

中山市天乙能源有限公司（中山市北部组团垃圾
综合处理基地）自行监测方案

中山市天乙能源有限公司

2021年11月19日



一、企业基本情况

企业名称：中山市北部组团垃圾综合处理基地（中山市天乙能源有限公司）

法人代表：颜江明

所属行业：能源发电

生产周期：全年

地址：中山市黄圃镇吴栏村乌珠山旁

联系人：魏国昌

联系电话：13416086400

邮箱：6911530@qq.com

经营范围：供电营业；污水处理；环保产业投资；城市生活垃圾经营性清扫、收集；货运经营；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

是否委托监测机构：是

产品规模：垃圾焚烧量 2170 吨/日；发电量 319020000kWh/a

生产工艺和产排污情况：

1、生产工艺

公司的主体工艺由垃圾接收系统、垃圾焚烧系统、余热锅炉及其辅助设备、汽轮发电机组及其辅助设备、烟气处理系统、灰渣处理系统、污水收集处理系统、辅助燃油系统以及自动控制系统等九大系统组成，具体流程如下：

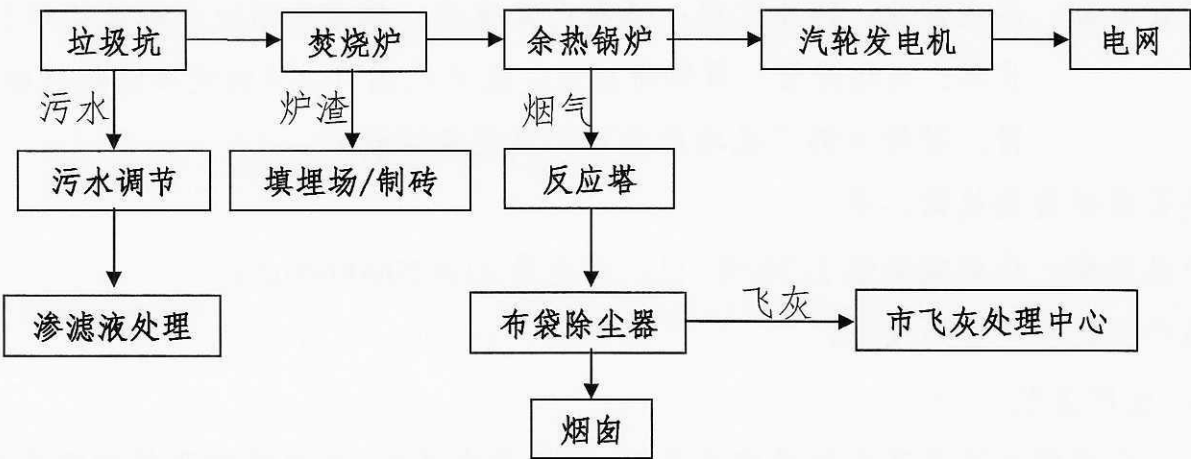
垃圾由垃圾车运送到厂，经过地磅计量后，进入主厂房的垃圾卸料大厅，将垃圾倾卸至垃圾储存坑内储存。然后用垃圾吊车将坑内垃圾进行自动混料、称量和向焚烧炉内给料。垃圾坑底部设有渗滤液收集池内，渗滤液收集后用泵送至渗滤液处理厂集中处理。

垃圾通过抓斗送入焚烧炉的进料漏斗，由溜槽进入焚烧炉内焚烧，垃圾焚烧后产生的高温烟气进入余热锅炉。设置在余热锅炉内的汽水系统将高温烟气的热能转变成为过热蒸汽，过热蒸汽进入汽轮发电机组发电。垃圾燃烧后留下的炉渣则由出渣机排出，送往环保砖厂作为制砖材料或者送到填埋场进行填埋处理。

