

福建省企业自行监测方案

企业名称：福州天楹环保能源有限公司

所在设区市：福州市连江县

2023-02-24

一、企业概况

我司基本信息如下所示：

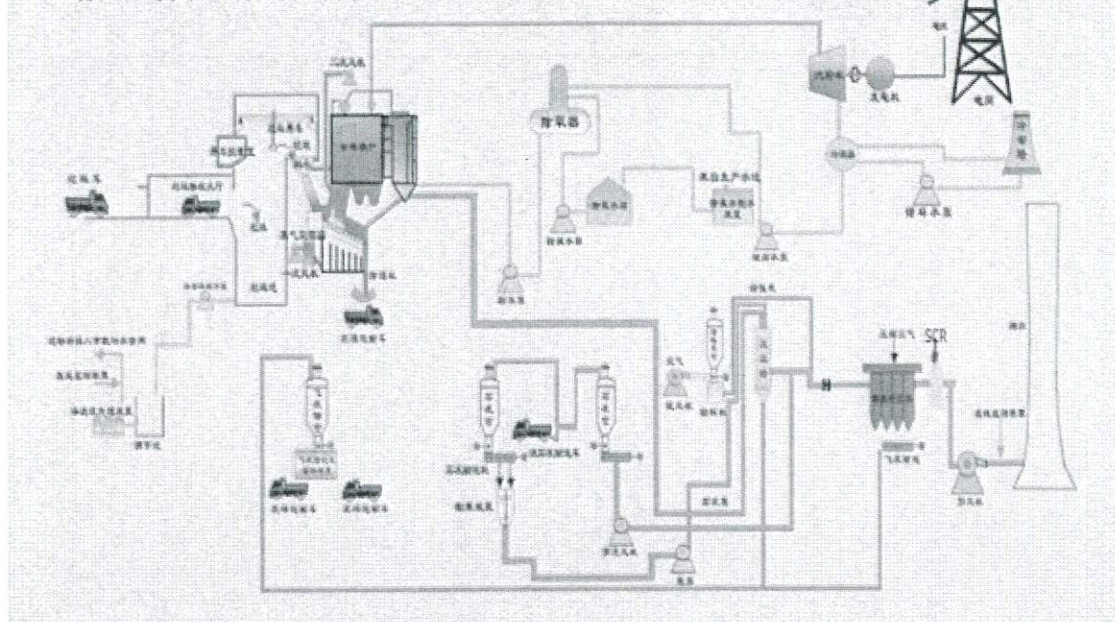
表 1 企业基本信息

企业名称	福州天楹环保能源有限公司		
地址	福建省福州市连江县东湖镇飞石村		
法人代表	王鹏		
环保负责人	李松原	手机	18750777511
企业规模	小型	投产时间	2013-01-01
所属行业	[4419]其他电力生产	生产周期	365
占地面积（万m ² ）	4.71	职工人数（人）	93
生产工艺及产、排污情况			
<p>本项目采用工艺成熟的机械炉排锅炉，通过炉排的往复运动，保证垃圾稳定、充分的燃烧，焚烧炉炉膛温度稳定在 950℃左右，炉渣的热灼减率控制在 5%以下；烟气处理采用 SER 脱硝+旋转雾化半干法+干法+活性炭吸附+布袋除尘工艺，保证烟气排放达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014，《生活垃圾焚烧氮氧化物排放标准》（DB351976-2021）标准；渗沥液采用除渣预处理+调节池+UASB+MBR 组合的处理工艺，确保达到国家三级污水排放标准后经管道输送连江污水处理厂深化处理；炉渣可作为建材的辅料加以综合利用；飞灰为危险固体废物，经螯合剂固化养护检测达标后，运输至专用填埋场填埋。</p> <p>废水设计处理规模 450t/d，采用除渣预处理+调节池+UASB 厌氧反应器+MBR 膜生物反应器+纳滤膜，监测时在渗滤液处理设施排放口采样，监测达标后管道送到连江污水处理厂处理。执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准。</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008，《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008</p>			

