

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：年产90万根机械零部件加工项目

建设单位：常州鑫桐机械有限公司

编制单位：常州秋泓环保技术有限公司

2021年5月

建设单位法人代表：刘建荣

编制单位法人代表：殷国松

项目负责人：田旭

编制人：田旭

建设单位：常州鑫桐机械有限公司（盖章）

联系人及电话：高美华 13585347006

邮编：213174

地址：常州市武进区牛塘镇白家村

编制单位：常州秋泓环保技术有限公司（盖章）

电话：0519-83813898

传真：0519-83813898

邮编：213000

地址：常州市武进区湖塘科技产业园 A2 四楼

表一

| | | | |
|----------------|---|---------------|----------------------|
| 建设项目名称 | 年产 90 万根机械零部件加工项目 | | |
| 建设单位名称 | 常州鑫桐机械有限公司 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | |
| 建设地点 | 常州市武进区牛塘镇白家村 | | |
| 主要产品名称 | 机械零部件 | | |
| 设计生产能力 | 年产 90 万根机械零部件 | | |
| 实际生产能力 | 年产 90 万根机械零部件 | | |
| 建设项目环评 批复时间 | 2020 年 11 月 4 日 | 开工建设时间 | 2020 年 12 月 |
| 调试时间 | 2021 年 4 月 | 验收现场监测时间 | 2021 年 4 月 22 日-23 日 |
| 环评报告表审 批部门 | 常州市生态环境局 | 环评报告表编制单 位 | 江苏蓝智生态环保科技 有限公司 |
| 环保设施设计 单位 | / | 环保设施施工单位 | / |
| 投资总概算 | 1000 万元 | 环保投资总概算 | 15 万元（比例：1.5%） |
| 实际总概算 | 1000 万元 | 实际环保投资 | 15 万元（比例：1.5%） |
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 3. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）； 4. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）； 5. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）； 6. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护 | | |

- 部，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月22日）；
7. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环管〔97〕122号，1997年9月21日）。
 8. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告，2018年第9号，2018年5月16日）；
 9. 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办〔2021〕122号，2021年4月2日）；
 10. 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）；
 11. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监〔2006〕2号，2006年8月）；
 12. 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规〔2015〕3号，2015年10月10日）；
 13. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，2015年12月30日，环办〔2015〕113号）。
 14. 《关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知》（生态环境部办公厅，环办执法〔2020〕11号）。
 15. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
 16. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；
 17. 《国家危险废物名录（2021年版）》（2020年11月25日）；
 18. 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）；
 19. 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；
 20. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；

21. 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
22. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
23. 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
24. 《常州鑫桐机械有限公司年产 90 万根机械零部件加工项目环境影响报告表》（江苏蓝智环保科技有限公司，2020 年 3 月）及审批意见（常武环审〔2020〕454 号，2020 年 11 月 4 日，常州市生态环境局）。

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废水

本项目员工产生的生活污水接管至滨湖污水处理厂，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，废水排放标准见表1-1：

表 1-1 废水排放标准

| 类别 | 污染物 | 单位 | 标准限值 | 标准依据 |
|----|-------|------|---------|---|
| 废水 | pH 值 | 无量纲 | 6.5~9.5 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 级标准 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 500 | |
| | 悬浮物 | mg/L | 400 | |
| | 氨氮 | mg/L | 45 | |
| | 总磷 | mg/L | 8 | |
| | 总氮 | mg/L | 70 | |

2、噪声

本项目厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，噪声排放标准见表1-2：

表 1-2 噪声排放标准

| 执行区域 | 噪声功能区 | 标准值 dB(A) | |
|------|--------------------|-----------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界 | 2类 | 60 | 50 |
| 敏感点 | 2类 | 60 | 50 |
| 备注 | 东、西厂界紧邻其他厂，不具备监测条件 | | |

3、固体废弃物

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）。

4、总量控制

本项目总量控制指标详见表 1-3。

表 1-3 污染物总量控制指标一览表

| 污染物类别 | 本项目污染物总量控制指标 t/a | | 验收依据 |
|-------|------------------|-------|-------|
| | 污染物名称 | 排放量 | |
| 废水 | 生活废水接管量 | 1020 | 环评与批复 |
| | 化学需氧量 | 0.408 | |
| | 悬浮物 | 0.306 | |
| | 氨氮 | 0.026 | |
| | 总磷 | 0.005 | |
| | 总氮 | 0.051 | |
| 固废 | 全部综合利用或安全处置 | | |
| 备注 | / | | |

表二

工程建设内容:

常州鑫桐机械有限公司成立于 2019 年 12 月 10 日，位于常州市武进区牛塘镇白家村，企业租赁常州市丰乐纺织有限公司 2598 平方米空置厂房，购置加工中心、数控车床、钻床等设备进行生产。

2020 年 3 月，企业委托江苏蓝智环保科技有限公司编制了《常州鑫桐机械有限公司年产 90 万根机械零部件加工项目环境影响报告表》，于 2020 年 11 月 4 日取得了常州市生态环境局的批复（常武环审〔2020〕454 号）。

目前，“年产 90 万根机械零部件加工项目”已建成，形成了年产 90 万根机械零部件的生产能力，主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件，本次验收为该项目的整体验收。

