3167-2014	20
47	水质 总氮	GSB 07-3168-2014	20
48	水质 总磷	GSB 07-3169-2014	20
49	水质 总氰化物	GSB 07-3170-2014	20
50	水质 砷	GSB 07-3171-2014	20
51	水质 硒	GSB 07-3172-2014	20
52	水质 汞	GSB 07-3173-2014	20
53	水质 六价铬	GSB 07-3174-2014	20
54	水质 钒	GSB 07-3175-2014	20
55	水质 钴	GSB 07-3176-2014	20
56	水质 钼	GSB 07-3177-2014	20
57	水质 银	GSB 07-3178-2014	20
58	水质 钡	GSB 07-3179-2014	20
59	水质 挥发酚	GSB 07-3180-2014	20
60	水质 苯胺	GSB 07-3181-2014	20
61	水质 硝基苯	GSB 07-3182-2014	20
62	水质 铋	GSB 07-3382-2017	20
63	水质 碘化物	GSB 07-3383-2017	20
64	水质 锡	GSB 07-3385-2017	20
65	水合肼	/	20

\* 聚乙烯瓶

### 多组份水质监测标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
1	水质 氟、氯、硫酸根 与硝酸根混合	GSB 07-1381-2001	20
2	水质 痕量元素 (21 种) 混合 钡、铍、镉、铬、钴、铜、铁、锂、锰、钼、镍、铅、铈、锶、 钛、铊、钒、锌、硒、汞、砷	GSB 07-3035-2013	20
3	水质 10 种微量元素混合 铜、铅、锌、镉、铁、锰、汞、硒、铈、砷	GSB 07-3059-2013	20
4	水质 铁与锰混合	GSB 07-3183-2014	20
5	水质 氟、氯与硫酸根混合	GSB 07-3184-2014	20
6	水质 钾、钠、钙与镁混合	GSB 07-3185-2014	30*
7	水质 铜、铅、锌、镉、镍与铬混合	GSB 07-3186-2014	20

\* 聚乙烯瓶

### 空气监测标准样品 (水剂)

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
1	模拟酸雨 pH、电导率、钾、钠、钙、镁、铵、氯、硝酸盐、硫酸盐	GSB 07-2241-2008	30*
2	氮氧化物	GSB 07-3187-2014	20
3	二氧化硫 (甲醛法)	GSB 07-3188-2014	20
4	氨	GSB 07-3232-2014	20

\* 聚乙烯瓶

### 海水监测标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
1	海水中无机成分标准样品 铜、铅、铬、砷、硒	GSB 07-3142-2014	50*

\* 聚乙烯瓶

## 多组份有机物监测标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
1	<b>甲醇中 7 种苯系物混合</b> 苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、 邻二甲苯、苯乙烯	GSB 07-1043-1999	1.2
2	<b>甲醇中 4 种氯代苯类混合 (I)</b> 氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、1,2,4-三氯苯	GSB 07-1044-1999	1.2
3	<b>甲醇中 4 种氯代苯类混合 (II)</b> 邻二氯苯、间二氯苯、对二氯苯、1,2,4-三氯苯	GSB 07-1974-2005	1.2
4	<b>甲醇中 4 种酚类混合</b> 苯酚、间甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚	GSB 07-1045-1999	1.2
5	<b>甲醇中 3 种多环芳烃混合</b> 芴、菲、荧蒹	GSB 07-1046-1999	
6	<b>氯仿中 5 种有机磷农药混合</b> 马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、敌敌畏、乐果	GSB 07-1400-2001	1.2
7	<b>甲醇中 5 种有机磷农药混合</b> 马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、敌敌畏、乐果	GSB 07-1401-2001	1.2
8	<b>甲醇中 5 种挥发性卤代烃混合 (I)</b> 三溴甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、 三氯乙烯、四氯乙烯	GSB 07-1403-2001	1.2
9	<b>甲醇中 5 种挥发性卤代烃混合 (II)</b> 一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、 三溴甲烷、三氯甲烷、四氯化碳	GSB 07-1982-2005	1.2
10	<b>甲醇中 8 种有机氯农药混合</b> $\alpha$ -六六六、 $\beta$ -六六六、 $\gamma$ -六六六、 $\delta$ -六六六、 p,p'-DDE、p,p'-DDT、o,p'-DDT、p,p'-DDD	GSB 07-2973-2013	1.2
11	<b>水质 10 种 VOCs 混合</b> 三氯甲烷、四氯化碳、苯、三氯乙烯、甲苯、 四氯乙烯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯	GSB 07-3060-2013	1.2
12	<b>甲醇中 10 种挥发性有机物混合 (I)</b> 苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、 三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯	GSB 07-3140-2014	1.2
13	<b>水质 15 种有机氯农药混合</b> $\alpha$ -六六六、 $\beta$ -六六六、 $\gamma$ -六六六、 $\delta$ -六六六、 p,p'-DDE、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、 六氯苯、七氯、艾氏剂、狄氏剂、环氧七氯 B、 反-氯丹、顺-氯丹	GSB 07-3153-2014	1.2



