

广东启彩生物科技有限公司年产染发膏
1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨
新建项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：广东启彩生物科技有限公司

编制单位：广东启彩生物科技有限公司

2026 年 6 月

建设单位法人代表: 谢考彬 (签字)

编制单位法人代表: 谢考彬 (签字)

项目负责人: 王可

填表人: 王可

建设单位: 广东启彩生物科技有限公司

编制单位: 广东启彩生物科技有限公司

电话: 13928105635

传真: /

邮编: 528400

地址: 中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层



目 录

| | |
|---------------------------------|-----|
| 表一 验收项目信息、监测依据及评价标准..... | 1 |
| 表二 工程建设内容..... | 6 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放..... | 18 |
| 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..... | 24 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制..... | 28 |
| 表六 验收监测内容..... | 33 |
| 表七 验收监测期间生产工况记录和验收监测结果..... | 35 |
| 表八 验收监测结论..... | 43 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 45 |
| 附图1：项目所在地理位置图..... | 46 |
| 附图2：项目四至图..... | 47 |
| 附图3：项目总平面布置图..... | 48 |
| 附件1：环评批复..... | 50 |
| 附件2：营业执照..... | 57 |
| 附件3：废水合同..... | 58 |
| 附件4：验收监测委托书..... | 63 |
| 附件5：环境保护管理制度..... | 64 |
| 附件6：生活污水纳污证明..... | 66 |
| 附件7：一般固废情况说明..... | 67 |
| 附件8：废气治理工程设计方案..... | 68 |
| 附件9：噪声治理工程设计方案..... | 72 |
| 附件10：工况证明..... | 75 |
| 附件11：危险废物委托协议..... | 76 |
| 附件12：固定污染源排污登记..... | 80 |
| 附件13：投资概况说明..... | 88 |
| 附件14：应急预案备案表..... | 92 |
| 附件15：固定污染源排污登记..... | 94 |
| 附件16：验收监测报告..... | 102 |

表一 验收项目信息、监测依据及评价标准

| | | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|----|----|
| 建设项目名称 | 广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 广东启彩生物科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层 | | | | |
| 主要产品名称 | 主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产 | | | | |
| 设计生产能力 | 环评设计年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 实际年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2025 年 6 月 | 开工建设时间 | 2026 年 3 月 | | |
| 调试时间 | 2026 年 4 月 1 日-2026 年 7 月 31 日 | 现场检测单位及监测时间 | 江门市溯源生态环境有限公司 2026 年 4 月 14 日-2026 年 4 月 17 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 中山市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 中山市保美环境科技开发有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 广东启彩生物科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 广东启彩生物科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 500 万元 | 环保投资总概算 | 15 万元 | 比例 | 3% |
| 实际总投资 | 500 万元 | 环保投资 | 15 万元 | 比例 | 3% |
| 验收监测依据 | <p>1.法律、法规及规章</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 01 月 01 日起施行)；</p> <p>(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)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 01 月 01 日起施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行)；</p> <p>(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)；</p> <p>(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)；</p> <p>(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)；</p> <p>(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)；</p> | | | | |

(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

《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)；

广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)；

广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)；

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；

广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)；

广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—
2022)；

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；

项目技术文件及批复

《广东启彩生物科技有限公司年产染发膏1850吨、洗发水350吨、沐浴露700吨
新建项目环境影响报告表》，中山市保美环境科技开发有限公司，2025年6月；

《关于<广东启彩生物科技有限公司年产染发膏1850吨、洗发水350吨、沐浴露
700吨新建项目环境影响报告表>的批复》中(凤)环建表[2025]0039号)，中山市
生态环境局，2025年7月8日；

广东启彩生物科技有限公司提供的其他相关资料。

《检测报告》，江门市溯源生态环境有限公司，报告编号：SY-26-0414-PW43、SY-
26-0416-PW51。

1. 污染物排放标准

(1) 废水

根据项目环评及批复要求：项目排放的废水主要为生活污水和纯水制备产生的浓水，生活污水和纯水制备产生的浓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 |

(2) 废气

根据项目环评及批复要求：

6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序产生的非甲烷总烃和 TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值；

7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序产生的非甲烷总烃和 TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 第二时段二级标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值；

锅炉燃烧工序产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物以及烟气黑度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值；

厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 无组织排放监控浓度限值（第二时段）的要求，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级（新扩改建）恶臭污染物厂界标准值，总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求；

厂区内非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放

验收监测评价标准、标号、级别、限值

标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

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) |
| 6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气G1 | 非甲烷总烃 | 40 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值 | 80 | / |
| | TVOC | | | 100 | / |
| | 臭气浓度 | | | 20000(无量纲) | / |
| 7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气G2 | 非甲烷总烃 | 40 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值 | 80 | / |
| | TVOC | | | 100 | / |
| | 颗粒物 | | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中表2第二时段二级标准 | 120 | 16 |
| | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值 | 20000(无量纲) | / |
| 燃天然气锅炉废气 | SO ₂ | 45 | 广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表3大气污染物特别排放限值 | 35 | / |
| | NO _x | | | 50 | / |
| | 颗粒物 | | | 10 | / |
| | 烟气黑度 | | | ≤1(林格曼黑度,级) | / |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | / | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中表2无组织排放监控浓度限值(第二时段) | 1.0 | / |
| | 非甲烷总烃 | | | 4.0 | / |
| | 总VOCs | 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表3无组织排放监控点浓度限值 | 2.0 | / | |
| | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值(二 | 20(无量纲) | / | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------|-------|---|------------------------------------------------------------|-----------------|---|
| | | | 级标准) | | |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值 | 6(监控点处1h平均浓度值) | / |
| | | / | | 20(监控点处任意一次浓度值) | / |
| 注:1、厂区内非甲烷总烃监测点任意一次浓度值、TVOC暂无可用国家标准监测方法,不监测; | | | | | |

(3) 噪声

项目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(无夜间生产),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 | 厂区四周边界外1m | GB 12348-2008 | 65 | / |

(4) 固体废物、危险废物

一般工业固体废物贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求;危险废物贮存设施的建设和运行管理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

2. 主要污染物总量控制指标

根据中山市生态环境局《关于<广东启彩生物科技有限公司年产染发膏1850吨、洗发水350吨、沐浴露700吨新建项目环境影响报告表>的批复》中(凤)环建表[2025]0039号),营运期大气污染物挥发性有机物排放总量不得大于0.1383吨/年,氮氧化物排放总量不得大于0.0677吨/年。

表二 工程建设内容

(1) 工程基本情况

广东启彩生物科技有限公司位于中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，地理位置坐标：东经：113° 15'41.483"，北纬：22° 43'12.943"，项目用地面积为 2902 平方米，建筑面积为 5804 平方米，主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产，年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨。

2025 年 6 月，广东启彩生物科技有限公司委托中山市保美环境科技开发有限公司编制完成了《广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目环境影响报告表》，2025 年 7 月 8 日，中山市生态环境局以中（凤）环建表[2025]0039 号文予以审批，同意该项目的建设；项目于 2026 年 4 月 1 日竣工，调试时间为 2026 年 4 月 1 日-2026 年 7 月 31 日；2026 年 4 月 28 日取得固定污染源排污登记，固定污染源排污登记回执编号：91442000MACH4KP34B001W，准许项目生产。本次项目竣工调试，与项目配套的环保设施已建成并投入使用，环保设施运行正常，具备环境保护竣工验收条件。

本项目全厂定员 30 人，厂内不设宿舍和食堂，每天生产 8 小时，不进行夜间生产，年工作时间 300 天。

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 | 环评审批年产量 | 本次验收年产量 | 备注 |
|----|------|---------|---------|---------------|
| 1 | 染发膏 | 1850t | 1850t | 250g/瓶，740 万瓶 |
| 2 | 洗发水 | 350t | 350t | 500g/瓶，70 万瓶 |
| 3 | 沐浴露 | 700t | 700t | 1000g/瓶，70 万瓶 |

(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，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 | 建设内容 | 环评审批建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 主体工程 | 生产车间（租用砖混结构厂房6楼及7楼，楼层高度约4米，整栋楼高度约38米） | 6楼为洗发水、沐浴露车间，面积约2902 m ² 7楼为染发膏车间，面积为2902 m ² | 6楼为洗发水、沐浴露车间，面积约2902 m ² 7楼为染发膏车间，面积为2902 m ² | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公室 | 建筑面积30 m ² ，位于7楼 | 建筑面积30 m ² ，位于7楼 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 仓库 | 建筑面积50 m ² ，位于6楼 | 建筑面积50 m ² ，位于6楼 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 新鲜水由市政供水管网提供 | 新鲜水由市政供水管网提供 | 与环评一致 |
| | 供电 | 项目用电由市政电网供给 | 项目用电由市政电网供给 | 与环评一致 |
| | 供气 | 项目用气由市政供气管网供给 | 项目用气由市政供气管网供给 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气治理设施 | 6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装废气经密闭车间负压收集经两级活性炭吸附处理后40米高空排放 G1 | 6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装废气经密闭车间负压收集经两级活性炭吸附处理后40米高空排放 G1 | 与环评一致 |
| | | 7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装废气经密闭车间负压收集经布袋除尘器+两级活性炭吸附处理后40米高空排放 G2 | 7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装废气经密闭车间负压收集经布袋除尘器+两级活性炭吸附处理后40米高空排放 G2 | 与环评一致 |
| | | 喷码废气采取加强车间通风后无组织排放 | 喷码废气采取加强车间通风后无组织排放 | 与环评一致 |
| | | 实验室废气采取加强车间通风后无组织排放 | 实验室废气采取加强车间通风后无组织排放 | 与环评一致 |
| | | 锅炉燃烧废气密闭管道集中收集后45米高空排放 G3 | 锅炉燃烧废气密闭管道集中收集后45米高空排放 G3 | 与环评一致 |
| | 废水治理措施 | 生活污水和纯水制备产生的浓水进入化粪池预处理后由市政污水管网排至中山市东凤镇污水处理有限责任公司 | 生活污水和纯水制备产生的浓水进入化粪池预处理后由市政污水管网排至中山市东凤镇污水处理有限责任公司 | 与环评一致 |
| | | 清洗废水集中收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理 | 清洗废水集中收集后委托给中山前院合联污水处理有限公司处理 | 与环评一致 |
| | 噪声防治 | 采取减震、降噪等措施 | 采取减震、降噪等措施 | 与环评一致 |

| | | | | |
|--------|--------|------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 固废治理措施 | 生活垃圾 | 生活垃圾，集中收集交给环卫部门处理。 | 生活垃圾，集中收集交给环卫部门处理。 | 与环评一致 |
| | 一般固体废物 | 对于一般固体废物，采取集中收集交由一般固体废物处理能力的单位处理。 | 对于一般固体废物，采取集中收集交由一般固体废物处理能力的单位处理。 | 与环评一致 |
| | 危险废物 | 对于危险固体废物，集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。 | 对于危险固体废物，集中收集交由中山中晟环境科技有限公司处理。 | 与环评一致 |

2) 项目主要生产设备

项目主要生产设备及其数量见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 环评审批数量(台) | 本次验收数量(台) | 所在工序 | 备注 |
|----|----------------|-------|-----------|-----------|------------|----|
| 1 | 1吨单层真空分散乳化机 | 1T | 1 | 1 | 染发膏/搅拌乳化工序 | 用电 |
| 2 | 1吨固定式真空乳化锅 | 1T | 3 | 3 | 染发膏/搅拌乳化工序 | 用电 |
| 3 | 500KG 固定式真空乳化锅 | 0.5T | 3 | 3 | 染发膏/搅拌乳化工序 | 用电 |
| 4 | 200KG 均质搅拌机 | 0.2T | 1 | 1 | 洗发水/均质工序 | 用电 |
| 5 | 1吨固定式真空乳化锅 | 1T | 1 | 1 | 洗发水/搅拌乳化工序 | 用电 |
| 6 | 300KG 均质搅拌机 | 0.3T | 1 | 1 | 沐浴露/均质工序 | 用电 |
| 7 | 2吨固定式真空乳化锅 | 2T | 1 | 1 | 沐浴露/搅拌乳化工序 | 用电 |
| 8 | RO-纯水设备 | / | 1 | 1 | 辅助设备 | 用电 |
| 9 | 全气动卧式灌装机 | / | 2 | 2 | 灌装工序 | 用电 |
| 10 | 臭氧发生器 | / | 1 | 1 | 消毒工序 | 用电 |
| 11 | 臭氧消毒机 | / | 1 | 1 | 消毒工序 | 用电 |
| 12 | 氮气机 | / | 1 | 1 | 辅助设备 | 用电 |
| 13 | 分页机 | / | 1 | 1 | 辅助设备 | 用电 |
| 14 | 袋包灌装机 | / | 9 | 9 | 灌装工序 | 用电 |
| 15 | 空压机 | TC-15 | 2 | 2 | 辅助设备 | 用电 |
| 16 | 两吨储桶 | / | 10 | 10 | 静置工序 | 用电 |
| 17 | 喷码机 | / | 3 | 3 | 喷码工序 | 用电 |

| | | | | | | |
|----|----------------|----------------|---|---|------|------|
| 18 | 全自动软管灌装封尾机 | / | 2 | 2 | 灌装工序 | 用电 |
| 19 | 透明膜包装机 | / | 2 | 2 | 包装工序 | 用电 |
| 20 | 0.5吨燃天然气锅炉 | WNS0.5-0.7-Y/Q | 1 | 1 | 辅助设备 | 燃天然气 |
| 21 | 真空泵 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 22 | 重量检测机 | / | 2 | 2 | 实验室 | 用电 |
| 23 | 阿贝折射仪 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 24 | 标准光源箱 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 25 | 超级恒温水浴 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 26 | 超声波清洗机 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 27 | 低速离心机 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 28 | 电导率仪 | / | 2 | 2 | 实验室 | 用电 |
| 29 | 电热鼓风干燥箱 | / | 2 | 2 | 实验室 | 用电 |
| 30 | 电热恒温培养箱 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 31 | 电热炉 | / | 2 | 2 | 实验室 | 用电 |
| 32 | 电子天平 | / | 7 | 7 | 实验室 | 用电 |
| 33 | 多功能自动塑料薄膜连续封口机 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 34 | 附温密度瓶 | / | 2 | 2 | 实验室 | / |
| 35 | 立式快速蒸汽灭菌器 | / | 2 | 2 | 实验室 | 用电 |
| 36 | 泡沫仪 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 37 | 生物显微镜 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 38 | 数显恒温水浴锅 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 39 | 数显黏度计 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 40 | 酸碱滴定管 | / | 3 | 3 | 实验室 | / |
| 41 | 悬臂式恒速强力电动搅拌机 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 42 | 旋片式真空泵 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 43 | 旋涡混匀仪 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
| 44 | 旋转黏度计 | / | 2 | 2 | 实验室 | 用电 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---|---|-----|----|
| 45 | 循环水真空泵 | / | 1 | 1 | 实验室 | 用电 |
|----|--------|---|---|---|-----|----|

(3) 项目原辅材料

项目主要原辅材料及用量见表 2-5。

| 产品名称 | 原辅材料名称 | 物态 | 环评审批年用量 (t) | 实际验收年用量 (t) | 最大储存量 (t) | 包装方式 | 临界量 (t) |
|--------------|-----------------|-----|-------------|-------------|-----------|------|---------|
| 染发膏 | 卡波姆 | 粉末状 | 60 | 60 | 3 | 袋装 | / |
| | 丙二醇 | 液态 | 150 | 150 | 5 | 桶装 | / |
| | 乙醇胺 | 液态 | 150 | 150 | 5 | 桶装 | / |
| | 对苯二胺 | 片状 | 30 | 30 | 2 | 袋装 | / |
| | 间苯二酚 | 片状 | 15 | 15 | 1 | 袋装 | 50 |
| | 亚硫酸钠 | 颗粒状 | 5 | 5 | 1 | 袋装 | / |
| | 半胱胺盐酸盐 | 颗粒状 | 3 | 3 | 1 | 袋装 | / |
| | 连二亚硫酸钠 | 颗粒状 | 1 | 1 | 0.1 | 袋装 | 5 |
| | 尿囊素 | 粉末状 | 3 | 3 | 0.1 | 袋装 | / |
| | 苯基甲基吡哩啉酮 | 颗粒状 | 3 | 3 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 异抗坏血酸钠 | 粉末状 | 10 | 10 | 0.1 | 袋装 | / |
| | EDTA/四钠 | 粉末状 | 10 | 10 | 0.1 | 袋装 | / |
| | 2,4-二氨基苯氧基乙醇硫酸盐 | 颗粒状 | 1 | 1 | 0.1 | 袋装 | / |
| | 甘草酸二钾 | 粉末状 | 3 | 3 | 0.1 | 袋装 | / |
| | 何首乌提取物 | 液态 | 5 | 5 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 澳洲坚果提取物 | 液态 | 5 | 5 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 库拉索芦荟叶提取物 | 液态 | 3 | 3 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 巴西果籽提取物 | 液态 | 3 | 3 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 羟乙二磷酸 | 液态 | 5 | 5 | 0.1 | 桶装 | / |
| PEG-40 氢化蓖麻油 | 液态 | 35 | 35 | 0.2 | 桶装 | 2500 | |

| | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------|-------|-------|----|------|
| | 香精 | 液态 | 20 | 20 | 0.5 | 桶装 | / |
| | 过氧化氢 | 液态 | 60 | 60 | 1 | 桶装 | 50 |
| | 癸基葡萄糖苷 | 液态 | 80 | 80 | 1 | 桶装 | / |
| | 羟基咪啉 | 粉末状 | 2 | 2 | 0.1 | 袋装 | 50 |
| | 磷酸氢二钠 | 颗粒状 | 3 | 3 | 0.1 | 袋装 | / |
| | 三乙醇胺 | 液态 | 20 | 20 | 0.1 | 桶装 | / |
| 洗发水 | 月桂醇聚醚硫酸酯钠 | 液态 | 50 | 50 | 1 | 桶装 | / |
| | 椰油酰胺丙基甜菜碱 | 液态 | 30 | 30 | 1 | 桶装 | / |
| | 椰油酰胺 DEA | 液态 | 12 | 12 | 1 | 桶装 | / |
| | 柠檬酸 | 液态 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 乙内酰脲 | 液态 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 聚季铵盐-10 | 液态 | 8 | 8 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 香精 | 液态 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 桶装 | / |
| 沐浴露 | 月桂醇聚醚硫酸酯钠 | 液态 | 150 | 150 | 5 | 桶装 | / |
| | 十二烷基硫酸铵 | 液态 | 35 | 35 | 5 | 桶装 | / |
| | 烯基磺酸钠 | 液态 | 25 | 25 | 0.5 | 桶装 | / |
| | 甘油 | 液态 | 25 | 25 | 0.1 | 桶装 | 2500 |
| | 甲酯 | 液态 | 2 | 2 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 椰油酰胺丙基二甲基胺乙内酯 | 液态 | 20 | 20 | 0.5 | 桶装 | / |
| | 珠光浆 | 液态 | 20 | 20 | 0.5 | 桶装 | / |
| | 柠檬酸 | 液态 | 1 | 1 | 0.1 | 桶装 | / |
| | 香精 | 液态 | 4.5 | 4.5 | 0.1 | 桶装 | / |
| 实验室 | 95%乙醇 | 液态 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 瓶装 | / |
| | pH 标准缓冲液 | 液态 | 0.005 | 0.005 | 0.001 | 瓶装 | / |
| | 高锰酸钾标准滴定液 | 液态 | 0.005 | 0.005 | 0.001 | 瓶装 | / |

| | | | | | | |
|-------|-----|--------|-------|--------|----|------|
| 氢氧化钠 | 粉末 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 袋装 | 50 |
| 无水硫酸镁 | 粉末 | 0.001 | 0.001 | 0.0001 | 袋装 | / |
| 氯化钙 | 粉末 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 袋装 | / |
| 氯化钠 | 粉末 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 袋装 | / |
| 营养琼脂 | 固体 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 罐装 | / |
| 纯水 | 液态 | 1839.4 | | 1839.4 | / | / |
| 机油 | 液态 | 0.1 | | 0.1 | 桶装 | 2500 |
| 水性油墨 | 半固态 | 0.105 | | 0.105 | 桶装 | / |

表 2-5 主要原辅材料消耗一览表

(4) 项目能源消耗情况

用电：厂区用电统一由市政配送，全厂年耗电量约为 35 万度

(5) 水源及水平衡

①新建项目生活用水 300t/a，损耗 30t/a，产生生活污水 270t/a，本次验收生活用水 300t/a，损耗 30t/a，产生生活污水 270t/a。生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网送往中山市东风镇污水处理有限责任公司处理达标后最终排入中心排河；

②工业用水：本项目工业用水主要是清洗用水、实验室用水、实验室清洗用水、锅炉用水、反冲洗用水、浓水。

1、清洗用水：乳化锅、储桶需要清洗。每天清洗一次，乳化锅、储桶每次清洗时间约 300s，水龙头流量为 0.2L/s，则每次用水量为 60L/个，项目设有 8 个乳化锅、10 个储桶，则用水量为 1.08 吨/天，废水年产生量共 324 吨/年。

2、实验室用水：项目需使用纯水配制药品，需配置的药剂有氢氧化钠溶液、硫酸镁溶液、氯化钙溶液、氯化钠生理盐水，每个溶液每周配制 1L，则年用水量为 0.19 吨，未使用完的作为实验室废液处理，产生量约 30%，则废液产生量为 0.057 吨/年。

3、实验室清洗用水：实验室器皿每天清洗一次，清洗先统一润洗一遍，润洗水槽单独使用，水槽尺寸 30×20cm，盛水量 50%，则润洗用水量为 0.03 吨，润洗废液单独收集，年产生量为 9 吨。润洗后冲洗一遍，每次清洗时间约 30s，水龙头流量为 0.07L/s，实验室器皿约 20 个，则用水量为 0.028 吨/天，废水年产生量为 12.6 吨/年。实验室清洗用水量为 21.6 吨/年。

4、锅炉用水：项目锅炉使用纯水产生蒸汽，根据广东省用水定额计算（工业部分），锅炉用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{蒸吨}$ ，项目锅炉为 0.5吨/时 ，则用水量为 $1.2 \times 0.5 = 0.6\text{吨/时}$ 。水蒸气经管道间接加热乳化锅，然后经管道回到锅炉，循环使用不外排，每天补充一次蒸发用水，补水量约为 0.06吨 （锅炉用水量的 10% ），年补水量为 18吨 。

锅炉需定期通过排污口排放废水，平均 10天 外排一次，一年需外排 30次 ，则年排放量为 6吨

则锅炉用水为 $18+6=24\text{吨}$ ，锅炉废水为 6吨/年 。

5、反冲洗用水：项目纯水制备装置在使用过程中需要定期使用纯水进行反冲洗。纯水装置约 10天 反冲洗一次，每次每反冲洗用水量约 0.5t ，年工作 300天 ，冲洗次数为 30次 ，故纯水设备反冲洗用水量为 15吨/年 。

6、浓水：项目产品纯水用量约 1839.4吨 ，实验室纯水年用量约 0.19吨 ，锅炉纯水年用量约 24吨 ，反冲洗纯水年用量约 15吨 ，则纯水总用量为 1878.59吨 ，纯水制备效率约 80% ，制备纯水的自来水用量约为 2348.24吨/年 。纯水制备产生的浓水产量为 469.65吨/年 ，浓水水质较洁净，属于洁净下水，可直接排放至市政污水管网。

