

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年压延加工 3 万吨铝排建设项目

建设单位(盖章): 湖南天惠新材料科技有限公司

编制日期: 2022 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1660704131000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	golagn		
建设项目名称	湖南天惠新材料科技有限公司年压延加工3万吨铝排建设项目		
建设项目类别	29—065有色金属压延加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	湖南天惠新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	914306817808997497		
法定代表人(签章)	曾宗高		
主要负责人(签字)	蔡文助		
直接负责的主管人员(签字)	蔡文助		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	湖南有色金属研究院有限责任公司		
统一社会信用代码	91430000444885233P		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
向求来		BH022977	向求来
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
向求来	建设工程项目分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH022977	向求来
李铸	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单	BH022978	李铸

编制单位编制人员环境信用平台信息截图

环境影响评价信用平台

信息查询

欢迎你！湖南有色金属研究院有限责任公司 | 首页 | 修改密码 | 退出

单位信息查看

专项整治工作补正

湖南有色金属研究院有限责任公司

注册时间：2019-11-01 操作事项：[待办事项](#) 1

当前状态：[正常公开](#)

当期记分周期内失信记分
0 2021-11-07~2022-11-06

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南有色金属研究院有限责任公司	统一社会信用代码：	91430000444885233F
组织形式：	其他企业法人	法定代表人(负责人)：	陈伟
法定代表人(负责人)证件类型：	身份证	法定代表人(负责人)证件号码：	
住所：	湖南省 - 长沙市 - 美誉区 - 隆平高科技园区内亚大路99号		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称(姓名) 属性 统一社会信用代码或身份证件号码

本单位设立材料

材料类型 材料文件

环境影响报告书(表)情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计 40 本

报告书	28
报告表	12

其中，经验准的环境影响报告书(表)累计 0 本

报告书	0
报告表	0

环境影响评价信用平台

信息查询

欢迎你！湖南有色金属研究院有限责任公司 | 首页 | 修改密码 | 退出

单位信息查看

专项整治工作补正

近三年编制的环境影响报告书(表)和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书(表) 编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	吴英	BH051879		2	0	正常公开
2	邓星桂	BH051957		1	0	正常公开
3	吴小青	BH028388		3	2	正常公开
4	唐巾焱	BH022979		1	0	正常公开
5	李博	BH022978		0	2	正常公开
6	向求来	BH022977		9	1	正常公开
7	寻洲	BH038557		3	1	正常公开
8	罗毅	BH022440		0	1	正常公开

编制主持人资格证书



修改清单

下表格为专家评审综合意见及对应在文本中的修改页码，修改内容在报告正文中用下划线标识。

1、规范表述建设项目名称和建设地点，核实项目建设性质、申报情形和审批（核准/备案）情况，核实项目用地面积、总投资、环保投资及是否开工建设，结合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》、《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968号）和园区产业发展规划进一步强化产业政策相符性、规划相符性和选址合理性分析。	P1，已核实项目建设性质、申报情形和审批（核准/备案）情况，核实项目用地面积、总投资、环保投资及是否开工建设；P3 结合《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）、《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968号）和园区产业发展规划进一步强化产业政策相符性、规划相符性和选址合理性分析见。
2、细化项目建设内容和产品方案，优化设备选型，核实原辅材料的种类、数量、成分、用途、来源、理化性质、储存方式和最大储存量。	P5-7 细化项目建设内容和产品方案，优化设备选型，核实原辅材料的种类、数量、成分、用途、来源、理化性质、储存方式和最大储存量。
3、强化工程分析，优化平面布局，进一步核实产排污节点和污染源强，调查与本项目拟建区域有关的原有环境问题并提出解决方案。	P9 已强化工程分析，优化平面布局，进一步核实产排污节点和污染源强。P10 调查与本项目拟建区域有关的原有环境问题并提出解决方案。
4、核实引用数据的来源、时间和点位，按技术规范和导则要求进一步完善环境质量现状监测数据，依据各环境要素进一步核实评价范围内环境保护目标，明确保护类别和要求。	P11-P13 已核实引用数据的来源、时间和点位，按技术规范和导则要求进一步完善环境质量现状监测数据;P14 已核实评价范围内环境保护目标，明确保护类别和要求。
5、根据行业特征和周边环境合理确定评价因子和评价标准，结合产排污状况和管理要求提出重点污染物总量指标控制建议。	P16 根据行业特征和周边环境合理确定评价因子和评价标准，结合产排污状况和管理要求提出重点污染物总量指标控制建议。
6、调查与本项目有关的园区污水收集处理设施的建设和运行情况，充分论证本项目部分污染防治设施依托的可行性，核实本项目产生固体废物（含危险废物）的种类、属性、数量、暂存要求、利用处置方式及去向。	P18-20 调查与本项目有关的园区污水收集处理设施的建设和运行情况，充分论证本项目部分污染防治设施依托的可行性；P24-25 已核实固体废物情况。
7、强化环境风险分析，完善环境保护措施监督检查清单、环境管理措施、监测计划和建设项目污染物排放量汇总表，补充完善相关附表、附图和附件。	P25-27 强化环境风险分析，完善环境保护措施监督检查清单、环境管理措施；P29 建设项目污染物排放量汇总表；补充附件七汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规环评审查意见；附图三 汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划图。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南天惠新材料科技有限公司年压延加工 3 万吨铝排建设项目		
项目代码	2206-430681-04-05-825788		
建设单位联系人	蔡文勋	联系方式	
建设地点	湖南省汨罗市汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟北路		
地理坐标	(113 度 9 分 2.531 秒, 28 度 46 分 55.742 秒)		
国民经济行业类别	C3252 铝压延加工	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32 65 有色金属压延加工 325
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	汨罗市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	汨发改备【2022】122 号
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	17
环保投资占比（%）	1.13	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地（用海）面积（m ² ）	1200m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	(1) 所属园区规划名称: 《汨罗高新技术产业开发区调区扩区规划》 (2) 审批机关: 湖南省发展和改革委员会 (3) 审批文件名称: 《关于湖南汨罗循环经济产业园调区扩区的函》 (4) 文号: 湘发改函[2015]45 号		
规划环境影响评价情况	(1) 规划名称: 《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》		

	<p>(2) 审查机关：湖南省生态环境厅</p> <p>(3) 审查文件名称：湖南省生态环境厅关于《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》审查意见的函</p> <p>(4) 文号：湘环评函{2019}8号。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>与汨罗高新技术产业开发区规划的符合性</p> <p>①、产业定位相符性</p> <p>汨罗高新技术产业开发区调区扩区后新市片区产业定位：安防建材（含新材料）、先进制造及电子信息、再生资源回收利用及有色金属精深加工等。本项目为年加工3万吨铝排，属于有色金属压延加工，因此项目所属行业与汨罗高新技术开发区新市片区产业定位相符。</p> <p>②、与园区用地规划符合性分析</p> <p>项目位于湖南天惠新材料科技有限公司内，利用现有厂房，不新征用地，不位于生态保护区和水源保护区内，周围没有风景名胜区、生态脆弱区等需要特殊保护的区域。</p> <p>湖南天惠新材料科技有限公司位于汨罗高新技术产业开发区新市片区工业用地，因此工程建设与园区土地利用规划是相符的。</p> <p>③、环境准入相符性</p> <p>本项目属于有色金属压延加工行业，使用天然气、电等清洁能源，且不属于园区环境准入行业负面清单中禁止类、限制类。</p> <p>因此，本项目与园区环境准入条件相符。</p>

其他符合性分析	<p>①、与国家产业政策符合性分析</p> <p>本项目为年加工 3 万吨铝排，属有色金属压延加工，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于淘汰类及限制类，并且所用设备均为允许类，故本项目建设符合国家相关产业政策。</p> <p>②、与《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968 号）的相符性</p> <p>本项目属于有色金属压延加工行业，使用天然气、电等清洁能源，不属于《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968 号）中的规定的“两高”行业。</p> <p>③、与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）的符合性</p> <p>本项目不属于“关于印发《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）的通知”中的禁止类项目，与《长江经济带发展负面清单指南》相关部分的相符性分析如下：</p> <p>表 1-1 本项目与《长江经济带发展负面清单指南》相关部分符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="528 1242 1370 1619"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 1242 954 1298">内容</th><th data-bbox="954 1242 1370 1298">符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 1298 954 1410">禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</td><td data-bbox="954 1298 1370 1410">本项目位于汨罗高新技术产业开发区新市片区东片区，符合园区产业布局要求</td></tr> <tr> <td data-bbox="528 1410 954 1619">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。 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目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</td><td data-bbox="954 1410 1370 1619">本项目不属于落后产能项目，也不属于“两高”项目。</td></tr> </tbody> </table> <p>④、与湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求符合性分析</p> <p>表 1-2 本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》相关部分符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="528 1792 1370 1994"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 1792 732 1848">单元名称</th><th data-bbox="732 1792 1113 1848">乡镇</th><th data-bbox="1113 1792 1370 1848">主导产业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 1848 732 1994">湖南汨罗高新技术产业开发区</td><td data-bbox="732 1848 1113 1994">核准范围（一区两片）：新市片区涉及新市镇；弼时片区涉及弼时镇</td><td data-bbox="1113 1848 1370 1994">以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导，辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色</td></tr> </tbody> </table>	内容	符合性分析	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于汨罗高新技术产业开发区新市片区东片区，符合园区产业布局要求	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。 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。	本项目不属于落后产能项目，也不属于“两高”项目。	单元名称	乡镇	主导产业	湖南汨罗高新技术产业开发区	核准范围（一区两片）：新市片区涉及新市镇；弼时片区涉及弼时镇	以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导，辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色
内容	符合性分析												
禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于汨罗高新技术产业开发区新市片区东片区，符合园区产业布局要求												
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。 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。	本项目不属于落后产能项目，也不属于“两高”项目。												
单元名称	乡镇	主导产业											
湖南汨罗高新技术产业开发区	核准范围（一区两片）：新市片区涉及新市镇；弼时片区涉及弼时镇	以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导，辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色											

		产业:
管控维度	管控要求	符合性分析
空间布局约束	禁止引进水耗、能耗高的企业	本项目不属于水耗、能耗高的项目
污染物排放管控	<p>废水：不含重金属工业废水和生活污水经预处理后汇入汨罗市城市污水处理厂处理达标后排至汨罗江。</p> <p>废气：加强企业管理，对有工艺废气产污节点的企业，须配置废气收集与处理净化装置，确保达标排放。</p> <p>固废：做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。</p>	<p>废水：本项目无生产废水外排，生活污水经预处理后汇入汨罗市城市污水处理厂处理达标后排放至汨罗江（依托现有）。</p> <p>废气：本项目为天然气燃烧废气，采用低氮燃烧，已配置废气收集装置，可达标排放。</p> <p>固废：生活垃圾交由环卫部门回收处理；危废：废矿物油交由有资质单位处理。</p>
环境风险防控	可能发生突发环境事件的污染企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案	本项目环评手续办理后，进行环境应急预案的编制和实施
资源开发效率要求	<p>水资源：加强工业节水，重点开展相关工业行业节水技术改造。</p> <p>土地资源：以国家产业发展政策为导向，合理制定区域产业用地政策，优先保障主导产业发展用地。</p>	<p>水资源：本项目不新增用水。</p> <p>土地资源：本项目建设符合国家产业发展政策</p>

