

嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司
原规模年产智能家具配套五金件 3500 吨
搬迁项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司

编制单位：嘉兴两山环保有限公司

二〇二〇年二月

建设单位：嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司

法人代表：赵显永

编制单位：嘉兴两山环保有限公司

法定代表：王祥华

项目负责：梅晨

检测单位：浙江诚德检测研究有限公司

法定代表：沈国建

项目负责：潘意隆

第一部分竣工环境保护验收监测报告表

表一、项目概况

建设项目名称	嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨				
建设单位名称	嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司				
建设项目性质	新建√ 改建 技改(划√)				
建设地点	嘉善县姚庄镇益群路 98 号 3 幢				
主要产品名称	智能家具配套五金件				
设计生产能力	年产智能家具配套五金件 3500 吨				
实际生产能力	年产智能家具配套五金件 3500 吨				
建设项目环评时间	2019.12	开工建设日期	2019.8		
调试时间	2019.12	验收现场监测时间	2020.1.13-1.14		
环评报告表 审核部门	嘉兴市生态环境局 嘉善分局	环评报告表 编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
环保设施 设计单位	-	环保设施 施工单位	-		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	2.0%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	25 万元	比例	2.5%
项目建设过程简述	<p>嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司的年产智能家具配套五金件 3500 吨位于嘉善县姚庄镇益群路 98 号 3 幢；2019 年 12 月嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《年产智能家具配套五金件 3500 吨环境影响报告表》，2019 年 12 月 17 日嘉兴市生态环境局嘉善分局以“登记表备【2019】054 号”备案了该环境影响登记表。</p> <p>本项目于 2019 年 8 月开工建设，2019 年 11 月竣工，2019 年 12 月进行调试。目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。本次验收范围为年产智能家具配套五金件 3500 吨。</p> <p>根据环境保护部国环环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2017 年 10 月 1 日起建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。受嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司委托，浙江诚德检测研究有限公司对本项目进行了验收监测。监测单位根据现有资料，对该项目进行现场勘察后编制了建设该项目竣工环境保护验收监测方案。</p>				

	<p>依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，嘉兴两山环保有限公司对项目污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场监测，并收集相关资料，在此基础上编写此报告。</p>
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，主席令第9号，2015年1月1日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第70号，2018年1月1日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令第31号，2016年1月1日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，主席令77号，2018年12月29日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令57号，2016年11月7日；</p> <p>(6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年7月16日；</p> <p>(7) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术指南</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨环境影响登记表》（浙江省工业环保设计研究院有限公司，2019.12）；</p> <p>(2) 《浙江姚庄经济开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目环保备案通知书》（嘉兴市生态环境局嘉善分局，登记表备【2019】054号）。</p>
验收监测标准号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p>企业产生废水主要为职工生活污水，项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送嘉善大成环保有限公司统一处理排放，废水接管标准执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中的三级标准，嘉善大成环保有限公司尾水排放执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准，具体指标详见表 1-1。</p>

表 1-1 废水排放标准 单位: mg/l, pH 除外

项 目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	石油类
三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	≤35*	≤8*	≤20
一级 A 标准	6-9	≤50	≤10	≤10	≤5	≤0.5	≤1

注: 标*为《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准。

2、废气

该建设项目废气主要为冷镦辗牙废气, 排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的新污染源二级标准, 厂区内执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》特别排放限值。具体见表 1-2~1-5。

表 1-2 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总 烃	120	15	10	周界外浓 度最高点	4.0

表 1-3 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》

污染物 项目	排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放 监控位置	备注
非甲烷 总烃	6	1 小时平均浓度限值	在厂房外设 置监控点	厂区内挥发性有 机物 (VOCs) 无组织排放限值
	20	监控点处任意浓度限值		

3、厂界环境噪声

建设项目厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。具体标准见表 1-4。

表 1-4 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位: dB(A)

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	3 类		65

4、固体废弃物

本项目固体废弃物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定, 另外危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

