

检 测 报 告

GSC19104200 I

样 品 类 别: 地下水、土壤

检 测 类 别: 委托检测

委 托 单 位: 昆山新至升塑胶电子有限公司

江 苏 国 森 检 测 技 术 有 限 公 司
Jiangsu Guosen Detection Technology Co., Ltd



江苏国森检测技术有限公司
检 测 报 告

受检单位	昆山新至升塑胶电子有限公司		
采样地址	昆山市南港镇阳光西路 308 号		
联 系 人	冯经理	联系电话	13913218488
采样人员	赵维虎、梁青松、洪世航、汪丹凤		
采样日期	2019.10.22、2019.10.28	分析日期	2019.10.22~2019.11.06
检测目的	委托检测		
检测内容	详见表 (1) ~ (2)		
检测依据	详见附表 (1)		
主要检测仪器	详见附表 (2)		
检测结果	详见表 (1) ~ (2)		
备注	/		
<div>编制 <u>孙嘉身</u></div> <div>审核 <u>王作燕</u></div> <div>签发 <u>汪丹凤</u></div> <div>检测单位 (盖章): </div> <div>签发日期: <u>2019.11.8</u></div>			

江苏国森检测技术有限公司

检测报告

表(1) 土壤检测结果

检测项目	采样点位	深度 (0~20cm)		
		S1 (E: 120° 52' 43.3" N: 31° 16' 54.3")	S2 (E: 120° 52' 41.7" N: 31° 16' 52.6")	S3 (E: 120° 52' 38.6" N: 31° 16' 52.5")
六价铬 (mg/kg)		2.31	1.29	2.30
pH 值 (无量纲)		7.17	7.21	7.25
镉 (mg/kg)		0.25	0.18	0.15
铅 (mg/kg)		38.2	26.8	25.0
镭 (mg/kg)		2.19	1.23	0.87
铜 (mg/kg)		44.5	43.6	40.4
锌 (mg/kg)		467	163	106
镍 (mg/kg)		32.1	33.2	34.6
汞 (mg/kg)		0.402	0.351	0.377
砷 (mg/kg)		10.5	10.7	11.5
锰 (mg/kg)		382	365	373
钴 (mg/kg)		19.4	20.1	20.9
硒 (mg/kg)		0.03	0.01	0.01
钒 (mg/kg)		91.2	95.8	103
铍 (mg/kg)		1.15	1.23	1.37
钼 (mg/kg)		ND	ND	ND
石油烃类(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		23.4	7.20	ND
样品状态		显棕色、呈壤土	显棕色、呈壤土	显棕色、呈壤土
备注	1、土壤采样日期为 2019 年 10 月 22 日。 2、监测点位示意图见图一，下同。 3、“ND”表示未检出，选用方法钼的检出限为 1.82 mg/kg，石油烃类(C ₁₀ -C ₄₀)的检出限为 6.0mg/kg，下同。			

续表(1) 土壤半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	深度 (0~20cm)			检出限
		S1 (E: 120° 52' 43.3" N: 31° 16' 54.3")	S2 (E: 120° 52' 41.7" N: 31° 16' 52.6")	S3 (E: 120° 52' 38.6" N: 31° 16' 52.5")	
半挥发性有机物 (mg/kg)	2-氯苯酚	ND	ND	ND	0.06
	苯胺	ND	ND	ND	0.10
	硝基苯	ND	ND	ND	0.09
	萘	ND	ND	ND	0.09
	苯并(a)蒽	ND	0.5	ND	0.1
	蒽	ND	0.4	ND	0.1
	苯并(b)荧蒽	ND	0.9	ND	0.2
	苯并(k)荧蒽	ND	0.1	ND	0.1
	苯并(a)芘	ND	0.5	ND	0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	0.3	ND	0.1
	二苯并(ah)蒽	ND	ND	ND	0.1
备注	“ND”表示未检出,检出限列于表右侧。				

