

湖州华创节能材料科技有限公司
年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目
(先行) 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖州华创节能材料科技有限公司

编制单位：湖州华创节能材料科技有限公司

2026 年 1 月

建设单位法人代表: _____ 杨博华 _____ (签字)

编制单位法人代表: _____ 杨博华 _____ (签字)

项目 负责人: _____ 杨博华 _____

填 表 人 : _____ 杨博华 _____

建 设 单 位: _____ 湖州华创节能材料科技有限公司 _____ (盖章)

联 系 电 话: _____ 杨博华/13857270807 _____

传 真: _____

邮 编: _____ 313000 _____

地 址: _____ 浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房 _____

编 制 单 位: _____ 湖州华创节能材料科技有限公司 _____ (盖章)

联 系 电 话: _____ 杨博华/13857270807 _____

传 真: _____

邮 编: _____ 313000 _____

地 址: _____ 浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房 _____

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 湖州华创节能材料科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房 | | | | |
| 主要产品名称 | 新型耐高温节能材料 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产新型耐高温节能材料 1500 吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产新型耐高温节能材料 1500 吨（烧结工艺未实施） | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 11 月 | 开工建设时间 | 2024 年 10 月 | | |
| 调试时间 | 2025 年 12 月 1 日~2026 年 1 月 23 日 | 验收现场监测时间 | 2026 年 1 月 16 日-2026 年 1 月 17 日 | | |
| 竣工时间 | 2025 年 11 月 30 日 | | | | |
| 环评报告表审批部门 | 湖州市生态环境局南太湖新区分局, 2020 年 1 月 21 日, 湖新区环建(2020) 2 号 | 环评报告表编制单位 | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 800 万元 | 环保投资总概算 | 10 万元 | 比例 | 1.25% |
| 实际总概算 | 600 万元 | 环保投资 | 10 万元 | 比例 | 1.67% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日实施； 2、中华人民共和国主席令[2016]第 31 号《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修改通过，即日施行）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）； 5、中华人民共和国主席令[2020]第 43 号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 起施行）； 6、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）； 7、环境保护部环办[2015]113 号关于印发建设项目竣工环境保护验收现场 | | | | |

检查及审查要点的通知；

8、环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；

9、生态环境部公告2018年第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；

10、浙江省人民政府令第388号《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021年修正）》；

11、生态环境部环办环评函[2020]688号《关于印发污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）的通知》；

12、浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料1500吨项目环境影响报告表》（2022年12月）；

13、《关于湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料1500吨项目环境影响报告表的审查意见》（湖新区环建〔2020〕2号）；

14、湖州普洛赛斯检测科技有限公司（报告编号：普洛赛斯检（2026）第H01108号）。

项目概况：

2019年11月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料1500吨项目环境影响报告表》，并于2020年1月21日通过湖州市生态环境局南太湖新区分局审批（湖新区环建〔2020〕2号）。

企业于2024年10月正式开工建设，目前企业实际产能已达到年产新型耐高温节能材料1500吨的生产能力（烧结工艺未实施），环评审批产能为年产新型耐高温节能材料1500吨。企业排污登记回执编号：91330501MA28C8NU7M001W，有效期为2026年1月13日至2031年1月12日。

先行验收内容为：“年产新型耐高温节能材料1500吨的生产能力”的主体工程及配套的环保设施/措施（烧结工艺未实施）。

目前项目主体工程及配套污染防治设施已安装完成并运行正常，已具备了竣工环境保护先行验收的条件。

验收工作由来：

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行环保“三同时”制度，相应的环保处理设施须经验收合格后方可投入运行使用。

本项目于2026年1月完成环保设施调试，企业于2026年1月开始组织竣工环境保护先行验收工作，并委托湖州普洛赛斯检测科技有限公司进行验收监测，在现场踏勘、调查、收集资料的基础上，编制了监测方案，验收监测单位于2026年1月16日-1月17日，在企业正常生产，废水、废气处理设施运行稳定情况下，对废水、废气、厂界无组织废气、厂界噪声进行了现场监测（报告编号：普洛赛斯检〔2026〕第H01108号）。

我公司参照国家环境保护部国环规环评〔2017〕4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，开展相关验收调查工作，根据现场调查情况和监测报告并按照生态环境部2018年第9号令《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》以及浙江省政府第388号令《浙江省建设项目环境保护管理办法》等竣工环境保护验收的要求，编制完成《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料1500吨项目》竣工环境

保护先行验收监测报告表。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2026年1月27日，湖州华创节能材料科技有限公司组织召开了“湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料1500吨项目环保设施环境保护组织先行验收会议”，出席会议的有建设单位（湖州华创节能材料科技有限公司）、以及三位专家、监测单位成立验收工作组。最后形成了先行验收组意见（见附件），后续要求如下：

完善一般固废和危废暂存场所的建设，完善危废台账；完善生产设施和各类环保设施的长效运行，同时完善各类标识标牌，完善企业环保管理制度；加强废气和废水治理设施运行，进一步完善废气排气筒、采样孔、采样平台的规范化设置，完善废气和废水处理设施操作规程、台账及维护管理，确保废气和废水污染物长期稳定达标排放；落实各项环境风险措施。

湖州华创节能材料科技有限公司已根据先行验收意见进行整改，目前已整改完成，我公司根据整改情况及先行验收组意见对报告进行修改，最终形成本次报告。

1、废水

本项目营运期产生的生活污水经预处理后进入凤凰污水处理厂集中处理。废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，氨氮、总磷执行 DB33-887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中“其他企业”标准，具体见下表。

表 1-1 GB8978-1996《污水综合排放标准》

单位：mg/L（pH 除外）

| 水质指标 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 动植物油 |
|------|-----|-------------------|------------------|------|------|
| 三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤100 |

表 1-2DB33-887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

单位：mg/L

| 项目 | 氨氮 | 总磷 |
|-----|-----------|----------|
| 标准值 | 其他企业≤35.0 | 其他企业≤8.0 |

凤凰污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级标准中 A 标准，化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》DB33/2169-2018 中表 1 排放限值。

表 1-3 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》（日均值）

| 序号 | 基本控制项目 | 一级标准（A 标准） |
|----|------------------|-----------------|
| 1 | BOD ₅ | 10mg/L |
| 2 | SS | 10mg/L |
| 3 | 动植物油 | 1mg/L |
| 4 | 石油类 | 1mg/L |
| 5 | 阴离子表面活性剂 | 0.5mg/L |
| 6 | 色度（稀释倍数） | 30 |
| 7 | pH | 6~9 |
| 8 | 粪大肠菌群数（个/L） | 10 ³ |

注：①括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表 1-4 DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》表 1 标准

单位：mg/L (pH 除外)

| 项目 | COD _{Cr} | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
|-----|-------------------|-------|---------|------|
| 标准值 | ≤40 | ≤2(4) | ≤12(15) | ≤0.3 |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2、废气

粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 中新污染源二级标准，具体见下表。

表 1-5 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|---------|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------|
| | | 排气筒高度 (m) | 二级标准 (kg/h) | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) |
| 颗粒物（其他） | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| | | 20 | 2.95 | | |

注：企业实际排气筒高度为 20 米，周边 200m 范围内最高建筑物高于本项目建筑物，根据《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 要求，因此排放速率标准值需要执行从严 50%的要求，故 20 米高排气筒排放速率标准为 2.95kg/h。

敏感点的总悬浮颗粒物的浓度值（24h 平均值）执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 1-6 《环境空气质量标准》（修改单）

| 污染物 | 平均时间 | 浓度限值 |
|--------|---------|----------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 24 小时平均 | 300μg/m ³ |

3、噪声

项目运营期东、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，南侧为钮家庄路执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准，具体见下表。

表 1-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 环境噪声限值 | | 单位 |
|-----|--------|----|-------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3 类 | 65 | 55 | dB(A) |
| 4 类 | 70 | 55 | |

注：夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB（A）。

4、固废

本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），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，不适用该标准，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；危险废物暂时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二

2.1 工程建设内容

项 目 名 称：年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目

建 设 地 点：浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房

建 设 性 质：新建

行业类别及代码（国民经济行业分类）：C30 非金属矿物制品业

行业类别（分类管理名录）：“十九、非金属矿物制品业中的第 55 项“耐火材料及其制品”中，“除石棉制品外的”。

法 人 代 表：杨博华

联 系 方 式：杨博华/13857270807

总 投 资：800 万元（实际投资为 600 万元）

建 筑 面 积：2500 平方米（实际建筑面积为 2500 平方米）

职 工 定 员：环评审批企业职工 30 人，目前实际员工 20 人

年 工 作 时 间：昼夜两班制，8 小时/班，300 天（实际昼夜两班制，8 小时/班，300 天）

湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目租用湖州屹鑫节能材料科技有限公司闲置厂房 2500 平方米，位于浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房，经现场调查。厂区周围环境状况如下：

项目所在地东侧为湖州万达驾校（实际与环评一致）；

项目所在地南侧为钮家庄路（实际与环评一致）；

项目所在地西侧为湖州金地塑业有限公司（实际与环评一致）；

项目所在地北侧为钮家庄路 266 号 3 号、4 号厂房（实际与环评一致）。



图 2-1 本项目周围环境状况图

2019 年 11 月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月 21 日通过湖州市生态环境局南太湖新区分局审批（湖新区环建〔2020〕2 号）。

企业于 2024 年 10 月正式开工建设，目前企业实际产能已达到年产新型耐高温节能材料 1500 吨的生产能力（烧结工艺未实施），环评审批产能为年产新型耐高温节能材料 1500 吨。企业于 2022 年 8 月 13 日完成排污许可证登记管理的首次申领，于 2026 年 1 月 13 日补充噪声等内容完成排污许可证登记管理的变更，排污登记回执编号：91330501MA28C8NU7M001W。

（1）项目产品方案

湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目租用湖州屹鑫节能材料科技有限公司闲置厂房 2500 平方米，位于浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号

厂房，购置等静压机、均混机等设备，从事新型耐高温节能材料生产及销售，项目建成后可形成年产新型耐高温节能材料 1500 吨的生产能力。

目前企业已达到年产新型耐高温节能材料 1500 吨的生产能力（烧结工艺未实施）。

表 2-1 项目产品方案及生产规模

| 序号 | 产品 | | 环评审批数量 | 企业实施产能 |
|----|-----------|------|--------|--------|
| 1 | 新型耐高温节能材料 | 塞棒 | 700t/a | 700t/a |
| | | 各式水口 | 800t/a | 800t/a |

