

亨内基机械（嘉兴）有限公司
的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目竣工
环境保护验收监测报告

建设单位：亨内基机械（嘉兴）有限公司

二〇二四年八月

亨内基机械（嘉兴）有限公司
的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：亨内基机械（嘉兴）有限公司

法人代表：

联系人：

电话

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区广穹路 2030 号

目录

1、验收项目概况	1
2、验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
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	6
3.3 主要原辅材料及燃料	6
3.4 建设项目主体生产设备	6
3.5 生产工艺	7
3.6 水源及水平衡	7
3.7 项目变动情况	9
4、环境保护设施工程	10
4.1 污染物治理/处置设施	10
4.2 其他环保设施	16
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	16
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	18
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	18
5.2 备案部门备案通知	18
6、验收执行标准	19
6.1 废水执行标准	19
6.2 废气执行标准	19
6.3 噪声执行标准	19
6.4 固（液）体废物参照标准	19
6.5 总量控制	20
7、验收监测内容	21
7.1 环境保护设施调试效果	21
7.2 环境质量	21
8、质量保证及质量控制	22
8.1 监测分析方法	22
8.2 检测设备	22
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	22
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	22
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	23
9、验收监测结果	24
9.1 生产工况	24
9.2 环境保护设施调试效果	24
10、环境管理检查	33

10.1 环保审批手续情况	33
10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况	33
10.3 环保机构设置和人员配备情况	33
10.4 环保设施运转情况	33
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	33
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	33
10.7 厂区环境绿化情况	34
10.8 排污许可登记	34
11、验收监测结论	34
11.1 环保设施调试运行效果	34
11.2 结论	35
建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表	36

附件

附件 1 环评备案

附件 2 企业营业执照

附件 3 企业验收相关数据材料（主要产品产量统计，设备清单，原辅料消耗清单，
固废产生量统计，用水量统计）

附件 4 验收期间生产工况

附件 5 验收监测方案

附件 6 检测报告

附件 7 危废处置协议

附件 8 一般固废回收协议

附件 9 排污登记回执

附件 10 建设项目污水入网证明

附图

附图 1 周边环境图

附图 2 监测点位图

1、验收项目概况

亨内基机械（嘉兴）有限公司成立于 2017 年，位于浙江省嘉兴市经济技术开发区广穹路 2030 号，主要从事聚氨酯发泡设备的生产。

2024 年 4 月，因企业发展和市场需求，以求更好的经济效益，拟投资 90.1 万元，利用现有厂房面积 14666.4 平方米，新增电动单梁起重机、托盘堆垛车、枪房维修检测平台、枪房废气处理设备等设备，预计形成新增年产 30 台聚氨酯发泡设备以及年维修混合枪头 40 把的生产能力。

企业于 2024 年 6 月委托浙江优创环境科技有限公司编制完成了《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目环境影响登记表》，2024 年 8 月 13 日嘉兴市生态环境局经开分局以“嘉环（经开）登备【2024】37 号”文出具了该项目环境影响登记表备案登记，备案建设内容为年产 30 台聚氨酯发泡设备技改及混合枪头维修 40 把。目前本项目已投入运营并达到相应生产工况且主要生产设施和环保设施运行正常，已具备环保设施竣工验收条件，因此对其进行整体验收。

项目概况详见下表。

表 1-1 项目概况

建设项目名称	亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目		
建设单位名称	亨内基机械（嘉兴）有限公司		
建设项目性质	改建		
建设地点	浙江省嘉兴市经济技术开发区广穹路 2030 号		
主要产品名称	聚氨酯发泡设备、混合枪头维修		
设计生产能力	年产 30 台聚氨酯发泡设备、维修 40 把混合枪头		
实际生产能力	年产 30 台聚氨酯发泡设备、维修 40 把混合枪头		
建设项目环评时间	2024 年 8 月	建设项目环评审批时间	2024 年 8 月 13 日
开工建设时间	2024 年 8 月 14 日	竣工时间	2024 年 8 月 15 日
调试时间	2024 年 8 月 16 日~2024 年 8 月 20 日	验收现场监测时间	2024 年 8 月 19、20 日；
环评报告表审批部门	嘉兴市生态环境局经开分局	环评报告表编制单位	嘉兴优创环境科技有限公司
环保设施设计单位	湖州博创环保工程有限公司	环保设施施工单位	湖州博创环保工程有限公司

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）等有关技术规定和要求，我公司委托苏州聚兆检测技术服务有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。我公司依据本项目

实际情况编制了竣工环境保护验收监测方案，并委托苏州聚兆检测技术服务有限公司于 2024 年 8 月 19 日~8 月 20 日对本项目进行现场采样和监测。我公司根据监测报告，同时对该项目“三同时”执行情况、环境保护设施建设、环境保护管理、绿化等方面进行了检查，在综合分析监测报告和相关资料的基础上，编写了《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议，2015.1.1 施行；
- 2、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 第 682 号，2017.10.1 施行；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018 年 10 月 26 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2017.6.27 修订，2018.1.1 施行；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订，2022.6.5 施行；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议 2020.4.29 修订，2020.9.1 实施；
- 7、《中华人民共和国土壤污染防治法》，十三届全国人大常委会第五次会议，2019.1.1 施行；
- 8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正），浙江省人民政府令 第 388 号，2021 年 2 月 10 日公布；
- 9、《浙江省大气污染防治条例》2020 年 11 月 27 日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020 年 11 月 27 日施行；
- 10、《浙江省水污染防治条例》2020 年 11 月 27 日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020 年 11 月 27 日施行；
- 11、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2022 年修正），第十三届浙江省人大常委会，2023.1.1 施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- 2、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》(浙环发[2014]26 号)，2014 年 4 月 30 日；
- 3、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- 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 2018 年第 9 号；

2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

- 1、嘉兴优创环境科技有限公司《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目环境影响登记表》；
- 2、嘉兴市生态环境局经开分局“嘉环（经开）登备【2024】37 号”《嘉兴经济技术开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案通知书》。

2.4 其他相关文件

- 1、《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目竣工环境保护验收监测方案》。
- 2、苏州聚兆检测技术服务有限公司《亨内基机械（嘉兴）有限公司验收检测（废水、废气、噪声）（聚检字第 H2408724 号）。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于浙江省嘉兴市经济技术开发区广穹路 2030 号。周边环境为：
项目东侧是规划一、二类工业用地，东南侧为倍威实业（嘉兴）有限公司；
项目南侧为喜德瑞冷暖设备有限公司；
项目西、西南侧为绿化带，绿化带往西为万国路，再往西为农田；
项目北侧是广穹路，隔路北为铂轲电动车(嘉兴)有限公司。
地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