表 2-6 项目用排水情况一览表(单位: t/a)

| 所在工序 | 入方(新鲜水) | 入方(纯水) | 损耗 | 转移处理 | 进入市政管网 | 说明 |
|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------------------------------|
| 生活用水 | 300 | 0 | 30 | 0 | 270 | / |
| 纯水制备系统 | 2369.84 | 0 | 0 | 0 | 469.65 | 新鲜水-纯水 1879.4 + 浓水 469.65 |
| 实验室用水 | 0 | 0.19 | 0.133 | 0.057 | 0 | / |
| 实验室清洗用水 | 0 | 21.6 | 0 | 21.6 | 0 | / |
| 清洗用水 | 324 | 0 | 0 | 324 | 0 | / |
| 锅炉用水 | 0 | 24 | 18 | 6 | 0 | / |
| 反冲洗用水 | 0 | 15 | 0 | 15 | 0 | / |
| 产品用水 | 0 | 1839.4 | 0 | 0 | 0 | / |
| 合计 | 2993.84 | 1900.19 | 48.133 | 366.657 | 739.65 | / |

3) 水平衡

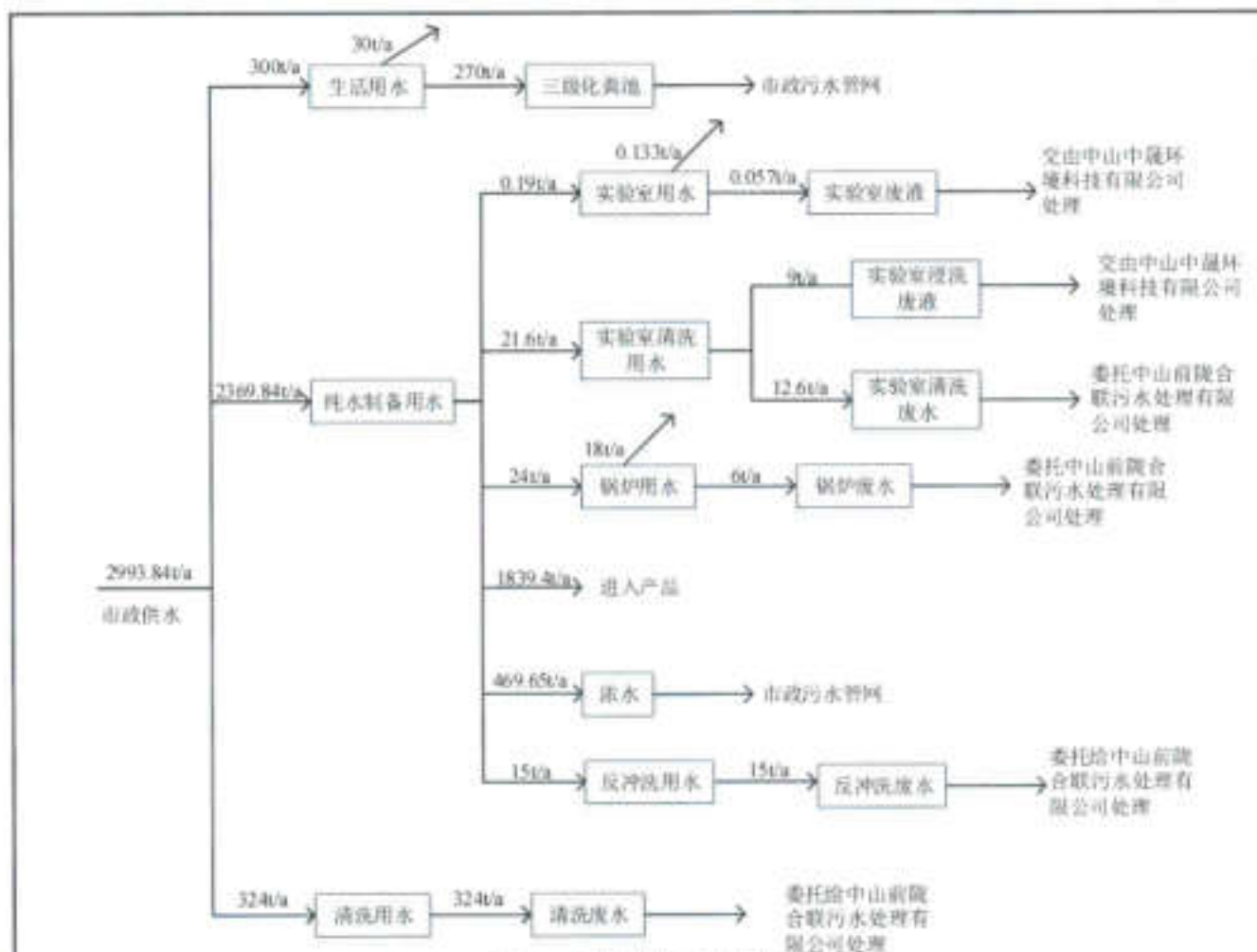


图 2-1 项目实际水平衡图

(6) 项目变动情况

新建项目实际建设过程与《广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目环境影响报告表》及其批复审批内容一致，无变动情况。

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：

染发膏生产流程



生产流程简述:

1、称量:按照配方将各原料称重,该过程使用到粉末原料,有少量粉尘及有机废气产生;

2、投料:将制备的纯水和各种原材料按比例经人工、管道投料进入乳化锅中,投料时间约15min,投料过程中粉末原料会产生少量粉尘;

3、搅拌乳化:然后进行充分的搅拌,通过强力搅拌使物料混合均匀,混合搅拌阶段温度为常温,无需加热;完成混合搅拌后加热(蒸汽间接加热)至85℃左右进行乳化,时间约为20min,使物料均质乳化;然后冷却至45℃后,时间为40min。此工序会产生少量有机废气。

4、检验:抽取少量产品进行检验各项指标,观察是否符合要求;

5、静置:将检测合格的物料出料至移动罐,然后送至静置间进行静置,目的是使物料自然消泡,达到稳定形态。静置期间移动罐加盖密闭,无废气逸散,因此仅出料过程会产生少量有机废气,时间约100min;

6、灌装:外购的塑料瓶罐经臭氧消毒后,将半成品用灌装机灌装进瓶罐。此工序会产生少量灌装有机废气,时间约1h。

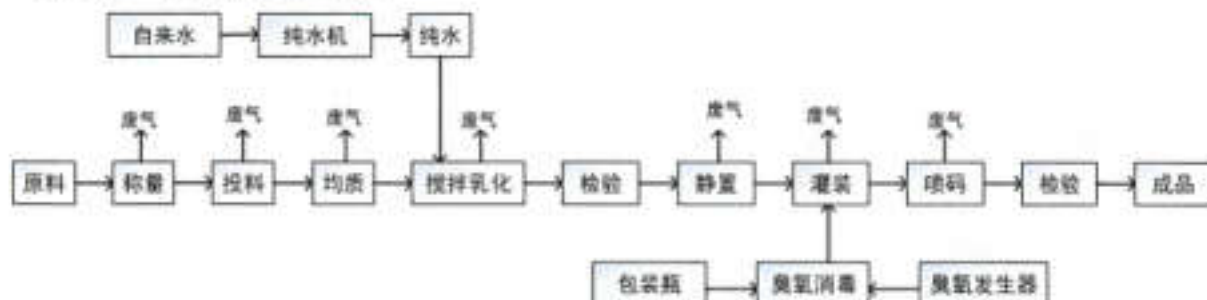
7、喷码:在包装瓶上印制产品批号及日期;

8、检验:将完成上述工序的物料送至实验室进行检测,检测物料感官指标(色泽、香气、外观),理化指标(pH值、耐寒、耐热性),卫生指标(菌落总数)和计量指标等;

包装瓶消毒过程:

外购包装瓶经臭氧消毒机进行消毒杀菌。臭氧由臭氧发生器直接抽取空气,通过高压放电将空气中的氧气聚合成臭氧分子,臭氧极易分解无法保存,臭氧发生器制作臭氧后立即对包装瓶进行消毒,消毒后在常温常压下自行分解成普通氧气,无污染物产生。

洗发水、沐浴露生产流程:



生产流程简述：

1、称量：按照配方将各原料称重，使用液体原料，无粉尘产生，仅产生少量有机废气；

2、投料：将制备的纯水和各种原材料按比例经人工、管道投料进入乳化锅中，投料时间约 15min，使用液体原料，无粉尘产生，仅产生少量有机废气；

3、均质：通过均质搅拌机高速旋转是原料在短时间内达到均匀混合、破碎，时间约为 15min，产生少量有机废气；

4、搅拌乳化：然后进行充分的搅拌，通过强力搅拌使物料混合均匀，混合搅拌阶段温度为常温，无需加热；完成混合搅拌后加热（蒸汽间接加热）至 85℃左右进行乳化，时间约为 20min，使物料均质乳化；然后冷却至 45℃后，时间为 40min。此工序会产生少量有机废气。

5、检验：抽取少量产品进行检验各项指标，观察是否符合要求；

6、静置：将检测合格的物料出料至移动罐，然后送至静置间进行静置，目的是使物料自然消泡，达到稳定形态。静置期间移动罐加盖密闭，无废气逸散，因此仅出料过程会产生少量有机废气，时间约为 100min；

7、灌装：外购的塑料瓶罐经臭氧消毒后，将半成品用灌装机灌装进瓶罐。此工序会产生少量灌装有机废气，时间约为 1h。

8、喷码：在包装瓶上印制产品批号及日期；

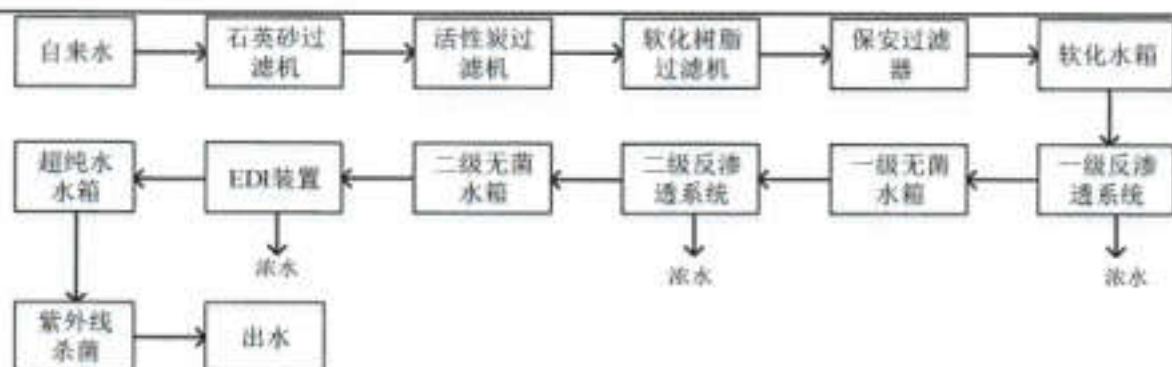
9、检验：将完成上述工序的物料送至实验室进行检测，检测物料的感官指标（色泽、香气、外观），理化指标（pH 值、耐寒、耐热性），卫生指标（菌落总数）和计量指标等；

包装瓶消毒过程：

外购包装瓶经臭氧消毒机进行消毒杀菌，臭氧由臭氧发生器直接抽取空气，通过高压放电将空气中的氧气聚合成臭氧分子，臭氧极易分解无法保存，臭氧发生器制作臭氧后立即对包装瓶进行消毒，消毒后在常温常压下自行分解成氧气，无污染物产生。

纯水制备过程：

项目设置纯水机，将自来水制备成纯水，主要用于作为原料生产、清洗乳化锅和灌装机等设备。



流程简述：

1、石英砂过滤器是利用石英砂作为过滤介质，在一定的压力下，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状的石英砂过滤，有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、嗅味及部分重金属离子等；

2、活性炭过滤器吸附前级过滤中无法去除的余氯，可有效保证后级设备使用寿命，提高出水水质，防止污染，特别是防止后级反渗透膜，离子交换树脂等的游离态余氯中毒污染。同时还吸附从前级泄漏过来的小分子有机物等污染性物质，对水中异味、胶体及色素、重金属离子等有较明显的吸附去除作用，还具有降低 COD 的作用。

3、软化树脂过滤器主要目的是让阳树脂吸附水中的钙、镁离子（形成水垢的主要成分），降低源水的硬度；

4、保安过滤器，精密过滤器（又称作保安过滤器），过滤精度比较高，去除水中微小悬浮物；

5、反渗透系统又称逆渗透，是一种以压力差为推动力，对膜一侧的料液施加压力，当压力超过它的渗透压时，水会逆着自然渗透的方向作反向渗透。从而在膜的低压侧得到透过的纯水，即渗透液；高压侧得到浓缩的溶液，即浓水。

6、EDI 装置是一种利用电化学反应和离子交换原理来获得高纯度水的装置。它科学地将电渗析技术和离子交换技术融为一体，通过阳、阴离子膜对阳、阴离子的选择透过作用以及离子交换树脂对水中离子的交换作用，在电场的作用下实现水中离子的定向迁移，从而达到水的深度净化除盐，得到超纯水；

7、紫外线杀菌通过紫外线灯管对超纯水中的细菌进行灭杀，得到无菌超纯水。

产生的浓水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排至市政管网。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

(附处理流程示意图, 标出废水、废气、厂界噪声监测点位)

1. 废水

项目产生的废水主要为生活污水、纯水制备产生的浓水和生产废水。

生活污水: 污染因子有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等, 项目生活污水经三级化粪池处理达标后由市政管网排入中山市东风镇污水处理有限责任公司。

(2) 生产废水: 主要是实验室清洗废水、清洗废水、反冲洗废水、锅炉废水, 生产废水污染因子有 BOD₅、COD_{Cr}、SS、色度等, 委托给中山前陇合联污水处理有限公司处理。

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 | 排放量 (t/a) | 治理设施 | 排放去向 |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-------|---------------------|
| 生活污水 | 员工生活 | COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N | 间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放 | 270 | 三级化粪池 | 中山市东风镇污水处理有限责任公司 |
| 纯水制备产生的浓水 | 纯水制备 | | | 469.65 | | |
| 实验室清洗废水 | 清洗 | pH、BOD ₅ 、 COD _{Cr} 、 SS、LAS 氮 氨、石油类 | 间断排放, 排放期间流量稳定 | 12.6 | / | 委托给中山前陇合联污水处理有限公司处理 |
| 锅炉废水 | 锅炉 | | | 6 | | |
| 反冲洗废水 | 反冲洗 | | | 15 | | |
| 清洗废水 | 清洗 | | | 324 | | |

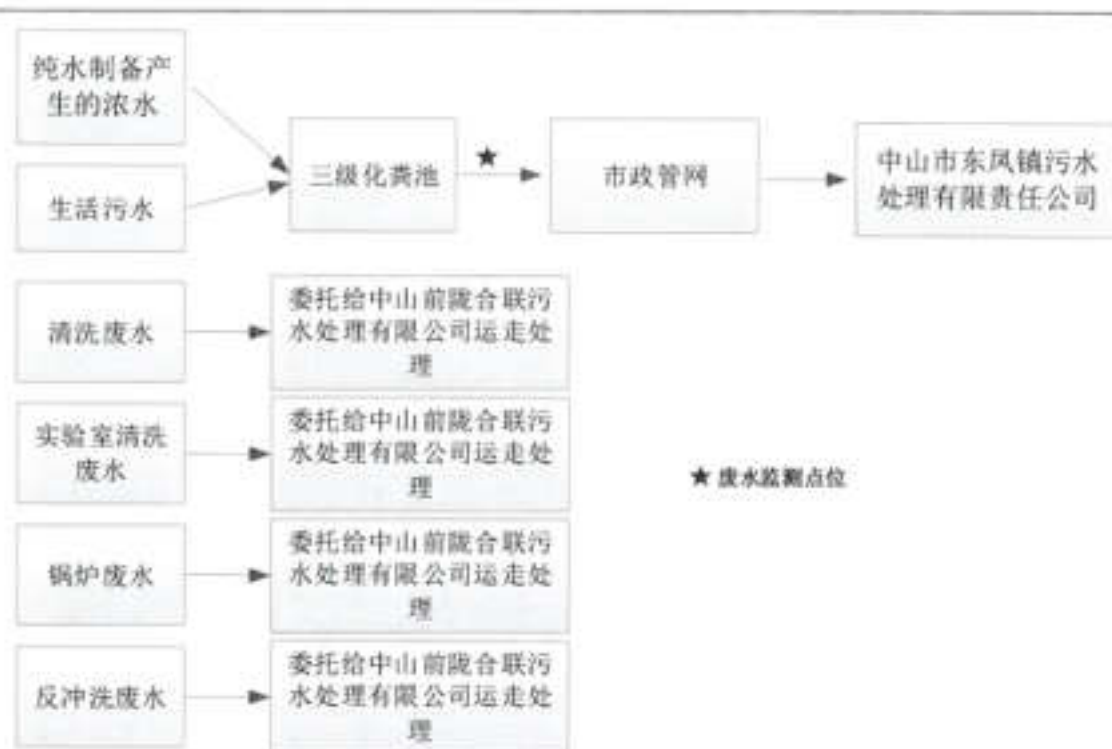


图 3-1 废水处理工艺流程图

2. 废气

项目运营过程中产生的废气污染物主要包含：6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序产生的废气污染物（主要为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度），7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序产生的废气污染物（主要为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、颗粒物），锅炉燃烧产生的废气污染物（主要为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度），喷码工序产生的废气污染物（主要为总 VOCs），实验室工序产生的废气污染物（主要为非颗粒物和总非甲烷总烃）。

6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气：采取密闭车间负压收集经两级活性炭吸附后，由 1 根 40m 高排气筒（高空排放），设计风量 12000m³/h；

7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气：采取密闭车间负压收集经布袋除尘器+两级活性炭吸附后，由 1 根 40m 高排气筒（高空排放），设计风量 20000m³/h；

锅炉燃烧废气：采取锅炉密闭管道收集后，由 1 根 45m 高排气筒（高空排放），设计风量 500m³/h；

喷码废气：加强车间通风措施后无组织排放。

实验室废气：加强车间通风措施后无组织排放。

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 | 排气筒直径、高度 | 排放去向 | 治理设施开孔情况 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|-------|------------------------|-------------------|--------|----------|
| 6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序产生废气 | 称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序 | 非甲烷总烃 | 有组织排放 | 二级活性炭吸附 | 吸附 | 80 | 直径0.3m, 相对地面高度40米 | 周围大气环境 | 已开检测孔 |
| | | TVOC | | | | 100 | | | |
| | | 臭气浓度 | | | | 20000 (无量纲) | | | |
| 7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序产生废气 | 称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序 | 非甲烷总烃 | 有组织排放 | 布袋除尘器+两级活性炭吸附 | 吸附、除尘 | 80 | 直径0.3m, 相对地面高度40米 | 周围大气环境 | 已开检测孔 |
| | | TVOC | | | | 100 | | | |
| | | 颗粒物 | | | | 120 | | | |
| | | 臭气浓度 | | | | 20000 (无量纲) | | | |
| 燃天然气锅炉废气 | 锅炉燃烧工序 | SO ₂ | 有组织排放 | / | / | 35 | 直径0.3m, 相对地面高度45米 | 周围大气环境 | 已开检测孔 |
| | | NO _x | | | | 50 | | | |
| | | 颗粒物 | | | | 10 | | | |
| | | 烟气黑度 | | | | ≤1 (林格曼黑度, 级) | | | |
| 喷码废气 | 喷码 | 总VOCs | 无组织排放 | / | / | 2.0 | / | / | / |
| 实验室废气 | 实验室 | 颗粒物 | 无组织排放 | / | / | 1.0 | / | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | | / | / | 4.0 | / | / | / |



图 3-2 废气处理工艺流程图

3.噪声

项目的生产设备在运行过程中产生一定的机械噪声，噪声声压级约在 45-85dBA) 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项目合理布局生产设备，将设备放置厂区西北面，并对设备安装减震等基础设施。

②采取在生产设备与地面接触部位采用减震垫和隔震橡胶降低设备在运行时的噪声值；加强对设备日常检修力度，缩短检修周期，定期对生产设备进行维护，以防止设备损坏后产生高噪声。

③对室外风机设备安装减振垫，安排工作人员每天对设备进行巡检，定期对产生振动的设备进行维护，及时替换损坏部件，定期进行更换机油、更换减振垫等维护；并将风机采取安装隔音罩等隔音处理。

④对货物或原材料运输造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并限制车辆鸣笛，且尽量避免在周围居民休息期间作业。

⑤车间周围和厂区内、厂区边界等处尽可能加强绿化，既可以美化环境，同时也可以起到辅助吸声、隔声作用。

⑥进行合理布局，项目高噪音设备设置在西北侧，车间均是密闭车间，生产时门窗均关闭。项目离心风机安装在楼顶西南侧，设置有隔音罩。

在做好以上防治措施的情况下，项目在生产过程中产生的机械噪声到达厂界外一米处昼夜噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；因此，项目生产过程中产生的噪声对周围环境影响不大。

4.固体废物

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原料包装袋、清洗干净的废包装桶、制纯水石英砂、制纯水废活性炭、制纯水废软化树脂、制纯水废滤芯、制纯水废反渗透膜；危险废物包括：废机油、废机油桶、含机油的废抹布、检测样品、不合格产品、废水性油墨桶、废过氧化氢桶、PEG-40 氢化蓖麻油桶、甘油桶、废水性油墨桶、废间苯二酚、连二亚硫酸钠、羟基喹林、氢氧化钠包装袋、实验室废液、实验室润洗废液、制纯水废紫外线灯管、废实验室器皿、布袋集尘、地面降尘、废布袋、废饱和活性炭。

(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，不会对环境造成影响。

(2) 一般工业废物：集中收集后交由具有一般工业固废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：收集后委托给中山中晟环境科技有限公司处理。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）的危险废物在同一容器内混装。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 3-4 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 | 新建项目审批量 (t/a) | 实际验收量 (t/a) | 处理处置方式 | 固（液）体废物暂存与污染防治 | 委外处置合同及资质 | 备注 |
|---------------------------|--------|--------|---------------|-------------|---------------------|----------------|-----------|----|
| 废原料包装袋 | 生产过程 | 一般固废 | 0.264 | 0.264 | 交由具有一般工业固废处理能力的单位处理 | 一般固废暂存间 | / | / |
| 清洗干净的废包装桶 | | | 6.076 | 6.076 | | | | / |
| 制纯水废石英砂 | | | 0.35 | 0.35 | | | | / |
| 制纯水废活性炭 | | | 0.375 | 0.375 | | | | / |
| 制纯水废软化树脂 | | | 0.1 | 0.1 | | | | / |
| 制纯水废滤芯 | | | 0.012 | 0.012 | | | | / |
| 制纯水废反渗透膜 | | | 0.01 | 0.01 | | | | / |
| 废机油 | 生产过程 | 危险废物 | 0.05 | 0.05 | 委托给中山中晟环境科技有限公司处理 | 危废间 | 见附件 11 | / |
| 废机油桶 | | | 0.038 | 0.038 | | | | / |
| 废抹布 | | | 0.02 | 0.02 | | | | / |
| 废水性油墨桶 | | | 0.003 | 0.003 | | | | / |
| 检验样品 | | | 0.54 | 0.54 | | | | / |
| 不合格产品 | | | 5.55 | 5.55 | | | | / |
| 废过氧化氢桶、PEG-40 氯化蓖麻油桶、甘油桶 | | | 1.2 | 1.2 | | | | / |
| 废间苯二酚、连二亚硫酸钠、羟基喹林、氢氧化钠包装袋 | 0.0622 | 0.0622 | / | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|------|------|--------|--------|----------|---------|---|---|
| 实验室废液 | | | 0.057 | 0.057 | | | | / |
| 实验室清洗废液 | | | 9 | 9 | | | | / |
| 废实验器皿 | | | 0.0025 | 0.0025 | | | | / |
| 制纯水废紫外线灯管 | | | 0.001 | 0.001 | | | | / |
| 布袋集尘 | | | 2.307 | 2.307 | | | | / |
| 地面降尘 | | | 0.156 | 0.156 | | | | / |
| 废布袋 | | | 0.18 | 0.18 | | | | / |
| 废饱和活性炭 | | | 10.176 | 10.176 | | | | / |
| 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 4.5 | 4.5 | 委托环卫部门处置 | 垃圾箱、垃圾桶 | / | / |

