

机械配件、金属制品、五金件制造加工项目竣工 环境保护验收监测报告表

项目名称 机械配件、金属制品、五金件制造加工项目

建设单位 无锡市苏良精密机械有限公司

无锡市苏良精密机械有限公司

二 0 一 九 年 九 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：无锡市苏良精密机械有限	编制单位：无锡市苏良精密机械有限公
公司	司
电话：	电话：
传真：---	传真：
邮编：214000	邮编：214000
地址：无锡市惠山区玉祁街道曙光村（曙	地址：无锡市惠山区玉祁街道曙光村（曙光
光工业集中区内）	工业集中区内）

表一

建设项目名称	机械配件、金属制品、五金件制造加工项目				
建设单位名称	无锡市苏良精密机械有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	无锡市惠山区玉祁街道曙光村（曙光工业集中区内）				
主要产品名称	汽车轴承、五金件				
设计生产能力	年产汽车轴承 300 万套、五金件 100 万件				
实际生产能力	年产汽车轴承 300 万套、五金件 100 万件				
建设项目环评时间	2017 年 6 月	开工建设时间	2018 年 1 月 10 日		
调试时间	2018 年 10 月 8 日	验收现场监测时间	2019.9.9~2019.9.10		
环评报告表 审批部门	无锡市惠山区环境保 护局	环评报告表 编制单位	江苏久力环境工程有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	200 万	环保投资总概算	5 万	比例	2.5%
实际总概算	200 万	环保投资	5 万	比例	2.5%
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、《机械配件、金属制品、五金件制造加工项目环境影响报告表》（江苏久力环境工程有限公司，2017 年 6 月）； 10、《机械配件、金属制品、五金件制造加工项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市惠山区环境保护局，惠环审[2017]175 号，2017 年 7 月 20 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	2 类区	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类区标准

表二

2.1 工程建设内容：

无锡市苏良精密机械有限公司成立于 2010 年 3 月，现租赁无锡市惠山区玉祁街道曙光村村民委员会的现有厂房建设本项目。本项目位于无锡市惠山区玉祁街道曙光村（曙光工业园区内）。生产规模为：年产汽车轴承 300 万套、五金件 100 万件。

2017 年 6 月公司委托江苏久力环境工程有限公司编制《机械配件、金属制品、五金件制造加工项目》的环境影响报告表，该报告表 2017 年 7 月 20 日通过无锡市惠山区环境保护局的审批。项目 2018 年 1 月 10 日开工建设，2018 年 10 月 8 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，公司委托无锡精纬计量检验检测有限公司于 2019 年 9 月 9 日～2019 年 9 月 10 日对本项目的废水、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。

无锡市苏良精密机械有限公司“机械配件、金属制品、五金件制造加工项目”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	机械配件、金属制品、五金件制造加工项目	无锡市惠山区环境保护局，惠环审[2017]175 号，2017 年 7 月 20 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	机械配件、金属制品、五金件制造加工项目
建设单位	无锡市苏良精密机械有限公司
行业类别	C3311 金属结构制造
建设性质	新建
建设地点	无锡市惠山区玉祁街道曙光村（曙光工业集中区内）
劳动定员	员工 40 人
工作制度	年生产天数 300 天，实行三班，每班 8 小时工作制
总投资/环保投资	200 万元/5 万元
占地面积	2900m ²

