

建设项目环境影响登记表

项目名称 年产 1000 台套智能高温高压染色机项目

建设单位 湖州东田机械有限公司

编制日期：2019 年 1 月
原国家环保总局制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：杭州环保科技咨询有限公司
 住 所：浙江省杭州市下城区国都商务大厦 1208 室
 法定代表人：林宏伟
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙 字第 2049 号
 有效期：2016 年 5 月 3 日至 2019 年 1 月 23 日
 评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；冶金机电***
 环境影响报告表类别 — 一般项目***



项目编号：HBKJ-hz18319

项目名称： 湖州东田机械有限公司

年产 1000 台套智能高温高压染色机项目

文件类型： 环境影响登记表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： 林宏伟 (签章)

主持编制机构： 杭州环保科技咨询有限公司 (签章)



编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		俞成伟	0007350	B204901603	冶金机电	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	汪文斌	0008525	B204901403	结论与建议	
	2	沈勤华	0003124	B204901701	工程分析、主要污 染物产生及排放情 况、环境影响分析、 环境保护措施等	

目 录

1 建设项目基本情况.....	- 1 -
2 建设项目地理位置与周围环境概况.....	- 5 -
3 评价适用标准及总量控制指标.....	- 6 -
4 建设项目工程分析.....	- 12 -
5 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	- 21 -
6 环境影响分析.....	- 29 -
7 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	- 36 -
8 环境管理.....	- 38 -
9 环境功能区划及规划环评符合性分析.....	- 41 -
10 环评结论.....	- 44 -

附图:

1. 建设项目交通地理位置图
2. 建设项目所在高新区环评审批改革范围内位置图
3. 建设项目周围环境状况图
4. 建设项目厂区平面布置示意图
5. 建设项目环境功能区规划图
6. 建设项目周围环境状况照片

附件:

1. 项目备案通知书
2. 建设项目环评审批基础信息表

1 建设项目基本情况

项目名称	年产 1000 台套智能高温高压染色机项目				
建设单位	湖州东田机械有限公司				
法人代表	张国飞	联系人	张国飞		
通讯地址	德清县阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区） 环城北路北侧、秋丰路西侧				
联系电话	15869008883	传真	/	邮政编码	313200
建设地点	德清县阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区） 环城北路北侧、秋丰路西侧				
立项审批部门	德清县高新区	批准文号	2018-330521-35-03-087409-000		
建设性质	新建	行业类别及代码	纺织专用设备制造 (C3551)		
占地面积(平方米)	25440	绿化率	/		
总投资(万元)	14317	其中：环保投资(万元)	42	环保投资占总投资比例	0.29%
评价经费(万元)		预计投产日期	2019 年 8 月		
<p>一、项目由来和概况</p> <p>湖州东田机械有限公司选址于德清县阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区）环城北路北侧、秋丰路西侧，计划新增用地 23.85 亩，计划建筑面积 25440 平方米，总投资 14317 万元，其中固定资产投资 13016 万元。计划购置数据剪板机、数据折弯机、全自动卷圆机、激光切割机、电动单梁桥式起重机等进口和国产设备，形成年产 1000 台套智能高温高压染色机的生产能力，实现销售收入 23500 万元，税收 2200 万元。项目已由德清县高新区出具项目备案（赋码）信息表，备案文号为：2018-330521-35-03-087409-000。</p> <p>对照中华人民共和国生态环境部令第 1 号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 年修订）》，本项目类别归属于“二十四、专用设备制造业--70、专用设备制造及维修--其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>根据环办环评[2016]61 号《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》，湖州莫干山高新区管委会编制了《湖州莫干山高新技术产业开发区“规划环评+环境标准”清单式管理改革试点实施方案》，该实施方案分别于 2016 年 11 月</p>					

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

15 日和 2016 年 11 月 16 日通过了湖州市环境保护局审核同意（湖环发[2016]6 号）和德清县人民政府批复同意（德政函[2016]94 号）。2017 年，根据浙政办发[2017]57 号《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》和浙环发[2017]34 号《关于落实“区域环评+环境标准”改革切实加强环评管理的通知》等相关文件的要求，德清县人民政府于 2017 年 12 月 22 日发布了《关于印发湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》（德政发[2017]60 号）。2017 年 9 月 18 日国家环保部以环审[2017]148 号文出具了《关于《湖州莫干山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》。本项目改革负面清单符合性分析如下表所示。

表 1-1 “区域环评+环境标准”清单式管理改革负面清单符合性分析

环评审批负面清单	本项目情况	是否符合降级条件
环评审批权限在环境保护部的项目，需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目，有化学合成反应的石化、化工、医药项目，以及生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目列入环评审批负面清单，环评审批负面清单内的项目、对负面清单外需编制环境影响报告书、报告表的项目。	专用设备制造，二类工业项目。	符合

根据上述改革实施方案及规划环评结论清单，本项目环评文件类型可以降级为环境影响登记表。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律法规要求，湖州东田机械有限公司特委托我公司对其年产 1000 台套智能高温高压染色机项目进行环境影响评价。我单位在现场踏勘、资料收集的基础上，依据环境影响评价技术导则等技术规范要求，并通过对有关资料的整理分析和计算，编制该项目环境影响登记表。

二、建设方案

表 1-2 本项目用地指标

序号	名称	单位	指标
1	实际用地面积	m ²	15147.66
2	总建筑面积	m ²	16037
	计容积率面积	m ²	25440
3	容积率	/	1.506
4	建构筑物占地面积	m ²	9048

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

5	建筑密度	%	59.73
6	绿化率	%	12.6
7	自行车位	个	120
8	小汽车位	个	28
9	装卸车位	个	4

表 1-3 本项目建筑明细表

序号	名称	单位	占地面积	建筑面积	计容积率面积	层数
1	1#车间	m ²	8328	11718	21211	1F
2	综合楼	m ²	677	4276	4186	6F
3	传达室	m ²	43	43	43	1F
4	汇总	m ²	9048	16037	25440	/

三、产品方案

本项目的产品方案详见下表。

表 1-4 产品规模

序号	生产内容	年生产能力	年运行时间
1	智能高温高压染色机	1000 台套	300d

四、主要公用工程及环保工程依托情况

表 1-5 建设项目主要公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	实施内容
公用工程	给水	项目年耗水量约为 1930t，由当地自来水厂供给。
	排水	实施雨污分流，雨水就近排入附近河道；生活污水经化粪池预处理、清洗废水经污水设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。
	供电	年耗电 60 万 kwh。
环保工程	废水	生活污水经化粪池预处理、清洗废水经污水设施处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。
	废气	焊接烟气经移动式焊接烟尘净化器收集处理后，尾气以无组织形式排放；打磨粉尘以无组织形式排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后尾气通过专用烟道高空排放。
	固废	生活垃圾委托环卫部门清运，一般固废或委托清运或出售。

五、劳动定员和生产制度

本项目定员职工 120 人，实行白天一班制生产，年工作天数为 300d。企业内不设职工食堂和宿舍。

六、项目投产时间

本项目计划新增用地 23.85 亩，计划建筑面积 25440 平方米，建设期为 2019 年 1 月至 2019 年 6 月，预计于 2019 年 8 月投入生产。

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，因此无原有污染情况及主要环境问题。

2 建设项目地理位置与周围环境概况

周围环境状况

本项目位于选址于德清县阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区）环城北路北侧、秋丰路西侧，周围环境状况如下：

本项目东侧为秋丰路，路的东侧为杭宁高速；

本项目南侧为环城北路，路的南侧为现状空地（规划工业用地）；

本项目西侧为现状空地（规划工业用地）；

本项目北侧为浙江康扬环境设备有限公司规划工业用地。

本项目所在地不属于敏感区域。项目四周 200 米范围内无敏感点。

本项目距离浙江工业大学最近的距离为 490 米。

项目所在地周边环境概况如下图所示：



图 2-1 项目周围环境状况图

3 评价适用标准及总量控制指标

环境 质量 标准	1. 地表水																																
	按《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》的批复（浙政函[2015]71号）中的有关规定，本项目最终纳污水体—余英溪（编号苕溪42号）执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准，详见下表。																																
	表 3-1 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准																																
	单位：mg/L（除 pH）																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 15%;">pH</th> <th style="width: 15%;">DO</th> <th style="width: 15%;">COD_{Mn}</th> <th style="width: 15%;">BOD₅</th> <th style="width: 15%;">NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>≥5.0</td> <td>≤6.0</td> <td>≤4.0</td> <td>≤1.0</td> </tr> </tbody> </table>	项目	pH	DO	COD _{Mn}	BOD ₅	NH ₃ -N	标准值	6~9	≥5.0	≤6.0	≤4.0	≤1.0																				
	项目	pH	DO	COD _{Mn}	BOD ₅	NH ₃ -N																											
	标准值	6~9	≥5.0	≤6.0	≤4.0	≤1.0																											
	2. 环境空气																																
	按《湖州市环境空气质量功能区划》中的有关要求，评价区域环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准，具体见下表。																																
	表 3-2 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准																																
单位：μg/m ³																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 35%;">污染物项目</th> <th rowspan="2" style="width: 35%;">平均时间</th> <th style="width: 30%;">浓度限值</th> </tr> <tr> <th>二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM_{2.5}</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table>	污染物项目	平均时间	浓度限值	二级	SO ₂	年平均	60	24 小时平均	150	1 小时平均	500	NO ₂	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200	PM ₁₀	年平均	70	24 小时平均	150	PM _{2.5}	年平均	35	24 小时平均	75	TSP	年平均	200	24 小时平均	300
污染物项目			平均时间	浓度限值																													
	二级																																
SO ₂	年平均	60																															
	24 小时平均	150																															
	1 小时平均	500																															
NO ₂	年平均	40																															
	24 小时平均	80																															
	1 小时平均	200																															
PM ₁₀	年平均	70																															
	24 小时平均	150																															
PM _{2.5}	年平均	35																															
	24 小时平均	75																															
TSP	年平均	200																															
	24 小时平均	300																															

3. 噪声

本项目位于德清县阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区）环城北路北侧、秋丰路西侧，项目所在地为工业区，声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类标准，具体见下表：

表 3-3 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准

类 别	昼间
3 类	65dB(A)

1. 废水

本项目生活污水经化粪池预处理、清洗废水经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准排放,具体见表所示。

表 3-4 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准

项目	pH	COD _{cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	石油类 (mg/L)
标准	6~9	500	300	400	20

表 3-5 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

序号	项目名称	单位	最高允许浓度
1	氨氮	mg/L	35
2	总磷	mg/L	8

注: * NH₃-N、TP 纳管水质参照执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

**表 3-6 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》
基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)**

单位: mg/L(除 pH 外)

序号	基本控制项目		一级 A 标准
1	COD _{cr}		50
2	BOD ₅		10
3	SS		10
4	动植物油		1
5	石油类		1
6	阴离子表面活性剂		0.5
7	总氮(以 N)		15
8	氨氮(以 N 计)		5(8)
9	总磷 (以 P 计)	2005 年 12 月 31 日前建设的	1
		2006 年 1 月 1 日起建设的	0.5
10	色度(稀释倍数)		30
11	pH		6~9
12	粪大肠菌群数(个/L)		10 ³
13	总锌		1

注:

①下列情况下按去除率指标执行:当进水 COD 大于 350mg/L 时去除率应大于 60%, BOD 大于 160mg/L 时去除率应大于 50%。

②括号外数值为水温>12℃时控制指标,括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

③总锌执行(GB18918-2002)中表 3(选择控制项目最高允许排放浓度)标准。

污
染
物
排
放
标
准

2. 废气

本项目营运期焊接烟气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》规定的“新污染源、二级标准”，具体标准见下表。

表 3-7 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准

污染物	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓 度限值 mg/m ³
		排气筒高 m	二级	
颗粒物	120	15	3.5	1.0

3. 噪声

本项目营运期噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，项目东侧临秋丰路、杭宁高速；南侧临环城北路，厂界噪声排放执行 4 类标准，具体见下表。

表 3-8 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类、4 类标准

时段	昼间
3 类（北侧、西侧）	65dB(A)
4 类（东侧、南侧）	70dB(A)

4. 固废控制标准

一般工业固体废物的贮存场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。环境保护部公告[2013]第 36 号《关于发布〈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》。

总量控制指标

1. 建议总量控制指标的依据

区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济对发展对环境功能的要求。根据《德清县人民政府办公室关于印发德清县主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则的通知》，将 COD_{Cr}、NH₃-N、TP、SO₂、NO_x 四种污染物纳入总量控制范围。根据中华人民共和国环境保护部、国家发展和改革委员会、财政部发布的关于印发《重点区域大气污染防治“十二五”规划》的通知，要求对 VOCs 指标进行总量控制。实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。

结合上述总量控制要求及本项目工程分析可知，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD_{Cr}、NH₃-N。

根据工程分析结果，按照达标排放量提出建议总量控制指标。

2. 建议总量控制指标**表 3-9 总量控制指标**

类别	总量控制指标名称	产生量 t/a	纳管量 t/a	削减量 t/a	排入自然环境的量 t/a	区域替代削减平衡量 t/a	建议申请量 t/a
废水	水量	1540	1540	0	1540	-	-
	COD _{Cr}	0.512	0.512	0.435	0.077	0.092	0.092
	NH ₃ -N	0.043	0.043	0.035	0.008	0.01	0.01

3. 总量控制指标来源

本项目营运期产生的总量控制污染物指标 COD_{Cr}、NH₃-N。

根据《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)有关规定：建设项目同时排放生产废水和生活污水的，应将生产废水和生活污水排放总量全部核算为建设项目污染物排放总量，需新增污染物排放量的，必须按新增污染物排放量的削减替代要求执行。生态环境功能区规划及其他相关规划明确总量削减比例的按规划执行。

本项目所在区域属于环境重点准入区，根据该功能区的环保准入要求，新建项目需增加排污总量的，须替代削减 1:1.2 的同类污染物的排放总量。因

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

此，本项目申请总量控制值为 COD_{Cr}: 0.092t/a、NH₃-N: 0.01t/a；替代削减量为 COD_{Cr}: 0.092t/a、NH₃-N: 0.01t/a。排放的总量需由企业向当地环保部门申请，总量区域调剂平衡。

本项目污染物排放总量指标由企业通过排污权交易有偿取得。根据《关于开展德清县主要污染物排污权有偿使用和交易工作的通知》，COD_{Cr}、NH₃-N 的排放指标需要进行排污权交易。本次交易的申购量为 COD_{Cr}: 0.077t/a、NH₃-N: 0.008t/a。

4 建设项目工程分析

一、工艺内容简介

1. 生产工艺流程图

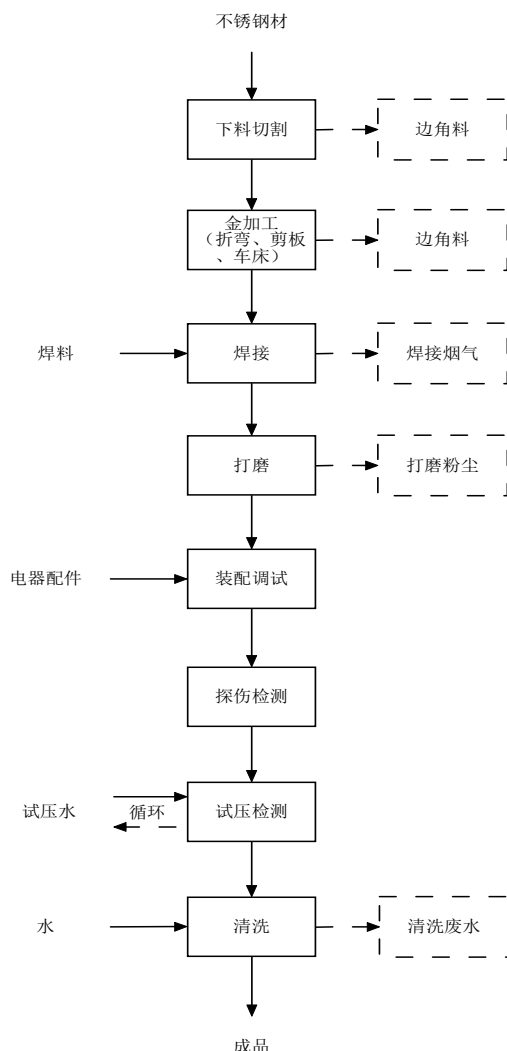


图 4-1 本项目生产工艺情况图（噪声伴随整个生产过程）

工艺说明：

本项目生产工艺较为简单，外购的不锈钢材，经下料切割后进行机械加工，然后进行焊接装配，再经打磨去除焊点，使部件表面工整。与外购的电器配件进行总装调试，经试压检测不漏水后用水喷枪以洗洁精水对设备表面进行冲洗，经电热恒温鼓风机干燥箱（耗电）烘干后即成为成品。

本项目不涉及喷漆、喷塑、磷化等表面处理工序。

注：本项目探伤仪将委托机构单独进行辐射环评，本环评不含辐射评价内容。

2. 主要生产设备:

表 4-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号参数	数量 (台/套)	用途
1	等离子全自动环缝焊机	HCJ2050	2	主筒体焊接
2	等离子全自动纵缝焊机	HL2000A	2	主筒体焊接
3	折边机	WC67Y-125/3200	2	冷作成型
4	卷板机	W11-20-2000	2	冷作成型
5	卷板机	W11-8-2000	2	冷作成型
6	桥式起重机	LD-10T	6	吊运
7	桥式起重机	LD-5T	8	吊运
8	钻床	ZQ3040X11	2	金加工
9	普通台钻	/	4	金加工
10	电热恒温鼓风干燥箱	SC101-3A	1	焊材烘焙
11	电热恒温鼓风干燥箱	704.1	1	焊材保温
12	环保除湿机	DH-166	2	焊材库除湿
13	激光切割机	SG2-150B	1	钢板下料
14	焊烟净化器	HCHYD1400(2400)	1	焊烟净化
15	空气压缩机	ZBM-0.067/8	5	气源
16	逆变两用焊机	WS-400	35	各种焊接
17	车床	CD6250A	2	金加工
18	数控车床	CA50、83	1	金加工
19	电动试压泵	4DSY-40/25	2	整机压力试验
20	金相分析仪	ZY-X2000	1	金属材料分析
21	柱式液压机	YHL34-200	2	材料成型
22	手持化学元素检测仪	/	1	金属材料分析
23	手持硬度检测仪	/	1	金属材料检验
24	自动气割机	SG2-150B	5	金属材料切割
25	自动液压弯管机	SWG-3B	1	钢管弯曲成型
26	全自动角接焊机	/	2	角接焊缝焊接
27	自动环形焊台	SKL	2	360° 焊接

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

28	配电设备	800KVA	1	内部供电
29	叉车	5	1	内部运输
30	厂车	16 座	5	公司班车
31	金属圆锯机	JW-575F	1	切割
32	自动打标机	/	1	钢印标记
33	数控铣床	TKB-4028	1	金加工
34	气相色谱仪	/	1	材料分析
35	抛光机	/	6	设备内表面抛光
36	手持式磨光机	/	20	抛光、打磨
37	X 射线机	XXQ2505	1	工业探伤
38	X 射线机	XXH2505	1	工业探伤
39	冲洗喷枪	/	5	清洗

3. 主要原辅材料和能源消耗:

表 4-2 本项目主要原辅材料和能源消耗

序号	名称	消耗量	备注
1	不锈钢板	3000t/a	/
2	不锈钢管	1000t/a	/
3	不锈钢配件（法兰、弯头等）	1000t/a	/
4	电器配件	1000 套/a	/
5	无铅焊条	10t/a	/
6	无磷洗洁精	0.1t/a	5L/桶
9	水	1930t/a	/
10	电	60 万 kwh/a	/

4. 主要污染工序:

表 4-3 本项目施工期主要污染工序一览表

污染类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	JG1	施工扬尘	施工过程	TSP
废水	JW1	工地污水	施工过程	SS
	JW2	生活污水	施工人员生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
噪声	JN1	施工设备	施工过程	噪声
固废	JS1	建筑垃圾	施工过程	废弃土石方及建筑材料等
	JS2	生活垃圾	施工人员生活	生活垃圾
生态	会引起生态改变、资源损失和水土流失等轻度不利影响。			

表 4-4 营运期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	编号	产生工序	污染因子
废水	生活污水	YW1	职工生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP
	清洗废水	YW2	清洗	COD _{Cr} 、SS、石油类
	试压水	YW3	试压	/
废气	焊接烟气	YG1	焊接	颗粒物
	打磨粉尘	YG2	打磨	颗粒物
	食堂油烟废气	YG3	食堂烹饪	油烟
噪声	生产设备噪声	YN1	工作过程	机械噪声
固废	生活垃圾	YS1	职工生活	生活垃圾
	一般固废	YS2	金加工	金属边角料
			焊接	焊渣
			废水处理	沉淀污泥

二、污染源强分析：

施工期污染源强分析：

1. 施工废气

在整个施工期，大气污染物在施工期主要为扬尘，另有少量施工车辆尾气。

产生扬尘的作业有土地平整、开挖、回填、浇注、建材运输、露天堆放、装卸等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更为严重。施工扬尘可分为车辆行驶扬尘；堆场扬尘和搅拌扬尘。本项目施工期间扬尘主要来自车辆行驶扬尘和堆场扬尘。

①车辆行驶扬尘

车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km 辆；

V——汽车速度，km/hr；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²

下表为一辆10t 卡车，通过一段长度为1km 的路面时，不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此限制车辆行驶速度及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的最有效手段。

表 4-5 不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下的扬尘量统计表

车速 \ 粉尘量	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0
	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)
5 (km/h)	0.051	0.086	0.116	0.144	0.170	0.287
10 (km/h)	0.102	0.171	0.232	0.289	0.341	0.574
15 (km/h)	0.153	0.258	0.349	0.433	0.512	0.861
20 (km/h)	0.255	0.429	0.582	0.722	0.854	0.436

②堆场扬尘

施工阶段扬尘的另一个主要来源是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。由于施工需要，一些建筑材料需露天堆放，一些施工作业点表层土壤需人工开挖且临时堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q = 2.1 (V_{50} - V_0)^{3e-1.023W}$$

