



建设项目环境影响登记表

项目名称：嘉兴市秀水链罩股份有限公司新建年产自行车链罩 20 万套、自行车货架 30 万个项目（补码）

建设单位(盖章)：嘉兴市秀水链罩股份有限公司

浙江爱闻格环保科技有限公司

ZHEJIANG EVERGREEN ENVIRONMENTAL SCI&TECH CO.,LTD

国环评证：乙字第 2059 号

编制日期： 2020 年 12 月

目 录

1 建设项目基本情况.....	- 1 -
2 建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	- 6 -
3 环境质量状况.....	- 18 -
4 评价适用标准.....	- 23 -
5 建设项目工程分析.....	- 26 -
6 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	- 31 -
7 环境影响分析.....	- 32 -
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	- 51 -
9 结论与建议.....	- 53 -

附件

- 1、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 2、营业执照
- 3、不动产权证、租房协议
- 4、污水入网证明
- 5、危废协议
- 6、处罚决定书
- 7、监测报告

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 秀洲区环境管控单元图
- 附图 3 嘉兴市水环境功能区划图
- 附图 4 建设项目周围环境卫星图
- 附图 5 建设项目平面布置图
- 附图 6 建设项目周围环境照片

附表

- 建设项目基础信息表

1 建设项目基本情况

项目名称	嘉兴市秀水链罩股份有限公司新建年产自行车链罩 20 万套、自行车货架 30 万个项目（补码）				
建设单位	嘉兴市秀水链罩股份有限公司				
法人代表	许志根	联系人	许加林		
通讯地址	嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区				
联系电话	13905734401	传真	/	邮政编码	314199
建设地点	嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区				
建设地点中心坐标 (非线性工程)	东经 120.531151 北纬 30.492852				
备案机关	区经信商务局	项目代码	2020-330451-37-03-172678		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/>	行业类别 及代码	C3761 自行车制造		
占地面积 (平方米)	1200	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	218	其中：环保 投资(万元)	18	环保投资占 总投资比例	8.27%
评价经费 (万元)	/	投产日期	2019 年 10 月		
<h3>1.1 工程内容及规模</h3> <h4>1.1.1 项目由来</h4> <p>嘉兴市秀水链罩股份有限公司成立于 2013 年 6 月，注册资本 35 万元，位于嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区。本项目总投资 218 万元，租赁面积 1200 平方米，购置冲床、自动焊接机、点焊机、弯管机等国产设备，项目建成后形成年产自行车链罩 20 万套、自行车货架 30 万个的生产能力，年产值可达 1800 万元。</p> <p>该项目现已投产，嘉兴市生态环境局于 2020 年 9 月 2 日对该企业下发了责令改正违法行为决定书（嘉环（经）责改（2020）06 号），因此根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国环境保护部令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）2019 年修改版，本项目属于“C3761 自行车制造”，根据 2017 年 6 月 29 日发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）、2018 年 4 月 28 日发布的《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容</p>					

的决定》(生态环境部第 1 号令)及对本项目的工艺分析,本项目环评类别判别见表 1-1。

表 1-1 环评类别判别表

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感 区含义
二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业				
76、自行车制造	有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨及以上的	其他	仅组装的	/

本项目为自行车链罩和自行车货架制造,不涉及电镀或喷漆,属于“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中的“76、自行车制造”中的“其他”,环评类别可以确定为报告表。

根据《浙江省生态环境厅关于深入实施环保服务高质量发展工程的意见》(浙环发[2020]12号)。为深入贯彻习近平生态文明思想,全面落实省委经济工作会议要求,充分发挥生态环境服务保障功能,深入实施环保服务高质量发展工程,全力支持服务“六稳”“六保”,协同推动经济高质量发展和生态环境高水平保护。对列入环保部环评审批正面清单的《名录》中 17 大类 44 小类行业,实行环评告知承诺制审批改革试点(试点工作实行时间原则上截至 2020 年 9 月底,根据形势需要可适当延长)。根据环境影响评价审批正面清单中环评告知承诺制审批改革试点范围,本项目为“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中的“76、自行车制造”,不属于环评告知承诺制审批改革试点范围。

根据嘉政发函〔2018〕10 号和嘉服管发〔2018〕1 号,对于高质量完成区域规划环评、且规划环评中各类管理清单清晰可行的改革区域,对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目,原要求编制报告表的,可以填报环境影响登记表。本项目位于嘉兴经济技术开发区北部区块,属于嘉兴经济技术开发区(国际商务区)规划范围内,该区域已完成高质量区域规划环评,本项目在环评审批负面清单外且符合环境准入标准,因此,本项目可降低环评等级,编制环境影响登记表。

嘉兴市秀水链罩股份有限公司特委托浙江爱闻格环保科技有限公司编制该项目的环境影响登记表。我公司接受委托后收集相关资料,进行了有关数据的分析,按照《环境影响评价技术导则》的要求,编制了该项目的环境影响登记表。

1.1.2 排污许可分类判别

根据《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令 第 48 号)要求,对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,本项目排污许可分类判别见表 1-2。

表 1-2 排污许可分类判别表

行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
三十二、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 37			
86	铁路运输设备制造 371，城市轨道交通设备制造 372，船舶及相关装置制造 373，航空、航天器及设备制造 374，摩托车制造 375，自行车和残疾人座车制造 376，助动车制造 377，废公路休闲车及零配件制造 378，潜水救援及其他未列明运输设备制造 379	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶黏剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的 其他

本项目属于“C3761 自行车制造”，不属于重点排污单位名录，生产过程中不涉及使用溶剂型涂料和胶黏剂，固定污染源排污许可工作实行登记管理。实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。**企业目前未在全国排污许可证管理信息平台填报排污许可登记表，本项目审批后，要求企业按本项目环评内容的要求，及时进行填报。**

1.1.3 生产规模及产品方案

企业生产规模及产品方案见下表 1-3。

表 1-3 企业项目生产规模及产品方案

序号	产品名称	数量	产品规格
1	自行车链罩	20 万套	约 0.5kg/套
2	自行车货架	30 万个	约 0.8-1.5kg/个

1.1.4 主要原辅材料

企业主要原辅材料及能耗见表 1-4。

表 1-4 主要原辅材料及能耗

序号	原辅材料名称	年消耗量	备注
1	钢材	500 吨	/
2	机油	170kg	170kg 铁桶
3	皂化液	20kg	10kg 铁桶
4	焊材	1 吨	/

1.1.5 主要生产设备

本项目主要设备见表 1-5。

表 1-5 主要设备清单 单位：台

序号	设备名称	数量（台）
1	冲床	20
2	自动焊接机	2
3	弯管机	4
4	割管机	2
5	点焊机	3
6	磨光机	3
7	焊机	2

1.1.6 劳动定员和生产天数

企业职工人数 45 人，年工作日 330 天，工作时间 8 小时，企业未设置食堂、宿舍等生活配套设施。

1.1.7 总平面布置

嘉兴市秀水链罩股份有限公司租赁万事利实业（嘉兴）有限公司闲置厂房 1200 平方米，作为生产用房，租赁企业厂区内设置两个出入口，位于厂区东侧和南侧。本项目所在车间北侧为加工区域，靠南侧为发货打包区域，企业危废仓库位于车间西北角。具体总平面布置见附图 6。

1.1.8 公用工程

1、给水：本项目用水主要为职工生活用水，利用厂区供水设备，依托城市供水网络，由当地自来水厂提供。

2、排水：本项目废水主要为职工生活污水。本项目区域内污水管网已经接通，生活污水经预处理后纳入区域内截污管网，最终由嘉兴市联合污水处理有限责任公司排放。

3、供电：本项目用电利用房屋出租方现有供电设施，原有变压器可以满足供电需要。

4、生活配套设施：企业未设置食堂、宿舍等生活设施。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1.2.1 原有污染情况

本项目为新建（补办）项目，现已投产，无老污染源情况，相关污染物分析见第五章。

1.2.2 主要环境问题

1、水环境问题

本项目所在区域周围河流主要为京杭运河、北郊河、三店塘及其支流，根据水质监测资料统计表明 2019 年京杭运河北运桥断面水质能够达到Ⅲ类水质要求，项目附近区域水质较好。

2、大气环境问题

根据嘉兴市生态环境状况公报（2019），2019 年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 35μg/m³，同比降低 5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为 88 天，良级天数为 204 天，优良天数比例为 80.0%，同比持平。全年臭氧（O₃）、细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）和二氧化氮（NO₂）等日均值出现超标，超标率分别为 13.7%、5.5%、2.2%和 1.1%，臭氧（O₃）超标率最高。项目所在区域属于非达标区。今后随着大气环境质量限期达标规划的持续推进，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。

3、声环境问题

本项目选址区域声环境质量尚好，四周厂界及敏感点均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准。

2 建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况

2.1.1 地理位置

嘉兴市秀水链罩股份有限公司选址于嘉兴市经济技术开发区禾平街309号万事利公司厂区1号楼1层楼G区，租赁万事利实业（嘉兴）有限公司厂房1200平方米作为生产用房。

万事利实业（嘉兴）有限公司周边环境现状：

东面：为禾平街，隔路为斯比泰公寓和亲亲家园老年颐养中心，往东为阳光小区；

南面：为沐阳路，隔路为在建住宅小区；

西面：为花龙桥港；

北面：为南横港，隔河道为中国石化加油站；

本项目周围环境现状如下：

东面：为养乐多（中国）投资有限公司嘉兴分公司；

南面：为嘉兴市世纪锦纺织品有限公司嘉兴分公司；

西面：为嘉兴宇恩环保科技有限公司和嘉兴市宏能机械有限公司；

北面：为南横港，隔河道为中国石化加油站；

详见附图1-建设项目地理位置示意图、附图4-建设项目周围环境卫星图、附图7-建设项目周围环境照片。

2.1.2 气象特征

嘉兴地处北亚热带南缘，气候温和，雨量充沛，日照充足，四季分明，是典型的亚热带季风气候。

嘉兴市全年盛行风向以东(E)—东南(SE)风向为主，次多风向为西北(NW)。风向随季节变化明显，全市3~8月盛行东南风，11~12月以西北风为主。全年平均风速2.8m/s。

2.1.3 地形、地质、地貌

嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。

2.1.4 水文特征

嘉兴市大小河港纵横相连，河道总长3048km，主要河道22条，河网率达7.89%，全市河道多年平均水位2.87m(吴淞高程)。通过市区主要有京杭大运河（杭州塘、苏州塘）、长水塘、三店塘、新滕塘、海盐塘、平湖塘、嘉善塘等，市区南面是著名的南湖，

这些河流与 42 个湖荡（总面积 19.75km²）组成了典型的平原水网水系。

嘉兴市河网特点有：

1、河道底坡平缓、流量小、流速低，在枯水期流速经常在 0.05m/s 以下，有时接近于零。

2、河水流向、流量多变，因自然因素（包括雨、潮汛和风生流）和人为因素（闸、坝、泵站等）的影响，流向变化不定，一般可分为顺流、部分滞流、滞流、逆流等四种，同一河网，不同流向组合成多种流型，水质随河流流向、流量变化而不定。

3、水环境容量小，目前嘉兴市河道大多为Ⅳ～Ⅴ类甚至超Ⅴ类水体，基本上无水环境容量。

本项目附近主要河流为京杭大运河及其支流。

2.1.5 土壤植被

土壤以爽水黄斑和黄心青紫泥为主，土壤缺磷少钾，有机质不足，主要种植水稻、小麦、大麦等粮食作物和西瓜、番茄、甘蔗等经济作物。

2.1.6 生态环境

根据浙江省林业区划，嘉兴地区属浙北平原绿化农田防护林区。由于开发早和人类活动频繁，原生植被早已被人工植被和次生林所取代。区域内平原网旁常见植被有桑、果、竹园，以及柳、乌桕、泡桐杨等，还营造了不少以水杉、池杉、落羽杉为主的农田防护林。但防护林发展不平衡，树种单一，未成体系，破网断带现象普遍，防护功能不高。区域内的野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇、花蛇等，刺猬、野兔等已很少见，未发现珍稀动物。随着工业园区的开发建设，农田面积逐渐缩小，自然生态环境逐步被人工生态环境所替代。区域植被以人工种植的乔、灌、草及各种花卉为主，动物以少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物为主。

2.1.7 嘉兴市总体规划概况

根据《嘉兴市城市总体规划（2003-2020 年）》（2012 年修改），嘉兴城市发展目标是紧紧抓住国家推进“一带一路”、长江经济带、上海自贸试验区等重大战略机遇，深度融入长三角城市分工体系，突出接轨上海首位城市特色，力争把嘉兴建设成为上海大都市圈副中心城市、长三角区域科技创新副中心城市、江南水乡人文生态典范城市，基本建成现代化网络型田园城市。

