

黔西南州兴义市鸿大环保电力有限公司



自行监测方案

一、企业基本情况

1. 法定代表人	欧子健
2. 组织机构代码 社会信用代码	9152230158728649X1
3. 详细地址	贵州省黔西南州兴义市郑屯镇绒泥村赖山
4. 企业地理位置	中心经度/中心纬度 <u>105° 06' 19.83" / 25° 08' 2.58"</u>
5. 联系方式	电话号码: <u>13595982064</u> 联系人: <u>周鹏</u> 传真号码: <u>0859 8618213</u> 邮政编码: <u>562400</u>
6. 登记注册类型	内资企业 (按企业登记注册类型填相应代码)
8 企业规模	1 大型 2 中型 3 小型 4 微型
8. 行业类别	行业名称: <u>其它能源发电</u> 行业代码: <u>4419</u>
9. 开业时间	2015 年 06 月
10. 所在流域	流域名称: _____ 流域代码: _____
11. 排水去向类型	排水去向类型: _____ 排水去向代码: _____
12. 排入的污水处理厂	排入的污水处理厂名称: _____ 排入的污水厂处理代码: _____
13. 受纳水体	受纳水体名称: _____ 受纳水体代码: _____
企业信息	
14. 企业类型	有限公司
15. 原辅材料	生活垃圾
16. 生产工艺	生活垃圾焚烧发电
17. 产品类型及设计产能	每年消耗垃圾约 40 万吨
18. 污水处理工艺	预处理+ UASB 厌氧反应器+MBR 生化处理系统 +NF 纳滤膜+RO 反渗透膜处理

二、监测方案

废气监测方案

排放设备	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
#1 焚烧炉	废气监测点 1	SO ₂	100	GB18485-2014	在线	1次/1小时	傅里叶红外 FTIR 分析法	SICK
#2 焚烧炉	废气监测点 2		100	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#3 焚烧炉	废气监测点 3		100	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#1 焚烧炉	废气监测点 1	NO _x	300	GB18485-2014	在线	1次/1小时	傅里叶红外 FTIR 分析法	SICK
#2 焚烧炉	废气监测点 2		300	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#3 焚烧炉	废气监测点 3		300	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#1 焚烧炉	废气监测点 1	CO	100	GB18485-2014	在线	1次/1小时	傅里叶红外 FTIR 分析法	SICK
#2 焚烧炉	废气监测点 2		100	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#3 焚烧炉	废气监测点 3		100	GB18485-2014	在线	1次/1小时		

排放设备	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
#1 焚烧炉	废气监测点 1	HCL	60	GB18485-2014	在线	1次/1小时	傅里叶红外 FTIR 分析法	SICK
#2 焚烧炉	废气监测点 2		60	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#3 焚烧炉	废气监测点 3		60	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#1 焚烧炉	废气监测点 1	烟尘	30	GB18485-2014	在线	1次/1小时	激光后向散射法	SICK
#2 焚烧炉	废气监测点 2		30	GB18485-2014	在线	1次/1小时		
#3 焚烧炉	废气监测点 3		30	GB18485-2014	在线	每月1次		
#1 焚烧炉	废气监测点 1	SO ₂	100	GB18485-2014	手工	每月1次	《固体污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3012H 崂山应自动烟尘、气测试仪
#2 焚烧炉	废气监测点 2		100	GB18485-2014	手工	每月1次	《固体污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3012H 崂山应自动烟尘、气测试仪
#3 焚烧炉	废气监测点 3		100	GB18485-2014	手工	每月1次	《固体污染源废气 二氧化硫的测定 定电位	3012H 崂山应自动烟尘、气测试仪

排放设备	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
							电解法》HJ57-2017	
#1 焚烧炉	废气监测点 1	NO _x	300	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3012H 崂山应自动烟尘、气测试仪
#2 焚烧炉	废气监测点 2		300	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3012H 崂山应自动烟尘、气测试仪
#3 焚烧炉	废气监测点 3		300	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3012H 崂山应自动烟尘、气测试仪
#1 焚烧炉	废气监测点 1	CO	100	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 一氧化碳的测定 定分散红外吸收法》HJ/T44-1999	GXH-3011A1 便携式红外线 CO 气体分析仪
#2 焚烧炉	废气监测点 2		100	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 一氧化碳的测定 定分散红外吸收法》HJ/T44-1999	GXH-3011A1 便携式红外线 CO 气体分析仪
#3 焚烧炉	废气监测点 3		100	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 一氧化碳的测定 定分散	GXH-3011A1 便携式红外线 CO 气体

