

# 瀚蓝（饶平）固废处理有限公司 环境信息依法披露报告

企业名称（盖章）：瀚蓝（饶平）固废处理有限公司

统一社会信用代码：91445122MA4WLMBLXH

报告年度：2022

编制日期：2023-02-13



## 承诺书

本企业负责人保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

企业负责人：张建华

本企业环保工作负责人保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确、完整。

环保工作负责人：朱海峰

## 目录

第一节 名称解释 .....	4
第二节 关键环境信息提要 .....	4
一、环境行政许可及变更 .....	4
二、污染物与二氧化碳排放 .....	4
三、行政处罚与司法判决 .....	4
第三节 企业基本信息 .....	5
一、企业基本信息 .....	5
二、生产工艺信息 .....	5
第四节 企业环境管理信息 .....	6
一、企业生态环境行政许可信息 .....	6
二、环境保护税缴纳信息 .....	7
三、环境污染责任保险信息 .....	8
四、环保信用评价信息 .....	8
第五节 污染物产生、治理与排放信息 .....	9
一、污染防治设施信息 .....	9
二、污染防治设施非正常运行信息 .....	10
三、水污染和大气污染排放信息 .....	10
四、工业固体废物信息 .....	14
五、有毒有害物质排放信息 .....	17
六、噪声排放信息 .....	17
七、扬尘污染信息 .....	18
八、排污许可执行报告信息 .....	19
第六节 碳排放信息 .....	19
第七节 生态环境应急信息 .....	19
一、应急预案信息 .....	19
二、风险单元信息 .....	20
三、应急资源信息 .....	20
四、突发环境事件发生及处置情况 .....	20
五、重污染天气应急响应情况 .....	21
第八节 生态环境违法信息 .....	21
一、行政处罚信息 .....	21
二、司法判决信息 .....	21
第九节 法律法规规定其他环境信息 .....	21
第十节 相关投融资的生态环保信息 .....	22

## 第一节 名称解释

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

序号	名词	解释
1	VOCs	(挥发性有机物)-Volatile Organic Compounds
2	BOD	(生化需氧量)-Biochemical oxygen demand
3	COD	(化学需氧量)-Chemical Oxygen Demand
4	ODB	(车载自诊断系统)-On-Board Diagnostics
5	EIA	(环境影响评价)-Environmental Impact Assessment;
6	AQI	(空气质量指数)-Air Quality Index
7	API	(空气污染指数)-Air pollution index
8	GIS	(地理信息系统)-Geographical information system
9	三同时制度	three simultaneousness system of construction projects and proposes solutions

## 第二节 关键环境信息提要

### 一、环境行政许可及变更

本企业现有主要产品1种，提供主要服务1种，主要工艺2种。产品、工艺和设备属于产业和环保等相关政策淘汰类、限制类的0种，属于鼓励类的2种。

### 二、污染物与二氧化碳排放

2022年，本企业无排放水污染物。排放大气污染物4种，分别为二氧化硫、颗粒物、氮氧化物，氯化氢、排放二氧化硫23.804吨、颗粒物2.062吨、氮氧化物153.554吨、氯化氢8.698吨。涉及工业固体废物2种，为炉渣、污泥，炉渣产生量91734.01吨，利用处置量91734.01吨；污泥产生量3294.2吨，利用处置量3294.2吨。涉及危险废物7种，分别为飞灰固化物、废油漆桶、废油桶、废机油、废布袋、废膜组件、化验室废液/水，产生8550.693吨，处置利用量9467.707吨。2022年，本企业总共排放二氧化碳10.6475吨。

### 三、行政处罚与司法判决

2022年本企业未受到生态环境行政处罚。 2022年本企业未受到生态环境司法判决。

### 第三节 企业基本信息

#### 一、企业基本信息

企业名称	瀚蓝（饶平）固废处理有限公司
统一社会信用代码	91445122MA4WLMBLXH
法定代表人	**华
所属省（市、自治区）	广东省潮州市饶平县饶平县
注册地址	潮州市饶平县黄冈镇上林社区宝斗石坑洼地
生产地址	潮州市饶平县黄冈镇上林社区宝斗石坑洼地
行业类别	生物质能发电
企业联系人	朱鑫峰
联系方式	152****8841
全年生产天数	345
企业性质	国有企业
是否属于重点排污单位	是
是否属于实施强制性清洁生产审核企业	否
强制披露原因	重点排污单位