5.其他环境保护设施

(1) 环境风险防范措施

针对项目的具体情况，建设单位于2026年6月5日制定了应急预案，备案编号为442000-2026-06724，并储备了相应的应急物资，具体见附件14。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

规范化排污口设置情况：项目共设置3个废气排放口：6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放口（编号DA001）、7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放口（编号DA002）、锅炉燃烧废气排放口（编号DA003）；2个固体废物贮存、堆放场地：一般固体废物贮存、堆放场地1个，编号TS002；危险废物贮存、堆放场地1个，编号TS001。

项目未安装废气、废水在线监测装置，查本项目环境影响报告表及批复，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

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

广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层（属工业用地），符合产业政策及东风镇的总体规划，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、风景名胜保护区、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：中山市生态环境局《关于<广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目环境影响报告表>的批复》，中（风）环建表[2025]0039 号，2025 年 7 月 8 日。

表 4-1 环评批复落实情况表

| 类别 | 中（风）环建表[2025]0039 号 | 实际建设情况 | 落实情况 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 建设内容（地点、规模、性质等） | <p>根据《报告表》评价结论及专家技术评估意见，同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点(中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，选址中心位于东经 113° 19' 24.99"，北纬 22° 21' 28.10")及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。</p> <p>广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目(以下简称“该项目”)，该项目用地面积为 2902 平方米，建筑面积为 5804 平方米。主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产，年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨。</p> | <p>广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目位于中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，项目用地面积为 2902 平方米，建筑面积为 5804 平方米，主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产，年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨。</p> | 整体验收 |
| 废水处理措施 | <p>根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生生产废水 357.6 吨/年(实验室清洗废水 12.6 吨/年、锅炉废水 6 吨/年、清洗废水 324 吨/年和反冲洗废水 15 吨/年)，生活污水 0.9 吨/日(270 吨/年)</p> <p>纯水制备产生的浓水(469.65 吨/年)满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三</p> | <p>已落实：生活污水、纯水制备产生的浓水经三级化粪池处理达标后由市政管网排入中山市东风镇污水处理有限责任公司处理达标后再排放，根据验收监测结果，满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。</p> <p>实验室清洗废水、锅炉废水。</p> | 整体验收 |

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | <p>级标准后排入中山市东风镇污水处理有限责任公司进行处理;生产废水委托给具备相关废水处理能力机构转移处理。</p> <p>生活污水经处理达标后排入市政污水管道。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)第二时段一级标准或《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 B 标准的较严者;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。</p> | <p>反冲洗采取集中收集后委托给中山前陇合联污水处理有限公司处理。</p> | |
| <p>废气处理措施</p> | <p>根据《报告表》所列情况,该项目营运期排放六楼洗发水和沐浴露生产过程称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气(控制项目为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度),七楼染发膏生产过程称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气(控制项目为颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度),锅炉天然气燃烧废气(控制项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度),喷码工序废气(控制项目为总 VOCs、臭气浓度),实验室废气(控制项目为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度)。</p> <p>六楼洗发水和沐浴露生产过程称量、投料、均质、搅拌、乳化、静置、灌装工序废气污染物非甲烷总烃、TVOC 排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值,臭气度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 排气筒恶臭污染物排放限值;</p> <p>七楼染发膏生产过程称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气污染物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,非甲烷总烃、TVOC 排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-</p> | <p>6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序产生的非甲烷总烃和总 VOCC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序产生的非甲烷总烃和总 VOCC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值。颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中表 2 第二时段二级标准。</p> <p>锅炉燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 3 大气污染物特别排放限值。</p> <p>厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中表 2 无组织排放监控浓度限值(第二时段)标准限值,臭气</p> | <p>整体验收</p> |

| | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| | <p>2022)表1挥发性有机物排放限值,臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2排气筒恶臭污染物排放限值;</p> <p>锅炉天然气燃烧废气污染物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)表3大气污染物特别排放限值;</p> <p>喷码工序废气污染物总VOCs排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表3无组织排放监控点浓度限值,臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值;</p> <p>实验室废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值,臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值;</p> <p>厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求,总VOCs无组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表3无组织排放监控点浓度限值,臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值要求;</p> <p>厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。</p> | <p>浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值,总VOCs执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表3无组织排放监控点浓度限值</p> <p>厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。</p> | |
| 噪声处理措施 | <p>项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)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,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准。</p> | 符合环保要求 |
| 固废处理措施 | <p>根据《报告表》所列情况,该项目营运期产生废水性油墨桶、废水性胶水桶、沾有油墨的废抹布、饱和活性炭废UV灯管、废CTP版等危险废</p> | <p>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;</p> <p>②一般固体废物:废原料包装</p> | 整体验收 |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | <p>物，产生纸边角料及不合格品、废木薯淀粉和生物质包装袋、生物质灰渣等一般工业固废废物。该项目运营期产生生活垃圾。</p> | <p>袋、清洗干净的废包装桶、制纯水石英砂、制纯水废活性炭、制纯水废软化树脂、制纯水废滤芯、制纯水废反渗透膜集中收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理；</p> <p>③危险废物：废机油、废机油桶、废抹布、废水性油墨桶、检验样品、不合格产品、废过氧化氢桶/PEG-40 氢化蓖麻油桶/甘油桶、废间苯二酚/连二亚硫酸钠/羟基喹林/氢氧化钠包装袋、实验室废液、实验室润洗废液、废实验器皿、制纯水废紫外线灯管、布袋集尘、地面降尘、废布袋、废饱和活性炭等危险废物委托给中山中晟环境科技有限公司处理。</p> | |
| <p>应急预案备案</p> | <p>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)》要求制定该项目的环境应急预案，并备案。你司突发环境事件应急预案须与中山市突发环境事件应急管理相关要求相协调。</p> | <p>已落实，项目于2026年6月5日完成了企业事业单位突发环境事件应急预案备案表，备案编号为442000-2026-06724。</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

项目废水、废气、噪声监测方法、使用仪器及检出限见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法、使用仪器及检出限

| 样品名称 | 项目名称 | 检测方法 | 分析仪器 | 检出限 |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 | SX751 型 PH-ORP 电导率仪/S011-2 | / |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017 | 50ml 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | JPB-607A 溶解氧测定仪/A116-1 | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | ATY124 电子天平/A112-1 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | UV1901PCS 双光束紫外可见分光光度计/A104-2 | 0.025mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | AUW120D 电子天平/A112-2 | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | GH-60E 型自动烟尘(气)测试仪/S002-14 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | GH-60E 型自动烟尘(气)测试仪/S002-14 | 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023 | HC10 型林格曼测烟望远镜/S008-1 | 1 级 |
| | 颗粒物 | 《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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | ATY124 电子天平/A112-1 | / |
| | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | GC-9790 气相色谱仪/A105-3 | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262—2022 | 无臭空气净化装置 | 10 (无量纲) |
| 无组织废气 | 总 VOCs | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 VOCs 监测方法 附录 D | GC-2014C 气相色谱仪/A105-1 | 0.01mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262—2022 | 无臭空气净化装置 | 10 (无量纲) |
| | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | AUW120D 电子天平/A112-2 | 0.167mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | GC-9790 气相色谱仪/A105-3 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688 型多功能声级计/S004-6 | / |

2. 人员能力

参加本次验收的所有采样与现场监测人员、实验分析人员、报告编制人员、质控人员等，均经过岗前培训，全部人员持证上岗，均具备验收监测能力。

表 5-2 人员证件信息一览表

| 检测人员 | 证书类别 | 人员证件编号 | 发证单位 |
|------|---------|---------------|---------------|
| 李家尚 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13653 | 广东省质量检验协会 |
| 易慧盼 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12280 | 广东省质量检验协会 |
| 刘伟华 | 环境检测上岗证 | SY070 | 江门市溯源生态环境有限公司 |
| 黄靖基 | 环境检测上岗证 | SY078 | 江门市溯源生态环境有限公司 |
| 陈凯静 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13646 | 广东省质量检验协会 |
| 黄文杰 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12274 | 广东省质量检验协会 |
| 甘超杰 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13645 | 广东省质量检验协会 |
| 周家豪 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13647 | 广东省质量检验协会 |
| 黄笑清 | 环境检测上岗证 | HJJC2412279 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 黄笑清 | 判定师证 | XBPQCY2603344 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 甘超杰 | 判定师证 | 粤质检 13688 | 广东省质量检验协会 |
| 付敏 | 嗅辨员证 | XBPQCY2412314 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 梁金甜 | 嗅辨员证 | XBPQCY2603339 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 罗玉华 | 嗅辨员证 | XBPQCY2603343 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 谭翠婷 | 嗅辨员证 | 粤质检 12412 | 广东省质量检验协会 |
| 李石红 | 嗅辨员证 | XBPQCY2603340 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 罗君 | 嗅辨员证 | XBPQCY2511157 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 伍明辉 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12276 | 广东省质量检验协会 |
| 余淑银 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12273 | 广东省质量检验协会 |

3.水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收分析结果的准确可靠性，验收质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等环境监测技术规范相关要求进行了。

（1）验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

（2）验收分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。

（3）采样及样品保存方法符合相关标准要求，水样采集不少于 10% 的现场平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用 10% 平行样分析，质控样分析，空白样分析等质控措施。

（4）采样分析系统在采样前后进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(5) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)规定,多功能声级计在测试前后用声校准器进行校准,测量前后仪器的示值误差不大于0.5dB。

(6) 验收检测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求经三级审核。水质质控数据分析结果见下表 5-3-5-5。

表 5-3 标准物质 分析结果

| 分析项目 | 标准物质 | | | | 评价 |
|---------|------------|------------|--------------|------|----|
| | 测定值 | | 标准值 | 浓度单位 | |
| | 2026-04-14 | 2026-04-15 | | | |
| pH 值 | 7.06 | 7.05 | 7.02±0.08 | 无量纲 | 合格 |
| 化学需氧量 | 163.3 | 165.8 | 159.84±12.81 | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 200 | 198 | 180-230 | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | 2.63 | 2.43 | 2.49±0.19 | mg/L | 合格 |

结论:以上项目标准物质均在不确定度范围内,符合质控要求。

表 5-4 空白试验 分析结果

| 分析项目 | 实验室空白试验 | | 浓度单位 | 评价 |
|---------|------------|------------|------|----|
| | 2026-04-14 | 2026-04-15 | | |
| 化学需氧量 | ND | ND | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | ND | ND | mg/L | 合格 |
| 悬浮物 | ND | ND | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | ND | ND | mg/L | 合格 |

结论:以上项目空白试验结果小于检出限,符合质控要求。

表 5-5 平行双样 分析结果

| 分析项目 | 平行双样测定(浓度单位:mg/L) | | | | | | 评价 |
|---------|-------------------|------|-------------|------------|------|-------------|----|
| | 2026-04-14 | | 相对偏差 (%) | 2026-04-15 | | 相对偏差 (%) | |
| | 样品1 | 样品2 | | 样品1 | 样品2 | | |
| 化学需氧量 | 188 | 194 | 1.57 | 186 | 199 | 3.39 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 62.4 | 57.9 | 3.7 | 56.2 | 57.7 | 1.3 | 合格 |
| 氨氮 | 3.81 | 3.89 | 1.04 | 5.26 | 5.09 | 1.64 | 合格 |

结论:以上项目室内平行样品相对标准偏差≤10%,符合质控要求。

4. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 验收监测期间,工况稳定,生产负荷达到75%以上,环境保护设施运行正常。

(2) 为保证监测分析结果的准确可靠性,监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)等环境监测技术规范要求进行。

(3) 监测人员持证上岗,所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内

使用。

(4) 采样器在采样前后均进行了流量校准以及密闭性检测，确保采样器的准确性。

(5) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行审核。

(6) 监测因子监测分析方法均采用通过实验室资质认定的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

表 5-4 废气标准物质 分析结果

| 分析项目 | | 标准滤膜 (浓度单位: g) | | | | | | 评价 |
|------------------------------------------|----|----------------|---------|---------|------------|---------|----------|----|
| | | 2026-04-14 | | | 2026-04-15 | | | |
| | | 测定值 | 原始值 | 偏差 | 测定值 | 原始值 | 偏差 | |
| 标准滤膜 | A1 | 0.34345 | 0.34337 | 0.00008 | 0.34340 | 0.34337 | 0.00003 | 合格 |
| | A2 | 0.34211 | 0.34206 | 0.00005 | 0.3420 | 0.34206 | -0.00006 | 合格 |
| 结论: 以上项目标准滤膜质量偏差均在±0.005不确定度范围内, 符合质控要求。 | | | | | | | | |

表5-5 空白试验 分析结果

| 分析项目 | 实验室空白试验 | | | 评价 |
|-------|------------|------------|-------------------|----|
| | 2026-04-16 | 2026-04-17 | 单位 | |
| 非甲烷总烃 | ND | ND | mg/m ³ | 合格 |

备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限;

结论: 以上项目空白试验检测结果低于方法检出限, 符合质控要求。

| 分析项目 | 实验室空白试验 | | | 评价 |
|-------|------------|------------|-------------------|----|
| | 2026-04-14 | 2026-04-15 | 单位 | |
| 非甲烷总烃 | ND | ND | mg/m ³ | 合格 |
| 颗粒物 | ND | ND | mg/m ³ | 合格 |
| 总VOCs | ND | ND | μg | 合格 |

备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限;

结论: 以上项目空白试验检测结果低于方法检出限, 符合质控要求。

表5-6 平行样分析结果

| 分析项目 | 平行双样测定 (浓度单位: mg/m ³) | | | | | | 评价 |
|-------|-----------------------------------|-------|----------|------------|------|----------|----|
| | 2026-04-14 | | 相对偏差 (%) | 2026-04-15 | | 相对偏差 (%) | |
| | 样品1 | 样品2 | | 样品1 | 样品2 | | |
| 非甲烷总烃 | 0.43 | 0.45 | 2.3 | 0.46 | 0.46 | 0 | 合格 |
| 颗粒物 | 6.8 | 7.9 | 7.5 | 6.3 | 6.6 | 2.3 | 合格 |
| 总VOCs | 0.282 | 0.295 | 2.08 | / | / | / | 合格 |

结论: 以上项目室内平行样品相对标准偏差≤10%, 符合质控要求。

| 分析项目 | 平行双样测定 (浓度单位: mg/m ³) | | | | | 评价 | |
|------|-----------------------------------|-----|----------|------------|-----|----|----------|
| | 2026-04-16 | | 相对偏差 (%) | 2026-04-17 | | | 相对偏差 (%) |
| | 样品1 | 样品2 | | 样品1 | 样品2 | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 非甲烷总烃 | 3.80 | 3.78 | 0.26 | 3.71 | 3.61 | 1.4 | 合格 |
| 结论：以上项目室内平行样品相对标准偏差 $\leq 10\%$ ，符合质控要求。 | | | | | | | |

表5-7 标气验证 校准结果

| 分析项目 | 标气验证 (浓度单位: mg/m ³) | | | | | | | | 评价 |
|------------------------------|---------------------------------|---------|----------|-----|------------|---------|----------|-----|----|
| | 2026-04-14 | | 相对误差 (%) | | 2026-04-15 | | 相对误差 (%) | | |
| 标准值 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | |
| 20.0 \pm 10% | 19.4666 | 19.4609 | 2.7 | 2.7 | 19.3362 | 19.3309 | 3.3 | 3.3 | 合格 |
| | 19.2763 | 19.2635 | 3.6 | 3.7 | 19.5832 | 19.5772 | 2.1 | 2.1 | 合格 |
| 结论：以上项目标准物质均在不确定度范围内，符合质控要求。 | | | | | | | | | |
| 分析项目 | 标气验证 (浓度单位: mg/m ³) | | | | | | | | 评价 |
| | 2026-04-16 | | 相对误差 (%) | | 2026-04-17 | | 相对误差 (%) | | |
| 标准值 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | |
| 20.0 \pm 10% | 19.5496 | 19.5443 | 2.3 | 2.3 | 19.2945 | 19.2914 | 3.5 | 3.5 | 合格 |
| | 19.3447 | 19.3337 | 3.3 | 3.3 | 19.5026 | 19.4863 | 2.5 | 2.6 | 合格 |
| 结论：以上项目标准物质均在不确定度范围内，符合质控要求。 | | | | | | | | | |

5. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收监测期间，工况稳定，生产负荷达到75%以上，环境保护设施运行正常。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 监测因子监测分析方法均采用通过实验室资质认定的方法，分析方法应能满足评价标准要求；
- (4) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- (5) 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- (6) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于0.5dB。

表 5-6 声级计校准结果

| 基本信息 | 仪器名称/型号 | 仪器编号 | 标准声压级dB(A) | 校准值 dB(A) | | | 允许示值偏差 | 合格与否 |
|-------------------------------------------|----------------|--------|------------|-----------|------|------|--------|------|
| | | | | 监测前 | 监测后 | 示值偏差 | | |
| 2026-04-14 | AWA5688型多功能声级计 | S004-6 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | 0.5 | 合格 |
| 2026-04-15 | | | | 93.8 | 93.8 | 0 | | 合格 |
| 结论：使用前后用声校准器进行校准，声校准器读数差 ≤ 0.5 dB(A) | | | | | | | | |

表六 验收监测内容

1.污染源监测

(1) 废气

项目废气主要是称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气与称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气、燃烧废气，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

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 频次×天数 | 样品状态/特征 |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| 有组织废气 | 锅炉燃烧废气 G3 处理后 | 烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 | 一天三次连续两天 | 完好 |
| 有组织废气 | 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气 G1 处理前 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 臭气浓度一天四次，其余一天三次连续两天 | 完好 |
| | 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气 G1 处理后 | | | 完好 |
| | 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气 G2 处理前 | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | | 完好 |
| | 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气 G2 处理后 | | | 完好 |
| 无组织废气 | 上风向 1# | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、总 VOCs | 臭气浓度一天四次，其余一天三次连续两天 | 完好 |
| | 下风向 2# | | | 完好 |
| | 下风向 3# | | | 完好 |
| | 下风向 4# | | | 完好 |
| | 厂区无组织 5# | 非甲烷总烃 | | 完好 |

(2) 废水

项目生活污水主要污染因子为化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、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。

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 频次×天数 | 样品状态/特征 |
|------|---------|---------------------------|----------|-------------|
| 废水 | 生活污水排放口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 一天四次连续两天 | 淡黄色、砷气味、无浮油 |

表 6-2 废水监测内容一览表

(3) 噪声

项目噪声主要是生产设备噪声和环境噪声，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

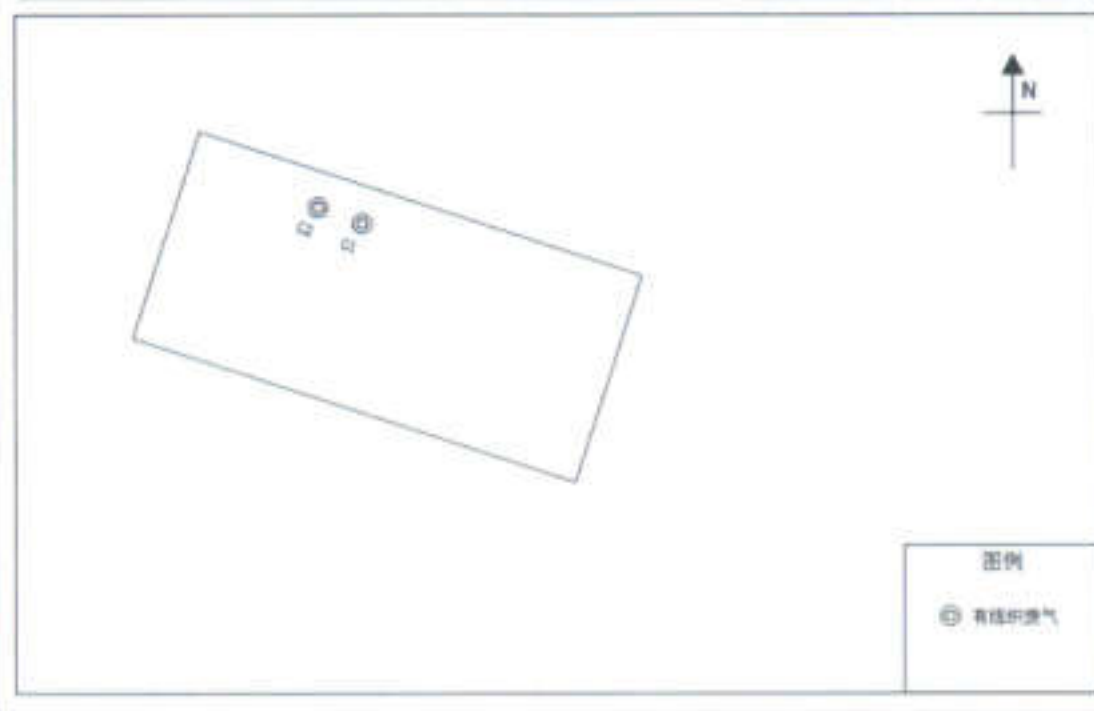
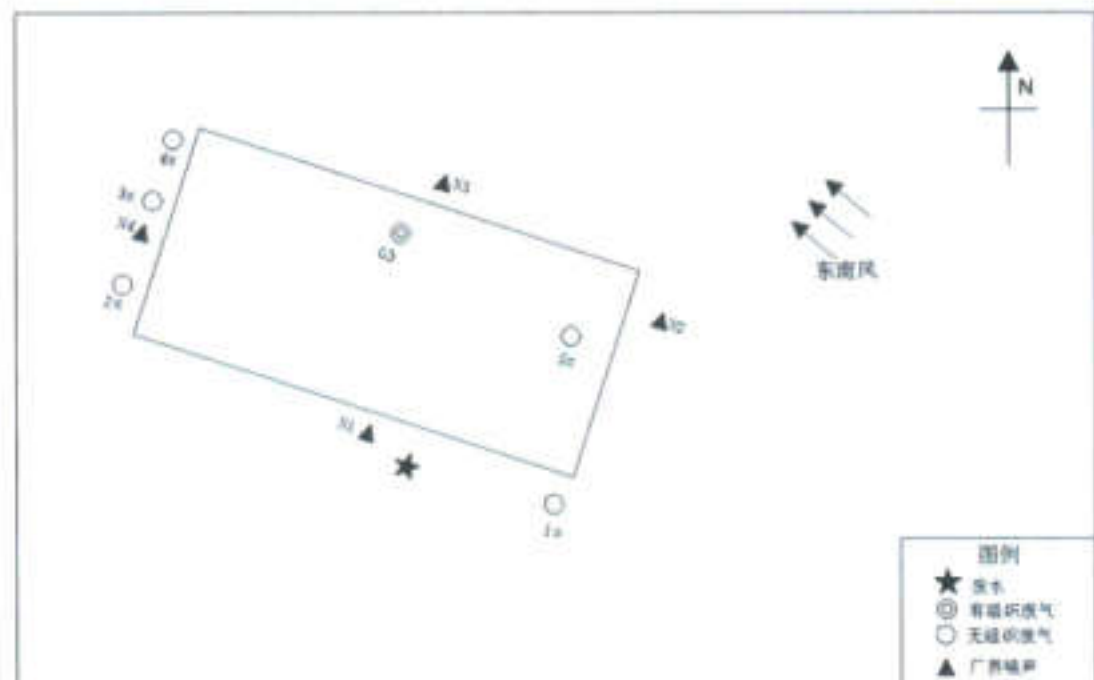
| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 频次×天数 | 样品状态/特征 |
|------|----------------|------|----------|---------|
| 噪声 | 厂界外西南侧 1 米处 N1 | 厂界噪声 | 昼间一次连续两天 | / |
| | 厂界外东南侧 1 米处 N2 | | | |

| | | | | |
|--|----------------|--|--|---|
| | 厂界外东北侧 1 米处 N3 | | | / |
| | 厂界外西北侧 1 米处 N4 | | | / |

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和验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

我公司于2026年4月14日-2026年4月17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 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产工况 |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| 2026年04月 14日 | 染发膏 | 6.16吨 | 5.11吨 | 83.1% |
| | 洗发水 | 1.16吨 | 0.95吨 | 82% |
| | 沐浴露 | 2.33吨 | 1.97吨 | 84.5% |
| 2026年04月 15日 | 染发膏 | 6.16吨 | 5.18吨 | 84.1% |
| | 洗发水 | 1.16吨 | 0.94吨 | 81% |
| | 沐浴露 | 2.33吨 | 1.95吨 | 83.7% |
| 2026年04月 16日 | 染发膏 | 6.16吨 | 5.05吨 | 82% |
| | 洗发水 | 1.16吨 | 0.98吨 | 84.3% |
| | 沐浴露 | 2.33吨 | 1.98吨 | 85% |
| 2026年04月 17日 | 染发膏 | 6.16吨 | 5.11吨 | 83% |
| | 洗发水 | 1.16吨 | 0.96吨 | 82.6% |
| | 沐浴露 | 2.33吨 | 1.89吨 | 81% |

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, 无组织废气气象参数见表 7-4.