表二、工程建设内容

1、项目概况

建设项目选址于嘉善县姚庄镇益群路 98 号，租赁浙江昱辉阳光能源有限公司三厂区 3 幢现有厂房作为生产基地，租赁面积 2800 平方米，购置冷镦机、搓丝机等设备，形成新增年产智能家具配套五金件（主要为螺丝）3500 吨的生产能力。项目总投资 1000 万元，定员 20 人，实行一班制白班生产，每班 8 小时，年工作日 300 天。本项目实际产能为年产智能家具配套五金件 3500 吨。

2、地理位置

本项目选址于嘉善县姚庄镇益群路 98 号，租赁浙江昱辉阳光能源有限公司三厂区 3 幢现有厂房作为生产基地。根据现场踏勘，项目所在浙江昱辉阳光能源有限公司三厂区周边环境如下：东侧为嘉善宇拓机械配件有限公司和立讯智造(浙江)有限公司生活区；南侧隔益群路为浙江昱辉阳光能源有限公司四厂区；西侧隔智泓路为佳和旅游用品(浙江)有限公司和嘉兴年代速冻食品有限公司；北侧隔利群路和新景港为展幸村农居点，距租赁厂区所在厂界最近距离约 60m，距项目边界最近距离约 170m。项目地理位置见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

3、厂区平面布置

项目周边环境示意图 2-2，厂区平面布置见图 2-3。



图 2-2 周边环境示意图



图 2-3 厂区平面布置图

4、生产规模和产品方案

本项目产品为智能家具配套五金件；实际年产智能家具配套五金件 3500 吨。

5、项目主要生产设备

具体生产设备一览表见表 2-1。

表 2-1 项目主要生产设备表

序号	设备名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	数量变化
1	冷镦机	-	70	70	0
2	搓丝机	-	70	70	0
3	攻丝机	-	2	2	0
4	多工位	-	2	2	0
5	夹尾机	-	4	4	0
6	平面磨床	-	1	1	0
7	平面转台	-	2	2	0
8	合模机	-	2	2	0
9	盐雾检测仪	-	1	1	0
10	硬度检测仪	-	1	1	0
11	投影仪	-	1	1	0
12	链带螺丝组装机	-	1	1	0
13	全自动包装机	-	2	2	0
14	全自动打包机	-	3	3	0
15	全自动缠膜机	-	1	1	0
16	集中供油设备	-	4	4	0
17	空压机	-	4	4	0

6、项目投资、环保投资

项目投资共计 1000 万元，环保投资为 25 万元，占总投资额的 2.5%（环保投资一览表见表 2-2）。

表 2-2 环保投资一览表

环保设施名称	环保投资（万元）	实际投资（万元）
废水处理设施	-	0
废气治理措施	12	15
噪声治理设施	2	5
固体废物处理	2	3
其他	4	2
合计	20	25

7、公用工程

(1) 给水：项目用水由姚庄自来水有限公司供应。

(2) 排水：厂区采取雨污分流排放制，雨水通过雨水管网排入附近河道，企业产生的生

生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后接入附近污水管网，纳入嘉善大成环保有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。

(3) 供电：本项目供电设施由当地电网接入。

8、项目变动情况

本项目建设情况与原环评相比：

1. 生产规模：原审批年产智能家具配套五金件 3500 吨，实际年产智能家具配套五金件 3500 吨。
2. 设备变更情况：设备相比环评数量基本一致。
3. 原辅料情况：与环评相比，原辅材料有减少，与环评基本一致。
4. 工艺流程：工艺流程与环评一致。

根据调查，以上调整不增加产能，不增加污染物排放总量，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号)和《环保部关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6 号)文件，以上工程变更情况不属于重大变更，符合验收要求。

