



建设项目环境影响报告表

项目名称：皑壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司年
产 300 万套汽车阀门项目

建设单位：皑壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司

浙江省工业环保设计研究院有限公司

编制日期：二〇二一年三月

目 录

一、建设项目基本情况.....	01
二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况.....	10
三、环境质量状况.....	23
四、评价适用标准.....	36
五、建设项目工程分析.....	44
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	55
七、建设项目环境影响分析.....	57
八、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果.....	83
九、结论与建议.....	97

附图：

- 附图 1 本项目地理位置示意图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 项目总平面布置示意图
- 附图 4 项目周边环境照片
- 附图 5 平湖经济开发区总体规划图
- 附图 6 声环境监测点位图
- 附图 7 平湖市环境管控单元分类图

附件：

- 附件 1 备案通知书
- 附件 2 企业营业执照
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 不动产权相关说明

附表：

- 建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	皓壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司年产 300 万套汽车阀门项目				
建设单位	皓壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司				
法人代表	朱晓通		联系人	李佳	
通讯地址	浙江省嘉兴市平湖市钟埭街道智创园 B1-2				
联系电话	13816562448	传真	-	邮政编码	314200
建设地点	浙江省嘉兴市平湖市钟埭街道智创园 B1-2				
备案部门	平湖市市经济和信息化局 （市数字经济发展局）		备案文号	2020-330482-36-03-159087	
建设性质	新建☑ 改建□ 技改□		行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造	
建筑面积	4167m²		绿化面积	/	
总投资	1450 万元	环保投资	24 万元	所占比例	1.7%
评价经费	/	投产日期	2021 年 6 月		

1.1 项目概况

皓壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司是一家从事汽车阀门（燃油流体系统阀门等）生产的内资企业，企业投资 1450 万元，租用智创园面积为 4167m²的空置厂房，项目实施后，生产能力为年产 300 万套汽车阀门。



目前，该项目已于 2020 年 8 月 21 日经平湖市经信局备案通过，项目代码为 2020-330482-36-03-159087，该项目为新建项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》的有关规定，凡从事对环境有影响的建设项目必须进行环境影响评价，使经济建设与环境保护能够协调发展。为此，企业委托我公司进行项目的环境影响评价工作。本项目为汽车阀门的生产（燃油流体系统阀门等），生

一、建设项目基本情况

产工艺中主要为注塑加工、组装及检验，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目环评类别见表 1-1。

表 1-1 项目环评类别

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
53、塑料制品业 291	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/
71、汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367	汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

综上所述，本项目为复合型项目，需在建设开工前编制环境影响报告表。

受皓壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司委托，浙江省工业环保设计研究院有限公司承担该项目的环评工作。我单位接受委托后，即组织有关人员赴现场进行踏勘及社会调查、收集有关资料，并征求当地环保管理部门的意见，在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了本项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审查。

1.2 编制依据

1.2.1 国家有关环境保护法律法规及文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起实行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订，2018 年 12 月 29 日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订，2018 年 10 月 26 日起施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订，2018 年 12 月 29 日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正）；

一、建设项目基本情况

(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）；

(8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 2 月 29 日修改，2012 年 7 月 1 日起施行）；

(9) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2009 年 1 月 1 日起施行）；

(10) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日）；

(11) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版，2021 年 1 月 1 日起施行）；

(12) 关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部第 1 号令，2018 年 4 月 28 日）；

(13) 中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》；

(14) 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）；

(15) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37 号，国务院，2013.9.10；

(16) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发[2015]17 号，国务院，2015.4.2；

(17) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，国发[2016]31 号，2016.5.28；

(18) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》，国发[2016]65 号，2016.12.5；

(19) 《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》，国发[2016]74 号，2016.12.20；

(20) 《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》，环境保护部办公厅，环办环评[2017]84 号，2017.11.15；

(21) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部第 43 号，2017 年 10 月 1 日起施行）；

(22) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22 号，2018.6.27；

一、建设项目基本情况

(23) 《国家危险废物名录》，环境保护部令第 39 号，2016.3.30 修订，2016.8.1 实施；

(24) 《关于印发<“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案>的通知》，环大气[2017]21 号，环境保护部、国家发展和改革委员会等，2017.9.13；

(25) 《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》，环综合〔2020〕13 号，2020.3.3。

1.2.2 地方有关环保法规及文件

(1) 浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》（2016 年 5 月 27 日修订，2016 年 7 月 1 日起施行）；

(2) 浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》（2017 年 11 月 30 日修改）；

(3) 浙江省人大常委会《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017 年修正），浙江省第十二届人大常委会第四十四次会议，2017.9.30；

(4) 《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，浙政函[2015]71 号，2015.6.29；

(5) 浙江省人民政府令 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法（2018 年修正）》，自 2018.3.1 起施行；

(6) 《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发[2012]10 号）；

(7) 《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》（浙淘汰办〔2012〕20 号）；

(8) 《关于印发<浙江省大气污染防治“十三五”规划>的通知》，浙发改规划〔2017〕250 号，2017.3.17 发布；

(9) 《浙江省人民政府关于印发浙江省水污染防治行动计划的通知》（浙政发〔2016〕12 号），浙江省人民政府，2016.4.6；

(10) 《关于印发《浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）》的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2014]28 号，2014.5.19；

(11) 浙江省生态环境厅关于发布<省生态环境主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2019 年本）>的通知》，浙环发[2019]22 号，浙江省生态环境厅，2019.11.18；

一、建设项目基本情况

(12) 《关于印发<浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）>的通知》，(浙环发[2017]41号，2017.11.17 印发)；

(13) 《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省生态环境保护“十三五”规划的通知》，浙政办发[2016]140号，2016.11.14；

(14) 《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；

(15) 《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》，浙环发〔2019〕2号，2019.1.11；

(16) 《浙江省生态环境厅关于印发<浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》，浙环发[2020]7号，2020.5.25；

(17) 《嘉兴市人民政府关于印发嘉兴市大气环境质量限期达标规划的通知》（嘉政办发〔2019〕29号）；

(18) 《平湖市人民政府办公室关于印发<平湖市主要污染物总量控制和排污权交易办法>的通知》（平政发〔2019〕105号）；

(19) 《平湖市城市总体规划（2002-2020）》，平湖市人民政府；

(20) 《平湖市城市区域声环境功能区划分方案》，平政办发〔2019〕53号，平湖市人民政府；

(21) 《平湖市人民政府关于印发《平湖市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》（平政发〔2020〕86号）；

(22) 《关于印发《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知》（浙环发〔2013〕54号文）。

1.2.3 相关导则及技术规范

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1—2016），（原）环境保护部；

(2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018），生态环境部；

(3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3—2018），生态环境部；

(4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4—2009），（原）环境保护部；

(5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610—2016），（原）环境保护部；

(6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19—2011），（原）环境保护

一、建设项目基本情况

部；

- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)，生态环境部；
- (8) 《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964—2018)，生态环境部；
- (9) 《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，(原)浙江省环保局，2005.4；
- (10) 《环境空气质量评价技术规范》(HJ 663—2013)，(原)环境保护部。

1.2.4 其他依据

- (1) 《浙江省人民政府关于浙江省水功能区、水环境功能区划分方案(2015)的批复》，省政函[2015]71号，浙江省人民政府，2015.6.29；
- (2) 《浙江省环境空气质量功能区划分》，浙江省人民政府。

1.3 项目基本情况

1.3.1 项目内容及规模

本项目位于平湖市钟埭街道智创园 B1-2，租用智创园空置厂房进行生产，租用厂房面积为 4167m²；本项目总投资 1450 万元，建成投产后，预计年产 300 万套汽车阀门。具体产品方案见表 1-2。

表 1-2 建设项目产品方案

序号	项目	数量	主要产品名称
1	汽车阀门	300 万套/年	汽车零部件系列

1.3.2 生产班次及劳动定员

本项目总定员 40 人，采用双班制生产(白班 8:00-20:00；晚班：20:00-次日 8:00)；本项目年工作天数约 300 天；企业不设员工食堂和宿舍。

1.3.3 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料年用量

序号	材料名称	单位	数量	规格	最大储存量
1	HDPE 塑料粒子	t/a	12	25kg/袋	1
2	PA塑料粒子	t/a	50	25kg/袋	2
3	POM 塑料粒子	t/a	60	25kg/袋	2
4	模具防锈剂	L/a	12	550ml/瓶	24 瓶
5	P80 橡胶润滑剂乳化液	L/a	15	-	15L
6	金属件	t/a	1.5	20kg/箱	1
7	塑料件	万件/a	120	0.5 万件/箱	40

一、建设项目基本情况

8	O 型圈	万件/a	90	0.5 万件/箱	20
9	密封橡胶	万件/a	90	0.5 万件/箱	20

主要原辅材料理化性质

HDPE（高密度聚乙烯）：颗粒状产品、无毒、无味，密度为 0.95g/cm^3 ，结晶度为 80%~90%，软化点为 $125\sim 135^\circ\text{C}$ ，使用温度可达 100°C ；硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀。

POM（聚甲醛）：本项目使用的 POM 为黑色颗粒状，密度为 1.42g/cm^3 ，具有高硬度、高钢性、高耐磨的特性，加工温度很窄($0\sim 215^\circ\text{C}$)，在炮筒内停留时间稍长或温度超过 220°C 时就会分解，产生刺激性强的甲醛气体。

PA（尼龙）：由聚酰胺类树脂构成的塑料，PA 不随受热温度的升高而逐渐软化，而是在一个靠近熔点的温度范围内软化，熔点明显，温度到达熔点就会出现流动。尼龙类工程塑料外观大多呈现为角质、韧性、表层光亮。密度 $1.14\text{-}1.15\text{g/cm}^3$ ，PA 的品种很多，本项目使用 PA66 和 PA12 两种。

本项目使用的 PA66 为黑色颗粒状，密度 1.15g/cm^3 ，熔点 252°C ，脆化温度 -30°C ，热解温度大于 350°C ，连续耐热 $80\text{-}120^\circ\text{C}$ ，平衡吸水率 2.5% ，耐油，耐碱、大多数无机盐溶液、卤代烷烃、炔、酯、酮等，但易溶于极性溶剂，如苯酚、甲酸和其他氯化剂。

本项目使用的 PA12 为白、黑、蓝、绿色颗粒状。PA12 是半结晶-结晶热塑性材料，特性和 PA11 相似，但晶体结构不同，是很好的电气绝缘体并且不会因潮湿影响绝缘性能，不耐强氧化性酸。

模具防锈剂：该防锈剂用于模具修理、金属防锈，有石油气味的淡琥珀色液体，主要成分有石油加氢轻馏分（GAS No: 64742-47-8）（50-70%）、无危害成分混合物（30-50%）、二氧化碳（GAS No: 124-38-9）（2-3%），沸点 147°C ，自燃温度 239°C ，正常条件下物料稳定。

P80 橡胶润滑剂乳化液：该润滑剂涂在 O 型圈上，实现临时润滑帮助部件的组装。主要成分为植物性油。外观呈现乳白色至米黄色的乳化液，有轻微的油味，pH 值 8.4，沸点 100°C 。避免长时间接触未干的油漆、铜及其合金。避免接触聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸甲酯，以及聚苯醚，因为久而久之，P-80 可能会导致此类塑料开裂。

一、建设项目基本情况

1.3.4 主要生产设备

本项目主要的生产设施见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设施表

序号	设 施 名 称	型 号	数量（台、套）
1	双色注塑机	VICTORY330H/60W/140 COMBI	2
2	注塑机	Systec 160/520-430C	3
3	注塑机	Systec 100/420-200C	3
4	双色注塑机	Systec 350/720-1450C	3
5	模温机	TW-406T	1
6	模温机	TW-406T	1
7	模温机	TWH-600L-KS	1
8	模温机	TWH-600L-KS	1
9	模温机	TWH-600L-KS	1
10	模温机	TWH-600L-KS	1
11	风冷冰水机	SCA-05	1
12	风冷冰水机	5P	1
13	除湿干燥机	MDC-50/10L-UD-4	1
14	除湿干燥机	DFG-25Z-KS	1
15	除湿干燥机	DFG-75Z-KS	1
16	除湿干燥机	DFG-75Z-KS	1
17	机械手	PRIM16	1
18	机械手	W838 PRO	1
19	空气压缩机	BLT-30A PM+	1
20	LVS 装配线	定制	1
21	ICV 装配线	定制	1
22	FLVV 装配线	定制	1
23	GVV 装配线	定制	1
24	1K ICV 装配线	定制	1
25	Combo 装配线	定制	1
26	ICV 装配线	定制	1
27	LVS EOL	定制	1
28	ICV EOL	定制	1
29	FLVV EOL	定制	1

一、建设项目基本情况

30	GVV EOL	定制	1
31	Combo EOL	定制	1
32	ICV EOL	定制	1
33	光纤激光打标机	E-FLP-F20	1
34	激光焊接	定制	1
35	激光焊接	定制	1
36	LT 水检线	定制	1
37	LVS 装配线	定制	1

1.3.5 总平面布置

本项目位于浙江省嘉兴市平湖市钟埭街道智创园 B1-2，租用智创园面积为 4167m² 的控制厂房；项目厂房为两层，一层东侧为检验区、循环水储存区、休息区，南侧为办公区、检验区，西侧为注塑区、仓库，北侧为模具储存区、模具维修区；二层东侧为休息区，南侧为办公区，西侧为装配区，北侧为检验区、一般固废暂存库、危废暂存库、危险品仓库、检验区，详细布置见附图 3。

1.3.6 公用工程

给水：项目用水主要依托智创园现有的供水系统，由平湖自来水公司供应。

排水：排水系统为雨污分流制。雨水排水依托智创园现有设施进行排水，本项目生活污水主要依托现有的化粪池进行预处理，处理达标后纳入当地污水管网，由嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放杭州湾；

供电：本项目所需用电主要依托现有的电力供应，由平湖市供电局确保电力的供应。

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

2.1 建设项目地理位置

平湖市位于浙江省东北部边缘，南濒杭州湾，西北、西部及西南与嘉善县、嘉兴市及海盐县接壤，东北及东部同上海市金山区毗邻。平湖市陆域在 $30^{\circ}35' \sim 30^{\circ}52'N$ 、 $120^{\circ}57' \sim 120^{\circ}16'E$ 之间。南北宽 30.8km，东西长 30.6km，总面积 536.9km²。平湖市区西距浙江省会杭州市区 92km，东距上海市区 115km。

本项目位于平湖市钟埭街道智创园 B1-2，租用智创园空置厂房进行生产，租用面积为 4167m²；项目所在地东侧为智创园其他空置厂房，再往东为河流；南侧为智创园空置办公楼，再往南为独黎公路，隔路为河流；西侧为平兴公路，再往西为德西福格汽车配件（平湖）有限公司；北侧为智创园其他空置厂房；项目所在地无重大污染源，故项目所在地环境状况良好。

2.2 自然环境简况

2.2.1 气象特征

大气污染程度与当地的气象条件有着密切的联系，企业布局的合理性和污染物预测的准确性都有赖于可靠的气象条件。为此，本评价收集了平湖市近年的有关气象资料，对该地区全年及各代表月份的风速、风向、污染指数和大气稳定度进行统计分析。

（1）风向频率

根据平湖市近年各季和全年的风向频率可知，全年主导风向频率和次主导风向频率分别为 E（12.84%），ESE(10.27%)，NNW(9.01%)。一年内风频率分布不均匀，冬季（一月），偏西北风频率大，其分布为 NNW（18.55%）、NW(13.39%)；春季（四月）偏北风频率降低，而偏东南风频率增加，其分布为 E(15.33%)、ESE(14.00%)；夏季（七月）与春季类似，其分布为 E(17.42%)、ESE(14.84%)；秋季（十月）风频较大的风向依次为 E（11.13%），N(9.84%)。

（2）风速特征

根据平湖市近年各风向的平均风速可知，该地区春季以 ESE 风的平均风速最大，风速为 5.29m/s，SW 风的平均风速最小为 1.71m/s，全方位平均风速为 3.26m/s；夏季以 ESE 的平均风速最大，风速为 3.83m/s，全方位平均风速为 3.01m/s；秋季以 ESE 的平均风速最大，风速为 3.15m/s，全方位平均风速为 2.15m/s；冬季以 NW 风的平均风速最大，风速为 3.89m/s，W 风的平均风速最小为 1.76m/s，全方位平均风速为 2.88m/s。全年各风向平均风速以 SE 风为最大，达到 3.56m/s，W 风向平均风速最小

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

为 1.76m/s，全方位全年平均风速为 2.82m/s。

(3) 污染系数

根据平湖市近年各风向的污染系数百分率可知，平湖市春季以 E 风向的污染系数最大(14.81%)，其次为 SE 风向(9.10%)；夏季也是以 E 风向的污染系数最大(15.49%)，其次为 ESE 风向(11.37%)；秋季以 NE 风向的污染系数最大(12.70%)，其次为 N 风向(11.11%)；冬季以 NNW 风向的污染系数最大(14.42%)，其次为 NW 风向(10.03%)；全年以 E 风向的污染系数最大(11.59%)，其次为 NNW 风向(8.51%)。

(4) 大气稳定度

大气稳定度是表征污染物迁移扩散的生果参数，根据平湖市近年各季及全年的大气稳定度可知，中性 D 稳定度条件较多，占 47.39%。

2.2.2 土壤与植被

1、土壤 平湖市的土壤共分为 4 个土类，9 个亚类，17 个土属，40 个土种。由于开发历史悠久，土壤熟化程度高，质地为重壤到轻粘，土壤养分丰富，近年的动态监测表明，土壤养分发生了局部变化，氮素偏高，钾素亏缺。

2、植被 目前植被资源以人工栽培作物为主，人工植被大致分为农田、园林和水生三类，仅在沿海滩涂、低丘和农隙地尚保留一些自然植被。

2.2.3 水文特征

平湖市域河道纵横密布，呈不规则网状结构，河网水源主要来自西面，即通过嘉兴塘和海盐塘汇入，然后通过林埭塘、上海塘向东北流入上海市的黄浦江，其它河道如乍浦塘、黄姑塘、新港河、盐船河、卫国河、大寨河、丰收河等均为上述水系的网支。另外该河网受黄浦江潮汐的一定影响。

(1) 内河水文

平湖市内河道纵横密布，呈不规则网状结构，全市河道总长度 2526km，平均每平方公里 4.73km 河道。河湖塘面积 71.70km²，占土地总面积的 13.23%，常年平均水位 2.6m（吴淞高程）。河网水源主要来自于西面，即通过嘉兴塘和海盐塘汇入，然后通过林埭塘、上海塘向东北流入上海市的黄浦江，其它河道如乍浦塘、黄姑塘、新港河、沿船河、卫国河、大寨河、丰收河等均为上述水系的网枝。另外黄浦江潮汐对该河网有一定的影响。流经全塘镇域范围的河流主要有黄姑塘、沿船河、新港河、全塘河，与周围分布的镇级、村级河流形成了全塘镇的水网体系。这些河流同时具有泄洪、排涝、纳潮、引水等功能。

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

(2) 杭州湾

杭州湾位于浙江沿海北岸，北邻杭嘉湖平原及我国最大的工业和港口城市上海；南依姚北平原和我国的深水良港宁波港。东西长 90km，湾口宽 100km，湾顶澈浦断面宽约 21km，水域面积约 5000km²。上海市南汇咀至宁波市镇海断面，习称湾口，水面宽约 100km，湾口外有星罗棋布的舟山群岛。自湾口向上 90km 处为海盐县澈浦至余姚市西三闸断面，习称湾顶，水面宽约 20km。湾顶以上为钱塘江河口，杭州湾属河口湾。长江每年携带 4.86 亿 m³ 泥沙入海，约 50% 沉积在长江口附近，其中 30% 沿岸南下，对杭州湾影响极大。

杭州湾由于各区动力因素的差异形成了深槽、深潭、边滩和水下浅滩等不同的水下地貌单元。杭州湾北岸金山以西水域沿岸依次发育金山、全公亭、海盐深槽以及乍浦、秦山深潭。这些傍岸的深槽、深潭统称为杭州湾北岸深槽，至澈浦附近全长 65km。

杭州湾湾口至乍浦，海底地形平坦，平均水深 8~10m；乍浦以西，底床以 $0.1 \times 10^{-3} \sim 0.2 \times 10^{-3}$ 的坡度向钱塘江上游的抬升，至仓前附近高程约 4m。杭州湾北岸深槽总长度约 60km，其水深一般为 10~15m，局部地段有 20~40m 深。杭州湾水体含沙量以细颗粒悬移质为主，中值粒径在 0.004~0.016mm 之间，平均含沙量 0.5~3.0kg/m³。澈浦附近、庵东附近和南汇咀滩在前沿为高含沙量区；低含沙量区分别位于乍浦至金山一带北岸水域和镇海附近海域。

