222812051577

# 检 测 报 告

甘青检字第【2023】120 号

项目名称：甘肃庆阳正大食品有限公司食品加工厂项目竣工环境保护验收检测

委托单位：甘肃庆阳正大食品有限公司

检测类别：委托检测

甘肃水木青华检测科技有限公司（盖章）

2023 年 5 月 20 日

# 注 意 事 项

1. 报告封面左上角不加盖“CMA”标志印章无法律效力。
2. 报告无“检验检测专用章”无效。
3. 未经本机构批准，不得复制报告或证书。
4. 报告无编制、审核、签发人签名无效。
5. 报告涂改无效，骑缝章不完整无效。
6. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
7. 对委托检验，检验检测数据，结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。

地　　址：甘肃省庆阳市西峰区石油东路（长庆陇东家园）
联系电话：0934-8358866
联系部门：业务室
传　　真：0934-8358866
邮政编码：745000

# 检 测 报 告

受甘肃庆阳正大食品有限公司委托，甘肃水木青华检测科技有限公司根据环境监测技术规范的有关要求，于2023年4月18日-2023年5月19日对甘肃庆阳正大食品有限公司食品加工厂项目废气、污水、噪声、地下水进行现场采样并完成了实验室分析工作，现将结果报告如下：

1、检测依据

1.1 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》

1.2 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

1.3 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》

1.4 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》

1.5 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》

1.6 《甘肃庆阳正大食品有限公司食品加工厂项目竣工环境保护验收检测方案》

2、项目地点

甘肃庆阳正大食品有限公司食品加工厂项目位于庆阳市西峰区彭原镇草滩村北部工业集中区（E108° 12′41.67″；N35° 23′32.17″）。

3、检测内容及方法

3.1无组织废气

3.1.1检测点位布设

根据检测方案要求，共布设4个检测点位，即1#厂界上风向、2#厂界下风向、3#厂界下风向。

3.1.2检测时间和频率

检测时间：2023年4月18日-2023年4月19日。

检测频率：每个点位检测2天，每天采样4次。

3.1.3检测项目、方法、标准

根据检测方案的要求，本次检测项目、方法、浓度限值详见表3-1。

表3-1 无组织废气检测项目、方法及浓度限值一览表 单位：mg/m³

| 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 | 浓度限值 | 检测所用主要仪器 |
|---|---|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07 | 4.0 | 气相色谱仪 GC979Ⅱ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.010 | 1.5 | 可见分光光度计 V-5100 |
| 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） | 0.001 | 0.06 | |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | HJ 1262-2022 | / | 20（无量纲） | 臭气配气装置 HP-09 |

执行标准：本次检测按照委托方要求非甲烷总烃执行GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2排放浓度限值，氨、硫化氢、臭气浓度执行GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1二级新改扩建浓度限值。

3.2有组织废气

3.2.1检测点位布设

根据检测方案要求，共布设6个检测点位，即1#锅炉排气筒出口（DA004），2#无害化处理间排气筒进口、3#无害化处理间排气筒出口（DA002）、4#锅炉排气筒出口（DA005）、5#屠宰综合车间排气筒、6#污水处理站排气筒。

3.2.2检测时间和频率

检测时间：2023年4月18日-2023年4月19日。

检测频率：检测 2 天。

3.2.3检测项目、分析方法及执行标准

根据检测方案的要求，本次有组织废气检测方法、浓度限值详见表3-2。

表 3-2　　有组织废气检测项目、方法及浓度限值一览表　　单位：$mg/m^3$

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 | 浓度限值 | 检测所用仪器及型号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | / | 20 | 自动烟尘烟气测试仪 DL-6300 |
| 2 | 二氧化硫 | 定位电解法 | HJ 57-2017 | 3 | 50 | |
| 3 | 氮氧化物 | 定位电解法 | HJ 693-2014 | 3 | 200 | |
| 4 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 0.07 | 120 | 气相色谱仪 GC9790Ⅱ |
| 5 | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.010 | / | 大气采样器 DL-6200,分光光度计 V-5100 |
| 6 | 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） | 0.001 | / | |

执行标准：本次检测氨、硫化氢无执行标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表2燃气锅炉排放浓度限值，非甲烷总烃执行GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2排放浓度限值。

3.3 噪声

3.3.1 检测时间及频率

检测时间：2023年4月18日-2023年4月19日。

检测频率：检测2天，昼间、夜间各检测一次。昼间：6:00-22:00，夜间：22:00-次日6:00 。

3.3.2 检测点位布设

根据检测方案的要求，共布设4个检测点位，分别为即1#厂界东外1m处、2#厂界南外1m处、3#厂界西外1m处、4#厂界北外1m处。

3.3.3 检测方法及标准

检测方法：本次检测严格按照GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》检测。

执行标准：本次检测执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准。

3.4 污水

3.4.1检测点位布设

共布设2个检测点位，即1#污水站进口、2#污水站出口（排放口编号：DW001）。

3.4.2检测时间和频率

检测时间：2023年4月18日-2023年4月19日。

检测频率：检测2天，每天采样4次，取混合样进行检测。

3.4.3检测项目、方法、标准

根据检测方案的要求，本次污水检测项目、方法、排放限值详见表3-3。

执行标准：本次检测氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准，其它项目执行GB 13457-1992 《肉类加工工业水污染物排放标准》表3畜类屠宰加工三级排放浓度。

表3-3　　污水检测项目、方法、排放限值一览表　　单位：mg/L

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 | 排放限值 | 检测所用仪器 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | 玻璃电极法 | HJ 1147-2020 | / | 6.0-8.5 | pH计雷磁PHS-25型 |
| 2 | CODcr | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4 | ≤500 | 标准COD消解器HCA-102 |
| 3 | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 | ≤45 | 紫外可见分光光度计UV-2300Ⅱ |
| 4 | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 | 0.01 | ≤8 | |
| 5 | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012 | 0.05 | ≤70 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-1989 | / | ≤400 | 天平 ESJ30-5A |
| 7 | $BOD_5$ | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5 | ≤300 | 生化培养箱 SHP-250 |
| 8 | 动植物油 | 红外分光光度法 | HJ 637-2012 | 0.06 | ≤60 | 红外分光测油仪 JLBG-125 |
| 9 | 色度 | 稀释倍数法 | HJ 1182-2021 | 2 | / | pH 计雷磁 PHS-25 型 |
| 10 | 溶解性总固体 | 重量法 | GB/T 5750.4-2006 | / | / | 恒温干燥箱 DHG-9140A 天平 FA2004N |