综上所述，本项目符合《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中的相关要求。

二、建设项目建设工程分析

建设 内容	1、项目基本情况 项目名称：压延加工 3 万吨铝排建设项目 建设单位：湖南天惠新材料科技有限公司 项目性质：新建 建设地点：湖南省汨罗市汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟北路 占地面积：本项目用地面积约 1200 平方米，利用现有厂房，不新征用地 总 投 资：1500 万元 生产规模：年产 3 万吨铝排 劳动定员：6 人 工作时间：年工作时间 300 天，二班制，每班 8 小时																				
	2、工程产品方案 <u>本项目产品为铝排。</u> <u>本工程产品方案见表 2-1。</u>																				
	表 2-1 生产规模、产品方案一览表																				
	<table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>年规模</th><th>规格</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>铝排</td><td>3 万吨</td><td>长度不限 宽：500-800mm 高：50-100mm</td></tr></tbody></table>	序号	产品名称	年规模	规格	1	铝排	3 万吨	长度不限 宽：500-800mm 高：50-100mm												
序号	产品名称	年规模	规格																		
1	铝排	3 万吨	长度不限 宽：500-800mm 高：50-100mm																		
3、项目主要建设内容 <u>项目总占地面积为约 1200 m²，在现有厂区中部一栋 2400m² 厂房的一半预留空置场地建设一条年产 3 万吨铝排的生产线。具体见下表 2-2。</u>																					
表 2-2 本工程主要建设内容一览表																					
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">项目名称</th><th>主要工程内容</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">主 体 工 程</td><td>铝排生产线</td><td>2#生产车间内，占地 400 m²</td><td>新建</td></tr><tr><td>原料区</td><td>2#生产车间内，占地 200 m²</td><td>新建</td></tr><tr><td>成品区</td><td>2#生产车间内，占地 200 m²</td><td>新建</td></tr><tr><td rowspan="2">公 用 工 程</td><td>给水工程</td><td>天惠公司已建有一套完善的给水系统，水源来自汨罗市二水厂和新市自来水厂。</td><td>依托 现有</td></tr><tr><td>排水工程</td><td>①雨污分流，雨水经雨水沟收集后排出厂界 ②无生产废水。③本项目生活污水依托湖南天</td><td>依托 现有</td></tr></tbody></table>	项目名称		主要工程内容	备注	主 体 工 程	铝排生产线	2#生产车间内，占地 400 m ²	新建	原料区	2#生产车间内，占地 200 m ²	新建	成品区	2#生产车间内，占地 200 m ²	新建	公 用 工 程	给水工程	天惠公司已建有一套完善的给水系统，水源来自汨罗市二水厂和新市自来水厂。	依托 现有	排水工程	①雨污分流，雨水经雨水沟收集后排出厂界 ②无生产废水。③本项目生活污水依托湖南天	依托 现有
项目名称		主要工程内容	备注																		
主 体 工 程	铝排生产线	2#生产车间内，占地 400 m ²	新建																		
	原料区	2#生产车间内，占地 200 m ²	新建																		
	成品区	2#生产车间内，占地 200 m ²	新建																		
公 用 工 程	给水工程	天惠公司已建有一套完善的给水系统，水源来自汨罗市二水厂和新市自来水厂。	依托 现有																		
	排水工程	①雨污分流，雨水经雨水沟收集后排出厂界 ②无生产废水。③本项目生活污水依托湖南天	依托 现有																		

		惠新材料科技有限公司现有生活污水处理设施处理达外排至汨罗市城市污水处理厂处理	
	供配电	取电于汨罗市新市镇区域电网,本项目在厂区 内设置有配电间,向厂区各用电部门供电。	依托 现有
废水	①本项目生活污水依托湖南天惠新材料科技有限公司现 有污水处理设施; ②无生产废水。		依托 现有
废气	①燃烧天然气产生的废气,低氮燃烧+15m 排气筒。		拟设置 1 个排气筒
噪声	设备减震、隔声、绿化。		新建
固废	危险废物	危废暂存库 (50 m ³)	依托 现有工程
	生活垃圾	收集交由环卫部门处理	依托 现有工程

4、项目主要生产设备

主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

编号	名称	型号	单位	数量
1	立推式加热炉	9300x4000 x2000	台	1
2	二辊可逆热轧机	550*1200	台	1
3	桥式起重机	5t	台	1

5、工程原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料为铝锭、润滑油等,主要能源为天然气,其质量要求及主要成分、供应来源及消耗量见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源质量要求及主要成分、供应来源及消耗量

原料名称	质量要求及主要成分	供应来源	年消耗	最大储存量	储存场所
铝锭	铝 (99.99%), 3.5*0.7*0.25m	外购	30000t	5000t	原料区储 存
润滑油	矿物油等	外购	1t	1t	原料区储 存
天然气	甲烷等	汨罗市港 华燃气有 限公司	576000m ³	/	/

原辅材料说明:

润滑油:用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦,保护机械及加工

件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。矿物基础油的化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物。其组成一般为烷烃（直链、支链、多支链）、环烷烃（单环、双环、多环）、芳烃（单环芳烃、多环芳烃）、环烷基芳烃以及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃类化合物。一般常用的添加剂有：粘度指数改进剂，倾点下降剂，抗氧化剂，清净分散剂，摩擦缓和剂，油性剂，极压添加剂，抗泡沫剂，金属钝化剂，乳化剂，防腐蚀剂，防锈剂，破乳化剂，抗氧防腐剂等。

天然气：天然气是存在于地下岩石储集层中以烃为主体的混合气体的统称，比重约 0.65，比空气轻，具有无色、无味、无毒之特性。天然气主要成分为烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水气和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。天然气在送到最终用户之前，为助于泄漏检测，还要用硫醇、四氢噻吩等来给天然气添加气味。天然气不溶于水，密度为 0.7174kg/Nm^3 ，相对密度（水）约为 0.45（液化），燃点（ $^\circ\text{C}$ ）为 650，爆炸极限（V%）为 5~15。其用来生产合成塑料、合成橡胶、合成纤维及生产医药、炸药、染料等产品。用天然气作燃料，由于其热值高、无颗粒物、无炭渣，操作使用方便，已广泛地进入人们的生活领域。此外，天然气还用于切割金属，用于农产品的烘烤和工业窑炉的焙烧等。

6、厂区平面布置

湖南天惠新材料科技有限公司位于湖南省汨罗高新技术产业开发区龙舟北路东侧。本项目厂区共分为二个区：西部为老厂区，老厂区大门设置在厂区西侧，紧靠龙舟北路，便于物流运输和人员进出，由西往东依次为办公区、原料堆存、成品车间、生产区；东部为新厂区（大型生产车间），新厂区大门位于项目北侧，临北侧规划路。本项目位于西部厂区 2#生产车间预留空地，占地 1200 m^2 。

7、给排水平衡

给水：本项目无生产用水；生产人员 6 人，生活用水量平均按每人 0.08t/d

计算，年工作 300 天，则生活用水量约 0.48t/d, 144t/a, 生活用水依托现有工程提供。

排水：生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量约 0.348t/d, 115.2t/a。生活污水依托湖南天惠新材料科技有限公司现有生活污水处理设施处理达外排至汨罗市城市污水处理厂处理。

工艺流程和产排污环节

工艺流程描述:

1、加热

铝锭整体放入加热炉中，以天然气为燃料，通过热风循环方式将铝锭直接加热至软化状态(工作温度 550℃左右,低于铝的熔点 660℃)。铝锭为外购的 99.99% 纯铝锭，外表面无油污，加热过程不会产生油雾、挥发性有机物；铝锭本身并未熔化，也不会产生金属烟尘。

2、成型

软化的铝锭推出加热炉，热轧机热轧成客户需要的尺寸，轧制成型后成品自然冷却后外售，整个工艺过程为物理过程，不涉及化学变化。

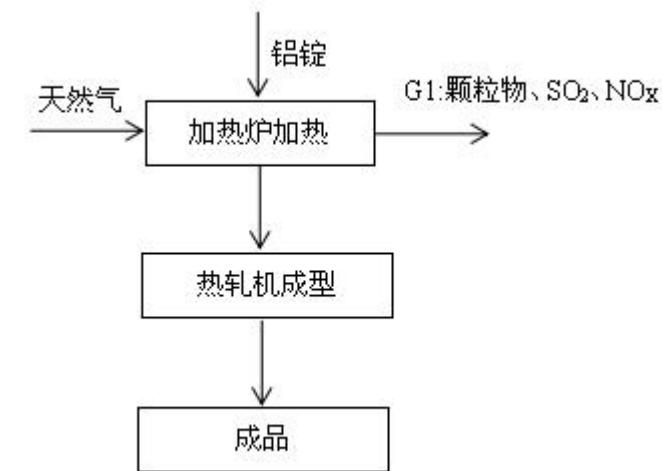


图 2-1 工艺流程图

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目生活污水依托湖南天惠新材料科技有限公司现有生活污水处理设施处理达外排至汨罗市城市污水处理厂处理。根据《湖南天惠新材料科技有限公司再生铜产品加工建设项目竣工环境保护验收报告》（汨江环竣监字〔2020〕第016号）中湖南汨江检测有限公司于2019年10月14~15日对现有工程生活污水进行了监测，检测结果见下表2-5。</p>							
	采样时间	采样地点	检测项目	检测结果				是否达标
	10月14日	生活污水总排口	第一次	第二次	第三次	第四次	单位	标准限值
			pH	7.57	7.55	7.46	7.49	/ 6-9 是
			悬浮物	105	104	104	102	mg/L 400 是
			化学需氧量	186	180	172	185	mg/L 500 是
			BOD5	6.6	6.5	6.4	6.4	mg/L 300 是
			氨氮	2.52	2.54	2.56	2.54	mg/L / 是
	10月15日	生活污水总排口	动植物油	0.79	0.77	0.73	0.72	mg/L 100 是
			pH	7.43	7.5	7.51	7.45	/ 6-9 是
			悬浮物	103	106	108	107	mg/L 400 是
			化学需氧量	190	175	178	187	mg/L 500 是
			BOD5	6.5	6.4	6.3	6.2	mg/L 300 是
			氨氮	2.51	2.43	2.58	2.50	mg/L / 是
			动植物油	0.74	0.73	0.73	0.74	mg/L 100 是

由上表可见，现有工程生活污水中的pH、悬浮物、化学需氧量、BOD5、动植物油均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准。