杭州湾为举世闻名的强潮海湾，涨落潮主轴线一致，涨潮最大流速流向，落潮最大流速流向和涨潮平静流速流向基本平行于等深线，但落潮平均流速流向与等深线有一定夹角。

2.2.4 地形、地貌

平湖市地处长江三角洲杭嘉湖平原东南缘，地形平坦，地势略呈东南向北倾斜。海拔东南部 2.6—3.6m，北部 2.2—2.6m（黄海高程）。

境内土地以平原为主，东南部杭州湾沿岸一线有少量低山、岛礁分布，平原按成因可分为古滨海碟形洼地发育的中部水网平原；老湖泽沉积物发育的北部水网平原；新海岸沉积物发育的东南部滨海平原；河流泛滥物发育的古陆平原；河海交互沉积物发育的南部平原。

全市出露地层绝大部分为新生界第四系全新统沉积层，新生界以前的地层，仅在杭州湾沿岸山丘，见有古生界寒武系扬柳岗组，泥盆系中、下泥盆统唐家坞组及中生界侏罗岩石出露。

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

2.3 平湖经济技术开发区

平湖经济开发区成立于 1996 年 8 月，2004 年 5 月经上级批准，平湖经济开发区管委会与平湖市人民政府钟埭街道合署办公，行政区域达到 63.59 平方公里。建区以来，围绕“利用外资为主、拓展出口为主，致力于发展高新技术产业及其产品”的建区方针，近年来区内规模工业的增长速度始终保持在 30%以上。2013 年初，平湖经济开发区已经升级为国家级平湖经济技术开发区。

以服装、光机电、造纸、箱包为四大支柱产业的工业生产实现全面快速增长，逐步实现了“一心三轴六组团五区”的空间结构。

一心：即开发区行政中心。设于新华北路与独黎路交叉口西南地段。

三轴：即沿平湖大道、新华北路、独黎路三条道路轴向发展轴。

六组团：即综合工业组团、光机电产业组团、传统产业组团、三个产业发展组团共六个工业产业组团。

五区：即城西、红建、花园、福臻、钟埭五个居住区。

2.4 嘉兴市联合污水处理厂

嘉兴市污水处理工程（业主为嘉兴市联合污水处理有限责任公司）是一项跨区域联建的系统工程，工程服务范围包括嘉兴市区、南湖区、秀洲区、嘉兴经济开发区、嘉善县、平湖市、海盐县、嘉兴港区等 8 个县（市/区）主要区域。工程主要包括污水输送系统、污水处理系统和污水排海系统。嘉兴市污水处理工程污水处理系统即嘉兴污水处理厂位于海盐县西塘桥镇东港村，紧靠杭州湾海域。

嘉兴污水处理工程已完成提标改造工程，提标改造后尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 A 标准，污水处理厂工程提标改造后的工艺流程框图如下图 2-1 及图 2-2 所示。嘉兴市污水输送管线工程是一项跨区域联建的系统工程，主管道位于南湖区、平湖市、海盐县、乍浦港区区域内，工程共分两期。一期工程设计输送、处理能力 30 万 m³/d，主管线上建有 1#~6#六座泵站，主管道口径为 DN1400~DN1600，管材主要为钢筋混凝土管，每两座泵站之间的前半段为压力流输送，后半段为重力流输送，一期工程于 2003 年 4 月投入运行。二期工程设计输送、处理能力 30 万 m³/d，主管线上建有 7#~10#四座泵站，主管道口径为 DN1600~DN1800，管材均为钢管，均为压力流输送，于 2010 年 7 月开始投入运行。

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

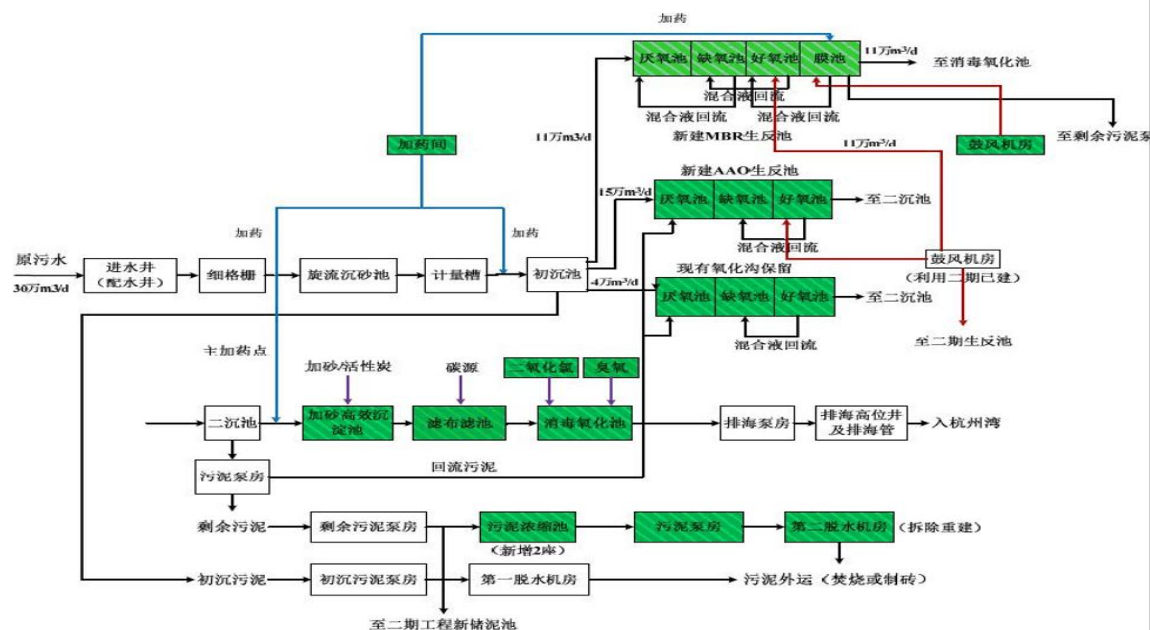


图 2-1 污水处理厂一期工程工艺流程图

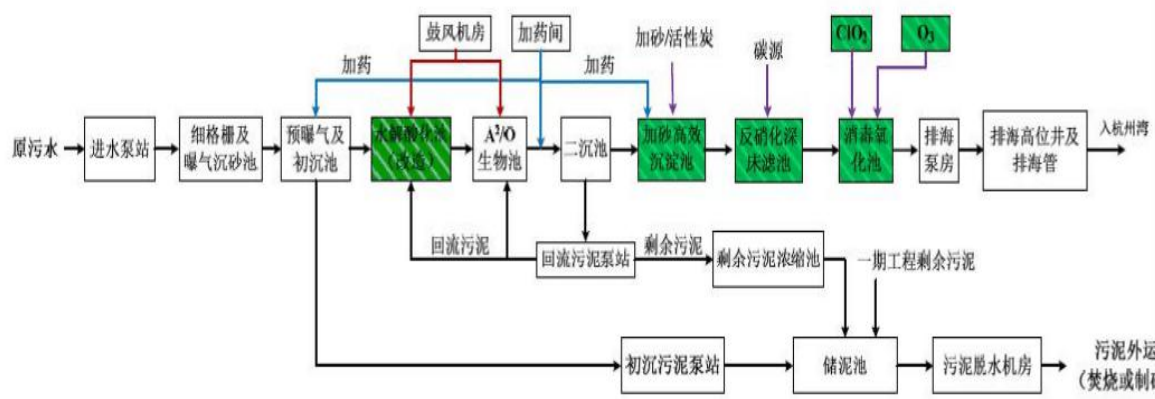


图 2-2 污水处理厂二期工程工艺流程图

污水处理厂达标性分析：

根据浙江省企业自行监测信息公开平台，嘉兴市联合污水处理厂 2020 年 3 月 08 日~2020 年 3 月 14 日废水监测数据见表 2-1。

表 2-1 废水总排口监测结果 单位：mg/L（除 PH 外）

监测点位	监测时间	监测数据（日均值）				
		PH 值 (无量纲)	COD _{Cr}	NH ₃ -N	总氮	总磷
总排口	2020-03-08	7.15	17.2	0.084	10.41	0.007
	2020-03-09	7.07	36.1	1.544	12.36	0.18
	2020-03-10	7.12	31.9	0.39	8.38	0.1

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

	2020-03-11	7.35	27.2	0.011	5.67	0.07
	2020-03-12	7.13	27.7	0.015	8.95	0.09
	2020-03-13	7.12	29.1	0.014	10.14	0.09
	2020-03-14	7.1	26.4	0.012	10.59	0.08

嘉兴市联合污水处理厂出水水质中 pH、COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷浓度范围均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准排放限值。

本项目所在区域内实现污水入网，因此，本项目废水按要求预处理后，可以接入嘉兴市联合污水处理厂统一处理。平湖经济开发区属于嘉兴市联合污水处理厂的服务范围，整个开发区的污水通过平湖大道的污水干管收集，接入嘉兴市联合污水处理厂纳污管网。

目前，嘉兴市联合污水处理厂尾水执行的标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准要求。

2.5 平湖市域总体规划（2006~2020）

1、规划范围

规划范围为平湖市行政管辖范围，陆域面积 552.2 平方公里（根据土地利用规划数据），海域面积 1086 平方公里；

综合交通、产业发展及生态环境等方面的研究与协调范围扩大到周边嘉兴市区、嘉善、海盐及上海金山等地域。

2、规划期限

规划基期为 2005 年，规划期限为 2006-2020 年，共 15 年。其中，近期为 2006-2010 年，共 5 年；远期至 2020 年，共 10 年。

3、总体结构

以强化城市生态性能和优化城区营运机能为目标，依托老城区，拓展新城区，围绕东湖成环状组团布局。将会考虑城市功能配置、交通组织、生态环境和城市设计等要求，建构“一心、两轴、八片区”的城市空间布局形态。

“一心”：指以东湖周围的城市核心。

“两轴”：指沿新华路的南北向功能主轴和沿当湖路的东西向功能主轴。

“八片区”：指东湖片区、城南片区、城西片区、城北片区、城中片区、老城区和工业片区、曹桥片区。

4、用地布局

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

（1）居住用地

东湖片区：为城市新区，居住用地以房地产开发为主，规划居住人口 7.0 万人。

老城区：为旧城区，以改造为主，规划居住人口 2.5 万人。

城北片区：为房地产开发以及安置用地为主，为平湖经济开发区相配套，规划居住人口 7.0 万人。

城中片区：以住宅开发以及安置用地为主，规划居住人口 7.0 万人。

城南片区：以中高档房产开发为主，规划居住人口 4 万人。

城西片区：以中高档房产开发为主，规划居住人口 4.4 万人。

曹桥片区：以安置用地以及适量房产开发为主，规划居住人口 4.1 万人。

（2）公共设施用地

行政办公用地：市级行政公共用地主要集中于城南区。

商业金融业用地：旧城区为传统的商贸金融用地，以传统的商贸街为主，其他各区块根据发展态势布置适当商业设施以及专业市场。

文化娱乐用地：文化娱乐用地主要分布于旧城区以及东湖区，传统文化场所主要集中于旧城区。

体育用地：市级体育中心位于东湖区内，可举办大型体育比赛，也可丰富居民日常生活。

医疗卫生用地：主要集中于老城区和城中区。

教育科研设计用地：主要分布在老城区内，规划在环境较好的双塔公园西侧安排一处科研用地。

（3）工业用地

主要有中心城区北面平湖经济开发区以及曹桥片区工业用地。

（4）绿地

中心城区主要绿地涉及东湖周边公园绿地，环城绿带以及结合河道深入城区的楔形绿色通道。

5、给排水规划

（1）供水系统

由于生活用水与工业用水对水质要求不同，规划采用局部分质供水。

中心城区、新仓、新埭、广陈有条件的工业企业取用河网水，减轻古横桥水厂和广陈水厂供水压力，综合生活用水由古横桥水厂和广陈水厂联合供应，水源分别取自

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

盐平塘、广陈塘地表水及太浦河引水工程；滨海新区①规划工业水厂 2 座，其中乍浦港区工业水厂供水规模 2.5 万立方米/日左右，预留用地 1.5 公顷左右，单独布设一套供水管网，负责港区工业用水，水源取自乍浦塘；独山工业水厂供水规模，2.5 万立方米/日左右，预留用地 1.5 公顷左右，单独布设一套供水管网，负责独山港区工业用水，水源取平湖污水厂尾水。②规划生活水厂 1 座，供水规模 10 万立方米/日，预留用地 5 公顷左右，水源由太浦河引水工程解决，期末简易生活水厂停止制水功能。

规划期末以上 3 座生活水厂实现联合调度供水，两两间均设置 DN600—800 联络管。

（2）污水系统

①纳污水体

由于现状境内水体均劣于Ⅴ类，纳污容量很小，不适合作为城镇污水纳污水体。规划污水厂尾水排入杭州湾，排放污染物总量须满足近海功能区划要求。

②污水收集处理

根据嘉兴市污水处理工程相关资料，平湖市中心城区片、乍浦林埭片、新埭片污水向西进入嘉兴污水处理厂（海盐境内），污水量 13.62 万立方米/日；黄姑全塘片、新仓片、广陈片污水集中处理，污水总量 5.804 万立方米/日，规划 1 座污水处理厂，位于黄姑境内，预留用地 7.0 公顷左右。沿污水干管按 5~6 公里间距设置提升泵站。

（3）雨水系统

雨水管网以尽量短的距离布设，就近接入河道。雨水口标高大于受纳水体最高水位，防止倒灌现象。

2.5.2 平湖经济开发区总体规划（2006~2020 年）

1、总体布局

规划为“一心三轴六组团五区”的结构形式：

①一心：即开发区行政中心。是规划区的核心，设于新华北路与独黎路交叉口西南地块，重点设置开发区（钟埭街道）行政管理设施，并设置科研、技术培训机构设施和公建服务设施。

②三轴：即沿平湖大道、新华北路、独黎路三条道路轴向发展轴。平湖大道、新华北路是两条南北向的发展轴，独黎路是东西向的发展轴。

③六组团：即综合工业组团、光机电产业组团、传统产业组团、三个产业发展组团共六个工业产业组团。

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

④五区：即城西、红建、花园、福臻、钟埭五个居住社区。

2、工业用地布局

（1）综合工业组团：位于宏建路以南，是已建成的工业区，主要以光机电为主，包括服装、箱包、汽车配件、塑料、工艺制品等各类工业产业。规划进一步完善组团基础设施和服务设施，同时优化用地功能结构，整治对环境构成污染的企业。

（2）光机电产业组团

位于宏建路以北，平湖大道两侧地段。是以光机电为主的产业组团。组团除重点发展光机电产业外，同时发展纺织产业，积极扶持新兴产业的发展。

另外结合新开挖的北市河，在平湖大道和北市河交叉处规划一处大型综合仓储区。

（3）传统产业组团

位于兴工路两侧、钟埭集镇南部。现状为原钟埭工业区，具备一定的發展基础。组团在现有基础上机械发展，以服装箱包为重点产业，带动其他加工制造业的一类工业发展。

（4）产业发展组团

分为东、西、南三个组团，分别位于独黎路以北、新华北路东部，新华北路东侧、平兴公路以南，以及嘉善塘以西到平钟公路以南地段。现状以农业生产用地为主。组团作为开发区的弹性发展空间，结合开发区产业发展走向，根据发展需要，逐步建立新型的产业区。在上海塘和乍林公路之间作为远景预留用地，控制村庄建设规模。

强化工业配套服务设施，在每个工业组团设置一至二个综合服务点，主要包括餐厅、小超市、加油站、停车场、公厕、垃圾站等。为工业组团职工生活提供方便服务。

另外，利用上海塘的水运优势，在独黎路北侧、上海塘沿线预留一仓储区。

规划符合性分析：

根据《平湖经济开发区总体规划（2006~2020年）》及《平湖市域总体规划》（2006~2020年），本项目主要生产塑料制品，企业处于平湖经济技术开发区地块内，属于产业发展组团，项目用地为规划工业用地，因此，项目建设符合平湖市域总体规划和平湖经济开发区总体规划等相关规划要求。

2.6 平湖市“三线一单”生态环境分区管控方案

《平湖市人民政府关于印发《平湖市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》（平政发〔2020〕86号）根据区域发展战略定位，聚焦生态环境、资源能源、产业

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

发展等方面存在的突出问题，按照优先保护、重点管控、一般管控的优先顺序，结合城镇开发边界和环境功能区划成果，以生态、大气、水等环境要素边界为主，衔接乡镇行政边界、环境功能区划分区边界，建立功能明确、边界清晰的环境管控单元，实施分类管理。平湖市（包括嘉兴港区）共划定环境管控单元 22 个，其中优先保护单元 6 个，重点管控单元 15 个（产业集聚类 7 个，城镇生活类 8 个），一般管控区 1 个。

本项目租用厂房地理位置如下：

东北角：经度：121.015973°，纬度：30.741211°

东南角：经度：121.016273°，纬度：30.740666°

西南角：经度：121.015701°，纬度：30.740611°

西北角：经度：121.015607°，纬度：30.741169°

本项目所在地位于平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33048220006），为市域主要的工业功能集聚区域。该单元管控内容如表 2-2：

表 2-2 平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006）管控内容

名称及编号	管控单元分类	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006）	产业集聚重点管控单元	1. 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。 2. 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合平湖市重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。提高电力、医药、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。 3. 提高电力、医药、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。 4. 严格限制新、扩建医药（生物制药和创 新中药除外）、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目（全部使用新料的塑料制品业、全部使用符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）文件要求的水性涂料、油墨、胶粘剂等的除外），新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代 管理要求。 5. 除热电行业外，禁止新建、改建、	1. 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 2. 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到国内先进水平。 3. 推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。 4. 加强土壤和地下水污染防治与修复。	1. 定期评估沿江河湖工业企业、工业集聚区环境和健康风险。 2. 强化工业企业环境风险防范设施和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	1. 推进集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，落实减量替代要求，提高资源利用率。

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

	扩建使用高污染燃料的项目。		设。	
	6. 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。			

表 2-3 本项目与管控措施的对照分析表

内容	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1、优化产业布局 and 结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目已获准入。	符合
	2、对不符合平湖市重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。提高电力、医药、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。	本项目为二类工业项目。	符合
	3、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目（全部使用新料的塑料制品业、全部使用符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）文件要求的水性涂料、油墨、胶粘剂等的除外），新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。	本项目使用的塑料粒子为新料，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求，总量平衡方案由平湖市人民政府钟埭街道办事处出具。	符合
	4、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。	本项目不涉及。	符合
	5、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	根据项目所在地规划，本项目所在地为工业用地。智创园边界、厂房厂界均设有绿化带。	符合
污染物排放管控	1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	本项目总量平衡方案由平湖市人民政府钟埭街道办事处出具。	符合
	2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。	本项目生活污水经处理后排污纳管，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
	3、推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	本项目无生产废水产生，仅产生生活污水。雨水和生活污水的排放依靠智创园现有的雨污排水设施，故可实现雨污分流。	符合
	4、加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目不涉及基建，无生产废水排放，生活污水纳管处置，同时对污染物采取防治措施，可强化土壤和地下水污染防治。	符合
环境风险防控	1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。	企业配合进行。	符合
	2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	企业配合进行。	符合

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

资源开发效率要求	1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率	企业配合进行。	符合
----------	---	---------	----

符合性分析：本项目为塑料制品制造项目，属于新建二类工业项目，VOCs 可区域替代，总量平衡方案由平湖市人民政府钟埭街道办事处出具。项目污染物排放水平能达到同行业国内先进水平；根据项目所在地规划，本项目周边均为工业用地，居住区与工业区规划合理，符合相关管控措施，具体见表 2-3。因此，项目建设符合平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006）相关要求。

2.7 规划环评情况

根据调查平湖经济技术开发区已于 2017 年编制完成了《平湖经济开发区（钟埭街道）总体规划环境影响跟踪评价报告书》，规划环评主要内容如下：

2.7.1 规划优化调整

为进一步优化区域发展，提升区域品质，对园区内企业实施提档升级，针对制约园区发展的因素从工业布局、环保基础设施、园区生态化改造、环境风险应急体系建设、环境管理等方面提出了优化方案，具体见表 2-4。

表 2-4 优化方案

类型	具体优化方案	原因
工业布局	拟开发区域：控制居住用地周边 100 米范围进驻不产生废气污染的工业企业。 已开发区域推进三友新村、东小港小区、佳业花苑、清波公寓、名都佳苑、宏新北区、新群新村、尚锦花园、钟溪南村、钟埭社区周边 100 米内产生废气污染的工业企业用的退二进三或转型升级为无废气污染的项目或建设防护带。	居住用地和工业用地布局混杂。
基础设施	1、加快区域内工业企业周边未拆迁的农居的拆迁安置工作。	拆迁、农村生活污水纳管工作滞后。
	2、加快规划的农村生活污水的截污纳管，分区单独治理工作。推进阳台污水纳管工程。	
	3、区域水质性缺水，加强中水回用，推进分质供水。	
	4、加快推进东片污水处理厂扩容工程和嘉兴联合污水处理厂扩建工程。	因嘉兴联合污水处理厂扩建工程的不确定因素较多，平湖经济开发区废水东排工程做为应急方案，需及时扩建东片污水处理厂。
生态化改造	1、通过引进和开发清洁生产工艺和技术对园区现有企业进行改造和升级，并通过产业政策引导企业转型升级，促进产业和产品结构升级。	与国家生态工业示范区评价指标对照