式中：Q——起尘量，kg/t·a；V₅₀——距地面 50m 处风速，m/s；V₀——起尘风速，m/s；W——尘粒的含水率，%。

起尘风速与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。粉尘在空气中的扩散稀释与风速等气象条件有关，也与粉尘本身的沉降速度有关。不同粒径粉尘的沉降速度见下表数据。由表可见，粉尘的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为250μm 时，沉降速度为1.005 m/s，因此可以认为当尘粒大于250μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小粒径的粉尘。

表 4-6 粉尘粒径与沉降速度的关系

粉尘粒径 (μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.003	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粉尘粒径 (μm)	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粉尘粒径 (μm)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

2. 施工废水

(1) 施工物质流失的影响

建设期由于建筑材料堆放、管理不当，特别是易冲失的物质如黄沙、土方等露天堆放，遇暴雨时将被冲刷进入河道，影响水体水质并可能淤塞当地河道或堵塞污水管网。

(2) 地基处理等工地污水的影响

本项目需要挖取土方，主体建筑也须进行打桩等地基处理，另外在挖取土方和地基处理时需排放地下水，同时浇筑混凝土时也有大量的泥浆废水产生，该废水含有很高的悬浮物，据同类型工地污水的采样分析，该废水的 SS 浓度在 50~300mg/L，最高可达 500mg/L 以上。

(3) 施工人员生活污水的影响

本项目平均每天有建筑施工人员 50 人左右，施工期为 6 个月，按平均每人每天的用水量 50L，污水量为总量的 80%计算，在施工期间的生活污水量为 360t。

3. 噪声

施工期产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。根据本工程的特点，施工期主要噪声源及噪声源强分别见下表所示。

表 4-7 施工阶段的噪声源

施工阶段	噪声源
平整、开挖	挖掘机、铲土机、卡车
建筑施工	搅拌机、振捣机、起重机、电锯
路面施工	压路机、沥青摊铺机、刨路机

表 4-8 施工阶段的噪声等效声级

序号	机械	等效声级[dB(A)]
1	挖掘机	94
2	铲土机	95
3	自卸车、卡车	75~95
4	振捣机	101
5	电锯	86
6	空气压缩机	85
7	压路机	87
8	沥青摊铺机	90
9	刨路机	92

因此施工期主要噪声源包括场地平整时：挖掘机、铲土机、卡车噪声；建筑施工时：振捣机、起重机、电锯等机械噪声；道路施工：压路机、沥青摊铺机、刨路机等机械噪声。施工期各机械设备的动力噪声源声级一般在 85dB 以上，根据项目的施工特点，建筑施工所使用的机械设备无隔声、隔振措施，声源声级较高，对项目周边地区影响较大，经计算预测建筑机械动力噪声对不同距离的影响见下表。

表 4-9 施工阶段建筑机械动力噪声

声源名称	10m	50m	100m	150m
建筑机械动力噪声	85.0dB	71.0dB	65.0dB	61.5dB

4. 固体废物

建设期固体废弃物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、工程弃方及废

建筑材料。

(1) 工程弃方和废建筑材料

本项目所产生的弃方不多，产生的废建筑材料也有限，整个施工期产生量 250t。

(2) 生活垃圾

施工人员在此生活期间每天产生一定量的生活垃圾，按每人每天的生活垃圾产生量 1kg 计算，则 50 人的施工队，在 6 个月的施工期间产生的生活垃圾量为 9t 左右。

营运期污染源强分析：

1.废水

(1) 生活污水

本项目运营期间产生的废水主要为员工生活污水，职工定员 120 人，员工用水量 50L/人·日，污水排放量以用水量的 80%计，预计生活污水排放量为 1440t/a，生活污水各主要污染物浓度分别为 COD_{Cr}: 300mg/L、BOD₅: 150mg/L、NH₃-N: 30mg/L、SS: 100mg/L、TP: 4mg/L，则主要污染物产生量为 COD_{Cr}: 0.432t/a、NH₃-N: 0.043t/a、TP: 0.144t/a。

(2) 清洗废水

本项目生产的染整设备需采用人工喷枪使用添加了洗洁精的水冲洗，该过程会有清洗废水产生，清洗工序持续时间约 2h/d。类比同类型项目《浙江中特智能装备股份有限公司年产 2000 套智能化系列染整设备、2000 吨锅炉部件、400 台压力容器项目》，每台染整设备的清洗水量约为 100kg，则该废水年产生量约为 100t/a。该废水中的污染因子主要是 COD_{Cr}、SS、石油类等，废水污染物产生情况如下表所示。

表 4-10 本项目清洗废水产生情况汇总表

污染物	COD _{Cr}	SS	石油类
产生浓度 mg/L	800	500	30
产生量 t/a	0.08	0.05	0.003

(3) 试压水

本项目生产的染整设备及压力容器，安装完成后需进行试压检测，以检查设备是否有漏水情况。项目方拟在试压区四周挖设环形沟及一座收集池，用以收集试压水，然后通过水泵打入高位水箱内循环使用，不排放，定期补充损耗，预计补充量为 5t/a。

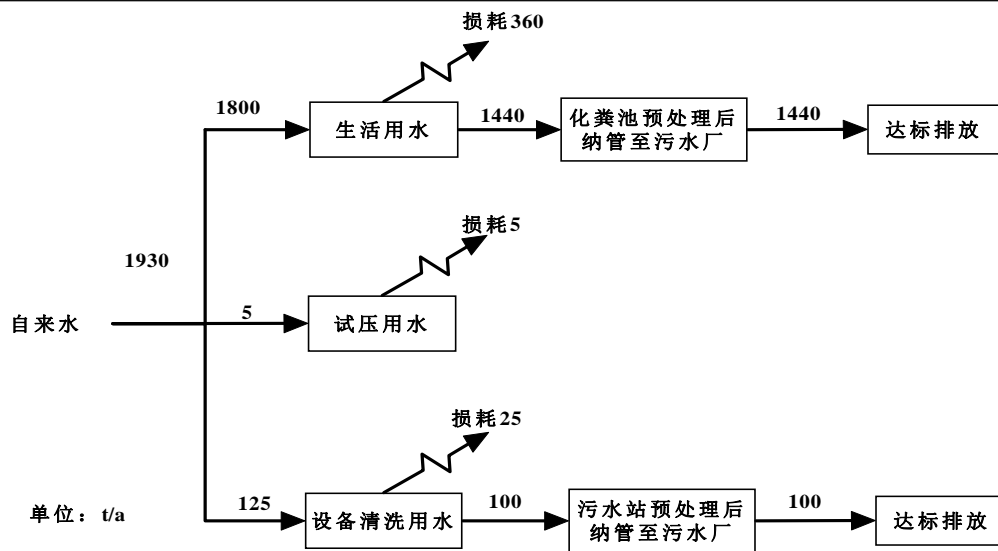


图 4-2 本项目水平衡图

表 4-11 本项目废水源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			措施		污染物排放				排放时间 d	
				核算方法	废水产生量 m ³ /d	产生浓度 mg/m ³	产生量 kg/d	工艺	效率%	核算方法	废水排放量 m ³ /d	排放浓度 mg/m ³		排放量 kg/h
员工生活	生活设施	生活污水	COD _{Cr}	类比	4.8	300	1.44	厌氧消化	/	类比	4.8	300	1.44	300
			NH ₃ -N	类比	4.8	30	0.144		/	类比	4.8	30	0.144	300
			TP	类比	4.8	4	0.48		/	类比	4.8	4	0.48	300
工件清洗	清洗设施	清洗废水	COD _{Cr}	类比	0.33	800	0.27	混凝沉淀	37.5	类比	0.33	500	0.169	300
			SS	类比	0.33	500	0.17		20	类比	0.33	400	0.136	300
			石油类	类比	0.33	30	0.01		33.3	类比	0.33	20	0.007	300

表 4-12 综合污水处理厂废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物	污染物产生			措施		污染物排放				排放时间 h
		废水产生量 m ³ /d	产生浓度 mg/m ³	产生量 kg/d	工艺	效率%	核算方法	废水排放量 m ³ /d	排放浓度 mg/m ³	排放量 kg/d	
综合污水处理厂	COD _{Cr}	5.13	300	1.609	A ² /O	83.4	类比	5.13	50	0.267	300
	NH ₃ -N	5.13	30	0.144		83.4	类比	5.13	5	0.024	300
	TP	5.13	4	0.48		87.5	类比	5.13	0.5	0.06	300
	SS	5.13	400	0.136		97.5	类比	5.13	10	0.0034	300
	石油类	5.13	20	0.007		95	类比	5.13	1	0.00035	300

2.废气

(1) 焊接烟气

本项目钢材焊接过程中产生焊接废气的主要成份为臭氧和焊接烟尘等。焊接烟尘主要来自焊接材料，少量来自焊芯及被焊工件，根据有关资料调查，焊接烟尘的产生量与焊接材料的种类有关。根据《焊接工作的劳动保护》，钛钙型低碳钢焊条的烟尘产生量为 6~8g/kg，本环评以 8g/kg 计算，本项目每年消耗焊条 10t，则生产过程中产生的焊接烟尘量为 80kg/a，本项目建设单位配备一台移动式焊烟净化器用于处理焊接烟气，焊接烟尘净化器的工作原理为：净化器内部高压风机在吸气臂罩口处形成负压区域，焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入焊接烟尘净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾粉尘颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后进入焊接烟雾净化器设备洁净室，洁净空气又经过滤器进一步吸附净化后经出风口排出。吸气臂的收集效率按 80%计，焊接烟尘净化器一般处理效率可达 99%，尾气以无组织形式排放，通过加强车间局部通风进行强制扩散。则本项目焊接烟气无组织排放量为 16.64kg/a。

(2) 打磨废气

本项目在打磨工序会产生一定量的金属粉尘，其主要污染因子为颗粒物（铁屑）。类比同类型项目《浙江中特智能装备股份有限公司年产 2000 套智能化系列染整设备、2000 吨锅炉部件、400 台压力容器项目》，打磨工序产生的金属粉尘量约为 25kg/a，其比重较大，沉降速度较快，基本沉降在设备附近，基本不会逸出车间外。

(3) 食堂油烟废气

本项目职工定员 120 人，食堂以液化气为燃料，污染较轻，但厨房在工作过程有油烟废气产生，其主要产生于炒菜过程中。食堂的食用油耗油系数为 7kg/100 人 d，则本项目食用油耗量约 8.4kg/d，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其均值 3%，则将油烟的产生量约为 0.075t/a，油烟废气产生浓度约为 4.5mg/m³。为消除油烟对周围环境的影响，要求项目方安装小型油烟净化装置对油烟废气进行处理。油烟净化器的净化效率按 60%计算，则本项目油烟的排放量约 0.03t/a，排放浓度约为 1.8mg/m³。

表 4-13 本项目废气产排情况汇总表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生				措施		污染物排放				排放 时间 h
				核算 方法	废气 产生量 m ³ /h	产生 浓度 mg/m ³	产生量 kg/h	工艺	效率 %	核算 方法	废气 排放量 m ³ /h	排放 浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	
焊接	电焊机	无组织排放	颗粒物	类比	/	/	0.066	移动式焊 烟净化器 过滤	79	/	/	/	0.014	1200
打磨	打磨机	无组织排放	颗粒物	类比	/	/	微量	/	/	/	/	/	微量	1200