原辅材料消耗及水平衡

1、主要原材料消耗量

项目生产主要原、辅料及用量见表 2-4。

表 2-4 原辅材料用量

序号	物料名称	单位	合计年用量	实际用量
1	线材	吨	3600	3300
2	冷镦油	吨	20	15

2、水平衡

本项目废水污染源主要为生活污水，生活污水排水量为 255t/a。本项目水平衡图见图 2-4。

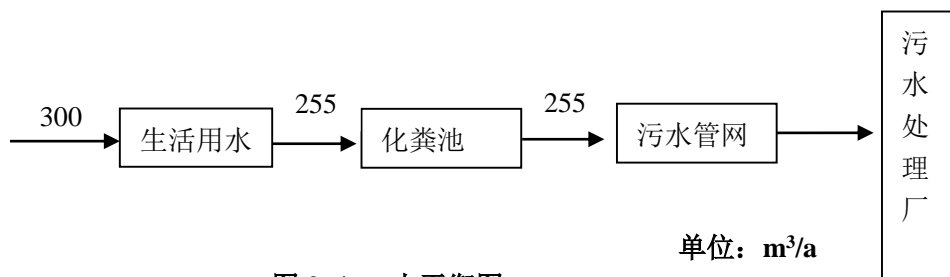


图 2-4 水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程及排污节点简述

(1) 生产工艺

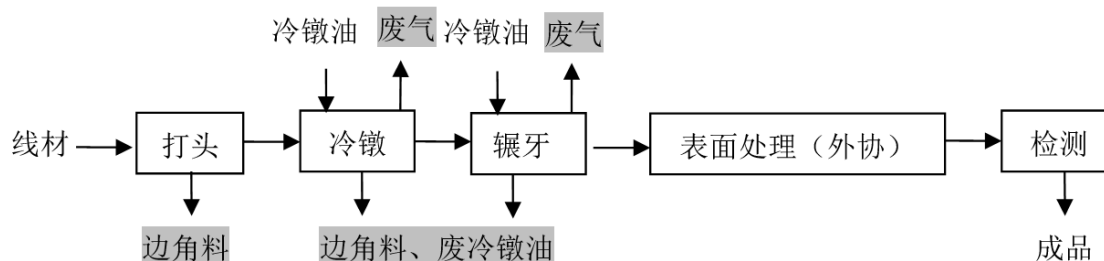


图 2-5 本项目生产工艺及产污环节图

工艺说明：

首先用多工位等加工设备将线材切断并加工成一段段螺丝头；再用冷镦机加冷镦油（冷镦油循环使用，定期补充，不外排）进行冷镦处理（在常温条件下进行，冷镦可使金属零件的机械性能得到改善）；然后用搓丝机、攻丝机加冷镦油（冷镦油循环使用，定期补充，不外排）把工件搓出螺纹，最后经委外表面处理后即为成品。在此过程中，冷镦和辗牙工段未经加工发热，使冷镦油有一定程度的挥发，形成废气。

2、主要污染工序

本项目运营期产生的主要污染物有废气、废水、噪声和固体废物。

表 3-1 主要产污环节及污染因子一览表

污染类别	污染工序	污染物名称
废水	员工生活	生活污水
废气	冷镦辗牙工序	冷镦辗牙废气
固废	机加工	金属边角料
	职工生活	生活垃圾
噪声	设备	设备运行噪声

表三、环境保护措施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

本项目废气主要是冷镦辗牙废气。具体措施见表 3-1。

表 3-1 废气排放及防治措施

污染源名称	污染物名称	排放规律	处理方式
冷镦辗牙废气	颗粒物	连续	采用静电除油装置处理后 15m 高排气筒排放

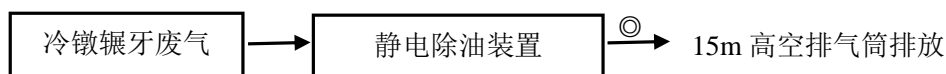


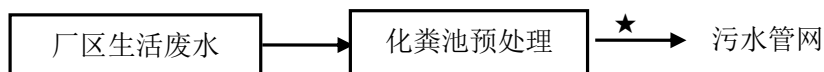
图 3-1 废气处理工艺流程图

2、废水

本项目废水主要为生活污水。具体措施见表 3-2。

表 3-2 废水排放及防治措施

生产设施/排放源	污染物名称	处理方式 实际建设	实际排放 去向
厂区生活废水	pH 值、化学需氧量、石油类、 氨氮、总磷	化粪池预处理	市政管网



★—废水监测点位

图 3-2 废水处理工艺流程图

3、噪声

本项目主要噪声来源于设备运行噪声。具体噪声防治措施见下表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及防治措施

