

# 建设项目环境影响登记表 (区域环评+环境标准)

项 目 名 称：义乌市润婷针织有限公司  
年产400万条袜子、50万条打底裤建设项  
目

建 设 单 位：义乌市润婷针织有限公司

浙江中清环保科技有限公司

二〇二〇年五月

## 前 言

为深入贯彻落实“简政放权、放管结合、优化服务”和“最多跑一次”的审批制度改革要求，浙江省人民政府于 2017 年 6 月 29 日发布了《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》(浙政办发【2017】57 号)。其方案中针对环评报告内容进行精简提出如下要求：“对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。切实减少环评时间、降低环评费用、减轻企业负担”。

# 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、污染物排放标准.....	10
三、建设项目主要污染物产生及预计排放情况.....	13
四、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	14
五、三同时管理一览表.....	15
六、符合性分析与结论.....	16

## 附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 平面布置图
- 附图 3 周边环境概况图
- 附图 4 义乌地表水环境功能区规划
- 附图 5 义乌市环境功能区划
- 附图 6 规划环评区域图
- 附图 7 义乌市生态保护红线

## 附件：

- 附件 1 建设项目基本情况表
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 土地证明

## 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	义乌市润婷针织有限公司年产 400 万条袜子、50 万条打底裤建设项目			
建设单位	义乌市润婷针织有限公司	总投资	2000 万元	
所属行业	C1819 其他机织服装制造	建设地点	义乌市廿三里街道竺阳路 277 号	
项目类别	七（21）服装制造	建设性质	新建	
规划环评区域	义乌工业园廿三里区块	建筑面积	10333m <sup>2</sup>	
排水去向	市政污水管网	环保投资	10 万元	
法人代表	何红兵	邮编	322000	
预期投产日期	2020 年 6 月	联系人及电话	何红兵 18367991666	
环境功能区	廿三里环境优化准入区（0782-V-0-1），符合环境功能区要求。			
主要产品				
名称	现状年产量	年增产量	年总产量	
连裤袜	/	400 万条/a	400 万条	
打底裤	/	50 万条/a	50 万条	
主要原辅材料				
名称	现状年用量	年增用量	年总用量	
锦纶	/	70t/a	70t/a	
涤纶	/	20t/a	20t/a	
氨纶	/	5t/a	5t/a	
棉	/	5t/a	5t/a	
水资源及主要能源消耗				
名称	现状年用量	年增用量	年总用量	
生活用水	/	15030m <sup>3</sup> /a	15030m <sup>3</sup> /a	
电	/	10 万度	10 万度	
主要生产设备				
名称	数量	单位	型号	备注
天然气锅炉（1t/h）	2	台	/	用于定型供热
定型机	2	台	/	用于定型
织造机	100	台	/	用于织造
平车	130	台	/	用于缝制
拷边机	40	台	/	用于拷边
空压机	1	台	/	/
裁剪机	1	台	/	用于裁剪
整烫机	4	台	/	用于汽烫
项目由来				
<p>经市场调研发现，打底裤、打底袜市场需求仍在增加，因此，义乌市润婷针织有限公司拟投资 2000 万元，使用自有闲置厂房 10333 平方米从事袜子、打底裤的生产。主要设备有天然气锅炉（1t/h）2 台、定型机 2 台、织造机 100 台、平车 130 台、空压机 1 台、拷边机 40 台、裁剪机 1 台、整烫机 4 台，最大可年产 400 万条袜子、50 万条打底裤。</p>				

总量指标情况

根据工程分析中污染物排放种类及污染因子，本项目天然气锅炉产生的污染因子主要为氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）产生，定型中产生 VOCs。因此，总量控制指标为 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、VOCs，本项目实施后的总量控制建议值详见表 1-1。

表 1-1 总量控制建议值

类型	指标	本项目排放量	2019 年总量核定结果	总量替代来源	区域平衡替代比例	区域平衡替代本工程削减量	是否需在区域内替代削减
废气	NO <sub>x</sub>	0.19t/a	0	区域替代削减	1:1.5	0.29t/a	是
	SO <sub>2</sub>	0.18t/a	0	区域替代削减	1:1.5	0.27t/a	是
	VOCs	0.02t/a	0	区域替代削减	1:2	0.04t/a	是

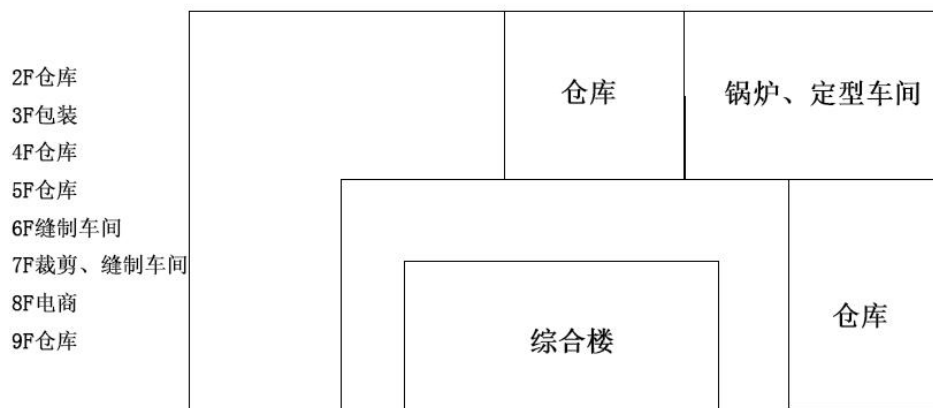
总量控制实施方案：

项目排放的 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、VOCs 由金华市生态环境局义乌分局在区域内进行总量调剂后，本项目符合总量控制要求。

