

# 无锡可罗镁精密机械有限公司砂模加工项目第 一阶段（年产砂芯 300 万件）竣工环境保护验 收监测报告表

（2019）锡精纬（竣）字第（27）号

项目名称 砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）

建设单位 无锡可罗镁精密机械有限公司

无锡精纬计量检验检测有限公司

二 0 一 九 年 二 月

## 验收单位资质证书



**建设单位：**无锡可罗镁精密机械有限公司

**编制单位：**无锡精纬计量检验检测有限公司

**项目名称：**砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）

**项目负责人：**万 婷

**报告编写人：** 鲜艳霞

**项目一审人：**

**项目二审人：**

**项目签发人：**

**现场监测负责人：** 张作之

**参加人员：** 万 婷 张作之 江 阳 史书俊 魏东进  
郑春华 林艳霞 司 钰 潘 海 陈文恺

**建设单位：**无锡可罗镁精密机械有限公司 **编制单位：**无锡精纬计量检验检测有限公司

**电话：**15852800005

**电话：**0510—88151585

**传真：**---

**传真：**0510—88151578

**邮编：**214161

**邮编：**214000

**地址：**无锡市滨湖区胡埭工业园环镇北路  
10 号

**地址：**无锡市菱湖大道 200 号中国传感网创  
新园 F4 栋

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                       |    |       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                       |    |       |
| 建设单位名称        | 无锡可罗镁精密机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                       |    |       |
| 建设项目性质        | √新建 改扩建 技改 迁建 增项                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                       |    |       |
| 建设地点          | 无锡市滨湖区胡埭工业园环镇北路 10 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |       |
| 主要产品名称        | 砂芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                       |    |       |
| 设计生产能力        | 年产砂芯 500 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                       |    |       |
| 实际生产能力        | 年产砂芯 300 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                       |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2018 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开工建设时间        | 2018 年 12 月           |    |       |
| 调试时间          | 2019 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 验收现场监测时间      | 2019.01.17~2019.01.18 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 无锡市滨湖区环境保<br>护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环评报告表<br>编制单位 | 无锡市锡山区环境科学研究所<br>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         | 150 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资总概算       | 6 万                   | 比例 | 4%    |
| 实际总概算         | 120 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资          | 26 万                  | 比例 | 21.7% |
| 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 28 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、《砂模加工项目环境影响报告表》（无锡市锡山区环境科学研究所有限公司，2018 年 11 月）；<br>10、《砂模加工项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市滨湖区环境保护局，锡滨环评许准字[2018]368 号，2018 年 12 月 21 日）；<br>11、《砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）验收监测方案》（无锡精纬计量检验检测有限公司，2019 年 01 月 10 日）。 |               |                       |    |       |

根据本项目报告表及审批意见要求，各污染物执行以下排放标准：

### 1.1 废水：废水排放标准见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准

| 监测点           | 污染物   | 标准值(mg/L、pH 无量纲) | 依据标准                                       |
|---------------|-------|------------------|--------------------------------------------|
| WS01（生活污水排放口） | pH 值  | 6~9              | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准           |
|               | 化学需氧量 | 500              |                                            |
|               | 悬浮物   | 400              |                                            |
|               | 氨氮    | 45               | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准 |
|               | 总磷    | 8                |                                            |
|               | 总氮    | 70               |                                            |

### 1.2 废气：本项目废气排放标准见表 1-2：

表 1-2 废气排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |      | 无组织最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 依据标准                                            |
|-----|----------------------------------|--------------------|------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
|     |                                  | 排气筒高度(m)           | 排放速率 |                                  |                                                 |
| 颗粒物 | 120                              | 15                 | 3.5  | 1.0                              | 《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准              |
| 酚类  | 100                              | 15                 | 0.1  | 0.08                             |                                                 |
| 氨   | —                                | 15                 | 4.9  | 1.5                              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 新改扩建项目二级标准及表 2 中标准 |

### 1.3 噪声：厂界噪声排放标准见表 1-3：

表 1-3 厂界噪声排放标准

| 监测点                | 类别   | 时段 | 标准值<br>(Leq[dB(A)]) | 依据标准                                        |
|--------------------|------|----|---------------------|---------------------------------------------|
| 东、南、西厂界<br>(Z1~Z3) | 3 类区 | 昼间 | 65                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区标准 |

表二

**2.1 工程建设内容:**

无锡可罗镁精密机械有限公司成立于 2017 年，位于无锡市滨湖区胡埭工业园环镇北路 10 号，租赁无锡新跃腾机械制造有限公司厂房建设砂模加工项目。项目建成后年产砂芯 500 万件。目前公司实际生产能力为年产砂芯 300 万件。

2018 年 11 月企业委托无锡市锡山区环境科学研究所有限公司编制《砂模加工项目》的环境影响报告表，该报告表 2018 年 12 月 21 日通过无锡市滨湖区环境保护局的审批。项目 2018 年 12 月开工建设，2019 年 1 月工程竣工。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，受无锡可罗镁精密机械有限公司委托，无锡经纬计量检验检测有限公司于 2019 年 01 月 09 日对无锡可罗镁精密机械有限公司砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）进行了现场探勘，在根据现场检查及收集、查阅相关资料的基础上，编制了项目竣工环保验收调查方案，于 2019 年 01 月 17 日~2019 年 01 月 18 日对无锡可罗镁精密机械有限公司砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）中的废水、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。

无锡可罗镁精密机械有限公司“砂模加工项目”环保手续见表 2-1-1，本验收项目基本信息见表 2-1-2，建设项目情况见表 2-1-3，项目工程表 2-1-4，主要工艺设备见表 2-1-5。

**表 2-1-1 环保手续一览表**

| 序号 | 项目名称   | 审批单位及时间                          | 竣工验收情况                | 备注 |
|----|--------|----------------------------------|-----------------------|----|
| 1  | 砂模加工项目 | 无锡市滨湖区环境保护局，<br>2018 年 12 月 21 日 | 第一阶段（年<br>产砂芯 300 万件） |    |

**表 2-1-2 项目基本信息表**

| 内容       | 基本信息                      |
|----------|---------------------------|
| 项目名称     | 砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）   |
| 建设单位     | 无锡可罗镁精美机械有限公司             |
| 行业类别     | C3525 模具制造                |
| 建设性质     | 新建                        |
| 建设地点     | 无锡市滨湖区胡埭工业园环镇北路 10 号      |
| 劳动定员     | 全厂员工 15 人                 |
| 工作制度     | 年生产天数 300 天，实行一班制，每班 8 小时 |
| 总投资/环保投资 | 120 万元/26 万元              |
| 占地面积     | 1300m <sup>2</sup>        |

表 2-1-3 项目情况一览表

| 项 目          | 执行情况                                        |
|--------------|---------------------------------------------|
| 立 项          | ——                                          |
| 环 评          | 2018 年 11 月无锡市锡山区环境科学研究所有限公司                |
| 环评批复         | 2018 年 12 月 21 日由无锡市滨湖区环境保护局批复              |
| 项目开工建设时间     | 2018 年 12 月                                 |
| 项目建设竣工时间     | 2019 年 1 月                                  |
| 设计生产能力       | 年产砂芯 500 万件                                 |
| 实际生产能力       | 年产砂芯 300 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 | 运输        | 12t/d                     | 12t/d                     | /                              |
|      | 原材料及产品储存区 | 50m <sup>2</sup>          | 50m <sup>2</sup>          | 置于厂房内                          |
| 公用工程 | 给水        | 270t/a                    | 270t/a                    | 由园区电网供应                        |
|      | 排水        | 生活污水                      | /                         | 化粪池                            |
|      |           | 雨水                        | /                         | 雨水经厂内汇集后排入园区雨水管网               |
| 环保工程 | 废气        | 投料废气                      | 投料废气                      | 过滤棉+二级 UV 光氧催化+活性炭吸附装置+15 米排气筒 |
|      |           | 制芯废气                      | 制芯废气                      |                                |
|      | 生活污水      | 化粪池预处理后，由无锡胡埭污水处理有限公司集中处理 | 化粪池预处理后，由无锡胡埭污水处理有限公司集中处理 | /                              |
|      | 危险固废堆场    | 厂内暂堆场                     | 20m <sup>2</sup>          | 防雨、防风、防渗漏                      |
|      | 一般固废堆场    | 厂内暂堆场                     | 10m <sup>2</sup>          | 防雨、防风                          |
|      | 噪声        | /                         | /                         | 墙壁隔声，距离衰减                      |

表 2-1-5 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号   | 环评数量<br>(台) | 实际数量<br>(台) | 备注   |
|----|------|--------|-------------|-------------|------|
| 1  | 制芯机  | ZH9405 | 10          | 6           | 第一阶段 |
| 2  | 空压机  | /      | 1           | 1           | 第一阶段 |

## 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  | 单位  | 设计年消耗量 | 实际年消耗量 | 备注     |
|----|-----|-----|--------|--------|--------|
| 1  | 覆膜砂 | t/a | 3500   | 2100   | 第一阶段用量 |
| 2  | 机油  | t/a | 0.05   | 0.03   | 第一阶段用量 |

### 2、水平衡

本项目实际水量平衡图见图 2-2-1。

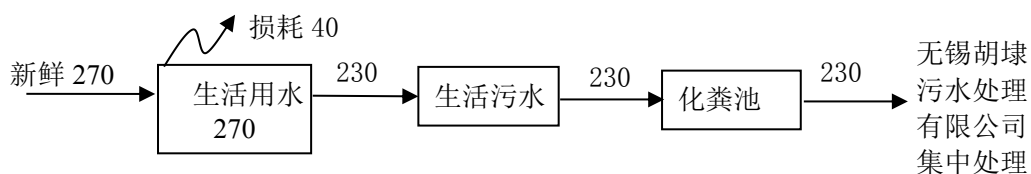
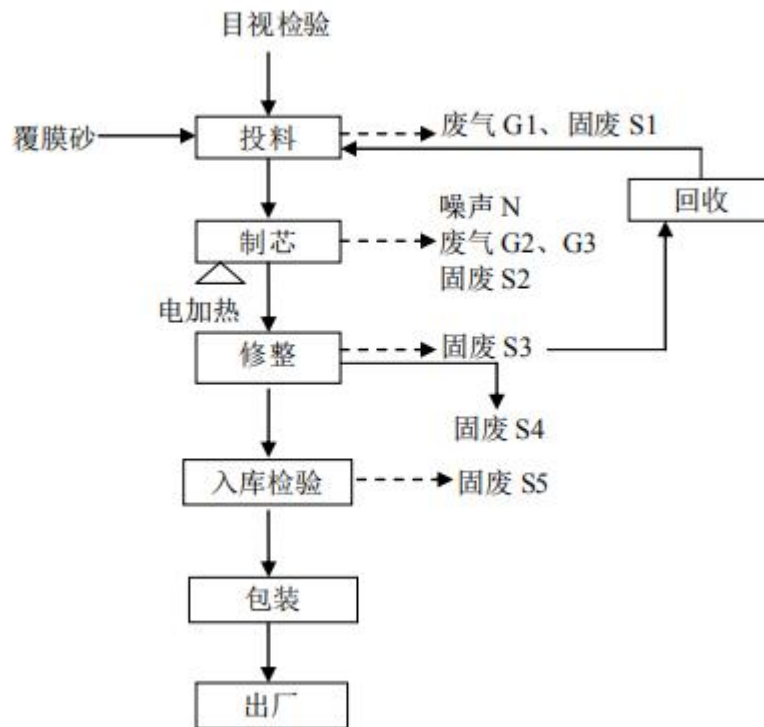