噪声源 设备名称	源强 dB (A)	位置	运行 方式	治理措施
冷镦机、搓丝机、 攻丝机	75~80	车间	间歇	选取优质低噪设备，采取 一定减震措施；定期检查 生产设备，减少非正常生 产噪声。
磨床、多工位	70~75		间歇	
生产厂房	75		连续	

4、固废

本项目固废产生量和处置方式见表 3-4。

表 3-4 项目固废产生量及处置方式

固（液）体 废物名称	来源	性质	产生量（t/a）		暂存场所	处理处置方式及合同 签订情况
			环评	实际		
金属边角料	机加工	一般 固废	100	85	车间	外卖进行综合利用
生活垃圾	员工生活	一般 废物	3	5	垃圾桶	环卫部门清运处理

表四、环境影响评价结论及环境影响评价批复

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

(一) 项目环境影响分析结论

运营期环境措施简述：

废水：

- 1、严格执行雨污分流。
- 2、生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送嘉善大成环保有限公司统一处理后达标排放。

废气：

- 1、加强生产车间通风，另外加强操作工人劳动保护；
- 2、要求企业在冷镦机、搓丝机、攻丝机配备集气抽风装置，废气经收集后采用静电除油装置（除油效率在 90%以上）进行处理，经处理后通过排气筒（不低于 15m）高空排放。废气收集率按 85%计，除油率按 90%计，配套风机风量约为 20000m³/h。

固废：

冷镦油空桶由供应商回收再利用，静电除油装置收集的废油可作为原料重新使用，该部分废弃物均不属于固体废物，也不属于危险废物，但冷镦油空桶需按照危险废物进行管理，在危废仓库暂存。因此，建设项目产生的固废主要为金属边角料和员工生活垃圾。金属边角料出售综合利用；生活垃圾交由环卫部门清运处置。同时要求设置专门的危废暂存库存放周转冷镦油空桶，并做好相应危废台账。

噪声：

- 1、通风设备气流进出口安装消声器；设备选型时，应尽量选取低噪声设备；
- 2、对高噪设备设置减震装置，保持设备良好的运转状态；
- 3、生产时尽量少开或不打开门窗，降低噪声对外界的影响。

(二) 环评总结论

综上所述，嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨项目符合嘉善县环境功能区划；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；项目污染物排放对周围环境影响较小，能够符合建设项目拟建地环境功能区划确定的环境质量要求；项目符合当地总体规划和土地利用总体规划；符合国家、省和地方产业政策等的要求。因此，只要建设单位严格执行“三同时”的要求，认真落实各项环保措施，则本项目建设对周围环境影响不大。在此基础上，从环保角度分析，本项目的实施是可行的。

二、环境影响评价批复

浙江姚庄经济开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目环保备案通知书

编号：登记表备【2019】054 号

嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司：

你单位于 2019 年 12 月 17 日提交申请备案报告、法人承诺书、《嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨环境影响登记表》已收，根据《嘉善县人民政府关于浙江姚庄经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》(善政发(2018)89 号)，符合受理条件，予以备案。

行政主管部门

2019 年 12 月 17 日

表五、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

废水、废气和厂界环境噪声的监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目	方法依据	仪器设备
废水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHSJ-4A 型
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB11901-1989	赛多利斯 BSA 系列 电子天平
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	50ml 酸式滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计 V-1100D
	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	可见分光光度计 V-1100D
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分 光光度法 HJ637-2018	OIL400 系列红外 分光测油仪
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC7820
	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	气相色谱仪 GC7820
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228 声校准器 AWA6221B