生产工艺图

工艺流程

连江县生活垃圾焚烧发电厂由垃圾称重与储存系统、垃圾焚烧及余热发电系统、烟气净化系统、灰渣输送系统、自动控制系统、电气系统及辅助工艺系统组成。



污染处理设施建设、运行情况

废水设计处理规模 450t/d, 采用物化预处理+UASB 厌氧反应器+MBR 膜生物反应器+纳滤膜, 监测时在渗滤液处理设施排放口采样, 监测达标后管道送到连江污水处理厂处理。

废气采用 SER+半干法+干法+活性炭+布袋除尘+烟气净化技术处理达标后, 经 80 米烟囱高空排放。

产生的炉渣委托有资质的第三方综合利用。

产生危废飞灰经添加整合剂加水固化、养护、检测达标后, 转运飞灰填埋场填埋。

污染物排放方式及排放去向

工业废水及生活污水：废水经厂内处理达到环评审批、验收和环保部门要求排放标准后，管道连接输送连江县污水处理厂处理。

废气：采用

SER+半干法+干法+活性炭+布袋除尘+烟气净化技术处理达标后，由80米烟囱高空排放。

工业固体废物或危险废物：飞灰+螯合剂固化、养护，检测达标后，转运飞灰填埋场填埋。

福建环保

表 2 企业环评/验收信息

序号	类型	批复/验收日期	批复/验收文号	批复/验收部门
1	环评批复	2011-09-30	闽环保评 [2011]120 号	福建省环保厅
2	环评批复	2010-11-02	闽环保监 【2010】114 号	福建省环保厅
3	环评验收	2013-08-13	榕环评验 【2013】79 号	福州市环保局
4	环评验收	2013-05-01	榕环测[2013]第 2069 号	福州市环保局
5	环评批复	2016-12-31	榕环保评 [2016]168 号	福州市环境保护局

二、企业监测能力

我司对污染物开展自行监测的具体情况如下：

表 3 自行承担监测情况

实验室办公用房数	0	实验室面积	0
实验室监测人员数	0	持证人员数	0
发证单位	无		
监测经费（元/年）	400000		
在线设备运营 委托单位	福建鸿鹄环境发展有限公司		
运营经费（元/年）	220000		

表4 委托单位情况

序号	单位名称	监测资质	实验室 办公 用房数	实验室 面积 (平米)	实验室 监测 人员数	持证 人员数	人员持证 发证单位	委托监测 经费 (元/年)
1	中国科学院城市环境 研究所	MA16001216 3145	10	2840	21	21	中国国家认证认 可监督管理委员会	90000
2	福建宏其检测科技有 限公司	MA16131205 0159	20	1472	42	38	福建宏其检测科 技有限公司	310000
3	福建九五检测技术服 务有限公司	CMA: 23131205A0 03	25	1200	45	37	福建省质量技术 监督管理局	0

表 5 项目监测情况

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1	废气	氮氧化物	自承担		傅立叶红外变换吸收法	GASMET FT-IR 分析仪	3	现场直读	1440	mg/m ³	1 分钟采样一次 (三个废气排放口采用同种监测仪器)
2	废气	氮氧化物	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》HJ 1132-2020	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211 H 型	2	现场直读	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
3	废气	二噁英类	委托监测	中国科学院城市环境研究所	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	Waters AutoSpec	0.001	干燥、通风、避光、室温环境下保存	3	ng-TEQ/m3	
4	废气	二氧化硫	自承担		傅立叶红外变换吸收法	GASMET FT-IR 分析仪	3	现场直读	1440	mg/m3	1分钟采集一次(三个废气排放口采用同种监测仪器)
5	废气	二氧化硫	委托监测	福建宏其检测科技	《固定污染源废气 二氧化	便携式紫外烟气综合分	2	现场直读	3	mg/m3	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				有限公司	硫的测定 便携式紫外吸收法》HJ 1131-2020	析仪 ZR-3211 H 型					
6	废气	汞及化合物	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	0.0025	干燥、通风、避光、室温环境下保存	3	mg/m ³	
7	废气	颗粒物	自承担		激光后散射法	P-5CA 烟尘仪	1	现场直读	1440	mg/m ³	1 分钟采集一次（三个废气排放口采用同种监测