表 7-2 有组织废气(生产废气)监测及评价结果

| 监测点位 | 检测项目 | | 采样日期 | 检测结果 | | | 参考 限值 |
|------------------|------------------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 锅炉燃烧废气 G3 处理后 | 颗粒物 | 实测 浓度 | 2026-04-14 | 7.4 | 8.5 | 7.0 | - |
| | | | 2026-04-15 | 6.5 | 7.2 | 6.6 | |
| | | 排放 速率 | 2026-04-14 | 2.5×10^3 | 2.7×10^3 | 2.2×10^3 | - |
| | | | 2026-04-15 | 2.2×10^3 | 2.4×10^3 | 2.2×10^3 | |
| | | 折算 浓度 | 2026-04-14 | 8.1 | 9.2 | 7.6 | 10 |
| | | | 2026-04-15 | 7.2 | 7.8 | 7.1 | |
| | 二氧化硫 | 实测 浓度 | 2026-04-14 | ND | ND | ND | - |
| | | | 2026-04-15 | ND | ND | ND | |
| | | 排放 速率 | 2026-04-14 | - | - | - | - |
| | | | 2026-04-15 | - | - | - | |
| | | 折算 浓度 | 2026-04-14 | - | - | - | 35 |
| | | | 2026-04-15 | - | - | - | |
| | 氮氧化物 | 实测 浓度 | 2026-04-14 | 11 | 13 | 15 | - |
| | | | 2026-04-15 | 17 | 13 | 11 | |
| | | 排放 速率 | 2026-04-14 | 3.8×10^3 | 4.2×10^3 | 4.8×10^3 | - |
| | | | 2026-04-15 | 5.7×10^3 | 4.4×10^3 | 3.7×10^3 | |
| | | 折算 浓度 | 2026-04-14 | 12 | 14 | 16 | 50 |
| | | | 2026-04-15 | 19 | 14 | 12 | |
| | 烟气黑度 | 2026-04-14 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | |
| | | 2026-04-15 | <1 | <1 | <1 | | |
| | 标干风量 m ³ /h | 2026-04-14 | 341 | 323 | 319 | - | |
| | | 2026-04-15 | 338 | 337 | 333 | | |
| | 含氧量% | 2026-04-14 | 5.0 | 4.9 | 4.8 | - | |
| | | 2026-04-15 | 5.2 | 4.9 | 4.7 | | |
| 排气筒高度 | | | 45m | | | | |
| 处理设施 | | | / | | | | |
| 燃料 | | | 天然气 | | | | |

备注:

①本次检测结果只对当次采集样品负责;

②浓度单位: 烟气黑度为级, 其余为 mg/m³; 排放速率单位: kg/h;

③“ND”表示检测结果小于检出限, “-”表示不作评价;

④参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 3 大气污染物特别排放限值;

⑤参考限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。

| 监测点位 | 检测项目 | | 采样日期 | 检测结果 | | | | 参考 限值 | 处理 效率% |
|--------------------------------|------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气G1处理前 | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 3.73 | 3.51 | 3.40 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 3.67 | 3.59 | 3.53 | - | | |
| | | 产生速率 | 2026-04-16 | 0.041 | 0.040 | 0.037 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | - | | |
| | 臭气浓度 | | 2026-04-16 | 1737 | 1513 | 1513 | 1995 | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 1737 | 1737 | 1513 | 1995 | | |
| | 标干风量 m ³ /h | | 2026-04-16 | 11059 | 11279 | 10824 | 10507 | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 10987 | 11215 | 11358 | 11057 | | |
| 6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气G1处理后 | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 1.22 | 1.24 | 1.12 | - | 80 | - |
| | | | 2026-04-17 | 1.16 | 1.18 | 1.10 | - | | |
| | | 排放速率 | 2026-04-16 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | - | - | 69.4 |
| | | | 2026-04-17 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | - | | 71.9 |
| | 臭气浓度 | | 2026-04-16 | 416 | 724 | 478 | 630 | 20000 | - |
| | | | 2026-04-17 | 549 | 416 | 630 | 478 | | |
| | 标干风量 m ³ /h | | 2026-04-16 | 10003 | 10227 | 9926 | 10293 | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 9762 | 10148 | 9687 | 9913 | | |
| | 排气筒高度 | | | 40m | | | | | |
| | 处理设施 | | | 活性炭吸附 | | | | | |
| 7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气G2处理前 | 颗粒物 | 浓度 | 2026-04-16 | 46.8 | 49.7 | 45.6 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 51.0 | 47.4 | 51.2 | - | | |
| | | 产生速率 | 2026-04-16 | 0.85 | 0.91 | 0.80 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.91 | 0.87 | 0.92 | - | | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 3.62 | 3.71 | 3.75 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 3.41 | 3.71 | 3.65 | - | | |
| | | 产生速率 | 2026-04-16 | 0.066 | 0.068 | 0.066 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.061 | 0.068 | 0.065 | - | | |
| | 臭气浓度 | | 2026-04-16 | 1995 | 1318 | 1737 | 1513 | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 1318 | 1737 | 1318 | 1513 | | |
| | 标干风量 m ³ /h | | 2026-04-16 | 18170 | 18297 | 17560 | 18121 | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 17811 | 18264 | 17943 | 17662 | | |
| 7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气G2处理后 | 颗粒物 | 浓度 | 2026-04-16 | 22.9 | 20.7 | 22.0 | - | 120 | - |
| | | | 2026-04-17 | 23.5 | 24.6 | 22.6 | - | | |
| | | 排放速率 | 2026-04-16 | 0.38 | 0.34 | 0.36 | - | 32 | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.38 | 0.42 | 0.38 | - | | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 1.18 | 1.09 | 1.04 | - | 80 | - |
| | | | 2026-04-17 | 1.26 | 1.17 | 1.12 | - | | |
| | | 排放速率 | 2026-04-16 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | - | - | 72.4 |
| | | | 2026-04-17 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | - | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 率 | 2026-04-17 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | - | | 69.5 |
| | 臭气浓度 | 2026-04-16 | 416 | 630 | 549 | 478 | 20000 | - |
| | | 2026-04-17 | 478 | 630 | 416 | 630 | | |
| | 标干风量 m ³ /h | 2026-04-16 | 16810 | 16568 | 16445 | 16638 | - | - |
| | | 2026-04-17 | 16290 | 16977 | 16785 | 16473 | | |
| | 排气筒高度 | | 40m | | | | | |
| 处理设施 | | 布袋除尘+活性炭吸附 | | | | | | |
| <p>备注:</p> <p>①本次检测结果只对当次采集样品负责;</p> <p>②浓度单位:臭气浓度无量纲,其余为 mg/m³;排放速率单位: kg/h;</p> <p>③“-”表示不作评价;</p> <p>④臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值;</p> <p>⑤颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;</p> <p>⑥非甲烷总烃参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值;</p> <p>⑦参考限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门对标准限值有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。</p> | | | | | | | | |

表 7-3 无组织废气

| 检测项目 | 检测点位 | 采样日期 | 检测结果 | | | | 参考限值 |
|-------|--------|------------|-------|-------|-------|-----|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 非甲烷总烃 | 上风向 1# | 2026-04-14 | 0.48 | 0.49 | 0.47 | - | 4.0 |
| | | 2026-04-15 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | - | |
| | 下风向 2# | 2026-04-14 | 0.67 | 0.71 | 0.78 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.68 | 0.70 | 0.70 | - | |
| | 下风向 3# | 2026-04-14 | 0.69 | 0.70 | 0.70 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.60 | 0.63 | 0.71 | - | |
| | 下风向 4# | 2026-04-14 | 0.73 | 0.74 | 0.74 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.76 | 0.69 | 0.72 | - | |
| 颗粒物 | 上风向 1# | 2026-04-14 | 0.362 | 0.342 | 0.385 | - | 1.0 |
| | | 2026-04-15 | 0.376 | 0.348 | 0.359 | - | |
| | 下风向 2# | 2026-04-14 | 0.595 | 0.583 | 0.576 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.587 | 0.608 | 0.578 | - | |
| | 下风向 3# | 2026-04-14 | 0.584 | 0.579 | 0.576 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.557 | 0.544 | 0.570 | - | |
| | 下风向 4# | 2026-04-14 | 0.539 | 0.551 | 0.518 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.595 | 0.512 | 0.542 | - | |
| 臭气浓度 | 上风向 1# | 2026-04-14 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | | 2026-04-15 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 下风向 2# | 2026-04-14 | 15 | 13 | 11 | 13 | |
| | | 2026-04-15 | 13 | 14 | 15 | 11 | |

| | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----|-----|
| | 下风向 3# | 2026-04-14 | 13 | 14 | 13 | 15 | |
| | | 2026-04-15 | 13 | 12 | 13 | 13 | |
| | 下风向 4# | 2026-04-14 | 11 | 15 | 11 | 11 | |
| | | 2026-04-15 | 11 | 15 | 12 | 12 | |
| 总 VOCs | 上风向 1# | 2026-04-14 | 0.078 | 0.077 | 0.104 | - | - |
| | | 2026-04-15 | 0.071 | 0.097 | 0.080 | - | |
| | 下风向 2# | 2026-04-14 | 0.137 | 0.152 | 0.123 | - | 2.0 |
| | | 2026-04-15 | 0.105 | 0.252 | 0.127 | - | |
| | 下风向 3# | 2026-04-14 | 0.181 | 0.159 | 0.204 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.166 | 0.133 | 0.138 | - | |
| | 下风向 4# | 2026-04-14 | 0.201 | 0.222 | 0.288 | - | |
| | | 2026-04-15 | 0.194 | 0.232 | 0.208 | - | |

备注:

①本次检测结果只对当次采集样品负责;

②浓度单位:臭气浓度无量纲,其余为 mg/m³;

③“-”表示不作评价;

④臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准;

⑤非甲烷总烃、厂界颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;

⑥总 VOCs 参考广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织排放监控点浓度限值;

⑦参考限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门对标准限值有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。

| 检测项目 | 频次 | 采样日期 | 检测结果 | | 参考限值 |
|-------|-------|------------|----------|------|------|
| | | | 厂区无组织 5# | | |
| | | | 浓度值 | 平均值 | |
| 非甲烷总烃 | 第一次 1 | 2026-04-14 | 0.86 | 0.84 | 6 |
| | 第一次 2 | | 0.83 | | |
| | 第一次 3 | | 0.85 | | |
| | 第一次 4 | | 0.84 | | |
| | 第二次 1 | | 0.82 | 0.83 | |
| | 第二次 2 | | 0.83 | | |
| | 第二次 3 | | 0.84 | | |
| | 第二次 4 | | 0.83 | | |
| | 第三次 1 | | 0.87 | 0.86 | |
| | 第三次 2 | | 0.88 | | |
| | 第三次 3 | | 0.85 | | |
| | 第三次 4 | | 0.85 | | |
| | 第一次 1 | 2026-04-15 | 0.81 | 0.80 | |
| | 第一次 2 | | 0.80 | | |
| | 第一次 3 | | 0.80 | | |
| | 第一次 4 | | 0.80 | | |
| | 第二次 1 | | 0.87 | 0.86 | |
| | 第二次 2 | | 0.87 | | |
| 第二次 3 | 0.87 | | | | |
| | 0.87 | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|------|------|--|
| | 第二次 4 | | 0.85 | 0.88 | |
| | 第三次 1 | | 0.87 | | |
| | 第三次 2 | | 0.89 | | |
| | 第三次 3 | | 0.89 | | |
| | 第三次 4 | | 0.87 | | |
| 备注： ①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②浓度单位：mg/m ³ ； ③参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值； ④参考限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门对标准限值有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行。 | | | | | |

(2) 废水

验收期间生活污水污染因子监测结果及评价见表 7-4。

表 7-4 生活污水监测及评价结果

| 检测项目 | 检测点位 | 采样日期 | 检测结果 | | | | 参考限值 |
|---------|------------|------------|------|------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| pH 值 | 生活污水处理后 | 2026-04-14 | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6-9 |
| | | 2026-04-15 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | |
| 化学需氧量 | | 2026-04-14 | 191 | 199 | 178 | 182 | 500 |
| | | 2026-04-15 | 192 | 172 | 189 | 199 | |
| 五日生化需氧量 | | 2026-04-14 | 60.2 | 63.9 | 54.9 | 56.9 | 300 |
| | | 2026-04-15 | 57.0 | 53.4 | 55.7 | 61.2 | |
| 悬浮物 | | 2026-04-14 | 112 | 94 | 116 | 128 | 400 |
| | | 2026-04-15 | 94 | 110 | 102 | 113 | |
| 氨氮 | 2026-04-14 | 3.85 | 3.62 | 3.69 | 3.94 | - | |
| | 2026-04-15 | 5.18 | 5.26 | 5.42 | 5.16 | | |
| 处理设施 | | 三级化粪池 | | | | | |

备注：

①本次检测结果只对当次采集样品负责；

②浓度单位：pH 值无量纲，其余为 mg/L；

③“-”表示不作评价；

④参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；

⑤参考限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门对标准限值有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行。

(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

| 环境检测条件：2026-04-14，天气状况：阴天，风速：1.6m/s； 2026-04-15，天气状况：阴天，风速：2.1m/s。 | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------|------------|
| 测点编号 | 检测位置 | 采样日期 | 主要声源 | 检测结果 dB(A) | 参考限值 dB(A) |
| | | | | 昼间 | 昼间 |
| N1 | 厂界外西南侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 57 | 65 |
| | | 2026-04-15 | | 59 | |

| | | | | | |
|----|-------------|------------|------|----|--|
| N2 | 厂界外东南侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 58 | |
| | | 2026-04-15 | | 56 | |
| N3 | 厂界外东北侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 58 | |
| | | 2026-04-15 | | 57 | |
| N4 | 厂界外西北侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 60 | |
| | | 2026-04-15 | | 57 | |

备注:

①参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;

②参考限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门对标准限值有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。

污染物排放总量情况

根据中山市生态环境局《关于〈广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目环境影响报告表〉的批复》中（环）环建表[2025]0039 号），该项目氮氧化物排放总量不得大于 0.0677 吨/年，挥发性有机物排放总量不得大于 0.1383 吨/年。挥发性有机物（非甲烷总烃）排放量根据验收监测结果核算，项目年工作时间为 2400h（300d，每天 8h），废气中挥发性有机物（非甲烷总烃）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 | 平均年工作时间 (h) | 平均排放速率 (kg/h) | 实际排放总量 (t/a) | 环评及批复要求的总量控制指标 (t/a) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|----------------------|
| 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气① | 非甲烷总烃 (有组织) | 2400 | 0.0117 | 0.028 | 0.1383 |
| | 非甲烷总烃 (无组织) | / | / | 0.0096 | |
| 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气② | 非甲烷总烃 (有组织) | 2400 | 0.019 | 0.046 | |
| | 非甲烷总烃 (无组织) | / | / | 0.0157 | |
| 合计 | | | | 0.0993 | 0.1383 |
| 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气项目废气收集效率按环评要求，取 90%，非甲烷总烃平均处理效率根据监测报告，取值为：70.65%。非甲烷总烃无组织排放总量为：有组织排放总量/收集效率/(1-平均处理效率) * (1-收集效率) = 0.028t/a/90% / (1-70.65%) * (1-90%) = 0.0096t/a。 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气项目废气收集效率按环评要求，取 90%，非甲烷总烃平均处理效率根据监测报告，取值为：70.95%。非甲烷总烃无组织排放总量为：有组织排放总量/收集效率/(1-平均处理效率) * (1-收集效率) = 0.046t/a/90% / (1-70.95%) * (1-90%) = 0.0157t/a。 | | | | | |
| 锅炉燃烧废气③ | 氮氧化物 (有组织) | 2400 | 0.004 | 0.01 | 0.0677 |
| 合计 | | | | 0.01 | 0.0677 |

根据验收监测结果计算可知，该项目营运期生产过程中总 VOCs 排放量为 0.0993t/a，氮氧化物排放量 0.01t/a 为符合中山市生态环境局《关于〈广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目环境影响报告表〉的批复》中（环）环建表[2025]0039 号）中挥发性有机物排放总量不得大于 0.1383 吨/年，氮氧化物排放总量不得大于 0.0677 吨/年的要求。

表八 验收监测结论

1.废水

根据江门市溯源生态环境有限公司出具的验收检测报告（报告编号：SY-26-0414-PW43）可知，生活污水和纯水制备产生的浓水经三级化粪池处理，检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

生产废水：实验室清洗废水、锅炉废水、反冲洗废水集中收集后委托给中山前陇合联污水处理有限公司处理。

2.废气

根据江门市溯源生态环境有限公司出具的验收检测报告（报告编号：SY-26-0414-PW43）可知：

有组织废气：

6楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气经密闭车间负压收集经两级活性炭吸附处理，臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标准值的要求，非甲烷总烃、TVOC的检测结果符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值的要求。

7楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气经密闭车间负压收集经布袋除尘器+两级活性炭吸附处理，臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标准值的要求，非甲烷总烃、TVOC的检测结果符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值的要求，颗粒物的检测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表2第二时段二级标准的要求。

锅炉燃烧废气经锅炉密闭管道收集后，氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度、颗粒物的检测结果符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值的要求。

无组织废气：厂界颗粒物、非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表2无组织排放监控浓度限值（第二时段）的要求，臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准的要求，总VOCs的检测结果符合广东省地方标准《印刷行

业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表3无组织排放监控点浓度限值的要求,厂区内非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值的要求。

3.噪声

根据江门市溯源生态环境有限公司出具的验收检测报告(报告编号:SY-26-0414-PW43)可知,厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准的要求。

4.固体废物

生活垃圾:设置生活垃圾分类收集桶,集中放置在指定地点,由环卫部门清运。

一般固体废物:废原料包装袋、清洗干净的废包装桶、制纯水石英砂、制纯水废活性炭、制纯水废软化树脂、制纯水废滤芯、制纯水反渗透膜收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理;

危险废物:废机油、废机油桶、废抹布、废水性油墨桶、检验样品、不合格产品、废过氧化氢桶/PEG-40 氢化蓖麻油桶/甘油桶、废间苯二酚/连二亚硫酸钠/羟基喹林/氢氧化钠包装袋、实验室废液、实验室润洗废液、废实验器皿、制纯水紫外线灯管、布袋集尘、地面降尘、废布袋、废饱和活性炭等危险废物委托给中山中晟环境科技有限公司处理。

经现场勘查,一般工业固体废物贮存库房满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存间的建设与运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023)中的要求。

5.污染物排放总量核算

根据监测报告核算,本项目大气污染物挥发性有机物、氮氧化物排放总量符合环评及其批复的要求。

6.环境风险防范措施结论

项目已制定了《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》(2026年6月5日,备案编号:442000-2026-06724)。在运营期间严格按照环保工作制度进行实际操作,可从源头上抑制环保问题的产生。在事故风险状况下,可依照应急预案有效执行应急处置,环境风险可以有效防控,对环境的不利影响可以得到有效的控制。

7.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。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东启彩生物科技有限公司 填表人（签字）：李林 项目经办人（签字）：李林

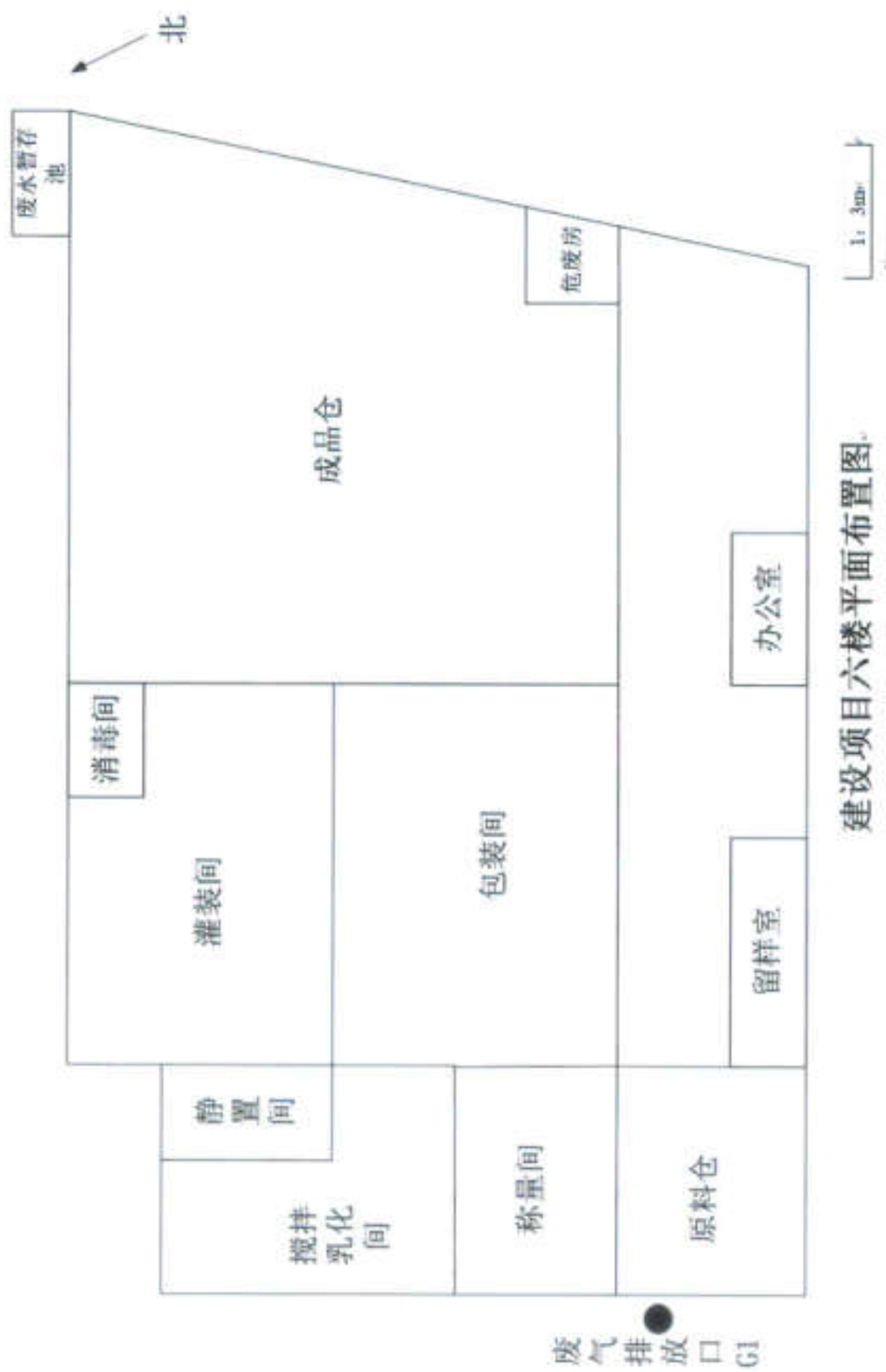
| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------------------|------------------|----------------|-------------|------------------------|-----------|
| 项目名称 | | 广东启彩生物科技有限公司年产染发膏1850吨、洗发水350吨、沐浴露700吨、沐浴露700吨、沐浴露700吨 | | 项目代码 | | / | | 建设地点 | | 中山市东凤镇民后社区民安三街51号六层七层 | |
| 行业类别（分类管理名录） | | C2822 化妆品制造 | | 建设性质 | | 新建/扩建/技术改造/迁建 | | 环评文件名称 | | 中山市保莱环境科技开发有限公司 | |
| 设计生产能力 | | 年产染发膏1850吨、洗发水350吨、沐浴露700吨 | | 实际生产能力 | | 实际年产染发膏1850吨、洗发水350吨、沐浴露700吨 | | 环评单位 | | 中山市保莱环境科技开发有限公司 | |
| 环评文件审批机关 | | 中山市生态环境局 | | 审批文号 | | 中（凤）环建表[2025]0039号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | |
| 开工日期 | | 2026年3月 | | 竣工日期 | | 2026年4月1日 | | 排污许可证申领时间 | | 2026年04月28日 | |
| 环保设施设计单位 | | / | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可编号 | | 91442000MAC14KJ340001W | |
| 验收单位 | | 广东启彩生物科技有限公司 | | 环保设施监测单位 | | 江门市清源生态环境有限公司 | | 验收监测时工况所占比例（%） | | 75%以上 | |
| 投资总额（万元） | | 500万元 | | 环保投资总额（万元） | | 15万元 | | 所占比例（%） | | 3% | |
| 实际总投资（万元） | | 500万元 | | 实际环保投资（万元） | | 15万元 | | 所占比例（%） | | 3% | |
| 废水治理（万元） | | 6 | | 废气治理（万元） | | 1 | | 绿化及生态（万元） | | 0.5 | |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时间 | | 2400h | |
| 运营单位 | | 广东启彩生物科技有限公司 | | 统一社会信用代码（或组织机构代码） | | 91442000MA4W6TRB75 | | 验收监测时间 | | 2026年4月14-17日 | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业项目建设明细表） | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放量(3) | 本期工程实际排放量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程“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 | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的特征污染物 | 14.5 | 0.01 | 50 | 0.01 | 0.0677 | 0.01 | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 1.16 | 0.0993 | 80 | 0.0993 | 0.336 | 0.0993 | | | | | |