图 2-2-1 本项目水量平衡图 单位 t/a

### 2.3 主要工艺流程及产物环节

本次砂模加工项目实施后，生产产品为砂芯。具体生产工艺流程见图 2-3-1。



G-废气、N-噪声、S-固体废物

图 2-3-1 砂芯生产工艺流程图

※工艺流程简述:

(1) 投料: 人工将覆盖膜砂投入制芯机, 投料过程中产生颗粒物废气 G1 和废过滤棉 S1。

(2) 制芯: 投料之后, 制芯机加热, 温度控制在 180℃ (采用电加热)。覆膜砂在加热过程中会产生少量游离酚类 G2、氨气 G3 产生。热挥发性废气经 UV 光氧催化+活性炭吸后经排气筒 1#排放, 活性炭定期更换。本工序有噪声 N、游离酚类 G2、氨和废活性炭 S2 产生。

(3) 修整: 上道工序制成砂芯。人工取件后, 使用刀具工件的毛边进行去除修整。散落的颗粒物落在筛斗内筛选, 对于小颗粒, 重新投入制芯机循环使用, 大颗粒放入指定位置由厂家回收。本工序有废边角料 S3 和大颗粒 S4 产生。

(4) 入库检验: 人工对产品的进行检验, 不合格品由厂家回收。本工序有不合格产品 S5 产生。

(5) 包装: 对工件进行包装, 包装过程中无污染物产生。

## 2.4 项目变动情况

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、批复要求基本一致, 无重大变动。

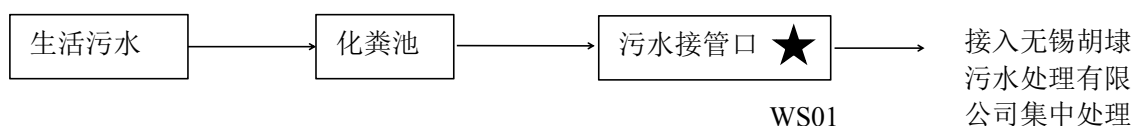
表三

**3.1 主要污染源、污染物处理和排放****1、废水**

本项目用水主要为员工生活用水。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后,接入无锡胡埭污水处理有限公司集中处理。项目无工业废水排放。废水排放及治理设施见表 3-1-1, 废水监测点位图见图 3-1-1。

**表 3-1-1 本项目废水排放情况及防治措施**

| 废水类别 | 污染因子                                                   | 废水量<br>t/a | 排放<br>规律 | 环评/批复 |                       | 实际建设 |      |
|------|--------------------------------------------------------|------------|----------|-------|-----------------------|------|------|
|      |                                                        |            |          | 处理设施  | 排放去向                  | 处理设施 | 排放去向 |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、<br>TN | 230        | 间断       | 化粪池   | 经化粪池后接入无锡胡埭污水处理有限公司处理 | 同环评  | 同环评  |

**图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位****2、废气**

本项目废气污染物主要为投料工序产生的颗粒物,制芯工序产生的酚类、氨。

投料工序产生的颗粒物废气、制芯工序产生的酚类、氨废气,经半封闭隔间,再经过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后,通过 15 米高排气筒(FQ-01)排放。投料工序、制芯工序未被捕集的废气(颗粒物、酚类、氨),经车间呈无组织排放。废气排放及治理措施见表 3-1-2,有组织废气处理工艺及检测点位见图 3-1-2。

**表 3-1-2 项目废气产生及排放情况**

| 类型  | 生产设施    | 污染物      | 排放规律 | 处理设施                                                 |      |
|-----|---------|----------|------|------------------------------------------------------|------|
|     |         |          |      | 环评/初步设计的要求                                           | 实际建设 |
| 有组织 | 投料工序    | 颗粒物      | 连续   | 经半封闭隔间,再经过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后,通过 15 米高排气筒(FQ-01)排放 | 同环评  |
|     | 制芯工序    | 酚类、氨     | 连续   |                                                      |      |
| 无组织 | 投料、制芯工序 | 颗粒物、氨、酚类 | 连续   | 未被收集的废气,经车间呈无组织排放                                    | 同环评  |

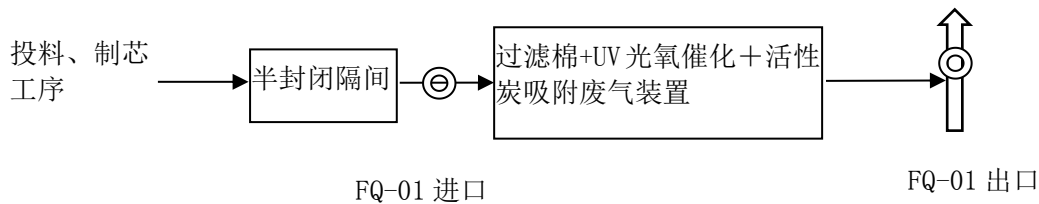


图 3-1-2 有组织废气处理工艺 ◎代表有组织废气监测点位

### 3、噪声

本项目主要噪声源为制芯机、空压机产生的噪声。合理布局、采用低噪声设备、墙壁隔声、距离衰减等降噪措施。噪声排放及治理措施见表 3-1-3。

表 3-1-3 建设项目噪声源强情况

| 序号 | 声源名称    | 防治措施                        |      |
|----|---------|-----------------------------|------|
|    |         | 环评/批复                       | 实际建设 |
| 1  | 制芯机、空压机 | 合理布局、采用低噪声设备、墙壁隔声、距离衰减等降噪措施 | 同环评  |

### 4、固体废物

本项目固废主要为废气处理设施产生的废活性炭和废过滤棉，修整检验产生的废砂，员工生活产生的生活垃圾。一般固废的废砂由供应商回收利用，危险固废中的废活性炭、废过滤棉委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能。本项目固废详见附表 3-1-4。

表 3-1-4 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  | 废活性炭 | 废气处理  | 危险 | HW49<br>(900-041-49) | 2.8         | 2.8         | 委托有资质单位处置  | 委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置 |
| 2  | 废过滤棉 |       | 危险 | HW49<br>(900-041-49) | 0.1         | 0.1         |            |                     |
| 4  | 废砂   | 修整、检验 | 一般 | 83                   | 20.34       | 12.20       | 由供应商回收     | 同环评                 |
| 5  | 生活垃圾 | 员工    | 一般 | 99                   | 2.3         | 2.3         | 环卫部门清运     | 环卫部门清运              |

### 3.2 其他环保设施

本项目其他环保设施调查结果情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 本项目其他环保设施调查表

| 调查内容      | 执行情况                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 环境风险防治设施  | 环评批复未要求                                               |
| 在线监测装置    | 环评批复未要求                                               |
| “以新带老”措施  | /                                                     |
| “三同时”落实情况 | 项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。 |

表四

## 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 1、建设项目环境影响报告表主要结论

环评结论主要摘录及建议见表 4-1-1。

表 4-1-1 环评结论主要摘录

|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要环境影响及保护措施 | 废气 | <p>本项目投料、制芯工序产生的废气（颗粒物、氨、游离苯酚），经过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后，由 15 米高排气筒（FQ-01#）高空排放。颗粒物、酚类排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准：颗粒物排放浓度 120 mg/m<sup>3</sup>，排放速率 3.5 kg/h（排气筒高 15 米）；酚类排放浓度 100mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.1 kg/h（排气筒高 15 米）。氨的排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放标准：氨排放量 4.9 kg/h（排气筒高 15 米）。</p> <p>未被收集的工艺废气（颗粒物、氨、酚类）在车间内无组织排放，经预测，颗粒物、酚类能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控浓度限值：颗粒物排放浓度 1.0mg/m<sup>3</sup>，酚类排放浓度 0.08mg/m<sup>3</sup>；氨能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界污染物排放标准中新改扩建项目二级标准限值：氨排放浓度 1.5mg/m<sup>3</sup>。</p> |
|             | 废水 | <p>本项目无生产废水产生。生活污水经化粪池预处理后排入污水管网进入污水处理厂。本项目接管废水能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 中的三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中表 1 中 A 等级标准，接管无锡胡埭污水处理有限公司集中处理，对周围水环境基本无影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             | 固废 | <p>本项目产生的废砂属于一般工业固废，全部供应商回收利用；废活性炭和废过滤棉属于危险废物由持证单位处置；一般生活垃圾由当地环卫部门清运。各类固废均得到安全处置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | 噪声 | <p>本项目产生的噪声主要来源于生产设备制芯机和空压机。其它设备噪声相对较低，项目噪声设备经厂房隔音、距离衰减和合理布局，经预测厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求，对周围环境造成的影响较小，不会改变当地原有的声环境质量类别。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 总结论         |    | <p>本项目针对污染物产生特性，分别采取了相应的污染防治措施，使得各污染物均能做到达标排放。预测表明对评价区的气、声环境影响降低，水接管排放，主要污染物排放总量可以在区域做到总量内平衡。项目建成后对周围环境的影响在可控制范围内，周围居民无反对本项目建设的意见。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 建议          |    | <p>1、建设单位在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人，防止出现事故性排放，确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求，同时应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。</p> <p>2、项目在设计过程要充分考虑采用清洁的工艺、先进的设备，并充分考虑各项污染防治措施；项目建设后日常管理要严格执行各项法律法规，确保各污染防治措施的正常运行，切实做好风险防范，避免对周围环境产生影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2、建设项目环境影响报告表批复要求