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
											仪器)
8	废气	颗粒物	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017	电子天平 SQP	1	干燥、通风、避光、室温环境下保存	3	mg/m3	
9	废气	氯化氢	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	可见分光光度计 V-1100D	0.9	干燥、通风、避光、室温环境下保存	3	mg/m3	
10	废气	氯化氢	自承担		傅立叶红外变换吸收法	GASMET FT-IR 分析仪	3	现场直读	1440	mg/m3	1分钟采集一

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
											次(三个废气排放口采用同种监测仪器)
1 1	废气	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	HJ657-2013 《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》及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	ICP-MS 7500ce	0.00 007	干燥、通风、避光、室温环境下保存	3	mg/m ³	锑及其化合物: 2×10 ⁻⁵ mg/m ³ 砷及其化合物: 2×10 ⁻⁴ mg/m ³ 铅及其化合物: 2×10 ⁻

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
											4mg/m ³ 铬及其化合物: 3×10 ⁻⁴ mg/m ³ 钴及其化合物: 8×10 ⁻⁶ mg/m ³ 铜及其化合物: 2×10 ⁻⁴ mg/m ³ 镍及其化合物: 1×10 ⁻⁴ mg/m ³

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1 2	废气	一氧化碳	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211 H 型	3	现场直读	3	mg/m ³	
1 3	废气	一氧化碳	自承担		傅立叶变换红外吸收	GASMET FT-IR 分析仪	3	现场直读	1440	mg/m ³	1 分钟采集一次 (三个废气排放口采用同种监测仪器)
1 4	废气	镉、铊及其化合物 (以 Cd	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	HJ657-2013 《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测	ICP-MS 7500ce	0.00 0008	干燥、通风、避光、室温	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
		+T1 计)			定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）			环境下保存			
15	废气（无组织）	氨	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	可见分光光度计 V-1100D	0.01	现场采样	4	mg/m ³	
16	废气（无组织）	臭气浓度	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	无臭空气净化装置	10	现场采样密封避光保存	4	无量纲	
17	废气（无组	甲硫醇	委托监测	福建九五检测技术	《空气质量 硫化氢、甲硫	气相色谱仪 A60 型	0.0002	现场采样	4	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
	织)			服务有限公司	醇、甲硫醚、二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T 14678-1993						
18	废气 (无组织)	甲硫醚	委托监测	福建九五检测技术服务有限公司	《空气质量 硫化氢、甲硫醚、甲硫醚、二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T 14678-1993	气相色谱仪 A60 型	0.0002	现场采样	4	mg/m ³	
19	废气 (无组织)	颗粒物	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	SQP 型电子天平	0.007	现场采样 密闭保存	4	mg/m ³	
2	废气	硫化氢	委托监测	福建宏其	《空气和废气	可见分光光	0.00	现场	4	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
0	(无组织)			检测科技有限公司	《监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局编 第三篇 第一章 十一 亚甲基蓝分光光度法	度计 V-1100D	1	采样			
21	废水	pH 值	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	综合水质检测仪 AZ86031	0.1	现场测定	3	无量纲	
22	废水	氨氮	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	紫外/可见分光光度计 UV752	0.025	玻璃瓶或聚乙烯瓶, 硫酸酸化至	3	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
								PH<2 , 2.2- 5度 下放置 7天			
2 3	废水	氨氮	自承担		水杨酸分光光度法	WQ1000 氨氮水质在线分析仪	0.05	现场直读+超标留样	96	mg/L	15分钟采样一次
2 4	废水	化学需氧量	自承担		重铬酸盐法	WQ1000 化学需氧量COD水质在线分析仪	5	现场直读+超标留样	96	mg/L	15分钟采集一次
2	废水	化学需	委托监测	福建宏其	《水质 化学	酸式滴定管	4	玻璃	3	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
5		氧量		检测科技有限公司	需氧量的测定 《重铬酸盐法》 HJ828-2017			瓶, 硫酸, pH 值 < 2, 低温 保存			
2 6	废水	六价铬	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	紫外/可见分光光度计 UV752	0.00 4	玻璃瓶, 氢氧化钠, pH 值 ≈8, 低温 保存	3	mg/L	
2 7	废水	五日生化需氧	委托监测	福建宏其检测科技	《水质 五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-150BE	0.5	低温 保存	3	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
		量		有限公司	(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009						
28	废水	悬浮物	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子分析天平 HZK-FA110	4	低温保存	3	mg/L	
29	废水	总铬	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《水质 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7466-1987	紫外/可见分光光度计 UV752	0.004	硝酸, pH值 < 2 低温保存	3	mg/L	
30	废水	总汞	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	0.00001	盐酸, pH值 < 1,	3	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					597-2011			0.25 g 重铬酸钾, 低温保存			
31	废水	总铅	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局编 第三篇 第四章 十六(五) 石墨炉原子吸收法	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS990G	0.001	硝酸, pH值 < 2, 低温保存	3	mg/L	
32	废水	总砷	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基	紫外/可见分光光度计 UV-1801	0.007	低温保存	3	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					甲酸银分光光度法》GB 7485-1987						
33	废水	总镉	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局编 第三篇 第四章 七(四)石墨炉原子吸收法	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS990G	0.0001	硝酸, pH 值 < 2, 低温保存	3	mg/L	
34	噪声	Leq	委托监测	福建宏其检测科技有限公司	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	积分声级计	35	现场采样	10	分贝	

