

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 条单独线并一个烟肉内）
排放浓度	烟尘≤20mg/m ³ , HCL≤50mg/m ³ , SO ₂ ≤80mg/m ³ , NO _x ≤250mg/m ³ , CO≤80mg/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	闽环保评(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	榕环保评(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烟气检测数据汇总

2019年第三季度	检测日期	2019/9/6	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	6.5	7.3
	二氧化硫	100	<3	12
	氮氧化物	300	102	125
	氯化氢	60	12.5	8.2
	一氧化碳	100	<20	<20
2019年第四季度	检测日期	2019/12/5	检测单位：福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	烟尘	30	4.6	6.8
	二氧化硫	100	<3	7
	氮氧化物	300	94	116
	氯化氢	60	3.0	2.8
	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7月	检测日期	2019/7/3	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准 (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	0.0004	0.000238
2019年8月	铅及其化合物	1	0.266	0.04
	检测日期	2019/8/13	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	0.000181	0.00027
2019年9月	铅及其化合物	1	0.581	0.0669
	检测日期	2019/9/6	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	0.000302	0.00027
2019年10月	铅及其化合物	1	0.0622	0.0612
	检测日期	2019/10/10	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	0.000117	0.00023
	铅及其化合物	1	0.04	0.064
2019年11月	检测日期	2019/11/4	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 ⁵)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025
	镉及其化合物	0.1	0.000156	0.000115
	铅及其化合物	1	0.0527	0.0396
2019年12月	检测日期	2019/12/5	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准 (mg/m ⁵)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	<0.0025	<0.0025
	镉及其化合物	0.1	0.000101	0.000108
	铅及其化合物	1	0.0294	0.0299

福州天楹环保能源有限公司废水检测数据汇总

	检测日期	2019/7/3	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7月	PH	无量纲	6-9	8.72	
	色度	倍	--	16	
	化学需氧量	mg/L	500	188	
	五日生化需氧量	mg/L	300	40.2	
	悬浮物	mg/L	400	35	
	氨氮	mg/L	--	2.58	
	总氮	mg/L	--	14.9	
	动植物油	mg/L	100	0.27	
	石油类	mg/L	20	0.19	
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.12	
	总磷	mg/L	--	0.68	
	粪大肠菌群	个/L	--	3500	
	总汞	mg/L	0.001	<0.00001	
	六价铬	mg/L	0.05	0.008	
	总铬	mg/L	0.1	0.021	
	总砷	mg/L	0.1	<0.007	
	铅	mg/L	0.1	0.076	
	镉	mg/L	0.01	0.0073	
	2019年8月	检测日期	2019/8/13	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	8.12	
色度		倍	--	16	
化学需氧量		mg/L	500	189	
五日生化需氧量		mg/L	300	41.5	
悬浮物		mg/L	400	27	
氨氮		mg/L	--	2.74	
总氮		mg/L	--	13.3	
动植物油		mg/L	100	0.13	
石油类		mg/L	20	0.1	
阴离子表面活性剂		mg/L	20	0.09	
总磷		mg/L	--	0.37	

	粪大肠菌群	个/L	--	3500
	总汞	mg/L	0.001	<0.00001
	六价铬	mg/L	0.05	0.008
	总铬	mg/L	0.1	0.02
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.055
	镉	mg/L	0.01	0.0043
2019年9月	检测日期	2019/9/6	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	7.66
	色度	倍	--	40
	化学需氧量	mg/L	500	344
	五日生化需氧量	mg/L	300	71.9
	悬浮物	mg/L	400	21
	氨氮	mg/L	--	4.59
	总氮	mg/L	--	17.7
	动植物油	mg/L	100	0.24
	石油类	mg/L	20	0.16
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.1
	总磷	mg/L	--	0.48
	粪大肠菌群	个/L	--	3500
	总汞	mg/L	0.001	<0.0001
	六价铬	mg/L	0.05	0.016
	总铬	mg/L	0.1	0.019
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.001
镉	mg/L	0.01	<0.0001	
2019年10月	检测日期	2019/10/10	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	8.01
	色度	倍	--	32
	化学需氧量	mg/L	500	262
	五日生化需氧量	mg/L	300	55.3
	悬浮物	mg/L	400	20
	氨氮	mg/L	--	6.78
	总氮	mg/L	--	8.11