#### 二、生产工艺信息

本企业现有主要产品1种，提供主要服务1种，主要工艺2种。产品、工艺和设备属于产业和环保等相关政策淘汰类、限制类的0种，属于鼓励类的2种。

##### 1、产品与服务简介

垃圾处理、污水处理的研发及项目的设计、施工、运营；塑料制品、有机肥的研发、生产、销售；电力生产、销售；工业废渣（不含危险废物）处理、加工、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

## 2、生产工艺流程图

## 3、主要生产设备清单

一、生活垃圾焚烧发电：焚烧炉-余热锅炉-汽轮机-发电机。二、污水处理系统：曝气机-膜组设备-脱泥设备。

## 4、生产工艺情况

工艺名称	类别	依据来源文件	文件年份
垃圾焚烧发电 成套设备、城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污泥及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程	<input checked="" type="checkbox"/> 鼓励类 <input type="checkbox"/> 限制类 <input type="checkbox"/> 淘汰类	<input checked="" type="checkbox"/> 国家《产业结构调整指导目录》 <input type="checkbox"/> 《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录》 <input type="checkbox"/> 其它	2019

注：上述有关目录参考《产业结构调整指导目录》《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》《淘汰落后安全技术工艺、设备目录》《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录》《环境保护综合名录》等。

## 第四节 企业环境管理信息

### 一、企业生态环境行政许可信息

许可名称1	饶平县宝斗石生活垃圾填埋场升级改造及综合处理资源化利用工程 PPP 项目 环境影响报告书的批复
许可编号	国环评甲字第2202号
审批文件	潮环建【2022】27号

## 2022年度环境信息依法披露报告

核发机关	潮州市环境保护局
获得时间	2017-10-17
有效期限	2042-10-16
许可事项	生活垃圾焚烧发电
管理要求	
备注	

许可名称2	排污许可证
许可编号	91445122MA4WLMBLXH001V
审批文件	/
核发机关	潮州市生态环境局
获得时间	2022-10-28
有效期限	2027-10-27
许可事项	污染物排放
管理要求	
备注	

## 二、环境保护税缴纳信息

/

应税因子	排放总量 (t)	核定缴税数额	实际缴纳数额
免征情形	<input type="checkbox"/> 农业生产（不包括规模化养殖）排放应税污染物的； <input type="checkbox"/> 机动车、铁路机车、非道路移动机械、船舶和航空器等流动污染源排放应税污染物的； <input type="checkbox"/> 依法设立的城乡污水集中处理、生活垃圾集中处理场所排放相应应税污染物，不超过国家和地方规定的排放标准的； <input type="checkbox"/> 纳税人综合利用的固体废物，符合国家和地方环境保护标准的； <input type="checkbox"/> 国务院批准免税的其他情形。		
免征税额			

减征情形	
减征税额	

### 三、环境污染责任保险信息

投保人名称	
被保险人名称	
保险人名称	
保单号	
保险开始时间	
保险结束时间	
保险期间月数	
保险费金额（元）	
保障内容	

### 四、环保信用评价信息

未参评

注：企业环保信用等级当年发生变化的，应逐条列出。

年度	本年度	本年度分数	上年度	上年度分数
环保信用等级	<input type="checkbox"/> 诚信企业 <input type="checkbox"/> 良好企业 <input type="checkbox"/> 警示企业 <input type="checkbox"/> 不良企业 <input checked="" type="checkbox"/> 未参与信用评价	/	<input type="checkbox"/> 诚信企业 <input type="checkbox"/> 良好企业 <input type="checkbox"/> 警示企业 <input type="checkbox"/> 不良企业 <input checked="" type="checkbox"/> 未参与信用评价	/
本年度未纳入信用评价原因	/			



## 第五节 污染物产生、治理与排放信息

### 一、污染防治设施信息

2022年，本企业现共有污染防治设施8套，其中，废水污染防治设施1套，废气污染防治设施7套。

设施名称	产污环节	处理污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	负责运营、维护的第三方机构名称
机械炉排焚烧炉	1#焚烧炉	二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、二噁英、汞及其化合物、Sb+As+Pd+Cr+Co+Cu+Mn+Ni、Cd+Tl、氨气、温度	1号炉排放口	DA001	自运自维护
垃圾库	贮存发酵	硫化氢、氨气、臭气浓度、甲硫醇	酸碱除臭排放口	DA002	自运自维护
活性炭仓	进料	颗粒物	活性炭仓排放口	DA003	自运自维护
水泥仓	进料	颗粒物	水泥仓排放口	DA004	自运自维护
飞灰仓	进料	颗粒物	飞灰仓排放口	DA005	自运自维护
1#石灰仓	进料	颗粒物	1#石灰仓排放口	DA006	自运自维护

