



# 环境标准样品 技术服务目录



服务环境监测 提升数据质量

生态环境部环境发展中心  
环境标准样品研究所



● 单位简介 \_\_\_\_\_ 2

● 气体标准样品 \_\_\_\_\_ 4

● 液体标准样品 \_\_\_\_\_ 8

● 固体标准样品 \_\_\_\_\_ 22

● 能力验证 \_\_\_\_\_ 23

● 质控考核 \_\_\_\_\_ 26

● 臭氧监测仪器校准 \_\_\_\_\_ 27

● 定制服务 \_\_\_\_\_ 28



## 生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所

生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所（简称“标样所”），成立于1996年，前身为1981年中国环境监测总站成立的标准室，目前隶属生态环境部环境发展中心，是生态环境保护领域标准样品研发与技术服务专业机构、臭氧监测一级校准实验室。其职责是承担环境标准样品研发和应用技术服务等工作。2005年取得标准物质/标准样品生产者资质（CNAS RM0001）和能力验证提供者资质（CNAS PT0007），2018年通过校准实验室认可（CNAS L11444）。截至2019年底，标样所研制获批485种国家环境标准物质/标准样品，拥有丰富的质控样品资源，近两百个能力验证、测量审核检测项目参数和臭氧标准参考光度计，致力于为生态环境监测提供标准样品、质控考核定制样品、能力验证、专项考核和臭氧监测仪器校准等综合技术服务支撑。

### 技术服务：

- 生态环境标准样品资源库（485项国家标准样品）
- 生态环境监测能力验证（8个领域163个参数）
- 生态环境监测能力考核/持证上岗/技术比武服务支持
- 质量控制样品、考核样品、定制样品
- 臭氧监测仪器校准服务
- 生态环境监测标准样品及能力验证技术咨询培训服务
- 生态环境监测仪器设备耗材等其它服务

## 资质能力：



## 资源优势：

- 生态环境保护领域标准样品研发和技术服务专业机构
- 国家环境保护污染物计量和标准样品研究重点实验室
- 全国标准样品技术委员会环境标准样品分技术委员会秘书处挂靠单位
- 国家环境标准样品协作网
- CNAS 标准物质 / 标准样品生产者 (ISO17034, CNAS RM0001)
- CNAS 能力验证提供者 (ISO/IEC 17043, CNAS PT0007)
- CNAS 校准 (臭氧监测) 实验室 (ISO/IEC 17025, CNAS L11444)
- 臭氧监测标准参考光度计 NIST SRP48
- 生态环境部门计量标准“臭氧气体分析仪检定装置” ([2019] 国量标环境证字第 002 号)

## 气体标准样品

气体标准样品又称标准气体，是以环境空气、氮气等气体为储存介质的标准样品，通常储存于钢瓶容器中，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、比武考核和技术仲裁等。

### 单组份气体标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格	浓度	价格（元）	
1	氮气中二氧化硫	GSB 07-1405-2019	8L	20ppm-1200ppm	1800（购瓶）	1100（自备瓶）
			4L	20ppm-1200ppm	1350（购瓶）	910（自备瓶）
2	氮气中二氧化硫	GSB 07-3271-2015	8L	10ppm左右	1800（购瓶）	1100（自备瓶）
			4L	10ppm左右	1350（购瓶）	910（自备瓶）
			2L	10ppm左右	定制	
3	氮气中一氧化氮	GSB 07-1406-2019	8L	20ppm-1200ppm	1800（购瓶）	1100（自备瓶）
			4L	20ppm-1200ppm	1350（购瓶）	910（自备瓶）
4	氮气中一氧化碳	GSB 07-1407-2019	8L	30ppm以上	1350（购瓶）	910（自备瓶）
			4L	30ppm以上	950（购瓶）	710（自备瓶）
5	氮气中二氧化碳	GSB 07-1408-2019	8L	380ppm-2200ppm	1350（购瓶）	910（自备瓶）
			4L	380ppm-2200ppm	950（购瓶）	710（自备瓶）
6	氮气中甲烷	GSB 07-1409-2019	8L	9ppm-200ppm	1350（购瓶）	910（自备瓶）
			4L	9ppm-200ppm	950（购瓶）	710（自备瓶）
7	空气中甲烷	GSB 07-1411-2019	8L	9ppm-200ppm	1550（购瓶）	1110（自备瓶）
			4L	9ppm-200ppm	1150（购瓶）	910（自备瓶）
8	氮气中丙烷	GSB 07-1410-2019	8L	5ppm以上	1350（购瓶）	910（自备瓶）
			4L	5ppm以上	950（购瓶）	710（自备瓶）
9	氮气中硫化氢	GSB 07-1976-2019	4L	/	定制	
10	氮气中氧	GSB 07-1987-2019	8L	1.8%-21%	1350（购瓶）	910（自备瓶）
			4L	1.8%-21%	950（购瓶）	710（自备瓶）
11	氮气中苯	GSB 07-1988-2019	2L	4ppm-8ppm	1250（购瓶）	910（自备瓶）
12	氮气中苯乙烯	GSB 07-2247-2019	2L	/	定制	
13	氮气中氯乙烯	GSB 07-2249-2019	2L	5ppm-30ppm	1160（购瓶）	810（自备瓶）
14	氮气中1,3-丁二烯	GSB 07-2560-2010	2L	/	定制	

序号	样品名称	国家标准编号	规格	浓度	价格(元)
15	氮气中氯苯	GSB 07-2561-2019	4L	/	定制
16	氮气中甲醇	GSB 07-2978-2019	2L	/	定制
17	氮气中六氟化硫	GSB 07-3152-2014	2L	/	定制
18	氮气中氧化亚氮	GSB 07-3228-2014	2L	/	定制
19	氮气中六氟乙烷	GSB 07-3229-2014	2L	/	定制
20	氮气中四氟甲烷	GSB 07-3231-2014	2L	/	定制
21	氮气中丙烯	GSB 07-3278-2015	2L	/	定制
22	氮气中正己烷	GSB 07-3377-2017	2L	/	定制
23	氮气中环己烷	GSB 07-3378-2017	2L	/	定制
24	氮气中正丁烯	GSB 07-3554-2019	2L	/	定制
25	氮气中正丁烷	GSB 07-3555-2019	2L	/	定制

### 多组份气体标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	规格	浓度	价格(元)
1	氮气中5种苯系物混合 (苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯与邻二甲苯)	GSB 07-1412-2019	2L	4-8ppm	1360 (购瓶) 1010 (自备瓶)
2	氮气中7种苯系物混合 (苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯与苯乙烯)	GSB 07-1989-2019	2L	4-8ppm	1560 (购瓶) 1210 (自备瓶)
3	氮气中14种芳香烃混合 (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	0.7-2ppm	5000 (购瓶) 4650 (自备瓶)
4	氮气中22种氯代烃混合 (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	0.7-2ppm	8000 (购瓶) 7650 (自备瓶)

