

湖州绿色新材股份有限公司
年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫
板生产项目竣工环境保护验收监测报告



湖州绿色新材股份有限公司 编制

2018 年 12 月

目 录

一、项目概况.....	1
二、验收依据.....	1
三、项目建设情况.....	2
3.1 地理位置.....	2
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅料及燃料.....	6
3.4 水源.....	6
3.5 生产工艺.....	6
3.6 项目变动情况.....	8
四、环境保护设施工程.....	9
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	13
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	14
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	14
5.2 审批部门审批决定.....	15
六、验收执行标准.....	15
6.1 废水执行标准.....	15
6.2 废气执行标准.....	15
6.3 噪声执行标准.....	17
6.4 固（液）体废物参照标准.....	17
七、验收监测内容.....	17
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	17
八、质量保证及质量控制.....	19
九、验收监测结果.....	21
9.1 生产工况.....	21
9.2 污染物排放监测结果.....	21
十、验收监测结论及建议.....	28
10.1 环境保护设施调试效果.....	28
10.2 综合结论.....	30

附件目录

附件1、湖州市吴兴区环境保护局《湖州市吴兴区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（编号：吴环备改（2018）23号）

附件2、企业污水纳管证明

附件3、生活垃圾清运协议、废包装桶和废活性炭固废协议

附件4、边角料、聚氨酯板材裁切工序粉尘回用证明

附件5、油烟鉴定证书

附件6、湖州新鸿检测技术有限公司 HZXH(HJ)-180258 检测报告

附件7、验收会议签到表

附件8、《湖州绿色新材股份有限公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目竣工环境保护验收意见》

一、项目概况

为适应市场需求，促进当地的经济发展，在充分市场调研的基础上，湖州绿色新材股份有限公司投资 3000 万元，利用湖州新材有限公司位于吴兴区埭溪镇上强工业园区创业大道 30 号厂区内的闲置厂房建设年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目。

2017 年 10 月 30 日湖州市吴兴区发展改革和经济委员会对本项目进行了备案（备案号：吴发改经投备[2017]230 号），我公司于 2018 年 6 月委托浙江东天虹环保工程有限公司编制了《湖州绿色新材股份有限公司年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目环境影响登记表》，并于 2018 年 8 月 6 日取得了湖州市吴兴区环境保护局《湖州市吴兴区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（编号：吴环备改（2018）23 号）。该项目于 2017 年 10 月开工，并于 2018 年 10 月完工并投入试运行。现阶段项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）（2017 年 8 月 3 日）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司委托湖州新鸿检测技术有限公司于 2018 年 11 月 2 日和 11 月 3 日对现场进行竣工验收检测并出具检验检测报告，并在此基础上编写此报告。

二、验收依据

1、《中华人民共和国环境保护法》2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过，2015 年 1 月 1 日起施行；

2、《中华人民共和国大气污染防治法》2016 年 1 月 1 日起施行；

3、《中华人民共和国水污染防治法》2017 年 6 月 27 日中国人民

共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修订通过，2018年1月1日起施行；

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起施行；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订；

6、中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》；

7、《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令第682号（2017年修订）；

8、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）（2017年11月22日印发）；

9、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》中华人民共和国环境保护部（环办环评函〔2017〕1235号）；

10、《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》中华人民共和国生态环境部（公告〔2018〕第9号）；

11、《浙江省建设项目环境保护管理办法》浙江省人民政府令第364号，2018.3.1日起实施；

12、浙江东天虹环保工程有限公司《湖州绿色新材股份有限公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目环境影响登记表》；

13、湖州市吴兴区环境保护局《湖州市吴兴区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（编号：吴环备改〔2018〕23号）；

14、湖州新鸿检测技术有限公司检验检测报告，报告编号：HZXH（HJ）-180258。

三、项目建设情况

3.1 地理位置

本项目位于湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创业大道30号。

项目周围环境情况具体如下：

东侧为茅坞路，隔路为浙江力聚热水机有限公司；

南侧为创业路，隔路为湖州德马物流有限公司；

西侧为湖州新家园木艺有限公司；

北侧为湖州大力金属制品有限公司。

建设项目地理位置图见图3-1，建设项目区域环境图见图3-2。



图3-1 建设项目地理位置图



图 3-2 建设项目区域环境图

3.2 建设内容

为适应市场需求，促进当地的经济发展，在充分市场调研的基础上，湖州绿色新材股份有限公司投资 3000 万元，利用湖州新材有限公司位于吴兴区埭溪镇上强工业园区创业大道 30 号厂区内的 4#厂房和 6#厂房建设年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目。本项目职工定员 20 人，实行昼间一班制生产，年生产天数 300 天。

项目产品方案见表 3-1。

表 3-1 建设项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计年产量	实际年产量
1	建筑减振保温复合垫板	1000 万平方米	1000 万平方米

项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际安装数量 (台/套)	增减量 (台/套)	生产单元
1	双螺杆密炼机	1	1	0	聚乙烯造粒 生产线 (4#厂房)
2	造粒挤出机	1	1	0	

3	颗粒输送机	1	1	0	
4	挤出机	1	1	0	XPE 片材生 产线 (4#厂房)
5	XPE 压片机	1	1	0	
6	牵引机	1	1	0	
7	母片收卷机	1	1	0	
8	放卷机	1	1	0	
9	牵引机	1	1	0	
10	发泡燃烧一体机	3	3	0	
11	循环风机	2	3	+1	
12	发泡风机	1	3	+2	
13	排气风机	1	1	0	
14	冷却定型机	1	1	0	
15	表面整形机	1	1	0	
16	纠偏机	2	1	-1	
17	纵切机	1	1	0	
18	废边收卷机	1	1	0	
19	牵引机	3	3	0	
20	切断机	1	3	+2	
21	双工位收卷机	1	1	0	
22	XPE 热压复合机	5	6	+1	片材复合生 产线 (4#厂房)
23	收卷机	2	3	+1	
24	牵引机	3	3	0	
25	修边机	3	1	-2	

26	横切机	3	3	0	
27	分切机	1	1	0	
28	聚氨酯切片机	2	2	0	
29	HAF-200 高压发泡机	1	1	0	聚氨酯片材生产线 (6#厂房)
30	2.45m*1.25m 模具	10	9	-1	
31	片材自动包装机	1	1	0	保温垫包装生产线 (4#厂房)

3.3 主要原辅料及燃料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评年用量	实际年用量
1	低密度聚乙烯	1000 t/a	970 t/a
2	AC 发泡剂	200 t/a	180 t/a
3	DCP 交联剂	8 t/a	8 t/a
4	组合聚醚	500 t/a	480 t/a
5	多亚甲基多苯异氰酸	500 t/a	480 t/a
6	天然气	18 万 m ³ /a	18 万 m ³ /a

3.4 水源及水平衡

本项目用水由当地水厂供给，项目废水为生活污水和冷却水。本项目职工 20 人，参照环评人均用水量按 70L/d，年工作 300 天则生活用水量为 420t/a，生活污水排放量按用水量的 85%计，则生活污水产生量为 357t/a。生活污水经化粪池预处理后排入浙江远航水质净化有限公司处理；冷却水建有一座 10m³冷却水池，循环使用，定期添加。

3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程及产污环节见图 3-3。

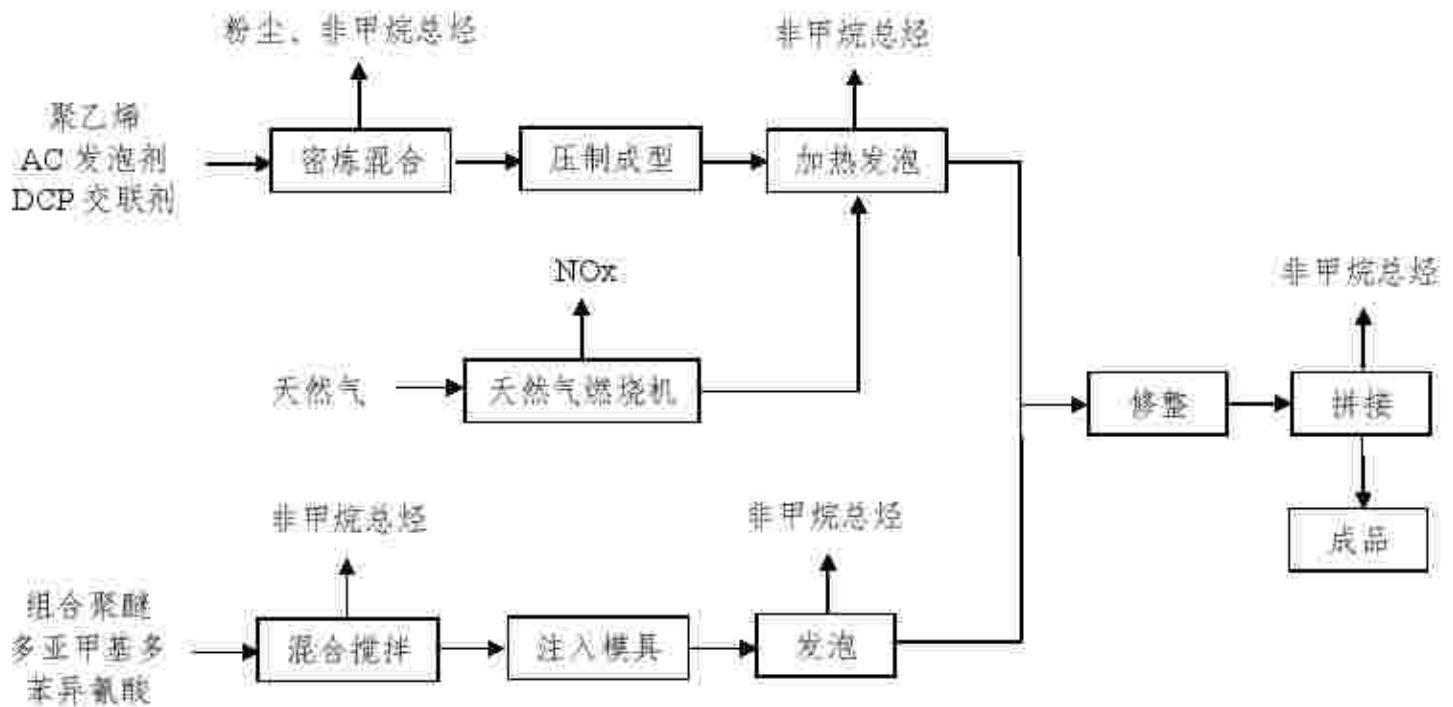


图 3-3 生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

聚乙烯发泡生产工艺介绍：

投料：在强力加压式密炼混合机的投料口，人工将配比好的原料聚乙烯、发泡剂、交联剂一次投入到密炼混合机中，然后封闭投料口。

密炼混合：各类物料在密闭的密炼混合机中通过搅拌机的不断揉合搅拌将物料充分混合。此过程中各物料与交联剂发生交联反应，经充分混合的物料从造粒挤出机挤出，并切割成颗粒状进入下个工序。

