

英山华茂船舶舾装设备有限公司 4000 吨船用多层集装箱 全自动锁建设项目竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 13 日，英山华茂船舶舾装设备有限公司根据国家有关法律法规的要求，组织对《英山华茂船舶舾装设备有限公司 4000 吨船用多层集装箱全自动锁建设项目竣工环境保护验收监测报告表》进行技术审查。对照《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》以及项目环评审批意见，经认真审阅报告和相关资料，形成如下审查意见：

一、工程建设基本情况

英山华茂船舶舾装设备有限公司在英山县方咀乡桥头边总投资 2000 万元新建“英山华茂船舶舾装设备有限公司 4000 吨船用多层集装箱全自动锁建设项目”。本项目总用地面积 6900m²，总建筑面积 23611m²，2017 年 9 月委托湖北黄环环保科技有限公司编制完成了《英山华茂船舶舾装设备有限公司 4000 吨船用多层集装箱全自动锁建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 1 月 23 日以英环审函[2018]2 号取得英山县环境保护局批复。2020 年 11 月已完成排污登记管理，登记回执编号：924211247446341614001X。本次验收内容为：新建综合楼（内设置办公室、食堂、原材料仓库等）、生车间（内设置原料仓库、成品仓库）、一般工业固体废物暂存间、危险废物暂存间，购置生产、检测设备 120 台套，建成 2 条规模化的集装

箱全自动锁生产线，以及配套相关的环保设施。建设规模为：年产多层装箱全自动锁 4000t，普铸件 200t。

二、工程变动情况

根据本项目进行现场勘查及资料调研过程中，将英山华茂船舶舾装设备有限公司 4000 吨船用多层集装箱全自动锁建设项目实际工程建设内容与《英山华茂船舶舾装设备有限公司 4000 吨船用多层集装箱全自动锁建设项目环境影响报告表》及其批复（英环审函[2018]2 号）进行对比，该项目实际建设过程与环评对比变动见表 1。

表 1 项目验收前后变更一览表

序号	项目	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	一致
2	规模	年产多层装箱全自动锁 4000t，普铸件 200t	年产多层装箱全自动锁 4000t，普铸件 200t	一致
3	地点	湖北省黄冈市英山县方咀乡桥头边	湖北省黄冈市英山县方咀乡桥头边	一致
4	生产工艺	腊膜制壳、脱腊、浇注、抛丸、热处理、检验	腊膜制壳、脱腊、浇注、抛丸、热处理、检验	一致
5	污染防治措施	生产废水不外排，循环使用；项目生活废水经隔油池化粪池处理后用于周边农田施肥	生产废水不外排，循环使用；项目生活废水经隔油池化粪池处理后用于周边农田施肥	一致
		①电炉烟气、浇注烟气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。②砂处理过程中产的粉尘经集气罩收集后经布袋除尘器进行处理后经 15m 高排气筒排放。③抛丸粉尘、打磨粉尘经集气罩收集处理后汇集抛丸粉尘经抛丸机自带的除尘系统处理后通过 15m 高排气筒排放。④生物质锅炉以及隧道窑燃烧废气经除尘系统处理后通过 15m 高排气筒排放。⑤焊补、修整粉尘无组织形式排放，⑥石蜡烟气在蜡模校正组树车间设置排风扇进行空气交换排出车间外	①电炉烟气、浇注烟气通过集气罩收集后经低温等离子系统处理后通过 15m 高排气筒(DA001)排放。②喷砂处理过程中产的粉尘经集气罩收集后经 2 级布袋除尘器进行处理后通过管道引至 DA003 排气筒排放。③抛丸粉尘、打磨粉尘经集气罩收集处理后汇集抛丸粉尘经抛丸机自带的除尘系统处理后通过 15m 高排气筒(DA003)排放。④隧道窑燃烧废气经除尘系统处理后通过 15m 高排气筒 (DA002) 排放，锅炉已留作备用。⑤焊补、修整粉尘无组织形式排放，⑥石蜡烟气在蜡模校正组树车间设置排风扇进行空气交换排出车间外	变化，电炉烟气、浇注烟气除尘系统由布袋除尘器变为低温等离子系统，处理烟气中的有害物质效果更佳。喷砂废气跟抛丸打磨废气合并为一根排气筒。

	①采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；②采取密闭生产措施，对于破碎机等强噪声设备置于车间，车间墙体使用隔声材料。	①采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；②采取密闭生产措施，对于破碎机等强噪声设备置于车间，车间墙体使用隔声材料。	一致
	①生活垃圾、含油手套和含油抹布交由环卫部门清运；②除尘器收尘灰、中频炉炉渣收集后外卖砖厂制砖；③腊膜处理蜡渣、脱腊腊渣统一收集后交由相应厂界回收利用；④废石英砂外售物资公司回收利用⑤项目废机油危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	①生活垃圾、含油手套和含油抹布交由环卫部门清运；②除尘器收尘灰、中频炉炉渣收集后外卖物资部门回收利用；③腊膜处理蜡渣、脱腊腊渣统一收集后外售物资部门回收利用；④废石英砂外售物资公司回收利用⑤项目废机油危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	一致

