

建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

(试行)

项目名称：嘉兴市远东精密印刷有限公司年产 5000 万张标签说明书扩建项目

建设单位（盖章）：嘉兴市远东精密印刷有限公司

编制日期：二〇二四年八月

嘉兴市生态环境局制

目 录

一、建设项目环境影响登记表 1

附件:

附件 1: 建设项目环境影响登记表 (区域环评+环境标准)

附图:

附图 1: 项目地理位置示意图

附图 2: 嘉兴市水环境功能区划图

附图 3: 嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图 4: 秀洲区环境管控单元图

附图 5-1: 项目生产区域平面布置图 (二层)

附图 5-2: 项目生产区域平面布置图 (一层)

附图 6: 厂区雨污管网图

附图 7: 周围环境敏感点示意图

附图 8: 秀洲区三区三线图

附图 9: 秀洲高新区规划范围图

附图 10-1: 周围环境现状照片 (9 幢)

附图 10-2: 周围环境现状照片 (2 幢)

附表:

附表 建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目环境影响登记表

填报日期：

项目名称	嘉兴市远东精密印刷有限公司年产 5000 万张标签说明书扩建项目		
建设地点	嘉兴市中山西路2889号博尔玛企业园9幢102和2幢201	占地（建筑、营业）面积（m ² ）	1408 平方米（租赁建筑面积）
建设单位	嘉兴市远东精密印刷有限公司	法定代表人或者主要负责人	朱*锋
联系人	朱*锋	联系电话	135****1461
项目投资（万元）	800	环保投资（万元）	20
拟投入生产运营日期	2024年10月		
项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内，环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目		
建设内容及规模	<input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目（核设施的非放射性和非安全重要建设项目） <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电磁辐射类项目		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环境保护措施及排放去向	<input type="checkbox"/> 无环保措施： 直接通过 ___ 排放至___。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施： <input checked="" type="checkbox"/> 印刷、洗车废气采取干式过滤+活性炭吸附处理措施后通过DA001、DA002排放至大气环境； <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水采取化粪池预处理后进入嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理措施后通过排海管道排放至杭州湾。 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声采取隔声、减震措施后排放至声环境。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施：一般固废外卖综合利用；危险废物委托有资质单位处理处置；生活垃圾委托环卫部门清运。
总量控制指标	VOCs: 0.004t/a; COD _{Cr} : 0.012t/a; NH ₃ -N: 0.001t/a。		
<p>承诺：嘉兴市远东精密印刷有限公司朱*锋承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件，是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目，投产前取得污染物排放总量指标，并落实区域削减平衡方案。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴市远东精密印刷有限公司朱叶锋承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或者主要负责人签字：</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：_____。</p>			

附件

附件 1：建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）

一、建设项目基本情况

建设项目名称	嘉兴市远东精密印刷有限公司年产 5000 万张标签说明书扩建项目		
项目代码	2402-330411-07-02-783019		
建设单位	嘉兴市远东精密印刷有限公司	法定代表人或者主要负责人	朱*锋
建设单位联系人	朱*锋	联系方式	135****1461
建设地点	浙江省嘉兴市中山西路 2889 号博尔玛企业园 9 幢 102 和 2 幢 201		
地理坐标	(9 幢 102: 120 度 39 分 50.924 秒, 30 度 45 分 16.673 秒) (2 幢 201: 120 度 39 分 51.735 秒, 30 度 45 分 9.373 秒)		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造 C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-纸制品制造 223 二十、印刷和记录媒介复制业 23-印刷 231
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	排污许可类别	简化管理
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	20
拟投入生产运营日期	2024 年 10 月	建筑面积（m ² ）	1408
<p>承诺：嘉兴市远东精密印刷有限公司法人朱*锋承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴市远东精密印刷有限公司法人朱叶锋承担全部责任。</p>			
太湖流域相关要求符合性分析	<input checked="" type="checkbox"/> 符合：对照《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区[2022]959号）、《太湖流域管理条例》、《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190号）等相关文件，项目符合文件要求。 <input type="checkbox"/> 不符合：_____		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》		

	审查机关： <u>中华人民共和国生态环境部</u> 审查文件名称及文号： <u>《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》的审查意见，环审[2019]152号</u> 规划环境影响评价生态空间名称及编号： <u>浙江省嘉兴市秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003）</u>									
规划环境影响评价符合性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____									
“三线一单”情况	“三线一单”文件名称： <u>《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》</u> 管控单元： <u>浙江省嘉兴市秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元</u> 管控单元代码： <u>（ZH33041120003）</u>									
“三线一单”符合性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：_____									
其他符合性	对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10号）、《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023年）》（嘉生态示范市创[2021]16号）、《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》、《关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》（嘉政办发[2022]37号）、《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单》，项目符合相关文件要求。									
环境保护目标	表 1-1 环境保护目标一览表									
	环境要素	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	相对生产车间距离 m
			东经 (°)	北纬 (°)						
	环境空气	秀园新村	120.67027	30.75665	居住区	人群，约 200 户	环境空气二类区	E	440	440
声环境	本项目厂界外 50 米范围内不涉及声环境保护目标。									
地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源									

与项目有关的原有环境污染问题	1、现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收情况									
	表 1-2 现有工程履行环境影响评价和竣工验收保护验收情况一览表									
	类别项目	项目名称	审批文号	审批时间	项目主要内容	实施情况	验收情况	其他		
	1	嘉兴市远东精密印刷有限公司建设项目	秀洲环建函[2011]240号	2011.12.13	年产标签说明书 1000 万张	验收产能为年产标签说明书 1000 万张	秀洲环验[2012]51号	不涉及重大变动、未批先建、少批多建等情况		
	2、现有工程污染物实际排放总量及履行排污许可情况									
	<p>现有项目于 2020 年 6 月 28 日取得《固定污染源排污登记表》，登记编号 91330411745845913J001Z。</p> <p>根据《嘉兴市远东精密印刷有限公司建设项目环境影响现状调查报告表》相关内容，现有项目环评已审批总量控制指标为 COD_{Cr}: 0.012t/a、NH₃-N: 0.001t/a、VOCs: 0.007t/a（现有项目审批时 VOCs 未纳入总量控制管理，现有项目 VOCs 总量控制指标参照原环评审批污染物排放量计）。</p> <p>本评价现有项目实际污染物源强分析参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2020）等文件结合企业竣工验收报告进行计算。</p>									
	表 1-3 现有工程废气、废水排放及履行排污许可情况 单位：t									
	排放口类型	排放口编号	排放口名称	污染物	许可年排放量 (t/a)	实际年排放量	达产情况年排放量	是否稳定达标排放	排污许可证编号	其他
	一般排放口	DW001	生活污水排放口	废水量	300	135	135	是	91330411745845913J001Z 排污许可登记编号：	污水处理厂出水化学需氧量、氨氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 排放限值，污染物计算按《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的
				COD _{Cr}	0.012	0.005	0.005	是		
			NH ₃ -N	0.001	0.0004	0.0004	是			
目前已达产										

表 1 排放限值计算总量，即
 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40 \text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 2(4) \text{mg/L}$
 （括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行）。

表 1-4 现有工程废气排放情况汇总表（无组织） 单位：t

污染物	许可年排放量	实际年排放量	达产情况年排放量
非甲烷总烃	0.007	0.007	0.007

表 1-5 现有工程固体废物产生情况汇总表 单位：t

固体废物属性	污染源	污染物名称	代码	实际年产生量	处置方式及去向	其他
危险废物	原料使用	废包装及沾染的化学品	900-041-49	0.01	委托浙江归零环保科技有限公司处理处置	原环评未提及
	原料使用	废洗车水（含废油墨）	900-256-12	0.02		原环评未提及
	原料使用	废油墨	900-299-12	0.001		原环评未提及
	设备维护、清洗	废抹布手套	900-041-49	0.02		/
	设备维护	废机油	900-249-08	0.1		原环评未提及
	设备维护	废油桶	900-249-08	0.01		原环评未提及
一般工业固体废物	原料使用	废一般包装物	900-003-S17	1	外卖综合利用	原环评未提及
	覆膜	废膜	900-003-S17	0.02		原环评未提及
	检验	废次品	900-005-S17	0.5		/
	模切、切纸	边角料	900-005-S17	0.5		/
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	900-099-S64	3	由环卫部门清运	/

3、与项目有关的主要环境问题、整改措施及进度

表 1-6 企业现有主要环境问题及整改措施及进度

序号	主要环境问题	整改措施	完成时间
1	/	/	/

二、建设项目工程分析

1、项目概况

嘉兴市远东精密印刷有限公司成立于 2002 年，位于秀洲区中山西路 2889 号博尔玛创新园 A 区 9 幢 102 室，已审批具有年产标签说明书 1000 万张的生产能力。因发展需要，企业拟投资 800 万元，扩大生产规模，租赁博尔玛创新园 A 区 2 幢 201 室，利用 9 幢 102 室和 2 幢 201 室进行生产，由博尔玛创新园 A 区 9 幢 102 室搬迁部分设备至 2 幢 201 室，并淘汰部分设备、购置全自动电脑商标机等设备建设年产 5000 万张标签说明书扩建项目，项目实施后，将形成年产 5000 万张标签说明书的生产能力。本项目已获得秀洲区经济商务局出具的《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》，项目代码为 2402-330411-07-02-783019，建设性质为扩建。

建设单位实际已完成扩建并投入生产，同时配套安装了废气收集处理设施（干式过滤+活性炭吸附），企业已建有危废仓库，根据嘉环发[2020]74 号等文件要求，结合嘉兴市生态环境局出具的责令改正违法行为通知书要求（嘉环（秀）责通【2024】9 号），企业须尽快完成环评报批手续，在此之前停止生产和建设，详见附件 8。

建设内容

表 2-1 项目概况一览表

主体工程	由博尔玛创新园 A 区 9 幢 102 室搬迁部分设备至 2 幢 201 室，并淘汰部分现有设备、购置全自动电脑商标机、覆膜机等设备，形成年产 5000 万张标签说明书的生产能力。	
辅助工程	/	
依托工程	/	
环保工程	废气	本项目印刷、洗车废气由集气罩收集后接入“干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过屋顶排气筒 DA001 和 DA002 排放
	废水	生活污水经化粪池预处理后纳管排放。
	固体废物	合理设置垃圾桶，由环卫部门及时清理；一般固废综合利用；危险废物厂内暂存，定期委托有资质单位处置。
	噪声	夜间（夜间 22:00 至次日 6:00）不生产，车间合理布局，厂房隔声，针对高噪声设备采取减振、消声、隔声措施，加强设备维护管理。
储运工程	储存	产品等放置在仓库内，同时在生产设备四周设置临时堆放区，满足生产需求。
	运输	原材料和产品全部采用车辆运输。
公用工程	给水	由市政给水管网引入。
	排水	本项目拟建厂区已做好雨污分流，雨水汇集后排入市政雨水管网；生活污水经预处理设施处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排海。
	供热	本项目不涉及。
	供电	由当地供电公司提供。
	污水处理厂	嘉兴市联合污水处理有限责任公司（设计规模 60 万 m ³ /d）
劳动定员及工作制度	本项目新增劳动定员 12 人（本项目实施后企业劳动定员 22 人），实行一班制（8 小时）生产，年工作日 300 天，厂内不设食堂、宿舍。	

