

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：年产300台加弹空包一体机新型
纺织机械建设项目

建设单位(盖章)：浙江伟峰机械有限公司

评价单位(公章)：温州市环境保护设计科学研究院

编制日期：二〇一四年七月



**建设项目名称:年产300台加弹空包一体机新型纺织机械建设项目环境影
响报告表**

编制单位:温州市环境保护设计科学研究院

法人代表:朱彬

项目负责人:

评价人员情况					
姓名	从事专业	职称	环评上岗证号 工程师登记证号	分工内容	签名
				负责	
	环境保护	助理工程师		参加	
				审核	

地址:温州市车站大道神力大厦7楼□□□□□□□□□□□□

电子信箱:wzhky@wzhky.com

电话:0577-88980628□ 88980556□□□□□□□□□□□□ 传真:0577-88980706□□

邮编:325000

协作单位:永嘉县环境保护设计科学研究所

地址:温州市车站大道神力大厦7楼□□□□□□□□□□□□

电子信箱:wzhky@wzhky.com

电话:0577-88980628□ 88980556□□□□□□□□□□□□ 传真:0577-88980706□□

邮编:325000

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——

指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——

指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——

给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——

由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——

由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产300台加弹空包一体机新型纺织机械建设项目				
建设单位	浙江伟峰机械有限公司				
法人代表	吴旭凯	联系人	林中南		
通讯地址	永嘉县东瓯街道和一村				
联系电话	13567726818	传真		邮政编码	325105
建设地点	永嘉县东瓯街道和一村				
立项审批部门	永发改备通[2014]5号	批准文号			
建设性质	新建	行业类别及代码	普通机械制造业(C3540)		
建筑面积(平方米)		征地面积(平方米)			
总投资(万元)	6800	其中:环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	4.4‰
评价经费(万元)		预期投产日期			
工程内容及规模:					
<p>一、项目由来</p> <p>浙江伟峰机械有限公司是一家从事纺织机械生产的企业,厂址位于东瓯街道和一村。根据永嘉县企业投资项目备案通知书(永发改备通[2014]5号),本项目总投资6800万元,资金全部由浙江伟峰机械有限公司自筹,项目占地面积16.72亩,总建筑面积18513.24平方米。计划引进国内外先进的加工、检测、实验设备与流水线,项目建成投产后,即可形成年产300台加弹空包一体机新型纺织机械的生产能力。</p> <p>根据《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《中华人民共和国环境影响评价法》的规定,本项目应开展环境影响评价工作。受项目业主单位——浙江伟峰机械有限公司委托,温州市环境保护设计科学研究院承担此次年产300台加弹空包一体机新型纺织机械建设项目的环评工作。我院接受委托后,在现场踏勘、资料收集和初步调查研究的基础上编写了本项目环境影响报告表。</p>					

二、编制依据

◆有关法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(1989.12)；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2003.9.1)；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2008.2修订)；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》(2000.9.1)；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997.3.1)；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2005.4.1)；
- 7、《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.7.1)；
- 8、《中华人民共和国循环经济促进法》(2009.1.1)；
- 9、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第253号，1998年11月29日；
- 10、《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》；
- 11、《产业结构调整指导目录(2011年本)》(修正稿)(2013.5.1)；
- 12、环境保护部《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2008.10)；
- 13、《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》，环境保护部第5号令，2009年1月16日；
- 14、《浙江省大气污染防治条例》(2003.6)；
- 15、《浙江省大气污染防治行动计划(2013—2017年)》(浙江省人民政府，2013年12月31日)；
- 16、《浙江省水污染防治条例》(2009.1.1)；
- 17、《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省政府令第288号，2011年12月1日；
- 18、《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》(环办[2013]104号)；
- 19、关于印发《关浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开公众的实施细则(试行)》的通知(浙环发[2014]28号，2014年5月19日)；
- 20、浙江省人民政府办公厅《浙江省人民政府办公厅转发省发改委等部门关于加强全省工业项目新增污染控制意见的通知》(浙政办发[2005]87号)；
- 21、浙江省人民政府办公厅《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境

影响评价文件分级审批管理办法的通知》(浙政办发[2012]132号);

22、《浙江省淘汰落后生产能力指导目录(2012年本)》(2012年12月28日);

23、浙江省环境保护厅《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，2009年10月28日;

24、《关于生态功能区规划试行工作的通知》(浙环发[2007]94号);

25、《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;

26、浙江省环境保护厅《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》，浙环发[2009]77号，2009年10月29日;

27、浙江省环境保护局《关于印发浙江省主要污染物总量减排管理、监测、统计和考核四个办法的通知》(浙环发[2007]57号);

28、温州市人民政府《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》(温政令第123号，2011年2月21日);

29、《关于温州市排污权有偿使用费征收标准的通知》(温发改价[2013]225号);

30、《温州市初始排污权有偿使用实施细则(试行)》(温政办[2013]83号);

31、《温州市人民政府关于加强淘汰落后产能工作的意见》(温政发[2011]27号);

32、温州市人民政府办公室《关于温州市重点行业落后产能认定标准指导目录(2013年版)的通知》(温政办(2013)第62号);

33、温州市环境保护局《关于印发<温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法(试行)>的通知》(温环发[2010]88号);

34、《关于印发温州市大气复合污染防治实施方案等系列文件的通知》(温政办[2012]235号，2012.12);

35、《温州市大气污染防治实施方案(2014-2017)》;

36、《永嘉县生态环境功能区规划》(2008)。

◆技术规范

1、《环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2011);

2、《环境影响评价技术导则(地表水环境)》(HJ/T2.3-93);

3、《环境影响评价技术导则(大气环境)》(HJ2.2-2008);

- 4、《环境影响评价技术导则(声环境)》(HJ2. 4-2009)；
- 5、《环境影响评价技术导则-生态影响》(HJ 19-2011)；
- 6、《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ 610-2011)；
- 7、《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》(2006. 4)；
- 8、浙江省环保局《建设项目环境影响评价技术要点(修订版)》(2005. 4)；
- 9、《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》(HJ/14-1996)(1996. 10. 1)。

◆项目技术文件

- 1、永嘉县住房和城乡建设局文件(永住建[2013]257号)；
- 2、永嘉县企业投资项目备案通知书(永发改备通[2014]5号)；
- 3、土地证
- 4、业主提供的其它相关资料。

三、项目基本情况

项目名称:年产300台加弹空包一体机新型纺织机械建设项目

建设单位:浙江伟峰机械有限公司

建设性质:新建

建设地点:瓯北东瓯街道和一村

建设规模:年产300台加弹空包一体机新型纺织机械

四、项目周边环境

本项目东侧为温州宝峰纺织机械有限公司,南侧为空地(工业用地)和浙江永高阀门制造有限公司,西侧为阳光大道,北侧规划礁头路,详见图1-

1。项目周边均为工业企业和道路,距离最近的敏感目标——东侧居民住宅320m。



图1-1 项目周边环境示意图

五、主要设备

主要设备数量见表1-1。

表1-1 主要设备清单

序号	设备名称	单位	数量
1	数控车床	台	15
2	磨床	台	3
3	镗床	台	4
4	电焊机	台	4
5	台式钻床	台	4
6	台式攻丝机	台	7
7	三维加工中心	台	2

六、主要原辅材料消耗

主要原辅材料消耗情况见表1-2。

表1-2 主要原辅材料消耗

序号	材料名称	单位	总用量
1	钢材	吨	1600
2	锭子	套	60000

3	纱管	只	80000
4	电机	台	4500
5	龙带	条	12000
6	传动轴	条	12000
7	轴承	套	90000
8	铸件	吨	400
9	变频器	套	1200
10	铝型材	吨	16
11	乳化液	吨	1
12	焊丝	吨	5

七、公用工程

1、给排水

项目用水接自市政供水管网，项目废水处理后经瓯北污水处理厂后排入瓯江Ⅲ类水体。

2、供电

项目供电系统采用市政电网。

八、附属配套设施

厂区不设职工宿舍，不设食堂。

九、工作制度

现有职工共70人，无住宿。年生产300天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在原有污染情况

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

本项目位于永嘉县东瓯街道和一村,中心位置地理坐标为:东经120°36'05.94",北纬28°04'11.21"。东侧为温州宝峰纺织机械有限公司,南侧为空地(工业用地)和浙江永高阀门制造有限公司,西侧为阳光大道,北侧为礁头路,详见图2-1。

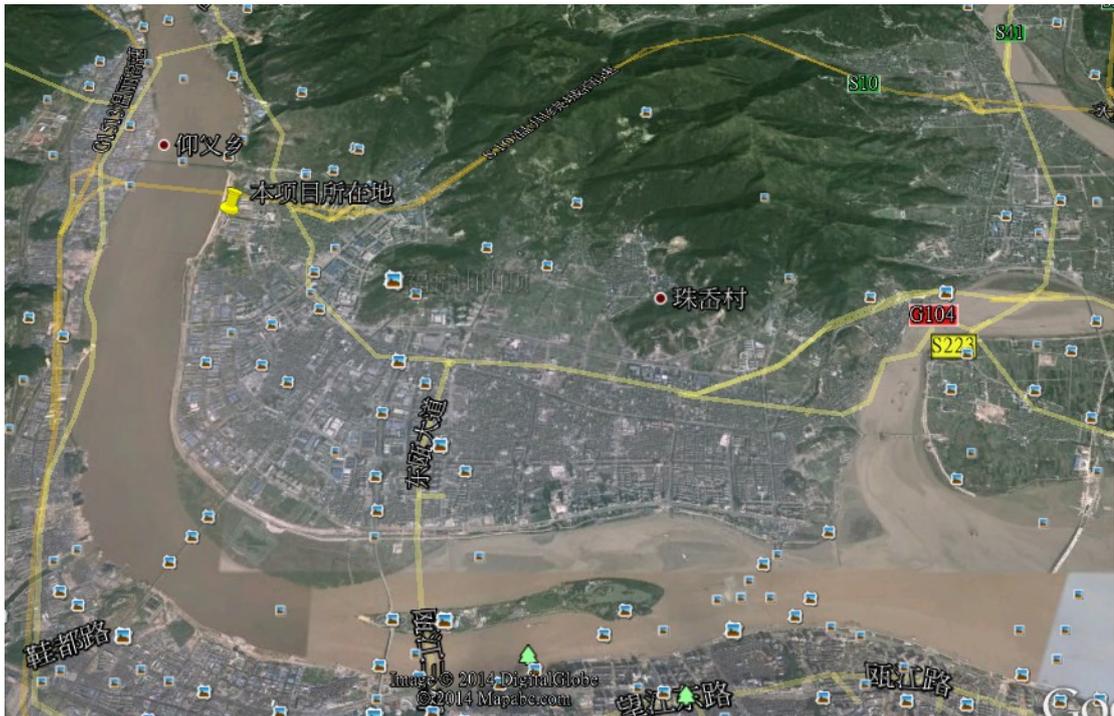


图2-1 项目地理位置图

2、地质

瓯北城市新区位于浙东南褶皱带温州—临海拗陷区的东南部。大部分地层属下白垩统永康群朝川组。岩性下部为一套以中酸性为主的火山碎屑岩,上部为酸性火山碎屑岩。岩性为流纹质晶屑熔结凝灰岩。形成镇西北部、东北部陡崖风景地貌。镇南部、中北部属第四系地层,沉积类型以洪冲积、冲积为主,岩性结构松散,在江河口发育为冲海积层。

