



ZNJC20210590

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0623号

项目名称: 中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂废水及废气检测

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06月29日



中山市中能检测中心有限公司(检验检测专用章)

# 报告编制说明



1. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的部分，与报告正文组成完整的检测报告。
2. 本报告只对本次自采样或来样样品检测结果负责，报告中所附标准限值均由客户提供，仅供参考。
3. 对本报告有疑问，请向本公司咨询，对检测结果有异议，请在收到本报告之日起7个工作日内向本公司提出复检申请，来函来电请注明报告编号。对于不可保存的样品，恕不受理。
4. 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效。
5. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告

## 本中心通讯资料：

联系地址：中山市石岐区民盈路1号石岐创业园5栋3楼

邮政编码：528400

联系电话：0760-88791102

传 真：0760-88791109

## 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及废气进行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	污水处理厂
废水处理量	1#: 1200t/d
环保设备及其运行情况	运行中
工况负荷	——
气象参数	
风向	东南
天气	阴
风速(m/s)	1.6-2.0
气压(kPa)	100.6-100.8
气温(℃)	28-29
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)
废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T55-2000) 《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

本次为该厂废水及废气的检测，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	2021.06.09	透明玻璃瓶、无色、无味、无浮油	2021.06.10- 2021.06.18
	铜、锌、铁、铝、镉、铅			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			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	氟化物			棕色玻璃瓶、无色、无味、无浮油	
	六价铬			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	汞、砷			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
废气	氨	厂界外东南、东、东北3米		吸收瓶	2021.06.09- 2021.06.11
	硫化氢			玻璃注射器	
	甲烷			真空瓶	
	臭气浓度				

(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
	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
	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
	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
	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
	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	N2 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	PHS-3C	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
废 气	氨 《环境空气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	V-5600 可见分光光度计	0.01 (环境空气)	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2007 年 3.1.11.2	N2 可见分光光度计	0.001 (环境空气)	mg/m <sup>3</sup>
	甲烷 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法	10	无量纲

(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	铁	铝	镉	铅	总氰化物	
1#废水排放口	WS-02611	2021.06.09 (10:15)	ND	$5.08 \times 10^{-2}$	$1.14 \times 10^{-2}$	$6.52 \times 10^{-2}$	$3.48 \times 10^{-2}$	ND	$3.4 \times 10^{-4}$	0.003	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			30	0.5	1.0	2.0	2.0	0.01	0.1	0.2	

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)
			总氮	总磷	石油类	氟化物	六价铬	汞	砷	
1#废水排放口	WS-02611	2021.06.09 (10:15)	6.94	0.05	0.33	0.22	ND	$8 \times 10^{-5}$	ND	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			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)

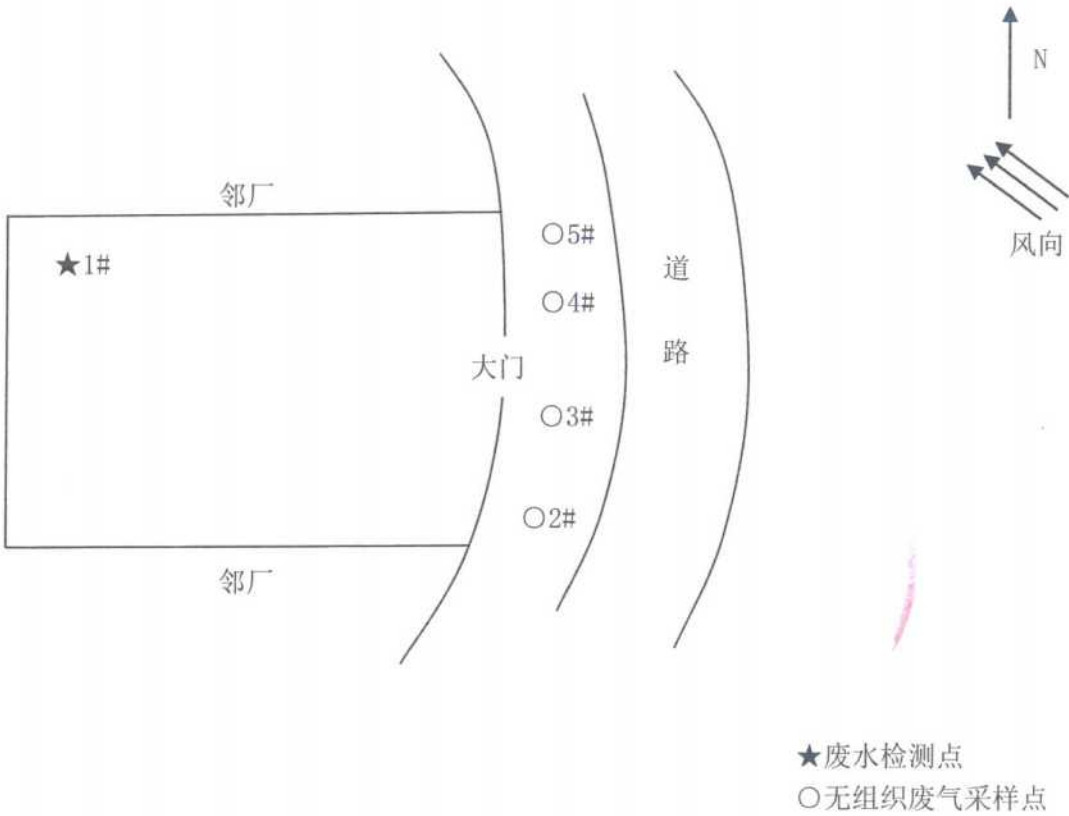
2、废气检测结果（见表5）

表5 废气检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子					单位(浓度: mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度: 无量纲)	
			氨	硫化氢	臭气浓度	甲烷			
						浓度	体积浓度(%)		
2#厂界外东南3米	——	2021.06.09 (10:20)	0.02	0.002	10	1.41	1.97×10 <sup>-4</sup> %		
3#厂界外东3米		2021.06.09 (10:28)	0.10	ND	10	1.40	1.96×10 <sup>-4</sup> %		
4#厂界外东3米		2021.06.09 (10:35)	0.13	0.003	10	1.40	1.96×10 <sup>-4</sup> %		
5#厂界外东北3米		2021.06.09 (10:43)	0.11	ND	10	1.44	2.02×10 <sup>-4</sup> %		
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)			1.5	0.06	20	——	——		
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002)			——	——	——	——	1%		

注：“ND”代表未检出，参考限值和标准由客户提供，并按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)排放限值要求将“甲烷”浓度折算为体积浓度。

废水、废气采样点位平面布置图如下：



(本页以下空白)

检测人员：苏劲鸿、伍建庭、黄增焕、简惠婷、戚会萍、卢诗如、陈琳、  
韦玉婷、梁伟杰、杨森、袁宏兴、刘子君、林淑芬、李赛兰、  
梁斯敏

报告编制：

陈明

审

核：

蓝山

签 发：

梁斯敏

签发日期：

2021.6.29

\*\*\*报告结束\*\*\*