



检测报告

委托编号：CTST/C2019042806

委托单位：三兴表面处理（昆山）有限公司

单位地址：昆山经济技术开发区吴淞江南路 159 号

检测类别：委托检测

编制：张梓文

审核：陶士敏

批准：安俊青

江苏国测检测技术有限公司

2019年7月19日

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	三兴表面处理（昆山）有限公司		
地 址	昆山经济技术开发区吴淞江南路 159 号		
联系人	黄越	联系电话	15962602527
样品类别	地下水	采样人	颜彪、董书敏、王杰
采样日期	2019 年 04 月 28 日	分析日期	2019 年 04 月 28 日-2019 年 05 月 01 日
检测目的	了解水质情况		
检测内容	pH 值、锰、铜、锌、镍、氯化物、硫化物、硫酸盐、总硬度（以 CaCO_3 计）、耗氧量（ COD_{Mn} 法，以 O_2 计）、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、钴、钒、铈、硒、铊、铍、钼、硝酸盐（以 N 计）、氨氮（以 N 计）		
检测仪器	详见第 8-9 页		
检测依据及方法	详见第 8-9 页		
检测结果	详见第 4-5 页		
备 注	/		

检测 报 告

检测结果			
采样点名称 检测项目	W6 办公楼 C2019042806-001	W4 南厂房仓库 C2019042806-002	W3 电镀车间 C2019042806-003
pH 值	7.09	7.22	6.90
钴 (mg/L)	ND	ND	ND
钒 (mg/L)	ND	ND	ND
铈 (mg/L)	ND	ND	ND
铊 (mg/L)	2×10^{-5}	3×10^{-5}	ND
铍 (mg/L)	ND	ND	ND
镍 (mg/L)	ND	ND	4.8×10^{-2}
钼 (mg/L)	ND	ND	ND
锰 (mg/L)	0.176	0.797	0.787
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	2.2×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.2×10^{-2}
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)	176	239	209
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	2.82	2.52	10.3
砷 (mg/L)	1.7×10^{-3}	1.7×10^{-3}	2.6×10^{-3}
镉 (mg/L)	ND	ND	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND
铅 (mg/L)	2.21×10^{-3}	1.34×10^{-3}	3.40×10^{-3}
汞 (mg/L)	ND	ND	ND
硒 (mg/L)	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	1.2	ND	ND
氨氮 (以 N 计, mg/L)	9.04	0.74	1.60
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐 (mg/L)	32	16	24
氯化物 (mg/L)	35	11	52
备注	“ND”表示未检出, 详见 8-9 页		

检测报告

检测结果			
采样点名称 检测项目	W1 废水处理区域 C2019042806-004	W2 废气治理设施 C2019042806-005	W5 电化学车间 C2019042806-006
pH 值	7.20	7.20	7.06
钴 (mg/L)	3.0×10^{-3}	3.6×10^{-3}	ND
钒 (mg/L)	ND	ND	ND
铈 (mg/L)	1.2×10^{-3}	2.2×10^{-3}	ND
铊 (mg/L)	ND	ND	ND
铍 (mg/L)	ND	ND	ND
镍 (mg/L)	1.9×10^{-2}	0.148	2.1×10^{-2}
钼 (mg/L)	ND	1.2×10^{-2}	ND
锰 (mg/L)	1.75	0.577	2.44
铜 (mg/L)	ND	2.6×10^{-2}	ND
锌 (mg/L)	3.4×10^{-2}	4.2×10^{-2}	7×10^{-3}
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)	470	562	961
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	3.37	3.86	4.16
砷 (mg/L)	ND	1.4×10^{-3}	2.1×10^{-3}
镉 (mg/L)	ND	3.8×10^{-4}	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND
铅 (mg/L)	3.94×10^{-2}	2.86×10^{-2}	1.99×10^{-3}
汞 (mg/L)	1×10^{-4}	ND	ND
硒 (mg/L)	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	0.3	1.3	0.4
氨氮 (以 N 计, mg/L)	2.54	2.00	1.01
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐 (mg/L)	795	1.22×10^3	745
氯化物 (mg/L)	464	1.03×10^3	650
备注	“ND”表示未检出, 详见 8-9 页		

