



统一社会信用代码:91370811MA3P950LX5

瀚蓝（济宁）固废处置有限公司

2021 年度企业环境信息披露报告



2022 年



## 声 明

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。

保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确、完整。

企业负责人： 刘树明

环保负责人： 宋水林

# 目 录

<b>第一节 企业基本信息.....</b>	<b>1</b>
一、基本情况.....	1
二、企业性质及主要产品与服务.....	1
<b>第二节 企业环境管理信息.....</b>	<b>2</b>
一、生态环境行政许可相关信息.....	2
二、环境保护税缴纳信息.....	3
三、环境污染责任保险信息.....	3
四、环保信用评价等级.....	3
<b>第三节 污染物产生、治理与排放信息.....</b>	<b>3</b>
一、环境污染防治设施.....	3
二、大气污染物排放信息.....	6
三、水污染物排放信息.....	10
四、固体废物排放信息.....	10
五、噪声排放信息.....	12
六、有毒有害物质.....	14
七、扬尘污染治理.....	15
八、排污许可管理.....	15
<b>第四节 碳排放信息.....</b>	<b>15</b>
<b>第五节 强制性清洁生产审核信息.....</b>	<b>15</b>
一、实施强制性清洁生产审核的原因.....	15
二、清洁生产审核的实施情况、评估与验收结果.....	15
<b>第六节 生态环境应急信息.....</b>	<b>16</b>
<b>第七节 生态环境违法信息.....</b>	<b>16</b>
<b>第八节 本年度临时报告情况.....</b>	<b>16</b>
<b>第九节 相关投融资的生态环保信息.....</b>	<b>17</b>
<b>第十节 总结.....</b>	<b>17</b>
<b>第十一节 备查文件.....</b>	<b>17</b>



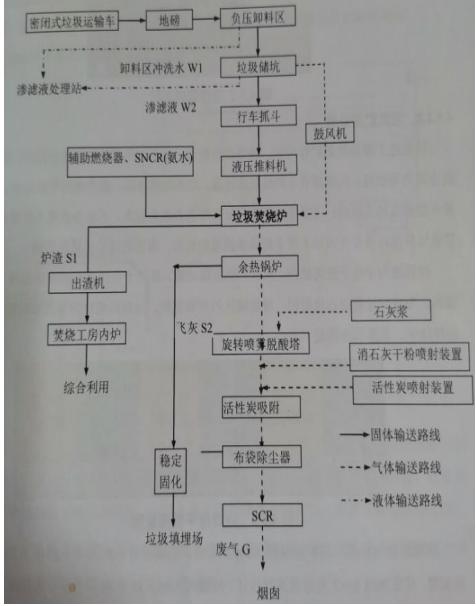
## 第一节 企业基本信息

### 一、基本情况

企业名称	瀚蓝（济宁）固废处置有限公司
统一社会信用代码	91370811MA3P950LX5
法定代表人	刘宏明
注册地址	济宁市任城区李营北尧村垃圾处理厂
注册资本	93,000,000.00 元
行业类别	生物质能发电 (4417)
证券简称	瀚蓝环境
证券代码	600323
联系人	刘辉
电话	0537-2295018
电子邮箱	liuhui2@grandblue.cn
公司网址	<a href="https://www.grandblue.cn">https://www.grandblue.cn</a>
邮政编码	272000
信息公开平台	<a href="https://info.nhgrec.com/channels/14.html">https://info.nhgrec.com/channels/14.html</a>

