浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目

竣工环境保护先行验收监测报告表

建设单位：浙江海浪新材料有限公司

二〇二六 年 二 月

建 设 单 位：浙江海浪新材料有限公司

法 人 代 表：唐林杰

检 测 单 位：浙江新鸿检测技术有限公司

法 人 代 表：俞辉

建设单位：

浙江海浪新材料有限公司

电话 13567354747

传真：——

邮编：314416

地址：海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢

检测单位：

浙江新鸿检测技术有限公司

电话:0573-83699998

传真：——

邮编：314001

地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南 11 幢二层、三层

目 录

表一　项目基本情况 1

表二　主要污染源、污染物处理和排放 8

表三　主要污染源、污染物处理和排放 22

表四　环境影响报告表主要结论及环评审批部门审批决定 37

表五　验收监测质量保证及质量控制 43

表六　验收监测内容 55

表七　验收监测结果 58

表八 验收监测结论 76

表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 78

附件：

1、环评批复

2、固废协议

3、监测报告

4、工况确认表、企业确认书

5、用水量说明

6、排污登记回执

7、应急预案备案表

8、竣工、调试公示情况

9、其他事项说明

10、专家验收意见+签到表

表一　项目基本情况

建设项目名称	浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板项目				
建设单位名称	浙江海浪新材料有限公司				
建设项目性质	新建√　改扩建　技改　迁建				
建设地点	海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢				
主要产品名称	医用抗菌集成板				
设计生产能力	年产 200 万平方米医用抗菌集成板				
实际生产能力	年产 160 万平方米医用抗菌集成板				
建设项目环评时间	2023 年 12 月 29 日	开工建设时间	2024 年 5 月 1 日		
调试时间	2025 年 10 月 15 日~2026 年 10 月 14 日	验收现场监测时间	2025 年 11 月 17 日~20 日、2025 年 12 月 8 日~9 日		
环评报告表审批部门	嘉兴市生态环境局（海宁）	环评报告表编制单位	杭州博盛环保科技有限公司		
环保设施设计单位	海盐沈荡创新科技环保设备厂	环保设施施工单位	海盐沈荡创新科技环保设备厂		
投资总概算	852	环保投资总概算	50	比例	5.8%
实际总概算	815	环保投资	51	比例	6.3%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，1989 年主席令第 22 号公布，2014 年主席令第 9 号修订，2015.1.1 实施； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）； 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5 施行）； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）；				

	7、《浙江省生态环境保护条例》（浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 71 号）； 8、《国家危险废物名录（2025 年版）》（生态环境部令 36 号），2025.1.1 实施； 9、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017.10.1 实施； 10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017.11.22 实施； 11、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修订）》，浙江省人民政府令第 388 号，2021.2.10； 12、《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》，浙江省生态环境厅（原浙江省环境保护厅），浙环发[2017]20 号，2017.5.12 实施； 13、《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》，生态环境部，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018.5.15 实施； 14、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688 号，2020.12.13 实施； 15、《浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表》，杭州博盛环保科技有限公司，2023.12； 16、《嘉兴市生态环境局关于浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表的审查意见》，嘉环海建〔2023〕177 号，2023.12.29。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	**1、废水** （1）环评要求执行标准 本项目仅排放生活污水，收集后经厂区内化粪池预处理达标后纳管，由海宁尖山污水处理厂集中处理达标后排放。纳管水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其

中，氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）），具体标准值见表4；海宁尖山污水处理厂主要水污染物（COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷）出水标准于2023年7月1日执行《城镇污水外理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表1标准，其余出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A标准等标准。具体标准值见下表：

表 1-1 污水排放标准 单位：均为 mg/L（pH 除外）

序号	项目	标准限值（除 pH 外，mg/L）	标准来源
1	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
2	CODcr	500	
3	BOD_5	300	
4	SS	400	
5	石油类	20	
6	氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
7	总磷	8	

表 1-2 城镇污水处理厂排放标准 单位：mg/L(除 pH 外)

序号	项目	标准限值（除 pH 外，mg/L）	标准来源
1	CODcr	40	《城镇污水外理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）
2	氨氮	2(4)	
3	总氮	12(15)	
4	总磷	0.3	
5	BOD_5	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准
6	SS	10	
7	pH	6~9	
注：括号内数字为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行			

（2）验收要求执行标准

本次验收执行标准与环评要求执行标准一致，具体见表 1-1、表 1-2。

2、废气

（1）环评要求执行标准

本项目投料混料粉尘和破碎磨粉粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建污染物二级标准，具体标准见表 1-3。

本项目产生的有机废气主要为挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气，主要污染因子为非甲烷总烃、氯乙烯、HCl 和臭气浓度。根据分析，挤出废气和覆膜废气排放应执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建污染物二级标准，印刷废气排放应执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中的表 1 标准，上光废气排放应执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 标准。由于挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经分别收集后汇总至一套有机废气处理设施处理后经同一根排气筒排放，因此无法分别执行相应行业标准，经比照分析后，本次污染物排放标准按照上述标准中最严标准数值执行，具体执行情况：非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中的表 1 标准，详见表 1-4；因《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中无氯乙烯、HCl 和臭气浓度标准，则臭气浓度排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 标准，详见表 1-5，氯乙烯和 HCl 排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新建污染物二级标准，详见表 1-3。

本项目排放的非甲烷总烃废气和臭气浓度厂界任何 1 小时的平均浓度标准执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1-3 标准限值；颗粒物、氯乙烯和 HCl 厂界无组织浓度标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值，详见表 1-6。

本项目厂区内有机废气无组织排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中的特别排放限值标准，具体见表 1-7。

表 1-3 大气污染物综合排放标准　单位：mg/m³

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒（m）	二级标准 kg/h	监控点	浓度（mg/m³）

颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
氯乙烯	36	15	0.77	周界外浓度最高点	0.6
氯化氢	100		0.26		0.2

表 1-4 印刷工业大气污染物排放标准 单位：mg/m³

序号	污染物项目	排放限值，mg/m³	污染物排放监控位置
1	非甲烷总烃	70	车间或生产设施排气筒

表 1-5 工业涂装工序大气污染物排放标准 单位：无量纲

序号	污染物项目	适用条件	排放限值	污染物排放监控位置
1	臭气浓度	所有	1000	车间或生产设施排气筒

表 1-6 厂界任何 1 小时大气污染物平均浓度标准

序号	污染物	适用条件	浓度限值，（mg/m³）	标准来源
1	非甲烷总烃	所有	4.0	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）
2	臭气浓度		20（无量纲）	
3	颗粒物	-	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
4	氯乙烯		0.60	
5	HCL		0.20	

表1-7 厂区内VOCs排放限值 单位：mg/m³

污染物项目	特别排放限值（mg/m3）	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	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	

（2）验收要求执行标准

本次验收所执行的标准，与环评要求的执行标准保持一致，具体内容详见表 1-3 至表 1-7。

因企业生产过程中排气筒高度由环评阶段的 15m 变更为 25m，导致《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中对应的最高允许排放速率限值发生变化。为确保验收结果的准确性和合规性，针对颗粒物、氯乙烯、氯化氢这三类污染物，本次验收将按照排气筒高度为 25m 对应的标准限值（表 1-8）执行。

表 1-8 大气污染物综合排放标准 单位：mg/m³

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒（m）	二级标准 kg/h	监控点	浓度（mg/m^3）
颗粒物	120	25	14.45	周界外浓度最高点	1.0
氯乙烯	36	25	2.85	周界外浓度最高点	0.6
氯化氢	100		0.915		0.2

3、噪声

（1）环评要求执行标准

本项目四周厂界生产噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准值见表 1-8。

表 1-9 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））

声环境类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

（2）验收要求执行标准

本次验收执行标准与环评要求执行标准一致，具体见表 1-8。

4、固（液）体废物参照标准

（1）环评要求执行标准

本项目一般固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。其中，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求；固废暂存场所的相关标志标牌的设置应执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单中的相关要求。

（2）验收要求执行标准

本次验收执行标准与环评要求执行标准一致。

5、总量控制要求

	根据环评文件要求，确定本项目实施后总量控制建议值：VOCs0.782t/a、废水量2160t/a、COD_{Cr}0.108t/a、氨氮0.011t/a。

表二　主要污染源、污染物处理和排放

1、地理位置及平面布置图

本项目租用位于海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢的空置厂房（1 楼的西半部分车间，2 楼的全部车间和 4 楼的南半部分车间）。

本项目所在的 3 幢厂房共有 4 楼，本项目租用 1 楼的西半部分车间，2 楼的全部车间和 4 楼的南半部分车间，建筑面积 3964.7m^2。其中，1 楼布置破碎车间、原材料仓库和一般固废仓库、危废仓库等；2 楼布置混料挤出覆膜车间和化学品仓库；4 楼布置印花上光车间、覆膜车间和成品仓库。项目危险废物暂存点设置在 1 楼厂房的西南角，占地面积 6m^2；一般固废仓库设置在 1 楼车间的中间，占地面积 6m^2。



图 2-1　地理位置图

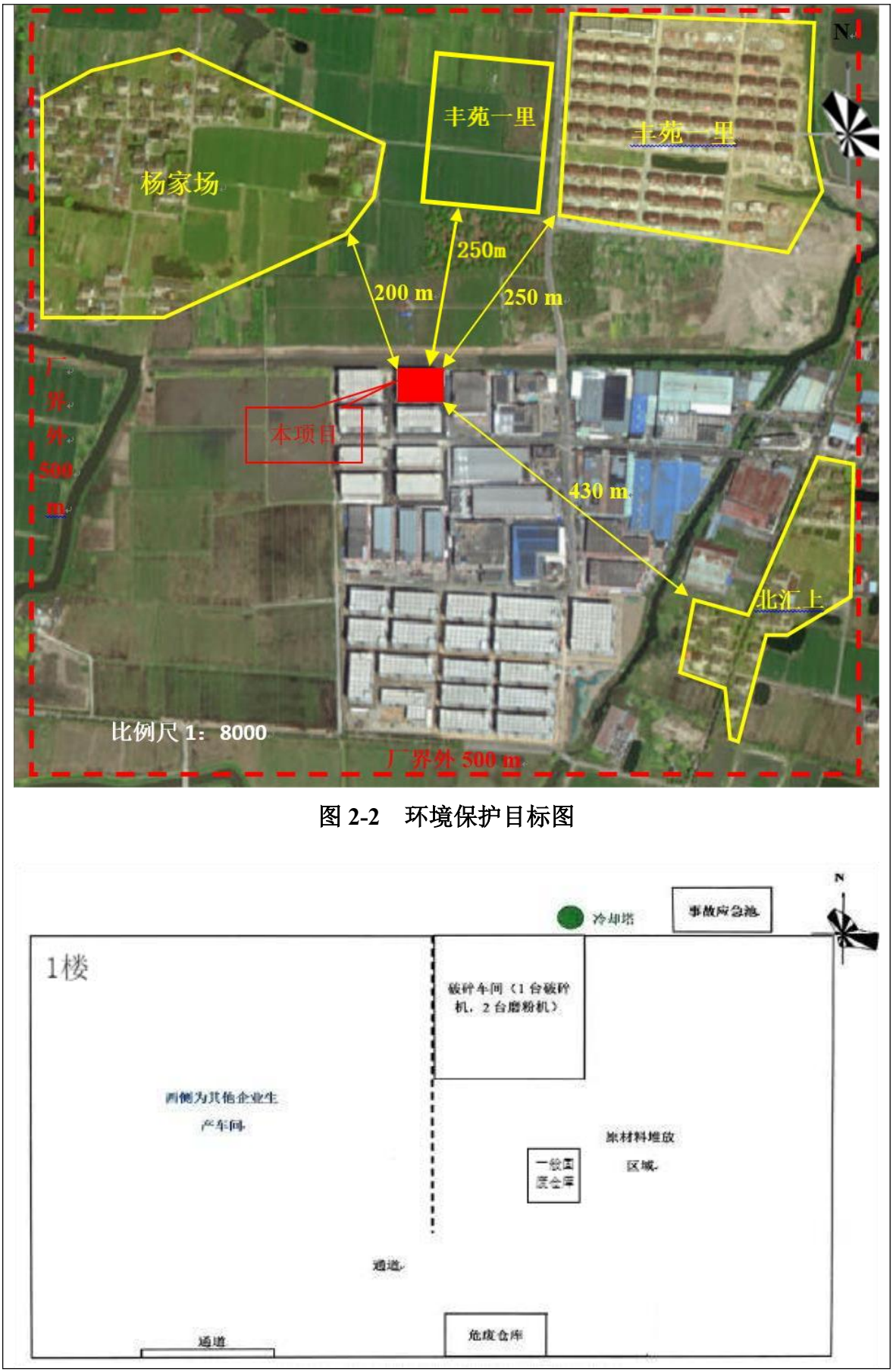

N
丰苑一里
丰苑一里
杨家场
250m
200 m
250 m
厂界外500 m
本项目
430 m
北汇上
比例尺 1：8000
厂界外 500 m

图 2-2　环境保护目标图

N
冷却塔
事故应急池
1楼
破碎车间（1台破碎机，2台磨粉机）
西侧为其他企业生产车间
原材料堆放区域
一般固废仓库
通道
危废仓库
通道

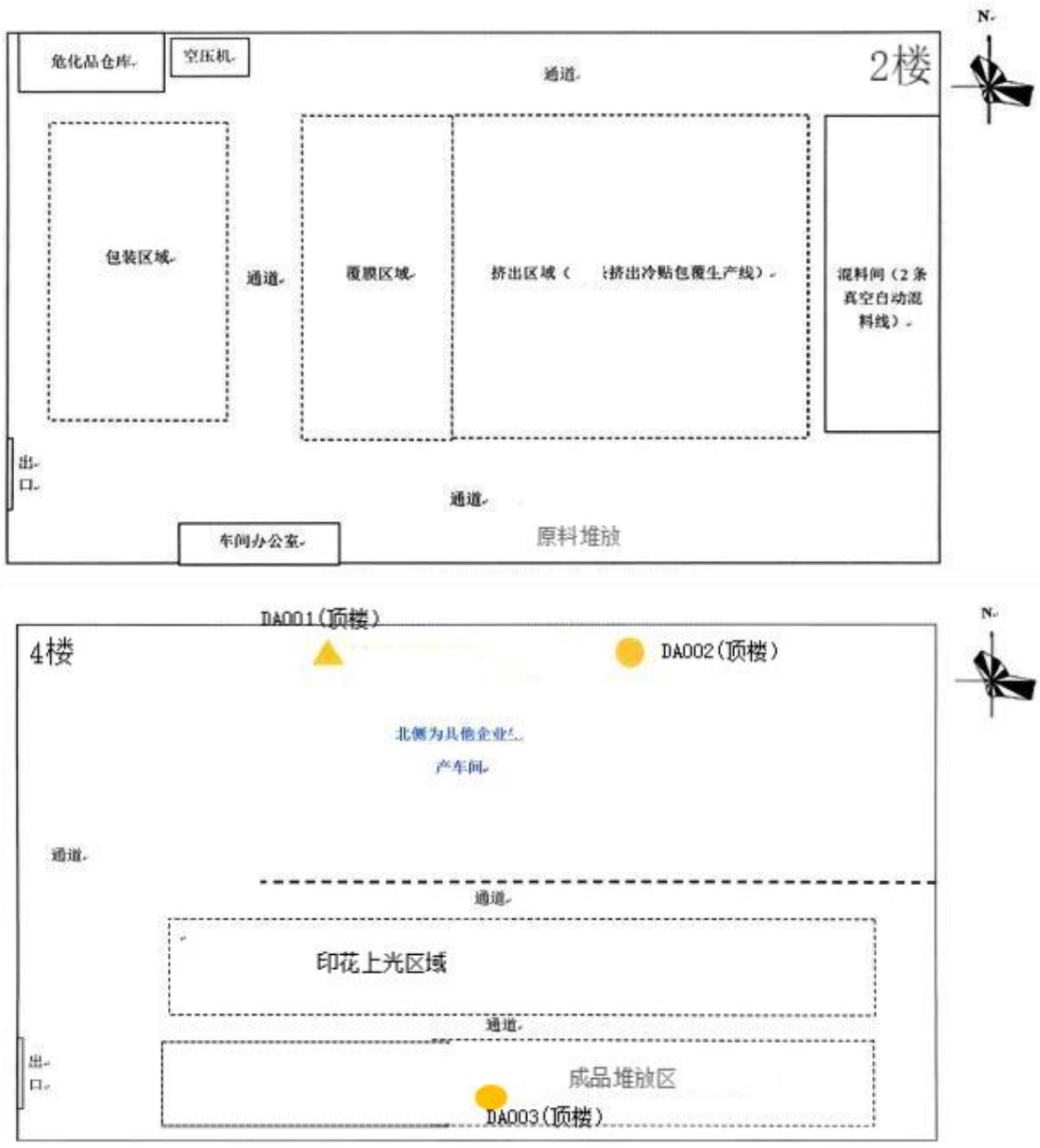

危化品仓库
空压机
通道
2楼
N
包装区域
通道
覆膜区域
挤出区域（ 挤出冷贴包覆生产线）
混料间（2 条真空自动混料线）
出口
通道
车间办公室
原料堆放
DA001(顶楼)
4楼
DA002(顶楼)
北侧为其他企业生产车间
通道
通道
印花上光区域
通道
出口
成品堆放区
DA003(顶楼)

图 2-3　项目平面图

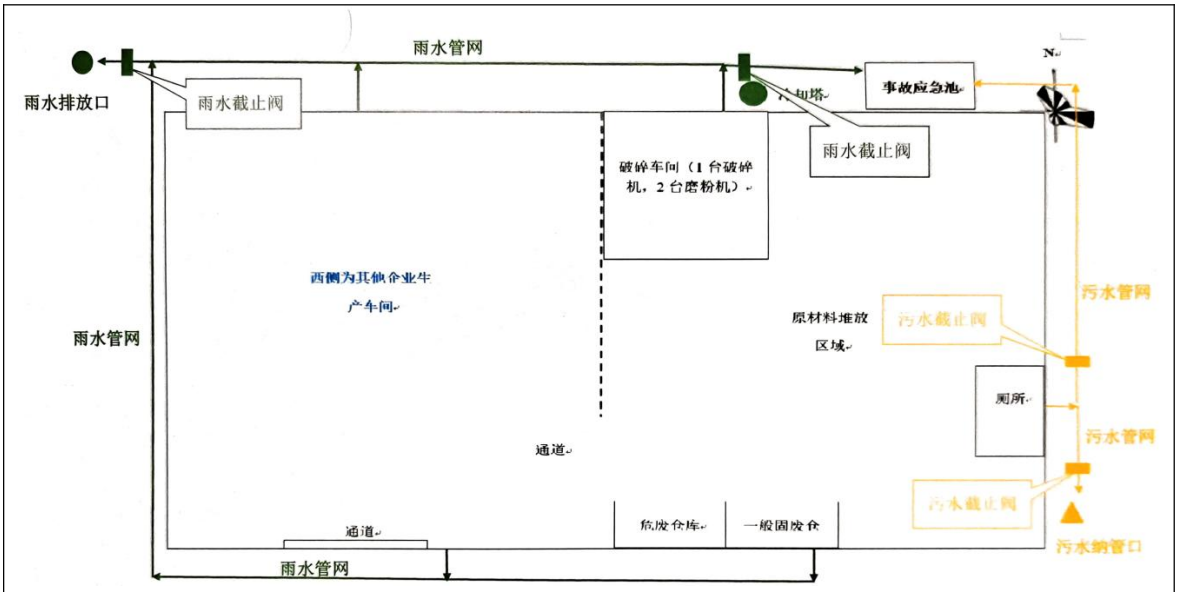


图 2-4　园区雨污管网图

2、建设内容

浙江海浪新材料有限公司成立于 2022 年 6 月，主要经营范围为新材料技术研发；新材料技术推广服务；塑料制品制造；塑料包装箱及容器制造。企业总投资 852 万元，租用位于海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢空置厂房（1 楼的东半部分车间，2 楼的全部车间和 4 楼的南半部分车间），购置挤出冷贴包覆生产线和真空自动混料线等生产设备建设医用抗菌集成板生产项目，建成后将形成年产 200 万平方米医用抗菌集成板的生产能力。

浙江海浪新材料有限公司于 2023 年 11 月委托杭州博盛环保科技有限公司编制完成《浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 29 日经嘉兴市生态环境局海宁分局审批“嘉兴市生态环境局关于浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表的审查意见”(嘉环海建〔2023〕177 号)。

本项目环评审批规模为年产 200 万平方米医用抗菌集成板；结合项目实际建设进展，因部分生产线暂未实施，本次开展竣工环境保护先行验收，实际验收生产规模确定为年产 160 万平方米医用抗菌集成板，其余年产 40 万平方米的生产能力暂不实施。

企业于 2023 年 12 月 29 日进行了排污登记，登记编号：91330481MABPQWGF3D001W，详见附件 6。

目前，项目主体和环保设备于 2025 年 10 月 14 日已全部完成竣工，2025 年 10

月 15 日~2026 年 10 月 14 日为调试期，可满足竣工验收条件。企业于 2025 年 10 月 15 日组织环保竣工验收工作，本次验收范围为：年产 160 万平方米医用抗菌集成板项目生产线及配套的环境保护设施。本项目劳动定员 80 人。投料混料工序和破碎工序日操作时间均为 8h，年操作天数 300 天；其中投料混料工序和破碎工序固定夜间 22:00~6:00 操作为主，日间仅因生产调度偶尔短时操作（年累计时长≤36 小时）；其余生产工序实行 8h 三班制生产，年工作日 300 天，厂区不设置食宿及宿舍。

