

# 无锡市五宙机械制造有限公司改建项目竣工环境保护验收监测报告表（固体废弃物）

项目名称 无锡市五宙机械制造有限公司改建项目

建设单位 无锡市五宙机械制造有限公司

无锡市五宙机械制造有限公司

二 0 一 九 年 七 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：无锡市五亩机械制造有限公司 编制单位：无锡市五亩机械制造有限公司

电话：---

电话：

传真：---

传真：

邮编：214100

邮编：214100

地址：无锡市场名高新技术产业园 C 区 12 号

地址：无锡市场名高新技术产业园 C 区 12 号

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                       |    |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 无锡市五亩机械制造有限公司改建项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                       |    |       |
| 建设单位名称        | 无锡市五亩机械制造有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |       |
| 建设项目性质        | 新建 改建 √ 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |       |
| 建设地点          | 无锡市扬名高新技术产业园 C 区 12 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                       |    |       |
| 主要产品名称        | 发动机气缸盖罩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                       |    |       |
| 设计生产能力        | 年产发动机气缸盖罩 20 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                       |    |       |
| 实际生产能力        | 年产发动机气缸盖罩 20 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                       |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2019 年 3 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 开工建设时间        | 2019 年 5 月 20 日       |    |       |
| 调试时间          | 2019 年 6 月 20 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 验收现场监测时间      | 2019. 7. 1~2019. 7. 2 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 无锡市梁溪区行政审<br>批局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环评报告表<br>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         | 160 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资总概算       | 50 万                  | 比例 | 31%   |
| 实际总概算         | 160 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资          | 29.9 万                | 比例 | 18.7% |
| 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）；<br>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；<br>3、第二十四号主席令（2018 年 12 月 29 号）的要求；<br>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）；<br>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）；<br>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）；<br>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）；<br>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）；<br>9、《无锡市五亩机械制造有限公司改建项目环境影响报告表》（南京博环环保有限公司，2019 年 3 月 14 日）；<br>10、《无锡市五亩机械制造有限公司改建项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市梁溪区行政审批局，梁行审投许[2019]86 号，2019 年 5 月 15 日）； |               |                       |    |       |

表二

**2.1 工程建设内容:**

无锡市五亩机械制造有限公司成立于 2002 年 9 月,该公司由无锡市五亩轴瓦有限公司和无锡市华洲机械制造有限公司合并而成,两公司现有项目均已通过竣工环保验收。现有项目产品及规模为:年产发动机气缸盖罩 20 万件、发动机轴瓦 2 万套。

为了满足国家环保要求和适应市场需求,对现有项目进行技改设立本项目。增加了抛丸工艺;淘汰了部分老旧的机加工设备;将电炉替换为熔铝炉;对全厂废气收集处理装置进行改进;原发动机轴瓦产品不再生产。本项目建成后全公司产品及规模为:年产发动机气缸盖罩 20 万件。

公司委托南京博环环保有限公司 2019 年 3 月 14 日编制《无锡市五亩机械制造有限公司改建项目》的环境影响报告表,该报告表 2019 年 5 月 15 日通过无锡市梁溪区行政审批局的审批。项目 2019 年 5 月 20 日开工建设,2019 年 6 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,公司委托无锡精纬计量检验检测有限公司于 2019 年 7 月 1 日~2019 年 7 月 2 日对公司的废水、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。

无锡市五亩机械制造有限公司改建项目环保手续见表 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  | 无无锡市五亩机械制造有限公司改建项目 | 2019 年 5 月 15 日通过无锡市梁溪区行政审批局审批(梁行审投许[2019]86 号) | 本次验收项目 |    |

**表 2-1-2 项目基本信息表**

| 内容       | 基本信息                       |
|----------|----------------------------|
| 项目名称     | 无锡市五亩机械制造有限公司改建项目          |
| 建设单位     | 无锡市五亩机械制造有限公司              |
| 行业类别     | [C3670]汽车零部件及配件制造          |
| 建设性质     | 改建                         |
| 建设地点     | 无锡市场名高新技术产业园 C 区 12 号      |
| 劳动定员     | 全厂员工 17 人                  |
| 工作制度     | 年生产天数 230 天,实行三班制,每班 8 小时制 |
| 总投资/环保投资 | 160 万元/29.9 万元             |
| 占地面积     | 960m <sup>2</sup>          |