	动植物油	mg/L	100	0.21
	石油类	mg/L	20	0.1
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.16
	总磷	mg/L	--	0.33
	粪大肠菌群	个/L	--	3500
	总汞	mg/L	0.001	<0.00001
	六价铬	mg/L	0.05	0.028
	总铬	mg/L	0.1	0.036
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.056
	镉	mg/L	0.01	0.00156
	2019年11月	检测日期	2019/11/4	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)
PH		无量纲	6-9	8.46
色度		倍	--	32
化学需氧量		mg/L	500	170
五日生化需氧量		mg/L	300	45.8
悬浮物		mg/L	400	37
氨氮		mg/L	--	3.02
总氮		mg/L	--	11.2
动植物油		mg/L	100	0.22
石油类		mg/L	20	0.16
阴离子表面活性剂		mg/L	20	0.14
总磷		mg/L	--	0.29
粪大肠菌群		个/L	--	3500
总汞		mg/L	0.001	<0.00001
六价铬		mg/L	0.05	0.037
总铬		mg/L	0.1	0.063
总砷		mg/L	0.1	<0.007
铅		mg/L	0.1	0.006
镉		mg/L	0.01	0.00129
2019年12月		检测日期	2019/12/5	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)
	PH	无量纲	6-9	8.64
	色度	倍	--	32

	化学需氧量	mg/L	500	106
	五日生化需氧量	mg/L	300	25.4
	悬浮物	mg/L	400	20
	氨氮	mg/L	--	2.43
	总氮	mg/L	--	16.3
	动植物油	mg/L	100	0.2
	石油类	mg/L	20	0.11
	阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.11
	总磷	mg/L	--	0.48
	粪大肠菌群	个/L	--	4300
	总汞	mg/L	0.001	<0.00001
	六价铬	mg/L	0.05	0.035
	总铬	mg/L	0.1	0.042
	总砷	mg/L	0.1	<0.007
	铅	mg/L	0.1	0.009
	镉	mg/L	0.01	0.00029

福州天楹环保能源有限公司飞灰检测数据汇总

	检测日期	2019/7/3	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司	
	检测项目	标准（除注明外，单位 mg/L）		检测结果（除注明外，单位 mg/L）	
2019年7月	含水率（%）	30		21.5	
	总汞	0.05		<0.00055	
	铅	0.25		0.142	
	镉	0.15		0.0108	
	铜	40		0.14	
	锌	100		0.763	
	总铬	4.5		0.33	
	六价铬	1.5		0.024	
	镍	0.5		0.26	
	砷	0.3		0.014	
	铍	0.02		0.00008	
	钡	25		0.765	
	硒	0.1		0.0103	
	2019年8月	检测日期	2019/8/13	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 (%)	30	16.6	
	总汞	0.05	0.00026	
	铅	0.25	0.096	
	镉	0.15	0.0143	
	铜	40	0.14	
	锌	100	0.415	
	总铬	4.5	0.27	
	六价铬	1.5	0.004	
	镍	0.5	0.27	
	砷	0.3	0.015	
	铍	0.02	<0.00003	
	钡	25	0.0986	
	硒	0.1	0.0412	
	2019年9月	检测日期	2019/9/6	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 (%)		30	17.1	
总汞		0.05	0.00038	
铅		0.25	0.086	
镉		0.15	0.007	
铜		40	0.12	
锌		100	0.547	
总铬		4.5	0.14	
六价铬		1.5	0.005	
镍		0.5	0.35	
砷		0.3	0.016	
铍		0.02	0.00035	
钡		25	3.43	
硒	0.1	0.0253		
2019年10月	检测日期	2019/10/10	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 (%)	30	19.8	
	总汞	0.05	0.00041	
	铅	0.25	0.083	
	镉	0.15	0.0024	
	铜	40	0.21	
	锌	100	0.335	
	总铬	4.5	2.02	
	六价铬	1.5	0.004	
镍	0.5	0.42		

