

保健食品固体、液体制剂 GMP 车间新
建项目，保健食品固体、液体制剂
GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目
(一期) 竣工环境保护验收监测报告表

报告编号：HSJC20230106008

建设单位：广东京花制药有限公司

编制单位：广东京花制药有限公司



2023 年 04 月

建设单位法人代表： 陈清

地址： 中山市翠亨新区领航路6号A栋3层

目录

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 表一..... | 2 |
| 表二..... | 6 |
| 表三..... | 21 |
| 表四..... | 24 |
| 表五..... | 29 |
| 表六..... | 30 |
| 表七..... | 32 |
| 表八..... | 37 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 39 |
| 附图 1：项目地理位置图..... | 40 |
| 附图 2：项目四至图..... | 41 |
| 附图 3：项目平面布置图..... | 42 |
| 附件 2：营业执照..... | 55 |
| 附件 3：验收监测委托书..... | 56 |
| 附件 4：环保保护管理制度..... | 57 |
| 附件 5：生产废水处理合同..... | 60 |
| 附件 6：噪声污染防治方案..... | 64 |
| 附件 8：危险废物委托协议..... | 67 |
| 附件 9：工况证明..... | 73 |
| 附件 10：投资概况说明..... | 75 |
| 附件 11：验收自查表..... | 76 |
| 附件 12：分期说明..... | 82 |
| 附件 14：核准变更通知书..... | 91 |
| 附件 15：纳污证明..... | 94 |
| 附件 16：应急预案..... | 95 |
| 附件 17：检测数据..... | 97 |

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 广东京花制药有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ | 扩建√ | 技改√ | 迁建 | |
| 建设地点 | 中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层 | | | | |
| 主要产品名称 | 粉剂、软胶囊、硬胶囊、片剂、颗粒剂、口服液 | | | | |
| 设计生产能力 | 环评设计年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产粉剂 20 万罐、软胶囊 12 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 10 亿片、颗粒剂 0.36 亿袋、口服液 2 亿支 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2015 年 10 月（新建） | 开工建设时间 | 2021 年 12 月 | | |
| | 2020 年 3 月（技改、扩建） | | | | |
| 调试时间 | 2022 年 12 月 22 日-2023 年 5 月 20 日 | 验收现场监测时间 | 2022 年 12 月 23 日-2022 年 12 月 24 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 中山市环境保护局 中山市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 四川省国环环境工程咨询有限公司 深圳市达创环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 广东京花制药有限公司 | 环保设施施工单位 | 广东京花制药有限公司 | | |
| 投资总概算 | 23660 万元 | 环保投资总概算 | 205 万元 | 比例 | 0.87% |
| 实际总投资 | 23080 万元 | 环保投资 | 204 万元 | 比例 | 0.88% |
| 验收监测依据 | 1.法律、法规及规章 （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 01 月 01 日起实行）； （2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订施行）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 01 月 01 日起实行）； （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）； | | | | |

- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修订施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682号，2017年10月1日起施行）；
- (7) 《广东省建设项目环境保护管理条例》（2020年6月29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）；
- (9) 广东省《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945号）；

2.验收技术规范及标准

- (1) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（公告 2018 年 第 9 号）；
- (2) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
- (3) 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (4) 广东省地方标准《锅炉大气污染物排放限值》（DB44/765-2019）；
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (6) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (7) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2001）。

3.项目技术文件及批复

- (1) 《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目环境影响报告表》，四川省国环环境工程咨询有限公司，2015年10月；
- (2) 《关于〈保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目环境影响报告表〉的批复》（中（炬）环建表[2016]0012号），中山市环境保护局，2016年1月27日；
- (3) 《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表》，深圳市达创环保科技有限公司，2020年3月；

(4) 《关于<保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表>的批复》（中（炬）环建表[2020]0027 号），中山市生态环境局，2020 年 4 月 23 日；

(5) 广东京花制药有限公司提供的其他相关资料。

1. 污染物排放标准

(1) 废水

根据本项目环评及批复要求：本项目排放的废水主要为生活污水，生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，具体限值要求见表 1-1。

表 1-1 水污染物排放限值（第二时段）

| 序号 | 污染物 | 三级标准 | 单位 |
|----|---------|------|------|
| 1 | 悬浮物 | 400 | mg/L |
| 2 | 五日生化需氧量 | 300 | mg/L |
| 3 | 化学需氧量 | 500 | mg/L |
| 4 | 氨氮 | — | mg/L |
| 5 | pH 值 | 6-9 | |

(2) 废气

根据本项目环评及批复要求：本项目蒸汽炉燃烧废气中产生的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放限值》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求；

车间废气中产生的颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级标准值。

具体限值要求见表 1-2。

表 1-2 大气污染物排放限值

| 废气类别 | 污染物 | 排气筒高度 (m) | 执行标准 | 标准限值 | |
|------|-----|-----------|------|-------------------------|-----------|
| | | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) |
| | | | | | |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

| | | | | | |
|-----------------|------|----|--|-------------|---|
| 蒸汽炉 燃烧废 气 | 颗粒物 | 25 | 广东省地方标准《锅炉大气污 染物排放标准》（DB44/765- 2019）表2新建锅炉大气污染 物排放浓度限值 | 20 | / |
| | 二氧化硫 | | | 30 | / |
| | 氮氧化物 | | | 20 | / |
| | 林格曼黑 | | | 1级 | / |
| 车间废 气 | 颗粒物 | / | 广东省地方标准《大气污染物 排放标准》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放限值 | 1 | / |
| | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）厂界二级标准 值 | 20（无量 纲） | / |

（3）噪声

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，具体限值要求见表1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值

| 厂界外声环境功 能区类别 | 监测位置 | 执行标准 | 限值 Leq dB (A) | |
|-----------------|------------|---------------|---------------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 3类 | 其余厂区边界外 1m | GB 12348-2008 | 65 | 55 |

（4）固体废物、危险废物

根据本项目环评及批复要求，本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物厂区内临时储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。

2. 主要污染物总量控制指标

根据中山市生态环境局《关于〈保健食品固体、液体制剂GMP车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表〉的批复》【中（炬）环建表（2020）0027号】，营运期间氮氧化物排放总量不得大于0.5405吨/年。

表二

工程建设内容：

(1) 工程基本情况

广东京花制药有限公司新建项目位于中山市翠亨新区领航路6号A栋3层（由中山市区域规划变更实际建设地址名称后，广东京花制药有限公司变更了营业执照的地址），北纬 22°36'47.29"；东经 113°27'57.98"，主要从事保健食品的研发、生产和销售，产品剂型包括：软胶囊、硬胶囊、片剂、颗粒剂、粉剂和口服液制剂等。新建项目总投资 23560 万元，其中环保投资 200 万元。实际总投资 23500 万元，其中实际环保投资 200 万元。用地面积为 24447.9 m²，建筑面积为 33087 m²（其中保健食品车间一 14400 m²、综合楼 11880 m²、宿舍楼 5832 m²、动力站 840 m²、仓库 135 m²）。实际总用地面积为 24447.9 平方米，实际总建筑面积为 27255 平方米，宿舍楼暂未建设。项目年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支。

根据发展需要，项目在原址上进行技改、扩建。主要内容为新增一台 3 吨/h 蒸汽炉燃烧锅炉，将配制罐、软胶囊双层转笼干燥机和沸腾干燥机电加热技能改为锅炉供热。技改、扩建部分总投资额为 100 万元，其中环保投资 5 万元。技改、扩建后总用地面积为 24447.9 平方米，总建筑面积为 27255 平方米（其中保健食品车间一 14400 m²、综合楼 11880 m²、动力站 840 m²、仓库 135 m²）。年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支。新建项目和技改、扩建项目一起建设后进行验收，技改、扩建项目部分设备未投产，本次验收为新建项目和技改、扩建项目一期验收。

2015 年 10 月，广东京花制药有限公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目环境影响报告表》。2016 年 1 月 27 日，中山市环境保护局以（中（炬）环建表[2016]0012 号）文予以审批，同意该项目的建设。

2020 年 3 月，广东京花制药有限公司委托深圳市达创环保科技有限公司编制完成《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表》。2020 年 4 月 23 日，中山市生态环境局以（中（炬）环建表[2020]0027 号）文予以审批，同意该项目的建设。

项目投入使用后，实际年产粉剂 20 万罐、软胶囊 12 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 10 亿片、颗粒剂 0.36 亿袋、口服液 2 亿支。新建项目实际投资 23000 万元，其中环保投资 200 万元。技改、扩建项目实际投资 80 万元，其中环保投资 4 万元。工作制度为全年工作 250 天，每天 8 小时，夜间不进行生产。

项目选址位置东面为广东智意机器人科技有限公司；南面为无名路、隔路为茅龙水道；西面为领航道、隔路为中山慧康医疗器械有限公司；北面为中山市美淳办公设备有限公司。本项目具体位置详见附图 1 项目地理位置图，附图 2 项目四至图，附图 3 项目平面布置图。

(2) 产品方案及规模

本次验收具体产能情况见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 规模 | | 未验收年产量 |
|----|------|--------|---------|---------|
| | | 环评审批产量 | 实际年产量 | |
| 1 | 粉剂 | 20 万罐 | 20 万罐 | 0 |
| 2 | 软胶囊 | 20 亿粒 | 12 亿粒 | 8 亿粒 |
| 3 | 硬胶囊 | 20 亿粒 | 20 亿粒 | 0 |
| 4 | 片剂 | 20 亿片 | 10 亿片 | 10 亿片 |
| 5 | 颗粒剂 | 0.6 亿袋 | 0.36 亿袋 | 0.24 亿袋 |
| 6 | 口服液 | 2 亿支 | 2 亿支 | 0 |

(3) 工程组成及主要建设内容

1) 项目主要建设内容

与环评报告表及其批复阶段相比，本项目组成及主要建设实际情况如下表所示：

表 2-2 项目主要建设内容一览表

| 工程类别 | 工程内容 | 环评工程内容 | 技改、扩建后工程规模 | 落实情况 |
|------|--------|--|--|-----------------|
| 主体工程 | 生产厂房 | 项目厂区设置 5 栋建筑物，用地面积为 24447.9 平方米，建筑面积为 33087 平方米。新增锅炉房位于厂区内 | 项目厂区建设 4 栋建筑物，用地面积为 24447.9 平方米，建筑面积为 27255 平方米。新增锅炉房位于厂区内 | 宿舍楼暂未建设，其余与环评一致 |
| 公用工程 | 供水系统 | 由市政管网供给 | 由市政管网供给 | 与环评一致 |
| | 供电系统 | 由市政电网供给 | 由市政电网供给 | 与环评一致 |
| | 供气系统 | 由天然气公司管道供给 | 由天然气公司管道供给 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水处理系统 | 生活污水经化粪池处理后，近期经二级生化设施处理达标后排入横门水道，远期进入中山市临海水质净化厂处理后排入横门水道 | 生活污水经化粪池处理后经市政管道进入中山市临海水质净化厂处理后排入横门水道 | 生活污水转移处理 |
| | | 生产废水定期交由有废水处理能力的废水机构转移处理 | 生产废水定期交由有废水处理能力的废水机构转移处理 | 与环评一致 |

| | | | | |
|--|--------|--|--|-------|
| | 噪声处理设施 | 采取消声、减振、隔声等措施 | 采取消声、减振、隔声等措施 | 与环评一致 |
| | 固废处置 | 一般工业固废：设置一般工业固废暂存仓，集中收集后交给有一般固体废物处理能力的单位处理 | 一般工业固废：设置一般工业固废暂存仓，集中收集后交给有一般固体废物处理能力的单位处理 | 与环评一致 |
| | | 危险废物：设置危废仓，收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 | 危险废物：设置危废仓，收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 | 与环评一致 |
| | 废气处理设施 | 粉碎、混合、热收贴膜、印字、配料、总混等工序废气通过加强车间通风后无组织排放 | 粉碎、混合、热收贴膜、印字、配料、总混等工序废气通过加强车间通风后无组织排放 | 与环评一致 |
| | | 蒸汽炉燃烧废气由1根25米排气筒排放 | 蒸汽炉燃烧废气由1根25米排气筒排放 | 与环评一致 |

2) 项目主要生产设备

本项目主要生产设备及数量见表 2-3。

表 2-3 迁建项目和扩建项目主要生产设备情况一览表

| 序号 | 类型 | 设备名称 | 新建项目数量 | 扩建项目数量 | 增减量 | 本次验收数量 | 未验收数量 | 规格型号 |
|----|---------|-------------|--------|--------|-----|--------|-------|---------------------|
| 1 | 口服液生产设备 | 配制罐 | 4台 | 0台 | -4台 | 0台 | 0 | 600-1500L, 耗能: 电能 |
| 2 | | 配制罐 | 0台 | 4台 | +4台 | 4台 | 0 | 600-1500L, 锅炉供热 |
| 3 | | 化糖罐 | 4台 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | 600-1500L |
| 4 | | 炼蜜罐 | 4台 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | 600-1500L |
| 5 | | 口服液洗烘灌轧联动机组 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 生产能力 3 万支/小时 (20ml) |
| 6 | | 水浴灭菌检漏柜 | 4台 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | 每柜装量 10 万支/批 (20ml) |
| 7 | | 复合盖清洗机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 生产能力 20 万只/批 (20ml) |
| 8 | | 自动灯检机 | 4套 | 4套 | 0 | 4套 | 0 | / |
| 9 | | 自动包装生产线 | 4套 | 4套 | 0 | 4套 | 0 | / |
| 10 | 软胶囊生产设备 | 全自动高速压丸主机 | 4台 | 4台 | 0 | 1台 | 3台 | / |
| 11 | | 全自动智能化胶罐 | 4台 | 4台 | 0 | 2台 | 2台 | 600-1500L |
| 12 | | 真空配液罐 | 4台 | 4台 | 0 | 2台 | 2台 | 600-1500L |
| 13 | | 软胶囊双层转笼干燥机 | 4台 | 0 | -4台 | 0台 | 0 | 能耗: 电能 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------|----|----|-----|----|----|-------|
| 14 | | 软胶囊双层转笼干燥机 | 0 | 4台 | +4台 | 4台 | 0 | 锅炉供热 |
| 15 | | 软胶囊洗丸抛光机 | 4台 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | / |
| 16 | | 胶体磨 | 4台 | 4台 | 0 | 1台 | 0 | / |
| 17 | | 软胶囊多功能回收机 | 4台 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | / |
| 18 | | 气压式保温供胶桶 | 6台 | 6台 | 0 | 6台 | 0 | 300L |
| 19 | | 气压式保温供液桶 | 6台 | 6台 | 0 | 6台 | 0 | 200L |
| 20 | 粉剂生 产设备 | 粉碎机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 21 | | 筛粉机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 22 | | 批混机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 23 | | 罐包装机组 | 2套 | 2套 | 0 | 2套 | 0 | / |
| 24 | | 自动外包装线 | 2条 | 2条 | 0 | 2条 | 0 | / |
| 25 | 片剂生 产设备 | 粉碎机 | 4台 | 4台 | 0 | 1台 | 3台 | / |
| 26 | | 筛粉机 | 4台 | 4台 | 0 | 1台 | 3台 | / |
| 27 | | 批混机 | 2台 | 2台 | 0 | 1台 | 1台 | / |
| 28 | | 湿法混合制粒机 | 3台 | 3台 | 0 | 1台 | 1台 | / |
| 29 | | 沸腾干燥机 | 3台 | 0台 | -3台 | 0 | 0 | 能耗 |
| 30 | | 沸腾干燥机 | 0台 | 3台 | +3台 | 1台 | 2台 | 锅炉供热 |
| 31 | | 压片机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 32 | | 数粒装瓶机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 33 | 自动外包装线 | 3条 | 3条 | 0 | 3条 | 0 | / | |
| 34 | 硬胶囊 生产设 备 | 粉碎机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 35 | | 筛粉机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 36 | | 批混机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 37 | | 湿法混合制粒机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 38 | | 沸腾干燥机 | 2台 | 0 | -2台 | 0 | 0 | 能耗：电能 |
| 39 | | 沸腾干燥机 | 0 | 2台 | +2台 | 2台 | 0 | 锅炉供热 |
| 40 | | 胶囊充填机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 41 | | 数粒装瓶机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 42 | 自动外包装线 | 3条 | 3条 | 0 | 3条 | 0 | / | |
| 43 | | 粉碎机 | 2台 | 2台 | 0 | 1台 | 1台 | / |
| 44 | | 筛粉机 | 2台 | 2台 | 0 | 1台 | 1台 | / |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------------|----|----|-----|----|----|------------------------|
| 45 | 颗粒剂 生产设 备 | 批混机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 46 | | 湿法混合制粒机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 47 | | 沸腾干燥机 | 2台 | 0 | -2台 | 0 | 0 | 能耗：电能 |
| 48 | | 沸腾干燥机 | 0 | 2台 | +2台 | 2台 | 0 | 锅炉供热 |
| 49 | | 颗粒包装机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 50 | | 自动外包装线 | 1条 | 1条 | 0 | 1条 | 0 | / |
| 51 | 辅助设 备 | CIP清洗装置 | 3套 | 3套 | 0 | 1套 | 2套 | / |
| 52 | | 制纯化水系统 | 2套 | 2套 | 0 | 1套 | 1套 | 10吨/小时 |
| 53 | | 空压系统 | 4套 | 4套 | 0 | 1套 | 3套 | 20 m ³ /min |
| 54 | | 洗衣机滚筒式 | 6台 | 6台 | 0 | 6台 | 0 | 每次洗涤量 10 kg |
| 55 | | 品质部检验 仪器 | 1批 | 1批 | 0 | 1批 | 0 | / |
| 56 | | 锅炉 | 0 | 1台 | +1台 | 1台 | 0 | CZI-3000GS |

(4) 项目原辅材料

本项目主要原辅材料及用量见表 2-5。

| 序列 | 产品 | 主要原辅材料 | 新建项目年使用量 (吨) | 技改、 扩建项目年使用量 (吨) | 增减量 (吨) | 本次验收年使用量 (吨) | 未验收年使用量 (吨) |
|----|----|---------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|----------------|
| 1 | 粉剂 | 大豆分离蛋白粉 | 35.25 | 35.25 | 0 | 35.25 | 0 |
| 2 | | 大豆磷脂 | 3.25 | 3.25 | 0 | 3.25 | 0 |
| 3 | | 胶原蛋白粉 | 9.84 | 9.84 | 0 | 9.84 | 0 |
| 4 | | 乳清蛋白粉 | 49.00 | 49.00 | 0 | 49.00 | 0 |
| 5 | | 维生素 C | 0.13 | 0.13 | 0 | 0.13 | 0 |
| 6 | | 三氯蔗糖 | 0.08 | 0.08 | 0 | 0.08 | 0 |
| 7 | | 食用香精 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.03 | 0 |
| 8 | | 植脂末 | 2.42 | 2.42 | 0 | 2.42 | 0 |
| 9 | | DHA 藻油 | 42.40 | 42.40 | 0 | 25.44 | 16.96 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|--------|--------|-------|--------|--------|---|
| 10 | 软胶 囊 | 大豆磷脂 | 22.30 | 22.30 | 0 | 13.38 | 8.92 | |
| 11 | | 大蒜油 | 5.50 | 5.50 | 0 | 3.3 | 2.2 | |
| 12 | | 番茄红素 | 32.30 | 32.30 | 0 | 19.38 | 12.92 | |
| 13 | | 泛酸钙 | 2.00 | 2.00 | 0 | 1.2 | 0.8 | |
| 14 | | 蜂胶 | 12.50 | 12.50 | 0 | 7.5 | 5 | |
| 15 | | 辅酶 Q10 | 4.00 | 4.00 | 0 | 2.4 | 0.6 | |
| 16 | | 姜黄素 | 3.50 | 3.50 | 0 | 2.1 | 1.4 | |
| 17 | | 磷虾油 | 60.00 | 60.00 | 0 | 36 | 24 | |
| 18 | | 芦荟全叶干粉 | 34.00 | 34.00 | 0 | 20.4 | 13.6 | |
| 19 | | 浓缩磷脂 | 77.80 | 77.80 | 0 | 46.68 | 31.12 | |
| 20 | | 葡萄糖酸锌 | 6.00 | 6.00 | 0 | 3.6 | 2.4 | |
| 21 | | 人参提取物 | 6.00 | 6.00 | 0 | 3.6 | 2.4 | |
| 22 | | 碳酸钙 | 166.30 | 166.30 | 0 | 99.78 | 66.52 | |
| 23 | | 维生素 A | 0.18 | 0.18 | 0 | 0.108 | 0.072 | |
| 24 | | 维生素 B1 | 2.50 | 2.50 | 0 | 1.5 | 1 | |
| 25 | | 维生素 B2 | 2.00 | 2.00 | 0 | 1.2 | 0.8 | |
| 26 | | 维生素 D3 | 0.20 | 0.20 | 0 | 0.012 | 0.08 | |
| 27 | | 维生素 E | 12.70 | 12.70 | 0 | 7.62 | 5.08 | |
| 28 | | 维生素 K2 | 6.60 | 6.60 | 0 | 3.96 | 2.64 | |
| 29 | | 烟酰胺 | 3.50 | 3.50 | 0 | 2.1 | 1.4 | |
| 30 | | 鱼油 | 305.00 | 305.00 | 0 | 183 | 122 | |
| 31 | | 中碳链甘油三 酯 | 12.20 | 12.20 | 0 | 7.2 | 5 | |
| 32 | | 大豆油 | 329.00 | 329.00 | 0 | 197.4 | 131.6 | |
| 33 | | 蜂蜡 | 38.22 | 38.22 | 0 | 22.932 | 15.288 | |
| 34 | | 核桃油 | 87.00 | 87.00 | 0 | 52.2 | 34.8 | |
| 35 | | 聚乙二醇 400 | 26.50 | 26.50 | 0 | 15.9 | 10.6 | |
| 36 | | 玉米油 | 56.60 | 56.60 | 0 | 33.96 | 22.64 | |
| 37 | | 纯水 | 244.00 | 244.00 | 0 | 146.4 | 97.6 | |
| 38 | | 硬胶 囊 | 大豆提取物 | 79.40 | 79.40 | 0 | 79.40 | 0 |
| 39 | | | 大豆异黄酮 | 8.50 | 8.50 | 0 | 8.50 | 0 |
| 40 | 大枣提取物 | | 46.00 | 46.00 | 0 | 46.00 | 0 | |

| | | | | | | | |
|----|----|---------|--------|--------|---|--------|-------|
| 41 | | 二十八烷醇 | 2.80 | 2.80 | 0 | 2.80 | 0 |
| 42 | | 枸杞提取物 | 33.00 | 33.00 | 0 | 33.00 | 0 |
| 43 | | 红景天提取物 | 48.40 | 48.40 | 0 | 48.40 | 0 |
| 44 | | 精氨酸 | 112.80 | 112.80 | 0 | 112.80 | 0 |
| 45 | | 龙眼肉提取物 | 46.00 | 46.00 | 0 | 46.00 | 0 |
| 46 | | 麦芽提取物 | 32.00 | 32.00 | 0 | 32.00 | 0 |
| 47 | | 牛磺酸 | 25.00 | 25.00 | 0 | 25.00 | 0 |
| 48 | | 破壁灵芝孢子粉 | 118.00 | 118.00 | 0 | 118.00 | 0 |
| 49 | | 维生素C | 11.70 | 11.70 | 0 | 11.70 | 0 |
| 50 | | 维生素E | 3.40 | 3.40 | 0 | 3.40 | 0 |
| 51 | | 西洋参提取物 | 17.80 | 17.80 | 0 | 17.80 | 0 |
| 52 | | 羊胎冻干粉 | 69.70 | 69.70 | 0 | 69.70 | 0 |
| 53 | | 淀粉 | 45.50 | 45.50 | 0 | 45.50 | 0 |
| 54 | 片剂 | L-阿拉伯糖 | 26.00 | 26.00 | 0 | 13 | 13 |
| 55 | | 白芸豆提取物 | 30.00 | 30.00 | 0 | 15 | 15 |
| 56 | | 菠菜粉 | 2.60 | 2.60 | 0 | 1.3 | 1.3 |
| 57 | | 初乳碱性蛋白 | 12.00 | 12.00 | 0 | 6 | 6 |
| 58 | | 大豆磷脂 | 20.00 | 20.00 | 0 | 10 | 10 |
| 59 | | 富马酸亚铁 | 6.15 | 6.15 | 0 | 3.075 | 3.075 |
| 60 | | 富硒酵母 | 1.60 | 1.60 | 0 | 0.8 | 0.8 |
| 61 | | 枸杞子提取物 | 15.00 | 15.00 | 0 | 7.5 | 7.5 |
| 62 | | 骨胶原 | 12.00 | 12.00 | 0 | 6 | 6 |
| 63 | | 骨碎补提取物 | 10.00 | 10.00 | 0 | 5 | 5 |
| 64 | | 胶原蛋白粉 | 70.92 | 70.92 | 0 | 35.46 | 35.46 |
| 65 | | 菊粉 | 6.20 | 6.20 | 0 | 3.1 | 3.1 |
| 66 | | 菊花提取物 | 5.00 | 5.00 | 0 | 2.5 | 2.5 |
| 67 | | 辣木叶粉 | 25.80 | 25.80 | 0 | 12.9 | 12.9 |
| 68 | | 酪蛋白磷酸肽 | 2.80 | 2.80 | 0 | 1.4 | 1.4 |
| 69 | | 灵芝孢子粉 | 18.00 | 18.00 | 0 | 9 | 9 |
| 70 | | 灵芝提取物 | 5.80 | 5.80 | 0 | 2.9 | 2.9 |
| 71 | | 硫酸软骨素 | 8.00 | 8.00 | 0 | 4 | 4 |