压制成型：从造粒挤出机出来的颗粒状物料经牵引机送至压片机，物料在压片机辊轴的不断挤压下被压制成具有一定厚度的薄片。

加热发泡：压制成型的薄片经牵引机送至发泡燃烧一体机进行发泡处理。发泡过程在密闭环境中进行，物料中充分混合的发泡剂会发生分解反应，产生大量的氮气、二氧化碳等气体均匀的填充在物料中，发泡共分3段，一段温度维持在135℃左右，二段温度维持在160℃左右，三段温度维持在230℃左右，每段发泡时间在0.6MP压力下维持约20-30分钟。

待发泡剂完全分解后，解除工作压力，使热熔的片材膨胀弹出，

并在2~3分钟内完成物料的发泡。

聚氨酯发泡工艺介绍：

混合搅拌：生产开始后，启动混合头高速旋流混合，将组合聚醚与多亚甲基多苯异氰酸以1:1的比例泵入搅拌机中，常温常压下，混合头内的混合物迅速混合均匀，料入模具中。搅拌机在搅拌过程中均密闭。

发泡：均匀混合的物料注入模具内，大约半分钟左右开始发泡，物料体积逐渐变大。发泡过程中会有少量未反应的聚醚多元醇（以非甲烷总烃计）以及二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）废气产生，要求对该废气进行收集。

修整：对产品边缘多余的塑料进行裁切，并将生产完成的立体状聚氨酯泡沫裁切成片状。此过程中会产生少量粉尘以及边角料固废。

拼接：将生产完成的聚氨酯泡沫板材与聚乙烯泡沫板材通过热压复合机进行复合拼接，一层聚氨酯发泡板材，另一层为聚乙烯发泡板材，复合拼接过程中会产生非甲烷总烃废气。

3.6 项目变动情况

1、本项目在产能未发生变化的前提下，通过合理搭配设备。实际建设中增加了循环风机、发泡风机、XPE热压复合机和切断机等设备，减少了纠偏机、2.45m*1.25m模具等设备。

2、本项目环评要求转移密炼工序粉尘、发泡工序和热压复合工序有机废气处理设施安装布袋除尘+光催化氧化+活性炭吸附处理废气，实际建设中密炼工序粉尘、发泡工序和热压复合工序有机废气处理设施安装布袋除尘+水喷淋+UV光氧催化+活性炭吸附处理装置；本项目环评要求转移聚氨酯发泡废气处理设施安装光催化氧化+活性炭吸附处理废气，实际建设中聚氨酯发泡废气处理设施安装过滤棉+UV光氧催化+活性炭吸附处理装置。

3、本项目环评要求聚氨酯板材裁切工序粉尘经布袋除尘装置处理后15米高排气筒排放，实际建设中聚氨酯板材裁切工序粉尘经布袋除尘装置收集后回用于生产。本项目环评要求天然气燃烧废气经收

集后单独通过15m高排气筒排放，实际建设中天然气燃烧废气与发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气合并在一起经水喷淋+UV光氧催化+活性炭吸附处理装置排放。

实际建设过程中本项目性质、建设地点、建设内容、与环评报告表基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水为生活污水和冷却水。生活污水经化粪池预处理后，纳管浙江远航水质净化有限公司处理；生产过程中挤出机间接需要冷却，需要冷却水，在4#车间西侧建有一座10m³冷却水池，循环使用，定期添加。

废水来源及处理方式见表4-1。

表4-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物	间歇	化粪池	东苕溪导流港

生活污水处理具体工艺流程见图4-1。



图4-1 废水处理工艺流程

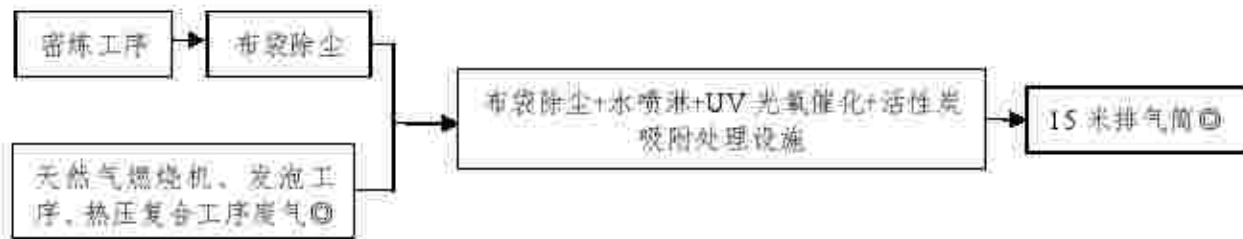
4.1.2 废气

企业在生产过程中产生的废气主要包括天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气、高压发泡机注入模具工序废气、食堂油烟废气，主要污染物有颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）、饮食业油烟。

（1）天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气治理措施

本项目天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序产生

的废气经布袋除尘+水喷淋+UV光氧催化+活性炭吸附的处理工艺，最后通过15m高排气筒高空排放。天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气处理工艺及监测点位见图4-2。

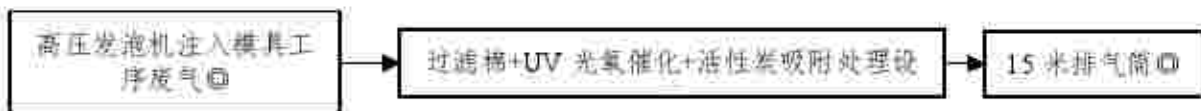


注：⊙为废气监测点

图 4-2 天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、
热压复合工序废气处理工艺流程图

(2) 高压发泡机工序废气治理措施

本项目高压发泡机工序产生的废气经过滤棉+UV光氧催化+活性炭吸附的处理工艺，最后通过15m高排气筒高空排放。高压发泡机工序废气处理工艺及监测点位见图4-3。

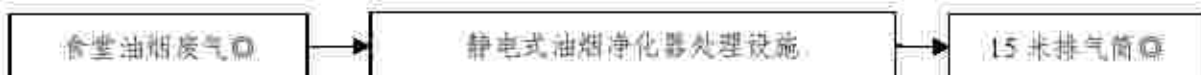


注：⊙为废气监测点

图 4-3 高压发泡机工序废气处理工艺流程图

(3) 食堂油烟废气治理措施

本项目食堂油烟产生的废气经静电式油烟净化器的处理，最后通过15m高排气筒高空排放。食堂油烟废气处理工艺及监测点位见图4-4。



注：⊙为废气监测点

图 4-4 食堂油烟废气处理工艺流程图



图 4-5 企业废气治理现场相关照片

4.1.3 噪声

本项目营运期噪声来源主要为双螺杆密炼机、XPE 压片机、燃烧机等设备产生的机械噪声。

主要降噪措施：车间合理布局，选用低噪声设备，加强设备运行管理，主要依靠车间墙体隔音。

4.1.4 固（液）体废物

固体废物利用与处置情况见表 4-2。

表 4-2 固体废物产生情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评预估年产生量(吨)	实际年产生量(吨)	废物代码
1	生活垃圾	日常生活	一般固废	5.5	5.5	/
2	废包装桶	原料使用	危险固废	90	8	HW49 (900-041-49)
3	废包装袋	原料使用	危险固废	1.42	/	HW49 (900-041-49)
4	废活性炭	废气处理	危险固废	7.491	0.25	HW49 (900-041-49)
5	边角料	生产过程	一般固废	20	16.7	/
6	粉尘	聚氨酯板材裁切工序	一般固废	/	0.6	/
废包装袋：投料时带包装袋（PE 材质）一起投入，不产生废包装袋。						

固体废物利用与处置见表 4-3。

表 4-3 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位资质情况
1	生活垃圾	环卫部门清运	委托湖州永馨保洁有限公司清运	/
2	废包装桶	资质单位处置	委托舟山市纳海固体废物集中处理有限公司处置	浙危废经第 72 号
3	废包装袋	资质单位处置	/	/
4	废活性炭	资质单位处置	委托舟山市纳海固体废物集中处理有限公司处置	浙危废经第 72 号
5	边角料	收集后出售	收集后回用于生产	/
6	粉尘（聚氨酯板材裁切工序）	/	收集后回用于生产	/

本项目目前在厂区北侧车间和西侧车间建有固废暂存库和一般固废暂存库，暂存库外张贴危废仓库标识，并由专人管理危废，目前危废暂存库已做到防风、防雨、防渗。固废暂存库现场照片详见图 4-6。



图 4-6 固废暂存库现场照片

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 3000 万元，其中环保投资 95 万元，占项目总投资的 3.17%。