中心城区城市总体空间布局如下：

1. 发展方向

西部依托中山路优越的交通区位，以秀洲新区为发展动力，布局以中山路为轴线，

向乍嘉苏高速公路出入口延伸，同时依托高教园区向西南方向扩展。东部依托城市东南部开阔的用地条件，以南湖新区为发展动力，布局以中环南路为轴线，向沪杭高速公路出入口延伸。南部受河流地形、交通条件等限制，用地空间有限，又是城市重要的生态景观廊道，宜有选择的、低强度进行规划建设。北部是城市的水源和湿地保护区，将北郊河作为中心城区发展的自然界线。

2. 用地规模

规划 2020 年中心城区城市建设用地面积为 145 平方公里，人均建设用地面积 109.8 平方米。

3. 空间结构

基于河流、铁路等重要的自然或人工界线，依据分片集中、成组团布局的原则，延续原有的城市形态结构，突出水对城市布局的影响，规划嘉兴市城市总体结构以生态城市为目标，以“内生双核，显嘉禾秀水；外织三片，塑水都绿城”为主题，建构“一主两副两廊道、三片三楔四板块”的空间布局基本形式。一主：即城市中心区，其内部以南湖、西南湖为界，分商业金融核心和行政文化核心。两副：两副指南湖副中心区和秀洲副中心区。两廊道：即东西向沿中山西路、中环南路的城市景观横轴和南北向沿苏州塘、海盐塘的生态景观纵轴。三片三楔：即城市东南片、西南片和北片，以及分割这三大片区的三块楔形绿地。四板块：即先进制造板块、空港物流板块、高铁宜居板块、休闲旅游板块。

4. 城市功能布局

城市中心区：城市商务、行政、文化、休闲设施的集中区域。环城河以内是商业金融核心，主要功能为商务、金融、休闲等；南湖以南是行政文化核心，主要功能为行政、文化、居住、休闲等。其余多为居住用地，南湖与西南湖构成城市的绿心。

东南片区：以南湖新区为重点，主要布置居住和区级公共服务设施，适当安排工业。其中南郊河以南是城市未来的客运枢纽，中环南路东延伸段两侧集中区级公共服务设施，形成城市东部的副中心，外环路以东为工业用地。海盐塘沿岸作为城市的生态景观廊道，是城市绿心与南片楔形绿地之间的过渡和延续。

西南片区：以秀洲新区为重点，主要布置居住、教育、区级公共服务、工业、市场等用地。其中秀洲新区集中区级公共服务设施，形成城市西部的副中心，文昌路两侧为高教园区，中南路西延伸段南部安排高新产业园区。

北片区：以居住、工业、物流为主，居住主要位于禾兴北路两侧及中环北路以南，中环路以外集中布置嘉兴经济开发区的工业用地，长纤塘与沪杭铁路之间利用铁水中转

港建设物流基地。穆湖溪一带及苏州塘通过环城河与海盐塘构成贯穿中心城区南北的生态景观廊道，外环河以东是湘家荡旅游度假区。

先进制造板块：先进制造、综合服务为主。先进制造板块主要由嘉兴工业园北区、嘉兴工业园拓展区、钢材新材料产业区及配套生活服务区四大功能区构成，并形成一个新丰镇综合服务中心、两个片区副中心的中心服务体系。

空港物流板块：嘉兴市现代物流枢纽节点、临空现代服务中心与临空制造基地。空港物流板块主要由机场、空港服务区、临空产业园区、现代物流园区和生活服务区五大功能区构成，并形成一个空港服务中心、三个片区副中心的中心服务体系。

高铁宜居板块：高铁宜居板块主要由创业创新核心区、科教文化区和生活区三大功能区构成，并形成一个创业创新服务中心、两个片区副中心的中心服务体系。

休闲旅游板块：结合景区生态环境优势打造以会展、休闲商务为特色功能的板块，主要由湘家荡景区、生活配套区、嘉兴港内河物流园区三大功能区构成，并形成一个湘家荡休闲旅游中心，一个片区副中心的中心服务体系。

本项目属于北片区中环路以外的嘉兴经济开发区工业用地，为自行车制造项目，属于二类工业项目，本项目厂房用途为工业，符合《嘉兴市城市总体规划（2003-2020年）》要求。

2.1.8 嘉兴经济技术开发区总体规划

1. 规划原则

- 整体优化，统合用地布局。
- 强调规划结构的前瞻性。
- 吸收各类规划优点，有针对性地改进其不足、协调其矛盾。
- 空间上落实经济发展要求。
- 体现开发区特征。

2. 规划结构

(1) 北部区块：规划整体形成“一带双轴、两廊六区”的布局结构。

一带：沿昌盛路-茶园路形成产城融合带，大大加强了就业通勤的便利度以及资本人才要素的流动；

双轴：沿城东路和城北路形成城市发展双轴，布局重要的设置商业服务业设施和科创产业用地，打造门户形象。

两廊：沿苏州塘-穆河溪、长纤塘形成生态廊道，形成城市片区和产业片区的生态隔离。以充分利用自然水系优势，突出水系格局为原则，强化水系生态格局为原则，强

调生态水系渗透的特征，展现生态、绿色的田园城市气质。

六区：即指由自然水系、主要道路分割形成各自功能相对集聚的都市产业发展片区、市场物流发展片区、先进制造业功能提升片区、两大城市功能提升片区、创新产业功能片区等六个功能片区。

(2) 西南区块：整体形成“一轴三区”的布局结构。

一轴：沿万国路形成片区的发展轴线和区块产业轴线。

三区：高端食品产业区、装备制造业片区和综合服务片区。

3.功能布局

居住用地布局。居住用地结构形成 7 个片区，分别为塘汇片区、穆湖溪西片区、嘉北片区、运河新区片区、姚家荡片区、西南工业区北片区、西南工业区南片区。总用地面积约 992 公顷，在每个区块形成规模不等的公共中心，为居住区块提供商贸、教育、医疗、文化娱乐服务。运河新城和姚家荡片区主要发展中高档住宅，临河环境较好的地段还可以布置少量一类居住用地，以高档次的配套服务设施和便捷的交通条件吸引中高层次人才来嘉兴安居乐业。嘉北片主要发展中档住宅，主要布局在穆湖溪西侧和湿地公园东侧。工业片区内配置部分居住用地，集中发展经济适用房和廉租房，方便外来务工人员就近居住。

公共设施用地布局。形成市级专业中心、市级副中心、居住区级中心三级结构。其中市级专业中心为市级综合市场区、市级高教区；市级副中心为运河新区商务核心区，居住区级中心规划四处，分别位于塘汇、嘉北、姚家荡、西南工业区拓展区。具体用地布局为：

行政办公用地。规划于运河新区西北侧集中设置行政办公用地，在城市西入口区设置企业总部基地，其他在嘉北区块中心、工业区等处设置部分行政办公用地。

商业金融业用地。完善现有农产品综合市场，积极引进具有产业带动作用的市场，建设物流市场区；此外，在西南工业区启动区的 320 国道两侧布局一定规模的市场用地、在塘汇组团沿中环北路东端设置部分市场用地。沿中环东路、塘汇片、嘉北片、姚家荡片集中设置商业金融业用地。

文化娱乐用地。主要集中于运河新区中心设置，另在居住区级中心及马家浜文化遗址公园设置部分本类用地。

体育用地。规划设置两处较大规模的体育用地，一处位于西南工业区拓展区，规划占地 2.2 公顷，另一处位于姚家荡区块中心公园处，占地 4.2 公顷。各居住区中心根据规范要求相应配套文体活动中心、老年人活动中心及青少年之家等。另外，开发区内新

的居住小区，必须配套建设“一场”（灯光球场）、“一径”（一条安全健身路径）、“一室”（不少于 50 平方米的体育活动室）等体育活动设施。此外，规划建议结合楔形绿地布置休闲性体育公园，在体育公园内布置便于居民进行体育活动的设施场地及各具特色的专业性体育活动俱乐部。

医疗卫生用地。医院：规划保留嘉益眼科医院，市一医院搬迁至中环南路嘉兴大桥南侧（占地约 13 公顷，800 床）。增设综合性医院 3 处，分别位于姚家荡区块（4.0 公顷，400 床）、西南工业区拓展区（4.1 公顷，400 床），以及西南工业区启动区（1.0 公顷，100 床）。社区卫生服务：大力发展社区服务，在开发区建立以全科医疗服务为基础，导医专家门诊为纽带，医疗保障体制为支撑“三位一体”的城市社区卫生服务模式。每个街道要设一处社区卫生服务中心和若干社区卫生服务站，每处服务中心占地面积不少于 400 平方米，每处卫生服务站业务用房不少于 50 平方米。

教育科研用地。本次规划设置教育科研用地 281.8 公顷，空间上主要沿中环南路西段布置，形成大规模的高教园区，主要进行职业技术教育和培训。同时结合姚家荡科创中心优势条件建设科技园区。

文物古迹用地。开发区内主要文物古迹用地为马家浜遗址，规划形成占地 7.7 公顷的文化遗址保护用地，周边配套绿地形成较大规模的遗址公园。

工业用地布局。规划设置工业用地 1962.5 公顷，占开发区用地的 31.7%，空间上形成“两片区、两组团”结构，“两片区”即城北工业区和西南工业区，“两组团”中一组团为姚家荡工业组团，另一组团位于中环西路南端，设置一处公建、工业混合发展的创新工业组团。

仓储用地布局。规划设置仓储用地 247 公顷，空间上集中于三处：第一处为开发区东北侧铁水中转港区和规划保税物流中心，为全市性物流仓储园区和经济开发区保税物流中心；第二处位于西南工业区拓展区北侧，结合水运码头设置，为拓展区企业服务；第三处位于军用机场西北侧，为西南工业区提供仓储服务。

绿地布局。规划设置绿地 944.2 公顷，占开发区建设用地的 15.2%，其中公共绿地 585.7 公顷。规划中确定大型城市生态楔形绿地。规划确定三处楔形绿地，分别是沪杭铁路南北两块楔形绿地，西北湿地。规划确定四大主要绿廊，分别为长纤塘、穆湖溪、杭州塘、长水塘等四条生态绿色走廊。其他沿较小河道、道路形成多条次级绿廊。

企业位于嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区，属于嘉兴经济技术开发区北部区块，符合嘉兴经济技术开发区总体规划。

2.2 嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案

根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》“嘉环发[2020]66号”（2020年8月），本项目位于嘉兴市经济技术开发区禾平街309号万事利公司厂区1号楼1层楼G区，为秀洲区嘉兴开发区重点管控单元（编号ZH33041120006），属于产业集聚重点管控单元，见附图2-秀洲区综合分区图。

本小区空间布局引导、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求情况详见表2-1。

2-1 《秀洲区嘉兴开发区工业重点管控单元生态环境准入清单》

名称	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险管控
秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（ZH33041120006）	<p>1、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>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。严格控制新建三类工业项目，提高三类工业项目准入门槛，对不符合经开区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入；加快现有三类工业项目关停淘汰或提升改造，废气、废水污染物总量不得增加；</p> <p>3、钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业建设项目须严格执行相关产能置换实施办法和污染物排放量削减替代管理要求；</p> <p>4、提高电力、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>5、新建涉VOCs排放的工业企业全部入园，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等重污染项目；</p> <p>6、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>7、合理规划居住区与工业功能区、工业企业之间设置防护绿带、生态绿地等隔离带。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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>4、加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	<p>1、定期评估沿江湖库工业企业、工业聚集区环境和健康风险。</p> <p>2、强化工业聚集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。</p>
资源开发效率要求	1、推进工业聚集区生态化改造，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，提高资源利用效率。		