检测报告

质控数据统计

质控措施 检测项目	质控样		平行		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
pH	7.16±0.04	7.12	/	/	/	/	/
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	/	/	1	0.2%	/	/	1
耗氧量 (COD _{Mn} 法以 O ₂ 计)	(4.95±0.04) mg/L	4.82mg/L	2	0.9%-1.2%	/	/	1
锰	/	/	1	0	/	/	2
氨氮 (以 N 计)	(1.12±0.07) mg/L	1.14mg/L	1	0.7%	/	/	1
铬 (六价)	(0.253±0.011) mg/L	0.250mg/L	1	0	/	/	1
镉	/	/	1	1.9%	1	110%	2
铜	(0.724±0.042) mg/L	0.710mg/L	1	2.7%	1	97.2%	2
铅	/	/	1	0	1	115%	2
锌	(0.468±0.019) mg/L	0.481mg/L	1	1.7%	1	104%	2
砷	(8.55±0.43) μg/L	8.43μg/L	1	0	1	92.5%	2
硒	(7.83±0.7) μg/L	7.76μg/L	1	0	1	93.2%	2
汞	(0.551±0.034) μg/L	0.528μg/L	1	0	1	87.5%	2

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行		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
氯化物		(5.97±0.23) mg/L	6.05mg/L	1	0	/	/	1
硫酸盐		/	/	1	0.4%	/	/	1
硝酸盐 (以 N 计)		(1.20±0.04) mg/L	1.18mg/L	1	0	/	/	1
硫化物		(3.55±0.15) mg/L	3.45mg/L	1	0	/	/	1
钴		/	/	1	1.9%	/	/	2
钒		/	/	1	0	/	/	2
铋		(17.1±1.1) μg/L	17.0μg/L	1	2.3%	1	97.5%	2
铊		/	/	1	0	/	/	2
铍		/	/	1	0	/	/	2
钼		/	/	1	6.1%	/	/	2
镍		(0.177±0.010) mg/L	0.172mg/L	1	1.9%	1	93.5%	2

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
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	/	PHS-3C pH 计	EAA-16
总硬度 (以 CaCO ₃ 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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/	/
耗氧量 (COD _{Mn} 法以 O ₂ 计)	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	/	/
锰	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	0.5μg/L	ICAP7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
锌		1μg/L		
镍		6μg/L		
铜		9μg/L		
铍		0.2μg/L		
钼		8μg/L		
钴		2.5μg/L		
钒		5μg/L		
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法	0.07μg/L	7700 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-90
镉		0.06μg/L		
铊		0.01μg/L		
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	1.0μg/L	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
硒		0.4μg/L		
锑		0.5μg/L		
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	0.1μg/L	PF52 原子荧光光度计	EAA-150
铬 (六价)	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-1100 紫外可见分光光度计	EAA-203

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
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	/	/
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	UA-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	722s 可见分光光度计	EAA-17
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	UA-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
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	0.005mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-203