2021 年 4 月企业组织开展竣工环境保护验收工作，常州秋泓环保技术有限公司承担本项目的竣工环境保护验收服务工作，江苏秋泓环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。相关技术人员对照环评文件及批复，开展验收自查工作，在此基础上编制了《常州鑫桐机械有限公司年产 90 万根机械零部件加工项目竣工环境保护验收监测方案》，并于 2021 年 4 月 22 日、23 日对该项目进行了现场验收监测。常州秋泓环保技术有限公司技术人员依据《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），验收监测数据统计分析和现场的环境管理检查，编制了本项目验收监测报告表。

本项目具体建设时间进度情况见表 2-1:

表 2-1 具体建设时间进度情况表

| 序号 | 项目 | 执行情况 |
|----|------|---|
| 1 | 项目名称 | 年产 90 万根机械零部件加工项目 |
| 2 | 项目性质 | 新建 |
| 3 | 建设单位 | 常州鑫桐机械有限公司 |
| 4 | 建设地点 | 常州市武进区牛塘镇白家村 |
| 5 | 立项 | 常州市武进区行政审批局，武行审备[2020]578 号， 2020 年 9 月 16 日 |
| 6 | 环评 | 江苏蓝智环保科技有限公司，2020 年 3 月 |
| 7 | 环评批复 | 常州市生态环境局，常武环审〔2020〕454 号， 2020 年 11 月 4 日 |

| | | |
|----|----------|------------------|
| 8 | 开工时间 | 2020年12月 |
| 9 | 调试时间 | 2021年4月 |
| 10 | 验收启动时间 | 2021年4月 |
| 11 | 验收现场监测时间 | 2021年4月22日、4月23日 |
| 12 | 验收监测报告 | 2021年5月编制 |

目前员工人数为50人，全年工作300天，1班制，每班8小时，厂内不设宿舍，食堂仅供员工就餐休息使用。

本次验收产品方案与环评对照情况见表2-2：

表2-2 本次验收产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 环评设计产能 | 实际生产能力 | 年运行时间 |
|----|-------|--------|--------|--------|
| 1 | 机械零部件 | 90万根/年 | 90万根/年 | 2400小时 |

本项目主体工程及公辅工程建设情况详见表2-3：

表2-3 项目主体工程及公辅工程建设情况一览表

| 类别 | 主要内容 | 环评 | 实际建设 |
|------|-------|---|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 1层；建筑面积1852m ² | 与环评一致 |
| 贮运工程 | 原料堆放区 | 建筑面积50m ² ，位于最北侧车间，存放原辅材料 | 与环评一致 |
| | 成品仓库 | 建筑面积324m ² ，位于最北侧车间，存放成品 | 与环评一致 |
| | 五金仓库 | 建筑面积16m ² ，位于车间以过道相隔的东侧，存放五金材料 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 建筑面积16m ² ，位于车间以过道相隔的东侧，用于行政办公 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 给水 | 区域水厂供给 | 与环评一致 |
| | 排水 | 生活污水接入市政污水管网，接管至滨湖污水处理厂 | 与环评一致 |
| | 供电 | 区域电网供给 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 固废治理 | 一般固废堆场 | 建筑面积148m ² 位于南侧车间，存放废金属屑等一般固废 |
| | | 危废仓库 | 16m ² ，位于车间以过道相隔的东侧，存放危险废物 |

注：危废仓库面积由原环评中的16m²调整为22m²，调整后空间上更便于分类、分区贮存危废，更好地满足本项目危废暂存需要，固废处置方式不变，未导致不利环境影响增加，不属于重大变动。

本项目主要生产设备见表 2-4:

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

| 位置 | 名称 | 型号 | 环评中数量 (台/套) | 实际建设 数量 (台/套) | 变化情况 |
|------|----------|--------------|----------------|---------------------|-----------|
| 生产车间 | 高速立式加工中心 | Vmc-L850 | 10 | 10 | 与环评一致 |
| | 高速立式加工中心 | Vmc-L1170 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 高速立式加工中心 | Vmc850LB | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 加工中心 | T-850L | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 加工中心 | / | 9 | 9 | 与环评一致 |
| | 铣床 | GI0NT-4S | 2 | 2 | 与环评一致 |
| | 铣床 | YD-4HD | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 铣床 | 18SFM | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 立式升降台铣床 | X5032 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 铣床 | / | 3 | 2 | -1 台 |
| | 数控车床 | CK6150B/1000 | 11 | 12 | +1 台 (备用) |
| | 数控车床 | CY6150B/1000 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 数控车床 | CK50B/1000 | 9 | 10 | +1 台 (备用) |
| | 数控车床 | CK50S/1000 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 数控车床 | CK6180/1500 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 数控车床 | CL56DW | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 数控车床 | SH36 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 数控车床 | / | 20 | 22 | +2 台 (备用) |
| | 液压机 | Y41-40T | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 液压机 | Y41-16T | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 液压机 | Y41-10T | 1 | 1 | 与环评一致 |
| | 液压机 | / | 7 | 7 | 与环评一致 |
| 摇臂钻 | / | 5 | 5 | 与环评一致 | |
| 立钻 | / | 8 | 8 | 与环评一致 | |

变动情况分析:

由上表可知, 对比原环评, 实际生产设备数量略作调整:

- ①铣床较原环评减少 1 台, 现有 2 台铣床已能够满足生产需求;
- ②CK6150B/1000 数控机床较原环评增加 1 台, CY6150B/1000 数控机床较原环评增加 1 台, 普通数控车床较原环评增加 2 台, 增加的数控机床均作为备用。