本项目与秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元符合性对照分析见表2-2。

表 2-2 本项目与秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元要求的对照分析表

空间布局引导	<p>1、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>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。严格控制新建三类工业项目，提高三类工业项目准入门槛，对不符合经开区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入；加快现有三类工业项目关停淘汰或提升改造，废气、废水污染物总量不得增加；</p> <p>3、钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业建设项目须严格执行相关产能置换实施办法和污染物排放量削减替代管理要求；</p> <p>4、提高电力、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>5、新建涉 VOCs 排放的工业企业全部入园，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等重污染项目；</p> <p>6、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>7、合理规划居住区与工业功能区、工业企业之间设置防护绿都、生态绿地等隔离带。</p>	<p>1、本项目为二类工业项目，且位于工业园区内，符合相应区划要求；</p> <p>2、本项目为二类工业项目；</p> <p>3、本项目不涉及钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业；</p> <p>4、项目不涉及电力、化工、印染、造纸、化纤等行业；</p> <p>5、本项目为自行车制造，不属于医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等重污染项目，项目位于工业园区内，生产工艺不涉及 VOCs 排放。本项目颗粒物严格执行污染物排放量削减替代管理要求；</p> <p>6、本项目不涉及使用高污染燃料；</p> <p>7、本项目与周边居民区有道路进行隔离，距离最近居住区约 150m，根据现状监测，本项目颗粒物可达标排放，噪声能够达到相应标准要求。因此，能确保人居环境安全和群众身体健康。</p>	符合
污染物排放管控	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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>4、加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	<p>1、项目位于工业园区内，生产工序不涉及 VOCs 排放。本项目颗粒物严格执行污染物排放量削减替代管理要求；</p> <p>2、本项目为自行车链罩及货架的生产制造，属于二类工业项目，生活污水经厂内预处理后可纳管排放，工艺废气处理后达标排放，固废均能得到相应处置，污染物排放水平达到同行业国内先进水平；</p> <p>3、本项目位于工业园区内，厂内实现雨污分流，生活污水经预处理后纳入污水管网，可实现“污水零直排区”建设；</p> <p>4、本项目地面均经过硬化处理、危废仓库、原料仓库经硬化防腐处理，也不开采地下水，生活污水经预处理后纳入污水管网，采取相应防治措施后项目生产不会影响土壤和地下水。</p>	符合
环境风险管控	<p>1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业聚集区环境和健康风险。</p> <p>2、强化工业聚集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。</p>	<p>1、本项目无生产废水产生，生活污水经预处理后纳管排放，不会对周边河道造成影响；</p> <p>2、根据 7.2.6 章节分析，企业环境风险潜势为 I，不属于重点环境风险管控企业；要求企业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>	符合
资	推进工业聚集区生态化改造，强化企业清	本项目为二类工业项目，生活污水经预处	符

源开发效率要求	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，提高资源利用效率。	理后纳入污水管网，对全面开展节水型社会建设具有促进作用。本项目不涉及使用煤炭。	合
---------	--	---	---

由上述对照分析表可知，本项目属于二类工业改建项目，项目实施后，各污染物均能达标排放，本项目不属于电力、医药、印染、化纤、合成革、包装印刷、橡胶等重污染项目，且不属于国家和地方产业政策中规定的禁止类项目，满足产业聚集重点管控单元产业布局和结构要求，满足区域产业准入条件；建设均符合秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元要求。因此，本项目的实施符合《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》--秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（编号：ZH33041120006）。

2.3 嘉兴市污水处理工程概况

嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、污水处理厂、排海管道及附属设施。设计规模近期为 30 万 m³/d，二期（2010 年）为 30 万 m³/d，总设计规模 60 万 m³/d。一期工程已于 2003 年 4 月竣工投入运行。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。

二期工程设计规模为 30 万 m³/d，二期污水处理厂于 2007 年 9 月 28 日开工，其中 15 万 m³/d 于 2009 年建成，另外 15 万 m³/d 已于 2011 年底建成。

一期污水处理工程污水处理工艺流程详见图 2-1，污泥处理工艺流程详见图 2-2。

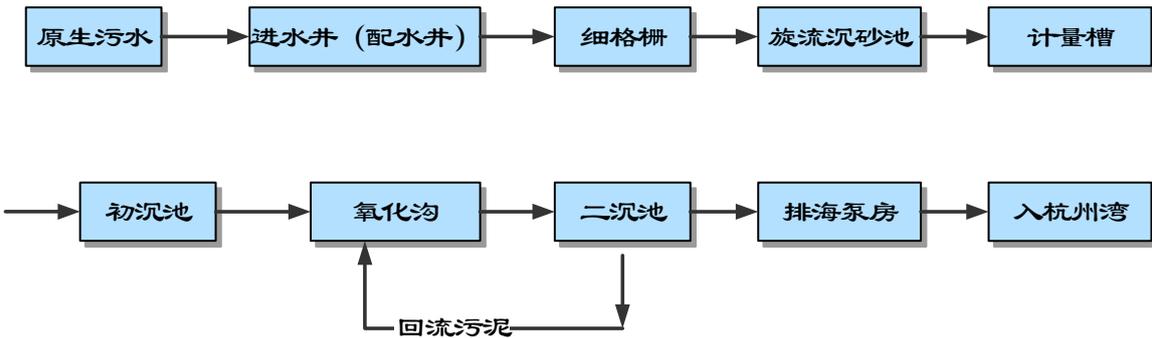


图 2-1 污水厂一期工程污水处理示意图

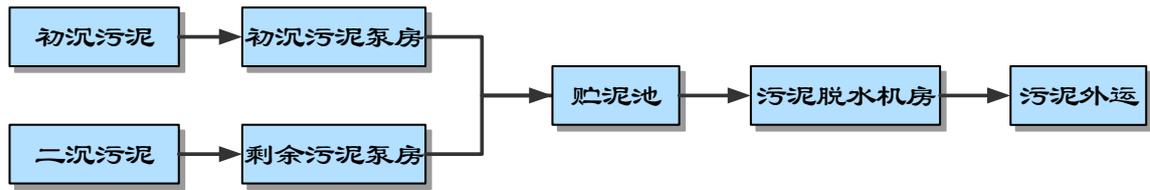


图 2-2 污水厂一期工程污泥处理流程示意图

二期污水处理工程污水处理工艺流程详见图 2-3，污泥处理工艺流程详见图 2-4。

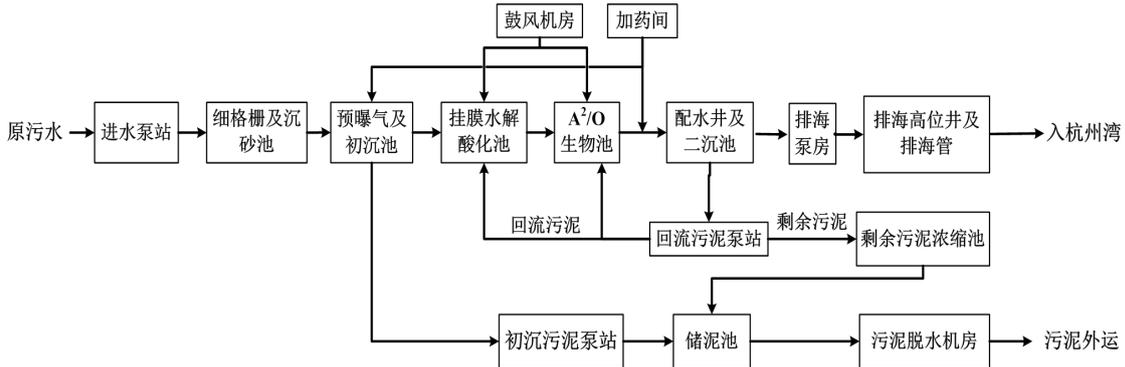


图 2-3 污水厂二期工程污水处理流程示意图

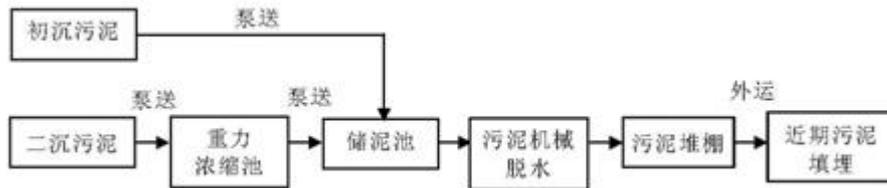


图 2-4 污水厂二期工程污泥处理流程示意图

提标改造后一期工程现有设施各处理环节采用的主要工艺如下：

- (1) 预处理：旋流沉砂池+初沉池；
- (2) 污水二级处理工艺：分为 3 部分，包括 11 万 m³/d 的 MBR 工艺、15 万 m³/d 的 AAO 生反池+周边进水周边出水二沉池、4 万 m³/d 的氧化沟+周边进水周边出水二沉池；
- (3) 后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+滤布滤池；
- (4) 消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；
- (5) 污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+板框脱水机。

污水厂一期工程分流 11 万 m³/d 的水量至新建的 MBR 处理设施进行处理。新建 MBR 处理设施的主要工艺环节如下：

- (1) 预处理：膜格栅+初沉池；
- (2) 主处理：MBR 处理工艺，包括生反池+膜池。

污水厂一期工程提标改造后的工艺流程框图如图 2-5。

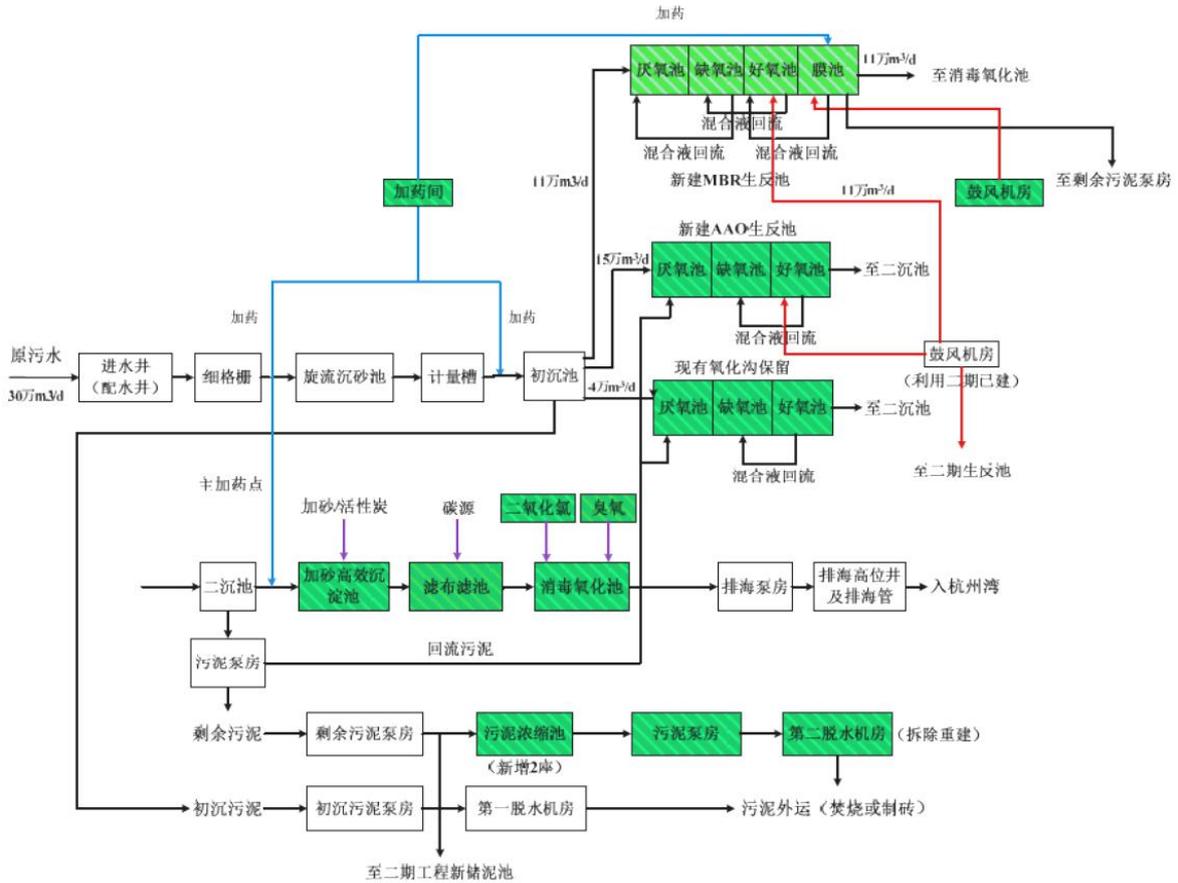
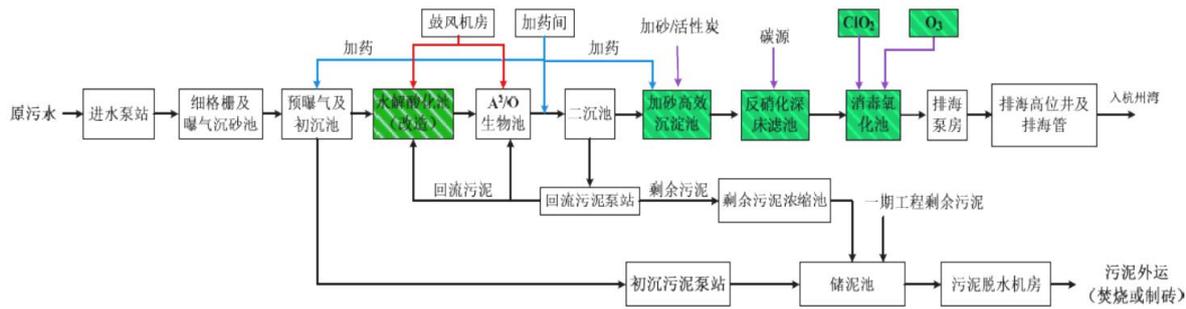


