



检测报告

报告编号: H210310-2

检测项目名称:

生活废水、工业废水

委托单位:

惠州市东江环保技术有限公司

委托单位地址:

广东省惠州市潼侨镇联发大道北面

检测类别:

委托检测

编制: 姚在莉

姚在莉

审核: 黄春燕

黄春燕

签发: 王英华

王英华

日期:

2021-04-30

深圳致信检测技术有限公司



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关检测技术规范、本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、审核人、签发人(授权签字人)签名, 或涂改, 或未盖本公司“检测专用章”、“骑缝章”、“CMA”章均无效。
4. 对本报告若有疑问, 请向本公司报告部查询, 来函、来电请注明报告编号。
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告(全文复制除外)。

本公司通讯资料:

公司名称: 深圳致信检测技术有限公司

联系地址: 深圳市宝安区航城街道鹤洲社区恒丰工业城 B25 栋

联系电话: 0755-33016776 0755-33016760 (报告查询)

邮政编码: 518126

邮箱: zhixin@bless-you.cn

网址: <http://www.bless-you.cn/>

一、检测目的

为了解惠州市东江环保技术有限公司的污染物排放情况,受惠州市东江环保技术有限公司委托,对其生活废水、工业废水进行检测,并以客户所提供的限值标准作为参考依据。

二、检测信息

检测编号	H210310
采样日期	2021-04-13
样品接收日期	2021-04-14
样品状态	液态
检测日期	2021-04-13~2021-04-20
采样人员	庞晓才、林育新
分析人员	谢新萍、张文斯、郑漳镇、符丽欢、邓爱武、李娟

三、检测方法、使用仪器及最低检出浓度(见表1)

表1 检测方法、使用仪器及最低检出浓度一览表

项次	检测对象	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出浓度
1	水(含大气降水)和废水	pH 值	便携式 pH 计法 《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 (B) 3.1.6 (2)	便携式 pH 计	---
2		高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
3		溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	溶解氧测定仪	---
4		色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	比色管	---
5		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平分析仪	---
6		五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L

项次	检测对象	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出浓度
7	水(含大气降水)和废水	化学需氧量	快速密闭催化消解法 《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 (B) 3.3.2 (3)	COD 消解装置	---
8		动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06mg/L
9		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	红外分光测油仪	0.06mg/L
10		石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外可见 分光光度计	0.01mg/L
11		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025mg/L
12		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	0.01mg/L
13		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	0.05mg/L
14		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见 分光光度计	0.05mg/L
15		粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	恒温培养箱	---
16		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	可见分光光度计	0.004mg/L
17		镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪	0.06μg/L
18		铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪	0.08μg/L
19		锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪	0.67μg/L

项次	检测对象	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出浓度
20	水(含大气降水)和废水	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	可见分光光度计	0.02mg/L
21		硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.41μg/L
22		砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.12μg/L
23		汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.04μg/L
24		镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.05μg/L
25		铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.09μg/L
26		氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
27		挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 2 直接分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计	0.01mg/L
28		硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计	0.005mg/L
29		总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 7466-1987	可见分光光度计	0.004mg/L
30		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	0.03mg/L
31		铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.82μg/L

项次	检测对象	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出浓度
32	水(含大气降水)和废水	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	1.15µg/L
33	水质分析	溶解性固体	城镇污水水质标准检验方法 重量法 CJ/T 51-2018	电子天平分析仪	---

四、检测结果(见表 2~表 5)

表 2 生活废水检测结果表

检测点名称	样品编号	感官描述	检测项目	检测结果	城镇污水处理厂 污染物排放标准 GB 18918-2002 (一级 A 标准)	单位
DW001 生活废水 排放口	H2103101	微黄色、 微臭、 无浮油、 微油	pH 值	6.80	6-9	无量纲
			色度	8	30	倍
			悬浮物	8	10	mg/L
			五日生化需氧量	8.8	10	mg/L
			化学需氧量	35	50	mg/L
			动植物油	0.10	1	mg/L
			氨氮	0.077	5	mg/L
			总磷	0.06	0.5	mg/L
			总氮	4.04	15	mg/L
			石油类	<0.06	1	mg/L
			阴离子表面活性剂	0.08	0.5	mg/L
			粪大肠菌群数	840	10 ³	个/L