3.5地下水

3.5.1检测点位布设

根据检测方案要求，本次共布设1个检测点位，即甘肃庆阳正大食品有限公司南500m处水源井。

3.5.2 采样时间和频率

采样时间：2023 年 4 月 18 日-2023 年 4 月 19 日。

检测频率：检测 2 天，每天采样 1 次。

3.5.3 检测项目、方法、标准

根据检测方案的要求，本次地下水检测项目、方法、标准限值详见表 3-4。

执行标准：本次检测执行 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准。

表 3-4　　地下水检测项目、方法、标准限值一览表　　单位：mg/L

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 | III类标准限值 | 检测所用仪器 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | 玻璃电极法 | HJ 1147-2020 | / | 6.5～8.5 | pH计雷磁PHS-25型 |
| 2 | 总硬度 | EDTA 滴定法 | GB 7477—1987 | 5 | ≤450 | 酸式滴定管 |
| 3 | 溶解性总固 | 重量法 | GB/T 5750.4-2006 | / | ≤1000 | 天平 ESJ182-4 |
| 4 | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 | ≤0.50 | 紫外可见分光光度计 UV-2300 II |
| 5 | 硝酸盐 | 紫外分光光度法 | HJ/T 346-2007 | 0.08 | ≤20.0 | |
| 6 | 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7467-1987 | 0.004 | ≤0.05 | |
| 7 | 亚硝酸盐 | 分光光度法 | GB 7493-1987 | 0.003 | ≤1.00 | |
| 8 | 石油类 | 紫外分光光度法 | HJ 970-2018 | 0.01 | / | |
| 9 | 硫酸盐 | 铬酸钡分光光度法 | HJ/T 342-2007 | 8 | ≤250 | |
| 10 | 耗氧量（$COD_{Mn}$法） | 酸性法 | GB 11892-1989 | 0.5 | ≤3.0 | 酸式滴定管 |
| 11 | 氯化物 | 硝酸银滴定法 | GB 11896-1989 | 10 | ≤250 | |
| 12 | 砷 | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.0003 | ≤0.01 | 原子荧光分光光度计 AFS-2202E |
| 13 | 汞 | | HJ 694-2014 | 0.00004 | ≤0.001 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 锰 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB 11911-1989 | 0.01 | ≤0.10 | 原子吸收分光光度计 AA-6880 |
| 15 | 镉 | | GB 7475-1987 | 0.001 | ≤0.005 | |
| 16 | 铅 | | GB 7475-1987 | 0.01 | ≤0.01 | |
| 17 | 铁 | | GB 11911-1989 | 0.03 | ≤0.3 | |
| 18 | 铜 | | GB 7475-1987 | 0.001 | ≤1.00 | |
| 19 | 锌 | | GB 7475-1987 | 0.05 | ≤1.00 | |
| 20 | 挥发性酚类 | 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009 | 0.0003 | ≤0.002 | 可见分光光度计 V-5100 |
| 21 | 氟化物 | 氟试剂分光光度法 | HJ 488—2009 | 0.02 | ≤1.0 | |
| 22 | 氰化物 | 异烟酸吡唑啉酮分光光度法 | HJ 484-2009 | 0.004 | ≤0.05 | |
| 23 | $K^+$ | 离子色谱法 | HJ 812-2016 | 0.02 | / | 离子色谱仪 PIC-10A |
| 24 | $Na^+$ | | HJ 812-2016 | 0.02 | / | |
| 25 | $Ca^{2+}$ | | HJ 812-2016 | 0.03 | / | |
| 26 | $Mg^{2+}$ | | HJ 812-2016 | 0.02 | / | |
| 27 | $Cl^-$ | | HJ 84-2016 | 0.007 | / | |
| 28 | $SO_4^{2-}$ | | HJ 84-2016 | 0.018 | / | |
| 29 | $CO_3^{2-}$ | 酸碱指示剂滴定法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版） | / | / | 酸式滴定管 |
| 30 | $HCO_3^-$ | 酸碱指示剂滴定法 | | / | / | |
| 31 | 总大肠菌群 MPN/100ml | 多管发酵法 | | / | ≤3.0 | 恒温培养箱 DNP9082 |

3.6 油烟

3.6.1 检测时间及频率

检测时间：2023年5月18日-2023年5月19日。

检测频率：检测 1 天。

3.6.2 检测点位布设

根据检测方案的要求，共布设1个检测点位，即1#食堂油烟排气筒采样孔。

3.6.3 检测方法及标准

检测方法：本次检测严格按照 GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》附录 A 方法进行检测。

执行标准：本次检测执行GB 13457-1992 《肉类加工工业水污染物排放标准》，其它项目执行GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》最高允许排放浓度限值。

4、检测工作中的质量保证与质量控制

为确保本次检测数据的代表性、准确性和可靠性，严格按照环境监测技术规范的要求进行检测，采样、分析人员均持证上岗。本次检测所用仪器、量器均为计量部门检定合格和分析人员校正合格的器具。依据质控措施，对检测全过程包括采样、样品的运输和贮存、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

4.1检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）检测分析方法。

4.2现场采样和检测前，采样仪器用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的环境监测技术规范的要求进行全过程质量控制。

4.3采样过程中及时填写采样记录和样品标签，做到准确无误，样品交接和处理按技术规范执行，确保样品不混淆，不遗漏。

4.4气体检测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

4.5为保证分析数据具有可靠性、准确性、技术人员对标准滤膜进行了质量测定，质控结果合格。

4.6在现有采样管的技术条件下，当烟气CEMS安装在矩形烟道时，若烟道截面的高度大于4米，则不宜在烟道顶层开设参比方法采样孔；若烟道截面的宽度大于4米，则应在烟道两侧开设参比方法采样孔，并设置多层采样平台。

