



# 检测报告

委托单位: 南通瑞泰船务工程有限公司

单位地址: 如皋长江镇泓北沙环岛路1号

检测类别: 委托检测

编制: 时吉强

审核: 王明

批准: 王明

批准日期: 2020.9.18



# 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	南通瑞泰船务工程有限公司		
地址	如皋长江镇泓北沙环岛路1号		
联系人	刘明	联系电话	13812958791
样品类别	淋洗样	采样人	畅辽源、李飞
采样日期	2020年07月25日	分析日期	2020年07月25日-2020年08月11日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH值、铜、镍、镉、铅、砷、汞、铁、锌、六价铬、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、半挥发性有机物、挥发性有机物		
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	“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

## 检测报告

检测结果		
检测项目	采样点位 设备淋洗样 C2020072414-001	
pH 值	7.25	
铜 (mg/L)	ND	
镍 (mg/L)	ND	
镉 (mg/L)	ND	
铅 (mg/L)	ND	
砷 (mg/L)	ND	
汞 (mg/L)	ND	
六价铬 (mg/L)	ND	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L)	ND	
半挥发性有机物	苯胺 (μg/L)	ND
	苯并[a]芘 (μg/L)	ND
	苯并[b]荧蒽 (μg/L)	ND
	2-氯苯酚 (μg/L)	ND
	硝基苯 (μg/L)	ND
	萘 (μg/L)	ND
	苯并[a]蒽 (μg/L)	ND
	蒎 (μg/L)	ND
	苯并[k]荧蒽 (μg/L)	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L)	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/L)	ND	
样品描述	无色、无味、清	

# 检测报告

检测结果 (单位:  $\mu\text{g/L}$ )

检测项目	采样点位	设备淋洗样 C2020072414-001
	氯甲烷	ND
	氯乙烯	ND
	1,1-二氯乙烯	ND
	二氯甲烷	ND
	反-1,2-二氯乙烯	ND
	1,1-二氯乙烷	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	ND
	三氯甲烷	ND
	1,1,1-三氯乙烷	ND
	四氯化碳	ND
	苯	ND
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	ND
	三氯乙烯	ND
	1,2-二氯丙烷	ND
	甲苯	ND
	1,1,2-三氯乙烷	ND
	四氯乙烯	ND
	氯苯	ND
	乙苯	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND
	间, 对-二甲苯	ND
	苯乙烯	ND
	邻-二甲苯	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND
	1,2,3-三氯丙烷	ND
	1,4-二氯苯	ND
	1,2-二氯苯	ND

# 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	(0.540±0.026) mg/L	0.564mg/L	1	0	1	85.6	2	
镍	(0.339±0.025) mg/L	0.346mg/L	1	0	1	85.2	2	
镉	(0.118±0.005) mg/L	0.115mg/L	1	0	1	85.6	2	
铅	(0.448±0.020) mg/L	0.428mg/L	1	0	1	86.6	2	
砷	(10.0±0.6) µg/L	10.5µg/L	1	0	1	109	2	
汞	(2.96±0.47) µg/L	2.77µg/L	1	0	1	92.5	2	
铁	/	/	1	0	1	102	2	
锌	(0.468±0.019) mg/L	0.461mg/L	1	0	1	84.7	2	
六价铬	(0.183±0.010) mg/L	0.179mg/L	1	0	/	/	1	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	/	/	/	/	1	74.0	1	
半挥发性有机物	苯胺	/	/	/	1	73.0	1	
	苯并[b]荧蒽	/	/	1	0	69.8	1	
	苯并[a]芘	/	/	1	0	64.5	1	
	2-氯苯酚	/	/	/	/	1	73.0	1
	硝基苯	/	/	/	/	1	70.5	1
	萘	/	/	/	/	1	74.7	1
	苯并[a]蒽	/	/	/	/	1	83.0	1
	蒽	/	/	/	/	1	87.4	1
	苯并[k]荧蒽	/	/	/	/	1	73.0	1
	茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	/	/	1	95.2	1
	二苯并[a,h]蒽	/	/	/	/	1	97.6	1

