

器具  
番



021-0

21



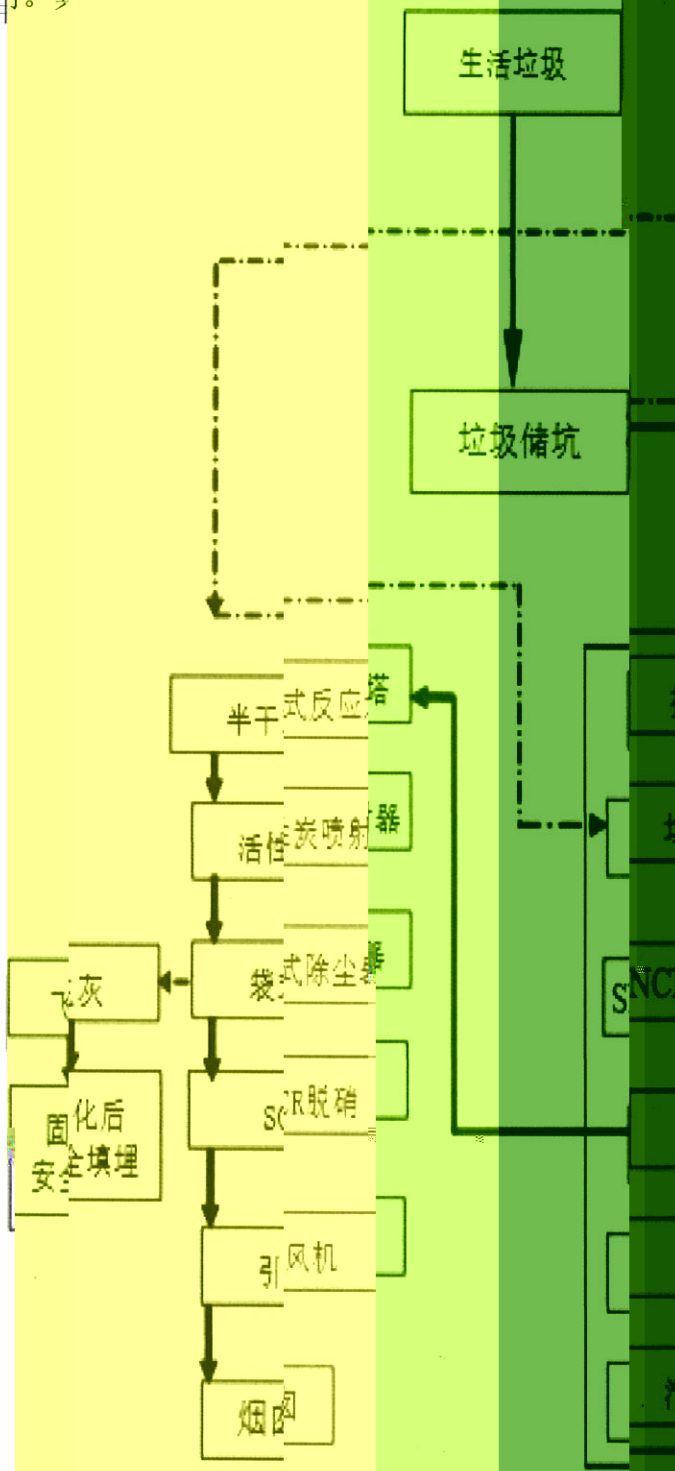
# 目录

一、前言	1
二、企业的基本情况	1
三、监测内容	1
四、监测评价标准	1
五、监测分析方法	1
六、监测质量保证	3
七、自行监测信息公布	6
	11
	15
	15

序号	名称	类别	建设地点	建设内容	投资	开工时间	竣工时间	投产时间	现状	备注
1	1	环保	郾城区	生活垃圾焚烧发电	41665.66	2019年9月	2021年08月	2021年08月	已投产	郾城区生活垃圾焚烧发电项目，总投资41665.66万元，装机容量210MW，年发电量1.6亿千瓦时。项目采用先进的垃圾焚烧发电技术，配备完善的烟气净化系统，符合国家环保标准。项目投产后，将有效解决郾城区生活垃圾处理问题，实现垃圾资源化利用。
2	2	环保	郾城区	生活垃圾焚烧发电	41665.66	2019年9月	2021年08月	2021年08月	已投产	郾城区生活垃圾焚烧发电项目，总投资41665.66万元，装机容量210MW，年发电量1.6亿千瓦时。项目采用先进的垃圾焚烧发电技术，配备完善的烟气净化系统，符合国家环保标准。项目投产后，将有效解决郾城区生活垃圾处理问题，实现垃圾资源化利用。

