



广东量源检测技术有限公司

检测报告

委托单位名称: 佛山市高明荣昌时装制衣有限公司

被测单位名称: 佛山市高明荣昌时装制衣有限公司

被测项目类型: 地下水、土壤

报告编制日期: 2023年10月17日

广东量源检测技术有限公司



报 告 说 明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可，不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址：佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂三楼西侧

机构地址：佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 8 号楼 303

单元（仅作办公用途）

电话：0757-66866973 传真：0757-66866589

邮政编码：528200

邮 箱：gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址：<http://www.gdlyjc.cn/>

一、检测目的

受佛山市高明荣昌时装制衣有限公司的委托，对其地块的地下水和土壤进行检测。

二、检测概况

被测单位名称	佛山市高明荣昌时装制衣有限公司		
被测单位地址	高明区荷城街道明西公北面		
联系人	/	联系电话	/
项目类别	地下水、土壤	检测类型	委托检测

三、检测内容

表 1 检测内容一览表

项目类别	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析时间
地下水	pH 值、浊度、臭和味、溶解性总固体、氯化物、氨氮、铁、钠、镍、镉、六价铬、三氯乙烯、二甲苯、苯乙烯、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、苯胺、萘、蒎、二氢蒎、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-cd]芘	AS1	2023-09-23 一天，一次	2023-09-23 - 2023-10-09
		BS1		
		CS1		
		DS1		
土壤	pH 值、砷、汞、六价铬、镉、镍、铜、镍、铅、铬、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、三氯甲烷/氯仿、苯、三氯乙烯、甲苯、对,间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、苯酚、萘、蒎烯、蒎、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并 [g,h,i] 花	AT2	2023-09-23 一天，一层， 一次	2023-09-26 - 2023-10-10
		BT2		
		CT2		
采样人员	李嘉明、梁振飞			

四、检测方法、使用仪器、检出限

表2 检测方法、使用仪器、检出限一览表

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限	
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	ST20 pH 计	精度: 0.01	
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-175 便携式 浊度计	0.3NTU	
	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 (3)	—	—	
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解 性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	BSA124S 电子天平	4mg/L	
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.007mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	722S 可见分光 光度计	0.025mg/L	
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICPE-9820 全谱 直读型电感耦合 等离子体发射光 谱仪	0.02mg/L	
	钠			0.12mg/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	ICPMS-2030LF 电感耦合等离子 体质谱仪	0.00006mg/L	
	镉			0.00015mg/L	
	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬 和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法 DZ/T 0064.17-2021	L5S 紫外-可见 分光光度计	0.001mg/L	
	三氯乙烯	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	GCMS-QP2020N X 气相色谱质谱 联用仪	0.4μg/L	
	二甲苯			对/间二甲 苯	0.5μg/L
				邻二甲苯	0.2μg/L
	苯乙烯			0.2μg/L	
	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	GC-2014C 气相 色谱仪	0.01mg/L	
	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 822-2017	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联 用仪	0.057μg/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	LC-20AT 高效液相色谱仪	0.012μg/L	
蒽	0.005μg/L				

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限
地下水	二氢茈	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	LC-20AT 高效液相色谱仪	0.008μg/L
	芴			0.013μg/L
	菲			0.012μg/L
	蒽			0.004μg/L
	荧蒽			0.005μg/L
	芘			0.016μg/L
	苯并[a]蒽			0.012μg/L
	蒾			0.005μg/L
	苯并[b]荧蒽			0.004μg/L
	苯并[k]荧蒽			0.004μg/L
	苯并[a]芘			0.004μg/L
	二苯并[a,h]蒽			0.003μg/L
	苯并[g,h,i]芘			0.005μg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.005μg/L
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E PH 计	精度 0.01
	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	PF32 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	汞		PF32 原子荧光光度计	0.002mg/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	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	镉	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	ICPMS-2030LF 电感耦合等离子体质谱仪	0.09mg/kg
	锑			0.08mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	AA-7000 原子吸收分光光度计	1mg/kg
镍	3mg/kg			

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限		
土壤	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	AA-7000 原子吸收分光光度计	10mg/kg		
	铬			4mg/kg		
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC-2014C 气相色谱仪	6mg/kg		
	三氯甲烷/氯仿	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	GCMS-QP2020N X 气相色谱质谱联用仪	0.0011mg/kg		
	苯			0.0019mg/kg		
	三氯乙烯			0.0012mg/kg		
	甲苯			0.0013mg/kg		
	对,间二甲苯			0.0012mg/kg		
	邻二甲苯			0.0012mg/kg		
	苯乙烯			0.0011mg/kg		
	苯酚			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2020N X 气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	萘					0.09mg/kg
	萘烯	0.09mg/kg				
	芘	0.1mg/kg				
	芴	0.08mg/kg				
	菲	0.1mg/kg				
	蒽	0.1mg/kg				
	荧蒽	0.2mg/kg				
	芘	0.1mg/kg				
	苯并 [g,h,i] 芘	0.1mg/kg				

