



广东承天检测技术有限公司
Guangdong ChengTian Test Technology Co.,Ltd.



检 测 报 告

报告编号: CCL1201-1

项目名称: 恩平金丰织染实业有限公司土壤地下水监测项目

受测单位: 恩平金丰织染实业有限公司

受测地址: 恩平市江门产业转移工业园恩平园区工业一路 323 号

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 01 月 08 日

编 制: 吴 敏

审 核: 胡亚琼

签 发: 李 普

广东承天检测技术有限公司 (检验检测专用章)

检验检测专用章

报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。

本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

我公司于 2023 年 12 月 19 日对恩平金丰织染实业有限公司土壤地下水监测项目进行检测, 根据检测结果, 编制本报告。

二、基本信息

受测单位	恩平金丰织染实业有限公司		
受测地址	恩平市江门产业转移工业园恩平园区工业一路 323 号		
采样日期	2023-12-19	采样人员	黄勇强、赵家峰
分析日期	2023-12-19~2023-12-30	分析人员	谢美凤, 王淇聪, 黄天力, 黄堂倬, 王嫱, 蓝碧虹, 赖剑婵, 欧翠婷, 刘伟烽

三、检测信息

表 3-1 采样信息一览表

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
土壤	B1	pH 值、半挥发性有机物 ^[1] 、挥发性有机物 ^[2] 、重金属 ^[3] 、理化特性调查 ^[4] 、石油烃	1 次/天*1 天
	B2		
	B3		
地下水	地下水井 C1	pH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、钙和镁总量(总硬度)、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌数、细菌总数	1 次/天*1 天
	地下水井 C2		
	地下水井 C3		
备注	[1]: 半挥发性有机物（11 项）：2-氯苯酚、苯胺、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、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； [2]: 挥发性有机物（27 项）：氯甲烷、氯乙烯、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、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯； [3]: 重金属（7 项）：镍、镉、铜、铅、砷、汞、六价铬； [4]: 理化特性：pH 值、含水率、阳离子交换量、土壤容重、氧化还原电位、饱和导水率、总孔隙度。		

表 3-2 土壤理化特性调查表

土壤样品信息				
检测点位		B1	B2	B3
采样深度 (m)		0~0.5	0~0.5	0~0.5
样品状态描述	颜色	灰棕	灰棕	灰棕
	气味	弱	弱	弱
	结构	团粒	团粒	团粒
	砂砾含量(%)	32	40	43

四、检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	—	离子计/PXSJ-216F (YQ-SY-012)
	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	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪/ 2003A (YQ-SY-003)
	汞		0.002mg/kg	
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪(石墨炉) /ICE 3300GF (YQ-SY-001)
	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》 HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰)/ TAS-990F (YQ-SY-002)
	铅		10mg/kg	
	镍		3mg/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》 HJ1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰)/ TAS-990F (YQ-SY-002)
	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》HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 / TRACE1300/ISQ7000 (YQ-SY-101)
	苯胺		0.06mg/kg	
	2-氯苯酚		0.06mg/kg	
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
	蒽		0.1mg/kg	
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
	萘		0.09mg/kg	
	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	1,1-二氯乙烯	《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	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 /TRACE1300/ISQ7000 (YQ-SY-100)
	二氯甲烷		1.5μg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	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	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 /TRACE1300/ISQ700 0 (YQ-SY-100)
	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
	四氯化碳		1.3μg/kg	
	苯		1.9μg/kg	
	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	气相色谱-质谱联用仪 / TRACE1300/ISQ7000 (YQ-SY-100)
	三氯乙烯		1.2μg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
	甲苯		1.3μg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
	四氯乙烯		1.4μg/kg	
	氯苯		1.2μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	乙苯		1.2μg/kg	
	间/对-二甲苯		1.2μg/kg	
	邻-二甲苯		1.2μg/kg	
	苯乙烯		1.1μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
	氯甲烷		1.0μg/kg	
	氯乙烯		1.0μg/kg	
	氧化还原电位	《土壤氧化还原电位的测定 电位法》 HJ 746-2015	—	ORP 计/QX6530 (YQ-XC-037)
	阳离子交换量	《土壤阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /Kg	紫外-可见分光光度计/ UV-5200 (YQ-SY-009)
	土壤容重	《土壤检测第4部分:土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	—	万分之一天平 /BSA224S/YQ-SY-068
	饱和导水率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999	—	—

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》 LY/T 1215-1999	—	分析天平 /BSA2202S-CW/YQ-S Y-015
	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》HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪/TRACE 1300 (YQ-SY-084)
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	pH/电导率/溶解氧仪 /YQ-XC-035 (YQ-XC-035)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见光分光光度 计/UV-5200 (YQ-SY-009)
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分 光光度法》GB/T 7480-1987	0.02mg/L	紫外-可见光分光光度 计/UV-5200 (YQ-SY-009)
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法》GB/T 7493-1987	0.003mg/L	紫外-可见光分光光度 计/UV-5200 (YQ-SY-009)
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见光分光光度 计/UV-5200 (YQ-SY-009)
	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分:氰化 物的测定吡啶-吡啶酮分光光度法》 DZ/T 006452-2021	0.002mg/L	紫外-可见光分光光度 计 UV-5200(YQSY-009)
	砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》HJ 694-2014	0.03μg/L	原子荧光光谱仪/ 2003A (YQ-SY-003)
	汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪/ 2003A (YQ-SY-003)
	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	0.004mg/L	紫外-可见光分光光度 计 UV-5200(YO-SY-009)
	钙和镁总量 (总硬度)	《水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定 法》GB/T7477-1987	0.05mmol/L	—
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指 标》GB/T 5750.6-2006 (11.1)	2.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石 墨炉) / ICE 3300GF (YQ-SY-001)
	氟化物	《水质氟化物的测定 离子选择电极 法》GB/T7484-1987	0.05mg/L	离子计 /PXSJ-216F(YQ-SY-0 12)
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指 标》GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石 墨炉) / ICE 3300GF (YQ-SY-001)

