湖南华鑫生物科技有限公司

年产10万吨工业级混合油项目

环境影响报告书

湖南美景环保科技咨询服务有限公司

湖南华鑫生物科技有限公司年产10万吨工业级混合油项目环境影响报告书

目录

1.前言

…… 1

1.1项目背景及由来

…… 1

1.2建设项目特点

…… 2

1.3关注的主要环境问题

…… 3

1.4环境影响评价的工作过程

… 3

1.4分析判定相关情况
..... 6

1.5关注的主要环境问题及环境影响
..... 14
1.6环境影响评价的主要结论
..... 14

2.总则

..... 16

2.1编制依据
..... 16

2.2评价因子
..... 19

2.3评价标准
..... 20

2.4评价等级划分及评价范围
. 26

2.5主要环境保护目标
..... 33

3.现有工程回顾性评价

..... 35

3.1湖南越大能源有限公司现有工程环保手续履行情况
..... 35 3.2现有工程主要建设内容
..... 35

3.3现有工程产品方案
..... 36

3.4现有工程主要原辅材料
..... 36

3.5现有工程主要生产设备设施
..... 37

3.6现有工程生产工艺
..... 37

3.7现有工程环境保护措施及达标情况分析
..... 38
3.8厂区现有工程批复落实情况
..... 41

3.9现有工程存在的环境问题及以新带老措施
..... 42
3.10现有工程污染物产生排放情况汇总
..... 44
4.本次搬迁新建工程概况
..... 47

4.1工程概况
..... 47

4.2主要建设内容及规模
..... 47

4.3平面布置
..... 52

4.4公用工程
..... 52

4.5贮运工程
..... 55

4.6劳动定员及其他
..... 56

5工程分析
..... 57

5.1施工期主要工艺流程及产污节点
..... 57
5.2营运期主要工艺流程及产污节点
..... 57
5.3污染源源强核算
..... 61

5.4非正常工况分析
..... 71

5.5项目建成后“三本账”
..... 72

6区域环境概况
..... 74
I
湖南华鑫生物科技有限公司年产10万吨工业级混合油项目环境影响报告书
6.1区域环境概况
..... 74 6.2石埠洲新材料产业园概况
..... 77
6.2.4石埠洲新材料产业园概况
..... 78
7.环境质量现状调查
..... 79
7.1环境空气质量现状调查
..... 79
7.2地表水环境质量现状调查
..... 81
7.3地下水环境质量现状调查
..... 83
7.4声环境质量现状调查
..... 85

7.5土壤环境质量现状调查
..... 86
8.环境影响预测与分析
..... 90
8.1施工期环境影响分析
..... 90
8.2营运期环境影响分析
..... 93
9.环境风险影响分析
..... 118
9.1风险调查
..... 118 9.2环境风险潜势初判
..... 119 9.3环境风险识别
..... 126 9.4风险情景分析
..... 127 9.5风险预测与评价
..... 129 9.6环境风险防范措施
..... 133 9.7环境风险评价结论
..... 144 10.污染防治措施

..... 145

10.1运营期废水环境保护措施及其可行性论证..... 145

10.2地下水污染防治措施 148

10.3营运期废气污染防治措施 151

10.4噪声污染防治措施 155

10.5固废污染防治措施 155

10.6土壤污染防治措施 157

11.环境经济损益分析和总量控制

..... 159

11.1经济效益分析 ..... 159 11.2环境效益分析 .....159 11.3社会效益分析 .....160 11.4总量控制 160 **12**环境管理及环境监测

163

12.1环境管理
..... 163 12.2环境监测
..... 165 12.3排污口规范化管理
..... 168

12.4排污许可申请..... 169 12.5竣工环境保护验收内容
. 169

13.环境影响评价结论

..... 171

13.1工程概况
..... 171 13.2产业政策符合性分析
.... 171

13.3选址合理性分析
..... 171

13.4环境质量现状..... 172 13.5污染物排放及治理措施
173

13.6建设项目环境影响分析
.....
175

13.7环境风险评价.....
..... 176
13.8环保措施及其可行性经济论证.....
..... 177

13.9总量控制
.....
..... 177 13.10公众参与
.....
..... 177 13.11评价结论
.....
..... 178 13.12建议及要求
.....
..... 178

附件:

1、项目环评委托书

2、营业执照

3、园区批复

4、污水接纳证明

5、生物质燃料成分检验报告

6、现有工程污染物检测报告

7、排污权交易凭证

8、项目环境质量现状监测报告

附图:

1、项目地理位置图

2、项目平面布置图

3、项目环境质量现状监测点位图 4、岳阳市生态红线图

5、岳阳市环境管控单元图

6、项目周边环境保护目标图

7、现场照片

8、石埠洲工业区土地利用规划图 附表:

1、建设项目大气环境影响评价自查表

2、地表水环境影响评价自查表 3、环境风险评价自查表

4、土壤环境影响评价自查表

5、声环境影响评价自查表

6、生态环境影响评价自查表

7、建设项目环境影响报告书审批基础信息表

1.前言

1.1项目背景及由来

湖南华鑫生物科技有限公司成立于2022年7月6日，注册地址为岳阳市屈原管理区河市镇大湾村，为湖南越大能源有限公司全资子公司，经营范围包括生物化学农药及微生物农药制造、非食用植物油加工、石油制品制造、工业用动物油脂化学品制造、成品油批发、石油制品销售、再生资源加工、再生资源销售、再生资源回收、资源再生技术研发、专用化学产品制造。

湖南越大油脂饲料有限公司2009年在岳阳市屈原管理区河市镇(原黄金乡)大湾村投资建设年加工10000吨饲料级混合油建设项目。该项目于2009年9月15日取得原岳阳市环境保护局屈原管理分局审批意见。项目于2012年11月完成竣工环境保护验收监测，于2012年11月12日取得原岳阳市环境保护局屈原管理分局验收意见。该项目生产规模为:10000t/a饲料级混合油;主要利用(餐饮业和食品加工业用后的植物油和动物油)为原料生产饲料级混合油。主要建设内容主要为生产车间、原料仓库、成品罐区、锅炉房、办公楼及员工宿舍等。该项目周边分布较多零散居民，且距离最近居民点仅12m。由于厂区设备及环保设施落后，污染物处理效率不稳定，且厂区大部分废气呈无组织排放，为避免项目生产给周边居民带来影响，项目拟进行搬迁。目前企业处于停工停产状态。

我国大部分的废弃食用油脂没有得到合理利用，反而成为了一种环境污染物，尤其是地沟油的出现，大力冲击了食品安全。为了打击非法加工废弃食用油脂的行为，依法严惩“地沟油”犯罪活动，切实保障人民群众的生命健康安全，我国相继出台了一系列行政的法规。如2012年1月9日最高人民法院、最高人民检察院、公安部联合发布了《关于依法严惩“地沟油”犯罪活动的通知》;2010年7月19日国务院办公厅制定了《关于加强地沟油整治和餐厨废弃物管理的意见》(国办发【2010】36号);

2010年3月18日国家食品药品监督管理局办公室制定了《关于严防“地沟油”流入餐饮服务环节的紧急通知》(食药监办食【2010】25号)。废弃食用油脂的处理正在沿着法制化的轨道逐步走向正规。废弃食用油脂中含有大量脂肪酸等含碳有机物，具有污染环境和回收利用的双重性。合理回收利用废弃食用油脂可替代石油资源作为生产生物柴油、表面活性剂、精细化学品和大宗化学品的重要原料;相反，如再次食用或不加回收利用则会危害人类身体健康或造成环境污染。

近年来，对废食用油脂回收用作工业油品及燃料的行业逐渐增加。为迎合市场需求以及公司长远健康发展，湖南越大能源有限公司拟进行搬迁，以其子公司湖南华鑫生物科技有限公司在屈原管理区石埠洲产业园进行搬迁新建湖南华鑫生物科技有限公司年产10万吨工业级混合油项目，项目总投资4000万元。项目主要采用加热蒸煮工艺、离心分离、蒸馏脱臭脱酸工艺将废弃动植物油脂(主要为餐厨垃圾处置中心处理后的废油)的脂肪酸分离后生产工业级混合油。生产的工业级混合油主要出口给国外生物柴油厂家，产生的脂肪酸定向销售至具有“生物柴油生产、销售”、“废弃动植物油脂、废弃生物质油资源综合利用”资质的的生物柴油厂，如福建龙岩卓越，河北金谷，河北辉德，浙江嘉澳等生物柴油厂家用于生产生物柴油。项目主要建设内容为:年产10万吨工业级混合油生产线1条、原料及成品罐区、锅炉房以及其他配套附属设施建设。项目建成后，年生产工业级混合油10万吨。

项目建成后，母公司湖南越大能源有限公司在岳阳市屈原管理区河市镇(原黄金 乡)大湾村原厂址将不再生产。

1.2建设项目特点

本项目选址于湖南省岳阳市屈原管理区河市镇石埠洲产业园内，用地性质为工业用地，符合产业政策和土地利用规划。

建设项目主要特点如下:

1、本项目为搬迁新建项目，项目以废弃动植物油脂为主要原料，建设1条10 万t/a废弃动植物油脂加工制备工业级混合油生产线。

2、本项目以废油脂为主要原料，用生物质颗粒作为燃料，热源为6t/h燃生物质锅炉，通过加热以及三相分离机，脱色脱酸最终将废油脂中的油、水杂分离，分离油脂中的脂肪酸，再将分离的水杂与分离脂肪酸后的油脂进行混合，从而获得工业级混合油。本项目回收的油脂全部外售给工业油脂厂进行深加工处理(制成生物柴油)。