参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)标准,本次检测生活废水中的 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数的检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002 一级 A 标准)标准的限值要求。

注: 1.样品检测结果小于最低检出浓度时,样品结果表示为“<最低检出浓度数值”。

以下空白(此页)

表 3 工业废水检测结果表

检测点名称	样品编号	感官描述	检测项目	检测结果	地表水环境质量标准 GB 3838-2002 Ⅳ类标准	单位
DW002 重金属 废水排放口	H2103102	微黄色、微臭、 无浮油、微浊	镉	$\leq 5 \times 10^{-5}$	0.005	mg/L
			铬（六价）	0.047	0.05	mg/L
参考《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）标准，本次检测工业废水中的镉、铬（六价）的检测结果符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002 Ⅳ类标准）标准的限值要求。						

注： 1.样品检测结果小于最低检出浓度时，样品结果表示为“<最低检出浓度数值”。

表 4 工业废水检测结果表

检测点名称	样品编号	感官描述	检测项目	检测结果	电镀水污染物排放标准 DB 44/1597-2015 表 3	单位
DW002 重金属 废水排放口	H2103102	微黄色、微臭、 无浮油、微浊	总镍	1.15×10^{-2}	0.1	mg/L
参考《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）标准，本次检测工业废水中的总镍的检测结果符合《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015 表 3）标准的限值要求。						

以下空白（此页）

表 5 工业废水检测结果表

检测点名称	样品编号	感官描述	检测项目	检测结果	地表水环境质量标准 GB 3838-2002 IV类标准	电镀水污染物 排放标准 DB 44/1597-2015 表 3	单位
DW003 生产废水 排放口	H2103103	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊	pH 值	6.65	6-9	6~9	无量纲
			溶解氧	7.21	≥3	---	mg/L
			石油类	0.02	0.5	2.0	mg/L
			悬浮物	17	---	30	mg/L
			粪大肠菌群	520	20000	---	个/L
	H2103103 H2103103P		高锰酸盐指数	1.4	10	---	mg/L
			化学需氧量	16	30	50	mg/L
			五日生化需氧量	5.1	6	---	mg/L
			氨氮	0.162	1.5	8	mg/L
			总磷	0.08	0.3	0.5	mg/L
			总氮	0.52	1.5	15	mg/L
			铜	1.17×10 ⁻³	1.0	0.3	mg/L
			锌	5.76×10 ⁻³	2.0	1.0	mg/L
			氟化物	0.65	1.5	10	mg/L
			硒	<4.1×10 ⁻⁴	0.02	---	mg/L
			砷	<1.2×10 ⁻⁴	0.1	---	mg/L
			镉	<5×10 ⁻⁵	0.005	0.01	mg/L
			铬（六价）	0.008	0.05	0.1	mg/L
			铅	2.10×10 ⁻³	0.05	0.1	mg/L
			汞	1.45×10 ⁻⁴	0.001	0.005	mg/L
			总铬	0.024	---	0.5	mg/L
			总镍	3.14×10 ⁻³	---	0.1	mg/L
			总银	<0.03	---	0.1	mg/L
			总铁	4.02×10 ⁻²	---	2.0	mg/L
			总铝	0.20	---	2.0	mg/L
			氰化物	<0.004	0.2	0.2	mg/L
			挥发酚	<0.01	0.01	---	mg/L

检测点名称	样品编号	感官描述	检测项目	检测结果	地表水环境质量标准 GB 3838-2002 IV类标准	电镀水污染物 排放标准 DB 44/1597-2015 表 3	单位
DW003 生产废水 排放口	H2103103 H2103103P	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊	阴离子表面活性剂	0.11	0.3	---	mg/L
			硫化物	0.012	0.5	---	mg/L
			溶解性总固体	148	---	---	mg/L

参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)、《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015)标准,本次检测工业废水中的 pH 值、溶解氧、石油类、悬浮物、粪大肠菌群、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、总铬、总镍、总银、总铁、总铝的检测结果显示符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002 IV类标准)《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015 表 3)两者中较严者的限值要求。

- 注: 1.执行 GB 3838-2002、DB 44 /1597-2015 标准中较严者。
2.样品检测结果小于最低检出浓度时,样品结果表示为“<最低检出浓度数值”。
3.“---”表示 GB 3838-2002、DB 44/1597-2015 限值标准中未对该项目作限制。

报告结束