以上设备调整, 不影响生产能力, 未新增污染因子, 未导致污染物排放量增加, 不属于重大变动。

原辅材料消耗:

本项目主要原辅材料消耗表见 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗表

| 类别 | 名称 | 主要成分及规格 | 环评年用量 | 实际年用量 |
|----|-----|---|---------|---------|
| 原料 | 锻件 | 成分：钢材 | 90 万根/a | 90 万根/a |
| 辅料 | 乳化液 | 成分：表面活性剂、合成润滑剂、消泡剂、防锈剂、抗氧化剂等，不含氮、磷。 规格：180kg/桶 | 2.7t/a | 2.7t/a |
| | 液压油 | 成分：基础油为挥发性合成油，添加剂为特殊油性剂，基础油占成品液压油 70%~90% 规格：180kg/桶 | 1.7t/a | 1.7t/a |

项目水平衡:

根据企业水费清单，每月平均用水量约 100t，则全年用水约 1200t/a，其中生活用水 1173t/a，产生的生活污水约 938t/a 接管至滨湖污水处理厂处理。

乳化液与水配比 1:10，相应产生的废乳化液 2.7t/a 委托常州市嘉润水处理有限公司处置。

本项目实际用水情况见图 2-1。

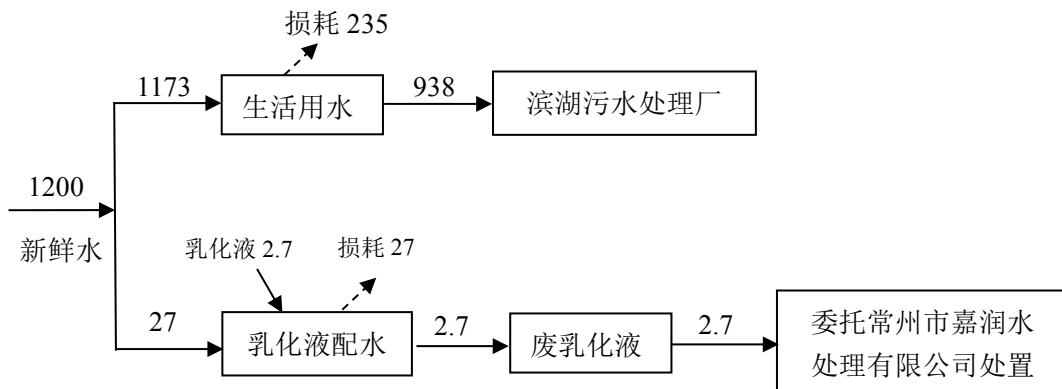


图 2-1 本项目实际水量平衡图 (t/a)

工艺流程:

本项目生产工艺流程如下图:

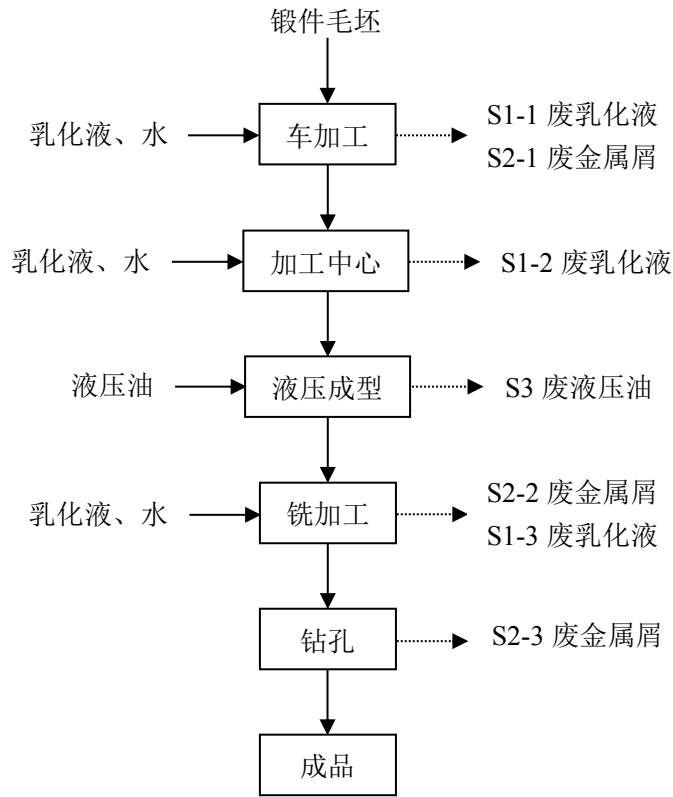


图 2-2 项目生产工艺流程图

工艺流程简述

车加工: 按照产品要求, 利用数控车床对锻件毛坯表面进行车加工处理。车加工过程中使用乳化液(乳化液与水配比比例为 1:10), 乳化液循环使用定期添加并更换。车加工过程有废乳化液 S1-1 及废金属屑 S2-1 产生。

加工中心: 按照产品要求, 利用加工中心对车加工后的锻件毛坯表面进行加工处理。加工过程中使用乳化液(乳化液与水配比比例为 1:10), 乳化液循环使用定期添加并更换。加工过程有废乳化液 S1-2 产生。