2、主要产品及产能

表 2-2 项目主要产品及产能一览表

序号	产品名称	设计年生产时间 (d)	产品计量单位	原审批生产能力	本项目生产能力	本项目实施后全厂生产能力	项目实施前后变化情况	其他
1	标签、说明书	300	万张	1000	4000	5000	+4000	标签 3450 万张, 说明书 1550 万张

表 2-3 项目产品参数表

序号	产品名称	设计年生产时间 (d)	产品计量单位	本项目实施后全厂生产能力	印刷次数	产品尺寸	印刷面数
1	标签	300	万张	3450	1 次	90mm*40mm	单面
2	说明书		万张	1550	1000 550	1 次	8K (260mm*370mm) 4K (389mm*546mm)

3、主要设施及设施参数

表 2-4 项目迁建前后主要设施及设施参数一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	设施参数		单位	原审批数量	本项目数量	本项目实施后全厂数量	项目实施后与原审批变化情况	其他
					设计参数	计量单位						
主要产污设施												
1	印刷	印刷	不干胶印刷机	ST280	生产能力	4200	张/h	1	0	1	0	标签, 位于 2 号楼
2			全自动电脑商标机	TFM240	生产能力	6000	张/h	0	1	1	+1	标签, 位于 2 号楼
3			四开单色胶印机	PZ1740E	生产能力	2500	张/h	0	1	1	+1	说明书, 位于 9 号楼
4			胶印机	8K	生产能力	3000	张/h	0	1	1	+1	说明书, 位

													于9号楼
5			海德堡胶印机	SM74-2-P	生产能力	2600	张/h	0	1	1	+1		说明书, 位于9号楼
6			半自动丝网机	AT-80P	生产能力	4000	张/h	0	1	1	+1		标签, 位于2号楼
7			全自动丝网机	JYS-4070	生产能力	4500	张/h	0	1	1	+1		标签, 位于2号楼
8			不干胶印刷机	ENGSIASHN G	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
9			平面丝印机	XM-VBP	/	/	/	2	0	0	-2		淘汰
10			高精度平面丝印机	港龙 7010	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
11			胶印机	47II-NP	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
12			标签打印机	DATAMAXI-4308	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
13	覆膜	覆膜	覆膜机	QLFM-710	生产能力	100	m/min	0	1	1	+1		标签, 位于2号楼
14			平式覆膜机	GLFM-720	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
15			双轴分切机	LX320-II	/	/	/	0	1	1	+1		标签, 位于2号楼
16			电子标签模切机	MQ320	/	/	/	0	1	1	+1		标签, 位于2号楼
17			商标模切机	LX-320 型	/	/	/	0	1	1	+1		标签, 位于2号楼
18			程控双液压切纸机	QZYK920D-10	/	/	/	0	1	1	+1		说明书, 位于9号楼
19			切纸机	/	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
20	装订	装订	折页机	TL464SD	/	/	/	0	1	1	+1		说明书, 位于9号楼
21			装订机	DQ404-2	/	/	/	0	1	1	+1		说明书, 位

													于9号楼
22			轮转机	CS-300-6C	/	/	/	0	1	1	+1		标签, 位于2号楼
23			四开压痕机	PRQ710	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
24	其他	其他	柯美数码打印机	柯美 1250P	/	/	/	0	1	1	+1		样品打印, 位于2号楼
25			烘箱	380V	/	/	/	2	0	0	-2		淘汰
26			网非晾干架	/	/	/	/	8	0	0	-8		淘汰
27			抽空机	380V	/	/	/	1	0	0	-1		淘汰
其他设施													
28	公用	公用	空压机	A13-08A	/	/	/	0	1	1	+1		位于2号楼
29			空压机	TA-80	/	/	/	2	0	0	-2		淘汰

表 2-5 印刷设备产能匹配性分析

设备名称	设计产能 (张/小时)	印刷单张纸张最大印刷面积 (m ²)	年工作时间 (h)	年最大印刷产能 (万张/年)		本项目产能 (万张/年)	负荷率 (%)	产品名称
不干胶印刷机	4200	0.036	2100	882	3927	3450	86.9%	标签
全自动电脑商标机	6000	0.036		1260				
半自动丝网机	4000	0.036		840				
全自动丝网机	4500	0.036		945				
四开单色胶印机	2500	0.212		525	1550	91.1%	说明书	
胶印机	3000	0.096		1701				
海德堡胶印机	2600	0.096		546				

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-6 主要原辅材料情况一览表

生产单元	种类	名称	原辅料计量单位	有毒有害物质含量	原审批年使用量	本项目设计年使用量	项目实施后全厂年使用量	项目实施前后变化情况	其他
1	原料	不干胶	m ²	0%	24000	101000	125000	+101000	/

2		纸张	令	0%	180	4820	5000	+4820	500 张全开纸 (78.1cm*108.6cm) 为 1 令
3		膜	m ²	0%	/	101000	125000	+101000	原环评未提及，企业 实际年使用量为 24000m ²
4	辅料	环保型水性油墨	t	0%	0.05	0	0	-0.05	本项目实施后，环保 型水性油墨不再使用
5		UV 油墨	t	0%	/	0.25	0.25	+0.25	/
6		环保洗车水	t	0%	/	0.04	0.05	+0.04	原环评未提及，企业 实际年使用量为 0.01t/a
7		装订针	t	0%	/	0.4	0.5	+0.4	原环评未提及，企业 实际年使用量为 0.1t/a
8		机油	t	0%	/	0.1	0.2	+0.1	原环评未提及，企业 实际年使用量为 0.1t/a

UV 油墨用量匹配性分析：根据业主提供的资料，本项目标签印刷和说明书印刷均采用 UV 油墨，本项目印刷使用不干胶 125000m²，标签印刷产能为 125000m²/年；说明书印刷使用纸张 5000 令（折约 214510m²），说明书采用双面印刷，则说明书印刷产能为 429020m²/年。企业 UV 油墨理论用量和实际用量相匹配。具体情况见表 2-7。

表 2-7 印刷油墨用量匹配性分析表

油墨	产品	年印刷产能 (m ²)		上墨量 (μm)	密度 (g/cm ³)	油墨固体 份 (%)	上墨比例 (上墨面 积/纸张面积)(%)	理论油墨 用量 (t)		本项目油 墨用量 (t)	是否匹配
UV 油 墨	标签	55402	125000	9	1.0	99.9	4	0.2	0.05	0.25	是
	说明书	0	429020				5	4	0.19		

备注：本项目纸张印刷的产品为产品标签、说明书，上墨面积较小，上墨比例较低，标签取 4%，说明书取 5%

本项目洗车水、UV 油墨成分信息见表 2-8。

表 2-8 本项目涉及的主要危险化学品理化性质及毒理毒性表

序号	物料名称	使用工序	主要成分含量	Cas 号	是否属于危化品	危险特性
1	油墨	印刷	改性聚酯丙烯酸预聚物 (10-30%)	/	否	/
			丙烯酸单体 A (乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯) (0-30%)	28961-43-5	否	/
			丙烯酸单体 B (双三羟甲基丙烷四丙烯酸酯) (0-30%)	94108-97-1	否	/
			丙烯酸单体 C (聚二季戊四醇六丙烯酸酯) (0-30%)	29570-58-9	否	/
			光引发剂 1 ((2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦) (0-8%)	75980-60-8	否	/
			光引发剂 2 (1-羟基环己基苯基甲酮) (0-8%)	947-19-3	否	/
			光引发剂 3 (2-(4-甲基苄基)-2-(二甲基氨基)-1-(4-吗啉苯基)-1-丁酮) (0-8%)	119344-86-4	否	/
			助剂 (聚乙烯) (0-2%)	9002-88-4	否	/
			颜料 (红黄兰黑等) (15-30%)	/	否	/
2	环保洗车水	洗车	阴离子聚丙烯酰胺活性剂 (15-60%)	5638-87-6	否	/
			羟基甲纤维素 (15-60%)	9004-32-4	否	/
			丙三醇 (15-60%)	56-81-5	否	/
			蒸馏水 (10-15%)	7732-18-5	否	/

油墨符合性分析: 本项目 UV 油墨涉及了网印和胶印两种工艺, 根据第三方出具的检测报告, 本项目使用油墨中 VOC 含量低于检出限 0.1%, 符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020) 表 1 中对“能量固化油墨-胶印油墨”(挥发性有机化合物 VOCs 限值≤2%) 和《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020) 表 1 中对“能量固化油墨-网印油墨”(挥发性有机化合物 VOCs 限值≤5%) 的要求。

环保洗车水符合性分析: 本项目采用的清洗剂挥发性有机物无实测数据, 根据企业提供的 MSDS 报告, 洗车水中主要成分为阴离子聚丙烯酰胺活性剂、羟基甲纤维素、丙三醇、蒸馏水, 均不涉及挥发性有机物, 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量

限值》（GB38508-2020）表 1 中对水基清洗剂（VOC 含量 \leq 50g/L，二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和 \leq 0.5%，甲醛含量 \leq 0.5%，苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量总和 \leq 0.5%）的要求。从环境最不利角度出发，本评价环保洗车水中挥发性有机物含量取 50g/L（《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 中水基清洗剂的 VOC 含量上限）。

5、厂区平面布置

（1）周围环境

本项目拟建于秀洲区中山西路 2889 号博尔玛创新园 A 区 2 幢 201 层和 9 幢 102，2 幢周边环境现状如下：

项目东侧为园区内道路，再往东为博尔玛创新园 A 区厂房；

项目南侧为园区内道路，再往南为中山西路；

项目西侧为园区内道路，再往西为永丰余纸业（嘉兴）有限公司；

项目北侧为园区内道路，再往北为博尔玛创新园 A 区厂房。

9 幢周边环境现状如下：

项目东侧为博尔玛创新园 A 区 9 幢其他工业企业；

项目南侧为厂区内道路，再往南为博尔玛创新园 A 区厂房；

项目西侧为厂区内道路，再往西为博尔玛创新园 A 区厂房；

项目北侧为厂区内道路，再往北为浙江芬齐涂料密封胶有限公司。

（2）总平面布置

本项目租用博尔玛创新园 A 区 2 幢 201 室与 9 幢 102 室共约 1408 平方米厂房，2 幢内厂区主要用于标签印刷生产，9 幢内厂区说明书印刷生产。项目平面布置图详见附图 5-1、5-2。

