

常熟市翔翼机械有限公司  
新建五金机械加工项目  
竣工环境保护验收监测报告



建设单位：常熟市翔翼机械有限公司

二〇一八年五月

## 目录

<b>1 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目概况表.....	1
1.2 验收工作由来.....	1
<b>2 验收依据</b> .....	<b>3</b>
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>4</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	9
3.3 主要原辅材料及能源消耗.....	10
3.4 水源及水平衡.....	11
3.5 生产工艺.....	11
3.6 项目变动情况.....	12
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>14</b>
4.1 污染物治理处置设施.....	14
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>16</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	16
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>17</b>
6.1 废水.....	17
6.2 废气.....	17
6.3 噪声.....	18
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>18</b>
7.1 环境保护设施调试效果.....	19
<b>8 质量保证及质量控制</b> .....	<b>20</b>
8.1 监测分析方法.....	20
8.2 监测仪器.....	20
8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>21</b>
9.1 生产工况.....	21
9.2 污染物达标排放监测结果.....	21
9.3 环评批复执行情况检查.....	22
<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>24</b>
10.1 监测工况.....	24
10.2 废气监测结果.....	24
10.3 厂界噪声监测结果.....	24

10.4 固体废物.....	24
10.5 卫生防护距离.....	24
10.6 建议.....	25

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目概况表

建设项目名称	新建五金机械加工项目		
建设单位名称	常熟市翔翼机械有限公司		
建设地点	常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧		
建设项目性质	新建√	改扩建	技改 迁建 (划√)
产品名称	五金件		
设计生产能力	五金件 5000 套/年		
实际生产能力	五金件 5000 套/年		
立项部门	常熟市发展和改革委员会	项目代码	C3311 金属结构制造
投资总概算 (万元)	250	环保投资总概算 (万元)	40
实际总投资 (万元)	250	实际环保投资 (万元)	40
环评文件类型	报告表	环评文件审批机关	常熟市环境保护局
审批文号	常环建【2017】348号	审批时间	2017.12.8
开工日期	2017.12	竣工日期	2018.1
环保设施监测单位	谱尼测试集团江苏有限公司	验收监测时工况	80%以上

### 1.2 验收工作由来

常熟市翔翼机械有限公司在常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧，租赁常熟市同和化纤机械有限公司已有厂房，车间面积 1785.55 平方米，新建五金机械加工项目，年加工五金件 5000 套。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》的有关要求，该项目于 2017 年 11 月完成环境影响评价工作，并在 2017 年 12 月取得常熟市环境保护局环保审批意见(常环建【2017】348 号)，《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的有关要求，项目建设单位特委托谱尼测试集团江苏有限公司对本项目进行环保竣工验收监测。

谱尼测试集团江苏有限公司在接受委托之后，对项目进行现场勘查，确定验收范围、验收执行标准和验收监测内容，并于 2018 年 4 月 20~21 日，完成现场采样，并于 5 月 4 日出具相应的检测报告。

## 2 验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017年）第682号令；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）
- (3) 《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）
- (4) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》，苏环规（2015年）3号江苏省环境保护厅；
- (5) 《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）；
- (6) 《常熟市翔翼机械有限公司新建五金机械加工项目环境影响报告表》，常熟市常诚环境技术有限公司 2017.11；
- (7) 《关于对常熟市翔翼机械有限公司新建五金机械加工项目环境影响报告表的审批意见》，常环建【2017】348号，常熟市环境保护局，2017.12.8；
- (8) 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）；
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (10) 《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）
- (11) 《关于做好建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（常环发〔2018〕34号）
- (12) 建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目所处位置在常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧，地理位置图见图 3-1。

项目周边现状为：项目厂区东侧为安庆路，西侧相邻为其他厂南侧相邻为常熟市格德曼制衣公司，北侧为居民区。，项目周边概况图见图 3-2。本项目在常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧租赁厂房，项目车间布置图见图 3-3。

