



202119121773

ZNJC20212370

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2338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12月31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、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
废水处理量	1#: 1000m ³ /d
环保设备及其运行情况	运行中
工况负荷	——
气象参数	
风向	东北
天气	晴
风速(m/s)	1.8-2.0
气压(kPa)	101.5-101.6
气温(℃)	19-22
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)
废气	《水质 采样技术指导》 (HJ 494-2009)
	《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

本次为该污水厂废水、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	2021.12.13	透明玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	2021.12.13- 2021.12.16
	铜、锌、铁、铝、 镉、铅、银、镍			塑料瓶、浅黄色、 无味、无浮油	
	总氰化物			棕色玻璃瓶、浅黄色、 无味、无浮油	
	总氮、总磷			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			塑料瓶、浅黄色、 无味、无浮油	
	六价铬			棕色玻璃瓶、浅黄色、 无味、无浮油	
	汞、砷			塑料瓶、浅黄色、 无味、无浮油	
废气	氨	东北、东、 东南边界外5 米处		吸收瓶	2021.12.13- 2021.12.14
	硫化氢				
	臭气浓度			无臭袋	

(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	电子分析天平	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	电感耦合等离子体质谱仪	8×10^{-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	电感耦合等离子体质谱仪	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	电感耦合等离子体质谱仪	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	电感耦合等离子体质谱仪	1.15×10^{-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	电感耦合等离子体质谱仪	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	电感耦合等离子体质谱仪	9×10^{-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	电感耦合等离子体质谱仪	4×10^{-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	电感耦合等离子体质谱仪	6×10^{-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 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 7484-1987	台式数显酸度计	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 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	BAF-2000 原子荧光光度计	4×10^{-5}	mg/L
砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	1.2×10^{-4}	mg/L	
废 气	氨	《环境空气和废气 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	mg/m ³
	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	mg/m ³
	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	——	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	银	镍	
1#废水排放口	WS-02611	2021.12.13 (14:32)	4L	1.72×10^{-2}	2.56×10^{-2}	0.291	0.117	$5 \times 10^{-5}L$	4.1×10^{-4}	$4 \times 10^{-5}L$	4.94×10^{-2}	
《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	0.1	0.5	

注:“检出限”加标志位“L”表示“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	2021.12.13 (14:32)	0.003	9.38	0.03	0.15	0.24	0.004L	$4 \times 10^{-5}L$	2.72×10^{-3}	
《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015)			0.2	20	1.0	2.0	10	0.1	0.005	—	

注:“检出限”加标志位“L”表示“未检出”,根据客户排污许可证出具排放限值。

(本页以下空白)

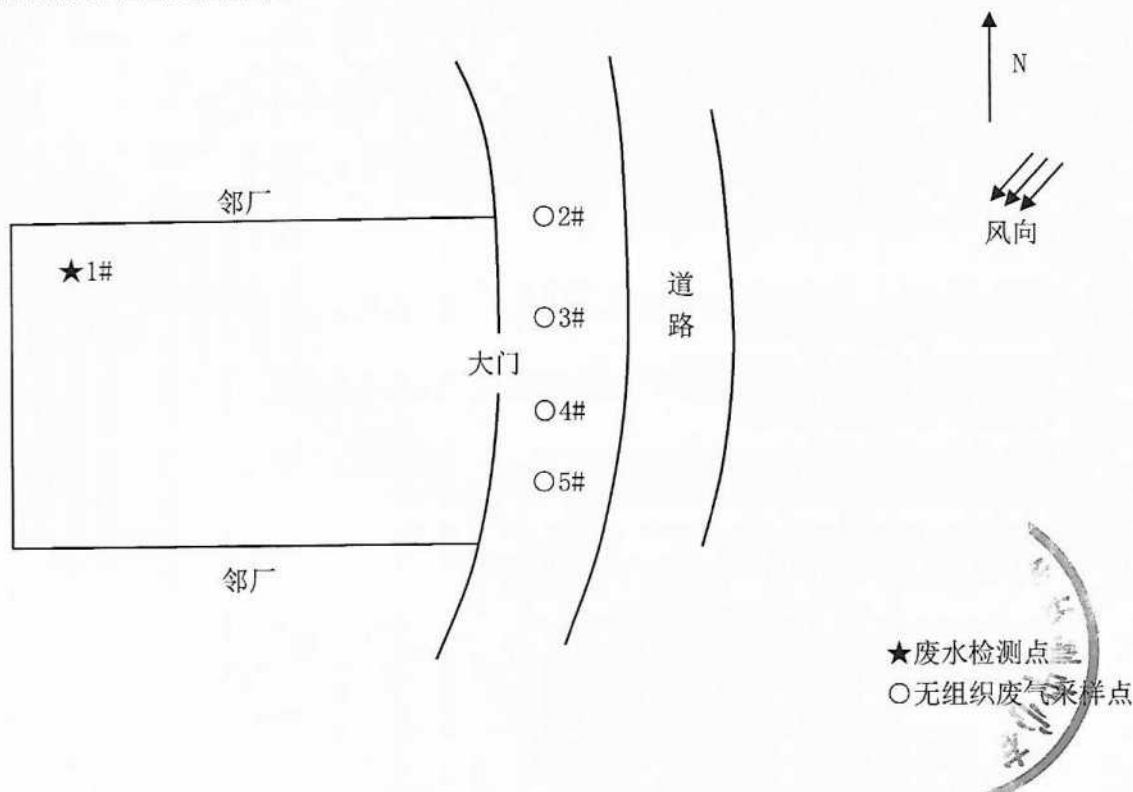
2、废气检测结果(见表5)

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 ³ 、臭气浓度: 无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2#东北面边界外 5 米处	—	2021. 12. 13 (12:00)	0.03	0.006	10
3#东面边界外 5 米处		2021. 12. 13 (12:03)	0.04	0.004	10
4#东面边界外 5 米处		2021. 12. 13 (12:05)	0.04	0.004	10
5#东南面边界外 5 米处		2021. 12. 13 (12:08)	0.04	0.002	10
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)			1.5	0.06	20

注:“ND”代表未检出,根据客户排污许可证出具排放限值。

废水、废气采样点位平面布置图如下:



检测人员:黄为俊、黄展超、简惠婷、戚会萍、韦玉婷、陈琳、郭浩明、陈晓静、

刘子君、朱啸啸、梁斯敏、梁伟杰、杨森、杨伟杰、叶倩菲

报告编制:

审

核:

签

发:

签发日期:

报告结束