



201112052649

报告编号:

SQHZEXYE47612302029

# 检测报告

(土壤)

委托单位

浙江辰友厨具有限公司

项目名称

浙江辰友厨具有限公司土壤及地下水自行监测

检验检测单位 (签章): 杭州质谱检测技术有限公司



## 说 明

- 1、 委托单位（人）在委托检测前应说明检测目的，由本公司按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、 本报告无本公司检验检测专用章(或公章)无效。
- 3、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 本报告未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖本公司检验检测专用章、公章无效。
- 6、 对本报告检测结果有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期作认可处理。

杭州质谱检测技术有限公司

公司地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道星港路1589号1号综合楼7楼

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYE47612302029

第 1 页, 共 5 页

委托单位	浙江辰友厨具有限公司		
采样地址	金华市武义县白洋工业区知音路 2 号		
样品类别	土壤	检测类别	委托检测
采样人员	章权, 余晨等	检测环境	符合要求
采样日期	2023.02.24	检测日期	2023.02.24~2023.03.09
采样方法	HJ 25.2-2019 HJ 1019-2019	检测项目	见下页
检测依据	见附表		
主要检测设备	见附表		
备注	_____		
	编制人	胡利玲	
	审核人	汪小青	
	批准人	黄荣俊	
	签发日期	2023 年 03 月 16 日	

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYE47612302029

第 2 页, 共 5 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果				
	S2 N:28°55'58.21", E:119°52'02.82"	S3 N:28°55'53.66", E:119°52'04.58"	S5 N:28°55'59.14", E:119°51'58.93"	S1 N:28°55'58.47", E:119°52'02.45"	
	2302029-1 0.0-0.5m 灰色	2302029-2 0.0-0.5m 棕色	2302029-3 0.0-0.5m 红棕色	2302029-4 0.0-0.5m 栗色	2302029-5 0.5-1.5m 栗色
pH 值, 无量纲	11.17	8.27	5.49	9.02	10.55
氟化物, mg/kg	582	435	351	362	502
总磷, mg/kg	278	286	499	263	577
总砷, mg/kg	14.6	8.44	5.74	3.85	6.45
总汞, mg/kg	1.71	1.63	1.60	0.062	0.091
镉, mg/kg	0.50	0.88	0.25	0.14	0.19
铅, mg/kg	46	26	13	10	15
铜, mg/kg	18.3	20.1	30.7	21.6	31.5
镍, mg/kg	27	15	38	27	43
锌, mg/kg	490	369	388	299	439
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/kg	109	34	177	75	99
苯胺, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氯甲烷, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯, µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYE47612302029

第 3 页, 共 5 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果			
	S4 N:28°55'52.23", E:119°52'03.65"			
	2302029-6 0.0-0.5m 棕色	2302029-7 1.0-1.5m 灰色	2302029-8 2.0-2.5m 黄色	2302029-9 3.0-4.0m 黄色
pH 值, 无量纲	5.47	5.37	5.70	5.98
氟化物, mg/kg	543	347	379	471
总磷, mg/kg	671	452	238	521
总砷, mg/kg	9.21	6.34	4.12	5.81
总汞, mg/kg	0.866	0.069	0.047	0.108
镉, mg/kg	0.17	0.86	0.20	0.36
铅, mg/kg	13	14	12	22
铜, mg/kg	26.9	24.9	24.8	29.4
镍, mg/kg	37	32	31	83
锌, mg/kg	375	393	340	472
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/kg	19	20	63	50
苯胺, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]花, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氯甲烷, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯, µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYE47612302029

第 4 页, 共 5 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果
	2302029-10 SN-S-1 红棕色
pH 值, 无量纲	5.56
氟化物, mg/kg	354
总磷, mg/kg	496
总砷, mg/kg	5.79
总汞, mg/kg	1.80
镉, mg/kg	0.22
铅, mg/kg	12
铜, mg/kg	28.8
镍, mg/kg	32
锌, mg/kg	360
六价铬, mg/kg	<0.5
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/kg	200
苯胺, mg/kg	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06
硝基苯, mg/kg	<0.09
萘, mg/kg	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1
蒽, mg/kg	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1
氯甲烷, µg/kg	<1.0
氯乙烯, µg/kg	<1.0
1,1-二氯乙烯, µg/kg	<1.0
二氯甲烷, µg/kg	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.4
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.3
氯仿, µg/kg	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3
四氯化碳, µg/kg	<1.3
苯, µg/kg	<1.9
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3
三氯乙烯, µg/kg	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1
甲苯, µg/kg	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2
四氯乙烯, µg/kg	<1.4
氯苯, µg/kg	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2
乙苯, µg/kg	<1.2
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2
苯乙烯, µg/kg	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5

# 检测报告

报告编号: SQHZEXYE47612302029

第 5 页, 共 5 页

附表: 检测项目、检测依据、主要检测设备及检出限

检测项目	检测依据	主要检测设备	检出限		
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计	—		
氟化物	土壤质量 氟化物, mg/kg 的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	酸度计	125mg/kg		
总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	紫外可见分光光度计	10.0mg/kg		
总砷	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	0.01mg/kg		
总汞	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	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	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01mg/kg		
铅			0.1mg/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	火焰原子吸收光谱仪	1mg/kg		
镍			3mg/kg		
锌			1mg/kg		
六价铬			0.5mg/kg		
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪	6mg/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	气相色谱质谱联用仪	0.06mg/kg		
2-氯苯酚			0.06mg/kg		
硝基苯			0.09mg/kg		
萘			0.09mg/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		
苯并[a]芘			0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/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	气相色谱质谱联用仪	1.0μg/kg
氯乙烯					1.0μg/kg
1,1-二氯乙烯					1.0μg/kg
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				
氯仿	1.1μg/kg				
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	1.3μg/kg				
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				

报告结束

第五页