表 2-1-3 项目情况一览表

| 项 目          | 执行情况                                           |
|--------------|------------------------------------------------|
| 立 项          | ——                                             |
| 环 评          | 南京博环环保有限公司 2019 年 3 月 14 日编制                   |
| 环评批复         | 无锡市梁溪区行政审批局审批（梁行审投许[2019]86 号，2019 年 5 月 15 日） |
| 项目开工建设时间     | 2019 年 5 月 20 日                                |
| 项目建设竣工时间     | 2019 年 6 月 20 日                                |
| 设计生产能力       | 年产发动机气缸盖罩 20 万件                                |
| 实际生产能力       | 年产发动机气缸盖罩 20 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         |
|------|--------|------------------|------------------|------------|
| 贮存工程 | 原材料贮存区 | 50m <sup>2</sup> | 50m <sup>2</sup> | 利用原有       |
|      | 成品贮存区  | 50m <sup>2</sup> | 50m <sup>2</sup> | 利用原有       |
| 公用工程 | 给水     | /                | /                | 由园区自来水管网提供 |
|      | 天然气    | /                | /                | 来自天然气供气管道  |
|      | 排水     | /                | /                | 排入芦村污水处理厂  |
| 环保工程 | 危险固废堆场 | 5m <sup>2</sup>  | 5m <sup>2</sup>  | /          |
|      | 一般固废堆场 | 10m <sup>2</sup> | 10m <sup>2</sup> | /          |

表 2-1-5 本项目生产设备一览表

| 序号 | 名称  | 规格型号                   | 环评设计数量（台） | 实际数量（台） | 备注     |
|----|-----|------------------------|-----------|---------|--------|
| 1  | 车床  | —                      | 5         | 1       | 减少 4 台 |
| 2  | 压铸机 | —                      | 5         | 5       | 同环评    |
| 3  | 冲床  | —                      | 4         | 4       | 同环评    |
| 4  | 钻床  | —                      | 5         | 2       | 减少 3 台 |
| 5  | 铣床  | —                      | 1         | 1       | 同环评    |
| 6  | 熔铝炉 | 300kg                  | 1         | 1       | 同环评    |
| 7  | 熔铝炉 | 500kg                  | 4         | 4       | 同环评    |
| 8  | 抛丸机 | —                      | 2         | 2       | 同环评    |
| 9  | 冷却塔 | 30t/h                  | 1         | 1       | 同环评    |
| 10 | 空压机 | 3.6m <sup>3</sup> /min | 2         | 2       | 同环评    |

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡：

### 1、原辅材料消耗

建设项目主要原辅材料见表 2-2-1。

表 2-2-1 建设项目原辅材料消耗表

| 序号 | 名称   | 设计年消耗量  | 实际年消耗量  | 备注  |
|----|------|---------|---------|-----|
| 1  | 铝合金锭 | 2000t/a | 2000t/a | 同环评 |
| 2  | 液压油  | 0.33t/a | 0.33t/a | 同环评 |
| 3  | 脱模剂  | 0.6t/a  | 0.6t/a  | 同环评 |
| 4  | 钢铸丸  | 2.5t/a  | 2.5t/a  | 同环评 |

## 2.3 主要工艺流程及产物环节

### 2.3.1 汽车维修、保养、清洗工艺流程：

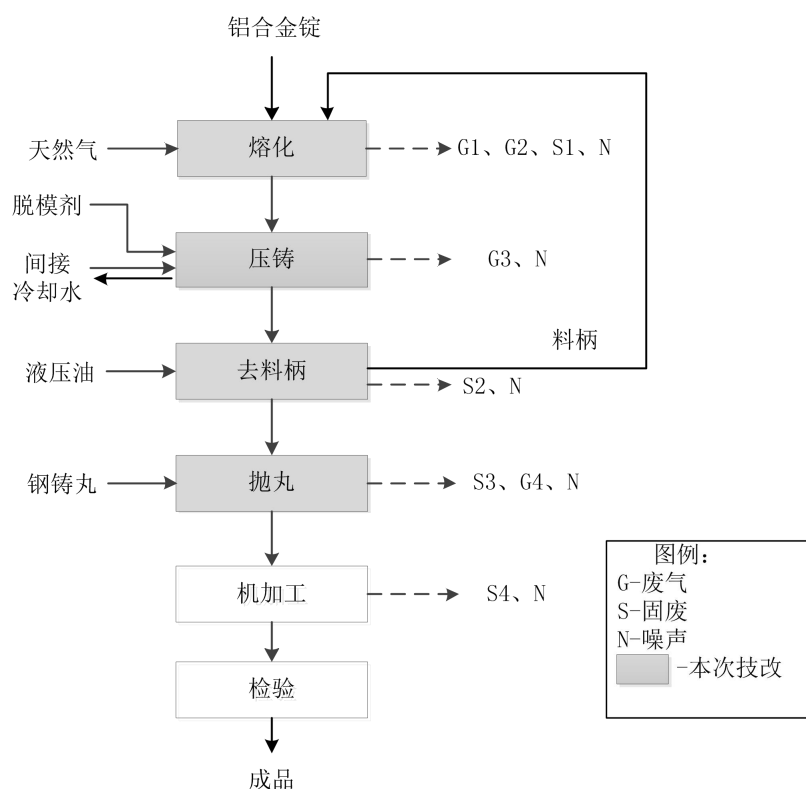


图 2-3-1 发动机气缸盖罩项目工艺流程图

工艺流程介绍：

#### ① 熔融

将原料铝合金锭在熔铝炉中加热至 660℃左右使之熔融，然后将熔融的铝合金导入压铸机的模具中

进行压铸。项目熔铝炉采用天然气加热，天然气燃烧过程有废气（G<sub>1</sub>）产生，熔融过程中有废气（G<sub>1</sub>）产生。经过多次熔融后，需要将设备内残留的废渣清除，因此产生铝渣（S<sub>1</sub>）。