剂固回用。具体工艺流程见图 1。

处理。渗滤液通过渗滤液沟汇集至收集池，



垃圾焚烧处理工艺

类别	污染源	污染物	治理措施
有组织废气	焚烧烟气	酸性气体、颗粒物 (ICL、Pb、Cd (烟尘)、CO) 等)、有机毒物、粉尘、臭气	“三同时”原则、清洁生产、治理及排放
	垃圾运输	粉尘、臭气	密闭运输、洒水抑尘
废水	飞灰固化车间	颗粒物、硫化氢、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	负压收集、除尘
	中水回用处理系统	pH、COD、氨氮、总磷、D、E、BOD、氨氮、总氮、总硬度、色度	生化处理、深度处理
	渗滤液处理系统出水	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油、挥发酚、总氰化物、六价铬、总汞、总镉、总铬、总镍、总铜、总银、总钼、总钨、总钼、总镍、总铜、总银、总钼、总钨	生化处理、深度处理
	填埋场渗滤液调节池出水	总汞、总镉、总铬、总镍、总铜、总银、总钼、总钨	生化处理、深度处理
噪声	引风机、风机、锅炉、汽轮发电机	噪声	隔声、消声、减振
固废	炉排焚烧的残渣 (炉渣)	Cd、Pb、Ni、As、H <sub>2</sub>	资源化利用
	除尘器	含水率、Cu、Zn、B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、Cr <sup>6+</sup> 、Cr <sup>3+</sup> 、Cd、Pb、Ba	资源化利用

利  
定  
执行  
生、治  
及排放  
“三  
气经  
反  
附  
指  
后  
后  
超  
氧  
后  
透  
中  
入  
进  
声  
设  
等

三

1、污  
(1)

①

A、在

生海

B、对

偶在

C、进

D、对

污

染物

执行。

②

按

烟

在

A、焚

B、非

测

系

统

用

量

实

施

常

其

其

监

测

A、监

B、监

每

季

仓、飞

④厂

界

A、监

B、监

专业

快执行

(2) 废水

① 监测点

② 监测项目

③ 监测频率

(3) 噪声

① 监测点

② 监测项目

③ 监测频率

(4) 灰渣

① 灰渣

② 灰渣

③ 灰渣

④ 灰渣

⑤ 灰渣

⑥ 灰渣

⑦ 灰渣

⑧ 灰渣

⑨ 灰渣

⑩ 灰渣

⑪ 灰渣

⑫ 灰渣

⑬ 灰渣

⑭ 灰渣

噪声

水

业

快执行

①

②

监测点位:

(4) 测项目及监

每年在枯

地下水环境

8.70.3m 处

测各设置

年一测项目及监

、亚硝酸

政。环境监

投产前	项目	
	环境空气	江家村、
污染源监测	土壤	项
	废气	项目所在
		气料厅、
		收集系
		焚烧烟
		焚烧炉运
		焚烧烟
		飞灰仓 1
		水灰仓 1
	泥仓 1	
厂界无组		
废水	污水处理	
噪声	厂界	
固废	灰	

环境要素		监测项目	监测频率	监测方法
环境空气	江家村、刘家村	Ni、Cr6+	1次/月	重量法
		炉渣	1次/月	重量法
	刘家村	SO2、PM10、铅、英、	1次/年	连续自动监测
		As、Se、NO2、HC、神、M2S	1次/年	连续自动监测
地表水	厂址前南侧姜家垄水一个监测断面	1次/年	手工监测	
土壤环境	江家村、刘家村	1次/年	手工监测	
地下水	高桥村、江家村、厂区内	1次/年	手工监测	

**四、监测评价标准**

根据鄱阳县环境保护局《关于鄱阳县环境项目环境影响评价标准》及焚烧发电厂水及废水排放标准，1、废水执行《城市污水再生利用工业用水标准》GB 16889-2008 后《城市污水再生利用工业用水标准》GB/T 18448-2017 标准。

表 10 水及废水

类别	监测点位	监测项目	监测频率	监测方法
地下水	在北面 2200m 处的高桥村（上游居民点）、南面 870.3m 处的江家村（项目区地下水游排水井）、厂区内飞灰填埋场南侧各设置一个监测井。	总硬度、亚硝酸盐、氨氮、六价铬、	1次/年	手工监测