瓯北城市新区大地构造位置处于华南褶皱系,褶皱构造不明显,清水埠—三江—乌牛东西向断裂带由挤压带、节劈理带组成,呈带状分布。境内的麻山、胜美尖属破火山,

为早白垩世火山构造。

3、地貌

瓯北城市新区主要为平原和丘陵低山组成区。地势西北、东北高，中部和南部低，可划分为四个地带。

东北部山区，系北雁荡山侵蚀—剥蚀山地、丘陵，括苍山脉向东南延伸的一个分支，也是中雁荡山脉的延伸部分。胜美尖是全镇最高峰，海拔563m。

中北部为楠溪江冲积而成，主要为黄田部分平原，面积较大，地势低平，土地肥沃，适于精耕细作，是重要的粮产区。

西北部山区，系括苍山脉永嘉县山系之南支脉，以低山丘陵为主。主要山峰有西北—东南走向的永宁山，位于原瓯北功能区与黄田镇交界处的蒲瓜尖为全镇第二高峰，海拔556m。

南部是瓯江和楠溪江冲积平原。地处永宁山与瓯江之间的江北平原和三江平原合称瓯北平原。土壤丰肥，水网密布，是永嘉县的“火粮仓”，也是温州市粮食基地之一。位于瓯江北面、楠溪江口西边的龟山、蛇山为古老低丘，重峦叠翠，风光秀丽，为瓯北功能区重点游览区。

4、气候气象

瓯北城市新区属中亚热带海洋型季风气候区，雨量充沛，四季分明，气候温和。常年平均气温在17.85℃，最热为7月，月平均气温28.0℃；最冷为1月，月平均气温7.6℃。极端最高气温41.3℃（2003年7月16日），极端最低气温-8.2℃（1963年1月8日）。年平均最高气温21.9℃，年平均最低气温14.8℃。气温南高北低，镇区气温较高，北部山地气温较低。瓯北城市新区的初霜日期为12月1日左右，终霜日期为2月21日左右，无霜期282天。

瓯北城市新区雨量丰沛，多年平均年雨量约1800mm，最大年降水量2953mm，最少年降水量1113.1mm；最大日降水量404.7mm。降水季节趋势夏显冬干，相对集中于春、夏两季。降雨主要集中在每年5-6月的梅雨季节和7-9月的台风暴雨期，常形成大雨、暴雨等强降水过程。瓯北功能区多年平均降水大于25mm的有18.1天；多年平均降雪4.3天。年平均积雪1.5天，主要在镇西北、东北部山地。

区内多年蒸发量为1310.5mm, 蒸发强烈期为7-

9月, 多年平均相对湿度为82%, 年平均无霜期为275天。全年主导风向: 冬季盛行从大陆吹来的偏北风, 气温较低, 雨水较少; 夏季盛行从海洋吹来的仿南风, 湿大雨多, 气温较高。春季天气多变, 时常阴雨连绵; 秋季大气较稳定, 常见“秋高气爽”天气。全年气候总特点是: 温度适中, 热量丰富; 雨水充沛, 空气湿润; 四季分明, 季风显著。

5、水文

瓯江流为经瓯北城市新区的最大河流, 是浙江省第二大江, 发源于庆元县百山祖北侧锅帽尖, 干流长388km, 流域面积17900km², 流经丽水、温州东流入海, 年平均流量486 m³/s, 年平均输沙总量245万吨。瓯北城市新区是它的下游, 境内水流缓慢, 落差极小, 江宽800m至2500m不等。枯水期最窄处宽约600m。瓯江下游汇合楠溪江等河流向东南注入东海。江口至垵仁为同受径流和海洋动力作用的规则平日潮感潮河段, 长达78km。瓯北城市新区境内坡度平缓。温州港属规则半日潮, 潮汐显著, 感潮河段长达76km, 潮位特征(吴淞基准面):

平均海平面:	2.19m
平均高潮位:	4.40m
平均低潮位:	0.11m
平均潮差:	3.52m
平均涨潮历时:	4.44h
平均落潮历时:	7.41h

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、社会经济

瓯北城市新区地处永嘉县南部, 楠溪江与瓯江交汇处, 与温州市区隔瓯江而望, 总面积213km², 辖110个行政村和12个社区居委会, 总人口177200人。瓯北历史悠久, 早在西汉, 东瓯王就在此建都立城。瓯北城市新区是全国群众体育先进单位、浙江省现代化建设示范镇、品牌强镇、文明镇、卫生镇、教育强镇、体育强镇, 已成为瓯江北岸一颗耀眼的明珠, 素有“温州浦东”的美称。瓯北城市新区为永嘉县工业重镇, 工业比较发达, 工业门类众多, 配套齐全, 形成民阀门、泵类、服装、皮鞋、五金五大支柱产业, 产品辐射全

全国各地。有乡镇企业4953家，产值超1000万元的有142家，目前有4家企业跻身全国民企500强，3家企业跻身全国工业重点行业效益十佳。获得了中国百强乡镇、“中国泵阀之乡”、“中国乌牛早茶之乡”等称号。2012年工业总产值414亿元，同比增长2.6%，固定资产投资85.97亿元，第三产业增加值29.2亿元，财政收入30.6亿元。

2、瓯北总体规划

《永嘉县瓯北镇总体规划》(2007—2020)由原瓯北镇人民政府组织，上海同济城市规划设计研究院和永嘉县规划设计研究院联合编制完成。瓯北功能区总体规划始于1993年，2002年对原总规设计方案进行修订。2007年8月，由县政府牵头，组织省市专家领导和县有关部门人员对该镇总体规划方案进行了会审，通过了规划成果。2007年12月2日，原瓯北镇第八届人民代表大会第二次会议批准通过了该规划。

新的总体规划规划区面积为134平方公里，城镇性质为温州中心区的组成部分，永嘉县经济中心和交通枢纽，具有山水特色的滨江宜居城镇。2010年全镇人口31.8万人，其中城镇人口28万人，城镇化率88%；远期2020年全镇人口41.2万人，其中城镇人口40万人，城镇化率97%。规划瓯北功能区形成“一个镇区，两条轴线，四个组团”的整体空间格局，全镇73个行政村划分为中心片区、黄田片区、三江片区和罗东片区4个片区。依托阳光大道—瓯北大桥—江东大道和瓯江大道(现104国道)—清花东路—阳光东路(阳光大道东段)—41省道两条轴线，发展为带形城市；依照地形将规划建成区划分为四个组团，分别为中心组、三江组团、黄田组团和罗东组团：楠溪江西岸104国道以南为中心组团，居住人口24万人，中心组西部地区以制造业功能为主，东部地区重点发展生活居住功能；楠溪江东岸南部为三江组团，居住人口4.0万人，主要布置商务、会展、高级宾馆酒店和商业设施，重点发展高级商务功能；楠溪江西岸104国道以北地区为黄田组团，居住人口9.5万，依托温州火车北站、温州绕城高速公路发展交通服务功能，同时适当发展生活居住功能；楠溪江东岸北部为罗东组团，居住人口2.5万，规划发展度假休闲服务功能，同时建设地方特产交易市场。交通方面将建设铁路、公路、水路三位一体的综合交通体系，市政设施将建设瓯北、黄田2座水厂、瓯北、黄田、三江3座污水处理厂、建设50万伏变电站1座、220万伏变电站2座、11万伏变电站11座、垃圾焚烧发电厂1座。生态绿化将建设双塔公园、滨江公园等城镇公园，保护瓯江防洪堤外的滨江湿地，形成瓯北功能区西南的“绿

肺”，利用自然山体建成覆舟山公园、塘头山公园、千石山公园等山体公园。

3、瓯北功能区生态规划

根据《永嘉县瓯北镇生态建设规划》，瓯北划分为中心城镇生态发展区、生态工业区、生态产业区、山地生态林业保护区四个生态功能区，各功能区范围及主要功能见表2-1。

表2-1 瓯北生态功能区划分及主要功能

生态功能区	范围	主要功能
中心城镇生态发展区	三江片、西南片及瓯北功能区镇区范围	建设成为整个瓯北功能区的行政办公中心、文化中心和商业中心，开发成为永嘉县的旅游接待基地，同时发展一定数量的宾馆商业娱乐设施，建设生态人居，带动该地区高层次高品位的房地产开发，促进社会经济和生态平衡
生态工业区	东瓯工业区、黄田片、罗东北片	改善居住环境、加快社会经济发展
生态产业区	罗东片、楠溪江及瓯江沿岸、清水埠	建设生态农业工程，推广生态农业规模，实现农业增效；进行生态旅游开发建设
山地生态林业保护区	东、北、西部山区	维护区域生态安全、水源涵养、水土保持，保护森林资源及物种多样性

本项目位于永嘉县东瓯街道和一村，属生态功能区划中的“生态工业区”。

4、生态环境功能区划

规划以永嘉县行政区域为规划范围，总面积2674.3km²。以区域生态环境功能和承载力空间分布为基础，根据社会经济活动对生态环境承载力利用强度的不同，从环境准入的角度将永嘉县划分为优化准入、重点准入、限制准入和禁止准入四类生态环境功能区，四类生态环境功能区下又细分为21个生态环境功能小区，明确各类功能区的生态环境保护目标、污染物总量控制要求和建设开发活动的环保准入条件等，实现对有限的生态环境资源的合理利用和有效保护。