4.7噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制：检测时使用经计量部门检定，并在有效期内的声级计，现场检测前对声级计校准，校准结果合格（校准结果详见表4-1及原始记录）。

4.8水质检测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般应加不少于10%的平行样；对有标准样品或质量控制样品的项目，平行样质控结果应符合要求（质控结果详见表4-2及原始记录）。

4.9本次检测所有原始数据、统计数据严格按照三级审核制度执行，均经分析（测试）、校核、审核后使用。

表4-1　　噪声检测质控结果汇总表

| 检测日期 | 校准声级 Leq[dB(A)] | | 结果判定 |
|---|---|---|---|
| | 测量前 | 测量后 | |
| 2023.4.18 | 93.7 | 93.9 | 合格 |
| 2023.4.19 | 93.7 | 94.0 | 合格 |
| 备　　注 | 声级计前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB(A)为合格。 | | |

表4-2　　水质检测质控结果汇总表

| 检测项目 | 质控样编号 | 质控样标准值 | 扩展不确定度（k=2） | 质控样测定值 | 结果判定 |
|---|---|---|---|---|---|
| 氨氮 | B22070140 | 1.52 | 0.07 | 1.51 | 合格 |
| CODcr | B21070053 | 71.4 | 4.3 | 73 | 合格 |
| pH | B2007036 | 7.08 | 0.05 | 7.07 | 合格 |

综上所述，本次检测是在受控状态下进行的，数据可靠、有效。

## 5、检测结果

表5-1　　噪声检测结果一览表

| 检测地点 | 检测点位 | 检测时间 | Leq[dB(A)]检测值 | | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2023.4.18 | 2023.4.19 | |
| 甘肃庆阳正大食品有限公司食品加工厂 | 1#厂界东侧外 1m | 昼间（06:00-22:00） | 49.4 | 49.7 | 60 |
| | 2#厂界南侧外 1m | | 46.7 | 48.7 | |
| | 3#厂界西侧外 1m | | 45.3 | 46.0 | |
| | 4#厂界北侧外 1m | | 43.7 | 43.7 | |
| | 1#厂界东侧外 1m | 夜间（22:00-次日 06:00） | 38.7 | 39.7 | 50 |
| | 2#厂界南侧外 1m | | 38.2 | 38.2 | |
| | 3#厂界西侧外 1m | | 37.6 | 38.7 | |
| | 4#厂界北侧外 1m | | 38.8 | 36.5 | |
| 执行标准 | 本次检测执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类区限值。 | | | | |
| 备　　注 | 检测结果仅对本次负责 | | | | |

表 5-2　　有组织废气检测结果一览表　　单位：$mg/m^3$

| 检测项目 | 检测点位 | 采样日期 | 样品编号 | 检测数据 | 排放限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 2#无害化处理间排气筒进口 | 2023.4.18 | SFQ20230418006A | 0.99 | / |
| | | | SFQ20230418006B | 1.02 | |
| | | | SFQ20230418006C | 1.04 | |
| | | | SFQ20230418006D | 0.98 | |
| | | 2023.4.19 | SFQ20230419006A | 1.02 | |
| | | | SFQ20230419006B | 1.04 | |
| | | | SFQ20230419006C | 1.08 | |
| | | | SFQ20230419006D | 1.02 | |
| | 2#无害化处理间排气筒出口 | 2023.4.18 | SFQ20230418005A | 0.49 | 120 |
| | | | SFQ20230418005B | 0.55 | |
| | | | SFQ20230418005C | 0.57 | |
| | | | SFQ20230418005D | 0.55 | |
| | | 2023.4.19 | SFQ20230419005A | 0.50 | |
| | | | SFQ20230419005B | 0.56 | |
| | | | SFQ20230419005C | 0.59 | |
| | | | SFQ20230419005D | 0.56 | |
| 执行标准 | 本次检测执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 排放浓度限值。 | | | | |
| 备　　注 | 检测结果仅对本批次样品负责 | | | | |

表5-3 有组织废气检测结果一览表 单位：mg/m³

| 检测点位 | 采样日期 | 样品编号 | 检测数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 硫化氢 | 氨 |
| 6#污水处理站排气筒 | 2023.4.18 | SFQ20230418001A | 0.007 | 0.036 |
| | | SFQ20230418001B | 0.008 | 0.041 |
| | | SFQ20230418001C | 0.005 | 0.038 |
| | 2023.4.19 | SFQ20230418001A | 0.005 | 0.046 |
| | | SFQ20230419001B | 0.006 | 0.041 |
| | | SFQ20230419001C | 0.007 | 0.039 |
| 2#无害处理间排气筒出口 | 2023.4.18 | SFQ20230418002A | 0.005 | 0.031 |
| | | SFQ20230418002B | 0.004 | 0.036 |
| | | SFQ20230418002C | 0.006 | 0.032 |
| | 2023.4.19 | SFQ20230419002A | 0.005 | 0.037 |
| | | SFQ20230419002B | 0.006 | 0.033 |
| | | SFQ20230419002C | 0.005 | 0.041 |
| 5#屠宰综合车间排气筒 | 2023.4.18 | SFQ20230418003A | 0.006 | 0.042 |
| | | SFQ20230418003B | 0.003 | 0.035 |
| | | SFQ20230418003C | 0.007 | 0.044 |
| | 2023.4.19 | SFQ20230419003A | 0.005 | 0.040 |
| | | SFQ20230419003B | 0.006 | 0.046 |
| | | SFQ20230419003C | 0.006 | 0.037 |
| 备　　注 | 检测结果仅对本批次样品负责 | | | |