湖南天惠新材料科技有限公司生活污水能做到达标排放，危险固体废物暂存于符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求的危险废物暂存间内，无与项目有关的原有环境污染防治问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状调查与评价							
	(1)、区域环境质量现状调查与评价							
	根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中一级项目需调查项目所在区域环境质量达标情况，采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续一年的监测数据。							
	根据岳阳市汨罗生态环境监测站 2020 年空气质量现状公报的数据，测点位置为岳阳市生态环境局汨罗分局环境空气自动监测站，数据统计如下表。							
	表 3-1 2020 年区域空气质量现状评价表							
	评价因子	评价时段	百分位	现状浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)	达标情况	超标倍数
	SO ₂	年平均浓度	/	5.70	60	9.5	达标	/
		百分位上日平均	98	14	150	9.3	达标	/
	NO ₂	年平均浓度	/	15.88	40	39.7	达标	/
		百分位上日平均	98	42	80	52.5	达标	/
	PM ₁₀	年平均浓度	/	50.40	70	72.0	达标	/
		百分位上日平均	95	105	150	70.0	达标	/
	PM _{2.5}	年平均浓度	/	29.88	35	85.4	达标	/
		百分位上日平均	95	62	75	82.7	达标	/
	CO	百分位上日平均	95	1000	4000	25.0	达标	/
	O ₃	百分位上 8h 平均质量浓度	90	113	160	70.6	达标	/

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2020 年环境质量公报中的结论，本项目所在区域环境空气质量为达标区。

2、地表水环境质量现状调查与评价

本项目周边主要地表水环境为北面的汨罗江，同时也是本项目的受纳水体，为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本项目引用《汨罗市 PCB 产业园 7600t/d 污水处理厂建设项目环境影响报告书》委托湖南汨江检测有限公司于

2021年6月28日~2021年6月30日对汨罗江河进行的环境监测数据。

(1)监测布点: W1: 汨罗城市污水处理厂排口上游200m; W2: 汨罗城市污水处理厂排口下游500m。

(2)监测因子: pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、砷、汞、六价铬、铅、镉、锰、铜、锌、镍、锡、甲醛、氰化物。

(3)监测结果统计与评价: 监测结果统计见表3-2。

表3-2 引用数据统计 单位 mg/L (pH、粪大肠菌群除外)

监测点位	检测项目	检测结果			标准值	是否达标
		6月28日	6月29日	6月30日		
W1	pH	7.46	7.03	6.84	6-9	是
	悬浮物	31	34	30	/	是
	化学需氧量	11	10	12	20	是
	五日生化需氧量	2.7	2.5	2.3	4	是
	总磷	0.02	0.02	0.02	0.2	是
	氨氮	0.163	0.154	0.176	1	是
	镍	ND	ND	ND	0.02	是
	锡	ND	ND	ND	/	是
	六价铬	ND	ND	ND	0.05	是
	铅	1.29*10 ⁻³	1.58*10 ⁻³	3.87*10 ⁻³	0.05	是
	镉	ND	ND	ND	0.005	是
	汞	ND	ND	ND	0.0001	是
	砷	1.83*10 ⁻³	1.78*10 ⁻³	1.81*10 ⁻³	0.05	是
	锰	ND	ND	ND	0.1	是
	铜	ND	ND	ND	1	是
	锌	0.156	0.157	0.152	1	是
	甲醛	0.065	0.074	0.07	/	是
	氰化物	ND	ND	ND	0.2	是
W2	pH	7.28	6.92	7.29	6-9	是
	悬浮物	42	47	44	/	是
	化学需氧量	18	15	17	20	是
	五日生	3.5	3.7	3.2	4	是

	化需氧量				
总磷	0.03	0.03	0.03	0.2	是
氨氮	0.286	0.277	0.296	1	是
镍	ND	ND	ND	0.02	是
锡	ND	ND	ND	/	是
六价铬	ND	ND	ND	0.05	是
铅	8.75×10^{-3}	9.86×10^{-3}	9.36×10^{-3}	0.05	是
镉	3.61×10^{-4}	2.89×10^{-4}	1.87×10^{-4}	0.005	是
汞	ND	ND	ND	0.0001	是
砷	8.27×10^{-3}	8.25×10^{-3}	8.23×10^{-3}	0.05	是
锰	0.036	0.040	0.038	0.1	是
铜	ND	ND	ND	1	是
锌	0.225	0.226	0.186	1	是
甲醛	0.083	0.092	0.088	/	是
氰化物	ND	ND	ND	0.2	是

由上表可见，W1、W2 各项监测因子监测浓度均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的III类标准。地表水环境质量较好。

3、声环境质量现状

本次环评引用湖南天惠新材料科技有限公司 2022 年 3 月 29 日常规检测数据，检测单位为湖南汨江检测有限公司。

(1) 、监测布点

常规检测于项目厂区东侧外 1m 处、南侧外 1m 处、西侧外 1m 处、北侧外 1m 处布设共 4 个噪声监测点位；课题组于厂区东侧新书村居民点设 1 个噪声监测点位。

(2) 、监测因子

Leq (A) 。

(3) 、监测时间和频次

2022 年 3 月 29 日，监测 1 天，分昼夜 2 个时段，各测 1 次。

(4) 、监测方法

按国家规定的噪声监测方法进行。

	<p>(5)、评价标准</p> <p>厂界环境噪声采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准进行评价。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 常规检测声环境现状监测与评价结果[单位: dB (A)]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>监测时间</th> <th>监测点</th> <th>厂区东侧外1m处A1</th> <th>厂区南侧外1m处A2</th> <th>厂区西侧外1m处A3</th> <th>厂区北侧外1m处A4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">2022.3.29</td> <td>昼间</td> <td>57</td> <td>57</td> <td>57</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>49</td> <td>49</td> <td>49</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GB3096-2008 标准值限</td> <td>3类</td> <td colspan="4">昼间 65, 夜间 55</td> </tr> </tbody> </table> <p>由表3-3可见：无论在昼间还是在夜间，厂区东、南、西、北四侧厂界噪声能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准要求。</p>						监测时间	监测点	厂区东侧外1m处A1	厂区南侧外1m处A2	厂区西侧外1m处A3	厂区北侧外1m处A4	2022.3.29	昼间	57	57	57	58	夜间	49	49	49	50	GB3096-2008 标准值限	3类	昼间 65, 夜间 55			
监测时间	监测点	厂区东侧外1m处A1	厂区南侧外1m处A2	厂区西侧外1m处A3	厂区北侧外1m处A4																								
2022.3.29	昼间	57	57	57	58																								
	夜间	49	49	49	50																								
GB3096-2008 标准值限	3类	昼间 65, 夜间 55																											
环境保护目标	<p>本项目位于湖南省汨罗市汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟北路湖南天惠新材料科技有限公司内，根据现场勘查，本项目50米范围内无声环境保护目标，500m范围内环境保护目标为东面新书村居民点及西南面汨罗市职业中专学校，且500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，具体见下表。</p>																												
	表 3-4 主要环境保护目标及敏感点																												
	项目	目标名称	规模	相对项目厂址方位及厂界距离	环境功能及保护级别																								
	环境空气	新书村居民	23户	E, 250m	《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准																								
		汨罗市职业中专学校	2000人	SW,450																									
地表水	汨罗江	中河，多年平均流量 99.4m ³ /s	汨罗江位于本项目厂址 北面约0.9km处	新市桥至上游76.1公里；南渡桥至磊石，全长23.4公里 为渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准																									
生态	汨罗江国家级湿地公园	/	N, 900m	湖南汨罗江国家湿地公园保护管理办法																									



图3-1 环境保目标图

1、废水排放标准

营运期：生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

2、废气排放标准

营运期：有组织执行《关于印发<湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案>的通知》（湘环发〔2020〕6号）中传输通道城市排放限值。周界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

表 3-6 《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（摘录）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
颗粒物	30
二氧化硫	200
氮氧化物	300

3、噪声排放标准

项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。

表 3-7 噪声排放标准[dB(A)]

阶段	昼 夜	夜 间
施工期	70	55
运营期	65	55

4、固体废物

危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环保部2013年第36号公告和《危险废物转移联单管理办法》。

总量控制指标

根据湖南天惠新材料科技有限公司排污权证，现有总量控制指标为化学需氧量0.6t/a、氨氮0.1t/a、二氧化硫1.7t/a、氮氧化物4.5t/a、铅6kg/a。根据现有工程排污许可证，二氧化硫排放量为0t/a，氮氧化物0t/a，则湖南天惠新材料科技有限公司富余的二氧化硫总量为1.7t/a，氮氧化物为4.5t/a。根据本项目污染物排放特点，本项目生活污水排入汨罗市城市污水处理厂，故无需申请水总量指标；气总量指标经过污染物排放核算二氧化硫0.23t/a、氮氧化物0.54t/a，在湖南天惠新材料科技有限公司富余总量指标内，则湖南天惠新材料科技有限公司铝排压延加工建设项目所需的总量指标可从本公司调剂。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本次铝排压延加工建设项目为利用现有厂房内预留空置场地进行建设，施工过程主要为设备安装，项目设备安装持续时间较短，距敏感目标较远，施工期环境影响较小。</p> <p>1、施工废气污染防治措施</p> <p>施工期项目进行简单的设备安装，只有少量的焊接废气，对周边环境影响较小。</p> <p>2、施工废水污染防治措施</p> <p>施工期废水为施工人员的生活废水，废水量较小，经化粪池处理后排入厂区生活污水处理站处理达标后外排。</p> <p>3、施工噪声污染防治措施</p> <p>施工期噪声产生于项目设备的安装过程及设备安装配套的地基工程，持续时间短暂，且位于厂房内，对环境影响较小。可采取以下措施将影响降低：</p> <p>(1) 加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。</p> <p>(2) 尽量使用低噪声设备及低噪声施工方法，采用先进的安装工艺和低噪声设备。</p> <p>(3) 加强对施工机械的维修和检查，保证各种施工机械的正常运行，避免因故障而突发出异常的高噪声。</p> <p>4、施工固体废物污染防治措施</p> <p>(1) 项目安装过程中的材料下脚料、包装袋、废旧设备零件等可回收综合利用。</p> <p>(2) 厂房装修过程中的产生少量装修废料可收集后可回收综合利用。</p> <p>(3) 施工人员的生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运、处置。</p> <p>综上所述，本项目施工期对周边环境影响较小，通过上述的环境保护措施可有效降低影响。</p>
-----------	---