焚烧产生的烟气在炉内喷入氨水和软化水的混合物，在 850~950℃的条件下，氮氧化物和氨水进行反应，生成无害的氮气和水。从余热锅炉出来的烟

气进入旋转喷雾反应塔中，高速旋转喷雾器将一定浓度的石灰浆雾化后喷入烟气，与烟气中的酸性气体发生中和反应。在反应过程中，石灰浆液中的水份得到蒸发，获得干燥的固态反应生成物 CaCl_2 、 CaF_2 、 CaSO_3 及 CaSO_4 等，同时烟气也冷却到合适的温度进入布袋除尘器。反应生成物由反应器底部排出，通过由螺旋输送机、埋刮板输送机等组成的反应生成物输送系统，输送到反应生成物灰仓，最终利用空气加压密封管道送至飞灰固化处理车间处理。

进入布袋除尘器的烟气中残留的酸性气体与附着在布袋表面过量的反应剂进一步反应，烟气中的各种颗粒被隔离在布袋表面，经压缩空气反吹排入除尘器灰斗。最终，经过处理后的清洁烟气由引风机经烟囱排入大气。



主要生产设备：

设备名称	规格型号	数量	备注
焚烧炉	倾斜多级往复式炉排炉	4	
锅炉		4	
汽轮机		4	

2、产排污情况

公司有废气排放口 5 个，其中渗滤液处理设施收集废气排放口 1 个（DA001）、生活垃圾焚烧炉烟气排放口 4 个（DA002、DA003、DA004、DA005）；废水排放口 3 个，其中渗滤液处理后废水排放口 1 个（DW001）、循环水排放口 1 个（DW002）、雨水排放口 1 个（DW003）。

①废水处理及排放情况：

垃圾焚烧发电厂产生的废污水包括垃圾渗沥液及卸料平台冲洗水、车间清

洁废水、除盐水制备设备排污水、冷却塔水池排水、锅炉定排水、生活污水以及初期雨水等。

垃圾储坑渗沥液、卸料区冲洗水、生活污水、厂房地面冲洗水、生产废水等经管网收集后，送至渗沥液处理厂统一处理，渗滤液处理设施设计规模为 $600\text{m}^3/\text{d}$ ，采用 MBR+纳滤+反渗透工艺。

调节池出水经过转鼓格栅机和初沉池去除较大颗粒的漂浮物后进入水质均衡池，再由生化进水泵提升通过布水系统进入外置式膜生化反应器进行生物脱氮，采用两级 MBR 生物处理工艺，达到脱氮和除磷的目的。处理后的污水经过超滤系统使大于 $0.02\mu\text{m}$ 的颗粒物、微生物和部分悬浮物安全地截留在系统内，超滤出水无菌、无固形物、无生物活性物质，再经过纳滤系统，将水中分子量低于纳米级的有机物的大部分无机离子截留。再进入反渗透（RO）处理单元，拦截大分子量分子，保证出水质量。

渗滤液处理过程中格栅系统栅渣、初沉池剩余污泥、生化处理系统剩余污泥，通过螺杆泵从污泥池提升进入脱水间进行脱水处理，脱水后的含水率低于 80% 的泥饼运至垃圾仓，脱水清液回流至前端生化系统。为保证出水水质，方便公共监督，在排水口配备了在线监测仪，在线监测 COD、氨氮、PH 值、总氮、总磷等排放指标。