1、本项目工艺流程及产排污环节

(1) 生产工艺及产污环节图

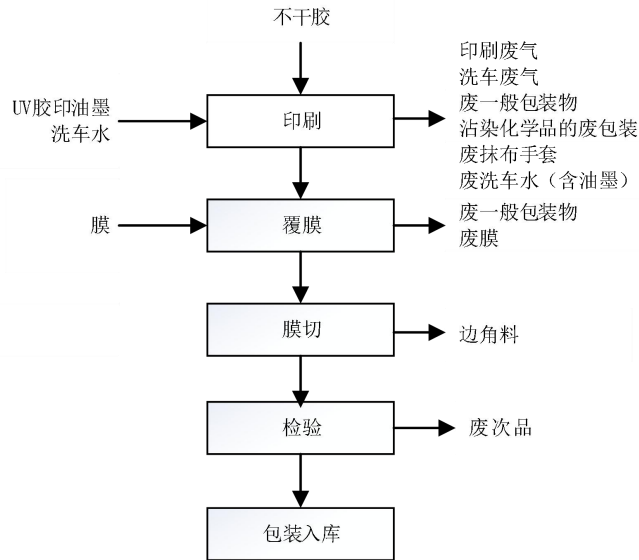


图 2-1 标签生产工艺及产污环节图

工艺流程及产排污说明：

印刷：本项目不干胶印刷采用 UV 油墨，无需现场调墨，不设置润版工序，印刷过程会产生少量印刷废气和沾染化学品的废包装物。印刷机墨辊需定期使用洗车水清洗，印刷机油墨槽在每天生产运行结束后将油墨通过油墨槽自带的卸料口全部排空后，再利用洗车水及抹布对油墨槽及墨辊进行清洗，洗车产生洗车废气、废洗车水（含油墨）、废抹布手套。

本项目所用丝网印刷版全部由客户提供，厂内不设制版工序，丝网印刷版使用结束后由客户回收，故本项目不产生废丝网印刷版。

覆膜：印刷后用覆膜机热压滚筒把膜地贴在不干胶印品上。覆膜过程中产生废膜和废一般包装物。

模切：覆膜后利用模切机按照需求进行模切，该工序会产生边角料；

检验、包装入库：对膜切后的产品进行检验后包装入库，检验过程中产生废次品。

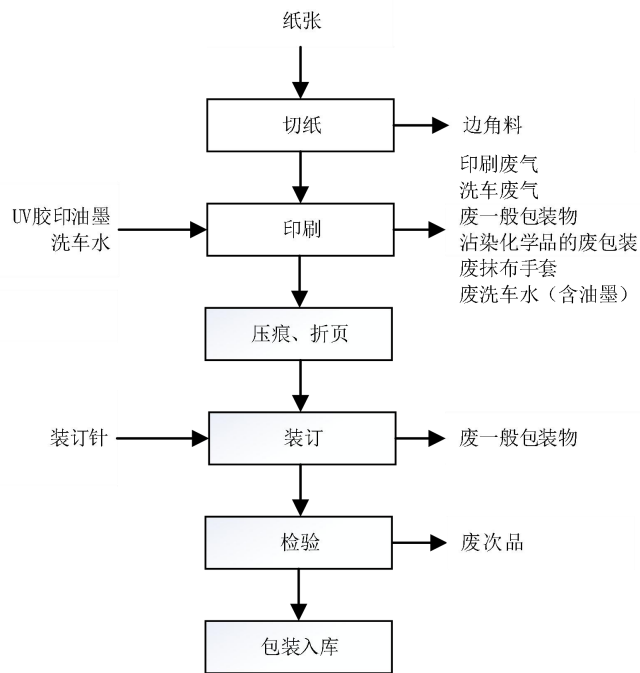


图 2-2 说明书生产工艺及产污环节图

工艺流程及产排污说明：

切纸：先利用切纸机将外购成品纸张按照客户所需尺寸进行切纸，该工序会产生边角料；

印刷：本项目说明书印刷采用 UV 油墨，无需现场调墨，不设置润版工序，印刷过程会产生少量印刷废气和沾染化学品的废包装物。印刷机墨辊需定期使用洗车水清洗，印刷机油墨槽在每天生产运行结束后将油墨通过油墨槽自带的卸料口全部排空后，再利用洗车水及抹布对油墨槽及墨辊进行清洗，洗车产生洗车废气、废洗车水（含油墨）、废抹布手套。

压痕、折页、装订：将印刷好的纸张进行压痕、折页后使用装订针装订成册。

检验、包装入库：对说明书进行检验后包装入库，检验过程中产生废次品。

2、本项目产排污环节

表 2-9 本项目产排污情况汇总表

类别	生产单元	污染源/工艺名称	主要污染因子	治理措施及排放去向
废气	印刷	印刷废气	非甲烷总烃、臭气浓度等	采用干式过滤+活性炭吸附装置处理后排放
	洗车	洗车废气	非甲烷总烃、臭气浓度等	采用干式过滤+活性炭吸附装置处理后排放
废水	职工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	经化粪池预处理后纳管排放
噪声	生产设备运行	机械噪声	L _{Aeq}	选取低噪声设备，车间隔声，设置减震、软连接、消声器等措施
固体废物	印刷	沾染化学品的废包装	沾染化学品的废包装	委托有资质单位处理处置
	洗车	废洗车水（含油墨）	废洗车水（含油墨）	委托有资质单位处理处置
		废抹布手套	废抹布手套	委托有资质单位处理处置
		沾染化学品的废包装	沾染化学品的废包装	委托有资质单位处理处置
	覆膜	废一般包装物	废一般包装物	委托外运处置
		废膜	废膜	委托外运处置
	膜切、切纸	边角料	边角料	委托外运处置
	检验	废次品	废次品	委托外运处置
	设备维护	废机油	废矿物油	委托有资质单位处理处置
		废抹布手套	废抹布手套	委托有资质单位处理处置
		废油桶	废油桶	委托有资质单位处理处置
	废气处理	废活性炭	废活性炭及吸附的挥发性有机物	委托有资质单位处理处置
		废过滤棉	废过滤棉及吸附的颗粒物	委托有资质单位处理处置
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门处置	

三、运营期主要环境影响和保护措施

1、运营期废气主要环境影响和保护措施

表 3-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

运营期 环境影响 和保护 措施	工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生						治理措施					污染物排放				
					核算方法	核算系数	核算依据	产生浓度 mg/m ³	产生量		收集方式	收集效率 %	工艺	是否可行技术	效率 %	行业整治 规范性	排放浓度 mg/m ³	排放量		排放 时间 /h
									kg/h	t/a								kg/h	t/a	
					详见表 3-2															
	印刷	四开单色胶印机、胶印机、海德堡胶印机	DA001	非甲烷总烃			0.02	0.0008	0.002	集气罩	80	干式过滤器+活性炭吸附	是	/	符合	0.02	0.0008	0.002	2100 (印刷时段)	
	洗车						1.59									1.59			300 (洗车时段)	
	印刷、洗车						无组织			/	0.0002	0.0004	/	/	/	/	/	/	/	0.0002
	印刷	不干胶印刷机、全自动电脑商标机、半自动丝网机、全	DA002	非甲烷总烃			0.006	0.0008	0.002	集气罩	80	干式过滤器+活性炭吸附	是	/	符合	0.006	0.0008	0.002	2100 (印刷时段)	
	洗车						1.37									1.37			300 (洗车时段)	

印刷、洗车	自动丝网机	无组织				/	0.0002	0.0004			/	/	/	/	/	0.0002	0.0004	2400
-------	-------	-----	--	--	--	---	--------	--------	--	--	---	---	---	---	---	--------	--------	------

注：活性炭吸附工艺对低浓度废气净化效率较低，印刷废气、洗车废气产生浓度极低，活性炭吸附装置对印刷、洗车废气治理效率忽略不计，仅有除臭效果。

表 3-2 废气污染源源强核算依据

序号	产排污环节	污染物	核算方式	产污核算	选取系数	来源	集气形式及风量核算依据	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	印刷	非甲烷总烃	产污系数法	污染物产生量=原料用量(说明书油墨使用量 0.19t/a)×产污系数	0.1%	参照厂家提供的检测报告，油墨中挥发性有机物含量低于检出限 0.1%，本评价从严考虑取 0.1%，考虑印刷过程中挥发性有机物成分全部挥发，由于废气成分较复杂，本评价统一以非甲烷总烃计。	本项目在四开单色胶印机、胶印机、海德堡胶印机产气点上方设置 0.8m*0.8m 集气罩进行收集，风机风量为 4200m³/h，集气罩截面处平均风速约 0.6m/s，集气罩收集效率取 80%，废气收集后接入“干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过屋顶 25m 高排气筒 DA001 排放（厂房高度 24m）	0.0002	0.0002
2	印刷	非甲烷总烃	产污系数法	污染物产生量=原料用量(标签油墨使用量 0.06t/a)×产污系数			0.00006	0.00006	本项目在不干胶印刷机、全自动电脑商标机、半自动丝网机、全自动丝网机产气点上方设置 0.8m*0.7m 集气罩进行收集，风机风量为 2700m³/h，集气罩截面处平均风速约 0.6m/s，集气罩收集效率取 80%，废气收集后接入“干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过屋顶 15m 高排气筒 DA002 排放（厂房高度 14m）
3	洗车	非甲烷	产污系数法	污染物产生量=原料用量(说明书环保洗车	50g/L (7.9%，环保洗车水密度为	本项目采用的清洗剂挥发性有机物无实测数据，根据企业提供的 MSDS 报告，洗车水中主要成分为阴离子聚丙烯酰胺活性	本项目在四开单色胶印机、胶印机、海德堡胶印机产气点上方设置 0.8m*0.8m 集气罩进行收集，风机风量为 4200m³/h，	0.002	0.002

