河南香美溢食品有限公司

年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目竣工环境保护验收报告

建设单位：河南香美溢食品有限公司

编制单位：河南香美溢食品有限公司

**2023**年**5**月

**建设单位法人代表:** （签字）

**编制单位法人代表:** （签字）

**项目负责人:**侯会宾

**填表人**：毛稳稳

**建设单位:河南香美溢食品有限公司 编制单位:河南香美溢食品有限公司**

**电话:15137351521 电话:15137351521**

**传真:/ 传真:/**

**邮编:453500 邮编:453500**

**地址:河南省新乡市原阳县产业集 地址:河南省新乡市原阳县产业集聚区中央厨房产业园C区三排3号 区中央厨房产业园C区三排3号**

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 河南香美溢食品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 河南省新乡市原阳县产业集聚区河南餐饮中央厨房产业园区德帮食品院内 | | | | |
| 主要产品名称 | 调味品、添加剂 | | | | |
| 设计生产能力 | 调味品3千吨/年、添加剂1千吨/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 调味品3千吨/年、添加剂1千吨/年 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2022.7 | 开工建设时间 | 2022.9 | | |
| 调试时间 | 2023.4.4~2023.4.9 | 验收现场检测时间 | 2023.4.18~2023.4.19 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 新乡市生态环境局原阳分局 | 环评报告表  编制单位 | 河南蓝天环境工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 河南洛德厨房设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 河南洛德厨房设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 5000万 | 环保投资总概算 | 15万 | 比例 | 0.3% |
| 实际总概算 | 5000万 | 实际环保投资 | 54万 | 比例 | 1.08% |
| 验收检测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》；  2.《中华人民共和国环境影响评价法》；  3.国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》；  4.《河南省建设项目环境保护条例》；  5.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；  6.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，2017.11.22）；  7.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）；  8.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部，环办环评函（2020）688号，2020.12.13）；  9.《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—调味品、发酵制品制造工业（HJ1030.2—2019）》；  10.《河南香美溢食品有限公司年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目环境影响评价报告表》，河南蓝天环境工程有限公司，2022.7；  11.《河南香美溢食品有限公司年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目环境影响评价报告表》的批复（原环审[2022]19号），新乡市生态环境局原阳分局，2022年7月7日；  12.《河南香美溢食品有限公司年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目竣工验收检测》，河南中弘国泰检测技术有限公司，2023.4.22，ZHGT202304034；  13、排污单位名称：河南香美溢食品有限公司；排污许可证编号：91410725MA9L3A2B9E001U；管理类别：简化管理；有效期：2023年3月29日至2028年3月28日。 | | | | |
| 验收检测评价标准、标号、级别、限值 | 表1 污染物排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | | **标准限值** | | 废水 | 原阳县产业集聚区污水处理厂收水标准 | COD | | 420mg/L | | SS | | 350mg/L | | NH3-N | | 40mg/L | | TP | | 4mg/L | | TN | | 50mg/L | | 河南餐饮中央厨房产业园污水处理站收水水质标准 | COD | | 700mg/L | | SS | | 800mg/L | | 氨氮 | | 35mg/L | | 动植物油 | | 80mg/L | | 废气 | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型餐饮单位排放限值 | 油烟 | 有组织 | 1.0mg/m3 | | 去除效率≥95% | | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1常规大气污染物-其他炉窑 | 基准含氧量：3.5%条件下 | | | | 颗粒物 | 有组织 | 30mg/m3 | | SO2 | 有组织 | 200mg/m3 | | NOX | 有组织 | 300mg/m3 | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 噪声 | | 昼间65dB(A) | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求； | | | | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、地理位置：  本项目位于新乡市原阳县产业集聚区河南餐饮中央厨房产业园区德帮食品院内，项目占地面积650m2，项目四周环境为：北侧隔路为河南明创食品技术有限公司、河南美味多食品有限公司，东侧为河南欣曼食品有限公司，西侧为空厂房。距离厂界最近的环境敏感点为：项目南268m处的袁庄村。经现场勘查，项目实际建设地点以及周围环境保护目标位置与环评及批复一致。项目厂区四周环境及环境敏感点见图1。    图1 项目厂区四周环境及环境敏感点图  2、工程建设内容：  表2 项目基本概况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | | **备注** | | **环评批复** | **实际建设** | | 1 | 项目名称 | 年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目 | 年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目 | 一致 | | 2 | 建设单位 | 河南香美溢食品有限公司 | 河南香美溢食品有限公司 | 一致 | | 3 | 产品方案 | 调味品3千吨/年、添加剂1千吨/年 | 调味品3千吨/年、添加剂1千吨/年 | 一致 | | 4 | 项目地址 | 新乡市原阳县产业集聚区河南餐饮中央厨房产业园区德帮食品院内 | 新乡市原阳县产业集聚区河南餐饮中央厨房产业园区德帮食品院内 | 一致 | | 5 | 占地面积 | 650m2 | 650m2 | 一致 | | 6 | 总投资（万元） | 5000 | 5000 | 一致 | | 7 | 劳动制度 | 单班制（每班8小时），年工作300天 | 单班制（每班8小时），年工作300天 | 一致 | | 8 | 定员 | 20人 | 20人 | 一致 |   3、该项目主要组成情况见下表：  表3 项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | | **数量、规模或要求** | | | | **是否与环评一致** | | **环评批复** | | **实际建设** | | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | | 2层，占地/建筑面积1300m2； | | 2层，占地/建筑面积1300m2； | | 一致 | | 2 | 辅助工程 | 办公室 | | 1座，1F，占地面积80m2 | | 1座，1F，占地面积80m2 | | 一致 | | 3 | 环保工程 | 废水 | 生产废水 | 隔油池1座（1m3） | | 隔油池1座（1m3） | | 一致 | | 生活污水 | 化粪池1座 | | 化粪池1座 | | 一致 | | 废气 | 粉碎、筛分、混合、包装粉尘 | 集气罩 | 袋式除尘器+1根15高排气筒P1 | 集气罩 | 袋式除尘器+1根15高排气筒P1 | 一致 | | 加热、搅拌、熬制油烟 | 集气罩 | 油烟净化器++1根15米高排气筒P1 | 集气罩 | 油烟净化器++1根15米高排气筒P1 | 一致 | | 炒锅天然气燃烧废气 | 集气罩 | 集气罩 | | 噪声 | | 基础减振、厂房隔声 | | 基础减振、厂房隔声 | | 一致 | | 固废 | | 一般固废临时堆场1座（10m2） | | 一般固废间1座（10m2） | | 一致 | | 4 | 公用  工程 | 水 | | 集聚区集中供水 | | 集聚区集中供水 | | 一致 | | 5 | 电 | | 集聚区集中供电 | | 集聚区集中供电 | | 一致 | | 6 | 蒸汽 | | 集聚区集中供给 | | 集聚区集中供给 | | 一致 | | 7 | 天燃气 | | 新乡市东升燃气热力有限公司 | | 新乡市东升燃气热力有限公司 | | 一致 |   4、工程主要设备：  表4 项目设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评批复** | | **实际建设** | | **一致性** | | **型号** | **数量** | **型号** | **数量** | | 1 | 电加热蒸汽发生器 | / | 1台 | / | 1台 | 一致 | | 2 | 灌装机 | 1000型 | 5台 | 1000型 | 5台 | 一致 | | 3 | 不锈钢冷热罐 | MG-2200 | 3台 | MG-2200 | 3台 | 一致 | | 4 | 炒锅 | ZFCG-800L | 7台 | ZFCG-800L | 7台 | 一致 | | 5 | 高速混合机 | ZGH-1000 | 1台 | ZGH-1000 | 1台 | 一致 | | 6 | 切菜机 | YQC-660 | 1台 | YQC-660 | 1台 | 一致 | | 7 | 斩拌机 | DB-SC-039 | 1台 | DB-SC-039 | 1台 | 一致 | | 8 | 粉碎机 | WF250 | 1台 | WF250 | 1台 | 一致 | | 50B单行机 | 1台 | 50B单行机 | 1台 | 一致 | | 20B单行机 | 1台 | 20B单行机 | 1台 | 一致 | | 9 | 电子秤 | HW-30K | 6台 | HW-30K | 6台 | 一致 | | 10 | 封口机 | GLF-1800 | 3台 | GLF-1800 | 3台 | 一致 | | 11 | 打包机 | MH-X201 | 1台 | MH-X201 | 1台 | 一致 | | 12 | 胶体磨 | JMS-80 | 1台 | JMS-80 | 1台 | 一致 | | 13 | 清洗去皮机 | CX-60 | 1台 | CX-60 | 1台 | 一致 | | 14 | 无尘投料站 | GF-800 | 1台 | GF-800 | 1台 | 一致 | | 15 | 振动筛 | CX800-1S | 2台 | CX800-1S | 2台 | 一致 |   5、本项目原辅材料消耗量见下表：  表5 本项目原辅材料及资源能源消耗量   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料** | **环评批复用量** | **实际生产用量** | | 固态调味料 | | | | | 1 | 食用盐 | 139t/a | 139t/a | | 2 | 味精 | 363t/a | 363t/a | | 3 | 食用葡萄糖 | 232t/a | 232t/a | | 4 | 鸡肉粉 | 30t/a | 30t/a | | 5 | 干贝素 | 73t/a | 73t/a | | 6 | 牛肉粉 | 29t/a | 29t/a | | 7 | 姜油树脂 | 1t/a | 1t/a | | 8 | I+G | 28t/a | 28t/a | | 9 | 鸡油 | 1t/a | 1t/a | | 10 | 二氧化硅 | 4t/a | 4t/a | | 食品添加剂、食品用香精 | | | | | 11 | 鸡肉粉 | 115t/a | 115t/a | | 12 | 味精 | 500t/a | 500t/a | | 13 | 食用盐 | 300t/a | 300t/a | | 14 | I+G | 50t/a | 50t/a | | 15 | 酵母提取物 | 30t/a | 30t/a | | 16 | 酸水解大豆植物蛋白调味粉 | 5t/a | 5t/a | | 半固态调味料 | | | | | 17 | 起酥油 | 800t/a | 800t/a | | 18 | 酸笋 | 100t/a | 100t/a | | 19 | 洋葱 | 50t/a | 50t/a | | 20 | 海天老抽王 | 80t/a | 80t/a | | 21 | LA风味调味液 | 80t/a | 80t/a | | 22 | 螺肉酱 | 200t/a | 200t/a | | 23 | 味精 | 50t/a | 50t/a | | 24 | 菌菇膏 | 50t/a | 50t/a | | 25 | I+G | 10t/a | 10t/a | | 26 | 干贝素 | 10t/a | 10t/a | | 27 | 酵母提取物 | 10t/a | 10t/a | | 28 | 食用盐 | 40t/a | 40t/a | | 29 | 白砂糖 | 15t/a | 15t/a | | 30 | 磷脂 | 5t/a | 5t/a | | 31 | 乙基麦芽酚 | 1.5t/a | 1.5t/a | | 32 | 辣椒油 | 2t/a | 2t/a | | 33 | 辣椒红 | 8.5t/a | 8.5t/a | | 34 | 乳酸链球菌素 | 1t/a | 1t/a | | 35 | D-异抗坏血酸钠 | 1t/a | 1t/a | | 36 | 辣椒粉 | 22t/a | 22t/a | | 37 | 香辛料 | 64t/a | 64t/a | | 食用油 | | | | | 38 | 大豆油 | 465t/a | 465t/a | | 39 | 辣椒油树脂 | 35t/a | 35t/a | | 公用资源 | | | | | 40 | 天然气 | 8.6万m3/a | 8.6万m3/a | | 41 | 水 | 5253t/a | 5253t/a | | 42 | 电 | 12.4万KW·h | 12.4万KW·h |   6、生产工艺流程示意图如下：  本项目环评批复和验收生产工艺流程基本一致，如下所示。   1. 本项目固态调味料生产工艺流程图如下：     注：G：废气；N：噪声；S：固废  图2 固态调味料生产工艺及产污环节流程图  生产工艺流程详细说明如下：  1、粉碎：把需要粉碎的食用盐、味精、二氧化硅等物料通过周转车从原材料库运送到粉碎间的到粉碎机中进行粉碎，粉碎的过程会产生粉尘和噪声。  2、配料：将粉碎过的物料和不需要粉碎的物料一起运送到配料间通过电子秤进行配料，在投料的过程中过程会产生粉尘。  3、混合：将配料完成的物料送到固态混合间的高速混合机中混合300s，此过程会产生混合粉尘和噪声。  4、筛分：混合完成的物料送到固态内包间进行筛分，此过程会产生粉尘和噪声。  5、定量包装：筛分完成的物料先用电子秤进行称量后加入到灌装机中进行定量灌装，然后通过封口机进行包装，最后经过打包机打包成为成品运送到成品库待售。   1. 半固态调味料生产工艺流程图如下：     注：G：废气；N：噪声；S：固废；W：废水  图3 生产工艺及产污环节流程图  生产工艺流程详细说明如下：  1、前处理：把洋葱和酸笋通过清洗去皮机、斩拌机和切菜机进行前处理，此过程会产生废水和噪声。  2、调配、混合：物料先在前处理车间经过胶体磨处理，然后把处理过的物料运送到配料间，先通过电子秤进行调配，然后通过高速混合机进行混合，在投料的过程中会产生粉尘和噪声。  3、加热、熬制：调配混合后的物料运送到炒制车间通过炒锅中进行加热熬制，加热到95℃熬制30分钟，此过程会产生熬制油烟、粉尘和噪声。  4、包装：熬制好的物料送到半固态、液态内车间的不锈钢冷热罐中进行降温，降温后再通过灌装机进行灌装，然后通过封口机进行封口，此过程不产生固废、废气和噪声。  5、装箱：将包装好的物料进行装箱运送到成品库中待售。   1. 液态调味料生产工艺流程图如下：   注：G：废气；N：噪声；  图4 生产工艺及产污环节流程图  生产工艺流程详细说明如下：  1、配料：把装有原辅料的包装桶通过周转车从原材料库运送到配料间通  过电子秤进行物料的比例调配，此过程不产生固废、废气和噪声。  2、加热搅拌：将调配好的物料运送到炒制车间通过炒锅加热到80℃搅拌20分钟，此过程会产生油烟和噪声。  3、灌装：将加热搅拌好的物料送到半固态、液态内车间的不锈钢冷热罐中进行降温，然后通过灌装机进行灌装，再然后通过封口机进行封口，最后运送到成品库待售，此过程不产生固废、废气和噪声。   1. 