

福州天楹环保能源有限公司环境信息公开表

一、基础信息			
单位名称	福州天楹环保能源有限公司	法定代表人	严圣军
组织机构代码	56536942-X	联系方式	059138181801
生产地址	福州市连江县东湖镇飞石村国优北路 217 号		
生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模			
主要内容	产品	规模	
生活垃圾焚烧发电及蒸汽生产、并销售生产经营的蒸汽、灰渣及灰渣制品（依法须经批准的项目、经相关部门批准后方可开展的项目）	电能	日焚烧处理 1000 吨（包含二期）生活垃圾，配置 2 台 250 吨生活垃圾的焚烧线，1 套 7.5MW 汽轮发电机组。二期（在建中）500 吨/天垃圾焚烧炉，1 套 12MW 汽轮发电机组在建中。	
二、排污信息			
执行的污染物排放标准	核定的污染物排放量		
《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014，《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准，《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	排污许可证：2015 年 4 月 2 日至 2020 年 4 月 1 日。许可排放量：废水污染物化学需氧量 22.74 吨/年、氨氮 1.83 吨/年；废气污染物二氧化硫 22.59 吨/年、氮氧化物 75.31 吨/年、烟（粉）尘 22.59 吨/年、一氧化碳 112.97 吨/年、氯化氢 28.17 吨/年、硫化氢 0.06 吨/年。二期工程主要污染物允许排放量：废水排放量 14.647 万吨/年、化学需氧量 25.17 吨/年、氨氮 1.15 吨/年；废气污染物二氧化硫 24.617 吨/年、氮氧化物 205.116 吨/年、烟尘 24.617 吨/年、工业粉尘 0.765 吨/年。		
（一）、废水			
主要污染物及特征污染物名称	氨氮、化学需氧量		
排放方式	连江县污水处理厂	排放口数量和分布情况	1 个，公司东北角
排放浓度	COD≤500mg/L，氨氮≤25mg/L	超标情况	无
执行的污染物排放标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	核定的排放总量	一期：化学需氧量 22.74 吨/年、氨氮 1.83 吨/年；二期（在建中）：化学需氧量 25.17 吨/年、氨氮 1.15 吨/年
（二）、废气			
主要污染物及特征污染物名称	烟尘、二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、一氧化碳		
排放方式	达标高空排放	排放口数量和分布情况	1（3 条单独线并一个烟囱内）

排放浓度	烟尘 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、HCL $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、SO ₂ $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO _x $\leq 250\text{mg}/\text{m}^3$ 、CO $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$	超标情况	无
执行的污染物排放标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	核定的排放总量	一期：废气污染物二氧化硫 22.59 吨/年、氮氧化物 75.31 吨/年、烟（粉）尘 22.59 吨/年。 二期：废气污染物二氧化硫 24.617 吨/年、氮氧化物 205.116 吨/年、烟尘 24.617 吨/年、工业粉尘 0.765 吨/年。
(三)、固体废物、危险废物情况	一般固体废物	危险固体废物	
	炉渣	飞灰、废机油	

三、防治污染设施的建设和运行情况

设施名称	主要工艺	验收时间
废水处理设施	采用物化预处理+UASB 厌氧反应器+MBR 膜生物反应器+NF 纳滤膜系统处理工艺	2013 年 8 月
废气处理设施	采用 SNCR 脱硝+SCR+旋转雾化半干法脱硫+干法脱硫+活性炭喷射吸附+布袋除尘器工艺	2013 年 8 月

四、建设项目环境影响评价情况及环境保护行政许可情况（各项分别填写）

项目名称	建设项目环境影响评价批复情况	文号
连江县生活垃圾焚烧发电项目	已批复	闽环环评(2011) 120 号
项目环保验收	已验收	榕环评验(2013) 79 号
连江县生活垃圾焚烧发电厂二期工程	已批复	榕环环评(2016) 168 号

五、突发环境事件应急预案

今年来发生的特发环境事件	无
突发环境事件应急预案颁布实施日期	2016 年 10 月
突发环境事件应急预案备案情况	已于 2016 年 10 月进行了备案
应急预案演练情况	已演练

