

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

项目名称：深圳市饭饭得食品有限公司

建设单位：深圳市饭饭得食品有限公司

实施单位：深圳市北京大学深圳研究院分析测试中心有限公司

2017年11月

### 项目基本情况

|           |   |          |                   |                      |            |
|-----------|---|----------|-------------------|----------------------|------------|
| 建设项目名称    | 深圳市饭饭得食品有限公司  |          |                   |                      |            |
| 建设单位名称    | 深圳市饭饭得食品有限公司  |          |                   |                      |            |
| 建设地点      | 深圳市光明新区公明办事处东坑社区长丰工业园第7栋1-5楼B区  | 邮编       | 518106            |                      |            |
| 联系人       | 肖文胜   | 联系电话     | 13760479432       |                      |            |
| 建设项目性质    | 新建√ 扩建 改建 迁建  |          |                   |                      |            |
| 项目设立部门    | /   | 文号       | /                 | 时间                   | /          |
| 环评报告表审批部门 | 光明新区环境保护和水务局  | 文号       | 深光环批[2012]200524号 | 时间                   | 2012.10.15 |
| 环评报告表编制单位 | 重庆市环境保护工程设计研究院有限公司  | 环境监理单位   |                   | /                    |            |
| 开工建设时间    | 2012.12   | 投入试生产时间  |                   | 2013.6               |            |
| 环保设施设计单位  | 深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司  | 环保设施施工单位 |                   | 深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司 |            |
| 环评核准经营能力  | 主要从事快餐盒饭制售及配送、糕点（蒸煮类糕点）、速冻食品[速冻面米食品（熟制品）]、肉制品（酱卤肉制品）、罐头（其他罐头）的生产，年产量分别为1500吨、400吨、100吨、100吨、100吨。主要生产工序为初加工（清洗、分拣、修整）、熟制、分装、封口、杀菌、速冻、外包装。 |          |                   |                      |            |
| 实际建成经营能力  | 与环评核准经营能力一致。  |          |                   |                      |            |
| 建设内容      | 1栋5层厂房，其中1-3层为生产车间，4层为冷冻库、冷藏库及常温仓库，5层为原料冷冻库、仓库、实验室以及办公室。设工业废水治理措施1套、油烟废气治理措施2套。   |          |                   |                      |            |
| 项目变更情况    | 项目实际建设的选址、经营面积、生产内容、生产规模、生产工艺均与环评核准的一致。   |          |                   |                      |            |
| 概算总投资     | 1000万元  | 其中环保投资   | 50万元              | 比例                   | 5%         |
| 实际总投资     | 1000万元  | 其中环保投资   | 80万元              | 比例                   | 8%         |

验收监测依据

《广东省建设项目环境保护管理条例》2012.7.26 第四次修正；  
《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，国家环境保护总局令第13号，2010.12.22 修改；  
《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（原国家环境保护总局环发【2008】38号）；  
《深圳经济特区环境保护条例》，（2017年修订），2017年5月23日；  
《深圳经济特区建设项目环境保护条例》，（2017年修订），2017.6.23；  
《深圳经济特区环境噪声污染防治条例》，2011年10月31日修订；  
《深圳市饭饭得食品有限公司建设项目》环境影响报告表（重庆市环境保护工程设计研究院有限公司，2012年8月16日）；  
《深圳市饭饭得食品有限公司建设项目环境影响审查批复》（深光环批[2012]200524号）；

环境质量标准

| 项目   | 标准                       | 类别  | 评价标准值             |                  |                  |                    |                 |
|------|--------------------------|-----|-------------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| 大气环境 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）  | 二级  | 时段                | TSP              | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub>    | NO <sub>2</sub> |
|      |                          |     | 年平均               | 200              | 70               | 60                 | 40              |
|      |                          |     | 日平均               | 300              | 150              | 150                | 80              |
|      |                          |     | 小时平均              | /                | /                | 500                | 200             |
| 水环境  | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | 类别  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | TP               | NH <sub>3</sub> -N | pH              |
|      |                          | IV类 | ≤30               | ≤6               | ≤0.3             | ≤1.5               | 6-9             |
| 声环境  | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）   | 类别  | 昼间                |                  | 夜间               |                    |                 |
|      |                          | 2类  | ≤60dB（A）          |                  | ≤50dB（A）         |                    |                 |

注：环境空气单位为 ug/m<sup>3</sup>；地表水单位（除 pH 无量纲）为 mg/L；声环境单位为 dB（A）。

|  |   |  |                     |                                   |                    |      |                   |    |
|--|---|--|---------------------|-----------------------------------|--------------------|------|-------------------|----|
| 验收<br>监测<br>标准   | 生活<br>污水  | 广东省地方标准《水污染物<br>排放限值》<br>GB44/26-2001                  | 近期：第<br>二时段二<br>级标准 | ≤110                              | ≤30                | ≤100 | ≤8.0              | 15 |
|  |   |  | 远期：第<br>二时段三<br>级标准 | ≤500                              | ≤300               | ≤400 | ≤20               | —  |
|  | 工业<br>废水  | 广东省地方标准《水污染物<br>排放限值》<br>GB44/26-2001                  | 类别                  | 排放标准值                             |                    |      |                   |    |
|  |   |  |                     | 色度                                | pH                 | SS   | COD <sub>Cr</sub> |    |
|  |   |  | 第二时段<br>二级标准        | 60                                | 6~9                | 100  | 110               |    |
|  |   |  |                     | 排放标准值                             |                    |      |                   |    |
|  | 阴离子<br>表面活<br>性剂  | NH <sub>3</sub> -N                                     | 总磷                  | 动植物油                              |                    |      |                   |    |
|  | 10  | 15   | —                   | 15                                |                    |      |                   |    |
|  | 大气<br>污染<br>物   | 锅炉废气执行<br>《锅炉大气污<br>染物排放标<br>准》<br>(DB44/765-<br>2010) | 燃气锅炉<br>排放标准        | 排放标准值                             |                    |      |                   |    |
|  |   |  |                     | SO <sub>2</sub>                   | NO <sub>x</sub>    | 烟尘   | 烟尘黑度              |    |
| 50   |   | 200  | 30                  | 林格曼黑<br>度 1 级                     |                    |      |                   |    |
| 厨房油烟废气<br>排放执行《饮<br>食业油烟排<br>放控制规范》<br>(SZDB/Z 254-<br>2017) | 最高允<br>许排<br>放<br>浓度<br>标<br>准  | 排放标准值  |                     |                                   |                    |      |                   |    |
|  |   | 净化设施最低去<br>除率 (%)                                      |                     | 最高允许排放浓<br>度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    |      |                   |    |
| 90   | 1.0   |  |                     |                                   |                    |      |                   |    |
| 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排<br>放标准》(GB12348-<br>2008)  | 2 类  | 昼间<br>(7:00-23:00)  |                                   | 夜间<br>(23:00-7:00) |      |                   |    |
|  |   |  | ≤60dB (A)           |                                   | ≤50dB (A)          |      |                   |    |
| 固<br>体<br>废<br>物   | 遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《国家危险废物名录》的有关规定。 |  |                     |                                   |                    |      |                   |    |

## 项目概况

### 1、项目地理位置图

本项目位于深圳市光明新区公明办事处东坑社区长丰工业园第7栋1-5楼B区。



图1 项目地理位置图

### 2、厂区平面布置



图 2 项目厂区平面布置及监测点布置图

### 3、敏感点及主要保护目标

表 1 项目敏感点及主要环境保护目标

| 环境要素 | 环境敏感点                  | 最近距离 | 方位 | 规模 | 环境保护目标                          |
|------|------------------------|------|----|----|---------------------------------|
| 水环境  | 大陂河                    | 400m | 西面 | —— | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准 |
| 大气环境 | ——                     | ——   | —— | —— | ——                              |
| 声环境  | ——                     | ——   | —— | —— | ——                              |
| 生态环境 | 非生态控制区，不会对当地生态环境产生明显影响 |      |    |    |                                 |

### 4、项目产品产量

表 2 产品名称及产品产量

| 项目名称 | 产品名称              | 设计能力（年产量） | 年运行时间 |
|------|-------------------|-----------|-------|
| 生产线  | 快餐盒饭制售及配送         | 1500 吨    | 2504h |
|      | 糕点（蒸煮类糕点）         | 400 吨     |       |
|      | 速冻食品[速冻面米食品（熟制品）] | 100 吨     |       |
|      | 肉制品（酱卤肉制品）        | 100 吨     |       |
|      | 罐头（其他罐头）          | 100 吨     |       |

### 5、项目主要原辅材料

表 3 项目原辅材料使用情况

| 类别 | 名称         | 重要组分、规格、指标 | 年耗量   | 储运方式         | 来源    |
|----|------------|------------|-------|--------------|-------|
| 原料 | 大米         | ——         | 600 吨 | 仓库储存<br>汽车运输 | 供应商提供 |
|    | 糯米         | ——         | 100 吨 |              |       |
|    | 冻肉         | ——         | 100 吨 |              |       |
|    | 食用油        | ——         | 60 吨  |              |       |
|    | 面粉         | ——         | 20 吨  |              |       |
|    | 糯米粉        | ——         | 25 吨  |              |       |
|    | 包装材料       | ——         | 60 吨  |              |       |
|    | 果蔬         | ——         | 200 吨 |              |       |
|    | 酱料         | ——         | 10 吨  |              |       |
| 辅料 | 二氧化氯消毒剂    | ——         | 25 千克 |              |       |
|    | R-134a 制冷剂 | ——         | 50 千克 |              |       |

主要生产工艺流程简述及污染物标识（废水：W<sub>i</sub>；废气：G<sub>i</sub>；固体废物：S<sub>i</sub>；噪声：N<sub>i</sub>）