表5-4 无组织废气检测结果一览表 单位：mg/m³

| 检测点位 | 采样时间 | | 样品编号 | 硫化氢 | 氨 | 非甲烷总烃 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1#厂界上风向 | 2023.4.18 | 2:00 | SFQ20230418001A | 未检出 | 0.013 | 0.36 |
| | | 8:00 | SFQ20230418001B | 未检出 | 0.015 | 0.38 |
| | | 14:00 | SFQ20230418001C | 0.001 | 0.017 | 0.39 |
| | | 20:00 | SFQ20230418001D | 0.001 | 0.014 | 0.41 |
| | 2023.4.19 | 2:00 | SFQ20230419001A | 未检出 | 0.015 | 0.38 |
| | | 8:00 | SFQ20230419001B | 0.001 | 0.014 | 0.40 |
| | | 14:00 | SFQ20230419001C | 0.001 | 0.018 | 0.41 |
| | | 20:00 | SFQ20230419001D | 0.001 | 0.017 | 0.41 |
| 2#厂界下风向 | 2023.4.18 | 2:00 | SFQ20230418002A | 0.001 | 0.018 | 0.40 |
| | | 8:00 | SFQ20230418002B | 0.001 | 0.015 | 0.42 |
| | | 14:00 | SFQ20230418002C | 0.003 | 0.016 | 0.41 |
| | | 20:00 | SFQ20230418002D | 0.002 | 0.016 | 0.41 |
| | 2023.4.19 | 2:00 | SFQ20230419002A | 未检出 | 0.013 | 0.43 |
| | | 8:00 | SFQ20230419002B | 0.001 | 0.015 | 0.45 |
| | | 14:00 | SFQ20230419002C | 0.003 | 0.019 | 0.47 |
| | | 20:00 | SFQ20230419002D | 0.002 | 0.018 | 0.43 |
| 3#厂界下风向 | 2023.4.18 | 2:00 | SFQ20230418003A | 0.001 | 0.014 | 0.42 |
| | | 8:00 | SFQ20230418003B | 0.002 | 0.017 | 0.43 |
| | | 14:00 | SFQ20230418003C | 0.003 | 0.012 | 0.47 |
| | | 20:00 | SFQ20230418003D | 0.002 | 0.016 | 0.44 |
| | 2023.4.19 | 2:00 | SFQ20230419003A | 0.001 | 0.018 | 0.43 |
| | | 8:00 | SFQ20230419003B | 0.001 | 0.013 | 0.47 |
| | | 14:00 | SFQ20230419003C | 0.003 | 0.019 | 0.48 |
| | | 20:00 | SFQ20230419003D | 0.002 | 0.019 | 0.44 |
| 浓度限值 | | | | 1.5 | 0.06 | 4.0 |
| 执行标准 | 本次检测按照委托方要求非甲烷总烃执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2排放浓度限值，氨、硫化氢执行 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1二级新改扩建浓度限值 | | | | | |
| 备　注 | 检测结果仅对本次样品负责 | | | | | |

表5-5 无组织废气检测结果一览表 单位：mg/m³

| 检测点位 | 采样时间 | | 样品编号 | 臭气浓度 |
|---|---|---|---|---|
| 1#厂界上风向 | 2023.4.18 | 2:00 | FQ20230418001A | 10 |
| | | 8:00 | FQ20230418001B | 10 |
| | | 14:00 | FQ20230418001C | 11 |
| | | 20:00 | FQ20230418001D | 10 |
| | 2023.4.19 | 2:00 | FQ20230419001A | 10 |
| | | 8:00 | FQ20230419001B | 11 |
| | | 14:00 | FQ20230419001C | 10 |
| | | 20:00 | FQ20230419001D | 11 |
| 2#厂界下风向 | 2023.4.18 | 2:00 | FQ20230418002A | 11 |
| | | 8:00 | FQ20230418002B | 12 |
| | | 14:00 | FQ20230418002C | 11 |
| | | 20:00 | FQ20230418002D | 10 |
| | 2023.4.19 | 2:00 | FQ20230419002A | 11 |
| | | 8:00 | FQ20230419002B | 12 |
| | | 14:00 | FQ20230419002C | 12 |
| | | 20:00 | FQ20230419002D | 10 |
| 3#厂界下风向 | 2023.4.18 | 2:00 | FQ20230418003A | 12 |
| | | 8:00 | FQ20230418003B | 13 |
| | | 14:00 | FQ20230418003C | 12 |
| | | 20:00 | FQ20230418003D | 14 |
| | 2023.4.19 | 2:00 | FQ20230419003A | 12 |
| | | 8:00 | FQ20230419003B | 13 |
| | | 14:00 | FQ20230419003C | 13 |
| | | 20:00 | FQ20230419003D | 14 |
| 浓度限值 | | | | 20 |
| 执行标准 | 本次检测按照委托方要求臭气浓度执行 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1二级新改扩建浓度限值。 | | | |
| 备　　注 | 1、检测结果仅对本次样品负责；<br>2、本次臭气浓度检测由甘肃清绿源环境检测有限公司承担，资质证书编号：202812051089。 | | | |

