

标识编号: ZHGAZLJL-32-04-2023 A/0



检验检测报告

中环(检)字[2024]第187号



项目名称: 2024年宁夏坤正生物科技有限公司年产5000吨氟苯医药产品项目自行监测(2月份)

检测项目: 废气

检测类别: 委托检测

委托单位: 宁夏坤正生物科技有限公司

报告日期: 2024年03月06日

宁夏中环国安咨询有限公司

(检验检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050314

名称: 宁夏中环国安咨询有限公司

地址: 银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050314

发证日期: 二〇一九年九月十一日


有效期至: 二〇二五年九月十日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检验检测报告声明



- 1、本检验检测报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。
- 2、本检验检测报告有涂改、增删无效，复印件无法律效力。
- 3、检测委托方如对检验检测报告有异议，须于收到本检验检测报告之日起十五日内向我公司复核申请，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本检验检测报告的检测结果及本单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商品宣传。
- 6、报告内容以正式书面报告为准。
- 7、本报告正文共 5 页。

宁夏中环国安咨询有限公司

地址：银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

电话：0951-7693995

邮箱：nxhp003@126.com

邮编：750002

项目承担单位：宁夏中环国安咨询有限公司

采样人员：陈琛、王佳鹏

接样人员：张学娟

分析人员：杨志宇

报告编写：王梅

报告审核：曹瑾

报告签发：温瑞

报告编制： 王梅 审 核： 曹瑾 签

发： 林

日 期： 2024.03.06 日 期： 2024.03.06 日

期： 2024.03.06

宁夏中环国安咨询有限公司

(检验检测专用章)



1、任务来源

受宁夏坤正生物科技有限公司委托，宁夏中环国安咨询有限公司承担了2024年宁夏坤正生物科技有限公司年产5000吨氟苯医药产品项目自行监测（2月份）。依据检测方案，公司组织技术人员于2024年02月28日进行现场检测。经检测分析、数据汇总，编制本检验检测报告。

2、工况

检测期间，生产设备及其环保设施运行稳定。

表1 工况负荷统计表

| 日期 | 设施 | 设计负荷 | 实际负荷 | 负荷比 |
|------------|---------|-------|---------|-------|
| 2024.02.28 | 五级碱水吸收塔 | 4 d/t | 0.5 d/t | 12.5% |

备注：工况负荷信息由企业提供。

3、有组织废气

3.1 检测内容

表2 检测点位、检测项目、频次及分析日期一览表

| 检测编号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 采样日期 | 分析日期 |
|-------|---------------------|--------|-----------|------------|-----------------------|
| DA002 | 五级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附装置 | 挥发性有机物 | 3次/天，检测1天 | 2024.02.28 | 2024.02.28-2024.03.05 |

3.2 检测分析方法及仪器

表3 检测分析方法及仪器

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 方法检出限 | 检测仪器 | 检定/校准有效日期 |
|----|---------|---|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 丙酮 | 《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 | 0.01 mg/m ³ | 双路VOCS采样器 ZR-3713型 ZHGA-CY-18 | 2023.03.15 - 2024.03.14 |
| 2 | 异丙醇 | | 0.002 mg/m ³ | | |
| 3 | 正己烷 | | 0.004 mg/m ³ | | |
| 4 | 乙酸乙酯 | | 0.006 mg/m ³ | | |
| 5 | 苯 | | 0.004 mg/m ³ | 气相色谱质谱联用仪 6890-5973 ZHGA-QZ-01 | 2023.12.11 - 2025.12.10 |
| 6 | 六甲基二硅氧烷 | | 0.001 mg/m ³ | | |
| 7 | 3-戊酮 | | 0.002 mg/m ³ | | |
| 8 | 正庚烷 | | 0.004 mg/m ³ | | |

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 方法 检出限 | 检测仪器 | 检定/校准 有效日期 |
|----|-----------|---|-------------------------|---|-------------------------------|
| 9 | 甲苯 | 《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 | 0.004 mg/m ³ | 双路 VOCS 采样器 ZR-3713 型 ZHGA-CY-18 | 2023.03.15 - 2024.03.14 |
| 10 | 环戊酮 | | 0.004 mg/m ³ | | |
| 11 | 乳酸乙酯 | | 0.007 mg/m ³ | | |
| 12 | 乙酸丁酯 | | 0.005 mg/m ³ | | |
| 13 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | | 0.005 mg/m ³ | | |
| 14 | 乙苯 | | 0.006 mg/m ³ | | |
| 15 | 对/间二甲苯 | | 0.009 mg/m ³ | 气相色谱质谱联用仪 6890-5973 ZHGA-QZ-01 | 2023.12.11 - 2025.12.10 |
| 16 | 2-庚酮 | | 0.001 mg/m ³ | | |
| 17 | 苯乙烯 | | 0.004 mg/m ³ | | |
| 18 | 邻二甲苯 | | 0.004 mg/m ³ | | |
| 19 | 苯甲醚 | | 0.003 mg/m ³ | | |
| 20 | 苯甲醛 | | 0.007 mg/m ³ | | |
| 21 | 1-癸烯 | | 0.003 mg/m ³ | | |
| 22 | 2-壬酮 | | 0.003 mg/m ³ | | |
| 23 | 1-十二烯 | | 0.008 mg/m ³ | | |