2、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分

析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的，在分析的同时对 10%加标回收样品分析。

(7) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六、监测内容

1、监测方案

1.1 废水验收监测内容

表 6-1 废水监测内容及频次

编号	监测点位	污染物名称	监测频次
1	总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	连续 2 天，每天 4 次

1.2 废气监测内容

表 6-2 废气监测内容及频次

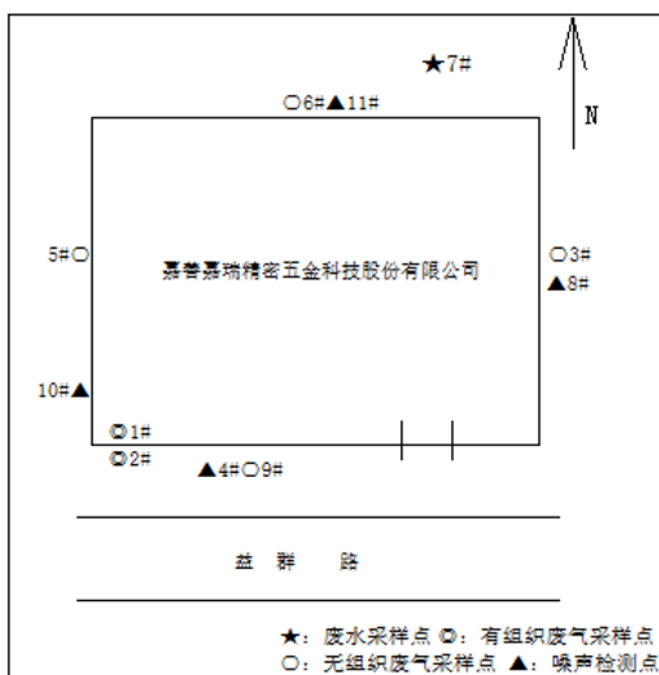
编号	监测内容	污染物名称	监测点位	监测频次
1	喷砂废气	颗粒物	废气出口	连续 2 天，每天 3 次
2	涂装废气	非甲烷总烃、乙酸乙酯	废气出口	连续 2 天，每天 3 次
3	无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	东、南、西、北	连续 2 天，每天 4 次

1.3 噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	东侧、西侧、南侧、北侧 各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次。

2、监测布点图



表七、监测内容与结果评价

1、生产工况核查

1.验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于 75% 的要求。详见表 7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

产品名称	监测期间产量			
	2020.1.13		2019.1.14	
	产量	负荷 (%)	产量	负荷 (%)
智能家具配套五金件	10.2	87.4	10.6	93.5

注：全年生产天数 300 天，产量为年产智能家具配套五金件 3500 吨。

验收监测结果：

1、废水验收监测结果

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果数据统计表

采样点位置	采样时间		检测结果（单位：pH 值无量纲，其余 mg/L）						
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	总磷	氨氮	石油类	
废水出口 7#	2020.01.13	1	7.18	39	473	3.30	16.4	4.25	
		2	7.12	44	484	3.20	16.5	4.13	
		3	7.13	46	479	3.36	16.3	4.02	
		4	7.20	42	490	3.22	16.0	4.25	
	日均值		-	43	482	3.27	16.3	4.16	
	2020.01.14	1	7.18	51	482	3.23	16.4	4.17	
		2	7.13	55	477	3.20	17.0	4.16	
		3	7.12	52	471	3.26	16.0	4.19	
		4	7.15	56	489	3.30	16.4	4.26	
	日均值		-	54	480	3.25	16.4	4.20	
	最大值均值（范围）				54	482	3.27	16.4	4.20
	标准限值			6-9	400	500	8	35	20
是否符合			符合	符合	符合	符合	符合	符合	

