

生态环境部环境发展中心 环境标准样品研究所

关于公布 2022 年度能力验证计划的通知

各有关单位：

生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所（以下简称“标样所”）是从事环境标准样品研究、能力验证、质控考核和臭氧监测仪器校准技术服务的专业机构，具有标准物质/标准样品生产者资质（CNAS RM0001）、能力验证提供者资质（CNAS PT0007）和校准实验室资质（CNAS L11444）。围绕支撑生态环境管理，结合实验室质量管理需求，标样所编制了 2022 年度能力验证计划，现予以公布（详见附件）。实验室可登录标样所能力验证服务平台查询、报名。另外，标样所常年提供测量审核、省级/区域/行业专项能力验证、质控考核及考核样品等定制技术服务，如有需求，可随时与我们联系。

报名方式：网络平台 <http://pt.ierm.com.cn>

能力验证报名：010-84665454，联系人：张智渊、孔静

测量审核：010-84665640，联系人：刘莹雪

专项能力验证/质控考核及样品：010-84665736，联系人：

宁远英、李花花

财务：010-84665454，联系人：孔静

地址：北京市朝阳区育慧南路1号，邮编：100029

邮箱：pt@ierm.com.cn

附件：生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所

2022年度能力验证计划项目



附件:

生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所 2022 年度能力验证计划项目

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
1	IERM T22-01	水质 pH 检测	pH	0235	玻璃电极法	报名截止日期: 2022 年 3 月 15 日 计划实施时间: 2022.3-2022.6.30	500	
2	IERM T22-02	水中总硬度检测	总硬度	0235	EDTA 滴定法	报名截止日期: 2022 年 3 月 15 日 计划实施时间: 2022.3-2022.6.30	500	
3	IERM T22-03	水中化学需氧量检测	化学需氧量	0235	重铬酸盐法	报名截止日期: 2022 年 3 月 15 日 计划实施时间: 2022.3-2022.6.30	500	限定重铬酸盐法
4	IERM T22-04	水中氨氮检测	氨氮	0235	纳氏试剂分光光度法、水杨酸分光光度法、酚盐分光光度法、连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法、流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法、气相分子吸收光谱法	报名截止日期: 2022 年 3 月 15 日 计划实施时间: 2022.3-2022.6.30	500	
5	IERM T22-05	水中汞检测	汞	0235	原子荧光法、冷原子吸收分光光度法、双硫腺分光光度法	报名截止日期: 2022 年 3 月 15 日 计划实施时间: 2022.3-2022.6.30	500	
6*	IERM T22-06	土壤中有机质检测	有机质	0236	重铬酸盐氧化-分光光度法、重铬酸盐-外加热法	报名截止日期: 2022 年 3 月 30 日 计划实施时间: 2022.4-2022.7.15	1500	
7	IERM T22-07	水中挥发酚检测	挥发酚	0235	4-氨基安替比林分光光度法、流动注射在线蒸馏法、流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	报名截止日期: 2022 年 3 月 30 日 计划实施时间: 2022.4-2022.7.15	500	
8	IERM T22-08	空气中氮氧化物检测	氮氧化物	0238、0239	盐酸萘乙二胺分光光度法	报名截止日期: 2022 年 3 月 30 日 计划实施时间: 2022.4-2022.7.15	800	水剂样品

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
9	IERM T22-09	水中氟化物检测	氟化物	0235	离子色谱法、氟试剂分光光度法、离子选择电极法	报名截止日期：2022年3月30日 计划实施时间：2022.4-2022.7.15	500	
10	IERM T22-10	水中总铬检测	总铬	0235	火焰原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年3月30日 计划实施时间：2022.4-2022.7.15	500	
11	IERM T22-11	水中苯系物检测	苯、甲苯、乙苯、苯乙烯	0235	气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期：2022年4月15日 计划实施时间：2022.4-2022.7.31	1500	
12	IERM T22-12	空气中氨检测	氨	0238、0239	纳氏试剂分光光度法、次氯酸钠-水杨酸分光光度法、离子选择电极法、靛酚蓝分光光度法	报名截止日期：2022年4月15日 计划实施时间：2022.4-2022.7.31	800	水剂样品
13	IERM T22-13	水中总氮检测	总氮	0235	盐酸萘乙二胺分光光度法、碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法、气相分子吸收光谱法	报名截止日期：2022年4月15日 计划实施时间：2022.4-2022.7.31	500	
14	IERM T22-14	水中石油类检测	石油类	0235	紫外分光光度法	报名截止日期：2022年4月15日 计划实施时间：2022.4-2022.7.31	800	限定紫外分光光度法
15	IERM T22-15	水中六价铬检测	六价铬	0235	二苯碳酰二肼分光光度法	报名截止日期：2022年4月15日 计划实施时间：2022.4-2022.7.31	500	
16	IERM T22-16	水中砷检测	砷	0235	原子荧光法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年4月30日 计划实施时间：2022.5-2022.8.15	500	

