

FAPAS-Leap 环境水质检测能力验证计划

LEAP是Fapas®旗下水与环境检测的能力验证计划，由英国政府环境食品和乡村事务部(Defra)的执行机构英国食品与环境研究员(fera)组织。经UKAS (United Kingdom Accreditation Service)认可，由国际标准化组织向全球推荐(如ISO导则17043)，该计划包含饮用水化学、微生物、寄生虫检测以及

污水、废水和土壤的无机成分和重金属成分检测。已被全球食品链相关的分析实验室广泛采纳，与全球100多个国家的8000多家实验室保持密切的联系。现在中国已有超过500家实验室参加。



检测基质: 环境废水、海水、地表水

检测项目: 需氧量、总有机碳、残留物、常规成分、PH值、电导率、金属元素、六价铬、矿物质、负离子、油脂、总氰化物、总硫化物、苯及其衍生物、邻苯二甲酸盐、沉淀物、富营养成分

注意事项:

- 1、本年度 Fapas-Leap 计划从 2020 年 10 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日。本计划中文版仅供参考，以英文为准。
- 2、本计划所有的测试轮以样品派发时间为基准，至少提前 4 周报名。报名申请会在收到测试费用后正式生效。因此，为保证测试的顺利进行，请提前安排测试费用的支付。
- 3、报名申请成功后，若需取消，以本计划测试样品派发时间为基准，提前一个月以上的，将保留 50%的测试费用作为信用额度，只能用于下次报名的费用抵扣；若是在 1 个月内取消报名，仍须全额支付测试费用。
- 4、填写申请表前请仔细阅读“注意事项”，我们收到申请表后将认为您已经了解并认可了 Fapas 能力验证的相关政策条款。
- 5、Fapas-Leap 测试轮一般有 2-6 周的测试时间，部分特殊样品需在更短的时间内完成测试，具体“Close Date”请参阅《Instructions Letter》。
- 6、Fapas 结果(报告)一般情况下将在测试轮结束后 5 周内给出，以 Email 通知为准。
- 7、本计划为国际性能力验证，具体项目以英文为准，中文仅供参考。如有疑问请随时联系我们。



Fapas 公众号

目录

ENVIRONMENTAL WASTE WATER CHEMISTRY 环境水质检测	3
Group 1 – Demand 需氧量、总有机碳	3
Group 2 – Residue 残留物	4
Group 3 – Routine Components 常规成分	4
Group 4 – pH and Conductivity PH 值、导电性.....	5
Group 5 – Trace Metals 1 金属元素 1	6
Group 6 – Trace Metals 2 金属元素 2	7
Group 7 – Hexavalent Chromium (CrVI) 六价铬.....	8
Group 8 – Minerals 矿物质.....	8
Group 9 – Anions 负离子.....	9
Group 10 – Oil & Grease 油脂.....	10
Group 11 – Cyanide (total) 总氰化物	11
Group 12 – Sulphide (total) 总硫化物.....	11
Group 13 – Settleable Solids 沉淀固体	12
Group 14 – Dissolved Oxygen 溶解氧.....	13
Group 15 – BTEX / VOC 1 苯系物/挥发性有机化合物	13
Group 16 – Phthalates 邻苯二甲酸盐.....	14
ENVIRONMENTAL HIGH SALINITY WATER CHEMISTRY 高盐度水（海水）的水质检测	15
Group 1 – Complex Nutrients 复合营养成分	15
Group 2 – Simple Nutrients 单一营养成分	16
Group 3 – Minerals 矿物质.....	16
Group 4 – Trace Metals 1 金属元素 1	17
Group 5 – Trace Metals 2 金属元素 2	17
ENVIRONMENTAL SURFACE WATER CHEMISTRY 地表水的水质检测	18
Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components 主要的无机成分和常规成分	18
Group 3 – Metals 金属元素.....	19
Group 4 – Toxic Metals 有毒金属元素.....	20
参加 Fapas 能力验证的流程	21

ENVIRONMENTAL WASTE WATER CHEMISTRY 环境水质检测

The test materials supplied are standard concentrates or standard solutions. 提供的测试材料是标准浓缩物或标准溶液。

All Groups, except 2 & 4 require dilution with your laboratory's reagent water before analysis. Full instructions regarding this dilution step will be provided. 除第 2、4 组，所有组均需在分析前用实验室的试剂水稀释。将提供有关此稀释步骤的完整说明。