## ②压铸和去料柄

压铸：液体锌合金在压铸机内经过压室-料管被压射到模具型腔内，通过加压压铸成需要的坯件，压射前由模温机控制模具温度在一个设定值。压力铸造简称压铸，是一种将熔融合金液倒入压室内，以高速充填钢制模具的型腔，并使合金液在压力下凝固而形成铸件的铸造方法。压铸区别于其它铸造方法的主要特点是高压和高速。

压铸主要分为准备、填充、注射和落纱。在准备过程中需要向模腔内喷上脱模剂，有助于铸件脱模。然后就可以关闭模具，用高压将熔融金属注射进模具内，这个压力范围大约在 10 到 175 兆帕之间。当熔融金属填充完毕后，压力就会一直保持直到铸件凝固。该过程需要模温机来控制模具的温度，不平均或不适当的模具温度会导致铸件尺寸不稳定，在生产过程中顶出铸件变形，产生热压力、黏模、表面凹陷、内缩孔及热泡等缺陷。落纱的过程则需要分离料柄。若人工用手即可掰去，则采用人工去除，若无法人工无法去除则采用冲床、车床进行去除。产生的料柄可回用于压铸机熔炉中。压铸机通过间接循环冷却水进行冷却，冷却水经冷却水池循环回用。

本项目液压油定期补充损耗，不更换。该工艺过程将产生压铸废气（G<sub>3</sub>）、含油抹布及手套（S<sub>2</sub>）和噪声（N）。

## ③抛丸

根据产品要求，对压铸后的半成品表面进行抛丸处理。抛丸机带有一套密闭抛丸系统，钢丸沉降于抛丸底部，经自动收集后，分离器将钢丸与铝屑分离，钢铸丸重新用于生产，过程会产生废金属屑（S<sub>3</sub>）此过程产生抛丸废气（G<sub>4</sub>）和噪声（N）。

## ④机加工

根据产品的要求，分别选择各种设备（钻床、铣床）进行机械加工，以达到压铸件的大小和形状与产品的要求规格相符。该工段将产生铝屑（S<sub>4</sub>）和噪声（N）。

⑤后进行人工分选检验后即得成品。

## 2.4 项目变动情况

本项目实际建设与环评相比，车床减少 4 台、钻床减少 3 台，此变化后，公司生产规模、原辅材料用量、生产工艺均不变。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，此变化不属于重大变动。

本项目建设性质、建设地点、生产规模、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、固体废物**

全厂产生的一般固废铝渣及铝屑、废金属屑收集后外售，生活垃圾由环卫部门清运；危险固废废脱模剂委托江苏弘诚环保科技有限公司处置，废灯管暂时未产生，暂时未予有资质单位签订处置协议，废含油抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门清运。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。本项目固废详见附表 3-1-1。

**表 3-1-1 本项目固体废物处置一览表**

| 序号 | 固废名称    | 产生工序        | 属性 | 废物类别及代码              | 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  | 铝渣及铝屑   | 熔融、机加工、废气处理 | 一般 | 86                   | 40          | 40          | 收集后外售      | 同环评                   |
| 2  | 废金属屑    | 抛丸、废气处理     | 一般 | 86                   | 5           | 5           |            |                       |
| 3  | 废脱模剂    | 压铸          | 危险 | HW09<br>(900-007-09) | 0.5         | 0.5         | 委托有资质单位处置  | 委托江苏弘诚环保科技有限公司处置      |
| 4  | 废灯管     | 废气处理设施      | 危险 | HW29<br>(900-023-29) | 0.01        | 0.01        |            | 暂时未产生，暂时未予有资质单位签订处置协议 |
| 5  | 废油抹布及手套 | 维修、保养       | 危险 | HW49<br>(900-041-49) | 0.1         | 0.1         | 环卫部门清运     | 同环评                   |
| 6  | 生活垃圾    | 办公生活        | 一般 | 99                   | 2.875       | 2.875       |            |                       |