表 2-1 环境影响报告及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表

项目名称		环境影响报告及其审批部门审批决定建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	年产 200 万平方米医用抗菌集成板项目	公司位于海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢，企业拟投资 852 万元，项目建设后年产 200 万平方米医用抗菌集成板的生产能力。	公司位于海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢，企业拟投资 815 万元，项目建设后年产 160 万平方米医用抗菌集成板的生产能力。	挤出冷贴包覆生产线实际有 2 台未建设，离线冷贴包覆机实际有 1 台未建设，实际产能为 160 万平方米/年。
公用工程	给水工程	项目用水主要是生活用水和冷却水，由海宁市政管网供给。	项目用水主要是生活用水和冷却水，由海宁市政管网供给。	与审批一致
	排水工程	（1）雨水经雨水管网收集后，就近排入河流； （2）生活污水收集后经化粪池预处理达标后纳管排放。	（1）雨水经雨水管网收集后，就近排入河流； （2）生活污水收集后经化粪池预处理达标后纳管排放。	与审批一致
	供电系统	用电由国家电网接入	用电由国家电网接入	与审批一致
环保工程	废水处理	项目冷却水循环使用不外排；仅排放生活污水，收集后经化粪池预处理达标后纳管，由海宁尖山污水处理厂集中处理达标后排放。	项目冷却水循环使用不外排；仅排放生活污水，收集后经化粪池预处理达标后纳管，由海宁尖山污水处理厂集中处理达标后排放。	与审批一致
	废气处理	项目中破碎磨粉粉尘和投料混料粉尘经收集后再通过一套布袋除尘设施（TA001)处理后，于车间顶部排气筒排放（DA001）。 挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经收集后再通过低温等离子+活性炭吸附装置进行处理后，于车间顶部排	破碎磨粉粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后，于车间顶部排气筒排放（DA001）； 投料混料粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后，于车间顶部排气筒排	新增 3 套布袋除尘装置，实际有机废气通过二级活性炭吸附装置处理，未新增污染物，废气排放口由原 DA001、DA002 调整为 DA001、DA002、DA003，其余建设内容与环评

		气筒排放（DA002）。		放（DA002）。挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经收集后再通过二级活性炭吸附装置进行处理后，于车间顶部排气筒排放（DA003）。	一致。；
	噪声治理	生产设备合理布局，设置减震、隔震等措施		生产设备合理布局，设置减震、隔震等措施	与审批一致
	固废处理	废包装袋	外卖综合利用	本项目固废主要为废包装袋、废膜、废包装桶废活性炭、废液压油、废液压油包装桶以及生活垃圾。	与审批一致
		废膜	外卖综合利用		与审批一致
		废包装桶	委托有资质单位处置		与审批一致
		废活性炭	委托有资质单位处置		与审批一致
		废矿物油	委托有资质单位处置		实际为废液压油
		废矿物油包装桶	委托有资质单位处置		实际为废液压油包装桶
		生活垃圾	环卫统一清运		与审批一致

本项目生产规模及产品方案见表 2-2。

表 2-2 企业产品方案表

序号	产物名称	规格	环评审批产能	验收产能	2025.9.1-2025.11.30 实际产量	折算全年产量	达产率
1	医用抗菌集成板	主要规格：3000×200mm，5800×250mm 和 5950×280mm，单位面积质量：4.0kg/m^2	200 万平方米/a	160 万平方米/a	35 万平方米	140 万平方米/a	87.5%
备注：2025.9.1-2025.11.30 实际产量期间共工作 81 天，产量为 35 万平方米。按照全年工作时间 300 天算，全年产量约为 140 万平方米。验收产能由于主要设备挤出冷贴包覆生产线只建设了 8 条按照等比例折算验收产能约为 160 万平方米。							

3、主要原辅材料及燃料

表 2-3 原辅材料情况表

序号	名称	单位	环评审批用量	先行验收用量	2025.9.1-2025.11.30 实际产量	折算全年实际用量	折算全年达产用量	变化量
1	聚氯乙烯树脂(PVC	吨	3060	2448	520	2080	2377	-71

	树脂)							
2	碳酸钙	吨	4600	3680	788	3152	3602	-72
3	钙锌稳定剂	吨	81	64.8	13.5	54	61.7	-3.1
4	硬脂酸	吨	22	17.6	3.50	14	16.0	-1.6
5	钛白粉	吨	10	8	1.59	6.36	7.27	-0.73
6	石蜡	吨	20	16	3.25	13	14.9	-1.1
7	UV光固化树脂	吨	1.0	0.8	0.124	0.496	0.57	-0.233
8	PVC胶水	吨	3.0	2.4	0.468	1.87	2.14	-0.261
9	水性油墨	吨	0.3	0.24	0.036	0.144	0.165	-0.075
10	医用抗菌膜	吨	210	168	32.8	131	150	-18.24
11	包装材料	吨	5	4	0.800	3.20	3.66	-0.343
12	机油	吨	0.2	0.16	0.03	0.12	0.14	-0.02

4、主要生产设备表

本项目主要生产设备见表 2-4：

表 2-4 项目主要生产设备表

序号	设备名称	单位	审批设备数量	本次验收实际设备数量	变化数量	规格型号
1	真空自动混料线	条	2	2	0	配套一个料仓
2	挤出冷贴包覆生产线	条	10	8	2 台待建设	/
3	模具	套	40	40	0	/
4	离线冷贴包覆机	台	1	0	1 台待建设	/
5	印花上光机	台	1	1	0	/
6	破碎机	台	1	1	0	/
7	磨粉机	台	2	2	0	配套一个料仓

8	水泵	台	2	2	0	/
9	冷却塔	台	1	1	0	/
10	空压机	台	2	2	0	/
12	布袋除尘设施	套	3	4	+3	/
13	低温等离子+活性炭吸附设施	条	1	1	0	/
备注：相较于环评，实际建设减少 2 条挤出冷贴包覆生产线和 1 台离线冷贴包覆机，验收产能由于主要设备挤出冷贴包覆生产线只建设了 8 条按照等比例折算验收产能约为 160 万平方米，因此本次“三同时”环保竣工验收为先行验收；废气治理设施由 1 套布袋除尘设施增加为 4 套布袋除尘设施，低温等离子+活性炭吸附设施变成二级活性炭装置。改动后，治理设施处置能力未发生变化，污染物排放量未增加。不属于重大变动。						

5、水平衡

本项目用水由当地的市政供水管网供给，7~9 月份总用水量为 380 吨（生活用水 322 吨、冷却用水 58 吨）。折算达产后年用水量为 1520 吨（生活用水 1288 吨，冷却用水 232 吨）。根据水平衡图可得废水排放量约为 1159t/a。用水情况简图如下：

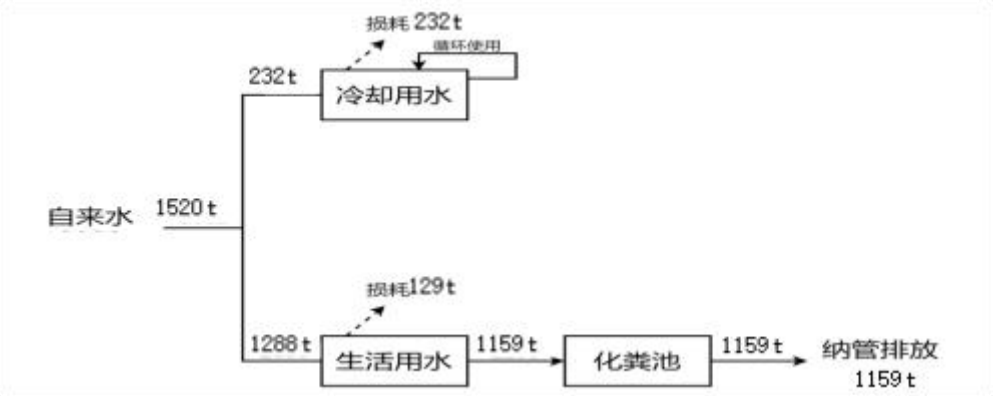


图 2-5　项目水平衡图

6、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）

项目实际生产工艺与环评审批生产工艺一致，具体生产工艺流程如下：

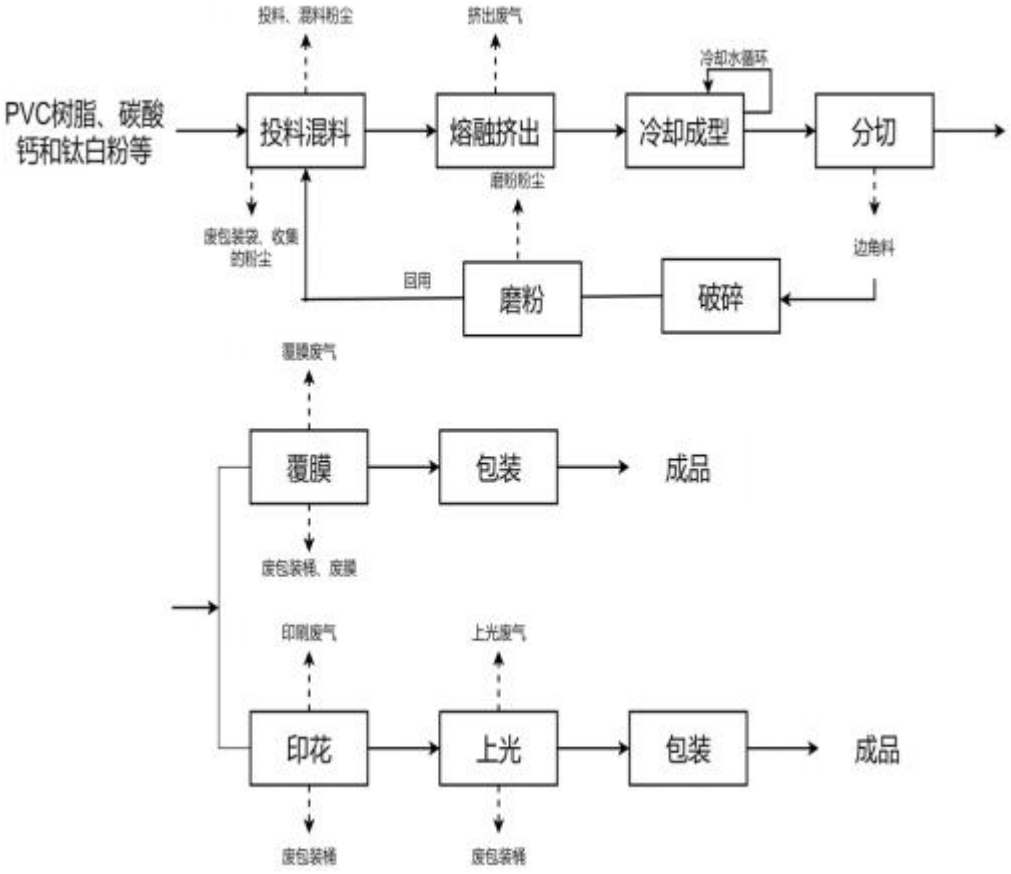


图 2-6　医用抗菌集成板工艺流程图

具体生产工艺流程简述如下：

投料混料：按生产要求将外购的 PVC 树脂、碳酸钙和钛白粉等各类原辅材料进行人工称重并拆包后经投料口投入到自动混料线时会产生一定量的投料粉尘：自动混料线运行过程中为全密闭状态，运行时基本无粉尘产生：混料完成后经出料口通过管道进入自动混料线配套料仓内暂存后通过管道输送到生产线，料仓顶部排气孔在进料时会产生一定量粉尘，物料在管道输送过程中为全密闭，基本无粉尘产生。投料和混料过程中产生的粉尘经布袋除尘设施捕集后作为原料回用于生产。此外，还会产生一定量的废包装袋；

熔融挤出：将混合均匀的原辅材料经管道输送到挤出冷贴包覆生产线投料口内，通过在挤出冷贴包覆生产线挤出工段内加热至熔融状态后经挤出头挤出(电加热，温度控制在 160℃左右)，挤出过程中因 PVC 树脂加热熔融会有一定量有机废气产生；

冷却成型：挤出后的板材使用冷却水冷却定型，采用冷却水直接冷却的方式。

冷却水使用后经冷却塔降温后循环使用并定期补充损耗，不外排;

分切、破碎、磨粉：使用挤出冷贴包覆生产线分切工段将冷却成型的板材按一定尺寸进行切割，过程中会有一定量的边角料产生，角料收集后使用破碎机进行破碎并经磨粉机磨成粉末状后全部回用于生产。破碎过程中，由于投入到破碎机中的边角料为块状，投料过程无明显粉尘产生：破碎过程中破碎机为全密闭，无明显粉尘产生：破碎完成后破碎机中的边角料为颗粒物，经一段时间的静置沉降后，开盖时无明显粉尘产生；破碎完成后颗粒状边角料经人工投入到磨粉机内进行磨粉，投入到磨粉中的边角料为颗粒状，仅有少量粉尘产生；磨粉过程中磨粉机为全密闭，无明显粉尘产生；磨粉完成后粉末状边角料经出料管道输送到磨粉机配套料仓暂存并后续使用;

覆膜工序：部分板材需使用挤出冷贴包覆生产线的覆膜工段和离线冷贴包覆机覆上一层装饰膜。本项目覆膜工序所用的 PVC 胶水使用时无需添加有机溶剂进行稀释，常温操作，使用过程中 PVC 胶水中的挥发性成分挥发产生一定量的覆膜废气。此外，还会产生一定量的废包装桶和废膜;

印花工序：部分板材需使用印刷上光机的印刷工段在表面印上一层花纹后自然晾干，印刷工序使用水性油墨，过程中因为水性油墨中挥发性成分挥发产生有一定量的印刷废气，此外，还会产生一定量的废包装桶;

上光工序：印花后的需使用印刷上光机的上光工段采用 UV 光固化树脂对板材进行上光处理使之表面更加光滑，过程中因 UV 光固化树脂固化过程会挥发产生有一定量的上光废气。此外，还会产生一定量的废包装桶。

7、项目变动情况

根据对浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板项目进行现场勘查及资料调研过程中发现，该项目在实际建设过程中，相较于环评，发生了如下变化：

①废气防治措施及处理方式

环评审批：破碎磨粉粉尘和投料混料粉尘收集后经 1 套布袋除尘设施处理通过 15m 排气筒高空排放；挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气收集后经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒高空排放。

实际：破碎磨粉粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后，于车间顶部 25m

排气筒排放（DA001）；投料混料粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后，于车间顶部 25m 排气筒排放（DA002）；挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 25m 排气筒高空排放。

因部分设备暂未实施，因此本次“三同时”竣工环保验收为先行验收。

参照《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）中“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”，参照执行《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），逐条对照该变动情况，具体如下表：

表 2-5《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》

序号	分类	重大变动情况	环评	实际	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化。	新建项目，企业投资 852 万元，项目建设后形成浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板的生产能力。	新建项目，企业投资 815 万元，项目建设后形成浙江海浪新材料有限公司年产 160 万平方米医用抗菌集成板的生产能力。	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	年产 200 万平方米医用抗菌集成板	年产 160 万平方米医用抗菌集成板	否
		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及	不涉及	否
		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他	项目实施后总量控制建议值：VOCs0.782t/a、废水量 2160t/a、COD_{Cr}0.108t/a、氨氮 0.011t/a。	在环评审批范围之内	否

		大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。			
3	地点	重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢	与环评一致	否
4	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的	产品为医用抗菌集成板；生产工艺见图 2-6，主要原辅材料见表 2-3	不新增产品品种或工艺。	否
		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	物料运输均为汽车运输，各类原料均贮存于仓库内	与环评一致	否
5	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废水：生活污水经化粪池预处理达标后纳管。 废气：本项目中破碎磨粉粉尘和投料混料粉尘经收集后再通过一套布袋除尘设施处理后，于车间顶部 15m 排气筒排放（DA001）。挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经收集后再通过低温等离子+活性炭吸附装置进行处理后，于车间顶部 15m 排气筒排放（DA002）。	实际破碎磨粉粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后，于车间顶部25m 排气筒排放（DA001）；投料混料粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后，于车间顶部 25m 排气筒排放（DA002）。挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经	否

				收集后再通过二级活性炭吸附装置进行处理后，于车间顶部25m排气筒排放（DA003）。未新增主要排放口。其余与环评一致。	
		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目冷却水循环使用不外排，无生产废水排放，仅排放生活污水，收集后经厂区内化粪池预处理达标后纳管，由海宁尖山污水处理厂集中处理达标后排放。	与环评一致	否
		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	本项目废气排放口为一般排放口	与环评一致	否
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	在选购设备时应尽量选取低噪声设备；车间合理布局，将较高噪声设备布置在车间中央；室外废气处理设施等噪声源的布置应尽可能远离周边声环境保护目标；高噪声设备设隔振基础或铺垫减震垫，并尽可能避免靠门窗；加强生产设备维护，防止非正常工况噪声；加强生产管理，加强人员环保教育，提倡文明生产，防止人为噪声。	与环评一致	否
		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	一般固废为废包装袋、废膜分类收集后外卖相关废品收购站；危险废物为废包装桶、废活性炭、废矿物油、废矿物油包装桶经分类收集后委托有资质单位统一收集处置；生活垃圾经厂区内集中收集后由当地环卫部门统一清运处置。	企业实际产生危险废物为废液压油、废液压油包装桶、其余与环评一致。	否
		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及	否

综上，本项目变动不会对环境产生加剧影响，无重大变动情况，可以纳入竣工环境保护验收管理。

表三　主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

（1）环评要求

本项目废水为生活污水，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB9879-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入污水管网，送海宁尖山污水处理厂集中处理，废水来源及处理方式见表 3-1。

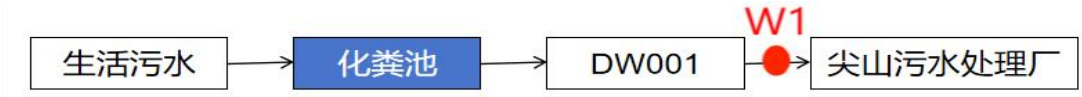
表 3-1 废水来源及处理方式一览表

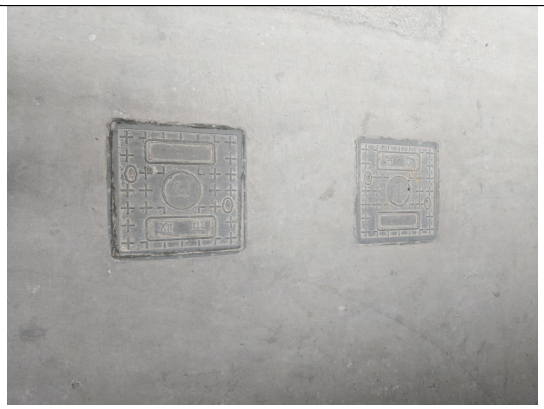
废水类别	来源	污染物种类	排放规律	治理设施	排放去向
生活污水	生活	COD_{Cr}、NH_3-N	间断	化粪池	海宁尖山污水处理厂

（2）落实情况

项目废水防治措施与环评一致。

公司现有废水处理设施处理工艺具体如下：





化粪池





废水排放口

2、废气

（1）环评要求

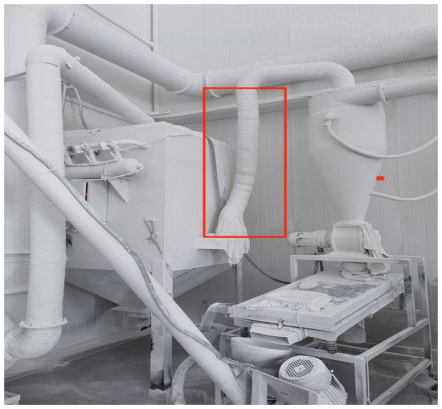
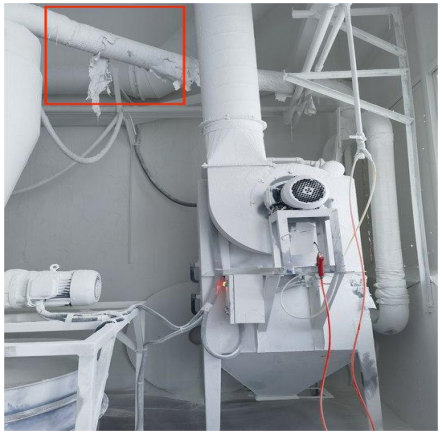
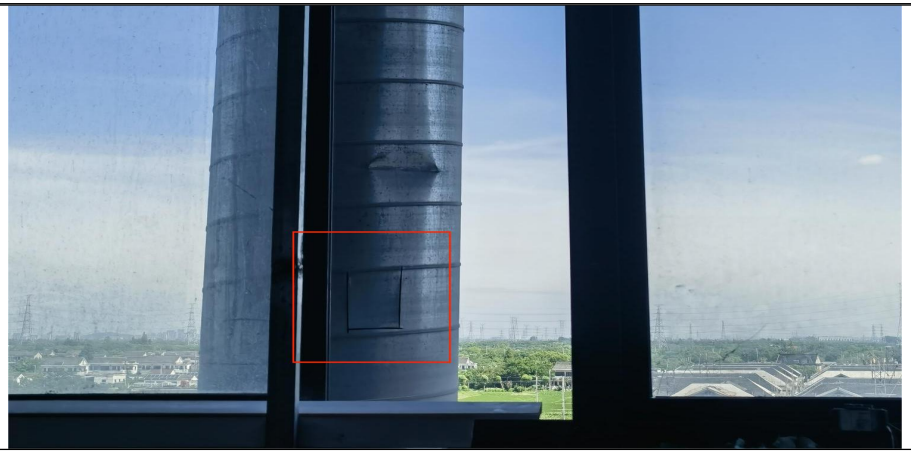
本项目废气主要为破碎磨粉粉尘、投料混料粉尘、挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气。企业设置布袋除尘设施处理破碎磨粉粉尘、投料混料粉尘，处理后通过 15m 高排气筒排放。企业设置低温等离子+活性炭吸附装置处理、挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气，处理后通过 15m 高排气筒排放。环评审批情况见表 3-2。

