



171012050352



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: HY21051904202

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



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、铬、六价铬、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, 共计 14 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: <u>张灿灿</u>		检测机构 (报告专用章) 签发日期 2021 年 6 月 21 日		
审核: <u>庄秋艳</u>				
签发: <u>秦恩鹏</u>				

苏州环优检测有限公司

废水检测结果

采样日期		2021.06.09		
检测点位		雨水排放口		标准限值
样品描述		无色、微臭、透明、无油膜		
采样时间		14:02		
样品编号 (HY210519042)		WS0007/WS0008		
检测项目	单位	检出限	检测结果	
pH 值	无量纲	/	7.42	6~9
悬浮物	mg/L	4	9	60
化学需氧量	mg/L	4	11	30
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.062	1.5
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.14	0.3
五日生化需氧量	mg/L	0.5	3.4	6
石油类	mg/L	0.06	0.42	0.5
氟化物	mg/L	0.05	0.76	1.5
汞	mg/L	4×10^{-5}	1.6×10^{-4}	0.001
镉	mg/L	0.005	ND	0.005
铬	mg/L	0.03	ND	0.05
砷	mg/L	0.2	ND	/
铅	mg/L	0.07	ND	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	0.05

备注: "ND"表示未检出, 由客户提供标准限值, 参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。

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
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		

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		
雨水排放口	五日生化需氧量	mg/L	3.88	3.34	7.5	≤20
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		
雨水排放口	汞	μg/L	0.16	0.17	3.0	≤20
	砷	μg/L	ND	ND	/	≤25
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤25
雨水排放口	铬	μg/L	ND	ND	/	≤25
	六价铬	μg/L	ND	ND	/	≤15
	化学需氧量	mg/L	11	11	0	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.061	0.064	2.4	≤20
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.15	0.14	3.4	≤10
	五日生化需氧量	mg/L	3.6	3.3	4.3	≤20
	氟化物	mg/L	0.74	0.79	3.3	≤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 (BOD ₅) 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; 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。						
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	
	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	
	六价铬	%	97.1	85~115	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	

报告正文结束