

浙江精锐重型装备制造有限公司年产2000（台）套重型装备项目（第一期）竣工环境保护先行验收意见

2024年8月10日，浙江精锐重型装备制造有限公司根据《浙江精锐重型装备制造有限公司年产2000（台）套重型装备项目（第一期）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》（国环规环评〔2017〕4号），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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经过前期整改，现提出先行验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江精锐重型装备制造有限公司成立于2022年5月，是一家专业从事通用设备、专用设备生产与销售的企业，根据市场分析并结合自身情况，企业投资45000万元，在金华市婺城区临江工业区临江西路以西、大岩路以北、倪家路以南地块新征工业用地49.3843亩，新建厂房、办公楼等33680平方米，引进具有国内先进水平的数控切割机、数控车床、喷涂线等设备，实施年产2000（台）套重型装备项目（第一期）。厂内有员工约80人，单班制工作，夜间不生产，年工作日300天。

2、建设过程及环保审批情况

浙江精锐重型装备制造有限公司成立于2022年5月，是一家专业从事通用设备、专用设备生产与销售的企业，根据市场分析并结合自身情况，企业投资45000万元，在金华市婺城区临江工业区临江西路以西、大岩路以北、倪家路以南地块新征工业用地49.3843亩，新建厂房、办公楼等33680平方米，引进具有国内先进水平的数控切割机、数控车床、喷涂线等设备，实施年产2000（台）套重型装备项目（第一期）。该项目已通过婺城区发展和改革局备案，项目代码：2207-330702-04-01-814951。企业已委托金华市环科环境技术有限公司编制了《浙江精锐重型装备制造有限公司年产2000（台）套重型装备项目（第一期）环境影响报告表》，并于2022年7月27日通过金华市生态环境局婺城分局文件《关于浙江精锐重型装备制造有限公司年产2000（台）套重型装备项目（第一期）环境影响报告表环境影响报告表的审查意见》（金环建婺【2022】42号）。

项目于2022年7月开始建设，2024年6月建成投入试运行。项目已于2024年5

月31日取得排污登记回执，编号：91330702MABMUXMM02001W。

3、投资情况

项目实际总投资45000万元，其中实际环保投资为100万元，占总投资0.22%。

4、验收范围

本次验收范围为浙江精锐重型装备制造有限公司年产2000（台）套重型装备项目（第一期）的整体验收。

二、工程变更情况

本项目实际生产工艺与环评基本一致，无重大工程变动情况，对照环评报告表要求与项目实际建设情况，发生如下变动：

1.企业生产中无抛丸粉尘和喷砂粉尘产生，环评中设计涂装废气经集气装置收集后经“喷淋塔+干式过滤+吸附浓缩+催化燃烧”装置处理后15m高空排放。”企业实际采用“气旋塔+干式过滤+吸附浓缩+催化燃烧”装置处理后15m高空排放。

2.实际生产过程无收集的抛光粉尘、喷砂除尘污泥产生。

3、喷砂机（2台）、烘干系统（1套）、全自动涂装机（6台）、自动抛丸机（4台）、智能装料机（10台）暂未建设。

三、环境保护设施建设情况

1、废水：项目雨水排入市政雨水管道；生产废水经厂内废水处理站处理、生活污水经化粪池处理后纳入金华市婺城新城区污水处理厂集中处理，最终排入金华江。

2、废气：项目焊接烟尘经滤芯过滤后经15m排气筒高空排放；涂装废气经“气旋塔+干式过滤+吸附浓缩+催化燃烧”处理后经15m高排气筒排放。

3、噪声：本项目噪声主要来源于激光切割机、全自动数控切割机、全自动卷板机等设备运行时产生的噪声，通过优先选用低噪声设备，设备合理布局在车间中间位置，对高噪声设备采取有效隔声降噪措施，减少对周边环境的影响。

4、固体废物：本项目金属边角料、收集的焊接烟尘、废棕刚玉、一般废包装材料外卖给相关单位综合利用；漆渣、废包装桶、废干式过滤器、废活性炭、废催化剂、污水处理污泥、废机油、废切削液委托金华市莱逸园环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运、无害化处置。项目危废暂存间位于厂区西南角，面积约为15平方米。