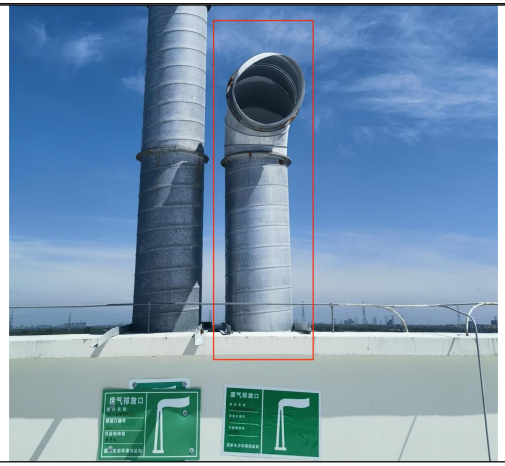
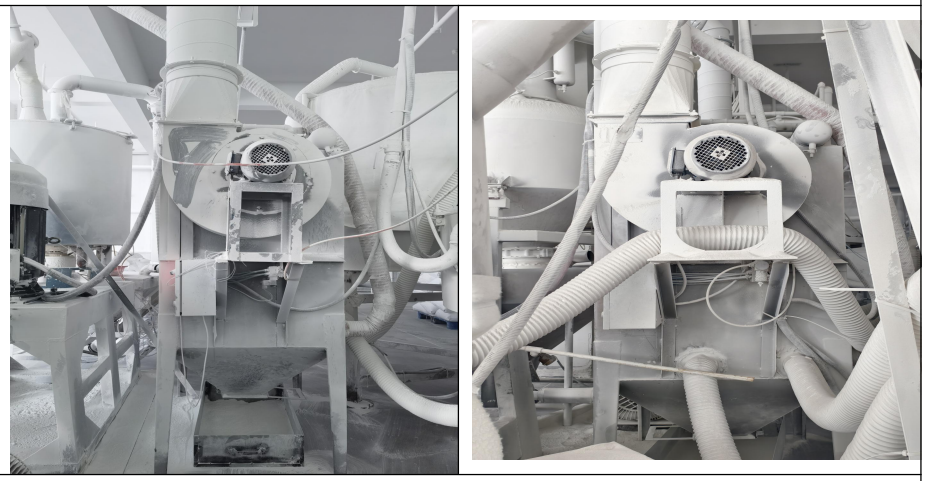
（2）落实情况

根据现场踏勘，本项目废气主要为破碎磨粉粉尘、投料混料粉尘、挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气。破碎磨粉粉尘收集后，先经各磨粉机自带旋风除尘器进行预处理，再分别进入 2 套布袋除尘设施处理，处理后的废气经管道汇合后，管道合并后于车间顶部 25m 排气筒排放（DA001）；投料混料粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后，于车间顶部 25m 排气筒排放（DA002）。挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经收集后再通过二级活性炭吸附装置进行处理后，于车间顶部 25m 排气筒排放（DA003）。废气进口、出口采样口平时为密闭状态，在采样时打开。投料混料粉尘进口多管并联汇流，无统一采样点位，气流不均难等速采样故无需监测；破碎磨粉粉尘进口连接为软管，无开口条件，故无需监测。

表 3-2 废气来源及处理方式一览表

车间	污染源	主要污染因子	环评中措施				实际措施				备注
			处理措施	风量（m^3/h）	排放方式	排气筒高度（m）	处理措施	风量（m^3/h）	排放方式	排气筒高度（m）	
破碎磨粉车间	破碎磨粉	颗粒物	布袋除尘装置	4500	有组织	15	布袋除尘装置	4600	有组织	25	/
							布袋除尘装置	4600			
投料混料车间	投料混料	颗粒物					布袋除尘装置	4600	有组织	25	
							布袋除尘装置	4600			
挤出覆膜车间和印刷上光车间	挤出、覆膜、印刷、上光	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢、臭气浓度	低温等离子+活性炭吸附装置	15000	有组织	15	二级活性炭吸附装置	14000	有组织	25	/

<table>
<tr><td colspan="2">   </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">破碎磨粉粉尘进口（不具备采样条件，未监测）</td><td>破碎磨粉粉尘出口采样口</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">破碎磨粉粉尘处理设施</td><td>破碎磨粉粉尘排放口</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>投料混料粉尘出口采样口</td><td>投料混料粉尘排放口</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>投料混料粉尘进口（不具备采样条件，未监测）</td><td>投料混料粉尘处理设施</td></tr>
</table>

	
挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气进口采样口	挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气出口采样口
	
挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气处理设施	挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气排放口

3、噪声

（1）环评要求

表 3-3 环评中噪声治理要求

内容	防治措施要求
噪声	在选购设备时应尽量选取低噪声设备；车间合理布局，将较高噪声设备布置在车间中央；室外废气处理设施等噪声源的布置应尽可能远离周边声环境保护目标；高噪声设备设隔振基础或铺垫减震垫，并尽可能避免靠门窗；加强生产设备维护，防止非正常工况噪声；加强生产管理，加强人员环保教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

（2）落实情况

项目噪声防治措施与环评一致。

表 3-4 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离/dB(A)	声源控制措施	室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	1F 车间	破碎机 1 台	85/1	厂房隔声，安装减振垫	66	66	66	67	夜间	20				46	46	46	47	1
2		磨粉机 2 台	82/1		63	63	63	64	夜间	20				43	43	43	44	1
3		布袋除尘设施 2 套	85/1		66	66	66	67	夜间	20				46	46	46	47	1
4	3F 车间	自动混料线 2 台	82/1		58	56	55	57	夜间	20				38	36	35	37	1
5		布袋除尘设施 2 套	85/1		66	66	66	67	夜间	20				46	46	46	47	1
6		挤出冷贴包覆生产线 8 条	75/1		48	48	48	48	昼夜	20				28	28	28	28	1
7		空压机 2 台	85/1		58	58	58	59	昼夜	20				38	38	38	39	1

8	4F 车间	印花上光机 1 台	72/1		45	46	45	45	昼夜	20	25	26	25	25	1

表 3-5 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	数量/台	声压级/距声源距离/dB(A)	声源控制措施	运行时段
1	二活性炭吸附装置	1	85/1	减振消声、铺设减振垫	昼夜
2	水泵	2	80/1		昼夜
3	冷却塔	1	75/1		昼夜



主要产噪设施和主要噪声污染防治设施分布图

项目噪声防治措施与环评一致。

4、固（液）体废物

（1）环评要求

本项目固废主要为废包装袋、废膜、废包装桶、废活性炭、废矿物油、废矿物油包装桶以及生活垃圾。

废包装袋、废膜外售综合利用，进行资源化处置；废包装桶、废活性炭、废矿物油、废矿物油包装桶委托协议资质单位处置。生活垃圾环卫部门统一清运。

表 3-6 环评中固体废物产生及处置要求

序号	来源	废弃物名称	是否属于危险废物	废物代码	利用处置方式和去向	利用或处置量（t/a）
S1	废包装袋	原料使用	否	292-002-07	外售综合利用	5.0
S2	废膜	覆膜工序	否	292-002-06	外售综合利用	2.0
S3	废包装桶	原料使用	是	HW49/900-041-49	委托资质单位处理	0.43
S4	废活性炭	废气治理	是	HW49/900-039-49	委托资质单位处理	16.168
S5	废矿物油	设备保养维修	是	HW49/900-249-08	委托资质单位处理	0.1
S6	废矿物油包装桶	设备保养维修	是	HW49/900-249-08	委托资质单位处理	0.02
S7	生活垃圾	职工生活	否	/	环卫部门统一清运	12.0

（2）落实情况

1）种类及属性

表 3-7 固体废弃物种类及属性汇总表

序号	废物名称	来源	属性	废物代码	环评预估产生量（t/a）	先行验收产生量（t/a）	2025.9.1-2025.11.30 实际产生量 t	折算全年产生量（t/a）	折算达产后产生量	变化量（t/a）	环评处理方式	实际处理方式	接受单位资质情况
1	废包	原料	一般	292-0	5.0	4.00	0.85	3.4	3.9	-0.1	外售	外售	/

	装袋	使用	固废	02-07							综合利用	综合利用	
2	废膜	覆膜工序	一般固废	292-002-06	2.0	1.60	0.332	1.328	1.52	-0.08	外售综合利用	外售综合利用	/
3	废包装桶	原料使用	危险废物	HW49/900-041-49	0.43	0.344	0.069	0.276	0.315	-0.029	委托资质单位处理	委托资质单位处理	浙江归零环保科技有限公司
4	废活性炭	废气治理	危险废物	HW49/900-039-49	16.168	16.168	/	/	16.168	0	委托资质单位处理	委托资质单位处理	浙江归零环保科技有限公司
5	废液压油	设备保养维修	危险废物	HW08/900-218-08	0.10	0.08	/	/	0.08	0	委托资质单位处理	委托资质单位处理	浙江归零环保科技有限公司
6	废液压油包装桶	设备保养维修	危险废物	HW49/900-249-08	0.02	0.016	/	/	0.016	0	委托资质单位处理	委托资质单位处理	浙江归零环保科技有限公司
7	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	12.0	12.0	2.3	9.2	10.5	-1.5	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	/
注：固体废弃物产生量由企业提供，废液压油更换周期长，调查期间暂未产生，废活性炭，调查期间暂未产生。													

2）固废污染防治配套工程

本项目固废主要为废包装袋、废装饰膜、废包装桶、废活性炭、废液压油、废液压油包装桶以及生活垃圾。废包装袋、废装饰膜出售给物资部门进行综合利用；废包装桶、废活性炭、废液压油、废液压油包装桶委托浙江归零环保科技有限公司处置；危险废物暂存点位于车间外东北角，占地面积 6m^2，主要用于废包装桶、废活性炭、废液压油、废液压油包装桶等危险废物。生活垃圾统一收集后委托当地环卫部门处置。一般固废仓库位于 1 楼车间东南角，占地面积 6m^2，存放废包装袋、废装饰膜等。企业已按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》相关要求对危险废物暂存点进行设计、建设，满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等环境污染防治要求；地面、墙面裙脚、接触危险废物的墙体等已涂刷环氧地坪漆并增设了防渗托盘；贮存设施或场所、容器和包装物已按 HJ1276-2022《危险废物识别标志设置技术规范》要求设置了危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。危险废物暂存点内的危险废物分类存放，并粘贴危废标签，仓库外张贴危险废物暂存点标识，并由专人管理。

	
危险废物暂存点外部	危险废物暂存点内部

	
固废仓库内部	固废仓库标志牌

5、环境风险防范设施

企业已按相关要求编制突发环境事件应急预案并于2025年1月9日备案，备案编号330481-2025-005-L。该应急预案针对2025年企业厂区实际内容进行编制，本项目实际内容基本包含在应急预案内。企业根据项目情况在厂区内配备应急池≥25m^3,可以满足企业泄漏物料和火灾时消防废水的需求。雨水排放口位置可使用充气式堵水气囊截断，能够满足要求。企业已按照应急预案要求配备应急物资。

表3-8 企业现有应急设施与应急物资

企事业单位基本信息					
单位名称	浙江海浪新材料有限公司				
物资库位置	厂区内				
负责人	姓名	唐林杰	联系人	姓名	唐林杰
	联系方式	13567354747		联系方式	13567354747

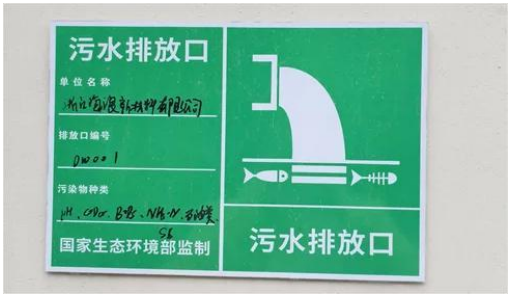
环境应急资源信息				
类型	位置	名称	单位	数量
堵漏器材	车间办公室	沙包沙袋	只	10
		下水道阻流袋	只	5
		充气式堵水气囊	只	2
		排水井保护垫	只	5

		沟渠密封袋	只	5
		木屑	吨	0.3
消防设施	全厂	水带箱	个	5
		水龙带	卷	10
		消防栓	个	5
		手提式干粉灭火器	支	10
		安全喷淋洗眼器	台	3
个人防护装备器材	生产车间办公室	防护服	套	2
		防静电套装	套	2
		防护靴	双	2
		防护手套	双	2
		安全帽	只	5
		灭火防护套装	套	2
		防护眼镜	只	2
应急通讯工具	车间办公室	对讲机	只	5
应急交通工具	办公楼前	轿车	辆	1
医疗救护仪器药品	生产车间	防护柜	个	2
	医疗室	空气呼吸器	套	2
		工厂急救包（包括消毒纱布、医用绷带、带单向阀的人工呼吸面罩、创可贴、氧气袋）	只	2

6、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

生活污水经现有化粪池预处理达纳管标准后纳管。企业废气排放口无需安装在线监测装置，排放口已按照要求安装标识标牌。生活污水处理后通过一个污水排放口排放口排放，雨水经收集后依托园区一个雨水排放口排放，破碎磨粉粉尘通过一个废气排放口排放；投料混料粉尘通过一个废气排放口排放。挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气通过一个废气排放口排放。

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td colspan="2">废气排放口标识标牌 DA001</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">废气排放口标识标牌 DA002</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">废气排放口标识标牌 DA003</td></tr>
</table>





生活污水排放口+标识牌




雨水排放口+标识牌

7、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目主要环保投资总额为 51 万元，占总投资 815 万元的 6.3%。项目环保投资的具体情况见表 3-9。

表 3-9 环保投资概算

项目	环保措施	措施效果	审批投资额(万元)	实际投资额(万元)
废水处理	冷却水循环设施的安装和维护，生活污水设施建设。	废水收集后依托现有废水处理装置处理达标后纳管排放。	10	9
废气处理	布袋除尘设施、二活性炭吸附设施的安装与维护	全厂有组织废气收集处理后达标排放。	30	33
噪声处理	主要用于车间隔声、设备减振降噪	做到厂界达标	2	2
固废处理	主要用于固废管理、运输、危废委托处置等	确保不产生二次污染，实现工业固废零排放	8	7
合计		--	50	51

8、其他

（1）排污许可证申请

浙江海浪新材料有限公司已于 2023 年 12 月 29 日进行了首次登记，编号 91330481MABPQWGF3D001W（详见附件 6）。

（2）应急预案

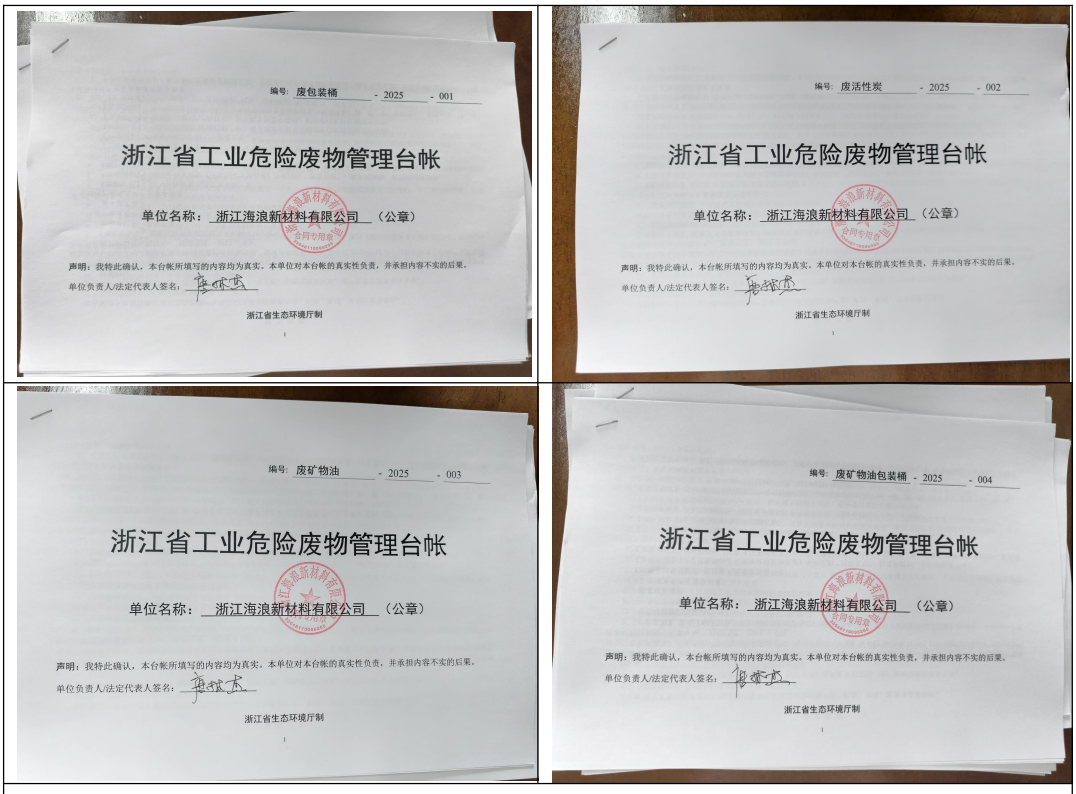
企业已编制突发环境事件应急预案。备案编号 330481-2025-005-L。

（3）大气防护距离设置情况说明

根据环评分析，项目无需设置大气环境防护距离。

（4）日常管理制度

企业已建立了环保组织机构，配备 1 名人员进行专职环保管理巡查；已建立环保规章制度、环境保护设施调试制度及日常运行维护制度；企业已按照要求做好环境管理台账记录。



危废台账

表四　环境影响报告表主要结论及环评审批部门审批决定

1、环评主要结论

浙江海浪新材料有限公司拟在海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢的厂房（1 楼的西半部分车间，2 楼的全部车间和 4 楼的南半部分车间）建设浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板项目。

项目建设符合《海宁市生态环境分区管控动态更新方案》的要求；项目经采取环评提出的各项环保措施后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放相应标准，符合总量控制指标要求；符合国家和地方产业政策以及区域规划等要求。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。

从环保审批原则及建设项目其他要求符合性的角度分析，项目在建设地点实施是可行的。

表 4-1 环评要求建设情况

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	粉尘废气排气筒（DA001）	颗粒物	在每台自动混料线的投料口和配套料仓的排气孔上方设置集气罩进行收集；在每台磨粉机及配套料仓排气孔上方分别设置集气罩进行收集后，汇总至一套布袋除尘后经一根不低于 15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中的新建二级标准
	有机废气排气筒（DA002）	非甲烷总烃	在每台挤出冷贴包覆生产线、离线冷贴包覆机和印刷上光机的产气点上方设置集气罩进行收集后，汇总至一套低温等离子（用于除臭）+活性炭吸附设施处理后经一根不低	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 标准
		氯乙烯		《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中的新建二级标准
		HCL		

		臭气浓度	于 15m 高排气筒排放	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 标准
	粉尘废气（无组织）	颗粒物	原辅材料装卸搬运过程中轻拿轻放；设立密闭的混料破碎车间，投料、混料、破碎 和磨粉工序均在该密闭车间 进行，减少粉尘逸散；设立专人对装卸场地和各生产区域地面定期进行清扫，防止沉降的粉尘因人员走动和风吹等引起二次扬尘污染	《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值
	有机废气（无组织）	非甲烷总烃	UV 光固化树脂、PVC 胶水和水性油墨等均属于低 VOCs 原辅料，且使用包装桶密封包装并在化学品仓库储存；生产设备各产气点上方均设置有集气罩并于生产工序同 步开启对有机废气进行收 集，有机废气做到应收尽收，减少无组织排放；加强车间通风，确保车间内生产环境质量	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准
		氯乙烯		《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值
		HCL		
		臭气浓度		《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准
地表水环境	DW001 厂区排放口	CODcr、	清污分流、雨污分离；冷却用水使用后经冷却塔降温后循环使用并定期补充损耗，不外排；生活污水经化粪池预处理达标后纳管，海宁尖山污水处理厂处理达标排放	纳管《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
		氨氮		
声环境	生产设备	噪声（等效声级）	选购设备时应尽量选取低噪 声设备；合理布局，将较高噪声设备布置在车间中央； 室外废气处理设施等噪声源布置尽可能远离保护目标；高噪声设备设隔振基	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008） 中的 3 类标准

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>础或铺垫减震垫，尽可能避免靠门窗；加强设备维护，防止非正常工况噪声；加强生产管理和环保教育，提倡文明生产，防止人为噪声</td><td></td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td rowspan="8">固体废物</td><td>原料使用</td><td>废包装袋</td><td>外卖综合利用</td><td>资源化</td></tr>
<tr><td>覆膜工序</td><td>废膜</td><td>外卖综合利用</td><td>资源化</td></tr>
<tr><td>原料使用</td><td>废包装桶</td><td>委托有资质单位处置</td><td>无害化</td></tr>
<tr><td>废气治理</td><td>废活性炭</td><td>委托有资质单位处置</td><td>无害化</td></tr>
<tr><td>设备保养维护</td><td>废矿物油</td><td>委托有资质单位处置</td><td>无害化</td></tr>
<tr><td>设备保养维护</td><td>废矿物油包装桶</td><td>委托有资质单位处置</td><td>无害化</td></tr>
<tr><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td><td>委托环卫清运</td><td>无害化</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="4">雨污分流，清污分流；生产车间地面按相关要求硬化防渗，化学品仓库、危废仓库和冷却塔区域等地面防渗技术要求按重点防渗区要求执行，其余生产区域、原材料仓库和一般固废仓库地面按一般防渗区要求执行，办公区域简单防渗。</td></tr>
<tr><td>环境风险防范措施</td><td colspan="4">1、大气风险防范措施：各类废气治理措施必须确保正常稳定运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚并承担事故排放责任。同时为提高处理效率，在车间设备检修期间，废气处理设施也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。对各种环保设备不定期的进行检查维修，淘汰老化设备，保证废气处理设施处理负荷稳定；
2、地表水及土壤风险分析：做好雨污分流，清污分流，厂区内的地面进行硬化，化学品仓库、危废仓库和冷却塔区域等地面防渗技术要求按重点防渗区要求执行，其余生产区域、原材料仓库和一般固废仓库地面按一般防渗区要求执行，办公区域简单防渗；规范设置化学品仓库和危废仓库，化学品原料和危险固废一律室内规范存放；危废均委托资质单位处置，收集后存放于危废暂存间后定期外运，规范危废仓库，做好防腐防渗措施，降低环境风险；
3、环保设施风险防范措施：根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号），新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可实施：（1）立项阶段，企业应当依法依规对建设项目开展环境影响评价，不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节，必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证；（2）设计阶段，企业应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并案审查意见进行修改完善；（3）建设和验收阶段，应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告；（4）严格落实企业主体责任。企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性</td></tr>
</table>

