

松菱重工（溧阳）有限公司建设海洋工程装备生产项目 竣工环境保护验收意见

2020年9月29日，松菱重工（溧阳）有限公司根据《建设海洋工程装备生产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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。松菱重工（溧阳）有限公司组织成立验收工作组，工作组由该项目的验收监测报告编制单位并特邀3名专家组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目建设情况。项目验收监测报告编制单位一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的几种不予验收的情景。

验收专家经审核有关资料，确认验收监测报告资料属实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

松菱重工（溧阳）有限公司位于溧阳市别桥镇广惠西路12号，项目投资50000万元，经营范围为海洋工程专用设备、太阳能发电设备、港口机械、输送机械、环保除尘设备、石油天然气钻采设备、工业设备的制造、安装，金属结构件、非标件加工、安装，港口机械工程施工、油罐工程、冶金工程、桩基工程、码头工程、建筑工程施工，机械设备租赁，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。现根据现场核实，本项目主体工程及配套环保治理设施已全部建成，实际生产负荷可以达到环评设计要求的75%以上，满足“三同时”验收监测条件，可以开展本项目全部验收工作。

（二）环保审批及建设过程情况

2019年6月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成《松菱重工（溧阳）有限公司建设海洋工程装备生产项目环境影响报告表》，于2019年7月26日取得

了常州市生态环境局的审批意见（常溧环审〔2019〕181号），目前正在申请竣工环境保护验收。

该项目从立项至调试过程中无环境投诉记录，目前正在申请排污许可证。

（三）投资情况

本次验收项目实际总投资 50000 万元，其中环保投资 300 万元，占总投资额的 0.6%。

（四）验收范围

本次验收范围为松菱重工（溧阳）有限公司年产 HRSG 余热锅炉 26 套、空气冷却器 100 套、海洋石油钻井平台 18 套、发电设备结构件 2 万吨。

二、工程变动情况

（1）原环评中车间二为切割车间，内置两台相贯切割机，切割粉尘经一套布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒高空排放；实际生产中车间一的切割设备完全能满足生产需求，相贯切割机的减少不会影响产能，不属于重大变化。

（2）原环评平面布置图中车间二为切割车间；实际生产时，企业将原车间二的切割车间更改为焊接车间，属于厂区内部调整未导致不利环境增加，不属于重大变化。

（3）原环评中车间一为切割车间、车间四为机加工车间；实际生产中将车间一与车间四合并，卫生防护距离发生变化，但未新增敏感点，不属于重大变动。

（4）原环评车间二中布置两台相贯切割机，切割烟尘利用集气罩捕集后利用布袋除尘器处理，处理后的烟尘由一根 15 米高排气筒高空排放；实际生产时车间一的切割设备完全能满足产能需求，环评中的车间二中 2 台相贯切割机已不再使用，故原环评中相贯切割机处已无废气产生，环保设施也无需设置。

（5）原环评中切割烟尘处安装的布袋除尘器设计风量为 2000m³/h，喷漆房处干式漆雾过滤+一套活性炭吸附、脱附催化燃烧装置处理设计风量 12000m³/h；实际生产时，切割烟尘处的管道直径变粗，故废气处理设施的功率也有所增加；由于企业喷漆房为可移动式喷漆房，工作时管道须拉伸，管道直径变长，且废气处理设备处的排放口管道直径变大，故废气处理设施的功率也有所增加。布袋除尘

器风量约为 12000m³/h，干式漆雾过滤+一套活性炭吸附、脱附催化燃烧装置风量约为 40000m³/h。

经核实，本次验收对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，项目不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）废水

本项目已按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则完善厂区排水管网，无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后接管至溧阳市别桥污水处理有限公司处理。

（二）废气

本项目切割烟尘经集气罩捕集后利用布袋除尘器处理，处理后的尾气由一根 15 米高排气筒（1#）高空排放，抛丸粉尘经集气罩捕集后利用布袋除尘器处理，处理后的尾气由一根 15 米高排气筒（2#）高空排放，未捕集废气经车间通风排放无组织排放，喷漆车间内产生的漆雾、有机废气经抽风装置捕集后先进入干式漆雾过滤器过滤掉漆雾，再一起进入一套活性炭吸附、脱附催化燃烧装置处理，处理后尾气由一根 15 米高排气筒（3#）高空排放；未捕集到的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。