### 二、企业性质及主要产品与服务

项目	内容	报告期内是否变更
企业性质	上市公司	否

主要产品与服务	发电；垃圾、污泥无害化处理；余热发电综合利用；生活垃圾焚烧；复挖垃圾与土壤修复；餐厨垃圾处理厂投资、设计、建设、运营、维护；机械设备的租赁等	否
生产工艺	 <pre>     graph TD         A[密闭式垃圾运输车] --&gt; B[地磅]         B --&gt; C[负压卸料区]         C --&gt; D[垃圾储坑]         D --&gt; E[行车抓斗]         E --&gt; F[液压推料机]         F --&gt; G[垃圾焚烧炉]         G --&gt; H[余热锅炉]         H --&gt; I[飞灰 S2]         I --&gt; J[旋转喷雾脱酸塔]         J --&gt; K[活性炭吸附]         K --&gt; L[布袋除尘器]         L --&gt; M[SCR]         M --&gt; N[废气 G]         N --&gt; O[烟囱]                  G --&gt; P[炉渣 S1]         P --&gt; Q[出渣机]         Q --&gt; R[焚烧工房内炉]         R --综合利用--&gt; S[稳定固化]         S --&gt; T[垃圾填埋场]                  H --&gt; U[余热锅炉]         U --&gt; V[石灰浆]         V --&gt; W[消石灰干粉喷射装置]         W --&gt; X[活性炭喷射装置]         X --&gt; Y[固体输送路线]                  G --&gt; Z[余热锅炉]         Z --&gt; AA[飞灰 S2]         AA --&gt; BB[旋转喷雾脱酸塔]         BB --&gt; CC[活性炭吸附]         CC --&gt; DD[布袋除尘器]         DD --&gt; EE[SCR]         EE --&gt; FF[废气 G]         FF --&gt; GG[烟囱]     </pre> <p>The diagram illustrates the waste-to-energy production process. It starts with the collection of waste by密闭式垃圾运输车 (closed-dump truck) and its weighing at地磅 (scale). The waste is then transported to the负压卸料区 (vacuum unloading area) and stored in the垃圾储坑 (garbage storage pit). A行车抓斗 (traveling grapple) and 液压推料机 (hydraulic pusher) are used to move the waste into the垃圾焚烧炉 (garbage incinerator). The incinerator also receives auxiliary combustion agents like SNCR (Ammonia Water). The process generates飞灰 (fly ash) which is treated in a旋转喷雾脱酸塔 (rotating spray desulfurization tower) and then undergoes活性炭吸附 (activated carbon adsorption) before being sent to a布袋除尘器 (bag filter). The remaining waste products are sent to a余热锅炉 (heat recovery boiler) for heat recovery, which is used to generate steam for power generation. The boiler also receives消石灰干粉喷射装置 (dry lime powder spraying device) and活性炭喷射装置 (activated carbon spraying device). The final product is 烟囱 (chimney) emissions.</p>	否
企业情况	正常经营	否

## 第二节 企业环境管理信息

### 一、生态环境行政许可相关信息

经营许可信息	项目	内容
环境影响评价	文件编号	国环评正甲字第 2402 号

	文件名称	济宁市生活垃圾焚烧发电二期改扩建项目环境影响报告书
	核发机关	济宁市环境保护局
	批复日期	2018年3月27日
排污许可证	文件编号	91370811MA3P950LX5001V
	核发机关	济宁市生态环境局
	有效期	2020年1月1日至2022年12月31日
环保验收	检测单位	青岛康环检测科技有限公司、山东泰诺检测科技有限公司
	文件名称	济宁市生活垃圾焚烧发电二期改扩建项目竣工环境保护验收监测报告
	验收日期	2020年11月15日

## 二、环境保护税缴纳信息

2021年第一季度缴税情况	已按要求正常缴纳
2021年第二季度缴税情况	已按要求正常缴纳
2021年第三季度缴税情况	已按要求正常缴纳
2021年第四季度缴税情况	已按要求正常缴纳

## 三、环境污染责任保险信息

是否投保环境污染责任险	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
-------------	---------------------------------------	----------------------------

## 四、环保信用评价等级

环保信用评价等级	优 <input checked="" type="checkbox"/>	良 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	差 <input type="checkbox"/>
----------	---------------------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