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

	2、企业在自身高效利用能源的基础上，对产生的废弃物和余热进行循环利用和梯级利用，使生产方式向“资源—产品—再生资源”的反馈式流程转变，最终实现能源高效利用和废物“零排放”。	
	3、推进再生水回用系统建设。	
环境风险应急体系建设	1、建议加强突发性事故特性及实例的研究，设立环境管理与监控室，定期进行风险排查。 2、加强与平湖市环境保护监测站的合作，加大监控力度，建立年度例行监测机制，购置一定的监测设备，提升自身监察能力。 3、开展区域环境风险预警体系研究，降低园区内危险化学品使用企业对园区内外居民的环境风险影响。	与国家生态工业示范区评价指标对照
环境管理	1、加强对园区内电镀企业、排放粉尘、恶臭的企业的环境管理力度。 2、建议对电镀、印染、造纸、酸洗企业严格跑冒滴漏、雨污分流系统的管理，加强对雨水口监督监测。	土壤、河道底泥超标，大气 PM ₁₀ 年均值超标。

2.7.2 环境减缓措施

平湖经济开发区内各企业根据各行业污染特征按法律、法规、污染物排放标准、行业污染防治技术政策等要求外，需关注下列污染防治措施的落实。

表 2-5 平湖经济开发区需关注的污染防治措施

环境要素	防治措施
水环境	<p>(1) 区域内地表水水质差、达不到功能区划要求与区域面源污染重相关。在全省“五水共治”的大背景下，开展农村生活污水治理。</p> <p>(2) 进一步巩固已完成工业企业的整治成果，对企业雨污分流系统开展排查，建议对重点类型企业雨水口安装在线监控系统。</p> <p>(3) 推进对住宅区的阳台污水纳管排放工作。</p> <p>(4) 提高区域水资源利用效率，减少废水产生量。</p> <p>园区内企业生产工艺的改变，可降低废水产生量，减少废水中污染物的产生量，减轻区域污水处理压力。</p> <p>鼓励园区内的企业对产生的废水进行分质处理，分类利用，可大幅度减少废水产生量，节约水资源，降低生产成本。</p>
大气	<p>(1) 根据平湖市“五气共治”要求，有效落实各项治理措施。</p> <p>(2) 严把建设项目环境准入关，住宅、学校、机关办公场所周边 100 米范围内禁止建设产生工艺废气污染的项目。</p> <p>(3) 新增排放污染物的项目，严格控制颗粒物的新增排放量。</p> <p>(4) 按 VOCs 整治方案加快推进 VOCs 整治工作。</p>
固废	<p>(1) 建设危险废物储存场所，废乳化液、切削液、废槽液、废淬火油、油漆桶、含重金属污泥等必须及时委托有资质单位集中清运处置。</p> <p>(2) 分类存放，对各类固体废弃物必须分类管理、定点堆放；对生活垃圾实行分类收集，设置一定密度的垃圾箱和投放点，环卫部门应及时组织清运。对工业固体废弃物，工业区各企业必须设置专门的堆放点暂存，然后自行清运至统一地点进行集中处理，不得混入生活垃圾。</p> <p>(3) 提高废物综合利用、处理处置技术水平和综合利用率。</p> <p>(4) 加快危险废物处理中心的建设，解决瓶颈问题，力争 2017 年投产。</p> <p>(5) 区内企业加强危险废珠贮存场所的规范化建设。</p>

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

环境要素	防治措施
地下水	<p>分区防渗要求：</p> <p>（1）使用危险化学品的生物医药、机电行业、印染、造纸、电镀、化工等的危险化学品仓库、埋地污水管道、污水处理站、危险固废仓库、涉重行业及产生持久性污染物的生产车间等执行重点防渗区要求：等效黏土防渗层大于 6.0m，渗透系数小于 10^{-7}cm/s。</p> <p>（2）印染、造纸、产生废水的生物医药、化工等危险化学品使用企业的生产车间执行一般防渗区要求：等效黏土防渗层大于 1.5m，渗透系数小于 10^{-7}cm/s。</p> <p>（3）其它产生废水企业执行简单防渗区要求，对地面进行硬化。</p>
噪声	<p>（1）加强对园区内各类噪声源的控制和管理，对于高噪设备必须进行隔声降噪，减少噪声污染。</p> <p>（2）对入园企业必须实行“三同时”，建立噪声达标区。</p> <p>（3）主干道沿线的规划居住用地等敏感项目，在推进项目实施时，应关注交通噪声对本项目的声环境的影响，采取退让、隔声窗等措施，降低交通噪声对居住环境声环境的影响。</p>
环境应急	园区制定区域环境事件应急预案，以及园区危险化学品使用企业环境事件专项应急预案，建设应急设备、储备应急物资，建立环境事件风险防范的保障体系。

2.7.3 环境准入负面清单

根据平湖经济开发区产业发展与布局规划、园区产业定位、环境功能区划要求和规划环评对制约因素的分析、园区存在的环境问题，提出环境准入负面清单。详见表 2-6，生态空间清单见表 2-7。

表 2-6 平湖经济开发区环境准入负面清单

类别	执行区域	环境准入负面清单	制定依据
行业清单	4-2	<p>禁止发展工业项目类型：27、煤炭洗选配煤；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金制造；锰、铬冶炼；48、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；58、水泥制造；59、水泥粉磨站；68 耐火材料及其制品中的石棉制品；84、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其它石油制品；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；染料、颜料、油墨及其类似产品制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造。（除单纯混合和分装外的）；87 焦化、电石；88、煤炭液化、气化；90、化学药品制造（制剂产品配套除外）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）等。</p> <p>禁止新、扩建印染、制浆造纸、电镀等高水耗项目，技改项目在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量</p> <p>国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。</p>	平湖市环境功能区划及区域环境制约因素
行业清单	4-1	<p>禁止发展三类工业项目及国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。</p> <p>禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。</p> <p>新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。</p>	平湖市环境功能区划

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

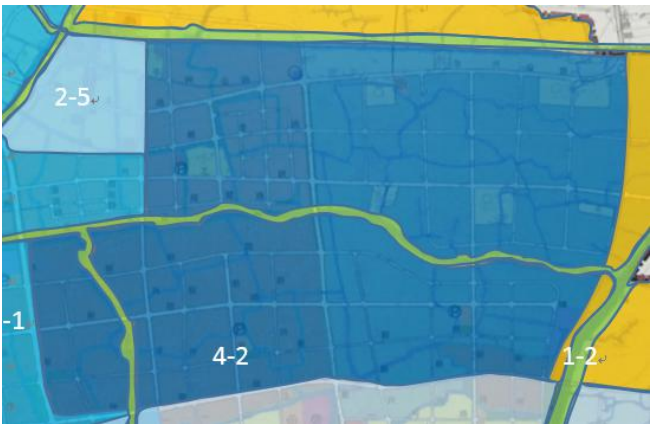
类别	执行区域	环境准入负面清单	制定依据
行业清单	3-1	禁止发展三类工业项目，涉及重金属、持久性有毒有机污染物的二类工业项目，包括：27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；E 电力（不含 30、火力发电中的燃煤发电）；46、黑色金属压延加工；50、有色金属压延加工；I 金属制品（不含带有电镀工艺、使用有机涂层或有钝化工艺的热镀锌的金属制品表面处理及热处理加工）；J 非金属矿采选及制品制造（不含矿产采选；不含 58、水泥制造；不含 68、耐火材料及其制品中的石棉制品；不含 69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；M 医药（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；140、煤气生产和供应（煤气生产）；155、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等和 K 机械、电子（有电镀工艺的）；116 塑料制品（有电镀工艺的）。禁止在工业功能区（工业集聚点）外新建、扩建其它二类工业项目；现有二类工业项目改建，只能在原址基础上，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。	平湖市环境功能区划及区域环境制约因素
行业清单否定性指标	平湖经济开发区全域	①项目万元工业增加值综合能耗低于本市“十三五”末控制指标，或低于嘉兴市行业平均水平 10% 以上； ②COD 亩均排放量低于全市平均水平，投资排污强度低于全市前两年平均水平； 不能符合以上两个条件不能准入。	平湖市工业投资项目准入评价实施办法（平政发〔2016〕160 号）
工艺清单	平湖经济开发区全域	印染产业禁止工艺： 间歇式染色设备：浴比高于 1：8。	浙江省印染产业环境准入指导意见（修订）
		化纤产业禁止工艺： ①间歇法聚合聚酯生产工艺。 ②常规聚酯（PET）连续聚合生产装置单线产能不得小于 20 万吨/年。	浙江省涤纶产业环境准入指导意见（修订）
		电镀产业禁止工艺： 禁止采用单级漂洗或直接冲洗工艺。	浙江省电镀产业环境准入指导意见（修订）
工艺清单	平湖经济开发区全域	《产业结构调整指导目录(2011 本)》(2013 年修改)、《外商投资产业指导目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》、《浙江省制造业产业发展导向目录》、《浙江省淘汰落后生产能力目录》等文件限制和禁止的工艺。	/
工艺装备及产品清单	平湖经济开发区全域	化纤产业禁止设备： 常规化纤长丝用锭使用轴长 1200 毫米及以下的半自动卷绕设备。	浙江省涤纶产业环境准入指导意见（修订）

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

类别	执行区域	环境准入负面清单	制定依据
		全行业： 燃煤锅炉窑炉；《产业结构调整指导目录(2011 本)》(2013 年修改)、《外商投资产业指导目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》、《浙江省制造业产业发展导向目录》、《浙江省淘汰落后生产能力目录》等文件限制和禁止的产品。	平湖市工业投资项目准入评价实施办法

二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

表 2-7 平湖经济技术开发区环境重点准入区 4-2 的生态空间清单

生态空间名称及编号	位置及面积	现状	保护对象	生态空间范围示意图	准入要求和管控措施
平湖经济技术开发区环境重点准入区 4-2	面积 16.20 平方公里 东至上海塘路，西靠兴平一路-北市河南岸 15 米-平湖大道，南至北环路，北临钟埭河南岸 15 米；	以工业企业用地为主	地表水Ⅲ类 环境空气二级 声环境居住区 2 类、工业区 3 类		禁止发展工业项目类型：27、煤炭洗选配煤；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金制造；锰、铬冶炼；48、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；58、水泥制造；59、水泥粉磨站；68 耐火材料及其制品中的石棉制品；84、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其它石油制品；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；染料、颜料、油墨及其类似产品制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造。（除单纯混合和分装外的）；87 焦化、电石；88、煤炭液化、气化；90、化学药品制造（制剂产品配套除外）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）等。 禁止新建印染、制浆造纸、电镀（配套除外）等高水耗项目，技改扩建项目须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量 国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。

建设项目拟建地位于本次规划环评中确定的平湖经济技术开发区环境重点准入区 4-2，建设项目为塑料制品制造、汽车零配件制造项目，不属于该区域的环境准入负面清单项目，能符合产业政策、产业发展等相关要求，满足入园准入条件、准入要求和管控措施，同时项目各类污染物经妥善治理后能够做到达标排放，能符合规划环评中的各项治理要求，因此项目实施能符合规划环评要求。

三、环境质量状况

3.1 地表水环境

3.1.1 地表水环境质量现状评价

本项目废水纳管排至嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后再排放至杭州湾，属于间接排放。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水环境影响评价等级应为三级 B，仅需要调查项目所在区域环境质量达标情况。根据嘉兴市生态环境局平湖分局发布的《平湖市环境监测年鉴》（2019 年度），2019 年度平湖市 14 个常规监测断面中，陈广水厂、青阳汇、小新村水质类别为Ⅲ类，其他断面水质类别均为Ⅳ类。具体见表 3-1。

表 3-1 2019 年度平湖市地表水环境质量现状监测结果统计

断面名称	COD _{Mn}	NH ₃ -N	TP	水温	pH	DO	BOD ₅	石油类	COD _{Cr}
	mg/L	mg/L	mg/L	°C	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
北三家村	5.2	0.66	0.233	18.2	7.4	5.1	3.6	0.03	20.3
大齐塘	5.3	0.41	0.221	18.6	7.4	5.2	3.3	0.03	20.3
淡水桥	5.5	0.49	0.235	18.4	7.4	4.9	3.6	0.04	22.0
东湖	5.5	0.60	0.196	18.7	7.4	5.7	3.4	0.03	20.4
古横桥	5.3	0.46	0.217	19.0	7.4	5.4	3.3	0.04	18.7
林埭水厂	5.3	0.32	0.189	19.1	7.5	5.9	3.0	0.02	18.1
虹霓桥	5.2	0.47	0.240	18.5	7.4	5.1	3.3	0.05	21.5
金桥	5.9	0.55	0.232	18.9	7.5	5.5	3.6	0.04	24.2
青阳汇	3.5	0.22	0.185	19.0	7.3	5.9	2.1	0.01	16.4
小新村	3.6	0.22	0.169	19.1	7.4	6.0	2.1	0.02	14.4
斜桥	5.5	0.52	0.221	19.0	7.3	5.1	3.4	0.04	21.2
一米厂	5.8	0.62	0.235	18.3	7.4	5.2	3.9	0.04	21.7
战备桥	5.8	0.49	0.253	18.4	7.5	5.0	3.6	0.06	26.2
年平均值	5.2	0.46	0.217	18.7	7.4	5.4	3.2	0.03	20.4
标准值	6.0	1.0	0.2	/	6~9	5	4	0.05	20
比标值	0.86	0.46	1.09	/	0.99	1.08	0.81	0.69	1.02
水质类别	Ⅲ	Ⅱ	Ⅳ	/	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅳ

由监测结果可知，平湖市区域地表水水质不达标，超标因子为总磷、化学需氧量，属于地表水环境不达标区。全市地表水以磷和有机物污染为主，其他指标均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。超标主要原因为上游过境水水质较差、河道淤积比较严重。随着“五水共治”工作的展开，区域地表水环境

三、环境质量状况

质量将逐步改善，预计项目附近地表水环境保护目标水质能逐步改善，最终满足水环境功能区划要求。

3.1.2 处理厂受纳水体环境质量现状

企业废水由市政污水管网排入嘉兴市联合污水处理厂，纳污水体为杭州湾。

根据嘉兴市海洋与渔业局公布的《2017 年嘉兴市海洋环境公报》，嘉兴市联合污水处理厂排污口邻近海域水质情况如下：

2017 年 5、8 月监测时段海水中主要超标污染物为无机氮和活性磷酸盐，其余指标均符合功能区海水水质标准要求*；海洋沉积物质量良好，除铬符合第二类海洋沉积物质量标准外，其余指标均符合第一类沉积物质量标准，沉积物类型为粉砂；海洋生物体质量状况良好，监测的鱼类和甲壳类生物所有指标均未出现超标。排放口邻近海域综合环境质量等级**为第二级（一般），邻近海域总体环境质量受到轻微影响，需加强监督管理。

注：1、*：嘉兴市联合污水处理厂排污口邻近海域海洋功能区类型均为嘉兴港口航运区，海水水质质量执行不劣于第四类，海洋沉积物质量执行不劣于第三类。

2、**：排污口邻近海域综合环境质量等级分级如下：

好——邻近海域总体环境质量状况优良，需实施常规监督管理；

一般——邻近海域总体环境质量受到轻微影响，需加强监督管理；

差——邻近海域总体环境质量受到较重影响，需实施严格的监督管理；

极差——邻近海域总体环境质量受到严重影响，需实施最严格的监督管理。

3.2 大气环境空气质量现状

3.2.1 环境空气区域质量达标性分析

建设项目所在地根据环境空气质量功能区分类划分为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB 3095—2012)及关于发布《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）及其修改单中的相关要求（生态环境部公告 2018 年第 29 号）中二级标准。本项目评价范围内涉及浙江平湖一个行政区，本评价采用平湖市环境监测站提供的 2019 年环境质量数据进行评价，环境质量数据汇总见表 3-2。

表 3-2 平湖市 2019 年环境质量数据汇总表

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	8	60	13%	达标

三、环境质量状况

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
	第 98 百分位数日平均质量浓度		14	150	9%	达标
NO ₂	年平均质量浓度		25	40	63%	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓度		62	80	76%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度		48	70	69%	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度		102	150	68%	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	mg/m ³	0.9	4	23%	达标
O ₃	第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度		156	160	98%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	26	35	74%	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度		57	75	76%	达标

注：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 不保留小数，CO 保留 1 位小数。

根据环境质量数据可知，平湖市 2019 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的年均质量浓度能够达到二级标准值。SO₂、NO₂ 的 24 小时日平均第 98 百分位数浓度达到国家环境空气质量 24 小时平均一级标准值；PM₁₀、CO、PM_{2.5} 的 24 小时日平均第 95 百分位数浓度达到国家环境空气质量 24 小时平均二级标准值；O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度达到国家环境空气质量日最大 8 小时平均二级标准值。综上，平湖市环境空气质量属于达标区。

3.2.2 其他污染物环境质量现状数据及现状评价

为了解本项目所在区域的其它污染物现状，本环评引用浙江正诺检测科技有限公司的检验检测报告、浙江鸿博环境检测有限公司的数据进行评价。监测报告编号：HJ200038、HJ20201115。

1、监测项目及方法

其他污染物监测项目选取非甲烷总烃，采样标准根据《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）进行。

2、监测时间及频次

HJ200038 监测时间为 2020 年 5 月 25 日~5 月 31 日，连续 7 天。

HJ20201115 监测时间为 2020 年 12 月 12 日~12 月 18 日，连续 7 天。

3、监测及评价结果

监测点位基本信息见表 3-3，监测及评价结果汇总见表 3-4。

三、环境质量状况

表 3-3 其他污染物补充监测点位基本信息

测点编号	监测点名称	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		东经	北纬				
1# (HJ200038)	稻垣汽车配件(平湖)有限公司	121.003627568	30.742551691	非甲烷总烃	2:00、8:00、14:00、20:00	西北	1090
1#(HJ20201115)	皓壹智能汽车科技(嘉兴)有限公司	121.016243170	30.740944353	甲醛	2:00、8:00、14:00、20:00	东	相邻
				苯		东	相邻
				氨		东	相邻

表 3-4 其他污染物环境质量现状(监测结果)表

测点编号	监测点位	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准(mg/m ³)	监测浓度范围/(mg/m ³)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
		东经	北纬							
1# (HJ200038)	稻垣汽车配件(平湖)有限公司	121.003627568	30.742551691	非甲烷总烃	1h	2.0	0.42-0.50	25	0	达标
1#(HJ20201115)	皓壹智能汽车科技(嘉兴)有限公司	121.016243170	30.740944353	甲醛	1h	0.05	<0.02	40	0	达标
				苯		0.11	<1.5×10 ⁻³	1.4	0	达标
				氨		0.2	0.05-0.08	40	0	达标

由表 3-4 可知,项目所在地非甲烷总烃小时浓度能达到《大气污染物综合排放标准详解》确定的浓度限值规定要求(2.0mg/m³),甲醛、苯、氨小时浓度能达到《环境影响评价技术导则 大气环境(HJ2.2-2018)》附录 D 确定的浓度限值规定要求(甲醛 0.05mg/m³,苯 0.11mg/m³,氨 0.2mg/m³)。

3.3 声环境现状

为了了解企业所在区域的声环境质量现状,环评期间对项目所在地厂界环境噪声进行了监测。由于项目夜间进行生产,故对昼夜间声环境现状进行了监测。监测时间为 2020 年 12 月 13 日,具体监测点见图 3-1,检测结果如表 3-5 所示。

表 3-5 声环境现状监测结果 单位: dB(A)

采样时间	测点编号	测点位置	昼间	夜间
------	------	------	----	----

三、环境质量状况

			检测值	标准值	检测值	标准值
2020.12.13	01	厂界东	53.7	65	45.9	55
	02	厂界南	57.8	65	47.0	55
	03	厂界西	55.7	65	47.0	55
	04	厂界北	54.4	65	46.2	55

由监测情况可知，项目各侧厂界昼间环境噪声等效声级能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准。

三、环境质量状况



图 3-1 监测点位图

三、环境质量状况

3.4 周边污染源情况

本项目位于平湖市钟埭街道智创园 B1-2，租用智创园空置厂房进行生产，租用面积为 4167m²。项目周边主要工业企业污染源情况见表 3-6。

表 3-6 项目周边主要工业企业污染源调查情况

企业名称	方位	与项目周边最近距离（m）	产品	主要污染物
嘉兴晨洲马具有限公司	东北	约 360	马具、五金件、服装	生活污水、噪声、有机废气、粉尘
平湖市嘉祺实业有限公司	东北	约 420	马具、箱包、服装	生活污水、噪声、有机废气
平湖市海北服装有限公司	东北	约 450	服装	生活污水、噪声、有机废气
德西福格汽车配件（平湖）有限公司	西	约 200	汽车配件	生活污水、生产废水，NO _x ，SO _x 、噪声、有机废气、粉尘
萨泰克斯管道修复技术（平湖）有限公司	西	约 360	管道内衬	生活污水、噪声、有机废气
平湖市供电公司电力园区	西北	约 230	-	生活污水
浙江川电钢板加工有限公司	西北	约 460	五金、机械零部件	生活污水、噪声、有机废气、粉尘