3.固废**(1) 生活垃圾**

本项目职工定员 120 人,按每人每天产生生活垃圾 1kg 计算,一年的工作日按 300d 计算,则本项目每年生活垃圾的产生量为 36t。

(2) 一般固废

1、边角料。本项目切割过程产生的一般固废主要为成品边角料,其产生量约为 100t/a。

2、焊渣。本项目焊接过程有焊渣产生,产生量约为焊料使用量的 10%,即 1t/a。

3、废包装桶。本项目洗洁精采用桶装形式存放,洗洁精年使用 4 桶,用完后产生废包装桶产生量为 4 个/a。

4、沉淀污泥。本项目清洗废水经絮凝沉淀处理后纳管排放,废水处理过程会产生沉淀污泥产生量为 2t/a (含水率 90%)。

项目产生固废具体措施及属性见表 4-14~4-18。

表 4-14 项目副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	预测产生量 t/a
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	36
2	边角料	切割	固态	边角料	100
3	焊渣	焊接	固态	焊渣	1
4	废包装桶	洗洁精使用	固态	废包装桶	4 个
5	沉淀污泥	污泥处理	固态	沉淀污泥	2

表 4-15 项目副产物属性判定表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	是否属 固体废物	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	是	GB34330-2017 《固体废物鉴别标准 通则》
2	边角料	切割	固态	边角料	是	
3	焊渣	焊接	固态	焊渣	是	
4	废包装桶	洗洁精使用	固态	废包装桶	是	
5	沉淀污泥	污泥处理	固态	沉淀污泥	是	

表 4-16 危险废物属性

序号	名称	产生工序	主要成分	是否属于危险废物	废物代码	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	否	/	《国家危险废物名录》(2016)
2	边角料	切割	边角料	否	/	
3	焊渣	焊接	焊渣	否	/	
4	废包装桶	洗洁精使用	废包装桶	否	/	
5	沉淀污泥	污泥处理	沉淀污泥	否	/	

表 4-17 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	属性	预测产生量 t/a
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	一般固废	36
2	边角料	切割	固态	边角料	一般固废	100
3	焊渣	焊接	固态	焊渣	一般固废	1
4	废包装桶	洗洁精使用	固态	废包装桶	一般固废	4 个
5	沉淀污泥	污泥处理	固态	沉淀污泥	一般固废	2

表 4-18 固体废物汇总

序号	名称	性质	数量 t/a	去向
1	生活垃圾	一般固废	36	集中收集后委托环卫部门清运
2	边角料	一般固废	100	集中收集后出售给物资回收部门
3	焊渣	一般固废	1	集中收集后出售给物资回收部门
4	废包装桶	一般固废	4 个	集中收集后出售给物资回收部门
5	沉淀污泥	一般固废	2	集中收集后委托环卫部门清运
合计		8.74t/a		

(4) 噪声

根据同类型生产企业类比调查，本项目所使用生产设备大部分为中等强度噪声源，其强度范围为 77~80dB(A)之间，见下表。

表 4-19 本项目噪声产排情况汇总表

装置	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		排放时间 h
			核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
激光切割机	生产噪声	频发	类比	77-80	车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；加强生产管理和设备维护；选用低噪声设备，减少或降低人为噪声的产生、加装减震垫	厂界达标	类比	厂界达标	2400
氩弧焊机	生产噪声	频发	类比	77-80			类比		2400
数控剪板机	生产噪声	频发	类比	77-80			类比		2400
数控折弯机	生产噪声	频发	类比	77-80			类比		2400
全自动卷圆机	生产噪声	频发	类比	77-80			类比		2400

5 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生 浓度及产生量 (单位)	排放浓度 及排放量 (单位)
水 污 染 物	施工期 生活污水 (JW1)	水量	360t/施工期	360t/施工期
		COD _{cr}	300mg/L 0.108t/施工期	50mg/L 0.018t/施工期
		NH ₃ -N	30mg/L 0.011t/施工期	5mg/L 0.002t/施工期
		TP	4mg/L 0.000t/施工期	0.5mg/L 0.000t/施工期
	营运期 生活污水 (YW1)	水量	1440t/a	1440t/a
		COD _{cr}	300mg/L 0.432t/a	50mg/L 0.072t/a
		NH ₃ -N	30mg/L 0.043t/a	5mg/L 0.007t/a
		TP	4mg/L 0.006t/a	0.5mg/L 0.001t/a
	营运期 清洗废水 (YW2)	水量	100t/a	100t/a
		COD _{cr}	800mg/L 0.08t/a	50mg/L 0.005t/a
		SS	500mg/L 0.05t/a	10mg/L 0.001t/a
		石油类	30mg/L 0.003t/a	1mg/L 0.000t/a
	营运期 试压水 (YW3)	循环使用，定期补充损耗		
大 气 污 染 物	施工期 施工扬尘 (JG1)	TSP	无组织排放	无组织排放
	营运期 焊接烟气 (YG1)	颗粒物	无组织排放 80kg/a	无组织排放 16.64kg/a
	营运期 打磨粉尘 (YG2)	颗粒物	无组织排放 ~25kg/a	无组织排放 微量
	营运期 食堂油烟废气 (YG3)	油烟	4.5mg/m ³ 0.075t/a	1.8mg/m ³ 0.03t/a
固 体	施工期 生活垃圾 (JS1)	生活垃圾	9t/施工期	由当地环卫部门清 运处理，不排放。

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生 浓度及产生量 (单位)	排放浓度 及排放量 (单位)
废 物	施工期 建筑垃圾 (JS2)	废弃土石方及 建筑材料	250t/施工期	作场地填土或清运， 不排放。
	营运期 生活垃圾 (YS1)	生活垃圾	9t/a	0
	营运期 一般固废 (YS2)	边角料	100t/a	0
		焊渣	1t/a	0
		废包装桶	4 个/a	0
		沉淀污泥	2t/a	0
噪 声	施工期 施工噪声 (JN1)	机械噪声	85~100dB(A)	
	营运期 生产噪声 (YN1)	设备噪声	项目生产设备运行噪声在 77~80dB(A)左右，采取相应的控制和处理措施后，产生的噪声不致对周围环境造成影响，区域声环境能够满足功能区标准要求。	
主要生态影响（不够时可附另页）： <p>本项目所在地已经为人工生态环境，因此本项目的建设对生态环境影响不大。</p>				

6 环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1. 施工扬尘

在整个施工期，产生的大气污染物主要为施工扬尘，产生扬尘的作业有土地平整、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更为严重。据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶引起的，约占扬尘总量的 60%，并与道路路况及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地在自然风力作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右，能有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小在 20~50m 范围。

为减少施工期扬尘对当地大气环境的影响，建议建设单位在施工期应尽量减少车辆行驶扬尘，采取设置固定的堆棚或加盖塑料布，表面洒水，降低车辆行驶速度及保护路面整洁、建筑材料封闭运输等有效措施。施工期扬尘影响相对短暂，随着施工期的结束而自然消失。

2. 废水

工程施工过程中对地表水环境的影响主要来自施工作业中的生产废水以及施工人员生活污水。

(1) 施工期生产废水：施工期生产废水施工废水主要为泥浆废水，来自浇水泥工段，主要污染因子为 SS。其水量与天气状况有极大的关系，排放量较难估算。建筑工地四周需设集水沟，所排施工废水经集水沟进入沉淀池，经沉淀处理后的上清液回用于施工。

(2) 施工人员生活污水：根据类比调查，本项目整个施工期内生活污水量为 2160t，在施工人员集中休息区域设置简易化粪池，处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管至德清县乾元污水处理有限公司处理，预计对最终纳污水体——龙溪港的水环境质量影响不大，其水质仍可维持在现有水平。

3. 噪声

施工期产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。根据本工程的特点，施工期

主要噪声源及噪声源强分别见下表。

表 6-1 施工期主要噪声源一览表

施工阶段	噪声源
平整、开挖	挖掘机、铲土机、卡车
建筑施工	搅拌机、振捣机、起重机、打桩机、电锯
路面施工	压路机、搅拌机

表 6-2 施工期主要噪声源强一览表

序号	机械	等效声级[dB(A)]
1	卷扬机	85
2	空气压缩机	85
3	搅拌机	85
4	自卸车、卡车	75~95
5	打桩机	100
6	压路机	87
7	电锯	86
8	振捣机	101
9	铲土机	95
10	挖掘机	94

由此可知，施工期各机械设备的动力噪声源声级一般在 85dB 以上，根据项目的施工特点，建筑施工所使用的机械设备基本无隔声、隔振措施，声源声级较高，对项目周边地区影响较大，经计算预测建筑机械动力噪声对不同距离的影响见下表。

表 6-3 建筑机械动力噪声对不同距离的影响一览表

声源名称	10m	50m	100m	150m
建筑机械动力噪声	85	71.0	65.0	61.5

由上表可知，本项目的建筑机械动力噪声对项目周边的环境影响较大，将超过 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。经类比调查，正常情况下，施工场地中心位置噪声值在 85dB 以下，施工噪声在昼间 80m 内基本能达到 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，夜间在 180m 外达到标准。

施工期的噪声控制主要通过减少高噪设备的使用；合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育来控制。在施工过程中应选用静压桩等低噪声施工工艺，选用噪声较低的设备。另一个方面，要加强一线操作人员的环境意识，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等。

4. 固体废物

施工期固体废弃物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、废弃土石方及建筑材料等。

施工期间建筑废物都作为抬高地基，但应认真核算土石方量，尽量避免产生弃土，如有弃土须应及时清运，以免影响周围环境。施工人员所产生的生活垃圾要集中定点收集，纳入生活垃圾清运系统及时清运，严禁随意抛弃，则不会对周围环境产生影响。

营运期环境影响分析：

1. 废水

(1) 生活污水

本项目营运期生活污水经厂区内化粪池预处理后可达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理，达标排放。预计对最终纳污水体——阜溪的水环境质量影响不大，其水质仍可维持在现有水平。

(2) 清洗废水

本项目设备清洗过程会有清洗废水产生，该废水中的污染因子主要是 COD_{Cr} 、SS、石油类等，建议建设单位购置一套混凝沉淀处理系统对该废水进行处理，处理工艺采用序批式，处理能力不小于 2t/次，药剂选择建议为 PAC（聚合氯化铝）， COD_{Cr} 处理效率可以达到 50%左右，石油类处理效率可以达到 40%左右，经处理后 COD_{Cr} 浓度约为 400mg/L，石油类浓度约为 18mg/L，可以达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，最终纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理，达标排放。污水处理系统的工艺流程如下图所示。

