

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：公司整体搬迁改造项目

建设单位：苏州嘉铨精密机械有限公司

编制单位：苏州科晓环境科技有限公司

编制日期：2021 年 09 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

编制单位：苏州科晓环境科技有限公司（盖章）

电话：63190599

传真：/

邮编：215200

地址：苏州市吴江区东太湖大道 7070 号亨通金融大厦 1701-2 室

目 录

1、验收项目概况.....	1
2、验收依据.....	2
3、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	9
3.3 生产工艺简介.....	10
3.4 项目变动情况.....	12
4、环境保护设施.....	14
4.1 污染治理设施.....	14
4.2 其他环保设施.....	19
5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求.....	20
5.1 建设项目环评报告表的主要结论.....	20
5.2 环境影响批复的要求.....	20
6、验收监测评价标准.....	21
6.1 废气评价标准.....	21
6.2 废水排放标准.....	21
6.3 噪声评价标准.....	21
7、验收监测内容.....	22
7.1 废气监测.....	22
7.2 噪声监测.....	22
8、质量保证及质量控制.....	24
9、验收监测工况及要求.....	25
10、验收监测结果及分析评价.....	26
10.1 废气监测结果及分析评价.....	26
10.2 噪声监测结果及分析评价.....	33
11、环评批复落实情况.....	34
12、监测结论和建议.....	36
12.1 监测结论.....	36
12.2 建议.....	36

附件：

- 1、苏州市吴江区环境保护局《关于对苏州嘉铨精密机械有限公司建设项目环境影响报告表的审批意见》；
- 2、苏州嘉铨精密机械有限公司生活污水处理协议；
- 3、苏州嘉铨精密机械有限公司生活垃圾处理协议；
- 4、苏州嘉铨精密机械有限公司一般固废处理协议；
- 5、苏州嘉铨精密机械有限公司危废处置协议；
- 6、苏州嘉铨精密机械有限公司验收数据报告。

1、验收项目概况

苏州嘉铨精密机械有限公司公司整体搬迁改造项目，项目位于吴江经济技术开发区夏家浜路南侧、云联北路以西（吴江综合保税区内），项目于2019年4月18日已经通过苏州市吴江区经济和信息化委员会备案（2019-32050 9-33-03-619294）。

故2019年12月，建设单位委托苏州合巨环保技术有限公司完成了《苏州嘉铨精密机械有限公司公司整体搬迁改造项目环境影响报告表》，并于2020年05月07日获得了苏州市行政审批局的审批文件（苏行审环评【2020】50094号）。本项目环评设计年产数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件10万件项目，项目第一阶段实际建设年产数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件8万件项目。项目概况见表1-1。

表 1-1 项目概况表

建设项目	公司整体搬迁改造项目		
建设单位	苏州嘉铨精密机械有限公司		
建设项目性质	新建 ☐ 搬迁 ☒ 扩建 ☐ 技改 ☐	行业类别	C3399 其他未列明金属制品制造
建设地点	吴江经济技术开发区夏家浜路南侧、云联北路以西（吴江综合保税区内）		
立项单位	苏州市吴江区行政审批局	立项时间	2019.4.18
环评编制单位	苏州合巨环保技术有限公司	环评编制时间	2019.12
环评审批单位	苏州市吴江区经济和信息化委员会	环评审批时间	2020.9.1
开工时间	2020.10	投入试生产时间	2020.11
主要产品名称及生产能力	环评设计年产数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件10万件项目。 项目第一阶段实际建设年产数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件8万件项目。		

2、验收依据

- （1）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；
- （2）《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局令第 13 号，2001 年 12 月 27 日）；
- （3）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）；
- （4）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告【2018】第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；
- （5）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- （6）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函【2020】688 号；
- （7）《苏州嘉铨精密机械有限公司整体搬迁改造项目环境影响报告表》；
- （8）苏州市吴江区环境保护局《关于对苏州嘉铨精密机械有限公司整体搬迁改造项目环境影响报告表的批复》（苏行审环评【2020】50094 号）；