三、监测点位

我司各监测点情况如下



四、监测内容

根据环评批复及最新排放标准要求，我司具体监测内容如下：

表 6 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
1	废水	废水总排放口	WS-0001	正常
2	废气	2#炉设施出口	FQ-0001	正常
3	废气	1#炉设施出口	FQ-0005	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
4	废气	3#锅炉排放口	FQ-0008	正常
5	噪声	厂界北边 1 号	ZS-0001	正常
6	噪声	厂界北边 2 号	ZS-0002	正常
7	噪声	厂界东边 1 号	ZS-0003	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
8	噪声	厂界东边 2 号	ZS-0004	正常
9	噪声	厂界南边 1 号	ZS-0005	正常
10	噪声	厂界南边 2 号	ZS-0006	正常
11	噪声	厂界西边 1 号	ZS-0007	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
12	噪声	厂界西边 2 号	ZS-0008	正常
13	噪声	厂界西边 3 号	ZS-0009	正常
14	噪声	厂界南边 3 号	ZS-0010	正常
15	质量点	厂区监测井	1	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
16	质量点	厂界土壤	1	正常
17	无组织排放	天楹	WZZ-0001	正常

表 7 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
1	废水	废水总排放口	pH 值	手工监测	月	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	6~9
2	废水	废水总排放口	氨氮	自动监测	连续监测	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定	45
3	废水	废水总排放口	化学需氧量	自动监测	连续监测	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	500
4	废水	废水总排放口	六价铬	手工监测	月	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB 16889-2008	现有和新建生活垃圾填埋场自 2008 年 7 月 1 日起执行的水污染物排放浓度限	0.05

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
5	废水	废水总排放口	五日生化需氧量	手工监测	月	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成(包括改、扩建)的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	300
6	废水	废水总排放口	悬浮物	手工监测	月	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成(包括改、扩建)的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	400
7	废水	废水总排放口	总铬	手工监测	月	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB 16889-2008	现有和新建生活垃圾填埋场自2008年7月1日起执行的水污染物排放浓度限	0.1
8	废水	废水总排放口	总汞	手工监测	月	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB 16889-2008	现有和新建生活垃圾填埋场自2008年7月1日起执行的水污染物排放浓度限	0.001
9	废水	废水总排放口	总铅	手工监测	月	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB 16889-2008	现有和新建生活垃圾填埋场自2008年7月1日起执行的水污染物排放浓度限	0.1

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
10	废水	废水总排放口	总磷	手工监测	月	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB 16889-2008	现有和新建生活垃圾填埋场自2008年7月1日起执行的水污染物排放浓度限	0.1
11	废水	废水总排放口	总镉	手工监测	月	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB 16889-2008	现有和新建生活垃圾填埋场自2008年7月1日起执行的水污染物排放浓度限	0.01
12	废气	2#炉设施出口	氮氧化物	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧氮氧化物排放标准》 DB-35/1976-2021	表2 现有生活垃圾焚烧炉氮氧化物排放限值/1h均值	200
13	废气	2#炉设施出口	二噁英类	手工监测	半年	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	0.1
14	废气	2#炉设施出口	二氧化硫	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	100
15	废气	2#炉设施出口	汞及化合物	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	0.05

