

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：91350181691938662F001V

单位名称：瀚蓝（福清）固废处理有限公司

报告时段：2021 年

法定代表人（实际负责人）：刘文涛

技术负责人：丁燕燕

固定电话：591-22117788

移动电话：15059191710

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022 年 01 月 21 日



承诺书

福州市生态环境局：

瀚蓝（福清）固废处理有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称：



(盖章)

法定代表人：

(签字)

日期：2022.1.21

一、排污许可执行情况汇总表

表 1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	瀚蓝（福清）固废处理有限公司	否	
		注册地址	福清市龙江街道苍霞村	否	
		邮政编码	350300	否	
		生产经营场所地址	福清市龙江街道苍霞村	否	
		行业类别	生物质能发电-生活垃圾焚烧发电	否	
		生产经营场所中心经度	119.36611	否	
		生产经营场所中心纬度	25.67808	否	
		组织机构代码	69193866-2	否	
		统一社会信用代码	91350181691938662F	否	
		技术负责人	丁燕燕	否	
		联系电话	591-22117788	否	
		所在地是否属于重点区域	是	否	
		主要污染物类别		否	
		主要污染物种类		否	
		大气污染物排放方式		否	

		废水污染物排放规律		否		
		大气污染物排放执行标准名称	烟尘（颗粒物），二氧化硫（以NO2计），氮氧化物（以NO2计）	否		
		水污染物排放执行标准名称		否		
		设计生产能力		否		
	(二) 产排污环节、 污染物及污染治理设施	废气	TA001-脱硝系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA002-脱酸系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA003-除尘系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
TA004-CO控制	污染物种类	否				
	污染治理设施工艺	否				
	排放形式	否				

			排放口位置	否	
		TA005-重金属控制	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA006-二噁英控制	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA007-脱硝系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA008-脱酸系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA009-CO控制	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	

			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA010-重金属控制	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA011-除尘系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA012-脱硝系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA013-脱酸系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA014-CO控制	污染物种类	否	

			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA015-重金属控制	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA016-无组织排放控制措施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA017-除尘系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA018-除尘系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	

				污染物种类	否	
			TA019-除尘系统	污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
				污染物种类	否	
			TA020-无组织管控措施	污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
				污染物种类	否	
			TA021-无组织排放控制措施	污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
				污染物种类	否	
			TA022-无组织排放控制措施	污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
				污染物种类	否	
			TA023-除尘系统	污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				污染物种类	否	

				排放口位置	否		
			TA024-除尘系统	污染物种类	否		
				污染治理设施工艺	否		
				排放形式	否		
				排放口位置	否		
			TA025-无组织排放控制措施	污染物种类	否		
				污染治理设施工艺	否		
				排放形式	否		
				排放口位置	否		
		废水	TW001-垃圾渗滤液处理系统	污染物种类	否		
					污染治理设施工艺	否	
					排放形式	否	
					排放口位置	否	
				TW002-生活污水处理系统	污染物种类	否	
					污染治理设施工艺	否	
					排放形式	否	
					排放口位置	否	
环境管理要求	自行监测要求	DA001					
		一氧化碳	监测设施	否			

			自动监测设施安装位置	否	
	氮氧化物		监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
	颗粒物		监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
	氯化氢		监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
	二氧化硫		监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
	DW001				
	化学需氧量		监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
	氨氮 (NH ₃ -N)		监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

二、企业基本信息

基本生产信息

生产情况						
机组名称	规模（万千瓦）	设计运行时间（小时）	发电量（万千瓦时）	供热量（万吉）	实际运行时间（小时）	平均负荷率%

				焦)		
焚烧发电生产单元	1.8	8000	13115.82	0	8685	83.90
全厂总计	1.80	/	13115.82	0.00	/	83.90

生产情况									
机组名称	机组类型	燃料消耗量		发电标准煤耗(发电油耗/发电气耗)		产灰量		产渣量	
		330992	吨	/	g 标煤/kWh	/	吨	/	吨
焚烧发电生产单元	其他燃料机组								

污染治理设施计划投资情况(执行报告周期如涉及)					
机组名称	治理类型	开工时间	(拟)建成投产时间	计划总投资(万元)	报告周期内完成投资(万元)

燃料分析表

生产单元	燃料名称	使用量(万t/a、万m ³ /a)	灰分(%)	硫分(%)	挥发分(%)	热值(MJ/kg、MJ/m ³)
装卸贮存预处理单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
辅助单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
焚烧发电生产单元	生活垃圾	33.0992	8.56	0.16	0.0	2.9005
	助(混)燃油	0.022707	0.0	0.0	0.0	0.0
全厂合计						

	生活垃圾	33.0992	8.560000	0.160000	0.00000	2.90050000
	助(混)燃油	0.022707	0E-7	0E-7	0E-7	0E-7