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

苏州嘉铨精密机械有限公司搬迁项目位于吴江经济技术开发区夏家浜路南侧、云联北路以西（吴江综合保税区内）。项目东侧为云联路、常台高速；项目南侧为帝豪体育用品公司；项目西侧为苏州璨宇光电有限公司；项目北侧为苏州希密爱半导体有限公司、苏州锦仁物流有限公司保税仓。项目地理位置示意图见附图 3-1；周围环境概况图见附图 3-2，项目平面布置图及监测点位图附图 3-3, 3-4

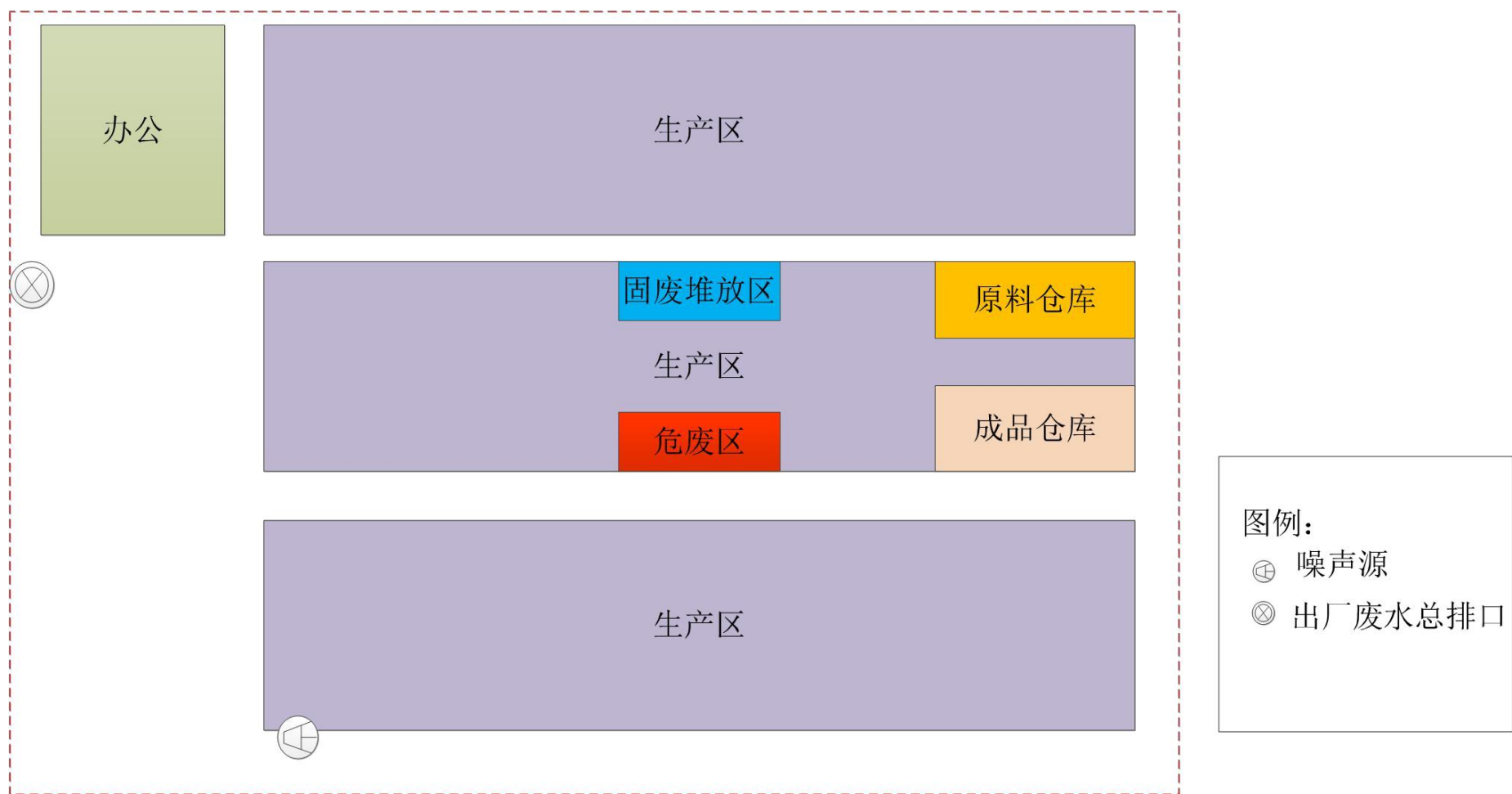
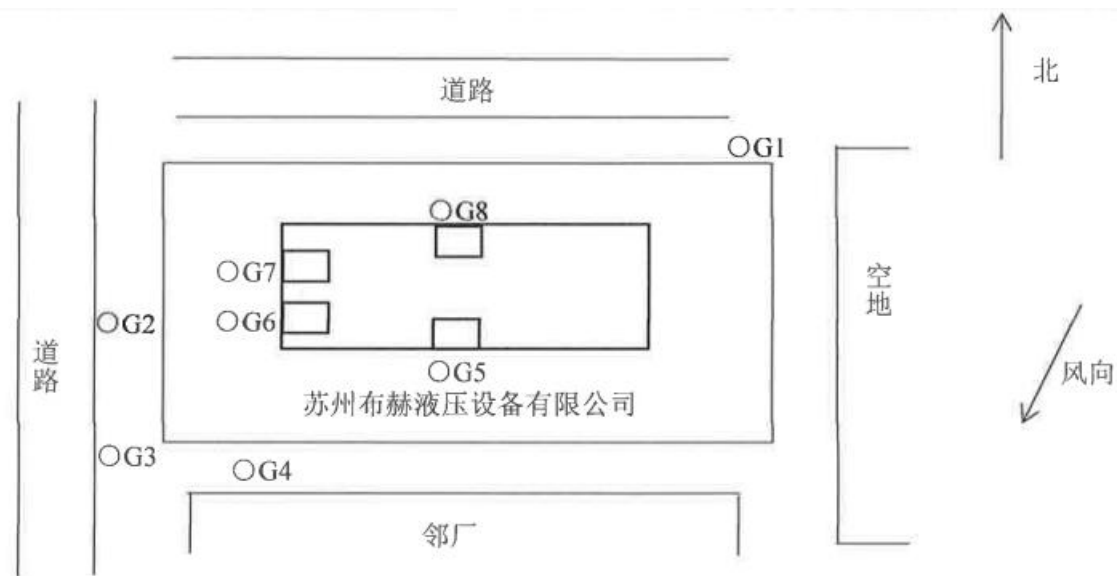