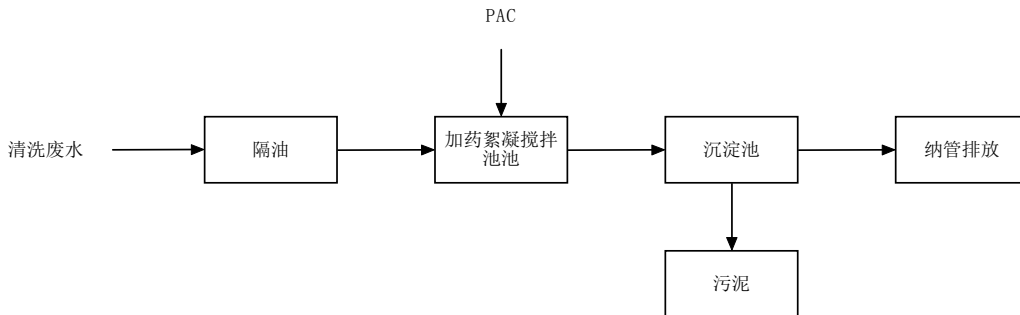


图 6-1 本项目废水处理工艺流程图（供参考）

(3) 试压水

本项目生产的染整设备及压力容器，安装完成后需进行试压检测，以检查设备是否有漏水情况。项目方拟在试压区四周挖设环形沟及一座收集池，用以收集试压水，然后通过水泵打入高位水箱内循环使用，不排放，定期补充损耗。

2. 废气

(1) 焊接废气

本项目产生的焊接废气经移动式焊接烟尘净化器收集处理后，尾气以无组织形式排放。预计厂界颗粒物浓度能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准限值要求，对当地大气环境质量影响轻微。

(2) 打磨废气

本项目打磨工序产生的金属粉尘其比重较大，沉降速度较快，基本沉降在设备附近，基本不会逸出车间外，颗粒物以无组织形式排放，预测厂界颗粒物浓度能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准限值要求，对当地大气环境质量影响轻微。

(3) 食堂油烟废气

本评价要求建设单位在食堂安装小型油烟净化装置，食堂油烟废气经油烟净化处理后油烟浓度能够达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的小型规模标准，尾气高空排放，预计对当地大气环境质量影响不大。

本项目营运期废气对项目南侧浙江工业大学的影响分析：本项目营运期主要的废气污染因子为颗粒物，产生量微量，经加强车间通风后以无组织形式排放；浙江工业大学距离本项目南侧厂界的最近距离约为 490 米，本评价认为颗粒物的浙江工业大学的影响不大，浙江工业大学所在地的环境空气质量可维持现有水平。

3. 噪声

根据工程分析，本项目生产设备噪声值在 77~80dB(A)左右。预测模式：

(1) 对于室外单个声源可采用点声源距离衰减模式来预测其对厂界的影响。预测模式为：

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： L_r ——预测点的声压级，dB；

L_0 ——距声源参考距离 r_0 处的声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离, m。

(2) 对于车间内噪声, 因多为混合噪声, 故可采用整体声源模式预测项目车间噪声对厂界的影响。

整体声源预测模型的基本思路是将一个车间看作是一个特大声源, 即整体声源。整体声源辐射的声波在距离声源中心为 r 的受声点的声级为:

$$L_p = L_w - SA_i$$

其中: L_p ——为受声点的声级, dB。

L_w ——为整体声源的声功率级, dB。

SA_i ——为声波在传播过程中各种因素衰减量之和, dB。

在工程上, 整体声源的声功率的简化计算公式为:

$$L_w = L_{pi} + 10 \lg(2S)$$

式中: L_{pi} ——为整体声源测点线上噪声的平均值。

S ——为整体声源的面积。

声波在传播过程中能量衰减的因素有很多。在预测时, 为留有余地, 一般只考虑影响较大的距离衰减、屏障衰减。其它因素的衰减, 如地面吸收、空气吸收等次要因素引起的衰减均作为预测计算的安全系数而忽略不计。

I、距离衰减 A_d 的计算:

$$A_d = 10 \lg(2pr^2) = 20 \lg r + 8$$

式中 r 为整体声源至受声点的距离。

II. 屏障衰减 A_b 的计算

$$A_b = 10 \lg(3 + 20N)$$

式中 N 为菲涅尔系数。本项目屏障衰减主要考虑建筑衰减, 根据类比资料, 有门窗设置的构筑物其隔声量一般为 10~25dB, 预测时取 20dB; 构筑物无门窗设置, 其隔声量一般为 20~40dB, 预测时建筑隔声量取 25dB。

构筑物衰减, 本评价按一排构筑物降低 8dB(A), 二排构筑物降低 10dB(A), 三排构筑物降低 15dB(A)。

c、空气吸收衰减 A_a

空气对声波的衰减在很大程度上取决于声波的频率和空气的相对湿度, 而与空气的温度关系并不很大。 A_a 可直接查表获得。

(3) 叠加影响

如有多个声源，则逐个计算其对受声点的影响，声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_{p_i}/10}$$

(4) 预测参数

本项目设备均在车间内，车间单体可看成一个隔声间，其隔声量由建筑物的墙、门、窗等综合而成，隔声量一般在 10~30dB(A)间，本项目车间隔声量取 20dB(A)。

项目噪声预测的主要参数可见表 6-4。监测布点见图 3。

表 6-4 本项目噪声预测参数

噪声源	声压级 L _{EQ} (dB(A))	车间面积 (M ²)	中心点距离各预测点距离(M)				
			东侧	南侧	西侧	北侧	南侧浙工大
生产车间	80	25440	50	75	50	75	490

根据以上所给出的噪声预测模式以及参数，计算得到在车间作业时各预测点的噪声预测值见表 6-5：

表 6-5 噪声影响预测结果

单位：dB(A)

方位	东侧	南侧	西侧	北侧	南侧浙工大
贡献值	46.0	42.5	46.0	42.5	26.2
标准值	4 类	4 类	3 类	3 类	1 类

由上表可知，预测项目四周昼间噪声排放能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，项目南侧的浙江工业大学声环境质量能够维持 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 1 类标准。营运后产生的噪声经距离衰减、屏障衰减后，当地声环境质量可维持相应功能区水平。为进一步减少本项目对周边环境的影响，本环评提出相关噪声防治措施如下：

- (1) 车间门窗采用双层中空门窗；
- (2) 生产时保持车间基本封闭；
- (3) 平时加强设备的管理维护；
- (4) 夜间不生产。

4. 固废

按照国家环保总局“固体废物申报登记表填报说明”的分类规定，以及《国家危险废物名录》(2016)，同时按照《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(浙环发(2009)76 号)和《建设项目危险废物环境影响评价指南》的相关规定，本项目

固体废物类别见下表。

表 6-6 本项目固体废物类别一览表

序号	固废名称	产生工序	性状	预测产生量	属性	委托利用处置的单位	是否符合环保要求
1	生活垃圾	员工生活	固态	9t/a	一般固废	环卫部门	是
2	边角料	金加工	固态	100t/a	一般固废	物资回收部门	是
3	焊渣	焊接	固态	1t/a	一般固废	物资回收部门	是
4	废包装桶	洗洁精使用	固态	4 个/a	一般固废	物资回收部门	是
5	沉淀污泥	废水处理	固态	2t/a	一般固废	环卫部门	是

由上表可知，本项目实施后各项固废均能得到妥善处置，不排入自然环境，对周围环境无影响。

本项目产生的固废应暂存于一个暂存点，必须按照 GB18599-2001 《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》有关要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒。堆场应做水泥地面和围堰，并设置棚仓，采取防扬散、防流失、防止雨水的冲刷及防渗漏等措施。一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染。一般固废应按资源化、无害化的方式进行处置。

7 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
水 污 染 物	施工期 施工废水 (JW1)	SS	建筑工地四周需设集水沟, 所排施工废水经集水沟进入沉淀池, 经沉淀处理后的上清液回用于施工。	不排放。
	施工期 生活污水 (JW2)	COD _{Cr} NH ₃ -N TP	在施工人员集中休息区域设置简易化粪池, 处理后纳管至德清县乾元污水处理有限公司。	达标排放。
	营运期 生活污水 (YW1)	COD _{Cr} NH ₃ -N TP	经化粪池处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。	达标排放。
	营运期 清洗废水 (YW2)	COD _{Cr} SS 石油类	经自建的污水处理系统处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。	达标排放。
	营运期 试压水 (YW3)		循环使用, 定期补充损耗	不排放。
大 气 污 染 物	施工期 扬尘废气 (JG1)	TSP	遇到干燥、易起尘的土方工程作业时, 应辅以洒水压尘, 尽量缩短起尘时间; 减少建材露天堆放, 尽可能堆放在室内或置于维护结构内; 经常对施工现场及车辆进出道路进行洒水, 以减少扬尘; 实施标准化施工, 采取地面硬化、设置围墙、配置工地滞尘防护网等措施; 建筑材料封闭运输。	可使施工期废气对周围环境及敏感点的影响降到最低限度, 而且施工扬尘的影响也是相对短暂的, 将随着施工期的结束而自然消失。
	营运期 焊接烟气 (YG1)	颗粒物	经移动式焊接烟尘净化器收集处理后, 尾气以无组织形式排放, 加强车间通风。	达标排放。
	营运期 打磨粉尘 (YG2)	颗粒物	无组织形式排放, 加强车间通风。	达标排放。
	营运期 食堂油烟 废气 (YG3)	油烟	经油烟净化器处理后尾气通过专用烟道高空排放。	达标排放。
固 体 废 物	施工期 建筑垃圾 (JS1)	建筑 垃圾	集中收集后作场地填土或清运。	不排放, 对周围环境无影响。
	施工期 建筑垃圾 (JS2)	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门清运处理。	不排放, 对周围环境无影响。

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
	营运期生活垃圾 (YS1)	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门清运处理。	不排放，对当地环境无影响。
	营运期一般固废 (YS2)	边角料	集中收集后出售给物资回收部门。	不排放，对当地环境无影响。
		焊渣	集中收集后出售给物资回收部门。	
		废包装桶	集中收集后出售给物资回收部门。	
沉淀污泥		集中收集后委托环卫部门清运处理。		
噪声	施工期车辆噪声 (YN1)	进出车辆噪声	设置醒目的导向标志，使进出车辆能有章可循。要求对进出的交通工具进行专人管理，合理疏导，禁止鸣号。	厂界达标。
	施工期人员活动噪声 (YN2)	人员活动噪声	重视绿化，充分利用植物的隔声降噪作用。	厂界达标。
	营运期设备噪声 (YN1)	噪声	车间门窗采用双层中空门窗；生产时保持车间基本封闭；平时加强设备的管理维护；夜间不生产。	厂界噪声满足 GB12348-2008 《工业企业厂界噪声标准》中的 3 类标准要求。
其它	表 7-1 环保投资			
	序号	环保投资项目		投资 (万元)
	1	施工期环境保护 (场地洒水抑尘、噪声防治等)		20
	2	化粪池		3
	3	污水处理站		10
	4	食堂油烟净化器		5
	5	通风设备		1
	6	噪声防治 (双层中空玻璃等)		2
	7	固废暂存		1
合计			42	
<p>本项目环保投资合计约 42 万元，占项目总投资的 0.29%，属于合理范围之内。</p>				

8 环境管理

环境管理和环境监测是建设单位内部污染源监督管理的重要组成部分。在企业中，建立健全环保机构，加强环保管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，有助于控制和减少污染物的排放、促进资源的合理回用，对减轻环境污染、保护环境有着重要的意义。