# 第三节 污染物产生、治理与排放信息

## 一、环境污染防治设施

## (一) 防治设施信息

序号	污染防治设施			对应产污 环节名称	污染物 种类	排放口 编号	排放口 名称	排放形 式
	污染防治 设施编号	污染防治 设施名称	污染防治 设施工艺					
1	TA001	除尘系统	袋式除尘器	焚烧烟气	颗粒物	DA001	焚烧炉 烟气排 放口	有组织 排放
2	TA002	脱硝系统	SCR、SNCR	焚烧烟气	氮氧化 物	DA001	焚烧炉 烟气排 放口	有组织 排放
3	TA003	脱酸系统	半干法、 干法脱酸	焚烧烟气	二氧化 硫、氯 化氢	DA001	焚烧炉 烟气排 放口	有组织 排放
4	TA004	一氧化碳 控制	3T+E 燃烧 控制	焚烧烟气	一氧化 碳	DA001	焚烧炉 烟气排 放口	有组织 排放
5	TA005	重金属控 制	活性炭喷 射+袋式 除尘器	焚烧烟气	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 及其化 合物 (以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)， 镉、铊 及其化 合物 (以 Cd+Tl 计)， 汞及其 化合物	DA001	焚烧炉 烟气排 放口	有组织 排放
6	TA006	二噁英控 制	活性炭喷 射+袋式 除尘器+ “3T+E” 燃烧控制	焚烧烟气	二噁英 类	DA001	焚烧炉 烟气排 放口	有组织 排放

7	TA007	无组织排放控制措施	磅房至卸料间上下坡段全密闭，水平段为露天	运输废气	臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢	/	/	无组织排放
8	TA008	卸料大厅废气处理系统	密闭+负压+入炉焚烧	运输、卸料废气	臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢	/	/	无组织排放
9	TA009	无组织废气治理设施	密闭+布袋除尘器	装卸、贮存	颗粒物	/	/	无组织排放
10	TA010	无组织废气处理系统	密闭+布袋除尘器	装卸、贮存	颗粒物	/	/	无组织排放
11	TA011	无组织管控措施	负压+密闭+入炉焚烧	贮存	臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢	/	/	无组织排放
12	TA012	无组织废气处理设施	密闭+湿除渣	装卸、贮存	颗粒物	/	/	无组织排放
13	TA013	无组织废气处理系统	密闭+布袋除尘器	装卸、贮存	颗粒物	/	/	无组织排放
14	TA014	无组织废气处理系统	密闭+袋式除尘器	装卸、贮存	颗粒物	/	/	无组织排放
15	TA015	无组织废气处理系统	密闭+袋式除尘器	装卸、贮存	颗粒物	/	/	无组织排放
16	TA016	无组织废气处理系统	密闭	装卸、贮存	氨（氨气）	/	/	无组织排放
17	TA017	无组织排放控制措施	密闭+入炉焚烧	渗滤液调节、生化处理	臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢	/	/	无组织排放

## (二) 非正常运行设施

序号	设施名称	排放污染物	次数	日期	时长	主要原因
1	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年4月3日	5分钟	辅助燃烧器故障
2	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年6月29日	80分钟	辅助燃烧器故障
3	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年7月9日	96分钟	辅助燃烧器故障
4	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年7月12日	24分钟	辅助燃烧器故障
5	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年7月18日	10分钟	辅助燃烧器故障
6	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年7月18日	199分钟	电气设备故障
7	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年8月2日	20分钟	辅助燃烧器故障
8	1#焚烧炉	SO <sub>2</sub> 、CO、NOX、HCL、颗粒物	1	2021年11月24日	135分钟	余热锅炉故障

### (三) 运维信息

污染防治设施名称	运维单位
1#烟气在线监测	山东公用环保集团检测运营有限公司
	上海英凡环保科技有限公司 (2021年11月更换)

## 二、大气污染物排放信息

### (一) 有组织废气

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	年排放总量(t)	日均值(mg/m <sup>3</sup> )
1	DA001	焚烧炉烟气排放口	颗粒物	0.27	0.209
2	DA001	焚烧炉烟气排放口	氮氧化物	62.2	49.2

