



151012050233



赛蓝
SUNLAND

江苏赛蓝环境检测有限公司

检测报告

(2020) 苏赛检第 (04281) 号

检测类别 委托检测

受检单位 常州菲纳斯能源科技有限公司

委托单位 常州菲纳斯能源科技有限公司

检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议者，请于本报告收到之日起十日内向本公司提出。

二、鉴定检测，系对本产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测。

三、委托监测，其检测结果，本公司仅对来样负责，检测结果供委托者了解样品品质之用。

四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应加盖公章予以确认。

五、凡报告中注明超出本公司检验检测机构资质认定确认的能力范围的分析项目，其数据仅供参考。

江苏赛蓝环境检测有限公司

检测报告

| | | | | | |
|-------|--|-----|--------|-----|----------------|
| 委托单位 | 常州菲纳斯能源科技有限公司 | | | 地 址 | 常州市金坛区华阳北路128号 |
| 联 系 人 | 林先生 | 邮 编 | 213000 | 电 话 | 13861109726 |
| 检测目的 | 了解污染物排放情况 | | | | |
| 检测内容 | 1、污水排放口所排污水中化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、悬浮物、总氮的浓度及 pH 值 2、无组织排放的颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲醇、VOCs 的浓度以及臭气浓度 3、有组织排放的颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲醇、VOCs 的排放浓度及排放速率（排放量）及黑度 4、厂界环境噪声 | | | | |
| 结 论 | / | | | | |
| 编制 | 杨程坤 | | | | |
| 一审 | 郝世芳 | | | | |
| 二审 | 夏永华 | | | | |
| 签发 | 周志 | | | | |
| | 专用章： 签发日期：2020年5月6日 | | | | |



江苏赛蓝环境检测有限公司

测试结果

| 一、导热油炉 | | | | | |
|----------|--|------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 1、测试工段信息 | | | | | |
| 工段名称 | 导热油炉 | 编号 | / | 排气筒高度 | 15米 |
| 治理设施名称 | / | 型号 | / | 检测日期 | 2020年4月16日 |
| 2、参数测试结果 | | | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 测试结果(排气筒测试孔) | | |
| 1 | 运行负荷 | / | 95 | | |
| 2 | 测点尺寸 | m | Φ0.60 | | |
| 3 | 测点截面积 | m ² | 0.283 | | |
| 4 | 测点废气温度 | K | 375 | | |
| 5 | 测点废气平均流速 | m/s | 3.09 | | |
| 6 | 测点废气平均流量 | m ³ /h(标态) | 2.18×10 ³ | | |
| 7 | 测点平均动压 | Pa | 7 | | |
| 8 | 测点平均静压 | Pa | -40 | | |
| 9 | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 1.1 | | |
| 10 | 实测二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | ND | | |
| 11 | 实测氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 93 | | |
| 12 | 含氧量 | % | 5.6 | | |
| 3、检测结果 | | | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 标准值* | 检测结果(排气筒测试孔) | |
| 1 | 折算后颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 20 | 1.2 | |
| 2 | 颗粒物排放速率 | kg/h | / | 2.39×10 ⁻³ | |
| 3 | 折算后二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 50 | ND | |
| 4 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | / | - | |
| 5 | 折算后氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 150 | 106 | |
| 6 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | / | 0.203 | |
| 7 | 黑度 | 级 | ≤1 | <1 | |
| 备注 | 1、*: 标准值参照 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中相关标准; 2、“ND”表示未检出, 二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ; 3、“-”浓度低于检出限, 不参与排放速率的计算; 4、燃料种类为天然气。 | | | | |

