



检测报告

委托单位: 国都化工(昆山)有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇精细化工区善浦中路1号

检测类别: 委托检测

编制: 张梓文

审核: 李果

批准: 陶士敏

批准日期: 2020.9.16



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	国都化工（昆山）有限公司		
地 址	昆山市千灯镇精细化工区善浦中路1号		
联系人	张家宝	联系电话	18913218938
样品类别	地下水	采样人	徐兵华、武其龙
采样日期	2019年12月23日	分析日期	2019年12月23日-2019年12月28日
检测目的	委托检测		
检测内容	铜、氯化物、砷、镉、铅、汞、硝酸盐（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、pH 值、硫酸盐、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、六价铬、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、2-氯苯酚、苯并[a]芘、苯胺、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		
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4-8页		
备 注	/		

检测报告

检测结果								
采样点位	W9	W9	W1	W2	W3	W4	标准限值	执行标准
检测项目	C201911 2016-101	C2019112 016-101P	C201911 2016-102	C201911 2016-103	C201911 2016-104	C201911 2016-105		
硫酸盐 (mg/L)	72.0	71.6	153	96.1	115	264	≤350	GB/T 14848-201 7 《地下水 质量标准 》 IV类
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.09	0.08	0.13	0.22	0.09	0.27	/	
氨氮(以 N 计, mg/L)	0.05	0.05	0.08	0.17	0.05	0.17	≤1.50	
氯化物 (mg/L)	61.1	61.5	34.0	143	96.5	301	≤350	
硝酸盐(以 N 计, mg/L)	ND	ND	ND	0.4	0.5	ND	≤30.0	
铜 (mg/L)	ND	ND	1.4×10 ⁻²	ND	1.0×10 ⁻²	ND	≤1.50	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	1.60	1.64	2.24	2.32	1.63	3.24	≤10.0	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
砷 (mg/L)	ND	ND	5.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	ND	3.6×10 ⁻³	≤0.05	
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
镉 (mg/L)	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	≤0.01	
铅 (mg/L)	4.82×10 ⁻³	4.41×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	3.49×10 ⁻³	4.34×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	≤0.10	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	
pH 值	7.52	7.52	7.21	7.45	7.43	7.35	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
苯胺 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.50	
2-氯苯酚 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
样品描述	灰、无味、浊					微灰、无 味、微浊		/
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 13 页。							

检测报告

检测结果							
采样点位 检测项目	W6 C20191120 16-106	W5 C20191120 16-107	W7 C20191120 16-108	W8 C20191120 16-109	C20191120 16-全程序 空白	标准限值	执行标准
硫酸盐 (mg/L)	338	60.0	189	162	ND	≤350	GB/T 14848-201 7 《地下水 质量标准 》 IV类
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.31	0.14	0.10	0.11	ND	/	
氨氮(以 N 计, mg/L)	0.64	0.14	0.03	0.18	ND	≤1.50	
氯化物 (mg/L)	89.7	119	219	103	ND	≤350	
硝酸盐(以 N 计, mg/L)	2.5	0.3	ND	ND	ND	≤30.0	
铜 (mg/L)	1.5×10 ⁻²	ND	ND	1.0×10 ⁻²	ND	≤1.50	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	8.24	2.01	1.83	1.37	ND	≤10.0	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
砷 (mg/L)	ND	1.7×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	ND	ND	≤0.05	
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
镉 (mg/L)	1.6×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	ND	≤0.01	
铅 (mg/L)	2.74×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	3.19×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	ND	≤0.10	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	
pH 值	7.03	7.44	7.20	7.45	7.30	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
苯胺 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/	
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.50	
2-氯苯酚 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/	
样品描述	微黄、无味、微浊				无色、无 味、清	/	
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 13 页; “/”表示未检测该项目。						

检测报告

半挥发性有机物检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)									
检测项目	采样点位	W9	W9	W1	W2	W3	W4	标准限值	执行标准
		C20191120-16-101	C20191120-16-101P	C20191120-16-102	C20191120-16-103	C20191120-16-104	C20191120-16-105		
硝基苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 IV类
苯并[a]蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
苯并[b]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 8.0	
苯并[k]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
蒾		ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
二苯并[a,h]蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
茚并[1,2,3-cd]芘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
萘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600	
样品描述	灰、无味、浊						微灰、无味 微浊	/	/
备注	“ND”表示未检出, 半挥发性有机物各组分检出限详见第 9 页。								