	鉴定，设置必要的安全监测监控系统和连锁保护，严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、温度、有效运行。 4、其它防范措施：严格按照相关设计规范和要求落实防护设施，制定安全操作规章制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患；厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道；加强作业时巡视检查；建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援、应急程序、事故报告等管理制度。编制环境应急预案，制定演练计划并定期演练，掌握环境应急技能。
生态保护措施	本项目营运期项目各类污染物排放源强均较小，只要能做好各类污染物的 达标治理措施，项目运营时对区域生态环境产生的影响较小。
其他环境管理要求	(1)建立和完善环保管理机构：本项目实施后由总经理负责企业环保管理工作，配备专职环保员一名，负责企业环保工作，监督、检查环保设施的运行和维护及保养情况与环保制度的执行情况，不断提高全厂的环保管理水平；(2)要求建设单位根据本环评报告提出的污染治理措施，落实好环保资金，搞好环保设施的建设，严格落实“三同时”制度，及时申请竣工环保验收，并做好运营期间的污染治理及达标排放管理工作；(3)建立和完善各项规章制度建立和完善企业环保管理制度和岗位责任制，保障环保设施的正常运转，同时要按照环保部门的要求，按时上报环保运情况，以接受环保部门的监督：(4)对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》，本项目属于“二十四、橡胶与塑料制品业 29”中“62、塑料制品业 292”中“年产 1 万吨及以上的塑料板、管、型材制造 2923”，属于简化管理类别，企业应当在本项目启动生产设施或者发生实际排污之前及时完成排污许可申报：(5)制订和完善各项规章制度，制订环保管理制度和责任制，健全环保设备管理制度、安全操作规程和岗位责任制，设置各种设备运行台帐记录，规范工作程序，同时应制定相应的经济责任制，实行工效挂钩：(6)建立日常档案，搞好环保统计，并及时处理可能出现的环境污染问题，做好废气处理设施运行记录台账和固废处置记录台帐。

2、审批部门审批决定

编号：嘉环海建[2023]177 号

嘉兴市生态环境局文件

嘉环海建〔2023〕177号

嘉兴市生态环境局关于浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表的审查意见

浙江海浪新材料有限公司：

你公司《关于要求对浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托杭州博盛环保科技有限公司编制的《浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表）及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书、环评报告表专家评审意见以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、该项目拟在海宁市袁花镇向阳路18号3幢实施。项目主要建设内容为：租用3幢1楼的东半部分车间，2楼的全部车间和4楼的南半部分车间，购置挤出冷贴包覆生产线和真空自动混料线等生产设备建设医用抗菌集成板生产项目，建成后将形成年产200万平方米医用抗菌集成板的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排要求。项目冷却水循环使用不外排。生活污水经预处理纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013）标准限值。建设规范化排污口。

（二）加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取可靠的针对性措施进行处理。项目投料混料、破碎磨粉废气，挤出、覆膜、印刷和上光废气，分别经密闭收集和净化处理后通过15米以上排气筒排放。投料混料和破碎磨粉粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表2二级标准，挤出、覆膜、印刷和上光废气排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022）中的表1标准及环评中相关限值要求。厂区内挥发性有机物无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

（三）加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。做好厂区绿化美化工作。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足GB18597-2023等相关要求。项目产生的废包装桶、废活性炭等危险废物，委托有资质单位综合利用或无害化处置，并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合GB18599-2020等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结论，本项目建成后，污染物外排环境量控制为：VOCs≤0.782吨/年，其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。按《环评报告表》相关意见，在项目投运前落实项目主要污染物排放总量来源和排污权有偿使用；未落实排污指标前，项目不得投入运行。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报嘉兴市生态环境局海宁分局备案。突发环境事件应急预案应与政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

七、根据《环评法》等的规定，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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文

件应当报我局重新审核。

八、以上意见和环评报告表中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你公司必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，完成排污登记。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

九、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。

嘉兴市生态环境局

2023 年 12 月 29 日

抄送：海宁市经信局，杭州博盛环保科技有限公司。

嘉兴市生态环境局办公室　　2023 年 12 月 29 日印发

/

表五　验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法、检测设备

监测分析方法、检测设备详见表 5-1。

表 5-1　监测分析方法、检测设备一览表

样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	仪器设备及编号	检定/校准有效期
有组织废气	颗粒物（烟尘、粉尘）	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 及修改单	/	电子天平 ZJXH-008-09	2026.8.31
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	1.2mg/m³	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10	2026.8.28
	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	10 无量纲	/	/
	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-42	2026.5.5
	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	0.08mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-45	2027.1.14
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	167 μg/m³	恒温恒湿箱 ZJXH-007-18	2026.8.31
				电子天平 ZJXH-008-11	2026.10.12
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m³	离子色谱仪 ZJXH-005-18	2026.8.4
	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	10 无量纲	/	/
	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-42	2026.5.5
	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	0.08mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-45	2027.1.14
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 ZJXH-106-17	2026.7.20
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 ZJXH-008-09	2026.8.31

	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 ZJXH-172-04	2025.12.12
	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	0.5mg/L	溶解氧测定仪 ZJXH-026-04	2026.3.31
				生化培养箱 ZJXH-024-09	2026.3.31
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-09	2026.8.28
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10	2026.8.28
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 ZJXH-006-16	2026.5.12
工业企业厂界环境噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	噪声频谱分析仪 ZJXH-053-06	2026.8.12

2、现场采样/检测设备一览表

表 5-2 现场采样/检测设备一览表

仪器设备及编号	采样/检测项目	检定/校准有效期
大流量烟尘（气）测试仪 /YQ3000-D ZJXH-070-24	颗粒物、排气参数	2026.12.8
大流量烟尘测试仪/YQ3000-D ZJXH-070-25	颗粒物、排气参数	2026.12.8
大流量烟尘（气）测试仪 /YQ3000-D ZJXH-070-26	颗粒物、排气参数	2026.12.11
全自动烟气采样器/MH3001 型 ZJXH-051-141	氯化氢	2026.1.13
全自动烟气采样器/MH3001 型 ZJXH-051-142	氯化氢	2026.1.13
全自动烟气采样器/MH3001 型 ZJXH-051-147	氯化氢	2026.1.13
恶臭污染源采样器/SOC-X2 ZJXH-077-13	臭气浓度	/
恶臭污染源采样器/SOC-X2 ZJXH-077-09	臭气浓度	/
全自动流量/压力校准器/MH4030 ZJXH-063-05	流量校准	2026.4.13
气体流量校准器/Dcal5000 ZJXH-063-04	流量校准	2026.5.26

真空箱气袋采样器/RH2071i 型 ZJXH-070-B24	非甲烷总烃、氯乙烯	/
真空箱气袋采样器/RH2071i 型 ZJXH-070-B25	非甲烷总烃、氯乙烯	/
真空箱气袋采样器/RH2071i 型 ZJXH-070-B26	非甲烷总烃、氯乙烯	/
真空箱气袋采样器/RH2071i 型 ZJXH-070-B27	非甲烷总烃、氯乙烯	/
真空箱气袋采样器/RH2071i 型 ZJXH-070-B28	非甲烷总烃、氯乙烯	/
真空箱气袋采样器/RH2071i 型 ZJXH-070-B29	非甲烷总烃、氯乙烯	/
真空箱气袋采样器/DL-6800X 型 ZJHX-070-B31	非甲烷总烃、氯乙烯	/
真空箱气袋采样器/DL-6800X 型 ZJHX-070-B32	非甲烷总烃、氯乙烯	/
废气 VOCS 采样仪/崂应 3036 型 ZJXH-104-06	非甲烷总烃、氯乙烯	/
恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 ZJXH-072-31	总悬浮颗粒物、氯化氢	2026.12.8
恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 ZJXH-072-32	总悬浮颗粒物、氯化氢	2026.12.8
恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 ZJXH-072-33	总悬浮颗粒物、氯化氢	2026.12.8
恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205 型 ZJXH-072-34	总悬浮颗粒物、氯化氢	2026.12.8
多功能温湿度计/Teto610 ZJXH-059-29	温湿度	2026.3.31
多功能温湿度计/Teto610 ZJXH-059-27	温湿度	2026.3.31
风速仪/NK5500 ZJXH-058-08	风速	2026.4.6
风速仪/NK5500 ZJXH-058-10	风速	2026.4.6
空盒气压表/DYM3 ZJXH-060-11	气压	2026.4.4
空盒气压表/DYM3 ZJXH-060-09	气压	2026.4.2
便携式 pH 计/PHBJ-260 ZJXH-106-17	pH 值	2026.7.20
噪声频谱分析仪/HS6288B 型 ZJXH-053-06	噪声	2026.8.12

HS6020 型声校准器/HS6020 型 ZJXH-053-37	噪声校准	2026.3.11

3、人员能力

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证.

表 5-3　项目参与人员一览表

人员职责	姓名	职称	上岗证编号
检测报告编写	朱国珍	工程师	HJ-SGZ-022
检测报告校对	蒋利琴	工程师	HJ-SGZ-028
检测报告审核	胡家君	工程师	HJ-SGZ-083
检测报告签发	沈金丽	高级工程师	HJ-SGZ-021
现场检测人员	戴礼骁	助理工程师	HJ-SGZ-090
	朱玉路	/	HJ-SGZ-112
	姜扬涛	/	HJ-SGZ-104
	李栋哲	助理工程师	HJ-SGZ-102
	晏越海	/	HJ-SGZ-114
	陆云超	助理工程师	HJ-SGZ-084
	谢正川	/	HJ-SGZ-106
	张启豪	/	HJ-SGZ-108
	章佳诚	助理工程师	HJ-SGZ-080
实验室检测人员	柯赛赛	高级工程师	HJ-SGZ-024
	汪志伟	助理工程师	HJ-SGZ-077
	滕奎	工程师	HJ-SGZ-030
	杨梦霞	工程师	HJ-SGZ-050
	娄诗杭	助理工程师	HJ-SGZ-101
	吴伟潇	工程师	HJ-SGZ-066
	曾玲	工程师	HJ-SGZ-056
	徐强	助理工程师	HJ-SGZ-067
	高连芬	工程师	HJ-SGZ-027
	严雪琴	工程师	HJ-SGZ-043
	张雨晨	助理工程师	HJ-SGZ-088
	毛丽州	助理工程师	HJ-SGZ-095
	蔡颖	助理工程师	HJ-SGZ-081
	付余	/	HJ-SGZ-111
	朱思佳	助理工程师	HJ-SGZ-046

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）采样质量控制

采样布点方法及采样点具体位置的选择应符合国家标准及有关技术规范

的要求，现场样品采集、预处理、运输、交接和记录等按照相应的技术规范执行。

环境检测现场采样时，应选择部分项目采集现场空白样，与样品一起送实验室分析，并分析比较现场空白样与实验室空白样之间的结果差异；采样过程中注意环境条件或工况的变化，并及时记录。

（2）实验室内质量控制

实验室内质量控制是分析人员对分析质量进行的自我控制，以保证分析结果的精密度和准确度能在给定的置信水平下。为控制我公司检测人员的精密度和准确度，以达到允许的质量控制要求，制定以下质控方案：

分析方法的选定

相关人员负责检索最近检测方法标准、规程及其他技术规范，提供受控标准文本清单，并按《文件控制程序》保证检测人员所用文件是最新有效版本。对于非标准方法，应按《质量手册》第 14 章 14.8 条款进行选择。

实验室空白值

每个项目每次测试时都应做实验室空白值，实验结果应小于该项目分析方法的最低检出限，空白试验的双份测定值应符合精密度控制的要求。

根据 GB/T6682-2008《分析实验室用水规格和试验方法》中的要求，对去离子水中的 pH 和电导率等指标进行测定，记录在消耗性材料质量检测记录表中，测定值应符合用水相应的等级要求。每月至少一次测定实验室用的去离子水是否符合要求。

精密度控制

定期用平行双样进行精密度控制，相对偏差符合《水和废水监测分析方法》（第四版）表 2-5-3 实验室质控指标体系的要求。

平行样检测结果详见表 5-4。

表 5-4　平行样检测结果一览表

样品编号	样品类型	项目	质控措施	平行样测得浓度	原样测得浓度	结果单位	控制限%	相对偏差%	是否合格

HC2510119-WS-1-1-4P	废水	五日生化需氧量	现场平行样	85.2	82.7	mg/L	≤20	1.5	合格
		化学需氧量	现场平行样	431	435	mg/L	≤10	0.5	合格
		总磷	现场平行样	6.18	6.11	mg/L	≤5	0.6	合格
		氨氮	现场平行样	28.9	29.2	mg/L	≤10	0.5	合格
		pH 值	现场平行样	8.33	8.31	无量纲	0.1（绝对差）	0.02（绝对差）	合格
HC2510119-WS-1-2-4P		五日生化需氧量	现场平行样	72.6	67.6	mg/L	≤20	3.6	合格
		化学需氧量	现场平行样	320	315	mg/L	≤10	0.8	合格
		总磷	现场平行样	5.46	5.53	mg/L	≤5	0.6	合格
		氨氮	现场平行样	29.4	28.8	mg/L	≤10	1.0	合格
		pH 值	现场平行样	8.20	8.22	无量纲	0.1（绝对差）	0.02（绝对差）	合格
HC2510119-WS-1-1-1PN		五日生化需氧量	实验室平行样	82.7	87.7	mg/L	≤20	2.9	合格
		化学需氧量	实验室平行样	450	452	mg/L	≤10	0.2	合格
		总磷	实验室平行样	6.33	6.42	mg/L	≤5	0.7	合格
		氨氮	实验室平行样	30.4	30.7	mg/L	≤10	0.5	合格
HC2510119-WS-1-2-1PN		五日生化需氧量	实验室平行样	85.1	87.6	mg/L	≤20	1.4	合格
		化学需氧量	实验室平行样	422	418	mg/L	≤10	0.5	合格
		总磷	实验室平行样	6.15	6.14	mg/L	≤5	0.1	合格
		氨氮	实验室平行样	27.6	27.4	mg/L	≤10	0.4	合格

若两个测试结果超出允许偏差时，在样品允许保存期内，再加测一个数据（第三个测试值），取相对偏差符合质控指标的两次测试结果的平均值作

为最终测试结果。

当对检测数据有疑问或发生特殊情况下需进行重复性试验和再现性试验。

准确度控制

环境检测可采用测定标准物质（或质控样）作为准确度控制手段，选用的标准物质（或质控样）尽可能和分析样品具有相近的基体。

任何情况下，加标回收和加标量均不得大于待测物含量的 3 倍，加标后的测定值不应超过方法测定上限的 90%。

（3）实验室间质量控制

有计划、有目的地参加能力验证和实验室比对活动

a 积极参加浙江省质量技术监督局组织的能力验证活动。

b 参加实验室比对活动：根据需要，选择部分项目与有资质的环境检测单位进行实验室间的比对活动。

（4）其他方式的质量保证与控制

每季度有计划地使用有证标准物质对现场监测进行内部质量抽查考核，被考核人员要求在接到样品 15 天内报出结果，逾期不报者视为不合格。常规项目以有证标准物质的不确定度范围作为考核合格范围，超出范围需查找原因并重新考核。

环境检测部在日常监测工作中根据 HBHJ/CW27-2018《质量控制程序》进行例行监测质量控制。现场平行样、实验室平行样、加标回收样、全程空白样等情况要记录完整，每半年填写一次《监测分析质量统计表》，并报综合业务部。

设备使用责任人根据期间核查计划、维护计划，以及本公司有关仪器设备管理规定，检查仪器设备的日常管理情况。

每年进行一次质量控制方法有效性的评审。

开展日常质量监督，质量监督员每月至少一次对本组内人员进行操作方面的监督工作，及时发现检测过程中的不规范行为。

5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环

境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在监测期间，对水样采取有证物质的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的实验室分析均满足质量控制要求。

表 5-5　有证物质测试结果表

样品编号	样品类型	项目	追溯号	有效期	控制限	测定值	单位	是否合格
HC2510119ZK01	废水	石油类	A24110235	2026-06-01	9.58±0.77	10.2	μg/mL	合格
HC2510119ZK02		总磷	2039112	2027-03-31	0.274±0.011	0.268	mg/L	合格
HC2510119ZK03		总磷	2039112	2027-03-31	0.274±0.011	0.264	mg/L	合格
HC2510119ZK04		氨氮	2005159	2026-10-31	0.402±0.030	0.418	mg/L	合格
HC2510119ZK05		氨氮	2005159	2026-10-31	0.402±0.030	0.403	mg/L	合格
HC2510119ZK06		石油类	A24110235	2026-06-01	9.58±0.77	9.95	μg/mL	合格
HC2510119ZK07		总磷	2039112	2027-03-31	0.274±0.011	0.264	mg/L	合格
HC2510119ZK08		总磷	2039112	2027-03-31	0.274±0.011	0.271	mg/L	合格
HC2510119ZK09		氨氮	2005159	2026-10-31	0.402±0.030	0.401	mg/L	合格
HC2510119ZK10		氨氮	2005159	2026-10-31	0.402±0.030	0.412	mg/L	合格
HC2510119ZK11		化学需氧量	2001177	2027-11-30	78.1±6.1	79.4	mg/L	合格
HC2510119ZK12		化学需氧量	2001177	2027-11-30	78.1±6.1	81.4	mg/L	合格
HC2510119ZK13		化学需氧量	2001177	2027-11-30	78.1±6.1	76.0	mg/L	合格
HC2510119ZK14		化学需氧量	2001177	2027-11-30	78.1±6.1	74.4	mg/L	合格

6、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

表 5-6　空白样测试结果表

样品编号	样品类型	项目	质控措施	测定值	单位	是否合格
HC2510121-YQ-1-QCK1	有组织废气	颗粒物（烟尘,粉尘）	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-1-QCK2		氯乙烯	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-1-QCK3		氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-1-QCK4		氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-2-QCK1		颗粒物（烟尘,粉尘）	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-2-QCK2		氯乙烯	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-2-QCK3		氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-2-QCK4		氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-1-YSK1		非甲烷总烃	运输空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-1-YSK2		臭气浓度	运输空白	<10	无量纲	合格
HC2510121-YQ-2-YSK1		非甲烷总烃	运输空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121-YQ-2-YSK2		臭气浓度	运输空白	<10	无量纲	合格
HC2510121KB01		氯乙烯	实验室空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121KB02		氯乙烯	实验室空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510121KB03		氯化氢	实验室空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-1-QCK1	无组织废气	氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-1-QCK2		氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-1-QCK3		氯乙烯	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-1-QCK4		总悬浮颗粒物	全程空白	未检出	μg/m³	合格
HC2510120-WQ-2-QCK1		氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-2-QCK2		氯化氢	全程空白	未检出	mg/m³	合格

HC2510120-WQ-2-QCK3		氯乙烯	全程空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-2-QCK4		总悬浮颗粒物	全程空白	未检出	μg/m³	合格
HC2510120-WQ-1-YSK1		非甲烷总烃	运输空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-1-YSK2		臭气浓度	运输空白	＜10	无量纲	合格
HC2510120-WQ-2-YSK1		非甲烷总烃	运输空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120-WQ-2-YSK2		臭气浓度	运输空白	＜10	无量纲	合格
HC2510120KB01		氯乙烯	实验室空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120KB02		氯乙烯	实验室空白	未检出	mg/m³	合格
HC2510120KB03		氯化氢	实验室空白	未检出	mg/m³	合格

表 5-7　平行样测试结果表

样品编号	样品类型	项目	质控措施	平行样测得浓度	原样测得浓度	结果单位	控制限%	相对偏差%	是否合格
HC2510121-YQ-5-1-3-2PN	有组织废气	氯乙烯	实验室平行样	<0.08	<0.08	mg/m³	≤15	/	合格
HC2510121-YQ-5-2-3-2PN		氯乙烯	实验室平行样	<0.08	<0.08	mg/m³	≤15	/	合格
HC2510121-YQ-5-1-3-1PN		非甲烷总烃	实验室平行样	1.30	1.25	mg/m³	≤15	2.0	合格
HC2510121-YQ-5-2-3-1PN		非甲烷总烃	实验室平行样	1.02	1.07	mg/m³	≤15	2.4	合格
HC2510120-WQ-4-1-3-3PN	无组织废气	氯乙烯	实验室平行样	<0.08	<0.08	mg/m³	≤15	/	合格
HC2510120-WQ-4-2-3-3PN		氯乙烯	实验室平行样	<0.08	<0.08	mg/m³	≤15	/	合格
HC2510120-WQ-5-1-6-1PN		非甲烷总烃	实验室平行样	0.86	0.87	mg/m³	≤20	0.6	合格
HC2510120-WQ-5-2-6-1PN		非甲烷总烃	实验室平行样	0.89	0.87	mg/m³	≤20	1.1	合格

表 5-8　加标样测试结果表

样品编号	样品类型	项目	质控措施	加标量	测得值	原样品测	单位	回收率(%	允许回收	是否合格

						得值		)	率(%)	
HC2510121KB01KJB	有组织废气	氯乙烯	空白加标	0.155	0.131	<0.008	μg	84.5	70-120	合格
HC2510121KB02KJB		氯乙烯	空白加标	0.206	0.174	<0.008	μg	84.5	70-120	合格
HC2510121KB03KJB		氯化氢	空白加标	30.0	28.6	<9.00	μg	95.3	90-110	合格
HC2510120KB01KJB	无组织废气	氯乙烯	空白加标	0.155	0.120	<0.008	μg	77.4	70-120	合格
HC2510120KB02KJB		氯乙烯	空白加标	0.103	0.113	<0.008	μg	110	70-120	合格
HC2510120KB03KJB		氯化氢	空白加标	25.0	25.9	<1.20	μg	104	90-110	合格

表 5-9　质控样测试结果表

样品编号	样品类型	项目	追溯号	有效期	控制限	测定值	单位	是否合格
HC2510121ZK01	有组织废气	总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.25	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.29	mg/m3	合格
HC2510121ZK02		总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.29	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.27	mg/m3	合格
HC2510121ZK03		总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.35	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.42	mg/m3	合格
HC2510121ZK04		总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.42	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.42	mg/m3	合格
HC2510120ZK01	无组织废气	总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.41	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.48	mg/m3	合格