When diluted, the test materials will contain levels of contaminants usually, found in waste water / effluent samples. 稀释后，待测材料中的污染物浓度和日常废水或污水相当。

The volume of concentrate supplied is given below together with the dilution required. 浓缩物的量和稀释度将在列表中给出。

Group 1 – Oxygen Demand 需氧量、总有机碳

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0126	Waste Water 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
08/12/2020	WW0127	Waste Water 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
09/02/2021	WW0128	Waste Water(standard solution) 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
21/04/2021	WW0129	Waste Water(standard solution) 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
15/06/2021	WW0130	Waste Water(standard solution) 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
10/08/2021	WW0131	Waste Water(standard solution) 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
12/10/2021	WW0132	Waste Water(standard solution) 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
07/12/2021	WW0133	Waste Water(standard solution) 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml
09/02/2022	WW0134	Waste Water(standard solution) 废水	group 1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	20 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
1 Oxygen Demand 需氧量、 总有机碳	BOD 5-day 生化需氧量	6.0 – 250 mg/l
	COD 化学需氧量	6.0 – 250 mg/l
	TOC 总有机碳	6.0 – 250 mg/l

Group 2 – Residue 残留物

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0226	Waste Water 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
08/12/2020	WW0227	Waste Water 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
09/02/2021	WW0228	Waste Water(standard solution) 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
21/04/2021	WW0229	Waste Water(standard solution) 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
15/06/2021	WW0230	Waste Water(standard solution) 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
10/08/2021	WW0231	Waste Water(standard solution) 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
12/10/2021	WW0232	Waste Water(standard solution) 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
07/12/2021	WW0233	Waste Water(standard solution) 废水	group 2 residue 残留物	500 ml
09/02/2022	WW0234	Waste Water(standard solution) 废水	group 2 residue 残留物	500 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
2 residue 残留物	dissolved solids @ 180°C 溶解固体	23 – 675 mg/l
	suspended solids 悬浮固体	23 – 675 mg/l
	total solids 总固体	23 – 675 mg/l

Group 3 – Routine Components 常规成分

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0326	Waste Water 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml
08/12/2020	WW0327	Waste Water 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml
09/02/2021	WW0328	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml
21/04/2021	WW0329	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml
15/06/2021	WW0330	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml
10/08/2021	WW0331	Waste Water(standard	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml

		concentrate) 废水		
12/10/2021	WW0332	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml
07/12/2021	WW0333	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml
09/02/2022	WW0334	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 3 Nutrients 营养成分	4 x 60 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的 浓度范围
3 routine components	nitrate (as N) 硝酸盐	0.5 – 50 mg/l
	nitrite (as N) 亚硝酸盐	0.2 – 10 mg/l
	ammonia (as N) 氨	0.2 – 20 mg/l
	chloride 氯化物	10.0 – 500 mg/l
	Orthophosphate (P) 正磷酸盐	1.0 – 100 mg/l
	Sulphate (SO ₄) 硫酸	10.0 – 500 mg/l
	Total Phosphorus (P) 总磷	0.2 – 5 mg/l
	Kjeldahl Nitrogen (N) 凯氏氮	2.0 – 50 mg/l
	Total Nitrogen (N) 总氮	2.0 – 50 mg/l

Group 4 – pH and Conductivity PH 值、导电性

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0426	Waste Water 废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
08/12/2020	WW0427	Waste Water 废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
09/02/2021	WW0428	Waste Water(standard solution)废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
21/04/2021	WW0429	Waste Water(standard solution)废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
15/06/2021	WW0430	Waste Water(standard solution)废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
10/08/2021	WW0431	Waste Water(standard solution)废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
12/10/2021	WW0432	Waste Water(standard solution)废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
07/12/2021	WW0433	Waste Water(standard solution)废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml

09/02/2022	WW0434	Waste Water(standard solution)废水	group 4 pH & Electrical Conductivity PH 值、导电性	2 x 125 ml
------------	--------	----------------------------------	--	------------

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
4 pH & conductivity PH 值、导电性	pH	1.0 – 13.0 pH units
	electrical conductivity @ 25°C 电导率	200 – 2000 µS/cm

