

验收意见

湖州建臣建材有限公司建筑垃圾回收再利用项目

竣工环境保护验收意见

2022年2月15日，湖州建臣建材有限公司建筑垃圾回收再利用项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、本项目环境影响评价报告表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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

湖州建臣建材有限公司本次项目工程基本情况见表1。

表1 工程项目建设情况一览表

项目	执行情况
项目名称	建筑垃圾回收再利用项目
项目性质	新建
建设单位	湖州建臣建材有限公司
建设地点	湖州市南浔区双林镇三田洋工业园区（现属于南浔经济开发区）
建设产品及规模	年产混凝土用再生骨料 268000t/a
工程组成与建设内容	湖州建臣建材有限公司新增土地 6.5 亩，位于企业东侧紧邻位置（本项目建成后与现有项目合并为一个整体），新建厂房面积 5200 平方米，购置 PT 颚式破碎机等设备 39 台套，建设建筑垃圾回收再利用项目。达产后，形成年处理 27.5 万 t 建筑垃圾、产出 26.8 万 t 混凝土用再生骨料的生产能力。
现场勘察时工程实际建设情况	项目主体及辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 80% 以上。

（二）建设过程及环保审批情况

湖州建臣建材有限公司本次项目工程建设过程及环保审批情况见表2。

表2 工程项目建设过程及环保审批情况一览表

项目	执行情况
环评立项	湖州市南浔区发展改革和经济信息化局， 项目代码：2020-330503-77-03-127646
环评编制	《湖州建臣建材有限公司建筑垃圾回收再利用项目环境影响报告表》（浙江清雨环保工程技术有限公司），2021年9月
环评批复	湖州市生态环境局南浔分局文号：湖浔环建（2021）79号

项目	执行情况
项目动工时间	2021年10月
项目竣工时间	2021年11月
项目调试时间	2021年11月
申领排污许可证情况	登记编号：91330503751158351M001W
其他情况	从立项至今至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等

（三）投资情况

项目实际总投资为12000万元，环保投资为230万元。

（四）验收范围

本次验收范围为：建筑垃圾回收再利用项目。

二、工程变动情况

项目实际工程情况和环评中的内容基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

（1）生活污水

生活污水和船舶生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后经市政管网通入湖州双林水质净化有限公司处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

（2）生产废水

生产废水通过设置1个立式沉淀池（污水）和1个立式沉淀池（清水），处理能力为50t/h，对生产废水进行处理和回用，不排放。

二、废气

运营期间大气污染物为无组织排放粉尘（破碎粉尘、码头卸料粉尘和车间无组织粉尘）、食堂油烟废气和船舶燃油废气。

（1）无组织排放粉尘

破碎粉尘通过破碎机、圆锥机设备进出口设置喷淋抑尘、密闭车间内进行喷雾降尘等措施后，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放限值；码头吊运装卸粉尘通过码头配套喷淋设施、路面洒水抑尘等措施后，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放限值；车间无组织粉尘通过密闭车间内配有喷淋降尘设备进行抑尘，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放限

值。

(2) 食堂油烟废气

食堂油烟废气依托原有项目配置的油烟净化器净化后通过楼顶排气筒（DA013）排放，能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准中规定中型食堂“饮食业单位油烟的最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率”。

(3) 船舶燃油废气

船舶在码头停泊时，船上只有辅机在运转，用来提供用电和基本动力，因此源强很小，且码头四周较为空旷，利于船舶燃油废气的扩散；汽车在行驶过程中将产出汽车尾气，由于汽车在厂区内运行的时间短，污染源主要发生地为场外道路上，且进入厂区后大部分时间均为熄火状态，污染源强很小，因此，船舶燃油废气和汽车废气对周边大气环境影响十分有限。

(二) 噪声

采用低噪声设备，合理布局，强噪声设备安装减震基础，尽量减少门窗的开启频次；设备定期维护。

(四) 固废

(1) 生活垃圾

生活垃圾经收集后委托当地环卫部门清运，不排放。

(2) 生产固废

石粉滤饼出售当地建筑公司作路基填料；废金属出售物资回收单位；废机油（桶）、含油抹布等危险废物委托资质单位处置，不排放。各种固废分类明确，均可以得到及时的合理处置，对周边环境不会产生明显影响。