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
17	IERM T22-17	水中铅、镉检测	铅、镉	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年4月30日 计划实施时间：2022.5-2022.8.15	800	
18*	IERM T22-18	土壤 pH 检测	pH	0236	玻璃电极法	报名截止日期：2022年4月30日 计划实施时间：2022.5-2022.8.15	1500	
19*	IERM T22-19	空气中甲醛检测	甲醛	0238、0239	乙酰丙酮分光光度法、酚试剂分光光度法、4-氨基-3-联氨-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法	报名截止日期：2022年4月30日 计划实施时间：2022.5-2022.8.15	600	水剂样品
20	IERM T22-20	水中总磷检测	总磷	0235	钼酸铵分光光度法、连续流动-钼酸铵分光光度法、流动注射-钼酸铵分光光度法	报名截止日期：2022年4月30日 计划实施时间：2022.5-2022.8.15	500	
21	IERM T22-21	水中铜、锌检测	铜、锌	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年5月15日 计划实施时间：2022.5-2022.8.31	800	
22	IERM T22-22	土壤/沉积物中铜、镍检测	铜、镍	0236	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年5月15日 计划实施时间：2022.5-2022.8.31	2000	

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
23	IERM T22-23	空气中二氧化硫检测	二氧化硫	0238、0239	定电位电解法、非分散红外法、紫外吸收法	报名截止日期：2022年5月15日 计划实施时间：2022.5-2022.9.30	2000	钢瓶气体样品
24	IERM T22-24	水中硝基苯检测	硝基苯	0235	气相色谱法、气相色谱-质谱法、还原-偶氮分光光度法、液相色谱法	报名截止日期：2022年5月15日 计划实施时间：2022.5-2022.8.31	600	
25	IERM T22-25	水中氯化物检测	氯化物	0235	离子色谱法	报名截止日期：2022年5月15日 计划实施时间：2022.5-2022.8.31	500	限定离子色谱法
26	IERM T22-26	水中卤代烯烃检测	三氯乙烯、四氯乙烯	0235	气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期：2022年5月30日 计划实施时间：2022.6-2022.9.15	1000	
27	IERM T22-27	水中磷酸盐检测	磷酸盐	0235	钼酸铵分光光度法、离子色谱法、磷钼蓝分光光度法	报名截止日期：2022年5月30日 计划实施时间：2022.6-2022.9.15	500	
28	IERM T22-28	水中亚硝酸盐检测	亚硝酸盐	0235	离子色谱法、分光光度法、气相分子吸收光谱法	报名截止日期：2022年5月30日 计划实施时间：2022.6-2022.9.15	500	
29	IERM T22-29	空气中一氧化碳检测	一氧化碳	0238、0239	红外吸收法、定电位电解法	报名截止日期：2022年5月30日 计划实施时间：2022.6-2022.10.15	2000	钢瓶气体样品
30*	IERM T22-30	土壤中六价铬检测	六价铬	0236	火焰原子吸收分光光度法	报名截止日期：2022年5月30日 计划实施时间：2022.6-2022.9.15	2000	
31	IERM T22-31	水中总有机碳检测	总有机碳	0235	燃烧氧化-非分散红外吸收法	报名截止日期：2022年6月15日 计划实施时间：2022.6-2022.9.30	800	

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
32	IERM T22-32	水中甲醛检测	甲醛	0235	乙酰丙酮分光光度法、酚试剂分光光度法、4-氨基-3-联氨-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法	报名截止日期: 2022年6月15日 计划实施时间: 2022.6-2022.9.30	600	
33	IERM T22-33	水中铁、锰检测	铁、锰	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期: 2022年6月15日 计划实施时间: 2022.6-2022.9.30	800	
34	IERM T22-34	空气中二氧化硫检测	二氧化硫	0238、0239	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	报名截止日期: 2022年6月15日 计划实施时间: 2022.6-2022.9.30	800	水剂样品, 限定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
35	IERM T22-35	水中阴离子表面活性剂检测	阴离子表面活性剂	0235	亚甲蓝分光光度法、流动注射-亚甲蓝分光光度法	报名截止日期: 2022年6月15日 计划实施时间: 2022.6-2022.9.30	1200	
36	IERM T22-36	土壤/沉积物中铅、锌检测	铅、锌	0236	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期: 2022年6月30日 计划实施时间: 2022.7-2022.10.15	2000	
37	IERM T22-37	水中六氯苯检测	六氯苯	0235	气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期: 2022年6月30日 计划实施时间: 2022.7-2022.10.15	600	
38	IERM T22-38	水中总碱度检测	总碱度	0235	酸滴定法、电位滴定法	报名截止日期: 2022年6月30日 计划实施时间: 2022.7-2022.10.15	500	