项目环保投资情况见表 4-4。

表 4-4 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	投资去向
废气治理	70	废气处理装置
废水治理	10	化粪池、隔油池（利用现有）
噪声治理	10	减振垫、隔声玻璃
固废治理	5	生活垃圾、一般工业固废的暂存场所、危废暂存场所
绿化及生态	0	/
其他	/	/
合 计	95	/

湖州绿色新材股份有限公司年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施的环评、环评批复和实际建设情况如下：

表 4-5 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	实际建设落实情况
废水	经化粪池预处理后纳管至浙江远航水质净化有限公司处理达标后排放。	已落实。已建化粪池，排放口已与管网接通。
废气	聚乙烯板材生产产生的粉尘经布袋除尘装置处理后与有机废气一起经光催化氧化+活性炭处理后经15m高的排气筒高空排放； 聚氨酯板材切片产生的粉尘收集后经布袋除尘装置处理后通过一根15m高的排气筒高空排放； NO_x经一根15m高的排气筒高空排放； 食堂油烟经油烟净化器净化处理后屋顶排放。	基本落实。聚乙烯板材生产产生的粉尘经布袋除尘装置处理后与有机废气、NO_x一起经水喷淋+UV光氧催化+活性炭吸附处理后经15m高的排气筒高空排放； 聚氨酯板材生产产生的有机废气过滤棉+UV光解+活性炭吸附处理装置；聚氨酯板材切片产生的粉尘收集后回用于生产； 食堂油烟经静电式油烟净化器净化处理后屋顶排放。

五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

环评结论：

湖州绿色新材股份有限公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目符合当地环境功能区划、土地利用总体规划和产业政策的要求。项目主要污染物排放情况均可达到环保要求，在采取本环评中提到的各种污染防治措施后，对周围环境的影响不大，符合本项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。因此，本项目在该地的实施是可行的。

环评建议：

1、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。

2、要求企业重视环境保护，如实落实环评提出的各项措施，确保各污染物达标排放。

3、须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体规模组织经营。如有变更、增加餐饮等其他项目的，应向当地环境保护管理部门报备，

并另行环评。

5.2 审批部门审批决定

湖州市吴兴区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书

湖州绿色新材股份有限公司：

你单位于2018年8月3日提交备案申请、湖州绿色新材股份有限公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目环境影响评价文件、湖州绿色新材股份有限公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及备案意见或承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，向社会公开。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证，未取得排污许可证不得投入生产。

六、验收执行标准

6.1 废水执行标准

项目产生的生活污水纳管排放执行GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中的三级标准，其中氨氮、总磷排放执行DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》表1中“其他企业”排放限值。具体标准详见表6-1和表6-2。

表6-1 GB8978-1996《污水综合排放标准》

项目	pH值	化学需氧量	悬浮物
三级标准值	6-9	500 mg/L	400 mg/L

表6-2 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》

序号	污染物项目	适用范围	间接排放限值	污染物排放监控位置
1	氨氮	其他企业	35 mg/L	企业废水总排放口
2	总磷	其他企业	8 mg/L	

6.2 废气执行标准

本项目产生的废气主要包括天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气、高压发泡机废气、食堂油烟废气。

天然气燃烧机废气二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中特别排放限值,具体见表6-3。

表 6-3 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》

污染物项目	限值 mg/m ³	污染排放监控位置
	燃气锅炉	
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	150	
烟气黑度(林格曼黑度,级)	≤1	烟囱排放口

发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气(颗粒物、非甲烷总烃)和高压发泡机废气(非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI))执行《合成树脂工业污染源排放标准》(GB31572-2015)中表5、表9中大气污染物特别排放限值,具体标准详见表6-4。

表 6-4 GB31572-2015《合成树脂工业污染源排放标准》

污染物	有组织特别排放限值	无组织排放限值
颗粒物	20 mg/m ³	1 mg/m ³
非甲烷总烃	60 mg/m ³	4 mg/m ³
二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	1.0 mg/m ³	/

食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的小型标准,具体标准详见表6-5。

表 6-5 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度(mg/m ³)	20		
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85

6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准，具体标准详见表6-4。

表 6-4 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

厂界外 声环境功能区类别	时段	昼间
	3 类	65 dB(A)

6.4 固（液）体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准（2013年修订）》（GB18597-2001）。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施运行效果，具体监测内容如下：

监测主要内容详见表7-1。

表 7-1 监测内容表

测点编号	监测点位	污染物名称	监测频次
01	天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施进口	非甲烷总烃	监测2个周期， 3次/周期
02	天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	监测2个周期， 3次/周期
		烟气黑度	监测2个周期， 1次/周期
03~04	高压发泡机注入模具工序废气处理设施进、出口	非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）	监测2个周期， 3次/周期
05~06	油烟处理设施进、出口	饮食业油烟	监测2个周期， 5次/周期

07~10	厂界上风向一个点 厂界下风向三个点	总悬浮颗粒物、 非甲烷总烃、 二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	监测 2 天, 3 次/ 天
11	生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、 氨氮、总磷、悬浮物	监测 2 天, 4 次/ 天
12~15	厂界四周	工业企业厂界噪声	监测 2 天, 昼间 1 次/天

7.1.2 检测点位示意图

本项目环境检测点分布示意图见图 7-1。



图 7-1 环境检测点分布示意图

八、质量保证及质量控制

1、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《水和废水监测分析方法》（第四版）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-1。

表 8-1 平行样品测试结果表 单位：除 pH 值外为 mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-180258-152	HJ-180258-152 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.85	6.85	0 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	97	99	1.0	≤15
氨氮	20.8	20.7	0.5	≤10
总磷	1.02	1.02	0	≤10
分析项目	平行样			
	HJ-180258-156	HJ-180258-156 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.82	6.82	0 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	317	319	0.3	≤15
氨氮	9.54	9.48	0.3	≤10
总磷	0.267	0.269	0.4	≤10

2、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。

3、尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

4、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

5、采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

6、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见表 8-2。

表 8-2 噪声测试校准记录

监测日期	测前	测后	差值	是否符合要求
2018.11.02	93.8 dB (A)	94.0 dB (A)	0.2 dB (A)	符合
2018.11.03	93.8 dB (A)	93.8 dB (A)	0 dB (A)	符合

监测分析方法见表 8-3，现场监测仪器情况见表 8-4。

表 8-3 检测方法、依据及仪器设备一览表

污染物类别	监测项目	分析及依据	主要仪器设备
环境空气 与废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪
	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	气相色谱仪
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行） GB 18483-2001 附录 A	红外测油仪
	烟气黑度	固定污染源排气烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度图
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪
	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	工作场所空气有毒物质测定 第 132 部分：甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异氰尔酮二异氰酸酯 GBZ/T 300.132-2017	气相色谱仪
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平

	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
噪声	工业企业 厂界环境 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

表 8-4 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
自动烟尘/气测试仪	3012H	烟气流量、颗粒物、饮食业油烟	0-80L/min	≤2.5%
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	60-130 L/min	≤5.0%
大气采样仪	QC-2B	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	0.1~1.5L/min	≤±5%
轻便三杯风向风速表	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360° (16 个方位)	风向: ≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa

九、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，建设项目竣工验收监测期间产量情况见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

检测日期	产品类型	实际产量	设计产量	生产负荷
2018.11.02	建筑减振保温复合垫板	2.82 万平方米	3.33 万平方米	84.7%
2018.11.03	建筑减振保温复合垫板	2.84 万平方米	3.33 万平方米	85.3%
注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。				

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

验收监测期间，我公司废水监测结果见表 9-2 至 9-3。

表 9-2 11 月 02 日废水监测结果统计表 (单位: 除 pH 值外, mg/L)

采样日期	序号	采样点	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物
2018.11.02	第一次	生活污水排放口	7.08	109	20.2	1.00	40
	第二次		7.02	86	19.2	0.975	30
	第三次		6.97	128	18.7	0.962	44
	第四次		6.85	97	20.8	1.02	24
	第四次平行		6.85	99	20.7	1.02	/
日均值			/	104	19.9	0.995	34
排放标准			6~9	≤500	≤35	≤8	≤400
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标
注：以上监测数据详见检测报告 HZXH (HJ) -180258。							

表 9-3 11 月 03 日废水监测结果统计表 (单位: 除 pH 值外, mg/L)

采样日期	序号	采样点	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物
2018.11.03	第一次	生活污水排放口	6.86	340	10.1	0.274	46
	第二次		6.54	300	10.6	0.261	36
	第三次		6.78	351	9.69	0.280	40
	第四次		6.82	317	9.54	0.267	38
	第四次平行		6.82	319	9.48	0.269	/
日均值			/	325	9.88	0.270	40
排放标准			6~9	≤500	≤35	≤8	≤400
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标
注：以上监测数据详见检测报告 HZXH (HJ) -180258。							

9.2.2 废气

验收监测期间，我公司废气监测结果见表 9-4 至 9-8。

表 9-4 天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序
共用废气处理设施废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.11.02	进口	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)	16.3	15.1	14.6	15.3	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.262	0.241	0.239	0.247	/	/
	出口	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)	5.13	4.64	4.41	4.73	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.080	0.072	0.070	0.074	/	/
2018.11.03	进口	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)	14.2	15.4	15.8	15.1	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.232	0.257	0.266	0.252	/	/
	出口	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)	4.48	4.38	4.65	4.50	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.072	0.071	0.077	0.073	/	/

备注：非甲烷总烃去除效率为 70.0%~71.0%，排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-180258。

表 9-5 天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序
共用废气处理设施废气检测结果

采样日期	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	达标情 况
2018.11.02	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/	/
		折算浓度 (mg/ m ³)	<20	<20	<20	<20	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.021	0.020	0.025	0.022	/	/
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
		折算浓度 (mg/ m ³)	<35	<35	<35	<35	50	达标
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.024	0.024	/	/