四、环境保护设施调试效果

浙江精锐重型装备制造有限公司根据《浙江精锐重型装备制造有限公司年产2000（台）套重型装备项目（第一期）竣工环境保护验收监测报告》表明，2024年6月12日至6月13日验收监测期间，主体工程运行正常，重型装备生产负荷约为90%，验收监测结果如下：

（一）环保设施处理效率

项目生产废水处理设施处理效率：悬浮物（50.98%-71.43%）、五日生化需氧量（16.55%-32.15%）、化学需氧量（34.13%-40.66%）、石油类（14.81%-38.10%）、氨氮（29.52%-36.17%）、总磷（86.73%-88.46%）。

验收监测期间，项目生产废水处理设施处理效率：颗粒物（低浓度颗粒物）（42.86%-45.83%）、甲苯（53.28%-59.98%）、二甲苯（60.5%-68.48%）、苯系物（54.41%-61.37%）、乙酸乙酯（55.06%-59.27%）、非甲烷总烃（58.22%-69.54%）。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目生产废水处理设施排放口处废水pH范围7.5-7.6，化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、五日生化需氧量最大日均排放浓度为220mg/L、5.22mg/L、0.19mg/L、28mg/L、0.23mg/L、68.6mg/L。项目生产废水处理设施排放口处废水pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级排放标准限值；氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放标准。

2、废气

（1）有组织废气

验收监测期间，项目焊接烟尘中颗粒物未检出，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值。

验收监测期间，项目涂装废气中颗粒物（低浓度颗粒物）、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、乙酸乙酯、非甲烷总烃最高排放浓度分别为1.3mg/m³、<0.004mg/m³、0.427mg/m³、0.079mg/m³、0.506mg/m³、2.37mg/m³、17.0mg/m³，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1排放限值。

验收监测期间，项目涂装废气中臭气浓度最高排放浓度为630无量纲，符合

《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 排放限值。

验收监测期间，项目涂装脱附废气中非甲烷总烃最高排放浓度为 $3.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1排放限值。

（2）无组织废气

验收监测期间，厂界最大小时均值为颗粒物 $0.494\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 $<1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $<1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $<1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $1.62\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度12（无量纲）；颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度监测结果均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6排放限值，臭气浓度排放浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建。

验收监测期间，厂内车间外无组织废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 $2.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值要求。

3、噪声

验收监测期间，厂界四周噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

4、固体废物

项目金属边角料、收集的焊接烟尘、废棕刚玉、一般废包装材料外卖给相关单位综合利用；漆渣、废包装桶、废干式过滤器、废活性炭、废催化剂、污水处理污泥、废机油、废切削液委托金华市莱逸园环保科技开发有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运、无害化处置。固体废物具体产生情况见汇总表：

固体废物产生情况汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	废物代码	废物类别	单位	环评预测产生量	达产实际产生量	处置方式
1	金属边角料	机械加工	900-003-S62	一般固废	t/a	4.5	4.5	废旧物资回收公司回收利用
2	收集的焊接烟尘	焊接烟尘处理	900-003-S62		t/a	0.331	0.331	
3	收集的抛光粉尘	抛光粉尘处理	900-003-S62		t/a	2.08	/	
4	喷砂除尘污泥	喷砂粉尘处理	900-099-S07		t/a	0.316	/	
5	废棕刚玉	喷砂	900-099-S59		t/a	8	7	
6	一般废包装材料	原料使用	900-001-S62 900-002-S62		t/a	0.8	0.8	

7	漆渣	喷漆	HW12 (900-252-12)	危险废物	t/a	2.23	2.23	暂存危废库， 进行台账登 记，委托金华 市莱逸园环保 科技开发有限 公司处置。
8	废包装桶	油漆等原料使 用	HW49 (900-041-49)		t/a	0.09	0.09	
9	废干式过滤器	废气处理过程	HW49 (900-041-49)		t/a	0.6	0.6	
10	废活性炭	废气处理过程	HW49 (900-03949)		t/a	6	6	
11	废催化剂	废气处理过程	HW49 (900-041-49)		t/a	0.027	0.027	
12	污水处理污泥	生产废水处理	HW12 (900-252-12)		t/a	3.04	3.04	
13	废机油	设备润滑	HW08 (900-217-08)		t/a	0.16	0.16	
14	废切削液	金加工	HW09 (900-006-09)		t/a	2	2	
15	生活垃圾	职工生活	900-001-S61 900-003-S61	/	t/a	45	45	由环卫部门统 一清运