本项目位于东瓯街道和一村，优化准入区中的瓯北镇城镇及生态工业发展生态环境功能小区，主要生态服务功能为城镇与工业发展。优化准入区的归类原则：生态环境敏感

性为轻度或中等，生态服务功能中等或一般，开发历史久、开发活动对生态环境影响程度较深，产业结构与布局有待于优化、人口密集、环境容量小、人均自然资源拥有率低的地区。主要为现状开发密度较高，生态环境承载力正在减弱，污染物排放量较大，环境质量现状未达到功能区要求的区域。该区是工业开发和城镇建设的重点区域，其与重点准入区的主要区别是需要进行主要污染物排放总量削减。瓯北镇城镇及生态工业发展生态环境功能小区部分见表2-2。

表2-2 瓯北城镇及生态工业发展生态环境功能小区

类别	序号	功能小区名称及编号	基本特征	生态环境敏感性	主要生态服务功能
优化准入区	19	瓯北镇城镇及生态工业发展生态环境功能小区 (IV2-30324D02)	<p>主要范围为瓯北镇建成区、泵阀工业园区及黄田片。面积约24.39平方公里。地理位置和区位优势突出，二、三产业的发展已经形成一定特色，是永嘉县的经济中心，也是瓯北镇乃至永嘉县工业经济最为发达的区域，主要涉及泵阀、机械、鞋类、服装、五金等行业。</p> <p>小区环境空气质量良好，楠溪江水质达到Ⅲ类功能区要求，但平原水网水质超标。点源COD现状排放量为1996.48吨，SO₂为429.16吨。工业企业COD排放量为1302.50吨，重点工业污染企业22家，包括浙江科一合成革有限公司、永嘉化工厂有限公司等。生活污水COD排放量405.89吨，规模化养殖COD排放量242.09吨。</p> <p>该小区机械加工废水产生量大，电镀、水洗废水排入内河，导致内河污染较为严重。环境基础设施建设较为滞后，尚未建设集中式污水处理厂。</p>	/	城镇与工业发展

本项目地处东瓯街道和一村，属优化准入区中“瓯北镇城镇及生态工业发展生态环境功能小区”，项目建设不会与项目所在地生态环境功能区规划相冲突。

5、瓯北污水处理厂

瓯北污水处理厂2007年12月投入试运行, 2008年9月通过验收, 采用改进型SBR工艺, 一期设计处理能力5万吨/日。厂址位于瓯北江北区五星村(永嘉工业园区), 张堡东路以西、阳光大道和瓯江江堤以内。占地约6.4hm², 为长方形, 东西向长300m, 南北向宽214m, 污水厂北侧约一半面积在现有防洪堤以内, 污水处理厂一期工程建在现有防洪堤以内, 占地面积为3.48 hm², 远期为2.94 hm²。污水处理工艺采用改进SBR工艺, 出水执行GB18918-2002一级B标准, 进出水水质和处理程度见表2-3。

表2-3 瓯北污水处理厂进出水水质汇总表

污染物	进水浓度(mg/L)	出水浓度(mg/L)
COD	350	≤60
BOD ₅	150	≤20
SS	200	≤20
TN	35	≤20
NH ₃ -N	25	≤8(15)
TP	3.5	≤1.0

2014年1月, 实际日处理水量为1.89万吨~3.26万吨, 月处理污水78.53万吨, 平均日处理量为2.53万吨, 运行负荷率约50%。进水污染物平均浓度: COD为199.15mg/L, 氨氮为17.76mg/L, SS为236mg/L, TN为16.86mg/L, TP为2.77mg/L; 出水污染物平均浓度: COD为28.72mg/L, 氨氮为2.37mg/L, SS为9mg/L, TN为16.86mg/L, TP为0.76mg/L。

本项目位于永嘉县东瓯街道和一村, 属于污水处理厂纳污范围, 项目建成后废水可经市政污水管网接入污水处理厂进一步处理。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

一、环境质量目标

根据本项目排污特点和外环境特征,确定环境质量目标如下:

1、环境空气:项目所在地东瓯街道和一村属二类大气功能区,环境空气质量应达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求。

2、声环境:区域声环境质量西侧应达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)规定的4a类声环境功能区标准要求,其它各侧应达到3类声环境功能区标准要求。

3、地表水环境:

项目污水处理后排入市政污水管网,污水经污水处理厂后排入瓯江。目标水质为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准。

二、环境敏感点

环境敏感点见表3-4。

表3-4 □主要环境敏感点

序号	敏感点	方位	距离	备注
1	居民住宅	东侧	320m	

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、地面水标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，本项目纳污水体瓯江属Ⅲ类水域，纳污水域水质质量标准采用《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准，相关标准值见表4-1。

表4-1 地表水环境质量标准□(单位:mg/L, pH值除外)

水质参数	评价标准	水质参数	评价标准
pH值(无量纲)	6~9	挥发酚≤	0.005
溶解氧≥	5	总磷(以P计)≤	0.2
高锰酸盐指数≤	6	总铅≤	0.05
氨氮≤	1.0	氟化物≤	1.0
BOD ₅ ≤	4	总铜≤	1.0

2、空气环境

本项目所在地属于二类大气功能区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，具体标准值见表4-2。

表4-2 环境空气质量标准(GB3095-2012)

污染物	取值时间	浓度限值(mg/m ³)
二氧化硫 SO ₂	年平均	0.06
	日平均	0.15
	1小时平均	0.50
氮氧化物 NO _x	年平均	0.05
	日平均	0.1
	1小时平均	0.25
可吸入颗粒 PM ₁₀	年平均	0.07
	日平均	0.15
可吸入颗粒 PM _{2.5}	年平均	0.035
	日平均	0.075

3、声环境标准

本项目位于东瓯街道和一村，东侧为阳光大道和瓯江，该侧声环境质量采用《声环境质量标准》(GB 3096—2008)4a类标准，其它三侧采用3类标准，详见表4-

3。

表4-3 □声环境质量标准(等效声级 L_{Aeq} :dB)

类别	昼间	夜间
3	65	55
4a	70	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废水

本项目废水处理后接入瓯北污水处理厂进一步处理，废水按《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氨氮、磷纳管标准执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)规定的其他企业排放标准其相关标准值见表4-4。

表4-4 污水综合排放标准 (单位:mg/L, pH值除外)

项目	pH值	COD	BOD ₅	SS	氨氮*	总磷*	石油类
三级标准值	6~9	500	300	400	35	8	20

瓯北污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的B标准，相关标准值见表4-5。

表4-5 城镇污水处理厂污染物排放标准 (单位:mg/L, pH值除外)

项目	pH值	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类
一级B标准	6~9	60	20	20	8	3

2、噪声

本项目位于东瓯街道和一村，西侧临阳光大道，主干道，营运期西侧厂界噪声排放按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类声功能区相关标准执行，其他各侧按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类声功能区相关标准执行，详见表4-6。

表4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准□单位: dB(A)

厂界外声功能区类别	昼间	夜间
3	65	55
4	70	55

建设期施工作业噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，即昼间噪声不超过70dB，夜间噪声不超过55dB。

3、废气

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准，见表4-7。

表4-7 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

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

4、固废

生产中产生的金属边角料等固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单相关要求;废乳化液贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关要求。

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》和温环发[2010]88号《关于印发温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法(试行)的通知》中规定, 结合本项目的污染特征及十二五规划, 纳入总量控制指标的主要是COD和NH₃-N, 本项目排放的废水只有生活废水, 因此根据文件精神, 该项目水主要污染物排放量可以不需替代削减。根据工程分析, 该项目主要污染物达标排放情况见表4-8。</p> <p style="text-align: center;">表4-8项目主要污染物排放情况表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物名称</th> <th>产生量(t/a)</th> <th>纳管排放量(t/a)</th> <th>排入环境量(t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>COD</td> <td>0.42</td> <td>0.294</td> <td>0.0504</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NH₃-N</td> <td>0.0294</td> <td>0.0294</td> <td>0.0067</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据以上分析, 本环评建议该项目COD、NH₃-N总量控制值以最终排入环境量为准, 具体如下:</p>	序号	污染物名称	产生量(t/a)	纳管排放量(t/a)	排入环境量(t/a)	1	COD	0.42	0.294	0.0504	2	NH ₃ -N	0.0294	0.0294	0.0067
序号	污染物名称	产生量(t/a)	纳管排放量(t/a)	排入环境量(t/a)												
1	COD	0.42	0.294	0.0504												
2	NH ₃ -N	0.0294	0.0294	0.0067												