添加剂生产工艺流程图如下：     注：G：废气；N：噪声；  图5 生产工艺及产污环节流程图  生产工艺流程详细说明如下：  1、粉碎：把食用盐、味精等需要粉碎的物料通过周转车从原材料库运送到粉碎间的到粉碎机中进行粉碎，此过程会产生粉碎粉尘和噪声。  2、配料：将粉碎过的物料和不需要粉碎的物料一起运送到配料间通过电子秤进行配料，此过程会产生粉尘。  3、混合：将配料完成的物料送到固态混合间的高速混合机中混合300s，在投料的过程中会产生混合粉尘，机器运行时会产生噪声。  4、筛分：混合完成的物料送到固态内包间用振动筛进行筛分，此过程会产生粉尘和噪声。  5、定量包装：筛分完成的物料先用电子秤进行称量后加入到灌装机中进行定量灌装，然后通过封口机进行包装，最后经过打包机打包成为成品运送到成品库待售。  表6 项目营运期产污环节一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | | **污染物** | **防治措施** | | | 废水 | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 经化粪池处理 | 处理后排入河南餐饮中央厨房产业园污水处理站（超滤格栅+集水+调节+初沉+水解酸化+AO+沉淀） | | 设备清洗废水 | | COD、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油 | 经隔油池处理 | | 废气 | 固态调味料、半固态调味料、食品用香精 | 粉碎、筛分、混合、包装 | 粉尘 | 集气罩+袋式除尘器+15m排气筒P1 | | | 半固态调料、液态调味料 | 加热熬制 | 油烟 | 集气罩+油烟净化装置+15m高排气筒P2 | | | 加热搅拌 | | 天然气燃烧 | 颗粒物、SO2、NOX | | 噪声 | 粉碎、混合等 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声等 | | | 固废 | 一般固废 | 拆包过程 | 废包装材料 | 集中收集后定期外售 | | | 废气治理设施 | 粉尘 | 回用于生产 | | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出厂界噪声检测点位）  1、废水  本项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水包括：（1）前处理废水；（2）设备清洗废水；（3）生活污水。  本项目生活污水经化粪池处理后与经隔油池处理后的生产废水，在厂区总排口统一排入河南餐饮中央厨房产业园污水处理站（超滤格栅+集水+调节+初沉+水解酸化+AO+沉淀）处理，后经管网排入原阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理，处理后排入文岩渠，属于间接排放。  图6 废水治理流程示意图  2、废气  本项目废气主要为：①半固态调味料和调味油的加工(熬制、搅拌等)工序产生的油烟；②天然气燃烧产生的颗粒物、SO2、NOX；③食品添加剂和固态、半固态调味品粉碎、配料、混合、筛分等工序产生的粉尘；④燃气蒸汽发生器产生的颗粒物、SO2、NOX。  本项目半固态调味料和调味油的加工(熬制、搅拌等)工序产生的油烟经集气罩收集后引至1套油烟净化器处理，后与经集气罩收集的燃气蒸汽发生器产生的颗粒物、SO2、NOX，共同经1根15米高排气筒排放。  食品添加剂和固态、半固态调味品粉碎、配料、混合、筛分等工序产生的粉尘分别经集气罩后引至1套袋式除尘器处理后经1根15米高排气筒排放。    图7 废气治理流程示意图  3、噪声  项目噪声经过基础减振、厂房隔声等，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间65dB(A)、夜间55dB(A)的标准要求。    图8 噪声治理流程示意图  4、固废  本项目一般固废主要为拆包过程产生的原辅料的包装袋和袋式除尘器收集的粉尘。  废包装材料、袋式除尘器收集的粉尘为一般固废，项目新建一般固废间1座（10m2），满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，废包装材料、袋式除尘器收集的粉尘收集至一般固废间暂存，定期外售。  根据目前固废的实际产生情况，项目满负荷运行时的生产过程中固废产生量约为废包装材料8t/a、袋式除尘器收集的粉尘4.3263t/a。    图9 固废治理流程示意图  5、环保设施“三同时”落实情况  本项目严格按照环评及批复要求建设了相应的环保治理设施，详见下表。  表7 项目环保治理设施一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染**  **因素** | **产污环节** | **污染物** | **环评批复** | | | **实际建设** | | | | **防治措施内容、数量** | | **投资(万元)** | **防治措施内容、数量** | | **投资(万元)** | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 化粪池1座 | | 1 | 化粪池1座 | | 2 | | 生产废水 | COD、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油 | 隔油池（10m3）1个 | | 1 | 隔油池（10m3）1个 | | 3 | | 废气 | 炒锅废气 | 油烟 | 集气罩+油烟净化器（1套） | +1根15m高排气筒P1 | 2 | 集气罩+油烟净化器（1套） | +1根15m高排气筒P1 | 25 | | 加工(熬制、加热搅拌)工序天然气燃烧废气 | 颗粒物、SO2、NOX | 集气罩 | 1 | 集气罩 | | 粉碎、筛分、混合、包装废气 | 颗粒物 | 集气罩+袋式除尘器（1套）+1根15m高排气筒P2 | | 5 | 集气罩+袋式除尘器（1套）+1根15m高排气筒P2 | | 15 | | 噪声 | 斩拌机、灌装机、炒锅、高速混合机等设备 | 设备噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | 2 | 基础减振、厂房隔声 | | 3 | | 固废 | 袋式除尘器 | 回收粉尘 | 一般固废间1座（10m2） | | 1 | 一般固废间1座（10m2） | | 2 | | 原料拆包和产品包装 | 废包装材料 | | 土壤及地下水污染防治措施 | / | | | | / | / | | / | | 环境风险防范措施 | / | | | | / | / | | / | | 其他环境管理要求 | 按照要求在污染设施排放口、监测取样处安装视频监控(各1套)，并与市局联网共享，视频监控数据保存三个月 | | | | 1 | 按照要求在废气排气筒排放口、监测取样处安装视频监控（各1套） | | 2 | | 按照要求在总用电处、生产设施、废气处理设施处安装用电监控设施(各1套) | | | | 1 | 按照要求在总用电处、生产设施、废气处理设施处安装用电监控设施(各1套) | | 2 | | 合计 | / | | | | 15 | / | | 54 |   6、厂区平面布置及监测点位图    图10 本项目厂区平面及检测点位图  7、项目变动情况  本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）以下简称《通知》的对比分析：  表8 本项目与《通知》的对比分析   | **通知内容** | | **本项目情况** | **对比结果** | | --- | --- | --- | --- | | 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变动 | 不属于 | | 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | | 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 无变动 | 不属于 | | 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；  （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；  （3）废水第一类污染物排放量增加的；  （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物厂界外浓度限值排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气厂界外浓度限值排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物厂界外浓度限值排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 10、新增废气主要排放口（废气厂界外浓度限值排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 无变动 | 不属于 |   根据上表对比结果可知，项目不属于重大变动，满足验收要求。 |