综上项目验收变更汇总情况，项目实际建设内容与项目环评文件中建设内容有一定的变化。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件，以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688号。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

废水：项目废水主要为生活废水（食堂废水、办公生活废水）和生产废水（冷却用水、制腊膜冷却用水）。生活废水经隔油池和化粪池设施预处理后用于周边农田施肥，不外排。生产废水经循环冷却池冷却后回用于生产。

废气：项目废气主要为电炉烟气、浇注烟气、喷砂粉尘、抛丸粉尘、打磨粉尘、隧道窑燃烧废气、石蜡烟气、焊补修整粉尘。
①电炉烟气、浇注烟气通过集气罩收集后经低温等离子系统处理

后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。②喷砂处理过程中产的粉尘经集气罩收集后经 2 级布袋除尘器进行处理后通过管道引至 DA003 排气筒排放。③抛丸粉尘、打磨粉尘经集气罩收集处理后汇集抛丸粉尘经抛丸机自带的除尘系统处理后通过 15m 高排气筒（DA003）排放。④隧道窑燃烧废气经除尘系统处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放，锅炉已留作备用。⑤焊补、修整粉尘无组织形式排放，⑥石蜡烟气在蜡模校正组树车间设置排风扇进行空气交换排出车间外。

噪声：主要为生产过程中产生的机械噪声，噪声值约为 70-90dB（A），项目采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；采取密闭生产措施，利用车间墙体阻隔降低噪声。

固废：主要为生活垃圾、含油抹布和含油手套、除尘器收尘灰、中频炉炉渣、蜡膜处理蜡渣、脱蜡蜡渣、废石英砂、废机油。生活垃圾、含油手套和含油抹布交由环卫部门清运；除尘器收尘灰、中频炉炉渣收集后外卖物资部门回收利用；蜡膜处理蜡渣、脱蜡蜡渣统一收集后外售物资部门回收利用；废石英砂外售物资公司回收利用；废机油危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。

四、污染物达标排放情况

废气监测情况：

无组织废气：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目无组织废气上风向颗粒物排放浓度最

大值为 $0.170\text{mg}/\text{m}^3$ ；下风向颗粒物排放浓度最大值为 $0.358\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准中表 2 排放限值：颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

有组织废气：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，DA001 电炉浇注废气中颗粒物排放浓度最大值为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0241\text{kg}/\text{h}$ 。DA001 有组织电炉浇注废气满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 有组织排放限值：颗粒物排放限值 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。DA002 隧道窑燃烧废气中颗粒物排放浓度最大值为 $17.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0429\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫、氮氧化物均未检出。DA002 有组织隧道窑燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉排放标准：颗粒物最高允许排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫最高允许排放浓度 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最高允许排放浓度 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 。DA003 抛丸打磨废气中颗粒物排放浓度最大值为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0244\text{kg}/\text{h}$ 。DA003 有组织抛丸打磨废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准中表 2 有组织排放限值：颗粒物排放限值 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的要求。

噪声监测情况：在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界东侧、南侧、西侧昼间噪声最大值为 $62\text{dB}(\text{A})$ 、北侧噪声最大值为 $60\text{dB}(\text{A})$ ，厂界东侧、南侧、西侧昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的 3 类标准昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 。厂界北侧昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声

排放标准》（GB12348-2008）标准中的4类标准昼间70dB（A）。

废水处置情况：生产废水经循环池循环回用，不外排；项目生活废水经隔油池化粪池处理后用于周边农田施肥。

固废处置情况：生活垃圾、含油手套和含油抹布交由环卫部门清运；除尘器收尘灰、中频炉炉渣收集后外卖物资部门回收利用；蜡膜处理蜡渣、脱蜡蜡渣统一收集后外卖物资部门回收利用；废石英砂外卖物资公司回收利用；项目废机油危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。

五、工程建设对环境的影响

我公司项目按环评及批复基本落实了相应的环保治理设施，对外环境影响较小。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，《验收表》表明验收监测期间主要污染物实现达标排放。在进一步落实整改措施、满足竣工环境保护验收条件后，企业可按相关程序办理建设项目竣工环境保护验收工作。

七、后续整改要求与建议

（一）建设项目

1、加强废气处理设施运行和维护，做好各工序废气收集措施，确保废气稳定达标排放。

2、完善生产废水处理措施，加强废水收集处置能力，确保所有生产废水循环利用，不外排。

3、加强一般固体废物和危险废物收集、暂存、转运及处置措

施，进一步完善台账及责任人等相关制度。

4、加强突发环境事件应急防范措施和处置能力，建立职责明确、规范有序和高效到位的应急指挥体系，确保在污染事故发生后，能及时有效地实施应急救援，最大限度地控制污染的进一步扩散。

5、完善环保管理制度，按照相关标准要求，制定并自行组织实施企业年度环境监测计划，公开相关信息，自觉接受社会监督。

（二）验收表

1、核实一般固体废物和危险废物产生情况，明确其收集、贮存、转运、处置过程的环境管理要求。

2、完善厂区平面布置图及附图附件资料。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息详见签到表。

验收组

2023年1月13日