图 2-5 提标后污水处理厂一期工程工艺流程图

污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施，提标改造后各处理环节采用的主要工艺如下：

- (1) 预处理：旋流沉砂池+预曝气池+初沉池+水解酸化池；
- (2) 污水二级工艺：A²O 生反池+周边进水周边出水二沉池；
- (3) 后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+反硝化深床滤池；
- (4) 消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；
- (5) 污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+离心脱水机。

污水处理厂二期工程提标改造后的流程框图见图 2-6。



为了解嘉兴市联合污水处理有限公司出水水质，本评价收集了浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台发布的2019~2020年嘉兴市联合污水处理有限公司部分月份的监测数据，见表 2-3。

表 2-3 2019~2020 年部分月份嘉兴市联合污水处理有限公司监测数据

水质指标	2019.10.23	2020.2.19	2020.4.15	标准限值	单位
pH 值	7.39	7.07	7.52	6-9	无量纲
生化需氧量	4.3	3.9	5.7	10	mg/L
总磷	0.057	0.073	0.111	1	mg/L
化学需氧量	32	20	29	50	mg/L
色度	1	1	1	30	倍
总汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.001	mg/L
总镉	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01	mg/L
总铬	0.005	<0.004	<0.004	0.1	mg/L
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	mg/L
总砷	0.0009	0.0005	0.0008	0.1	mg/L
总铅	0.005	<0.002	<0.002	0.1	mg/L
悬浮物	8	6	9	10	mg/L
阴离子表面活性剂 (LAS)	0.275	0.095	0.381	0.5	mg/L
粪大肠菌群数	790	<20	<20	1000	个/L
氨氮	0.369	0.289	0.390	5	mg/L
总氮	12.3	7.99	10.9	15	mg/L
石油类	<0.06	<0.06	0.12	1	mg/L
动植物油	<0.06	<0.06	<0.06	1	mg/L

从监测数据看，嘉兴市污水处理工程出水水质均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值要求，表明嘉兴市污水处理工程污水处理厂废水处理能力正常。

本项目生活污水经相应预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管，最终经嘉兴市污水处理工程统一处理达标后排海。

3 环境质量状况

3.1 建设项目所在区域环境质量现状

3.1.1 水环境质量现状

根据嘉兴市生态环境状况公报（2019），2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，II类2个、III类46个、IV类23个、V类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，III类及以上水质比例上升了24.7个百分点，IV类水质比例下降24.7个百分点，V类水质比例无变化。73个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。

建设区域周围的主要河流为京杭运河、北郊河、三店塘及其支流，本评价收集了2019年京杭运河北运桥（监测点位见附图3-嘉兴市区水环境功能区划图）的常规监测资料，进行了水质评价。

1、评价标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年6月），本项目选址所在区域水环境质量执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准。

2、水质评价方法

本次评价对水质现状采用单项水质标准指数评价方法进行评价，单项水质参数*i*在*j*点的标准指数 $S_{i,j}$ 的计算模式为：

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{si}$$

DO的标准指数为：

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{|DO_f - DO_s|} \quad DO_j \geq DO_s$$

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s} \quad DO_j < DO_s$$

$$DO_f = 468 / (36.6 + T)$$

pH的标准指数为：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

上述式中：

S_{ij} ——水质参数 i 在 j 点的标准指数；

C_{ij} ——水质参数 i 在 j 点的实测浓度，mg/l；

C_{st} ——水质参数 i 的水质标准，mg/l；

DO_f ——饱和溶解氧浓度，mg/l；

DO_s ——溶解氧的水质标准，mg/l；

T ——水温，℃；

pH_{sd} ——地面水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su} ——地面水质标准中规定的 pH 值上限。

当水质参数的标准指数大于 1 时，表明该水质参数超过了规定的水质标准，已经不能满足使用要求。

1、建设区域主要水系水环境质量现状

监测统计结果见表 3-1。

表 3-1 2019 年京杭运河北运桥断面现状水质监测情况

断面	监测时间	结果	pH	DO	五日生化需氧量	氨氮	总磷	化学需氧量
京杭运河北运桥断面	年平均	浓度	7.66	7.17	3.58	0.46	0.16	17.50
		类别	I 类	III 类	III 类	III 类	III 类	III 类
		标准指数	0.29	0.77	0.89	0.6	0.81	0.83
III 类标准			6~9	≥5	≤6	≤1.0	≤0.2	≤20

注：除 pH 无量纲外，其它均为 mg/L。

由表 3-1 中 2019 年京杭运河北运桥断面常规监测统计结果可知，京杭运河水质能达到 III 类标准。

3.1.2 大气环境质量现状

1、空气质量达标区判定

根据嘉兴市生态环境状况公报（2019），2019 年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）年均浓度为 $35\mu g/m^3$ ，同比降低 5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为 88 天，良级天数为 204 天，优良天数比例为 80.0%，同比持平。全年臭氧（ O_3 ）、细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）、可吸入颗粒物（ PM_{10} ）和二氧化氮（ NO_2 ）等日均值出现超标，超标率分别为 13.7%、5.5%、2.2%和 1.1%，臭氧（ O_3 ）超标率最高。因此，本项目所在区域为不达标区。

2、基本污染物环境质量现状

根据相关资料收集，目前项目评价范围内没有连续 1 年的监测数据，因此环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.2.1.3 章节的规定，现引用与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的嘉兴市区嘉兴学院监测点 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日的部分基本污染物（SO₂、NO₂、CO、PM₁₀）监测数据，具体监测结果见表 3-2。

表 3-2 嘉兴市区（嘉兴学院）2019 年环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	超标 倍数	超标率 (%)	达标 情况
SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18.3	/	0	达标
	百分位数（98%） 日平均质量浓度	18	150	12.0	/		
NO ₂	年平均质量浓度	32.5	40	81.3	/	1.6	不达标
	百分位数（98%） 日平均质量浓度	93	80	116.3	0.16		
PM ₁₀	年平均质量浓度	56.3	70	80.4	/	2.2	不达标
	百分位数（95%） 日平均质量浓度	220.0	150	146.7	0.47		
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35.4	35	101.1	0.011	8.5	不达标
	百分位数（95%） 日平均质量浓度	122	75	162.7	0.63		
CO	百分位数（95%） 日平均质量浓度	1400	4000	35.0	/	0	达标
O ₃	百分位数（90%） 8h 平均质量浓度	220	160	137.5	0.38	10.3	不达标

根据嘉兴市区 2019 年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在区域属于非达标区，年均值超标物质为 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃。2019 年全市环保工作紧紧围绕市委市政府打造具有国际化品质的现代化网络型田园城市决策部署，以改善环境质量为核心，深入推进“五水共治”、“五气共治”、“五废共治”，全市环境质量加快向好，市区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）的年均浓度同比降低 4.5%，全年优良天数比例达到 72.6%。

根据嘉兴市人民政府办公室文件（嘉政办发[2019]29 号），嘉兴市大气环境质量限期达标规划，到 2020 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 及以下，O₃ 污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标。到 2022 年，环境空气质量持续改善，PM_{2.5} 年均浓度达到 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 及以下，O₃ 浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。到 2030 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。

3.1.3 声环境质量现状

为了解本项目所在区域声环境质量现状，本评价对选址周围环境进行了现场监测，具体监测点位见附图 4。根据周边环境状况，本项目属工业集聚区，项目厂界四周环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准，即昼间 65dB；周边敏感点环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准，即昼间 60dB。具体监测值见表 3-3。

表 3-3 厂界噪声值

检测点编号	监测点位	主要噪声源	昼间	标准
			Leq (dB)	Leq (dB)
1#	本项目东面	生产性噪声	57.6	65
2#	本项目南面	生产性噪声	57.0	65
3#	本项目西面	生产性噪声	56.7	65
4#	本项目北面	生产性噪声	58.6	65
5#	斯比泰公寓	环境噪声	51.2	60
6#	在建住宅	环境噪声	48.9	60

注：本项目夜间不生产，故只对昼间进行监测。

由表 3-3 可知，本项目所在区域声环境质量尚好，项目厂界四周及周边敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的相应标准要求，选址区周围声环境质量较好。

3.2 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

3.2.1 水环境主要保护目标

保护目标为项目北侧南横港和西侧花龙桥港，保护级别为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类。

表 3-4 水环境主要保护目标汇总表

序号	保护目标名称	方位	距本项目 (m)	规模	敏感性描述
1	南横港	N	约 16	宽约 16m	对废水较敏感
2	花龙桥港	W	约 265	宽约 51m	

3.2.2 环境空气主要保护目标

环境空气保护目标为项目所在区域环境空气质量，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级。

表 3-5 环境空气主要保护目标汇总表

序号	保护目标名称	方位	距本项目 (m)	规模	敏感性描述
1	斯比泰公寓	E	150	约 500 人	对噪声较敏感

3.2.3 声环境主要保护目标

本项目属工业集聚区，该区域厂界声环境保护级别为《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准，敏感点保护级别为《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

表 3-6 声环境主要保护目标汇总表

序号	保护目标名称	方位	距本项目 (m)	规模	敏感性描述
1	斯比泰公寓	E	150	约 500 人	对噪声较敏感

4 评价适用标准

环境质量标准	4.1 环境质量标准									
	4.1.1 水环境									
	地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，相关标准值见表 4-1。									
	表 4-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外									
	项目	pH	COD _{Cr}	DO	BOD ₅	COD _{Mn}	TP	NH ₃ -N	石油类	
	III类标准值	6~9	≤20	≥5	≤4	≤6	≤0.2	≤1.0	≤0.05	
	4.1.2 环境空气									
	选址区域属二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。具体标准限值见下表。									
	表 4-2 环境空气质量标准 单位：mg/m ³									
	污染物名称	年平均	日平均	1 小时平均	执行标准					
SO ₂	0.06	0.15	0.5	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)						
NO ₂	0.04	0.08	0.2							
TSP	0.2	0.3	/							
PM ₁₀	0.07	0.15	/							
PM _{2.5}	0.035	0.075	/							
O ₃	/	0.16(日最大 8h 平均)	0.2							
4.1.3 声环境										
本项目厂界四周环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准；周边敏感点环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。具体标准值见表 4-3。										
表 4-3 声环境质量标准 单位：等效声级 Leq [dB(A)]										
声环境功能区类别		时段	等效声级 Leq(dB)							
			昼间	夜间						
2 类			60	50						
3 类			65	55						

4.2 污染物排放标准

4.2.1 废水

本项目污水入网标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准,其中氨氮、总磷入网标准执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)地方标准。生活污水经化粪池预处理后接入污水管网,最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。具体标准见表 4-4。

表 4-4 废水排放标准

污染物	pH	COD _{Cr}	SS	氨氮	总磷	BOD ₅
三级标准值 (mg/L)	6-9	500	400	35*	8*	300
一级 A 标准值(mg/L)	6-9	50	10	5 (8)	0.5	10

*: 氨氮、总磷的入网标准执行《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中废水排入公共污水处理系统的标准值; 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

4.2.2 废气

本项目打磨粉尘、焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准。

表 4-5 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

4.2.3 噪声

本项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准,即昼间≤65dB,夜间≤55dB。

4.2.4 固体废物

固体废弃物排放执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》(2013 年修订)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修正版)中的有关规定。

4.3 总量控制标准

4.3.1 总量控制原则

实施污染物排放总量控制,应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等为基本控制原则。根据工程分析,本项目纳入总量控制要求的主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、颗粒物。

4.3.2 总量控制建议值

1、COD_{Cr}、NH₃-N：本项目产生废水主要为职工生活污水，项目投产后，废水总排放量为 669t/a。企业区域内污水管网已经接通，生活污水经预处理后可直接实现纳管，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排放，嘉兴市联合污水处理有限责任公司已完成提标改造，出水水质达到《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）计。因此，企业总量控制指标为：COD_{Cr}0.033t/a、NH₃-N0.003t/a。