1、环境管理要求：根据项目建设程序，对项目设计、施工、运营等不同阶段应提出相应的环保措施，并落实具体的环保执行、监督机构。

2、设计建设阶段：委托资质单位评价建设项目可能带来的环境影响，分析其影响大小及范围，提供环保措施和建议，并落实具体的环保执行、监督机构。

将环评提出的有关建设期环境保护措施以合同形式委托给建设承包商，同时对配套的环保工程实施进行监督管理，确保建设工程环境目标的实现，并作为工程竣工环保验收的依据。

3、生产运营期间：由厂内部环保机构负责其环保措施落实并监督其运行效果，业务上接受当地环保行政主管部门的指导，有关污染源的调查及环境监测，可委托并配合当地环境监测站进行。

4、验收工作：按照《建设项目环境保护管理条例》（修正案）、国环规环评[2017]4号关于公布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等相关法律要求，为落实建设单位环境保护主体责任，强化建设项目环境保护事中事后监督管理，企业应按照相应验收规范，完成验收工作。

日常环境管理制度

1、环境管理目标：本项目营运期会对邻近环境产生一定的影响，必须通过环保措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家关于经济建设、社会发展和环境建设同步规划、同步发展和同步实施的方针。

2、环境管理机构的设置及职责：在环境管理机构上落实厂、车间及具体管理人员的三级环保责任制。建议建立以总经理为组长的环保领导小组，并建立管理网络。根据公司的实际情况建立环保科，具体负责全公司的环保管理工作，配备专职环保管理干部(环保科科长、车间主任、当班班长三级)，负责与环保管理部门联系，监督、检查环保设施的运行情况和环保制度的执行情况，检查备品备件落实情况，掌握行业

环保先进技术，不断提高全公司的环保管理水平。环保科主要职责为：

(1)贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律与政策，协调生产建设与保护环境的关系，处理生产中发生的环境问题，制定可操作的环保管理制度和责任制。

(2)建立各污染源档案和环保设施的运行记录。

(3)负责监督检查环保设施的运行状况、治理效果、存在问题。安排落实环保设施的日常维持和维修。

(4)负责组织制定和实施环保设施出现故障的应急计划。

(5)负责组织制定和实施日常监督检查中发现问题的纠正措施及预防潜在环境问题发生的预防措施。

(6)负责收集国内外先进的环保治理技术，不断改善和完善各项污染治理工艺和技术，提高环境保护水平。

(7)作好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，提高工作人员的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常有效实施。

3、健全各项环保制度

结合国家有关环保法律、法规，以及各级环保主管部门的规章制度、管理条例，公司应建立相应的环保管理制度，主要内容有：

(1)严格执行“三同时”的管理条例。在项目筹备、实施、建设阶段，严格执行建设项目环境影响评价的制度，并将继续按照国家法律法规要求，严格执行“三同时”，确保污染处理设施能够和生产工艺“三同时”，和项目主体工程“同时施工”，做到与项目生产“同时验收运行”。

(2)建立报告制度。按照地方环保主管部门的要求执行排污月报制度。

(3)健全污染处理设施管理制度。保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行。净化设施的操作管理与生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台帐。

4、建立设备维修组

由于建设工程投产后，应将环保设备的管理纳入企业管理的主要部分，各种环保设备易损部件应有备份。环保设备应由环保科牵头，由公司设备科统一负责维修。各种环保设施出现故障，争取做到当班排除。

在设计和施工时，排气筒上应规范设置采样孔，排水设置标准排放口，并建有操作平台，以保证环境监测站的安全采样。

5、加强职工教育、培训

加强职工的环境保护知识教育，提高职工环保意识，增加对生产污染危害的认识，明白自身在生产劳动过程中的位置和责任。

加强新招人员的上岗培训工作，严格执行培训考核制度，不合格人员决不允许上岗操作。

环境监测

作为环境管理和环境保护措施计划制定的依据，环境监测计划的实施在本项目中是必不可少的。实施环境监测，可以验证环境影响的实际情况和环境保护措施的效果，以便更好地保护环境。环境监测可分三个阶段：一、可行性研究阶段，对项目建设前的环境背景进行监测，可由环境影响评价单位完成；二、项目施工期的污染监测，主要对施工的噪声、扬尘等进行监测，可委托当地环保监测站完成；三、运行期的定期常规污染监测；四是验收监测。建议主要对噪声、环境空气和污水纳管水质等进行监测，可委托第三方监测完成。本项目营运期环境监测计划可参照具体见下表。

表 8-1 常规监测计划

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废气	厂界	颗粒物	1 次/年
废水	雨水排放口	COD _{cr} 、NH ₃ -N、TP、石油类	1 次/年
	污水排放口	COD _{cr} 、NH ₃ -N、TP、SS、石油类	1 次/年
噪声	厂界	Leq(A)	1 次/年
综合检查	定期对厂区环境卫生、绿化的卫生等进行检查维护		

信息公开

根据环发[2015]162号《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》，全面推进建设单位环评信息全过程公开。公开环境影响报告书（表）编制信息。公开环境影响报告书（表）全本。公开建设项目开工前的信息。公开建设项目施工过程中的信息。公开建设项目建成后的信息。

本企业不属于重点排污单位，建议企业应向社会公开主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施建设和运行情况。

9 环境功能区划及规划环评符合性分析

9.1 环境功能区划符合性分析

本项目所在地属于武康环境重点准入区（0521-VI-0-01），管控措施符合性分析如下表所示。

表 9-1 本项目管控措施符合性汇总表

序号	管控措施	本项目情况	是否符合
1	调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。严格按照区域环境承载能力，控制区域排污总量和三类工业项目数量。	二类项目。	符合
2	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。	二类项目。	符合
3	新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。	污染物排放水平达到同行业国内先进水平。	符合
4	防范重点企业环境风险。合理规划商住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围，在商住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带，确保人居环境安全。	所在地为工业区，项目四周无敏感点。	符合
5	禁止新建工业企业入河、湖、漾排污口，现有的工业企业入河、湖、漾排污口应限期纳管。	废水纳管排放。	符合
6	加快污水集中处理厂和配套管网建设，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。推进集中供热设施及配套供热管网建设。	所在地有纳管条件，污水厂尾水排放执行一级 A 标准。	符合
7	禁止畜禽养殖。	不涉及。	符合
8	加强土壤和地下水污染防治与修复。	不涉及。	符合
9	最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、航运为主要功能的河湖堤岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖生态（环境）功能。	项目土地为工业用地，不涉及河湖堤岸改造。	符合

综上所述，本项目符合环境功能区划管控措施的要求。

9.2 湖州莫干山高新技术产业开发区规划环评符合性分析

对照《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划》，本项目规划环评结论清单符合性分析如下表所示。

表 9-2 规划环评结论清单符合性分析

结论清单	主要内容	项目情况	是否符合
生态空间清单	莫干山高新区工业用地全部位于生产空间内，科创居住片区和行政商贸组团的大片商贸居住用地则位于生活空间内；莫干山高新区工业用地主要位于环境重点准入区和环境优化准入区，居住商贸用地主要位于人居环境保障区，阜溪两岸划为苕溪水源涵养区（生态功能保障区）。	用地性质属于工业用地，位于规划产业布局里的传统制造业产业片区内；项目位于环境重点准入区—武康环境重点准入区（0521-VI-0-01）。	符合
环境质量底线清单	规划区域内阜溪、余英溪、龙溪水体水质目标为Ⅲ类，大气环境质量目标为二级，规划土壤环境质量目标为三级。规划区废水污染物总量控制建议值为：近期 COD291t/a、氨氮 46t/a；远期采取措施后 COD211t/a、氨氮 11t/a。规划区废气污染物总量控制建议值为：近期 SO ₂ 60t/a、NO _x 692.3t/a、烟粉尘 61.4t/a、VOCs217.7t/a；远期 SO ₂ 87.5t/a、NO _x 753.8t/a、烟粉尘 63.4t/a、VOCs237.5t/a。高新区应实行总量和效率双控制，以资源环境利用效率为先，在满足德清县总量控制指标和规划区环境质量底线目标的前提下，鼓励资源环境利用效率高、清洁生产水平高、工艺技术先进的高新产业，高新区总量指标可在全县范围内实行动态平衡。	本项目最终纳污水体为阜溪，水质目标为Ⅲ类，大气环境质量目标为二级，规划土壤环境质量目标为三级。本项目新增 COD _{Cr} 排放 0.077t/a，氨氮 0.008t/a，COD _{Cr} 、氨氮排放远低于建议值。	符合
资源利用上限清单	水资源利用上限：用水总量近期 2.2 万 m ³ /d、远期 2.6 万 m ³ /d，工业用水量近期 1.4 万 m ³ /d、远期 1.6 万 m ³ /d； 土地资源利用上限：土地资源总量近期 2224.79hm ² 、远期 2224.79hm ² ，建设用地总量近期 2051.07hm ² 、远期 2042.76hm ² ，工业用地近期 9992.64hm ² 、远期 1104.19hm ² 。	本项目新增用水量在规划用水总量范围内。 本项目新增用地在规划用地总量范围内。	
环境准入条件清单	1、限制类产业清单 限制类产业主要包括两类，一类是符合规划区产业发展导向，但可能含有环境污染隐患的工序，本次规划环评将其中的重污染行业归类为限制发展产业；另一类是不属于规划期主导产业，但现状有个别企业分布，未来也存在产业引进的可能，且属于污染小、能耗低的一类工业，本次规划环评建议对其限制发展。莫干山高新区限制类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 10。 2、禁止类产业清单 禁止类产业以三类工业和重污染的二类工业为主，另有部分为处于产业链低端、附加值低、无发展前景的行业。对禁止类项目，严禁投资新建；对属于禁止类的现有生产能力，要责令其停产关闭或转型升级。莫干山高新区禁止类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 11。 3、主导产业环境准入要求 为提高规划环评结论清单的可操作性，针对园区	本项目为纺织专用设备制造，且项目排水量 <100t/d，不在莫干山高新区环境准入负面清单（限制类）内，不在莫干山高新区环境准入负面清单（禁止类）内。	符合

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

	<p>规划重点发展的产业,进一步明确环境准入的重点内容和管控要求。报告根据《产业园区清单式管理试点工作成果框架要求》,对主导产业环境准入要求进行归纳汇总,规划产业禁止及限制准入环境负面清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 12。</p>		
<p>环评审批非豁免清单</p>	<p>1、核与辐射项目; 2、生活垃圾处置项目、危险废物集中利用处置项目; 3、存储使用危险化学品或有潜在环境风险的项目; 4、表 11.3-8 莫干山高新区环境准入负面清单(限制类)中的项目; 5、可能引发群体矛盾的建设项目。</p>	<p>不属于上述非豁免项目。</p>	<p>符合</p>

综上所述,本项目符合规划环评结论清单的要求。

10 环评结论

10.1 “三废”污染物排放清单

项目“三废”排放量见下表：

表 10-1 建设项目污染物产生、处理和达标排放情况汇总表

排放源	污染物名称	产生量	排放量
施工期 生活污水	水量	360t/施工期	360t/施工期
	COD _{cr}	0.108t/施工期	0.018t/施工期
	NH ₃ -N	0.011t/施工期	0.002t/施工期
	TP	0.000t/施工期	0.000t/施工期
营运期 生活污水	水量	1440t/a	1440t/a
	COD _{cr}	0.432t/a	0.072t/a
	NH ₃ -N	0.043t/a	0.007t/a
	TP	0.006t/a	0.001t/a
营运期 清洗废水	水量	100t/a	100t/a
	COD _{cr}	0.08t/a	0.005t/a
	SS	0.05t/a	0.001t/a
	石油类	0.003t/a	0.000t/a
营运期 试压水	循环使用，定期补充损耗		
施工期 施工扬尘	TSP	微量	微量
营运期 焊接烟气	颗粒物	80kg/a	16.64kg/a
营运期 打磨粉尘	颗粒物	~25kg/a	微量
营运期 食堂油烟废气	油烟	0.075t/a	0.03t/a
施工期 生活垃圾	生活垃圾	9t/施工期	0
施工期 建筑垃圾	废弃土石方及建筑材料	250t/施工期	0
营运期 生活垃圾	生活垃圾	9t/a	0
营运期 一般固废	边角料	100t/a	0
	焊渣	1t/a	0
	废包装桶	4 个/a	0

