



# 检测报告

委托单位: 米兴表面处理（昆山）有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇石浦三维路北侧

检测类别: 委托检测

编 制: 张特文

审 核: 李果

批 准: 陶士友

批准日期: 2020.03.05



江苏国测检测技术有限公司

## 报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

# 检测报告

受检单位名称	米兴表面处理（昆山）有限公司		
地 址	昆山市千灯镇石浦三维路北侧		
联系人	陈瑶	联系电话	/
样品类别	地下水	采样人	项厚俊、居燕康
采样日期	2019 年 12 月 06 日	分析日期	2019 年 12 月 06 日-2019 年 12 月 12 日
检测目的	土壤调查		
检测内容	pH 值、氯化物、硫酸盐、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法）、挥发性酚类（以苯酚计）、砷、镉、六价铬、镍、铅、汞、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、苯、甲苯、总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）、四氯化碳、三氯甲烷、铜、锌、硫化物		
检测仪器	详见第 7-8 页		
检测依据及方法	详见第 7-8 页		
检测结果	详见第 4-5 页		
备 注	/		

## 检测报告

检测结果					
检测项目	W1 C2019120620-001	W2 C2019120620-002	W3 C2019120620-003	标准限值	执行标准
苯 (µg/L)	ND	ND	ND	≤120	GB/T 14848-2017 《地下水质量 标准》IV 类标准
甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	≤1400	
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND	≤50.0	
三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	≤300	
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	5.4	1.6	0.3	≤30.0	
氯化物 (mg/L)	95.7	155	87.3	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	193	68.9	72.6	≤350	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
pH 值	6.88	6.99	6.94	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
挥发性酚类 (以苯酚计, mg/L)	ND	ND	ND	≤0.01	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.05	0.05	0.06	≤1.50	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计, mg/L)	1.37	1.20	1.38	≤10.0	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
砷 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.05	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.01	
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	≤1.50	
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
锌 (mg/L)	ND	9×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-2</sup>	≤5.00	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)	479	497	479	≤650	
样品描述	无色、无味、清			/	/
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见 7-8 页				

# 检测报告

检测项目	W4		W5		C201912 0620-全 程序空白	标准限值	执行标准
	C201912062 0-004	C201912062 0-005	C201912062 0-005P	C201912062 0-005P			
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	0.5	1.2	1.2	1.2	ND	≤30.0	GB/T 14848-2017 《地下水质量 标准》IV 类标准
氯化物 (mg/L)	148	128	127	127	ND	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	50.9	48.6	49.5	49.5	ND	≤350	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
pH 值	7.07	7.14	7.14	7.14	/	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
挥发性酚类 (以苯酚计, mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.05	0.06	0.06	0.06	ND	≤1.50	
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计, mg/L)	1.36	1.29	1.33	1.33	ND	≤10.0	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.50	
砷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.50	
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	
锌 (mg/L)	1×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	ND	≤5.00	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)	434	493	494	494	ND	≤650	
样品描述	无色、无味、清				/	/	
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 7-8 页。						

检测项目	W4		W5		C20191206 20-全程序 空白	C20191206 20-运输空 白	标准限值	执行标准
	C20191206 20-004	C20191206 20-005	C20191206 20-005P	C20191206 20-005P				
苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤120	GB/T 14848-2017 《地下水质量 标准》IV 类标准
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1400	
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤50.0	
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤300	
样品描述	无色、无味、清				/	/	/	/
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 8 页。							

# 检测报告

## 质控数据统计:

质控措施 检测项目	质控样		平行样		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	/	/	1	0.1	/	/	/
挥发性酚类 (以苯酚计)	/	/	1	0	/	/	/
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	(2.79±0.22) mg/L	2.62mg/L	1	1.5	/	/	/
锌	(0.468±0.019) mg/L	0.462mg/L	2	0-9.5	1	105	2
铜	(0.724±0.042) mg/L	0.692mg/L	2	0	1	102	2
氨氮 (以 N 计)	(1.30±0.06) mg/L	1.30mg/L	1	0	/	/	/
六价铬	(0.214±0.012) mg/L	0.222mg/L	1	0	/	/	/
镉	(0.140±0.008) mg/L	0.146mg/L	2	0	1	107	2
铅	(0.297±0.012) mg/L	0.288mg/L	2	0	1	93.6	2
砷	(10.0±0.6) µg/L	9.8µg/L	2	0	1	98.2	2
汞	(0.855±0.080) µg/L	0.897µg/L	2	0	1	90.0	2
镍	(0.177±0.010) mg/L	0.173mg/L	2	0	1	104	2
硫酸盐	/	/	1	0.9	/	/	/
苯	/	/	2	0	1	96.5	1
甲苯	/	/	2	0	1	100	1
四氯化碳	/	/	2	0	1	102	1
三氯甲烷	/	/	2	0	1	114	1