液压成型: 将加工后的锻件使用液压机液压成型, 该过程产生废液压油 S3。

铣加工: 使用铣床对锻件进行铣加工, 加工过程中使用乳化液(乳化液与水配比比例为 1:10), 乳化液循环使用定期添加并更换。铣加工会产生废乳化液 S1-3 和废金属屑 S2-2。

钻孔: 使用钻床对锻件进行钻孔, 加工后即为成品, 该过程会产生废金属屑 S2-3。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目无生产废水产生及排放,仅员工产生的生活污水经化粪池处理后接管至滨湖污水处理厂。

废水产排情况见表 3-1。

表 3-1 废水产排情况一览表

| 环评 | | | | 实际建设 | |
|------|--------------------|--------|------------|--------|-------|
| 种类 | 污染物名称 | 污染防治措施 | 排放去向 | 污染防治措施 | 排放去向 |
| 生活污水 | COD | 化粪池 | 接管至滨湖污水处理厂 | 与环评一致 | 与环评一致 |
| | SS | | | | |
| | NH ₃ -N | | | | |
| | TP | | | | |
| | TN | | | | |

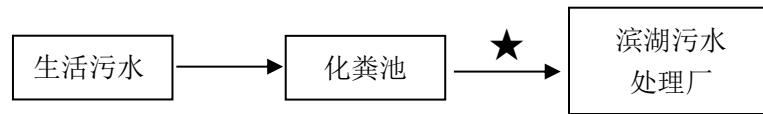


图 3-1 污水排放情况及监测点位图

污水接管口照片:



2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

本项目的生产设备均设置在生产车间内，主要噪声源为加工中心、铣床、钻床等机加工设备运行时产生的噪声，本项目噪声排放及治理措施见表 3-2：

表 3-2 噪声防治措施一览表

| 位置 | 噪声源 | 防治措施 | |
|------|------|-----------------|-------|
| | | 环评 | 实际建设 |
| 生产车间 | 加工中心 | 选用低噪声设备、车间隔声、减振 | 与环评一致 |
| | 铣床 | | |
| | 数控车床 | | |
| | 液压机 | | |
| | 钻床 | | |

4、固废

(1) 固废产生及处置情况

本次验收项目固体废物产生及处置情况见表 3-3。

表 3-3 固废产生及处置情况

| 属性 | 固废名称 | 废物代码 | 环评预估量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 处置方式 | |
|------|--------|--------------------|-------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | | 环评 | 实际 |
| 一般固废 | 废金属屑 | 348-004-09 | 600 | 600 | 外售综合利用 | 与环评一致 |
| 危险废物 | 废乳化液 | HW09 900-006-09 | 2.7 | 2.7 | 委托有资质单位处置 | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置 |
| | 废液压油 | HW08 900-218-08 | 1.1 | 1.1 | | 委托常州永盈环保科技有限公司 |
| | 废包装桶 | HW49 900-041-49 | 0.24 | 0.24 | | |
| | 含油抹布手套 | HW49 900-041-49 | 0.1 | 0.1 | 环卫清运 | 与环评一致 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 900-999-99 | 7.5 | 7.5 | 环卫清运 | 与环评一致 |

(2) 固废仓库设置

厂区内已建设危废仓库 1 座，占地面积 22m²，满足本项目危废暂存需要。

其建设与苏环办[2019]327 号省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见“规范危险废物贮存设施”相符性对照如下：

表 3-4 与苏环办[2019]327 号省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见“规范危险废物贮存设施”相符性对照表

| 苏环办[2019]327 号要求 | 对照情况 |
|---|--|
| 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志 | 已按要求在相应位置设置标志牌 |
| 配备通讯设备、照明设施和消防设施 | 已配备通讯设备、照明设施和消防设施 |
| 设置气体导出口和气体净化装置 | 本项目产生的危废不易挥发废气 |
| 在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危废贮存设施视频监控布设要求设置视频监控并与中控联网 | 已设置视频监控并与中控联网 |
| 根据危废种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防风、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置 | 本项目危废分类堆放，危废堆场设置于车间内，地面、墙面、裙角已进行防腐、防渗处理，设有防渗漏托盘，四周设有导流沟，墙角处设有收集槽，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗等要求 |
| 对易燃易爆及排出有毒气体的危废进行预处理，稳定后贮存，否则按易燃、易爆危险品贮存 | 本项目无易燃易爆危废 |
| 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施 | 本项目无废弃剧毒化学品 |

厂区内已建设一般工业固废堆场 1 个，占地面积 148m²，满足本项目一般工业固废暂存需要，其建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。

厂门口危废产生信息公开标志牌：



危废仓库门口：



危废仓库内部：



危废仓库内部：



一般固废堆场:



5、其他环保设施

表 3-5 其他环保设施调查情况一览表

| 调查内容 | 执行情况 |
|-----------|---|
| 环境风险防范设施 | 企业已建立环境风险防控和应急措施制度，并明确了环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门，车间及厂区均已设置灭火器等消防器材。企业已委托第三方编制突发环境事件应急预案及环境风险评估报告，正在备案中。 |
| 在线监测装置 | 环评及批复未作规定。 |
| 环保设施投资情况 | 本次验收项目实际总投资约 1000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资额的 1.5%。废水、噪声、固体废物、绿化、其他等各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。 |
| “三同时”落实情况 | 本项目相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”制度。 |
| 排污许可申领 | 已于 2021 年 4 月 29 日完成排污许可登记管理，登记编号：91320412MA20KC723D001Z。 |
| 排污口设置情况 | 本项目依托出租方污水接管口 1 个，雨水排放口 1 个，均按规范化的要求设置环保标识牌。 |
| 卫生防护距离 | 本项目无废气产生，无须设置卫生防护距离。 |
| 环境管理制度 | 企业已制定相应的环保制度，并有专人管理，定期加强员工培训。 |