六、环境自行监测方案及其备案情况（2019 年）

(一)、环境自行监测方案	已制定，具体见附件
(二)、环境自行监测方案备案情况	已于 2019 年 4 月进行了备案
(三)、自行监测结果	
废气	符合要求，具体见附件
废水	符合要求，具体见附件
固化飞灰	符合要求，具体见附件

炉渣	符合要求，具体见附件
二噁英	符合要求，具体见附件
噪声	符合要求，具体见附件

福州天楹环保能源有限公司

2019 年环境监测计划表

项目	分项目	监测内容	监测频次	监测点位
常规	废气	烟尘, SO ₂ , 氮氧化物, CO、HCl	每季度 1 次	1#、2#焚烧炉出口
		汞及其化合物, 镉、砷及其化合物, 砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物	每月 1 次	1#、2#焚烧炉出口
	废水	PH、化学需氧量、NH ₃ -N、SS、LAS、生化需氧量、动植物油、石油类、总汞、总镉、总铅、总铬、六价铬、砷、粪大肠菌群、色度、总氮、总磷	每月 1 次	排放口
	噪声	连续等效 A 声级	每季度 1 次	厂界 10 个
	飞灰	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒、二噁英	每月 1 次	飞灰固化暂存库
	炉渣	热灼减率	每月 1 次	1#、2#出渣口各采集 1 个样
二恶英检测		烟气二恶英检测	每年 1 次	1#、2#焚烧炉出口

福州天楹环保能源有限公司烟气检测数据汇总

2019年 第一季 度	检测日期	2019/3/13	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#	
	烟尘	30	7.7	7.5	
	二氧化硫	100	<3	<3	
	氮氧化物	300	76	69	
	氯化氢	60	5.6	10	
	一氧化碳	100	<20	<20	
2019年 第二季 度	检测日期	2019/6/12	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#	
	烟尘	30	5.2	5.2	
	二氧化硫	100	<3	<3	
	氮氧化物	300	93	77	
	氯化氢	60	8.2	10	
	一氧化碳	100	<20	<20	

福州天楹环保能源有限公司烟气重金属检测数据汇总

2019年1月	检测日期	2019/1/4	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#	
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025	
	镉及其化合物	0.1	0.0026	0.00206	
	铅及其化合物	1	0.0376	0.0285	
2019年2月	检测日期	2019/2/15	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#	
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025	
	镉及其化合物	0.1	0.00184	0.00162	
	铅及其化合物	1	0.0301	0.0224	
2019年3月	检测日期	2019/3/13	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#	
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025	
	镉及其化合物	0.1	0.00101	0.000708	
	铅及其化合物	1	0.0158	0.0208	
2019年4月	检测日期	2019/4/9	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#	
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025	
	镉及其化合物	0.1	0.001	0.000836	

	铅及其化合物	1	0.0088	0.0076
2019年5月	检测日期	2019/5/8	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025
	镉及其化合物	0.1	0.000242	0.000253
	铅及其化合物	1	0.0024	0.002
2019年6月	检测日期	2019/6/12	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025
	镉及其化合物	0.1	0.000205	0.000199
	铅及其化合物	1	0.0037	0.0272

福州天楹环保能源有限公司废水检测数据汇总

2019年1月	检测日期	2019/1/7	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	数据单位	标准(除注明外,单位 mg/L)	检测结果(除注明外,单位 mg/L)
	PH	无量纲	6-9	8.59
	色度	倍	--	40
	化学需氧量	mg/L	500	139
	五日生化需氧量	mg/L	300	24.8
	悬浮物	mg/L	400	29
	氨氮	mg/L	--	2.74
	总氮	mg/L	--	28.7
	动植物油	mg/L	100	0.08
	石油类	mg/L	20	0.07
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.08
	总磷	mg/L	--	1.35
	粪大肠菌群	个/L	--	2200
	总汞	mg/L	0.001	0.00003
	六价铬	mg/L	0.05	0.016
	总铬	mg/L	0.1	0.069
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
铅	mg/L	0.1	0.083	
镉	mg/L	0.01	0.00209	
2019年2月	检测日期	2019/2/15	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司