项目各产品生产工艺流程如下图：

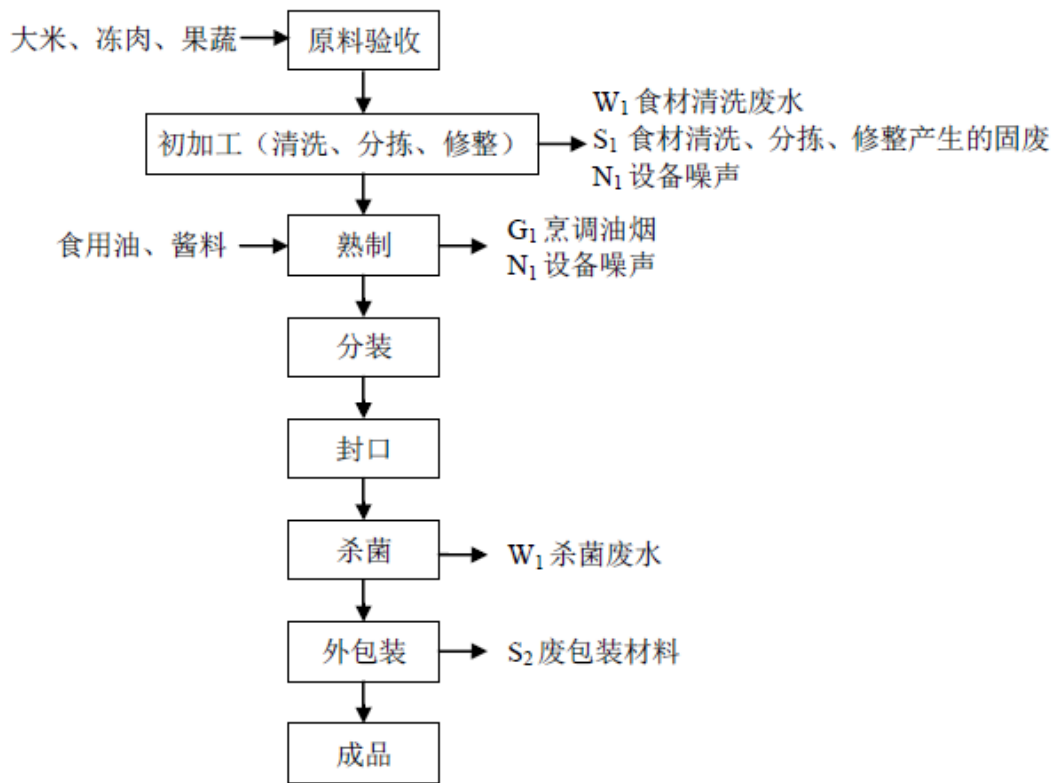
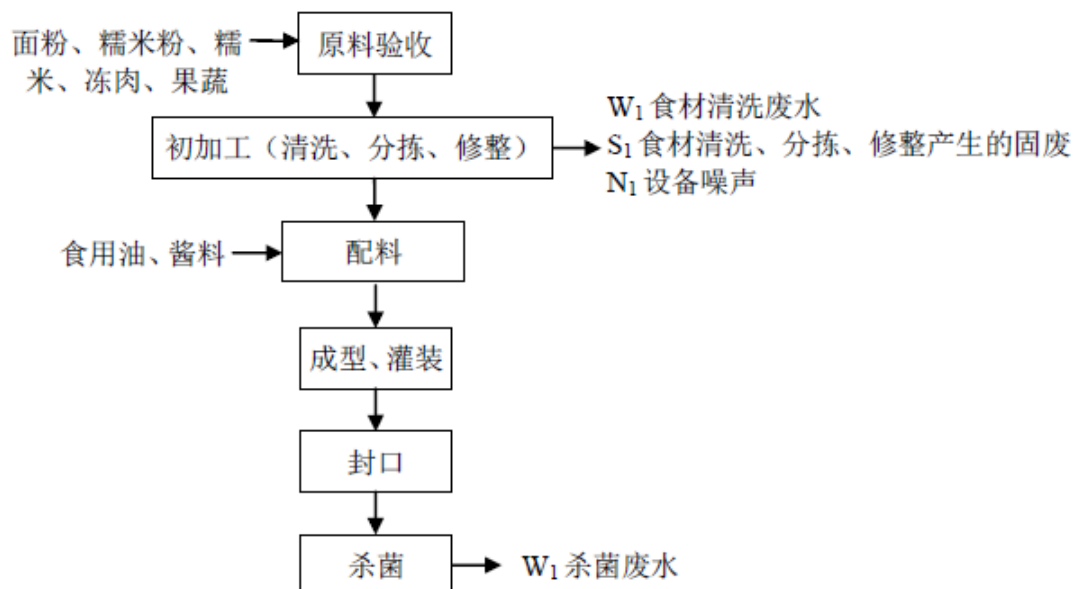


图3 快餐盒饭制售及配送、肉制品（酱卤肉制品）、罐头（其他罐头）的生产工艺流程图





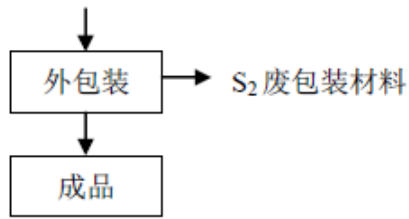


图 4 糕点（蒸煮类）的生产工艺流程图

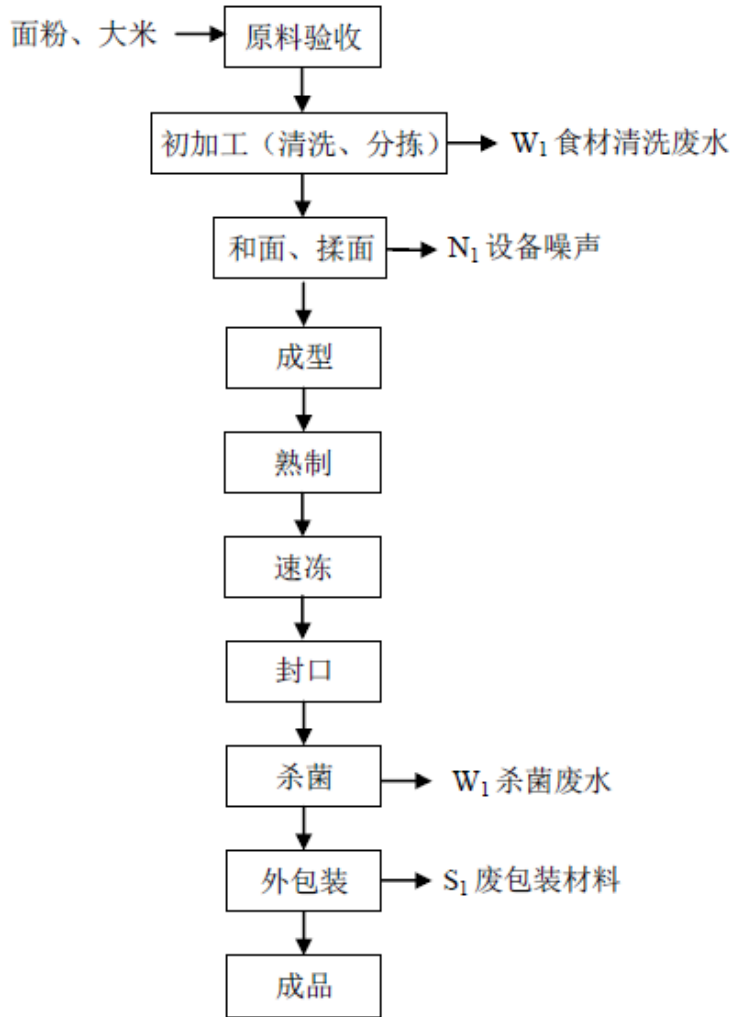


图 5 速冻食品[速冻面米食品（熟制品）]的生产工艺流程图

工艺说明：

餐盒饭制售及配送、肉制品（酱卤肉制品）、罐头（其他罐头）的主要生产工艺流程为：（1）原料验收、初加工；外购的大米、冻肉、果蔬等原料在验收后，进行清洗、分拣、修整等初加工工序。（2）熟制：将经过初加工的食材进行炒制、烹煮等熟制工序，熟制过程中会加入食用油及酱料等。（3）分装、封口：将熟制后的半成品按照产品规格进行分装，接着封口。（4）杀菌：将封

口后的半成品放入杀菌锅中，进行水浴加热杀菌，杀菌锅中压力较高，水浴温度可达 105~121℃。（5）外包装、成品：最后对产品进行外包装，包装后即成为成品。

糕点（蒸煮类糕点）的主要生产工艺流程为：（1）原料验收、初加工、配料：外购的面粉、糯米粉、糯米、冻肉、果蔬等原料在验收后，进行清洗、分拣、修整等初加工工序，然后按不同产品配方加入食用油、酱料等，进行配料。（2）成型、灌装：根据产品的具体要求及规格进行成型或灌装。（3）封口、杀菌：产品在封口后，放入杀菌锅中进行水浴加热杀菌。（4）外包装、成品：最后给产品进行外包装后，即成成品，入库存放。

速冻食品[速冻面米食品（熟制品）]的主要生产工艺流程为：（1）原料验收、初加工：外购的面粉、大米等原料在验收后，进行清洗、分拣等初加工工序。（2）和面、揉面、成型：用搅拌机和揉面机进行和面、揉面，接着进行成型工序。（3）熟制：成型后的半成品进行蒸煮熟制。（4）封口、杀菌：熟制后的半成品进行封口，接着放入杀菌锅中进行水浴加热杀菌。（5）外包装、成品：杀菌后的产品进行外包装后，成品入库。

### 污染源及污染设施调查

本项目主要污染工序为初加工（清洗、分拣、修整）、熟制、杀菌、外包装、和面、揉面等工序。

#### 1、废水

##### （1）生活污水

本项目员工定员 100 人，员工不在厂区内食宿，项目员工生活用水按 50L/人·天计算，则总用水量约为 5t/d，排水系数按 0.9 计，则项目员工生活污水排放量约 4.5t/d，年排放量为 1408.5t/a，主要污染物有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP。

项目所在工业区建设有动力的生活污水处理装置，近期生活污水经动力污水处理装置处理达标后排放；远期：待光明污水处理厂管网建成并投入使用后，生活污水可经过化粪池预处理，经污水收集管道进入污水处理厂作后续处理。

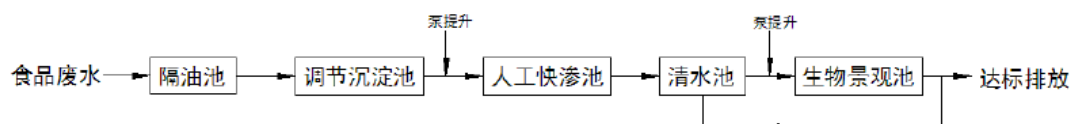
##### （2）工业废水

本项目用水环节包括食品原材清洗、配料烹调、包装饭盒清洗、厨房地板

清洗、杀菌等。

项目工业用水量约为 83t/d。各用水环节中，杀菌废水可回用于厨房地面清洗，配料烹调环节水分进入食品中不外排。综合考虑上述因素，项目排污系数按 0.6 计算，则工业废水产生量为 49.8t/d，年产生量 15587.4t/a（年运行 313 天），主要污染物有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP。

本项目委托深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司为项目生产过程中产生的工业废水设计一套污水处理工程，该方案已取得光明新区城市建设局《环境保护设施备案通知书》。根据深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司提供的《深圳市饭饭得食品有限公司污水处理方案》，该废水处理工程设计选择调节沉淀+人工快渗为主体的工艺方案，具体工艺流程如下：



项目生产废水经该工程处理后，将部分处理后的污水（约 40%，即 19.8t/d）回用于冲厕、绿化、洗地、洗车，回用水水质达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中洗车用水的水质要求，剩余的处理过的废水（约 60%，即 30t/d）水质达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的二级排放标准后排放。

## 2、废气

### （1）燃气锅炉废气

项目设有 2 台天然气锅炉，天然气为清洁能源，H<sub>2</sub>S 和灰分等杂质含量很低，燃烧废气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘浓度低，燃烧基本不产生有害废气。

根据深圳市北京大学深圳研究院分析测试中心有限公司对项目两台天然气锅炉的监测结果，项目排放锅炉废气能达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）标准限值，能实现排放达标。

### （2）油烟废气

食物烹饪加工过程中挥发产生油脂和有机质，以及它们加热分解或裂解的产物，主要大气污染物为：二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳、油烟、多环芳烃等有毒有害气体。

本项目油量约为 60t/a（192kg/d）。油品挥发率 1.4% 计算，该项目生产

过程中的油烟产生量为 2.69kg/d。项目大量的测定数据表明，我国传统的不同等系的中餐饮食业厨房废气中油烟的浓度在 2.6~47.6mg/m<sup>3</sup> 范围内，平均排放浓度（满负荷工作时）为 6.56mg/m<sup>3</sup>。