序号	样品名称	国家标准编号	规格	浓度	价格(元)
5	<p>氮气中30种挥发性有机物混合 (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)</p>	GSB 07-3376-2017	2L	0.7-2ppm	8000 (购瓶) 7650 (自备瓶)
6	<p>氮气中57种VOCs气体标准样品 (乙烯、乙炔、乙烷、丙烯、丙烷、异丁烷、1-丁烯、正丁烷、反-2-丁烯、顺-2-丁烯、异戊烷、1-戊烯、正戊烷、异戊二烯、反-2-戊烯、顺-2-戊烯、2,2-二甲基丁烷、环戊烷、2,3-二甲基丁烷、2-甲基戊烷、3-甲基戊烷、1-己烯、正己烷、甲基环戊烷、2,4-二甲基戊烷、苯、环己烷、2-甲基己烷、2,3-二甲基戊烷、3-甲基己烷、2,2,4-三甲基戊烷、正庚烷、甲基环己烷、2,3,4-三甲基戊烷、甲苯、2-甲基庚烷、3-甲基庚烷、正辛烷、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、壬烷、异丙苯、正丙苯、间乙基甲苯、对乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、邻乙基甲苯、1,2,4-三甲基苯、正癸烷、1,2,3-三甲基苯、间二乙基苯、对二乙基苯、正十一烷、正十二烷)</p>	GSB 07-3638-2019	2L	1ppm 左右	18560 (购瓶) 18210 (自备瓶)
7	氮气中一氧化碳与丙烷混合	GSB 07-1413-2019	8L 4L	/ /	定制 定制
8	<p>氮气中8种苯系物混合 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯)</p>	GSB 07-3659-2019	2L	4-8ppm	定制
9	氮气中一氧化碳、二氧化碳与丙烷混合	GSB 07-2246-2019	8L 4L	/ /	定制 定制
10	<p>氮气中4种氯代烷混合 (二氯甲烷、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷)</p>	GSB 07-2248-2008	2L	/	定制
11	<p>氮气中5种氯代苯类混合 (氯苯、间二氯苯、对二氯苯、邻二氯苯与1,2,4-三氯苯)</p>	GSB 07-2562-2019	2L	/	定制
12	<p>氮气中6种氯代烷类混合 (二氯甲烷、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷与1,1,2-三氯乙烷)</p>	GSB 07-2563-2019	2L	/	定制
13	<p>氮气中氯代烯烃(5种)混合 (氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯)</p>	GSB 07-2722-2011	2L	/	定制
14	<p>氮气中氟氯烃(4种)混合 (一氟三氟甲烷、二氟二氟甲烷、三氟一氟甲烷、1,1,2-三氟-1,2,2-三氟乙烷)</p>	GSB 07-2977-2019	2L	/	定制



序号	样品名称	国家标准编号	规格	浓度	价格(元)
15	氮气中19种氯代烃混合 (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	/	定制
16	氮气中溴代烷类(2种)混合 (溴甲烷、1,2-二溴乙烷)	GSB 07-2980-2019	2L	/	定制

### 配品配件

序号	项目	规格	价格(元)
1	铜质两级压力调节器	YQ-1型	600
2	不锈钢两级压力调节器	YQF-1型	2600
3	高纯氮气(GB5099, 99.999%)	8L	770(购瓶) 330(自备瓶)
		4L	550(购瓶) 310(自备瓶)

## 液体标准样品

液体标准样品是以水、甲醇等溶液为储存介质的标准样品，通常储存于玻璃安瓿瓶或塑料瓶等密封容器中，主要用于水环境污染监测及相关分析测试中仪器校准、质量控制、能力验证、比武考核和技术仲裁等。实际监测工作中，按主要使用用途分类，液体标准样品分为分析校准用和质量控制用两类。

### 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	价格(元)
1	铜	GSB 05-1117-2000	500mg/L	1% 硫酸	20mL	30
2	铜	GSB 07-1257-2000	1000mg/L	1% 硫酸	20mL	30
3	锰	GSB 05-1127-2000	500mg/L	1% 硝酸	20mL	30
4	锰	GSB 07-1265-2000	1000mg/L	1% 硝酸	20mL	30
5	亚硝酸盐	GSB 05-1142-2000	100mg/L	纯水	20mL	30
6	硝酸盐氮	GSB 05-1144-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
7	氨氮	GSB 05-1145-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
8	硒	GSB 07-1253-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
9	钼	GSB 07-1254-2000	500mg/L	微量氨水	20mL	30
10	钴	GSB 07-1255-2000	500mg/L	3% 硝酸	20mL	30
11	钒	GSB 07-1256-2000	500mg/L	1% 硝酸	20mL	50
12	铅	GSB 07-1258-2000	1000mg/L	1% 硝酸	20mL	30
13	铅	GSB 07-1282-2000	500mg/L	1% 硝酸	20mL	30
14	锌	GSB 07-1259-2000	1000mg/L	1% 盐酸	20mL	30
15	锌	GSB 07-1283-2000	500mg/L	1% 盐酸	20mL	30
16	镍	GSB 07-1260-2000	500mg/L	1% 硝酸	20mL	30
17	钾	GSB 07-1261-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
18	钠	GSB 07-1262-2000	500mg/L	1% 盐酸	30*mL	50
19	钙	GSB 07-1263-2000	500mg/L	1% 盐酸	20mL	30
20	镁	GSB 07-1285-2000	500mg/L	1% 盐酸	20mL	30
21	铁	GSB 07-1264-2000	1000mg/L	1% 盐酸	20mL	30
22	铁	GSB 07-1286-2000	500mg/L	1% 盐酸	20mL	30
23	氟化物	GSB 07-1266-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
24	氯化物	GSB 07-1267-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
25	硫酸盐	GSB 07-1268-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
26	硫酸盐	GSB 07-1269-2000	5000mg/L	纯水	20mL	30
27	磷酸盐磷	GSB 07-1270-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
28	亚硝酸盐氮	GSB 07-1272-2000	100mg/L	纯水	20mL	30

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
29	二氧化硫	GSB 07-1273-2000	100mg/L	甲醛吸收液	20mL	50
30	汞	GSB 07-1274-2000	100mg/L	3% 硝酸	20mL	50
31	砷	GSB 07-1275-2000	100mg/L	微量硫酸	20mL	50
32	镉	GSB 07-1276-2000	100mg/L	1% 硝酸	20mL	30
33	铈	GSB 07-1277-2000	100mg/L	10% 盐酸	20mL	30
34	铬	GSB 07-1284-2000	500mg/L	纯水	20mL	30
35	色度	GSB 07-1966-2019	500 度	1% 盐酸	20mL	100
36	氨	GSB 07-2439-2009	500mg/L	纯水	20mL	30
37	硫化物	GSB 07-2733-2019	100 mg/L	纯水	20mL	60
38	甲醛	GSB 07-3141-2014	100 mg/L	纯水	20mL	60
39	亚氯酸盐	GSB 07-3156-2014	100 mg/L	纯水	20mL	50
40	氯酸盐	GSB 07-3157-2014	100 mg/L	纯水	20mL	定制
41	溴酸盐	GSB 07-3158-2014	100 mg/L	纯水	20mL	50
42	碘化物	GSB 07-3276-2015	500 mg/L	微量氢氧化钠	20mL	定制
43	铋	GSB 07-3277-2015	100 mg/L	2% 硝酸	20mL	定制
44	铊	GSB 07-3384-2017	100 mg/L	1% 硝酸	20mL	定制
45	硝酸盐	GSB 07-3386-2017	500 mg/L	纯水	20mL	定制
46	钡	GSB 07-3473-2018	1000mg/L	1% 硝酸	30*mL	定制
47	钛	GSB 07-3474-2018	100mg/L	1% 硝酸	20mL	定制
48	银	GSB 07-3475-2018	100mg/L	1% 硝酸	20mL	定制
49	锂	GSB 07-3480-2018	500mg/L	1% 盐酸	20mL	定制
50	铝	GSB 07-3481-2018	500mg/L	0.12mol/L 盐酸	30*mL	定制