3、本项目主要污染物为恶臭气体及有机挥发气体、锅炉废气、生产废水、设备噪声和固体废物等。

4、项目营运期分离的水渣重新混合进入产品，产生的废气处理废水、更换的循环冷却水等生产废水及生活污水经厂区污水处理站处理达《污水综合排放标准》

(GB8978-
1996)三级标准及石埠洲新材料产业园污水处理站进水水质标准后经污水管网进入石埠洲新材料产业园污水处理站深度处理后排入平江河。

5、项目运营期产生的生产废气经多点负压收集+冷凝+喷淋塔处理工艺处理高空排放;项目锅炉废气经炉内脱硝+多管除尘+布袋除尘+36m排气筒高空排放。需重点关注其对大气环境的影响。

6、项目营运期产生的含油抹布、废弃试剂瓶暂存于危险废物暂存间，交有资质单位处理。锅炉灰、生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处置。

7、环境风险:项目原辅材料及产品涉及的环境风险物质主要为油脂、导热油、柴油等。厂区按要求进行分区防渗，设置围堰、事故应急池、喷淋设施、报警装置等环境风险防范措施。

1.3关注的主要环境问题

通过对项目建设情况、所在区域的环境特点、环境质量现状等基础资料进行分 析，确定此次环评关注的主要环境问题有:

(1)根据项目的工程特点以及现行国家各项产业政策，分析本项目原料、设备和工艺等方面的产业政策符合性;

(2)通过现场调查与现状监测，了解工程所属区域的污染源分布及环境质量现状、区域环境问题等;

(3)通过工程分析确定本工程污染物及排放情况，预测工程排放的污染物对周围环境造成的影响程度及范围;

(4)对项目生产中污染物的产生及达标排放情况进行分析，提出污染防治措施，论证污染防治措施的可行性;

(5)从环境保护角度论证工程选址的合理性，总平面布置的适宜性，论证本工程的环境可行性，提出工程环境管理监控计划，确保工程建设与环保措施建设、同步运行。

1.4环境影响评价的工作过程

环境影响评价工作分为三个阶段，即前期准备、调研和工作方案阶段，分析论证 和预测评价阶段，环境影响评价文件编制阶段。

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及其2019年第1号修改单，本项目属于“C422非金属废料和碎屑加工中处理利用废物(油)炼油加工”。根据《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日实施)、《中华人民共和国环境影响评

价法》(2018年修订)的相关规定，本项目须进行环境影响评价。根据《建设项目

环境影响评价分类管理名录》(2020年生态环境部部令第16号，2021年1月1日实施)，本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业42”中“非金属废料和碎屑加工处理422”中的“废电池、废油加工处理”，需要编制环境影响报告书，为项目的建设和环境管理提供依据。

2022年7月份建设单位委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司承担本项目的环境影响评价工作，评价单位接受委托后，及时组织评价人员进行了现场踏勘和资料收集工作;随后进一步对项目所在区域的自然环境、园区环境、工程建设情况进行了全面调查，分析委托单位提供的可研及相关技术资料。根据建设单位提供的项目资料，评价于2022年7月委托湖南立德正检测有限公司对项目所在地区及周边区域的大气、土壤、噪声进行了现状监测及分析，并收集了区域有效的大气、地表水、地下水等环境要素现状监测资料。