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

	沉淀污泥	2t/a	0
施工期 施工噪声	机械噪声	85~100dB(A)	
营运期 生产噪声	设备噪声	项目生产设备运行噪声在 77~80dB(A)左右	

10.2 总量控制结论

表 10-2 总量控制指标建议值一览表

类别	总量控制 指标名称	产生量 t/a	纳管量 t/a	削减量 t/a	排入自然环 境的量 t/a	区域替代削 减平衡量 t/a	建议 申请量 t/a
废水	水量	1540	1540	0	1540	-	-
	COD _{Cr}	0.512	0.512	0.435	0.077	-	-
	NH ₃ -N	0.043	0.043	0.035	0.008	-	-

本项目营运期产生的总量控制污染物指标 COD_{Cr}、NH₃-N。

根据《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)有关规定:建设项目同时排放生产废水和生活污水的,应将生产废水和生活污水排放总量全部核算为建设项目污染物排放总量,需新增污染物排放量的,必须按新增污染物排放量的削减替代要求执行。生态环境功能区规划及其他相关规划明确总量削减比例的按规划执行。

本项目所在区域属于环境重点准入区,根据该功能区的环保准入要求,新建项目需增加排污总量的,须替代削减 1:1.2 的同类污染物的排放总量。因此,本项目申请总量控制值为 COD_{Cr}: 0.092t/a、NH₃-N: 0.01t/a; 替代削减量为 COD_{Cr}: 0.092t/a、NH₃-N: 0.01t/a。排放的总量需由企业向当地环保部门申请,总量区域调剂平衡。

10.3 污染防治措施

环评要求本项目必须落实以下措施,具体见下表:

表 10-3 环保防治措施汇总表

排放源	污染物名称	防治措施
施工期 施工废水	SS	建筑工地四周需设集水沟,所排施工废水经集水沟进入沉淀池,经沉淀处理后的上清液回用于施工。
施工期 生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP	在施工人员集中休息区域设置简易化粪池,处理后纳管至德清县乾元污水处理有限公司。
营运期 生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP	经化粪池处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。
营运期 清洗废水	COD _{Cr} 、SS、石油类	经自建的污水处理系统处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂处理。

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

营运期 试压水	循环使用，定期补充损耗	
施工期 扬尘废气	TSP	遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘时间；减少建材露天堆放，尽可能堆放在室内或置于维护结构内；经常对施工现场及车辆进出道路进行洒水，以减少扬尘；实施标准化施工，采取地面硬化、设置围墙、配置工地滞尘防护网等措施；建筑材料封闭运输。
营运期 焊接烟气	颗粒物	经移动式焊接烟尘净化器收集处理后，尾气以无组织形式排放，加强车间通风。
营运期 打磨粉尘	颗粒物	无组织形式排放，加强车间通风。
营运期 食堂油烟 废气	油烟	经油烟净化器处理后尾气通过专用烟道高空排放。
施工期 建筑垃圾	建筑垃圾	集中收集后作场地填土或清运。
施工期 建筑垃圾	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门清运处理。
营运期 生活垃圾	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门清运处理。
营运期 一般固废	边角料	集中收集后出售给物资回收部门。
	焊渣	集中收集后出售给物资回收部门。
	废包装桶	集中收集后出售给物资回收部门。
	沉淀污泥	集中收集后委托环卫部门清运处理。
施工期 车辆噪声	进出车辆噪声	设置醒目的导向标志，使进出车辆能有章可循。要求对进出的交通工具进行专人管理，合理疏导，禁止鸣号。
施工期 人员活动 噪声	人员活动噪声	重视绿化，充分利用植物的隔声降噪作用。
营运期 设备噪声	噪声	车间门窗采用双层中空门窗；生产时保持车间基本封闭；平时加强设备的管理维护；夜间不生产。

本环评仅针对湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目，今后若出现项目性质、产品、规模等内容发生重大变更，应重新申报并经环保部门审批或备案。

11.4 环评总结论

综上所述，湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目符合《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》结论清单、《德清县环境功能区划》要求。在落实本报告提出的各项目污

