

昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目

编制单位： 昆山市镗禾精密机械有限公司

2019年01月

一、验收项目概况

项目名称：昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目

建设单位：昆山市镗禾精密机械有限公司

行业类别：C3971 电子元件及组件制造

建设性质：搬迁

建设地点：昆山市锦溪镇锦东路 638 号 13 号房（D-3 号房）

投资总额：总投资 500 万元，环保投资 5 万元，环保投资占比 1%。

项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况表

序号	项目	执行情况
1	项目由来	昆山市镗禾精密机械有限公司总投资 500 万元，租赁昆山市锦发富民合作社现有厂房建设，厂房位于锦溪镇锦东路 638 号，建筑面积 3223 平方米。建设项目主要从事笔记本电脑配件、轴心、汽车零配件、电子元件、通讯配件的生产、加工、销售。项目年生产笔记本电脑配件 1 万件、轴心 2 万件、汽车零配件 2 万件、电子元件、通讯配件 3 万件。
2	环评	2018 年 11 月，由苏州市环科环保技术发展有限公司编制完成《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目报告表》。
3	环评批复	项目于 2018 年 12 月 29 日取得环评批复（昆环建[2018]1457 号）。
4	建设周期	项目于 2018 年 12 月开工建设，2019 年 01 月开始调试。
5	验收工作过程	昆山市镗禾精密机械有限公司在建设项目经调试后，于 2019 年 01 月着手建设项目的竣工环境保护验收工作。据此，于 2019 年 01 月编制了验收监测方案，苏州昆环检测技术有限公司于 2019 年 01 月 25 日、01 月 26 日对无组织废气、噪声进行了监测。2019 年 01 月，苏州昆环检测技术有限公司出具了《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目验收检测数据》。 2019 年 1 月在现场考察及对比验收监测数据的基础上，我公司自主编制形成了《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告》。

二、验收依据

2.1 相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订，2015年1月起实施）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，根据2017年07月16日中华人民共和国国务院令第682号修订）；
- (3) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122号，1997年9月）；
- (4) 《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）；
- (5) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）；
- (6) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号）；
- (8) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；
- (9) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日中华人民共和国主席令第七十七号公布，自1997年3月1日起实施）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告2018年第9号）；

2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1) 《昆山市澄禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表》（苏州市环科环保技术发展有限公司，2018年11月）；
- (2) 《关于对昆山市澄禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表的审批意见》（昆山市环境保护局，昆环建[2018]1457号，2018年12月29日）。

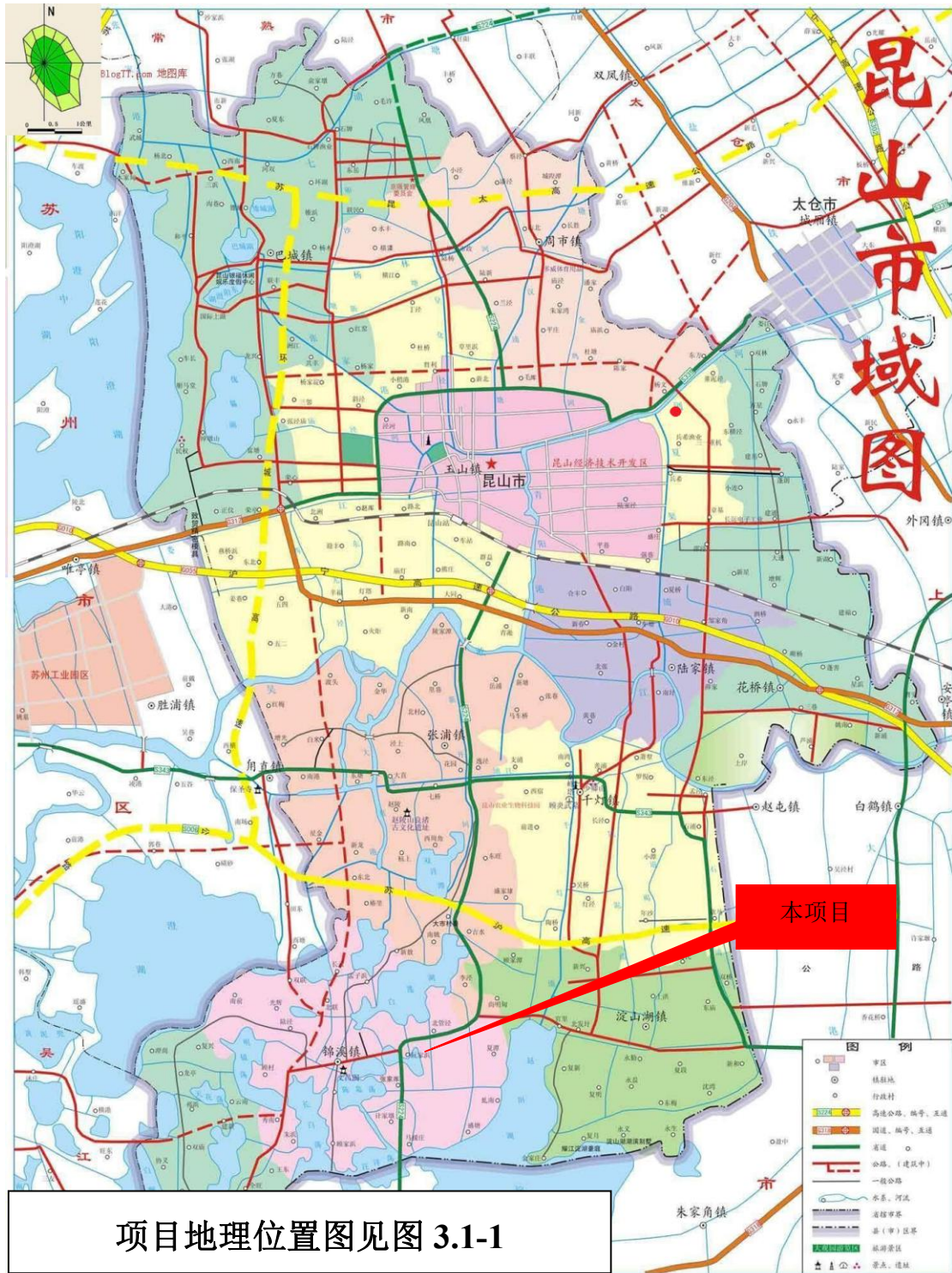
三、建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦东路 638 号，租赁面积 3223 平方米，厂区地理位置坐标（120.9354，31.18556）。