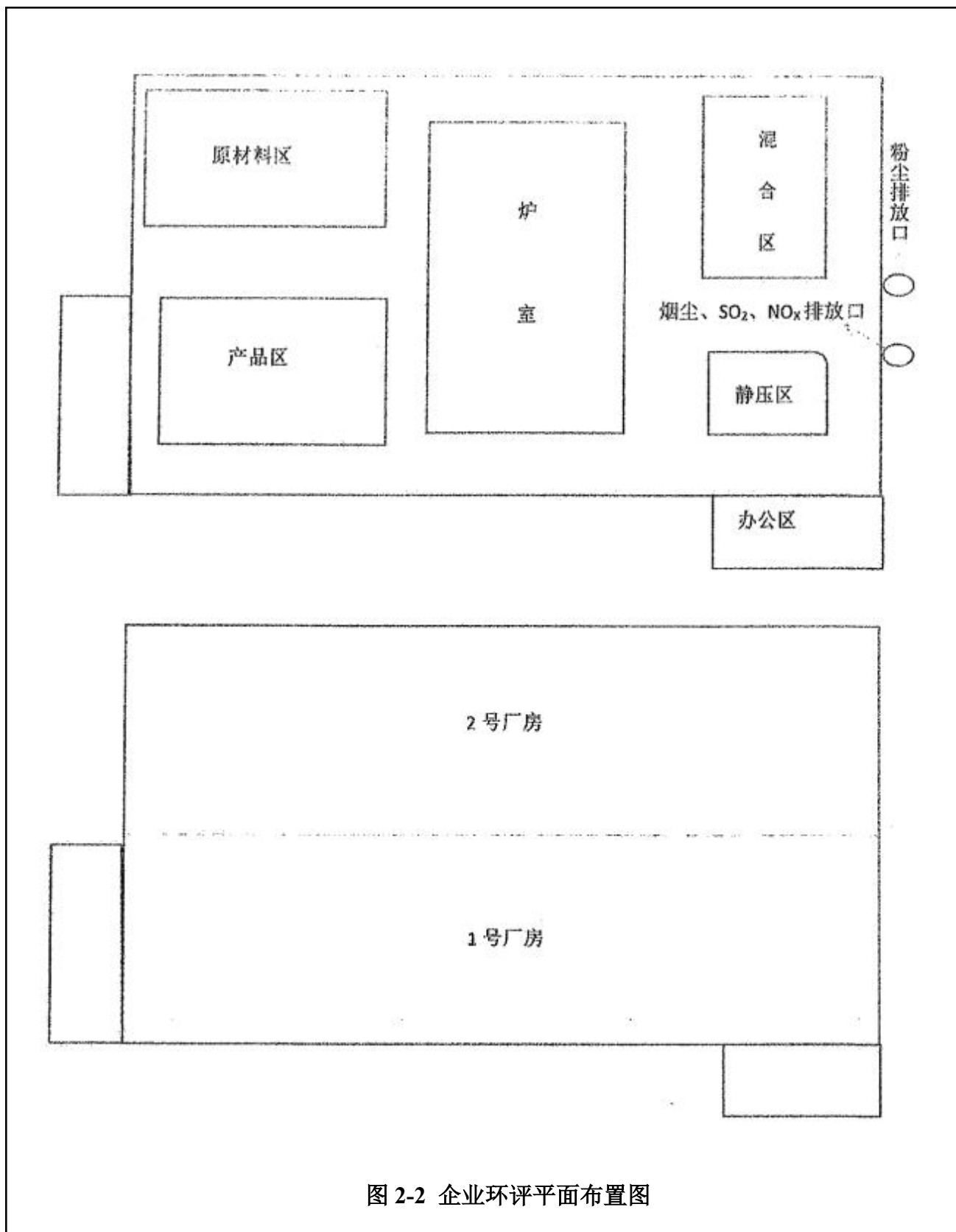
注：目前企业根据当下市场行情，未实施烧结工艺。

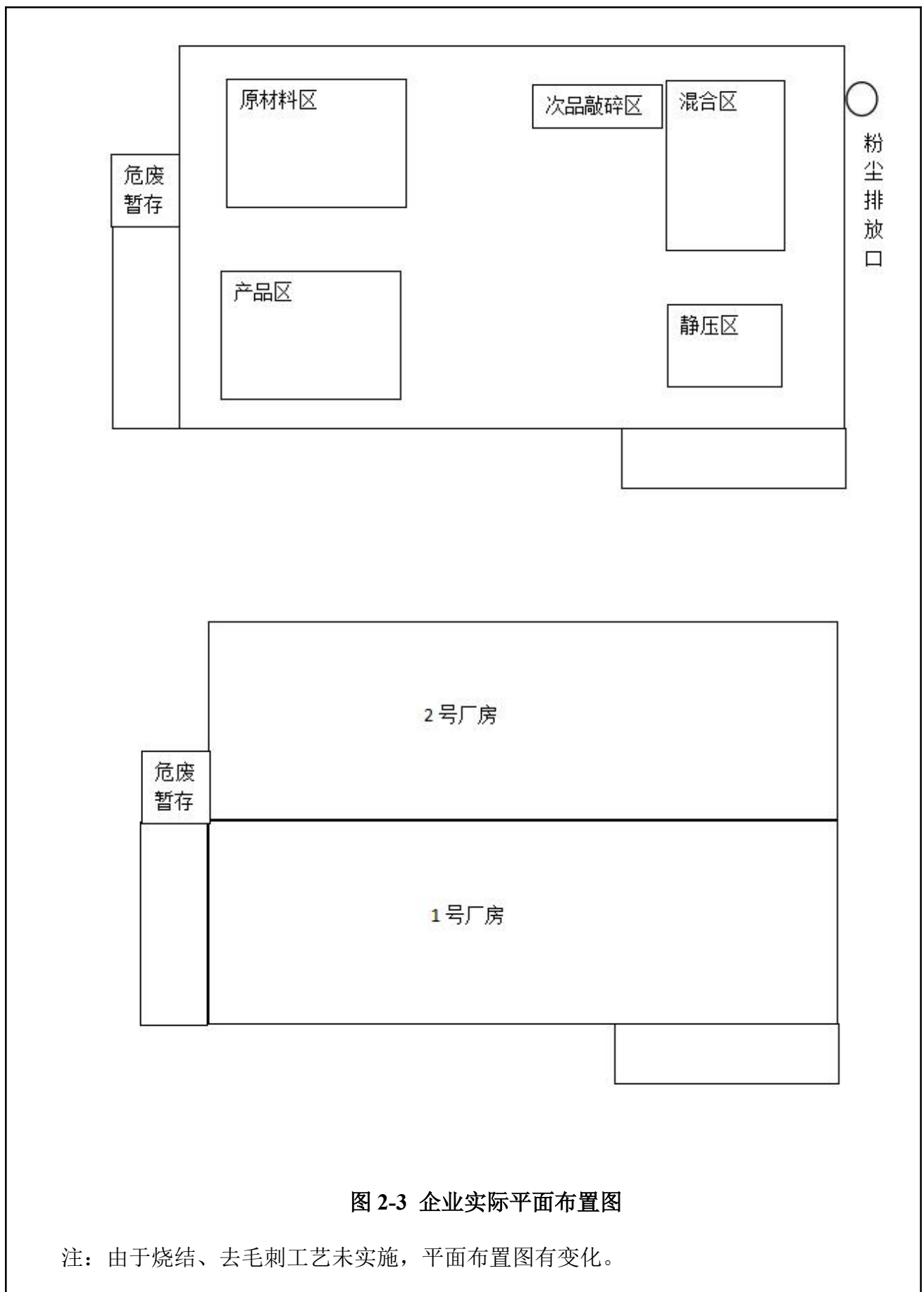
监测期间产品方案及产量见表 7-1。

(2) 项目组成一览表

表 2-2 项目组成一览表

| 项目内容 | 环评实施内容 | 实际建设内容 | 变化情况 |
|------|----------------------|-------------------------------|---|
| 主体工程 | 租用湖州屹鑫节能材料科技有限公司闲置厂房 | 租用湖州屹鑫节能材料科技有限公司闲置厂房 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 给水 | 自来水由当地自来水公司接入。 | 自来水由当地自来水公司接入。 |
| | 供电 | 从当地电网接入供电 | 从当地电网接入供电 |
| 环保工程 | 废气处理 | 工艺粉尘、液化石油燃烧废气经收集处理后，15 米高空排放 | 工艺粉尘经收集处理后 20 米高空排放 本项目烧结工艺未实施，无液化石油燃烧废气产生 |
| | 废水处理 | 生活污水经污水站进行预处理后纳管，最终进入当地污水处理厂。 | 生活污水经化粪池预处理后排至凤凰污水处理厂集中处理。 |
| | 噪声防治 | 厂区内合理布局，加强管理，加强设备的维护。 | 通过合理安排布局，生产设备均置于生产车间内，生产时关闭门窗，平时加强生产及工人操作的管理和设备的维护保养、安装减振等措施。 |
| | 固废处置 | 生活垃圾委托清运，生产固废收集后妥善处理，不外排。 | 产生的生活垃圾、一般固废均能得到妥善处理。 |





(3) 项目生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评审批数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) |
|----|-------|--------------|------------|
| 1 | 等静压机 | 1 | 1 |
| 2 | 重力混合机 | 1 | 1 |
| 3 | 强混机 | 1 | 1 |
| 4 | 均混机 | 1 | 1 |
| 5 | 烧结床 | 2 | 0 (待建) |
| 6 | 车床 | 1 | 0 (待建) |

根据现场踏勘，企业烧结床、车床未实施，烧结工艺委外，去毛刺工艺未实施，其产能已达到审批产能。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

项目原辅材料消耗

表 2-4 项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评审批数量 (t/a) | 2025年12月使用统计量 (t) | 实际使用量折算年用量 (t/a) | 变化量 (t/a) |
|----|---------------|-------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|
| 1 | 鳞片石墨 | 199 | 16.58 | 199 | 0 |
| 2 | 刚玉 | 610 | 50.8 | 610 | 0 |
| 3 | 镁铝尖晶石 | 520 | 43.3 | 520 | 0 |
| 4 | 稳定氧化锆 | 85.5 | 7.12 | 85.5 | 0 |
| 5 | 热固性树脂 (结合剂) | 10 | 0.83 | 10 | 0 |
| 6 | 添加剂 (氧化硅、氯化硼) | 92 | 7.66 | 92 | 0 |
| 7 | 电 | 1.8×10 ⁶ kwh | 8.3 万 kwh | 100 万 kwh | -80 万 kwh |
| 8 | 水 | 900 | 50 | 600 | -300 |
| 9 | 液化石油气 | 207m ³ | 0m ³ | 0m ³ | -207m ³ (工艺待实施) |

注：本项目实际生产尚未满一年，因此实际消耗数量按现有使用及产能核算。

经核算，原辅材料单耗基本与环评基本一致，烧结工艺未实施因此液化石油气未使用。

主要原辅材料简介：

鳞片石墨:为天然显晶质石墨，其形似鱼鳞状，属六方晶系，呈层状结构，片薄且韧性好，物化性能优异，具有良好的热传导性、导电性、抗热震性，耐腐蚀性等该产品在塞棒、水口中起隔温耐热及表面光滑作用。

刚玉:刚玉是一种由氧化铝(Al_2O_3)的结晶形成的宝石。常含微量的杂质元素Cr、Ti、Fe、V-等,因此具有多种颜色。在摩氏硬度表中位列第9级,比重为4.00,有六角柱体的晶格结构。有着刚玉的硬度,和相对比钻石更低廉的价钱,它成为了砂纸及研磨工具的好材料。该产品在塞棒、水口中起骨架作用。

镁铝尖晶石:是指以氧化镁和三氧化铝为原料,经人工合成的尖晶石质耐火原料。该原料在自然界发现极少,工业用的镁铝尖晶石全是人工合成的。铝矾土基烧结镁铝尖晶石采用 Al_2O_3 含量76%以上的优质矾土和MgO含量95%以上的优质轻烧镁粉,经过多级均化工艺,在超高温隧道窑中经1800C以上高温烧结而成,体积密度大,矿物相含量高,晶粒发育良好,结构均匀,质量稳定。镁铝尖晶石具有良好的抗侵蚀,腐蚀、剥落能力强,抗渣性能好,抗磨蚀能力,热震稳定性好,耐高温等性能特点。该产品在塞棒、水口中起耐温作用。

稳定氧化锆:纯氧化锆从高温冷却至室温,经过相变态温度时正方晶转换成单斜晶,因其体积剧烈改变,造成烧结后的成品含有微裂缝,往往不堪使用。二氧化锆室温下不以立方晶相(萤石晶体结构)存在,但借由添加其他的氧化物,可大幅增加二氧化锆以立方晶相稳定存在的温度范围。掺杂相稳定剂的二氧化锆被称作稳定化氧化锆。纯氧化锆在室温为单斜晶相,温度上升至约1173C时会转变成四方晶相,上升至2370°C时则转换成立方晶相,于2690°C变成液相。单斜晶相(相变态温度:1173°C)四方晶相(相变态温度:2370°C)立方晶相(熔点/凝固点:2690°C)液体。该产品在塞棒、水口中起提高耐温性。

添加剂:按一定的配比将氧化硅、氯化硼混合制成,在塞棒、水口中起偶联作用及相互相溶作用。

结合剂成分见下表。

表 2-5 结合剂成分表

| 产品名称 | 组份 | 配比 (%) | 备注 |
|------|--------|-------------------|----|
| 胶黏剂 | 树脂类 | 89.5-90.5 (取 90%) | 固体 |
| | 六次甲基四胺 | 9.5-10.5 (取 10%) | 固体 |
| | 合计 | 100 | / |

2.3 主要工艺流程及产物环节

(1) 生产工艺流程及产污环节

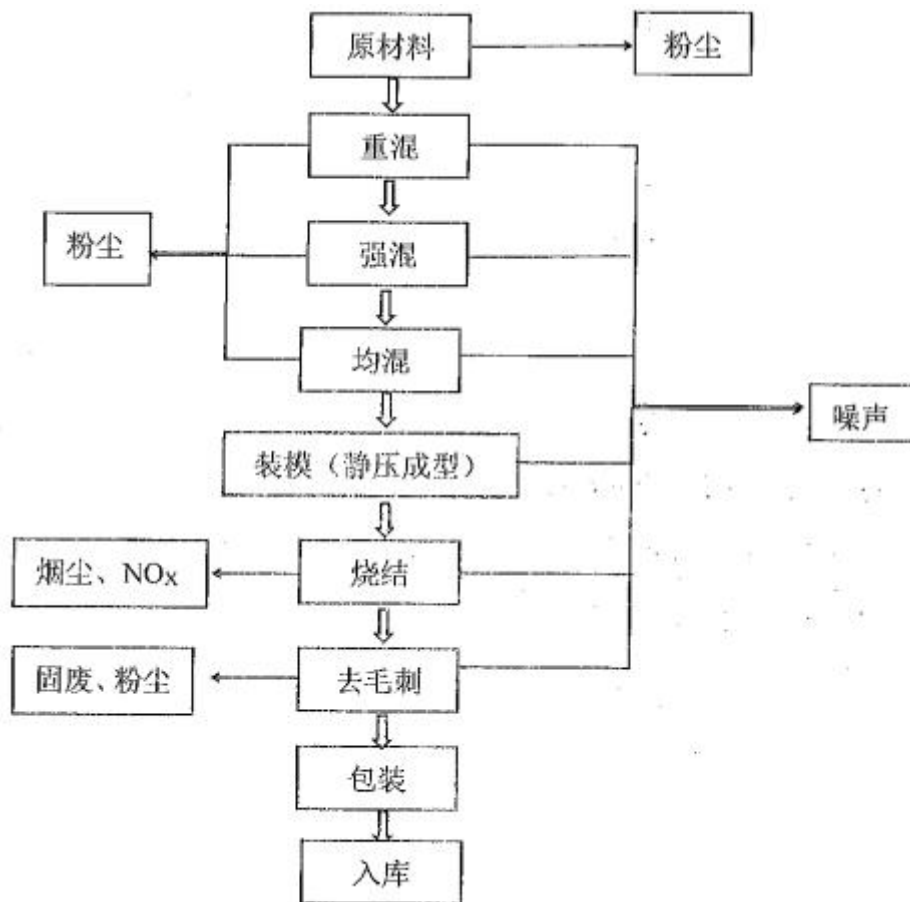


图 2-4 环评审批生产工艺流程图

工艺流程说明:

(1)制作塞棒、各式水口的工艺流程一致。

(2)塞棒制作工艺:

将外购的鳞片石墨、1号刚玉、2号刚玉、镁铝尖晶石、稳定氧化锆、结合剂(热固性的树脂)、添加剂(氧化硅、氧化硼)按一定比例,从料仓放入配料系统中,依次进入重混机、强混机、均混机中混合(重混、强混、均混均在密闭容器中进行)。随后,将混合物装模置于等静压机中,在1200吨压力作用下压制成型。将成型的制品在烧结床上烧结,烧结温度为1200℃,工艺未涉及保护气。随后自然冷却,将冷却后的产品放入车床去毛刺并收集边角料,最后对产品进行检验,对于合格的产品,包装后入库待售。不合格产品部分作为原料回收利用,剩余外卖综合利用。烧结所用能源为液化石油气。

(3)水口制作工艺:

将外购的鳞片石墨、1号刚玉、2号刚玉、3号刚玉、镁铝尖晶石、稳定氧化锆、结合剂(热固性的树脂)、添加剂(氧化硅、氧化硼)按一定比例,从料仓放入配料系统中,依次进入重混机、强混机、均混机中混合(重混、强混、均混均在密闭容器中进行)。随后,将混合物置于等静压机中,在1200吨压力作用下压制成型。将成型的制品在烧结床上烧结,烧结温度为1200°C。将烘干后的产品放入车床去毛刺并收集边角料,最后对产品进行检验,对于合格的产品,包装后入库待售。不合格产品部分作为原料回收利用,剩余外卖综合利用。烧结所用能源为液化石油气。

实际生产工艺流程图:

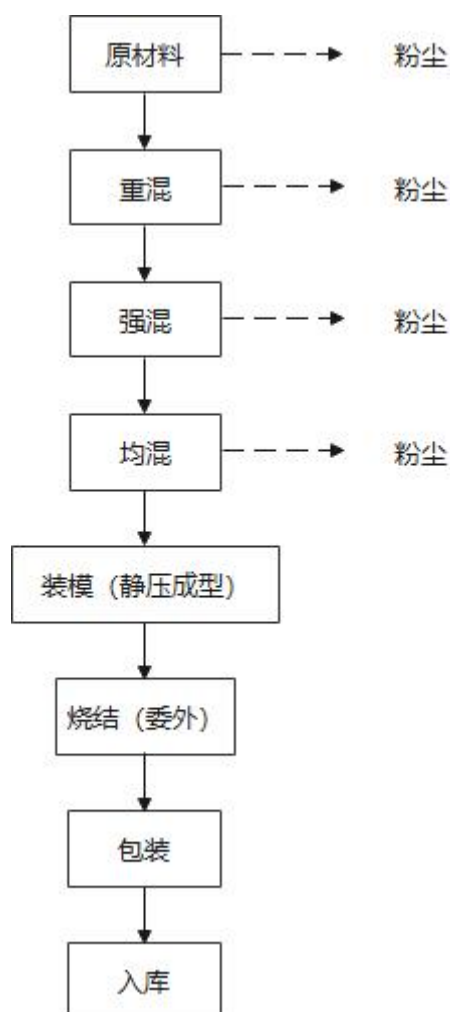


图 2-5 实际生产工艺流程图

工艺流程说明:

(1)制作塞棒、各式水口的工艺流程一致。

(2)塞棒制作工艺:

将外购的鳞片石墨、1号刚玉、2号刚玉、镁铝尖晶石、稳定氧化锆、结合剂(热固性的树脂)、添加剂(氧化硅、氧化硼)按一定比例,从料仓放入配料系统中,依次进入重混机、强

混机、均混机中混合(重混、强混、均混均在密闭容器中进行)。随后,将混合物装模置于等静压机中,在1200吨压力作用下压制成型。将成型的制品委外烧结。委外完成的产品检查后,对于合格的产品,包装后入库待售,不合格产品部分作为原料回收利用,剩余外卖综合利用。

(3)水口制作工艺:

将外购的鳞片石墨、1号刚玉、2号刚玉、3号刚玉、镁铝尖晶石、稳定氧化锆、结合剂(热固性的树脂)、添加剂(氧化硅、氧化硼)按一定比例,从料仓放入配料系统中,依次进入重混机、强混机、均混机中混合(重混、强混、均混均在密闭容器中进行)。随后,将混合物置于等静压机中,在1200吨压力作用下压制成型。将成型的制品委外烧结。委外完成的产品进行检验,对于合格的产品,包装后入库待售,不合格产品部分作为原料回收利用,剩余外卖综合利用。

根据现场踏勘,企业实际生产工序与环评审批有变化,烧结工艺未实施,委外烧结处理、去毛刺工艺未实施。

根据现场踏勘,企业目前生产产品种类与产能、原辅材料种类与单耗、生产设备种类与数量与环评有变化,企业根据当下市场行情等因素,烧结床、车床未实施,企业已实施的设备产能已达到审批产能;由于烧结床、车床未实施,生产工艺与原评价文件有变化,烧结委外处理、去毛刺工艺未实施。

2.4 项目变动情况

企业项目与《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》对比见下表2-6。

表 2-6 项目与《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》对比表

| 内容 | 重大变动清单 | 实际建设内容 | 是否发生重大变动 |
|----|--|----------------------------------|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 企业建设项目开发、使用功能未发生变动。 | 否 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 企业生产、处置或储存能力未增大30%及以上。 | 否 |
| | 3.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。 | 企业生产、处置或储存能力未增大,项目不涉及废水第一类污染物排放。 | 否 |
| | 4.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 | 企业项目污染物排放量未增加。 | 否 |

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| | 氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);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。 | | |
| 地点 | 5.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 | 企业建设地点与环评一致,废气处理设备位置有变化,环评中无环境保护距离要求,不会新增敏感点。 | 否 |
| 生产工艺 | 6.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。 | 企业项目未新增产品,同时主体工艺与环评有变化,烧结工艺委外处理、去毛刺工艺未实施,不会导致污染物排放量未增加。 | 否 |
| | 7.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。 | 企业项目物料运输、装卸、贮存方式不变。 | 否 |
| 环境保护措施 | 8.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。 | 企业废气污染防治措施无变化。 | 否 |
| | 9.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。 | 项目未新增废水直接排放口,也未改变废水排放方式。 | 否 |
| | 10.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。 | 项目未新增废气主要排放口。 | 否 |
| | 11.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。 | 项目土壤、地下水、噪声污染防治措施未变动。 | 否 |
| | 12.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。 | 固体废物处置方式与环评一致,污染物排放量未增加。 | 否 |
| 13.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。 | 项目事故废水暂存能力无变化。 | 否 | |

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》,本次先行验收范围内以上变化情况均不涉及重大变动。

表三

3. 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

生活污水

环评要求：本项目职工 30 人，生活污水生产量约为 720t/a，生活污水经化粪池预处理后，通过市政管网排至凤凰污水处理厂进行处理。

实际情况：本项目职工生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。目前项目生活污水经化粪池预处理后，通过市政管网排至凤凰污水处理厂进行处理。本项目实际职工 20 人，经调查生活污水生产量约为 480t/a。

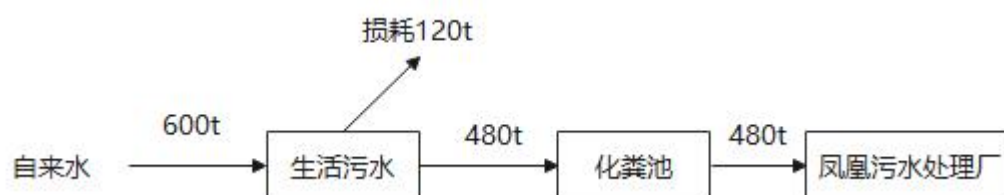


图 3-1 水平衡图

3.2 废气

(1) 含尘废气

环评要求：本项目生产过程中主要的废气是在投料、混合、次品敲碎过程中会产生少量的含尘废气。由于混合设备均为封闭式设备，所有物料混合都在封闭环境下混合，根据现有企业实际生产情况类比调查，假设粉尘产生量为年产量的 1‰，则粉尘量为 1.5/a。废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后 15m 高空排放。

实际情况：企业在投料、混合、次品敲碎过程工艺处设置集气罩收集，通过布袋除尘器处理后 20m 高空排放。

(2) 烧结废气

环评要求：该企业窑炉使用液化石油气。液化石油气作为一种清洁能源，几乎不含硫、粉尘和其他有害物质，产生的废气经收集后 15 米高空排放。

实际情况：目前企业未实施烧结工艺，不产生烧结废气。

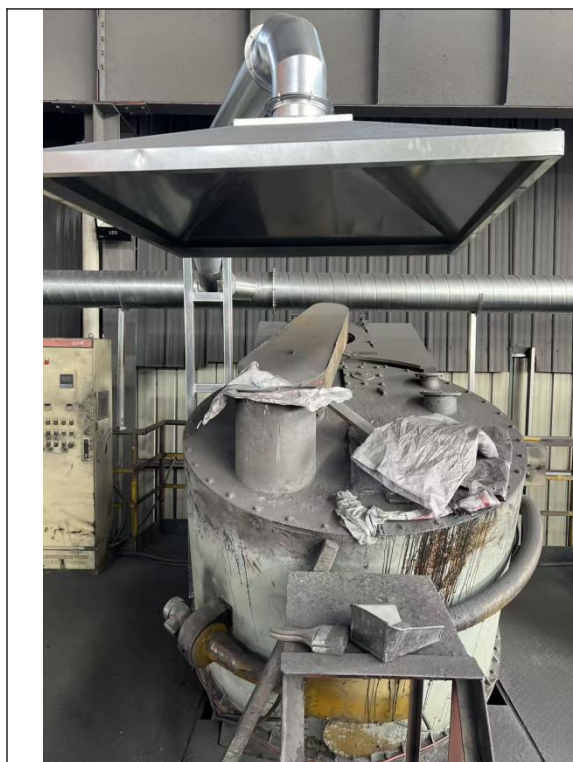
(3) 粉尘（去毛刺）

环评要求：本项目去毛刺过程中会产生少量粉尘，产量较少，做不定量分析。通过集气罩收集，收集后经布袋除尘器处理后，同粉尘废气一起 15m 高空排放。

实际情况：目前企业未实施去毛刺工艺，不产生去毛刺废气。

表 3-2 排气筒情况表

| 序号 | 名称 | 环评排气筒数量 (个) | 实际排气筒数量 (个) | 实际处理工艺 | 备注 |
|----|------|-------------|-------------|--------------|-------|
| 1 | 含尘废气 | 1 | 1 | 布袋除尘 (TA001) | / |
| 2 | 烧结废气 | 1 | 0 | / | 工艺未实施 |
| 合计 | / | 2 | 1 | / | / |





收集及处理设备 (TA001)

图 3-2 企业废气收集和处理装置

3.3 噪声

项目营运过程产生的噪声主要为设备运转过程产生的噪声，选用优质低噪低功率设备，同时尽量将所有设备均布置在车间内，以减轻噪声对环境的污染。加强对各类设备的管理和维护，避免设备不正常运转产生的噪声、安装减振等措施。

3.4 固（液）体废物

项目生产过程中产生的固（液）体废物以及处置情况参见下表。

表 3-3 项目固（液）体废物产生以及处置情况一览表

| 名称 | 来源 | 性质 | 环评产生量 (t/a) | 2025 年 12 月产生量 (t/a) | 实际产生 (折算) 量 (t/a) | 处理处置方式 | 暂存场所 |
|----------|------------|------|-------------|----------------------|-------------------|-----------|----------|
| 生活垃圾 | 日常生活 | / | 9 | 0.5 | 6 | 委托环卫部门清运 | 生活垃圾桶暂存点 |
| 粉尘 | 投料、配料、去毛刺 | 一般固废 | 1.424 | 0.11 | 1.32 | 回收利用 | 回用暂存点 |
| 废包装袋 | 原料包装 | 一般固废 | 0.6 | 0.05 | 0.6 | 出售至物资回收公司 | 一般固废暂存点 |
| 边角料及不合格品 | 去毛刺、检验 | 一般固废 | 15 | 1.25 | 15 | 回收利用 | 回用暂存点 |
| 废包装桶 | 原料包装 (结合剂) | / | 0.04 | 0.003 | 0.04 | 厂家回收 | 危废暂存点 |