表5-6 地下水水质检测结果一览表

检测点位：甘肃庆阳正大食品有限公司南500m处水源井

采样日期：2023年4月18日 样品编号：SDX20230418002

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | / | 7.68 | 6.5～8.5 |
| 2 | 总硬度 | mg/L | 213 | ≤450 |
| 3 | 溶解性总固体 | mg/L | 361 | ≤1000 |
| 4 | 氨氮 | mg/L | 0.104 | ≤0.50 |
| 5 | 硝酸盐 | mg/L | 1.36 | ≤20.0 |
| 6 | 六价铬 | mg/L | 0.025 | ≤0.05 |
| 7 | 亚硝酸盐 | mg/L | 0.014 | ≤1.00 |
| 8 | 石油类 | mg/L | 0.01L | / |
| 9 | 硫酸盐 | mg/L | 37 | ≤250 |
| 10 | 耗氧量（$COD_{Mn}$法） | mg/L | 0.64 | ≤3.0 |
| 11 | 氯化物 | mg/L | 28 | ≤250 |
| 12 | 砷 | mg/L | 0.005 | ≤0.01 |
| 13 | 汞 | mg/L | 0.00004L | ≤0.001 |
| 14 | 锰 | mg/L | 0.01L | ≤0.10 |
| 15 | 镉 | mg/L | 0.001L | ≤0.005 |
| 16 | 铅 | mg/L | 0.01L | ≤0.01 |
| 17 | 铁 | mg/L | 0.05 | ≤0.3 |
| 18 | 铜 | mg/L | 0.001L | ≤1.00 |
| 19 | 锌 | mg/L | 0.05L | ≤1.00 |
| 20 | 挥发性酚类 | mg/L | 0.0003L | ≤0.002 |
| 21 | 氟化物 | mg/L | 0.030 | ≤1.0 |
| 22 | 氰化物 | mg/L | 0.004L | ≤0.05 |
| 23 | $K^+$ | mg/L | 8.7 | / |
| 24 | $Na^+$ | mg/L | 44 | / |
| 25 | $Ca^{2+}$ | mg/L | 38 | / |
| 26 | $Mg^{2+}$ | mg/L | 28 | / |
| 27 | $Cl^-$ | mg/L | 24 | / |
| 28 | $SO_4^{2-}$ | mg/L | 31 | / |
| 29 | $CO_3^{2-}$ | mg/L | 0 | / |
| 30 | $HCO_3^-$ | mg/L | 328 | / |
| 31 | 总大肠菌群 | MPN/100ml | 未检出 | ≤3.0 |
| 执行标准 | 本次检测执行GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准 | | | |
| 备　注 | 1.检测结果仅对本批次样品负责，<br>2.检测结果低于检出限的，在检出限后加“L”表示。 | | | |

表5-7 地下水水质检测结果一览表

| 检测点位：甘肃庆阳正大食品有限公司南500m处水源井<br>采样日期：2023年4月19日 样品编号：SDX20230419001 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 标准限值 |
| 1 | pH | / | 7.53 | 6.5～8.5 |
| 2 | 总硬度 | mg/L | 217 | ≤450 |
| 3 | 溶解性总固体 | mg/L | 396 | ≤1000 |
| 4 | 氨氮 | mg/L | 0.098 | ≤0.50 |
| 5 | 硝酸盐 | mg/L | 1.36 | ≤20.0 |
| 6 | 六价铬 | mg/L | 0.026 | ≤0.05 |
| 7 | 亚硝酸盐 | mg/L | 0.011 | ≤1.00 |
| 8 | 石油类 | mg/L | 0.01L | / |
| 9 | 硫酸盐 | mg/L | 44 | ≤250 |
| 10 | 耗氧量（$COD_{Mn}$法） | mg/L | 0.65 | ≤3.0 |
| 11 | 氯化物 | mg/L | 29 | ≤250 |
| 12 | 砷 | mg/L | 0.006 | ≤0.01 |
| 13 | 汞 | mg/L | 0.00004L | ≤0.001 |
| 14 | 锰 | mg/L | 0.01L | ≤0.10 |
| 15 | 镉 | mg/L | 0.001L | ≤0.005 |
| 16 | 铅 | mg/L | 0.01L | ≤0.01 |
| 17 | 铁 | mg/L | 0.07 | ≤0.3 |
| 18 | 铜 | mg/L | 0.001L | ≤1.00 |
| 19 | 锌 | mg/L | 0.05L | ≤1.00 |
| 20 | 挥发性酚类 | mg/L | 0.0003L | ≤0.002 |
| 21 | 氟化物 | mg/L | 0.030 | ≤1.0 |
| 22 | 氰化物 | mg/L | 0.004L | ≤0.05 |
| 23 | $K^+$ | mg/L | 9.1 | / |
| 24 | $Na^+$ | mg/L | 48 | / |
| 25 | $Ca^{2+}$ | mg/L | 40 | / |
| 26 | $Mg^{2+}$ | mg/L | 31 | / |
| 27 | $Cl^-$ | mg/L | 26 | / |
| 28 | $SO_4^{2-}$ | mg/L | 37 | / |
| 29 | $CO_3^{2-}$ | mg/L | 0 | / |
| 30 | $HCO_3^-$ | mg/L | 348 | / |
| 31 | 总大肠菌群 | MPN/100ml | 未检出 | ≤3.0 |
| 执行标准 | 本次检测执行GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准 | | | |
| 备　注 | 1.检测结果仅对本批次样品负责，<br>2.检测结果低于检出限的，在检出限后加“L”表示。 | | | |

表 5-8　　污水检测结果一览表

| 检测点位：污水站进口<br>采样日期：2023 年 4 月 18 日　　样品编号：SWS20230418001 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | / |
| 1 | pH | / | 6.32 | / |
| 2 | CODcr | mg/L | 1481 | / |
| 3 | 氨氮 | mg/L | 128 | / |
| 4 | 总磷 | mg/L | 18.7 | / |
| 5 | 总氮 | mg/L | 163 | / |
| 6 | 悬浮物 | mg/L | 624 | / |
| 7 | $BOD_5$ | mg/L | 459 | / |
| 8 | 动植物油 | mg/L | 3.22 | / |
| 9 | 色度 | 倍 | 9 | / |
| 10 | 溶解性总固体 | mg/L | 2346 | / |
| 备　注 | 1.检测结果仅对本批次样品负责<br>2.检测结果低于检出限的，在检出限后加“L”表示 | | | |

表 5-9　　污水检测结果一览表

| 检测点位：污水站出口<br>采样日期：2023 年 4 月 18 日　　样品编号：SWS20230418002 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 排放限值 |
| 1 | pH | / | 6.78 | 6.0-8.5 |
| 2 | CODcr | mg/L | 80 | ≤500 |
| 3 | 氨氮 | mg/L | 42.8 | ≤45 |
| 4 | 总磷 | mg/L | 0.29 | ≤8 |
| 5 | 总氮 | mg/L | 50.8 | ≤70 |
| 6 | 悬浮物 | mg/L | 228 | ≤400 |
| 7 | $BOD_5$ | mg/L | 20.1 | ≤300 |
| 8 | 动植物油 | mg/L | 1.38 | ≤60 |
| 9 | 色度 | 倍 | 3 | / |
| 10 | 溶解性总固体 | mg/L | 1835 | / |
| 执行标准 | 本次检测氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准，其它项目执行 GB 13457-1992 《肉类加工工业水污染物排放标准》。 | | | |
| 备　注 | 1.检测结果仅对本批次样品负责<br>2.检测结果低于检出限的，在检出限后加“L”表示 | | | |

