

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：瑞安市万得染织有限公司锅炉及烘干机
供热技改项目

建设单位（盖章）：瑞安市万得染织有限公司

编制日期：二〇二三年六月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	瑞安市万得染织有限公司锅炉及烘干机供热技改项目		
建设项目类别	铁电力、热力生产和供应业-91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）-天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	瑞安市万得染织有限公司		
统一社会信用代码	913303816772300863		
法定代表人（签章）	张传锡		
主要负责人（签字）	张丽春		
直接负责的主管人员（签字）	张丽春		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江中蓝环境科技有限公司		
统一社会信用代码	913303003255254114		
三、编制人员情况			
1、编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
薛行飞	07353343507330001	BH000608	
2、主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
薛行飞	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、结论	BH000608	
胡书毕	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单	BH000803	

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	4
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	23
四、主要环境影响和保护措施.....	27
五、环境保护措施监督检查清单.....	36
六、结论.....	38

附表：

- 1、建设项目污染物排放量汇总表

附图：

- 1、编制主持人现场勘察照片
- 2、项目地理位置图
- 3、项目周边环境概况图
- 4、项目周边环境保护目标示意图
- 5、项目平面布置图
- 6、水环境功能区划图
- 7、环境空气功能区划图
- 8、温州“三线一单”瑞安市环境管控分区示意图
- 9、瑞安市生态保护红线分布图
- 8、瑞安市域总体规划用地规划图

附件：

- 1、企业营业执照；
- 2、瑞安市工业厂房租赁审批备案表
- 3、房屋租赁协议书；
- 4、土地及房产相关证明；
- 5、排污许可证
- 6、危废处置合同；
- 7、同类型低氮燃烧器氮氧化物排放浓度监测数据
- 8、规划搬迁承诺书
- 9、建设单位承诺书；

一、建设项目基本情况

建设项目名称	瑞安市万得染织有限公司锅炉及烘干机供热技改项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	张万银	联系方式	13958858882
建设地点	瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块		
地理坐标	120 度 35 分 25.45 秒， 27 度 47 分 53.97 秒		
国民经济行业类别	C4411 火力发电	建设项目行业类别	四十——91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）——天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	4	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	2000
专项评价设置情况	不设置大气专项评价：不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等； 不设置地表水专项评价：废水纳管排放； 不设置地下水专项评价：不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区； 不设置环境风险专项评价：危险物质存储量未超过临界量； 不设置生态专项评价：不属于新增河道取水的污染类建设项目； 不设置海洋专项评价：不直接向海排放污染物。		
规划情况	《瑞安市域总体规划》（2006~2020年）		
规划环境影响评价情况	未开展规划环评		
规划及规划环境影响评价符合性分析	项目位于瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块，企业租赁瑞安市华表针织厂，租赁面积约 15222m ² ，本项目所用建筑面积为 2000m ² 。根据企业提供的不动产权证，项目厂房用地性质为工业用地；根据《瑞安市域总体规划》（2006~2020 年），项目所在地用地规划为住宅用地（附图 10），即项目的用地性质与远期规划不相符。建设单位承诺，项目所在地块实施规划时配合相关部门进行无条件搬迁。		

其他 符合 性分 析	<p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（瑞政发〔2020〕97号），项目位于温州市瑞安市云周产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33038120008）。</p> <p>1、生态保护红线</p> <p>项目位于瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块，项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及浙江省生态保护红线（浙政发〔2018〕30号）等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>2、环境质量底线</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：地表水水环境质量达到《地表水环境质量标准》III类标准；环境空气质量达到《环境空气质量标准》二级标准；声环境质量达到《声环境质量标准》相应评价要求。</p> <p>项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管，进入瑞安市江南污水处理厂处理达标后排放；废气经治理后能做到达标排放；固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击，基本符合环境质量底线要求。</p> <p>3、资源利用上线</p> <p>本项目原有燃煤锅炉不再建设，采用生物质、天然气锅炉进行供热，能有效节约资源；项目用水来自市政给水管网，用电来自市政电网。项目建成后通过内部管理、设备的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目用水、用电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>4、生态环境准入清单</p> <p>（1）空间布局引导</p> <p>禁止新建、扩建不符合园区发展（总体）规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。合理规划居住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围。</p> <p>项目为制鞋业，属于二类工业项目，且为当地主导产业。</p> <p>（2）污染物排放管控</p> <p>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。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。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</p>
---------------------	---

	<p>现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>项目生产工艺成熟，废水、废气、固废等经采取相应措施后均达标排放，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。</p> <p>(3) 环境风险防控</p> <p>定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p> <p>项目环境风险较小，将配备必要的应急措施，加强风险防控体系建设。</p> <p>(4) 符合性分析</p> <p>本项目对原有燃煤锅炉进行淘汰，采用生物质和天然气作为燃料，可减少大气污染物排放，故项目的建设符合“三线一单”控制要求。</p> <p>2、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》，本项目不属于淘汰类及限制类，符合国家及地方的产业政策。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>瑞安市万得染织有限公司租赁瑞安市华表针织厂已有厂房，租赁面积为 15222m²。企业原环评审批锅炉情况为设置 38t/h（2280 万大卡）燃煤导热油炉和 8t/h（480 万大卡）生物质锅炉各一台（附带蒸汽发生器），由瑞安市万得染织有限公司、瑞安市长虹染整有限公司和瑞安市祥星增塑剂有限公司共用，同时瑞安市长虹染整有限公司拟在厂区设置两台 10t/h 生物质锅炉，并作为瑞安市长虹染整有限公司和瑞安市万得染织有限公司过渡期使用，瑞安市祥星增塑剂有限公司现厂区 350 万大卡生物质导热油炉作为过渡期使用。待瑞安市万得染织有限公司 38t/h 燃煤导热油炉建设完成后，所有过渡期使用的锅炉予以拆除。</p> <p>因瑞安市祥星增塑剂有限公司已关停不再生产，瑞安市长虹染整有限公司自行设置锅炉，故瑞安市万得染织有限公司原有审批燃煤锅炉不再建设，同时过渡期锅炉均已淘汰。</p> <p>现拟在本企业厂区内设置 8t/h 生物质导热油锅炉 1 台、2t/h 燃气蒸汽锅炉 2 台和 8t/h 生物质蒸汽锅炉 1 套（组合式），配套 12t/h 锅炉用水软化设备 1 台；同时对部分烘干机供热装置进行改造，将其中 30 台烘干机改造为天然气燃烧机供热（每台烘干机配套 1 台 5 万大卡/h 天然气燃烧机）；其余染色、水洗、印花等生产规模、生产工艺及生产设备均保持不变。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于四十一、电力、热力生产和供应业——91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）——天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的，因此确定本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>故受项目业主单位—瑞安市万得染织有限公司委托，浙江中蓝环境科技有限公司承担该项目的环评评价工作。</p> <p>2、项目建设内容及规模</p> <p>项目组成一览表详见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目组成一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 15%;">内容</th> <th style="width: 55%;">建设规模与内容</th> <th style="width: 20%;">与原有项目依托情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">生产设备</td> <td>企业设置 8t/h 生物质导热油锅炉 1 台、2t/h 燃气蒸汽锅炉 2 台和 8t/h 生物质蒸汽锅炉 1 套（组合式）和 5 万大卡/h 天然气燃烧机 30 台，配套 12t/h 锅炉</td> <td>原有供热锅炉不再建设。</td> </tr> </tbody> </table>			项目	内容	建设规模与内容	与原有项目依托情况	主体工程	生产设备	企业设置 8t/h 生物质导热油锅炉 1 台、2t/h 燃气蒸汽锅炉 2 台和 8t/h 生物质蒸汽锅炉 1 套（组合式）和 5 万大卡/h 天然气燃烧机 30 台，配套 12t/h 锅炉	原有供热锅炉不再建设。
项目	内容	建设规模与内容	与原有项目依托情况								
主体工程	生产设备	企业设置 8t/h 生物质导热油锅炉 1 台、2t/h 燃气蒸汽锅炉 2 台和 8t/h 生物质蒸汽锅炉 1 套（组合式）和 5 万大卡/h 天然气燃烧机 30 台，配套 12t/h 锅炉	原有供热锅炉不再建设。								

		用水软化设备 1 台。项目锅炉及燃烧机建成后，企业原有生产工艺、生产规模、生产设备、员工人数等均未发生变化。	
公用工程	给水工程	自来水水源取自市政给水管 其中生产所用自来水、生活用水由市政给水管引入。	依托厂区原有供水管道及供水水源。
	排水工程	雨污分流，清污分流。本项目锅炉排污水和软水制备废水经收集后回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排。	废水回用于企业原有印花台清洗和生产车间地面清洗。
	供配电	用电来自市政电网。	依托厂区原有供电线路及供电来源。
	原材料供应	生物质、天然气等原材料由企业自行向合法单位进行购买。	/
环保工程	废气处理设施	生物质锅炉废气经收集后通过 35m 高排气筒（1#）排放，天然气锅炉废气经收集后通过 27m 高排气筒（2#）排放，天然气燃烧机废气经收集后通过 27m 高排气筒（3#）排放。	/
	废水处理	本项目锅炉排污水和软水制备废水经收集后回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排。	废水回用于企业原有印花台清洗和生产车间地面清洗。
	固废处置	捕尘、废离子交换树脂等一般固废外运综合利用；废导热油委托有资质单位处置。	/
	噪声	合理布局、采用适当的降噪消声等措施。	/
辅助工程	办公	依托厂区现有办公区域。	依托厂区原有办公楼。
	食宿	本项目不增加员工人数，由厂区内部分配。	/
储运工程	仓库	锅炉房设生物质堆场。	/
	危废暂存区	废导热油定期委托处置，不在厂区内暂存。	/

3、主要设备

主要设备详见表 2-2。

表 2-2 主要设备情况表

序号	主要设备名称	单位	规格型号	数量	备注
1	生物质导热油炉	台	8t/h	1	用于拉幅定型机
2	天然气蒸汽锅炉	台	2t/h	2	用于拉幅定型机
3	生物质蒸汽锅炉	套	8t/h	1	组合式，用于染色机、水洗机、烘干机
4	天然气燃烧机	台	5 万大卡/h	30	配套 30 台水洗烘干机使用
5	软水制备设施	台	12t/h	1	用于蒸汽锅炉用水软化

4、主要原辅材料的种类和用量

本项目主要原辅料消耗见下表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料消耗表

序号	名称	年耗量	单位	备注
1	生物质	10000	t/a	/
2	天然气	260	万 m ³ /a	/
3	石灰	0.5	t/a	用于脱硫
4	尿素	0.8	t/a	用于脱硝

3、总平面布置

企业厂区设有 1#、2#、3#生产车间，办公楼及污水处理站、锅炉房。本项目生物质导热油炉和生物质蒸汽锅炉位于锅炉房，天然气蒸汽锅炉位于 3#车间 5F，天然气燃烧机位于 3#车间 1F 和 2F。各建筑功能见表 2-4，厂区总平面布置图见图 2-1。

表 2-4 厂区各建筑功能表

名称	楼层	主要功能
1#生产车间	1F	无纺布染色及后整理
2#生产车间	1F	水洗、烘干
	2F	仓库
	3F	印花
	4F	定型
3#生产车间	1F	针织布染色、水洗、烘干、天然气燃烧机
	2F	水洗、烘干、天然气燃烧机
	3F	水洗、仓库
	4F	仓库
	5F	仓库、天然气蒸汽锅炉
锅炉房	/	生物质导热油炉、生物质蒸汽锅炉、软水制备设施、生物质锅炉烟气处理设施
污水处理设施	/	污水处理
办公楼	1F-3F	办公区

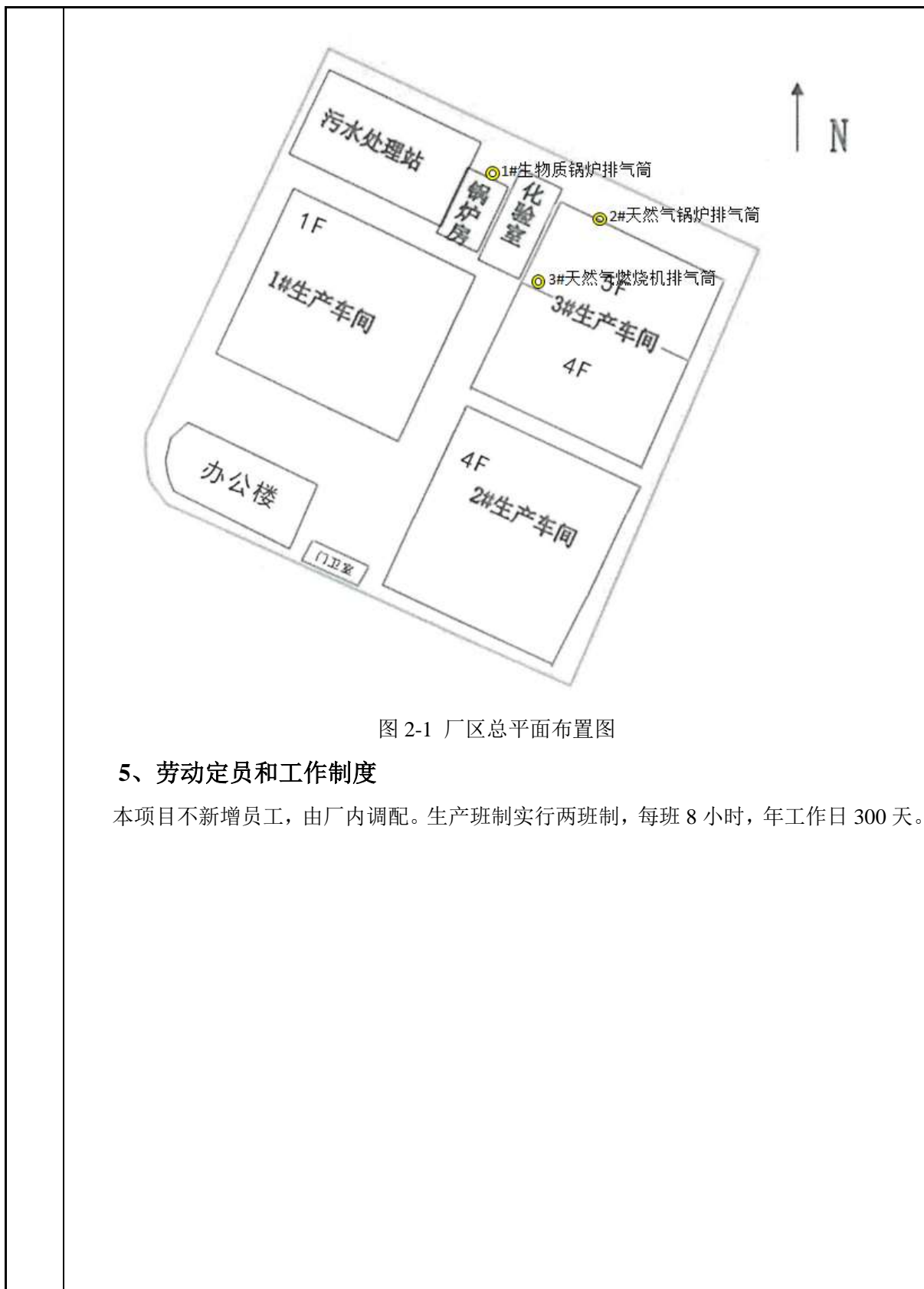


图 2-1 厂区总平面布置图

5、劳动定员和工作制度

本项目不新增员工，由厂内调配。生产班制实行两班制，每班 8 小时，年工作日 300 天。

工艺流程和产排污环节

1、生产工艺流程及其简述

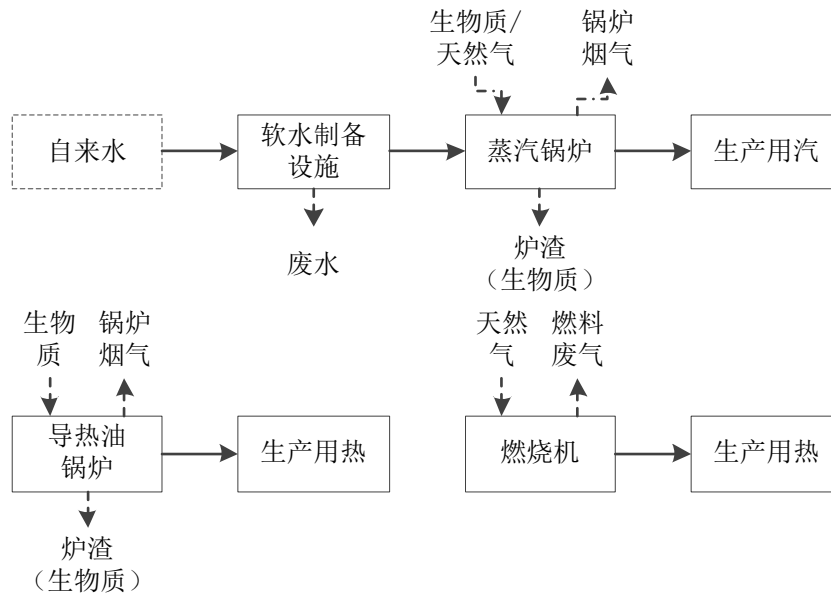


图 2-2 项目工艺流程图及产污环节

2、主要工艺说明

本项目蒸汽锅炉配备一套软水处理装置，定期为锅炉补充软水；蒸汽锅炉供热后的蒸汽冷凝水回收经软水处理器软化处理后返回到锅炉。蒸汽锅炉排污水及软水制备产生的浓水水质简单，废水收集后回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排。