江苏国森检测技术有限公司

检测报告

续表 (1) 土壤挥发性有机物检测结果

检测项目		深度 (0~20cm)			检出限
		S1 (E: 120° 52' 43.3" N: 31° 16' 54.3")	S2 (E: 120° 52' 41.7" N: 31° 16' 52.6")	S3 (E: 120° 52' 38.6" N: 31° 16' 52.5")	
挥发性有机物 (µg/kg)	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0
	氯乙烯	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0
	二氯甲烷	10.2	9.1	13.2	1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2
	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	1.6	1.4	2.0	1.1
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3
	四氯化碳	ND	ND	ND	1.3
	苯	ND	ND	ND	1.9
	1,2-二氯乙烷	2.2	1.9	2.1	1.3
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	4.2	4.0	5.0	1.4
	氯苯	ND	ND	ND	1.2
	乙苯	ND	ND	ND	1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2
	对(间)-二甲苯	ND	ND	ND	1.2
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2
	苯乙烯	ND	ND	ND	1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5
备注	“ND” 表示未检出,检出限列于表右侧。				

江苏国森检测技术有限公司

检 测 报 告

续表 (1) 土壤检测结果

检测项目	采样点位	深度 (0~20cm)
	S4 (E: 120° 52' 41.1" N: 31° 16' 54.9")	
六价铬 (mg/kg)	2.04	
pH 值 (无量纲)	7.15	
镉 (mg/kg)	0.14	
铅 (mg/kg)	25.0	
镭 (mg/kg)	1.19	
铜 (mg/kg)	38.4	
锌 (mg/kg)	99.9	
镍 (mg/kg)	33.2	
汞 (mg/kg)	0.436	
砷 (mg/kg)	12.4	
锰 (mg/kg)	430	
钴 (mg/kg)	20.1	
硒 (mg/kg)	0.03	
钒 (mg/kg)	97.6	
铍 (mg/kg)	1.47	
钼 (mg/kg)	ND	
石油烃类(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND	
样品状态	显暗棕色、呈壤土	
备注	土壤采样日期为 2019 年 10 月 22 日。	

续表 (1) 土壤半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	深度 (0~20cm)	检出限
	S4 (E: 120° 52' 41.1" N: 31° 16' 54.9")		
半挥发性有机物 (mg/kg)	2-氯苯酚	ND	0.06
	苯胺	ND	0.10
	硝基苯	ND	0.09
	萘	ND	0.09
	苯并 (a) 蒽	ND	0.1
	蒽	ND	0.1
	苯并 (b) 荧蒽	ND	0.2
	苯并 (k) 荧蒽	ND	0.1
	苯并 (a) 芘	ND	0.1
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	ND	0.1
	二苯并 (ah) 蒽	ND	0.1
备注	“ND” 表示未检出,检出限列于表右侧。		

江苏国森检测技术有限公司

检 测 报 告

续表 (1) 土壤挥发性有机物检测结果

检测项目		采样点位	深度 (0~20cm)	检出限
			S4 (E: 120° 52' 41.1" N: 31° 16' 54.9")	
挥发性 有机物 ($\mu\text{g/kg}$)	氯甲烷		ND	1.0
	氯乙烯		ND	1.0
	1,1-二氯乙烯		ND	1.0
	二氯甲烷		14.8	1.5
	反式-1,2-二氯乙烯		ND	1.4
	1,1-二氯乙烷		ND	1.2
	顺式-1,2-二氯乙烯		ND	1.3
	氯仿		1.8	1.1
	1,1,1-三氯乙烷		ND	1.3
	四氯化碳		ND	1.3
	苯		ND	1.9
	1,2-二氯乙烷		2.2	1.3
	三氯乙烯		ND	1.2
	1,2-二氯丙烷		ND	1.1
	甲苯		ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷		ND	1.2
	四氯乙烯		3.7	1.4
	氯苯		ND	1.2
	乙苯		ND	1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	1.2
	对(间)-二甲苯		ND	1.2
	邻-二甲苯		ND	1.2
	苯乙烯		ND	1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷		ND	1.2
	1,4-二氯苯		ND	1.5
	1,2-二氯苯		ND	1.5
备注	“ND” 表示未检出,检出限列于表右侧。			