项目设有 2 套油烟油雾净化器，项目在食物烹饪工序上方安装了集气罩，油烟废气经收集收集，油烟废气集中经油烟烟雾净化器处理后高空排放，排放高度为 25 米，去除率达 90% 以上。根据深圳市北京大学深圳研究院分析测试中心有限公司对油烟废气监测结果，油烟废气监测结果可达到《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z 254-2017）标准要求。

### 3、噪声

项目生产过程中使用产生噪声的设备主要为搅拌机、锯骨机、绞肉机、空压机、锅炉等，各设备噪声情况见下表：

表 4 项目各设备噪声情况

| 设备名称 | 车间位置 | 设备距最近厂界距离 | 设备 1m 处噪声强度 | 是否敞开 |
|------|------|-----------|-------------|------|
| 搅拌机  | 三楼南侧 | 1m        | 75dB (A)    | 否    |
| 锯骨机  | 二楼中部 | 8m        | 70dB (A)    | 否    |
| 绞肉机  | 二楼中部 | 8m        | 65dB (A)    | 否    |
| 空压机  | 设备房内 | ——        | 80dB (A)    | 否    |
| 锅炉   | 设备房内 | ——        | 65dB (A)    | 否    |

### 4、固体废物

(1) 生活垃圾：员工生活所产生的生活垃圾，按每人每天 1.0kg 计算，其产生量约 100kg/d。

(2) 一般固体废物：项目食物加工过程产生的食物残渣、碎肉和菜叶等，类比同类型企业，此类固体废物产生量约为 2t/d，年产量为 626 吨；项目生产过程中产生的废包装材料，产生量约 0.5t/a。

(3) 危险废物：污水处理装置产生的污泥（HW17）、废化学品及其包装物（HW34）、（HW35）、废机油、废润滑油、含油抹布及废手套等（HW08），其产生量约为 5t/a。

(4) 严控废物：本项目生产加工过程产生的废弃物中会含有一定的滴水油，按食物含油量的 20% 计，则其产生量为 12t/a。

生活垃圾交由环卫部门拉运处理，一般固体废物中食物残渣、碎肉和菜叶交由特许经营企业收运处理，废包装材料交由有资质单位回收处理。危险

废物及严控废物经统一收集后交由有资质的单位进行拉运处理。

主要污染源、污染物、治理措施及排放去向：

表 5 污染来源分析及排放情况

| 类别    | 污染源                  |             | 主污染物   | 生产规律 | 污染治理措施  | 排放去向           |
|-------|----------------------|-------------|--|------|---|----------------|
| 水污染物  | 生活污水<br>(1408.5t/a)  |             | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -<br>N、TP | 间断   | 近期生活污水经动力污水处理装置处理达标后排放，远期可进入光明污水处理厂处理   | 茅洲河流域          |
|       | 工业废水<br>(15587.4t/a) |             | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP | 间断   | 经污水处理工程处理后约 40%废水回用于冲厕、绿化、洗地、洗车，60%废水处理水质可达《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的二级排放标准后排放 | 茅洲河流域          |
| 大气污染物 | 燃气锅炉废气               |             | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、<br>烟尘                           | 间断   | 高空排放，排放高度为 28 米   | 有组织排放          |
|       | 油烟废气                 |             | 油烟   | 间断   | 油烟油雾净化器，排放高度为 25 米  | 有组织排放          |
| 固体废弃物 | 员工生活                 |             | 生活垃圾   | 间断   | 集中收集  | 交由环卫部门拉运处理     |
|       | 一般固体废物               | 食物加工        | 食物残渣、<br>碎肉和菜叶   | 间断   | 集中收集  | 交由特许经营企业收运处理   |
|       |                      | 拆、包装        | 废包装材料  | 间断   | 集中收集  | 交由有资质单位回收处理    |
|       | 危险废物                 | 污水处理装置、设备保养 | 污泥、废润滑油  | 间断   | 集中收集  | 交由有资质的单位进行拉运处理 |
|       | 严控废物                 | 生产加工过程      | 溜水油  | 间断   | 集中收集  |                |
| 噪声    | 搅拌机、锯骨机、绞肉机、空压机、锅炉   |             | 设备噪声   | 间断   | 合理布置车间，加装隔音、减振设施  | /              |

## 环境影响评价文件的主要结论及建议

### 项目基本情况

深圳市饭饭得食品有限公司（以下简称“本项目”）成立于 2010 年 6 月 12 日（企业法人营业执照注册号：440301104742673），位于深圳市光明新区公明办事处东坑社区长丰工业园第 7 栋 1-5 楼 B 区（合同登记（备案）号：光 EB000086（备）），本项目主要从事快餐盒饭制售及配送、糕点（蒸煮类糕点）、速冻食品[速冻面米食品（熟制品）]、肉制品（酱卤肉制品）、罐头（其他罐头）的加工，年产量分别为 1500 吨、400 吨、100 吨、100 吨、100 吨。

本项目位于深圳市光明新区公明办事处东坑社区长丰工业园第 7 栋 B 区，租赁厂房为一栋 5 层建筑，项目位于该栋厂房 B 区，租赁面积 5000 平方米。第 1-3 层为生产车间，第 4 层为冷冻库、冷藏库及常温仓库，第 5 层为原料冷冻库、仓库、实验室以及办公室。

### 2、环境质量现状结论

#### （1）大气环境质量现状

2012 年上半年，宝安区细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 0.040 毫克/立方米，超过国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级年平均浓度限值（0.035 毫克/立方米）0.14 倍，日均值超标率为 5.7%，大气环境质量状况一般。

#### （2）水环境质量现状

2012 年上半年，宝安区主要河流茅洲河水质受到不同程度的污染，河流水质劣于国家地表水 V 类标准，主要污染物为氨氮、总磷和五日生化需氧量，区域地表水质量状况一般。

#### （3）声环境质量现状

2012 年上半年宝安区区域环境噪声平均值为 56.9 分贝，达到国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，声环境质量现状良好。

### 3、环境影响评价结论

#### 水环境影响评价结论：

（1）生活污水：近期本项目由所在工业区统一建设有动力的生活污水处理装置，将生活污水处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二级标准（第二时段）方可排放；远期市政排污管网完善后，生活污水

应全部经过化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段）后，排入光明污水处理厂处理。

（2）工业废水：委托深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司为其产生的生产废水设计一套污水处理工程，生产废水经废水处理设施处理后约 40% 回用于冲厕、绿化、洗地、洗车（回用水水质达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中洗车用水的水质要求），剩余 60%（即 30t/d）水质可达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的二级排放标准，排入市政污水管网。

大气环境影响评价结论：

建议项目采用天然气或液化石油气作为生产车间炉灶的燃料；对锅炉进行改造，安装尾气净化装置，其中生物质成型燃料锅炉必须安装聚四氟乙烯材料制造的布袋除尘器，若拟采用其他除尘方式，除尘方案应由具有相应资质的专业机构评估通过后方可施工；在厨房安装高效油烟净化装置进行处理，净化设施最低去除效率为 85%，使油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中规定的小于 2mg/m<sup>3</sup> 后排放。

声环境影响评价结论：

生产设备设置在车间内，附属设备（锅炉、空压机等）放置在专门设备房内；加强设备的维护与保养，适时添加润滑油。

固体废物影响评价结论：

生活垃圾分类收集置于垃圾桶内，定期交由环卫部门清运处理；废包装材料收集后可交由有运营资质的回收部门或原厂家加以回收利用、处理；生产车间食物加工过程产生的食物残渣、碎肉和菜叶等，应按照国家 2012 年 8 月 1 日起施行的《深圳市餐厨垃圾管理办法》规定进行处理；危险废物应统一收集后委托有资质的工业废物处理站拉运处理，并签订工业危险废物处理协议；泔水油应委托具备处理和利用泔水油的技术和能力的单位收集处理。

#### **4、清洁生产与循环经济评价结论**

该项目应采取相应的技术方法推行清洁生产，加强企业日常管理，改善生产流程，提高原材料的利用率，将污染物排放减少到最低点以减少对周围环境的影响。

项目应减少员工办公生活污水排放量，节约能源，提高工业产值，健全公



司的规章制度，提高工作效率，加强人员的培训和管理，提高员工操作水平，提高产品产量，力争在 1~2 年内使项目循环经济水平达到中等水平。

### **5、环境风险评价结论**

货品堆放时须依据科学方法，按性质分层、分类堆放，货品之间要有一定的空间距离，不能随地堆放，不能阻塞通道。仓库内须配备常用灭火器、消火栓等。并派专人经常巡视，确保安全存放。

### **6、符合产业政策分析**

经检索《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2009 年修订）》、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》和国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》可知，项目不属于该目录的鼓励类、限制类、禁止（淘汰）类项目，为允许类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。

### **7、项目选址与相关政策的符合性**

依照《深圳市基本生态控制线管理规定（深圳市人民政府第 145 号令）》划定的《深圳市基本生态控制线范围图》，项目不位于该图所划定的基本生态控制线内，符合生态选址要求。

本项目所在区域的空气环境功能为二类区、声环境功能区划为 2 类区、水环境功能区为茅洲河流域石岩水库出口至燕川区域，水环境功能区水质控制目标为 2011 年达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类标准；2015 年达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准。根据项目环境影响分析可知，项目污/废水、噪声、废气、固体废物等各项污染物采取相关措施处理后对周围环境影响较小，故项目选址符合区域环境功能区划要求。

根据《深圳市西部高新组团分区规划》土地利用规划图（2005-2020）【公明、光明、石岩】，项目选址区属于工业用地，符合分区规划用地要求。经查询深圳市龙岗 402-02 号片区[大鹏中心区]法定图则，项目选址土地利用规划为工业用地，项目土地现状为工业厂房，且建设单位拥有合法租赁手续，租赁用途为工业厂房。因此，项目符合土地利用规划。

### **8、综合结论**

综上所述，建设方应按照本报告提示，遵照相关法律法规要求，落实各项污染物的防治措施，加强环境管理水平，按照现申报的生产工艺进行生产，在保证各项污染物达标排放的情况下，从环境保护的角度分析，本项目按申报工

艺在选址地进行生产是可行的。

### 环境保护行政主管部门的批复意见（深光环批[2012]200524 号）

深圳市饭饭得食品有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》及有关法律、法规规定，经对你单位《深圳市建设项目环境影响审批申请表》（200524 号）及附件的审查，我局同意你单位在深圳市光明新区光明办事处东坑社区长丰工业园第 7 栋 1-5 楼 B 区开办的申请，同时对该项目要求如下：

1、该项目按申报的工艺从事快餐盒饭制售及配送、糕点（蒸煮类糕点）、速冻食品[速冻面米食品（熟制品）]、肉制品（酱卤肉制品）、罐头（其他罐头）的生产，年产量分别为 1500 吨、400 吨、100 吨、100 吨、100 吨。主要生产工序为初加工（清洗、分拣、修整）、熟制、分装、封口、杀菌、速冻、外包装。如有改变性质、规模、地点或生产工艺，须另行申报。

2、该项目不得从事印刷、除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等生产活动。

3、排放废水执行 DB44/26-2001 的二级标准，清洗废水产生量为 49.8 吨/日，该废水须治理后 40%回用于冲厕、绿化，废水排放量不超过 30 吨/日。

4、排放废气执行 DB44/27-2001 的二级标准，所排废气须经处理达标后通过管道高空排放。

5、噪声执行 GB12348-2008 的 2 类区标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。