## 多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	价格(元)
1	钾、钠、钙、镁	GSB 07-3660-2019	100mg/L	纯水	20*ml	定制

## 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	价格(元)
1	硝基苯	GSB 07-1210-2000	100mg/L	纯水	20mL	定制
2	苯胺	GSB 07-1231-2000	100mg/L	1% 盐酸	20mL	60
3	十二烷基苯磺酸钠	GSB 07-1271-2000	500mg/L	纯水	20mL	80
4	苯酚	GSB 07-1281-2000	500mg/L	纯水	20mL	60
5	2,4- 二硝基甲苯	GSB 07-1505-2002	1000mg/L	纯水	20mL	定制
6	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	1.2mL	100
7	2,4,6- 三硝基甲苯	GSB 07-1506-2002	1000mg/L	纯水	20mL	定制
8	邻苯二甲酸二乙酯	GSB 07-1207-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
9	邻苯二甲酸二(2- 乙基己基) 酯	GSB 07-1208-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
10	邻苯二甲酸丁基苄酯	GSB 07-1209-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
11	硝基苯	GSB 07-1211-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
12	邻硝基甲苯	GSB 07-1212-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
13	间硝基甲苯	GSB 07-1213-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
14	对硝基甲苯	GSB 07-1214-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
15	邻硝基氯苯	GSB 07-1215-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
16	间硝基氯苯	GSB 07-1216-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
17	2,4-二硝基甲苯	GSB 07-1217-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
18	2,4-二硝基氯苯	GSB 07-1218-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
19	对硝基乙苯	GSB 07-1219-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
20	氯苯	GSB 07-1220-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
21	邻二氯苯	GSB 07-1221-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
22	间二氯苯	GSB 07-1222-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
23	对二氯苯	GSB 07-1223-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
24	1,2,4-三氯苯	GSB 07-1224-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
25	1,2,3,4-四氯苯	GSB 07-1225-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
26	三氯甲烷	GSB 07-1226-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
27	四氯化碳	GSB 07-1227-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
28	三氯乙烯	GSB 07-1228-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
29	四氯乙烯	GSB 07-1229-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
30	三溴甲烷	GSB 07-1230-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
31	苯胺	GSB 07-1232-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
32	间硝基苯胺	GSB 07-1233-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
33	对硝基苯胺	GSB 07-1234-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
34	盐酸联苯胺	GSB 07-1235-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
35	间甲基苯酚	GSB 07-1236-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
36	2,3-二甲基苯酚	GSB 07-1237-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
37	2,4-二甲基苯酚	GSB 07-1238-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
38	2,5-二甲基苯酚	GSB 07-1239-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
39	2,6-二甲基苯酚	GSB 07-1240-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
40	3,4-二甲基苯酚	GSB 07-1241-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
41	3,5-二甲基苯酚	GSB 07-1242-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
42	邻硝基苯酚	GSB 07-1243-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
43	间硝基苯酚	GSB 07-1244-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
44	对硝基苯酚	GSB 07-1245-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
45	邻氯苯酚	GSB 07-1246-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
46	间氯苯酚	GSB 07-1247-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
47	对氯苯酚	GSB 07-1248-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
48	邻苯二酚	GSB 07-1249-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
49	间苯二酚	GSB 07-1250-2000	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
50	对苯二酚	GSB 07-1251-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
51	间苯三酚	GSB 07-1252-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
52	邻苯二甲酸二甲酯	GSB 07-1278-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
53	邻苯二甲酸二丁酯	GSB 07-1279-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
54	邻苯二甲酸二正辛酯	GSB 07-1280-2000	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
55	多氯联苯(Aroclor 1221)	GSB 07-1975-2005	100µg/mL	甲醇	1.2mL	200
56	多氯联苯(Aroclor 1242)	GSB 07-1383-2001	100µg/mL	甲醇	1.2mL	200
57	多氯联苯(Aroclor 1248)	GSB 07-1384-2001	100µg/mL	甲醇	1.2mL	200
58	多氯联苯(Aroclor 1254)	GSB 07-1385-2001	100µg/mL	甲醇	1.2mL	200
59	多氯联苯(Aroclor 1260)	GSB 07-1386-2001	100µg/mL	甲醇	1.2mL	200
60	甲基汞	GSB 07-1503-2002	10µg/mL	甲苯	1.2mL	200
61	乙基汞	GSB 07-1504-2002	10µg/mL	甲苯	1.2mL	200
62	艾氏剂	GSB 07-1983-2005	100µg/mL	甲醇	1.2mL	100
63	狄氏剂	GSB 07-1984-2005	100µg/mL	甲醇	1.2mL	100
64	异狄氏剂	GSB 07-1985-2005	100µg/mL	甲醇	1.2mL	100
65	溴苯	GSB 07-2417-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
66	二溴甲烷	GSB 07-2418-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
67	1,1-二氯乙烷	GSB 07-2419-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
68	1,2-二氯乙烷	GSB 07-2420-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
69	1,1-二氯乙烯	GSB 07-2421-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
70	顺-1,2-二氯乙烯	GSB 07-2422-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
71	反-1,2-二氯乙烯	GSB 07-2423-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
72	1,2-二氯丙烷	GSB 07-2424-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
73	1,3-二氯丙烷	GSB 07-2425-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
74	一溴一氯甲烷	GSB 07-2426-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
75	六氯丁二烯	GSB 07-2427-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
76	对异丙基甲苯	GSB 07-2428-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
77	二氯甲烷	GSB 07-2429-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
78	萘	GSB 07-2430-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
79	正丁基苯	GSB 07-2431-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
80	仲丁基苯	GSB 07-2432-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
81	叔丁基苯	GSB 07-2433-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
82	邻氯甲苯	GSB 07-2434-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
83	对氯甲苯	GSB 07-2435-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
84	1,2-二溴-3-氯丙烷	GSB 07-2436-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
85	1,2-二溴乙烷	GSB 07-2437-2008	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60
86	2,2-二氯丙烷	GSB 07-2556-2010	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	定制
87	顺-1,3-二氯丙烯	GSB 07-2557-2010	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	定制
88	反-1,3-二氯丙烯	GSB 07-2558-2010	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	定制
89	1,1,1,2-四氯乙烷	GSB 07-2723-2011	1000µg/mL	甲醇	1.2mL	60

