



210312340209
有效期至2027年10月08日止

监测数据报告

编号：BTYS20230075

项目名称：张家口市食品药品检验中心食品药品检验技术用房改造项目
委托单位：张家口博德环保科技有限公司


检测单位：张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2024年01月19日

检测专章



说 明

- 1、本报告无本公司检测专章和骑缝章及封面加盖  章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：张立志

报告编写：张立志

审核人：张立志

签发人：徐永刚

签发日期：2024.1.19

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

一、概况

表 1-1 项目概况、项目内容

| | | | |
|--------|---|------------|---|
| 委托单位 | 张家口博德环保科技有限公司 | 项目名称 | 张家口市食品药品检验中心 食品药品检验技术用房改造项目 |
| 单位地址 | 张家口市经济开发区长城西大街 1 号通泰世纪金座 1 号楼 4 层 11 号 | | |
| 联系人 | 刘洁 | 联系电话 | 13903130420 |
| 受检单位名称 | 张家口市食品药品检验中心 | 受检单位 地址 | 张家口市桥西区祭风台街 1 号 SOHO 国际广场 1 号楼 3 号底商 |
| 联系人 | 唐主任 | 联系电话 | 13785346924 |
| 检测项目 | ①有组织废气：非甲烷总烃、甲醇、HCL、NO _x 、硫酸雾； ②餐饮油烟；③厂界噪声； ④废水：pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油 | | |
| 采样日期 | 2023 年 12 月 12~20 日、 2024 年 01 月 16~17 日 | 采样人员 | 李晓彤、李曙光、李国庆、叶 晓斌、张宏晓、李东、刘昕阳 |
| 分析日期 | 2023 年 12 月 14~25 日、 2024 年 01 月 17~18 日 | 分析人员 | 张瑞雨、赵雅楠、莘婧、崔燕、 孔静静、李欣悦、刘丽娜 |
| 样品状态 | 有组织废气：气袋完好无损坏；滤筒+吸收瓶完好、无破损；吸收瓶完好、无损坏 油烟滤筒完好无破损； 废水：淡黄色、微臭液体 | | |

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 工艺废气检测项目、分析及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法来源 | 方法检出限 | 仪器设备名称、编号 |
|----|-----------------|---|-----------------------|---|
| 1 | 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》HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ | YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试 仪、BTYQ-118、BTYQ-148 真空采样箱 MH3052、BTYQ-164 污染源真空采样器 MH3051、H3052、 BTYQ-126、BTYQ-164 便携式烟气含湿量检测仪 MH3041、 BTYQ-124、BTYQ-127、 GC3900 气相色谱仪、BTYQ-319 |
| 2 | 甲醇 | 《固定污染源排气中甲醇的测 定 气相色谱法》（HJ/T 33- 1999） | 2mg/m ³ | YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试 仪、BTYQ-118、BTYQ-148 便携式烟气含湿量检测仪 MH3041、 BTYQ-124、BTYQ-127 GC9720 气相色谱仪、BTYQ-030 |
| 3 | HCL | 《环境空气和废气 氯化氢的测 定离子色谱法》HJ 549-2016 | 0.2mg/m ³ | MH3300 烟气烟尘排放浓度浓度测试 仪、BTYQ-165 IC6000 离子色谱仪、BTYQ-004 |
| 4 | NO _x | 《固定污染源废气 氮氧化物的 测定 盐酸萘乙二胺》 HJ-T 43-1999 | 0.7mg/m ³ | MH3300 烟气烟尘排放浓度浓度测试 仪、BTYQ-165 3072 智能双路烟气采样器、 BTYQ-066 722 分光光度计、BTYQ-094 |

| | | | | |
|---|-----|--------------------------------------|----------------------|---|
| 5 | 硫酸雾 | 《固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法》 (HJ544-2016) | 0.2mg/m ³ | MH3300 烟气烟尘排放浓度浓度测试仪、BTYQ-166 MH3020H 废气多功能采样管、 BTYQ-245 IC6000 离子色谱仪、BTYQ-004 |
|---|-----|--------------------------------------|----------------------|---|

表 2-2 油烟废气

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及依据 | 仪器型号、编号 | 检出限 |
|----|------|---|---|-----|
| 1 | 油烟 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样机分析方法 | YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试仪、BTYQ-118、BTYQ-148 红外测油仪 OIL 460、 BTYQ-024 | — |