# 检测报告

## 质控数据统计:

检测项目	质控样		平行样		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
硝酸盐 (以 N 计)	(0.732±0.036) mg/L	0.740mg/L	1	0	/	/	/
氰化物	/	/	1	0	/	/	/
硫化物	(2.79±0.27) mg/L	2.65mg/L	1	0	/	/	/
氯化物	(15.0±0.4) mg/L	14.8mg/L	1	0.4	/	/	2

## 仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	/	PHBJ-260 型便携式 pH 计	GCM-334
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/	/
挥发性酚类 (以苯酚计)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L	722S 可见分光光度计	EAA-17
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	HH-6 数显恒温水浴锅	EAA-48-02
铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	9μg/L	ICAP6000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-12
镍		6μg/L		
锌		1μg/L		
铅		20μg/L		
镉		4μg/L		

# 检测报告

## 仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	1.0 $\mu$ g/L	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	0.1 $\mu$ g/L	PF52 原子荧光光度计	EAA-150
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 紫外分光光度法	0.2mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸钡比浊法	5.0mg/L	UV-1100 可见分光光度计	EAA-203
氨氮 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法	1.0mg/L	/	/
苯	GB/T5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	0.04 $\mu$ g/L	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-235
甲苯		0.11 $\mu$ g/L		
四氯化碳		0.21 $\mu$ g/L		
三氯甲烷		0.03 $\mu$ g/L		
硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.002mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67

\*报告结束\*





# 检测报告

委托单位: 米兴表面处理（昆山）有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇石浦三维路北侧

检测类别: 委托检测

编制: 张梓文

审核: 李果

批准: 陶士取

批准日期: 2020.07.05



江苏国测检测技术有限公司

## 报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

# 检测报告

受检单位	米兴表面处理（昆山）有限公司		
地 址	昆山市千灯镇石浦三维路北侧		
联系人	刘经理	联系电话	13386032260
样品类别	土壤	采样人	任其周、李成
采样日期	2019年07月04日	分析日期	2019年07月05日-2019年07月15日
检测目的	土壤调查		
检测内容	pH值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物、氰化物		
检测仪器	详见第 22 页		
检测依据及方法	详见第 22 页		
检测结果	详见第 4-18 页		
备 注	/		

# 检测 报 告

## 检测结果

采样点位 检测项目	T6-1(0-0.5m) C2019062410- 001	T6-2(0.5-1.0m) C2019062410 -002	T6-3(1.0-1.5m) C2019062410 -003	T5-1(0-0.5m) C2019062410 -004	标准限值	执行标准
六价铬 (mg/kg)	0.66	ND	ND	ND	5.7	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土 壤污染风险管 控标准(试行)》 二类 筛选值
砷 (mg/kg)	3.29	4.62	4.97	3.64	60	
镉 (mg/kg)	0.05	0.05	0.03	0.04	65	
铜 (mg/kg)	29	9	9	15	18000	
铅 (mg/kg)	22.4	27.6	14.9	22.5	800	
汞 (mg/kg)	0.136	8.92×10 <sup>-2</sup>	0.109	0.137	38	
镍 (mg/kg)	21	21	24	29	900	
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	135	
pH 值	7.9	8.0	8.2	7.7	—	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 22 页					