3	DA001	焚烧炉烟气排放口	二氧化硫	26.2	19.6
---	-------	----------	------	------	------

## (二) 无组织废气

序号	日期	监测点位	污染物种类	排放浓度 (mg/m³)
1	20210127	上风向 1	臭气浓度	<10.0
2		下风向 2		11.0
3		下风向 3		12.0
4		下风向 4		12.0
5	20210423	上风向 1	臭气浓度	<10.0
6		下风向 2		11.0
7		下风向 3		<10.0
8		下风向 4		12.0
9	20210705	上风向 1	臭气浓度	<10.0
10		下风向 2		11.0
11		下风向 3		<10.0
12		下风向 4		12.0
13	20211018	上风向 1	臭气浓度	<10.0
14		下风向 2		<10.0
15		下风向 3		<10.0
16		下风向 4		<10.0
17	20210127	上风向 1	硫化氢	0.003
18		下风向 2		0.008
19		下风向 3		0.009
20		下风向 4		0.006
21	20210423	上风向 1	硫化氢	0.006
22		下风向 2		0.016
23		下风向 3		0.011
24		下风向 4		0.019

25	20210705	上风向 1	颗粒物	0.005
26		下风向 2		0.013
27		下风向 3		0.011
28		下风向 4		0.017
29	20211018	上风向 1	颗粒物	0.003
30		下风向 2		0.007
31		下风向 3		0.008
32		下风向 4		0.005
33	20210127	上风向 1	颗粒物	0.28
34		下风向 2		0.319
35		下风向 3		0.382
36		下风向 4		0.342
37	20210423	上风向 1	颗粒物	0.176
38		下风向 2		0.243
39		下风向 3		0.275
40		下风向 4		0.221
41	20210705	上风向 1	颗粒物	0.178
42		下风向 2		0.225
43		下风向 3		0.263
44		下风向 4		0.247
45	20211018	上风向 1	颗粒物	0.21
46		下风向 2		0.233
47		下风向 3		0.274
48		下风向 4		0.265
49	20210127	上风向 1	氨气	0.077
50		下风向 2		0.147
51		下风向 3		0.105
52		下风向 4		0.111

53	20210423	上风向 1		0.081
54		下风向 2		0.167
55		下风向 3		0.18
56		下风向 4		0.157
57	20210705	上风向 1		0.075
58		下风向 2		0.136
59		下风向 3		0.159
60		下风向 4		0.163
61	20211018	上风向 1		0.028
62		下风向 2		0.045
63		下风向 3		0.063
64		下风向 4		0.054

### (三) 自行监测情况

序号	监测情况	有组织
1	全年生产天数	344
2	自行监测是否达标	均达标
3	监测明细及 第三方检测单位	常规监测：二氧化硫，一氧化碳，氯化氢，氮氧化物，颗粒物，汞，镉，铊，锑，砷，铅，铬，钴，铜，锰，镍 检测单位：山东缗衡计量检测有限公司 二噁英类检测单位：山东微谱检测技术有限公司

序号	监测情况	无组织
1	全年生产天数	344
2	自行监测是否达标	均达标

3	监测明细及 第三方检测单位	监测明细: 颗粒物, 氨, 硫化氢, 臭气浓度 检测单位: 山东缗衡计量检测有限公司
---	------------------	---

### 三、水污染物排放信息

#### (一) 水污染排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	年排放总量	日均浓度的 年平均值
1	DW001	污水排放口	化学需氧量	6.39 吨	10.8mg/L
2	DW001	污水排放口	氨氮	0.0655 吨	0.082mg/L

#### (二) 自行监测情况

序号	监测情况	污水排放口
1	全年生产天数	344
2	自行监测是否达 标	均达标
3	监测明细及 第三方检测单位	监测明细: 化学需氧量, 氨氮, 总磷, 总氮, 悬浮物, 石油类 检测单位: 山东缗衡计量检测有限公司

#### (三) 运维信息

污染防治设施名称	运维单位
污水在线监测	山东公用环保集团检测运营有限公司

### 四、固体废物排放信息

#### (一) 一般固体废物基本及排放信息

序号	名称	种类	产生量	贮存量	利用处置方式	利用处置量
----	----	----	-----	-----	--------	-------

1	炉渣	SW03	56486t	0	综合利用	56486t
---	----	------	--------	---	------	--------

## (二) 一般固体废物贮存及处置场所

序号	名称	贮存、处置场所或设施的类型	面积	累计贮存量	经纬度坐标
1	渣池	贮存场所	864m <sup>3</sup>	56486t	经度 116.64 纬度 35.53

