**国家重点监控企业自行监测方案**

**九三集团哈尔滨公司**

**二O一八年一月**

**九三集团哈尔滨公司**

**监测方案**

**一、企业基本概况**

九三集团哈尔滨大豆制品有限公司位于哈尔滨市香坊区香福路9号，是一现代化油脂加工企业，厂区占地面积8万平方米，固定资产总值4765万元，采用浸出法制油工艺，日加工大豆能力850吨/日。

公司所属工艺和设备全部引进具有国际先进水平的大豆加工工艺和设备，所属安全生产设施完全符合与主体工程同时设计、同时施工、同时验收投产使用的“三同时”标准，生产工艺设备和安全生产设施达到了本质安全化标准。

九三集团哈尔滨大豆制品有限公司始建于1997年，1998年建成投产，原名哈尔滨艾森油脂有限公司，2004年1月被九三油脂集团收购，正式注册为哈尔滨惠民食品有限公司，2007年更名为九三集团哈尔滨大豆制品有限公司。公司现有员工221人，党政班子成员6人，公司共分10个科室和4个车间。

公司南面是农田，东部是农田，西部是哈尔滨大生饲料公司，已经停产，北部是铁路物流。距主要交通要道哈成路约1公里。

**二、企业污染物产生、处理污染情况概括**

（一）企业主要污染物产生、处理处置及排放管理情况

1、工业废水

我公司的废水主要是浸出装置产生的污水和生活污水。主要污染物为氨氮、化学需氧量等。

（二）处理情况

废水处理设施

污水处理站。两级生化处理后排放的污水。生产废水、生活污水送入现有污水处理站进行二级生化处理达标后排放。厂现有废水处理装置以脱除COD、氨氮为主要目的，采用厌氧和生化相结合的方法，处理装置实际处理能力为10t/h，生产污水、生活污水首先进入格栅池经提升泵进入调节池（可以调节6小时水量），经提升泵进入厌氧池，池底部设微孔曝气器，经过厌氧后进入到一级生化池进行曝气后，流入一级沉降池，底部污泥通过污水泵经排泥管进入污泥池，一级生化池上部清水进入二级生化池进行曝气，然后进入二沉降池，底部污泥通过污水泵经排泥管进入污泥池，由集水槽汇入清水池，再由污水泵排入管线，经污水管线排入到苇子沟。流入阿什河。生化处理污泥大部分回流，过剩污泥、排入到事故池中，经过沉降干燥后送原料煤场。

三、企业自行监测条件

我公司所排放废水监测项目采用自动和手工相结合的监测方式。

1. 监测内容
2. 监测点位



企业设置监测点位包括废水监测点位和噪声监测点位

废水监测点位为污水处理厂出口、噪声监测点位为厂界四周。

（二）监测项目

废水监测项目：pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、生化需氧量、流量。

噪声监测项目：等效连续A声级（LAeq）。

（三）监测频次

废水监测项目中化学需氧量、氨氮，流量为自动监测，并对其实行实时监测、pH、悬浮物、动植物油、生化需氧量为手工监测，每月监测1次。

厂界噪声监测采取手工监测方式，监测频次为每季度一次，分别对东西南北厂界四周开展噪声监测。

（四）监测仪器和方法

废水监测分析方法和仪器详见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号  或来源 | 使用仪器 |
| 废水监测（污水处理站出口） | NH3-N | 滴定法 | GB7478-87 | 在线监测 |
| COD | UV法（紫外吸收法） | HJ/T 191-2005 | COD在线检测仪 |
| pH | 玻璃电极法 | GB6920 | 酸度计 |
| SS | 重量法 | GB11901-89 | 干燥箱 |
| BOD5 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 生化培养箱 |
| 动植物油 | 红外分光光度法 | HJ 637-2012 | 红外分光光度计 |
| 流量 | 超声波法 | HJ/T15-1996 | 超声波明渠流量计 |

五、执行标准

废水执行标准为：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准。

表1直接排放水污染物排放浓度 单位mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 标准限值 |
| 1 | PH | 6—9 |
| 2 | 氨氮 | 15 |
| 3 | 化学需氧量 | 100 |
| 4 | 悬浮物 | 70 |
| 5 | 动植物油 | 10 |
| 6 | 生化需氧量 | 20 |