表 2-1-3 项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	无锡市惠山区发展和改革局

环 评	2017 年 6 月江苏久力环境工程有限公司编制
环评批复	2017 年 7 月 20 日由无锡市惠山区环境保护局批复
项目开工建设时间	2018 年 1 月 10 日
项目建设竣工时间	2018 年 10 月 8 日
设计生产能力	年产汽车轴承 300 万套、五金件 100 万件
实际生产能力	年产汽车轴承 300 万套、五金件 100 万件
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
公用工程	给水		/	/	由市政自来水管网供给
	排水	生活污水	/	/	由惠山区玉祁街道曙光村村民委员会拖运至无锡市永新污水处理厂集中处理
环保工程	废水处理		化粪池预处理	化粪池预处理	
	危险固废堆场		2m ²	2m ²	防雨、防风、防渗漏
	一般固废堆场		18m ²	18m 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	加工中心		广州中台 MC7030	6	3	减少 3 台
2	加工中心		日本精上 B0205	6	6	同环评
3	加工中心		日本西铁城 A20	6	7	增加 1 台
4	雕刻机		常州快乐 DJ40M	3	2	减少 1 台
5	嘉湖车床		浙江嘉湖 JH-CK-6130A	3	2	减少 1 台
6	磨床		上海机床厂 M7330/H	1	0	减少 1 台
7	铣床		滕州环宇 ZX6350C	1	0	减少 1 台
8	空压机		2m ³ /min、3m ³ /min	2	2	同环评
9	检测仪	圆柱度仪	日本三丰 RA-1600	1	1	同环评
10		硬度仪	莱州恒仪 HR-45A	1	1	同环评
11		投影仪	无锡礼之鑫	1	1	同环评

			BRV-2010M			
12	检测工具	游标卡尺	—	若干	若干	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 本项目原辅材料消耗表

序号	名称	单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	铜棒	吨/年	100	100	同环评
2	45 钢	吨/年	20	20	同环评
3	铝棒	吨/年	20	20	同环评
4	切削液	吨/年	1	1	同环评
5	包装材料	吨/年	1	1	同环评
6	机油	吨/年	0.01	0.01	同环评

2、水平衡

本项目实际水量平衡图见图 2-2-1。

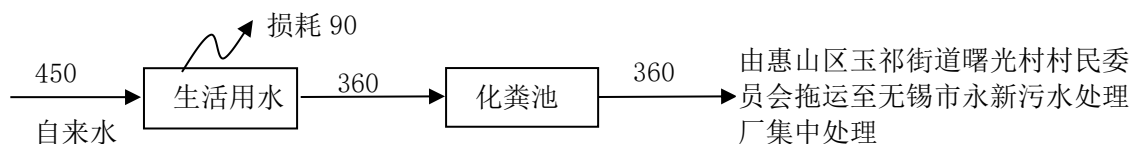
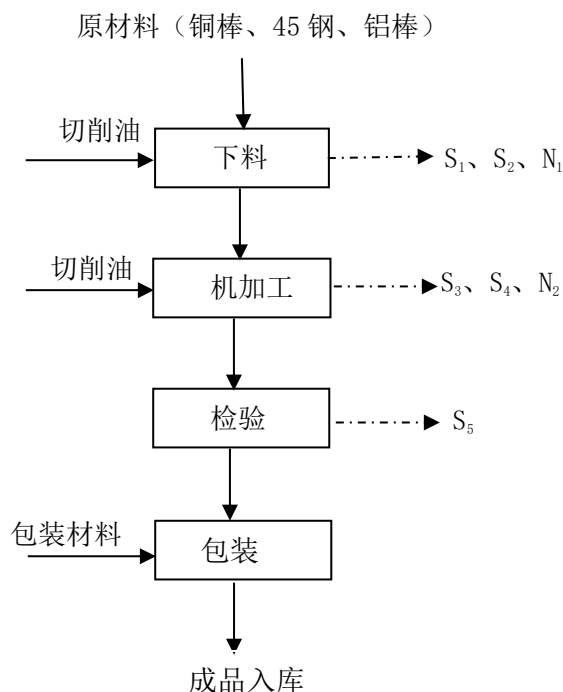


图 2-2-1 本项目实际水平衡图 单位 t/a

2.3 主要工艺流程及产物环节

2.3.1 生产工艺流程



注：S、N 分别代表固体废弃物、噪声

图 2-3-1 生产工艺流程图

※生产流程简述

下料：外购原材料（铜棒、45 钢、铝棒等）在加工车间经车床加工成合适的形状和大小。切割过程中使用切削油作为冷却液。本工序产生设备噪声 N1、原材料表角料 S1、废切削油 S2。

机加工：合适大小的原材料根据订单和图纸的要求，经加工中心、雕刻机、铣床、磨床进行机加工。机加工过程中使用切削油作为冷却液，加工车间配置 2 台空压机，配合机加工设备使用。此工序产生加工原材料边角料 S3，切削油 S4、机加工噪声 N2。

