

广环投光国环保能源（邵东）有限公司

2023年度飞灰处理专项总结报告



广环投光国环保能源（邵东）有限公司

2023年2月23日



2023年度飞灰固化块专项总结报告

一、项目基本情况

广环投光国环保能源（邵东）有限公司(以下简称环投邵东公司)位于湖南省邵阳市邵东市火厂坪镇，项目规模 700 吨/日，2020 年 8 月取得环评批复，2022 年 10 月 28 日开始试运行，2023 年 6 月 1 日完成环保竣工验收。主要系统包括垃圾进料系统、焚烧发电系统、余热利用系统、烟气净化系统、污水处理系统、飞灰处理系统等；烟气经 SNCR+半干法脱硫+活性炭喷射+布袋除尘处理后达标排放，废水经厂内污水处理系统处理后回用。

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。

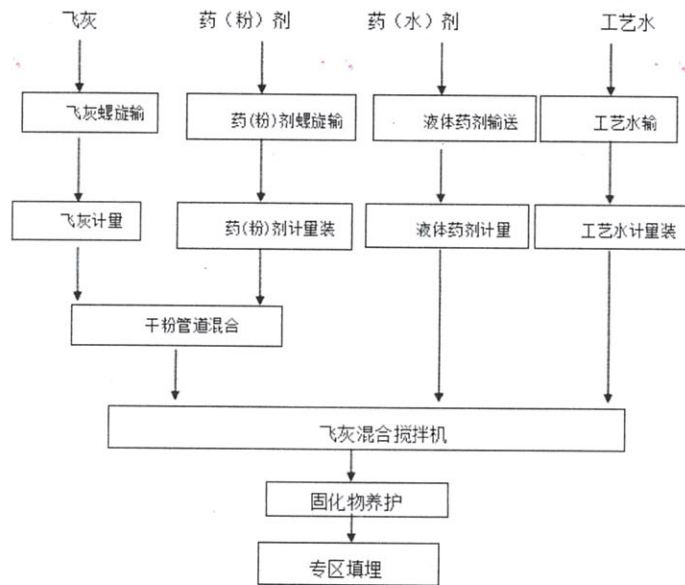
(2) 飞灰管理制度

针对飞灰处理全过程流程，环投邵东公司特制定《固体废弃物管理标准》、《飞灰固化块养护间管理制度》、《飞灰固化站操作管理制度》、《飞灰固化站控制室管理制度》等管理文件，明确了飞灰处置管理办法，飞灰固化服务职责、职业卫生与安全管理、整合、转运、固化操作管理、养护管理和取样，确保飞灰安全、环保处置。

(3) 飞灰处置工艺流程

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，由专车运输至邵东市飞灰填埋场填埋。



飞灰稳定化处理流程图

(4) 飞灰固化块转移、储存情况

名称	年度产生量	年度处置量	处置方式	上年度(2022年) 贮存量	本年底贮存量
飞灰固化块	5693.52t	6776.52t	卫生填埋(邵东市飞灰填埋场填埋)	1083t	0

(5) 飞灰检测情况

为保证飞灰固化效果，环投邵东公司制定 2023 年度自行监测方案，对每批次飞灰固化块进行重金属浸出毒性进行检测，每年对飞灰固化块进行一次二噁英检测，以下为 2023 年部分环境检测结果。



报告编号: HHJC2023062915061-5

表 3-2 固废（酸浸）检测结果

采样点位	飞灰暂存间	飞灰暂存间执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB 16889-2008 表 1
采样日期	2023.6.13	
样品编号	15061GF3-1	
镉 (mg/L)	ND	0.15
铜 (mg/L)	0.02	40
镍 (mg/L)	ND	0.5
铅 (mg/L)	0.06	0.25
锌 (mg/L)	30.0	100
铍 (mg/L)	ND	0.02
铬 (mg/L)	ND	4.5
硒 (mg/L)	0.0233	0.1
六价铬 (mg/L)	ND	1.5
砷 (mg/L)	0.0182	0.3
汞 (mg/L)	ND	0.05

报告编号: HHJC2023101015544-5

表 3-2 固废（酸浸）检测结果

采样点位	飞灰暂存间 GF3	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB 16889-2008 表 1
采样日期	2023.9.13	
样品编号	15544GF3-1	
镉 (mg/L)	ND	0.15
铜 (mg/L)	ND	40
镍 (mg/L)	ND	0.5
铅 (mg/L)	ND	0.25
锌 (mg/L)	0.66	100
铍 (mg/L)	ND	0.02
铬 (mg/L)	0.02	4.5
硒 (mg/L)	0.00289	0.1
六价铬 (mg/L)	ND	1.5
砷 (mg/L)	0.00172	0.3
汞 (mg/L)	0.00009	0.05

检测结果汇总报告单

样品类型	采样点位	采样时间	样品编号	毒性当量 质量浓度	排放限值
				单位: (ngTEQ/kg)	
飞灰固化块	飞灰暂存间	2023 年 06 月 08 日	20230606G11-0101	18	3000
原灰	原灰间	2023 年 06 月 08 日	20230606G11-0201	50	3000
以下空白					

三、下一步工作计划

环投邵东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湖南省、邵东市等相关管理规定，对每批次飞灰固化块进行重金属浸出毒性进行检测，每年对飞灰固化块进行一次二噁英检测，并将检测结果对公众公开，切实履行企业污染防治责任。

广环投光国环保能源（邵东）有限公司

2024 年 02 月 23 日