	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
折算浓度 (mg/ m ³)		<35	<35	<35	<35	150	达标	
排放速率 (kg/h)		0.024	0.023	0.024	0.024	/	/	
	烟气黑度 (林格曼级)		<1				<1	达标
2018.11.03	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/	/
		折算浓度 (mg/ m ³)	<20	<20	<20	<20	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.028	0.025	/	/
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
		折算浓度 (mg/ m ³)	<33	<33	<33	<33	50	达标
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.024	0.024	/	/
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
		折算浓度 (mg/ m ³)	<33	<33	<33	<33	150	达标
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.024	0.024	/	/
	烟气黑度 (林格曼级)		<1				<1	达标
	注：以上监测数据详见检测报告 HZXH (HJ)-180258。							

表 9-6 高压发泡机注入模具工序废气处理设施废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况
2018.11.02	进口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	81.8	84.1	83.4	83.1	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.398	0.408	0.402	0.403	/	/
		二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	排放浓度 (mg/m ³)	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	/	/
			排放速率 (kg/h)	8.27× 10 ⁻⁶	8.25× 10 ⁻⁶	8.19×10 ⁻⁶	8.24× 10 ⁻⁶	/	/
	出口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	27.1	25.5	25.2	25.9	60	达标

2018.11.03	进口	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	排放速率 (kg/h)	0.135	0.129	0.126	0.130	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	<3.40×10 ⁻³	<3.40×10 ⁻³	<3.40×10 ⁻³	<3.40×10 ⁻³	1.0	达标
		非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	8.49×10 ⁻⁴	8.57×10 ⁻⁴	8.47×10 ⁻⁴	8.51×10 ⁻⁴	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	80.4	81.8	81.7	81.3	/	/
	出口	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	排放速率 (kg/h)	8.65×10 ⁻⁴	8.68×10 ⁻⁴	8.51×10 ⁻⁴	8.61×10 ⁻⁴	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	<3.40×10 ⁻³	<3.40×10 ⁻³	<3.40×10 ⁻³	<3.40×10 ⁻³	/	/
		非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.409	0.418	0.409	0.412	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	26.8	25.0	25.4	25.7	60	达标

备注：非甲烷总烃去除效率为 67.7%-67.7%，排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-180258。

表 9-7 食堂油烟废气废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值	达标情况
2018.11.02	进口	饮食业油烟 排放浓度 (mg/m ³)	0.475	0.602	0.539	0.511	0.487	0.523	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.302	0.385	0.349	0.332	0.317	0.337	/	/
	出口	饮食业油烟 排放浓度 (mg/m ³)	0.083	0.080	0.074	0.079	0.081	0.079	2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	0.056	0.054	0.050	0.054	0.055	0.054	/	/
2018.11.03	进口	饮食业油烟 排放浓度 (mg/m ³)	0.458	0.415	0.409	0.356	0.333	0.394	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.291	0.267	0.268	0.232	0.215	0.255	/	/

	出口	饮食业油烟	排放浓度 (mg/m ³)	0.077	0.068	0.071	0.085	0.074	0.075	2.0	达标
			排放速率 (kg/h)	0.052	0.046	0.048	0.057	0.050	0.051	/	/

备注：饮食业油烟去除效率为为 80.0%~84.0%，排气筒高度 15 米。以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-180258。

表 9-8 厂界无组织废气检测结果

单位：(mg/m³)

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2018.08.14	总悬浮颗粒物	厂界上风向点	0.067	0.067	0.050	1.0	达标
		厂界下风向点一	0.150	0.183	0.167	1.0	达标
		厂界下风向点二	0.167	0.200	0.233	1.0	达标
		厂界下风向点三	0.200	0.233	0.267	1.0	达标
	非甲烷总烃	厂界上风向点	0.632	0.690	0.669	4.0	达标
		厂界下风向点一	1.15	1.11	1.19	4.0	达标
		厂界下风向点二	0.935	1.04	1.38	4.0	达标
		厂界下风向点三	1.07	1.14	1.31	4.0	达标
	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	厂界上风向点	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	/	/
		厂界下风向点一	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	/	/
		厂界下风向点二	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	/	/
		厂界下风向点三	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	< 1.13×10 ⁻³	/	/
2018.08.15	总悬浮颗粒物	厂界上风向点	0.067	0.083	0.050	1.0	达标
		厂界下风向点一	0.200	0.233	0.217	1.0	达标
		厂界下风向点二	0.250	0.267	0.217	1.0	达标
		厂界下风向点三	0.250	0.233	0.217	1.0	达标
	非甲烷总烃	厂界上风向点	0.653	0.682	0.820	4.0	达标
		厂界下风向点一	1.16	1.05	1.08	4.0	达标

		厂界下风向点三	1.31	1.22	1.20	4.0	达标
		厂界下风向点三	1.10	1.21	1.22	4.0	达标
	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	厂界上风向点	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	/	/
		厂界下风向点一	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	/	/
		厂界下风向点三	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	/	/
		厂界下风向点三	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	< 1.13×10^{-3}	/	/

9.2.3 噪声

验收监测期间，我公司噪声监测结果见表 9-9。

表 9-9 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	测得数据 dB(A)
				L_{eq}
2018.11.02	12	厂界东	交通	52.6
	13	厂界南	交通	56.5
	14	厂界西	机械	60.1
	15	厂界北	机械	59.3
2018.11.03	12	厂界东	交通	53.4
	13	厂界南	交通	58.5
	14	厂界西	机械	61.3
	15	厂界北	机械	60.7

9.2.4 总量核算

1、废水

本项目全年废水入网量为 357 吨，再根据浙江远航水质净化有限公司埭溪污水处理厂（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ），计算得出废水污染因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
本项目入环境排放量 (t/a)	0.018	0.0018
环评本项目核定排放总量 (t/a)	0.045	0.004
环评全厂核定排放总量 (t/a)	0.605	0.060
达标情况	达标	达标

2、废气

据企业的废气处理设施年运行时间和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。

废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废气监测因子年排放量

序号	污染源/工序	污染因子	年运行时间	监测期间平均排放速率	入环境排放量	环评本项目核定排放总量	环评全厂核定排放总量	符合情况
1	天然气燃烧工序	NO _x	300×8h	0.024kg/h	0.0576t/a	0.337t/a	4.237t/a	符合
2	发泡工序、密炼工序、热压复合工序和高压发泡工序	VOCs	300×8h	0.205kg/h	0.492t/a	0.507t/a	3.021t/a	符合
备注：VOCs 以非甲烷总烃和二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）计。								

十、验收监测结论及建议

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，湖州绿色新材股份有限公司生活污水排放口 pH

值、化学需氧量、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表4中三级标准的限值要求,氨氮与总磷的浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表1中的限值要求。

10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间,湖州绿色新材股份有限公司天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度与烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表3中的限值要求,非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表5中的限值要求。

高压发泡机注入模具工序废气处理设施出口非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表5中的限值要求。

验收监测期间,湖州绿色新材股份有限公司废气无组织排放监控点总悬浮颗粒物和苯系物浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表9中的限值要求。

10.1.3 噪声排放监测结论

验收监测期间,厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点的工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1中3类标准的限值要求。

10.1.4 固废排放监测结论

本项目产生的生活垃圾委托湖州永馨保洁有限公司清运;边角料和粉尘(聚氨酯板材裁切工序)经收集后回用于生产;废包装桶和废活性炭委托舟山市纳海固体废物集中处理有限公司处置。

本项目固体废弃物中一般固废贮存及处理管理基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关规定;危险废物贮存及处理管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准(2013年修订)》(GB18597-2001)相关规定。

10.2 综合结论

我公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目各项环境保护设施落实完毕，环境保护设施正常运行，各项污染物排放均达到相应的标准。项目正常运行后对周边环境的影响较小，因此，本项目环境保护设施验收基本符合“三同时”自主验收的要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）

填表人（签字）

项目经办人（签字）

建设项目	项目名称	年产1000万平方米建筑用玻纤增强复合垫板生产项目			项目代码	2017-330502-10-03-0767910-000			建设地点	长兴县雉城镇上强工业园区创业大道30号			
	行业类别（分类管理目录）	C2659 其他合成材料制造			建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造							
	设计生产能力	年产1000万平方米建筑用玻纤增强复合垫板			实际生产能力	年产1000万平方米建筑用玻纤增强复合垫板			环评单位	浙江东天虹环保工程有限公司			
	环评文件审批机关	湖州市长兴县环境保护局			审批文号	吴环备改（2018）23号			环评文件类型	登记类			
	开工日期	2017.10			竣工日期	2018.10			排污许可证申领情况	/			
	环保设施设计单位	湖州绿色新材股份有限公司			环保设施施工单位	湖州绿色新材股份有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	湖州绿色新材股份有限公司			环保设施监测单位	湖州新鸿检测技术有限公司			验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）	3000			环保投资总概算（万元）	95			所占比例（%）	3.17%			
	实际总投资（万元）	3000			实际环保投资（万元）	95			所占比例（%）	3.17%			
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2400h/a			
废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	70	噪声治理（万元）	10	固废治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0		
运营单位		运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）								验收时间			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填写）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放量（2）	本期工程允许排放量（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际削减量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新代老”削减量（8）	全厂实际排放量（9）	全厂核定排放量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	水量	1.1258×10 ⁴	—	—	—	—	3.57×10 ⁴	8.925×10 ⁴	—	1.1615×10 ⁴	1.21505×10 ⁴	—	—
	化学需氧量	0.56	—	—	—	—	0.018	0.045	—	0.578	0.605	—	—
	氨氮	0.056	—	—	—	—	0.0018	0.004	—	0.0578	0.060	—	—
	NOx	3.9	—	—	—	—	0.0576	0.337	—	3.958	4.237	—	—
	VOCs	2.514	—	—	—	—	0.492	0.507	—	3.006	3.575	—	—
	固废	—	—	—	0.003105	0.003105	0	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其他污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目无关的其他污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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；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；工业固体废物排放量——万吨/年。

