

中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目

竣工环境保护自主验收意见

2023年9月14日,中山联合鸿兴造纸有限公司在企业内组织召开中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目竣工环境保护验收评审会,参加会议人员有评审专家、监测单位、环评单位等组成验收组,验收组认真查阅资料和现场的勘察,根据《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目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) 建设项目地点、规模、主要建设内容

中山联合鸿兴造纸有限公司位于中山市沙溪镇 105 国道中山三桥侧中山联合鸿兴造纸有限公司原厂区内(项目中心坐标: N22°29'23.17", E113°23'49.56"),项目主要进行瓦楞原纸的生产,企业为了防止天然气气源供应不足的情况发生,新增一台 30t/h 的燃生物质成型燃料备用锅炉,仅在天然气气源供应不足导致燃天然气锅炉停止运行的情况下启动,使用频次为年使用 12 次,每次使用 96 小时,共 1152 小时/年。

申报设备与实际生产设备如下表:

序号	设备名称	环评申报数量	现场设备数量	未上设备数量
1	燃生物质成型燃料锅炉 (SZL25-1.0/220-T、30t/h)	1 台	1 台	0 台

(二) 建设过程及环保审批情况

2022 年 7 月,中山联合鸿兴造纸有限公司委托中山市美斯环保节能技术有限公司编制申报《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目环境影响报告表》;

2022 年 8 月 5 日,建设项目取得中山市生态环境局关于《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目环境影响报告表》的批复:中环建表[2022]0013 号;

2023 年 4 月 30 日,项目主体工程及环保配套设施竣工完成,并于 2023 年 5 月 1 日-2024 年 8 月 1 日对其环保工程进行调试治理;

2023 年 8 月 25 日,项目已于全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申报,并取得排

验收组签名:

李平文 冯伟 蔡东兴 蔡东兴 蔡东兴 蔡东兴

污许可证，证书编号为：91442000618130923P001P；

2023年9月4日-2023年9月5日，广东中鑫检测技术有限公司对项目的环保设施进行竣工验收监测，编制了《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告表》；

2023年9月12日，《中山联合鸿兴造纸有限公司废气处理设施技改项目建设项目环境影响登记表》，备案号:202344210600000022；

（三）投资情况

项目实际总投资 2600 万元，其中环保投资 1000 万元，占总投资的 38.5%。

（四）验收范围

竣工验收与环评申报一致，不涉及分期。

二、工程变动情况

本次验收与《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目环境影响报告表》、《中山联合鸿兴造纸有限公司废气处理设施技改项目建设项目环境影响登记表（备案号:202344210600000022）》一致，工程无变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目所用员工均为从原有人员中调配，不新增员工，则本项目不产生生活污水。。

（二）废气

项目营运期产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度、氨、臭气浓度。生物质成型燃料锅炉运行会产生燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度），废气管道收集后 SCR 脱硝系统、干式脱硫、耐高温布袋除尘器、引风机、45 米排气筒排放；生物质成型燃料堆场会产生堆场扬尘（颗粒物），经加强车间通风，无组织排放；尿素暂存区会产生暂存废气（氨、臭气浓度），经加强车间通风，无组织排放。

根据检测结果可知，项目废气排放浓度均达到相应排放标准，环保设施运行正常，满足环评及其批复的要求。

（三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备工作时产生的噪声，项目通过采取隔声、减振降噪措施，合理布高噪声设备等措施减小噪声。

验收组签名：

李平文 刘国海 陈东兴 梁 2
陈树华 刘国海 黄丹峰 李定文

(四) 固体废物

项目生产过程中产生一般工业固体废物（布袋除尘器收集的粉尘、锅炉灰渣、废弃包装物(尿素)）、危险废物(废催化剂)。一般工业固体废物交由一般工业固废处理能力的企业处置；危险废物收集后交由中山中最环境科技有限公司转移处理。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托广东中鑫检测技术有限公司对项目产生的废气、噪声、固体废物进行了监测，出具了《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（ZXT-2309023A）。

