

2022 年企业自行监测方案

企业名称：仙桃绿色东方环保发电有限公司

编制时间：2022 年 3 月



仙桃绿色东方环保发电有限公司自行监测方案

一、排污单位概况

排污单位名称	仙桃绿色东方环保发电有限公司		
地理位置	仙桃市干河街道郑仁口村（东经 113° 10' 33" 1030"、北纬 28° 45' 14"）		
法人代表	陈飞	行业类别	D4417 生物质能发电
联系人	张真荣	联系电话	15810874511
主要污染物类别	COD、氨氮、so2、NOx 等		
主要产品及规模	主厂房内建设 2 台 500 吨/日倾斜往复逆推式炉排焚烧炉，1 台 9MW、1 台 10MW 凝汽式汽轮发电机组，主要收集处理生活垃圾，焚烧污水处理站污泥和一般工业固体废物，日处理规模 1000 吨。		

二、自行监测

1、监测点位



监测点位图

2、废气监测

排污环节	监测点位	编号	监测设施	监测项目	监测频次
焚烧炉	焚烧烟气 排气筒	DA002 DA003	自动监测	颗粒物、氮氧化物（以NO ₂ 计）、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳	自动监测设备出现故障时，开展手工监测，手工监测每天不少于4次，间隔不超过6小时
			手工	二噁英	1次/年
			手工	汞及其化合物（以Hg计），镉、铊及其化合物（以Cd+Tl计），锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计）	1次/月
厂界		/	手工	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	1次/季度

3、废水监测

监测点位	编号	监测项目	监测频次	备注
废水总排口	DW001	PH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、流量	1次/季	
雨水排放口	YS002	化学需氧量、氨氮	1次/日	雨水排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测，如监测一年无异常情况，每季度第一次有流动水排放时按日开展监测

4、噪声监测

监测点位	监测项目	监测频次	监测方法及依据	检出限
厂界四周	Leq	每季度一次（昼、夜各一次）	《工业排污单位厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	35dB(A)

三、排放标准

1、废气排放标准

标准号	排放标准	污染因子	控制项目	排放限值	污染源
GB16297-1996	大气污染物综合排放标准	粉尘	排放浓度 无组织排放 厂界浓度	1.0	营运期
GB18485-2014		颗粒物	小时均值	30	



	生活垃圾焚烧 污染控制标准		24 小时均值	20	运营期
		NOX	小时均值	300	
			24 小时均值	250	
		so2	小时均值	100	
			24 小时均值	80	
		HCL	小时均值	60	
			24 小时均值	50	
		铊、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	测定均值	1.0	
		镉铬及其化合物 (以 Cd+TI 计)	测定均值	0.1	
		Hg 及其化合物	测定均值	0.05	
二噁英类	排放浓度	0.1ngTEQ/m3			
CO	1 小时均值	100			
	24 小时均值	80			
GB14554-93	恶臭污染物排 放标准	氨	无组织排放 厂界浓度	1.5	运营期
		硫化氢		0.06	
		氨	15m 高排气筒, 4.9kg/h		
		硫化氢	15m 高排气筒, 0.33kg/h		

2、废水排放标准

标准号	排放标准	控制项目	排放质量浓度限值
GB/T31962-2015	污水排入城镇下水道 水质标准	pH 值	6.5 ~9.5
		COD	≤500
		BOD5	≤350
		氨氮 (以 N 计)	≤45
		总氮 (以 N 计)	≤70
		悬浮物	≤400

五、质量保证与质量控制

1、废气、废水监测方法

检测类别	检测项目	检测方法
有组织 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996
	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

	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999
	氯化氢	固定污染源废气氯化氢的测定硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009
	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	空气和废气颗粒物中金属元素的测定电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ777-2015
	锑、 砷、 铅、 铬、 钴、 铜、 锰、 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+	空气和废气颗粒物中金属元素的测定电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ777-2015
	二噁英类	环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相 色谱-高分辨质谱法 HJ/T 77. 2-2008
	颗粒物	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
	氮氧化物	固定污染源排气氮氧化物的测定酸碱滴定法 HJ 675-2013 代替 GB/T 13906-1992
	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光 度法 HJ 482-2009
	氨	空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	环境空气硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 11742-89
	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
废水	pH 值	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸钾法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与培种法 HJ 505-2009
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质总磷的测定钼酸铋分光光度法 GB 11893-89
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ636-2012

3、质量控制

- 1) 监测机构有省级环境主管部门认定的监测资质, 监测人员经考核后, 持证上岗。所有监测设备仪器均经过质检部门检定合格, 且在有效期内使用。
- 2) 有组织废气的采集、运输和分析按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 和《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 的要求进行。

3) 监测数据实行三级审核制度，同时采用精密度和准确度的方式控制数据，确保数据真实可靠。

4、监测资料的保存与建档

- 1) 应有监测分析原始记录，记录应符合环境监测记录规范要求。
- 2) 及时做好监测资料的分析、反馈、通报与归档。
- 3) 接受环保主管部门的监督和指导。

六、自行检测公示

公司将自行监测的方案及按方案开展的自行监测报告公示在公司门户网站上，接受社会监督。