



202019124863



南岭检测
NANLING DETECTION

广东南岭检测技术有限公司

Guangdong Nanling Detection Technology Co., LTD.

检测报告

报告编号: NL/BG2211182-1

委托单位: 惠州市东江环保技术有限公司

项目类别: 废水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 11 月 18 日

广东南岭检测技术有限公司

(盖章)

检验检测专用章

报告声明

- 1、本报告无本公司检测专用章或公章、骑缝章及  章无效。
- 2、本报告无编制、审核、签发人签名无效。
- 3、客户送样检测时，检测结果仅适用于客户提供的样品；本公司负责采样时，检测结果仅适用于采样当次工况。
- 4、报告中限值执行标准以客户提供的为准；当客户提出的检测要求与相关国家、行业规范不符时，依据客户最终确定合同或委托执行，本公司不承担任何责任；本公司对客户提供的数据不负责。
- 5、本报告未经本公司书面许可，不得复制（全文复制除外）使用。
- 6、本报告若有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传。
- 8、本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料：

广东南岭检测技术有限公司

地址：广东省惠州市惠澳大道惠州数码工业园广泰路3号工业厂房B栋1楼

邮政编码：516025

电话：0752-8826304

检测报告

一、基本信息

表 1-1 基本信息一览表

委托单位☑	名称	惠州市东江环保技术有限公司	
受测单位☑	地址	广东省惠州市惠城区潼侨镇联发大道 39 号	
采样日期	2022.11.10	检测日期	2022.11.10-2022.11.16
采样人员	郭剑、卢义炳		
检测人员	郭剑、卢义炳、郑培君、张路娣、卢惠城、欧翠婷、李浩林、凌梦璐、甘焕燕、曾敬雅		

二、检测内容

表 2-1 检测项目信息一览表

项目类别	采样点位	检测项目	检测频次 (次数*天数)
生活污水	DW001 生活污水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、pH 值、粪大肠菌群	1*1
工业废水	DW002 含重金属废水排放口	六价铬、总镉、总镍、总砷、总铅、总银、总铬、总汞	
	DW003 生产废水排放口	pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、总铜、总锌、氟化物、总硒、总砷、总汞、总镉、六价铬、总铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、总铬、总镍、总银、总铁、总铝、悬浮物、全盐量（溶解性总固体）	

本页以下空白

三、检测结果

表 3-1 生活污水检测结果

样品编号及 采样点位	样品状态及 描述	检测项目	检测结果	限值	单位	评价
NLFS221110 07001 DW001 生活污水排 放口	无色、无气 味、无浮油	化学需氧量	46	50	mg/L	达标
		五日生化需氧量	9.7	10	mg/L	达标
		悬浮物	4	10	mg/L	达标
		动植物油	<0.06	1	mg/L	达标
		石油类	0.07	1	mg/L	达标
		阴离子表面活性剂	<0.05	0.5	mg/L	达标
		总氮	1.56	15	mg/L	达标
		氨氮	0.164	5	mg/L	达标
		总磷	0.08	0.5	mg/L	达标
		色度	2	30	倍	达标
		pH 值	6.8	6-9	无量纲	达标
		粪大肠菌群	1.3×10 ²	10 ³	MPN/L	达标
备注	限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准排放浓度。					

本页以下空白

表 3-2 工业废水检测结果

样品编号及 采样点位	样品状态及 描述	检测项目	检测结果	限值	单位	评价
NLFS22111007 002 DW002 含重金属废水 排放口	无色、臭、无 浮油	总砷	1.0×10^{-3}	0.5	mg/L	达标
		总铬	<0.03	0.5	mg/L	达标
		六价铬	$<4 \times 10^{-3}$	0.1	mg/L	达标
		总镍	<0.05	0.1	mg/L	达标
		总镉	1.4×10^{-4}	0.01	mg/L	达标
		总银	<0.03	0.1	mg/L	达标
		总铅	0.0146	0.1	mg/L	达标
		总汞	$<4 \times 10^{-5}$	0.005	mg/L	达标
备注	总砷限值参照《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 1 第一类污染物最高允许排放浓度;其余项目限值参照《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表 3 特别排放限值。					