项目变动情况

经现场核查，实际建设情况与原环评内容存在变动，主要变动内容如下：

（1）生产设备数量调整

①铣床较原环评减少 1 台，现有 2 台铣床已能够满足生产需求；

②CK6150B/1000 数控机床较原环评增加 1 台，CY6150B/1000 数控机床较原环评增加 1 台，普通数控车床较原环评增加 2 台，增加的数控机床均作为备用。以上设备调整，不影响生产能力，未新增污染因子，未导致污染物排放量增加。

（2）危废仓库面积调整

危废仓库面积由原环评中的 16m² 调整为 22m²，调整后空间上更便于分类、分区贮存危废，更好地满足本项目危废暂存需要，固废处置方式不变，未导致不利环境影响增加。

注：对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目发生的上述变动均不属于重大变动。已编制《一般变动环境影响分析》（详见附件 11）。

表四

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结论

表 4-1 环评结论摘录

| | | |
|----------------------|----|--|
| 环境影响 分析（环 评摘录） | 废水 | 本项目生活污水接管至滨湖污水处理厂集中处理，尾水达标排入新 杭运河。对周围水体环境影响很小。 |
| | 废气 | 本项目无废气排放。 |
| | 噪声 | 本项目各厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 2 类标准的要求。 |
| | 固废 | 本项目固体废物利用、处置及处理率达到 100%，不直接排向外环境， 固体废物对周围环境无直接影响。 |
| 总结论 | | 建设项目位于常州市武进区牛塘镇白家村，选址合理，行业生产符合 现行国家产业政策，落实各项污染防治措施后，能实现污染物稳定达标排 放，建成后对周围环境影响较小，本项目在环保上具有可行性。 |

2、审批部门审批决定

表 4-2 审批部门审批决定与实际落实情况对照表

| 环评批复 | 实际情况 | 备注 |
|---|---|-----|
| 按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内 给排水系统。本项目生活污水接入污水管 网至滨湖污水处理厂集中处理。 | 厂区已实行“雨污分流，清污分流”。本 项目无生产废水产生及排放，仅员工产生 的生活污水经化粪池处理后接管至滨湖污 水处理厂。 | 已落实 |
| 选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有 效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂 界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。 | 经核查，本项目采取了车间隔声、合理布 局、减振等降噪措施。经监测，南、北厂 界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标 准要求。东、厂界西紧邻其他厂，不具备 监测条件。 | 已落实 |

| | | |
|--|---|------------|
| <p>严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置，防止造成二次污染。</p> | <p>已严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。本项目产生的危废均委托有资质单位处置，并已签订处置协议，危废仓库建设符合规范要求。本项目产生的一般固废外售综合利用，生活垃圾和含油抹布手套由环卫清运。所有固废均合理化处置，零排放。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。</p> | <p>本项目依托出租方污水接管口1个，雨水排放口1个，均按规范化的要求设置环保标识牌。</p> | <p>已落实</p> |

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 项目名称 | 分析方法及标准 | 检出限 |
|----|----------|---|-----------|
| 废水 | pH 值 | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.1.6.2 | / |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 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 | 0.05mg/L |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |
| | 城市区域环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | / |

2、监测仪器

本验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

| 序号 | 仪器设备 | 型号 | 检定/校准情况 |
|----|-------------------|-----------|---------|
| 1 | ME 电子天平 | ME204E/02 | 已检定 |
| 2 | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9240A | 已检定 |
| 3 | 紫外、可见分光光度计 | TU-1810D | 已检定 |
| 4 | 可见分光光度计 | T6 新悦 | 已检定 |
| 5 | 便携式 pH 计 | PHBJ-260 | 已检定 |
| 6 | pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | SX751 型 | 已检定 |
| 7 | 声校准器 | AWA6022A | 已检定 |
| 8 | 多功能声级计 | AWA5688 | 已检定 |

3、人员资质

本项目验收监测人员资质见表 5-3。

表 5-3 人员名单表

| 序号 | 姓名 | 工作内容 | 人员证书 |
|----|-----|------|----------------------|
| 1 | 周彩进 | 现场采样 | 江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证 |
| 2 | 崔健 | | 江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证 |

| | | | | |
|---|------|-----|------|----------------------|
| 3 | | 梁郁轩 | | 江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证 |
| 4 | | 钱志凯 | | 江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证 |
| 5 | 编制人员 | 陆柯静 | 报告编制 | / |
| 6 | 审核人员 | 刘丽珍 | 报告审核 | / |
| | | 殷磊 | | / |
| 7 | 签发 | 施文莉 | 报告签发 | / |

4、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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-4。

表 5-4 质量控制情况表（水）

| 污染物 | 样品数 | 平行（加采） | | | 加标回收 | | |
|-------|-----|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| | | 平行样 | 检查率（%） | 合格率（%） | 个数 | 检查率（%） | 合格率（%） |
| pH 值 | 8 | / | / | / | / | / | / |
| 悬浮物 | 8 | / | / | / | / | / | / |
| 化学需氧量 | 8 | 2 | 25 | 100 | / | / | / |
| 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| 总磷 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| 总氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于 0.5dB。噪声校准记录见表 5-5。