本项目环境影响评价工作程序见图1.3-1。

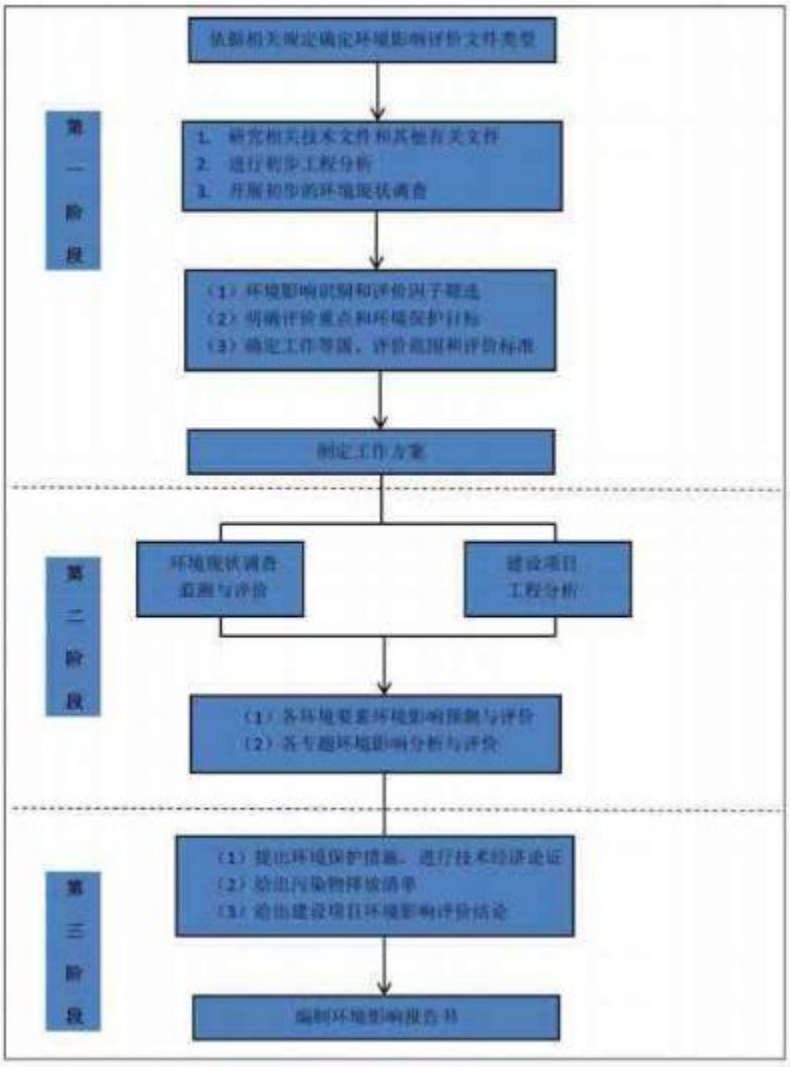


图**1.3-1**环境影响评价工作程序图

在认真调查研究及收集有关数据、资料的基础上，结合项目所在地的环境特点和项目建设的主要环境影响，按照《环境影响评价技术导则》的要求和规定，湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制了《湖南华鑫生物科技有限公司年产10万吨工业级混合油升级技改项目环境影响报告书》(送审稿)。

1.4分析判定相关情况

1.4.1产业政策相符性判定

本项目为废弃动植物油回收处理再利用项目，年回收处理废弃动植物油脂能力100000吨，根据《产业结构调整指导目录2019》，项目为鼓励类“四十三、环境保护与资源节约综合利用”，“27、废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废(碎)玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”，属于国家鼓励类项目。因此，本项目符合国家产业政策。

1.4.2规划法规相符性判定

(1)与《长江经济带生态环境保护规划》符合性分析

表1.4-1项目与《长江经济带生态环境保护规划》相关要求的符合性分析表

序号	保护要求	本项目情况	是否符合
1	生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	本项目位于屈原管理区河市镇石埠洲新材料产业园，不在生态保护红线范围内	符合
2	控制湘鄂两省城市颗粒物污染。推进武汉及周边城市群、长株潭城市群开展区域大气污染防治，加强沿江城市的工业源和移动源治理。严格控制有色、石料等行业新增产能。	本项目属于废动植物油加工项目，本项目所在区域无天然气管线，采用生物质颗粒作为燃料进行处理后达标排放。	符合
3	除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建重化工项目。严控下游高污染、高排	本项目属于废动植物油加工项目，位于长江一级支流湘江，距离湘江10.5km，不属于长江建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排	符合

干支流1公里范围内。 放企业向上游转移。

根据表1.4-1，本项目的建设符合《长江经济带生态环境保护规划》的要求。(2)与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

项目与《中华人民共和国长江保护法》的相符性详见表1.4-2。

表**1.4-2**项目与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析表

序号	保护要求	本项目情况	是否符合
1	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线	本项目属于废动植物油加工项目，位于长江一级支流湘江，距离湘江10.5km，不属于长江一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库;但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	符合
2	国务院水行政主管部门会同国务院有关部门确定长江流域农业、工业用水效率目标，加强用水计量和监测设施建设;完善规划和建设项目水资源论证制度;加强对高耗水行业、重点用水单位的用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。	本项目用水量相对较少，本项目不属于高耗水项目	符合
3	国家统筹长江流域自然保护地体系建设。国务院和长江流域省级人民政府在长江流域重要典型生态系统的完整分布区、生态环境敏感区以及珍贵野生动植物重要自然遗迹分布区植物天然集中分布区和重要栖息地、宜等区域，依法设立国家公园、自然保护区、自然公园等自然保护地。	本项目不涉及国家公园、自然保护区、自然公园等自然保护	符合
6	长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石		

油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造， 本项目不属于以上项目，本项
提升技术装备水平;推动造纸、制革、电镀、印染、有4 目采用密闭生产工艺，从源头 符合
色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施削减污染物的产生和排放
清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和

污染物排放。

根据表1.4-
1可知，项目与《中华人民共和国长江保护法》相关保护要求相符。

1.4.3相关政策和技术规范相符性判定

1.4.3.1与《湖南省湘江保护条例》符合性分析

《湖南省湘江保护条例》第四十七条第二款规定“在湘江干流两岸各二十公里范围内不得新建化学制浆、造纸、制革和外排水污染物涉及重金属的项目”。

本项目属于废食用油生产项目，选址于屈原管理区河市镇石埠洲新材料产业园
(原湖南恒瑞新材料科技有限公司厂区)范围内，位于湘江干流两岸二十公里范围内。但本项目为废食用油加工项目，不属于化学制浆、造纸、制革行业，项目不使用含重金属的原辅材料，外排废水中不含重金属，项目的建设满足《湖南省湘江保护条例》要求。