## 项目地理位置示意图：



## 项目平面示意图：



1F车间平面布置图

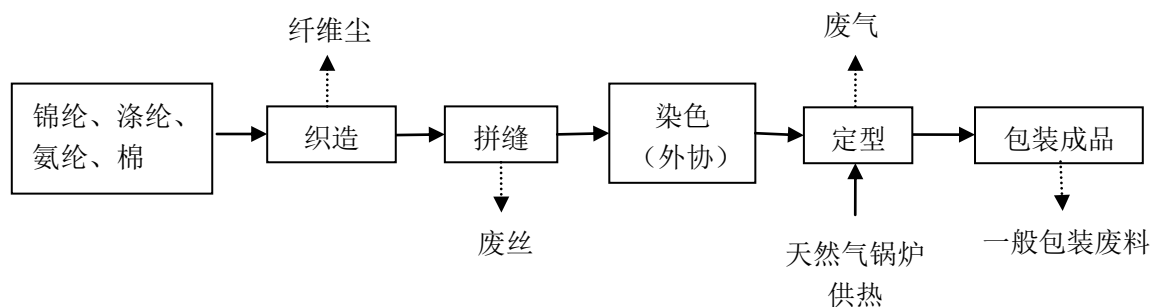
### 施工期：

本项目租用其他厂闲置厂房进行生产，主要为房屋装修，设备安装，不涉及土建，因此本环评不再分析施工期环境污染源强。

### 营运期：

#### 生产工艺：

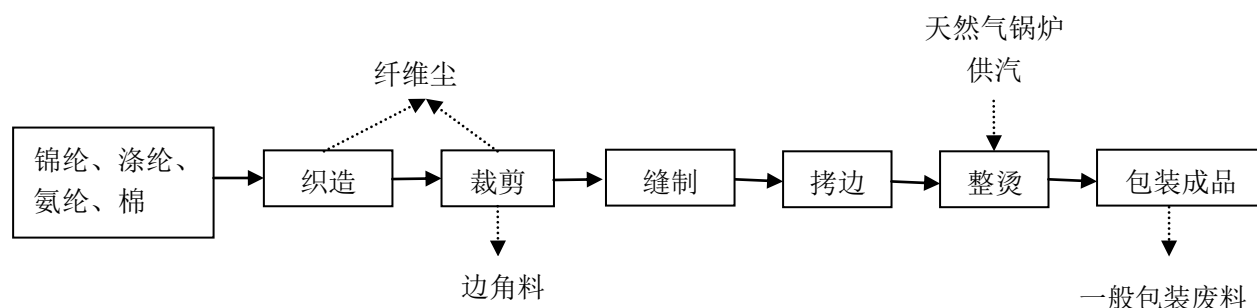
##### ①袜子生产工艺流程



#### 工艺简介：

外购锦纶、涤纶、氨纶、棉等原材料，通过织造机完成织造，再通过平车进行拼缝得到半成品袜子，外协染色，完成染色后通过定型机定型，定型后包装入库待售。

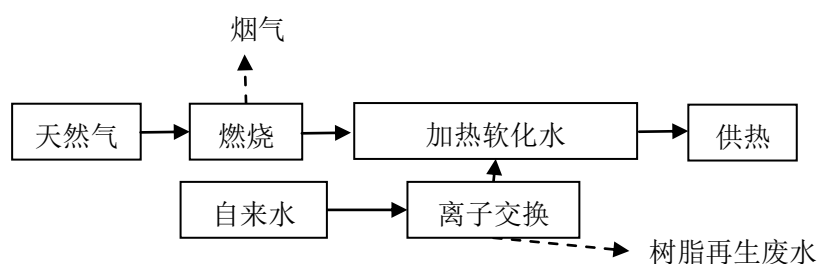
##### ②打底裤生产工艺流程



#### 工艺简介：

外购锦纶、涤纶、氨纶、棉等原材料，通过织造机完成织造，裁剪成需要的形状后通过平车缝制、拷边，再通过整烫机进行整烫（汽烫）后包装入库待售。

##### ③天然气锅炉供热工艺流程



## 污染源强分析：

### 1、废水

本项目产生的废水主要为员工的生活污水和喷淋废水和离子交换树脂再生废水。

#### (1) 生活污水

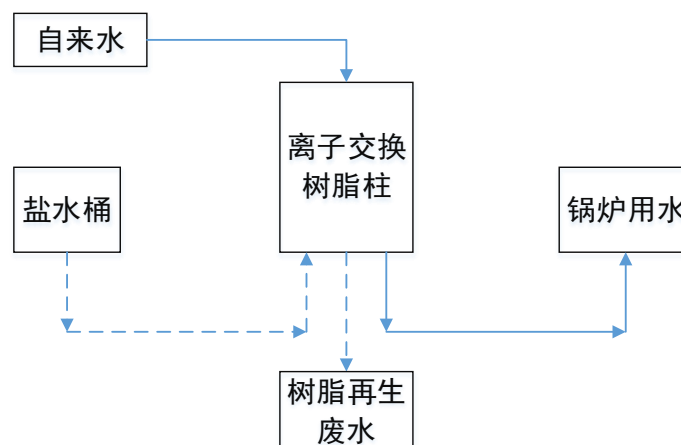
项目员工人数 300 人，厂区提供住宿，不设食堂，人均用水量以 100L/d 计，用水量为 30m<sup>3</sup>/d，污水排放量以 85% 计算，污水量为 25.5m<sup>3</sup>/d。本项目全年运营 300 天，则用水量为 9000m<sup>3</sup>/a，排水量约 7650m<sup>3</sup>/a。据类比生活污水水质资料，即 COD<sub>Cr</sub>350mg/L，BOD<sub>5</sub>200mg/L，SS200mg/L，NH<sub>3</sub>-N35mg/L，TP8mg/L 则各种污染物的产生量分别为 COD<sub>Cr</sub>2.678t/a，BOD<sub>5</sub>1.530t/a，SS 1.530t/a，NH<sub>3</sub>-N0.268t/a，TP0.061t/a。本项目产生的生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管排放，经义乌市水处理有限责任公司江东运营部处理后达到相应标准（根据《关于印发《关于推进城镇污水处理厂清洁排放标准技术改造的指导意见》的通知》（浙环函【2018】296 号）的相关要求及考虑地方情况，义乌市水处理有限责任公司江东运营部尾水 COD<sub>Cr</sub>、总磷和总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/ 2169-2018）中限值要求，氨氮执行金华市生态环境局义乌分局地方要求，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准中相应数值，即 COD<sub>Cr</sub>≤40mg/L、BOD<sub>5</sub>≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤1mg/L、总磷≤0.3mg/L）后排入义乌江。则各种污染物的新增年排放量分别为 COD<sub>Cr</sub>0.306t/a，BOD<sub>5</sub>0.077t/a，SS0.077t/a，NH<sub>3</sub>-N0.008t/a，TP0.002t/a。

#### (2) 喷淋废水

项目定型产生的废气通过喷淋塔处理，喷淋塔储水量为 0.6t，循环使用，定期补充，不外排。

#### (3) 离子交换树脂再生废水

离子交换树脂再生详见下图：





根据锅炉生产企业提供的数据，本项目离子交换树脂采用自动再生系统。两台 1t/h 天然气锅炉，日使用 10 小时，每 10 小时后离子交换树脂再生一次。盐水桶一次加盐 1.6kg，兑水 100kg。再生过程为树脂中的  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$  被盐水中的  $\text{Na}^{+}$  取代，因此排出的水中只是  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、剩余盐分，无  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮等污染物。理想的纯净水中 TDS（总溶解固体）为 0ppm，西北以及北方水中 TDS 为 200~1200ppm 不等，根据南方（义乌市）水质情况，TDS 约为 39~50ppm，本环评按 50ppm 计算。项目使用的为蒸气锅炉，每小时蒸发量为 2t，该离子交换柱每天对 20t 水进行软化处理，累计总溶解固体 1kg，因此，盐水置换后树脂再生废水中总盐量剩余 0.33kg，质量百分浓度为 0.39%，废水含盐量不高。该部分废水产生量为 100kg/d，30t/a，同生活污水一起纳管排放。

