



171012050352



检测报告

TEST REPORT

编号: HY21051904201

检测类别:	委托检测
样品类别:	废水
委托单位:	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司



苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

检验检测专用章

二〇二一年六月二十一日



苏州环优检测有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路 509 号	联系电话	18261811343
受检单位	名称	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司	项目名称	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司委托检测项目
	地址	苏州工业园区界浦路 509 号		
样品类别		废水	样品来源	自采
检测单位		苏州环优检测有限公司	采样人	李嘉显、杨安林
采样日期		2021.06.09	检测周期	2021.06.09-06.14
检测目的		为中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司委托检测项目提供检测数据。		
检测内容		废水: pH 值、汞、镉、砷、铅、镍、铬、六价铬、总氯、悬浮物、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氟化物、粪大肠菌群, 共计 17 项。		
检测依据		见附表 1、附表 2。		
主要检测仪器		便携式 pH 计、电子天平、COD 恒温加热器、紫外可见分光光度计、生化培养箱、超净工作台、红外测油仪、溶解氧仪、离子计、可见分光光度计、双道原子荧光光度计、电感耦合等离子体质谱仪等。		
检测结果		1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供结果判定, 仅提供参考标准限值, 除非客户要求并提供判定标准; 委托检测结果只代表检测当时污染物状况。		

编制: 齐灿灿

审核: 庄秋艳

签发: 秦恩鹏

检测机构 (报告专用章)

签发日期 2021 年 6 月 24 日



苏州环优检测有限公司
废 水 检 测 结 果

采样日期			2021.06.09		
检测电位			污水总排口	处理设施排放口	标准限值
样品描述			无色、微臭、透明、 无油膜	无色、无味、透明、 无油膜	
采样时间			13:26	13:44	
样品编号 (HY210519042)			WS0001 /WS0002	WS0003 /WS0004	
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	8.34	7.61	6~9
悬浮物	mg/L	4	16	18	400
化学需氧量	mg/L	4	30	25	500
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.748	0.348	45
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.40	0.18	8
五日生化需 氧量	mg/L	0.5	9.6	/	350
石油类	mg/L	0.06	0.47	0.68	15
总氯	mg/L	0.004	ND	/	2
粪大肠菌群	MPN/L	20	2.2×10 ³	/	5000
氟化物	mg/L	0.05	0.99	0.66	20
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁴	ND	0.05
镉	mg/L	0.005	ND	ND	0.1
铬	mg/L	0.03	ND	ND	1.5
砷	mg/L	0.2	ND	ND	0.5
铅	mg/L	0.07	ND	ND	1.0
镍	mg/L	0.007	0.008	0.008	1.0
六价铬	mg/L	0.004	ND	/	0.5

备注: “ND”表示未检出, “/”表示未检测, 由客户提供标准限值, 砷、镉、铅、汞、镍、铬、六价铬、pH 值、悬浮物、总氯、化学需氧量、粪大肠菌群参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 总磷(以 P 计)、氨氮(以 N 计)、五日生化需氧量、石油类、氟化物参考《污水排入城镇下水道水质排放标准》(GB 31962-2015) 表 1B 级标准。

苏州环优检测有限公司

废水检测结果

采样日期			2021.06.09
检测电位			处理设施进口
样品描述			无色、无味、透明、无油膜
采样时间			13:50
样品编号 (HY210519042)			WS0005 /WS0006
检测项目	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	7.66
悬浮物	mg/L	4	25
化学需氧量	mg/L	4	32
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.652
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.22
石油类	mg/L	0.06	0.72
氟化物	mg/L	0.05	0.88
汞	mg/L	4×10^{-5}	2.09×10^3
铬	mg/L	0.03	ND
砷	mg/L	0.2	ND
铅	mg/L	0.07	ND
镍	mg/L	0.007	0.023
备注: “ND”表示未检出。			

