

安徽鸿鑫新型材料科技有限公司
木塑复合材料及木塑制品生产线项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

安徽鸿鑫新型材料科技有限公司

2021 年 10 月

建设单位法人代表：刘华金

项目负责人：刘华金

报告编写人：陈再华

建设单位	安徽鸿鑫新型材料科技 有限公司	编制 单位	安徽鸿鑫新型材料科技 有限公司
电话：	15955567388	电话：	15955567388
传真	/		/
邮编：	246410	邮编：	246410
地址：	安徽省安庆市太湖县城 西乡江亭粮油中心站	地址：	安徽省安庆市太湖县城 西乡江亭粮油中心站



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161212050563

名称: 安徽威正测试技术有限公司

地址: 合肥市高新区潜水东路 5-9 号 2 幢生产厂房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161212050563

发证日期: 2021年12月28日

有效期至: 2022年12月28日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程建设内容.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	13
表四	建设项目环境影响报告表主要结论.....	15
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	16
表六	验收监测内容.....	18
表七	验收监测结果.....	19
表八	验收监测结论.....	25

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置

附图 3 项目监测点位图

附图 4 现场照片

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 备案表

附件 3 租赁协议

附件 4 用地证明

附件 5 安庆市太湖县生态环境分局《关于安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2021]44 号）

附件 6 排污许可登记回执

附件 7 危废处置合同

附件 8 检测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目				
建设单位名称	安徽鸿鑫新型材料科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	安徽省安庆市太湖县城西乡江亭粮油中心站				
主要产品名称	木塑制品				
设计生产能力	2000t/a				
实际生产能力	1300t/a				
项目环评时间	2021 年 7 月	开工日期	2021 年 8 月		
投入使用时间	2021 年 9 月	现场监测时间	2021 年 10 月 12 日-2021 年 10 月 13 日		
环评报告表审批部门	安庆市太湖县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽永烽环境研究院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	安徽鸿鑫新型材料科技有限公司		
投资总概算	6100 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	2.5%
实际总投资	5500 万元	实际环保投资	109 万元	比例	1.98%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日</p> <p>2、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部（国环规环评[2017]4 号）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》；</p> <p>4、中华人民共和国生态环境部公告[2018]第 9 号《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》；</p> <p>5、《安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2021 年 7 月）；</p> <p>6、安庆市太湖县生态环境分局《关于安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表审查意见的函》</p>				

	(太环建函[2021]44 号)。			
验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放标准：			
	一、噪声			
	运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类（西、南、北厂界）、4a 类（东厂界）标准。			
	具体限值见下表：			
	表 1-1 噪声排放限值 单位：dB(A)			
	标准名称		昼间	夜间
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50
		4a 类	70	55
	二、废水			
	项目生活污水经化粪池收集后用作农肥，不外排，生产废水循环利用，不外排。			
三、废气				
颗粒物和 非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值以及表 9 企业边界大气污染物浓度限值； 厂房外无组织非甲烷总烃排放执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中表 A.1 厂区内挥发性有机物无组织排放限值中的特别排放限值。具体排放标准详见表 1-2 及表 1-3。				
表1-2 合成树脂工业污染物排放标准				
污 染 物	有 组 织		无 组 织	标准来源
	最高允许排放浓度 (mg/m³)	单位产品排放量（kg/t 产品）	排放浓度限值 (mg/m³)	
颗粒物	20	/	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)
非甲烷总烃	60	0.3	4.0	
表 1-3 挥发性有机物无组织排放控制标准				
污 染 物	特别排放限值	限值含义		无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值		

	<p>四、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中规定的标准。危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准要求及 2013 年修改单要求。</p>
--	---

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目由来

安徽鸿鑫新型材料科技有限公司成立于 2021 年 5 月 19 日，租赁太湖县城西乡江亭粮油中心站闲置场地建设安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目，项目于 2021 年 5 月 27 日取得了太湖县发展改革委的备案（备案号：发改许可字[2021]171 号，项目编码：2105-340825-04-05-698277）。

2021 年 7 月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表》；2021 年 7 月 30 日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了审查意见（太环建函〔2021〕44 号）。企业于 2021 年 8 月 5 日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91340825MA8LJCQ45Y001X）。