江苏国森检测技术有限公司

检测报告

表 (2) 地下水检测结果

检测项目	采样点 W1 (E: 120° 52' 43.55" N: 31° 16' 54.66")	W2 (E: 120° 52' 42.10" N: 31° 16' 52.90")	检出限
pH 值 (无量纲)	7.61	7.42	/
镉 (mg/L)	ND	ND	5.00×10^{-4}
铅 (mg/L)	0.016	8.98×10^{-3}	/
铜 (mg/L)	0.012	ND	0.009
锌 (mg/L)	0.237	0.102	/
镍 (mg/L)	ND	ND	0.006
汞 (mg/L)	9.02×10^{-4}	9.82×10^{-4}	1.00×10^{-4}
砷 (mg/L)	1.54×10^{-3}	0.023	1.00×10^{-3}
锰 (mg/L)	0.811	1.10	/
钴 (mg/L)	ND	ND	2.50×10^{-3}
硒 (mg/L)	ND	ND	4.00×10^{-4}
钒 (mg/L)	ND	ND	0.005
铍 (mg/L)	ND	ND	2.00×10^{-4}
钼 (mg/L)	ND	ND	0.008
锑 (mg/L)	3.66×10^{-4}	ND	2.00×10^{-4}
六价铬 (mg/L)	ND	ND	0.004
2-氯酚 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	1.1
苯胺 (mg/L)	ND	ND	0.02
石油烃类($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/L)	0.13	0.12	/
备注	1. “ND” 表示未检出, 检出限列于表右侧。 2. 地下水采样日期为 2019 年 10 月 28 日。 3. 监测点位示意图见图一, 下同。		

续表 (2) 地下水半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点 W1 (E: 120° 52' 43.55" N: 31° 16' 54.66")	W2 (E: 120° 52' 42.10" N: 31° 16' 52.90")	检出限
半挥发性有 机物 ($\mu\text{g/L}$)	硝基苯	ND	1.9
	苯并 (a) 蒽	ND	7.8
	蒽	ND	2.5
	苯并 (b) 荧蒽	ND	4.8
	苯并 (k) 荧蒽	ND	2.5
	苯并 (a) 芘	ND	2.5
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	ND	2.5
	二苯并 (a,h) 蒽	ND	2.5
备注	“ND” 表示未检出, 检出限列于表右侧。		