（一）环保设施运行情况

1、废气

项目营运期产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度、氨、臭气浓度。生物质成型燃料锅炉运行会产生燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度），废气管道收集后 SCR 脱硝系统、干式脱硫、耐高温布袋除尘器、引风机、45 米排气筒排放；生物质成型燃料堆场会产生堆场扬尘（颗粒物），经加强车间通风，无组织排放；尿素暂存区会产生暂存废气（氨、臭气浓度），经加强车间通风，无组织排放。

根据检测结果可知，项目废气排放浓度均达到相应排放标准，环保设施运行正常，满足环评及其批复的要求。

（二）污染物排放情况

1、废气

项目有组织废气生物质成型燃料锅炉燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度），经处理达标后可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2燃生物质成型燃料锅炉浓度排放限值；生物质成型燃料堆场扬尘（颗粒物）可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标；尿素暂存区暂存废气（氨、臭气浓度）可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值。

3、噪声

根据检测结果可知，项目所监测的东南面、西南面厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中的4类声环境功能区排放限值要求，其他厂界噪声满足《工业企

验收组签名:

李平之 刘书印 李东兴 李³ 李³ 李³

业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中的3类声环境功能区排放限值要求，厂界噪声达标排放。项目产生的噪声对周边声环境质量影响不大。

4、固体废物

根据现场勘查情况可知，项目产生的危险废物（废催化剂）收集后交由中山中最环境科技有限公司转移处理转移处理，危险废物符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》中的危险废物污染环境防治的特别规定，项目危险废物的贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

项目一般工业固体废物交由有一般工业固体处理能力的单位处理，项目一般固废的贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。

（三）总量控制要求

项目属于备用锅炉建设，中山市生态环境局未对《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目》下达总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据广东中鑫检测技术有限公司出具的《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目检测报告》的检测结果表明：在项目的生产负荷达到了75%以上的情况下，项目产生的生产污水、废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，对周围环境影响很小。

六、验收结论和后续要求

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，本建设项目按照中山市生态环境局关于《中山联合鸿兴造纸有限公司备用锅炉建设项目环境影响报告》的批复中环建表[2022]0013号的要求建设投产，其性质、规模、地点、采用的污染防治措施没有发生重大变更，项目基本落实了环评文件及环评批复的要求，符合“三同时”环保制度。根据验收检测报告，项目废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度）、噪声均达标排放，固体废物按规定处置，符合项目竣工环境保护验收条件，验收组认为本项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

（一）加强污染治理设施运行管理和维护，确保安全有效运行。加强日常环境管理工作，

验收组签名：

李平云 刘国印 李东兴 梁 4
梁井仔 梁 梁海峰 梁安义

完善环境风险防范措施，落实各项环保制度，确保污染物长期稳定达标排放。

(二) 按照《建设项目环境保护管理条例》的要求，进行项目竣工环保验收的信息公示公开。



验收组签名:

李平文 孙伟
马树松

陈东兴 梁...
王新 董海峰

李宝义
陈...
5

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员签名	参会人员联系电话	在验收工作组的身份(如专家、环评单位等)
1	中山联合鸿兴造纸有限公司	刘北弟	刘北弟	13420377278	建设单位
2	中山联合鸿兴造纸有限公司	谭鑫	谭鑫	13318264940	建设单位
3	中山联合鸿兴造纸有限公司	张少祥	张少祥	13928323265	建设单位
4	中山联合鸿兴造纸有限公司	李宝义	李宝义	13928395460	建设单位
5	中山市环境保护科学研究院有限公司	李平义	李平义	1880595075	评审专家
6	广东中鑫检测技术有限公司	李海清	李海清	13928050131	监测单位
7	广东中鑫检测技术有限公司	刘丽	刘丽	15720181611	监测单位
8	中山市美斯环保节能技术有限公司	蔡东兴	蔡东兴	13192950709	环评单位
9	中山市联谷技术咨询有限公司	曾好	曾好	13189268001	验收单位
10					
11					
12					

中山联合鸿兴造纸有限公司
2023年9月14日