验收期间，大气监测监测点见图 3-4，噪声监测监测点见图 3-5。

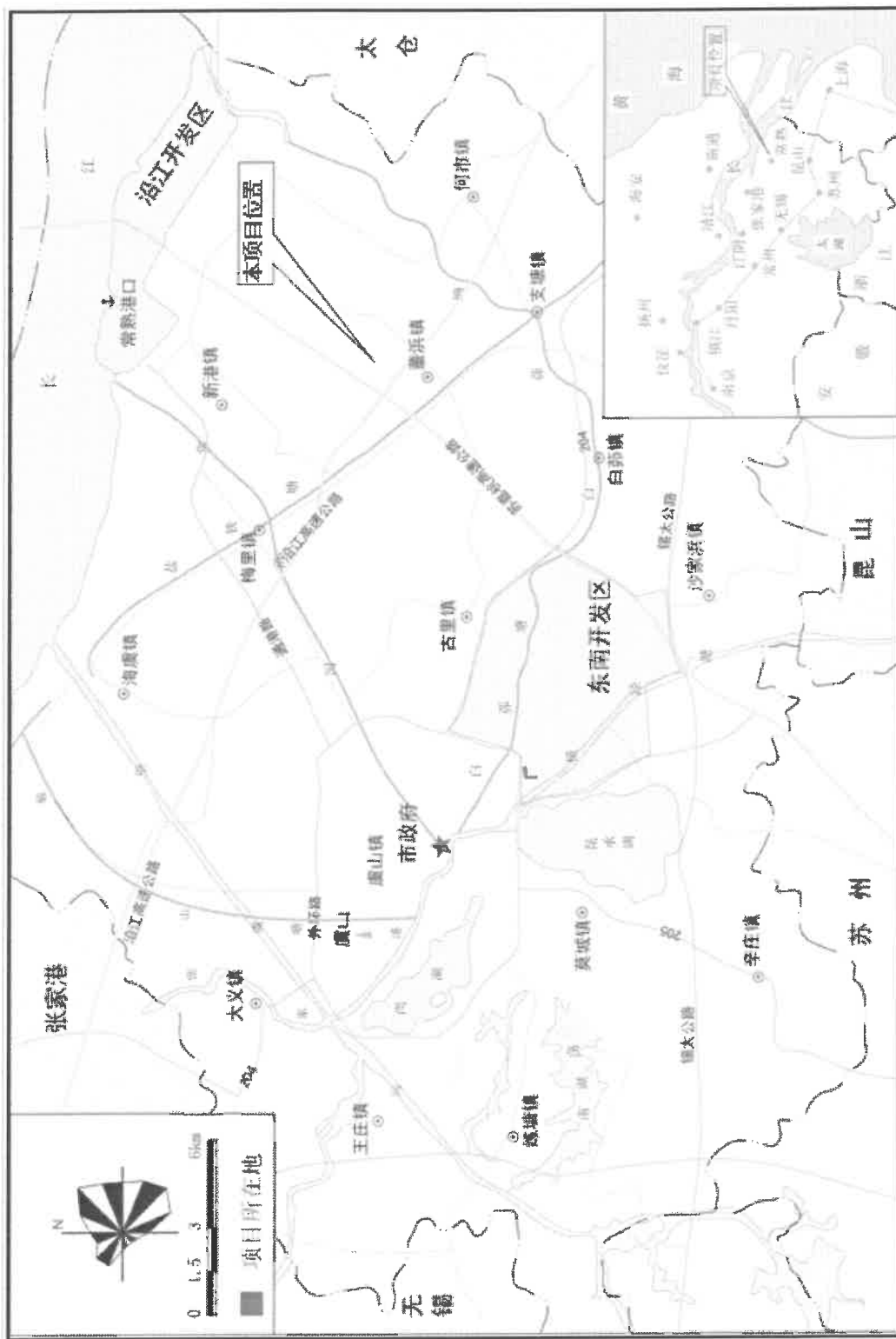
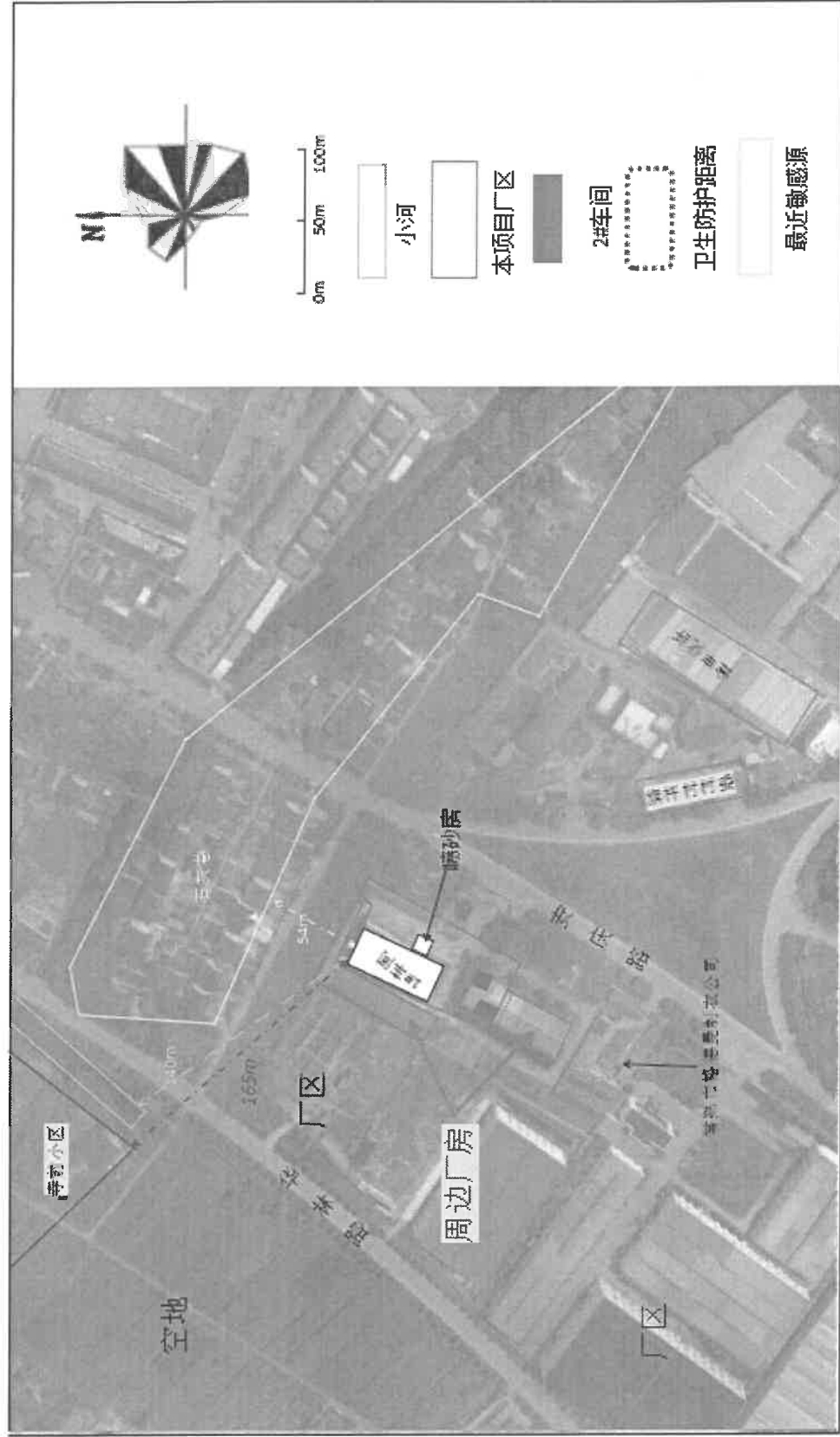


图 3-1 项目地理位置图







无组织点位示意图:

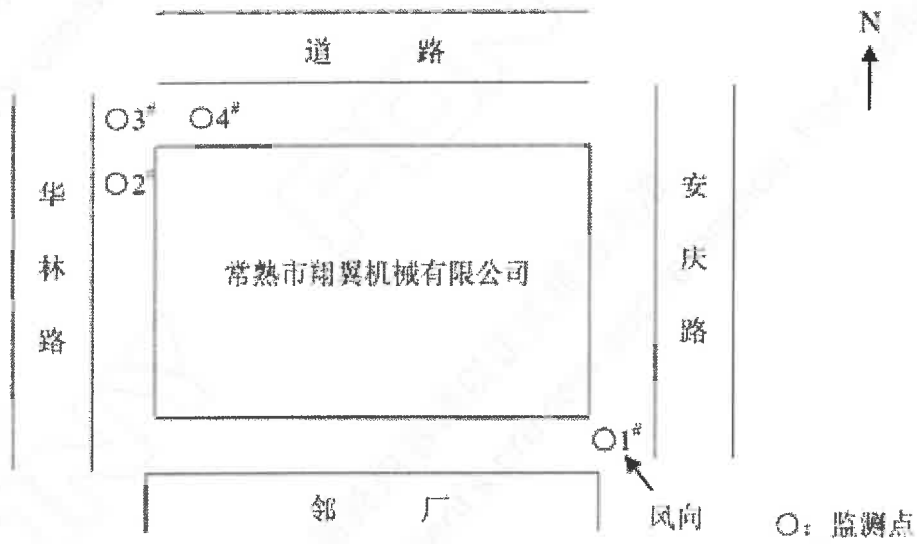


图 3-4 无组织监测点位示意图

噪声点位示意图:

附: 测点位置平面示意图

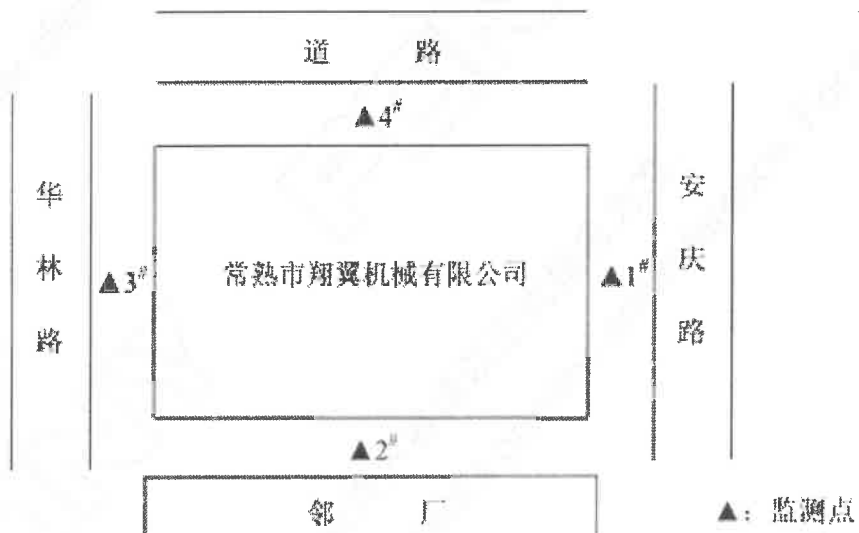


图 3-5 噪声监测点位示意图

### 3.2 建设内容

本项目为常熟市翔翼机械有限公司新建五金机械加工项目，年加工五金件5000套。

企业职工定员35人，年工作300天，实行一班制，每班8小时，年工作2400小时。产品方案详见表3-1，设备见表3-2。

表 3-1 产品方案

序号	产品名称	年设计能力	年运行时数 h
1	五金件	5000套/年	2400 (300d, 8h)

表 3-2 设备清单

设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化量
数控双柱立车	1	1	0
立车	3	3	0
中捷卧式镗铣床	2	2	0
龙门式定梁镗铣中心	1	1	0
立式加工中心	1	1	0
普通机床	1	1	0
普通机床	2	2	0
普通机床	1	1	0
数控车床	1	1	0
普通机床	1	1	0
普通机床	3	3	0
中捷摇臂钻	1	1	0
摇臂钻	1	1	0
普通机床	2	2	0
中捷摇臂钻	1	1	0
铣床	1	1	0
锯床	1	1	0
激光打标机	1	1	0
台式钻床	1	1	0

设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化量
硬度计	1	1	0
电焊机	3	3	0
试压机	1	1	0
烘箱	1	1	0
落地式砂轮机	2	2	0
电动试压泵	1	1	0
精镗杆 A	1	1	0
微调挖槽镗杆 B	1	1	0
备用精镗杆 C	1	1	0
桥式起重机	2	2	0
储气罐	1	1	0
空压机	1	1	0

### 3.3 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及消耗情况见表 3-3，能源消耗见表 3-4。

表 3-3 原辅材料消耗情况

名称	组分/规格	年设计量	年实际量	变化量
不锈钢棒	20Cr13	4000KG	4000KG	0
不锈钢棒	12Cr13	800KG	800KG	0
不锈钢棒	0Cr13Ni5Mo	2000KG	2000KG	0
不锈钢棒	14Cr17Ni2	3000KG	3000KG	0
碳钢棒	45#	1000KG	1000KG	0
铸锻件毛坯		4000 套	4000 套	0
焊丝	410NiMo- $\phi$ 1.2	40KG	40KG	0
焊丝	316L- $\phi$ 1.2	40KG	40KG	0
焊条	410NiMo- $\phi$ 3.2	40KG	40KG	0
焊条	316L- $\phi$ 3.2	40KG	40KG	0
焊丝	ERNiCr-3- $\phi$ 1.2	20KG	20KG	0
石英砂		150 KG	150 KG	0
抗磨液压油		2000L	2000L	0
合成磨削液	CCF-04T	1000L	1000L	0
乳化油		500L	500L	0

表 3-4 能源消耗一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
----	-----	----	-----

水 (吨/年)	630	燃油 (吨/年)	—
电 (度/年)	24.1 万	燃气 (标立方米/年)	—
燃煤 (吨/年)	—	其它	—

### 3.4 水源及水平衡

本项目生产过程中无工艺废水产生。

本项目年生活用水量为  $630\text{m}^3$ ，生活污水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约为  $504\text{m}^3/\text{a}$ 。

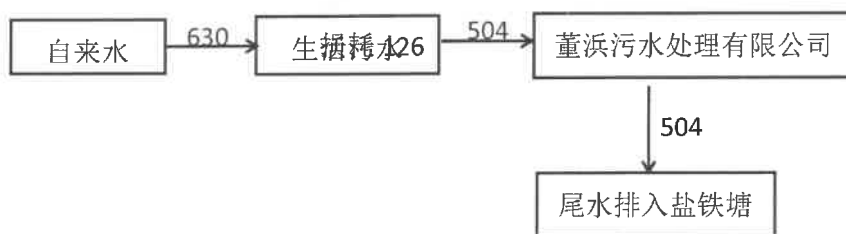


图 3-6 项目水平衡图 (m³/a)

### 3.5 生产工艺

#### 3.5.1 主要工艺流程图如下：

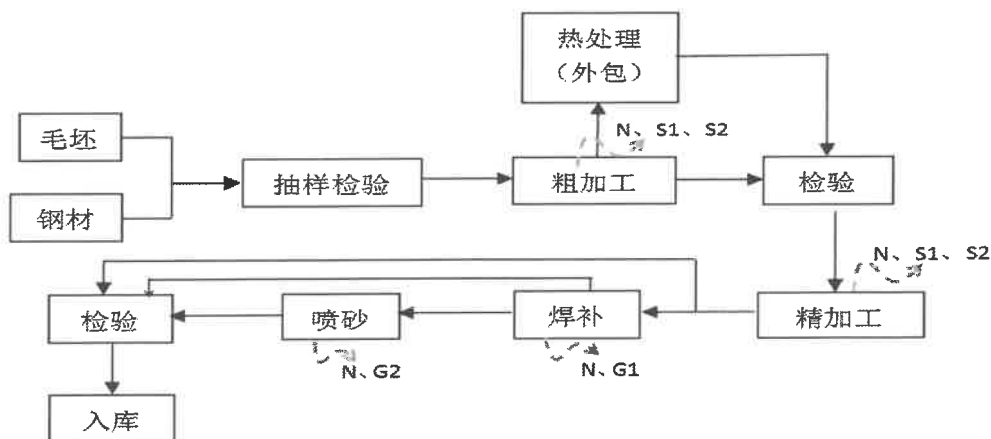


图 3-7 工艺流程图

污染物产生环节如下：

表 3-5 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序、设备	主要污染物
噪声	/	金属加工设备	机械噪声
废气	G1、G2	焊接，喷砂	颗粒物
固废	S1~S8	金属加工	废金属