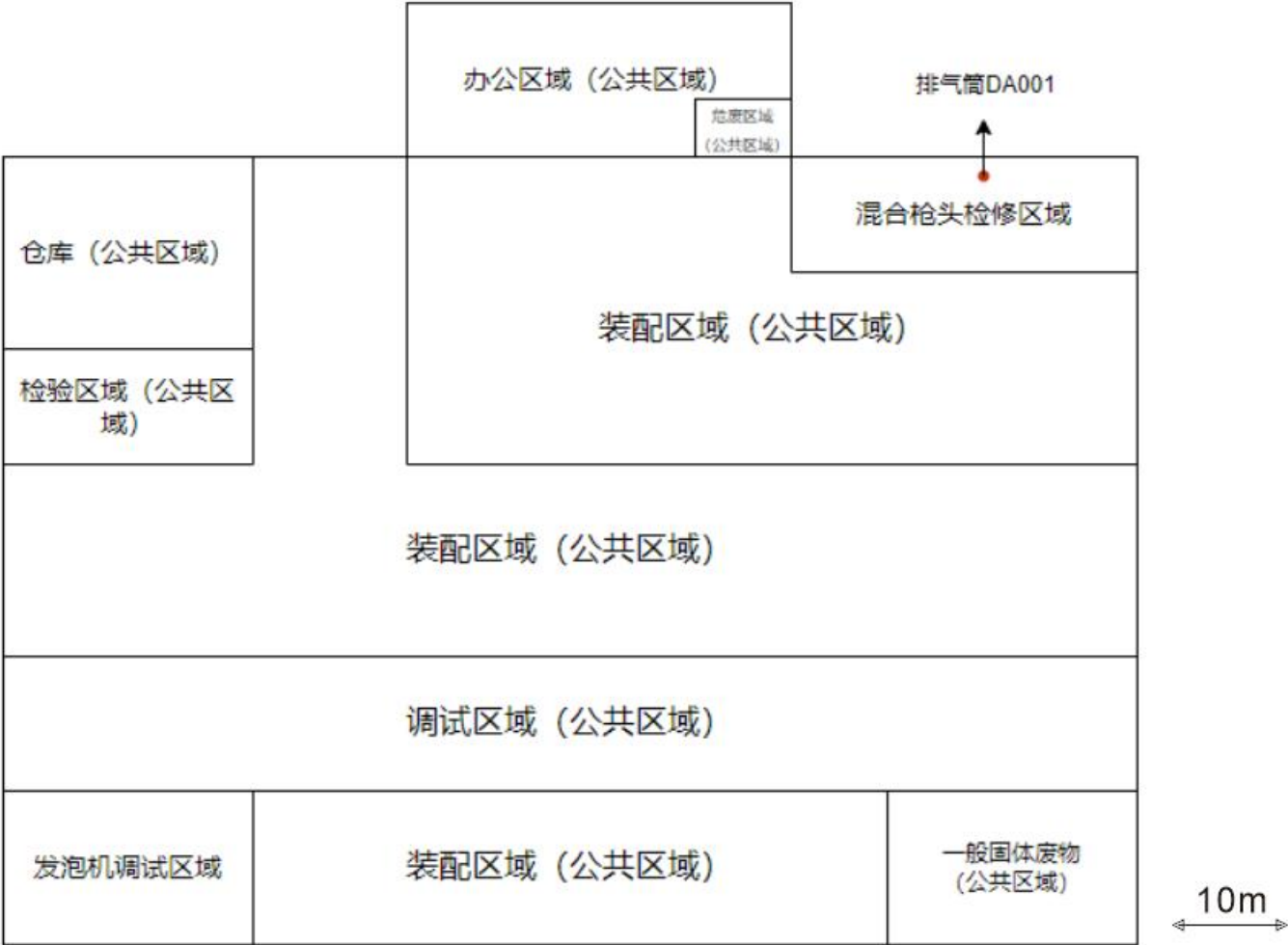


图 3-2 平面布置图

3.2 建设内容

本项目实际总投资 90.1 万元，利用浙江省嘉兴市经济技术开发区广穹路 2030 号现有厂房面积 14666.4 平方米，新增电动单梁起重机、托盘堆垛车、枪房维修检测平台、枪房废气处理设备等设备，预计形成新增年产 30 台聚氨酯发泡设备以及年维修混合枪头 40 把的生产能力。本项目实际员工 4 人，实行一班制，年工作日 220 天。本项目实际产能见表 3-1。

表 3-1 企业产品概况统计表

产品名称	环评设计产量	2024 年 8 月 16 日-30 日实际产量	折算为年产量
聚氨酯发泡设备	30 台	1 台	24 台
维修混合枪头	40 把	2 把	38 把

注：实际产量由企业提供。

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-2。

表 3-2 主要原辅料消耗一览表

序号	主要物料	环评年消耗量	2024 年 8 月 16 日-30 日实际消耗量	折算为年消耗量	备注
1	紧固件	10000 件/a	334 件	8016 件/a	/
2	机架	30 套/a	1 套	24 套/a	/
3	电气控制系统	30 套/a	1 套	24 套/a	/
4	管路系统	30 套/a	1 套	24 套/a	/
5	料罐	60 套/a	2 套	48 套/a	/
6	计量系统	30 套/a	1 套/a	24 套/a	/
7	增塑剂	首次填充 360kg	首次填充 360kg	首次填充 360kg	/
		年补充 40kg	/	/	
8	悬臂	30 套/a	1 套	30 套/a	/
9	液压油	200kg/a	/	200kg/a	/
10	脱漆剂	400kg/a	15.8kg	380kg/a	/
11	混合枪头	40 把	2 把	38 把	/

3.4 建设项目主体生产设备

本项目主要生产设备情况见表 3-3。

表 3-3 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	项目环评台（套）数	实际安装台（套）数	备注
1	关节臂 CMM	/	1	1	机械部件预组装
2	空压机	/	1	1	公用
3	电动单梁起重机	/	1	1	总装
4	托盘堆垛车	/	1	1	运输
5	枪房维修检测平台	/	1	1	检测