表 5-5 噪声校准记录表

| 检测日期 | | 校准设备 | 声校准器校准值 | 声级计校准值 | | 校准情况 |
|-----------|----|----------|---------|--------|------|------|
| | | | | 检测前 | 检测后 | |
| 2021.4.22 | 昼间 | AWA6022A | 93.8 | 93.6 | 93.8 | 合格 |
| 2021.4.23 | 昼间 | AWA6022A | 93.8 | 93.6 | 93.8 | 合格 |

表六

验收监测内容：

1、废水

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|-------------------------|--------------|
| 生活污水 | 接管口 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 4 次/天，监测 2 天 |

2、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----|-----------------------------------|--------|-------------------|
| 厂界 | 南、北外 1 米 | Leq(A) | 昼间监测 1 次/天，监测 2 天 |
| 敏感点 | 唐家村 (E,52m) | Leq(A) | 昼间监测 1 次/天，监测 2 天 |
| | 小百花幼儿园 (SW,54m) | Leq(A) | 昼间监测 1 次/天，监测 2 天 |
| | 白家社区 (E,119m) | Leq(A) | 昼间监测 1 次/天，监测 2 天 |
| 备注 | 1.夜间不生产； 2.东、西厂界紧邻其他厂，不具备监测条件。 | | |

表七

验收监测期间生产工况记录:

江苏秋泓环境检测有限公司于 2021 年 4 月 22 日、4 月 23 日对本项目进行验收监测, 验收监测期间生产负荷均达到 75%以上, 主体工程工况稳定, 各项环境保护设施正常运行, 符合验收监测要求。监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

| 监测日期 | 产品名称 | 环评设计产能 (根/天) | 实际生产能力 (根/天) | 生产负荷% |
|-----------|-------|-----------------|-----------------|-------|
| 2021.4.22 | 机械零部件 | 3000 | 2280 | 76.0 |
| 2021.4.23 | 机械零部件 | 3000 | 2300 | 76.7 |

验收监测结果:

1、废水

本项目废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果

| 采样 点位 | 监测 项目 | 标准 限值 | 监测结果 (单位: mg/L) | | | | | | | | 日均值 或范围 |
|-----------|---|----------|-----------------|------|------|------|-----------|------|------|------|------------|
| | | | 2021.4.22 | | | | 2021.4.23 | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 污水 接管口 | pH 值 | 6.5~9.5 | 7.56 | 7.58 | 7.55 | 7.56 | 7.51 | 7.54 | 7.50 | 7.52 | 7.50-7.58 |
| | SS | 400 | 77 | 87 | 80 | 87 | 120 | 120 | 100 | 220 | 111 |
| | COD _{Cr} | 500 | 306 | 330 | 322 | 300 | 259 | 169 | 259 | 244 | 274 |
| | 氨氮 | 45 | 21.8 | 21.3 | 20.7 | 20.4 | 23.6 | 22.8 | 23.2 | 22.6 | 22.0 |
| | 总磷 | 8 | 3.48 | 3.08 | 3.14 | 3.04 | 3.64 | 3.51 | 3.61 | 3.50 | 3.38 |
| | 总氮 | 70 | 42.4 | 42.3 | 42.3 | 42.4 | 42.0 | 42.5 | 43.0 | 42.7 | 42.4 |
| 结果 评价 | 验收监测期间, 污水接管口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准要求。 | | | | | | | | | | |
| 备注 | pH 值无量纲 | | | | | | | | | | |

2、噪声

本项目噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

| 监测点位 | 监测结果 (LeqdB (A)) | | 标准限值 |
|--------------------|---|-----------|------|
| | 2021.4.22 | 2021.4.23 | |
| | 昼间 | 昼间 | 昼间 |
| 南厂界 N1 | 57.9 | 57.4 | 60 |
| 北厂界 N2 | 55.9 | 55.4 | 60 |
| 唐家村 (E,52m) | 54 | 55 | 60 |
| 小百花幼儿园 (SW,54m) | 57 | 58 | 60 |
| 白家社区 (E,119m) | 55 | 56 | 60 |
| 结果评价 | 验收监测期间，南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准。敏感点昼间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求。 | | |
| 备注 | 1.夜间不生产； 2.东、西紧邻其他厂，不具备监测条件。 | | |

4、固体废物

本项目固废核查结果见表 7-4。

表 7-4 固废核查结果

| 属性 | 固废名称 | 废物代码 | 实际产生量 (t/a) | 实际处置方式 |
|------|--------|--------------------|-------------|------------------|
| 一般固废 | 废金属屑 | 348-004-09 | 600 | 外售综合利用 |
| 危险废物 | 废乳化液 | HW09 900-006-09 | 2.7 | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置 |
| | 废液压油 | HW08 900-218-08 | 1.1 | |
| | 废包装桶 | HW49 900-041-49 | 0.24 | 委托常州永盈环保科技有限公司处置 |
| | 含油抹布手套 | HW49 900-041-49 | 0.1 | 环卫清运 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 900-999-99 | 7.5 | 环卫清运 |

