**日照市凌云海糖业集团有限公司大豆厂**

**自行监测方案**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工》（HJ1110-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）及相关规定，制定本企业自行监测方案。

**一、企业基本情况**

日照市凌云海糖业集团有限公司大豆厂位于日照市经济技术开发区连云港路8号，主要进行大豆加工（预处理、浸出）和植物油精炼，其中大豆加工（预处理、浸出）能力为4000T/D，植物油精炼能力为800T/D。

**二、企业主要排污情况**

1、废气

项目废气主要为原料处理、浸出、精炼等环节产生的工艺废气以及锅炉产生的天然气燃烧废气，污染因子主要为颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、氨、硫化氢、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度。各生产设备管道运行过程中保持全程负压，无组织废气排放量少。

2、废水

项目废水主要为生产废水和生活污水，经厂区污水处理站处理达标后，经污水管网排入日照市第二污水处理厂处理。

**三、自行监测**

1、废气监测

本单位废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次按照表1执行。

表1 废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | **执行标准** | **排放限值** |
| DA001调质废气排气筒 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《区域性大气污染物综合排放标准》  （DB37/2376-2019） | 10 mg/Nm3 |
| DA002破碎脱皮废气排气筒  DA002破碎脱皮废气排气筒 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《区域性大气污染物综合排放标准》  （DB37/2376-2019） | 10 mg/Nm3 |
| 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 20000  （无量纲） |
| DA003膨化北废气排气筒 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《区域性大气污染物综合排放标准》  （DB37/2376-2019） | 10 mg/Nm3 |
| 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 20000  （无量纲） |
| DA004膨化南废气排气筒 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《区域性大气污染物综合排放标准》  （DB37/2376-2019） | 10 mg/Nm3 |
| 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 20000  （无量纲） |
| DA005浸出废气排气筒 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《区域性大气污染物综合排放标准》  （DB37/2376-2019） | 10 mg/Nm3 |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 1次/季 | 《挥发性有机物排放标准 第7部分其他行业》（DB37/2801.7-2019） | 80 mg/Nm3  排放速率：29kg/h |
| DA006精炼废气排气筒 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 1次/季 | 《挥发性有机物排放标准 第7部分其他行业》（DB37/2801.7-2019） | 80 mg/Nm3  排放速率：3kg/h |
| 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 2000  （无量纲） |
| DA007污水废气排气筒 | 氨 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 排放速率：4.9kg/h |
| 硫化氢 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 排放速率：0.33kg/h |
| 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 2000  （无量纲） |
| DA010  锅炉废气排气筒 | NOx | 1次/月 | 《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018） | 100 mg/Nm3 |
| SO2 | 1次/年 | 50 mg/Nm3 |
| 颗粒物 | 1次/年 | 10 mg/Nm3 |
| 林格曼黑度 | 1次/年 | 1级 |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 mg/Nm3 |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 1次/半年 | 《挥发性有机物排放标准 第7部分其他行业》（DB37/2801.7-2019） | 2.0 mg/Nm3 |
| 氨 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 1.5mg/Nm3 |
| 硫化氢 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） | 0.06mg/Nm3 |
| 臭气浓度 | 1次/半年 | 《挥发性有机物排放标准 第7部分其他行业》（DB37/2801.7-2019） | 16  （无量纲） |

2、废水监测

本单位废水排放监测点位、监测指标及最低监测频次按照表2执行。

表2 废水排放监测点位、监测指标及最低监测频次

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口名称** | **监测项目** | **监测频次** | **国家或地方污染物排放标准** | |
| **名称** | **浓度限值** |
| DW001总污水排放口 | pH值 | 1次/半年 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 6.5-9.5 |
| 化学需氧量 | 1次/半年 | 500mg/L |
| 动植物油 | 1次/半年 | 100mg/L |
| 悬浮物 | 1次/半年 | 400mg/L |
| 总磷（以P计） | 1次/半年 | 8mg/L |
| 五日生化需氧量 | 1次/半年 | 350mg/L |
| 色度 | 1次/半年 | 64 |
| 总氮（以N计） | 1次/半年 | 70mg/L |
| 氨氮（NH3-N） | 1次/半年 | 45 mg/L |

3、噪声监测

本单位噪声监测点位、监测指标及最低监测频次按照表3执行。

表2 噪声监测点位、监测指标及最低监测频次

| **项目** | **监测计划** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **监测依据** |
| 噪声 | 厂界外1m处 | Leq | 每季度昼、夜监测一次 | 按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定进行 |

**日照市凌云海糖业集团有限公司大豆厂**

**2021年1月26日**