检验：工件经游标卡尺、检测设备（圆柱度仪、硬度仪、投影仪）等检测，合格后即为成品。不合格的工件返回机加工工序调整，不能调整的作为固废外售综合利用。此工序产生不合格工件 S5。

包装：合格工件经包装材料抽真空包装后即为成品，送入仓库。

本项目设备保养过程中使用少量机油，产生少量废机油和废抹布油手套。

2.4 项目变动情况

本项目变动情况如下：

1、生产设备的变化

为了满足不同模具加工需要，实际建设中购置的生产设备与环评相比有减的变化：

（1）加工中心减少 2 台、嘉湖车床减少 1 台、磨床减少 1 台、铣床减少 1 台，根据苏环办（2015）256 号《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》中的内容，此变动不属于变动范畴，不作进一步分析。

本项目建设性质、建设地点、生产工艺、环境保护设施等与环评、批复要求一致，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。员工生活产生的生活污水，经化粪池预处理后，由惠山区玉祁街道曙光村村民委员会拖运至无锡市永新污水处理厂集中处理。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	360	连续	化粪池	由惠山区玉祁街道曙光村村民委员会拖运至无锡市永新污水处理厂集中处理	同环评	同环评

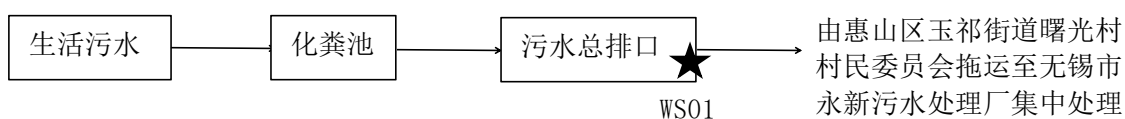


图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位

2、废气

本项目无废气产生及排放。

3、噪声

本项目主要噪声源为加工中心、雕刻机、车床、磨床、铣床等设备噪声。合理布局、采用低噪声设备、墙壁隔声、距离衰减等降噪防振措施。噪声排放及治理措施见表 3-1-2。

表 3-1-2 本项目噪声源、振源强情况

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

4、固体废物

本项目产生的一般固废边角碎料、不合格品、废弃包装材料，由物资回收单位回收利用；危险固废废机油、废切削油委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置；含油废抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运。

建设单位已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《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、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

（GB18599-2001）及其修改单等相关要求落实厂内一般固体废物及危险废物的收集、处置和综合利用，危险废物并在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。危险废物在仓库内分区域存放，危险废物仓库满足防渗漏、防流失、防扬散的要求，现场配备了灭火器、黄沙应急设施和物资。

一般固废场所位于东侧，危险固废仓库位于车间东北侧。废机油、废切削液年产生量为 0.105 吨，每半年处置一次，最大存储量为 0.0525 吨，废机油、废切削液配备的防漏托盘最大贮存量为 0.10 吨，能够满足泄露贮存要求。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)	属性 (实际)	废物类别及代码 (环评)	废物类别及代码 (实际)	贮存方式 (环评)	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	废边角碎料	生产	一般	一般	85	85	一般固废 贮存场所	一般固废 贮存场所	2	2	由物资回收单位回收利用	同环评
2	不合格品	生产	一般	一般	82	82	一般固废 贮存场所	一般固废 贮存场所	12	12		
3	废弃包装材料	生产	一般	一般	86	86	一般固废 贮存场所	一般固废 贮存场所	0.5	0.5		
4	废机油	设备保养	危险	危险	HW08 (900-249-08)	HW08 (900-249-08)	密封桶	密封桶,防漏托盘	0.005	0.005	委托有资质单位处置	委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置
5	废切削油	生产	危险	危险	HW09 (900-006-09)	HW09 (900-006-09)	密封桶	密封桶,防漏托盘	0.1	0.1		
6	含油抹布及手套	设备保养	危险	危险	HW49 (900-041-49)	HW49 (900-041-49)	垃圾桶	垃圾桶	4.52	4.52	环卫部门清运	同环评
7	生活垃圾	员工	一般	一般	99	99	垃圾桶	垃圾桶	2	2		