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
90	1,1,1-三氯乙烷	GSB 07-2724-2011	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
91	1,1,2,2-四氯乙烷	GSB 07-2725-2011	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
92	1,1,2-三氯乙烷	GSB 07-2726-2011	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
93	1,2,3-三氯苯	GSB 07-2727-2011	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
94	1,2,3-三氯丙烷	GSB 07-2728-2011	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
95	1,2,4-三甲基苯	GSB 07-2729-2011	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
96	1,3,5-三甲基苯	GSB 07-2732-2011	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
97	硫丹 I	GSB 07-2770-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
98	硫丹 II	GSB 07-2771-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
99	七氯	GSB 07-2772-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	待售
100	环氧七氯 A	GSB 07-2773-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
101	环氧七氯 B	GSB 07-2774-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
102	灭蚊灵	GSB 07-2775-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
103	顺-氯丹	GSB 07-2776-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
104	反-氯丹	GSB 07-2777-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
105	狄氏剂	GSB 07-2778-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
106	异狄氏剂	GSB 07-2779-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
107	艾氏剂	GSB 07-2780-2011	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	正己烷	1.2mL	100
108	p,p'-DDD	GSB 07-2998-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
109	o,p'-DDT	GSB 07-2999-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
110	p,p'-DDE	GSB 07-3000-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
111	p,p'-DDT	GSB 07-3001-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
112	$\alpha$ -六六六	GSB 07-3002-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
113	$\beta$ -六六六	GSB 07-3003-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
114	$\gamma$ -六六六	GSB 07-3004-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
115	$\delta$ -六六六	GSB 07-3005-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
116	六氯苯- $^{13}\text{C}_6$	GSB 07-3006-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	200
117	七氯	GSB 07-3007-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	100
118	苯	GSB 07-3008-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
119	甲苯	GSB 07-3009-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
120	乙苯	GSB 07-3010-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
121	对二甲苯	GSB 07-3011-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
122	间二甲苯	GSB 07-3013-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
123	邻二甲苯	GSB 07-3012-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
124	异丙苯	GSB 07-3014-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
125	苯乙烯	GSB 07-3015-2013	1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
126	六氯苯	GSB 07-3016-2013	100 $\mu\text{g}/\text{mL}$	甲醇	1.2mL	60
127	敌敌畏	GSB 07-3017-2013	500 $\mu\text{g}/\text{mL}$	三氯甲烷	1.2mL	100
128	对硫磷	GSB 07-3018-2013	500 $\mu\text{g}/\text{mL}$	三氯甲烷	1.2mL	100
129	甲基对硫磷	GSB 07-3019-2013	500 $\mu\text{g}/\text{mL}$	三氯甲烷	1.2mL	100

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
130	乐果	GSB 07-3020-2013	500 $\mu$ g/mL	三氯甲烷	1.2mL	100
131	马拉硫磷	GSB 07-3021-2013	500 $\mu$ g/mL	三氯甲烷	1.2mL	100
132	莠-d <sub>10</sub>	GSB 07-3022-2013	100 $\mu$ g/mL	丙酮	1.2mL	200
133	1,2-二氯苯-D <sub>4</sub>	GSB 07-3023-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	200
134	1,3,5-三硝基苯	GSB 07-3024-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	定制
135	1,2-二硝基苯	GSB 07-3025-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
136	1,3-二硝基苯	GSB 07-3026-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
137	1,4-二硝基苯	GSB 07-3027-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
138	2,6-二硝基甲苯	GSB 07-3028-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
139	正丙苯	GSB 07-3029-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
140	对溴氟苯	GSB 07-3030-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
141	氟苯	GSB 07-3031-2013	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
142	环氧七氯 B	GSB 07-3032-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	100
143	百菌清	GSB 07-3033-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	定制
144	溴氰菊酯	GSB 07-3034-2013	100 $\mu$ g/mL	正己烷	1.2mL	100
145	苯并 [b] 荧蒽	GSB 07-3036-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	300
146	苯并 [k] 荧蒽	GSB 07-3037-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	300
147	蒽	GSB 07-3038-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	定制
148	荧蒽	GSB 07-3039-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	定制
149	茚并 [1,2,3-c,d] 芘	GSB 07-3040-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	定制
150	菲	GSB 07-3041-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	200
151	萘	GSB 07-3042-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	200
152	二苯并 [a,h] 蒽	GSB 07-3043-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	定制
153	二氢萘	GSB 07-3044-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	200
154	苯并 [a] 芘	GSB 07-3045-2013	100 $\mu$ g/mL	甲醇 / 二 氯甲烷 (1:1)	1.2mL	300

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
155	苯并[a]蒽	GSB 07-3046-2013	100μg/mL	甲醇/二氯甲烷(1:1)	1.2mL	300
156	苯并[g,h,i]花	GSB 07-3047-2013	100μg/mL	甲醇/二氯甲烷(1:1)	1.2mL	定制
157	屈	GSB 07-3048-2013	100μg/mL	甲醇/二氯甲烷(1:1)	1.2mL	300
158	花	GSB 07-3049-2013	100μg/mL	甲醇/二氯甲烷(1:1)	1.2mL	200
159	环氧氯丙烷	GSB 07-3051-2013	5000μg/mL	乙腈	1.2mL	定制
160	对硝基氯苯	GSB 07-3052-2013	500μg/mL	甲醇	1.2mL	60
161	2,3-二溴丙酰胺	GSB 07-3053-2013	100μg/mL	乙酸乙酯	1.2mL	定制
162	茚	GSB 07-3054-2013	100μg/mL	甲醇/二氯甲烷(1:1)	1.2mL	200
163	茚	GSB 07-3055-2013	100μg/mL	甲醇/二氯甲烷(1:1)	1.2mL	200
164	敌百虫	GSB 07-3056-2013	500μg/mL	丙酮	1.2mL	定制
165	甲萘威	GSB 07-3057-2013	500μg/mL	甲醇	1.2mL	定制
166	石油类(红外法)	GSB 07-3233-2014	1000mg/L	四氯化碳	10mL	定制
167	正己烷	GSB 07-3234-2014	1000μg/mL	甲醇	1.2mL	60
168	正十一烷	GSB 07-3235-2014	1000μg/mL	甲醇	1.2mL	60
169	正十六烷	GSB 07-3236-2014	1000μg/mL	甲醇	1.2mL	60
170	乙酸正丁酯	GSB 07-3237-2014	1000μg/mL	甲醇	1.2mL	60
171	2,4,4'-三氯联苯	GSB 07-3143-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
172	2,2',5,5'-四氯联苯	GSB 07-3144-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
173	2,3',4,4',5-五氯联苯	GSB 07-3145-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
174	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	GSB 07-3146-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
175	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	GSB 07-3147-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
176	2,2',3,3',4,4',5,5'-八氯联苯	GSB 07-3148-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
177	2,2',3,3',4,5,5',6,6'-九氯联苯	GSB 07-3149-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
178	十氯联苯	GSB 07-3150-2014	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
179	2,2',4,5,5'-五氯联苯(PCB101)	GSB 07-3268-2015	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
180	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯(PCB138)	GSB 07-3269-2015	100μg/mL	正己烷	1.2mL	200
181	2,3,3',4,4'-五氯联苯(PCB105)	GSB 07-3664-2019	100μg/mL	异辛烷	1.2mL	定制
182	2,3,4,4',5-五氯联苯(PCB114)	GSB 07-3665-2019	100μg/mL	异辛烷	1.2mL	定制
183	2',3,4,4',5-五氯联苯(PCB123)	GSB 07-3666-2019	100μg/mL	异辛烷	1.2mL	定制
184	菲-D <sub>10</sub>	GSB 07-3270-2015	100μg/mL	丙酮	1.2mL	200