**表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：  1、项目环境影响报告表主要结论  河南香美溢食品有限公司年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。  2、审批部门的决定  审批意见：原环审[2022]21号  新乡市生态环境局原阳分局  关于《河南香美溢食品有限公司年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目环境影响报告表》告知承诺制审批申请的批复  河南香美溢食品有限公司：  你公司(统一社会信用代码：91410725MA9L3A2B9E)关于《年产3千吨调味品、1千吨添加剂生产加工项目环境影响折告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在原阳县人民政网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告书(表)》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。  你公司应全面落实《环境影响报告书(表)》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书(表)应报我局重新审核，在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。  新乡市生态环境局原阳分局  2022年7月7日  3、本项目落实环评及批复情况  表9 本项目落实环评及批复情况   | **新乡市生态环境局原阳分局对本项目环评批复情况** | | **落实情况** | | --- | --- | --- | | 根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告书(表)》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。 | | 已落实 | | 你公司应全面落实《环境影响报告书(表)》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。 | | 已落实 | | 该批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书(表)应报我局重新审核，在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并作为申报排污许可证的条件。 | | 已落实 | | 按照规定及时进行竣工环境保护验收。 | | 已落实 | | **环评报告中本项目防治措施效果的要求** | | **落实情况** | | 《环境影响报告书(表)》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。 | | | | 废气 | 项目加工（熬制、加热搅拌）产生的油烟经收集后采用“油烟净化器”处理后与集气罩收集的炒制工序天然气燃烧产生的颗粒物、SO2、NOX经1根15米高排气筒排放；粉碎、筛分、混合、包装产生的颗粒物经集气罩至袋式除尘器处理后经1根15高排气筒排放，各废气污染物排放浓度满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型餐饮单位排放限值、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件2、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）、《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》排放限制要求。 | 已落实 | | 废水 | 项目生活污水经化粪池处理后与经隔油池处理后的生产废水在厂区总排口统一排入河南餐饮中央厨房产业园污水处理站（超滤格栅+集水+调节+初沉+水解酸化+AO+沉淀）处理后经管网排入原阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理，处理后排入文岩渠。 | 已落实 | | 固废 | 项目营运期一般固废主要为废包装材料、袋式除尘器回收粉尘。建议项目建设单位设置1座10m2的一般固废暂存区（间），对项目固废实现分类存放。 | 已落实 | | 噪声 | 项目生产期间高噪声设备主要为斩拌机、灌装机、炒锅、高速混合机等，经基础减振、厂房隔声后，项目厂区四周噪声贡献值（预测值）能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间65dB(A)、夜间55dB(A)的标准要求。 | 已落实 | |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测质量保证及质量控制：  1、验收执行标准  ①废气  营运期废气执行《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1常规大气污染物-其他炉窑、《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型餐饮单位排放限值和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）相关排放限值要求，具体标准值见下表。  表10 废气污染物排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | | **标准限值** | | 废气 | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型餐饮单位排放限值 | 油烟 | 有组织 | 1.0mg/m3 | | 去除效率≥95% | | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》其他工业企业 | 颗粒物 | 有组织 | 10mg/m3 | | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1常规大气污染物-其他炉窑 | 基准含氧量：3.5%条件下 | | | | 颗粒物 | 有组织 | 30mg/m3 | | SO2 | 有组织 | 200mg/m3 | | NOX | 有组织 | 300mg/m3 |   ②废水  本项目营运期生活污水经化粪池处理后与经隔油池处理后的生产废水在厂区总排口统一排入河南餐饮中央厨房产业园污水处理站（超滤格栅+集水+调节+初沉+水解酸化+AO+沉淀）处理后经管网排入原阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理，处理后排入文岩渠，属于间接排放。具体标准值见下表。  表11 废水污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | **标准限值** | | 废水 | 原阳县产业集聚区污水处理厂收水标准 | COD | 420mg/L | | SS | 350mg/L | | NH3-N | 40mg/L | | TP | 4mg/L | | TN | 50mg/L | | 河南餐饮中央厨房产业园污水处理站收水水质标准 | COD | 700mg/L | | SS | 800mg/L | | 氨氮 | 35mg/L | | 动植物油 | 80mg/L |   ②噪声  营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准值见下表。  表12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **标准名称** | **标准限制** | | | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 昼间 | 65 | | 夜间 | 55 |   2、总量控制指标  本项目建成后全厂污染物排放量为COD0.1990t/a、NH3-N0.0099t/a、SO20.034t/a、NOX0.161t/a、颗粒物0.0877t/a（有组织0.0626t/a、无组织0.0251t/a），其中废水污染物通过区域替代全部削减(项目废水进入中央厨房园区污水处理站集中处理，污水处理站外排总量已经申请，故本项目按照全部区域削减进行)，仅废气污染物需要区域内进行双倍替代。  