排放设备	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
							红外吸收法》 HJ/T44-1999	分析仪
#1 焚烧炉	废气监测点 1	HCL	60	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 氯化氢的测定 定分散红外吸收法》 HJ/T27-1999	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计
#2 焚烧炉	废气监测点 2		60	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 氯化氢的测定 定分散红外吸收法》 HJ/T27-1999	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计
#3 焚烧炉	废气监测点 3		60	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 氯化氢的测定 定分散红外吸收法》 HJ/T27-1999	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计
#1 焚烧炉	废气监测点 1	烟尘	30	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	GR-202 电子天平
#2 焚烧炉	废气监测点 2		30	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《固体污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	GR-202 电子天平
#3 焚烧	废气监测		30	GB18485-2	手	每月 1 次	《固体污染源废气 低	GR-202 电子天平

排放设备	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
炉	点3			014	工		浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	
#1 焚烧炉	废气监测点1	汞及其化合物	0.05	GB18485-2014	手工	每月1次	固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪
#2 焚烧炉	废气监测点2		0.05	GB18485-2014	手工	每月1次		
#3 焚烧炉	废气监测点3		0.05	GB18485-2014	手工	每月1次		
#1 焚烧炉	废气监测点1	镉、铊及其化合物	0.1	GB18485-2014	手工	每月1次	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	Agilent7500cxICP-MS
#2 焚烧炉	废气监测点2		0.1	GB18485-2014	手工	每月1次		
#3 焚烧炉	废气监测点3		0.1	GB18485-2014	手工	每月1次		
#1 焚烧炉	废气监测点1	锑/砷/铅/铬/钴/铜/锰/镍及	1.0	GB18485-2014	手工	每月1次	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ657-3013	Agilent7500cxICP-MS
#2 焚烧炉	废气监测点2		1.0	GB18485-2014	手工	每月1次		

排放设备	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
#3 焚烧炉	废气监测点 3	其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	1.0	GB18485-2014	手工	每月1次		
#1 焚烧炉	废气监测点 1	烟气黑度	1	GB18485-2014	手工	每月1次	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图发》 HJ/T398-2007	LB800 林格曼烟气黑度图
#2 焚烧炉	废气监测点 2		1	GB18485-2014	手工	每月1次		
#3 焚烧炉	废气监测点 3		1	GB18485-2014	手工	每月1次		
#1 焚烧炉	废气监测点 1	二噁英	0.1 ng-TEQ / nm ³	GB18485-2014	手工	1年2次	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪
#2 焚烧炉	废气监测点 2		0.1 ng-TEQ / nm ³	GB18485-2014	手工	1年2次		

排放设备	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
#3 焚烧炉	废气监测点 3		0.1 ng-TEQ / nm ³	GB18485-2 014	手工	1 年 2 次		

烟气在线设备比对监测方案

监测点	监测指标	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	氮氧化物	《生活垃圾焚烧固定源烟气（颗粒物，二氧化硫，氮氧化物，氯化氢，一氧化碳）排放连续监测系统技术要求及检测方法》 (HJC-ZY-2017)	手工	每季度 1 次	《固体污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	氧含量		手工	每季度 1 次	固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	颗粒物		手工	每季度 1 次	《固体污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	DHG-9053A 电热鼓风干燥箱 GR-202 十万级电子天平
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	氯化氢		手工	每季度 1 次	《固体污染源废气 氯化氢的测定 定分散红外吸收法》	YQ-2 智能双路烟气采样器

监测点	监测指标	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
					HJ/T27-1999	
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	一氧化碳		手工	每季度1次	《固体污染源废气 一氧化碳的测定 定电位法》HJ973-2018	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	二氧化硫		手工	每季度1次	《固体污染源废气 二氧化硫的测定法，定电位电解法》HJ57-2017	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	烟气流速		手工	每季度1次	固定污染源废气排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法 GB/T16157-1996	YQ3000-C 型 全自动烟尘（气）测试仪
1#、2#、3# 焚烧炉废气 排放口	烟气温度		手工	每季度1次	固定污染源废气排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法 GB/T16157-1996	YQ3000-C 型 全自动烟尘（气）测试仪