注：1. 有增加、减少、(+)表示增加、(-)表示减少、2. (12)=(9)-(10)+(11)；(9)=(6)+(5)-(7)；(3)=(2)-(4)；(4)=(3)+(5)-(6)；(6)=(3)+(4)-(5)；(7)=(4)+(5)-(6)；(8)=(7)-(6)；(11)=(10)-(9)；(12)=(11)-(10)。

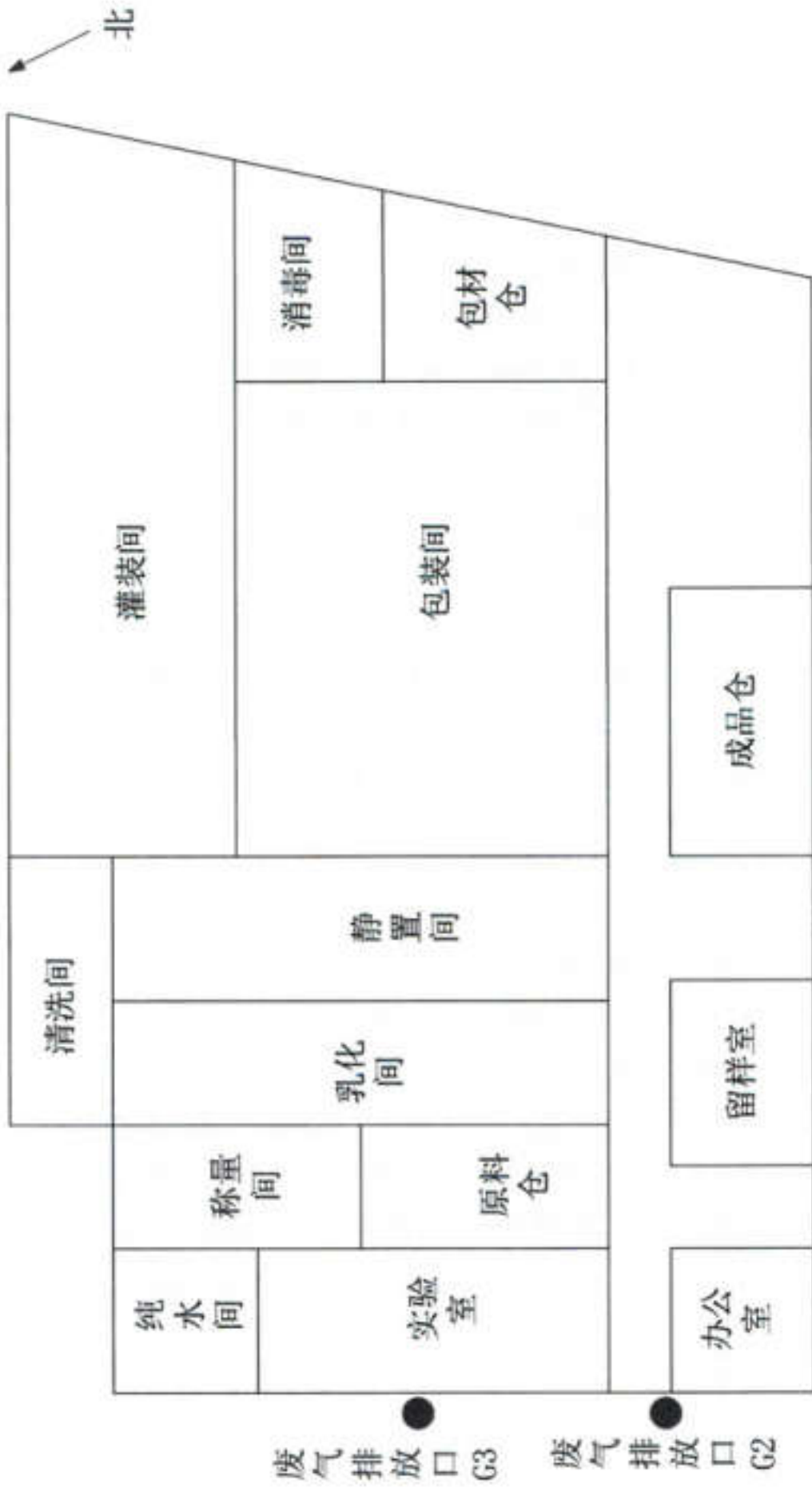
附图 2：项目四至图



附图 3：项目总平面布置图



建设项目六楼平面布置图



建设项目七楼平面布置图

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目环境影响报告表》的批复

中（凤）环建表（2025）0039 号

广东启彩生物科技有限公司（2504-442000-04-01-422755）：

报来的《广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、专家技术评估意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论及专家技术评估意见，同意《报告表》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，厂房选址中心位于东经 113°15'41.483"，北纬 22°43'12.943"）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目（以下简称“该项目”）用地面积为 2902 平方米，建筑面积 5804 平方米。主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产。主要产品及年产量为：染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生生产废水 357.6 吨/年（实验室清洗废水 12.6 吨/年、锅炉废水 6 吨/年、清洗废水 324 吨/年和反冲洗废水 15 吨/年），生活污水 0.9 吨/日（270 吨/年）。

纯水制备产生的浓水（469.65 吨/年）满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入中山市东风镇污水处理有限责任公司进行处理；生产废水委托给具备相关废水处理能力机构转移处理。

生活污水经处理达标后排入市政污水管道。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）第二时段一级标准或《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 B 标准的较严者；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。

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该项目环境影响报告表提出的控制要求。

四、根据《报告表》所列情况，该项目营运期排放六楼洗发水和沐浴露生产过程称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气（控制项目为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度），七楼染发膏生产过程称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气（控制项目为颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度），锅炉天然气燃烧废气（控制项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度），喷码工序废气（控制项目为总VOCs、臭气浓度），实验室废气（控制项目为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度）。

该项目须按照《报告表》所列，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。

六楼洗发水和沐浴露生产过程称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气污染物非甲烷总烃、TVOC排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2排气筒恶臭污染物排放限值；

七楼染发膏生产过程称量、投料、搅拌乳化、静置、灌

态
161
专
二

装工序废气污染物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，非甲烷总烃、TVOC 排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排气筒恶臭污染物排放限值；

锅炉天然气燃烧废气污染物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）表 3 大气污染物特别排放限值；

喷码工序废气污染物总 VOCs 排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值；

实验室废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值；

厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求，总 VOCs 无组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》

(DB44/815-2010)中表3无组织排放监控点浓度限值,臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值要求;

厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ 2000-2010)等大气污染治理工程技术规范要求,其中工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)、《关于加强挥发性有机物污染控制工作指导意见》要求。

五、该项目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。

六、根据《报告表》所列情况,该项目营运期产生废机油、废机油桶、废抹布、废水性油墨桶、检验样品、不合格产品、废过氧化氢桶/PEG-40 氯化蓖麻油桶/甘油桶、废间苯二酚/连二亚硫酸钠/羟基喹林/氢氧化钠包装袋、实验室废液、实验室润洗废液、废实验器皿、制纯水废紫外线灯管、布袋集尘、地面降尘、废布袋、废饱和活性炭等危险废物。

对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》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相

关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

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 18597-2023）及原环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

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和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

七、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。营运期大气污染物挥发性有机物排放总量不得大于0.1383吨/年，氮氧化物排放总量不得大于0.0677吨/年。

八、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

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

十、本批复作出后，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。

十一、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。该项目应按排污许可分类管理名录有关规定进行管理；项目建成运行后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。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。



工业废水转移处理服务合同

委托单位: 广东启彩生物科技有限公司 (以下简称甲方)

地 址: 中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层

服务单位: 中山前院合联污水处理有限公司 (以下简称乙方)

地 址: 中山市三乡镇前院村马角路 27 号一层 A 区

依据中华人民共和国民法典, 甲、乙双方就甲方生产车间的常规生产废水转移处理达成以下合同条款:

一、 甲方委托乙方服务内容:

1. 废水量: 依据甲方环评批复或登记表年平均量/吨/月; 全年废水排放量不超过/吨。实际排放量按双方认可的转移联单或按双方签字确认的数字计算。
2. 乙方应按照相关法律、法规及有关规定依法转移及处理废水, 达标排放。

二、 甲方配套基础设施

1. 甲方自行配套贮水设施 (水池或污水桶, 单个有效容积不少于 3 吨)。
2. 提供便利的作业环境:
 - 1) 进出车道畅通, 无货物、杂物、材料等阻挡;
 - 2) 车辆停放位置离贮水设施布管距离不得大于 20 米, 如无法满足该条件, 甲方应自行配套污水泵 ($Q \geq 40m^3/h$), 连接管道及快接头 (或中转罐) 便于我司运水车进行接驳;
 - 3) 高于地平面 2 米以上贮水设施应提供固定爬梯及操作平台;
 - 4) 车辆停放位置与作业位置道路畅通, 不得出现需要翻越障碍物情况;

三、 乙方服务形式

1. 乙方自备专用运输车辆和人员转移及处理工业废水。
2. 乙方应在甲方建成贮水设施后开始提供废水转移服务。
(注: 若甲方未能提供环评批复, 此合同只作双方废水转移处理服务, 不涉及环保局管理项目范围。)
3. 乙方在接到甲方通知之日起三天内 (节假日顺延), 安排车辆人员到甲方厂区内接收废水。甲方同时应安排厂内工作人员核实水量并协助处理相关事项。甲方应保证每次通知乙方接收的废水不少于 3 吨, 如少于 3 吨, 仍应按 3 吨计付废水处理费。

四、 双方责任

1. 合同期内, 甲方必须将合同约定的工业废水交给乙方处理, 不得擅自处理排放 (预处理除外) 或暗管排放, 否则由甲方承担一切后果。



2、甲方必须将工业废水按国家及地方（或有其他标准）标准排放到贮水设施，严禁将危险废物、其他化工废料、残次品、杂物等排入贮水设施，否则，造成的额外工作量或其他损失，由甲方承担。

3、甲方应按本合同按时足额支付给乙方工业废水处理费用。

4、甲方的工业生产废水水质数据不能超出下面列表数据，若超出下面列表数据，乙方有权暂停服务，直至双方协商好解决办法为止。

| 监测项目 分析结果 | PH | COO _n | 氨氮 | 总氮 | 磷酸盐 | 动植物油 | 石油类 |
|--------------|------|------------------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 原水水质 | 3-12 | 5000mg/L | 60 mg/L | 90 mg/L | 30mg/L | 60mg/L | 30 mg/L |

5、甲方需保证转移的废水不得存在以下情况：1) 具有强烈刺激性或扩散性气味；2) 表面存在明显的浮油浮渣或淤泥。存在以上情况的，乙方将拒绝接收。

五、 服务费用

1、费用结算：

甲方委托中山祥熙环境技术有限公司根据其其与乙方约定的代理价格与乙方结算。

2、价格更新

本合同附件《废水处理处置报价单》中列明的收费标准根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，双方可以协商进行价格更新，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

3、实际价格和处理的废水吨数按照附件《废水处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

4、双方交接废水时，应核对数据做记录，并由双方代表签名确认。乙方接收甲方废水之前产生的环境污染问题由甲方承担；乙方接收之后产生的废水污染问题由乙方负责，但甲方擅自处理废水或暗管排放的由甲方负责。

六、 违约责任

1、双方均严格履行本合同，未经协商或本合同无约定的，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45天内无息退回已收取但未提供服务的废水处理费。

2、甲乙双方任何一方不履行本合同事项，经过书面通知并且双方确认后，可以解除本合同。如果是甲方有过错，乙方除无需退回已收取的废水处理费外，还有权要求甲方赔偿损失。如果是乙方过错，乙方需要全部退回过错事件相关已经收取的费用，并且赔偿甲方过错事件相关的损失。

3、若甲方逾期支付废水处理费或其他相关费用，每逾期一天按未付款总额的千分之一计付滞纳金至款项付清之日，且逾期超过30天，乙方除按上述标准收取滞纳金外，还有权解除本合同，并要求赔偿损失。

4、守约方为实现债权所产生的诉讼费、律师费、差旅费等费用均由违约方承担。

七、 合同期限: 1年, 由 2025 年 09 月 01 日起到 2026 年 08 月 31 日止。

八、 本合同未尽事宜, 由双方协商另行签订更改或补充合同, 协商不成, 提交乙方所在地有管辖权的人民法院处理。

九、 双方的联系方式均以本合同所预留的为准, 如有变更应立即书面通知相对方, 否则相对方依本合同所留的联系方式发出的信息, 一经发出即视为送达。

十、 本合同经双方盖章后生效, 一式三份, 甲方执一份, 乙方执两份存档。

十一、 本合同附件: 《废水处理处置报价单》, 为本合同有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 本合同附件与本合同约定不一致的, 以附件约定为准。

| | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 甲方(盖章) |  | 乙方(盖章) | 中山博隆合联污水处理有限公司 |
| 授权代表: | | 授权代表: | 甘杰武 |
| 联系电话: | | 联系电话: | 13924982148 |
| 签订日期: | 2025 年 9 月 1 日 | | |

服务合同

委托单位（以下简称甲方）：广东启彩生物科技有限公司

地 址：中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层

服务单位（以下简称乙方）：中山祥瑞环境技术有限公司

地 址：中山市火炬开发区联富社区居民委员会禧二小区鹤仙桥街 20 号

乙方为中山前院合联污水处理有限公司（以下简称合联公司）污水转移代理机构，负责自有客户资源的商务洽谈、签订合同、工业废水转移及催收款项。依据《中华人民共和国民法典》，甲、乙双方就工业废水转移服务达成以下合同条款：

一、 甲方委托乙方服务的内容：

- 1、乙方协助甲方与合联公司签订《工业废水转移处理服务合同》。
- 2、甲方根据附件一《废水转移处理服务报价单》与乙方结算并委托乙方与合联公司根据代理价格结算。
- 3、乙方应按照国家法律、法规及有关规定依法转移废水至合联公司。
- 4、监督合联公司按照相关法律、法规及有关规定依法处理废水并达标排放。
- 5、合联公司出现无法接收废水得情况乙方应将甲方产生的废水转移至其他有资质的单位进行合法处理。

二、 乙方服务形式

- 1、乙方自备运输车辆和人员转移甲方产生的工业废水至合联公司或其他有资质的单位进行合法处理。
- 2、乙方应在甲方建成贮水设施并足额支付合同款后开始提供废水转移服务。（注：若甲方未能提供环评批复，此合同只作双方废水转移处理服务，不涉及环保局管理项目范围。）
- 3、单次拉水超过 5 吨的客户，乙方在接到甲方通知之日起三天内，安排车辆人员到甲方厂内接收废水。单次拉水少于 5 吨的客户，接到通知后需安排就近拼车，拼车客户在 20 个工作日内安排派车。
- 4、接收废水时，甲方应安排厂内工作人员核实水量并协助处理相关事项。甲方应保证每次通知乙方接收的废水不少于 3 吨，如少于 3 吨，仍应按 3 吨计付废水处理费。
- 5、乙方根据实际转移水量开具废水处理单位的《工业废水转移联单》。
- 6、根据代理协议按时足额支付废水处理费。

三、 服务费用

1、费用结算：

根据附件一《废水转移处理服务报价单》中约定的金额及单价进行结算。

2、结算账号：

- (1)、乙方指定收款账号：44312101040026576
- (2)、收款账号户主名称：中山祥熙环境技术有限公司
- (3)、收款账号开户地点：中国农业银行股份有限公司中山东区支行

甲方将服务款项付至上述指定结算账号支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，
否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

四、 其他

- 1、 甲方与中山前院合联污水处理有限公司于2024年09月01日签订的《工业废水转移处理服务合同》作为本合同附件同时生效。
- 2、 本合同未涉及事宜，遵照双方签署的《工业废水转移处理服务合同》执行。
- 3、 本合同未尽事宜，由双方协商另行签订更改或补充合同，协商不成，提交乙方所在地有管辖权的人民法院处理。
- 4、 本合同经双方盖章后生效，一式三份，甲方执一份，乙方执两份。

甲方：（盖章）
授权代表：
联系电话：



乙方：（盖章）
授权代表：甘杰武
联系电话：13924962148
固定电话：



签订日期：2024年09月01日



建设项目竣工环境保护验收监测委托书

江门市溯源生态环境有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我单位建设的《广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目》已投入试运行，现已符合验收条件，特委托贵检测公司对该项目进行环保验收监测。

特此委托！

委托单位（盖章）：广东启彩生物科技有限公司

委托日期：2026 年 4 月 14 日

企业环境保护管理制度

第一章 总 则

第一条 我司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

第二章 环境保护工作日常管理

第四条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第五条 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识，重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

第六条 完善环保各项基础资料。

第七条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清。对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第八条 污染防治与三废资源综合利用：

（一）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

（二）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

（三）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象，对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。

（四）在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作；

（五）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生。



(六) 凡在生产过程中, 开停工、检修过程产生噪声和震动的部位, 应采取消音、隔音、防震等措施, 使噪声达标排放。

第三章 建设项目的环境管理

第九条 新、改、扩建和技术改造项目(以下简称建设项目), 必须严格执行有关环境保护法律法规, 严格执行“三同时”制度。

第十条 建设项目应积极推行清洁生产, 采用清洁生产工艺。

第四章 环境保护设施的管理

第十一条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十二条 环保设施需检修或临时抢修, 要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案, 并上报公司安全环保部批准, 保证污染物得到有效处理和达标排放。

第五章 环境污染事故的管理

第十三条 污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染, 人体健康受到危害, 社会经济与人民财产受到损失, 造成不良社会影响的污染事件, 事故的处理按中山市环境保护局环境保护管理办法中的有关规定执行。

第十四条 污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

第十五条 凡发生污染事故后, 必须立即采取应急处理措施, 控制污染事态的发展, 并立即上报公司安全环保部, 开展事故调查等工作(最迟不得超过2小时), 12小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部, 公司安全环保部按照有关事故处理规定分级负责, 逐级上报, 接受处理。

第十六条 凡外来施工的承包单位, 在签订工程合同时, 签订双方要明确环保要求及规定, 施工队伍主管部门要监督检查, 发生污染事故, 一切后果由责任方承担。

广东启彩生物科技有限公司

2026年4月

证 明

广东启彩生物科技有限公司（地址：中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层所在区域已铺设生活污水收集管网，纳入市政管网收集处理。

特此证明!!