6	枪房废气处理设备	/	1	1	废气处理
7	加热系统	/	1	1	加热系统

3.5 生产工艺

本项目实际生产工艺流程及产污环节与环评报告一致，具体如下：

1、聚氨酯发泡设备：

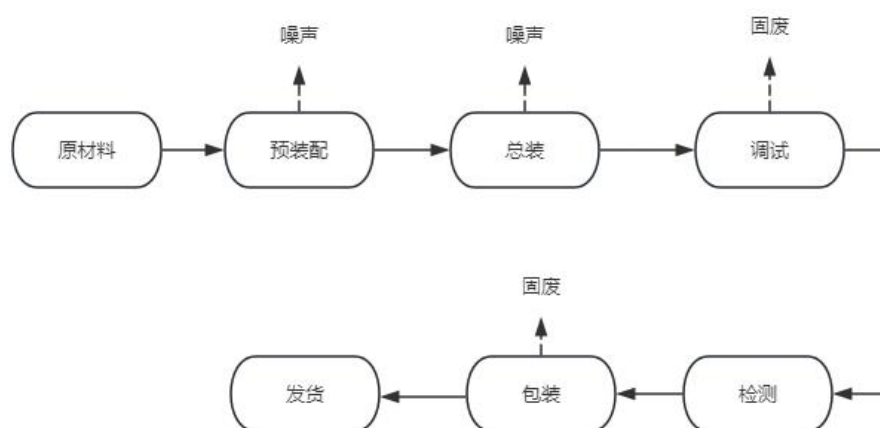


图 3-3 聚氨酯发泡设备的生产工艺流程及排污环节图

2、混合枪头检修：

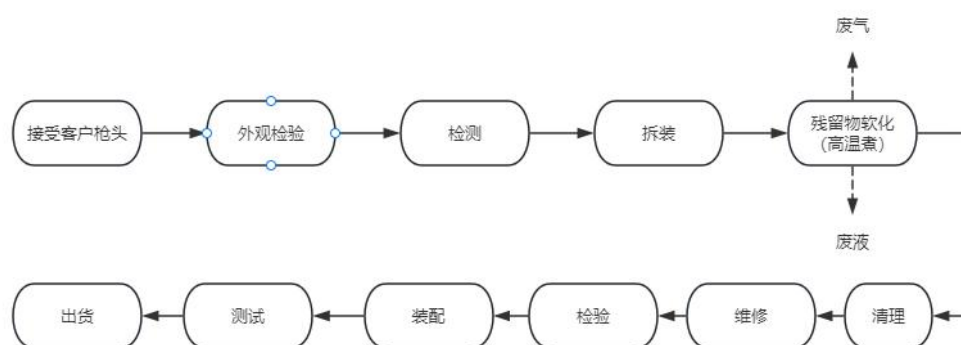


图 3-4 混合枪头检修工艺流程及产排污环节图

生产工艺流程：

聚氨酯发泡设备项目：将采购过来的原料成品做表面清洁后(主要采用抹布擦拭等，不进行清洗)，按照装配图纸的尺寸精度对各部件进行预装配(包含轴承压装、弯管工艺、气控阀预装等)，再把预装配好的各部件进行模块化的总装，装配和总装过程不涉及焊接、胶粘。然后对设备运行动作进行调试，调试过程中会使用增塑剂测试设备密闭性（将增塑剂放入设备中，检测设备管道与流道的气密性，增塑剂会在设备检测结束后

全部排出，再用于下一步设备的检测，增塑剂沸点为 372.5℃，常温下几乎不会挥发。）调试完毕后转由质检人员检验成品，合格通过后最终由物流部门安排打包出货。生产过程主要会产生少量噪声、废包装材料等。

混合枪头检修项目：将客户送来的枪头进行外观与功能检测，然后拆装后将零件放入放入加热系统中，使用脱漆剂与水 1 比 1 混合溶剂加热，将残留物软化（加热温度为 80℃，残留物主要为聚氨酯胶，软化过程中聚氨酯胶溶入脱漆剂中，加热温度较低，聚氨酯胶基本不挥发，脱漆剂中挥发性组分受热挥发产生枪头清洗废气），将枪头残留物清理后将枪头烘干（50℃~60℃），再用扳手、老虎钳等维修设备对枪头进行维修，最后进行检验装配并发货。

3.6 水源及水平衡

本项目用水主要为枪头清洗用水（除少量蒸发以外剩余部分当成废液处理）和生活用水。

根据企业提供的用水资料，企业 2024 年 8 月 16 日-8 月 30 日自来水用量为 50t，折算全年用水量为 1200t，废水外排水量为 1079.66t/a。据此，企业实际运行的水量平衡简图如下：

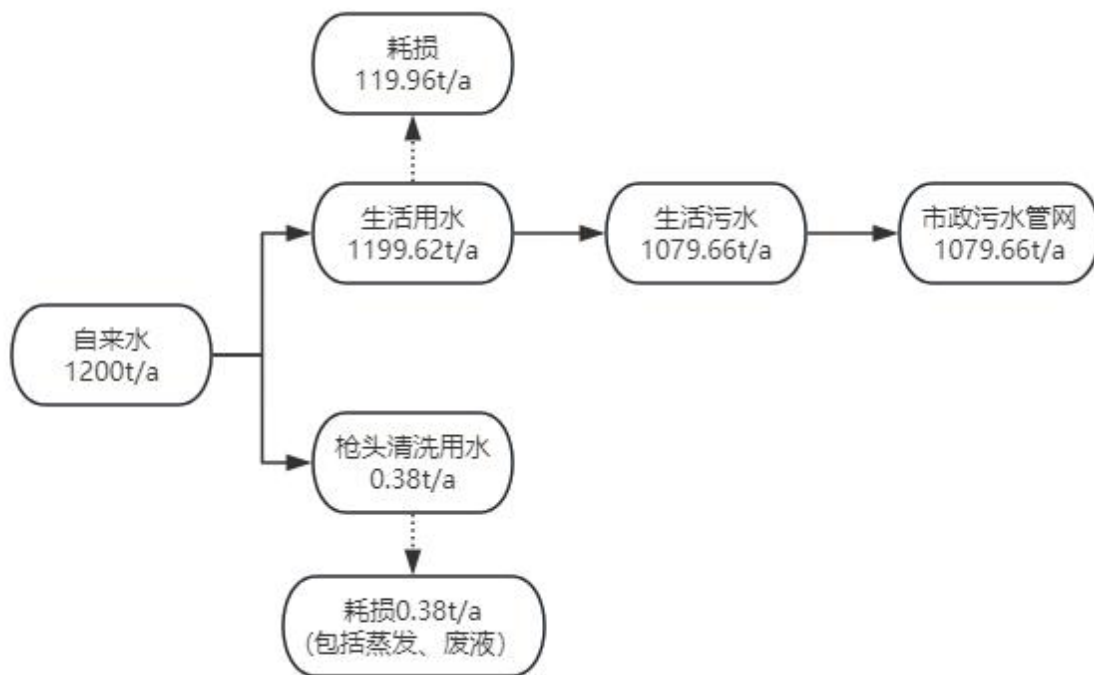


图 3-5 全厂总水平衡图（单位 t/a）

3.7 项目变动情况

本项目自投产以来，企业建设地点、建设内容、生产设备、生产工体、总量控制、环境保护措施等大部分内容基本与环评批复一致。

根据生态环境部办公厅文件《关于印发<污染影响类建设项目重大试行>的通知》（环办环评函[2020]688 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目变动情况对比表见表 3-5。

表 3-4 项目变动情况对照表

类别	具体清单	企业实际变化情况	是否涉及重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目主要从事聚氨酯发泡设备的生产以及维修混合枪头，建设项目工程组成与原环评一致，未发生变化	不涉及
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目实际生产能力为年产 30 台聚氨酯发泡设备以及年维修混合枪头 40 把的生产能力，生产能力不增大；处置或储存能力与原环评一致	不涉及
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	枪头清洗用水作为废液处理不外排，外排废水仅为生活污水，经化粪池预处理后纳管，不涉及废水第一类污染物排放	不涉及
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细非甲烷总烃不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入非甲烷总烃、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	2024 年嘉兴市属于环境质量不达标区，建设项目生产能力未增大，相应污染物未增加	不涉及
地址	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	企业厂址未变化，不新增敏感点	不涉及
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的；	本项目未新增产品品种、生产工艺、主要原辅材料、燃料，不新增污染物种类及排放量	不涉及

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

	(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的		
	物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目物料运输、装卸、贮存均与环评一致	不涉及
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一 (废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外) 或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目废气污染防治措施不变, 收集方式不变, 故本项目不涉及增加大气无组织排放量。废水污染防治措施无变化。	不涉及
	新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的	本项目不新增废水排放口, 废水排放位置和形式均与环评一致	不涉及
	新增废气主要排放口 (废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	本项目不新增废气主要排放口; 排放口高度与环评要求一致。	不涉及
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化, 与环评一致	不涉及
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的 (自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的	本项目固体废物利用处置方式均与环评一致	不涉及
	事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的	本项目实际未涉及	不涉及

综上所述, 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, 本项目变动情况不属于重大变动。

4、环境保护设施工程

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目外排废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网, 经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排放 (化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 的表 1 限值, 其余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准)。废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
------	--------	------	------	------

生活污水	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、总磷	间歇	化粪池	市政污水管网、杭州湾
------	--	----	-----	------------

废水治理设施概况：

企业废水处理设施主要为化粪池，工艺与环评报告一致，具体工艺如下：



图 4-1 生活污水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目废气主要为枪头清洗废气。废气来源及处理方式见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒内径	排气筒编号	排放去向
枪头清洗废气	枪头清洗废气	有组织	活性炭吸附	约 15m	0.3	DA001	环境空气