3.5 主要环境保护目标

3.5.1 评价范围

根据环境影响评价技术导则和《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》的要求及该项目的污染特点确定评价范围如下：

（1）大气评价范围：根据估算， $1\% < P_{\max} < 10\%$ ，项目大气环境环境影响评价等级确定为二级，厂址为中心，评价范围边长为 5km 的矩形区域。

（2）地表水环境评价范围：本项目不涉及水环境保护目标，故仅对其依托污水处理设施进行环境可行性分析。

（3）地下水环境评价范围：根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610—2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“116、塑料制品制造”——“其他”类项目，编制报告表。地下水环境影响评价项目类别为IV类。经以上分析，根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016），本项目不开展地下水环境影响评价。

（4）声环境评价范围：评价范围为厂界外 200m。

（5）土壤评价范围：对照生态环境部《环境影响评价技术导则—土壤环境（试

三、环境质量状况

行)》(HJ964—2018)附录 A,属于“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”——“其他”,本项目占地面积为小型($\leq 5\text{hm}^2$),土壤环境影响评价项目类别Ⅲ类(小)。本项目 0.05km 范围内无环境敏感目标,故土壤环境敏感程度为“不敏感”。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964—2018)中“表 4 污染影响型评价工作等级划分表”,本项目不开展土壤环境影响评价工作。

(6)环境风险影响评价范围:《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018),经计算,本项目 $Q < 1$,环境风险潜势为 I,风险影响评价等级为“简单分析”类,故仅进行风险识别、简要风险分析和相关防治措施。

3.5.2 保护目标

(1)大气环境保护目标:根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),经判别类别为二级,厂址为中心,评价范围边长为 5km 的矩形区域。项目大气环境保护目标见表 3-7。

(2)地表水水环境保护目标:本项目周边不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口等水环境保护目标,故仅对其依托污水处理设施进行环境可行性分析,周边水体水质概况见表 3-8。

(3)地下水环境保护目标:地下水环境评价范围:根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016),经判别类别为Ⅳ类。项目所在地属于环境敏感程度“不敏感”,不开展地下水环境影响评价。

(4)声环境保护目标:200m 评价范围内无声环境敏感目标。

(5)土壤环境保护目标:根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964—2018)附录 A,属于“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”——“其他”,本项目占地面积为小型($\leq 5\text{hm}^2$),土壤环境影响评价项目类别Ⅲ类(小)。本项目 0.05km 范围内无环境敏感目标,故土壤环境敏感程度为“不敏感”。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964—2018)中“表 4 污染影响型评价工作等级划分表”,本项目不开展土壤环境影响评价工作。

表 3-7 项目大气环境保护目标一览表

序号	名称	坐标		保护对象	相对方位	距厂界最近距离	保护内容	环境功能区
		经度(°)	纬度(°)					
1	李家村	121.024111	30.751989	民居	东北	约 1440m	约 200 人	空气环境二级
2	中南花园	121.020832	30.737022	民居	东南	约 430m	约 500 人	

三、环境质量状况

3	上海世外教育附属平湖经开实验中学	121.016585	30.737543	学校	东南	约 250m	约 800 人
4	花园社区	121.022134	30.730051	民居	东南	约 960m	约 200 人
5	上海世外教育附属平湖经开实验小学	121.018259	30.728575	学校	东南	约 1300m	约 800 人
6	景乐雅苑	121.015652	30.723772	民居	东南	约 1660m	约 500 人
7	香缇绿都	121.018545	30.721706	民居	东南	约 1680m	约 700 人
8	福臻社区	121.025054	30.718449	民居	东南	约 2450m	约 500 人
9	嘉兴学院平湖校区	121.013012	30.735981	学校	西南	约 300m	约 2400 人
10	平湖市经济开发区管委会	121.012561	30.727884	机关单位	西南	约 1320m	约 100 人
11	江南景苑	121.010214	30.724848	民居	西南	约 1650m	约 600 人
12	永兴社区	120.999233	30.729700	民居	西南	约 1350m	约 6500 人
13	平湖枫叶国际学校	121.002372	30.734331	学校	西南	约 1270m	约 1000 人
14	平湖技师学校	120.998508	30.734253	学校	西南	约 1600m	约 800 人
15	钟埭社区	120.999811	30.759545	民居	西北	约 2130m	约 20000 人

注：表中的“方位”以项目建设址为基准。

表 3-8 项目周边水体情况表

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m
		经度	纬度					
1	鲍家河	-	-	-	宽度约 15m	水环境 III类	东	约 35

注：表中的“方位”以项目建设址为基准。

三、环境质量状况

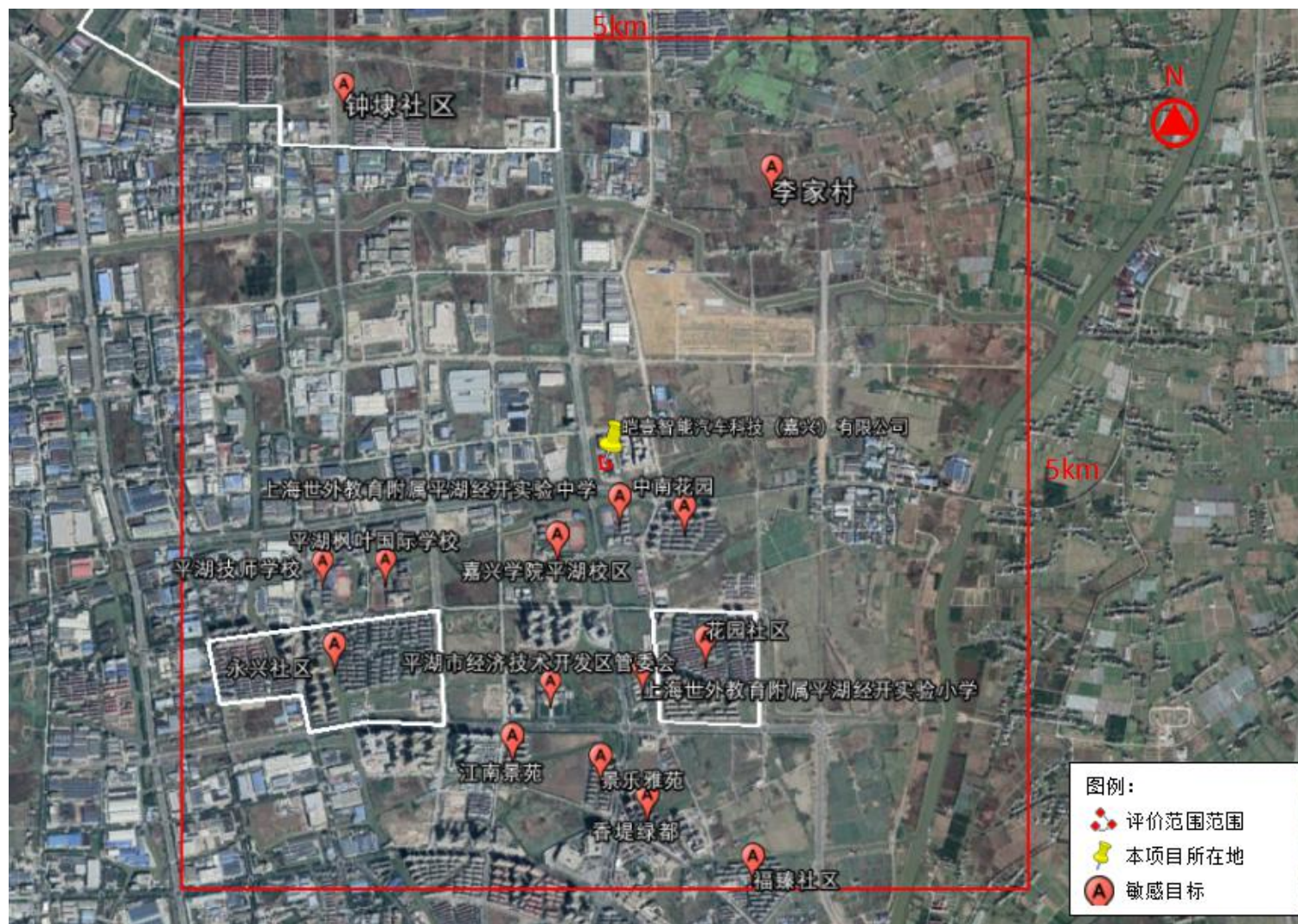


图 3-2 主要环境保护目标图

四、评价适用标准

4.1 环境质量标准

4.1.1 地表水环境质量标准

项目附近地表水为鲍家河，对照《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，当地水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；具体标准见表 4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准

单位：mg/L，pH 除外

参数	pH	DO	COD _{Mn}	COD _{Cr}	BOD ₅	石油类	TP	NN ₃ -N
III类标准	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤0.05	≤0.2	≤1.0

4.1.2 环境空气质量标准

根据环境空气质量功能区划，本项目所在地环境空气执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；非甲烷总烃环境标准根据《大气污染物综合排放标准详解》中相关标准 2.0mg/m³；具体见表 4-2。

表 4-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	单位	备注
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
氮氧化物 (NO _x)	年平均	50		
	24 小时平均	100		
	1 小时平均	250		
一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4	mg/m ³	
	1 小时平均	10		
总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200	μg/m ³	
	24 小时平均	300		
颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	70		
	24 小时平均	150		
颗粒物 (粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35		
	24 小时平均	75		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m ³	《大气污染综合排放标准详解》

四、评价适用标准

污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	单位	备注
甲醛	1 小时	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）》附录 D
苯	1 小时	110		
氨	1 小时	200		

4.1.3 声环境

根据《平湖市城市区域声环境功能区划分方案》（平政办发〔2019〕53 号），本项目位于 3-01 声环境功能区，属于 3 类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类标准。具体标准值见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB 3096-2008） 单位：dB（A）

时段 声环境功能区类别	昼 间	夜 间
3 类	65	55

4.2 污染物排放标准

4.2.1 废水污染排放标准

根据中华人民共和国生态环境部网站（<http://www.mee.gov.cn/>）中部长信箱《关于行业标准中生活污水执行问题的回复》（2019.3.21），“企业的厂区生活污水原则上应当按行业排放标准进行管控。若生活与生产废水完全隔绝，且采取了有效措施防止二者混排等风险，这类生活污水可按一般生活污水管理。”。本项目不产生生产废水，只产生员工生活污水，项目实施后全厂仅有生活污水纳管排放，故废水排放不执行《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）中表 1 相关排放标准。本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）： $\text{NH}_3\text{-N} \leq 35\text{mg/L}$ 、 $\text{TP} \leq 8\text{mg/L}$ ）；处理达标后纳入市政污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排杭州湾；目前，嘉兴市联合污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，具体标准见表 4-5。

表 4-5 废水排放标准 单位:mg/L, 除 pH 外

序号	项目	GB18918-2002 一级 A 标准	GB8978-1996 三级标准
1	pH 值	6~9	6~9
2	色度	30	-
3	SS	10	400
4	BOD_5	10	300
5	COD_{Cr}	50	500

四、评价适用标准

6	氨氮	5	35
7	TP	0.5	8
8	石油类	1	20

4.2.2 废气污染物排放标准

本项目的注塑工艺会产生注塑废气，以非甲烷总烃表征。根据《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》和《浙江省生态环境厅关于执行国家排放标准大气污染物特别排放限值的通告》（浙环发〔2019〕14号）中相关要求以及新标准的发布和实施，非甲烷总烃、单位产品非甲烷总烃排放量排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5中特别排放限值；企业边界大气污染物浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表9限值；恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），企业厂区内非甲烷总烃无组织排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中特别浓度限值。具体见表4-6~表4-9。

表 4-6 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5

污 染 物	特别排放限值（mg/m ³ ）	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒
甲醛	5	酚醛树脂、氨基树脂、聚 甲醛树脂	
苯	2	聚甲醛树脂	
氨	20	氨基树脂、聚酰胺树脂、 聚酰亚胺树脂	
单位产品非甲 烷总烃排放量 （kg/t 产品）	0.3	所有合成树脂（有机硅树 脂除外）	

表 4-7 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9

企业边界大气污染物浓度限值		
序号	污染物项目	限值（mg/m ³ ）
1	非甲烷总烃	4.0
2	苯	0.4

表 4-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

污 染 物	排气筒高度（m）	排放量	二级厂界标准值
臭气浓度（无量纲）	15	2000	20

表 4-9 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A

污染物项目	特别排放限值（mg/m ³ ）	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点

四、评价适用标准

	20	监控点处任意一次浓度值	
--	----	-------------	--

4.2.3 噪声排放标准

本项目所在地属于工业集聚区，项目厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准见表 4-10。

表 4-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

时段	昼间	夜间
声环境功能区类别		
3 类	65dB（A）	55dB（A）

4.2.4 固废控制标准

危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单中的相关要求（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单中的相关要求（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

4.3 总量控制指标

4.3.1 总量控制内容

根据国务院发布的《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 号），“十三五”期间国家对 COD、SO₂、NO_x 和 NH₃-N 四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（国函[2012]146 号）及省环保厅浙环发[2012]10 号《关于印发浙江省建设项目主要污染物总量准入审核方法（试行）的通知》，重点区域烟粉尘、VOC_s 纳入总量控制。

根据《平湖市人民政府关于印发平湖市主要污染物总量控制和排污权交易办法的通知》平政发（2019）105 号文件，将化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、挥发性有机物（VOC_s）和重金属（含铅、汞、铬、镉、砷）等重点污染物共 7 种 11 项纳入总量控制。

根据《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发〔2017〕29 号），VOC_s 严格执行建设项目削减替代制度，按照《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）和《浙江省工业污染防治“十三五”规划》（浙环发〔2016〕46 号）等相关规定，空气质量未达到国家二级标准的杭州、宁波、温州、湖州、嘉兴、绍兴、金华、衢州和台州等市，建设项目新增 VOC_s 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代；舟山和丽水实行 1.5 倍削减量替代。

四、评价适用标准

实施污染物排放的总量控制应立足于采纳先进的生产工艺、推行清洁生产、末端治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。企业的污染物控制要体现推行清洁生产、控制污染物排放的原则，将污染物的末端治理转向生产的全面生产过程污染预防，进一步提高物料的回收利用，减轻末端治理的难度。根据工程分析中污染物排放种类及污染因子，本项目纳入总量控制的指标为 VOCs。

4.3.2 总量控制目标建议值

根据本项目工程分析，项目污染源强如表 4-11 所示。

表 4-11 项目污染源强汇总 (t/a)

名称			产生量(t/a)	削减量(t/a)	环境排放量(t/a)
废水	生活污水	水量	612	0	612
		COD _{Cr}	0.184	0.153	0.031
		NH ₃ -N	0.018	0.015	0.003
废气	注塑废气	VOCs	0.066	0.040	0.026
		氨	0.0125	0.0075	0.005
	防锈剂挥发废气		排放量较少，仅定性分析		
	打标废气		排放量较少，仅定性分析		
固废	塑料边角料		0.122	0.122	0
	废次品		1.220	1.220	0
	废包装材料		0.272	0.272	0
	废包装容器		0.030	0.030	0
	废活性炭		0.267	0.267	0
	生活垃圾		14.4	14.4	0
噪声	注塑机（70-80）、模温机（65-75）、风冷冰水机（70-75）、除湿干燥机（65-75）、空气压缩机（65-75）、装配机（55-65）、光纤激光打标器（45-55）、检测机（55-65）、激光焊接机（40-50）、水检机（45-55）				

*注：环境排放量按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准计算

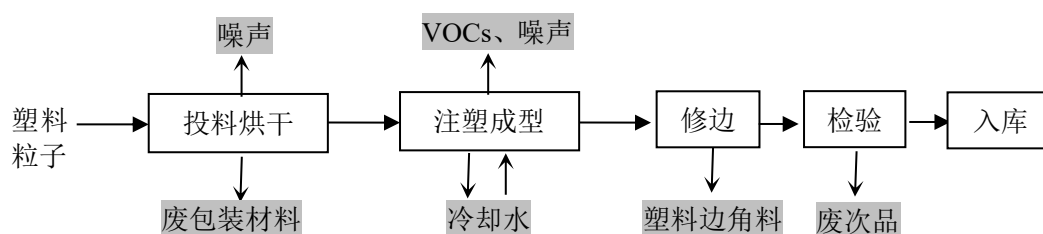
根据《平湖市人民政府关于印发平湖市主要污染物总量控制和排污权交易办法的通知》平政发（2019）105 号文件，“仅排放职工生活污水、或其排放的职工生活污水和生产废水独立收集、分开计量的，职工生活污水新增的化学需氧量、氨氮排污指标。”属于“可不纳入总量平衡范围”；本项目仅排放生活污水。本项目职工生活污水新增的化学需氧量、氨氮排污指标不纳入总量平衡。

由本项目废气工程分析可知，本项目非甲烷总烃排放量为 0.026t/a，故企业总量控制建议值为：VOCs≤0.026t/a。

五、项目工程分析

5.1 建设项目生产工艺简述

5.1.1 塑料件生产工艺流程



工艺流程说明：

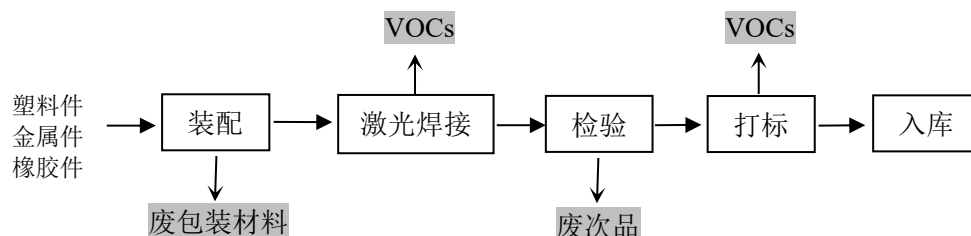
(1) 投料烘干：塑料粒子开包后，加入投料斗内，经螺杆输送到注塑机烘干设备内，对塑料粒子进行加热烘干，除去粒子中的水分。

(2) 注塑成型：经加热烘干后的塑料粒子利用螺杆输送到注塑机的熔融设备中，注塑机利用电能将塑料粒子加热，使其熔化，然后注射到注塑机的成型模具中，冷却后成型。用于设备冷却的冷却水为循环水重复利用。

(3) 修边：去除成型后的塑料件毛边、连接杆、模头等不需要的部分。

(4) 检验：随机抽选部分产品进行检查是否合格，合格产品入库，不合格产品由有资质的单位进行回收。

5.1.2 汽车阀门组装工艺流程



工艺流程说明：

将自制的塑料件、以及外购的金属件、塑料件、橡胶件等进行组装，组装成汽车阀门，经过检验合格后入库。

(1) 激光焊接：本项目采用一些措施避免或减少污染物排放的方法进行塑料件的焊接，有目的性的使用不同透光率的塑料，避免了涂料等介质的使用。激光能透过外部透光率较高的塑料件，照射到透光率低的内部塑料件上并使其熔化，将塑料熔化粘合的过程控制在塑料件接合处内部进行，达到粘结的目的。

(2) 检验：本项目随机抽样进行气密性检验，检验样品及不合格产品由有资质

五、项目工程分析

的单位进行回收。

(3) 打标：本项目使用光纤激光打标器在汽车阀门塑料表面进行打标。

5.2 主要污染工序

污染因素识别

1、废水：本项目产生的废水仅为生活污水。

2、废气：本项目废气主要为注塑工序产生的注塑废气、防锈剂挥发产生的有机废气、打标产生的打标废气。

3、固体废弃物：本项目固废主要为塑料边角料、废次品、废包装材料、废包装容器、废活性炭、生活垃圾。

4、噪声：本项目噪声源主要为注塑机等设备运行噪声。

5.3 污染源强分析

5.3.1 废水

生活污水

本项目定员 40 人，实行双班制生产，工作时间 12 小时，年工作天数 300 天；生活用水用水量按 60L/人·d 计，则生活用水量为 2.4t/d、720t/a，生活污水产生量按用水量 85%计，则生活污水产生量约为 2.04t/d、612t/a。生活污水水质参照城市污水水质：COD_{Cr} 300mg/L、NH₃-N 30mg/L，则 COD_{Cr} 产生量为 0.184/a，NH₃-N 产生量为 0.018t/a。

生活污水经化粪池处理后水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准排入当地市政污水管网，最终至嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放杭州湾。

本项目主要废水污染物产生和排放情况见下表 5-1。

表 5-1 项目废水污染物产排情况

污染物名称		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	纳管浓度 mg/L	纳管量 t/a	环境排放 浓度 mg/L	环境排放 量 t/a
生活污水 612t/a	COD _{Cr}	300	0.184	300	0.184	50	0.031
	氨氮	30	0.018	30	0.018	5	0.003