广东启彩生物科技有限公司



一般固体废物处置情况说明

广东启彩生物科技有限公司位于中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产。在生产营运过程中所产生的一般固体废物主要为有生活垃圾、废原料包装袋、清洗干净的废包装通、制纯水石英砂、制纯水废活性炭、制纯水废软化树脂、制纯水废滤芯、制纯水废反渗透膜，生活垃圾集中收集后经由收运车辆运至交给市政环卫部门；废原料包装袋、清洗干净的废包装通、制纯水石英砂、制纯水废活性炭、制纯水废软化树脂、制纯水废滤芯、制纯水废反渗透膜收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理。

特此说明！！

广东启彩生物科技有限公司



广东启彩生物科技有限公司

设计 方案

广东启彩生物科技有限公司

项目名称：项目综合环保治理设计方案

呈送单位：广东启彩生物科技有限公司

呈送时间：2026 年 3 月

1 项目概述

广东启影生物科技有限公司新建项目位于中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产。本项目在称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序装过程中会有粉尘、有机废气产生，锅炉燃烧过程中会有燃烧废气产生，如不对其进行收集并有效处理，会对大气环境产生影响。为了保护环境、治理污染，树立良好的企业形象，促进我司持续发展，我司决定对项目所产生的废气进行有效处理，并使其达标排放。

2 方案设计基准

2.1 设计依据

- (1) 广东启影生物科技有限公司提供的有关资料；
- (2) 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）；
- (3) 广东省《大气污染物排放限值》（DB77/27-2001）
- (4) 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93；
- (5) 广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）
- (6) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (7) 《电气装置安装工程施工及验收规范》；
- (8) 《电气装置安装工程》GB50168-92；

2.2 设计原则

- (1) 工程建设符合中山市最新废气设计指引要求，工程质量优良可靠，能够促进企业实现减排和优化升级的生产废气治理工程。
- (2) 工程建设应符合有关法律法规、技术标准、技术规范的要求。
- (3) 工程应选择先进、可靠、实用、安全的工艺技术，能够实现废气污染物经处理后保持稳定达标排放。
- (4) 工程应做到处理单元和管线布局科学合理，具有较高的安全性，易操作性。



- (5) 工程应实现较高水平的自动化控制，仪器、仪表稳定可靠。
- (6) 工程各结构单元名称和功能等应标识明晰，提示明确，便于识别和操控。
- (7) 工程应设置预警功能和安全防护措施，具有环境应急处理处置功能，降低环境安全风险。

(8) 废气治理工程应符合清洁生产要求，避免使用能耗高的设备和环境危害大的处理药剂；采用的处理工艺应能减少水耗、电耗、物耗。

(9) 应建立健全规范的管理制度、应急预案，有完善的岗位操作规程，有详细的运行操作记录。

3 废气处理工艺设计

3.1 设计浓度

颗粒物：120 毫克/标立方米

非甲烷总烃：80 毫克/标立方米

TVOC：120 毫克/标立方米

二氧化硫：35 毫克/标立方米

氮氧化物：50 毫克/标立方米

烟尘：10 毫克/标立方米

林格曼黑度：≤1 级

3.1 排放浓度

6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放浓度达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值标准，《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值，7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放浓度达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 第二时段二级标准，《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表二恶臭污染物排放标准值；锅炉燃烧废气排放浓度达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值。



颗粒物：120 毫克/标立方米
 非甲烷总烃：80 毫克/标立方米
 TVOC：120 毫克/标立方米
 二氧化硫：35 毫克/标立方米
 氮氧化物：50 毫克/标立方米
 烟尘：10 毫克/标立方米
 林格曼黑度：≤1 级

3.2 废气处理工艺方案设计

(1) 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气



设计风量：12000m³/h

(2) 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气



设计风量：20000m³/h

(3) 锅炉燃烧废气



设计风量：500m³/h



广东启彩生物科技有限公司
噪声治理工程设计方案

设计
方案

广东启彩生物科技有限公司

2026 年 4 月

一、概述

广东启彩生物科技有限公司位于中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产。噪声值约 45-85dB (A)。为了防止产生的噪音影响周围环境，应做好消声、减振、隔声等噪声污染防治措施。

二、措施

为了防止该厂生产车间产生的噪声影响到周围居民的生活，现就该厂的现状提出如下治理措施：

①项目合理布局生产设备，将设备放置厂区西北面，并对设备安装减震等基础设施。

②采取在生产设备与地面接触部位采用减震垫和隔震橡胶降低设备在运行时的噪声值；加强对设备日常检修力度，缩短检修周期，定期对生产设备进行维护，以防止设备损坏后产生高噪声。

③对室外风机设备安装减震垫，安排工作人员每天对设备进行巡检，定期对产生振动的设备进行维护，及时替换损坏部件，定期进行更换机油、更换减震垫等维护；并将风机采取安装隔音罩等隔音处理。

④对货物或原材料运输造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并限制车辆鸣笛，且尽量避免在周围居民休息期间作业。



⑤车间周围和厂区内、厂区边界等处尽可能加强绿化，既可以美化环境，同时也可以起到辅助吸声、隔声作用。

⑥进行合理布局，项目高噪音设备设置在西北侧，车间均是密闭车间，生产时门窗均关闭。项目离心风机安装在楼顶西南侧，设置有隔音罩。

经过以上治理措施以后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，基本上不会对周围居民的生活产生影响

广东启彩生物科技有限公司



广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目验收监测期间生产负荷表

江门市溯源生态环境有限公司在我单位《广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目》验收监测期间（2026 年 04 月 14 日、04 月 15 日、04 月 16 日、04 月 17 日）生产负荷表如下：

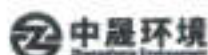
| 检测时间 | 产品名称 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产工况 |
|------------------|------|--------|--------|-------|
| 2026 年 04 月 14 日 | 染发膏 | 6.16 吨 | 5.11 吨 | 83.1% |
| | 洗发水 | 1.16 吨 | 0.95 吨 | 82% |
| | 沐浴露 | 2.33 吨 | 1.97 吨 | 84.5% |
| 2026 年 04 月 15 日 | 染发膏 | 6.16 吨 | 5.18 吨 | 84.1% |
| | 洗发水 | 1.16 吨 | 0.94 吨 | 81% |
| | 沐浴露 | 2.33 吨 | 1.95 吨 | 83.7% |
| 2026 年 04 月 16 日 | 染发膏 | 6.16 吨 | 5.05 吨 | 82% |
| | 洗发水 | 1.16 吨 | 0.98 吨 | 84.3% |
| | 沐浴露 | 2.33 吨 | 1.98 吨 | 85% |
| 2026 年 04 月 17 日 | 染发膏 | 6.16 吨 | 5.11 吨 | 83% |
| | 洗发水 | 1.16 吨 | 0.96 吨 | 82.6% |
| | 沐浴露 | 2.33 吨 | 1.89 吨 | 81% |

监测期间工况能达到 75% 以上，设备运行均正常，符合验收要求。
每天工作 8 小时，年工作时间为 300 天。

特此说明。

广东启彩生物科技有限公司

2026 年 04 月 17 日



危险废物处理处置服务合同

中晟总合同DC-20251125-011号

甲方: 广东启彩生物科技有限公司

地址: 中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层

乙方: 中山中晟环境科技有限公司

地址: 中山市三角镇东南村福泽路福泽三街 7 号

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律、法规的规定,甲方在生产过程中产生的工业危险废物,需交由有资质公司处理处置,乙方依法取得了由环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》,经双方协商一致,特签订如下合同:

第一条 甲方委托乙方处理的废物种类、数量、期限:

①甲方委托乙方处理的废物种类、数量情况如下表:

| 序号 | 废物编号 | 废物名称 | 包装 | 预计量(吨/年) |
|----|------|------------------------------|----|----------|
| 1 | HW06 | 废机油 | 桶装 | 0.005 |
| 2 | HW06 | 废机油桶 | 桶装 | 0.005 |
| 3 | HW49 | 废抹布 | 桶装 | 0.005 |
| 4 | HW49 | 废水性清洗剂 | 桶装 | 0.005 |
| 5 | HW49 | 检测废品 | 桶装 | 0.005 |
| 6 | HW49 | 不合格产品 | 桶装 | 0.01 |
| 7 | HW49 | 废过氧化氢、20G-10 氯化钙、 废油桶、甘油桶 | 桶装 | 0.01 |
| 8 | HW49 | 废丙酮二胺、透二羧酸钠、 胺基唑林、氢氧化钠包装物 | 桶装 | 0.01 |
| 9 | HW49 | 实验室废液 | 桶装 | 0.005 |
| 10 | HW49 | 实验室清洗废液 | 桶装 | 0.005 |
| 11 | HW49 | 废实验室器皿 | 桶装 | 0.005 |
| 12 | HW49 | 布袋集尘 | 桶装 | 0.005 |
| 13 | HW49 | 地面降尘 | 桶装 | 0.005 |
| 14 | HW49 | 废布袋 | 桶装 | 0.005 |
| 15 | HW49 | 废饱和活性炭 | 袋装 | 0.01 |
| 16 | HW29 | 废灯管 | 袋装 | 0.005 |

②本合同期限自【2025】年【11】月【01】日起至【2026】年【10】月【31】日止。

③废物处理价格、运输装卸费用、付款方式详见合同附件。

第二条 甲乙双方合同义务

甲方义务:

①甲方应将合同中所约定的危险废物及其包装物全部交予乙方处理,合同期内不得另行处理或交由第三方处理,否则,甲方承担由此造成的经济及法律责任。

②甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的危险废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、甲方现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。

③甲方应参照国家《危险废物贮存污染控制标准》相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，包装物内不可混入其它杂物，并贴上标签；标识的标签内容应包括：产废单位名称、本合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

④甲方应保证废物包装完好，结实并封口严密，防止所包装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏等异常，并根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物。甲方应将待处理废物集中堆放，以方便装车。否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。

⑤甲方有义务提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具，装车场地需供乙方免费使用。

⑥甲方应确保收运时交付乙方的废物不得出现以下异常情况：

A、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物。（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；

B、标识不规范或错误；

C、包装破损或密封不严；

D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；

E、若合同中含有污泥类废物，则污泥含水率 $>85\%$ （或有游离水渗出）；

F、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况。

乙方义务：

①乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。

②乙方应具备处理工业废物（液）所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求。

③乙方在接到甲方收运通知后，按约定一致的时间到甲方指定收运地址、场所收取废物。

④乙方应确保危险废物的运输车辆与装卸人员能按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。

⑤乙方应确保废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，专用车辆的驾驶员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人须具备相关法律法规要求之证照。废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不对环境造成二次污染。

第三条 废物计量

①在甲方厂区内或者附近过磅称重，甲方提供计量工具，废物到达乙方后进行过磅核对数量，误差较大，甲方需提供书面说明，否则乙方拒绝接收该车次废物，甲方有义务协助乙方过磅相关事宜。

②用乙方地磅（经计量所校验）免费称重。

第四条 固废平台申报和联单填写

①甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准

转移的危险废物，乙方协助甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常管理工作。

②甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运，甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作。没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝跟车接收危险废物。

③收运完成后，双方应及时、准确填写《危险废物转移电子联单》相关信息，完成收运后打印并加盖公章。

第五条 废物交接有关责任

①双方在危险废物转移过程中，交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

②废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；由此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。

③乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混入其他废物的，应一面要求保管，一面在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议。

④检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同约定出具对账单给甲方确认，甲方应在5个工作日内进行确认。

⑤作处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责；甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。如甲方违反本协议约定导致废物在乙方签收后出现环境污染问题的，甲方承担全部责任。

⑥合同有效期内如一方因生产故障或不可抗力原因停运，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

第六条 合同的违约责任

①合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不改正，守约方有权解除合同且合同不视为违约，由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担予以赔偿。

②甲方无正当理由撤销、解除合同、或因违约导致合同解除，乙方已收取的服务费不予退还，造成乙方损失的，应赔偿乙方因此遭受的全部损失，乙方损失包括直接经济损失、可得利益损失、第三方索赔等。甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

③若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，将本合同中甲方义务第二条第①项A~D条款的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费等），以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。

④甲方应按约定及时支付款项，如发生逾期，每逾期一日，需向乙方支付逾期金额的千分之五作为违约金，逾期超过____日，乙方有权解除本合同，停止服务。由此造成的一切风险及责任由甲方承担，合同解除后，甲方除按实际支付处理费外，除前述逾期违约金外，还应向乙方支付一次性违约金10000元。

⑥一方违约导致另一方起诉至法院的，守约方的律师费、诉讼费、仲裁费、保全费、保全担保费等合理费用由违约方承担。

第七条 保密条款

①任何一方对于因本合同（含附件）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

②一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

第八条 合同的免责

在合同期内甲方或乙方发生不可抗力事件或政策法规变动而不履行本合同时，应在不可抗力事件发生之日起3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，在取得相关证明并书面通知对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担不能履行部分的违约责任。

第九条 合同争议解决方式

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决，协商不成的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。若双方未达成一致意见，任何一方可将争议事项提交至原告方所在地人民法院诉讼解决。

第十条 合同其他事宜

①本合同一式【肆】份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲方持【壹】份，乙方持【叁】份（其中2份为运输公司留存及环保部门查验）。

②双方签订的合同附件/补充协议，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

③本合同书未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，经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。

④本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

⑤在本合同的履行过程中，若乙方工作人员出现违反相关法律、法规、规章制度或服务态度恶劣、服务质量差等情况，欢迎甲方及时投诉。乙方投诉电话：0760-22817789；

通讯地址：中山市三角镇东南村横洋路横洋三街7号 中山中晨环境科技有限公司

第十一条 合同的费用与结算

结算标准：见本合同附件。

结算方式：详见附件。

若合同期内有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的协议为准进行结算。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：



乙方（盖章）：中山中晨环境科技有限公司

授权代表（签字）：

日期：2021.11.25



一
同
专
用

固定污染源排污登记回执

登记编号：91442000MACH4KP34B001W

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：广东启影生物科技有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：中山市东凤镇民乐社区民安三街51号 六层七层 | |
| 统一社会信用代码：91442000MACH4KP34B | |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2026年04月28日 | |
| 有效期：2026年04月28日至2031年04月27日 | |

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大，污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方微博微信。



固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 单位名称 (1) | | 广东启彩生物科技有限公司 | | | |
| 省份 (2) | 广东省 | 地市 (3) | 中山市 | 区县 (4) | 东凤镇 |
| 注册地址 (5) | | 中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层 | | | |
| 生产经营场所地址 (6) | | 中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层 | | | |
| 行业类别 (7) | | 化妆品制造 | | | |
| 其他行业类别 | | | | | |
| 生产经营场所中心经度 (8) | | 113°15'41.58" | 中心纬度 (9) | | 22°43'12.58" |
| 统一社会信用代码 (10) | | 91442000MACN4KP34B | | 组织机构代码/其他注册号 (11) | |
| 法定代表人/实际负责人 (12) | | 谢考彬 | | 联系方式 | |
| | | | | 13928105635 | |
| 生产工艺名称 (13) | | 主要产品 (14) | | 主要产品产能 | |
| | | | | 计量单位 | |
| 原料-称量-投料-搅拌乳化-检验-静置-灌装-喷码-检验-成品 | | 染发膏 | | 1850 吨/年 | |
| 原料-称量-投料-均质-搅拌乳化-检验-静置-灌装-喷码-检验-成品 | | 洗发水 | | 350 吨/年 | |
| | | 沐浴露 | | 700 吨/年 | |
| 燃料使用信息 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 燃料类别 | | 燃料名称 | | 使用量 | |
| | | | | 单位 | |
| <input type="checkbox"/> 固体燃料 <input type="checkbox"/> 液体燃料 <input checked="" type="checkbox"/> 气体燃料 <input type="checkbox"/> 其他 | | 天然气 | | 100000 | |
| | | | | <input type="checkbox"/> 吨/年 <input checked="" type="checkbox"/> 立方米/年 | |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 辅料类别 | | 辅料名称 | | 使用量 | |
| | | | | 单位 | |
| <input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input checked="" type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | | 丙二醇 | | 150 | |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | |
| <input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input checked="" type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | | 香精 | | 20 | |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | |
| 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废气污染治理设施 (16) | | 治理工艺 | | | 数量 |
| 挥发性有机物处理设施 | | 二级活性炭吸附 | | | 2 |
| 其他设施 | | / | | | 1 |
| 排放口名称 (17) | | 执行标准名称 | | | 数量 |
| 锅炉燃烧废气排放口 G3 | | 锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019 | | | 1 |
| 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放口 G1 | | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值、《恶臭污染物排放标 | | | 1 |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 准》(GB14554-93)表二恶臭污染物排放标准值 | |
| 二楼称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放口G2 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2357-2022)表1挥发性有机物排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表二恶臭污染物排放标准值 | 1 |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 废水污染治理设施(18) | 治理工艺 | 数量 |
| 生活污水处理系统 | 三级化粪池 | 1 |
| 生产废水收集池 | 集中收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理 | 1 |
| 工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 工业固体废物名称 | 是否属于危险废物(20) | 去向 |
| 废原料包装袋 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置; <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理能力的单位 进行口焚烧/口填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置; 妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 |
| 氢氧化钠装袋 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置; <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行口焚烧/口填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置; 妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 |
| 废过氧化氢桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置; <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行口焚烧/口填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置; 妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 |
| 制纯水废紫外灯灯管 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置; <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行口焚烧/口填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置; 妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 |
| 检测样品 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存; <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置; <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行口焚烧/口填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置; 妥善处理 |

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 成水性油墨桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 布袋集尘 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废饱和活性炭 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废间苯二酚 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 实验室废液 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 含机油的废抹布 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 实验室润洗废液 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 成水性油墨桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 利用， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存， <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |

| | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 羟基唑林 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 地面降尘 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 不合格产品 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| FE0-40 氯化蓖麻油精 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 甘油桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 连二亚硫酸钠 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废布袋 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 |

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废实验器皿 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物 经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 清洗干净的废包装桶 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水石英砂 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水炭活性炭 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水软化树脂 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水炭滤芯 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水度反渗透膜 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/口送 |
| 废机油 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 废机油桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/口送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/口送 |
| 工业噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 工业噪声污染防治设施 | <input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施 <input checked="" type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施 | |
| 执行标准名称及标准号 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12548—2008 | |
| 是否应当申报排污许可证，但长期停产 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 其他需要说明的信息 | | |

注。

- (1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致，二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报，尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码，依据《法人和其他组织统一社会信用代码编制规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一、始终不变的法定代码，组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写。其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。
- (12) 分公司可填写实际控制人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力，生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶黏剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放，排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用，全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

投资概况说明

我公司位于中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层，主要从事染发膏、洗发水、沐浴露的生产。根据实际生产情况，本次验收主要的投资概况如下表：

| 总投资概算 | 500 万元 | 其中环保投资 | 15 万元 | 所占比例 | 3% | | |
|----------|---------|--------|-----------------|---------|-----------|--------|--|
| 实际总投资 | 500 万元 | 其中环保投资 | 15 万元 | 所占比例 | 3% | | |
| 预计原料用量 | | 染发膏 | 卡波姆 | 60 吨/年 | | | |
| | | | 丙二醇 | 150 吨/年 | | | |
| | | | 乙醇胺 | 150 吨/年 | | | |
| | | | 对苯二胺 | 30 吨/年 | | | |
| | | | 间苯二胺 | 15 吨/年 | | | |
| | | | 亚硫酸钠 | 5 吨/年 | | | |
| | | | 半胱胺盐酸盐 | 3 吨/年 | | | |
| | | | 连二亚硫酸钠 | 1 吨/年 | | | |
| | | | 尿囊素 | 3 吨/年 | | | |
| | | | 苯基甲基吡唑啉酮 | 3 吨/年 | | | |
| | | | 异抗坏血酸钠 | 10 吨/年 | | | |
| | | | EDTA/四钠 | 10 吨/年 | | | |
| | | | 2,4-二氨基苯氧基乙醇硫酸盐 | 1 吨/年 | | | |
| | | | 甘草酸二钾 | 3 吨/年 | | | |
| | | | 何首乌提取物 | 5 吨/年 | | | |
| | | | 澳洲坚果提取物 | 5 吨/年 | | | |
| | | | 库拉索芦荟叶提取物 | 3 吨/年 | | | |
| | | | 巴西果籽提取物 | 3 吨/年 | | | |
| | | | 羟乙二磷酸 | 5 吨/年 | | | |
| | | | PEG-40 氢化蓖麻油 | 35 吨/年 | | | |
| | | | 香精 | 20 吨/年 | | | |
| | | | 过氧化氢 | 60 吨/年 | | | |
| | | | 癸基葡糖苷 | 80 吨/年 | | | |
| | | | 羟基吡啶 | 2 吨/年 | | | |
| | | | 磷酸氢二钠 | 3 吨/年 | | | |
| | | | 三乙醇胺 | 20 吨/年 | | | |
| | | | 洗发水 | | 月桂醇聚醚硫酸酯钠 | 50 吨/年 | |
| | | | | | 椰油酰基丙基甜菜碱 | 30 吨/年 | |
| 椰油酰胺 DEA | 12 吨/年 | | | | | | |
| 柠檬酸 | 0.8 吨/年 | | | | | | |



| | | | |
|--------|-----------|-----------------|-----------|
| | | 乙内酰胺 | 0.8 吨/年 |
| | | 聚季铵盐-10 | 8 吨/年 |
| | | 香精 | 0.5 吨/年 |
| | 沐浴露 | 月桂醇聚醚硫酸酯钠 | 150 吨/年 |
| | | 十二烷基硫酸钠 | 35 吨/年 |
| | | 烷基磺酸钠 | 25 吨/年 |
| | | 甘油 | 25 吨/年 |
| | | 甲酯 | 2 吨/年 |
| | | 椰油酰胺丙基二甲胺乙内酯 | 20 吨/年 |
| | | 珠光浆 | 20 吨/年 |
| | | 柠檬酸 | 1 吨/年 |
| | | 香精 | 4.5 吨/年 |
| | | 实验室 | 95%乙醇 |
| | pH 标准缓冲液 | | 0.005 吨/年 |
| | 高锰酸钾标准滴定液 | | 0.005 吨/年 |
| | 氢氧化钠 | | 0.01 吨/年 |
| | 无水硫酸钠 | | 0.001 吨/年 |
| | 氯化钙 | | 0.001 吨/年 |
| | 氯化钠 | | 0.01 吨/年 |
| | 营养琼脂 | | 0.01 吨/年 |
| 实际原料用量 | 染发剂 | 卡波姆 | 60 吨/年 |
| | | 丙二醇 | 150 吨/年 |
| | | 乙醇胺 | 150 吨/年 |
| | | 对苯二胺 | 30 吨/年 |
| | | 间苯二酚 | 15 吨/年 |
| | | 亚硫酸钠 | 5 吨/年 |
| | | 半胱胺盐酸盐 | 3 吨/年 |
| | | 连二亚硫酸钠 | 1 吨/年 |
| | | 尿囊素 | 3 吨/年 |
| | | 苯基甲基吡哩啉酮 | 3 吨/年 |
| | | 异抗坏血酸钠 | 10 吨/年 |
| | | EDTA/四钠 | 10 吨/年 |
| | | 2,4-二氨基苯氧基乙醇硫酸盐 | 1 吨/年 |
| | | 甘草酸二钾 | 3 吨/年 |
| | | 何首乌提取物 | 5 吨/年 |
| | | 澳洲坚果提取物 | 5 吨/年 |
| | | 库拉索芦荟叶提取物 | 3 吨/年 |



| | | | |
|--------|-----|--------------|-----------|
| | | 巴西果籽提取物 | 3 吨/年 |
| | | 羟乙二磷酸 | 5 吨/年 |
| | | PEG-40 氢化蓖麻油 | 35 吨/年 |
| | | 香精 | 20 吨/年 |
| | | 过氧化氢 | 60 吨/年 |
| | | 氨基葡萄糖 | 80 吨/年 |
| | | 羟基咪唑 | 2 吨/年 |
| | | 磷酸氢二钠 | 3 吨/年 |
| | | 三乙醇胺 | 20 吨/年 |
| | 洗发水 | 月桂醇聚醚硫酸酯钠 | 50 吨/年 |
| | | 椰油酰胺丙基甜菜碱 | 30 吨/年 |
| | | 椰油酰胺 DEA | 12 吨/年 |
| | | 柠檬酸 | 0.8 吨/年 |
| | | 乙内酰脲 | 0.8 吨/年 |
| | | 聚季铵盐-10 | 8 吨/年 |
| | | 香精 | 0.5 吨/年 |
| | 沐浴露 | 月桂醇聚醚硫酸酯钠 | 150 吨/年 |
| | | 十二烷基硫酸铵 | 35 吨/年 |
| | | 烯基磺酸钠 | 25 吨/年 |
| | | 甘油 | 25 吨/年 |
| | | 甲面 | 2 吨/年 |
| | | 椰油酰胺丙基二甲基乙内脲 | 20 吨/年 |
| | | 珠光浆 | 20 吨/年 |
| | | 柠檬酸 | 1 吨/年 |
| | 香精 | 4.5 吨/年 | |
| | 实验室 | 95%乙醇 | 0.01 吨/年 |
| | | pH 标准缓冲液 | 0.005 吨/年 |
| | | 高锰酸钾标准滴定液 | 0.005 吨/年 |
| | | 氢氧化钠 | 0.01 吨/年 |
| | | 无水葡萄糖 | 0.001 吨/年 |
| | | 氯化钙 | 0.001 吨/年 |
| | | 氯化钠 | 0.01 吨/年 |
| | | 营养琼脂 | 0.01 吨/年 |
| 预计产品产量 | | 染发膏 | 1850 吨/年 |
| | | 洗发水 | 350 吨/年 |
| | | 沐浴露 | 700 吨/年 |
| 实际产品产量 | | 染发膏 | 1850 吨/年 |

(密封文件袋)

| | | | | |
|----------|-----------|------------|------|---------|
| | | 洗发水 | | 350 吨/年 |
| | | 沐浴露 | | 700 吨/年 |
| 实际 环境 | 废水治 理 | 6 万元 | 废气治理 | 6 万元 |
| 保护 | 噪声治 理 | 1 万元 | 固废治理 | 1 万元 |
| 投资 | 绿化、生 态 | 0.5 万 元 | 其它 | 0.5 万元 |

特此说明!