表 5-10　　污水检测结果一览表

| 检测点位：污水站进口<br>采样日期：2023 年 4 月 19 日　　样品编号：SWS20230419001 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | / |
| 1 | pH | / | 6.53 | / |
| 2 | CODcr | mg/L | 1348 | / |
| 3 | 氨氮 | mg/L | 124 | / |
| 4 | 总磷 | mg/L | 17.9 | / |
| 5 | 总氮 | mg/L | 151 | / |
| 6 | 悬浮物 | mg/L | 616 | / |
| 7 | $BOD_5$ | mg/L | 422 | / |
| 8 | 动植物油 | mg/L | 2.82 | / |
| 9 | 色度 | 倍 | 10 | / |
| 10 | 溶解性总固体 | mg/L | 2213 | / |
| 备　注 | 1.检测结果仅对本批次样品负责<br>2.检测结果低于检出限的，在检出限后加“L”表示 | | | |

表 5-11　　污水检测结果一览表

| 检测点位：污水站出口<br>采样日期：2023 年 4 月 19 日　　样品编号：SWS20230419002 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 排放限值 |
| 1 | pH | / | 6.92 | 6.0-8.5 |
| 2 | CODcr | mg/L | 92 | ≤500 |
| 3 | 氨氮 | mg/L | 41.6 | ≤45 |
| 4 | 总磷 | mg/L | 0.31 | ≤8 |
| 5 | 总氮 | mg/L | 52.3 | ≤70 |
| 6 | 悬浮物 | mg/L | 206 | ≤400 |
| 7 | $BOD_5$ | mg/L | 20.5 | ≤300 |
| 8 | 动植物油 | mg/L | 1.50 | ≤60 |
| 9 | 色度 | 倍 | 2 | / |
| 10 | 溶解性总固体 | mg/L | 1828 | / |
| 执行标准 | 本次检测氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准，其它项目执行 GB 13457-1992 《肉类加工工业水污染物排放标准》 | | | |
| 备　注 | 1.检测结果仅对本批次样品负责<br>2.检测结果低于检出限的，在检出限后加“L”表示 | | | |

表 5-12　　锅炉废气检测结果一览表

| 检测项目 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | | 检测时间 | | 2023.4.18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 受检单位 | 甘肃庆阳正大食品有限公司 | | 样品形态 | | 气　体 | |
| 样品类别 | 废　气 | | 检测点位 | | 1#锅炉排气筒(DA004) | |
| 检测依据 | GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》 | | | | | |
| 主要产品名称设计生产能力 | 炉（窑）型号 | WNS2-1.25-Y(Q) | | | | |
| | 产地 | 河南省西华县工业区远大锅炉 | | | | |
| | 烟囱高度（m） | 15 | 烟囱内径（m） | | 0.3 | |
| | 锅炉安装时间 | 2022.12 | 燃料种类 | | 天然气 | |
| 检测仪器及型号 | 自动烟尘烟气测试仪 DL-6300 | | | | | |
| 测试项目 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 浓度限值 |
| 实测浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 12.1 | 8.0 | 13.1 | 11.1 | / |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 13 | 11 | 10 | 11 | / |
| | $NO_X$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 106 | 109 | 114 | 110 | / |
| 折算后浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 12.4 | 8.1 | 13.3 | 11.3 | 20 |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 13 | 11 | 10 | 11 | 50 |
| | $NO_X$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 108 | 111 | 115 | 111 | 300 |
| 含氧量（%） | | 3.9 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | / |
| 执行标准 | GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 燃气锅炉排放浓度限值 | | | | | |
| 备　注 | 检测结果仅对本次负责 | | | | | |

表 5-13　　锅炉废气检测结果一览表

| 检测项目 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | | 检测时间 | | 2023.4.19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 受检单位 | 甘肃庆阳正大食品有限公司 | | 样品形态 | | 气　体 | |
| 样品类别 | 废　气 | | 检测点位 | | 1#锅炉排气筒(DA004) | |
| 检测依据 | GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》 | | | | | |
| 主要产品名称设计生产能力 | 炉（窑）型号 | WNS2-1.25-Y(Q) | | | | |
| | 产地 | 河南省西华县工业区远大锅炉 | | | | |
| | 烟囱高度（m） | 15 | 烟囱内径（m） | | 0.3 | |
| | 锅炉安装时间 | 2022.12 | 燃料种类 | | 天然气 | |
| 检测仪器及型号 | 自动烟尘烟气测试仪 DL-6300 | | | | | |
| 测试项目 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 浓度限值 |
| 实测浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 8.6 | 7.1 | 8.6 | 8.1 | / |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 11 | 9 | 10 | 10 | / |
| | $NO_X$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 104 | 106 | 109 | 106 | / |
| 折算后浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 8.7 | 7.2 | 8.7 | 8.2 | 20 |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 11 | 9 | 10 | 10 | 50 |
| | $NO_X$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 106 | 108 | 111 | 108 | 300 |
| 含氧量（%） | | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | / |
| 执行标准 | 本次检测执行 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 燃气锅炉排放浓度限值。 | | | | | |
| 备　注 | 检测结果仅对本次负责 | | | | | |

表 5-14　　锅炉废气检测结果一览表

| 检测项目 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | | 检测时间 | | 2023.4.18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 受检单位 | 甘肃庆阳正大食品有限公司 | | 样品形态 | | 气　体 | |
| 样品类别 | 废　气 | | 检测点位 | | 4#锅炉排气筒(DA005) | |
| 检测依据 | GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》 | | | | | |
| 主要产品名称设计生产能力 | 炉（窑）型号 | WNS2-1.25-Y(Q) | | | | |
| | 产地 | 河南省西华县工业区远大锅炉 | | | | |
| | 烟囱高度（m） | 15 | 烟囱内径（m） | | 0.3 | |
| | 锅炉安装时间 | 2022.12 | 燃料种类 | | 天然气 | |
| 检测仪器及型号 | 自动烟尘烟气测试仪 DL-6300 | | | | | |
| 测试项目 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 浓度限值 |
| 实测浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 10.3 | 8.1 | 9.8 | 9.4 | / |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 10 | 12 | 10 | 11 | / |
| | $NO_x$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 109 | 105 | 114 | 109 | / |
| 折算后浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 10.5 | 8.2 | 9.9 | 9.5 | 20 |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 10 | 12 | 10 | 11 | 50 |
| | $NO_x$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 110 | 105 | 115 | 110 | 300 |
| 含氧量（%） | | 3.7 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | / |
| 执行标准 | GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 燃气锅炉排放浓度限值 | | | | | |
| 备　注 | 检测结果仅对本次负责 | | | | | |

