**山东天然至美生物科技有限公司**

**年产 5000 吨营养食品生产项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位:山东天然至美生物科技有限公司

编制单位:山东天然至美生物科技有限公司

**2024**年**6**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:**

**填 表 人:**

**建设单位（编制单位）：山东天然至美生物科技有限公司**

**电话：**

**邮编：277599**

**地址：山东省枣庄市滕州市级索镇级翔工业园天然路 6 号**

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产 5000 吨营养食品生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 山东天然至美生物科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 山东省枣庄市滕州市级索镇级翔工业园天然路 6 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 营养食品 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 5000 吨营养食品生产项目 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 5000 吨营养食品生产项目 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2020年7月 | 开工建设时间 | 2022年12月 | | |
| 调试时间 | 2024年6月 | 验收现场监测时间 | 2024年6月18日~  2024年6月19日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 枣庄市生态环境局  滕州分局 | 环评报告表  编制单位 | 山东省鼎深环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 18000万元 | 环保投资总概算 | 100万元 | 比例 | 0.6% |
| 实际总投资 | 18000万元 | 环保投资 | 500万元 | 比例 | 2.8% |
| 验收监测依据 | 一、建设项目环境保护相关法律、法规、规章制度 (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)；  (2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起施行)；  (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行)；  (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行)；  (5)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019 年 1 月 1 日起施行)；  (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行)；  (7)《建设项目环境保护管理条例》国务院令(2017) 第 682 号(2017 年 10 月 1 日起施行)；  (8)《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 年 11 月 20 日起施行)；  (9)《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(2015 年 12 月 30 日起施行)；  (10)《关于印发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(2020 年 12 月 13 日起施行)；  (11)《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》鲁环发[2013]4 号；  (12)《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》鲁环评函[2013]138 号； 二、建设项目竣工环境保护验收技术规范 (1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 05 月 15 日发布)；  (2)《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007，2008 年 01 月 01 日实施)；  (3)《固定源废气监测技术规范(试行)》(HJ/T 397-2007，2008 年 03 月 01 日实施)；  (4)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000，2001 年 03 月 01 日实施)；  (5)《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2017，2018 年 4 月 1 日实施)；  (6)《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019，2020 年 3 月 24 日实施)； 三、其他相关文件 (1)《山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目环境影响报告表》（2020年7月）；  (2)《山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目备案证明》备案项目代码：2020-370481-14-03-039919；  (3)《枣庄市生态环境局滕州分局关于山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目环境影响报告表告知承诺的批复》 (滕环行审字[2020]C-27号)。  (4)《山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目检测报告》（环安(检)字2024061801号）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废水**  本项目生产废水经厂区污水处理站处理后进入污水管网，最后进入滕州市级索镇污水处理厂进行深度处理。污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级的排放标准。  废水污染物排放限值见表1-1。  **表1-1 废水排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **执行标准** | **浓度限值** | | 生产废水排口 | PH 值 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级的排放标准 | 6.5-9.5 | | 化学需氧量 | 500 | | 五日生化需氧量 | 350 | | 氨氮 | 45 | | 悬浮物 | 400 | | 动植物油 | 100 |  1. **废气**   (1) 有组织废气  污水处理站产生的恶臭气体，集气罩收集经“碱性喷淋+活性炭吸附”处理后经15米高排气筒排放。执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准限值要求。  有组织废气大气污染物排放限值见表1-2。  **表1-2 有组织废气排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染因子** | **执行标准** | **排放限值** | | 氨 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值 | 4.9 kg/h | | 硫化氢 | 0.33 kg/h | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） |   (2)无组织废气  本项目主要废气为污水处理站无组织排放的恶臭气体，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准限值要求。  无组织废气大气污染物排放限值见表1-3。  **表1-3 无组织废气排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | | **执行标准** | **浓度限值** | | 厂界 | 氨 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准 | 1.5mg/m3 | | 硫化氢 | 0.06 mg/m3 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |   **3、噪声**  厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。噪声排放限值见表1-4。  **表1-4 噪声排放限值 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **功能区类别** | **执行标准** | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准 | 60 | 50 |   **4、固体废物**  一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。  **5、总量控制**  本项目化学需氧量、氨氮排放总量控制在1.43吨/年、0.144吨/年。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：一、项目基本情况： 山东天然至美生物科技有限公司（统一社会信用代码91370481349290485Y），于2015年7月成立，法定代表人为林森。公司地址：山东省枣庄市滕州市级索镇级翔工业园天然路6号。主要从事从事营养食品的生产、销售业务。公司东临村生产路，南临天然路，西临耀国路，北临山东启腾生物科技有限公司。  2020年7月山东天然至美生物科技有限公司委托山东省鼎深环保科技有限公司编制完成《山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目环境影响报告表》。  2020年7月，枣庄市生态环境局滕州分局以滕环行审字[2020]C-27号《关于山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目环境影响报告表告知承诺的批复》对该项目环境影响报告表予以批复。  2022年12月年产 5000 吨营养食品生产项目开工建设。2024年6月取得了排污许可登记表，企业开始试生产，项目主体工况稳定、环境保护设施运行正常。  2024年6月山东天然至美生物科技有限公司成立“年产 5000 吨营养食品生产项目”环保竣工验收项目组。项目组成立后立即收集项目立项核准文件、环境影响评价文件和审批文件等资料，研读资料，核查项目的建设内容、建设规模以及各项环保治理设施建设完成情况并核实工程概况和周边区域环境特点，明确有关环境保护要求，制定了《年产 5000 吨营养食品生产项目验收检测方案》。  2024年6月18日～2024年6月19日山东天然至美生物科技有限公司委托山东环安检测科技有限公司进行其年产 5000 吨营养食品生产项目竣工环境保护验收检测。出具了验收检测报告(环安(检)字2024061801号。  项目地理位置见图2-1，厂区平面布置见附件9。    **本项目**  **图2-1 项目地理位置图** 二、工程建设内容 工程组成情况见表2-1。  **表2-1 工程组成情况一览表**   | **名称** | | **环评设计** | **实际建设** | | --- | --- | --- | --- | | 主体  工程 | 生产车间 | 共三座生产车间，总建筑面积 18000 平方米 | 共三座生产车间，总面积30000平方米，1和2号车间各10000平方米，3号车间用作原料仓储，面积10000平方米。 | | 辅助  工程 | 办公楼 | 一座三层办公楼，建筑面积 6000 平方米。 | 未建设 | | 仓库 | 一座 2 层仓库，用于存放原料和产品，建筑面积 2000平方米 | 一座 1层仓库，用于存放原料和产品，建筑面积1020 平方米。 | | 公用  工程 | 供 水 | 来自滕州市市政自来水管网。 | 来自滕州市市政自来水管网。自建2台20吨反渗透水处理设备。 | | 供 电 | 来自滕州市市政国家电网提供。 | 来自滕州市市政国家电网提供。 | | 供热与供冷 | 办公楼采用中央空调，生产热源由滕州市姚庄热电厂供给 | 办公楼采用中央空调，生产热源由滕州亿达华闻煤电化有限公司供给 | | 环保  工程 | 废水处理 | 生产废水经污水处理站处理后，与经化粪池处理后的生活污水通过污水管网一起排入滕州市级索镇污水处理厂处理。 | 生活污水经化粪池暂存后，委托环卫部门清运；  生产废水经污水处理站处理后，通过污水管网排入滕州市级索镇污水处理厂处理。 | | 废气处理 | 污水处理站恶臭，加强污水处理站周边绿化及喷洒除臭剂。 | 污水处理站恶臭集中收集经“碱性喷淋+活性炭吸附”，通过15米高排气筒排放，同时加强污水处理站周边绿化及喷洒除臭剂。 | | 固废处理 | 生活垃圾委托环卫部门清运。  不合格产品、废包装袋，收集后外售。  污水处理站污泥委托环卫部门清运。 | 生活垃圾委托环卫部门清运。  不合格产品、废包装袋，收集后外售。  污水处理站污泥委托环卫部门清运。废活性炭暂存危险废物暂存间委托滕州市厚承废旧物质回收有限公司处置。 | | 噪声处理 | 生产设备置于封闭车间内，选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采用消声、隔声和减振措施。 | 生产设备置于封闭车间内，选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采用消声、隔声和减振措施。 |  三、主要设备 主要生产设备见表2-2。  **表2-2 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评设计** | | **实际建设** | | | **型号** | **数量（台/套）** | **型号** | **数量（台/套）** | | 1 | 去泡机 | ITT-300 | 8 | ITT-300 | 5 | | 2 | 粉碎机 | 500 型 | 10 | 500 型 | 5 | | 3 | 和粉机 | MSFG40 | 12 | 500L | 5 | | 4 | 成型机 | FAYI | 24 | KET-65 | 5 | | 5 | 切段机 | FG-2 | 6 | DQD130 | 5 | | 6 | 浸料机 | HG-1 | 4 | JPJ-8500 | 3 | | 7 | 离心脱水机 | SS753-500 | 4 | PZX1250 | 3 | | 8 | 斩拌机 | ZB-40 | 4 | ZB-200、ZB-300 | 4 | | 9 | 成型盒 | / | 112 | 80cm\*16cm | 112 | | 10 | 切片机 | SQJ400 | 8 | DL-800 | 4 | | 11 | 夹层锅 | / | 20 | GR-LZ1200 | 20 | | 12 | 拌料机 | LDH | 20 | WZX2000 | 10 | | 13 | 真空包装机 | / | 80 | MRZK-120 | 30 | | 14 | 全自动真空包装机 | KY-SL | 20 | YD10-14-1018 | 45 | | 15 | 杀菌锅 | / | 8 | φ1200\*L3600 | 8 | | 16 | 清洗线 | / | 4 | ZCYB-QXJ | 6 | | 17 | 烘干机 | DSL-210 | 8 | GR-WH190920 | 6 | | 18 | 分装机 | / | 4 | GAG720、JCY730PE | 6 | | 19 | 封箱机 | YSL-300 | 4 | FJS500 | 4 | | 20 | 电子秤 | / | 8 | 50kg | 8 | | 21 | 膨化罐 | / | 2 | SS304 | 2 | | 22 | 精炼机 | ADS-P | 2 | ADS-P | 2 | | 23 | 煮制锅 | / | 4 | 100kg | 4 | | 24 | 灭菌罐 | / | 8 | φ1200\*L5000 | 8 | | 25 | 风干机 | QJPQ-40 | 4 | FLJ-5000 | 4 | | 26 | 装箱机 | KKLJ-Ⅲ | 4 | FJK500 | 4 | | 27 | 水净化设备 | / | 4 | 20t/h | 4 |  四、主要产品方案及产能 产品方案及产能见表2-3。  **表2-3 主要产品方案及产能一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名 称** | **环评设计产量（吨）** | **实际生产产量（吨）** | **备注** | | 一般豆制品 | 1300 | 2500 | / | | 卤制豆制品 | 1200 | 1500 | | 魔芋豆制品 | 1500 | 1000 | |
| 原辅材料消耗及水平衡： **一、项目主要原辅料消耗**  主要原辅材料见表2-4。  **表2-4 主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **环评用量（t/a）** | **实际用量（t/a）** | | 1 | 大豆粉 | 3000 | 3050 | | 2 | 大豆蛋白 | 400 | 360 | | 3 | 大豆油 | 50 | 48 | | 4 | 魔芋粉 | 1400 | 1400 | | 5 | 淀粉 | 100 | 100 | | 6 | 食盐 | 30 | 30 | | 7 | 白砂糖 | 5 | 5 | | 8 | 辣椒粉 | 5 | 5 | | 9 | 香辛料 | 4 | 4 | | 10 | 食用香精 | 3 | 3 | | 11 | 氢氧化钙 | 2 | 2 | | 12 | 柠檬酸 | 1 | 1 | | 13 | 包装袋 | 5 | 5 |  二、水源及水平衡 1、供水  本项目用水主要包括职工生活用水、生产用水和绿化用水，用水均由自来水管网供给。  根据企业提供，职工生活用水：生活用水量为5892m3/a。  生产废水：项目生产过程中和粉用水、斩拌用水、卤制用水全部蒸发不外排。产生的废水包括浸料废水、魔芋浸泡废水、冷却排污水、清洗废水、水净化设备尾水及喷淋装置用水。项目生产用新鲜水总量为 33865m3/a  绿化用水：每年绿化用水量为570m3。  2、排水  项目生产过程中和粉用水、斩拌用水、卤制用水全部蒸发不外排。产生的废水包括浸料废水、魔芋浸泡废水、冷却排污水、清洗废水、水净化设备尾水及喷淋装置产生的废水。项目生产废水产生总量为 23614m3/a。  职工生活污水产生量为4730m3/a。生活污水经化粪池暂存后，委托环卫部门定期清运。  项目生产废水进入厂区污水处理站进行处理，排入市政污水管网进入滕州市级索镇污水处理厂进行深度处理。  