4	洗车	总烃	数法	水使用量 $0.025\text{t/a} \times \text{产污系数}$	0.63g/cm^3	剂、羟甲基纤维素、丙三醇、蒸馏水，均不涉及挥发性有机物。从环境最不利角度出发，本评价环保洗车水中挥发性有机物含量取 50g/L （《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 中水基清洗剂的 VOC 含量上限），在洗车过程中那全部挥发，由于废气成分较复杂，本评价统一以非甲烷总烃计。	集气罩截面处平均风速约 0.6m/s ，集气罩收集效率取 80% ，废气收集后接入“干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过屋顶 25m 高排气筒 DA001 排放（厂房高度 24m ）		
		非甲烷总烃	产污系数法	污染物产生量 =原料用量（标签环保洗车水使用量 $0.025\text{t/a} \times \text{产污系数}$			本项目在不干胶印刷机、全自动电脑商标机、半自动丝网机、全自动丝网机产气点上方设置 $0.8\text{m} \times 0.7\text{m}$ 集气罩进行收集，风机风量为 $4850\text{m}^3/\text{h}$ ，集气罩截面处平均风速约 0.6m/s ，集气罩收集效率取 80% ，废气收集后接入“干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过屋顶 15m 高排气筒 DA002 排放（厂房高度 14m ）	0.002	0.002

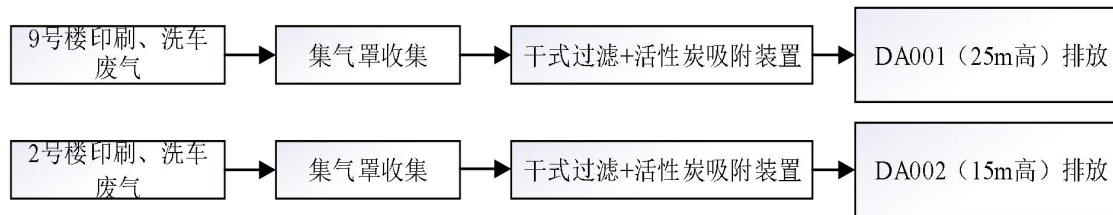


图 3-1 项目废气处理系统图

根据源强计算，污染物经有效收集并处理，正常工况下可做到达标排放，基本不会对周边大气环境和评价范围内的保护目标产生不良影响；本项目实施后，9 幢厂区和 2 幢厂区的 VOCs 排放总量均为 0.002t/a ；本项目涉及挥发性物料或者有异味的危险废物均要求采用密闭容器或者袋装密闭包装，则车间内恶臭基本可控制在 1~2 级左右，车间外勉强能闻到气味，恶臭等级在 1 级左右；厂界外基本闻不到气味，恶臭等级在 0~1 级。且本项目位于工业园区内，生产车间周围为工业厂房，因此，本项目废

气对周围环境的影响较小。综上，项目建成后，大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

2、运营期废水主要环境影响和保护措施

表 3-3 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	废水产生量 m ³ /a	污染物产生					治理措施				回用情况	污染物排放		废水排放量 m ³ /a	排放时间 h		
				污染物	核算方法	核算系数	核算依据	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 t/a	是否可行技术		效率%	核算方法			排放浓度 mg/L	排放量 t/a
职工生活	/	生活污水	162	COD _{Cr}	类比法	COD _{Cr} 320mg/L、 NH ₃ -N 35mg/L	/	320	0.052	化粪池	/	是	/	/	类比法	40	0.006	162	2400
				NH ₃ -N				35	0.006							2(4)	0.001		

注：本项目实施后企业新增劳动定员 12 人，年生产时间 300 天，厂内不设食堂宿舍，生活用水量按 50L/d.p 计，则新增年用水量约为 180t，生活污水量约为生活用水量的 90%，生活污水经化粪池预处理后纳管排放，最终上述污水经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排放，污水处理厂出水化学需氧量、氨氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 排放限值，污染物计算按《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 排放限值计算总量，即 COD_{Cr}≤40mg/L、NH₃-N≤2(4) mg/L（括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行）。



图 3-2 废水处理工艺流程图

3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

表 3-4 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

所在位置	工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		持续时间 h
					核算方法	噪声值 dB (A)	
生产车间	印刷	不干胶印刷机	不干胶印刷机	频发	类比法	70	2400
		全自动电脑商标机	全自动电脑商标机	频发	类比法	70	2400
		四开单色胶印机	四开单色胶印机	频发	类比法	70	2400
		胶印机	胶印机	频发	类比法	70	2400
		海德堡胶印机	海德堡胶印机	频发	类比法	70	2400
		半自动丝网机	半自动丝网机	频发	类比法	70	2400
		全自动丝网机	全自动丝网机	频发	类比法	70	2400
	覆膜	覆膜机	覆膜机	频发	类比法	60	2400
	分切	双轴分切机	双轴分切机	频发	类比法	75	2400
		电子标签模切机	电子标签模切机	频发	类比法	75	2400
		商标模切机	商标模切机	频发	类比法	75	2400
		程控双液压切纸机	程控双液压切纸机	频发	类比法	75	2400
	装订	折页机	折页机	频发	类比法	60	2400
		装订机	装订机	频发	类比法	60	2400
		轮转机	轮转机	频发	类比法	60	2400
	其他	柯美数码打印机	柯美数码打印机	偶发	类比法	60	2400
		废气治理装置风机	废气治理装置风机	频发	类比法	85	2400
		空压机	空压机	频发	类比法	82	2400

为确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：夜间（夜间 22：00 至次日 6：00）不生产，选用低噪声设备，对高噪声设备（空压机、废气治理装置风机）采取局部隔声措施，并对其基础设置减振措施；加强生产设备的维

修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强车间管理和对操作工人的培训；对生产车间合理布局，将高噪声设备设置于生产车间中央；加强厂区绿化，在各厂界种植高密度树木，车间周围加大绿化力度，同时可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。

在此基础上，本项目实施厂界昼间噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区要求，且项目周边50m范围内无声环境保护目标，项目噪声不会对周围环境造成大的影响。

4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

表 3-5 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

固体废物属性	工序/生产线	固体废物名称	固体废物代码	产生情况		最终去向	管理要求
				核算方法	产生量 t/a		
一般工业固体废物	原料使用	废一般包装物	900-003-S17	类比法	4	外卖综合利用	(1) 一般工业固体废物暂存库匹配性：企业应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修正）和嘉政办发[2021]8号《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》的有关规定，建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施。对于采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）中有关规定，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；企业拟在厂区内设置一般固废仓库存放一般固废，一般固废不得露天堆放，堆放点做好防雨防渗。 (2) 一般工业固体废物应分类收集、储存，不能混存； (3) 一般工业固体废物临时储存地点必须建有天棚，不允许露天堆放，以防雨水冲刷，雨水通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏； (4) 储存场应加强监督管理，按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单设置环境保护图形标志；
	覆膜	废膜	900-003-S17	类比法	0.08		
	检验	废次品	900-005-S17	类比法	2		
	分切、膜切	边角料	900-005-S17	类比法	2		

							(5) 建立档案制度, 将临时储存的一般工业固体废物的种类、数量和数量和外运的一般工业固体废物的种类、数量详细记录在案, 长期保存, 供随时查阅。
危险废物	印刷、洗车	沾染化学品的废包装	900-041-49	物料衡算法	0.03	委托有资质单位处理处置	(1) 危险废物暂存库匹配性。企业博尔玛创新园 A 区 9 幢厂区已建一个 10m ² 危废暂存间, 并拟在 2 幢厂区内设置 10m ² 危废暂存间, 危废场所严格按照根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 的要求, 暂存场所应与厂区内其他经营单元、办公生活区严格区分、单独隔离, 并建设基础防渗设施、防风、防雨、防晒并配备照明设施等。 (2) 危废仓库地面要求进行混凝土硬化和防渗处理, 基础防渗层渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; (3) 最终处置: 本项目产生的危险废物要求委托有相关资质的单位进行安全处置, 企业厂区暂存时严格按照危险废物储存和管理的要求做好环保工作; (4) 流转管理: 企业危废仓库位于厂区内, 危险废物收集后可及时运输至危废仓库。由于危险废物产生量较少, 在加强管理的基础上, 基本不会发生散落、泄漏。
	洗车	废洗车水(含油墨)	900-256-12	物料衡算法	0.0475		
	印刷	废油墨	900-299-12	产污系数法	0.003		
	洗车、设备维护	废抹布手套	900-041-49	类比法	0.03		
	设备维护	废机油	900-249-08	物料衡算法	0.1		
		废油桶	900-249-08	物料衡算法	0.01		
	废气处理	废活性炭	900-039-49	物料衡算法	2		
废过滤棉		900-041-49	物料衡算法	0.2			
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	900-099-S64	产污系数法	3.6	委托环卫部门清运	

表 3-6 项目副产物产生量核算 单位: t/a

生产单元	副产物名称	主要污染因子	产生量 (t/a)	核算依据
原料使用	废一般包装物	废一般包装物	4	纸张、不干胶、膜、装订针等原料的拆包使用过程中会产生废一般包装物, 类比现有项目, 本项目废一般包装物产生量为 4t/a
覆膜	废膜	废膜	0.08	产品覆膜过程中会产生废膜, 类比现有项目, 本项目废膜产生量约为 0.08t/a
检验	废次品	废次品	2	本项目检验过程中会产生废次品, 类比现有项目, 废次品产生量为 2t/a
分切、膜切	边角料	废纸	2	本项目分切、膜切过程中会产生边角料, 类比现有项目, 边角料产生量约为 2t/a
印刷、洗车	沾染化学品的废包装	废包装及沾染的化学药品	0.03	本项目 UV 油墨和环保洗车水的拆包使用过程中会产生沾染化学品的废包装, 沾染化学品的废包装产生量如下表。据表可得, 沾染化学品的废包装物产生量为 0.03t/a。