	检测项目	数据单位	标准（除注明外，单位 mg/L）	检测结果（除注明外，单位 mg/L）
		PH	无量纲	6-9
	色度	倍	--	16
	化学需氧量	mg/L	500	315
	五日生化需氧量	mg/L	300	21.6
	悬浮物	mg/L	400	18
	氨氮	mg/L	--	2.17
	总氮	mg/L	--	12.3
	动植物油	mg/L	100	0.09
	石油类	mg/L	20	0.07
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.06
	总磷	mg/L	--	0.58
	粪大肠菌群	个/L	--	3500
	总汞	mg/L	0.001	0.00005
	六价铬	mg/L	0.05	0.011
	总铬	mg/L	0.1	0.053
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.088
	镉	mg/L	0.01	0.00899
2019年3月	检测日期	2019/3/13	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	数据单位	标准（除注明外，单位 mg/L）	检测结果（除注明外，单位 mg/L）
	PH	无量纲	6-9	8.61
	色度	倍	--	40
	化学需氧量	mg/L	500	289
	五日生化需氧量	mg/L	300	34.3
	悬浮物	mg/L	400	15
	氨氮	mg/L	--	2.74
	总氮	mg/L	--	32.7
	动植物油	mg/L	100	0.08
	石油类	mg/L	20	0.07
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.08
	总磷	mg/L	--	0.82
	粪大肠菌群	个/L	--	3500
	总汞	mg/L	0.001	0.00002
六价铬	mg/L	0.05	0.021	

	总铬	mg/L	0.1	0.034
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.09
	镉	mg/L	0.01	0.00247
	检测日期	2019/4/9	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	数据单位	标准(除注明外, 单位 mg/L)	检测结果(除注明外, 单位 mg/L)
2019年4月	PH	无量纲	6-9	8.68
	色度	倍	--	16
	化学需氧量	mg/L	500	115
	五日生化需氧量	mg/L	300	21.8
	悬浮物	mg/L	400	19
	氨氮	mg/L	--	0.717
	总氮	mg/L	--	6.7
	动植物油	mg/L	100	0.1
	石油类	mg/L	20	0.09
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.06
	总磷	mg/L	--	0.82
	粪大肠菌群	个/L	--	3500
	总汞	mg/L	0.001	0.00001
	六价铬	mg/L	0.05	0.006
	总铬	mg/L	0.1	0.008
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.086
	镉	mg/L	0.01	0.000518
		检测日期	2019/5/8	检测单位
	检测项目	数据单位	标准(除注明外, 单位 mg/L)	检测结果(除注明外, 单位 mg/L)
2019年5月	PH	无量纲	6-9	8.28
	色度	倍	--	16
	化学需氧量	mg/L	500	225
	五日生化需氧量	mg/L	300	47.9
	悬浮物	mg/L	400	23
	氨氮	mg/L	--	3.34
	总氮	mg/L	--	13.1
	动植物油	mg/L	100	0.12
	石油类	mg/L	20	0.11
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.08

	剂			
	总磷	mg/L	--	0.59
	粪大肠菌群	个/L	--	5400
	总汞	mg/L	0.001	0.00003
	六价铬	mg/L	0.05	0.004
	总铬	mg/L	0.1	0.093
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.063
	镉	mg/L	0.01	0.00329
	检测日期	2019/6/12	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	数据单位	标准(除注明外,单位 mg/L)	检测结果(除注明外,单位 mg/L)
	PH	无量纲	6-9	8.2
	色度	倍	--	16
	化学需氧量	mg/L	500	34
	五日生化需氧量	mg/L	300	7.3
	悬浮物	mg/L	400	29
	氨氮	mg/L	--	1.09
	总氮	mg/L	--	6.1
2019年6月	动植物油	mg/L	100	0.22
	石油类	mg/L	20	0.17
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.09
	总磷	mg/L	--	0.69
	粪大肠菌群	个/L	--	3500
	总汞	mg/L	0.001	<0.00001
	六价铬	mg/L	0.05	0.013
	总铬	mg/L	0.1	0.073
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.083
	镉	mg/L	0.01	0.0086