## 2022年度环境信息依法披露报告

2#石灰仓	进料	颗粒物	2#石灰仓排放口	DA007	自运自维护
-------	----	-----	----------	-------	-------

## 二、污染防治设施非正常运行信息

设施名称	排放的污染物	非正常运行次数	非正常运行日期	非正常运行时长	主要原因
1#焚烧炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	1	2022-01-06	9小时6分	炉排卡涩
1#焚烧炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	1	2022-05-16	113小时2分	按生产计划停炉检修
1#焚烧炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	1	2022-06-04	41小时44分	省煤器爆管
1#焚烧炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	1	2022-08-29	192小时5分	按生产计划停炉检修
1#焚烧炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	1	2022-09-27	92小时3分	汽水系统泄露
1#焚烧炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	1	2022-11-11	51小时28分	外网线路跳闸，导致全厂失电

三、水污染和大气污染排放信息<sup>10/22</sup>

## 1、污染物排放口监测信息

2022年，本企业共生产345天，各排放口均按排污许可要求开展自行监测，共计12次。

2022年度环境信息依法披露报告

编号	是否在自动监测	自动监测指标	联网部门	是否自行检测	自行检测次数	达标次数	超标次数	第三方检测机构名称
DA001	是	小时许可浓度：颗粒物：30mg/Nm <sup>3</sup> 、二氧化硫：100mg/Nm <sup>3</sup> 、氮氧化物：300mg/Nm <sup>3</sup> 、一氧化碳：100mg/Nm <sup>3</sup> 、氯化氢：60mg/Nm <sup>3</sup> 。日均许可浓度：颗粒物：20mg/Nm <sup>3</sup> 、二氧化硫：80mg/Nm <sup>3</sup> 、氮氧化物：250mg/Nm <sup>3</sup> 、一氧化碳：80mg/Nm <sup>3</sup> 、氯化氢：50mg/Nm <sup>3</sup>	生态环境局	是	12	12	0	厦门市华测检测技术有限公司
DA002	否	硫化氢、氨气、臭气浓度、甲硫醇	/	否	/	/	/	/
DA003	否	颗粒物	/	否	/	/	/	/

2022年度环境信息依法披露报告

DA004	大气污染物排放口	否	颗粒物	/	否	/	/	/	/
DA005	大气污染物排放口	否	颗粒物	/	否	/	/	/	/
DA006	大气污染物排放口	否	颗粒物	/	否	/	/	/	/
DA007	大气污染物排放口	否	颗粒物	/	否	/	/	/	/

2、水污染物排放信息

排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度 (mg/L)	许可排放总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	日均浓度的年平均值 (mg/L)	执行标准
-------	-------	-------	---------------	--------------	--------------	------------------	------

3、大气污染物排放信息

有组织排放信息

2022年，本企业共有废气排污口7个，其中主要排污口1个：主要共排放二氧化硫、颗粒物、氮氧化物。氯化氢污染物4种。每种污染物年排放量分别为二氧化硫：23.804吨、颗粒物：2.062吨、氮氧化物：153.554吨、氯化氢：8.698吨。

排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放小时浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	许可排放速率 (kg/h)	许可排放总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	小时浓度的年平均值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	执行标准
DA001	1#炉排放口	二氧化硫	100	/	44.6	23.804	18.94	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》
DA001	1#炉排放口	颗粒物	30	/	8.9	2.062	1.572	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》
DA001	1#炉排放口	氮氧化物	300	/	160.5	153.554	122.968	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》

2022年度环境信息依法披露报告

DAO 01	1# 炉 排 放 口	氯 化 氢	60	/	8.9	8.698	6.858	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》
-----------	------------------------	-------------	----	---	-----	-------	-------	------------------------------

注：此表只填企业主要排污口相关信息，主要排污口按照排污许可证中类别确定；排污口编号应使用排污许可证中编号；废气实际排放浓度为当年度各因子小时浓度的最大值、最小值和平均值，废水实际排放浓度为当年度各因子日均浓度的最大值、最小值和平均值，具体参考排污许可证年度执行报告；属于排污许可管理的企业应填写许可排放量、许可排放浓度两列。

无组织排放信息

排放 编号	排放名 称	污染 物种 类	许可 排放 小时 浓度 (mg/ Nm <sup>3</sup> )	许可 排放 总量 (t/ a)	实际 排放 总量 (t/ a)	小时 浓度 的年 平均 值 (m g/Nm <sup>3</sup> )	执行标准
/	厂界无 组织废 气	总悬 浮颗 粒物	1	/	/	0.39	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》
/	厂界无 组织废 气	硫化 氢	0.06	/	/	0.006	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》
/	厂界无 组织废 气	氨	1.5	/	/	0.037	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》
/	厂界无 组织废 气	臭气 浓度	20	/	/	13	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》
/	厂界无 组织废 气	甲硫 醇	0.007	/	/	/	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》