注：本项目实际生产尚未满一年，因此实际消耗数量按现有使用及产能核算。同时部分危废尚未产生，因此采用理论量核算。危废仓库 10 平方米位于厂房西侧。根据《固体废物鉴别标准 通则》

(GB34330-2017)，企业产生的废包装桶由厂家回收重复利用，不属于固体废物，更不属于危险废物，可由原生产厂家直接回收复用。



危废暂存点照片



一般固废厂区内堆放点

3.5 地下水和土壤

企业地下水、土壤污染源主要为危险废物泄漏、化学品泄漏、废气排放等。本项目不涉及重金属和持久性有机物污染物。污染途径主要为大气沉降、地面漫流和垂直入渗。企业生产车间、危废仓库、原料仓库等的防渗措施已按照环评要求进行防渗措施建设。

3.6 环境风险管理

企业已编制突发环境风险应急预案，并已在湖州市生态环境局南太湖新区分局备案，备案文号：330501-2023-020-L，时间是2023年3月10日。

根据环评资料和建设单位人员介绍，目前企业已实施以下环境风险管理措施：

(1) 贮存过程中的安全防范措施

原料设置专门的原料仓库并定期检查，危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废仓库进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。所有储运设施及设备、工艺管线等均设有防雷、防静电措施。危废仓库应设置收集槽，

确保事故情况下的泄漏污染物、消防水可以收集。要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

(2) 使用过程防范措施

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，防祸于未然。

(3) 废气非正常排放的防范措施

应及时巡查废气处理设施的运行情况，保证处理效率。

3.7 在线监测装置

无在线监测装置要求。

表四

4. 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环境影响报告表环境保护措施监督检查清单

(1) 建设项目审批环评环境保护措施监督检查清单表 4-1。

表 4-1 审批项目环评污染防治措施汇总表

| 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 | 含尘废气 | 颗粒物 | 经收集后,布袋除尘处理 15m 高空排放 | GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》 |
| | 窑炉废气 | 氮氧化物 | 经收集后 15m 高空排放 | 《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》 |
| | | 颗粒物(烟尘) | | |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 提高废气收集效率,加强车间通风 | GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》 | |
| 地表水环境 | TW001/生活污水 | COD NH ₃ -N | 生活污水经化粪池消化处理后通过污水管网排入凤凰污水处理厂集中处理,达标后排入旄儿港。 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) |
| 声环境 | 厂区内合理布局,加强管理,加强设备的维护。 | | | 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、4 类标准 |
| 固体废物 | 生活垃圾委托清运,生产固废收集后妥善处理,不外排。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | / | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | 1、加强对废气处理设施设备的维修管理,严格按照规范操作,杜绝事故性排放;2、加强对液化石油气仓库的建管,严格按照规范操作,防患于未然。 | | | |

(2) 建设项目审批环评总量控制

表 4-2 总量控制指标建议

| 类别 | 指标名称 | 总量控制值(t/a) |
|----|--------------------|------------|
| 废水 | 水量 | 720 |
| | COD _{Cr} | 0.036 |
| | NH ₃ -N | 0.004 |
| 废气 | NO _x | 0.002 |

(3) 审批项目环评综合结论

湖州华创节能材料科技有限公司实施的新建年产新型耐高温材料 1500 吨项目位于浙江省湖州钮家庄路 266 号,项目符合产业政策、达标排放、选址规划、环境功能区划、总量控

制原则及“三线一单”要求等，从环保角度看，本项目在所选场地上实施是基本可行的。

4.2 审批部门审批决

湖州市生态环境局文件

湖新区环建 [2020]2 号

关于湖州华创节能材料科技有限公司 年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目 环境影响报告表的审查意见

湖州华创节能材料科技有限公司：

你单位关于要求审批建设项目环境影响报告表的申请及其他相关材料收悉，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、根据你单位委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目环境影响报告表》（报批稿）（以下简称《环评报告表》）及落实项目环保措施法人承诺、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2019-330500-30-03-022156-000）、不动产权证（浙（2017）湖州市不动产权第 0012094 号）、南太湖新区公用事业管理

处、湖州龙溪街道办事处、湖州南太湖新区政务服务中心意见等，结合项目环评行政许可公示期间的公众意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城镇总体规划、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。你单位必须按照《环评报告表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目拟建地为湖州钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房。主要建设内容为租用湖州屹鑫节能材料科技有限公司闲置厂房 2500 平方米，购置等静压机、均混机、搅拌机等国产设备 7 台（套），项目建成后拥有年产新型耐高温材料 1500 吨（其中塞棒 700 吨、各式水口 800 吨）的生产能力。

三、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。项目废水纳管水质按《环评报告表》提出的排放标准和要求进行控制，各类废水达到纳管要求后排至凤凰污水处理厂处理。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

（二）加强废气污染防治。项目各类废气排放执行《环评报告表》提出的排放标准和限值要求。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。

（三）加强噪声污染防治。项目应优化平面布置，合理

安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到 GB12348—2008 中的相应标准。

（四）加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2001 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求。危险固废须按照 GB18597-2001 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告表》结论，本项目主要污染物排环境总量控制指标为：NO_x：0.002t/a，其他污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。项目主要污染物替代削减来源见《环评报告表》和浙江省工业环保设计研究院有限公司出具的该项目主要污染物总量平衡建议。项目建设应依照省和当地相关规定，及时办理排污权有偿使用与交易、环境保护税缴纳等相关事宜，在项目污染物总量未完成交易前，你单位须按承诺不得进行项目生产。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能力。你单位应加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。根据实际情况适时修订完善全厂环境风险防范及污染事故应急预案，并在项目投运前报当地生态环境部门备案。环境污染事故应急预案与当地政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。按规定开展环境安全隐患排查治理

工作，建立隐患排查治理档案。严格按照要求配备环境应急物资装备，并加强区域应急物资调配管理，构建区域环境风险联防联控机制，定期开展环境应急演练。设置足够容量的应急事故水池及初期雨水收集池，确保生产事故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。应当立即启动突发环境事件应急预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向当地生态环境部门报告。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的次生环境污染，确保周边环境安全。

六、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，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，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。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。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

八、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风

险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由南太湖新区环境监察大队负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



抄送：环境监察大队，湖州南太湖新区政务服务中心，湖州南太湖新区管理委员会，浙江省工业环保设计研究院有限公司

湖州市生态环境局南太湖新区分局办公室
2020年1月21日印发

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

- (1) 随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。
- (2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。
- (3) 样品采集、运输、保存参照《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样等。
- (4) 监测数据严格实行三级审核制度。

5.2 检测依据以及仪器

表 5-1 监测方法表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器设备名称及编号 | 有效期 |
|----|----------------|-----------------------------------|---|--|
| 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 | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 (HP101-2/HP101-3/HP101-4)、 ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器 (HP145-3/HP145-4) | 2026. 10. 1 3/2026. 07 . 16、 2026. 04. 0 8 |
| | | | CPA225D 电子天平 (HP80) | 2026. 02. 2 5 |
| | 颗粒物 (烟尘、粉尘) | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 崂应-3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 (HP32-1) | 2026. 02. 2 0 |
| | | | CPA225D 电子天平 (HP80) | 2026. 02. 2 5 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | PHBJ-260 便携式 pH 计 (HP111) | 2026. 04. 0 8 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | PX224ZH/E 电子天平 (HP131) | 2026. 06. 2 4 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | LB-901COD 恒温加热器 (HP87-1/87-2) | / |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | T6 新悦可见分光光度计 (HP109) | 2026. 02. 2 5 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | UV-1800 紫外可见分光光度计 (HP01) | 2026. 02. 2 5 |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 (HP39-3) | 2026. 10. 1 5 |

5.3 验收检测参与人员信息

表 5-2 验收检测参与人员信息一览表

| 人员名称 | 上岗证编号 | 检测项目 | 所属部门 |
|---------|---------|------|------|
| 张德功/杨贵江 | 338/333 | pH 值 | 现场部 |
| 唐新艳 | 420 | 氨氮 | 检测部 |

| | | | |
|---------|---------|----------|-----|
| 蔡英 | 415 | 化学需氧量 | 检测部 |
| 邱佳欣 | 422 | 悬浮物 | 检测部 |
| 卢海波 | 412 | 总磷 | 检测部 |
| 姚洁 | 423 | 总悬浮颗粒物 | 检测部 |
| 姚洁 | 423 | 颗粒物 | 检测部 |
| 张德功/肖旭余 | 338/325 | 工业企业厂界噪声 | 现场部 |

5.4 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中按照总体水样数量，检测单位采集了一定比例的平行样；实验室分析过程我单位都会使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等方法，并对质控数据分析。

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

在进行现场废气采样前，对采样器进行校核，使用相应的标准气体和流量计对其进行标定，采样过程中保证全程流量的准确性。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.4 分贝的要求；测量前后对声级计的灵敏度也需要相应的测定，测量前后灵敏度大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

表六

6. 验收监测内容:

(1) 监测内容表

表 6-1 监测内容表

| 监测内容 | 测点位置名称 | | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|----------------|------------|----------------------|-----------------------------|
| 废水 | 生活污水排放口 | | pH 值、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮 | 4 次/周期， 监测 2 周期 |
| 废气 | 废气处理设施进口 (G01) | 处理设备 TA001 | 颗粒物 | 3 次/周期， 监测 2 周期 |
| | 废气处理设施出口 (G02) | | 颗粒物 | 3 次/周期， 监测 2 周期 |
| | 厂界上风向(G03) | | 总悬浮颗粒物 | 3 次/周期，监测 2 周期 |
| | 厂界下风向(G04) | | | |
| | 厂界下风向(G05) | | | |
| | 厂界下风向(G06) | | | |
| 敏感点 (G07) | | 总悬浮颗粒物 | 4 次/周期，监测 2 周期 | |
| 噪声 | 厂界东侧 | | 厂界噪声 | 昼夜间监测 2 次/周期， 监测 2 周期 |
| | 厂界南侧 | | | |
| | 厂界西侧 | | | |
| | 厂界北侧 | | | |

(2) 测量点位和周围环境情况说明:



注: ★为废水采样点位, ◎为有组织废气采样点位,
○为无组织废气采样点位, ▲为噪声检测点位。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录：

本次验收监测期间，湖州华创节能材料科技有限公司正常生产，根据现场核查，监测期间生产工况见表 7-1，符合建设项目竣工环境保护验收监测对生产工况的要求。

表 7-1 监测期生产工况

| 设计规模 | 实际能力 | 检测日期 | 产品名称 | 实际产量 (t) | 生产负荷 |
|--|--|-----------|-----------|----------|-------|
| 1500t 新型耐高温节能材料 (700t 塞棒、800t 各式水口) | 1500t 新型耐高温节能材料 (700t 塞棒、800t 各式水口) | 2026-1-16 | 新型耐高温节能材料 | 4.8 | 96.0% |
| | | 2026-1-17 | 新型耐高温节能材料 | 4.9 | 98.0% |
| 备注：年生产时间以 300 天计 | | | | | |

7.2 验收监测结果：

7.2.1 废水

表 7-2 生活污水检测结果

| 采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 限值 |
|--|-------|------|---------------|------|------|------|------|-----|
| | | | 生活污水排放口 (W01) | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | |
| 2026/01/16 | 化学需氧量 | mg/L | 155 | 173 | 189 | 182 | 175 | 500 |
| | 悬浮物 | mg/L | 73 | 59 | 66 | 71 | 67 | 400 |
| | pH 值 | 无量纲 | 7.9 | 7.7 | 7.9 | 7.8 | / | 6-9 |
| | 氨氮 | mg/L | 22.8 | 20.5 | 21.3 | 16.0 | 20.2 | 35 |
| | 总磷 | mg/L | 2.34 | 2.09 | 2.17 | 2.02 | 2.16 | 8 |
| 备注：限值来源于《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准；其中氨氮、总磷限值来源于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 限值。 | | | | | | | | |

表 7-3 生活污水检测结果

| 采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 限值 |
|------------|-------|------|---------------|------|------|------|------|-----|
| | | | 生活污水排放口 (W01) | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | |
| 2026/01/17 | 化学需氧量 | mg/L | 156 | 162 | 186 | 178 | 170 | 500 |
| | 悬浮物 | mg/L | 75 | 69 | 60 | 77 | 70 | 400 |
| | pH 值 | 无量纲 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | / | 6-9 |
| | 氨氮 | mg/L | 29.0 | 25.1 | 26.9 | 26.2 | 26.8 | 35 |
| | 总磷 | mg/L | 2.72 | 2.54 | 2.43 | 2.91 | 2.65 | 8 |

备注：限值来源于《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准；其中氨氮、总磷限值来源于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 限值。