Group 5 – Trace Metals 1 微量金属元素 1

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0526	Waste Water 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
08/12/2020	WW0527	Waste Water 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
09/02/2021	WW0528	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
21/04/2021	WW0529	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
15/06/2021	WW0530	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
10/08/2021	WW0531	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
12/10/2021	WW0532	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
07/12/2021	WW0533	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml
09/02/2022	WW0534	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 5 trace metals 1 金属元素 1	20 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
5 trace metals 1 金属元素 1	Aluminium 铝	200 – 4000 µg/l
	Arsenic 砷	70 – 900 µg/l
	Beryllium 铍	8 – 900 µg/l
	Cadmium 镉	8 – 750 µg/l
	Chromium (Total) 总铬	17 – 1000 µg/l
	Cobalt 钴	28 – 1000 µg/l
	Copper 铜	40 – 900 µg/l
	Iron 铁	200 – 4000 µg/l

	Lead 铅	70 – 3000 µg/l
	Manganese 锰	70 – 4000 µg/l
	Mercury 汞	2 – 30 µg/l
	Nickel 镍	80 – 3000 µg/l
	Selenium 硒	90 – 2000 µg/l
	Vanadium 钒	55 – 2000 µg/l
	Zinc 锌	100 – 2000 µg/l

Group 6 – Trace Metals 2 金属元素 2

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0626	Waste Water 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
08/12/2020	WW0627	Waste Water 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
09/02/2021	WW0628	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
21/04/2021	WW0629	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
15/06/2021	WW0630	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
10/08/2021	WW0631	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
12/10/2021	WW0632	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
07/12/2021	WW0633	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml
09/02/2022	WW0634	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 6 Trace Metals 2 金属元素 2	20 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
6 Trace Metals 2 金属元素 2	Antimony 锑	95 – 900 µg/l
	Barium 钡	100 – 2500 µg/l
	Boron 硼	800 – 2000 µg/l
	Molybdenum 钼	60 – 600 µg/l
	Silver 银	26 – 600 µg/l
	Strontium 锶	30 – 300 µg/l
	Thallium 铊	60 – 900 µg/l

Group 7 – Hexavalent Chromium (CrVI) 六价铬

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0726	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
08/12/2020	WW0727	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
09/02/2021	WW0728	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
21/04/2021	WW0729	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
15/06/2021	WW0730	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
10/08/2021	WW0731	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
12/10/2021	WW0732	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
07/12/2021	WW0733	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml
09/02/2022	WW0734	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 7 Hexavalent Chromium 六价铬	20 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
7 chromium (VI) 六价铬	hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	45 – 880 µg/l

Group 8 – Minerals 矿物质

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0826	Waste Water 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml
08/12/2020	WW0827	Waste Water 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml
09/02/2021	WW0828	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml
21/04/2021	WW0829	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml
15/06/2021	WW0830	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml
10/08/2021	WW0831	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 www.bioneer-cn.com 获取最新信息

支持热线: (0) 18901603693 电话: 021-50880166

Email: fapas_cn@163.com fapaspt@126.com

12/10/2021	WW0832	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml
07/12/2021	WW0833	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml
09/02/2022	WW0834	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 8 minerals 矿物质	2 x 20 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
8 minerals 矿物质	Alkalinity 碱性	10 – 120 (as CaCO ₃) mg/l
	Calcium 钙	3.5 – 110 mg/l
	Total Hardness 总硬度	17 – 675 (as CaCO ₃) mg/l
	Magnesium 镁	2 – 40 mg/l
	Potassium 钾	4 – 40
	Sodium 钠	6 – 100

Group 9 – Anions 负离子

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW0926	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
08/12/2020	WW0927	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
09/02/2021	WW0928	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
21/04/2021	WW0929	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
15/06/2021	WW0930	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
10/08/2021	WW0931	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
12/10/2021	WW0932	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
07/12/2021	WW0933	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml
09/02/2022	WW0934	Waste Water(Standard Concentrate) 废水	group 9 anions 负离子	20 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
9 anions 负离子	Bromide 溴化物	1 – 10 mg/l
	Fluoride 氟化物	0.3 – 4 mg/l