	装			废包装材料产量计算表				
				原料	包装规格	年用量	单个包装质量	废包装产生量
				油墨	1kg/桶装	0.25t/a	0.1kg	0.025t/a
				洗车水	10kg/桶装	0.05t/a	1kg	0.005t/a
				合计	/	/	/	0.03t/a
洗车	废洗车水 (含油墨)	废洗车水及 油墨	0.0475	本项目印刷设备使用后墨辊需要使用洗车水进行清洗，清洗过程产生废洗车水（含油墨）。废洗车水（含油墨）中含清洗下来的废油墨以及废洗车水，由于二者难以有效分离，故最终以废洗车水（含油墨）的形式处置。其中废油墨的量约为油墨使用量的1%，本项目油墨使用量为0.25t/a，则废洗车水中废油墨产生量为0.0025t/a；本项目洗车水使用量为0.05t/a，损耗约10%。故废洗车水（含油墨）的产生量为0.0475t/a。				
印刷	废油墨	废油墨	0.002	本项目油墨使用过程中会产生变质的废油墨，约占油墨使用量的1%。本项目实施后，油墨用量新增0.2t/a，本项目实施后新增废油墨产生量为0.002t/a				
洗车、 设备维 护	废抹布手 套	沾染洗车 水、机油的 废抹布手套	0.03	本项目洗车时产生沾染化学品的废抹布手套，产生量约为0.01t/a。企业设备维护时产生沾染机油的废抹布手套，产生量约为0.02t/a。故废抹布手套产生量为0.03t/a				
设备维 护	废机油	废机油	0.1	企业对设备进行定期维护产生废机油，根据本项目新增机油年消耗量0.1t，废机油产生量约为0.1t/a。				
	废油桶	废油桶	0.01	机油包装170kg/桶，单个包装桶重量约为10kg，机油年消耗量为0.1t，则废机油桶产生量为0.01t/a。				
废气处 理	废活性炭	废活性炭及 其吸附的有 机物	2	本项目废气采用“干式过滤+活性炭吸附装置”处理，活性炭吸附工艺对低浓度废气净化效率较低，由于本项目印刷、洗车废气产生浓度极低，活性炭吸附装置对印刷废气仅有除臭效果，吸附的印刷废气中的挥发性有机物忽略不计。 参照《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》附录A中推荐的活性炭填充量并结合本项目有机废气产生浓度和废气处理装置设计风量（本项目两套废气处理装置设计风量分别为4200m ³ /h和4850m ³ /h），均应设置不小于1立方的活性炭吸附室（折算约0.5t活性炭）；根据《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案（试行）的通知》（嘉环发〔2023〕37号）中“排污单位应当根据风量和VOCs初始浓度范围，按照公式计算活性炭的填充量和更换时间，建议一年内活性炭更换频次控制在2~4次”，故本评价要求建设单位年更换次数为2次，并建议采用碘值大于800的颗粒炭。则废活性炭产生量约为2t/a。				
	废过滤棉	废过滤棉	0.2	本项目两套活性炭吸附装置自带有干式过滤器，干式过滤器中的过滤棉定期更换产生废过滤棉，过滤棉年更换频次为2次，单次更换量为0.05t，则废过滤棉产生量为0.2t/a。				

职工生活	生活垃圾	食物残渣、废纸及其他包装物等	3.6	职工生活垃圾按 1.0kg/p·d 计，本项目新增劳动定员 12 人，年工作天数为 300 天，则生活垃圾产生量为 3.6t/a。
------	------	----------------	-----	---

5、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的物质危险性标准对企业原辅材料的危险性进行判别，计算全厂所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

表 3-7 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况

序号	危险物质名称	生产单元名称	所在位置	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 t	危险物质 Q 值
1	UV 油墨	印刷	生产区及仓库	/	0.25	50	0.005
2	环保洗车水	印刷		/	0.05	50	0.001
3	机油	/		/	0.2	2500	0.00008
4	危险废物	/	危废仓库	/	2.4205	50	0.048
$\Sigma(qn/Qn)$							≈0.05

注：UV 油墨、环保洗车水和危险废物均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 内明确危险物质，均参照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 中“健康危险性毒物物质（类别 2、类别 3）”临界量；机油参照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 中油类物质临界量。

表 3-8 影响途径和风险防控措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	化学 品、油 类物 质、危 废等泄 漏	污染物通过雨水管网、地表径流污染地表水，或通过渗入厂区绿化带进而污染地表水、地下水、土壤环境。油类物质、危废发生火灾爆炸事故，还可能导致燃烧气体影响周围大气环境，以及消防水污染地表水、地下水	<p>1、生产过程：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、运输过程：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：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；原料仓库及危废仓库应设置通讯装置，并保证在任何情况下都处于正常使用状态；仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施；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；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，以确保库内化学品的安全；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；库内原料应尽量快进快出减少易燃危化品储存量过大的危险性，尤其是助焊剂，该物质为极易燃物质，一旦遇明火、高温等情况下可能会导致燃烧爆炸事故。因此，库内应杜绝明火、高温，墙壁应张贴相应警告标志，杜绝安全事故的发生；</p> <p>4、环境风险对策控制：要求企业重视安全措施建设，除了配备必要的消防应急措施外，还应加强车间的通风设施建设，保证车间内有良好通风，同时，车间内应杜绝明火，车间墙壁张贴相应警告标志，平时加强对生产设备的维护、检修，确保设备正常运行；为员工提供安全防护用品，配备应急救援设施和器材，定期开展相关设施、器材使用培训；</p> <p>5、管理对策：加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；加强环保措施日常管理；</p> <p>6、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	废水治 理设施 故障	废水事故性排放污染环境	<p>1.要求企业强化风险意识、加强安全管理，进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。</p> <p>2、要求厂区内设置危险废物贮存场所，并按照规定做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。</p> <p>3、企业在厂区按要求设置消防栓，配备足够的防火灭火器材，发生火灾、爆炸事故时，第一时间加以控制，不会发生大面积的火灾事件。</p>

6、总量控制指标

表 3-9 总量控制指标一览表单位：t/a

总量控制污染物	现有总量指标	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	变化量	总量来源	总量削减比例	总量建议值	区域削减替代总量
水量	300	162	297	0	-3	/	/	297	/
COD _{Cr}	0.012	0.006	0.012	0	0		/	0.012	/
NH ₃ -N	0.001	0.001	0.001	0	0		/	0.001	/
VOCs	0.007	0.004	0.004	-0.007	-0.003		/	0.004	/

注：本项目实施后，9幢厂区和2幢厂区的VOCs排放总量均为0.002t/a。

本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放，最终上述污水经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排放，污水处理厂出水化学需氧量、氨氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表1排放限值，污染物计算按《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表1排放限值计算总量，即COD_{Cr}≤40mg/L、NH₃-N≤2（4）mg/L（括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行）。

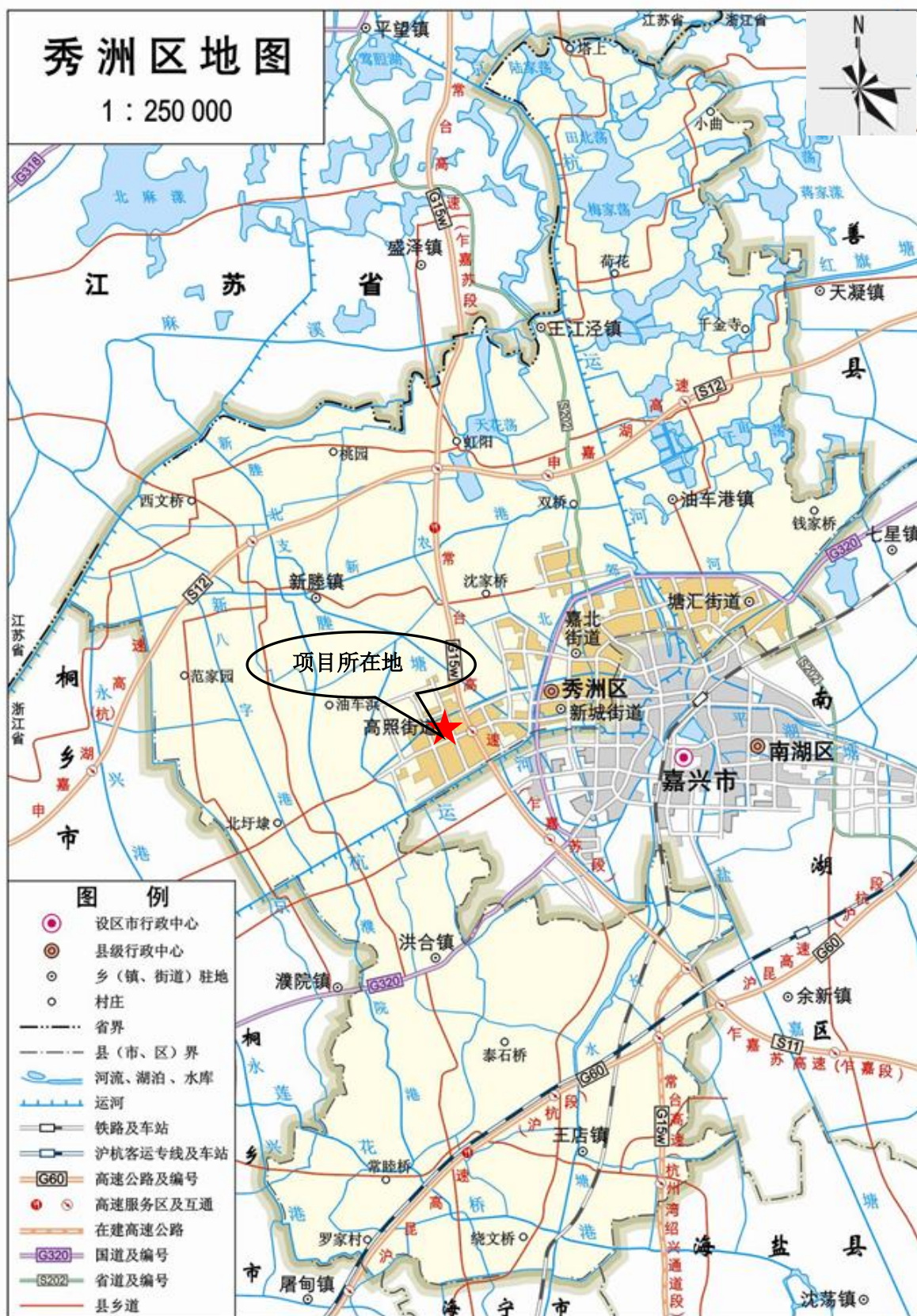
四、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准		自行监测要求 (监测频次)
				名称/文号	浓度限值	
大气环境	DA001	非甲烷总烃	说明书印刷废气通过集气罩收集后接入“干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过屋顶25m高排气筒DA001排放	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)	70mg/m ³	1次/半年
	DA002	非甲烷总烃	标签印刷废气通过集气罩收集后接入“干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过屋顶15m高排气筒DA002排放	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)	70mg/m ³	1次/半年
	厂界	非甲烷总烃	加强管理、提高收集效率	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	4.0mg/m ³	1次/年
	厂区内无组织排放监控点	非甲烷总烃	加强车间通风换气	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	6mg/m ³ (监控点处1h平均浓度) 20mg/m ³ (监控点处任意一次浓度值)	1次/年
地表水环境	DW001	pH	生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，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)和《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)后排海。 本项目入网水量不大，约为297t/a，水质	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	6~9	/
		COD _{Cr}			500mg/m ³	/
		BOD ₅			300mg/m ³	/
		SS			400mg/m ³	/
		石油类			20mg/m ³	/
		NH ₃ -N			《工业企业废水氮、磷污染	35mg/m ³