序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
185	苯并(j) 荧蒽	GSB 07-3274-2015	100 $\mu$ g/mL	甲醇/二氯甲烷(1:1)	1.2mL	300
186	硝基苯-D <sub>5</sub>	GSB 07-3275-2015	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	200
187	十氯酮	GSB 07-3374-2017	100 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	定制
188	五氯苯	GSB 07-3375-2017	100 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
189	阿特拉津	GSB 07-3379-2017	100 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	60
190	1,3,5- 三氯苯	GSB 07-3471-2018	1000mg/L	甲醇	1.2mL	定制
191	1,2,3,5- 四氯苯	GSB 07-3472-2018	1000mg/L	甲醇	1.2mL	定制
192	3,3',4,4',5,- 五氯联苯	GSB 07-3476-2018	100mg/L	正己烷	1.2mL	200
193	3,3',4,4',5,5'- 六氯联苯	GSB 07-3477-2018	100mg/L	正己烷	1.2mL	200
194	毒死蜱	GSB 07-3478-2018	100mg/L	甲醇	1.2mL	定制
195	灭草松	GSB 07-3479-2018	100mg/L	甲醇	1.2mL	定制
196	1,2,4,5- 四氯苯	GSB 07-3551-2019	1000mg/L	甲醇	1.2mL	定制
197	1,4- 二氯苯-D4	GSB 07-3552-2019	1000mg/L	甲醇	1.2mL	定制
198	甲苯-D8	GSB 07-3553-2019	1000mg/L	甲醇	1.2mL	定制
199	二溴一氯甲烷	GSB 07-3663-2019	1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	定制
200	3,3',4,4'- 四氯联苯	GSB 07-3380-2017	100 $\mu$ g/mL	正己烷	1.2mL	200
201	3,4,4',5- 四氯联苯	GSB 07-3381-2017	100 $\mu$ g/mL	正己烷	1.2mL	200
202	石油类(紫外法)	GSB 07-3637-2019	1000mg/L	正己烷	1.2mL	100
203	正十六烷	/	1000mg/L	四氯化碳	1.2mL	100
204	姥鲛烷	/	1000mg/L	四氯化碳	1.2mL	100
205	甲苯	/	4000mg/L	四氯化碳	1.2mL	100

## 多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	价格(元)
1	9种 VOC 混合 (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 $\mu$ g/mL 100 $\mu$ g/mL 1000 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	300
2	25种 VOCs 混合 (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	500 $\mu$ g/mL	甲醇	1.2mL	定制

序号	样品名称	国家标准编号	浓度	溶剂	规格	价格(元)
3	28种VOCs混合 (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-1,3-二氯乙烯、反-1,3-二氯乙烯、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	1.2mL	定制
4	多环芳烃(16种)混合 (萘、苊、二氢苊、苈、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]花)	GSB 07-2974-2013	100µg/mL (花 50µg/mL)	甲醇/ 二氯甲烷(1:1)	1.2mL	定制
5	8种有机氯农药混合 (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)	1.2mL	定制
6	甲醇中28种VOCs混合溶液标准样品	GSB 07-3468-2018	100 µg/mL	甲醇	1.2mL	定制

### 质量控制用液体标准样品

质量控制用液体标准样品结合环境监测中污染物浓度水平制备，通过国家环境标准样品协作网实验室共同测定，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。

### 单组份液体标准样品(无机污染物)

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
1	水质 铍	GSB 07-1178-2000	20mL	50
2	水质 甲醛	GSB 07-1179-2000	20mL	60
3	水质 铜	GSB 07-1182-2000	20mL	30
4	水质 铅	GSB 07-1183-2000	20mL	30
5	水质 锌	GSB 07-1184-2000	20mL	30
6	水质 镉	GSB 07-1185-2000	20mL	30
7	水质 镍	GSB 07-1186-2000	20mL	30
8	水质 总铬	GSB 07-1187-2000	20mL	30
9	水质 铁	GSB 07-1188-2000	20mL	30
10	水质 锰	GSB 07-1189-2000	20mL	30

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
11	水质 钾	GSB 07-1190-2000	20mL	30
12	水质 钠	GSB 07-1191-2000	30*mL	50
13	水质 钙	GSB 07-1192-2000	20mL	30
14	水质 镁	GSB 07-1193-2000	20mL	30
15	水质 氟化物	GSB 07-1194-2000	20mL	30
16	水质 氯化物	GSB 07-1195-2000	20mL	30
17	水质 硫酸盐	GSB 07-1196-2000	20mL	30
18	水质 阴离子表面活性剂	GSB 07-1197-2000	20mL	80
19	水质 硫化物	GSB 07-1373-2001	20mL	60
20	水质 凯氏氮	GSB 07-1374-2001	20mL	定制
21	水质 铝	GSB 07-1375-2001	30*mL	50
22	水质 铈	GSB 07-1376-2001	20mL	30
23	水质 浊度	GSB 07-1377-2001	20mL	定制
24	水质 锂	GSB 07-1378-2001	20mL	30
25	水质 锶	GSB 07-1379-2001	20mL	30
26	水质 溴化物	GSB 07-1380-2001	20mL	30
27	水质 总碱度	GSB 07-1382-2001	20mL	50
28	水质 总有机碳	GSB 07-1967-2005	20mL	30
29	水质 钛	GSB 07-1977-2005	20mL	30
30	水质 铊	GSB 07-1978-2005	20mL	50
31	水质 硼	GSB 07-1979-2005	30*mL	50
32	水质 电导率	GSB 07-2245-2019	30*mL	50
33	水质 亚氯酸盐	GSB 07-2975-2013	20mL	50
34	水质 余氯	GSB 07-2976-2013	20mL	定制
35	水质 高氯化学需氧量	GSB 07-3058-2013	20mL	50
36	水质 氯酸盐	GSB 07-3154-2014	20mL	定制
37	水质 溴酸盐	GSB 07-3155-2014	20mL	50
38	水质 pH	GSB 07-3159-2014	20mL	30
39	水质 生化需氧量	GSB 07-3160-2014	20mL	30
40	水质 化学需氧量	GSB 07-3161-2014	20mL	30
41	水质 高锰酸盐指数	GSB 07-3162-2014	20mL	30
42	水质 硬度	GSB 07-3163-2014	20mL	30
43	水质 氨氮	GSB 07-3164-2014	20mL	30
44	水质 亚硝酸盐	GSB 07-3165-2014	20mL	30
45	水质 硝酸盐	GSB 07-3166-2014	20mL	30
46	水质 磷酸盐	GSB 07-3167-2014	20mL	30
47	水质 总氮	GSB 07-3168-2014	20mL	30
48	水质 总磷	GSB 07-3169-2014	20mL	30
49	水质 总氰化物	GSB 07-3170-2014	20mL	50
50	水质 砷	GSB 07-3171-2014	20mL	50

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
51	水质 硒	GSB 07-3172-2014	20mL	30
52	水质 汞	GSB 07-3173-2014	20mL	50
53	水质 六价铬	GSB 07-3174-2014	20mL	30
54	水质 钒	GSB 07-3175-2014	20mL	50
55	水质 钴	GSB 07-3176-2014	20mL	30
56	水质 钼	GSB 07-3177-2014	20mL	30
57	水质 银	GSB 07-3178-2014	20mL	30
58	水质 钡	GSB 07-3179-2014	20mL	50
59	水质 挥发酚	GSB 07-3180-2014	20mL	60
60	水质 苯胺	GSB 07-3181-2014	20mL	60
61	水质 硝基苯	GSB 07-3182-2014	20mL	60
62	水质 铋	GSB 07-3382-2017	20mL	定制
63	水质 碘化物	GSB 07-3383-2017	20mL	定制
64	水质 锡	GSB 07-3385-2017	20mL	定制
65	水合肼	/	20mL	定制