广东启新生物科技有限公司



附件 14: 应急预案备案表


企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| 单位名称 | 广东启彩生物科技有限公司 | 统一社会信用代码 | 91442000MACH4KP34B |
| 单位地址 | 中山市东凤镇民乐社区民安三街 51 号六层七层 | 地理坐标 (中心) | 经度: 113.261790 纬度: 22.719764 |
| 法定代表人 | 谢考彬 | 手机号码 | 13928105635 |
| 应急联系人 | 谢考彬 | 手机号码 | 13928105635 |
| 生产工艺简述 | 1: 原料-称量-投料-搅拌乳化-检验-静置-灌装-喷码-检验-成品; 2: 原料-称量-投料-均质-搅拌乳 洗发水 350 吨/年化-检验-静置-灌装-喷码-检验-成品 | | |
| 产品名称与设计产能 | 年产染发膏 1850 吨, 洗发水 350 吨, 沐浴露 700 吨 | | |
| 环境风险单元 | 化学品仓库, 化学品仓库, 化学品仓库, 化学品仓库, 化学品仓库, 化学品仓库, 化学品仓库, 危废仓库, 危废仓库, 天然气管道 | | |
| 环境风险等级 | 一般风险 | 是否跨镇街 | 否 |
| 纳入省级生态环境部门发布的突发环境事件应急预案备案行业名录 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | |
| 产生危险废物重点单位 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | |
| 市环境监管重点单位 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | |
| 危险化学品生产经营单位 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | |
| 近三年发生过环境突发事件 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | |
| 企业风险单元有无防渗、防漏、防腐措施 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 备案提交资料自查: | 1. 企业事业单位基本信息表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 2. 环境风险评估报告表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 3. 环境应急资源调查表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 4. 环境应急组织架构与风险预防表 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 5. 环境应急处置卡 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 6. 应急设施卡片 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 预案签署人 | 谢考彬 | 备案时间 | 2020-06-03 |

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>备案意见</p> | <p>该单位经自评估，认为符合中山市企业事业单位突发环境事件应急预案简易备案条件，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>该单位承诺，本单位在备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实，并愿意承担隐瞒事实、提供虚假信息或文件等行为相应的法律责任和失信后果。</p> <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2026年06月05日收讫，文件齐全，予以备案。</p> |
| <p>备案编号</p> | <p>442000-2026-06724</p> |

固定污染源排污登记回执

登记编号：91442000MACH4KP34B001W

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：广东启彩生物科技有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：中山市东凤镇民乐社区民安三街51号 六层七层 | |
| 统一社会信用代码：91442000MACH4KP34B | |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2026年04月28日 | |
| 有效期：2026年04月28日至2031年04月27日 | |

注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 单位名称 (1) | | 广东启彩生物科技有限公司 | | | |
| 省份 (2) | 广东省 | 城市 (3) | 中山市 | 区县 (4) | 东风镇 |
| 注册地址 (5) | | 中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层 | | | |
| 生产经营场所地址 (6) | | 中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层 | | | |
| 行业类别 (7) | | 化妆品制造 | | | |
| 其他行业类别 | | | | | |
| 生产经营场所中心经度 (8) | | 113°15'41.58" | 中心纬度 (9) | | 22°43'12.58" |
| 统一社会信用代码 (10) | | 91442000MAC3HKP34B | 组织机构代码/其他注册号 (11) | | |
| 法定代表人/实际负责人 (12) | | 廖考彬 | 联系方式 | | 13928105635 |
| 生产工艺名称 (13) | | 主要产品 (14) | | 主要产品产能 | 计量单位 |
| 原料-称量-投料-搅拌乳化-检验-静置-灌装-喷码-检验-成品 | | 染发膏 | 1850 | | 吨/年 |
| 原料-称量-投料-均质-搅拌乳化-检验-静置-灌装-喷码-检验-成品 | | 洗发水 | 350 | | 吨/年 |
| | | 沐浴露 | 700 | | 吨/年 |
| 燃料使用信息 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 燃料类别 | | 燃料名称 | 使用量 | 单位 | |
| <input type="checkbox"/> 固体燃料 <input type="checkbox"/> 液体燃料 <input checked="" type="checkbox"/> 气体燃料 <input type="checkbox"/> 其他 | | 天然气 | 100000 | <input type="checkbox"/> 吨/年 <input checked="" type="checkbox"/> 立方米/年 | |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 辅料类别 | | 辅料名称 | 使用量 | 单位 | |
| <input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input checked="" type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | | 四二醇 | 150 | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | |
| <input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input checked="" type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | | 香精 | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | |
| 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废气污染治理设施 (16) | | 治理工艺 | | 数量 | |
| 挥发性有机物处理设施 | | 二级活性炭吸附 | | 2 | |
| 其他设施 | | / | | 1 | |
| 排放口名称 (17) | | 执行标准名称 | | 数量 | |
| 锅炉燃烧废气排放口 G3 | | 锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019 | | 1 | |
| 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放口 G1 | | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值、《恶臭污染物排放标 | | 1 | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 准》(GB14554-93)表二恶臭污染物排放标准值 | |
| 7 磅称量、投料、搅拌乳化、静置、灌装工序废气排放口G2 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表二恶臭污染物排放标准值 | 1 |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 废水污染治理设施(18) | 治理工艺 | 数量 |
| 生活污水处理系统 | 三级化粪池 | 1 |
| 生产废水收集池 | 集中收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理 | 1 |
| 工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 工业固体废物名称 | 是否属于危险废物(20) | 去向 |
| 成原料包装袋 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物处理能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置,妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 氢氧化物包装 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置,妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废过氧化氢桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置,妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水废塑料线打管 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置,妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 检测样品 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置、 <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置,妥善 处理 |

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 成水性油墨桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 布袋集尘 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废渣和活性炭 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废间苯二酚 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 实验室废液 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 含机油的废抹布 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 实验室清洗废液 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送至具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 成水性油墨桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |

| | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 羟基磷灰石 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 地面降尘 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 不合格产品 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| PEG-40 氯化苄麻油桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 甘油桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 连二亚硫酸钠 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废布袋 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 |

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废实验器皿 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物 经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 清洗干净的废包装桶 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水石英砂 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水废活性炭 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水废软化树脂 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水滤芯 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 制纯水反渗透膜 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送一般工业固废处理 能力的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 废机油 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 废机油桶 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送具有相关危险废物经营许可证的单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置；妥善 处理 <input type="checkbox"/> 利用； <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 |
| 工业噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 工业噪声污染防治设施 | <input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施 <input checked="" type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施 | |
| 执行标准名称及标准号 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008 | |
| 是否应当申领排污许可证，但长期停产 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 其他需要说明的信息 | | |

注：

- (1) 指经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省、市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报，尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码，依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一、始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写。其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。
- (12) 负责人可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺。填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能。无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料。分为水性辅料和油性辅料。使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称。对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向。不外排包括全部在工序内部循环使用。全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）。间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。



检测报告

报告编号: SY-26-0416-PW51

项目名称: 广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗
发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目

委托单位: 广东启彩生物科技有限公司

受测单位: 广东启彩生物科技有限公司

受测单位地址: 中山市东风镇民乐社区民安三街 51 号六层七层

检测类别: 验收检测

检测项目: 废气

报告编制日期: 2026 年 04 月 23 日

江门市溯源生态环境有限公司

JIANGMEN SUYUAN ECOLOGICAL ENVIRONMENT CO.,LTD

检验检测专用章

服务热线: 0750-3570080



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制、审核、签发人员(授权签字人)签名无效，报告经涂改无效。
4. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA章无效。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

公司地址：江门市蓬江区西区工业路8号之六制药大楼501

邮政编码：529000

联系电话：0750-3539080

| | | | |
|------|----------|-------|-------------------|
| 编 制： | <u>野</u> | 签 发： | <u>Juny</u> |
| 审 核： | <u>林</u> | 签发日期： | <u>2016.04.24</u> |

服务热线：0750-3539080

一、检测目的

受广东启彩生物科技有限公司委托, 对其有组织废气进行验收检测。

二、检测概况

| | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称 | 广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目 |
| 检测单位位置 | 纬度: N22° 43' 12.943", 经度: E113° 15' 41.483" |
| 主要生产设备 | 1 吨单层真空分散乳化机 1 台、1 吨固定式真空乳化锅 3 个等 |
| 废气治理及排放 | 治理: ①6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G1; 活性炭吸附; ②7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G2; 布袋除尘+活性炭吸附; 治理设施运行情况: 正常即 不正常即 排放: 高空有组织排放。 |

三、检测内容

表 1 检测内容一览表

| 采样时间 | 2026-04-16~2026-04-17 | | | |
|-------|--------------------------------------|----------------|--------------------------|------|
| 分析时间 | 2026-04-17~2026-04-20 | | | |
| 采样人员 | 易登粉, 伍明辉, 刘伟华 | | | |
| 分析人员 | 余敏如, 周家豪, 甘超杰, 黄笑滔, 付敏, 李石红, 梁金群, 罗君 | | | |
| 样品名称 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 | 样品状态 |
| 有组织废气 | 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G1 处理前 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 臭气浓度一天四次, 其余一天三次 连续两天 | 完好 |
| | 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G1 处理后 | | | 完好 |
| | 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G2 处理前 | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | | 完好 |
| | 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G2 处理后 | | | 完好 |

四、检测方法、使用仪器及检出限

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 样品名称 | 项目名称 | 检测方法 | 分析仪器 | 检出限 |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | ATY124 电子天平 /A112-1 | / |
| | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | GC-9790 II 气相色谱仪/A105-3 | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | 无臭空气净化装置 | 10(无量纲) |

五、采样方法

表 3 采样方法一览表

| 序号 | 采样方法 | 采样仪器 |
|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 《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 | YLB-33300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 /S002-9/S002-10、ZY009 型充电便携式气桶 /S007-24/S007-25 |

六、检测结果

表 4 有组织废气 检测结果

| 监测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测结果 | | | | 参考限值 | 处理效率% | |
|-----------------------------------|------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|------|-------|---|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G1 处理前 | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 3.73 | 3.51 | 3.40 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 3.67 | 3.59 | 3.53 | - | | |
| | | 产生速率 | 2026-04-16 | 0.041 | 0.040 | 0.037 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | - | | |
| | 臭气浓度 | 2026-04-16 | 1737 | 1513 | 1513 | 1995 | - | - | |
| | | 2026-04-17 | 1737 | 1737 | 1513 | 1995 | | | |
| | 标干风量 m ³ /h | 2026-04-16 | 11059 | 11279 | 10624 | 10507 | - | - | |
| | | 2026-04-17 | 10987 | 11215 | 11358 | 11057 | | | |

续表 4

| 监测点位 | 检测项目 | | 采样日期 | 检测结果 | | | | 参考限值 | 处理效率% |
|-----------------------------------|------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G1 处理后 | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 1.22 | 1.24 | 1.12 | - | 80 | - |
| | | | 2026-04-17 | 1.16 | 1.18 | 1.10 | - | | |
| | | 排放速率 | 2026-04-16 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | - | - | 69.4 |
| | | | 2026-04-17 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | - | - | 71.9 |
| | 臭气浓度 | | 2026-04-16 | 416 | 724 | 478 | 630 | 20000 | - |
| | | | 2026-04-17 | 549 | 416 | 620 | 478 | | |
| | 标干风量 m ³ /h | | 2026-04-16 | 10003 | 10227 | 9926 | 10293 | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 9762 | 10148 | 9687 | 9913 | - | - |
| | 排气筒高度 | | | 40m | | | | | |
| | 处理设施 | | | 活性炭吸附 | | | | | |
| 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G2 处理前 | 颗粒物 | 浓度 | 2026-04-16 | 46.8 | 49.7 | 45.6 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 51.0 | 47.4 | 51.2 | - | - | - |
| | | 产生速率 | 2026-04-16 | 0.85 | 0.91 | 0.80 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.91 | 0.87 | 0.92 | - | - | - |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 3.62 | 3.71 | 3.75 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 3.41 | 3.71 | 3.65 | - | - | - |
| | | 产生速率 | 2026-04-16 | 0.066 | 0.068 | 0.066 | - | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.061 | 0.068 | 0.065 | - | - | - |
| | 臭气浓度 | | 2026-04-16 | 1995 | 1318 | 1737 | 1513 | - | - |
| | | | 2026-04-17 | 1318 | 1737 | 1318 | 1513 | - | - |
| 标干风量 m ³ /h | | 2026-04-16 | 18170 | 18297 | 17560 | 18121 | - | - | |
| | | 2026-04-17 | 17911 | 18264 | 17943 | 17962 | - | - | |
| 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G3 处理后 | 颗粒物 | 浓度 | 2026-04-16 | 22.9 | 20.7 | 22.0 | - | 120 | - |
| | | | 2026-04-17 | 23.5 | 24.6 | 22.6 | - | | |
| | | 排放速率 | 2026-04-16 | 0.38 | 0.34 | 0.36 | - | 32 | - |
| | | | 2026-04-17 | 0.38 | 0.42 | 0.38 | - | | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | 2026-04-16 | 1.18 | 1.09 | 1.04 | - | 80 | - |
| | | | 2026-04-17 | 1.26 | 1.17 | 1.12 | - | | |
| | | 排放速率 | 2026-04-16 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | - | - | 72.4 |
| | | | 2026-04-17 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | - | | 69.5 |
| | 臭气浓度 | | 2026-04-16 | 416 | 620 | 549 | 478 | 20000 | - |
| | | | 2026-04-17 | 478 | 620 | 416 | 620 | | |
| 标干风量 m ³ /h | | 2026-04-16 | 16810 | 16568 | 16445 | 16638 | - | - | |
| | | 2026-04-17 | 16290 | 16977 | 16785 | 16473 | - | - | |
| 排气筒高度 | | | 40m | | | | | | |
| 处理设施 | | | 布袋除尘+活性炭吸附 | | | | | | |

续表 4

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责; ②浓度单位:臭气浓度无量纲,其余为 mg/m ³ ;排放速率单位: kg/h; ③“-”表示不作评价; ④臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值; ⑤颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准; ⑥非甲烷总烃参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值; ⑦参考限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门对标准限值有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

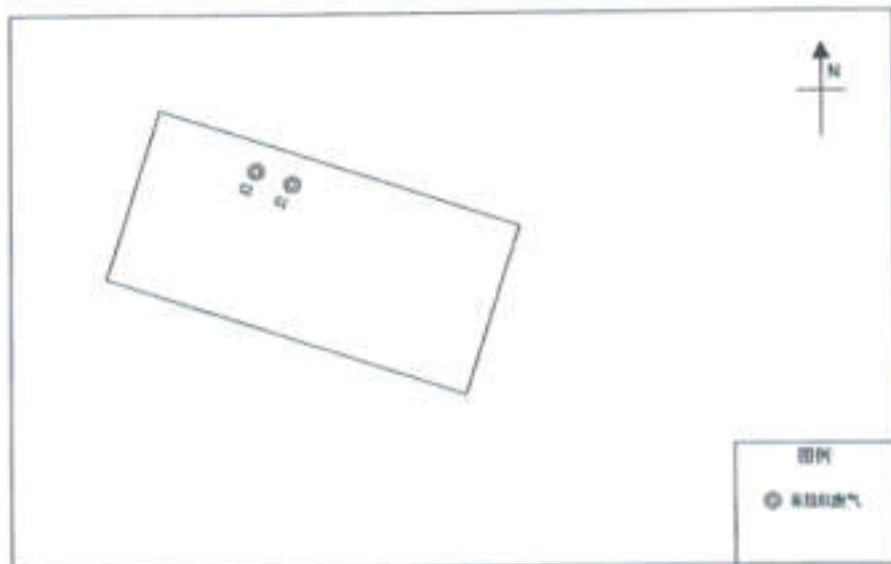
表 5 气象参数

| 采样时间 | 气温℃ | 气压 kpa | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 |
|------------|-----------|-------------|---------|----|------|
| 2026-04-16 | 23.2-30.9 | 100.1-102.2 | 1.1-3.8 | 东南 | 阴 |
| 2026-04-17 | 23.4-31.1 | 100.2-102.3 | 1.1-3.5 | 东南 | 阴 |

表 6 检测时间及工况

| 检测时间 | 产品名称 | 设计产量 (t/d) | 实际产量 (t/d) | 生产负荷 (%) |
|------------|--------------------------------|------------|------------|----------|
| 2026-04-16 | 染发膏 | 6.16 | 5.05 | 82 |
| | 洗发水 | 1.16 | 0.98 | 84.3 |
| | 沐浴露 | 2.33 | 1.98 | 85 |
| 2026-04-17 | 染发膏 | 6.16 | 5.11 | 83 |
| | 洗发水 | 1.16 | 0.96 | 82.6 |
| | 沐浴露 | 2.33 | 1.89 | 81 |
| 备注 | 本期工程生产实际生产能力和验收期间实际产能均由委托单位提供。 | | | |

附图 1: 现场采样点位分布示意图



七、检测结论

本次对广东启彩生物科技有限公司年产染发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目进行验收检测,其检测结论如下:

(1) 废气:

有组织废气: 6 楼称量、投料、均质、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G1 经活性炭吸附处理,非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值的要求,臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值的要求; 7 楼称量、投料、搅拌乳化、静置、罐装工序废气 G2 经布袋除尘+活性炭吸附处理,非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值的要求,臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值的要求,颗粒物的检测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求。

八、质量控制和质量保证

(1) 人员能力

表7 人员证件信息一览表

| 检测人员 | 证书类别 | 人员证件编号 | 发证单位 |
|------|---------|---------------|---------------|
| 易慧婷 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12280 | 广东省质量检验协会 |
| 伍明辉 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12276 | 广东省质量检验协会 |
| 刘伟华 | 环境检测上岗证 | SY070 | 江门市溯源生态环境有限公司 |
| 周家豪 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13647 | 广东省质量检验协会 |
| 余淑银 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12273 | 广东省质量检验协会 |
| 黄笑婧 | 判定师证 | XBPQCY2603344 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 甘超杰 | 判定师证 | 粤质检 13688 | 广东省质量检验协会 |
| 付敏 | 嗅辨员证 | XBPQCY2412314 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 梁金甜 | 嗅辨员证 | XBPQCY2603339 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 李石红 | 嗅辨员证 | XBPQCY2603340 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 罗君 | 嗅辨员证 | XBPQCY2511157 | 北京中认方圆计量科学研究院 |

(2) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表8 空白试验 分析结果

| 分析项目 | 实验室空白试验 | | | 评价 |
|-------|------------|------------|-------------------|----|
| | 2026-04-16 | 2026-04-17 | 单位 | |
| 非甲烷总烃 | ND | ND | ng/m ³ | 合格 |

备注: "ND" 表示检测结果小于方法检出限;
 结论: 以上项目空白试验检测结果低于方法检出限, 符合质控要求。

表9 平行样分析结果

| 分析项目 | 平行双样测定 (浓度单位: ng/m ³) | | | | | | 评价 |
|-------|-----------------------------------|------|----------|------------|------|----------|----|
| | 2026-04-16 | | 相对偏差 (%) | 2026-04-17 | | 相对偏差 (%) | |
| | 样品 1 | 样品 2 | | 样品 1 | 样品 2 | | |
| 非甲烷总烃 | 3.60 | 3.78 | 0.26 | 3.71 | 3.61 | 1.4 | 合格 |

结论: 以上项目室内平行样品相对标准偏差 $\leq 10\%$, 符合质控要求。

表10 标气验证 校准结果

| 分析项目 | 标气验证 (浓度单位: mg/m ³) | | | | | | | | 评价 |
|----------|---------------------------------|---------|----------|-----|------------|---------|----------|-----|----|
| | 2026-04-16 | | 相对误差 (%) | | 2026-04-17 | | 相对误差 (%) | | |
| 标准值 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | 总烃 | 甲烷 | |
| 20.0±10% | 19.5496 | 19.5443 | 2.3 | 2.3 | 19.2945 | 19.2914 | 3.5 | 3.5 | 合格 |
| | 19.3447 | 19.3337 | 3.3 | 3.3 | 19.5026 | 19.4863 | 2.6 | 2.6 | 合格 |

结论: 以上项目标准物质均在不确定度范围内, 符合质控要求。

九、采样照片



报告结束





检测报告

报告编号: SY-26-0414-PW43

项目名称: 广东启彩生物科技有限公司年产染发膏1850吨、洗
发水350吨、沐浴露700吨新建项目

委托单位: 广东启彩生物科技有限公司

受测单位: 广东启彩生物科技有限公司

受测单位地址: 中山市东凤镇民乐社区民安三街51号六层七层

检测类别: 验收检测

检测项目: 废水、废气、噪声

报告编制日期: 2026年04月28日

江门市溯源生态环境有限公司

JIANGMEN SUYUAN ECOLOGICAL ENVIRONMENT CO.,LTD



服务热线: 0750-3530080



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制、审核、签发人员(授权签字人)签名无效，报告经涂改无效。
4. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA章无效。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电话注明报告编号，对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请，对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

公司地址：江门市蓬江区西区工业路8号之六制药大楼501

邮政编码：529000

联系电话：0750-3539080

编 制：

张

签 发：

张

审 核：

张

签发日期：

2016.06.29

服务热线：0750-3539080

一、检测目的

受广东启彩生物科技有限公司委托,对其废水、有组织废气、无组织废气及噪声进行验收检测。

二、检测概况

| | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称 | 广东启彩生物科技有限公司年产业发酵 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目 |
| 检测单位位置 | 纬度: N22° 43' 12.943", 经度: E113° 15' 41.483" |
| 主要生产设备 | 1 吨单层真空分散乳化机 1 台, 1 吨固定式真空乳化锅 3 个等 |
| 废水治理及排放 | 治理: 生活污水; 三级化粪池; 治理设施运行情况: 正常/不正常 排放: 处理达标后经市政管网排入中山市东风镇污水处理有限责任公司。 |
| 废气治理及排放 | 治理: 锅炉燃烧废气 G3: 无; 排放: 高空有组织排放。 |
| 噪声治理情况 | 减振、消声、隔声等 |

三、检测内容

表 1 检测内容一览表

| | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 采样时间 | 2026-04-14~2026-04-15 | | | |
| 分析时间 | 2026-04-14~2026-04-21 | | | |
| 采样人员 | 李家尚、易慧盼、刘伟华、黄靖基 | | | |
| 分析人员 | 李家尚、易慧盼、刘伟华、黄靖基、蒋凯静、黄文杰、甘超杰、周家豪、黄笑滔、付敬、梁金源、罗玉华、谭翠婷、李石仁、罗君 | | | |
| 样品名称 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 | 样品状态 |
| 废水 | 生活污水排放口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 一天四次 连续两天 | 淡黄色、弱气味、无浮油 |
| 有组织废气 | 锅炉燃烧废气 G3 处理后 | 烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 | 一天三次 连续两天 | 完好 |
| 无组织废气 | 上风向 1# | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、总 VOCs | 臭气浓度一天四次, 其余一天三次 连续两天 | 完好 |
| | 下风向 2# | | | 完好 |
| | 下风向 3# | | | 完好 |
| | 下风向 4# | | | 完好 |
| | 厂界无组织 5# | 非甲烷总烃 | | 完好 |
| 噪声 | 厂界外西南侧 1 米处 N1 | 厂界噪声 | 昼间一次 连续两天 | / |
| | 厂界外东南侧 1 米处 N2 | | | |
| | 厂界外东北侧 1 米处 N3 | | | |
| | 厂界外西北侧 1 米处 N4 | | | |