5.3.2 废气

(1) 注塑废气

本项目在注塑过程中会产生有机废气，本项目所使用的原料为 HDPE（高密度聚

五、项目工程分析

乙烯)、POM(聚甲醛)、PA(尼龙)。项目在注塑过程中,需要将塑料粒子高温塑化(电加热)加热至熔融状态,PA塑料粒子的注塑温度控制在285℃,POM塑料粒子的注塑温度控制在200℃,HDPE塑料粒子的注塑温度控制在240℃,使用的PA粒子分解温度约为310℃,使用的POM粒子分解温度约为220℃,使用的HDPE粒子分解温度约为300℃,由于注塑温度未达到的塑料粒子的分解温度,生产过程中无分解废气产生。但在加热挤压过程中,会产生少量的有机废气,大多为塑料中残存的未发生聚合反应的反应单体,本项目所用塑料粒子产生的有机废气无明显恶臭气味。由于本项目所使用塑料粒子种类多且量少,产生的有机废气组分较为复杂,因此,本环评针对注塑过程中产生的有机废气使用非甲烷总烃进行表征。

根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》中塑料行业的排放系数(塑料皮、板、管材制造工序的非甲烷总烃的排放系数为0.539kg/t 原料),本项目塑料粒子使用量为122t/a,则本项目注塑过程中 VOCs 的产生量为0.066t/a(包括注塑产生的非甲烷总烃、甲醛、苯的产生量),POM 注塑过程中产生的有机废气中非甲烷总烃、甲醛和苯的废气占比均以33.3%计算,PA 注塑过程中产生的有机废气中非甲烷总烃的占比为100%,氨则另外计算。参考我国《塑料加工手册》及美国国家环保局编写的《工业污染源调查与研究》等相关资料,废气的产生量基本在原材料的0.01%~0.04%之间。本评价取平均值0.025%,本项目PA粒子使用量为50t/a,则氨产生量为0.0125t/a。

本项目属于橡胶和塑料制品行业,但不含溶剂浸胶工艺,根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》(浙环发[2013]54号)相关要求,其他行业总净化处理率原则上不低于75%;因此,企业在注塑机出口处上方均设置集气罩进行集气,风机额定风量为5500m³/h;本项目有机废气收集效率按照80%计,有机废气收集后再经一套活性炭吸附装置处理,由高15m排气筒高空排放,废气处理装置处理效率按照75%计,项目注塑废气污染源强见表5-3。

表 5-3 项目注塑废气污染源强

污染因子	产生量 (t/a)	排放形式	排放源	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	0.044	有组织	排气筒 P1	0.0088	0.0024	0.444
		无组织	生产车间	0.0088	-	-
甲醛	0.011	有组织	排气筒 P1	0.0022	0.0006	0.111
		无组织	生产车间	0.0022	-	-

五、项目工程分析

苯	0.011	有组织	排气筒 P1	0.0022	0.0006	0.111
		无组织	生产车间	0.0022	-	-
氨	0.0125	有组织	排气筒 P1	0.0025	0.0007	0.126
		无组织	生产车间	0.0025	-	-

(2) 防锈剂挥发废气

本项目在设备维护、模具维护维修等过程中会用到防锈剂，防锈剂中含有少量石油加氢轻馏分，使用时会有少量挥发到空气中，以非甲烷总烃进行表征，因本项目防锈剂使用量极少（仅约 12L/a），故本环评对该废气仅作定性分析。

(3) 打标废气

本项目产品制造完成后需要打标，方便后续区分，打标采用光纤激光打标器，打标器在塑料上打标过程中会产生少量的有机废气，以非甲烷总烃表征。产品打标面积较小，废气产生量较少，本环评对该废气仅作定性分析。

5.3.3 噪声

建设项目主要噪声源来自各类生产设备产生的运转噪声，根据对同类型生产设备的类比调查，项目噪声污染源强核算结果及相关参数详见表 5-4。

表 5-4 项目噪声污染源强 单位：dB

序号	噪声源	数量	空间位置		排放特征	声级 (dB)	监测位置	厂房结构
			类别	生产单元				
1	注塑机	11	室内	生产厂房	连续	70-80	测量点距设备 1m 处	钢砼
2	模温机	6	室内		连续	65-75		钢砼
3	风冷冰水机	2	室内		连续	70-80		钢砼
4	除湿干燥机	4	室内		连续	65-75		钢砼
5	空气压缩机	1	室内		连续	65-75		钢砼
6	装配机	8	室内		连续	55-65		钢砼
7	光纤激光打标器	1	室内		连续	55-65		钢砼
8	检测机	6	室内		连续	55-65		钢砼
9	激光焊接机	2	室内		连续	55-65		钢砼
10	水检机	1	室内		连续	55-65		钢砼

5.3.4 固体废弃物

本项目固废主要为塑料边角料、废次品、废包装材料、废包装容器、废活性炭、

五、项目工程分析

生活垃圾。

（1）塑料边角料

本项目塑料边角料主要来自塑料制品去毛边，产生量约占原材料用量的 0.1%，原材料用量为 122t/a，则塑料边角料产生量约为 0.122t/a，集中收集后出售给回收单位。

（2）废次品

本项目废次品主要来自不合格产品，产生量约占原材料用量的 1%，原材料用量为 122t/a，则废次品产生量为 1.22t/a，集中收集后出售给回收单位。

（3）废包装材料

本项目原材料拆包会产生废包装材料，主要为废纸箱、废塑料袋。本项目废纸箱产生量约 600 只/a，废塑料袋产生量约 4880 个/a，纸箱平均重量约 0.25kg/箱，塑料袋平均重量约 0.025kg/个。综上所述，本项目废包装材料产生量为 0.272t/a。

（4）废包装容器

本项目防锈剂等原料的使用会产生废包装容器，废包装桶产生量约为 1 只/a，废包装瓶产生量约为 23 瓶/a，包装桶平均重量约为 15kg-20kg（按 18kg 计），包装瓶平均重量约为 0.1kg/瓶，则废包装容器产生量约 0.030t/a。废包装容器由企业集中收集后委托给有资质的危废单位进行处置。

（5）废活性炭

本项目注塑废气由活性炭处理装置处理，活性炭吸附饱和后需要定期进行更换，按活性炭净化能力为每克活性炭吸附 0.15 克废气计，本项目通过活性炭吸附削减的有机废气约 0.040t/a，则本项目吸附废气产生的废活性炭量约 0.267t/a，更换下来的废活性炭属于危险固废，需委托有资质单位处置。

（6）生活垃圾

本项目职工定员为 40 人，生活垃圾产生量约 1.2kg/d·人，则建设项目生活垃圾产生量约 0.048t/d、14.4t/a。生活垃圾经收集后委托当地环卫部门统一清运。

项目副产物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 项目副产物产生情况

序号	产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 t/a
1	塑料边角料	修边	固	塑料	0.122
2	废次品	生产、检验	固	塑料、金属	1.22

五、项目工程分析

3	废包装材料	拆箱	固	纸、塑料、木质纤维	0.272
4	废包装容器	原材料使用	固	防锈剂、润滑剂	0.030
5	废活性炭	废气处理	固	炭、有机物	0.267
6	生活垃圾	职工生活	固	纸张、包装纸等	14.4

(2) 项目固废属性判定

项目固废属性判定见表 5-6。

表 5-6 项目固废属性判定表

序号	产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固废	判定依据
1	塑料边角料	修边	固	塑料	是	4.1 a、4.2 a
2	废次品	生产、检验	固	塑料、金属、橡胶	是	4.1 a
3	废包装材料	拆箱	固	纸、塑料、木质纤维	是	4.2 a
4	废包装容器	原材料使用	固	防锈剂、润滑剂	是	4.1 c
5	废活性炭	废气处理	固	活性炭、非甲烷总烃	是	4.3 l
6	生活垃圾	职工生活	固	纸张、包装纸等	是	5.1 c

(3) 项目危险废物属性判定表

项目危险废物属性判定见表 5-7。

表 5-7 项目危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别	废物代码
1	塑料边角料	修边	一般固废	—	—
2	废次品	生产、检验	一般固废	—	—
3	废包装材料	拆箱	一般固废	—	—
4	废包装容器	原材料使用	危险废物	HW49	900-041-49
5	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49	900-041-49
6	生活垃圾	职工生活	一般固废	—	—

(3) 一般固废情况汇总

项目一般固废产生情况见 5-8。

表 5-8 一般固废产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	处置方式
1	塑料边角料	修边	固	塑料	0.122t/a	收集后出售给回收单位
2	废次品	生产、检验	固	塑料、金属、橡胶	1.22t/a	
3	废包装材料	拆包	固	纸、塑料、木质纤维	0.272t/a	
4	生活垃圾	职工生活	固	纸张、包装纸等	14.4t/a	环卫部门清运

五、项目工程分析

(4) 危险废物情况汇总

建设项目危险废物产生及处置情况汇总见表 59。

表 5-9 危险废物产生情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	产生周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装容器	HW49	900-041-49	0.030	切削液、机油	固	防锈剂、润滑剂	0.030t/a	T/In	危废暂存库分区存放，委托有资质单位处置
2	废活性炭	HW-49	900-041-49	0.267	废气处理	固	碳、有机物	0.491t/a	T/In	
	合计	--	--	0.297	--	--	--	--	--	

5.4 项目污染汇总

项目污染源强汇总见表 5-10。

表 5-10 项目污染源强汇总表

名称			产生量(t/a)	削减量(t/a)	环境排放量(t/a)
废水	生活污水	水量	612	0	612
		COD _{Cr}	0.184	0.153	0.031
		NH ₃ -N	0.018	0.015	0.003
废气	注塑废气	VOCs	0.066	0.040	0.026
		氨	0.0125	0.0075	0.005
	防锈剂挥发废气		排放量较少，仅定性分析		
	打标废气		排放量较少，仅定性分析		
固废	塑料边角料		0.122	0.122	0
	废次品		1.220	1.220	0
	废包装材料		0.272	0.272	0
	废包装容器		0.030	0.030	0
	废活性炭		0.267	0.267	0
	生活垃圾		14.4	14.4	0
噪声	注塑机（70-80）、模温机（65-75）、风冷冰水机（70-75）、除湿干燥机（65-75）、空气压缩机（65-75）、装配机（55-65）、光纤激光打标器（45-55）、检测机（55-65）、激光焊接机（40-50）、水检机（45-55）				

*注：环境排放量按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准计算。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

6.1 项目实施后主要污染物产生及预计排放情况如下表

表 6-1 本项目主要污染物产生及预计排放情况表

内容 类型	排放源		污染物	产生量	排放浓度及排放量		排放去向
水污 染物	生活污水		废水量	612t/a			处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准纳管排放
			COD _{Cr}	0.184t/a	50mg/L	0.031t/a	
			NH ₃ -N	0.018t/a	5mg/L	0.003t/a	
大气污 染物	注 塑	有组织 (VOCs)	非甲烷总 烃、甲醛、 苯	0.066t/a	0.004kg/h	0.013t/a	周边大气环境
		无组织 (VOCs)			-	0.013t/a	
		有组织 (氨)	氨	0.0125t/a	0.0007kg/h	0.0025t/a	
		无组织 (氨)			-	0.0025t/a	
	防锈剂挥发 废气		非甲烷总 烃	排放量较少，仅定性分析			
	打标废气			排放量较少，仅定性分析			
固废	塑料修边		塑料边角料	0.122t/a	0		收集后出售给回收单位
	生产、检验		废次品	1.22t/a	0		
	原材料使用		废包装材料	0.272t/a	0		
	防锈剂、润滑剂的使用		废包装容器	0.030t/a	0		委托有资质单位处置
	废气处理		废活性炭	0.267t/a	0		
	职工生活		生活垃圾	14.4t/a	0		环卫部门清运
噪声	注塑机（70-80）、模温机（65-75）、风冷冰水机（70-75）、除湿干燥机（65-75）、空气压缩机（65-75）、装配机（55-65）、光纤激光打标器（45-55）、检测机（55-65）、激光焊接机（40-50）、水检机（45-55）						周围声环境

主要生态影响（不够时可附另页）：

本项目位于平湖市钟埭街道智创园 B1-2，租用智创园空置厂房进行生产，租用面积为 4167m²；不涉及土建；根据实地踏勘，建设区域周边为已建成工业开发区，基础建设完善，邻近地区无大面积植被群落及珍稀动植物资源等。

主要生态恢复及预防措施有：

1、建议企业在各生产厂房及辅助车间等建筑物周围、厂内道路两侧、种植草皮、花卉，美化景观；厂界四周围墙一侧种植高大常绿类乔木树种，辅以灌木等进行绿化，尽量恢复原有的植被覆盖面积等。

2、项目建成后，生活污水经化粪池处理达标后纳管排放；焊接烟尘采取本评价

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

提出的防治措施后对环境影响不大。各侧厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准要求；固体废弃物均能落实处置途径。

综上所述，预计建设项目对周围生态环境影响不大。

七、建设项目环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目拟建址位于平湖市钟埭街道智创园 B1-2，租用智创园空置厂房进行生产；项目施工期主要为少量设备安装过程，该施工期要求集中收集设备废弃材料，妥善处理，则项目施工过程中对周围环境的影响较小。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 水环境影响分析

1、评价等级确定

本项目废水主要为职工日常生活污水，无生产废水产生；项目废水污染物产排情况见表 7-1。

表 7-1 项目废水污染物产排情况

污染物名称		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	纳管浓度 mg/L	纳管量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水 612t/a	COD _{Cr}	300	0.184	300	0.184	50	0.031
	氨氮	30	0.018	30	0.018	5	0.003

本项目废水主要是日常生活污水，纳入开发区内市政污水管网，最终至嘉兴市联合污水处理厂处理，属于间接排放，废水纳管排放量为 2.04t/d、612t/a；根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)，间接排放建设项目评价等级为三级 B。故本项目仅从以下两方面对水环境影响进行分析：

A、废水纳管水质可达性分析；

B、项目废水纳管至嘉兴市联合污水处理厂可行性分析。

2、地表水环境影响分析

A、项目废水处理后排管可达性分析

生活污水经化粪池处理后，可达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准要求（其中 NH₃-N 参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)：NH₃-N≤35mg/L）。

B、项目废水纳管至嘉兴市联合污水处理厂可行性分析

I.容量的可行性分析

项目废水经厂区污水处理设施处理达标后纳入嘉兴市联合污水处理厂，本项目投产后，废水排放量为 2.04t/d、612t/a，本项目日排放量相对较少，嘉兴市联合污水处理厂目前尚有容量接受企业产生的废水量。

II.时间、空间衔接上的可行性分析

七、建设项目环境影响分析

项目所在区域的污水管网已建成，项目废水可纳入与嘉兴市联合污水处理厂相衔接的污水管网。因此，项目废水纳入污水处理厂进行处理在时间和空间的衔接上是完全可行的。

III. 污水处理工艺可行性分析

本项目纳管水质主要污染物为 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，嘉兴市联合污水处理厂处理工艺采用 $\text{A}_2/\text{O}+\text{Fenton}$ 工艺，针对本项目纳管的污水在生产工艺上是完全可行的。

综上分析，厂区污水处理工艺较为成熟，能满足纳管排放要求。纳管废水由嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾海域。本项目废水总排放量为 612t/a（约 2.04t/d），仅占嘉兴市联合污水处理厂处理规模的 0.00003%，完全有能力接纳建设项目排放的废水；嘉兴市联合污水处理厂处理工艺成熟，完全有能力处理建设项目排放的废水。只要企业做好废水的收集、处理工作，切实落实污水的纳管工作，对周围地表水环境无影响。

废水类别、污染物及污染治理设施信息表详见表 7-2。

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD_{Cr} $\text{NH}_3\text{-N}$	进入嘉兴市联合污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	1	化粪池	沉淀和厌氧发酵	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 轻净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

废水排放口基本情况详见表 7-3，废水污染物排放执行标准详见表 7-4。

表 7-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
1	DW001	121.015804798	30.741232044	0.0612	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	0:00~24:00	嘉兴市联合污水处理厂	COD_{Cr}	50
									$\text{NH}_3\text{-N}$	5

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

七、建设项目环境影响分析

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准 (其中纳管废水中氨氮、总磷达浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 间接排放浓度限值)	500
		NH ₃ -N		35

废水污染物排放信息详见表 7-5。

表 7-5 废水污染物排放信息表 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	全厂年排放量/ (t/a)
01	DW001	COD _{Cr}	300	0.0001	0.031
		NH ₃ -N	30	0.00001	0.003
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.031
		NH ₃ -N			0.003

项目地表水环境影响评价自查表详见表 7-6。

表 7-6 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
	影响因子	直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/>

七、建设项目环境影响分析

工作内容		自查项目		
		封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>
	补充监测	监测时期		监测因子
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		监测断面或点位 数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
影响预测	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/>		

七、建设项目环境影响分析

工作内容		自查项目					
		水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>					
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		COD _{Cr}		0.031		50	
		氨氮		0.003		5	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
（ ）		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）		
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m						
防治措施	环保措施	废水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设置 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>					
	监测计划			环境质量		污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位		（—）		（ 废水总排放口 ）	
		监测因子		（ ）		（COD _{Cr} 、NH ₃ -N）	
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>						
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>						

注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容

综上所述，本项目废水排放量较少，且纳入污水管网，只要企业做好污水管网，废水的收集处理工作，切实做到污水达标排放，对地表水环境影响较小。

7.2.2 地下水环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610—2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目对应行业类别见表 7-7。

表 7-7 地下水环境影响评价分类表

环评类别 行业类别	报告书	报告表	地下水环境影响评价	
			报告书	报告表
116、塑料制造制品	人造革、发泡胶等涉及有毒原料的；有电镀工艺的	其他	Ⅲ类	Ⅳ类

如上述所示，本项目地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类，Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价。

七、建设项目环境影响分析

7.2.3 土壤环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）附录 A 中土壤环境影响评价项目类别表，本项目属于“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”——“其他”，本项目占地面积为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），土壤环境影响评价项目类别 III 类（小）。本项目 0.05km 范围内无环境敏感目标，故土壤环境敏感程度为“不敏感”。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964—2018）中“表 4 污染影响型评价工作等级划分表”，本项目不开展土壤环境影响评价工作。

7.2.4 大气环境影响分析

1、项目废气排放有组织排放分析

项目注塑工艺所产生非甲烷总烃排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中特别排放限值。具体见表 7-8。

表 7-8 有组织废气排放浓度与允许排放浓度对照一览表

排气筒	污染物	排放浓度 mg/m^3	排气 高度 m	允许排放 限值 mg/m^3	达标/ 超标	标准
排气筒 P1	非甲烷总烃	0.444	15	60	达标	《合成树脂工业污染物 排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中特别 排放限值
	甲醛	0.111	15	5	达标	
	苯	0.111	15	2	达标	
	氨	0.126	15	20	达标	

由上表可知，在切实落实废气处理措施的基础上，项目废气有组织排放浓度能符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中特别排放限值，能实现达标排放。

2、大气影响分析

本项目生产废气主要为注塑废气；根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）要求，本次环评对项目废气进行环境影响分析。

（1）污染源强参数

本次环评主要对生产过程的废气进行环境影响分析。项目点源参数见表 7-9。项目矩形面源参数见表 7-10。

表 7-9 项目点源参数表

编号		1
名称		1#排气筒
排气筒底部中心坐标 /m	纬度	30.740969°
	经度	121.016068°

七、建设项目环境影响分析

排气筒底部海拔高度/m		5
排气筒高度/m		15
排气筒出口内径/m		0.4
烟气流速/ (m/s)		12.16
烟气温度/°C		25
年排放小时数/h		3600
排放工况		正常/间歇排放
污染物排放速率 (kg/h)	非甲烷总烃	0.0017
	甲醛	0.0006
	苯	0.0006
	氨	0.0007

表 7-10 项目矩形面源参数表

编号		1
名称		生产车间
面源起点坐标/m	纬度	30.740933°
	经度	121.015936°
面源海拔高度/m		5
面源长度/m		46
面源宽度/m		60
与正北向夹角/°		173
面源有效排放高度/m		5
年排放小时数/h		3600
排放工况		正常/间歇排放
污染物排放速率 (kg/h)	非甲烷总烃	0.0024
	甲醛	0.0006
	苯	0.0006
	氨	0.0007

(2) 评价因子和评价标准筛选

项目评价因子和评价标准筛选详见表 7-11。

表 7-11 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值	标准来源
非甲烷总烃	1 小时	2.0 (mg/m ³)	《大气污染物综合排放标准详解》
甲醛	1 小时	50 (μg/m ³)	《环境影响评价技术导则 大气环境 (HJ2.2-2018)》附录 D
苯	1 小时	110 (μg/m ³)	
氨	1 小时	200 (μg/m ³)	

七、建设项目环境影响分析

(3) 估算模型参数

项目根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求，本评价采用 AERSCREEN 模型计算评价等级，估算模型参数详见表 7-12。

表 7-12 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项数）	--
最高环境温度/°C		39.9
最低环境温度/°C		-9.3
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	--
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

