绍兴市再生能源发展有限公司

污染源自行监测方案



企业名称: 绍兴市再生能源发展有限公司

编制时间: ____二〇二二年一月十日

科技的发展带动人类经济发展的同时,也使人类面临的环境问题 日趋严峻。一系列的环境污染带来的问题已经严重威胁到人类社会的 健康发展。因此环境保护工作刻不容缓!环境监测作为环境保护三环 节(环境监测、环境管理、环境监察)中最先执行的一个环节,对环 境保护工作的成败起着至关重要的作用。企业自行监测,是指企业按 照环境保护法律法规要求,为掌握本单位的污染物排放状况及其对周 边环境质量的影响等情况,组织开展的环境监测活动。通过企业自行 组织环境监测手段,全面准确地反映环境质量现状及发展趋势,及时 对现状进行全面分析,积极采取相应控制措施,使企业达标排放;同 时,也是对企业环境质量现状的公正评价。为了更加规范我司的自行 监测及信息公开工作,结合《固定污染源烟气(SO2、NOX、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)、《企业事业单位环境信息公 开办法》(环保部令第31号)等的要求,及时有效的开展自行监测 并进行信息公开,接受社会公众的监督,特编制本方案。

一、企业概况

绍兴市再生能源发展有限公司,位于浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区钱滨线,成立于 2016 年 3 月 30 日,注册资本 4 亿元。对完善绍兴市环卫基础设施,提高生活垃圾处置能力,实现垃圾处置的资源化、无害化具有重要意义。

二、监测计划

监测点		项目内容	点位 (个)	监测频次	次数
		颗粒物	3	1次/季度	4
		二氧化硫	3	1次/季度	4
		氮氧化物	3	1次/季度	4
		氯化氢	3	1 次/季度	4
	 #1、#2、#3 焚烧	氟化氢	3	1 次/季度	4
	#1、#2、#3	氨	3	1 次/季度	4
		一氧化碳	3	1 次/季度	4
废气		烟气黑度	3	1 次/季度	4
/及 * C		重金属类(汞、镉+铊、锑+砷+ 铅+铬+钴+铜+锰+镍)	3	1 次/月	12
		二噁英	3	2 次/年	2
	厂界	氨 (无组织)	4	1次/季度	4
		硫化氢 (无组织)	4	1次/季度	4
		臭气 (无组织)	4	1 次/季度	4
		颗粒物 (无组织)	4	1次/年	1
	渗滤液处理中心	氨、硫化氢、臭气(有组织)	1	1次/季度	4
废水	循环冷却水排污 水	pH、SS、CODer、BOD5、石油类、 动植物油、氨氮、总氮、总磷	1	1 次/月	12
	中水出口	pH、SS、CODcr、BOD5、石油类、 氨氮、阴离子表面活性剂	1	1 次/月	12
	渗滤液处理进口 (调节池)	pH、SS、CODcr、BOD5、石油类、 动植物油、氨氮、总氮、总磷、 挥发酚	1	1 次/月	12

	渗滤液处理出口 (回用水)	pH、SS、CODcr、BOD5、石油类、 动植物油、氨氮、总氮、总磷、 挥发酚、阴离子表面活性剂	1	1 次/月	12
	飞灰填埋场渗滤 液导排口	pH、CODCr、NH3-N、BOD5、SS、 苯胺类、铜、汞、锌、铅、镉、 镍、铬(六价)、砷等	1	1 次/月	12
	飞灰填埋场地下 水导排口	pH、CODCr、NH3-N、BOD5、SS、 苯胺类、铜、汞、锌、铅、镉、 镍、铬(六价)、砷等	1	1 次/月	12
噪声	厂界噪声(昼夜)	厂界噪声	4	1次/季度	4
(本) 	设备噪声	设备噪声	1	1次/年	1
固废	固化飞灰	有机汞、汞、镉、铅、总铬、 六价铬、铜、锌、铍、钡、镍、 砷、无机氟化物(不包括氟化 钙)、氰化物(以 CN-计)、 PH、含水率	1	3次/月	36
	原灰	有机汞、汞、镉、铅、总铬、 六价铬、铜、锌、铍、钡、镍、 砷、无机氟化物(不包括氟化 钙)、氰化物(以 CN-计)、 PH、含水率	1	1次/年	1
	炉渣	热灼减率	3	1 次/月	12
	炉渣	铜、锌、镉、铅、总铬、六价 铬、烷基汞、汞、铍、钡、镍、 银、砷、硒、无机氟化物(不 包括氟化钙)、氰化物(以 CN- 计)PH、含水率	1	1次/年	1
环境空	环评期间设置环	SO2、NO2、NH3、H2S、HC1、HF	2	1次/年	1
气	境空气布点	PM10、Pb、Cd、Hg、二噁英	2	1次/年	1
地下水	常规地下水(枯水 期)	pH、总硬度、溶解性总固体、 硫酸盐、CODMn、硫酸盐、亚硝 酸盐、氨氮、六价铬、Hg、As、 Cd、Pb、总大肠菌群、细菌总 数	8	1次/年	1
	飞灰填埋场地下 水	pH、高锰酸盐指数、氨氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、溶解性总固体、硝酸盐氮、氯化物、细菌总数、总大肠杆菌、六价铬、镉、汞、砷、铜、铅、锌和镍;	6	1次/月	12