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	铁	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收光谱仪（火焰）/ TAS-990F（YQ-SY-002）
	锰	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收光谱仪（火焰）/ TAS-990F（YQ-SY-002）
	溶解性固体	《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/T0064.9-2021	—	分析天平/FA1004（YQ-SY-059）
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	—
	硫酸盐	《水质硫酸盐的测定铬酸分光光度法（试行）》HJ/T342-2007	8.00mg/L	紫外-可见光分光光度计/UV-5200(YQ-SY-009)
	氯化物	《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989	10mg/L	—
	总大肠菌数	《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）5.2.5.1	—	生化培养箱/LRH-250（YQ-SY-013-1）
	细菌总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018	—	生化培养箱/LRH-250（YQ-SY-013-3）
备注	“—”表示没有该项。			

五、检测结果

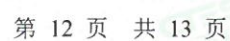
表 5-1 土壤检测结果一览表

检 测 项 目 及 结 果						
检测项目	单位	采样日期:2023-12-19			标准限值	达标情况
		检测结果				
		B1	B2	B3		
砷	mg/kg	26.1	0.06	3.98	60	合格
镉	mg/kg	0.08	0.06	0.10	65	合格
铬(六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	合格
铜	mg/kg	55	12	8	18000	合格
铅	mg/kg	70	35	30	800	合格
汞	mg/kg	0.604	0.507	0.623	38	合格
镍	mg/kg	49	10	13	900	合格
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	合格
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	合格
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	合格
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	合格
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	合格
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	合格
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	合格
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	合格
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	合格
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	合格
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	合格
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	合格
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	合格
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	合格
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	合格
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	合格
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	合格
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	合格
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	合格
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	合格
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	合格
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	合格
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	合格
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	合格

检 测 项 目 及 结 果						
检测项目	单位	采样日期:2023-12-19			标准限值	达标情况
		检测结果				
		B1	B2	B3		
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	合格
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	合格
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	合格
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	合格
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	合格
苯并[a]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	合格
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	合格
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	合格
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	合格
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	合格
萘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	合格
石油烃	mg/kg	100	80	92	4500	合格
pH 值	无量纲	6.4	6.5	6.4	/	/
含水率	%	17.3	17.1	17.5	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	2.5	1.7	2.0	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.20	1.16	1.15	/	/
氧化还原电位	mV	300	292	270	/	/
饱和导水率	mm/min	20.3	20.1	20.9	/	/
总孔隙度	/	42.1	40.3	42.9	/	/
备注	1、“/”表示没有该项; 2、“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-2 地下水检测结果一览表

检 测 项 目 及 结 果						
检测项目	单位	采样日期:2023-12-19			标准限值	达标情况
		检测结果				
		地下水井 C1	地下水井 C2	地下水井 C3		
pH 值	无量纲	7.1	7.3	7.3	6.5≤pH≤8.5	达标
氨氮	mg/L	0.248	0.172	0.323	≤0.50	达标
硝酸盐氮	mg/L	1.02	0.95	0.25	≤1.00	达标
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003（L）	0.003（L）	0.003（L）	≤20.0	达标
挥发酚	mg/L	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	≤0.002	达标
氰化物	mg/L	0.002(L)	0.002(L)	0.002(L)	≤0.05	达标
砷	μg/L	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	≤1000	达标
汞	μg/L	0.04(L)	0.04(L)	0.04(L)	1	达标
六价铬	mg/L	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.05	达标
钙和镁总量(总硬度)	mg/L	310	401	323	≤450	达标
铅	μg/L	2.5(L)	2.5(L)	2.5(L)	≤10	达标
氟化物	mg/L	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	≤1.0	达标
镉	μg/L	0.5(L)	0.5(L)	0.5(L)	5	达标
铁	mg/L	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	≤0.10	达标
溶解性固体	mg/L	339	301	336	≤1000	达标
高锰酸盐指数	mg/L	2.2	2.6	1.8	≤3.0	达标
硫酸盐	mg/L	35.1	35.8	36.0	≤250	达标
氯化物	mg/L	23.1	23.5	24.2	≤250	达标
总大肠菌数	MPN/L	未检出	未检出	未检出	≤3.0	达标
细菌总数	CFU/ml	20	30	30	≤100	达标
备注	1、“——”表示没有该项； 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+（L）表示。					



七、现场采样照片

		
B1	B2	B3
		
地下水井 C1	地下水井 C2	地下水井 C3

*****本报告到此结束*****