测试结果

| 三、反应加热炉 | | | | | |
|----------|---|------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 1、测试工段信息 | | | | | |
| 工段名称 | 反应加热炉 | 编号 | / | 排气筒高度 | 20米 |
| 治理设施名称 | / | 型号 | / | 检测日期 | 2020年4月16日 |
| 2、参数测试结果 | | | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 测试结果(排气筒测试孔) | | |
| 1 | 运行负荷 | / | 95 | | |
| 2 | 测点尺寸 | m | Φ0.70 | | |
| 3 | 测点截面积 | m ² | 0.385 | | |
| 4 | 测点废气温度 | K | 445 | | |
| 5 | 测点废气平均流速 | m/s | 3.71 | | |
| 6 | 测点废气平均流量 | m ³ /h(标态) | 2.92×10 ³ | | |
| 7 | 测点平均动压 | Pa | 9 | | |
| 8 | 测点平均静压 | Pa | 0 | | |
| 9 | 含氧量 | % | 15.3 | | |
| 3、检测结果 | | | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 标准值* | 检测结果(排气筒测试孔) | |
| 1 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 120 | 1.2 | |
| 2 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 5.9 | 3.50×10 ⁻³ | |
| 3 | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 550 | ND | |
| 4 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 4.3 | - | |
| 5 | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 240 | 35 | |
| 6 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 1.3 | 0.102 | |
| 7 | VOCs排放浓度 | mg/m ³ (标态) | / | 0.105 | |
| 8 | VOCs排放速率 | kg/h | / | 3.07×10 ⁻¹ | |
| 9 | 氨排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 1.5 | 0.12 | |
| 10 | 氨排放量 | kg/h | 8.7 | 3.50×10 ⁻¹ | |
| 备注 | 1、*：标准值参照 GB 16297-1996《大气污染物排放标准》、GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》中相关标准； 2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ； 3、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算。 | | | | |