（三）噪声

本项目噪声主要为车间内各类生产设备运行时产生的噪声，通过合理布局、墙体隔声、距离衰减等措施降噪。

（四）固体废物

本项目一般固废：金属边角料收集后外售综合利用，焊渣、布袋除尘器收尘和移动式净化器收尘收集后综合处理，生活垃圾由环卫部门统一收集处理；危险废物：废包装桶委托南通海之阳环保工程技术有限公司处理，废活性炭委托常州碧之源再生资源利用有限公司处置，漆渣委托江苏开拓者环保材料有限公司处置，废表面遮蔽物、废过滤棉委托苏州吴中区固体废弃物处理有限公司处置。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

经核实，企业已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理；厂区内已实行“雨污分流”；危险废物堆场按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，已满足“防扬散、防淋溶、防流散、防渗漏、防腐蚀”等要求；突发环境事件应急预案正在编制。

2.排放口规范化设置

本项目雨水排放口、生活污水排放口、危废仓库及废气排放口均已规范化设置，并粘贴规范化标识牌。

3.“以新带老”改造工程

无。

（六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

经监测，污水排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的排放浓度满足漯河市别桥污水处理有限公司接管水质标准。

2.废气

经监测，本项目1#、2#、3#废气排放口中颗粒物的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；3#废气排放口中二甲苯和VOCs的排放浓度和排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“表面涂装 调漆、喷漆工艺”浓度限值；无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，二甲苯和VOCs周界外浓度最高值符合工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5厂界监控点浓度限值。

3.厂界噪声

经监测，本项目东、南、西、北侧昼间厂界噪声均符合《工业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，白土棚、姜庄、茶亭庵昼间厂界噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准。

4.固体废物

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

5.污染物排放总量

本项目污水排放量及相关因子的排放总量均符合环评及批复要求。废气相关污染因子的排放量符合环评及批复要求。固体废物零排放，符合本项目环评及批复要求。

（二）环保设施去除效率

1.废水治理设施

本次验收仅考察污水中各污染物排放状况，故不作去除效率评价。

2.废气治理设施

根据本次验收监测报告显示，项目1#排气筒中颗粒物的去除效率为81%；2#排气筒进口未检测，故不计算去除效率；3#排气筒中颗粒物、二甲苯、VOCs的去除效率分别为82%、60%、59%，废气各污染因子排放浓度及排放总量符合环评及批复要求。

五、工程建设对环境的影响

1、本项目废水达标接管，对周边水体影响较小。

2、本项目废气达标排放，对外环境空气影响较小。

3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边声环境不构成超标影响。

4、本项目危废堆场已按环保要求做了防渗、防腐处理，因此对土壤及地下水的的影响较小；产生的固废分类收集，合理处置，对外环境不会造成直接影响。

六、验收结论

松菱重工（溧阳）有限公司建设海洋工程装备生产项目建设内容符合审批要求，落实了环评审批的各项污染防治要求及风险防范措施，检测数据表明污染物

排放浓度达标，污染物排放总量符合审批要求；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

项目运营过程中应做好以下工作：

- 1、加强环境管理，保证污染物稳定达标排放。
- 2、各类危废及时委托有资质单位处置，定期台账和申报管理计划。

松菱重工（溧阳）有限公司

2020年9月29日

内容	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	马俊春	松菱重工(溧阳)有限公司	经理	13701853050	马俊春
副组长	史弘	松菱重工(溧阳)有限公司	科长	13512109737	史弘
	仇集	溧水区生态环境监测站	高工	18168812130	仇集
	祁立坤	白茆镇环境检测有限公司	副总	1370070077	祁立坤
	周璞	溧水生态环境监测站		18168813753	周璞
	夏长军	江苏信德环境检测	总经理	18765888888	夏长军
与会人员	黄鑫	江苏戴和检测有限公司		18805532222	黄鑫
	黄修阳	溧阳航天益环检测技术有限公司		13961483583	黄修阳

松菱重工(溧阳)有限公司

2020.9.29