

无锡市卓益机械制造有限公司年加工机械零部件 30 万套项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称 年加工机械零部件 30 万套项目

建设单位 无锡市卓益机械制造有限公司

二 0 二 0 年 六 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：无锡市卓益机械制造有限公司 编制单位：无锡净美环保科技有限公司

电话： 电话：

传真：--- 传真：

邮编：214000 邮编：214000

地址：无锡市场名高新技术产业园C区067 地址：无锡市梁溪区广南路 307-620
号

表一

建设项目名称	年加工机械零部件 30 万套项目				
建设单位名称	无锡市卓益机械制造有限公司				
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	无锡市扬名高新技术产业园 C 区 067 号				
主要产品名称	机械零部件				
设计生产能力	年机械零部件 30 万套				
实际生产能力	年机械零部件 30 万套				
建设项目环评时间	2020 年 4 月 23 日	开工建设时间	2020 年 4 月 30 日		
调试时间	2020 年 5 月 20 日	验收现场监测时间	2020.5.22~2020.5.23 2020.6.18~2020.6.19		
环评报告表 审批部门	无锡市行政审批局	环评报告表 编制单位	南京博环环保有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	650 万	环保投资总概算	10 万	比例	1.54%
实际总概算	650 万	环保投资	1.3 万	比例	0.2%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评[2017]4 号； 3、第二十四号主席令（2018 年 12 月 29 号）的要求； 4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）； 5、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉的通知》（苏环控[2000]48 号）； 6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）； 7、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）； 8、建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类（生态环境部 2018 年第 9 号）； 9、《年加工机械零部件 30 万套项目环境影响报告表》（南京博环环保有限公司，2020 年 4 月 23 日）； 10、《年加工机械零部件 30 万套项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市行政审批局，锡行审环许[2020]3014 号，2020 年 4 月 28 日）。				

根据本项目报告表及审批意见要求，各污染物执行以下排放标准：

1.1 废水：废水排放标准见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准

监测点	污染物	标准值(mg/L、pH 无量纲)	依据标准
WS01（生活污水排放口）	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准
	总磷	8	
	总氮	70	

1.2 噪声：厂界噪声排放标准见表 1-2：

表 1-2 厂界噪声排放标准

监测点	类别	时段	标准值 (Leq[dB(A)])	依据标准
厂界	3 类区	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区标准

表二

2.1 工程建设内容:

无锡市卓益机械制造有限公司成立于 2004 年 3 月，位于无锡市场名高新技术产业园 C 区 067 号，租用无锡市翔宇新电源有限公司的闲置厂房从事机械零部件的销售工作。现为了迎合市场发展，企业投资 650 万元在现有项目场地上购买车床、磨床、加工中心和车床、锯床等设备进行机械零部件加工项目，新建本项目，生产规模为：年加工机械零部件 30 万套。

2020 年 4 月 23 日公司委托南京博环环保有限公司编制《无锡市卓益机械制造有限公司年加工机械零部件 30 万套项目》的环境影响报告表，该报告表 2020 年 4 月 28 日通过无锡市行政审批局的审批。项目 2020 年 4 月 30 日开工建设，2020 年 5 月 20 日工程竣工。目前项目各类环保治理设施与主体工程均落实到位，生产能力已达到设计规模的 75%以上，具备“三同时”环保验收监测条件。

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告等文件要求，公司委托无锡经纬计量检验检测有限公司于 2020 年 5 月 22 日~2020 年 5 月 23 日，2020 年 6 月 18 日~2020 年 6 月 19 日对本项目的废水、废气、噪声等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测。

无锡市卓益机械制造有限公司“年加工机械零部件 30 万套项目”环保手续见表 2-1-1，本验收项目基本信息见表 2-1-2，建设项目情况见表 2-1-3，项目工程表 2-1-4，主要工艺设备见表 2-1-5。

表 2-1-1 环保手续一览表

序号	项目名称	审批单位及时间	竣工验收情况	备注
1	无锡市卓益机械制造有限公司	无锡市行政审批局，锡行审环许[2020]3014 号，2020 年 4 月 28 日	本次验收	