| | | | | | | |
|----|-----------------|--------|--------|---|-------|-------|
| 72 | 螺旋藻粉 | 28.50 | 28.50 | 0 | 14.25 | 14.25 |
| 73 | 马鹿骨粉 | 22.00 | 22.00 | 0 | 11 | 11 |
| 74 | 牛初乳粉 | 40.00 | 40.00 | 0 | 20 | 20 |
| 75 | 牛磺酸 | 1.70 | 1.70 | 0 | 0.85 | 0.85 |
| 76 | 欧洲越橘提取物 | 4.00 | 4.00 | 0 | 2 | 2 |
| 77 | 葡萄糖酸锌 | 3.50 | 3.50 | 0 | 1.75 | 1.75 |
| 78 | 葡萄糖酸亚铁 | 7.20 | 7.20 | 0 | 3.6 | 3.6 |
| 79 | 全脂乳粉 | 100.00 | 100.00 | 0 | 50 | 50 |
| 80 | 乳酸锌 | 4.28 | 4.28 | 0 | 2.14 | 2.14 |
| 81 | 乳酸亚铁 | 2.85 | 2.85 | 0 | 1.425 | 1.425 |
| 82 | 碳酸钙 | 156.50 | 156.50 | 0 | 78.25 | 78.25 |
| 83 | 碳酸镁 | 25.50 | 25.50 | 0 | 12.75 | 12.75 |
| | 甜橙粉 | 25.50 | 25.50 | 0 | 12.75 | 12.75 |
| 84 | 褪黑素 | 0.40 | 0.40 | 0 | 0.2 | 0.2 |
| 85 | 维生素 B6 | 0.20 | 0.20 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| 86 | 维生素 C | 9.19 | 9.19 | 0 | 4.595 | 4.595 |
| 87 | 维生素 D3 | 2.50 | 2.50 | 0 | 1.25 | 1.25 |
| 88 | 维生素预混料 (儿童型) | 5.25 | 5.25 | 0 | 2.625 | 2.625 |
| 89 | 维生素预混料 (男士型) | 20.00 | 20.00 | 0 | 10 | 10 |
| 90 | 维生素预混料 (女士型) | 17.50 | 17.50 | 0 | 8.75 | 8.75 |
| 91 | 小球藻粉 | 43.10 | 43.10 | 0 | 21.55 | 21.55 |
| 92 | 血红素铁 | 12.00 | 12.00 | 0 | 6 | 6 |
| 93 | 氧化锌 | 1.95 | 1.95 | 0 | 0.975 | 0.975 |
| 94 | 叶黄素 | 10.00 | 10.00 | 0 | 5 | 5 |
| 95 | D-甘露糖醇 | 30.80 | 30.80 | 0 | 15.4 | 15.4 |
| 96 | 白砂糖 | 23.90 | 23.90 | 0 | 11.95 | 11.95 |
| 97 | 淀粉 | 85.70 | 85.70 | 0 | 42.85 | 42.85 |
| 98 | 二氧化硅 | 2.40 | 2.40 | 0 | 1.2 | 1.2 |

| | | | | | | | |
|-----|-----|---------------|--------|--------|---|--------|--------|
| 99 | | 甘露醇 | 150.30 | 150.30 | 0 | 75.15 | 75.15 |
| 100 | | 糊精 | 36.00 | 36.00 | 0 | 18 | 18 |
| 101 | | 麦芽糊精 | 244.20 | 244.20 | 0 | 122.1 | 122.1 |
| 102 | | 木糖醇 | 35.90 | 35.90 | 0 | 17.95 | 17.95 |
| 103 | | 葡萄糖 | 18.00 | 18.00 | 0 | 9 | 9 |
| 104 | | 羟丙纤维素 | 11.27 | 11.27 | 0 | 5.635 | 5.635 |
| 105 | | 乳糖 | 49.50 | 49.50 | 0 | 24.75 | 24.75 |
| 106 | | 山梨醇 | 204.40 | 204.40 | 0 | 102.2 | 102.2 |
| 107 | | 食用香精 | 0.39 | 0.39 | 0 | 0.195 | 0.195 |
| 108 | | 羧甲淀粉钠 | 34.40 | 34.40 | 0 | 17.2 | 17.2 |
| 109 | | 微晶纤维素 | 62.95 | 62.95 | 0 | 31.475 | 31.475 |
| 110 | | 异麦芽酮糖醇 | 6.00 | 6.00 | 0 | 3 | 3 |
| 111 | | 硬脂酸镁 | 2.40 | 2.40 | 0 | 1.2 | 1.2 |
| 112 | | 纯水 | 180.00 | 180.00 | 0 | 90 | 90 |
| 113 | 颗粒剂 | β -胡萝卜素 | 4.20 | 4.20 | 0 | 2.52 | 1.48 |
| 114 | | 酪蛋白磷酸肽 | 11.00 | 11.00 | 0 | 6.6 | 4.4 |
| 115 | | 乳酸钙 | 140.20 | 140.20 | 0 | 84.12 | 56.08 |
| 116 | | 白砂糖 | 400.20 | 400.20 | 0 | 240.12 | 160.08 |
| 117 | | 聚乙烯吡咯烷酮 | 2.60 | 2.60 | 0 | 1.56 | 1.04 |
| 118 | | 柠檬酸 | 3.80 | 3.80 | 0 | 2.28 | 1.52 |
| 119 | | 纯水 | 38.00 | 38.00 | 0 | 22.8 | 15.2 |
| 120 | 口服液 | 灵芝提取物 | 10.20 | 10.20 | 0 | 10.20 | 0 |
| 121 | | 三七提取物 | 5.80 | 5.80 | 0 | 5.80 | 0 |
| 122 | | 人参提取物 | 5.50 | 5.50 | 0 | 5.50 | 0 |
| 123 | | 葡萄皮提取物 | 1.60 | 1.60 | 0 | 1.60 | 0 |
| 124 | | 葡萄籽提取物 | 2.40 | 2.40 | 0 | 2.40 | 0 |
| 125 | | 蓝莓提取物 | 1.50 | 1.50 | 0 | 1.50 | 0 |
| 126 | | 桔皮提取物 | 2.20 | 2.20 | 0 | 2.20 | 0 |
| 127 | | 蜂蜜 | 20.00 | 20.00 | 0 | 20.00 | 0 |
| 128 | | 食用香精 | 0.80 | 0.80 | 0 | 0.80 | 0 |
| 129 | | 纯水 | 400.00 | 400.00 | 0 | 400.00 | 0 |

表 2-4 主要原辅材料消耗一览表

(5) 水源及水平衡

1) 生活用水: 本项目技改、扩建后员工不增加, 根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014) 城镇居民用水定额, 员工均在厂内食宿。按照用水 80L/人·d 计, 生活用水量约为 24 吨/日 (6000 吨/年), 生活污水产生率按 90% 计, 其污水产生排放量约为 21.6 吨/日 (5400 吨/年) 由于工业园区内规划横门污水处理厂尚未建好, 近期建议生活污水经三级化粪池预处理和二级生化 (厌氧+好氧) 设施处理达标后才可排入横门水道, 远期中山市临海水质净水厂投入使用后项目的生活污水经预处理满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段的三级标准, 最终排入市政污水管网, 进入中山市临海水质净水厂处理。

2) 生产用水:

车间生产过程产生的生产废水主要来自换单生产时各种容器清洗产生的清洗废水。根据厂房提供的资料, 各种容器生产设备的清洗频率约为每 1 天 1 次, 为保证产品的质量, 不同配方的原料调配时需清洗配制罐、化糖罐和练蜜罐等生产设备, 清洗时使用纯水清洗。单个容器清洗自来水用水量约为该容器容量的 0.3 倍, 项目清洗设备最大总容量 8000L 计算, 因此, 设备清洗用水总量约为 2.4t/d; 产污系数按 90% 计, 容器设备清洗废水量为 2.16t/d (540t/a)。

本项目口服液产品使用玻璃类包装瓶, 相应的生产设备中口服液洗烘罐轧联动机组、复合盖清洗机和水浴灭菌检漏柜需使用纯水对口服液包装瓶和产品进行清洗和灭菌检漏, 清洗过程中不添加清洗剂。根据业主提供的资料, 口服液生产的清洗和灭菌检漏用水量为 0.5t/d (125t/a); 产污系数按 90% 计, 玻璃包装瓶清洁废水量为 0.45t/a (112.5t/a)。

项目主要是实验过程中清洗器皿用水, 本项目实验过程中不适用化学剂, 根据业主提供的资料, 本项目品质部检验纯水用水量为 0.1t/d, 即 25t/a; 产污系数按 90% 计, 则清洗器皿废水量为 0.09t/d, 年污水量为 22.5t/a。

产品配料纯水用水 862t/a, 全部进入产品, 不产生废水。

根据上述计算, 项目纯水总用量为 1612t/a, 即约 6.45t/d。

锅炉用水: 项目锅炉用水为原有纯水设备系统提供。锅炉每小时产蒸汽量为 3 吨, 锅炉每天运行 6 小时, 年运行时间 250 天, 则锅炉蒸汽蒸发总量为 18t/d (4500t/a)。蒸汽冷凝后会留之蒸汽锅炉循环使用, 锅炉蒸汽冷凝损失水约 5%, 即 0.9t/d (225t/a)。

本项目采用反渗透水处理设备纯水。根据反渗透膜的工程实例，反渗透水处理设备的产水率约 70%左右，根据项目纯水需求量，计算得项目制纯水需要的自来水用量为 9053t/a，产生反渗透浓水 2716t/a，制备纯水的源水是自来水，水质良好、稳定、浓水可作为生活用水冲厕所，减少水资源铺装浪费。

生产废水约 675t/a，定期交由有废水处理能力的废水机构转移处理。

3.水平衡

项目水平衡图见图 2-1。

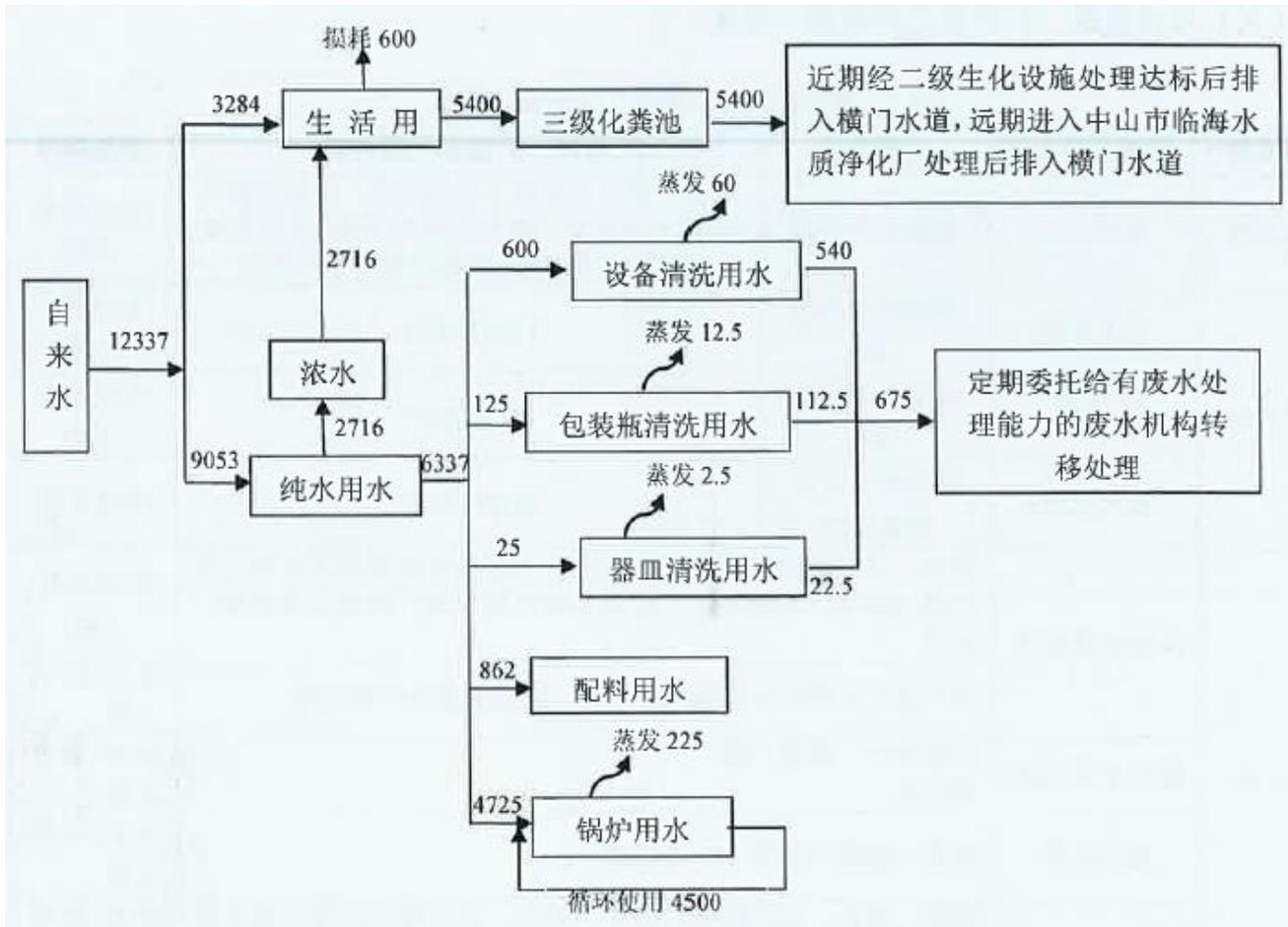


图 2-1 项目全厂水平衡图 (单位: t/a)

(6) 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52 号文有关规定：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于

重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”由于该项目不属于部分行业建设项目重大变更清单的一种，因此，该项目是否属于重大变更参考《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》。

技改、扩建项目部分的软胶囊生产设备、片剂生产设备、颗粒剂生产设备暂未投入生产。其他建设部分的性质、地点、建设规模、生产工艺、环境保护措施等均与环评批复保持一致。

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）

项目主要生产工艺流程图如下：

1、片剂生产工艺流程图：

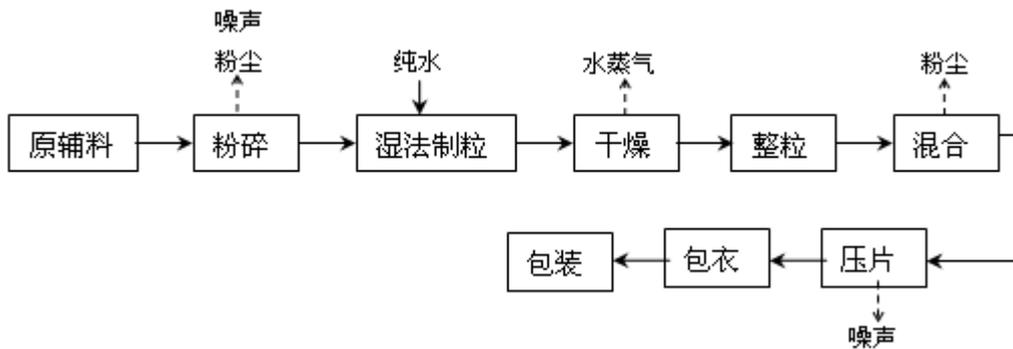


图 2-2 片剂生产工艺流程图

注：①原辅材料及产品（半成品）在粉碎、混合等工序中会产生少量的粉尘；

②生产过程中主要使用烘箱对产品（半成品）进行干燥，温度控制在 70℃，时间控制在 30mins，湿法制粒工序加进去的纯水经过干燥后约 70%水份转化成水蒸气逃逸，其余 30%则进入产品，不产生工艺废水；

③压片机在压片过程中会产生一定的噪声，约 70~80dB(A)。

2、瓶分包装生产工艺流程图：

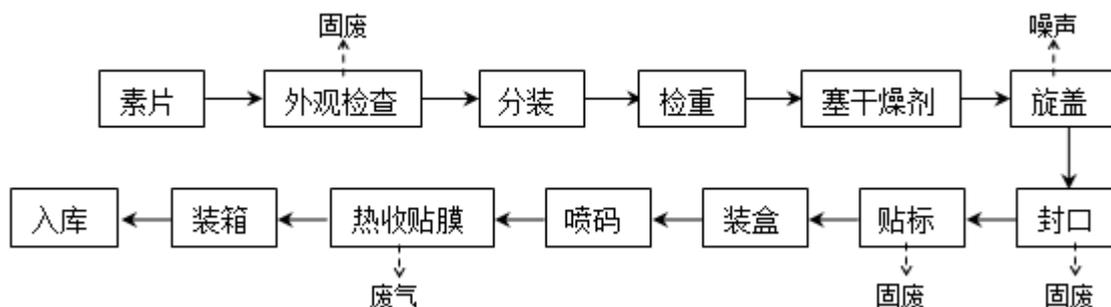


图 2-3 瓶分包装生产工艺流程图

注：①素片在外观检查时会产生少量固体废物，主要为破损素片（即报废产品），属于危险废物，全部收集转移；

②自动旋盖机在旋盖过程中会产生一定的噪声，约 70~85dB(A)；

③项目铝箔封口机主要使用铝箔对产品进行封口，运行过程中不产生废气污染物，但会产生少量报废铝箔（废包装材料），属一般工业固体废物；

④贴标工序主要为外购标签，经自动贴标机对产品（瓶子）进行自动贴标，必要时加以人工修正，该工序无需加热，不产生工业废气，但会产生少量报废标签（废包装材料），属一般工业固体废物；

⑤项目采用激光喷码机对产品外包装进行喷码，不使用油墨，不产生工业废气；

⑥项目透明膜包装机主要利用红外线对 PP 膜进行加热，从而达到热收贴膜效果。查资料可知 PP 膜热稳定性良好（分解温度约 310℃），本项目红外线加热温度控制在 130~170℃，加热过程中会产生少量废气，不属于游离单体（即丙烯）废气，因此以臭气浓度为表征。

3、软胶囊车间生产工艺流程图：

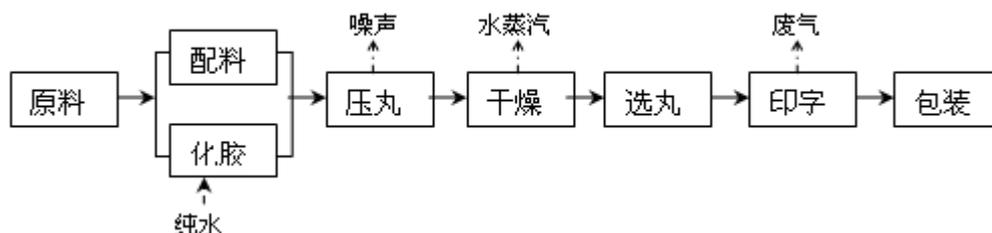


图 2-4 软胶囊车间生产工艺流程图

注：①产品化胶过程中会加入一定的纯水作为辅料，约 30%进入产品，其余在干燥工序中全部以水蒸气形式损耗（利用转轮除湿空调处理机组进行干燥，温度控制在 40℃，时间控制在 30mins）；