# 检测报告

## 检测结果

采样点位 检测项目	T5-2(0.5-1.0m) C2019062410- 005	T5-3(1.0-1.5m) C2019062410 -006	T1-1(0-0.5m) C2019062410 -007	T1-2(0.5-1.0m) C2019062410 -008	标准限值	执行标准
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5.7	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 二类 筛选值
砷 (mg/kg)	3.18	3.80	4.17	3.89	60	
镉 (mg/kg)	0.03	0.01	0.07	0.02	65	
铜 (mg/kg)	15	11	27	18	18000	
铅 (mg/kg)	22.0	17.6	21.5	17.9	800	
汞 (mg/kg)	0.104	0.115	0.683	0.477	38	
镍 (mg/kg)	26	17	31	26	900	
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	135	
pH 值	7.9	8.2	8.4	8.6	—	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 22 页					

# 检测 报 告

## 检测结果

采样点位 检测项目	T1-3(1.0-1.5m) C2019062410- 009	T2-1(0-0.5m) C2019062410 -010	T2-2(0.5-1.0m) C2019062410 -011	T2-3(1.0-1.5m) C2019062410 -012	标准限值	执行标准
六价铬 (mg/kg)	0.56	ND	ND	ND	5.7	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 二类 筛选值
砷 (mg/kg)	4.50	4.40	4.17	4.36	60	
镉 (mg/kg)	0.01	0.04	0.03	0.05	65	
铜 (mg/kg)	19	22	21	23	18000	
铅 (mg/kg)	15.9	30.8	21.8	17.2	800	
汞 (mg/kg)	0.370	0.136	0.135	0.458	38	
镍 (mg/kg)	31	32	28	41	900	
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	135	
pH 值	8.3	8.1	7.9	7.9	—	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 22 页					

## 检测 报 告

## 检测结果

采样点位 检测项目	T3-1(0-0.5m) C2019062410 -013	T3-2(0.5-1.0m) C2019062410 -014	T3-3(1.0-1.5m) C2019062410 -015	T4-1(0-0.5m) C2019062410 -016	标准限值	执行标准
六价铬 (mg/kg)	0.50	ND	ND	ND	5.7	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 二类 筛选值
砷 (mg/kg)	6.74	5.49	5.46	5.35	60	
镉 (mg/kg)	0.05	0.05	0.04	0.08	65	
铜 (mg/kg)	26	27	24	20	18000	
铅 (mg/kg)	16.2	26.2	21.0	14.9	800	
汞 (mg/kg)	0.145	0.113	0.188	$8.61 \times 10^{-2}$	38	
镍 (mg/kg)	42	38	36	29	900	
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	135	
pH 值	8.0	7.6	7.8	8.2	—	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 22 页					

## 检测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	T4-2(0.5-1.0m) C2019062410-017	T4-3(1.0-1.5m) C2019062410-018	标准限值	执行标准
六价铬 (mg/kg)	0.54	ND	5.7	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 二类 筛选值
砷 (mg/kg)	4.50	4.11	60	
镉 (mg/kg)	0.03	0.04	65	
铜 (mg/kg)	16	22	18000	
铅 (mg/kg)	8.4	17.7	800	
汞 (mg/kg)	0.121	0.234	38	
镍 (mg/kg)	17	29	900	
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	135	
pH 值	7.7	7.9	—	
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 22 页			



# 检测报告

挥发性有机物检测结果						
检测项目	采样点位 T6-1(0-0.5m) C2019062410-001	T6-2 (0.5-1.0m) C2019062410-002	T6-3 (1.0-1.5m) C2019062410-003	T5-1(0-0.5m) C2019062410-004	标准限值	执行标准
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	2.69×10 <sup>-2</sup>	616	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	9	
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	28	
间,对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	570	
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	37	
备注	“ND”表示未检出,挥发性有机物各组分检出限列表附后。					

## 检测 报 告

挥发性有机物检测结果						
检测项目	采样点位 T5-2 (0.5-1.0m) C2019062410- 005	T5-3 (1.0-1.5m) C201906241 0-006	T1-1 (0-0.5m) C201906241 0-007	T1-2 (0.5-1.0m) C201906241 0-008	标准限值	执行标准
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	$2.56 \times 10^{-2}$	$7.7 \times 10^{-3}$	$4.2 \times 10^{-2}$	$2.3 \times 10^{-3}$	616	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	9	
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	$1.8 \times 10^{-3}$	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	28	
间,对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	570	
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	37	
备注	“ND”表示未检出,挥发性有机物各组分检出限列表附后。					

