



151012050045



清城环境
TSINGCHENG ENVIRONMENT

检测报告

TEST REPORT

报告编号: QCHJ20200001001

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水

委托单位: 江苏和顺环保有限公司

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

二零二零年五月




声 明

- 一、未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章，无三级签字无效。
- 二、如对本报告中检测结果有异议，请于报告发布之日起十五天内向本司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 三、未经本公司书面批准不得部分复制报告；经同意复制的复印件，应有本公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 四、未经本公司书面许可，不得用于广告。
- 五、本报告检测结果仅与被测样品有关，仅适用于收到的样品。
- 六、委托方（或受检单位）对其提供的样品的代表性和数据、信息的真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 七、任何对本报告之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

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	江苏和顺环保有限公司	联系人	白利涛
	地址	苏州市工业园区胜浦街道澄浦路18号	联系电话	15995427270
受检单位	名称	江苏和顺环保有限公司	联系人	白利涛
	地址	苏州市工业园区胜浦街道澄浦路18号	联系电话	15995427270
检测目的		委托检测	委托编号	TCE2005017
样品类别		废水	样品状态	液态
采样日期		2020.05.07	采样人	王攀、王亮
分析日期		2020.05.07~2020.05.11	样品来源	采样
检测环境条件		符合要求		
检测内容		废水: pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、溶解性总固体、挥发酚、石油类、氟化物、总铜、总铅、总铬、总镍、六价铬		
检测依据		详见附件1		
主要仪器设备		详见附件1		
检测结果		见后续页		
备注		1、ND表示未检出, 详见附件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; 4、标准限值由委托方提供。		
编制: <u>郭艳</u>				
审核: <u>王攀</u>				
批准: <u>白利涛</u>				
		发布日期: 2020年05月16日		

检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	限值	结论
总排口W1	2020.05.07	pH	无量纲	7.16	6~9	符合
		化学需氧量	mg/L	144	500	符合
		悬浮物	mg/L	20	400	符合
		石油类	mg/L	1.53	20	符合
		挥发酚	mg/L	0.0026	2.0	符合
		氟化物	mg/L	1.11	20	符合
		总铜	mg/L	ND	2.0	符合
		总铅	mg/L	ND	1.0	符合
		总铬	mg/L	ND	1.5	符合
		总镍	mg/L	ND	1.0	符合
		六价铬	mg/L	ND	0.5	符合
		氨氮	mg/L	20.4	45	符合
		总磷	mg/L	0.04	8	符合
		溶解性总固体	mg/L	1.78×10 ³	2000	符合
含铜废水预处理设施出口W2	2020.05.07	pH	无量纲	7.71	6~9	符合
		化学需氧量	mg/L	20	500	符合
		总铜	mg/L	ND	2.0	符合
含铬废水预处理设施出口W3	2020.05.07	pH	无量纲	7.48	6~9	符合
		化学需氧量	mg/L	34	500	符合
		总铬	mg/L	ND	1.5	符合
		六价铬	mg/L	ND	0.5	符合
含铅废水预处理设施出口W4	2020.05.07	pH	无量纲	7.57	6~9	符合
		化学需氧量	mg/L	18	500	符合
		总铅	mg/L	ND	1.0	符合
含氟废水预处理设施出口W5	2020.05.07	pH	无量纲	7.62	6~9	符合
		化学需氧量	mg/L	36	500	符合
		氟化物	mg/L	1.11	20	符合
含镍废水预处理设施出口W6	2020.05.07	pH	无量纲	7.32	6~9	符合
		化学需氧量	mg/L	16	500	符合
		总镍	mg/L	ND	1.0	符合

—————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						
采样点位	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差 (%)	控制值 (%)
总排口W1	挥发酚	mg/L	0.0025	0.0027	3.8	/
	氟化物	mg/L	1.10	1.12	0.9	10
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	/
含铜废水预处理设施出口W2	化学需氧量	mg/L	20	21	2.4	10
	总铜	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); 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); 总铜《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)。					

—————本页以下空白—————

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
2001119	化学需氧量	mg/L	165	164±10
2001128	化学需氧量	mg/L	20.2	20.0±1.9
2005111	氨氮	mg/L	1.10	1.10±0.05
203974	总磷	mg/L	0.282	0.287±0.018
200349	挥发酚	μg/L	72.8	74.8±4.6
L61003	石油类	mg/L	32.8	32±1.6
203356	六价铬	μg/L	54.6	55.2±4.2
204726	氟化物	mg/L	2.13	2.13±0.08
200935	总铜	mg/L	0.545	0.540±0.026
200935	总铅	mg/L	0.430	0.448±0.020
200935	总铬	mg/L	0.240	0.255±0.017
200935	总镍	mg/L	0.333	0.339±0.025

—————本页以下空白—————

附件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	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/	便携式pH计/HQ30D	32104
	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	COD消解仪/HCA-101 50mL棕色滴定管	42007 42006 D-002 D-001
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	分析天平/AL 204 鼓风干燥箱/FD 115 (E2)	51002 54101
	溶解性总固体	重量法 《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 3.1.7.1	5mg/L	分析天平/AL 204 鼓风干燥箱/FD 115 (E2) 双列数显式恒温水浴锅/HH-8	51002 54101 54407
	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 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22101
	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	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22101
	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	红外分光测油仪/OIL 460型	23003
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22101

附件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	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
	总铜	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	0.04mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP-710	21101
	总铅	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
	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
	总镍	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

— 结 束 —

附件2

标准限值			
采样点位	污染因子	标准限值 (mg/L)	执行标准
总排口W1	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4 三级标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	
	石油类	20	
	挥发酚	2.0	
	氟化物	20	
	总铜	2.0	
	总铅	1.0	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表1
	总铬	1.5	
	总镍	1.0	
	六价铬	0.5	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表1 B级标准
	总磷	8	
溶解性总固体	2000		
含铜废水预处理设施出口 W2	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4 三级标准
	化学需氧量	500	
	总铜	2.0	

附件2

标准限值			
采样点位	污染因子	标准限值 (mg/L)	执行标准
含铬废水预处理设施出口 W3	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4 三级标准
	化学需氧量	500	
	总铬	1.5	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表1
	六价铬	0.5	
含铅废水预处理设施出口 W4	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4 三级标准
	化学需氧量	500	
	总铅	1.0	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表1
含氟废水预处理设施出口 W5	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4 三级标准
	化学需氧量	500	
	氟化物	20	
含镍废水预处理设施出口 W6	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4 三级标准
	化学需氧量	500	
	总镍	1.0	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表1

————— 结 束 —————