3、分析方法、方法来源和所用仪器设备  本次检测采样及分析均采用国家标准分析方法，方法来源和所用仪器设备见下表：  表13 检测分析方法及检测仪器一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测项目** | **检测标准(方法)及编号(年号)** | **主要仪器** | **检出限** | | 废气 | 污染源  颗粒物 | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法HJ836-2017 | 分析天平  AUW120D | 1.0mg/m3 | | 污染源  颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气  态污染物釆样方法及修改单  GB/T16157-1996 | 分析天平  AUW120D | / | | 环境空气颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法HJ1263-2022 | 分析天平  AUW120D | 7µg/m3 | | 二氧化硫 | 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法HJ57-2017 | 自动烟尘(气)测试仪TW-3200D | 3mg/m3 | | 氮氧化物 | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法HJ693-2014 | 自动烟尘(气)测试仪TW-3200D | 3mg/m3 | | 油烟 | 固定污染源废气油烟和油雾的测定红外分光光度法HJ1077-2019 | 红外光度测油仪OL580 | 0.1mg/m3 | | 废水 | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法GB/T11901-1989 | 电子天平  FA1004 | 4mg/L | | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ828-2017 | 滴定管 | 4mg/L | | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ535-2009 | 紫外可见分光光度计T6新世纪 | 0.025mg/L | | 总氮 | 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ636-2012 | 紫外可见分光光度计T6新世纪 | 0.05mg/L | | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法GB/T11893-1989 | 紫外可见分光光度计T6新世纪 | 0.01mg/L | | 动植物油 | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法HJ637-2018 | 红外光度测油仪OL580 | 0.06mg/L | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB/T12348-2008 | 多功能声级计  AWA5688型 | / |   3、检测质量控制与质量保证  质量保证与质量控制严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证，具体质控要求如下：  3.1、检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法，检测人员经考试合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。  3.2、分析采样前进行流量、仪器校准等质控措施。现场采样合理布设检测点位，保证各采样点布设的科学性和可比性。  3.3、样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。  3.4、检测数据严格执行三级审核制度。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测内容：  检测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间检测因子、采样点位、检测频次见下表。  表14 验收检测内容一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 废气（有组织） | 熬制废气、加热废气、炒锅废气油烟净化器排气筒进口1、进口2、出口 | 废气流量、油烟、颗粒物、SO2、NOX | 连续检测2个周期，  每个周期检测3次。 | | 粉碎、筛分、混合、包装粉尘袋式除尘器排气筒进口、出口 | 颗粒物 | | 废气（无组织） | 厂界上风向设1个参照点、下风向设3个监控点 | 颗粒物 | | 废水 | 厂区总排口（化粪池出口+隔油池出口混合后） | 流量、COD、SS、NH3-N、TP、TN、动植物油 | 连续检测2天，  每天检测4次。 | | 噪声 | 东厂界、北厂界 | 等效连续A声级 | 连续检测2天，  每天昼、夜各检测1次 | | 备注：监测期间南厂界、西厂界不具备监测条件。 | | | | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测期间生产工况记录：  验收检测期间，该项目正常生产，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收检测期间对生产工况的要求。生产运行工况见下表。  表15 验收期间工况负荷表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测时间** | **产品名称** | **设计生产规模** | **实际生产规模** | **运行负荷（%）** | | 2023.04.18-2023.04.19 | 调味品、添加剂 | 调味品10吨/天、添加剂3.33吨/天 | 调味品8.7吨/天、添加剂2.9吨/天 | 87% | | 备注：生产负荷由河南香美溢食品有限公司提供。 | | | | | |
| 验收检测结果  **一、环境保护设施调试效果**  1、污染物达标排放监测结果  （1）废气监测结果与评价  根据本项目工艺流程可知，项目有组织废气为油烟、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。厂界外浓度限值废气为颗粒物。  项目废气有组织排放检测结果见下表。  表16 废气有组织排放检测结果表（1）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | | | **熬制废气、加热废气、炒锅废气油烟净化器排气筒进口1** | | | | | | | | **采样日期** | | | **2023.04.18** | | | | **2023.04.19** | | | | **监测频次** | | | **1** | **2** | | **3** | **1** | **2** | **3** | | 标干流量(m3/h) | | | 1.21×104 | 1. 11×104 | | 1.31×104 | 1.28×104 | 1. 10×104 | 1.31×104 | | 颗粒物 | 实测浓度(mg/m3) | | 29.5 | 26.4 | | 27.2 | 28.5 | 26.9 | 27.8 | | 实测速率(kg/h) | | 0.356 | 0.292 | | 0.356 | 0.364 | 0.296 | 0.364 | | 油烟 | 实测浓度(mg/m3) | | 7.56 | 8.46 | | 7.72 | 7.87 | 8.92 | 7.28 | | 实测速率(kg/h) | | 9. 12×10-2 | 9.36×10-2 | | 0. 101 | 0. 100 | 9.82×10-2 | 9.54×10-2 | | 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m3) | | 12 | 11 | | 13 | 11 | 14 | 12 | | 实测速率(kg/h) | | 0. 145 | 0. 122 | | 0. 170 | 0. 140 | 0. 154 | 0. 157 | | 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m3) | | 22 | 21 | | 24 | 23 | 23 | 25 | | 实测速率(kg/h) | | 0.265 | 0.232 | | 0.314 | 0.294 | 0.253 | 0.328 | | **采样点位** | | | **熬制废气、加热废气、炒锅废气油烟净化器排气筒进口2** | | | | | | | | **采样日期** | | | **2023.04.18** | | | | **2023.04.19** | | | | **监测频次** | | | **1** | **2** | | **3** | **1** | **2** | **3** | | 标干流量(m3/h) | | | 1.17×104 | 1.01×104 | | 1.21×104 | 1.10×104 | 1.21×104 | 1.21×104 | | 颗粒物 | 实测浓度(mg/m3) | | 23.4 | 25.7 | | 21.8 | 20.9 | 23.8 | 20.2 | | 实测速率(kg/h) | | 0.275 | 0.259 | | 0.264 | 0.230 | 0.288 | 0.245 | | 油烟 | 实测浓度(mg/m3) | | 6.85 | 8.12 | | 7.16 | 6.94 | 8.83 | 6.75 | | 实测速率(kg/h) | | 8.05×10-2 | 8.19×10-2 | | 8.66×10-2 | 7.65×10-2 | 0.107 | 8.20×10-2 | | 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m3) | | 11 | 10 | | 12 | 10 | 13 | 11 | | 实测速率(kg/h) | | 0.129 | 0.101 | | 