②项目胶囊药片印字机主要利用钢印在胶囊药片上进行印字（凹面字体），该工序会产生少量药味废气。

4、粉剂生产工艺流程图：

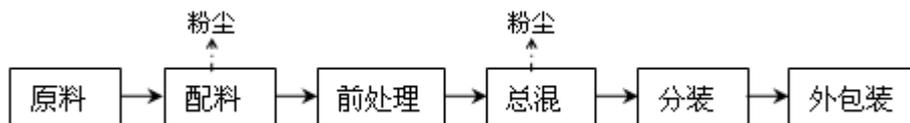


图 2-5 粉剂生产工艺流程图

注：①原辅材料按比例混合配料时会加入少量纯水作为辅料，真空冷冻干燥机进行冻干时全部转化成水蒸气损耗，不外排；

②过滤器在过滤过程中会产生少量滤渣（边角料，即报废产品），属于危险废物，全部收集转移；

③包装机在轧盖工序会产生一定的噪声，约 70~85dB(A)。

5、颗粒剂生产工艺流程图：

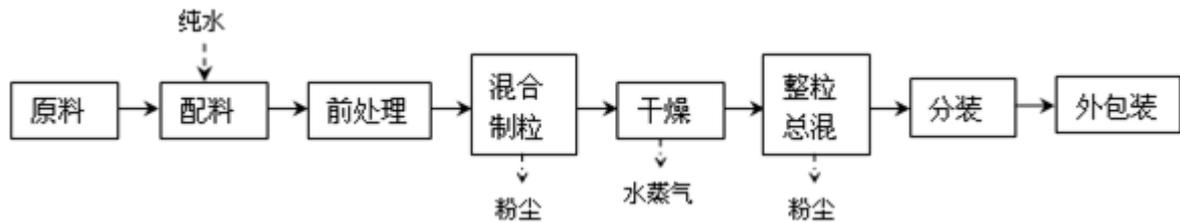


图 2-6 颗粒剂生产工艺流程图

注：①以上生物固体制剂在配料、混合、制粒、整粒等环节会产生一定的粉尘；

②在干燥时会产生少量水蒸气（约占配料时给水的 70%，其余 30%则全部进入产品），干燥温度控制在 40°C，时间控制在 30mins。

6、硬胶囊生产工艺流程图：

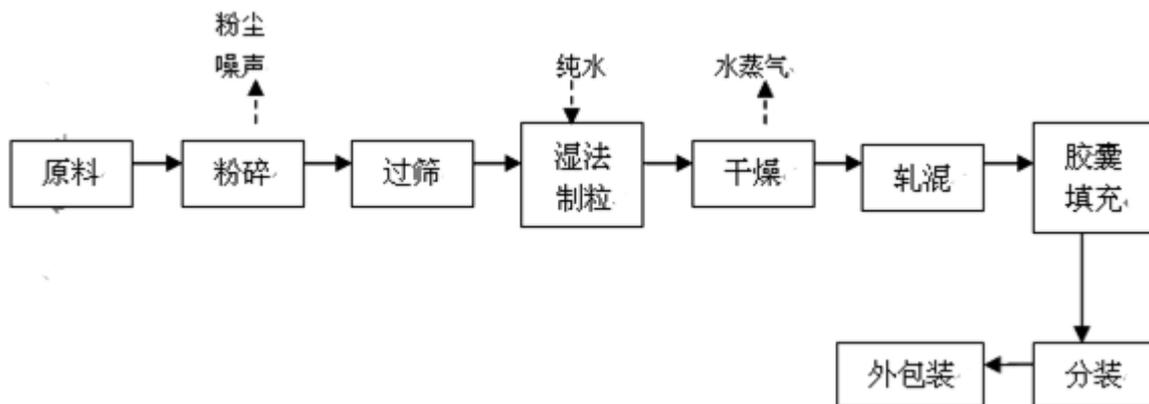


图 2-7 硬胶囊生产工艺流程图

注：①原辅材料在配料时会产生少量的粉尘；

②硬胶囊成型机在压片时会产生一定的噪声，约 70~80dB(A)；

③除湿机在干燥胶囊时会产生少量的水蒸气（温度控制在 40°C，时间控制在 30mins）。

此外，本项目主要外买原辅材料经过简单分装、混合、复配、包装然后形成新产品，不涉及原药生产制造。

7、口服液生产工艺流程图：

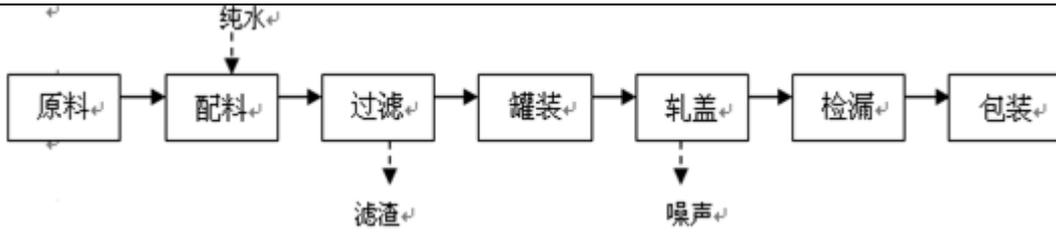


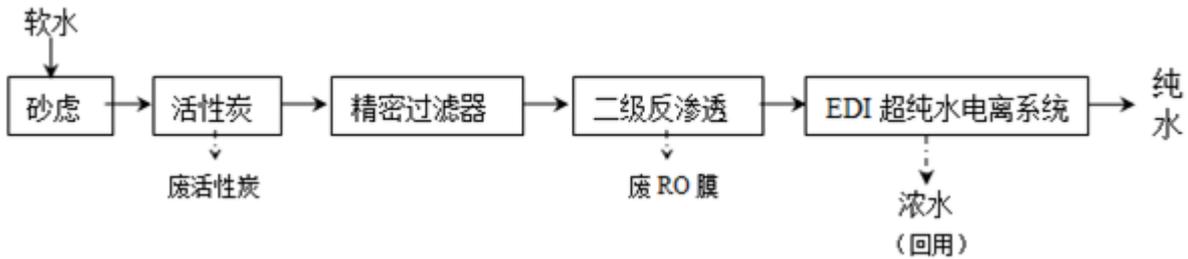
图 2-8 口服液生产工艺流程图

注：①原辅材料按比例混合配料时会加入少量纯水作为辅料，真空冷冻干燥机进行冻干时全部转化成水蒸气损耗，不外排；

②过滤器在过滤过程中会产生少量滤渣（边角料，即报废产品）；

③包装机在轧盖工序会产生一定的噪声，约 70~85dB(A)。

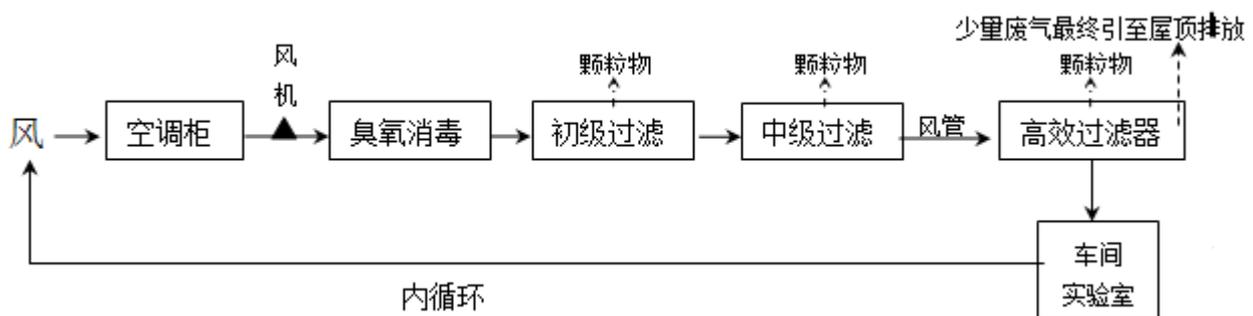
附：1、项目纯水制备工艺：



注：①项目纯水制备过程中会产生一定的废活性炭和废 RO 膜（反渗透滤芯），全部收集统一交给环卫部门处理；

②浓水全部作为生活用水冲厕所，减少水资源铺张浪费。

2、无菌净化空调系统工作流程图：



注：建设单位采用内循环式无菌净化空调系统对生产车间及实验室进行空气净化，主要净化工序包括：臭氧消毒杀菌+两级普通过滤（截留粉尘）+高效过滤器过滤净化（保证车间洁净度达 10 万级）。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1.废水

项目产生的废水主要为生活污水、设备清洗废水、包装瓶清洗废水、器皿清洗废水、配料用水、锅炉用水。

(1) 生活污水：污染因子有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。项目设有员工 300 人，由于宿舍楼未建设，无食宿。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）城镇居民用水定额，按每人每日 0.04t/d 生活用水计，生活用水量约为 3600t/a，生活污水产生率按 90% 计算，其污水产生排放量为 3240t/a。生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道进入中山市临海水质净水厂处理，最终排入横门水道。

(2) 设备清洗废水：根据“给排水情况”，设备清洗废水产生量为 540t/a。由于部分设备未全部投产，实际设备清洗废水产生量为 438.75t/a。污染因子主要是 SS，设备清洗废水集中收集后委托给中山市宝绿环境科技发展有限公司处理。

(3) 包装瓶清洗废水：根据“给排水情况”，包装瓶清洗废水产生量为 112.5t/a。污染因子主要是 SS，包装瓶清洗废水集中收集后委托给中山市宝绿环境科技发展有限公司处理。

(4) 器皿清洗废水：根据“给排水情况”，产生量为 22.5t/a，器皿清洗废水集中收集后委托给中山市宝绿环境科技发展有限公司处理。

(5) 配料用水：配料用水量为 862t/a，全部进入产品，不产生废水。

(6) 锅炉用水：锅炉用水为纯水制备系统提供，锅炉蒸汽蒸发总量为 4500t/a。锅炉蒸汽冷凝后会留之蒸汽锅炉循环使用。

表 3-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类 | 排放规律 | 产生量 (t/a) | 治理设施 | 排放去向 |
|---------|-------|---|------|-----------|----------|----------------------|
| 生活污水 | 员工生活 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 不外排 | 3240 | 三级化粪池预处理 | 经市政管道排入中山市临海水质净水厂 |
| 设备清洗废水 | 清洗设备 | SS | 不外排 | 438.75 | 收集后委托处理 | 委托给中山市宝绿环境科技发展有限公司处理 |
| 包装瓶清洗废水 | 清洗包装瓶 | SS | 不外排 | 112.5 | | |
| 器皿清洗废水 | 清洗器皿 | SS | 不外排 | 22.5 | | |
| 配料用水 | 配料用水 | SS | 不外排 | 862 | 全部使用 | 不外排 |
| 锅炉用水 | 锅炉 | SS | 不外排 | 4500 | 循环使用 | 不外排 |

2.废气

项目运营过程中产生的废气污染物主要包含：蒸汽炉燃烧产生的废气污染物（主要为颗粒物、二氧化碳、氮氧化物、林格曼黑度）；车间废气产生的废气污染物（主要为颗粒物、臭气浓度）。

（1）蒸汽炉燃烧废气：蒸汽炉燃烧产生的颗粒物、二氧化碳、氮氧化物、林格曼黑度由1根25m排气筒高空排放；

（2）车间废气：车间生产产生的颗粒物、臭气浓度经无菌净化空调系统收集净化处理后无组织排放。

表 3-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

| 废气名称 | 来源 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 | 工艺 | 设计指标 mg/m ³ | 排气筒高度 | 排放去向 | 治理设施开孔情况 |
|---------|------|-------|-------|--------------|----|---------------------------|-----------|--------|----------|
| 蒸汽炉燃烧废气 | 锅炉 | 颗粒物 | 有组织排放 | / | / | 小于20 | 相对地面高度25米 | 周围大气环境 | 已开检测孔 |
| | | 氮氧化物 | | | | | | | |
| | | 二氧化硫 | | | | | | | |
| | | 林格曼黑度 | | | | | | | |
| 车间废气 | 生产过程 | 颗粒物 | 无组织排放 | 无菌净化空调系统收集净化 | / | / | / | / | |
| | | 臭气浓度 | | | | | | | |

3.噪声

项目的主要噪声源有锅炉等设备，噪声强度范围多在60~90dB（A）之间。

为了尽量减少项目建成后对周边声环境的影响，采取以下治理措施：

- ① 对于车间的门窗要选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗并安装隔音玻璃。
- ② 应选用低噪声的施工机械及施工工艺，从根本上降低源强。同事要加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减震机座，降低噪声。
- ③ 合理安排高噪声设备的使用时间，尽可能避免大量高噪声设备同时使用；同时要选择设备放置的位置，将高噪声的设备放在远离办公区一边，注意使用自然条件减噪，把噪声影响减至最低。
- ④ 应选用隔音效果较好的墙体，使噪声得到一定的衰减。

4.固体废物

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾，一般工业废物和危险废物。一般工业废物主要是废包装材料、报废产品和空气净化系统运行过程中收集的粉尘；危险废物包括：制备纯水过程中产生的废活性炭及废 RO 膜、检验废渣等。

(1) 生活垃圾：设置垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运，不会对环境造成影响。

(2) 一般工业废物：收集后交由有一般固体废物处理能力的单位处理。一般工业固废采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

(3) 危险废物：收集后委托给中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司处理。危险废物暂存区建设必须防风、防雨、防晒、防渗漏。危险废物由专人负责收集、贮存及运输。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同意容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间，装载危险废物的容器必须完好无损。

表 3-3 固（液）体废物处理/处置情况一览表

| 固（液）体废物名称 | 来源 | 性质 | 项目产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 处理处置量 (t/a) | 处理处置方式 | 固（液）体废物暂存与污染防治 |
|-----------------------|---------|------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| 废包装材料 | 原材料的包装物 | 一般固废 | 5 | 3.5 | 3.5 | 有一般固体废物处理能力的单位处理 | 一般固废暂存间 |
| 报废产品和空气净化系统运行过程中收集的粉尘 | 生产过程 | | 2.5 | 1.75 | 1.75 | | |
| 废活性炭及废 RO 膜 | 纯水制备 | 危险废物 | 0.3 | 0.21 | 0.21 | 收集后委托给中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司处理 | 危险废物暂存间 |
| 检验废渣 | 实验室 | | 0.1 | 0.07 | 0.07 | | |
| 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 75 | 75 | 75 | 委托环卫部门处置 | 垃圾箱、垃圾桶 |

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.建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 水环境影响评价结论

项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。

新建项目生活污水产生排放量约为 5400 吨/年，技改、扩建项目生活污水产生排放量不变。项目所属地区生活污水管网暂未铺设，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道进入中山市临海水质净水厂处理，最终排入横门水道，对周边地表水环境影响较小。

生产废水：新建项目生产废水主要为设备清洗废水、包装瓶清洗废水、器皿清洗废水、配料用水。扩建项目增加锅炉用水。设备清洗废水、包装瓶清洗废水、器皿清洗废水采取集中收集后委托给中山市宝绿环境技术发展有限公司处理，不直接对外排放。配料用水进入产品，锅炉用水循环使用，对周边地表水环境影响较小。

(2) 大气环境影响评价结论

项目生产过程中的主要大气污染物为蒸汽炉燃烧产生颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林林格曼黑度，车间废气中产生的颗粒物、臭气浓度。

① 新建项目：对于车间废气产生的颗粒物、臭气浓度，经车间空调系统收集无菌净化后无组织排放。排放的颗粒物浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值的要求，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 厂界二级标准值，对周围环境影响不大。

② 技改、扩建项目：蒸汽炉燃烧产生的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度，收集后通过排气筒高空排放。排放的污染物浓度可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 标准（燃气锅炉标准）的要求对周围环境影响不大。

(3) 固体废物影响评价结论

本项目在生产中产生的固体废物主要有生活垃圾、废包装材料、报废产品和空气净化系统运行过程中收集的粉尘、废活性炭及废 RO 膜、检验废渣等。

生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运，不会对环境造成影响。

一般固体废物：该项目产生的一般固体废物为废包装材料、报废产品和空气净化系统运行过程中收集的粉尘，集中收集后交给有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物：本项目在生产中产生的危险废物有中产生的固体废物主要有制备纯水过程中产生的废活性炭及废 RO 膜、检验废渣等，集中收集后委托给中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司处理。

在做好固体废物治理措施的情况下，该项目产生的固体废物不会对周围环境造成明显的影响。

（4）噪声影响评价结论

项目生产设备和通风设备噪声经过合理的安装、布局，再采取隔音、消声、减振等综合处理措施；搬运材料及产品运输噪声经过加强管理后均不会对周围声环境产生影响。

（5）环保措施和建议

①严格执行“三同时”制度，施工前应报环保部门，办理相关环保手续。

②做好生活污水的治理工作，确保外排废水达标排放。对于生活污水，集中收集后委托给中山市信赖清洁工程有限公司处理。对于生产废水，由于产生量较少，自行处理成本高，采取集中收集后委托给中山市宝绿环境技术发展有限公司处理，不外排。

③做好大气污染物的治理工作，确保大气污染物达标排放。对于所产生的大气污染，均要按照本报告提出的建议做好有效治理，对周围环境影响不大。

④建设单位应采取减振降噪、封闭隔声、消声等措施对设备噪声进行处理，对主要噪声源进行合理布局。

⑤做好固体废物的处置与处理工作。对于生活垃圾，均在有效资源化的基础上送垃圾处理站进行集中处理；对于废包装材料、报废产品和空气净化系统运行过程中收集的粉尘，集中收集后交给有一般工业固废处理能力的单位处理；对于废活性炭及废 RO 膜、检验废渣，集中收集后委托给中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司处理。

⑥搞好厂区内的绿化工作，在美化环境的同时形成噪声屏蔽，达到净化大气环境、滞尘降噪的效果。

（6）结论

综上所述，本建设项目位于中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层，符合产业政策及南朗镇的总体规划，地理位置和开发建设条件优越，交通便利。项目不位于地表水饮用区、风景名胜区、生态保护区等区域。因此，在严格按照上述建议和环保主管部门的要求做好生产过程中产生的水污染物、大气污染物、固体废物、噪声的治理工作，将污染物对环境

的影响降到最低，并达到相关标准后排放。综上所述，从环境保护的角度来看，落实好各项污染物的治理，项目在此建设还是可行的。

2.审批部门审批决定

该项目审批部门审批决定详见附件 1：中山市环境保护局《关于<保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目环境影响报告表>的批复》，中（炬）环建表[2016]0012 号，2016 年 1 月 27 日。中山市生态环境局《关于<保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表>的批复》，中（炬）环建表[2020]0027 号，2020 年 4 月 23 日。

表 4-1 环评批复落实情况表

| 类别 | 中（炬）环建表[2016]0012 号 中（炬）环建表[2020]0027 号 | 实际建设情况 | 落实情况 |
|-----------------|---|--|--------|
| 建设内容（地点、规模、性质等） | 保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目位于中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层，迁建与技改、扩建后总用地面积 24447.9 平方米，总建筑面积 33087 平方米，主要从事生产粉剂、软胶囊、硬胶囊、片剂、颗粒剂、口服液，年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支。 | 保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目位于中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层，迁建与技改、扩建后总用地面积 24447.9 平方米，总建筑面积 27255 平方米（宿舍楼尚未建设），主要从事生产粉剂、软胶囊、硬胶囊、片剂、颗粒剂、口服液，年产粉剂 20 万罐、软胶囊 12 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 10 亿片、颗粒剂 0.36 亿袋、口服液 2 亿支。 | 符合要求 |
| 废水处理措施 | 该项目营运期产生生活污水(5400 吨/年)，产生生产废水(675 吨/年)。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，且废水的处理处置须符合《报告表》提出的控制要求，必须做好废水的收集、处理、转移等管理和记录工作。 生产废水委托给符合要求的机构转移处理。 生活污水经预处理达标后排入市政排污管道。若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的水污染物排放标准一级标准的 B 标准;在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。 | 已落实；生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道进入中山市临海水质净水厂处理，最终进入横门水道；生产废水集中收集后委托给中山市宝绿环境技术有限公司处理。 | 符合环保要求 |

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| <p>废气处理措施</p> | <p>蒸汽炉燃烧废气中产生的颗粒物、二氧化硫，氮氧化物、林格曼黑度排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 标准（燃气锅炉标准）的要求；</p> <p>车间废气中产生的颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级标准值要求；</p> | <p>蒸汽炉燃烧废气中产生的颗粒物、二氧化硫，氮氧化物、林格曼黑度收集后通过排气筒高空排放。根据验收监测结果，颗粒物、二氧化硫，氮氧化物、林格曼黑度排放达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 标准（燃气锅炉标准）要求；</p> <p>车间废气产生的污染物车间空调系统收集无菌净化后无组织排放。根据验收监测结果，颗粒物浓度排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求，臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准要求。</p> | <p>符合环保要求</p> |
| <p>噪声处理措施</p> | <p>营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> | <p>已落实；项目采取优化厂区布局，选用低噪设备和采取有效的减振、隔声措施，合理安排工作时间等，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求。</p> | <p>符合环保要求</p> |
| <p>固废处理措施</p> | <p>危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。</p> <p>一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。</p> | <p>生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在制定地点，由环卫部门清运。</p> <p>一般固体废物：废包装材料、报废产品和空气净化系统运行过程中收集的粉尘等收集后交给有一般工业固废处理能力的单位处理。</p> <p>危险废物：废活性炭及废 RO 膜、检验废渣等危险废物收集后委托给中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司处理。</p> | <p>符合环保要求，一般固体废物执行政策“以新带老”，在 2021 年 7 月 1 号起执行、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）</p> |

| | | | |
|---------------|--|--|---------------|
| <p>应急预案备案</p> | <p>须建立完善的环境风险防范及应急管理体系。该项目突发环境事件应急预案的编制、评估、备案和实施等，须按环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》等相关规定执行，且该项目突发环境事件应急预案须与《中山市突发环境事件应急预案》相协调。须参照《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483)等国家标准和规范要求，设计有效防止泄露化学物质、消防废水、污染雨水等扩散至外环境的拦截、收集设施，相关设施须符合防渗、防漏要求。</p> | <p>已落实，本项目于 2023 年 3 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，并于 2023 年 4 月 16 日完成了备案，备案编号为 442000-2023-0181-L。</p> | <p>符合环保要求</p> |
|---------------|--|--|---------------|

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1.监测分析方法、使用仪器及检出限

本项目废水、废气、噪声监测方法、使用仪器及检出限、技术规范见表 5-1、5-2。

表 5-1 监测分析方法、使用仪器及检出限

| 项目 | 方法标准号 | 方法名称 | 主要仪器 | 检出限 |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|------------------------|
| pH 值 | HJ 1147-2020 | 电极法 | pH 计 | -- |
| SS | GB/T11901-1989 | 重量法 | 电子天平 | 4mg/L |
| COD _{Cr} | HJ828-2017 | 重铬酸盐法 | -- | 4mg/L |
| BOD ₅ | HJ505-2009 | 稀释与接种法 | 生化培养箱 | 0.5 mg/L |
| 氨氮 | HJ535-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 紫外可见分光光度计 | 0.025 mg/L |
| SO ₂ | HJ57-2017 | 定电位电解法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | 3 mg/m ³ |
| NO _x | HJ693-2014 | 定电位电解法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | 3 mg/m ³ |
| 颗粒物 (有组织) | HJ 836-2017 | 重量法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | 1.0mg/m ³ |
| 颗粒物 (无组织) | GB/T15432-1995 及其修改单 | 重量法 | 中流量智能 TSP 采样器 | 0.001mg/m ³ |
| 烟气黑度 | 《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 (5.3.3.2) | 测烟望远镜法 | 烟气黑度计 | -- |
| 臭气浓度 | GB/T14675-1993 | 三点比较式臭袋法 | -- | -- |
| 厂界噪声 | GB12348-2008 | 工业企业厂界环境 噪声排放标准 | 多功能声级计 | -- |

2.采样技术规范

| 序号 | 采样方法 |
|----|---|
| 1 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 |
| 2 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996；《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 |
| 3 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 |
| 4 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |
| 5 | 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 |
| 6 | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 |

表 5-2 采样技术规范

表六

验收监测内容

1.污染源监测

(1) 废气

项目废气主要是蒸汽炉燃烧废气，主要污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度。无组织废气主要污染因子为颗粒物、臭气浓度。监测因子及频次具体见表 6-1，废气监测布点示意图见图 6-1。

表 6-1 废气监测内容一览表

| 序号 | 监测内容 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|-------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1 | 有组织废气 | 蒸汽炉燃烧废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 | 一天三次 连续两天 |
| 2 | 无组织废气 | 上风向○1#，下风向○2#、○3#、○4# | 颗粒物、臭气浓度 | 臭气浓度一天四次， 其余一天三次 连续两天 |

2) 废水

项目生活污水主要污染因子为 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮，监测因子及频次具体见表 6-2，废水监测布点示意图见图 6-1。

表 6-2 废水监测内容一览表

| 序号 | 监测内容 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|------|----------|---------------------------|--------------|
| 1 | 生活污水 | 生活污水处理后★ | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 一天四次 连续两天 |

(3) 噪声

项目噪声主要是生产设备噪声，噪声监测因子及频次详见表 6-3，噪声监测布点示意图见图 6-1。

表 6-3 噪声监测内容一览表

| 序号 | 监测内容 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 噪声 | 厂界东侧外 1 米处▲1# | 连续等效 A 声级 | 昼间一次 监测两天 |
| 2 | | 厂界南侧外 1 米处▲2# | | |
| 3 | | 厂界西侧外 1 米处▲2# | | |
| 4 | | 厂界北侧外 1 米处▲2# | | |

2.验收监测布点

本次验收监测布点示意图见图 6-1。

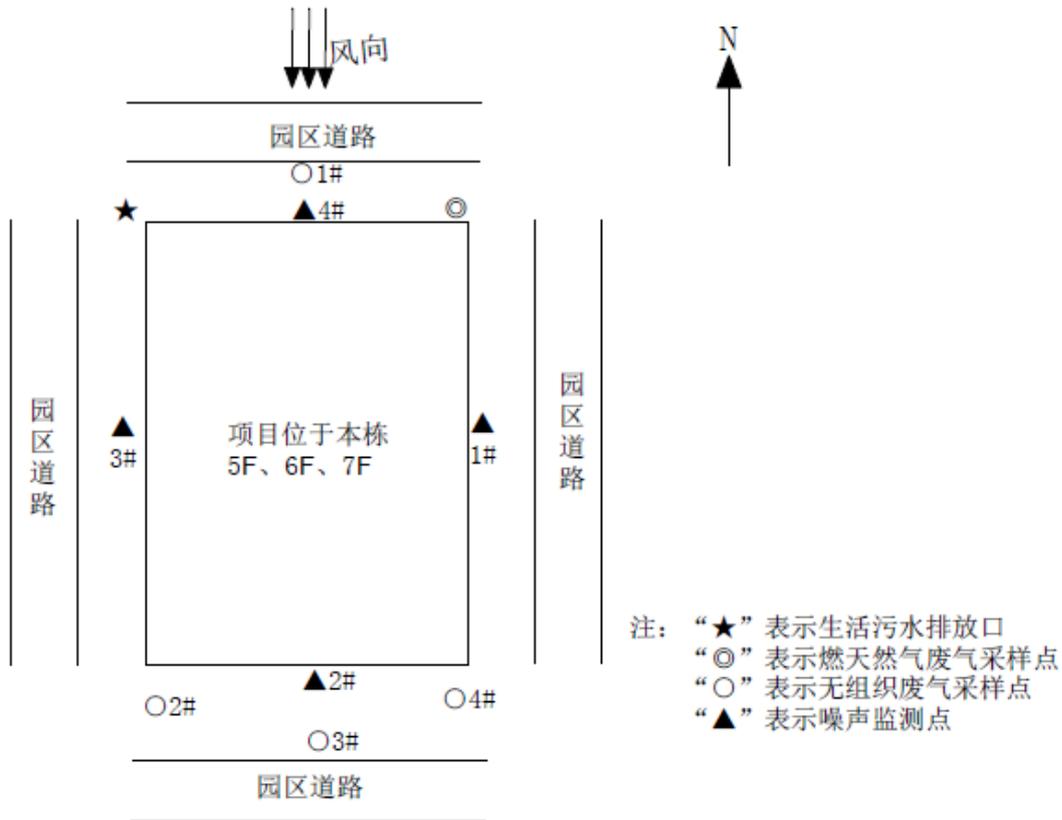


图 6-1 验收监测布点示意图

表七

验收监测期间生产工况记录:

我公司于 2022 年 12 月 23 日—24 日对该项目开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间，该项目生产设备运行正常，工况稳定，各环保处理设施运行正常。验收监测期间实际生产负荷均达到 75% 以上，具体生产负荷情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间项目生产负荷一览表

| 检测时间 | 产品名称 | 设计年产量 | 实际年产量 | 监测日产量 | 生产负荷 |
|------------|------|--------|---------|----------|-------|
| 2022-12-23 | 粉剂 | 20 万罐 | 20 万罐 | 722 罐 | 90.2% |
| | 软胶囊 | 20 亿粒 | 12 亿粒 | 432 万粒 | 90.0% |
| | 硬胶囊 | 20 亿粒 | 20 亿粒 | 718 万粒 | 89.7% |
| | 片剂 | 20 亿片 | 10 亿片 | 362 万片 | 90.4% |
| | 颗粒剂 | 0.6 亿袋 | 0.36 亿袋 | 13 万袋 | 90.0% |
| | 口服液 | 2 亿支 | 2 亿支 | 69 万支 | 86.6% |
| 2022-12-24 | 粉剂 | 20 万罐 | 20 万罐 | 718 罐 | 89.8% |
| | 软胶囊 | 20 亿粒 | 12 亿粒 | 430 万粒 | 89.5% |
| | 硬胶囊 | 20 亿粒 | 20 亿粒 | 720.8 万粒 | 90.1% |
| | 片剂 | 20 亿片 | 10 亿片 | 356.8 万片 | 89.2% |
| | 颗粒剂 | 0.6 亿袋 | 0.36 亿袋 | 13 万袋 | 90.0% |
| | 口服液 | 2 亿支 | 2 亿支 | 71.7 万支 | 89.6% |

验收监测结果:

1.污染源监测

(1) 废气

验收期间有组织废气监测结果见表 7-2, 无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-2 有组织废气(生产废气)监测及评价结果

| 监测项目及结果 | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|------|----|
| 治理措施: 无 | | | | | | | | | | |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 平均值 | 标准值 | 达标情况 | |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | |
| 2022.12.23 | 蒸汽炉燃烧废气排放口 | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m ³) | 3.6 | 4.1 | 4.4 | 4.0 | -- | -- | |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 5.1 | 5.8 | 6.3 | 5.7 | 20 | 达标 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.3×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | -- | -- | |
| | | SO ₂ | 排放浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | -- | -- | |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | -- | -- | -- | -- | 50 | 达标 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | | NO _x | 排放浓度(mg/m ³) | 53 | 56 | 53 | 54 | -- | -- | |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 75 | 80 | 75 | 77 | 150 | 达标 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.20 | 0.21 | 0.20 | 0.20 | -- | -- | |
| | | 烟气黑度(级) | | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | 达标 | |
| | | 排气筒高度(m) | | 22 | | | | | -- | -- |
| | | 废气标干流量(m ³ /h) | | 3724 | 3801 | 3709 | 3745 | -- | -- | |
| | | 含氧量(%) | | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | -- | -- | |
| 2022.12.24 | 蒸汽炉燃烧废气排放口 | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m ³) | 4.0 | 3.3 | 4.2 | 3.8 | -- | -- | |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 5.7 | 4.7 | 6.0 | 5.5 | 20 | 达标 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.5×10 ⁻² | 1.2×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.4×10 ⁻² | -- | -- | |
| | | SO ₂ | 排放浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | -- | -- | |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | -- | -- | -- | -- | 50 | 达标 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | | NO _x | 排放浓度(mg/m ³) | 57 | 52 | 53 | 54 | -- | -- | |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 81 | 75 | 75 | 77 | 150 | 达标 | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.22 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | -- | -- | |
| | | 烟气黑度(级) | | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | 达标 | |
| | | 排气筒高度(m) | | 22 | | | | | -- | -- |
| | | 废气标干流量(m ³ /h) | | 3803 | 3735 | 3711 | 3750 | -- | -- | |
| | | 含氧量(%) | | 8.7 | 8.8 | 8.7 | 8.7 | -- | -- | |

注：1、执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值；
 2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示；
 3、燃料类型：天然气；额定容量：4t/h；
 4、本结果只对当时采集的样品负责。

表 7-3 无组织废气监测结果

单位：mg/m³，注明者除外

| 监测位置 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | 单位 |
|----------------|------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------------------|
| | | 2022.12.23 | | | 2022.12.24 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.178 | 0.183 | 0.173 | 0.170 | 0.177 | 0.181 | mg/m ³ |
| 无组织废气下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.203 | 0.221 | 0.214 | 0.211 | 0.206 | 0.219 | mg/m ³ |
| 无组织废气下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.217 | 0.210 | 0.228 | 0.224 | 0.215 | 0.232 | mg/m ³ |
| 无组织废气下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.213 | 0.232 | 0.217 | 0.227 | 0.238 | 0.221 | mg/m ³ |
| 标准值 | 颗粒物 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | mg/m ³ |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- |

注：1、执行广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值
 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；
 3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；
 4、本结果只对当时采集的样品负责。

表 7-3（续）无组织废气监测结果

单位：mg/m³，注明者除外

| 监测位置 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|
| | | 2022. 12. 23 | | | | 2022. 12. 24 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 无组织废气上风向参照点 1# | 臭气浓度（无量纲） | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 无组织废气下风向监控点 2# | 臭气浓度（无量纲） | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 无组织废气下风向监控点 3# | 臭气浓度（无量纲） | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 无组织废气下风向监控点 4# | 臭气浓度（无量纲） | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 标准值 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

注：1、执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 新扩改建二级标准值；

- 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；
- 3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；
- 4、当臭气浓度测定结果<10时，以“<10”表示；
- 5、本结果只对当时采集的样品负责。

(2) 生活污水

验收期间厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 生活污水监测结果

| 监 测 项 目 及 结 果 | | 单 位：mg/L (pH 值：无量纲) | | | | | | | |
|---------------|---------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|-----|------|
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值或范围 | 标准值 | 达标情况 |
| 2022.12.23 | 生活污水排放口 | pH 值 | 7.2 (22.6℃) * | 7.1 (23.0℃) * | 7.0 (22.8℃) * | 7.3 (22.7℃) * | 7.0-7.3 | 6-9 | 达标 |
| | | SS | 73 | 61 | 68 | 77 | 70 | 400 | 达标 |
| | | COD _{Cr} | 232 | 258 | 220 | 239 | 237 | 500 | 达标 |
| | | BOD ₅ | 95.4 | 113 | 97.9 | 100 | 102 | 300 | 达标 |
| | | 氨氮 | 30.1 | 34.6 | 29.4 | 31.7 | 31.4 | -- | -- |
| 2022.12.24 | 生活污水排放口 | pH 值 | 7.1 (22.7℃) * | 7.2 (22.5℃) * | 7.3 (22.8℃) * | 7.0 (22.6℃) * | 7.0-7.3 | 6-9 | 达标 |
| | | SS | 70 | 76 | 65 | 79 | 72 | 400 | 达标 |
| | | COD _{Cr} | 247 | 269 | 224 | 217 | 239 | 500 | 达标 |
| | | BOD ₅ | 108 | 112 | 101 | 90.9 | 103 | 300 | 达标 |
| | | 氨氮 | 32.9 | 35.8 | 34.3 | 30.6 | 33.4 | -- | -- |

注：1、执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准；
 2、“*”表示括号内数值为测定 pH 值时水样的温度；
 3、本结果只对当时采集的样品负责。

(3) 噪声

验收期间厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测及评价结果

| 监 测 项 目 及 结 果 | | 单 位：dB(A) | | | |
|---------------|-----------|------------|------------|-----|------|
| 编号 | 监测点位 | 监测时间 | 监测结果 (Leq) | 标准值 | 达标情况 |
| | | | 昼间 | 昼间 | |
| 1# | 厂界外东 1m 处 | 2022-12-23 | 58 | 65 | 达标 |
| | | 2022-12-24 | 57 | 65 | 达标 |
| 2# | 厂界外南 1m 处 | 2022-12-23 | 60 | 65 | 达标 |

| | | | | | |
|---|-----------|------------|----|----|----|
| | | 2022-12-24 | 61 | 65 | 达标 |
| 3# | 厂界外西 1m 处 | 2022-12-23 | 61 | 65 | 达标 |
| | | 2022-12-24 | 60 | 65 | 达标 |
| 4# | 厂界外北 1m 处 | 2022-12-23 | 61 | 65 | 达标 |
| | | 2022-12-24 | 60 | 65 | 达标 |
| 注：1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值； 2、本结果只对当时监测结果负责。 | | | | | |

2. 污染物排放总量情况

根据中山市生态环境局《关于〈保健食品固体、液体制剂 GMP 车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表〉的批复》【中（炬）环建表（2020）0027 号】，营运期间氮氧化物排放总量不得大于 0.5405 吨/年。

根据环评所示锅炉每天运行 6 小时，年运行时间 250 天，根据验收监测结果核算，废气中污染物排放总量核算结果见表 7-7。

表 7-7 大气污染物排放总量情况一览表

| 监测点位 | 污染物 | 有组织废气总量 | | | 环评及批复要求的总量控制指标（t/a） |
|---------|------|-----------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 平均年工作时（h） | 平均排放速率（kg/h） | 实际排放总量（t/a） | |
| 蒸汽炉燃烧废气 | 氮氧化物 | 1500 | 0.2 | 0.3 | 0.5405 |

根据验收监测结果计算可知，该项目营运期生产过程中氮氧化物排放总量为 0.3/a，符合中山市生态环境局《关于〈保健食品固体、液体制剂 GMP 车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表〉的批复》【中（炬）环建表（2020）0027 号】要求。

“本页以下空白”

表八

验收监测结论:

1.废水

本项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管道进入中山市临海水质净水厂处理，最终排入横门水道。项目生产废水主要为设备清洗废水、包装瓶清洗废水、器皿清洗废水，生产废水委托中山市宝绿环境科技发展有限公司转移处理。

2.废气

根据东莞市华溯检测技术有限公司出具的验收检测报告（报告编号：HSJC20230106008）可知：

（1）有组织废气：蒸汽炉燃烧废气中产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度排放满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 标准（燃气锅炉标准）的要求。

（2）无组织废气：车间废气中产生的颗粒物无组织排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值要求，臭气浓度无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界二级标准值要求。

3.噪声

根据东莞市华溯检测技术有限公司出具的验收检测报告（报告编号：HSJC20230106008）可知，检测位点符合厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求。

4.固体废物

生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在制定地点，由环卫部门清运。

一般固体废物：废包装材料、报废产品和空气净化系统运行过程中收集的粉尘等收集后交给有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物废活性炭及废 RO 膜、检验废渣等危险废物收集后委托给中山市宝绿工业固体废物危险废物储运管理有限公司处理。

5.污染物排放总量核算

根据验收监测结果计算可知，该项目营运期生产过程中氮氧化物排放总量为 0.3/a，符合中山市生态环境局中山市生态环境局《关于〈保健食品固体、液体制剂 GMP 车间锅炉

技改、扩建项目环境影响报告表》的批复》【中（炬）环建表（2020）0027号】的总量控制指标要求。

6.结论

综上所述，该项目已按环评报告表及环评批复要求落实各项环保措施。在该项目工况稳定的条件下，废水、废气、噪声排放和固废处置达到批复验收标准的要求。

“本页以下空白”

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 广东京花制药有限公司

填表人（签字）：陈清

项目经办人（签字）：陈清

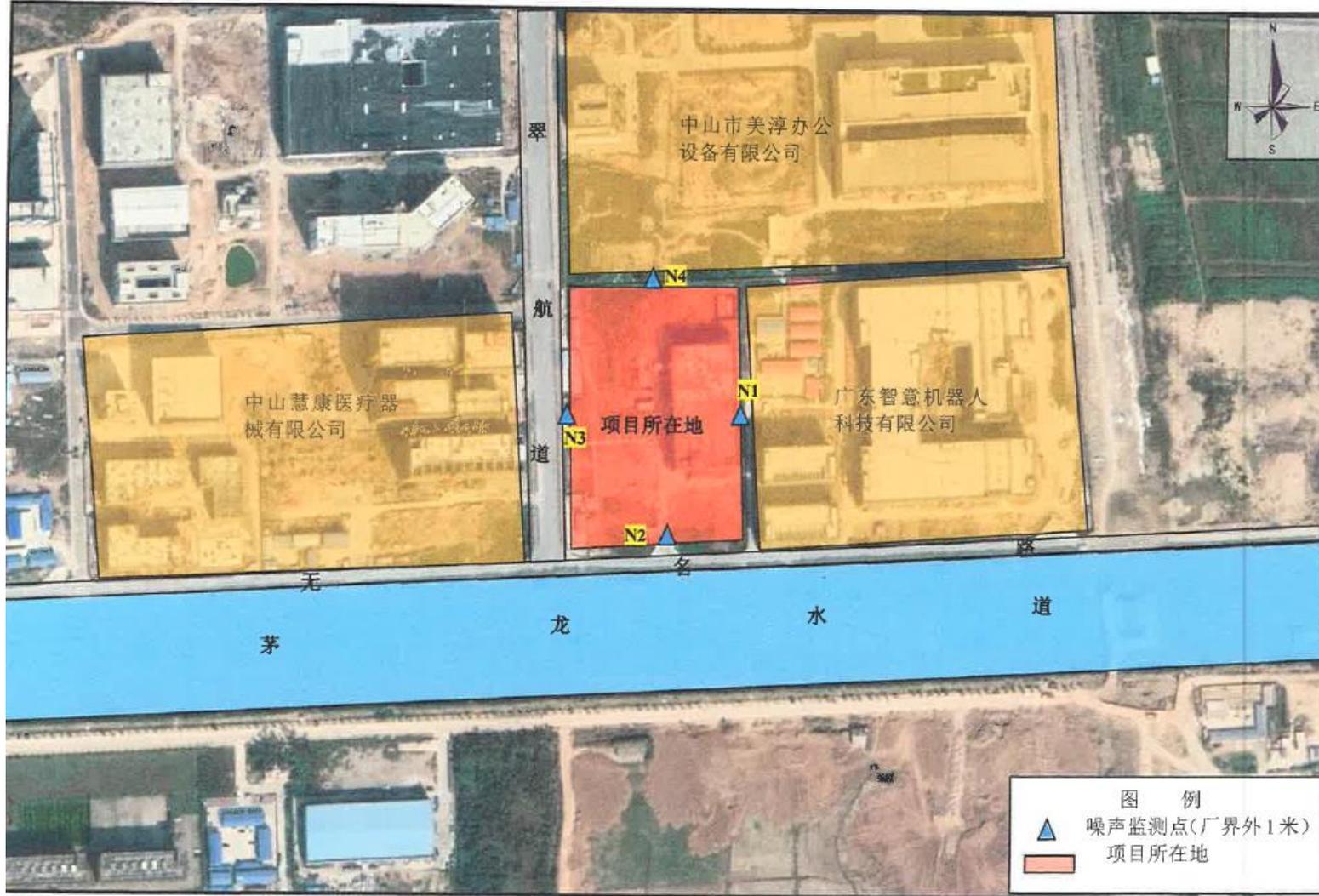
| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---------------|---------------|--------------|--|--------------|------------------------|----------------|---------------------------------|---------------|-----------|
| 项目名称 | 健康食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目（一期） | | | 项目代码 | / | 建设地点 | 中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层 | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | C1492 保健食品制造 | | | 建设性质 | □新建 □扩建 □技术改造 迁建 | | | 项目厂区内中心经度/纬度 | E 113°36'47.29"; N 22°32'58.57" | | |
| 设计生产能力 | 年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支 | | | 实际生产能力 | 年产粉剂 20 万罐、软胶囊 12 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 10 亿片、颗粒剂 0.36 亿袋、口服液 2 亿支 | | | 环评单位 | 四川省国环环境工程咨询有限公司、深圳市达创环保科技有限公司 | | |
| 环评文件审批机关 | 中山市环境保护局 中山市生态环境局 | | | 审批文号 | 中（炬）环建表[2016]0012 号、 中（炬）环建表[2020]0027 号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| 开工日期 | 2021 年 12 月 10 日 | | | 竣工日期 | 2022 年 9 月 24 日 | | | 排污许可证申领时间 | 2022 年 12 月 21 日 | | |
| 环保设施设计单位 | 广东京花制药有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 广东京花制药有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | 914420003546269751001W | | |
| 验收单位 | 广东京花制药有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 东莞市华溯检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况所占比例（%） | 75%以上 | | |
| 投资总概算（万元） | 23660 | | | 环保投资总概算（万元） | 205 | | | 所占比例（%） | 0.87% | | |
| 实际总投资（万元） | 23080 | | | 实际环保投资（万元） | 204 | | | 所占比例（%） | 0.88% | | |
| 废气治理（万元） | 21 | 废气治理（万元） | 153 | 噪声治理（万元） | 2 | | | 绿化及生态（万元） | 2 | 其他（万元） | 20 |
| 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 | | |
| 运营单位 | 广东京花制药有限公司 | | | 运营单位统一社会信用代码 | 914420003546269751 | | | 验收时间 | 2022 年 12 月 | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 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) | 本期工程产污量(4) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放量(9) | 全厂核定排放量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | 0 | 0.3 | 0.5405 | 0.3 | 0.3 | 0.5405 | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(9)-(8)-(11)。3、计量单位：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

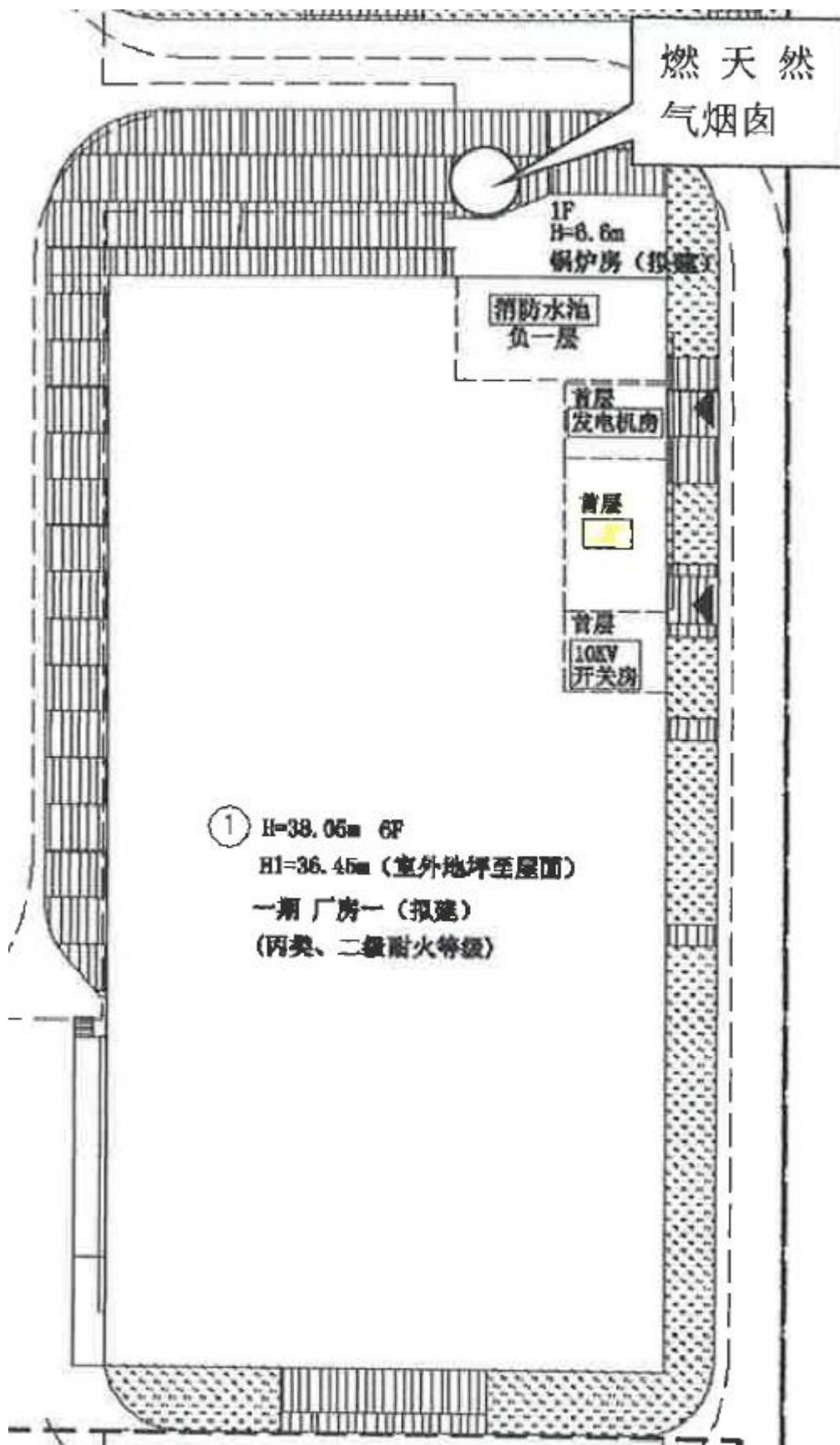
附图 1：项目地理位置图



附图 2: 项目四至图



附图 3: 项目平面布置图



中山市环境保护局

关于《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目环境影响报告表》的批复

中（炬）环建表（2016）0012 号

广东京花制药有限公司：

报来的《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》及专家技术评估意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见，同意在该项目环境影响报告表定的选址【中山市火炬开发区东二围，中心位于北纬 22° 33′ 0.39″，东经 113° 36′ 38.65″】建设该项目。

二、用地面积 24447.9 平方米，建筑面积 33087.0 平方米，主要从事生产粉剂、软胶囊、硬胶囊、片剂、颗粒剂、口服液，年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支。

该项目主要使用附件 1（主要原材料列表）列出的物料；主要设有附件 2（主要生产设备列表）列出的生产设备。

该项目工艺流程为：

①原辅料→粉碎→湿法制粒→干燥→整粒→混合→压片→包衣→包装；

②素片→外观检查→分装→检重→塞干燥剂→旋盖→封口→贴标→装盒→喷码→热收贴膜→装箱→入库；

③原料→配料→压丸→干燥→选丸→印字→包装；

④原料→配料→前处理→总混→分装→外包装；

中山市环境保护局

⑤原料→配料→前处理→混合制粒→干燥→整粒总混→分装→外包装；

⑥原料→粉碎→过筛→湿法制粒→干燥→轧混→胶囊填充→分装→外包装；

⑦原料→配料→过滤→灌装→轧盖→检漏→包装。

该项目应采用清洁生产技术，禁止采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺。

三、该项目施工期间，应重点做好以下工作：

（一）须合理安排施工时间，并结合实际情况设置声屏障，有效控制施工噪声对周围环境的影响；施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）。

（二）施工扬尘防治措施须符合《防治城市扬尘污染技术规范》相关要求，施工粉尘排放参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）执行。

（三）2016年4月1日前使用的额定净功率不大于560千瓦的工程机械用柴油机烟气污染物排放须符合《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国I、II阶段）》（GB 20891-2007）有关要求。2016年4月1日起使用的工程机械用柴油机须符合《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB 20891-2014）有关要求。

（四）禁止施工废水未经有效处理直接排放，施工废水排放参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）执行。

（五）对工程施工过程固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定。做好土石方平衡，

中山市环境保护局

余泥、渣土等应尽量回用于工程区低洼处回填，防止因大填大挖加剧水土流失。

四、根据该项目环境影响报告表，该项目营运期产生清洗废水 2.7 吨/日（675 吨/年），产生生活污水 21.6 吨/日（5400 吨/年）。须落实相关污染防治措施，生活污水经处理达标后排入市政排水管道。

须委托符合要求的机构转移处理清洗废水。

该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

五、准许该项目营运期产生车间废气（控制项目为粉尘、臭气）。你司须落实相关污染防治措施，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

车间废气粉尘排放执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）的第二时段无组织排放标准限值，臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级标准值。

六、该项目须落实各项噪声污染防治措施，营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

七、准许该项目营运期产生检验废渣等危险废物。须按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染防治的特别规定，将危险废物分类并委托给具备相关危险废物经营

中山市环境保护局

许可证机构处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存或处理。该项目应统一设置危险废物临时贮存场所，危险废物的临时贮存场所须符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求，危险废物须以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内，并及时转移处置。