运营期环境影响和保护措施	<u>1、运营期水环境影响和保护措施</u>																																									
	<u>(1) 生产废水</u>																																									
	<u>本项目无生产废水产生。</u>																																									
	<u>(2) 生活污水</u>																																									
	<u>1、污染源源强</u>																																									
	<u>本项目生产人员 6 人，生活用水量平均按每人 0.08t/d 计算，年工作 300 天，则生活用水量约 0.48t/d, 144t/a，生活用水依托现有工程提供。生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量约 0.348t/d, 115.2t/a。</u>																																									
	<u>项目废水产生和排放情况见下表所示。</u>																																									
<u>表 4-1 废水产生和排放情况一览表</u>																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水 (115.2m³/a)</td><td>产生浓度 (mg/L)</td><td>6-9</td><td>300</td><td>220</td><td>150</td><td>30</td></tr> <tr> <td>产生量 (t/a)</td><td>/</td><td>0.035</td><td>0.026</td><td>0.0175</td><td>0.0035</td></tr> <tr> <td>治理措施</td><td colspan="5" style="text-align: center;">化粪池</td></tr> <tr> <td>排放浓度 (mg/L)</td><td>6-9</td><td>250</td><td>100</td><td>70</td><td>25</td></tr> <tr> <td>排放量 (t/a)</td><td>/</td><td>0.0288</td><td>0.0115</td><td>0.0081</td><td>0.00288</td></tr> </tbody> </table>						项目	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	生活污水 (115.2m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	6-9	300	220	150	30	产生量 (t/a)	/	0.035	0.026	0.0175	0.0035	治理措施	化粪池					排放浓度 (mg/L)	6-9	250	100	70	25	排放量 (t/a)	/	0.0288	0.0115	0.0081	0.00288
项目	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N																																					
生活污水 (115.2m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	6-9	300	220	150	30																																				
	产生量 (t/a)	/	0.035	0.026	0.0175	0.0035																																				
	治理措施	化粪池																																								
	排放浓度 (mg/L)	6-9	250	100	70	25																																				
	排放量 (t/a)	/	0.0288	0.0115	0.0081	0.00288																																				
<u>2、污水的产生及处置方式</u>																																										
<u>本项目废水主要是员工生活污水，生活污水产生量为 115.2m³/a。</u>																																										
<u>生活污水依托湖南天惠新材料科技有限公司已有化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后由市政污水管网排进入汨罗城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 类标准后排入汨罗江。</u>																																										
<u>3、生活污水排往汨罗市城市污水处理厂的可行性分析</u>																																										
<u>汨罗市城市污水处理厂位于汨罗市城郊乡百丈村(李家河下游西侧与汨罗江交汇处)，占地 70 亩。汨罗市城市污水处理厂一期建设规模为 2.5 万吨/天。其工程服务范围为汨罗市城区及湖南汨罗工业园的生活生产废水,近期服务人口约 20 万人。汨罗市城市污水处理厂一期工程已于 2009 年 12 月 16 日</u>																																										

顺利通过竣工验收投入运行，二期建设规模为 2.5 万吨/天，目前已基本建设完成，汨罗市城市污水处理厂的截污干管已经沿汨罗江敷设，覆盖到了汨罗工业园各园区道路。根据汨罗市城市污水处理厂的纳污规划，工业园污水已纳入汨罗城市污水处理厂设计容量，汨罗市城市污水处理厂在时间和空间上均可接受并容纳本项目生活污水。

污水处理厂一期处理规模为 2.5 万 m³/d，实际处理量为 2.2 万 m³/d，故其处理余量为 0.3 万 m³/d。主体工艺采一期提标改扩建及二期扩建 2.5 万 m³/d 项目已完工，现行日处理规模扩建到 5 万 m³/d，实际处理量为 2.2 万 m³/d，故其处理余量为 2.8 万 m³/d。主体工艺采用氧化沟/改良 AAO 工艺，深度处理采用沉淀+深床过滤+次氯酸钠消毒工艺，目前处理出水水质能稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

本项目生活污水与排放的生产废水总量为 115.2m³/d (0.348m³/d)，日处理量约占汨罗市城市污水处理厂处理余量的 0.0013%，故汨罗市城市污水处理厂废水处理规模及工艺均可满足本项目污水需求。项目废水经汨罗市城市污水处理厂处理达标后排放到汨罗江，汨罗市城市污水处理厂尾水排放口不在饮用水源保护区范围内，主要为渔业用水区执行 III 类标准，故本项目生活污水与生产废水通过上述措施处理后可达标排放，不会对周边环境造成明显的影响。故汨罗市城市污水处理厂可完全处理本项目产生的生活污水。

故本项目污水通过上述措施处理后可达标排放，不会对周边环境造成明显的影响。

(3) 废水污染物排放信息表

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 a	污染物种类 b	排放去向 c	排放规律 d	污染治理设施			排放口编号 f	排放口设置是否符合要求 g	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 e	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、BOD ₅ 、CODcr、SS、	汨罗城市	间断排	TW001	依托湖南天惠新材料	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放

		NH ₃ -N	污水 处理 厂	放		科技有 限公司 厂已建 化粪池				<input type="checkbox"/> 清净 下水排 放 <input type="checkbox"/> 温排 水排放 <input type="checkbox"/> 车间 或车间 处理设 施排放
--	--	--------------------	---------------	---	--	--------------------------	--	--	--	---

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

排放 口 编号	排放口地理坐标 ^a		废水 排放 量/ (万 t/a)	排放 去向	排放 规律	间 歇 排 放 时 段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称 ^b	污染 物种 类	国家或 地方污 染物排 放 标准浓 度限值 (mg/L)
DW 001	113°8'59.91 "	28°46'57. 37"	0.25	汨罗 市城 市污 水处 理厂	间歇 排放， 流量 稳定	/	汨罗 市城 市污 水处 理厂	COD	50
								BOD ₅	10
								氨氮	5
								SS	10

2、运营期大气环境影响和保护措施

(1) 产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施

参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018) 和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018) 的烟气防治措施可行技术，本项目采用低氮燃烧技术。废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表如下表所示。

表 4-4 废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

主要 生产 单元	产污 设施	产排 污环 节	污染 物种 类	排 放 方 式	排 放 口	排 放 口类 型	执行排放 标准	污染防治设施	
								污染防治 设施名称 及工艺	是否 为可 行技 术

	加热	加热炉	加热	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织	排气筒	一般排放口	《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	低氮燃烧+15m排气筒排放	是
--	----	-----	----	--------------------------------------	-----	-----	-------	-----------------------	---------------	---

(2) 项目污染物排放参数

本项目大气排放口基本参数情况详见下表。

表 4-5 大气排放口基本情况表

序号	排放口类型	排放口编号	污染物种类	排放口地理坐标	高度(m)	出口内径(m)	温度(℃)	排放标准	
				经度、纬度				排放浓度限值(mg/m ³)	是否达标
1	一般排放口	P1	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	N28°46'55" E113°9'2"	15	0.4	80	颗粒物 30、SO ₂ 200、NO _x 300	达标

(1) 大气污染物排放源源强核算

本项目污染物排放源强核算结果如下表 4-6 所示。

表 4-6 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	废气量(m ³ /h)	核算排放浓度(mg/m ³)	核算排放速率(kg/h)	核算年排放量(t/a)
一般排放口						
1	P1	颗粒物	4000	8.6	0.0344	0.165
		二氧化硫	4000	11.98	0.048	0.23
		氮氧化物	4000	28.13	0.113	0.54

本项目废气源强核算过程如下：

本项目产生的有组织废气主要为天然气燃烧废气。

根据设备参数，本项目 1 台加热炉天然气耗气量为 120m³/h，每天工作 16h，年工作 300 天，则项目天然气用量约为 57.6 万 m³/a，产生的废气根据国内天然气燃烧污染物产生系数推算：

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）附录 F（资料性附录），天然气室燃炉低氮燃烧中二氧化硫、颗粒物、氮氧化物的产

生系数分别为 0.02S 千克/万立方米燃料、2.86 千克/万立方米燃料和 9.36 千克/万立方米燃料。二氧化硫的产生量为 0.23t/a，颗粒物产生量为 0.165t/a, 氮氧化物产生量为 0.54t/a。加热炉配套风机风量为 4000m³/h，则年产生废气量 1920 万 m³/a，颗粒物排放量浓度为 8.6mg/m³，二氧化硫排放量浓度为 11.98 mg/m³，氮氧化物排放浓度为 28.13mg/m³。颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度均达到《关于印发<湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案>的通知》（湘环发〔2020〕6 号）中传输通道城市排放限值（颗粒物≤30 毫克/立方米、二氧化硫≤200 毫克/立方米、氮氧化物≤300 毫克/立方米）。

（3）、大气环境影响分析

汨罗市环境保护监测站 2020 年空气质量现状公报的数据，项目所在区域环境空气质量各监测指标均可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，环境空气质量为环境空气达标区。根据项目所在区域特征污染物环境空气质量现状监测数据，项目所在地监测指标满足环境质量标准要求。

本项目生产过程中有组织废气主要天然气燃烧废气，天然气燃烧采用低氮燃烧技术。根据源强计算，各污染物经有效收集处理后排放量较小，正常工况下排气筒可做到达标排放。项目建成后，大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

（4）、自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目环境空气自行监测计划见下表。

表 4-7 废气污染源自行监测计划表

污染类别	排放口类型	监测点位	监测指标	监测频次	依据
有组织废气	一般排放口	P1 排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/半年	HJ819-2017
无组织废气	/	厂界	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/年	HJ819-2017

三、运营期噪声环境影响及污染防治措施

(1) 运营期噪声源强

本项目运营期产生的噪声主要来自加热炉及二辊式可逆热轧机等，声级在 80~90dB (A) 之间，各产噪设备噪声源强见表 4-8。

表 4-8 工程主要噪声源一览表 单位: dB(A)

序号	设备名称	数量(台/套)	噪声级(dB)	位置	减震措施	排放强度	持续时间
1	加热炉	1	80-85	厂房内	基础减震、隔音、厂房隔音	60~65	16h
2	二辊式可逆热轧机	1	85-90	厂房内	基础减震、隔音、厂房隔音	65~70	16h

为减少噪声对周围环境的影响，项目拟采取以下噪声治理措施：

- (1) 选用低噪声设备，合理布局生产设备在生产车间内，加强厂房隔声；
- (2) 厂区周围设绿化带，加强绿化带的设置，尽量种植高大乔木，以达到吸声降噪的效果。

通过采取上述减振、隔声等噪声治理措施，可有效降低项目生产过程的设备噪声对周边声环境的影响，且本项目所在位置位于厂区中部与最近居民点距离约 200m，对周边敏感点影响较小，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目环境噪声自行监测计划见下表。

表 4-9 噪声自行监测计划表

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
噪声	东、南、西、北厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类

四、运营期固废环境影响和保护措施

(1) 固体废物源强

	<p>本项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾和危险固废。</p> <p>1、一般固废</p> <p>本项目一般固废为生活垃圾。本项目新增 6 名员工，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量为 0.9t/a，定期交由环卫部门处理。</p> <p>2、危险固废</p> <p>本项目在设备检修过程中会产生少量的废机油，根据建设单位提供的资料，项目每年产生的废机油为 0.2t/a，类别为 HW08，废物代码为 900-214-08，拟集中存放于现有项目危废暂存间，定期委托有资质的单位处置。</p>																						
	<p style="text-align: center;">表 4-10 危险废物产生及处置情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">序号</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">名称</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">产生工序</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">物理状态</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">固废代码</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">主要成分</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">产生量</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">暂存方式</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">处置方式</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">利用量</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">处置量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">废机油</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">生产设备检修</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">液态</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">HW08 900-214-08</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">废机油</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0.2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">危废暂存库</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">委托有资质的单位公司处置</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">/</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 固体废物处置可行性</p> <p>本项目危险废物为废机油。</p> <p>我国固体废弃物的技术政策是对各类废物实施无害化、减量化和资源化，对其残渣部分进行安全的、卫生的和妥善的处理。即按现阶段的污染防治技术，控制项目固体废物环境污染的主要措施有：进行回收利用，使固体废弃物资源化，妥善处置，控制污染及加强管理。本项目建设过程中产生的固体废弃物，只要加强管理，将不会对周围环境产生明显的不良影响。</p> <p>1) 危险废物</p> <p>根据湖南天惠新材料科技有限公司再生铜产品加工建设项目竣工环境保护验收监测报告，现有工程已在厂区修建了 1 座危险废物暂存库，占地面积约 50m²。现有危废库已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求建设，满足防风、防雨、防晒等要求，并设置了相应的标识标牌，加强管理，防火防盗，非操作人员不得随意出入，按要求设置</p>	序号	名称	产生工序	物理状态	固废代码	主要成分	产生量	暂存方式	处置方式	利用量	处置量	1	废机油	生产设备检修	液态	HW08 900-214-08	废机油	0.2	危废暂存库	委托有资质的单位公司处置	/	0.2
序号	名称	产生工序	物理状态	固废代码	主要成分	产生量	暂存方式	处置方式	利用量	处置量													
1	废机油	生产设备检修	液态	HW08 900-214-08	废机油	0.2	危废暂存库	委托有资质的单位公司处置	/	0.2													

