



中新清城环境
CS TSINGCHENG ENVIRONMENT



211012342063



检测报告

Test Report

报告编号: QCHJ202203877

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

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co. LTD



声 明

Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of analysis, cross-page seal and approver's signatures.
2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件。
If the client has any questions about the results, please provide a written retest application with the original report to Tsingcheng within fifteen days since the final approval date of the report.
3. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The client is responsible for the representativeness of the provided samples and the authenticity of the document. Otherwise, Tsingcheng will not bear any relevant responsibilities.
4. 本报告对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the provided samples. The test results only represent the evaluation of the tested samples. Tsingcheng will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
5. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
Tsingcheng has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
Tsingcheng guarantees the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for our clients' business secrets including commercial information and technique documents.
7. 本报告未经本单位书面许可，不得用于广告。
The report cannot be used for advertising without the written permission of Tsingcheng.
8. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其他任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
The illegal transfer, misappropriation, fraudulent use, alteration, copying (except full-text copying) of this report without the approval of Tsingcheng or any other form of tampering are invalid. Tsingcheng shall strictly investigate and affix the corresponding legal responsibilities for the above-mentioned actions.



全国服务热线
400-0512-092

地 址：中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18 号 中新生态科技城 C-115
邮政编码：215021
电 话：0512-67069291
传 真：0512-67069379
网 址：www.tsingcheng.com

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	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路509号	联系电话	18261811343
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	委托编号	TCE2211030
样品类别		废水	样品状态	液态
采样日期		2022.11.10	采样人	陶林、刘德成
分析日期		2022.11.10~2022.11.15	样品来源	采样
检测环境条件		符合要求		
检测内容		废水: pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、生化需氧量、石油类、氟化物、粪大肠菌群、六价铬、汞、砷、镉、总铬、镍、铅		
检测依据		见第6页~第7页		
主要仪器设备		见第6页~第7页		
检测结果		见第2页~第3页		
备注		1、ND表示未检出, 详见附表1; 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况; 3、监测方案由委托方提供。		
编制人		郭艳		
审核人		沈佳琪		
批准人		沈佳琪		
签发日期		2022年12月28日		



检测结果

样品名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
WS-03污水总排口	2022.11.10	pH值	无量纲	8.0
		化学需氧量	mg/L	10
		悬浮物	mg/L	5
		氨氮	mg/L	0.094
		总磷	mg/L	0.06
		生化需氧量	mg/L	2.2
		石油类	mg/L	0.14
		氟化物	mg/L	0.514
		粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10^3
		六价铬	mg/L	ND
		汞	$\mu\text{g/L}$	0.46
		砷	$\mu\text{g/L}$	0.4
		镉	mg/L	ND
		总铬	mg/L	ND
		镍	mg/L	ND
铅	mg/L	ND		
WS-01处理设施排放口	2022.11.10	pH值	无量纲	7.8
		化学需氧量	mg/L	37
		悬浮物	mg/L	8
		氨氮	mg/L	0.046
		总磷	mg/L	0.06
		生化需氧量	mg/L	6.0
		石油类	mg/L	0.09
		氟化物	mg/L	0.518
		粪大肠菌群	MPN/L	<20
		六价铬	mg/L	ND
		汞	$\mu\text{g/L}$	0.42
		砷	$\mu\text{g/L}$	0.4
		镉	mg/L	ND
		总铬	mg/L	ND
		镍	mg/L	ND
铅	mg/L	ND		

检测结果

样品名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
处理设施进口	2022.11.10	pH值	无量纲	9.4
		化学需氧量	mg/L	37
		悬浮物	mg/L	8
		氨氮	mg/L	0.842
		总磷	mg/L	0.10
		石油类	mg/L	0.06
		氟化物	mg/L	3.17
		汞	μg/L	0.75
		砷	μg/L	1.5
		总铬	mg/L	ND
		镍	mg/L	0.017
铅	mg/L	ND		
YS001雨水排放口	2022.11.10	pH值	无量纲	7.6
		化学需氧量	mg/L	ND
		悬浮物	mg/L	7
		氨氮	mg/L	0.073
		总磷	mg/L	0.07
		生化需氧量	mg/L	0.6
		石油类	mg/L	0.10
		氟化物	mg/L	0.580
		六价铬	mg/L	ND
		汞	μg/L	0.34
		砷	μg/L	1.0
		镉	mg/L	ND
		总铬	mg/L	ND
铅	mg/L	ND		