福州天楹环保能源有限公司飞灰检测数据汇总

	检测日期	2019/1/7	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
2019年1月	检测项目	标准(除注明外,单位 mg/L)		检测结果(除注明外,单位 mg/L)
	含水率(%)	/		14.6

	总汞	0.05	<0.00005	
	铅	0.25	0.017	
	镉	0.15	0.0027	
	铜	40	0.05	
	锌	100	0.288	
	总铬	4.5	<0.05	
	六价铬	1.5	<0.004	
	镍	0.5	0.27	
	砷	0.3	<0.007	
	铍	0.02	<0.0003	
	钡	25	0.0018	
	硒	0.1	<0.0079	
2019年2月	检测日期	2019/2/15	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准(除注明外,单位 mg/L)	检测结果(除注明外,单位 mg/L)	
	含水率(%)	/	22.8	
	总汞	0.05	<0.00005	
	铅	0.25	0.123	
	镉	0.15	0.0021	
	铜	40	0.03	
	锌	100	0.165	
	总铬	4.5	0.37	
	六价铬	1.5	0.03	
	镍	0.5	0.25	
	砷	0.3	<0.007	
	铍	0.02	0.00014	
	钡	25	1.13	
硒	0.1	0.007		
2019年3月	检测日期	2019/3/13	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准(除注明外,单位 mg/L)	检测结果(除注明外,单位 mg/L)	
	含水率(%)	/	23.2	
	总汞	0.05	<0.00005	
	铅	0.25	0.13	
	镉	0.15	0.0127	
	铜	40	0.06	
	锌	100	0.159	
	总铬	4.5	0.17	
	六价铬	1.5	0.098	

	镍	0.5	0.23	
	砷	0.3	<0.007	
	铍	0.02	0.0032	
	钡	25	1.45	
	硒	0.1	<0.0021	
2019年4月	检测日期	2019/4/9	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准(除注明外,单位 mg/L)	检测结果(除注明外,单位 mg/L)	
	含水率(%)	/	20	
	总汞	0.05	<0.0005	
	铅	0.25	0.062	
	镉	0.15	0.0049	
	铜	40	0.03	
	锌	100	0.119	
	总铬	4.5	0.09	
	六价铬	1.5	0.008	
	镍	0.5	0.27	
	砷	0.3	<0.007	
	铍	0.02	0.00008	
	钡	25	2.06	
	硒	0.1	0.0246	
	2019年5月	检测日期	2019/5/8	检测单位
检测项目		标准(除注明外,单位 mg/L)	检测结果(除注明外,单位 mg/L)	
含水率(%)		/	15.5	
总汞		0.05	0.00008	
铅		0.25	0.116	
镉		0.15	0.0183	
铜		40	0.06	
锌		100	3.54	
总铬		4.5	0.09	
六价铬		1.5	0.014	
镍		0.5	0.16	
砷		0.3	0.01	
铍		0.02	0.00021	
钡		25	1.31	
硒	0.1	0.0342		
2019年6月	检测日期	2019/6/1 2	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准(除注明外,单位 mg/L)	检测结果(除注明外,单位 mg/L)	

	含水率 (%)	/	22
	总汞	0.05	<0.00005
	铅	0.25	0.151
	镉	0.15	0.0207
	铜	40	0.17
	锌	100	0.203
	总铬	4.5	0.17
	六价铬	1.5	0.013
	镍	0.5	0.31
	砷	0.3	0.019
	铍	0.02	0.00032
	钡	25	3.91
	硒	0.1	0.0203