项目总投资为 6100 万元，于 2021 年 8 月初开工建设，项目分阶段进行建设，2021 年 9 月完成了阶段性建设，主体工程依托租赁房屋建设了建筑面积 300m² 的造粒车间，设置 1 台混料机、1 台造粒机、1 台破碎机；新建了建筑面积 700m² 的挤出车间，布设 2 条挤出生产线，1 台打磨机；依托租赁房屋建设了建筑面积 240m² 组装车间，设置 2 台切割机，8 台气动打孔枪。辅助工程依托租赁房屋建设了建筑面积 360m² 的办公用房和建筑面积 150m² 的员工宿舍。储运工程建设了建筑面积 360m² 的仓库和 50m² 的固废暂存间以及 10m² 的危废暂存间。配套建设了供排水等公用工程及废气治理、废水治理、噪声治理、固废治理等环保工程，并投入运营。现阶段实际建设内容为本次验收内容。本次阶段性验收项目实际总投资 5500 万元，其中实际环保投资 109 万元，占比 1.98%。现阶段项目已投入运营，具备阶段性竣工验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等有关环境管理规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表》及安庆市太湖县生态环境分局对该项目《环境影响报告表》的审查要求，2021 年 10 月，安徽鸿鑫新型材料科技有限公司委托安徽威正测试技术有限公司对“安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目”进行竣工环境保护验收监测。2021 年 10 月 12 日至 13 日，安徽威正测试技术有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，安徽鸿鑫新型材料科技有限公司编制完成了《安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目阶段性竣工环保验收监测报告表》，以此作为该项目阶段性竣工环保验收和环境管理的依据。

本次阶段性验收监测的内容包括：（1）废气监测；（2）噪声监测；（4）固废调查；（5）环境管理检查等。

本次验收范围只针对安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目根据环评及审查意见建设的阶段性建设内容，待第 3 条挤出生产线建成后再进行总体竣工环保验收。

二、建设内容

1、地理位置

安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目位于安徽省安庆市太湖县城西乡江亭粮油中心站，中心坐标为（东经 116 度 13 分 52.627 秒，北纬 30 度 23 分 9.698 秒）。

2、建设内容

项目主要建设内容详见表 2-1。

表 2-1 安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目阶段性建设

内容一览表

工程组成		环评批复建设内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	造粒车间	1 栋 1F，建筑面积 300m ² ，设置 1 台混料机、一台造粒机，1 台破碎机。	1 栋 1F，建筑面积 300m ² ，设置 1 台混料机、一台造粒机，1 台破碎机。	无变动
	挤出车间	1 栋 1F，建筑面积 700m ² ，设置 3 条挤出生产线，1 台打磨机。	1 栋 1F，建筑面积 700m ² ，设置 2 条挤出生产线，1 台打磨机。	1 条挤出生产线尚未建设。其他无变动
	组装车间	1 栋 1F，建筑面积 240m ² ，设置 2 台切割机，8 台气动打孔枪	1 栋 1F，建筑面积 240m ² ，设置 2 台切割机，8 台气动打孔枪	无变动
辅助工程	办公用房	1 栋 2F，建筑面积 300m ² ，主要为办公休息区	1 栋 2F，建筑面积 300m ² ，主要为办公休息区	无变动
	员工宿舍	1 栋 1F，建筑面积 150m ²	1 栋 1F，建筑面积 150m ²	无变动
储运工程	仓库	1 栋 1F，建筑面积 360m ² ，原料区和成品区	1 栋 1F，建筑面积 360m ² ，原料区和成品区	无变动
	固废暂存间	划分为一般固废暂存间和危险废物暂存间，面积分别为 40m ² 、10m ²	50m ² 一般固废暂存间以及 10m ² 危险废物暂存间	危险废物暂存间位置变动
	运输	厂外运输主要依托社会运输力量，采用车辆运输，厂内运输主要采用手推车运输。	厂外运输主要依托社会运输力量，采用车辆运输，厂内运输主要采用手推车运输。	无变动
公用工程	供电	城西乡供电设施接入	城西乡供电设施接入	无变动
	供水	生产生活用水从城西乡给水管网接入。	生产生活用水从城西乡给水管网接入。	无变动
	排水	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池（3m ³ ）冷却后循环使用，不外排。	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池（3m ³ ）冷却后循环使用，不外排。喷淋废水经沉淀后循环使用，不外排	新增产生喷淋废水，但无废水外排。
	供热、制冷	办公区采用分体式家用空调。	办公区采用分体式家用空调。	无变动
依托工程	用地	项目用地依托城西乡江亭粮油中心站闲置场地	项目用地依托城西乡江亭粮油中心站闲置场地	无变动
	供电	依托租赁场地内供配电设施供电	依托租赁场地内供配电设施供电	无变动
	给水	用水依托租赁场地内已有给水系统	用水依托租赁场地内已有给水系统	无变动