本项目导热油炉利用导热油循环供热，无需蒸汽，故不涉及软水处理；锅炉排污水水质简单，废水收集后回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排。

本项目天然气燃烧机加热空气后通入烘干机进行烘干。

3、主要污染因子

本项目营运期生产工艺中产生的主要污染因子见下表 2-5。

表 2-5 项目营运期主要污染因子

序号	影响环境行为	主要环境影响因子
1	生物质蒸汽锅炉	锅炉烟气、炉渣、锅炉炉排水、噪声
2	生物质导热油炉	锅炉烟气、炉渣、噪声
3	天然气蒸汽锅炉	锅炉烟气、锅炉炉排水、噪声
4	天然气燃烧机	燃料燃烧废气、噪声
5	软水制备设施	废水、废离子交换树脂、噪声

与项目有关的原有环境问题	<p>1、原有项目审批情况</p> <p>瑞安市万得染织有限公司位于瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块，企业于 2003 年 8 月 18 日通过环评审批（瑞环建[2003]249 号），并于 2011 年通过瑞安市环保局的环保设施竣工验收（瑞环建验[2011]9 号）；于 2013 年通过瑞安市人民政府的原地整治提升验收（瑞政发[2013]257 号）；于 2018 年 12 月 25 日通过整治提升项目环评审批（温环建[2018]039 号），并于 2019 年通过环保竣工自主验收。2019 年 6 月，企业委托编制了《瑞安市万得染织有限公司过渡期锅炉变动环境影响分析报告》，原有一台 8t/h 生物质锅炉用于瑞安市万得染织有限公司过渡期的日常生产运行，新增两台 10t/h 生物质锅炉，用于瑞安市长虹染整有限公司、瑞安市万得染织有限公司过渡期的日常生产运行。在实际生产过程中，瑞安市万得染织有限公司由于生产经营需要，对生产设备、生产产品及生产工艺进行了一定的调整（其中印花、锅炉部分保持不变），2020 年 4 月，企业委托编制了《瑞安市万得染织有限公司整治提升项目调整变动环境影响分析报告》。</p> <p>企业已取得排污许可证（编号：913303816772300863001P）</p>				
	<p>表 2-6 原有项目审批及验收情况</p>				
		项目	生产规模	批文	验收情况
		《瑞安市万得染织有限公司建设项目环境影响报告书》	毛纱 1300t/a、涤纶面料及筒纱 900t/a、棉纱 500t/a、 成衣 100 万件/a	瑞环建 [2003]249 号	瑞环建验[2011]9 号；瑞政发[2013]257 号（为印染行业整治提升，设备已有所调整）
		《瑞安市万得染织有限公司整治提升项目环境影响报告书》	年加工 8800t/a 针织布、 3000t/a 纱线、200 万件/a 成衣、240 万米/a 布匹印花 及 3000 万双/a 鞋帮印花	温环建 [2018]039 号	2019 年 12 月，通过阶段性竣工环境保护自主验收
	《瑞安市万得染织有限公司过渡期锅炉变动环境影响分析报告》	在原有一台 8t/h 生物质锅炉的基础上，新增两台 10t/h 生物质锅炉	/	/	
	《瑞安市万得染织有限公司整治提升项目调整变动环境影响分析报告》	无纺布染色加工 3000t/a、 针织布染色加工 8800t/a、 服饰水洗加工 380 万件/a、 布匹印花 240 万米/a、鞋帮 印花 3000 万双/a	/	/	
	<p>注：《瑞安市万得染织有限公司过渡期锅炉变动环境影响分析报告》中，因企业原有 38t/h 燃煤锅炉未实施，且企业产能远未达到《瑞安市万得染织有限公司整治提升项目环境影响报告书》中生产规模，故过渡期采用生物质锅炉进行供热。</p>				
	<p>2、原有项目生产工艺</p>				

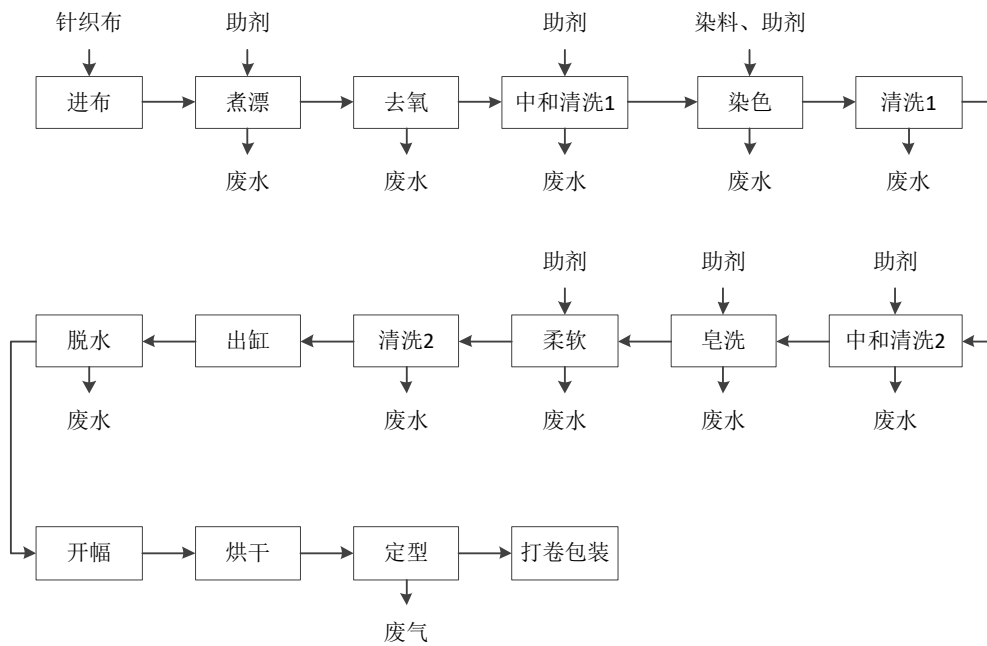


图 2-3 针织布生产工艺流程图（现状尚未投产）

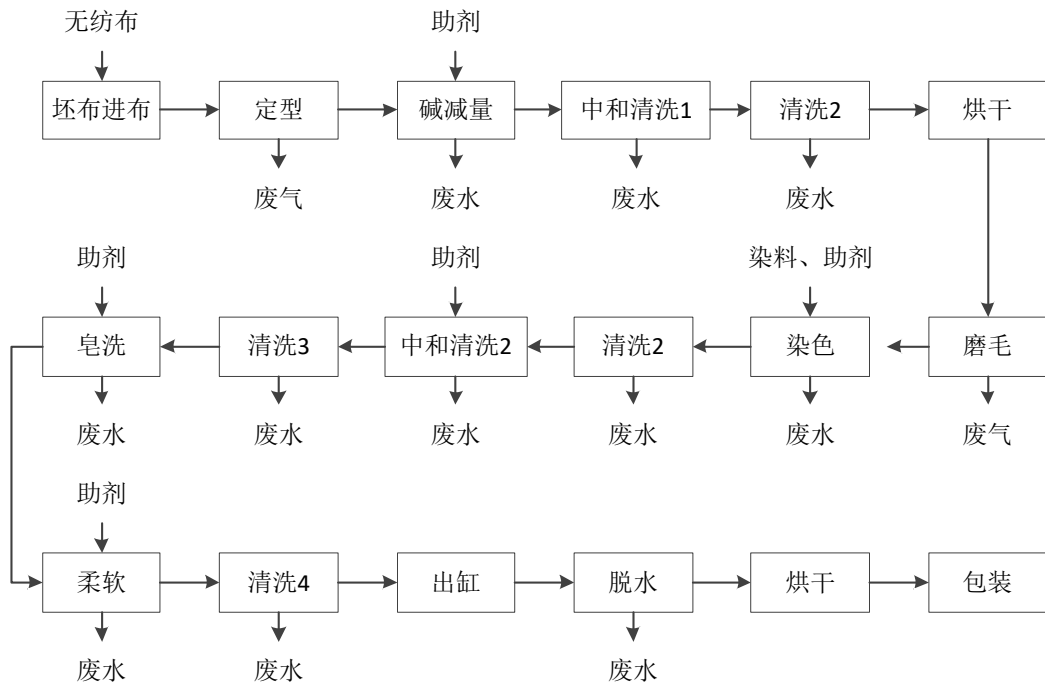


图 2-4 无纺布生产工艺流程图（现状尚未投产）

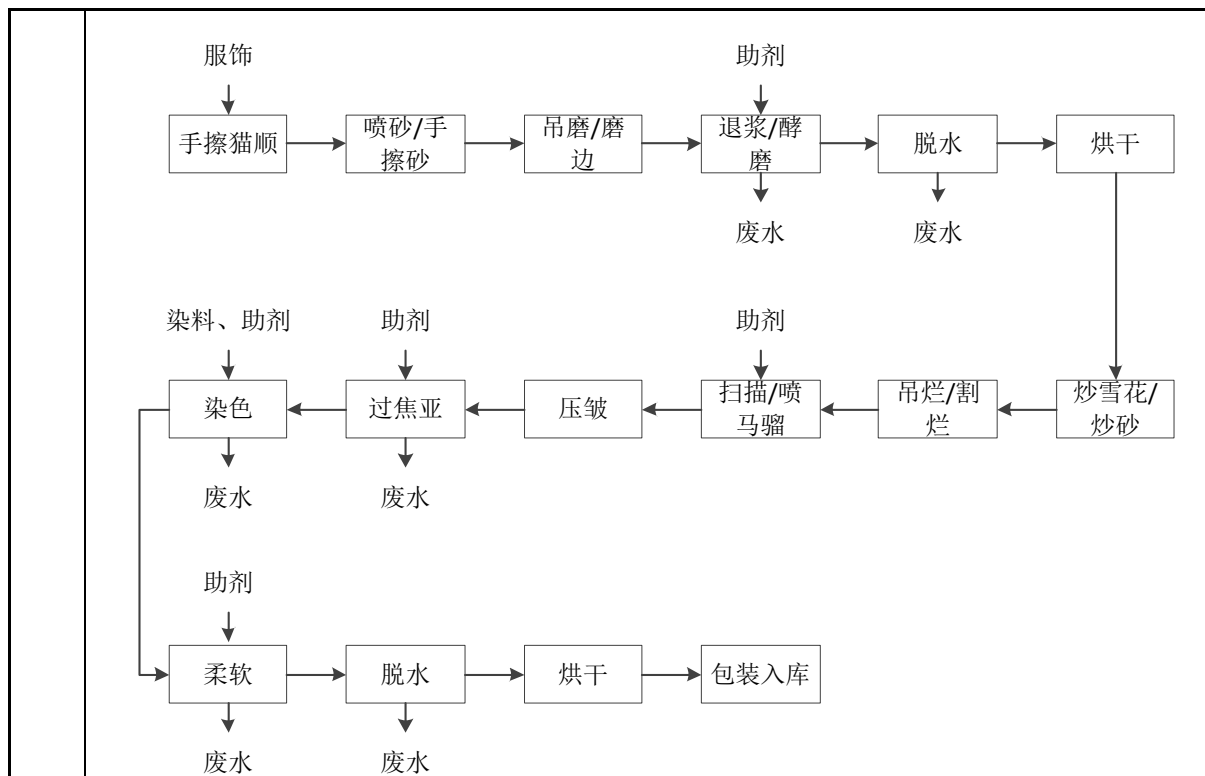


图 2-5 服饰水洗生产工艺流程图

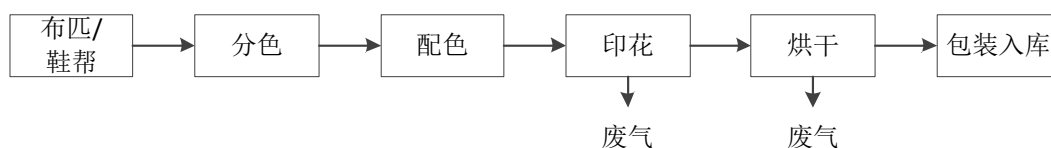


图 2-6 布匹、鞋帮印花生产工艺流程图

(1) 针织布生产工艺流程说明

①进布：将针织布送至生产设备。

②煮漂：该工序主要在水中加入双氧水、片碱、氧漂稳定剂等助剂对针织布进行前处理。双氧水在水溶液中经过过氧离子游离出活性氧而产生漂白作用，片碱能有效去杂及增加布料的渗透性。该工序会产生一定量的废水。部分市场要求高的产品，需再增加一道前处理工序（采用连续式前处理设备）。

③去氧：主要为去除煮漂工序后针织布中残留的双氧水。该工序会产生一定量的废水。

④中和清洗 1、2：主要为调节 pH 值至中性。该工序会产生一定量的废水。

⑤清洗 1、2：主要为清水清洗。该工序会产生一定量的废水。

⑥染色：该过程在染色机内进行。将被染纺织物浸渍于染液中，通过染液循环及与纺织物的相对运动，借助于染料对纤维的直接性而使染料上染，并在纤维上扩散、固着的染色，温度升到 80℃后，通过染料上色所需温度而定，上色后温度升到所需温度后（工艺不同温度不同）保温 15~30min，开始降温到 80℃左右出水。该生产过程会产生一定量的废水。

<p>⑦皂洗：主要为将针织布表面上未经固色的染料、所用助染剂净洗，以为提高其颜色牢度与艳度。该工序会产生一定量的废水。</p> <p>⑧柔软：主要为加入助剂以提高针织布的柔软度。</p> <p>⑨开幅、定型：主要为将针织布打开铺平，再通过定型可以消除织物在纺织及印染加工过程中造成的内应力和产生的皱折，并提高织物尺寸稳定性。</p> <p>⑩其他：软片、柔软剂等助剂在使用前，在搅拌釜中加水配置好后再加入染色机。</p> <p>(2) 无纺布生产工艺流程说明</p> <p>①进布：将无纺布送至生产设备。</p> <p>②定型：同针织布定型工序。</p> <p>③碱减量：该工序主要在水中加入片碱、渗透剂等助剂对无纺布进行前处理。片碱能有效去杂及增加布料的渗透性。该工序会产生一定量的废水。部分市场要求高的产品，需再增加一道前处理工序（采用连续式前处理设备）。</p> <p>④磨毛：在磨毛机上对无纺布进行磨毛处理，形成表面细微绒毛。该工序会产生一定量的废气。</p> <p>⑤中和清洗 1、2：同针织布加工工序。</p> <p>⑥清洗 1、2：同针织布加工工序。</p> <p>⑦染色：所用染料与针织布染色不同，无纺布采用分散染料、酸性、中性染料进行染色。其余同针织布加工工序。</p> <p>⑧皂洗：同针织布加工工序。</p> <p>⑨柔软：同针织布加工工序。</p> <p>⑩其他：同针织布加工工序。</p> <p>(3) 服装水洗生产工艺流程说明</p> <p>①手擦猫顺：手擦在织物的表面，能产生清晰地花度，对布料纤维损伤极小。未洗水前手工砂纸一条条擦出来的效果，经过水洗后再喷上特殊的料，就会有明显的猫须效果。</p> <p>②喷砂/手擦砂：利用砂流的冲击作用粗化织物的表面。</p> <p>③吊磨/磨边：根据客户要求服装的不同位置进行不同程度的打磨。</p> <p>④退浆/酵磨：退浆为放入水、纯碱脱浆，以除去衣服布料上的浆料及纤维上的部分杂质。酵磨为酵素洗+石墨洗，加入水、酵素、浮石，利用特殊浮石与牛仔服装进行不规则摩擦；同时利用生物原理分解布上的浆料，使染料剥落，面料变得柔软，色泽鲜艳，会产生洗旧效果。该过程会产生一定量的废水。</p> <p>⑤炒雪花/炒砂：把干燥的浮石用高锰酸钾溶液浸透，然后在专用转缸内直接与衣物打磨，通过浮石打磨在衣物上，使高锰酸钾把摩擦点氧化掉，使布面呈不规则褪色，形成类似雪花的白点。</p> <p>⑥扫描/喷马骝、过焦亚：用喷枪把高锰酸钾溶液按设计要求喷到服装上，发生化学反应</p>
--

使布料褪色。再通过在水中加入焦亚硫酸钠还原清洗服装上残留的高锰酸钾，该过程会产生一定量的废水。

⑦染色：将服装浸渍于染液中，通过染液循环及与纺织物的相对运动，借助于染料对纤维的直接性而使染料上染，并在纤维上扩散、固着的染色。该工序会产生一定量的废水。

⑧柔软：主要为加入助剂以提高服装的柔软度。该工序会产生一定量的废水。

(4) 印花生产工艺流程说明

①分色：对布匹或鞋帮进行印花加工前，需对原材料进行分色，按相同颜色分类。

②配色：根据样板图案进行浆料的配色。

③印花：依据样板图案可印出生产所需要的图案。该工序会产生一定量的废气。

④烘干：印花后对产品进行烘干，以达到使图案定型的目的。该工序会产生一定量的废气。

3、原有项目产品方案、设备及原辅材料消耗

(1) 原有项目生产规模

表 2-7 原有项目主要产品方案

产品名称	单位	批复产量	实际产量（2022 年 5 月-2023 年 4 月）
针织布	t/a	8800	0*
无纺布	t/a	3000	0*
服饰	万件/a	380	300
布匹印花	万平米/a	240	120*
鞋帮印花	万双/a	3000	1000