噪声执行标准为：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），昼间60dB（A），夜间50dB(A)。

噪声监测分析方法和仪器详见下表

名称：噪音检测计

型号：AZ8929

检测范围：40-130dB

出厂编号：S/N：1024137

生产厂家：上海富瞻环保科技有限公司

六、质量控制情况

监测人员严格执行各项环境监测技术规范，监测所用仪器按照计量部门检定要求定期检定，监测人员按照国家要求，持证上岗。

**七、监测结果信息发布**

（一）公开内容包括：

1、基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托机构详细名称等；

2、自行监测方案；

3、自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数；污染物排放方式及排放去向；

4、未开展自行监测的原因；

5、污染源监测年度报告。

（二）公开时限：

1、企业基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，变更后的五日内公布最新内容；

2、手工监测数据于每次监测完成后的次日公布；

3、自动监测数据于次日公布上一日监测结果，其中废水自动监测设备为每2小时均值。

4、每年一月底前公布上年度自行监测年度报告（同时报送负责备案的环保主管部门）。

附件：九三集团哈尔滨惠康食品有限公司哈自行监测方案

九三集团哈尔滨公司

2018年1月

**九三集团哈尔滨惠康食品有限公司哈自行监测方案**

**一、企业基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.法定代表人 | 杨宝龙 |
| 2.组织机构代码  社会信用代码 | -  912301103010490865 |
| 3.详细地址 | 黑龙江省 省(自治区、直辖市) 农垦总局 地区(市、州、盟)  哈尔滨分局县(区、市、旗) 幸福 乡(镇)  香福路9号街(村)、门牌号 |
| 4.企业地理位置 | 中心经度/中心纬度 45°42′41″ / 126°44′12″ |
| 5.联系方式 | 电话号码： 045182050823 联系人： 栾居科  传真号码： 045182050820 邮政编码： 150038 |
| 6.登记注册类型 | 国有企业（按企业登记注册类型填相应代码 ） |
| 8企业规模 | 1 大型 √2 中型 3 小型 4 微型 |
| 8.行业类别 | 行业名称： 食用植物油加工 行业代码： 1331 |
| 9.开业时间 | 2003-12 |
| 10.所在流域 | 流域名称： 流域代码： |
| 11.排水去向类型 | 排水去向类型： \* 排水去向代码： \* |
| 12.排入的污水处理厂 | 排入的污水处理厂名称： \*  排入的污水厂处理代码： \* |
| 13.受纳水体 | 受纳水体名称： \*  受纳水体代码： \* |
| 食用植物油加工行业企业信息 | |
| 14.企业类型 | \*\*\*\*\* |
| 15.原辅材料 | \*\*\*\* |
| 16.生产工艺 | \*\*\*\* |
| 17.产品类型及设计产能 | \*\*\*\*\*\*\*\*\* |
| 18.污水处理工艺 | \*\* |
| 19.是否有碱回收工艺 | \* |
| 20.漂白工艺 | \*\*\* |
| 21.是否有废纸脱墨工艺 | \* |
| 22.是否有锅炉（碱回收炉除外），台数 | \*\* |
| 23.是否有石灰窑 | \*\*\* |

**二、监测方案**

**废气监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放设备 | 设备类型 | 编号 | 监测点 | 监测指标 | 排放限值 | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 | 主要仪器 |
| 锅炉 | 燃烧 | MF0001 | 烟囱 | 烟气黑度 | 上限：1.0级 | 《锅炉大气污染物排放标准》 | 手工 | 1次/1季度 | 林格曼烟气黑度图法HJ/T398-2007 | 林格曼烟气黑度图 |
| 锅炉 | 燃烧 | MF0001 | 烟囱 | 颗粒物 | 上限：80mg/m3 | 《锅炉大气污染物排放标准》 | 在线 | 1次/1小时 | 在线监测 | 烟气排放连续监测系统 |
| 锅炉 | 燃烧 | MF0001 | 烟囱 | 氮氧化物 | 上限：400mg/m3 | 《锅炉大气污染物排放标准》 | 在线 | 1次/1小时 | 在线监测 | 烟气排放连续监测系统 |
| 锅炉 | 燃烧 | MF0001 | 烟囱 | 二氧化硫 | 上限：400mg/m3 | 《锅炉大气污染物排放标准》 | 在线 | 1次/1小时 | 在线监测 | 烟气排放连续监测系统 |