表 2-3 废水检测项目、分析方法及仪器设备表

| 序号 | 项目 | 分析方法 | 检出限 | 仪器设备名称 | 编号 |
|----|---------|---|------------|-------------------|----------|
| 1 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | -- | PHBJ-260 便携式 PH 计 | BTYQ-228 |
| 2 | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 4mg/L | 酸式滴定管 | / |
| | | | | SXJ-01 COD 智能消解仪 | BTYQ-028 |
| 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 | 0.5mg/L | 溶解氧测定仪 JPSJ-605F | BTYQ-272 |
| | | | | HWS-70B 恒温恒湿培养箱 | BTYQ-040 |
| 4 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | 722 可见分光光度计 | BTYQ-027 |
| 5 | 动植物油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ637-2018 | 0.06mg/L | OIL460 红外分光测油仪 | BTYQ-024 |
| 6 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | -- mg/L | AUY220 电子天平 | BTYQ-009 |
| | | | | 202-1A 电热鼓风干燥箱 | BTYQ-011 |

表 2-4 噪声检测项目、分析方法及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及依据 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|------|-------------------------------------|-----------------|----------|
| 1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348—2008) | 声级计 AWA5688 | BTYQ-172 |
| | | | 声校准器 AWA6022A | BTYQ-315 |
| | | | 五要素手持气象站 JD-SQ5 | BTYQ-311 |

三、检测结果

表 3-1 废气检测结果

| 设施 采样日期 | 检测项目 | 检测 项目 | 单位 | 检 测 结 果 | | | |
|----------------------------------|-------|----------|--------------------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 检验检测实验室 PF-3-01 2023.12.13 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 11827 | 12063 | 11563 | 11818 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.95 | 2.78 | 2.70 | 2.81 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.035 | 0.034 | 0.031 | 0.033 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-3-02 2023.12.19 | 硫酸雾 | 排气量 | Nm ³ /h | 7003 | 6289 | 6364 | 6552 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| | 氯化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.7 | <0.7 | <0.7 | <0.7 |
| 排放速率 | | kg/h | -- | -- | -- | -- | |
| 检验检测实验室 PF-3-03 2023.12.13 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 5544 | 5818 | 5932 | 5765 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.89 | 4.46 | 4.18 | 4.51 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.026 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-3-04 2023.12.12 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 4070 | 4182 | 4089 | 4114 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.05 | 2.54 | 2.68 | 2.76 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-2-01 2024.01.16 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 3223 | 3472 | 3460 | 3385 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.57 | 2.51 | 2.10 | 2.39 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.008 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |

表 3-3 废气检测结果

| 设施 检测日期 | 检测项目 | 检测 项目 | 单位 | 检测 结果 | | | |
|----------------------------------|-------|----------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 检验检测实验室 PF-5-01 2023.12.14 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 1609 | 1597 | 1598 | 1601 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.84 | 4.53 | 4.18 | 4.52 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-02 2023.12.14 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 1028 | 1045 | 1055 | 1043 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.40 | 3.23 | 3.67 | 3.43 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-03 2023.12.13 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 2839 | 2793 | 2774 | 2802 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.07 | 4.32 | 4.28 | 4.22 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-04 2023.12.13 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 972 | 981 | 980 | 978 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.06 | 4.27 | 4.53 | 4.29 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-05 2023.12.13 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 2456 | 2478 | 2491 | 2475 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.27 | 4.19 | 3.17 | 3.88 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.010 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-06 2023.12.13 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 6765 | 7586 | 7253 | 7201 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.58 | 4.79 | 4.80 | 4.72 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.031 | 0.036 | 0.035 | 0.034 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |

表 3-4 废气检测结果

| 设施 检测日期 | 检测项目 | 检测 项目 | 单位 | 检测 结 果 | | | |
|----------------------------------|-------|----------|--------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 检验检测实验室 PF-3-01 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 12332 | 12790 | 12909 | 12677 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.68 | 2.94 | 3.35 | 3.32 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.045 | 0.038 | 0.043 | 0.042 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-3-02 2023.12.20 | 硫酸雾 | 排气量 | Nm ³ /h | 6750 | 6843 | 6984 | 6859 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| | 氯化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.7 | <0.7 | <0.7 | <0.7 |
| 排放速率 | | kg/h | -- | -- | -- | -- | |
| 检验检测实验室 PF-3-03 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 7966 | 7873 | 8073 | 7971 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.92 | 3.44 | 4.76 | 4.04 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.031 | 0.027 | 0.038 | 0.032 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-3-04 2023.12.15 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 6012 | 5872 | 6309 | 6064 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.35 | 2.27 | 2.19 | 2.60 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.020 | 0.013 | 0.014 | 0.016 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-2-01 2024.01.17 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 2996 | 3060 | 3097 | 3051 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.89 | 2.81 | 2.38 | 2.69 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.008 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |

表 3-5 废气检测结果

| 设施 检测日期 | 检测项目 | 检测 项目 | 单位 | 检 测 结 果 | | | |
|----------------------------------|-------|----------|--------------------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 检验检测实验室 PF-4-01 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 8318 | 8609 | 8682 | 8536 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.68 | 4.08 | 4.95 | 4.57 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.039 | 0.035 | 0.043 | 0.039 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-4-02 2023.12.20 | 硫酸雾 | 排气量 | Nm ³ /h | 7766 | 7746 | 7728 | 7747 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| | 氯化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | <0.7 | <0.7 | <0.7 | <0.7 |
| 排放速率 | | kg/h | -- | -- | -- | -- | |
| 检验检测实验室 PF-4-3 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 6251 | 6105 | 6316 | 6224 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.43 | 3.25 | 3.90 | 3.53 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.021 | 0.020 | 0.025 | 0.022 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-4-04 2023.12.15 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 7496 | 7460 | 7405 | 7454 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.00 | 3.68 | 4.20 | 3.96 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.030 | 0.027 | 0.031 | 0.030 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-4-05 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 743 | 828 | 836 | 802 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.17 | 4.08 | 3.93 | 4.06 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-4-06 2023.12.15 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 6281 | 6132 | 6367 | 6260 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.06 | 4.82 | 4.11 | 4.33 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.026 | 0.030 | 0.026 | 0.027 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |

表 3-6 废气检测结果

| 设施 检测日期 | 检测项目 | 检测 项目 | 单位 | 检测 结 果 | | | |
|----------------------------------|-------|----------|--------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 检验检测实验室 PF-5-01 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 1246 | 1303 | 1264 | 1271 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.91 | 4.56 | 4.81 | 4.76 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-02 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 1062 | 995 | 966 | 1008 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.38 | 3.22 | 3.64 | 3.41 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-03 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 3004 | 2882 | 2939 | 2942 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.42 | 4.89 | 4.62 | 4.64 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-04 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 944 | 996 | 1011 | 984 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.50 | 6.78 | 6.14 | 5.47 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.003 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-05 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 1522 | 1519 | 1537 | 1526 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.66 | 5.68 | 5.53 | 5.29 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |
| 检验检测实验室 PF-5-06 2023.12.18 | 非甲烷总烃 | 排气量 | Nm ³ /h | 5949 | 6044 | 6133 | 6042 |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 9.40 | 8.31 | 9.38 | 9.03 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.056 | 0.050 | 0.058 | 0.055 |
| | 甲醇 | 排放浓度 | mg/m ³ | <2 | <2 | <2 | <2 |
| | | 排放速率 | kg/h | -- | -- | -- | -- |

四、检测结论

检测期间，该企业生产正常，各项设施运行稳定，满足检测技术规范要求。

1、有组织废气检测结果：

1) 经检测，PF-3-01 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为： $12248\text{Nm}^3/\text{h}$ ；非甲烷总烃平均排放浓度： $3.06\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $0.038\text{kg}/\text{h}$ ；甲醇平均排放浓度： $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；排气筒高度为：26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求（甲醇排放浓度： $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $20.8\text{kg}/\text{h}$ ）。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

2) 经检测，PF-3-02 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为： $12248\text{Nm}^3/\text{h}$ ；氯化氢排放浓度平均排放浓度： $<0.2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；硫酸雾排放浓度平均排放浓度： $<0.2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；氮氧化物排放浓度平均排放浓度： $<0.7\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；排气筒高度为：26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求（氮氧化物排放浓度： $240\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $3.16\text{kg}/\text{h}$ ；氯化氢排放浓度： $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $1.01\text{kg}/\text{h}$ ；硫酸雾排放浓度： $45\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $6.32\text{kg}/\text{h}$ ）。

3) 经检测，PF-3-03 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为： $6868\text{Nm}^3/\text{h}$ ；非甲烷总烃平均排放浓度： $4.28\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $0.029\text{kg}/\text{h}$ ；甲醇平均排放浓度： $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；排气筒高度为：26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求（甲醇排放浓度： $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $20.8\text{kg}/\text{h}$ ）。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

4) 经检测，PF-3-04 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为： $5089\text{Nm}^3/\text{h}$ ；