*：针织布、无纺布生产线尚未投产，布匹印花 2023 年度未生产。

(2) 原辅材料消耗量

表 2-8 原有项目主要原辅材料消耗表

序号	原料名称	原环评年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a) (2022 年 5 月-2023 年 4 月)	备注
1	针织布坯布	8800	0	原材料
2	无纺布	3000	0	
3	服饰	380 万件/a	300 万件/a	
4	布匹	240 万平米/a	120 万平米/a	
5	鞋帮	3000 万双/a	1000 万双/a	
6	除油剂	22	0	为针织布生产所用辅料
7	双氧水	132	0	
8	片碱	183	0	
9	渗透剂	45	0	
10	螯合分散剂	44	0	
11	精炼剂	44	0	
12	氧漂稳定剂	44	0	

13	消泡剂	2	0	
14	去氧酶	4	0	
15	活性染料	260	0	
16	酸性、中性染料	45	0	
17	分散染料	45	0	
18	元明粉	2360	0	
19	纯碱	790	0	
20	匀染剂	44	0	
21	冰醋酸	27	0	
22	皂洗剂	59	0	
23	固色剂	30	0	
24	平滑柔软剂	59	0	
25	软片	24	0	
26	磷酸	5.5	4.4	
27	高锰酸钾	3.5	2.8	
28	纯碱	19	15	
29	工业盐	152	120	
30	洗衣粉	15	12	
31	片碱	9.5	7.6	
32	枧油	57	46	
33	漂白水	285	226	
34	双氧水	95	76	
35	柔软剂	15	12	
36	平滑柔软剂	5.5	4.4	
37	蓬松剂	19	15	
38	焦亚硫酸钠	76	60	
39	酵素粉	28.5	24	
40	酵素水	3.5	2.8	
41	水性涂料	3.5	2.8	
42	染料	3.5	2.8	
43	固浆	0.6	0.4	为印花生产所用 辅料
44	慢干稀释剂	0.6	0.2	
45	水性胶浆	10	3.4	
46	水性涂料	1	0.34	
47	增稠剂	0.1	0.03	
48	油墨	0.15	0.06	
49	煤	18500	0	/
50	生物质*	4000	934	/

*注：生物质锅炉已于 2022 年 12 月停产，2023 年引入其他企业蒸汽使用。布匹印花 2023 年未生产。

表 2-9 原有项目设备清单

序号	设备名称	型号规格	单位	原环评数量	实际数量	备注
1	高温高压染色机	GR-15 型	台	4	0	/
2		GR-10 型（打样）	台	6	0	
3		GR-5 型（打样）	台	6	0	
4	工业洗衣机	800 磅	台	2	2	为服饰水洗设备，其中 100 磅为洗脱一体机
5		600 磅	台	34	34	
6		100 磅	台	10	10	
7		80 磅（打样）	台	2	2	
8		50 磅（打样）	台	4	4	
9		30 磅（打样）	台	2	2	
10	喷射染色机	3 管	台	2	0	
11		2 管（打样）	台	3	0	
12		1 管（打样）	台	2	0	
13	O 型染色机	6 仓	台	3	0	为针织布染色设备，浴比约为 1:5，每仓约为 175k-200kg 规格。
14		4 仓	台	9	0	
15		3 仓	台	3	0	
16		2 仓	台	8	0	
17		1 仓	台	3	0	
18		60 型（打样）	台	2	0	
19	30 型（打样）	台	2	0		
20	L 型染色机	2 仓	台	12	2	为针织布、无纺布染色设备，浴比约为 1:5，每仓约为 175k-200kg 规格。
21		1 仓	台	12	6	
22		60 型（打样）	台	2	2	
23		30 型（打样）	台	2	2	
24	平网印花机	/	台	4	4	为布匹印花设备，2023 年未生产。
25	走台印花机	/	台	96	60	/
26	拉幅定型机	/	台	8	0	为针织布、无纺布定型设备
27	高温圆筒定型机	/	台	1	0	/
28	圆筒烘干机	/	台	1	0	/

29	呢毯预缩机	/	台	1	0	/
30	扩幅机	/	台	1	0	/
31	高架松布机	/	台	2	0	/
32	验布机	/	台	4	1	/
33	剖腹洗毛轧水机	/	台	4	0	/
34	2200 脱水机	/	台	4	4	/
35	1200 脱水机	/	台	20	20	/
36	针织平幅连续煮漂机	/	台	1	0	/
37	连续碱减量机		台	1	0	/
38	节能成衣烘干机	/	台	55	40	/
39	磨毛机	/	台	4	0	/
40	干磨机	600 磅	台	4	0	/
41	搅拌釜	5t	台	6	2	/
42		2t	台	2	2	/
43	无张力烘干机	/	台	2	2	/
44	拉幅烘干机	/	台	2	2	/
45	空压机	/	台	8	8	/
46	吊磨台	/	个	40	40	/
47	手接台	/	个	50	50	/
48	吊烂台	/	台	15	15	/
49	扫描机	/	台	40	40	/
50	马骠喷枪	/	把	20	20	/
51	打砂喷枪	/	把	6	6	/
52	砂轮机	/	个	10	10	/
53	600 型干磨机	/	台	4	4	/
54	焗炉机	/	台	3	3	/
55	圆筒压皱机	/	台	60	60	/
56	燃煤锅炉	38t/h	台	1	0	/
57	生物质锅炉	10t/h	台	2	0	过渡期使用, 位于长虹染织内
58		8t/h	台	1	0	/
59		2t/h	台	1	0	备用

4、原有项目污染物排放情况

根据业主提供资料，瑞安市万得染织有限公司 2022 年 5 月至 2023 年 4 月企业取水量、回用水量及废水排放量详见下表，计算可得项目废水年回用率为 53.6%，符合《印染行业规范条件（2017 版）》规定印染企业水重复利用率 40% 以上的要求。

表 2-10 企业废水实际使用及排放情况

时间	2022.05	2022.06	2022.07	2022.08	2022.09	2022.10	2022.11	2022.12	2023.01	2023.02	2023.03	2023.04	合计
取水量	6639	4794	5447	18695	18452	15857	13602	10873	32851		27883	25705	180798
回用水量	8883	1266	5986	35766	20332	21523	17382	16877	26410		29816	24628	208869
排放量	10141	3778	4492	17510	16136	15443	11159	10879	35597		33824	25900	184859

根据原有项目生产情况调查和环评资料，现有污染物排放量汇总如下。

表 2-11 原有项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

污染物种类	项目	环评审批排放量	实际排放量
废水	生活污水、生产废水	废水量	184859
		COD	9.243
		氨氮	0.924
		总氮	2.773
废气	燃煤锅炉烟气	烟尘	0
		SO ₂	0
		NO _x	0
	燃生物质锅炉烟气 ^①	烟尘	0.249
		SO ₂	0.528
		NO _x	1.431
	定型废气	定型油烟	0
	乙酸废气	非甲烷总烃	0
	磨毛废气（纤维）	纤维	少量
	印花废气 ^②	非甲烷总烃	0.083
	污水站臭气 ^③	氨	0.051
		H ₂ S	0.0003
食堂	油烟	0.003	
固废（产生量）	煤渣	0	
	生物质灰渣	33.57	
	污泥	397.87 ^④	
	普通包装固废	15	
	沾染化学品的包装内袋	0.386	

	废油	19.11	0
	生活垃圾	27	20

注：①生物质灰渣为 2022 年 5 月~2022 年 11 月产生量。包括生物质炉渣和烟尘捕尘。

5、原有项目污染防治对策落实情况

表 2-12 企业原有项目污染防治对策汇总

污染源		原环评治理措施	实际情况	落实情况
废水	生活污水及生产废水	企业废水经厂区内污水处理设施处理后达到《GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准》表 2 新建企业水污染物排放浓度限制及单位产品基准排水量间接排放浓度限值后，部分经深度处理后回用于企业生产工艺，部分纳入江南污水处理厂处理	生产废水经厂内污水处理站处理后，部分生产废水深度处理达回用水水质标准后，回用于生产，其余生产废水汇同化粪池处理后的生活污水一并经厂区污水处理站处理达标后排入瑞安市江南污水处理厂。	已落实
	燃煤锅炉烟气、燃生物质锅炉烟气	燃煤锅炉烟气处理采用布袋除尘+石灰石石膏法脱硫+SNCR 脱硝；生物质锅炉烟气处理采用布袋除尘+双碱法脱硫。配套建设一根 45m 高的排气筒	项目燃煤锅炉未投产，燃生物质锅炉已于 2022 年 12 月停产。	/
废气	定型废气	定型废气经收集后采用冷却器+静电净化器处理达标后高空排放，不低于 15m。	项目针织布及无纺布生产线尚未投产，故不产生定型废气	/
	乙酸废气、印花废气	乙酸废气和印花废气产生量较小，需加强车间通风	乙酸废气尚未产生，印花废气通过加强车间通风自然扩散	已落实
	恶臭	加强管理，污泥及时清运	污泥及时清运，恶臭无组织排放。	已落实
	磨毛废气	项目磨毛废气采用磨毛机自带除尘设备进行处理	项目磨毛废气采用磨毛机自带除尘设备进行处理	已落实
	食堂油烟	食堂油烟经专用管道收集通过油烟净化器处理	食堂油烟经专用管道收集通过油烟净化器处理	已落实
固废	煤渣	外售综合利用	未产生	/
	生物质灰渣	外售综合利用	外售综合利用，现已停止产生	已落实
	污泥	由当地环卫部门统一清运处理	委托浙江天泽大有环保能源有限公司处理	已落实
	普通包装固废	外售综合利用	外售综合利用	已落实
	沾染化学品的包装内袋	委托有资质单位处置	委托有资质单位处置	已落实
	废油	委托有资质单位处置	未产生	/
	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运处理	由当地环卫部门统一清运处理	已落实
噪声	各设备运行噪声	车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理	项目已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。	已落实

6、现有项目环境保护措施达标性评估

根据企业例行监测报告，污染物监测结果如下：

(1) 废气

①锅炉烟气

根据企业于 2022 年 11 月关于锅炉烟气例行检测报告（温钲洸检[2022]检字第 947 号）表明：企业生物质锅炉烟气各污染物排放浓度可以达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值的要求。

表 2-13 锅炉烟气监测结果统计表 单位：mg/m³

检测项目	11 月 28 日				标准限值
	出口第一次	出口第二次	出口第三次	出口均值	
标干流量（m ³ /h）	9.46×10 ³	8.87×10 ³	9.43×10 ³	9.25×10 ³	/
低浓度颗粒物平均排放浓度（mg/m ³ ）	8.0	8.6	7.3	8.0	/
低浓度颗粒物折算后排放浓度（mg/m ³ ）	12.6	13.8	11.2	12.6	20
低浓度颗粒物排放速率（kg/h）	0.0757	0.0763	0.0688	0.074	/
二氧化硫平均排放浓度（mg/m ³ ）	15	17	20	17	/
二氧化硫折算后排放浓度（mg/m ³ ）	24	27	31	27	50
二氧化硫排放速率（kg/h）	0.142	0.151	0.189	0.157	/
氮氧化物平均排放浓度（mg/m ³ ）	46	43	48	46	/
氮氧化物折算后排放浓度（mg/m ³ ）	73	69	74	73	150
氮氧化物排放速率（kg/h）	0.435	0.381	0.453	0.426	/
烟气黑度（林格曼黑度，级）	<1	<1	<1	/	≤1

注：以上数据引至监测报告“温钲洸检[2022]检字第 947 号”。

②无组织废气

根据《瑞安市万得染织有限公司废气检测报告（半年检）》监测结果表明：厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的限值要求；氨及硫化氢厂界无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的二级标准限值要求。详见下表。

表 2-14 厂界废气监测结果统计表 单位：mg/m³

抽样位置及时间		样品编号	检测项目	排放浓度	标准限值	是否达标
厂界 监控 点(W)	13:37-14:37	HJ2207042-1W11	颗粒物	<0.20	1.0	达标
	13:41-14:41	HJ2207042-1W21	非甲烷总烃	0.70	4.0	达标
	13:37-14:37	HJ2207042-1W31	氨	0.11	1.5	达标
	13:37-14:37	HJ2207042-1W41	硫化氢	0.009	0.06	达标
	13: 45	HJ2207042-1W51	臭气浓度（无量纲）	11	20	达标
厂界 监控 点(X)	13:37-14:37	HJ2207042-1W11	总悬浮颗粒物	<0.20	1.0	达标
	13:41-14:41	HJ2207042-1W21	非甲烷总烃	0.86	4.0	达标
	13:37-14:37	HJ2207042-1W31	氨	0.12	1.5	达标

13:37-14:37	HJ2207042-1W41	硫化氢	0.01	0.06	达标
13: 45	HJ2207042-1W51	臭气浓度（无量纲）	12	20	达标

注：以上数据引至监测报告“编号：XY（HJ）—2207042Q”。

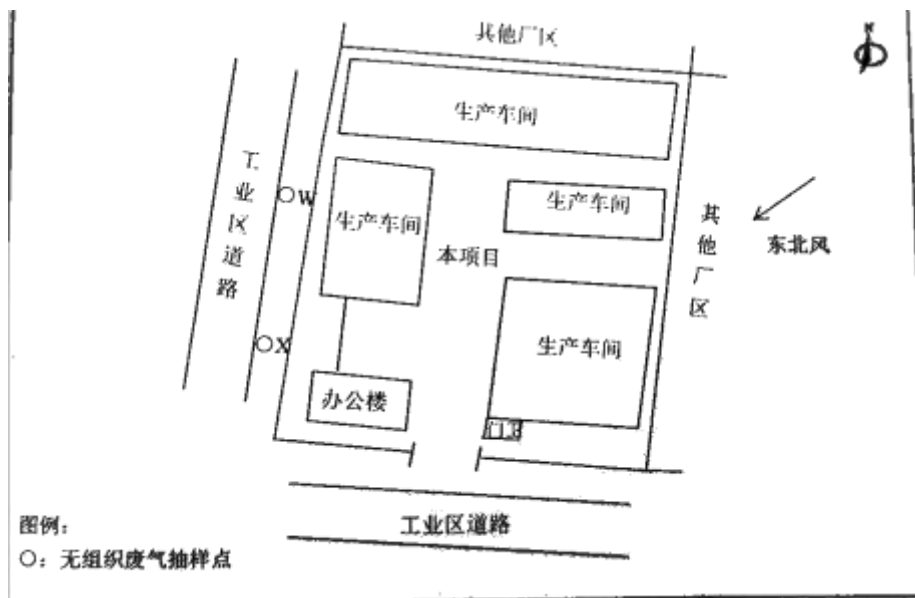


图 2-7 厂界无组织废气监测点位

(2) 废水

根据企业在线监控数据及例行监测报告（XY（HJ）—2304101S、XY（HJ）—2302024S、XY（HJ）—2207043S），企业废水排放口水质指标均可以达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）、公告 2015 年第 19 号及公告 2015 年 41 号中表 2 标准（新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量-间接标准）。

表 2-15 废水监测结果统计表 单位：mg/L(pH 无量纲)

监测位置	pH ^①	COD ^①	氨氮 ^①	BOD ₅ ^②	总磷 ^③	硫化物 ^③	苯胺类 ^③	可吸附有机卤素 ^④	二氧化氯 ^④
生产废水排放口	6.52~8.4 2	10.96~17 2.79	0.009~1 3.83	23.4	0.238	0.04	0.18	0.584	<0.09
标准限值	6~9	200	20	50	1.5	0.5	1.0	12	0.5
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：①数据引至企业 2022 年 5 月~2023 年 4 月在线监测日均值；

②数据引至“XY（HJ）—2304101S 号检测报告”；

③数据引至“XY（HJ）—2302024S 号检测报告”；

④数据引至“XY（HJ）—2207043S 号检测报告”。

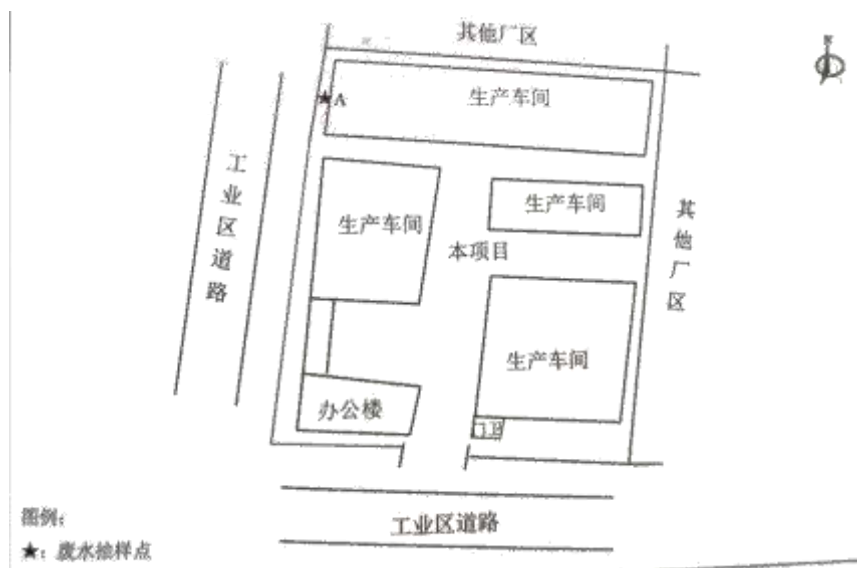


图 2-8 废水监测点位

(3) 噪声

项目北侧及东侧厂界紧邻其他厂无法布点监测，根据企业厂界噪声例行监测结果表明：厂界西侧及南侧噪声测点值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 2-16 厂界噪声监测结果统计表

测点位置及编号		检测时段	等效声级	标准限值	是否达标	检测时段	等效声级	标准限值	是否达标
厂界南侧	1	2月7日昼	61	65	达标	2月7日夜	51	55	达标
厂界西侧	2	10:32-10:38	62	65	达标	22:14-22:21	53	55	达标