无锡可罗镁精密机械有限公司“砂模加工项目”环境影响报告表审批意见见附件 2。

表五

## 5.1 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照无锡精纬计量检验检测有限公司《质量手册》《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

检测人员经过考核并持有合格证书；所有检测仪器均经过计量检定或校准，并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准确认。

## 1、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的等要求执行，保证各监测项目满足质量控制要求。

表 5-1-1 水质污染物监测质控结果表

| 监测项目 |                    | 样品<br>个数 | 平行样        |            |            | 加标回收样      |            |            | 标样        |            |
|------|--------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|      |                    |          | 平行样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 加标样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 标样<br>(个) | 合格率<br>(%) |
| 废水   | pH值                | 8        | 2          | 25%        | 100%       | —          | —          | —          | 2         | 100%       |
|      | COD                | 8        | 2          | 25%        | 100%       | —          | —          | —          | 2         | 100%       |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 8        | 2          | 25%        | 100%       | 2          | 25%        | 100%       | 2         | 100%       |
|      | TP                 | 8        | 2          | 25%        | 100%       | 2          | 25%        | 100%       | 2         | 100%       |
|      | TN                 | 8        | 2          | 25%        | 100%       | 2          | 25%        | 100%       | 2         | 100%       |

## 2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）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。仪器示值偏差不低于±5%，对采样仪器的流量计定期进行校准。

## 3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器性能符合 GB 3875 和 GB/T 17181 对仪器的要求，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩；监测点在本项目厂界外 1m 的位置，高度为 1.2m，记录影响测量结果的噪声源。

表 5-1-2 噪声声级计校准结果表

| 校准日期       | 声校准器<br>型号 | 标准噪声<br>值 (dB<br>(A) ) | 监测前校<br>准值 (dB<br>(A) ) | 示值偏差<br>(dB (A) ) | 检测后校<br>准值 (dB<br>(A) ) | 示值偏差<br>(dB<br>(A) ) |
|------------|------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 2019.01.17 | AWA6221B   | 94.0                   | 93.8                    | 0.2               | 93.8                    | 0.2                  |
| 2019.01.18 | AWA6221B   | 94.0                   | 93.8                    | 0.2               | 93.8                    | 0.2                  |

## 4、监测分析方法汇总

表 5-1-3 监测分析方法一览表

| 类别 | 检测项目  | 标准（方法）名称及编号（含年号）                               |
|----|-------|------------------------------------------------|
| 废水 | pH值   | 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002）3.1.6.2 |
|    | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017                  |
|    | 氨氮    | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009                 |
|    | 总磷    | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989              |
|    | 悬浮物   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989                  |
|    | 总氮    | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012          |
| 废气 | 颗粒物   | 《环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995》           |
|    | 颗粒物   | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017》            |
|    | 酚类    | 《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T32-1999》   |
|    | 氨     | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009》           |
| 噪声 | 厂界噪声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                 |

## 5、主要监测分析仪器汇总

表 5-1-4 验收使用监测仪器一览表

| 序号 | 仪器设备      | 型号         | 编号     | 检定/校准情况 |
|----|-----------|------------|--------|---------|
| 1  | 紫外可见分光光度计 | L5         | SY-009 | 已检定     |
| 2  | 便携式pH计    | PHB-1      | XC-738 | 已检定     |
| 3  | COD消解仪    | HCA-100    | FZ-027 | 已检定     |
| 4  | 循环水多用真空泵  | SHZ-D(III) | FZ-024 | 已检定     |
| 5  | 紫外分光光度计   | L9         | SY-008 | 已检定     |

|    |            |                      |                                 |     |
|----|------------|----------------------|---------------------------------|-----|
| 6  | 多功能声级计     | AWA6228 <sup>+</sup> | XC-740                          | 已检定 |
| 7  | 电子天平       | MS105DU              | SY-002                          | 已检定 |
| 8  | 声校准器       | AWA6221B             | XC-513                          | 已检定 |
| 9  | 智能烟气采样器    | GH-2                 | XC-714                          | 已检定 |
| 10 | 自动烟尘烟气测试仪  | GH-60E               | XC-732                          | 已检定 |
| 11 | 高负压智能综合采样器 | ADS-2062G            | XC-754、XC-755、<br>XC-756、XC-757 | 已检定 |

表六

**6.1 验收监测内容：**

1、废水监测内容及频次见表 6-1-1。

**表 6-1-1 废水监测内容及频次**

| 编号   | 监测内容 | 监测项目                    | 监测点位  | 监测频次          |
|------|------|-------------------------|-------|---------------|
| WS01 | 生活污水 | pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮 | 污水总排口 | 连续 2 天，每天 4 次 |
| YS01 | 雨水口  | pH 值、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮     | 雨水总排口 | 连续 2 天，每天 1 次 |

2、废气检测内容及频次见表 6--1-2.

**表 6-1-2 废气监测内容及频次**

| 编号          | 监测内容  | 监测项目     | 监测点位                  | 监测频次          |
|-------------|-------|----------|-----------------------|---------------|
| FQ-01<br>进口 | 有组织废气 | 颗粒物、氨、酚类 | 过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置进口 | 连续 2 天，每天 3 次 |
| FQ-01<br>出口 | 有组织废气 | 颗粒物、氨、酚类 | 过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置出口 | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 01~04       | 无组织废气 | 颗粒物、氨、酚类 | 上风向 1 点，下风向 3 点       | 连续 2 天，每天 3 次 |

3、噪声监测内容及频次见表 6-1-3.

**表 6-1-3 噪声监测内容及频次**

| 监测点位                 | 监测项目      | 监测频次            |
|----------------------|-----------|-----------------|
| 厂界（东、南、西）<br>（▲1~▲3） | 昼间等效（A）声级 | 连续 2 天，每天昼间监测一次 |

注：北厂界紧靠近邻厂，无法检测。

表七

**7.1 验收监测期间生产工况记录:**

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2019 年 01 月 17 日~01 月 18 日对无锡可罗镁精密机械有限公司“砂模加工项目第一阶段（年产砂芯 300 万件）”进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定，环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算，详见表 7-1-1。

**表 7-1-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表**

| 序号 | 产品名称 | 年设计产能（第一阶段） | 日产量  | 监测期间产量     |      |            |      |
|----|------|-------------|------|------------|------|------------|------|
|    |      |             |      | 2019-01-17 |      | 2019-01-18 |      |
|    |      |             |      | 实际日产量      | 生产负荷 | 实际日产量      | 生产负荷 |
| 1  | 砂芯   | 300 万件      | 1 万件 | 8000 件     | >75% | 8000 万件    | >75% |

注：1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

**7.2 验收监测结果:**

## 1、废水排放监测结果

## (1) 生活污水水监测结果

**表 7-2-1 生活污水监测结果**

| 采样地点       | 采样日期      | 采样频次 | 检测项目（单位：mg/L，pH 值为无量纲） |      |      |      |                    |      |
|------------|-----------|------|------------------------|------|------|------|--------------------|------|
|            |           |      | pH 值                   | COD  | SS   | TP   | NH <sub>3</sub> -N | TN   |
| WS01 污水总排口 | 01 月 17 日 | 第一次  | 7.32                   | 314  | 232  | 3.70 | 23.2               | 31.0 |
|            |           | 第二次  | 7.29                   | 365  | 245  | 3.78 | 26.9               | 34.3 |
|            |           | 第三次  | 7.30                   | 358  | 250  | 3.86 | 28.2               | 37.9 |
|            |           | 第四次  | 7.36                   | 332  | 239  | 3.82 | 24.9               | 32.4 |
|            |           | 均值   | —                      | 342  | 242  | 3.79 | 25.8               | 33.9 |
|            | 01 月 17 日 | 第一次  | 7.36                   | 320  | 240  | 3.57 | 21.3               | 33.6 |
|            |           | 第二次  | 7.39                   | 366  | 250  | 3.85 | 27.8               | 38.9 |
|            |           | 第三次  | 7.34                   | 376  | 245  | 3.97 | 28.7               | 42.0 |
|            |           | 第四次  | 7.38                   | 327  | 234  | 3.68 | 25.3               | 35.3 |
|            |           | 均值   | —                      | 347  | 242  | 3.77 | 25.8               | 37.4 |
|            | 国家标准      |      | 6~9                    | ≤500 | ≤400 | ≤8   | ≤45                | ≤70  |

|                                                |                                                                                                                                         |      |        |        |        |        |                       |        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|
| 评价                                             | 1、监测期间 WS01 污水总排口（生活污水）的 COD、SS 排放浓度和 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。 |      |        |        |        |        |                       |        |
| 注：监测期间雨水口无积水。                                  |                                                                                                                                         |      |        |        |        |        |                       |        |
| 表 7-2-2 FQ-01 投料、制芯工序过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置进口监测结果 |                                                                                                                                         |      |        |        |        |        |                       |        |
|                                                | 单位                                                                                                                                      | 执行标准 | 监测结果   |        |        |        |                       |        |
|                                                |                                                                                                                                         |      | 01月17日 |        |        | 01月18日 |                       |        |
|                                                |                                                                                                                                         |      | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 第一次    | 第二次                   | 第三次    |
| 排气筒高度                                          | m                                                                                                                                       | —    | --     |        |        |        |                       |        |
| 测点截面积                                          | m²                                                                                                                                      | —    | 0.385  |        |        |        |                       |        |
| 测点温度                                           | ℃                                                                                                                                       | —    | 15.7   | 16.8   | 17.3   | 16.3   | 16.7                  | 17.3   |
| 废气流速                                           | m/s                                                                                                                                     | —    | 7.16   | 7.36   | 7.31   | 7.25   | 7.28                  | 7.13   |
| 废气流量                                           | m³/h<br>(标态)                                                                                                                            | —    | 9213   | 9423   | 9341   | 9289   | 9309                  | 9090   |
| 动压                                             | Pa                                                                                                                                      | —    | 48     | 49     | 48     | 48     | 48                    | 46     |
| 静压                                             | KPa                                                                                                                                     | —    | -0.11  | -0.09  | -0.08  | -0.11  | -0.11                 | -0.11  |
| 颗粒物排放浓度                                        | mg/ m³<br>(标态)                                                                                                                          | —    | 1.6    | 1.7    | 1.9    | 1.5    | 1.7                   | 1.8    |
| 颗粒物排放速率                                        | kg/h                                                                                                                                    | —    | 0.0147 | 0.0160 | 0.0177 | 0.0139 | 0.0158                | 0.0164 |
| 氨排放浓度                                          | mg/ m³<br>(标态)                                                                                                                          | —    | 1.31   | 1.58   | 1.35   | 1.58   | 1.05                  | 1.69   |
| 氨排放速率                                          | kg/h                                                                                                                                    | —    | 0.0121 | 0.0149 | 0.0126 | 0.0147 | 9.77×10 <sup>-3</sup> | 0.0154 |
| 酚类排放浓度                                         | mg/ m³<br>(标态)                                                                                                                          | —    | 3.59   | 2.69   | 2.90   | 1.80   | 2.00                  | 1.53   |
| 酚类排放速率                                         | kg/h                                                                                                                                    | —    | 0.0331 | 0.0253 | 0.0271 | 0.0167 | 0.0186                | 0.0139 |
| 评价                                             | --                                                                                                                                      |      |        |        |        |        |                       |        |
| 备注                                             |                                                                                                                                         |      |        |        |        |        |                       |        |