表 2-1-2 项目基本信息表

内容	基本信息
项目名称	年加工机械零部件 30 万套项目
建设单位	无锡市卓益机械制造有限公司
行业类别	C3484 机械零部件加工
建设性质	新建
建设地点	无锡市场名高新技术产业园 C 区 067 号
劳动定员	全厂员工 39 人
工作制度	年生产天数 300 天，实行一班 8 小时工作制
总投资/环保投资	650 万元/1.3 万元
占地面积	2000m ²

表 2-1-3 项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	无锡梁溪区行政审批局
环 评	2020 年 4 月 23 日南京博环环保科技有限公司编制
环评批复	2020 年 4 月 28 日由无锡市行政审批局批复
项目开工建设时间	2020 年 4 月 30 日
项目建设竣工时间	2020 年 5 月 20 日
设计生产能力	年机械零部件 30 万套
实际生产能力	年机械零部件 30 万套
现场勘查工程实际建设情况	主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上。

表 2-1-4 项目工程情况一览表

类别	项目内容	设计能力	实际能力	备注
贮存工程	仓库	160m ²	160m ²	
公用工程	给水	516t/a	516t/a	由市政自来水管网供给
	排水	406t/a	406t/a	经化粪池预处理后，排入无锡市芦村污水处理厂处理
	供电	/	/	供电部门提供
环保工程	废水处理	化粪池	化粪池	
	危险固废堆场	10m ²	10m ²	防雨、防风、防扬撒、防丢失
	一般固废堆场	15m ²	15m ²	
	噪声	厂房隔声	厂房隔声	

表 2-1-5 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
1	车床	FT-450	2	2	同环评
2	车床	250-2L	1	1	同环评
3	车床	150-2L	1	1	同环评
4	磨床	CGM-250BS	1	1	同环评
5	磨床	PSGS-4080AHR	1	1	同环评
6	加工中心	VF3	2	2	同环评
7	加工中心	VF4SS	1	1	同环评
8	加工中心	VX400	1	1	同环评

9	加工中心	VMP45A	1	1	同环评
10	加工中心	F500	2	2	同环评
11	加工中心	VA3	1	1	同环评
12	锯床	S-70	1	1	同环评
13	锯床	Sgt-320z	1	1	同环评
14	钻床	Z3050*16/1	1	1	同环评

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料见表 2-2-1。

表 2-2-1 本项目原辅材

序号	名称	单位	环评设计年用量	实际年用量	备注
1	钢材	t/a	15	15	同环评
2	不锈钢	t/a	15	15	同环评
3	乳化液	t/a	0.6	0.6	同环评
4	氧气	瓶/a	5	5	同环评
5	氩气	瓶/a	5	5	同环评
6	乙炔	瓶/a	5	5	同环评
7	焊丝	Kg/a	5	5	同环评
8	包装箱	个/a	5000	5000	同环评