防腐防渗层；设置了危险废物事故报告制度和场地管理制度，各种危废分区储存，每个区域均设置了收集槽；建立了危废台账管理制度，设置责任人和台账，危险废物专车运送，专库存放，仓储管理满足储存规定要求。

危废库现有工程废机油年产量约为 0.6t，周转期为 1 年，本项目年产废机油约为 0.2t/a，与现有工程产生的废机油合并储存于危废库，现有危废暂存间能够满足接纳本项目的危废要求，本工程产生的危险废物可得到安全暂存和处置。

五、地下水、土壤环境影响分析

本项目运营过程中无工业废水产生，且各区域均有相应防渗措施，不会对所在区域地下水位及土壤环境产生影响。故本项目不对地下水、土壤展开分析。

六、生态

本项目评价区域人类活动频繁，开发强度较高，市政配套设施完善，区域生态环境为城市生态环境，生态环境质量一般。各单位和区域主要交通干线的绿化工作基本上按照长沙市总体规划要求实施，所在区域土地利用率高，植被覆盖率较低。主要树种为绿化园林，街道和空隙地的观赏树木和花草。区域内野生动物为城市主要常见动物。通过走访调查，项目所在区域内没有珍稀动植物和古树木，无名胜古迹、旅游景观和文物保护区。

七、环境风险分析

1、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B，主要风险物质油类物质。

表 4-11 项目涉及的环境风险物质

序号	风险物质名称	储存规格	使用工序	贮存位置	厂区最大存储量
1	废机油	25kg/桶	设备维修	危废暂存库	0.8t/a

2、风险事故影响

危险废物若收集不当或危废暂存间设置不当，危险废物中的矿物油流出

将会污染所在区域土壤，且随着水流冲刷导致有机物质进入附近水体，污染区域水环境。

3、环境风险防护措施

现有工程已在厂区修建了1座危险废物暂存库，占地面积约50m²，满足防雨、防风、防渗漏要求，无生活垃圾混入，达到GB 18597-2001及修改单要求；危废贮存区域设置明显的警示标识，并设有台账。项目产生的废机油、废机油桶等危险废物分类妥善存储且及时转运，并严格执行危险废物转运联单制度。危废暂存间地面按要求做好防渗处理，危废暂存间门口处做好防溢流措施。

4、环境管理

①每年投入足够的资金用于设备修理、更新和维护。②建立检修规程、操作规程和规章制度，实施严格的设备管理、工艺管理、安全环保管理、质量管理和现场管理，实行设备维护保养和包机责任制度。

八、环保投资

本项目环保投资经估算约17万元，占该项目总投资额1500万元的1.13%。

表 4-12 环境保护投资一览表

污染物	环保措施	投资金额
废气	低氮燃烧+15m 排气筒	15
噪声	隔声、减震等处理措施	2
	合计	17

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素		排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准			
大气环境	有组织	P1 排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+15m 高排气筒	《关于印发<湖南省工业炉窑大气污染防治综合治理实施方案>的通知》(湘环发〔2020〕6号)中传输通道城市排放限值(颗粒物≤30毫克/立方米、二氧化硫≤200毫克/立方米、氮氧化物≤300毫克/立方米)			
地表水环境	生产废水	/	无生产废水产生	/				
	生活废水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	依托现有污水处理设施	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准				
声环境	加热炉、二辊式可逆热轧机等	噪声	选用低噪声设备、减震及隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准				
电磁辐射	/	/	/	/				
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门处理			/			
	废机油	委托有资质的单位进行处置			《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)			
土壤及地下水污染防治措施	无							
生态保护措施	无							
环境风险防范措施	完善风险管理，制定突发环境事件应急预案并备案。							
其他环境管理要求	<p>在本项目建成后，天惠公司需根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可手续，做到持证排污、按证排污。</p> <p>环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环境保护设施竣工验收，经验收合格方可投入生产。</p>							

六、结论

本项目位于湖南省汨罗市汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟北路湖南天惠新材料科技有限公司内，在现有 2#生产车间内新建一条年产 3 万吨铝排生产线，不新增用地。项目符合国家产业政策和园区总体规划，其项目选址可行、厂区布局合理。采用的污染防治措施技术可行，可确保废水、废气、噪声达标排放，固废妥善处置。项目投产后具有良好的经济效益和一定的社会效益。在工程运行过程中加强生产、安全和环境管理，严格控制污染物达标排放，从环境保护的角度论证，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	粉尘		0.039		0.165	0	0.204	+0.165	
	二氧化硫		0		0.23	0	0.23	+0.23	
	氮氧化物		0		0.54	0	0.54	+0.54	
	铅尘		0.006		0	0	0.006	0	
	硫酸雾		0.001		0	0	0.001	0	
废水	废水量		3701.1		115.2	0	3701.1	0	
	COD		0.588		0.0288	0	0.6168	+0.0288	
	NH ₃ -N		0.013		0.00288	0	0.01588	+0.00288	
一般工业 固体废物									
危险废物	炉渣炉灰		20.7		0	0	20.7	0	
	除尘灰渣		28		0	0	28	0	
	废机油		0.6		0.2	0	0.8	+0.2	
	废油及除油 槽废液		0.753		0	0	0.753	0	

	含铁沉渣及 酸性废水		28		0	0	28	0
	含锡槽渣及 废电镀液		0.6		0	0	0.6	0
	污泥		1.44		0	0	1.44	0

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

备注: 由于一期项目还在建设中, 未投入运行, 因此“三本账”中“现有工程”的污染物排放情况填写在“在建工程”栏。

附件：

- 附件一 环评委托书
- 附件二 现有工程环评批复
- 附件三 排污许可证及排污权证
- 附件四 排污权证
- 附件五 备案证明
- 附件六 汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规环评审查意见

附图：

- 附图一 地理位置图
- 附图二 厂区平面布置图
- 附图三 汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划图
- 附图四 环评工程师现场勘查照片

湖南天惠新材料科技有限公司年压延加工 3 万吨铝排 建设项目环境影响报告表技术评审意见

2022 年 7 月 24 日，岳阳市生态环境局汨罗分局在汨罗市主持召开了《湖南天惠新材料科技有限公司年压延加工 3 万吨铝排建设项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位湖南天惠新材料科技有限公司和环评单位湖南有色金属研究院有限责任公司的代表，会议邀请了三位专家组成技术评审组（名单附后），会上，建设单位介绍了项目概况和前期工作情况，环评单位对环境影响报告表的主要内容做了技术说明，经认真讨论评审，形成如下意见：

一、项目概况

详见报告表。

二、报告表修改完善时建议注意以下几点

- 规范表述建设项目名称和建设地点，核实项目建设性质、申报情形和审批（核准/备案）情况，核实项目用地面积、总投资、环保投资及是否开工建设，结合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022 年版)》、《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968 号）和园区产业发展规划进一步强化产业政策相符性、规划相符性和选址合理性分析。

- 细化项目建设内容和产品方案，优化设备选型，核实原

辅材料的种类、数量、成分、用途、来源、理化性质、储存方式和最大储存量。

3. 强化工程分析，优化平面布局，进一步核实产排污节点和污染源强，调查与本项目拟建区域有关的原有环境问题并提出解决方案。

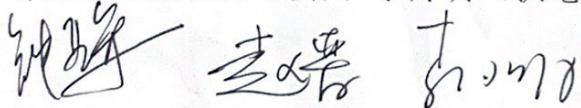
4. 核实引用数据的来源、时间和点位，按技术规范和导则要求进一步完善环境质量现状监测数据，依据各环境要素进一步核实评价范围内环境保护目标，明确保护类别和要求。

5. 根据行业特征和周边环境合理确定评价因子和评价标准，结合产排污状况和管理要求提出重点污染物总量指标控制建议。

6. 调查与本项目有关的园区污水收集处理设施的建设和运行情况，充分论证本项目部分污染防治设施依托的可行性，核实本项目产生固体废物（含危险废物）的种类、属性、数量、暂存要求、利用处置方式及去向。

7. 强化环境风险分析，完善环境保护措施监督检查清单、环境管理措施、监测计划和建设项目污染物排放量汇总表，补充完善相关附表、附图和附件。

评审人：钟亚军（组长）、赵晋、李月明（执笔）



湖南天惠新材料科技有限公司年压延加工 3 万吨铝排建设项目

环境影响报告书技术评审会专家签名表

日期:2024年7月19日

姓 名	职称/职务	单 位	联系 电 话	签 名
孙海生	女	湖南省铝镁行业协会		孙海生
王玉红		湖南省循环经济促进会		王玉红
孙伟	男	湖南省铝镁行业协会	13873138133	孙伟

附件一 环评委托书

委 托 书

湖南有色金属研究院有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环保法规及要求，我公司特委托贵单位承担“湖南天惠新材料科技有限公司铝排压延加工建设项目”环境影响评价工作。

特此委托！



附件二 现有工程环评批复

岳阳市环境保护局

岳环评 [2018]22 号

关于湖南天惠铜业有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）环境影响报告书的批复

湖南天惠铜业有限公司：

你公司《关于申请对<湖南天惠铜业有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）环境影响报告书>进行批复的报告》、汨罗市环境保护局的预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、湖南天惠铜业有限公司位于湖南汨罗循环经济产业园龙舟北路，2007年1月投资4000万建设了年产2万吨再生铜加工生产线建设项目，2011年4月扩建年产4万吨再生铜产品，总产能达年产6万吨，因各种原因，项目没有按环评批复要求实施，截至2017年10月，该项目报批时间已超出5年，按照《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日）中第二十四条要求重新报批。重新报批项目总用地面积53015.11平方米，新增用地29565.11平方米，主要建设内容为：新建1F大型生产车间1栋，3F综合办公楼2栋，1F仓库2栋。主要以废紫铜和电解铜为原料，通过分选、打捆、熔炼、成型、冷却等工艺，生产铜锭、紫铜板20000吨/年；通过分选、打捆、熔炼、上引、拉拔、挤压、间接水冷和校直定尺等工艺，生产铜排、铜杆、铜棒、铜管40000吨/年；取消原极板和不锈钢包铜复合材生产。根据湖南宏晨环保技术研究院有限公司编制的《湖南天惠铜业有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）环境影响报告书（报

批稿)》基本内容、结论、专家评审意见、汨罗市环境保护局预审意见,综合考虑,我局原则同意你公司环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施。