**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 | 固废 | <p>全厂产生的固废主要为铝渣及铝屑、废金属屑、含油抹布及手套、废脱模剂。铝渣及铝屑、废金属屑收集后外卖，含油抹布及手套、生活垃圾委托环卫清运。废脱模剂、废灯管委托有资质单位进行处置。</p> <p>本项目产生的各种固废均可得到妥善处置，对周围环境影响较小。</p> |
| 总结论         |    | <p>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。</p>                                                             |
| 建议          |    | <p>1、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。</p> <p>2、做好厂房隔声，确保厂界噪声达标。</p>                                                                               |

2、建设项目环境影响报告表批复要求

无锡市五亩机械制造有限公司改建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 7 月 1 日~7 月 2 日对本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 5-1-1。

**表 5-1-1 全厂竣工验收监测期间产量核实表**

| 序号 | 产品名称    | 年设计产量 | 监测期间产量   |      |          |      |
|----|---------|-------|----------|------|----------|------|
|    |         |       | 2019-7-1 |      | 2019-7-2 |      |
|    |         |       | 实际日产量    | 生产负荷 | 实际日产量    | 生产负荷 |
| 1  | 发动机气缸盖罩 | 20 万件 | 739 件    | >75% | 740 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。

表六

## 6.1 环境管理检查情况

表 6-1-1 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 2019 年 3 月 14 日委托南京博环环保科技有限公司编制了《无锡市五亩机械制造有限公司改建项目环境影响报告表》，该报告表于 2019 年 5 月 15 日由无锡市梁溪区行政审批局批复。                                                                                                                                                                                   |
| 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                    | 固废：全厂产生的一般固废铝渣及铝屑、废金属屑收集后外售，生活垃圾由环卫部门清运；危险固废废脱模剂委托江苏弘诚环保科技有限公司处置，废灯管暂时未产生，暂时未予有资质单位签订处置协议，废含油抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门清运。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                  | 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                       | 固废场所均已设置环保标志牌。                                                                                                                                                                                                                                                                        |

表七

## 7.1 环评批复落实情况

表 7-1-1 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                           | 执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 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置，生活垃圾由环卫清运。危险废物暂存场所和一般工业废物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。 | 全厂产生的一般固废铝渣及铝屑、废金属屑收集后外售，生活垃圾由环卫部门清运；危险固废废脱模剂委托江苏弘诚环保科技有限公司处置，废灯管暂时未产生，暂时未予有资质单位签订处置协议，废含油抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门清运。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。 |
| 2  | 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。                                                                                            | 固废场所均已设置环保标志牌。                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破本次核定的《建设项目排放污染物指标申请表》的限值。                                                                                                 | 全公司污染物排放考核量未突破《建设项目排放污染物指标申请表》的限值：其中固体废物：固体废物零排放。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | 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区环境保护局负责。                  | 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。                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | 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。                                                                      | 项目的性质、规模、地点、采用的工艺等均未发生重大变动。                                                                                                                                                                                                                                                        |

表八

**8.1 验收监测结论:**

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2019.7.1~2019.7.2 对公司的废水、废气、噪声进行了现场验收监测，具体验收结果如下:

**1、固体废物**

全厂产生的一般固废铝渣及铝屑、废金属屑收集后外售，生活垃圾由环卫部门清运；危险固废废脱模剂委托江苏弘诚环保科技有限公司处置，废灯管暂时未产生，暂时未予有资质单位签订处置协议，废含油抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门清运。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。

**2、总量控制**

固废达到零排放。

**3、建设单位按照要求规范设置排污口，并在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）：无锡市五亩机械制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|            |              |   |                       |              |             |                                                     |                                                                                                                             |                |                 |               |                               |        |
|------------|--------------|---|-----------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|-------------------------------|--------|
| 建设项目       | 项目名称         |   | 无锡市五亩机械制造有限公司<br>改建项目 |              | 项目代码        |                                                     |                                                                                                                             |                | 建设地点            |               | 无锡市长名高新技术产业园 C 区 12 号         |        |
|            | 行业类别（分类管理名录） |   | [C3670]汽车零部件及配件制造     |              | 建设性质        |                                                     | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改造 <input type="checkbox"/> 增项 |                | 项目厂区中心<br>经度/纬度 |               | N: 31.513538<br>E: 120.320120 |        |
|            | 设计生产能力       |   | 年产发动机气缸盖罩 20 万件       |              | 实际生产能力      |                                                     | 年产发动机气缸盖罩 20 万件                                                                                                             |                | 环评单位            |               | 南京博环环保有限公司                    |        |
|            | 环评文件审批机关     |   | 无锡市梁溪区行政审批局           |              | 审批文号        |                                                     | 梁行审投许[2019]86 号,<br>2019 年 5 月 15 日                                                                                         |                | 环评文件类型          |               | 环境影响报告表                       |        |
|            | 开工日期         |   | 2019 年 5 月 20 日       |              | 竣工日期        |                                                     | 2019 年 6 月 20 日                                                                                                             |                | 排污许可证申领<br>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<br>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<br>限公司                                                                                                          |                | 验收监测时工况         |               | >75%                          |        |
|            | 投资总概算（万元）    |   | 160                   |              | 环保投资总概算（万元） |                                                     | 50                                                                                                                          |                | 所占比例（%）         |               | 31                            |        |
|            | 实际总投资（万元）    |   | 160                   |              | 实际环保投资（万元）  |                                                     | 29.9                                                                                                                        |                | 所占比例（%）         |               | 18.7                          |        |
|            | 废水治理（万元）     |   | 0.5                   | 废气治理<br>（万元） | 28.1        | 噪声治理<br>（万元）                                        | 0.5                                                                                                                         | 固体废物治理<br>（万元） | 0.8             | 绿化及生态<br>（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   |             | FQ-01:1632m³/h ; FQ-02:<br>5134m³/h; FQ-03: 542m³/h |                                                                                                                             | 年平均工作时         |                 | 5520 小时       |                               |        |