根据上表可知，企业生活污水各污染物浓度均达到凤凰污水处理厂纳管标准。

7.2.2 废气

(1) 废气检测结果

①无组织废气检测结

表 7-4 厂界无组织废气检测结果

| 采样位置 | 采样时段 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | |
|--------------------|------|-----------------------------|------------|
| | | 滤膜 | |
| | | 2026/01/16 | 2026/01/17 |
| 厂界 上风向 (G03) | 第一次 | 0.215 | 0.206 |
| | 第二次 | 0.197 | 0.185 |
| | 第三次 | 0.201 | 0.210 |
| 厂界 下风向 (G04) | 第一次 | 0.397 | 0.374 |
| | 第二次 | 0.391 | 0.372 |
| | 第三次 | 0.377 | 0.383 |
| 厂界 下风向 (G05) | 第一次 | 0.391 | 0.390 |
| | 第二次 | 0.377 | 0.379 |
| | 第三次 | 0.389 | 0.393 |
| 厂界 下风向 (G06) | 第一次 | 0.375 | 0.374 |
| | 第二次 | 0.397 | 0.390 |
| | 第三次 | 0.404 | 0.381 |
| 最大值 | | 0.404 | 0.393 |
| 限值 | | 1.0 | |

备注：限值来源于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

②有组织废气检测结果

表 7-5 有组织废气检测结果

| 测试项目 | 单位 | 检测结果 | | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测试时间 | / | 2026/01/16 | | | | |
| 测试点位 | / | 1#废气处理设施进口 (G01) | | | | |
| 检测频次 | / | 1 | 2 | 3 | 均值 | |
| 排气流量 | m ³ /h | 3686 | 3856 | 3845 | / | |
| 排气流速 | m/s | 16.3 | 17.1 | 17.1 | / | |
| 排气温度 | °C | 21.9 | 22.2 | 22.5 | / | |
| 颗粒物 (烟 尘、粉尘) (滤膜夹) | 产生浓度 | mg/m ³ | 10.8 | 8.9 | 9.5 | 9.7 |
| | 产生速率 | kg/h | 3.98×10 ⁻² | 3.43×10 ⁻² | 3.65×10 ⁻² | 3.69×10 ⁻² |

表 7-6 有组织废气检测结果

| 测试项目 | 单位 | 检测结果 |
|------|----|------------|
| 测试时间 | / | 2026/01/17 |

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测试点位 | / | 1#废气处理设施进口 (G01) | | | | |
| 检测频次 | / | 1 | 2 | 3 | 均值 | |
| 排气流量 | m ³ /h | 3944 | 3827 | 3804 | / | |
| 排气流速 | m/s | 17.7 | 17.1 | 17.0 | / | |
| 排气温度 | °C | 24.2 | 23.8 | 24.5 | / | |
| 颗粒物 (烟尘、粉尘) (滤膜夹) | 产生浓度 | mg/m ³ | 9.3 | 10.5 | 9.1 | 9.6 |
| | 产生速率 | kg/h | 3.67×10 ⁻² | 4.02×10 ⁻² | 3.46×10 ⁻² | 3.72×10 ⁻² |

表 7-7 有组织废气检测结果

| 测试项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 | |
|---|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 测试时间 | / | 2026/01/16 | | | | / | |
| 测试点位 | / | 1#废气处理设施出口(G02) | | | | / | |
| 排气筒高度 | m | 20 | | | | / | |
| 测试频数 | / | 1 | 2 | 3 | 均值 | / | |
| 排气流量 | m ³ /h | 3744 | 3772 | 3724 | / | / | |
| 排气流速 | m/s | 16.5 | 16.6 | 16.5 | / | / | |
| 排气温度 | °C | 24.1 | 24.6 | 25.1 | / | / | |
| 颗粒物 (烟尘、粉尘) (滤筒) | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.0 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 120 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.12×10 ⁻² | 4.53×10 ⁻³ | 5.59×10 ⁻³ | 7.11×10 ⁻³ | 5.9 |
| 备注：限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准。 | | | | | | | |

表 7-8 有组织废气检测结果

| 测试项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 | |
|---|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 测试时间 | / | 2026/01/17 | | | | / | |
| 测试点位 | / | 1#废气处理设施出口(G02) | | | | / | |
| 排气筒高度 | m | 20 | | | | / | |
| 测试频数 | / | 1 | 2 | 3 | 均值 | / | |
| 排气流量 | m ³ /h | 3783 | 3791 | 3719 | / | / | |
| 排气流速 | m/s | 16.7 | 16.8 | 16.5 | / | / | |
| 排气温度 | °C | 25.3 | 25.7 | 26.1 | / | / | |
| 颗粒物 (烟尘、粉尘) (滤筒) | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 120 |
| | 排放速率 | kg/h | 4.54×10 ⁻³ | 4.55×10 ⁻³ | 4.09×10 ⁻³ | 4.39×10 ⁻³ | 5.9 |
| 备注：限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准。 | | | | | | | |

7.2.3 噪声

表 7-9 厂界噪声监测结果

| 检测点 | 时间 | 声源描述 | L _{max} | L _{eq} | 限值(L _{eq}) |
|------------|------------------|------|------------------|-----------------|----------------------|
| | | | 单位 dB (A) | 单位 dB (A) | |
| 厂界东侧 (N01) | 2025/01/16 13:54 | 设备噪 | 61 | 58 | 昼间≤65dB (A) |

| | | | | | |
|---|------------------|------|----|----|--------------------------|
| | 2025/01/16 22:00 | 声 | 50 | 47 | 夜间≤55dB(A) |
| 厂界南侧 (N02) | 2025/01/16 13:57 | 交通噪声 | 64 | 58 | 昼间≤70dB(A) |
| | 2025/01/16 22:03 | | 52 | 46 | 夜间≤55dB(A) |
| 厂界西侧 (N03) | 2025/01/16 14:01 | 设备噪声 | 61 | 57 | 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) |
| | 2025/01/16 22:07 | | 51 | 48 | |
| 厂界北侧 (N04) | 2025/01/16 14:05 | 设备噪声 | 60 | 56 | |
| | 2025/01/16 22:11 | | 50 | 46 | |
| 备注：南侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准；东、西、北侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准。 | | | | | |

表 7-10 厂界噪声监测结果

| 检测点 | 时间 | 声源描述 | L _{max} | L _{eq} | 限值(L _{eq}) |
|---|------------------|------|------------------|-----------------|--------------------------|
| | | | 单位 dB (A) | 单位 dB (A) | |
| 厂界东侧 (N01) | 2025/01/17 10:35 | 设备噪声 | 67 | 58 | 昼间≤65dB(A) |
| | 2025/01/18 00:02 | | 52 | 48 | 夜间≤55dB(A) |
| 厂界南侧 (N02) | 2025/01/17 10:38 | 交通噪声 | 65 | 58 | 昼间≤70dB(A) |
| | 2025/01/18 00:06 | | 52 | 45 | 夜间≤55dB(A) |
| 厂界西侧 (N03) | 2025/01/17 10:41 | 设备噪声 | 61 | 57 | 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) |
| | 2025/01/18 00:09 | | 48 | 46 | |
| 厂界北侧 (N04) | 2025/01/17 10:45 | 设备噪声 | 60 | 55 | |
| | 2025/01/18 00:12 | | 47 | 45 | |
| 备注：南侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准；东、西、北侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准。 | | | | | |

7.2.4 环境质量监测

表 7-11 无组织废气检测结果

| 采样位置 | 采样时段 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|
| | | 滤膜 |
| 敏感点 G07 | 2026/01/16 10:37- 2026/01/17 10:37 | 0.193 |
| 敏感点 G07 | 2026/01/17 10:51- 2026/01/18 10:51 | 0.171 |

7.3 验收监测结果分析：

(1) 废水检测结果分析

根据生活污水排放口检测数据，项目生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 三级标准；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》DB 33/887-2013 表 1 限值。

(2) 废气检测结果分析

① 无组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，项目厂界无组织排放颗粒物监测值均符合《大气污染物综合排放标

准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

②有组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，本项目 1#废气处理设施出口颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。

本项目废气处理装置去除效率情况见下表。

表 7-12 有组织去除效率表

| 序号 | 名称 | | 时间 | 进口排放速率 平均值 (kg/h) | 出口排放速率 平均值 (kg/h) | 去除 率 |
|----|-------|-----|-----------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 1 | 废气排放口 | 颗粒物 | 2026/1/16 | 3.69×10^{-2} | 7.11×10^{-3} | 80.7% |
| | | | 2026/1/17 | 3.72×10^{-2} | 4.39×10^{-3} | 88.2% |

本项目涉及废气因子颗粒物去除率低于环评值（环评批文无要求），主要是因为进口浓度较低等原因造成。

(3) 噪声监测结果分析

根据噪声检测数据，项目东、西、北侧昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准；南侧昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准。各侧厂界夜间 Lmax 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中夜间频发噪声的最大声级的要求。

(4) 环境质量监测结果分析

敏感点总悬浮颗粒物浓度值（24h 平均值）符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准。

(5) 污染物排放总量核算

污染物排放总量核算详见下表。

表 7-13 污染物有组织排放量计算表

| 序号 | 名称 | | 有组织平均排 放速率 (kg/h) | 有效年工 作时间 (h) | 排放量 (t/a) |
|----|-------|-----|-----------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 废气排放口 | 颗粒物 | 5.75×10^{-3} | 4800 | 0.028 |

注：环评中含尘废气颗粒物排放量为 0.218t/a（有组织 0.068t/a、无组织 0.15t/a），根据检测数据计算，含尘废气颗粒物排放量为 0.178t/a（有组织 0.028t/a，无组织参照环评排放 0.15t/a）。

项目营运期排放的废水仅为职工生活污水，生活污水经化粪池预处理后纳管排至凤凰污水处理厂，尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》DB33/2169-2018 中表 1 标准。

经调查生活污水排放量为 480t/a，项目 COD_{Cr}、氨氮排放量分别为 0.0192t/a、0.0007t/a。

表 7-14 项目排放污染物总量控制一览表

| 类别 | 污染物 | 环评总量建议值 (t/a) | 实际排放量 (t/a) | 是否符合 |
|----|-------------------|---------------|-------------|------|
| 废气 | NO _x | 0.002 | 0 | 符合 |
| 废水 | 废水 | 720 | 480 | 符合 |
| | COD _{Cr} | 0.036 | 0.019 | 符合 |
| | 氨氮 | 0.002 | 0.001 | 符合 |

注：烧结工艺未实施，故无 NO_x 排放。环评报告中无颗粒物总量控制。

表八

8. 验收监测结论：

8.1 环境保护设施调试效果

(1) 废水检测结果分析

根据生活污水排放口检测数据，项目生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 三级标准；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》DB 33/887-2013 表 1 限值。

(2) 废气检测结果分析

①无组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，项目厂界无组织排放颗粒物监测值均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

②有组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，本项目 1#废气处理设施出口颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。

(3) 噪声监测结果分析

根据噪声检测数据，项目东、西、北侧昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准；南侧昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准。各侧厂界夜间 L_{max} 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中夜间频发噪声的最大声级的要求。

(4) 环境质量监测结果分析

敏感点总悬浮颗粒物浓度值（24h 平均值）符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准。

(5) 固废设施分析

企业已建设危险废物暂存场所和一般固废暂存区。一般固废收集后由物资回收公司回收；废包装桶收集后委托厂家回收，不排放。生活垃圾委托环卫清运。

(6) 环境风险措施

企业已编制突发环境事件应急预案并在当地生态环境部门备案（备案文号：330501-2023-020-L，时间是 2023 年 3 月 10 日）。针对可能产生的环境风险，企业设立事故应急指挥领导小组，并定期开展演练，同时在厂区设立消防栓等应急设施。

(7) 污染物排放总量核算

项目涉及污染物总量控制指标主要为 COD_{Cr}、NH₃-N、NO_x，经核算，项目实际污染物排放量未超过污染物总量控制指标，符合污染物总量控制要求。

8.2 工程建设对环境的影响

湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目符合当地总体规划，符合国家的产业政策，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，其营运不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，当地环境质量仍能维持现状。在项目建设过程中有效落实各项污染防治措施的基础上，并充分考虑环评提出的要求后，从环境保护角度分析，本项目在浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房的建设是可行的。

8.3 综合结论

湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目已办理环评、审批等手续。目前企业实施年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目(烧结工艺未实施)，其配套的污染防治措施基本按照环评及审批意见要求组织落实。验收监测结果显示：项目废水污染物、厂界大气无组织污染物监测值、大气有组织污染物监测值、环境质量监测值、厂界各侧昼夜间噪声值符合污染物相关排放标准，企业已建设危险废物暂存场所和固废暂存场所，已配置相应环境风险应急设施。据此，我认为本报告可用于提请建设项目环境保护设施竣工验收。