## (三) 一般固体废物委外处置信息

一般固体废物名称	处置单位名称	处置单位处置方式
炉渣	济宁真诚环保科技有限公司	综合利用

## (四) 危险废物基本及排放信息

序号	名称	废物代码	主要有害成分	危险特性	产生量(t)	上一年贮存量(t)	处置方式	处置量(t)	本年贮存量(t)
1	飞灰	772-002-18	重金属、二噁英	毒性	7171.147	1964.27	填埋	9112.64	22.734
2	废矿物油	900-249-08	有机化合物	毒性、易燃性	1.86	0	委托处置	1.86	0
3	废油桶	900-041-49	有机化合物	毒性	0.44	0	委托处置	0.44	0
4	废旧岩棉	900-032-36	无机纤维	毒性	0.18	0	委托处置	0.18	0

## (五) 危险废物贮存及处置场所

序号	名称	面积	贮存设施污染防治信息
1	飞灰暂存库	600m <sup>2</sup>	根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 贮存
2	危废暂存库	40m <sup>2</sup>	根据《危险废物贮存污染控制标准》

			(GB18597-2001) 贮存
--	--	--	-------------------

### (六) 危险废物委外处置信息

危险废物名称	处置单位名称	处置单位处置方式
飞灰	济宁市生活垃圾填埋场	填埋
废矿物油	济宁市荣耀环保科技有限公司	贮存
废油桶	济宁市荣耀环保科技有限公司	贮存
废旧岩棉	济宁市荣耀环保科技有限公司	贮存

### 五、噪声排放信息

日期	噪声类别	监测点名称	监测点位置	监测结果(dB)	排放限制(dB)	执行标准
2021. 1. 27	厂界噪声 (昼间)	东厂界	东厂界外1米	56.9	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
		南厂界	南厂界外1米	57.0		
		西厂界	西厂界外1米	58.3		
		北厂界	北厂界外1米	54.6		
2021. 1. 27	厂界噪声 (夜间)	东厂界	东厂界外1米	45.6	50	
		南厂界	南厂界外1米	46.0		
		西厂界	西厂界外1米	47.2		
		北厂界	北厂界外1米	45.8		
2021. 4. 23	厂界噪声 (昼间)	东厂界	东厂界外1米	57.0	60	

2021. 4. 23	厂界噪声 (夜间)	南厂界	南厂界外 1 米	59.7	50	
		西厂界	西厂界外 1 米	59.4		
		北厂界	北厂界外 1 米	57.5		
		东厂界	东厂界外 1 米	47.7		
2021. 7. 5	厂界噪声 (昼间)	南厂界	南厂界外 1 米	47.3	60	
		西厂界	西厂界外 1 米	46.9		
		北厂界	北厂界外 1 米	48.0		
		东厂界	东厂界外 1 米	54.5		
2021. 7. 5	厂界噪声 (夜间)	南厂界	南厂界外 1 米	52.9	50	
		西厂界	西厂界外 1 米	53.6		
		北厂界	北厂界外 1 米	55.0		
		东厂界	东厂界外 1 米	45.4		
		南厂界	南厂界外 1 米	46.0		
		西厂界	西厂界外 1 米	46.4		
		北厂界	北厂界外 1 米	45.2		

			米			
2021.10.1 4	厂界噪声 (昼间)	东厂界	东厂界外1米	57.5	60	
		南厂界	南厂界外1米	58.4		
		西厂界	西厂界外1米	57.2		
		北厂界	北厂界外1米	56.4		
2021.10.1 4	厂界噪声 (夜间)	东厂界	东厂界外1米	46.7	50	
		南厂界	南厂界外1米	45.9		
		西厂界	西厂界外1米	48.1		
		北厂界	北厂界外1米	47.1		

