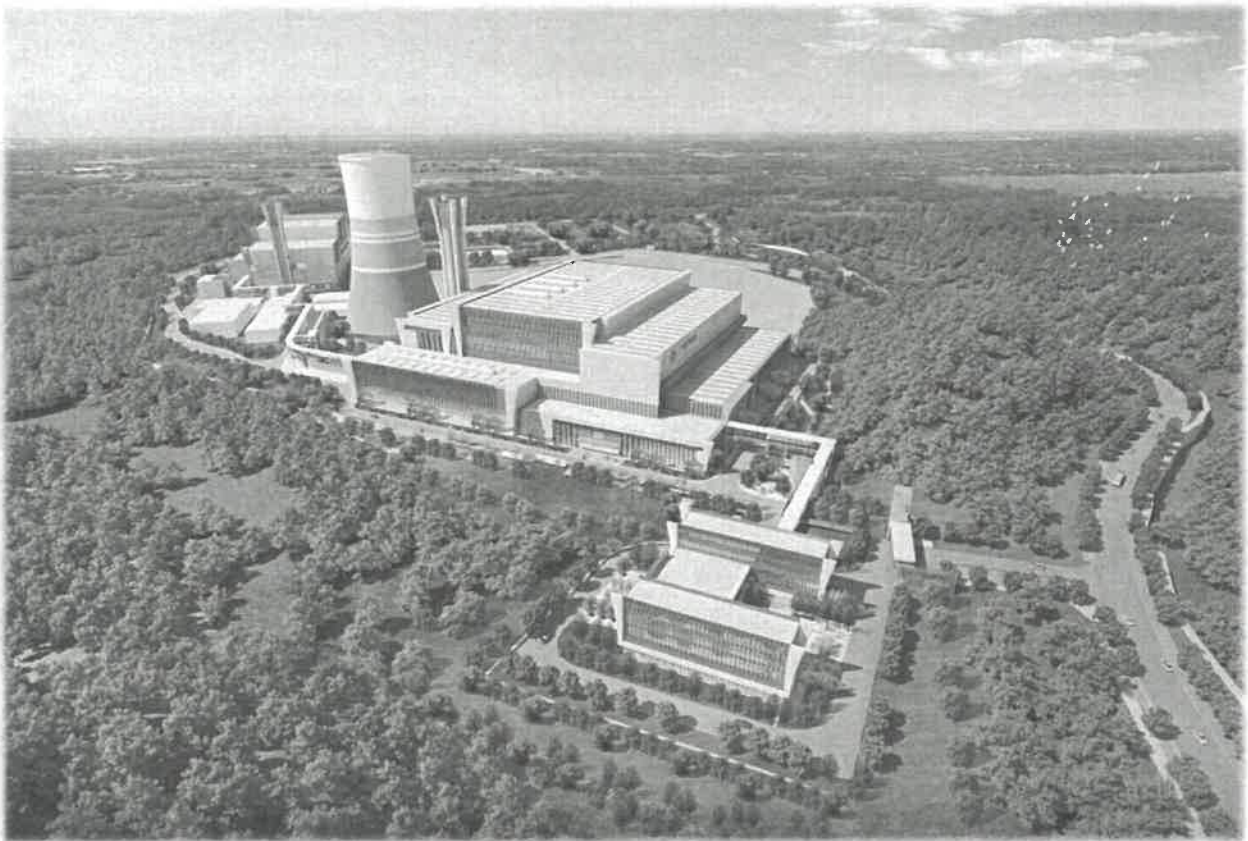


# 广州环投从化环保能源有限公司

## 2023 年度飞灰处理专项总结报告



广州环投从化环保能源有限公司



2024 年 1 月

# 2023 年度飞灰固化块专项总结报告

## 一、项目基本情况

### (1) 一期项目

从化固体废弃物综合处理中心(广州市第七资源热力电厂一期项目)位于广州市从化区鳌头镇潭口村新潭路 437 号,项目建设用地约 131150.9 m<sup>2</sup>。设计日处理生活垃圾 1000t,配置两台 500t/d 机械炉排焚烧炉和两台额定功率为 12MW 的汽轮机并配套相应发电机组,配备 110kV 升压站,配套 450t/d 渗滤液处理站及 200t/d 低浓度污水处理站。