图 1 为污水处理工艺流程图。

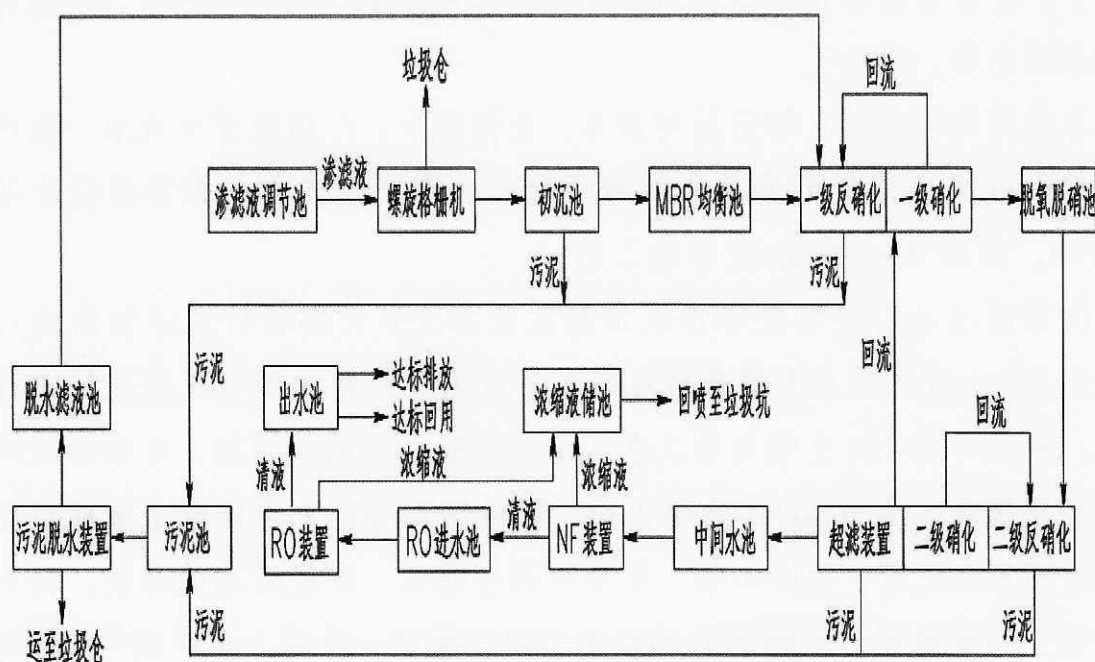


图1

图 1：污水处理工艺流程图

锅炉定排水和除盐水制备设备排污水直接进冷却塔回用。

初期雨水排入厂内污水综合处理站；后期雨水通过雨水管系汇集后排入路边水渠，流入已有河道，再通过闸门控制最终排入黄圃水道。

循环冷却水取自黄圃水道，经提升泵送至冷却水系统，再经由循环水排放口排入黄圃水道。

②废气处理及排放情况：

污水处理站产生臭气的主要部位为调节池、生化池、污泥浓缩池和脱水机房等构筑物，其成分较多，以 NH_3 和 H_2S 浓度较高。经管网收集后通过 15 米高排气筒排放。

焚烧产生的烟气在炉内喷入氨水和软化水的混合物，在 $850\sim 950^\circ\text{C}$ 的条件下，氮氧化物和氨水进行反应，生成无害的氮气和水。从余热锅炉出来的烟气进入旋转喷雾反应塔中，高速旋转喷雾器将一定浓度的石灰浆雾化后喷入烟气，与烟气中的酸性气体发生中和反应。在反应过程中，石灰浆液中的水份得到蒸发，获得干燥的固态反应生成物 CaCl_2 、 CaF_2 、 CaSO_3 及 CaSO_4 等，同时烟气也冷却到合适的温度进入布袋除尘器。在烟气进入袋式除尘器以前，直接向

烟气中喷射活性炭粉末和氢氧化钙粉末，氢氧化钙粉末与酸性气体 HCl、SO_x 等的反应效果好，能有效的去除半干法处理后烟气中剩余的酸性气体；活性炭粉末能够吸收烟气中 Hg、Cd、Tl、Cr 等重金属，以及烟气中二恶英等污染物。反应生成物由反应器底部排出，通过由螺旋输送机、埋刮板输送机等组成的反应生成物输送系统，输送到反应生成物灰仓，最终利用空气加压密封管道送至飞灰固化处理车间处理。进入布袋除尘器的烟气中残留的酸性气体与附着在布袋表面过量的反应剂进一步反应，烟气中的各种颗粒被隔离在布袋表面，经压缩空气反吹排入除尘器灰斗。最终，经过处理后的清洁烟气由引风机经烟囱排入大气。