(4) 主要污染源估算模型计算结果

项目主要污染源点源估算模型计算结果详见表 7-13，主要污染源面源估算模型计算结果详见表 7-14。

表 7-13 估算模型点源计算结果

污染源	排气筒（P1）							
下风向距离(m)	非甲烷总烃		甲醛		苯		氨	
	C _i (mg/m ³)	P _i (%)	C _i (mg/m ³)	P _i (%)	C _i (mg/m ³)	P _i (%)	C _i (mg/m ³)	P _i (%)
10	4.21E-05	0	1.05E-05	0.02	1.05E-05	0.01	1.23E-05	0.01
20	1.69E-04	0.01	4.22E-05	0.08	4.22E-05	0.04	4.92E-05	0.02
25	1.54E-04	0.01	3.85E-05	0.08	3.85E-05	0.03	4.49E-05	0.02
50	1.25E-04	0.01	3.12E-05	0.06	3.12E-05	0.03	3.64E-05	0.02
75	1.20E-04	0.01	2.99E-05	0.06	2.99E-05	0.03	3.49E-05	0.02
100	1.43E-04	0.01	3.59E-05	0.07	3.59E-05	0.03	4.19E-05	0.02
200	8.77E-05	0	2.19E-05	0.04	2.19E-05	0.02	2.56E-05	0.01
300	5.75E-05	0	1.44E-05	0.03	1.44E-05	0.01	1.68E-05	0.01
400	4.20E-05	0	1.05E-05	0.02	1.05E-05	0.01	1.23E-05	0.01
500	3.23E-05	0	8.07E-06	0.02	8.07E-06	0.01	9.42E-06	0

七、建设项目环境影响分析

600	2.58E-05	0	6.44E-06	0.01	6.44E-06	0.01	7.51E-06	0
700	2.15E-05	0	5.37E-06	0.01	5.37E-06	0	6.27E-06	0
800	1.88E-05	0	4.70E-06	0.01	4.70E-06	0	5.48E-06	0
900	1.66E-05	0	4.15E-06	0.01	4.15E-06	0	4.84E-06	0
1000	1.48E-05	0	3.69E-06	0.01	3.69E-06	0	4.31E-06	0
1500	9.16E-06	0	2.29E-06	0	2.29E-06	0	2.67E-06	0
2000	6.39E-06	0	1.60E-06	0	1.60E-06	0	1.86E-06	0
2500	4.79E-06	0	1.20E-06	0	1.20E-06	0	1.40E-06	0
下风向最大质量浓度及占标率	1.69E-04	0.01	4.22E-05	0.08	4.22E-05	0.04	4.92E-05	0.02
最大落地浓度距源距离	20m		20m		20m		20m	

表 7-14 估算模型面源计算结果

污染源	生产车间							
下风向距离(m)	非甲烷总烃		甲醛		苯		氨	
	C _i (mg/m ³)	P _i (%)	C _i (mg/m ³)	P _i (%)	C _i (mg/m ³)	P _i (%)	C _i (mg/m ³)	P _i (%)
10	2.46E-03	0.12	6.15E-04	1.23	6.15E-04	0.56	7.17E-04	0.36
25	3.00E-03	0.15	7.49E-04	1.5	7.49E-04	0.68	8.74E-04	0.44
32	3.12E-03	0.16	7.80E-04	1.56	7.80E-04	0.71	9.10E-04	0.46
50	2.30E-03	0.11	5.74E-04	1.15	5.74E-04	0.52	6.70E-04	0.34
75	1.29E-03	0.06	3.23E-04	0.65	3.23E-04	0.29	3.77E-04	0.19
100	8.68E-04	0.04	2.17E-04	0.43	2.17E-04	0.2	2.53E-04	0.13
200	3.34E-04	0.02	8.35E-05	0.17	8.35E-05	0.08	9.74E-05	0.05
300	1.91E-04	0.01	4.78E-05	0.1	4.78E-05	0.04	5.57E-05	0.03
400	1.29E-04	0.01	3.22E-05	0.06	3.22E-05	0.03	3.75E-05	0.02
500	9.48E-05	0	2.37E-05	0.05	2.37E-05	0.02	2.77E-05	0.01
600	7.38E-05	0	1.85E-05	0.04	1.85E-05	0.02	2.15E-05	0.01
700	5.97E-05	0	1.49E-05	0.03	1.49E-05	0.01	1.74E-05	0.01
800	4.97E-05	0	1.24E-05	0.02	1.24E-05	0.01	1.45E-05	0.01
900	4.25E-05	0	1.06E-05	0.02	1.06E-05	0.01	1.24E-05	0.01

七、建设项目环境影响分析

1000	3.67E-05	0	9.19E-06	0.02	9.19E-06	0.01	1.07E-05	0.01
1500	2.11E-05	0	5.27E-06	0.01	5.27E-06	0	6.15E-06	0
2000	1.42E-05	0	3.55E-06	0.01	3.55E-06	0	4.14E-06	0
2500	1.05E-05	0	2.62E-06	0.01	2.62E-06	0	3.05E-06	0
下风向最大质量浓度及占标率	2.21E-03	0.11	7.80E-04	1.56	7.80E-04	0.71	9.10E-04	0.46
最大落地浓度距源距离	32m		32m		32m		32m	

根据估算模型筛选计算结果可知，建设项目各源排放污染物的最大占标率 P_{\max} 为 1.56%。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2018），项目大气环境影响评价等级确定为二级。因此本评价不进行进一步预测与评价，直接引用估算模型预测结果进行评价，并对污染物排放量进行核算。

由预测结果可知，建设项目废气经收集处理后非甲烷总烃的最大落地浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值；苯的最大落地浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。各源排放污染物的最大占标率 P_{\max} 为 1.56%，处于 $1\% < P_{\max} < 10\%$ ，废气经收集处理后对周围环境影响是可接受的，无需设置大气环境防护距离。

本项目注塑过程中产生的废气有一定的恶臭，车间内能闻到一定的气味，恶臭等级在 2 级；车间外能勉强闻到气味，恶臭等级在 1~2 级；车间外 50m 处闻不到恶臭气味，恶臭等级在 0 级。恶臭对周边影响不大，对周边敏感目标无影响。

（5）污染物排放量核算

①有组织排放量核算

项目大气污染物有组织排放量核算详见表 7-15。

表 7-15 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
一般排放口					
1	P1	非甲烷总烃	444	0.0024	0.0088

七、建设项目环境影响分析

2		甲醛	111	0.0006	0.0022
3		苯	111	0.0006	0.0022
4		氨	126	0.0007	0.0025
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0088
		甲醛			0.0022
		苯			0.0022
		氨			0.0025

②无组织排放量核算

项目大气污染物有组织排放量核算详见表 7-16。

表 7-16 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量(t/a)
					标准名称	浓度限值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	注塑车间	注塑	非甲烷总烃	活性炭吸附	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)	4000	0.0062
			甲醛	活性炭吸附	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)	/	0.0022
			苯	活性炭吸附	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)	400	0.0022
			氨	活性炭吸附	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)	/	0.0025

③大气污染物年排放量核算

项目大气污染物年排放量核算详见表 7-17。

表 7-17 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	有组织排放量(t/a)	无组织排放量(t/a)	合计(t/a)
1	非甲烷总烃	0.0088	0.0088	0.0176
2	甲醛	0.0022	0.0022	0.0044
3	苯	0.0022	0.0022	0.0044
4	氨	0.0025	0.0025	0.005

(6) 建设项目大气环境影响评价自查表

项目建设项目大气环境影响评价自查表详见表 7-18。

表 7-18 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等级	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>

七、建设项目环境影响分析

与范围	评价范围	边长=50km□	边长 5~50km□	边长=5km☑				
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□	<500t/a☑				
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（非甲烷总烃）	包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑					
评价标准	评价标准	国家标准 ☑	地方标准□	附录 D□ 其他标准□				
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区☑	一类区和二类区□				
	评价基准年	（2019）年						
	环境空气质量现状调差数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据☑	现状补充监测□				
	现状评价	达标区☑		不达标区□				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□	拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染源□ 区域污染源□				
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD □	ADMS □	AUSTAL2000 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF □	网格模型 □	其他 □
	预测范围	边长≥50km□		边长 5~50km□		边长=5km□		
	预测因子	预测因子（ ）			包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} □			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100%□			C _{本项目} 最大占标率>100%□			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□			C _{本项目} 最大占标率>10%□		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%□			C _{本项目} 最大占标率>30%□		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ ）h	C _{非正常} 占标率≤100%□			C _{非正常} 占标率>100%□		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标□			C _{叠加} 不达标□			
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%□			k>-20%□			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（非甲烷总烃）	无组织废气监测☑ 有组织废气监测☑		无监测□			
	环境质量监测	监测因子：（非甲烷总烃）	监测点位数（1）		无监测□			
评价结论	环境影响	可以接受☑ 不可以接受□						
	大气环境防护距离	距（-）厂界最远（-）m						
	污染源年排放量	SO ₂ : （0）t/a	NO _x : （0）t/a	颗粒物: （0）t/a	VOCs: （0.026）t/a			

注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项

7.2.5 声环境影响分析

1、噪声源强

七、建设项目环境影响分析

根据工程分析，项目噪声主要是注塑机（70-80）、模温机（65-75）、风冷冰水机（70-75）、除湿干燥机（65-75）、空气压缩机（65-75）、装配机（55-65）、光纤激光打标器（45-55）、检测机（55-65）、激光焊接机（40-50）、水检机（45-55）等。

2、噪声影响分析

噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中的工业噪声预测计算模式，预测内容主要为厂界噪声预测值、分析厂界噪声达标情况。

（1）室外声源

已知声源的倍频带声功率级（从63Hz到8KHz标称频带中心频率的8个倍频带），预测点位置的倍频带声压级可按式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点的倍频带声压级，dB；

L_w ——倍频带声功率级，dB；

D_c ——指向性校正，dB；

A ——倍频带衰减，dB；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB

①几何发散衰减

无指向性点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： r ——预测点与点声源之间的距离，m；

r_0 ——参考声处与点声源之间的距离，m。

②空气吸收引起的衰减

$$A_{atm} = \frac{a(r - r_0)}{100}$$

七、建设项目环境影响分析

式中：a——为每 100m 空气吸收系数，dB。

③地面效应衰减

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r} \right) \left[17 + \frac{300}{r} \right]$$

式中：h_m——传播路径的平均离地高度，m。

④声屏障衰减

有限长声屏障引起的衰减：

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

无限长声屏障引起的衰减：

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} \right]$$

已知靠近声源处某点的倍频带声压级时，相同方向预测点位置的倍频带声压级可按下式计算：

$$L_P(r) = L_P(r_0) - A$$

预测点的 A 声级，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{Pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中：L_{Pi}(r) ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i ——i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下面两个公示作近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$

$$\text{或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

(2) 室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

七、建设项目环境影响分析

式中：Q——指向性因数；

R——房间常数； $R = Sa / (1 - a)$ ，其中：S为房间内表面面积，m²；α为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

$$L_{Pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{Pij}} \right)$$

式中： $L_{Pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

L_{Pij} ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的等效倍频带声压级：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中： L_{P2} ——等效室外倍频带的声压级，dB；

L_{P1} ——室内倍频带的声压级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

在室内近似为扩散声场时，靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{Pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{Pli}(T)$ ——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构i倍频带的隔声量，dB。

等效室外声源的倍频带声功率级：

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_{P2}(T)$ ——室外声源倍频带声压级，dB；

S——透声面积，m²。

（3）噪声贡献值

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

七、建设项目环境影响分析

式中： t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

扩建项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——扩建项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ——声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

经过计算，厂界噪声预测结果见表 7-19。

表 7-19 厂界噪声影响预测 单位：dB(A)

监测点名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
现状值（昼）	53.7	57.8	55.7	54.4
现状值（夜）	45.9	47.0	47.0	46.2
预测值	53.5	50.0	49.4	40.5
叠加值（昼）	53.6	55.5	53.6	51.6
叠加值（夜）	51.2	48.8	48.4	44.2
昼间标准值	65	65	65	65
达标情况	达标	达标	达标	达标
夜间标准值	55	55	55	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

注：本项目夜间不生产。

经预测，项目各侧厂界昼夜噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类排放标准要求。为确保企业厂界噪声稳定达标，企业需落实如下噪声防治措施：

1、根据拟建项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声。

2、合理布局，高噪声设备尽可能布置在厂房中间。

3、对高噪声设备配备减振基础；风机等单独设立机房，进风、出风均安装消声

七、建设项目环境影响分析

器。

4、加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

5、本项目存在切割机、冲床等具有尖锐噪声的设备，需封闭厂房北侧一切不必要的开口，减小噪声对北侧敏感目标的影响。

6、严格执行单班制工作制，要求企业不在夜间生产，保证北侧敏感目标夜间休息时间。

7.2.6 固体废弃物环境影响分析

1、固废影响分析

本项目固废主要是塑料边角料、废次品、废包装材料、废包装容器、废活性炭、生活垃圾。

（1）一般固废

建设项目一般固废暂存库位于厂区二楼北侧，一般固废暂存库规格约 20m³，可满足本项目一般固废暂存，塑料边角料、废次品、废包装材料经收集后出售给废品回收单位。

（2）危险固废

废包装材料、废包装容器、废活性炭经收集后暂存于危废暂存库，根据其废物类别委托有资质的危废单位接收处置。含油抹布、刷子及手套按《国家危险废物名录（2016）》附录要求，可混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

（3）生活垃圾

生活垃圾由当地环卫部门有偿清运。

只要加强管理，危险废物储存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）；其它一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013 年修改），制定相应制度体系，落实相关人员责任，则本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生不良影响。

2、危险废物贮存场所环境影响分析

（1）建设项目危废暂存库设置于厂区二层北侧，危废暂存库规格约 6m²，可满足本项目危废暂存，建设项目危废暂存库距离周边敏感目标较远，项目危险废物暂存不会对周围环境产生不良影响。因此，建设项目危废暂存库的设置是可行的。

（2）本项目危险固废为废包装容器 0.030t/a，废活性炭 0.267t/a，共计 0.297t/a。

七、建设项目环境影响分析

根据各种危废暂存周期、暂存量（每年清运一次计），估算项目实施后企业储存危险废物所需占地面积约为 1m^2 ，本项目设置危废库面积约 6m^2 ，能满足危险废物暂存的要求。

（3）建设项目危废暂存库按《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物污染治理技术政策》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的相关要求进行设置，地面按要求进行防腐、防渗处理，场内设集液池和废水导排渠；日常运行过程中，危险废物采用密闭容器进行包装贮存。建设项目危险废物按要求贮存后，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标产生不良影响。

3、运输过程的环境影响分析

建设项目危废暂存库与产污点具体较近，污染物转移时将利用密闭容器进行封存，不会对运输沿线产生不利的环境影响，不会对项目周围环境产生不利影响。

4、委托利用或者处置的环境影响分析

目前企业暂未签订危废处置单位。其他危废暂未签订危废处置单位，应尽快与相关危废单位签订回收处置协议，企业周围有资质的危废处置单位基本情况见表 7-20。

表 7-20 企业周围有资质的危废处置单位基本情况

处置单位名称	资质	联系电话	地址	经营危险废物类别	处置能力
嘉兴市固体废物处置有限责任公司	浙危废经第 78 号	张富标 0573-82511700	嘉兴港区化工园区	HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW34、HW45、HW49、HW50 医药废物，废药物、药品，农药废物，废有机溶剂与含有机溶剂废物，废矿物油与含矿物油废物，油/水、烃/水混合物或乳化液，精（蒸）馏残渣等	10000 吨/年
嘉兴德达资源循环利用有限公司	浙危废经第 01 号	廖和平 0573-84584737	嘉善县西塘镇六号桥北东丘村	HW06、HW09、HW17、HW22、HW34、HW49 有机溶剂废物、废乳化液、表面处理废物、含铜废物、废酸、废包装容器	60000 吨/年
嘉善海润生物科技有限公司	浙危废经第 193 号	徐雪忠， 0573-84868888	嘉善县惠民街道丽正路 15 号	HW06、HW09、HW13、HW34、HW35、HW49 废有机溶剂、废乳化液、废显影液等	36500 吨/年

根据工作分析，建设项目产生的危险废物主要为 HW49，建设项目危险废物产生量较小，周边危险废物处置企业具有处置本项目各危险废物的资质，因此项目危险废物按要求委托处置后，不会对周围环境产生不良影响。

7.2.7 生态环境影响分析

根据实地踏勘，建设区域周边环境良好，邻近地区无大面积植被群落及珍稀动植物资源等。在营运过程中，一定要按生态规律要求，协调处理好项目建设和生态环境

七、建设项目环境影响分析

保护之间的关系。

采取上述措施后，预计本项目对周围生态环境影响不大。

7.3 环境风险评价

7.3.1 环境风险评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）“涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮存等的新建、改建、扩建和技术改造项目（不包括核建设项目）”须进行环境风险评价。本项目生产过程中使用防锈剂、润滑剂等油类物质，需对该项目进行环境风险评价。

7.3.2 风险潜势及风险等级判定

1、危险物质数量与临界量比值（Q）及环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的存在总量与其附录 B 中所对应临界量的比值 Q：

（1）当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

（2）当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质最大存在总量（t）；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量（t）。

对照危险物质临界量和本项目生产涉及的各种危险物质的最大存在量情况，具体见表 7-21。

表 7-21 企业危险物质最大存在量与临界量比值

序号	物质名称	最大存在量 q（t）	临界量 Q（t）	q/Q
1	防锈剂	0.012	2500	0.0000048
2	润滑剂	0.015	2500	0.000006
	合计	/	/	0.0000108

由表可知，项目危险物质最大存在量与临界量比值 $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2=0.0000108$ ， $Q<1$ ，可判定该项目环境风险潜势为 I。

2、环境风险评价等级确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），环境风险评价工作等级划分具体见表 7-22。

表 7-22 环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
--------	--------------------	-----	----	---

七、建设项目环境影响分析

评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、环境风险措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

该项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，确定本项目环境风险评价等级为简单分析，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、环境风险措施等方面给出定性的说明。

7.3.3 环境敏感目标概况

1、厂区周围环境概况：项目所在地东侧为智创园其他空置厂房，再往东为河流；南侧为智创园空置办公楼，再往南为独黎公路，隔路为河流；西侧为平兴公路，再往西为德西福格汽车配件（平湖）有限公司；北侧为智创园其他空置厂房。项目所在地无重大污染源，故项目所在地环境状况良好。

2、居住区和社会关注区：项目周边的主要环境敏感目标为项目周边的民居、学校，具体见表 3-7。

3、水环境敏感性：根据调查，本项目建设地点附近无自然保护区、风景名胜区、重要湿地等环境敏感区，项目无生产废水排放。

7.3.4 环境风险识别

1、物质危险性识别

依据项目的实际特点及所涉及的主要危险物质，分析其理化性质，具体见表 7-23。

表 7-23 主要化学物料物化特性一览表

序号	危险物质名称	相态	危险特性	所在位置
1	防锈剂	液	毒性、易燃性	原料仓库、车间、危废暂存库
2	润滑剂	液	毒性	原料仓库、车间、危废暂存库

2、生产系统危险性识别

根据对本项目的生产特征分析，结合物质危险性识别，根据不同的功能系统划分功能单元，对生产过程潜在危险型进行识别，具体见表 7-24。

表 7-24 企业生产过程潜在危险性识别

功能单元	潜在危险环节	风险类别	主要风险物质	主要危害对象
车间	设备维护、生产	泄漏、火灾	油类	水体、空气
原料仓库	原料暂存	泄漏、火灾	油类	水体、空气
危废暂存库	危废暂存	泄漏、火灾	油类	水体、空气
废气治理设施	设施故障	超标排放	有机废气	空气

建设项目风险识别情况汇总见表 7-25。

七、建设项目环境影响分析

表 7-25 建设项目环境风险识别汇总表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	车间	设备维护、装配	油类	泄漏、火灾	1、泄露后流入地表水，渗透土壤，污染地下水； 2、遇明火发生火灾，燃烧二次污染物进入大气； 3、消防废水进入地表水体；	1、周边居住点 2、周边地表水、地下水
2	化学品运输过程	车辆	油类	泄漏、火灾	1、泄露后流入地表水，渗透土壤，污染地下水； 2、遇明火发生火灾，燃烧二次污染物进入大气； 3、消防废水进入地表水体；	1、途径居住点 2、途径地表水、地下水
3	原料仓库	原料桶	油类	泄漏、火灾	1、泄露后流入地表水，渗透土壤，污染地下水； 2、遇明火发生火灾，燃烧二次污染物进入大气； 3、消防废水进入地表水体；	1、周边居住点 2、周边地表水、地下水
4	危废暂存库	危废暂存桶	油类	泄漏、火灾	1、泄露后流入地表水，渗透土壤，污染地下水； 2、遇明火发生火灾，燃烧二次污染物进入大气； 3、消防废水进入地表水体；	1、周边居住点 2、周边地表水、地下水
5	废气治理设施	废气治理设施	有机废气	超标排放	未经达标处理的废气进入空气中；	周边居住点

7.3.5 环境风险分析

根据同类项目类比调查，并结合本项目实际情况分析，项目存在的风险隐患主要存在以下几方面：

1、大气环境：发生火灾爆炸等风险事故时，影响范围主要在厂区内，对厂界外影响较小。本项目周边敏感目标距离较远，且油类充分燃烧后的产物为二氧化碳和水，即使伴有少量 CO、烟尘和携带少量未燃尽的物料，在消防水的洗涤下，也不会对环境产生很大的影响。