2、水平衡

本项目实际水量平衡图见图 2-2-1。

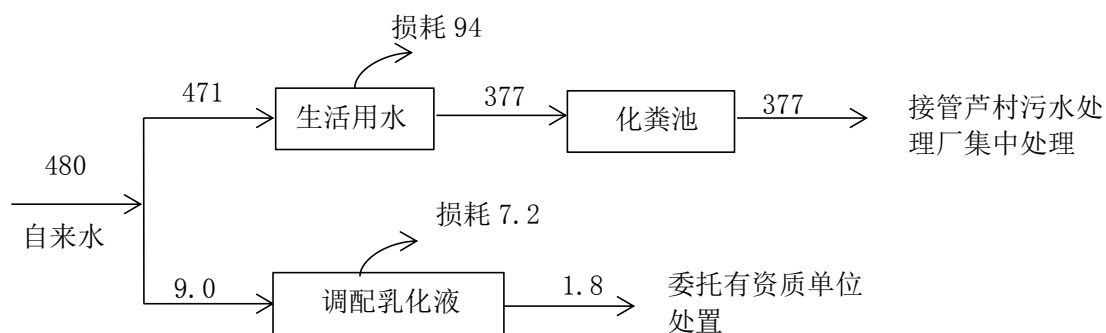


图 2-2-1 本项目实际水平衡图 单位 t/a

2.3 主要工艺流程及产物环节

2.3.1 生产工艺流程

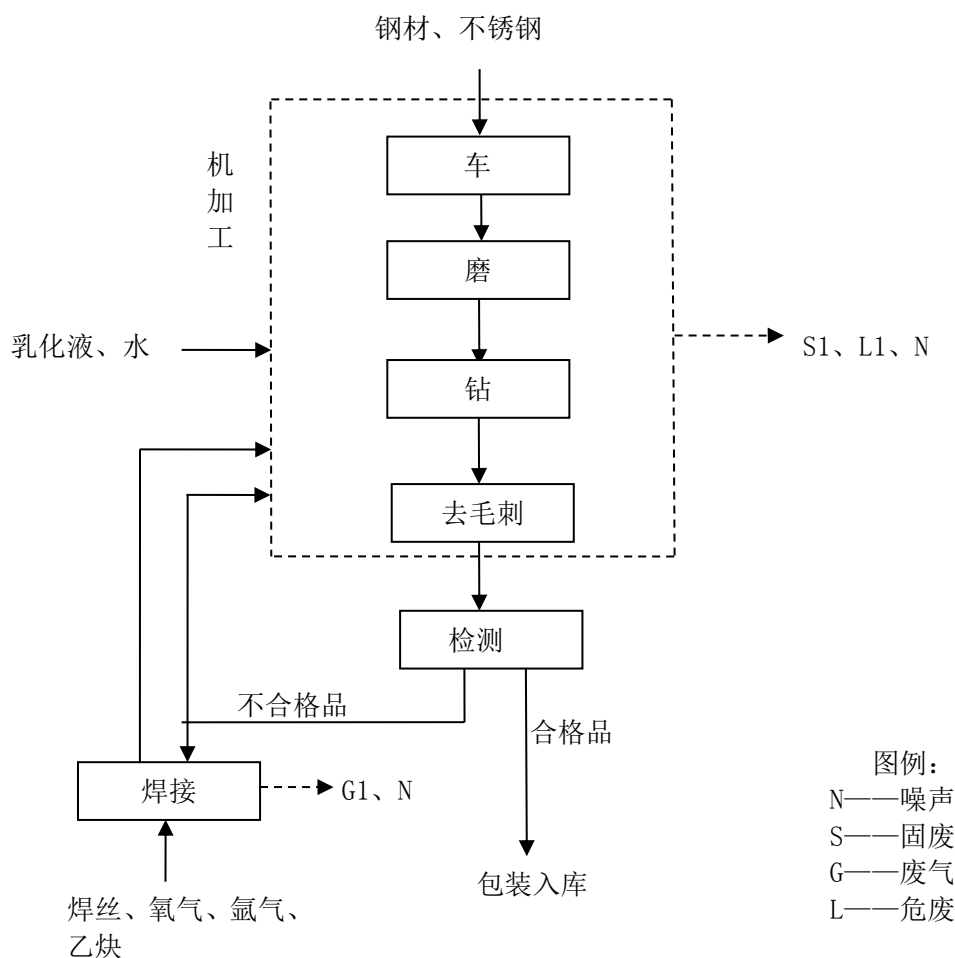


图 2-3-1 生产工艺流程图

生产工艺流程简述

1、机加工

机加工工序主要包括车、加工、磨、钻、去毛刺等机加工工序。

首先利用车床、锯床、加工中心等设备对外购的钢材、不锈钢根据产品要求加工成适宜尺寸，以利于下一工序加工；然后根据图纸要求，利用磨床进行粗磨加工，使其表面光滑、有光泽；对需要钻孔的工件使用钻床按产品需求钻孔；人工利用钳工工具对模具表面进行去毛刺；利用磨床对上一工序处理后的工件进行精磨，清除表面毛刺。将加工后的成品入库。

车床、磨床、加工中心生产过程使用乳化液进行润滑冷却，乳化液循环使用，一年更换一次，磨加工过程产生的废金属屑粒径较大，无粉尘产生。

因此，机加工工序会有噪声（N）、废金属边角料（S1）、废乳化液（L1）产生。

2、检测

主要通过目测的方式对以上加工处理后的工件进行外观检测，合格品作为成品入库，不合格品返

修至合格。

返修的工件若需要修补，则将其转移至电焊区使用电焊机进行焊接修补，或者直接返回机加工工序进行重新加工。焊接修补工序使用不锈钢焊丝作为焊料，采取氧焊或保护气体焊接的方式进行修补，氧焊使用气体为氧气和乙炔，保护气体焊接使用保护气体为氩气。焊接过程中乙炔燃烧产生的 CO_2 、 H_2O 以及富余的 O_2 和氩气，由于 CO_2 、 H_2O 以及富余的 O_2 为空气中的组分，氩气为惰性气体对人体无直接危害，均不作为污染物进行统计。焊接为气保焊，不产生焊渣。