	<p>COD:0.0504t/a、NH₃-N:0.0067t/a。</p>
--	--

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目从事纺织机械的生产，主要工艺流程如下：

项目生产产品空包机主要分机头和机身两部分。机头由框架、支撑柱、同步轮安装板、轴承座、电机安装板等组成，工艺见图5-

1。空包机机身由框架、传动、牵伸轮、手柄、当杆件、槽筒箱等组成。机身框架的加工工艺与其它框架加工工艺略有不同，见图5-2，其它部件加工工艺流程见图5-3。

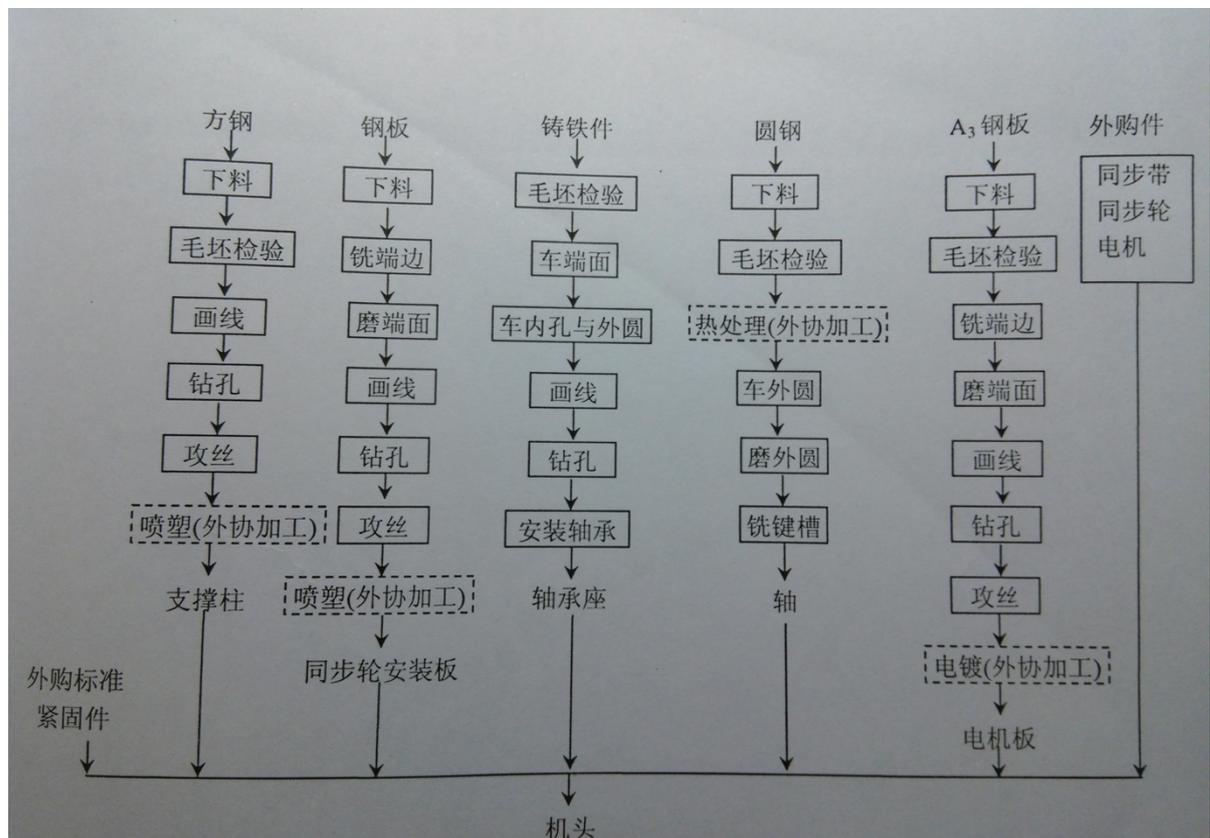


图5-1 空包机机头加工流程图

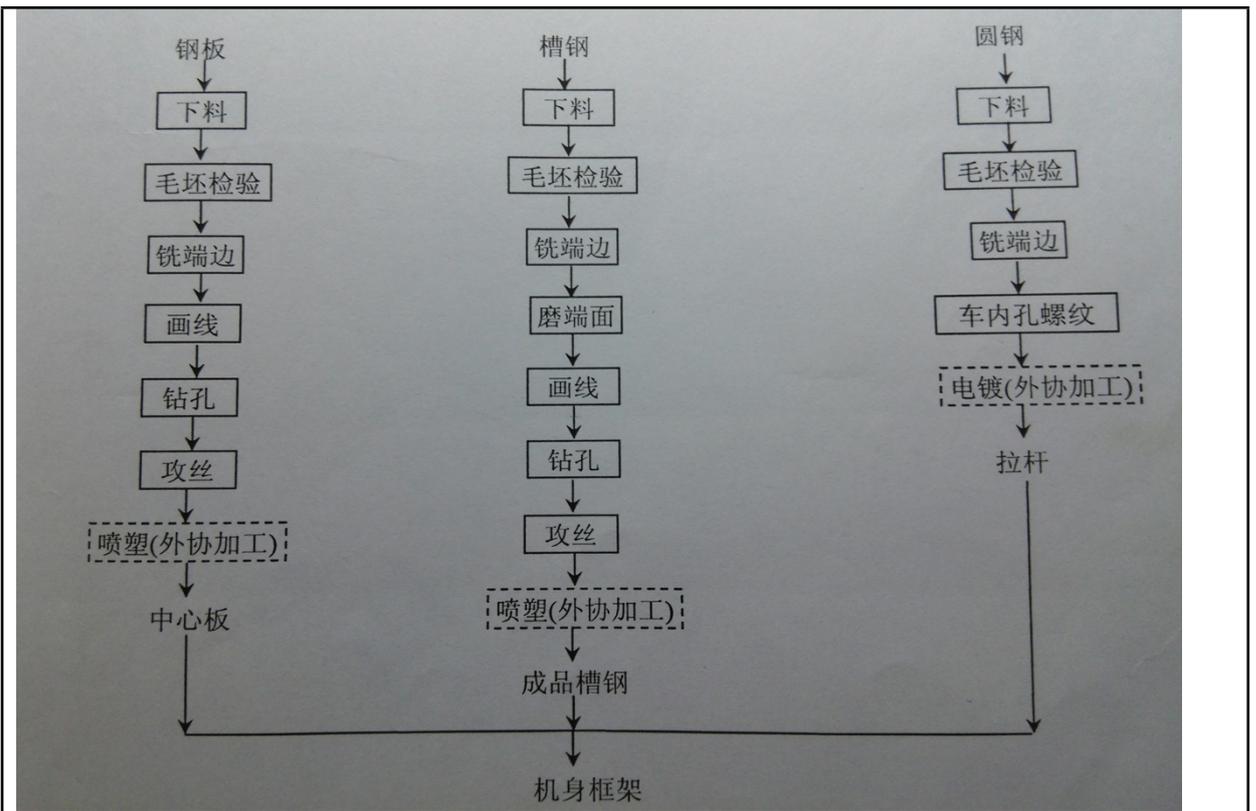


图5-2 空包机机身框架加工流程图

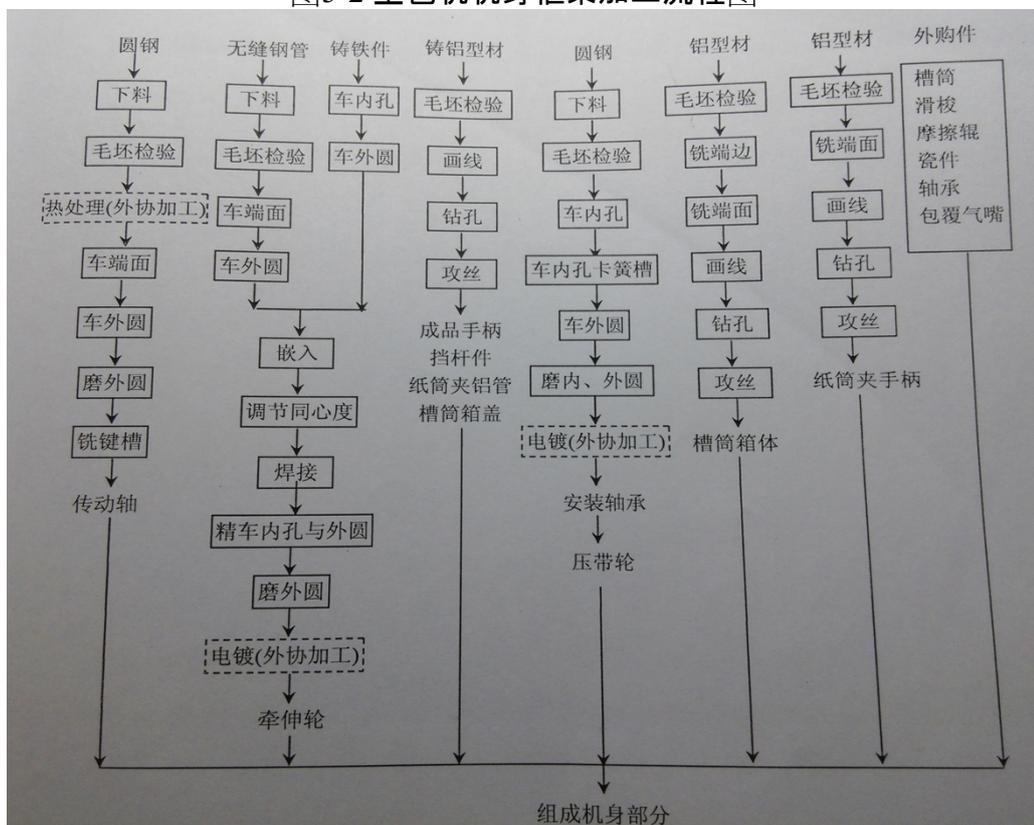


图5-3 空包机机身部件加工流程图

主要污染工序：

一、施工期

本项目在施工阶段对周围环境的影响是存在的，若管理不当，将给周围环境带来不利影响。

1、施工废气

施工期大气污染源主要是施工车辆和部分施工机械所产生的尾气以及施工车辆行驶过程中产生的扬尘。

(1) 废气：施工期间废气主要来源于运输车辆、燃油机械的尾气排放。废气中的主要污染物有NO₂、CO、SO₂和C_mH_n等。

(2) 扬尘：在施工过程中要开挖地基，平整土地，施工过程中扬尘对环境产生的一些不良影响是不可避免的。施工现场扬尘尤其是在风力较大和干燥气候条件下较为严重。

施工扬尘主要产生在以下环节：

- ① 施工机械挖土时的扬尘；
- ② 施工弃土堆放时产生的扬尘；
- ③ 运输过程中的扬尘；
- ④ 场地的扬尘。

根据类比调查，距离施工场地100m处的TSP监测值约0.12~0.79mg/Nm³。

2、施工噪声

不同施工阶段，使用不同的施工机械设备，因而产生不同施工阶段噪声，施工期噪声主要来自不同施工阶段所使用的不同施工机械的非连续作业噪声。

施工期噪声具有阶段性、临时性和不固定性。不同的施工设备产生的机械噪声声级列于表5-

1, 在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会互相叠加。根据类似调查，叠加后的噪声增值约3-8dB，一般不超过10dB。从表5-

1可以看出，超过80dB的机械设备主要有混凝土振捣器、静压打桩机、钻孔式灌注桩机。

施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-

2011)中相应标准, 其中昼间噪声不超过70dB(A), 夜间噪声不超过55dB(A)。

表5-1 主要施工机械设备的噪声声级

序号	施工机械	测量距离(m)	测量声级(dB)
1	挖路机	15	79
2	压路机	10	73
3	铲土机	15	75
4	自卸汽车	15	70
5	钻孔式灌注桩机	15	81
6	静压式打桩机	15	80
7	混凝土振捣器	12	80
8	升降机	15	72