注：以上数据引至监测报告“编号：XY（HJ）—2302024Z”。



7、存在的问题和整改意见

根据现场踏勘情况，企业基本做到了原环评提出的相关治理措施。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、地表水环境质量现状

根据《2022年度温州市环境质量概要》中飞云江水系第三农业站断面和飞云渡口断面的水质现状结论，第三农业站断面和飞云渡口断面水质能达到Ⅲ类水环境功能区的目标要求，项目纳污水体水质情况良好。

表 3-1 2022 年飞云江水系水质统计表

河流名称	控制断面	功能要求类别	2021 年水质类别	2022 年水质类别
飞云江	第三农业站	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
	飞云渡口	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ

2、大气环境质量现状

根据《2022年度温州市环境质量概要》，项目所在瑞安市的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳、臭氧等六项污染物的年均浓度值或特定百分位浓度值都达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，具体结果见表 3-2，本项目所在区域为达标区。

表 3-2 2022 年环境质量概要数据（单位：μg/m³）

监测点	污染物	评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	评价标准 (μg/m ³)	占标率%	达标情况
瑞安市	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
		第 98 百分位数日平均质量浓度	8	150	5.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	21	40	52.5	达标
		第 98 百分位数日平均质量浓度	43	80	53.8	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	34	70	48.6	达标
		第 95 百分位数日平均质量浓度	64	150	42.7	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	20	35	57.1	达标
		第 95 百分位数日平均质量浓度	38	75	50.7	达标
	CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20.0	达标
	O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	124	160	77.5	达标

3、声环境质量现状

项目厂界外 50m 内无声环境保护目标，故不开展声环境质量现状调查。

4、生态环境质量现状

本项目位于瑞安市万得染织有限公司现有厂房内，不涉及新增用地，无需进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目锅炉排污水和软水制备废水回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排，对地下

区域
环境
质量
现状

水环境基本无污染途径。项目排放的废气不存在持久性污染物和重金属，正常工况下，本项目生产对土壤环境影响较小。地下水和土壤现状不开展监测。

根据现场踏勘，项目评价范围内受影响的环境敏感保护目标见表 3-3 和图 3-1。

表 3-3 主要环境保护目标

名称	距项目最近位置坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	经度	纬度					
大气环境 (厂界外 500m)	120°35'15.73"	27°47'14.39"	繁荣村	居民	空气环境二类区	SW	400
	120°35'15.42"	27°47'13.44"	士心小学	师生		SW	440
	120°35'16.04"	27°47'19.59"	瑞安市云周中学	师生		SW	465
	120°35'36.88"	27°47'9.60"	高园村	居民		SE	450
声环境(厂界外 50m)	无						
地下水环境	无						
生态环境	无						

环境保护目标



图 3-1 本项目评价范围图

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废水</p> <p>本项目锅炉排放废水、软水制备废水收集后回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排。</p>																															
	<p>2、废气</p> <p>生物质锅炉烟气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值，燃气锅炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值及《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57号）的相关要求，天然气燃烧机燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57号）的相关要求，具体限值见下表。</p>																															
	<p>表 3-4 本项目废气污染物排放标准</p>																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th colspan="4">限值（mg/m³，除烟气黑度外）</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>颗粒物</th> <th>二氧化硫</th> <th>氮氧化物</th> <th>烟气黑度（林格曼黑度，级）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生物质锅炉</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">≤1</td> <td>《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值</td> </tr> <tr> <td>燃气锅炉</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">≤1</td> <td>《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值，《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57号）中新建燃气锅炉相关要求</td> </tr> <tr> <td>工业炉窑</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57号）中工业炉窑相关要求</td> </tr> </tbody> </table>					污染物项目	限值（mg/m ³ ，除烟气黑度外）				备注	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度（林格曼黑度，级）	生物质锅炉	20	50	150	≤1	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值	燃气锅炉	20	50	30	≤1	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值，《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57号）中新建燃气锅炉相关要求	工业炉窑	30	200	300	/
污染物项目	限值（mg/m ³ ，除烟气黑度外）				备注																											
	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度（林格曼黑度，级）																												
生物质锅炉	20	50	150	≤1	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值																											
燃气锅炉	20	50	30	≤1	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值，《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57号）中新建燃气锅炉相关要求																											
工业炉窑	30	200	300	/	《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57号）中工业炉窑相关要求																											
<p>3、噪声</p> <p>本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。具体见表3-5。</p>																																
<p>表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准(单位：dB(A))</p>																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>声环境功能区类别</th> <th>适用区域</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3类</td> <td style="text-align: center;">工业集聚区</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>					声环境功能区类别	适用区域	昼间	夜间	3类	工业集聚区	65	55																				
声环境功能区类别	适用区域	昼间	夜间																													
3类	工业集聚区	65	55																													
<p>4、固废</p> <p>一般固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》（GBT39198-2020）进行分类贮存或处置，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；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定；固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p>																																

总量
控制
指标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014] 197号）要求，对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）和氮氧化物（NO_x）四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。

1、总量控制指标

根据项目的特点，本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是：SO₂、NO_x、烟粉尘。

2、总量平衡原则

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）：用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。地方有更严格倍量替代要求的，按照相关规定执行。本项目所在区域上一年度环境空气质量年平均浓度均达标，故本项目二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘均进行1倍削减替代。

3、总量控制建议

本项目实施后主要污染物总量控制指标排放情况见下表。

表 3-6 项目实施前后企业污染物排放变化情况（单位：t/a）

污染物	原有排放量	本工程			以新带老 削减量	总体工程	排放 增减量
		产生量	削减量	排放量			
废水量	332249	5245	5245	0	0	332249	0
COD	16.62	0.423	0.423	0	0	16.62	0
NH ₃ -N	1.66	0	0	0	0	1.66	0
SO ₂	3.93	3.920	0.280	3.640	3.93	3.64	-0.29
NO _x	11.79	12.555	0.808	11.747	11.79	11.75	-0.04
VOCs	1.56	0	0	0	0	1.56	0
烟粉尘	3.47	5.510	4.950	0.560	3.47	0.56	-2.91

表 3-7 主要污染物总量控制指标（单位：t/a）

项目	污染物	新增排放量	总量控制值（已购买总量指标）	区域削减替代比例	区域削减替代总量
废气	SO ₂	0	3.93	1:1	0
	NO _x	0	11.79	1:1	0
	烟粉尘	0	3.47	1:1	0

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目位于瑞安市万得染织有限公司现有厂房，因此不存在施工期。																																																																																																																																																																												
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<div style="margin-bottom: 10px;"> <h3 style="margin: 0;">1、废气</h3> <p style="margin: 0;">本项目废气主要为各种燃料燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x。</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">表 4-1 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产单元</th> <th rowspan="2">产污环节</th> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th colspan="2">污染治理设施</th> <th rowspan="2">排放口编号及名称</th> </tr> <tr> <th>治理工艺</th> <th>是否为可行技术</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生物质导热油炉、生物质蒸汽锅炉</td> <td>生物质燃烧</td> <td>烟尘、SO₂、NO_x、烟气黑度</td> <td>有组织</td> <td>布袋除尘+钙法脱硫+SNCR</td> <td>可行</td> <td>排气筒 DA001</td> </tr> <tr> <td>天然气蒸汽锅炉</td> <td>天然气燃烧</td> <td>烟尘、SO₂、NO_x、烟气黑度</td> <td>有组织</td> <td>低氮燃烧</td> <td>可行</td> <td>排气筒 DA002</td> </tr> <tr> <td>天然气燃烧机</td> <td>天然气燃烧</td> <td>烟尘、SO₂、NO_x</td> <td>有组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>排气筒 DA003</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin: 0;">废气污染物源强见表 4-2，废气排放口基本情况见表 4-3。</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产排污环节</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th colspan="3">污染物产生</th> <th colspan="2">治理措施</th> <th rowspan="2">废气量(m³/h)</th> <th colspan="3">污染物排放</th> <th rowspan="2">排放时间(h)</th> </tr> <tr> <th>核算方法</th> <th>产生浓度(mg/m³)</th> <th>产生速率(kg/h)</th> <th>产生量(t/a)</th> <th>工艺</th> <th>效率(%)</th> <th>核算方法</th> <th>排放浓度(mg/m³)</th> <th>排放速率(kg/h)</th> <th>排放量(t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">生物质 排气筒 DA001</td> <td style="text-align: center;">烟尘</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">产污 系数法</td> <td style="text-align: center;">80.128</td> <td style="text-align: center;">1.042</td> <td style="text-align: center;">5.000</td> <td style="text-align: center;">布袋 除尘</td> <td style="text-align: center;">99</td> <td style="text-align: center;">13000</td> <td style="text-align: center;">物料 平衡法</td> <td style="text-align: center;">0.801</td> <td style="text-align: center;">0.010</td> <td style="text-align: center;">0.050</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">54.487</td> <td style="text-align: center;">0.708</td> <td style="text-align: center;">3.400</td> <td style="text-align: center;">钙法 脱硫</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">13000</td> <td style="text-align: center;">18.561</td> <td style="text-align: center;">0.067</td> <td style="text-align: center;">0.320</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO_x</td> <td style="text-align: center;">163.462</td> <td style="text-align: center;">2.125</td> <td style="text-align: center;">10.200</td> <td style="text-align: center;">SNCR</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">13000</td> <td style="text-align: center;">147.115</td> <td style="text-align: center;">1.913</td> <td style="text-align: center;">9.180</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">天然气 排气筒 DA002</td> <td style="text-align: center;">烟尘</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">产污 系数法</td> <td style="text-align: center;">12.993</td> <td style="text-align: center;">0.047</td> <td style="text-align: center;">0.224</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">3592</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">物料 平衡法</td> <td style="text-align: center;">12.993</td> <td style="text-align: center;">0.047</td> <td style="text-align: center;">0.224</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">18.561</td> <td style="text-align: center;">0.067</td> <td style="text-align: center;">0.320</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">3592</td> <td style="text-align: center;">18.561</td> <td style="text-align: center;">0.067</td> <td style="text-align: center;">0.320</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO_x</td> <td style="text-align: center;">28.120</td> <td style="text-align: center;">0.101</td> <td style="text-align: center;">0.485</td> <td style="text-align: center;">低氮 燃烧</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">3592</td> <td style="text-align: center;">28.120</td> <td style="text-align: center;">0.101</td> <td style="text-align: center;">0.485</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">天然气 排气筒 DA003</td> <td style="text-align: center;">烟尘</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">产污 系数法</td> <td style="text-align: center;">21.029</td> <td style="text-align: center;">0.060</td> <td style="text-align: center;">0.286</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">2833</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">物料 平衡法</td> <td style="text-align: center;">21.029</td> <td style="text-align: center;">0.060</td> <td style="text-align: center;">0.286</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">14.706</td> <td style="text-align: center;">0.042</td> <td style="text-align: center;">0.200</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">2833</td> <td style="text-align: center;">14.706</td> <td style="text-align: center;">0.042</td> <td style="text-align: center;">0.200</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO_x</td> <td style="text-align: center;">137.500</td> <td style="text-align: center;">0.390</td> <td style="text-align: center;">1.870</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">2833</td> <td style="text-align: center;">137.500</td> <td style="text-align: center;">0.390</td> <td style="text-align: center;">1.870</td> <td style="text-align: center;">4800</td> </tr> </tbody> </table> </div>													生产单元	产污环节	污染物项目	排放形式	污染治理设施		排放口编号及名称	治理工艺	是否为可行技术	生物质导热油炉、生物质蒸汽锅炉	生物质燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	有组织	布袋除尘+钙法脱硫+SNCR	可行	排气筒 DA001	天然气蒸汽锅炉	天然气燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	有组织	低氮燃烧	可行	排气筒 DA002	天然气燃烧机	天然气燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x	有组织	/	/	排气筒 DA003	产排污环节	污染物种类	污染物产生			治理措施		废气量(m ³ /h)	污染物排放			排放时间(h)	核算方法	产生浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	工艺	效率(%)	核算方法	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	生物质 排气筒 DA001	烟尘	产污 系数法	80.128	1.042	5.000	布袋 除尘	99	13000	物料 平衡法	0.801	0.010	0.050	4800	SO ₂	54.487	0.708	3.400	钙法 脱硫	10	13000	18.561	0.067	0.320	4800	NO _x	163.462	2.125	10.200	SNCR	10	13000	147.115	1.913	9.180	4800	天然气 排气筒 DA002	烟尘	产污 系数法	12.993	0.047	0.224	/	/	3592	物料 平衡法	12.993	0.047	0.224	4800	SO ₂	18.561	0.067	0.320	/	/	3592	18.561	0.067	0.320	4800	NO _x	28.120	0.101	0.485	低氮 燃烧	/	3592	28.120	0.101	0.485	4800	天然气 排气筒 DA003	烟尘	产污 系数法	21.029	0.060	0.286	/	/	2833	物料 平衡法	21.029	0.060	0.286	4800	SO ₂	14.706	0.042	0.200	/	/	2833	14.706	0.042	0.200	4800	NO _x	137.500	0.390	1.870	/	/	2833	137.500	0.390	1.870	4800
生产单元	产污环节	污染物项目	排放形式	污染治理设施		排放口编号及名称																																																																																																																																																																							
				治理工艺	是否为可行技术																																																																																																																																																																								
生物质导热油炉、生物质蒸汽锅炉	生物质燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	有组织	布袋除尘+钙法脱硫+SNCR	可行	排气筒 DA001																																																																																																																																																																							
天然气蒸汽锅炉	天然气燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	有组织	低氮燃烧	可行	排气筒 DA002																																																																																																																																																																							
天然气燃烧机	天然气燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x	有组织	/	/	排气筒 DA003																																																																																																																																																																							
产排污环节	污染物种类	污染物产生			治理措施		废气量(m ³ /h)	污染物排放			排放时间(h)																																																																																																																																																																		
		核算方法	产生浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	工艺		效率(%)	核算方法	排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)	排放量(t/a)																																																																																																																																																																
生物质 排气筒 DA001	烟尘	产污 系数法	80.128	1.042	5.000	布袋 除尘	99	13000	物料 平衡法	0.801	0.010	0.050	4800																																																																																																																																																																
	SO ₂		54.487	0.708	3.400	钙法 脱硫	10	13000	18.561	0.067	0.320	4800																																																																																																																																																																	
	NO _x		163.462	2.125	10.200	SNCR	10	13000	147.115	1.913	9.180	4800																																																																																																																																																																	
天然气 排气筒 DA002	烟尘	产污 系数法	12.993	0.047	0.224	/	/	3592	物料 平衡法	12.993	0.047	0.224	4800																																																																																																																																																																
	SO ₂		18.561	0.067	0.320	/	/	3592		18.561	0.067	0.320	4800																																																																																																																																																																
	NO _x		28.120	0.101	0.485	低氮 燃烧	/	3592		28.120	0.101	0.485	4800																																																																																																																																																																
天然气 排气筒 DA003	烟尘	产污 系数法	21.029	0.060	0.286	/	/	2833	物料 平衡法	21.029	0.060	0.286	4800																																																																																																																																																																
	SO ₂		14.706	0.042	0.200	/	/	2833		14.706	0.042	0.200	4800																																																																																																																																																																
	NO _x		137.500	0.390	1.870	/	/	2833		137.500	0.390	1.870	4800																																																																																																																																																																

表 4-3 废气排放口基本情况

排放口编号及名称	排放口类型	地理坐标		高度(m)	排气筒内径(m)	温度(°C)	污染物种类	排放标准
		经度	纬度					
排气筒 DA001	一般排放口	E120°35'27.24"	N27°47'27.28"	35	0.5	25	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
排气筒 DA002	一般排放口	E120°35'27.78"	N27°47'26.61"	27	0.3	70	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)及温环通[2019]57号相关要求
排气筒 DA003	一般排放口	E120°35'27.92"	N27°47'26.22"	27	0.3	25	烟尘、SO ₂ 、NO _x	温环通[2019]57号相关要求

废气污染源强具体核算过程如下：

(1) 废气产排情况

① 生物质锅炉

本项目新增 1 台 8t/h 生物质导热油炉和 1 套 8t/h 生物质蒸汽锅炉（组合式），生物质用量约为 1000t/a，锅炉预计运行时间为 16h/d、4800h/a。烟尘、SO₂、NO_x 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的锅炉产排污量核算系数手册的相关系数，计算锅炉烟气污染物产排情况，详见下表。其中 S=0.02。

表 4-4 生物质锅炉燃烧废气产生与排放情况汇总

项目	产污系数	年产生量 t/a	年排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³
废气量	6240 标立方米/吨-原料	6240 万 Nm ³ /a	6240 万 Nm ³ /a	/	/
烟尘	0.5 千克/吨-原料	5.000	0.050	0.801	20
二氧化硫	17S 千克/吨-原料	3.400	3.060	49.038	50
氮氧化物	1.02 千克/吨-原料	10.200	9.180	147.115	150

② 天然气锅炉

本项目新增 2 台 2t/h 天然气蒸汽锅炉，天然气用量约为 160 万 m³/a，锅炉预计运行时间为 16h/d、4800h/a。SO₂、NO_x 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的锅炉产排污量核算系数手册的相关系数，烟尘排放系数参考《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材:社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社)，1.4kg/万立方米-原料。计算锅炉烟气污染物产排情况，详见下表。其中天然气含硫率 S=100。

表 4-5 天然气锅炉燃烧废气产生与排放情况汇总

项目	产污系数	年产生量 t/a	年排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³
废气量	107753 标立方米/万立方米-原料	1724.05 万 Nm ³ /a	1724.05 万 Nm ³ /a	/	/
烟尘	1.4 千克/万立方米-原料	0.224	0.224	12.993	20
二氧化硫	0.02S 千克/万立方米-原料	0.320	0.320	18.561	50
氮氧化物	3.03 千克/万立方米-原料	0.485	0.485	28.120	30