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
39	IERM T22-39	水中苯胺检测	苯胺	0235	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法、液相色谱法、气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期：2022年6月30日 计划实施时间：2022.7-2022.10.15	600	
40*	IERM T22-40	空气中非甲烷总烃检测	甲烷	0238、0239	气相色谱法	报名截止日期：2022年6月30日 计划实施时间：2022.7-2022.11.15	2000	钢瓶气体样品
41	IERM T22-41	水中石油类检测	石油类	0235	红外分光光度法	报名截止日期：2022年7月15日 计划实施时间：2022.7-2022.10.31	800	限定红外分光光度法
42	IERM T22-42	水中铬、镍检测	铬、镍	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年7月15日 计划实施时间：2022.7-2022.10.31	800	
43	IERM T22-43	土壤中有机氯检测	α -六六六、 γ -六六六	0236	气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期：2022年7月15日 计划实施时间：2022.7-2022.10.31	2000	
44	IERM T22-44	水中硫酸盐检测	硫酸盐	0222、0235	离子色谱法、铬酸钡分光光度法、硫酸钡比浊法、火焰原子吸收分光光度法	报名截止日期：2022年7月15日 计划实施时间：2022.7-2022.10.31	500	
45	IERM T22-45	水中电导率检测	电导率	0235	电极法	报名截止日期：2022年7月15日 计划实施时间：2022.7-2022.10.31	600	塑料瓶

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
46	IERM T22-46	水质 pH 检测	pH	0235	玻璃电极法	报名截止日期: 2022 年 7 月 30 日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.15	500	
47	IERM T22-47	水中化学需氧量检测	化学需氧量	0235	重铬酸盐法	报名截止日期: 2022 年 7 月 30 日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.15	500	限定重铬酸盐法
48	IERM T22-48	水中氨氮检测	氨氮	0235	纳氏试剂分光光度法、水杨酸分光光度法、酚盐分光光度法、连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法、流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法、气相分子吸收光谱法	报名截止日期: 2022 年 7 月 30 日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.15	500	
49	IERM T22-49	水中氯代苯检测	邻二氯苯、间二氯苯、对二氯苯、1,2,4-三氯苯	0235	气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期: 2022 年 7 月 30 日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.15	1500	
50	IERM T22-50	固体废物中铅、镉检测	铅、镉	0236	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期: 2022 年 7 月 30 日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.15	2200	
51	IERM T22-51	水中总氮检测	总氮	0235	盐酸萘乙二胺分光光度法、碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法、气相分子吸收光谱法	报名截止日期: 2022 年 8 月 15 日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.30	500	

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
52*	IERM T22-52	空气中挥发性有机物(VOCs)检测	1,1-二氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、四氯乙烯	0238、0239	罐采样-气相色谱/质谱法、罐采样-气相色谱法	报名截止日期: 2022年8月15日 计划实施时间: 2022.8-2022.12.30	2600	钢瓶气体样品
53	IERM T22-53	水中对硫磷检测	对硫磷	0222、0235	气相色谱法	报名截止日期: 2022年8月15日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.30	600	
54	IERM T22-54	水中生化需氧量检测	生化需氧量	0235、0103	稀释与接种法	报名截止日期: 2022年8月15日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.30	500	
55	IERM T22-55	水中高锰酸盐指数检测	高锰酸盐指数	0235	酸性高锰酸钾法	报名截止日期: 2022年8月15日 计划实施时间: 2022.8-2022.11.30	500	限定酸性高锰酸盐法
56	IERM T22-56	水中总磷检测	总磷	0235	钼酸铵分光光度法、连续流动-钼酸铵分光光度法、流动注射-钼酸铵分光光度法	报名截止日期: 2022年8月30日 计划实施时间: 2022.9-2022.12.15	500	
57	IERM T22-57	水中多环芳烃检测	苯并[a]芘	0235	高效液相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期: 2022年8月30日 计划实施时间: 2022.9-2022.12.15	600	
58	IERM T22-58	水中硝酸盐检测	硝酸盐	0235	酚二磺酸分光光度法、离子色谱法、紫外分光光度法、气相分子吸收光谱法	报名截止日期: 2022年8月30日 计划实施时间: 2022.9-2022.12.15	500	

