



HX215948



第 1 页 共 19 页

广州华鑫检测技术有限公司

检测 报 告

报告编号: HX215948

委托单位: 广东天龙油墨有限公司

受检单位: 广东天龙油墨有限公司重点监管企业用地自行监测

检测类型: 委托检测

检测类别: 土壤

报告日期: 2021.12.23



广州华鑫检测技术有限公司
(检验检测专用章)



报 告 声 明

1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
2. 本报告无“检验检测专用章”、骑缝章无效，未加盖“CMA”章的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 本报告仅对来样或自采样分析结果负责。
6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位：广州华鑫检测技术有限公司

实验室地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 3 楼

电 话：(+86) 020-32200580/32037719

服务热线： 18100219832/18602092820

邮政编码： 510663



报告编写人：龚心怡

龚心怡

复核：李扬璇

李扬璇

审核：欧梅英



签发：宋成

宋成

签发人职务：授权签字人

签发时间：2021.12.23

采样人员：黄绍威、王宁、罗鹏飞

分析人员：杜晓婷、许智文、李依婷、邹泽林、欧阳嘉声、余智焕、
张嘉豪、谢利文、廖铭锐、禩丽灵、韦斯琪



检测报告

一、检测任务

受广东天龙油墨有限公司委托，对广东天龙油墨有限公司重点监管企业用地自行监测的土壤进行检测和分析。

二、单位概况

单位名称：广东天龙油墨有限公司重点监管企业用地自行监测

单位地址：广东省肇庆市高要区金渡工业园内

三、检测内容

3.1 检测点位、检测项目及检测频次

表 1 检测项目及检测频次一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米: 埋地罐区东门右侧 2.5 米 (0-0.5 m)	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、水分、钼、钡、钨、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、甲基异丁基酮(4-甲基-2-戊酮)、苯酚、2-丁酮	1 天 1 次 共 1 天
	1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (1.5-2.0 m)		
	1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (3.0-3.5 m)		
	1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (0-0.5 m)		
	1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (1.5-2.0 m)		
	1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (3.0-3.5 m)		
	1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (0-0.5 m)		
	1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (1.5-2.0 m)		



检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (3.0-3.5 m)	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、水分、钼、钡、钨、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、甲基异丁基酮(4-甲基-2-戊酮)、苯酚、2-丁酮	
	1A01:污水处理池东侧 2.9 米(0-0.5 m)		
	1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (1.5-2.0 m)		
	1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (3.5-4.0 m)		

3.2 检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 AFS-8220	0.01 mg/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	原子吸收分光光度计 Agilent 280FS AA	0.01 mg/kg
	铬(六价)	《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	原子吸收分光光度计 VARIAN 240FS AA	0.5 mg/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	原子吸收分光光度计 VARIAN 240FS AA	1 mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 VARIAN 240FS AA	10 mg/kg



检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
土壤	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 AFS-8220	0.002 mg/kg
	镍	《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	原子吸收分光光度计 VARIAN 240FS AA	3 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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.3 µg/kg
	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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.1 µg/kg
	氯甲烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.3 µg/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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.4 µg/kg
	二氯甲烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.1 µg/kg



HX215948

第7页 共19页

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	四氯乙烯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	三氯乙烯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.0 µg/kg
	苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.9 µg/kg
	氯苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.5 µg/kg



检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
土壤	乙苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	苯乙烯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.1 µg/kg
	甲苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.3 µg/kg
	间/对二甲苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/kg
	邻二甲苯	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.2 µg/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》 HJ 834-2017	Agilent 6890-5973N	0.09 mg/kg
	苯胺	《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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg
	2-氯苯酚	《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	Agilent 6890-5973N	0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽	《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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg
	苯并[a]芘	《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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽	《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	Agilent 6890-5973N	0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽	《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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg



检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
土壤	蒎	《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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒎	《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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	《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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg
	萘	《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	Agilent 6890-5973N	0.09 mg/kg
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E	0-14 无量纲
	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	电子天平 JJ500	/
	钼	《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	电感耦合等离子体质谱联用仪 Agilent 7500	0.1 mg/kg
	钡	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent 720	0.02 g/kg
	钨	铅、镉、钒、磷等 34 种元素的测定电感耦合等离子原子发射光谱法 (ICP-AES) SL 394.1-2007	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent 720	2.25 mg/kg
	甲基异丁基酮 (4-甲基-2-戊酮)	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	1.8 µg/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	Agilent 6890-5973N	0.1 mg/kg
	2-丁酮	《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	GC-MS Agilent 6890N-5973、 ATOM X-XYZ	3.2 µg/kg
	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	GC 6890	6 mg/kg