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	垃圾渗滤液处理系统	TW001	废水防治设施运行时间	8760	h	
			污水处理量	52579	t	
			污水回用量	2877	t	
			污水排放量	37963	t	
			耗电量	81.8144	KWh	
			药剂使用量	5500	kg	PAM 聚丙烯酰胺

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	脱硝系统	TA001	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7986	h	1号炉
				脱硝剂用量	233.11	t	3台炉氨水总使用量为699.331吨
				平均脱硝效率	60	%	
2	脱酸系统	TA002	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7986	h	1号炉
				脱硫剂用量	1170.73	t	3台炉熟石灰总使用量为3512.203吨
				平均脱硫效率	80	%	

3	除尘系统	TA003	除尘设施	除尘设施运行时间	7986	h	1号炉
				平均除尘效率	99.9	%	
				飞灰产生量	3004.99	t	3台炉干灰总产生量为9014.976吨
4	重金属控制	TA005	活性炭喷射	运行时间	7986	h	1号炉
				药剂用量	48.37	t	3台炉活性炭总使用量为145.124吨
5	脱硝系统	TA007	脱硝设施	脱硝设施运行时间	8428	h	2号炉
				脱硝剂用量	233.11	t	3台炉氨水总使用量为699.331吨
				平均脱硝效率	60	%	
6	脱酸系统	TA008	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8428	h	2号炉
				脱硫剂用量	1170.73	t	3台炉熟石灰总使用量为3512.203吨
				平均脱硫效率	80	%	
7	重金属控制	TA010	活性炭喷射	运行时间	8428	h	2号炉
				药剂用量	48.37	t	3台炉活性炭总使用量为145.124吨
8	除尘系统	TA011	除尘设施	除尘设施运行时间	8428	h	2号炉
				平均除尘效率	99.9	%	
				飞灰产生量	3004.99	t	3台炉干灰总产生量为9014.976吨
9	脱硝系统	TA012	脱硝设施	脱硝设施运行时间	8174	h	3号炉
				脱硝剂用量	233.11	t	3台炉氨水总使用量为699.331吨
				平均脱硝效率	60	%	

10	脱酸系统	TA013	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8174	h	3号炉
				脱硫剂用量	1170.73	t	3台炉熟石灰总使用量为3512.203吨
				平均脱硫效率	80	%	
11	重金属控制	TA015	活性炭喷射	运行时间	8174	h	3号炉
				药剂用量	48.37	t	3台炉活性炭总使用量为145.124吨
12	除尘系统	TA017	除尘设施	除尘设施运行时间	8174	h	3号炉
				平均除尘效率	99.9	%	
				飞灰产生量	3004.99	t	3台炉干灰总产生量为9014.976吨

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 结论

1、2021年废水污染防治设施运行正常。 2、废气污染治理设施情况：#1 焚烧炉脱酸系统 2021.01.08 15:05:00 至 16:24:59 期间存在故障；#2 焚烧炉袋式除尘器 2021.08.03 15:00:00 至 15:59:59 期间存在故障。锅炉计划停运、故障情况均已按《生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据用于环境管理的规定》标准要求为国发平台企业端进行标记，标记时段均在规定的豁免时间内。标记详见附件。

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表 4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA001	二氧化硫	自动	100	24621	2.841	67.919	10.554	0	0	采用福建省生态云污染源监控系统数据
	氮氧化物	自动	300	24621	62.931	259.932	176.455	0	0	采用福建省生态云污染源监控系统数据
	镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	手工	1	36	0.00044	0.233	0.0338925	0	0	采用月度自行监测报告小时均值代替
	汞及其化合物	手工	0.05	36	0.000065	0.0401	0.00762575	0	0	采用月度自行监测报告小时均值代替
	一氧化碳	自动	100	24621	4.225	85.984	13.626	0	0	采用福建省生态云污染源监控系统数据
	镉, 铊及其化合物 (以	手工	0.1	36	0.000007	0.000754	0.00017972	0	0	采用月度自行监测报

	氯化氢								
	二噁英类								
	颗粒物								

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/ 无组织排 放编号	污染 物种 类	许可排放浓度限 值 (mg/m3)	监测点 位/ 设 施	监测 时间	浓度监测结果 (折 标, 小时浓度, mg/m3)	是否超 标及超 标原因
----	----------------------	---------------	----------------------	---------------------	----------	---------------------------------	-------------------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放 口编 号	污染物 种类	监 测 设 施	许 可 排 放 浓 度 限 值 (mg/ L)	有 效 监 测 数 据 (日 均 值) 数 量	浓度监测结果 (日均浓 度, mg/L)			超 标 数 据 数 量	超 标 率	备 注
					最 小 值	最 大 值	平 均 值			
DW001	动植物油	手工	100	12.0	0.0	0.3	0.118	0	0	采用月度自行监测报告小时均值代替
	氨氮 (NH3-N)	自动	35	365.0	0.007	10.098	0.463	0	0	采用福建省生态云污染源监控管理系统数据
	总铬	手工	0.1	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	采用月度自行监测报告小时均值代替
	总氮 (以 N 计)	手工	40	12.0	1.22	38.6	17.951 667	0	0	采用月度自行监测报告小时均值代替
	总汞	手工	0.001	12.0	0.0	1.8E-4	3.833E -5	0	0	采用月度自行监测报告小时均值代替
	化学需 氧量	自动	500	365.0	2.46	206.52 8	39.417	0	0	采用福建省生态云污染源监