3、施工废水

(1)施工泥浆

施工过程中往往会产生大量含泥浆的地下水。泥浆主要在打桩阶段产生, 产生量与打桩方式有关, 钻孔式灌注打桩比静压式打桩产生的泥浆要大得多。

(2)生活废水

建设期不同阶段施工人数不尽相同, 一般为几百人不等, 如施工高峰期人员按100人计算, 人均生活污水产生量以50L/d计, 排污率按80%, 则生活污水排放量为4.0t/d, 主要污染物COD浓度取500mg/L, BOD₅浓度为300mg/L, 废水中主要污染物产生量分别为: COD 2.0 kg/d, BOD₅ 1.2kg/d。

4、固废

施工期固体废物包括施工期间的建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。施工过程中的建筑垃圾, 主要是一些包装袋、包装箱、碎木块、水泥浇注废品等。施工高峰期人员按50人计算, 人均生活垃圾产生量以1kg/d计, 则施工人员生活垃圾产生量为0.05t/d。

5、水土流失

施工期场地开挖等活动将会使地表土松散, 在大雨或暴雨天气下受地表径流的冲刷作用而发生水土流失, 施工产生的弃土处置不当也可能发生水土流失。

二、营运期

本项目从事纺织机械的生产，项目建成后，生产规模为年产300台加弹空包一体机新型纺织机械，其主要污染情况如下：

1、废水

(1)生活污水

职工日常生活会产生生活污水，本项目共有职工70人，厂区不设职工宿舍，职工不在厂内住宿，人均日生活用水量按50L计，排水系数取0.8，则本项目生活用水量为1050t/a，生活污水排放量为840t/a，污水中主要含COD_{Cr}、氨氮等污染物。根据以往的生活污水调查资料，其COD_{Cr}平均浓度约500mg/l，氨氮约35mg/l，各污染物产生量分别为COD_{Cr}0.42t/a，氨氮0.0294t/a。污水经化粪池处理后排入市政污水管网，再经瓯北污水处理厂进一步处理后排入瓯江。污水经化粪池处理后COD_{Cr}浓度约350mg/L，氨氮浓度约35mg/L（化粪池基本不能去除氨氮），污水处理厂处理后COD_{Cr}浓度为60mg/L，氨氮浓度为8mg/L。则排入污水管网各污染物排放量分别为COD_{Cr}0.294t/a、氨氮0.0294t/a；排入环境各污染物排放量分别为COD_{Cr}0.0504t/a、氨氮0.0067t/a。

(2)生产废水

本项目无生产废水。

2、废气

根据本项目的工艺分析，项目废气主要来源于生产过程中的金属粉尘、焊接烟气

(1)金属粉尘

本项目粉尘主要在钻孔、打磨等过程中产生。本项目产生的金属粉尘比重较大，很快在设备附近沉降为金属粉屑，不会产生大规模的粉尘污染，为了保护工人身体健康，建议做好粉尘防护措施。

(2)焊接烟气

焊接烟尘中的主要有害物质为Fe₂O₃、SiO₂、MnO等，其中含量最多的为Fe₂O₃；焊接烟气中有毒有害气体的成份主要为CO、CO₂、O₃、NO_x、CH₄等，其中以CO所占的比例最大。由于有毒有害气体产生量不大，且气体成份复杂，较难量化。建议将焊接工序安排

在单独的车间内进行操作，并设置集气罩对焊接烟尘进行收集后于引至屋顶排放。

3、噪声

本项目噪声主要来自各类机械设备在运行过程中产生机械噪声，一般机械噪声源强值约为70~80dB。

表5-2 主要设备噪声源强

序号	设备名称	噪声级(dB)	监测点位
1	磨床	75	距离设备1m处
2	镗床	70	
3	数控车床	80	
4	台式钻床	80	

4、固废

本项目在生产过程中会产生一定的金属边角废料，生产过程中也会有部分不合格品产生，均收集后外卖综合利用，则年产金属边角料约22 t。

根据同类企业类比，焊渣产生量约为焊丝用量的10%，预计可产生0.5吨/年。本项目采用无铅焊丝，因此产生焊渣属于一般工业固废。

机加工车间车床、磨床等设备需要循环使用乳化液，可起到润滑、冷却、防锈和清洗作用，一般乳化液循环使用一段时间后失效需要更换。根据业主提供的数据，该项目乳化液原液的年耗用量为1t/a，该企业选择使用的乳化液无需稀释即可使用，损耗约20%，则该项目乳化废液发生量约为0.8t/a。根据《国家危险废物名录》的规定，废乳化液被列为危险废物，处理起来也有一定的难度，因此必须收集暂存，在环保管理部门监督下送有资质单位统一处理。

本项目废弃乳化液包装桶等包装材料，均由厂家回收再利用。

项目产生的生活固废主要为员工的生活垃圾，本项目不宿舍，共有员工70名，据统计，不住宿生活垃圾产生量约0.5kg/(人·d)，则生活垃圾的产生量约10.5 t/a。

固体废物汇总具体见表5-3。

表5-3 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)
----	-------	------	----	------	------------

1	边脚料	生产加工	固态	金属	22
2	焊渣	电焊	固态	金属	0.5
3	废乳化液	生产加工	液体	水溶性酯类等乳化液	0.8
4	废包装材料	生产	固态	乳化液等	厂家回收
5	生活垃圾	员工生活	固态	食物残渣、废纸张等	10.5

(1)副产物属性判定

① 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则(试行)》的规定,副产物属性判断情况如下表5-4所示。

表5-4 属性判定表(固体废物属性)

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	边脚料	生产加工	固态	金属	是	表1(R12) 表2(Q11)
2	焊渣	电焊	固态	金属	是	表1(R12) 表2(Q12)
3	废乳化液	生产加工	固态	水溶性酯类等乳化液	是	表1(D11) 表2(Q10)
4	废包装材料	生产加工	固态	乳化液等	是	表1(R12) 表2(Q13)
5	生活垃圾	员工生活	固态	食物残渣、废纸张等	是	表1(R11) 表2(Q1)

②危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》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危险废物,具体如下表5-5、表5-6所示。

表5-5 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	废弃包装材料	生产加工	是	900-041-49

2	废乳化液	生产加工	是	900-007-09
---	------	------	---	------------

表5-6 危险废物属性判定表

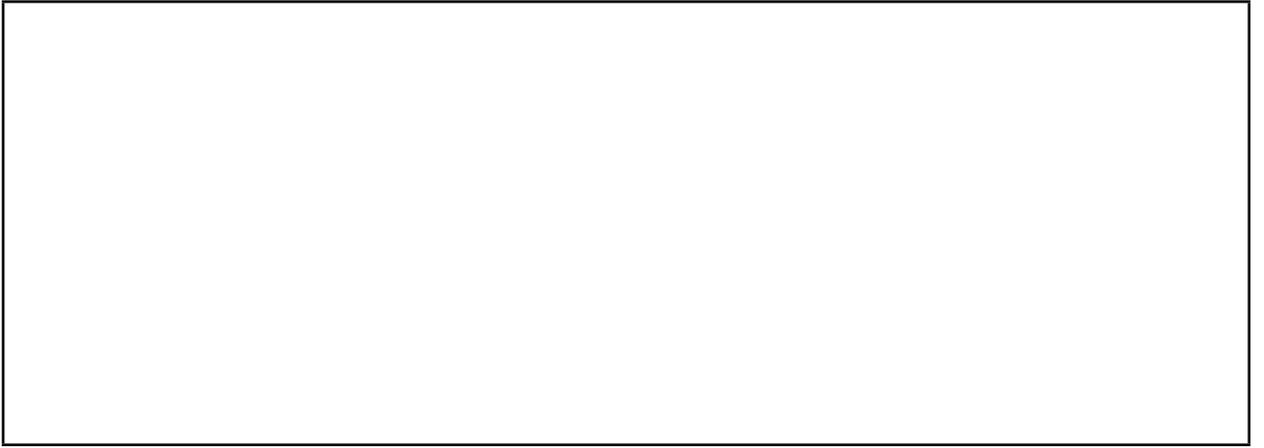
序号	固体废物名称	产生工序	是否需进行危险特性鉴别	鉴别分析的指标选择建议方案
1	边脚料	生产加工	不需要	/
2	焊渣	电焊	不需要	/
3	生活垃圾	员工生活	不需要	/

(2) 固体废物分析情况汇总

综上所述，本项目固体产生情况汇总表如下表5-7所示。

表5-7 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量(t/a)
1	边脚料	生产加工	固态	金属	一般固废	/	22
3	焊渣	电焊	固态	金属	一般固废	/	0.5
4	废乳化液	生产加工	固态	水溶性酯类等乳化液	危险废物	900-007-09	0.8
5	废包装材料	生产加工	固态	乳化液等	危险废物	900-041-49	厂家回收
6	生活垃圾	员工生活	固态	食物残渣、废纸张等	一般固废	/	10.5



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)	
大气 污染 物	施工期	扬尘	据施工场地100m处的TSP日平均浓度12~0.79mg/m ³		扬尘量减少70%左右,造成的TSP污染距离可缩小到20~50m范围	
	生产加工	金属粉尘	产生量较小		金属粉尘比重较大,会沉降在设备附近	
水污 染物	施工期生活 废水	废水量 COD BOD ₅	/ 500mg/L 300mg/L	4t/d 2.0kg/d 1.2kg/d	/	集中收集后 外运处理
	运营期员工 生活污水	废水量 COD NH ₃ -N	/ 500mg/L 35mg/L	840t/a 0.42t/a 0.0294t/a	/ 350mg/L(纳管) 60mg/L(环境) 35 mg/L(纳管) 8mg/L(环境)	840t/a 0.294t/a 0.0504t/a 0.0294t/a 0.0067t/a
固 体 废 物	施工期	建筑垃圾	未定量		0(部分回填其余运至市政府 指定地点消纳)	
		生活垃圾	0.05t/d		委托环卫部门清运	
	日常生活	生活垃圾	10.5t/a		统一收集后外运填埋	
	生产加工	边角料	22 t/a		回收利用	
	生产加工	乳化液	0.8t/a		委托有资质单位处理	
	生产加工	焊渣	0.5		全部外售	
	生产加工	乳化液包 装桶	/		厂家回收	
噪 声	生产加工	设备噪声	机械加工设备70~80dB		厂界达标排放	

