



ZNJC20210126

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 0122 号

项目名称: 中山永发纸业有限公司废水及废气检测

委托单位: 中山永发纸业有限公司

单位地址: 中山市黄圃镇新明南路 173 号

检测性质: 一般委托监测

报告日期: 2021 年 03 月 03 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

接受中山永发纸业有限公司委托(中测(2021)039号),对该公司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	纸业
废水处理量	2#: 4600t/d
环保设备及其运行情况	运行中
生产工艺	——
燃烧物质	1#: 天然气
烟筒高度(m)	1#: h=40
气象参数	
风向	西南
天气	晴
风速(m/s)	1.2
气压(kPa)	101.3
气温(℃)	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)
	《水质 采样技术指导》 (HJ 494-2009)
废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996) 《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

本次为该公司废水及废气的检测，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	五日生化需氧量	废水排放检测口	2021.02.22	棕色玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	2021.02.22- 2021.02.28
	氨氮			透明塑料瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	总氮、总磷			棕色玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	化学需氧量			透明玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	悬浮物			透明塑料瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	pH值			棕色玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油	
	色度				
废气	颗粒物	燃气锅炉废气检测口		低浓度采样头	2021.02.22- 2021.02.24
	二氧化硫			——	
	氮氧化物				
	烟气黑度				

(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	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009	生化培养箱、溶解氧测量仪	0.5	mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	V-5600 可见分光光度计	0.025	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
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	滴定管	4	mg/L
	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
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计	0.01	无量纲
	色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-1989	——	——	倍
废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	低浓度恒温恒湿称重系统	1.0	mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	烟气分析仪	3	mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	烟气分析仪	3(NO), 3(NO ₂)	mg/m ³
	烟气黑度	测烟望远镜法(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(5.3.3.2)	测烟望远镜	——	级

(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、pH值: 无量纲、色度: 倍)							
五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	化学需氧量	悬浮物	pH值	色度			
2#废水排放检测口	WS-00057	2021.02.22 (11:37)	6.6	1.28	4.21	0.02	25	8	7.28	4
《制浆造纸工业水污染物排放标准》 (GB3544-2008)			30	5	12	0.8	60	30	6-9	50

注:“ND”代表未检出,参考限值由客户提供。

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 、排放速率: kg/h、含氧量: %、流量: m ³ /h)		
			颗粒物			含氧量	流量			
			实测浓度	折算浓度	排放速率					
1#燃气锅炉废气检测口	FQ-00060	2021.02.22 (11:38)	ND	—	—	6.2	121338			
《火电厂大气污染物排放标准》 (GB 13223-2011)			—	5	—	—	—			

注:“ND”代表未检出,参考限值由客户提供。

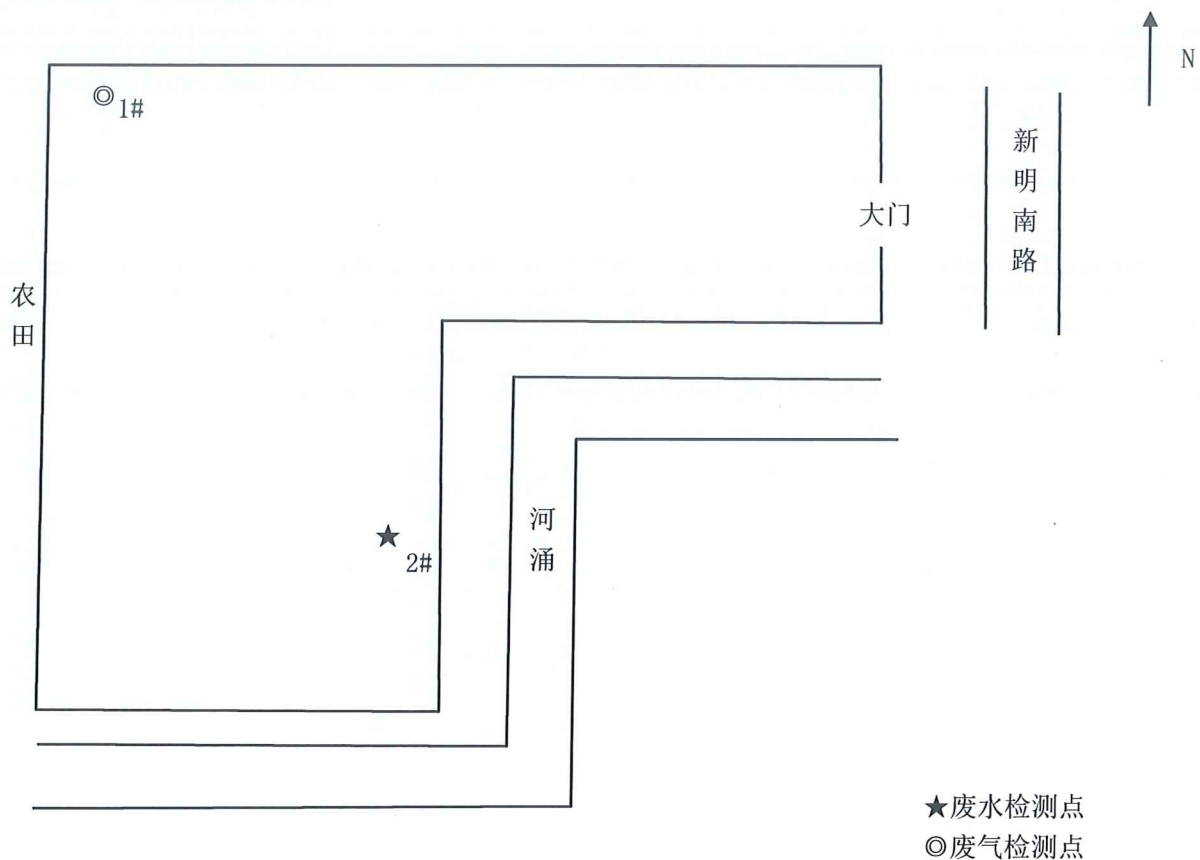
续表5 废气检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子								
			单位(浓度: mg/m ³ 、排放速率: kg/h、烟气黑度: 级、含氧量: %、流量: m ³ /h)								
			二氧化硫			氮氧化物			烟气黑度	含氧量	流量
			实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率			
1#燃气锅炉废气检测口	FQ-00060	2021.02.22 (10:40)	ND	ND	—	24	29	2.0	<1	6.2	82114
《火电厂大气污染物排放标准》 (GB 13223-2011)			—	35	—	—	100	—	1	—	—

注:“ND”代表未检出,参考限值由客户提供。

(本页以下空白)

废水、废气采样点位平面布置图如下:



检测人员: 黄凯强、吴嘉豪、伍建庭、袁宏兴、陈琳、韦玉婷、梁斯敏、简惠婷、
杨森

报告编制: [Signature] 审核: [Signature]
签发: [Signature] 签发日期: 2021.3.3
报告结束