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三) 小结

2021 年瀚蓝 (福清) 固废处理有限公司所有检测均按照自行监测方案进行, 检测结果均达标。

五、台账管理信息

(一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	正常工况：运行状态、主要产品产量、生产负荷、燃料信息；非正常工况	是	
2	有组织废气防治防治设施、无组织废气控制措施、废水治理设施、工业固体废物产生及处置	是	
3	环境监测报告	是	
4	排污单位名称、生产经营场所地址等、行业类别、环境影响评价审批意见文号等	是	

(二) 小结

2021 年环境管理台账齐全。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 6-1 废气排放量表

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	烟囱	颗粒物	-	-	-	-	36.38	0.814613	0.776335	0.942633	1.261786	3.795367	
			二噁英类 (10 ⁻⁹ 吨)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			镉, 铊及其化合物 (以Cd+Tl计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			汞及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	363.79	54.965929	49.566063	47.550019	51.947741	204.029752	
			氯化氢	-	-	-	-	/	8.797058	8.555348	5.621422	4.034253	27.008081	
			一氧化碳	-	-	-	-	/	4.431742	5.695225	6.596101	7.524557	24.247625	
			二氧化硫	-	-	-	-	65.400000	8.123509	6.593374	5.061689	5.107288	24.88586	
其他合计			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氨 (NH ₃)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氨 (氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂合计			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			烟尘 (颗粒物)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫 (以NO ₂ 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			NO _x	-	-	-	-	363.79	54.965929	49.566063	47.550019	51.947741	204.029752	
			SO ₂	-	-	-	-	65.4	8.123509	6.593374	5.061689	5.107288	24.88586	
		颗粒物	-	-	-	-	36.38	0.814613	0.776335	0.942633	1.261786	3.795367		

表 6-2 废水排放量表

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	污水总排口	总镉	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				动植物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

(二) 超标排放信息

表 6-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m ³)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	---------------------------------------	--------

表 6-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	-------------------------	--------

(三) 特殊时段废气污染物排放信息

表 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

(四) 结论

按照《生活垃圾焚烧污染物控制标准》GB18484-2014 和排污许可证规范要求等相关环保法规执行, 2021 年各污染物达标排放, 未超许可总量

七、信息公开情况

(一) 信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	1、国家排污许可信息公开系统。	已公开	是	

		2、其他规定途径等便于公众知晓的方式。			
	时间节点	及时公开，及时更新	已公开	是	
	公开内容	1、基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模； 2、排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量； 3、防治污染设施的建设和运行情况； 4、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； 5、突发环境事件应急预案； 6、其他应当公开的环境信息。	已公开	是	

(二)小结

公司对外公示网址：https://info.nhgre.com/channels/14_2.html；按季度对外进行公示。

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

2021年1月，中环联合（北京）认证中心有限公司机构重新对我司环境管理体系进行审核，证书文件详见附件。公司成立了环境保护管理工作领导小组，组织架构由组长（1人）、副组长（4人）及成员组成（6人）组成；公司已制定了一系列环保管理制度，对厂区环保管理、环保设施运行、固废处置和环保监测都有具体的管理规定，同时制定有环境保护责任制和环保奖惩管理制度。各项环保管理制度有得到落实。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

1、2021年度厂界噪声按季度检测，检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。2、2021年度危险废物及一般固废产生及处置情况如下：飞灰螯合固化物产生12923.94吨，转移至南平臻境环保有限责任公司填埋12923.94吨；检测废液产生0.96吨，转移至福建省固体废物处置有限公司处置0.96吨；废油产生0.445吨，转移至福建省三明辉润石化有限公司处置0.445吨；废液压油产生2.475吨，转移至福建省三明辉润石化有限公司处置2.475吨；废布袋产生9吨，转移至福建深投海峡环保科技有限公司处置9吨；炉渣产生108902.66吨，转移至福清市闽弘环保科技有限公司综合利用108902.66吨；污水站污泥共产生2598.39吨，转移至公司焚烧炉自行焚烧2598.39吨。3、2021年度已按要求建立土壤污染隐患排查制度，进行了土壤自行监测、土壤隐患排查及有毒有害物质申报，指标情况均已在福建省亲清平台中进行填报。

十、其他需要说明的情况

无