四、检测方法、使用仪器及检出限

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 样品名称 | 项目名称 | 检测方法 | 分析仪器 | 检出限 |
|-------|---------|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 废水 | pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020 | SX751 型 PH-ORP 电导率仪/S011-2 | / |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 50mL 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | JPB-607A 溶解氧测定仪/A116-1 | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | ATY124 电子天平/A112-1 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | UV1901PC5 双光束紫外可见分光光度计/A104-2 | 0.025mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | AUR1200 电子天平/A112-2 | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | GH-60E 型自动烟尘(气)测试仪/S002-14 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | GH-60E 型自动烟尘(气)测试仪/S002-14 | 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1267-2023 | HC10 型林格曼望远镜/S006-1 | 1 级 |
| 无组织废气 | 总 VOCs | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 VOCs 监测方法 附录 D | GC-2014C 气相色谱仪/A105-1 | 0.01mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | 无臭空气净化装置 | 10(无量纲) |
| | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | AUR1200 电子天平/A112-2 | 0.167mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | GC-9700 气相色谱仪/A105-3 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688 型多功能声级计/S004-6 | / |

五、采样方法

表 3 采样方法一览表

| 序号 | 采样方法 | 采样仪器 |
|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | GH-60E 型自动烟尘(气)测试仪/S002-14 |
| 3 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | |
| 4 | 《大气污染物无组织排放监测技术规范》HJ/T 55-2000 | KB-6120 型综合大气采样器 /S001-9/S001-10/S001-11/S001-12、CTQC-006-II 型充电便携采样器 L/S007-9/S007-10/S007-11/S007-12 |
| 5 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688 型多功能声级计/S004-6 |

六、检测结果

表 4 废水 检测结果

| 检测项目 | 检测点位 | 采样日期 | 检测结果 | | | | 参考限值 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| pH 值 | 生活污水处理后 | 2025-04-14 | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6-9 |
| | | 2026-04-15 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | |
| 化学需氧量 | | 2026-04-14 | 191 | 199 | 178 | 182 | 500 |
| | | 2026-04-15 | 192 | 172 | 189 | 199 | |
| 五日生化需氧量 | | 2026-04-14 | 60.2 | 63.9 | 54.9 | 56.9 | 300 |
| | | 2026-04-15 | 57.0 | 53.4 | 55.7 | 61.2 | |
| 悬浮物 | | 2026-04-14 | 112 | 94 | 116 | 128 | 400 |
| | | 2026-04-15 | 94 | 110 | 102 | 113 | |
| 氨氮 | | 2026-04-14 | 3.85 | 3.62 | 3.69 | 3.94 | - |
| | | 2026-04-15 | 5.18 | 5.26 | 5.42 | 5.16 | |
| 处理设施 | | 三级化粪池 | | | | | |
| 备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责; ②浓度单位: pH 值无量纲, 其余为 mg/L; ③“-”表示不作评价; ④参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准; ⑤参考限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。 | | | | | | | |

表 5 有组织废气检测结果

| 监测点位 | 检测项目 | | 采样日期 | 检测结果 | | | 参考限值 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 锅炉燃烧废气 G3 处理后 | 颗粒物 | 实测浓度 | 2026-04-14 | 7.4 | 8.5 | 7.9 | - |
| | | | 2026-04-15 | 6.5 | 7.2 | 6.6 | - |
| | | 排放速率 | 2026-04-14 | 2.5×10^{-3} | 2.7×10^{-3} | 2.2×10^{-3} | - |
| | | | 2026-04-15 | 2.2×10^{-3} | 2.4×10^{-3} | 2.2×10^{-3} | - |
| | | 折算浓度 | 2026-04-14 | 8.1 | 9.2 | 7.6 | 10 |
| | | | 2026-04-15 | 7.2 | 7.8 | 7.1 | - |
| | 二氧化硫 | 实测浓度 | 2026-04-14 | ND | ND | ND | - |
| | | | 2026-04-15 | ND | ND | ND | - |
| | | 排放速率 | 2026-04-14 | - | - | - | - |
| | | | 2026-04-15 | - | - | - | - |
| | | 折算浓度 | 2026-04-14 | - | - | - | 35 |
| | | | 2026-04-15 | - | - | - | - |
| | 氮氧化物 | 实测浓度 | 2026-04-14 | 11 | 13 | 15 | - |
| | | | 2026-04-15 | 17 | 13 | 11 | - |
| | | 排放速率 | 2026-04-14 | 3.8×10^{-3} | 4.2×10^{-3} | 4.8×10^{-3} | - |
| | | | 2026-04-15 | 5.7×10^{-3} | 4.4×10^{-3} | 3.7×10^{-3} | - |
| | | 折算浓度 | 2026-04-14 | 12 | 14 | 16 | 50 |
| | | | 2026-04-15 | 19 | 14 | 12 | - |
| | 烟气黑度 | 2026-04-14 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | |
| | | 2026-04-15 | <1 | <1 | <1 | - | |
| | 标干风量 m ³ /h | 2026-04-14 | 341 | 323 | 319 | - | |
| | | 2026-04-15 | 338 | 337 | 333 | - | |
| | 含氧量% | 2026-04-14 | 5.0 | 4.9 | 4.8 | - | |
| | | 2026-04-15 | 5.2 | 4.9 | 4.7 | - | |
| | 排气筒高度 | | 45m | | | | |
| | 处理设施 | | / | | | | |
| | 燃料 | | 天然气 | | | | |
| | 备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责; ②浓度单位: 烟气黑度为林, 其余为 mg/m ³ ; 排放速率单位: kg/h; ③“ND”表示检测结果小于检出限, “-”表示不作评价; ④参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排放限值; ⑤参考限值数据依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。 | | | | | | |

表 6 无组织废气 检测结果

| 检测项目 | 检测点位 | 采样日期 | 检测结果 | | | | 参考限值 |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-----|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 非甲烷总烃 | 上风向 1# | 2020-04-14 | 0.48 | 0.49 | 0.47 | - | 4.0 |
| | | 2020-04-15 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | - | |
| | 下风向 2# | 2020-04-14 | 0.67 | 0.71 | 0.78 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.68 | 0.70 | 0.70 | - | |
| | 下风向 3# | 2020-04-14 | 0.89 | 0.70 | 0.70 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.60 | 0.63 | 0.71 | - | |
| | 下风向 4# | 2020-04-14 | 0.73 | 0.74 | 0.74 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.76 | 0.69 | 0.72 | - | |
| 颗粒物 | 上风向 1# | 2020-04-14 | 0.362 | 0.342 | 0.385 | - | 1.0 |
| | | 2020-04-15 | 0.376 | 0.348 | 0.359 | - | |
| | 下风向 2# | 2020-04-14 | 0.596 | 0.583 | 0.576 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.587 | 0.608 | 0.578 | - | |
| | 下风向 3# | 2020-04-14 | 0.584 | 0.579 | 0.576 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.557 | 0.544 | 0.570 | - | |
| | 下风向 4# | 2020-04-14 | 0.539 | 0.551 | 0.518 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.596 | 0.512 | 0.542 | - | |
| 臭气浓度 | 上风向 1# | 2020-04-14 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | | 2020-04-15 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 下风向 2# | 2020-04-14 | 15 | 13 | 11 | 13 | |
| | | 2020-04-15 | 13 | 14 | 15 | 11 | |
| | 下风向 3# | 2020-04-14 | 13 | 14 | 13 | 15 | |
| | | 2020-04-15 | 13 | 12 | 13 | 13 | |
| | 下风向 4# | 2020-04-14 | 11 | 15 | 11 | 11 | |
| | | 2020-04-15 | 11 | 15 | 12 | 12 | |
| 总 VOCs | 上风向 1# | 2020-04-14 | 0.078 | 0.077 | 0.104 | - | 2.0 |
| | | 2020-04-15 | 0.071 | 0.097 | 0.080 | - | |
| | 下风向 2# | 2020-04-14 | 0.137 | 0.152 | 0.123 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.105 | 0.252 | 0.127 | - | |
| | 下风向 3# | 2020-04-14 | 0.181 | 0.159 | 0.204 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.166 | 0.133 | 0.138 | - | |
| | 下风向 4# | 2020-04-14 | 0.201 | 0.222 | 0.288 | - | |
| | | 2020-04-15 | 0.194 | 0.232 | 0.208 | - | |

附表 6

备注:

①本次检测结果只对当次采集样品负责;

②浓度单位: 臭气浓度无量纲, 其余为 mg/m³;

③“-”表示不作评价;

④臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准;

⑤非甲烷总烃、厂界颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;

⑥总VOCs参考广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2无组织排放监控点浓度限值;

⑦参考限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。

表 7 无组织废气 检测结果

| 检测项目 | 班次 | 采样日期 | 检测结果 | | 参考限值 |
|-------|-------|------------|-----------------------|------|------|
| | | | 厂区内组织 SO ₂ | | |
| | | | 浓度值 | 平均值 | |
| 非甲烷总烃 | 第一次 1 | 2026-04-14 | 0.86 | 0.84 | 0 |
| | 第一次 2 | | 0.83 | | |
| | 第一次 3 | | 0.85 | | |
| | 第一次 4 | | 0.84 | | |
| | 第二次 1 | | 0.82 | 0.83 | |
| | 第二次 2 | | 0.83 | | |
| | 第二次 3 | | 0.84 | | |
| | 第二次 4 | | 0.83 | | |
| | 第三次 1 | 0.87 | 0.86 | | |
| | 第三次 2 | 0.88 | | | |
| | 第三次 3 | 0.85 | | | |
| | 第三次 4 | 0.85 | | | |
| | 第一次 1 | 2026-04-15 | 0.81 | 0.80 | |
| | 第一次 2 | | 0.80 | | |
| | 第一次 3 | | 0.80 | | |
| | 第一次 4 | | 0.80 | | |
| | 第二次 1 | | 0.87 | 0.86 | |
| | 第二次 2 | | 0.87 | | |
| | 第二次 3 | | 0.87 | | |
| | 第二次 4 | | 0.85 | | |
| 第三次 1 | 0.87 | | 0.88 | | |
| 第三次 2 | 0.89 | | | | |
| 第三次 3 | 0.89 | | | | |
| 第三次 4 | 0.87 | | | | |

附表 7

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责; ②浓度单位: mg/m^3 ; ③参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值; ④参考限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门对标准限值有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 8 噪声 检测结果

| 环境检测条件: 2026-04-14, 天气状况: 阴天, 风速: 1.6m/s; 2026-04-15, 天气状况: 阴天, 风速: 2.1m/s。 | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------|----|
| 测点 编号 | 检测位置 | 采样日期 | 主要声源 | 检测结果 dB(A) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 厂界外西南侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 57 | 65 |
| | | 2026-04-15 | | 59 | |
| N2 | 厂界外东南侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 58 | |
| | | 2026-04-15 | | 56 | |
| N3 | 厂界外东北侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 58 | |
| | | 2026-04-15 | | 57 | |
| N4 | 厂界外西北侧 1 米处 | 2026-04-14 | 生产噪声 | 60 | |
| | | 2026-04-15 | | 57 | |
| 备注: ①参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准; ②参考限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门对标准限值有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。 | | | | | |

表 9 气象参数

| 检测点位 | 采样时间 | 频次 | 气温 $^{\circ}\text{C}$ | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s | 天气状况 |
|--------|------------|-----|-----------------------|--------|----|------------------------|------|
| 上风向 1# | 2026-04-14 | 第一次 | 28.3 | 99.9 | 东南 | 1.8 | 阴 |
| | | 第二次 | 28.9 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.1 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.6 | 100.2 | 东南 | 1.6 | 阴 |
| 下风向 2# | | 第一次 | 28.3 | 99.9 | 东南 | 1.8 | 阴 |
| | | 第二次 | 28.9 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.1 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.6 | 100.2 | 东南 | 1.6 | 阴 |
| 下风向 3# | | 第一次 | 28.3 | 99.9 | 东南 | 1.8 | 阴 |
| | | 第二次 | 28.9 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.1 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.6 | 100.2 | 东南 | 1.6 | 阴 |

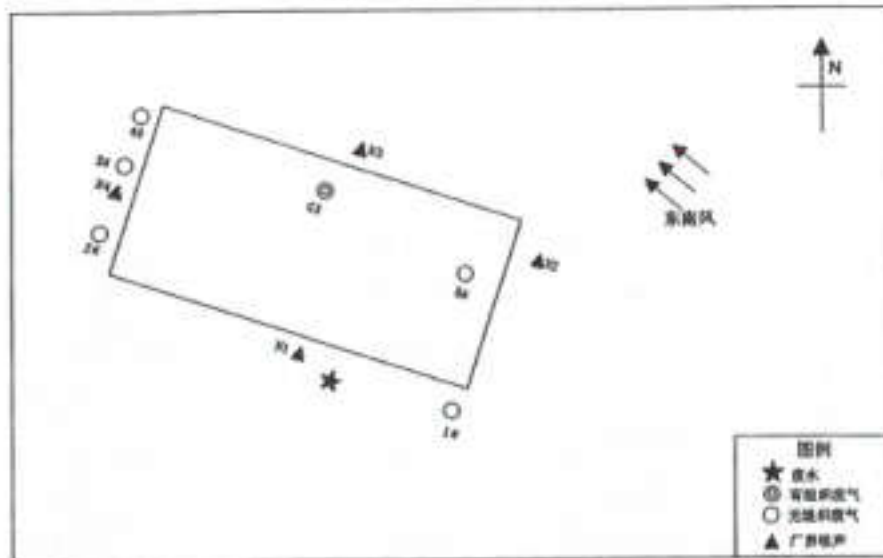
续表 9

| 检测点位 | 采样时间 | 频次 | 气温℃ | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s | 天气状况 |
|----------|------------|-----|------|--------|----|--------|------|
| 下风向 4# | 2026-04-14 | 第一次 | 28.3 | 99.9 | 东南 | 1.8 | 阴 |
| | | 第二次 | 28.9 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.1 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.6 | 100.2 | 东南 | 1.6 | 阴 |
| 厂区无组织 5# | 2026-04-14 | 第一次 | 26.1 | 99.7 | 东南 | / | 阴 |
| | | 第二次 | 26.5 | 99.8 | 东南 | / | 阴 |
| | | 第三次 | 27.2 | 99.8 | 东南 | / | 阴 |
| 上风向 1# | 2026-04-15 | 第一次 | 28.2 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第二次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.2 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.8 | 100.1 | 东南 | 1.7 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.5 | 100.2 | 东南 | 1.9 | 阴 |
| 下风向 2# | 2026-04-15 | 第一次 | 28.2 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第二次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.2 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.8 | 100.1 | 东南 | 1.7 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.5 | 100.2 | 东南 | 1.9 | 阴 |
| 下风向 3# | 2026-04-15 | 第一次 | 28.2 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第二次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.2 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.8 | 100.1 | 东南 | 1.7 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.5 | 100.2 | 东南 | 1.9 | 阴 |
| 下风向 4# | 2026-04-15 | 第一次 | 28.2 | 100.0 | 东南 | 2.5 | 阴 |
| | | 第二次 | 29.4 | 100.1 | 东南 | 2.2 | 阴 |
| | | 第三次 | 29.8 | 100.1 | 东南 | 1.7 | 阴 |
| | | 第四次 | 29.5 | 100.2 | 东南 | 1.9 | 阴 |
| 厂区无组织 5# | 2026-04-15 | 第一次 | 26.7 | 99.7 | 东南 | / | 阴 |
| | | 第二次 | 27.1 | 99.9 | 东南 | / | 阴 |
| | | 第三次 | 27.6 | 99.9 | 东南 | / | 阴 |

表 10 检测时间及工况

| 检测时间 | 产品名称 | 设计产量 (t/d) | 实际产量 (t/d) | 生产负荷 (%) |
|------------|--------------------------------|------------|------------|----------|
| 2026-04-14 | 护发膏 | 6.16 | 5.11 | 83.1 |
| | 洗发水 | 1.16 | 0.95 | 82 |
| | 沐浴露 | 2.33 | 1.97 | 84.5 |
| 2026-04-15 | 护发膏 | 6.16 | 5.18 | 84.1 |
| | 洗发水 | 1.16 | 0.94 | 81 |
| | 沐浴露 | 2.33 | 1.95 | 83.7 |
| 备注 | 本期工程生产实际生产能力和验收期间实际产能均由委托单位提供。 | | | |

附图 1: 现场采样点位分布示意图



七、检测结论

本次对广东启彩生物科技有限公司年产烫发膏 1850 吨、洗发水 350 吨、沐浴露 700 吨新建项目进行验收检测,其检测结论如下:

(1) 废水:

生活污水经三级化粪池处理,检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的要求。

(2) 废气:

A. 有组织废气:锅炉燃烧废气 G3 中,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的检测结果符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 3 大气污染物特别排放限值的要求。

B. 无组织废气:臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准的要求,颗粒物、厂界非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求,总 VOCs 的检测结果符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求,厂区非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有

有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。

(3) 噪声:

检测点位均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准的要求。

八、质量控制和质量保证

(1) 人员能力

表11 人员证件信息一览表

| 检测人员 | 证书类别 | 人员证件编号 | 发证单位 |
|------|---------|---------------|---------------|
| 李家尚 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12653 | 广东省质量检验协会 |
| 葛慧斯 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12280 | 广东省质量检验协会 |
| 刘伟华 | 环境检测上岗证 | SY070 | 江门市溯源生态环境有限公司 |
| 黄靖基 | 环境检测上岗证 | SY078 | 江门市溯源生态环境有限公司 |
| 陈凯腾 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13646 | 广东省质量检验协会 |
| 黄文杰 | 环境检测上岗证 | 粤质检 12274 | 广东省质量检验协会 |
| 甘超杰 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13645 | 广东省质量检验协会 |
| 周家豪 | 环境检测上岗证 | 粤质检 13647 | 广东省质量检验协会 |
| 黄笑清 | 环境检测上岗证 | HJJC2413279 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 黄笑清 | 判定师证 | XBPQCY2603344 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 甘超杰 | 判定师证 | 粤质检 13688 | 广东省质量检验协会 |
| 付敏 | 培训师证 | XBPQCY2412314 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 梁金群 | 培训师证 | XBPQCY2603338 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 罗玉华 | 培训师证 | XBPQCY2603343 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 游翠婷 | 培训师证 | 粤质检 12412 | 广东省质量检验协会 |
| 李石红 | 培训师证 | XBPQCY2603340 | 北京中认方圆计量科学研究院 |
| 罗君 | 培训师证 | XBPQCY2511157 | 北京中认方圆计量科学研究院 |

(2) 水质质控数据分析结果, 如下表:

表12 标准物质 分析结果

| 分析项目 | 标准物质 | | | | 评价 |
|---------|------------|------------|--------------|------|----|
| | 测定值 | | 标准值 | 浓度单位 | |
| | 2026-04-14 | 2026-04-15 | | | |
| pH值 | 7.06 | 7.05 | 7.02±0.08 | 无量纲 | 合格 |
| 化学需氧量 | 163.3 | 165.8 | 159.84±12.81 | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 200 | 198 | 180-230 | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | 2.63 | 2.43 | 2.49±0.19 | mg/L | 合格 |

结论: 以上项目标准物质均在不确定度范围内, 符合质控要求。

表13 空白试验 分析结果

| 分析项目 | 实验室空白试验 | | 浓度单位 | 评价 |
|---------|------------|------------|------|----|
| | 2026-04-14 | 2026-04-15 | | |
| 化学需氧量 | ND | ND | mg/L | 合格 |
| 五日生化需氧量 | ND | ND | mg/L | 合格 |
| 悬浮物 | ND | ND | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | ND | ND | mg/L | 合格 |

结论: 以上项目空白试验结果小于检出限, 符合质控要求。

表14 平行双样 分析结果

| 分析项目 | 平行双样测定 (浓度单位: mg/L) | | | | | | 评价 |
|---------|---------------------|------|----------|------------|------|----------|----|
| | 2026-04-14 | | 相对偏差 (%) | 2026-04-15 | | 相对偏差 (%) | |
| | 样品1 | 样品2 | | 样品1 | 样品2 | | |
| 化学需氧量 | 188 | 194 | 1.57 | 186 | 199 | 3.39 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 62.4 | 57.9 | 3.7 | 56.2 | 57.7 | 1.3 | 合格 |
| 氨氮 | 3.81 | 3.89 | 1.04 | 5.26 | 5.09 | 1.64 | 合格 |

结论: 以上项目室内平行样品相对标准偏差≤10%, 符合质控要求。

(3) 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

表15 标准物质 分析结果

| 分析项目 | 标准物质 (浓度单位: g) | | | | | | 评价 | |
|------|----------------|---------|---------|------------|---------|---------|----------|----|
| | 2026-04-14 | | | 2026-04-15 | | | | |
| | 测定值 | 原始值 | 偏差 | 测定值 | 原始值 | 偏差 | | |
| 标准物质 | A1 | 0.34385 | 0.34337 | 0.00008 | 0.34340 | 0.34337 | 0.00003 | 合格 |
| | A2 | 0.34211 | 0.34206 | 0.00005 | 0.3420 | 0.34206 | -0.00006 | 合格 |

结论: 以上项目标准物质质量偏差均在±0.00%不确定度范围内, 符合质控要求。

表16 空白试验 分析结果

| 分析项目 | 实验室空白试验 | | | 评价 |
|--------|------------|------------|-------------------|----|
| | 2026-04-14 | 2026-04-15 | 单位 | |
| 非甲烷总烃 | ND | ND | mg/m ³ | 合格 |
| 颗粒物 | ND | ND | mg/m ³ | 合格 |
| 总 VOCs | ND | ND | μg | 合格 |

备注: "ND" 表示检测结果小于方法检出限。
 结论: 以上项目空白试验检测结果低于方法检出限, 符合质控要求。

表17 平行样分析结果

| 分析项目 | 平行样测定 (浓度单位: mg/m ³) | | | | | | 评价 |
|--------|----------------------------------|-------|----------|------------|------|----------|----|
| | 2026-04-14 | | 相对偏差 (%) | 2026-04-15 | | 相对偏差 (%) | |
| | 样品 1 | 样品 2 | | 样品 1 | 样品 2 | | |
| 非甲烷总烃 | 0.43 | 0.45 | 2.3 | 0.46 | 0.46 | 0 | 合格 |
| 颗粒物 | 6.8 | 7.0 | 7.5 | 6.3 | 6.6 | 2.3 | 合格 |
| 总 VOCs | 0.282 | 0.295 | 2.08 | / | / | / | 合格 |

结论: 以上项目室内平行样品相对标准偏差≤10%, 符合质控要求。

表18 标气验证 校准结果

| 分析项目 | 标气验证 (浓度单位: mg/m ³) | | | | | | | | 评价 |
|----------|---------------------------------|---------|----------|-----|------------|---------|----------|-----|----|
| | 2026-04-14 | | 相对误差 (%) | | 2026-04-15 | | 相对误差 (%) | | |
| 非甲烷总烃 | 总值 | 甲烷 | 总值 | 甲烷 | 总值 | 甲烷 | 总值 | 甲烷 | |
| 20.0±10% | 19.4666 | 19.4609 | 2.7 | 2.7 | 19.3362 | 19.3309 | 3.3 | 3.3 | 合格 |
| | 19.2763 | 19.2635 | 3.6 | 3.7 | 19.5832 | 19.5772 | 2.1 | 2.1 | 合格 |

结论: 以上项目标准物质均在不确定度范围内, 符合质控要求。

(4) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:

表19 声级计 校准结果

| 基本信息 | 仪器名称/型号 | 仪器编号 | 标准声压级 dB(A) | 校准值 dB(A) | | | 允许示值偏差 | 合格与否 |
|------------|-----------------|--------|-------------|-----------|------|------|--------|------|
| | | | | 监测前 | 监测后 | 示值偏差 | | |
| 2026-04-14 | ANA568H 型多功能声级计 | S004-6 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | 0.5 | 合格 |
| 2026-04-15 | | | | 93.8 | 93.8 | 0 | | 合格 |

结论: 使用前后用声校准器进行校准, 声校准器读数差 ≤ 0.5 dB(A)

九、采样照片



报告结束

第 13 页 共 13 页

