



检测 报 告

委托单位： 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

单位地址： 苏州工业园区界浦路 509 号

检测类别： 委托检测

编 制： 奚娟

审 核： 杨冬燕

批 准： 刘宾

批准日期： 2025 年 06 月 12 日

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	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司		
地 址	苏州工业园区界浦路 509 号		
联系人	陶涛	联系电话	18261811343
样品类别	废水	采样人	任其周、余亲寿、王学权
采样日期	2025 年 05 月 20 日	分析日期	2025 年 05 月 20 日-2025 年 05 月 25 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、六价铬、化学需氧量、总磷、悬浮物(SS)、氟化物、氨氮、汞、石油类、砷、粪大肠菌群、铅、铬、镉、镍		
检测仪器	详见第 10-11 页		
检测依据及方法	详见第 10-11 页		
检测结果	详见第 4-8 页		
备 注	1. “ND”表示未检出，检出限列表附后； 2. 执行标准及限值由委托方提供； 3. 委托方要求体现均值。		

检测

检测报告

检测结果				
采样点位 检测项目	处理设施进口 10:08 C2025051908- W001	处理设施进口 11:15 C2025051908- W002	处理设施进口 12:15 C2025051908- W003	均值
氟化物(mg/L)	3.05	3.00	3.12	3.06
总磷(mg/L)	0.62	0.67	0.68	0.66
氨氮(mg/L)	0.112	0.105	0.092	0.103
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
pH 值(无量纲)	9.0 (水温 26.0℃)	9.1 (水温 24.2℃)	9.1 (水温 23.9℃)	9.0-9.1
悬浮物(SS)(mg/L)	7	7	7	7
化学需氧量(mg/L)	46	42	42	43
汞(mg/L)	1.34×10^{-3}	1.30×10^{-3}	1.39×10^{-3}	1.34×10^{-3}
砷(mg/L)	3.5×10^{-3}	3.4×10^{-3}	3.4×10^{-3}	3.4×10^{-3}
铅(mg/L)	8.98×10^{-3}	1.40×10^{-2}	1.09×10^{-2}	1.13×10^{-2}
铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND
镍(mg/L)	0.028	0.029	0.022	0.026
样品描述	无色、异味、清	无色、异味、清	无色、异味、清	/
备注	/			

检测 报 告

检测结果						
采样点位 检测项目	WS-03 污水总排 口 09:29 C2025051908- W004	WS-03 污水总排 口 10:29 C2025051908- W005	WS-03 污水总排 口 11:34 C2025051908- W006	均值	标准 限值	执行标准
pH 值(无量纲)	7.5 (水温 27.9°C)	8.1 (水温 26.3°C)	8.2(水温 25.6°C)	7.5-8.2	6-9	GB8978-1996《污水综合排放标准》(含修改单)表 4 一切排污单位 三级标准
悬浮物 (SS)(mg/L)	8	9	14	10	400	GB8978-1996《污水综合排放标准》(含修改单)表 4 其他排污单位 三级标准
化学需氧量 (mg/L)	42	38	32	37	500	
汞(mg/L)	1.70×10^{-3}	1.68×10^{-3}	1.33×10^{-3}	1.57×10^{-3}	0.05	参照
砷(mg/L)	3.0×10^{-3}	3.2×10^{-3}	2.9×10^{-3}	3.0×10^{-3}	0.5	GB8978-1996《污水综合排放标准》(含修改单)表 1 最高允许排放浓度
铅(mg/L)	1.08×10^{-2}	1.40×10^{-2}	1.08×10^{-2}	1.19×10^{-2}	1.0	
铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.5	
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	
镉(mg/L)	2.8×10^{-4}	1.3×10^{-4}	1.5×10^{-4}	1.9×10^{-4}	0.1	
镍(mg/L)	0.025	0.026	0.021	0.024	1.0	
粪大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出	/	5000 个/L	GB8978-1996《污水综合排放标准》(含修改单)表 4 医院、兽医院及医疗机构含病原体污水 三级标准
样品描述	微黄、无味、清	微黄、无味、清	微黄、无味、清	/	/	/
备注	/					

