

# 肥西老母鸡食品有限公司 自行监测方案

## 一、单位基本情况

### 单位概况：

肥西老母鸡食品有限公司成立于2009年，占地116亩，总投资2.63亿元。建有家禽屠宰功能区、精细加工功能区、产品研发功能区和仓储物流功能区，总建筑面积100000平方米。本公司位于合肥市蜀山区小庙工业聚集区青龙路5号，地理坐标为经度：117° 2' 48.37"，纬度：31° 50' 39.62"。

### 工程情况：

项目自2014年3月至2015年9月完成。我公司已按照项目可行性研究报告建设内容要求进行建设，于2015年8月底全面完成，每小时处理达到960m<sup>3</sup>/d。出水水质稳定，相关指标达到技改升级设计要求

### 投资情况：

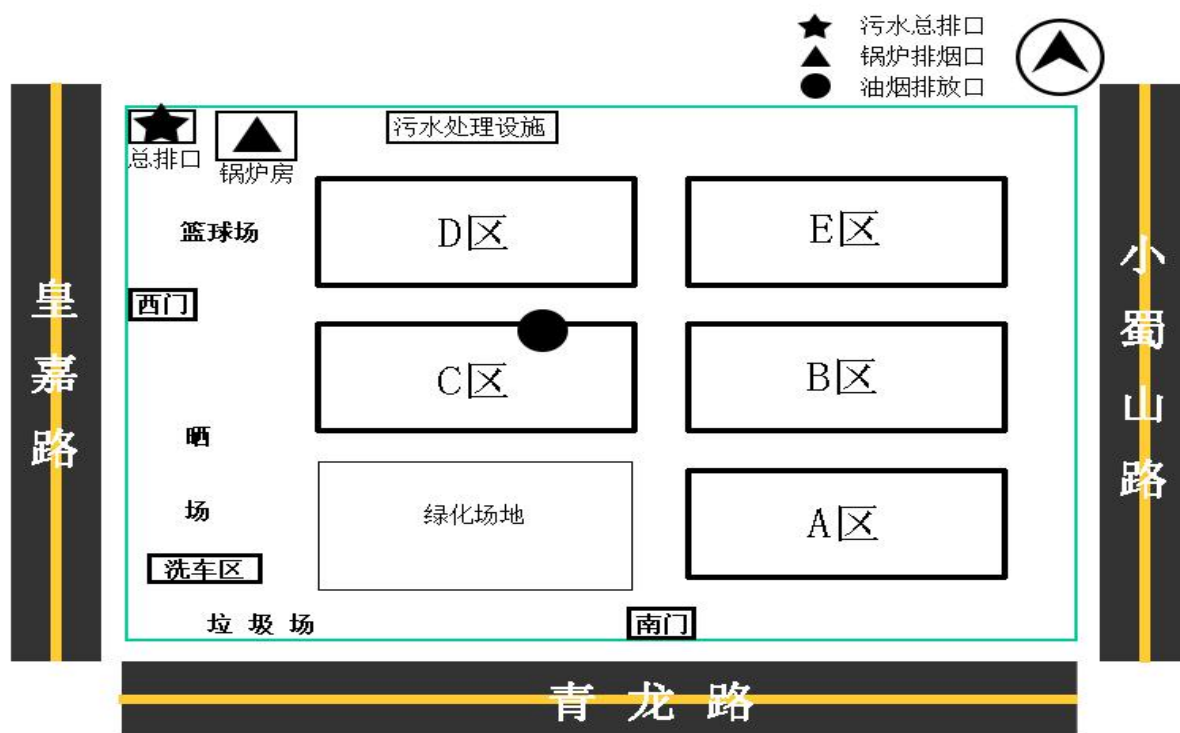
项目拟投资398万元，实际投资360.62万元，其中土建部分159.55万元，机械设备部分201.07万元，占项目预算投资比例90.61%。

### 配备情况：

我公司自动监测因子有：COD、氨氮、PH、流量，除自动监测外，我公司按季度邀请第三方机构对污水、锅炉废气、油烟等进行取样检测，检测因子有：COD、氨氮、PH、BOD、总磷、总氮、悬浮物、动植物油类、阴离子表面活性剂、大肠菌群数、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、油烟等。我公司配备污水操作工3人，负责污水处理设施的操作运转工作。