建设项目环境保护“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 | | 年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目 | | | 项目代码 | | 2019-330500-30-03-022156-000 | | | 建设地点 | | 浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房 | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | | “十九、非金属矿物制品业中的第 55 项“耐火材料及其制品”中，“除石棉制品外的” | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 搬迁 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产新型耐高温节能材料 1500 吨 | | | 实际生产能力 | | 年产新型耐高温节能材料 1500 吨的生产能力（烧结工艺未实施） | | | 环评单位 | | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | | 湖州市生态环境局南太湖新区分局 | | | 审批文号 | | 湖新区环建〔2020〕2 号 | | | 环评文件类型 | | 报告表 | | |
| | 开工日期 | | 2024 年 10 月 | | | 竣工日期 | | 2025 年 11 月 | | | 排污许可证申领时间 | | 2026 年 1 月 13 日 | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | 环保设施施工单位 | | / | | | 本工程排污许可证编号 | | 91330501MA28C8NU7M001W | | |
| | 验收单位 | | 湖州华创节能材料科技有限公司 | | | 环保设施检测单位 | | 湖州普洛赛斯检测科技有限公司 | | | 验收监测时工况 | | 大于 75% | | |
| | 投资总概算(万元) | | 800 | | | 环保投资总概算（万元） | | 10 | | | 所占比例（%） | | 1.25 | | |
| | 实际总投资(万元) | | 600 | | | 实际环保投资（万元） | | 10 | | | 所占比例（%） | | 1.67 | | |
| | 废水治理（万元） | | 0 | 废气治理（万元） | | 8 | 噪声治理（万元） | | 1 | 固体废物治理（万元） | | 1 | 绿化及生态（万元） | | 0 |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | 新增废气处理设施能力 | | 布袋除尘 | | | 年平均工作时 | | 4800h | | | |
| 运营单位 | | 湖州华创节能材料科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码 | | 91330501MA28C8NU7M | | | 验收时间 | | 2026 年 1 月 27 日 | | | |
| 污染物排 | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放 | 本期工程允许排放 | 本期工程产生量 | 本期工程自身削减量 | 本期工程实际排放 | 本期工程核定排放总量 | 本期工程“以老带新”削减 | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量 | 区域平衡替代削减 | 排放增减量(12) | | |

| 放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填) | | | 浓度 (2) | 浓度 (3) | (4) | (5) | 量 (6) | (7) | 量 (8) | | (10) | 量 (11) | |
|--|-------------------|---|--------|--------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---|
| | 废水 | / | / | / | / | / | 0.048 | 0.072 | / | 0.048 | 0.072 | / | / |
| | COD _{Cr} | / | / | / | / | / | 0.019 | 0.036 | / | 0.019 | 0.036 | / | / |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | 0.001 | 0.004 | / | 0.001 | 0.004 | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | SO ₂ | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | NO _x | / | / | / | / | / | 0 | 0.002 | / | 0 | 0.002 | / | / |
| | 工业烟 粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

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—万立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年。

环评批文：

湖州市生态环境局文件

湖新区环建 [2020]2 号

关于湖州华创节能材料科技有限公司 年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目 环境影响报告表的审查意见

湖州华创节能材料科技有限公司：

你单位关于要求审批建设项目环境影响报告表的申请及其他相关材料收悉，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、根据你单位委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目环境影响报告表》（报批稿）（以下简称《环评报告表》）及落实项目环保措施法人承诺、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2019-330500-30-03-022156-000）、不动产权证（浙（2017）湖州市不动产权第 0012094 号）、南太湖新区公用事业管理

处、湖州龙溪街道办事处、湖州南太湖新区政务服务中心意见等，结合项目环评行政许可公示期间的公众意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城镇总体规划、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。你单位必须按照《环评报告表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目拟建地为湖州钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房。主要建设内容为租用湖州屹鑫节能材料科技有限公司闲置厂房 2500 平方米，购置等静压机、均混机、搅拌机等国产设备 7 台（套），项目建成后拥有年产新型耐高温材料 1500 吨（其中塞棒 700 吨、各式水口 800 吨）的生产能力。

三、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。项目废水纳管水质按《环评报告表》提出的排放标准和要求进行控制，各类废水达到纳管要求后排至凤凰污水处理厂处理。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

（二）加强废气污染防治。项目各类废气排放执行《环评报告表》提出的排放标准和限值要求。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。

（三）加强噪声污染防治。项目应优化平面布置，合理

安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到 GB12348—2008 中的相应标准。

（四）加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2001 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求。危险固废须按照 GB18597-2001 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告表》结论，本项目主要污染物排环境总量控制指标为：NO_x：0.002t/a，其他污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。项目主要污染物替代削减来源见《环评报告表》和浙江省工业环保设计研究院有限公司出具的该项目主要污染物总量平衡建议。项目建设应依照省和当地相关规定，及时办理排污权有偿使用与交易、环境保护税缴纳等相关事宜，在项目污染物总量未完成交易前，你单位须按承诺不得进行项目生产。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能力。你单位应加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。根据实际情况适时修订完善全厂环境风险防范及污染事故应急预案，并在项目投运前报当地生态环境部门备案。环境污染事故应急预案与当地政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。按规定开展环境安全隐患排查治理

工作，建立隐患排查治理档案。严格按照要求配备环境应急物资装备，并加强区域应急物资调配管理，构建区域环境风险联防联控机制，定期开展环境应急演练。设置足够容量的应急事故水池及初期雨水收集池，确保生产事故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。应当立即启动突发环境事件应急预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向当地生态环境部门报告。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的次生环境污染，确保周边环境安全。

六、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，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，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。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。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

八、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风

险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由南太湖新区环境监察大队负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



抄送：环境监察大队，湖州南太湖新区政务服务中心，湖州南太湖新区管理委员会，浙江省工业环保设计研究院有限公司

湖州市生态环境局南太湖新区分局办公室
2020年1月21日印发

排污许可证回执：

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330501MA28C8NU7M001W

排污单位名称：湖州华创节能材料科技有限公司

生产经营场所地址：浙江省湖州市湖州经济技术开发区钮家庄路266号-1

统一社会信用代码：91330501MA28C8NU7M

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2026年01月13日

有效期：2026年01月13日至2031年01月12日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

应急预案备案回执：

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：330501-2023-020-L

| | | | |
|-------|--|------|-------------|
| 单位名称 | 湖州华创节能材料科技有限公司 | | |
| 法定代表人 | 杨博华 | 经办人 | 杨帆 |
| 联系电话 | 13857270807 | 联系电话 | 13857275919 |
| 单位地址 | 浙江省湖州市湖州经济技术开发区钮家庄路 266 号-1 (经度 120° 0' 12.84" 东 纬度 30° 54' 32.72" 北) | | |

你单位上报的：

《湖州华创节能材料科技有限公司突发环境事件应急预案》。

环境风险等级为一般环境风险。

- ✓●企业事业单位突发环境事件应急预案备案申请表；
- ✓●环境应急预案及编制说明；
- ✓●环境风险评估报告；
- ✓●环境应急资源调查报告；
- ✓●环境应急预案评审意见。

经形式审查，符合要求，予以备案。



2023年3月10日

废包装桶回收协议：

酚醛树脂包装容器回收再利用协议

采购方：湖州华创节能材料科技有限公司

供应方：苏州兴业材苏州兴业材料科技南通有限公司

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的酚醛树脂，在甲方使用完毕后的空桶，乙方全部回收再利用，制定如下协议

一、协议期限：

1. 本协议起始时间：2025年12月1日-2026年12月31日

本协议终止日期，甲乙双方因原材料采购终止，本协议自动终止。

二、甲方责任

乙方把酚醛树脂送达甲方厂区后，甲方应立即添加酚醛树脂，并把空桶交由乙方带走，不在厂区暂存。

三、乙方责任

1、乙方利用每次送原材料到甲方厂区的机会，在车辆返回时对全部空桶进行回收；乙方运输空桶时，应事先采取预防措施，防止运输过程中发生泄漏等污染环境；乙方承诺对回收的空桶除再利用以外，如要做处理时必须遵守环保相关要求；

2、如果乙方处置不当等违法违规的原因造成的一切损失，由乙方承担。

三、生效日期

本协议经甲乙双方签字确认生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：湖州华创节能材料科技有限公司

公章

日期



乙方：苏州兴业材苏州兴业材料科技南通有限公司

公章

日期



2025年12月1日

湖州华创节能材料科技有限公司

环境保护管理制度

湖州华创节能材料科技有限公司

2026年1月

目 录

- 一、总则
- 二、环保管理职责
- 三、环境保护工作日常管理
- 四、废水排放管理
- 五、废气排放管理
- 六、固体废物处置管理
- 七、噪声处置管理
- 八、污染事故管理
- 九、附则

第一章 总则

- 1、为保护和改善企业环境，防治污染，保障人体健康，促进经济建设与环境保护的协调发展，据《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规，结合公司实际特制定本管理制度。
- 2、制定本制度的目的是：宣传与执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理的利用各种资源、能源，控制和预防环境污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作环境，尽量减少对周围环境的污染。
- 3、我公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则。

第二章 环保管理职责

- 4、根据《中华人民共和国环境保护法》要求，公司设置专门的环保管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。
- 5、环保管理部门职责：
 - (1) 在公司分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责本企业环保工作的管理、监察和测试等。
 - (2) 负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。
 - (3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。
 - (4) 组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

(5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

第三章 环境保护工作日常管理

6、把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

7、积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识，重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

8、完善环保各项基础资料。

9、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，实行生产环保一起抓。

10、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

11、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求。

第四章 废水排放管理

12、厂区基本实行雨污分流、清污分流，本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后达标纳管排放。

第五章 废气排放管理

13、企业含尘废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后 20m 高空排放。

第六章 固体废物处置管理

14、生活垃圾首先在厂区内定点收集，委托当地环卫部门统一清运；一般固废由物资回收公司回收，废包装桶由厂家回收。

第七章 噪声处置管理

15、布局合理，主要利用墙体和门窗隔声等措施，东、西、北侧厂界噪声可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，南侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准。

第八章 污染事故管理

16、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的《环境污染事故应急救援预案》，以有效应对突发环境污染事故，提高应急反应和救援水平。

17、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染突发事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

18、污染事故后，应按照相关法律法规要求，妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查和处理，制定出防范事故再发生的措施。

第九章 附 则

19、制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

20、本制度自发布之日起实施。

湖州华创节能材料科技有限公司
年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目（先行）
竣工环境保护验收意见

2026 年 1 月 27 日，建设单位湖州华创节能材料科技有限公司，根据《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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先行验收，提出意见如下：

一、建设项目基本情况：

（一）建设地点、规模、主要建设内容

湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目租用湖州屹鑫节能材料科技有限公司闲置厂房 2500 平方米，位于浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房，购置等静压机、均混机等设备，从事新型耐高温节能材料生产及销售，项目建成后可形成年产新型耐高温节能材料 1500 吨的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 12 月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月 21 日通过湖州市生态环境局南太湖新区分局审批（湖新区环建〔2020〕2 号）。

企业于 2024 年 10 月正式开工建设，目前企业实际产能已达到年产新型耐高温节能材料 1500 吨的生产能力（烧结工艺未实施），环评审批产能为年产新型耐高温节能材料 1500 吨。企业排污登记回执编号：91330501MA28C8NU7M001W，有效期为 2026 年 1 月 13 日至 2031 年 1 月 12 日。

2026 年 1 月，企业委托湖州普洛赛斯检测科技有限公司进行了环保设施竣工验收检测，2026 年 1 月企业编制了竣工环保先行验收监测报告。

（三）投资情况

项目实际总投资 600 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.67%。

（四）验收范围

本次先行验收范围为湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目以及配套的各项污染治理设施（烧结工艺未实施）。

二、工程变动情况

企业目前生产产品种类与产能、原辅材料种类与单耗、生产设备种类与数量与环评有变化，主要是烧结、去毛刺工艺及配套的设备未设施；产生的废包装桶厂家回收，不排放；企业已实施的设备产能已达到审批产能；生产工艺与原评价文件有变化，主要是烧结、去毛刺工艺未实施，目前企业烧结工艺委外处理。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本次先行验收范围内变化情况均不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

企业实际产生的废水主要来源于生活污水，废水种类与环评一致。

废水分类分质处理情况如下：生活污水经化粪池预处理后纳管至凤凰污水处理厂，达标排放。

（二）废气

本项目环评中废气种类主要是含尘废气、烧结废气、粉尘（去毛刺）废气。目前企业烧结、去毛刺工艺未实施，只产生含尘废气。废气种类在环评废气种类废气内。

（1）含尘废气

企业在投料、混合、次品敲碎过程工艺处设置集气罩收集，通过布袋除尘器处理后 20m 高空排放。

（2）烧结废气

目前企业未实施烧结工艺，不产生烧结废气。

（3）粉尘（去毛刺）

目前企业未实施去毛刺工艺，不产生去毛刺废气。

（三）噪声

项目营运过程产生的噪声主要为设备运转过程产生的噪声，选用优质低噪低功率设备，同时尽量将所有设备均布置在车间内，以减轻噪声对环境的污染。加强对各类设备的管理和维护，避免设备不正常运转产生的噪声。