项目用水量见表2-5，项目水平衡见图2-2。  **表2-5 项目用水量一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **用水环节** | | **一次用水量（m3/a）** | **纯净水用量（m3/a）** | **废水量（m3/a）** | | 职工生活用水 | | 5892 | -- | -- | | 生 产  用 水 | 和粉用水 | 1480 | -- | -- | | 冷却用水 | 20020 | - | 16734 | | 清洗用水 | 1490 | -- | 1195 | | 纯净水制备用水 | 10871 | -- | 2174 | | 斩拌用水 | - | 1440 | -- | | 卤制用水 | - | 2880 | -- | | 浸料用水 | - | 2917 | 2336.5 | | 魔芋浸泡用水 | - | 1460 | 1170 | | 喷淋装置 | 4 | -- | 3.5 | | 绿化用水 | | 570 | - | - | | 合计 | | 40327 | 8697 | 23614 |   损耗1480  损耗1440  1480  和粉用水  1440  斩拌用水  损耗2880  2880  8697  10871  卤制用水  损耗580.5  纯净制备用水  2336.5  2917  浸料用水  损耗290  40327  1170  1460  魔芋浸泡用水  2174  尾水  损耗0.5  236144  喷淋装置  3.5  4  损耗3285  16735  20020  冷却用水  295  1195  1490  清洗用水  损耗1162  污水处理站  4730  5892  化粪池  环卫部门清运  生活用水  损耗45.6  524.4  植物吸收  570  滕州市级索镇污水处理厂  绿化用水  **图2-2 本项目水平衡图（m3/a）** |
| 主要工艺流程及产物环节**（附处理工艺流程图，标出产污节点）** 1、本项目生产工艺流程  一般豆制品生产工艺流程见图 2-3。    **图2-3 一般豆制品生产工艺流程图**  一般豆制品生产工艺流程简述：  项目外购大豆粉和大豆油，加水和粉；经电加热成型机膨化出长条，再采用切段机切成段状；然后用水浸泡，离心脱水；脱水后加入油、盐等辅料进行拌料；拌料后真空包装；产品包装后进行高温杀菌，杀菌采用密封杀菌锅，杀菌时罐体内注入热水， 杀菌后抽走热水再注入自来水进行冷却；杀菌冷却后带包装清洗，分选出不合格品；清洗后采用热风烘干包装表面水分；最后纸箱包装，入库待售。该过程产生的污染物包括生产废水、设备噪声、少量不合格品、包装固废等。  卤制品生产工艺流程见图 2-4。    **图2-4 卤制品生产工艺流程图**  卤制豆制品生产工艺简述：  项目外购大豆蛋白、淀粉，加水斩拌；置入成型盒冷藏成型，成型后切片，卤制， 然后采用热风烘干；烘干后加入辅料进行拌料；拌料后真空包装；产品包装后进行高温 杀菌，杀菌采用密封杀菌锅，杀菌时罐体内注入热水，杀菌后抽走热水再注入自来水进 行冷却；杀菌冷却后带包装清洗，分选出不合格品；清洗后采用热风烘干包装表面水分； 最后纸箱包装，入库待售。该过程产生的污染物包括生产废水、设备噪声、少量不合格品、包装固废等。  魔芋制品生产工艺流程见图 2-5。    **图2-5 魔芋制品生产工艺流程图**  项目魔芋制品生产工艺说明：  项目外购魔芋粉、淀粉等，通过膨化罐加水膨化；通过加氢氧化钙的方式在精炼机 制成魔芋浆后输送至不锈钢管道中成型，成型后通过切制机进行切条切片，再通过煮锅加柠檬酸进行浸泡酸碱中和，用离心机脱水，根据所需不同口味加入香辛料、糖、盐等进行拌料；拌料后真空包装；产品包装后进行高温杀菌，杀菌采用密封杀菌锅，杀菌时罐体内注入热水，杀菌后抽走热水再注入自来水进行冷却；杀菌冷却后带包 装清洗，分选出不合格品；清洗后采用热风烘干包装表面水分；最后纸箱包装，入库待售。该过程产生的污染物包括生产废水、设备噪声、少量不合格品、包装固废等。  产污情况：  （1）废水：  生活污水：职工生活清洁用水。  生产废水：浸料废水、魔芋浸泡废水、冷却排污水、清洗废水、水净化设备尾水  （2）废气：主要是污水处理站产生的恶臭气体。  （3）噪声：本项目噪声主要来自设备运转时产生的噪声。  （4）固废：主要为生活垃圾、不合格产品、废包装、污水处理站产生的污泥，废活性炭。  本项目主要产污情况见表2-6。  **表2-6 本项目产污情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产污环节** | **污染物** | **治理措施** | | 废水 | 生产废水 | 化学需氧量，五日生化需氧量，氨氮，悬浮物，动植物油类 | 生产废水进入厂区污水处理站进行处理后，排入市政污水管网，进入滕州市级索镇污水处理厂进行深度处理。 | | 生活污水 | 化学需氧量，氨氮 | 生活污水经化粪池暂存后由环卫部门定期清运，不外排 | | 废气 | 污水处理站 | 氨，硫化氢，臭气浓度 | 污水处理站周边绿化及喷洒除臭剂 | | 固废 | 生产过程 | 生活垃圾 | 环卫部门定期清运 | | 污水处理站污泥 | | 不合格品 | 收集后外售 | | 废包装 | | 环保设备 | 废活性炭 | 暂存危险废物暂存间委托滕州市厚承废旧物质回收有限公司处置 |  项目变动情况 项目实际建设情况与环办环评函[2020]688号对比见表2-7。  **表2-7 项目实际建设情况与环办环评函[2020]688号对比**   | **序号** | **环办环评函[2020]688号重大变动清单** | **项目实际情况与环评对比** | **是否属于重大变动** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 无变动 | 否 | | 2 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的 | 生产能力增大了25% | 否 | | 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 | 生产能力增大未导致废水有第一类污染物排放 | 否 | | 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 | 无变动 | 否 | | 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 | 否 | | 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 | 否 | | 7 | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | 无变动 | 否 | | 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（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | 生活污水经化粪池暂存后由环卫部门定期清运，不外排 | 否 | | 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 | 否 | | 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织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 | 污水处理站恶臭集中收集经“碱性喷淋+活性炭吸附”，通过15米高排气筒排放。废气无组织排放改为有组织排放 | 否 | | 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 | 否 | | 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 | 否 | | 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 | 否 | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放** 一、污染物治理设施 1、废水  项目生产过程废水主要是浸料废水、魔芋浸泡废水、冷却排污水、清洗废水、水净化设备尾水。生活污水主要是职工生活清洁产生的污水。  生活污水经化粪池暂存后由环卫部门定期清运，不外排。  生产废水进入厂区污水处理站进行处理，排入市政污水管网，进入滕州市级索镇污水处理厂进行深度处理。  污水处理站处理规模为120m3/d，采用的处理工艺为“除沉池+调节池+沉淀池+污泥浓缩+好氧池+缺氧池+水解酸化池 ”。  废水治理设施见图3-1。   |  |  | | --- | --- | | 4e099f21235ac76d8dace8d1808d430 | 193c1370926ddf94c72b3801ef6d9f0 | | e9b9a0c3beb92b0392f1d855845c8ca | 67c9716cdc600f034fb26157390f0e0 | | 污水处理站 | |   图3-1 废水治理设施照片  2、废气  本项目生产过程废气主要为污水处理站产生的恶臭气体；生产过程中和粉、搅拌工序添加大豆油或者水等液体，并且在半封闭环境下进行，不产生废气。  污水处理站恶臭集中收集经“碱性喷淋+活性炭吸附”，通过15米高排气筒排放同时污水处理站周边绿化喷洒除臭剂，污水处理站污泥及时清运，减少恶臭的影响。  废气治理设施见图3-2。