### 单组份有机物监测标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
1	甲醇中苯	GSB 07-1021-1999	1.2
2	甲醇中甲苯	GSB 07-1022-1999	1.2
3	甲醇中乙苯	GSB 07-1023-1999	1.2
4	甲醇中对二甲苯	GSB 07-1024-1999	1.2
5	甲醇中间二甲苯	GSB 07-1025-1999	1.2
6	甲醇中邻二甲苯	GSB 07-1026-1999	1.2
7	甲醇中异丙苯	GSB 07-1027-1999	1.2
8	甲醇中苯乙烯	GSB 07-1028-1999	1.2
9	甲醇中邻苯二甲酸二甲酯	GSB 07-1029-1999	1.2
10	甲醇中邻苯二甲酸二丁酯	GSB 07-1030-1999	1.2
11	甲醇中邻苯二甲酸二正辛酯	GSB 07-1031-1999	1.2
12	甲醇中邻二氯苯	GSB 07-1032-1999	1.2
13	甲醇中间二氯苯	GSB 07-1033-1999	1.2
14	甲醇中六氯苯	GSB 07-1034-1999	1.2
15	甲醇中苯胺	GSB 07-1035-1999	1.2
16	甲醇中对硝基苯胺	GSB 07-1036-1999	1.2
17	甲醇中对硝基苯酚	GSB 07-1037-1999	1.2
18	甲醇中对甲基苯酚	GSB 07-1038-1999	1.2
19	甲醇中五氯苯酚	GSB 07-1039-1999	1.2
20	二硫化碳中丙烯腈	GSB 07-1180-2000	1.2
21	四氯化碳中矿物油 (红外法)	GSB 07-1198-2000	7
22	异辛烷中 $\alpha$ -六六六	GSB 07-1387-2001	1.2
23	异辛烷中 $\beta$ -六六六	GSB 07-1388-2001	1.2
24	异辛烷中 $\gamma$ -六六六	GSB 07-1389-2001	1.2
25	异辛烷中 $\delta$ -六六六	GSB 07-1390-2001	1.2

序号	样品名称	国家标准编号	规格 (mL)
26	异辛烷中 p, p'-DDE	GSB 07-1391-2001	1.2
27	异辛烷中 p, p'-DDD	GSB 07-1392-2001	1.2
28	异辛烷中 p, p'-DDT	GSB 07-1393-2001	1.2
29	异辛烷中 o, p'-DDT	GSB 07-1394-2001	1.2
30	三氯甲烷中敌敌畏	GSB 07-1396-2001	1.2
31	三氯甲烷中甲基对硫磷	GSB 07-1397-2001	1.2
32	三氯甲烷中对硫磷	GSB 07-1398-2001	1.2
33	三氯甲烷中马拉硫磷	GSB 07-1399-2001	1.2
34	甲醇中邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	GSB 07-1404-2001	1.2
35	甲醇中阿特拉津	GSB 07-1502-2002	1.2
36	甲醇中对二氯苯	GSB 07-1968-2005	1.2
37	甲醇中 1, 2, 3-三氯苯	GSB 07-1969-2005	1.2
38	甲醇中 1, 2, 4-三氯苯	GSB 07-1970-2005	1.2
39	甲醇中 1, 2, 4, 5-四氯苯	GSB 07-1971-2005	1.2
40	甲醇中 1, 2, 3, 4-四氯苯	GSB 07-1972-2005	1.2
41	甲醇中五氯苯	GSB 07-1973-2005	1.2
42	甲醇中一溴二氯甲烷	GSB 07-1980-2005	1.2
43	甲醇中二溴一氯甲烷	GSB 07-1981-2005	1.2
44	三氯甲烷中乐果	GSB 07-3373-2017	1.2