焊接过程会有一定的焊接粉尘 (G_1) 和噪声 (N) 产生，因项目焊接工序仅在不合格产品返修工件需要进行修补时进行，不锈钢焊料按年最大使用量进行统计，年使用约 5kg，使用量较少，产生焊接烟尘量极少，本次环评不进行定量分析。

2.4 项目变动情况

经核对，本项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施与环评、批复要求均一致，无重大变动。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放**1、废水**

本项目用水主要为员工生活用水、乳化液配比用水。

员工生活产生的生活污水经化粪池处理后，接管至无锡市芦村污水处理厂集中处理。废乳化液作为危险固废委托有资质单位处置。废水排放及治理设施见表 3-1-1，废水监测点位图见图 3-1-1。

表 3-1-1 本项目废水排放情况及防治措施

废水类别	污染因子	废水量 t/a	排放 规律	环评/批复		实际建设	
				处理设施	排放去向	处理设施	排放去向
生活污水	COD _{Cr} 、SS、 NH ₃ -N、TP、 TN	377	间断	化粪池	接管至无锡市芦村污水处理厂处理	同环评	同环评

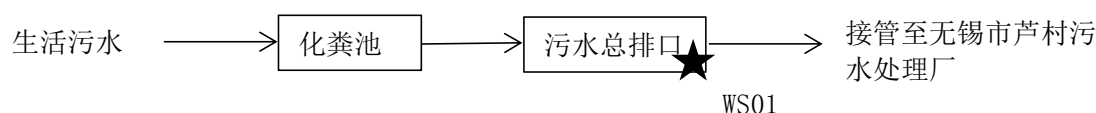


图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位

2、废气

环评中申报因焊接量极少，忽略不计。

3、噪声

本项目主要噪声源为车床、磨床、加工中心、锯床、钻床等产生的设备噪声。合理布局、采用低噪声设备、墙壁隔声、距离衰减等降噪措施。噪声排放及治理措施见表 3-1-2。

表 3-1-2 本项目噪声源强情况

序号	声源名称	防治措施	
		环评/批复	实际建设
1	车床、磨床、加工中心、锯床、钻床	合理布局、采用低噪声设备、墙壁隔声、距离衰减等降噪措施。	同环评

4、固体废物

本项目产生的一般固废为：废边角料收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废为：废乳化液委托无锡丰凯环保科技有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。

危险仓库内部设有危险固废标识牌、通讯、照明设备及灭火器、黄沙等灭火设施，地面铺设防漏

措施，挥发性物质具备防挥发设施。公司设专人负责危险固废的收集、贮存管理，实时记录出入库情况。危险废物已在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。厂内危险固体废弃物的收集、贮存、转移符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求的有关要求。本项目固废详见附表 3-1-3。

表 3-1-3 本项目固体废物处置一览表

序号	固废名称	产生工序	属性 (环评)	危险特性	废物类别及代码 (环评)	废物类别及代码 (实际)	贮存方式（实际）	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式	
										环评/初步设计的要求	实际建设
1	废边角料	机加工	一般	/	82	82	一般固废贮存场所	1.5	1.5	收集后外售	同环评
2	废乳化液	机加工	危险	T/In	HW09 (900-006-09)	HW09 (900-006-09)	密封桶装	2.0	2.0	委托有资质单位处置	委托无锡丰凯环保科技有限公司处置
3	生活垃圾	办公生活	一般	/	99	99	垃圾桶	5.07	5.07	环卫部门清运	同环评

3.2 其他环保设施

本项目其他环保设施调查结果情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 本项目其他环保设施调查表

调查内容	执行情况
环境风险防治设施	环评批复未要求
在线监测装置	环评批复未要求
“以新带老”措施	无
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