表 7-2-3 FQ-01# 投料、制芯工序过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置出口监测结果

|         | 单位                                                                                                              | 执行标准 | 监测结果                      |                           |                           |                           |                           |                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|         |                                                                                                                 |      | 01月17日                    |                           |                           | 01月18日                    |                           |                           |
|         |                                                                                                                 |      | 第一次                       | 第二次                       | 第三次                       | 第一次                       | 第二次                       | 第三次                       |
| 排气筒高度   | m                                                                                                               | 15   | 15                        |                           |                           |                           |                           |                           |
| 测点截面积   | m <sup>2</sup>                                                                                                  | —    | 0.283                     |                           |                           |                           |                           |                           |
| 测点温度    | ℃                                                                                                               | —    | 19.1                      | 19.8                      | 20.3                      | 20.3                      | 21.5                      | 21.2                      |
| 废气流速    | m/s                                                                                                             | —    | 10.97                     | 11.33                     | 11.37                     | 11.99                     | 11.75                     | 11.80                     |
| 废气流量    | m <sup>3</sup> /h<br>(标态)                                                                                       | —    | 10243                     | 10547                     | 10567                     | 11115                     | 10829                     | 10887                     |
| 动压      | Pa                                                                                                              | —    | 109                       | 116                       | 116                       | 129                       | 123                       | 124                       |
| 静压      | KPa                                                                                                             | —    | 0.01                      | 0.01                      | 0.00                      | 0.00                      | 0.00                      | 0.00                      |
| 颗粒物排放浓度 | mg/ m <sup>3</sup><br>(标态)                                                                                      | 120  | 1.3                       | 1.4                       | 1.2                       | 1.2                       | 1.3                       | 1.4                       |
| 颗粒物排放速率 | kg/h                                                                                                            | 3.5  | 0.0133                    | 0.0148                    | 0.0127                    | 0.0133                    | 0.0141                    | 0.0152                    |
| 氨排放浓度   | mg/ m <sup>3</sup><br>(标态)                                                                                      | —    | 1.04                      | 1.05                      | 1.18                      | 0.92                      | 0.89                      | 1.05                      |
| 氨排放速率   | kg/h                                                                                                            | 4.9  | 0.0107                    | 0.0111                    | 0.0125                    | 0.0102                    | 9.64<br>×10 <sup>-3</sup> | 0.0114                    |
| 氨去除效率   | %                                                                                                               | —    | 11.7                      | 25.6                      | 1.12                      | 15.3                      | 1.40                      | 25.6                      |
| 酚类排放浓度  | mg/ m <sup>3</sup><br>(标态)                                                                                      | 100  | 0.66                      | 0.53                      | 0.52                      | 0.44                      | 0.35                      | 0.32                      |
| 酚类排放速率  | kg/h                                                                                                            | 0.1  | 6.76<br>×10 <sup>-3</sup> | 5.59<br>×10 <sup>-3</sup> | 5.49<br>×10 <sup>-3</sup> | 4.89<br>×10 <sup>-3</sup> | 3.79<br>×10 <sup>-3</sup> | 3.48<br>×10 <sup>-3</sup> |
| 酚类去除效率  | %                                                                                                               | —    | 79.6                      | 77.9                      | 79.7                      | 70.8                      | 79.6                      | 75.0                      |
| 评价      | 1. 颗粒物、酚类的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值。<br>2. 氨的排放量测定值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值。 |      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| 备注      |                                                                                                                 |      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |

表7-2-4 无组织废气（颗粒物）排放监测结果

| 采样点位    | 频次                                                                                                                                 | 监测项目（单位：mg/m <sup>3</sup> ） |       |      |           |       |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------|-----------|-------|------|
|         |                                                                                                                                    | 01 月 17 日                   |       |      | 01 月 18 日 |       |      |
|         |                                                                                                                                    | 颗粒物                         | 酚类    | 氨    | 颗粒物       | 酚类    | 氨    |
| 上风向 1#点 | 第一次                                                                                                                                | 0.583                       | 0.011 | 0.10 | 0.617     | 0.011 | 0.26 |
|         | 第二次                                                                                                                                | 0.600                       | 0.016 | 0.11 | 0.633     | 0.013 | 0.07 |
|         | 第三次                                                                                                                                | 0.617                       | 0.017 | 0.28 | 0.667     | 0.009 | 0.18 |
| 下风向 2#点 | 第一次                                                                                                                                | 0.750                       | 0.013 | 0.06 | 0.867     | 0.012 | 0.07 |
|         | 第二次                                                                                                                                | 0.783                       | 0.008 | 0.08 | 0.883     | 0.016 | 0.10 |
|         | 第三次                                                                                                                                | 0.817                       | 0.010 | 0.11 | 0.917     | 0.011 | 0.13 |
| 下风向 3#点 | 第一次                                                                                                                                | 0.733                       | 0.010 | 0.07 | 0.850     | 0.008 | 0.09 |
|         | 第二次                                                                                                                                | 0.817                       | 0.008 | 0.14 | 0.867     | 0.009 | 0.07 |
|         | 第三次                                                                                                                                | 0.850                       | 0.011 | 0.14 | 0.883     | 0.011 | 0.13 |
| 下风向 4#点 | 第一次                                                                                                                                | 0.763                       | 0.014 | 0.11 | 0.833     | 0.014 | 0.22 |
|         | 第二次                                                                                                                                | 0.800                       | 0.009 | 0.04 | 0.850     | 0.009 | 0.05 |
|         | 第三次                                                                                                                                | 0.833                       | 0.016 | 0.07 | 0.867     | 0.012 | 0.10 |
| 标准值     |                                                                                                                                    | 1.0                         | 0.080 | 1.5  | 1.0       | 0.080 | 1.5  |
| 评价      | 无组织废气中颗粒物、酚类的排放浓度的测定值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准限值；氨的排放浓度测定值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中无组织排放源中新改扩建项目二级标准限值。 |                             |       |      |           |       |      |
| 备注      |                                                                                                                                    |                             |       |      |           |       |      |

表 7-2-5 气象参数一览表

| 监测日期       | 监测时间  | 天气 | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气压<br>(kpa) | 气温<br>(℃) | 湿度<br>(%) |
|------------|-------|----|----|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 2019.01.17 | 9:00  | 晴  | 西  | 4.2         | 102.63      | 4.2       | 59.2      |
|            | 10:00 | 晴  | 西  | 5.4         | 102.67      | 5.4       | 58.9      |

|            |       |   |   |     |        |     |      |
|------------|-------|---|---|-----|--------|-----|------|
|            | 11:00 | 晴 | 西 | 4.9 | 102.69 | 4.9 | 58.7 |
| 2019.01.18 | 9:00  | 晴 | 西 | 2.0 | 101.68 | 3.6 | 66.8 |
|            | 10:00 | 晴 | 西 | 2.2 | 101.73 | 5.4 | 65.7 |
|            | 11:00 | 晴 | 西 | 2.2 | 101.65 | 5.6 | 66.2 |

### 3、噪声监测结果

表 7-2-6 噪声监测结果（单位：LeqdB(A)）

|      |                                                                        |      |      |
|------|------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 监测日期 | 2019.01.17                                                             |      |      |
| 监测点位 | Z1                                                                     | Z2   | Z3   |
| 监测值  | 56.0                                                                   | 57.4 | 57.4 |
| 标准值  | 65                                                                     | 65   | 65   |
| 监测日期 | 2019.01.18                                                             |      |      |
| 监测点位 | Z1                                                                     | Z2   | Z3   |
| 监测值  | 53.6                                                                   | 58.0 | 55.7 |
| 标准值  | 65                                                                     | 65   | 65   |
| 评价   | 1、昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准。                  |      |      |
| 备注   | 1、01 月 17 日监测期间：天气：晴；风向：西；风速：2.3m/s；01 月 18 日监测期间：天气：晴；风向：西；风速：2.1m/s。 |      |      |

### 4、污染物排放总量核算

项目废水污染物排放总量核算见表 7-2-7、废气污染物排放总量见表 7-2-8。

表 7-2-7 废水污染物排放总量核算表（单位：t/a）

| 污染物                | 排放量<br>(m³/a)                                         | 运行天数 | 日均排放浓度<br>(mg/L) | 实际年排放量<br>(t/a) | 总量控制<br>(接管量)<br>(t/a) | 达标<br>情况 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-----------------|------------------------|----------|
| COD                | 230                                                   | 300  | 344              | 0.079           | 0.092                  | 达标       |
| SS                 |                                                       |      | 242              | 0.056           | 0.069                  | 达标       |
| NH <sub>3</sub> -N |                                                       |      | 25.8             | 0.0059          | 0.0081                 | 达标       |
| TP                 |                                                       |      | 3.78             | 0.0009          | 0.0012                 | 达标       |
| TN                 |                                                       |      | 35.6             | 0.008           | 0.012                  | 达标       |
| 换算公式               | 废水污染物实际排放量（t/a）=污染物浓度(mg/L)*排水量（m³/a）/10 <sup>6</sup> |      |                  |                 |                        |          |

|                                                 |                                                        |                      |              |                 |               |          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|---------------|----------|
| 备注                                              |                                                        |                      |              |                 |               |          |
| 表 7-2-10 废气污染物排放总量核算表（单位：t/a）                   |                                                        |                      |              |                 |               |          |
| 排放源                                             | 污染物                                                    | 排放速率<br>（kg/h）       | 年排放时<br>间(h) | 实际年排放量<br>（t/a） | 总量控制<br>（t/a） | 达标<br>情况 |
| FQ-01 投料、制芯工<br>序过滤棉+UV 光氧<br>催化+活性炭吸附<br>装置废气口 | 颗粒物                                                    | 0.0139               | 100          | 0.0014          | 0.04          | 达标       |
|                                                 | 酚类                                                     | 5.0×10 <sup>-3</sup> | 1500         | 0.0075          | 0.04          | 达标       |
|                                                 | 氨                                                      | 0.0109               | 1500         | 0.016           | 0.26          | 达标       |
| 换算公式                                            | 废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）*年运行时间（h）/10 <sup>3</sup> |                      |              |                 |               |          |
| 备注                                              | 投料工序年工作 100 小时，制芯工序年工作 1500 小时。                        |                      |              |                 |               |          |