HC2510120ZK02		总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.51	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.48	mg/m3	合格
HC2510120ZK03		总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.24	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.05	mg/m3	合格
HC2510120ZK04		总烃	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.21	mg/m3	合格
		甲烷	2309612096	2026-07-17	5.4±0.54	5.08	mg/m3	合格

7、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 5-10　噪声测试校准记录

检测日期	检测时段	校准器声级值（衰减后等效自有场级值）dB(A)	校准前 dB(A)	校准后 dB(A)	差值 dB(A)	是否符合要求	声校准器编号
2025.12.08	昼间	93.8	93.8	93.8	0.0	是	ZJXH-053-37
2025.12.08	夜间	93.8	93.8	93.8	0.0	是	ZJXH-053-37
2025.12.09	昼间	93.8	93.8	93.8	0.0	是	ZJXH-053-37
2025.12.09	夜间	93.8	93.8	93.8	0.0	是	ZJXH-053-37

表六　验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染物治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测点位图及内容如下：



图 6-1 监测点位图

1、废气

（1）有组织

企业设置 3 套废气处理装置，破碎磨粉粉尘收集后通过布袋除尘设施处理后至屋顶排放；投料混料粉尘收集后通过布袋除尘设施处理后至屋顶排放；挤出、覆膜、印刷、上光废气通过二级活性炭吸附处理后至屋顶排放，监测内容如下：

表 6-1 有组织废气监测内容

排放口编号	废气类型	检测点位	频次	指标	处理方式	排气筒高度
DA001	破碎磨粉粉尘	进、出口	2 天，每天 3 个样品	颗粒物	布袋除尘设施	25
DA002	投料混料粉尘	出口	2 天，每天 3 个样品	颗粒物	布袋除尘设施	25
DA003	挤出、覆膜、印刷、上光废气	进、出口	2 天，每天 3 个样品	非甲烷总烃、氯乙烯、HCL	二级活性炭吸附	25
	臭气浓度	进、出口	2 天，每天 4 个样品	臭气浓度	二级活性炭吸附	25

注：监测点位示意图详见图 6-2。



图 6-2 有组织监测点位图

（2）无组织

表 6-2 无组织废气监测内容

序号	废气类型	检测点位	频次
1	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、颗粒物	厂界*	2 天，每天 3 次
	臭气浓度		2 天，每天 4 次
2	非甲烷总烃	厂区内（车间外）	2 天，每天 3 次

2、废水

本项目运营期间仅产生生活污水，经化粪池预处理后纳入市政污水管网，经海宁尖山污水处理厂处理后达标排放。废水监测点位布置图见图 6-3。

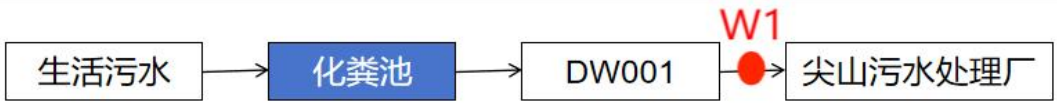


图 6-3 废水监测点位图

表 6-3 污水监测内容

序号	废水类型	检测点位	频次	指标
1	生活污水	生活污水排放口 W1	2 天，每天 4 次	pH、氨氮、石油类、COD_{Cr}、SS、总磷、BOD_5

3、噪声

根据现场工程分析及环评文件，本次验收对噪声的监测内容如下：

表 6-4 噪声监测内容

噪声类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	厂界东、厂界南、厂界西及厂界北	噪声	2 天，每天昼间、夜间各 1 次

4、固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量及处理方式。

表七　验收监测结果

1、生产工况

验收监测于 2025.11.17-2025.11.20、2025.12.08~2025.12.09 实施，根据业主提供的资料及现场调查，监测期间各生产设备均正常运行，产品的生产负荷见表 7-1。

表 7-1 监测期间本项目产品生产负荷情况表

序号	日期	产品	日产量(设计）	日产量（实际）	生产负荷
1	2025.11.17	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.473 万平方米/d	88.7%
2	2025.11.18	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.469 万平方米/d	88.0%
3	2025.11.19	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.461 万平方米/d	86.5%
4	2025.11.20	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.465 万平方米/d	87.2%
5	2025.12.08	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.466 万平方米/d	87.4%
6	2025.12.09	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.468 万平方米/d	87.8%
注：年工作 300 天					

2、监测结果

（1）废水

浙江新鸿检测技术有限公司在 2025.11.17-11.18 期间对本项目废水进行了环境保护验收监测（报告编号：HC2510119），废水监测结果如下：

表 7-2 废水检测结果

采样日期	2025.11.17					
采样点名称	生活污水排放口 W1					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
样品编号	HC2510119-WS-1-1-1	HC2510119-WS-1-1-2	HC2510119-WS-1-1-3	HC2510119-WS-1-1-4	/	/
样品性状	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	/	/
检测项目	检测结果					
pH 值(无量纲)	8.2(水温 15.4℃)	8.3(水温 15.2℃)	8.3(水温 14.7℃)	8.3(水温 14.5℃)	8.3	6~9
悬浮物(mg/L)	34	26	33	31	31	400
化学需氧量(mg/L)	451	422	410	435	430	500

五日生化需氧量(mg/L)	85.2	80.2	77.7	82.7	81.4	300
氨氮(mg/L)	30.6	29.9	28.5	29.2	29.6	35
总磷(mg/L)	6.38	5.84	5.51	6.11	5.96	8
石油类(mg/L)	0.60	0.47	0.57	0.47	0.53	20
采样日期	2025.11.18					
采样点名称	生活污水排放口 W1					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
样品编号	HC2510119-WS-1-2-1	HC2510119-WS-1-2-2	HC2510119-WS-1-2-3	HC2510119-WS-1-2-4	/	/
样品性状	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	/	/
检测项目	检测结果					
pH 值(无量纲)	8.2(水温18.8℃)	8.3(水温19.0℃)	8.2(水温19.1℃)	8.2(水温19.0℃)	8.2	6~9
悬浮物(mg/L)	45	37	42	46	42.5	400
化学需氧量(mg/L)	420	351	395	315	370	500
五日生化需氧量(mg/L)	86.4	75.1	82.6	67.6	77.9	300
氨氮(mg/L)	27.5	30.3	29.8	28.8	29.1	35
总磷(mg/L)	6.14	4.34	5.69	5.53	5.42	8
石油类(mg/L)	1.03	0.85	0.81	0.89	0.90	20

综上，根据监测结果，监测期间企业废水总排放口所测的化学需氧量、五日生化需氧量、pH、悬浮物、石油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷的排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准。

（2）废气

浙江新鸿检测技术有限公司在2025.11.17-2025.11.20期间对本项目有组织废气、无组织废气进行了环境保护验收监测（报告编号：HC2510120、HC2510121），废气监测结果如下：

表 7-3 有组织废气检测结果（2025.11.19）

采样点位		/				破碎磨粉粉尘出口 G1				
采样日期		/				2025.11.19				
检测频次		/	/	/	/	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		/	/	/	/	HC2510121-YQ-1-1-1-1	HC2510121-YQ-1-1-2-1	HC2510121-YQ-1-1-3-1	/	/
标干流量（m³/h）		/	/	/	/	2083	2098	2188	/	/
颗粒物（烟尘、粉尘）	样品浓度(mg/m³)	/	/	/	/	46.1	45.3	47.3	46.2	120
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	0.096	0.095	0.103	0.098	3.5
采样点位		/				投料混料粉尘出口 G3				
采样日期		/				2025.11.19				
检测频次		/	/	/	/	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		/	/	/	/	HC2510121-YQ-3-1-1-1	HC2510121-YQ-3-1-2-1	HC2510121-YQ-3-1-3-1	/	/
标干流量（m³/h）		/	/	/	/	2233	2188	2146	/	/
颗粒物（烟尘、粉尘）	样品浓度(mg/m³)	/	/	/	/	36.1	32.6	36.8	35.2	120
	排放速	/	/	/	/	0.081	0.071	0.079	0.077	3.5

	率(kg/h)									
采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口 G4				挤出、覆膜、印刷、上光废气出口 G5				
采样日期		2025.11.19				2025.11.19				
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-1	HC2510121-YQ-4-1-2-1	HC2510121-YQ-4-1-3-1	/	HC2510121-YQ-5-1-1-1	HC2510121-YQ-5-1-2-1	HC2510121-YQ-5-1-3-1	/	/
标干流量（m³/h）		11373	11203	11199	/	10663	10685	11304	/	/
非甲烷总烃	样品浓度(mg/m³)	18.5	19.5	19.2	19.1	1.32	1.36	1.28	1.32	70
	排放速率(kg/h)	0.210	0.218	0.215	0.214	0.014	0.015	0.014	0.014	/
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-2	HC2510121-YQ-4-1-2-2	HC2510121-YQ-4-1-3-2	/	HC2510121-YQ-5-1-1-2	HC2510121-YQ-5-1-2-2	HC2510121-YQ-5-1-3-2	/	/
标干流量（m³/h）		11199	11487	11222	/	11304	11303	11211	/	/
氯乙烯	样品浓度(mg/m³)	0.41	0.67	0.40	0.49	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	36
	排放速率(kg/h)	0.005	0.008	0.004	0.006	4.52×10-4	4.52×10-4	4.48×10-4	4.51×10-4	0.77
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-3	HC2510121-YQ-4-1-2-3	HC2510121-YQ-4-1-3-3	/	HC2510121-YQ-5-1-1-3	HC2510121-YQ-5-1-2-3	HC2510121-YQ-5-1-3-3	/	/

标干流量（m³/h）		11199	11487	11222	/	11304	11303	11211	/	/		
氯化氢	样品浓度(mg/m³)	3.14	3.65	3.31	3.37	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	100		
	排放速率(kg/h)	0.035	0.042	0.037	0.038	0.007	0.007	0.007	0.007	0.26		
采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口 G4				挤出、覆膜、印刷、上光废气出口 G5						
采样日期		2025.11.19				2025.11.19						
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-4	HC2510121-YQ-4-1-2-4	HC2510121-YQ-4-1-3-4	HC2510121-YQ-4-1-4-4	/	HC2510121-YQ-5-1-1-4	HC2510121-YQ-5-1-2-4	HC2510121-YQ-5-1-3-4	HC2510121-YQ-5-1-4-4	/	/
臭气浓度	样品浓度(无量纲)	630	549	724	549	613	151	97	131	85	116	1000

表 7-4 有组织废气检测结果（2025.11.20）

采样点位		/				破碎磨粉粉尘出口 G1				
采样日期		/				2025.11.20				
检测频次		/	/	/	/	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		/	/	/	/	HC2510121-YQ-1-2-1-1	HC2510121-YQ-1-2-2-1	HC2510121-YQ-1-2-3-1	/	/
标干流量（m³/h）		/	/	/	/	2100	2041	2141	/	/
颗粒物（烟	样品浓度	/	/	/	/	75.0	78.3	83.7	79.0	120

尘、粉尘）	(mg/m³)									
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	0.158	0.160	0.179	0.166	3.5
采样点位		/				投料混料粉尘出口 G3				
采样日期		/				2025.11.20				
检测频次		/	/	/	/	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		/	/	/	/	HC2510121-YQ-3-2-1-1	HC2510121-YQ-3-2-2-1	HC2510121-YQ-3-2-3-1	/	/
标干流量（m³/h）		/	/	/	/	2230	2042	2185	/	/
颗粒物（烟尘、粉尘）	样品浓度(mg/m³)	/	/	/	/	35.6	32.0	48.1	38.6	120
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	0.079	0.065	0.105	0.083	3.5
采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口 G4				挤出、覆膜、印刷、上光废气出口 G5				
采样日期		2025.11.20				2025.11.20				
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		HC2510121-YQ-4-2-1-1	HC2510121-YQ-4-2-2-1	HC2510121-YQ-4-2-3-1	/	HC2510121-YQ-5-2-1-1	HC2510121-YQ-5-2-2-1	HC2510121-YQ-5-2-3-1	/	/
标干流量（m³/h）		11244	11355	11036	/	11603	11803	11822	/	/
非甲烷	样品浓度	26.5	9.56	29.7	21.9	1.26	1.05	1.04	1.12	70

总烃	(mg/m³)									
	排放速率(kg/h)	0.298	0.109	0.328	0.245	0.015	0.012	0.012	0.013	/
样品编号		HC2510121-YQ-4-2-1-2	HC2510121-YQ-4-2-2-2	HC2510121-YQ-4-2-3-2	/	HC2510121-YQ-5-2-1-2	HC2510121-YQ-5-2-2-2	HC2510121-YQ-5-2-3-2	/	/
标干流量（m³/h）		11244	11234	11498	/	11603	11605	11639	/	/
氯乙烯	样品浓度(mg/m³)	1.84	2.14	0.83	1.60	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	36
	排放速率(kg/h)	0.021	0.024	0.010	0.018	4.64×10-4	4.64×10-4	4.66×10-4	4.65×10-4	0.77
样品编号		HC2510121-YQ-4-2-1-3	HC2510121-YQ-4-2-2-3	HC2510121-YQ-4-2-3-3	/	HC2510121-YQ-5-2-1-3	HC2510121-YQ-5-2-2-3	HC2510121-YQ-5-2-3-3	/	/
标干流量（m³/h）		11244	11234	11498	/	11603	11605	11639	/	/
氯化氢	样品浓度(mg/m³)	4.35	3.81	3.31	3.82	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	100
	排放速率(kg/h)	0.049	0.043	0.038	0.043	0.007	0.007	0.007	0.007	0.26
采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口 G5				挤出、覆膜、印刷、上光废气出口 G5				
采样日期		2025.11.20				2025.11.20				
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
样品编号		HC25101	HC25101	HC25101	HC25101	/	HC25101	HC25101	HC25101	HC25101	/	/

		21-YQ-4-2-1-4	21-YQ-4-2-2-4	21-YQ-4-2-3-4	21-YQ-4-2-4-4		21-YQ-5-2-1-4	21-YQ-5-2-2-4	21-YQ-5-2-3-4	21-YQ-5-2-4-4		
臭气浓度	样品浓度(无量纲)	724	630	549	630	633	269	229	269	229	249	1000

由表 7-3、7-4 可知，该企业颗粒物、氯乙烯和 HCl 排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建污染物二级标准，非甲烷总烃排放浓度符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中的表 1 标准，臭气浓度排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 标准。

根据浙江海浪新材料有限公司竣工环境保护验收委托检测（报告编号：HC2510120），本项目实施后无组织及厂区内废气监测结果详见下表。

表 7-5 无组织废气检测结果（2025.11.17-11.18）

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值	标准限值
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-4	总悬浮颗粒物（μg/m³）	<167	<167	1.0mg/m3
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-4		<167		
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-4		<167		
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.054	0.063	0.20
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-2		0.072		
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-2		0.062		
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	20
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-5		<10		
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-5		<10		
		4	HC2510120-WQ-1-1-4-5		<10		
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.61	0.58	4.0
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-1		0.56		
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-1		0.56		
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-3		<0.08		
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-3		<0.08		
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-4	总悬浮颗粒物（μg/m³）	<167	<167	1.0mg/m3
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-4		<167		
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-4		<167		

2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.100	0.100	0.20
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-2		0.101		
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-2		0.098		
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/	20
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-5		<10		
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-5		12		
		4	HC2510120-WQ-2-1-4-5		<10		
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.88	0.90	4.0
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-1		0.90		
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-1		0.91		
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-3		<0.08		
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-3		<0.08		
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	<167	1.0mg/m3
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-4		<167		
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-4		<167		
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.103	0.098	0.20
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-2		0.099		
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-2		0.092		
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/	20
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-5		13		
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-5		<10		
		4	HC2510120-WQ-3-1-4-5		11		

2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.92	0.91	4.0
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-1		0.90		
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-1		0.91		
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-3		<0.08		
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-3		<0.08		
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	<167	1.0mg/m3
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-4		<167		
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-4		<167		
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.098	0.100	0.20
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-2		0.100		
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-2		0.103		
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/	20
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-5		11		
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-5		<10		
		4	HC2510120-WQ-4-1-4-5		12		
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.90	0.90	4.0
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-1		0.89		
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-1		0.90		
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-3		<0.08		
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-3		<0.08		
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-4	总悬浮颗粒物	<167	<167	1.0mg/m3

		2	HC2510120-WQ-1-2-2-4	(μg/m³)	<167		
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-4		<167		
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.049	0.059	0.20
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-2		0.071		
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-2		0.058		
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	20
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-5		<10		
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-5		<10		
		4	HC2510120-WQ-1-2-4-5		<10		
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.70	0.075	4.0
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-1		0.78		
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-1		0.76		
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-3		<0.08		
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-3		<0.08		
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	<167	1.0mg/m3
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-4		<167		
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-4		<167		
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.100	0.099	0.20
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-2		0.096		
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-2		0.101		
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	11	/	20
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-5		<10		

		3	HC2510120-WQ-2-2-3-5		<10		
		4	HC2510120-WQ-2-2-4-5		13		
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.98	1.02	4.0
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-1		1.05		
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-1		1.03		
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-3		<0.08		
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-3		<0.08		
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	<167	1.0mg/m3
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-4		<167		
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-4		<167		
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.100	0.099	0.20
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-2		0.100		
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-2		0.097		
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/	20
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-5		<10		
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-5		12		
		4	HC2510120-WQ-3-2-4-5		12		
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	1.01	1.02	4.0
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-1		1.05		
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-1		0.99		
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-3		<0.08		

		3	HC2510120-WQ-3-2-3-3		<0.08		
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	<167	1.0mg/m3
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-4		<167		
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-4		<167		
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.129	0.112	0.20
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-2		0.102		
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-2		0.104		
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/	20
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-5		<10		
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-5		<10		
		4	HC2510120-WQ-4-2-4-5		13		
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	1.02	1.03	4.0
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-1		1.03		
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-1		1.05		
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08	0.60
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-3		<0.08		
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-3		<0.08		

表 7-6 厂区内无组织废气时均值检测结果（2025.11.17-11.18）

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值	标准限值
2025.11.17	车间外 1m	1	HC2510120-WQ-5-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.91	0.89	6
		2	HC2510120-WQ-5-1-2-1		0.88		
		3	HC2510120-WQ-5-1-3-1		0.88		
2025.11.18	车间外 1m	1	HC2510120-WQ-5-2-1-1		0.98	0.99	6

		2	HC2510120-WQ-5-2-2-1		1.00		
		3	HC2510120-WQ-5-2-3-1		0.98		

表 7-7 厂区内无组织废气瞬时值检测结果（2025.11.17-11.18）

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值	标准限值
2025.11.17	车间外 1m	4	HC2510120-WQ-5-1-4-1	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.88	0.88	20
		5	HC2510120-WQ-5-1-5-1		0.89		
		6	HC2510120-WQ-5-1-6-1		0.86		
2025.11.18	车间外 1m	4	HC2510120-WQ-5-2-4-1		0.94	0.91	20
		5	HC2510120-WQ-5-2-5-1		0.91		
		6	HC2510120-WQ-5-2-6-1		0.88		

表 7-8 无组织监测气相参数表

采样日期	采样点位	气象参数				
		风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	天气情况
2025.11.17	厂界上风向	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	厂界下风向 1	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	厂界下风向 2	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	厂界下风向 3	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	车间外 1m	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
2025.11.18	厂界上风向	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	厂界下风向 1	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	厂界下风向 2	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	厂界下风向 3	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	车间外 1m	NE	3.0-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴

由表 7-5、表 7-6、表 7-7、表 7-8 可知，本项目厂界颗粒物、氯乙烯、氯

化氢排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 6 标准限值；厂区内非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值标准。

（3）噪声

浙江新鸿检测技术有限公司在 2025.12.8-2025.12.9 期间对本项目厂界四周噪声进行了环境保护验收监测（报告编号：HC2510118），监测结果如下：

表 7-9 噪声检测结果

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	检测项目	检测结果
202512.08	1	厂界东	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	64
				夜间 Leq【dB（A）】	50
	2	厂界南	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	61
				夜间 Leq【dB（A）】	49
	3	厂界西	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	60
				夜间 Leq【dB（A）】	54
	4	厂界北	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	62
				夜间 Leq【dB（A）】	54
2025.12.09	1	厂界东	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	62
				夜间 Leq【dB（A）】	47
	2	厂界南	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	63
				夜间 Leq【dB（A）】	46
	3	厂界西	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	62
				夜间 Leq【dB（A）】	48
	4	厂界北	机械噪声	昼间 Leq【dB（A）】	62
				夜间 Leq【dB（A）】	54

根据表 7-9，监测期间，该企业厂界昼夜间噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类声环境功能区标准限值要求。

3、污染物总量排放核算

（1）废水

根据企业提供的用水量说明及图 2-5 水平衡，该企业仅生活污水外排，废水排放量为 1159t/a。

表 7-10 废水污染物排放总量核算表

项目	纳管浓度（mg/L）	实际纳管排放量（t/a）	环评审批排放量（t/a）	排环境浓度（mg/L）	排环境量（t/a）	总量控制建议值（t/a）	符合情况
废水量	/	1159	2160	/	/	2160	符合
CODcr	500	0.5795	1.08	40	0.046	0.108	符合
氨氮	35	0.041	0.076	2（4）①	0.005	0.011	符合

注：①括号内数字为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行
②：纳管量=废水纳管量×纳管浓度；
③：排环境量=废水排环境量×排环境浓度。

（2）废气

浙江海浪新材料有限公司在 2025.11.17-2025.11.20 期间对本项目有组织废气、无组织废气进行了环境保护验收监测（报告编号：HC2510120、HC2510121），根据企业提供资料，挤出冷贴包覆生产线生产时间约为 7200h/a，监测期间生产负荷约 87.6%，本次废气污染物因子处理效率核算说明如下：DA001、DA002 废气源均采用双进单出设计，因进口端不满足采样条件，本次暂未核算其处理效率；DA003 涉及的氯化氢指标，因环评文件未对其处理效率作出要求，本次亦暂未核算其处理效率，具体计算如下：