### 3.6 项目变动情况

项目对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256号内容要求，见下表 3-6

表 3-6 项目变动情况一览表

序号	《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256号内容	项目对照情况
1	主要产品品种发生变化（变少的除外）	本公司产品品种与环评设计情况一致
2	生产能力增加 30%及以上	本公司与环评设计能力相比未增加，未构成重大变动
3	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险的物品）总储存容量增加 30%及以上	未增加配套的仓储设施，未构成重大变动
4	新增生产装置，导致新增污染因子或污染排放量增加；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	本公司未新增生产装置，未达到 30%以上规模，不增加污染物种类及污染物排放量，未构成重大变动
5	项目重新选址	不涉及
6	防护距离边界发生变化并新增了敏感点	本项目实际建成后，1#车间边界与喷砂房边界起 50 米内无敏感点
7	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	不涉及
8	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好或污染物排放量增加	实际生产装置类型、主要原辅材料类型均未发生变化，生产过程中不涉及燃料类型，不构成重大变动
9	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	公司实际建设情况未导致上述变动，未构成重大变动

根据以上分析，建设项目在实际建设过程中与环评设计一致。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，本公司的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，未构成重大变动。



## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目无工艺废水产生，主要为生活污水。

项目所在地污水管网暂未接通，项目生活污水进入化粪池暂存，委托常熟市董浜徐市环卫所清运至董浜污水处理有限公司，经处理达标后排放。

表 4-1 主要污染物的产生、处理和排放情况

生产设施/排放源		主要污染物	排放规律	处理设施	
				“环评”/初步设计要求	实际建设
废水	生活污水	化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物	连续	委托环卫部门每日清运	常熟市董浜徐市环卫所清运至董浜污水处理有限公司

#### 4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘以及喷砂产生的粉尘。

表 4-2 主要污染物的产生、处理和排放情况

生产设施/排放源		主要污染物	排放规律	处理设施	
				“环评”/初步设计要求	实际建设
废气	焊接	烟尘	连续	无组织排放	无组织形式排放
	喷砂	粉尘	连续	无组织排放	无组织形式排放

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要有铣床、锯床、普通机床、摇臂钻等机械产生，经相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，即：昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

#### 4.1.4 固（液）体废物

表 4-3 工业固体废物的转移量以及去向

种类	废物类别	环评审批量(t/a)	实际产生量(t/a)	去向
废钢	一般固废	5	5	收集出售
废乳化液	HW09	0.2	0.2	委托有资质单位处置
废油	HW08	0.2	0.2	
生活垃圾	一般固废	5.25	5.25	环卫部门收集处置

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4-4 污染治理投资及“三同时”验收一览表

项目名称	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	进度
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	由董浜环卫所清运至董浜污水处理有限公司，处理达标后尾水排入盐铁塘	达标排放	与本项目同时设计、同时施工，项目建成时同时投入运行
废气	电焊机	焊接烟尘	移动式焊烟净化器收集处理	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的无组织排放标准限值	
	喷砂	喷砂粉尘	布袋除尘		
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声，合理布局	厂界达标	
固废	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集桶若干，环卫部门清运	不产生二次污染、“零”排放	
	危险废物	废乳化液、废油	委托处置		
	一般工业固废	废钢	收集外售		
绿化	依托租赁方		满足相关要求		
环境管理（机构、监测能力等）	落实环境管理人员；委托第三方监测公司监测		保证污染治理措施正常		
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡，废气在所在区域平衡		符合区域总量控制目标		
卫生防护距离设置	以 1#车间与喷砂房起设 50 米卫生防护距离，满足卫生防护距离要求				

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 水环境影响分析

本项目废水进污水处理厂处理，且水质简单，不会对污水厂运行产生影响，因此本项目废污水经污水厂有效达标处理后对水体影响较小。

#### 5.1.2 大气环境影响分析

项目无组织排放的颗粒物，经相应的废气处理设施处理后，达标排放。根据大气环境防护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑以 1#生产车间边界起设 50m 卫生防护距离，以喷砂房边界起设 50 米卫生防护距离。项目周边最近敏感源居民区距离 1#车间 54 米，能满足卫生防护距离设置的要求。

#### 5.1.3 声环境影响分析

本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，到北、东、南、西面厂界贡献较小，不会对周围民宅产生噪声影响。经预测，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 3 类昼间（65dB(A)）、夜间（55dB(A)）标准。

#### 5.1.4 固体废弃物影响分析

本项目产生的各类污染物均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

### 5.2 审批部门审批决定

一、根据你公司委托常熟市常诚环境技术有限公司编制的《常熟市翔翼机械有限公司新建五金机械加工项目环境影响报告表》的评价结论，该项目具有

环境可行性，原则上同意建设。项目建成省事投产前须完成建设项目竣工环保验收手续。

二、本项目（项目代码：2017-320581-33-03-548949）名称及建设内容：新建五金机械加工项目，年加工五金件 5000 套。

三、本项目建设地点：常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧。

四、本项目应按环评报告所述，规范建设各类污染治理设施，认真落实各项污染防治措施，各项污染物的排放应达到环评报告设定标准要求。设计安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。

五、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件，环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水

本项目产生的生活污水化粪池收集后清运至董浜污水处理有限公司处理。

### 6.2 废气

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准，标准值如下：

表 6-1 废气执行标准一览表

项目	标准限值			
	排放浓度	排放速率 kg/h	排气筒高度 m	周界外最高浓度

	<b>mg/m<sup>3</sup></b>			<b>mg/m<sup>3</sup></b>
颗粒物	120	3.5	15	1.0

### 6.3 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

表 1 中厂界外声环境功能区为 3 类时的标准，标准值如下：

表 6-2 噪声执行标准一览表

类别	昼间	夜间	执行标准
3 类	65 dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 表 1 中厂界外声环境功能区为 3 类时的标准

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废气

表 7-1 废气监测内容

污染源	监测点位	监测内容	监测频次
无组织废气	上风向 1 个点，下风向 3 个点	颗粒物	连续 2 天，每天 4 次

#### 7.1.2 厂界噪声监测

表 7-2 噪声监测内容

污染源	监测点位	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界外 1m 各设置一个噪声测点	连续监测 2 天， 每天昼夜各 1 次

## 8 质量保证及质量控制

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法

类型	监测因子	分析方法	标准编号
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
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

### 8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器型号及编号

名称	型号	实验室编号
空气/智能 TSP 综合采样器	2050D	IE017
风向风速表	FYF-1	IE045-01
声校准器	AWA6221A	IE030
多功能声级计	AWA6228	IE029-11

### 8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 8-3 噪声质量控制统计表

日期		测量前校准值 Leq[dB(A)]	测量后校准值 Leq[dB(A)]	偏差 Leq[dB(A)]	是否合格
2018.04.21	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格