## 分析校准用液体标准样品

分析校准用标准样品常被称为标准溶液，一般以称量法获得的配制值评定标准值，以称量配制不确定度分量、瓶间均匀性不确定度分量和长期稳定性不确定度分量评定不确定度。主要用于环境监测及相关分析测试中仪器校准和绘制校准曲线。

### 单组份无机溶液标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
1	铜	GSB 05-1117-2000	500mg/L	1% 硫酸	20
2	铜	GSB 07-1257-2000	1000mg/L	1% 硫酸	20
3	锰	GSB 05-1127-2000	500mg/L	1% 硝酸	20
4	锰	GSB 07-1265-2000	1000mg/L	1% 硝酸	20
5	亚硝酸盐	GSB 05-1142-2000	100mg/L	纯水	20
6	硝酸盐氮	GSB 05-1144-2000	500mg/L	纯水	20
7	氨氮	GSB 05-1145-2000	500mg/L	纯水	20
8	硒	GSB 07-1253-2000	500mg/L	纯水	20
9	钼	GSB 07-1254-2000	500mg/L	微量氨水	20
10	钴	GSB 07-1255-2000	500mg/L	3% 硝酸	20
11	钒	GSB 07-1256-2000	500mg/L	1% 硝酸	20
12	铅	GSB 07-1258-2000	1000mg/L	1% 硝酸	20
13	铅	GSB 07-1282-2000	500mg/L	1% 硝酸	20
14	锌	GSB 07-1259-2000	1000mg/L	1% 盐酸	20
15	锌	GSB 07-1283-2000	500mg/L	1% 盐酸	20
16	镍	GSB 07-1260-2000	500mg/L	1% 硝酸	20
17	钾	GSB 07-1261-2000	500mg/L	纯水	20
18	钠	GSB 07-1262-2000	500mg/L	1% 盐酸	30*
19	钙	GSB 07-1263-2000	500mg/L	1% 盐酸	20
20	镁	GSB 07-1285-2000	500mg/L	1% 盐酸	20
21	铁	GSB 07-1264-2000	1000mg/L	1% 盐酸	20

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
22	铁	GSB 07-1286-2000	500mg/L	1% 盐酸	20
23	氟化物	GSB 07-1266-2000	500mg/L	纯水	20
24	氯化物	GSB 07-1267-2000	500mg/L	纯水	20
25	硫酸盐	GSB 07-1268-2000	500mg/L	纯水	20
26	硫酸盐	GSB 07-1269-2000	5000mg/L	纯水	20
27	磷酸盐磷	GSB 07-1270-2000	500mg/L	纯水	20
28	亚硝酸盐氮	GSB 07-1272-2000	100mg/L	纯水	20
29	二氧化硫	GSB 07-1273-2000	100mg/L	甲醛吸收液	20
30	汞	GSB 07-1274-2000	100mg/L	3% 硝酸	20
31	砷	GSB 07-1275-2000	100mg/L	微量硫酸	20
32	镉	GSB 07-1276-2000	100mg/L	1% 硝酸	20
33	铈	GSB 07-1277-2000	100mg/L	10% 盐酸	20
34	铬	GSB 07-1284-2000	500mg/L	纯水	20
35	色度	GSB 07-1966-2005	500度	1% 盐酸	20
36	氨	GSB 07-2439-2009	500mg/L	纯水	20
37	硫化物	GSB 07-2733-2011	100mg/L	纯水	20
38	甲醛	GSB 07-3141-2014	100mg/L	纯水	20
39	亚氯酸盐	GSB 07-3156-2014	100mg/L	纯水	20
40	氯酸盐	GSB 07-3157-2014	100mg/L	纯水	20
41	溴酸盐	GSB 07-3158-2014	100mg/L	纯水	20
42	碘化物	GSB 07-3276-2015	500mg/L	微量氢氧化钠	20
43	铋	GSB 07-3277-2015	100mg/L	2% 硝酸	20
44	铊	GSB 07-3384-2017	100mg/L	1% 硝酸	20
45	硝酸盐	GSB 07-3386-2017	500mg/L	纯水	20