3.3 质量控制

（1）质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定合格，并在有效期内使用。

（2）样品采样、保存、运输和检测分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）规范进行；气体采样仪器检测前后均进行流量计校核和气密性检查，符合要求。

（3）记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改、检测数据和报告经三级审核。

表4 质量控制表

| 序号 | 检测项目 | 样品数量 | 全程序空白 | | 实验室空白 | | 现场平行样 | | 实验室平行 | |
|----|--------|------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | | 数量(个) | 合格率(%) | 数量(个) | 合格率(%) | 数量(个) | 合格率(%) | 数量(个) | 合格率(%) |
| 1 | 挥发性有机物 | 3 | 1 | 100 | 1 | 100 | / | / | / | / |

表5 加标回收检测结果表

| 序号 | 检测项目 | 加标量(ng) | 样品测定值(ng) | 加标后样品测定值(ng) | 加标回收率(%) |
|----|-----------|---------|-----------|--------------|----------|
| 1 | 丙酮 | 20.0 | 2.14 | 20.7 | 92.8 |
| 2 | 异丙醇 | 20.0 | 4.81 | 19.2 | 72.0 |
| 3 | 正己烷 | 20.0 | 1.69 | 20.3 | 93.0 |
| 4 | 乙酸乙酯 | 20.0 | 3.49 | 22.0 | 92.6 |
| 5 | 苯 | 20.0 | 0.000 | 18.6 | 93.0 |
| 6 | 正庚烷 | 20.0 | 3.39 | 20.3 | 84.6 |
| 7 | 3-戊酮 | 20.0 | 0.190 | 19.1 | 94.6 |
| 8 | 甲苯 | 20.0 | 3.55 | 18.3 | 73.8 |
| 9 | 六甲基二硅氧烷 | 20.0 | 2.68 | 21.9 | 96.1 |
| 10 | 环戊酮 | 20.0 | 4.02 | 19.1 | 75.4 |
| 11 | 乙酸丁酯 | 20.0 | 1.85 | 18.7 | 84.2 |
| 12 | 乳酸乙酯 | 20.0 | 3.57 | 18.6 | 75.2 |
| 13 | 乙苯 | 20.0 | 3.24 | 20.8 | 87.8 |
| 14 | 对/间二甲苯 | 20.0 | 3.76 | 19.4 | 78.2 |
| 15 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 20.0 | 5.13 | 19.2 | 70.4 |
| 16 | 邻二甲苯 | 20.0 | 3.12 | 20.1 | 84.9 |
| 17 | 苯乙烯 | 20.0 | 2.14 | 20.5 | 91.8 |
| 18 | 2-庚酮 | 20.0 | 0.000 | 18.0 | 90.0 |
| 19 | 苯甲醚 | 20.0 | 0.684 | 18.6 | 89.6 |
| 20 | 1-癸烯 | 20.0 | 3.24 | 18.8 | 77.8 |
| 21 | 苯甲醛 | 20.0 | 0.065 | 18.5 | 92.2 |
| 22 | 2-壬酮 | 20.0 | 1.07 | 17.5 | 82.2 |
| 23 | 1-十二烯 | 20.0 | 5.45 | 20.1 | 73.2 |

3.4 检测结果

检测结果如表6所示。

表6 检测结果表

| 检测点位及结果 检测项目 | | DA002 五级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附装置 | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|----------|----------|
| | | 16:00-16:10 | 16:20-16:30 | 16:40-16:50 | 标准 限值 | 达标 评价 |
| 标干流量 (m ³ /h) | | 2353 | 2427 | 2323 | / | / |
| 丙酮 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 异丙醇 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.077 | 0.067 | 0.063 | / | / |
| 正己烷 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 乙酸乙酯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 正庚烷 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.012 | 0.006 | 0.010 | / | / |
| 3-戊酮 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 甲苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 六甲基二硅 氧烷 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 环戊酮 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.009 | 0.008 | 0.009 | / | / |
| 乙酸丁酯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.034 | 0.034 | 0.031 | / | / |
| 乳酸乙酯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.015 | 0.009 | 0.013 | / | / |
| 乙苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 对/间二 甲苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 丙二醇单甲 醚乙酸酯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 邻二甲苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.178 | 0.149 | 0.214 | / | / |
| 苯乙烯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 2-庚酮 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 苯甲醚 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |

| 检测点位及结果 | | DA002 五级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附装置 | | | | |
|------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| | | 16:00-16:10 | 16:20-16:30 | 16:40-16:50 | 标准 限值 | 达标 评价 |
| 1-癸烯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.012 | 0.010 | 0.013 | / | / |
| 苯甲醛 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.131 | 0.120 | 0.174 | / | / |
| 2-壬酮 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 1-十二烯 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / |
| 挥发性 有机物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.468 | 0.403 | 0.527 | 100 | 达标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.1×10 ⁻³ | 9.8×10 ⁻⁴ | 1.2×10 ⁻³ | / | 达标 |

备注：标准限值参考《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2中大气污染物特别排放限值要求，标准限值由委托方提供。

3.5 检测结论

检测期间，2024年宁夏坤正生物科技有限公司年产5000吨氟苯医药产品项目自行监测（2月份）的检测结果显示符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2中大气污染物特别排放限值要求。

（以下无正文）

现场检测照片：