	排水		生活污水处理依托租赁场地内已有化粪池	生活污水处理依托租赁场地内已有化粪池	无变动
环保工程	废水处理	生活污水	生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。	无变动	
		生产废水	间接冷却用水经循环水池（3m ³ ）冷却后循环使用，不外排。	间接冷却用水经循环水池（3m ³ ）冷却后循环使用，不外排。喷淋废水经沉淀后循环使用，不外排。	新增喷淋废水，但无废水外排。
	废气处理	造粒、挤出废气	废气经袋式除尘器+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排出（DA001）	废气经喷淋除尘设施+袋式除尘器+光氧催化装置+臭氧氧化装置+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排出（DA001）	新增喷淋除尘装置、光氧催化装置、臭氧氧化装置，废气处理设施处理能力按照总体工程进行设计
		切割粉尘	经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放	经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放	无变动
		打磨粉尘	经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放	经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放	无变动
		破碎粉尘	破碎机密闭	破碎机密闭	无变动
		投料粉尘	自然沉降后无组织排放	自然沉降后无组织排放	无变动
	噪声处理		选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声措施。	选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声措施。	无变动
	固废处理	生活垃圾处理	设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理。	设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理。	无变动
		固废暂存间	划分为一般固废暂存间和危险废物暂存间，面积分别为 40m ² 、10m ²	50m ² 一般固废暂存间以及 10m ² 危险废物暂存间	危险废物暂存间位置变动

三、项目设备清单

项目主要设备清单详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	单位	环评批复数量	实际建设数量	备注
1	混料机	/	台	1	1	
2	造粒机	/	台	1	1	
3	打磨机	/	台	1	1	
4	挤出生产线	/	套	3	2	每套生产线包括挤出机主机、挤出模型、定型台、切割机、物料台

5	切割机	/	台	2	2	组装车间内，切割成型工序
6	气动打孔枪	/	台	8	8	
7	破碎机	/	台	1	1	
8	气泵组		套	4	4	
9	水泵		台	4	4	
10	冷却水池	3m ³	座	1	1	造粒机、挤出生产线间接冷却
11	活性炭吸附装置		台	1	1	造粒、挤出废气处理
12	袋式除尘器		台	1	1	
13	光氧催化装置		台	/	1	
14	臭氧氧化装置		台	/	1	
15	喷淋除尘装置		台	/	1	废气处理
16	风机		台	4	4	

四、劳动定员及工作制度等

工作制度：年生产 300 天，三班制，其中组装工序每天工作 8 小时。

劳动定员：本项目实际劳动定员共 25 人，其中 10 人住宿。。

五、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	物料名称	环评批复年消耗量	实际年消耗量	备注
一	原辅材料			
1	木粉	1000t/a	650t/a	
2	PE 粒子	600t/a	390t/a	新料
3	钙粉	295t/a	192t/a	碳酸钙
4	助剂	100t/a	65t/a	硬脂酸、PE 蜡等润滑剂以及抗氧化剂等
5	色粉	5t/a	3t/a	主要包括炭黑、炭红、酞青黄、酞青红、钛白粉等，不含铅及其他重金属原料色粉
二	能源消耗			
1	水	810m ³ /a	720m ³ /a	由城西乡自来水管网供应
2	电	5 万 kWh/a	4 万 kWh/a	城西乡供电系统供应

六、给排水

项目用水主要为生活用水、生产用水，项目生活、生产用水从城西乡市政供水管网接入。

项目物料从挤出线挤出成型后需用水进行直接冷却，每条生产线设置一座冷却水槽经循环冷却水池冷却后循环使用，不外排，冷却水池容积约 3m^3 ，考虑每天蒸发损耗 10%，需补充新鲜水 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ， $90\text{m}^3/\text{a}$ 。喷淋废水循环水泵流量为 $5\text{m}^3/\text{h}$ ，每天需补充新鲜水量约 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ， $30\text{m}^3/\text{a}$ 。

现阶段项目实际劳动定员 25 人，其中 10 人住宿，参考《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2014)，项目不住宿员工生活用水按 $60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，住宿员工用水按 $120\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，生活用水量为 $2.1\text{m}^3/\text{d}$ ， $630\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水的产污系数以 80% 计，则生活污水的产生量为 $1.68\text{m}^3/\text{d}$ ， $504\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。