项目西侧为北管泾村，东侧为维尔斯电子，北侧、南侧均为锦溪镇锦发富民合作社工业厂房。

项目地理位置图见图 3.1-1，项目周围概况图见图 3.1-2，项目平面布置图见图 3.1-3。



项目地理位置图见图 3.1-1

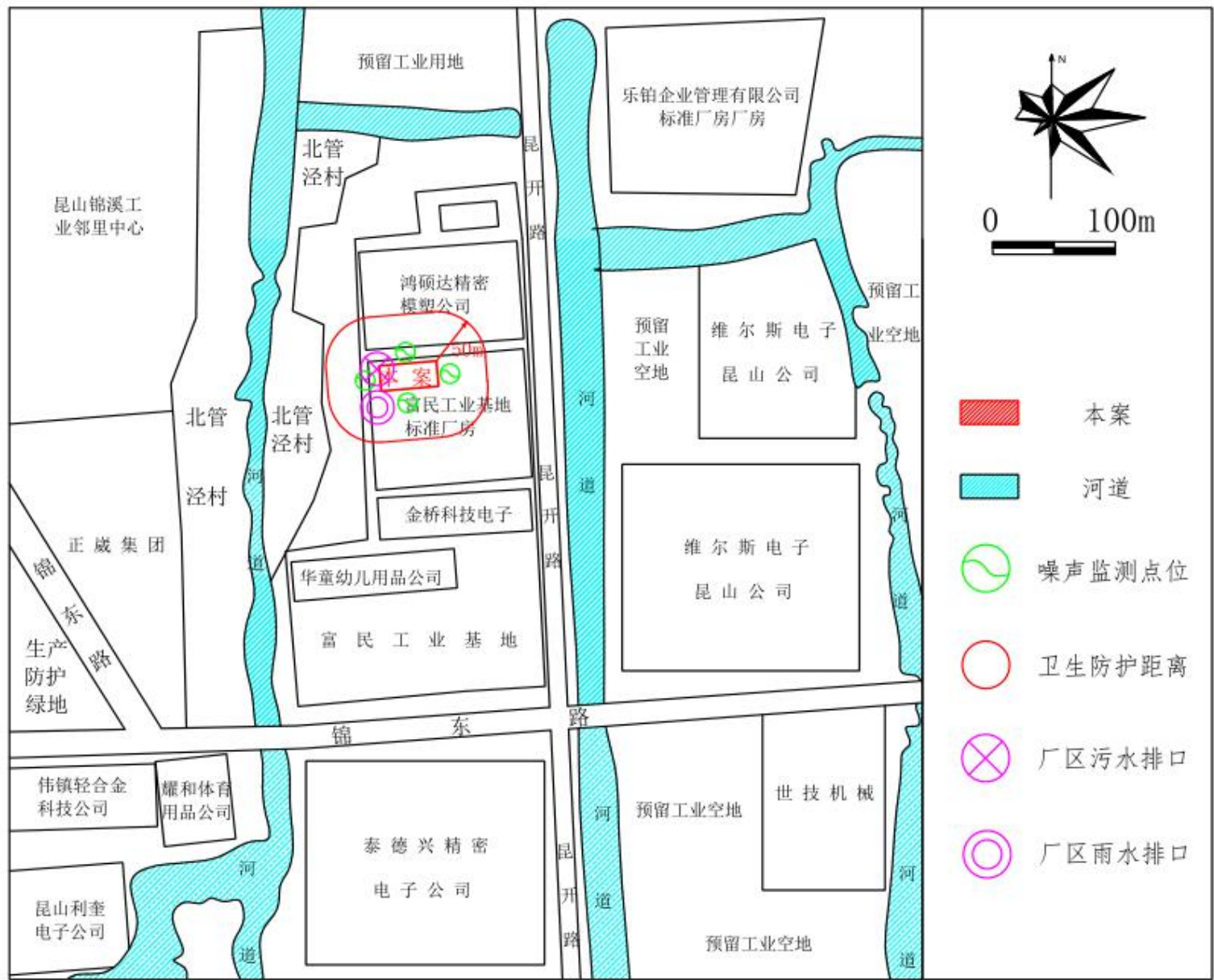


图 3.1-2 项目周围概况图

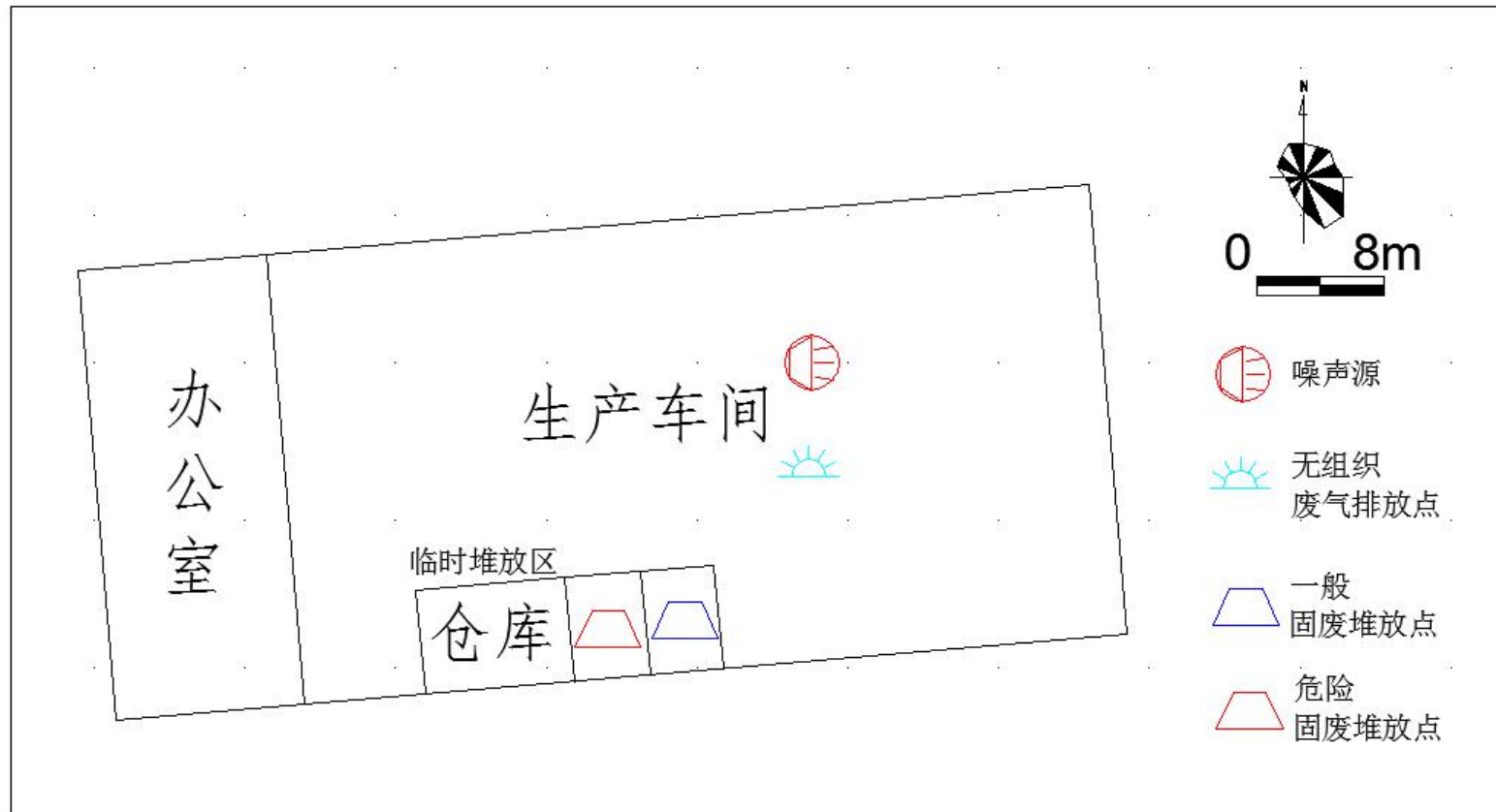


图 3.1-3 项目平面布置图

3.2 工程建设内容

具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容

名称		环评报告表及批复建设内容	实际建设内容	变化情况
生产规模及产品 方案		年生产笔记本电脑配件 1 万 件、轴心 2 万件、汽车零配件 2 万件、电子元件、通讯配件 3 万件	年生产笔记本电脑配件 1 万 件、轴心 2 万件、汽车零配件 2 万件、电子元件、通讯配件 3 万件	无变化
项目总投资		总投资 500 万元，环保投资 5 万元，环保投资占比 1%	总投资 500 万元，环保投资 5 万元，环保投资占比 1%	无变化
定员与生产制度		员工 33 人，一班制运作、8 小 时/班制，年工作 300 天	员工 33 人，一班制运作、8 小 时/班制，年工作 300	无变化
主体工程	生产车间	2613m ²	2613m ²	无变化
贮运 工程	仓库	350m ²	350m ²	无变化
公用 工程	办公室	150 m ²	150 m ²	无变化
	给水	1000t/a	1000t/a	无变化
	排水	800t/a	800t/a	无变化
	供电	10 万度	10 万度	无变化
环保 工程	废水处理	生活污水接管至锦溪污水处 理厂进行达标处理	生活污水接管至锦溪污水处 理厂进行达标处理	无变化