图 3-3 项目平面布置示意图

测点示意图:



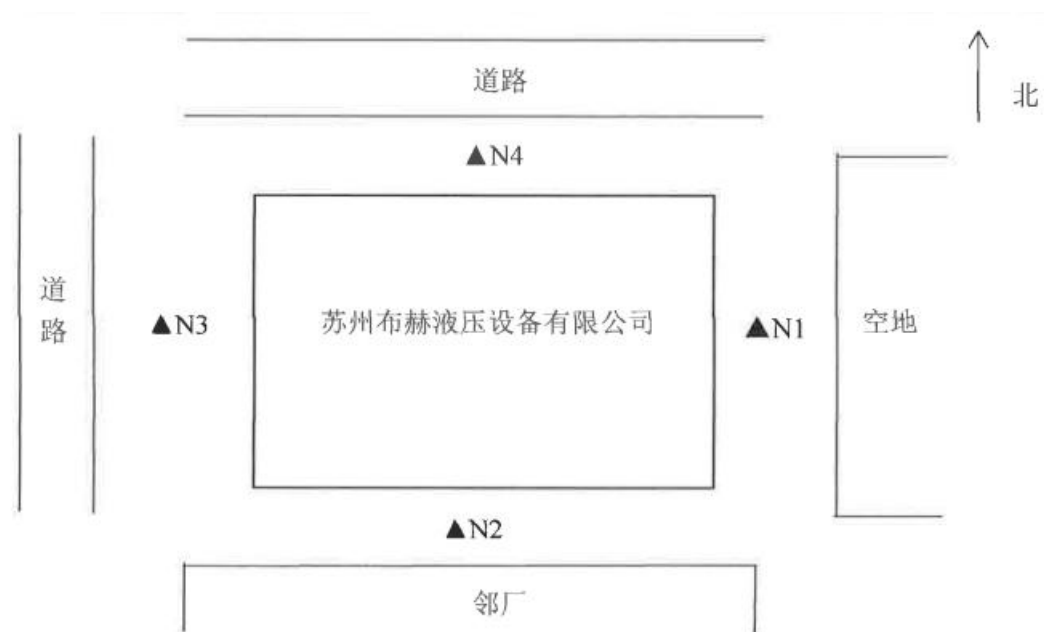
无组织废气采样点: OG1 为上风向测点; OG2、OG3、OG4 为下风向测点;