初期雨水	初期雨水池	pH、CODcr、BOD5、氨氮、总氮、 总磷、悬浮物、石油类	1	1次/年	1
土壤	土壤	pH、Hg、As、Cd、Pb、Cr、二 噁英	2	1次/年	1

三、监测分析方法及质量控制

环境监测每年按检测计划表进行安排,环境监测委托具有监测资质的第三方进行实施。具体监测内容及相关要求详见如下:

检测类型	检测因子	检测方法	检出限
	颗粒物	固定污染源排放低浓度颗粒物(烟尘)质量浓度	1mg/m3
		的测定手工重量法 ISO 12141:2002	
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解	3mg/m3
	一丰化咖	法 HJ 57-2017	
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解	2mg/m3
	X(手(101///	法 HJ 693-2014	
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光	0.9mg/m3
	*(10 至)	光度法 HJ/T 27-1999	
废气	氟化氢	固定污染源 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ	0.03mg/m3
	州口弘	688–2013	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度	0.01mg/m3 (45L)
	20	法 HJ 533-2009	
	一氧化碳	固定污染源中一氧化碳的测定 非色散红外吸收	20 mg/m3
		法 HJ/T 44-1999	
	· 汞及其化	 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光	_
	合物	度法(暂行) HJ 543-2009	$0.0025 \mathrm{mg/m^3}$
	L 04	(H (V)	
	镉、铊及		镉 0.008ug/m3
	其化合物		铊 0.008ug/m3
			锑 0.02ug/m3
	锑、砷、	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电	砷 0.2ug/m3
	铅、铬、	感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	铅 0.2ug/m3
	钴、铜、		铬 0.3ug/m3
	锰、镍及		钴 0.008ug/m3
	其化合物		铜 0.2ug/m3
			锰 0.07ug/m3
	- (- 1:		镍 0.1ug/m3
	氨 (无组	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度	0.25mg/m3
	织)	法 HJ 533-2009	

	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方	无组织: 0.001
	(无组	法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007)	mg/m3 (60L)
	织)	WANTED TO THE PROPERTY OF THE	g.m. (50L)
	臭气(无	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T	 无纲量
	组织)	14675–1993	70.17
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采	20.0 mg/m3
	(有组	样方法 GB/T 16157-1996	6
	织)		
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T	0.001 mg/m3
	(无组	15432–1995	
	织)		
	二噁英	《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀	0.005pg/m3
		释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》HJ 77.2-2008	
	铜、锌、	前处理方法:《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫	
	铅、锡、	酸硝酸法》HJ/T 299-2007 或 《固体废物 浸出	
	铍、钡、	毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》HJ/T 300-2007	
	镍、砷、	或《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》	0.01mg/L
	硒、总铬、	HJ 557-2010; 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴	
	汞	别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离	
固废		子体原子发射光谱法》 GB5085.3-2007	
	六价铬	前处理:《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振	0.004mg/L
		荡法》HJ 557-2010;《固体废物 六价铬的测定	
		二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T15555.4-1995	
	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法	/
		(7.1) HJ/T 300–2007	
	二噁英	《固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分	0.05ng/kg
		辨气相色谱-高分辨质谱法》	
		НЈ 77.3–2008	
炉渣	热灼减率	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	1
	pН	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	0.01
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	CODer	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ	4 mg/L
		828–2017	
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与	0.5mg/L
废水		接种法 HJ 505-2009	
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光	0.04mg/L
		度法 HJ 637-2012	
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光	0.04mg/L
		度法 HJ 637-2012	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ	0.025mg/L
		535–2009	
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光	0.05mg/L
		光度法 HJ 636-2012	

