



ZNJC20210027

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0045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: 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01月22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	1200t/d	
环保设备及其运行情况	运行中	
生产工艺	——	
气象参数		
日期	2021. 01. 07	2021. 01. 13
风向	——	——
天气	晴	晴
风速 (m/s)	1. 6	2. 0
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)	
噪声	《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)	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	

(本 页 以 下 空 白)

(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. 01. 07	透明玻璃瓶、无色、无味、无浮油	2021. 01. 08- 2021. 01. 11
	六价铬			透明塑料瓶、无色、无味、无浮油	
	锌、铁、铝、铜、镉、铅			透明塑料瓶、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	
	汞、砷				
	总氰化物				
	总氮、总磷				
噪声	工业企业厂界噪声	厂界外东南、东北 1 米处	2021. 01. 07	——	2021. 01. 07
			2021. 01. 13		2021. 01. 13

(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	6.7×10^{-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	8.2×10^{-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	1.15×10^{-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	8×10^{-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	5×10^{-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	9×10^{-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	4×10^{-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	3×10^{-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	22-134	dB(A)

(本页以下空白)

(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	2021.01.07 (15:05)	11	ND	1.30×10^{-2}	0.161	6.23×10^{-2}	0.125	ND	3.2×10^{-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	2021.01.07 (15:05)	ND	0.77	ND	ND	ND	12.2	0.07	——	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			2.0	——	0.005	0.5	0.2	20	1.0	——	

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、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	昼间检测结果	单位
2#厂界外东南 1 米处	2021.01.07 (昼 14:51)	工业企业厂界噪声	57.5	dB (A)
3#厂界外东南 1 米处	2021.01.07 (昼 14:55)		56.6	dB (A)
4#厂界外东北 1 米处	2021.01.07 (昼 14:59)		53.0	dB (A)
5#厂界外东北 1 米处	2021.01.07 (昼 15:00)		55.8	dB (A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类			65	dB (A)

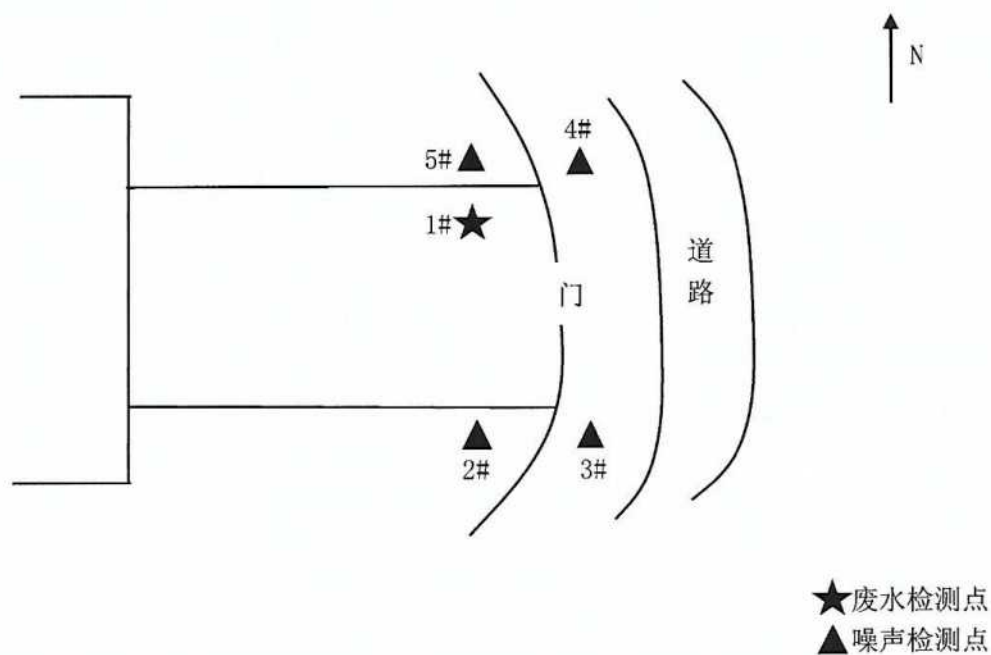
续表5 噪声检测结果

检测点位	采样日期	主要噪声源	夜间检测结果	单位
2#厂界外东南1米处	2021.01.13 (夜00:12)	工业企业厂界噪声	48.6	dB (A)
3#厂界外东南1米处	2021.01.13 (夜00:15)		49.7	dB (A)
4#厂界外东北1米处	2021.01.13 (夜00:19)		51.7	dB (A)
5#厂界外东北1米处	2021.01.13 (夜00:24)		50.3	dB (A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类			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: 陈灵泽、丁润霖、黄为俊、黄展超、简惠婷、杨森、戚会萍、梁伟杰、

韦玉婷、陈琳、卢诗如

报告编制:

陈灵泽

审

核:

简惠婷

签 发:

简惠婷

签发日期:

2021.1.22

报告结束