七、主要工艺流程及产污环节：

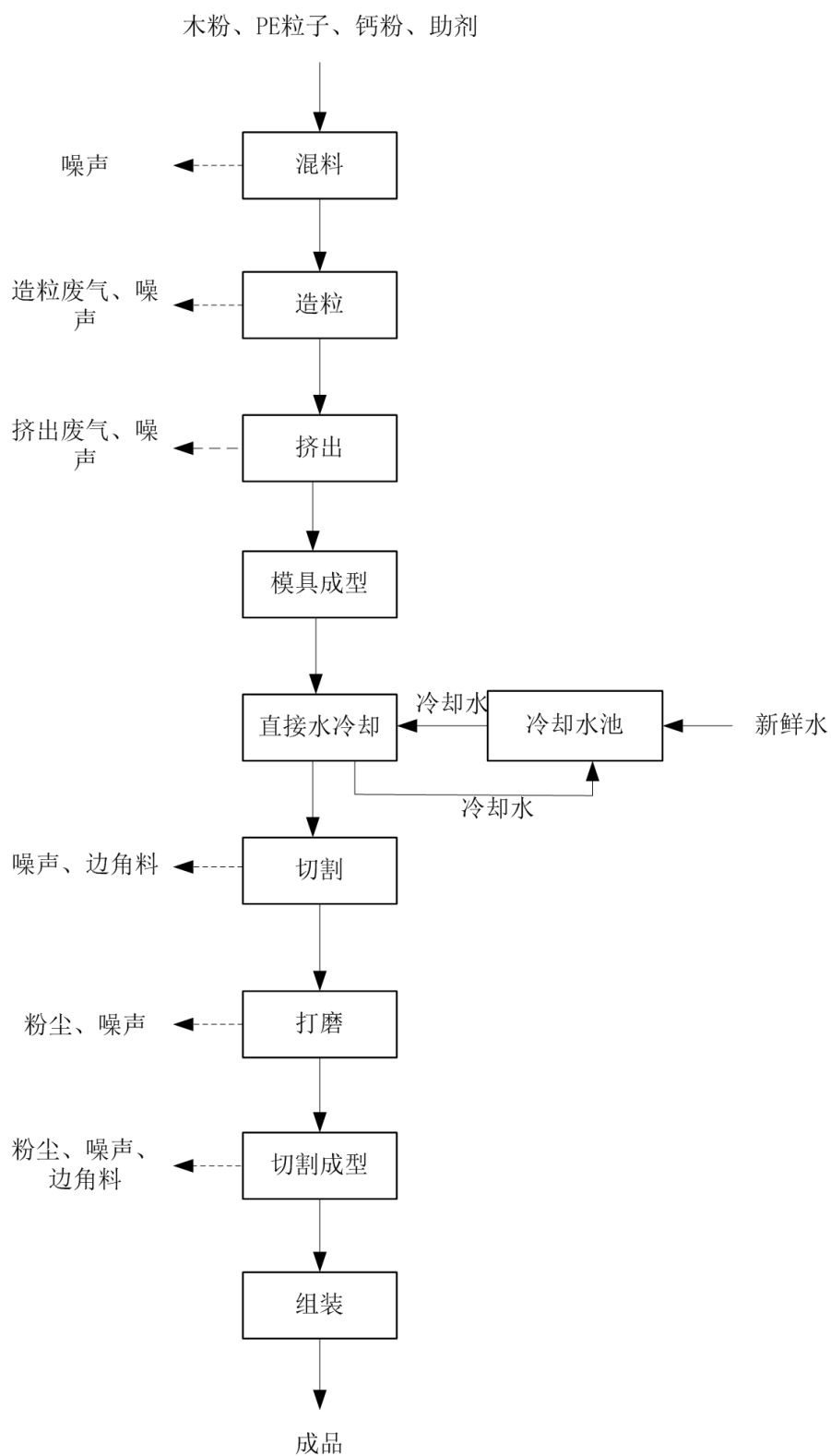


图 2-2 营运期工艺流程及产污节点

营运期工艺流程简述：

(1) 混料

将木粉、PE粒子、钙粉、助剂等按配比称重，投料进储料罐，再通过负压自动吸料进入混料机，吸料和混料均在密闭条件下进行。投粉状物料时会有少量粉尘产生，混料在密闭状态下进行，不会产生粉尘，会产生设备运行噪声。

（2）造粒

混合均匀的物料经密闭管道输送进入造粒机，造粒机采用电能加热至150℃，原料经加热后呈熔融状态后挤出成颗粒状。造粒工序会产生造粒废气和噪声。

（3）挤出、模具成型

造粒后的物料经管道输送进入挤出生产线，采用电能加热至150℃~190℃，物料在高温条件下塑化，塑化完成后经强大的背压挤出，推向模具得到成型的复合木塑板。挤出工序会产生挤出废气和噪声。

（4）冷却

每条挤出生产线设有一条冷却水槽（长×宽×高=10m×0.35m×0.15m），物料经过冷却水槽进行直接水冷却，冷却水槽内的水在冷却水池内冷却后循环利用，损耗的水定期补充，不外排。