表八

## 8.1 环境管理检查情况

表 8-1-1 环境管理情况检查

| 序号 | 检查内容                             | 执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设项目从立项到试生产阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况 | 建设单位于 2018 年 11 月委托无锡市锡山区环境科学研究所有限公司编制了《砂模加工项目环境影响报告表》，该报告表于 2018 年 12 月 21 日由无锡市滨湖区环境保护局批复                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2  | 环境保护审批手续及环境保护档案资料                | 项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | 环保组织结构及规章管理制度                    | 有专人负责公司环境管理制度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | 环境保护设施建成及运行记录                    | <p>废水：员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后，接入无锡胡埭污水处理有限公司集中处理。项目无工业废水排放。</p> <p>废气：本项目投料工序产生的颗粒物废气、制芯工序产生的酚类、氨废气，经半封闭隔间，再经过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（FQ-01）排放。投料工序、制芯工序未被捕集的废气（颗粒物、酚类、氨），经车间呈无组织排放。</p> <p>噪声：采用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。</p> <p>固废：本项目中的一般固废废砂由供应商回收利用，危险固废中的废活性炭、废过滤棉委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能。</p> |
| 5  | 环境保护措施落实情况及运行效果                  | 污水、废气、噪声源、固废收集等环境保护措施均已到位。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | 排污口规范化情况检查                       | 污水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

表九

| 9.1 环评批复落实情况     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 9-1-1 环评批复落实情况 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 序号               | 环评批复要求                                                                                                                                                        | 执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                | <p>废水部分：排水系统须采取“雨污分流”措施，本项目不得从事酸洗、磷化、电镀、喷漆表面处理的生产，确保无工业废水排放；生活污水须经预处理达到接管标准后接入园区污水管网，并送无锡胡埭污水处理有限公司集中处理。</p>                                                  | <p>本项目排水系统实行雨污分流。本项目不从事酸洗、磷化、电镀、喷漆表面处理的生产，无工业废水的排放。生活污水经化粪池处理后，排入无锡胡埭污水处理有限公司集中处理。污水总排口的化学需氧量、悬浮物排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。</p>                                                                                                                                                                                                  |
| 2                | <p>废气部分：须对产生的工艺废气采取污染防治措施，确保主要污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准及无组织标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 标准，排气筒高度不得低于 15 米，在生产车间 100 卫生防护距离范围内不得设置环境敏感点。</p> | <p>本项目投料工序产生的颗粒物废气、制芯工序产生的酚类、氨废气，经半封闭隔间，再经过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（FQ-01）排放。投料工序、制芯工序未被捕集的废气（颗粒物、酚类、氨），经车间呈无组织排放。</p> <p>有组织 FQ-01 排气筒排放的颗粒物、酚类排放浓度及其排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准，氨排放速率达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中标准。无组织颗粒物、酚类排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控浓度限值；氨排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界污染物排放标准中新改扩建项目二级标准限值。该项目生产车间 100 米范围的卫生防护距离内，无环境敏感目标。</p> |
| 3                | <p>噪声部分：本项目生产设备须合理布置，落实报告中减轻、避免营运期间噪声影响防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 排放限值，即昼间≤65dB（A），本项目夜间不得生产。</p>                                         | <p>采用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等降噪措施。昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类区标准。项目夜间不生产。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4                | <p>固废部分：按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实固体废物的收集、处理和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。废覆膜砂应统一处置或回收综合利用；生活垃圾应委托环卫部</p>                                                         | <p>本项目中的一般固废废砂由供应商回收利用，危险固废中的废活性炭、废过滤棉委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。企业危险固体废物和一般固体废物分开贮存，并设有</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>门统一处置，废过滤棉和废活性炭属于危险废物，必须委托有资质单位处置，厂内暂存场应按《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 的要求设置，并且在危险废物转移前办理危险废物转移、交换手续。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| 5 | <p>本项目正式投产后，污染物排放考核量不得突破环评中核定限值：废水接管量<math>\leq 230\text{t/a}</math>、水污染物最终排放量为：COD<math>\leq 0.012\text{t/a}</math>、SS<math>\leq 0.0023\text{t/a}</math>、氨氮<math>\leq 0.0012\text{t/a}</math>、总氮<math>\leq 0.0035\text{t/a}</math>、总磷<math>\leq 0.00012\text{t/a}</math>；</p> <p>废气：VOCs（酚类）<math>\leq 0.04\text{t/a}</math>、颗粒物<math>\leq 0.04\text{t/a}</math>、氨气<math>\leq 0.26\text{t/a}</math>。</p> <p>3、固体废物：全部综合利用或安全处置。</p> | <p>本项目正式投产后，污染物排放考核量不突破环评中核定限值：废水接管量 230t/a，水污染物接管量为：COD0.092 吨/年，SS0.069 吨/年；氨氮 0.0081 吨/年；总氮 0.012 吨/年；总磷 0.0012 吨/年。本项目生活污水接管量、有组织废气实际污染物年排放总量符合环评批复总量控制要求。其中：1、水污染物：接管考核量：生活污水水量 230t/a，COD0.079t/a、SS0.056t/a 氨氮 0.0059t/a 总氮 0.008t/a 总磷 0.0009t/a。大气污染物：有组织颗粒物 0.0014 吨/年、酚类 0.0075 吨/年、氨 0.016 吨/年。固体废物零排放。</p> |
| 6 | <p>本项目废（污）水（限生活污水接入污水处理厂）、固废、噪声等所有排污口须按《江苏省排污口设置与规范化整治管理办法》和原国家环保局《环境保护图形标志实施细则（试行）》规定建设。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | <p>须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）规定的程序进行本项目的竣工环境保护验收，验收合格后方可投入正式运营。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | <p>本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或污染防治措施等发生重大变动或自批准之日起超过五年方决定开工建设的，应当重新报批（审核）项目的环境影响评价文件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>项目的性质、规模、地点、采用的工艺及污染设施等均未发生重大变动。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

表十

### 10.1 验收监测结论:

无锡精纬计量检验检测有限公司于2019年01月17日-01月18日对无锡可罗镁精密机械有限公司砂模加工项目进行了现场验收监测,具体验收结果如下:

#### 1、废水

建设单位按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后,接入无锡胡埭污水处理有限公司集中处理。项目无生产废水排放。

监测期间:WS01 污水排放口的COD、SS 排放浓度和pH 值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A 等级标准。

#### 2、废气

本项目投料工序产生的颗粒物废气、制芯工序产生的酚类、氨废气,经半封闭隔间,再经过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后,通过15 米高排气筒(FQ-01)排放。投料工序、制芯工序未被捕集的废气(颗粒物、酚类、氨),经车间呈无组织排放。

监测期间:有组织废气:颗粒物、酚类排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准,氨的排放量符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2 排放标准。

无组织废气:厂界无组织颗粒物、酚类排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控浓度限值,氨排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1 厂界污染物排放标准中新改扩建项目二级标准限值。

#### 3、噪声

建设单位合理设置车间布局,选用低噪声设备,并采取隔声、减振降噪措施。

监测期间:昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3 类区标准。项目夜间不生产。

#### 4、固体废物

本项目中的一般固废废砂由供应商回收利用,危险固废中的废活性炭、废过滤棉委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置,生活垃圾由环卫部门统一清运。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存,并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关要求,具备防雨、防渗、防漏功能。

#### 5、总量控制

本项目水污染物接管量符合环评中核定接管总量要求,废气污染物年排放总量符合环评批复总量

控制要求。固废达到零排放。

6、建设单位按照要求规范设置排污口，并在并在污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所设置了环保标志标牌。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：无锡可罗镁精密机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|            |              |               |             |          |                       |          |                                                                                                                              |            |            |           |                    |        |   |  |
|------------|--------------|---------------|-------------|----------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|--------|---|--|
| 建设项目       | 项目名称         |               | 砂模加工项目      |          | 项目代码                  |          | /                                                                                                                            |            | 建设地点       |           | 无锡市滨湖区胡埭工业园环镇北路10号 |        |   |  |
|            | 行业类别（分类管理名录） |               | C3525 模具制造  |          | 建设性质                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改造 <input type="checkbox"/> 增项 |            |            |           | 项目厂区中心经度/纬度        |        | / |  |
|            | 设计生产能力       |               | 年产砂芯 500 万件 |          | 实际生产能力                |          | 年产砂芯 300 万件                                                                                                                  |            | 环评单位       |           | 无锡市锡山区环境科学研究所有限公司  |        |   |  |
|            | 环评文件审批机关     |               | 无锡市滨湖区环境保护局 |          | 审批文号                  |          | 锡滨环评许准字〔2018〕368号                                                                                                            |            | 环评文件类型     |           | 环境影响报告表            |        |   |  |
|            | 开工日期         |               | 2018年12月    |          | 竣工日期                  |          | 2019年1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         |               | —           |          | 环保设施监测单位              |          | 无锡精纬计量检验检测有限公司                                                                                                               |            | 验收监测时工况    |           | >75%               |        |   |  |
|            | 投资总概算（万元）    |               | 150         |          | 环保投资总概算（万元）           |          | 6                                                                                                                            |            | 所占比例（%）    |           | 4                  |        |   |  |
|            | 实际总投资（万元）    |               | 150         |          | 实际环保投资（万元）            |          | 26                                                                                                                           |            | 所占比例（%）    |           | 21.7               |        |   |  |
|            | 废水治理（万元）     |               |             | 废气治理（万元） | 25                    | 噪声治理（万元） | 0.5                                                                                                                          | 固体废物治理（万元） | 0.5        | 绿化及生态（万元） | /                  | 其他（万元） | / |  |
| 新增废水处理设施能力 |              | /             |             |          | 新增废气处理设施能力            |          | FQ1: 10698m³/h                                                                                                               |            | 年平均工作时     |           | 2400 小时            |        |   |  |
| 运营单位       |              | 无锡可罗镁精密机械有限公司 |             |          | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |          | 91320211MA1NEAJK8H                                                                                                           |            | 验收时间       |           | 2019年01月17日-01月18日 |        |   |  |

| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物            | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|------------------------|----------------|----------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|                        | 废水             |          |               |               |            |              | 0.023        | 0.023         |                  | 0.023       |              |               |           |
|                        | 化学需氧量          |          | 344           | 500           |            |              | 0.079        | 0.092         |                  | 0.079       |              |               |           |
|                        | 悬浮物            |          | 242           | 400           |            |              | 0.056        | 0.069         |                  | 0.056       |              |               |           |
|                        | 氨氮             |          | 25.8          | 45            |            |              | 0.0059       | 0.0081        |                  | 0.0059      |              |               |           |
|                        | 总磷             |          | 3.78          | 8             |            |              | 0.0009       | 0.0012        |                  | 0.0009      |              |               |           |
|                        | 总氮             |          | 35.6          | 70            |            |              | 0.008        | 0.012         |                  | 0.008       |              |               |           |
|                        | 有组织废气          |          |               |               |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | FQ-01（投料、制芯工序） |          |               |               |            |              | 2567.52      |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 颗粒物            |          | 1.3           | 120           |            |              | 0.0014       | 0.04          |                  | 0.0014      |              |               |           |
|                        | 酚类             |          | 1.02          | 100           |            |              | 0.0075       | 0.04          |                  | 0.0075      |              |               |           |
|                        | 氨              |          | 0.47          | --            |            |              | 0.016        | 0.26          |                  | 0.016       |              |               |           |
|                        | 无组织废气          |          |               |               |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 颗粒物            |          | 0.917         | 1.0           |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 酚类             |          | 0.017         | 0.08          |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 氨              |          | 0.28          | 1.5           |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 固体废物           |          |               |               |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |

|  |      |  |  |  |       |       |   |   |  |  |  |  |  |
|--|------|--|--|--|-------|-------|---|---|--|--|--|--|--|
|  | 废活性炭 |  |  |  | 2.8   | 2.8   | 0 | 0 |  |  |  |  |  |
|  | 废过滤棉 |  |  |  | 0.1   | 0.1   | 0 | 0 |  |  |  |  |  |
|  | 废覆砂模 |  |  |  | 20.34 | 20.34 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |
|  | 生活垃圾 |  |  |  | 2.3   | 2.3   | 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：厂房租赁合同

附件 5：排水许可证

附件 6：固废处置协议

附件 7：环保投资表

附件 8：环境管理制度

附件 9：用水用电说明

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目周围概况图

附图 3：建设项目平面布置图

附图 4：监测点位图

附图 5：环保标识牌

附件 1：补充资料

## 无锡可罗镁精密机械有限公司“砂模加工项目”监测期间环境验收补充资料

本项目员工 15 人，年生产天数 300 天，实行一班 8 小时工作制。

1、实际建设：

| 序号 | 产品名称 | 设计年产量第一阶段 | 实际日产量     |           | 生产负荷 |
|----|------|-----------|-----------|-----------|------|
|    |      |           | 01 月 17 日 | 01 月 18 日 |      |
| 1  | 砂芯   | 300 万件    | 8000 件    | 8000 件    | >75% |

2、原材料日消耗量：

| 名称  | 设计年用量 | 实际日用量     |           | 备注 |
|-----|-------|-----------|-----------|----|
|     |       | 10 月 17 日 | 10 月 18 日 |    |
| 覆膜砂 | 3200t | 8.64t     | 8.63t     |    |
| 机油  | 0.03t | 0.08kg    | 0.08kg    |    |

3、排气筒排放时间：

| 工序      | 排气筒编号 | 年排放时间（小时） | 备注                               |
|---------|-------|-----------|----------------------------------|
| 投料、制芯工序 | FQ-01 | 1500      | （投料工序工作时间 100 小时，制芯工序工作 1500 小时） |

无锡可罗镁精密机械有限公司

2019 年 01 月 20 日

## 无锡市滨湖区环境保护局 准予行政许可决定书

锡滨环评许准字〔2018〕368 号

单位名称：无锡可罗镁精密机械有限公司

法定代表人姓名：谈峥

详细地址：无锡市滨湖区胡埭工业园环镇北路 10 号

你单位申请的“砂模加工项目”环境影响报告表行政许可事项，经审查，符合《中华人民共和国环境影响评价法》等环保法律、法规、标准。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定，本机关决定准予行政许可。

关于你单位“砂模加工项目”《环境影响报告表》的批复：

无锡可罗镁精密机械有限公司报批的由无锡市锡山区环境科学研究所有限公司编制的《砂模加工项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及附件均悉。经研究，批复如下：

一、无锡可罗镁精密机械有限公司位于无锡市滨湖区胡埭工业园环镇北路10号，本项目拟租赁无锡新跃腾机械制造有限公司的厂房，从事砂模加工项目。经本局对本项目《报告表》及相关附件的审查，依据滨湖区委《全区现有载体企业入驻相关手续办理事项协调会议纪要》（锡滨委办会纪〔2013〕3号）、本局《关于进一步贯彻落实〈全区现有载体企业入驻相关手续办理事项协调会议纪要〉的通知》（锡滨环〔2013〕57号）文件精神和环评结论，从环保角度同意本项目按《报告表》确定的内容在拟定地点建设。

二、本项目应按《报告表》中确定的建设内容、规模、位置（包括内部布局）建设。在项目工程设计、建设、营运



和环境管理中，建设单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

1、废水部分：排水系统须采取“雨污分流”措施；本项目不得从事酸洗、磷化、电镀、喷漆表面处理的生产，确保无工业废水排放；生活污水须经预处理达到接管标准后接入园区污水管网，并送无锡胡埭污水处理有限公司集中处理。

2、废气部分：须对产生的工艺废气采取污染防治措施，确保主要污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准及无组织标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1标准，排气筒高度不得低于15米，在生产车间100米卫生防护距离范围内不得设置环境敏感点。

3、噪声部分：本项目生产设备须合理布置，落实报告表中减轻、避免营运期间噪声影响防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1排放限值，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，本项目夜间不得生产。

4、固废部分：按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。废覆膜砂应统一处置或回收综合利用；生活垃圾应委托环卫部门统一处置，废过滤棉、废活性炭属于危险废物，必须全部委托有资质单位处置，厂内暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001的要求设置，并且在危险废物转移前办理危险废物转移、交换手续。

5、本项目正式投产后，污染物排放考核量不得突破环评中核定的限值：废水接管量 $\leq 230\text{t/a}$ 、水污染物最终排放量

为： $\text{COD} \leq 0.012\text{t/a}$ 、 $\text{SS} \leq 0.0023\text{t/a}$ 、 $\text{氨氮} \leq 0.0012\text{t/a}$ 、 $\text{总氮} \leq 0.0035\text{t/a}$ 、 $\text{总磷} \leq 0.00012\text{t/a}$ 。

废气： $\text{VOCs (酚类)} \leq 0.04\text{t/a}$ 、 $\text{颗粒物} \leq 0.04\text{t/a}$ 、 $\text{氨气} \leq 0.26 \text{ t/a}$ 。

固体废物：全部综合利用或安全处置。

6、本项目废（污）水（限生活污水接入污水处理厂）、固废、噪声等所有排污口须按《江苏省排污口设置与规范化整治管理办法》和原国家环保局《环境保护图形标志实施细则（试行）》规定建设。

三、须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）规定的程序进行本项目的竣工环境保护验收，验收合格后方可投入正式运营。

四、本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或污染防治措施等发生重大变动或自批准之日起超过五年方决定开工建设的，应当重新报批（审核）项目的环境影响评价文件。

无锡市滨湖区环境保护局  
行政审批(服务)专用章

2018年12月21日



附件 3：营业执照

编号 320211000201705220218



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320211MA1NEAJK8H (1/1)

名 称 无锡可罗镁精密机械有限公司

类 型 有限责任公司

住 所 无锡市滨湖区马山街道阖闾社区南湾3号

法定代表人 谈峥

注 册 资 本 150万元整

成 立 日 期 2017年02月20日

营 业 期 限 2017年02月20日至\*\*\*\*

经 营 范 围 机床附件、汽车零部件及配件、机械零部件、纺织机械、模具的制造、加工、销售；通用机械、专用设备、电气机械及器材、金属材料、金属制品、五金产品、建材、办公设备、工艺美术品的销售；道路普通货物运输。（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 05 月 28 日

企业信用信息公示系统网址：  
[www.jsgsj.gov.cn:5888/province](http://www.jsgsj.gov.cn:5888/province)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 附件 4：厂房租赁合同

### 厂房租赁合同

甲方：无锡新跃腾机械制造有限公司

乙方：无锡瑞众铝业有限公司

经双方协商一致，甲方将座落于胡埭镇环镇北路 10 号 的厂房以及办公楼租给乙方做铝制品铸造熔炼生产使用。

一、租金每年为人民币 伍拾捌万元正 (包含物业，发票，卫生等一切费用)，每半年付清一次租金：人民币贰拾玖万元正，先支付后使用。

二、租凭期为十年，前五年租金不变，后五年租金稍上涨些。

三、自 2018 年 10 月 8 日开始计算。

四、甲方保证厂区内水，电接通，提供 350KV 的用电量，供乙方使用，确保其租凭的厂房无产权纠纷，能正常办理环评。

五、厂区内水电的费用由乙方自理。

六、租赁期房屋的修缮，由甲方及时修缮。

七、乙方在经营过程中的一切经济纠纷及其它任何责任与甲方无关。

八、在合同履行期间，乙方要遵纪守法，讲文明道德，自觉维护好室内外卫生。水、电费及社会公共收费(治安、卫生、工商、税务等)由乙方自行缴纳。

九、甲方原有电线电缆不得损坏以及主体结构。

十、本合同自签字之日起生效。

十一、本厂房出租协议书样本一式两份，甲乙双方各执一份。



## 厂房租赁合同

出租方（甲方）：无锡瑞众铝业有限公司

承租方（乙方）：无锡可罗镁精密机械有限公司

根据相关规定，经甲、乙双方友好协商一致，自愿订立如下协议：

一、甲方将 胡埭镇环镇北路 10 号 厂房租赁给乙方使用，面积约 1300 平方米（厂房 3 跨、办公室 4 间）。

二、乙方租用该厂房暂定贰年，从 2018 年 11 月 15 日至 2020 年 11 月 15 日。

三、厂房每年租金共计为人民币 贰拾伍万元（¥ 250000 元）。付款方式：每半年付清 125000 元整。乙方需提前一个月支付下半年房租。第一年付款方式为预付款 5 万元，进场后付清余款。