	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 CB/T	0.01mg/L
	10 194 1	11893-1989	0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度	0.0003mg/L
	11/24/	法 HJ 503-2009	0.00031118/E
	pН	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	0.01pH
	F	GB/T 5750.4–2006	
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	1.0mg/L
		GB/T 5750.4–2006	0
	溶解性总	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	1
	固体	GB/T 5750.4–2006	
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	0.75mg/L
		GB/T 5750.5–2006	
	CODMn	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.50mg/L
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	0.001mg/L
		GB/T 5750.5–2006	
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	0.02mg/L
		GB/T 5750.5–2006	
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
地下水		GB/T 7467–1987	
	Hg	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T	0.0001mg/L
		5750.6–2006	
	As	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T	0.001mg/L
		5750.6–2006	
	Cd	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T	0.004mg/L
		5750.6–2006	
	Pb	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T	0.0025mg/L
		5750.6–2006	
	总大肠菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T	2MPN/100mL
	群	5750.12–2006	
	细菌总数	平皿计数法《水和废水监测分析方法》(第四版	1 个/mL
		增补版)国家环境保护总局(2006)	
	SO_2	甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法	0.02mg/m^3
		《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	
	NO	国家环境保护总局(2007)	0.015 / 3
	NO_2	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T 15425 1005	0.015 mg/m^3
环境空气	MII	15435-1995	0.25
一つたエ	NH_3	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 533-2009	0.25mg/m^3
	H,S		0.001 mg/m ³
	1125	法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007)	0.001 mg/m
	HCl	压》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007) 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ	0.02 mg/m ³
	IIGI	小児至飞和废气 氯化氢的侧皮 两寸巴语法 HJ 549-2016	0.02 mg/m
	HF	环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸采样氟离子	0.18ug/(dm2.d)
	111	一个九工 1 期间10100000000000000000000000000000000	v.roug/(umz.u)

		选择电极法 HJ 481-2009	
	PM_{10}	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ	0.010mg/m³
		618–2011	
	Pb	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度	$9 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
		法 HJ 539-2015	
	Cd	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦	$0.004 \mu\text{g/m}^3$
		合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
	Hg	环境空气 气态汞的测定 金膜富集/冷原子吸收	$2 \times 10^{-9} \text{ mg/m}^3$
		分光光度法 HJ 910-2017	
	二噁英	《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀	0.005pg/m3
		释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》	
		НЈ 77.2–2008	
声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB	35.0dB
		12348–2008	

自动监测

序号	自动监测	监测项目	安装位置	监测频次	联网情况
1	废气	二氧化硫 氮氧化物 颗粒物 一氧化碳 氯化氢	除尘器出口烟尘 平直段	全天连续监测	已联网
2	废气	二氧化硫 氮氧化物 颗粒物 一氧化碳 氯化氢	除尘器出口烟尘 平直段	全天连续 监测	已联网
3	废气	二氧化硫 氮氧化物 颗粒物 一氧化碳 氯化氢	除尘器出口烟尘 平直段	全天连续 监测	已联网

四、监测结果公开及备案

自行监测信息公布

(一)公布方式

- 1、企业网站、绍兴市环境保护局企业信息公开系统
- 2、公司通过内部局域网、电子屏幕等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。

(二)公布内容

- 1、基础信息:企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等;
- 2、自行监测方案:
- 3、自行监测结果:全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向;
- 4、污染源监测年度报告。
- 5、企业环境信息公示网站:

http://www.sxszsny.com/

(三)公布时限

- 1、基础信息应随监测数据一并公布,基础信息、自行监测方案如有调整变化时,应于变更后的五日内公布最新内容;
- 2、手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布;
- 3、自动监测数据应实时公布监测结果,废气自动监测设备为每1小时均值。