# 检测 报 告

挥发性有机物检测结果						
检测项目	采样点位 T1-3 (1.0-1.5m) C2019062410- 009	T2-1 (0-0.5m) C201906241 0-010	T2-2 (0.5-1.0m) C201906241 0-011	T2-3 (1.0-1.5m) C201906241 0-012	标准限值	执行标准
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	616	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	9	
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	28	
间,对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	570	
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	37	
备注	“ND”表示未检出,挥发性有机物各组分检出限列表附后。					

## 检测报告

挥发性有机物检测结果							
检测项目	采样点位 T3-1 (0-0.5m) C2019062410- 013	T3-2 (0.5-1.0m) C201906241 0-014	T3-3 (1.0-1.5m) C201906241 0-015	T4-1 (0-0.5m) C201906241 0-016	标准限值	执行标准	
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值	
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	66		
二氯甲烷 (mg/kg)	2.64×10 <sup>-2</sup>	2.87×10 <sup>-2</sup>	ND	ND	616		
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	54		
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	9		
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	596		
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.9		
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	840		
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8		
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	4.79×10 <sup>-2</sup>	0.214	ND	ND	5		
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4		
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8		
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5		
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200		
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8		
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	53		
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	270		
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10		
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	28		
间,对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	570		
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	640		
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	20		
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	560		
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	37		
备注	“ND”表示未检出,挥发性有机物各组分检出限列表附后。						

## 检测 报 告

检测项目	采样点位	T4-2(0.5-1.0m) C2019062410-017	T4-3(1.0-1.5m) C2019062410-018	标准限值	执行标准
氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准（试 行）》 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)		ND	3.78×10 <sup>-2</sup>	616	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	9	
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)		ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	5	
苯 (mg/kg)		ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)		ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)		ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)		ND	ND	28	
间,对-二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	570	
邻-二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	1290	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	37	
备注	“ND”表示未检出，挥发性有机物各组分检出限列表附后。				

# 检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位 T6-1(0-0.5m) C2019062410-001	T6-2(0.5-1.0m) C2019062410-002	T6-3(1.0-1.5m) C2019062410-003	T5-1(0-0.5m) C2019062410-004	标准限值	执行标准
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260	
备注	“ND”表示未检出,本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg; 半挥发性有机物各组分检出限列表附后					

# 检测 报 告

## 半挥发性有机物检测结果

检测项目 \ 采样点位	T5-2(0.5-1.0m) C2019062410-005	T5-3(1.0-1.5m) C2019062410-006	T1-1(0-0.5m) C2019062410-007	T1-2(0.5-1.0m) C2019062410-008	标准限值	执行标准
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260	
备注	“ND”表示未检出，本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg；半挥发性有机物各组分检出限列表附后。					

# 检测 报 告

## 半挥发性有机物检测结果

检测项目 \ 采样点位	T1-3(1.0-1.5m) C2019062410-009	T2-1(0-0.5m) C2019062410-010	T2-2(0.5-1.0m) C2019062410-011	T2-3(1.0-1.5m) C2019062410-012	标准限值	执行标准
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260	
备注	“ND”表示未检出，本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg；半挥发性有机物各组分检出限列表附后。					



# 检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目 \ 采样点位	T3-1(0-0.5m) C2019062410-013	T3-2(0.5-1.0m) C2019062410-014	T3-3(1.0-1.5m) C2019062410-015	T4-1(0-0.5m) C2019062410-016	标准限值	执行标准
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	0.8	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	0.6	ND	ND	1.5	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	0.8	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	0.3	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	0.7	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	0.3	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260	
备注	“ND”表示未检出，本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg；半挥发性有机物各组分检出限列表附后。					

## 检测 报 告

检测项目	采样点位 T4-2(0.5-1.0m) C2019062410-017	T4-3(1.0-1.5m) C2019062410-018	标准限值	执行标准
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	
备注	“ND”表示未检出，本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg；半挥发性有机物各组分检出限列表附后。			