表 5-15　　锅炉废气检测结果一览表

| 检测项目 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | | 检测时间 | | 2023.4.19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 受检单位 | 甘肃庆阳正大食品有限公司 | | 样品形态 | | 气　体 | |
| 样品类别 | 废　气 | | 检测点位 | | 4#锅炉排气筒(DA005) | |
| 检测依据 | GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》 | | | | | |
| 主要产品名称设计生产能力 | 炉（窑）型号 | WNS2-1.25-Y(Q) | | | | |
| | 产地 | 河南省西华县工业区远大锅炉 | | | | |
| | 烟囱高度（m） | 15 | 烟囱内径（m） | | 0.3 | |
| | 锅炉安装时间 | 2022.12 | 燃料种类 | | 天然气 | |
| 检测仪器及型号 | 自动烟尘烟气测试仪 DL-6300 | | | | | |
| 测试项目 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 浓度限值 |
| 实测浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 10.0 | 8.6 | 7.1 | 8.6 | / |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 11 | 9 | 10 | 10 | / |
| | $NO_x$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 104 | 106 | 109 | 106 | / |
| 折算后浓度 | 颗粒物排放浓度（$mg/m^3$） | 10.1 | 8.7 | 7.2 | 8.7 | 20 |
| | $SO_2$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 11 | 9 | 10 | 10 | 50 |
| | $NO_x$ 排放浓度（$mg/m^3$） | 105 | 108 | 110 | 108 | 300 |
| 含氧量（%） | | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 3.7 | / |
| 执行标准 | 本次检测执行 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 燃气锅炉排放浓度限值。 | | | | | |
| 备　注 | 检测结果仅对本次负责 | | | | | |

表 5-16　　油烟废气检测结果一览表

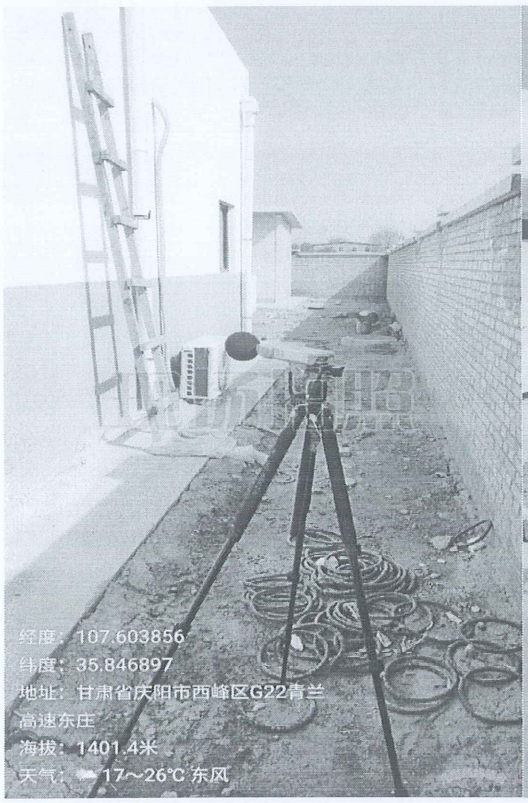
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受检单位 | 甘肃庆阳正大食品有限公司食品加工厂 | | | | | | |
| 采样地点 | 食堂油烟排气筒采样孔 | | | | | | |
| 主要产品名称设计能力 | 产品型号 | JSF-5 | | 名　称 | 机械式饮食业油烟净化设备 | | |
| | 产　地 | 浙江聚英风机工业有限公司 | | 油烟净化器安装时间 | 2022 年 11 月 | | |
| | 处理风量（$m^3/h$） | 12410 | | 规模 | 中型 | | |
| | 现场检测时间 | 2023 年 5 月 18 日 | | | | | |
| 检测结果 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 最高允许排放浓度 $mg/m^3$ |
| | 样品编号 | SFQ20230518001A | SFQ20230518001B | SFQ20230518001C | SFQ20230518001D | | |
| | 出口排放浓度 $mg/m^3$ | 1.51 | 1.51 | 1.29 | 1.55 | 1.47 | 2.0 |
| 备　注 | 仅对本批次检测项目负责 | | | | | | |