	废气处理	非甲烷总烃无组织排放，颗粒 物，使用设备自带的封闭式集 尘箱对废气进行处理，颗粒物 收集后，无组织排放	非甲烷总烃无组织排放，颗粒 物，使用设备自带的封闭式集 尘箱对废气进行处理，颗粒物 收集后，无组织排放	无变化
	噪声处理	减震、隔声、远距离衰减	减震、隔声、远距离衰减	无变化
	一般工业	废边角料交物资回收单位处	废边角料交物资回收单位处	无变化

固废处理	理，固废堆场约 50m ²	理，废切削液及切削液桶交由	
危险固废处理	废切削液及切削液桶交由有资质单位处理，危废堆场约 50m ²	江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处理，固废堆场约 50m ²	无变化
生活垃圾处理	废抹布、生活垃圾委托环卫部门清运，堆放场地约 10m ²	废抹布、生活垃圾由出租方昆山市锦发富民合作社清运，堆放场地约 10m ²	无变化

3.3 主要生产设备表

表 3.3-1 主要设备一览表

序号	名称	规格	数量（台）			
			环评数量	实际数量	增减量	备注
1	CNC 数控机床	/	39	41	+2	/
2	空压机	/	3	3	0	/
3	喷砂机（自带封闭式集尘箱）	/	2	2	0	/

3.4 主要原辅材料

表 3.4-1 原辅材料消耗情况表

序号	名称	年用量			
		环评数量	实际数量	增减量	备注
1	笔记本电脑配件	1 万件	1 万件	0	/
2	轴心	2 万件	2 万件	0	/
3	汽车零配件	2 万件	2 万件	0	/
4	电子元件、通讯配件	3 万件	3 万件	0	/

3.5 生产工艺

项目主要从事笔记本电脑配件、轴心、汽车零配件、电子元件、通讯配件的生产、加工、销售。项目年生产笔记本电脑配件 1 万件、轴心 2 万件、汽车零配件 2 万件、电子元件、通讯配件 3 万件。