5、污染物排放总量核算

根据本项目环评及批复，本项目污染物排放总量核算结果见表 7-5。

表 7-5 污染物排放总量核算结果表

| 污染物 | | 环评及批复量 t/a | 实际核算量 t/a | 是否符合 |
|-----|---------|------------|-----------|------|
| 废水 | 生活废水接管量 | 1020 | 938 | 符合 |
| | 化学需氧量 | 0.408 | 0.257 | 符合 |
| | 悬浮物 | 0.306 | 0.104 | 符合 |
| | 氨氮 | 0.026 | 0.021 | 符合 |
| | 总磷 | 0.005 | 0.003 | 符合 |
| | 总氮 | 0.051 | 0.040 | 符合 |
| 固废 | 零排放 | | 零排放 | 符合 |
| 备注 | / | | | |

由表 7-5 可知，本项目废水中各污染物排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废 100%处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

表八

验收监测结论

常州鑫桐机械有限公司成立于 2019 年 12 月 10 日，位于常州市武进区牛塘镇白家村，企业租赁常州市丰乐纺织有限公司 2598 平方米空置厂房，购置加工中心、数控车床、钻床等设备进行生产。

2020 年 3 月，企业委托江苏蓝智环保科技有限公司编制了《常州鑫桐机械有限公司年产 90 万根机械零部件加工项目环境影响报告表》，于 2020 年 11 月 4 日取得了常州市生态环境局的批复（常武环审〔2020〕454 号）。

目前，“年产 90 万根机械零部件加工项目”已建成，形成了年产 90 万根机械零部件的生产能力，主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件，本次验收为该项目的整体验收。

江苏秋泓环境检测有限公司于 2021 年 4 月 22 日、23 日对“常州鑫桐机械有限公司年产 90 万根机械零部件加工项目”进行了现场验收监测，具体各验收监测结果如下：

1、废水

本项目无生产废水产生及排放，仅员工产生的生活污水经化粪池处理后接管至滨湖污水处理厂。

验收监测期间，污水接管口所排水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

本项目的生产设备均设置在生产车间内，主要噪声源为加工中心、铣床等机加工设备运行时产生的噪声。企业采取了隔声、减振降噪措施，确保厂界噪声达标。

验收监测期间，南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，东、西厂界紧邻其他厂，不具备监测条件。敏感点昼间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废弃物

（1）固废产生种类及处置去向

经核查，本项目产生的一般固废：废金属屑外售综合利用；员工产生的生活垃圾和含

油抹布手套均由环卫清运。

本项目产生的危废：废乳化液、废液压油均委托常州市嘉润水处理有限公司处置，废包装桶委托常州永盈环保科技有限公司处置。

所有固废均得到合理处置，零排放。

（2）固废仓库设置

厂区内已建设危废仓库 1 座，占地面积 22m²。危险废物仓库门口已张贴危废堆场警示标识牌，各类危险废物分类分区贮存并张贴危废识别标签，场地设置导流沟渠及收集沟，地面、墙面、裙角进行防腐、防渗处理，仓库符合防风、防雨、防晒等要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单相关要求。

厂区内已建设一般工业固废堆场 1 座，占地面积 148m²，满足本项目一般工业固废暂存需要，其建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

5、总量控制指标

本项目废水中各污染物排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废 100%处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、风险防范措施落实情况核查

企业已建立环境风险防控和应急措施制度，并明确了环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门，车间及厂区已设置灭火器等消防器材。已委托第三方编制突发环境事件应急预案及环境风险评估报告，正在备案中。

7、排放口规范化和卫生防护距离核查

本项目依托出租方污水接管口 1 个，雨水排放口 1 个，均按规范化的要求设置环保标识牌。

本项目无废气产生，无须设置卫生防护距离。

总结论：常州鑫桐机械有限公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。常州鑫桐机械有限公司“年产 90 万根机械零部件加工项目”配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足批复要求。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请项目整体验收。