| 运营单位                                                           |       | 无锡市五宙机械制造有限公司 |                       | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                |                          | 91320203742486898W |                           | 验收时间                          |                     | 2019. 7. 1～2019. 7. 2 |                       |               |
|----------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 污染<br>物排<br>放达<br>标与<br>总量<br>控制<br>（工<br>业建<br>设项<br>目详<br>填） | 污 染 物 | 原有排<br>放量(1)  | 本期工程<br>实际排放<br>浓度(2) | 本期工程<br>允许排放<br>浓度(3) | 本期工程<br>产生量(4) | 本期工<br>程自身<br>削减量<br>(5) | 本期工程实际<br>排放量(6)   | 本期工<br>程核定<br>排放总<br>量(7) | 本期工程<br>“以新带<br>老” 削减<br>量(8) | 全厂实际<br>排放总量<br>(9) | 全厂核定<br>排放总量<br>(10)  | 区域平衡<br>替代削减<br>量(11) | 排放增减<br>量(12) |
|                                                                | 固体废物  |               |                       |                       |                |                          |                    |                           |                               |                     |                       |                       |               |
|                                                                | 铝渣及铝屑 |               |                       |                       | 40             | 40                       | 0                  | 0                         |                               |                     |                       |                       |               |
|                                                                | 废金属屑  |               |                       |                       | 5              | 5                        | 0                  | 0                         |                               |                     |                       |                       |               |
|                                                                | 废脱模剂  |               |                       |                       | 0.5            | 0.5                      | 0                  | 0                         |                               |                     |                       |                       |               |
|                                                                | 废灯管   |               |                       |                       | 0.01           | 0.01                     | 0                  | 0                         |                               |                     |                       |                       |               |
|                                                                | 废油抹布  |               |                       |                       | 0.1            | 0.1                      | 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——

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：固废处置协议

附件 5：环保投资表

附件 6：环境管理制度

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：环保标识牌

附件 1：补充资料

无锡市五亩机械制造有限公司改建项目监测期间环境验收补充资料

全厂员工 17 人，年生产天数 230 天，实行三班，每班 8 小时工作制。

1、实际建设：

| 序号 | 产品名称    | 年设计维修保养 | 实际日产量   |         | 生产负荷 |
|----|---------|---------|---------|---------|------|
|    |         |         | 7 月 1 日 | 7 月 2 日 |      |
| 1  | 发动机气缸盖罩 | 20 万件   | 739 件   | 740 件   | >75% |

2、原材料日消耗量：

| 名称   | 设计年用量   | 实际日用量   |         | 备注     |
|------|---------|---------|---------|--------|
|      |         | 7 月 1 日 | 7 月 2 日 |        |
| 铝合金锭 | 2000t/a | 7.47t   | 7.48t   |        |
| 液压油  | 0.33t/a | /       | /       | 不是每天添加 |
| 脱模剂  | 0.6t/a  | 2.2Kg   | 2.2Kg   |        |
| 钢铸丸  | 2.5t/a  | 9.3Kg   | 9.4Kg   |        |

3、排气筒排放时间：

| 工序   | 排气筒编号 | 年排放时间（小时） | 备注 |
|------|-------|-----------|----|
| 熔融工序 | FQ-01 | 5520      |    |
| 压铸工序 | FQ-02 | 3000      |    |
| 抛丸工序 | FQ-03 | 5520      |    |

无锡市五亩机械制造有限公司  
2019 年 7 月 3 日

# 无锡市梁溪区行政审批局文件

梁行审投许〔2019〕86 号

## 关于《无锡市五宙机械制造有限公司改建项目 环境影响报告表》的批复

无锡市五宙机械制造有限公司：

你单位申请报批的《无锡市五宙机械制造有限公司改建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及无锡市梁溪生态环境局的审查意见（梁环表审〔2019〕25 号）等文件均悉。经研究，批复如下：