2、颗粒物：本项目实施后企业颗粒物的产生量为 0.258t/a，采取治理措施后，颗粒物的排放量为 0.027t/a，则本项目总量控制指标为 0.027t/a。

4.3.3 总量控制实施方案

COD_{Cr}、NH₃-N：根据《浙江省环保厅关于印发《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）中相关要求，“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可以不进行区域替代削减”。因此，本项目生活污水排放量可以不需区域替代削减。

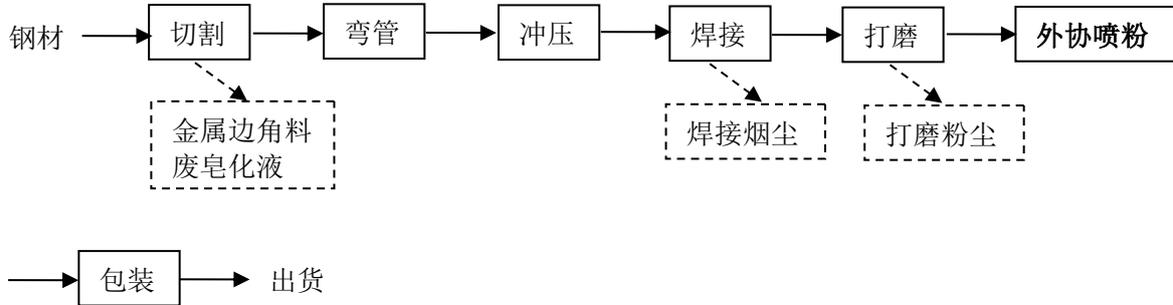
颗粒物：本项目实施后企业颗粒物的排放量为 0.027t/a，新增颗粒物排放量按“1:2”进行区域削减，因此，本项目新增颗粒物的区域削减量为 0.054t/a，本项目颗粒物的新增排放量指标需在嘉兴市经济技术开发区范围内调剂解决。

5 建设项目工程分析

5.1 生产工艺分析

5.1.1 工艺流程及产污环节

本项目生产工艺较为简单。主要生产工艺和产污环节如图 5-1。



5-1 主要生产工艺和产污环节图

主要工艺说明：

切割：本项目首先使用割管机对外购钢材切割成指定大小，切割过程使用皂化液喷淋在设备表面，无粉尘产生，该过程产生金属边角料和废皂化液。

弯管、冲压：切割后的工件使用弯管机和冲压机进行弯管、冲压。

焊接：本项目自行车货架需进行焊接，该过程产生焊接烟尘。

打磨：焊接后的工件需对表面打磨，去除毛刺，该过程产生打磨粉尘。

外协喷粉：工件在厂内加工完毕后，外协喷粉处理。

包装、出货：外协加工好的链罩和货架经包装后即可出货。

5.1.2 主要污染工序

表 5-1 主要污染工序

污染物类别	污染工序	主要污染因子
废水	职工生活	COD _{Cr} 、氨氮
固废	切割	金属边角料
	切割	废皂化液
	设备维护保养	废机油、含油废抹布及手套
噪声	职工生活	生活垃圾
	生产设备	L _{Aeq}

5.2 污染源强分析

5.2.1 废水

本项目无生产废水产生，项目产生废水主要为员工生活污水。本项目员工人数 45 人，工作日 330 天，用水按 50L/p.d 计，则生活用水量为 742.5t/a。生活污水产生量按生活用水量的 90%计，则生活污水的产生量为 669t/a。废水中主要污染物浓度按 COD_{Cr} 320mg/L、氨氮 35mg/L，则生活污水污染物为 COD_{Cr}0.214t/a、氨氮 0.023t/a。

企业所在区域内截污管网已接通，生活污水经预处理后纳入区域内截污管网，经市政污水管网输送至嘉兴市联合污水处理有限责任公司，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排放。以达标排放计（COD_{Cr} 50mg/L、氨氮 5mg/L），则本项目废水污染物最终排放量为：COD_{Cr}0.033t/a、氨氮 0.003t/a。

5.2.2 废气

1、焊接烟尘：本项目产品焊接采用气保焊、电焊，均采用焊条作焊接材料。焊接过程产生焊接烟尘，特征污染物为颗粒物，主要来自焊接材料，焊接烟尘的产生量与焊接材料的种类、用量有关。根据《焊接工作的劳动保护》，焊接烟尘产生量为 6~8g/kg，本环评取 8g/kg。焊条用量为 1t/a，则烟尘产生量为 0.008t/a。本项目焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后排放，按收集率 85%，处理效率 90%计，则焊接烟尘的排放量为 0.002t/a。

2、打磨粉尘：本项目产品焊接后需对表面打磨，去除焊疤和毛刺，打磨过程会有打磨粉尘产生，打磨粉尘产生量约为原料重量的 0.05%，本项目需打磨钢材量约 499.5t/a（去除金属边角料后），则打磨粉尘产生量为 0.250t/a。企业采用打磨工作台，打磨工作台除了正向操作面敞口外，其他侧向均封闭，在打磨台后侧设有排风机，粉尘的总捕集率可达 90%，将打磨工位产生的粉尘引入工作台后侧的沉降室，再通过滤布在车间内排风。产生的粉尘经过沉降和滤布过滤拦截后，在车间内无组织排放的粉尘量约为 0.025t/a。

5.2.3 噪声

本项目噪声主要为冲床、弯管机、割管机等设备运转时的机械噪声。经调查，主要噪声的源强见表 5-2。

表 5-2 各主要声源噪声源强 单位：dB(A)

序号	名称	数量	空间位置			发声持续时间	声级 dB(A)	监测位置	所在厂房结构
			室内或室外	所在车间	相对地面高度				
1	冲床	20	室内	生产车间	地面 1 层	昼间连续	80~85	距离设备 1m 处	砖混
2	自动焊接机	2	室内		地面 1 层	昼间连续	75~80		
3	弯管机	4	室内		地面 1 层	昼间连续	70~75		
4	割管机	2	室内		地面 1 层	昼间间断	75~80		
5	点焊机	3	室内		地面 1 层	昼间连续	75~80		
6	磨光机	3	室内		地面 1 层	昼间连续	70~75		
7	焊机	2	室内		地面 1 层	昼间间断	75~80		

5.2.4 固体废物

本项目产生的副产物主要为金属边角料、废包装桶、含油废抹布及手套、废机油、废皂化液、收集粉尘和生活垃圾。

1、金属边角料：本项目钢材利用率高，根据企业提供的经验资料，金属边角料约为原料用量的 0.1%，本项目钢材年用量为 500 吨，则金属边角料的产生量为 0.5t/a。

2、废包装桶：本项目机油和皂化液采用包装桶包装，在使用过程中产生含有或直接沾染机油和皂化液的废包装桶，废包装桶的产生情况见表 5-3。

表 5-3 原料废包装材料汇总表

原料名称	用量	包装规格	数量	单个重量	总重
皂化液	20kg/a	10kg/铁桶（无内衬袋）	2 桶	2kg	4kg/a
机油	170kg/a	170kg/铁桶（无内衬袋）	1 桶	10kg	10kg/a

3、含油废抹布及手套：本项目在设备维护保养时会产生沾染润滑油的废抹布及手套，根据企业提供资料，沾染润滑油的废抹布和手套产生量为 0.01t/a。

4、废机油：企业设备维护保养时会用到机油，机械机油使用一段时间后需定期进行更换。一般一年维护保养一次，则产生废机油约 170kg/a。

5、废皂化液：企业切割工序会用到皂化液进行润滑冷却。皂化液主要成分是矿物油、表面活性剂、防锈添加剂及防腐剂等，发挥润滑、冷却、防锈等功能，皂化液为循环使用，但使用时间过久，会发黑变臭，影响使用效果，需定期更换，该正常情况下一年更换一次。本项目皂化液用量为 0.02t/a，使用前要按 1:30 配水，兑水后的切削液大部分被工件带走，更换的废切削液产生量约为兑水切削液使用量的 10%，则产生废皂化液约 0.062t/a。

6、收集粉尘：根据工程分析，本项目打磨工序收集的打磨粉尘为 0.225t/a。

7、生活垃圾：本项目员工 45 人，员工生活垃圾产生量按 1 kg/人·d 计，年工作日 330 天，则生活垃圾产生量约 14.85t/a。

本项目副产物产生情况见表 5-4。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成份	预测产生量
1	金属边角料	切割	固态	铁、铝	0.5t/a
2	废包装桶	机油、皂化液使用	固态	包装材料及少量原料	0.014t/a
3	含油废抹布及手套	设备维护保养	固态	纤维、机油	0.01t/a
4	废机油	设备维护保养	液态	机油及杂质	0.17t/a
5	废皂化液	切割	液态	皂化液及杂质	0.062t/a
6	收集粉尘	打磨	固态	金属粉尘	0.225t/a
7	生活垃圾	职工生活	固态	生活废品	14.85t/a

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），副产物属性判定结果见表 5-5。

表 5-5 副产物属性判定表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成份	是否属于固体废物	判断依据
1	金属边角料	切割	固态	铁、铝	是	4.2-a
2	废包装桶	机油、皂化液使用	固态	包装材料及少量原料	是	4.1-c
3	含油废抹布及手套	设备维护保养	固态	纤维、机油	是	4.1-c
4	废机油	设备维护保养	液态	机油及杂质	是	4.1-c
5	废皂化液	切割	液态	皂化液及杂质	是	4.1-c
6	收集粉尘	打磨	固态	金属粉尘	是	4.3-a
7	生活垃圾	职工生活	固态	生活废品	是	4.1-h

由表 5-5 可知，上述副产物均属于固体废物。根据《国家危险废物名录(2016 年)》以及《危险废物鉴别标准》，固体废物是否属危险废物的判定结果见表 5-6。

表 5-6 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属危险废物	废物代码
1	金属边角料	切割	否	/
2	废包装桶	机油、皂化液使用	是	900-041-49
3	含油废抹布及手套	设备维护保养	是	900-041-49
4	废机油	设备维护保养	是	900-249-08
5	废皂化液	切割	是	900-006-09
6	收集粉尘	打磨	否	
7	生活垃圾	职工生活	否	/

由 5-6 表可知，上述固废中，废包装桶、废机油、废皂化液和含油废抹布及手套属于危险废物，其余均为一般固废。本项目固体废物产生情况见表 5-7。

表 5-7 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成份	属性	废物代码	预测产生量
1	金属边角料	切割	固态	铁、铝	一般固废	/	0.5t/a
2	废包装桶	机油、皂化液使用	固态	包装材料及少量原料	危险固废	900-041-49	0.014t/a
3	含油废抹布及手套	设备维护保养	固态	纤维、机油	危险固废	900-041-49	0.01t/a
4	废机油	设备维护保养	液态	机油及杂质	危险固废	900-249-08	0.17t/a
5	废皂化液	切割	液态	皂化液及杂质	危险固废	900-006-09	0.062t/a
6	收集粉尘	打磨	固态	金属粉尘	一般固废	/	0.225t/a
7	生活垃圾	职工生活	固态	生活废品	一般固废	/	14.85t/a

备注：*根据《国家危险废物名录(2016 年)》附录中危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾全过程不按危险废物管理。

废机油、废皂化液、废包装桶属于危险固废，要求企业委托有资质的单位进行处理；金属边角料出售综合利用；收集的粉尘外卖综合利用；含油废抹布及手套并入生活垃圾

委托当地环卫部门统一收集处置。本项目固废最终排放量为零。

5.3 污染物产生量和排放量清单

根据前面的工程分析，本项目污染物产生与排放清单见表 5-8。

表 5-8 本项目污染物产生、排放清单 单位：t/a

污染源种类	污染物名称	产生工序	产生量	削减量	排放量
废水	污水量	职工生活	669	0	669
	COD _{Cr}		0.214	0.181	0.033
	氨氮		0.023	0.020	0.003
废气	焊接烟尘	焊接	0.008	0.006	0.002
	打磨粉尘	打磨	0.250	0.225	0.025
固废	金属边角料	切割	0.5	0.5	0
	废包装桶	机油、皂化液使用	0.014	0.014	0
	含油废抹布及手套	设备维护保养	0.01	0.01	0
	废机油	设备维护保养	0.17	0.17	0
	废皂化液	切割	0.062	0.062	0
	收集粉尘	打磨	0.225	0.225	0
	生活垃圾	职工生活	14.85	14.85	0