半挥发性有机物检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)									
检测项目	采样点位	W6	W5	W7	W8	C2019112016-全程序空白	标准限值	执行标准	
		C2019112016-106	C2019112016-107	C2019112016-108	C2019112016-109				
硝基苯		ND	ND	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 IV类	
苯并[a]蒽		ND	ND	ND	ND	ND	/		
苯并[b]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	≤ 8.0		
苯并[k]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	/		
蒾		ND	ND	ND	ND	ND	/		
二苯并[a,h]蒽		ND	ND	ND	ND	ND	/		
茚并[1,2,3-cd]芘		ND	ND	ND	ND	ND	/		
萘		ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600		
样品描述	微黄、无味、微浊					无色、无味、清	/	/	
备注	“ND”表示未检出, 半挥发性有机物各组分检出限详见第 9 页。								

检测报告

挥发性有机物检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)								
采样点位 检测项目	W9 C2019112 016-101	W9 C2019112 016-101P	W1 C2019112 016-102	W2 C2019112 016-103	W3 C2019112 016-104	W4 C2019112 016-105	标准限值	执行标准
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 120	GB/T 14848-201 7 《地下水 质量标准》 IV类
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 50.0	
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600	
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 300	
一氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2000	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 40.0	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 500	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 40.0	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
1,1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 300	
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1400	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 4000	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1000	
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 90.0	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 210	
样品描述	灰、无味、油					微灰、无 味、微浊	/	
备注	“ND”表示未检出,挥发性有机物各组分检出限详见第9页。							

检测报告

挥发性有机物检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)

采样点位 检测项目	W6 C2019112 016-106	W5 C2019112 016-107	W7 C2019112 016-108	W8 C2019112 016-109	C2019112 016-全程 序空白	C2019112 016-运输 空白	标准限值	执行标准
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 120	GB/T 14848-201 7 《地下水 质量标准》 IV类
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 50.0	
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600	
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 300	
一氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2000	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 40.0	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 600	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 500	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 40.0	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
1,1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 300	
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1400	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 4000	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 60.0	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1000	
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 90.0	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 210	
样品描述	微黄、无味、微油				无色、无味、清		/	
备注	“ND”表示未检出,挥发性有机物各组分检出限详见第9页。							

检测报告

挥发性有机物检出限如下:

挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)	挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)
苯	0.04	二氯甲烷	0.03
四氯化碳	0.21	苯乙烯	0.04
氯苯	0.04	1,1,1,2-四氯乙烷	0.05
三氯甲烷	0.03	1,1,2,2-四氯乙烷	0.04
一氯甲烷	0.13	四氯乙烯	0.14
1,2-二氯苯	0.03	甲苯	0.11
1,4-二氯苯	0.03	1,1,1-三氯乙烷	0.08
1,1-二氯乙烷	0.04	1,1,2-三氯乙烷	0.10
1,2-二氯乙烷	0.06	1,2,3-三氯丙烷	0.32
1,1-二氯乙烯	0.12	邻-二甲苯	0.11
顺-1,2-二氯乙烯	0.12	间,对-二甲苯	0.18
反-1,2-二氯乙烯	0.06	三氯乙烯	0.19
1,2-二氯丙烷	0.04	氯乙烯	0.17
乙苯	0.06	/	/

半挥发性有机物检出限如下:

半挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)	半挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)
硝基苯	0.020	蒽	0.057
苯并[a]蒽	0.074	二苯并[a,h]蒽	0.042
苯并[b]荧蒽	0.056	茚并[1,2,3-cd]芘	0.062
苯并[k]荧蒽	0.185	萘	0.040

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
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/	/	1	5.9	1	107	1
氨氮 (以 N 计)	(1.30±0.06) mg/L	1.29mg/L	2	0-3.4	1	100	/
镉	(0.149±0.009) mg/L	0.142mg/L	2	6.2-9.1	1	107	2
铜	(0.724±0.042) mg/L	0.685mg/L	2	0-6.7	1	89.5	2
镍	(0.177±0.010) mg/L	0.169mg/L	2	0	1	86.0	2
铅	(0.297±0.012) mg/L	0.309mg/L	2	3.5-4.4	1	96.0	2
汞	(0.855±0.080) µg/L	0.848µg/L	2	0	1	100	2
氯化物	(15.0±0.4) mg/L	15.0mg/L	1	0.3	/	/	2
硝酸盐 (以 N 计)	(1.20±0.04) mg/L	1.21mg/L	2	0	/	/	/
硫酸盐	/	/	2	0.3	/	/	/
硫化物	(2.79±0.27) mg/L	2.86mg/L	1	0	/	/	/
砷	(10.0±0.6) µg/L	10.4µg/L	2	0-1.5	1	105	2
耗氧量 (COD _{Mn} 法)	(5.81±0.46) mg/L	5.78mg/L	2	1.0-1.2	/	/	/
六价铬	(0.214±0.012) mg/L	0.220mg/L	2	0	/	/	/
苯胺	/	/	2	0	/	/	/