## 4、无组织排放监测信息

检测点位名称	污染物种类	检测次数	达标次数	超标次数	第三方检测机构名称
厂界	总悬浮颗粒物	4	4	0	厦门市华测检测技术有限公司
厂界	氨	4	4	0	厦门市华测检测技术有限公司
厂界	硫化氢	4	4	0	厦门市华测检测技术有限公司
厂界	臭气浓度	4	4	0	厦门市华测检测技术有限公司
厂界	甲硫醇	4	4	0	厦门市华测检测技术有限公司

## 四、工业固体废物信息

## 1、一般工业固体废物信息

2022年，本企业共产生工业固体废物2种共95028.21吨，利用处置95028.21吨。

名称	种类	成分	等级	产生量(t)	贮存量(t)	利用处置方式	利用处置量
污泥	第I类工业固体废物	泥	/	3294.2	0	焚烧	3294.2
炉渣	第I类工业固体废物	无机物质	/	91734.01	0	综合利用	91734.01

## 2、一般工业固体废物贮存、处置场所或设施信息

贮存/处置	类型	面积(m <sup>2</sup> )	累计贮存量(t)	经度	纬度
贮存	自行贮存设施	80	720	117° 1' 5.99"	23° 42' 20.99"

## 3、一般工业固体废物委托外单位利用处置信息

受托方名称	技术能力
饶平县鸿安再生资源有限公司	600t/d
运输情况	炉渣：共运输3202车次。
利用情况	炉渣：送往饶平县鸿安再生资源有限公司进行资源回收利用，合计91734.01吨。
处置情况	污泥：自行焚烧处置，合计3294.2吨。

注：1、利用和处置委托他人完成的，应当提供受托方名称、资格和技术能力，以及一般工业固体废物运输、利用、处置情况。2、工业固体废物包括冶炼废渣、粉煤灰、炉渣、煤矸石、尾矿、脱硫石膏、污泥、放射性废物、赤泥、磷石膏、其他废物等；等级指属于一类工业固体废物或二类工业固体废物。

## 4、危险废物信息

名称	废物代码	主要有害成分	危险特性	产生量(t)	贮存量(t)	利用处置方式	利用处置量(t)	累计贮存量(t)
飞灰固化物	HW18 72-002-18	重金属，二噁英类	毒性	8548.926	1014.6	螯合固化填埋	9465.94	32.402
废油漆桶	HW49-900-041-49	甲醛、重金属等物质	毒性、感染性	0.147	0	委托有相关资质单位处置	0.147	0

2022年度环境信息依法披露报告

废油桶	HW08-900-249-08	多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类等	毒性、易燃性	0.077	0	委托有相关资质单位处置	0.077	0
废机油	HW08-900-218-08	多环芳烃、烯烃、苯系物、酚类等	毒性、易燃性	0.217	0	委托有相关资质单位处置	0.217	0
废布袋	HW49-900-041-49	颗粒物、重金属	毒性、感染性	0	0	委托有相关资质单位处置	0	0
废膜组件	HW49-900-041-49	废树脂	毒性、感染性	1.21	0	委托有相关资质单位处置	1.21	0
化验室废液/水	HW49-900-047-49	化验室废液、酸碱液等	毒性、易燃性、腐蚀性、反应性、感染性	0.116	0	委托有相关资质单位处置	0.116	0

5、危险废物贮存、处置场所或设施信息

贮存/处置	面积 (m <sup>2</sup> )	经度	纬度
贮存	485	117° 1' 5.02"	23° 42' 2 0.02"
贮存	330	117° 1' 3.97"	23° 42' 1 9.01"
贮存	50	117° 1' 5.99"	23° 42' 2 3.00"
贮存	50	117° 1' 7.00"	23° 42' 2 3.00"



## 6、危险废物委托外单位利用处置信息

受托方名称	受托方资质证书号
潮州市市政服务中心锡岗生活垃圾卫生填埋场	无
瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司	440605201015

注：1、利用和处置委托他人完成的，应当提供受托方名称、资质以及危险废物转移联单。2、危险废物的范围、名称（废物类别）、代码和危险特性参考《国家危险废物名录》

## 五、有毒有害物质排放信息

无

名称	形态 (固、液、气体)	毒性	排放浓度	排放总量	处置方式

注：根据《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》《优先控制化学品名录》等进行披露。

## 六、噪声排放信息

检测点位编号	检测位置	检测时段	排放限值	实际排放值	执行标准	第三方检测机构名称
/	厂界四周	第一季度，昼间	60	55.6	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司
/	厂界四周	第一季度，夜间	50	48	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司