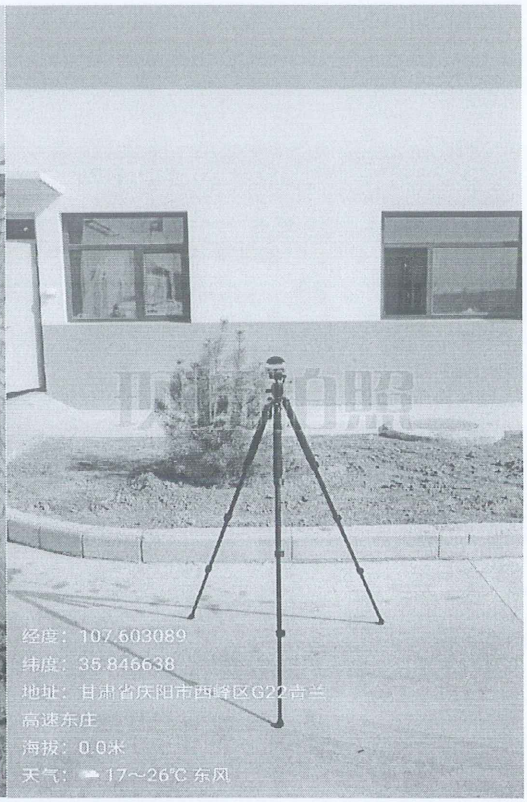
表 5-17　　油烟废气检测结果一览表

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受检单位 | 甘肃庆阳正大食品有限公司食品加工厂 | | | | | | |
| 采样地点 | 食堂油烟排气筒采样孔 | | | | | | |
| 主要产品名称设计能力 | 产品型号 | JSF-5 | | 名　称 | 机械式饮食业油烟净化设备 | | |
| | 产　地 | 浙江聚英风机工业有限公司 | | 油烟净化器安装时间 | 2022 年 11 月 | | |
| | 处理风量（$m^3/h$） | 12410 | | 规模 | 中型 | | |
| | 现场检测时间 | 2023 年 5 月 19 日 | | | | | |
| 检测结果 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 最高允许排放浓度 $mg/m^3$ |
| | 样品编号 | SFQ20230519001A | SFQ20230519001B | SFQ20230519001C | SFQ20230519001D | | |
| | 出口排放浓度 $mg/m^3$ | 1.49 | 1.25 | 1.17 | 1.27 | 1.30 | 2.0 |
| 备　注 | 仅对本批次检测项目负责 | | | | | | |

编制人：　　审核人：白昱　　签发人：　　签发日期：2023.5.20

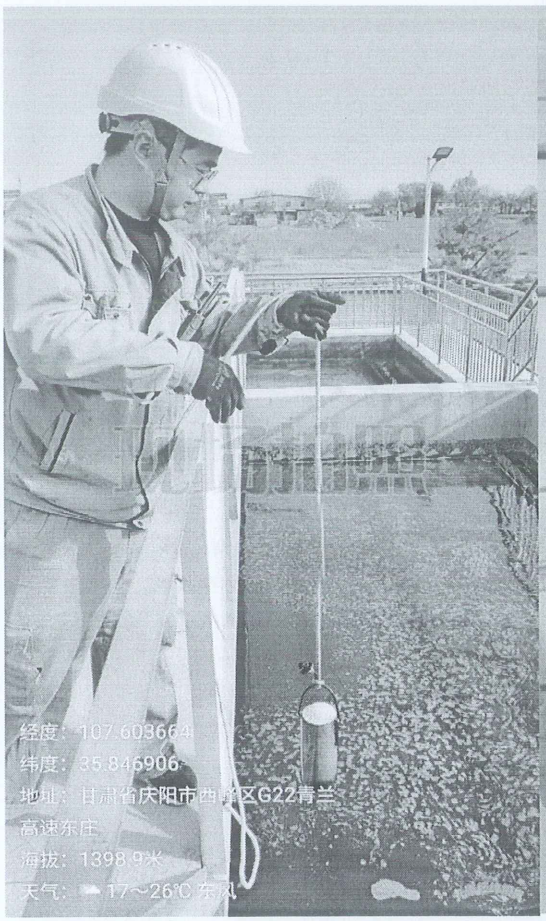
附件：采样图片


经度：107.603856
纬度：35.846897
地址：甘肃省庆阳市西峰区G22青兰高速东庄
海拔：1401.4米
天气：17~26℃ 东风

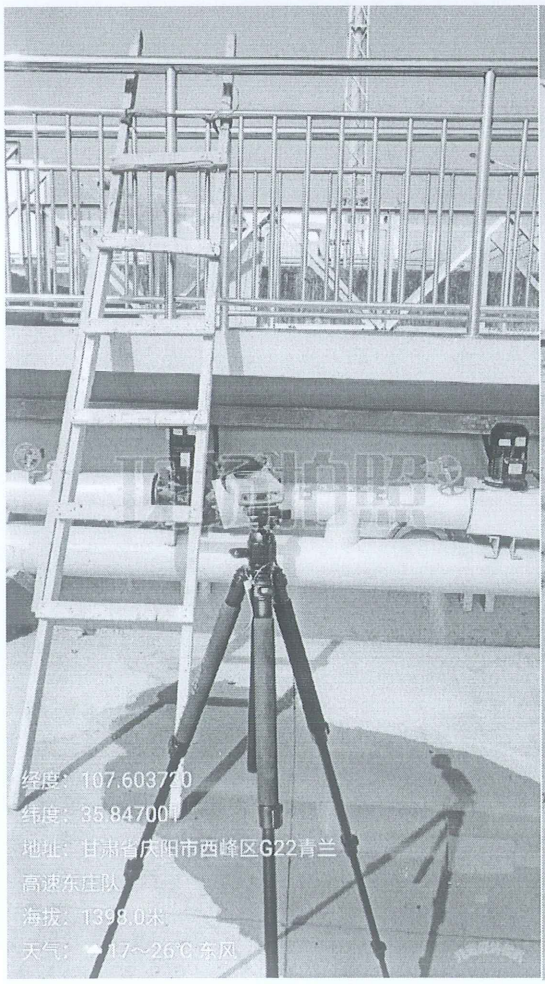

经度：107.603089
纬度：35.846638
地址：甘肃省庆阳市西峰区G22青兰高速东庄
海拔：0.0米
天气：17~26℃ 东风


经度：107.601381
纬度：35.848032
地址：甘肃省庆阳市西峰区G22青兰高速东庄
海拔：1406.2米
天气：17~26℃ 东风


CP
正大食品
CP FOOD
经度：107.606906
纬度：35.849361
地址：甘肃省庆阳市西峰区244国道西峰区彭原镇草滩小学家长学校
海拔：1406.2米
天气：17~26℃ 东风


经度：107.603664
纬度：35.846906
地址：甘肃省庆阳市西峰区G22青兰
高速东庄
海拔：1398.9米
天气：17~26℃ 东风




经度：107.603720
纬度：35.847001
地址：甘肃省庆阳市西峰区G22青兰
高速东庄队
海拔：1398.0米
天气：17~26℃ 东风


经度：107.603943
纬度：35.845079
地址：甘肃省庆阳市西峰区G22青兰
高速正大食品有限公司
海拔：1402.9米
天气：17~26℃ 东风