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 108be052b39f90e3e3853a94f3050a1 | | 4c56a0c4275a3fe4eb2086d81821345 | | 220cf93d04d1df9b7b3e4d47b4ccf08 | | cc08c7e0354e5e5c220bdae86c5ba72 | | 4590da6434d6abb7dbad7b96bae8e0a | | | | 污水处理站废气收集 | | | | 493fc495eec687a7cae44c75e54141e | | b2501ee7a92a6934a0e9fc9b08be9d0 | | 碱喷淋 | 活性炭 | | | 3b041760dd876fb28dde06a0dfcb9ff | | | | 污水处理站排气筒 | | |   图3-2 废气治理设施照片  3、噪声  本项目噪声主要为设备运转时产生的噪声。项目采取的噪声治理措施主要为设备全部布置在车间内，合理布局，远离厂界布置，厂房隔声、基础减震等。  4、固废  本项目生产过程中产生的固体废物为一般固废和危险废物。  一般工业固废主要为不合格产品、废旧包装和污水处理站污泥、生活垃圾。  生活垃圾分类存放于垃圾箱中，环卫部门每天及时清运，日产日清。不合格产品和废旧包装收集后外售。污水处理站污泥委托环卫部门定期清运，废活性炭暂存危险废物暂存间委托滕州市厚承废旧物质回收有限公司处置。  固体废物产生情况见表3-1。  **表3-1 固体废物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **形态** | **属性** | **产生量** | **处置措施** | | 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 一般  固废 | 60t/a | 环卫部门每天清运 | | 2 | 不合格产品 | 生产过程 | 固态 | 一般  固废 | 2t/a | 收集后外售 | | 3 | 废旧包装 | 生产过程 | 固态 | 一般  固废 | 1t/a | 收集后外售 | | 4 | 污泥 | 污水处理站 | 固态 | 一般  固废 | 5t/a | 环卫部门定期清运 | | 5 | 废活性炭 | 环保设备 | 固态 | 危险  废物 | 0.6t/a | 暂存危险废物暂存间委托滕州市厚承废旧物质回收有限公司处置 |  |  |  | | --- | --- | | **1a3886959fd8d3fd26f9c484776336a** | **630799036535fc051b7392f6dce8c32** |   图3-3 危废间照片  **二、环保设施投资及“三同时”落实情况**  本次验收项目按照《建设项目环境保护管理条例》国务院令(2017) 第 682 号(2017 年 10 月 1 日起施行)的要求，落实了“三同时”措施。  环保投资情况见表3-2，具体“三同时”落实情况见表3-3。  **表3-2 环保投资情况一览表 单位：万元**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **环保设备名称** | **投资（万元）** | | 1 | 废气治理 | 污水处理站恶臭处理设施 | 20 | | 2 | 废水治理 | 化粪池、污水处理站设施。 | 470（包含土建） | | 3 | 噪声治理 | 配套隔声门窗、吸声、减振措施。 | 2 | | 4 | 固废治理 | 设置生活垃圾箱、固废暂存间，危废暂存间 | 8 | | 合计 | | | 500 |   **表3-3 “三同时”落实情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **环评及批复要求** | **实际建设内容** | | 废气 | 加强污水处理站周边绿化及喷洒除臭剂 | 污水处理站恶臭集中收集经“碱性喷淋+活性炭吸附”，通过15米高排气筒排放同时污水处理站周边绿化喷洒除臭剂，污水处理站污泥及时清运，减少恶臭的影响 | | 废水 | 生活污水:经化粪池处理 后通过污水管网 排入滕州市级索 镇污水处理厂处理  生产废水:生产废水进入污水处理站处理，通过污水管网滕州市级索镇污水处理厂处理 | 生活污水经化粪池暂存后由环卫部门定期清运，不外排。  生产废水进入厂区污水处理站进行处理，排入市政污水管网，进入滕州市级索镇污水处理厂进行深度处理。 | | 噪声 | 选用低噪设备、合理布局车间内设备、设备安装防振垫 | 生产设备全部布置在车间内，合理布局，远离厂界布置，厂房隔声、基础减震等 | | 固废 | 设置一般工业固废堆场 | 生活垃圾分类存放于垃圾箱中，环卫部门每天及时清运，日产日清。不合格产品和废旧包装收集后外售。污水处理站污泥委托环卫部门定期清运 | |

**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：** 一、建设项目环评文件的主要结论 1 项目概况  山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目位于山东省滕州市 级索镇级翔工业园天然路 6 号，占地面积 52825 平方米，建筑面积 26000 平方米，投资 18000 万元，购置相关生产设备和原材料，从事营养食品的生产、销售业务。项目建成后可形成年产营养食品 5000 吨的规模。  2 政策、法规及规划合理性分析  根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本）的规定，项目不属于“鼓励类 ”、“限制类 ”、“淘汰类 ”项目，属于允许建设的项目，符合国家的产业政策。  规划选址：  （1）项目选址位于山东省滕州市级索镇级翔工业园天然路 6 号， 占地面积 52825㎡ ，建筑面积 26000 ㎡ ，项目厂区中心坐标为 117°02′10″ 、北纬 35°01′41″ ，项目东临村生产路，西临耀国路，南临天然路，北临山东启腾生物科技有限公司，距离最近的敏感点为姚庄小学（东，279 米）。  （2）根据《山东省生态红线保护规划》（2016-2020）中的相关规定，项目不在生态保护红线范围内，符合生态红线保护规划。  3 运营期环境影响分析  3.1 环境空气影响分析  项目营运期间产生的废气主要是污水处理站产生的恶臭气体；生产过程中和粉、搅拌工序需要添加大豆油或者水等液体，并且在半封闭环境下进行，故不产生废气。  污水处理站产生的臭气  本项目污水处理站恶臭，通过加强污水处理站周边绿化及喷洒除臭剂，操作间、设备间保持室内通风，污水处理站污泥及时清运等措施，污水处理站恶臭气体无组织排放 浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级新扩改建标准要求，对周围环境影响较小。  3.2 地表水环境影响分析  项目采用雨、污分流制，雨水经雨水管网收集后进入市政污水管网。  项目生产废水经厂区污水处理站处理后与经化粪池处理后的生活污水一起进入污水管网，最后进入滕州市级索镇污水处理厂进行深度处理。污水排放标准执行《污水排 入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级的排放标准；滕州市级索 镇污水处理厂，出水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及修改单一级 A 标准因此，本项目对地表水环境影响不大。  3.3 地下水环境影响分析  项目将化粪池、污水处理站、废水输送管道和医疗废物暂存间及可能发生污水渗漏的设施和区域作为重点防渗区，其他区域作为一般防渗区。项目建成投入运营后，可能会发生化粪池渗漏，废水输送管道和医疗废物暂存间渗漏的事故，为避免此类事故发生，造成污水渗漏影响水环境，已采取相应的防渗措施，项目对地下水环境的影响较小。  3.4 固废环境影响分析  本项目产生的固废主要为一般固体废物包括：生活垃圾、不合格产品、废旧包装和污水处理站污泥。  生活垃圾  生活垃圾分类存放于垃圾箱中，环卫部门每天及时清运， 日产日清。  不合格产品  收集后外售。  废旧包装  收集后外售。  污水处理站污泥  委托环卫部门定期清运。  项目产生的固体废物经上述措施处理后，一般固废能够满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。  3.5 声环境影响分析  项目在运营期间产生的噪声主要来自于生产设备，其声压级在 70-85dB(A)之间。综合考虑距离衰减及墙壁阻隔的情况下，项目场界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。项目营运期噪声对周围声环境质量影响较小。  4 总量控制指标  本项目废水主要为生活废水和生产废水。  生活废水通过建筑内的排水管线进入化粪池处理；生产废水排至污水处理站处理后，生活污水和生产废水一并汇入污水管网，最终进入滕州市级索镇污水处理厂深度处理。  生活废水中 COD 排放量为 4800m3/a×50mg/L=0.24t/a，氨氮排放量为 4800m3/a×5mg/L=0.024t/a。  生产废水中 COD 排放量为 23850m³/a×50mg/L=1.19t/a，氨氮排放量为 23850m³/a×5mg/L=0.12t/a。  综 上 ， COD 排 放 量 为 0.24t/a+1.19t/a=1.43t/a ， 氨氮排放量为0.024t/a+0.12t/a=0.144t/a。  因此，本项目申请 COD 总量为 1.43t/a，氨氮总量为 0.144t/a。  5 环境风险评价  项目运行过程中不构成重大危险源，在日常工作中仍须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，在认真落实工程拟采取的事故对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。  