—————本页以下空白—————

质量 控制 结果 一览 表

精密度 (平行样) 质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
2211030-340	化学需氧量	mg/L	27	27	0.0	10
2211030-340	氨氮	mg/L	0.046	0.046	0.0	20
2211030-340	总磷	mg/L	0.06	0.06	0.0	10
2211030-342	生化需氧量	mg/L	6.1	5.9	1.7	20
2211030-343	氟化物	mg/L	0.522	0.514	0.8	10
2211030-062	六价铬	mg/L	ND	ND	/	15
2211030-048	汞	μg/L	0.47	0.43	4.4	20
2211030-047	砷	μg/L	0.5	0.5	0.0	20
2211030-047	镉	mg/L	ND	ND	/	25
2211030-047	总铬	mg/L	ND	ND	/	25
2211030-047	镍	mg/L	ND	ND	/	25
2211030-047	铅	mg/L	ND	ND	/	25
备注:	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果; 2、控制值参考依据: 化学需氧量《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017); 六价铬、氨氮、总磷《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 表2-5-3; 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); 氟化物参考《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016); 汞、砷《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014); 镉、总铬、镍、铅《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)。					

准确度 (有证标准物质) 质量控制信息				
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
2001169	化学需氧量	mg/L	20.8	20.8±1.6
B21060260	氨氮	mg/L	7.25	7.28±0.51
2039109	总磷	mg/L	1.25	1.22±0.040
B21040119	生化需氧量	mg/L	4.17	4.75±0.82
85J7034	石油类	mg/L	22.0	22.4±1.12
203368	六价铬	μg/L	80.1	78.9±3.4
B21070403	汞	μg/L	10.6	11.1±0.6
B21070403	汞	μg/L	11.1	11.1±0.6
B21050160	砷	μg/L	10.7	10.3±0.6
B21050160	砷	μg/L	10.8	10.3±0.6
200937	镉	mg/L	0.154	0.159±0.007
200937	总铬	mg/L	0.485	0.496±0.022
200937	镍	mg/L	0.231	0.237±0.014
200937	铅	mg/L	0.300	0.317±0.018

————— 本页以下空白 —————

准确度（加标样）质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率（%）	控制值（%）
2211030-LB1	氟化物	mg/L	0.800	0.762	95	80~120
备注:	氟化物项目控制值参考依据《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）。					

-----本页以下空白-----

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式酸度计 /SX620	32117
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL棕色滴定管 COD消解仪 /HCA-101	D-002 42006
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量 法 GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一分析天平/GL224-1SCN 电热鼓风干燥箱 /DHG-9140A)	51007 54104
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光 度计/Cary 50	22101
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光 度计/Cary 50	22101
	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	0.5mg/L	溶氧仪/YSI5000 光照培养箱/KBW 240	32206 56201
	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	0.06mg/L	红外测油仪 /OIL500	23004
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪/ICS- 1100	13002
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH- 70 立式压力蒸汽灭 菌器/BXM-30R	56206 56205 56106 56105

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
废水	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	0.004mg/L	紫外可见分光光 度计/Cary 50	22101
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001
	镉	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	0.05mg/L	电感耦合等离子 体发射光谱仪 /ICP-710	21101
	总铬	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	0.03mg/L	电感耦合等离子 体发射光谱仪 /ICP-710	21101
	镍	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	0.007mg/L	电感耦合等离子 体发射光谱仪 /ICP-710	21101
	铅	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	0.1mg/L	电感耦合等离子 体发射光谱仪 /ICP-710	21101

— 结 束 —