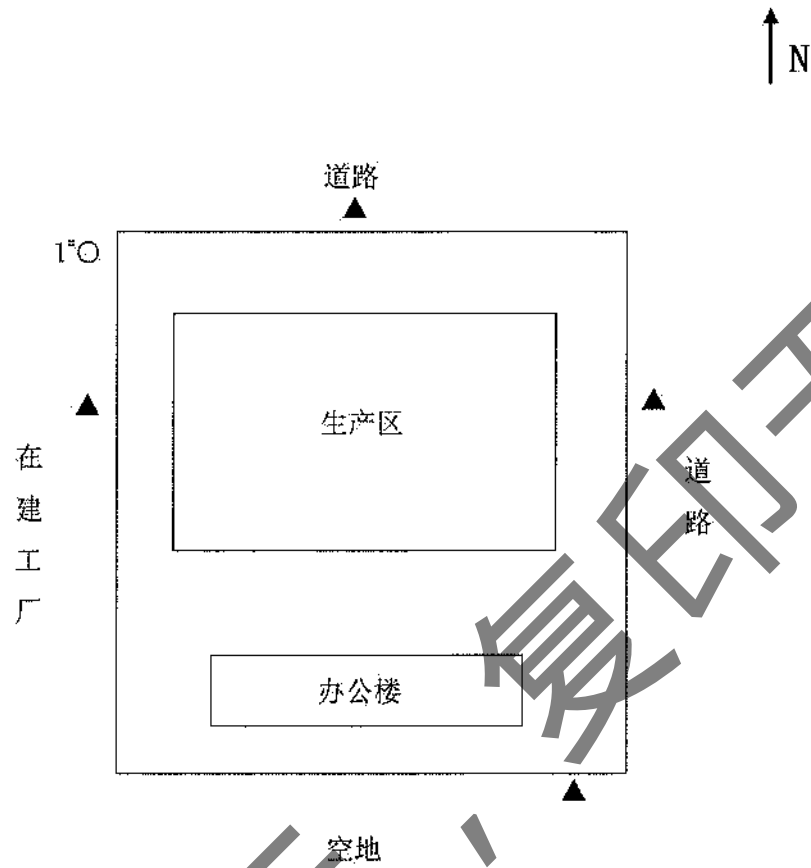
检测结果

| 1、噪声检测简况 | | | | | | |
|------------|--------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 主要噪声源情况 | 车间工段名称 | 设备名称及型号 | 运转状态 | | 声源强度 dB(A) | |
| | | | 开(台) | 停(台) | | |
| | / | 生产区混合噪声 | / | / | 73 | |
| / | 机动车 | / | / | / | | |
| 2、检测结果 | | | | | | |
| 测点位置 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | |
| 主要噪声源 | | 机动车 | 机动车 | 生产区混合噪声 | 机动车 | |
| 测点距声源距离(米) | | 18 | 23 | 9 | 22 | |
| 等效声级 dB(A) | 4月16日 | 测量时间 | 20:03~20:04 | 20:11~20:12 | 20:26~20:27 | 20:41~20:42 |
| | | 厂界环境噪声 | 54 | 54 | 55 | 57 |
| | | 噪声限值* | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | 测量时间 | 22:07~22:08 | 22:19~22:20 | 22:36~22:37 | 22:52~22:53 |
| | | 厂界环境噪声 | 53 | 49 | 53 | 48 |
| | | 噪声限值* | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 备注 | | *: 噪声限值参照 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中相关标准。 | | | | |

检测结果

| 1、检测结果 | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|------|-------|-------|-------|------|-----------------------|
| 检测时间 | 采样地点及采样频次 | | 检测项目 | | | | | 单位: mg/m ³ |
| | | | 硫化氢 | 非甲烷总烃 | 臭气浓度* | VOCs | 氨 | |
| 4月16日 | 1* | 第一次 | ND | 0.89 | 13 | 0.198 | 0.08 | 0.5 |
| | | | | | 14 | | | |
| | | | | | 12 | | | |
| | 标准值* | | 0.06 | 4.0 | 20 | / | 1.5 | 12 |
| 备注 | | 1、*: 臭气浓度无量纲, 标准值参照 GB 16297-1996《大气污染物排放标准》、GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》中相关标准; 2、“ND”表示未检出, 硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ 。 | | | | | | |

检测点位示意图



注：1、○1 为无组织排放监控点（共1个），4月16日检测时为东南风；

2、▲为噪声检测点位，共4处，4月16日检测期间，昼间天气晴，风速1.2m/s，夜间天气晴，风速1.4m/s。

检测分析方法

| 序号 | 检测项目 | 分析及标准号(或来源) |
|----|---------|---|
| 1 | 化学需氧量 | 快速密闭催化消解法(滴定法)《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)3.3.2.3 |
| 2 | pH值 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86 |
| 3 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 4 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| 5 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89 |
| 6 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| 7 | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| 8 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 |
| 9 | VOCs | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定固相吸附热脱附 气相色谱质谱法 HJ 734-2014 |
| 10 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 |
| 11 | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 |
| 12 | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 |
| 13 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 533-2009 |
| 14 | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003年)3.1.11.2/5.4.10.3 |
| 15 | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 |
| 16 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017 |
| | | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 |
| 17 | 黑度 | 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 |
| 18 | 甲醇 | 变色酸比色法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003年)6.1.6.2 |
| 19 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |
| 备注 | / | |

主要检测仪器

| 编 号 | 名 称 | 型 号 |
|-----------|------------|-------------|
| A002 | 电子天平 | CP214 |
| A006 | 精密 pH 计 | PHS-3C |
| A008、A053 | 紫外/可见分光光度计 | UV-752 |
| A136 | 气相色谱质谱联用仪 | GC1300-ISQD |
| A166 | 溶解氧测量仪 | YSI5000 |
| A177 | 声级计 | AWA5636 |
| A207、A208 | 全自动大气采样器 | MH1200-B |
| A216 | 恒流空气采样器 | SP300 |
| A256 | 紫外可见分光光度计 | UV-5100B |
| A275 | 红外光度测油仪 | JKY-3A |
| A281、A282 | 自动烟尘/烟气测试仪 | GH-60E 型 |
| B137 | 林格曼黑度图 | / |
| B323 | 真空箱气体采样器 | ZR-3520 |
| / | | |
| 备注： / | | |