（四）固废

企业已建设危险废物暂存场所和一般固废暂存区。一般固废收集后出售给物资回收公司经分拣暂存后由物资回收公司回收；废包装桶收集后厂家回收，不排放。生活垃圾委托环卫清运。

（五）环境风险措施

企业已编制突发环境事件应急预案并在当地生态环境部门备案（备案文号：330501-2023-020-L，时间是2023年3月10日）。针对可能产生的环境风险，企业设立事故应急指挥领导小组，并定期开展演练，同时在厂区设立消防栓等应急设施。同时已按照环评要求设置应急桶。

四、环境保护设施调试监测结果

湖州普洛赛斯检测科技有限公司对该项目进行了环境保护验收检测，文件号（普洛赛斯检（2026）第H01108号）。监测期间，该项目生产工况正常，符合竣工验收工况负荷要求。

（一）污染物达标排放情况

1、废气

①无组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，项目厂界无组织排放颗粒物监测值均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值。

②有组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，本项目1#废气处理设施出口颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准。

2、废水

根据生活污水排放口检测数据，项目生活污水排放口pH值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996表2三级标准；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》DB 33/887-2013表1限值。

3、噪声

根据噪声检测数据，项目东、西、北侧昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中3类标准；南侧昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中4类标准。各侧厂界夜间L_{max}符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中夜间频发噪声的最大声级的要求。

4、环境质量

根据监测数据显示，敏感点总悬浮颗粒物浓度值（24h 平均值）符合《环境空气质量标准》（修改单）（GB3095-2012）中的二级标准。

5、污染物排放总量

项目涉及污染物总量控制指标主要为 COD_{Cr}、NH₃-N、NO_x，经核算，项目实际污染物排放量未超过污染物总量控制指标，符合污染物总量控制要求。

（二）环保设施处理效率

1、废气治理设施

根据验收监测报告，颗粒物平均去除效率为 84.5%，实际处理效率低于环评预测的效率，主要是由于进口浓度较低等原因造成。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，本项目营运期废气、废水、噪声均能做到达标排放。项目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

湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目已建成，项目（先行）竣工环境保护验收环保手续基本完备，较好的执行了“三同时”的要求，废气、废水、噪声等相应配套的主要环保治理设施已按照要求建成，建立了较完善的环保管理制度，废气、废水、噪声的监测结果均能达到相应标准的要求，固废也均能规范暂存及处置。验收工作组认为本项目已建成项目符合环保设施竣工验收条件，无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的验收不合格情形，同意通过湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目竣工环境保护先行验收。

七、后续要求

（一）依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告编制；

（二）完善一般固废和危废暂存场所的建设，完善危废台帐；

（三）完善生产设施和各类环保设施的长效运行，同时完善各类标识标牌，完善企业环保管理制度；

（四）加强废气治理设施运行，进一步完善废气排气筒、采样孔、采样平台的规范化设置，完善废气处理设施操作规程、台账及维护管理，确保废气污染物长期稳定达标排放；

(五) 落实各项环境风险措施；

(六) 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；

(七) 待整体设备实施后进行整体验收。

八、验收人员信息

验收人员信息见签到单。

湖州华创节能材料科技有限公司

2026年1月27日

湖州华创节能材料科技有限公司
年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目（先行
）竣工环境保护验收其他说明事项内容

湖州华创节能材料科技有限公司

二〇二六年一月

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目为年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目，在项目设计时既落实了废水、废气、噪声和固废防治设施设计，做到了同时设计。企业按照环境保护设计规范的要求，设计了防治污染的措施，并预估了环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目于 2024 年 10 月开工建设，项目选址位于浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房。施工期主要内容为生产设备的安装调试、环保设施的安装调试，环保设施设计单位及施工，无环境监理单位。项目用地性质为工业用地。

项目建设过程中已经实施了环境影响报告表及其审批部门审批文件中提出的各项环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

湖州华创节能材料科技有限公司位于浙江省湖州市钮家庄路 266 号 1 号、2 号厂房。2019 年 11 月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成《湖州华创节能材料科技有限公司年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月 21 日通过湖州市生态环境局南太湖新区分局审批（湖新区环建〔2020〕2 号）。

企业于 2024 年 10 月正式开工建设，目前企业实际产能已达到年产新型耐高温节能材料 1500 吨的生产能力（烧结工艺未实施），环评审批产能为年产新型耐高温节能材料 1500 吨。企业排污登记回执编号：91330501MA28C8NU7M001W，有效期为 2026 年 1 月 13 日至 2031 年 1 月 12 日。

先行验收工作启动时间为 2026 年 1 月，验收监测系委托湖州普洛赛斯检测科技有限公司完成。其中湖州普洛赛斯检测科技有限公司有浙江省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书，证书编号为：211112050248，具有水和废水、环境空气和废气、噪声的检测能力。委托合同主要内容为检测项目、检测方法、样品性状、检测要求、检测时间、检测费用、违约责任等。委托合同主要内容为检测项目、检测方法、样品性状、检测要求、检测时间、检测费用、违约责任等。监测公司于 2026 年 1 月 16 日-1 月 17 日对项目的环保设施进行了现场检查和监测，在此基础上，湖州华创节能材料科技有限公司编写了先行验收监测

报告，并于 2026 年 1 月 27 日召开了现场验收会，以书面形式成型了验收意见，结论为项目符合先行验收条件。

此次先行验收范围为企业在产的年产新型耐高温节能材料 1500 吨项目主体工程及配套环保工程（烧结工艺未实施）。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目自项目立项、项目施工、项目试运行和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

企业目前设有安环部，专门负责安全生产和环境保护，企业负责人作为安环部部长，下设管理专员，管理安全生产和环境保护，其中环境保护管理专员负责企业各类环保设施的日常营运。具体工作内容详见下表。

表2-1 企业各项环保规章制度及内容

| 序号 | 主要制度 | 制度内容 |
|----|------------|--|
| 1 | 环境保护基础管理工作 | 编制文件、制度、规章、规程等 |
| 2 | 环保设施日常运行制度 | 严格按照超过规程运行环保设施，出现故障应及时维修，杜绝“带病”运行，确保设备完好；环保设施因发生故障不能运行的，要向生产管理部门提交停机报告，报告中应说明环保设施故障、抢修措施、修复日期等；严格奖惩制度。 |
| 3 | 环境管理台账记录要求 | 记录内容包括基本信息、生产设施运行管理信息、污染治理设施运行管理信息及其他环境管理信息等。记录信息必须如实准确。 |
| 4 | 运行维护费用保障计划 | 企业环保设施运行维护费用由安环部环保负责专员向企业负责人直接申请，经企业负责人批准后由财务部门批准拨付。 |

(2) 环境风险防范措施

企业已编制突发环境事件应急预案并在当地生态环境部门备案（备案文号：330501-2023-020-L，时间是 2023 年 3 月 10 日）。针对可能产生的环境风险，企业设立事故应急指挥领导小组，并定期开展演练，同时在厂区设立消防栓等应急设施。

(3) 环境监测计划

企业已按照环评报告及其审批要求对项目污染物进行了监测，具体监测结果如下所述：

①废气污染物排放评价

1、无组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，项目厂界无组织排放颗粒物监测值均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

2、有组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，本项目 1#废气处理设施出口颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。

②废水污染物排放评价

根据生活污水排放口检测数据，项目生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 三级标准；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》DB 33/887-2013 表 1 限值。

③噪声排放评价

根据噪声检测数据，项目东、西、北侧昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准；南侧昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准。各侧厂界夜间 L_{max} 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中夜间频发噪声的最大声级的要求。

④环境质量监测评价

敏感点总悬浮颗粒物浓度值（24h 平均值）符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准。

检测计划：

表 2-2 废气监测计划

| 项目 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|---------------|------|-------|-----------------------------|
| 废气 | 含尘废气排放口 DA001 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |

注：根据目前已实施工艺。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

项目涉及区域削减，不涉及落后产能的淘汰。目前，本项目烧结工艺未实施，未涉及 NO_x。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

环评未确定大气环境保护距离和卫生防护距离，项目不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治等情况。

3 整改工作情况

现场先行验收组的先行验收意见为合格，针对先行验收意见中提出的后续要求，我公司已着手进行完善，包括环保标示标牌的制作、安装以及环保管理制度等，预计将于 2026 年 1 月底完成。

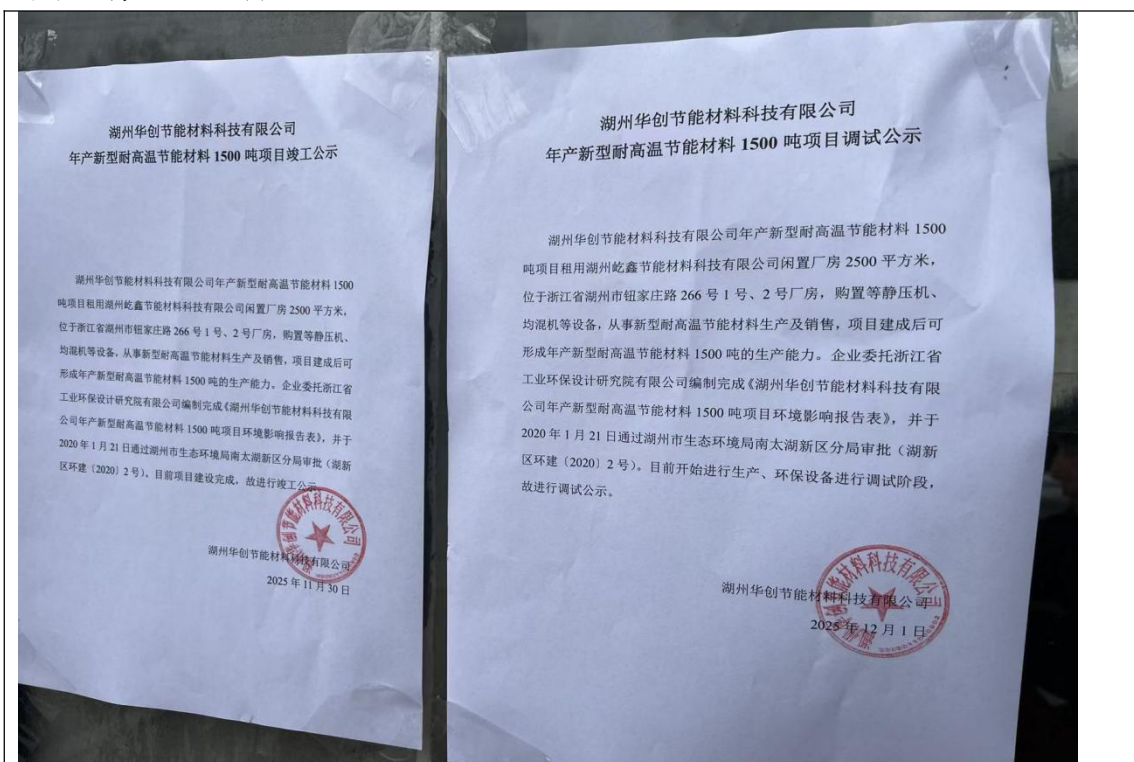
开工信息公开



竣工信息公开



调试信息公开





211112050248



普洛赛斯 PROCESS
检测 科技 dierit science technology

检验检测报告

报告编号： 普洛赛斯检（2026）第H01108号

委托单位： 湖州华创节能材料科技有限公司

项目名称： 环保验收项目检测



湖州普洛赛斯检测科技有限公司


湖州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

一、基本信息

| | | | | |
|--------------|---|-----------------------|-----------------------|--|
| 委托单位 | 全称 | 湖州华创节能材料科技有限公司 | | |
| | 地址 | 浙江省湖州市钮家庄路266号1号、2号厂房 | | |
| | 联系人/ 联系电话 | 杨总/13857270807 | | |
| 项目名称 | 环保验收项目检测 | | | |
| 项目地址 | 浙江省湖州市钮家庄路266号1号、2号厂房 | | | |
| 来样方式 | 本公司采样 | 采样日期 | 2026/01/16-2026/01/17 | |
| 检测地点 | 公司实验室/现场检测 | 接收日期 | 2026/01/16-2026/01/18 | |
| 样品数量 | 水样: 19L 气样: 40个 | 检测日期 | 2026/01/16-2026/01/19 | |
| 检测类别 及项目 | 废水: pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷 废气: 总悬浮颗粒物、颗粒物(烟尘、粉尘)、排气流量、排气流速、排气温度 噪声: 工业企业厂界环境噪声 | | | |
| 主要检测 仪器设备 | PHBJ-260 便携式 pH 计(HP111)、崂应-3012H 型自动烟尘(气)测试仪(HP32-1)、ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器(HP101-2/HP101-3/HP101-4)、ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器(HP145-3/HP145-4)、AWA5688 多功能声级计(HP39-3)、LB-901COD 恒温加热器(HP87-1/87-2)、CPA225D 电子天平(HP80)、PX224ZH/E 电子天平(HP131)、T6 新悦可见分光光度计(HP109)、UV-1800 紫外可见分光光度计(HP01) | | | |
| 说明 | 2026年01月16日至2026年01月17日检测期间,湖州华创节能材料科技有限公司正常运营,环保设施正常运行。 | | | |