简单专业执行

			氨氮(mg/L)	≤0.02
			苯酚类(mg/L)	≤0.001
			挥发性有机物(mg/L)	≤0.01
			氰化物(mg/L)	≤0.01
			总砷(mg/L)	≤0.01
			总汞(mg/L)	≤0.0005
			总铬(mg/L)	≤0.01
			六价铬(mg/L)	≤0.01
			总硬度(mg/L)	≤300
			总磷(mg/L)	≤0.01
			总铅(mg/L)	≤0.01
			总镉(mg/L)	≤0.001
			总铁(mg/L)	≤0.2
			总锰(mg/L)	≤0.05
			总固体(mg/L)	≤500
			溶解性总固体(mg/L)	≤500
			高锰酸盐指数(mg/L)	≤2.0
			硫酸盐(mg/L)	≤150
			氯化物(mg/L)	≤150
			总铜(mg/L)	≤0.05
			总锌(mg/L)	≤0.5
地表水	南侧		Hg <sup>2+</sup> (mg/L)	0.001
			Cd <sup>2+</sup> (mg/L)	0.01
			pH	6-9
雨水		家垄水库设置一个监测断面。	二噁英	≤10ng/L
			CO <sub>D</sub>	≤20mg/L
		雨水收集池	氨氮	≤2.0mg/L
			石油类	≤6mg/L
			总磷(NH <sub>3</sub> -N)	≤1mg/L
废水	渗		氨氮	≤5.0mg/L
			石油类	≤1.0mg/L
			pH	6-9
		滤液处理系统出水口	动植物油	≤10mg/L
			总汞	≤0.05mg/L
			化学需氧量	≤90mg/L
			总铬	≤1.5mg/L

水环  
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)  
《城市污水再生利用工业用水水质标准》(GB19923-2005)

出口	厂界（无组织）	锑、砷、钼	氮氧化物	80mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	
			二氧化硫	50mg/m <sup>3</sup>		
			氯化氢	1.05mg/m <sup>3</sup>		
			汞及其化合物	1.0mg/m <sup>3</sup>		
		镉、铊及其化合物	1.0mg/m <sup>3</sup>			
		钒、铅、铬、钴、铜、镍及其化合物	80mg/m <sup>3</sup>			
		一氧化碳	1.0mg/m <sup>3</sup>			
		二噁英	1.0mg/m <sup>3</sup>			
		臭气				《恶臭污染物排放标准》

9

2、废

类别

废气

监测点位	执行标准	项目	专业快执行	
			限值	单位
焚烧炉烟囱	焚烧炉废气执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	颗粒物	20	mg/m <sup>3</sup>
		二氧化硫	60	mg/m <sup>3</sup>
		氮氧化物	250	mg/m <sup>3</sup>
		氨氮	2.5	mg/L
		五日生化需氧量	0.5	mg/L
		总磷(以P计)	0.5	mg/L
		总氮(以N计)	0.5	mg/L
		总铜	0.3	mg/L
		总镍	0.1	mg/L
		总铬	0.1	mg/L
		总砷	0.1	mg/L
		总镉	0.1	mg/L
		总汞	0.01	mg/L
		总铅	0.1	mg/L

焚烧炉废气执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 表1。

焚烧炉烟囱

标准来源

环境空气	SO <sub>2</sub>	0.05	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
	NO <sub>2</sub>	0.05	
	PM <sub>10</sub>	0.15	
	PM <sub>2.5</sub>	0.075	
	CO	1.0	
	O <sub>3</sub>	0.16	
	CH <sub>4</sub>	2.0	
	H <sub>2</sub>	1.0	
	NO	0.05	
	NO <sub>2</sub>	0.05	
	H <sub>2</sub>	1.0	
	S	0.05	
	NH <sub>3</sub>	0.05	
	恶臭	0.05	

3、噪声评价标准  
厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) X 类标准，详见表 12。

类别	项目	昼间/夜间		标准来源
		昼间	夜间	
厂界噪声	连续等效 A 声级	55	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) X 类标准

4、固废评价标准  
固废执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 2 类标准，详见表 13。

类别	监测点位	项目	标准限值	标准来源

类别	位置	项目	标准值	标准来源
灰)	间	铜	10mg/L	《生活垃圾污染控制标准》(GB16889-2008)
		锌	100mg/L	
		铅	0.25mg/L	
		镉	0.15mg/L	
		铍	0.02mg/L	
		钡	25mg/L	
		镍	0.5mg/L	
		砷	0.3mg/L	
		总铬	4.5mg/L	
		六价铬	1.5mg/L	
		固废 (炉渣)	出渣口	
固废 (飞灰)	储存间	噁英	3 μg TEQ/Kg	《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)
		水率	30%	

5、土壤评价标准  
 土壤执行《土壤环境质量标准》(GB 15618-1995)标准，详见表 14。

类别	监测点位	项目	标准值	标准来源
土壤	在刘家村(烧炉烟囱下风向)的刘家村(烧炉烟囱下风向)最近居民点附近监测点进行监测。	pH	<6.5	《土壤环境质量标准》(GB 15618-1995)
		总锌	200mg/kg	
		总铜	40mg/kg	
		总铅	250mg/kg	
		总铬	150mg/kg	
		总镉	30mg/kg	
		总砷	40mg/kg	