2、大气污染物

项目产生的废气主要为天然气锅炉废气、定型废气和织造、缝制过程产生的纤维尘。

（1）织造、缝制过程产生的纤维尘

本项目在织造、缝制过程中会产生纤维尘，根据现场查勘，车间内产生的纤维尘极少，本环评不对此进行定量分析。

（2）定型废气

本项目定型工序主要为简单整理，不需要添加任何助剂，因此污染物的产生主要是部分已染色的产品在定型过程中与水蒸气一起挥发的少量印染助剂、染料分解产物等，主要为颗粒物、染整油烟、有机废气（以非甲烷总烃计）。根据类比调查，定型废气中颗粒物的产生，量约为 0.21kg/t 产品，油烟废气产生量约为 0.05kg/t 产品。项目需要定型的袜子为 400 万双（每双约 20g），大约为 80t，则本项目定型废气中颗粒物产生量约为 16.8kg/a，油烟废气 4kg/a，另根据同类企业数据验收报告数据可知，定型过程中 1 台袜子定型机的非甲烷总烃产生速率为 5.34g/h，本项目共 2 台定型机，项目日生产 10 小时，年工作 300 天，则本项目非甲烷总烃产生量约为 32.04kg/a。

本项目拟在各定型机上安装集气罩，定型废气经集气罩收集+管道汇总后再由喷淋塔处理后 15 米排气筒高空排放。定型废气处理设施风量为 5000 m<sup>3</sup>/h（项目拟加装的集气罩总面积约为 2m<sup>2</sup>，则在标况下罩口风速约为 0.69m/s），对于上述废气处理设施本环评要求：①确保废气处理设备大小符合要求，喷淋塔内部风速需达到 1.3~2m/s。②定期清理喷淋塔隔油池中废矿物油，保证喷淋塔去除效率。根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》，颗粒物处理效率为 80%，非甲烷总烃和油烟的去除效率为 75%，集气罩集气效率以 90%计。则定型废气产排情况见下表：

表 1-1 定型废气产排情况

污染物	产生量	排放形式	排放量	排放速率 g/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	32.04kg/a	有组织	7.21kg/a	2.4g/h	0.48
		无组织	3.21kg/a	1.07g/h	/
油烟	4kg/a	有组织	0.9kg/a	0.3g/h	0.06
		无组织	0.4kg/a	0.14g/h	/
颗粒物	16.8kg/a	有组织	3.03kg/a	1.01g/h	0.20
		无组织	1.68kg/a	0.56g/h	/

### (3) 锅炉废气

本项目设有二台 1t/h 的天然气锅炉进行生产供热。根据厂家提供的数据，每小时消耗天然气 75Nm<sup>3</sup>，日工作 10 小时，年工作 300 天。使用的为 2 类天然气，含硫量为 200mg/Nm<sup>3</sup> 天然气。二氧化硫、烟气量根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中的产污数据，本项目锅炉产污量具体见下表。

本环评要求建设单位安装低氮燃烧器，降低锅炉烟气中的氮氧化物含量。

天然气锅炉产排污情况

污染物	产污系数	产污量	去除效率	排放量	排放浓度	排放标准
烟气量 m <sup>3</sup> /a	136259.17m <sup>3</sup> /万 m <sup>3</sup> 天然气	6.13x10 <sup>6</sup>	/	6.13x10 <sup>6</sup>	/	/
氮氧化物 t/a	/	0.19	/	0.19	30mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫 t/a	0.02S	0.18	/	0.18	29.36mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>
颗粒物 t/a	2.4kg/t 原料	0.108	/	0.108	17.62mg/m <sup>3</sup>	20mg/m <sup>3</sup>

注：《义乌市燃气锅炉低氮燃烧改造 2019-2020 年工作方案》，新建锅炉，氮氧化物应稳定在 30mg/m<sup>3</sup> 以下。

### 3、噪声

本项目噪声源主要为定型机、织造机、整烫机等运行噪声。根据类比及相关资料，各设备平均噪声级见表 1-2。

表 1-2 主要设备声功率级

单位: dB(A)

序号	设备名称	噪声值	备注
1	天然气锅炉 (1t/h) 风机	65-75	频发噪声
2	定型机	65-75	频发噪声
3	织造机	65-75	频发噪声
4	平车	65-70	偶发噪声
5	拷边机	65-70	偶发噪声
6	空压机	65-70	偶发噪声
7	裁剪机	65-70	偶发噪声
8	整烫机	65-75	偶发噪声

#### 4.固废

本建设项目的固废主要来自两方面，一方面是生产过程中产生的生产固废，另一方面是员工的生活垃圾。

##### 1) 副产物产生情况

本项目生产固废主要为边角料、废丝、一般包装废料、定型废油、生活垃圾。

##### ①边角料

本项目裁剪过程会产生边角料，其产生量约为 1.5t/a，这部分固废收集后外售。

##### ②废丝

本项目在生产过程中会产生部分废丝，其产生量约为 0.9t/a，这部分固废收集后外售。

##### ③定型废油

本项目定型废气经喷淋塔处理，喷淋塔中的喷淋废水经隔油捞渣后循环使用，根据工程分析可知，捞出的这部分定型废油量为 36.41kg/a，这部分固废收集后交由有资质的单位处置。

##### ④一般包装废料

本项目在原料使用和成品包装的过程中会产生包装废料，经估算，包装废料年产生量约为 1.8t，这部分固废收集后外售。

##### ⑤废离子交换树脂

项目在使用离子树脂交换柱生产软化水过程中会产生废树脂。根据锅炉厂家介绍，离子交换树脂 3 年一换，单次换下来的废树脂为 0.66t。这部分树脂收集后交由有资质的单位处置。

##### ⑥职工生活垃圾

本项目员工人数 300 人，提供住宿，不设食堂，年工作日 300 天，职工每人每天产生生活垃圾按照 1kg 计算，则生活垃圾产生量为 90t/a，生活垃圾收集后统一由环卫部门清理。

本项目产生的各类副产物具体产生情况见表 1-3:

**表 1-3 本项目副产物产生情况统计表**

序号	废物名称	主要成分	产生量	生产工序	形态
1	边角料	布料	1.5t/a	裁剪	固态
2	废丝	涤纶、氨纶等	0.9t/a	拼缝	固态
3	定型废油	矿物油	36.41kg/a	废气处理	固态
4	一般包装废料	塑料膜、纸箱等	1.8t/a	包装	固态
5	废离子交换树脂	树脂、盐分	0.66t/3a	锅炉用水软化	半固态
6	生活垃圾	垃圾	90t/a	职工生活	固态