# 检测报告

挥发性有机物检出限如下：

挥发性有机物	( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	挥发性有机物	( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
氯乙烯	1.0	1,1,2-三氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烯	1.0	四氯乙烯	1.4
二氯甲烷	1.5	氯苯	1.2
反-1,2-二氯乙烯	1.4	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烷	1.2	乙苯	1.2
顺-1,2-二氯乙烯	1.3	间,对-二甲苯	1.2
氯仿	1.1	邻-二甲苯	1.2
1,1,1-三氯乙烷	1.3	苯乙烯	1.1
四氯化碳	1.3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
1,2-二氯乙烷	1.3	1,2,3-三氯丙烷	1.2
苯	1.9	1,4-二氯苯	1.5
三氯乙烯	1.2	1,2-二氯苯	1.5
1,2-二氯丙烷	1.1	甲苯	1.3
氯甲烷	1.0	/	/

# 检测报告

半挥发性有机物检出限如下:

半挥发性有机物	(mg/kg)
硝基苯	0.09
2-氯苯酚	0.06
苯并(a)蒽	0.1
苯并(a)芘	0.1
苯并(b)荧蒽	0.2
苯并(k)荧蒽	0.1
蒽	0.1
二苯并(a,h)蒽	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1
萘	0.09

# 检测报告

## 质控数据统计:

检测项目	质控样		平行值		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
硝基苯	/	/	3	0	1	82.4	1
2-氯苯酚	/	/	3	0	1	52.8	1
苯并(a)蒽	/	/	3	0	1	101	1
苯并(a)芘	/	/	3	0	1	97.9	1
苯并(b)荧蒽	/	/	3	0	1	102	1
苯并(k)荧蒽	/	/	3	0	1	99.1	1
蒽	/	/	3	0	1	104	1
二苯并(a,h)蒽	/	/	3	0	1	82.1	1
茚并(1,2,3-cd)芘	/	/	3	0	1	77.7	1
萘	/	/	3	0	1	41.6	1
苯胺	/	/	3	0	1	96.4	1
六价铬	/	/	3	0	2	82.0-84.0	1
pH 值	(524±40) mg/kg	530mg/kg	9	0.8-6.1	/	/	1
氰化物	/	/	2	0	/	/	1
镍	(37±2) mg/kg	37mg/kg	3	1.4-10.3	/	/	1
铜	(26±2) mg/kg	25mg/kg	3	4.2-9.1	/	/	1
镉	(0.066±0.007) mg/kg	0.067mg/kg	3	0-14.3	/	/	1
铅	(26±2) mg/kg	28mg/kg	3	10.7-13.8	/	/	1
汞	(0.075±0.007) mg/kg	0.076mg/kg	3	0-1.5	/	/	1
砷	(15.8±0.9) mg/kg	16.0mg/kg	3	0.1-2.4	/	/	1
二溴氟甲烷	/	/	3	3.7-10.5	24	109-130	3
甲苯-D8	/	/	3	4.8-10.2	24	108-127	3
4-溴氟苯	/	/	3	5.8-8.2	24	98.6-120	3
pH 值	8.50±0.07	8.51	/	/	/	/	/

# 检测报告

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
砷	GB/T 22105.2-2008 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	0.01mg/kg	AFS200T 原子荧光仪	EAA-11
			FA1004 电子天平	EAA-260
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			日立 Z-2010 原子吸收分光光度计	EAA-277
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			日立 Z-2010 原子吸收分光光度计	EAA-277
铜	GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			日立 Z-2010 原子吸收分光光度计	EAA-277
汞	HJ 923-2017 土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法	0.2µg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			MA-3000 汞分析仪	EAA-242
镍	GB/T 17139-1997 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	5mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			日立 Z-2010 原子吸收分光光度计	EAA-277
氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	0.04mg/kg	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-262
			JA11003N 电子天平	EAA-116
六价铬	USEPA 3060A & 7196A-1996 土壤中六价铬的测定 碱消解/分光光度法	0.5mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-262
半挥发性有机物	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	详见第 20 页	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-234
苯胺	前处理 索氏提取 USEPA 3540C Rev.3(1996.12)检测方法 气相色谱-质谱法 USEPA 8270D Rev.4(2007.2)	0.1mg/kg	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-234
挥发性有机物	HJ 605-2011 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	详见第 19 页	7890B+5977B 气质联用仪	EAA-344
pH 值	NY/T 1377-2007 土壤 pH 的测定	/	PHS-3C pH 计	EAA-261
			AMPUT 电子天平	EAA-27

\*报告结束\*