报告结束





检测报告

委托编号: CTST/C2019040401

委托单位: 三兴表面处理（昆山）有限公司

单位地址: 昆山经济技术开发区吴淞江南路 159 号

检测类别: 委托检测

编 制: 张梓文

审 核: 陶士政

批 准: 李俊芳

江苏国测检测技术有限公司

2019年7月2日

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	三兴表面处理（昆山）有限公司		
地 址	昆山经济技术开发区吴淞江南路 159 号		
联系人	黄越	联系电话	15962602527
样品类别	土壤	采样人	尹传游、董书敏
采样日期	2019 年 04 月 04 日	分析日期	2019 年 04 月 04 日-2019 年 04 月 08 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、钴、钒、镨、铍、挥发性有机物、半挥发性有机物		
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							
检测项目 \ 采样点位	S1					标准限值	执行标准
	0.5m -027	1.0m -028	2.0m -029	4.0m -030	6.0m -031		
pH 值	8.1	7.7	8.1	7.8	7.6	—	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 二类 筛选值
六价铬 (mg/kg)	ND	0.64	ND	0.60	ND	5.7	
铍 (mg/kg)	1.22	1.14	1.01	0.97	0.99	29	
锑 (mg/kg)	1.4	0.8	0.8	0.8	0.7	180	
砷 (mg/kg)	7.03	4.99	6.10	3.11	3.96	60	
镉 (mg/kg)	0.23	0.14	0.14	0.09	0.19	65	
铜 (mg/kg)	44	35	30	28	26	18000	
铅 (mg/kg)	28.0	20.4	15.2	15.2	13.0	800	
汞 (mg/kg)	6.69×10^{-2}	8.51×10^{-2}	3.25×10^{-2}	2.22×10^{-2}	2.49×10^{-2}	38	
镍 (mg/kg)	92	85	75	64	59	900	
钒 (mg/kg)	108	97.4	87.3	69.9	64.8	752	
钴 (mg/kg)	12.5	11.9	10.6	7.61	8.52	70	
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	S2					标准限值	执行标准	
	0.5m -022	1.0m -023	2.0m -024	4.0m -025	6.0m -026			
pH 值	7.1	7.8	8.0	7.9	7.7	—		
六价铬 (mg/kg)	ND	0.51	0.87	0.65	0.54	5.7		
铍 (mg/kg)	1.34	1.34	1.07	1.09	1.18	29		
铈 (mg/kg)	1.4	1.1	0.8	0.8	0.8	180		
砷 (mg/kg)	7.30	7.01	3.20	5.83	4.88	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 二类 筛选值	
镉 (mg/kg)	0.40	0.18	0.09	0.13	0.17	65		
铜 (mg/kg)	60	41	41	40	32	18000		
铅 (mg/kg)	33.2	18.9	14.6	14.3	17.4	800		
汞 (mg/kg)	1.30×10^{-2}	1.10×10^{-2}	3.93×10^{-2}	3.34×10^{-2}	2.92×10^{-2}	38		
镍 (mg/kg)	112	111	90	79	84	900		
钒 (mg/kg)	103	101	102	87.1	79.4	752		
钴 (mg/kg)	12.7	8.55	10.6	9.66	11.4	70		
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	S3					标准限值	执行标准
	0.5m -007	1.0m -008	2.0m -009	4.0m -010	6.0m -011		
pH 值	7.4	8.2	7.7	7.7	7.7	—	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 二类 筛选值
六价铬 (mg/kg)	ND	1.25	2.42	ND	ND	5.7	
铍 (mg/kg)	1.59	1.60	1.95	1.20	1.12	29	
锑 (mg/kg)	1.2	0.5	1.3	1.1	1.0	180	
砷 (mg/kg)	7.06	6.35	7.52	4.46	3.89	60	
镉 (mg/kg)	0.29	0.23	0.36	0.19	0.16	65	
铜 (mg/kg)	40	25	47	37	41	18000	
铅 (mg/kg)	24.0	12.0	27.9	23.4	21.6	800	
汞 (mg/kg)	0.228	0.147	0.204	0.195	0.247	38	
镍 (mg/kg)	117	139	247	73	73	900	
钒 (mg/kg)	104	42.5	105	95.0	92.5	752	
钴 (mg/kg)	13.2	6.17	13.1	11.7	10.6	70	
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	S5					标准限值	执行标准
	0.5m -012	1.0m -013	2.0m -014	4.0m -015	6.0m -016		
pH 值	7.7	7.8	7.5	8.0	7.8	—	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 二类 筛选值
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	0.61	0.60	5.7	
铍 (mg/kg)	1.19	1.15	1.15	1.12	1.08	29	
镭 (mg/kg)	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	180	
砷 (mg/kg)	7.37	3.37	6.09	2.61	2.24	60	
镉 (mg/kg)	0.15	0.18	0.11	0.18	0.16	65	
铜 (mg/kg)	42	37	35	32	32	18000	
铅 (mg/kg)	18.2	24.2	16.2	16.0	16.8	800	
汞 (mg/kg)	0.149	0.153	0.108	4.60×10^{-2}	3.49×10^{-2}	38	
镍 (mg/kg)	89	80	78	80	78	900	
钒 (mg/kg)	68.0	95.6	70.0	92.9	75.2	752	
钴 (mg/kg)	8.87	11.8	8.46	11.4	10.5	70	
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	S6					标准限值	执行标准
	0.5m -032	1.0m -033	2.0m -034	4.0m -035	6.0m -036		
pH 值	7.0	7.1	7.5	8.0	7.3	—	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 二类 筛选值
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	0.57	ND	0.54	5.7	
铍 (mg/kg)	1.10	1.15	1.23	1.08	1.07	29	
锑 (mg/kg)	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	180	
砷 (mg/kg)	6.97	4.15	5.46	5.71	4.70	60	
镉 (mg/kg)	0.32	0.23	0.19	0.13	0.13	65	
铜 (mg/kg)	151	39	32	30	29	18000	
铅 (mg/kg)	19.5	20.2	19.4	18.4	16.0	800	
汞 (mg/kg)	9.61×10^{-2}	0.419	9.19×10^{-2}	4.81×10^{-2}	3.50×10^{-2}	38	
镍 (mg/kg)	71	70	70	47	38	900	
钒 (mg/kg)	88.7	90.2	101	101	69.6	752	
钴 (mg/kg)	8.49	8.66	9.08	10.7	8.55	70	
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	S1					标准限值	执行标准
	0.5m -027	1.0m -028	2.0m -029	4.0m -030	6.0m -030		
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	2.8×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	4.2×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	37	