依据监测结果，计算出废气污染物因子处理效率如表 7-11。

表 7-11 废气污染物因子处理效率

排气筒编号	污染物	进口平均排放速率（kg/h）	出口平均排放速率（kg/h）	环评要求处理效率	实际处理效率	是否符合环评要求
DA003	非甲烷总烃	0.230	0.014	75%	93.9%	是
	氯乙烯	0.012	4.58×10^{-4}	75%	96.2%	是

表 7-12 废气污染物排放核算表

控制项目	排气筒编号	进口平均速率（kg/h）	出口平均速率（kg/h）	实际排放量（t/a）			折达产排放总量（t/a）	先行验收对应总量（t/a）	环评总量建议值（t/a）	符合情况
				有组织	无组织	小计				
颗粒物	DA001	/	0.098	0.2352	0.564	0.7992	1.77	1.8048	2.256	符合
颗粒物	DA002	/	0.077	0.1848	0.564	0.7488				
非甲烷总烃	DA003	0.230	0.014	0.1008	0.414	0.515	0.616	0.6256	0.782	符合
氯乙烯		0.012	4.58×10-4	0.003	0.0216	0.025				
VOCs 合计		/	/	/	/	0.540				

注：计算：

1、有组织年排放量（DA003）=出口平均排放速率×年排放时间 7200h×10^{-3}t/a；

2、折达产排放总量=（有组织年排放量+无组织排放量）/87.6%；

3、无组织年排放量（DA003）=进口平均速率/收集效率×（1-收集效率）×年排放时间 7200h×10^{-3}t/a，根据环评，废气收集效率以 80%计；

4、有组织年排放量（DA001、DA02）=出口平均排放速率×年排放时间 2400h×10^{-3}t/a；无组织排放量引用环评。

表八 验收监测结论

1、废水监测结果

根据现场踏勘，本项目废水为生活污水，员工生活污水经现有化粪池预处理达纳管标准后纳管，经海宁市尖山污水处理厂处理后达标排放。废水纳管排放执行《污水排放综合标准》（GB8978-1996）表 3 中的三级排放标准（氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）。

根据监测结果，监测期间企业废水总排放口所测的化学需氧量、五日生化需氧量、pH 值、悬浮物的排放浓度均符合《污水排放综合标准》（GB8978-1996），氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准。

2、废气监测结果

根根据现场踏勘，破碎磨粉粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后经 25m 高排气筒排放（DA001）；投料混料粉尘收集后分别经 2 套布袋除尘设施处理后经 25m 高排气筒排放（DA002）。挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经收集后再通过二级活性炭吸附装置进行处理后经 25m 高排气筒排放（DA003）。

根据监测结果，监测期间企业有组织废气颗粒物、氯乙烯、HCl 排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建污染物二集标准，非甲烷总烃符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中的表 1 标准；臭气浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 标准。无组织废气非甲烷总烃和臭气浓度厂界符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 标准限值；颗粒物、氯乙烯和 HCl 厂界浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值。厂区内非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中的特别排放限值标准。

3、噪声监测结果

根据监测结果，监测期间，企业厂界昼夜间噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类声环境功能区标准限值要求。

4、固（液）废物监测结果

根据现场踏勘，本项目产生的固废主要为废包装袋、废膜、废包装桶、废活性炭、废液压油、废液压油包装桶以及生活垃圾。废包装袋、废膜出售给物资部门进行综合利用；废包装桶、废活性炭、废液压油、废液压油包装桶委托浙江归零环保科技有限公司处置；危险废物暂存点位于 1 楼厂房的西南角，占地面积 6m^2，，主主要用于废包装桶、废活性炭、废液压油、废液压油包装桶等危险废物。生活垃圾统一收集后委托当地环卫部门处置。一般固废仓库位于车间西南角，占地面积 6m^2，存放废包装袋、废膜。固废仓库满足相应要求。

5、总量控制结论

根据环评报告表以及环评审批意见书，本项目实施后全厂总量控制指标为：废水量 2160t/a、COD_{Cr}0.108t/a、氨氮 0.011t/a、VOCs0.782t/a、。

根据企业提供用水量计算，企业实际废水排放量为 1159t/a，化学需氧量年排放量为 0.046t/a，氨氮年排放量为 0.005t/a，VOCs 年排放量为 0.616t/a 符合总量控制要求。

6、总结论

浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目在实施过程及运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了建设项目环境影响报告表及嘉兴市生态环境局审批意见中要求的环保设施和有关措施，基本具备建设项目环保设施竣工先行验收条件。

表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

<table>
<tr><td rowspan="12">建设项目</td><td>项目名称</td><td colspan="3">浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板项目</td><td>项目代码</td><td>2208-330481-07-02-390769</td><td>建设地点</td><td colspan="2">海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢</td></tr>
<tr><td>行业类别（分类管理名录）</td><td colspan="3">二十六、橡胶和塑料制品业 29：53 塑料制品业 292</td><td>建设性质</td><td colspan="3">√新建 改扩建 技术改造</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="2">医用抗菌集成板 200 万平方米/年</td><td>实际生产能力</td><td colspan="2">医用抗菌集成板 160 万平方米/年</td><td>环评单位</td><td colspan="2">杭州博盛环保科技有限公司</td></tr>
<tr><td>环评文件审批机关</td><td colspan="3">嘉兴市生态环境局海宁分局</td><td>审批文号</td><td>嘉环海建〔2023〕177 号</td><td>环评文件类型</td><td colspan="2">报告表</td></tr>
<tr><td>开工日期</td><td colspan="3">2024 年 5 月 1 日</td><td>竣工日期</td><td>2025 年 10 月 14 日</td><td>排污许可登记时间</td><td colspan="2">2023 年 12 月 29 日</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td colspan="2">海盐沈荡创新科技环保设备厂</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="2">海盐沈荡创新科技环保设备厂</td><td>本工程排污许可证编号</td><td colspan="2">91330481MA7BNYKUOW001X</td></tr>
<tr><td>验收单位</td><td colspan="2">浙江元明新材料有限公司</td><td>环保设施监测单位</td><td colspan="2">浙江新鸿检测技术有限公司</td><td>验收监测时工况</td><td colspan="2">87.6%</td></tr>
<tr><td>投资总概算（万元）</td><td colspan="3">852</td><td>环保投资总概算（万元）</td><td>50</td><td>所占比例（%）</td><td colspan="2">5.9%</td></tr>
<tr><td>实际总投资</td><td colspan="3">815</td><td>实际环保投资（万元）</td><td>51</td><td>所占比例（%）</td><td colspan="2">6.3%</td></tr>
<tr><td>废水治理（万元）</td><td>9</td><td>废气治理（万元）</td><td>33</td><td>噪声治理（万元）</td><td>2</td><td>固体废物治理（万元）</td><td>7</td><td>绿化及生态（万元）</td><td>/</td><td>其他（万元）</td><td>0</td></tr>
<tr><td>新增废水处理设施能力</td><td colspan="3">/</td><td>新增废气处理设施能力</td><td>/</td><td>年平均工作时</td><td colspan="2">300d</td></tr>
<tr><td colspan="2">运营单位</td><td colspan="2">浙江海浪新材料有限公司</td><td>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</td><td colspan="2">91330481MABPQWGF3D</td><td>验收时间</td><td colspan="2">2026 年 2 月</td></tr>
</table>

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							0.1159	0.216		0.1159	0.216		
	化学需氧量							0.046	0.108		0.046	0.108		
	氨氮							0.005	0.011		0.005	0.011		
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	工业粉尘							1.77	1.8048		1.77	1.8048		
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs						0.616	0.6256		0.616	0.6256		

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1：环评批复

嘉兴市生态环境局文件

嘉环海建〔2023〕177 号

嘉兴市生态环境局关于浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表的审查意见

浙江海浪新材料有限公司：

你公司《关于要求对浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托杭州博盛环保科技有限公司编制的《浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表）及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书、环评报告表专家评审意见以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、该项目拟在海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢实施。项目

主要建设内容为：租用3幢1楼的东半部分车间，2楼的全部车间和4楼的南半部分车间，购置挤出冷贴包覆生产线和真空自动混料线等生产设备建设医用抗菌集成板生产项目，建成后将形成年产200万平方米医用抗菌集成板的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排要求。项目冷却水循环使用不外排。生活污水经预处理纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013）标准限值。建设规范化排污口。

（二）加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取可靠的针对性措施进行处理。项目投料混料、破碎磨粉废气，挤出、覆膜、印刷和上光废气，分别经密闭收集和净化处理后通过15米以上排气筒排放。投料混料和破碎磨粉粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996）中的表2二级标准，挤出、覆膜、印刷和上光废气排放执行《印刷工业大气污染物排

放标准》(GB41616-2022）中的表 1 标准及环评中相关限值要求。厂区内挥发性有机物无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

（三）加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。做好厂区绿化美化工作。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2023 等相关要求。项目产生的废包装桶、废活性炭等危险废物，委托有资质单位综合利用或无害化处置，并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结论，本项目建成后，污染物外排环境量控制为：VOCs≤0.782 吨/年，其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。按《环评报告表》相关意见，在项目投运前落实项目主要污染物排放总量

来源和排污权有偿使用；未落实排污指标前，项目不得投入运行。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报嘉兴市生态环境局海宁分局备案。突发环境事件应急预案应与政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

七、根据《环评法》等的规定，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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文

件应当报我局重新审核。

八、以上意见和环评报告表中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你公司必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，完成排污登记。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

九、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。

嘉兴市生态环境局

2023 年 12 月 29 日

抄送：海宁市经信局，杭州博盛环保科技有限公司。

嘉兴市生态环境局办公室　　2023 年 12 月 29 日印发

附件 2：固废协议

合同编号：GLBW260092

工业企业危险废物
委托处置合同

工业企业危险废物委托处置合同

合同编号：GLBW260092

甲方：浙江海浪新材料有限公司（以下简称甲方）

乙方：浙江归零环保科技有限公司（以下简称乙方）

鉴于：甲方在生产经营过程中将产生危险废弃物，乙方持有危废经营许可证，且具备提供危险废物处置服务能力。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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规以及规章的规定，在平等、自愿、公平的基础上，经甲、乙双方共同协商，就甲方在生产、生活和其他活动中产生的危险废物的收集、贮存、集中利用处置等相关事宜达成以下合同条款，以供信守。

一、服务内容

1、甲方委托乙方对其产生的危险废物（见合同附件）进行处置。

2、乙方具有危险废物经营许可证，可处置HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW18、HW19、HW34、HW35、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50类危险废物。

二、甲乙双方的权利义务

(一)甲方的权利与义务

1、甲方负责办理甲方所在地生态环境部门《危险废物转移联单》等废物转移相关手续，和跨省转移手续等相关事宜（若需要）。甲方相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装并安全存放在符合国家技术规范要求的危险废物暂存库内，在此期间发生的安全环保事故，由甲方承担责任。

2、甲方负责提供符合国家有关技术规范的包装物和容器，并对危险废物进行妥善包装或盛装，包装容器表面应规范张贴危险物标识和标签符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》，并将有关危险废物的性质、防范措施书面告知乙方；若由于甲方包装或盛装不善造成的危险废物泄露、扩散、腐蚀、污染等环保和安全事故，甲方应承担相应责任。

3、甲方安排指定人员负责危险废物的交接工作，严格执行《危险废物转移

管理办法》，在政府指定的危险废物监管系统中办理电子联单转移手续；甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

（1）危险废物品种未列入本合同，或废物中存在未如实告知乙方的危险化学成分；

（2）危险废物标签不符合规范、包装破损或者密封不严；

（3）两类及以上危险废物混合包装，或两类以上废物混装入同一容器内；

（4）采用包装不适宜于危险废物特性或其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用，若入场后发现上述情形的，乙方需与甲方协商超额处置费用或退货事宜，退货产生的运输费用由甲方承担。

4、甲方的危险废物需为常规废物，常规废物的标准为：总氟含量≤0.2%、总氯含量≤3%、总硫含量≤3%、总磷含量≤0.5%、总溴含量≤0.5%、可溶性盐≤2%、砷含量≤10ppm、汞含量≤2ppm、铊≤2ppm、其他重金属≤10ppm、闪点≥60℃。甲方的危险废物不得有下列情况：

（1）物料各指标超过常规废物标准；

（2）具有反应性；

（3）实验室废物

（4）废弃危险化学品；

（5）说不清来源的历史沉积盲料。

如出现以上任一情形的，乙方需与甲方协商超额处置费用或退货事宜，退货产生的运输费用由甲方承担。

5、甲方负责提供危险废物名称、危险成分、危险特性、应急防护措施、产废工艺、环评报告固废一览表重点危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程及产废节点说明等资料，作为危废处置及报备的依据。甲方应保证其实际交付的危险废物的种类、组成、形态等符合本合同约定的指标，若因甲方未如实告知，导致乙方在运输和处置过程中引起损失和事故的，甲方应承担全部责任。乙方在实际处置过程中发现甲方危险废物指标与提供的资料不符，甲方承担相应责任。若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方并重新提供资料供乙方确认。

6、因甲方物料夹带未告知乙方的物料或物料与乙方收到资料不一致的情况，乙方有权进行退货处置，甲方在收到乙方退货通知2个工作日内安排退货，如果

超时未退，乙方将收取20元/天/平米的仓库暂存费。

7、甲方应积极配合危险废物的运输、处置等工作，并指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及线管废物的移交工作，在甲方厂区内提供进出场区的方便，并提供必要的叉车及人工装卸，费用由甲方负责。甲方的危险废物需要清运时，应提前15日通知乙方，并与乙方确定清运的具体日期。若由甲方原因造成货物无法正常拉运的情况，由此造成的责任，由甲方负责。甲方应遵守合同约定的装运时间，如发生变动，双方可以另行协商。

8、合同期内，为最大限度避免因产废环节及危险成分不明确带来的收运及处置风险，甲方有义务配合乙方对其危废产生环节进行调研考察。

9、甲方应在合同约定的期限内向乙方支付委托处置费用。

（二）乙方的权利与义务

1、乙方负责办理乙方所在地生态环境部门《危险废物转移联单》及危险废物处理的相关手续。

2、乙方需向甲方提供有效的、与甲方危险废物相关的废物处置资质证明，乙方确保具备合规的废物储存及处置设施。

3、乙方需每年主动向甲方征询危险废物的清运需求，收到甲方清运需求后，乙方根据甲方所在区域的清运需求统一安排清运计划，甲方应积极配合。

4、乙方确保在接收甲方废物后不产生对环境的二次污染，危废处置符合国家相关技术要求。

5、乙方在处置甲方废物时，需接受生态环境主管部门的监督和指导，并接受甲方的监督。

6、乙方有权对甲方的危险废物进行初验，对于包装或盛装不完善有可能导致安全、环保事故发生的，有权要求甲方予以重新包装、处理；对于甲方重新包装、处理，仍达不到危险废物包装标准的，乙方有权拒绝接收或采取相应的措施以避免损失的发生，所产生的费用由甲方承担。

7、乙方应对交接的危险废物进行核实，严格执行《危险废物转移管理办法》，在政府指定的危险废物监管系统中确认电子联单转移。

8、乙方或运输人员进入甲方厂区范围内，应当遵守甲方厂区的相关管理规定，保证运输车辆整洁进入厂区，并且根据双方商定的运输时间、线路和运量清运甲方储存的危险废物，并采取相应的安全防范措施，确保运输安全。

9、危险废物运输过程中，非乙方原因发生安全或环保事故，乙方不承担责

任。

10、乙方对甲方交付的危险废物的种类、组成等内容有权进行检验，必要时，可以委托具有危险废物鉴定资质的机构进行鉴定。

11、乙方有权按月向甲方提出对账要求，甲方应配合乙方对账人员核对账目，核对无误后，经由甲方指定的对账人员予以确认。

三、责任承担

1、在危险废物转移至乙方厂区之前，若发生意外或者事故，由过错方承担责任。

2、在危险废物转移至乙方厂区之后，若发生意外或者事故，由乙方承担责任，甲方有过错的，承担相应的过错责任。

四、危险废物运输

1、危险废物的运输工作由乙方委托，甲方需处置危废时需提前告知乙方，乙方接到需求后委托运输单位运输，甲方承诺按照乙方指派时间配合运输，若因甲方原因临时取消或调整运输时间的，由甲方承担运输车辆的空车费用。

2、危险废物运输过程中若发生意外或者事故，风险由运输方承担。

3、危险废物运输过程中装车由甲方负责，卸车由乙方负责。

五、危废的计重及质量标准

1、危险废物的重量（含包装）：以乙方实际过磅之重量为准。若甲方对乙方过磅重量存有异议，应当出具相关证据，双方协商解决。

2、甲方应根据危险废物的重量如实填写转移联单。

3、危险废物必须按转移联单中内容标准要求交接。

六、处置费用和结算方式

1、双方同意在甲方收到发票后 15 日内按照以下方式计算并支付处置费用：

预付款 3000 元，处置费详见《危险废物清单 1》，运输费用 6.8 米车型按 1000 元/车次、9.6 米车型按 1500 元/车次、13 米车型按 2000 元/车次。

2、甲方委托乙方进行危险废物线上监管系统的操作，包括年度管理计划申报、产生台账填报、转移联单填报，服务期限为三年，服务费用共计 3000 元，服务费用从预付款中一次性全额扣除。

3、每次转运具体结算方式为：乙方向甲方出具对账单，甲方在 5 日内对账确认，乙方扣除相应费用，视为对账结算完成，合同期限内预付金额不足的甲方应重新办理新卡，原卡内余额自动转入新卡。

4、本合同履行期间，若甲方始终未向乙方指定任何清运工作的，甲方需向

乙方支付3000元，且应在合同期满后15日内向乙方补足该费用。所有费用必须汇入乙方指定账户，不得以任何方式支付给个人或其他中间代理机构，否则视为甲方未支付。

5、合同到期前一个月内甲乙双方可签订新合同，合同签订后，甲方原合同内的处置费余额可转入新合同，作为新合同的补缴款使用。

6、乙方账户信息

名　　称：浙江归零环保科技有限公司

注册地址：浙江省嘉兴市乍浦镇瓦山路286号

电　　话：0573-85258919

税　　号：91330400MA2B81592M

开户银行：工商银行乍浦支行

银行账号：1204080119200067288

七、服务期限

本合同有效期自2026年1月15日至2029年1月14日止，并可于合同终止前15日内由任一方提出合同续签，经双方协商一致签订新的委托处置合同。

八、违约责任

1、合同双方中任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止违约行为，并承担相应违约责任。若造成经济损失，受损方有权向违约方索赔。

2、甲方应当按照合同约定的期限向乙方支付合同价款，逾期支付价款的，每逾期一日，则应向乙方支付未付价款1‰的违约金，直至支付完毕之日，甲方逾期付款超过15日的，乙方有权解除本合同，违约金不停止计算。因甲方违约导致乙方通过诉讼途径主张权利的，甲方还应承担乙方因实现债权所支出的诉讼费、差旅费、律师费、公告费、评估费、拍卖费等费用。

3、甲方未按照本合同约定处理危险废物或者未按约定付款的，乙方有权拒绝继续处置甲方危险废物，直至甲方按约定履行责任为止，由此造成的损失由甲方承担。

4、甲方未按约定支付款项的，乙方有权暂停甲方委托的所有业务（包括但不限于停止处置、暂停甲方拉货等），此行为乙方不构成违约，造成的损失全部由甲方自行承担。

九、合同的变更、解除或终止

1、因国家法律、法规或政策的变化，导致对危险废物的处置要求发生变化时，双方应根据新的要求对合同进行变更、解除或终止。

2、合同一方当事人不履行或不完全履行本合同所约定的义务，另一方当事人可以变更或解除合同。

3、有下列情况之一的，合同一方当事人可以变更、解除或终止合同：

（1）经甲、乙双方协商一致；

（2）因不可抗力致使不能实现合同目的；

（3）乙方或甲方因合并、分立、解散、破产等致使合同不能履行；

（4）法律、行政法规规定的其他情形；

4、甲、乙双方按照本合同第八条第3款之规定主张解除合同的，应当提前30日书面通知对方。

十、保密条款

在合同协商和履行期间，双方对所获得的对方资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经对方书面同意，任何一方不得在协商、合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

十一、争议解决方式

本合同在履行过程中如发生争议，甲、乙双方应友好协商解决；若双方未达成一致，由乙方所在地人民法院管辖。

十二、其他条款

1、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份。

2、本合同经甲乙双方法定代表人（或委托代理人）签字并加盖公章（或合同章）后生效。

3、本合同附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、本合同的修订、补充须经双方协商并签订书面补充协议。除非双方的法定代表人（或委托代理人）签字盖章，否则对本合同的任何改动、修订、增加或删减均属无效。

5、本合同未尽事宜，可以由双方另行协商并签订书面的补充协议，如果补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

危险废物清单1

序号	危废代码	危废名称	形态	包装形式	年申报总量（吨）	含税处置费（元/KG）
1	900-041-49	废包装桶	固态	托盘	0.43	4
2	900-039-49	废活性炭	固态	托盘	16.168	3
3	900-249-08	废矿物油	液态	托盘	0.1	4
4	900-249-08	废矿物油桶	固态	托盘	0.02	4
	以下空白					

（以下无正文，为签署页。）

甲方（盖章）：浙江海浪新材料有限公司（产废单位）

法定代表人或委托代理人（签字/盖章）：

经营地址：海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢

联系人：

联系电话：

日　　期：2026 年 1 月 15 日

乙方（盖章）：浙江归零环保科技有限公司（处置接收单位）

法定代表人或委托代理人（签字/盖章）：

经营地址：嘉兴港区新材料园区瓦山路 286 号

联系电话：19818374092

日　　期：2026 年 1 月 15 日

附件 3：监测报告



检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510119



项目名称：	浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测废水检测
委托单位：	浙江海浪新材料有限公司
受检单位：	浙江海浪新材料有限公司
检测类别：	委托检测



浙江新鸿检测技术有限公司

2025年12月27日

本 公 司 声 明

一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。

二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。

三、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效。

四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。

五、对检验检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。

六、本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

联系地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层
邮政编码：314000
联系电话：0573-83699998
传　　真：0573-83595022