一般固体废物应综合利用或及时送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾行为，杜绝固体废物二次污染。

八、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

九、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的选址、生产原辅材料、设备、工艺、规模进行建设及生产，并落实各项环境保护措施，违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

十、该项目配套环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须在建成后向我局申请竣工环境保护验收，经我局验收合格后才准许正式投产。

附件：

- 1、主要生产原材料列表
- 2、主要生产设备列表

附件 1:

主要生产原材料列表

| 原材料 | 用量(吨) | 原材料 | 用量(吨) |
|---------|-------|--------|-------|
| 大豆分离蛋白粉 | 35.25 | L-阿拉伯糖 | 26.00 |

中山市环境保护局

| | | | |
|--------|-------|--------|-------|
| 大豆磷脂 | 3.25 | 白芸豆提取物 | 30.00 |
| 胶原蛋白粉 | 9.84 | 菠菜粉 | 2.60 |
| 乳清蛋白粉 | 49.00 | 初乳碱性蛋白 | 12.00 |
| 维生素 C | 0.13 | 大豆磷脂 | 20.00 |
| 三氯蔗糖 | 0.08 | 富马酸亚铁 | 6.15 |
| 食用香精 | 0.03 | 富硒酵母 | 1.60 |
| 植脂末 | 2.42 | 枸杞子提取物 | 15.00 |
| DHA 藻油 | 42.40 | 骨胶原 | 12.00 |
| 大豆磷脂 | 22.30 | 骨碎补提取物 | 10.00 |
| 大蒜油 | 5.50 | 胶原蛋白粉 | 70.92 |
| 番茄红素 | 32.30 | 菊粉 | 6.20 |
| 泛酸钙 | 2.00 | 菊花提取物 | 5.00 |
| 蜂胶 | 12.50 | 辣木叶粉 | 25.80 |
| 辅酶 Q10 | 4.00 | 酪蛋白磷酸肽 | 2.80 |
| 姜黄素 | 3.50 | 灵芝孢子粉 | 18.00 |
| 磷虾油 | 60.00 | 灵芝提取物 | 5.80 |
| 芦荟全叶干粉 | 34.00 | 硫酸软骨素 | 8.00 |
| 浓缩磷脂 | 77.80 | 螺旋藻粉 | 28.50 |
| 葡萄糖酸锌 | 6.00 | 马鹿骨粉 | 22.00 |
| 人参提取物 | 6.00 | 牛初乳粉 | 40.00 |

中山市环境保护局

| | | | |
|----------|--------|-------------|--------|
| 碳酸钙 | 166.30 | 牛磺酸 | 1.70 |
| 维生素 A | 0.18 | 欧洲越橘提取物 | 4.00 |
| 维生素 B1 | 2.50 | 葡萄糖酸锌 | 3.50 |
| 维生素 B2 | 2.00 | 葡萄糖酸亚铁 | 7.20 |
| 维生素 D3 | 0.20 | 全脂乳粉 | 100.00 |
| 维生素 E | 12.70 | 乳酸锌 | 4.28 |
| 维生素 K2 | 6.60 | 乳酸亚铁 | 2.85 |
| 烟酰胺 | 3.50 | 碳酸钙 | 156.50 |
| 鱼油 | 305.00 | 碳酸镁 | 25.50 |
| 中碳链甘油三酯 | 12.20 | 甜橙粉 | 25.50 |
| 大豆油 | 329.00 | 褪黑素 | 0.40 |
| 蜂蜡 | 38.22 | 维生素 B6 | 0.20 |
| 核桃油 | 87.00 | 维生素 C | 9.19 |
| 聚乙二醇 400 | 26.50 | 维生素 D3 | 2.50 |
| 玉米油 | 56.60 | 维生素预混料（儿童型） | 5.25 |
| 纯水 | 244.00 | 维生素预混料（男士型） | 20.00 |
| 大豆提取物 | 79.40 | 维生素预混料（女士型） | 17.50 |

中山市环境保护局

| | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| 大豆异黄酮 | 8.50 | 小球藻粉 | 43.10 |
| 大枣提取物 | 46.00 | 血红素铁 | 12.00 |
| 二十八烷醇 | 2.80 | 氧化锌 | 1.95 |
| 枸杞提取物 | 33.00 | 叶黄素 | 10.00 |
| 红景天提取物 | 48.40 | D-甘露糖醇 | 30.80 |
| 精氨酸 | 112.80 | 白砂糖 | 23.90 |
| 龙眼肉提取物 | 46.00 | 淀粉 | 85.70 |
| 麦芽提取物 | 32.00 | 二氧化硅 | 2.40 |
| 牛磺酸 | 25.00 | 甘露醇 | 150.30 |
| 破壁灵芝孢子粉 | 118.00 | 糊精 | 36.00 |
| 维生素 C | 11.70 | 麦芽糊精 | 244.20 |
| 维生素 E | 3.40 | 木糖醇 | 35.90 |
| 西洋参提取物 | 17.80 | 葡萄糖 | 18.00 |
| 羊胎冻干粉 | 69.70 | 羟丙纤维素 | 11.27 |
| 淀粉 | 45.50 | 乳糖 | 49.50 |
| 灵芝提取物 | 10.20 | 山梨醇 | 204.40 |
| 三七提取物 | 5.80 | 食用香精 | 0.39 |
| 人参提取物 | 5.50 | 羧甲淀粉钠 | 34.40 |
| 葡萄皮提取物 | 1.60 | 微晶纤维素 | 62.95 |
| 葡萄籽提取物 | 2.40 | 异麦芽酮糖醇 | 6.00 |

中山市环境保护局

| | | | |
|---------|--------|---------------|--------|
| 蓝莓提取物 | 1.50 | 硬脂酸镁 | 2.40 |
| 桔皮提取物 | 2.20 | 纯水 | 180.00 |
| 蜂蜜 | 20.00 | β -胡萝卜素 | 4.20 |
| 食用香精 | 0.80 | 酪蛋白磷酸肽 | 11.00 |
| 纯水 | 400.00 | 乳酸钙 | 140.20 |
| 聚乙烯吡咯烷酮 | 2.60 | 白砂糖 | 400.20 |
| 柠檬酸 | 3.80 | 纯水 | 38.00 |

附件 2:

主要生产设备列表

| 生产设备 | 数量 | 生产设备 | 数量 |
|-------------|-----|----------|-----|
| 配制罐 | 4 台 | 批混机 | 2 台 |
| 化糖罐 | 4 台 | 湿法混合制粒机 | 2 台 |
| 炼蜜罐 | 4 台 | 沸腾干燥机 | 2 台 |
| 口服液洗烘灌轧联动机组 | 2 台 | 颗粒包装机 | 2 台 |
| 水浴灭菌检漏柜 | 4 台 | 自动外包装线 | 1 条 |
| 复合盖清洗机 | 2 台 | CIP 清洗装置 | 3 套 |
| 自动灯检机 | 4 套 | 制纯化水系统 | 2 套 |
| 自动包装生产线 | 4 套 | 空压系统 | 4 套 |
| 全自动高速压丸主机 | 4 台 | 洗衣机滚筒式 | 6 台 |
| 全自动智能化胶罐 | 4 台 | 品质部检验仪器 | 1 批 |

中山市环境保护局

| | | | |
|------------|-----|---------|-----|
| 真空配液罐 | 4 台 | 批混机 | 2 台 |
| 软胶囊双层转笼干燥机 | 4 台 | 罐包装机组 | 2 套 |
| 软胶囊洗丸抛光机 | 4 台 | 自动外包装线 | 2 条 |
| 胶体磨 | 4 台 | 粉碎机 | 4 台 |
| 软胶囊多功能回收机 | 4 台 | 筛粉机 | 4 台 |
| 气压式保温供胶桶 | 6 台 | 批混机 | 2 台 |
| 气压式保温供液桶 | 6 台 | 湿法混合制粒机 | 3 台 |
| 粉碎机 | 2 台 | 沸腾干燥机 | 3 台 |
| 筛粉机 | 2 台 | 压片机 | 2 台 |
| 湿法混合制粒机 | 2 台 | 数粒装瓶机 | 2 台 |
| 沸腾干燥机 | 2 台 | 自动外包装线 | 3 条 |
| 胶囊充填机 | 2 台 | 粉碎机 | 2 台 |
| 数粒装瓶机 | 2 台 | 筛粉机 | 2 台 |
| 自动外包装线 | 3 条 | 批混机 | 2 台 |
| 粉碎机 | 2 台 | 筛粉机 | 2 台 |



中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表》的批复

中（炬）环建表（2020）0027 号

广东京花制药有限公司（2020-442000-14-03-007647）：

你报来的《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经审核，批复如下：

一、根据《中华人民共和国环境保护法》等生态环境相关法律法规、《报告表》评价结论，同意《报告表》所列保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目（以下称“该项目”）的性质、规模、生产工艺、地点（中山市翠亨新区翠航道 6 号 A 栋 1 层，选址中心位于东经 113° 36′ 47.29"，北纬 22° 32′ 58.57"）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、根据《报告表》所列情况，技改、扩建内容主要为新增一台 3 吨/h 燃天然气锅炉，将配制罐、软胶囊双层转笼干燥机和沸腾干燥机电能技改为锅炉供热。该项目用地面积 24447.9 平方米，建筑面积 33087.0 平方米，年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支。



中山市生态环境局

三、大气污染防治措施须符合《中华人民共和国大气污染防治法》的规定及《报告表》提出的要求。根据《报告表》所列情况，该项目技改、扩建部分营运期蒸汽锅炉产生燃烧废气。

有组织排放的燃烧废气中污染物须符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表2标准（燃气锅炉标准）的要求。

四、噪声污染防治措施须符合《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《广东省实施〈中华人民共和国环境噪声污染防治〉办法》的规定及《报告表》提出的要求。该项目营运期厂界噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准要求。

五、该项目必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物，营运期氮氧化物排放总量不得大于0.5405吨/年。

六、须按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》要求制定突发环境事件应急预案，并备案。该项目突发环境事件应急预案须与《中山市突发环境事件应急预案》相协调。

七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

八、《报告表》经批准后，若建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

九、本批复之后，新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

中山市生态环境局

十、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收。违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。



附件 2：营业执照

| | |
|----------|--|
| 统一社会信用代码 | 914420003546269751 |
| 名称 | 广东京花制药有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) |
| 法定代表人 | 陈清 |
| 经营范围 | 许可项目：药品生产，药品批发，药品零售，第二类医疗器械生产，第三类医疗器械生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非居住房地产租赁；物业管理；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 注册资本 | 人民币壹亿零捌佰万元 |
| 成立日期 | 2015年08月21日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 住所 | 中山市翠亨新区领航路6号A栋3层 |
| 登记机关 | 中山市市场监督管理局 |
| 有效期限 | 2022年05月07日 |

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”查询企业信用信息。许可、监管信息

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

东莞市华溯检测技术有限公司：

现有《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目》和《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目》，位于中山市翠亨新区翠航道 6 号 A 栋 1 层。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，委托贵司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

委托单位（盖章）： 广东京花制药有限公司

地址：中山市翠亨新区翠航道 6 号 A 栋 1 层

联系人：黄先生

联系电话：15362147692

委托日期：2022 年 12 月

附件 4: 环境保护管理制度

广东京花制药有限公司 企业环保管理制度

第一章 总则

- 1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。
- 2、本公司环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本公司生产发展，创造良好的工作生活环境，使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。
- 3、保护环境人人有责，公司员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。
- 4、公司要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、废渣、噪声等的综合治理工作。
- 5、公司除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

第二章 环保管理职责

- 1、公司成立安全生产委员会，负责公司环保管理和环保技术监督工作。总经理任安全生产委员会主任，副总经理任副主任，各单位一级主管是安全生产委员会成员，办公室设在安全环保室。安全环保室配备必须的专业技术人员。各单位配备环保人员，负责本单位的日常环保管理工作。
- 2、安全环保室职责
 - (1) 认真贯彻执行国家，上级主管部门的有关环保方针、政策和法规。负责本企业环保工作的管理、监察和测试等。
 - (2) 负责协助总经理组织制定环保长远规划。
 - (3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况。参加新建、改建、扩建项目方案的研究和审查工，并参加验收，提出环保意见和要求。
 - (4) 组织公司内部环境监测。掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。
 - (5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传。提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。
- 3、各单位环保工作职责
 - (1) 执行公司环保计划，制定和完善本单位环保规章制度。

- (2) 定期、不定期检查本单位环保设施的运行情况和运行记录。
- (3) 负责监督本单位废水、废气、固体废物达标排放情况。
- (4) 按规定向公司报告本单位污染物排放情况，污染防治设施运行情况和污染减排情况。
- (5) 协助公司进行清洁生产、节能节水、污染防治等工作。
- (6) 协助组织编写公司环境应急预案，对企业突发性污染事件及时向环保部门报告，并参与处理。
- (7) 负责组织对公司员工进行环保知识培训。

4、员工环保工作职责

- (1) 学习和掌握本岗位环保设施的工作原理和操作方法。
- (2) 按操作规程要求，认真操作本工段环保设施，并做好工作记录和环保设施运行记录，涉及添加药物的须按操作规程要求添加药物，确保环保设施运行正常，处理结果优良。
- (3) 接受安全环保室的监督和指导，虚心学习各类环保知识。
- (4) 定期对本岗位环保设施进行清洁维护，并填写维护记录。
- (5) 随时向领导报告环保设施运行情况，若遇异常及时上报，确保环保风险降低到最低程度。

第三章 基本原则

- 1、安全环保室是公司环保工作的归口管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染。并协调企业与政府环保部门的相关工作。
- 2、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。
- 3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体及企业生产发展。员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，将被根据事故程度追究责任。
- 4、防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则。所有造成环境污染和其它公害的单位都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。
- 5、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。
- 6、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金，必须同时列入计划，切实予以保证。在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

第四章 污染事故管理

- 1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的急救援预案，有效应对突发环境污染，提高应急响应和救援水平。
- 2、公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练。一般每年至少演练一次，并做好演练记录。对

演练中发现问题进行分析、补充和完善预案。

- 3、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染事故损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。
- 4、公司发生污染事故后，应妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查，制定防范措施。

第五章 新建项目环保管理

- 1、新建项目严格执行环保设施“三同时”，即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。
- 2、新建项目在设计施工前开展环评，并逐级上报环保部门批复。
- 3、新建项目试运行后，须向环保部门申请验收。

第六章 环保台账与报表管理

- 1、公司安全环保室负责建立和保存环保台账，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。
- 2、安全环保室必须及时向环保部门报送环保报表，并做好数据的分析，杜绝迟报、漏报、错报。
- 3、公司环保台账或报表保存期限为三年，外单位人员借阅，必须经总经理批复。

第七章 附则

- 1、本制度属企业规章制度的一部分，由公司安全生产委员会负责贯彻落实。安全环保室要严格执行，并监督、检查。
- 2、本制度自发布之日起实施。



工业废水处理合同

合同编号

甲方：广东京花制药有限公司

地址：中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层

乙方：中山市宝绿环境技术发展有限公司

地址：中山市小榄镇工业大道 3 号之一龙山工业园保安亭直入

为更好地贯彻落实《中华人民共和国水污染防治法》和有效地防止和减少工业废水对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境。经甲、乙双方友好协商，在遵守中国法律、法规的前提下，共同制定工业废水处理合同条款如下：

一、合同期限：

合同期限为 1 年，即由 2023 年 1 月 18 日至 2024 年 1 月 17 日止。

二、废水数量与类型：

1、根据甲方提供的生产工艺、原材料及环评批复，受甲方委托收运的工业废水种类：生产废水。

三、收费标准与费用结算：见附件。

四、甲方责任：

1、甲方承担废水进行收集、储存的责任。收水联系人：黄生 联系电话：15362147692 甲方总储水容量约 5 吨，储水的容器： 胶桶 储水池 铁罐桶 其他 /。

2、甲方全力配合乙方对废水的收运工作，防止污染环境。

3、甲方保证每次通知乙方收运的废水不少于 5 吨，如少于 5 吨应按 5 吨计付废水处理费。

4、甲方交付乙方工业废水必须进行油水分离，若乙方发现含有油份可有权拒绝收运。

5、甲方需有足够的空间（15 米范围内）给乙方转移废水，若转移空间不足，甲方自行将废水转移到乙方运输车辆或者自行铺设管道方便乙方转移。

6、甲方须保证提供给乙方的废水只是工业废水，不得含有重金属、易燃易爆物质、化学放射性物质、多氯联苯、氰化物、重金属离子、酸、碱、废酸、废碱、因加温或物理化学反应而产生剧毒气体及刺激性气味等的物质、生活污水（包括冲凉水、洗衣服、洗手水、食物残渣等）等残渣、污泥、砂石、油等上述废水，乙方有权拒收，如已收运并放入乙方收集池，乙方将按 3 倍价格收取，并没收剩余预付款，作为赔偿乙方损失。

7、甲方所提供资料： 批复 法人身份证 营业执照 环评（以上均为复印件）

8、甲方须保证提供给乙方的废水中部分污染物浓度不超出如下污染物浓度限值的 5%，若



超出 5%则乙方有权暂停收运废水服务，直至双方协商一致为止。乙方在收取废水过程中，如发现甲方废水的水质超出其环评报告书范围或超出合同约定的收水标准的，乙方有权拒绝收取废水，经提出仍未整改的，乙方有权单方终止履行服务合同，剩余合同期的废水处理费不退回甲方。

9、甲方于 2022 年 12 月 24 日提供水样检测结果为：COD 值为 2366 mg/L，氨氮值为 23 mg/L，可以回收。若发现水样高于送检时的标准，应提前告知乙方。如已收运回来的废水超标（超出检测标准的），应以乙方最新报价为准，甲方不接受报价，导致退回的油费、运费和司机费用，由甲方负责 1000 元/车。

广东省《水污染排放限值》

| 污染物名称 浓度限值 | PH 值 | 化学需氧量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 总氮 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 动植物油 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) |
|---------------|------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| 原水水质 | 4~10 | ≤5000 | ≤30 | ≤50 | ≤25 | ≤25 | ≤500 |

注：表格中未列出的其它污染物指标需达到广东省《水污染排放限值》DB44/26-2001 二阶段二级标准

五、乙方责任

- 1、乙方自备运输车辆和装卸人员，在接到甲方通知后 7 个工作日内，到甲方所在厂区收取废水，保证不积存，不影响甲方生产。
- 2、乙方收运人员在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。
- 3、乙方在废水无害化处理过程中，应该符合法律规定的要求或标准。
- 4、因外部因素、相关部门要求等原因造成乙方处理系统停止使用，无法接收工业废水，乙方有权单方面终止合同，并且协助联系第三方接收甲方废水，费用三方再另行协商。

六、交接事项：

- 1、双方交接废水时，核对回收数量及作好记录。
- 2、如某方因生产故障或由于不可抗力原因出现事故导致直接影响合同的履行，应及时通知对方，以便采取应急措施。
- 3、待处理废水的环境污染责任：甲方必须将工业废水按产生水量做好收集水池，如收集不好而造成环境污染责任由甲方负责，甲方交予乙方收运之前（含在甲方厂区进行废水收运交接的时段）所产生的环境污染问题由甲方负责；在甲方交予乙方签收，且乙方离开甲方厂区之后产生的环境污染问题由乙方负责。

七、违约责任：

双方均严格履行本合同，未经协商或本合同无约定，任何一方不得擅自解除本合同，若甲方擅自解除合同，则乙方无需退回已收取的废水处理费；若乙方擅自解除合同，则乙方需于合同解除之日起 30 天内退回已收取但未提供服务的废水处理费。

八、合同事项：

- 1、本合同一式贰份，自签订并收款之日起生效，甲、乙双方各执一份。

2、合同附件经双方签名盖章后，与合同正文具有同等法律效力。

3、双方应严格履行本合同条款，任何一方不得擅自提前终止合同，如需解除合同须由双方共同协商。

4、本合同或政策变动而导致未尽事宜由甲、乙双方共同协商作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

5、法定节假日及休息日，乙方不安排收运。如特殊紧急情况需处理的，需另行协商。

甲方（盖章）

签名（代表）

日期：

联系人：

联系电话：



乙方（盖章）

签名（代表）

日期：

联系人：王群

联系电话：



收运联系电话： 0760-22267892

3

附件:

一、收费标准:

1、乙方收取甲方废水处理费为 13750 元/年(含运输费及处理费), 每年不超过 50 吨废水, 运输次数为 10 次/年。

2、超出运输吨数按 275 元/吨收取(运费: 250 元/车), 水量超出后需新签订补充协议, 收取费用后, 方可安排拉水。

3、以上收费标准为: 含税(税率依照国家税率政策而调整, 含税处理单价不变)

4、本污水处理收费表包含双方商业机密, 甲乙双方均应负保密义务, 任何一方不得向外透露。

二、汇款资料

户名: 中山市宝绿环境技术发展有限公司

账号: 2011002209248234470

开户行: 中国工商银行小榄支行

三、费用结算:

1、甲方必须在合同签订后 7 天内支付废水的处理费 13750 元给予乙方。

2、支付方式: 对公账户

3、若甲方改建、扩建必须在一个月内在与乙方联系, 双方就收费问题另行协商解决。

4、超出合同约定的运输吨数或者运输次数所产生的处理费需在签订补充协议两日内支付。

甲方(盖章)
 签名(代表):
 日期: 年 月 日
 联系人:
 联系电话:



乙方(盖章)
 签名(代表):
 日期: 年 月 日
 联系人: 王群
 联系电话:



广东京花制药有限公司



噪声防治措施

一、项目简介

广东京花制药有限公司位于中山市翠亨新区翠航道 6 号 A 栋 1 层 (E: 113° 36' 47.29", N: 22° 32' 58.57")。本项目从事保健食品的研发、生产和销售。

项目的噪声源主要是来自生产设备, 设备噪声在 60~90dB (A) 之间。

为保护周围环境, 解决噪声污染问题, 项目贯彻落实噪声防治措施, 将有效降低噪声排放, 确保运营期间满足厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 3 类标准。

二、具体措施

1、对于车间的门窗要选用隔声性良好的铝合金或双层门窗并安装隔音玻璃。

2、应选用低噪声的施工机械及施工工艺, 从根本上降低源强。同时要加强检查、维护和保养机械设备, 保持润滑, 紧固各部件, 减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固, 并与地面保持良好接触, 有条件的应使用减震机座, 降低噪声。

3、合理安排高噪声设备的使用时间, 尽可能避免大量高噪声设备同时使用; 同时要选择设备放置的位置, 将高噪声的设备放在远离办公区一边, 注意使用自然条件减噪, 把噪声影响减至最低。

附件 7：固废处理情况

广东京花制药有限公司

固废处理说明

- ① **生活垃圾**：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运。
- ② **一般工业固废**：本项目在生产过程中产生废包装材料、报废产品、空气净化系统收集的粉尘等，集中收集后交由一般工业固体废物处理公司处理。
- ③ **危险废物**：本项目在生产过程中产生废活性炭、废 RO 膜、检验废渣等危险废物，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

广东京花制药有限公司

(建设单位盖章)

2022年12月23日

合同编号：ZSBLWF21VX220819C01

危险废物处理服务合同

甲方：京花健康科技有限公司

地址：中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 5 层、6 层、7 层之二

法定代表人：陈友文

固定电话：

传真：

电子邮箱：

微信号：



乙方：中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司

地址：中山市小榄镇工业基地联平路 2 号

法定代表人：伍洪文

固定电话：0760 - 22119766

邮箱：zsbao1v@163.com

公告声明

一、乙方与甲方签订的《危险废物处理合同》及相关不可分割的补充合同与收费附件须经过乙方法定代表人伍洪文或授权代表吴楠枝签名并加盖乙方公章或合同章后方发生法律效力。

二、凡是未经乙方法定代表人或授权代表签名并加盖乙方公章（或合同章）的《危险废物处理服务合同》、及相关不可分割的补充合同与收费附件，乙方不承认其法律效力，由此产生的法律责任以及经济损失与乙方无关。

三、乙方专业从事危险废物处理（收集、贮存）及提供危险废物现场规范管理服务。但乙方未授权或指定任何机构与个人开展上述服务，第三方公司发布或与甲方签约的服务协议及各种其他收费行为均与乙方无关（额外授权约定的情况除外）。