### 单组份有机溶液标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
1	苯胺	GSB 07-1231-2000	100mg/L	1% 盐酸	20
2	十二烷基苯磺酸钠	GSB 07-1271-2000	500mg/L	纯水	20
3	苯酚	GSB 07-1281-2000	500mg/L	纯水	20
4	丙烯醛-2,4-二硝基苯胺 (丙烯醛监测分析用)	GSB 07-1181-2000	100μg/mL	乙腈	1.2
5	邻苯二甲酸二乙酯	GSB 07-1207-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
6	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯	GSB 07-1208-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
7	邻苯二甲酸丁基苄酯	GSB 07-1209-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
8	硝基苯	GSB 07-1211-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
9	邻硝基甲苯	GSB 07-1212-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
10	间硝基甲苯	GSB 07-1213-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
11	对硝基甲苯	GSB 07-1214-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
12	邻硝基氯苯	GSB 07-1215-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
13	间硝基氯苯	GSB 07-1216-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
14	2,4-二硝基甲苯	GSB 07-1217-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
15	2,4-二硝基氯苯	GSB 07-1218-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
16	对硝基乙苯	GSB 07-1219-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
17	氯苯	GSB 07-1220-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
18	邻二氯苯	GSB 07-1221-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
19	间二氯苯	GSB 07-1222-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
20	对二氯苯	GSB 07-1223-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
21	1,2,4-三氯苯	GSB 07-1224-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
22	1,2,3,4-四氯苯	GSB 07-1225-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
23	三氯甲烷	GSB 07-1226-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
24	四氯化碳	GSB 07-1227-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
25	三氯乙烯	GSB 07-1228-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
26	四氯乙烯	GSB 07-1229-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
27	三溴甲烷	GSB 07-1230-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
28	苯胺	GSB 07-1232-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
29	间硝基苯胺	GSB 07-1233-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
30	对硝基苯胺	GSB 07-1234-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
31	盐酸联苯胺	GSB 07-1235-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2
32	间甲基苯酚	GSB 07-1236-2000	1000μg/mL	甲醇	1.2