③天然气燃烧机

本项目新增 30 台 5 万大卡/h 天然气燃烧机，天然气用量约为 100 万 m³/a，燃烧机预计运行时间为 16h/d、4800h/a。烟尘、SO₂、NO_x 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业产排污量核算系数手册的工业窑炉相关系数，计算锅炉烟气污染物产排情况，详见下表。其中天然气含硫率 S=100。

表 4-6 天然气燃烧机燃烧废气产生与排放情况汇总

项目	产污系数	年产生量 t/a	年排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³
废气量	13.60 标立方米/立方米-原料	1360 万 Nm ³ /a	1360 万 Nm ³ /a	/	/
烟尘	0.000286 千克/立方米-原料	0.286	0.286	21.029	30
二氧化硫	0.000002S 千克/立方米-原料	0.200	0.200	14.706	200
氮氧化物	0.00187 千克/立方米-原料	1.870	1.870	137.500	300

④废气产排情况汇总

表 4-7 废气产生与排放情况汇总

废气产生类型	项目	年产生量 t/a	年排放量 t/a	年排放量 t/a (部分污染物按浓度计算) *
生物质锅炉	烟尘	5.000	0.050	0.050
	二氧化硫	3.400	3.060	3.120
	氮氧化物	10.200	9.180	9.360
天然气锅炉	烟尘	0.224	0.224	0.224
	二氧化硫	0.320	0.320	0.320
	氮氧化物	0.485	0.485	0.517
天然气燃烧机	烟尘	0.286	0.286	0.286
	二氧化硫	0.200	0.200	0.200
	氮氧化物	1.870	1.870	1.870
合计	烟尘	5.510	0.560	0.560
	二氧化硫	3.920	3.580	3.640
	氮氧化物	12.555	11.535	11.747

注：根据相关部门意见，二氧化硫、氮氧化物采取处理措施进行处理后达标排放的，其总量核定排放量以污染物达标排放浓度进行计算。故年排放量 t/a (部分污染物按浓度计算) *根据生物质锅炉中二氧化硫、

氮氧化物，天然气锅炉中氮氧化物采用污染物达标浓度进行核算，用于其总量核定。

(2) 废气治理设施概况及达标可行性分析

①生物质锅炉

生物质锅炉烟气采用布袋除尘+钙法脱硫+SNCR 脱硝进行处理，布袋除尘处理效率约为 99%，钙法脱硫效率约为 10%，SNCR 脱硝效率约为 10%。生物质锅炉烟气经处理后污染物排放浓度能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值。

②天然气锅炉

天然气锅炉采用低氮燃烧器，类比锅炉采用同类型低氮燃烧器后氮氧化物能满足《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57 号）中新建燃气锅炉相关要求（详见附件 7）；天然气锅炉烟气中烟尘、二氧化硫经收集后排浓度能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值。

③天然气燃烧机

天然气燃烧机废气经收集后污染物排放浓度能满足《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》（温环通[2019]57 号）中工业炉窑相关要求。

(3) 废气监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 820-2017）的要求，排污单位废气自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-8 废气监测要求

监测点位	监测因子	监测频率
排气筒 DA001	氮氧化物	1 次/月
	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年
排气筒 DA002	氮氧化物	1 次/月
	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年
排气筒 DA003	氮氧化物	1 次/月
	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年

(4) 大气环境影响分析

本项目生物质锅炉烟气经收集后采用布袋除尘+钙法脱硫+SNCR 脱硝处理达标排放，天

然气锅炉采用低氮燃烧器后烟气经收集后达标排放，天然气燃烧机废气经收集后达标排放，均能满足相应的排放标准限值，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。

2、废水

(1) 生活污水

本项目未增加员工，无新增生活废水。

(2) 生产废水

本项目生产废水为软水制备产生的废水和生物质锅炉、天然气锅炉产生的锅炉排污水，天然气燃烧机不涉及废水产生。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的锅炉产排污量核算系数手册的相关系数计算得锅炉排污水+软化处理废水废水产生量，废水均回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排。则本项目废水产排情况见下表。

表 4-9 天然气燃烧机燃烧废气产生与排放情况汇总

锅炉类型	项目	产污系数	年产生量 t/a	年排放量 t/a
生物质导热油炉	锅炉排污水废水量	0.259 吨/吨-原料	1295	0
	COD	20 克/吨-原料	0.100	0
生物质蒸汽锅炉	锅炉排污水+软水制备废水废水量	0.356 吨/吨-原料	1780	0
	COD	30 克/吨-原料	0.150	0
天然气蒸汽锅炉	锅炉排污水+软水制备废水废水量	13.56 吨/万立方米-原料	2170	0
	COD	1080 克/万立方米-原料	0.173	0
合计	废水量		5245	0
	COD		0.423	0

本项目锅炉蒸汽用量为 57600t/a，蒸汽经冷凝后回用于锅炉用水，回用率约为 50%；锅炉锅外水（锅炉排污水+软化处理废水）企业印花台清洗和地面清洗，不外排。

表4-10 项目水平衡表 单位：t/a

用水项目	新鲜用水量	用水量	损耗量	回用水量	废水产生量	废水排放量
锅炉用水	34045	62845	28800	34045	5245	0

注：*回用水量中28800t/a为蒸汽冷凝水回用于锅炉用水，5245t/a为锅炉炉外水回用于企业印花台清洗和地面清洗。

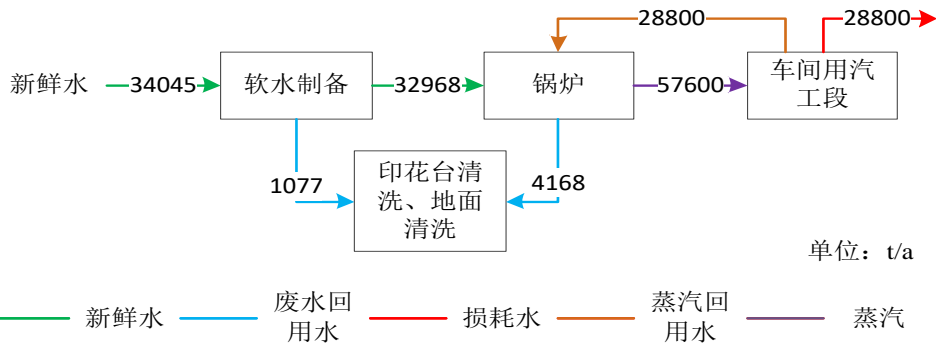


表 4-1 项目水平衡图

3、噪声

(1) 源强

根据项目提供的设备清单，该项目主要噪声设备为风机、锅炉等。经类比设备监测，各主要噪声源的噪声值见表 4-11。

表 4-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

装置/ 噪声源	声源类型 (频发、 偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时 间 h/d
		核算 方法	噪声值	工艺	降噪 效果	核算 方法	噪声值	
生物质导热 油锅炉	频发	类比	85	墙体阻隔、距离衰减	15	类比	70	16
生物质蒸汽 锅炉	频发	类比	85	墙体阻隔、距离衰减	15	类比	70	16
天然气蒸汽 锅炉	频发	类比	70	墙体阻隔、距离衰减	15	类比	55	16
天然气燃烧 机	频发	类比	85	墙体阻隔、距离衰减	15	类比	70	16
锅炉烟气处 理设施风机	频发	类比	85	消声、墙体阻隔、距离衰减	15	类比	70	16

(2) 影响分析

各主要声源对厂界噪声的贡献采用《环境影响评价导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的工业噪声预测模式进行预测。

根据项目厂区平面布置图和主要噪声源的分布布置，在项目总平图上设置直角坐标系，以 1m*1m 间距布正方形网格，网格点为计算受声点，对各个声源进行适当简化（简化为点声源、线声源和面声源）。按 CadnaA 的要求输入声源和传播衰减条件，输入厂区的主要建筑物和声源点的坐标，计算厂界噪声级。

噪声源对厂界噪声的贡献值预测结果见下表所示。

表 4-12 厂界噪声影响贡献值预测结果 单位：dB(A)

预测位置	噪声源	贡献值	本底值	预测值	标准值	达标情况
		昼间	昼间	昼间	昼间	
1#厂界南侧	锅炉房+ 生产车间	35.3	61	61	65	达标
2#厂界西侧		35.9	62	62	65	达标

注：因企业东侧和北侧与其他企业厂界共用，故仅对厂界南侧和西侧进行预测。

根据预测结果，项目营运期厂界四周的昼间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。

为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

（3）监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）的要求，排污单位噪声自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-13 噪声监测计划

监测点	监测项目	监测频率
厂界四周	Leq(A)	1次/季度

4、固废

（1）固废产生情况

①废离子交换树脂

本项目软水制备系统中采用离子交换工艺，该装置离子交换树脂需定期更换，约3年更换一次，废离子交换树脂一次产生量约2t，即2t/3年，属于一般固废，经收集后外运综合利用。

②普通包装固废

本项目原辅材料包装袋为普通包装固废，产生量约为1t/a，属于一般固废，经收集后外运综合利用。

③生物质炉渣

本项目生物质炉渣产生量按照生物质耗量的10%计算，产生生物质炉渣1000t/a，属于一般固废，经收集后外运综合利用。

④生物质锅炉烟气除尘捕尘

根据物料守恒，本项目生物质烟尘收集量为4.95t/a，属于一般固废，收集后外售综合利用。

⑤生物质锅炉烟气脱硫石膏

根据物料守恒，本项目生物质锅炉烟气SO₂去除量为0.34t/a，计算得脱硫石膏产生量为0.72t/a，属于一般固废，收集后外售综合利用。

（2）固废产生情况汇总

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》（2021年版）以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于固体废物和危险废物。项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表如下表4-14。

表 4-14 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	工序	固体废物名称	固废属性及代码	产生情况		处置措施		形态	主要成分	产废周期	危险特性	最终去向
				核算方法	产生量	工艺	处置量(t/a)					
1	软水制备	废离子交换树脂	一般工业固体废物	类比法	2t/3a	外运综合利用	2t/3a	固态	树脂	每3年	/	综合利用
2	原材料包装	普通包装固废	一般工业固体废物	类比法	1t/a	外运综合利用	1t/a	固态	塑料	每年	/	综合利用
3	生物质燃烧	生物质炉渣	一般工业固体废物	类比法、物料衡算法	1000t/a	外运综合利用	1000t/a	固态	有机物	每月	/	综合利用
4	废气处理	烟尘捕尘	一般工业固体废物	物料衡算法	4.95t/a	外运综合利用	4.95t/a	固态	有机物	每月	/	综合利用
5	废气处理	脱硫石膏	一般工业固体废物	物料衡算法	0.72t/a	外运综合利用	0.72t/a	固态	硫酸钙	每月	/	综合利用

(3) 固废收集与贮存场所

①一般固废收集与贮存

项目产生的废离子交换树脂、普通包装固废单独收集、密闭包装后存放在仓库内，一般工业固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)进行分类贮存或处置，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。

②固体废物堆放场所规范化

本项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理，应加强暂存期间的管理，存放场应采取严格的防渗、防流失措施，并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存(堆放)场较近且醒目处，并能长久保留。危险废物贮存(堆放)场应设置警告性环境保护。

5、地下水、土壤环境影响分析

项目依托现有厂房进行建设，不涉及施工期土壤、地下水环境影响。项目运营期主要生产废气为烟尘、SO₂、NO_x，不涉及大气污染物沉降污染。项目生产废水不外排，不涉及地面漫流和垂直入渗的形式渗入周边土壤和地下水。

本项目设置完善的废水收集系统，采用明管铺设形式，仓库、生产车间均采用有效的防渗措施，能有效降低对土壤和地下水的污染影响。在落实相关保护措施的前提下，项目建设对厂区和周边土壤环境以及周边地下水环境的影响可接受。

6、生态环境

本项目利用已开发土地进行生产，不属于新增用地，可不开展生态环境影响分析。

7、环境风险

(1) 风险识别

本项目原辅材料涉及的大气环境风险物质主要为天然气输送管道中的天然气，对照《建

设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，其主要风险物质成分及其临界量见表 4-15。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 公式 C.1，计算危险物质数量与临界量比值 $Q=0.001<1$ 。

表 4-15 危险物质数量与临界量的比值一览表

序号	物质名称	临界量 (t)	储存量 (t)	Qi/Qi
1	天然气 (甲烷)	10	0.01	0.001

则本项目建成后全厂区危险物质与临界量比值 $Q=0.001<1$ 。

(2) 风险评价分析

根据计算结果，本项目危险物质数量与临界值比值 (Q) =0.001。本项目环境风险简单分析内容如下表所示。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	瑞安市万得染织有限公司锅炉及烘干机供热技改项目环境影响报告表			
建设地点	浙江省	温州市	瑞安市	瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块
地理坐标	经度	120°35'25.45"	纬度	27°47'53.97"
主要危险物质及分布	天然气输送管道内的天然气。			
环境影响途径及危害后果	输送过程中管道破裂或阀门松动造成天然气泄漏，可能引发火灾、爆炸。			
风险防范措施要求	按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。 应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。 应加强设备管理，确保设备完好。应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程；工作人员应培训上岗，并经常检查，防止误操作和跑、冒、滴、漏发生。若发生起火事故，则及时进行人员疏散和组织扑救，如可能，公司应进行人员疏散和组织扑救演习。 准备环境风险应急物资。			

五、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
地表水环境	/	COD	锅炉排污水和软水制备废水经收集后回用于企业印花台清洗和地面清洗，不外排。	/
大气环境	排气筒 DA001	烟尘	生物质锅炉烟气收集后采用布袋除尘+钙法脱硫+SCNR脱硝后经 35m 高排气筒 DA001 排放。	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 燃气锅炉特别排放限值
		SO ₂		
		NO _x		
		烟气黑度		
	排气筒 DA002	烟尘	天然气锅炉采用低氮燃烧器，烟气收集后经 27m 高排气筒 DA002 排放。	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 燃气锅炉特别排放限值，《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》(温环通[2019]57号)中新建燃气锅炉相关要求
		SO ₂		
		NO _x		
		烟气黑度		
	排气筒 DA003	烟尘	天然气燃烧机废气收集后经 27m 高排气筒 DA003 排放。	《关于进一步明确生物质锅炉、燃气锅炉和工业炉窑大气污染综合治理工作有关事项的通知》(温环通[2019]57号)中工业炉窑相关要求
		SO ₂		
		NO _x		
	声环境	设备运行	噪声	在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。
固体废物	一般固体废物应按照《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)进行分类贮存或处置，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；固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。			
环境风险防范措施	按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。 应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。 准备环境风险应急物资。应加强设备管理，确保设备完好。应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程；工作人员应培训上岗，并经常检查，防止误操作和跑、冒、滴、漏发生。若发生起火事故，则及时进行人员疏散和组织扑救，如可能，公司应进行人员疏散和组织扑救演习。			
生态保护措施	无			
土壤及地	无			

下水污染防治措施	
其他环境管理要求	<p>①根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“三十九、电力、热力生产和供应业 44——96 热力生产和供应 143——单台且合计出力 20 吨/小时（14兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉和单台且合计出力 1 吨/小时（0.7 兆瓦）及以下的天然气锅炉），本项目实行排污许可简化管理。</p> <p>②重视专门环境管理机构的建设，配足专职环保人员，加强厂内环境保护工作，以确保各项污染物达标排放，使项目的污染物排放量达到总量控制指标的要求，同时应积极引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。</p> <p>③加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态。</p>

六、结论

瑞安市万得染织有限公司锅炉及烘干机供热技改项目位于浙江省瑞安市云周街道云周工业区C-1地块，项目所在地为工业用地，项目建设符合环境功能区划及“三线一单”相关要求。项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线要求，符合生态环境准入清单要求。项目符合当前的产业政策，满足总量控制要求，针对废气、废水、噪声和固体废物采取的环保措施切实可行、有效，污染物能做到达标排放，固体废物全部进行有效处置；项目对周围的大气、声环境、地表水及土壤地下水质量的影响很小；在有效落实事故防范措施后，项目环境风险处于可以接受的水平。

在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，从环境保护角度来看，该项目的建设是可行的。

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）

分类	项目	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		非甲烷总烃	0.083	1.56		0	0	1.56	0
		烟尘	0.249	3.47		0.56	0.249	0.56	0.311
		SO ₂	0.528	3.93		3.64	0.528	3.64	3.112
		NO _x	1.431	11.79		11.75	1.431	11.75	10.319
		氨	0.051	0.167		0	0	0.167	0
		H ₂ S	0.0003	0.001		0	0	0.001	0
		食堂油烟	0.003	0.004		0	0	0.004	0
废水		COD	9.243	16.62		0	0	16.58	0
		氨氮	0.924	1.66		0	0	1.66	0
		总氮	2.737	4.97		0	0	4.97	0
		总磷	0.092	0.17		0	0	0.17	0
一般工业固体废物		煤渣	0	2775		0	0	0	0
		生物质炉渣	33.43	400		1000	33.43	1000	966.57
		烟尘捕尘	0.14	1.7		4.95	0.14	4.95	4.81
		污泥	397.87	1326		0	0	1326	0
		普通包装固废	15	77.3		1	0	78.3	1
		脱硫石膏	0	0		0.72	0	0.72	0.72
		废离子交换树脂	0	0		2t/3a	0	2t/3a	+2t/3a