6、该项目生产过程中产生的工业固体废弃物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，工业危险废物须按国家要求分类存放，并设立专用储存场所或设施。要求污泥、废润滑油等危险废物须委托有危险废物处理资质的单位处置，有关委托合同须报光明新区环保部门备案。

7、根据申请，该项目设锅炉 2 台，一台备用锅炉使用 0#柴油为燃料，一台锅炉使用生物质成型燃料，要求使用生物质成型燃料的锅炉落实高效布袋除尘和在线监测设备。

8、该项目须按要求落实环保“三同时”制度。废水治理设施须委托有环保技术资格证书的单位设计、施工，其设计方案须报光明新区环保部门备案。

9、该项目锅炉废气及生产废水设施建成竣工，投入使用前，须向光明新区环保部门申请验收，验收合格后主体工程方可投入使用。

10、该项目应建立化学药品专用贮存场地，建立事故应急处理机制；应制定好环境风险防范预案，落实有效的风险防范措施。

11、根据《危险化学品安全管理条例》的规定，该项目使用危险化学品须得到安监、经贸、公安部门批准。

12、该项目须按环境影响报告表提出的各项环保措施，在建设施工过程中逐项落实。生产、经营中产生的废水、废气、粉尘须经该项目专用污染防治设施处理达标后方可排放。

13、该项目燃料须使用液化石油气、天然气、电能或者其他清洁能源，不得使用木、煤和重油为燃料。

14、该项目用油、储油设备和设施在建设使用过程中必须采用防渗透、防遗漏、防雨淋和废油收集措施。

15、该项目建设过程和投入使用后，产生和向环境排放污染物应依法向光明新区环保部门缴纳排污费。

16、本批复和有关附件是该项目环境影响审批的法律文件。根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的，其批复文件应当报原环保审批部门重新审核。

17、如群众对该项目有污染投诉，须立即按环保要求整改或搬迁。

18、如该项目在环境影响批复申请过程中有瞒报、假报等违法行为，将承担由此产生的一切后果。

19、本批复各项内容必须如实执行，如有违反，将依法追究法律责任。

环评批复环保措施及设施的落实情况

| 环评及批复要求   | 实际建设落实情况  | 落实结论 |
|---|---|------|
| 该项目按申报的工艺从事快餐盒饭制售及配送、糕点（蒸煮类糕点）、速冻食品[速冻面食食品（熟制品）]、肉制品（酱卤肉制品）、罐头（其他罐头）的生产，年产量分别为 1500 吨、400 吨、100 吨、100 吨、100 吨。主要生产工序为初加工（清洗、分拣、修整）、熟制、分装、封口、杀菌、速冻、外包装。如有改变性质、规模、地点或生产工艺，须另行申报 | <p>本项目按照环评申报以及环评批复核定的产品、产量以及生产工艺进行生产。</p> <p>项目的建设内容、规模、地址以及污染物治理措施与环评报告一致，不存在重大变更。</p> | 已落实  |
| 该项目不得从事印刷、除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等生产活动。  | 本项目实际生产过程中并无从事印刷、除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等生产活动；                             | 已落实  |
| 排放废水执行 DB44/26-2001 的二级标准，清洗废水产生量为 49.8 吨/日，该废水须治理后 40%回用于冲厕、绿化，废水排放量不超过 30 吨/日   | 本项目按环评批复要求落实。项目自建污水处理设施，废水达到 DB44/26-2001 的二级标准后排放。处理后的废水约 40%进行回用，生产废水实际排放量不超过 30 吨/日。 | 已落实  |
| 排放废气执行 DB44/27-2001 的二级标准，所排废气须经处理达标后通过管道高空排放   | 项目所排废气均为高空排放。经监测，本项目天然气锅炉废气和油烟废气均可达到相关标准要求。   | 已落实  |
| 噪声执行 GB12348-2008 的 2 类区标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。   | 项目建设过程中合理布置高噪声设备，并对产噪高的设备进行了隔音、减震处理，厂界噪声能达到 2 类区标准。                                     | 已落实  |
| 该项目生产过程中产生的工业固体废物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，工业危险废物须按国家要求分类存放，并设立专用储存场所或设施。要求污泥、废润滑油等危险废物须委托有危险废物处理资质的单位处置，有关委托合同须报光明新区环保部门备案。   | 本项目工业固体废物均分类存放，危险废物委托有资质的单位进行拉运处理   | 已落实  |
| 根据申请，该项目设锅炉 2 台，一台备用锅炉使用 0#柴油为燃料，一台锅炉使用生物质成型燃料，要求使用生物质成型燃料的锅炉落实高效布袋除尘和在线监测设备。   | 项目已进行锅炉改造，现阶段使用锅炉均为天然气锅炉，天然气为清洁能源，可经管道收集后直接高空排放   | 已落实  |
| 该项目须按要求落实环保“三同时”制度。废水治理设施须委托有环保技术资格证书的单位设计、施工，其设计方案须报光明新区环保部门备案。  | 项目废水治理设施委托有环保技术资格证书的单位——深港产学研环保工程技术股份有限公司设计、施工，设计方案已备案                                  | 已落实  |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 该项目锅炉废气及生产废水设施建成竣工，投入使用前，须向光明新区环保部门申请验收，验收合格后主体工程方可投入使用。                                  | 项目锅炉已改造为天然气锅炉，生产废水设施建成竣工已报光明新区环保部门备案并取得《环境保护设施备案通知书》 | 已落实 |
| 该项目应建立化学药品专用贮存场地，建立事故应急处理机制；应制定好环境风险防范预案，落实有效的风险防范措施。                                     | 项目使用化学药品已建立专用贮存场地                                    | 已落实 |
| 根据《危险化学品安全管理条例》的规定，该项目使用危险化学品须得到安监、经贸、公安部门批准。   | 项目使用的化学品根据相关部门要求落实                                   | 已落实 |
| 该项目须按环境影响报告表提出的各项环保措施，在建设施工过程中逐项落实。生产、经营中产生的废水、废气、粉尘须经该项目专用污染防治设施处理达标后方可排放。               | 项目生产、经营过程中产生的废水、废气已建立专用污染防治设施处理，经监测，本项目废水、废气均可达标排放   | 已落实 |
| 该项目燃料须使用液化石油气、天然气、电能或者其他清洁能源，不得使用木、煤和重油为燃料。   | 项目生产过程中使用能源均为清洁能源，未使用木、煤和重油为燃料                       | 已落实 |
| 该项目用油、储油设备和设施在建设和使用过程中必须采用防渗透、防遗漏、防雨淋和废油收集措施。   | 项目已根据要求落实  | 已落实 |
| 该项目建设过程和投入使用后，产生和向环境排放污染物应依法向光明新区环保部门缴纳排污费。   | 建设单位已将此项列入工作计划。                                      | 已落实 |
| 本批复和有关附件是该项目环境影响审批的法律文件。根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的，其批复文件应当报原环保审批部门重新审核。 | 项目自批复之日起五年内开工建设                                      | 已落实 |
| 如群众对该项目有污染投诉，须立即按环保要求整改或搬迁。   | 本项目未收到相关污染投诉   | 已落实 |
| 如该项目在环境影响批复申请过程中有瞒报、假报等违法行为，将承担由此产生的一切后果。   | 项目批复申请过程中材料真实有效                                      | 已落实 |
| 本批复各项内容必须如实执行，如有违反，将依法追究法律责任。   | 项目已按批复内容落实各项措施                                       | 已落实 |

## 监测点位、因子和频次

表 6 监测点位、监测因子

| 污染源类型 | 监测点位                | 监测因子                                | 监测频次                           |
|-------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 废水    | 污水处理系统出水口布设 1 个监测点位 | pH、悬浮物、化学需氧量、色度、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、动植物油 | 连续监测 2 天，每天监测 1 次进水，4 次出水。     |
| 废气    | 油烟废气排放口布设 1 个监测点位   | 油烟                                  | 连续监测 2 天，每天处理后采样 5 次，每次 10min。 |
|       | 锅炉废气排放口布设 1 个监测点位   | 锅炉废气                                | 连续采样 2 天，每天采样 3 次。             |

### 监测工况

为了调查本项目污染防治设施运行情况是否满足最大生产负荷的需求，建设单位在监测期间的具体工况如下：

表 7 验收期间生产负荷统计表

| 产品名称              | 监测日期  | 设计产量    |         | 实际日产量 (吨) | 工况负荷 (%) | 年经营天数 | 日生产小时数 |
|-------------------|---|---------|---------|-----------|----------|-------|--------|
|                   |   | 年产量 (吨) | 日产量 (吨) |           |          |       |        |
| 快餐盒饭销售及配送         | 2017.10.25  | 1500    | 4.79    | 4.52      | 94       | 313   | 8      |
| 糕点 (蒸煮类糕点)        | 2017.10.25  | 400     | 1.28    | 1.12      | 88       |       |        |
| 速冻食品 [速冻面食 (熟制品)] | 2017.10.25  | 100     | 0.32    | 0.27      | 84       |       |        |
| 肉制品 (酱卤肉制品)       | 2017.10.26  | 100     | 0.32    | 0.24      | 75       |       |        |
| 罐头 (其他罐头)         | 2017.10.26  | 100     | 0.32    | 0.29      | 91       |       |        |
| 工况说明              | 根据建设单位提供的资料和现场核查的结果，深圳市饭饭得食品有限公司目前的生产能力符合设计能力的 75% 以上 (监测时工况为 75%~94%)，满足竣工环境保护验收工况要求 (≥75%)。 |         |         |           |          |       |        |

### 污水处理站运行工况

根据建设单位提供的污水处理站每日检查记录，本项目 2017 年 7 月~9 月的废水站的处理水量如表 8 所示。

表 8 本项目污水处理设施 2017 年 7 月~9 月运行负荷一览表

| 产品 | 监测日期 | 设计处理量 | 实际平均 | 处理负荷 | 运行天数 | 满足工况 |
|----|------|-------|------|------|------|------|
|----|------|-------|------|------|------|------|

| 名称   |           | 年处理量<br>m <sup>3</sup> /a | 日处理量<br>m <sup>3</sup> /d | 日处理量<br>(m <sup>3</sup> /d) | (%) | (d) | 天数<br>(d) |
|------|-----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----------|
| 废水处理 | 2017年7月   | 15650                     | 40                        | 48.2                        | 96% | 21  | 21        |
|      | 2017年8月   |                           |                           | 47.5                        | 95% | 22  | 22        |
|      | 2017年9月   |                           |                           | 49.1                        | 98% | 20  | 20        |
|      | 2017年7~9月 |                           |                           | 48.3                        | 96% | 63  | —         |