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
59	IERM T22-59	土壤/沉积物中砷、汞检测	砷、汞	0236	原子荧光法、电感耦合等离子体质谱法、二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法、冷原子吸收分光光度法	报名截止日期：2022年8月30日 计划实施时间：2022.9-2022.12.15	2000	
60	IERM T22-60	水中有机氯农药检测	β -六六六、 <i>p,p'</i> -DDD	0235	气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期：2022年8月30日 计划实施时间：2022.9-2022.12.15	1000	
61	IERM T22-61	水中硫化物检测	硫化物	0235	亚甲基蓝分光光度法、N,N-二乙基对苯二胺分光光度法、气相分子吸收光谱法	报名截止日期：2022年9月15日 计划实施时间：2022.9-2022.12.31	800	
62	IERM T22-62	水中硒检测	硒	0235	原子荧光法、电感耦合等离子体质谱法、电感耦合等离子体发射光谱法	报名截止日期：2022年9月15日 计划实施时间：2022.9-2022.12.31	800	
63	IERM T22-63	水中敌敌畏检测	敌敌畏	0235	气相色谱法	报名截止日期：2022年9月15日 计划实施时间：2022.9-2022.12.31	800	
64	IERM T22-64	水中钙、镁检测	钙、镁	0235	火焰原子吸收分光光度法、离子色谱法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年9月15日 计划实施时间：2022.9-2022.12.31	800	塑料瓶

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
65	IERM T22-65	水中铝检测	铝	0235	电感耦合等离子体质谱法、电感耦合等离子体发射光谱法、铬天青 S 分光光度法, 原子吸收分光光度法	报名截止日期: 2022 年 9 月 15 日 计划实施时间: 2022.9-2022.12.31	800	塑料瓶
66	IERM T22-66	水中铊、钼	铊、钼	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期: 2022 年 9 月 30 日 计划实施时间: 2022.10-2023.1.15	1000	
67	IERM T22-67	水中邻苯二甲酸二丁酯检测	邻苯二甲酸二丁酯	0235	液相色谱法、气相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期: 2022 年 9 月 30 日 计划实施时间: 2022.10-2023.1.15	600	
68*	IERM T22-68	土壤中多环芳烃检测	苯并[a]芘、苯并[a]蒽	0236	高效液相色谱法、气相色谱-质谱法	报名截止日期: 2022 年 9 月 30 日 计划实施时间: 2022.10-2023.1.15	2600	
69*	IERM T22-69	海水中铜、铅检测	铜、铅	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体质谱法、电感耦合等离子体发射光谱法	报名截止日期: 2022 年 9 月 30 日 计划实施时间: 2022.10-2023.1.15	1000	
70*	IERM T22-70	空气滤膜中重金属检测	铅	0238、0239	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体质谱法、电感耦合等离子体发射光谱法	报名截止日期: 2022 年 9 月 30 日 计划实施时间: 2022.10-2023.1.15	1500	滤膜样品
71	IERM T22-71	水中硼检测	硼	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期: 2022 年 10 月 15 日 计划实施时间: 2022.10-2023.1.31	800	塑料瓶

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
72	IERM T22-72	水中钾、钠检测	钾、钠	0235	火焰原子吸收分光光度法、离子色谱法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年10月15日 计划实施时间：2022.10-2023.1.31	800	塑料瓶
73	IERM T22-73	水中总氰化物检测	总氰化物	0235	分光光度法、真空检测管-电子比色法、流动注射在线蒸馏法	报名截止日期：2022年10月15日 计划实施时间：2022.10-2023.1.31	800	
74	IERM T22-74	水中阿特拉津检测	阿特拉津	0235	高效液相色谱法、气相色谱法	报名截止日期：2022年10月15日 计划实施时间：2022.10-2023.1.31	600	
75*	IERM T22-75	水质菌落总数检测	菌落总数	0235	平皿计数法	报名截止日期：2022年10月30日 计划实施时间：2022.11-2023.2.15	1000	限定平皿计数法 (GB/T 5750.12-2006)
76*	IERM T22-76	水质粪大肠菌群检测	粪大肠菌群	0235	多管发酵法	报名截止日期：2022年10月30日 计划实施时间：2022.11-2023.2.15	1000	限定多管发酵法(HJ 347.2-2018)

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	对应 CNAS-AL06 文件的领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(元)	备注
77*	IERM T22-77	水中氰化物检测	易释放氰化物	0235	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法、异烟酸-巴比妥酸分光光度法、吡啶-巴比妥酸分光光度法、流动注射-分光光度法	报名截止日期：2022年11月15日 计划实施时间：2022.11-2023.2.28	1000	塑料瓶
78	IERM T22-78	水中铈检测	铈	0235	原子荧光法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年11月15日 计划实施时间：2022.11-2023.2.28	800	
79	IERM T22-79	水中氯酸盐、溴酸盐检测	氯酸盐、溴酸盐	0235	离子色谱法	报名截止日期：2022年11月15日 计划实施时间：2022.11-2023.2.28	800	
80	IERM T22-80	水中铍检测	铍	0235	原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法、电感耦合等离子体质谱法	报名截止日期：2022年11月15日 计划实施时间：2022.11-2023.2.28	800	

注：序号中带有“*”的项目为标样所未认可的项目。