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	/
“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	本项目不设食堂，不产生油烟废气；机加工过程不产生废气污染物。
	废水	本项目外排废水主要为生活污水，依托租赁方化粪池处理后排放浓度可达到无锡市永新污水处理厂的接管标准，由惠山区玉祁街道曙光村村民委员会拖运至无锡市永新污水处理厂集中处理，达标尾水排入北塘河。
	固废	本项目产生的固体废弃物分为生活垃圾（含废抹布油手套）、边角碎料和不合格品、废弃包装材料、废机油、废切削液。生活垃圾（含废抹布油手套）进行分类收集，由环卫部门统一组织清运。边角碎料和不合格品、废弃包装材料，均属于一般工业固废，外卖处置。废机油、废切削液，委托有资质单位处置。本项目产生的各种固体废弃物均得到了有效的治理，对周围环境影响较小。
	噪声	本项目主要噪声源主要为机加工设备和风机等生产设备。本项目选购低噪声设备，采取合理布置、基础减震、加厚墙体隔声等隔声减震措施。本项目产生的噪声经治理后对周围环境影响不大，区域环境噪声基本保持在现有水平。
总结论		建设项目符合国家产业政策，符合清洁生产原则，对所排放的污染物均采取了污染控制措施，污染物做到达标排放，对周围的大气、水、声环境影响很小。因此，本项目从环保角度分析是可行的，不会改变周围的大气、水、声环境的质量现状。
要求		1、选用低噪声设备、合理安装设备，确保噪声达标排放。 2、建立健全环保责任制，安排专人负责污染治理设施的维护、保养和使用，确保污染治理设施正常运行，定期检查污染治理设施，定期监测污染物排放情况，保证污染物稳定达标排放。 3、企业在营运期要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保各种污染物都得到妥善处置。 4、落实固废处置的途径和渠道，及时清运处理，不得产生二次污染。

2、建设项目环境影响报告表批复要求

无锡市苏良精密机械有限公司“机械配件、金属制品、五金件制造加工项目”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%
	COD	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	NH ₃ -N	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	TP	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	TN	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））
2019.9.9	AWA6222A	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2
2019.9.10	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	检定/校准情况
1	紫外可见分光光度计	L5	SY-009	已检定
2	便携式pH计	PHB-1	XC-411	已检定
3	COD消解仪	HCA-100	FZ-027	已检定
4	循环水多用真空泵	SHZ-D(III)	FZ-024	已检定
5	紫外分光光度计	L9	SY-008	已检定
6	多功能声级计	AWA5688	XC-522	已检定
7	电子分析天平（MT）	MS105DU	SY-002	已检定

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
YS01	雨水	pH 值、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮	雨水总排口	连续 2 天，每天 1 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（东、南、西） （▲1~▲3）	昼间等效（A）声级	连续 2 天，每天昼间监测一次

北厂界紧邻临厂，不具备监测条件。

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2019年9月9日~2019年9月10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。

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	环评年设计年产能	环评年设计日产量	监测期间产量			
				2019-9-9		2019-9-10	
				实际日产量	生产负荷	实际日产量	生产负荷
1	汽车轴承	300 万套	1 万套	8000 套	>75%	8000 套	>75%
2	五金件	100 万件	3333 件	2660 件	>75%	2660 件	>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					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	—	—	—	—	—	—
2019.9.9	pH 值	无量纲	7.33	7.28	7.31	7.27	—	6~9
	COD _{cr}	mg/L	326	329	348	335	334	≤500
	SS	mg/L	170	173	175	172	172	≤400
	NH ₃ -N	mg/L	12.9	16.6	18.7	15.4	15.9	≤45
	TP	mg/L	1.75	2.02	2.10	1.90	1.94	≤8
	TN	mg/L	34.3	38.5	41.9	36.2	37.7	≤70
2019.9.10	pH 值	无量纲	7.35	7.34	7.36	7.33	—	6~9
	COD _{cr}	mg/L	306	314	332	322	318	≤500
	SS	mg/L	172	175	176	173	174	≤400
	NH ₃ -N	mg/L	13.4	17.3	19.5	16.2	16.6	≤45

	TP	mg/L	1.82	2.08	2.13	1.95	2.00	≤8
	TN	mg/L	31.2	35.7	39.9	34.1	35.2	≤70
评价	监测期间 WS01 污水总排口（生活污水）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。							

