

中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司

新型应急装备先进制造能力建设项目验收报告

竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月 28 日，中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司根据《新型应急装备先进制造能力建设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指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求，同时邀请 2 位专家组成验收工作组（具体名单附后）对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

项目总投资 22165 万元，扩建 001、005 厂房 2 处，占地面积均为 8673.17m²，新增三维设计软件、数字化仿真软件、下料生产线、铝合金总装机器人焊接工作站等工艺设备 51 台（套），生产新型舟桥、新型模块桁架桥、新型坦克冲击桥、连岸卸载系统等应急装备。其中新增工艺设备内包含新增的一条喷涂线位于 5# 扩建厂房内，扩建后现有工程 5# 车间内的喷涂线停用（喷涂线已拆除，相关设备已封存在车间内），全厂生产产品产能（年产应急桥梁 4 万吨、应急抢通器材 3 万吨、专用设备 2500 套）不发生变化。

（2）建设过程及环保审批情况

“中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司新型应急装备先进制造能力建设项目”于 2025 年 5 月开工建设。

（3）投资情况

项目实际建设阶段投资 22165 万元，其中环保投资 524 万元。

（4）验收范围

本次验收范围为“中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司新型应急装备先进制造能力建设项目”的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

二、工程变动情况

项目建成后厂区建设情况验收阶段与环评阶段相比变化情况为：①环评阶段：危废暂存间废气经收集后经活性炭吸附处理后经 15m 排气筒排放（DA007），验收阶段：危废暂存间废气以无组织形式排放；②环评阶段：含油金属屑，暂存于含油金属屑暂存间（厂区内西北部，占地面积为 20m²），经过滤除油达到静置无滴漏后，外售给物资回收部门作为生产原料，验收阶段：含油金属屑，暂存于危废暂存间（厂区北部，占地面积 49.8m²）内，经过滤除油达到静置无滴漏后，外售给物资回收部门作为生产原料。根据《关于印发《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），未发生重大变更。

（1）废水环保设施建设

本项目雨污分流，雨水经雨水管网通过雨水排放口排入市政雨水管网。

项目地面清洗废水经隔油池处理后、食堂废水经隔油池处理后与生活污水汇入化粪池进行预处理后一起经厂区废水总排口排入市政污水管网，最后进入赤壁市城东污水处理厂处理，尾水排入赤马港，最终汇入陆水河。

（2）废气环保设施建设

①切割废气通过袋式除尘器处理后以无组织形式排放。

②焊接烟尘通过移动式烟尘净化器处理后以无组织形式排放。

③湿式机加工废气经油雾净化器处理后无组织排放。

④焊缝手工打磨废气经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。

⑤005#车间设置 2 套抛丸生产线和 1 套小型喷砂装置，2 套抛丸粉尘分别经旋风+滤筒式除尘器净化处理后分别经 15m 排气筒排放（DA001、DA002），1 套小型喷砂装置废气经旋风+滤筒式除尘器处理后无组织排放。

⑥调漆、喷漆、晾干废气经集气系统收集后经多级干式过滤器+沸石转轮吸附系统+催化燃烧装置处理后经 20m 排气筒排放（DA004）。

⑦2 台加热炉的天然气燃烧废气分别经 15m 排气筒排放（DA005、DA006）。

⑧危废暂存间废气以无组织形式排放。

⑨食堂油烟：项目食堂安装油烟净化处理装置，油烟经油烟净化装置处理后，通过楼内专用排烟道引至楼顶高空排放。

（3）噪声环保设施建设

本项目新增噪声源主要为各类生产设备、风机等噪声。采用低噪声设备，采取基础减震、墙体隔声等措施，减少噪声对外环境的影响。

（4）固废环保设施建设

扩建项目不改变原辅材料钢材类、焊丝类、液压油的使用量，因此废钢材及边角料，焊接废渣，废液压油的产生量不发生变化。扩建项目不新增抛丸、喷砂设备，不改变现有工程抛丸、喷砂设备的加工钢材数量，扩建后废钢丸、铁丸、废滤筒的产生量不发生变化。扩建项目不新增湿式机加工设备，不增加切削液使用量，扩建后废切削液、含油金属屑的产生量不发生变化。扩建后普通废弃包装物的产生量不发生变化。

扩建项目新增固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物及生活垃圾。其中一般工业固体废物主要有除尘器收尘和地面收尘；生活垃圾主要有办公生活垃圾、餐厨垃圾和食堂废油脂；危险废物主要是漆渣，废滤料，废滤料，废弃的沸石转轮，废催化剂，废润滑油，废油漆桶，废油桶，废活性炭以及含油抹布、手套。

一般固体废物：

除尘器收尘和地面收尘定期交由物资回收部门处理；废布袋交由物资回收部门处理。

危险废物：

漆渣，废滤料，废弃的沸石转轮，废催化剂，废活性炭，废切削液，废液压油，废润滑油，废油漆桶，废油桶，含油抹布、手套，暂存于危废暂存间（厂区北部，占地面积 49.8m²）内，交由湖北中亚环保科技有限公司处理。

生活垃圾：

办公生活垃圾交由环卫部门清运处理；餐厨垃圾、食堂废油脂交由有特许经营权的单位回收处置。

三、环境保护设施调试效果

项目废水、废气处理效果较好，对环境影响较小；本项目噪声不会对周边环境产生明显影响；本项目固废经合理处置后对环境影响较小。故项目的建设对环

境的影响较小。

四、验收结论

“中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司新型应急装备先进制造能力建设项目”竣工环境保护验收监测报告环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，根据《验收监测报告》，项目主要污染物能够达标排放，在进一步完善评估意见中提出的各项修改建议后，可按相关程序办理项目竣工环境保护验收工作。

五、后续建议和要求

（1）强化喷涂车间密闭负压状态，定期更换进气口的过滤棉。按相关规范要求完善废气治理设施的标识牌，规范化排气筒采样口建设。

（2）按相关规范要求完善危险废物的收集和暂存（含车间危险废物暂存点）。完善危险废物暂存间的建设和管理（如废气收集治理设施、分区标识、称重设施、内部管理台账）。

（3）完善验收监测报告编制内容，核实企业主要污染物总量控制指标，完善附图附件。

六、验收人员信息

具体信息见签到表。

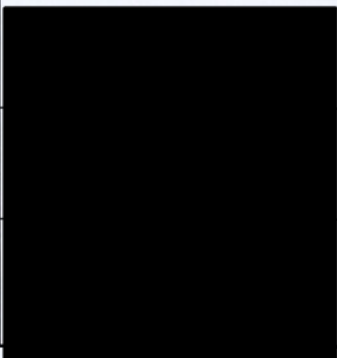
中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司

2026年8月28日

中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司

新型应急装备先进制造能力建设项目

竣工环境保护验收工作组人员名单

组成部门	单位名称	姓 名	职务/职称	联系方式	签名
建设单位	中船应急	邹华	项目经理		邹华
	中船应急	吴峰	主任		吴峰
编制单位					
专业技术专家	武汉市生态环境科技中心	邓明	正高		邓明
	武汉中电格下环保科技有限公司	叶十一	主任		叶十一