1.4.4与“三线一单”的相符性判定

(1)生态保护红线

本项目位于河市镇石埠洲新材料产业园，不在《岳阳市生态保护红线》划定范围
内，同时不涉及饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区，从选址上符合生态保护红线划定的相关要求。

(2)环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为:环境空气质量目标为《环境空气质量标准》

(GB3095-2012)二级，声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

根据工程分析内容，本项目废水主要为生活废水、废气处理废水、更换的循环冷却水等;大气污染物主要为颗粒物、SO_2、NO_x、TSP、H_2S、NH_3等，各项废气采取防治措施后均可实现达标排放，各项固体废物均可得到妥善处置。采取本环评提出的相关环保措施后，污染物排放不会对区域环境质量底线造成明显冲击。

(3)资源利用上线

本项目用地为工业用地，不占用耕地、林地、牧地、水域等土地资源，不新增建设用地。项目运行过程中通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染及资源利用水平。因此，本项目资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4)环境准入清单

1)与《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》相符性分析

本项目位于屈原管理区河市镇石埠洲新材料产业园(原湖南恒瑞新材料科技有限公司厂区)范围内。根据岳阳市人民政府《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》(岳政发〔2021〕2号)，河市镇所在区域环境管控单元编码为:ZH43069130001，环境管控为一般管控单元，主体功能定位为国家层面农产品主产区。

本项目与河市镇的环境准入清单的符合性分析情况详见下表。

表**1.4-3**本项目与河市镇环境准入清单符合性分析情况

管控纬度 管控要求 本项目情况 是否符合

黄金园农业科技深加工，轻工业橡胶塑料制本项目为废弃食用油脂回和加工
经济产业布品行业，碳素高新科技产业，电子加工业，符合
项目，属于废弃资源循环综合利用饲料生产，高科技新材料产品制造业、废弃 局 业产业。
资源循环综合利用业产业

(1)严格执行畜禽养殖分区管理制度，禁养

区规模畜禽养殖全部关停退养或搬迁，加快推 进畜禽适度规模养殖，湖区畜禽规模养殖比重
空间布局达50%以上，关停未按期安装粪污处理设施
本项目为废弃食用油脂回和加工和未实现达标排放的规模养殖场; 符合 约束
项目，不涉及采砂和畜禽养殖。 (2)全面禁止新增采砂产能，引导加快淘汰

过剩产能，对新建、改造、外购的采砂船只不

予登记和办理相关证照;从严控制采砂范围

和开采总量

(1)加快推广稻鱼综合种养技术模式，全区

稻鱼综合种养面积新增0.55万亩，升级改造 1.85万亩精养池塘，实现池塘渔业用水循环
利用和达标排放 (2)提高秸秆综合利用率，全面禁止农作物 秸秆露天焚烧 污染物排
(3)严格规范兽药、饲料及饲料添加剂的生 本项目不在管控要求所涉及的行符合 放管控
产和使用。加强规模养殖场(小区)粪污处理 业范围内

及综合利用设施改造

(4)完成农科园、德科工业园区污水集中处

理设施建设，并安装自动在线监控装置。完善

园区污水收集配套管网，新建、升级工业园

区必须同步建设污水集中处理设施和配套管

网

(1)灌溉用水要符合农田灌溉水水质标准， (1)项目废水经处理后达《污水综环境风险
对因长期使用污水灌溉导致土壤污染严重、威 合排放标准》(GB8978-1996)表4一符合 防控
级标准排放，满足农灌用水标准，胁农产品质量安全的，及时调整种植结构

不会对农产品造成较大影 (2)根据土壤污染状况和农产品超标情况，

制定实施受污染耕地安全利用方案，采取农艺 响;

调控、化学阻控、替代种植等措施，降低农 (2)项目属于废弃动植物油加工

项目，项目所在地为工业用地，对产品重金属超标风险

周边土壤及农作物影响较小; (3)整治非法砂石码头。摸清外河砂石码头

情况，并登记造册。有序推进关停砂石码头生 (3)本项目不涉及砂石码头

态功能修复

4.1水资源:2020年，屈原管理区万元国内生$_3$/万元，万元工业增加值用产总值用水量48m$_3$水量41m/万元，农田灌溉水有效利用系数 本项目主要能源为水资源、电能和 0.52
成型生物质燃料;项目用水量 4.2能源:屈原管理区“十三五”能耗强度降低 $_3$
20643m/a，万元生产总值用水量 目标17%，“十三五”能耗控制目标2.5万吨标准$_3$
约为0.0516m/万元，由市政自来资源开发 煤 水供给;项目主要能源为电和成型 符合 效率要求
4.3湖南岳阳国家农业科技园区:园区内优先生物质燃料;经折算，项目能耗为
使用天然气、液化石油气以及电能等清洁能源 7799吨标准煤，占区域能耗控制
4.4土地资源:屈原管理区耕地保有量8960公目标比较很小;项目占地2.1176顷，基本农田保护面积7850公顷。2020年屈公顷，本项目不占用基本农田。 原管理区建设用地总规模3625.90公顷，