生产工艺：

工艺流程图：

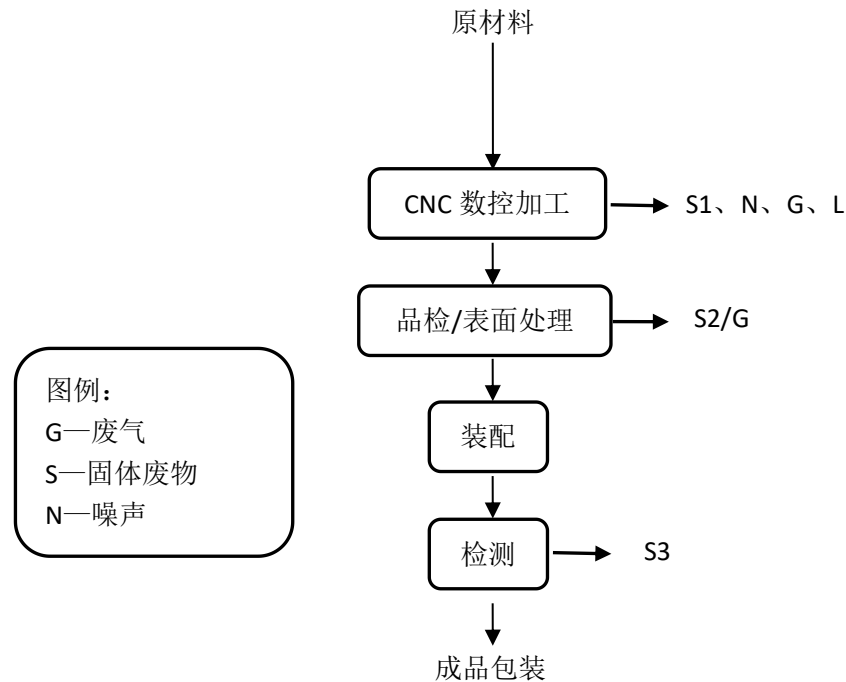


图 3.5-1 产品生产工艺流程图

工艺说明：

CNC 数控加工：本项目外购不锈钢原材料，经过数控车床进行加工，加工过程中产生少量不锈钢边角料 S1、CNC 数控加工中心需要使用切削液，即使用过程中产生废切削液 L 与切削液产生的废气 G、加工过程产生噪声 N。

品检及表面处理：人工抽检后进行装配，品检过程中产生少量不锈钢废品 S2；部分工件需要使用喷砂机对其进行表面处理。处理过程中废气经过喷砂机自带的废气处理设备尽心密闭处理，定期清理集尘布袋内颗粒物 G 即可。

装配：将品检合格产品进行装配。

检测：将装配好产品再次进行产品抽检，抽检过程产生少量不合格品 S3。

包装出厂：将产品包装后即成品。

3.6 项目变动情况

项目对照《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表》及批复（昆环建[2018]1457号）文件的要求，环境影响变动分析见下表 3.6-1。

表 3.6-1 环境影响变动分析

类别	苏环办[2015]256号	执行情况
性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）。	本项目产品种类未发生变化。
规模	生产能力增加30%及以上。	本项目未新增生产能力。
	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加30%及以上。	本项目仓储设施未发生变化。
	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	本项目新增2台CNC，不超过30%，不构成重大变动。
地点	项目重新选址。	本项目未重新选址。
	在原厂址内调整（包括总平面图布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	本项目总平面布置未发生变化。
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	本项目防护距离边界未发生变化且未新增敏感点。
	厂外管线有调整，穿越新的环境敏感环境影响或环境风险显著增大。	本项目管路未曾调整。
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	本项目主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术未调整。
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加，其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	本项目未变动环保措施。

根据以上分析，结合《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)进行综合分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、设备和环境保护措施均未发生重大变动，**未构成重大变动**。

四、主要污染源及治理措施

4.1 废水排放及治理措施

公司废水治理情况表如下所示：

表 4.1-1 公司废水治理情况表

废水类别	环评批复处理情况	实际执行情况	变化情况
雨水	雨污分流	雨污分流	无变化
员工生活污水	接入市政污水管网，纳入锦溪污水处理厂进行达标处理	接入市政污水管网，纳入锦溪污水处理厂进行达标处理	无变化

4.2 废气排放及治理措施

公司废气治理情况与环评批复情况对比表格如下：

表 4.2-1 公司废气治理情况表

废气类别	环评批复处理情况	实际执行情况	变化情况
废气	非甲烷总烃无组织排放，颗粒物，使用设备自带的封闭式集尘箱对废气进行处理，颗粒物收集后，无组织排放	非甲烷总烃无组织排放，颗粒物，使用设备自带的封闭式集尘箱对废气进行处理，颗粒物收集后，无组织排放	无变化

4.3 噪声产生及治理措施

本项目噪声源来源于高噪声设备产生的噪声，企业通过厂房隔声、减振等降噪措施减少对周围声环境的影响。

4.4 固体废物产生及治理措施

本项目产生的废边角料交物资回收单位处理；废切削液及切削液桶交由江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处理；生活垃圾由出租方昆山市锦发富民合作社清运。

4.5 其他环保设施

4.5.1 环境风险防范设施

厂区内设置灭火器、消防栓等相关环境风险防范设施。

4.5.2 在线监测装置

本项目未安装相关在线监测设备。

4.6 环保设施投资

本项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，所占比例 1%。项目具体环保投资情况：废水治理 0.5 万元，废气治理 1 万元，噪声治理 0.5 万元，固废治理 3 万元。

4.7 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.7-1。

表 4.7-1 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废气	生产车间	颗粒物	使用设备自带的封闭式集尘箱对废气进行处理，颗粒物收集后，无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准	已落实
		非甲烷总烃	无组织排放		已落实
废水	生活污水	化学需氧量 悬浮物 氨氮 总磷	接入市政污水管网，纳入锦溪污水处理厂进行达标处理	/	已落实
噪声	设备	等效 A 声级	利用厂房隔声、减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准	已落实
固废	生产	废边角料	属于一般工业固废，物资回收单位回收处理	“零”排放；已合理处置	已落实
		废切削液、切削液桶	属于危险固废，委托江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处理		
	员工生活	生活垃圾	属于一般固废，由出租方昆山市锦发富民合作社清运		

五、环评结论和环评批复要求

5.1 环评主要结论

《昆山市铨禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表》中关于本次验收报告项目的主要结论摘录如下：