## 二、监测点位及示意图

监测点位：污水排放口、锅炉排烟口、油烟排放口



三、监测指标、浓度限值、执行标准及频次

| 排污单位级别 | 监测点位  | 监测指标    | 浓度限值     | 监测频次 |
|--------|-------|---------|----------|------|
| 重点单位   | 污水总排口 | PH      | 6.0-9.0  | 自动监测 |
|        |       | COD     | 300mg/L  | 自动监测 |
|        |       | 氨氮      | 30mg/L   | 自动监测 |
|        |       | 总磷      | 4mg/L    | 自动监测 |
|        |       | 总氮      | 40mg/L   | 1次/日 |
|        |       | 悬浮物     | 150mg/L  | 1次/季 |
|        |       | 五日生化需氧量 | 250mg/L  | 1次/季 |
|        |       | 动植物油    | 50mg/L   | 1次/季 |
|        |       | 大肠菌群数   | 10000个/L | 1次/季 |

| 排污单位级别 | 监测点位          | 监测指标  | 浓度限值      | 监测频次  |
|--------|---------------|-------|-----------|-------|
| /      | 锅炉排放口1、锅炉排放口2 | 颗粒物   | 30mg/Nm3  | 1次/半年 |
|        |               | SO2   | 100mg/Nm3 | 1次/年  |
|        |               | NOx   | 400mg/Nm3 | 1次/月  |
|        |               | 林格曼黑度 | 1mg/Nm3   | 1次/年  |
|        | 油烟废气排口        | 油烟    | 2.0mg/Nm3 | 1次/半年 |

| 排污单位级别 | 监测点位 | 监测指标  | 浓度限值      | 监测频次  |
|--------|------|-------|-----------|-------|
| /      | 厂界   | 硫化氢   | 0.1mg/Nm3 | 1次/半年 |
|        |      | 氨（氨气） | 2.0mg/Nm3 | 1次/半年 |
|        |      | 臭气浓度  | 30mg/Nm3  | 1次/半年 |

| 排污单位级别 | 监测点位 | 监测指标 | 限值（昼/夜）   | 监测频次  |
|--------|------|------|-----------|-------|
| /      | 厂界   | 稳态噪声 | 60db/50db | 1次/季度 |
|        |      | 频发噪声 | /         | /     |
|        |      | 偶发噪声 | /         | /     |

| 序号 | 基本控制项目     | 浓度限值      | 排放标准                       |
|----|------------|-----------|----------------------------|
| 1  | 化学需氧量（COD） | <70mg/L   | 肉类加工工业水污染物排放标准 GB 13457-92 |
| 2  | 氨氮（NH3-N）  | <15mg/L   |                            |
| 3  | PH值        | 6.0-8.5   |                            |
| 4  | 总磷         | <4mg/L    |                            |
| 5  | 总氮         | <40mg/L   |                            |
| 6  | 悬浮物        | <150mg/L  |                            |
| 7  | 五日生化需氧量    | <250mg/L  |                            |
| 8  | 动植物油       | <50mg/L   |                            |
| 9  | 大肠菌群数      | <10000个/L |                            |

| 序号 | 基本控制项目 | 浓度限值      | 简化管理浓度限值  | 排放标准                    |
|----|--------|-----------|-----------|-------------------------|
| 1  | 颗粒物    | 30mg/Nm3  | 20mg/Nm3  | 锅炉大气污染区排放标准GB13271-2014 |
| 2  | SO2    | 100mg/Nm3 | 50mg/Nm3  |                         |
| 3  | NOx    | 400mg/Nm3 | 150mg/Nm3 |                         |

|   |       |                       |                       |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| 4 | 林格曼黑度 | 1度                    | 1度                    |
| 5 | 油烟    | 2.0mg/Nm <sup>3</sup> | 饮食业油烟排放标准GB18483-2001 |

| 序号 | 基本控制项目 | 浓度限值                  | 排放标准                |
|----|--------|-----------------------|---------------------|
| 1  | 硫化氢    | 0.1mg/Nm <sup>3</sup> | 恶臭污染物排放标准GB14554-93 |
| 2  | 氨（氨气）  | 2.0mg/Nm <sup>3</sup> |                     |
| 3  | 臭气浓度   | 30mg/Nm <sup>3</sup>  |                     |

| 序号 | 基本控制项目 | 浓度限值（昼/夜） | 排放标准                            |
|----|--------|-----------|---------------------------------|
| 1  | 稳态噪声   | 60dB/50dB | 工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008 |
| 2  | 频发噪声   | /         |                                 |
| 3  | 偶发噪声   | /         |                                 |