五、检测结果

1、地下水检测结果

表3 地下水检测结果

采样位置		AS1	BS1	CS1	DS1	参考 标准 限值
经纬度		E:112°48'18.81" N:22°55'58.71"	E:112°48'21.18" N:22°55'58.71"	E:112°48'21.11" N:22°55'59.30"	E:112°48'18.49" N:22°56'1.31"	
样品状态		液态, 无色、无 臭味	液态, 无色、无 臭味	液态, 无色、无 臭味	液态, 无色、无 臭味	
检测项目		检测结果				
pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.3	7.1	6.5~ 8.5
浊度	NTU	12	14	17	12	3
臭和味	无量纲	无	无	微弱	弱	无
溶解性总固 体	mg/L	303	290	673	234	1000
氯化物	mg/L	28.9	32.6	194	12.2	250
铁	mg/L	0.07	0.05	0.02	3.55	0.3
钠	mg/L	30.6	31.0	251	13.4	200
镍	mg/L	0.00136	0.00146	0.00151	0.00069	0.02
镉	mg/L	0.00057	0.00088	0.00088	0.00030	0.005
六价铬	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05
氨氮	mg/L	0.238	0.164	1.36	1.27	0.50
三氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	70.0
苯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	20.0
二甲苯	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	500
苯胺	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.091	—
萘	μg/L	0.036	0.014	0.026	0.012L	100
茚	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	—
二氢茚	μg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	—

采样位置		AS1	BS1	CS1	DS1	参考 标准 限值
经纬度		E:112°48'18.81" N:22°55'58.71"	E:112°48'21.18" N:22°55'58.71"	E:112°48'21.11" N:22°55'59.30"	E:112°48'18.49" N:22°56'1.31"	
样品状态		液态, 无色、无 臭味	液态, 无色、无 臭味	液态, 无色、无 臭味	液态, 无色、无 臭味	
检测项目		检测结果				
芴	μg/L	0.183	0.114	0.182	0.064	—
菲	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	—
蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	1800
荧蒽	μg/L	0.201	0.104	0.057	0.063	240
芘	μg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	—
苯并[a]蒽	μg/L	0.074	0.016	0.132	0.013	—
蒾	μg/L	0.011	0.005L	0.005L	0.005L	—
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	—
苯并[a]芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.01
二苯并[a,h] 蒽	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	—
苯并[g,h,i] 芘	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	—
茚并 [1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	—
可萃取性石 油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.25	0.84	0.23	0.17	—
备注: 项目参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类水质限值。						

2、土壤检测结果

表 4 土壤检测结果

采样位置		AT2	BT2	CT2	参考标准限值
经纬度		N:22°55'58.63" E:112°48'18.29"	N:22°55'58.63" E:112°48'20.19"	N:22°55'59.03" E:112°48'21.01"	
采样深度	挥发性有机物	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	
	半挥发性有机物、石油烃类	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	
	重金属和无机物	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	
样品描述		固体，棕色、团粒、轻壤土、潮、少量根系、约 5%石砾	固体，棕色、团粒、轻壤土、潮、少量根系、约 5%石砾	固体，棕色、团粒、轻壤土、潮、少量根系、约 5%石砾	
检测项目		检测结果			
重金属和无机物					
pH 值	无量纲	5.79	5.58	5.31	—
砷	mg/kg	12.6	19.6	16.6	60
汞	mg/kg	0.128	0.169	0.216	38
六价铬	mg/kg	0.5L	1.1	1.6	5.7
镉	mg/kg	0.13	0.12	0.12	65
铜	mg/kg	25	28	26	18000
镍	mg/kg	14	16	14	900
铅	mg/kg	19	12	22	800
铬	mg/kg	112	112	104	1000
锑	mg/kg	1.69	1.64	1.72	180
挥发性有机物					
三氯甲烷/氯仿	mg/kg	0.0018	0.0023	0.0020	0.9
苯	mg/kg	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
三氯乙烯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
甲苯	mg/kg	0.0035	0.0040	0.0025	1200
对,间二甲苯	mg/kg	0.0036	0.0045	0.0032	570
邻二甲苯	mg/kg	0.0015	0.0020	0.0014	640

采样位置		AT2	BT2	CT2	参考标准限值
经纬度		N:22°55'58.63" E:112°48'18.29"	N:22°55'58.63" E:112°48'20.19"	N:22°55'59.03" E:112°48'21.01"	
采样深度	挥发性有机物	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	
	半挥发性有机物、石油烃类	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	
	重金属和无机物	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	
样品描述		固体, 棕色、团粒、轻壤土、潮、少量根系、约 5%石砾	固体, 棕色、团粒、轻壤土、潮、少量根系、约 5%石砾	固体, 棕色、团粒、轻壤土、潮、少量根系、约 5%石砾	
检测项目		检测结果			
苯乙烯	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
半挥发性有机物					
苯酚	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	—
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	70
蒽烯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	—
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	—
芴	mg/kg	0.08L	0.08L	0.08L	—
菲	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	—
葱	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	—
荧葱	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	—
芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	—
苯并[g,h,i]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	—
石油烃类					
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	189	178	168	4500
备注: 铬参考《土壤重金属风险评价筛选值 珠江三角洲》(DB44/T 1415-2014), 其余项目参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中的第二类用地风险筛选值。					

编制: 陈烁洵

审核: 李许

签

签发日期: 2023年10月20日

报告结束





————— (空白页) —————