#### 固废废物判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017), 对项目产生的各类副产物进行属性判定, 判定结果如下表 1-4 所示, 由该表可知, 本项目产生的各类副产物全部属于固体废物范畴。

**表 1-4 本项目副产物属性判定**

序号	废物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固废	判定依据
1	边角料	裁剪	固态	布料	属于	4.2, a
2	废丝	拼缝	固态	涤纶、氨纶等	属于	4.2, a
3	定型废油	废气处理	固态	矿物油	属于	4.3, n
4	一般包装废料	包装	固态	塑料膜、纸箱等	属于	4.1, d
5	废离子交换树脂	锅炉用水软化	半固态	树脂、盐分	是	4.1, h
6	生活垃圾	职工生活	固态	垃圾	属于	4.1, d

#### (3) 危险固废判定

根据《危险废物鉴别标准》(GB5085.7-2007)和《国家危险固废名录》(2016 版), 对本项目产生的固废进行危险废物属性判定。

**表 1-5 本项目危险废物属性判定**

序号	废物名称	产生工序	是否属于危险固废	废物类别及代码
1	边角料	裁剪	不属于	/
2	废丝	拼缝	不属于	/
3	定型废油	废气处理	属于	HW08/900-210-08
4	一般包装废料	包装	不属于	/
5	废离子交换树脂	锅炉用水软化	是	HW13/900-015-13
6	生活垃圾	职工生活	不属于	/

## 二、污染物排放标准

### 主要污染物排放标准

#### 1、废水

本项目喷淋废水不外排，定期补充不足。排水仅为生活污水，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，然后纳入市政污水管网，经义乌市水处理有限责任公司江东运营部处理后达到相应标准（根据《关于印发《关于推进城镇污水处理厂清洁排放标准技术改造的指导意见》的通知》（浙环函【2018】296号）的相关要求及考虑地方情况，义乌市水处理有限责任公司江东运营部尾水 COD<sub>Cr</sub>、总磷和总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中限值要求，氨氮执行金华市生态环境局义乌分局地方要求，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准中相应数值，即 COD<sub>Cr</sub>≤40mg/L、BOD<sub>5</sub>≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤1mg/L、总磷≤0.3mg/L）后排入义乌江。

表 2-1 《污水综合排放标准》三级标准

单位：除 pH 外 mg/L

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油	AS	TP
三级标准	6~9	≤500	≤300	≤35	≤400	≤100	≤20	≤8.0

注：氨氮、总磷排放标准执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业间接排放限值。

表 2-2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准

单位：除 pH 外 mg/L

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	TP
一级 A 标准	6~9	40*	10	1*	10	0.3*

\*注：根据《关于印发《关于推进城镇污水处理厂清洁排放标准技术改造的指导意见》的通知》（浙环函【2018】296号）的相关要求及考虑地方情况，义乌市水处理有限责任公司江东运营部尾水 COD<sub>Cr</sub>、总磷和总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中限值要求，氨氮执行金华市生态环境局义乌分局地方要求，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准中相应数值。

#### 2、废气

本项目定型过程中会产生定型废气，主要为颗粒物、油烟以及有机废气（以非甲烷总烃计），废气排放执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物特别排放限值，见表 2-3。本项目在锅炉使用过程中会产生锅炉废气，根据《义乌市燃气锅炉低氮燃烧改造 2019-2020 年工作方案》，新建锅炉，氮氧化物应稳定在 30mg/m<sup>3</sup> 以下，其他废气排放执行《锅炉大气污染物

排放标准》(GB13271-2014)中表3燃气锅炉的大气污染物特别排放限值,具体见表2-4。

**表 2-3 《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中表 1**

废气	适用范围	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置
颗粒物	所有企业	10	车间或生产设施排气筒
染整油烟		10	
非甲烷总烃		30	

注:本项目仅为袜子定型整理,不使用《纺织染整工业大气污染物排放标准》(编制说明)中禁止使用的原辅材料,不涉及有机涂层,故没有苯系物的产生。

**表 2-4 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3**

污染物项目	燃气锅炉 mg/m <sup>3</sup>	污染物排放监控位置
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	30	
汞及其化合物	--	
烟气黑度(林格曼黑度,级)	≤1	烟囱排放口

厂区内无组织排放的有机废气,执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A1中的特别排放限值。详见下表:

**表 2-5 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A1**

污染物项目	特别排放限值	限值含义	监控位置
NMHC	6 mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20 mg/m <sup>3</sup>	任意一处浓度值	

### 3、噪声

本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。标准限值见表2-6。

**表 2-6 工业企业厂界环境噪声排放标准**

标准类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
3 类	65	55

### 4、固废

该项目固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环保部公告,2013年第36号,2013.6.8)中的相应要求。

	<p>危险固体废物的贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中的相应要求。</p>
--	--

### 三、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

项目主要污染物产生及预期排放情况	内容	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量（单位）
	水污染物	生活污水、树脂再生废水	废水量	9030m <sup>3</sup> /a	9030m <sup>3</sup> /a
			CODcr	2.686t/a	0.307t/a
			BOD <sub>5</sub>	1.535t/a	0.077t/a
			SS	1.535t/a	0.077t/a
			NH <sub>3</sub> -N	0.269t/a	0.008t/a
			TP	0.061t/a	0.002t/a
	大气污染物	织造、缝制	纤维尘	少量	少量
		定型	非甲烷总烃	32.04kg/a	7.21kg/a, 0.48mg/m <sup>3</sup>
					3.21kg/a
			油烟	4kg/a	0.9kg/a, 0.06mg/m <sup>3</sup>
					0.4kg/a
			颗粒物	16.8kg/a	1.01kg/a, 0.02mg/m <sup>3</sup>
					0.56kg/a
		天然气锅炉	烟气量	6.13x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a	6.13x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a
			氮氧化物	0.19t/a	0.19t/a
			二氧化硫	0.18t/a	0.18t/a
			颗粒物	0.108t/a	0.108t/a
	固废	裁剪	边角料	1.5t/a	0
		拼缝	废丝	0.9t/a	0
		废气处理	定型废油	36.41kg/a	0
		原料使用	一般包装废料	1.8t/a	0
		锅炉	废离子交换树脂	0.66t/a	0
		员工生活	生活垃圾	90t/a	0
	噪声	本项目噪声源主要为定型机、织造机、空压机、锅炉风机等运行噪声，根据类比及相关资料，其中运行时车间噪声级约为 65-80dB（A）。			
	其他	——			