本项目 2017 年 7 月~9 月试运行期间，污水处理设施平均处理负荷达到设计能力的 96%，满足竣工环境保护验收工况要求（≥75%）。

**监测结果（1）——锅炉废气** 单位：排放浓度 mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间                | 检测点位名称          | 检测项目 | 检测结果                   | 标准限值                       | 是否达标 |
|---------------------|-----------------|------|------------------------|----------------------------|------|
|                     |                 |      | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |      |
| 2017.10.25<br>(第一次) | 锅炉废气排放口（高 28 米） | 二氧化硫 | 0.007 (L)              | 50                         | 是    |
|                     |                 | 氮氧化物 | 20.8                   | 200                        | 是    |
|                     |                 | 烟尘   | 5.4                    | 30                         | 是    |
|                     |                 | 烟气黑度 | <1                     | 1.0                        | 是    |
| 2017.10.25<br>(第二次) | 锅炉废气排放口（高 28 米） | 二氧化硫 | 0.007 (L)              | 50                         | 是    |
|                     |                 | 氮氧化物 | 20.4                   | 200                        | 是    |
|                     |                 | 烟尘   | 4.9                    | 30                         | 是    |
|                     |                 | 烟气黑度 | —                      | 1.0                        | 是    |
| 2017.10.25<br>(第三次) | 锅炉废气排放口（高 28 米） | 二氧化硫 | 0.007 (L) *            | 50                         | 是    |
|                     |                 | 氮氧化物 | 19.5*                  | 200                        | 是    |
|                     |                 | 烟尘   | 4.8                    | 30                         | 是    |
|                     |                 | 烟气黑度 | —                      | 1.0                        | 是    |
| 2017.10.26<br>(第一次) | 锅炉废气排放口（高 28 米） | 二氧化硫 | 0.007 (L)              | 50                         | 是    |
|                     |                 | 氮氧化物 | 20.1                   | 200                        | 是    |
|                     |                 | 烟尘   | 5.3                    | 30                         | 是    |
|                     |                 | 烟气黑度 | —                      | 1.0                        | 是    |
| 2017.10.26<br>(第二次) | 锅炉废气排放口（高 28 米） | 二氧化硫 | 0.007 (L)              | 50                         | 是    |
|                     |                 | 氮氧化物 | 20.2                   | 200                        | 是    |

|   |                        |      |             |     |   |
|---|------------------------|------|-------------|-----|---|
|   |                        | 烟尘   | 4.8         | 30  | 是 |
|   |                        | 烟气黑度 | —           | 1.0 | 是 |
| 2017.10.26<br>(第三次)                         | 锅炉废气排<br>放口(高 28<br>米) | 二氧化硫 | 0.007 (L) * | 50  | 是 |
|   |                        | 氮氧化物 | 19.1*       | 200 | 是 |
|   |                        | 烟尘   | 4.8         | 30  | 是 |
|   |                        | 烟气黑度 | —           | 1.0 | 是 |
| 备注: 1、监测结果小于检出限报检出限值加(L)。<br>2、“*”表示平行测定均值。 |                        |      |             |     |   |

**监测结果(2) —— 油烟废气** 单位: 排放浓度 mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间            | 检测点位<br>名称          | 检测项目 | 检测结果  | 标准限值 | 是否达标 |
|-----------------|---------------------|------|-------|------|------|
| 2017.10.25      | 油烟废气排放口<br>(高 25 米) | 油烟   | 0.73* | 1.0  | 是    |
| 2017.10.26      | 油烟废气排放口<br>(高 25 米) | 油烟   | 0.56* | 1.0  | 是    |
| 备注: “*”表示平行测定均值 |                     |      |       |      |      |

**监测结果(3) —— 废水** 单位(除 pH 单位无量纲和色度单位度)为 mg/L

| 样品名称          | 监测日期                      | 检测项目         | 检测结果  | 标准限值 | 是否达标 |
|---------------|---------------------------|--------------|-------|------|------|
| 污水排放口<br>(原水) | (2017.<br>10.25)<br>09:45 | 色度           | 30    | 60   | /    |
|               |                           | pH 值         | 3.58  | 6~9  | /    |
|               |                           | 悬浮物          | 359   | 100  | /    |
|               |                           | 化学需氧量        | 1695  | 110  | /    |
|               |                           | 阴离子表面活性<br>剂 | 0.771 | 10   | /    |
|               |                           | 氨氮           | 8.18  | 15   | /    |
|               |                           | 总磷           | 9.30  | —    | /    |
|               |                           | 动植物油         | 34.30 | 15   | /    |
| 出水(处理<br>后)   | (2017.<br>10.25)<br>09:50 | 色度           | 15    | 60   | 是    |
|               |                           | pH 值         | 6.89  | 6~9  | 是    |
|               |                           | 悬浮物          | 51    | 100  | 是    |
|               |                           | 化学需氧量        | 27.8  | 110  | 是    |
|               |                           | 阴离子表面活性<br>剂 | 0.054 | 10   | 是    |
|               |                           | 氨氮           | 0.482 | 15   | 是    |



|           |                    |          |                    |     |    |
|-----------|--------------------|----------|--------------------|-----|----|
|           |                    | 总磷       | 3.26               | ——  | 是  |
|           |                    | 动植物油     | 0.10               | 15  | 是  |
| 出水（处理后）   | (2017.10.25) 12:30 | 色度       | 20                 | 60  | 是  |
|           |                    | pH 值     | 6.74               | 6~9 | 是  |
|           |                    | 悬浮物      | 69                 | 100 | 是  |
|           |                    | 化学需氧量    | 27.6               | 110 | 是  |
|           |                    | 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L)           | 10  | 是  |
|           |                    | 氨氮       | 0.537              | 15  | 是  |
|           |                    | 总磷       | 3.7                | ——  | 是  |
|           |                    | 动植物油     | 0.11               | 15  | 是  |
|           |                    | 出水（处理后）  | (2017.10.25) 14:30 | 色度  | 20 |
| pH 值      | 6.69               |          |                    | 6~9 | 是  |
| 悬浮物       | 56                 |          |                    | 100 | 是  |
| 化学需氧量     | 20.5               |          |                    | 110 | 是  |
| 阴离子表面活性剂  | 0.051              |          |                    | 10  | 是  |
| 氨氮        | 0.378              |          |                    | 15  | 是  |
| 总磷        | 3.75               |          |                    | ——  | 是  |
| 动植物油      | 0.02               |          |                    | 15  | 是  |
| 出水（处理后）   | (2017.10.25) 16:30 | 色度       | 15*                | 60  | 是  |
|           |                    | pH 值     | 6.79*              | 6~9 | 是  |
|           |                    | 悬浮物      | 67*                | 100 | 是  |
|           |                    | 化学需氧量    | 27.4*              | 110 | 是  |
|           |                    | 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L) *         | 10  | 是  |
|           |                    | 氨氮       | 0.771*             | 15  | 是  |
|           |                    | 总磷       | 3.42*              | ——  | 是  |
|           |                    | 动植物油     | 0.09*              | 15  | 是  |
| 污水排放口（原水） | (2017.10.26) 9:50  | 色度       | 25                 | 60  | /  |
|           |                    | pH 值     | 3.63               | 6~9 | /  |
|           |                    | 悬浮物      | 363                | 100 | /  |
|           |                    | 化学需氧量    | 1670               | 110 | /  |

|         |                    |          |          |     |   |
|---------|--------------------|----------|----------|-----|---|
|         |                    | 阴离子表面活性剂 | 0.761    | 10  | / |
|         |                    | 氨氮       | 8.28     | 15  | / |
|         |                    | 总磷       | 9.08     | ——  | / |
|         |                    | 动植物油     | 31.18    | 15  | / |
| 出水（处理后） | (2017.10.26) 10:00 | 色度       | 10       | 60  | 是 |
|         |                    | pH 值     | 6.92     | 6~9 | 是 |
|         |                    | 悬浮物      | 53       | 100 | 是 |
|         |                    | 化学需氧量    | 27.0     | 110 | 是 |
|         |                    | 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L) | 10  | 是 |
|         |                    | 氨氮       | 0.521    | 15  | 是 |
|         |                    | 总磷       | 3.48     | ——  | 是 |
|         |                    | 动植物油     | 0.08     | 15  | 是 |
| 出水（处理后） | (2017.10.26) 12:40 | 色度       | 15       | 60  | 是 |
|         |                    | pH 值     | 6.81     | 6~9 | 是 |
|         |                    | 悬浮物      | 71       | 100 | 是 |
|         |                    | 化学需氧量    | 27.6     | 110 | 是 |
|         |                    | 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L) | 10  | 是 |
|         |                    | 氨氮       | 0.560    | 15  | 是 |
|         |                    | 总磷       | 3.53     | ——  | 是 |
|         |                    | 动植物油     | 0.09     | 15  | 是 |
| 出水（处理后） | (2017.10.26) 14:40 | 色度       | 15       | 60  | 是 |
|         |                    | pH 值     | 6.64     | 6~9 | 是 |
|         |                    | 悬浮物      | 54       | 100 | 是 |
|         |                    | 化学需氧量    | 20.2     | 110 | 是 |
|         |                    | 阴离子表面活性剂 | 0.054    | 10  | 是 |
|         |                    | 氨氮       | 0.372    | 15  | 是 |
|         |                    | 总磷       | 4.00     | ——  | 是 |
|         |                    | 动植物油     | 0.03     | 15  | 是 |
| 出水（处理后） | (2017.10.26) 16:40 | 色度       | 10*      | 60  | 是 |
|         |                    | pH 值     | 6.80*    | 6~9 | 是 |

|   |  |          |            |     |   |
|---|--|----------|------------|-----|---|
|   |  | 悬浮物      | 66*        | 100 | 是 |
|   |  | 化学需氧量    | 26.6*      | 110 | 是 |
|   |  | 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L) * | 10  | 是 |
|   |  | 氨氮       | 0.785*     | 15  | 是 |
|   |  | 总磷       | 3.38*      | ——  | 是 |
|   |  | 动植物油     | 0.07*      | 15  | 是 |
| 备注：1、“*”表示平行测定均值，监测结果小于检出限报检出限值加（L）。<br>2、“——”标识该标准未对此项限值做要求。 |  |          |            |     |   |

## 环保检查结果

| 1、环境影响评价环保措施及设施的落实情况  |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 环评要求  | 实际建设落实情况  | 落实结论                  |
| <p>近期本项目由所在工业区统一建设有动力的生活污水处理装置，将生活污水处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二级标准（第二时段）方可排放；远期市政排污管网完善后，生活污水应全部经过化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段）后，排入光明污水处理厂处理。</p>                                   | <p>近期项目生活污水经工业区动力生活污水处理装置处理达标后排放</p>  | <p>已落实</p>            |
| <p>委托深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司为其产生的生产废水设计一套污水处理工程，生产废水经废水处理设施处理后约 40%回用于冲厕、绿化、洗地、洗车；剩余 60%（即 30t/d）水质可达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的二级排放标准，排入市政污水管网。</p>  | <p>项目已委托深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司设计并安装废水处理装置，生产废水经处理后 40%回用，60%达标排放</p>  | <p>经监测，该项目排放废水可达标</p> |
| <p>对锅炉进行改造，安装尾气净化装置，其中生物质成型燃料锅炉必须安装聚四氟乙烯材料制造的布袋除尘器，若拟采用其他除尘方式，除尘方案应由具有相应资质的专业机构评估通过后方可施工；在厨房安装高效油烟净化装置进行处理，净化设施最低去除效率为 85%，使油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中规定的小于 2mg/m<sup>3</sup>后排放。</p>                   | <p>锅炉已改造为天然气锅炉，天然气为清洁能源，废气经管道收集后高空排放。项目已安装两台油烟油雾净化器，经处理后的油烟废气可达到《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z 254-2017）的最高允许排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup> 的标准要求。</p> | <p>经监测，项目废气均可达标排放</p> |
| <p>生产设备设置在车间内，附属设备（锅炉、空压机等）放置在专门设备房内；加强设备的维护与保养，适时添加润滑油。</p>  | <p>项目建设过程中合理布置高噪声设备，并对产噪高的设备进行了隔音、减震处理</p>  | <p>已落实</p>            |
| <p>生活垃圾分类收集置于垃圾桶内，定期交由环卫部门清运处理；废包装材料收集后可交由有运营资质的回收部门或原厂家加以回收利用、处理；生产车间食物加工过程产生的食物残渣、碎肉和菜叶等，应按照 2012 年 8 月 1 日起施行的《深圳市餐厨垃圾管理办法》规定进行处理；危险废物应统一收集后委托有资质的工业废物处理站拉运处理，并签订工业危险废物处理协议；潲水油应委托具备处理和利用潲水油的技术和能力的单位收集处理。</p> | <p>本项目生活垃圾交环卫部门清运处理；一般固体废物中食物残渣、碎肉和菜叶交由特许经营企业收运处理，废包装材料委托有运营资质的回收部门加以回收利用；危险废物和严控废物交由有资质单位进行拉运处理</p>                                    | <p>已落实</p>            |
| 2、环保设施实际建成及运行情况   |   |                       |