（5）切割

经过直接冷却的木塑板进入挤出生产线的切割工序，物料在湿润状态下进行切割，此工序会产生噪声和固废。

（6）打磨

经过切割后的木塑板采用打磨机进行砂光打磨，此工序会产生粉尘和噪声。

（7）切割成型、组装

打磨光滑后的木塑板经过切割机切割成型，在组装成客户定制の木塑制品。

项目切割过程产生边角料经破碎机破碎后回用于生产，破碎过程会产生粉尘和噪声。

项目营运期主要污染工序如下：

表 2-5 营运期主要污染工序一览表

污染类别	产生工序	主要污染物
废水	员工日常生活	生活污水（COD、氨氮、SS、BOD ₅ ）
废气	混料、打磨、切割成型、破碎	颗粒物
	造粒、挤出	颗粒物、非甲烷总烃
噪声	设备运行	机械噪声
固废	切割	边角料

	日常生活	生活垃圾
	废气处理	除尘器收集的粉尘、废活性炭

八、项目与环评变动情况

根据《安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表》，本次阶段性验收核查内容主要为阶段性工程建设内容、规模、配套环保设施的核查。

本项目主体工程现状与环评报告及批复内容一致，现场检查无变动情况。项目辅助工程现状与环评报告及批复内容一致，现场检查无变动情况。项目公用工程现状与环评报告及批复内容基本一致，新增产生喷淋废水，但无废水外排，不属于重大变动。项目环保工程现状与环评报告及批复内容基本一致，新增产生喷淋废水，经沉淀处理后循环使用，无废水外排，废气处理设施增加喷淋除尘装置、光氧催化装置、臭氧氧化装置，多级废气处理装置提高了废气处理效率，不属于重大变动。项目储运工程现状与环评报告及批复内容基本一致，危险废物暂存间建设位置发生变动，建设在挤出车间内，建筑面积不变；一般固废暂存间建筑面积由40m²变更为50m²，建设位置不变，不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

<p>一、废水</p> <p>雨污分流，生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池（3m³）冷却后循环使用，不外排，喷淋除尘废水经沉淀后循环使用，不外排。</p> <p>二、废气</p> <p>造粒机和挤出机上方设置集气罩，废气经集气罩收集后经喷淋除尘装置+袋式除尘器+光氧催化+臭氧氧化+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排出。切割粉尘、打磨粉尘经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放。破碎机密闭。</p> <p>三、噪声</p> <p>项目噪声主要来源于混料机、造粒机、挤出生产线、打磨机等设备噪声。噪声控制措施主要有：选用低噪声设备，采取减振隔声、吸声措施。</p> <p>四、固体废物</p> <p>生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一处理。厂区内设置一般固废暂存间，面积约40m²，边角料、除尘器收集的粉尘等在一般固废暂存后破碎回用于生产，喷淋废水沉淀沉渣回用于生产。在挤出车间内设危险废物暂存间，面积约10m²，废活性炭在危险废物暂存间内暂存后交蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司处置。</p> <p>五、环保设施投资及“三同时”落实情况</p> <p>1、项目环保设施投资内容</p> <p>本次阶段性验收项目实际总投资 5500 万元，实际环保投资 109 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 1.98%。实际环保设施投资情况具体见表 3-1。</p>					
<p>表 3-1 项目实际环保投资一览表</p>					
序号	投资项目（工程措施）	单位	数量	实际投资（万元）	备 注
1	化粪池	座	1	/	依托租赁场地内已有
	冷却水池及冷却水回用系统	套	1	15	
2	切割、打磨粉尘处理设施（袋式除尘器）	座	2	/	计入设备投资
3	集气罩、收集管道、喷淋除尘装置、光氧催化装置、臭氧氧化装置、袋式除尘器、活性炭吸附装置、15m 高排气筒	套	1	80	
5	生产设施降噪、消音及隔声等措施	/	/	10	
7	一般固废暂存间	间	1	1	

	危险废物暂存间	间	1	3	
8	总计	/	/	109	

2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

类别	环评及审查意见要求	验收监测及调查结果	落实情况
废气	造粒、挤出废气	废气经袋式除尘器+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排出 (DA001)	已落实
	切割粉尘	经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放	已落实
	打磨粉尘	经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放	已落实
	破碎粉尘	破碎机密闭	已落实
	投料粉尘	自然沉降后无组织排放	已落实
废水	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池 (3m ³) 冷却后循环使用，不外排。喷淋除尘废水经沉淀后循环使用，不外排。	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池 (3m ³) 冷却后循环使用，不外排。喷淋除尘废水经沉淀后循环使用，不外排。	已落实
噪声	减震隔声、距离衰减	减震隔声、距离衰减	已落实
固废	生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	设置垃圾桶	已落实
	1 栋建筑面积 50m ² 固废暂存间，划分为一般固废暂存间 (40m ²) 和危险废物暂存间 (10m ²)	1 栋建筑面积 50m ² 一般固废暂存间，在挤出车间内建设 10m ² 的危险废物暂存间	已落实，危险废物暂存间位置发生变动