四、对于任何假借乙方名义进行各类环保咨询服务谋取利益的行为，一经发现，乙方必依法追究其法律责任。

特此公告

中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司

合同正文

为更好地贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关法规规定，更有效地防止和减少固体废物对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境，甲方委托乙方回收处理甲方产生的废物料（液）。甲、乙双方经友好协商，在遵守中国法律、法规的前提下，订立本合同：

一、乙方责任：

1、在合同的有效期限内，乙方保证具有处理本合同所涉及废物料的资质。

2、乙方明白本合同的废物料的特点和性质、由废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害，以及根据本合同订定的废物服务所需具备的专门技术、人员、设备、设施、许可证和执照。

3、根据甲方危险废物现场管理的实际现状，为做好废物收运的衔接，合同生效后，乙方根据与甲方的收费约定（见附件《废物处理收费表》）对照内部制定的危险废物现场规范化管理服务清单，提供“危险废物现场规范管理服务”。乙方可根据甲方的选择与其约定协助其全部完善（或部分完善）以下工作：①指导废物储存现场的规范管理；②提供相关废物现场标志、标识及使用管理指引；③省固废平台申报与收运管理的指导与协助服务；④废物管理台账指导与协助服务；⑤提供宝绿固废微信公众平台服务。

4、乙方负责废物的运输：

（1）乙方负责安排有危运证资质的车辆运输废物。

（2）乙方根据甲方的生产和废物的产生情况、废物存放现场情况、省固废平台上废物转移计划及转移联单准备情况等以及乙方自身的运营状况（仓储容量等），双方议定运输时间，乙方在运输时间内自备运输车辆和装卸人员到甲方处收取废物。如因乙方单方面原因无法按期或按约收运的，乙方会积极配合做好运输工作调度，双方另行协商收运时间。

（3）乙方运输车辆的司机与押运装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

（4）乙方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物。

（5）乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外的废物的主张。

5、乙方在废物贮存过程中，应该符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

6、本合同第三条甲方委托乙方处理的工业危险废物数量不构成乙方对甲方的必然处理量义务，乙方有权依据①甲方废物实际产生量状况；②乙方自身生产及仓储运输情况；③乙方与甲方另行协商的部分（如收费附件、补充合同等）安排具体的废物接收量和收运频次。

二、甲方责任：

1、按照从2017年度起广东省危险废物转移的有关管理要求，甲方在计划转移危险废物前必须在广东省固体废物管理信息平台上完成注册、年度申报登记和废物转移管理计划备案及日常台账如实填报等线上操作，以确保危险废物转移电子联单的顺利开具。以上工作，原则上要求由甲方自行管理并按规范要求填报，乙方亦会提供指导服务（危险废物现场规范管理服务），但前提是需甲方配合并按时、如实提供需求的材料，且需对提供的材料及有关数据负责。如因甲方原因导致平台乃至电子转移联单不能正常运作，影响废物的转运及产生的其他后果一律由甲方承担。

2、甲方将其生产经营过程中所产生的本合同所涉废物连同废包装物交由乙方处理，如未经乙方同意或非乙方原因引致废物不能按期按约处理，甲方将本合同规定的废物料交由第三方或自行擅自处理的，因此产生的

全部费用及法律责任由甲方自行承担。

3、在乙方收取和运输废物前，甲方必须完善广东省固体废物管理信息平台废物转移要求，以便发起废物转移电子联单，同时必须将各种废物严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）；保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境。

4、甲方须保证按照合同约定提供废物给乙方，并且废物不出现以下异常情况：①品种未列入本合同；②废物含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯和因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质。

5、甲方在接到乙方对于废物料的书面异议后，应在3个工作日内负责处理，否则，即视为默认乙方提出的异议和处理意见成立。

三、回收废物料（液）的品种

| 序号 | 废物编号 | 废物八位码 | 废物名称 | 年预计量(吨) | 处理方式 |
|----|------|------------|-------|---------|------|
| 1 | HW49 | 900-047-49 | 实验室试剂 | 0.0800 | 贮存 |
| 2 | HW49 | 900-047-49 | 实验室废液 | 0.0200 | 贮存 |

四、交接事项：

1、废物计重按下列方式之一进行均是认可：

(1) 在甲方厂内过磅称重。

(2) 在第三方公称单位过磅称重。

(3) 用乙方地磅或带称叉车磅称重。

(4) 若废物不宜采用地磅等衡器称重的，则双方对计量方式另行协商。

2、甲乙双方交接废物料时，必须认真核对废物移交清单上的各栏目内容，双方核对废物种类、数量及对特殊情况作相关记录，填写交接单据后双方签名。

3、待处理的废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题，由乙方负责。

4、甲乙双方在执行此合同时，涉及另一方的计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操作、客户和包括在此的特定合同条款的资料，包括技术资料、经验和数据，均视为机密，承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三者公开。

五、费用结算：

1、结算标准及方式：见附件《废物处理收费表》。

2、银行汇款转账有关信息：

公司名称：中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司

开户银行：招商银行中山分行小榄支行

账号：760900105210603

公司名称：中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司

开户银行：工商银行中山分行小榄支行

账号：2011002219248363680

公司名称：中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司

开户银行：农业银行中山小榄支行

银行账号：4431 6101 0400 37074

3、若有新增废物和调整服务内容时，以双方确认的危险废物处理补充合同或额外约定的废物处理收费表为准进行结算。

六、违约责任：

1、任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。造成守约方其他损失的，还应赔偿损失。

2、甲方逾期支付处理费、装卸服务费（如有），除承担违约责任之外，每逾期一日按应付总额的5‰支付违约金给乙方。

3、甲方所交付的废物的类别、品质标准不符合合同规定的，乙方有权拒绝收运，对已经收运进入乙方车辆或者仓库的，若为爆炸性、放射性废物，乙方有权将该批废物返还给甲方。乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、危险废物处理处置费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

4、一方无故单方解除合同，违约方应双倍支付年处理费用作为违约金给守约方。若造成守约方损失的，还应赔偿实际损失。

七、免责事由：

1、在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在得到对方认可后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任，否则按本合同规定追究相关方的违约责任。

2、因甲方原因未能完善广东省固体废物管理信息平台废物转移手续，导致在废物转移前无法发起电子联单的，乙方免于承担危险废物延误收运的违约责任。

3、其他不按合同约定执行的，守约方可免于承担违约责任。

八、合同期限：

合同期限自 2022年09月13日至2023年09月12日止。合同期满前两个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

九、附则：

1、甲、乙双方的书面往来信函以本合同约定的地址发送，双方均保证联系地址持续有效且真实准确，任何一方通过约定地址发送信函之日起7日之后视为有效送达，任一方变更联系方式须提前15天以书面形式通知对方，否则，擅自变更一方承担不利后果。上述的联系方式，同样适用于人民法院的诉讼活动中，人民法院以上述方式送达的，视为有效送达。

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，可向乙方所在地人民法院提起诉讼，败诉方承担诉讼费、调查费、律师费等。

- 3、本合同共6页，列印一式肆份，甲方持壹份，乙方持叁份。
 - 4、本合同及相关不可分割的补充合同与收费附件经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章（合同章）方可生效。
 - 5、未尽事宜，由双方按照合同法和有关规定由双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- （以下无正文，为签署项）

甲方（盖章）

代理人（签字）



联系人：丘先生

联系电话：18925316772

乙方（盖章）：

代理人（签字）：

合同签订日期：2022年9月13日



联系人：李斌

联系电话：13432182898

合同编号：ZSBLWF21VX220819C01 补 01

危险废物处理补充合同

甲方：京花健康科技有限公司

地址：中山市翠亨新区领航路6号A栋5层、6层、7层之二

法定代表人：陈友文

固定电话：

传真：

电子邮箱：

微信号：



乙方：中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司

地址：中山市小榄镇工业区龙山工业园

法定代表人：伍洪文

固定电话：0760 - 22119766

传真：0760 - 22106616

一、甲乙双方于2022年09月签订了危险废物处理合同【合同编号：ZSBLWF21VX220819C01】。现因需调整公司信息，特出此补充合同，具体内容如下：

| 调整前 | | 调整后 |
|------|-----------------------|------------------|
| 公司名称 | 京花健康科技有限公司 | 广东京花制药有限公司 |
| 公司地址 | 中山市翠亨新区领航路6号A栋5层、6层、7 | 中山市翠亨新区领航路6号A栋3层 |
| 法人 | 陈友文 | 陈清 |

二、本补充合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持叁份。

三、本补充合同由2022年09月13日至2023年09月12日止。

四、经双方协商，以该调整合同调整后的公司信息收运，乙方已收取的包年处理费不予退还；其余条款按原主合同【合同编号：ZSBLWF21VX220819C01】执行。

(以下无正文，为签署项)



甲方（盖章）：

代理人（签字）：



乙方（盖章）：

代理人（签字）：

合同签订日期 2023 年 2 月 2 日

建设单位验收监测期间工况说明

东莞市华溯检测技术有限公司：

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明。

表一 项目信息

| | |
|------|---|
| 建设单位 | 广东京花制药有限公司 |
| 项目名称 | 保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目 保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建扩建项目 |
| 特别说明 | |

表二 验收监测期间生产工况统计表

| 监测日期 | 产品名称 | 设计产量 | 实际年产量 | 实际日产量 | 生产负荷 |
|-------------|------|----------|---------|----------|-------|
| 2022. 12.23 | 粉剂 | 20 万罐/年 | 20 万罐 | 722 罐 | 90.2% |
| | 软胶囊 | 20 亿粒/年 | 12 亿粒 | 432 万粒 | 90.0% |
| | 硬胶囊 | 20 亿粒/年 | 20 亿粒 | 718 万粒 | 89.7% |
| | 片剂 | 20 亿片/年 | 10 亿片 | 362 万片 | 90.4% |
| | 颗粒剂 | 0.6 亿袋/年 | 0.36 亿袋 | 13 万袋 | 90.0% |
| | 口服液 | 2 亿支/年 | 2 亿支 | 69 万支 | 86.6% |
| | 粉剂 | 20 万罐/年 | 20 万罐 | 718 罐 | 89.8% |
| 2022. 12.24 | 软胶囊 | 20 亿粒/年 | 12 亿粒 | 430 万粒 | 89.5% |
| | 硬胶囊 | 20 亿粒/年 | 20 亿粒 | 720.8 万粒 | 90.1% |
| | 片剂 | 20 亿片/年 | 10 亿片 | 356.8 万片 | 89.2% |
| | 颗粒剂 | 0.6 亿袋/年 | 0.36 亿袋 | 13 万袋 | 90.0% |
| | 口服液 | 2 亿支/年 | 2 亿支 | 71.7 万支 | 89.6% |
| | | | | | |
| | | | | | |

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我/我单位承诺对所有提交材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

日期:

负责人:



填表说明

- 1、表二某产品设计日产量是通过年设计产量除以设计工作天数计算而得，此值应摘自环评。
- 2、若产品种类较多，表格可自行添加。
- 3、若非工业类项目，工况情况可在表 1 的特殊说明里用文字描述。

投资概况说明

中山市生态环境局：

我公司位于 中山市翠亨新区领航道 6 号 A 栋 3 层，主要从事 保健食品的研发、生产和销售。根据实际生产情况，本次验收的主要投资概况如下表：

| | | | | | |
|--------------|-------|--------|------|------|------|
| 新建总投资概算（万元） | 23560 | 其中环保投资 | 200 | 所占比例 | 0.8% |
| 新建实际总投资（万元） | 23000 | 其中环保投资 | 200 | 所占比例 | 0.8% |
| 实际环境保护投资（万元） | 废水治理 | 20 | 废气治理 | 150 | |
| | 噪声治理 | 2 | 固废治理 | 6 | |
| | 绿化、生态 | 2 | 其他 | 20 | |
| 扩建总投资概算（万元） | 100 | 其中环保投资 | 5 | 所占比例 | 5% |
| 扩建实际总投资（万元） | 80 | 其中环保投资 | 4 | 所占比例 | 5% |
| 实际环境保护投资（万元） | 废水治理 | 1 | 废气治理 | 3 | |
| | 噪声治理 | 0 | 固废治理 | 0 | |
| | 绿化、生态 | 0 | 其他 | 0 | |

广东京花制药有限公司
(建设单位盖章)

2022年12月23日

附件 11：验收自查表

建设项目竣工环保验收自查表

| | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------|------------------------|----------------|------|
| 项目名称 | 保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目 | | | | |
| 设计单位 | 广东京花制药有限公司 | | | | |
| 所在镇区 | 南朗镇 | 地址 | 中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层 | | |
| 项目负责人 | 黄先生 | 联系电话 | 15362147692 | | |
| 建设项目基本情况 | 具体内容 | | | | |
| | 项目性质 | 新建 (√) 扩建 () 搬迁 () 技改 () | | | |
| | 排污情况 | 废水 (√) 废气 (√) 噪声 (√) 危废 (√) | | | |
| | 环评批准文号 | 中 (炬) 环建表 (2016) 0012 号 | | | |
| 申请整体/分期验收 | 整体 (√) | 分期规模: | | | |
| 投资总概算* (万元) | 23560 | 其中: 环境保护投资* (万元) | 200 | 实际环境保护投资占总投资比例 | 0.8% |
| 本期实际总投资* (万元) | 23000 | 其中: 环境保护投资* (万元) | 200 | | 0.8% |
| 废气治理投入* (万元) | 150 | 废水治理投入* (万元) | 20 | 噪声治理投入* (万元) | 2 |
| 固废治理投入* (万元) | 6 | 绿化及生态* (万元) | 2 | 其它* (万元) | 20 |
| 设计生产能力* | 年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支 | 建设项目开工日期* | 2021 年 12 月 | 周边是否有敏感点 | 是 |

| | | | | | | |
|-------------|--|-------------------|------------|------------|----|--|
| 实际生产能力* | 年产粉剂 20 万罐、软胶囊 12 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 10 亿片、颗粒剂 0.36 亿袋、口服液 2 亿支 | 建设项目竣工日期* | 2022 年 9 月 | 距敏感点距离 (m) | / | |
| 年平均工作时长* | 2000 小时/年 | | | | | |
| 环境保护设施设计单位* | 广东京花制药有限公司 | | | | | |
| 环境保护设施施工单位* | 广东京花制药有限公司 | | | | | |
| 自查情况 | 具体指标 | 环评批复文件的内容 | | 是否符合环评要求 | 说明 | |
| | 生产性质 | C1492 保健食品制造 | | 是 | | |
| | 项目生产设备及规模 | 详见环评 | | 是 | | |
| | 允许废水的产生量、排放量及回用要求 | 产生生活污水 5400 吨/年 | | 是 | | |
| | 废水的收集处理方式 | 转移处理 | | 是 | | |
| | 允许排放的废气种类 | 车间废气 | | 是 | | |
| | 排污去向 | 大气 | | 是 | | |
| | 在线监控 | | | 否 | | |
| | 危险废物 | 废活性炭、废 RO 膜、检验废渣等 | | 是 | | |
| | 应急预案 | | | 是 | | |
| | 以新带老 | | | 否 | | |
| | 区域削减 | | | 否 | | |
| | 废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管 | | | | 是 | |
| | 排放口是否规范 | | | | 是 | |
| | 现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管 | | | | 是 | |
| | 废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录。 | | | | / | |

| | | | |
|------|-----------------------------------|---------|--|
| | 该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水） | 7612t/a | |
| | 该项目废水总排放量 | 0t/a | |
| | 该项目回用水的简单流程；回用水用于生产中的具体环节 | / | |
| | 该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求 | / | |
| | 进水、回用水、排水系统是否安装计量装置 | / | |
| | 废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录 | 是 | |
| | 该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求 | 是 | |
| | 是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志 | 是 | |
| | 该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理 | 是 | |
| | 各项生态保护措施是否按环评要求落实 | 是 | |
| | 是否建立环保管理制度 | 是 | |
| 自查意见 | 是否达到环评批复的要求 | 是 | |
| | 是否执行了“三同时”制度 | 是 | |
| | 是否具备验收的条件 | 是 | |

备注：①请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该内容则填“无”。②本自查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。③“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。④当自查意见均为“是”时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位须提供新的自查表。

单位负责人：

建设单位（盖章）

年 月 日



建设项目竣工环保验收自查表

| | | | | | |
|---------------|---|---|------------------------|----------------|----|
| 项目名称 | 保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目 | | | | |
| 设计单位 | 广东京花制药有限公司 | | | | |
| 所在镇区 | 翠亨新区 | 地址 | 中山市翠亨新区翠航道 6 号 A 栋 1 层 | | |
| 项目负责人 | 黄先生 | 联系电话 | 15362147692 | | |
| 建设项目基本情况 | 具体内容 | | | | |
| | 项目性质 | 新建 () 扩建 (<input checked="" type="checkbox"/>) 搬迁 () 技改 () | | | |
| | 排污情况 | 废水 () 废气 (<input checked="" type="checkbox"/>) 噪声 (<input checked="" type="checkbox"/>) 危废 () | | | |
| | 环评批准文号 | 中 (炬) 环建表 (2020) 0027 号 | | | |
| 申请整体/分期验收 | 整体 (<input checked="" type="checkbox"/>) 分期 () | | | | |
| 投资总概算* (万元) | 100 | 其中: 环境保护投资* (万元) | 5 | 实际环境保护投资占总投资比例 | 5% |
| 本期实际总投资* (万元) | 80 | 其中: 环境保护投资* (万元) | 4 | | 5% |
| 废气治理投入* (万元) | 3 | 废水治理投入* (万元) | 1 | 噪声治理投入* (万元) | 0 |
| 固废治理投入* (万元) | 0 | 绿化及生态* (万元) | 0 | 其它* (万元) | 0 |
| 设计生产能力* | 年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支 | 建设项目开工日期* | 2021 年 12 月 | 周边是否有敏感点 | 是 |

| | | | | | | |
|-------------|---|--------------|------------|------------|----|--|
| 实际生产能力* | 年产粉剂 20 万罐、软胶囊 120 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 10 亿片、颗粒剂 0.36 亿袋、口服液 2 亿支 | 建设项目竣工日期* | 2022 年 9 月 | 距敏感点距离 (m) | / | |
| 年平均工作时长* | 2000 小时/年 | | | | | |
| 环境保护设施设计单位* | 广东京花制药有限公司 | | | | | |
| 环境保护设施施工单位* | 广东京花制药有限公司 | | | | | |
| 自查情况 | 具体指标 | 环评批复文件的内容 | | 是否符合环评要求 | 说明 | |
| | 生产性质 | C1492 保健食品制造 | | 是 | | |
| | 项目生产设备及规模 | 详见环评 | | 是 | | |
| | 允许废水的产生量、排放量及回用要求 | / | | 是 | | |
| | 废水的收集处理方式 | 转移处理 | | 是 | | |
| | 允许排放的废气种类 | 燃天然气废气 | | 是 | | |
| | 排污去向 | 大气 | | 是 | | |
| | 在线监控 | | | 否 | | |
| | 危险废物 | / | | 是 | | |
| | 应急预案 | | | 是 | | |
| | 以新带老 | | | 否 | | |
| | 区域削减 | | | 否 | | |
| | 废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管 | | | | 是 | |
| | 排放口是否规范 | | | | 是 | |
| | 现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管 | | | | 是 | |
| | 废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录。 | | | | / | |

| | | | |
|------|-----------------------------------|----------|--|
| | 该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水） | 12337t/a | |
| | 该项目废水总排放量 | / | |
| | 该项目回用水的简单流程；回用水用于生产中的具体环节 | / | |
| | 该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求 | / | |
| | 进水、回用水、排水系统是否安装计量装置 | / | |
| | 废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录 | 是 | |
| | 该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求 | 是 | |
| | 是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志 | 是 | |
| | 该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理 | 是 | |
| | 各项生态保护措施是否按环评要求落实 | 是 | |
| | 是否建立环保管理制度 | 是 | |
| 自查意见 | 是否达到环评批复的要求 | 是 | |
| | 是否执行了“三同时”制度 | 是 | |
| | 是否具备验收的条件 | 是 | |

备注：①请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“无”。②本自查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。③“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。④当自查意见均为“是”时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位须提供新的自查表。

单位负责人：

建设单位（盖章）

年 月 日



关于《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目环境影响 报告表》和《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、 扩建项目环境影响报告表》分期验收的说明

《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目》在《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目》的基础上增加了部分设备，其余生产设备数量未作出变更。现因部分生产设备未投入生产，需分期进行验收，一期验收内容如下：

（一）一期验收生产设备数量表：

表 1 主要设备清单

| 序号 | 类型 | 设备名称 | 新建项目数量 | 扩建项目数量 | 增减量 | 本次验收数量 | 未验收数量 | 规格型号 |
|----|-----------------|-----------------|--------|--------|------|--------|-------|------------------------|
| 1 | 口服液 生产设 备 | 配制罐 | 4 台 | 4 台 | 0 | 4 台 | 0 | 600-1500L, 耗能: 电能 |
| 2 | | 配制罐 | 0 台 | 4 台 | +4 台 | 0 台 | 0 | 600-1500L, 锅炉供热 |
| 3 | | 化糖罐 | 4 台 | 4 台 | 0 | 4 台 | 0 | 600-1500L |
| 4 | | 炼蜜罐 | 4 台 | 4 台 | 0 | 4 台 | 0 | 600-1500L |
| 5 | | 口服液洗烘灌 轧联动机组 | 2 台 | 2 台 | 0 | 2 台 | 0 | 生产能力 3 万支/小时 (20ml) |
| 6 | | 水浴灭菌检漏 柜 | 4 台 | 4 台 | 0 | 4 台 | 0 | 每柜装量 10 万支/批 (20ml) |
| 7 | | 复合盖清洗机 | 2 台 | 2 台 | 0 | 2 台 | 0 | 生产能力 20 万只/批 (20ml) |
| 8 | | 自动灯检机 | 4 套 | 4 套 | 0 | 4 套 | 0 | / |
| 9 | | 自动包装生产 线 | 4 套 | 4 套 | 0 | 4 套 | 0 | / |
| 10 | 软胶囊 生产设 备 | 全自动高速压 丸主机 | 4 台 | 4 台 | 0 | 1 台 | 3 台 | / |
| 11 | | 全自动智能化 胶罐 | 4 台 | 4 台 | 0 | 2 台 | 2 台 | 600-1500L |
| 12 | | 真空配液罐 | 4 台 | 4 台 | 0 | 2 台 | 2 台 | 600-1500L |
| 13 | | 软胶囊双层转 笼干燥机 | 4 台 | 0 | -4 台 | 0 台 | 0 | 能耗: 电能 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|------------|----|----|-----|----|----|------|
| 14 | | 软胶囊双层转笼干燥机 | 0 | 4台 | +4台 | 4台 | 0 | 锅炉供热 |
| 15 | | 软胶囊洗丸抛光机 | 4台 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | / |
| 16 | | 胶体磨 | 4台 | 4台 | 0 | 1台 | 0 | / |
| 17 | | 软胶囊多功能回收机 | 4台 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | / |
| 18 | | 气压式保温供胶桶 | 6台 | 6台 | 0 | 6台 | 0 | 300L |
| 19 | | 气压式保温供液桶 | 6台 | 6台 | 0 | 6台 | 0 | 200L |
| 20 | 粉剂生产设备 | 粉碎机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 21 | | 筛粉机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 22 | | 批混机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 23 | | 罐包装机组 | 2套 | 2套 | 0 | 2套 | 0 | / |
| 24 | | 自动外包装线 | 2条 | 2条 | 0 | 2条 | 0 | / |
| 25 | 片剂生产设备 | 粉碎机 | 4台 | 4台 | 0 | 1台 | 3台 | / |
| 26 | | 筛粉机 | 4台 | 4台 | 0 | 1台 | 3台 | / |
| 27 | | 批混机 | 2台 | 2台 | 0 | 1台 | 1台 | / |
| 28 | | 湿法混合制粒机 | 3台 | 3台 | 0 | 1台 | 1台 | / |
| 29 | | 沸腾干燥机 | 3台 | 0台 | -3台 | 0 | 0 | 能耗 |
| 30 | | 沸腾干燥机 | 0台 | 3台 | +3台 | 1台 | 2台 | 锅炉供热 |
| 31 | | 压片机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 32 | | 数粒装瓶机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 33 | 自动外包装线 | 3条 | 3条 | 0 | 3条 | 0 | / | |
| 34 | 硬胶囊生产设备 | 粉碎机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 35 | | 筛粉机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 36 | | 批混机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |

| | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|----|-----|----|----|------------------------|
| 37 | | 湿法混合制粒机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 38 | | 沸腾干燥机 | 2台 | 0 | -2台 | 0 | 0 | 能耗: 电能 |
| 39 | | 沸腾干燥机 | 0 | 2台 | +2台 | 2台 | 0 | 锅炉供热 |
| 40 | | 胶囊充填机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 41 | | 数粒装瓶机 | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 42 | | 自动外包装线 | 3条 | 3条 | 0 | 3条 | 0 | / |
| 43 | | 颗粒剂 生产设备 | 粉碎机 | 2台 | 2台 | 0 | 1台 | 1台 |
| 44 | 筛粉机 | | 2台 | 2台 | 0 | 1台 | 1台 | / |
| 45 | 批混机 | | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 46 | 湿法混合制粒机 | | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 47 | 沸腾干燥机 | | 2台 | 0 | -2台 | 0 | 0 | 能耗: 电能 |
| 48 | 沸腾干燥机 | | 0 | 2台 | +2台 | 2台 | 0 | 锅炉供热 |
| 49 | 颗粒包装机 | | 2台 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | / |
| 50 | 自动外包装线 | | 1条 | 1条 | 0 | 1条 | 0 | / |
| 51 | 辅助设备 | CIP清洗装置 | 3套 | 3套 | 0 | 1套 | 2套 | / |
| 52 | | 制纯化水系统 | 2套 | 2套 | 0 | 1套 | 1套 | 10吨/小时 |
| 53 | | 空压系统 | 4套 | 4套 | 0 | 1套 | 3绕 | 20 m ³ /min |
| 54 | | 洗衣机滚筒式 | 6台 | 6台 | 0 | 6台 | 0 | 每次洗涤量 10 kg |
| 55 | | 品质部检验仪器 | 1批 | 1批 | 0 | 1批 | 0 | / |
| 56 | | 锅炉 | 0 | 1台 | +1台 | 1台 | 0 | CZ1-3000GS |

