



ZNJC20210418

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0439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噪声检测

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05月26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及噪声进行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	1100t/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)	1.3
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)
噪声	《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)
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)

(本页以下空白)

### 三、检测内容

本次为该厂废水及噪声的检测，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	2021.05.10	透明玻璃瓶、无色、无味、无浮油	2021.05.11- 2021.05.17
	六价铬			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	锌、铁、铝、铜、镉、铅			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				
	汞、砷				
	总氰化物				
	总氮、总磷				
噪声	工业企业厂界噪声	厂界东面外1米处		——	2021.05.10

(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/ 测量范围	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
	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
	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
	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
	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
	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 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
噪 声	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计	33-138	dB(A)

(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	锌	铁	铝	铜	镉	铅	
1#废水排放口	WS-02611	2021.05.10 (10:28)	ND	ND	$1.07 \times 10^{-2}$	0.155	$7.44 \times 10^{-2}$	$8.61 \times 10^{-2}$	ND	$4.0 \times 10^{-4}$	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			30	0.1	1.0	2.0	2.0	0.5	0.01	0.1	

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)
			石油类	氟化物	汞	砷	总氰化物	总氮	总磷	
1#废水排放口	WS-02611	2021.05.10 (10:28)	0.46	0.18	ND	ND	ND	12.0	0.07	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			2.0	——	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。

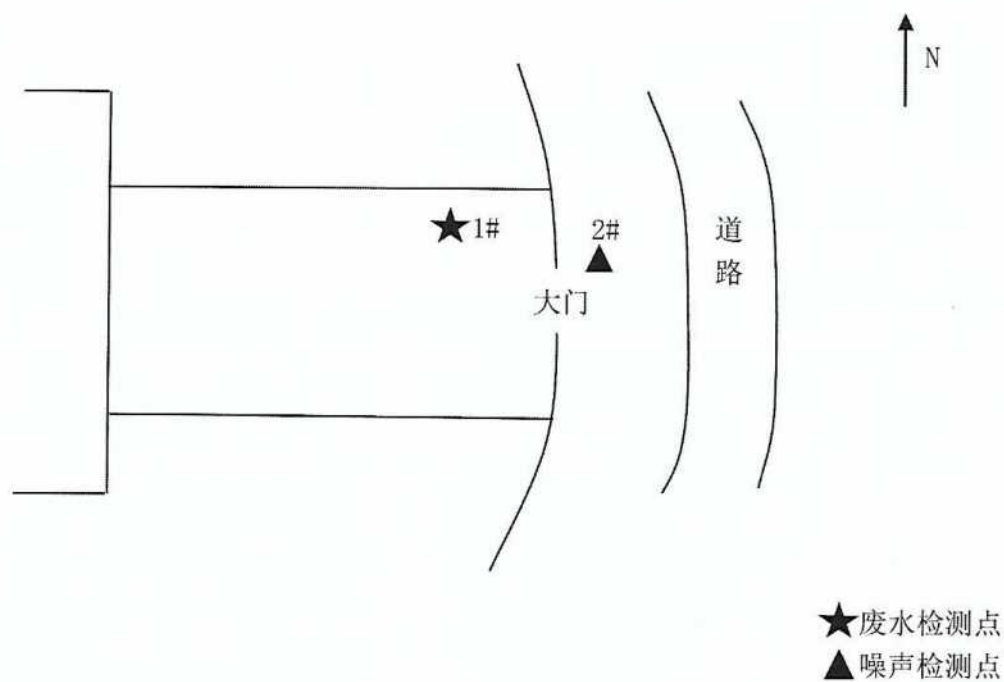
### 2、噪声检测结果 (见表5)

表5 噪声检测结果

检测点位	采样日期	主要噪声源	检测结果		单位
			昼间检测结果	夜间检测结果	
2#厂界东面外1米处	2021.05.10 (昼 09:24、夜 22:32)	工业企业厂界噪声	61.7	48.2	dB (A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类			65	55	dB (A)

(本页以下空白)

废水、噪声采样点位平面布置图如下:



检测人员: 叶铭朔、丁润霖、吴嘉豪、黄凯强、简惠婷、杨森、戚会萍、梁伟杰、  
韦玉婷、陈琳、卢诗如

报告编制: [Signature] 审核: [Signature]  
签发: [Signature] 签发日期: 2021.5.26



\*\*\*报告结束\*\*\*