编制人: 周微

批准人: 审核人: 

签发日期: 2026.1.27



二、检测方法

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 |
|----------------|------------------------------|--|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 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 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| 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 |
| | 颗粒物 (烟尘、粉尘) | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 |
| | 排气流量 | 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 |
| | 排气流速 | |
| | 排气温度 | |
| 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 | |

备注：1. 废水采样按 HJ91.1-2019《污水监测技术规范》执行。
2. 无组织废气采样按 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》执行。
3. 固定源废气采样按 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》执行。

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

| 采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 限值 |
|------------|-------|------|---------------|-------|-------|-------|------|-----|
| | | | 生活污水排放口 (W01) | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | |
| | | | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | | |
| 2026/01/16 | 化学需氧量 | mg/L | 155 | 173 | 189 | 182 | 175 | 500 |
| | 悬浮物 | mg/L | 73 | 59 | 66 | 71 | 67 | 400 |
| | pH 值 | 无量纲 | 7.9 | 7.7 | 7.9 | 7.8 | / | 6-9 |
| | 氨氮 | mg/L | 22.8 | 20.5 | 21.3 | 16.0 | 20.2 | 35 |
| | 总磷 | mg/L | 2.34 | 2.09 | 2.17 | 2.02 | 2.16 | 8 |

备注：限值来源于《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准；其中氨氮、总磷限值来源于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 限值。

表 3-2 废水检测结果

| 采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 限值 |
|------------|-------|------|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | | | 生活污水排放口 (W01) | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | |
| | | | 微黑、微浊 | 微黑、微浊 | 微黑、微浊 | 微黑、微浊 | | |
| 2026/01/17 | 化学需氧量 | mg/L | 156 | 162 | 186 | 178 | 170 | 500 |
| | 悬浮物 | mg/L | 75 | 69 | 60 | 77 | 70 | 400 |

| | | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| | pH值 | 无量纲 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | / | 6-9 |
| | 氨氮 | mg/L | 29.0 | 25.1 | 26.9 | 26.2 | 26.8 | 35 |
| | 总磷 | mg/L | 2.72 | 2.54 | 2.43 | 2.91 | 2.65 | 8 |

备注：限值来源于《污水综合排放标准》GB 8978-1996表4三级标准；其中氨氮、总磷限值来源于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013表1限值。

表 3-3 有组织废气检测结果

| 测试项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
|---------------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测试时间 | | / | 2026/01/16 | | | |
| 测试点位 | | / | 1#废气处理设施进口 (G01) | | | |
| 检测频次 | | / | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 排气流量 | | m ³ /h | 3686 | 3856 | 3845 | / |
| 排气流速 | | m/s | 16.3 | 17.1 | 17.1 | / |
| 排气温度 | | ℃ | 21.9 | 22.2 | 22.5 | / |
| 颗粒物(烟尘、粉尘) (滤膜夹) | 产生浓度 | mg/m ³ | 10.8 | 8.9 | 9.5 | 9.7 |
| | 产生速率 | kg/h | 3.98×10 ⁻² | 3.43×10 ⁻² | 3.65×10 ⁻² | 3.69×10 ⁻² |

表 3-4 有组织废气检测结果

| 测试项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
|---------------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测试时间 | | / | 2026/01/17 | | | |
| 测试点位 | | / | 1#废气处理设施进口 (G01) | | | |
| 检测频次 | | / | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 排气流量 | | m ³ /h | 3944 | 3827 | 3804 | / |
| 排气流速 | | m/s | 17.7 | 17.1 | 17.0 | / |
| 排气温度 | | ℃ | 24.2 | 23.8 | 24.5 | / |
| 颗粒物(烟尘、粉尘) (滤膜夹) | 产生浓度 | mg/m ³ | 9.3 | 10.5 | 9.1 | 9.6 |
| | 产生速率 | kg/h | 3.67×10 ⁻² | 4.02×10 ⁻² | 3.46×10 ⁻² | 3.72×10 ⁻² |

表 3-5 有组织废气检测结果

| 测试项目 | | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|---------------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 测试时间 | | / | 2026/01/16 | | | | / |
| 测试点位 | | / | 1#废气处理设施出口 (G02) | | | | / |
| 排气筒高度 | | m | 20 | | | | / |
| 测试频数 | | / | 1 | 2 | 3 | 均值 | / |
| 排气流量 | | m ³ /h | 3744 | 3772 | 3724 | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 16.5 | 16.6 | 16.5 | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 24.1 | 24.6 | 25.1 | / | / |
| 颗粒物(烟尘、粉尘) (滤膜夹) | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.0 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 120 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.12×10 ⁻² | 4.53×10 ⁻³ | 5.59×10 ⁻³ | 7.11×10 ⁻³ | 5.9 |

备注：限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准。

表 3-6 有组织废气检测结果

| 测试项目 | | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 测试时间 | | / | 2026/01/17 | | | | / |
| 测试点位 | | / | 1#废气处理设施出口(G02) | | | | / |
| 排气筒高度 | | m | 20 | | | | / |
| 测试频数 | | / | 1 | 2 | 3 | 均值 | / |
| 排气流量 | | m ³ /h | 3783 | 3791 | 3719 | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 16.7 | 16.8 | 16.5 | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 25.3 | 25.7 | 26.1 | / | / |
| 颗粒物(烟尘、 粉尘) (滤膜夹) | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 120 |
| | 排放速率 | kg/h | 4.54×10 ⁻³ | 4.55×10 ⁻³ | 4.09×10 ⁻³ | 4.39×10 ⁻³ | 5.9 |

备注：限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准。

表 3-7 无组织废气检测结果

| 采样位置 | 采样时段 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | |
|--------------------|------|-----------------------------|------------|
| | | 滤膜 | |
| | | 2026/01/16 | 2026/01/17 |
| 厂界 上风向 (G03) | 第一次 | 0.215 | 0.206 |
| | 第二次 | 0.197 | 0.185 |
| | 第三次 | 0.201 | 0.210 |
| 厂界 下风向 (G04) | 第一次 | 0.397 | 0.374 |
| | 第二次 | 0.391 | 0.372 |
| | 第三次 | 0.377 | 0.383 |
| 厂界 下风向 (G05) | 第一次 | 0.391 | 0.390 |
| | 第二次 | 0.377 | 0.379 |
| | 第三次 | 0.389 | 0.393 |
| 厂界 下风向 (G06) | 第一次 | 0.375 | 0.374 |
| | 第二次 | 0.397 | 0.390 |
| | 第三次 | 0.404 | 0.381 |
| 最大值 | | 0.404 | 0.393 |
| 限值 | | 1.0 | |

备注：限值来源于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值。

表 3-8 无组织废气检测结果

| 采样位置 | 采样时段 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|
| | | 滤膜 |
| 敏感点 G07 | 2026/01/16 10:37- 2026/01/17 10:37 | 0.193 |
| 敏感点 G07 | 2026/01/17 10:51- 2026/01/18 10:51 | 0.171 |

表 3-9 噪声检测结果

| 检测点 | 时间 | 声源描述 | L_{max} | L_{eq} | 限值(L_{eq}) |
|------------|------------------|------|-----------|----------|-------------------|
| | | | 单位 dB(A) | 单位 dB(A) | |
| 厂界东侧 (N01) | 2025/01/16 13:54 | 设备噪声 | 61 | 58 | 昼间 \leq 65dB(A) |
| | 2025/01/16 22:00 | | 50 | 47 | 夜间 \leq 55dB(A) |
| 厂界南侧 (N02) | 2025/01/16 13:57 | 交通噪声 | 64 | 58 | 昼间 \leq 70dB(A) |
| | 2025/01/16 22:03 | | 52 | 46 | 夜间 \leq 55dB(A) |
| 厂界西侧 (N03) | 2025/01/16 14:01 | 设备噪声 | 61 | 57 | 昼间 \leq 65dB(A) |
| | 2025/01/16 22:07 | | 51 | 48 | |
| 厂界北侧 (N04) | 2025/01/16 14:05 | 设备噪声 | 60 | 56 | 夜间 \leq 55dB(A) |
| | 2025/01/16 22:11 | | 50 | 46 | |

备注：南侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准；东、西、北侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准。

表 3-10 噪声检测结果

| 检测点 | 时间 | 声源描述 | L_{max} | L_{eq} | 限值(L_{eq}) |
|------------|------------------|------|-----------|----------|-------------------|
| | | | 单位 dB(A) | 单位 dB(A) | |
| 厂界东侧 (N01) | 2025/01/17 10:35 | 设备噪声 | 67 | 58 | 昼间 \leq 65dB(A) |
| | 2025/01/18 00:02 | | 52 | 48 | 夜间 \leq 55dB(A) |
| 厂界南侧 (N02) | 2025/01/17 10:38 | 交通噪声 | 65 | 58 | 昼间 \leq 70dB(A) |
| | 2025/01/18 00:06 | | 52 | 45 | 夜间 \leq 55dB(A) |
| 厂界西侧 (N03) | 2025/01/17 10:41 | 设备噪声 | 61 | 57 | 昼间 \leq 65dB(A) |
| | 2025/01/18 00:09 | | 48 | 46 | |
| 厂界北侧 (N04) | 2025/01/17 10:45 | 设备噪声 | 60 | 55 | 夜间 \leq 55dB(A) |
| | 2025/01/18 00:12 | | 47 | 45 | |

备注：南侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准；东、西、北侧限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准。

四、检测结果评价

2026 年 01 月 16 日至 01 月 17 日检测期间：

1、湖州华创节能材料科技有限公司生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 三级标准；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》DB 33/887-2013 表 1 限值。

2、该企业 1#废气处理设施出口颗粒物（烟尘、粉尘）排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。

3、该企业厂界无组织废气监控点总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

4、该企业东、西、北侧昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准；南侧昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4 类标准。

*** * * * 报 告 结 束 * * * ***

附表 气象参数

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温℃ | 大气压 kPa | 天气状况 |
|------------|----|---------|-------|-------------|------|
| 2026/01/16 | 西 | 2.8-2.9 | 19-20 | 101.4-101.5 | 晴 |
| 2026/01/17 | 西 | 3.0 | 8-12 | 101.8-102.2 | 多云 |

附表 生产工况表

附件：企业日产量(生产工况)报表

监测日日产量(生产工况)报表

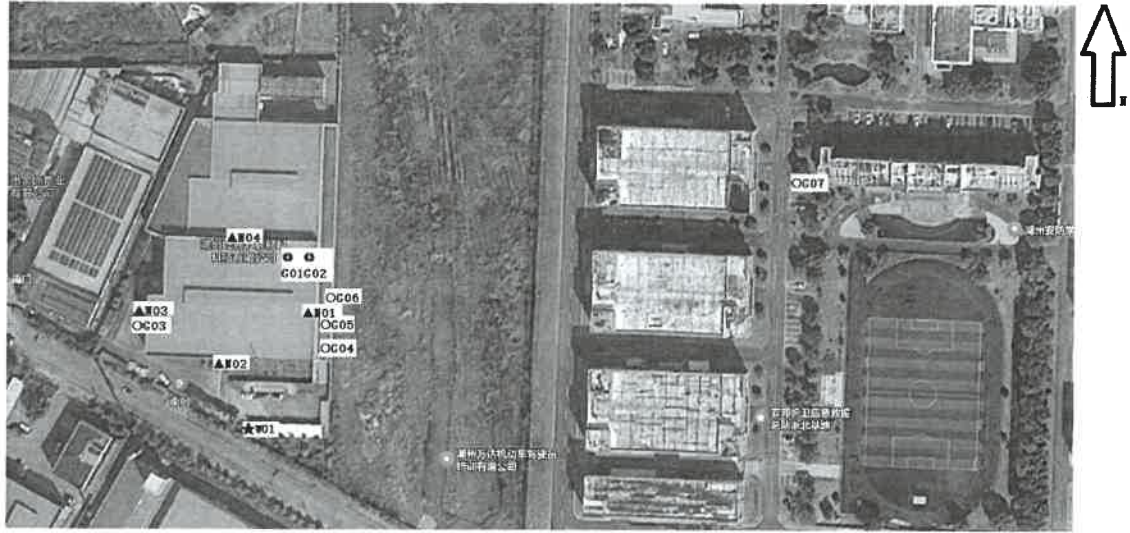
| 设计建设规模 | | 实际生产情况(吨/日) | |
|------------------|---------|-------------|------------|
| 产品名称 | 生产能力 | 2026年1月16日 | 2026年1月17日 |
| 耐温尼龙纤维 | 1500吨/年 | 4.8吨 | 4.9吨 |
| 生产负荷(%) | | | |
| 载带用纸 | | | |
| 生产负荷(%) | | | |
| 注：年生产时间以 300 天计。 | | | |

公司名称(盖章):

日期: 2026年1月17日



附图



注：★为废水采样点位，◎为有组织废气采样点位，
○为无组织废气采样点位，▲为噪声检测点位。

普洛赛斯