6 评价综合结论  综上所述，本项目符合国家产业政策，项目用地符合当地土地利用规划，具有良好 的社会效益和经济效益；虽然项目运行会对环境造成一定的负面影响，但只要认真落实本次评价提出的措施和要求，这种影响会降低到最小程度；如果建设单位能积极落实本 环评中提出的各项措施，注意环保设备的检修及维护，在各项治理措施正常运行和充分考虑环评建议的情况下，从环境保护的角度，该项目的建设是可行的。 二、审批部门审批决定 《枣庄市生态环境局滕州分局关于山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目环境影响报告表告知承诺的批复》（滕环行审字[2020]C-27号 2020 年 7 月 22 日）具体见附件3。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：** 一、监测分析方法 验收监测使用的监测分析方法见表5-1。  **表5-1 监测分析方法一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测项目** | **监测方法** | **方法来源** | **检出限** | | 废水 | pH值 | 离子电极法 | HJ 1147-2020 | / | | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4 mg/L | | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5 mg/L | | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | | 悬浮物 | 重量法 | GB/T 11901-1989 | / | | 动植物油 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06 mg/L | | 有组织废气 | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.25 mg/m3 | | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 空气和废气监测分析方法第四版第三篇第一章十一（二）（B) | 0.01 mg/m3 | | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | HJ 1262-2022 | / | | 无组织废气 | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01 mg/m3 | | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 空气和废气监测分析方法第四版第三篇第一章十一（二）（B) | 0.001 mg/m3 | | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | HJ 1262-2022 | / | | 噪声 | 等效连续A声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | / |  二、监测仪器 验收监测使用的监测分析仪器见表5-2。  **表5-2 监测分析仪器一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **仪器名称** | **型号** | **编号** | **溯源有效期** | **溯源方式** | | 废水 | | | | | | | pH值 | 便携式pH计 | LC-PHB-1A | SDHA-YQ-113 | 2023.9.21-2024.9.20 | 检定 | | LC-PHB-1A | SDHA-YQ-111 | 2023.9.21-2024.9.20 | 检定 | | 化学需氧量 | 滴定管 | 50ml（酸碱） | SDHA-QM-007 | 2021.9.25-2024.9.24 | 检定 | | 五日生化需氧量 | 便携式溶解氧  测定仪 | JPB-607A | SDHA-YQ-006 | 2023.9.5-2024.9.4 | 校准 | | 生化培养箱 | SPX-250B | SDHA-YQ-116 | 2023.8.18-2024.8.17 | 校准 | | 氨氮 | 可见分光光度计 | V-5000 | SDHA-YQ-020 | 2023.9.21-2024.9.20 | 检定 | | 悬浮物 | 电子天平 | FS2004B | SDHA-YQ-014 | 2023.9.21-2024.9.20 | 检定 | | 动植物油 | 红外测油仪 | OL580 | SDHA-YQ-025 | 2023.9.5-2024.9.4 | 校准 | | 废气 | | | | | | | 有组织废气 | 可见分光光度计 | V-5000 | SDHA-YQ-020 | 2023.9.21-2024.9.20 | 检定 | | 无组织废气 | 可见分光光度计 | V-5000 | SDHA-YQ-020 | 2023.9.21-2024.9.20 | 检定 | | 噪声 | | | | | | | 工业企业  厂界环境噪声 | 多功能声级计 | AWA6288+ | SDHA-YQ-027 | 2023.10.10-2024.10.9 | 检定 | | 多功能声级计 | AWA6228+ | SDHA-YQ-209 | 2024.5.21-2025.5.20 | 检定 |  三、人员能力 参与本次验收监测的人员、现场采样人员均持证上岗；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。 四、废水水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 (1) 监测期间及时了解了工况情况，确保监测过程中生产负荷满足要求。  (2) 监测点位、监测因子与频率及抽样率设置合理规范。  (3) 按照《污水监测技术规范》(HJ/T 91.1-2019)对样品的采集、保存以及运输采取质量控制措施。  (4) 监测数据和技术报告执行三级审核制度  (5) 行明码平行样，密码质控样，质控样数量大于10%。 五、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 (1)废气监测质量保证和质量控制按国家环保局发布《环境监测技术规范》、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)的要求与规定进行全过程质量控制；  (2)验收监测中及时了解工况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；  (3)合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和代表性；监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；  (4) 分析方法均采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。  (5) 无组织废气监测在采样前对空气采样器进行了漏气检验。  (6) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。 六、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 (1)噪声监测质量保证和质量控制按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008)的要求进行。  (2)验收监测中及时了解工况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求。  (3)合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和代表性；监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测数据严格实行三级审核制度。  (4)噪声监测所使用的噪声统计分析仪在监测前后用标准声源进行校准，若测量前后的校准测定相差不大于0.5dB，则本次监测数据有效，可以使用。若测量前后的校准测定相差大于0.5dB，则本次测试数据无效，须校准后重新测定。  无组织采样器流量校准见表5-3，有组织采样器流量校准见表5-4，噪声分析仪校准记录详见表5-5。  **表5-3 无组织采样器流量校准记录表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 校准时间 | 仪器  型号 | 仪器  编号 | 通道 | 流量设定值  气路（L/min) | 实际测量值  气路（L/min) | 校验  误差  (%) | 允许误差  (%） | 是否合格 | | 2024.6.18  采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-201 | A | 1000 | 1016 | 1.6 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 1009 | 0.9 |  | | 2024.6.18采样后 | A | 1000 | 1015 | 1.5 |  | | B | 1000 | 1011 | 1.1 | 是 | | 2024.6.18采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-202 | A | 1000 | 987 | -1.3 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 994 | -0.6 |  | | 2024.6.18采样后 | A | 1000 | 989 | -1.1 |  | | B | 1000 | 995 | -0.5 | 是 | | 2024.6.18采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-203 | A | 1000 | 1013 | 1.3 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 1004 | 0.4 |  | | 2024.6.18采样后 | A | 1000 | 1015 | 1.5 |  | | B | 1000 | 1003 | 0.3 | 是 | | 2024.6.18采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-206 | A | 1000 | 1006 | 0.6 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 1002 | 0.2 | 是 | | 2024.6.18采样后 | A | 1000 | 1009 | 0.9 | 是 | | B | 1000 | 1005 | 0.5 | 是 | | 2024.6.19采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-201 | A | 1000 | 986 | -1.4 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 984 | -1.6 | 是 | | 2024.6.19采样后 | A | 1000 | 983 | -1.7 | 是 | | B | 1000 | 988 | -1.2 | 是 | | 2024.6.19采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-202 | A | 1000 | 981 | -1.9 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 989 | -1.1 | 是 | | 2024.6.19采样后 | A | 1000 | 984 | -1.6 | 是 | | B | 1000 | 988 | -1.2 | 是 | | 2024.6.19采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-203 | A | 1000 | 983 | -1.7 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 985 | -1.5 | 是 | | 2024.6.19采样后 | A | 1000 | 989 | -1.1 | 是 | | B | 1000 | 101.2 | 1.2 | 是 | | 2024.6.19采样前 | 大气颗粒物采样器  MH1200 | SDHA-YQ-206 | A | 1000 | 982 | -1.8 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 986 | -1.4 | 是 | | 2024.6.19采样后 | A | 1000 | 983 | -1.7 | 是 | | B | 1000 | 988 | -1.2 | 是 | | 注：A通道为氨，B通道为硫化氢 | | | | | | | | |   **表5-4 有组织采样器流量校准记录表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 校准时间 | 仪器  型号 | 仪器  编号 | 通道 | 流量设定值  气路（L/min) | 实际测量值  气路（L/min) | 校验  误差  (%) | 允许  误差  (%） | 是否合格 | | 2024.6.18采样前 | 烟气采样器  GH-2 | SDHA-YQ-042 | A | 1000 | 1006 | 0.6 | ±5 | 是 | | B | 500 | 504 | 0.8 | 是 | | 2024.6.18采样后 | A | 1000 | 1003 | 0.3 | 是 | | B | 500 | 506 | 1.2 | 是 | | 注：A通道为氨，B通道为硫化氢 | | | | | | | | | | 2024.6.19采样前 | 智能双路烟气采样器  JF-2051 | SDHA-YQ-106 | A | 500 | 495 | -1 | ±5 | 是 | | B | 1000 | 986 | -1.4 | 是 | | 2024.6.19采样后 | A | 500 | 496 | -0.8 | 是 | | B | 1000 | 981 | -1.9 | 是 | | 注：A通道为硫化氢，B通道为氨 | | | | | | | | |   **表5-5 噪声分析仪校准记录表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **仪器**  **名称** | **仪器编号** | **校准日期** | **标准值[dB(A)]** | **测量前**  **校准值[dB(A)]** | **测量后**  **复测值[dB(A)]** | **差值[dB(A)]** | **允许误差dB** | **是否合格** | | 多功能声级计 | AWA6288+ | 2024.6.18(昼） | 93.8 | 93.7 | 93.7 | 0.0 | ±0.5 | 合格 | | 2024.6.18(夜） | 93.8 | 93.7 | 93.8 | 0.1 | ±0.5 | 合格 | | AWA6228+ | 2024.6.19(昼） | 93.8 | 9.38 | 93.8 | 0.0 | ±0.5 | 合格 | | 2024.6.19(夜） | 93.8 | 9.38 | 93.8 | 0.0 | ±0.5 | 合格 | |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容：1.废水 生产废水监测项目及监测点位风表6-1。  **表6-1 有组织废气监测点位及项目**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 生产废水 | 污水处理站排放口 | PH 值、COD，BOD5，氨氮，悬浮物，动植物油 | 4次/天，连续监测2天 |  2.废气 废气监测项目及监测点位详见表6-2，无组织废气监测点位见图6-1。  **表6-2 有组织废气监测点位及项目**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 有组织废气 | 污水处理站排气筒出口  DA001 | 氨，硫化氢，臭气浓度，标干流量 | 3次/天，连续监测2天 | | 无组织废气 | 厂界上风向设一个参照点，  厂界下风向设3个监控点 | 氨，硫化氢，同步监测气象参数 | 3次/天，连续监测2天 | | 臭气浓度，同步监测气象参数 | 4次/天，连续监测2天 | | 图6-1  无组织废气监测点位图 | 山东天然至美生物科技  有限公司  北  2024.6.18-6.19  4#  3#  2#  1#  风向  3#  4#  2# | | |   **2、噪声**  厂界噪声监测内容见表6-3，厂界噪声检测点位见图6-2。  **表6-3 厂界噪声监测点位及项目**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 厂界噪声 | 南、东厂界外1米、高度1.2m以上 | 等效连续A声级 | 监测两天，每天昼夜各监测一次 | | 图6-2  厂界噪声监测点位图 | 2#  3#  1#  山东天然至美生物科技  有限公司  北 | | | | \*废气治理设施前端无合理取样位置。  \*项目厂界北侧与山东启腾生物有限公司共厂界，不具备监测条件。 | | | | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录： 验收监测期间（2024.6.18～2024.6.19），山东天然至美生物科技有限公司年产 5000 吨营养食品生产项目生产正常，工况稳定，2024年6月18日、19日运行工况均为：90%，达到建设项目竣工环境保护验收对工况要求，本次验收监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。  验收期间实际负荷量见表7-1，验收工况证明见附件6。  **表7-1验收期间实际负荷量**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **监测时间** | **本项目**  **环评设计产能** | **本项目**  **实际运行产量** | **生产负荷率** | | 年产 5000 吨营养食品生产项目 | 2024.6.18 | 5000 吨/年  (16.67吨/天） | 15.1吨/天 | 90% | | 2024.6.19 | 15.0吨/天 | 90% | |
| 验收监测结果：1、废水监测结果 废水检测结果见表7-2。  **表7-2 废水检测结果（2024.6.18-6.19）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  日期 | 采样  点位 | 检测项目（单位） | 检测结果 | | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 限值 | | 2024.6.18 | 生产废水  排放口 | pH值 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 6.5-9.5 | | 化学需氧量（mg/L） | 353 | 364 | 338 | 363 | 500 | | 五日生化需氧量（mg/L） | 111 | 126 | 118 | 121 | 350 | | 氨氮（mg/L） | 32.7 | 33.7 | 30.8 | 31.9 | 45 | | 悬浮物（mg/L） | 34 | 38 | 37 | 33 | 400 | | 动植物油（mg/L） | 3.59 | 3.84 | 4.05 | 3.90 | 100 | | 2024.6.19 | 生产废水  排放口 | pH值 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 6.5-9.5 | | 化学需氧量（mg/L） | 349 | 361 | 332 | 362 | 500 | | 五日生化需氧量（mg/L） | 106 | 121 | 116 | 126 | 350 | | 氨氮 | 34.4 | 32.6 | 31.4 | 33.6 | 45 | | 悬浮物（mg/L） | 36 | 39 | 40 | 34 | 400 | | 动植物油（mg/L） | 4.05 | 3.77 | 3.46 | 4.20 | 100 |   由表7-2可知，经检测本项目生产废水排放情况如下：  生产废水排口：pH值范围为7.3-7.6，化学需氧量最大浓度为364 mg/L，五日生化需氧量最大浓度为126 mg/L，氨氮最大浓度为34.4 mg/L，悬浮物最大浓度为40 mg/L，动植物油最大浓度为4.20 mg/L，各污染物浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级的排放标准要求。 2、废气监测结果 有组织废气检测结果见表7-3。  **表7-3 有组织废气检测结果（2024.6.18-6.19）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  日期 | 采样  点位 | 检测项目（单位） | 检测结果 | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 限值 | | 2024.6.18 | 污水处理站排气筒DA001出口 | 标干流量（m3/h） | 12324 | 11965 | 12154 | / | | 氨实测出口浓度（mg/m3） | 0.72 | 0.67 | 0.75 | / | | 速率（kg/h） | 8.9×10-3 | 8.0×10-3 | 9.1×10-3 | 4.9 | | 硫化氢实测出口浓度（mg/m3） | 1.24 | 1.21 | 1.30 | / | | 速率（kg/h） | 0.015 | 0.014 | 0.016 | 0.33 | | 臭气实测出口浓度（无量纲） | 1122 | 724 | 851 | 2000 | | 2024.6.19 | 污水处理站排气筒DA001出口 | 标干流量（m3/h） | 12755 | 12540 | 12847 | / | | 氨实测出口浓度（mg/m3） | 0.69 | 0.57 | 0.75 | / | | 速率（kg/h） | 8.8×10-3 | 7.1×10-3 | 9.6×10-3 | 4.9 | | 硫化氢实测出口浓度（mg/m3） | 1.16 | 1.23 | 1.18 | / | | 速率（kg/h） | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.33 | | 臭气实测出口浓度（无量纲） | 851 | 1122 | 977 | 2000 |   由表7-3可知，经检测本项目有组织废气排放情况如下：  污水处理站排气筒DA001出口：氨最大速率为9.6×10-3 kg/h，硫化氢最大速率为0.016 kg/h，臭气浓度最大为1122。检测结果废气中氨、硫化氢和臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值要求。  无组织废气检测期间气象记录见表7-4，厂界无组织废气监测结果见表7-5。  **表7-4 无组织废气检测期间气象记录（2024.6.18-6.19）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **时间** | **天气** | **气压(kPa)** | **气温(℃)** | **风速(m/s)** | **风向** | | 2024.6.18 | 11:11 | 晴 | 100.56 | 33 | 1.8 | 西北 | | 13:13 | 100.41 | 34 | 1.6 | | 15:13 | 100.32 | 34 | 1.8 | | 17:20 | 100.43 | 32 | 2.0 | | 2024.6.19 | 10:01 | 晴 | 99.81 | 29 | 2.2 | 西北 | | 12:06 | 99.62 | 31 | 1.9 | | 14:16 | 99.38 | 33 | 1.8 | | 16:17 | 99.32 | 34 | 2.0 |   **表7-5 无组织废气检测结果（2024.6.18-6.19）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样**  **时间** | **检测**  **项目** | **采样点位** | **检测结果** | | | | **标准**  **限值** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | 2024.6.18 | 氨  （mg/m3） | 上风向1（参照点） | 0.07 | 0.09 | 0.08 | / | 1.5 | | 下风向2  （监控点） | 0.13 | 0.14 | 0.12 | / | | 下风向3  （监控点） | 0.15 | 0.17 | 0.16 | / | | 下风向4  （监控点） | 0.19 | 0.20 | 0.21 | / | | 硫化氢  （mg/m3） | 上风向1（参照点） | 0.008 | 0.009 | 0.009 | / | 0.06 | | 下风向2  （监控点） | 0.019 | 0.018 | 0.019 | / | | 下风向3  （监控点） | 0.016 | 0.014 | 0.020 | / | | 下风向4  （监控点） | 0.015 | 0.017 | 0.017 | / | | 臭气浓度 | 上风向1（参照点） | ＜10 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 20 | | 下风向2  （监控点） | 12 | 13 | 11 | 12 | | 下风向3  （监控点） | 14 | 11 | 12 | 12 | | 下风向4  （监控点） | 12 | 15 | 14 | 10 | | 2024.6.19 | 氨  （mg/m3） | 上风向1  （参照点） | 0.08 | 0.07 | 0.06 | / | 1.5 | | 下风向2  （监控点） | 0.14 | 0.12 | 0.11 | / | | 下风向3  （监控点） | 0.17 | 0.15 | 0.16 | / | | 下风向4  （监控点） | 0.20 | 0.18 | 0.19 | / | | 硫化氢  （mg/m3） | 上风向1  （参照点） | 0.007 | 0.008 | 0.007 | / | 0.06 | | 下风向2  （监控点） | 0.017 | 0.018 | 0.017 | / | | 下风向3  （监控点） | 0.015 | 0.016 | 0.019 | / | | 下风向4  （监控点） | 0.019 | 0.015 | 0.018 | / | | 臭气浓度  （无量纲） | 上风向1  （参照点） | ＜10 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 20 | | 下风向2  （监控点） | 13 | 13 | 12 | 14 | | 下风向3  （监控点） | 15 | 12 | 14 | 15 | | 下风向4  （监控点） | 12 | 15 | 13 | 12 |   由表7-5可知，验收监测期间，厂界无组织废气中的氨最大浓度为0.21 mg/m3，硫化氢最大浓度为0.020 mg/m3，臭气浓度最大为15，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准要求。 2、厂界噪声监测结果 厂界噪声监测结果见表7-6。  **表7-6 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | | | **2024.6.18** | | | 测点编号 | 测量点位 | 监测项目 | 监测结果(昼) | 监测结果(夜) | | 1# | 东厂界外1m处 | 等效连续A声级dB(A) | 53 | 47 | | 2# | 南厂界外1m处 | 等效连续A声级dB(A) | 52 | 48 | | 3# | 西厂界外1m处 | 等效连续A声级dB(A) | 53 | 48 | | **监测日期** | | | **2024.6.19** | | | 测点编号 | 测量点位 | 监测项目 | 监测结果(昼) | 监测结果(夜) | | 1# | 东厂界外1m处 | 等效连续A声级dB(A) | 53 | 46 | | 2# | 南厂界外1m处 | 等效连续A声级dB(A) | 54 | 47 | | 3# | 西厂界外1m处 | 等效连续A声级dB(A) | 55 | 49 |   验收监测期间，本项目厂界昼间噪声值最大为55dB(A)，夜间噪声值最大为49dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准限值要求。 |