OG5、OG6、OG7、OG8 为厂房门窗外 1 米处测点。

注: “O”为废气无组织监控点位 (共 8 个)

图 3-4: 无组织监测点位

测点示意图:



注：“▲”为噪声监测点位（共4个）

图 3-5：噪声监测点位

3.2 建设内容

本项目建设内容见表 3-1，生产设备及原辅材料见表 3-2、表 3-3。

表 3-1 建设内容表

序号	类型	环评/审批项目内容	第一阶段实际建设情况
1	总投资	项目总投资 499.86 万元，其中环保投资 25 万元	项目总投资 400 万元，其中环保投资 25 万元
2	建设规模	年产数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件 10 万件	年产数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件 8 万件项
3	定员与生产制度	项目定员 60 人，年工作 300 天，3 班制，每班 8 小时	项目定员 60 人，年工作 300 天，3 班制，每班 8 小时
4	占地面积	本项目占地面积 14545.5m ²	本项目占地面积 14545.5m ²

表 3-2 本项目主要生产设备规格及数量

序号	设备名称	设备规格（型号）	数量（台/套）		
			环评设计	实际建设	备注
1	车床	/	15	11	剩余 4 台暂未建设
2	卧式车床	/	1	1	与环评一致
3	立式加工中心	非标	20	16	剩余 4 台暂未建设
4	卧式加工中心	非标	15	11	剩余 4 台暂未建设
5	镗床	非标	5	4	剩余 1 台暂未建设
6	钻孔攻牙一体机	HSG	5	4	剩余 1 台暂未建设

7	摇臂钻	非标	2	1	剩余 1 台暂未建设
8	攻牙机	HPL430	10	5	剩余 5 台暂未建设
9	锯床	非标	6	2	剩余 4 台暂未建设

表 3-3 本项目主要原辅材料名称及数量

序号	名称	规格、组分	全厂年用量		
			环评设计 t/a	实际建设 t/a	备注
1	铸铁	/	1000	700	剩余 300 吨 暂未建设
2	钢铁	/	50	30	剩余 20 吨 暂未建设
3	切削液	水 60%、矿物 油 40%	5	3	剩余 2 吨暂 未建设
4	刀片	/	0.2	0.1	剩余 0.1 吨 暂未建设

3.3 生产工艺简介

本项目工艺流程简述如下，生产工艺流程图见图 3-6：

（一）平衡油缸生产工艺如下：

4、环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废气排放及治理设施

本项目产生的废气主要为机械加工时产生的非甲烷总烃废气。

详细处理流程见附件说明。

表4-1 废气产生及处理情况

排气筒	产生环节	污染物名称	治理措施及排放去向
DA001	车削、立式/卧式加工	非甲烷总烃	经静电除油设施处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放
DA002			经静电除油设施处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放
厂界四周	车削、立式/卧式加工未收集的废气	非甲烷总烃	厂界无组织排放
厂区内无组织	厂区内 VOCs 废气	非甲烷总烃	厂区内无组织排放

4.1.2 废水排放及治理设施

(1) 生活污水

项目员工 60 人，生产天数为 300 天。生活用水量按 120L/（人.d）计，则用水量为 2160m³/a。生活污水按用水量的 85%计，则生活污水量为 1836m³/a。生活污水经化粪池处理后由吴江真诚管道疏通服务部抽运至吴江经济技术开发区运东污水处理厂处理，尾水排放至吴淞江。

表 4-2 水污染物产生及处理情况

类别	环评废水量(t/a)	实际用水量	污染因子	排放去向
----	------------	-------	------	------

(4) 生产车间采用实体墙，设备均设置在车间内，通过建筑物隔声；

(5) 合理安排作业时间。

4.1.4 固（液）体废弃物及其处置

本项目副产物主要为金属边角料、金属屑、不合格品、废刀片、废切削液、废包装桶及生活垃圾。金属边角料、金属屑、不合格品、废刀片由吴江市灵通机架铸造有限公司收集处理。废切削液由苏州市吴江满泽环保科技有限公司收集处理。废包装桶由固废实现零排放。