Group 10 – Oil & Grease 油脂

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW1026	Waste Water 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
08/12/2020	WW1027	Waste Water 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
09/02/2021	WW1028	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
21/04/2021	WW1029	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
15/06/2021	WW1030	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
10/08/2021	WW1031	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
12/10/2021	WW1032	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
07/12/2021	WW1033	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml
09/02/2022	WW1034	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 10 oil & grease 油脂	2 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
10 oil & grease 油脂	oil & grease suitable for EPA 1664, SM 5520B and other gravimetric methods (not suitable for IR methods) 适用于 EPA 1664, SM 5520B 和其他比重分析方法 (不适合 IR 方法)	10 – 100 mg/l

Group 11 – Cyanide (total) 总氰化物

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW1126	Waste Water 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
08/12/2020	WW1127	Waste Water 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
09/02/2021	WW1128	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
21/04/2021	WW1129	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
15/06/2021	WW1130	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
10/08/2021	WW1131	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
12/10/2021	WW1132	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
07/12/2021	WW1133	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml
09/02/2022	WW1134	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 11 cyanide (total) 总氰化物	2 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
11 cyanide (total) 总氰化物	total cyanide 总氰化物	0.1 - 1 mg/l

Group 12 – Sulphide (total) 总硫化物

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW1226	Waste Water 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml
08/12/2020	WW1227	Waste Water 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml
09/02/2021	WW1228	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml
21/04/2021	WW1229	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml
15/06/2021	WW1230	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml
10/08/2021	WW1231	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml
12/10/2021	WW1232	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 www.bioneer-cn.com 获取最新信息

支持热线: (0) 18901603693 电话: 021-50880166

Email: fapas_cn@163.com fapaspt@126.com

07/12/2021	WW1233	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml
09/02/2022	WW1234	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 12 sulphide (total) 总硫化物	20 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
12 sulphide (total) 总硫化物	sulphide (total) 总硫化物	1 – 10 mg/l

Group 13 – Settleable Solids 沉淀固体

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW1326	Waste Water 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
08/12/2020	WW1327	Waste Water 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
09/02/2021	WW1328	Waste Water (requires dilution) 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
21/04/2021	WW1329	Waste Water (requires dilution) 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
15/06/2021	WW1330	Waste Water (requires dilution) 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
10/08/2021	WW1331	Waste Water (requires dilution) 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
12/10/2021	WW1332	Waste Water (requires dilution) 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
07/12/2021	WW1333	Waste Water (requires dilution) 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g
09/02/2022	WW1334	Waste Water (requires dilution) 废水	group 13 settleable solids 沉淀固体	25 g

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
13 settleable solids 沉淀固体	settleable solids 沉淀固体	5 – 100 ml/l
	(volumetric test using Imhoff Cone) 使用英霍夫式锥形管进行体积测试	

Group 14 – Dissolved Oxygen 溶解氧

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW1426	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
08/12/2020	WW1427	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
09/02/2021	WW1428	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
21/04/2021	WW1429	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
15/06/2021	WW1430	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
10/08/2021	WW1431	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
12/10/2021	WW1432	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
07/12/2021	WW1433	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml
09/02/2022	WW1434	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 14 dissolved oxygen 溶解氧	2 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
14 dissolved oxygen 溶解氧	dissolved oxygen dissolved oxygen (Winkler) 溶解氧 (温克勒法)	1.0 -100 mg/l

Group 15 – BTEX / VOC 1 苯系物/挥发性有机化合物

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
13/10/2020	WW1526	Waste Water 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml
08/12/2020	WW1527	Waste Water 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml
09/02/2021	WW1528	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml
21/04/2021	WW1529	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml

15/06/2021	WW1530	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml
10/08/2021	WW1531	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml
12/10/2021	WW1532	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml
07/12/2021	WW1533	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml
09/02/2022	WW1534	Waste Water(standard concentrate) 废水	group 15 VOC 挥发性有机化合物	2 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
15 BTEX / VOC 1 苯系物/挥发性有机化合物	Benzene 苯	8-120 µg/l
	1,2-Dichlorobenzene 1,2-二氯苯	8-100 µg/l
	1,3-Dichlorobenzene 1,3-二氯苯	9-125 µg/l
	1,4-Dichlorobenzene 1,4-二氯苯	8-115 µg/l
	Ethylbenzene 乙苯	9-100 µg/l
	Methyl tert-butyl ether (MTBE) 甲基叔丁基醚	15-100 µg/l
	Naphthalene 萘	8-190 µg/l
	Toluene 甲苯	7-100 µg/l
	1,2,4-Trimethylbenzene 1,2,4-三甲基苯	8-100 µg/l
	1,3,5-Trimethylbenzene 1,3,5-三甲基苯	8-100 µg/l
	m+p-Xylene 间二甲苯, 对二甲苯	8-300 µg/l
	o-xylene 邻二甲苯	8-300 µg/l
Total Xylene 总二甲苯	20-300 µg/l	