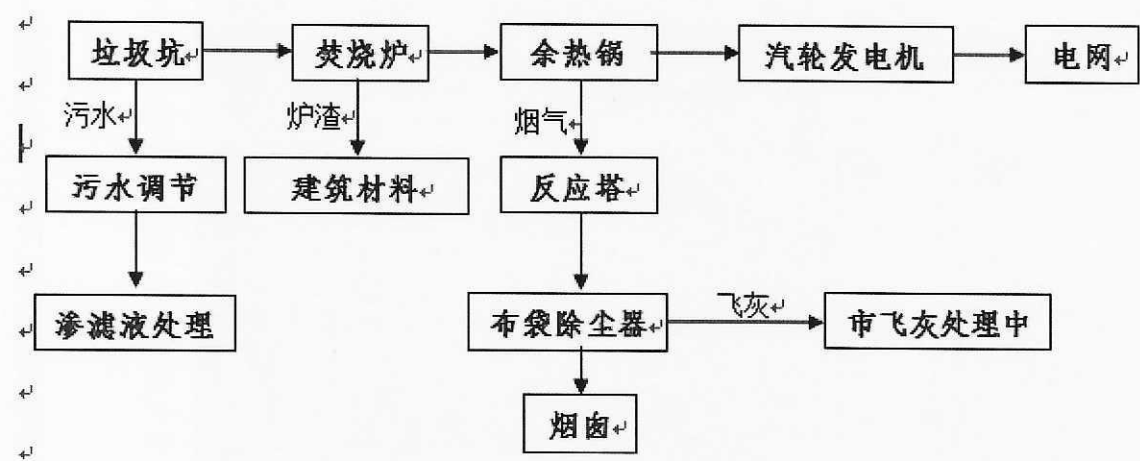


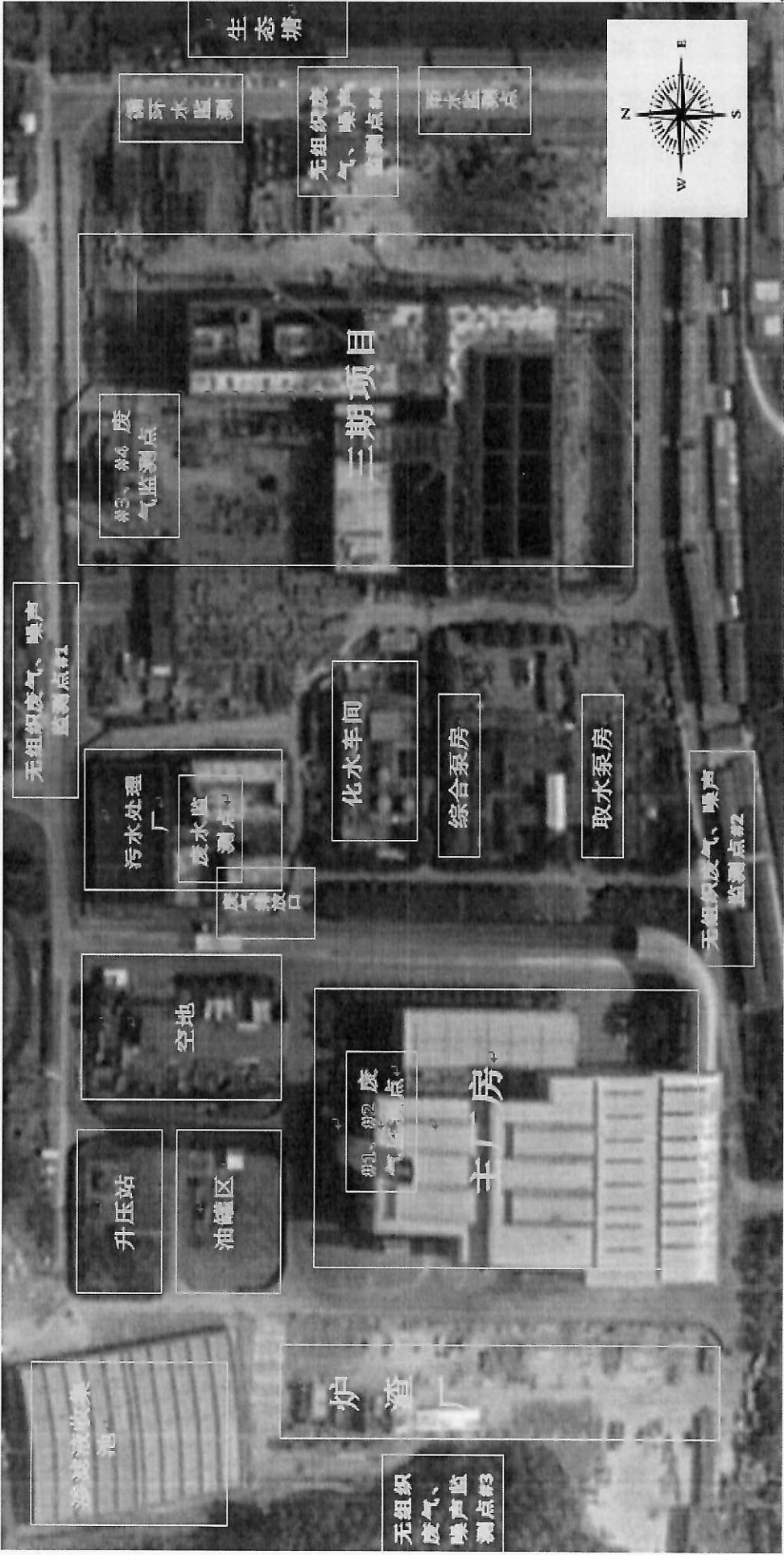
图 2 为烟气处理工艺流程图。

二、监测内容

2.1 监测点位布设(详见图 3:《天乙能源废水废气流向以及监测点位分布图》)。

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。

图 3 天乙能源废水废气流向以及监测点位分布图



1. 东 A、南 B、西 C、北 D 为无组织废气、厂界噪声检测点。废气排放口为渗滤液收集废气排放口 FQ-000361。
2. 废水监测点为 WS-21789 废水排放口及废水检测点。
3. #1、#2、#3、#4 为废气检测点 (FQ-07966、FQ-07967、FQ-27720、FQ-27721) 分别在烟囱。废气经烟囱排入大气。

表 1

全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	处理设施/方法	监测方式	监测频次	备注
废气	FQ-07966 FQ-07967 FQ-27720 FQ-27721	废气排放口 (FQ-07966、 FQ-07967) (经度: 113° 23' 02" 纬度: 22° 43' 20") 废气排放口 (FQ-27720、 FQ-27721) (经度: 113° 23' 26" 纬度: 22° 43' 47")	SO ₂	SNCR+半干法+ 活性炭+布袋除 尘	①	自动监测	
			NO _x		①	自动监测	
			烟尘		①	自动监测	
			CO		①	自动监测	
			HCL		①	自动监测	
			镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)		②	1 次/月	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
渗滤液处理设施收集废气排放口	FQ-000361	(经度: 113° 23' 02" 纬度: 220 43' 20")	汞及其化合物	SNCR+半干法+ 活性炭+布袋除 尘	②	1 次/月	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
			镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)		②	1 次/月	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
			二噁英类		②	1 次/年	第三方检测 (广州普诺环境检测服务有限公司)
			臭气浓度		②	1 次/年	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
循环水排放口	—	(经度: 113° 23' 02" 纬度: 220 43' 20")	氨	SNCR+半干法+ 活性炭+布袋除 尘	②	1 次/年	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
			硫化氢		②	1 次/年	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
			pH 值		②	1 次/季度	第三方检测 (深圳市安康检测科技有限公司)
			COD		②	1 次/季度	第三方检测 (深圳市安康检测科技有限公司)
废水 (出水)	WS-21789	废水排放口 (经度: 113° 23' 02" 纬度: 220 43' 20")	氨氮	SNCR+半干法+ 活性炭+布袋除 尘	②	1 次/季度	第三方检测 (深圳市安康检测科技有限公司)
			总磷 (以 P 计)		②	1 次/月	第三方检测 (深圳市安康检测科技有限公司)
			COD		①	1 次/季度	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
			氨氮		①	1 次/季度	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
废水 (出水)	WS-21789	废水排放口 (经度: 113° 23' 02" 纬度: 220 43' 20")	BOD ₅	SNCR+半干法+ 活性炭+布袋除 尘	②	1 次/季度	第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)

