



检测报告

TEST REPORT

报告编号: QCHJ20190001594

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

二零一九年九月



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
检测目的		委托检测	委托编号	TCE1909043
样品类别		废水	样品状态	液态
采样日期		2019.09.10	采样人	沈佳祺、周文华
分析日期		2019.09.10~2019.09.12	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、石油类、挥发酚、氟化物、六价铬、总铜、总铅、总铬、总镍		
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, 详见附件2。		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>编制: <u> 李艳 </u></p> <p>审核: <u> [Signature] </u></p> <p>批准: <u> [Signature] </u></p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>发布日期: <u>2019年09月</u> 日</p> </div> </div>				

检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果
总排放口W1	pH	无量纲	7.48
	化学需氧量	mg/L	121
	悬浮物	mg/L	6
	氨氮	mg/L	7.93
	总磷	mg/L	0.52
	溶解性总固体	mg/L	1.90×10 ³
	石油类	mg/L	0.44
	挥发酚	mg/L	0.0041
	氟化物	mg/L	1.06
	六价铬	mg/L	ND
	总铜	mg/L	ND
	总铅	mg/L	ND
	总铬	mg/L	ND
	总镍	mg/L	ND
含铜废水预处理设施出口W2	pH	无量纲	7.60
	化学需氧量	mg/L	32
	总铜	mg/L	ND
含铬废水预处理设施出口W3	pH	无量纲	7.54
	化学需氧量	mg/L	25
	六价铬	mg/L	ND
	总铬	mg/L	ND
含铅废水预处理设施出口W4	pH	无量纲	6.58
	化学需氧量	mg/L	34
	总铅	mg/L	ND
含氟废水预处理设施出口W5	pH	无量纲	7.50
	化学需氧量	mg/L	28
	氟化物	mg/L	1.64
含镍废水预处理设施出口W6	pH	无量纲	7.45
	化学需氧量	mg/L	24
	总镍	mg/L	ND
备注:	单位产品实际排水量未知, 报告浓度为实测水污染物浓度, 未与水污染物基准水量排放浓度进行比较和折算。		

—————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	室内平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差（%）	控制值（%）
总排口W1	化学需氧量	mg/L	122	120	0.8	10
	氨氮	mg/L	7.92	7.94	0.1	10
	总磷	mg/L	0.52	0.52	0.0	10
	溶解性总固体	mg/L	1.94×10 ³	1.87×10 ³	1.8	/
	挥发酚	mg/L	0.0042	0.0040	2.4	25
	氟化物	mg/L	1.06	1.06	0.0	10
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	15
	总铜	mg/L	ND	ND	/	25
	总铅	mg/L	ND	ND	/	25
	总铬	mg/L	ND	ND	/	25
	总镍	mg/L	ND	ND	/	25
含镍废水预处理设施出口W6	化学需氧量	mg/L	24	23	2.1	10
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）；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；挥发酚《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；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）；六价铬《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）附录C；总铜、总铅、总铬、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）。					

—————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
200199	化学需氧量	mg/L	261	260±9
2001120	化学需氧量	mg/L	22.9	22.9±2.0
2005119	氨氮	mg/L	7.31	7.32±0.28
203974	总磷	mg/L	0.298	0.287±0.018
20181113	石油类	mg/L	50.7	53.4±3.3
200348	挥发酚	µg/L	61.6	61.1±4.3
204725	氟化物	mg/L	1.22	1.21±0.07
203356	六价铬	µg/L	54.8	55.2±4.3
200932	总铜	mg/L	0.568	0.591±0.029
200932	总铅	mg/L	0.187	0.194±0.011
200932	总铬	mg/L	0.609	0.634±0.029
200932	总镍	mg/L	0.231	0.225±0.011

—————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	4 mg/L	50mL棕色滴定管	D-001 D-002
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB 11901-1989	4 mg/L	分析天平/AL 204 鼓风干燥箱/FD 115 (E2)	51002 54101
	氨氮	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/Cary 50	22101
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22101
	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 3.1.7.2	5 mg/L	分析天平/AL 204 鼓风干燥箱/FD 115 (E2)	51002 54101
	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	红外分光测油仪/OIL 460型	23003
	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	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22102
	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	0.006 mg/L	离子色谱仪/ICS-1100	13002
	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	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22102
	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	0.04 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP-710	21101

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	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	0.1 mg/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	0.03 mg/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	0.007 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP-710	21101

—————本页以下空白—————

附件2

限值标准

采样点位	检测项目	执行标准	标准限制 (mg/L)
总排口W1	pH	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4三级标准	6~9 (无量纲)
	化学需氧量		500
	悬浮物		400
	石油类		20
	挥发酚		2.0
	氨氮		《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表1、B级标准
	总磷	8	
	溶解性总固体	2000	
	氟化物	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表3标准	10
	六价铬		0.1
	总铜		0.3
	总铅		0.1
	总铬		0.5
	总镍		0.1
含铜废水预处理设施出口W2	总铜	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表3标准	0.3
含铬废水预处理设施出口W3	六价铬	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表3标准	0.1
	总铬		0.5
含铅废水预处理设施出口W4	总铅	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表3标准	0.1
含氟废水预处理设施出口W5	氟化物	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表3标准	10
含镍废水预处理设施出口W6	总镍	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表3标准	0.1

— 结 束 —