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
一氯甲烷	/	/	3	0	1	116	1
氯乙烯	/	/	3	0	1	113	1
1,1-二氯乙烯	/	/	3	0	1	87.5	1
二氯甲烷	/	/	3	0	1	113	1
反-1,2-二氯乙烯	/	/	3	0	1	91.5	1
1,1-二氯乙烷	/	/	3	0	1	112	1
顺-1,2-二氯乙烯	/	/	3	0	1	88.0	1
三氯甲烷	/	/	3	0	1	118	1
1,1,1-三氯乙烷	/	/	3	0	1	109	1
四氯化碳	/	/	3	0	1	94.0	1
苯	/	/	3	0	1	82.5	1
1,2-二氯乙烷	/	/	3	0	1	104	1
三氯乙烯	/	/	3	0	1	85.5	1
1,2-二氯丙烷	/	/	3	0	1	90.5	1
甲苯	/	/	3	0	1	96.5	1
1,1,2-三氯乙烷	/	/	3	0	1	87.5	1
四氯乙烯	/	/	3	0	1	80.5	1
氯苯	/	/	3	0	1	104	1
乙苯	/	/	3	0	1	91.0	1
1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	3	0	1	87.5	1
间,对-二甲苯	/	/	3	0	1	105	1
邻-二甲苯	/	/	3	0	1	80.0	1

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
苯乙烯	/	/	3	0	1	87.5	1
1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	3	0	1	82.5	1
1,2,3-三氯丙烷	/	/	3	0	1	88.0	1
1,4-二氯苯	/	/	3	0	1	97.0	1
1,2-二氯苯	/	/	3	0	1	83.0	1
2-氯苯酚	/	/	2	0	1	78.2	1
硝基苯	/	/	2	0	1	95.0	1
苯并[a]蒽	/	/	2	0	1	83.7	1
苯并[a]芘	/	/	1	0	/	/	/
苯并[b]荧蒽	/	/	2	0	1	93.0	1
苯并[k]荧蒽	/	/	2	0	1	102	1
蒽	/	/	2	0	1	98.2	1
二苯并[a,h]蒽	/	/	2	0	1	102	1
茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	2	0	1	89.3	1
萘	/	/	2	0	1	93.5	1

检测报告

检测依据及仪器信息:

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	/	/
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	ICAP 6000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-12
镍		6µg/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	7800 电感耦合等离子体质谱仪	EAA-475
镉		0.06µg/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
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	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
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
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	0.02mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
耗氧量 (COD _{Mn} 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
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
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
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 紫外可见分光光度计	EAA-203
苯胺	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 37.2 重氮偶合分光光度法	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-203
苯并[a]芘	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 9.1 高压液相色谱法	1.4ng/L	2695+2487 液相色谱仪	EAA-101
2-氯苯酚	HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.1µg/L	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-234
半挥发性有机物	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 B	详见第 9 页	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-234
挥发性有机物	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A	详见第 9 页	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-235
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-332
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	0.01mg/L	TRACE 1300 气相色谱仪	EAA-341

报告结束



检测报告

委托单位: 国都化工（昆山）有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇精细化工区善浦中路 1 号

检测类别: 委托检测

编 制: 张梓文

审 核: 李果

批 准: 陶士敏

批准日期: 2020.01.16



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	国都化工（昆山）有限公司		
地 址	昆山市千灯镇精细化工区善浦中路1号		
联系人	张家宝	联系电话	18913218938
样品类别	淋洗样	采样人	王学权、尚林志、徐兵华、杨鼎
采样日期	2019年12月05日-2019年12月16日	分析日期	2019年12月05日-2019年12月23日
检测目的	委托检测		
检测内容	镉、砷、铅、铜、镍、汞、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物、2-氯苯酚、苯并[a]芘、苯胺、pH值、铍、锑、钴、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、钒、氟化物、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚		
检测仪器	详见第11页		
检测依据及方法	详见第11页		
检测结果	详见第4-6页		
备 注	/		