1、产业政策符合性

本项目产品、设备不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修正)》鼓励类、限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)(2013修订)》(苏政办发[2013]9号)鼓励类、限制类和淘汰类所规定的内容；也不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类之列，为允许类。故该项目符合国家及地方的产业政策。并且本项目产品及工艺不属于《江苏省限制用地项目目录》(2012年本)和《江苏省禁止用地项目目录》(2012年本)中所列项目，因此，属于允许用地项目类。

2、项目选址合理性

本项目位于昆山市锦溪镇锦东路638号13号房(D-3号房)，厂房已建，租用厂房用地性质为工业用地，且企业与政府协调并承诺后期严格按照要求落实环保主体责任，项目所在地做地块调整时无条件配合政府部门的搬迁。故项目符合规划要求。项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。因此，项目的选址具有一定的合理性。

3、达标排放及环境影响分析

3.1 废水

项目营运后生活废水量为800t/a，生活废水通过市政管网纳入锦溪污水处理厂处理。项目的污水处理后达标排放，对纳污水体影响不大。

3.2 噪声

本项目的噪声为设备运转产生噪声，在噪声防治上，选用高效低噪声的设备，高噪声设备均布置在室内或者不同时使用，合理布置厂区平面布局，利用隔声、减振、绿化等措施可确保厂界噪声达标。

3.3 废气

本项目生产过程产生的非甲烷总烃产生量较小，对当地大气环境影响较小。

喷砂机使用过程中产生的废气经过自带的集尘箱，对废气收集后进行处理，由于设备为密闭处理系统，收集处理效率可以达到 98-99%，对未捕集废气不做定量分析。经大气环境防护距离计算模式软件计算，无组织污染源在项目厂界范围内无超标点，对周边大气环境影响较小。

3.4 固废

废边角料交物资回收单位处理；废切削液及切削液桶交由江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处理；废抹布及生活垃圾集中收集后由出租方昆山市锦发富民合作社清运。因此，项目的固体废弃物均可得到妥善处理，不会对当地环境构成明显的不利影响。

4、环境相容性

区域内的环境现状监测数据表明，区域内的大气环境可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；水质部分氨氮、TP 有超标，pH、COD_{cr}、能够满足其规划的《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准，超标原因为上游来水不达标；项目西侧厂界声环境可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准要求，其余厂界满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准要求。

由此说明区域内各环境要素不会对本项目构成制约。

5、总量控制

项目建成后废水总量为 800t/a，则污染物排放总量指标如下：

废水：COD：0.32t/a、氨氮：0.024t/a。

项目的生活污水通过市政管道纳入锦溪污水处理厂处理。因此，项目的污染物总量可从锦溪污水处理厂总量中进行调配。

6、项目清洁生产水平

项目机械设备运行时所用能源均为电能，属于清洁能源。生活污水进入锦溪污水处理厂处理；产生的废气能全部达标排放；噪声采取隔声、减振措施，在厂区内得到控制；本项目生产过程中产生的固体废物均得到了妥善的处理或处置，不会产生二次污染。

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策，选址合理，项目建成后对当地环境影响较小，当地环境也不对本项目的建设构成制约。从环保角度来说，

本项目的建设是可行的。

5.2 环评报告表批复要求（昆环建[2018]1457号）及落实情况

表 5.2-1 昆环建[2018]1457号批文执行情况表

序号	审批意见	执行情况
1	同意你单位按申报内容建设，未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸污染作业，不得已生产废水外排。	本项目按申报内容建设，无生产废水排放。
2	生活污水必须与市政污水管网接管。	生活污水已经纳管接入锦溪污水处理厂集中处理。
3	非甲烷总烃排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准。	项目生产产生的非甲烷总烃无组织排放，颗粒物使用设备自带的封闭式集尘箱对废气进行处理，颗粒物收集后，无组织排放，经检测均达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。
4	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声功能区标准，白天≤65分贝，夜间≤55分贝。	该项目昼间噪声，经检测符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准，白天≤65分贝。夜间不生产，未做检测。
5	固体废物必须妥善处置和利用，不得排放，危险废物必须委托具有危险废物经营许可证的单位进行处理，并执行危废废物转移联单制度。	生产过程中的废边角料交物资回收单位处理；废切削液及切削液桶交由江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处理；生活垃圾出租方昆山市锦发富民合作社清运。
6	必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护措施“三同时”要求落实。	符合批复要求。
7	该项目经我局验收合格后方可投产。	--

六、验收评价标准

根据《昆山市澄禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表》及《关于对昆山市澄禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表的审批意见》（昆山市环境保护局，昆环建[2018]1457号，2018年12月29日）确定本次竣工验收评价标准如下：

6.1 废气排放标准

项目生产产生的非甲烷总烃无组织排放，颗粒物使用设备自带的封闭式集尘箱对废气进行处理，颗粒物收集后，无组织排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准的限值要求。具体标准见表6.1-1。

表 6.1-1 厂界无组织排放标准

序号	污染物	标准限值 (mg/m ³)	执行标准
1	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 无组织排放标准
2	非甲烷总烃	4.0	

6.2 噪声评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求。具体标准见表6.2-1。

表 6.2-1 厂界噪声排放标准限值

标准	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3类	65	55

6.3 固体废物评价标准

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订）。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