染防治措施的前提下，本项目各项污染物均能达标排放，对周边环境影响较小，在可接受的范围内。

因此，湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目从环保角度上分析，该项目建设可行。

图 1. 本项目交通地理位置图

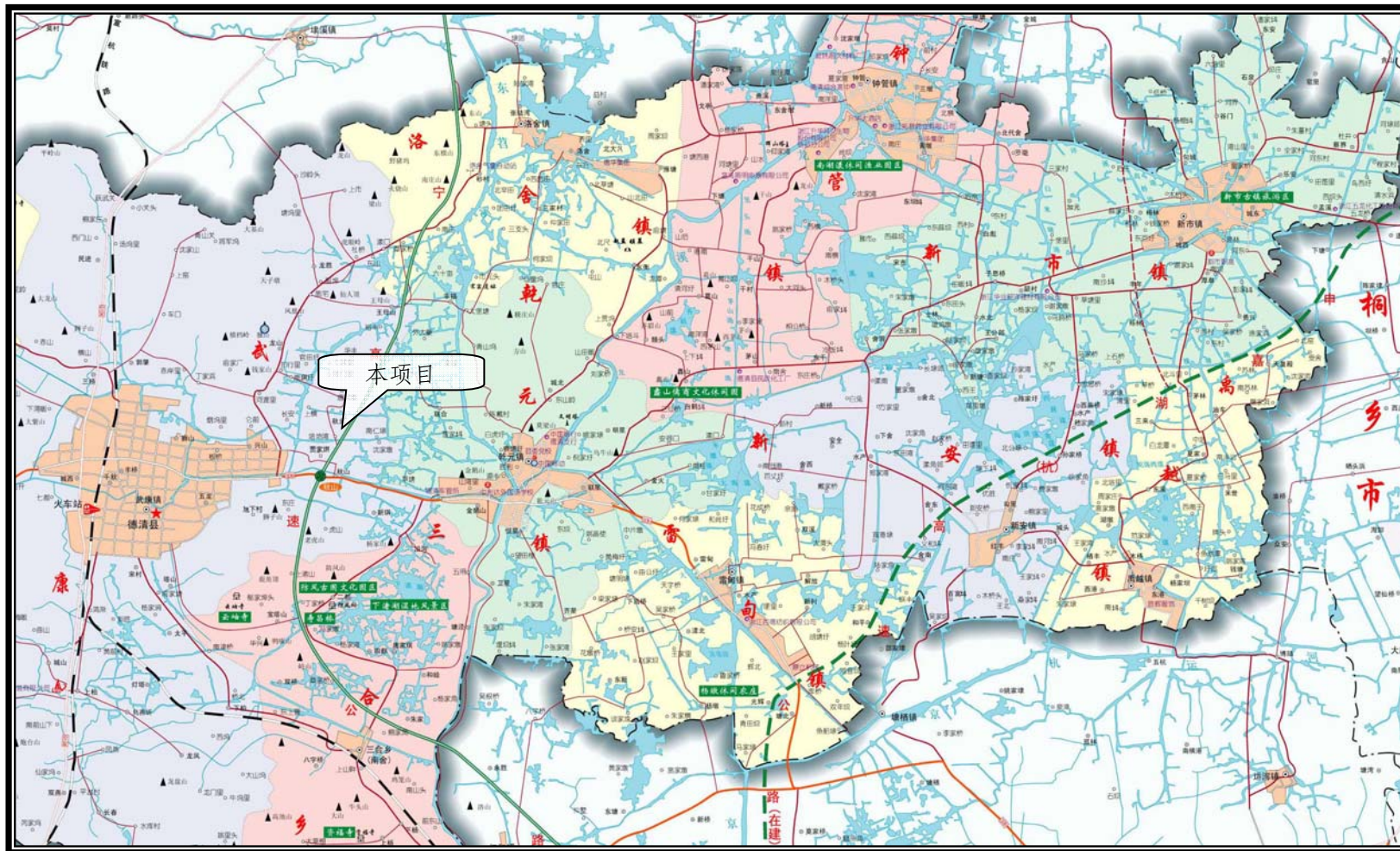


图 2. 本项目所在高新区环评审批改革范围内位置图

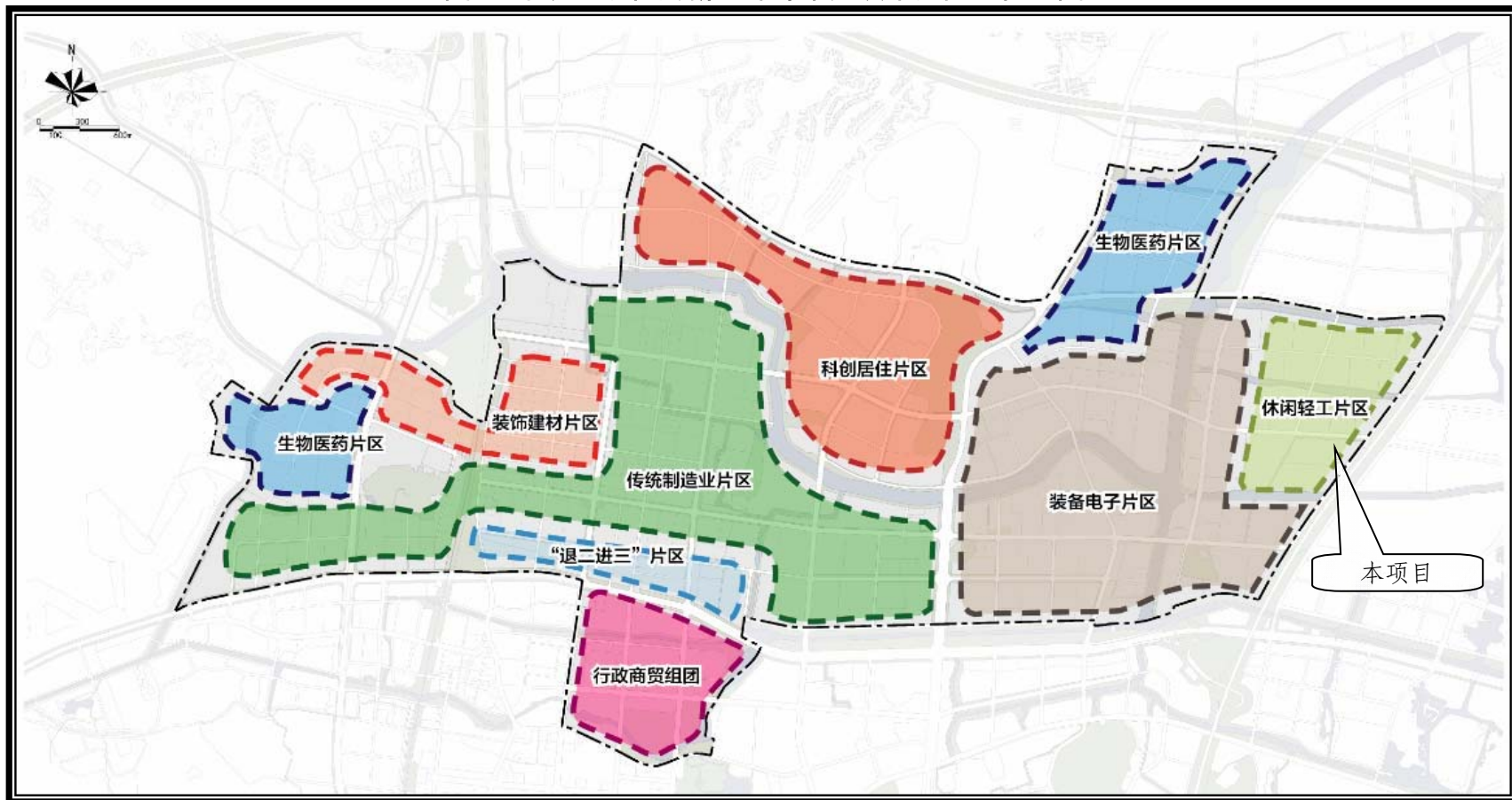


图 3. 本项目周围环境状况图



图 5. 本项目环境功能区划图

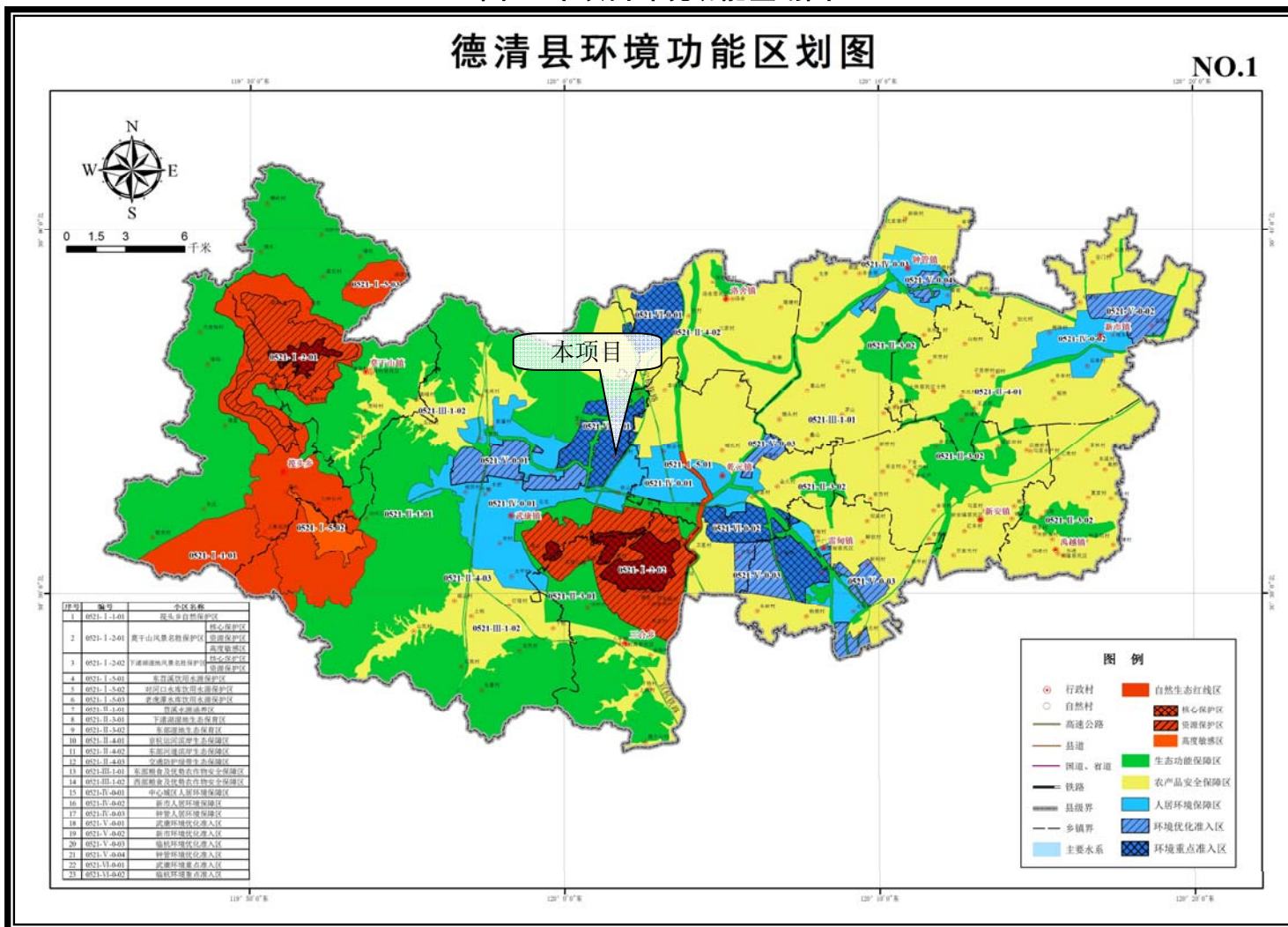


图 6. 本项目周围环境状况照片

东侧



南侧



西侧



北侧



浙江省企业投资项目信息表

项目基本情况	项目代码	2018-330521-35-03-087409-000						
	项目名称	年产1000台套智能高温高压染色机项目						
	项目类型	备案类（内资基本建设项目）						
	建设性质	新建	建设地点		浙江省湖州市德清县			
	详细地址	阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区）环城北路北侧、秋丰路西侧						
	国标行业	纺织专用设备制造（C3551）	所属行业		机械			
	产业结构调整指导目录	除以上条目外的机械业						
	拟开工时间	2018年12月	拟建成时间		2020年12月			
	总用地（亩）	23.85	其中：新增建设用地（亩）		0			
	总建筑面积（平方米）	25440	其中：地上建筑面积（平方米）		25440			
	新增建筑面积（平方米）	25440						
	建设规模与建设内容（生产能力）	该项目计划新增用地23.85亩，计划建筑面积25440平方米，总投资14317万元，其中固定资产投资13016万元。计划购置数据剪板机、数据折弯机、全自动卷圆机、激光切割机、电动单梁桥式起重机等进口和国产设备，形成年产1000台套智能高温高压染色机的生产能力，实现销售收入23500万元，税收2200万元。						
	招标人	湖州东田机械有限公司						
	项目联系人姓名	郑小军	项目联系人手机		13645714449			
	接收批文邮寄地址	阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区）环城北路北侧、秋丰路西侧						
	是否为浙商回归项目	否	是否为央企合作项目		否			
	是否为民间固定资产投资	是	是否为国有控股项目		否			
	是否标准地项目	否	是否承诺制项目		是			
	项目选址是否位于国家级、省级经济开发区、园区、省级产业集聚区	是						
项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定资产投资13016万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
	14317	4000	5857	300	2659	200	0	1301
	资金来源（万元）							
合计	财政性资金	自有资金（非财政性资金）			银行贷款	其他		
14317	0	14317			0	0		
项目单位基本情况	项目（法人）单位	湖州东田机械有限公司		法人类型		企业法人		
	项目法人证照类型	企业营业执照		项目法人证照号码		91330521MA2B3YUJ6M		
	单位地址	浙江省湖州市德清县阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区）环城北路北侧、秋丰路西侧		成立日期		2018-01-29		
	注册资金	2200万		币种		人民币		
	经营范围	纺织染色设备、整理设备的研发、生产及销售。						
	企业负责人姓名	张国飞		企业负责人手机		15869008883		
	设备	信用查看						


序号	设备类型	设备名称	设备型号	数量(台/套)	金额	生产厂家
1	国产	激光切割机	GS-6020CE	10	1000万元	0
2	国产	氩弧焊机	TIG400-DC	50	300万元	0
3	国产	射线探伤设备	XXH3005	10	400万元	0
4	国产	数控剪板机（进口）	0	15	1500万元	0
5	国产	数控折弯机（进口）	0	12	1223万元	0
6	国产	全自动卷圆机	W12-25*2500	4	164万元	0
7	国产	压力试验系统	0	1	120万元	0
8	国产	电动单梁桥式起重机	LD5-18.85-6A5D	10	150万元	0
9	国产	智能控制系统	0	2	1000万元	美国
项目 单位 声明	<p>1.我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p>					

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		湖州东田机械有限公司（建设单位）				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：			
建设 项目	项目名称	年产1000台套智能高温高压染色机项目				建设内容、规模		（建设内容：智能高温高压染色机规模：1000计量单位：台套）			
	项目代码 ¹	2018-330521-35-03-087409-000									
	建设地点	德清县阜溪街道秋北区块（莫干山国家高新区） 环城北路北侧、秋丰路西侧									
	项目建设周期（月）	6.0				计划开工时间	2019年1月				
	环境影响评价行业类别	二十四、专用设备制造业--70、专用设备制造及维修--其他（仅组装的除外）				预计投产时间	2019年8月				
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	纺织专用设备制造（C3551）				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	/				项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名	湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书				
	规划环评审查机关	国家环保部				规划环评审查意见文号	环审【2017】148号				
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	120.026486	纬度	30.560046	环境影响评价文件类别		环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度							终点经度
	总投资（万元）	14317.00				环保投资（万元）		42.00	所占比例（%）	0.29%	
建设 单位	单位名称	湖州东田机械有限公司（建设单位）	法人代表	张国飞	评价 单位	单位名称	杭州环保科技咨询有限公司	证书编号	国环评证乙字第2049号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91330521MA2B3YUJ6M	技术负责人	张国飞		环评文件项目负责人	俞成伟	联系电话	0572-8830591		
	通讯地址	德清县阜溪街道环城北路北侧、秋丰路西侧	联系电话	15869008883		通讯地址	浙江省杭州市下城区国都商务大厦1208室				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）		
	废水	废水量(万吨/年)				0.154			0.154	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD				0.077			0.077		
		氨氮				0.008			0.008		
		总磷									
		总氮									
	废气	废气量（万标立方米/年）								/	
		二氧化硫								/	
		氮氧化物								/	
颗粒物								/			
挥发性有机物								/			
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			风景名胜区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

湖州东田机械有限公司年产 1000 台套智能高温高压染色机项目环境影响登记表

主管 单 位 (局、 公 司) 意 见	<p style="text-align: center;">盖 章</p> <p style="text-align: center;">2018 年 月 日</p>
城 乡 规 划 部 门 意 见	<p style="text-align: center;">盖 章</p> <p style="text-align: center;">2018 年 月 日</p>
建 设 项 目 所 在 地 府 有 部 意 见	<p style="text-align: center;">  盖 章 </p> <p style="text-align: center;">2018 年 12 月 25 日</p>
其 它 有 关 部 门 意 见	<p style="text-align: center;">盖 章</p> <p style="text-align: center;">2018 年 月 日</p>