**废水监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 排放限值 | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 |
| 污水站出口 | 氨氮（NH3-N） | 上限：15mg/L | 《污水综合排放标准》 | 在线 | 1次/2小时 | 在线 |
| 污水站出口 | 化学需氧量 | 上限：100mg/L | 《污水综合排放标准》 | 在线 | 1次/2小时 | 在线 |
| 污水站出口 | pH值 | 上限：9无量纲 下限：6无量纲 | 《污水综合排放标准》 | 手工 | 1次/1月 | 玻璃电极法 |
| 污水站出口 | 悬浮物 | 70 | 《污水综合排放标准》 | 手工 | 1次/1月 | 重量法 |
| 污水站出口 | 动植物油 | 10 | 《污水综合排放标准》 | 手工 | 1次/1月 | 红外分光光度法 |
| 污水站出口 | 生化需氧量 | 20 | 《污水综合排放标准》 | 手工 | 1次/1月 | 稀释与接种法 |

**无组织监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 排放限值 | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 |

**周边环境监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 排放限值 | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 |

**厂界噪声监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 排放限值 | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 |
| 厂区南侧 | 工业企业厂界环境噪声 | 上限：60;50dB | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 手工 | 1次/1季度 | 《工业企业厂界环境噪音排放标准》（GB12348--2008） |
| 厂界北侧 | 工业企业厂界环境噪声 | 上限：60;50dB | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 手工 | 1次/1季度 | 《工业企业厂界环境噪音排放标准》（GB12348--2008） |
| 厂界东侧 | 工业企业厂界环境噪声 | 上限：60;50dB | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 手工 | 1次/1季度 | 《工业企业厂界环境噪音排放标准》（GB12348--2008） |
| 厂界西侧 | 工业企业厂界环境噪声 | 上限：60;50dB | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 手工 | 1次/1季度 | 《工业企业厂界环境噪音排放标准》（GB12348--2008） |

**三、企业在线监测设备信息**

**自动监测设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测设备名称 | 型号 | 生产厂家 |
| 废气自动监测设备 | EM-5 | 杭州泽天科技 |

**手工监测设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测设备名称 | 型号 | 监测方法 |
| 废气自动监测设备 | D-323 | 压差法 |

**四、企业治理设施**

**废气治理设施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 所在排放设备 | 设施类别 | 处理工艺 | 处理效率 |

**废水治理设施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 处理方法 | 处理能力 | 处理工艺 | 总投资额 |
| 生化池 | D | 10 | 03 | 169万元 |

**五、信息记录和报告**

**1监测信息记录**

**1.1手工监测记录**

**表5 废气排口排放监测结果** 单位：mg/m3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测指标 | 监测点位 | 监测时间 | 监测值 | 标准值 | 是否超标 | 超标倍数 |
| 烟尘 |  |  |  |  |  |  |
| 二氧化硫 |  |  |  |  |  |  |
| 氮氧化物 |  |  |  |  |  |  |
| 烟气黑度（林格曼级） |  |  |  |  |  |  |

**表6 无组织废气排放监测结果**  单位：mg/m3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测指标 | 监测时间 | 监测点1# | 监测点2# |  |  | 标准限值 | 是否超标 | 超标倍数 |
| 颗粒物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 主导风向 |  |  | | | | | | |

**表7 废水排口监测结果** 单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测指标 | 监测时间 | 监测结果 | 标准限值 | 是否达标 |
| 1 | pH |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**表8 厂界噪声监测结果** 单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 监测点位 | 监测时间 | 昼间 | 夜间 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 标准限值 | |  |  |  |
| 备注 | |  |  |  |