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZJH200166。

2、废气验收监测结果

有组织废气监测数据见表 7-3~7-5，无组织废气监测数据见表 7-6，监测期间气象条件见表 7-7。

表 7-3 有组织废气监测结果数据统计表

采样点位置	检测项目	采样日期	监测次数	标干流量 (m ³ /h)	检测结果		排气筒高度
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
废气进口 1#	非甲烷总烃	2020.01.13	1	2.51×10 ⁴			/
			2	2.56×10 ⁴			
			3	2.44×10 ⁴			
		2020.01.14	1	2.58×10 ⁴			
			2	2.53×10 ⁴			
			3	2.47×10 ⁴			
	最大小时均值						
废气出口 2#	非甲烷总烃	2020.01.13	1	2.44×10 ⁴			17m
			2	2.51×10 ⁴			
			3	2.38×10 ⁴			
		2020.01.14	1	2.53×10 ⁴			
			2	2.46×10 ⁴			
			3	2.38×10 ⁴			
	最大小时均值						
标准限值					120	13	/
是否符合					符合	符合	/

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ200166。

表 7-6 无组织废气监测结果数据统计表单位：mg/m³

采样点位置	采样日期	检测频次	检测结果 (单位：mg/m ³)
			非甲烷总烃
厂界东侧 4#	2020.01.13	1	0.80
		2	0.83
		3	0.80
		4	0.82
	2020.01.14	1	0.78
		2	0.75
		3	0.68
		4	0.70
厂界南侧 5#	2020.01.13	1	0.83
		2	0.86
		3	0.80
		4	0.75
	2020.01.14	1	0.76
		2	0.73
		3	0.70
		4	0.82

采样点位置	采样日期	检测频次	检测结果 (单位: mg/m ³)
			非甲烷总烃
厂界西侧 6#	2020.01.13	1	0.82
		2	0.77
		3	0.82
		4	0.80
	2020.01.14	1	0.86
		2	0.71
		3	0.92
		4	0.74
厂界北侧 7#	2020.01.13	1	0.73
		2	0.80
		3	0.88
		4	0.97
	2020.01.14	1	0.70
		2	0.78
		3	0.78
		4	0.75
最大值			0.97
标准限值			4.0

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ200166。

表 7-5 无组织废气监测气象参数

时间	项目	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)	天气 状况
2020.01.13	08:30-09:30	东	3.3	5.2	102.7	阴
	10:30-11:30	东南	3.6	8.0	102.5	阴
	13:00-14:00	东南	2.8	9.7	102.4	阴
	15:00-16:00	东南	3.7	8.7	102.6	阴
2020.01.14	08:30-09:30	西北	1.9	4.3	103.0	阴
	10:30-11:30	西北	1.7	5.0	102.9	阴
	13:00-14:00	西北	2.1	7.9	102.7	阴
	15:00-16:00	西北	1.9	4.9	102.9	阴

3、噪声监测

厂界环境噪声监测数据见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果表

监测日期	测点位置	监测结果 Leq [dB(A)]	标准限值 Leq dB(A)	达标 情况
		昼间		
2020.01.13	厂界东侧 8#	58.5	昼间：65	合格
	厂界南侧 9#	62.3		
	厂界西侧 10#	61.1		
	厂界北侧 11#	59.2		
2020.01.14	厂界东侧 8#	59.6	昼间：65	合格
	厂界南侧 9#	61.4		
	厂界西侧 10#	59.8		
	厂界北侧 11#	57.7		

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ200166。

3、污染物排放总量

本项目涉及总量指标为 CODcr、NH₃-N、VOCs。具体指标见表 7-6。

表 7-6 污染物总量控制情况表

污染因子	排放浓度/排放速率	环境排放量	本项目批复要求	是否符合
CODcr	481mg/L	0.013	0.0128t/a	符合
NH ₃ -N	16.4 mg/L	0.0013	0.0013t/a	符合
VOCs			0.1175t/a	符合

表八、环境管理情况

1、管理制度建立和执行情况的检查

嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司制定了《嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司环保管理制度》，由总经理全面负责本公司环境保护工作的管理和监测任务，安全环保部人员负责本企业环境保护工作的管理检查工作，协助总经理加强本公司环保管理工作。