检测 报 告

检测结果						
检测项目 \ 采样点位	WS-03 污水总排口 09:29 C2025051908-W004	WS-03 污水总排口 10:29 C2025051908-W005	WS-03 污水总排口 11:34 C2025051908-W006	标准限值	均值	执行标准
五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	9.2	9.0	7.0	350	8.4	GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级
氟化物(mg/L)	2.40	2.04	1.94	20	2.13	
总磷(mg/L)	0.50	0.44	0.41	8	0.45	
氨氮(mg/L)	0.082	0.239	0.115	45	0.145	
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	15	ND	
样品描述	微黄、无味、清	微黄、无味、清	微黄、无味、清	/	/	/
备注	/					

检测结果						
检测项目 \ 采样点位	WS-01 处理设施排放口 09:44 C2025051908-W007	WS-01 处理设施排放口 10:51 C2025051908-W008	WS-01 处理设施排放口 11:47 C2025051908-W009	标准限值	均值	执行标准
五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	1.8	6.8	1.4	350	3.3	GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级
氟化物(mg/L)	2.10	1.89	1.60	20	1.86	
总磷(mg/L)	0.54	0.43	0.35	8	0.44	
氨氮(mg/L)	0.102	0.107	0.188	45	0.132	
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	15	ND	
样品描述	微黄、无味、清	微黄、无味、清	微黄、无味、清	/	/	/
备注	/					

检测报告

检测结果						
检测项目	采样点位 WS-01 处理设施 排放口 09:44 C2025051908- W007	WS-01 处理设施 排放口 10:51 C2025051908- W008	WS-01 处理设施 排放口 11:47 C2025051908- W009	均值	标准 限值	执行标准
pH 值(无量纲)	8.0(水温 28.1℃)	8.0(水温 26.6℃)	8.1(水温 25.1℃)	8.0-8.1	6-9	参照 GB8978-1996 《污水综合排 放标准》(含修 改单)表 4 一 切排污单位 三 级标准
悬浮物(SS)(mg/L)	10	9	10	10	400	参照 GB8978-1996 《污水综合排 放标准》(含修 改单)表 4 其 他排污单位 三 级标准
化学需氧量 (mg/L)	9	32	7	16	500	
汞(mg/L)	1.69×10^{-3}	1.35×10^{-3}	9.6×10^{-4}	1.33×10^{-3}	0.05	
砷(mg/L)	3.3×10^{-3}	3.2×10^{-3}	2.7×10^{-3}	3.1×10^{-3}	0.5	
铅(mg/L)	1.22×10^{-2}	9.70×10^{-3}	1.75×10^{-2}	1.31×10^{-2}	1.0	
铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.5	
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	
镉(mg/L)	1.2×10^{-4}	4.0×10^{-4}	2.0×10^{-4}	2.4×10^{-4}	0.1	
镍(mg/L)	0.025	0.024	0.016	0.022	1.0	
粪大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出	/	5000 个/L	参照 GB8978-1996 《污水综合排 放标准》(含修 改单)表 4 医 院、兽医院及 医疗机构含病 原体污水 三 级标准
样品描述	微黄、无味、清	微黄、无味、清	微黄、无味、清	/	/	/
备注	/					