城乡建设用地规模2845.36公顷，城镇工矿用

地规模116699公顷，人均城镇工矿140公顷

综上所述，本项目符合河市镇的环境准入清单相关要求。本项目符合岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见中准入要求。

2)与《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》相符性分析

本项目下游约10.5m为长江一级支流湘江水体，本项目与《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》符合性分析见表1.4-4。

表**1.4-4**与《长江经济带发展负面清单指南(试行，**2022**年版)》相符性分析

与本项目有关的政策要求 项目情况 相符性
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅

相符 不涉及自然保护区、风景名胜区。
游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围

内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。

禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围本项目位于石埠洲新材料产业园，海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河用地性质为工业用地，不属于不符相符 段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项
合主体功能定位的投资建设项目 目 。

本项目本项目为废油脂综合利用禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《全国重要江河湖项目，拟建地距离湘江10.5km，不

相符
泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利涉及湖泊岸线，不涉及《全国重要

江河湖泊水功能区划》划定的河段 于水资源及自然生态保护的项目。

及湖泊保护区。

禁止在长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园本项目拟建地距离湘江10.5km，不区和化工项目。禁止在长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1
属于长江干支流1公里范围内。本公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以项目为废油脂综合利用项目，不属 相符 提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。
于钢铁、石化、化工、焦化、建材、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有有色、制浆造纸等高污染项目。 色、制浆造纸等高污染项目。

本项目不属于禁止的落后产能项禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。 相符
目

禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项本项目不属于严重过剩产能行业相符目。 的项目

禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 本项目不属于高耗能高排放项目 相符

根据表1.4-
4可知，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年

版)》有关的政策要求。

3)与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》相符性分析

本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》相符性分析如下:

表**1.4-5**项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则**(**试行，**2022**年版**)**》相符性分析

实施细则要求	本项目情况	相符性分析
禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含艏装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程内，建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。	本项目位于石埠洲新材料产业园内，不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围	符合
禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035年)》的过长江通道项目。	本项目属于废弃动植物油综合利用项目，不属于码头项目，不涉及过长江通道项目。	符合
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目? (一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目; (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目; (三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施符合缓冲区的岸线和河段 (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目; (五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施;(六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施; (七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。	本项目位于石埠洲新材料产业园内，不涉及自然保护区核心区、建设内，不涉及自然保护区核心区、建设	符合

机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选本项目位于石埠洲新材料产业园线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区域、野生动物符合 内，不涉及相关自然保护区域、迁徙洄游通道;无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过 野生动物迁徙洄游通道鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。

禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区

和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与本项目位于石埠洲新材料产业园符合风景名胜资源保护无关的其他建筑物;已经建设的，应当按照 内，不涉及风景名胜区

风景名胜区规划，逐步迁出。

饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游 本项目废水排放为间接排放，最等可能污染饮用水水体的投资建设项目;禁止向水域排放污 终经石埠洲新材料产业园污水处 符合水，已设置的排污口必须拆除;不得设置与供水需要无关的码 理站处理达标排入平江河，不涉头，禁止停靠船舶;禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪 及一级饮用水源保护区便和其它废弃物禁止设置油库禁止使用含磷洗涤用品。

本项目废水排放为间接排放，最 饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放终经石埠洲新材料产业园污水处 符合污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设理站处理达标排入平江河，不涉立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。 及二级饮用水源保护区

禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污

本项目位于石埠洲新材料产业园口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。 符合内，不涉及水产种质资源保护区
除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措本项目位于石埠洲新材料产业园符合施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿， 内，不涉及国家湿地公园的岸线

以及以下不符合主体功能定位的行为和活动？和河段

(一)开(围)垦、填埋或者排干湿地。

(二)截断湿地水源。

(三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。

(四)从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发

电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。

(五)破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采

滥捕野生动植物。(六)引入外来物种。

(七)擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。(八)其他破

坏湿地及其生态功能的活动。

第十一条禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长

本项目位于石埠洲新材料产业园 江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区
内，不涉及填湖造地、围湖造田 内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治
及非法围垦河道，禁止非法建设 理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外符合
矮围网围、填埋湿地等侵占河湖 的项目。

水域或者违法利用、占用河湖岸 禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围

网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线线的行为 的行为。

本项目本项目为废油脂综合利用第十二条禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河

项目，拟建地距离湘江10.5km，段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态符合
不涉及湖泊岸线，不涉及《全国保护的项目。 重要江河湖泊水功能区划》划定

的河段及湖泊保护区。

本项目废水排放为间接排放，最
第十三条禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩终经石埠洲新材料产业园污水处 符合
大排污口。 理站处理达标排入平江河，不新

建入河排污口

第十四条禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和45个本项目位于石埠洲新材料产业园水生
生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎符合 内，属于废弃动植物油综合利用
(渔)区、禁猎(渔)期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息项目，不涉及捕渔活动
繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。