			色度			②	1 次/半年	
			悬浮物			②	1 次/月	
			总氮 (以 N 计)			①	1 次/月	
			总磷 (以 P 计)			①	1 次/月	
			粪大肠菌群数			②	1 次/半年	
			总汞			②	1 次/月	
			总镉			②	1 次/月	
			总铬			②	1 次/月	
			六价铬			②	1 次/月	
			总砷			②	1 次/月	
			总铅			②	1 次/月	
雨水排放口	—	废水排放口 (经度: 113° 23' 02" 纬度: 22° 43' 20")	COD			②	1 日/次	排放口有流动水时开展监测
			氨氮			②		
厂界噪声	东 A	东面厂界外 1 米	等效声级			②		第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
	南 B	南面厂界外 1 米	等效声级			②	1 季度/次	
	西 C	西面厂界外 1 米	等效声级			②		
	北 D	北面厂界外 1 米	等效声级			②		
无组织排放废气	东 A	东面厂界外 1 米	氨气、臭气浓度、硫化氢、颗粒物			②		第三方检测 (广州市谱尼测试技术有限公司)
	南 B	南面厂界外 1 米	氨气、臭气浓度、硫化氢、颗粒物			②	1 季度/次	
	西 C	西面厂界外 1 米	氨气、臭气浓度、硫化氢、颗粒物			②		
	北 D	北面厂界外 1 米	氨气、臭气浓度、硫化氢、颗粒物			②		

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，记录每次监测时段、废水、废气处理量和流量，以及开展自行监测时的生产工况，并记录在工况记录表，具体见附件 1、2。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废气	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	3mg/m ³	自动烟尘气测试仪	3012H
	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	3mg/m ³	自动烟尘气测试仪	3012H
	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³	滤膜自动恒重系统	BTPM-AMSI
	CO	固定污染源废气 一氧化碳的测定 非色散红外吸收法	HJ/T 44-1999	1mg/m ³	自动烟尘气测试仪	3012H
	HCL	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.9mg/m ³	可见分光光度计	722S
	烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）	/	林格曼测烟望远镜	QT201
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）	HJ 543-2009	0.000003mg/m ³	非色散原子荧光光度计	PF6-2
	镉，铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子	HJ 657-2013	0.008mg/m ³	全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪	ICPE-9820
	锑，砷，铅，铬，钴，铜，锰，镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子	HJ 657-2013	0.002mg/m ³	原子吸收分光光度计	ICPE-9820
	二噁英类	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ77.2-2008	0.02pg/μL ³	HRGC/HRMS	PROFA201409
废水	化学需氧量	水质. 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	/
	氨氮	水质. 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计	722S
	BOD ₅	水质. 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L	恒温恒湿箱	HPX-160BSH-III
	色度	水质色度的测定 稀释倍数法	(HJ 1182-2021)	/	/	/
	悬浮物	水质. 悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989	4mg/L	电子天平	BSA124S
	总氮	水质. 氨氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度法	L5
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵	GB/T11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度法	722S