四、甲方为乙方提供用电用水。电费按供电所标准收取、水费按自来水公司标准收取。关于变压器：甲方提供乙方一台 250KV 变压器使用。在 250KV 变压器竣工后，甲方将在 10 个工作日内将这台 250KV 变压器过户给乙方。乙方将支付押金 5 万元，分 2 次支付给甲方第一年 3 万，第二年 2 万。租用期满后如乙方不再租用该厂房，则需将此台变压器过户给甲方，手续完成后，甲方将退还乙方 5 万元押金（无利息）。

五、甲方提供乙方行车一部，甲方负责行车年检及校验事宜。

六、本合同有效期内，如甲方有新的规划时，甲方须提前三个月通知乙方，如乙方有新的规划时，乙方须提前三个月通知甲方。

七、本合同有效期内，任何一方违约，对方都有权提出解除本合同。由此造成的经济损失，由违约方负责赔偿，违约金为壹年房租的20%。

八、如发生自然灾害、不可抗力或意外事故，使本合同无法履行时，本合同自动解除。

九、本合同期满后，乙方需继续租用的，应于有效期满之前一个月提出续租要求。在同等条件下，乙方有优先承租权。

十、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。

十一、本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，具有同等法律效力。由甲、乙双方代表签定之日起生效。

甲方（签章）代表签字： 乙方（签章）代表签字：  
合同签定时间：2008 年 9 月 2 日



附件 5：排水许可证



|                                                                           |                                   |          |    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----|
| 排水户名称                                                                     | 无锡新跃腾机械知道有限公司                     |          |    |
| 成立时间                                                                      |                                   |          |    |
| 详细地址                                                                      | 无锡市滨湖区胡埭工业园南区                     |          |    |
| 营业执照注册号                                                                   | 320211000104494                   |          |    |
| 开户银行                                                                      |                                   |          |    |
| 法定代表人                                                                     | 李新                                | 职务       | 职称 |
| 排水许可证编号                                                                   | 苏锡滨排字第 2014037 号                  |          |    |
| 有效期:                                                                      | 2014 年 12 月 18 日—2019 年 12 月 17 日 |          |    |
| 排水许可内容                                                                    |                                   |          |    |
| 排水总量 (立方米/日): 2.2 立方米/日                                                   |                                   |          |    |
| 排水口数量 (个): 环镇北路 W2 污水检查井                                                  |                                   |          |    |
| 排水户性质: <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 重点 |                                   |          |    |
| 主要污染物[项目、浓度 (mg/l)]:                                                      |                                   |          |    |
| 温度: 35 度                                                                  | PH 值: 6—9                         | 悬浮物: 400 |    |
| 油脂: 100                                                                   | 易沉固体: 10                          | COD: 500 |    |
| BOD: 300                                                                  | 矿物油类: 20                          | 苯系物: 2.5 |    |
| 氰化物: 0.5                                                                  | 硫化物: 1.0                          | 磷酸盐: 8.0 |    |
| 溶解性固体: 2000                                                               | 有机磷: 0.5                          | 苯 胺: 5.0 |    |
| 氟化物: 20                                                                   | 氨 氮: 35                           | 挥发酚: 1.0 |    |
| 注: 重点排污工业企业和重点排水户应当将按照水量、水质检测制度检测的数据定期报排水管理部门。                            |                                   |          |    |
| 发证机关 (章)<br>2014 年 12 月 18 日                                              |                                   |          |    |

附件 6：固废处置协议

无锡市工业废物安全处置有限公司

意向书

甲方：无锡可罗顿精密机械有限公司

乙方：无锡市工业废物安全处置有限公司

鉴于：

(1) 甲方是一家正处于设立过程之中的企业。

(2) 乙方是一家危险废物安全处置企业，新的危险废物经营许可证核发前，甲方需按相关要求对本协议所包含的废物进行贮存；

(3) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，甲方拟委托乙方对其投产后可能产生的危险废物进行安全处置，届时乙方需持有《危险废物经营许可证》。

甲方仍处于设立过程之中，且双方就处置危险废物事宜的具体条款仍有待进一步协商，故双方决定先行签署本意向书如下，待日后确定双方各自权利义务、及合作的具体条件和条款之后，再方决定行签署正式合同；

1、甲方有意在双方可能达成的一致条款和条件下，委托乙方对其投产后可能产生的危险废物进行处置；乙方亦有愿接受甲方的委托，依照国家有关法律法規、相关技术规范以及双方约定的条款，对乙方的危险废物进行处置。

2、双方将就危险废物处置事宜进一步友好协商，确定双方各自具体的权利和义务，并在双方达成一致的基础上，再行签署正式合同。甲、乙、双方有权决定最终是否与签约，并委托就危险废物进行处置。

3、在签署本意向书时，甲方应向乙方支付人民币 伍仟元整(RMB5000元)的危险废物受理咨询服务费。

4、双方应对本意向书的签署以及本意向书的内容予以保密，未经对方批准，不得向第三方披露，各自的关联公司除外。任何对本意向书内容的修改或变更，均须以书面形式作出。

5、本意向书一式二份，双方各执一份，甲乙双方签字，乙方加盖公章之后立即生效，有效期：2018-11-23 至 2019-03-31。

附主要固废清单：

| 序号 | 危险废物名称        | 处置价格<br>(元/千克) | 数量<br>(千克) | 处置方式 | 编号         |
|----|---------------|----------------|------------|------|------------|
| 1  | 废切削液(切削液、乳化液) | 5.36           | 2800.00    | 焚烧   | 900-041-49 |
| 2  | 废切削液(70*20)   | 5.36           | 100.00     | 焚烧   | 900-041-49 |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 甲方：无锡可罗顿精密机械有限公司  | 乙方：无锡市工业废物安全处置有限公司  |
| 电话/手机：15852890095 | 电话/手机：0510-85515127 |
| 地址：无锡市滨湖区南长街2号    | 地址：无锡市滨湖区南长街2号      |
| 联系人：谈松            | 联系人：吴娟娟             |
| 签字：谈松             | 签字：吴娟娟              |



附件 7：环保投资表

无锡可罗镁精密机械有限公司“砂模加工项目”环保投资表

| 序号 | 项目 | 治理设施                                                    | 投资金额   | 备注 |
|----|----|---------------------------------------------------------|--------|----|
| 1  | 固废 | 一般固废、危险固废<br>堆放场所                                       | 5000 元 |    |
| 2  | 废气 | 过滤棉+UV 光氧催化<br>+活性炭吸附后通过 1<br>根 15 米 高 排 气 筒<br>FQ-1#排放 | 25 万元  |    |
| 3  | 噪声 | 减振、厂房隔声设施                                               | 5000 元 |    |

无锡可罗镁精密机械有限公司

## 附件 7：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、生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

6、外排污水和大气的监测外委进行。

7、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。

8、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。

9、完善环保各项基础资料。

10、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；

(6) 凡在生产过程中, 开停工、检修过程产生噪声和震动的部位应采取消音、隔音、防震等措施, 是噪声达标排放。

11、建设项目应积极推行清洁生产, 采用清洁生产工艺。

12、凡由于设计原因, 是建设项目排污不达标, 设计单位除负设计责任外, 还应免费负责修改设计, 直至排污达标, 并承担在此期间, 由于排污不达标造成的排污费和污染罚款, 对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行, 施工单位应免费限期进行整改, 直至达到要求。在此期间, 发生的环保费用由施工单位承担。

13、生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

14、环保设施需检修或临时抢修, 要对其处理或产生的污染物指定应急处理方案, 并上报公司批准, 保证污染物得到有效处理和达标排放。

15、污染事故是由于作业者违反环保法规以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染, 人体健康受到危害, 社会经济与人民财产受到损失, 造成不良社会影响的污染事件, 事故的处理按环境保护管理办法中的有关规定执行。

16、污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

17、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。

18、凡外来施工的承包单位, 在签订工程合同时, 签订双方要明确环保要求及规定, 施工队伍主管部门要监督检查, 发生污染事故, 一切后果由责任方承担。

19、本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时, 按上级规定执行。

20、本制度有生产办负责解释。

无锡可罗镁精密机械有限公司



附件 8：用水说明

| 收 据                  |                                      | No 7346520              |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 入账日期: 18 年 12 月 25 日 |                                      |                         |
| 交款单位                 | 无锡可罗镁精密机械有限公司                        | 收款方式 现金                 |
| 人民币(大写)              | 柒拾玖元整                                | ¥ 79.00                 |
| 收款事由                 | 水费 19吨 x 单价 4.16                     |                         |
| 18 年 12 月 25 日       |                                      |                         |
| 单位盖章                 | 无锡瑞众铝业有限公司<br>财务专用章<br>3202010941738 | 财会主管 记 出 审 经<br>账 纳 核 办 |