江苏国森检测技术有限公司

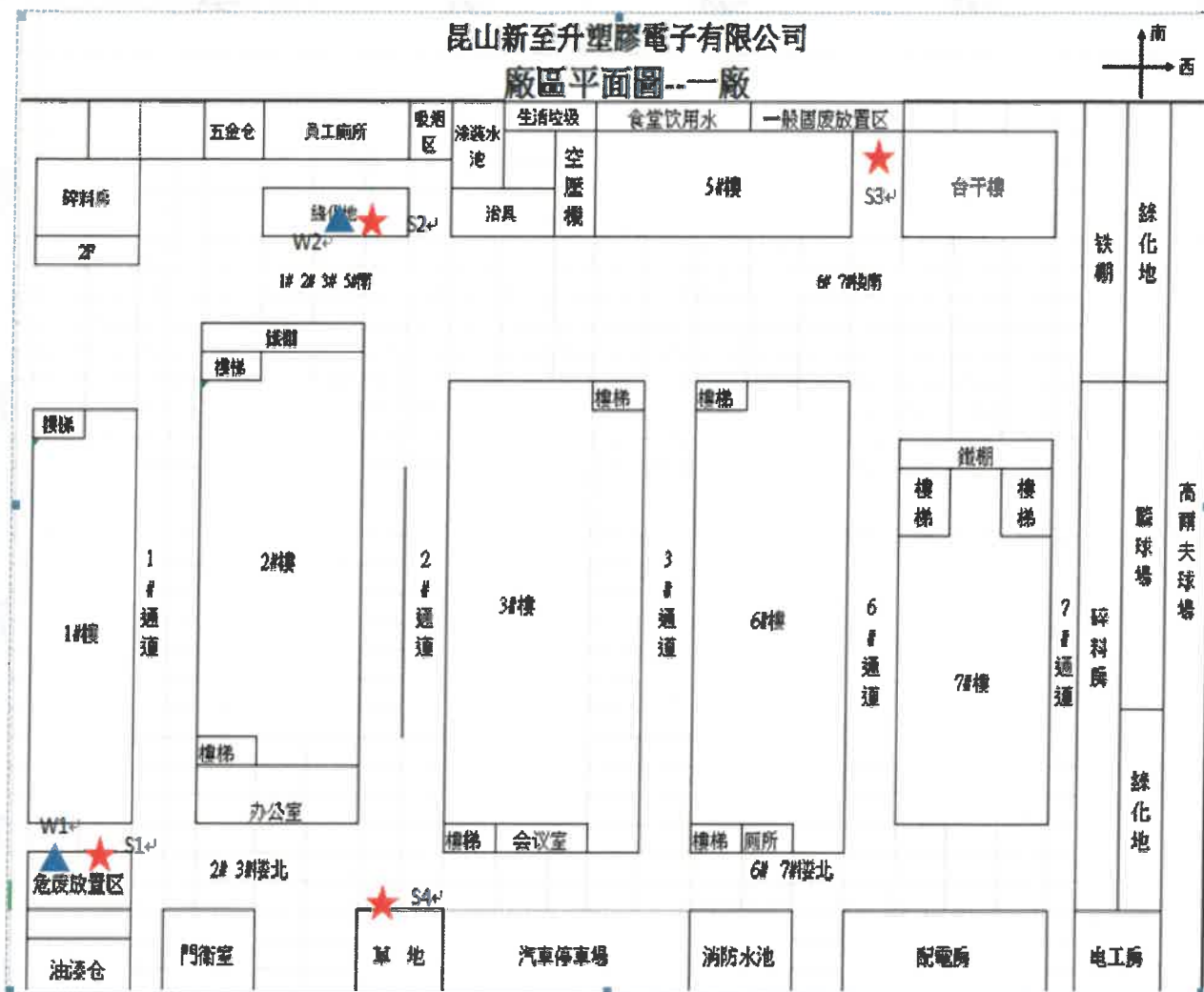
检 测 报 告

续表 (2) 地下水挥发性有机物检测结果

检测项目		采样点位	W1 (E: 120° 52' 43.55" N: 31° 16' 54.66")	W2 (E: 120° 52' 42.10" N: 31° 16' 52.90")	检出限
挥发性有机物 (μ g/L)	氯乙烯		ND	ND	1.5
	1,1-二氯乙烯		ND	ND	1.2
	二氯甲烷		ND	ND	1.0
	反式-1, 2-二氯乙烯		ND	ND	1.1
	1,1-二氯乙烷		ND	ND	1.2
	顺式-1, 2-二氯乙烯		ND	ND	1.2
	氯仿		8.2	1.5	1.4
	1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	1.4
	四氯化碳		ND	ND	1.5
	苯		ND	ND	1.4
	1,2-二氯乙烷		ND	ND	1.4
	三氯乙烯		ND	ND	1.2
	1,2-二氯丙烷		ND	ND	1.2
	甲苯		ND	ND	1.4
	1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	1.5
	四氯乙烯		ND	ND	1.2
	氯苯		ND	ND	1.0
	乙苯		ND	ND	0.8
	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	1.5
	对(间) -二甲苯		ND	ND	2.2
	邻-二甲苯		ND	ND	1.4
	苯乙烯		ND	ND	0.6
	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	1.1
	1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	1.2
	1,4-二氯苯		ND	ND	0.8
	1,2-二氯苯		ND	ND	0.8
	萘		ND	ND	1.0
备注		“ND” 表示未检出,检出限列于表右侧。			