第十五条禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、本项目本项目为废油脂综合利用澧水干流
岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。项目，拟建地距离湘江10.5km，禁止在长江湖
南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧符合 不涉及化工、尾矿库、冶炼渣库
水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷和磷石膏库。
石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。

本项目本项目为废油脂综合利用 第十六条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、

项目，不属于化工、尾矿库、冶 焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格

炼渣库和磷石膏库。钢铁、石化、 符合
按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求化工、焦化、建材、有色、制浆 执行。
造纸等高污染项目

本项目本项目为废油脂综合利用 第十七条禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产

业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩项目，不属于石化、现代煤化工 符合

建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。 等产业

根据《产业结构调整指导目录》，

本项目为废弃动植物油回收处理 再利用搬迁新建项目，项目为鼓

励类“四十三、环境保护与资源节第十八条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落
约综合利用”，“27、废旧木材、废后产能项目对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。
旧电器电子产品、废印刷电路板禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业
、废旧电池、废旧船舶、废旧农 (钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确符合
机、废塑料、废旧纺织品及纺织有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施废料和边
角料、废(碎)玻璃、废减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不橡胶、废弃油脂等
废旧物资等资符合要求的高耗能高排放项目。 源循环再利用技术、设备开发及

应用”;不属于落后产能、过剩产

能行业，不属于高耗能高排放项

目

根据表1.4-
5，项目《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年

版)》相关要求相符。

综上，本项目建设符合《岳阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》、《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》的控制要求。

1.4.5与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》符合性分析

本项目建设内容与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(国家环保部公告2013年第31号)相关要求对比分析见表1.4-6。

表1.4-6与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》符合性分析一览表 序号
防治技术政策要求 项目情况 符合性

对泵、压缩机、阀门、法兰等易发生泄漏的项目工艺简单，涉及泵、压缩机、

设备与管线组件，制定泄漏检测与修复(LDAR)法兰等较少，环评要求企业对设备 符合
计划，定期检测、及时修复防止或减少跑、定期检测、及时修复，防止或减少 冒、滴、漏现象
跑、冒、滴、漏现象 项目工艺简单，生产过程生产过程 对生产装置排放的含VOCs工艺排气宜优先
产生的有机废气经多点负压收集后
回收利用，不能(或不能完全)回收利用的经处汇合后通过冷凝+碱液喷淋处理后符合 源头
理后达标排放;应急情况下的泄放气可导入经1根15m排气筒高空排放，能够实和过1
燃烧塔(火炬)，经过充分燃烧后排放 现达标排放 程控

本项目主要废水为废气处理废水、制

地面拖洗废水、脱酸脱臭真空循环
系统浓水、检验室清洗废水、生活废水收集和处理过程产生的含VOCs废气经污水，废水收集及处理过
程产生符合 收集处理后达标排放 VOCs极少，经污水处理站预处理后

排入石埠洲新材料产业园污水处理

站深度处理

在工业生产过程中鼓励VOCs的回收利用，项目VOCs产生量较少，浓度较低，符合
并优先鼓励在生产系统内回用 难以进行回收利用

项目VOCs产生量较少，浓度较低，

难以进行回收利用，生产过程生产
对于含高浓度VOCs的废气，宜优先采用冷过程产生的有机废气经多点收集后 符合
凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅汇合后通过冷凝+碱液喷淋处理后

末端助以其他治理技术实现达标排放 经1根15m排气筒高空排放，能够实治理 与综现达标排放 2 合利
严格控制VOCs处理过程中产生的二次污染，项目生产过程生产过程生产过程产用
对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含生的有机废气经多点收集后汇合后

硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、通过冷凝+碱液喷淋处理后经1根符合

冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物15m排气筒高空排放，能够实现达

废水，应处理后达标排放 标排放。

对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂本项目不产生过滤材料、吸附剂、等净化材料，应按照国家固体废物管理的相符合 废催化剂 关规定处理处置

鼓励企业自行开展VOCs监测，并及时主动本评价将VOCs纳入监测计划 符合
向当地环保行政主管部门报送监测结果

建设单位建立健全VOCs治理设施
的运行维护规程和台账等日常管理企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护
运行制度，并根据工艺要求定期对各类规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要3 符合
与监设备、电气、自控仪表等进行检修求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行测
维护，确保设施的稳定运行，确保检修维护，确保设施的稳定运行 设施的稳定运行

当采用吸附回收(浓缩)、催化燃烧、热力焚烧、建设单位须按照规范要求申领建设符合
等离子体等方法进行末端治理时应编制本单 项目排污许可证，修订突发环境事

12

位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应件应急预案并备案，运营期间加强

环保设施维护、危险废物管理等环急救援人员和器材，并开展应急演练

境管理内容，并做好台账记录工作。

根据表1.4-
6，项目建设符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》相关要求。

1.4.6项目与《VOCs挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 符合性分析

本项目建设内容与《VOCs挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

相关要求对比分析见表1.4-7。

表**1.4-7**与《**VOCs**挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析 序号 控制要求 本项目情况 符合性 1 符合