福州天楹环保能源有限公司飞灰检测数据汇总

2019年1月	检测日期	2019/1/7	检测单位	中国科学院城市环境研究所
	检测项目	标准 (μg/kg)		检测结果 (单位: TEQ • μg/kg)
	二噁英	3 μg/kg		0.0008
	固化飞灰去向			连江县生活垃圾焚烧发电厂飞灰填埋场
2019年2月	检测日期	2019/2/1 5	检测单位	中国科学院城市环境研究所
	检测项目	标准 (μg/kg)		检测结果 (单位: TEQ • μg/kg)
	二噁英	3 μg/kg		0.0013
	固化飞灰去向			连江县生活垃圾焚烧发电厂飞灰填埋场
2019年3月	检测日期	2019/3/1 3	检测单位	中国科学院城市环境研究所
	检测项目	标准 (μg/kg)		检测结果 (单位: TEQ • μg/kg)
	二噁英	3 μg/kg		0.009
	固化飞灰去向			连江县生活垃圾焚烧发电厂飞灰填埋场
2019年4月	检测日期	2019/4/9	检测单位	中国科学院城市环境研究所
	检测项目	标准 (μg/kg)		检测结果 (单位: TEQ • μg/kg)
	二噁英	3 μg/kg		0.006
	固化飞灰去向			连江县生活垃圾焚烧发电厂飞灰填埋场
2019年5月	检测日期	2019/5/8	检测单位	中国科学院城市环境研究所

	检测项目	标准 (μg/kg)	检测结果 (单位: TEQ • μg/kg)	
	二噁英	3 μg/kg	0.004	
	固化飞灰去向		连江县生活垃圾焚烧发电厂飞灰填埋场	
2019年6月	检测日期	2019/6/1 2	检测单位	中国科学院城市环境研究所
	检测项目	标准 (μg/kg)	检测结果 (单位: TEQ • μg/kg)	
	二噁英	3 μg/kg	0.003	
	固化飞灰去向		连江县生活垃圾焚烧发电厂飞灰填埋场	

福州天楹环保能源有限公司炉渣热灼减率检测数据汇总

2019年1月	检测日期	2019/1/7	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				0.75	0.96
2019年2月	检测日期	2019/2/1 5	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				2.54	2.59
2019年3月	检测日期	2019/3/1 3	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				2.01	2.13
2019年4月	检测日期	2019/4/9	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				2.54	2.63
2019年5月	检测日期	2019/5/8	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				2.46	2.22
2019年6月	检测日期	2019/6/1 2	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				2.13	2.06

福州天楹环保能源有限公司噪声检测数据汇总

2019年 第一季度	检测日期	2019/3/13		检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目		数据单位	标准 (dB)	检测结果 (dB)	
	昼间	测点 1	dB	60	51.2	
		测点 2	dB	60	58.3	
		测点 3	dB	60	59.2	
		测点 4	dB	60	54.2	
		测点 5	dB	60	50.6	
		测点 6	dB	60	51.2	
		测点 7	dB	60	54.1	
		测点 8	dB	60	54.1	
		测点 9	dB	60	55.3	
		测点 10	dB	60	50.4	
	夜间	测点 1	dB	50	47.2	
		测点 2	dB	50	48.6	
		测点 3	dB	50	49.8	
		测点 4	dB	50	48.5	
		测点 5	dB	50	46.5	
		测点 6	dB	50	46.8	
		测点 7	dB	50	48.9	
测点 8		dB	50	48.3		
测点 9		dB	50	48.1		
测点 10		dB	50	47.0		
2019年 第二季度	检测日期	2019/6/12		检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目		数据单位	标准 (dB)	检测结果 (dB)	
	昼间	测点 1	dB	60	52	
		测点 2	dB	60	56.5	
		测点 3	dB	60	58.7	
		测点 4	dB	60	55.2	
		测点 5	dB	60	50.9	
		测点 6	dB	60	50.6	
		测点 7	dB	60	52.1	
		测点 8	dB	60	51.3	
		测点 9	dB	60	53.2	
		测点 10	dB	60	49.7	
	夜间	测点 1	dB	50	47.5	
		测点 2	dB	50	49	
		测点 3	dB	50	49.9	
		测点 4	dB	50	48.9	

		测点 5	dB	50	45.8
		测点 6	dB	50	46.1
		测点 7	dB	50	49.2
		测点 8	dB	50	48.9
		测点 9	dB	50	49.1
		测点 10	dB	50	47.6