2022年度环境信息依法披露报告

/	厂界四周	第二季度，昼间	60	53.2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司
/	厂界四周	第二季度，夜间	50	48.8	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司
/	厂界四周	第三季度，昼间	60	50.8	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司
/	厂界四周	第三季度，夜间	50	48.1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司
/	厂界四周	第四季度，昼间	60	52.3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司
/	厂界四周	第四季度，夜间	50	48	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厦门市华测检测技术有限公司

注：实际排放值包括噪声连续等效 A 声级和夜间噪声最大声级

### 七、扬尘污染信息

2022年，本企业陈腐垃圾转运，炉渣转运项目造成扬尘污染。项目扬尘污染防治实施方案为：道路安装喷淋装置，洒水车喷水降尘。装卸运输时采取的防治扬尘污染措施为：采取封闭措施运输，降低运输车辆车速，抑制扬尘污染。

扬尘类型	主要措施
道路扬尘	安装喷淋装置，洒水车喷水降尘

## 八、排污许可执行报告信息

2022年，本企业按相关要求，应编制公开排污许可执行报告5次，实际编制公开5次，其中年报1次，季报4次，具体情况如下表所示。

执行报告应编制公开次数	5
实际编制公开次数	5
发布信息	实际排放量信息
报告类型	季报，年报
报告期	第一季度、第二季度、第三季度、第四季度、2022年度

注：报告种类为年报、半年报、季报、月报，参照国家和地方相关要求；属于排污许可管理的企业填报此部分内容与此表。

## 第六节 碳排放信息

2022年，本企业未纳入碳排放权交易市场配额管理的温室气体重点排放单位，未实施碳核算。

本年度实际排放量	/
上年度实际排放量	/
配额清缴信息	/
排放设施信息	/

## 第七节 生态环境应急信息

### 一、应急预案信息

应急预案备案编号	445122-2020-0004-L
应急预案备案机关	潮州市生态环境局饶平分局
应急预案备案时间	2020-05-20
风险等级	一般环境风险

## 二、风险单元信息

2022年，本企业制定突发生态环境事件应急预案，于2020年5月20日，向潮州市生态环境局饶平分局备案，备案编号为：445122-2020-0004-L。

风险单元名称	主要风险物质	最大储存量（吨）	临界量（吨）
氨水罐区	氨水	24.68	10
柴油罐区	柴油	13.6	10
化学品仓库	硫酸	14	10

## 三、应急资源信息

器材名称	用途	数量	状况	设置地点
应急泄露桶（擦拭纸、吸附棉条、吸附棉片）	泄露应急处置	1套	正常	化学品仓库
防护手套、防护眼镜、防毒面具、防护服	通用防护	2套	正常	化学品仓库
沙包	防汛	15包	正常	化学品仓库、雨水排放口
灭火器	灭火	100个	正常	办公区、管理房、生产车间
消防栓	灭火	20个	正常	办公区、管理房、生产车间
消防水带	灭火	400m	正常	办公区、管理房、生产车间
担架、安全带	应急救援	1套	正常	仓库
急救药品、药箱	应急救援	2套	正常	仓库
电工工具	临时应急用电	2套	正常	仓库

## 四、突发环境事件发生及处置情况

2022年，本企业使用、储存突发环境事件风险物质3种

突发环境事件	处置情况
--------	------

### 五、重污染天气应急响应情况

2022年，本企业按照潮州市重污染天气应急要求，落实重污染天气预警相应0次。

注：企业重污染天气绩效分级结果当年发生变化的，应逐条列出。

## 第八节 生态环境违法信息

### 一、行政处罚信息

处罚决定书下达时间	处罚部门	行政处罚决定书文号	处罚执行情况	行政处罚决定书原文
-----------	------	-----------	--------	-----------

### 二、司法判决信息

判决书下达时间	判决机关	判决书文号	判决执行情况	判决书原文
---------	------	-------	--------	-------

## 第九节 法律法规规定其他环境信息

遵守生态环境法律法规情况	无
生态环境行政许可变更情况	本年度发生生态环境行政许可变更2份，为本企业环保竣工验收报告以及排污许可证变更。
污染物排放以及碳排放情况	

## 第十节 相关投融资的生态环保信息

融资形式	融资金额	资金投向	所投项目名称
------	------	------	--------