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
33	2,3-二甲基苯酚	GSB 07-1237-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
34	2,4-二甲基苯酚	GSB 07-1238-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
35	2,5-二甲基苯酚	GSB 07-1239-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
36	2,6-二甲基苯酚	GSB 07-1240-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
37	3,4-二甲基苯酚	GSB 07-1241-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
38	3,5-二甲基苯酚	GSB 07-1242-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
39	邻硝基苯酚	GSB 07-1243-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
40	间硝基苯酚	GSB 07-1244-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
41	对硝基苯酚	GSB 07-1245-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
42	邻氯苯酚	GSB 07-1246-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
43	间氯苯酚	GSB 07-1247-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
44	对氯苯酚	GSB 07-1248-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
45	邻苯二酚	GSB 07-1249-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
46	间苯二酚	GSB 07-1250-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
47	对苯二酚	GSB 07-1251-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
48	间苯三酚	GSB 07-1252-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
49	邻苯二甲酸二甲酯	GSB 07-1278-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
50	邻苯二甲酸二丁酯	GSB 07-1279-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
51	邻苯二甲酸二正辛酯	GSB 07-1280-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2
52	多氯联苯 (Aroclor 1221)	GSB 07-1975-2005	100µg/mL	甲醇	1.2
53	多氯联苯 (Aroclor 1242)	GSB 07-1383-2001	100µg/mL	甲醇	1.2
54	多氯联苯 (Aroclor 1248)	GSB 07-1384-2001	100µg/mL	甲醇	1.2
55	多氯联苯 (Aroclor 1254)	GSB 07-1385-2001	100µg/mL	甲醇	1.2
56	多氯联苯 (Aroclor 1260)	GSB 07-1386-2001	100µg/mL	甲醇	1.2
57	甲基汞	GSB 07-1503-2002	10µg/mL	甲苯	1.2
58	乙基汞	GSB 07-1504-2002	10µg/mL	甲苯	1.2
59	艾氏剂	GSB 07-1983-2005	100µg/mL	甲醇	1.2
60	狄氏剂	GSB 07-1984-2005	100µg/mL	甲醇	1.2
61	异狄氏剂	GSB 07-1985-2005	100µg/mL	甲醇	1.2
62	溴苯	GSB 07-2417-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
63	二溴甲烷	GSB 07-2418-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
64	1,1-二氯乙烷	GSB 07-2419-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
65	1,2-二氯乙烷	GSB 07-2420-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
66	1,1-二氯乙烯	GSB 07-2421-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
67	顺-1,2-二氯乙烯	GSB 07-2422-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
68	反-1,2-二氯乙烯	GSB 07-2423-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
69	1,2-二氯丙烷	GSB 07-2424-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
70	1,3-二氯丙烷	GSB 07-2425-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
71	一溴一氯甲烷	GSB 07-2426-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
72	六氯丁二烯	GSB 07-2427-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
73	对异丙基甲苯	GSB 07-2428-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
74	二氯甲烷	GSB 07-2429-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
75	萘	GSB 07-2430-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
76	正丁基苯	GSB 07-2431-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
77	仲丁基苯	GSB 07-2432-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
78	叔丁基苯	GSB 07-2433-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
79	邻氯甲苯	GSB 07-2434-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
80	对氯甲苯	GSB 07-2435-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
81	1,2-二溴-3-氯丙烷	GSB 07-2436-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
82	1,2-二溴乙烷	GSB 07-2437-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2
83	2,2-二氯丙烷	GSB 07-2556-2010	1000µg/mL	甲醇	1.2
84	顺-1,3-二氯丙烯	GSB 07-2557-2010	1000µg/mL	甲醇	1.2
85	反-1,3-二氯丙烯	GSB 07-2558-2010	1000µg/mL	甲醇	1.2
86	1,1,1,2-四氯乙烷	GSB 07-2723-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
87	1,1,1-三氯乙烷	GSB 07-2724-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
88	1,1,2,2-四氯乙烷	GSB 07-2725-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
89	1,1,2-三氯乙烷	GSB 07-2726-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
90	1,2,3-三氯苯	GSB 07-2727-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
91	1,2,3-三氯丙烷	GSB 07-2728-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
92	1,2,4-三甲基苯	GSB 07-2729-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
93	1,3,5-三甲基苯	GSB 07-2732-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2
94	硫丹 I	GSB 07-2770-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
95	硫丹 II	GSB 07-2771-2011	100µg/mL	正己烷	1.2

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
96	七氯	GSB 07-2772-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
97	环氧七氯 A	GSB 07-2773-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
98	环氧七氯 B	GSB 07-2774-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
99	灭蚁灵	GSB 07-2775-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
100	顺 - 氯丹	GSB 07-2776-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
101	反 - 氯丹	GSB 07-2777-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
102	狄氏剂	GSB 07-2778-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
103	异狄氏剂	GSB 07-2779-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
104	艾氏剂	GSB 07-2780-2011	100µg/mL	正己烷	1.2
105	p,p'-DDD	GSB 07-2998-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
106	o,p'-DDT	GSB 07-2999-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
107	p,p'-DDE	GSB 07-3000-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
108	p,p'-DDT	GSB 07-3001-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
109	α-六六六	GSB 07-3002-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
110	β-六六六	GSB 07-3003-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
111	γ-六六六	GSB 07-3004-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
112	δ-六六六	GSB 07-3005-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
113	六氯苯 - <sup>13</sup> C <sub>6</sub>	GSB 07-3006-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
114	七氯	GSB 07-3007-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
115	苯	GSB 07-3008-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
116	甲苯	GSB 07-3009-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
117	乙苯	GSB 07-3010-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
118	对二甲苯	GSB 07-3011-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
119	邻二甲苯	GSB 07-3012-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
120	间二甲苯	GSB 07-3013-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
121	异丙苯	GSB 07-3014-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
122	苯乙烯	GSB 07-3015-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
123	六氯苯	GSB 07-3016-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
124	敌敌畏	GSB 07-3017-2013	500µg/mL	三氯甲烷	1.2
125	对硫磷	GSB 07-3018-2013	500µg/mL	三氯甲烷	1.2