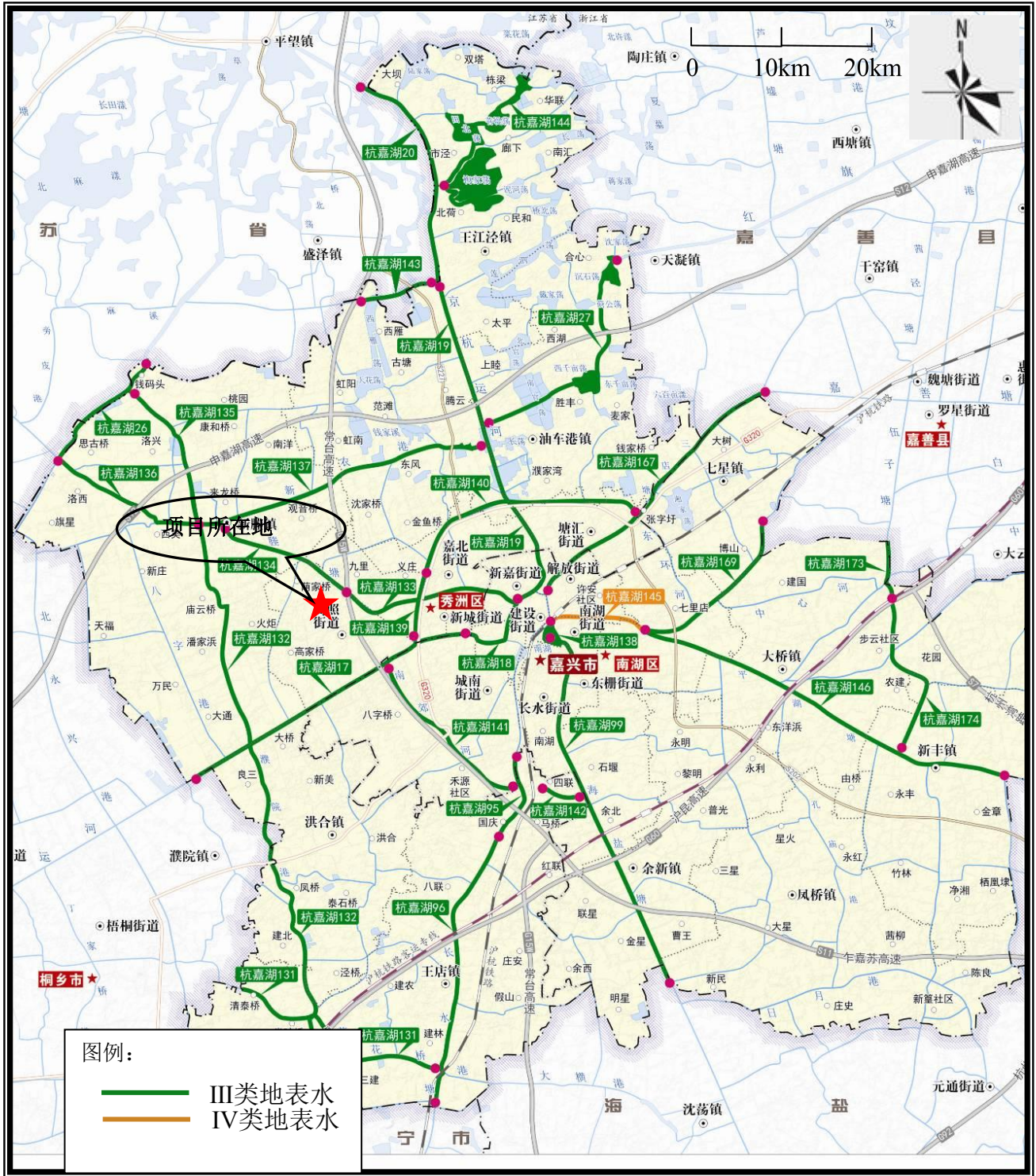
		TP	复杂程度简单，污染物浓度较低，因此，本项目实施后废水纳管后不会对污水处理厂污染负荷及正常运行产生不利影响，对该区域地表水体影响不大。	物间接排放限值》 (DB33/887-2013)	8mg/m ³	/
	YS001	COD _{Cr}	雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网，再进入城市下水道（南侧京杭运河），受纳水体功能目标为Ⅲ类	/	/	/
声环境	设备运行噪声	Leq (A)	夜间（夜间22:00至次日6:00）不生产，选用低噪声设备，对高噪声设备（空压机、废气治理装置风机等）采取局部隔声措施，并对其基础设置减振措施；加强生产设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强车间管理和对操作工人的培训；对生产车间合理布局，将高噪声设备设置于生产车间中央；加强厂区绿化，在各厂界种植高密集树木，车间周围加大绿化力度，同时可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼间：65dB	1次/季
电磁辐射	/	/	/	/	/	
固体废物	1、各类固废分类收集、暂存及处置； 2、本项目一般固废主要为废一般包装物、废膜、废次品，一般固废存放在一般固废仓库内，委托相关单位外卖综合利用； 3、本项目危险废物主要有沾染化学品的废包装、废洗车水（含油墨）、废油墨、废抹布手套、废机油、废油桶、废活性炭、					

	<p>废过滤棉，危险废物分类存放在危废仓库内，定期委托有资质单位处置；</p> <p>4、一般固废暂存场所及危险废物暂存场所设置符合规范，落实相关环境管理要求。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>落实好分区防控措施、各类固体废物及原料的贮存工作；</p> <p>做好生产车间、厂区原料仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏措施；</p> <p>一般固废仓库、危废暂存间等按要求做好防渗措施；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度，做好日常地下水、土壤防护工作。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>1、生产过程中：加强安全管理，完善安全管理制度；</p> <p>2、在运输过程中：合理的规划运输路线和时间；按规定粘贴规定的物品标志。</p> <p>3、储存过程中：不同性质的物质储存区间应严格区分，仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施，严格进行各类物资装卸及储存的管理。</p> <p>4、环境风险控制对策：做好应急人员培训。</p> <p>5、管理对策措施：加强员工管理；加强环保措施日常管理。</p> <p>6、其他：企业应严格执行《浙江省应急管理厅、浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号）相关要求，应委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对项目主要环保设施（废水、废气等治理设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求。施工单位应严格按照环保设施设计方案和相关施工技术标准对废气处理设施规范施工。项目竣工后，建设单位应依法依规对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程。</p>
其他环境管理要求	<p>建设单位如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗（或组分）、厂区平面布置等情况或建设地块发生变化时，应向生态环境部门及时申报重新进行环境影响评价。</p>