2018.04.22	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，生产工况 21 日五金件为 96%，22 号五金件为 84%，生产工况均达到设计产能的 75%以上，符合验收监测要求（由企业提供），见附件 5 生产工况说明。

### 9.2 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1 废气

##### 1) 无组织排放

无组织监测结果见表 9-1。

表 9-1 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	1	2	3	4	最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价 结论
下风向 1	颗粒物	2018.4.20	0.220	0.183	0.183	0.202	0.330	1.0	达标
下风向 2			0.293	0.184	0.275	0.275			
下风向 3			0.311	0.275	0.293	0.330			
下风向 4			0.275	0.330	0.293	0.311			
下风向 1		2018.4.21	0.221	0.184	0.221	0.184	0.331	1.0	达标
下风向 2			0.312	0.294	0.294	0.276			
下风向 3			0.276	0.312	0.276	0.294			
下风向 4			0.312	0.275	0.331	0.294			
气象参数	2018 年 04 月 20 日：多云，2.6 m/s 2018 年 04 月 21 日：多云，2.6 m/s								



验收监测期间，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值。

### 9.2.3 厂界噪声

噪声监测结果见表9-2。

表9-2 噪声监测结果表

点位 监测时间		▲1# dB(A)	▲2# dB(A)	▲3# dB(A)	▲4# dB(A)	3类区标准 dB(A)	评价
2018.4.20	昼间	54.7	55.4	56.1	53.9	65	达标
	夜间	41.9	42.2	42.4	41.0	55	达标
2018.4.21	昼间	53.1	52.7	54.4	54.7	65	达标
	夜间	40.9	41.2	42.6	41.3	55	达标
气象参数		2018年04月20日：多云，2.6 m/s 2018年04月21日：多云，2.6 m/s					
监测工况		正常生产					

验收监测期间，厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB123348-2008）中3类标准。

### 9.3 环评批复执行情况检查

常熟市环保局审查意见	实际环境检查结果	落实结论
一、根据你公司委托常熟市常诚环境技术有限公司编制的《常熟市翔翼机械有限公司新建五金机械加工项目环境影响报告表》的评价结论，该项目具有环境可行性，原则上同意建设。项目建成正式投产前须完成建设项目竣工环保验收手续。	——	——
二、本项目（项目代码：2017-320581-33-03-548949）名称及建设内容：新建五金机械加工项目，年年产五金件5000套。	项目为新建五金机械加工项目，年产五金件5000套。	落实
三、本项目建设地点：常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧。	项目建设地点为常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧。	落实

<p>四、本项目应按环评报告所述，规范建设各类污染治理设施，认真落实各项污染防治措施，各项污染物的排放应达到环评报告设定标准要求。设计安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。</p>	<p>验收监测期间，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值；昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准；生活污水进入化粪池暂存，委托常熟市董浜徐市环卫所清运至董浜污水处理有限公司；危废委托江苏康博工业固体废物处置有限公司处置；生活垃圾委托常熟市董浜徐市环卫所处理。废钢收集外售。</p>	<p>落实</p>
<p>五、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件，环境影响评价文件自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	<p>——</p>	<p>——</p>

## 10 验收监测结论

### 10.1 监测工况

本次验收监测期间，生产工况 21 日五金件为 96%，22 号五金件为 84%，生产工况均达到设计产能的 75%以上，符合验收监测要求（由企业提供），见附件 5 生产工况说明。

### 10.2 废气监测结果

本项目废气主要为颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。废气监测结果以及评价见表 9-1，监测点位见附图 3-4。

### 10.3 厂界噪声监测结果

本次噪声监测点位，厂界周围共设 4 各测点，监测结果表明本项目各厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的规定限值。监测结果见表 9-2，监测点位见附图 3-5。