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
废水				
pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局(2002年)3.6.2 便携式 pH 计法	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260F	SZHY-X-001-04
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平(万分之一) /ME204E	SZHY-S-022-5
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	COD 恒温加热器 /DL-701H	SZHY-S-021
氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
粪大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006(3)	20 MPN/L	生化培养箱/LRH-150 生化培养箱/LRH-150 超净工作台/SW-CJ-2D	SZHY-S-017-2 SZHY-S-017-3 SZHY-S-025
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
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	0.06 mg/L	红外测油仪/MAI-50G	SZHY-S-009
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱 /SPX-150B-Z 溶解氧仪 /STARTER400D	SZHY-S-017-1 SZHY-S-046
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L	离子计/PXSJ-216F	SZHY-S-013-2
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	0.004 mg/L	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L	双道原子荧光光度计 /AFS-230E	SZHY-S-007-1
砷	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.2 mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/5110	SZHY-S-005
镉		0.005 mg/L		
铅		0.07 mg/L		
铬		0.03 mg/L		
镍		0.007 mg/L		

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
废水采样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/

附表 3:

苏州环优检测有限公司							
废水质量控制信息							
精密度质量控制报告							
样品名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)	
			样品值	实验室平行样品值			
污水总排口	汞	μg/L	0.409	0.408	0.1	≤20	
	砷	μg/L	ND	ND	/	≤25	
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤25	
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤25	
	铬	μg/L	ND	ND	/	≤25	
	镍	μg/L	0.0086	0.0099	7.5	≤25	
	六价铬	μg/L	ND	ND	/	≤15	
	化学需氧量	mg/L	29.6	29.4	0.3	≤10	
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.7474	0.7416	0.4	≤15	
污水总排口	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.385	0.396	1.4	≤10	
	五日生化需氧量	mg/L	10.61	9.33	6.4	≤20	
	氟化物	mg/L	1.016	1.049	1.6	≤10	
	总氯	mg/L	ND	ND	/	/	
	检测点位	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
				样品值	现场密码平行样品值		
	污水总排口	汞	μg/L	0.41	0.41	0	≤20
		砷	μg/L	ND	ND	/	≤25
		铅	μg/L	ND	ND	/	≤25
镉		μg/L	ND	ND	/	≤25	
铬		μg/L	ND	ND	/	≤25	
镍		μg/L	0.009	0.008	5.9	≤25	
六价铬		μg/L	ND	ND	/	≤15	
化学需氧量		mg/L	30	30	0	≤10	
氨氮 (以 N 计)		mg/L	0.744	0.753	0.6	≤15	

苏州环优检测有限公司

废水质量控制信息

精密度质量控制报告

样品名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室平行样品值		
污水总排口	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.39	0.40	1.3	≤10
	五日生化需氧量	mg/L	10.0	9.1	4.7	≤20
	氟化物	mg/L	1.03	0.95	4.0	≤15
	总氯	mg/L	ND	ND	/	/
处理设施排出口	汞	μg/L	ND	ND	/	≤20
	砷	μg/L	ND	ND	/	≤25
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤25
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤25
	铬	μg/L	ND	ND	/	≤25
	镍	μg/L	0.008	0.007	6.7	≤25
	化学需氧量	mg/L	25	25	0	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.342	0.353	1.6	≤15
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.18	0.19	2.7	≤10
	氟化物	mg/L	0.64	0.68	3.0	≤15
处理设施进口	汞	μg/L	2.08	2.10	0.5	≤20
	砷	μg/L	ND	ND	/	≤25
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤25
	铬	μg/L	ND	ND	/	≤25
	镍	μg/L	0.025	0.021	8.7	≤25
	化学需氧量	mg/L	32	32	0	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.657	0.648	0.7	≤15
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.22	0.21	2.3	≤10
	氟化物	mg/L	0.90	0.86	2.3	≤15

备注: “ND”表示未检出, 质控参考依据: 五日生化需氧量参考《水质 五日生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 标准; 氟化物、氨氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计)、六价铬参考《关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知》(苏环监测 (2006) 60 号) 附表 1 标准; 化学需氧量参考《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017》标准; 汞参考《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014) 标准; 砷、铅、镉、铬、镍参考《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015) 标准。

苏州环优检测有限公司

废水质量控制信息

准确度质量控制报告

自配质控样	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值
	化学需氧量	mg/L	31		30±3
	五日生化需氧量	mg/L	198		210±20
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
	氨氮(以N计)	%	100	95~105	关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知(苏环监测(2006)60号)附表1
	总磷(以P计)	%	98.6	90~110	
	氟化物	%	96.0	90~110	
	汞	%	86.7	70~130	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	总氯	%	101	/	/
	砷	%	88.9	70~120	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015)
	铅	%	87.2		
	镉	%	87.8		
铬	%	84.4			
镍	%	83.7			

报告正文结束