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510119

一、项目信息

委托单位	浙江海浪新材料有限公司	委托单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
受检单位	浙江海浪新材料有限公司	受检单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
项目名称	浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测废水检测		
检测地址	浙江新鸿检测技术有限公司、浙江海浪新材料有限公司		
采样单位	浙江新鸿检测技术有限公司	采样人	晏越海、陆云超
样品类别	废水		
采样日期	2025.11.17-2025.11.18	接收日期	2025.11.17-2025.11.18
检测日期	2025.11.17-2025.11.24		

二、检测方法依据及仪器设备

样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	仪器设备及编号
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式pH计 ZJXH-106-17
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 ZJXH-008-09
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 ZJXH-172-04
	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	0.5mg/L	溶解氧测定仪 ZJXH-026-04、生化培养箱 ZJXH-024-09
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-09
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 ZJXH-006-16

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510119

三、检测结果

3.1废水检测结果

采样日期	2025.11.17			
采样点名称	生活污水排放口W1			
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	HC2510119-WS-1-1-1	HC2510119-WS-1-1-2	HC2510119-WS-1-1-3	HC2510119-WS-1-1-4
样品性状	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑
检测项目	检测结果			
pH值(无量纲)	8.2(水温15.4℃)	8.3(水温15.2℃)	8.3(水温14.7℃)	8.3(水温14.5℃)
悬浮物(mg/L)	34	26	33	31
化学需氧量(mg/L)	451	422	410	435
五日生化需氧量(mg/L)	85.2	80.2	77.7	82.7
氨氮(mg/L)	30.6	29.9	28.5	29.2
总磷(mg/L)	6.38	5.84	5.51	6.11
石油类(mg/L)	0.60	0.47	0.57	0.47

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510119

3.2废水检测结果

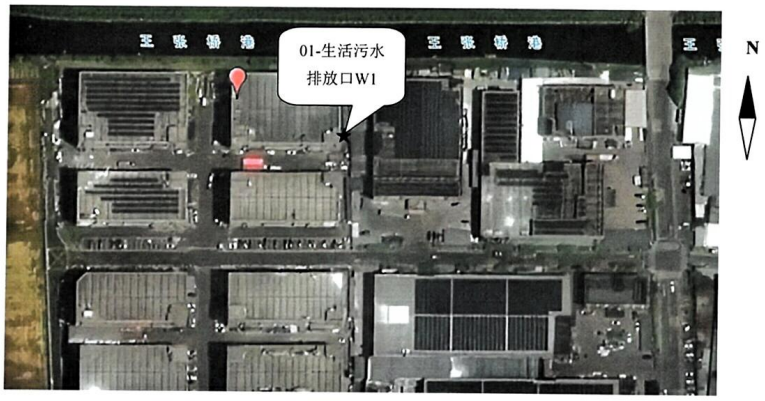
采样日期	2025.11.18			
采样点名称	生活污水排放口W1			
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	HC2510119-WS-1-2-1	HC2510119-WS-1-2-2	HC2510119-WS-1-2-3	HC2510119-WS-1-2-4
样品性状	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑
检测项目	检测结果			
pH值(无量纲)	8.2(水温18.8℃)	8.3(水温19.0℃)	8.2(水温19.1℃)	8.2(水温19.0℃)
悬浮物(mg/L)	45	37	42	46
化学需氧量(mg/L)	420	351	395	315
五日生化需氧量(mg/L)	86.4	75.1	82.6	67.6
氨氮(mg/L)	27.5	30.3	29.8	28.8
总磷(mg/L)	6.14	4.34	5.69	5.53
石油类(mg/L)	1.03	0.85	0.81	0.89

报告结束

报告编制：朱国珍　校核人：　审核人：

签发人：　签发日期：2025年12月27日

1.点位图



CMA
221112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510118

项目名称：	浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测噪声检测
委托单位：	浙江海浪新材料有限公司
受检单位：	浙江海浪新材料有限公司
检测类别：	委托检测

浙江新鸿检测技术有限公司

2025年12月27日

本 公 司 声 明

一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。

二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。

三、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效。

四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。

五、对检验检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。

六、本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

联系地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层
邮政编码：314000
联系电话：0573-83699998
传　　真：0573-83595022

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510118

一、项目信息

委托单位	浙江海浪新材料有限公司	委托单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
受检单位	浙江海浪新材料有限公司	受检单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
项目名称	浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测噪声检测		
检测地址	浙江海浪新材料有限公司		
检测单位	浙江新鸿检测技术有限公司	检测人	姜扬涛、戴礼骁、朱玉路、李栋哲
检测日期	2025.12.08-2025.12.09		

二、检测方法依据及仪器设备

样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	仪器设备及编号
工业企业厂界环境噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	噪声频谱分析仪 ZJXH-053-06

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510118

三、检测结果表

3.1工业企业厂界噪声检测结果

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	检测项目	检测结果
2025.12.08	1	厂界东	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	64
				夜间Leq【dB(A)】	50
	2	厂界南	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	61
				夜间Leq【dB(A)】	49
	3	厂界西	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	60
				夜间Leq【dB(A)】	54
	4	厂界北	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	60
				夜间Leq【dB(A)】	54
2025.12.09	1	厂界东	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	62
				夜间Leq【dB(A)】	47
	2	厂界南	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	63
				夜间Leq【dB(A)】	46
	3	厂界西	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	62
				夜间Leq【dB(A)】	48
	4	厂界北	机械噪声	昼间Leq【dB(A)】	62
				夜间Leq【dB(A)】	54

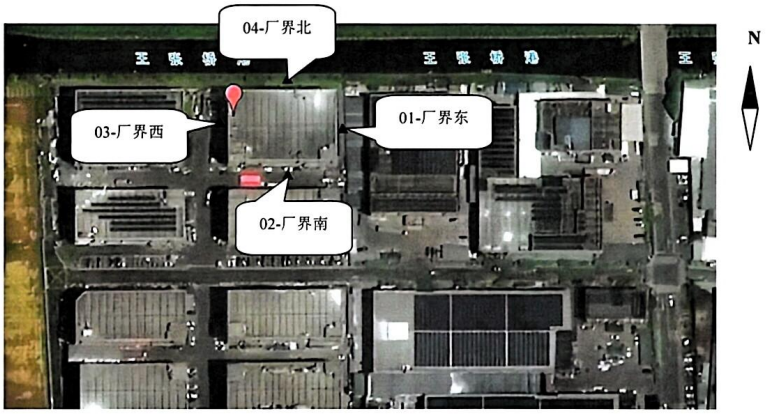
报告结束

报告编制：朱国珍　　校核人：徐[illegible]　　审核人：[illegible]

签发人：[illegible]　　签发日期：2025年12月27日

浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测专用章

1.点位图



2.噪声气象参数

检测日期	检测时段	风速(m/s)	天气状况
2025.12.08	昼间	2.6	晴
	夜间	2.1	晴
2025.12.09	昼间	2.1	晴
	夜间	1.8	晴

221112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

项目名称：浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测

废气检测（无组织）

委托单位：浙江海浪新材料有限公司

受检单位：浙江海浪新材料有限公司

检测类别：委托检测

浙江新鸿检测技术有限公司

2025年12月27日

本 公 司 声 明

一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。

二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。

三、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效。

四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。

五、对检验检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。

六、本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

联系地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层
邮政编码：314000
联系电话：0573-83699998
传　　真：0573-83595022

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

一、项目信息

委托单位	浙江海浪新材料有限公司	委托单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
受检单位	浙江海浪新材料有限公司	受检单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
项目名称	浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测废气检测（无组织）		
检测地址	浙江新鸿检测技术有限公司		
采样单位	浙江新鸿检测技术有限公司	采样人	晏越海、陆云超
样品类别	无组织废气		
采样日期	2025.11.17-2025.11.18	接收日期	2025.11.17-2025.11.18
检测日期	2025.11.18-2025.11.21		

二、检测方法依据及仪器设备

样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	仪器设备及编号
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	167μg/m³	恒温恒湿箱 ZJXH-007-18、电子天平 ZJXH-008-11
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m³	离子色谱仪 ZJXH-005-18
	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	10无量纲	/
	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-42
	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	0.08mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-45

三、检测结果

3.1无组织废气检测结果一

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-4		<167	
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.054	/
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-2		0.072	
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-2		0.062	
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-5		<10	
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-5		<10	
		4	HC2510120-WQ-1-1-4-5		<10	
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.61	/
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-1		0.56	
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-1		0.56	
2025.11.17	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-1-1-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-1-1-3-3		<0.08	
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-4		<167	
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.100	/
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-2		0.101	
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-2		0.098	

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-5		<10	
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-5		12	
		4	HC2510120-WQ-2-1-4-5		<10	
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.88	/
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-1		0.90	
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-1		0.91	
2025.11.17	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-2-1-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-2-1-3-3		<0.08	
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-4		<167	
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.103	/
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-2		0.099	
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-2		0.092	
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-5		13	
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-5		<10	
		4	HC2510120-WQ-3-1-4-5		11	
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.92	/
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-1		0.90	
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-1		0.91	
2025.11.17	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-3-1-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-3-1-3-3		<0.08	

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-4		<167	
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.098	/
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-2		0.100	
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-2		0.103	
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-5		11	
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-5		<10	
		4	HC2510120-WQ-4-1-4-5		12	
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.90	/
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-1		0.89	
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-1		0.90	
2025.11.17	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-1-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-4-1-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-4-1-3-3		<0.08	
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-4		<167	
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.049	/
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-2		0.071	
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-2		0.058	
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-5		<10	
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-5		<10	
		4	HC2510120-WQ-1-2-4-5		<10	

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.70	/
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-1		0.78	
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-1		0.76	
2025.11.18	厂界上风向	1	HC2510120-WQ-1-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-1-2-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-1-2-3-3		<0.08	
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-4		<167	
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.100	/
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-2		0.096	
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-2		0.101	
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	11	/
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-5		<10	
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-5		<10	
		4	HC2510120-WQ-2-2-4-5		13	
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.98	/
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-1		1.05	
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-1		1.03	
2025.11.18	厂界下风向1	1	HC2510120-WQ-2-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-2-2-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-2-2-3-3		<0.08	
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-4		<167	

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.100	/
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-2		0.100	
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-2		0.097	
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-5		<10	
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-5		12	
		4	HC2510120-WQ-3-2-4-5		12	
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	1.01	/
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-1		1.05	
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-1		0.99	
2025.11.18	厂界下风向2	1	HC2510120-WQ-3-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-3-2-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-3-2-3-3		<0.08	
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-4	总悬浮颗粒物(μg/m³)	<167	/
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-4		<167	
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-4		<167	
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-2	氯化氢(mg/m³)	0.129	/
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-2		0.102	
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-2		0.104	
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-5	臭气浓度(无量纲)	<10	/
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-5		<10	
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-5		<10	
		4	HC2510120-WQ-4-2-4-5		13	
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	1.02	/
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-1		1.03	
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-1		1.05	

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果	平均值
2025.11.18	厂界下风向3	1	HC2510120-WQ-4-2-1-3	氯乙烯(mg/m³)	<0.08	<0.08
		2	HC2510120-WQ-4-2-2-3		<0.08	
		3	HC2510120-WQ-4-2-3-3		<0.08	

3.2无组织废气检测结果二（时均值）

采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果
2025.11.17	车间外1m	1	HC2510120-WQ-5-1-1-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.91
		2	HC2510120-WQ-5-1-2-1		0.88
		3	HC2510120-WQ-5-1-3-1		0.88
2025.11.18	车间外1m	1	HC2510120-WQ-5-2-1-1		0.98
		2	HC2510120-WQ-5-2-2-1		1.00
		3	HC2510120-WQ-5-2-3-1		0.98

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510120

3.3无组织废气检测结果三（瞬时值）

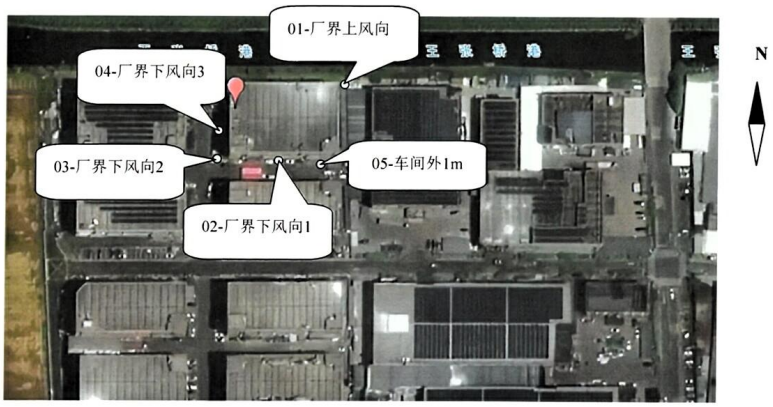
采样日期	采样点位	检测频次	样品编号	检测项目	检测结果
2025.11.17	车间外1m	4	HC2510120-WQ-5-1-4-1	非甲烷总烃(mg/m³)	0.88
		5	HC2510120-WQ-5-1-5-1		0.89
		6	HC2510120-WQ-5-1-6-1		0.86
2025.11.18	车间外1m	4	HC2510120-WQ-5-2-4-1		0.94
		5	HC2510120-WQ-5-2-5-1		0.91
		6	HC2510120-WQ-5-2-6-1		0.88

报告结束

报告编制：朱国珍　校核人：　审核人：

签发人：　签发日期：2025年12月27日

1.点位图



2.气象参数表

采样日期	采样点位	气象参数				
		风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	天气情况
2025.11.17	厂界上风向	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	厂界下风向1	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	厂界下风向2	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	厂界下风向3	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
	车间外1m	NE	2.1-2.5	12.6-15.2	103.0-103.6	阴
2025.11.18	厂界上风向	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	厂界下风向1	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	厂界下风向2	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	厂界下风向3	NE	2.9-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴
	车间外1m	NE	3.0-3.2	10.0-12.1	102.7-103.0	晴

221112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510121

项目名称：	浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测废气检测（有组织）
委托单位：	浙江海浪新材料有限公司
受检单位：	浙江海浪新材料有限公司
检测类别：	委托检测

浙江新浦检测技术有限公司

2025年12月27日

本 公 司 声 明

一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。

二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。

三、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效。

四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。

五、对检验检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。

六、本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

联系地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层
邮政编码：314000
联系电话：0573-83699998
传　　真：0573-83595022

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510121

一、项目信息

委托单位	浙江海浪新材料有限公司	委托单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
受检单位	浙江海浪新材料有限公司	受检单位地址	海宁市袁花镇向阳路18号3幢
项目名称	浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测废气检测（有组织）		
检测地址	浙江新鸿检测技术有限公司		
采样单位	浙江新鸿检测技术有限公司	采样人	张启豪、戴礼骁、朱玉路、章佳诚、谢正川
样品类别	有组织废气		
采样日期	2025.11.19-2025.11.20	接收日期	2025.11.19-2025.11.20
检测日期	2025.11.20-2025.11.21		

二、检测方法依据及仪器设备

样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	仪器设备及编号
有组织废气	颗粒物（烟尘、粉尘）	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及修改单	/	电子天平 ZJXH-008-09
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	1.2mg/m³	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	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	10无量纲	/
	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-42
	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	0.08mg/m³	气相色谱仪 ZJXH-005-45

三、检测结果

3.1有组织废气检测结果

采样点位		破碎磨粉粉尘出口G1			
采样日期		2025.11.19			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-1-1-1-1	HC2510121-YQ-1-1-2-1	HC2510121-YQ-1-1-3-1	/
标干流量（m³/h）		2083	2098	2188	/
颗粒物（烟尘、粉尘）	样品浓度(mg/m³)	46.1	45.3	47.3	46.2
	排放速率(kg/h)	0.096	0.095	0.103	0.098

3.2有组织废气检测结果

采样点位		破碎磨粉粉尘出口G1			
采样日期		2025.11.20			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-1-2-1-1	HC2510121-YQ-1-2-2-1	HC2510121-YQ-1-2-3-1	/
标干流量（m³/h）		2100	2041	2141	/
颗粒物（烟尘、粉尘）	样品浓度(mg/m³)	75.0	78.3	83.7	79.0
	排放速率(kg/h)	0.158	0.160	0.179	0.166

3.3有组织废气检测结果

采样点位		投料混料粉尘出口G3			
采样日期		2025.11.19			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-3-1-1-1	HC2510121-YQ-3-1-2-1	HC2510121-YQ-3-1-3-1	/
标干流量（m^3/h）		2233	2188	2146	/
颗粒物（烟尘、粉尘）	样品浓度(mg/m^3)	36.1	32.6	36.8	35.2
	排放速率(kg/h)	0.081	0.071	0.079	0.077

3.4有组织废气检测结果

采样点位		投料混料粉尘出口G3			
采样日期		2025.11.20			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-3-2-1-1	HC2510121-YQ-3-2-2-1	HC2510121-YQ-3-2-3-1	/
标干流量（m^3/h）		2230	2042	2185	/
颗粒物（烟尘、粉尘）	样品浓度(mg/m^3)	35.6	32.0	48.1	38.6
	排放速率(kg/h)	0.079	0.065	0.105	0.083

3.5有组织废气检测结果

采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口G4			
采样日期		2025.11.19			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-1	HC2510121-YQ-4-1-2-1	HC2510121-YQ-4-1-3-1	/
标干流量（m³/h）		11373	11203	11199	/
非甲烷总烃	样品浓度(mg/m³)	18.5	19.5	19.2	19.1
	排放速率(kg/h)	0.210	0.218	0.215	0.214
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-2	HC2510121-YQ-4-1-2-2	HC2510121-YQ-4-1-3-2	/
标干流量（m³/h）		11199	11487	11222	/
氯乙烯	样品浓度(mg/m³)	0.41	0.67	0.40	0.49
	排放速率(kg/h)	0.005	0.008	0.004	0.006
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-3	HC2510121-YQ-4-1-2-3	HC2510121-YQ-4-1-3-3	/
标干流量（m³/h）		11199	11487	11222	/
氯化氢	样品浓度(mg/m³)	3.14	3.65	3.31	3.37
	排放速率(kg/h)	0.035	0.042	0.037	0.038

采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口G4			
采样日期		2025.11.19			
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号		HC2510121-YQ-4-1-1-4	HC2510121-YQ-4-1-2-4	HC2510121-YQ-4-1-3-4	HC2510121-YQ-4-1-4-4
臭气浓度	样品浓度(无量纲)	630	549	724	549

3.6有组织废气检测结果

采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口G4			
采样日期		2025.11.20			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-4-2-1-1	HC2510121-YQ-4-2-2-1	HC2510121-YQ-4-2-3-1	/
标干流量（m³/h）		11244	11355	11036	/
非甲烷总烃	样品浓度(mg/m³)	26.5	9.56	29.7	21.9
	排放速率(kg/h)	0.298	0.109	0.328	0.245
样品编号		HC2510121-YQ-4-2-1-2	HC2510121-YQ-4-2-2-2	HC2510121-YQ-4-2-3-2	/
标干流量（m³/h）		11244	11234	11498	/
氯乙烯	样品浓度(mg/m³)	1.84	2.14	0.83	1.60
	排放速率(kg/h)	0.021	0.024	0.010	0.018
样品编号		HC2510121-YQ-4-2-1-3	HC2510121-YQ-4-2-2-3	HC2510121-YQ-4-2-3-3	/
标干流量（m³/h）		11244	11234	11498	/
氯化氢	样品浓度(mg/m³)	4.35	3.81	3.31	3.82
	排放速率(kg/h)	0.049	0.043	0.038	0.043

采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气进口G4			
采样日期		2025.11.20			
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号		HC2510121-YQ-4-2-1-4	HC2510121-YQ-4-2-2-4	HC2510121-YQ-4-2-3-4	HC2510121-YQ-4-2-4-4
臭气浓度	样品浓度(无量纲)	724	630	549	630

3.7有组织废气检测结果

采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气出口G5			
采样日期		2025.11.19			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-5-1-1-1	HC2510121-YQ-5-1-2-1	HC2510121-YQ-5-1-3-1	/
标干流量（m^3/h）		10663	10685	11304	/
非甲烷总烃	样品浓度(mg/m^3)	1.32	1.36	1.28	1.32
	排放速率(kg/h)	0.014	0.015	0.014	0.014
样品编号		HC2510121-YQ-5-1-1-2	HC2510121-YQ-5-1-2-2	HC2510121-YQ-5-1-3-2	/
标干流量（m^3/h）		11304	11303	11211	/
氯乙烯	样品浓度(mg/m^3)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	排放速率(kg/h)	4.52×10^{-4}	4.52×10^{-4}	4.48×10^{-4}	4.51×10^{-4}
样品编号		HC2510121-YQ-5-1-1-3	HC2510121-YQ-5-1-2-3	HC2510121-YQ-5-1-3-3	/
标干流量（m^3/h）		11304	11303	11211	/
氯化氢	样品浓度(mg/m^3)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	排放速率(kg/h)	0.007	0.007	0.007	0.007

采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气出口G5			
采样日期		2025.11.19			
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号		HC2510121-YQ-5-1-1-4	HC2510121-YQ-5-1-2-4	HC2510121-YQ-5-1-3-4	HC2510121-YQ-5-1-4-4
臭气浓度	样品浓度(无量纲)	151	97	131	85

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2510121

3.8有组织废气检测结果

采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气出口G5			
采样日期		2025.11.20			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
样品编号		HC2510121-YQ-5-2-1-1	HC2510121-YQ-5-2-2-1	HC2510121-YQ-5-2-3-1	/
标干流量（m^3/h）		11603	11803	11822	/
非甲烷总烃	样品浓度(mg/m^3)	1.26	1.05	1.04	1.12
	排放速率(kg/h)	0.015	0.012	0.012	0.013
样品编号		HC2510121-YQ-5-2-1-2	HC2510121-YQ-5-2-2-2	HC2510121-YQ-5-2-3-2	/
标干流量（m^3/h）		11603	11605	11639	/
氯乙烯	样品浓度(mg/m^3)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	排放速率(kg/h)	4.64×10^{-4}	4.64×10^{-4}	4.66×10^{-4}	4.65×10^{-4}
样品编号		HC2510121-YQ-5-2-1-3	HC2510121-YQ-5-2-2-3	HC2510121-YQ-5-2-3-3	/
标干流量（m^3/h）		11603	11605	11639	/
氯化氢	样品浓度(mg/m^3)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	排放速率(kg/h)	0.007	0.007	0.007	0.007