江苏国森检测技术有限公司 检 测 报 告

监测点位示意图:



备注：▲ 土壤监测点 ★ 地下水监测点

图一

江苏国森检测技术有限公司

检 测 报 告

附表 (1) 检测依据表

检测类别	检测项目	检测依据
地下水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局 (2002 年)3.1.6.2
	镉、铅、铜、镍、六价铬、汞、砷、锑、锌、锰、钴、硒、钒、铍、钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	苯胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 37.2 重氮偶合分光光度法
	2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法 HJ 676-2013
	挥发性有机物	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
	半挥发性有机物	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2002 年)4.3.3
	石油烃类(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
土壤	pH 值	环办土壤函[2017]1625 号《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》第三部分 土壤理化性质分析测试方法 1-1 玻璃电极法
	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
	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
	铅、铜、镍、锌、锰、钴、钒	环办土壤函[2017]1625 号《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997
	锑、硒	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
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015
	石油烃类(C ₁₀ -C ₄₀)	环办土壤函[2017]1625 号《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》第二部分 土壤样品有机污染物分析测试方法 3-1 气相色谱法
	钼	土壤和沉积物 金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 JSGS-FB-001 [前处理参照: USEPA 3050B Rev.2(1996.12), 检测方法参照: USEPA 6010C Rev.3(2007.2)]
	六价铬	六价铬离子的碱性消解法 JSGS-FB-005[等同于美国标准 六价铬离子的碱性消解 USEPA 3060A Rev 1(1996.12)]\六价铬-比色法 JSGS-FB-006[等同于美国标准检测方法 六价铬-比色法 USEPA 7196A Rev.1 (1992.7)]
	挥发性有机物	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
	半挥发性有机物	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
	苯胺	溶剂萃取法 JSGS-FB-009[等同于美国标准 前处理 溶剂萃取法 USEPA 3540C Rev.3(1996.12)]\半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSGS-FB-010[等同于美国标准 检测方法 气相色谱-质谱法 USEPA 8270E Rev.6(2017.2)]

江苏国森检测技术有限公司

检 测 报 告

附表（2）检测仪器设备表

设备名称	规格型号	设备编号	检/校有效期
实验室 pH 计	PHS-25	GS-07-008	2020.03.17
紫外可见分光光度计	UV-1801	GS-07-015	2020.02.14
原子荧光光度计	AFS-8220	GS-07-005	2020.03.17
电感耦合等离子体发射光谱仪	5110 ICP-OES	GS-07-170	2020.11.06
电子天平	FA224	GS-07-390	2020.03.21
温控电热板	DB-3A	GS-07-023	2020.02.21
石墨炉原子吸收光谱仪	AA240Z	GS-07-433	2021.08.12
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 Plus	GS-07-351	2020.09.15
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010	GS-07-305	2020.04.24
气相色谱仪	GC-2010Pro	GS-07-412	2020.05.21
pH 酸度计	SX751 型	GS-07-329	2020.07.23

报告结束

声 明

- 1、报告无我单位“检验检测专用章”、“骑缝章”无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检验检测专用章”无效。
- 3、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4、报告涂改、部分复印无效。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效。对现场检测不可复现的情况，检测结果仅对检测所代表的时间、空间和样品负责。采样计划已征得客户同意。
- 6、对委托来样检测，本公司不对样品来源负责，仅对来样负责，检测结果仅反映对该样品的评价，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律責任。
- 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；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。
- 8、对检测报告若有异议，可在收到报告之日起一十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
- 9、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

江苏国森检测技术有限公司

地 址：江苏省昆山市巴城镇石牌德昌路
399 号 4 号房

邮政编码：215300

电 话：0512-50133268

传 真：0512-50133028

电子邮件：jsgsjc@126.com