检测报告

挥发性有机物检测结果							
检测项目	S2					标准限值	执行标准
	0.5m -022	1.0m -023	2.0m -024	4.0m -025	6.0m -026		
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	5.3×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	4.8×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	ND	ND	37	

检测报告

挥发性有机物检测结果								
检测项目	采样点位	S3					标准限值	执行标准
		0.5m -007	1.0m -008	2.0m -009	4.0m -010	6.0m 011		
氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	0.43	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)		9.2×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	1.42×10 ⁻²	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)		5.0×10 ⁻³	2.98×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	4.6×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)		1.02×10 ⁻²	8.9×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	37	

检测 报 告

挥发性有机物检测结果								
检测项目	采样点位	S5					标准限值	执行标准
		0.5m -012	1.0m -013	2.0m -014	4.0m -015	6.0m -016		
氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	0.43	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)		7.6×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)		6.2×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	7.2×10 ⁻³	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)		4.7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	37	

检测报告

挥发性有机物检测结果								
检测项目	采样点位	S6					标准限值	执行标准
		0.5m -032	1.0m -033	2.0m -034	4.0m -035	6.0m -036		
氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	0.43	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)		5.7×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)		4.0×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	37	

检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目 \ 采样点位	S1					标准限值	执行标准
	0.5m -027	1.0m -028	2.0m -029	4.0m -030	6.0m -031		
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	260	

检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目 \ 采样点位	S2					标准限值	执行标准
	0.5m -022	1.0m -023	2.0m 024	4.0m -025	6.0m -026		
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	1.18	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	1.37	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)	1.35	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	0.4	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	1.90	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	0.4	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	0.6	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	260	

检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	S3					标准限值	执行标准
		0.5m -007	1.0m -008	2.0m -009	4.0m -010	6.0m 011		
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	260	

检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	S5					标准限值	执行标准
		0.5m -012	1.0m -013	2.0m -014	4.0m -015	6.0m -016		
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	260	

检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	S6					标准限值	执行标准
		0.5m -032	1.0m -033	2.0m -034	4.0m -035	6.0m -036		
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	260	

检测报告

挥发性有机物检出限值如下:

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	1,1,2-三氯乙烯	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	1,1,1,2-四氯乙烯	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
1,1,1-三氯乙烯	1.3	苯乙烯	1.1
四氯化碳	1.3	1,1,2,2-四氯乙烯	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值如下:

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
蒎	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	质控措施		质控样		平行值		加标回收		空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差	数量	回收率	实验室空白		
硝基苯	/	/	2	0	1	55.4%	1		
2-氯苯酚	/	/	2	0	1	52.9%	1		
苯并(a)蒽	/	/	2	0	1	91.9%	1		
苯并(a)芘	/	/	2	0	1	66.5%	1		
苯并(b)荧蒽	/	/	2	0	1	81.8%	1		
苯并(k)荧蒽	/	/	2	0	1	93.2%	1		
蒾	/	/	2	0	1	88.9%	1		
二苯并(a,h)蒽	/	/	2	0	1	80.2%	1		
茚并(1,2,3-cd)芘	/	/	2	0	1	96.8%	1		
萘	/	/	2	0	1	57.7%	1		
苯胺	/	/	2	0	1	73.8	1		
六价铬	/	/	3	2.5-6.5%	3	84.5-88.5%	1		
铍	(2.3±0.1) mg/kg	2.3mg/kg	3	0.7-6.6%	/	/	1		
镍	(38±1) mg/kg	39mg/kg	3	1.8-13%	/	/	1		
铜	(32±1) mg/kg	31mg/kg	3	6.6-8.8%	/	/	1		
镉	(0.15±0.02)mg/kg	0.14mg/kg	3	0	/	/	1		
铅	(28±1) mg/kg	28mg/kg	3	2.0-3.1%	/	/	1		
钒	(87±4) mg/kg	90mg/kg	3	1.9-6.9%	/	/	1		
钴	(12.4±0.4) mg/kg	12.3mg/kg	3	0.6-8.3%	/	/	1		
铈	(1.05±0.05)mg/kg	1.09mg/kg	3	0-8.8%	/	/	1		
汞	(0.46±0.05)mg/kg	0.43mg/kg	3	0.6-4.0%	/	/	1		
砷	(15.8±0.9) mg/kg	15.8mg/kg	3	2.8-5.0%	/	/	1		
pH 值	8.50±0.07	8.51	/	/	/	/	1		

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-51
			日立 Z-2010 火焰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-51
			日立 Z-2010 火焰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-51
			ICE3500 原子吸收光谱仪	EAA-202
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-51
			ICE3500 原子吸收光谱仪	EAA-202
钒	HJ 803-2016 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	0.7mg/kg	7700 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-90
钴		0.03mg/kg		
锑		0.3mg/kg		
铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.03mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-51
			日立 Z-2010 火焰原子吸收分光光度计	EAA-277
六价铬	USEPA3060A & 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-67
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
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	ISQ7000 气质联用色谱仪	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	ISQ7000 气质联用色谱仪	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

报告结束



检测报告

委托单位: 三兴表面处理(昆山)有限公司

单位地址: 昆山经济技术开发区吴淞江南路159号

检测类别: 委托检测

编制: 张梓文

审核: 陶士敏

批准: 安俊芳

江苏国测检测技术有限公司

2019年7月23日

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	三兴表面处理（昆山）有限公司		
地 址	昆山经济技术开发区吴淞江南路 159 号		
联系人	黄越	联系电话	15962602527
样品类别	土壤	采样人	章朋专、李浙江
采样日期	2019 年 06 月 25 日	分析日期	2019 年 06 月 26 日-2019 年 07 月 28 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、钴、钒、铈、铍、挥发性有机物、半挥发性有机物		
检测仪器	详见第 13 页		
检测依据及方法	详见第 13 页		
检测结果	详见第 4-9 页		
备 注	/		

检测 报 告

检测结果

检测项目	S4			标准限值	执行标准
	0.5m C2019062514-001	1.0m C2019062514-002	2.0m C2019062514-003		
pH 值	8.2	8.4	8.1	—	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 二类 筛选值
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铍 (mg/kg)	1.48	1.32	1.02	29	
锑 (mg/kg)	0.6	0.5	0.6	180	
砷 (mg/kg)	5.83	7.27	6.72	60	
镉 (mg/kg)	0.10	0.14	0.14	65	
铜 (mg/kg)	21	18	18	18000	
铅 (mg/kg)	40.8	31.4	39.2	800	
汞 (mg/kg)	0.151	0.100	0.117	38	
镍 (mg/kg)	58	42	55	900	
钒 (mg/kg)	70.9	68.2	74.2	752	
钴 (mg/kg)	10.1	9.82	10.2	70	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第13页				