表四 建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目环境影响报告表主要结论及审查意见：

4.1 环境影响评价的主要结论

项目符合国家产业政策，选址合理，通过认真落实环评报告提出的各项污染控制措施后，施工期、营运期产生的各类污染可实现达标排放，固废得到有效控制，对环境不会造成明显影响；从环境角度分析，项目建设可行。

4.2 审查意见

安庆市太湖县生态环境分局《关于安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2021]44号）见附件4。

4.3 建设项目“三同时”制度执行情况

该项目相关手续齐备，未违反过环境相关法律法规，环保设施依照规定同时设计，同时施工，同时投入使用，项目于2021年5月27日取得了太湖县发展改革委的备案（备案号：发改许可字[2021]171号，项目编码：2105-340825-04-05-698277）；2021年7月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目环境影响报告表》；2021年7月30日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了审查意见（太环建函〔2021〕44号）。目前废气、噪声、废水等处理设施已经建成并投入调试运行。

4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

公司成立了环境保护工作领导小组，明确领导小组职责，相关负责人分管各自工作范围内的环境保护工作。公司制定了详细的环境保护管理规定，内容主要包括废水的治理设施的管理等各项内容。

4.5 排污许可管理

根据《固定源排污许可分类管理名录》（2019 版）中“十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业20，其他”，实行登记管理，项目属于登记管理。企业于2021年8月5日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91340825MA8LJCQ45Y001X）。

4.6 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。该项目运营过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证措施

1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；

1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；

1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

1.4 有组织废气、无组织废气现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范》、《环境监测质量管理技术导则》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；

1.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证验收监测分析结果的准确可靠；

1.6 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

2、监测分析方法

表5-1 监测分析方法

类别	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/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 HJ604-2017	HJ604-2017	0.07mg/m ³
厂界噪声	噪声（昼、夜）	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
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/T16157-1996及其修改单	/
	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	HJ38-2017	0.07mg/m ³

3、监测分析使用仪器

表 5-2 监测分析使用仪器一览表

检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
颗粒物	恒温恒湿箱 HS-150	WZ009-2	2021.05.15	2022.05.14
	电子天平 FA2004N	WZ002-8	2020.11.20	2021.11.19
	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2020.11.20	2021.11.19

非甲烷总烃	气相色谱仪 /GC1690	WZ005-1	2020.11.20	2022.11.19
-------	------------------	---------	------------	------------

4、噪声监测前后校准记录

表 5-2 噪声监测前后校准记录一览表

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (dB)	校准后 (dB)	标准值 (dB)	示值误差 (dB)	允许误差 (dB)	是否符合要求
噪声 Leq	2021-09-13	AWA5688	94.0	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
	2021-09-14		93.8	93.9		0.1		是

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、审查意见内容及现场勘察，本次验收不进行环境质量监测，只进行环境保护设施调试效果监测，通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图，具体监测内容如下：

6.1 无组织废气监测

表 6-1 废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
G1	厂界外上风向 10m 范围内	颗粒物、 非甲烷总 烃	每天 3 次，连续 2 天	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 中表 9 企业边界大气污染 物浓度限值
G2	厂界外下风向 10m 范围内			
G3	厂界外下风向 10m 范围内			
G4	厂界外下风向 10m 范围内			

6.2 有组织废气监测

表 6-2 有组织废气监测点位、监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
造粒挤出废 气排气筒出 口	颗粒物、非 甲烷总烃	每天 3 次，连 续 2 天	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中 表 5 大气污染物特别排放限值

6.3 噪声监测

表 6-3 噪声环境监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界东 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天，分昼间 和夜间两个时段	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 的 4a 类标准
N2	厂界南 1m			《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 的 2 类标准
N3	厂界西 1m			
N4	厂界北 1m			

6.4 废水监测

生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池（3m³）冷却后循环使用，不外排。不进行废水监测。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

监测期间,项目正常运营,环保设施运行正常,符合阶段性验收条件。

验收监测结果:

一、噪声

项目验收期间,厂界噪声检测结果一览表检测结果详见表7-1~7-2。

表 7-1 2021 年 10 月 12 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果Leq[dB (A)]			标准限值
				测量值	天气	风速(m/s)	
N1	厂界噪声	昼间	09:26	56.4	多云	1.8	70
N2	厂界噪声		09:53	55.5			60
N3	厂界噪声		10:24	56.0			60
N4	厂界噪声		10:55	57.1			60
N1	厂界噪声	夜间	22:02	45.5		2.1	55
N2	厂界噪声		22:30	44.7			50
N3	厂界噪声		23:02	45.1			50
N4	厂界噪声		23:34	46.0			50

