

EXPEC
谱育检测



报告编号:



FPT/EVN 211111273-1

检测报告

规格/编号: FPT 211111273

委托单位: 杭州鑫富科技有限公司

地 址: 杭州市临安区锦南街道上卦畝 9 号

杭 州 谱 育 检 测 有 限 公 司



声 明

- 1、本报告仅对采样当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，由委托方采样送检的样品，仅对来样负责。
- 2、所有送检样品除委托方特别要求外，超过标准保存周期的不做留样处理。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；涂改或未加盖本公司红色检验专用章、骑缝章无效。
- 4、委托方若对本报告有异议，须在检测报告收到之日起十五日内向本公司提出。
- 5、本报告各页均为报告不可分割之部分，单独抽取部分页面导致误解或者用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负责相应法律责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。本报告及数据不得用于商业广告，违者我方有权追究法律责任。

通 讯 资 料

杭州谱育检测有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路 760 号

邮编：310052

电话：0571-85012166

网址：<http://fpt.fpi-inc.com>

检 测 报 告

检测类别: 土壤、地下水

检测性质: 委托检测

来样方式: 采样

采样日期: 2021.11.19

委托单位: 杭州鑫富科技有限公司

委托单位地址: 杭州市临安区锦南街道上卦畝 9 号

采样地点: 详见检测结果

检测日期: 2021.11.19-11.29

1、检测项目及样品信息

检测类别	采样点	采样时间	检测项目	样品状态描述
地下水	1 号地下水采样点	2021.11.19 13:00	详见检测结果	无色、透明、微臭
	2 号地下水采样点	2021.11.19 13:20		无色、透明、微臭
	3 号地下水采样点	2021.11.19 13:40		无色、透明、微臭

检测类别	采样点	经纬度 (度, 分, 秒)	采样深度 (m)	检测项目	样品状态描述
土壤	1 号地下水采样点西侧绿化地	E 119°41'18", N 30°12'45"	0.2	详见检测结果	棕色、潮、少量根系、中壤土
	2 号地下水采样点西北侧绿化地	E 119°41'17", N 30°12'45"	0.2		黄色、潮、少量根系、沙壤土
	3 号地下水采样点东侧绿化地	E 119°41'20", N 30°12'40"	0.2		黄色、潮、少量根系、沙壤土

2、检测依据及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 NTU
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	/
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3µg/L
	汞		0.04µg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06µg/L
	铜		0.08µg/L
	镉		0.05µg/L
	铅		0.09µg/L
	二氯甲烷		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	1,2-二氯乙烷	0.4µg/L	
	1,1,1-三氯乙烷	0.4µg/L	
	1,1,2-三氯乙烷	0.4µg/L	
	氯乙烯	0.5µg/L	
	苯乙烯	0.2µg/L	
	1,2-二氯丙烷	0.4µg/L	
	1,2,3-三氯丙烷	0.2µg/L	
	乙苯	0.3µg/L	
	1,1-二氯乙烯	0.4µg/L	
	氯苯	0.2µg/L	
	对二甲苯	0.5µg/L	
	间二甲苯	0.5µg/L	
	邻二甲苯	0.2µg/L	
	反式-1,2-二氯乙烯	0.3µg/L	
	顺式-1,2-二氯乙烯	0.4µg/L	
	三氯乙烯	0.4µg/L	
	四氯乙烯	0.2µg/L	
	1,2-二氯苯	0.4µg/L	
	1,4-二氯苯	0.4µg/L	
	氯仿	0.4µg/L	
	四氯化碳	0.4µg/L	
	甲苯	0.3µg/L	

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4µg/L
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.3µg/L
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.4µg/L
	1,1-二氯乙烷		0.4µg/L
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L
	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.05µg/L
	2-氯苯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1µg/L
	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.0016µg/L
	苯并(a)蒽		0.0016µg/L
	蒽		0.0006µg/L
	苯并(b)荧蒽		0.0008µg/L
	苯并(k)荧蒽		0.0014µg/L
	苯并(a)芘		0.0004µg/L
	二苯并(a,h)蒽		0.0005µg/L
茚并(1,2,3-cd)芘	0.0011µg/L		
土壤	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	/
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01 mg/kg
	汞		0.002 mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
	镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2 mg/kg
	铜		0.5 mg/kg
	镉		0.07 mg/kg
	铅		2 mg/kg
	四氯化碳		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	氯仿	1.1µg/kg	
	氯甲烷	1.0µg/kg	
1,1-二氯乙烷	1.2µg/kg		