湖州市吴兴区“区域环评+环境标准”改革 建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：吴环备改（2018）23号

湖州绿色新材股份有限公司：

你单位于2018年8月3日提交备案申请、湖州绿色新材股份有限公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目环境影响评价文件、湖州绿色新材股份有限公司年产1000万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及备案意见或承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，向社会公开。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证，未取得排污许可证不得投入生产。

湖州市吴兴区环境保护局

2018年8月6日



纳管证明

湖州绿色新材股份有限公司拟选址吴兴区埭溪镇上强工业园区创业大道 30 号，利用公司现有闲置厂房，购置聚乙烯造粒生产线、XPE 片材生产线、聚氨酯片材生产线以及片材复合线等设备，实现年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板的建设规模。

经环评预测，项目完成后产生生活污水，生活污水经化粪池预处理须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级纳管标准后纳入浙江远航水质净化有限公司污水处理厂，由污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放。



垃圾清运处理协议

甲方：潮州永馨保洁有限公司

乙方：潮州绿色新材股份有限公司

根据上级主管局的要求，加强环境卫生管理，推进城乡生活垃圾处理一体化，凡在本镇区域内的所有企事业单位必须实行垃圾统一清运处理，并按照规定收取有偿服务费。现乙方要求甲方对其产生的生活垃圾进行清运处理。经甲乙双方协商协议如下：

1、由甲方统一清运处理乙方的日常生活垃圾（不包括建筑垃圾、树枝杂物和易燃易爆物品、工业垃圾等，如需清运另行协商）。

2、付款方法：乙方向甲方交纳每季（1800）元人民币的垃圾清运处理费。按月或季交纳，按转帐或采用支付现金的方法结算。

3、清运办法：乙方应把日常生活垃圾按甲方指定的地点装入垃圾桶或垃圾房内，再由甲方转运到垃圾处理场。

4、协议时间：自 2019 年 01 月 01 日起至 2019 年 12 月 31 日，协议期满后另行协商再定。

5、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字后生效。

甲方（盖章签字）：

乙方（盖章签字）：

2018 年 11 月 16 日



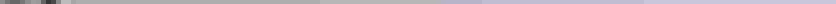
三、土地征收与补偿标准处理合同

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	336
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

2017年12月，上海浦东新区市场监管局对浦东新区内多家企业进行了突击检查，发现多家企业存在未按规定申报纳税、偷税漏税等行为。市场监管局表示，将依法查处，绝不姑息。

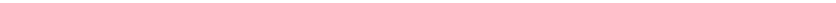
[illegible]

項目	単位	数量	金額	備考
材料費	円	100	100	
人件費	円	200	200	
経費	円	50	50	
合計	円	350	350	

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 293–300

 National Bureau of Economic Research 1080 Massachusetts Avenue Cambridge, MA 02138 Tel: 617 852 6600 Fax: 617 852 6992 Email: info@nber.org Web: www.nber.org	 European Central Bank Kaiserstrasse 29 60325 Frankfurt am Main Germany Tel: +49 69 261 14100 Fax: +49 69 261 14199 Email: info@ecb.int Web: www.ecb.int
--	--





教育部
Ministry of Education

國民中學課程標準

國民中學課程標準

中華民國八十二年一月一日教育部令公布

一、國民中學課程標準，應以培養學生健全人格，發展其潛能，並使其具備基本知識、技能、態度、價值觀，及適應社會生活之能力為目的。

二、國民中學課程標準，應以學生之身心發展為基礎，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

三、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

四、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

五、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

六、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

七、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

八、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

九、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

十、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

十一、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

十二、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。

十三、國民中學課程標準，應以學生之學習興趣為前提，並參酌社會文化之進步，及國際教育之趨勢，予以適當之調整。



井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録

1. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

2. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

3. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

4. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

5. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

6. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

7. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

8. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

9. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

10. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

11. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

12. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

13. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

14. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

15. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

16. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

17. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

18. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

19. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

20. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

21. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

22. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

23. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

24. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

25. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

26. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

27. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

28. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

29. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

30. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

31. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

32. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

33. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

34. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)

35. 井山半蔵海關書籍蒐集會藏書目録 (1924-1925)



教育部國民及社會教育司公告

中華民國國民及社會教育司公告 中華民國八十二年一月一日

查本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

國民及社會教育委員會

一、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

國民及社會教育委員會

一、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

二、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

三、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

四、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

五、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

六、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。

七、本會為辦理國民及社會教育，特訂定「國民及社會教育委員會組織規程」，業經呈請行政院核准，並經呈請總統令准在案。茲為便利國民及社會教育，特將該會組織規程，予以公布，自中華民國八十二年一月一日起施行。此布。



377

廣州市新海豐絲織總匯 中外貿易有限公司

Guangzhou New Hongfeng Silk Weaving General Trading Co., Ltd.

總公司：廣州市新海豐絲織總匯 廣州大道南 111 號

電話：(020) 8333 3333

廣州分公司：廣州大道南 111 號

佛山分公司：佛山大道南 111 號

江門分公司：江門大道南 111 號

梧州分公司：梧州大道南 111 號

肇慶分公司：肇慶大道南 111 號

雲浮分公司：雲浮大道南 111 號

陽江分公司：陽江大道南 111 號

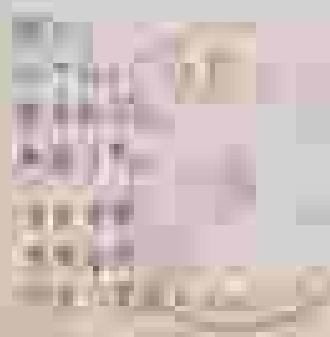
陽春分公司：陽春大道南 111 號

清遠分公司：清遠大道南 111 號

英德分公司：英德大道南 111 號

佛岡分公司：佛岡大道南 111 號

廣州分公司：廣州大道南 111 號



377

377

廣州市新海豐絲織總匯 中外貿易有限公司

Guangzhou New Hongfeng Silk Weaving General Trading Co., Ltd.

回用证明

我公司（湖州绿色新材股份有限公司）将日常生产过程中产生的边角料、聚氨酯板材裁切工序粉尘等固废经收集后再回用于生产，不排放，特此证明。

湖州绿色新材股份有限公司

2018年10月1日





检测报告

报告编号: ZY(2017)(认)字第(06-大)号

产品名称: PZ-YJ-D-6A静电式油烟净化器

委托单位: 博兴县攀志环保设备有限公司

检测类别: 认证检测

发送日期: 2017 年 2 月 18 日

北京中研节能环保技术检测中心



诚实守信的原则

北京中研环能环保技术检测中心

检测报告

报告编号: ZY(2017) (认)字 第(06-大)号

第1页 共2页

品名称	PZ-YJ-D-6A 静电式油烟净化器	商 标	/
检单位	博兴县攀志环保设备有限公司	规模类型	大
生产单位	博兴县攀志环保设备有限公司	规格型号	PZ-YJ-D-6A
采样地点	博兴县攀志环保设备有限公司试验台	抽样时间	2017-02-11
样品数量	平行样不少于5个	抽样者	姚生临 李树慧
抽样基数	2	原编号或生产日期	2017001007
检 验 依 据	GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》(试行) HJ/T 62-2001《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》(试行)		
检 验 项 目	1. 油烟净化设备的技术文件、说明书、标牌、产品外观等; 2. 静电油烟净化设备极板间绝缘电阻、控制箱接地电阻, 湿式油烟净化设备烟气含水率等; 3. 油烟净化设备的本体阻力、漏风率、进出口油烟浓度, 净化效率等。		
检验仪器 及编号	崂应 3012H 皮托管全自动烟尘油烟采样仪 (SB002) JK-951A 多功能红外测油仪 (SB008)		
检 验 结 论	按以上检测依据对 PZ-YJ-D-6A 静电式油烟净化器进行检测, 其各项指标均符合标准要求。		
备 注	/		

签发:

杨明华

审核:

姚生临

报告编制:

李树慧

附件 1

北京中研节能环保技术检测中心

饮食业油烟净化设备（实验室）检测项目

报告编号: ZY(2017)(认)字第(06-大)号

第 2 页 共 2 页

序号	检 验 项 目	单 位	标准要求	检验结果	单项评定
1	技术文件	/	图纸、设计说明书、企业标准齐备。	齐全	合格
2	产品外观	/	应平整光洁,便于安装、保养、维护。静电式设备应有醒目的安全提示。	完好	合格
3	标 牌	/	符合 GB/T13306	有	符合
4	说明书	/	符合 GB/T9969 1 并注明设备保养周期和使用年限。	有	符合
5	净化器本体阻力	Pa	静电式 ≤ 300	102	合格
6	控制箱接地电阻	Ω	≤ 2	0.4	合格
7	静电式设备极板间绝缘电阻	M Ω	≥ 50	5500	合格
8	湿式净化设备出口烟气含水率	%	< 8	/	/
9	设备本体漏风率	%	< 5	0.4	合格
10	额定风量值	m ³ /h	/	4000	/
11	正常运行使用时间	年	≥ 1	> 1	合格
12	额定风量下净化效率	%	大型: ≥ 85	92.3	合格
13	80%风量下净化效率	%		91.6	合格
14	120%风量下净化效率	%		91.1	合格
15	额定风量下油烟排放浓度	mg/m ³	2	0.80	合格
备 注		检验合格			



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP- 2016-214

持证单位名称: 山东省博兴县攀志环保设备有限公司

持证单位地址: 山东省博兴县兴福工业园

生产厂名称: 山东省博兴县攀志环保设备有限公司

生产厂地址: 山东省博兴县兴福工业园

产品名称: 静电式饮食业油烟净化设备

产品型号: PZ-YJ-D 型 [风量 (m^3/h): $\geq 2000 \sim \leq 20000$]

