



202119121773

ZNJC20211016

中山市中能检测中心有限公司

# 检测报告

(中山) 中能检测 (委) 字 (2021) 第 1006 号

项目名称: 中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂废水检测

委托单位: 中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂

单位地址: 广东省中山市小榄镇宝丰怡生工业园

检测性质: 一般委托监测

报告日期: 2021 年 08 月 24 日

中山市中能检测中心有限公司 (检验检测专用章)



## 一、检测目的

接受中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂委托(中测(2021)033号),对该处理厂生产过程中产生的废水进行2021年自行监测。

## 二、采样概况

本次检测涉及现场概况如表1:

表1 现场概况

企业概况	
行业类型	污水处理
废水处理量	1200t/d
环保设备及其运行情况	运行中
生产工艺	——
气象参数	
风向	——
天气	晴
风速(m/s)	——
气压(kPa)	——
气温(℃)	——
采样概况	
采样类型	采样方法
废水	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009) 《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行) (HJ/T 373-2007)

(本页以下空白)

### 三、检测内容

本次为该处理厂废水的检测，具体检测内容及相关检测项目如表2：

表2 检测内容一览表

表 2 检测内容					
检测类别	检测项目	采样位置	收样时间	样品描述、性状	分析时间
废水	悬浮物	废水排放口	2021.08.04	透明玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	2021.08.05- 2021.08.13
	六价铬			棕色玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	铜、锌、镉、铁、铝、铅			透明塑料瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	石油类			棕色玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	氟化物			透明塑料瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	汞、砷				
	总氰化物				
	总氮、总磷				
(本页以下空白)					

(本页以下空白)

#### 四、检测方法、主要分析仪器及检出限

本次涉及检测方法、主要分析仪器及检出限如表 3:

表 3 检测项目、检测仪器及检出限

检测项目	检测方法	主要分析仪器	检出限	单位
废 水	悬浮物 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平	4	mg/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	V-5600 可见分光光度计	0.004	mg/L
	铜 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子联用仪	$8 \times 10^{-5}$	mg/L
	锌 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子联用仪	$6.7 \times 10^{-4}$	mg/L
	镉 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子联用仪	$5 \times 10^{-5}$	mg/L
	铁 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子联用仪	$8.2 \times 10^{-4}$	mg/L
	铝 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子联用仪	$1.15 \times 10^{-3}$	mg/L
	铅 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子联用仪	$9 \times 10^{-5}$	mg/L
	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	红外测油仪	0.06 (废水)	mg/L
	氟化物 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PHS-3C	0.05	mg/L
	汞 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	$4 \times 10^{-5}$	mg/L
	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	$3 \times 10^{-4}$	mg/L
	总氰化物 《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 HJ 823-2017	全自动流动注射仪	0.001	mg/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	UV-5100 紫外可见分光光度计	0.05	mg/L
	总磷 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	V-5600 可见分光光度计	0.01	mg/L

(本页以下空白)



## 五、检测结果

### 1、废水检测结果 (见表4)

表4 废水检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子					单位(浓度: mg/L)
			悬浮物	六价铬	铜	锌	镉	
1#废水排放口	WS-02611	2021.08.04 (11:27)	7	ND	$5.34 \times 10^{-2}$	0.225	$5.0 \times 10^{-4}$	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			30	0.1	0.5	1.0	0.01	

注: “ND”代表未检出, 根据客户排污许可证出具排放限值。

续表4 废水检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子					单位(浓度: mg/L)
			铁	铝	铅	石油类	氟化物	
1#废水排放口	WS-02611	2021.08.04 (11:27)	0.380	$5.58 \times 10^{-2}$	$2.38 \times 10^{-3}$	ND	0.92	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			2.0	2.0	0.1	2.0	——	

注: “ND”代表未检出, 根据客户排污许可证出具排放限值。

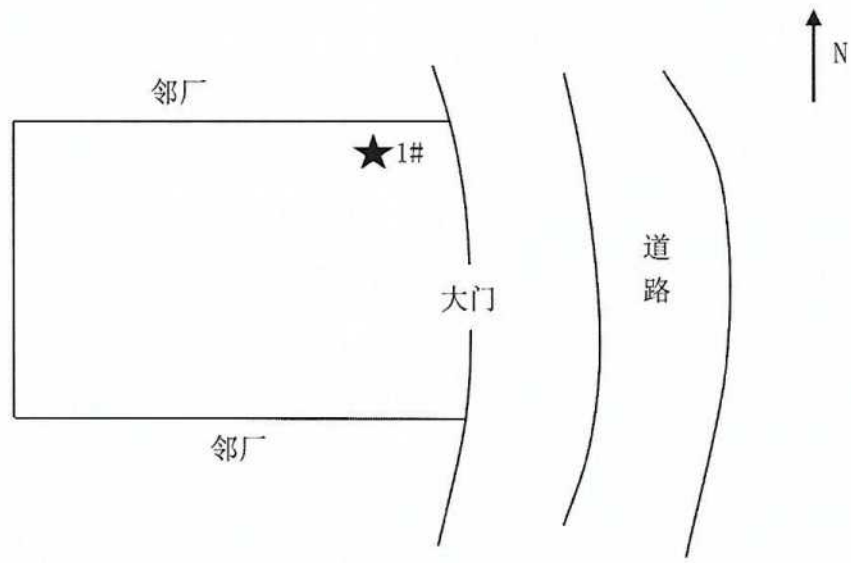
续表4 废水检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子					单位(浓度: mg/L)
			汞	砷	总氰化物	总氮	总磷	
1#废水排放口	WS-02611	2021.08.04 (11:27)	ND	$7 \times 10^{-4}$	0.007	10.5	0.15	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			0.005	——	0.2	20	1.0	
《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)			——	0.5	——	——	——	

注: “ND”代表未检出, 根据客户排污许可证出具排放限值。

(本页以下空白)

废水采样点位平面布置图如下:



★废水检测点

检测人员: 刘志勇、叶铭朔、简惠婷、杨森、戚会萍、卢诗如、梁斯敏、陈琳、

韦玉婷

报告编制: 陈琳  
签发: 简惠婷  
核: 蓝岭  
签发日期: 2021.8.24



\*\*\*报告结束\*\*\*



中山中能检测有限公司