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
土壤	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4µg/kg
	二氯甲烷		1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷		1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2µg/kg
	四氯乙烯		1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2µg/kg
	三氯乙烯		1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/kg
	氯乙烯		1.0µg/kg
	苯		1.9µg/kg
	氯苯		1.2µg/kg
	1,2-二氯苯		1.5µg/kg
	1,4-二氯苯		1.5µg/kg
	乙苯		1.2µg/kg
	苯乙烯		1.1µg/kg
	甲苯	1.3µg/kg	
	间,对-二甲苯	1.2µg/kg	
	邻二甲苯	1.2µg/kg	
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
	2-氯苯酚	HJ 834-2017	0.06 mg/kg
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	0.06 mg/kg
	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	3µg/kg
	苯并(a)蒽		4µg/kg
蒽	3µg/kg		
苯并(b)荧蒽	5µg/kg		

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
土壤	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	5μg/kg
	苯并(a)芘		5μg/kg
	二苯并(ah)蒽		5μg/kg
	茚并(1,2,3-cd) 芘		4μg/kg

3、检测结果

地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果		
		1号地下水采样点	2号地下水采样点	3号地下水采样点
pH 值	无量纲	7.3	7.5	7.4
水温	℃	20.7	20.2	20.5
浊度	NTU	6.3	6.3	6.3
色度	度	5	5	5
臭和味	无量纲	1, 微弱气味	1, 微弱气味	1, 微弱气味
肉眼可见物	无量纲	无	无	无
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
砷	μg/L	2.3	2.4	3.6
汞	μg/L	<0.04	<0.04	0.06
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
镍	μg/L	8.72	6.92	7.59
铜	μg/L	0.34	1.05	1.14
镉	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05
铅	μg/L	<0.09	<0.09	<0.09
二氯甲烷	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
氯乙烯	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
苯乙烯	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2
乙苯	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3

检测项目	单位	检测结果		
		1 号地下水采样点	2 号地下水采样点	3 号地下水采样点
1,1-二氯乙烯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4 /
氯苯	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2
对二甲苯	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
间二甲苯	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
邻二甲苯	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3 /
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
三氯乙烯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
四氯乙烯	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯苯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
1,4-二氯苯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
氯仿	μg/L	3.6	<0.4	<0.4
四氯化碳	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
甲苯	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3
苯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4
硝基苯	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05
苯胺	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05
2-氯苯酚	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1 /
萘	μg/L	<0.0016	<0.0016	<0.0016
苯并(a)蒽	μg/L	<0.0016	<0.0016	<0.0016
蒎	μg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006
苯并(b)荧蒽	μg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008
苯并(k)荧蒽	μg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014
苯并(a)芘	μg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
二苯并(a,h)蒽	μg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
茚并(1,2,3-cd)芘	μg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011

注: 1、采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2、检测结果有“<”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

土壤检测结果

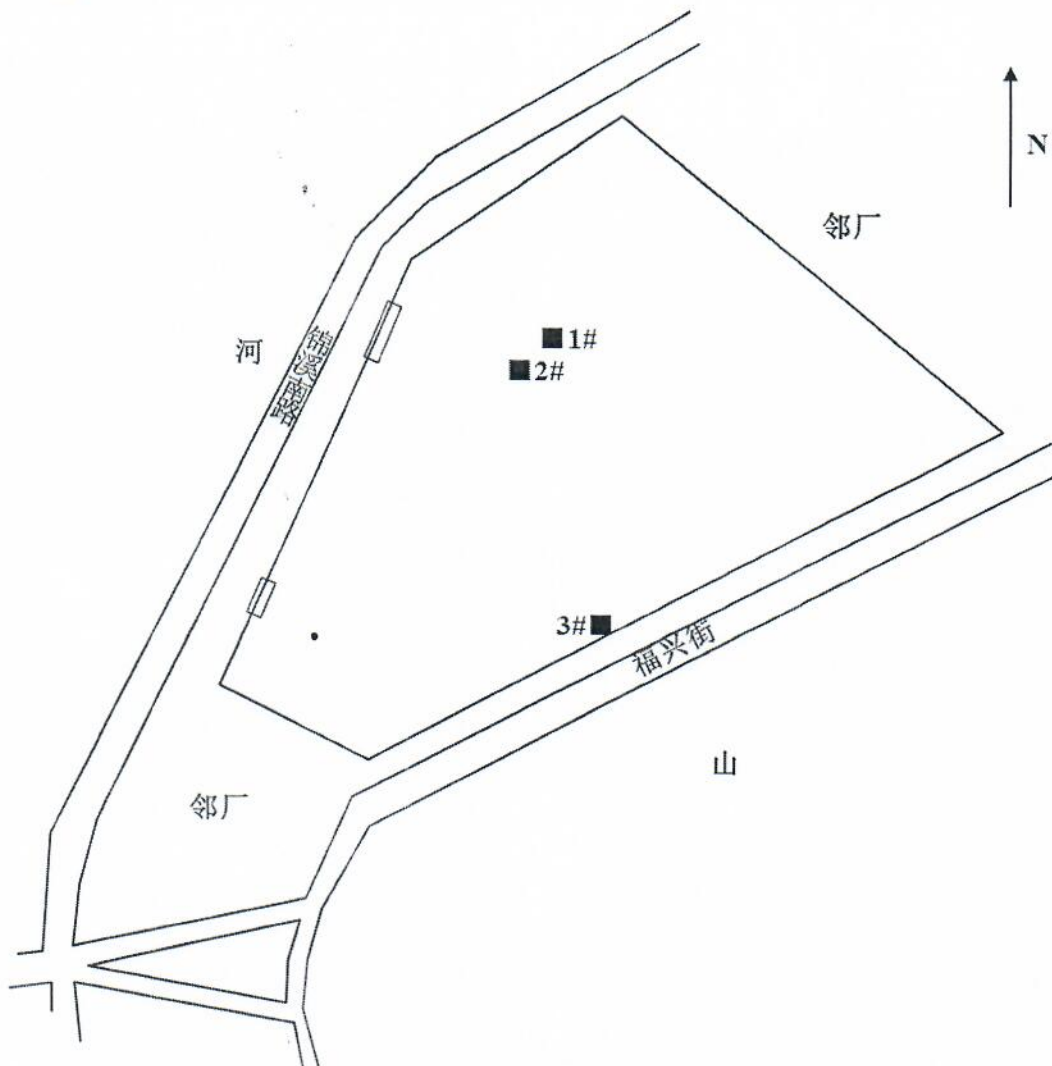
检测项目	单位	检测结果		
		1号地下水采样点 西侧绿化地	2号地下水采样点 西北侧绿化地	3号地下水采样点 东侧绿化地
pH 值	无量纲	7.33	7.45	7.76
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	2.31×10 ³	<6	<6
砷	mg/kg	15.8	22.0	8.58
汞	mg/kg	2.31	0.765	0.199
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
镍	mg/kg	39	35	31
铜	mg/kg	24	27	30
镉	mg/kg	0.50	0.39	0.18
铅	mg/kg	29	34	24
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5