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	处理后排放浓度及 排放量(单位)
水 污 染 物	生活污水	水量	699t/a	699t/a
		COD _{Cr}	320mg/L, 0.214t/a	50mg/L, 0.033t/a
		NH ₃ -N	35mg/L, 0.023t/a	5mg/L, 0.003t/a
大 气 污 染 物	焊接	焊接烟尘	0.008t/a	0.002t/a
	打磨	打磨粉尘	0.250t/a	0.025t/a
固 体 废 物	切割	金属边角料	0.5t/a	0 t/a
	机油、皂化液 使用	废包装桶	0.014t/a	0t/a
	设备维护保养	含油废抹布及 手套	0.01t/a	0 t/a
	设备维护保养	废机油	0.17t/a	0t/a
	切割	废皂化液	0.062t/a	0 t/a
	打磨	收集粉尘	0.225t/a	0 t/a
	职工生活	生活垃圾	14.85t/a	0 t/a
噪声	设备机械 噪声	L _{Aeq}	70~85dB(A)	厂界噪声达标
其他	/			
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目选址于嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区, 租赁万事利实业(嘉兴)有限公司厂房作为生产基地, 租赁面积为 1200 平方米, 周边为道路、河道、企业和居民社区等, 无大面积的自然植被群落及珍稀动植物资源。在各污染物达标排放的基础上, 本项目的建设对整个生态区域的影响较小。</p>				

7 环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目选址于嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区，租赁万事利实业（嘉兴）有限公司厂房，租赁面积为 1200 平方米，无需新建厂房，只需进行简单的厂房装修以及设备安装，因此施工期基本无影响。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 水环境影响分析

7.2.1.1 污水污染源强

本项目废水主要为职工生活污水。本项目区域内污水管网已经接通，生活污水经预处理后纳入区域内截污管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司排放。本项目实施后企业废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-1，废水间接排放口基本情况见表 7-2。

表 7-1 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
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	进入城市废水集中处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	/	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-2 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 m ³ /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	120.531151	30.492852	0.0669	进入城市废水集中处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	8 点~18 点	嘉兴市联合污水处理有限责任公司	COD _{Cr}	50
									NH ₃ -N	5

7.2.1.2 废水污染物排放标准

企业废水污染物排放执行标准见表 7-3。

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	纳管标准	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	GB8978-1996 表 4 中三级标准；NH ₃ -N 执行 DB33/887-2013；	500
		NH ₃ -N		35

7.2.1.3 等级评价

根据工程分析，本项目实施后企业废水主要为职工生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N 等，职工生活污水经化粪池预处理确保出水水质达标后纳入区域内截污管网，经

嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排放。根据《环境影响评价技术导则—地面水环境》（HJ2.3-2018）评价等级判定依据，本项目实施后企业废水排放方式为间接排放，确定本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

7.2.1.4 环境影响评价

1、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目实施后企业排放生活污水，根据工程分析污水原始污染物浓度较低，生活污水经化粪池处理后能确保废水纳管满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中相关规定。本项目实施后企业所有废水均纳管排放，不会对于区（流）域水环境质量产生明显不利影响，也不会对实现改善区（流）域水环境质量的目标产生负面影响。

2、依托污水处理设施的环境可行性评价

（1）废水纳管可行性分析

企业位于嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区，企业所在区域污水管网已接通，废水可纳管纳入嘉兴市联合污水处理有限责任公司，具备废水纳管条件。

（2）对依托污水处理设施的环境可行性分析

嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、污水处理厂、排海管道及附属设施。设计规模近期为 30 万 m³/d，二期（2010 年）为 30 万 m³/d，总设计规模 60 万 m³/d。一期工程已于 2003 年 4 月竣工投入运行。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。二期工程设计规模为 30 万 m³/d，二期污水处理厂于 2007 年 9 月 28 日开工，其中 15 万 m³/d 已于 2009 年已经建成，其余 15 万 m³/d 也于 2010 年底建成。嘉兴市联合污水处理有限责任公司于 2015 年开始进行提标改造，目前已完成，提标改造后设计出水指标为《城镇污水处理厂污染物排放标准》为（GB18918-2002）中一级 A 标准。

污水处理厂一期、二期工程提标改造后的工艺流程框图见图 2-5 和图 2-6。

本项目实施后企业废水主要为职工生活污水，主要污染物包括 COD_{Cr}、NH₃-N。由表 2-3 可见，嘉兴市污水处理工程出水水质中 COD_{Cr}、NH₃-N 等浓度能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值要求。即目前嘉兴市污水处理工程污水处理厂废水处理能力正常。

本项目实施后产生污水量 669 t/a，水质复杂程度简单，经化粪池处理后能确保废水纳管满足嘉兴市联合污水处理有限责任公司设计进水标准。根据嘉兴市联合污水处理有限公司 2019 年度自行监测年度报告，2019 年全年污水处理量为 208423816m³，即 2019 年全年日均污水处理量在 571024m³/d 左右，不超过设计能力 60 万 m³/d，有容量可接纳企业产生的废水。因此，本项目废水接管不会对污水处理厂负荷及正常运行产生不利影响，对该区域地表水体影响不大。

7.2.1.5 地表水环境影响评价结论

1、水环境影响评价结论

根据水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价、依托污水处理设施的环境可行性评价结论，本项目地表水环境影响可接受。

2、污染源排放量核算结果

废水污染物排放量核算见表 7-4。

表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	50	0.0001	0.033
		NH ₃ -N	5	0.00001	0.003
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.033
		NH ₃ -N			0.003

3、自行监测计划

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ 2.3-2018）要求，企业在生产运行阶段的水污染源监测计划，见表 7-5。

表 7-5 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	DW001	COD _{Cr}	<input type="checkbox"/> 自动	/	/	/	/	瞬时采样(4 个)	1 次/季度	重铬酸钾法
		NH ₃ -N	<input checked="" type="checkbox"/> 手动							水杨酸分光光度法

4、地表水环境影响自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。

表 7-6 建设项目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 <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"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		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"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <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 checked="" type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input 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 type="checkbox"/>
	水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"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	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"/>		(/)	监测断面或点位个数 (/)
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	(pH、高锰酸盐指数、DO、耗氧量、五日生化需氧量、NH ₃ -N、总磷)		
	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 checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" 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"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" 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"/>				
	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的有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input checked="" 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）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素型建设项目同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 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} ）	（0.033）		（50）	
		（NH ₃ -N）	（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	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ； 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ； 生态流量保障设施 <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 type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	（ / ）		厂区总排口
	监测因子	（ / ）		（COD _{Cr} 、 NH ₃ -N）	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“（ / ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

7.2.2 地下水环境影响分析

根据对建设项目周边场地调查以及工程分析，对照《环境影响评价技术导则 HJ610-2016》附录 A 中地下水环境影响评价项目类别，本项目属于自行车制造，不涉及电镀及喷漆工艺，属于自行车制造中的IV类建设项目。

表 7-7 地下水环境影响评价项目类别

环评类别 行业类别	报告书	报告表	地下水环境影响评价项目类别	
			报告书	报告表
74、自行车制造	有电镀或喷漆工艺的	其他	III类	IV类

根据《环境影响评价技术导则 HJ610-2016》4.1 中规定，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。综上所述，本项目属于IV类建设项目，故不开展地下水环境影响评价工作。

7.2.3 大气环境影响分析

7.2.3.1 废气达标性及影响分析

本项目现已达产，营运期间主要产生焊接烟尘和打磨粉尘。现状废气产生、排放情况即为项目投产后废气产生和排放情况。本次评价委托耐斯检测技术服务有限公司对本项目废气排放情况进行了现状监测（报告编号为：检 02202004086）。根据现状监测（监测期间，本项目正常生产），本项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关。运营期间，对周边环境较小。

表 7-8 运营期间项目废气无组织排放情况

监测位置	颗粒物 (mg/m ³)
厂界东	0.358
厂界南	0.306
厂界西	0.263
厂界北	0.289

为进一步分析项目废气对周围环境的影响，环评根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响的量化分析。

7.2.3.2 工艺废气影响分析

根据工程分析，本项目工艺废气产生、排放量、达标性分析如下：

表 7-9 各工段废气的产生、排放量

位置	项目污染物	无组织	
		排放量(t/a)	排放速率 (kg/h)
焊接	颗粒物	0.002	0.001
打磨	颗粒物	0.025	0.009
合计	颗粒物	0.027	0.010

*注：工作时间按 330 天、8 小时计。

7.2.3.3 评价因子和评价标准

评价因子和评价标准见表 7-10。

表 7-10 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ (mg/m ³)	标准来源
PM ₁₀	年平均	70	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	24 小时平均	150	
	小时值	450*	

*注：由于颗粒物（颗粒物以 PM₁₀ 计）无小时浓度限值，根据导则可取日均浓度限值的三倍值，即颗粒物（以 PM₁₀ 计）环境标准限值一次值为 0.45mg/m³。

7.2.3.4 估算模型参数

估算模型参数详见表 7-11。

表 7-11 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	39.3
最高环境温度/°C		40.7
最低环境温度/°C		-10.8
土地利用类型		耕地
区域湿度条件		68%（年平均相对湿度）
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	/
是否考虑海岸 线熏烟	考虑海岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

7.2.3.5 污染源调查

根据工程分析，项目废气污染物排放源汇总如表 7-12 所示。

表 7-12 项目主要废气污染物排放强度（面源）

名称	面源起点坐标/m*		面源 海拔 高度 /m	面源 长度 /m	面源 宽度 /m	与正 北向 夹角 /°	面源 有效 排放 高度 /m	年排 放小 时数 /h	排 放 工 况	污染物排 放速率/ (kg/h)
	X	Y								
生产车间	120.531151	30.492852	5	20	50	0	4	2640	正常	0.010

*：本项目坐标采用经纬度。

7.2.3.6 主要污染源估算模型计算结果

项目主要污染源估算模型计算结果见表 7-13。

表 7-13 主要污染源估算模型计算结果表

/	生产车间	
主要污染因子	颗粒物	
	预测质量浓度/ (mg/m ³)	占标率/%
下风向最大质量浓度及占标率/%	1.95E-02	4.32
下风向最大质量浓度落地点/m	26	
D10%最远距离/m	0	

由表 7-13 可知：项目排放废气最大地面浓度占标率 P_{max} =4.32%，小于 10%，确定大气评价等级为二级，不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。

本项目无组织废气排放核算见表 7-14。

表 7-14 大气污染物无组织排放量核算表

车间	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		排放量 (t/a)
				标准名称	排放浓度 (mg/m ³)	
生产车间	焊接、打磨	颗粒物	焊接工位配备风扇，焊接烟尘无组织排放；企业采用打磨工作台，在打磨台后侧设有排风机，将打磨工位产生的粉尘引入工作台后侧的沉降室，再通过滤布在车间内排风。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准	1.0	0.027
无组织排放总计						
颗粒物						0.027

7.2.3.7 大气污染物排放量核算

项目大气污染物年排放量核算见表 7-15。

表 7-15 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	0.027

7.2.3.8 非正常工况

本项目按最不利工况下，假设打磨工作台的排风机和移动式焊接烟尘净化器发生故障，收集效率和净化效率均下降为 50%的情况下进行分析。非正常工况排放源强见表 7-16。

表 7-16 非正常工况排放情况

排放点	污染物	无组织排放量t/a	排放速率kg/h	长m	宽m	高m
生产车间	颗粒物	0.132	0.050	20	50	4

表 7-17 非正常工况主要污染源估算模型计算结果表

/	生产车间	
	粉尘	
主要污染因子	预测质量浓度/ (mg/m ³)	占标率/%
下风向最大质量浓度及占标率/%	9.73E-02	21.61
下风向最大质量浓度落地点/m	26	
D10%最远距离/m	0	

由上表可知，假设打磨工作台的排风机和移动式焊接烟尘净化器发生故障，收集效率和净化效率均下降为 50%，则粉尘的排放速率和最大落地浓度均有所增加，为了更好地保护居住区等环境敏感点，并改善车间内的空气质量，企业必须确保打磨工作台的排风机的正常运行，并达到本评价所要求的治理效果，定期检查废气收集装置。同时，建设单位应积极避免和减少事故性排放的发生，当废气收集系统出现故障或失效时，建设单位必须停止生产并及时修复，在未修复前必须根据故障情况采取限产或停产措施，杜绝事故排放。因此，企业应加强对环保设施，做好防范措施，确保在正常工况下工作，避免事故排放的发生。

7.2.3.9 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

根据导则内容，大气环境保护距离的确定需采用进一步预测模型模拟评价基准年内的短期贡献浓度分布。根据估算模型计算，本项目排放废气最大地面浓度占标率 $P_{max}=4.32\%$ ，大于 1%、小于 10%，大气环境影响评价工作等级为二级评价，不进行进一步预测和评价，本项目主要污染物的短期贡献浓度均不超过环境质量短期浓度标准值，因此，本项目无需设置大气环境保护距离。