# 检测报告

## 质控数据统计:

检测项目	质控措施	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
挥发性有机物	氯甲烷	/	/	1	0	1	85.9	1
	氯乙烯	/	/	1	0	1	129	1
	1,1-二氯乙烯	/	/	1	0	1	94.4	1
	二氯甲烷	/	/	1	0	1	91.2	1
	反-1,2-二氯乙烯	/	/	1	0	1	83.8	1
	1,1-二氯乙烷	/	/	1	0	1	88.6	1
	顺-1,2-二氯乙烯	/	/	1	0	1	102	1
	氯仿	/	/	1	0	1	75.1	1
	1,2-二氯乙烷	/	/	1	0	1	98.4	1
	1,1,1-三氯乙烷	/	/	1	0	1	128	1
	四氯化碳	/	/	1	0	1	117	1
	苯	/	/	1	0	1	84.4	1
	1,2-二氯丙烷	/	/	1	0	1	93.3	1
	三氯乙烯	/	/	1	0	1	79.2	1
	1,1,2-三氯乙烷	/	/	1	0	1	106	1
	甲苯	/	/	1	0	1	88.5	1
	四氯乙烯	/	/	1	0	1	70.6	1
	氯苯	/	/	1	0	1	76.3	1
	乙苯	/	/	1	0	1	76.0	1
	间,对-二甲苯	/	/	1	0	1	117	1
	苯乙烯	/	/	1	0	1	124	1
	1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	1	0	1	111	1
	1,2,3-三氯丙烷	/	/	1	0	1	103	1
1,4-二氯苯	/	/	1	0	1	121	1	
1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	1	0	1	84.2	1	
邻二甲苯	/	/	1	0	1	83.4	1	
1,2-二氯苯	/	/	1	0	1	98.2	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	
pH 值	DZ/T 0064.5-1993 地下水水质检验方法 玻璃电极法测定 pH 值	/	PHBJ-260 型便携式 pH 计	GCM-231	
铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	7800 电感耦合等离子体发射 光谱质谱仪	EAA-475	
镍		0.06μg/L			
镉		0.05μg/L			
铅		0.09μg/L			
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497	
汞		0.04μg/L			
铁	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L	ICAP 6000 电感耦合等离子 体发射光谱仪	EAA-12	
锌		0.009mg/L			
六价铬	DZ/T 0064.17-1993 地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬	0.004mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	0.01mg/L	TRACE 1300 气相色谱仪	EAA-341	
半挥发 性有机 物	苯胺	HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测 定 气相色谱-质谱法	0.057μg/L	8860-5977B 气质联用色谱仪	EAA-473
	苯并[b]荧蒽	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L	2695+2487 液相色谱仪	EAA-101
	苯并[a]芘		0.004μg/L		
	2-氯苯酚	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版) 第四篇第三章 (二) 气相色谱- 质谱法	3.3μg/L	8860-5977B 气质联用色谱仪	EAA-473
	硝基苯		1.9μg/L		
	萘		1.6μg/L		
	苯并[a]蒽		7.8μg/L		
	蒽		2.5μg/L		
	苯并[k]荧蒽		2.5μg/L		
	茚并[1,2,3-cd]芘		2.5μg/L		
	二苯并[a,h]蒽		2.5μg/L		



# 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
挥发性有机物	CTST-SOP-389 水质 14种挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	氯甲烷	GCMS-QP2010 Plus 气质联用色谱仪	EAA-256
		氯乙烷		
		1,1-二氯乙烷		
		二氯甲烷		
		反-1,2-二氯乙烯		
		1,1-二氯乙烷		
		顺-1,2-二氯乙烯		
		三氯甲烷		
		1,1,1-三氯乙烷		
		四氯化碳		
	苯			
	1,2-二氯乙烷			
	三氯乙烯			
	1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法		
	甲苯			
	1,1,2-三氯乙烷			
	四氯乙烯			
	氯苯			
	乙苯			
	1,1,1,2-四氯乙烷			
	间, 对-二甲苯			
	邻-二甲苯			
	苯乙烯			
1,1,2,2-四氯乙烷				
1,2,3-三氯丙烷				
1,4-二氯苯				
1,2-二氯苯				

\*报告结束\*