#### 四、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

建设项目拟采取的污染防治措施及其预期治理效果	内容	排放源	污染物	防治措施	预期治理效果
	大气污染物	定型	非甲烷总烃、油烟、颗粒物	废气经集气罩收集后再经光解+活性炭吸附水喷淋处理后高空排放。风量5000m <sup>3</sup> /h	达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中表1规定的新建企业大气污染物特别排放限值
		天然气锅炉	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	安装低氮燃烧器、收集后高空排放	氮氧化物50mg/m <sup>3</sup> , 其他执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
	水污染物	生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后纳管排放,由义乌市水处理有限责任公司处理达标后排放	经义乌市水处理有限责任公司江东运营部处理达相应标准后排放
	固废	裁剪	边角料	收集后外售	资源化
		拼缝	废丝	收集后外售	资源化
		废气处理	定型废油	收集后交由有资质单位处置	无害化
		原料使用	一般包装废料	收集后外售	资源化
		锅炉	废离子交换树脂	收集后交由有资质单位处置	无害化
		员工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门清运	无害化
	噪声	生产车间均采用隔声门窗,并在运行时关闭门窗,内部采取强制通风;主要生产设备加装减振基础;加强设备的维护保养,保证设备的正常运行;厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。			
	其他	----			

## 五、三同时管理一览表

“三 同 时” 管理 一览 表	类别	污染源	污染物	环境保护设施	监测指标
	废气	定型	非甲烷总 烃、油烟、 颗粒物	废气经集气罩收集后再 经光解+活性炭吸附水 喷淋处理后高空排放。 风量5000m <sup>3</sup> /h	排气筒：非甲烷总烃、 颗粒物、油烟 厂界：非甲烷总烃、颗 粒物、油烟
		天然气锅 炉	颗粒物、 氮氧化 物、二氧 化硫	收集后高空排放	排气筒：SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 颗粒物
	废水	生活污水	CODcr、 BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮、 总磷	生活污水经化粪池预处 理达到《污水综合排放 标准》（GB 8978-1996） 三级标准后纳管排放， 由义乌市水处理有限责 任公司处理达标后排放	纳管口：CODcr、BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮、总磷浓度
	噪声	生产车间	噪声	生产车间生产时尽量关 闭门窗，内部采取强制 通风；主要生产设备加 装减振基础；加强设备 的维护保养，保证设备 的正常运行	厂界噪声
	固体废 物	裁剪	边角料	收集后外售	/
		拼缝	废丝	收集后外售	/
		废气处理	定型废油	收集后交由有资质单位 处置	/
		原料使用	一般包装 废料	收集后外售	/
		锅炉	废离子交 换树脂	收集后交由有资质单位 处置	/
		员工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门清运	/
	环境管理要求： 1、及时清扫地面沉降的粉尘。 2、配套专职打扫人员。 3、定期维护设备，设备一旦出现故障时，有“三废”外排的生产工序必须停产，以杜绝污染物排放的出现。 4、做好厂区绿化工作，并保持厂区环境整洁。				

## 六、符合性分析与结论

### 1、符合性分析

#### (1)、建设项目审批原则符合性分析

##### ①义乌市环境功能区划符合性分析

根据《义乌市环境功能区划》(2018.7 修改版)，项目所在地属廿三里环境优化准入区(0782-V-0-1)为优化准入区，该地区允许新建、扩建负面清单除外三类工业项目，但污染物排放水平需达到同行业国内先进水平，鼓励对三类工业项目进行整治集聚提升；严格实施污染物总量控制制度，重点实施污染物减排；禁止经营性畜禽养殖；禁止新建入河排污口，现有的入河排污口应限期纳管；合理规划生活区与工业区，在居住区和工业区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康；工业项目建设不得破坏当地文物古迹和文化遗产；最大限度保留区内原有自然生态系统，除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造。

#### 符合性分析：

#### 管控措施符合性分析：

管控措施	本项目	符合性
允许新建、扩建负面清单除外三类工业项目，但污染物排放水平需达到同行业国内先进水平，鼓励对三类工业项目进行整治集聚提升；	本项目为纺织服装、服饰业项目，为二类项目	符合
严格实施污染物总量控制制度，重点实施污染物减排；	项目将实施总量控制制度	符合
禁止经营性畜禽养殖；	不涉及	/
禁止新建入河排污口，现有的入河排污口应限期纳管；	生活污水纳管排放	符合
合理规划生活区与工业区，在居住区和工业区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康；	项目所在地为工业区	符合
工业项目建设不得破坏当地文物古迹和文化遗产；	不涉及	/
最大限度保留区内原有自然生态系统，除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造。	不涉及	/

负面清单符合性分析：根据《建设项目分类管理名录》，本项目属于“七、纺织服装、服饰业”中第21条“服装制造”中的“新建年加工100万件及以上”类别，不在该小区的负面清单之列。

综上所述，本项目符合义乌市环境功能区划准入要求。

##### ②达标排放原则符合性分析

生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，由义乌市水处理有限责任公司处理达到相应标准后排放；大气污染物经处理后排放，定型废气排放浓度和速率均能达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物特别排放限值；厂界噪声排放可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类声环境功能区限值；一般有价值固废，收集后外售；危废交由有资质单位处置；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。只要落实本环评提出的各项污染防治措施，污染物均能达标排放。

### ③总量控制原则符合性分析

总量控制就是通过控制给定区域内污染物允许排放总量，并优化分配点源，来确保控制区内实现环境质量目标的方法。根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》的要求“在“十二五”化学需氧量（COD）、氨氮、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）四项主要污染物的基础上，“十三五”期间国家将 VOCs、颗粒物、重金属纳入总量控制指标体系，对上诉七项主要污染物实施国家总量控制，统一要求，统一考核。”

根据浙江省环境保护局《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号）：第八条 新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排水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。由于本项目排放的废水为生活污水，生活污水不纳入总量控制指标，故本环评不提 COD<sub>Cr</sub> 及氨氮的总量控制要求。

根据工程分析中污染物排放种类及污染因子，本项目天然气锅炉产生的污染因子主要为氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）产生，定型中产生 VOCs。因此，总量控制指标为 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、VOCs，本项目实施后的总量控制建议值详见表 6-1。

表 6-1 总量控制建议值

类型	指标	本项目排放量	2019 年总量核定结果	总量替代来源	区域平衡替代比例	区域平衡替代本工程削减量	是否需在区域内替代削减
废气	NO <sub>x</sub>	0.19t/a	0	区域替代削减	1:1.5	0.29t/a	是
	SO <sub>2</sub>	0.18t/a	0	区域替代削减	1:1.5	0.27t/a	是
	VOCs	0.02t/a	0	区域替代削减	1:2	0.04t/a	是