\* 聚乙烯瓶装

### 多组份标准样品(无机污染物)

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
1	水质 氟、氯、硫酸根与硝酸根混合	GSB 07-1381-2001	20mL	100
2	水质 铁与锰混合	GSB 07-3183-2014	20mL	60
3	水质 氟、氯与硫酸根混合	GSB 07-3184-2014	20mL	60
4	水质 钾、钠、钙与镁混合	GSB 07-3185-2014	30*mL	100
5	水质 pH 和电导率混合	GSB 07-2559-2019	20*mL	定制
6	水质 铜、铅、锌、镉、镍与铬混合	GSB 07-3186-2014	20mL	100
7	水质 六种阴离子混合 (氟、氯、硫酸根、硝酸根、亚硝酸根、磷酸根)	GSB 07-3661-2019	20mL	定制
8	水质 痕量元素(21种) 混合(钡、铍、镉、铬、钴、铜、铁、锂、锰、钼、镍、 铅、铋、镉、钛、铊、钒、锌、硒、汞、砷)	GSB 07-3035-2013	20mL	定制
9	水质 10种微量元素混合 (铜、铅、锌、镉、铁、锰、汞、硒、铋、砷)	GSB 07-3059-2013	20mL	定制

\* 聚乙烯瓶装

## 单组份标准样品（有机污染物）

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格（元）
1	甲醇中苯	GSB 07-1021-2019	1.2mL	60
2	甲醇中甲苯	GSB 07-1022-2019	1.2mL	60
3	甲醇中乙苯	GSB 07-1023-2019	1.2mL	60
4	甲醇中对二甲苯	GSB 07-1024-2019	1.2mL	60
5	甲醇中中间二甲苯	GSB 07-1025-2019	1.2mL	60
6	甲醇中邻二甲苯	GSB 07-1026-2019	1.2mL	60
7	甲醇中异丙苯	GSB 07-1027-2019	1.2mL	60
8	甲醇中苯乙烯	GSB 07-1028-2019	1.2mL	60
9	甲醇中邻苯二甲酸二甲酯	GSB 07-1029-2019	1.2mL	60
10	甲醇中邻苯二甲酸二丁酯	GSB 07-1030-2019	1.2mL	60
11	甲醇中邻苯二甲酸二正辛酯	GSB 07-1031-2019	1.2mL	60
12	甲醇中邻二氯苯	GSB 07-1032-2019	1.2mL	60
13	甲醇中中间二氯苯	GSB 07-1033-2019	1.2mL	60
14	甲醇中六氯苯	GSB 07-1034-2019	1.2mL	60
15	甲醇中苯胺	GSB 07-1035-2019	1.2mL	60
16	甲醇中对硝基苯胺	GSB 07-1036-2019	1.2mL	60
17	甲醇中对硝基苯酚	GSB 07-1037-2019	1.2mL	60
18	甲醇中对甲基苯酚	GSB 07-1038-2019	1.2mL	60
19	甲醇中五氯苯酚	GSB 07-1039-2019	1.2mL	60
20	丙酮中苯并 [b] 荧蒽标准样品	GSB 07-1040-2019	1.2mL	定制
21	丙酮中苯并 [k] 荧蒽标准样品	GSB 07-1041-2019	1.2mL	定制
22	丙酮中苯并 [ghi] 茚蒽标准样品	GSB 07-1042-2019	1.2mL	定制
23	二硫化碳中丙烯腈	GSB 07-1180-2000	1.2mL	定制
24	异辛烷中 $\alpha$ -六六六	GSB 07-1387-2001	1.2mL	100
25	异辛烷中 $\beta$ -六六六	GSB 07-1388-2001	1.2mL	定制
26	异辛烷中 $\gamma$ -六六六	GSB 07-1389-2001	1.2mL	100
27	异辛烷中 $\delta$ -六六六	GSB 07-1390-2001	1.2mL	100
28	异辛烷中 p, p'-DDE	GSB 07-1391-2001	1.2mL	100
29	异辛烷中 p, p'-DDD	GSB 07-1392-2001	1.2mL	100
30	异辛烷中 p, p'-DDT	GSB 07-1393-2001	1.2mL	100
31	异辛烷中 o, p'-DDT	GSB 07-1394-2001	1.2mL	100
32	三氯甲烷中敌敌畏	GSB 07-1396-2001	1.2mL	100
33	三氯甲烷中甲基对硫磷	GSB 07-1397-2001	1.2mL	100
34	三氯甲烷中对硫磷	GSB 07-1398-2001	1.2mL	100
35	三氯甲烷中马拉硫磷	GSB 07-1399-2001	1.2mL	100
36	甲醇中邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	GSB 07-1404-2001	1.2mL	60
37	水中三氯乙醛	GSB 07-1501-2002	1.2mL	定制
38	甲醇中阿特拉津	GSB 07-1502-2002	1.2mL	60
39	水质 2,4,6-三硝基甲苯	GSB 07-1506-2002	20mL	定制

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
40	甲醇中对二氯苯	GSB 07-1968-2005	1.2mL	60
41	甲醇中 1, 2, 3- 三氯苯	GSB 07-1969-2005	1.2mL	60
42	甲醇中 1, 2, 4- 三氯苯	GSB 07-1970-2005	1.2mL	60
43	甲醇中 1, 2, 4, 5- 四氯苯	GSB 07-1971-2005	1.2mL	60
44	甲醇中 1, 2, 3, 4- 四氯苯	GSB 07-1972-2005	1.2mL	60
45	甲醇中五氯苯	GSB 07-1973-2005	1.2mL	60
46	甲醇中一溴二氯甲烷	GSB 07-1980-2005	1.2mL	60
47	甲醇中二溴一氯甲烷	GSB 07-1981-2005	1.2mL	60
48	三氯甲烷中乐果	GSB 07-3373-2017	1.2mL	100
49	四氯乙烯中石油类(红外法)	/	10mL	150
50	水质 石油类(紫外法)标准样品	/	1.2mL	100

多组份液体标准样品(有机污染物)

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
1	甲醇中 7 种苯系物混合 (苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯)	GSB 07-1043-2019	1.2mL	200
2	甲醇中 4 种氯代苯类混合 (I) (氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、1, 2, 4- 三氯苯)	GSB 07-1044-2019	1.2mL	200
3	甲醇中 4 种氯代苯类混合 (II) (邻二氯苯、间二氯苯、对二氯苯、1, 2, 4- 三氯苯)	GSB 07-1974-2005	1.2mL	200
4	甲醇中 4 种酚类混合 (苯酚、间甲酚、2, 4- 二氯酚、2, 4, 6- 三氯酚)	GSB 07-1045-2019	1.2mL	200
5	甲醇中 3 种多环芳烃混合 (茚、菲、荧蒹)	GSB 07-1046-2019	1.2mL	定制
6	三氯甲烷中 5 种有机磷农药混合 (马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、敌敌畏、乐果)	GSB 07-1400-2001	1.2mL	400
7	甲醇中 5 种有机磷农药混合 (马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、敌敌畏、乐果)	GSB 07-1401-2001	1.2mL	300
8	甲醇中 5 种挥发性卤代烃混合 (I) (三溴甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯)	GSB 07-1403-2001	1.2mL	200
9	甲醇中 5 种挥发性卤代烃混合 (II) (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	1.2mL	200
10	甲醇中 8 种有机氯农药混合 ( $\alpha$ -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	1.2mL	300
11	甲醇中 10 种挥发性有机物混合 (I) (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	1.2mL	300
12	水质 10 种挥发性有机物混合 (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	1.2mL	定制

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
13	水质 15 种有机氯农药混合 ( $\alpha$ -六六六、 $\beta$ -六六六、 $\gamma$ -六六六、 $\delta$ -六六六、 $p,p'$ -DDE、 $p,p'$ -DDD、 $p'$ -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	1.2mL	定制
14	水质 28 种 VOCs 混合 (1,1-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯-1,3-丁二烯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、苯、甲苯、乙苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、苯乙烯、异丙苯、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三氯苯、氯乙烯)	GSB 07-3467-2018	1.2mL	定制
15	异辛烷中 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 、 $\delta$ -六六六、 $o,p'$ 、 $p,p'$ -DDT、 $p,p'$ -DDD、 $p,p'$ -DDE	GSB 07-1395-2001	2mL	定制