本页以下空白

表 3-3 工业废水检测结果

样品编号及 采样点位	样品状态及 描述	检测项目	检测结果	限值	单位	评价
NLFS22111007 003~NLFS221 11007004 DW003 生产废水排放 口	无色、无气 味、无浮油	总砷	$<3 \times 10^{-4}$	0.5	mg/L	达标
		总铬	<0.03	0.5	mg/L	达标
		六价铬	$<4 \times 10^{-3}$	0.1	mg/L	达标
		总镍	<0.05	0.1	mg/L	达标
		总镉	7×10^{-5}	0.01	mg/L	达标
		总银	<0.03	0.1	mg/L	达标
		总铅	6.20×10^{-3}	0.1	mg/L	达标
		总汞	$<4 \times 10^{-5}$	0.005	mg/L	达标
		总铜	<0.01	0.3	mg/L	达标
		总锌	<0.01	1.0	mg/L	达标
		总铁	0.18	2.0	mg/L	达标
		总铝	0.334	2.0	mg/L	达标
		pH 值	7.0	6-9	无量纲	达标
		悬浮物	5	30	mg/L	达标
		五日生化需氧量	3.6	20	mg/L	达标
		化学需氧量	14	50	mg/L	达标
		总氮	2.25	15	mg/L	达标

续上表

样品编号及 采样点位	样品状态及 描述	检测项目	检测结果	限值	单位	评价
NLFS22111007 003~NLFS221 11007004 DW003 生产废水排放 口	无色、无气 味、无浮油	氨氮	1.67	8	mg/L	达标
		总磷	0.02	0.5	mg/L	达标
		石油类	<0.06	2.0	mg/L	达标
		氟化物	0.08	10	mg/L	达标
		氰化物	$<4 \times 10^{-3}$	0.2	mg/L	达标
		阴离子表面活性剂	<0.05	5.0	mg/L	达标
		硫化物	<0.01	0.5	mg/L	达标
		挥发酚	<0.01	0.3	mg/L	达标
		总硒	$<4 \times 10^{-4}$	---	mg/L	---
		全盐量 (溶解性总固体)	13	---	mg/L	---
		溶解氧	4.02	---	mg/L	---
		高锰酸盐指数	0.9	---	mg/L	---
		粪大肠菌群	50	---	MPN/L	---
备注	1、限值参照《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表4第二时段一级标准与《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表3特别排放标准较严者; 2、“---”表示不适用;全盐量即为溶解性总固体。					

本页以下空白

四、检测方法

表 4-1 检测方法信息一览表

项目类别	检测项目	检测方法	仪器及型号	检出限
生活污水/ 工业废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	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	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 ATX224	4mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 MAI-50G	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-5000	0.05mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	0.01mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	比色管	2 倍
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4	/
	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ755-2015	生化培养箱 LRH-250A	20MPN/L
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ	3×10 ⁻⁴ mg/L
	总汞			4×10 ⁻⁵ mg/L
	总硒			4×10 ⁻⁴ mg/L
	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	4×10 ⁻³ mg/L
	总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.05mg/L
	总银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11907-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03mg/L

续上表

项目类别	检测项目	检测方法	仪器及型号	检出限
生活污水/ 工业废水	总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.01mg/L
	总锌			0.01mg/L
	总铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03mg/L
	总镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	四极杆电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G	5×10^{-5} mg/L
	总铅			9×10^{-5} mg/L
	总铝			1.15×10^{-3} mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	可见分光光度计 V-5000	4×10^{-3} mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	0.01mg/L
	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	可见分光光度计 V-5000	0.01mg/L
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999	电子天平 ATX224	2mg/L
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 便携式溶解氧仪法 3.3.1 (3)	便携式溶解氧测定仪 JPBJ-608	1
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	滴定管	0.1mg/L
样品采集	生活污水	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)		

本页以下空白

附图: 现场采样照片



DW001
生活污水排放口



DW002
含重金属废水排放口



DW003
生产废水排放口

编制: 林景明 审核: 王松坤 签发: 范志

日期:

2022.11.18

报告结束