总量控制实施方案：

项目排放的 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、VOCs 由金华市生态环境局义乌分局在区域内进行总量调剂后，本项目符合总量控制要求。

### ④维持环境质量原则符合性分析

根据工程分析、现场调查及环境影响分析，项目废水、废气、噪声排放的污染物总量较小。只要认真落实本报告提出的各项环保措施，其周围环境质量能维持现有水平，符合维持环境质量原则。

#### ⑤ “三线一单”符合性分析

##### A、生态保护红线

项目位于义乌市廿三里街道竺阳路 277 号，根据《义乌生态保护红线分布图》，义乌市共设置 6 个生态红线保护区，具体详见下表：

类型	序号	名称	编号	面积 km <sup>2</sup>	占比%
生物多样性维护	1	义乌市德胜岩生物多样性维护生态保护红线	330782-12-001	10.43	0.94
	2	义乌市望道生物多样性维护生态保护红线	330782-12-002	14.25	1.29
	3	义乌市华溪生物多样性维护生态保护红线	330782-12-003	19.31	1.75
水源涵养	4	义乌市岩口水库水源涵养生态保护红线	330782-11-001	40.21	3.64
	5	义乌市东塘-八都_巧溪水库水源涵养生态保护红线	330782-11-002	97.29	8.81
	6	义乌市柏峰~枫坑水库水源涵养生态保护红线	330782-11-003	38.43	3.48

经比对，本项目不在上述 6 个生态红线保护区内。

##### B、环境质量底线

项目废气和噪声经处理后均不会改变所在环境功能区的质量，生活污水经化粪池处理达标后一并纳入市政污水管网，最终经义乌市水处理有限责任公司江东运营部统一处理达标后排义乌江，对周围水体无影响，因此项目不触及环境质量底线。

##### C、资源利用上限

项目原料均从正规合法单位购得，水和电等公共资源由当地相关单位供应，且整体而言项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源，不触及资源利用上限。

##### D、负面清单

项目也不属所在环境功能区的负面清单中，因此整体而言，项目符合“三线一单”要求。

#### ⑥ 《建设项目环境保护管理条例》“四性五不批”要求符合性分析

根据中华人民共和国国务院第 682 号《建设项目环境保护管理条例》“四性五不批”要求，本项目符合性分析见表 6-1。

表 6-1 与“四性五不批”符合性分析表

建设项目环境保护管理条例		符合性分析
四	建设项目环境可行性	本项目位于义乌市廿三里街道竺阳路 277 号，该

性		地区环境空气质量、水环境质量、声环境质量现状均较好，有一定的环境容量，能满足建设项目对环境的需求。
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目预测方法、预测组合均按照环境影响评价技术导则进行预测评价，环境影响分析预测评估是可靠的。
	环境保护措施的有效性	本项目产生的污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废气、废水、噪声可做到达标排放，固废实现零排放。
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学性的。
	（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。	项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，符合环境保护法律法规和相关法定规划。
	（二）所在区域环境质量未达到国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。	本项目所在地环境空气质量、水环境质量、声环境质量现状均较好，属于达标区，有一定的环境容量，能满足相应功能区划要求，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，对当地环境质量影响不大。
	（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。	根据工程分析，本项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，企业在落实相应的污染防治措施后，不会对破坏生态环境。
	（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。	本项目为新建项目。
	（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。	/
五 不 批		
由上表可知，本项目符合《建设项目环境保护管理条例》“四性五不批”要求。		
<b>（2）、其他审批要求符合性分析</b>		
<b>①主体功能区划、土地利用总体规划、城乡规划符合性分析</b>		
<p>本项目选址于义乌市廿三里街道竺阳路 277 号，项目及周边用地为经审批规划的工业用地，因此本项目选址符合义乌市城市发展总体规划和廿三里街道工业用地规划的要求。</p>		
<b>②产业政策符合性分析</b>		

本项目属纺织服装、服饰业，经检索国家发改委《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于国家限制之列，符合产业政策。

## **2、结论**

综上所述，义乌市润婷针织有限公司年产 400 万条袜子、50 万条打底裤建设项目符合国家产业政策，选址合理；项目投产后，产生的各种污染物经治理后能做到达标排放；项目通过加强管理及采取相应的环境保护措施可以有效地消除或减缓废气及噪声给环境带来的不利影响，基本上能维持地区环境质量，符合环境功能区中“三线一单”的要求。因此从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。同时，本项目位于“义乌工业园廿三里区块”，符合“区域环评+环境标准”中“原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”。