Group 16 – Phthalates 邻苯二甲酸盐

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
08/12/2020	WW1606	Waste Water 废水	group 16 phthalates (Environmental) 邻苯二甲酸盐	2ml
15/06/2021	WW1607	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 16 phthalates (Environmental) 邻苯二甲酸盐	2ml
07/12/2021	WW1608	Waste Water (standard concentrate) 废水	group 16 phthalates (Environmental) 邻苯二甲酸盐	2ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
16 phthalates 邻苯二甲酸盐	Bis (2-ethylhexyl) phthalate 邻苯二甲酸双(2-乙基己基) 酯	8-50 µg/l
	Butyl Benzyl Phthalate 丁基苄基邻苯二甲酸酯	8-50 µg/l
	Di-n-butyl phthalate 邻苯二甲酸二正丁酯	8-50 µg/l
	Diethyl phthalate 邻苯二甲酸二乙酯	8-50 µg/l
	Dimethyl phthalate 邻苯二甲酸二甲酯	8-50 µg/l
	Di-n-octyl phthalate 邻苯二甲酸二正辛酯	8-50 µg/l

ENVIRONMENTAL HIGH SALINITY WATER CHEMISTRY 高盐度水 (海水) 的水质检测

Full volume simulated seawater samples made using NaCl with salinity of 3.5%. 使用 NaCl 制备的人工海水, 盐度 3.5%

Group 1 – Complex Nutrients 复合营养成分

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
01/12/2020	HS0111	High Salinity Water 高盐度水	group 1 complex nutrients 复合营养成分	500 ml
08/06/2021	HS0112	High Salinity Water 高盐度水	group 1 complex nutrients 复合营养成分	500 ml
30/11/2021	HS0113	High Salinity Water 高盐度水	group 1 complex nutrients 复合营养成分	500 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
1 complex nutrients 复合营养成分	Kjeldahl Nitrogen total (TKN) 凯氏氮 (总)	1.5 – 35 mg/l
	Total Nitrogen 总氮	1.5 – 35 mg/l
	Total Phosphorus 总磷	0.5 – 10 mg/l

Group 2 – Simple Nutrients 单一营养成分

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
01/12/2020	HS0211	High Salinity Water 高盐度水	group 2 simple nutrients 单一营养成分	500 ml
08/06/2021	HS0212	High Salinity Water 高盐度水	group 2 simple nutrients 单一营养成分	500 ml
30/11/2021	HS0213	High Salinity Water 高盐度水	group 2 simple nutrients 单一营养成分	500 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
2 Simple Nutrients 单一营养成分	Ammonia as N 氨	0.650 – 19.0 mg/l
	Nitrate as N 硝酸盐	0.250 – 40.0 mg/l
	Nitrate+nitrite as N 硝酸盐+亚硝酸盐	0.250 – 40.0mg/l
	Nitrite as N 亚硝酸盐	0.400 – 4.00 mg/l
	Orthophosphate as P 正磷酸盐	0.500 – 5.50 mg/l

Group 3 – Minerals 矿物质

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
01/12/2020	HS0311	High Salinity Water 高盐度水	group 3 minerals 矿物质	500 ml
08/06/2021	HS0312	High Salinity Water 高盐度水	group 3 minerals 矿物质	500 ml
30/11/2021	HS0313	High Salinity Water 高盐度水	group 3 minerals 矿物质	500 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
3 minerals 矿物质	Calcium, Ca 钙	25 – 110 mg/l
	Magnesium, Mg 镁	2 – 40 mg/l
	Potassium, K 钾	4 – 40 mg/l
	Alkalinity as CaCO ₃ 碱性 CaCO ₃	10 – 100000 mg/l
	Conductivity (25°C) 电导率	0.00 – 100 mS/cm
	Hardness, total as CaCO ₃ 硬度	8.7 – 275 mg/l
	pH	5 – 10 units