3、噪声监测结果

表 7-2-2 噪声监测结果（单位：LeqdB(A)）

监测日期	2019.9.9			
监测点位	Z1（东厂界）	Z2（南厂界）	Z3（西厂界）	—
监测值（昼间）	55.5	58.3	56.3	—
标准值（昼间）	60	60	60	—
监测值（夜间）	48.8	47.9	48.0	—
标准值（夜间）	50	50	50	—
监测日期	2019.9.10			
监测点位	Z1（东厂界）	Z2（南厂界）	Z3（西厂界）	—
监测值（昼间）	59.1	58.7	58.8	—
标准值（昼间）	60	60	60	—
监测值（夜间）	49.0	47.7	47.8	—
标准值（夜间）	50	50	50	—
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 2 类区标准			
备注	1、9 月 9 日监测期间：天气：晴；风向：北；风速：1.9m/s；9 月 10 日监测期间：天气：晴；风向：北；风速：2.1m/s。			

注：北厂界紧靠临厂，无法检测。

5、污染物排放总量核算

项目废水污染物排放总量核算见表 7-2-4。

表 7-2-4 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	360	300	326	0.117	0.122	达标
SS			173	0.062	0.076	达标
NH ₃ -N			16.2	0.006	0.011	达标
TP			1.97	0.001	0.00144	达标

TN			36.4	0.013	0.022	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 2017 年 6 月委托江苏久力环境工程有限公司编制了《机械配件、金属制品、五金件制造加工项目环境影响报告表》，该报告表于 2017 年 7 月 20 日由无锡市惠山区环境保护局批复
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，经化粪池预处理后，由惠山区玉祁街道曙光村村民委员会拖运至无锡市永新污水处理厂集中处理。 废气： 本项目无废气产生及排放。 噪声：合理布局、采用低噪声设备、墙壁隔声、距离衰减等降噪防振措施。 固废：本项目产生的一般固废边角碎料、不合格品、废弃包装材料，由物资回收单位回收利用；危险固废废机油、废切削油委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置；含油废抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运。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。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能。一般固废贮存符合《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。
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、雨水接管口、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	建设项目的生产工艺、规模、原辅材料、设备的类型和数量、设备布局必须符合《报告表》中的内容	本项目的生产工艺、规模、原辅材料、设备类型和数量、设备布局均与《报告表》中的内容一致。
2	排水系统雨污分流。本项目无生产废水产生；生活污水经预处理达到接管标准后托运至污水处理厂处理，待该地区具备接管条件时即接入污水处理厂集中处理。	排水系统实行雨污分流，本项目无生产废水产生及排放。员工生活产生的生活污水，经化粪池预处理后，由惠山区玉祁街道曙光村民委员会拖运至无锡市永新污水处理厂集中处理。污水总排口的化学需氧量、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。
3	无油漆、喷漆等表面处理工序，无焊接设备，生产过程中无废气产生。	本项目无油漆、喷漆等表面处理工序，无焊接设备，生产过程中无废气产生。
4	选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。	项目合理平面布局，采用低噪生产设备、隔声、减振、距离衰减等降噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准表 1 中 2 类区标准。
5	按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。规范设置固废堆场，严格区分一般固废和危险固废，废机油、废切削液等危险废物委托有资质的单位处理，并办理危险废物转移手续。	本项目产生的一般固废边角碎料、不合格品、废弃包装材料，由物资回收单位回收利用；危险固废废机油、废切削油委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置；含油废抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运。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。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能。一般固废贮存符合《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。
6	该项目生产车间外 50 米范围为《报告表》提出的环境防护距离，目前在此范围内无环境敏感目标，今后在此范围内有关单位不得建设新的环境敏感项目。	本项目生产车间外 50 米范围的环境防护距离内，无新建环境敏感目标。
7	未经审批同意不得擅自改变生产工艺及增加对环境产生不利影响的生产设备。如项目在生产过程中未安审批要求组织实施或产	本项目的生产工艺、厂区布局、生产设备均与环评一致。目前尚未发生污染纠纷。