检测报告

检测结果		
检测项目	设备淋洗样 C2019112016-001	设备淋洗样 C2019112016-025
铜 (mg/L)	ND	ND
镍 (mg/L)	ND	ND
镉 (mg/L)	ND	ND
汞 (mg/L)	ND	ND
砷 (mg/L)	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND
铅 (mg/L)	ND	ND
铍 (mg/L)	ND	ND
锑 (mg/L)	ND	ND
钴 (mg/L)	ND	ND
钒 (mg/L)	ND	ND
苯胺 (mg/L)	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND
2-氯苯酚 (μg/L)	ND	ND
pH 值	7.20	7.35
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	ND	ND
2,4-二氯苯酚 (μg/L)	ND	ND
2,6-二氯苯酚 (μg/L)	ND	ND
氟化物 (mg/L)	ND	ND
样品描述	无色、无味、清	
备注	“ND”表示未检出，检出限列表附后。	

检测报告

半挥发性有机物检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)		
检测项目 \ 采样点位	设备淋洗样 C2019112016-001	设备淋洗样 C2019112016-025
硝基苯	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND
蒽	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND
萘	ND	ND
样品描述	无色、无味、清	
备注	“ND”表示未检出, 半挥发性有机物各组分检出限列表附后。	

检测报告

挥发性有机物检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)		
检测项目 \ 采样点位	设备淋洗样 C2019112016-001	设备淋洗样 C2019112016-025
苯	ND	ND
四氯化碳	ND	ND
氯苯	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND
一氯甲烷	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND
乙苯	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND
苯乙烯	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND
甲苯	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND
氯乙烯	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND
一氯二溴甲烷	ND	ND
样品描述	无色、无味、清	
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

挥发性有机物检出限如下:

挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)	挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)
苯	0.04	二氯甲烷	0.03
四氯化碳	0.21	苯乙烯	0.04
氯苯	0.04	1,1,1,2-四氯乙烷	0.05
三氯甲烷	0.03	1,1,2,2-四氯乙烷	0.04
一氯甲烷	0.13	四氯乙烯	0.14
1,2-二氯苯	0.03	甲苯	0.11
1,4-二氯苯	0.03	1,1,1-三氯乙烷	0.08
1,1-二氯乙烷	0.04	1,1,2-三氯乙烷	0.10
1,2-二氯乙烷	0.06	1,2,3-三氯丙烷	0.32
1,1-二氯乙烯	0.12	邻-二甲苯	0.11
顺-1,2-二氯乙烯	0.12	间,对-二甲苯	0.18
反-1,2-二氯乙烯	0.06	三氯乙烯	0.19
1,2-二氯丙烷	0.04	氯乙烯	0.17
乙苯	0.06	三溴甲烷	0.12
一氯二溴甲烷	0.05	/	/

半挥发性有机物检出限如下:

半挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)	半挥发性有机物	($\mu\text{g/L}$)
硝基苯	0.020	蒾	0.057
苯并[a]蒽	0.074	二苯并[a,h]蒽	0.042
苯并[b]荧蒽	0.056	茚并[1,2,3-cd]芘	0.062
苯并[k]荧蒽	0.185	萘	0.040

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
铜	(0.724±0.042) mg/L	(0.685-0.694) mg/L	2	0	2	98.2-104	4
镍	(0.177±0.010) mg/L	(0.171-0.173) mg/L	2	0	2	93.5-112	4
钒	/	/	2	0	2	102-104	4
铍	/	/	2	0	2	100	4
钴	/	/	2	0	2	102-111	4
铈	(29.8±1.5) µg/L	(29.4-31.0) µg/L	2	0	2	95.0-106	4
镉	(0.149±0.009) mg/L	(0.150-0.154) mg/L	2	0	2	93.2-117	4
铅	(0.297±0.012) mg/L	(0.294-0.307) mg/L	2	0	2	96.9-104	4
砷	(10.0±0.6) µg/L	(9.4-9.7) µg/L	2	0	2	93.3-97.5	4
汞	(0.855±0.080) µg/L	(0.846-0.847) µg/L	2	0	2	87.5	4
六价铬	(0.213±0.010) mg/L	(0.217-0.218) mg/L	2	0	/	/	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/	/	/	/	2	95.2-106	2
苯胺	/	/	2	0	/	/	/
氟化物	(0.514±0.032) mg/L	(0.512-0.522) mg/L	2	0	/	/	1
2,4-二氯苯酚	/	/	2	0	2	80.9-85.1	2
2,6-二氯苯酚	/	/	2	0	2	88.1-88.4	2

