



## 滨州天楹环保能源有限公司

### 2020 年度常规环境及二噁英监测计划

#### 1. 概述

根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及《滨州市生活垃圾焚烧发电厂扩建工程暨餐厨垃圾处理项目环境影响报告书》14.2.2-1 相关内容,结合股份公司要求及《生活垃圾焚烧厂运行监管标准》(CJJ212-2015)相关规定,特制定滨州天楹环保能源有限公司 2020 年度常规环境及二噁英监测计划。

#### 2. 常规环境监测计划及内容

##### 2.1 焚烧炉废气环境检测内容

表 1 废气检测点位、项目

序号	废气来源	监测点位	监测项目	备注
1	焚烧炉 (3台)	处理设施出口	HF、烟尘、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳、氯化氢、烟气流速、烟气温度、烟气含氧量	每季度一次
2	焚烧炉 (3台)	处理设施出口	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	每月一次
3	CEMS 在线比对 (3台)	CEMS 监测平台	颗粒物浓度、烟气流速、烟温 3 个断面的平均值,二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、氧量 6 个数据	每季度一次

备注: 烟气排放检测依据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)表 4 标准执行。



## 2.2 废水环境检测内容

表 2 废水检测点位、项目

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	渗滤液处理站进口 (S1)	pH、SS、COD、BOD5、粪大肠菌群、挥发酚、总磷、总氮、Cr6+、AS、Pb、Cd、Hg、NH3-N	每季度一次
2	废水排放口 (S3)	pH、SS、COD、BOD5、粪大肠菌群、挥发酚、NH3-N、全盐量、总磷、总氮	每季度一次
3	废水排放口 (S3)	COD、氨氮、总磷、总氮、流量	每季度一次
4	COD 监测仪比对	质控样至少 2 个，实际水样至少 3 个	每季度一次
	NH3-N 监测仪比对	质控样至少 2 个，实际水样至少 3 个	每季度一次
	总氮监测仪比对	质控样至少 2 个，实际水样至少 3 个	每季度一次
	总磷监测仪比对	质控样至少 2 个，实际水样至少 3 个	每季度一次
	废水流量比对	至少 3 个数据	每季度一次
5	废水排放口 (S3)	Cr6+、Cr、AS、Pb、Cd、Hg、	每月一次
6	生产原水	Cr6+、Cr、AS、Pb、Cd、Hg	每月一次
7	雨水	pH、BOD5、全盐量、总磷、总氮、COD、氨氮	下雨时，每年两次

内部检测：渗滤液处理站进口 COD、PH 等每天一次；出口每天一次，监测 pH 值、COD、氨氮。

备注：生产废水总排口各项指标浓度按《污水排入城镇下水道水



质标准》(GB/T31962-2015)表1中A级限值执行。

### 2.3、噪声环境检测内容

表3 噪声检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界噪声	厂界(Z1-Z4)	连续等效A声级	每季度一次

备注：噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准执行。

### 2.4、土壤环境检测内容

表8 土壤检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	土壤	主厂房旁一个监测点；在厂址西侧100米处、厂区东侧100米处各设一个监测点；共计3个监测点	PH、镉、汞、铅、砷、铜、铬、锌、镍、阳离子交换量	每年1次(4月)

备注：土壤按《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地的筛选值标准。

### 2.5 飞灰固化物浸出液

表9 飞灰固化物检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	飞灰固化物浸出液	飞灰固化养护间	含水率、汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒浸出毒性	每月5次

备注：自检每批次。飞灰固化样品含水率按《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)执行，浸出液中重金属浓度按《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表1执行。



## 2.6 无组织排放

表 10 无组织检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	无组织排放	上、下风向各一个点	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	每年 4 次

备注：大气无组织排放臭气浓度按《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准执行。

## 2.7 生产区及周边环境

表 11 生产区及周边环境检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	生产区及周边环境	后打连村、东家坊、北侯家、瓦屋邢村、坡度村各设一个监测点	镉、汞、铅、氯化氢、氟化物、PM <sub>10</sub> 、TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度	每年 1 次

备注：厂界下风向无组织排放颗粒物浓度按《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准执行，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>按《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准执行。

## 2.10 炉渣热灼减率

表 12 炉渣热灼减率

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	炉渣	出渣口（3 台炉）；共计三个点，每台采集 3 个样品	热灼减率	每周 1 次/炉

## 3. 二噁英类监测计划及内容

3.1 焚烧炉废气上半年及下半年各一次，焚烧炉烟气二噁英检测内容，排放标准按《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）执

行。

表 13 焚烧炉废气监测点位、项目

废气来源	监测点位	控制标准	监测项目	备注
焚烧炉 (3台)	处理设施出口(Q2)	0.1ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	二噁英检测	每台炉烟气取三个平行样,一年两次

表 14 环境空气监测点位、项目

废气来源	监测点位	控制标准	监测项目	备注
周边环境 空气	后打连村、东家坊、北侯家、瓦屋邢村、坡度村各设1个监测点	1.8pgTEQ/Nm <sup>3</sup>	二噁英检测	每村取1个样品,一年一次

监测分析方法:《危险废物(含医疗废物)焚烧处置设施二噁英排放监测技术规范》HJ/T365-2007。《环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》,HJ/T77.2-2008。《环境二噁英类测技术规范》HJ916-2017。

### 3.2 厂界周边土壤二噁英检测内容

表 15 土壤检测点位、项目

类别	监测点位	控制标准	监测项目	备注
土壤	在厂区西侧100米、东侧100米各设一个监测取样点	250pgTEQ/g	二恶英检测	取1个样品,一年一次

监测分析方法:《土壤和沉积物二恶英类的测定,同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》,HJ/T77.4-2008。

### 3.3 飞灰固化物二噁英检测内容



表 17 飞灰固化物检测点位、项目

类别	监测点位	控制标准	监测项目	备注
飞灰固化物	飞灰固化养护间	3 $\mu$ gTEQ/kg	二噁英检测	一周一次

监测分析方法：《固体废物二恶英类的测定，同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》，HJ/T77.3-2008。

滨州天楹环保能源有限公司

二零一九年十二月十八日