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
16	废气	2#炉设施出口	颗粒物	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	30
17	废气	2#炉设施出口	氯化氢	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	60
18	废气	2#炉设施出口	锑、 砷、 铅、 铬、 钴、 铜、 锰、 镍及其 化合物	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	1
19	废气	2#炉设施出口	一氧化碳	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	100

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
20	废气	2#炉设施出口	镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	0.1
21	废气	1#炉设施出口	氮氧化物	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧氮氧化物排放标准》DB-35/1976-2021	表2 现有生活垃圾焚烧炉氮氧化物排放限值/1 h 均值	200
22	废气	1#炉设施出口	二噁英类	手工监测	半年	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	0.1
23	废气	1#炉设施出口	二氧化硫	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	100

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
24	废气	1#炉设施出口	汞及化合物	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	0.05
25	废气	1#炉设施出口	颗粒物	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	30
26	废气	1#炉设施出口	氯化氢	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	60
27	废气	1#炉设施出口	锑、 砷、 铅、 铬、 钴、 铜、 锰、 镍及 其化 合物	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	1

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
28	废气	1#炉设施出口	一氧化碳	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	100
29	废气	1#炉设施出口	镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	0.1
30	废气	3#锅炉排放口	氮氧化物	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧氮氧化物排放标准》DB-35/1976-2021	表2 现有生活垃圾焚烧炉氮氧化物排放限值/1h均值	200
31	废气	3#锅炉排放口	二噁英类	手工监测	半年	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	0.1

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
32	废气	3#锅炉排放口	二氧化硫	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	100
33	废气	3#锅炉排放口	汞及化合物	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	0.05
34	废气	3#锅炉排放口	颗粒物	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	30
35	废气	3#锅炉排放口	氯化氢	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	60
36	废气	3#锅炉排放口	镉、 砷、 铅、 铬、 钴、 铜、 锰、	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自 2016年1月1日起执行的限 值	1

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
			镍及其化合物					
37	废气	3#锅炉排放口	一氧化碳	自动监测	连续监测	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	100
38	废气	3#锅炉排放口	镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)	手工监测	月	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB-18485-2014	现有生活垃圾焚烧炉-自2016年1月1日起执行的限值	0.1
39	噪声	厂界北边1号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别2	50-60

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
40	噪声	厂界北边2号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60
41	噪声	厂界东边1号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60
42	噪声	厂界东边2号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60
43	噪声	厂界南边1号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60
44	噪声	厂界南边2号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						2008		
45	噪声	厂界西边1号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别2	50-60
46	噪声	厂界西边2号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别2	50-60
47	噪声	厂界西边3号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别2	50-60
48	噪声	厂界南边3号	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别2	50-60

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
49	质量点	厂区监测井	PH值	手工监测	半年	《地下水质量标准》GB14848-2017中的III类水质标准		
50	质量点	厂界土壤	PH值	手工监测	年	《土壤环境质量标准》GB15618-2018 II类标准		
51	质量点	厂区监测井	氨氮	手工监测	半年	《地下水质量标准》GB14848-2017中的III类水质标准		
52	质量点	厂界土壤	二噁英	手工监测	年	《土壤环境质量标准》GB15618-2018 II类标准		
53	质量点	厂区监测井	氟化物	手工监测	半年	《地下水质量标准》GB14848-2017中的III类水质标准		

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
54	质量点	厂区监测井	高锰酸盐指数	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB14848-2017 中的III类水质标准		
55	质量点	厂区监测井	六价铬	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB14848-2017 中的III类水质标准		
56	质量点	厂区监测井	氰化物	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB14848-2017 中的III类水质标准		
57	质量点	厂区监测井	氰化物	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB14848-2017 中的III类水质标准		
58	质量点	厂区监测井	水温	手工监测	半年	《地下水质量标准》 GB14848-2017 中的III类水		

