

“常州市博舟机械制造有限公司年表面处理机械零部件 1000 吨项目 (部分验收)”竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 17 日，常州市博舟机械制造有限公司（以下简称“博舟机械”）组织召开年表面处理机械零部件 1000 吨项目（部分验收）”竣工环境保护验收会，参加会议的有：南京万全检测技术有限公司（验收监测单位）、常州久远环境工程技术有限公司（环评报告书、验收监测报告编制单位）、江苏伊甸园环保设备有限公司（环保设施设计、施工单位），并邀请 3 位专家组成验收组。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章第八条中内容，本验收项目不存在 9 种不得提出验收合格意见的情形。验收组听取了项目建设情况、验收监测报告的汇报，查阅了环评报告、审批意见、验收监测报告及竣工验收等相关材料，现场核查了项目生产情况、各类污染治理设施建设及运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《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）及其他建设项目环境保护竣工验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

“博舟机械”成立于 2017 年 5 月 23 日，现址位于常州市新北区罗溪镇民营二路 16 号，租用常州市博泰港口机械厂厂内闲置厂房从事生产。

表 1 本次验收项目主体工程及产品方案

项目名称	产品及产能			年运行时数
	产品	设计产能	实际产能	
“年表面处理机械零部件 1000 吨项目”环境影响报告书	表面处理机械零部件	1000 吨/年 10	00 吨/年 48	00hr

(二)建设过程及环保手续审批情况

“博舟机械”环保手续审批情况详见下表：

表 2 建设项目环保手续情况表

项目名称	审批部门及时间	验收情况	备注
“年表面处理机械零部件 1000 吨项目”环境影响报告书	常新行审环书（2023）2 号， 2023 年 1 月 9 日， 常州国家高新区（新北区）行政审批局	本次验收项目部分验收	针对“抛丸、喷漆工艺”进行验收； 不包括其中的“喷砂工艺”

表 3 本次验收项目具体工程建设情况

序号	年表面处理机械零部件 1000 吨项目（部分验收）	执行情况
1	环评	2022 年 8 月委托常州久远环境工程技术有限公司编制项目环境影响报告书
2	环评批复	2023 年 1 月 9 日取得常州国家高新区（新北区）行政审批局出具的审批意见（常新行审环书[2023]2 号）
3	项目环保设施初步设计 20	23 年 2 月
4	项目环保设施施工 20	23 年 2 月
5	项目环保设施调试 20	23 年 3 月
6	项目验收启动时间 20	23 年 4 月
7	现场勘查后项目实际建设情况	主体工程与环保设施同时设计、施工和投入使用，并可以正常稳定运行

本次验收项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

(三)投资情况

“常州市博舟机械制造有限公司年表面处理机械零部件 1000 吨项目（部分验收）”实际总投资 460 万元，其中环保投资 210 万元。

(四)验收范围

本次验收内容为“年表面处理机械零部件 1000 吨项目”部分验收。该项目报告书中包括“喷砂、抛丸、喷漆工艺”，目前“喷砂工艺”尚未建设，故“喷砂工艺”不在此次验收范围内；本次验收包括该项目报告书中“抛丸、喷漆工艺”。

二、工程变动情况

对照《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）中“项目变动清单”，“常州市博舟机械制造有限公司年表面处理机械零部件 1000 吨项目（部分验收）”在实际实施过程中，与原环评对比，建设项目的总平面图布置发生变化，但不属于重大变动，已编制《建设项目一般变动环境影响分析》，项目实际建成后对周围环境影响与环评中一致。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

项目员工日常生活中产生生活污水，生活污水中主要污染物：pH、COD、SS、NH₃-N、TP、TN。

出租方厂区内已按照“雨污分流”、“清污分流”的原则设计、建设。雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网，污水经管网收集后排入市政污水管网进常州市江边污水处理厂集中处理。

(二)废气

(1)抛丸工段产生废气，主要污染物：颗粒物。抛丸废气经抛丸机自带的旋风+布袋除尘装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放（FQ-2#）。

(2)喷漆工段产生废气，主要污染物：颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、二甲苯。油漆调配、喷漆、漆膜晾干废气经收集后进入“干式过滤—沸石转轮—RCO”装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（FQ-3#）排放。少量未收集废气无组织排放。