废气治理设施图片



图 4-2 企业废气治理设施照片

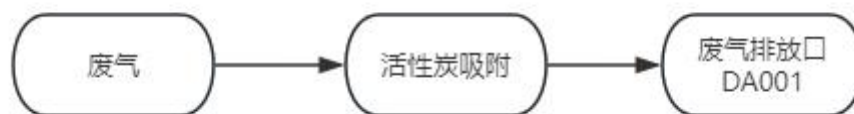


图 4-3 企业废气治理设施图

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为关节臂、空压机、电动单梁起重机、托盘堆垛车等设备运行产生的噪声，具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	设备名称	数量 (台)	噪声源强 (dB(A))	位置	运行方式	治理措施
1	关节臂	1	70	生产车间	连续	室内、减振
2	空压机	1	75	生产车间	连续	室内、减振
3	电动单梁起重	1	70	生产车间	连续	室内、减振
4	托盘堆垛车	1	75	生产车间	连续	室内、减振
5	废气处理设备	1	70	室外	连续	室外、减振
6	枪房维修检测平台	1	75	生产车间	连续	室内、减振

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

序号	环评预测固体废物种类	实际产生种类	产生工序	实际产生情况	属性	废物代码
1	废油桶	矿物油、不锈钢	调试	暂未产生	危险废物	900-249-08
2	废液压油	液压油	设备维修保养	暂未产生		900-218-08
3	废液	脱漆剂、水	残留物软化	暂未产生		900-404-06
4	废活性炭	活性炭	废气处理	暂未产生		900-039-49
5	沾有污染物的废包装材料	/	包装	暂未产生		900-041-49
6	沾油的废抹布	液压油、矿物油	设备维修保养	已产生	一般固废	900-041-49
7	废包装材料	包装材料	包装	已产生		900-003-S17
8	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	已产生		/

本项目实际产生的一般固废为废包装材料、废油桶、废液压油、废液、废活性炭、沾有污染物的废包装材料、沾油的废抹布和生活垃圾。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量 (t/a)	2024 年 8 月 16 日-8 月 30 日产生量 (t)	折算为年产生量 (t)
1	废油桶	调试	危险废物	0.02	/	0.018
2	废液压油	设备维修保养		0.18	/	0.15
3	废液	残留物软化		0.402	/	0.350
4	废活性炭	废气处理		1.609	/	1.60
5	沾有污染物的废包装材料	包装		0.3	/	0.28
6	沾油的废抹布	设备维修保养		0.01	0.0004	0.0096
7	一般废包装材料	包装	一般固废	4	0.160	3.84
8	生活垃圾	职工生活	一般固废	0.88	0.036	0.864

注：1、各固体废物产生量均由企业所提供，目前在厂区暂存，定期外运。

4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式
1	废油桶	调试	危险废物	委托有资质单位处置	已与嘉兴市云景环保科技有限公司签订处置协议
2	废液压油	设备维修保养	危险废物	委托有资质单位处置	
3	废液	残留物软化	危险废物	委托有资质单位处置	
4	废活性炭	废气处理	危险废物	委托有资质单位处置	
5	沾有污染物的废包装材料	包装	危险废物	委托有资质单位处置	
6	沾油的废抹布	设备维修保养	危险废物	委托有资质单位处置	
7	一般废包装材料	原料使用	一般固废	外卖综合利用	外卖嘉兴市云景环保科技有限公司综合利用
8	生活垃圾	职工生活	/	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运

本项目产生的一般固废废包装材料外卖嘉兴市云景环保科技有限公司综合利用；危险废物沾有污染物的废包装材料、废液压油、沾油的废抹布、废油桶、废活性炭、废液已与嘉兴市云景环保科技有限公司签订处置协议；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，建设单位目前在车间 1F 东南侧建有一般固废堆场，面积约 36m²、车间 1F 西北侧建有危废仓库，面积约 4m²。一般固废由物资部门定期清运，生活垃圾由环卫部门定期清运。危废仓库门口贴有警告标志，并由专人管理。目前危废仓库已

做到“三防”措施。



图 4-3 企业一般固废暂存场所照片



图 4-4 企业危险废物暂存场所照片

4.1.5 卫生防护距离

根据《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目环境影响登记表》，本项目生产车间无需设置卫生防护距离。

4.1.6 辐射

本项目主要从事聚氨酯发泡设备的生产，不涉及辐射污染。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

结合现场调查，企业已配备基本应急防范措施。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

无要求。

4.2.3 其他设施

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求，仍按原生产项目环评及批复执行。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 90.1 万元，其中环保总投资为 15 万元，占总投资的 16.7%。项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

项目	内容	环保投资
大气污染治理	管道收集、集气罩、活性炭装置	9 万元
水污染控制	雨污分流、化粪池	2 万元
噪声污染控制	各种隔声、维护设备等	2 万元
固废处置	固废收集系统、垃圾箱等	2 万元

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、实际建设情况如下表。

表 4-8 环评要求和实际建设情况对照表

类型		环评要求	实际建设落实情况
废水	生活污水	厂区做到清污分流，雨污分流，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。	已落实。 厂区实行雨、污分流制，雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中 NH ₃ -N、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的排放限值后纳入区域污水收集管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排放（化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）的表 1 限值，其余因子排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

类型		环评要求	实际建设落实情况
废气	枪头清洗废气	混合枪头检修房中的加热系统(70cm×50cm)上方设集气罩,经1套“活性炭”装置处理后,通过15m高排气筒DA001高空排放。混合枪头检修房整体密闭	已落实。 混合枪头检修房中的加热系统(70cm×50cm)上方设集气罩,经1套“活性炭”装置处理后,通过15m高排气筒DA001高空排放。混合枪头检修房整体密闭
固废	废液	委托有资质的单位安全处置。	已与嘉兴市云景环保科技有限公司签订处置协议
	废液压油		
	废油桶		
	沾油的废抹布		
	废活性炭		
	废油桶		
	沾有污染物的废包装材料		
	一般废包装材料	委托物资回收单位处置	外卖嘉兴市云景环保科技有限公司综合利用
	生活垃圾	委托环卫部门清运处置	委托环卫部门清运处置
噪声		①采用高效低噪设备;②针对废气处理设施(风机)、喷淋塔等设备采取减震隔声、消声、减振等综合降噪措施;③加强车间的管理和对员工的培训,严格按照生产班次生产,合理安排高噪声作业时间,文明操作,轻拿轻放;④加强对生产设备的维修与保养,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象,尽可能减轻噪声对外界的影响。	车间合理布局;采用低噪声设备对基座做减振处理;日常加强设备的维修与保养,定期添加润滑油确保正常运行。

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环评主要结论与建议

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目的建设符合《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》，项目建设后污染物可达标排放，符合总量的控制要求，项目建设后对周围环境能维持环境质量现状，不会改变其环境质量等级；且项目符合产业政策及区域总体规划、土地利用规划的要求。建设单位在建设过程中须严格执行“三同时”要求，认真落实环评提出的各项环保措施，则项目建设对周围环境及保护目标影响不大，并将产生较好的社会效益、经济效益。从环保角度论证，该项目的建设是可行的。