四、检测结果

4.1 土壤检测结果

表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09		分析时间	2021.12.11~2021.12.20	
检测结果					
检测点位	1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (0-0.5 m)		1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (1.5-2.0 m)		1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (3.0-3.5 m)
经纬度	112.571091° E, 23.028646° N				
VOCs 采样深度 (m)	0.3		1.6		3.2
样品编号	HX215948TR11001		HX215948TR11002		HX215948TR11003
样品性状	灰色、轻壤土、干、少量 碎石		红棕色、轻壤土、潮、无 其他异物		棕色、粘土、潮、无其他 异物
检测项目					
砷 (mg/kg)	30.6		4.50		14.1
镉 (mg/kg)	0.05		0.01		0.19
铬 (六价) (mg/kg)	ND		ND		ND
铜 (mg/kg)	8		31		45
铅 (mg/kg)	61		15		39
汞 (mg/kg)	0.020		0.033		0.118
镍 (mg/kg)	9		23		42
四氯化碳 (μg/kg)	ND		ND		ND
氯仿 (μg/kg)	ND		ND		ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND		ND		ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND

备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09	分析时间	2021.12.11~2021.12.21
检测结果			
检测点位	1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (0-0.5 m)	1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (1.5-2.0 m)	1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米 (3.0-3.5 m)
经纬度	112.571091° E, 23.028646° N		
VOCs 采样深度 (m)	0.3	1.6	3.2
样品编号	HX215948TR11001	HX215948TR11002	HX215948TR11003
样品性状	灰色、轻壤土、干、少量 碎石	红棕色、轻壤土、潮、无 其他异物	棕色、粘土、潮、无其他 异物
检测项目			
苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
间/对二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	8.55	5.12	6.69
水分 (%)	16.9	32.6	33.1
钼 (mg/kg)	1.5	0.3	1.0
钡 (g/kg)	0.32	0.07	0.50
钨 (mg/kg)	6.45	2.34	3.53
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	6	7	7
甲基异丁基酮(4-甲基-2-戊酮) (µg/kg)	ND	ND	ND
苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-丁酮 (µg/kg)	ND	ND	ND

备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09	分析时间	2021.12.11~2021.12.20
检测结果			
检测点位	1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (0-0.5 m)	1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (1.5-2.0 m)	1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (3.0-3.5 m)
经纬度	112.571273° E, 23.028765° N		
VOCs 采样深度 (m)	0.3	1.7	3.3
样品编号	HX215948TR11004	HX215948TR11005	HX215948TR11006
样品性状	红棕色、轻壤土、干、少量植物根系	棕色、轻壤土、潮、无其他异物	红棕色、轻壤土、潮、无其他异物
检测项目			
砷 (mg/kg)	24.6	5.19	4.73
镉 (mg/kg)	0.10	0.01	0.01
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	38	40	41
铅 (mg/kg)	66	40	22
汞 (mg/kg)	0.094	0.015	0.009
镍 (mg/kg)	21	32	34
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3,-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND

备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。



HX215948

第 13 页 共 19 页

续表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09		分析时间	2021.12.11~2021.12.21	
检测结果					
检测点位	1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (0-0.5 m)		1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (1.5-2.0 m)		1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米 (3.0-3.5 m)
经纬度	112.571273° E, 23.028765° N				
VOCs 采样深度 (m)	0.3		1.7		3.3
样品编号	HX215948TR11004		HX215948TR11005		HX215948TR11006
样品性状	红棕色、轻壤土、干、少量植物根系		棕色、轻壤土、潮、无其他异物		红棕色、轻壤土、潮、无其他异物
检测项目					
苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
氯苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
乙苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND
甲苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
间/对二甲苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
硝基苯 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯胺 (mg/kg)	ND		ND		ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND		ND		ND
萘 (mg/kg)	ND		ND		ND
pH 值 (无量纲)	8.38		6.85		6.01
水分 (%)	39.5		14.1		35.4
钼 (mg/kg)	1.6		0.2		0.2
钡 (g/kg)	0.32		0.06		ND
钨 (mg/kg)	3.48		2.56		2.28
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	11		6		7
甲基异丁基酮 (4-甲基-2-戊酮) (μg/kg)	ND		ND		ND
苯酚 (mg/kg)	ND		ND		ND
2-丁酮 (μg/kg)	ND		ND		ND
备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。					