Group 4 – Trace Metals 3 金属元素 3

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
01/12/2020	HS0411	High Salinity Water 高盐度水	group 4 trace metals 3 金属元素 3	500 ml
08/06/2021	HS0412	High Salinity Water 高盐度水	group 4 trace metals 3 金属元素 3	500 ml
30/11/2021	HS0413	High Salinity Water 高盐度水	group 4 trace metals 3 金属元素 3	500 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
4 trace metals 3	Aluminium 铝	0 – 10000 µg/l
	Arsenic 砷	0 – 10000 µg/l
	Beryllium 铍	0 – 10000 µg/l
	Cadmium 镉	0 – 10000 µg/l
	Chromium 铬	0 – 10000 µg/l
	Cobalt 钴	0 – 10000 µg/l
	Copper 铜	0 – 10000 µg/l
	Iron 铁	0 – 10000 µg/l
	Lead 铅	0 – 10000 µg/l
	Manganese 锰	0 – 10000 µg/l
	Mercury 汞	0 – 10000 µg/l
	Nickel 镍	0 – 10000 µg/l
Selenium 硒	0 – 10000 µg/l	

Group 5 – Trace Metals 2 金属元素 2

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
01/12/2020	HS0511	High Salinity Water 高盐度水	group 5 trace metals 4 金属元素 4	500 ml
08/06/2021	HS0512	High Salinity Water 高盐度水	group 5 trace metals 4 金属元素 4	500 ml
30/11/2021	HS0513	High Salinity Water 高盐度水	group 5 trace metals 4 金属元素 4	500 ml

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
5 trace metals 4 金属元素 4	Antimony, Sb 锑	95 – 900 µg/l
	Barium, Ba 钡	100 – 2500 µg/l
	Boron, B 硼	800 – 2000 µg/l
	Molybdenum, Mo 钼	60 – 600 µg/l

	Silver, Ag 银	26 – 600 µg/l
	Strontium, Sr 锶	30 – 300 µg/l
	Thallium, Tl 铊	60 – 900 µg/l
	Tin, Sn 锡	1000 – 5000 µg/l
	Titanium, Ti 钛	80 – 300 µg/l

ENVIRONMENTAL SURFACE WATER CHEMISTRY 地表水的水质检测

The surface water provided is sourced from a clean river, reservoir or lake. 地表水样来自于干净的河流、水库或湖泊。

Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components 主要的无机成分和常规成分

*If you order both Group 1 AND Group 2 you will only be sent ONE 1 litre bottle of water. 【*如果同时参加 Goup1 和 Group2, 将只发 1 L 水样】

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
02/02/2021	SW0111	surface water 地表水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre & spiking conc
22/06/2021	SW0112	surface water 地表水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre & spiking conc
01/02/2022	SW0113	surface water 地表水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre & spiking conc
02/02/2021	SW0211	surface water 地表水	group2 routine components 常规成分	1 litre & spiking conc
22/06/2021	SW0212	surface water 地表水	group2 routine components 常规成分	1 litre & spiking conc
01/02/2022	SW0213	surface water 地表水	group2 routine components 常规成分	1 litre & spiking conc

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
1 major inorganic components 主要无机成分	sodium 钠	5.0 – 50 mg/l
	potassium 钾	0.3 – 3.0 mg/l
	chloride 氯	6.0 – 50 mg/l
	calcium 钙	10 – 150 mg/l
	magnesium 镁	1.0 – 15 mg/l
	alkalinity as HCO ₃ 碱度	30 – 300 mg/l
	total hardness as Ca 总硬度	30 – 130 mg/l
	total phosphorus P 总磷	100 – 3000 µg/l
	fluoride 氟化物	150 – 1800 µg/l

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 www.bioneer-cn.com 获取最新信息

支持热线: (0) 18901603693 电话: 021-50880166

Email: fapas_cn@163.com fapaspt@126.com

2 routine components 常规成分	sulphate 硫酸盐	5.0 – 100 mg/l
	nitrite NO ₂ 亚硝酸盐	0.02 – 0.6 mg/l
	nitrate NO ₃ 硝酸盐	2.0 – 60 mg/l
	ammonium NH ₄ 氨氮	0.1 – 0.6 mg/l
	TOC	0.2 – 5.0 mg/l
	PI	0.2 – 5.0 mg/l
	colour (filtered) 颜色 (过滤)	0.2 – 30 HAZEN
	SR phosphate 简磷酸盐	1.0 – 1500 µg/l
	pH pH 值	6.0 – 10.0 pH units
	turbidity 浊度	0.05 – 10.0 NTU
conductivity @ 20°C 电导率	100 – 600 µS/cm	