附图 1 地理位置图



2F仓库

3F包装

4F仓库

5F仓库

6F缝制车间

7F裁剪、缝制车间

8F电商

9F仓库

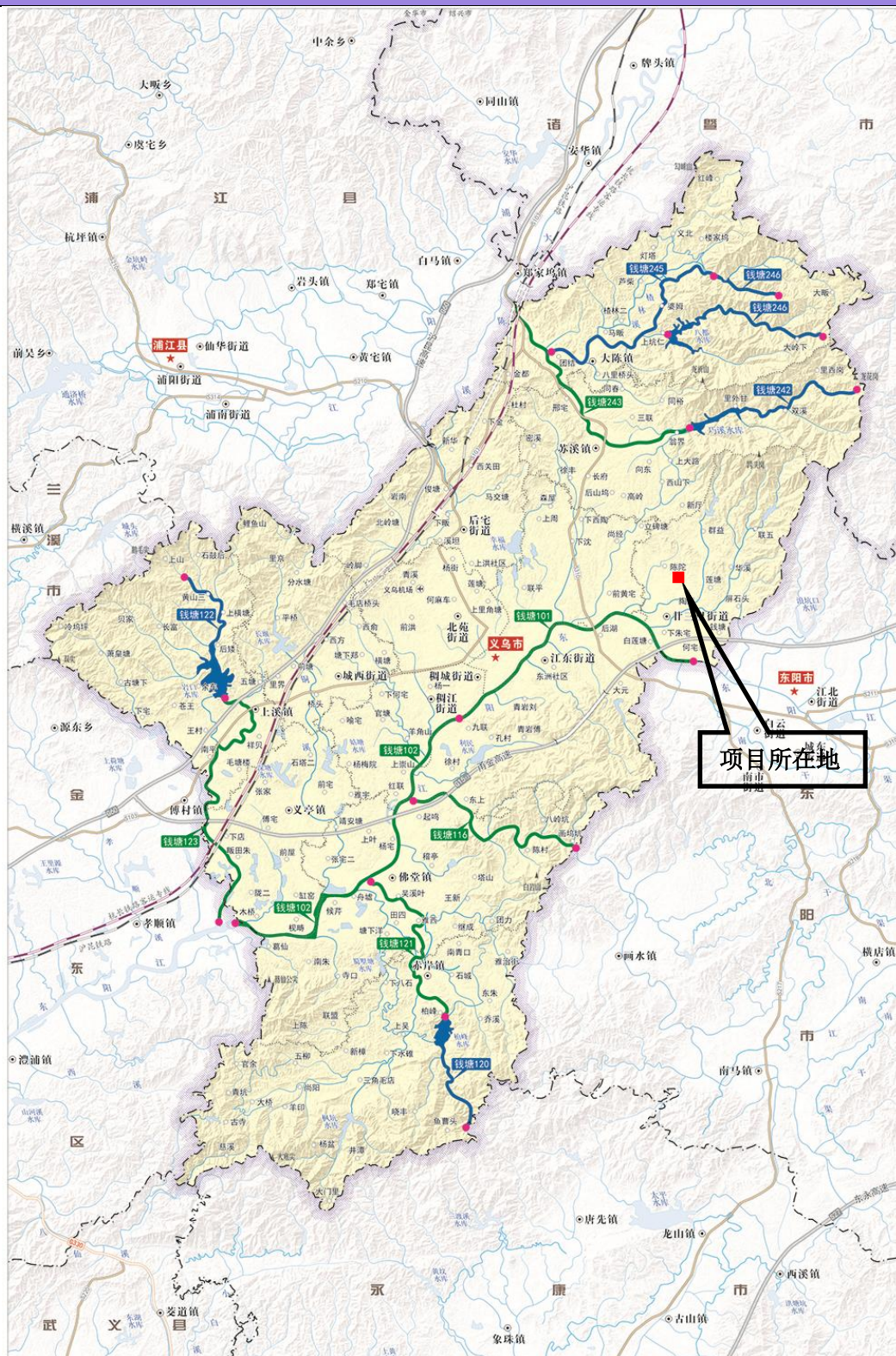


1F车间平面布置图



附图 3 周边环境概况图





附图 4 义乌地表水环境功能区规划

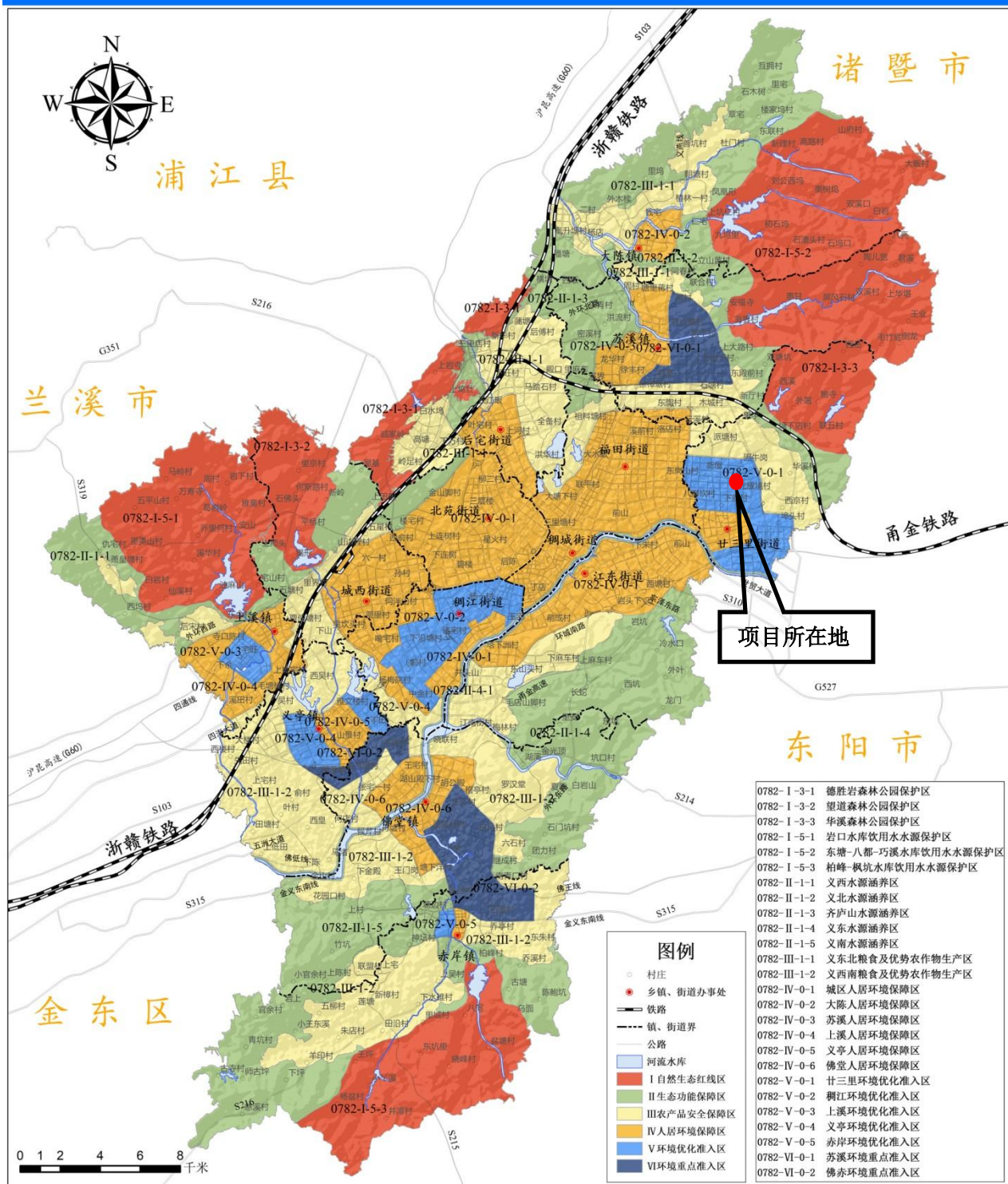
浙江中清环保科技有限公司



# 义乌市环境功能区划(勘误)

ENVIRONMENTAL FUNCTION ZONING PLAN OF YIWU COUNTY

义乌市环境功能区划图