简单 专业 执行

--	--

总镍	40
总汞	0.30
二噁英	5ng/kg

## 五.监测分析方法

### 1、水质监测分析方法

水质监测分析方法见表 16。

表 16 废水及水

项目	分析方法	方法来源
pH 值	玻璃电极法	
化学需氧量	重铬酸钾法	GB/T 6920-86
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 828-2017
氨氮	纳氏试剂光度法	HJ 505-2009
总磷	钼酸铵分光光度法	HJ 535-2009
总氮	气相分子吸收光谱法	GB/T 11893-1989
悬浮物	重量法	HJ 195-2005
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 11901-1989
溶解性总固体	称重法	GB/T 5750.4-2006
硝酸盐	紫外分光光度法	GB/T 5750.4-2006
亚硝酸盐	分光光度法	HJ/T 340-2007
铅	电感耦合等离子体光谱法	GB/T 7463-1987
镉	电感耦合等离子体光谱法	HJ 700-2014
汞	原子荧光光度法	HJ 700-2014
总汞	分光光度法	HJ 694-2014
总铬	总铬测定法	GB/T 11893-1989
总镉	分光光度法	GB/T 7466-1987
总铅	分光光度法	GB/T 7471-1987
总砷	分光光度法	GB/T 7470-1987
六价铬	分光光度法	GB/T 7485-1987

			简单	专业 快执行	
				称重法	
高锰酸盐				离子色谱法	
硫酸盐				原子计数法	
总大肠菌群				气相色谱法	分光
总汞				冷原子吸收光度法	
总镍				火焰原子吸收分光光度法	
总银				火焰原子吸收分光光度法	
总铍				石墨炉原子吸收分光光度法	法和
苯并[a]芘				气相色谱法	目
氟化物				离子色谱法	测管
氰化物				分光光度法	管比
挥发酚类				4-氨基安替比林分光光度法	(2-、NC-)
氯				离子色谱法	(-、S)
浊度				浊度的测定	
动植物油				红外光度法	
色度				稀释倍数法	

2、废气监测方法

废气监测分析方法见表 17。

			表 17	废气监测分析方法	法
项目				分析方	测定
颗粒物			固定污染源	污染源排气中颗粒物采样方法	
二氧化硫			气态污	定电位电解法	
氯化氢				离子色谱法	
氮氧化物				定电位电解法	
汞及其化合物			冷	原子吸收分光光度法	法
镉、铬及其化合物			电感	耦合等离子体原子发射光谱法	普法
铍、锰、铅、铬、钴、铜、锰、			电感	耦合等离子体原子发射光谱法	普法

及其化合物		
镍及其化合物		非色散红外吸收
一氧化碳		高分辨质谱法
二噁英		次氯酸钠-水杨酰分光
臭气		气相色谱法
H <sub>2</sub> S		三点比较式臭袋
臭气浓度		重量法
颗粒物		

3、噪声监测分析方法见表 18。

表 18 噪声监测分析方法及

项目	分析方法
噪声	声级计法

4、固废监测分析方法见表 19。

表 19 固废监测分析方法及

项目	分析方法
汞、铜、锌、镍、	电感耦合等离子体原子
铅、镉、铬	法
砷、总	二苯酸酰二苯分光光度
六价铬	重量法
热灼减率	高分辨质谱法
二噁英	

5、土壤监测分析方法见表 20。

表 20 土壤监测分析方法及

项目	分析方法

	pl
	铊
	铋
	铅
	铬
	镉
	砷
	镍
	汞
	二噁

## 六、监测

### 1、手工

#### 1.1 机构和人员

国家相关要求

#### 1.2 监测分析

或国家环保部

#### 1.3 仪器要求：

妥善保存校准

#### 1.4 记录

监测数据和报告

品分析原始记录

本一份；副本

### 2、自动监测

#### 2.1 废气污染物

行) (HJ/75-

#### 2.2 记录要求：

字，保存三年

## 七、自行监测

### 1、企业通过厂

2、公布内容	企业名称、法人代表、所属行业	快执行
2.1 基础信息	企业名称、法人代表、所属行业	
2.2 自行监测方案	监测方案；全部监测点位、监测时间	行业、地理位置、生产
2.3 自行监测结果	监测结果	周期、联系方式
2.4 污染源监测	年度报告。	司、污染物种类及浓度
3、公布时限	数据于每次检测完成后的次月公	、标准限值、达
3.1 手工监测数据	据实时公布监测结果，废气自	
3.2 自动监测数据	据实时公布 2021 年度自行监测	
3.3 2022 年一月	月底前公布	布；
		自动监测设备为每 1 小
		年度报告。
		时均值；

# 环境监测布点图