**表八**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测结论:**  **1、废水**  经检测本项目生产废水排放情况如下：  生产废水排口：pH值范围为7.3-7.6，化学需氧量最大浓度为364 mg/L，五日生化需氧量最大浓度为126 mg/L，氨氮最大浓度为34.4 mg/L，悬浮物最大浓度为40 mg/L，动植物油最大浓度为4.20 mg/L，各污染物浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级的排放标准要求。  **2、废气**  有组织废气  污水处理站排气筒DA001出口：氨最大速率为9.6×10-3 kg/h，硫化氢最大速率为0.016 kg/h，臭气浓度最大为1122。检测结果废气中氨、硫化氢和臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值要求。  无组织废气  验收检测期间，厂界无组织废气中的氨最大浓度为0.21 mg/m3，硫化氢最大浓度为0.020 mg/m3，臭气浓度最大为15，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准要求。  **3、噪声**  验收监测期间，本项目厂界昼间噪声值最大为55dB(A)，夜间噪声值最大为49dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准限值要求。  **4、固废**  本项目生产过程中产生的固体废物为一般工业固废和危险废物。  一般工业固废主要为不合格产品、废旧包装和污水处理站污泥、废活性炭、生活垃圾。  生活垃圾分类存放于垃圾箱中，环卫部门每天及时清运，日产日清。不合格产品和废旧包装收集后外售。污水处理站污泥委托环卫部门定期清运，废活性炭暂存危险废物暂存间委托滕州市厚承废旧物质回收有限公司处置。  **5、污染物排放总量**  验收检测期间：本项目排入滕州市级索镇污水处理厂生产废水中的化学需氧量排放总量为8.52 t/a，氨氮排放总量为0.81t/a，均满足项目环评中排入市政污水管网进入滕州市级索镇污水处理厂处理的总量要求（化学需氧量总量为9.54 t/a，氨氮总量为0.954t/a）。  **环评批复落实情况**  环评批复落实情况见表8-1。  **表8-1 环评批复落实情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **告知承诺的批复** | **落实情况** | **是否落实** | | 1 | 你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。  项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后,须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。 | 项目建设严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，已按规定程序申领了排污许可证及进行了环境保护验收 | 已落实 |   **工程建设对环境的影响**  通过对比，环评及验收期间，本项目周边无新增敏感目标，监测结果表明：工程投产后废气、噪声均能稳定达标排放，固体废物得到有效处置，工程建设未对周边环境造成不利影响。  **验收结论**  本项目各项环境保护设施已按照环境影响报告表、滕州市环境保护局批复意见的相关要求建成，落实了“三同时”措施，环保设施稳定运行。按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对项目逐一对照核查，无其中所规定的验收不合格情形。工程建设未对周边环境造成不利影响。具备了竣工环境保护验收条件，山东天然至美生物科技有限公司“年产 5000 吨营养食品生产项目”验收合格。 |

# 表九.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | **年产 5000 吨营养食品生产项目** | | | | | | **项目代码** | | **/** | **建设地点** | | **山东省枣庄市滕州市级索镇级翔工业园天然路 6 号** | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | **C1491 营养食品制造** | | | | | | **建设性质** | | **☑新建 □ 改扩建 □技术改造** | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | **117°2′10″/35°1′41″** |
| **设计生产能力** | | | **4000吨** | | | | | | **实际生产能力** | | **5000吨** | **环评单位** | | **山东鼎深环保科技有限公司** | | |
| **环评文件审批机关** | | | **枣庄市生态环境局滕州分局** | | | | | | **审批文号** | | **滕环行审字【2020】C-27号** | **环评文件类型** | | **环境影响报告表** | | |
| **开工日期** | | | **2021年10月** | | | | | | **竣工日期** | | **2023年12月** | **排污许可证申领时间** | | **2024.6** | | |
| **环保设施设计单位** | | | / | | | | | | **环保设施施工单位** | | **山东天然至美生物科技有限公司** | **本工程排污许可证编号** | | / | | |
| **验收单位** | | | **山东天然至美生物科技有限公司** | | | | | | **环保设施监测单位** | | **山东环安检测科技有限公司** | **验收监测时工况** | | 90% | | |
| **投资总概算（万元）** | | | **18000** | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **100** | **所占比例（%）** | | **0.6** | | |
| **实际总投资（万元）** | | | **18000** | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | **500** | **所占比例（%）** | | **2.8** | | |
| **废水治理（万元）** | | | **470** | **废气治理（万元）** | **20** | **噪声治理（万元）** | | **2** | **固体废物治理（万元）** | | **8** | **绿化及生态（万元）** | | / | **其他（万元）** | **/** |
| **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** | | **2400h/a** | | |
| **运营单位** | | | | **山东天然至美生物科技有限公司** | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | **91370481349290485Y** | **验收时间** | | **2024年6月** | | |
| **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** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **化学需氧量** | |  | 364 | 450 |  |  | | 8.52 t/a | 9.54 t/a |  | 8.52 t/a | 9.54 t/a | |  | +8.52 t/a |
| **氨氮** | |  | 34.4 | 45 |  |  | | 0.81t/a | 0.954 t/a |  | 0.81t/a | 0.954 t/a | |  | +0.81t/a |
| **石油类** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **废气** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **二氧化硫** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **颗粒物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **工业粉尘** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **工业固体废物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **与项目有关的其他特征污染物** |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |

**填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

**注**：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年