检测 报 告

检测结果					
检测项目	采样点位	S4		标准限值	执行标准
	4.0m C2019062514-004	6.0m C2019062514-005			
pH 值	8.2	8.3	—		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 二类 筛选值
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	5.7		
铍 (mg/kg)	1.56	1.35	29		
镉 (mg/kg)	0.4	1.1	180		
砷 (mg/kg)	6.46	7.16	60		
镉 (mg/kg)	0.08	0.10	65		
铜 (mg/kg)	19	22	18000		
铅 (mg/kg)	40.1	30.2	800		
汞 (mg/kg)	0.178	0.104	38		
镍 (mg/kg)	43	48	900		
钒 (mg/kg)	82.6	82.0	752		
钴 (mg/kg)	11.1	14.0	70		
备注	“ND” 表示未检出，检出限详见第 13 页				

检测报告

挥发性有机物检测结果						
检测项目	采样点位	S4			标准限值	执行标准
		0.5m C2019062514-001	1.0m C2019062514-002	2.0m C2019062514-003		
氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	0.43	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 GB 36600-2018 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)		ND	ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)		ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)		ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	560	
氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	37	

检测报告

挥发性有机物检测结果					
检测项目	采样点位	S4		标准限值	执行标准
		4.0m C2019062514-004	6.0m C2019062514-005		
氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	0.43	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 二类 筛选值
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	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	
1,1,2,2-四氯乙烷 (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	

检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	S4			标准限值	执行标准
		0.5m C2019062514-001	1.0m C2019062514-002	2.0m C2019062514-003		
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 二类 筛选值
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)		ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	ND	260	

检测报告

半挥发性有机物检测结果

检测项目	S4		标准限值	执行标准
	4.0m C2019062514-004	6.0m C2019062514-005		
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 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	

检测报告

挥发性有机物检出限值如下:

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值如下:

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		空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	实验室空白
硝基苯	/	/	1	0	1	56.7	1
2-氯苯酚	/	/	1	0	1	47.3	1
苯并(a)蒽	/	/	1	0	1	78.8	1
苯并(a)芘	/	/	1	0	1	75.5	1
苯并(b) 荧蒽	/	/	1	0	1	84.7	1
苯并(k)荧蒽	/	/	1	0	1	84.4	1
蒽	/	/	1	0	1	73.7	1
二苯并(a,h)蒽	/	/	1	0	1	71.0	1
茚并(1,2,3-cd)芘	/	/	1	0	1	70.1	1
萘	/	/	1	0	1	49.6	1
苯胺	/	/	1	0	1	79.3	1
六价铬	/	/	2	0	1	80.5	1
铍	(1.9±0.1) mg/kg	1.8mg/kg	2	10.9-14.1	/	/	1
镍	(37±2) mg/kg	39mg/kg	2	8.4-12.5	/	/	1
铜	(26±2) mg/kg	24mg/kg	2	2.7-13.6	/	/	1
镉	(0.058±0.011) mg/kg	0.047mg/kg	2	11.1-15.8	/	/	1
铅	(43±4) mg/kg	44mg/kg	2	6.9-9.6	/	/	1
钒	(97±3) mg/kg	96mg/kg	1	1.0	/	/	2
钴	(16.9±0.4) mg/kg	16.5mg/kg	1	1.5	/	/	2
铈	(1.08±0.06) mg/kg	1.05mg/kg	1	0	/	/	2
汞	(0.075±0.007) mg/kg	0.081mg/kg	2	2.6-5.3	/	/	1
砷	(15.8±0.9) mg/kg	16.2mg/kg	2	2.0-5.6	/	/	1
pH 值	8.50±0.07	8.51	/	/	/	/	/
甲苯-d8	/	/	2	1.6-14.6	9	73.4-126	1
4-溴氟苯	/	/	2	2.3-17.9	9	107-129	1
二溴氟甲烷	/	/	2	2.0-18.4	9	95.2-128	1

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 火焰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 火焰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 火焰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 火焰原子吸收分光光度计	EAA-277
钒	HJ 803-2016 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	0.7mg/kg	7700 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-90
钴		0.03mg/kg		
铈		0.3mg/kg		
铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.03mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			日立 Z-2010 火焰原子吸收分光光度计	EAA-277
六价铬	USEPA3060A & 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
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
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 11 页	ISQ7000 气质联用色谱仪	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	ISQ7000 气质联用色谱仪	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 10 页	7890B+5977B 气质联用仪	EAA-344

报告结束