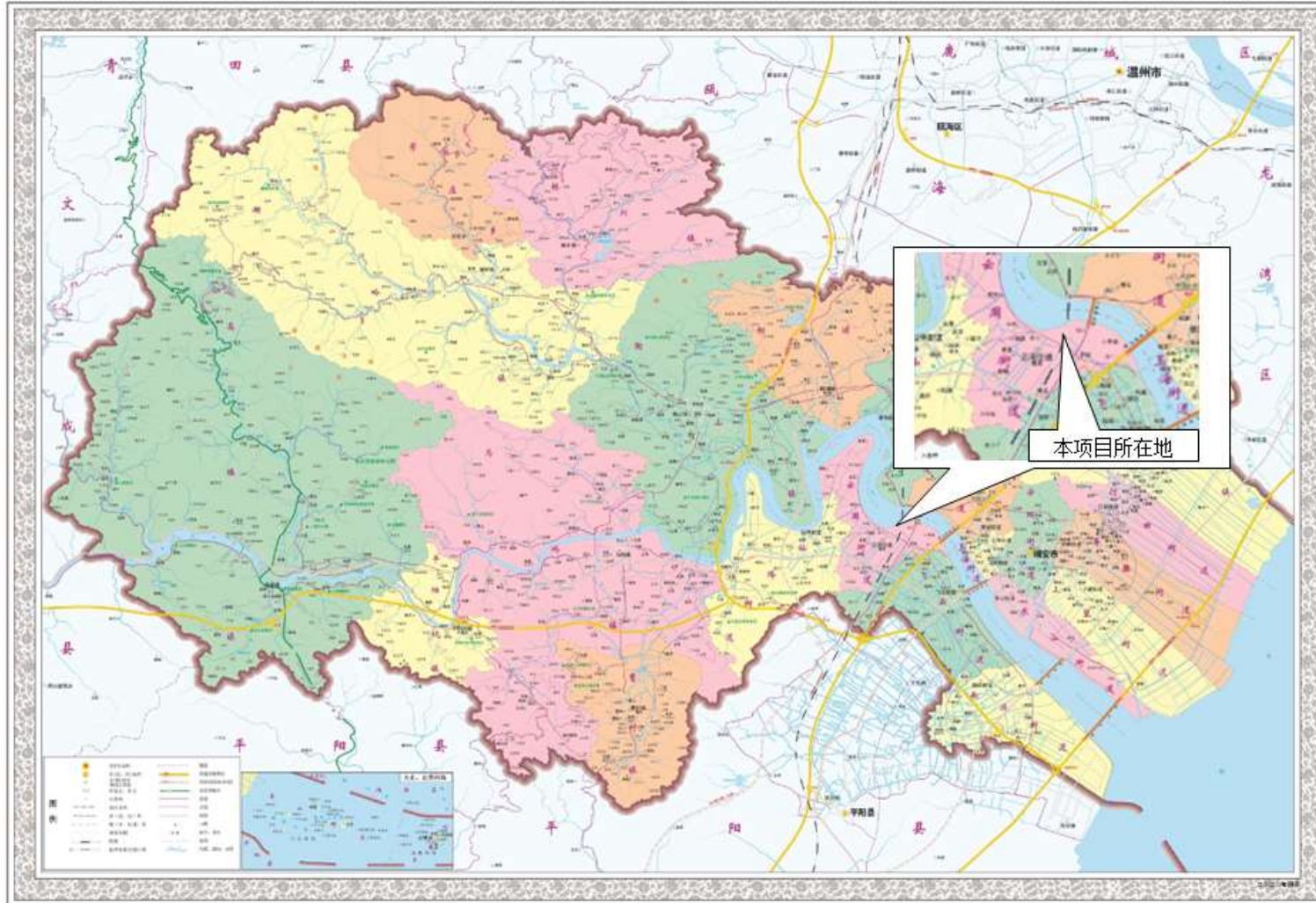
危险废物	沾染危化品的包装固废	0.386	7.03		0	0	7.03	0
	废油	0	19.11		0	0	19.11	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 编制主持人现场勘察照片