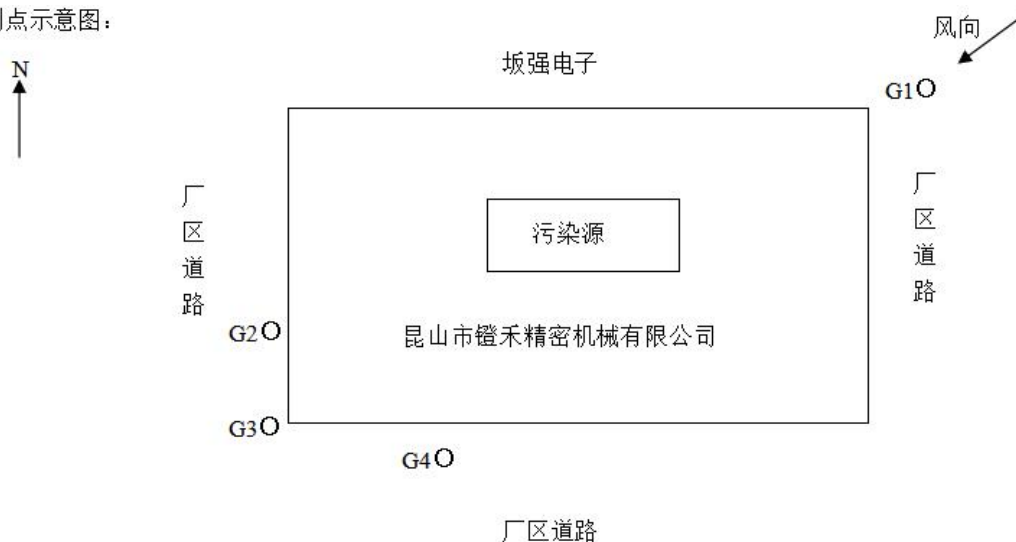
七、验收监测结果及分析

7.1 验收监测点位

本项目废气监测点位示意图见图 7.1-1

(2019.1.25 监测时间段主导风向为东北风、2019.1.26 监测时间段主导风向为东北风)

测点示意图:

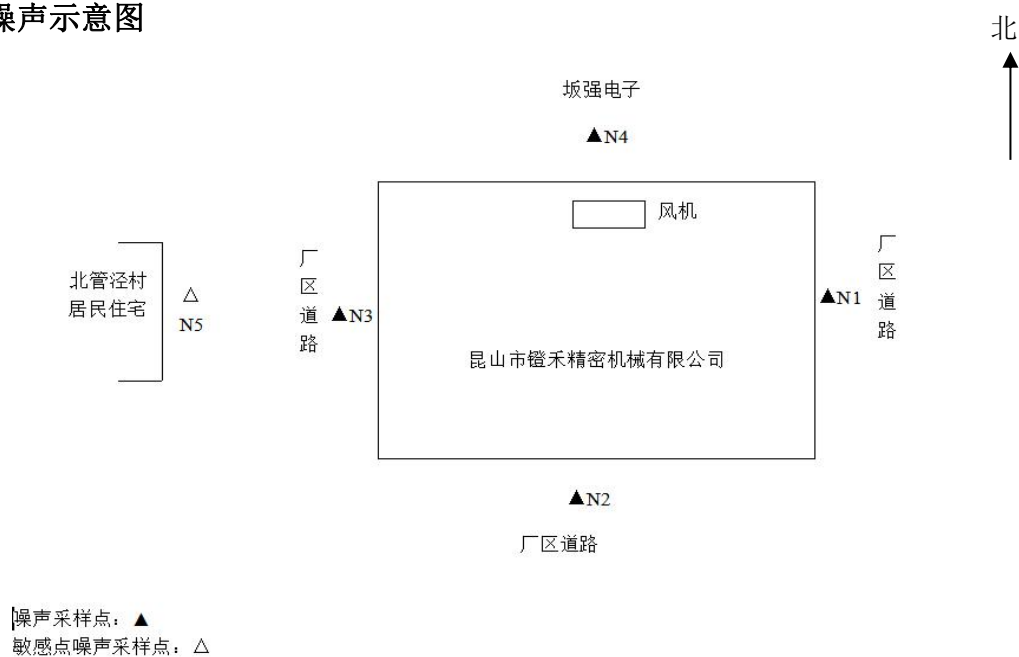


无组织废气采样点: O

图 7.1-1 本项目废气监测点位示意图

本项目噪声监测点位示意图见图 7.1-2

厂界噪声示意图



噪声采样点: ▲
敏感点噪声采样点: △

图 7.1-2 本项目噪声监测点位示意图

7.2 验收内容

本项目验收内容包括环评批复内容验收，建设工程内容验收，三同时环保设施验收，环保管理要求验收。根据《昆山市澄禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表》和现场踏勘、资料查阅、确定本次验收监测内容，详见表 7.2-1~7.2-2。

表 7.2-1 废气验收监测内容

监测类别	监测点位名称及编号	治理方式	监测项目	监测频次
无组织 废气	厂界上风向参照点 (G1)	使用设备自带的封闭式 集尘箱对废气进行处理， 收集后，无组织排放	颗粒物	监测两天，每 天监测 4 次
	厂界下风向监控点 (G2、G3、G4)			
	厂界上风向参照点 (G1)	加强车间通风	非甲烷总烃	监测两天，每 天监测 4 次
	厂界下风向监控点 (G2、G3、G4)			

表 7.2-2 噪声验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东侧外 1 米▲N1	连续等效(A)声级	监测两天，每天昼间 噪声监测 2 次
厂界南侧外 1 米▲N2		
厂界西侧外 1 米▲N3		
厂界北侧外 1 米▲N4		

注：因企业夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

7.3 污染物达标排放监测结果

7.3.1 生产工况

验收监测期间(2019 年 01 月 25 日至 26 日)该公司正常生产，各项环保治理设施均运转正常，监测期间生产情况见表 7.3-1。

表 7.3-1 生产工况汇总表

监测日期	主要产品名称	主要产品日生产量	年工作时间 (天×小时)	环评日产量	环评申报量	本次验收量	运行负荷
2019.01. 25	笔记本电脑配件	33	300×8	33.33	1 万件/年	1 万件/年	99%
	轴心	65	300×8	66.67	2 万件/年	2 万件/年	97%
	汽车零配件	62	300×8	66.67	2 万件/年	2 万件/年	93%
	电子元件、通讯配件	98	300×8	100	3 万件/年	3 万件/年	98%
2019.01. 26	笔记本电脑配件	31	300×8	33.33	1 万件/年	1 万件/年	93%
	轴心	63	300×8	66.67	2 万件/年	2 万件/年	94%
	汽车零配件	64	300×8	66.67	2 万件/年	2 万件/年	96%
	电子元件、通讯配件	96	300×8	100	3 万件/年	3 万件/年	96%