一、根据报告表结论及无锡市梁溪生态环境局审查意见，仅从环保角度考虑，同意建设单位报告表所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

项目建设地点位于无锡市扬名高新技术产业园 C 区 12 号，主要从事汽车零部件及配件的生产，该公司由原无锡市华洲机械制造有限公司和原无锡市五宙轴瓦有限公司合并而成，该两公司建设项目环境影响文件均由原南长区环境保护局审批并验收通过，此次改建内容为：增加抛丸工艺；淘汰部分老旧的机

加工设备；将电炉替换为熔铝炉；对合并后的全厂废气收集处理装置进行改建；原发动机轴瓦产品不再生产。项目建成后全厂产能保持与原两公司产能一致，即年产发动机气缸盖罩 20 万件。项目总投资 160 万元，其中环保投资 50 万元。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中应认真落实报告中提出的各项环保要求，并重点做好以下工作：

1.项目生活污水经化粪池预处理后与冷却循环系统排水一并接入城市污水管网，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》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷、总氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 要求。

2.项目熔融过程中产生的天然气燃烧废气、熔融废气收集后，经布袋除尘器处理，由 1#排气筒排放；压铸过程中产生的废气经集气罩收集，通过静电式油雾净化器处理，进入光解催化氧化设备再处理，由 2#排气筒排放；抛丸过程中产生的废气经密闭收集后，经旋风水膜除尘器处理，通过 3#排气筒排放。项目废气排放中熔炼及压铸过程有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA 030802-2-2017）表 1 中 2 级标准限值；抛丸过程中有组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，厂界颗粒物、非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

3.严格落实报告表所述各类噪声防治措施，降低噪声对周边

环境影响。项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

4. 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。

5. 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。

三、项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破本次核定的《建设项目排放污染物指标申请表》的限值。

四、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。

五、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。

无锡市梁溪区行政审批局

2019年5月15日

附件 3：营业执照

编号 320213000201711240374



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320203742486898W (1/1)

名 称 无锡市五亩机械制造有限公司  
类 型 有限责任公司  
住 所 无锡市场名高新技术产业园C区12号  
法定 代表人 顾国兴  
注 册 资 本 108万元整  
成 立 日 期 2002年09月18日  
营 业 期 限 2002年09月18日至\*\*\*\*\*  
经 营 范 围 通用机械及配件、汽车零部件的制造、加工、销售；冷作加工；建筑材料、装饰装潢材料、五金产品、金属材料的销售；房屋租赁（不含融资租赁）。（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  


2017 年 11 月 24 日 2017.11.24



用于工商时验收用

企业信用信息公示系统网址: [www.jsgsj.gov.cn:58888/province](http://www.jsgsj.gov.cn:58888/province) 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 4：固废处置协议

工业危险废弃物收集处置合同

合同编号：HC191108-12                      危险废物经营许可证号：JSZJ118100I012-1  
甲方：江苏弘诚环保科技有限公司  
乙方：无锡市五亩机械制造有限公司

根据国家各级环保部门对危险废物的管理要求，按照《中华人民共和国环境保护法》、《危险废弃物转移联单的管理办法》和《危险废弃物防治管理办法》的要求。甲乙双方经友好协商，就乙方在生产过程中产生的危险废物处置事宜，达成下协议：

第一条. 危险废弃物(以下简称“危废”)名称数量. 处置方式、处理价格：

| 危废名称 | 危废类别             | 数量(吨) | 处置方式 | 处置价格     | 备注 |
|------|------------------|-------|------|----------|----|
| 废脱模剂 | HW09(900-007-09) | 0.5   | 焚烧   | 7000 元/吨 | 固态 |

第二条：在废物产生转移前，乙方应在江苏省危险废弃物动态管理系统里办危废转移申报的相关环保手续，在危废转移时，双方做好联单的确认工作。

第三条：甲方应具有并提供其所从事本合同项下危废的运输、处理的相关资质，并按照合同规定及时依法外运、处理危废，确保环境安全。

第四条：乙方委托甲方转移并处置本合同项下危废，合同期限内，乙方不再委托其他任何单位和个人对本合同规定的危废进行处理，因甲方自身原因或者法律法规、政府政策变化导致甲方无法继续履行本合同规定的全部或部分义务的情况除外。若乙方违反合同约定在本合同期限内擅自将危废交由其他单位或个人自行处理，由此带来的环保责任由乙方负责。转移的危废以乙方所提供的样品参数为准，若不符合则必须重新协商报价。

第五条：付款方式：在每月的 25 号双方对账，15 日内付清所有处置费用。

第六条：运输方式：由甲方负责运输，车辆为危险品运输车，人员均具有相关资质。危废装车完毕离开厂门即被视为交付，交付后所有风险由甲方承担。甲方应做好承运车辆的维护保养工作，杜绝跑、冒、滴、漏等现象，不污染乙方内外部场地、道路，并承担由此而造成的一切后果责任。