5.2 备案部门备案通知

嘉兴市生态环境局经开分局于 2024 年 8 月 13 日以“嘉环（经开）登备【2024】37 号”对本项目出具了备案通知。

嘉兴经济技术开发区“规划环评环境标准”改革建设项目 环境影响登记表备案通知书

亨内基机械（嘉兴）有限公司：

你单位于 2024 年 8 月 13 日提交申请备案报告、公示信息、《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目》收悉，根据《嘉兴市人民政府关于同意嘉兴现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》。符合受理条件，予以备案，同时开展重点环保设施安全风险辨识并按要求完成国家排污许可证申领、登记工作。

嘉兴市经开生态环境局

2024 年 8 月 13 日

6、验收执行标准

6.1 废水执行标准

本项目生活污水经化粪池预处理后一并纳入市政污水管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排放，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮入网标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）的表限值，其余因子入网标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准）。详见表 6-1。

表 6-1 污水排放标准 单位：除 pH 外，mg/L

污染物	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷
入网标准值	6~9	400	500	300	35*	8.0
排海标准值	6~9	10	40	10	2（4）**	0.3

注：*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。

**：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

6.2 废气执行标准

本项目废气主要为枪头清洗废气。废气排放标准见表 6-2。

表 6-2 本项目废气排放标准

排放口 编号	排放口名称	污染物 种类	执行标准	
			名称/文号	排放标准
DA001	枪头清洗废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 中的二级排放标准	浓度： 120mg/m ³ ； 速率 10kg/h
厂界无组织		非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 中的无组织排放监控浓度限值	4.0mg/m ³
厂区内无组织（车间大门外）		非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB3822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值	监控点处 1 h 平均浓度 值 6mg/m ³ 、 监控点处任 意一次浓度 值 20 mg/m ³

6.3 噪声执行标准

本项目厂界临路一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其余两侧执行 3 类标准。详见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	引用标准
厂界北侧	等效 A 声级	dB(A)	70	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中的 4 类标准
厂界西侧				
厂界东侧			65	工业企业厂界环境噪声排放标准》

厂界南侧				(GB12348-2008) 中的 3 类标准
------	--	--	--	-------------------------

6.4 固（液）体废物参照标准

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容。

6.5 总量控制

根据嘉兴优创环境科技有限公司《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目环境影响登记表》，企业废水为生活污水，废水水量为 39.6t/a，按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（COD_{Cr}50mg/L、NH₃-N 5mg/L）进行折算，确定全厂污染物总量控制指标为：COD_{Cr} 0.002t/a，NH₃-N 0.0002t/a。企业废气纳入总量控制指标的污染物为非甲烷总烃，污染物总量控制指标为：非甲烷总烃 0.051t/a。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	废水总入网口	pH、SS、COD _{Cr} 、总磷、NH ₃ -N	监测 2 天，每天 4 次

7.1.2 废气

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	处理设施名称	监测内容	监测频次
枪头清洗废气	DA001 排气筒(进口、出口)	活性炭吸附	进口：非甲烷总烃； 出口：非甲烷总烃、臭气浓度	3 次/天，2 天
无组织废气	上风向 1 个监测点位、下风向 3 个监测点位	无	臭气浓度	
		无	非甲烷总烃	
厂区内无组织	车间大门外	无	非甲烷总烃	

7.1.3 厂界噪声

厂界四周各设 1 个点，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
噪音	厂界北侧	昼间 1 次/天，2 天
	厂界西侧	
	厂界东侧	
	厂界南侧	

7.1.4 固(液)体废物

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

7.2 环境质量

本项目不涉及环境敏感目标，登记表及备案决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测依据及方法
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
		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
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
工业企业厂界噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

8.2 检测设备

表 8-2 检测设备一览表

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
废水	化学需氧量	50mL 滴定管（2021104）
	氨氮	紫外可见分光光度计（2021003）
	总磷	紫外可见分光光度计（2021003）
	pH 值	便携式 pH 计（2023127）
	悬浮物	分析天平（万分之一）（2021004）
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II（2021001）
	臭气浓度	/
工业企业厂界噪声		HS6298 多功能噪声分析仪（2023111） HS6020 声校准器（2021025）

8.3 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《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样频次参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》进行。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

（3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

（4）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

8.5 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发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目，生产负荷根据实际情况核算。监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	设计产量	实际产量	生产负荷(%)
2024.08.19	聚氨酯发泡设备	1 台/7 天	1 台/7 天	100%
2024.08.20	聚氨酯发泡设备	1 台/7 天	1 台/7 天	100%
2024.08.19	混合枪头维修	1 把/6 天	1 把/6 天	100%
2024.08.20	混合枪头维修	1 把/6 天	1 把/6 天	100%

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施去除效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

本项目外排废水仅为生活污水。生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。根据检测报告，废水总排口水质均能达标入网。

9.2.1.2 废气治理设施

本项目废气主要为枪头清洗废气。根据本次检测报告排气筒非甲烷总烃进出口速率的平均值来计算验收期间废气污染因子排入环境的排放量，见下表 9-2。

表 9-2 污染物去除效率统计

活性炭装置（DA001）		
污染物	非甲烷总烃	
日期	08.19	08.20
进口平均速率（kg/h）	0.028	0.036
出口平均速率（kg/h）	9.59×10^{-3}	1.10×10^{-2}
去除效率%	65.75%	69.44%

本项目废气经废气处理设施处理后排放均能满足相应标准。

9.2.1.3 噪声治理设施

本项目车间合理布局；采用低噪声设备对基座做减振处理；日常加强设备的维修与保养，定期添加润滑油确保正常运行。采取以上措施后，厂界临路一侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其余两侧达到 3 类标准。

9.2.1.4 固废治理设施

建设单位目前在车间 1F 东南侧建有一般固废堆场，面积约 36m²，车间 1F 西北侧建有危废仓库，面积约 4m²。一般固废由物资部门定期清运，生活垃圾由环卫部门定

期清运。危废仓库门口贴有警告标志，并由专人管理。目前危废仓库已做到“三防”措施。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

验收监测期间，亨内基机械（嘉兴）有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、悬浮物日均值均达到《污水综合排放标准》（GB8978 -1996）中的三级标准；氨氮、总磷日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表 1 标准限值的要求。详见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

采样日期	采样次数	样品编号	采样位置	样品性状	检测项目				
					pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2024.08.19	第一次	H2408027W0819001	DW001 生活污水总排口	微黄较清	7.8	215	6.71	18.1	70
	第二次	H2408027W0819002			7.7	226	6.23	18.7	78
	第三次	H2408027W0819003			7.8	244	6.27	17.7	62
	第四次	H2408027W0819004			7.9	197	5.82	17.0	84
2024.08.20	第一次	H2408027W0820001	DW001 生活污水总排口	微黄较清	7.7	179	5.34	15.9	64
	第二次	H2408027W0820002			7.9	202	6.19	16.3	72
	第三次	H2408027W0820003			7.8	227	5.27	17.0	60
	第四次	H2408027W0820004			7.6	186	5.72	15.6	56

注：以上监测数据详见检测报告聚检字第 H2408724 号。

9.2.2.2 废气

（1）无组织排放

验收监测期间，亨内基机械（嘉兴）有限公司厂界无组织废气中非甲烷总烃最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值，厂界无组织废气中臭气最大值低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级新改扩建标准值，厂区内无组织废气中非甲烷总烃最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB3822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，无组织排放监控浓度限值监测期间气象参数见表 9-4，无组织废气排放监测结果见表 9-5。