监测因子	监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器		
				名称	型号	
	分光光度法					
粪大肠菌群数	水质.粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法	HJ/T347-2007	20 个/L	生化培养箱	SPX-250BSH-II	
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.00004mg/L	非色散原子荧光光度计	PF6-2	
总镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子全发射光谱法	HJ 776-2015	0.05mg/L	全谱直读型电感耦合 等离子体发射光谱仪	ICPE-9820	
总铬	水质.总铬的测定 高锰酸 钾氧化-二苯碳酰二肼分光 光度法	GB/T7466-1987	0.004mg/L	可见分光光度计	722S	
六价铬	水质.六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法	GB/T7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计	722S	
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.0003mg/L	非色散原子荧光光度计	PF6-2	
总铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子全发射光谱法	HJ 776-2015	0.071mg/L	全谱直读型电感耦合 等离子体发射光谱仪	ICPE-9820	
动植物油	水质 石油类和动植物油的 测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L	红外分光测油仪	JLBG-126	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准	GB 12348-2008	30dB (A)	多功能声级计	AWA5688
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三 点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	10（无量纲）	/	/
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测 分析方法》	0.001mg/m³	可见分光光度计	722S
	氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.001mg/m³	可见分光光度计	722S
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m3	电子天平	FA1104N

2.4 监测质量保证措施

(1) 废气污染物排放严格执行生活垃圾焚烧污染控制标准 (GB18485-2014); 废水污染物排放严格执行《生活垃圾埋埋场控制要求》(GB16889-2008) 和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准; 无组织废气排放严格执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准。

(2) 合理布设监测点, 保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程, 废气采样执行《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996), 废水采样执行《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009), 认真填写采样记录, 按规定保存、运输样品。同时, 监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法,

监测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

(3)严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐，包括采样记录、样品保存、分析测试记录、监测报告等。

(4)噪声监测按照《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准中规定要求测量。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。

(5)自动监测仪器在维修后、正常使用和运行之前按照国家有关技术规范对仪器进行校准检查。

(6)接受本地环境保护行政主管部门的监督，随机校验检查，每季度通过污染源自动监测设备监督考核。

(7)对监测仪器日常检查，出现故障立即通知维修，48 小时内恢复正常运行。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 3。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废气	废气排放口	氨气	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	Kg/h
		臭气浓度		2000	无量纲
		硫化氢		0.33	Kg/h
废气	废气排放口	SO ₂	生活垃圾焚烧污染控制标准（GB18485-2014）	100(小时均值)	mg/m ³
				80(日均值)	
	废气排放口	NO _x		300(小时均值)	mg/m ³
				250(日均值)	
	废气排放口	烟尘		30(小时均值)	mg/m ³
				20(日均值)	
	废气排放口	CO		100(小时均值)	mg/m ³
80(日均值)					