### (2) 二期项目

广州市第七资源热力电厂二期工程及配套设施项目于 2019 年 12 月 31 日取得广州市生态环境局的环评批复《关于广州市第七资源热力电厂二期工程及配套设施建设项目环境影响报告书的批复》(穗环管影(2019)16 号)。位于一期项目东南侧,设计处理生活垃圾能力为 3000t/d(含含水率 40%的干污泥 150t/d)的焚烧线及对应配套系统,安装 4 台 900t/d 炉排焚烧炉,2 台 50MW 凝汽式汽轮发电机组,及其配套设施。项目采用先进炉排炉焚烧工艺,利用余热对外供电,做到废物综合利用,使用先进成熟的废气和渗滤液处理工艺,烟气中各项污染物排放浓度均达到相应评价标准的要求,废污水全部回用。

## 二、飞灰处理情况

### (1) 飞灰产生情况

飞灰在反应塔及布袋除尘器中产生,经输灰刮板机输送至灰库储存,全过程为密闭输送及储存,防止飞灰外漏。

年度	产生飞灰量（吨）	占比入炉垃圾（%）
2023 年	26935	2.50

### （2）飞灰管理制度

针对飞灰处理全过程流程，从化公司特制定《广州环投从化环保能源有限公司固体废弃物管理标准》、《飞灰稳定化处理运行规程》、《飞灰固化块处理工艺流程图》、《飞灰操作员岗位职责》等管理文件确保飞灰安全、环保处置。

### （3）飞灰处置工艺

飞灰属于国家危险废物名录(2021年版)中的HW18 焚烧处置残渣772-002-18 生活垃圾焚烧飞灰,主要的危险成分是其中含有的重金属和二噁英。本项目在主厂房设置有飞灰固化车间,对收集的飞灰进行固化处理。固化处理将定量的焚烧飞灰、重金属螯合剂进行混合固化,并经过一个加热养护过程,去除过多的水份。飞灰与药剂混合后在厂内飞灰固化块养护区养护超过3天,具有一定强度,浸出毒性满足《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB 16889-2008)后按照环评批复要求,由专车运输至从化潭口填埋场专区填埋。



检测项目	单位	检测日期: 2023.4.13	检测日期: 2023.10.19	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008 表 1 浸出液污染物浓度限值
六价铬	mg/L	ND	ND	1.5
汞	mg/L	0.00064	0.00007	0.05
铜	mg/L	ND	ND	40
锌	mg/L	0.15	0.73	100
铅	mg/L	ND	ND	0.25
镉	mg/L	ND	ND	0.15
总铬	mg/L	0.11	ND	4.5
镍	mg/L	ND	ND	0.5
砷	mg/L	0.105	0.0443	0.3
硒	mg/L	0.0087	0.0387	0.1
铍	mg/L	0.0053	0.0055	0.02
钡	mg/L	0.48	0.51	25
含水率	%	23.4	19.4	30

检测项目	单位	检测日期: 2023.3.1	检测日期: 2023.8.28	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008 表 1 浸出液污染物浓度限值
二噁英	μgTEQ/kg	62	180	3000

### 三、下一步工作计划

从化公司按照相关法律法规要求加强飞灰环境管理工作，制定飞灰产生、处置台账，飞灰固化块转运严格按照广东省、广州市相关管理规定，委托有资质的单位定期对飞灰重金属及二噁英进行监测并将监测结果对公众公开，切实履行企业污染防治责任。

广州环投从化环保能源有限公司

2024年1月8日