检测 报 告

检测结果						
检测项目 采样点位	YS001 排放口 09:54 C2025051908- W010	YS001 排放口 11:02 C2025051908- W011	YS001 排放口 11:57 C2025051908- W012	均值	标准 限值	执行 标准
悬浮物(SS)(mg/L)	6	7	7	7	/	参照 GB 3838- 2002 《地 表水 环境 质量 标准》 表 1 IV类 标准
pH 值(无量纲)	7.1 (水温 22.4℃)	7.3 (水温 21.0℃)	7.4 (水温 21.1℃)	7.1-7.4	6-9	
氨氮(mg/L)	0.105	0.098	0.118	0.107	≤1.5	
汞(mg/L)	9×10 ⁻⁵	ND	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	≤0.001	
氟化物(mg/L)	0.64	0.62	0.61	0.62	≤1.5	
砷(mg/L)	2.5×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	≤0.1	
总磷(mg/L)	0.13	0.14	0.12	0.13	≤0.3	
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.5	
化学需氧量(mg/L)	18	15	12	15	≤30	
铅(mg/L)	5.02×10 ⁻³	8.32×10 ⁻³	2.22×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	≤0.05	
铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	
镉(mg/L)	ND	ND	1.2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	≤0.005	
五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	3.8	3.5	2.8	3.4	≤6	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/	
备注	当检测结果为 ND 时，以二分之一检出限参与均值计算。					

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	评价方式	数量	回收率 (%)	数量
pH 值(无量纲)	6.86±0.08	6.84	2	平行相差值 0.01-0.02	/	/	/
氨氮	/	/	4	相对偏差(%) 1.0-2.9	2	95.1-96.6	2
汞	(2.68±0.22) μg/L	2.62μg/L	4	相对偏差(%) 0.8-3.3	2	92.5	3
氟化物	/	/	4	相对偏差(%) 0.8-1.6	2	97.0-100	2
砷	(91.4±6.7) μg/L	92.0μg/L	4	相对偏差(%) 1.6-5.9	2	92.5-96.5	3
总磷	/	/	4	相对偏差(%) 0.0-1.1	2	105	2
化学需氧量	(12.1±1.0) mg/L	12.5mg/L	4	相对偏差(%) 0.0-1.5	/	/	3
铅	(0.349±0.014) mg/L	0.358mg/L	6	相对偏差(%) 0.2-4.1	4	73.3-117	3
铬	(0.517±0.027) mg/L	0.507mg/L	4	相对偏差(%) 0.0	2	93.5-96.4	3
六价铬	/	/	4	相对偏差(%) 0.0	1	103	2
镉	(0.149±0.009) mg/L	0.150mg/L	4	相对偏差(%) 0.0-7.1	2	113-118	3
镍	(0.217±0.010) mg/L	0.218mg/L	3	相对偏差(%) 3.6-4.0	1	101	3
五日生化需氧量 (BOD ₅)	/	/	13	相对偏差(%) 0.0-3.4	/	/	3

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
悬浮物(SS)	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
			SD101-0 电热鼓风干燥箱	EAA-52
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	P611 pH 计	GCM-561
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L	AFS-200T 原子荧光光谱仪	EAA-498
			HH-8 数显恒温水浴锅	EAA-547
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	EAA-674
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
			SKML-3-4B 智能型电热板	EAA-218
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	LS-35LD 立式压力蒸汽灭菌器	EAA-381
			UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-668
石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L	OIL-460 红外分光测油仪	EAA-396
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L	SPX-60S-II 生化培养箱	EAA-40
			SPX-150BSH-II 生化培养箱	EAA-50
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	HCA-102 HCA-102 标准 COD 消解器	EAA-121
			HCA-102 标准 COD 消解器	EAA-25-01
			50mL 滴定管	GI-2-040

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09 μ g/L	DB-3EFS 智能型石墨电热板	EAA-716
			7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
铬	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	0.03mg/L	DB-3EFS 智能型石墨电热板	EAA-716
			ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05 μ g/L	DB-3EFS 智能型石墨电热板	EAA-716
			7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
镍	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	0.007mg/L	DB-3EFS 智能型石墨电热板	EAA-716
			ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
五日生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009 水质 日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	ORION STAR A213 台式溶解氧仪	EAA-670
			SPX-250BSH-11 生化培养箱	EAA-811

报告结束