序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
126	甲基对硫磷	GSB 07-3019-2013	500µg/mL	三氯甲烷	1.2
127	乐果	GSB 07-3020-2013	500µg/mL	三氯甲烷	1.2
128	马拉硫磷	GSB 07-3021-2013	500µg/mL	三氯甲烷	1.2
129	茈 -D <sub>10</sub>	GSB 07-3022-2013	100µg/mL	丙酮	1.2
130	1,2-二氯苯 -D <sub>4</sub>	GSB 07-3023-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
131	1,3,5-三硝基苯	GSB 07-3024-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
132	1,2-二硝基苯	GSB 07-3025-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
133	1,3-二硝基苯	GSB 07-3026-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
134	1,4-二硝基苯	GSB 07-3027-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
135	2,6-二硝基甲苯	GSB 07-3028-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
136	正丙苯	GSB 07-3029-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
137	对溴氟苯	GSB 07-3030-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
138	氟苯	GSB 07-3031-2013	1000µg/mL	甲醇	1.2
139	环氧七氯 B	GSB 07-3032-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
140	百菌清	GSB 07-3033-2013	100µg/mL	甲醇	1.2
141	溴氰菊酯	GSB 07-3034-2013	100µg/mL	正己烷	1.2
142	苯并 [b] 荧蒽	GSB 07-3036-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
143	苯并 [k] 荧蒽	GSB 07-3037-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
144	蒽	GSB 07-3038-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
145	荧蒽	GSB 07-3039-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
146	茚并 [1,2,3-c,d] 茈	GSB 07-3040-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
147	菲	GSB 07-3041-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
148	萘	GSB 07-3042-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
149	二苯并 [a,h] 蒽	GSB 07-3043-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
150	二氢茈	GSB 07-3044-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
151	苯并 [a] 茈	GSB 07-3045-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
152	苯并 [a] 蒽	GSB 07-3046-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
153	苯并 [g,h,i] 茈	GSB 07-3047-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
154	屈	GSB 07-3048-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
155	茈	GSB 07-3049-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
156	环氧氯丙烷	GSB 07-3051-2013	5000µg/mL	乙腈	1.2
157	对硝基氯苯	GSB 07-3052-2013	500µg/mL	甲醇	1.2
158	2,3-二溴丙酰胺	GSB 07-3053-2013	100µg/mL	乙酸乙酯	1.2
159	茈	GSB 07-3054-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
160	芴	GSB 07-3055-2013	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
161	敌百虫	GSB 07-3056-2013	500µg/mL	丙酮	1.2
162	甲萘威	GSB 07-3057-2013	500µg/mL	甲醇	1.2
163	石油类 (红外法)	GSB 07-3233-2014	1000mg/L	四氯化碳	10
164	正己烷	GSB 07-3234-2014	1000µg/mL	甲醇	1.2
165	正十一烷	GSB 07-3235-2014	1000µg/mL	甲醇	1.2
166	正十六烷	GSB 07-3236-2014	1000µg/mL	甲醇	1.2
167	乙酸正丁酯	GSB 07-3237-2014	1000µg/mL	甲醇	1.2
168	2,4,4'-三氯联苯	GSB 07-3143-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
169	2,2',5,5'-四氯联苯	GSB 07-3144-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
170	2,3',4,4',5-五氯联苯	GSB 07-3145-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
171	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	GSB 07-3146-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
172	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	GSB 07-3147-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
173	2,2',3,3',4,4',5,5'-八氯联苯	GSB 07-3148-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
174	2,2',3,3',4,5,5',6,6'- -九氯联苯	GSB 07-3149-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
175	十氯联苯	GSB 07-3150-2014	100µg/mL	正己烷	1.2
176	2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	GSB 07-3268-2015	100µg/mL	正己烷	1.2
177	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	GSB 07-3269-2015	100µg/mL	正己烷	1.2
178	菲-D <sub>10</sub>	GSB 07-3270-2015	100µg/mL	丙酮	1.2
179	苯并(j)荧蒽	GSB 07-3274-2015	100µg/mL	甲醇 / 二氯甲烷 (1:1)	1.2
180	硝基苯-D <sub>5</sub>	GSB 07-3275-2015	1000µg/mL	甲醇	1.2
181	十氯酮	GSB 07-3374-2017	100µg/mL	甲醇	1.2
182	五氯苯	GSB 07-3375-2017	100µg/mL	甲醇	1.2
183	阿特拉津	GSB 07-3379-2017	100µg/mL	甲醇	1.2
184	3,3',4,4'-四氯联苯	GSB 07-3380-2017	100µg/mL	正己烷	1.2
185	3,4,4',5-四氯联苯	GSB 07-3381-2017	100µg/mL	正己烷	1.2
186	正十六烷	/	1000µg/mL	四氯化碳	1.2
187	姥鲛烷	/	1000µg/mL	四氯化碳	1.2
188	甲苯	/	4000µg/mL	四氯化碳	1.2