瑞安市行政区划图



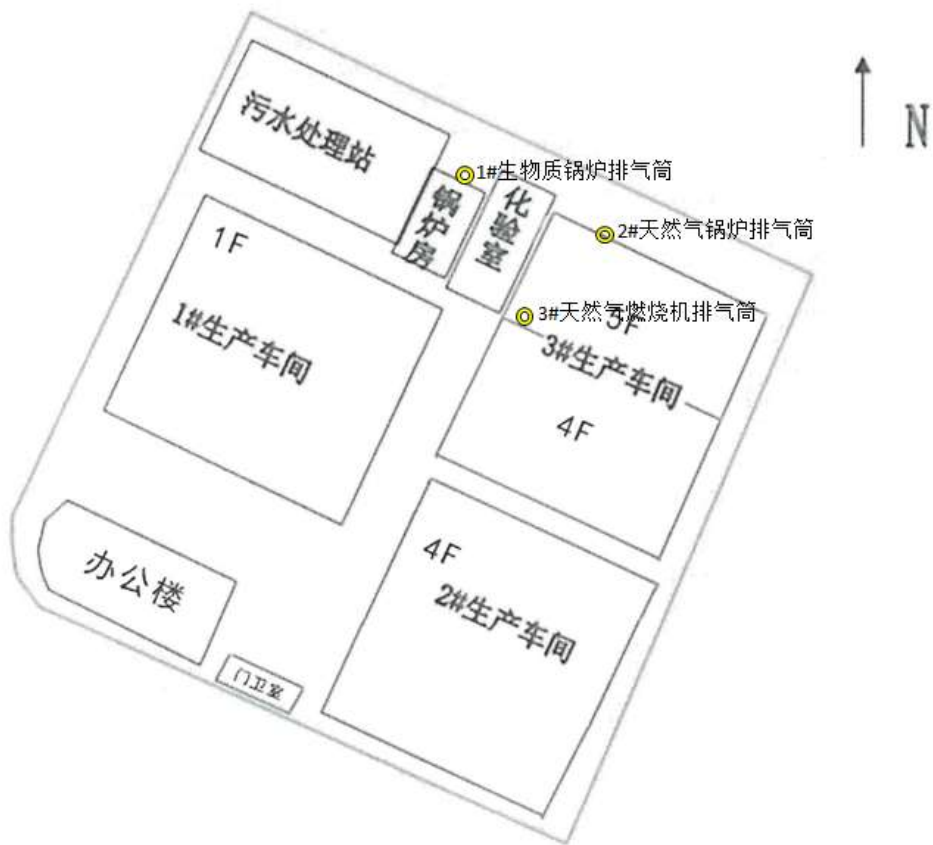
附图 2 项目地理位置图



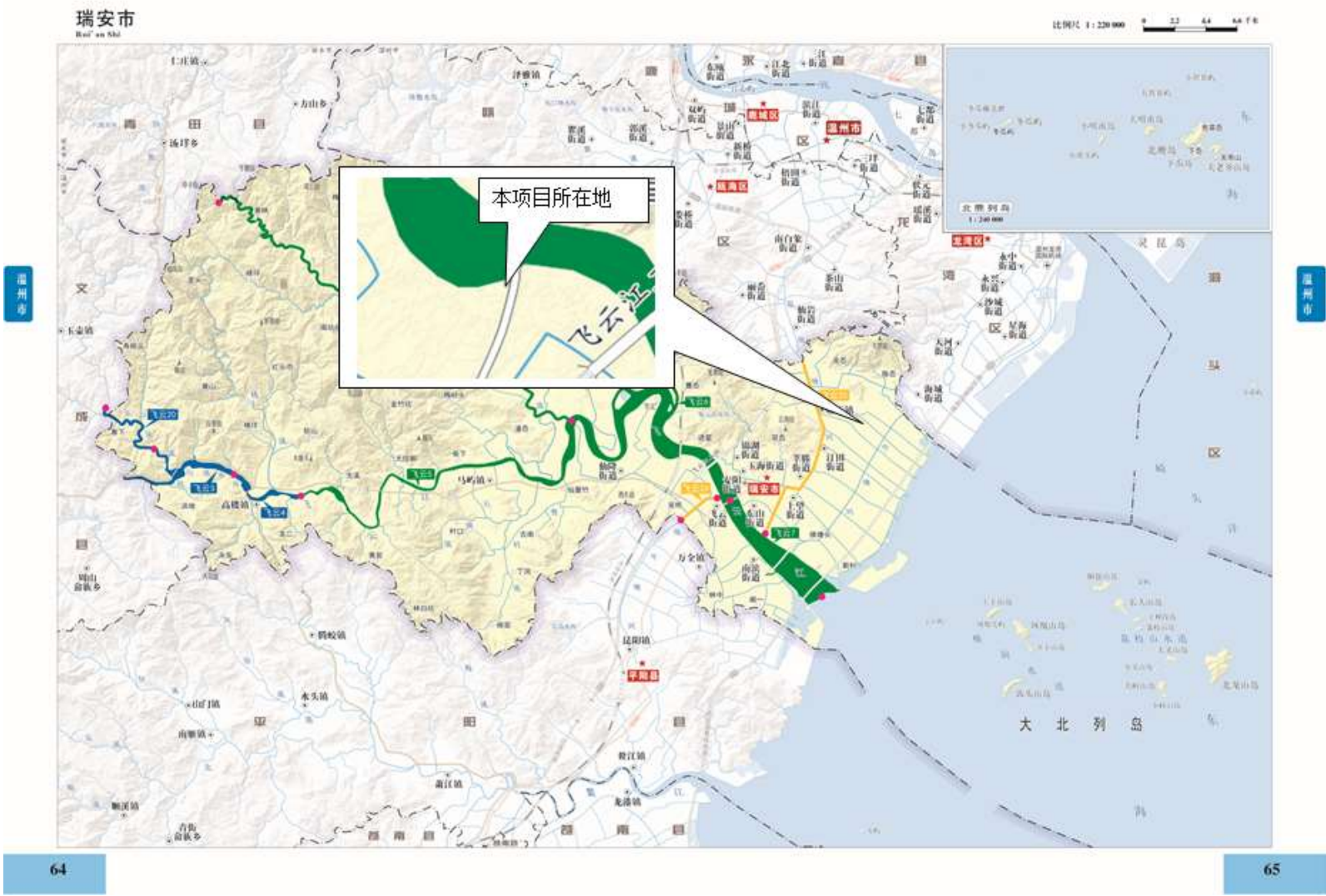
附图 3 项目周边环境概况图



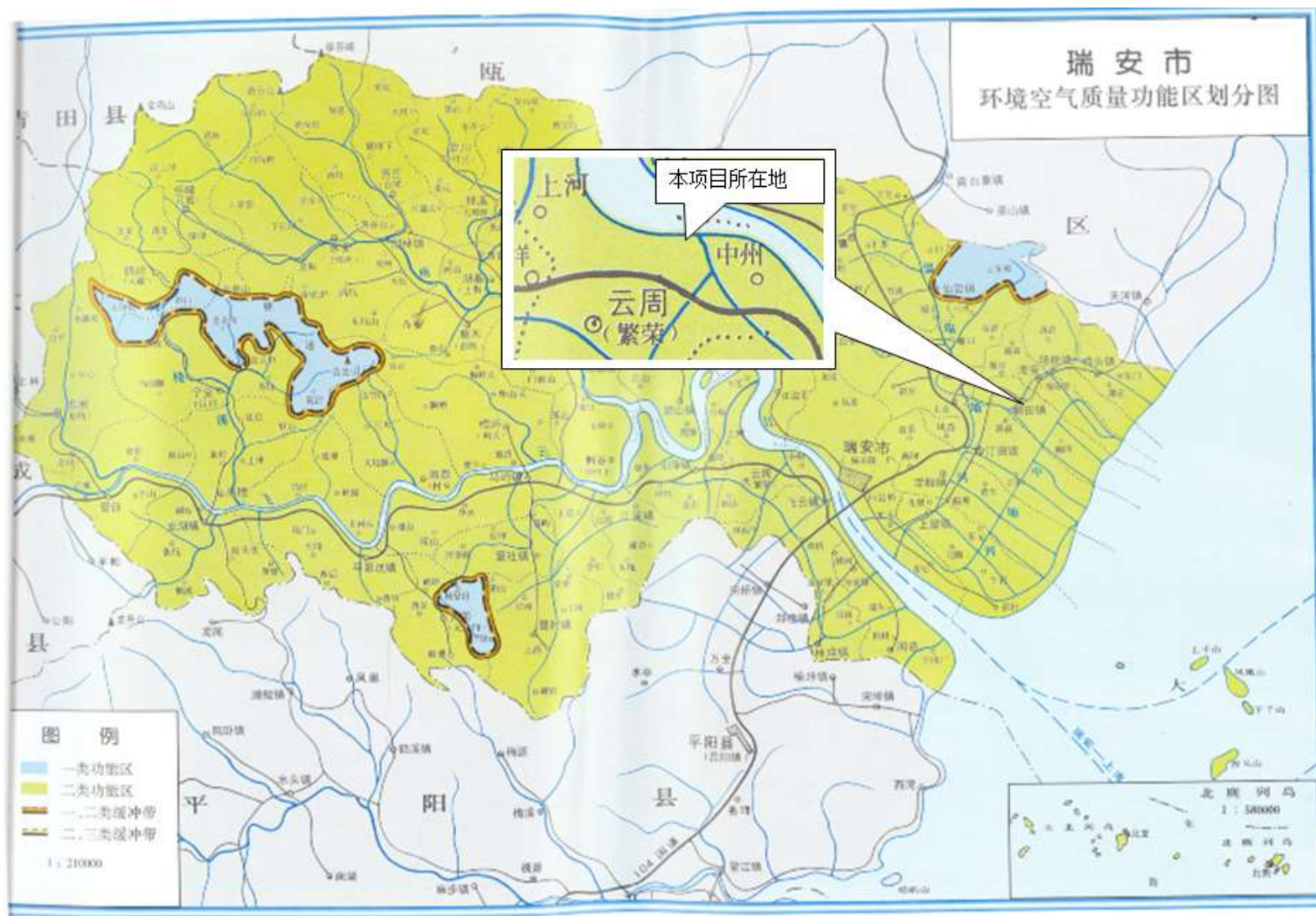
附图 4 项目周边环境目标示意图



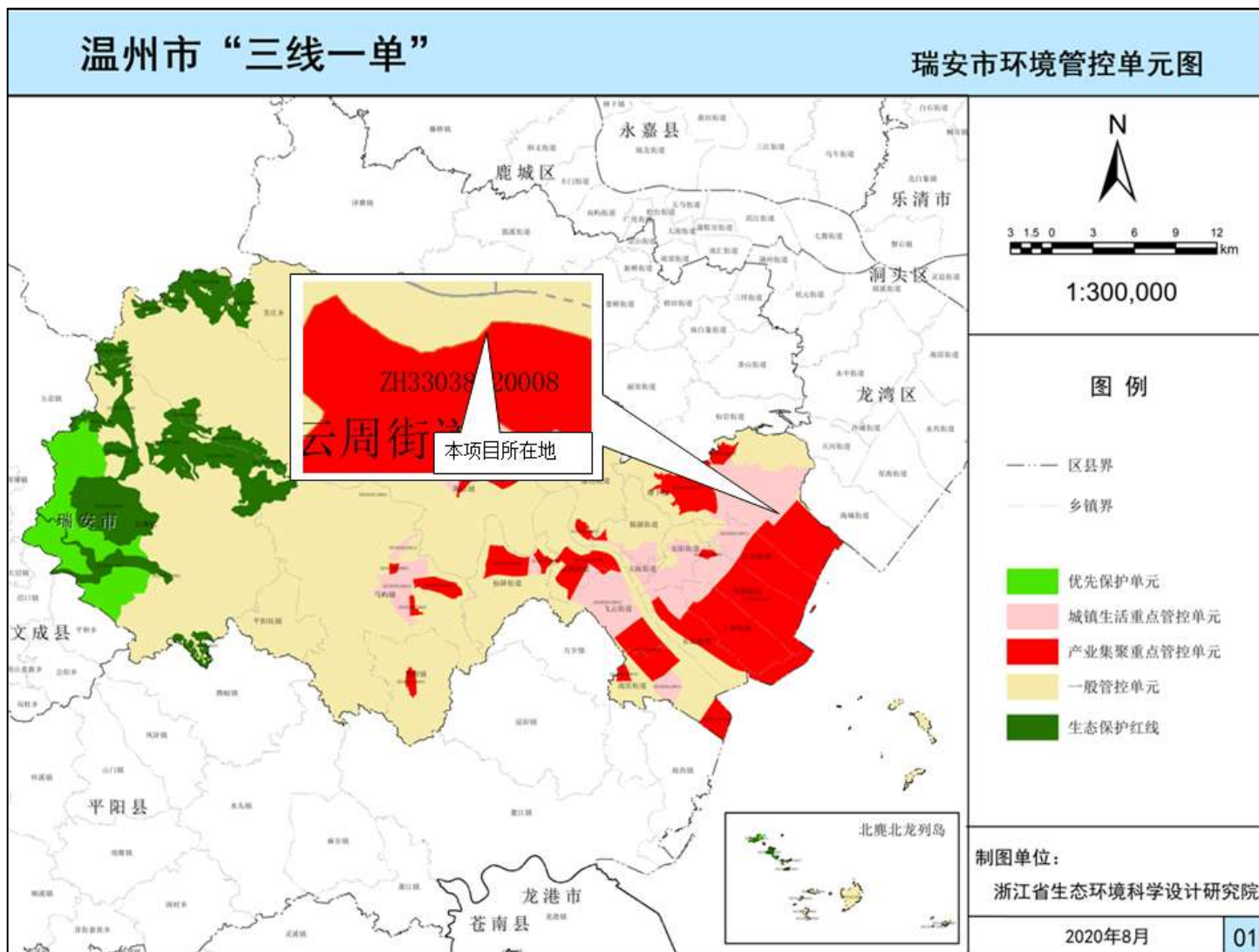
附图 5 项目平面布置图



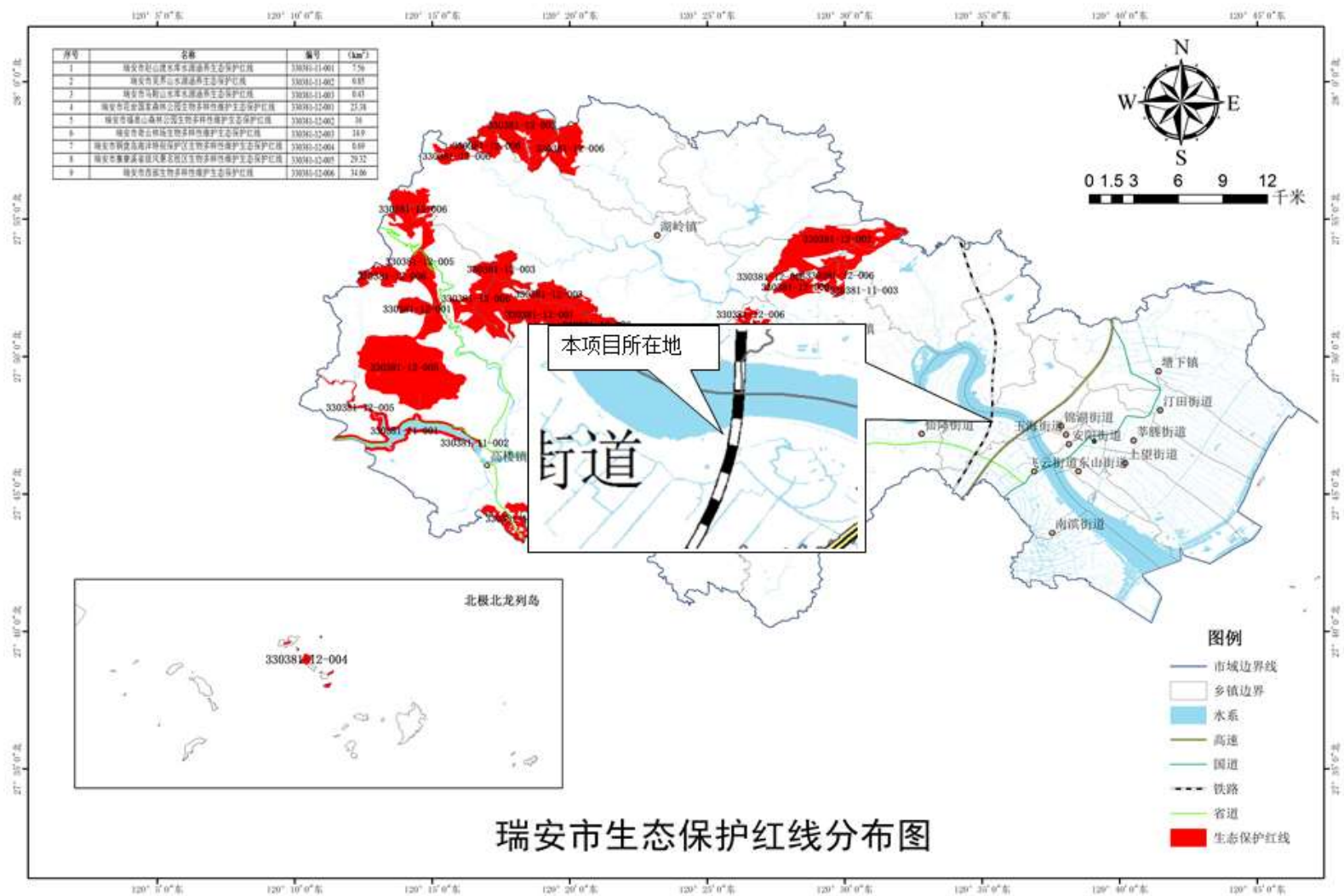
附图 6 水环境功能区划图



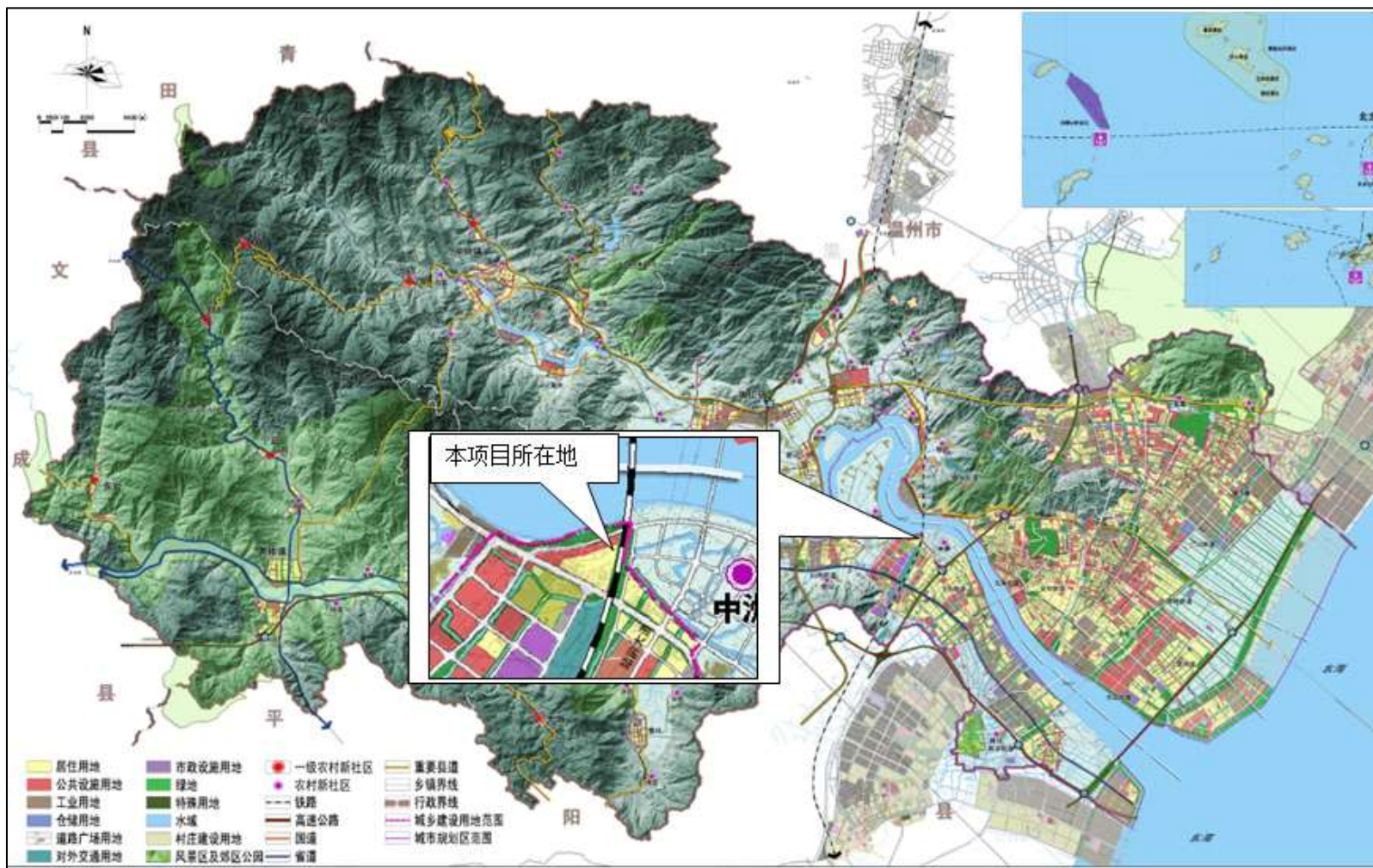
附图 7 环境空气功能区划图



附图 8 温州“三线一单”瑞安市环境管控分区示意图



附图9 瑞安市生态保护红线分布图



附图 10 瑞安市域总体规划用地规划图

附件 1：企业营业执照


营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码
913303816772300863(1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	瑞安市万得纺织有限公司	注册 资 本	伍拾万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2008年07月02日
法 定 代 表 人	张传锡	营 业 期 限	2008年07月02日至2028年07月01日
经 营 范 围	毛纺纱线、涤纶面料、筒子纱、纯棉纱线、纯棉成衣制造、加工、销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	住 所	瑞安市飞云镇云周工业区C-1地块

登记机关
2019年10月10日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 2: 瑞安市工业厂房租赁审批备案表

瑞安市工业厂房租赁登记备案表

编号: 联系人: 张万银 联系电话: 13958858882 2023 年 04 月 27 日

厂房地址		瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块		
出租方基本情况	企业名称 (盖章)	瑞安市华表针织厂	组织机构代码	91330381145630281X
	法人代表	张万银	联系电话	13958858882
	用地面积 (平方米)	749	自身经营厂房面积 (平方米)	9616
	上年度销售额 (万元)	2399	上年度税收 (万元)	565
	主要生产产品	涤纶纱线、牛仔水洗等		
承租方基本情况	企业名称 (盖章)	瑞安市万得染织有限公司	组织机构代码	913303816772300863
	法人代表	张传斌	联系电话	13958892856
	租用车间面积 (平方米)	2000	租用位置	
	预计投产后年产值 (万元)		预计投产后年税收 (万元)	
	承租车间主要生产产品			
所属镇街意见	<p>13 张万银</p> <p>云周街道办事处 (盖章)</p> <p>2023 年 4 月 27 日</p>			

注: 租赁合同附后

附件 3：房租租赁协议书

房屋租赁协议书

甲方（出租方）：瑞安市华表针织厂

乙方（承租方）：瑞安市万得染织有限公司

因乙方生产（经营）需要，向甲方租用房屋作为生产（经营）场所，经甲乙双方充分协商，达成协议如下：

一、甲方自愿将坐落在瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块，建筑面积为 2000平方米，出租给乙方作为公司办公生产场所。

二、租期为 5 年，即 2023 年 1 月 1 日到 2028 年 12 月 31 日。

三、每年租金 500000 元，在入住前乙方必须付清全部的租金。

四、乙方租用期间内发生的转租的情况，应得到甲方的同意。

五、乙方在租用期间内，水、电及一切有关费用自负，并且乙方应负责保管好房屋及屋内的一切设施，如有人为损坏，应赔偿其损失。

六、租期届满，乙方需要续约，需提前一个月同甲方协商。

七、本协议一式两份。双方各执一份，双方签字后即刻生效。

希双方遵守此协议。

甲方：瑞安市华表针织厂

法定代表人签字：

日期：2022.12.30

乙方：瑞安市万得染织有限公司

法定代表人签字：

日期：2022.12.30

附件 4：土地及房产相关证明



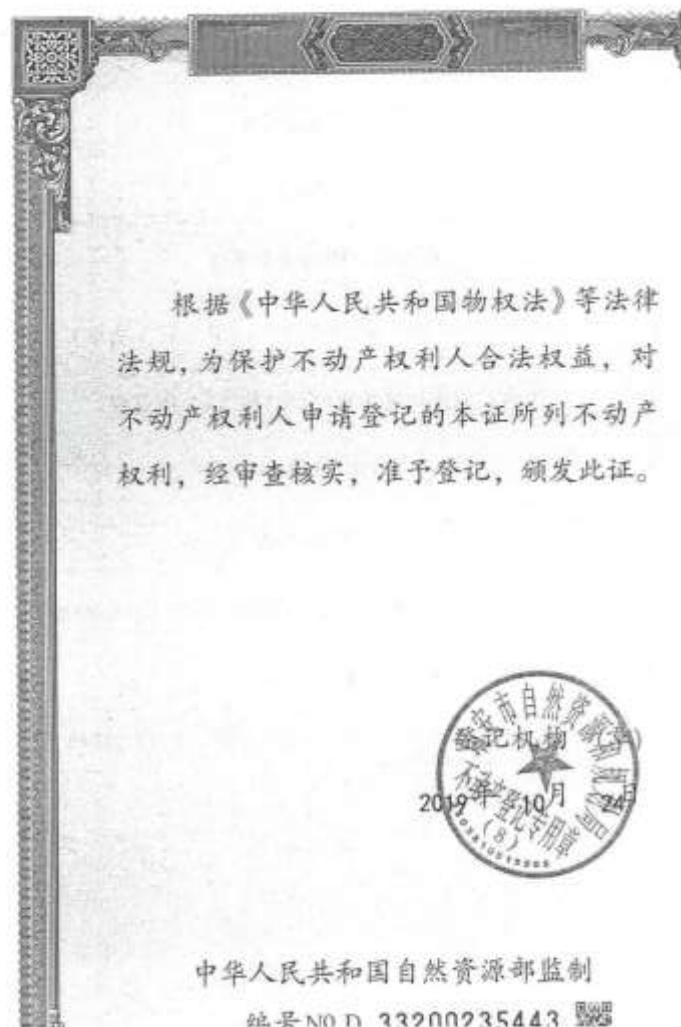
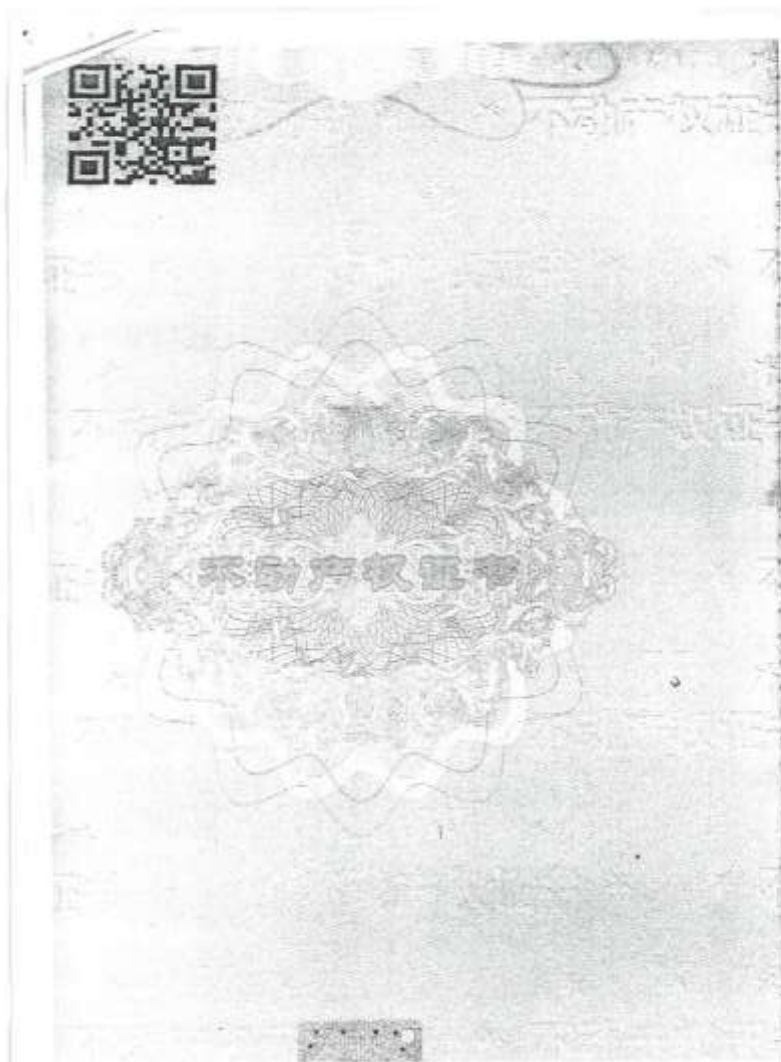
浙江省编号: BDC330381120190008291664

浙(2019) 瑞安市 不动产权第 0001493 号

附 记

权利人	瑞安市华表针织厂
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市云周街道繁荣村
不动产单元号	330381009231GB00020F00070001 (其它详见清单)
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积11749.00m ² /房屋建筑面积15616.82m ²
使用期限	国有建设用地使用权2043年11月04日止
权利其他状况	土地使用权面积: 11749.00m ² , 其中独用土地面积11749.00m ² , 分摊土地面积0m ² 房屋结构: 砖混有层土结构

序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	1	1	工业	81.96m ²	81.96m ²	0m ²
2	1-4	4	工业	3273.02m ²	3273.02m ²	0m ²
3	1-4	4	工业	800.27m ²	800.27m ²	0m ²
4	1-2	2	工业	396.85m ²	396.85m ²	0m ²
5	1-3	3	工业	1008.11m ²	1008.11m ²	0m ²
6	1	1	工业	32.59m ²	32.59m ²	0m ²
7	1	1	工业	771.12m ²	771.12m ²	0m ²
8	1	1	工业	1800.50m ²	1800.50m ²	0m ²



瑞安市自然资源和规划局
不动产登记资料查询结果
(8)

不动产权证书
证书编号: 浙A(2024)不动产权证书第XXXX号



温州市自然资源和规划局不动产登记中心

宗地图

单位: m²

宗地代码: 33030110125000000000
所在图幅号: 3075.50-307.75
3075.70-307.75

土地权利人: 瑞安恒泰鞋业厂
宗地面积: 11749.83



1:5000

制图: 陈立群
审核: 陈立群

温州市建设工程竣工规划核实确认书

温资规核第 W30301202210039 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十五条和《浙江省城乡规划条例》第四十四条及国家、省有关规定，经核实，本建设工程已具备竣工规划确认条件，颁发此书。