5、环境风险防范措施

(1) 已经编制了环境突发应急预案，配备了相应的应急物质，定期演练；

(2) 建立了安全生产岗位责任制，制定了完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度、事故管理制度等，已加强安全管理，提高了事故防范能力，员工实行持证上岗。易燃、易爆生产装置区、管道等危险区域设置永久性《严禁烟火》标志，已按照《工业管路的基本识别色和识别符号》的规定对相关设备涂标志色等。

(3) 已加强对从业人员的安全卫生教育和技术培训，使职工较全面的接受有关安全卫生的政策、法规教育，增强法制观念，不断强化职工安全意识，提高了职工安全素质，增强了职工处理突发安全事故的能力。

6、污染物排放总量

根据验收监测结果，本项目生活污水年排放量2240吨/年，化学需氧量、氨氮的排放量分别为0.089吨/年、0.004吨/年，均达到环评中“COD0.199吨、NH₃-N 0.004吨”的总量控制批复要求；按照企业提供涂装废气处理设施年工作时间为600小时，涂装脱附工序时间为100h计算，涂装废气中VOC排放量为0.538吨/年，达到环评中“VOCs0.651吨/年”的总量控制批复要求。

五、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浙江精锐重型装备制造有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江精锐重型装备制造有限公司年产2000（台）套重型装备项目（第一期）竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为浙江精锐重型装备制造有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目先行竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、依照有关验收监测技术规范，校核现阶段生产线及污染排放等数据，完善竣工验收监测报告编制和竣工验收资料，补充“其它需要说明的事项”中环境保护设施设计、施工和验收过程简况，其他环境保护措施以及整改工作情况等相关内容。

2、进一步规范废气处理设施永久性测试孔、采样平台建设，补充完善废气治理设施设计方案、环保设施运行调试报告及操作规程及相关标识标牌，加强环境保护设施的日常管理和运行维护，建立健全各项环保规章制度和运行台账记录，落实长效管理机制，确保污染物稳定达标排放。

3、规范完善危废仓库建设，完善标识标牌；做好危险废物的委托处置及台账管理；进一步加强一般固废管理，做好一般固废台账记录。

4、重视环保管理理念与员工的环保法律法规的培训，加强项目的日常监督管理和安全防范，强化环境风险防范与应急措施的落实。

5、待所有设备建设完成，及时组织整体验收。

验收组签名：

单位		签名
建设单位	浙江精锐重型装备制造有限公司	郑如军 郑如军
验收检测单位	浙江高鑫安全检测科技有限公司	苏生芳
污染治理设施设计与 安装单位	浙江安可环保科技股份有限公司	郑如军
	金华嘉润环境科技有限公司	郑如军
专家	吴明 庄礼亮	郑如军

浙江精锐重型装备制造有限公司

年 月 日

浙江精锐重型装备制造有限公司年产 2000（台）套重型装备项目

（第一期）竣工环境保护先行验收会议签到表

会议地点：浙江精锐重型装备制造有限公司

会议日期： 年 月 日

序号	参会者姓名	单位名称	身份证号码	联系电话
1	王斌	浙江精锐重型装备制造有限公司	330702199108130025	18867569698
2	朱永华	浙江精锐重型装备制造有限公司	33071919651116021X	18957929293
3	王斌	浙江精锐重型装备制造有限公司	330702199002014114	15057883595
4	杨国	浙江精锐重型装备制造有限公司	330821199001153615	1857905789
5	黄佳	浙江精锐重型装备制造有限公司	330781199209143058	15325802219
6	吴亚	浙江精锐重型装备制造有限公司	36232319820409002X	13819128977
7	卢礼	金华市婺城区人民政府	330702196304281214	15516847037
8	卢礼	金华市婺城区人民政府	330702196304281214	13808114003
9				
10				