\* 聚乙烯瓶装

## 海水监测标准样品

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

\* 聚乙烯瓶装

## 空气监测标准样品(水剂)

序号	样品名称	国家标准编号	规格	价格(元)
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*mL	300
2	氮氧化物	GSB 07-3187-2014	20mL	50
3	二氧化硫(甲醛法)	GSB 07-3188-2014	20mL	50
4	氨	GSB 07-3232-2014	20mL	30

## 固体标准样品

固体标准样品是以固体形态存在的标准样品，通常储存于玻璃瓶、塑料瓶等容器中，主要用于土壤、沉积物、固体废物等环境监测及相关分析测试中方法评价、质量控制、能力验证、技术比武和技术仲裁等。

### 土壤标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	定值项目	规格	价格(元)
1	土壤中重金属总量	/	15种金属元素	45g	450
2	土壤中重金属总量	/	16种金属元素	45g	450
3	土壤 pH	/	pH 值	32g	220
4	土壤中可提取态(氯化钙法)	/	8种金属元素	15g	200
5	土壤中有机氯(1)	GSB 07-2781-2011	13种有机氯	40g	定制
6	土壤中有机氯(2)	GSB 07-2782-2011	16种有机氯	40g	定制
7	土壤中有机氯(3)	GSB 07-2783-2011	13种有机氯	40g	定制
8	土壤中残留有机氯农药标准样品(4)	GSB 07-3469-2018	8种有机氯	45g	定制
9	土壤中残留有机氯农药标准样品(5)	GSB 07-3470-2018	13种有机氯	45g	定制

### 沉积物标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	定值项目	规格	价格(元)
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	定制
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	定制
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	定制
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	定制
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	定制
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	定制

### 工业固废标准样品

序号	样品名称	国家标准编号	定值项目	规格	价格(元)
1	铬渣	GSB 07-1019-1999	12种无机元素	50g	定制
2	锌渣	GSB 07-1020-1999	10种无机元素	40g	定制
3	烟尘重金属元素分析	GSB 07-3273-2015	18种金属元素	40g	定制
4	垃圾焚烧飞灰中重金属元素分析	GSB 07-3663-2019	16个无机元素	10g	定制



## 能力验证

标样所按照《标准物质 / 标准样品生产者能力认可准则》(ISO/IEC 17034)和《能力验证计划提供者认可准则》(ISO/IEC 17043)建立质量管理体系,2005年在国内率先通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)标准物质 / 标准样品生产者认可(证书编号 No. CNAS RM0001)和能力验证计划提供者认可(证书编号 No. CNAS PT0007)。

自2002年开始,标样所为实验室提供能力验证技术服务,已具有环境大气、水质、土壤和沉积物、固体废物、室内及公共场所空气等领域165个项目检测能力验证技术服务能力。迄今为止,标样所组织实施300余项生态环境检测领域的的能力验证计划,并为检测实验室提供测量审核,服务国内外实验室上万家次。先后为亚太实验室认可合作组织、国家认监委、国家认可委、省级环境监测站、行业环境监测主管部门等提供30余项专项能力考核。

标样所能力验证、测量审核及专项质控考核结果广泛应用于生态环境检测实验室资质认定、认可评审以及质量管理活动之中,为管理部门开展生态环境监测实验室监管、促进实验室持续改进和提升环境监测数据质量提供了技术支撑。

为便于实验室获取服务支持,标样所开发了能力验证技术服务平台,全方位提供能力验证、测量审核、专项能力考核、质控考核样品等技术咨询与服务,形成了较高的认可度和较强的竞争力。标样所坚持“科学严谨、量值准确、优质高效、客户满意”的质量方针,以支撑生态环境监测工作为根本,以服务实验室客户为导向,以研发创新为动力,不断优化技术服务,为推进生态文明、建设美丽中国贡献力量。

标样所能力验证技术服务平台: <http://pt.ierm.com.cn/>。

### 能力验证 / 测量审核概念

#### ● 能力验证 (proficiency testing)

利用实验室间比对,按照预先制定的准则评价参加者的能力。

#### ● 测量审核 (measurement audit)

一个参加者对被测物品(材料或制品)进行实际测试,其测试结果与参考值进行比较的活动。测量审核是对一个参加者进行“一对一”能力评价的能力验证计划。

### 能力验证作用

- 评定实验室检测 / 测量的能力及监视实验室的持续能力
- 识别实验室存在的问题并启动改进措施
- 建立检测或测量方法的有效性和可比性
- 增强实验室客户的信心
- 识别实验室间的差异
- 根据比对的结果,帮助参加实验室提高能力
- 确认声称的不确定度