其他	无□□
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>该工程对生态环境的影响主要发生在工程施工期, 主要生态影响为水土流失。项目的实施将改变土地的利用现状, 施工过程中开挖将造成一定的水土流失; 同时土地的硬化将造成土壤结构的改变, 破坏土壤微生物的生存环境。水土流失将随工程建设期的结束而终止。据分析, 该项目水土流失不会很大。生产期间产生的污染相对较小, 在对其产生的污染进行处理至达标后排放, 不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。</p>	

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

根据该项目的工程特点，建设期的环境影响主要来自施工场地的扬尘、废水、噪声污染等几个方面。

1、施工期扬尘分析

在整个施工期，土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇筑、建材运输、露天堆放、装卸等作业都会产生扬尘，如遇大风干燥天气，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产生，约占扬尘总量的60%，并与道路路面及车辆行驶速度有关。一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘影响的范围在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，可使扬尘量减少70%左右。下表为施工场地洒水抑尘的试验效果，结果表明每天洒水4~5次，可有效地控制施工扬尘，将TSP污染距离缩小到20~50m范围以内。

表7-1 施工场地洒水抑尘试验结果

距离(m)		2	20	50	100
TSP小时平均浓度(mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

在工程施工现场，主要是一些运输土石方、建材的大型车辆，若不做好施工现场管理会造成一定程度的施工扬尘，危害环境。另外，建材的露天堆放也会产生大量的施工扬尘，这类扬尘的主要特点是受作业时风速的影响。因此，减少建材的露天堆放，以及保证建材一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段，这些措施能将扬尘控制在一定的范围，以减少施工扬尘对周围环境造成的不利影响。

2、施工期噪声影响分析

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机械、打桩机械、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声，施工车辆的噪声属于交通噪声。由于施工管理和操作人员的素质良莠不齐，环境意识不强，在

作业中往往忽视已是夜深人静时，在夜间传播距离远的特点，很容易造成纠纷，也是施工期环境管理的难点。

表7-

2为主要施工机械的噪声源强，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。根据类比调查，叠加后的噪声增值约为3~8dB，一般不会超过10dB。由表可知，混凝土振捣器、静压式打桩机等和钻孔式灌注机的噪声都较高，在80dB以上。

表7-2 主要施工机械设备的噪声声级

序号	施工机械	测量声级[dB(A)]	测量距离(m)
1	挖路机	79	15
2	压路机	73	10
3	铲土机	75	15
4	自卸卡车	70	15
5	钻孔式灌注桩机	81	15
6	静压式打桩机	80	15
7	混凝土振捣机	80	12
8	升降机	72	15

表7-

3为主要施工设备噪声的距离衰减情况，由表可知，施工机械的噪声由于噪声级较高，在空旷地带传播距离很远，因此必须合理地安排这些机械作业的施工时间。

由于施工期间，施工噪声均较高，在施工时会对外围环境产生一定的影响。因此，在施工过程中必须合理安排施工的工作时间，同时在不同施工阶段，应按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-

2011)对施工场界进行噪声控制，尽量减少施工期噪声对周围环境的影响。

表7-3 施工机械噪声衰减距离

序号	施工机械	声级[dB(A)]				
		55	60	65	70	75
1	挖掘机	190	120	75	40	22
2	静压式打桩机	1950	1450	1000	700	440
3	混凝土振捣机	200	110	66	37	21

4	升降机	80	44	25	14	10
---	-----	----	----	----	----	----

3、施工期水环境影响分析

施工期的废水主要为施工人员生活污水及施工过程中产生的地下渗水、泥浆、地面设备冲洗水等。施工中产生的生活污水、冲洗废水等废水因量少且较分散，处理较困难。但必须在施工场地建筑简易厕所和化粪池，对施工队伍生活污水进行处理，消解后的生活废水集中收集后外运。

此外，施工过程中还将产生一些废土、废物或易淋易湿物资(黄沙、石灰等)，露天就近堆放水体边，遇暴雨时很容易冲刷进入水体，因此须对废土、废物采取防止其四散的措施。临水体堆放的物资，应建立临时堆放场，且在堆场四周挖有截留沟；石灰、水泥等物质不能露天堆放贮存。施工人员的生活垃圾应在远离水体、不易四散流失的专门地方集中堆放，并及时清运。施工过程中的裸露边坡，应当边堆边夯实。

施工期生活污水和泥浆废水经处理后排放，对周围环境影响不大。

4、施工期固废影响分析

施工过程产生的固废主要为建筑废弃物和生活垃圾。建筑废弃物若不妥善处理可能会造成二次污染，因此施工单位应当规范运输，不能随意倾倒、堆放建筑垃圾。施工结束后，应及时清运多余或废弃的建筑垃圾。对于建筑垃圾，其中的钢材可以回收利用，其他混凝土与弃土、弃渣均为无机物，用作地基或低洼地的回填，不会对环境造成大的影响。

施工期生活垃圾按每人每天1.0kg计，施工高峰期施工人员按50人计算，则日生活垃圾产生量为50kg/d。施工期间的生活垃圾也要定点收集，由当地环卫部门有偿清理外运，做到垃圾日产日清，不得随意倾倒。

5、主要生态影响分析

项目动工后将对该区域的生态带来一定的影响，工程建设时施工场地、施工便道等对土地的占用、碾压，使原有土地裸露，容易引起水土流失，施工期和使用期排放的废物都将给周围环境带来不同程度的污染使生态发生改变，对周边地区的环境产生不良影响。而在工程建成后，由于所采取的各项水土保持措施和主体工程同时施工、同时投入使用，工程造成的各种水土流失将得到有效的控制。

6、施工期的其他影响

施工期除了上述对环境的影响外,还有一些其他影响,主要有施工期对市容、市貌的影响;施工车辆增加对交通的影响等。

施工现场免不了有一些施工垃圾、建材堆放,施工车辆由于超载而造成泥土沿路洒落的现象,因此在施工点和施工车辆通过的路段会对市容市貌产生一定的影响。

另一方面,由于工程施工的需要,会在一定时期内增加大量的施工车辆,引起某些路段车流量的增加,减缓行车速度,从而导致汽车尾气排放量的增加,对环境造成影响。

本项目位于东瓯街道和一村,远离居民聚集区,影响有限。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活活动产生的生活污水。生活污水排放量为840t/a,污水中COD_{Cr}平均浓度约500mg/L,氨氮浓度约35mg/L,各污染物产生量分别为COD_{Cr} 0.42t/a,氨氮0.0294t/a。生活污水经化粪池处理后COD浓度约350mg/L,符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;氨氮浓度约35mg/L,符合《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)中的B等级标准。排入污水管网各污染物总排放量分别为COD0.294t/a、氨氮0.0294t/a;经污水处理厂进一步处理后,排入瓯江COD浓度约60mg/L,氨氮浓度约8mg/L,各污染物排放量分别为COD0.0504t/a、氨氮0.0067t/a。由于本项目产生水量较小,且瓯江流量大,项目废水量相比于瓯江流量来说微乎其微,经瓯江稀释扩散之后对瓯江水质影响不大。

2、噪声影响分析

本项目位于东瓯街道和一村,四周均为工业企业和道路,本项目设备噪声级为70~80dB,噪声较大,为了减少噪声对周围环境的影响,本项目必须做好隔声降噪工作,尽量减少噪声排放,使厂界噪声达标。

应从以下几个方面做好隔声降噪:

- (1)合理厂区布局,将噪声较大的设备尽量远离厂界。
- (2)加强减震、隔声、吸声措施,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。项目车间隔声应采用实体墙或者增加吸声

、隔声板的钢结构墙体,同时应选用低噪声设备,在厂界四周留足足够的绿化面积种植树木确保厂界噪声达标。

3、大气环境影响分析

本项目废气主要来源于生产过程中的金属粉尘和焊接烟尘。

(1)金属粉尘

本项目粉尘主要在打磨、钻孔等过程中产生。本项目使用工艺产生的金属粉尘比重较大,很快在设备附近沉降为金属粉屑,不会产生大规模的粉尘污染,因此仅对车间工作区产生一定影响,对外环境影响不大。

(2)焊接烟气

本项目焊接工序会产生焊接废气,焊接废气对车间工作环境有一定影响,建议将焊接工序安排在单独的车间内进行操作,经集气收集后引至楼顶高架排放。同时,加强车间通风,同时加强工作人员个人保护,对周围大气环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

(1)金属边角料收集后外卖综合利用。可以做到零排放。生产中产生的金属边角料等固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)。

(2)废乳化液属于危险废物,需委托有危险废物处理资质的单位进行处理,严禁随意丢弃。

(3)本项目废弃乳化液包装桶等包装材料属于危险废物,均由厂家回收再利用,严禁随意堆弃。

(4)废水处理过程中产生的沉淀物可与生活垃圾一起委托环卫部门及时清运处理。

(5)本项目产生焊渣属于一般工业固废,焊渣经收集后外售处理。

(6)生活垃圾委托环卫部门及时清运处理,只要加强管理,生活垃圾的收集和处置不会对周围环境产生影响。

对固废进行分类、分质,严格遵守固废的相关污染防治措施,可以做到无害化处理,不外排环境,则不会对周围环境带来影响。

5、环评审批原则相符性分析

(1)建设项目符合生态环境功能区规划的要求

本项目位于东瓯街道和一村，根据《永嘉县生态环境功能区规划》(2008)，本项目属优化准入区中“瓯北镇城镇及生态工业发展生态环境功能小区”，本项目建设不会与项目所在地生态环境功能区规划相冲突。

(2)排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

项目各类废水、废气等只要认真落实本环评报告提出的各项污染防治对策，污染物排放均能达标。

(3)主要污染物排放总量控制指标符合性

本项目仅排放生活污水，根据《浙江省环境保护厅文件》(浙环发[2012]10号)及《温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法(试行)》(温环发[2010]88号)文件，建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。

