



ZNJC20210276

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0252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04月14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(2020)081号),对该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	1000t/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

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	2021.04.02	透明玻璃瓶、无色、无味、无浮油	2021.04.03- 2021.04.09
	铜、锌、镉、铁、铝、铅、银、镍			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	总氰化物			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	总氮、总磷			棕色玻璃瓶、无色、无味、无浮油	
	石油类			棕色玻璃瓶、无色、无味、无浮油	
	氟化物			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	六价铬			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	汞、砷				

(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
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
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
银	《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	$4 \times 10^{-5}$	mg/L
镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子联用仪	$6 \times 10^{-5}$	mg/L
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	N2 可见分光光度计	0.004	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
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	pH 计	0.05	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
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	$4 \times 10^{-5}$	mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计	$3 \times 10^{-4}$	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	铜	锌	镉	铁	铝	铅	银	镍	
1#废水排放口	WS-02611	2021.04.02 (09:46)	7	0.121	$1.34 \times 10^{-2}$	ND	$8.79 \times 10^{-2}$	0.127	$3.3 \times 10^{-4}$	ND	$4.70 \times 10^{-2}$	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			30	0.5	1.0	0.01	2.0	2.0	0.1	0.1	0.5	

注: “ND”代表未检出, 根据客户排污许可证出具排放限值。

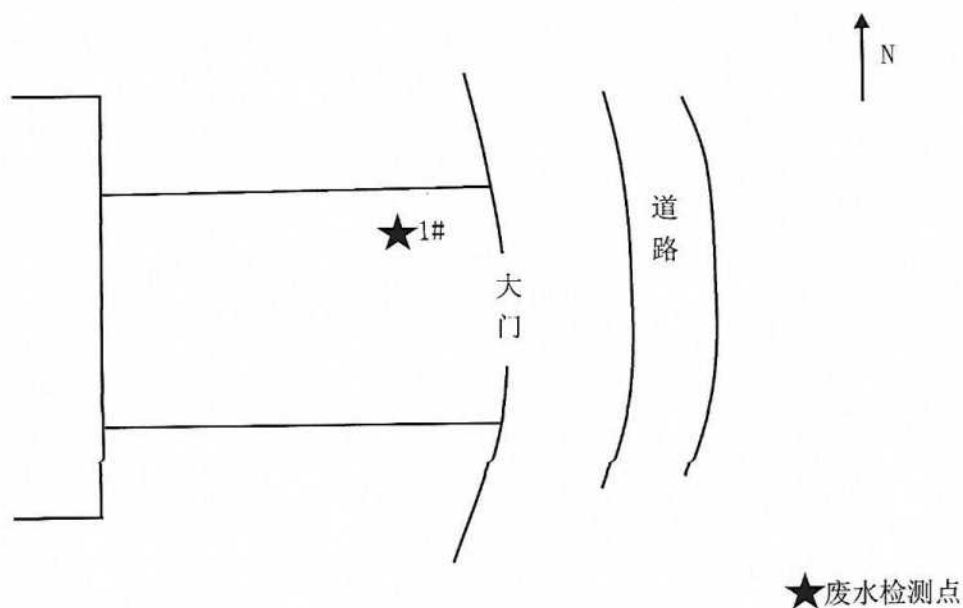
续表4 废水检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子									单位(浓度: mg/L)
			总氰化物	总氮	总磷	石油类	氟化物	六价铬	汞	砷	——	
1#废水排放口	WS-02611	2021.04.02 (09:46)	ND	13.8	0.09	0.36	0.11	ND	ND	ND	——	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			0.2	20	1.0	2.0	——	0.1	0.005	——	——	
《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:



检测人员: 陈灵泽、叶铭朔、丁润霖、简惠婷、戚会萍、卢诗如、陈琳、韦玉婷、

梁伟杰、杨森

报告编制:

陈伟

审

核:

陈伟

签 发:

陈伟

签发日期:

2021.4.14

\*\*\*报告结束\*\*\*