表 7-2 2021 年 10 月 13 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果Leq[dB (A)]			标准限值
				测量值	天气	风速(m/s)	
N1	厂界噪声	昼间	09:43	56.5	多云	1.7	70
N2	厂界噪声		10:12	55.7			60
N3	厂界噪声		10:44	56.4			60
N4	厂界噪声		11:15	57.2			60
N1	厂界噪声	夜间	22:05	45.6		2.0	55
N2	厂界噪声		22:36	44.8			50
N3	厂界噪声		23:09	45.3			50
N4	厂界噪声		23:41	46.1			50

根据上述监测结果,验收期间,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类、4a类(东厂界)标准。

二、废气

1) 无组织废气

项目验收期间，气象要素记录表详见表 7-3，无组织废气检测结果详见表 7-4~7-6。

表 7-3 气象要素记录表

日期	监测时间	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2021-10-12	09:20	多云	20.1	101.6	东北	1.8	59
	09:30						
	09:35						
	09:40						
	11:20		21.8	101.5	东北	1.7	58
	11:30						
	11:35						
	11:40						
	13:20		23.4	101.4	东北	1.6	57
	13:30						
	13:35						
	13:40						
2021-10-13	09:40	多云	20.7	101.5	东北	1.7	58
	09:50						
	09:55						
	10:00						
	11:40		22.3	101.4	东北	1.6	57
	11:50						
	11:55						
	12:00						
	13:40		23.9	101.3	东北	1.5	56
	13:50						
	13:55						
	14:00						

表 7-4 无组织排放颗粒物检测结果一览表

监测项目		颗粒物	完成时间	2021-10-15	检出限 (mg/m³)	0.001	标准 限值	单位
采样日期	采样时间	采样位置						

		G1	G2	G3	G4		
2021-10-12	09:20-10:20	0.313	0.353	0.497	0.337	1	mg/m ³
	11:20-12:20	0.356	0.310	0.440	0.369	1	mg/m ³
	13:20-14:20	0.325	0.302	0.476	0.347	1	mg/m ³
2021-10-13	09:40-10:40	0.324	0.317	0.404	0.303	1	mg/m ³
	11:40-12:40	0.321	0.321	0.459	0.322	1	mg/m ³
	13:40-14:40	0.306	0.304	0.451	0.319	1	mg/m ³

表 7-5 无组织排放非甲烷总烃检测结果一览表（1）

监测项目		颗粒物	完成时间	2021-10-15	检出限 (mg/m³)	0.07	标准 限值	单位
采样位置	采样时间	采样日期						
		2021-10-12						
G1	09:20	2.18					4	mg/m³
	11:20	2.46					4	mg/m³
	13:20	2.09					4	mg/m³
G2	09:30	2.96					4	mg/m³
	11:30	3.02					4	mg/m³
	13:30	2.84					4	mg/m³
G3	09:35	3.12					4	mg/m³
	11:35	2.98					4	mg/m³
	13:35	3.07					4	mg/m³
G4	09:40	2.59					4	mg/m³
	11:40	2.61					4	mg/m³
	13:40	2.48					4	mg/m³

表 7-6 无组织排放非甲烷总烃检测结果一览表（1）

监测项目		颗粒物	完成时间	2021-10-15	检出限 (mg/m³)	0.07	标准 限值	单位
采样位置	采样时间	采样日期						
		2021-10-13						
G1	09:40	2.15					4	mg/m³
	11:40	2.29					4	mg/m³
	13:40	2.07					4	mg/m³
G2	09:50	2.67					4	mg/m³
	11:50	2.66					4	mg/m³

	13:50	2.59	4	mg/m ³
G3	09:55	2.87	4	mg/m ³
	11:55	3.24	4	mg/m ³
	13:55	3.03	4	mg/m ³
G4	10:00	2.46	4	mg/m ³
	12:00	2.53	4	mg/m ³
	14:00	2.47	4	mg/m ³

厂界无组织废气排放的颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求。

2) 有组织废气

项目验收期间，管道参数表详见表7-7，有组织废气检测结果详见表7-8~7-9。

表7-7 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	大气压(kPa)	烟温(℃)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m ³ /h)	标杆风量(m ³ /h)
2021-10-12	造粒、挤出废气排气筒出口	第一次	15	0.283	101.6	33	3.0	8.5	8660	7494
		第二次	15	0.283	101.6	34	3.1	8.7	8864	7638
		第三次	15	0.283	101.6	33	3.0	8.6	8762	7582
2021-10-13	造粒、挤出废气排气筒出口	第一次	15	0.283	101.5	32	3.2	8.5	8660	7503
		第二次	15	0.283	101.5	33	3.1	8.4	8558	7398
		第三次	15	0.283	101.5	34	2.9	8.3	8456	7301