	生污染纠纷，必须立即停止生产并整改到位。	
8	所有排污口必须按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）的规定进行设置和管理	污水接管口、雨水接管口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。
9	污染物年排放总量为： 1、水污染物：接管考核量：生活污水水量≤ 360吨，COD≤ 0.122吨，SS≤ 0.076吨，氨氮≤ 0.011吨，TN≤ 0.022吨，TP≤ 0.00144吨。最终排放量：污水水量≤ 360吨，COD≤ 0.018吨，SS≤ 0.0036吨，氨氮≤ 0.0018吨，TN≤ 0.0054吨，TP≤ 0.00018吨。2、固体废物：零排放。	全公司污染物年排放总量为： 1、水污染物：接管考核量：生活污水水量360吨，COD0.117吨，SS0.062吨，氨氮0.006吨，TP0.001吨，TN0.013吨。2、固体废物：零排放。
10	建设单位应自觉遵守《环评法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，污染防治措施必须有主题工程同时设计、同时施工、同时建成并投入运行，试生产三个月内向我局提出验收申请，经“三同时”验收合格后方可正式投入生产。	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。
11	建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。本批复自下达之日起5年内有效，超过5年方决定开工建设的，应当重新报环保部门审核。本审批意见仅从环保角度作出，其他要求请报相关职能部门审核审批。如项目实际情况与申报内容不符，此意见无效。	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 2019 年 9 月 9 日-9 月 10 日现场验收监测,具体验收结果如下:

1、废水

公司按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统,无生产废水产生及排放。员工生活产生的生活污水,经化粪池预处理后,由惠山区玉祁街道曙光村村民委员会拖运至无锡市永新污水处理厂集中处理。

监测期间:WS01 污水口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准、NH₃-N、TP、TN 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 等级标准。雨水总排口无积水,未检测。

2、废气

本项目无废气产生及排放。

3、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,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 2 类区标准。

4、固体废物

本项目产生的一般固废边角碎料、不合格品、废弃包装材料,由物资回收单位回收利用;危险固废废机油、废切削油委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置;含油废抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运。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。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关要求,具备防雨、防渗、防漏功能。一般固废贮存符合《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。

5、总量控制

本项目废水污染物年排放总量符合项目环评批复中总控空置要求。固废达到零排放。

6、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）：无锡市苏良精密机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		机械配件、金属制品、五金件制造加工项目			项目代码		/		建设地点		无锡市惠山区玉祁街道曙光村（曙光工业集中区内）			
	行业类别（分类管理名录）		C3311 金属结构制造			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		年产汽车轴承 300 万套、五金件 100 万件			实际生产能力		年产汽车轴承 300 万套、五金件 100 万件		环评单位		江苏久力环境工程有限公司			
	环评文件审批机关		无锡市惠山区环境保护局			审批文号		惠环审[2017]175 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2018 年 1 月 10 日			竣工日期		2018 年 10 月 8 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）		200			环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		2.5			
	实际总投资（万元）		200			实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		2.5			
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）			噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	1	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		7200 小时	
运营单位		无锡市苏良精密机械有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			320206000201504020107			验收时间		2019 年 9 月 9 日-9 月 10 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						0.036	0.036		0.036			
	化学需氧量		326	500			0.117	0.122		0.117			
	悬浮物		173	400			0.062	0.076		0.062			
	氨氮		16.2	45			0.006	0.011		0.006			
	总磷		1.97	8			0.001	0.00144		0.001			
	总氮		36.4	70			0.013	0.022		0.013			
	固体废物												
	废边角碎料				2	2	0	0					
	不合格品				12	12	0	0					
	废弃包装材料				0.5	0.5	0	0					
	废机油				0.005	0.005	0	0					
	废切削油				0.1	0.1	0	0					
	含油抹布及手套				4.52	4.52	0	0					
	生活垃圾												

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——吨/年

附件：

附件 1：验收工况补充质料

附件 2：环评批复文件

附件 3：营业执照

附件 4：厂房租赁协议

附件 5：污水接管证明

附件 6：固废处置协议

附件 7：环保投资表

附件 8：环境管理制度

附件 10：用水说明

附件 11：其他事项说明

附件 12：委托监测报告

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目周围概况图

附图 3：建设项目平面布置图

附图 4：监测点位图

附图 5：环保标识牌

附图 6：开工、完工、调试日期公告