本项目固废产生及处理状况见表 4-4。

表 4-4 固废产生环节及数量、处置一览表

名称	类别	废物代码	环评年产生量 (t/a)	企业试运行期间实际产生量 (t)	处置方式
生活垃圾	一般固废	99	18	18	吴江金山物业管理有限公司
金属边角料	一般固废	86	50	50	吴江市灵通机架铸造有限公司
金属屑	一般固废	86	5	5	
不合格品	一般固废	86	2	2	
废刀片	一般固废	86	0.2	0.2	
废切削液	危险固废	900-006-09	3.5	1	苏州市吴江满泽环保科技有限公司
废包装桶	危险固废	900-041-49	0.5	0.5	苏州贝思特尔润滑油有限公司

4.1.5 危废仓库概括

本项目危废仓库占地面积共 10m²，配备通讯通讯设备、照明设施和消防设

4.2 其他环保设施

该公司的环保工作由员工兼职管理。

5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求

5.1 建设项目环评报告表的主要结论

综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策：清洁生产水平优于国内平均水平，在认真落实各项环保措施后，污染物可以达标排放，并按当地环境管理部门下达的排放总量指标进行控制；项目建设后对周围环境的影响是可以接受的，不会改变项目周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。建设单位应加强管理，使环境影响评价中提出的各项措施得到落实和实施。从环境保护的角度上来说，本次重新报批的项目建设是可行的。

5.2 环境影响批复的要求

环境影响评价批复见附件 1。

监测项目		检测依据
有组织	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 38-2017
无组织	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类

9、验收监测工况及要求

验收监测期间(2021 年 06 月 28 日-29 日)该公司生产正常, 各项环保治理设施均运转正常, 验收监测期间本项目生产情况见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间本项目生产情况

监测日期	产品名称及规格	主要产品日生产情况	第一阶段计划年产量	生产负荷(%)
2021 年 08 月 19 日	数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件	248 台	8 万台	93%
2021 年 08 月 20 日	数控机床、自动化专用机床、机械零部件、建筑五金件	240 台	8 万台	90%

备注: 1、以上数据由企业提供。

10、验收监测结果及分析评价

10.1 废气监测结果及分析评价

10.1.1 无组织废气监测结果及分析评价

本项目无组织废气监测结果见表 10-1、10-2，气象参数一览表见表 10-3。

10-1 无组织排放废气监测结果统计表

采样时间	2021 年 08 月 19 日	2021 年 08 月 20 日
采样地点	检测项目 单位: mg/m ³	检测项目 单位: mg/m ³
	非甲烷总烃	非甲烷总烃
上风向 G1	0.96	0.93
	1.01	1.07
	0.97	1.11
下风向 G2	1.26	1.60
	1.21	1.27
	1.18	1.24
下风向 G3	1.06	1.26
	1.17	1.34
	1.11	1.28
下风向 G4	1.13	1.29
	1.43	1.36
	1.21	1.28
最大值	1.43	1.63
浓度限值	4.0	4.0

	12:00	南风	2.2	29.7	100.9	51.5	
	14:00	南风	2.3	30.6	100.6	51.9	

10.1.2 结果评价

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气非甲烷总烃的排放浓度最大值达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3限值要求，厂区内非甲烷总烃的排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2浓度限值要求。

10.2.3 本项目有组织废气监测结果见下表

非甲烷总烃	处理效率	62%	处理效率	56%	/	/
-------	------	-----	------	-----	---	---

非甲烷总烃	处理效率	64%	处理效率	56%	/	/
-------	------	-----	------	-----	---	---

	环控{1997}122号)的规定规范设置各类排污口标识。		
7	做好绿化工作，在厂界四周建设一定的宽度的绿化隔离带	本项目以按报告表要求制定自行监测方案，并规范开展监测活动。	符合
8	请做好其他有关污染防治工作	本项目加强员工培训和管理，提高员工环保意识。	符合