2、落实环评批复情况

表 8-1 批复要求与实际建设情况对照表

环保批复文件要求	实际情况
嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司在嘉善县姚庄镇益群路 98 号租赁浙江昱辉阳光能源有限公司三厂区（由嘉善姚庄现代服务业综合开发有限公司转租）3 幢现有厂房作为生产基地，租赁面积 2800 平方米，购置冷镦机、搓丝机等设备，形成新增年产智能家具配套五金件（主要为螺丝）3500 吨的生产能力。嘉善县经济和信息化局已赋码备案。	本项目选址于姚庄镇益群路 98 号，拟浙江昱辉阳光能源有限公司三厂区，租赁面积为 2800m ² ，项目规模为年产智能家具配套五金件 3500 吨。
据工程分析，建设项目实施后，企业的污染物总量控制指标建议值为：化学需氧量（COD _{Cr} ）0.0128t/a、氨氮（NH ₃ -N）0.0013t/a、VOC _s 0.1175t/a。	该项目污染物排放总量为：VOCs 0.045t/a，粉尘 0.011t/a，符合总量控制指标。
废水：1、严格执行雨污分流；2、生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送嘉善大成环保有限公司统一处理后达标排放。	项目厂区实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理达标后纳入污水管网送污水处理厂集中处理。监测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。
废气：1、加强生产车间通风，另外加强操作工人劳动保护；2、要求企业在冷镦机、搓丝机、攻丝机配备集气抽风装置，废气经收集后采用静电除油装置（除油效率在 90% 以上）进行处理，经处理后通过排气筒（不低于 15m）高空排放。废气收集率按 85% 计，除油率按 90% 计，配套风	本项目冷镦辗牙废气经采用静电除油装置处理后 15m 高排气筒排放。废气中非甲烷总烃浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的新污染源二级标准。

机风量约为 20000m ³ /h。	
<p>冷镦油空桶由供应商回收再利用，静电除油装置收集的废油可作为原料重新使用，该部分废弃物均不属于固体废物，也不属于危险废物，但冷镦油空桶需按照危险废物进行管理，在危废仓库暂存。因此，建设项目产生的固废主要为金属边角料和员工生活垃圾。金属边角料出售综合利用；生活垃圾交由环卫部门清运处置。同时要求设置专门的危废暂存库存放周转冷镦油空桶，并做好相应危废台账。</p>	<p>本项目金属边角料外卖进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。</p>
<p>噪声：1、通风设备气流进出口安装消声器；设备选型时，应尽量选取低噪声设备；2、对高噪设备设置减震装置，保持设备良好的运转状态；3、生产时尽量少开或不开门窗，降低噪声对外界的影响。</p>	<p>项目选用低噪声设备。验收监测期间，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，北侧达到 4 类标准。</p>

表九、结论和建议

1、结论

嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨在试生产过程中，对其产生的废气、废水、固废等采取了有效的治理措施。建设中认真执行了“三同时”制度，环保设施及运行管理符合环评和环评批复的要求，各种处理设施运行状况良好。

(1) 验收监测期间工况调查结论

验收监测期间，项目主要产品实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。

(2) 废水监测结论

验收监测期间，项目入网废水 pH 值、悬浮物、COD_{Cr}、石油类污染物浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准；氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值后纳管排放，由污水处理厂进行处理达标后排放。

(3) 废气监测结论

验收监测期间，项目冷镦辗牙废气中非甲烷总烃浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的新污染源二级标准。

无组织废气中非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(4) 噪声监测结论

验收监测期间，本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧各监测点位的厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

(5) 固废处置情况

本项目金属边角料外卖进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

(6) 污染物总量控制

该项目污染物排放总量控制指标符合总量控制要求。

(7) 环保设施处理效率结论

《嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨环境影响报告表审批意见》（登记表备【2019】054 号）中无废水、废气处理设施处理效率相关要求。

