

# 检测报告

报告编号： WJS-21036434-HJ-01

样品来源： 客户送样

委托单位： 浙江森友环保成套设备有限公司

江苏微谱检测技术有限公司



# 检测报告

委托单位	浙江森友环保成套设备有限公司		
委托单位地址	浙江海盐经济开发区 01 省道新海段 1 号		
受测单位	/		
受测单位地址	/		
项目名称	/		
接样日期	2021 年 3 月 30 日	检测日期	2021 年 3 月 30 日~4 月 7 日
备注	/		

编制： \_\_\_\_\_

审核： \_\_\_\_\_

批准： \_\_\_\_\_

签发日期： 2021 年 4 月 21 日



**1.检测结果:**
**1.1 废水**

检测项目	检测结果	GB 8978-1996 污水综合排放标准 二级标准	检出限	单位	
	中水样品				
pH	6.18	6~9	---	无量纲	
铜	ND	1.0	0.05	mg/L	
镍	$9.28 \times 10^{-3}$	1.0	$6 \times 10^{-5}$	mg/L	
铅	ND	1.0	0.2	mg/L	
镉	ND	0.1	0.05	mg/L	
砷	ND	0.5	$3 \times 10^{-4}$	mg/L	
汞	$1.0 \times 10^{-4}$	0.05	$4 \times 10^{-5}$	mg/L	
铬	ND	1.5	0.03	mg/L	
铍	ND	0.005	$4 \times 10^{-5}$	mg/L	
银	ND	0.5	0.03	mg/L	
锌	3.68	5.0	0.05	mg/L	
锰	ND	2.0	0.01	mg/L	
硒	$8 \times 10^{-4}$	0.2	$4 \times 10^{-4}$	mg/L	
六价铬	ND	0.5	0.004	mg/L	
化学需氧量	21	150	4	mg/L	
五日生化需氧量	8.3	30	0.5	mg/L	
悬浮物	4	150	4	mg/L	
动植物油类	0.13	15	0.06	mg/L	
石油类	0.10	10	0.06	mg/L	
色度	2	80	---	倍	
阴离子表面活性剂	ND	10	0.05	mg/L	
烷基汞	甲基汞	ND	不得检出	10	ng/L
	乙基汞	ND	不得检出	20	ng/L
氨氮	0.940	25	0.025	mg/L	
氟化物	1.12	10	0.05	mg/L	



检测项目	检测结果	GB 8978-1996 污水综合排放标准 二级标准	检出限	单位
	中水样品			
硫化物	ND	1.0	0.005	mg/L
挥发酚	0.02	0.5	0.01	mg/L
总氰化物	ND	0.5	0.004	mg/L
磷酸盐	0.02	1.0	0.01	mg/L
甲醛	0.25	2.0	0.05	mg/L
可吸附有机卤素	0.108	5.0	$1.5 \times 10^{-2}$	mg/L
苯胺类化合物	ND	2.0	0.03	mg/L
丙烯腈	ND	5.0	0.6	mg/L
硝基苯	ND	--	$1.7 \times 10^{-4}$	mg/L
邻-硝基甲苯	ND	--	$2.0 \times 10^{-4}$	mg/L
间-硝基甲苯	ND	--	$2.2 \times 10^{-4}$	mg/L
对-硝基甲苯	ND	--	$2.2 \times 10^{-4}$	mg/L
间-硝基氯苯	ND	--	$1.7 \times 10^{-5}$	mg/L
对-硝基氯苯	ND	1.0	$1.9 \times 10^{-5}$	mg/L
邻-硝基氯苯	ND	--	$1.7 \times 10^{-5}$	mg/L
对-二硝基苯	ND	--	$2.4 \times 10^{-5}$	mg/L
间-二硝基苯	ND	--	$2 \times 10^{-5}$	mg/L
2,6-二硝基甲苯	ND	--	$1.7 \times 10^{-5}$	mg/L
邻-二硝基苯	ND	--	$1.9 \times 10^{-5}$	mg/L
2,4-二硝基甲苯	ND	--	$1.8 \times 10^{-5}$	mg/L
2,4-二硝基氯苯	ND	1.0	$2.2 \times 10^{-5}$	mg/L
3,4-二硝基甲苯	ND	--	$1.8 \times 10^{-5}$	mg/L
2,4,6-三硝基甲苯	ND	--	$2.1 \times 10^{-5}$	mg/L
总 $\alpha$ 放射性*	0.077	1	---	Bq/L
总 $\beta$ 放射性*	0.551	10	---	Bq/L
元素磷*	0.072	0.1	---	mg/L