7.2.3.10 废气监测计划

本项目监测计划包括污染源监测计划。污染源监测计划包括对本项目废气进行定期监测以及环保设施竣工验收监测。本项目营运期监测计划参照《排污单位自行监测 技术指南总则》（HJ819-2017）制定。具体监测计划详见表 7-18。

表 7-18 环境监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
厂界四周	颗粒物	半年一次	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

建设项目大气环境影响评价自查表见表 7-19。

表 7-19 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2019) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测标准 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充标准 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价 (本项目不涉及)	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>		C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>		k>-20% <input type="checkbox"/>					
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)	有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: (/)	监测点位数 (/)			无监测 <input type="checkbox"/>		

评价 结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	距 (/)厂界最远 (/) m			
	污染源年排放量	SO ₂ :(/)t/a	NO _x :(/)t/a	颗粒物:(0.027)t/a	VOCs: (/)t/a
注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项					

7.2.4 噪声环境影响分析

本项目营运期间的噪声主要为加工设备产生的机械噪声和人工作业所产生的噪声。噪声源强约为 75~80dB (A)。本项目现已投产，现状噪声情况即为项目投产后噪声情况（详见表 3-3），根据现状监测（监测期间，本项目正常生产），本项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准，东侧和南侧敏感点声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。由此可推知，项目运行对周围环境影响较小。

为进一步保证项目噪声达标排放，本评价要求企业合理布局，尽量将车间高噪声设备布置在车间中央；设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修，对作业人员采取一定的噪声防护措施。采取上述措施后，本项目产生的噪声对周围环境不会产生明显不利的影响。

7.2.5 固体废物环境影响分析

7.2.5.1 固体废物利用处置方式

本项目产生的固废主要为金属边角料、废皂化液、废机油、废包装桶、收集粉尘、含油废抹布及手套、生活垃圾。本项目固体废物利用处置方式情况见表 7-20。

表 7-20 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	危废代码	预测产生量(吨/年)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	金属边角料	切割	一般固废	/	0.5t/a	收集后外卖处理	符合
2	废包装桶	机油、皂化液使用	危险固废	900-041-49	0.014t/a	委托有资质的单位进行处置	符合
3	含油废抹布及手套	设备维护保养	危险固废	900-041-49	0.01t/a	环卫部门清运	符合
4	废机油	设备维护保养	危险固废	900-249-08	0.17t/a	委托有资质的单位进行处置	符合
5	废皂化液	切割	危险固废	900-006-09	0.062t/a	委托有资质的单位进行处置	符合
6	收集粉尘	打磨	一般固废	/	0.225t/a	收集后外卖处理	符合

7	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	14.85t/a	环卫部门清运	符合
---	------	------	------	---	----------	--------	----

备注：*根据《国家危险废物名录(2016年)》附录中危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾全过程不按危险废物管理。

由上表可知，本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。

7.2.5.2 危险废物污染防治措施及危险废物贮存场基本情况

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表 7-21 危险废物贮存场所基本情况见表 7-22。

表 7-21 本项目危险废物污染防治措施表

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.17t/a	设备维护保养	液态	机油及杂质	机油	每年	T/I	厂内危废暂存间暂存
2	废包装桶	HW49	900-041-49	0.014t/a	机油、皂化液的使用	固态	包装材料及微量原料	微量原料	每年	T/In	
3	废皂化液	HW09	900-006-09	0.062t/a	切割	液态	皂化液及杂质	皂化液	每年	T	

表 7-22 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(m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废机油	HW08	900-249-08	车间西北侧	10	桶装	0.17t/a	一年
2		废包装桶	HW49	900-041-49			桶装	0.014t/a	一年
3		废皂化液	HW09	900-006-09			桶装	0.062t/a	一年

7.2.5.3 危废贮存场所环境影响分析

本项目所在厂区按照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设有危废仓库，位于车间西北侧，占地面积约 10m²，贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施均遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定。本项目危废产生量较小，危废仓库可以满足贮存需要，不会对周边地表水、地下水以及土壤环境产生影响。

7.2.5.4 危废运输过程环境影响分析

本项目产生的危险废物均委托有资质的单位进行处置，按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025），本报告对于危险废物的收集和转运过程中提出以下要求：

1、危险废物的收集应执行操作规程，内容包括使用范围、操作程序和方法、专用设备 and 工具、转移和交接、安全保障和应急防护等；

2、危险废物收集作业人员应根据工作需要配置必须的个人防护装备；

3、在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏等其他防治污染环境的措施；

4、危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确认包装形式，具体包装应符合如下要求：

(1)包装材质要与危险废物相容；

(2)性质不相容的危险废物不应混合包装；

(3)危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗防漏要求；

(4)包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整；

7.2.5.5 危废委托处置环境影响分析

本项目周边分布有嘉兴德达资源循环利用有限公司、嘉兴市固体废物处置有限责任公司、嘉兴创新环保科技有限公司等危废处置单位，完全有能力处置本项目危废，因此，本项目危废委托处置具有环境可行性。

综上，只要企业严格对固体废物进行分类收集，储存场所严格按照有关规定设计、建造，采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，在自身加强利用的基础上，并合理处置，本项目的固体废物不会对周围环境产生不利影响。

7.2.6 环境风险分析

7.2.6.1 风险物质

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ-2018）附录 B，并结合项目原辅料及产品情况，项目涉及的风险物质主要为机油/废机油、废皂化液、废包装桶，其消耗情况见表 7-23。

表 7-23 项目涉及的危险物质

序号	物料名称	年用量
1	机油/废机油	0.17t/a
2	废皂化液	0.062t/a
3	废包装桶	0.014t/a

7.2.6.2 环境风险潜势初判

1、危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据对建设项目风险源调查，分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

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最大存在总量与其临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算；对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

①当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总数量与其临界量的比值，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）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 ... q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 ... Q_n ——每种危险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 是，将Q值划分为： $1 \leq Q < 10$ ； $10 \leq Q < 100$ ； $Q \geq 100$ 。

根据调查本项目在运营过程中涉及的危险物质主要为机油/废机油、废皂化液、废包装桶，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 确定见表 7-24。

表 7-24 本项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	机油/废机油	/	0.17	2500	0.000068
2	废皂化液	/	0.062	50	0.00124
3	废包装桶	/	0.014	50	0.00028
本项目 Q 值 Σ					0.001588
危险废物参照《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》（2015.4）中的临界量（即储存的危险废物临界量为 50 吨）。					

从表 7-24，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.001588$ （ $Q < 1$ ）。因此，该项目环境风险潜势为 I。根据环境风险评价工作等级划分表格，本项目环境风险评价工作等级为简单分析，见表 7-25。

表 7-25 本项目 Q 值确定表

环境风险潜势	VI、VI ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

7.2.6.3 环境风险分析

1、简单分析内容表

表 7-26 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	嘉兴市秀水链罩股份有限公司新建年产自行车链罩 20 万套、自行车货架 30 万个项目（补码）		
建设地点	嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区		
地理坐标	东经 120.531151	北纬 30.492852	
主要危险物质及分布	本项目主要危险物质为机油、废机油、皂化液等，主要分布于原辅料仓库、危废仓库及生产车间		
环境影响途径及危害后果	<p>1、本项目原辅料仓库和生产车间对环境的影响途径包括直接污染和次生/伴生污染。直接污染事故通常的起因是设备（包括管线、阀门或其他设施）出现故障、包装桶破裂或操作失误等，使有毒有害物质机油、废机油泄漏，对周围环境造成污染；而根据机油的物性，上述物质具有燃烧性，因此伴生/次生污染主要为可燃物泄漏引发火灾、爆炸事故，产生的 CO、CO₂、烟尘等有毒有害烟气对周围环境的影响。</p> <p>2、此外，扑救火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水产生污染。</p>		
风险防范措施要求	<p>环境风险管理目标是采用最低合理可行原则管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。</p> <p>1、生产过程中：必须加强安全管理，提高事故防范措施；严格注意设备安排、调度的质量；提高认识，完善安全管理制度；</p> <p>2、在运输过程中应特别小心谨慎、确保安全。合理的规划运输路线和时间；装运应做到定车、定人；担负长途运输的车辆，途中不得停车住宿；被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志，包装标志的粘贴要正确、牢固；发生意外应采取应急处理并报环保、公安等部门。</p> <p>3、储存过程中的风险防范措施：</p> <p>①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。易燃物品应分别专库储藏。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、降温设施、防护用品等。</p> <p>②危废仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施。</p> <p>③库内物质应明确标识。按储藏养护技术条件的要求规范储存。</p> <p>④仓库内应安装温、湿度计，应保持库内通风良好，严格控制库内温度，夏季气温较高，应特别注意降温，采用喷水对仓库屋面进行降温，以确保库内易燃物料的安全。</p> <p>⑤应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。</p> <p>2、环境风险控制对策：设置风险监控系統，做好应急人员培训。</p> <p>3、管理对策措施：加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；针对环境风险事故，编制环境突发事件应急预案；加强环保措施日常管理。</p> <p>4、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，从而更好的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。</p>		

2、周边环境风险受体情况

①环境保护目标与危险源的关系

企业位于浙江省嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区，目前主要敏感点为周边企业员工和东侧斯比泰公寓。

②水环境敏感性排查

企业位于浙江省嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区，附近无饮用水源保护区，也没有自然保护区和珍稀水生生物保护区。且企业生活经预处理后纳入区域内截污管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理，因此水环境不敏感。

③居住区和社会关注区情况

目前主要的敏感点为周边企业员工和东侧斯比泰公寓。与人口集中居住区和社会关注区的有一定距离，污水集中处理，因此总体上环境不太敏感。

大气环境风险受体：生产区员工、附近企业员工、斯比泰公寓。

水体环境风险受体：京杭运河及其支流。

土壤环境风险受体：企业周边的基本农田保护区、居住地等区域。

7.2.6.4 环境风险评价结论

1、环境风险评价结论

总体而言，虽然本项目实施后厂区内存在危险物质，但危险物质存量、用量极少，只要在项目建设和投入生产期间将环境风险防范理念贯穿于生产全过程，认真落实各项环境风险防范措施，在此基础上，企业环境风险可防控。

2、环境风险评价自查表

建设项目环境风险评价自查表见表 7-27。

表 7-27 环境风险评价自查表

工作内容		自查项目			
风险调查	危险物质	名称	机油/废机油、废皂化液、废包装桶		
		存在总量/t	0.246		
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 / 人		5km 范围内人口数 / 人
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大） / / 人		
	地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input checked="" type="checkbox"/>
		环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input checked="" type="checkbox"/>
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>
		包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input checked="" type="checkbox"/>
物质及工艺系统	Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>	10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>	Q > 100 <input type="checkbox"/>

危险性		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>
		P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>
环境敏感程度		大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>
环境风险潜势		IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>			易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>	
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>	地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>	
事故情形分析		源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>	
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 / / m			
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 / / m					
	地表水	最近环境敏感目标 / / , 到达时间 / / h				
	地下水	下游厂区边界到达时间 / / h				
最近环境敏感目标 / / , 到达时间 / / d						
重点风险防范措施		详见表 7-26				
评价结论与建议		本项目环境风险可防控				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“_____”为内容填写项。						

7.2.7 土壤环境影响分析

根据项目工程分析以及对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中土壤环境影响评价项目类别，本项目为自行车制造，不涉及电镀及金属表面处理工艺，属于制造业中的 III 类工业项目。

表 7-28 土壤环境影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I 类	II 类	III 类	IV 类
制造业	设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造 ^a	有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌	有化学处理工艺的	其他	

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据见表 7-29。

表 7-29 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、田园、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

本项目位于工业园区内，距离亲亲家园老年颐养中心约 170m，距离最近居民区约 150m。对照上表本项目所在区域属于不敏感区。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见表 7-30。

表 7-30 污染影响型评价工作等级划分

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

本项目租赁面积为 1200 m²，小于土壤导则中小型占地规模（5hm²），所以本项目占地规模为小。综上所述，本项目所在区域属于III类/占地规模小/不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中规定，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