二、认真落实专家及环境影响报告书中提出的各项污染防治措施,并应着重注意以下问题:

1、项目应严格按照报告书所列原辅材料种类及数量、产品规模进行生产,不得擅自变更。确保工艺设备、资源利用水平等满足《铜冶炼行业规范条件》。按照“以新带老”的原则,妥善解决原有环境问题。

2、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的要求,规范建设和管理厂区雨污管网。项目循环冷却水不外排;清洗废水经沉淀池预处理,初期雨水经初期雨水池收集处理后,达到《再生铜、铝、铅、锌行业污染物排放标准》(GB31574-2015)间接排放标准和汨罗市城市污水处理厂进水水质标准后,通过管道排入汨罗市城市污水处理厂处理达标后排放;生活污水经化粪池预处理后排入汨罗市城市污水处理厂处理。

按照分区防控的原则,落实报告书中提出的地下水污染防治措施,做好生产区、仓储区、污水处理池等区域的防雨、防渗措施,防止对地下水污染,严格落实地下水监测计划。

3、废气污染防治工作。采用密闭生产装置,加强日常监管,定期对机泵、阀门、法兰等进行维护和管理,杜绝贮存及生产过程中的跑、冒、滴、漏,最大限度减少生产过程中的废气无组织排放,颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)厂界限值,其他污染物满足《再生铜、铝、铅锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表5企业边界大气污染物限值;工频电炉废气通过“快速冷却+布袋除尘”处理,浇铸废气通过“布袋除尘”处理,达到《再

生铜、铝、铅锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015) 排放限值要求后，分别通过两根 15m 烟囱排放。食堂油烟通过高效静电油烟净化器处理后，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB8483-2001) 允许排放浓度后，通过专用烟道外排

4、噪声污染防治工作。对现有的主要设备加强保养和维护，对主要的声源设备泵、各类风机等采取消声、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。

5、固体废物防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体废物的分类收集和综合利用，建立固体废物产生、处置管理台账；应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中相关要求建设危废暂存间，做好“防风、防雨、防渗漏”等措施。工频炉渣、除尘灰渣和废机油为危险废物，定期交由资质单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

6、加强营运期风险防范。落实天然气泄漏引发火灾及废气事故排放等风险防范措施，防止风险事故发生。设置事故应急池，确保事故状况下废水不进入外环境；除尘器故障或失效时，应立即停止生产；同时加强生产系统和环保设备维护和管理；注重各类危险废物的储存和管理；严格按照《突发环境事件应急管理办法》建立风险事故应急预案，储备风险救助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。

7、加强环境管理，建立健全污染防治设施运行管理台账，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。

8、本项目需新增总量控制指标为：COD≤0.6t/a、Pb≤0.006t/a。

三、你公司应收到本批复后 15 个工作日内，将批复及

批准的环评报告文件送汨罗市环境保护局、湖南汨罗循环经济产业园区管理委员会、湖南宏晟环保技术研究院有限公司。

四、请汨罗市环境保护局负责项目建设和运营期的日常环境监管。



抄送:汨罗市环境保护局、湖南汨罗循环经济产业园管理委员会、湖南宏晟环保技术研究院有限公司

岳阳市生态环境局

岳环评〔2019〕33号

关于湖南天惠新材料科技有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）环境影响报告书变更说明的 批 复

湖南天惠新材料科技有限公司：

你公司《关于申请对<湖南天惠新材料科技有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）环境影响报告书变更说明>进行批复的请示》、汨罗市环境保护局的预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、湖南天惠新材料科技有限公司位于湖南汨罗循环经济产业园龙舟北路，主要产品为铜排 25000t/a，铜杆 10000t/a，铜棒 3000t/a，铜锭 18000t/a，紫铜板 2000t/a，钢管 2000t/a，为适应市场需求，企业拟对部分建设内容进行变更：①建设单位名称由湖南天惠铜业有限公司变更为湖南天惠新材料科技有限公司，项目名称由湖南天惠铜业有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）变更为湖南天惠新材料科技有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）；②总投资由 8000 万元变更为 8200 万元；③产品方案由铜排 25000t/a，铜杆 10000t/a，铜棒 3000t/a，铜锭 18000t/a，紫铜板 2000t/a，钢管 2000t/a 变更为铜排 24800t/a，铜杆 10000t/a，铜棒 3000t/a，铜锭 18000t/a，紫铜板 2000t/a，钢管 2000t/a，镀锡铜排 200t/a；④新增 1 条 200 吨/年镀锡铜排电镀生产线（酸性硫酸盐电镀镀锡工艺）。

根据湖南道和环保科技有限公司编制《湖南天惠新材料科

技有限公司再生铜产品加工建设项目（重新报批）环境影响报告书变更说明（报批稿）》基本内容、结论、专家评审意见、汨罗市环境保护局预审意见，综合考虑，我局原则同意你公司环境影响报告书变更说明中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施。

二、认真落实专家及环境影响报告书变更说明中提出的各项污染防治措施，并应着重注意以下问题：

1、项目应严格按照报告书变更说明所列原辅材料种类及数量、产品规模进行生产，不得擅自变更或扩大规模。新增的200t/a 镀锡铜排电镀生产线仅用于建设单位自行使用，不接受其他单位的电镀业务；同时确保其工艺设备、资源利用水平等满足《电镀行业规范条件》（工信部第2015年第64号）；今后，如建立集中电镀中心，该镀锡铜排电镀生产线应关停，电镀工艺外协电镀中心处理。

2、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的要求，规范建设和管理厂区雨污管网。项目循环冷却水不外排；初期雨水经初期雨水池处理后，达到《再生铜、铝、铅、锌行业污染物排放标准》（GB31574-2015）间接排放标准和湖南汨罗工业园重金属污水提质处理厂进水水质标准后，通过管道排入湖南汨罗工业园重金属污水提质处理厂处理达标后排放；生活污水经化粪池预处理后排入汨罗市城市污水处理厂处理；新增的镀锡除油清洗废水、镀锡清洗废水、铜排带出废镀液经新建的一套30m³隔油调节池+30m³化学絮凝沉淀处理系统处理，废水中一类污染物执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2车间排放口标准，单位产品基准排水量执行表3要求，COD、氨氮、总氮、总磷、Cu²⁺等执行湖南汨罗工业园重金属污水提质处理厂接管标准，Sn²⁺参照执行《锡、锑、汞工业污染物排放标准》（GB30770-2014）中表2要求（2.0mg/L），硫酸根参照执行《污水排入城镇下水道水质标准

(GB/T 31962-2015)》表1中C级标准。

按照分区防控的原则，落实报告书变更说明中提出的地下水污染防治措施，做好生产区、仓储区、污水处理池、固体废物暂存场所等区域的防雨、防渗工作，防止地下水污染，开展区域地下水环境监测。

3、废气污染防治工作。采用密闭生产装置，加强日常监管，定期对机泵、阀门、法兰等进行维护和管理，杜绝贮存及生产过程中的跑、冒、滴、漏，最大限度减少生产过程中的废气无组织排放，厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)厂界限值，其他污染物满足《再生铜、铝、铅锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表5企业边界大气污染物限值；工频炉粉尘、浇铸废气经处理达到《再生铜、铝、铅锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)排放限值要求后，通过两根15m烟囱排放。食堂油烟通过高效静电油烟净化器处理后，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB8483-2001)允许排放浓度后，通过专用烟道外排；镀锡生产线活化槽、电镀镀槽产生的硫酸雾经处理达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准后由15m排气筒高空排放。

4、噪声污染防治工作。对主要设备加强保养和维护，对主要的声源设备泵、各类风机等采取消声、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。

5、固体废物防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体废物的分类收集和综合利用，建立固体废物产生、处置管理台账；应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求建设危废暂存间，工频炉渣、除尘灰渣、废机油、废油及除油槽废液、含铁沉渣及酸性废水、含锡槽渣及废电镀液、污水站产生污泥均为危险废物，定期交由资质单位处理，并执行转移联单制度；生活垃圾交

由环卫部门统一收集处理。

6、加强营运期风险防范。落实天然气泄漏引发火灾、废气事故排放、硫酸及电镀槽液泄露等风险防范措施，防止风险事故的发生。设置事故应急池，确保事故状况下废水不进入外环境；除尘器故障或失效时，应立即停止生产；同时加强生产系统和环保设备维护和管理；注重各类危险废物的储存和管理；严格按照《突发环境事件应急管理办法》制定风险事故应急措施，储备风险救助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。

7、加强环境管理，建立健全污染防治设施运行管理台帐，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。

8、余按岳环评[2018]22号执行。



抄送：汨罗市环境保护局、湖南汨罗循环经济产业园管理委员会、湖南道和环保科技有限公司

附件三 排污许可证及排污权证



经审核，从2020年01月15日起，持证单位持有下表所列排污权指标：

指标名称	指标数量
化学需氧量	0.6 (吨)
氨氮	0.1 (吨)
二氧化硫	1.7 (吨)
氮氧化物	4.5 (吨)
铅	6 (千克)

备注：2020年01月15日，持证单位通过市场交易（合同号：（岳）JY-2020-8号）申购6千克铅指标。

登记单位：岳阳市排污权服务中心

(章)

(岳)排污权证(2015)第606号											
持证单位：湖南天惠新材料科技有限公司											
地址：湖南汨罗循环经济产业园龙舟北路											
组织机构代码：914306817808997497											
经审核，从2015年01月01日起，持证单位持有下表所列排污权指标：											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>指标名称</th> <th>指标数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>0.6(吨)</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.1(吨)</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>1.7(吨)</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>4.5(吨)</td> </tr> </tbody> </table> <p>备注：2015年1月持证单位通过初始分配获得上表所列四项指标。</p>		指标名称	指标数量	化学需氧量	0.6(吨)	氨氮	0.1(吨)	二氧化硫	1.7(吨)	氮氧化物	4.5(吨)
指标名称	指标数量										
化学需氧量	0.6(吨)										
氨氮	0.1(吨)										
二氧化硫	1.7(吨)										
氮氧化物	4.5(吨)										
发证单位：岳阳市环境保护局 (章) 2015年10月22日	登记单位：岳阳市排污权服务中心 (章) 2015年10月22日										

经审核，从2020年01月15日起，持证单位持有下表所列排污权指标：													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>指标名称</th> <th>指标数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>0.6(吨)</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.1(吨)</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>1.7(吨)</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>4.5(吨)</td> </tr> <tr> <td>铅</td> <td>6(千克)</td> </tr> </tbody> </table> <p>备注：2020年01月15日，持证单位通过市场交易（合同号：(岳)JY-2020-8号）申购6千克铅指标。</p>		指标名称	指标数量	化学需氧量	0.6(吨)	氨氮	0.1(吨)	二氧化硫	1.7(吨)	氮氧化物	4.5(吨)	铅	6(千克)
指标名称	指标数量												
化学需氧量	0.6(吨)												
氨氮	0.1(吨)												
二氧化硫	1.7(吨)												
氮氧化物	4.5(吨)												
铅	6(千克)												
登记单位：岳阳市排污权服务中心 (章) 2020年02月19日													