无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
厂界四周 (厂界上风向 A1、 厂界下风向 A2、厂界下风向 A3, 厂界下风向 A4)	氨	1.5	GB 14554-93	手工	每季度 1 次	环境空气和废气氨的测定纳氏分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	0.06	GB 14554-93		每季度 1 次	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2003年
	颗粒物	1.0	GB 16297-1996		每季度 1 次	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995
	甲硫醇	0.01	GB 14554-93		每季度 1 次	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫的测定气相色谱法 GB 14678-1993
	三甲氨	0.15	GB 14554-93		每季度 1 次	空气质量 三甲氨的测定 气相色谱法 GB/T14676-1993
	甲硫醚	0.15	GB 14554-93		每季度 1 次	空气质量 硫化氢 甲硫醚 甲硫醇和二 甲二硫的测定 气相色谱 GB/T14678-93
	二甲二硫	0.13	GB 14554-93		每季度 1 次	空气质量 硫化氢 甲硫醚 甲硫醇和二 甲二硫的测定 气相色谱 GB/T14678-93
	二硫化碳	5.0	GB 14554-93		每季度 1 次	空气质量 二硫化碳的测定 二乙氨分

				次	光光度法 GB/T14680-1993
	苯乙烯	7.0	GB 14554-93	每季度 1 次	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析-气相色谱 HJ583-2010
	臭气浓度 (无量纲)	20	GB 14554-93	每季度 1 次	环境空气 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93

环境空气监测方案

监测点位	监测指标	标准限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
环境空气(六个点位:分别为瓦厂、鲁屯、二龙口、白泥地、郑屯镇、香箐。其中二噁英两个点位,分别为公司办公楼、香箐)	氯化氢	小时: 0.05 日均: 0.015	TJ36 1979	手工	每年 1 次	环境空气 和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016
	硫化氢	小时: 0.01	TJ36 1979		每年 1 次	环境空气 亚甲蓝基分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版, 国家环境保护总局, 2007 年) 第三篇第一章十一(二)
	氨	小时: 0.02	GB 3095-2012 二级		每年 1 次	环境空气 和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009
	二氧化硫	小时: 0.50 日均: 0.15	GB 3095-2012 二级		每年 1 次	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸附-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009
	臭气浓度		GB 3095-2012 二级		每年 1 次	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993
	PM ₁₀	0.15	GB 3095-2012 二级		每年 1 次	空环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011
	铅	0.007	TJ-1979		每年 1 次	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
	汞	0.003	TJ-1979		每年 1 次	原子荧光分光光度法(B)《空气和废气监

					测分析方法》（第四版增补版，国家环境保护总局，2007年）第五篇第三章七（二）
	镉		TJ-1979	每年 1 次	气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
	甲硫醇		GB 3095-2012 二级	每年 1 次	环境空气 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T146789-1993
	二噁英	0.6pgTEQ/ m ³	日本环境标准	每年 1 次	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008

地下水监测方案

监测点位	监测指标	限值(mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
地下水 (三个 点位： 厂区下 游古磨 龙潭 G1、厂 区内渗 滤液处 理站西 侧 G2、 厂区内 油库北 侧 G3)	pH	6.5~8.	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类	手工	每季度 1 次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	氨氮	0.5	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2006
	高锰酸 盐指数	3.0	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 有机物综合 指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.6-2006
	硫酸盐	250	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (1.3 硫酸盐铬酸钡分光光度法) GB/T5750.5-2006
	氯化物	250	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (2 氯化物 2.1 硝酸银容量法) GB/T5750.5-2006
	硝酸盐 氮	20.0	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类		每季度 1 次	硝酸盐氮的测定 生活饮用水标准检验 方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外光光谱法) GB/T5750.5-2006

	铅	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2006
	六价铬	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T5750.6-2006
	汞	0.001	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T5750.6-2006
	砷	0.01	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2006
	挥发酚	0.002	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 9.1 挥发酚类 4-氨基安替比 林三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T5750.4-2006
	氰化物	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类		每季度 1 次	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T5750.5-2006

地表水监测方案

监测点位	监测指标	限值(mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
地表水 (G1 郑 屯河废 水排放 下游 500 米)	pH	6~9	GB3838-2002	手工	每季度 1 次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	高锰酸盐指数	6	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989
	化学需氧量	20	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	4	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测 定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	1.0	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009

	总磷	/	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	/	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	汞	0.0001	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	砷	0.05	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱仪 HJ700-2014
	六价铬	0.05	GB3838-2002		每季度 1 次	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87
	铬	/				水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱仪 HJ700-2014
	铅	0.05	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱仪 HJ700-2014
	氰化物	0.2	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 氰化物的测定 容量法分光光度法 HJ 484-2009
	粪大肠菌群	10000	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）HJ/T 347.1-2018 多管发酵法
	石油类	0.05	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018
	悬浮物	/	GB3838-2002		每季度 1 次	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89