项目运行过程中产生的工业废水经污水处理设施处理达标后排放，目前设施运作正常；项目已在食物烹饪工序上方安装集气罩，油烟废气集中经油烟油烟净化处理后排放，处理设施目前运作正常。本项目共设 1 个废水排放口和 2 个废气排放口，经监测，项目废水、废气排放达标。

### 3、风险影响分析

项目污水处理设施使用的化学品在储存和使用过程中具有一定环境风险。项目在使用危险化学品时应当注意密封保存，按需入货，设置专用房间存放并做好防腐防渗处理。

### 4、突发性环境事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况

项目已按照《危险化学品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》的有关规定，制定了严格的管理制度，加强化学品的运输、贮存、使用过程的管理，防止化学品泄漏事故的发生。

项目定期对工业废水、油烟废气进行检测。当发现废水超标时及时将废水回流至调节沉淀池进行二次处理，确保出水达标后方可排放。当发现废气超标时立即停产，对废气处理设备进行检修，确保设备正常运营、废气能处理达标后方可恢复生产。

### 5、固体废物的产生、利用及处置情况

项目产生的生活垃圾定期交环卫部门外运；一般固体废物中食物残渣、碎肉和菜叶交由特许经营企业收运处理，废包装材料委托有运营资质的回收部门加以回收利用；危险废物和严控废物交由有资质单位进行拉运处理。

### 6、排污口的规范化设置

项目废水排放口、废气排放口已按照规范设置标识牌。

### 7、环境保护档案管理情况

项目设有环保档案室，环保审批及环保资料齐全，相关资料由专人进行管理。

### 8、公司现有环保管理制度及人员责任分工

项目严格执行环境保护“三同时制度”，制定了环境监测和日常检查制度、废水、废气处理设施操作规程等各项环保管理制度。项目设有专人负责废水、废气处理设施的运行。

9、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

项目定期委托专业监测机构进行废水、废气、噪声的监测，企业自身不设有监测仪器及监测人员。

10、厂区环境绿化情况

项目所在厂房为已建成工业厂房，厂房周边种植了绿化带，环境绿化良好。

11、存在问题

无

12、其他

无

## 验收结论及建议

### 1、项目概况

深圳市饭饭得食品有限公司成立于 2010 年 6 月，地址位于深圳市光明新区公明办事处东坑社区长丰工业园第 7 栋 1-5 楼 B 区，租赁温锦培的 5000 平方米厂房，从事快餐盒饭制售及配送、糕点（蒸煮类糕点）、速冻食品[速冻面米食品（熟制品）]、肉制品（酱卤肉制品）、罐头（其他罐头）的生产，年产量分别为 1500 吨、400 吨、100 吨、100 吨、100 吨。主要生产工序为初加工（清洗、分拣、修整）、熟制、分装、封口、杀菌、速冻、外包装。项目于 2012 年 10 月 15 日取得环保审批，批文号：深光环批[2012]200524 号。

本项目实际的选址、经营面积、产品产量、原辅材料消耗量、生产工艺、生产设备类型数量以及环保工程建设情况与环境影响评价报告时申报的基本一致，项目不存在重大的设计、工程变更。

本项目竣工环保验收监测污水处理站工况稳定，试运行期间污水处理设施平均处理负荷达到设计能力的 96%，且验收期间工况为 75%~94%，满足竣工环境保护验收工况要求大于 75% 要求。

### 2、防治措施落实情况

根据现场调查，本项目建设 1 套污水处理措施处理工业废水，经污水处理工程处理后约 40% 废水回用，60% 废水处理后达标排放，设 1 个废水排水口；项目原有 1 台柴油锅炉和 1 台生物质锅炉已改造为天然气锅炉。废气共设 2 个排气口，油烟废气经 2 套油烟油雾净化处理后排放，天然气废气经收集后高空排放。

项目近期生活污水经动力污水处理装置处理达标后排放，远期可进入光明污水厂处理。

项目建设过程中合理布置高噪声设备，并对产噪高的设备进行了隔音、减震处理，厂界噪声能达到 2 类区标准。

本项目生活垃圾交环卫部门清运处理；一般固体废物中食物残渣、碎肉和菜叶交由特许经营企业收运处理，废包装材料委托有运营资质的回收部门加以回收利用；危险废物和严控废物交由有资质单位进行拉运处理项目生活垃圾交环卫部门清运处理；一般固体废物委托有运营资质的回收部门加以回收利用。

验收监测期间，项目的运行工况为 75%~94%，根据深圳市北京大学深圳研究院分析测试中心有限公司出具的监测报告，本项目工业废水、天然气废气及油烟废气排放均能达到相关标准限值，达标率 100%。

### 3、执行标准

废水：生活污水排放近期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB44/26-2001）的第二时段二级标准，远期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB44/26-2001）的第二时段三级标准。

工业废水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB44/26-2001）的第二时段二级标准。

废气：天然气废气排放执行锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）燃气锅炉排放标准要求，厨房油烟执行《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z 254-2017）最高允许排放浓度标准。

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

固体废物：遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《国家危险废物名录》的有关规定。

### 5、建议

①加强环保设施的维护管理，确保废水、废气处理设备正常、稳定的运行，定期进行排放口监测，确保各类污染物稳定达标排放。本项目生产生活中产生的各种固体废物不得乱堆乱放，要及时清运处理。