## 多组份有机标准溶液

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格 (mL)
1	<b>9种VOC混合</b> 苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、乙酸正丁酯、正十一烷	GSB 07-1986-2005	10 µg/mL 100 µg/mL 1000µg/mL	甲醇	1.2
2	<b>25种VOCs混合</b> 1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、甲苯、四氯乙烯、氯苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、三溴甲烷、异丙苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯	GSB 07-2730-2011	500µg/mL	甲醇	1.2
3	<b>28种VOCs混合</b> 1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁苯、1,2,4-三甲苯、仲丁苯、4-异丙基甲苯、正丁苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、萘	GSB 07-2731-2011	500µg/mL	甲醇	1.2
4	<b>多环芳烃(16种)混合</b> 萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、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]芘**	GSB 07-2974-2013	100µg/mL (** 苯并[g,h,i]芘 50.0µg/mL)	甲醇/二氯甲烷 (1:1)	1.2
5	<b>8种有机氯农药混合</b> α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDT、p,p'-DDD、o,p'-DDT	GSB 07-3050-2013	100µg/mL	甲苯/正己烷 (1:1)	1.2

## 固体标准样品

固体标准样品包括土壤监测标样、生物监测标样和工业固体废物监测标样，其标准值和不确定度由多个具有资质的实验室采用一种或多种准确可靠的分析方法共同测定后确定，主要用于环境监测及相关分析测试中方法评价、质量控制、能力验证和技术仲裁。

### 1 土壤监测标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	定值项目	规格 (g)
1	土壤中有有机氯 (1)	GSB 07-2781-2011	13 种有机氯	40g
2	土壤中有有机氯 (2)	GSB 07-2782-2011	16 种有机氯	40g
3	土壤中有有机氯 (3)	GSB 07-2783-2011	13 种有机氯	40g
4	土壤重金属元素分析	GSB 07-3272-2015	21 种金属元素	45g

### 2 沉积物监测标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	定值项目	规格 (g)
1	水系沉积物 (ERS-1)	GSB 07-2784-2011	19 种无机元素 13 种多环芳烃	55g
2	水系沉积物 (ERS-2)	GSB 07-2785-2011	20 种无机元素 15 种多环芳烃	50g
3	水系沉积物 (ERS-3)	GSB 07-2786-2011	20 种无机元素 13 种多环芳烃	60g
4	水系沉积物 (ERS-4)	GSB 07-2787-2011	19 种无机元素 13 种多环芳烃	50g
5	水系沉积物 (ELS-1)	GSB 07-2788-2011	19 种无机元素 15 种多环芳烃	55g
6	水系沉积物 (ELS-2)	GSB 07-2789-2011	18 种无机元素 12 种多环芳烃	40g

### 3 工业固废监测标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	定值项目	规格 (g)
1	铬 渣	GSB 07-1019-1999	12 种无机元素	50g
2	锌 渣	GSB 07-1020-1999	10 种无机元素	40g
3	烟尘重金属元素分析	GSB 07-3273-2015	19 种无机元素	40g