2、地表水环境：在发生风险事故时产生的事故废水对周围水环境的影响途径主要是事故废水没有控制在厂区内，进入附近水体，污染附近水体水质。只要加强企业内部管理，完善应急措施，可控制事故废水排放。只要企业做好以上措施，对地表水的环境风险较小。

3、地下水环境：在发生风险事故时产生的事故废水经厂区地面渗入地下水中，对地下水环境产生一定的影响。由于本项目使用的油类量少，泄漏发生在生产车间或原料仓库，生产车间或原料仓库地面已硬化，因此，对地下水的环境风险较小。

七、建设项目环境影响分析

7.3.6 环境风险防范措施及应急要求

1、总图布置风险防范措施

厂区中配套建设应急救援设施，救援通道，应急疏散避难所等防护设施，按《安全标准》规定在生产区、贮存区设置有关的安全标志。

2、运输过程中的事故防范措施

企业采购防锈剂、润滑剂由供应商使用专用车辆按照相关规定运输。

3、贮存过程中的安全防范措施

(1) 在装卸防锈剂、润滑剂前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具。

(2) 操作人员应根据不同物品的危险特性，分别配戴相应的防护用具，包括工作服、手套等。

(3) 防锈剂、润滑剂洒落地面上应及时清除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。

(4) 装卸防锈剂、润滑剂时，不得饮酒、吸烟，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。保持现场空气流通。

4、使用过程防范措施

(1) 根据风险物质的性质，对仓库及车间考虑防火、防爆、耐腐蚀及排风的要求，车间应设局部排风，以保证室内处理良好的工作环境。

(2) 使用过程中，各工位人员对现场泄漏或渗漏的包装容器应迅速移至安全区域。

(3) 为防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，企业制定完整、高效的消防方案。

(4) 消防灭火设施配备和布置应符合相应规范。除以上管理措施外，还应采取相应的防范措施并制定应急处理措施，编制事故应急预案，应对意外突发事件。

5、消防措施

(1) 厂房内布置灭火器，满足消防使用要求，根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源。

(2) 在仓库及车间附近适当位置设置若干二氧化碳灭火器，并定期检查、更换。

6、管理对策措施

七、建设项目环境影响分析

(1) 加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，减少风险发生的概率。所有从业人员应当掌握本职工作所需的化学品安全知识和技能，严格遵守化学品安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施。危险岗位的操作工，必须按规定经过安全操作的技术培训，取得合格证后才能单独上岗。

(2) 加强对安全管理的领导，建立健全各项安全、消防管理网络。建立健全各项安全管理制度，如：岗位责任制、安全教育、培训制度；辅料的运输、储存制度；设备等设施的定期检验、维护、保养、检修制度；以及安全操作规程等。

(3) 按照企业可能存在的环境风险事故，编写环境突发事故应急救援预案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。并且应制定相应的培训计划和演练计划。

7、其他根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好地发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。

7.3.7 环境风险评价结论

表 7-26 建设项目环境风险简单分析内容表

项目名称	皓壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司年产 300 万套汽车阀门项目				
建设地点	浙江省	嘉兴市	平湖市	钟埭街道	智创园 B1-2
地理位置	经度	121.015936°	纬度	30.740933°	
主要危险物质及分布	防锈剂、润滑剂，危化品仓库、车间、危废暂存库				
环境影响途径及危害后果	1、大气：油类包装桶破损，造成油类挥发，影响周边环境空气质量； 2、地表水、地下水：油类包装桶破损，造成油类泄漏，影响周边水环境质量。				
风险防范措施要求	1、加强对废气处理设施的维修管理，严格按照规范操作，杜绝事故性排放； 2、原料仓库、危废暂存库设置在厂房内，防止泄漏对周边地表水和地下水造成污染。				

综上，项目环境风险潜势为 I，环境风险总体较小。企业从总图布置、生产、贮运等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，安全生产，通过相应的手段降低风险发生概率，风险事故发生时及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。因此，本项目环境风险可控。

同时企业应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）的要求编制突发环境事件应急预案，并报当地生态环境部门备案。

七、建设项目环境影响分析

7.4 公众参与调查分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018年4月28日起施行）》中分类，本项目应编制报告表，且项目所在地位于平湖市经济开发区，不属于目录中所规定的环境敏感区（敏感区主要包括：国家法律、法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区，如饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。生态敏感与脆弱区：沙尘暴源区、荒漠中的绿洲、严重缺水地区、珍稀动植物栖息地或特殊生态系统、天然林、热带雨林、红树林、珊瑚礁、鱼虾产卵场、重要湿地和天然渔场等。社会关注区：人口密集区、文教区、党政机关集中的办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等）；根据浙江省人民政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法（2018年修正）》，本项目可不做公众参与调查。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

8.1 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果如下表

表 8-1 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物	防治措施	预期效果
水污染物	职工	生活污水	生活污水经化粪池处理后纳入当地污水管网。依托租赁企业建设的化粪池	符合《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级标准，NH ₃ -N、TP 参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 （DB33/887-2013）
大气污染物	注塑	注塑废气	注塑机上方设置集气罩收集注塑废气，经活性炭吸附装置处理后，由一根高 15m 排气筒高空排放	符合《合成树脂工业污染物排放标准》 （GB 31572-2015）表 5 中特别排放限值、《恶臭污染物排放标准》、《环境影响评价技术导则 大气环境》 （HJ2.2-2018）附录 D、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）等相关要求
	打标	打标废气	在车间内无组织排放，加强室内通风	
	设备维护、装配	防锈剂挥发废气		
固废	塑料修边	塑料边角料	收集后出售物资回收部门	符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》 （GB18599-2001）
	生产、检验	废次品		
	废包装材料	纸、塑料、木质纤维		
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门统一清运处理	符合《危险废物贮存控制标准》 （GB18597-2001）
	废包装容器	废包装容器	1、委托有相应危废处置资质单位处置； 2、危险废物贮存场所独立设置，地面须作硬化处理，设有围堰； 3、贮存场所外设置设施危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上设置危险废物标签； 4、建立工业危险废物管理台账，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况；制定危险废物管理计划并报县级以上环保部门备案；进行危险废物申报登记，如实申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。	
	废气处理	废活性炭		
噪声	1、根据拟建项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，充分选			厂界噪声符合《工

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

	<p>用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声；</p> <p>2、在满足生产工艺、安全生产的前提下合理布局，尽量将高噪声装置向生产车间中央集中，增大高噪声源与厂界的距离；</p> <p>3、各动力设备底部布置砼基础，设备和砼基础之间安装减震器；集气风机进出口均需配置消声器；</p> <p>4、平时生产中加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑剂；</p> <p>5、本项目存在注塑机等高噪声设备，需封闭注塑区东侧一切不必要的开口，减小噪声对周边的影响</p>	<p>业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类排放标准要求</p>
环境风险	<p>1、制定企业突发环境事件应急预案。</p> <p>2、加强废气处理设施设备的维修管理，严格按照规范操作，杜绝事故性排放。</p> <p>3、原料仓库、危废暂存库设置在室内，设置托盘，防止泄漏对周边地表水和地下水造成污染。</p>	符合环保要求
其他	<p>1、制定相关环保规章制度。</p> <p>2、建立相关的废水、废气、固废等台账，并按要求填写。</p> <p>3、按要求配置监测人员、仪器，制定监测方案，并按要求进行监测。</p>	符合环保要求

8.2 废水污染防治措施

8.2.1 废水收集

- 1、严格实行雨污分流、清污分流。
- 2、生活污水依托出租方智创园的化粪池处理后纳入当地污水管网，由嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放杭州湾。

8.2.2 废水处理达标性分析

项目生活污水经化粪池处理后纳入当地市政污水管网，送至嘉兴市联合污水处理厂处理；纳管水质符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中的三级标准要求。

本项目生活污水处理设施依托原有厂房建设的化粪池。

8.3 废气污染防治措施

8.3.1 有组织防治措施

1、注塑废气收集效率不低于80%，废气处理装置处理效率不低于75%，额定风量为5500m³/h，注塑废气经集气罩收集后由一套“活性炭吸附”装置处理达标后通过不低于15m高排气筒排放。

2、生产车间应加强通风，全面通风换气量应按《工业企业设计卫生标准》（GB Z1-2012）规定确定风量，并建议以排风为主（下送上排）确定进风口和排风口位置。

8.3.2 无组织控制措施

1、选用合格的塑料粒子新料，不使用废塑料制成的粒子，减少注塑废气源头产生量，禁止使用产生恶臭气体的塑料粒子。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

2、注塑机出口处上方，集气设备应位于正常运行状态，减少生产过程无组织排放。集气设备应选择专业的工程单位设计施工，保证集气效率。

3、塑料粒子应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气收集至处理系统处理。

4、废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

5、废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274—2016 规定的方法测量控制风速。

本项目废气处理装置环保投资费用为 20 万元。

8.4 噪声污染防治措施

1、根据拟建项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声；

2、在满足生产工艺、安全生产的前提下合理布局，尽量将高噪声装置向生产车间中央集中，增大高噪声源与厂界的距离；

3、各动力设备底部布置减振基础，设备和减振基础之间安装减振器；集气风机进出口均需配置消声器；

4、平时生产中加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑剂；

5、本项目存在注塑机等高噪声设备，需封闭注塑区东侧一切不必要的开口，减小噪声对周边的影响。

本项目噪声防治环保投资费用为 2 万元。

8.5 固废污染防治措施

1、固废收集

建立固体废物分类收集制度，应将生活垃圾与工业固废进行分类收集。

2、固废暂存

设专门的固废堆放场地，固废应分类堆放，其中危险固废与一般固废分开堆放。考虑项目固废难以保证及时外运处置，项目应设置专门暂存场所，对固体废物进行收集及临时存放。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

(1) 一般固体废物：不合格产品、废包装材料等一般固废均袋装收至暂存场所。一般固废的贮存需按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单中的相关要求（环境保护部公告 2013 年第 36 号）执行。

(2) 危险废物：项目危废暂存库拟建于二层北侧，危险废物暂存库的面积为 6m²。危险废物暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物污染治理技术政策》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的相关要求进行设置：

①暂存场所需设置雨棚、围堰或围墙，不得露天堆放；

②暂存场所地面须作硬化处理，并按要求进行防腐、防渗处理；

③暂存场所内应设置集液池、废水导排管道或渠道，能够将废水、废液纳入废水处理装置；

④暂存场所外设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上设置危险废物标签；

⑤危险废物储存时应分类分区储存，不得将不相容的废物混合或合并存放；

⑥用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

⑦危险废物存放时，应密封。

表 8-2 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存库	废包装容器	HW49	900-041-49	二层北侧	6m ²	桶装	约 4t	一年
2		废活性炭	HW49	900-041-49			桶装		

3、固废处置

固废处置总原则是废物的减量化、资源化和无害化，即首先通过清洁生产减少废弃物的产生，在无法减量化的情况下优先进行废物资源化利用，最终对不可利用废物进行无害化处置。本项目必须按照这一技术政策要求进行固废处置，具体要求如下：

(1) 危险废物

根据《国家危险废物名录（2016 版）》，项目产生的废包装容器与废活性炭属于危险废物，危险废物处置应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关危险废物的管理条款执行，危险废物按法规要求应委托有资质的单位进行处理；

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

委托处理过程应严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险固废处理注意事项如下：

①及时联系危废处理单位回收，填写危险废物产生情况一览表。危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单中的相关要求（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

②危险废弃物收集暂存入库，并填写危险废物入库交接表。危险废物转移和运输时填写（库存危险废物提供/委托外单位利用/处置交接表）。

③危险废物收集及时得到危废处置单位回收的填写（危险废物直接提供/委托外单位利用/处置交接表）。

厂内暂存期间，企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。

（2）一般固废

项目塑料边角料、废次品、废包装材料属于一般固废，可由资源回收公司综合利用，按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单中的相关要求（环境保护部公告 2013 年第 36 号）执行。

4、日常管理

要求企业履行申报的登记制度，建立工业危险废物台账管理制度。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单中的相关要求（环境保护部公告 2013 年第 36 号），危险废物具有长期性、隐蔽性和潜在性，必须从以下几方面加强对危险固废的管理力度。

①首先对危险废物的产生源及固废产生量进行申报登记。

②对危险废物的转移运输要实行《危险废物转移联单管理办法》，实行五联单制度。运输单位、接受单位及当地环保部门进行跟踪联单。

③考虑危险废物难以保证及时外运处置，必须考虑固废临时堆场，危险废物的暂存场必须有按规定设防渗漏等措施，并按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单中的相关要求（环境保护部公告 2013 年第 36 号）来落实危险废物的贮存容器。

④项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施。委托处置的应与处置单位签订委托处置合同，报环保主管部门备案。危险废物转移需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

5、运输管理过程

根据《浙江省危险废物交换和转移办法》（浙环发[2001]113号）和《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》（浙环发[2001]183号）的规定，应将危险废物处置办法报请环保行政管理部门批准后方可实施，禁止私自处置危险废物。危险废物的转移和运输应按《危险废物转移联单管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由资质的单位承运。做好外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联移交当地环境保护行政主管部门，第三联及其余联移交运输单位，随危险废物转移运行。运输单位将第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。危废运输时，使用专用密封包装，防止在运输过程中的流失，造成二次污染；运输车辆需加装减震、固定设施，防止在运输过程中震落；加强员工管理，严格操作，安全上岗。

综上所述，本项目固废种类明确，只要建设单位严格进行分类收集，存储场所严格按照有关规定设计、建造，做好防风、防雨、防晒及防渗漏，在加强自身利用的基础上，按照相关规定进行合理处置，本项目固废不会对周边环境造成不良影响。

本项目固废处置费用为2万元。

8.6 土壤污染防治措施

1、企业需切实做好雨污分流，做好化粪池、管道衔接装置的防漏、防渗工作，定期检查管道，禁止在管道上放置重物。

2、做好危废暂存库地面的防腐防渗措施工作。

3、维护好租用厂房已硬化的地面，做好厂区地面防渗工作。

8.7 环境管理与监测计划

8.7.1 环境管理

（1）组织宣传贯彻国家环保方针政策和进行企业员工环保专业知识的教育。

（2）组织制订全厂环保管理制度、年度实施计划和长远规划，监督贯彻执行。

（3）提出可能造成的环境污染事故的防范、应急措施。

（4）厂区布局时应充分考虑消防安全。厂区周围、厂区内车间之间保持必要的安全距离，车间布局要保持内外走道畅通。

（5）建议公司按照 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系等先进的管理模式对生产全过程进行管理，确保社会效益、环境效益和经济效益三统一。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

8.7.2 环境监测

环境监测有两方面含义：一方面是要检验环境管理制度的实施情况，对环境目标、指标的实现情况，对法律法规的遵循情况，以及所取得的环境结果如何进行监督；另一方面对重要环境污染源进行例行监测，并应提出对监测仪器定期校准的要求。环境监测的结果将成为环境管理的依据。

根据本项目的工程特点，本评价提出如下环境监测计划。

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中规定，本项目建成后，排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。建设项目监测计划见下表。

8-3 项目监测计划一览表

类别		监测位置	监测项目	监测频率
污染源 监测	废水	总排口	COD _{Cr}	1 次/年
			NH ₃ -N	
	废气 (有组织)	排气筒 P1	非甲烷总烃、甲醛、苯、氨、 恶臭浓度	
	废气 (无组织)	周界外浓度最高点	非甲烷总烃、甲醛、苯、氨、 恶臭浓度	
	噪声	四侧厂界外 1m	等效连续 A 声级（昼间）	

上述监测计划可企业自行监测也可委托有资质单位进行监测。

8.7.3 排污许可管理要求

根据国务院办公厅关于印发《控制污染物排放许可制实施方案》的通知（国办发[2016]81 号）、国家环保部“关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知”（环办环评 2017[84]号文）、《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令 第 48 号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》要求（生态环境部令 第 11 号）等相关要求，“现有排污单位应当在生态环境部规定的实施时限内申请取得排污许可证或者填报排污登记表。新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表”。对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”——“62、塑料制品业 292”——“其他”类项目，“三十一、汽车制造业 36”——“85、汽车零部件及配件制造 367”——“汽车零部件及配件制造 367；其他”类项目，属于登记管理类，另外不在第七条 6 列情形内。因此，本项目不需要申请排污许可证，仅需在全国排污许可证

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

管理信息平台填报排污登记表。

8.8 环保投资

建设项目污染防治措施投资主要来自于“三废”处理设施的建设和固体废物处置。根据估算，项目总投资为 1450 万元，环保投资约 24 万元，占总投资的 1.7%，具体费用估算见表 8-3。

表 8-4 项目环保投资估算表

序号	项目	处理对策	措施效果	投资 (万元)
1	生活污水	依托现有化粪池，雨污分流	废水达标排放	0
		污水收集及输送管网系统		
2	废气处理	车间废气收集和输送管网系统	废气达标排放	20
		废气处理装置：新建 1 套“活性炭吸附”装置（排气筒 P1）		
3	降噪措施	设备的隔声减振消声降噪	做到厂界达标	2
4	固废处置	一般工业固废储存	确保不产生二次污染，实现工业固废零排放	2
		危废暂存库及委托处置		
		生活垃圾由环卫部门收集处理		
小计				24

九、结论与建议

9.1 建设项目概况

皓壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司是一家从事汽车阀门生产的企业。企业拟租用浙江省嘉兴市平湖市钟埭街道智创园 B1-2，租赁建筑面积为 4176m²。企业拟投资 1450 万元，实施后生产规模可达年产 300 万套汽车阀门。

9.2 环境质量现状

9.2.1 空气环境质量现状

根据环境质量数据可知，平湖市 2019 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的年均质量浓度能够达到二级标准值。SO₂、NO₂ 的 24 小时日平均第 98 百分位数浓度达到国家环境空气质量 24 小时平均一级标准值；PM₁₀、CO、PM_{2.5} 的 24 小时日平均第 95 百分位数浓度达到国家环境空气质量 24 小时平均二级标准值；O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度达到国家环境空气质量日最大 8 小时平均二级标准值。综上，平湖市环境空气属于达标区，环境空气质量根本好转，提前达到《嘉兴市人民政府关于印发嘉兴市大气环境质量限期达标规划的通知》（嘉政办发〔2019〕29 号）任务要求。

9.2.2 地表水环境质量现状

由监测结果可知，平湖市区域地表水水质不达标，超标因子为总磷、化学需氧量，属于地表水环境不达标区。全市地表水以磷和有机物污染为主，其他指标均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准。超标主要原因为上游过境水水质较差、河道淤积比较严重。

在全省“五水共治”的大背景下，区域大力开展农村生活污水治理；进一步巩固已完成工业企业的整治成果，对企业雨污分流系统开展排查，对重点类型企业雨水口安装在线监控系统；推进对住宅区的阳台污水纳管排放工作；提高区域水资源利用效率，鼓励园区内的企业对产生的废水进行分质处理，分类利用，大幅度减少废水产生量，节约水资源，降低生产成本，将污水治理作为首要任务完成。在采取地表水污染减缓措施的基础上，本项目所在区域附近地表水体水环境质量将会进一步改善。

9.2.3 声环境现状

从现状监测结果可以看出，项目四周监测值能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准。

9.3 污染物排放情况

九、结论与建议

表 9-1 项目污染物产生情况汇总表

名称			产生量(t/a)	削减量(t/a)	环境排放量(t/a)
废水	生活污水	水量	612	0	612
		COD _{Cr}	0.184	0.153	0.031
		NH ₃ -N	0.018	0.015	0.003
废气	注塑废气	VOCs	0.066	0.040	0.026
		氨	0.0125	0.0075	0.005
	防锈剂挥发废气		排放量较少，仅定性分析		
	打标废气		排放量较少，仅定性分析		
固废	塑料边角料		0.122	0.122	0
	废次品		1.220	1.220	0
	废包装材料		0.272	0.272	0
	废包装容器		0.030	0.030	0
	废活性炭		0.267	0.267	0
	生活垃圾		14.4	14.4	0
噪声	注塑机（70-80）、模温机（65-75）、风冷冰水机（70-75）、除湿干燥机（65-75）、空气压缩机（65-75）、装配机（55-65）、光纤激光打标器（45-55）、检测机（55-65）、激光焊接机（40-50）、水检机（45-55）				

*注：环境排放量按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准计算

9.4 主要环境影响

9.4.1 地表水环境影响分析

本项目生活污水排放量为 612t/a，即 2.04m³/d，均能纳入污水管网，最终排放至嘉兴市联合污水处理厂处理。本项目日排放量相对较少，嘉兴市联合污水处理厂目前尚有容量接受企业产生的废水量。生活污水经化粪池处理后均可达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准要求（其中 NH₃-N 参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）：NH₃-N≤35mg/L）。

本项目正常工况下不会对周边地表水造成影响。

9.4.2 大气环境影响分析

由预测结果可知，非甲烷总烃的最大落地浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中 4.0mg/m³ 的限值；苯的最大落地浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。污染源排放污染物的最大占标率 P_{max} 为 1.56%，1%<P_{max}<10%，废气经收集处理后对周围环境影响可接受，无