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						质标准		
59	质量点	厂区监测井	硝酸盐	手工监测	半年	《地下水质量标准》GB14848-2017中的III类水质标准		
60	质量点	厂区监测井	亚硝酸盐	手工监测	半年	《地下水环境质量标准》GB14848-2017中的III类水质标准		
61	质量点	厂区监测井	总大肠菌群	手工监测	半年	《地下水环境质量标准》GB14848-2017中的III类水质标准		
62	质量点	厂界土壤	总铬	手工监测	年	《土壤环境质量标准》GB15618-2018 II类标准		

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
63	质量点	厂区监测井	总汞	手工监测	半年	《地下水环境质量标准》 GB14848-2017 中的III类水质标准		
64	质量点	厂界土壤	总汞	手工监测	年	《土壤环境质量标准》 GB 15618-2018 II类标准		
65	质量点	厂界土壤	总镍	手工监测	年	《土壤环境质量标准》 GB 15618-2018 II类标准		
66	质量点	厂区监测井	总铅	手工监测	半年	《地下水环境质量标准》 GB14848-2017 中的III类水质标准		
67	质量点	厂界土壤	总铅	手工监测	年	《土壤环境质量标准》 GB 15618-2018 II类		

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						标准		
68	质量点	厂区监测井	总砷	手工监测	半年	《地下水环境质量标准》 GB14848-2017 中的III类水质标准		
69	质量点	厂界土壤	总砷	手工监测	年	《土壤环境质量标准》GB 15618-2018 II类标准		
70	质量点	厂界土壤	总铜	手工监测	年	《土壤环境质量标准》GB 15618-2018 II类标准		
71	质量点	厂界土壤	总锌	手工监测	年	《土壤环境质量标准》GB 15618-2018 II类标准		

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
72	质量点	厂界土壤	总镉	手工监测	年	《土壤环境质量标准》 GB 15618-2018 II类标准		
73	无组织排放	天楹	氨	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新扩改建/二级标准	1.5
74	无组织排放	天楹	臭气浓度	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新扩改建/二级标准	20
75	无组织排放	天楹	甲硫醇	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新扩改建/二级标准	0.007
76	无组织排放	天楹	甲硫醚	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新扩改建/二级标准	0.07
77	无组织排放	天楹	颗粒物	手工监测	年	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值	1

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
78	无组织排放	天楹	硫化氢	手工监测	年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物厂界标准值/新扩 改建/二级标准	0.06

五、质量控制措施

本自行监测方案由我司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的有关要求、结合自身情况制订完成，经县（区）、市两级环保部门审核后备案，向公众公开。

（一）自行承担监测的质量控制

1、监测项目分析方法遵守国家环境监测技术规范和方法。

2、严格按照国家相关规定做好监测分析仪表的检定和校准。属于国家强制检定的仪器和设备，依法送检，并在检定合格有效期内使用；属于非强制检定的仪器与设备按照相关校准规程自行校准或核查，或送有资质的计量检定机构进行校准，校准合格并在有效期内使用。每年对仪器与设备检定及校准情况进行核查。

3、按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收。

4、人员持证上岗。上岗人员均持有省级环境保护主管部门组织的、与监测项目相符的培训证书；对自动监测设备进行日常运行维护人员持有省级环境保护主管部门颁发培训证书，并定期参加环境监测管理和相关技术业务培训。

5、具有健全的自动监测设备、环境监测工作和质量管理制度，保证监测数据的准确性、有效性、真实性；同时，作好数据报表的整理、汇编、装订工作，保证报表的统一管理。

（二）委托监测的质量控制

本司的委托监测单位通过省级以上实验室资质认定，具体见附件3。

（三）其他质量控制

自行监测记录包含监测各环节的原始记录、委托监测相关记录、自动监测设备运维记录，各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。

六、监测数据公开方式

（一）公开方式

我司在省环保主管部门组织建立的公布平台上公开企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果及未开展监测原因、自行监测开展年度报告等信息，对信息的真实性承担责任，信息公开保存一年以上。

（二）公开时限及要求

1. 基础信息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于变更后的五日内公布最新内容；
2. 自动监测数据实时公布监测结果，如有在线设备故障时手工监测数据次日公布；
3. 手工监测数据于每次监测完成并获取监测数据结果后次日公布；
4. 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

附件：

- 附件 1 企业环评批复。
- 附件 2 委托监测合同。
- 附件 3 委托单位资质认定证书。