②建立健全企业环境保护责任制，制定各项规章制度和环保定期考核指标，完善项目突发性环境污染事故的应急制度。

### 6、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，该项目基本符合竣工环境保护验收条件，建议项目通过竣工环境保护验收。



附图 1 项目生产、环保设施情况



油烟废气集气口



油烟废气排气口



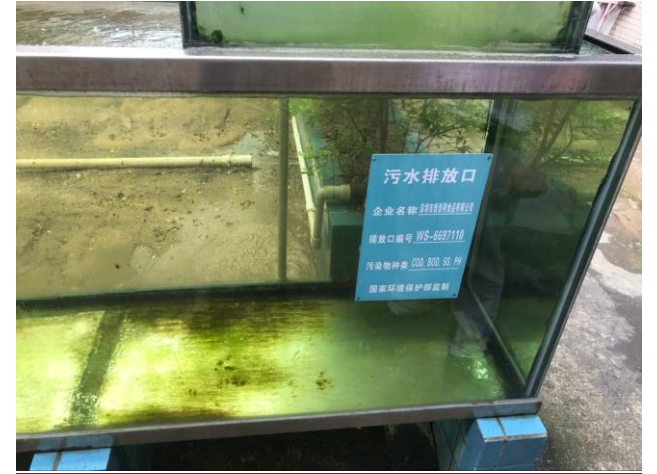
天然气废气排放口



污水处理站



污水处理站相关标识



废水排放口



附图 2 厂界四至情况



项目东侧空地



项目西面工业厂房



项目南侧工业厂房

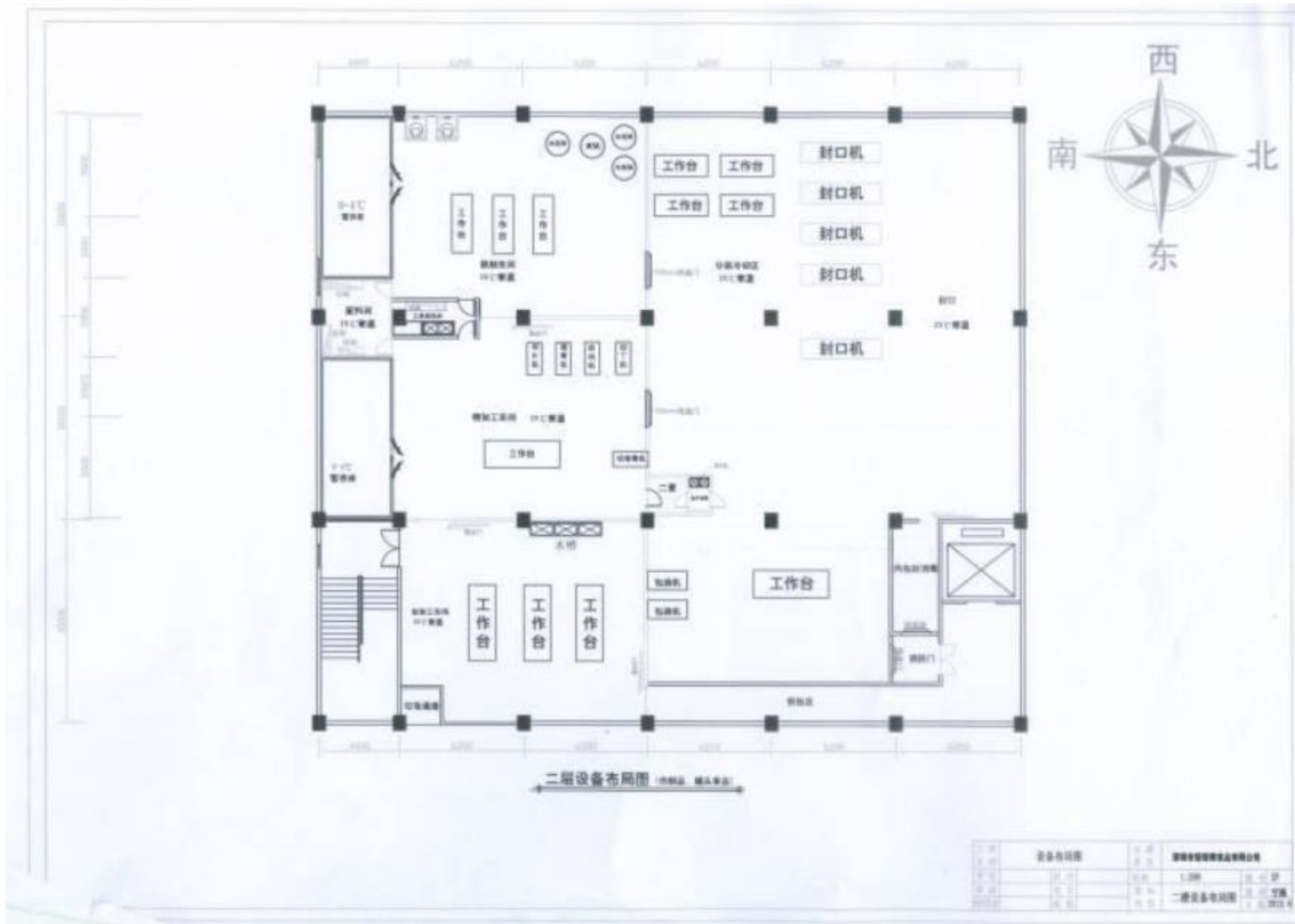


项目北面工业厂房

附图 3 项目车间平面布置图

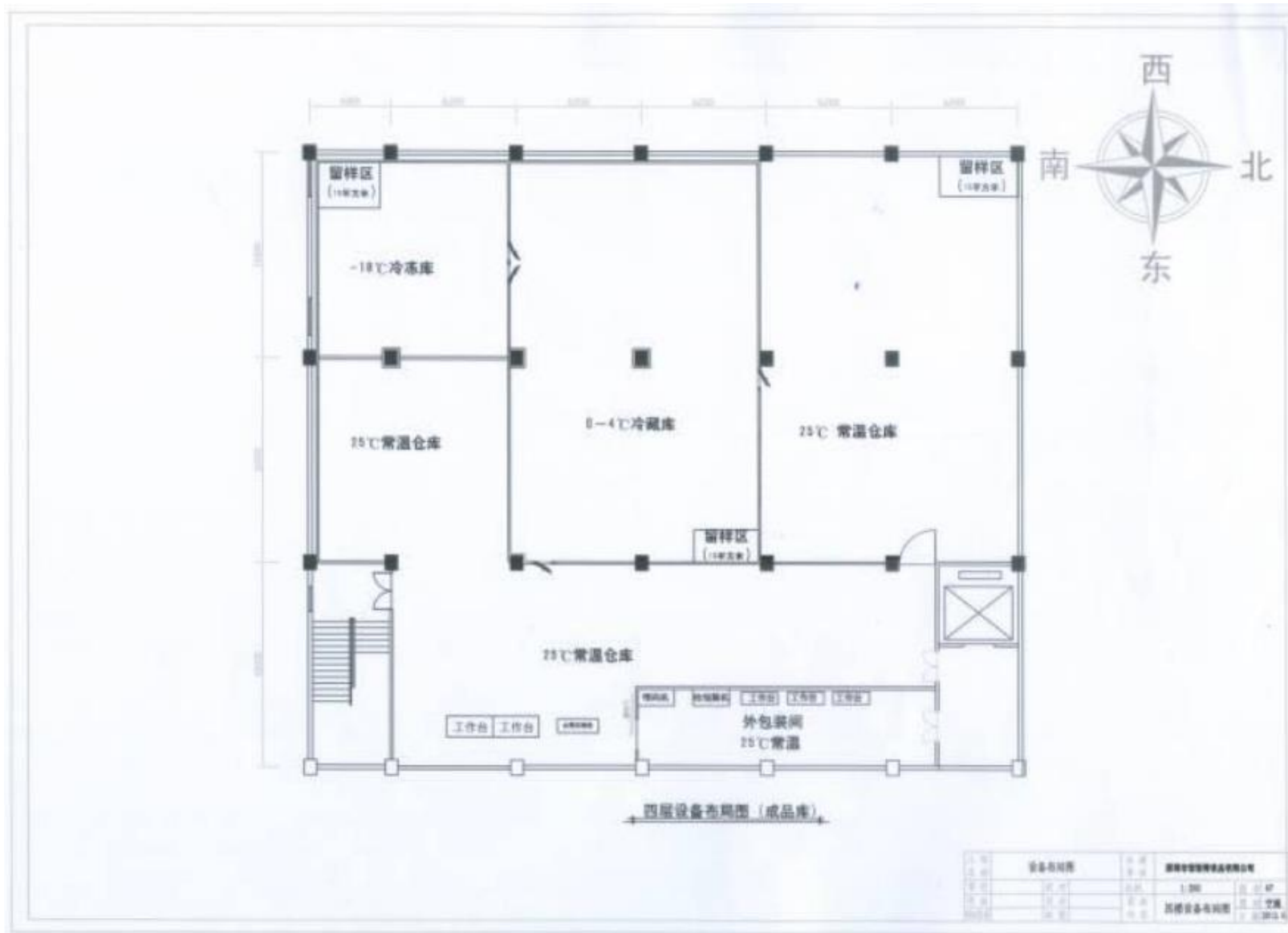


附图 3-1 项目一层平面布置图



附图 3-2 项目二层平面布置图





附图 3-4 项目四层平面布置图





附图 3-5 项目五层平面布置图

**SACPKU**

报告编号: SACPKU-110217.09



深圳市北京大学深圳研究院  
分析测试中心有限公司

## 检测报告

项目名称: 深圳市饭饭得食品有限公司验收检测

委托单位: 深圳市饭饭得食品有限公司

报告日期: 2017年11月02日

深圳市北京大学深圳研究院分析测试中心有限公司





报告编制: 李林兮

校核: 

签发(职称):  (高工)

签发日期: 2017年11月02日



声明:

- 1、本报告只适用于本检测之范围。
- 2、本报告只对来样或自采样负检测技术责任。对本报告若有疑问, 请向本单位查询, 来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议, 应于收到本报告之日起7日内向本单位提出, 逾期不予受理。对于不可保存的样品, 恕不受理。
- 3、本报告涂改无效, 无报告编制、校核、签发人签字无效。
- 4、本报告无本单位检测业务专用章无效。
- 5、未经本单位书面批准, 不得部分复制本报告。复制报告未重新加盖本单位检测业务专用章无效。

通讯资料:

联系地址: 深圳市南山区高新南七道深港产学研基地西座南8楼

邮政编码: 518057

联系电话: 0755-86029856

传 真: 0755-26972819

网 址: www.sacpk.com

## 检测报告

|        |   |         |   |
|--------|---|---------|---|
| 委托单位   | 深圳市饭饭得食品有限公司  | 委托书编号   | 171024-C006-01  |
| 检测类别   | 委托检测  | 样品来源    | <input checked="" type="checkbox"/> 自采样 <input type="checkbox"/> 来样 |
| 采样时间   | 2017. 10. 25-10. 26   | 样品类别    | 废气、废水、噪声  |
| 采样地点   | 深圳市光明新区公明办事处东坑社区长丰工业园7栋1-5楼B区   | 采样人员    | 王登福、赵琪  |
| 采样时工况  | 厨房总灶头4个, 采样时运行灶头4个  | 采样时营业状况 | 正常营业  |
| 样品状态   | 二氧化硫为无色透明液体; 氮氧化物为淡粉色液体; 油烟及烟尘样品完好。原水为淡黄色、有刺激性气味、有大量漂浮物的液体, 其他水样为无色透明的液体。 |         |   |
| 检测时间   | 2017. 10. 25-10. 27   | 检测人员    | 王登福、赵琪、韦美金、朱丽华、李雅琴、杜志旋、卢曰杰、冯旋、林文斌                                   |
| 采样环境条件 | 符合要求  | 检测环境条件  | 正常  |

## 检测结果

## 一、废气检测结果

| 采样<br>点位      | 采样日期<br>及频次         | 烟囱<br>高度<br>(米) | 样品编号                           | 检测<br>项目 | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放<br>速率<br>kg/h | 执行标准<br>GB 13271-2014<br>《锅炉大气污<br>染物排放标准》<br>中燃气锅炉排<br>放标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|------------------|---|
| 2#锅炉废气<br>排放口 | 2017.10.25<br>第一次采样 | 28              | 171025-FFD-NO <sub>x</sub> -01 | 氮氧<br>化物 | 20.8                          | 0.02             | 200   |
|               | 2017.10.25<br>第二次采样 |                 | 171025-FFD-NO <sub>x</sub> -02 |          | 20.4                          | 0.02             |   |
|               | 2017.10.25<br>第三次采样 |                 | 171025-FFD-NO <sub>x</sub> -03 |          | 19.5*                         | 0.02             |   |
|               | 2017.10.26<br>第一次采样 |                 | 171026-FFD-NO <sub>x</sub> -01 |          | 20.1                          | 0.02             |   |
|               | 2017.10.26<br>第二次采样 |                 | 171026-FFD-NO <sub>x</sub> -02 |          | 20.2                          | 0.02             |   |
|               | 2017.10.26<br>第三次采样 |                 | 171026-FFD-NO <sub>x</sub> -03 |          | 19.1*                         | 0.02             |   |
|               | 2017.10.25<br>第一次采样 |                 | 171025-FFD-SO <sub>2</sub> -01 | 二氧<br>化硫 | 0.007(L)                      | /                | 50  |
|               | 2017.10.25<br>第二次采样 |                 | 171025-FFD-SO <sub>2</sub> -02 |          | 0.007(L)                      | /                |   |
|               | 2017.10.25<br>第三次采样 |                 | 171025-FFD-SO <sub>2</sub> -03 |          | 0.007(L)<br>*                 | /                |   |
|               | 2017.10.26<br>第一次采样 |                 | 171026-FFD-SO <sub>2</sub> -01 |          | 0.007(L)                      | /                |   |
|               | 2017.10.26<br>第二次采样 |                 | 171026-FFD-SO <sub>2</sub> -02 |          | 0.007(L)                      | /                |   |
|               | 2017.10.26<br>第三次采样 |                 | 171026-FFD-SO <sub>2</sub> -03 |          | 0.007(L)<br>*                 | /                |   |

| 采样<br>点位      | 采样日期<br>及频次         | 烟囱<br>高度<br>(米) | 样品编号             | 检测<br>项目 | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放<br>速率<br>kg/h | 执行标准<br>GB 13271-2014<br>《锅炉大气污<br>染物排放标准》<br>中燃气锅炉排<br>放标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------|-----------------|------------------|----------|-------------------------------|------------------|---|
| 2#锅炉废气<br>排放口 | 2017.10.25<br>第一次采样 | 28              | 171025-FFD-YC-01 | 烟尘       | 5.4                           | 0.0065           | 20  |
|               | 2017.10.25<br>第二次采样 |                 | 171025-FFD-YC-02 |          | 4.9                           | 0.0058           |   |
|               | 2017.10.25<br>第三次采样 |                 | 171025-FFD-YC-03 |          | 4.8                           | 0.0056           |   |
|               | 2017.10.26<br>第一次采样 |                 | 171026-FFD-YC-01 |          | 5.3                           | 0.0064           |   |
|               | 2017.10.26<br>第二次采样 |                 | 171026-FFD-YC-02 |          | 4.8                           | 0.0058           |   |
|               | 2017.10.26<br>第三次采样 |                 | 171026-FFD-YC-03 |          | 4.8                           | 0.0056           |   |
|               | 2017.10.25<br>第一次采样 |                 | --               | 烟气<br>黑度 | <1                            | /                | ≤1  |
|               | 2017.10.25<br>第二次采样 |                 | --               |          | <1                            | /                |   |
|               | 2017.10.25<br>第三次采样 |                 | --               |          | <1                            | /                |   |
|               | 2017.10.26<br>第一次采样 |                 | --               |          | <1                            | /                |   |
|               | 2017.10.26<br>第二次采样 |                 | --               |          | <1                            | /                |   |
|               | 2017.10.26<br>第三次采样 |                 | --               |          | <1                            | /                |   |