附图



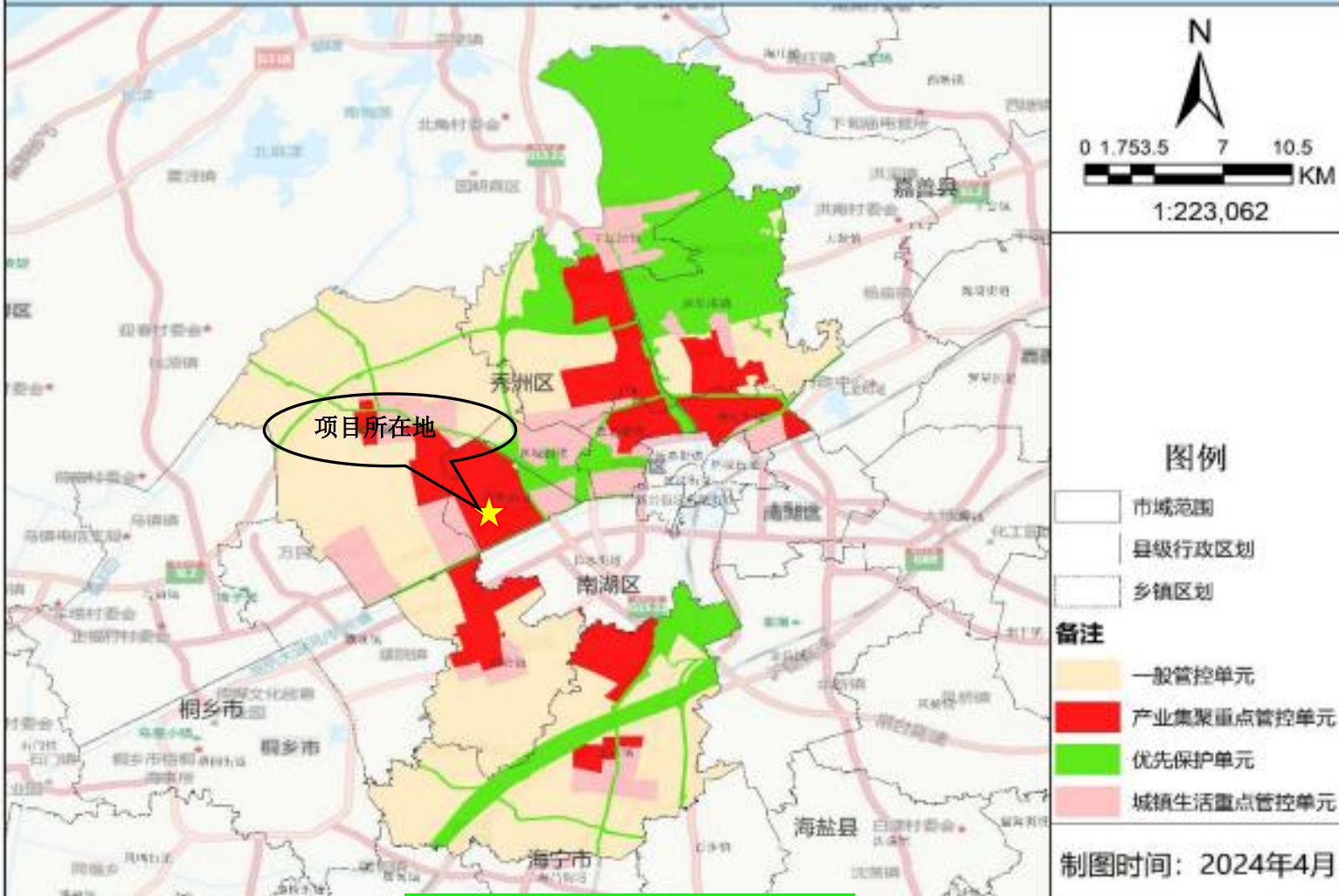
附图 1 项目地理位置图



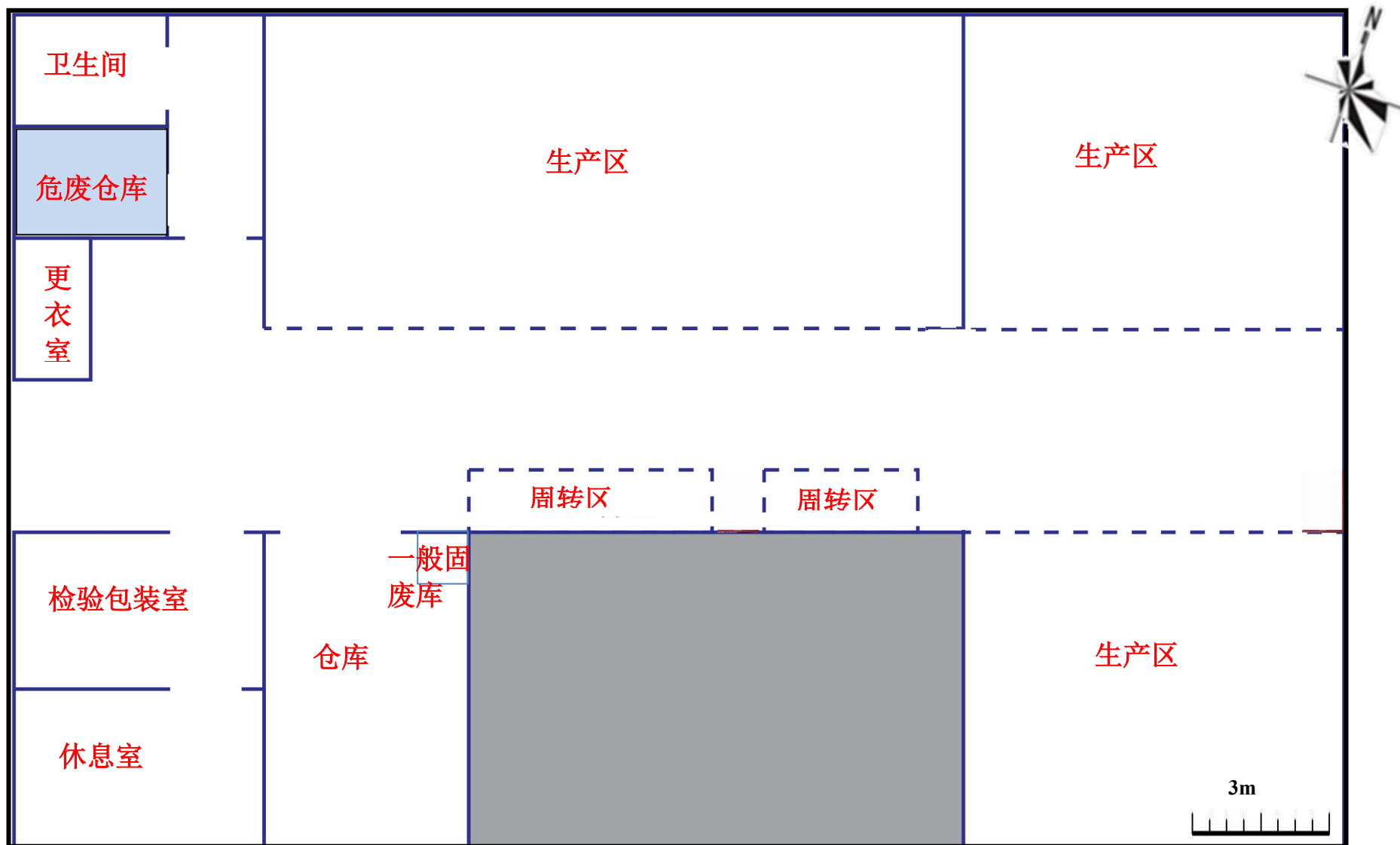
附图 2 嘉兴市水环境功能区划图



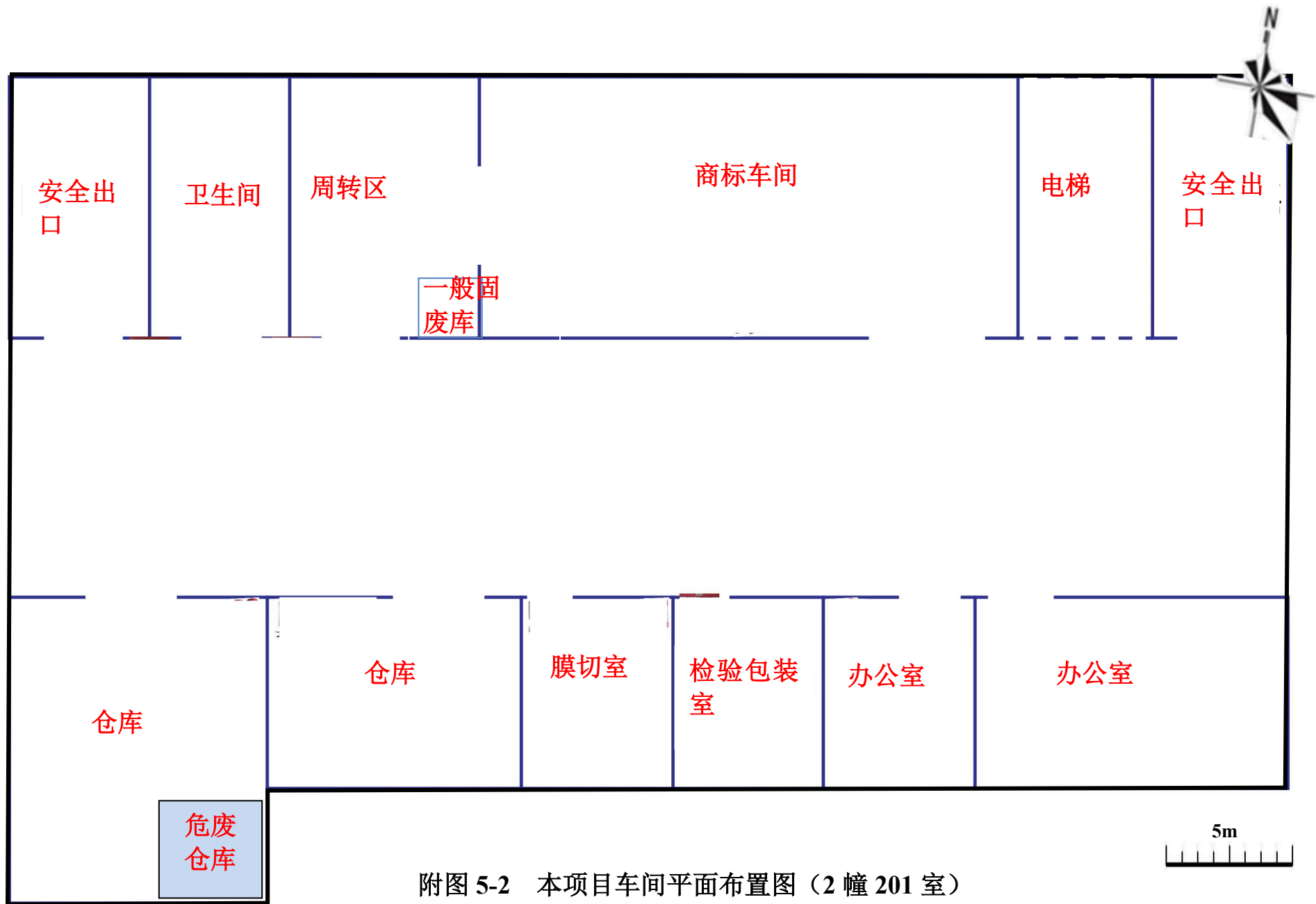
附图 3 嘉兴市环境空气质量功能区划图



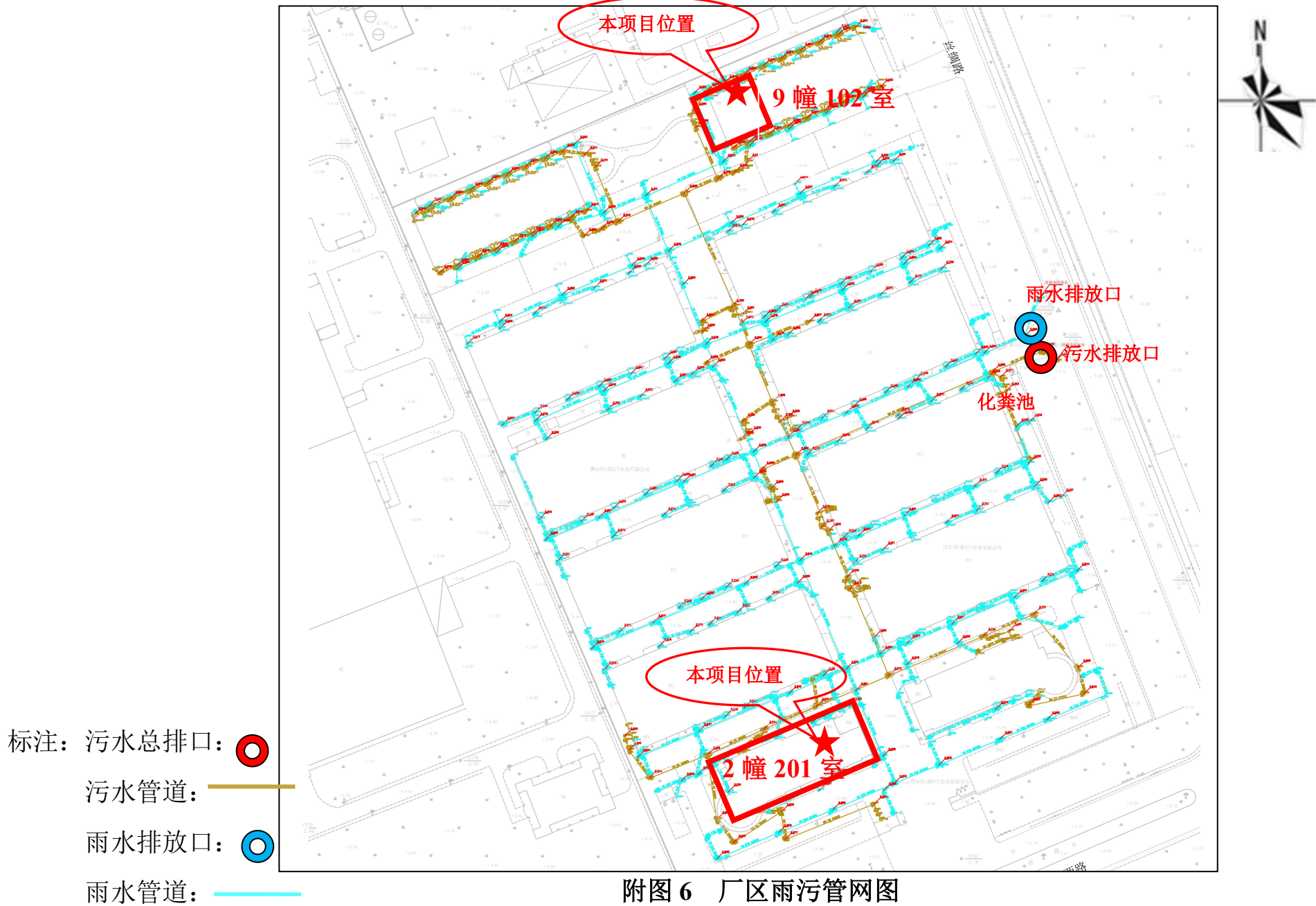
附图 4 秀洲区环境管控单元图



附图 5-1 本项目车间平面布置图（9 幢 102 室）

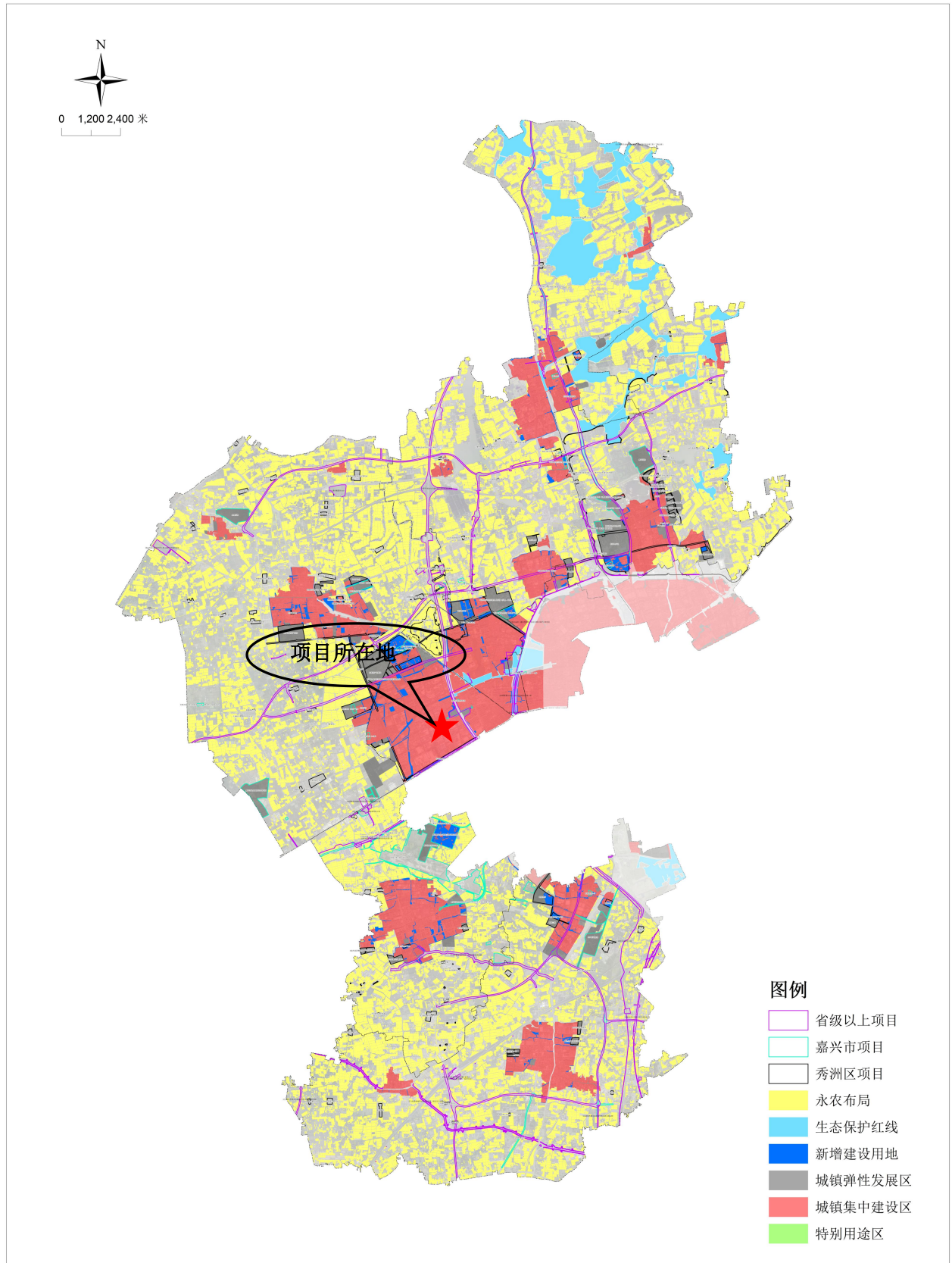


附图 5-2 本项目车间平面布置图 (2 幢 201 室)



附图6 厂区雨污管网图

开发边界及永久基本农田划定分布图—秀洲区

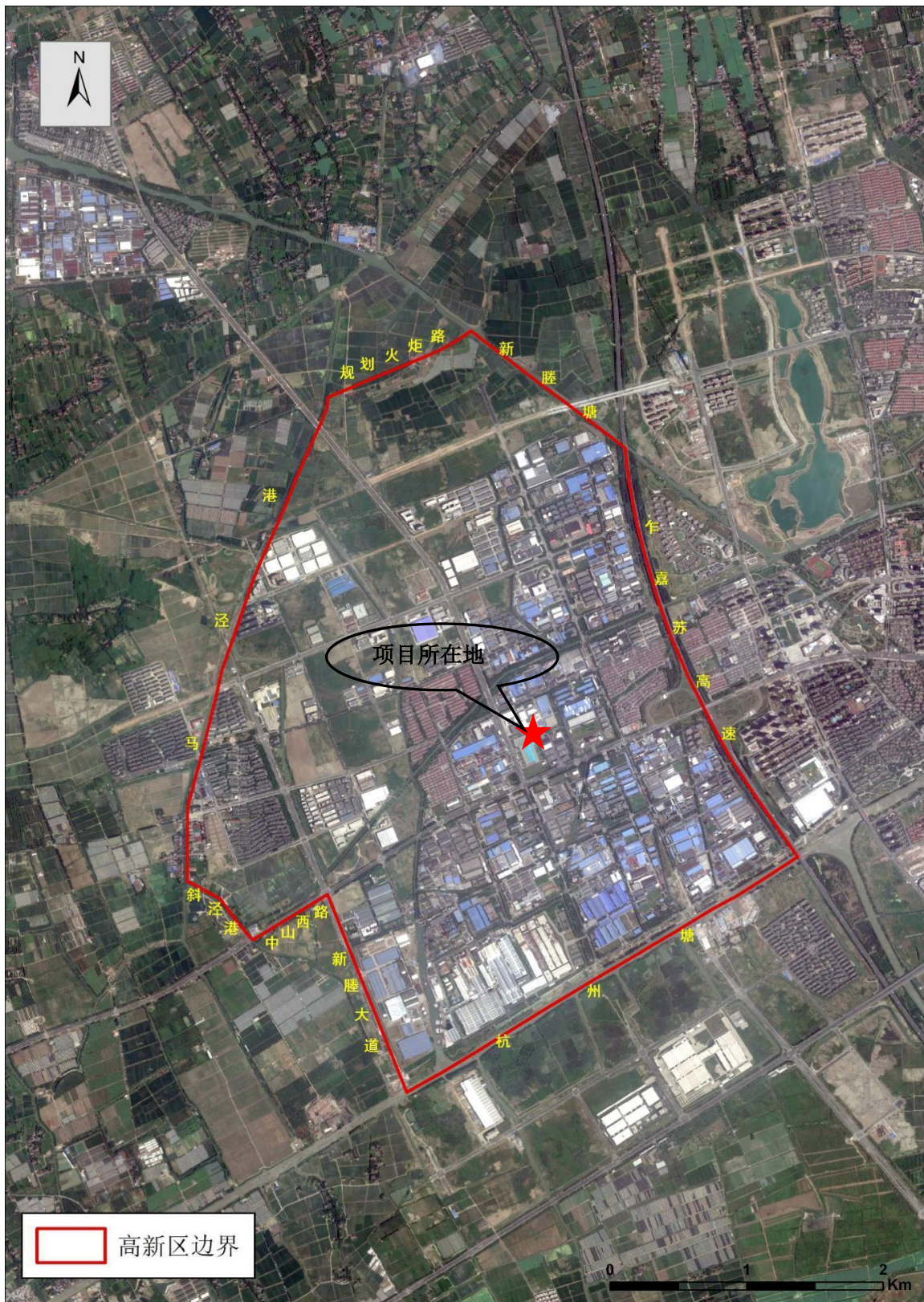


制图日期：2022年9月10日

比例尺：1:25000

嘉兴市自然资源和规划局秀洲分局

附图 8 秀洲区三区三线图



附图 9 秀洲高新区规划范围图



东侧



南侧



西侧



北侧

附图 10-1 周围环境现状照片 (9 幢)



东侧



南侧



西侧



北侧

附图 10-2 周围环境现状照片（2 幢）

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a（备注单位除外）

项目分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	VOCs	0.007	0.007	/	0.004	0.007	0.004	-0.003
废水	废水量	135	300	/	162	/	297	+162