土壤监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
土壤(厂区上风 向南侧一公里, 下风向香箐)	pH	6.5~7.5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)	手工	每年1次	土壤中 pH 值的测定 NY/T 1377-2007
	汞	0.5	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤质量 总汞 总砷 总铅的测定 原子荧光光度法 GB/T 22105.1-2008
	砷	30	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	镉	0.3	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	铅	300	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	铬	200	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016

	铜	200	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	锌	250	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	镍	50	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(实行)》(GB15618-2018)		每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	二噁英	100ng/kg	(GB36600-2018)		每年1次	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008

植被监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
植被(厂区上风 向南侧 一公里, 下风向 香箐)	pH	/	/	手工	每年1次	土壤中 pH 值的测定 NY/T 1377-2007
	汞				每年1次	土壤质量 总汞 总砷 总铅的测定 原子荧光光度法 GB/T 22105.1-2008
	砷				每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	镉				每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	铅				每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	铬				每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	铜				每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016

	锌				每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	镍				每年1次	土壤和沉淀物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱仪 HJ 803-2016
	二噁英				每年1次	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008

活性炭监测方案

监测点位	监测指标	限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
活性炭	碘吸附值	6.5~7.5	CJJ/T 137-2010 生活垃圾焚烧厂 评价标准	手工	每季度 1 次	GB/T 12496.8-2015
	PH 值	5-5.7				GB/T 12496.7-1999
	装填密度	400-500				GB/T 7702.4-1999
	灰分	8-10				GB/T 12496.3-1999
	水分	3				GB/T 12496.4-1999
	粒度分布 0.15 通过率	97				GB/T 12496.2-1999
	粒度分布 0.074 通过率	95				GB/T 12496.2-1999
	铬粒度分布 0.044 通过率	72				GB/T 12496.2-1999
	铜粒度分布 0.010 通过率	40				GB/T 12496.2-1999

入场垃圾监测方案

监测点位	监测指标	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
入场垃圾	热值	生活垃圾采样和分析法 (CJ/T313-2009)) 离子色谱分析方法通则 (JY-Y020-1996)) 元素分析仪通则 (JY/T017-1996)) 电耦合等离子体原子发射光谱方法通则 (JY/T015-1996))	手工	每月 1 次	
	组成分析				
	工业分析				
	元素分析				

生活水监测方案

监测点位	监测指标	限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
生活水	氨氮	-	《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）	手工	每年 1 次	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法
	铅	0.01				生活饮用水标准检验方法 金属指标的测定 无火原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（11.1）
	砷	0.01				生活饮用水标准检验方法 金属指标的测定 氰化物原子荧光法法 GB/T 5750.6-2006（6.1）
	总大肠菌群	不得检出				生活饮用水标准检验方法 微生物指标的测定 GB/T 5750.12-2006（2.1）多管发酵法
	菌落总数	100				活饮用水标准检验方法 微生物指标的测定 GB/T 5750.12-2006（1.1）平皿计数法

厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
厂界东	昼间 L_{eq} 值	60 dB(A)	GB 12348-2008	手工	每季度 1 次	声级计
	夜间 L_{eq} 值	50 dB(A)	GB 12348-2008			
厂界南	昼间 L_{eq} 值	60 dB(A)	GB 12348-2008	手工	每季度 1 次	声级计
	昼间 L_{eq} 值	50 dB(A)	GB 12348-2008	手工	每季度 1 次	声级计
厂界西	昼间 L_{eq} 值	60 dB(A)	GB 12348-2008	手工	每季度 1 次	声级计
	昼间 L_{eq} 值	50 dB(A)	GB 12348-2008	手工	每季度 1 次	声级计
厂界北	昼间 L_{eq} 值	60 dB(A)	GB 12348-2008	手工	每季度 1 次	声级计
	昼间 L_{eq} 值	50 dB(A)	GB 12348-2008	手工	每季度 1 次	声级计

固废监测方案

监测点位	监测指标	排放限值 (mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
稳定化 飞灰	水分(含水率)	<30%	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008)	手工	每批次	工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998
	汞	0.05				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	铜	40				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	锌	100				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	铅	0.25				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	镉	0.15				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016

监测点位	监测指标	排放限值 (mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
	铍	0.02				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	钡	25				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	镍	0.5				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	砷	0.3				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	总铬	4.5				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	六价铬	1.5				固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
	硒	0.1				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014