0.145 | 0.110 | 0.157 | 0.134 | | 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m3) | | 23 | 20 | | 22 | 24 | 21 | 23 | | 实测速率(kg/h) | | 0.270 | 0.202 | | 0.266 | 0.265 | 0.254 | 0.279 | | **采样点位** | | | **熬制废气、加热废气、炒锅废气油烟净化器排气筒出口** | | | | | | | | **采样日期** | | | **2023.04.18** | | | | **2023.04.19** | | | | **监测频次** | | | **1** | **2** | | **3** | **1** | **2** | **3** | | 标干流量 | | m3/h | 1.73×104 | | 1.90×104 | 1.61×104 | 1.71×104 | 1.87×104 | 1.72×104 | | 含氧量 | | % | 8.23 | | 8.19 | 8.46 | 8.35 | 8.28 | 8.41 | | 颗粒物实测值 | | mg/m3 | 3.2 | | 2.9 | 3.3 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | | 颗粒物折算值 | | mg/m3 | 4.4 | | 4.0 | 4.6 | 4.3 | 4.1 | 3.9 | | 颗粒物排放速率 | | Kg/h | 5.55×10-2 | | 5.50×10-2 | 5.31×10-2 | 5.31×10-2 | 5.60×10-2 | 4.83×10-2 | | 二氧化硫实测值 | | mg/m3 | ND | | ND | ND | ND | ND | ND | | 二氧化硫折算值 | | mg/m3 | / | | / | / | / | / | / | | 二氧化硫排放速率 | | Kg/h | / | | / | / | / | / | / | | 氮氧化物实测值 | | mg/m3 | 11 | | 9 | 12 | 10 | 11 | 8 | | 氮氧化物折算值 | | mg/m3 | 15 | | 12 | 17 | 14 | 15 | 11 | | 氮氧化物排放速率 | | Kg/h | 0.191 | | 0.171 | 0.193 | 0.171 | 0.205 | 0.138 | | 油烟 | 排放浓度(mg/m3) | | 0.42 | | 0.46 | 0.51 | 0.49 | 0.52 | 0.46 | | 排放速率(kg/h) | | 7.28×10-3 | | 8.72×10-3 | 8.20×10-3 | 8.40×10-3 | 9.70×10-3 | 7.93×10-3 | | **去除效率(%)** | | **96** | | **95** | **96** | **95** | **95** | **96** | | 表17 废气有组织排放检测结果表（2） | | | | | | | | | | | **采样点位** | | | **粉碎、筛分、混合、包装粉尘袋式除尘器排气筒进口** | | | | | | | | **采样日期** | | | **2023.04.18** | | | | **2023.04.19** | | | | **监测频次** | | | **1** | | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | | 标干流量(m3/h) | | | 7.76×103 | | 6.57×103 | 7.12×103 | 7.06×103 | 7.57×103 | 7.02×103 | | 颗粒物 | 实测浓度(mg/m3) | | 82.6 | | 81.8 | 84.3 | 83.7 | 80.9 | 81.4 | | 实测速率(kg/h) | | 0.641 | | 0.537 | 0.601 | 0.591 | 0.612 | 0.572 | | 采样点位 | | | 粉碎、筛分、混合、包装粉尘袋式除尘器排气筒出口 | | | | | | | | **采样日期** | | | **2023.04.18** | | | | **2023.04.19** | | | | **监测频次** | | | **1** | | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | | 标干流量(m3/h) | | | 8.84×103 | | 7.98×103 | 8.54×103 | 7.94×103 | 8.58×103 | 8.04×103 | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | | 4.3 | | 4.6 | 4.4 | 4.7 | 4.5 | 4.9 | | 排放速率(kg/h) | | 3.80×10-2 | | 3.67×10-2 | 3.76×10-2 | 3.73×10-2 | 3.86×10-2 | 3.94×10-2 | | **去除效率(%)** | | **94** | | **93** | **94** | **94** | **94** | **93** | | 备注：1，L表示低于检出限/ND表示未检出；2，本次检测结果只对当次采集样品负责。 | | | | | | | | | |   本项目加工（熬制、加热工序）产生的油烟经收集至“油烟净化器”处理后与集气罩收集的炒制工序天然气燃烧产生的颗粒物、SO2、NOX共同经1根15米高排气筒排放；  油烟排放浓度为0.42~0.52mg/m3，排放速率为0.00728~0.0097kg/h，去除效率为95%~96%，油烟排放浓度均满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型餐饮单位排放限值（油烟排放浓度≤1.0mg/m3，去除效率≥95%）要求。  烟气含氧量8.19%~8.46%，颗粒物、氮氧化物排放浓度分别为3.9~4.6mg/m3、11~17mg/m3，排放速率分别为0.0483~0.056kg/h、0.138~0.205kg/h，SO2未检出，均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1常规大气污染物-其他炉窑在基准含氧量3.5%的条件下，颗粒物、SO2、NOX排放浓度分别不高于30mg/m3、200mg/m3、300mg/m3的要求。  粉碎、筛分、混合、包装产生的颗粒物经集气罩至袋式除尘器处理后经1根15高排气筒排放，颗粒物排放浓度为4.3~4.9mg/m3，排放速率为0.0367~0.0394kg/h，去除效率为93%~94%，能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其它所有涉气工业企业排放口颗粒物排放浓度不高于10mg/m3的排放限制要求。同时能够满足《大气污染物综合排放标准（GB 16297-1996）》中颗粒物最高允许排放速率3.5kg/h（15米高排气筒）的排放要求。  表18 废气无组织检测结果 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **检测项目** | **采样时间** | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 2023.04.18 | 颗粒物  (mg/m3) | 第一次 | 0.242 | 0.273 | 0.268 | 0.252 | | 第二次 | 0.235 | 0.266 | 0.258 | 0.263 | | 第三次 | 0.248 | 0.255 | 0.275 | 0.277 | | 2023.04.19 | 颗粒物  (mg/m3) | 第一次 | 0.252 | 0.260 | 0.258 | 0.270 | | 第二次 | 0.244 | 0.272 | 0.262 | 0.275 | | 第三次 | 0.238 | 0.275 | 0.268 | 0.260 | | **无组织废气气象参数检测结果表** | | | | | | | | 采样日期 | 采样时 | 天气 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | | 2023.04.18 | 第一次 | 晴 | 18.7 | 100.78 | 东南 | 1.8 | | 第二次 | 晴 | 21.2 | 100.54 | 东南 | 1.9 | | 第三次 | 晴 | 24.3 | 100.32 | 东南 | 2.0 | | 2023.04.19 | 第一次 | 晴 | 21.2 | 100.44 | 东南 | 2.3 | | 第二次 | 晴 | 24.3 | 100.37 | 东南 | 2.0 | | 第三次 | 晴 | 26.8 | 100.29 | 东南 | 2.2 |   本项目厂界上风向、下风向厂界外浓度限值排放浓度值范围为：颗粒物0.235 ~ 0.277 mg/m3，颗粒物能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中颗粒物厂界外排放浓度不高于0.5mg/m3的限值要求。  （3）废水检测结果与评价  本项目生活污水经化粪池处理后与经隔油池处理后的生产废水在厂区总排口的水质监测结果见下表。  