### 10.4 固体废物

本项目产生的废乳化液、废油危险废物委托有相关危废处置资质的单位处置，废钢收集外售，生活垃圾由董浜环卫所统一清运处理。本项目主要固体废物及处置方式见表 4-3。

### 10.5 卫生防护距离

本项目以 1#车间与喷砂房起各设 50 米卫生防护距离，经核查，该卫生防护

距离内无居民区等环境敏感点。

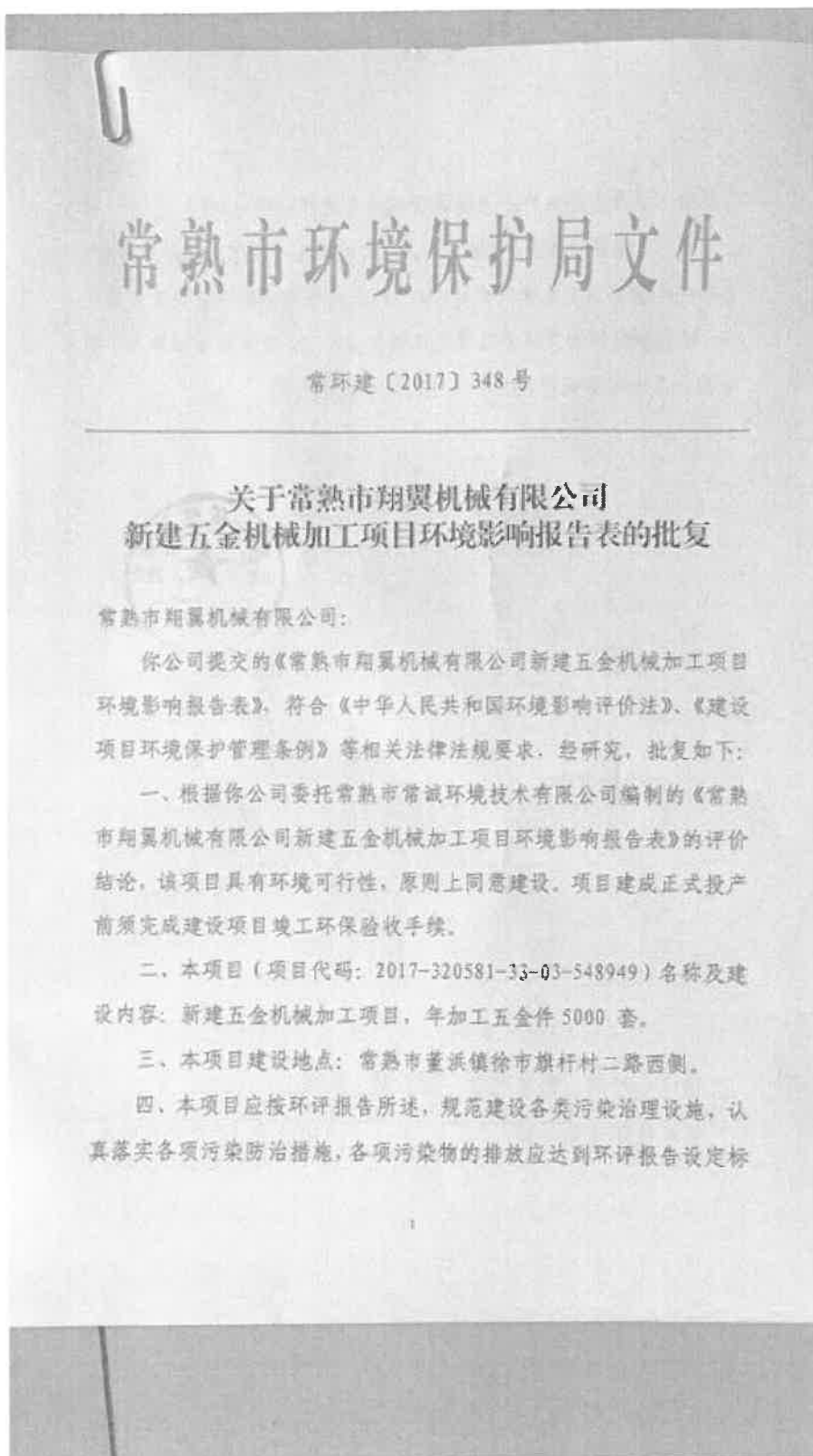
## 10.6 建议

注意加强隔声降噪，确保厂界噪声达标；加强配套废气处理设施运行管理，确保设施正常运行，确保各类污染物达标排放，不对项目周边大气环境产生影响。

**附件：**

- 1、环境影响评价审批意见
- 2、项目危废合同；
- 3、危废单位营业执照；
- 4、危废经营许可证；
- 5、生产工况；
- 6、营业执照；
- 7、生活垃圾及污水清运协议
- 8、设备清单、原辅材料消耗清单、固体废物量

## 附件 1、环境影响评价审批意见



## 附件 1 续、环境影响评价审批意见

准要求。涉及安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。

五、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

2017 年 12 月 8 日

主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄 送：董浜镇人民政府，本局各科、室、中心、大队、站

常熟市环境保护局

2017 年 12 月 8 日印发

共印：10 份

## 附件 2、项目危废合同

### 危险废物委托处置协议

合同编号:

委托人:常熟市翔翼机械有限公司 (以下简称“甲方”)

受托人:江苏康博工业固体废物处置有限公司 (以下简称“乙方”)

鉴于:

根据甲方环境影响报告书的要求,甲方在生产过程中产生的危险废物【废机油】(HW08)、【废乳化液】(HW09)需要进行焚烧处置,在乙方的《危险废物经营许可证》经营范围之内,双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国台网法》和有关环境保护政策,特订立本协议。

#### 第一条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物在乙方的焚烧炉内进行焚烧处置。

甲方的危险废物通过其它渠道处置危险废物,其后果由甲方自行承担,与乙方无关。

#### 第二条 处置工业危险废物的种类、重量

1. 本协议项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的【废机油】(HW08)、【废乳化液】(HW09)(以下简称危险废物),其中【废机油】(HW08) 0.2 吨、【废乳化液】(HW09) 0.2 吨(包装形式和转移频率详见附件 1 清单)。

2. 转移运输时,所载危险废物的卡车均须在甲乙双方地磅处进行卸载前和卸载后称重,转载重量和卸载重量之差作为计量的基础,甲乙双方约定计量的最大偏差为载重车辆的 0.3%。若双方计量的偏差在最大偏差 0.3%以内,则以双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据;若双方计量的偏差超过 0.3%,则须由计量机构来验证结果。

#### 第三条 转移流程

1. 在甲、乙双方签订本协议后,由甲方办理危险废物计划审批手续,同时将环保局审批的转移计划审批表提供给乙方。若危险废物计划审批未办理完成的,乙方拒绝转移。

2. 甲方在将废物转移至乙方前,须以书面形式将待处置废物的转移申请名



称、数量、类别、包装、标识情况告知乙方，乙方安排装运计划。

3. 由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

#### 第四条 转移约定

1. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输，运输车辆为 15 吨危险品栏板车。

2. 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、包装等相符，保证包装容器密封、无破损。

3. 甲方须对移交的工业固体废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容）和二维码标签，分类堆放，不得混装。

4. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责派押运人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5. 在移交时甲方应严格按苏州环保局的要求做好出入库手续并打印转移联单。在危险废物转移联单上填写其名称、化学成份、相关特性等，并经双方签字确认。

6. 乙方应根据自身的收集计划对甲方的废弃物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输，则由甲方向乙方承担运输费用，运输费用按本协议的规定收取。

7. 在废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

8. 如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9. 甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的

包装物或容器重量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任，因乙方原因造成的泄露，由乙方负责全部责任。

10. 甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改，若甲方对乙方化验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

#### 第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

#### 第六条 废物处置费用及支付

双方根据《关于制定苏州市危险废物处置收费标准的通知》（苏价环字〔2013〕124号）规定的处置费政府指导价确定本协议处置环节的单价，具体处置费用经甲、乙双方确认后作为本协议执行价格，见附件2。

如果协议履行期限内政府指导价调整的，本协议执行价格按调整后价格相应调整。

苏价环字〔2013〕124号不包含运输费用、焚烧前预处理费用，相关费用双方另行约定。

#### 第七条 保密义务

双方承诺，本协议项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币3万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币3万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双

方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤害时，甲方应付全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤害时，乙方应付全部责任。

乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应每车次向乙方支付违约金 1000 元：

1. 危险废物名称、类别或主要成分指标与本协议约定不符的；
2. 甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的；
3. 转移至乙方的危险废物，含有不在本协议约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担，并向乙方支付违约金 1000 元。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤害或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金。逾期 30 天不支付的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。

乙方保证具有签署并履行本协议的资质及权利，乙方处理危险废物过程中，非因甲方原因造成的任何人员的损害及赔偿由乙方承担并保证甲方免责。

#### 第十条 协议终止

若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自动终止。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

有下列情形之一的，乙方有权单方解除协议，甲方应按照本协议支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物。运输费用由甲方承担：

1. 因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；
2. 转移的危险废物类别或主要成分指标与本协议约定不符，累计发生两次的。

有下列情形之一的，甲方有权单方解除协议，甲方不因该解除行为向乙方承

担任任何赔偿及补充。

1. 未经甲方书面许可，擅自将本协议项下的权利义务转移给第三方。
2. 处置危险费用不符合本协议约定，累计发生两次的。

**第十一条 争议的解决**

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交被告所在地人民法院诉讼解决。

**第十二条 协议生效**

本协议一式两份，有效期为2018年5月5日至2018年12月31日，且各类废物转移计划审批完成后生效。

在协议签订前，如甲、乙双方之间尚有相关处置协议未履行完毕的，因未履行部分已合并本协议中，那么此前协议即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原协议结清支付已履行部分的处置费。

甲方（盖章）：

常熟市翔翼机械有限公司

地址：常熟市常熟镇镇南村

委托代理人：

时间：

电话：0512-

传真：0512-

开户行：

账号：

乙方（盖章）：

江苏康博工业固体废物处置有限公司

地址：常熟经济技术开发区长泰路102号

委托代理人：

时间：

电话：18051788668

传真：0512-51516088

开户行：中国银行常熟古里支行

账号：5430 5819 7325

附件1. 废弃物清单

附件2. 废物处置费用及支付

附件 1.