第七条：违约责任

7.1、如甲方资质不符合法律或环保部门要求时，乙方有权无条件终止合同并不承

担任何违约责任。

7.2、如甲方不履行合同或发生任何环保安全事故，乙方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任，且由此产生经济损失及相关法律责任由甲方承担。

7.3、甲方不按合同约定方式处理或私自销售、抛弃危险废物的，由此引发的环保法律责任由甲方全部承担。乙方对此有权解除合同并不承担任何违约责任。

7.4 乙方如未按合同约定及时付款，甲方有权拒绝对本合同项下的危废进行运输理，并且产生的后果，由乙方承担。

#### 第八条:保密条款

甲方在签订及履行本合同过程中知悉乙方的任何业务资料，商业秘密，必须尽到保密之义务，未经乙方事先书面同意，不得将保密信息披露给第三方，不得用于履行本合同以外其他目的。如有违约，应承担违约责任，并赔偿乙方由此受到的损失。

第九条:合同争议解决方式:本合同在履行过程中发生的争议，由当事人协商解决，协商无法解决的应提交丹阳市仲裁委员会申请仲裁，该仲裁裁决是最终的，对双方均有约束力。

第十条:合同未尽事宜，双方可商定补充，双方签字盖章后本合同具同等法律效力。

第十一条:合同有效期自2019年11月08日至2020年12月31日。

第十二条:本合同一式二份，甲乙各一份。本合同经双方签字盖章后生效。

甲方单位(盖章):

委托代理人:

联系电话:

单位地址:

乙方单位(盖章):

委托代理人:

联系电话:

单位地址:



编号 321181000201712210122



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91321181582274852J (1/1)

名称 江苏弘成环保科技有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 丹阳市丹北镇胡高路倪山村  
法定代表人 吴元领  
注册资本 12000万元整  
成立日期 2011年09月08日  
营业期限 2011年09月08日至2021年09月07日  
经营范围 新型工业废物利用技术的研发, 危险废物(不含医疗废物)、普通生活垃圾、普通工业废物填埋、焚烧处置, 废物检验检测, 化工设备清洗服务, 工业废物处置技术的咨询服务。(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



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

企业信用信息公示系统网址: [www.jsgsj.gov.cn/58888/province](http://www.jsgsj.gov.cn/58888/province)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSZJ1181001012-1  
名称 江苏弘成环保科技有限公司  
法定代表人 吴元领  
注册地址 丹阳市丹北镇胡高路倪山村  
经营设施地址 丹阳市丹北镇胡高路倪山村  
核准经营 焚烧处置废物、药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(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、涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、其他废物(HW49)(900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-045-49, 900-047-49, 900-999-49)废催化剂(HW50)(261-173-50, 263-013-50, 900-048-50, 261-151-50, 261-152-50) #9000 吨/年#。

有效期限 自 2018 年 5 月至 2023 年 4 月

## 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,应当自工商变更登记之日起 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规模 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 30 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,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,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: 镇江市环境保护局

发证日期: 2018 年 5 月 16 日

初次发证日期 2017 年 3 月 17 日

## 危险固废处理（处置）承诺书

本公司“无锡市五亩机械制造有限公司改建项目”中的压铸工序油雾净化器+光解氧化装置，产生的 UV 灯管属于危险固废，危废编号为：HW29（900-023-29），因废气处理装置为 2019 年新上的废气处理设备，且 UV 灯管使用寿命为 1-2 年，故暂时未产生废的 UV 灯管，未于有资质单位签订处置协议。公司承诺，UV 灯管到使用寿命，需要跟换时，更换下来的废 UV 灯管将作为危险固废，将与有资质单位签订处置协议。

无锡市五亩机械制造有限公司  
2019 年 8 月

附件 5：环保投资表

无锡市五宙机械制造有限公司环保投资表

| 序号 | 项目 | 治理设施                  | 投资金额      | 备注 |
|----|----|-----------------------|-----------|----|
| 1  | 废水 | 化粪池                   | 5000. /   |    |
| 2  | 固废 | 一般固废、危险固废<br>堆放场所     | 8000. /   |    |
| 3  | 噪声 | 减振、厂房隔声设施             | 5000. /   |    |
| 4  | 废气 | 布袋除尘器                 |           |    |
| 5  |    | 静电式油雾净化器+<br>光解催化氧化装置 | 200000. / |    |
| 6  |    | 旋风水膜除尘装置              | 81000. /  |    |