表19 废水检测结果 单位：mg/L（另注除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **采样日期** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | | **1** | **2** | **3** | **4** | | 厂区总排口(化粪池+隔油池出口混合后) | 2023.04.18 | 悬浮物 | mg/L | 98 | 104 | 95 | 108 | | 化学需氧量 | mg/L | 90 | 87 | 82 | 95 | | 氨氮 | mg/L | 7.14 | 6.98 | 7.09 | 6.89 | | 总氮 | mg/L | 17.6 | 18.2 | 19.1 | 18.7 | | 总磷 | mg/L | 0.72 | 0.69 | 0.77 | 0.82 | | 动植物油 | mg/L | 1.09 | 1.20 | 1.11 | 1.24 | | 厂区总排口(化粪池+隔油池出口混合后) | 2023.04.19 | 悬浮物 | mg/L | 101 | 97 | 95 | 106 | | 化学需氧量 | mg/L | 80 | 94 | 88 | 85 | | 氨氮 | mg/L | 6.95 | 7.16 | 7.05 | 7.10 | | 总氮 | mg/L | 19.4 | 18.5 | 18.9 | 17.4 | | 总磷 | mg/L | 0.84 | 0.75 | 0.81 | 0.79 | | 动植物油 | mg/L | 1.08 | 1.21 | 1.12 | 1.24 | | 备注：监测期间厂区总排口(化粪池+隔油池出口混合后)的流量为2.07m3/h。 | | | | | | | |   由上表可知，厂区总排口出水水质为：COD80~95mg/l、SS95~108mg/l、氨氮6.89~7.16mg/l、总磷0.69~0.84mg/l、总氮17.4~19.4mg/l、动植物油1.08~1.24mg/l，能够满足河南餐饮中央厨房产业园污水处理站以及原阳县产业集聚区污水处理厂收水标准要求，可以满足环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。  （4）噪声检测结果与评价  表20 噪声检测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测点位** | **检测时间** | **检测结果dB(A)** | | | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 2023.04.18 | 52 | 44 | | 2023.04.19 | 55 | 44 | | 北厂界 | 2023.04.18 | 53 | 46 | | 2023.04.19 | 53 | 44 | | 备注：监测期间南厂界、西厂界不具备监测条件。 | | | |   由检测结果可知：本项目东、北各厂界昼间噪声值为52~55dB(A)，夜间噪声值为44~46dB(A)，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间65dB(A)、夜间55dB(A)的限值要求。  2、总量控制指标  本项目年工作300天，熬制、加热工序工作时间为3h/d（900h/a），天然气燃烧时间为600h/a，加工（熬制、加热工序）产生的油烟经收集至“油烟净化器”处理后与集气罩收集的炒制工序天然气燃烧产生的颗粒物、SO2、NOX共同经1根15米高排气筒排放。验收监测期间，油烟排放浓度为0.42~0.52mg/m3，排放速率为0.00728~0.0097kg/h，颗粒物、氮氧化物排放浓度分别为3.9~4.6mg/m3、11~17mg/m3，排放速率分别为0.0483~0.056kg/h、0.138~0.205kg/h，SO2未检出，粉碎、筛分、混合、包装产生的颗粒物经集气罩至袋式除尘器处理后经1根15高排气筒排放。验收监测期间，颗粒物排放浓度为4.3~4.9mg/m3，排放速率为0.0367~0.0394kg/h。  经计算油烟有组织排放最大排放量为0.0087t/a，颗粒物有组织排放最大排放量为0.0851t/a、SO2有组织排放最大排放量为0t/a、氮氧化物有组织排放最大排放量为0.1414t/a，验收监测时生产线最小工况为87%，经计算全厂油烟、颗粒物、氮氧化物最大排放量分别为0.01t/a、0.0851t/a、0.1414t/a，小于排污许可总量控制指标油烟0.0435t/a、颗粒物0.0877t/a、氮氧化物0.161t/a。  验收监测期间，厂区总排放口出水水质为：厂区总排口出水水质为：COD80~95mg/l、SS95~108mg/l、氨氮6.89~7.16mg/l、总磷0.69~0.84mg/l、总氮17.4~19.4mg/l、动植物油1.08~1.24mg/l，能够满足河南餐饮中央厨房产业园污水处理站以及原阳县产业集聚区污水处理厂收水标准要求。  河南餐饮中央厨房产业园污水处理厂项目已通过环评并验收完毕，目前正常运行，废水污染物控制总量已通过审批，其中已将各企业废水排放总量包含在内，因此不再考虑本项目废水污染物排放总量。  表21 本项目废气污染物总量控制指标   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | **最大排放速率(kg/h)** | **工作时间（**h/a**）** | **核算排放量（t/a）** | **验收工况(%)** | **排放总量（t/a）** | **环评批复量（t/a）** | | 废气 | 油烟 | 0.0097 | 900 | 0.0087 | 87% | 0.0100 | 0.0435 | | 颗粒物 | 0.056 | 900 | 0.0504 | 0.0851 | 0.0877 | | 0.0394 | 600 | 0.0236 | | SO2 | / | 600 | / | / | 0.034 | | NOX | 0.205 | 600 | 0.1230 | 0.1414 | 0. 161 |   表22 本项目废水排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | **厂区总排口排放浓度/(mg/L)** | **流量** | **出厂排放总量(t/a)** | **排入环境排放总量（原阳县产业集聚区污水处理厂处理后）（t/a）** | **环评批复量（t/a）** | | 废水 | COD | 95 | 2.07m3/h | 0.4725 | 0.1987 | 0.199 | | NH3-N | 7.16 | 0.0356 | 0.0099 | 0.0099 | | TP | 0.84 | 0.0042 | 0.002 | 0.002 | | TN | 19.4 | 0.0964 | 0.0099 | 0.0099 |   由上表可知，本次项目验收期间各项污染物排放总量小于环评批复量。  **二、环境管理检查**  1、环保手续与“三同时”执行情况  建设单位开工建设前进行了环境影响评价，建设过程中落实了“三同时”制度。  2、环境管理制度及执行情况  建设单位按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境管理工作。  3、环保设施运转情况  检测期间各项环保设施运转正常。  4、与建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评【2017】4号）以下简称（暂行办法）对比分析  表23 本项目与暂行办法第八条对比分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建成环境保护设施能与主体工程同时投产使用。 | 相符 | | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定。 | 相符 | | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析（见表8）可知：本项目环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。 | 不涉及 | | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。 | 不涉及 | | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目已办理排污许可证。 | 相符 | | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目不属于分期建设、分期验收项目。 | 不涉及 | | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本建设单位不涉及违反国家和地方环境保护法律法规。 | 不涉及 | | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目验收报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。 | 不涉及 | | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目符合其他环境保护法律法规规章的规定。 | 不涉及 | |