表 9-4 监测期间气象结果

测试日期	测试地点	测试次数	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)	天气情况
2024.08.19	上风向	第一次	东	3.2	32.5	100.5	晴
		第二次	东	3.0	34.0	100.5	晴
		第三次	东	3.4	33.5	100.4	晴
	下风向 1	第一次	东	3.3	32.7	100.5	晴
		第二次	东	3.1	34.0	100.5	晴
		第三次	东	3.3	33.7	100.4	晴
	下风向 2	第一次	东	3.3	32.5	100.5	晴
		第二次	东	3.2	34.1	100.5	晴
		第三次	东	3.2	33.4	100.5	晴
	下风向 3	第一次	东	3.3	32.4	100.5	晴
		第二次	东	3.1	34.3	100.5	晴
		第三次	东	3.2	33.6	100.5	晴
	车间大门外	第一次	东	3.4	32.9	100.5	晴
		第二次	东	3.1	34.2	100.5	晴
		第三次	东	3.4	33.8	100.4	晴
2024.08.19	上风向	第一次	东	3.2	29.8	100.6	晴
		第二次	东	3.0	34.1	100.5	晴
		第三次	东	3.4	35.4	100.4	晴
	下风向 1	第一次	东	3.3	29.6	100.6	晴
		第二次	东	3.1	34.0	100.5	晴
		第三次	东	3.3	35.5	100.4	晴
	下风向 2	第一次	东	3.3	29.7	100.6	晴
		第二次	东	3.2	34.1	100.5	晴
		第三次	东	3.2	35.4	100.4	晴
	下风向 3	第一次	东	3.3	29.5	100.6	晴
		第二次	东	3.1	34.0	100.5	晴
		第三次	东	3.2	35.2	100.4	晴
	车间大门外	第一次	东	3.4	29.8	100.6	晴
		第二次	东	3.1	34.0	100.5	晴
		第三次	东	3.4	35.4	100.4	晴

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

表 9-5 无组织废非甲烷总烃检测结果

采样日期	采样位置	检测项目	采样次数	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
2024.08.19	上风向	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0819010	0.64	0.64
				H2408027G0819011	0.63	
				H2408027G0819012	0.66	
			第二次	H2408027G0819013	0.69	0.70
				H2408027G0819014	0.70	
				H2408027G0819015	0.71	
			第三次	H2408027G0819016	0.58	0.57
				H2408027G0819017	0.55	
				H2408027G0819018	0.57	
	下风向 1	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0819019	0.76	0.76
				H2408027G0819020	0.73	
				H2408027G0819021	0.78	
			第二次	H2408027G0819022	0.78	0.74
				H2408027G0819023	0.72	
				H2408027G0819024	0.71	
			第三次	H2408027G0819025	0.70	0.74
				H2408027G0819026	0.77	
				H2408027G0819027	0.75	
2024.08.19	下风向 2	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0819028	0.83	0.85
				H2408027G0819029	0.87	
				H2408027G0819030	0.86	
			第二次	H2408027G0819031	0.81	0.81
				H2408027G0819032	0.82	
				H2408027G0819033	0.81	
			第三次	H2408027G0819034	0.81	0.82
				H2408027G0819035	0.84	
				H2408027G0819036	0.81	
	下风向 3	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0819037	0.85	0.85
				H2408027G0819038	0.82	
				H2408027G0819039	0.89	
			第二次	H2408027G0819040	0.90	0.90
				H2408027G0819041	0.88	
				H2408027G0819042	0.92	
			第三次	H2408027G0819043	0.93	0.95
				H2408027G0819044	0.94	
				H2408027G0819045	0.98	
2024.08.19	车间大门外	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0819046	0.94	0.91
				H2408027G0819047	0.94	
				H2408027G0819048	0.86	
			第二次	H2408027G0819049	0.93	0.93
				H2408027G0819050	0.91	
				H2408027G0819051	0.95	
			第三次	H2408027G0819052	1.01	0.96
				H2408027G0819053	0.91	

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

				H2408027G0819054	0.95	
2024.08.20	上风向	非甲烷 总烃	第一次	H2408027G0820010	0.63	0.58
				H2408027G0820011	0.60	
				H2408027G0820012	0.50	
			第二次	H2408027G0820013	0.68	0.68
				H2408027G0820014	0.72	
				H2408027G0820015	0.64	
			第三次	H2408027G0820016	0.63	0.65
				H2408027G0820017	0.65	
				H2408027G0820018	0.67	
	下风向 1	非甲烷 总烃	第一次	H2408027G0820019	0.95	0.95
				H2408027G0820020	0.96	
				H2408027G0820021	0.95	
			第二次	H2408027G0820022	0.81	0.86
				H2408027G0820023	0.85	
				H2408027G0820024	0.91	
			第三次	H2408027G0820025	0.88	0.88
				H2408027G0820026	0.88	
				H2408027G0820027	0.89	
	下风向 2	非甲烷 总烃	第一次	H2408027G0820028	0.90	0.89
				H2408027G0820029	0.90	
				H2408027G0820030	0.88	
			第二次	H2408027G0820031	0.73	0.76
				H2408027G0820032	0.76	
				H2408027G0820033	0.78	
			第三次	H2408027G0820034	0.75	0.76
				H2408027G0820035	0.78	
				H2408027G0820036	0.76	
2024.08.20	下风向 3	非甲烷 总烃	第一次	H2408027G0820037	0.84	0.88
				H2408027G0820038	0.82	
				H2408027G0820039	0.97	
			第二次	H2408027G0820040	0.95	0.94
				H2408027G0820041	0.96	
				H2408027G0820042	0.92	
			第三次	H2408027G0820043	0.93	0.97
				H2408027G0820044	0.96	
				H2408027G0820045	1.02	
	车间大门外	非甲烷 总烃	第一次	H2408027G0820046	0.87	0.93
				H2408027G0820047	1.01	
				H2408027G0820048	0.92	
			第二次	H2408027G0820049	0.94	0.91
				H2408027G0820050	0.94	
				H2408027G0820051	0.86	
			第三次	H2408027G0820052	0.90	0.92
				H2408027G0820053	0.93	
				H2408027G0820054	0.92	

表 9-6 无组织废气臭气浓度检测结果

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

采样日期	采样位置	检测项目	采样次数	样品编号	检测结果 (无量纲)
2024.08.19	上风向	臭气浓度	第一次	H2408027G0819055	<10
			第二次	H2408027G0819056	<10
			第三次	H2408027G0819057	<10
	下风向 1	臭气浓度	第一次	H2408027G0819058	<10
			第二次	H2408027G0819059	<10
			第三次	H2408027G0819060	<10
	下风向 2	臭气浓度	第一次	H2408027G0819061	<10
			第二次	H2408027G0819062	<10
			第三次	H2408027G0819063	12
	下风向 3	臭气浓度	第一次	H2408027G0819064	<10
			第二次	H2408027G0819065	13
			第三次	H2408027G0819066	<10
2024.08.20	上风向	臭气浓度	第一次	H2408027G0820055	<10
			第二次	H2408027G0820056	<10
			第三次	H2408027G0820057	<10
	下风向 1	臭气浓度	第一次	H2408027G0820058	<10
			第二次	H2408027G0820059	<10
			第三次	H2408027G0820060	<10
	下风向 2	臭气浓度	第一次	H2408027G0820061	<10
			第二次	H2408027G0820062	11
			第三次	H2408027G0820063	12
	下风向 3	臭气浓度	第一次	H2408027G0820064	<10
			第二次	H2408027G0820065	14
			第三次	H2408027G0820066	12

注：以上监测数据详见检测报告聚检字第 H2408724 号。

(1) 有组织排放

验收监测期间，亨内基机械（嘉兴）有限公司有组织废气中非甲烷总烃最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放标准，有组织废气中臭气最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准有组织废气排放监测结果见表 9-6。