二、收据联

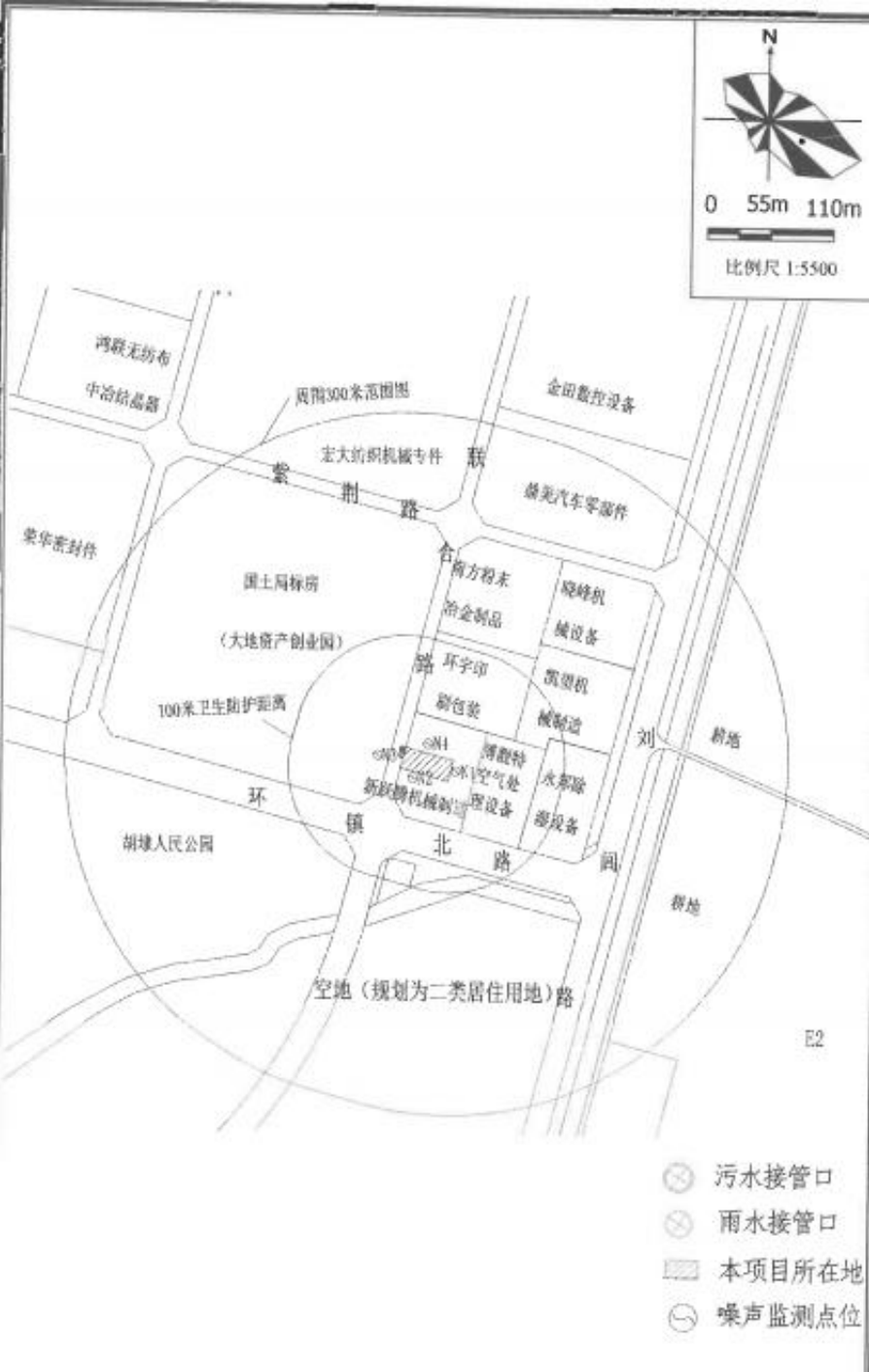
| 收 据                  |                                      | No 7346521              |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 入账日期: 19 年 01 月 25 日 |                                      |                         |
| 交款单位                 | 无锡可罗镁精密机械有限公司                        | 收款方式 现金                 |
| 人民币(大写)              | 捌拾壹元零角                               | ¥ 81.00                 |
| 收款事由                 | 水费                                   |                         |
| 19 年 01 月 25 日       |                                      |                         |
| 单位盖章                 | 无锡瑞众铝业有限公司<br>财务专用章<br>3202010941738 | 财会主管 记 出 审 经<br>账 纳 核 办 |

二、收据联

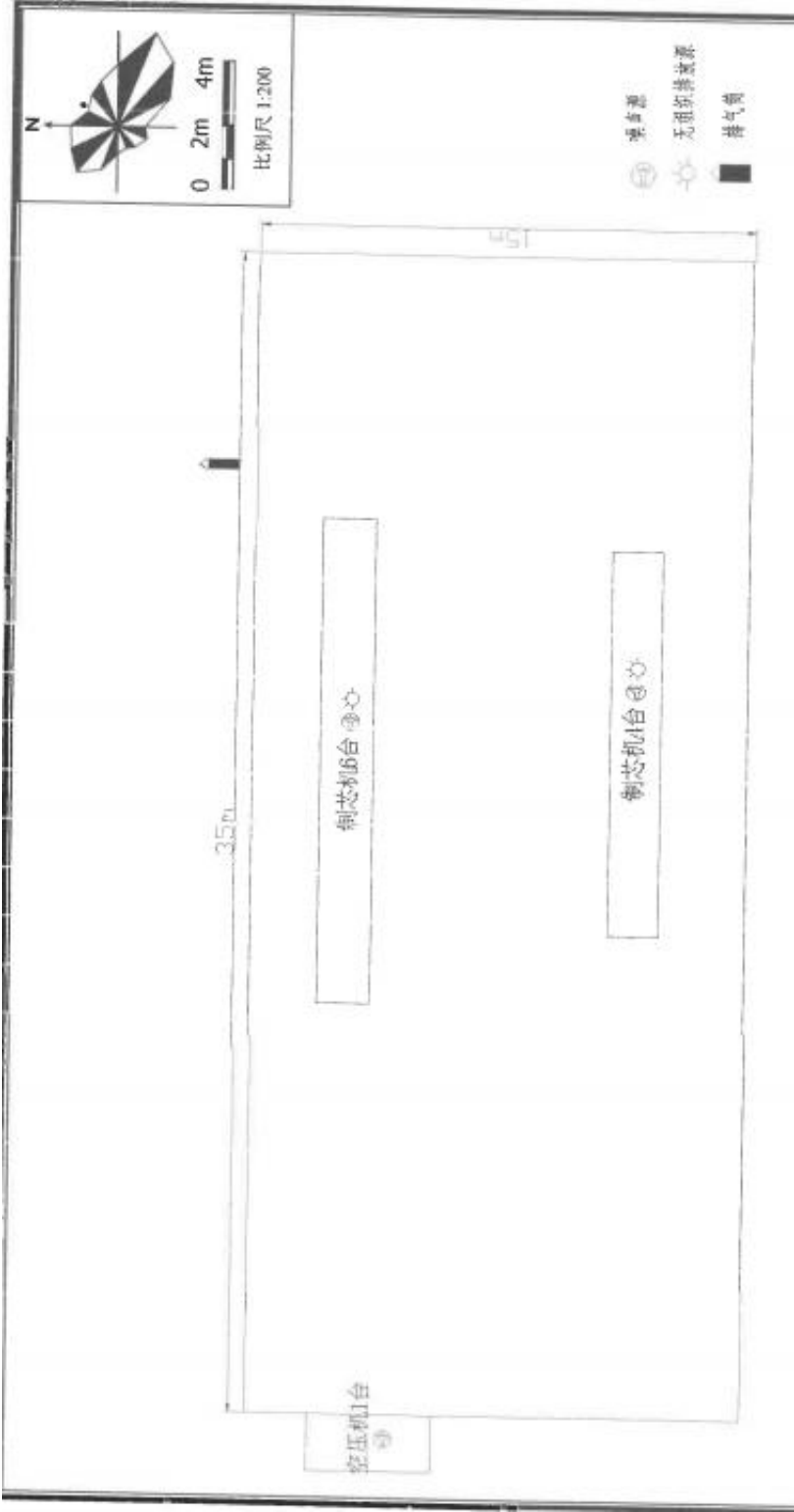
附图 1：建设单位地理



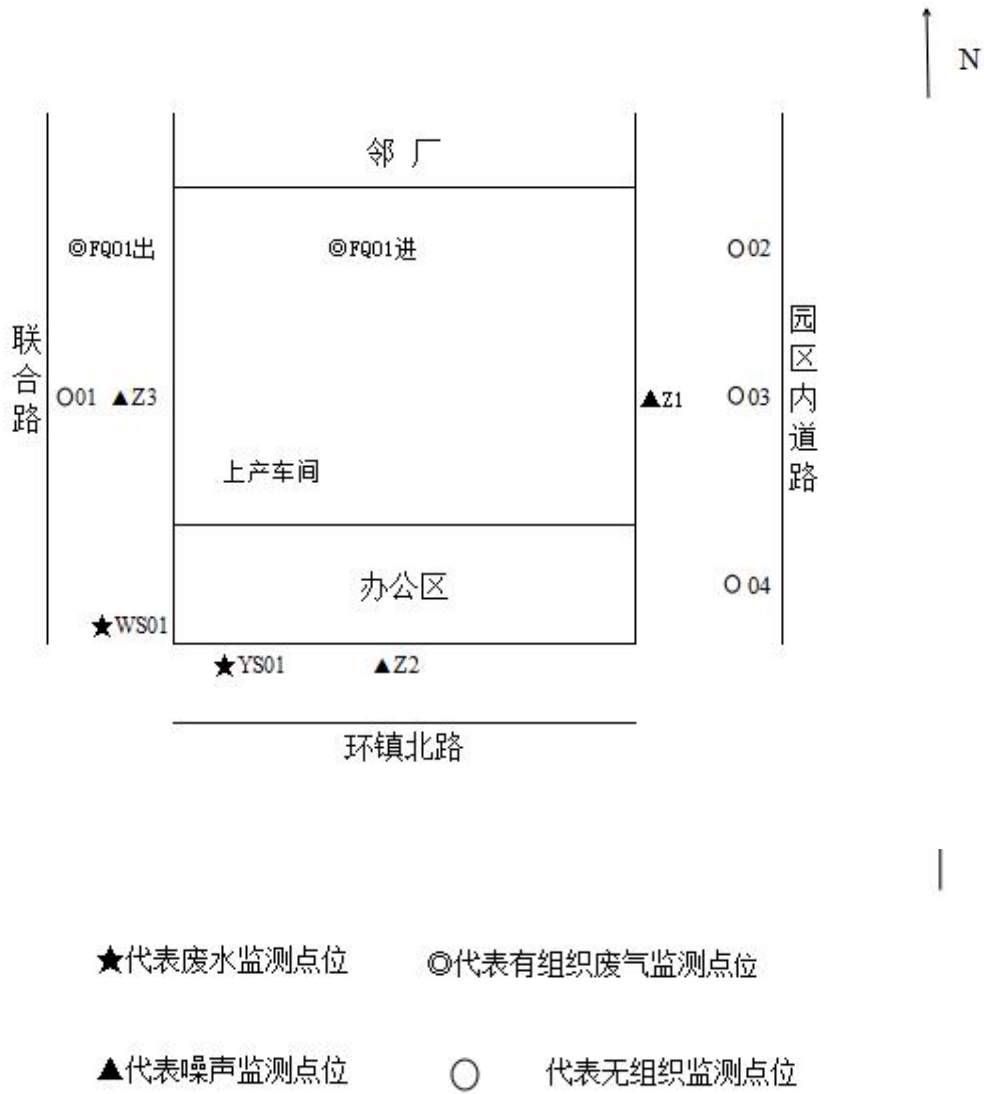
附图 2： 建设项目周边概况



附图 3： 建设项目平面布置图



附图 4：监测点位图



附图 5：环保标志牌