九、结论与建议

需设置大气环境保护距离。

9.4.3 声环境影响分析

经预测可知，项目各边界昼夜噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类排放标准要求。可维持周围声环境现状。

9.4.4 固体废物影响分析

塑料边角料、废次品、废包装材料经收集后出售给废品回收单位。废包装容器、废活性炭经收集后暂存于危废暂存库，根据其废物类别委托有资质的危废单位接收处置。

只要加强管理，危险废物储存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）；其它一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013 年修改），制定相应制度体系，落实相关人员责任，则本项目产生的固体废物不会对周围环境产生不良影响。

9.5 环境保护措施

企业拟采取的环保措施见表 9-2

表 9-2 企业拟采取环保措施汇总表

类别	污染物	拟建污染防治措施
废水	生活污水	生活污水依托租赁企业建设的化粪池处理，处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级排放标准后纳管
废气	注塑废气	注塑机出口处集气罩收集废气，经配套的活性炭吸附装置处理之后，由高 15m 排气筒高空排放
	打标废气	
	防锈剂挥发废气	
噪声	生产噪声	1、根据拟建项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声； 2、在满足生产工艺、安全生产的前提下合理布局，尽量将高噪声装置向生产车间中央集中，增大高噪声源与厂界的距离； 3、各动力设备底部布置砼基础，设备和砼基础之间安装减震器；集气风机进出口均需配置消声器； 4、平时生产中加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑剂； 5、本项目存在注塑机等高噪声设备，需封闭注塑区东侧一切不必要的开口，减小噪声对周边的影响
固废	塑料边角料	出售给废品回收单位
	废次品	
	废包装材料	
	废包装容器	暂存于危废暂存库，由有资质的单位接收处置
	废活性炭	

九、结论与建议

	生活垃圾	由环卫部门统一回收处置
--	------	-------------

9.6 建设项目环保要求符合性分析

9.6.1 污染物排放标准符合性分析

根据工程分析和影响预测分析，本项目不会新增生产废水，项目生活污水经化粪池处理后其纳管水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。注塑废气收集处理后满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中的特别排放限值；非甲烷总烃无组织排放应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中非甲烷总烃特别浓度限值；固体废物的贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013 年修改）；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类排放标准要求；因此，只要建设单位加强管理，可确保本项目废气、废水和噪声达标排放。

9.6.2 主要污染物排放总量控制指标

根据《关于印发平湖市主要污染物总量控制和排污权交易办法的通知》（平政发〔2019〕105 号），本项目仅排放生活废水，因此可不纳入总量平衡范围，故本项目 COD、NH₃-N 可以不进行区域替代削减。

根据工程分析，VOCs 排放量为 0.026t/a。根据《浙江省工业污染防治“十三五”规划》（浙环发〔2016〕46 号）、《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）的通知》及《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197)号等相关规定，本项目 VOCs 需进行总量削减替代，VOCs 替代比例为 1:2，故本项目 VOCs 总量替代值为 0.052t/a，总量替代平衡方案由平湖市人民政府钟埭街道办事处出具。

本项目实施后，企业总量控制建议值为：VOCs≤0.026t/a。

9.6.3 环境功能符合性分析

根据空气、水和声环境质量影响分析，本项目建成后，项目周边空气环境质量、水环境和声环境质量基本可维持环境质量等级现状。

根据以上分析，本项目的建设从环保角度而言是可行的。

9.6.4 规划符合性分析

根据《平湖经济开发区总体规划（2006~2020 年）》及《平湖市域总体规划》（2006~2020 年），本项目主要生产汽车阀门，企业处于平湖经济技术开发区地块内，同时项目用地为规划工业用地，因此，项目建设符合平湖市域总体规划和平湖经济开

九、结论与建议

发区总体规划等相关规划要求。

9.6.5 产业政策符合性分析

本项目主要生产汽车阀门，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的相关规定，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”以及“淘汰类”项目，故为允许类项目；根据浙淘汰办〔2012〕20 号《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》，项目不属于淘汰和禁止发展类。综上所述，项目符合国家及浙江省产业政策。

9.6.6“三线一单”符合性分析

1、生态保护红线：

根据《生态保护红线划定指南》要求，平湖区域内划定生态保护红线面积为 15.43km²，主要分布于广陈镇广陈塘饮用水水源和乍浦镇九龙山国家森林公园一带。本项目位于平湖市钟埭街道智创园 B1-2，属于平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006），不在生态保护红线范围内。

2、环境质量底线：

根据现状监测，平湖市 2019 年城市环境空气质量总体良好，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}、O₃ 均能符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）相关标准要求，项目区域环境空气属于达标区。

平湖市区域地表水水质不达标，超标因子为总磷、化学需氧量，属于地表水环境不达标区。全市地表水以磷和有机物污染为主，其他指标均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。超标主要原因为上游过境水水质较差、河道淤积比较严重。随着“五水共治”工作的展开，区域地表水环境质量将逐步改善，预计项目附近地表水环境保护目标水质能逐步改善，最终满足水环境功能区划要求。

项目各边界监测值能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准。

根据环境影响分析，采取相应的措施后，建设项目污染物排放对周围环境影响不大，基本不改变环境功能区要求，能维持环境功能区现状。因此，项目建设不会突破环境质量底线。

3、资源利用上线：

建设项目用水、用电量均在区域水、电资源量范围内，不会超出资源利用上线。

4、环境准入负面清单：

根据《平湖市人民政府关于印发《平湖市“三线一单”生态环境分区管控方案》，

九、结论与建议

项目所在区域为“平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006）”的工业园区内，本项目不属于该环境功能区中所列的负面清单项目；同时根据《平湖经济开发区（钟埭街道）总体规划环境影响跟踪评价报告书》，项目能符合规划环评中的环境准入及各项环保治理要求，符合规划环评要求。

因此，项目符合“三线一单”相关要求。

9.6.7 园区工业企业“污水零直排区”建设技术要点（工业企业一般性要点）符合性分析

本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准排入当地市政污水管网，送嘉兴联合污水处理厂处理达标后排放杭州湾。污水零直排区建设实施方案符合性分析见表 9-3。

表 9-3 污水零直排区建设实施方案符合性分析

内容	要求	企业相应情况	是否符合
排查要点	1.企业各工序、环节产生的生活污水、生产废水、雨水、清净下水去向和管网基本情况，包括管网材质、铺设方式、排水能力、标识等。 2.地下管网及辅助设施缺陷，参照《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ181)执行，可委托专业机构排查；需形成管网系统排查成果，包括管网系统建设平面图（带问题节点）、检测与评估报告（含缺陷清单）。 3.企业涉水排放口（包括涉及一类污染物的车间或车间处理设施排放口、企业总排口、雨水排放口、清净下水排放口、溢排水排放口等）设置情况，包括排口类型、规范化建设、标识等情况。 4.初期雨水收集处理情况，包括初期雨水收集区域、收集池容量及雨水切换控制（切换方式、控制要求）等情况。	1.生活污水纳管排放，管网材质、铺设方式、排水能力、标识等符合建设要求。 2.要求企业及时委托专业机构排查地下管网及辅助设施缺陷，形成排查成果。 3.要求企业总排口、雨水排放口设置规范，标示清晰。 4.本项目污染物均达标排放，污染小。厂区内无储罐区，风险物资装卸在厂房内，因此不设置初期雨水收集系统。	符合
重点问题整改要点	（一）“一厂一策”治理 1.企业应制定“一厂一策”治理方案，按照“四张清单”（问题清单、任务清单、项目清单、责任清单）实施整改，清单和整改进展需及时报送园区“污水零直排区”建设管理部门。	1.要求本项目实施后企业按要求制定“一厂一策”治理方案。	符合
	（二）管网系统 2.原则上雨、污水管网应覆盖园区所有涉水企业。鼓励对工业废水实施“一厂一管”“多厂专管”输送。 3.针对排查发现的管网及其辅助设施缺陷进行整改修复，可参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268)、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJ210)实施。 4.生活污水和工业废水宜采用明管化方式输送，	2.租赁方智创园按规范建设独立的清污分流、雨污分流系统，实施雨污分流。 3.企业自行排查未发现管网及其辅助设施缺陷，委托专业机构排查未开展。 4.生活污水不采用明管化方式输送，但有观察井。 5.废水管网采用适用、耐用	符合

九、结论与建议

	<p>确需采用地下管网输送的，应合理设置观察井，方便日常巡检。重污染行业废水推荐采用管廊架空方式输送。</p> <p>5.废水管网应根据废水性质选择适用、耐用的优质管材，应符合相关标准手册规范和设计要求，可采用玻璃钢夹砂管、金属防腐管（不锈钢、铸铁管和钢管）、塑料管(HDPE管、U-PVC)等。</p> <p>6 推荐使用地面明沟方式收集雨水，采用可视盖板；无降雨情况下，雨水沟一般应保持干燥。确需采用管网输送雨水的，可采用 HDPE 管(DN600mm 以下)。</p> <p>7.雨水收集沟内不得敷设与雨水收集无关的管网，雨水收集沟与生产车间保持一定距离，严禁污水混入雨水沟渠。</p> <p>8.隔油池根据食堂就餐人数确定容积，残渣和废油须定期清理；化粪池满足三格式化粪池设计、建设要求，粪皮和粪渣定期清理。参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015)、《饮食业环境保护技术规范》(HJ554)等技术规范。</p> <p>9.厂区内拖把清洗池、员工洗手槽等散装龙头区域的废水应纳入相应的污水管网。</p>	<p>的优质管材，符合相关标准手册规范和设计要求。</p> <p>6.采用管网输送雨水，使用 HDPE 管(DN600mm 以下)。无降雨情况下，雨水沟可保持干燥。</p> <p>7. 雨水收集沟未敷设与雨水收集无关的管网，雨水收集沟与生产车间有一定距离。</p> <p>8.化粪池符合三格式化粪池设计、建设要求，粪皮和粪渣定期清理清运。</p> <p>9.场区办公、卫生区域散装龙头区废水属于生活污水，已纳入污水管网。</p>	
	<p>（三）初期雨水</p> <p>10.企业物料储罐区、风险物质装卸区等可能受污染区块应建立初期雨水收集系统，初期雨水应排入污水处理设施进行处理。</p> <p>11.初期雨水收集池容量应满足收集要求，重污染行业按降雨深度 10—30mm 收集，一般行业按 10mm 收集，推荐安装阀门自动切换系统。具体可参照《石油化工污水处理设计规范》(GB50747)、《化学工业污水处理与回用设计规范》(GB50684)等。</p> <p>12.统计初期雨水等水量变化情况，报送园区管理机构。</p>	<p>本项目污染物均达标排放，污染小。厂区内无储罐区，风险物资装卸在厂房内，因此不设置初期雨水收集系统。</p>	符合
	<p>（四）排污（水）口</p> <p>13.每个企业一般只允许设置 1 个排污口，废水纳入园区污水收集管网，按要求安装废水在线监测设施并联网。</p> <p>14.原则上只设置 1 个雨水排放口，根据排水条件确需设置多个的，需向园区管理机构备案。</p> <p>15.不得设置清净下水排放口。</p>	<p>13 企业设置 1 个排污口。</p> <p>14.企业设 1 个雨水排放口。</p> <p>15.未设清净下水排放口。</p>	符合
长效管理要点	<p>1.建立企业内部管网系统、初期雨水收集系统、污水处理设施及排污（水）口等定期检查制度，落实专人管理。</p> <p>2.有条件的企业配备相关的管网排查设施，提升管网运行维护能力。</p> <p>3.自觉执行排水许可制度、排污许可制度。</p> <p>4 按园区要求实施初期雨水分时段输送。</p>	<p>1.要求企业建立内部管网系统、污水处理设施及排污（水）口等定期检查制度，落实专人管理。</p> <p>2.有条件应配备相关的管网排查设施。</p> <p>3.执行排水许可制度、排污许可制度。</p> <p>4.本项目污染物均达标排放，污染小。厂区内无储罐区，风险物资装卸在厂房</p>	符合

九、结论与建议

		内,因此不设置初期雨水收集系统。	
--	--	------------------	--

9.6.8 平湖市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析

本项目所在地位于平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33048220006），为市域主要的工业功能集聚区域。该单元管控内容如表 9-4：

表 9-4 平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006）管控内容

名称及编号	管控单元分类	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006）	产业集聚重点管控单元	<p>7. 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。</p> <p>8. 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合平湖市重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。提高电力、医药、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。</p> <p>9. 提高电力、医药、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。</p> <p>10. 严格限制新、扩建医药（生物制药和创 新中药除外）、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目（全部使用新料的塑料制品业、全部使用符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）文件要求的水性涂料、油墨、胶粘剂等除外），新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代 管理要求。</p> <p>11. 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。</p> <p>12. 合理规划居住区与工业功能区，在居住 区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。</p>	<p>5. 严 格 实 施 污 染 物 总 量 控 制 制 度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>6. 新 建 二 类、三类工业项目污染物排放水平要达到国内先进水平。</p> <p>7. 推 进 工 业 园 区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。</p> <p>8. 加 强 土 壤 和 地 下 水 污 染 防 治 与 修 复。</p>	<p>3. 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境 和 健康 风险。</p> <p>4. 强 化 工 业 集 聚 区 企 业 环 境 风 险 防 范 设 施 设 备 和 正 常 运 行 监 管，加 强 重 点 环 境 风 险 管 控 企 业 应 急 预 案 制 定，建 立 常 态 化 的 企 业 隐 患 排 查 整 治 监 管 机 制，加 强 风 险 防 控 体 系 建 设。</p>	<p>1. 推 进 工 业 集 聚 区 生 态 化 改 造，强 化 企 业 清 洁 生 产 改 造，推 进 节 水 型 企 业、节 水 型 工 业 园 区 建 设，落 实 煤 炭 消 费 减 量 替 代 要 求，提 高 资 源 能 源 利 用 效 率。</p>

表 9-5 本项目与管控措施的对照分析表

内容	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目已获准入。	符合
	2、对不符合平湖市重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。提高电力、医药、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排	本项目为二类工业项目。	符合

九、结论与建议

	放量。		
	3、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉 VOCs 重污染项目（全部使用新料的塑料制品业、全部使用符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）文件要求的水性涂料、油墨、胶粘剂等的除外），新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。	本项目使用的塑料粒子为新料，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求，总量平衡方案由平湖市人民政府钟埭街道办事处出具。	符合
	4、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。	本项目不涉及。	符合
	5、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	根据项目所在地规划，本项目所在地为工业用地。智创园边界、厂房厂界均设有绿化带。	符合
污染物排放管控	1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	本项目总量平衡方案由平湖市人民政府钟埭街道办事处出具。	符合
	2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。	本项目生活污水经处理后排污纳管，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
	3、推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	本项目无生产废水产生，仅产生生活污水。雨水和生活污水的排放依靠智创园空置厂房现有的雨污排水设施，故可实现雨污分流。	符合
	4、加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目不涉及基建，无生产废水排放，生活污水纳管处置，同时对污染物采取防治措施，可强化土壤和地下水污染防治。	符合
环境风险防控	1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。	企业配合进行。	符合
	2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	企业配合进行。	符合
资源开发效率要求	1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率	企业配合进行。	符合

符合性分析：本项目为塑料制品制造项目，属于新建二类工业项目，VOCs 可区域替代，总量平衡方案由平湖市人民政府钟埭街道办事处出具。项目污染物排放水平能达到同行业国内先进水平；根据项目所在地规划，本项目周边均为工业用地，居住区与工业区规划合理，符合相关管控措施，具体见表 9-5。因此，项目建设符合平湖市钟埭街道产业集聚重点管控单元（ZH33048220006）相关要求。

九、结论与建议

9.6.9 《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》符合性分析

本项目注塑产生的 VOCs 含量能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中相关限值，非甲烷总烃、甲醛、苯、氨的数值均低于表 5 中特别排放限值。因此，本项目注塑废气 VOCs 的处理排放符合《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》关于“全面推进重点行业废气治理。以石化、化工、工业涂装、合成革、纺织印染、橡胶和塑料制品、包装印刷、钢铁、水泥、玻璃等 10 个行业为重点，全面推进挥发性有机物治理和工业废气清洁排放改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值。”。

9.6.10 《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》符合性分析

该规划中要求“严格落实《省环保厅等 7 部门关于印发〈浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017—2020 年）〉的通知》（浙环发〔2017〕41 号），大力推进化工、石化、包装印刷、工业涂装、合成革、纺织印染、橡胶和塑料制品、家具制造和电子信息等行业 VOCs 深化治理。全面推广低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品，汽车原厂涂料、木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下的 VOCs 含量限值分别不高于 580、600、550、650 克/升。产生 VOCs 的工序须密闭操作，并对相关废气进行收集和处理。”，企业主要生产汽车阀门，属于汽车零部件及配件制造业，不涉及喷漆涂装，废气主要产生于注塑工艺，注塑机出口处上方均设置集气罩收集废气，可有效减少无组织排放，注塑废气收集后使用活性炭吸附装置处理废气，废气去除率达到 75%。因此，项目建设能符合该规划中的相关要求。

9.6.11 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析

本项目关于《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析情况见表 9-6。

表 9-6 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析

要求	企业相应情况	是否符合
总体要求		
所有产生 VOCs 污染的企业均应采用密闭化的生产系统，封闭一切不必要的开口，尽可能采用环保型原辅料、生产工艺和装备，从源头控制 VOCs 废气的产生和无组织排放。	本项目属于塑料制品制造（不涉及溶剂浸胶工艺），采用活性炭吸附装置处理废气，VOCs 收集处理后高空排放，处理率 75%以上。	符合
鼓励回收利用 VOCs 废气，并优先在生产系统内回用。宜对浓度和性状差异大的废气分类收集，采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总净化处理率不低于 90%，其他行业总净化		符合

九、结论与建议

处理率原则上不低于 75%。		
<p>企业废气处理方案应明确确保处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，经审核备案后作为环境监察的依据。管理方案和监控方案应满足以下基本要求：</p> <p>1、凡采用焚烧（含热氧化）、吸附、等离子、光催化氧化等方式处理的必须建设中控系统。</p> <p>2、凡采用焚烧（含热氧化）方式处理的必须对焚烧温度实施在线监控，温度记录至少保存 3 年，未与环保部门联网的应每月报送温度曲线数据。</p> <p>3、凡采用非焚烧方式处理的重点监控企业，推广安装 TVOCs 浓度在线连续检测装置（包括光离子检测器（PID）、火焰离子检测器（FID）等，也允许其他类型的检测器，但必须对所测 VOCs 有响应），并安装进出口废气采样设施。</p>	本项目采用活性炭吸附装置处理废气，企业应按监测计划，定期对排放口进行检测。	符合
<p>企业在 VOCs 污染防治设施验收时应监测 TVOCs 净化效率，并记录在线连续检测装置或其他检测方法获取的 TVOCs 排放浓度，以作为设施日常稳定运行情况的考核依据。环境监察部门应不定期对净化效率、TVOCs 排放浓度或其他替代性监控指标进行监察，结果作为减排量核定的重要依据。</p>	本评价要求企业环保验收时应监测 VOCs 净化效率，并记录在线连续检测装置或其他检测方法获取的 VOCs 排放浓度，作为设施日常稳定运行情况的考核依据。	符合

综上所述，本项目建设符合《浙江省挥发性有机物污染整治方案》相关要求。

9.7 建议

（1）在项目建设中要严格执行“三同时”原则，建设单位应保证落实各项污染防治措施，确保污染达标排放。

（2）作好长效环境管理工作，确保环保设施的正常运行，保证良好处理效果，以保护环境。

（3）清洁生产是减少污染物排放和确保末端治理可行、经济的关键，建议企业尽早实施 ISO14000 环境管理体系认证及清洁生产审核。厂内各项规章制度必须严抓落实，杜绝物料的浪费，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生。

（4）若项目建设内容、建设地点、建设性质、生产规模及生产工艺发生较大变化，应重新编制环境影响报告，重新报批。

（5）加强环保意识宣传教育，以提高员工环保意识。

（6）对厂内操作和管理人员，在上岗前要进行培训，考核合格后，持证上岗，实行安全生产、文明生产。

9.8 环境影响评价结论

本评价基于皓壹智能汽车科技（嘉兴）有限公司年产 300 万套汽车阀门项目；一旦相关条件不能满足，可能会影响环评结论，因此如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗（或组分）等情况或建设地块发生变化，应向生态环境部门及时申报重新进行

九、结论与建议

环境影响评价。

根据本环评分析，项目建设的社会效益、经济效益是明显的，符合平湖市总体规划，符合“三线一单”要求，符合清洁生产要求。项目投产后，产生的“三废”均可达标排放，对环境的影响较小，不会改变环境功能等级。

建设单位应严格执行国家有关的环境保护法规，切实执行本报告提出的各项环境保护措施，实施清洁生产，严格执行“三同时”，把工程对环境的影响降到最低程度。则从环保角度分析，本项目建设可行。

预审意见：

(公 章)

经办人（签字）

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

(公 章)

经办人（签字）

年 月 日

审批意见：

（公 章）

经办人（签字）

年 月 日