环评结论主要摘录及建议见表 4-1-1。

表 4-1-1 环评结论主要摘录

主要环境影响及保护措施	废气	建设项目无废气产生及排放。
	废水	项目所在厂区排水采用“雨污分流、清污分流”，雨水经收集后排入区域雨水管网，生活污水 406t/a 经化粪池处理达后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后排入芦村污水处理厂集中处理，尾水达标后排入江南运河，对水环境影响较小。
	固废	建设项目产生的边角料收集后外卖，废乳化液委托处置，生活垃圾环卫清运处理，对周围环境影响较小。
	噪声	建设项目车间内高噪声设备经减振、厂房隔声、距离衰减等措施，车间外空压机经增加隔声罩后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围声环境影响较小。
总结论	综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。	
要求	1、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。 2、做好高噪声设备减振隔声，确保厂界噪声达标。	

2、建设项目环境影响报告表批复要求

无锡市卓益机械制造有限公司“无锡市卓益机械制造有限公司年加工机械零部件 30 万套项目”环境影响报告表审批意见见附件 2。

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照无锡精纬计量检验检测有限公司《质量手册》《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

检测人员经过考核并持有合格证书；所有检测仪器均经过计量检定或校准，并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准确认。

1、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的等要求执行，保证各监测项目满足质量控制要求。

表 5-1-1 水质污染物监测质控结果表

监测项目		样品 个数	平行样			加标回收样			标样	
			平行样 (个)	检查 率(%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查 率(%)	合格率 (%)	标样 (个)	合格 率(%)
废 水	pH 值	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	化学需氧量	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	氨氮	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	总磷	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	总氮	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%

2、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器性能符合 GB 3875 和 GB/T 17181 对仪器的要求，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩；监测点在本项目厂界外 1m 的位置，高度为 1.2m，记录影响测量结果的噪声源。

表 5-1-2 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器 型号	标准噪声 值 (dB (A))	监测前校 准值 (dB (A))	示值偏差 (dB (A))	检测后校 准值 (dB (A))	示值偏差 (dB (A))
2020.5.22	AWA6222A	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2
2020.5.23	AWA6222A	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2

3、监测分析方法汇总

表 5-1-3 监测分析方法一览表

类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
废水	pH值	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002）3.1.6.2
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、主要监测分析仪器汇总

表 5-1-4 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	备注
1	便携式 PH 计	PHB-1	XC-738	
2	滴定管（具塞）	50mL	/	
3	电子分析天平（MT）	MS105DU	SY-002	
4	紫外分光光度计	L5	SY-009	
5	紫外分光光度计	L9	SY-008	
6	多功能声级计	AWA5688	XC-522	
7	气象仪	NK-5500	XC-759	

表六

6.1 验收监测内容：

1、废水监测内容及频次见表 6-1-1。

表 6-1-1 废水监测内容及频次

编号	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
WS01	生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮	污水总排口	连续 2 天，每天 4 次

2、噪声监测内容及频次见表 6-1-2。

表 6-1-2 噪声监测内容及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界	昼间等效（A）声级	连续 2 天，每天昼间监测一次

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

无锡精纬计量检验检测有限公司于2020年5月22日~2020年5月23日、2020年6月18日~2020年6月19日对公司进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定,环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算,详见表7-1-1、7-1-2。

表 7-1-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

序号	产品	环评设计 年产量	环评设计日 产量	监测期间产量			
				2020-5-22		2020-5-23	
				实际日 产量	生产 负荷	实际日 产量	生产 负荷
1	机械零 部件	30 万套	1000 套	800 套	>75%	800 套	>75%

注: 1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

表 7-1-2 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

序号	产品	环评设计 年产量	环评设计日 产量	监测期间产量			
				2020-6-18		2020-6-19	
				实际日 产量	生产 负荷	实际日 产量	生产 负荷
1	机械零 部件	30 万套	1000 套	820 套	>75%	820 套	>75%

注: 1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

7.2 验收监测结果:**1、废水排放监测结果****(1) 生活污水水监测结果****表 7-2-1 生活污水监测结果**

采样点			WS01 污水总排放口 (生活污水、洗车废水)					标准 限值
采样频次			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
监测日期	检测项目	单位	—	—	—	—	—	—
2020.6.18	pH 值	无量纲	7.17	7.15	7.14	7.18	—	6~9
	COD _{cr}	mg/L	170	176	179	172	174	≤500
	NH ₃ -N	mg/L	29.7	31.0	31.5	30.4	30.6	≤45
	TP	mg/L	2.40	2.49	2.50	2.48	2.47	≤8