非甲烷总烃平均排放浓度： $2.68\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $0.04\text{kg}/\text{h}$ ；甲醇平均排放浓度： $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；排气筒高度为：26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放浓度要求（甲醇排放浓度： $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $20.8\text{kg}/\text{h}$ ）。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322—2016）表 1 其他行业（非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

5) 经检测，PF-4-01 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为： $7746\text{Nm}^3/\text{h}$ ；非甲烷总烃平均排放浓度： $4.07\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $0.032\text{kg}/\text{h}$ ；甲醇平均排放浓度： $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；排气筒高度为：26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放浓度要求（甲醇排放浓度： $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $20.8\text{kg}/\text{h}$ ）。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322—2016）表 1 其他行业（非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

6) 经检测，PF-4-02 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为： $7637\text{Nm}^3/\text{h}$ ；氯化氢排放浓度平均排放浓度： $<0.2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；硫酸雾排放浓度平均排放浓度： $<0.2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；氮氧化物排放浓度平均排放浓度： $<0.7\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；排气筒高度为：26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放浓度要求（氮氧化物排放浓度： $240\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $3.16\text{kg}/\text{h}$ ；氯化氢排放浓度： $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $1.01\text{kg}/\text{h}$ ；硫酸雾排放浓度： $45\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $6.32\text{kg}/\text{h}$ ）。

7) 经检测，PF-4-03 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为： $6166\text{Nm}^3/\text{h}$ ；非甲烷总烃平均排放浓度： $4.03\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $0.025\text{kg}/\text{h}$ ；甲醇平均排放浓度： $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，排放速率： $--\text{kg}/\text{h}$ ；排气筒高度为：26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放浓度要求（甲醇排放浓度： $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率： $20.8\text{kg}/\text{h}$ ）。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322—2016）表 1 其他行业（非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

8) 经检测, PF-4-04 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $7162\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $3.84\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.028\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

9) 经检测, PF-4-05 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $998\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $3.55\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.004\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

10) 经检测, PF-4-06 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $5510\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $3.85\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.004\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

11) 经检测, PF-5-01 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $1436\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $4.64\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.006\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

12) 经检测, PF-5-02 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $1026\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $3.42\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.004\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业 (非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

13) 经检测, PF-5-03 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $2872\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $4.43\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.013\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业 (非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

14) 经检测, PF-5-04 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $981\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $4.88\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.004\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业 (非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

15) 经检测, PF-5-05 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $2000\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $4.85\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.009\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求 (甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1

其他行业(非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

16) 经检测, PF-5-06 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $6622\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $6.88\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.044\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 排气筒高度为: 26 米。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求(甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

17) 经检测, PF-2-01 活性炭吸附装置净化器后废气排放量为: $3218\text{Nm}^3/\text{h}$; 非甲烷总烃平均排放浓度: $2.69\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $0.008\text{kg}/\text{h}$; 甲醇平均排放浓度: $<2\text{mg}/\text{Nm}^3$, 排放速率: $--\text{kg}/\text{h}$; 污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放浓度要求(甲醇排放浓度: $190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率: $20.8\text{kg}/\text{h}$)。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业(非甲烷总烃: $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、餐饮油烟检测结果

餐饮油烟废气处理前排气量为: $4254\text{m}^3/\text{h}$; 油烟排放浓度为: $3.56\text{mg}/\text{m}^3$ 。餐饮油烟废气处理后排气量为: $2328\text{m}^3/\text{h}$; 油烟排放浓度为: $0.70\text{mg}/\text{m}^3$ 。油烟去除效率: 80.4%。油烟排放符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中型规模(油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$, 净化设施最低去除率 75%)。

3、废水检测结果

经检测, 该污水总排口排放废水结果: pH 值: 7.4-7.7 (无量纲)、化学需氧量为: $190\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮为: $21.6\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量为: $65.7\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物为: $167\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油为: $0.83\text{mg}/\text{L}$ 。

各污染物排放均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（pH 值：6-9（无量纲）、化学需氧量：500mg/L、氨氮：--mg/L、五日生化需氧量：300mg/L、悬浮物：400mg/L、动植物油：100mg/L）同时符合张家口市鸿泽供排水有限公司进水水质：（pH 值：6-9（无量纲）、化学需氧量：500mg/L、氨氮：40mg/L、五日生化需氧量：240mg/L、悬浮物：400mg/L、动植物油：100mg/L）要求。

（4）噪声

经检测，该企业厂界昼间噪声值范围为 54.8-58.3dB(A)、夜间噪声值范围为 44.1-47.4dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求（昼间：60 dB(A)、夜间 50 dB(A)）。

以下空白--

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司
二〇二四年一月十九日