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
一氯甲烷	/	/	2	0	2	85.0-116	2
氯乙烯	/	/	2	0	2	104-115	2
1,1-二氯乙烯	/	/	2	0	2	95.5-111	2
二氯甲烷	/	/	2	0	2	96.0-98.5	2
反-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0	2	71.0-88.5	2
1,1-二氯乙烷	/	/	2	0	2	90.5-111	2
顺-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0	2	85.5-88.0	2
三氯甲烷	/	/	2	0	2	90.0-98.0	2
1,1,1-三氯乙烷	/	/	2	0	2	87.5-120	2
四氯化碳	/	/	2	0	2	74.0-105	2
苯	/	/	2	0	2	89.0-100	2
1,2-二氯乙烷	/	/	2	0	2	90.0-114	2
三氯乙烯	/	/	2	0	2	86.5-88.0	2
1,2-二氯丙烷	/	/	2	0	2	74.0-114	2
三溴甲烷	/	/	2	0	2	72.5-80.0	2
一氯二溴甲烷	/	/	2	0	2	84.0-89.5	2

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
甲苯	/	/	2	0	2	77.0-97.5	2
1,1,2-三氯乙烷	/	/	2	0	2	91.5-124	2
四氯乙烯	/	/	2	0	2	93.0-124	2
氯苯	/	/	2	0	2	87.5-123	2
乙苯	/	/	2	0	2	101-104	2
1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	2	0	2	83.0-124	2
间,对-二甲苯	/	/	2	0	2	80.0-115	2
邻-二甲苯	/	/	2	0	2	76.5-104	2
苯乙烯	/	/	2	0	2	85.5-101	2
1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	2	0	2	74.0-117	2
1,2,3-三氯丙烷	/	/	2	0	2	83.5-102	2
1,4-二氯苯	/	/	2	0	2	82.0-95.0	2
1,2-二氯苯	/	/	2	0	2	83.5-86.0	2
2-氯苯酚	/	/	2	0	2	88.2-95.5	2
硝基苯	/	/	2	0	2	81.9-86.7	2
苯并[a]蒽	/	/	2	0	2	78.7-84.3	2
苯并[a]芘	/	/	/	/	2	85.6-90.2	2
苯并[b]荧蒽	/	/	2	0	2	81.2-91.8	2
苯并[k]荧蒽	/	/	2	0	2	78.8-95.9	2
蒎	/	/	2	0	2	79.1-87.7	2
二苯并[a,h]蒽	/	/	2	0	2	82.0-88.4	2
茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	2	0	2	81.3-99.2	2
萘	/	/	2	0	2	80.7-83.5	2

检测报告

检测依据及仪器:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
半挥发性有机物	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 B	详见第 7 页	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342
			TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-234
挥发性有机物	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A	详见第 7 页	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-235
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	ICAP 6000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-12
镍		6µg/L		
钒		5µg/L		
铍		0.2µg/L		
钴		2.5µg/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
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
2-氯苯酚	HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.1µg/L	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-234
			TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342
2,4-二氯苯酚		0.2µg/L	8860-5977B 气质联用色谱仪	EAA-473
2,6-二氯苯酚	0.2µg/L			
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
苯胺	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 37.2 重氮偶合分光光度法	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-203
苯并[a]芘	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 9.1 高压液相色谱法	1.4ng/L	2695+2487 液相色谱仪	EAA-101
镉	GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第二部分 螯合萃取法	1µg/L	日立 Z-2010 原子吸收分光光度计	EAA-277
铅		10µg/L		
镉	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	0.06µg/L	7800 电感耦合等离子体质谱仪	EAA-475
铅		0.07µg/L		
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-333 GCM-334
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	0.01mg/L	TRACE 1300 气相色谱仪	EAA-341
氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子选择电极法	0.2mg/L	PHS-3C pH 计	EAA-53

报告结束