	砷	0.3	0.019	
	铍	0.02	0.00012	
	钡	25	4.98	
	硒	0.1	0.0328	
2019年11月	检测日期	2019/11/4	检测单位	福建宏其检测科技有限责任公司
	检测项目	标准 (除注明外, 单位 mg/L)	检测结果 (除注明外, 单位 mg/L)	
	含水率 (%)	30	17.6	
	总汞	0.05	0.0006	
	铅	0.25	0.064	
	镉	0.15	0.0029	
	铜	40	0.22	
	锌	100	0.486	
	总铬	4.5	2.26	
	六价铬	1.5	0.007	
	镍	0.5	0.43	
	砷	0.3	0.021	
	铍	0.02	0.00013	
	钡	25	3.7	
	硒	0.1	0.0216	
2019年12月	检测日期	2019/12/9	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 (%)	30	26.1	
	总汞	0.05	0.0006	
	铅	0.25	0.038	
	镉	0.15	0.0006	
	铜	40	0.18	
	锌	100	0.229	
	总铬	4.5	0.83	
	六价铬	1.5	0.005	
	镍	0.5	0.44	
	砷	0.3	0.018	
	铍	0.02	0.0017	
	钡	25	3.15	
	硒	0.1	0.001	

福州天楹环保能源有限公司飞灰检测数据汇总

2019年7月	检测日期	2019/7/ 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		0.002
	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8月	检测日期	2019/8/ 13	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		0.014
	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9月	检测日期	2019/9/ 6	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		0.01
	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10月	检测日期	2019/10/ /10	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
2019年11月	检测日期	2019/11/ /4	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		0.01
	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12月	检测日期	2019/12/ /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		0.004
	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7月	检测日期	2019/7/ 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#
				2.62	2.33
2019年8月	检测日期	2019/8/ 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 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				3.62	3.16
2019年9月	检测日期	2019/9/ 6	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#
				2.93	2.74
2019年10月	检测日期	2019/10/ /10	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#
				2.85	2.68
2019年11月	检测日期	2019/11/ /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 (%)		检测结果 (%)	
	热灼减率	5		1#	2#
				2.46	2.76
2019年12月	检测日期	2019/12/ /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#
				2.12	2.19

福州天楹环保能源有限公司噪声检测数据汇总

2019年 第三季度	检测日期	2019/6/6-6/7		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 (dB)	检测结果 (dB)
	昼间	测点 1	dB	60	52.3
		测点 2	dB	60	56.8
		测点 3	dB	60	58.5
		测点 4	dB	60	55.6
		测点 5	dB	60	51
		测点 6	dB	60	50.8
		测点 7	dB	60	52.2
		测点 8	dB	60	51.5
		测点 9	dB	60	53.4
		测点 10	dB	60	50.1
	夜间	测点 1	dB	50	47.7
		测点 2	dB	50	48.9
		测点 3	dB	50	50
		测点 4	dB	50	48.7
		测点 5	dB	50	46
		测点 6	dB	50	46.3
		测点 7	dB	50	49.5
测点 8		dB	50	48.6	
测点 9		dB	50	49.3	
测点 10		dB	50	47.7	
2019年 第四季度	检测日期	2019/11/4-11/5		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	53.4
		测点 2	dB	60	57.4
		测点 3	dB	60	57.2
		测点 4	dB	60	56.1
		测点 5	dB	60	50.2
		测点 6	dB	60	51.6
		测点 7	dB	60	58.3
		测点 8	dB	60	51.1
		测点 9	dB	60	58
测点 10		dB	60	51.1	

夜间	测点 1	dB	50	46.5
	测点 2	dB	50	50
	测点 3	dB	50	47.7
	测点 4	dB	50	45.9
	测点 5	dB	50	47.6
	测点 6	dB	50	46.6
	测点 7	dB	50	47.6
	测点 8	dB	50	47.2
	测点 9	dB	50	47.6
	测点 10	dB	50	46.1

福州天楹环保能源有限公司烟气二噁英检测数据汇总

2019 年	检测日期	2019/7/9-7/10	检测单位	中国科学院城市研究院	
	检测项目	标准 (ng-TEQ/m ³)		检测结果 (ng-TEQ/m ³)	
				1#	2#
	烟气二噁英	0.1		0.0006	0.0002
				0.0002	0.00010
			0.0002	0.00010	
	平均值		0.00033	0.00013	