表 9-7 有组织非甲烷总烃检测结果

采样日期	采样地点	检测项目	采样次数	样品编号	排放浓度 (mg/m³)	平均排放浓度 (mg/	标杆流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)	平均排放速率 (kg/h)
------	------	------	------	------	-----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

						m ³)			
2024.08.19	DA001 枪头清洗废气 (进口)	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0819001	14.5	15.8	1816	0.026	0.028
			第二次	H2408027G0819002	17.5		1796	0.031	
			第三次	H2408027G0819003	15.3		1807	0.028	
	DA001 枪头清洗废气 (出口)	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0819004	3.93	4.00	2408	9.46×10^{-3}	9.59×10^{-3}
			第二次	H2408027G0819005	4.85		2404	1.17×10^{-2}	
			第三次	H2408027G0819006	3.21		2375	7.62×10^{-3}	
2024.08.20	DA001 枪头清洗废气 (进口)	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0820001	20.4	17.2	2562	0.052	0.036
			第二次	H2408027G0820002	15.0		1829	0.027	
			第三次	H2408027G0820003	16.1		1850	0.030	
	DA001 枪头清洗废气 (出口)	非甲烷总烃	第一次	H2408027G0820004	3.94	4.54	2430	9.57×10^{-3}	1.10×10^{-2}
			第二次	H2408027G0820005	4.86		2435	1.18×10^{-2}	
			第三次	H2408027G0820006	4.81		2402	1.16×10^{-2}	

表 9-8 有组织废气臭气浓度检测结果

采样日期	采样地点	检测项目	采样次数	样品编号	检测结果（无量纲）
2024.08.19	DA001 枪头清洗废气（出口）	臭气浓度	第一次	H2408027G0819007	309
			第二次	H2408027G0819008	268
			第三次	H2408027G0819009	357
2024.08.20	DA001 枪头清洗废气（出口）	臭气浓度	第一次	H2408027G0820007	357
			第二次	H2408027G0820008	309
			第三次	H2408027G0820009	309

注：表中监测数据引自监测报告聚检字第 H2408724 号。

9.2.2.3 噪声

验收监测期间，本项目厂界临路一侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其余两侧达到 3 类标准。厂界噪声监测结果见表 9-9。

表 9-9 厂界噪声监测结果

采样日期	监测地点	发声设备	昼间检测 dB(A)	
			测量时间	测量结果
2024.08.19	厂界东	机械噪声	14:28	56.0
	厂界南	机械噪声	14:32	55.4
	厂界西	机械噪声	14:36	56.8
	厂界北	机械噪声	14:42	58.4
2024.08.20	厂界东	机械噪声	14:30	56.6
	厂界南	机械噪声	14:34	55.0
	厂界西	机械噪声	14:37	61.0
	厂界北	机械噪声	14:42	58.5

注：表中监测数据引自监测报告聚检字第 H2408724 号。

9.2.2.4 总量核算

1、废水

本项目外排废水主要为生活污水。企业废水总排口未设置流量计，因此无法统计流量，故根据企业验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 1079.66 吨，再根据企业废水排海浓度，计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-10。

表 9-10 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
核定入环境排放量（t/a）	0.054	0.005

2、废气

本项目废气主要为枪头清洗废气。本报告根据检测报告 DA001 排气筒的出口速率的平均值来计算验收期间非甲烷总烃排入环境的有组织排放量，根据进口速率的平均值及环评的收集效率（DA001 收集效率按 80%）来计算验收期间非甲烷总烃排入环境的无组织排放量（计算见表 9-11），废气监测因子年排放量见表 9-12。

表 9-11 验收期间废气污染因子排入环境的排放量

排气筒	排放速率（kg/h）及排放量（t/a）	废气污染因子
-----	---------------------	--------

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

		非甲烷总烃
DA001	检测报告进口平均速率	0.032
	有组织产生量（年工作 1760h）	0.056
	总产生量	0.070
	无组织排放量	0.014
	检测报告出口平均速率	0.01
	有组织排放量（年工作 1760h）	0.018

表 9-12 废气监测因子年排放量

监测项目	非甲烷总烃（有组织+无组织）
核定入环境排放量（t/a）	0.032

2、总量控制

全厂废水污染物实际排放量 COD_{Cr}0.054t/a，NH₃-N0.005t/a，符合总量控制要求：
COD_{Cr}0.066t/a，NH₃-N0.007t/a。

全厂废气污染物实际排放量非甲烷总烃 0.032t/a，符合总量控制要求：非甲烷总烃
0.051t/a。

10、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

2024 年 7 月，由于企业发展需要，投资 90.1 万元，利用浙江省嘉兴市经济技术开发区广穹路 2030 号现有厂房面积 14666.4 平方米，新增电动单梁起重机、托盘堆垛车、枪房维修检测平台、枪房废气处理设备等设备，形成新增年产 30 台聚氨酯发泡设备以及年维修混合枪头 40 把的生产能力。

企业于 2024 年 6 月委托浙江优创环境科技有限公司编制完成了《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目环境影响登记表》，2024 年 8 月 13 日嘉兴市生态环境局经开分局以“嘉环（经开）登备【2024】37 号”文出具了该项目环境影响报告表备案登记，备案建设内容为年产 30 台聚氨酯发泡设备技改及混合枪头维修项目。

10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

亨内基机械（嘉兴）有限公司已建立相应的《环境管理制度》，并严格按照公司环境管理制度执行。明确危险废物的处置管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

亨内基机械（嘉兴）有限公司已配备专职环保管理人员。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业各环保处理设施均运转正常。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

经现场调查，项目产生的固体废物主要是一般废包装材料等废物外卖嘉兴市云景环保科技有限公司综合利用；危险废物、废油桶、废液压油、废液、废活性炭、沾有污染物的废包装材料、沾油的废抹布已与嘉兴市云景环保科技有限公司签订处置协议；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

公司已经具备一定的环境风险防范及应急措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训。经主管部门核

实，本项目无需编制应急预案。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

10.8 排污许可登记

企业已于 2024 年 8 月 26 日进行排污许可登记变更，排污许可登记回执编号：91330401MA28B6G65C001W，见附件 9。

11、验收监测结论

11.1 环保设施调试运行效果

11.1.1 环保设施处理效率监测结果

表 11-1 污染物去除效率统计

活性炭装置（DA001）		
污染物	非甲烷总烃	
日期	08.19	08.20
进口平均速率（kg/h）	0.028	0.036
出口平均速率（kg/h）	9.59×10^{-3}	1.10×10^{-2}
去除效率%	65.75%	69.44%

由上表可知，企业实际各污染防治措施符合环评及备案要求，企业各废气处理设施对非甲烷总烃均有稳定的去除效率。

11.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

监测期间，企业废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物日均值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；氨氮、总磷日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

2、废气

有组织废气中非甲烷总烃能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准，臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；无组织排放废气中非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值，无组织排放废气中臭气达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级新改扩建标准值。

3、噪声

验收监测期间，企业厂界北、西侧昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准的要求，企业厂界东，南侧昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的要求。

4、固废

本项目产生的固体废物主要是一般废包装材料等废物外卖嘉兴市云景环保科技有限公司综合利用；危险废物、废油桶、废液压油、废液、废活性炭、沾有污染物的废包装材料、沾油的废抹布已与嘉兴市云景环保科技有限公司签订处置协议；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容。