#### 四、采样和样品保存方法

| 序号 | 污染物名称                  | 采样方法及个数     | 保存方法   |
|----|------------------------|-------------|--|
| 1  | 化学需氧量（COD）             | 自动          | 加硫酸处理  |
| 2  | 氨氮（NH <sub>3</sub> -N） | 自动          | 用H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 酸化，pH≤2          |
| 3  | PH值                    | 自动          | /  |
| 4  | 总磷                     | 混合采样至少3个混合样 | 用H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 或HCl酸化至pH≤1，或者冷藏 |
| 5  | 总氮                     | 混合采样至少3个混合样 | 用H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 酸化，HCl酸化至pH≤2    |
| 6  | 悬浮物                    | 混合采样至少3个混合样 | 冷藏 1-5℃避光保存                                      |
| 7  | 五日生化需氧量                | 每日采三次样      | 冷藏 1-5℃避光保存                                      |
| 8  | 动植物油                   | 每日采三次样      | 单独采样，不要预洗，充满，加HCl到PH≤2，2-5℃冷藏                    |
| 9  | 大肠菌群数                  | 每日采三次样      | /  |
| 10 | 颗粒物                    | 非连续采样至少1个   | /  |
| 11 | SO <sub>2</sub>        | 非连续采样至少3个   | /  |
| 12 | NO <sub>x</sub>        | 非连续采样至少3个   | /  |
| 13 | 林格曼黑度                  | 非连续采样至少3个   | /  |
| 14 | 油烟                     | 非连续采样至少3个   | /  |
| 15 | 硫化氢                    | 非连续采样至少3个   | /  |
| 16 | 氨（氨气）                  | 非连续采样至少3个   | /  |
| 17 | 臭气浓度                   | 非连续采样至少3个   | /  |
| 18 | 稳态噪声                   | 非连续采样至少3个   | /  |
| 19 | 频发噪声                   | /           | /  |
| 20 | 偶发噪声                   | /           | /  |

## 五、监测分析方法和仪器

| 检测项目            | 分析仪器                 | 分析方法                               |
|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| 化学需氧量           | HCA-102标准COD消        | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017       |
| 五日生化需氧量         | SPH-100智能生化培         | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009    |
| 氨氮              | TU-1901型双光束紫外可见分光光度计 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009      |
| 总磷              |                      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989     |
| 总氮              |                      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法 HJ636-    |
| 阴离子表面活性         |                      | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-    |
| 悬浮物             | AUW220D电子天平          | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989         |
| 动植物油类           | JLBG-125U红外测油        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-     |
| 大肠菌群数           | /                    | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018     |
| 颗粒物             | /                    | 固定污染源排气固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法       |
| SO <sub>2</sub> | /                    | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/57       |
| NO <sub>x</sub> | /                    | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ/693      |
| 林格曼黑度           | /                    | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法           |
| 油烟              | 红外分光仪                | 油烟的测定 红外分光光度法 GB18483-2001         |
| 硫化氢             | /                    | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》             |
| 氨（氨气）           | /                    | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009  |
| 臭气浓度            | /                    | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993 |
| 稳态噪声            | /                    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB/12348            |
| 频发噪声            | /                    | /                                  |
| 偶发噪声            | /                    | /                                  |

## 六、质量控制和质量保证

1. 严格执行《肉类加工工业水污染物排放标准 GB 13457-92》《锅炉大气污染区排放标准GB13271-2014》《饮食业油烟排放标准GB18483-2001》《恶臭污染物排放标准GB14554-93》。
2. 合理布设监测点，保证各采样点位布设的科学性和可比性。
3. 严格执行监测方案，认真如实填写各项记录并妥善保存, 包括采样记录、检验记录、监测报告等。
4. 委托有资质的第三方监测机构对污染物排放状况进行检测，保存原始监测记录并公布监测结果。