附件五 备案证明

汨罗市发展和改革局文件

汨发改备〔2022〕122号

湖南天惠新材料科技有限公司铝排压延加工 建设项目备案证明

湖南天惠新材料科技有限公司铝排压延加工建设项目已于2022年6月27日在湖南省投资项目在线审批监管平台申请备案，项目代码：2206-430681-04-05-825788。主要内容如下：

- 1、项目单位基本情况：湖南天惠新材料科技有限公司，统一社会信用代码 914306817808997497，法定代表人曾宗高。
- 2、项目名称：湖南天惠新材料科技有限公司铝排压延加工建设项目
- 3、建设地址：汨罗高新技术产业开发区龙舟北路天惠新材料科技有限公司内

4、建设规模及内容：本项目拟在公司原有厂区中部一栋2400m²厂房预留空置场地新上一条年加工3万吨铝排生产线，新增桥式起重机械、厂内机动车辆、立推式加热炉、二辊可逆热轧机及附属废气处理设施等。

5、投资规模及资金筹措：本项目估算总投资1500.00万元，资金来源为项目单位自筹。

备注：以上信息由项目单位通过湖南省工程建设项目审批管理系统（<http://www.hntzxm.gov.cn/>）告知，网上可查询并一致则备案有效。申报人承诺填写的信息真实、完整、准确，符合法律法规，如有违规情况，愿承担相关的法律责任。项目单位应通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息。项目信息发生变化应及时通过平台告知备案机关，并更正备案信息。备案后2年内未开工建设，备案证明自动失效。



汨罗市发展和改革局行政审批股

2022年6月27日印发

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2019〕8号

湖南省生态环境厅 关于《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体 规划环境影响报告书》审查意见的函

汨罗高新技术产业开发区管理委员会：

你委《关于申请对〈汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书〉批复的请示》，湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制的《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及相关附件收悉。依据《规划环境影响评价条例》的相关规定，我厅召集省发改委、省自然资源厅、岳阳市生态环境局、汨罗市环保局等相关部门代表和5位技术专家组成审查小组，对报告书进行了审查，经充分讨论审议，形成了审查小组意见。在此基础上，我厅经研究，对报告书提出审查意见如下：

一、园区发展历程及调扩区方案概况

汨罗高新技术产业开发区原名汨罗工业园区，园区于1994年经湖南省人民政府批准设立，2012年，经省政府批准更名为湖南汨罗循环经济产业园区，2015年，园区实施调扩区，核准面积

9.1913 km², 包括新市和弼时两个片区, 面积分别为 6.3738 km² 和 2.8175 km²; 原湖南省环保厅对调扩区规划环评出具了审查意见, 同意扩增弼时片区, 并对新市片区的整治、发展规划提出了环保要求。2018年1月, 园区经省政府批复设立高新技术产业开发区, 再次更名为汨罗高新技术产业开发区。根据汨罗市和新市镇最新土规修订情况和园区开发现状, 园区目前可供用地偏少, 严重制约了园区产业经济发展, 汨罗市人民政府向省发改委申请开展园区调扩区。2018年6月, 省发改委具函原则同意汨罗市人民政府组织汨罗高新技术产业开发区开展调区扩区前期工作。

拟申报的调扩区规划方案为将新市片西片区调出 0.42 km² 至新市片东片区, 并新增规划用地 0.2km², 新市片区调整后规划面积 6.5738 km², 其西片区四至范围为: 北至汨江大道, 西至武广东路, 南至金塘路, 东至新市街; 东片区四至范围为: 北至汨新大道, 西至 G107 国道, 南至车站大道, 东至湄江路; 弼时片区本次不作调整。调区扩区后汨罗高新技术产业开发区总规划面积为 9.3913 km², 产业格局规划为“三大主导, 三大从属”结构, 以再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导, 辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色产业。

二、规划审查总体意见

根据湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制的《报告书》的分析结论、规划环评审查小组意见、地方环保部门关于《报告书》的预审意见、省环境工程评估中心关于《报告书》的技术评估意见等, 汨罗高新区调扩区总体符合我省开发区调扩区相关前提条件, 在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保

护措施、产业调整建议及规划控制要求的前提下，从环境保护角度，园区调区扩区规划、建设、运营对周边环境的影响可得到有效控制。

三、园区后续规划发展建设应切实注重以下问题，减缓环境影响：

(一) 严格按照经核准的规划范围开展园区建设，进一步优化园区规划功能布局，处理好园区内部各功能组团及园区与周边农业、生活、配套服务等各功能组团间的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，减少相互干扰。按报告书建议，在下一步控规编制和修编时将新市片西片区规划的绿地（现已开发为工业用地）按实际使用功能调整为工业用地，西片区靠近新市镇区的二类工业用地调整为一类工业用地，以减轻对镇区环境的不利影响；针对新市片区工业区与居民区混杂、企业功能布局混乱的现状问题，管委会应按承诺采取分期拆迁和棚改拆迁的方式对与规划用地性质不符的安置区逐步拆迁到位；新市片区南部远景规划用地位于工业区常年主导风向的下风向，远景规划时应合理规划用地性质，确保与工业区环境相容。

(二) 严格执行规划环评提出的产业准入条件，在规划区规划期内涉及产业结构调整事项时须充分考虑环评提出的环境制约因素和准入限制及禁止要求，结合正在开展的“三线一单”划定工作，进一步优化制定完善汨罗高新区环境准入负面清单。园区不得引进国家明令淘汰和禁止发展的高能耗、高物耗、污染重、不符合产业政策的建设项目，其中弼时片区按照原规划环评要求禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业，禁止引进电镀、

线路板制造等企业，严格限制引进排水量大的企业；新市片区发展相关再生资源回收利用行业时应严格落实《废塑料综合利用行业规范条件》、《铝行业规范条件》、《铜冶炼行业规范条件》要求，新建再生铜铝项目产能原则上来自汨罗市区域内现有企业的产能替换，对报告书提出的不满足行业规范条件的汨罗市金龙铜业有限公司、国鑫有色金属有限公司、钱进铜业有限公司、成宇铜业有限公司、联达铜铝材有限公司等企业进行提质改造，并强化环保达标排放和总量控制要求；园区管委会和地方环保行政主管部门应按照规划环评提出的行业、工艺和设备、规模、产品四项负面清单和后续“三线一单”提出的准入条件要求做好入园项目的招商把关，对入园项目严格执行环境影响评价制度、落实环保三同时监管要求。

（三）完善园区排水基础设施建设和提质改造。园区排水实施雨污分流，污污分流，新市片涉重废水经厂内处理达到相关标准要求后进入重金属污水处理厂处理；按环评要求做好汨罗市城市污水处理厂的扩建提质改造，尾水排放指标至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准；在改造工程完成前，新市片区新增废水必须进中水回用工程或企业自建污水处理设施后回用不外排。加快弼时镇污水处理厂及配套管网工程建设，厂网工程建成投运前，园区暂停引进外排工业废水的项目。

新市片区依托的1#雨水排污口位于饮用水源保护区二级保护区，2#雨水排污口距饮用水源保护区二级保护区边界1000米，园区应按规划环评建议要求取消1#雨排口，并将2#雨排口上移，减少对饮用水源保护区的风险影响。

(四) 加强高新区大气污染防控措施，通过产业控制、清洁能源推广等减少气型污染物源头排放量，园区禁止新建燃煤企业，燃料应采用天然气、电能等清洁能源，并对现有企业进行能源结构清洁化改造。加强企业管理，对各企业有工艺废气产污节点，应配置废气收集与处理净化装置，做到达标排放；采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准；合理优化布局，并在工业企业之间设置合理的间隔距离，避免不利影响。

(五) 加强固体废物的环境管理。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。

(六) 加强园区环境风险预警、防控和应急体系建设。园区管理机构应建立专职的环境监督管理机构，建立环境风险防控管理工作长效机制，建立健全环境风险信息库和环境风险事故防范措施、应急预案，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力，严防环境风险事故发生。

(七) 按园区开发规划统筹制定拆迁安置方案，妥善落实移民生产生活安置措施，防止移民再次安置和次生环境问题。具体项目建设应先期按环评要求完成环保拆迁后方可正式投产。

(八) 做好建设期的生态保护和水土保持工作。注意保护好

周围农田、河流及自然景观，落实生态环境的保护、恢复和补偿，对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调。后续园区规划调整应充分考虑环评提出的规划调整建议要求；如上位规划或区域宏观规划进行调整，园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。园区开发建设中，应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

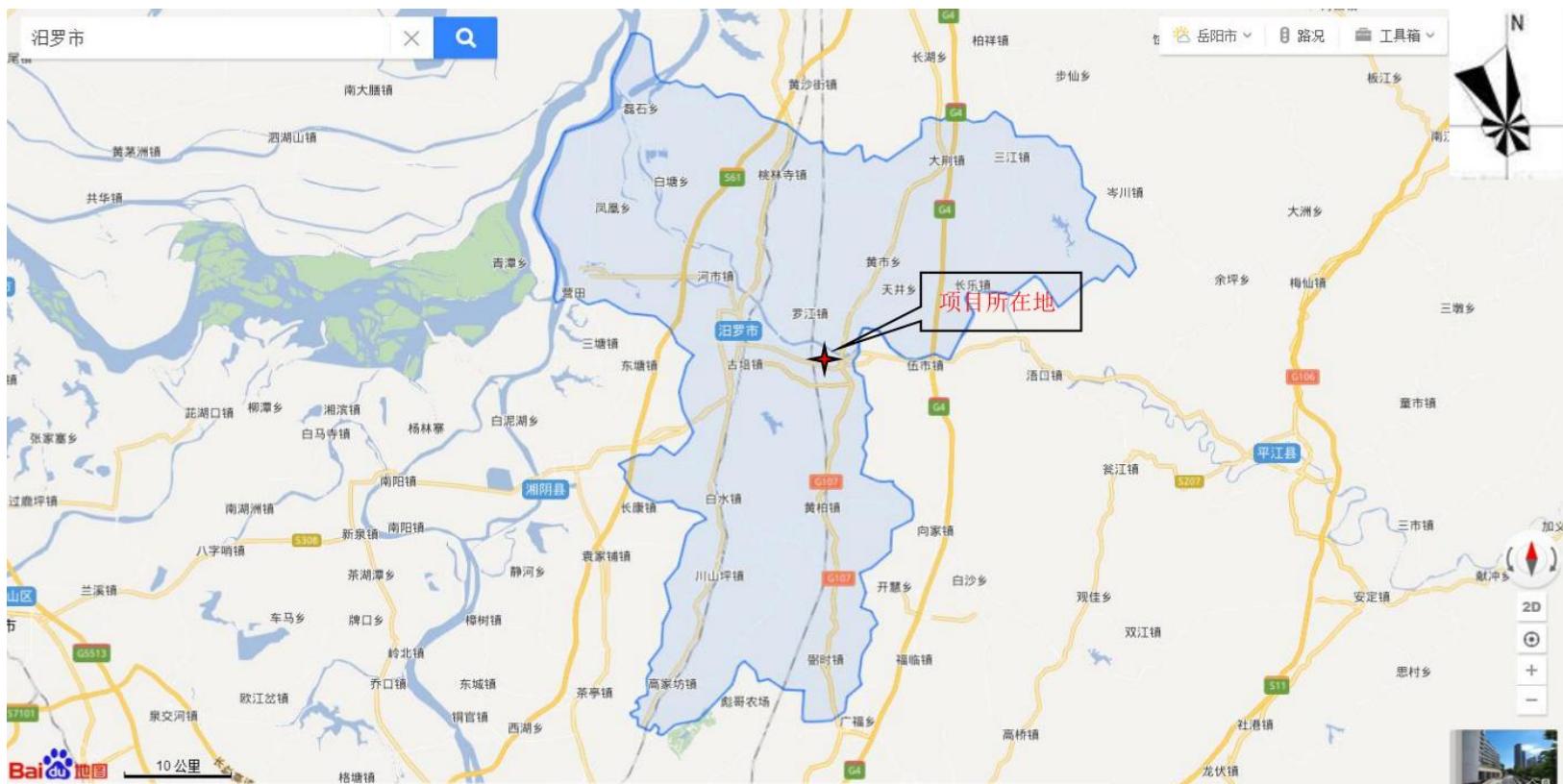
四、园区管理机构应在收到本审查意见后 15 个工作日内，将审查通过后的环评报告书送岳阳市生态环境局和汨罗市环保局。园区建设的日常环境监督管理工作由岳阳市生态环境局和汨罗市环保局具体负责。