	COD _{Cr}	0.005	0.012	/	0.006	/	0.012	+0.006
	氨氮	0.0004	0.001	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业固体废物	废一般包装物	0（1t/a）	/	/	0（4t/a）	/	0（5t/a）	0（+4t/a）
	废膜	0（0.02t/a）	/	/	0（0.08t/a）	/	0（0.1t/a）	0（+0.08t/a）
	边角料	0（0.5t/a）	/	/	0（2t/a）	/	0（2.5t/a）	0（+2t/a）
	废次品	0（0.5t/a）	/	/	0（2t/a）	/	0（2.5t/a）	0（+2t/a）
	生活垃圾	0（3t/a）	0（3t/a）	/	0（3.6t/a）	/	0（6.6t/a）	0（+3.6t/a）
危险废物	沾染化学品的废包装	0（0.01t/a）	/	/	0（0.03t/a）	/	0（0.04t/a）	0（+0.03t/a）
	废洗车水（含油墨）	0（0.02t/a）	/	/	0（0.0475t/a）	/	0（0.0675t/a）	0（+0.0475t/a）
	废油墨	0（0.001t/a）	/	/	0（0.002t/a）	/	0（0.003t/a）	0（+0.002t/a）
	废抹布手套	0（0.02t/a）	/	/	0（0.03t/a）	/	0（0.05t/a）	0（+0.03t/a）
	废机油	0（0.1t/a）	/	/	0（0.1t/a）	/	0（0.2t/a）	0（+0.1t/a）
	废油桶	0（0.01t/a）	/	/	0（0.01t/a）	/	0（0.02t/a）	0（+0.01t/a）

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①