7.3.2 废气

2019 年 01 月 25 日至 26 日，苏州昆环检测技术有限公司对本项目废气进行监测，具体废气监测结果见表 7.3-2。

表 7.3-2 监测期间气象参数及监测结果

采样日期	采样频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2019.1.25	第 1 次	9.4~9.6	55.1~57.3	102.7	1.4~1.5	东北风
	第 2 次	9.1~9.3	55.3~56.3	102.7	1.3~1.6	
	第 3 次	8.5~8.8	55.8~56.5	102.6	1.4~1.7	
	第 4 次	7.9~8.3	54.9~55.8	102.6	1.5~1.8	
2019.1.26	第 1 次	10.5~10.7	55.7~56.9	102.6	1.3~1.5	东北风
	第 2 次	10.1~10.3	57.1~58.1	102.6	1.4~1.5	
	第 3 次	9.3~9.8	55.9~56.3	102.5	1.5~1.6	
	第 4 次	8.4~8.5	56.1~58.2	102.5	1.3~1.4	

监测日期		2019-1--25					
监测因子	监测频次	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	浓度限值
非甲烷总 烃	第一次	0.51	0.52	0.60	0.55	/	4.0
	第二次	0.51	0.55	0.58	0.55		
	第三次	0.51	0.56	0.54	0.52		
	第四次	0.51	0.61	0.55	0.57		
	小时均值	0.51	0.56	0.57	0.55	0.57	
颗粒物	第一次	0.105	0.132	0.140	0.163	0.168	1.0
	第二次	0.108	0.127	0.145	0.168		
	第三次	0.103	0.128	0.142	0.160		
	第四次	0.103	0.132	0.152	0.158		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 无组织						
监测日期		2019-1--26					
监测因子	监测频次	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	浓度限值
非甲烷总 烃	第一次	0.51	0.55	0.55	0.53	/	4.0
	第二次	0.50	0.56	0.56	0.54		
	第三次	0.51	0.57	0.57	0.54		
	第四次	0.51	0.58	0.53	0.55		
	小时均值	0.51	0.56	0.55	0.54	0.56	
颗粒物	第一次	0.113	0.138	0.153	0.175	0.175	1.0
	第二次	0.110	0.132	0.147	0.168		
	第三次	0.113	0.142	0.150	0.163		
	第四次	0.107	0.130	0.145	0.170		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 无组织						

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界无组织废气排放中非甲烷总烃和颗粒物排放浓度达到《大气污染物排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准的限值要求。

7.3.3 噪声

2019年01月25日至26日，苏州昆环检测技术有限公司对本项目高噪声设备正常运行时产生的噪声进行监测，具体监测结果见表7.3-3。

表 7.3-3 噪声监测结果

检测日期	测点编号	测点位置	检测时段		等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2019年01 月25日	N1	厂界东侧外1米	15:20~15:50	/	55.4	/	1.5	/
	N2	厂界南侧外1米			55.0	/	1.5	/
	N3	厂界西侧外1米			54.4	/	1.5	/
	N4	厂界北侧外1米			58.0	/	1.5	/
	N5	北管泾村 居民住宅			53.6	/	1.5	/
2019年01 月26日	N1	厂界东侧外1米	14:20~14:50	/	52.7	/	1.7	/
	N2	厂界南侧外1米			53.2	/	1.7	/
	N3	厂界西侧外1米			54.4	/	1.7	/
	N4	厂界北侧外1米			58.9	/	1.7	/
	N5	北管泾村 居民住宅			54.3	/	1.7	/
天气情况	晴							
备注	测量值包含环境噪声背景值							

注：① 表中监测数据均引用苏州昆环检测技术有限公司检测报告 KHT19-Y13021 号；

以上验收监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、北昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求，西、北管泾村居民住宅昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的限值要求；因企业夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

八、质量保证措施和监测分析方法

8.1 监测分析方法

本项目废气、噪声监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法

类别	项目	监测分析方法及依据
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)

8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按原国家环保总局《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》中的 9.2 条款的要求及环境监测技术规范执行。

检测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011) 实施全过程的质量保证技术。验收监测负责人持证上岗；监测人员经过考核并持有合格证书。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保总局环境监测技术规范以及苏州昆环检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准；检测数据实行三级审核

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

无组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70% 之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

8.4 噪声监测

厂界噪声监测期间 2019 年 01 月 25 日天气晴，昼间风速为 1.5 米/秒；2019 年 01 月 26 日天气晴，昼间风速为 1.7 米/秒。符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 所要求的气候条件(风速小于 5.0 米/秒)。因企业夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在

测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收不涉及。

九、 环境管理检查

9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。该建设项目委托苏州市环科环保科技发展有限公司编制了《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 29 日通过昆山市环境保护局审批（审批文号为昆环建[2018]1457 号）。

9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度

9.2.1 建设项目环境保护管理机构

昆山市镗禾精密机械有限公司成立了以法人为第一责任人的环境管理机构，负责各方面的环境保护管理工作，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

9.2.2 建立环境管理制度

昆山市镗禾精密机械有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并采取相应措施以促进环境保护工作。

9.3 环保设施运行检查，维护情况

该建设项目制定了环保设备日常运行管理及维修保养制度，确保环保设施的正常维护。

9.4 固体废物处置情况

本项目废边角料交物资回收单位处理；废切削液及切削液桶交由江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处理；废抹布及生活垃圾集中收集后由出租方昆山市锦发富民合作社清运。

9.5 厂区环境绿化情况

昆山市镗禾精密机械有限公司依托租赁厂区绿化。

十、结论与建议

10.1 验收监测期间工况

2019年01月25日至26日，验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于正常稳定的运行状态，监测期间两日生产负荷大于设计生产能力的75%。

10.2 废气验收监测结论

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界无组织废气排放中颗粒物和非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准的限值要求。

10.3 噪声验收监测结论

监测结果表明：验收监测期间，该公司东、南、北昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求，西和北管泾村居民住宅昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的限值要求；因企业夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

10.4 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况

本项目对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见”所列的九条不得通过情形，列表见表10.4-1：

表 10.4-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表

不符合验收合格意见的情形	项目执行情况
（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	本项目已按要求落实。
（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	本项目污染物排放均达到批复标准的限值要求。