根据《温州市排污权有偿使用和交易实行办法》(温州市人民政府令第123号)，本项目只排放生活污水，无需购买COD和氨氮排污权指标。

(4)造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求

项目“三废”及噪声达标排放情况下，对周边环境影响较小，不会引起当地环境质量的明显下降，区域水环境质量、环境空气质量、声环境质量能满足相应区域环境功能标准。

(5)清洁生产符合性

项目废水、废气、噪声进行有效治理；固废尽可能回收和综合利用；排水采取雨污分流、清污分流方式，基本符合清洁生产的基本原则。

(6)规划选址符合性

本项目位于东瓯街道和一村，所在地块土地用途为工业用地，项目属《永嘉县原瓯北镇生态建设规划》中的“生态工业区”；项目建设与瓯北功能区城市规划及土地利用功能相符。

(7)产业政策符合性

本项目为纺织机械的生产项目，经调查分析不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》修正版规定的“限制类”和“淘汰类”产业，即属于允许类；也不属于《浙江省淘汰落后生产能力指导目录(2012年本)》中规定的淘汰和禁止发展的行业，符合国家及地方的产业政策，符合国内外需求，市场潜力大，有着明显的社会、经济效益。

综上所述，本项目建设符合建设项目环保审批原则。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施工期	扬尘	洒水抑尘,洒水次数和洒水量视具体情况而定。	影响降低到最小
	生产活动	金属粉尘	集气罩鼓风收集后,与其它边脚废料一起外卖处理。	
		焊接烟气	建议将焊接工序安排在单独的车间内进行,经集气收集后引至楼顶高架排放。同时,加强车间通风,同时加强工作人员个人保护,对周围大气环境影响较小。	
水 污 染 物	施工期	施工期废水	泥浆统一运往市政指定点消纳;生活废水通过集中收集后外运处理,不外排。	影响不大
	生活废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后,由市政污水管网接入污水处理厂处理,最后排入瓯江	达标排放
固 体 废 物	施工期	建筑垃圾 施工人员 生活垃圾	建筑垃圾部分回收利用,弃土用于回填;生活垃圾清运处理	对环境影响不大
	日常生活	生活垃圾	集中收集后清运处置	零排放
	车间加工	边角料	金属边脚料收集后可外卖综合利用	零排放
	车间加工	乳化液	统一收集后委托有资质的单位处理	零排放
	车间加工	焊渣	经收集后可外售处理	零排放
噪 声	施工期	施工噪声	设置隔声屏障,避免大量高噪声设备同时作业,限制施工时段等措施。	满足施工场界标准

	运营期	设备噪声	优先采取低噪声设备, 噪声设备应远离厂界设置, 车间墙体要采用隔声效果良好的实体墙, 提高隔声量, 达到隔声量不低于16dB, 有强烈振动的高噪声设备, 不宜布置在楼板或钢平台上。	不影响区域声环境
--	-----	------	--	----------

其他	无			
----	---	--	--	--

生态保护措施及预期效果:

1、生态保护措施

(1) 施工期应尽量避免雨季, 这样不仅可以大幅度减少水土流失, 而且也方便施工的顺利进行;

(2) 采取一围、二疏、三沉淀措施, 即动土前在项目区周边建临时施工围墙; 在场地内设排水沟, 先截后排; 基础开挖如有少量弃土弃渣, 不得随意丢弃, 弃土弃渣可作为项目区内道路回填和场地平整之用。在主体工程建设的同时, 项目区应逐步开展对平台裸露地和区内道路的绿化美化, 治理措施可采取种植花木、植被等;

(3) 合理安排施工进度, 减少施工面的裸露时间;

(4) 对项目内采取生态绿化;

(5) 靠近山体侧布设截水沟, 布设排水沟;

(6) 开挖完毕后, 采用框格植草绿化。

2、预期效果

(1) 有效控制新增水土流失;

(2) 保障工程设施安全。

结论与建议

结论

1、项目概况

浙江伟峰机械有限公司是一家从事纺织机械生产的企业，厂址位于东瓯街道和一村。本项目共有职工70人，根据永嘉县企业投资项目备案通知书(永发改备通[2014]5号)，本项目总投资6800万元，资金全部由浙江伟峰机械有限公司自筹，项目占地面积16.72亩，总建筑面积18513.24平方米。计划引进国内外先进的加工、检测、实验设备与流水线，项目建成投产后，即可形成年产300台加弹空包一体机新型纺织机械的生产能力。东侧为温州宝峰纺织机械有限公司，南侧为空地(工业用地)和浙江永高阀门制造有限公司，西侧为阳光大道，北侧为礁头路。

2、环境现状结论

(1)项目纳污水体瓯江为地表水III类水质功能区，评价采用《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准，监测结果表明，瓯江水质良好，水质现状达到了II类标准，符合III类水功能区要求。

(2)瓯北镇为二类大气功能区，据监测，SO₂、NO_x、PM₁₀平均浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值，大气环境质量良好，符合功能区要求。

(3)项目西侧声环境质量采用《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的4a类标准，其余各侧采用《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的3类标准。据监测，项目所在区域环境噪声符合相应标准。

3、污染源分析结论

建设项目污染物发生情况见表9-1。

表9-1 建设项目污染物发生情况汇总表(单位:t/a)

污染物		产生量	排放量	
			排入污水管	排入环境
废 水	生活污水	废水量	840	840
		COD _{Cr}	0.42	0.294
		氨氮	0.0294	0.0067

废口	金属粉尘	产生量不	粉尘比重较大, 沉降在设备附
固 体 废 弃 物	生活垃圾	10.5	0
	金属边角料	22	0
	乳化液	0.8	0
	焊渣	0.5	0

4、影响评价结论

施工期

(1)施工扬尘

若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, 在大风干燥天气增加洒水抑尘次数, 可使扬尘量减少70%左右, TSP污染距离可缩小到20~50m范围。如以上措施得以满足, 则施工扬尘对附近的行人和居民的影响不大。

(2)施工废水

施工期生活污水建设简易化粪池处理后集中外运; 泥浆废水经沉淀处理后其上清液综合利用, 沉渣外运处理。施工期生活污水和泥浆废水经处理后排放, 对周围环境影响较小。

(3)施工噪声

项目施工期噪声势必对周边环境造成较大的影响。项目必须采取相应的污染防治措施, 满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准的要求, 减轻对周围环境的噪声影响; 同时合理地安排机械作业的施工时间, 尤其在夜间必须严禁这类机械的施工作业, 特殊情况下, 如果因为连续作业而进行夜间施工的, 需报环保部门批准, 同时公告周围单位。

(4)施工固废

按相关要求实施后, 施工期固体废弃物不会对周围环境产生大的影响。

(5)生态环境

本项目施工期的主要生态环境影响为在施工期开挖基地伴随水土流失。做好水土保持工作后水土流失现象并不严重。

营运期

(1)本项目废水主要为生活污水, 生活污水中主要含COD、氨氮等污染物, 生活污

水经化粪池处理后由市政管网接入瓯北污水处理厂，最后排入瓯江，经定性分析，项目所排废水对瓯江水质影响不大。

(2)本项目废气主要为金属粉尘。金属粉尘比重比较大，容易沉降，不易产生扬尘。经集气罩鼓风收集后，与其它边脚废料一起外卖处理，对大气环境影响不大。

(3)本项目位于工业区，项目生产为一班制，夜间不生产。项目生产过程产生的噪声主要为各类车床设备噪声，在采取合理布局、选购低噪声设备、进行消声、隔声、减震等措施后，经过车间实体墙阻隔和距离衰减，厂界能实现达标排放。通过以上措施以达到厂界排放标准，因此项目噪声对环境的影响不大。

(4)本项目金属边角料回收利用；乳化废液属于危险废物，需委托有危险废物处理资质的单位进行处理，严禁随意丢弃；生活垃圾及时清运后，固废对环境的影响不大。

5、污染防治措施结论

(1)水污染防治

生活污水经化粪池处理后由市政管网接入瓯北污水处理厂，最后排入瓯江。

(2)大气污染防治

金属粉尘经集气罩鼓风收集后，于厂房外集中收集，与其它边脚废料一起外卖处理。

建议将焊接工序安排在单独的车间内进行操作，经集气收集后引至楼顶高架排放。同时，加强车间通风，同时加强工作人员个人保护，对周围大气环境影响较小。

(3)噪声治理

①合理厂区布局，将噪声较大的设备尽量远离厂界。

②加强减震、隔声、吸声措施，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。项目车间隔声应采用实体墙或者增加吸声、隔声板的钢结构墙体，同时应选用低噪声设备，在厂界四周留足足够的绿化面积种植树木确保厂界噪声达标。