(二) 一期验收主要产品及产量

表2 产品及产量一览表

| 序号 | 产品名称 | 新建设计能力 (年产量) | 扩建设计能力 (年产量) | 本次验收 年产量 | 未验收年产量 | 备注 |
|----|------|-----------------|-----------------|-------------|--------|----|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----|-------|-------|--------|--------|----------------|
| 1 | 粉剂 | 20万罐 | 20万罐 | 20万罐 | 0 | 500g/罐，净重100吨 |
| 2 | 软胶囊 | 20亿粒 | 20亿粒 | 12亿粒 | 8亿粒 | 0.8g/粒，净重1600吨 |
| 3 | 硬胶囊 | 20亿粒 | 20亿粒 | 20亿粒 | 0 | 0.35g/粒，净重700吨 |
| 4 | 片剂 | 20亿片 | 20亿片 | 10亿片 | 10亿片 | 1.0g/片，净重2000吨 |
| 5 | 颗粒剂 | 0.6亿袋 | 0.6亿袋 | 0.36亿袋 | 0.24亿袋 | 10g/袋，净重600吨 |
| 6 | 口服液 | 2亿支 | 2亿支 | 2亿支 | 0 | 20ml/支，净重450吨 |

(三) 一期验收主要原材料及年耗量

表3 主要原辅材料消耗一览表

| 序列 | 产品 | 主要原辅材料 | 新建项目年使用量(吨) | 技改、扩建项目年使用量(吨) | 增减量(吨) | 本次验收年使用量(吨) | 未验收年使用量(吨) |
|----|-----|---------|-------------|----------------|--------|-------------|------------|
| 1 | 粉剂 | 大豆分离蛋白粉 | 35.25 | 35.25 | 0 | 35.25 | 0 |
| 2 | | 大豆磷脂 | 3.25 | 3.25 | 0 | 3.25 | 0 |
| 3 | | 胶原蛋白粉 | 9.84 | 9.84 | 0 | 9.84 | 0 |
| 4 | | 乳清蛋白粉 | 49.00 | 49.00 | 0 | 49.00 | 0 |
| 5 | | 维生素C | 0.13 | 0.13 | 0 | 0.13 | 0 |
| 6 | | 三氯蔗糖 | 0.08 | 0.08 | 0 | 0.08 | 0 |
| 7 | | 食用香精 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.03 | 0 |
| 8 | | 植脂末 | 2.42 | 2.42 | 0 | 2.42 | 0 |
| 9 | 软胶囊 | DHA藻油 | 42.40 | 42.40 | 0 | 25.44 | 16.96 |
| 10 | | 大豆磷脂 | 22.30 | 22.30 | 0 | 13.38 | 8.92 |
| 11 | | 大蒜油 | 5.50 | 5.50 | 0 | 3.3 | 2.2 |
| 12 | | 番茄红素 | 32.30 | 32.30 | 0 | 19.38 | 12.92 |
| 13 | | 泛酸钙 | 2.00 | 2.00 | 0 | 1.2 | 0.8 |
| 14 | | 蜂胶 | 12.50 | 12.50 | 0 | 7.5 | 5 |
| 15 | | 辅酶Q10 | 4.00 | 4.00 | 0 | 2.4 | 0.6 |

| | | | | | | | |
|----|-----|----------|--------|--------|---|--------|--------|
| 16 | | 姜黄素 | 3.50 | 3.50 | 0 | 2.1 | 1.4 |
| 17 | | 磷虾油 | 60.00 | 60.00 | 0 | 36 | 24 |
| 18 | | 芦荟全叶干粉 | 34.00 | 34.00 | 0 | 20.4 | 13.6 |
| 19 | | 浓缩磷脂 | 77.80 | 77.80 | 0 | 46.68 | 31.12 |
| 20 | | 葡萄糖酸锌 | 6.00 | 6.00 | 0 | 3.6 | 2.4 |
| 21 | | 人参提取物 | 6.00 | 6.00 | 0 | 3.6 | 2.4 |
| 22 | | 碳酸钙 | 166.30 | 166.30 | 0 | 99.78 | 66.52 |
| 23 | | 维生素 A | 0.18 | 0.18 | 0 | 0.108 | 0.072 |
| 24 | | 维生素 B1 | 2.50 | 2.50 | 0 | 1.5 | 1 |
| 25 | | 维生素 B2 | 2.00 | 2.00 | 0 | 1.2 | 0.8 |
| 26 | | 维生素 D3 | 0.20 | 0.20 | 0 | 0.012 | 0.08 |
| 27 | | 维生素 E | 12.70 | 12.70 | 0 | 7.62 | 5.08 |
| 28 | | 维生素 K2 | 6.60 | 6.60 | 0 | 3.96 | 2.64 |
| 29 | | 烟酰胺 | 3.50 | 3.50 | 0 | 2.1 | 1.4 |
| 30 | | 鱼油 | 305.00 | 305.00 | 0 | 183 | 122 |
| 31 | | 中碳链甘油三酯 | 12.20 | 12.20 | 0 | 7.2 | 5 |
| 32 | | 大豆油 | 329.00 | 329.00 | 0 | 197.4 | 131.6 |
| 33 | | 蜂蜡 | 38.22 | 38.22 | 0 | 22.932 | 15.288 |
| 34 | | 核桃油 | 87.00 | 87.00 | 0 | 52.2 | 34.8 |
| 35 | | 聚乙二醇 400 | 26.50 | 26.50 | 0 | 15.9 | 10.6 |
| 36 | | 玉米油 | 56.60 | 56.60 | 0 | 33.96 | 22.64 |
| 37 | | 纯水 | 244.00 | 244.00 | 0 | 146.4 | 97.6 |
| 38 | 硬胶囊 | 大豆提取物 | 79.40 | 79.40 | 0 | 79.40 | 0 |
| 39 | | 大豆异黄酮 | 8.50 | 8.50 | 0 | 8.50 | 0 |
| 40 | | 大枣提取物 | 46.00 | 46.00 | 0 | 46.00 | 0 |
| 41 | | 二十八烷醇 | 2.80 | 2.80 | 0 | 2.80 | 0 |
| 42 | | 枸杞提取物 | 33.00 | 33.00 | 0 | 33.00 | 0 |
| 43 | | 红景天提取物 | 48.40 | 48.40 | 0 | 48.40 | 0 |

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十

| | | | | | | | |
|----|----|---------|--------|--------|---|--------|-------|
| 44 | | 精氨酸 | 112.80 | 112.80 | 0 | 112.80 | 0 |
| 45 | | 龙眼肉提取物 | 46.00 | 46.00 | 0 | 46.00 | 0 |
| 46 | | 麦芽提取物 | 32.00 | 32.00 | 0 | 32.00 | 0 |
| 47 | | 牛磺酸 | 25.00 | 25.00 | 0 | 25.00 | 0 |
| 48 | | 破壁灵芝孢子粉 | 118.00 | 118.00 | 0 | 118.00 | 0 |
| 49 | | 维生素C | 11.70 | 11.70 | 0 | 11.70 | 0 |
| 50 | | 维生素E | 3.40 | 3.40 | 0 | 3.40 | 0 |
| 51 | | 西洋参提取物 | 17.80 | 17.80 | 0 | 17.80 | 0 |
| 52 | | 羊胎冻干粉 | 69.70 | 69.70 | 0 | 69.70 | 0 |
| 53 | | 淀粉 | 45.50 | 45.50 | 0 | 45.50 | 0 |
| 54 | 片剂 | L-阿拉伯糖 | 26.00 | 26.00 | 0 | 13 | 13 |
| 55 | | 白芸豆提取物 | 30.00 | 30.00 | 0 | 15 | 15 |
| 56 | | 菠菜粉 | 2.60 | 2.60 | 0 | 1.3 | 1.3 |
| 57 | | 初乳碱性蛋白 | 12.00 | 12.00 | 0 | 6 | 6 |
| 58 | | 大豆磷脂 | 20.00 | 20.00 | 0 | 10 | 10 |
| 59 | | 富马酸亚铁 | 6.15 | 6.15 | 0 | 3.075 | 3.075 |
| 60 | | 富硒酵母 | 1.60 | 1.60 | 0 | 0.8 | 0.8 |
| 61 | | 枸杞子提取物 | 15.00 | 15.00 | 0 | 7.5 | 7.5 |
| 62 | | 骨胶原 | 12.00 | 12.00 | 0 | 6 | 6 |
| 63 | | 骨碎补提取物 | 10.00 | 10.00 | 0 | 5 | 5 |
| 64 | | 胶原蛋白粉 | 70.92 | 70.92 | 0 | 35.46 | 35.46 |
| 65 | | 菊粉 | 6.20 | 6.20 | 0 | 3.1 | 3.1 |
| 66 | | 菊花提取物 | 5.00 | 5.00 | 0 | 2.5 | 2.5 |
| 67 | | 辣木叶粉 | 25.80 | 25.80 | 0 | 12.9 | 12.9 |
| 68 | | 酪蛋白磷酸肽 | 2.80 | 2.80 | 0 | 1.4 | 1.4 |
| 69 | | 灵芝孢子粉 | 18.00 | 18.00 | 0 | 9 | 9 |
| 70 | | 灵芝提取物 | 5.80 | 5.80 | 0 | 2.9 | 2.9 |
| 71 | | 硫酸软骨素 | 8.00 | 8.00 | 0 | 4 | 4 |
| 72 | | 螺旋藻粉 | 28.50 | 28.50 | 0 | 14.25 | 14.25 |

| | | | | | | |
|----|-----------------|--------|--------|---|-------|-------|
| 73 | 马鹿骨粉 | 22.00 | 22.00 | 0 | 11 | 11 |
| 74 | 牛初乳粉 | 40.00 | 40.00 | 0 | 20 | 20 |
| 75 | 牛磺酸 | 1.70 | 1.70 | 0 | 0.85 | 0.85 |
| 76 | 欧洲越橘提取物 | 4.00 | 4.00 | 0 | 2 | 2 |
| 77 | 葡萄糖酸锌 | 3.50 | 3.50 | 0 | 1.75 | 1.75 |
| 78 | 葡萄糖酸亚铁 | 7.20 | 7.20 | 0 | 3.6 | 3.6 |
| 79 | 全脂乳粉 | 100.00 | 100.00 | 0 | 50 | 50 |
| 80 | 乳酸锌 | 4.28 | 4.28 | 0 | 2.14 | 2.14 |
| 81 | 乳酸亚铁 | 2.85 | 2.85 | 0 | 1.425 | 1.425 |
| 82 | 碳酸钙 | 156.50 | 156.50 | 0 | 78.25 | 78.25 |
| 83 | 碳酸镁 | 25.50 | 25.50 | 0 | 12.75 | 12.75 |
| | 甜橙粉 | 25.50 | 25.50 | 0 | 12.75 | 12.75 |
| 84 | 褪黑素 | 0.40 | 0.40 | 0 | 0.2 | 0.2 |
| 85 | 维生素 B6 | 0.20 | 0.20 | 0 | 0.1 | 0.1 |
| 86 | 维生素 C | 9.19 | 9.19 | 0 | 4.595 | 4.595 |
| 87 | 维生素 D3 | 2.50 | 2.50 | 0 | 1.25 | 1.25 |
| 88 | 维生素预混料 (儿童型) | 5.25 | 5.25 | 0 | 2.625 | 2.625 |
| 89 | 维生素预混料 (男士型) | 20.00 | 20.00 | 0 | 10 | 10 |
| 90 | 维生素预混料 (女士型) | 17.50 | 17.50 | 0 | 8.75 | 8.75 |
| 91 | 小球藻粉 | 43.10 | 43.10 | 0 | 21.55 | 21.55 |
| 92 | 血红素铁 | 12.00 | 12.00 | 0 | 6 | 6 |
| 93 | 氧化锌 | 1.95 | 1.95 | 0 | 0.975 | 0.975 |
| 94 | 叶黄素 | 10.00 | 10.00 | 0 | 5 | 5 |
| 95 | D-甘露糖醇 | 30.80 | 30.80 | 0 | 15.4 | 15.4 |
| 96 | 白砂糖 | 23.90 | 23.90 | 0 | 11.95 | 11.95 |
| 97 | 淀粉 | 85.70 | 85.70 | 0 | 42.85 | 42.85 |
| 98 | 二氧化硅 | 2.40 | 2.40 | 0 | 1.2 | 1.2 |

| | | | | | | | |
|-----|-----|---------|------------|--------|---|--------|--------|
| 99 | | 甘露醇 | 150.3 0 | 150.30 | 0 | 75.15 | 75.15 |
| 100 | | 糊精 | 36.00 | 36.00 | 0 | 18 | 18 |
| 101 | | 麦芽糊精 | 244.2 0 | 244.20 | 0 | 122.1 | 122.1 |
| 102 | | 木糖醇 | 35.90 | 35.90 | 0 | 17.95 | 17.95 |
| 103 | | 葡萄糖 | 18.00 | 18.00 | 0 | 9 | 9 |
| 104 | | 羟丙纤维素 | 11.27 | 11.27 | 0 | 5.635 | 5.635 |
| 105 | | 乳糖 | 49.50 | 49.50 | 0 | 24.75 | 24.75 |
| 106 | | 山梨醇 | 204.4 0 | 204.40 | 0 | 102.2 | 102.2 |
| 107 | | 食用香精 | 0.39 | 0.39 | 0 | 0.195 | 0.195 |
| 108 | | 羧甲淀粉钠 | 34.40 | 34.40 | 0 | 17.2 | 17.2 |
| 109 | | 微晶纤维素 | 62.95 | 62.95 | 0 | 31.475 | 31.475 |
| 110 | | 异麦芽酮糖醇 | 6.00 | 6.00 | 0 | 3 | 3 |
| 111 | | 硬脂酸镁 | 2.40 | 2.40 | 0 | 1.2 | 1.2 |
| 112 | | 纯水 | 180.0 0 | 180.00 | 0 | 90 | 90 |
| 113 | 颗粒剂 | β-胡萝卜素 | 4.20 | 4.20 | 0 | 2.52 | 1.48 |
| 114 | | 酪蛋白磷酸肽 | 11.00 | 11.00 | 0 | 6.6 | 4.4 |
| 115 | | 乳酸钙 | 140.2 0 | 140.20 | 0 | 84.12 | 56.08 |
| 116 | | 白砂糖 | 400.2 0 | 400.20 | 0 | 240.12 | 160.08 |
| 117 | | 聚乙烯吡咯烷酮 | 2.60 | 2.60 | 0 | 1.56 | 1.04 |
| 118 | | 柠檬酸 | 3.80 | 3.80 | 0 | 2.28 | 1.52 |
| 119 | | 纯水 | 38.00 | 38.00 | 0 | 22.8 | 15.2 |
| 120 | 口服液 | 灵芝提取物 | 10.20 | 10.20 | 0 | 10.20 | 0 |
| 121 | | 三七提取物 | 5.80 | 5.80 | 0 | 5.80 | 0 |
| 122 | | 人参提取物 | 5.50 | 5.50 | 0 | 5.50 | 0 |
| 123 | | 葡萄皮提取物 | 1.60 | 1.60 | 0 | 1.60 | 0 |
| 124 | | 葡萄籽提取物 | 2.40 | 2.40 | 0 | 2.40 | 0 |
| 125 | | 蓝莓提取物 | 1.50 | 1.50 | 0 | 1.50 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----|--|-------|------------|--------|---|--------|---|
| 126 | | 桔皮提取物 | 2.20 | 2.20 | 0 | 2.20 | 0 |
| 127 | | 蜂蜜 | 20.00 | 20.00 | 0 | 20.00 | 0 |
| 128 | | 食用香精 | 0.80 | 0.80 | 0 | 0.80 | 0 |
| 129 | | 纯水 | 400.0 0 | 400.00 | 0 | 400.00 | 0 |


 广东京花制药有限公司
 2022年12月23日


 限公可

附件 14: 核准变更通知书

核准变更登记通知书

粤中核变通内字(2021)第44000022100465018号

名称: 广东京花制药有限公司

统一社会信用代码: 914420003546269751

以上企业于二〇二一年八月九日经我局核准变更登记, 经核准的变更登记事项如下:

| 登记事项 | 变更前内容 | 变更后内容 |
|-------|------------------|--------------------|
| 住所 | 中山市翠亨新区领航路6号A栋1层 | 中山市翠亨新区领航路6号A栋5层之二 |
| 法定代表人 | 陈友文 | 陈章烽 |

经核准的备案事项如下:

| 备案事项 | 备案前内容 | 备案后内容 |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| 公司章程 | | 章程 |
| 董事、经理、监事 | 陈友文(执行董事, 经理); 文沛澍(监事); | 陈章烽(经理, 执行董事); 文沛澍(监事); |

特此通知。



核准变更登记通知书

粤中核变通内字〔2021〕第44200012100249644号

名称：广东京花制药有限公司

统一社会信用代码：914420003546269751

以上企业于二〇二一年十二月十四日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

| 登记事项 | 变更前内容 | 变更后内容 |
|------|--------------------|------------------|
| 住所 | 中山市翠亨新区领航路6号A栋5层之二 | 中山市翠亨新区领航路6号A栋3层 |

特此通知。

二〇二一年十二月十四日

中山市市场监督管理局南朗分局

业务专用章

商事登记NO: 0046868

登记通知书

(粤中)登字(2022)第44200012200069167号

广东京花制药有限公司:

你单位提交的变更登记申请材料齐全,符合法定形式,我局予以登记。

经核准的变更登记事项如下:

| 登记事项 | 变更前内容 | 变更后内容 |
|-------|-------|-------|
| 法定代表人 | 陈章烽 | 陈清 |

特此通知。

(登记机关盖章)

二〇二二年五月七日

中山市市场监督管理局

业务专用章

商事登记 NO: 0006097

证明

我司广东京花制药有限公司位于中山市翠亨新村翠航道 6 号 A 栋一层，该项目位于当地生活污水厂纳污范围，生活污水经市政污水管网排入中山市临海水质净化厂进行深度处理。

特此证明！



附件 16: 应急预案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|---|----------|--------------------|
| 单位名称 | 广东京花制药有限公司 | 社会统一信用代码 | 914420003546269751 |
| 法定代表人 | 陈清 | 联系电话 | 13711100065 |
| 联系人 | 黄秀龙 | 联系电话 | 15362147692 |
| 传 真 | | 电子邮箱 | 867976768@qq.com |
| 地址 | 中山市南朗镇中山市翠亨新区领航路 6 号 A 栋 3 层 中心经度 113.612497; 中心纬度 22.549511 | | |
| 预案名称 | 广东京花制药有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 行业类别 | 保健食品制造 | | |
| 风险级别 | 一般风险 | | |
| 是否跨区域 | 不跨域 | | |
| <p>本单位于 2023 年 3 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位 (盖章)</p> | | | |
| 预案签署人 | 陈清 | 报送时间 | 2023 年 4 月 7 日 |
| 突发环境事件应急 | 1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案; | | |

| | | | |
|----------------------|--|------------|----------------|
| <p>预案备案 文件上传</p> | <ol style="list-style-type: none"> 3. 环境应急预案编制说明； 4. 环境风险评估报告； 5. 环境应急资源调查报告； 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等； 7. 环境应急预案评审意见与评分表； 8. 厂区平面布置于风险单元分布图； 9. 企业周边环境风险受体分布图； 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图； 11. 周边环境风险受体名单及联系方式； | | |
| <p>备案意见</p> | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 4 月 16 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>扫描二维码可查 看电子备案认证</p> <p>中山市南朗街道生态环境 保护局</p> <p>2023 年 4 月 16 日</p> </div> | | |
| <p>备案编号</p> | <p>442000-2023-0181-L</p> | | |
| <p>报送单位</p> | <p>广东京花制药有限公司</p> | | |
| <p>受理部门 负责人</p> | <p>林中南</p> | <p>经办人</p> | <p>林家华、李嘉权</p> |

正本


202219121624

检测报告

TEST REPORT

报告编号: HSJC20230106008
REPORT NO.