备注: 1、检测结果小于检出限报检出限值加(L);  
2、“--”表示平行测定均值。

| 采样<br>点位          | 采样日期                        | 烟囱<br>高度<br>(米) | 样品编号             | 检测项目 | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 执行<br>SZDB/Z 254-2017<br>《饮食业油烟排放<br>控制规范》中最高<br>允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------|-------------------------------|---|
| 车间油<br>烟废气<br>排放口 | 2017.10.25<br>(11:30-12:30) | 25              | 171025-FFD-YY-01 | 饮食油期 | 0.73*                         | 1.0   |
|                   |                             |                 | 171025-FFD-YY-02 |      |                               |   |
|                   |                             |                 | 171025-FFD-YY-03 |      |                               |   |
|                   |                             |                 | 171025-FFD-YY-04 |      |                               |   |
|                   |                             |                 | 171025-FFD-YY-05 |      |                               |   |
|                   | 2017.10.26<br>(11:40-12:40) |                 | 171026-FFD-YY-01 |      | 0.56*                         |   |
|                   |                             |                 | 171026-FFD-YY-02 |      |                               |   |
|                   |                             |                 | 171026-FFD-YY-03 |      |                               |   |
|                   |                             |                 | 171026-FFD-YY-04 |      |                               |   |
|                   |                             |                 | 171026-FFD-YY-05 |      |                               |   |

备注：“\*”测定均值；油烟治理设备为油烟油雾净化处理器。



## 二、废水检测结果

| 样品名称          | 采样时间                  | 样品编号                  | 检测项目     | 检测结果    | DB44/26-2001 广东省地方排放标准第二类污染物第二时段二级标准最高允许排放浓度 | 单位   |
|---------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------|--|------|
| 污水排放口<br>(原水) | (2017.10.25)<br>09:45 | 171025-FFDY-WS<br>-01 | 色度       | 30      | 60   | 度    |
|               |                       |                       | pH 值     | 3.58    | 6-9  | 无量纲  |
|               |                       |                       | 悬浮物      | 359     | 100  | mg/L |
|               |                       |                       | 化学需氧量    | 1695    | 110  | mg/L |
|               |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.771   | 10   | mg/L |
|               |                       |                       | 氨氮       | 8.18    | 15   | mg/L |
|               |                       |                       | 总磷       | 9.30    | --   | mg/L |
|               |                       |                       | 动植物油     | 34.30   | 15   | mg/L |
| 出水<br>(处理后)   | (2017.10.25)<br>09:50 | 171025-FFDC-WS<br>-01 | 色度       | 15      | 60   | 度    |
|               |                       |                       | pH 值     | 6.89    | 6-9  | 无量纲  |
|               |                       |                       | 悬浮物      | 51      | 100  | mg/L |
|               |                       |                       | 化学需氧量    | 27.8    | 110  | mg/L |
|               |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.054   | 10   | mg/L |
|               |                       |                       | 氨氮       | 0.482   | 15   | mg/L |
|               |                       |                       | 总磷       | 3.26    | --   | mg/L |
|               |                       |                       | 动植物油     | 0.10    | 15   | mg/L |
| 出水<br>(处理后)   | (2017.10.25)<br>12:30 | 171025-FFDC-WS<br>-02 | 色度       | 20      | 60   | 度    |
|               |                       |                       | pH 值     | 6.74    | 6-9  | 无量纲  |
|               |                       |                       | 悬浮物      | 69      | 100  | mg/L |
|               |                       |                       | 化学需氧量    | 27.6    | 110  | mg/L |
|               |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.05(L) | 10   | mg/L |
|               |                       |                       | 氨氮       | 0.537   | 15   | mg/L |
|               |                       |                       | 总磷       | 3.70    | --   | mg/L |
|               |                       |                       | 动植物油     | 0.11    | 15   | mg/L |
| 出水<br>(处理后)   | (2017.10.25)<br>14:30 | 171025-FFDC-WS<br>-03 | 色度       | 20      | 60   | 度    |
|               |                       |                       | pH 值     | 6.69    | 6-9  | 无量纲  |
|               |                       |                       | 悬浮物      | 56      | 100  | mg/L |
|               |                       |                       | 化学需氧量    | 20.5    | 110  | mg/L |
|               |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.051   | 10   | mg/L |
|               |                       |                       | 氨氮       | 0.378   | 15   | mg/L |
|               |                       |                       | 总磷       | 3.75    | --   | mg/L |
|               |                       |                       | 动植物油     | 0.02    | 15   | mg/L |

| 样品名称              | 采样时间                  | 样品编号                  | 检测项目     | 检测结果     | DB44/26-2001 广东省地方排放标准第二类污染物第二时段二级标准最高允许排放浓度 | 单位   |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--|------|
| 出水<br>(处理后)       | (2017.10.25)<br>16:30 | 171025-FFDC-WS<br>-04 | 色度       | 15*      | 60   | 度    |
|                   |                       |                       | pH 值     | 6.79*    | 6-9  | 无量纲  |
|                   |                       |                       | 悬浮物      | 67*      | 100  | mg/L |
|                   |                       |                       | 化学需氧量    | 27.4*    | 110  | mg/L |
|                   |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.05(L)* | 10   | mg/L |
|                   |                       |                       | 氨氮       | 0.771*   | 15   | mg/L |
|                   |                       |                       | 总磷       | 3.42*    | --   | mg/L |
|                   |                       |                       | 动植物油     | 0.09*    | 15   | mg/L |
| 污水排<br>放口<br>(原水) | (2017.10.26)<br>09:50 | 171026-FFDY-WS<br>-01 | 色度       | 25       | 60   | 度    |
|                   |                       |                       | pH 值     | 3.63     | 6-9  | 无量纲  |
|                   |                       |                       | 悬浮物      | 363      | 100  | mg/L |
|                   |                       |                       | 化学需氧量    | 1670     | 110  | mg/L |
|                   |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.761    | 10   | mg/L |
|                   |                       |                       | 氨氮       | 8.28     | 15   | mg/L |
|                   |                       |                       | 总磷       | 9.08     | --   | mg/L |
|                   |                       |                       | 动植物油     | 31.18    | 15   | mg/L |
| 出水<br>(处理后)       | (2017.10.26)<br>10:00 | 171026-FFDC-WS<br>-01 | 色度       | 10       | 60   | 度    |
|                   |                       |                       | pH 值     | 6.92     | 6-9  | 无量纲  |
|                   |                       |                       | 悬浮物      | 53       | 100  | mg/L |
|                   |                       |                       | 化学需氧量    | 27.0     | 110  | mg/L |
|                   |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.05(L)  | 10   | mg/L |
|                   |                       |                       | 氨氮       | 0.521    | 15   | mg/L |
|                   |                       |                       | 总磷       | 3.48     | --   | mg/L |
|                   |                       |                       | 动植物油     | 0.08     | 15   | mg/L |
| 出水<br>(处理后)       | (2017.10.26)<br>12:40 | 171026-FFDC-WS<br>-02 | 色度       | 15       | 60   | 度    |
|                   |                       |                       | pH 值     | 6.81     | 6-9  | 无量纲  |
|                   |                       |                       | 悬浮物      | 71       | 100  | mg/L |
|                   |                       |                       | 化学需氧量    | 27.6     | 110  | mg/L |
|                   |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.05(L)  | 10   | mg/L |
|                   |                       |                       | 氨氮       | 0.560    | 15   | mg/L |
|                   |                       |                       | 总磷       | 3.53     | --   | mg/L |
|                   |                       |                       | 动植物油     | 0.09     | 15   | mg/L |

| 样品名称        | 采样时间                  | 样品编号                  | 检测项目     | 检测结果     | DB44/26-2001 广东省地方排放标准第二类污染物第二时段二级标准最高允许排放浓度 | 单位   |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--|------|
| 出水<br>(处理后) | (2017.10.26)<br>14:40 | 171026-FFDC-WS<br>-03 | 色度       | 15       | 60   | 度    |
|             |                       |                       | pH 值     | 6.64     | 6-9  | 无量纲  |
|             |                       |                       | 悬浮物      | 54       | 100  | mg/L |
|             |                       |                       | 化学需氧量    | 20.2     | 110  | mg/L |
|             |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.054    | 10   | mg/L |
|             |                       |                       | 氨氮       | 0.372    | 15   | mg/L |
|             |                       |                       | 总磷       | 4.00     | --   | mg/L |
|             |                       |                       | 动植物油     | 0.03     | 15   | mg/L |
| 出水<br>(处理后) | (2017.10.26)<br>16:40 | 171026-FFDC-WS<br>-04 | 色度       | 10*      | 60   | 度    |
|             |                       |                       | pH 值     | 6.80*    | 6-9  | 无量纲  |
|             |                       |                       | 悬浮物      | 66*      | 100  | mg/L |
|             |                       |                       | 化学需氧量    | 26.6*    | 110  | mg/L |
|             |                       |                       | 阴离子表面活性剂 | 0.05(L)* | 10   | mg/L |
|             |                       |                       | 氨氮       | 0.785*   | 15   | mg/L |
|             |                       |                       | 总磷       | 3.38*    | --   | mg/L |
|             |                       |                       | 动植物油     | 0.07*    | 15   | mg/L |

备注: 1、\*\*"平行测定均值, 检测结果小于检出限报检出限值加(L);

2、"--"表示该标准未对此项限值做要求;



附表一: 气象参数

| 采样日期       | 天气 | 风向  | 风速<br>(m/s) |
|------------|----|-----|-------------|
| 2017.10.25 | 晴  | 西南风 | 1.5         |
| 2017.10.26 | 晴  | 南风  | 1.2         |

附表二: 检测项目、分析依据、分析仪器及型号、方法检出限

| 检测项目     | 分析依据   | 分析仪器及型号              | 方法检出限                   |
|----------|--|----------------------|-------------------------|
| 二氧化硫     | HJ482-2009<br>《环境空气 二氧化硫的测定》<br>甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法              | UV-1700<br>紫外可见分光光度计 | 0.007mg/m <sup>3</sup>  |
| 氮氧化物     | HJ/T 43-1999<br>《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐<br>酸萘乙二胺分光光度法》            | UV-1700<br>紫外可见分光光度计 | 0.7mg/m <sup>3</sup>    |
| 饮食油烟     | GB 18483-2001 附录 A<br>《饮食业油烟排放标准》(试行)<br>饮食业油烟采样方法及分析方法      | JDS-105U<br>红外分光测油仪  | --                      |
| 烟尘       | GB/T5468-1991<br>《锅炉烟尘测定方法》                                  | AUW120D<br>精密电子天平    | --                      |
| 烟气黑度     | 《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版增补版) 国家环保总局(2003年)<br>5.3.3.2 测烟望远镜法(B) | QT203A<br>数码测烟望远镜    | --                      |
| 色度       | GB/T 11903-1989《水质 色度的测定》                                    | 比色管                  | --                      |
| pH 值     | 《水和废水监测分析方法》<br>(第四版增补版)3.1.6.2 便携式 pH 计法(B)                 | DZB-712<br>便携式多参数仪   | --                      |
| 悬浮物      | GB/T 11901-1989<br>《水质 悬浮物的测定》                               | AUW120D<br>精密电子天平    | 4mg/L                   |
| 化学需氧量    | HJ/T 399-2007<br>《水质 化学需氧量的测定》                               | UV-1700<br>紫外可见分光光度计 | 高浓 33mg/L<br>低浓 2.3mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987<br>《水质 阴离子表面活性剂的测定》<br>亚甲蓝分光光度法               | UV-1700<br>紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L                |
| 氨氮       | HJ 535-2009<br>《水质 氨氮的测定》                                    | UV-1700<br>紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L               |
| 总磷       | GB 11893-1989<br>《水质 总磷的测定》                                  | UV-1700<br>紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L                |
| 动植物油     | HJ 637-2012<br>《水质 石油类和动植物的测定》<br>红外光度法                      | JDS-105U<br>红外测油仪    | 0.04mg/L                |

备注: "--"表示该方法未对该项目的检出限做要求。