无锡市五宙机械制造有限公司  
2019年7月1日



## 附件 6：环境管理制度

### 企业环境管理制度

1、本公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则。

2、环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，公司负责人是环境保护第一责任人。

3、配备相应的环保管理操作人员，掌握环保工艺技术及环保运行状况。操作人员必须按操作规程操作。

4、每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

5、外排污水和大气的监测外委进行。

6、把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

7、积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。

8、完善环保各项基础资料。

9、污染防治与三废资源综合利用：

(1) 对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而必须转移给其他单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

(2) 开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

(3) 再生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移；

(4) 在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作。

(5) 对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性其他造成污染环境或气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；

10、建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

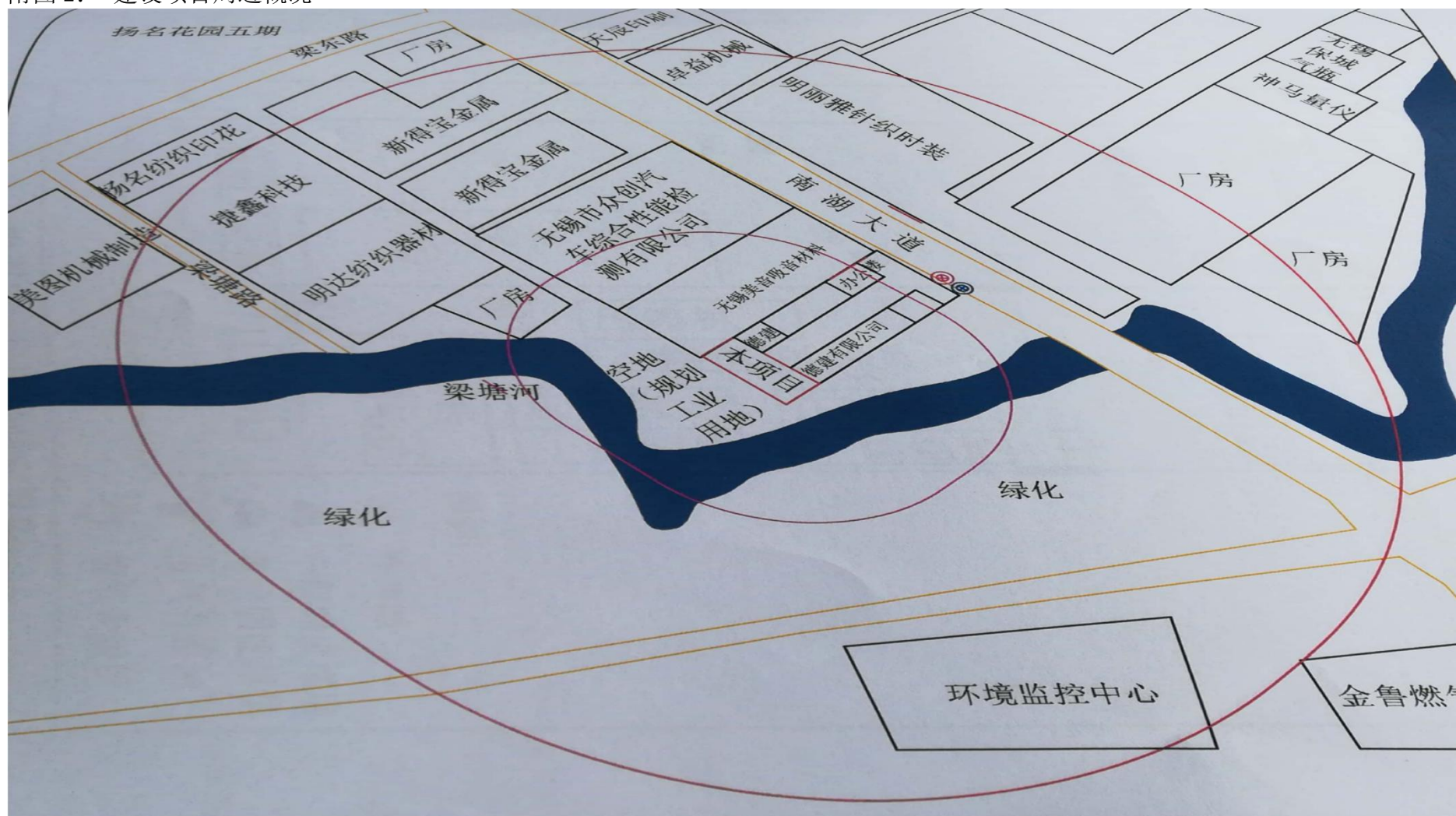
11、生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

12、凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司负责人，开展事故调查和应急处理等工作（最迟不得超过 2 小时），12 小时内将事故报告或简报上报公司环保负责人，公司负责人按照事故处理规定分级处理，重大污染事故要立即上报。

无锡市五宙机械制造有限公司



附图 2： 建设项目周边概况



附图 3： 建设项目平面布置图



附图 4：环保标志牌