<p>(三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的;</p>	<p>本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。</p>
<p>(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的;</p>	<p>本项目建设过程中未造成重大环境污染。</p>
<p>(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的;</p>	<p>本项目暂未纳入排污许可管理。</p>
<p>(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;</p>	<p>本项目按照环评及批复要求建设,未分期建设。</p>
<p>(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的;</p>	<p>本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。</p>
<p>(八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的;</p>	<p>本验收报告基础资料来源于环评及客户提供的其他资料;不存在数据明显不实,内容存在重大缺失、遗漏情况;根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。</p>
<p>(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。</p>	<p>本项目不涉及。</p>

综上:本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。

10.5 总结论

昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目执行了国家环境保护“三同时”的要求,各项环保设施运行正常,废气以及厂界噪声排放均达相应排放标准,项目建设达到环保要求。

根据监测当日生产工况及监测数据得出以上结论。

建议和要求:

(1) 如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化,建设单位应按环保部门的要求另行申报;

(2) 确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处,切实履行“三同时”制度;

(3) 制定并落实各种相关的生产管理制度,加强对职工的培训教育,强化企业职工自身的环保意识。

昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目

竣工环境保护验收意见

按照《建设项目环境保护管理条例(国务院令[2017]682号)》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评[2017]4号)》的规定,昆山市镗禾精密机械有限公司组织环评单位苏州市环科环保技术发展有限公司、验收监测单位苏州昆环检测技术有限公司,并邀请专家两人组成验收工作组,于2019年1月30日对“昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目”进行竣工环境保护(废水、废气、噪声)验收。验收工作组严格依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类(生环部公告[2018]9号)》等相关法律法规文件、该项目的环评报告书及批复意见,对项目进行了现场检查,查阅了相关资料,审查了《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告》,经过认真讨论评议提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

昆山市镗禾精密机械有限公司,租赁昆山市锦发富民合作社现有厂房建设,厂房位于锦溪镇锦东路638号,建筑面积3223平方米。项目主要从事笔记本电脑配件、轴心、汽车零配件、电子元件、通讯配件的生产、加工、销售。项目年生产笔记本电脑配件1万件、轴心2万件、汽车零配件2万件、电子元件、通讯配件3万件。

员工33人,一班制运作、8小时/班制,年工作300天。

(二) 建设过程及环保审批情况

昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目于2018年11月,由苏州市环科环保技术发展有限公司编制完成《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目报告表》,于2018年12月29日取得昆山市环境保护局环评批复(昆环建[2018]1457号)。该项目于2018年12月开工建设,2019年01月开始调试。昆山市镗禾精密机械有限公司于2019年01月着手建设项目的竣工环境保护验收工作,据此,于2019年01月编制了验收监测方案,委托苏州昆环检测技术有限公司于2019年01月25日、01月26日对无组织废气、噪声进行了监测。2019年01月,苏州昆环检测技术有限公司出具了《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目验收检测数据》。2019年1月在现场考察及对比验收监测数据的基础上,公司自主编制形成了《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告》。项目从立项以来至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目总投资500万元,环保投

资5万元，环保投资占比1%

（四）验收范围

本次验收范围是昆山市澄禾精密机械有限公司搬迁项目进行验收。

本次验收内容是废气、废水和噪声，固废属于预验收。

二、项目变更情况

本项目的性质、规模、地点、生产工艺、设备和环境保护措施与原环评内容对照存在如下变化：

CNC设备由原环评39台，增加到41台，未超过30%。在打样试生产车间增加了1台切割机，属于试验设备，用于产品研发，不改变企业生产能力。

上述变化未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水，废水依托出租方昆山市锦发富民合作社现有的污水管网，实行雨污分流，生活污水接入市政污水管网，纳入锦溪污水处理厂进行达标处理。

（二）废气

（1）非甲烷总烃：CNC 数控加工中心需要使用切削液，使用过程中产生废气无组织排放。

（2）颗粒物：喷砂机使用过程中产生的废气使用设备自带的封闭式集尘箱进行处理，颗粒物收集后，无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声源来源于高噪声设备产生的噪声，企业通过厂房隔声、减振等降噪措施减少对周围声环境的影响。

（四）固体废物

本项目产生的废边角料和废切削液及切削液桶暂存在50m²的固废暂存场所。废边角料交物资回收单位处置；切削液及切削液桶定期委托江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处置；生活垃圾由出租方昆山市锦发富民合作社清运。

四、环境保护设施调试效果

苏州昆环检测技术有限公司于2019年01月25日、01月26日进行了竣工环保验收监测。验收监测期间，公司生产设备及各类污染治理设施运行正常。各项产品生产负荷为93.0%~99%，符合验收监测负荷必须到75%的要求。依据验收监测报告（KHT19-Y13021）得出如下结论：

1、废气

验收监测期间，本项目厂界无组织废气排放中颗粒度和非甲烷总

烃排放浓度达到《大气污染物排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准的限值要求。

2、噪声

验收监测期间，该公司东、南、北昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的限值要求，西和北管泾村居民住宅昼间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的限值要求；因企业夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

3. 固体废物

本项目产生的废边角料和废切削液及切削液桶暂存在50m²的固废暂存场所。废边角料交昆山普邦物质回收利用有限公司处置（附协议）；切削液及切削液桶定期委托江阴市华丰乳化液处置利用有限公司处置（附协议）；生活垃圾由出租方昆山市锦发富民合作社清运（附协议）。

五、验收结论

（一）、结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，企业能够按照环评及环评批复的要求建设了废水、废气、噪声环境保护治理设施，执行了环保“三同时”制度，污染物得到了治理，环保设施运行正常。验收组依据《昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告》（2019年1月）和苏州昆环检测技术有限公司提供的监测报告以及监测期间2019年01月25日、26日的生产工况。验收组认为，昆山市镗禾精密机械有限公司搬迁项目竣工环境保护验收合格。

（二）、建议

1、确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”制度，确保废水、废气、噪声环境保护治理设施的正常运行。

2、按照危险固废暂存场所规范化建设要求，完善危险固废暂存场所的建设。

六、后续要求

1. 进一步健全环境管理制度。完善固废及危废的规范化管理。
2. 按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），完善项目验收内容；
3. 按照管理部门的要求，及时进行网上公示。

七、验收人员信息

验收人员信息见签到表。

昆山市镗禾精密机械有限公司