	废气排放口	HCL		60(小时均值)	mg/m ³
	废气排放口	汞及其化合物		50(日均值)	
	废气排放口	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)		0.05	mg/m ³
	废气排放口	锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍及 其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计)		0.1	mg/m ³
	废气排放口	二噁英		1.0	mg/m ³
	废气排放口			0.1	ng TEQ/m ³
废水	总排放口	COD	《生活垃圾埋 埋场控制要 求》 (GB16889-20 08)	100	mg/L
	总排放口	氨氮		25	mg/L
	总排放口	BOD ₅		30	mg/L
	总排放口	色度		40	倍
	总排放口	悬浮物		30	mg/L
	总排放口	总氮		40	mg/L
	总排放口	总磷		3	mg/L
	总排放口	粪大肠菌群数		10000	MPN/L
	总排放口	总汞		0.001	mg/L
	总排放口	总镉		0.01	mg/L
	总排放口	总铬		0.1	mg/L
	总排放口	六价铬		0.05	mg/L
	总排放口	总砷		0.1	mg/L
	总排放口	总铅		0.1	mg/L
	循环水排放口	总磷		3	mg/L
	循环水排放口	COD		100	mg/L
	循环水排放口	pH		6-9	mg/L
	循环水排放口	氨氮		25	mg/L
厂界噪声	东面厂界外 1 米	等效声级	GB12348-2008 3 类区标准	昼间: 65 夜间: 55	dB
	南面厂界外 1 米	等效声级			dB
	西面厂界外 1 米	等效声级			dB
	北面厂界外 1 米	等效声级			dB
无组织排放 废气	东面厂界外 1 米	臭气浓度	GB14554-93 恶臭污染物排 放标准	20	无量纲
	南面厂界外 1 米	臭气浓度		20	无量纲
	西面厂界外 1 米	臭气浓度		20	无量纲
	北面厂界外 1 米	臭气浓度		20	无量纲
	东面厂界外 1 米	硫化氢		1.5	mg/m ³
	南面厂界外 1 米	硫化氢		1.5	mg/m ³
	西面厂界外 1 米	硫化氢		1.5	mg/m ³
	北面厂界外 1 米	硫化氢		1.5	mg/m ³

	东面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	南面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	西面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	北面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	东面厂界外 1 米	颗粒物	大气污染物排放限值 DB44/27—2001	1.0	mg/m ³
	南面厂界外 1 米	颗粒物		1.0	mg/m ³
	西面厂界外 1 米	颗粒物		1.0	mg/m ³
	北面厂界外 1 米	颗粒物		1.0	mg/m ³
雨水	雨水排放口	COD		100	mg/L
		氨氮		25	mg/L

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

①废气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳自动监测数据实时公开，并在次日发布 1 小时均值数据；氯化氢、汞、镉、铅、烟气黑度为每月公布的监测因子，监测数据完成后次日公布；二噁英为每年公布的监测因子，监测数据为每年的年底公布。

②废水：pH 值、化学需氧量和氨氮、总氮、总磷自动监测数据实时公开，并在次日发布 2 小时均值数据。BOD₅、色度、悬浮物、总汞、总铅、总镉、总铬、总砷、六价铬、粪大肠菌群为每月公布的监测因子；动植物油为每半年公布的监测因子，监测数据完成后次日公布。

③噪声：噪声为监测数据完成后次日公布。

④臭气、硫化氢、氨、颗粒物为每月公布的监测因子，监测数据完成后次日公布。

⑤每年的一月底前公布上一年度的自行监测年度报告。

以上遇节假日则节假日后首个工作日公布节假日所有监测数据。

4.2 监测结果的公开方式

主要是通过全国污染源监测信息管理与共享平台 (<http://123.127.175.61:6375/eap/Loginout.action>) 和广东省排污

单 位 自 行 监 测 信 息 公 开 平 台

(http://123.127.175.61:6375/eap/hb/homeHb/home_qyjcxx.jsp?id=440000&model=1&nsukey=Uy%2FiGwyJvNPkFZJPq%2BgCAifcN2jqVL75SGwD4fXtfTEfKMbvXJ%2F5N%2Fjpk%2FGXn7eyx3jyK3lCHidMmUbc02KD7sJowWAF1gtetWyyT0mc2mwduqkbJksKkc%2FWNC2zNDj2LeurvAvi9RXBr3fuHIO2pY0nOJIFKIzRTL230JeG0Xk%2BP481AkmGGk1RtVJx9nH7UCgcV6TU2NRG7uuqINhI8w%3D%3D) 进行公开。

5、监测方案的实施

本监测方案于 2021 年 11 月 20 日开始执行。

附件 1

表 4: 中山天乙能源有限公司废水在线监测工况记录表

[illegible]

附件 2