监测点位	监测指标	排放限值 (mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
	二噁英	3ug/kg			每季度1次	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008
原飞灰	含水率 (%)	/	/	手工	每季 度	工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998
	汞					固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	铜					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	锌					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	铅					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016

监测点位	监测指标	排放限值 (mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
	镉					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	铍					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	钡					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	镍					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	总铬					固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	砷					固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016

监测点位	监测指标	排放限值 (mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
	六价铬					固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
	硒					固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	二噁英					固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008
炉渣	含水率 (%)	30	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)	手工	每季度 1 次	工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998
	汞	0.05				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	铜	40				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	锌	100				固体废物 22 种金属元素的测定

监测点位	监测指标	排放限值 (mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
						电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	铅	0.25				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	镉	0.15				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	铍	0.02				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	钡	25				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	镍	0.5				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016

监测点位	监测指标	排放限值 (mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
	总铬	4.5				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	砷	0.3				固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016
	六价铬	1.5				固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
	硒	0.1				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014
	热灼减率	≤5%	GB18485-2014	手工	每月 1 次	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 GB18485-2014

渗滤液 RO 产水监测方案

监测点 位	监测指 标	限值 (mg/L)	执行标准	监测方 式	监测频 次	监测方法
渗滤液 ROCHA 产水	pH 值	6.5-8.5	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)	手工	每月 1 次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
	色度	30	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月 1 次	水质 色度的测定 (稀释倍数法) GB 11903-89
	悬浮物	/	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月 1 次	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	化学需 氧量	60	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月 1 次	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生 化需氧 量	10	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月 1 次	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	10	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月 1 次	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009

	总磷	1	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	总氮	/	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	阴离子表面活性剂	.0.5	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87
	浊度	5	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 浊度的测定 GB 13200-91
	铁	0.3	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	锰	0.1	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	氯化物	250	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 HJ/T 343-2007
	二氧化	50	《城市污水再生利用		每月1次	城市供水二氧化硅的测定 硅钼蓝分光

	硅		工业用水水质》(GB/T 19923-2005)			度法 GJ/T 141-2001
	总硬度	450	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87
	总碱度	350	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)的测定 酸滴定法 SL 83-1994
	硫酸盐	250	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007
	溶解性总固体	1000	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 溶解性总固体称重法)(GB/T 5750.4-2006)
	石油类	1	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	游离氯	/	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)		每月1次	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010
	粪大肠菌群	2000	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T		每月1次	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018

			19923-2005)			
--	--	--	-------------	--	--	--

渗滤液原液监测方案

监测点位	监测指标	限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
渗滤液原液	PH 值	/	/	手工	每年 2 次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
	悬浮物					水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	化学需氧量					水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮					水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	五日生化需氧量					水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

排放废水监测方案

监测点位	监测指标	限值(mg/L)	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
排放废	pH 值(无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》	手工	每月 1 次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986

水			(GB 8978-1996)		
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	5.0	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87
	总磷 (mg/L)	/	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	氨氮 (mg/L)	15	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物 (mg/L)	70	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	化学需氧量 (mg/L)	100	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	20	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

	(mg/L)				
	总氮 (mg/L)	/	(GB 8978-1996)《污水综合排放标准》	每月 1 次	水水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	色度(倍)	50	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 色度的测定 (稀释倍数法) GB 11903-89
	总汞 (mg/L)	0.05	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	总镉 (mg/L)	0.1	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	总铬 (mg/L)	1.5	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	铬 (六价) (mg/L)	0.5	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	每月 1 次	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87

	总铅 (mg/L)	1.0	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)		每月 1 次	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	总砷 (mg/L)	0.5	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)		每月 1 次	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

三、企业在线监测设备信息

自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
#1 炉 CEMS	MCS100FT	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
#2 炉 CEMS	MCS100FT	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
#3 炉 CEMS	MCS100FT	西克麦哈克（北京）仪器有限公司

四、企业治理设施

废气治理设施

设施名称	所在排放设备	设施类别	处理工艺	处理效率
SNCR 脱硝设备	#1、#2、#3 焚烧炉		SNCR 炉内脱硝 + 半干法脱酸 + 干法喷射 + 活性炭吸附 + 布袋除尘	50%
石灰浆系统 设备 片碱应急系统	#1、#2、#3 焚烧炉公用一套设备			90%
活性炭设备	#1、#2、#3 焚烧炉			
布袋除尘器	#1、#2、#3 焚烧炉			99.9%