

鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目

竣工环境保护验收意见

2023年10月21日，鄂州市鄂东船业有限公司对照中华人民共和国国务院令第六82号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2021年试行），本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，组织召开了“鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目”竣工环境保护验收评审会（验收组名单附后）。

会议期间，与会代表和专家实地踏勘了项目现场，查看了项目环保设施建设与运行情况及周边环境，听取了鄂州市鄂东船业有限公司（建设单位）关于项目工程概况、环保要求执行情况的介绍及《验收监测报告》技术内容的汇报，结合现场查看情况，经认真讨论和评议，形成验收现场检查意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目地理位置：鄂州市临空经济区燕矶镇路牌村；

项目建设性质：技改；

项目工程规模：鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目位于鄂州市临空经济区燕矶镇路牌村，地理坐标为东经：115°01'22.704"，北纬：30°23'46.354"。鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目投资3500万元，在厂区西南侧闲置空地内新建60m×21m等离子智能下料车间和26m×18m环保升级涂装车间，厂区内西北部建设150×42m，起重能力100T船台，船台硬化，实现维持现有造船能力不变的基础上自行涂装的生产能力。

（二）建设过程及专家审批情况

2022年11月，鄂州市鄂东船业有限公司委托湖北希瓦新能源科技有限公司编制《鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目环境影响报告表》，2023年3月，鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目通过评审，取得专家意见。技改项目于2023年4月开工，2023年9月投入试运行，各项环保处

理设施正常运行。

（三）验收范围

鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目相应的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程的“三同时”验收。

二、工程变动情况

本项目实际建设性质、建设地点、生产工艺、环境保护措施与环评设计情况基本保持一致。项目建设规模发生变动，变动情况如下：

项目环评用于船体结构的剪切、切割等处理的1200m²等离子智能下料车间实际调整为1260m²（60×21m），用于船体内外结构的分段涂装、晾干、补漆等工序的1056m²环保升级涂装车间实际调整为468m²（26×18m）。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》所列内容，本项目等离子智能下料车间面积增大5%（<30%），环保升级涂装车间建设规模为缩小而非增大，故均不属于重大变动。

综上所述，本项目不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目营运期间不涉及新增生产废水、办公生活污水的产生与排放，外排废水主要为初期雨水。

处理措施：初期雨水经厂区内既有的雨水管网汇入初期雨水罐后，经泵抽至隔油池，再进入初期雨水转运池，经沉淀隔油处理后由鄂州市青长建设工程有限公司吸污车拖运至鄂州市城区污水处理厂指定的污水井，不直接排入外环境。

（二）废气

项目营运期废气主要包括打磨粉尘、切割粉尘、焊接烟尘、喷砂粉尘、喷漆废气、晾干废气、补漆废气。

处理措施：打磨粉尘、切割粉尘、喷砂粉尘、焊接烟尘经密闭车间捕集，经管道输送至袋式除尘器处理后，通过15m排气筒DA001排放；喷漆、晾干、补漆废气经集气罩和密闭车间捕集进“二级袋式过滤+活性炭吸附+催化脱附再生”废气处理装置处理后，通过15m排气筒DA002排放；打磨、切割、焊接工序产生的

粉尘中少量未被捕集以无组织形式外排，喷涂、晾干、补漆工序产生的废气中少量未被捕集以无组织形式外排，为减轻无组织废气对周边环境影响，建设单位采取加强车间内通风，定期检查集气罩与车间的密封性等措施。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于打磨机、切割机、剪板机、折弯机、焊机、喷涂机、空压机等各设备工作时产生的噪声。在选用低噪声设备，安装减震垫、软连接、墙体隔声等措施后，设备噪声不会对周围环境产生明显影响。

（四）固体废物

项目营运期间产生的固废包括废金属料、废焊材及焊渣、废水性漆桶、废油漆桶、除尘器捕集烟粉尘、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废润滑油、废油桶、含油手套抹布。

一般固废：废金属料、废焊材及焊渣、除尘器捕集烟粉尘均属一般工业固废，经收集后外售物资回收部门；水性漆属于一般工业固废，经厂家回收利用。

危废：废油漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废润滑油、废油桶、含油手套抹布均属于危险废物，收集后在危废暂存间分类暂存，定期交危废资质单位处置。