**表八**

|  |
| --- |
| 验收检测结论：  1、环境保护设施验收结论  ①验收检测期间，该项目正常生产，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收检测期间对生产工况的要求。  ②根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析可知：本项目不存在重大变动，且本项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号），满足验收条件。  ③验收检测期间，本项目加工（熬制、加热工序）产生的油烟经收集至“油烟净化器”处理后与集气罩收集的炒制工序天然气燃烧产生的颗粒物、SO2、NOX共同经1根15米高排气筒排放；  油烟排放浓度为0.42~0.52mg/m3，排放速率为0.00728~0.0097kg/h，去除效率为95%~96%，油烟排放浓度均满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型餐饮单位排放限值（油烟排放浓度≤1.0mg/m3，去除效率≥95%）要求。  烟气含氧量8.19%~8.46%，颗粒物、氮氧化物排放浓度分别为3.9~4.6mg/m3、11~17mg/m3，排放速率分别为0.0483~0.056kg/h、0.138~0.205kg/h，SO2未检出，均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1常规大气污染物-其他炉窑在基准含氧量3.5%的条件下，颗粒物、SO2、NOX排放浓度分别不高于30mg/m3、200mg/m3、300mg/m3的要求。  粉碎、筛分、混合、包装产生的颗粒物经集气罩至袋式除尘器处理后经1根15高排气筒排放，颗粒物排放浓度为4.3~4.9mg/m3，排放速率为0.0367~0.0394kg/h，去除效率为93%~94%，能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其它所有涉气工业企业排放口颗粒物排放浓度不高于10mg/m3的排放限制要求。同时能够满足《大气污染物综合排放标准（GB 16297-1996）》中颗粒物最高允许排放速率3.5kg/h（15米高排气筒）的排放要求。  本项目厂界上风向、下风向厂界外浓度限值排放浓度值范围为：颗粒物0.235 ~ 0.277 mg/m3，颗粒物能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中颗粒物厂界外排放浓度不高于0.5mg/m3的限值要求。  ④本项目生活污水经化粪池处理后与经隔油池处理后的生产废水，在厂区总排口统一排入河南餐饮中央厨房产业园污水处理站（超滤格栅+集水+调节+初沉+水解酸化+AO+沉淀）处理，后经管网排入原阳县产业集聚区污水处理厂进一步处理，处理后排入文岩渠。  验收检测期间，厂区总排口出水水质为：COD80~95mg/l、SS95~108mg/l、氨氮6.89~7.16mg/l、总磷0.69~0.84mg/l、总氮17.4~19.4mg/l、动植物油1.08~1.24mg/l，能够满足河南餐饮中央厨房产业园污水处理站以及原阳县产业集聚区污水处理厂收水标准要求，可以满足环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。  ⑤验收检测期间，本项目东、北各厂界昼间噪声值为52~55dB(A)，夜间噪声值为44~46dB(A)，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间65dB(A)、夜间55dB(A)的限值要求。  ⑥本项目营运期一般固废主要为拆包过程产生的原辅料的包装袋和袋式除尘器收集的粉尘。  废包装材料、袋式除尘器回收粉尘为一般固废，项目新建一般固废间1座（10m2），满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，废包装材料、袋式除尘器回收粉尘收集至一般固废间暂存，定期外售，生活垃圾由垃圾桶收集暂存，由环卫部门统一清运。  项目满负荷运行时的生产过程中固废产生量约为废包装材料8t/a、袋式除尘器回收粉尘4.3263t/a。  项目固废处置措施符合项目环评及环评批复文件的要求，满足相关环保要求。  ⑦验收检测期间，本项目污染物排放总量为油烟0.01t/a、颗粒物0.0851t/a、SO20t/a、NOX0.1414t/a、COD0.199t/a、NH3-N0.0099t/a、TP0.002t/a、TN0.0099t/a，满足环评批复中油烟0.0435t/a、颗粒物0.0877t/a、SO20.034t/a、NOX0.161t/a、COD0.199t/a、NH3-N0.0099t/a、TP0.002t/a、TN0.0099t/a的控制指标。  2、环境管理检查结论  项目执行了环保“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境管理工作。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | **年产 3 千吨调味品、1 千吨添加剂生产加工项目** | | | | | | | | **项目代码** | | **2204-410725-04-02-773804** | | **建设地点** | | **河南省新乡市原阳县产业集聚区河南餐饮中央厨房产业园区德帮食品院内** | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | **C1469 其他调味品、发酵制品制造** | | | | | | | | **建设性质** | | **√新建（迁建） □改扩建 □技术改造** | | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | **E** **113.916°**  **N 35.045°** | | |
| **设计生产能力** | **调味品3千吨/年、添加剂1千吨/年** | | | | | | | | **实际生产能力** | | **调味品3千吨/年、添加剂1千吨/年** | | **环评单位** | | **河南蓝天环境工程有限公司** | | | | |
| **环评文件审批机关** | **新乡市生态环境局原阳分局** | | | | | | | | **审批文号** | | **原环审[2022]19号** | | **环评文件类型** | | **报告表** | | | | |
| **开工日期** | **2022.9** | | | | | | | | **竣工日期** | | **2022.12** | | **排污许可证申领时间** | | **2023.3.29** | | | | |
| **环保设施设计单位** | **河南洛德厨房设备有限公司** | | | | | | | | **环保设施施工单位** | | **河南洛德厨房设备有限公司** | | **本工程排污许可证编号** | | **91410725MA9L3A2B9E001U** | | | | |
| **验收单位** | **河南香美溢食品有限公司** | | | | | | | | **环保设施检测单位** | | **河南中弘国泰检测技术有限公司** | | **验收检测时工况** | | **87%** | | | | |
| **投资总概算（万元）** | **5000** | | | | | | | | **环保投资总概算(万元)** | | **15** | | **所占比例（%）** | | **0.3** | | | | |
| **实际总投资** | **5000万元** | | | | | | | | **实际环保投资(万元)** | | **54** | | **所占比例（%）** | | **1.08%** | | | | |
| **废水治理（万元）** | **5** | **废气治理（万元）** | | **40** | | **噪声治理（万元）** | | **3** | **固体废物治理(万元)** | | **2** | | **绿化及生态（万元）** | | **/** | **其他（万元）** | | | **4** |
| **新增废水处理设施能力** | **/** | | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | **/** | | **年平均工作时间** | | **300天** | | | | |
| **运营单位** | | **河南香美溢食品有限公司** | | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | **91410725MA9L3A2B9E** | | **验收时间** | | **2023年5月4日** | | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | **污染物** | **原有排**  **放量(1)** | | **本期工程实际排放浓度(2)** | | **本期工程允许排放浓度(3)** | | **本期工程产生量(4)** | | **本期工程自身削减量(5)** | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | | | **排放增减量(12)** | |
| **废水（万吨）** | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.4968** | **0.4974** | **/** | **0.4968** | **0.4974** | **0.4974** | | | **0** | |
| 化学需氧量 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.1987** | **0.199** | **/** | **0.1987** | **0.199** | **0.199** | | | **0** | |
| 氨 氮 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.0099** | **0.0099** | **/** | **0.0099** | **0.0099** | **0.0099** | | | **0** | |
| TP | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.002** | **0.002** | **/** | **0.002** | **0.002** | **0.002** | | | **0** | |
| TN | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.0099** | **0.0099** | **/** | **0.0099** | **0.0099** | **0.0099** | | | **0** | |
| 石油类 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| 废 气 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| 油烟 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.01** | **0.0435** | **/** | **0.01** | **0.0435** | **/** | | | **+0.01** | |
| 二氧化硫 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **0.034** | **/** | **/** | **0.034** | **/** | | | **/** | |
| 工业粉尘 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.0851** | **0.0877** | **/** | **0.0851** | **0.0877** | **/** | | | **+0.0851** | |
| 氮氧化物 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **0.1414** | **0.161** | **/** | **0.1414** | **0.161** | **/** | | | **+0.1414** | |
| **工业固体废物** | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| 废包装材料 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **8** | **8** | **/** | **8** | **8** | **/** | | | **+8** | |
| 袋式除尘器回收粉尘 | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | | **/** | **4.3263** | **4.3263** | **/** | **4.3263** | **4.3263** | **/** | | | **+4.3263** | |

填表单位（盖章）：河南香美溢食品有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：