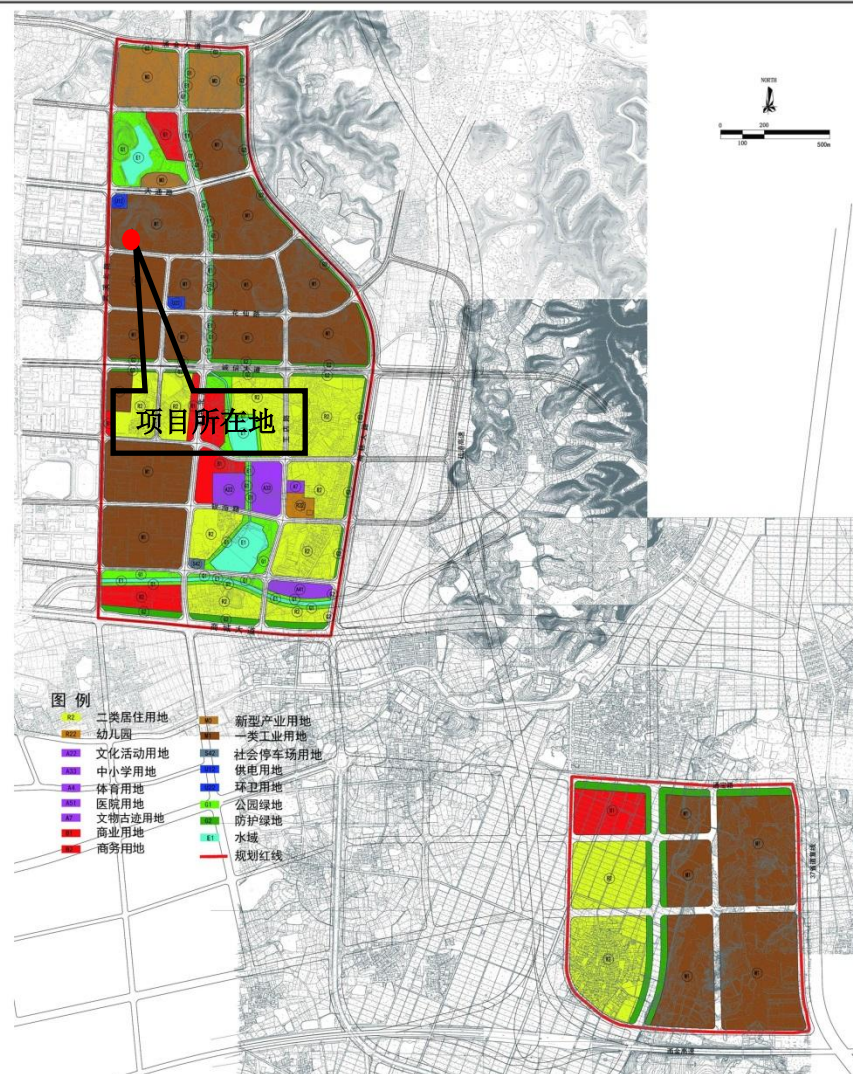
义乌市人民政府

01

附图 5 义乌市环境功能区划

浙江中清环保科技有限公司

# 浙江义乌工业园区工业开发区块规划(2016---2030)



(二) 廿三里区块

土地利用规划图

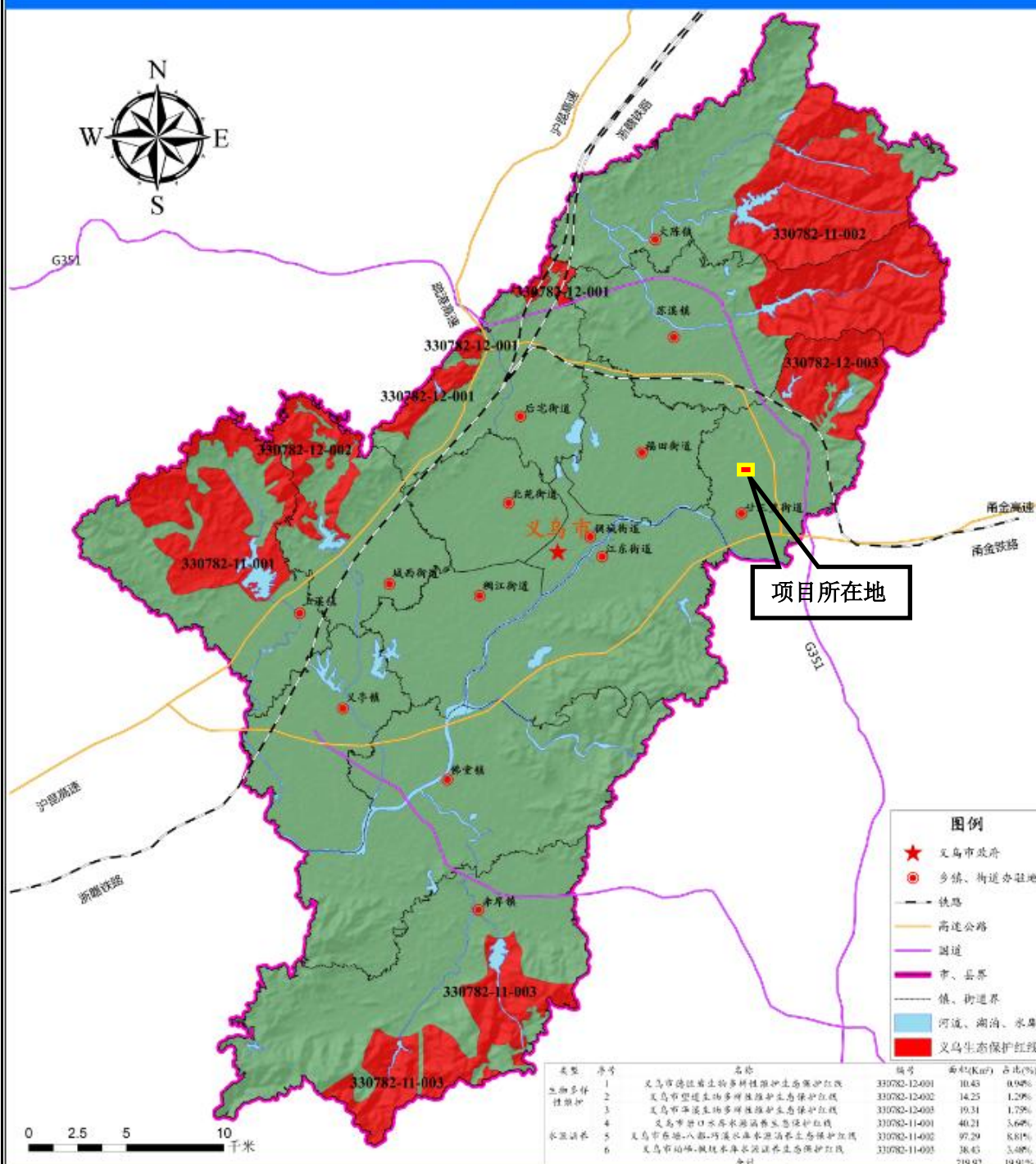
附图 6 规划环评区域图



## 义乌生态保护红线

ECOLOGICAL PROTECTION RED LINES OF YIWU COUNTY

生态保护红线分布图



义乌市人民政府

浙江省环境保护科学设计研究院

附图 7 义乌市生态保护红线

浙江中清环保科技有限公司