5、总量控制

本项目环评总量控制指标为 $\text{COD}_{\text{Cr}}0.066\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}0.007\text{t/a}$ 、非甲烷总烃为 0.051t/a 。本项目废水中 COD_{Cr} 排放量为 0.054t/a ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量为 0.005t/a ，废气中非甲烷总烃的排放量为 0.032t/a 。综上所述，符合环评审批的总量控制要求。

11.2 结论

该项目主要生产设施和环保设施运行正常，根据对该项目的验收监测和调查结果可得，该项目在验收监测期间，废水、废气、噪声及固废排放均达到验收执行标准。按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了本项目《亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目环境影响登记表》，因此符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：亨内基机械（嘉兴）有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	亨内基机械（嘉兴）有限公司年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目						项目代码	2304-330402-89-02-993340		建设地点	浙江省嘉兴市经济技术开发区广穹路 2030 号		
	行业类别(分类管理名录)	C3529 其他非金属行业加工专用设备制造						建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 120.413358, 北纬 30.436746		
	设计生产能力	年产 30 台聚氨酯发泡设备、 年维修 40 把混合枪头						实际生产能力	年产 30 台聚氨酯发泡设备、年维修 40 把混合枪头		环评单位	嘉兴优创环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局经开分局						审批文号	嘉环（经开）登备【2024】37 号		环评文件类型	登记表		
	开工日期	2024 年 8 月 14 日						竣工日期	2024 年 8 月 15 日		排污许可证申领时间	2024 年 8 月 26 日		
	环保设施设计单位	湖州博创环保工程有限公司						环保设施施工单位	湖州博创环保工程有限公司		本工程排污许可证编号	91330401MA28B6G65C001W01W		
	验收单位	亨内基机械（嘉兴）有限公司						环保设施监测单位	苏州聚兆检测技术服务有限公司		验收监测时工况	75%以上		
	投资总概算（万元）	90.1						环保投资总概算（万元）	15		所占比例（%）	16.7		
	实际总投资	90.1						实际环保投资（万元）	15		所占比例（%）	16.7		
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	9	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	2	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		2000 m³/h;		年平均工作时间	1760h					
运营单位		亨内基机械（嘉兴）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330401MA28B6G65C		验收时间	2024 年 8 月 19、20 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				38.8	0	38.8	39.6	/	1079.66	1314.6	/	+38.8	
	化学需氧量				0.002	0	0.002	0.002	/	0.054	0.066	/	+0.002	
	氨氮				0.0002	0	0.0002	0.0002	/	0.005	0.007	/	+0.0002	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫	/							/					
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物	/							/					

亨内基机械（嘉兴）有限公司的年产 30 台聚氨酯发泡设备技改项目
竣工环境保护验收监测报告

	工业固体废物												
	与项目有	VOCs	/		0.032	0	0.032	0.051	/	0.032	0.051		+0.032
	关的其他												
	特征污染												
	物												

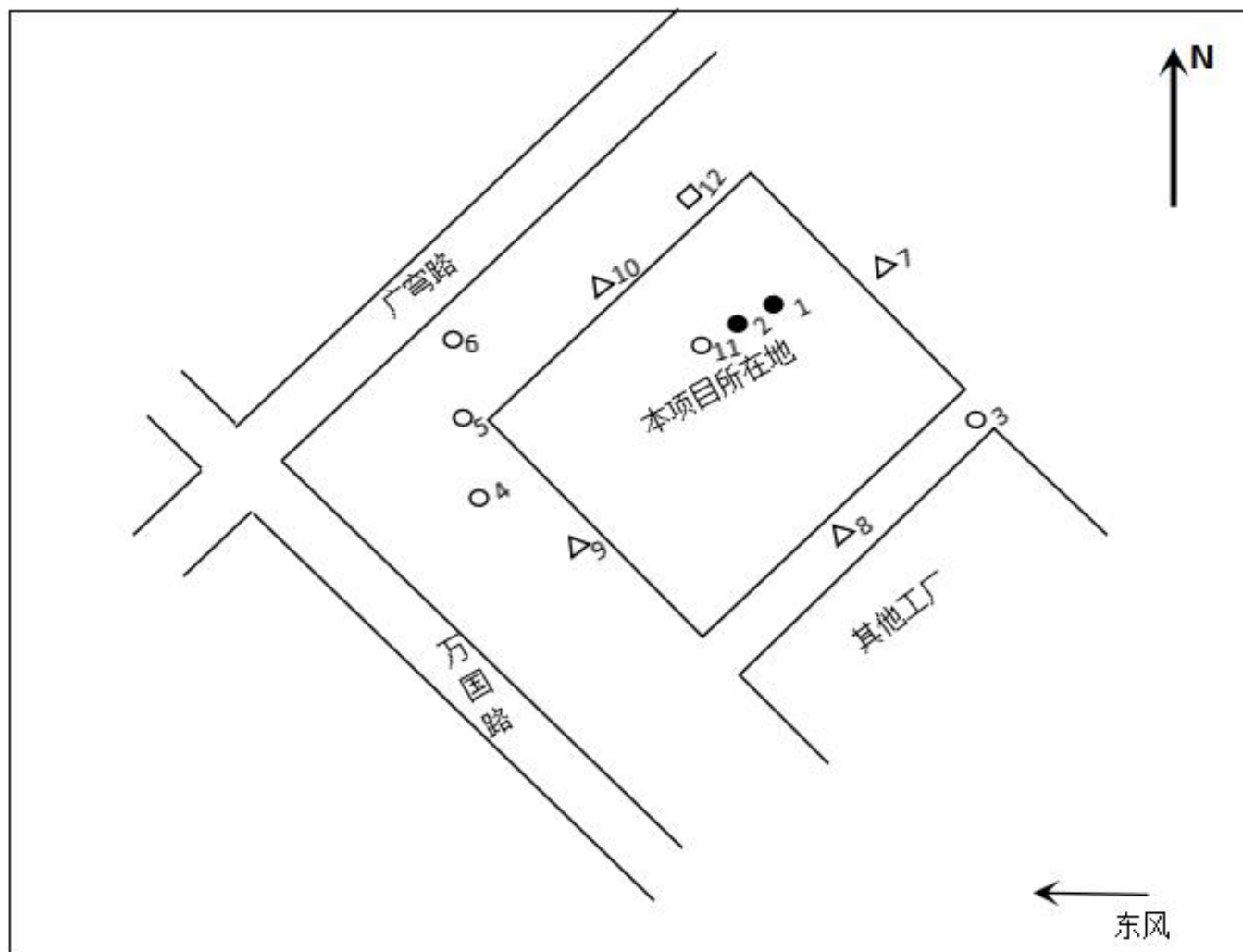
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图 1-周边环境图



(亨内基机械(嘉兴)有限公司的年产30台聚氨酯发泡设备技改项目竣工环境保护验收监测报告)

附图 2 监测点位图



(亨内基机械(嘉兴)有限公司年产的 30 台聚氨酯发泡设备技改项目竣工环境保护验收监测报告)

备注: ● 有组织废气采样点: 1 号-2 号
1 号: DA001 枪头清洗废气 (进口)
2 号: DA001 枪头清洗废气 (出口)

○ 无组织废气采样点: 3 号-6 号、11 号
3 号: 上风向
4 号: 下风向 1
5 号: 下风向 2
6 号: 下风向 3
11 号: 车间大门外

△
噪声采样点: 7 号-10 号
7 号-10 号: 厂界四周

□ 废水采样点: 12 号
12 号: DW001 生活污水总排口