核发机关

日期



建设单位(个人)	温州市华表针织厂
建设项目名称	温州市华表针织厂年产80万米白布项目
建设位置	温州市云周街镇工业区C(现状)
建设规模	该行政治区占地面积万平方米(2000.42亩)
建设工程规划许可证号	建字第030381202000159号

附图及附件名称:

1. 实测、新建生产车间二地上建筑总面积21000㎡;
2. 地下室建筑面积0.11 > 10%;
3. 《建设工程规划许可证》、宗平面图;
4. 建设工程竣工测量成果报告。

遵守事项

- 一、本证是已完成土地供地手续的项目，经自然资源和规划主管部门依法核实具备竣工规划确认条件的法律凭证。
- 二、未取得本确认书的建设工程，建设单位不得组织竣工验收，建设主管部门不予竣工验收备案，不动产登记机构不予办理不动产所有权初始登记。
- 三、本确认书的附图与附件由核发机关依法确定，与本确认书具有同等法律效力。

附件 5：排污许可证



排污许可证

证书编号：913303816772300863001P

单位名称：瑞安市万得染织有限公司
注册地址：瑞安市云周街道云周工业区
法定代表人：张传锡
生产经营场所地址：瑞安市云周街道云周工业区
行业类别：棉纺织及印染精加工，化纤织物染整精加工，热力生产和供应

统一社会信用代码：913303816772300863
有效期限：自 2021 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止

发证机关：(盖章) 温州市生态环境局
发证日期：2020 年 12 月 26 日



温州市生态环境局印制

中华人民共和国生态环境部监制

附件 6：危废处置合同



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd

工业危险废弃物委托收集处置合同

委托方	名称： <u>瑞安市万得纺织有限公司</u> 地址： <u>瑞安市飞云镇云周工业区 C-1 地块</u> 电话： <u>13958892856</u> 联系人： <u>李云静</u>	(以下简称甲方)
受托方	名称： <u>温州纳海蓝环境有限公司</u> 地址： <u>浙江省温州市瑞安市塘下镇里北垵村</u> <u>国泰路以北-里北垵北河以西地块</u> 电话： <u>0577-66000092</u> 联系人： <u>徐晔</u>	(以下简称乙方)

合同编号：WZ-NHL-SJ-202102006

鉴于：

- (1) 乙方为一家合法的专业废物收集单位，具备提供危险废物收集服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营过程中将产生合同附件内约定的处置废物，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守。

第一条 服务内容及有效期限

1、甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物（见合同附件）进行处理和处置前对接、系统指导及收集工作。

2、运输：

地址：瑞安市塘下镇里北垵村国泰路以北-里北垵北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200
传真：0577-66000092



附表 1

危险废物明细表

危险废物产生单位		瑞安市万得染织有限公司			
危险废物处置单位		温州纳海蓝环境有限公司			
废物名称	废物类别	废物代码	数量 (吨)	收集单价 (元/吨)	备注
沾染化学品的包装内袋	HW49	900-041-49	1.20	3750.00	塑料桶 5000 元/吨、 铁桶 3750 元/吨、废 化学容器 8500 元/吨
废油	HW08	900-210-08	0.10	3750.00	
以下空白					

备注：1. 如产生危险废物种类、数量过多，本表格无法满足填写时，则在本合同后面增加附页，附页内容必须详细、清楚。2. 如在合同履行过程中的收费标准发生变化，则本合同按新标准价格履行。3. 本合同在履行期内，根据实际危废转移数量计算。4. 以上危险废物价格为标准指标内的价格，如超过标准将按化验后再确定实际价格。5. 运费每立方 200 元起算。

地址：瑞安市塘下镇里北垵村国泰路以北·里北垵北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200
传真：0577-66000092



- 3、甲方有义务向物流公司提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况、废物信息情况、危险废物包装）。
- 4、合同签订前，甲方须提供废物的样品、包装形态及运输条件给乙方，以便乙方对废物的性状、包装形态及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方必须在安排运输前通报乙方，并重新提供样品给乙方，重新对废物的性状、包装、运输条件及处置费用进行评估，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。
- 5、甲方的危险废物与其提供的样品或信息不一致导致乙方在危险废物贮存、收集过程中产生不良影响或发生安全生产事故，甲方承担由此产生的一切法律责任经济损失。
- 6、甲方应指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面现场协调及处理服务费用结算等事宜。
- 7、甲方需确定一名危险废物管理联系人，并填好相应委托书加盖公章。
- 8、甲方指定专人负责危险废物对接转移相关事宜。
- 9、合约签订后如甲方提供乙方的信息发生变更，甲方应及时书面通知乙方，由于甲方未及时书面通知乙方而造成的损失由甲方自行承担。

第三条 乙方的责任与义务

- 1、乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全收集，乙方委托有资质的单位进行处置。
- 2、乙方将制定专人负责将该废物转移、结算、报送资料，协助甲方核查等事宜。

第四条 废物的种类、数量、服务价格和结算方法

- 1、废物的种类、数量、处置费（不含包装费用、不含运费），见合同附件。
- 2、乙方收到甲方收集处置费及运费后，5-10个工作日内上门清运。
- 3、如本合同有效期内甲、乙双方形成收集关系的，100公斤起计算。
- 4、甲方运送的危废量不应超过合同签订量。若甲方运送的危废量超出合同签订量，乙方有权拒收该批物料或在单一物料不超过合同约定数量，超出部分另行签订书面补充协议。

地址：靖安市塘下镇里北坪村国泰路以北--里北坪北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200
传真：0577-66000092





3、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类危险废物时，乙方可停止该类危险废物的收集并不承担由此带来的一切责任。

4、对下列危险废物，乙方不予接收：

- (1) 放射性类废物，含荧光剂及包装容器；
- (2) 爆炸性废物，废炸药及爆炸物；
- (3) 人和动物尸体；
- (4) PCBS 废物及包装容器；
- (5) 物理化学特性未确定，乙方无法处置的危险废物。

5、其他：无。

第十条 其他

1、本合同壹式肆份，甲方贰份，乙方贰份。每一份合同具有同等法律效力。2、本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。本合同补充条款及附件均为本合同不可分割的一部分，本合同、其补充条款和附件内容空格部分填写的文字与铅印文字经盖章后具有同等法律效力。

3、本合同如发生纠纷，双方将采取友好协调方式合理解决，双方如果无法协商解决，由合同签订地人民法院诉讼解决。

甲方：瑞安市万得染织有限公司



联系人：

2022年1月7日

乙方：温州纳海蓝环境有限公司



联系人：

2022年1月1日

地址：瑞安市塘下镇里北垵村国泰路以北-里北垵北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200
传真：0577-66000092



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd
合同编号: WZ-NHL-SJ-202300628

温州市小微危废一站式收运服务合同

甲方: 瑞安市万得染织有限公司

乙方: 温州纳海蓝环境有限公司

合同签订地: 瑞安

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求,本着平等、自愿、公平之原则,经双方友好协商,就乙方为甲方危险废物收运处置达成如下协议:

一、咨询的内容、形式和要求:

- 1、乙方负责搭建小微危险废物统一收运体系,并设立危险废物收集贮存转运中心,将甲方纳入服务范围,协助甲方落实危废的运输和处置工作;
- 2、乙方负责开展小微危废收运服务,指导甲方规范危废贮存场所建设,指导甲方建立健全的危废管理制度,落实危废标志标识;
- 3、协助企业申报登记浙江省固体废物监管信息系统,规范填写危废管理计划,危废台账,指导并协助甲方落实危废管理的相关工作;
- 4、指导甲方使用符合管理要求的包装,确保转运过程合法合规;
- 5、乙方按照国家有关规定对甲方委托的危废进行安全转运、规范贮存,按国家有关规定统一委托有资质的处置单位处置;
- 6、协助甲方完成运费结算、开票等工作。

二、为使乙方顺利开展工作,甲方应在本合同生效后5个工作日内提供以下资料和工作条件:

- 1、实际转移前,甲方须配合乙方办理环保方面的相关手续,不得在合同期内将危险废物交由其它单位转运处置;
- 2、甲方须如实向乙方提供危险废物的相关资料(包括危废产生单位基本情况、危废信息情况、危废现有包装情况等)并加盖公章,作为危废形态、包装及运输的依据;
- 3、甲方转运危废前须按照乙方要求将危废进行包装和称重,不得将其它异物夹入其中再交由乙方处置,否则乙方有权拒收货物,如混入反应性和感染性危险废物、废弃剧毒化学品、易爆等物品,造成后果由甲方承担;
- 4、甲方应指定专人负责核实废物的种类、包装、计量,协调搬运、费用结算等事宜;
- 5、合同签订后如甲方提供的信息发生变更,应及时书面通知乙方;
- 6、合作过程中甲方应提供的其他协作事项。

甲方指定 李云静 为甲方固定联系人; 联系号码: 13958892856。

三、报酬及支付方式:

根据与处置单位的处置协议,普通焚烧类危废处置单价为 3800.00 元/吨。

地址: 瑞安市塘下镇里北垞村国泰路以北-里北垞北河以西地块
电话: 0577-66000092

邮政编码: 325200
传真: 0577-66000092





温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd

合同编号: WZ-NHL-SJ-202300628

填埋类危废处置单价为 2500.00 元/吨, 特殊类(实验室废物、含汞废物、感光材料废物等)根据实际处置单价收费, 本合同仅限于甲方公司生产过程中所产生的废物, 甲方危废签订量参考环评危废产生量。

其危废类别、数量、服务费、处置费、运输费(不包含包装费用)为:

废物名称	废物类别	废物代码	数量(吨)	处置单价(元/吨)	处置费用(元)	备注
沾染化学品的包装内袋	HW49	900-041-49	1.20	3800.00	4560.00	塑料瓶 5000 元/吨
废油	HW08	900-210-08	0.10	3800.00	380.00	铁桶 3800 元/吨, 废化学容器 8500 元/吨
以下空白						
						参照 2021 年国家危废名录活性剂的代码由原 900-041-49 修改为 900-039-49

1、本合同费用总额为: 3180.00 元, (大写: 叁仟壹佰捌拾 元整);
其中小微危废服务费 2500.00 元、危废处置费 380.00 元、危废运输费 300.00 元/次。

- 2、危废处置重量以乙方现场过磅为准;
- 3、如处置费超过预收款, 则甲方应一周内支付超额处置费;
- 4、如在合同履期内, 处置费 100 公斤起计算。
- 5、如在合同履行过程中的收费标准发生变化, 则本合同按新标准价格履行。
- 6、以上危险废弃物价格为标准指标内的价格, 如超过指标将按化验后再确定实际价格。

7、运费每立方 200 元起算, 实际运费按区域距离计算。

8、银行打款信息:

账户名称: 温州纳海蓝环境有限公司
开户银行: 中国农业银行股份有限公司瑞安市塘川支行
银行账户: 19246701040008085
行号: 103333924670

四、合同期限:

本合同从 2023 年 1 月 1 日 起至 2023 年 12 月 31 日 终止。

地址: 瑞安市塘下镇里北垞村国泰路以北-里北垞北河以西地块
电话: 0577-66000092

邮政编码: 325200
传真: 0577-66000092





温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahaiyan environment Co., Ltd
合同编号: WZ-NHIL-SJ-2023

五、违约责任:

双方确定,按以下约定承担各自的违约责任:

1. 乙方违反本合同第一条约定,应承担违约责任,按实际损失向甲方支付乙方责任部分赔偿款;

2. 甲方违反本合同第二条、第三条约定,应承担违约责任,按实际损失向乙方支付甲方责任部分赔偿款;

3. 甲方如在一周内未付款,乙方有权作废本协议。

六、其它内容:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息):甲方不得将乙方提供的技术资料提供给第三方;乙方不得将甲方建设项目中有关保密的资料透露给第三方。

2. 本协议一式叁份,甲乙双方各执一份,监管单位执一份,甲方付款后合同生效,生效时间以甲方付款时间为准。其他未尽事宜,双方协商解决。

3. 无特殊情况双方长期合作,合同按年度顺延至下一年度,甲方需在一个月内支付下一年费用,若有单方违反上述条款,则追究违约方经济责任。

甲方:

公司地址:

电话/传真:

法人/委托代理人:

年 月 日

乙方:温州纳海蓝环境有限公司

公司地址:浙江省温州市瑞安市塘下镇国希路英

塘下石垟(巫北坪村)

电话/传真:0577-66000092

法人/委托代理人:

2023年1月5日

温州市危险废物技术服务协会监制



附件 7：同类型低氮燃烧器氮氧化物排放浓度监测数据



科能燃烧器调试报告

用户单位	金坛中航锂电			燃烧器型号	THGH01N/FGK		
用户地址	常州市金坛区江东大道1号			产品编号	0210/07		
用户联系人	郭			燃气种类	Gas		
联系电话	15537199686			调阻规格			
配套设备	双良锅炉			最大耗气量	1480m³/h		
燃气压力开关 设定值 (mbar)	30mbar	空气压力开 关设定值 (mbar)	11mbar	检漏压力开 关设定值 (mbar)	5mbar	燃气压力 (Kpa)	10kpa

低氮测试记录表

测试点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
负荷点%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
风门开度	20	23	25	30	32	44	52	57	67	80
煤门开度	10	13	18	23	28	33	38	43	48	53
燃气开度	11	16	19	27	31	37	41	45	49	53
NOx	-	-	5.3	5.3	5.2	5.2	4.9	3.9	3.7	3.8
NOx mg/m³	-	-	228	208	217	23.5	24.5	28.2	27.5	27.1
折合NOx	-	-	23.8	23.2	24	26	26.6	26.8	27.8	27

燃烧器工作性能记录：
 一 燃烧器工作特性以及烟分排放一切正常。
 二 燃烧器燃烧状况稳定。
 三 燃烧器安全性能：
 1. 预吹扫时间为 90 秒。
 2. 燃烧器气阀组无漏气。
 3. 燃烧器点火正常。
 4. 安全时间：
 (1) 点火安全时间 ≤ 5秒。
 (2) 燃气关闭时间 ≤ 1秒。
 5. 火焰检测功能正常，一旦熄火，燃烧器立即锁定。
 6. 燃烧器火力切换功能正常。
 7. 燃烧器自动停机保护功能正常。
 8. 燃烧器空气压力保护功能正常。
 9. 燃烧器燃气压力保护功能正常。
 10. 燃烧器风压保护正常。

客户确认： 闫培伟
 日期：2024.9.29

合格	不合格
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

注：在□内打√



科能燃烧器调试报告

用户单位	金坛中航锂电			燃烧器型号	THG140LN/FGR
用户地址	常州市金坛区江东大道1号			产品编号	0210108
用户联系人	郭			燃气种类	Gas
联系电话	1537199686			阀组规格	/
配套设备	双点瑞炉			最大耗气量	1446m ³ /h
燃气压力开关 设定值 (mbar)	50mbar	空气压力开 关设定值 (mbar)	11mbar	检测压力开 关设定值 (mbar)	50mbar
				燃气压力 (Kpa)	13kpa

低氧测试记录表

测试点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
负荷点%	10%	20%	35%	40%	50%	65%	70%	80%	90%	100%
风门开度	21	27	31	35	41	45	52	57	65	72
煤门开度	10	13	18	23	28	33	38	43	48	53
燃气开度	12	15	18	26	30	34	37	39	42	45
O ₂ %	-	-	2.1	1.6	1.6	1.6	1.7	1.3	1.3	1.3
SO _x mg/Nm ³	-	-	23.2	22.7	22.5	25.1	25.6	27.5	24.2	24.1
折合NO _x	-	-	27.5	25.9	25.7	26.8	27.5	28.9	25.5	25.3

- 燃烧器工作性能记录:
- 一 燃烧器工作特性以及烟尘排放一切正常。
 - 二 燃烧器燃烧状况稳定。
 - 三 燃烧器安全性能:
 1. 预吹扫时间为 90 秒。
 2. 燃烧器气阀组无泄漏。
 3. 燃烧器点火正常。
 4. 安全时间:
 - ① 点火安全时间 ≤ 5秒。
 - ② 气阀关闭时间 ≤ 1秒。
 5. 火焰检测功能正常, 一旦熄火, 燃烧器立即锁定。
 6. 燃烧器火力切换功能正常。
 7. 燃烧器自动停机保护功能正常。
 8. 燃烧器空气压力保护功能正常。
 9. 燃烧器燃气压力保护功能正常。
 10. 燃烧器温度保护正常。

合格	不合格
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



调试确认: 闫培伟
日期: 2024.9.29

注: 在□内打√

附件 8：规划搬迁承诺书

承诺书

瑞安市万得染织有限公司位于瑞安市云周街道云周工业区 C-1 地块，租用瑞安市华表针织厂厂房，租赁面积约为 15222m²，是一家从事一家从事纺织品染色加工及服装水洗的企业。

根据《瑞安市域总体规划（2006-2020）》，本项目所在厂区规划为住宅用地。待规划实施时，我公司承诺服从规划要求，按相关政策落实搬迁工作。



附件 9：建设单位承诺书

承诺书

我公司委托浙江中蓝环境科技有限公司编制《瑞安市万得染织有限公司锅炉及烘干机供热技改项目环境影响报告表》，经我公司审核，确认该环评文件所述内容符合项目建设要求，现我公司郑重承诺：

- 1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定，诚信守法。
- 2、严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度，严格落实环评中提出的各项污染防治措施。
- 3、严格实施排污总量控制制度，实行规范管理，确保污染物达标排放和环境安全。
- 4、认真实施企业环保信息公开制度，不隐瞒、不欺骗，自觉配合环保执法检查，接受社会公众和新闻媒体的监督。
- 5、环评报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。环评报告内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告全本公示。

承诺单位：瑞安市万得染织有限公司