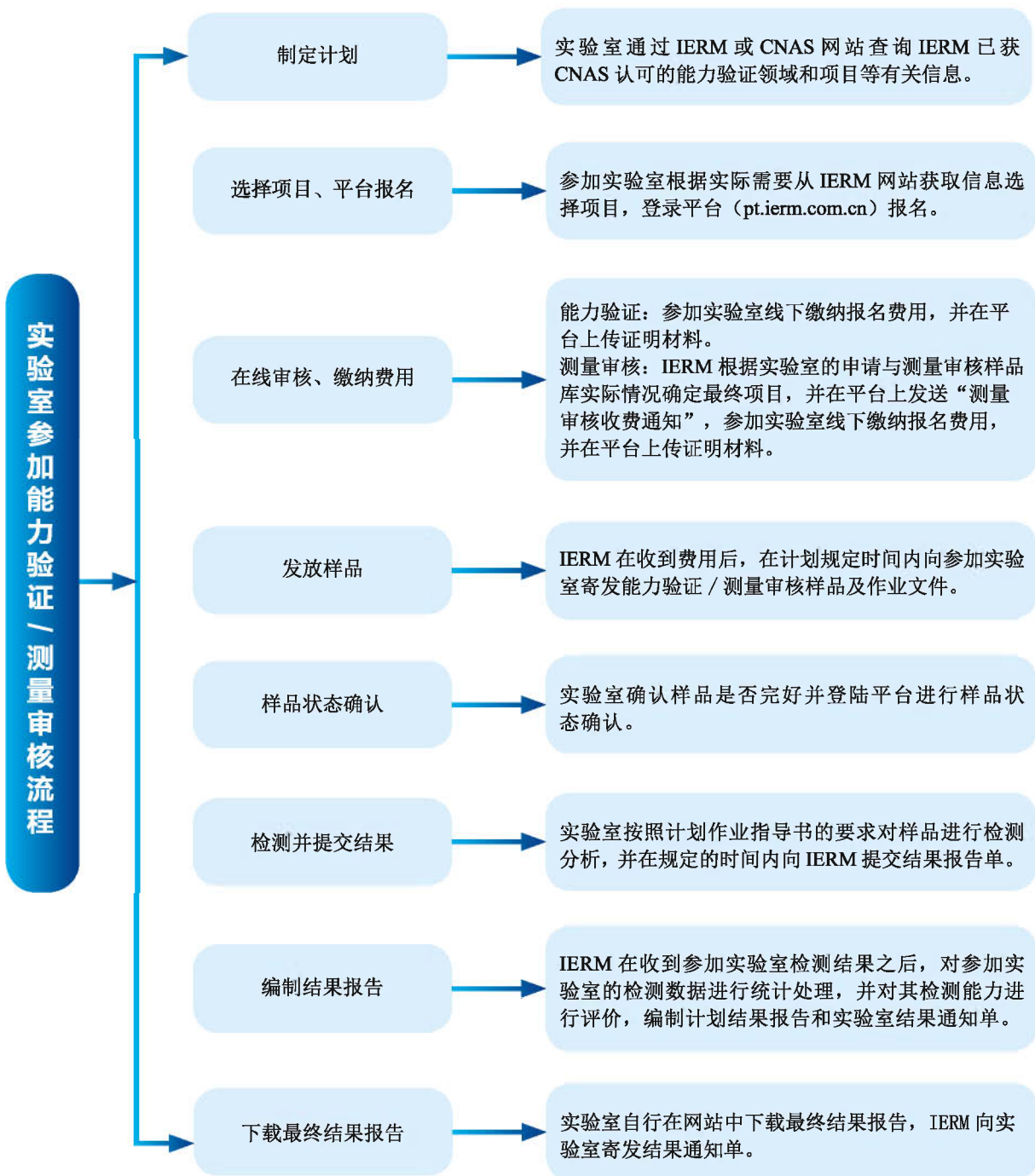
## 我们的优势

- 具有国际、国内专业的环境检测能力验证组织实施能力
- 能够全方位一站式提供环境检测领域能力验证项目
- 提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可能力验证项目
- 每年组织 60 余项能力验证计划
- 为国内外 6000 余家环境检测实验室提供技术服务
- 具有亚太实验室认可合作组织、国家认监委、国家认可委、省级环境监测站、行业环境监测主管部门等专项能力验证成功经验

## 能力验证项目参数

环境介质	项目类别	样品包装	参 数
水	无机项目	20mL 安瓿	pH、电导率、化学需氧量、生化需氧量、高锰酸盐指数、总硬度、总磷、凯氏氮、总氮、总氰化物、总有机碳、总碱度、阴离子表面活性剂、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、磷酸盐、氟化物、氯化物、溴酸盐、氯酸盐、硫化物、砷、铜、铅、锌、镉、镍、铬、汞、铁、锰、六价铬、硒、钼、总铍、铈、锂、锶、钛、铈、铝、银、钡、钒、钴、硼、钾、钠、钙、镁
	有机项目	20mL 安瓿	硝基苯、挥发酚、甲醛、苯胺
		10mL 棕色安瓿	石油类
空气	无机项目	2mL 棕色安瓿	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、苯乙烯、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（乙基己基）酯、氯代苯类、六六六、滴滴涕、乐果、阿特拉津、硝基苯类、硝基苯胺类、硝基苯酚类、甲基苯酚、五氯苯酚、丙烯腈、丙烯醛、甲基汞、乙基汞、七氯、艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、敌敌畏、多环芳烃、多氯联苯
		钢瓶气体（氮气介质）	二氧化硫、一氧化氮、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、丙烷
		钢瓶气体（空气介质）	甲烷
	有机项目	20mL 安瓿（水剂）	二氧化硫、氮氧化物、氨气
土壤	重金属	棕色瓶	砷、铜、锌、镉、镍、铬、汞、铅
	有机氯农药	棕色瓶	$\alpha$ -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
沉积物	重金属	棕色瓶	砷、铜、锌、镉、镍、铬、汞、铅、铁、锰
固体废物	重金属	棕色瓶	铝、铬、铁、锰、铜、镍、钒、锌、砷、铅、镉

## 参加流程



## 质控考核

### 质量控制样品

质量控制样品（Quality Control Materials，简称 QCM），是标样所为满足实验室日常质量控制（如评估测量程序的精密度和稳定性等）的需要，结合标准样品研制、实验室间比对、能力验证的工作基础，而开发提供的具有一种或多种足够均匀和稳定特性量，并附有特性量的指示值和技术文件的样品。

QCM 可用于（但不限于）以下方面：

- 实验室内部质量控制
- 实验室参加能力验证练习试验
- 实验室新方法评价验证
- 实验室仪器设备期间核查
- 实验室间测量结果核查
- 对分析检测人员技术能力评价

依托标准样品研制和能力验证技术服务工作，标样所开发建立了种类丰富的质控考核样品，可随时提供生态环境监测质控考核使用。

### 专项能力验证

根据客户测试项目、检测标准等要求，按照能力验证规则运行专属能力验证计划，可为生态环境监测主管部门、市场监督主管部门、行业环境监测主管部门等单独提供各种类别和形式的的能力验证服务。

### 检测能力考核

- 内部质控技术服务

实验室内部质控、比对、考核、能力评价等质控样品服务。

实验室内部质控、比对、考核、能力评价等计划方案、结果评价应用等技术服务。

- 外部考核技术服务

实验室检查、技术比对、能力考核等考核样品服务。

实验室检查、技术比对、能力考核等计划方案、结果评价应用等技术服务。

## 臭氧监测仪器校准



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L11444



标样所建有生态环境部门计量标准“臭氧气体分析仪检定装置”（[2019] 国量标环境证字第 002 号），臭氧监测一级校准实验室，2018 年，通过校准实验室认可（CNAS L11444）。作为一级标准传递机构，负责建立臭氧一级标准，承担与中国计量科学研究院和生态环境系统内臭氧标准参考光度计的量值比对，对外提供臭氧监测仪器校准技术服务。

服务联系方式：010-84665454/84665738。

## 定制服务

标样所依托丰富的标准样品和能力验证技术资源优势，可为各级机构提供定制技术服务，满足实验室监测结果量值溯源、质控考核、能力比对等质量管理需求。



## HBKC 北京环标科创环境科技发展有限公司

北京环标科创环境科技发展有限公司于 2014 年注册成立，为生态环境部环境发展中心独资的国有企业，是标样所授权的独家代理机构。公司以“服务环境监测提升数据质量”为目标，以“优质高效 客户满意”为宗旨，依托标样所研发、生产和技术资源平台，联合国内外优质标准物质 / 标准样品 / 标准品供应商打造生态环境监测标准样品资源库，为生态环境监测实验室提供国内外标准物质 / 标准样品、配套试剂和仪器设备耗材等全方位技术服务，支撑生态环境监测事业发展，为推进生态文明、建设美丽中国贡献力量。





## 生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所

### 技术服务联系方式

标准样品：010-84665448（气体标准样品）  
010-84634279（液体和固体标准样品）  
010-84665732（液体和固体标准样品）  
QQ：800183201  
订购网址：[www.hb-erm.com.cn](http://www.hb-erm.com.cn)

能力验证 / 测量审核 / 臭氧校准：010-84665454  
报名平台：[pt.ierm.com.cn](http://pt.ierm.com.cn)  
E-mail：[pt@ierm.com.cn](mailto:pt@ierm.com.cn)（能力验证）  
[ma@ierm.com.cn](mailto:ma@ierm.com.cn)（测量审核）  
QQ：800183201

专项能力验证 / 质控考核 / 质控样品：  
010-84665736 QQ：1969183017  
E-mail：[qcm@ierm.com.cn](mailto:qcm@ierm.com.cn)

定制服务：010-84665736 QQ：1969183017  
大客户服务 / 合作洽谈：010-84665450，18514748918  
E-mail：[huanbiaoke@163.com](mailto:huanbiaoke@163.com)

投诉反馈：[liu.tao@ierm.com.cn](mailto:liu.tao@ierm.com.cn)