废弃物清单

序号	名称	种类	八位码	数量	包装形式	转移频率
1	废机油	HW08	900-249-08	0.2 吨	桶装	一年一次
2	废乳化液	HW09	900-006-09	0.2 吨	桶装	

常熟市翔翼机械有限公司



翔翼机械  
有限公司

附件 3、危废单位营业执照



附件 4、危废经营许可证

# 危险废物经营许可证



编号 JS0581001301-12  
名称 江苏康博工业固体废物处理有限公司  
法定代表人 冯桂良  
注册地址 江苏常熟经济开发区长春路 102 号  
经营设施地址 江苏常熟经济开发区长春路 102 号

核准经营焚烧处置医药废物 (HW02)、废药物、药品 (HW03)、农药废物 (HW04)、木材防腐废物 (HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、精(蒸)、馏残渣 (HW11)、染料中间体废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、感光材料废物 (HW16)、有机磷化合物废物 (HW37)、含酚废物 (HW39)、含醚废物 (HW40)、含有机卤化物废物 (HW45)、其他废物 (HW49, 仅限于 900-041-49, 900-000-49, #900-039-49, 900-046-49)、废催化剂 (HW50, 仅限于 261-151-50, 261-183-50, 263-013-50, #275-009-50, 276-006-50) 合计 38000 吨/年

有效期限自 2018 年 2 月 13 日至 2019 年 4 月 30 日

## 说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自变更营业执照之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前 90 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当向经营设施场所采取有效措施消除,并对未处置的废物作出妥善处理,并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省环境保护厅  
发证日期: 2018 年 2 月 13 日  
初次发证日期 2008 年 11 月 14 日

附件 5、生产工况

建设项目环境保护竣工验收监测工况表

建设单位：常熟市翔翼机械有限公司

主要产品名称	设计生产能力	1、 五金件	2、
全年生产天数	300		
日期		18.4.21	18.4.22
产品名称	五金件	五金件	五金件
年生产时间 (h)	2400	16套	14套
负荷 (%)	96%	84%	





## 附件 6、营业执照

编号 130400000000000001

**营 业 执 照**  
(副 本)

统一社会信用代码 91320581246889373P (1/1)

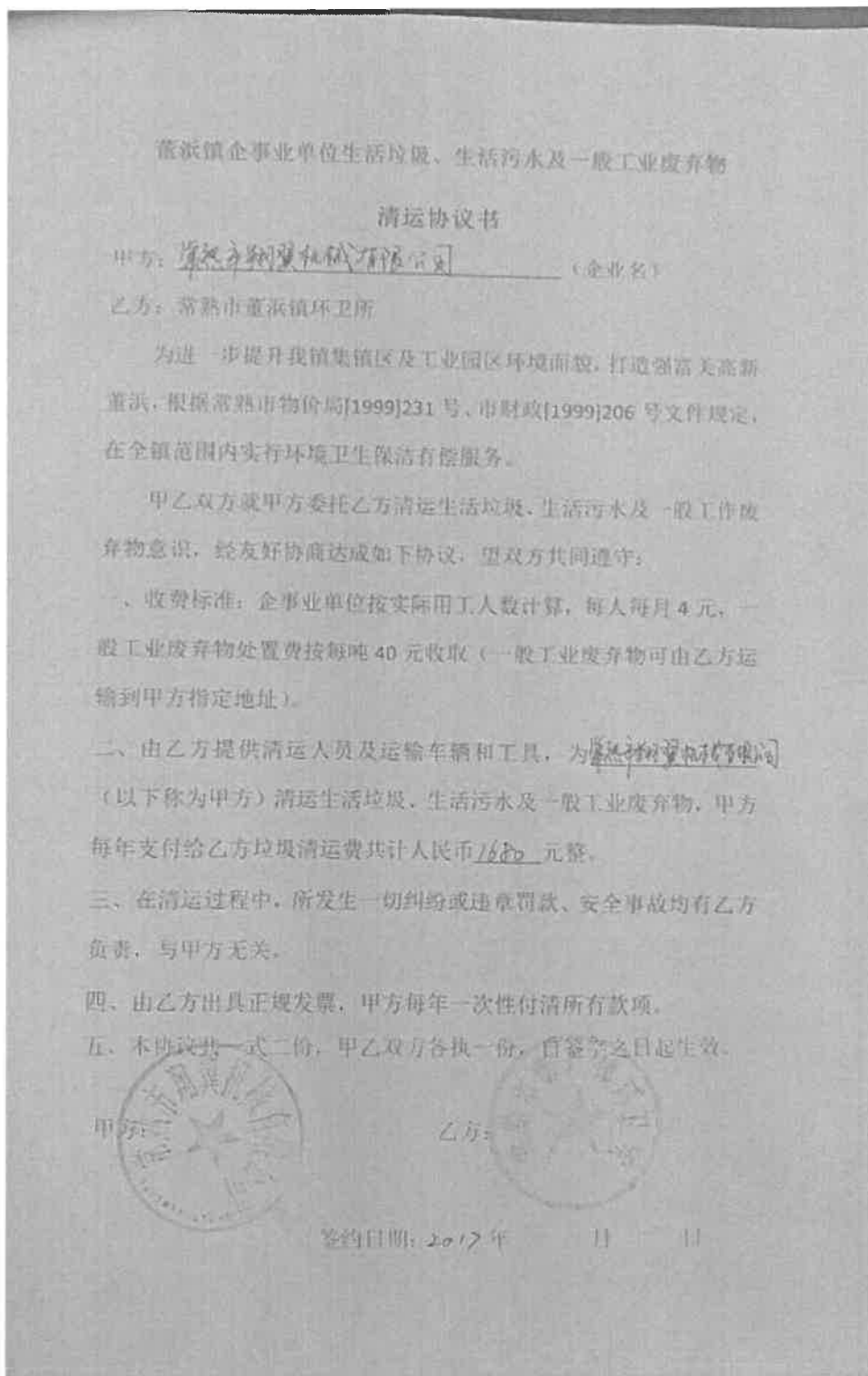
名称 常熟市翔翼机械有限公司  
类 型 有限责任公司  
住 所 常熟市虞山镇徐市庄村二路西侧  
法定代表人 徐波  
注 册 资 本 50万元整  
成 立 日 期 2010年12月24日  
营 业 期 限 2010年12月24日至\*\*\*\*\*  
经 营 范 围 五金机械加工、制造、安装、维修及销售；钣金焊接、加工；钢材销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关 常熟市市场监督管理局  
2017 年 09 月 05 日