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09	分析时间	2021.12.11~2021.12.20
检测结果			
检测点位	1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (0-0.5 m)	1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (1.5-2.0 m)	1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (3.0-3.5 m)
经纬度	112.571784° E, 23.029286° N		
VOCs 采样深度 (m)	0.3	1.7	3.2
样品编号	HX215948TR11007	HX215948TR11008	HX215948TR11009
样品性状	棕色、轻壤土、干、少量植物根系	红棕色、轻壤土、潮、无其他异物	红棕色、轻壤土、潮、无其他异物
检测项目			
砷 (mg/kg)	69.5	43.0	6.58
镉 (mg/kg)	0.62	0.02	0.01
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	109	23	57
铅 (mg/kg)	254	51	37
汞 (mg/kg)	0.087	0.036	0.009
镍 (mg/kg)	54	16	27
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND

备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09		分析时间	2021.12.11~2021.12.21	
检测结果					
检测点位	1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (0-0.5 m)		1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (1.5-2.0 m)		1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米 (3.0-3.5 m)
经纬度	112.571784° E, 23.029286° N				
VOCs 采样深度 (m)	0.3		1.7		3.2
样品编号	HX215948TR11007		HX215948TR11008		HX215948TR11009
样品性状	棕色、轻壤土、干、少量植物根系		红棕色、轻壤土、潮、无其他异物		红棕色、轻壤土、潮、无其他异物
检测项目					
苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
氯苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
乙苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND		ND		ND
甲苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
间/对二甲苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND		ND		ND
硝基苯 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯胺 (mg/kg)	ND		ND		ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND		ND		ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND		ND		ND
萘 (mg/kg)	ND		ND		ND
pH 值 (无量纲)	8.75		8.26		7.11
水分 (%)	22.4		24.6		37.5
钼 (mg/kg)	5.0		0.4		0.1
钡 (g/kg)	0.48		0.37		ND
钨 (mg/kg)	8.23		2.52		ND
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	12		6		7
甲基异丁基酮 (4-甲基-2-戊酮) (μg/kg)	ND		ND		ND
苯酚 (mg/kg)	ND		ND		ND
2-丁酮 (μg/kg)	ND		ND		ND

备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09	分析时间	2021.12.11~2021.12.20
检测结果			
检测点位	1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (0-0.5 m)	1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (1.5-2.0 m)	1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (3.5-4.0 m)
经纬度	112.570285° E, 23.028688° N		
VOCs 采样深度 (m)	0.3	1.7	3.5
样品编号	HX215948TR11010	HX215948TR11011	HX215948TR11012
样品性状	黄棕色、轻壤土、干、无 其他异物	黄棕色、轻壤土、干、无 其他异物	棕色、粘土、潮、无其他 异物
检测项目			
砷 (mg/kg)	5.57	31.2	25.1
镉 (mg/kg)	0.02	0.02	0.02
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	8	3	4
铅 (mg/kg)	17	15	12
汞 (mg/kg)	0.031	0.035	0.037
镍 (mg/kg)	11	8	9
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。			



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2021.12.09		分析时间	2021.12.11~2021.12.21	
检测结果					
检测点位	1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (0-0.5 m)		1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (1.5-2.0 m)		1A01:污水处理池东侧 2.9 米 (3.5-4.0 m)
经纬度	112.570285° E, 23.028688° N				
VOCs 采样深度 (m)	0.3		1.7		3.5
样品编号	HX215948TR11010		HX215948TR11011		HX215948TR11012
检测项目	样品性状	黄棕色、轻壤土、干、无其他异物		棕色、粘土、潮、无其他异物	
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
间/对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	8.21	7.95	7.53		
水分 (%)	18.7	11.4	16.0		
钼 (mg/kg)	0.3	0.2	0.2		
钡 (g/kg)	0.16	0.63	0.45		
钨 (mg/kg)	ND	ND	ND		
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	ND	6	ND		
甲基异丁基酮 (4-甲基-2-戊酮) (μg/kg)	ND	ND	ND		
苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND		
2-丁酮 (μg/kg)	ND	ND	ND		

备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。



五、附图



图 1 土壤检测点位示意图



六、附图

现场采样照片



1G01:埋地罐区东门右侧 2.5 米



1H01:水性油墨车间污水管道南侧 1.01 米



1H02:水性油墨车间污水管道东侧 1.14 米



1A01:污水处理池东侧 2.9 米

报告结束