**佛山市海天(高明)调味食品有限公司自行监测方案**

|  |  |
| --- | --- |
| **一、企业基本情况：** | 　 |
|  |  |
|  |  |
| **工业企业基本信息** |
| 1.法定代表人 | 桂军强 |
| 2.曾用名 | / |
| 3.社会信用代码 | 914406007629226855 |
| 4.详细地址 | 佛山市高明区沧江工业园东园 |
| 5.企业地理位置 | 中心经度/中心纬度112°48'30.24"/22°52'50.70" |
| 6.联系方式 | 电话号码：13928580921联系人： 蒋彪 传真号码：/ 邮政编码：528000 |
| 7.登记注册类型 | 有限责任公司 |
| 8.企业规模 | 1 大型√ 2 中型 3 小型 4 微型  |
| 9.行业类别 | 行业名称：酱油、食醋及类似制品制造 行业代码：C1462 |
| 10.开业时间 | 2004年 |
| 11.所在流域 | 流域名称：珠江流域 流域代码：HD09010051 |
| 12.排放去向类型 | 排水去向类型：排入高明区城市污水处理厂 排水去向代码： |

**二、监测方案**

**废气监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放设备 | 设备类型 | 监测点 | 监测指标 | 排放限值 | 标准名称 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 | 主要仪器 |
| 锅炉房 | 锅炉 | FQ-02014-1废气排放口 | 颗粒物 | 10mg/m3 | 锅炉大气污染物排放标准（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值 | 自动 | 自动监测设备故障期间执行手工监测频次要求：6小时/次。 | / | 测尘仪 |
| 二氧化硫 | 35mg/m3 | 锅炉大气污染物排放标准（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值 | 自动 | 自动监测设备故障期间执行手工监测频次要求：6小时/次。 | / | SO2分析仪 |
| 氮氧化物 | 50mg/m3 | 锅炉大气污染物排放标准（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值 | 自动 | 自动监测设备故障期间执行手工监测频次要求：6小时/次。 | / | NOx测量仪 |
| 汞及其化合物 | 0.03mg/m3 | 火电厂大气污染物排放标准（GB 13223-2011）表2大气污染物特别排放限值中燃煤锅炉标准 | 手工 | 1次/季 | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009 | AFS-230E双道原子荧光光度计 |
| 林格曼黑度 | 1级 | 火电厂大气污染物排放标准（GB 13223-2011）表2大气污染物特别排放限值中燃煤锅炉标准 | 手工 | 1次/季 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法HJ/T 398-2007 | QT201林格曼测烟望远镜 |
| 污水站处理 | 污水处理 | FQ-02014-3废气排放口 | 硫化氢 | / | 恶臭污染物排放标准（GB 14554-93） | 手工 | 1次/季 | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993 | SP-752紫外可见分光光度计 |
| 氨 | / | 恶臭污染物排放标准（GB 14554-93） | 手工 | 1次/季 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | SP-752紫外可见分光光度计 |
| 臭气浓度 | 2000（无量纲） | 恶臭污染物排放标准（GB 14554-93） | 手工 | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993 | 8L无臭气体分配器、聚酯无臭袋 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-5废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-6废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-7口 | 二氧化碳 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-8废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-9废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-10废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-11废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-12废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-13废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 炒麦设备 | 炒麦 | FQ-02014-14废气排放口 | 二氧化硫 | 500mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |
| 氮氧化物 | 120mg/m3 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 手工 | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 | 3012H自动烟尘（气）测试仪 |

**废水监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 排放限值 | 标准名称 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 |
| WS-02014-1废水排放口 | pH | 6-9 | 水污染物排放限值DB44/ 26—2001 | 自动 | / | / |
| 化学需氧量 | 90 | 自动 | / | / |
| 氨氮 | 10 | 自动 | / | / |
| 悬浮物 | 60 | 手工 | 1次/季 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |
| 五日生化需氧量 | 20 | 手工 | 1次/季 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |
| 色度 | 40 | 手工 | 1次/季 | 水质 色度的测定GB 11903-89 |
| 总磷 | 0.5 | 手工 | 1次/季 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 |
| 动植物油 | 10 | 手工 | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2012代替GB/T 16488-1996 |

**无组织监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 排放限值 | 标准名称 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 |
| 厂界 | 颗粒物 | 上限：1.0mg/m3 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 | 手工 | 1次/半年 | 环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重 量法 GB/T 15432-1995 |
| 厂界 | 硫化氢 | 上限：0.06mg/m3 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级厂界标准值 | 手工 | 1次/半年 | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993 |
| 厂界 | 氨 | 上限：1.5mg/m3 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级厂界标准值 | 手工 | 1次/半年 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| 厂界 | 臭气浓度 | 上限：20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级厂界标准值 | 手工 | 1次/半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 GB T 14675-1993 |
| 氨水罐区周边 | 氨 | 上限：1.5mg/m3 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级厂界标准值 | 手工 | 1次/半年 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| 备注 | 厂界无组织监测点根据当天上下风向决定 |

**周边环境监测方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 排放限值 | 标准名称 | 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（昼间、夜间） | 标准名称 | 监测方式 | 监测频次 | 监测方法 |
| 厂界东侧 | Leq | 70、55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 手工 | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 厂界南侧 | Leq | 70、55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 手工 | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 厂界西侧 | Leq | 65、55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 手工 | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 厂界北侧 | Leq | 65、55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 手工 | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（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 |
| 测尘仪 | SBF800 | 上海北分科技股份有限公司 |
| SO2分析仪 | NSA-3090 | 岛津仪器(苏州)有限公司 |
| NOx测量仪 | NSA-3090 | 岛津仪器(苏州)有限公司 |
| pH在线监测仪 | Supmea PH/ORP | 杭州美仪自动化技术股份有限公司 |
| 在线氨氮分析仪 | HK-NH3-N  | 南京鸿恺环保科技有限公司 |
| 化学需氧量在线自动监测仪 | HK2007A | 南京鸿恺环保科技有限公司 |

**手工监测设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测设备名称 | 型号 | 生产厂家 |
| 自动烟尘（气）测试仪 | 3012H | / |
| 电子天平 | ESJ205-4 | / |
| 林格曼测烟望远镜 | QT201 | / |
| 双道原子荧光光度计 | AFS-230E | / |
| 紫外可见分光光度计 | SP-752 | / |
| 红外分光测油仪 | LT-21A | / |
| 无臭气体分配器、聚酯无臭袋 | 8L | / |
| 噪声振动测量仪器 | AWA5688 | / |

**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 |
| “炉内固硫剂脱硫+静电除尘+炉外烟气湿法喷淋脱硫”脱硫除尘，利用循环流化床控制氮氧化物生成，利用炉内SCNR法脱硝 | 锅炉房 | 废气治理设施 | “炉内固硫剂脱硫+静电除尘+炉外烟气湿法喷淋脱硫”脱硫除尘，利用循环流化床控制氮氧化物生成，利用炉内SCNR法脱硝 |
| 生物滴滤系统+碱洗系统 | 污水处理站 | 废气治理设施 | 生物滴滤系统+碱洗系统 |

**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 |
| 废水治理设施 | 厌氧预处理+一级气浮+IC反应器+A/O+深度处理（混凝反应+斜板沉淀）+脱色”处理工艺 | t/d | 厌氧预处理+一级气浮+IC反应器+A/O+深度处理（混凝反应+斜板沉淀）+脱色”处理工艺 | / |