	TN	mg/L	33.0	34.7	35.2	34.2	34.3	≤70
	SS	mg/L	53	57	59	54	56	≤400
2020.6.19	pH 值	无量纲	7.09	7.13	7.11	7.07	—	6~9
	COD _{cr}	mg/L	165	169	172	167	168	≤500
	NH ₃ -N	mg/L	31.0	32.1	32.5	31.5	31.8	≤45
	TP	mg/L	2.34	2.36	2.37	2.36	2.36	≤8
	TN	mg/L	34.2	36.0	36.4	35.4	35.5	≤70
	SS	mg/L	56	62	63	60	60	≤400
评价	监测期间 WS01 污水总排口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。							

2、噪声监测结果

表 7-2-2 噪声监测结果（单位：LeqdB(A)）

监测日期	2020-5-22			
监测点位	Z1（南厂界）	Z2（西厂界）	—	—
监测值	58.7	57.8	—	—
标准值	65	65	—	—
监测日期	2020-5-23			
监测点位	Z1（南厂界）	Z2（西厂界）	—	—
监测值	61.2	57.7	—	—
标准值	65	65	—	—
评价	1、昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准			
备注	1、5 月 22 日监测期间：天气：晴；风向：东南；风速：3.4m/s；5 月 23 日监测期间：天气：晴；风向：东南；风速：3.1m/s。			

北、东边界紧靠邻厂，不具备检测条件。

3、污染物排放总量核算

项目废水污染物排放总量核算见表 7-2-3。

表 7-2-3 废水污染物排放总量核算表（单位：t/a）

污染物	排放量 (m ³ /a)	运行天数	日均排放浓度 (mg/L)	实际年排放量 (t/a)	总量控制 (接管量) (t/a)	达标 情况
-----	----------------------------	------	------------------	-----------------	------------------------	----------

COD	377	300	171	0.064	0.1624	达标
NH ₃ -N			31.2	0.012	0.01624	达标
TP			2.42	0.0009	0.001624	达标
TN			34.9	0.013	0.01827	达标
SS			58	0.022	0.0812	达标
换算公式	废水污染物实际排放量（t/a）=污染物浓度(mg/L)*排水量（m³/a）/10 ⁶					
备注						

表八

8.1 环境管理检查情况

表 8-1-1 环境管理情况检查

序号	检查内容	执行情况
1	建设项目从立项到试生产阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况	单位于 2020 年 4 月 23 日委托南京博环环保有限公司编制了《无锡市卓益机械制造有限公司年加工机械零部件 30 万套项目环境影响报告表》，该报告表于 2020 年 4 月 28 日由无锡市行政审批局批复
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料	项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐备
3	环保组织结构及规章管理制度	有专人负责公司环境管理制度
4	环境保护设施建成及运行记录	废水：员工生活产生的生活污水经化粪池处理后，接管至无锡市芦村污水处理厂集中处理。 噪声：合理布局、采用低噪声设备、墙壁隔声、距离衰减等降噪措施。 固废：本项目产生的一般固为：废边角料收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废为：废乳化液委托无锡丰凯环保科技有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。 危险仓库内部设有危险固废标识牌、通讯、照明设备及灭火器、黄沙等灭火设施，地面铺设防漏措施，挥发性物质具备防挥发设施。公司设专人负责危险固废的收集、贮存管理，实时记录出入库情况。危险废物已在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。厂内危险固体废弃物的收集、贮存、转移符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求的有关要求。
5	环境保护措施落实情况及运行效果	污水、噪声源、固废收集等环境保护措施均已到位。
6	排污口规范化情况检查	污水接管口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌

表九

9.1 环评批复落实情况

表 9-1-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	执行情况
1	项目无生产废水排放，产生的生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，送芦村污水处理厂集中处理。污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 要求。	本项目无生产废水排放。员工生活产生的生活污水经化粪池处理后，接管至无锡市芦村污水处理厂集中处理。污水总排口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。
2	严格落实报告表所述各项措施，降低噪声对周边环境影响。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区要求。	合理布局、采用低噪声设备、减振、墙壁隔声等降噪措施。昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类区标准。
3	固废处置措施应严格按照报告表要求落实，危废须委托有资质单位处理，生活垃圾由环卫清运。危险废物暂存场所和一般工业固废暂存场所的设置应严格落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求。	本项目产生的一般固废为：废边角料收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废为：废乳化液委托无锡丰凯环保科技有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。 危险仓库内部设有危险固废标识牌、通讯、照明设备及灭火器、黄沙等灭火设施，地面铺设防漏措施，挥发性物质具备防挥发设施。公司设专人负责危险固废的收集、贮存管理，实时记录出入库情况。危险废物已在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。厂内危险固体废弃物的收集、贮存、转移符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求的有关要求。
4	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求规范化设置各类排污口和标识。	污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。
5	——	全公司污染物年排放总量为： 1、水污染物：接管考核量：污水水量 377 吨，COD0.064 吨，SS0.022 吨，氨氮 0.012 吨，TP0.0009 吨，TN0.013 吨。 2、固体废物：零排放。
6	本项目按规定征得相关部门同意后方可开工建设，项目建设必须严格执行配套的	项目的环保设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。正进行环保验收。