检测项目	检测结果	GB 8978-1996 污水综合排放标准 二级标准	检出限	单位
	中水样品			
五氯酚及五氯酚钠（以五氯酚计） <sup>#</sup>	<0.00001	8.0	---	mg/L
邻苯二甲酸二丁酯 <sup>#</sup>	<0.0001	0.4	---	mg/L
邻苯二甲酸二辛酯 <sup>#</sup>	<0.0002	0.6	---	mg/L
总有机碳 <sup>*</sup>	16.8	30	---	mg/L
有机磷农药				
敌敌畏	ND	--	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
乐果	ND	1.0	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
甲基对硫磷	ND	1.0	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
马拉硫磷	ND	5.0	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
对硫磷	ND	1.0	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
挥发性有机物				
四氯化碳	ND	0.06	$1.5 \times 10^{-3}$	mg/L
三氯甲烷	ND	0.6	$1.4 \times 10^{-3}$	mg/L
四氯乙烯	$3.7 \times 10^{-3}$	0.2	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/L
三氯乙烯	ND	0.6	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/L
苯	$5.08 \times 10^{-2}$	0.2	$1.4 \times 10^{-3}$	mg/L
氯苯	ND	0.4	$1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
1,2-二氯苯	ND	0.6	$8 \times 10^{-4}$	mg/L
1,3-二氯苯	ND	--	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/L
乙苯	ND	0.6	$8 \times 10^{-4}$	mg/L
甲苯	$9.0 \times 10^{-3}$	0.2	$1.4 \times 10^{-3}$	mg/L
对、间二甲苯	ND	0.6	$2.2 \times 10^{-3}$	mg/L
邻二甲苯	ND	0.6	$1.4 \times 10^{-3}$	mg/L
半挥发性有机物				
苯并[a]芘	ND	0.00003	$4 \times 10^{-6}$	mg/L





检测项目	检测结果	GB 8978-1996 污水综合排放标准 二级标准	检出限	单位
	中水样品			
酚类化合物				
苯酚	ND	0.4	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
3-甲酚	ND	0.2	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
2,4-二氯酚	ND	0.8	$1.1 \times 10^{-3}$	mg/L
2,4,6-三氯酚	ND	0.8	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/L

注：1. “ND”表示未检出。

2. 执行标准由客户提供

3. “-”表示在《污水综合排放标准》 GB8978-1996 中未对该项目作限制。

4. “\*”表示该项目在本公司资质认定许可技术能力范围外，检测结果出自苏州国环环境检测有限公司（CMA 161012050170）编号（2021）苏国环检（送）字第（0489）号、（2021）苏国环检（送）字第（0572）号报告。

5. “#”表示该项目在本公司资质认定许可技术能力范围外，检测结果出自谱尼测试集团上海有限公司（CMA 160920340809）编号No.BPBTJ20F91535505报告。

## 2. 代表性附件：

### 2.1 样品信息

样品类别	样品名称	样品状态
废水	中水样品	无色透明、无异味、液体

### 2.2 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号
红外测油仪	12100117020001	OIL 480
紫外可见分光光度计	12100117020002	UV.1800PC
紫外分光光度计	12100119060001	UV.1100
生化培养箱	12100817020005	SHP.150
溶解氧测定仪	12100517020001	JPSJ.605F
氟离子浓度计	12100517040001	MP519
百分位天平	12100717020001	JY20002
pH 计	12100920050004	/



仪器名称	仪器编号	仪器型号
电热恒温鼓风干燥箱	12100817020004	DHG.9203A
万分位天平	12100717020002	ME 204
离子色谱仪	12100217010001	ICS.1100
有机卤素 AOX 分析仪	12100919080013	/
火焰原子吸收分光光度计	12100119070001	AA.7020
ICP.MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B
原子荧光光度计	12100120120001	AFS-8530
原子荧光分光光度计	12100119110001	AFS-9710
气相色谱仪	12100217020004	7890A
气相色谱仪	12100219060001	7890B
气相色谱质谱联用仪	12100220090006	AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX
液相色谱仪	12100218090003	UltiMate 3000
紫外可见分光光度计*	Cary60	SGH189
总有机碳分析仪*	TOC-L CPN	SGH306
气相色谱仪#	/	/
液相色谱仪#	/	/
四通道低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪*	SGH294	FYFS-400X

### 2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987



样品类别	检测项目	检测标准
废水	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	苯并[a]芘	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 HJ 478-2009
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	动植物油类	
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (2)
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T16489-1996
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 2002 年,钼锑抗分光光度法
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	
苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	





样品类别	检测项目	检测标准
废水	硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	锌	
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	有机磷农药	水质 有机磷农药 的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991
	可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001
	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
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
	硝基苯	
	邻-硝基甲苯	
	间-硝基甲苯	
	对-硝基甲苯	
	间-硝基氯苯	
	对-硝基氯苯	
	邻-硝基氯苯	
	对-二硝基苯	
	间-二硝基苯	
	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
	邻-二硝基苯	
2,4-二硝基甲苯		
2,4-二硝基氯苯		
3,4-二硝基甲苯		
2,4,6-二硝基甲苯		
酚类化合物	水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法 HJ 676-2013	



样品类别	检测项目	检测标准
废水	丙烯腈	水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001
	硒	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	总 $\alpha$ 放射性*	水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017
	总 $\beta$ 放射性*	水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017
	元素磷*	水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法（暂行） HJ 593-2010
	五氯酚及五氯酚钠（以五氯酚计）#	水质 五氯酚的测定 气相色谱法 HJ 591-2010
	邻苯二甲酸二丁脂#	水质 邻苯二甲酸二（二丁、二辛）脂的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001
	邻苯二甲酸二辛脂#	
总有机碳*	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	

\*\*\*报告结束\*\*\*

### —— 声明 ——

- 1.检测地点：苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告（包括复制件）若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字，一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况；委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过规定的时效期均不再留样。