(三) 环境风险防范设施

本项目生产过程中不使用有毒有害、易燃易爆物质，无重大危险源存在，因此，发生环境污染事故的概率很小，环境风险可以接受。

(四) 在线监测装置

无要求。

(五) 其他

根据环境影响评价报告表及审批部门审批决定，本项目不涉及其他环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

(1) 废水

湖州建臣建材有限公司生活污水纳管排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物浓度均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准，氨氮、总磷浓度符合 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中的标准

(2) 废气

a) 湖州建臣建材有限公司废气无组织排放监控点颗粒物浓度符合 GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 中的排放限值。

b) 湖州建臣建材有限公司食堂油烟废气处理设施出口基准风量时油烟排放浓度及去除效率符合 GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的小型规模油烟排放标准。

(3) 噪声

监测期间，湖州建臣建材有限公司厂界东、厂界南、厂界西测点昼、夜间厂界环境噪声符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类功能区标准，厂界北测点昼间厂界环境噪声符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 4 类功能区标准。

(4) 固废

生活垃圾委托当地环卫部门清运；石粉滤饼出售当地建筑公司作路基填料；废金属出售物资回收单位；废机油（桶）、含油抹布等危险废物委托资质单位处置，不排放。各种固废分类明确，均可以得到及时的合理处置，能做到“减量化、资源化、无害化”。

(4) 污染物排放总量

各项污染物排放总量均在环评明确的指标内。

(二) 环保设施去除效率

(1) 废水治理设施

生活污水和船舶生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后经市政管网通入湖州双林水质净化有限公司处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

生产废水经收集后引流废水收集池，然后通过水泵泵送至立式沉淀池（污水池）和立式沉淀池（清水池）进行处理（处理能约50t/h），污水再压滤机压滤，压滤出的石粉滤饼作路基填料出售给当地建筑公司，上清液回用于洗砂、筛分或喷淋用水，废水全回用，不排放。

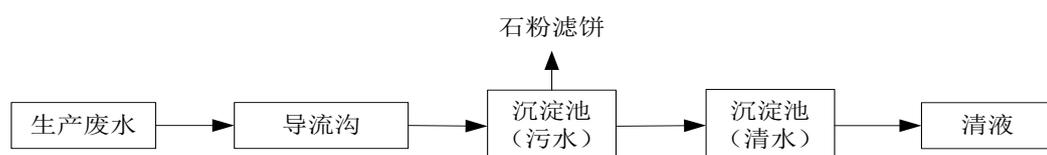


图1 废水处理工艺流程

(2) 废气治理设施

a) 无组织排放粉尘

破碎粉尘通过破碎机、圆锥机设备进出口设置喷淋抑尘、密闭车间内进行喷雾降尘等措施后，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放限值；码头吊运装卸粉尘通过码头配套喷淋设施、路面洒水抑尘等措施后，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放限值；车间无组织粉尘通过密闭车间内配有喷淋降尘设备进行抑尘，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放限值。

b) 食堂油烟废气

食堂油烟废气依托原有项目配置的油烟净化器净化后通过楼顶排气筒(DA013)排放，能满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准中规定中型食堂“饮食业单位油烟的最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率”。

c) 船舶燃油废气

船舶在码头停泊时，船上只有辅机在运转，用来提供用电和基本动力，因此源强很小，且码头四周较为空旷，利于船舶燃油废气的扩散；汽车在行驶过程中将产出汽车尾气，由于汽车在厂区内运行的时间短，污染源主要发生地为场外道路上，且进入厂区后大部分时间均为熄火状态，污染源强很小，因此，船舶燃油废气和汽车废气对周边大气环境影响十分有限。

五、工程建设对环境的影响

项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中并未对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测，根据项目验收监测结果分析得知，项目生活污水中经化粪池预处理后纳管至湖州双林水质净化有限公司处理后达标排放，生产废水经导流沟收集至废水收集池，然后通过水泵泵送至二级立式沉淀池处理后回用于洗砂、筛分或喷淋用水，定期添加，循环使用，不排放；食堂油烟经油烟净化器后引至食堂楼顶排放，排放浓度符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》标准；破碎粉尘通过破碎机、圆锥机设备进出口设置喷淋抑尘、密闭车间内进行喷雾降尘等措施后，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放限值；码头吊运装卸粉尘通过码头配套喷淋设施、路面洒水抑尘等措施后，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放限值；车间无组织粉尘通过密闭车间内配有喷淋降尘设备进行抑尘，能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放限值。项目所在区域环境空气、地表水、土壤、地下水质量均