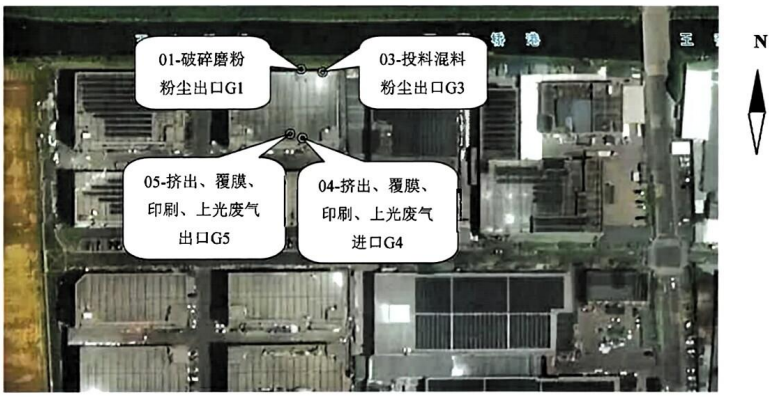
采样点位		挤出、覆膜、印刷、上光废气出口G5			
采样日期		2025.11.20			
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号		HC2510121-YQ-5-2-1-4	HC2510121-YQ-5-2-2-4	HC2510121-YQ-5-2-3-4	HC2510121-YQ-5-2-4-4
臭气浓度	样品浓度(无量纲)	269	229	269	229

报告结束

报告编制：朱国珍　校核人：蒋利芳　审核人：

签发人：　　签发日期：2025年12月27日

1.点位图


01-破碎磨粉
粉尘出口G1
03-投料混料
粉尘出口G3
05-挤出、覆膜、
印刷、上光废气
出口G5
04-挤出、覆膜、
印刷、上光废气
进口G4
N

2.烟气参数表

检测日期	采样点位	排气筒高度（米）	烟气参数				
			流速（m/s）	烟温（℃）	截面积（㎡）	含湿量（%）	含氧量（%）
2025.11.19	破碎磨粉粉尘出口G1	25	4.91-5.13	12-13	0.1257	2.7-2.9	/
	投料混料粉尘出口G3	25	5.02-5.25	14-15	0.1257	2.7	/
	挤出、覆膜、印刷、上光废气进口G4	25	11.8-12.1	16	0.2827	2.7-2.9	/
	挤出、覆膜、印刷、上光废气出口G5	25	11.1-11.8	12-13	0.2827	2.8-3.1	/
2025.11.20	破碎磨粉粉尘出口G1	25	4.82-5.03	11-13	0.1257	2.7-2.9	/
	投料混料粉尘出口G3	25	4.82-5.26	14-15	0.1257	2.6-2.8	/
	挤出、覆膜、印刷、上光废气进口G4	25	11.6-12.0	13-14	0.2827	2.7-2.9	/
	挤出、覆膜、印刷、上光废气出口G5	25	12.1-12.4	11-13	0.2827	2.9-3.1	/
备注：排气筒高度由企业提供。							

附件 4：工况确认表、企业确认书



企业生产工况确认表

序号	日期	产品	日产量(设计)	日产量（实际）	生产负荷
1	2025.11.17	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.473 万平方米/d	88.7%
2	2025.11.18	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.469 万平方米/d	88.0%
3	2025.11.19	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.461 万平方米/d	86.5%
4	2025.11.20	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.465 万平方米/d	87.2%
5	2025.12.08	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.466 万平方米/d	87.4%
6	2025.12.09	医用抗菌集成板	0.533 万平方米/d	0.468 万平方米/d	87.8%

本公司郑重承诺以上数据真实、有效，如有瞒报、谎报愿承担一切责任。

建设单位：浙江海浪新材料有限公司

附件 5：企业用水量说明

关于企业用水量的说明

我公司 7 月-9 月生活用水约 322 吨，冷却水用水补充量为 58t，全部来自于城市自来水官网。7 月-9 月自来水总用量为 380t，全部用于员工生活以及冷却水的定期补充。

浙江海浪新材料有限公司

2025 年 11 月 5 日

附件 6：排污登记回执

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）		浙江海浪新材料有限公司			
省份（2）	浙江省	地市（3）	嘉兴市	区县（4）	海宁市
注册地址（5）		浙江省嘉兴市海宁市袁花镇双丰村向阳路北侧、石堰港西侧标准厂房 3 号厂房 1-2 楼			
生产经营场所地址（6）		海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢			
行业类别（7）		塑料板、管、型材制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度（8）		120°44′47.76″		中心纬度（9）	30° 24′6.30″
统一社会信用代码(10)		91330481MABPQWGF3D		组织机构代码/其他注册号(11)	
法定代表人/实际负责人(12)		唐林杰		联系方式	13567354747
生产工艺名称 （13）		主要产品（14）		主要产品产能	计量单位
投料混料-熔融挤出-冷却成型-分切-覆膜/印花-上光		医用抗菌集成板		200	万平方米/a
燃料使用信息　☐有　☑无					
涉 VOCs 辅料使用信息（使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写）(15)　☑有　☐无					
辅料类别		辅料名称		使用量	单位
☐涂料、漆 ☑胶 ☐有机溶剂 ☐油墨 ☐其他		PVC 胶水		3	☑吨/年
☐涂料、漆 ☐胶 ☐有机溶剂 ☐油墨 ☑其他 树脂		UV 光固化树脂		1	☑吨/年
废气　☑有组织排放　☐无组织排放　☐无					
废气污染治理设施（16）		治理工艺			数量
除尘设施		袋式除尘			4
挥发性有机物处理设施		二级活性炭吸附装置			1
排放口名称（17）		执行标准名称			数量
粉尘废气排放口		大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996			1
有机废气排放口		大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996			1
废水　☑有　☐无					
废水污染治理设施（18）		治理工艺			数量
生活污水处理系统		物理处理法,厌氧生物处理法			1
排放口名称		执行标准名称		排放去向（19）	
生活污水排放口		污水综合排放标准 GB8978-1996		☐不外排 ☑间接排放：排入钱塘江 ☐直接排放：排入	

（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。

工业固体废物 ☑有 ☐无		
工业固体废物名称	是否属于危险废物（20）	去向
废包装袋	☐是☑否	☐贮存：☐本单位/☐送 ☐处置：☐本单位/☐送 进行☐焚烧/☐填埋/☐其他方式处置 ☑利用：☐本单位/☑送物资回收单位
废膜	☐是☑否	☐贮存：☐本单位/☐送 ☐处置：☐本单位/☐送 进行☐焚烧/☐填埋/☐其他方式处置 ☑利用：☐本单位/☑送物资回收单位
废包装桶	☑是☐否	☐贮存：☐本单位/☐送 ☑处置：☐本单位/☑送危废处置单位 进行☑焚烧/☐填埋/☐其他方式处置 ☐利用：☐本单位/☐送
废活性炭	☑是☐否	☐贮存：☐本单位/☐送 ☑处置：☐本单位/☑送危废处置单位 进行☑焚烧/☐填埋/☐其他方式处置 ☐利用：☐本单位/☐送
废矿物油	☑是☐否	☐贮存：☐本单位/☐送 ☑处置：☐本单位/☑送危废处置单位 进行☑焚烧/☐填埋/☐其他方式处置 ☐利用：☐本单位/☐送
废矿物油包装桶	☑是☐否	☐贮存：☐本单位/☐送 ☑处置：☐本单位/☑送危废处置单位 进行☑焚烧/☐填埋/☐其他方式处置 ☐利用：☐本单位/☐送
工业噪声 ☑有 ☐无		
工业噪声污染防治设施	☑减振等噪声源控制设施 ☑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	☐是 ☑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址。

附件 7：企业应急预案备案表

附件 2

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

备案意见	浙江海浪新材料有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 1 月 9 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2025 年 1 月 9 日		
备案编号	330481-2025-005-L		
受理部门负责人	鲁梁	经办人	尹昕新

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

附件 8：竣工调试、公示情况

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目环保设施竣工公示

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号),建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期及调试日期，因此我公司对《浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目》作如下公示：

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目位于海宁市袁花镇向阳路16号3幢，该项目已按照环评以及环评批复的相关要求进行建设，主体工程及配套环保设施已全部建成。

一、环保设施竣工日期

2025年10月14日。

二、公众获取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以信函方式向建设单位咨询。

三、建设单位联系方式

建设单位：浙江海浪新材料有限公司

联系人：唐林杰

联系电话：13567354747

我公司承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

公示发布单位：浙江海浪新材料有限公司

2025年10月14日

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板
建设项目环保设施竣工公示

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《国环规环评〔2017〕4号》，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期及调试日期。因此浪公司对《浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目》作如下公示：

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目位于海宁市黄湾街道周路19号3幢，该项目已按照环评以及环评批复的相关要求进行建设，主体工程及配套环保设施已全部完成。

一、环保设施竣工日期

2025年10月14日。

二、公众获得信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以信函方式向建设单位咨询。

三、建设单位联系方式

建设单位：浙江海浪新材料有限公司

联系人：唐林杰

联系电话：15867554747

我公司承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

公示发布单位：浙江海浪新材料有限公司

2025年10月14日

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目环保设施调试公示

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工 环境保护验收暂行办法》（国环规环评(2017)4号），建设项目配套建设的环境保护 设施竣工后，公开竣工日期及调试日期。因此我公司对《浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目》作如下公示：

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目位于海宁市袁花镇向阳路18号3幢。该项目已按照环评以及环评批复的相关要求进行建设，主体工程及配套环保设施已全部建成。

一、环保设施调试日期

2025年10月15日~2026年10月14日；

二、公众索取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以信函方式向建设单位咨询：

三、建设单位联系方式

建设单位：浙江海浪新材料有限公司

联系人：唐林杰

联系电话：13567354747

我公司承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

公示发布单位：浙江海浪新材料有限公司

2025年10月15日

浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环保设施调试公示

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），建设项目需配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期及调试日期，浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目》作如下公示，

浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目位于浒宁经济技术开发区纬四路 10 号 3 幢，该项目已取得环评以及环评批复的相关要求进行建设，主体工程及环保设施已全部建成，

一、环保设施调试日期

2023 年 10 月 15 日~2024 年 10 月 14 日；

二、公众获取信息的方式和范围

公众可以在相关信息公开栏，以咨询方式向建设单位查询；

三、建设单位联系方式

建设单位：浙江海浪新材料有限公司

联系人：周林杰

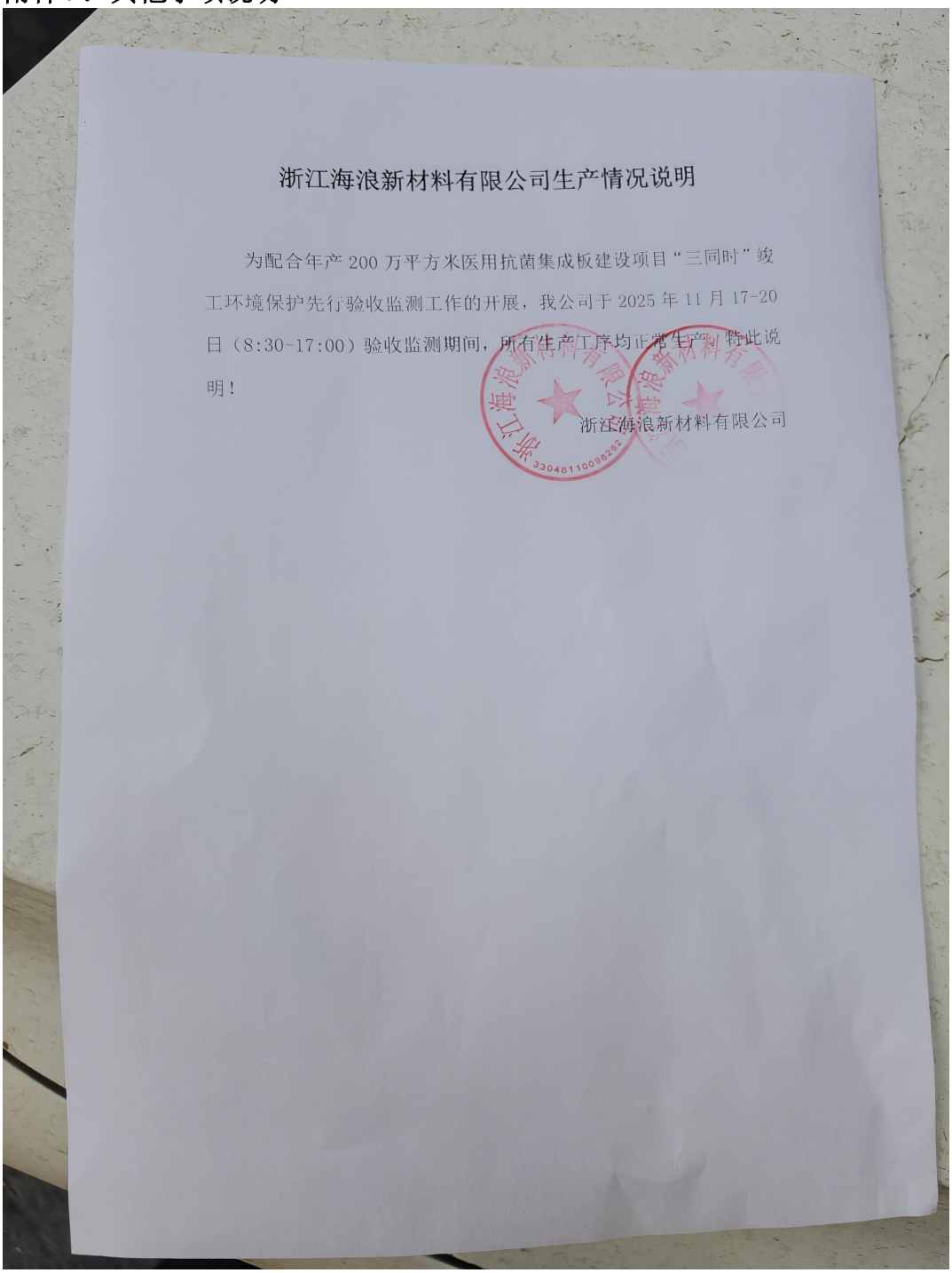
联系电话：13685705717

我公司承诺对公示内容的真实性负责，并承担由此产生一切责任，

公示发布单位：浙江海浪新材料有限公司

2023 年 10 月 15 日

附件 9：其他事项说明



浙江海浪新材料有限公司生产情况说明

为配合年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目“三同时”竣工环境保护先行验收监测工作的开展，我公司于 2025 年 11 月 17-20 日（8:30-17:00）验收监测期间，所有生产工序均正常生产，特此说明！

浙江海浪新材料有限公司

附件 10：专家验收意见+签到表

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目竣工环境保护先行验收意见

2026 年 2 月 27 日，浙江海浪新材料有限公司根据《浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目竣工环境保护先行验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江海浪新材料有限公司位于海宁市袁花镇向阳路 18 号 3 幢，购置挤出冷贴包覆生产线、印花上光机、破碎机、磨粉机等设备，形成年产 200 万平方米医用抗菌集成板的生产能力。

本项目劳动定员 80 人，年工作日 300 天，全年工作 300 天，其中投料混料工序和破碎工序固定夜间 22:00~6:00 操作为主，日间仅因生产调度偶尔短时操作（年累计时长≤36 小时）；其余生产工序实行 8h 三班制生产，年工作日 300 天，厂区不设置食宿及宿舍。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 11 月企业委托杭州博盛环保科技有限公司编制完成《浙江海浪新材料有限公司年产 200 万平方米医用抗菌集成板建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 29 日获嘉兴市生态环境局海宁分局审批通过，批复文号：嘉环海建〔2023〕177 号。企业于 2023 年 12 月 29 日进行了排污登记，登记编号：91330481MABPQWGF3D001W。

项目主体设备和环保设备于 2024 年 5 月 1 日开始建设，落实了各项污染防治措施并进行了调试，先行建成部分的主体设备及配套环保设备于 2025 年 10 月 14 日竣工，调试期截止日期为 2025 年 10 月 15 日-2026 年 5 月 14 日。2025

年11月17日~20日、2025年12月8日~9日浙江新鸿检测技术有限公司对本项目先行建成部分开展了现场验收监测。

（三）投资情况

企业先行建成部分的实际投资815万元，其中环保投资51万元，占总投资的6.3%。

（四）验收范围

由于部分设备暂未实施，本次验收范围为“嘉环海建〔2023〕177号”所批复的建设内容中的先行建成部分。主要验收内容包括：项目先行建成部分的主体设施及配套的废水、废气、噪声及固废的环保设施落实情况、污染物达标排放及总量控制情况。因此本次验收属于先行验收。

二、工程变动情况

据现场踏勘情况和验收监测报告，本项目发生的变动如下：

环评审批：破碎磨粉粉尘和投料混料粉尘收集后经1套布袋除尘设施处理后15m排气筒高空排放；挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后15m排气筒。

实际：破碎磨粉粉尘收集后分别经2套布袋除尘设施处理后，经25m排气筒排放（DA001）；投料混料粉尘收集后分别经2套布袋除尘设施处理后，经25m排气筒排放（DA002）；挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经二级活性炭吸附装置处理后经25m排气筒排放（DA003）。

根据验收报告分析结论，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生活废水。生活废水经化粪池处理后纳管。冷却水循环使用不排放。

（二）废气

本项目废气主要为破碎磨粉粉尘、投料混料粉尘、挤出废气、覆膜废气、印

刷废气和上光废气，破碎磨粉粉尘收集后分别经2套布袋除尘设施处理后，于车间顶部25m排气筒排放（DA001）；投料混料粉尘收集后分别经2套布袋除尘设施处理后，于车间顶部25m排气筒排放（DA002）。挤出废气、覆膜废气、印刷废气和上光废气经收集后再通过二级活性炭吸附装置进行处理后，于车间顶部25m排气筒排放（DA003）。

（三）噪声

本项目噪声主要来自于各设备运行时产生的噪声，主要的防治措施有：作业期间关闭门窗；设备定期维护、保养，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，避免因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有有效的功能。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要为废包装袋、废膜、废包装桶、废活性炭、废液压油、废矿物油包装桶以及生活垃圾。其中废包装袋、废膜为一般固废，均外售综合利用。其他废包装桶、废活性炭、废液压油桶、废矿物油包装桶属于危险废物，均委托浙江归零环保科技有限公司进行处置。生活垃圾委托环卫部门清运。

本项目设有1处危废暂存库及1处一般固废暂存点，危废仓库位于一楼车间南侧，面积约6m²，基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）相关要求。

（五）其他

1、环境风险防范设施

企业已按相关要求编制突发环境事件应急预案并于2025年1月9日备案，备案编号330481-2025-005-L。公司已经具备一定的环境风险防范及应急措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

2、在线监测装置

企业已按要求设置规范化排污口；在线监测设施未作要求。

3、其他

无。

四、环境保护设施调试效果

2025 年 11 月 17 日~20 日、2025 年 12 月 8 日~9 日，浙江新鸿检测技术有限公司对本项目先行建成部分开展了现场验收监测。对本项目开展了现场验收监测，监测结果如下：

（一）环保设施处理效率

1、废气治理设施

“二级活性炭处理装置”对非甲烷总烃的处理效率为：93.9%~96.2%。

（二）污染物排放情况

1、废水

根据监测结果，监测期间废水总排放口所测各污染物均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准相应限值要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准相应限值要求。

2、废气

根据监测结果，监测期间企业有组织废气颗粒物、氯乙烯、HCl 排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建污染物二集标准，非甲烷总烃符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中的表 1 标准；臭气浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 标准。

根据监测结果，无组织废气非甲烷总烃和臭气浓度厂界符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 标准限值；颗粒物、氯乙烯和 HCl 厂界浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值。厂区内非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中的特别排放限值标准。

3、噪声

根据监测结果，企业厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类声环境功能区标准限值要求。

4、污染物排放总量

根据验收监测报告，项目污染物排放量均能满足环评及审批意见中的总量控

制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

项目环评及批复未要求对周边环境质量进行监测。根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目环保手续齐全，根据竣工环境保护验收监测报告表及环境保护设施现场检查情况，企业在项目已建工程实施过程中能执行环保“三同时”和“排污许可”规定，环境保护设施基本落实并正常运行，各监测指标全部达标排放，验收资料基本齐全，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》所规定的验收不合格情形，验收组同意本项目已建工程通过环境保护设施竣工先行验收，验收合格。

七、后续要求

1、依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告编制。

2、加强废气处理设施的运行管理并落实运行管理台账，确保稳定达标排放。

3、完善危废仓库各类标识标牌，加强危险废物登记台账、转移联单管理。继续完善各类环保管理制度，环保责任落实到人。

4、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目竣工环境保护先行验收会议签到表”。

浙江海浪新材料有限公司

2026年2月27日

浙江海浪新材料有限公司年产200万平方米医用抗菌集成板建设项目

竣工环境保护先行验收会议签到表

类型	单位名称	参会者签名	身份证号码	职位/职称	联系电话
建设单位	浙江海浪新材料有限公司	蔡林贵	33048119881109127X	总经理	13567354747
验收监测单位	浙江新鸿检测技术有限公司	蔡军刚	330681198812157710	高工	15824301790
环评单位	杭州博盛环保科技有限公司	许创佳	330481199051658117	工程师	13758249074
施工单位（设计单位）	海盐沈路创新科技环保有限公司	陈国祥	330424196808221815	/	13706589297
专家	浙江工业大学	丁春立	530102196104210337	教授	13908056097
专家	浙江欣欣能源环境	路贵涛	420302198006060516	高工	13671884066
专家	嘉兴学院海洋学院	陈文金	330382198311160710	高工	13706712057