产品标准/技术要求: 饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范

(试行) (HJ/T62-2001)

认证模式: 产品检验+工厂(现场)检查+认证后监督

发证日期: 2016年9月10日

有效期至: 2019年9月10日

发证机构: 中环协(北京)认证中心



签发人:

张琳

本证书有效性请上网或电话查询

网址: www.caepl.org.cn 电话: 010-51555010



181112052254

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

项目名称: 年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目

验收检测

委托单位: 湖州绿色新材股份有限公司

受检单位: 湖州绿色新材股份有限公司

检测类别: 委托检测

湖州新鸿检测技术有限公司

二〇一八年十一月二十日



由 扫描全能王 扫描创建

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、批准人签字无效。
- 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、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。
- 七、本公司不对报告书中委托方提供的数据负责。

联系地址：浙江省湖州市南浔经济开发区方丁路 777 号

邮政编码：313009

联系电话：13738243868/13456295882

传 真：0572-3630889



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

委托方 湖州绿色新材股份有限公司 采样/检测时间 2018年11月02日-07日
采样地点 湖州绿色新材股份有限公司 (详见表8和附件1)
分包项目检测方 浙江新鸿检测技术有限公司 分包项目检测方证书编号 161112341334
分包项目检测方 杭州普洛赛斯检测科技有限公司 分包项目检测方证书编号 171100111484
采样标准 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007
《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
评价标准 《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014
《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015
《饮食业油烟排放标准 (试行)》 GB 18483-2001
《污水综合排放标准》 GB 8978-1996
《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 DB 33/887-2013
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

表1 检测方法、依据及仪器设备

污染物类别	监测项目	分析方法及依据	主要仪器设备
环境空气与废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB 3095-1995	电子天平
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪
	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	气相色谱仪
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 附录A	红外测油仪
	烟气黑度	固定污染源排气黑度度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度图



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪
	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	工作场所空气有毒物质测定 第 132 部分: 甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异氰酸酯二异氰酸酯 GBZ/T 300.132-2017	气相色谱仪
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪

表 2 锅炉大气污染物排放标准

污染物项目	限值 mg/m ³	污染排放监控位置	标准来源
	燃气锅炉		
颗粒物	20	烟囱或烟道	《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014 表 3
二氧化硫	50		
氮氧化物	150		
烟气黑度(林格曼黑度, 级)	≤1	烟囱排放口	



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表3 合成树脂工业污染物排放标准

污染物	有组织特别排放限值 mg/m ³	无组织排放限值 mg/m ³	标准来源
颗粒物	20	1	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表3、表9
非甲烷总烃	60	4	
二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	1.0	1	

表4 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型	标准来源
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0			《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB 18483-2001 表2
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85	

表5 污水综合排放标准

污染物	排放限值 mg/L	排放标准
pH 值(无量纲)	6-9	《污水综合排放标准》 GB 8978-1996 表4 中三级标准
化学需氧量	500	
悬浮物	400	



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 6 工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值

污染物	排放限值 mg/L	排放标准
氨氮 (mg/L)	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 DB 33/887-2013 表 1
总磷 (mg/L)	8	

表 7 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界外声环境功能区类别	等效声级[dB(A)]		排放标准
3类	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1

表 8 环境监测点位说明 (具体布点图详见附件 1)

测点编号	点位名称
01	天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施进口
02	天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施出口
03	高压发泡机注入模具工序废气处理设施进口
04	高压发泡机注入模具工序废气处理设施出口
05	油雾处理设施进口
06	油雾处理设施出口
07	厂界上风向点
08	厂界下风向点一
09	厂界下风向点二
10	厂界下风向点三
11	生活污水排放口
12	厂界东



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

13	厂界南
14	厂界西
15	厂界北

表9 气象条件

采样日期	采样地点	气温℃	气压 kPa	天气情况
2018.11.02	湖州绿色新材股份有限公司	17.3~19.3	102.2	晴
2018.11.03		17.0~17.5	101.9	阴

表10 天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施废气检测结果

工艺名称		天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序							
废气治理设施		布袋除尘、水喷淋、UV光氧催化、活性炭吸附							
排气筒高度		15米*							
检测日期		2018.11.02							
测点编号		01 (进口)				02 (出口)			
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
标况流量 (m³/h)		16062	15931	16338	16110	15679	13448	15914	15680
非甲烷总烃	样品编号	HJ-18025 8-001	HJ-18025 8-002	HJ-18025 8-003	/	HJ-18025 8-019	HJ-18025 8-020	HJ-18025 8-021	/
	排放浓度 (mg/m³)	16.3	15.1	14.6	15.3	5.13	4.64	4.41	4.73
	排放速率 (kg/h)	0.262	0.241	0.239	0.247	0.080	0.072	0.070	0.074
检测日期		2018.11.03							
测点编号		01 (进口)				02 (出口)			
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



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZ/XH(HJ)-180258

标况流量 (m³/h)	16309	16658	16859	16692	16141	16251	16611	16112
样品编号	HJ-180258-0034	HJ-180258-0035	HJ-180258-0036	—	HJ-180258-0022	HJ-180258-0021	HJ-180258-0024	—
排放浓度 (mg/m³)	14.2	13.8	13.8	13.1	14.8	14.8	14.6	13.0
排放速率 (kg/h)	0.232	0.232	0.260	0.252	0.072	0.071	0.073	0.071

备注: “—”表示该数据由委托方提供。

表 II 天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施出口废气检测结果

锅炉型号	天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序			
排气筒高度	15.8m			
检测日期	2018.11.02			
测点编号	02			
检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m³/h)	15679	15448	15914	15680
含氧量 (%)	19.5	19.5	19.5	19.5
颗粒物	样品编号	HJ-180258-013	HJ-180258-014	HJ-180258-015
	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20
	折算浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	0.021	0.020	0.023
二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	<35	<35	<35
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.024
氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	<35	<35	<35
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.023	0.024



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

烟气黑度 (林格曼级)		<1			
检测日期		2018.11.03			
测点编号		02			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m³/h)		16140	16254	16633	16342
含氧量 (%)		19.4	19.4	19.4	19.4
颗粒物	样品编号	HJ-180258-016	HJ-180258-017	HJ-180258-018	/
	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20
	折算浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.028	0.025
二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	<33	<33	<33	<33
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.024	0.024
氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	<33	<33	<33	<33
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.024	0.024
烟气黑度 (林格曼级)		<1			
备注: “*”表示该数据由委托方提供。					



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 12 高压发泡机注入模具工序废气处理设施废气检测结果

工艺名称		高压发泡机							
废气治理设施		过滤棉、UV 光解、活性炭吸附							
排气筒高度		15 米*							
检测日期		2018.11.02							
测点编号		03 (进口)				04 (出口)			
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
标况流量 (m³/h)		4863	4854	4816	4844	4994	5040	4985	5006
非甲烷总 烃	样品编号	HJ-1802 58-025	HJ-1802 58-026	HJ-1802 58-027	/	HJ-1802 58-039	HJ-1802 58-040	HJ-1802 58-041	/
	排放浓度 (mg/m³)	81.8	84.1	83.4	83.1	27.1	25.5	25.2	25.9
	排放速率 (kg/h)	0.398	0.408	0.402	0.403	0.135	0.129	0.126	0.130
二苯基甲 烷二异氰 酸酯 (MDI)	样品编号	HJ-1802 58-031	HJ-1802 58-032	HJ-1802 58-033	/	HJ-1802 58-045	HJ-1802 58-046	HJ-1802 58-047	/
	排放浓度 (mg/m³)	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	8.27× 10 ⁻⁶	8.25× 10 ⁻⁶	8.19× 10 ⁻⁶	8.24× 10 ⁻⁶	8.49× 10 ⁻⁶	8.57× 10 ⁻⁶	8.47× 10 ⁻⁶	8.51× 10 ⁻⁶
	备注	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) 项目由杭州普洛赛斯检测科技有限公司分包, 数据来源见报告检字第 2018SH10112 号。							
检测日期		2018.11.03							
测点编号		03 (进口)				04 (出口)			
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
标况流量 (m³/h)		5089	5104	5108	5067	5177	5216	5155	5183
非甲烷总 烃	样品编号	HJ-1802 58-028	HJ-1802 58-029	HJ-1802 58-030	/	HJ-1802 58-042	HJ-1802 58-043	HJ-1802 58-044	/
	排放浓度 (mg/m³)	80.4	81.8	81.7	81.3	26.8	25.0	25.4	25.7
	排放速率 (kg/h)	0.409	0.418	0.409	0.412	0.139	0.130	0.131	0.133
二苯基甲 烷二异氰 酸酯 (MDI)	样品编号	HJ-1802 58-034	HJ-1802 58-035	HJ-1802 58-036	/	HJ-1802 58-018	HJ-1802 58-019	HJ-1802 58-050	/
	排放浓度 (mg/m³)	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³	<3.40× 10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	8.65× 10 ⁻⁶	8.68× 10 ⁻⁶	8.51× 10 ⁻⁶	8.61× 10 ⁻⁶	8.80× 10 ⁻⁶	8.87× 10 ⁻⁶	8.76× 10 ⁻⁶	8.81× 10 ⁻⁶
	备注	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) 项目由杭州普洛赛斯检测科技有限公司分包, 数据来源见报告检字第 2018SH10112 号。							
备注: “*”表示该数据由委托方提供。									