可维持现状。

五、验收结论

（一）验收结论

参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，结合本项目监测数据与实际现场踏勘结果，湖州建臣建材有限公司建筑垃圾回收再利用项目环保审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应的措施，生产中各项污染物经治理后均可达标排放，对周边环境敏感点影响较小，基本满足建设项目（先行）环境保护竣工验收条件，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

（二）建议与要求

1、严格执行所制定的环境保护管理制度，加强生产、环保设备的运行维护管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；

2、加强废气污染防治。进一步加强破碎粉尘的控制、车间须增加喷雾降尘的面积（增加喷淋头）等，减少无组织排放；

3、加强废水污染防治。完善厂区雨污分流，清污分流。生产废水经处理后水回用于生产，不得外排；

4、加强噪声管理。保证厂界噪声排放达标；完善危废库建设；

5、自觉接受生态环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治工作。

验收组组长：



湖州建臣建材有限公司（盖章）



2022年2月15日

湖州建臣建材有限公司建筑垃圾回收再利用项目

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下。

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计复合环境保护设计规范的要求，本项目按照环评及环境批复的要求落实了各项防止污染和生态破坏的措施。实际环保投资为 230 万元。

1.2 施工简况

本项目废气治理设施由建设单位委托相关单位进行设计、施工建设及后期调试，并与该公司签订了设计、施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，本项目建设过程中已组织实施了本项目环评报告中提出的各项环境保护对策。

1.3 验收过程简况

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》及其他管理文件的要求，湖州建臣建材有限公司作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，在项目环评通过取得批复并竣工后，及时开展竣工环保验收工作。并于 2021 年 12 月委托湖州利升检测有限公司进行现场检测工作。

2022 年 2 月 15 日由建设单位组织了竣工环境保护验收会议，验收工作组踏勘了建设项目现场，听取了建设单位对项目环境保护执行情况的汇报和验收监测单位对项目验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，以书面形式一致同意本项目通过竣工环境保护验收，并提出了验收意见。

1.4 公众反馈意见及处理情况

该项目设计、施工和验收期间未收到过公众投诉，未发生环境污染事件。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下。

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保规章制度

湖州建臣建材有限公司贯彻执行了国家有关环境保护规章制度，建立环境管理体系，对全厂进行管理，制定了规范的运作程序。公司制定了环境管理方面的相关规定并严格执行。环保设施由各车间及设备管理部负责日常的运行和维护管理，正在逐步完善环保设施的运行记录和维护记录，完善环境保护档案。

(2) 环境风险防范措施

湖州建臣建材有限公司已完成《湖州建臣建材有限公司突发环境事件应急预案》，并在湖州市生态环境局南浔分局完成备案。预案中已明确了区域应急联动方案，企业将按照预案进行演练。

(3) 环境监测计划

湖州建臣建材有限公司按照环境影响报告表及其批复要求，拟在排污许可证的工程中，一并落实环境监测计划，委托第三方环境检测单位对公司废气、废水、噪声进行监测，监测频次满足排污许可证要求。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

根据环评、环评批复及湖州市南浔区人民政府办公室抄告单，湖州建臣建材有限公司污染物总量调剂，该项目新增颗粒物排放量 2.578 吨/年。该项目新增颗粒物排放量由高污染燃料小锅炉淘汰项目替代削减，替代削减比例为 1:2，替代削减量为 5.156 吨/年。

本项目不涉及淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

不涉及。

3 整改工作情况

1、对照《建设项目竣工环保保护验收技术指南污染影响类》对验收监测报告进行了完善；

2、补充了各类环保标识、图片；

3、规范化建设危废仓库，同时完善了危废协议；

4、按照环评审批要求，编制了《环境风险应急预案》，并报湖州市生态环境局南浔分局备案，完善应急设施；

5、加强管理，建立环保设施运行记录、台账，固废处置台账，加强对环保设施的维护

保养，保证正常运行，确保各类污染物达标排放，减少对周围环境的影响。

湖州建臣建材有限公司（盖章）

2022年2月15日