本项目物料均储存在密闭的储罐(1)VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储

中 库、料仓中。

符合 (2)盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存本项目物料均储存在密闭的储

放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装罐中

VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，

保持密闭。

2 符合 (1)液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输项目物料输送方式转移液态物料

送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。 时，均采用密闭罐车转移

(2)粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带

式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的

包装袋、容器或罐车进行物料转移。

3 符合 项目物料均采用密闭方式储存，(1)液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位

槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在项目工艺简单，生产过程生产过

密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至程产生的有机废气多点负压收集

VOCs废气收集处理系统。 后汇合后通过冷凝+碱液喷淋处

(2)粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密理后经1根15m排气筒高空排放，能

闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应够实现达标排放

在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除

尘设施、VOCs废气收集处理系统。

(3)VOCs物料卸(出、放)料过程应密闭，卸料废气应排至

VOCs废气收集处理系统;无法密闭的，应采取局部气体收

集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。

根据表1.4-
7可知，项目与《VOCs挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关要求相符。

1.4.8选址合理性分析

本项目选址位于湖南省岳阳市屈原管理区河市镇石埠洲新材料产业园，项目所在地北面900m为许广高速屈原管理区收费站，北面400m为S307，方便本项目原辅材料及成品的运输。根据《河市镇土地利用总体规划》(2016-2020)，项目用地落在土地用途区中，不属于建设用地管制区，符合当地土地利用规划。根据《岳阳市屈原管理区科技创新产业园(石埠洲工业区)总体规划》(详见附图8)，项目土地使用

性质为工业用地，项目建设已取得屈原管理区的同意，项目选址符合屈原管理区的相关要求。

项目所在地周边250m范围内无居民居住，离项目场地最近的敏感点为西面宋家湾居民区，距离260m，中间有平江河相隔。项目西北面流经的平江河水体功能为农业灌溉用水，无饮水功能。项目不涉及饮用水源保护区、自然保护区和湿地公园等敏感区域，亦不在生态红线范围内:项目所在区域基础设施运行良好，供水、供电等设施较完善。项目产生的废水、废气、噪声等，经环评提出的各项措施处理后，不会改变区域环境功能区划，不会对周边敏感点造成较大的环境影响。因此，本项且选址基本合理。

1.5关注的主要环境问题及环境影响

本项目属于搬迁新建的废食用油回收利用项目，位于岳阳市屈原管理区河市镇石埠洲新材料产业园(原湖南恒瑞新材料科技有限公司厂区)范围内，项目实施后关注的主要环境问题及环境影响如下:

(1)营运期重点关注项目的大气污染物、水污染物和噪声的达标排放情况、固体废物是否能得到合理的处理处置情况，现有工程的环境保护措施是否满足环保要求，是否存在以新带老措施;

(2)分析各产品生产废水污染源强，分析综合废水站处理规模及工艺的合理性及可行性，确保废水做到达标排放，重点关注外排废水对周边地表水的影响。

(3)在核实各生产废气污染源强的基础上,重点关注废使用油的回收处理措施的可行性及有效性,减少挥发性有机物的外排量，关注废气对周围环境的影响;

(4)关注项目产生的各种固体废物属性和处置方式，确保本项目各类固废不对周围环境构成影响。

(5)环境风险方面，重点关注项目建成后主要风险源，分析营运期发生环境风险事故对周围环境的影响程度和应急预案、风险防范措施的可行性。

1.6环境影响评价的主要结论

本项目位于岳阳市屈原管理区河市镇石埠洲新材料产业园内，项目所在地块为工业用地，项目建设符合国家产业政策、符合“三线一单”管控要求，符合用地规划，厂区平面布局合理。项目运营期在落实本报告提出的各项环保措施和风险防范措施
后，可实现废气、废水污染物达标排放，厂界噪声达标，固体废物得到合理处置，环

境风险处于可接受的水平，项目运营期间对周围环境的不良影响可防可控。因此，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

2.总则

2.1编制依据

2.1.1法律法规

(1)《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行;

(2)《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订;

(3)《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正，2018年1月1日施行;

(4)《国务院关于印发<水污染防治行动计划>的通知》(国发[2015]17号)，2015年4月2日;

(5)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日起施行;

(6)《国务院关于印发<大气污染防治行动计划>的通知》(国发[2013]37号)，2013年9月10日;

(7)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订版)，2020年4月29日修订;

(8)《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日实施;

(9)《国务院关于印发<土壤污染防治行动计划>的通知》(国发[2016]31号)，2016年5月28日发布;

(10)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订;

(11)《中华人民共和国水法》，2016年7月2日施行;

(12)《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012年2月29日修订，2012年7月1日施行;

(13)《中华人民共和国水土保持法》，2011年3月1日;

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/035001114213011214