## 六、有毒有害物质

序号	名称	形态	危害类型	排放浓度	排放总量
1	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Ti 计)	气态	毒性	达标排放	140.26 克
2	锑，砷，铅，铬， 钴，铜，锰，镍及 其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+C u+Mn+Ni 计)	气态	毒性	达标排放	22.82 千克
3	二噁英类	气态	毒性	达标排放	0.003TEQ 克
4	氟化氢	气态	毒性	/	0.664 吨

5	废矿物油	液体	毒性、易燃性	/	1.86 吨
6	废油桶	固态	毒性	/	0.44 吨
7	飞灰	固态	毒性	/	7171.147 吨

## 七、扬尘污染治理

- 1、飞灰固化车间、渣池采取封闭措施，抑制扬尘污染源；
- 2、厂区道路由专职人员进行清扫，保持道路清洁；
- 3、公司洒水车每天两次对厂区道路洒水，确保不出现尘土飞扬现象。

## 八、排污许可管理

序号	排污许可执行报告	内容
1	排污许可证执行报告 应编制的次数	4
2	实际编制的次数	4
3	发布信息	已在全国排污许可信息管理平台发布排污许可证执行报告

## 第四节 碳排放信息

瀚蓝（济宁）固废处置有限公司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进行披露

## 第五节 强制性清洁生产审核信息

### 一、实施强制性清洁生产审核的原因

公司烟气排放过程中含有部分重金属物质，根据山东省生态环境厅关于下达《2021 年度山东省实施强制性清洁生产审核企业名单的通知》（鲁环字〔2021〕75 号），将公司列入 2021 年度实施清洁生产审核的企业名单。

### 二、清洁生产审核的实施情况、评估与验收结果

公司于 2021 年 5 月委托淄博诺盾工程技术有限公司开展清洁生产审核工作。



在开展清洁生产工作过程中，在公司领导的大力支持下，审核小组发动全体员工积极提出合理化建议，本次清洁生产审核共产生清洁生产方案 6 项，其中已实施了 4 项无/低费方案、2 项中/高费方案，方案实施率为 100%，6 项方案实施完毕共投资 80.35 万元，共产生经济效益 340 万元/a，方案实施后，节电 83 万 kwh/a，减少固化飞灰 2250t/a，减少车间及厂区异味，改善员工工作环境。目前还未进行清洁生产验收工作。

## 第六节 生态环境应急信息

序号	应急预案	内容
1	备案机关	济宁市生态环境局任城区分局
2	备案编号	3708112019021L
3	是否有重污染天气应急 响应预案	是
4	突发环境事件发生及处 置情况	未发生突发环境事件

## 第七节 生态环境违法信息

瀚蓝（济宁）固废处置有限公司无生态环境行政处罚信息。

## 第八节 本年度临时报告情况

瀚蓝（济宁）固废处置有限公司无年度临时报告。



## 第九节 相关投融资的生态环保信息

瀚蓝（济宁）固废处置有限公司无相关投融资的生态环保信息。

## 第十节 总结

瀚蓝（济宁）固废处置有限公司是瀚蓝环境股份有限公司下属全资子公司，其投资建设的济宁市生活垃圾焚烧发电二期改扩建项目是济宁市政府重点民生工程。该项目设计日处理生活垃圾 800 吨，配置 1 台 800t/d 机械炉排焚烧炉，全年可处理入厂垃圾 26.64 万吨，可外供电 9643.87 万度。

环保方面建设了高标准的烟气除尘、污水处理、飞灰稳定化处理等环保设施及环保在线监测系统。企业污染治理设施严格按照环境影响报告书及环评批复文件（济环审【2018】3 号）要求进行建设，环保设施与主体设施严格执行三同时要求，各环保设施同步投运，且满足设计要求，各污染物排放指标达到设计及环评相关要求。

## 第十一节 备查文件

- 1、排污许可证（正本、副本）
- 2、环境影响评价报告书
- 3、环境影响评价批复
- 4、环保验收报告
- 5、环保验收评审会专家意见
- 6、排污许可执行报告
- 7、危险废物管理计划
- 8、突发环境事件应急预案
- 9、危险废物转移联单
- 10、第三方检测报告