Group 3 – Metals 金属元素

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
02/02/2021	SW0311	surface water 地表水	group 3 metals 金属元素	500 ml & standard solution
22/06/2021	SW0312	surface water 地表水	group 3 metals 金属元素	500 ml & standard solution
01/02/2022	SW0313	surface water 地表水	group 3 metals 金属元素	500 ml & standard solution

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
3 metals 金属元素	iron 铁	15 – 400 µg/l
	manganese 锰	10 – 70 µg/l
	copper 铜	20 – 700 µg/l
	aluminium 铝	10 – 500 µg/l
	zinc 锌	20 – 700 µg/l
	silver 银	2 – 15 µg/l
	barium 钡	10 – 700 µg/l
	boron 硼	25 – 1500 µg/l
	strontium 锶	10 – 1000 µg/l
lithium 锂	10 – 100 µg/l	

Group 4 – Toxic Metals 有毒金属元素

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
02/02/2021	SW0411	surface water 地表水	group 4 toxic metals 有毒金属元素	500 ml & spiking conc
22/06/2021	SW0412	surface water 地表水	group 4 toxic metals 有毒金属元素	500 ml & spiking conc
01/02/2022	SW0413	surface water 地表水	group 4 toxic metals 有毒金属元素	500 ml & spiking conc

Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
4 Toxic Metals 有毒金属元素	cadmium 镉	0.2 – 7.0 µg/l
	lead 铅	1 – 25 µg/l
	nickel 镍	3 – 30 µg/l
	selenium 硒	1.0 – 15 µg/l
	arsenic 砷	1.0 – 15 µg/l
	antimony 锑	0.5 – 7.0 µg/l
	mercury 汞	0.1 – 2.0 µg/l
	cobalt 钴	2.0 – 30 µg/l
	vanadium 钒	2.0 – 30 µg/l
	chromium 铬	3.0 – 60 µg/l
	molybdenum 钼	2.0 – 30 µg/l
	tin 锡	1.0 – 100 µg/l
beryllium 铍	1.0 – 10 µg/l	

参加 Fapas 能力验证的流程

- 1、 请根据 FAPAS/FEPAS/GEMMA/Leap 年度计划 (详见年度计划表), 选择想要参加的测试轮, Fepas/Leap(环境)需提前 6 周报名, Fapas/Leap/Gemma 提前 4 周报名;
- 2、 联系我们确认相关测试轮费用及是否还有名额可参加; ;
- 3、 若是可以参加, 请您正确清晰的填写中英文 “Fapas 水平测试申请表”, 并签字盖章后, 将扫描件 email 发给我们;
- 4、 收到您的申请表, 我们将为您预留名额, 同时请您安排测试费用的预付 (付款期限见申请表);
- 5、 如果您是第一次参加 Fapas 能力验证, 我们将为您建立 Fapas 系统用户, 您会在 3 个工作日内收到我们发出的系统邮件, 里面有您的 Fapas 账户信息。
- 6、 Fapas 能力验证的实验结果递交、报告下载、证书下载都将通过电子方式进行, 您需要使用 Fapas 账号登陆 www.fapas.com 进行操作。
- 7、 收到您的测试费用后, 申请正式生效; 测试样品将于计划的日期从英国实验室发出, 通常 4-10 个工作日送达, 国际快递样品 4 个工作日抵达中国口岸, 样品完成清关后送达实验室;
- 8、 拿到样品后, 您进行实验, 并在规定的时限内递交实验结果 (results); 根据测试大类的不同, 您有大概 2-6 周左右的时间进行分析, 确切的截止时间请查看《Instructions Letter》;
- 9、 截止日期后, 我们会在 40 天左右的时间对全球递交的实验结果进行统计和计算, 并整理和准备好最终报告 (report);
- 10、 您获得报告后, 可对此轮测试进行评价和总结。



Fapas 公众号