2、总结论

综上所述，嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

- 1.加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。
- 2.加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨				项目代码		建设地点	嘉善县姚庄镇益群路 98 号 3 幢					
	行业类别（分类管理名录）	C3499 其他未列明通用设备制造业				建设性质	√新建□改扩建□技术改造	项目厂区中心经度/纬度						
	设计生产能力	年产智能家具配套五金件 3500 吨				实际生产能力	年产智能家具配套五金件 3500 吨	环评单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司					
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局嘉善分局				审批文号	登记表备【2019】054 号	环评文件类型	报告表					
	开工日期	2019 年 8 月				竣工日期	2019 年 12 月	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	嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司				环保设施监测单位	浙江诚德检测研究有限公司	验收监测时工况	>75%					
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）	20	所占比例（%）	2.0					
	实际总投资	1000				实际环保投资（万元）	25	所占比例（%）	2.5					
	废水治理（万元）	-	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	2		
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					
运营单位					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收时间	2020.1.13-1.14					
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						0.0255						+0.0255	
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘						0.011	0.012						+0.011
	氮氧化物													
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物	VOCs						0.045	0.052					+0.045	

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

附件 1：环境影响报告表的批复

浙江姚庄经济开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目
环保备案通知书

编号：登记表备【2019】054 号

嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司：

你单位于 2019 年 12 月 17 日提交申请备案报告、法人承诺书、《嘉善嘉瑞精密五金科技股份有限公司年产智能家具配套五金件 3500 吨环境影响登记表》已收，根据《嘉善县人民政府关于浙江姚庄经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（善政发〔2018〕89 号），符合受理条件，予以备案。

行政主管部门（盖章）

2019 年 12 月 17 日

附件 2: 污水入网证明

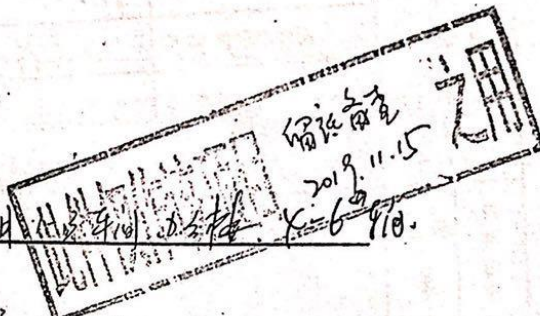
NO. 2010-50

建设项目

附件5

污水接管证明 (入网意见书)

项目名称 嘉善嘉瑞精密五金有限公司



项目地址 嘉善工业园区

建设单位 浙江嘉善嘉瑞精密五金有限公司

施工单位 浙江精工世纪建设工程有限公司

监理单位 嘉兴市建生监理有限公司



2010年6月23日

建设单位、环保局、质监站、城建处 (房地产)、污水公司各留存一份。

入网技术要求	1、雨污分流明晰，生活污水（洗浴水、洗衣水、拖地板水，厕所、厨房废水）全部纳入污水管道。 2、管道设计按照室外排水设计规范（GB50014-2006）等专业技术规范。 3、施工质量遵照《给水排水管道工程施工验收规范》（GB50268-2008）等专业规范的有关要求（提供污水管道竣工图，查看其它资料）。 4、管材应用符合国家标准及推广应用技术，并盖有明显污水标识。 5、根据使用功能设置化粪池、隔油池、生产废水预处理设施。 6、外观质量：井体内外粉刷，表面平整，流槽顺滑。			
闭水试验	管道内径	φ300	管材种类	UPVC 双壁波纹管
	允许渗水量	12.97 /24h·KM		
	实验结果	全长 405 米；φ300 管径， 25 小时， 折合 11.91 m ³ /24h·KM		
内部污水工程与示意图				

工程	接驳衣物、无接市政设施			/
业主实施意见	12			
参加单位和人员签字盖章	建设单位	监理单位	施工单位	污水公司
污水公司证明意见	13			

年 月 日