

广州环投增城环保能源有限公司

2023 年自行监测年度报告



监测日期：2023年1月1日—2023年12月31日

报告日期：2024年1月12日

一、项目基本情况

广州环投增城环保能源有限公司是广州环投永兴集团股份有限公司的全资子公司。主要负责广州市第六资源热力电厂的投资、建设和运营。

广州市第六资源热力电厂一共分为两期建设，其中一期用地面积 13.33 万平方米（约 200 亩），总建筑面积 55097 平方米，配备 3 台日处理能力 750 吨的焚烧炉和 2 台 22 兆瓦的凝汽式汽轮发电机组，设计日处理生活垃圾 2000 吨，年处理量 73 万吨，每年可提供绿色电力约 2.63 亿度，于 2018 年 4 月投产运营。

二期用地面积 18.36 万平方米（约 275 亩），总建筑面积 96715 平方米。配备 4 台日处理能力 800 吨的焚烧炉和 2 台 50 兆瓦的凝汽式汽轮发电机组，设计日处理生活垃圾 3000 吨，年处理量 110 万吨，每年可提供绿色电力约 5.76 亿度，于 2022 年 9 月底完成竣工环境保护验收备案工作。

二、2023 年自行监测结果统计

2023 年度，随着各项目二期陆续投入生产，广州市生活垃圾处理模式从“焚烧为主”向“焚烧富余”转变，2023 年自行监测次数根据实际运行情况开展，结果统计见表 1、表 2。

表1 2023年一期项目自行监测结果统计

基础信息					
全年生产天数：365			监测天数：365		
自行监测结果					
类型	监测点位	监测因子	全年监测次数	达标次数	最大超标值
废气	#1 焚烧炉 出口	一氧化碳	在线自动监测	均达标	--
		二氧化硫	在线自动监测	均达标	--
		氮氧化物	在线自动监测	均达标	--
		烟尘	在线自动监测	均达标	--
		氯化氢	在线自动监测	均达标	--
		汞及其化合物	9	均达标	--
		镉、铊及其化合物	9	均达标	--
		锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物	9	均达标	--
		二噁英类	4	均达标	--
	#2 焚烧炉 出口	一氧化碳	在线自动监测	均达标	--
		二氧化硫	在线自动监测	均达标	--
		氮氧化物	在线自动监测	均达标	--
		烟尘	在线自动监测	均达标	--
		氯化氢	在线自动监测	均达标	--
		汞及其化合物	5	均达标	--
		镉、铊及其化合物	5	均达标	--
		锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物	5	均达标	--
		二噁英类	3	均达标	--
	#3 焚烧炉 出口	一氧化碳	在线自动监测	均达标	--
		二氧化硫	在线自动监测	均达标	--
		氮氧化物	在线自动监测	均达标	--
		烟尘	在线自动监测	均达标	--

基础信息					
全年生产天数：365			监测天数：365		
自行监测结果					
类型	监测点位	监测因子	全年监测次数	达标次数	最大超标值
		氯化氢	在线自动监测	均达标	--
		汞及其化合物	9	均达标	--
		镉、铊及其化合物	9	均达标	--
		锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物	9	均达标	--
		二噁英类	3	均达标	--
无组织废气	臭气浓度、H2S、氨、甲硫醇、TSP	臭气浓度	12	均达标	--
厂界噪声	厂界噪声	噪声	12	均达标	--

表 2 2023 年二期项目自行监测结果统计

基础信息					
全年生产天数：365			监测天数：365		
自行监测结果					
类型	监测点位	监测因子	全年监测次数	达标次数	最大超标值
废气	#4 焚烧炉出口	一氧化碳	在线自动监测	均达标	--
		二氧化硫	在线自动监测	均达标	--
		氮氧化物	在线自动监测	均达标	--
		烟尘	在线自动监测	均达标	--
		氯化氢	在线自动监测	均达标	--
		汞及其化合物	12	均达标	--
		镉、铊及其化合物	12	均达标	--
		锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物	12	均达标	--

基础信息					
全年生产天数：365			监测天数：365		
自行监测结果					
类型	监测点位	监测因子	全年监测次数	达标次数	最大超标值
		二噁英类	4	均达标	--
	#5 焚烧炉出口	一氧化碳	在线自动监测	均达标	--
		二氧化硫	在线自动监测	均达标	--
		氮氧化物	在线自动监测	均达标	--
		烟尘	在线自动监测	均达标	--
		氯化氢	在线自动监测	均达标	--
		汞及其化合物	10	均达标	--
		镉、铊及其化合物	10	均达标	--
		锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物	10	均达标	--
		二噁英类	3	均达标	--
		#6 焚烧炉出口	一氧化碳	在线自动监测	均达标
	二氧化硫		在线自动监测	均达标	--
	氮氧化物		在线自动监测	均达标	--
	烟尘		在线自动监测	均达标	--
	氯化氢		在线自动监测	均达标	--
	汞及其化合物		11	均达标	--
	镉、铊及其化合物		11	均达标	--
	锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物		11	均达标	--
	二噁英类		4	均达标	--
	#7 焚烧炉出口	一氧化碳	在线自动监测	均达标	
		二氧化硫	在线自动监测	均达标	
		氮氧化物	在线自动监测	均达标	
		烟尘	在线自动监测	均达标	

基础信息					
全年生产天数：365			监测天数：365		
自行监测结果					
类型	监测点位	监测因子	全年监测次数	达标次数	最大超标值
		氯化氢	在线自动监测	均达标	
		汞及其化合物	7	均达标	
		镉、铊及其化合物	7	均达标	
		锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物	7	均达标	
		二噁英类	3	均达标	
无组织废气	臭气浓度、H2S、氨、甲硫醇、TSP	臭气浓度	12	均达标	---
厂界噪声	厂界噪声	噪声	12	均达标	---

二、全年废气污染物排放量

根据 2023 年自行监测数据，全厂 2023 年的污染物排放量见表 3。

表 2 2023 年污染物排放量统计

类别	污染物	年排放量（吨）	备注
废气（一期）	颗粒物	4.603	
	二氧化硫	14.249	
	氮氧化物	76.332	
	一氧化碳	5.835	
	氯化氢	4.053	
废气（二期）	颗粒物	8.614	
	二氧化硫	71.895	

	氮氧化物	266.926	
	一氧化碳	19.901	
	氯化氢	16.245	

三、固体废弃物统计

2023 年本公司固体废弃物统计见表 4。

表 4 2023 年固体废弃物统计

固废污染物名称	年度产生量 (吨)	本单位内处置		外单位处置		贮存量 (吨)	累计贮存 量(吨)	是否办理转 移联单
		处置量(吨)	处置方式	处置量(吨)	处置方式			
炉渣	266414.95	0	---	266414.95	综合利用(广州环投建材有限公司)	0	---	否(无需办 理)
污泥	534.26	534.26	高温焚烧	0	---	0	---	否(无需办 理)
飞灰固化块	37951.371 9	0	---	37955.58	卫生填埋(兴 丰填埋场)	213.65 19	---	是
废机油	6.58	0	---	6.58	焚烧(广州环 科环保科技有限公司)	0	---	是
含油手套抹布等 废弃劳保用品	0.02	0.02	高温焚烧	0	---	0	---	否(无需办 理)
废桶	1.12	0	---	0.92	贮存(广州市 环境保护技术 有限公司)	0	---	是

		0	---	0.2	焚烧（广州环保科技有限公司）	0	---	0	---	是
废化学试剂包装	0.06	0	---	0.06	贮存（广州市环境保护技术有限公司）	0	---	0	---	是



广州环投增城环保能源有限公司

2024年1月12日