一、附件

附件 1 环评批复；

附件 2 城镇污水排入排水管网许可证；

附件 3 厂房租赁协议；

附件 4 固定污染源排污登记表及回执；

附件 5 危废处置协议；

附件 6 监测期间企业工况证明；

附件 7 本项目用水及固废产生量证明；

附件 8 设备清单一览表；

附件 9 原辅料使用情况说明；

附件 10 废水、噪声检测报告；

附件 11 一般变动环境影响分析；

附件 12 承诺书

二、附图

附图 1 本项目地理位置图；

附图 2 本项目周边概况图；

附图 3 厂区平面布置图及监测点位图。

表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

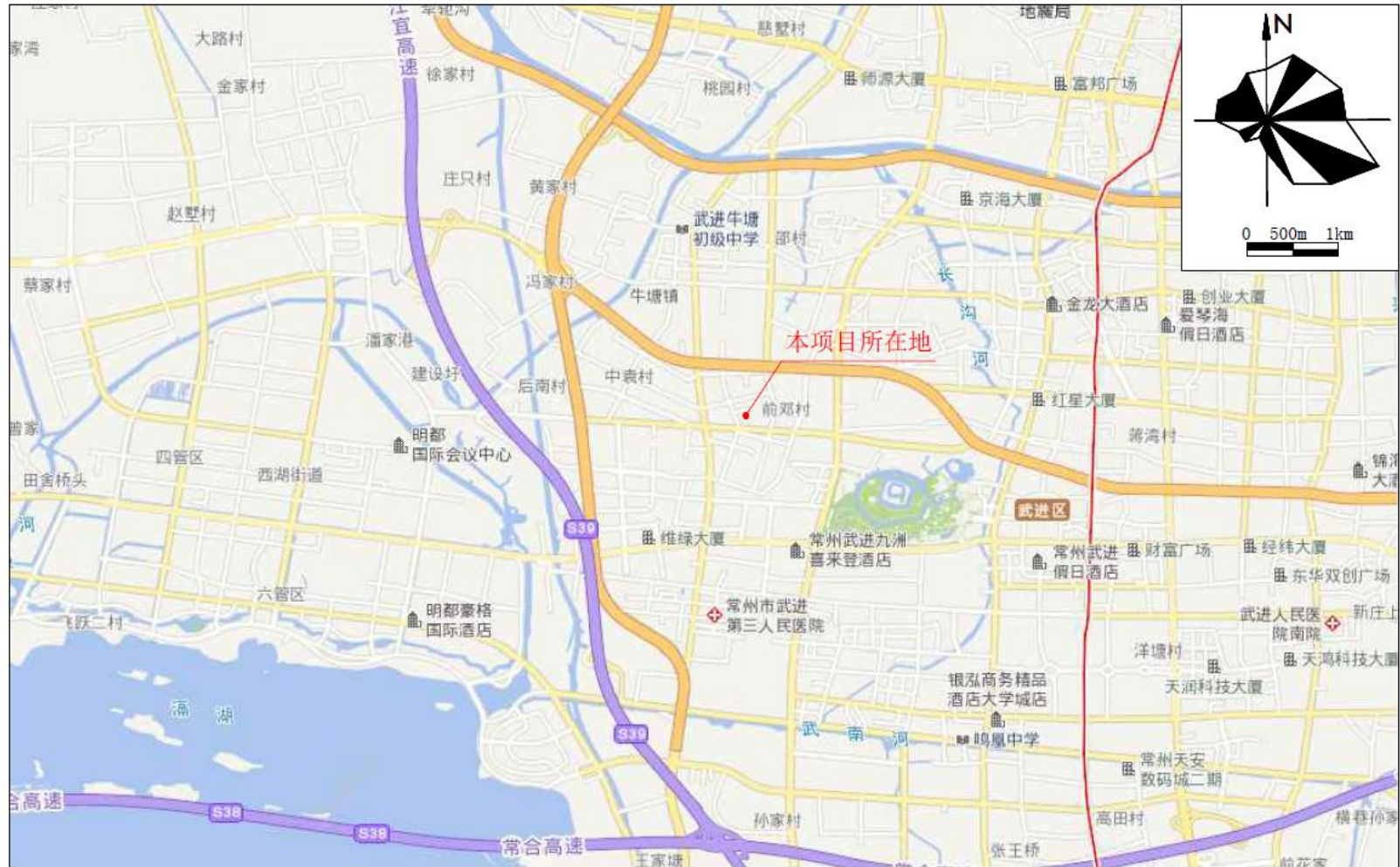
项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|---|---------------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 90 万根机械零部件加工项目 | | | | 项目代码 | 2020-320412-34-03-559229 | 建设地点 | 常州市武进区牛塘镇白家村 | | |
| | 行业类别 | C3484 机械零部件加工 | | | | 建设性质 | 新建 | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 90 万根机械零部件 | | | | 实际生产能力 | 年产 90 万根机械零部件 | 环评单位 | 江苏蓝智环保科技有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 常州市生态环境局 | | | | 审批文号 | 常武环审〔2020〕454 号 | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2020 年 12 月 | | | | 竣工日期 | 2021 年 4 月 | 排污许可证申领时间 | 2021 年 4 月 29 日 | | |
| | 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 | 91320412MA20KC723D001Z | | |
| | 验收单位 | 常州秋泓环保技术有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏秋泓环境检测有限公司 | 验收监测时工况 | >75% | | |
| | 投资总概算（万元） | 1000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 15 | 所占比例（%） | 1.5 | | |
| | 实际总投资（万元） | 1000 | | | | 实际环保投资（万元） | 15 | 所占比例（%） | 1.5 | | |
| | 废水治理（万元） | 5 | 废气治理（万元） | 0 | 噪声治理（万元） | 2 | 固体废物治理（万元） | 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 | / | 年平均工作时 | 2400 小时 | | | |
| 运营单位 | 常州鑫桐机械有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91320412MA20KC723D | 验收时间 | 2021 年 4 月 22 日、23 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) |
|------------------------|------|-----|----------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| | 生活污水 | 接管量 | / | / | / | / | / | / | 938 | 1020 | / | / | / | / |
| 化学需氧量 | | / | 274 | 400 | / | / | 0.257 | 0.408 | / | / | / | / | / | / |
| 悬浮物 | | / | 111 | 300 | / | / | 0.104 | 0.306 | / | / | / | / | / | / |
| 氨氮 | | / | 22.0 | 25 | / | / | 0.021 | 0.026 | / | / | / | / | / | / |
| 总磷 | | / | 3.38 | 5 | / | / | 0.003 | 0.005 | / | / | / | / | / | / |
| 总氮 | | / | 42.4 | 50 | / | / | 0.040 | 0.051 | / | / | / | / | / | / |
| 工业固体废物 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

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——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目周边概况图



附图 3 厂区平面布置图及监测点位图