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

国家市场监督管理总局监制

### 附件 7、生活垃圾及污水清运协议



附件 8、设备清单、原辅材料消耗清单、固体废物量

表 1-3 设备清单

名称	环评数量	实际数量	变化量
数控双柱立车	1	1	0
立车	3	3	0
中捷卧式镗铣床	2	2	0
龙门式定梁镗铣中心	1	1	0
立式加工中心	1	1	0
普通机床	1	1	0
普通机床	2	2	0
普通机床	1	1	0
数控车床	1	1	0
普通机床	1	1	0
普通机床	3	3	0
中捷摇臂钻	1	1	0
摇臂钻	1	1	0
普通机床	2	2	0
中捷摇臂钻	1	1	0
铣床	1	1	0
锯床	1	1	0
激光打标机	1	1	0
台式钻床	1	1	0
硬度计	1	1	0
电焊机	3	3	0
试压机	1	1	0
烘箱	1	1	0
落地式砂轮机	2	2	0
电动试压泵	1	1	0
精镗杆 A	1	1	0
微调控精镗杆 B	1	1	0
备用精镗杆 C	1	1	0
桥式起重机	2	2	0
储气罐	1	1	0
空压机	1	1	0

表 1-2 原辅材料消耗情况

名称	组分/规格	年设计量	年实际量	变化量
不锈钢棒	20Cr13	4000KG	4000 KG	0
不锈钢棒	12Cr13	800KG	800 KG	0
不锈钢棒	0Cr13Ni5Mo	2000KG	2000 KG	0
不锈钢棒	14Cr17Ni2	3000KG	3000 KG	0
碳钢棒	45#	1000KG	1000 KG	0
铸钢件毛坯	-	4000 套	4000 套	0



## 附件 8 续、设备清单、原辅材料消耗清单、固体废物量

名称	组分/规格	年设计量	年实际量	变化量
焊丝	410NiMo- $\phi$ 1.2	40KG	40KG	0
焊丝	316L- $\phi$ 1.2	40KG	40KG	0
焊条	410NiMo- $\phi$ 3.2	40KG	40KG	0
焊条	316L- $\phi$ 3.2	40KG	40KG	0
焊丝	ERNiCr-3- $\phi$ 1.2	20KG	20KG	0
石英砂	-	150 KG	150KG	0
抗磨液压油	-	2000L	2000L	0
合成磨削液	CCF-04T	1000L	1000L	0
乳化油	-	500L	500L	0

表 1-3 工业固体废物的转移量以及去向

种类	危险废物编号	环评审批量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	目前处置量 (t/a)	暂存量 (t/a)	去向
废钢	一般固废	5	5			收集出售
废乳化液	HW09	0.2	0.2			委托有资质 单位处置
废油	HW08	0.2	0.2			
生活垃圾	一般固废	5.25	5.25			环卫部门收 集处置



# 《常熟市翔翼机械有限公司新建五金机械加工项目》竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)的规定, 2018 年 5 月 10 日, 常熟市翔翼机械有限公司组织验收工作组对公司“新建五金机械加工项目”进行竣工环境保护验收。此次验收工作组由项目建设单位(常熟市翔翼机械有限公司)、验收监测单位(谱尼测试集团江苏有限公司)、环评单位(常熟市常诚环境技术有限公司)的代表及两位专家组成(名单附后)。验收工作组踏勘了项目现场, 听取了建设单位环境保护执行情况的汇报和验收监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况的汇报, 审阅并核实了有关资料, 经认真讨论, 提出竣工环保验收意见如下:

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点: 常熟市董浜镇徐市旗杆村二路西侧。

建设规模及主要建设内容: 租赁常熟市同和化纤机械有限公司 1785.55m<sup>2</sup> 厂房, 购置相关设备, 年加工五金件 5000 套。

### (二)建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表于 2017 年 12 月获得常熟市环保局批复(常环建[2017]348 号)。本项目于 2017 年 12 月开工建设, 于 2018 年 1 月竣工投入试运行, 目前已编制完成了竣工环境保护验收监测报告。项目建设、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

### (三)投资情况

本项目实际总投资 250 万元, 其中环保投资 40 万元, 占总投资的 16%。

### (四)验收范围

本次验收的范围为“常环建[2017]348 号”批复对应的“新建五金机械加工项目”, 年加工五金件 5000 套。

## 二、工程变动情况

本项目原环评中喷砂粉尘废气经布袋除尘器进行除尘后在车间内以无组织形式排放，现实际只对少量焊接过程中存在瑕疵的工件进行喷砂处理，喷砂粉尘废气在喷砂房内以无组织形式排放，不增加喷砂粉尘废气排放量。

根据《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），从环保角度分析，以上变化不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

厂区已按“清污分流、雨污分流”原则建设了给排水系统。

本项目无工艺废水产生，主要为生活污水。项目所在地污水管网暂未接通，项目生活污水进入化粪池处理后委托常熟市董浜镇徐市环卫所清运至常熟市董浜污水处理有限公司处理，已提供污水清运协议。

#### （二）废气

本项目废气主要来源于焊接工序产生的焊接烟尘以及少量喷砂过程产生的粉尘，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器吸收后在车间内以无组织形式排放；喷砂粉尘废气在喷砂房内以无组织形式排放。

#### （三）噪声

本项目噪声主要为铣床、锯床、普通机床、摇臂钻等机械产生的噪声，经过设备隔声降噪、厂房隔声、距离衰减后排放。

#### （四）固体废物

本项目固体废弃物主要为：废钢、废乳化液、废油和生活垃圾。

其中一般固废废钢收集外售；危险废物废乳化液、废油委托江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处置，已提供危废处置协议；生活垃圾委托常熟市董浜镇徐市环卫所统一清运，已提供生活垃圾清运协议。

#### （五）其他环境保护设施

本项目已按环评及批复要求“分别以1#生产车间和喷砂房边界为起算点设置50米卫生防护距离”，目前在该卫生防护距离内无居民住宅等环境敏感目标。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据“验收监测报告”，验收监测期间：

##### (一)生产工况

本项目五金件生产负荷达 84%-96%，满足验收工况 75%以上的要求。

##### (二)废气

本项目厂界无组织排放监控点颗粒物浓度最大监测值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值标准。

##### (三)噪声

厂界昼间、夜间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

#### 五、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，各类污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为，“常熟市翔翼机械有限公司新建五金机械加工项目”环保设施验收合格。

#### 六、后续要求

1. 加强对废气无组织排放的控制，确保不对周边环境产生影响。
2. 加强对高噪声设备的运行管理，确保各项隔声降噪的有效性，确保厂界噪声达标，不对周边居民产生影响。
3. 做好各类危废产生、收集、暂存、处理、处置工作，并做好各类危废的台账管理工作，确保不造成二次污染。
4. 按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)做好后续的自行监测工作。
5. 本项目验收中涉及噪声与固废污染防治内容，仅供环保部门参考。

#### 七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。