项目名称: 污水、废气、噪声
ITEM

受检单位: 广东京花制药有限公司
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托验收检测
TEST CATEGORY

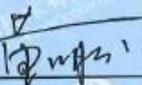
报告日期: 2023年01月06日
DATE OF REPORT

 **东莞市华溯检测技术有限公司**
DONGGUAN HUASU TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD
第 1 页, 共 15 页 (Page 1 of 15 pages)
检验检测专用章



编写: 蒋小娟 

审核: 吴晓明 

签发: 黄俊能 

签发日期: 2023.01.06

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料(Contact of the HSJC):

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件(Email): huasujc@163.com

网址: <http://www.huasujc.com>



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 3 页 共 15 页 (Page 3of 15 pages)

一、基本信息(Basic Information)

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------------|
| 检测要素 Test Element | 污水、废气、噪声 | 检测类别 Test Category | 委托验收检测 |
| 委托单位 Client | 广东京花制药有限公司 | 委托编号 Entrust Numbers | HSJC20221221002 |
| 受检单位 Inspected Entity | 广东京花制药有限公司 | 地址 Address | 中山市翠亨新区翠航道 6号A栋1层 |
| 采样人员 Sampling Personnel | 夏健宇、杨小林、 范东海、李俊丰 | 采样日期 Sampling Date | 2022-12-23~24 |
| 检测项目 Test Items | 生活污水: pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮 燃天然气废气: 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度 厂界无组织废气: 颗粒物、臭气浓度 噪声: 厂界噪声 | | |
| 主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation | 设备名称 | 型号 | |
| | 电子天平 | FA2004B | |
| | pH 计 | PHBJ-260 | |
| | 紫外可见分光光度计 | T6 | |
| | 生化培养箱 | LRH-250A | |
| | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | |
| | 中流量智能 TSP 采样器 | 崂应 2030 | |
| | 烟气黑度计 | SDR-01 | |
| | 分析天平 | AUW120D | |
| | 低浓度称量恒温恒湿设备 | NVN-800S | |
| | 多功能声级计 | AWA5688 | |
| 备注 Notes | | | |



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 4 页 共 15 页 (Page 4of 15 pages)

二、监测期间天气情况

| 采样日期 | 采样次数 | | 天气状况 | 气温(℃) | 相对湿度(%) | 大气压(kPa) | 最大风速(m/s) | 风向 |
|------------|-------------------|------|------|-------|---------|----------|-----------|----|
| 2022.12.23 | 生活污水 | 第一次 | 多云 | 13.6 | 59 | 101.7 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 15.5 | 57 | 101.6 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.0 | 55 | 101.6 | 2.4 | 北风 |
| | | 第四次 | | 16.2 | 56 | 101.7 | 2.7 | 北风 |
| | 燃天然气废气 | 第一次 | 多云 | 13.6 | 59 | 101.7 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 15.5 | 57 | 101.6 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.0 | 55 | 101.6 | 2.4 | 北风 |
| | 厂界无组织废气 参照点 1# | 第一次 | 多云 | 13.6 | 59 | 101.7 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 15.5 | 57 | 101.6 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.0 | 55 | 101.6 | 2.4 | 北风 |
| | | 第四次 | | 16.2 | 56 | 101.7 | 2.7 | 北风 |
| | 厂界无组织废气 监控点 2# | 第一次 | 多云 | 13.6 | 59 | 101.7 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 15.5 | 57 | 101.6 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.0 | 55 | 101.6 | 2.4 | 北风 |
| | | 第四次 | | 16.2 | 56 | 101.7 | 2.7 | 北风 |
| | 厂界无组织废气 监控点 3# | 第一次 | 多云 | 13.6 | 59 | 101.7 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 15.5 | 57 | 101.6 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.0 | 55 | 101.6 | 2.4 | 北风 |
| | | 第四次 | | 16.2 | 56 | 101.7 | 2.7 | 北风 |
| | 厂界无组织废气 监控点 4# | 第一次 | 多云 | 13.6 | 59 | 101.7 | 2.8 | 北风 |
| 第二次 | | 15.5 | | 57 | 101.6 | 2.5 | 北风 | |
| 第三次 | | 18.0 | | 55 | 101.6 | 2.4 | 北风 | |
| 第四次 | | 16.2 | | 56 | 101.7 | 2.7 | 北风 | |
| 昼间噪声 | | 多云 | 13.6 | 59 | 101.7 | 2.8 | 北风 | |



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJCHSJC20230106008

第 5 页 共 15 页 (Page 5 of 15 pages)

二、监测期间天气情况 (续)

| 采样日期 | 采样次数 | 天气状况 | 气温(℃) | 相对湿度(%) | 大气压(kPa) | 最大风速(m/s) | 风向 | |
|------------|---------------|------|-------|---------|----------|-----------|-----|----|
| 2022.12.24 | 生活污水 | 第一次 | 14.5 | 57 | 101.5 | 2.8 | 北风 | |
| | | 第二次 | 17.1 | 55 | 101.3 | 2.5 | 北风 | |
| | | 第三次 | 18.9 | 53 | 101.3 | 2.3 | 北风 | |
| | | 第四次 | 17.2 | 55 | 101.4 | 2.6 | 北风 | |
| | 燃天然气废气 | 第一次 | 多云 | 14.5 | 57 | 101.5 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 17.1 | 55 | 101.3 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.9 | 53 | 101.3 | 2.3 | 北风 |
| | 厂界无组织废气参照点 1# | 第一次 | 多云 | 14.5 | 57 | 101.5 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 17.1 | 55 | 101.3 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.9 | 53 | 101.3 | 2.3 | 北风 |
| | | 第四次 | | 17.2 | 55 | 101.4 | 2.6 | 北风 |
| | 厂界无组织废气监控点 2# | 第一次 | 多云 | 14.5 | 57 | 101.5 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 17.1 | 55 | 101.3 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.9 | 53 | 101.3 | 2.3 | 北风 |
| | | 第四次 | | 17.2 | 55 | 101.4 | 2.6 | 北风 |
| | 厂界无组织废气监控点 3# | 第一次 | 多云 | 14.5 | 57 | 101.5 | 2.8 | 北风 |
| | | 第二次 | | 17.1 | 55 | 101.3 | 2.5 | 北风 |
| | | 第三次 | | 18.9 | 53 | 101.3 | 2.3 | 北风 |
| | | 第四次 | | 17.2 | 55 | 101.4 | 2.6 | 北风 |
| | 厂界无组织废气监控点 4# | 第一次 | 多云 | 14.5 | 57 | 101.5 | 2.8 | 北风 |
| 第二次 | | 17.1 | | 55 | 101.3 | 2.5 | 北风 | |
| 第三次 | | 18.9 | | 53 | 101.3 | 2.3 | 北风 | |
| 第四次 | | 17.2 | | 55 | 101.4 | 2.6 | 北风 | |
| | 昼间噪声 | 多云 | 14.5 | 57 | 101.5 | 2.8 | 北风 | |



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJCHSJC20230106008

第 6 页 共 15 页 (Page 6 of 15 pages)

三、监测期间工况

| 产品名称 | 设计年产量 | 实际年产量 | 正常生产日产量 | 2022-12-23 | | 2022-12-24 | | 备注 |
|------|-------|--------|---------|------------|-------|------------|-------|----|
| | | | | 监测期间产量 | 生产负荷 | 监测期间产量 | 生产负荷 | |
| 粉剂 | 20万罐 | 20万罐 | 800罐 | 722罐 | 90.2% | 718罐 | 89.8% | -- |
| 软胶囊 | 20亿粒 | 12亿粒 | 480万粒 | 432万粒 | 90.0% | 430万粒 | 89.6% | -- |
| 硬胶囊 | 20亿粒 | 20亿粒 | 800万粒 | 718万粒 | 89.8% | 720.8万粒 | 90.1% | -- |
| 片剂 | 20亿片 | 10亿片 | 400万片 | 362万片 | 90.5% | 365.8万片 | 91.4% | -- |
| 颗粒剂 | 0.6亿袋 | 0.36亿袋 | 14万袋 | 13万袋 | 92.3% | 13万袋 | 92.3% | -- |
| 口服液 | 2亿支 | 2亿支 | 80万支 | 69万支 | 86.2% | 71.7万支 | 89.6% | -- |

四、检测结果 (Testing result)

(一) 生活污水检测结果

| 监测项目及结果 | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----|------|
| 单位: mg/L (pH值: 无量纲) | | | | | | | | | |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值或范围 | 标准值 | 达标情况 |
| 2022.12.23 | 生活污水排放口 | pH值 | 7.2 (22.6℃)* | 7.1 (23.0℃)* | 7.0 (22.8℃)* | 7.3 (22.7℃)* | 7.0-7.3 | 6-9 | 达标 |
| | | SS | 73 | 61 | 68 | 77 | 70 | 400 | 达标 |
| | | COD _{Cr} | 232 | 258 | 220 | 239 | 237 | 500 | 达标 |
| | | BOD ₅ | 95.4 | 113 | 97.9 | 100 | 102 | 300 | 达标 |
| | | 氨氮 | 30.1 | 34.6 | 29.4 | 31.7 | 31.4 | -- | -- |
| 2022.12.24 | 生活污水排放口 | pH值 | 7.1 (22.7℃)* | 7.2 (22.5℃)* | 7.3 (22.8℃)* | 7.0 (22.6℃)* | 7.0-7.3 | 6-9 | 达标 |
| | | SS | 70 | 76 | 65 | 79 | 72 | 400 | 达标 |
| | | COD _{Cr} | 247 | 269 | 224 | 217 | 239 | 500 | 达标 |
| | | BOD ₅ | 108 | 112 | 101 | 90.9 | 103 | 300 | 达标 |
| | | 氨氮 | 32.9 | 35.8 | 34.3 | 30.6 | 33.4 | -- | -- |

注: 1、执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准;
2、“*”表示括号内数值为测定 pH 值时水样的温度;
3、本结果只对当时采集的样品负责。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 7 页 共 15 页 (Page 7 of 15 pages)

(二) 燃天然气废气检测结果

| 监测项目及结果 | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|------|
| 治理措施: 无 | | | | | | | | | |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 平均值 | 标准值 | 达标情况 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 2022.12.23 | 燃天然气 废气 排放口 | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m ³) | 3.6 | 4.1 | 4.4 | 4.0 | -- | -- |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 5.1 | 5.8 | 6.3 | 5.7 | 20 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.3×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | -- | -- |
| | | SO ₂ | 排放浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | -- | -- |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | -- | -- | -- | -- | 50 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | NO _x | 排放浓度(mg/m ³) | 53 | 56 | 53 | 54 | -- | -- |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 75 | 80 | 75 | 77 | 150 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.20 | 0.21 | 0.20 | 0.20 | -- | -- |
| | | 烟气黑度(级) | | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | 达标 |
| | | 排气筒高度(m) | | 22 | | | | -- | -- |
| | | 废气标干流量(m ³ /h) | | 3724 | 3801 | 3709 | 3745 | -- | -- |
| | | 含氧量(%) | | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | -- | -- |
| 2022.12.24 | 燃天然气 废气 排放口 | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m ³) | 4.0 | 3.3 | 4.2 | 3.8 | -- | -- |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 5.7 | 4.7 | 6.0 | 5.5 | 20 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.5×10 ⁻² | 1.2×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.4×10 ⁻² | -- | -- |
| | | SO ₂ | 排放浓度(mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | -- | -- |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | -- | -- | -- | -- | 50 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | NO _x | 排放浓度(mg/m ³) | 57 | 52 | 53 | 54 | -- | -- |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 81 | 75 | 75 | 77 | 150 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.22 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | -- | -- |
| | | 烟气黑度(级) | | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | 达标 |
| | | 排气筒高度(m) | | 22 | | | | -- | -- |
| | | 废气标干流量(m ³ /h) | | 3803 | 3735 | 3711 | 3750 | -- | -- |
| | | 含氧量(%) | | 8.7 | 8.8 | 8.7 | 8.7 | -- | -- |

注: 1、执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值;
2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果以“ND”表示;
3、燃料类型:天然气;额定容量:4t/h;
4、本结果只对当时采集的样品负责。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 8 页 共 15 页 (Page 8 of 15 pages)

(三) 厂界无组织废气检测结果

| 监测位置 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | 单位 |
|----------------|------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------------------|
| | | 2022.12.23 | | | 2022.12.24 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.178 | 0.183 | 0.173 | 0.170 | 0.177 | 0.181 | mg/m ³ |
| 无组织废气下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.203 | 0.221 | 0.214 | 0.211 | 0.206 | 0.219 | mg/m ³ |
| 无组织废气下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.217 | 0.210 | 0.228 | 0.224 | 0.215 | 0.232 | mg/m ³ |
| 无组织废气下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.213 | 0.232 | 0.217 | 0.227 | 0.238 | 0.221 | mg/m ³ |
| 标准值 | 颗粒物 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | mg/m ³ |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- |

注：1、执行广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值
2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；
3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；
4、本结果只对当时采集的样品负责。

(四) 厂界无组织废气检测结果 (续)

| 监测位置 | 监测项目 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | |
|----------------|------------|------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| | | | 2022.12.23 | | | | 2022.12.24 | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 无组织废气上风向参照点 1# | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 无组织废气下风向监控点 2# | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 无组织废气下风向监控点 3# | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 无组织废气下风向监控点 4# | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 标准值 | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |

注：1、执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 新扩改建二级标准值；
2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；
3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；
4、当臭气浓度测定结果<10时，以“<10”表示；
5、本结果只对当时采集的样品负责。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

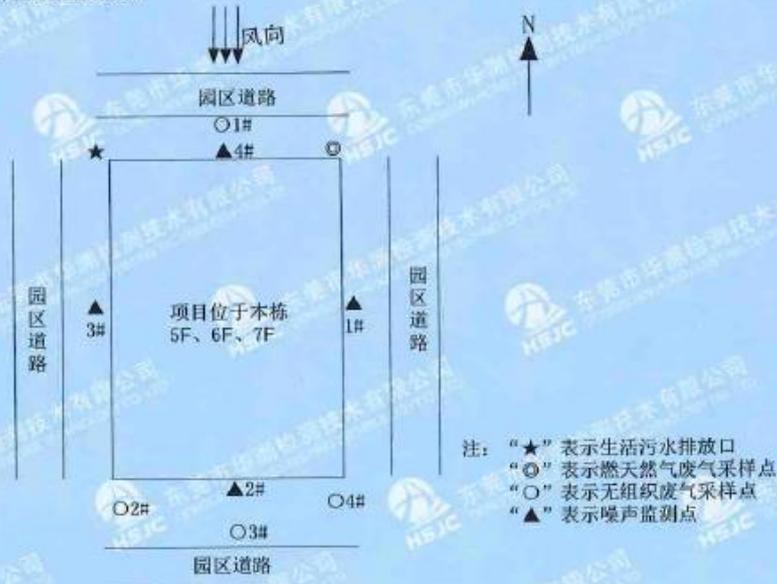
第 9 页 共 15 页 (Page 9 of 15 pages)

(五) 噪声监测结果

| 监测项目及结果 | | | 单位: dB(A) | | |
|---------|-----------|------------|------------|-----|------|
| 编号 | 监测点位 | 监测时间 | 监测结果 (Leq) | 标准值 | 达标情况 |
| | | | 昼间 | 昼间 | |
| 1# | 厂界外东 1m 处 | 2022-12-23 | 58 | 65 | 达标 |
| | | 2022-12-24 | 57 | 65 | 达标 |
| 2# | 厂界外南 1m 处 | 2022-12-23 | 60 | 65 | 达标 |
| | | 2022-12-24 | 61 | 65 | 达标 |
| 3# | 厂界外西 1m 处 | 2022-12-23 | 61 | 65 | 达标 |
| | | 2022-12-24 | 60 | 65 | 达标 |
| 4# | 厂界外北 1m 处 | 2022-12-23 | 61 | 65 | 达标 |
| | | 2022-12-24 | 60 | 65 | 达标 |

注: 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类排放限值;
2、本结果只对当时监测结果负责。

附1、厂区平面布置及监测点位





检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 10 页 共 15 页 (Page 10 of 15 pages)

五、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 采样过程中按10%的样品数采集平行样,样品数少于10个时,采集1个平行样,并采集全程序空白。实验室分析过程采用平行样测定和质控样测定方法进行质量控制。样品质量控制数据见下表:

表 5-1 平行样测试结果

| 监测日期 | 样品总数 | 平行样数 | 监测项目 | 样品浓度 (无量纲) | 平行样浓度 (无量纲) | 绝对偏差 (无量纲) | 允许差 (无量纲) | 是否合格 |
|------------|------|------|------|---------------|----------------|---------------|--------------|------|
| 2022-12-23 | 4个 | 1个 | pH值 | 7.24 | 7.25 | 0.01 | ±0.1 | 合格 |
| 2022-12-24 | 4个 | 1个 | pH值 | 7.12 | 7.14 | 0.02 | ±0.1 | 合格 |

表 5-1 平行样测试结果(续)

| 监测日期 | 样品总数 | 平行样数 | 监测项目 | 样品浓度 (mg/L) | 平行样浓度 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 是否合格 |
|------------|------|------|-------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|------|
| 2022-12-23 | 4个 | 1个 | COD _{Cr} | 234 | 230 | 0.9 | ≤10 | 合格 |
| | | | 氨氮 | 29.8 | 30.4 | 1.0 | ≤10 | 合格 |
| 2022-12-24 | 4个 | 1个 | COD _{Cr} | 250 | 244 | 1.2 | ≤10 | 合格 |
| | | | 氨氮 | 33.3 | 32.5 | 1.2 | ≤10 | 合格 |

表 5-2 质控样测试结果

| 监测日期 | 监测项目 | 质控样实测值 (mg/L) | 质控样标准值 (mg/L) | 有证标样编号 | 是否合格 |
|------------|-------------------|------------------|------------------|---------|------|
| 2022-12-23 | pH值 (无量纲) | 7.33 | 7.36±0.04 | 2021107 | 合格 |
| | COD _{Cr} | 258 | 259±10 | 2001140 | 合格 |
| | BOD ₅ | 124 | 123±8 | 200256 | 合格 |
| | 氨氮 | 4.35 | 4.46±0.23 | 2005134 | 合格 |
| 2022-12-24 | pH值 (无量纲) | 7.37 | 7.36±0.04 | 2021107 | 合格 |
| | COD _{Cr} | 258 | 259±10 | 2001140 | 合格 |
| | BOD ₅ | 126 | 123±8 | 200256 | 合格 |
| | 氨氮 | 4.35 | 4.46±0.23 | 2005134 | 合格 |



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 11 页 共 15 页 (Page 11 of 15 pages)

六、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。
- (3) 废气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和校准仪对其进行校核(标定), 大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时保证其采样流量的准确。 废气全程序空白测试及大气采样器校准记录见表6-1:

表 6-1 全程序空白测试及仪器校准记录一览表

| 监测日期 | 滤膜初始恒重 (g) | 现场空白滤膜恒重 (g) | 滤膜增量 (g) | 允许增量范围(mg) | 是否合格 |
|------------|------------|--------------|----------|------------|------|
| 2022-12-23 | 0.32348 | 0.32356 | 0.00008 | ±0.5 | 合格 |
| 2022-12-24 | 0.32571 | 0.32580 | 0.00009 | ±0.5 | 合格 |

表 6-1 全程序空白测试及仪器校准记录一览表(续)

| 监测日期 | 采样头初始恒重 (g) | 现场空白采样头恒重 (g) | 采样头增量 (g) | 允许增量范围(mg) | 是否合格 |
|------------|-------------|---------------|-----------|------------|------|
| 2022-12-23 | 17.62754 | 17.62766 | 0.00012 | ±0.5 | 合格 |
| 2022-12-24 | 17.41837 | 17.41846 | 0.00009 | ±0.5 | 合格 |

表 6-1 全程序空白测试及仪器校准记录一览表(续)

| 监测日期 | 仪器型号 | 示值流量 (L/min) | 校准仪测量结果(L/min) | 示值误差 (%) | 允许示值误差范围(%) | 是否合格 |
|------------|-----------------------|--------------|----------------|----------|-------------|------|
| 2022-12-23 | 智能中流量 TSP 采样器 崂应 2030 | 100.0 | 100.2 | -0.20 | ±5 | 合格 |
| 2022-12-24 | 智能中流量 TSP 采样器 崂应 2030 | 100.0 | 100.1 | -0.10 | ±5 | 合格 |



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 12 页 共 15 页 (Page 13 of 15 pages)

表 6-2 仪器校准记录一览表

| 仪器型号 | 自动颗粒物烟气综合测试仪 ZR-3260 | | |
|---------------------------|----------------------|------|-----------------|
| 校准日期 | 2022-12-23 | | |
| 项目 | SO ₂ | NO | NO ₂ |
| 标气浓度 (mg/m ³) | 57.8 | 35.1 | 19.9 |
| 测量结果 (mg/m ³) | 58 | 34 | 20 |
| 示值误差(%) | 0.35 | -3.1 | 0.50 |
| 允许示值误差范围(%) | ±5 | ±5 | ±5 |
| 是否合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

表 6-2 仪器校准记录一览表 (续)

| 仪器型号 | 自动颗粒物烟气综合测试仪 ZR-3260 | | |
|---------------------------|----------------------|------|-----------------|
| 校准日期 | 2022-12-24 | | |
| 项目 | SO ₂ | NO | NO ₂ |
| 标气浓度 (mg/m ³) | 57.8 | 35.1 | 19.9 |
| 测量结果 (mg/m ³) | 57 | 34 | 20 |
| 示值误差(%) | -1.4 | -3.1 | 0.50 |
| 允许示值误差范围(%) | ±5 | ±5 | ±5 |
| 是否合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

表 6-3 全程序空白测试及仪器校准记录一览表

| 监测日期 | 仪器型号 | 瞬时流量 示值 (L/min) | 校准仪 测量结果 (L/min) | 满量 程值 (L/min) | 示值 误差 (%) | 允许示值 误差范围 (%) | 是否 合格 |
|------------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------|
| 2022-12-13 | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 | 20.0 | 20.2 | 80 | -0.25 | ±5 | 合格 |
| 2022-12-14 | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 | 20.0 | 20.1 | 80 | -0.12 | ±5 | 合格 |



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 13 页 共 15 页 (Page 13 of 15 pages)

七、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位, 保证各监测点布设的代表性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中, 使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计; 声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准, 其前后校准示值偏差不大于0.5dB。声级计校准记录一览表见下表:

表 7-1 声级计校准记录表

| 监测日期 | 仪器型号 | 校准设备型号 | 校准器标准值 dB (A) | 仪器示值 | | 示值偏差 dB | 测量前后允许示值偏差范围 dB | 是否合格 | |
|------------|----------------|---------------|---------------|------|-----|---------|-----------------|------|----|
| | | | | | | | | | |
| 2022-12-23 | 多功能声级计 AWA5688 | 声校准器 AWA6221B | 94.0 | 昼间 | 测量前 | 93.8 | 0.0 | ±0.5 | 合格 |
| | | | | | 测量后 | 93.8 | | | |
| 2022-12-24 | 多功能声级计 AWA5688 | 声校准器 AWA6221B | 94.0 | 昼间 | 测量前 | 93.8 | 0.2 | ±0.5 | 合格 |
| | | | | | 测量后 | 94.0 | | | |

附 2、采样照片



生活污水排放口



燃天然气废气排放口



无组织废气1#



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 14 页 共 15 页 (Page 14 of 15 pages)

附 2、采样照片 (续)



无组织废气2#



无组织废气3#



无组织废气4#



噪声1#



噪声2#



噪声3#



噪声4#



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20230106008

第 15 页 共 15 页 (Page 15 of 15 pages)

八、本次检测的依据 (Reference documents for the testing)

| 分析项目 Item | 方法标准号 Standard | 方法名称 Method of analyzing | 主要仪器 Instrument | 检出限 Limited |
|-------------------|--|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| pH 值 | HJ 1147-2020 | 电极法 | pH 计 | -- |
| SS | GB/T11901-1989 | 重量法 | 电子天平 | 4mg/L |
| COD _{Cr} | HJ828-2017 | 重铬酸盐法 | -- | 4mg/L |
| BOD ₅ | HJ505-2009 | 稀释与接种法 | 生化培养箱 | 0.5 mg/L |
| 氨氮 | HJ535-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 紫外可见分光光度计 | 0.025 mg/L |
| SO ₂ | HJ57-2017 | 定电位电解法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | 3 mg/m ³ |
| NO _x | HJ693-2014 | 定电位电解法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | 3 mg/m ³ |
| 颗粒物 (有组织) | HJ 836-2017 | 重量法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | 1.0mg/m ³ |
| 颗粒物 (无组织) | GB/T15432-1995 及其修改单 | 重量法 | 中流量智能 TSP 采样器 | 0.001mg/m ³ |
| 烟气黑度 | 《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 (5.3.3.2) | 测烟望远镜法 | 烟气黑度计 | -- |
| 臭气浓度 | GB/T14675-1993 | 三点比较式臭袋法 | -- | -- |
| 厂界噪声 | GB12348-2008 | 工业企业厂界环境 噪声排放标准 | 多功能声级计 | 5 |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 GB/T 16157-1996 及其修改单 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》 HJ 905-2017 《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ/T55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | | | |

End

保健食品固体、液体制剂 GMP 车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目（一期）

竣工环境保护验收的其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简介

1.1 设计简况

建设项目已将环境保护纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

1.2 施工概算

建设项目已将环境保护设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提供的环境保护政策。

1.3 验收过程简况

保健食品固体、液体制剂 GMP 车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目（一期）于 2022 年 9 月竣工，2022 年 12 月启动验收工作，广东京花制药有限公司委托东莞市华溯检测技术有限公司对保健食品固体、液体制剂 GMP 车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目（一期）进行验收监测工作。

2022 年 9 月 24 日保健食品固体、液体制剂 GMP 车间新建项目，保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间锅炉技改、扩建项目（一期）主体工程及环保设施的建设已完成，并于 2022 年 12 月 23 日-24 日对项目现场进行了取样、检测和验收监测报告的编制相关工作，2023 年 4 月完成了验收监测报告的编制；企业于 2023 年 4 月成立了验收工作组对项目进行验收，验收工作组通过现场检查、查阅资料等方式提出验收意见，建设项目竣工验收合格，可正式投入使用。

2 其他环节保护措施落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

企业由专人负责整个项目的环境管理工作，建立了环境管理制度，制定了环



境管理规划、管理指标体系和考核制度。认真组织和落实项目各项环保措施，确保环保设施能够正常运行，做到污染物达标排放。

(2) 环境监测计划

企业已委托东莞市华溯检测技术有限公司按环境影响报告表及其批复进行监测，监测结果为达标排放。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

建设项目不涉及区域内的削减污染物总所措施和淘汰后产能的措施，无需说明。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

建设项目不涉及防护距离，且不需要居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

建设项目不涉及林地赔偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况，无需落实。

3 整改工作情况

根据验收意见，建设项目验收合格，各项环保措施已落实到位，无需整改。

广东京花制药有限公司

2023年4月24日