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 13 食堂油烟废气进口废气检测结果

检测日期		2018.11.02					
测点编号		05					
废气治理设施		静电式油烟净化器					
排气筒高度		15 米*					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况流量 (m³/h)		2546	2558	2588	2597	2601	2578
饮食业 油烟	样品编号	HJ-180258-051	HJ-180258-052	HJ-180258-053	HJ-180258-054	HJ-180258-055	/
	排放浓度 (mg/m³)	0.475	0.602	0.519	0.511	0.487	0.523
	排放速率 (kg/h)	0.302	0.385	0.349	0.332	0.317	0.337
检测日期		2018.11.03					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况流量 (m³/h)		2544	2575	2622	2606	2588	2587
饮食业 油烟	样品编号	HJ-180258-056	HJ-180258-057	HJ-180258-058	HJ-180258-059	HJ-180258-060	/
	排放浓度 (mg/m³)	0.458	0.415	0.409	0.356	0.333	0.394
	排放速率 (kg/h)	0.291	0.267	0.268	0.232	0.215	0.255
备注: “*”表示该数据由委托方提供。							



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 14 食堂油烟废气出口废气检测结果

废气治理设施		2018.11.02					
测点编号		06					
检测到日期		静电式油烟净化器					
排气筒高度		15 米*					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况流量 (m³/h)		2695	2718	2696	2720	2709	4513
饮食业 油烟	样品编号	HJ-180258-061	HJ-180258-062	HJ-180258-063	HJ-180258-064	HJ-180258-065	/
	排放浓度 (mg/m³)	0.083	0.080	0.074	0.079	0.081	0.079
	排放速率 (kg/h)	0.056	0.054	0.050	0.054	0.055	0.054
检测日期		2018.11.03					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况流量 (m³/h)		3073	3092	3167	3152	3087	3114
饮食业 油烟	样品编号	HJ-180258-066	HJ-180258-067	HJ-180258-068	HJ-180258-069	HJ-180258-070	/
	排放浓度 (mg/m³)	0.077	0.068	0.071	0.085	0.074	0.075
	排放速率 (kg/h)	0.052	0.046	0.048	0.057	0.050	0.051
备注: *表示该数据由委托方提供。							



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 15 厂界无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度(mg/m ³)	检测期间最大值(mg/m ³)
总悬浮颗粒物	2018.11.02	HJ-180258-071	厂界上风向	0.067	0.267
		HJ-180258-072		0.067	
		HJ-180258-073		0.050	
		HJ-180258-095	厂界下风向点一	0.150	
		HJ-180258-096		0.183	
		HJ-180258-097		0.167	
		HJ-180258-113	厂界下风向点二	0.167	
		HJ-180258-114		0.200	
		HJ-180258-115		0.233	
		HJ-180258-131	厂界下风向点三	0.200	
		HJ-180258-132		0.233	
		HJ-180258-133		0.267	
	2018.11.03	HJ-180258-074	厂界上风向	0.067	
		HJ-180258-075		0.083	
		HJ-180258-076		0.050	
		HJ-180258-098	厂界下风向点一	0.200	
		HJ-180258-099		0.233	
		HJ-180258-100		0.217	
		HJ-180258-116	厂界下风向点二	0.250	
		HJ-180258-117		0.267	
		HJ-180258-118		0.217	
		HJ-180258-134	厂界下风向点三	0.250	
		HJ-180258-135		0.233	
		HJ-180258-136		0.217	



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 15 续 厂界无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度(mg/m ³)	检测期间最大值(mg/m ³)
非甲烷总烃	2018.11.02	HJ-180258-077	厂界上风向	0.632	1.38
		HJ-180258-078		0.690	
		HJ-180258-079		0.669	
		HJ-180258-101	厂界下风向点一	1.15	
		HJ-180258-102		1.11	
		HJ-180258-103		1.19	
		HJ-180258-119	厂界下风向点二	0.935	
		HJ-180258-120		1.04	
		HJ-180258-121		1.38	
		HJ-180258-137	厂界下风向点三	1.07	
		HJ-180258-138		1.14	
		HJ-180258-139		1.31	
	2018.11.03	HJ-180258-080	厂界上风向	0.653	
		HJ-180258-081		0.682	
		HJ-180258-082		0.820	
		HJ-180258-104	厂界下风向点一	1.16	
		HJ-180258-105		1.05	
		HJ-180258-106		1.08	
		HJ-180258-122	厂界下风向点二	1.31	
		HJ-180258-123		1.22	
		HJ-180258-124		1.20	
		HJ-180258-140	厂界下风向点三	1.10	
		HJ-180258-141		1.21	
		HJ-180258-142		1.22	
备注: 非甲烷总烃项目由浙江新鸿检测技术有限公司分包, 数据来源见报告 ZJXH(HJ)-182244。					



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 15 续 厂界无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度(mg/m ³)	检测期间最大值(mg/m ³)
二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	2018.11.02	HJ-180258-089	厂界上风向	$<1.13 \times 10^{-3}$	$<1.13 \times 10^{-3}$
		HJ-180258-090		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-091		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-107	厂界下风向点一	$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-108		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-109		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-125	厂界下风向点二	$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-126		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-127		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-143	厂界下风向点三	$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-144		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-145		$<1.13 \times 10^{-3}$	
	2018.11.03	HJ-180258-092	厂界上风向	$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-093		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-094		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-110	厂界下风向点一	$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-111		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-112		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-128	厂界下风向点二	$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-129		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-130		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-146	厂界下风向点三	$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-147		$<1.13 \times 10^{-3}$	
		HJ-180258-148		$<1.13 \times 10^{-3}$	
备注: 二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)项目由杭州普洛赛斯检测科技有限公司分包, 数据来源见报告检字第 2018S110112 号。					



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

表 16 生活污水排放口废水检测结果

采样日期	样品编号	样品性状	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2018.11.02	HJ-180258-149	淡黄, 微浑	7.08	109	20.2	1.00	40
	HJ-180258-150	淡黄, 微浑	7.02	86	19.2	0.975	30
	HJ-180258-151	淡黄, 微浑	6.97	128	18.7	0.962	44
	HJ-180258-152	淡黄, 微浑	6.85	97	20.8	1.02	24
	HJ-180258-152 平 行	淡黄, 微浑	6.85	99	20.7	1.02	/
	日均值	/	/	104	19.9	0.995	34
2018.11.03	HJ-180258-153	淡黄, 微浑	6.86	340	10.1	0.274	46
	HJ-180258-154	淡黄, 微浑	6.54	300	10.6	0.261	36
	HJ-180258-155	淡黄, 微浑	6.78	351	9.69	0.280	40
	HJ-180258-156	淡黄, 微浑	6.82	317	9.54	0.267	38
	HJ-180258-156 平 行	淡黄, 微浑	6.82	319	9.48	0.269	/
	日均值	/	/	325	9.88	0.270	40

表 17 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	检测时间		检测结果 dB(A)
						L_{eq}
2018.11.02	12	厂界东	交通	昼间	15:21	52.6
	13	厂界南	交通	昼间	15:27	56.5
	14	厂界西	机械	昼间	15:33	60.1
	15	厂界北	机械	昼间	15:37	59.3
2018.11.03	12	厂界东	交通	昼间	15:41	53.4



湖州新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-180258

	13	厂界南	交通	昼间	15.46	58.5
	14	厂界西	机械	昼间	15.30	61.3
	15	厂界北	机械	昼间	15.57	60.7

检验检测结论:

1、湖州绿色新材股份有限公司天然气燃烧机,发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度与烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表3中的限值要求,非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表5中的限值要求。

2、该公司高压发泡机注入模具工序废气处理设施出口非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表5中的限值要求。

3、该公司油煎处理设施出口的饮食业油烟的排放浓度符合《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001 表2中的限值要求。

4、该公司厂界无组织监控点的颗粒物、非甲烷总烃的浓度均《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表9中的限值要求。

5、该公司生活污水排放口的pH值、化学需氧量、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表4中三级标准的限值要求,氨氮与总磷的浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表1中的限值要求。

6、该公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点的工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1中的限值要求。

以下无正文

报告编制:

校核人:

审核人:

批准人:

签发日期

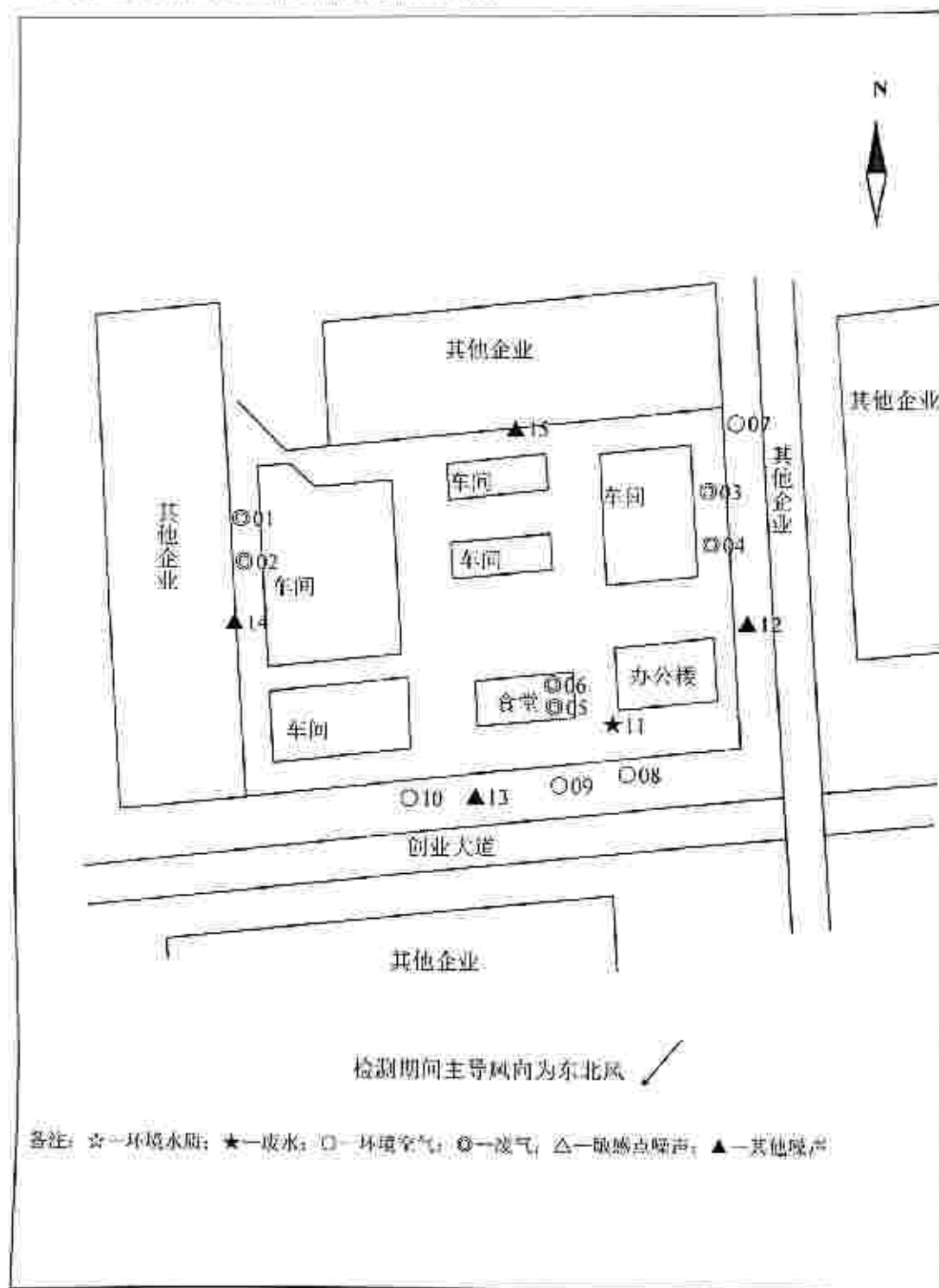
检验检测专用章

21日



环境检测点分布示意图

受检单位名称：湖州绿色新材股份有限公司



制图单位：湖州新鸿检测技术有限公司

制图人：沈健英

制图日期：2018年11月08日



万平方米
验收会议等到表
议时间
电话
身份证号

[illegible]

湖州绿色新材股份有限公司年产 1000 万平方米

建筑减振保温复合垫板生产项目竣工环境保护验收意见

2018 年 12 月 22 日，建设单位湖州绿色新材股份有限公司，根据《湖州绿色新材股份有限公司年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目竣工环境保护验收报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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规范、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、建设项目基本情况：

为适应市场需求，促进当地的经济发展，在充分市场调研的基础上，湖州绿色新材股份有限公司投资 3000 万元，利用湖州新材有限公司位于吴兴区埭溪镇三强工业园区创业大道 30 号厂区内的 4#厂房和 6#厂房建设年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目。

2017 年 10 月 30 日湖州市吴兴区发展和改革委员会对本项目进行了备案（备案号：吴发改经投备[2017]230 号），我公司于 2018 年 6 月委托浙江东天虹环保工程有限公司编制了《湖州绿色新材股份有限公司年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目环境影响登记表》，并于 2018 年 8 月 6 日取得了湖州市吴兴区环境保护局《湖州市吴兴区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（编号：吴环备改（2018）23 号）。该项目于 2017 年 10 月开工，并于 2018 年 10 月完工并投入试运行。

2018 年 11 月，企业委托湖州新鸿检测技术有限公司对湖州绿色新材股份有限公司年产 1000 万平方米建筑减振保温复合垫板生产项目进行环境保护设施验收监测，2018 年 12 月编制完成了建设项目竣工环境保护验收监测报告。项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 95 万元，占总投资的 3.17%。

二、工程变动情况

1、本项目在产能未发生变化的前提下，通过合理搭配设备。实际建设中增加了循环风机，发泡风机，XPE 热压复合机和切断机等设备，减少了纠偏机，2.45m*1.25m 模具等设备。

2、本项目环评要求转移密炼工序粉尘，发泡工序和热压复合工序有机废气处理设施安装布袋除尘+光催化氧化+活性炭吸附处理废气，实际建设中密炼工序粉尘，发泡工序和热压复合工序有机废气处理设施安装布袋除尘+水喷淋+UV 光催化+活性炭吸附处理装置；本项目环评要求转移聚氨酯发泡废气处理设施

安装光催化氧化+活性炭吸附处理废气，实际建设中聚氨酯发泡废气处理设施安装过滤棉+UV光氧催化+活性炭吸附处理装置。

3. 本项目环评要求聚氨酯板材裁切工序粉尘经布袋除尘装置处理后15米高排气筒排放，实际建设中聚氨酯板材裁切工序粉尘经布袋除尘装置收集后回用于生产。本项目环评要求天然气燃烧废气经收集后单独通过15m高排气筒排放，实际建设中天然气燃烧废气与发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气合并在一起水喷淋+UV光氧催化+活性炭吸附处理装置排放。

实际建设过程中本项目性质、建设地点、建设内容，与环评报告表基本一致，未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水：产生的生活污水经化粪池预处理后，纳管浙江远航水质净化有限公司处理后达标排放；冷却水建有一座10m³冷却水池，循环使用，定期添加。

(二) 废气：项目废气主要为天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序废气、高压发泡机注入模具工序废气、食堂油烟废气。

天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序产生的废气经布袋除尘+水喷淋+UV光氧催化+活性炭吸附的处理工艺，最后通过15m高排气筒高空排放。

高压发泡机工序产生的废气经过滤棉+UV光解+活性炭吸附的处理工艺，最后通过15m高排气筒高空排放。

食堂油烟产生的废气经静电式油烟净化器的处理，最后通过15m高排气筒高空排放。

(三) 噪声：主要为设备运行时产生的设备噪声。企业采取合理布置生产设备位置，平时加强生产管理和设备维护保养等降低噪声排放。

(四) 固废：本项目固体废物主要为生活垃圾、废包装桶、废活性炭、边角料。

四、环境保护设施调试监测结果

(一) 废水

监测结果显示：验收监测期间，湖州绿色新材股份有限公司生活污水排放口pH值、化学需氧量、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996表4中三级标准的限值要求，氨氮与总磷的浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013表1中的限值要求。

(二) 废气

监测结果显示：验收监测期间，湖州绿色新材股份有限公司天然气燃烧机、发泡工序、密炼工序、热压复合工序共用废气处理设施出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度与废气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中的限值要求，非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 中的限值要求。

高压发泡机注入模具工序废气处理设施出口非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 中的限值要求。

验收监测期间，湖州绿色新材股份有限公司废气无组织排放监控点总悬浮颗粒物和非甲烷总烃浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 9 中的限值要求。

（三）噪声

企业实行昼间一班制生产，夜间不生产。验收监测期间，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点的工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准的限值要求。

（四）固废

本项目产生的生活垃圾委托湖州永馨保洁有限公司清运；边角料和粉尘（聚氨酯板材裁切工序）经收集后回用于生产；废包装桶和废活性炭委托舟山市纳海固体废物集中处理有限公司处置。

本项目固体废物中一般固废贮存及处理管理基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关规定；危险废物贮存及处理管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准（2013 年修订）》（GB18597-2001）相关规定。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，本项目营运期废水、废气和噪声均能做到达标排放。项目产生的各类固废均能做到分类收集，妥善处置，不排放。因此项目建设对周围环境影响不大。

六、验收结论

验收组依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，湖州绿色新材股份有限公司年产 1000 万平方米建筑或装饰保温复合垫板建设项目环保手续完备，技术资料齐全，达到竣工环保验收要求。经认真讨论，根据项目环境影响报告表、竣工环境保护验收报告及环境保护设施现场检查情况，企业已落实各项环境保护设

施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、建议与要求

1、完善生产设施和环保设施设备，完善企业环保管理制度，提高环境风险防范意识，加强生产、环保设备的运行管理及维护，减少污染物排放，确保各项污染物长期稳定达标排放；

2、建议加强生产管理，加强有机挥发废气的收集，减少无组织排放，做好废气处理设施日常运行维护管理，完善运行维护台账；建议落实湖州市、吴兴区塑料行业整治要求；生活污水经化粪池处理纳管，完善应急措施，完善台账记录；

3、根据企业现有实际情况尽快补充危废核查报告；

4、环保设施安装独立电表；

5、自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治工作。。

八、验收人员信息

验收组	姓名	单位	身份证号
验收负责人	徐敏	湖州绿色新材股份有限公司	330501198209209321
验收参加人员	陆云华	湖州师范学院	360102196812296394
	陆建龙	湖州南浔毅宸环保科技有限公司	330501199001226214
	沈彪	浙江同成环境科技有限公司	330522198605033710

验收组组长： 徐敏

验收组成员： 陆云华 陆建龙 沈彪

湖州绿色新材股份有限公司（盖章）

年 月 日

施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、建议与要求

1、完善生产设施和环保设施设备，完善企业环保管理制度，提高环境风险防范意识，加强生产、环保设备的运行管理及维护，减少污染物排放，确保各项污染物长期稳定达标排放；

2、建议加强生产管理，加强有机挥发废气的收集，减少无组织排放，做好废气处理设施日常运行维护管理，完善运行维护台账；建议落实湖州市、吴兴区塑料行业整治要求；生活污水经化粪池处理纳管，完善应急措施，完善台账记录；

3、根据企业现有实际情况尽快补充危废核查报告；

4、环保设施安装独立电表；

5、自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治工作。。

八、验收人员信息

验收组	姓名	单位	身份证号
验收负责人	徐敏	湖州绿色新材股份有限公司	330501198209209321
验收参加人员	陆云华	湖州师范学院	360102196812296394
	陆建龙	湖州南浔毅宸环保科技有限公司	330501199001226214
	沈彪	浙江同成环境科技有限公司	330522198605033710

验收组组长： 徐敏

验收组成员： 陆云华 陆建龙 沈彪

湖州绿色新材股份有限公司（盖章）

2018年12月22日