检测项目	单位	检测结果		
		1号地下水采样点 西侧绿化地	2号地下水采样点 西北侧绿化地	3号地下水采样点 东侧绿化地
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
苯胺	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
萘	μg/kg	5.2	<3	<3
苯并(a)蒽	μg/kg	42.8	15.2	15.2
蒽	μg/kg	38.5	13.3	11.6
苯并(b)荧蒽	μg/kg	59.9	27.8	23.3
苯并(k)荧蒽	μg/kg	15.5	5.1	32.0
苯并(a)芘	μg/kg	67.4	27.2	28.5
二苯并(ah)蒽	μg/kg	15.3	<5	<5
茚并(1,2,3-cd)芘	μg/kg	22.5	22.0	16.9

注: 1、采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2、检测结果有“<”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

附: 采样布点示意图



注: ■为土壤采样点。

■1#—1号地下水采样点西侧绿化地, ■2#—2号地下水采样点西北侧绿化地, ■3#—3号地下水采样点东侧绿化地。

报告编制

审核

批准人

(授权签字人)

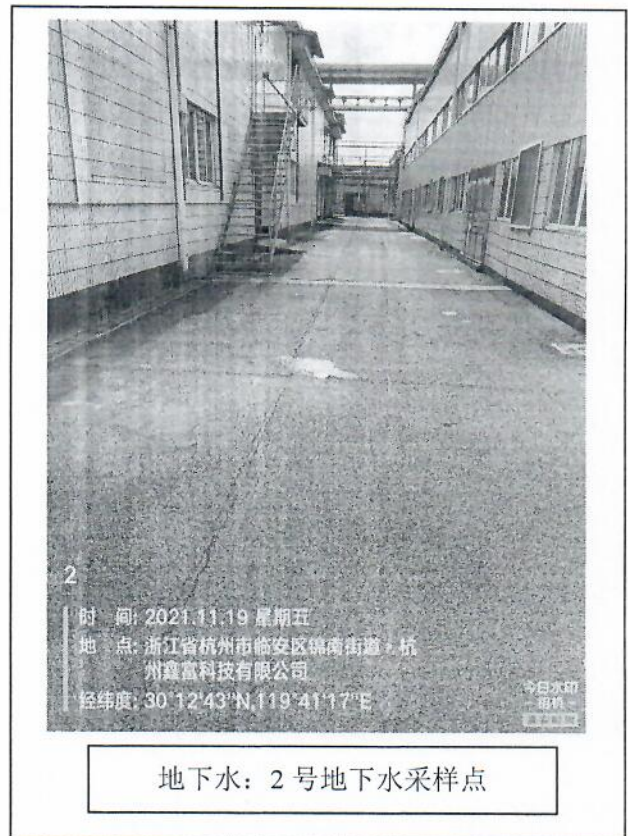
批准日期

2021-11-30

报告结束

以下空白

附件一：现场采样图





土壤: 2号地下水采样点西北侧绿化地



土壤: 3号地下水采样点东侧绿化地