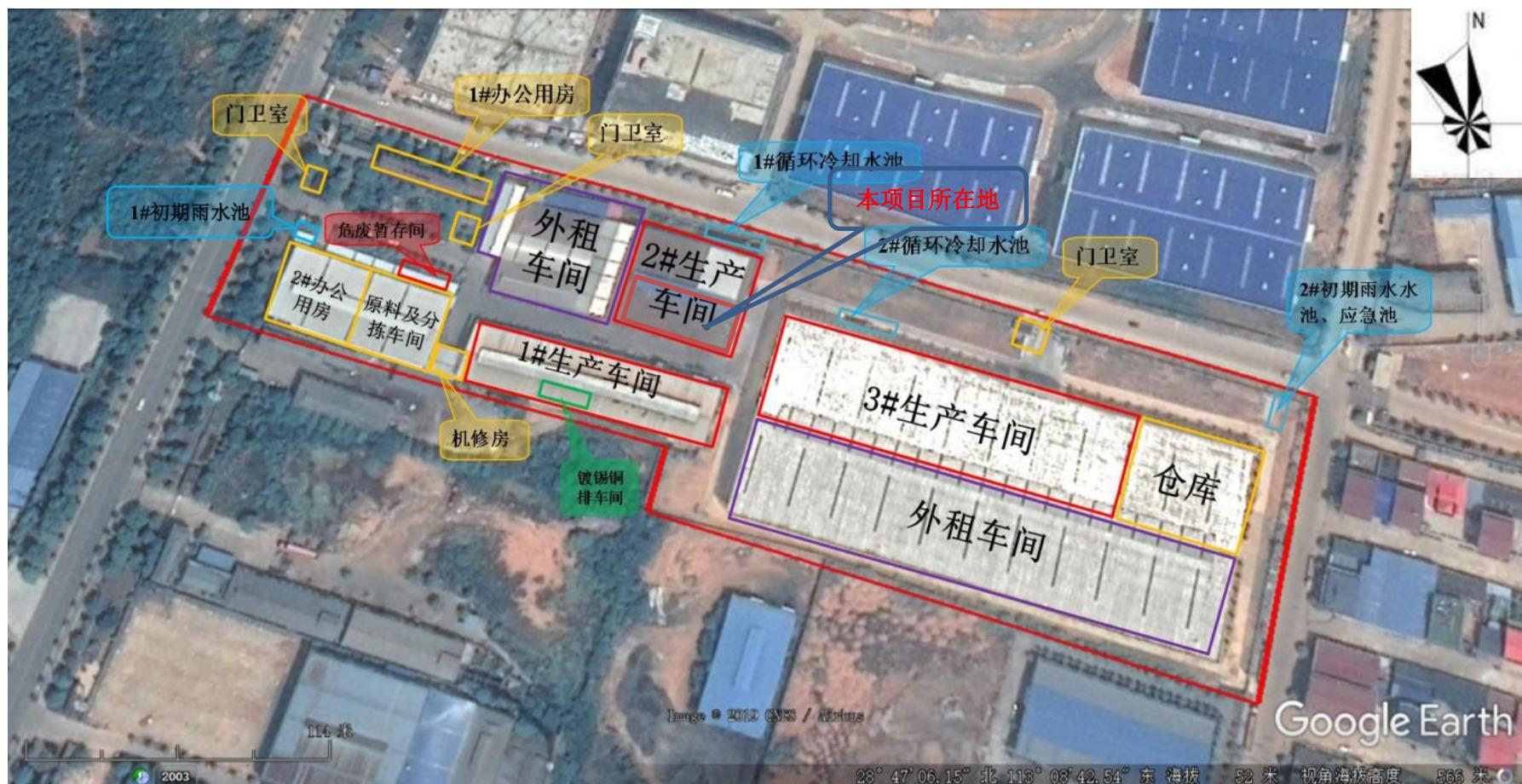
湖南省生态环境厅

2019年3月27日

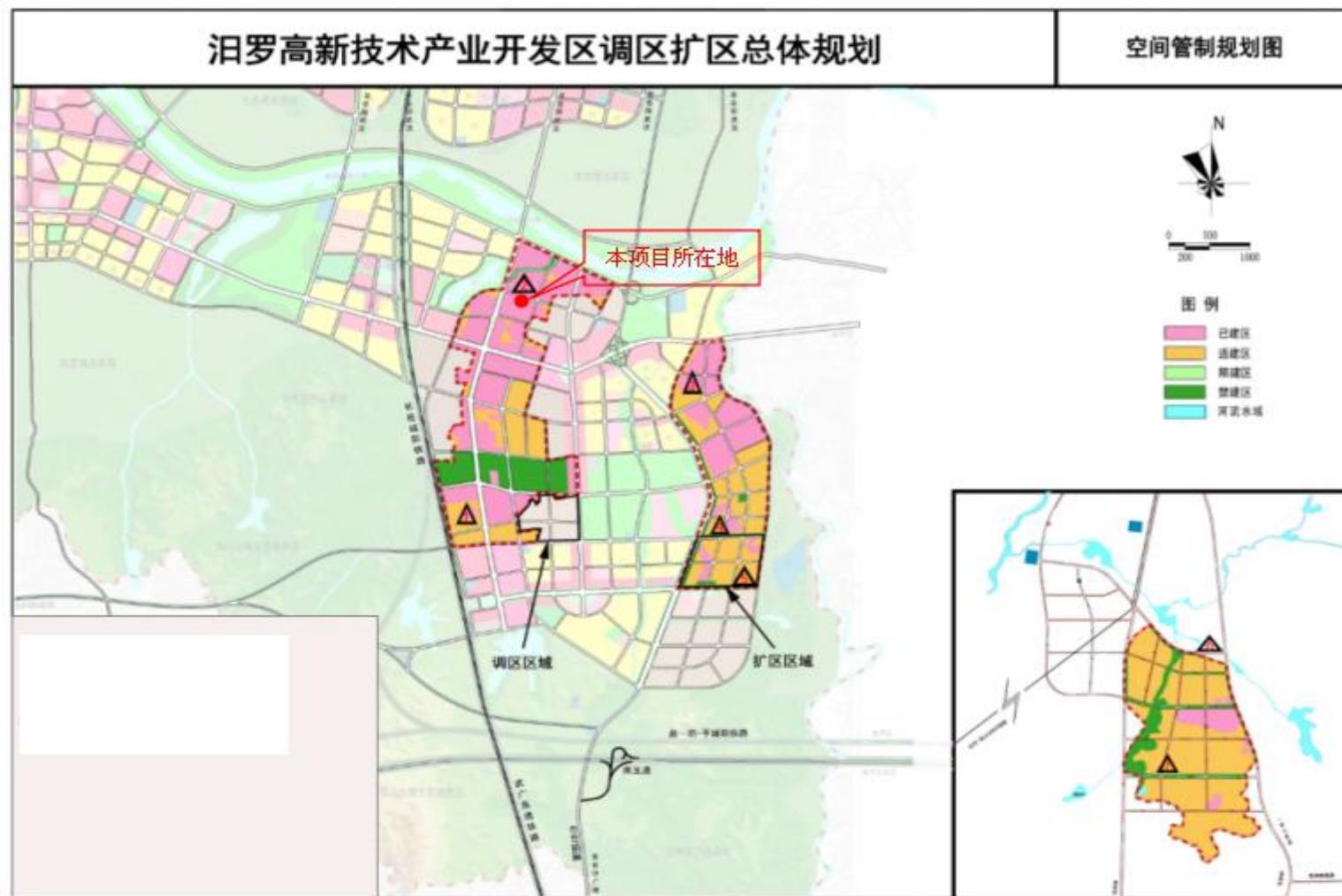
抄送：岳阳市生态环境局，汨罗市人民政府，汨罗市环保局，湖南省环境保护厅环境工程评估中心，湖南宏晟环保技术研究院有限公司。



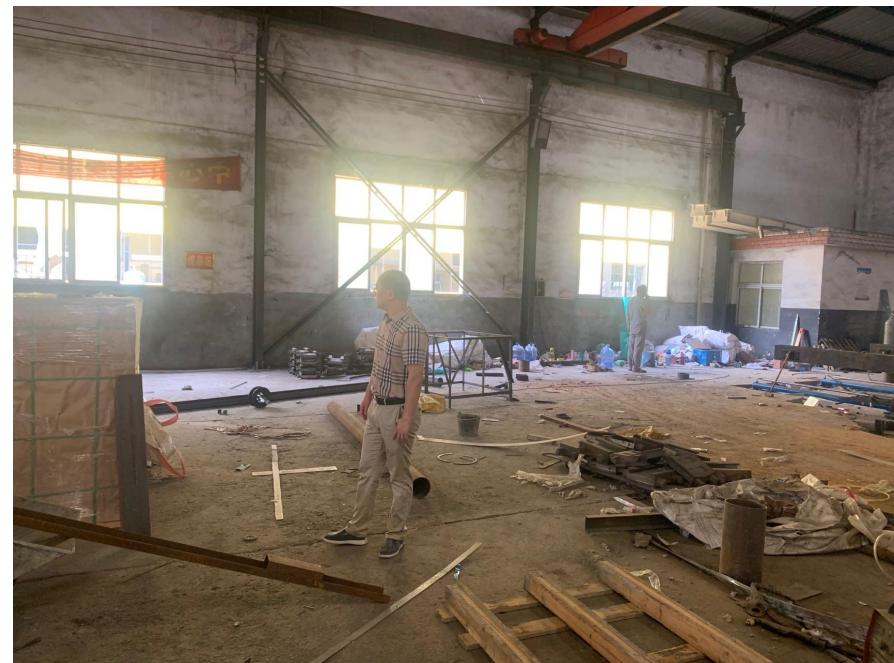
附图一 地理位置图



附图二 厂区平面布置图



附图三 汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划图



附图四 环评工程师现场勘查照片