8 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 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染 物	打磨、焊接	颗粒物	焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器进行处理,收集效率可达 85%,净化效率可达 90%;打磨工位企业采用打磨工作台,在打磨台后侧设有排风机,捕集效率可达 90%,将打磨工位产生的粉尘引入工作台后侧的沉降室,再通过滤布在车间内排风。	达标排放
水污 染物	职工生活	COD _{Cr} NH ₃ -N	厂内做到清污分流,雨污分流;职工生活污水经预处理后纳入区域内截污管网,最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排放。	达标纳管
固体 废物	切割	金属边角料	收集后外卖处理	资源化
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门及时清运处理	无害化
	设备维护保养	含油废抹布及手套		
	废气处理	粉尘收集	收集后外卖处理	
	设备维护保养	废机油	1、要求委托有相关危废资质的单位集中进行处置; 2、在厂区暂存时,要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定,以防危险物流失,从而污染周围的水体及土壤; 3、企业应制定定期外运制度,并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪,流转时必须符合国家关于《危险废物转移联单管理办法》的有关要求,确保危险固废得到有效处置,禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。	
	切割	废皂化液		
机油、皂化液的使用	废包装桶			
噪 声	设备机械 噪声	L _{Aeq}	本评价要求企业合理布局,尽量将主车间布置在厂区中央;设计中尽可能选用低噪声设备,并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施;加强生产设备的维修保养,发现设备有异常声音应及时维修	厂界噪声 达标
其 他	/			
8.1 生态保护措施及预期效果: 有效的生态补偿措施为绿化补偿。根据长期的研究成果证明,绿化对改善区域环境具有极其重要的作用,绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。根据有关资料,降污能力自强到弱的顺序为乔木>灌木>绿篱>草地。本项目绿				

化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可防止水土流失。

8.2 环保投资预算：

该项目总投资 218 万元，其中环保投资 18 万元，约占总投资的 8.27%，详见表 8-1。

表 8-1 工程环保设施与投资概算一览表

项目	治理措施	投资(万元)	环保效益
废水治理	配套污水管网	3	废水达标排放
固废处置	垃圾收集箱、危废处理	3	防止二次污染
噪音治理	设备台座、隔振垫、减振器	2	降噪
废气治理	打磨工作台、移动式焊接烟尘净化器	10	废气达标排放
合计	/	18	/

本项目的总投资为 218 万元，以上各项环保投资为 18 万元，占工程项目总投资的 8.27%，通过采取上述各项环境保护措施，将在很大程度上减轻和降低各种不利影响，并有效改善该区域的美学和生态环境。

9 结论与建议

9.1 结论

9.1.1 项目概况

嘉兴市秀水链罩股份有限公司成立于 2013 年 6 月，注册资本 35 万元，位于嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区。本项目总投资 218 万元，租赁面积 1200 平方米，购置冲床、自动焊接机、点焊机、弯管机等国产设备，项目建成后形成年产自行车链罩 20 万套、自行车货架 30 万个的生产能力，年产值可达 1800 万元。

9.1.2 环境质量现状

水环境：本项目所在区域周围河流主要为京杭运河、北郊河、三店塘及其支流，根据水质监测资料统计表明 2019 年京杭运河北运桥断面水质能够达到 III 类水质要求，项目附近区域水质较好。

大气环境：根据嘉兴市生态环境状况公报（2019），2019 年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 35μg/m³，同比降低 5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为 88 天，良级天数为 204 天，优良天数比例为 80.0%，同比持平。全年臭氧（O₃）、细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）和二氧化氮（NO₂）等日均值出现超标，超标率分别为 13.7%、5.5%、2.2%和 1.1%，臭氧（O₃）超标率最高。项目所在区域属于非达标区。今后随着大气环境质量限期达标规划的持续推进，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。

噪声环境：由噪声监测结果可知，本项目所在区域声环境质量尚好，项目厂界四周及周边敏感点环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的相应标准。

9.1.3 污染物排放清单

在采用本评价所提出的“三废”治理措施后，本项目实施后企业主要污染物产生和排放清单见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物产生、排放清单 单位: t/a

污染源种类	污染物名称	产生工序	产生量	削减量	排放量
废水	污水量	职工生活	669	0	669
	COD _{Cr}		0.214	0.181	0.033
	氨氮		0.023	0.020	0.003
废气	焊接烟尘	焊接	0.008	0.006	0.002
	打磨粉尘	打磨	0.250	0.225	0.025
固废	金属边角料	切割	0.5	0.5	0
	废包装桶	机油、皂化液使用	0.014	0.014	0
	含油废抹布及手套	设备维护保养	0.01	0.01	0
	废机油	设备维护保养	0.17	0.17	0
	废皂化液	切割	0.062	0.062	0
	收集粉尘	打磨	0.225	0.225	0
	生活垃圾	职工生活	14.85	14.85	0

9.1.4 项目对环境的影响评价

1、水环境

企业废水主要为职工生活污水。本项目区域内污水管网已经接通，项目废水可直接实现纳管排放，不会对周边水环境产生影响。同时，本项目实施后，企业总废水排放量不大，各污染物浓度均能满足纳管要求，不会对嘉兴市联合污水处理有限责任公司造成冲击，造成不利影响。

2、空气环境

企业打磨工序使用打磨工作台，打磨工作台除了正向操作面敞口外，其他侧向均封闭，在打磨台后侧设有排风机，捕集效率可达 90%，将打磨工位产生的粉尘引入工作台后侧的沉降室，再通过滤布在车间内排风；焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器进行处理，收集效率可达 85%，净化效率可达 90%。经环境监测结果及预测结果可知，正常工况下本项目废气排放对区域环境空气影响不大，地面小时浓度贡献最大值均能满足标准要求。

3、声环境

本项目实施后噪声主要为冲床、电焊机等设备运转时的机械噪声，本评价要求企业合理布局，选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施，加强生产设备的维修保养。根据监测，本项目所在区域声环境质量尚可，各厂界及周边敏感点噪声均可达标。企业在厂界噪声达标的基础上，本项目噪声对外界环境影响较小。

4、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要为金属边角料、废机油、废皂化液、废包装桶、含油废抹布及手套、收集粉尘、生活垃圾。本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。

9.1.5 污染防治措施

1、废水

厂内做到清污分流，雨污分流，职工生活污水经预处理后纳入区域内截污管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排放。

2、废气

企业打磨工序采用打磨工作台，打磨工作台除了正向操作面敞口外，其他侧向均封闭，在打磨台后侧设有排风机，将打磨工位产生的粉尘引入工作台后侧的沉降室，再通过滤布在车间内排风；焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器进行处理，捕集效率可达85%，净化效率可达90%，经处理后车间内排放。

3、噪声

加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强管理，对强声源设备采取一定的隔声、减振等降噪措施。

4、固废

本项目金属边角料出售综合利用；含油抹布、手套并入职工生活垃圾交由当地环卫部门统一处置；收集的粉尘外卖处理；废机油、废皂化液、废包装桶委托有危废资质的单位安全处置，危险废物在厂区暂存时，要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险物流失，从而污染周围的水体及土壤；企业应制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，流转时必须符合国家关于《危险废物转移联单管理办法》的有关要求，确保危险固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

9.1.6 环保审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第364号）中相关要求，本项目环保审批原则符合性分析如下：

1、“三线一单”符合性判定

表 9-2 “三线一单”符合性分析

“三线一单”	符合性分析	是否符合
生态保护红线	<p>根据《嘉兴市区生态保护红线划定》文本，嘉兴市区共划定水源涵养类红线区 3 个、生物多样性维护类红线 2 个、风景资源保护类红线 1 个，总面积为 36.42 平方公里，占国土面积的 3.69%。其中，南湖区南郊河贯泾港水源涵养生态保护红线、秀洲区南郊河贯泾港水源涵养生态保护红线和秀洲区石臼漾水源涵养生态保护红线等 4 个水源涵养类红线面积为 14.88 平方公里，南湖区湘家荡生物多样性维护生态保护红线和秀洲区北部湖荡群生物多样性维护生态保护红线等 2 个生物多样性保护类红线面积为 19.43 平方公里，南湖区南湖风景名胜资源保护生态保护红线面积为 2.11 平方公里。</p> <p>本项目选址于嘉兴市经济技术开发区禾平街 309 号万事利公司厂区 1 号楼 1 层楼 G 区，为秀洲区嘉兴开发区工业重点管控单元（编号 ZH33041120006），不在上述嘉兴市区生态保护红线范围内。</p>	符合
资源利用上线	<p>本项目生产过程中有一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线。</p>	符合
环境质量底线	<p>本项目附近水环境、声环境质量能够满足相应的标准，但本项目所处区域大气环境属于非达标区。本项目废气经处理后达标排放，对周边环境影响很小，废水经预处理达标后纳管，对周边环境影响小。本项目各项污染物不会改变项目所在区域环境质量等级，不触及环境质量底线。</p>	符合
生态环境分区管控方案	<p>根据嘉兴市人民政府关于印发《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，本项目选址于秀洲区嘉兴开发区工业重点管控单元（编号 ZH33041120006），为二类工业项目，满足产业聚集重点管控单元产业布局和结构要求，满足区域产业准入条件，符合《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》产业集聚重点管控单元的要求。</p>	符合

2、排放污染物不超过国家和本省规定的污染物排放标准

根据工程分析，经落实相应的污染防治措施后，本项目各项污染物均能做到达标排放，满足国家和本省规定的污染物排放标准。

3、总量控制原则符合性。

COD_{Cr}、氨氮：根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2012〕10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目只排放生活污水，因此，COD_{Cr}和NH₃-N的排放量不需区域替代削减。

颗粒物：本项目实施后企业新增颗粒物排放量为0.027t/a，新增颗粒物排放量按“1:2”进行区域削减，因此，本项目新增颗粒物的区域削减量为0.054t/a，本项目颗粒物的新增排放量指标需在嘉兴经济技术开发区范围内调剂解决。

4、项目产生的环境影响与项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求的符合性。

根据工程分析及现场勘探，项目落实本环评提出的各项污染物治理措施后，营运期

对周围环境的影响较小，周围环境质量可以维持现状。项目建设符合维持环境功能区划确定的质量要求。

5、主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划符合性。

本项目位于浙江省嘉兴市经济技术开发区禾平街309号万事利公司厂区1号楼1层楼G区，租赁万事利实业（嘉兴）有限公司闲置厂房，根据本项目所在土地证，用地规划用途为工业用地，符合使用要求，且区域内交通便捷，配套设施齐全，污水能实现纳管排放，采取相应措施后，污染物均能达标排放，对周边环境影响较小，故本项目的建设符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。

6、国家及本省产业政策符合性。

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的限制类和淘汰类项目，不属于《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录》禁止类和限制类项目，因此本项目建设符合产业政策。

7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）“四性五不批”相符性分析

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）“四性五不批”要求，本项目符合性分析具体见表9-3。

表9-3 “四性五不批”符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否符合
四性	建设项目的环境可行性	本项目符合国家法律法规，符合嘉兴经济技术开发区总体规划要求，符合《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，环保措施合理，污染物可稳定达标排放。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目大气环境影响预测与评价根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2018）要求进行，水环境影响预测与评价根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ 2.3-2018）要求进行，风险环境影响预测与评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求进行，噪声和固体废弃物环境影响分析根据相关要求进行。	符合
	环境保护措施的有效性	根据“8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。	符合
	环境影响评价结论的科学性	根据“9、结论与建议”，本项目环境影响评价结论科学。	符合
五不批	（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。	符合
	（二）所在区域环境质量未达到国	本项目所在区域地表水环境质量可达到国家或	符合

家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	者地方环境质量标准，且企业外排废水仅为生活污水，且项目拟建地已纳管，对周边水体基本无影响；建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。	
(三) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。	符合
(四) 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为新建补办项目，企业目前生活污水经厂区预处理后可达标排放，废气经处理后可达标排放，厂界噪声达标，危险固废委托有资质处置，其他固废处置合理，因此目前无存在的环保问题。	符合
(五) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	/	/

综上所述，本项目建设基本符合浙江省建设项目环保审批各项原则。

9.2 环评总结论

通过对项目周围的环境现状调查、工程分析和投产后的环境影响预测分析，本评价认为嘉兴市秀水链罩股份有限公司嘉兴市秀水链罩股份有限公司新建年产自行车链罩 20 万套、自行车货架 30 万个项目（补码）符合秀洲区嘉兴开发区工业重点管控单元（编号 ZH33041120006）“三线一单”生态环境分区管控要求；本项目符合国家产业政策，满足清洁生产要求，产生的污染物经治理后对当地的环境影响不大，环境质量仍能维持现状。根据环境影响评价结果，本项目的建设从环保角度讲是可行的。

9.3 建议

- 1、生产时加强设备的维护与保养，注意对设备的主要磨损部位及时添加润滑油减少磨损，防止因机械老化而增加噪声。
- 2、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。
- 3、为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。
- 4、建议企业实施 ISO14000 环境管理体系认证，以丰富企业的环境管理手段，实行有效的污染预防，节约能源资源，提高企业的市场竞争能力，促进环境与经济的协调发展。