(3)危险废物暂存过程中挥发的少量有机废气经收集后，经两级活性炭吸附装置处理后排放。

(三)噪声

针对不同类别的噪声，采用隔声、减振等措施，降低噪声对环境的影响，经距离衰减后厂界噪声达标。

(四)固体废物

项目产生的一般固废，废钢丸、除尘捕集物和废催化剂均外卖综合利用。

项目产生的危险废物：废漆渣（含过滤棉）（HW12）、废包装物（HW49）、沾有漆的劳保用品及拖把抹布（HW49）、废过滤袋（HW49）、废沸石（HW49）和废活性炭（HW49）均委托有资质单位处置。

生活垃圾由环卫清运。

厂区内设有 1 处危废堆场，约 50 平方米；危废堆场满足防风、防雨、防晒、防盗、防火、防泄漏、防流散要求，地面、墙角防腐、防渗。

(五)其他

(1)卫生防护距离：项目车间一设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标。

(2)排污口规范化设置：“博舟机械”危险废物堆场、一般固废堆场、废气排气筒均已设置环保提示性标志牌；雨水排放口、污水接管口利用出租方现有，均已设置标志牌。

(3)排污许可证：“博舟机械”已取得排污许可证（证书编号：91320411MA1P296H4P001P）。

(4)土壤、地下水：“博舟机械”油漆周转库、喷漆房、危险废物堆场等均采取了防腐、防渗措施。

(5)环境风险：厂内雨水排放口设有截流阀门，并建有 1 个 90 立方米的事事故应急池及阀门切换装置；“博舟机械”已编制了突发环境事件应急预案，并取得了备案。

四、环境保护设施调试效果

南京万全检测技术有限公司出具的《常州市博舟机械制造有限公司年表面处理机械零部件 1000 吨项目检测报告》(NVTT-2023-0520) 监测结果表明:

(一)废水

项目所在厂区污水接管口排放的污水中pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮指标均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表1中B级标准。

(二)废气

(1)有组织废气

项目 FQ-2#排放的颗粒物排放浓度、排放速率、FQ-3#排气筒排放的颗粒物、苯系物、非甲烷总烃排放浓度、排放速率均符合《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021)表 1 中的排放限值要求, FQ-3# 排气筒排放的二甲苯排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中的排放限值要求。

根据本次验收检测数据结果可知, 3#排气筒油漆废气去除效率基本达到原环评中要求。

(2)无组织废气

项目无组织排放的非甲烷总烃、二甲苯、苯系物、颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表3中标准要求; 厂区内生产车间外无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021) 表3中标准值。

(三)厂界噪声

项目所在厂区各边界处昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表1中3类昼间标准要求。

(四)固体废物

项目产生的各类固体废物均合理处置, 处置率100%, 不直接排放外环境。

(五)污染物排放总量

根据检测报告总量核算结果, 废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮污染物核算总量、颗粒物、二甲苯、苯系物、非甲烷总烃、苯乙烯核算总量均满足审批部门批复的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

项目员工日常生活污水接入市政污水管网进常州市江边污水处理厂集中处理, 对周围地表水环境影响较小; 项目有组织、无组织排放的大气污染物均达标排放, 对周

围大气环境影响较小；项目厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小；项目固废分类收集、分类处置，不直接排入外环境，对周围环境无直接影响。

六、验收结论

验收组认为，该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度，验收资料齐全，各类污染防治措施落实到位，验收检测数据表明废水、废气、噪声均能达标排放，固废得到合理处置，各污染物排放总量符合环评报告及审批意见的要求。

验收组一致同意“常州市博舟机械制造有限公司年表面处理机械零部件 1000 吨项目（部分验收）”通过竣工环境保护验收。

七、要求和建议

1、加强废气处理设施的日常运行管理，确保环保设施正常稳定运行和各类污染物稳定达标排放。

2、强化危险废物管理，及时上报危废管理计划，做好各类管理台账。

3、加强一般工业固体废物管理，建立一般工业固废管理台账，如实记录产生一般工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物全过程、可追溯、可查询。管理台账由专人管理，防止遗失。

八、验收人员信息

	姓名	单位	职务/职称		签名
组长	周小燕	常州博舟机械制造有限公司	总经理	[Redacted]	周小燕
参加成员	周璞	常州市武进生态环境局			周璞
	张美	常州市武进区环境监察站	主任		张美
	张文艺	常州大学	教授		张文艺
	杨成	常州经环工程技术有限公司	高工		杨成
	陈学文	南京万合检测技术有限公司	工程师		陈学文
	王永生	江苏伊甸园环保设备有限公司	经理		王永生
	王祖	常州久远环境工程技术有限公司			王祖

常州市博舟机械制造有限公司
 2023年8月17日

