



清城环境
TSINGCHENG ENVIRONMENT

检测报告

TEST REPORT

报告编号: QCHJ20190002096

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

二零一九年十一月

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	TCE1911022
样品类别		废水	样品状态	液态
采样日期		2019.11.06	采样人	徐少杰、王逸飞
分析日期		2019.11.06~2019.11.13	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。		
编制:		魏娇娇		
审核:		白利涛		
批准:		陈惠玮		
		 检验检测报告专用章		
		发布日期: 2019年11月18日		

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	7.37
	化学需氧量	mg/L	30
	悬浮物	mg/L	10
	氨氮	mg/L	1.60
	总磷	mg/L	0.43
	溶解性总固体	mg/L	904
	石油类	mg/L	2.03
	挥发酚	mg/L	0.0040
	氟化物	mg/L	0.647
	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	0.010
含铜废水预处理设施出口W2	pH	无量纲	7.59
	化学需氧量	mg/L	26
	总铜	mg/L	ND
含铬废水预处理设施出口W3	pH	无量纲	7.53
	化学需氧量	mg/L	33
	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	6.62
	化学需氧量	mg/L	23
	总铅	mg/L	ND
含氟废水预处理设施出口W5	pH	无量纲	7.52
	化学需氧量	mg/L	48
	氟化物	mg/L	11.1
含镍废水预处理设施出口W6	pH	无量纲	7.49
	化学需氧量	mg/L	19
	总镍	mg/L	0.013

—————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	29	30	1.7	10
	氨氮	mg/L	1.62	1.66	1.2	10
	总磷	mg/L	0.42	0.43	1.2	10
	溶解性总固体	mg/L	904	915	0.6	/
	挥发酚	mg/L	0.0040	0.0041	2.5	20
	氟化物	mg/L	0.636	0.626	0.8	15
	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	0.010	0.013	13.0	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）；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
2001120	化学需氧量	mg/L	22.7	22.9±2.0
2005119	氨氮	mg/L	7.38	7.32±0.28
203974	总磷	mg/L	0.285	0.287±0.018
20181113	石油类	mg/L	53.0	53.4±3.3
200348	挥发酚	µg/L	60.1	61.1±4.3
204725	氟化物	mg/L	1.26	1.21±0.07
203356	六价铬	µg/L	55.5	55.2±4.2
201128	总铜	mg/L	0.287	0.299±0.015
201234	总铅	mg/L	0.260	0.248±0.016
201626	总铬	mg/L	1.57	1.52±0.08
201518	总镍	mg/L	1.45	1.51±0.08

—————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
	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	22101
	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	22101
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

————— 结 束 —————



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	45
	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
	pH	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4三级标准	/
	悬浮物		/
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
	pH	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4三级标准	/
	悬浮物		/
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
	pH	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4三级标准	/
	悬浮物		/

限值标准（续上页）

采样点位	检测项目	执行标准	标准限制（mg/L）
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
	pH	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准	/
	悬浮物		/
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
	pH	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准	/
	悬浮物		/

——— 结 束 ———