表 7-8 有组织排放颗粒物检测结果一览表

采样位置	检测项目	颗粒物			
	检出限 (mg/m ³)	/			
	完成日期	2021-10-15			
	采样日期	2021-10-12		2021-10-13	
	检测指标 采样频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
造粒、挤出废气排气筒出口	第一次	<20 (12.5)	9.37×10 ⁻²	<20 (12.8)	9.60×10 ⁻²
	第二次	<20 (13.2)	0.101	<20 (12.9)	9.54×10 ⁻²
	第三次	<20 (13.6)	0.103	<20 (13.0)	9.49×10 ⁻²
标准限值		20	/	20	/

表 7-9 有组织排放非甲烷总烃检测结果一览表

采样位置	检测项目	非甲烷总烃			
	检出限 (mg/m ³)	0.07			
	完成日期	2021-10-14			
	采样日期	2021-10-12		2021-10-13	
	检测指标 采样频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
造粒、挤出废气排气筒出口	第一次	2.36	1.77×10 ⁻²	2.38	1.79×10 ⁻²
	第二次	2.33	1.78×10 ⁻²	2.28	1.69×10 ⁻²
	第三次	2.36	1.79×10 ⁻²	2.35	1.72×10 ⁻²
标准限值		60	/	60	/

检测结果表明，项目有组织排放颗粒物和非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求。

三、废水

生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池（3m³）冷却后循环使用，不外排。喷淋废水经沉淀后循环使用，不外排。

四、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施运行正常。

五、固废处置情况

生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一处理。厂区内设置一般固废暂存间，面积约

40m²，边角料、除尘器收集的粉尘等在一般固废暂存后破碎回用于生产，喷淋废水沉淀沉渣回用于生产。在挤出车间内设危险废物暂存间，面积约 10m²，废活性炭在危险废物暂存间内暂存后交蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司处置。

六、环境管理及监测机构情况

建设单位定期进行环保设施的维护与管理，设置了相关环保标识，建立了环保措施运行台账，并委托相关资质的监测机构对各类污染物进行了监测。

表八 验收监测结论

验收监测结论：

一、监测期间环保设施调试运行效果

验收监测期间，项目运营正常，环保设施运行良好，符合验收监测条件。本次监测结果可以作为验收的依据。

二、验收监测结果

①废气

验收期间，项目有组织排放颗粒物和甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求。厂界无组织废气排放的颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

②噪声

验收期间，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4a 类（东厂界）标准。

③废水

验收期间，项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。物料直接冷却用水经循环水池（3m³）冷却后循环使用，不外排。喷淋废水经沉淀后循环使用，不外排。

④固体废物

验收期间，厂区内设置一般固废暂存间，面积约 40m²，边角料、除尘器收集的粉尘等在一般固废暂存后破碎回用于生产。喷淋废水沉淀沉渣回用于生产。在挤出车间内设危险废物暂存间，面积约 10m²，废活性炭在危险废物暂存间内暂存后交蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司处置。

三、结论

该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求，落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度，污染物达标排放，各环保设施运行正常。验收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目阶段性竣工环保验收条件，建议本工程通过阶段性环境保护竣工验收。

四、建议

加强各项环保设施的日常管理，完善生产期间环保措施运行台账，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽鸿鑫新型材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	安徽鸿鑫新型材料科技有限公司木塑复合材料及木塑制品生产线项目				项目代码	2105-340825-04-05-698277		建设地点		安徽省安庆市太湖县城西乡江亭粮油中心站		
	行业类别（分类管理名录）	34 人造板制造 202				建设性质	☑新建□改扩建□技术改造						
	设计生产能力	年产木塑制品 2000t/a				实际生产能力	年产木塑制品 1300t/a		环评单位		安徽永烽环境研究院有限公司		
	环评文件审批机关	安庆市太湖县生态环境分局				审批文号	太环建函[2021]44 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2021 年 8 月				竣工日期	2021 年 9 月		排污许可证申领时间		2021.08.05		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	安徽鸿鑫新型材料科技有限公司		排污许可证编号		91340825MA8LJCQ45Y001X		
	验收单位	安徽鸿鑫新型材料科技有限公司				环保设施监测单位	安徽威正测试技术有限公司		验收监测时工况		正常生产		
	投资总概算（万元）	6100				环保投资总概算（万元）	100		所占比例（%）		1.64		
	实际总投资	5500				实际环保投资（万元）	109		所占比例（%）		1.98		
	废水治理（万元）	15	废气治理（万元）	80	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	/
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	10000m³/h		年平均工作时		7200		
运营单位		安徽鸿鑫新型材料科技有限公司				登记号		91340825MA8LJCQ45Y		验收时间		2021 年 10 月	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	1.573	1.183	0.39	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	2.811	2.811	0	/	/	0	/	/	/
挥发性有机物	/	/	/	0.273	0.163	0.11	/	/	/	/	/	/	

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