	环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后须按规定程序实施竣工环境保护验收。项目建设期间的环境现场监督管理由无锡市梁溪生态环境局负责。	
7	环境影响评价文件经批准后，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。	本项目的性质、地点、采用的工艺及污染设施等均未发生重大变动。

表十

10.1 验收监测结论:

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2020 年 5 月 22 日-5 月 23 日、2020 年 6 月 18 日-6 月 19 日现场验收监测，具体验收结果如下:

1、废水

本项目排水系统实行雨污分流。本项目员工生活产生的生活污水经化粪池处理后，接管至无锡市芦村污水处理厂集中处理。

监测期间: WS01 污水口的化学需氧量、悬浮物排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准, 氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准。雨水总排口无积水, 未检测。

2、噪声

建设单位合理设置车间布局, 选用低噪声设备, 并采取隔声、减振降噪措施,

检测期间: 昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区标准。

3、固体废物

本项目产生的一般固废为: 废边角料收集后外售; 生活垃圾由环卫部门统一清运; 危险固废为: 废乳化液委托无锡丰凯环保科技有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存, 并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。

危险仓库内部设有危险固废标识牌、通讯、照明设备及灭火器、黄沙等灭火设施, 地面铺设防漏措施, 挥发性物质具备防挥发设施。公司设专人负责危险固废的收集、贮存管理, 实时记录出入库情况。危险废物已在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。厂内危险固体废弃物的收集、贮存、转移符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求的有关要求。

4、总量控制

本项目废水污染物年排放总量符合项目环评中总控空置要求。固废达到零排放。

5、建设单位按照要求规范设置排污口, 并在污水接管口、雨水接管口、噪声源、固废场所设置了环保标志标牌。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：无锡市卓益机械制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年加工机械零部件 30 万套项目		项目代码		/		建设地点		无锡市扬名高新技术产业园 C 区 067 号			
	行业类别（分类管理名录）		C3484 机械零部件加工		建设性质		√新建 改扩建 搬迁 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		N: E:			
	设计生产能力		年机械零部件 30 万套		实际生产能力		年机械零部件 30 万套		环评单位		南京博环环保有限公司			
	环评文件审批机关		无锡市行政审批局		审批文号		锡行审环许[2020]3014 号, 2020 年 4 月 28 日		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2020 年 4 月 30 日		竣工日期		2020 年 5 月 20 日		排污许可证申领 时间		/			
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		本工程排污许可 证编号		/			
	验收单位		—		环保设施监测单位		无锡精纬计量检验检测 有限公司		验收监测时工况		>75%			
	投资总概算（万元）		650		环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		1.54%			
	实际总投资（万元）		650		实际环保投资（万元）		1.3		所占比例（%）		0.2			
	废水治理（万元）			废气治理 （万元）		噪声治理 （万元）	0.5	固体废物治理 （万元）	0.8	绿化及生态 （万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力						年平均工作时		2400 小时	
运营单位		无锡市卓益机械制造有限公司			运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）			9132020337596986788			验收时间		2020 年 5 月 22 日-5 月 23 日 2020 年 6 月 18 日-6 月 19 日	

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水						0.0377	0.0406		0.0377			
	化学需氧量		171	500			0.064	0.1624		0.064			
	氨氮		31.2	45			0.012	0.01624		0.012			
	总磷		2.42	8			0.0009	0.001624		0.0009			
	总氮		34.9	70			0.013	0.01827		0.013			
	悬浮物		58	400			0.022	0.0812		0.022			
	固体废物												
	废边角料				1.5	1.5	0	0					
	废乳化液				2.0	2.0	0	0					

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——