综上，各类固体废物均得到有效处置，对周围环境影响较小。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1.废水

项目营运期间不涉及新增生产废水、办公生活污水的产生与排放，外排废水主要为初期雨水，经厂区内既有的雨水管网汇入初期雨水收集池收集暂存后，由鄂州市青长建设工程有限公司吸污车拖运至鄂州市城区污水处理厂指定的污水井，不直接排入外环境。验收监测结果显示，pH值、石油类、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准浓度限值；氨氮、总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级浓度限值。

2.废气

2023年10月8日-9日验收监测期间，项目等离子下料车间排放废气中颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值要求；涂装车间排放废气中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值要求。

2023年10月8日-9日验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度标准限值要求，项目厂区内非甲烷总烃的排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中附录A的特别排放限值。

3.厂界噪声

2023年10月8日-9日验收监测期间，项目东、南、西厂界声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准要求，项目北侧厂界长江航道侧 35 ± 5 m声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中4类标准要求。

4.固体废物

项目一般工业固废的贮存、处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；危险废物收集、贮存、运输满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）。

5.污染物排放总量

根据项目环境影响报告表及鄂州市生态环境局审批意见的函，项目不涉及废水污染物总量控制指标，大气评价总量控制因子为颗粒物、挥发性有机物。

根据环评及环保部门审批要求，项目总量控制指标为：颗粒物排放量2.765t/a（有组织排放量1.347t/a，无组织排放量1.418t/a），挥发性有机物排放量1.012t/a（有组织排放量0.823t/a，无组织排放量0.189t/a）。

根据验收期间监测数据计算得出项目实际生产过程中，颗粒物排放量为0.691t/a，挥发性有机物排放量为0.292t/a。

综上所述，项目验收过程中排放的各项污染物总量均符合环评批复

意见中的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目位于湖北省鄂州市临空经济区燕矶镇路牌村，已建设完成。项目符合国家产业政策，建设地点符合城市总体规划及土地利用总体规划。依据《鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目环境影响报告表》及本次验收监测结果，项目不会对周边环境造成不利影响。

六、验收调查结论

工程的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理机构，管理制度较完善，环境监测计划得到落实。

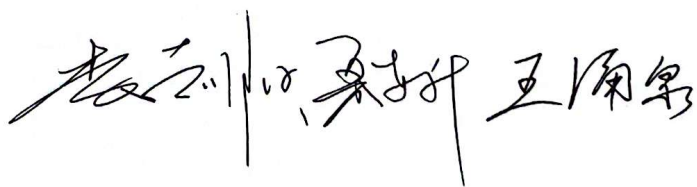
综上所述，鄂州市鄂东船业有限公司船舶智能升级技术改造扩建项目在设计、施工和投入试运行以来，建设单位和施工单位落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工和试运行期均采取了有效的污染防治措施，各项环境质量指标满足相关要求，基本达到了环评报告及其专家意见提出的要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

七、后续要求

- 1、理顺项目技改工程相关工艺描述、完善平面布置图。完善喷漆（涂装）平衡图；
- 2、完善项目变动情况内容说明。完善相关废气处置工艺描述；
- 3、核实各类危废产生量；
- 4、加强环保设施的运行、维护和管理，做好相关台账记录。

八、验收人员信息

验收人员信息附后。



鄂州市鄂东船业有限公司

2023年10月21日

建设项目竣工环境保护设施验收组签字表

建设单位名称:鄂州市鄂东船业有限公司

建设项目名称:船舶智能升级技术改造扩建项目

会议时间:2023年10月21日

工作组	姓名	单位	职称	电话	签名
专家组	王利	省环境科学研究院	正高	13871802328	王利
	袁世明	武汉城市圈生态	教授	13237130238	袁世明
	王佩泉	鄂州市生态环境局	工程师	18071178890	王佩泉
	苏海洋	鄂州市鄂东船业有限公司		18571117168	苏海洋
建设单位					
编制单位	王利	武汉志雅科技发展有限公司	经理	171710007	王利
	袁世明	武汉城市圈生态发展股份有限公司	经理	18062671215	袁世明