(4)固体废弃物处置

本项目产生的金属边角料回收利用；焊接工艺产生的焊渣可外售处理。可以做到零排放。

废乳化液与包装桶等材料属于危险废物，废乳化液需委托有危险废物处理资质的单位进行处理，包装材料由厂家回收后重新利用，严禁随意丢弃。

生活垃圾委托环卫部门及时清运处理，只要加强管理，生活垃圾的收集和处置不会对周围环境产生影响。

6、污染物总量控制

本项目需进行污染物总量控制的指标为COD、和氨氮。建议各污染物排放量以排入环境的达标量的总量为控制值，即COD 0.0504t/a、氨氮0.0067t/a。

7、建议

(1)废水、废气、噪声等治理设施工艺应通过有资质单位设计、实施，以确保达标排放。

(2)厂内应设置环境保护科室，由专职环保人员管理污染治理设施。

(3)积极推行清洁生产，做好清污分流，控制生产、生活用水量，提高水的重复利用率，减少废水产生量和各种废气挥发量。

(4)建立环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。

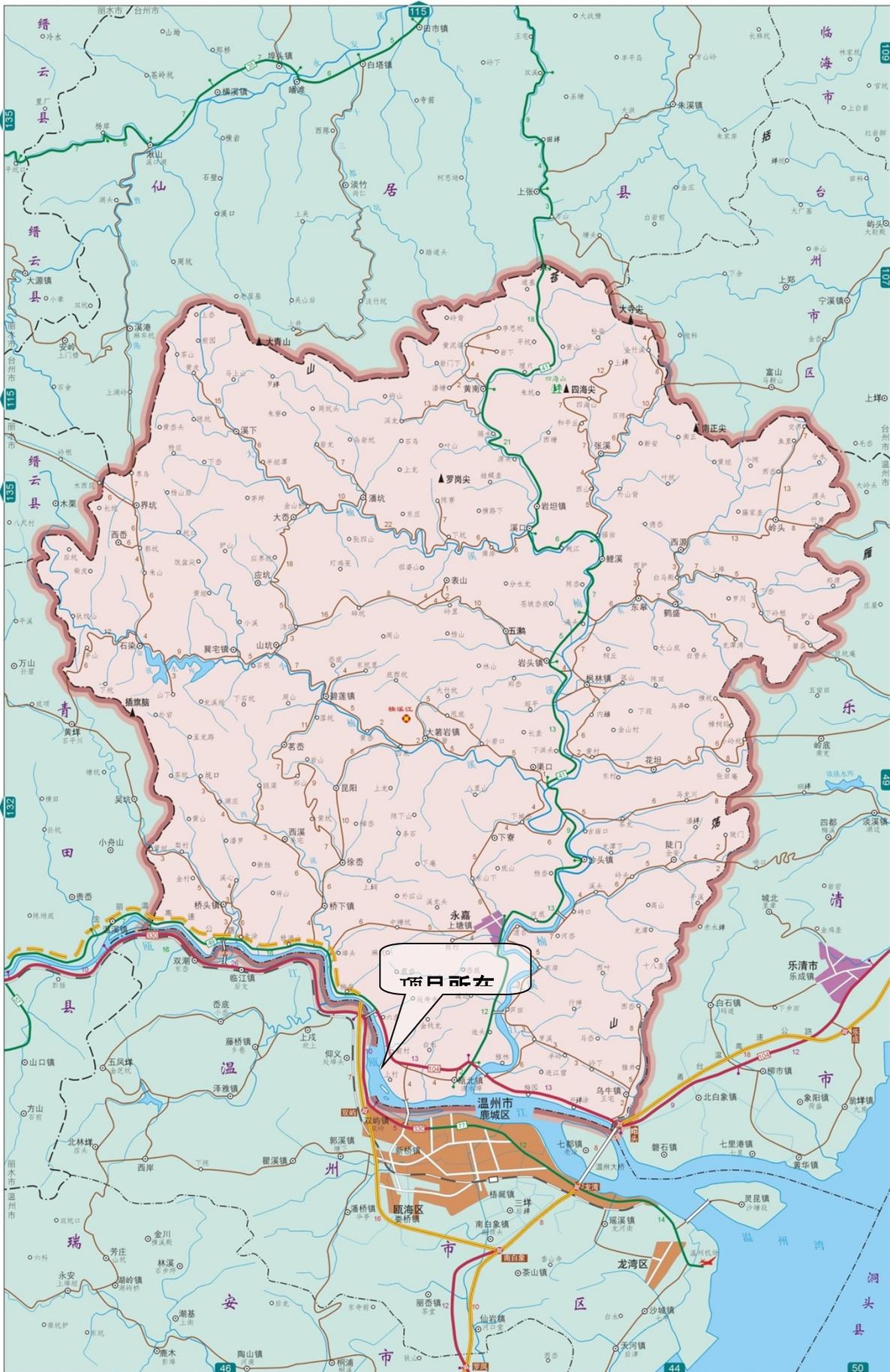
(5)加强工人的个人劳动保护工作。

项目可行性评价结论

本项目为年产300台加弹空包一体机新型纺织机械建设项目，该项目的建设符合项目所在地生态环境功能区规划要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准 and 主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目具有较好的环境效益、经济效益和社会效益，符合产业政策及相关规划要求，基本能做到清洁生产要求。项目在建设及将来的使用过程中会产生一定量的废水、废气、固废和噪声污染。经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周围环境影响不大。可以认为，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”，则从环保角度来看，该项目的建设是可行的。

。





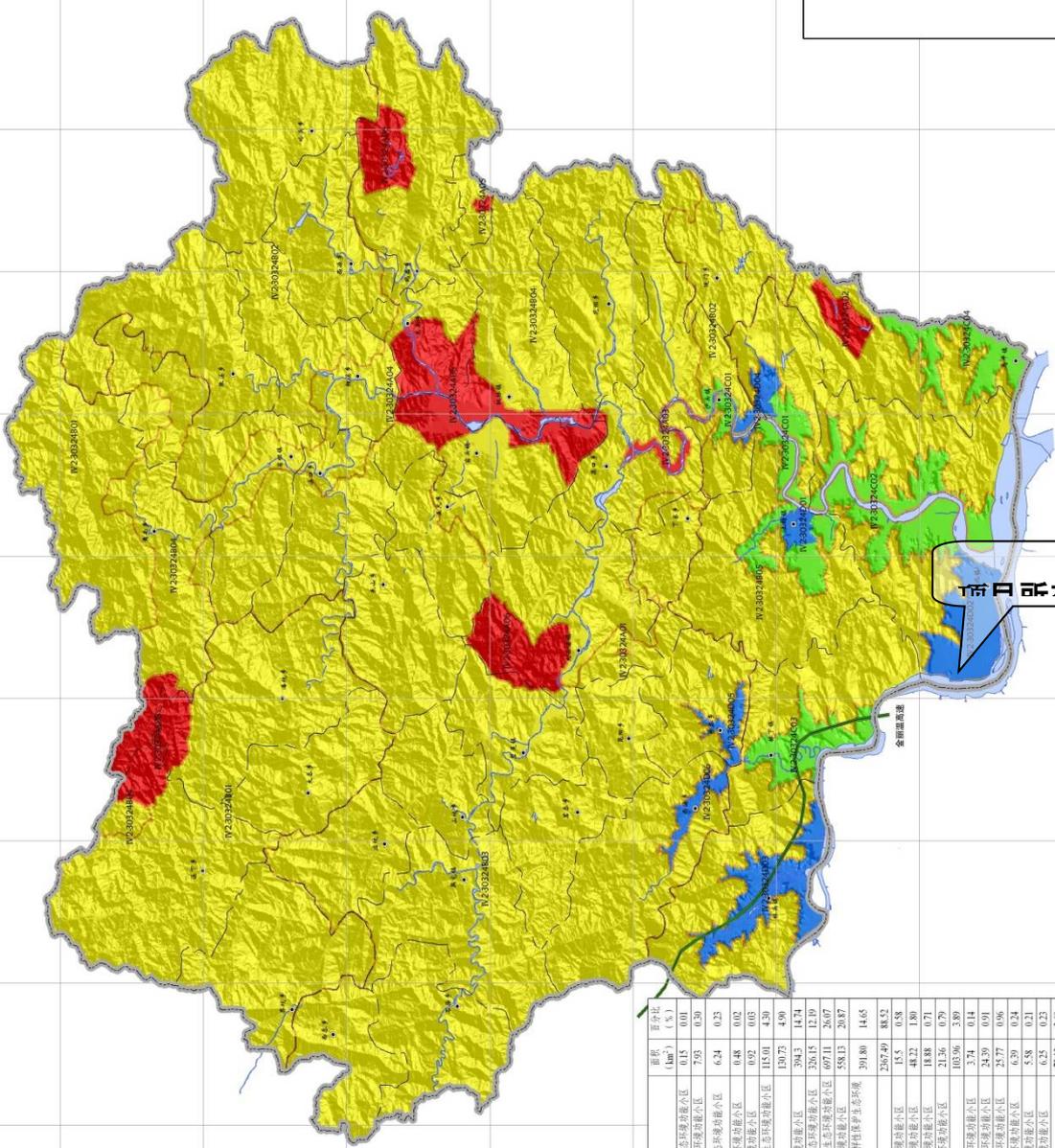
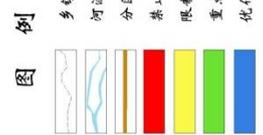
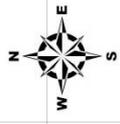
市口所在

永嘉县

0 3.5 7 10.5千米



永嘉县生态环境功能区划图



类别	序号	名称	面积 (km ²)	百分比 (%)	
禁止准入区	P2-30324001	大若岩镇中坑饮用水源保护区生态环境功能小区	0.15	0.01	
	P2-30324002	乌牛镇白水坑饮用水源保护区生态环境功能小区	7.95	0.30	
	P2-30324003	楠溪江百里工业园区水环境生态生态环境功能小区	6.34	0.23	
	P2-30324004	碧岩镇黄岩山饮用水源保护区生态环境功能小区	0.48	0.02	
	P2-30324005	茗洋镇南坑饮用水源保护区生态环境功能小区	0.92	0.03	
	P2-30324006	楠溪江源头风景区生态 (I级) 生态环境功能小区	115.01	4.30	
限制准入区	P2-30324007	楠溪江源水环境生态生态环境功能小区	190.75	6.96	
	P2-30324008	永嘉县山脚土质饮用水源保护区生态环境功能小区	394.3	14.4	
	P2-30324009	永嘉县山脚土质饮用水源保护区生态环境功能小区	250.15	9.2	
	P2-30324010	永嘉县山脚土质饮用水源保护区生态环境功能小区	69.11	2.5	
	P2-30324011	永嘉县山脚土质饮用水源保护区生态环境功能小区	59.13	2.2	
	P2-30324012	楠溪江下游—温岭水环境生态生态环境功能小区	391.80	14.6	
重点准入区	小计			2367.49	88.5
	P2-30324013	河口—沙头港工业集聚生态环境功能小区	15.5	0.58	
	P2-30324014	上塘—碧岩工业集聚生态环境功能小区	48.22	1.80	
	P2-30324015	徐下镇镇域及产业集聚生态环境功能小区	18.88	0.71	
	P2-30324016	乌牛镇镇域及产业集聚生态环境功能小区	21.36	0.79	
	P2-30324017	小计	103.96	3.89	
优化准入区	P2-30324018	上塘镇镇域及产业集聚生态环境功能小区	3.74	0.14	
	P2-30324019	雁山镇镇域及产业集聚生态环境功能小区	24.39	0.91	
	P2-30324020	雁山镇镇域及产业集聚生态环境功能小区	25.77	0.96	
	P2-30324021	明心—河间镇工业集聚生态环境功能小区	6.39	0.24	
	P2-30324022	碧岩镇镇域及产业集聚生态环境功能小区	5.58	0.21	
	P2-30324023	碧岩镇镇域及产业集聚生态环境功能小区	0.25	0.01	
小计			72.12	2.69	
总计			2647.3	100	

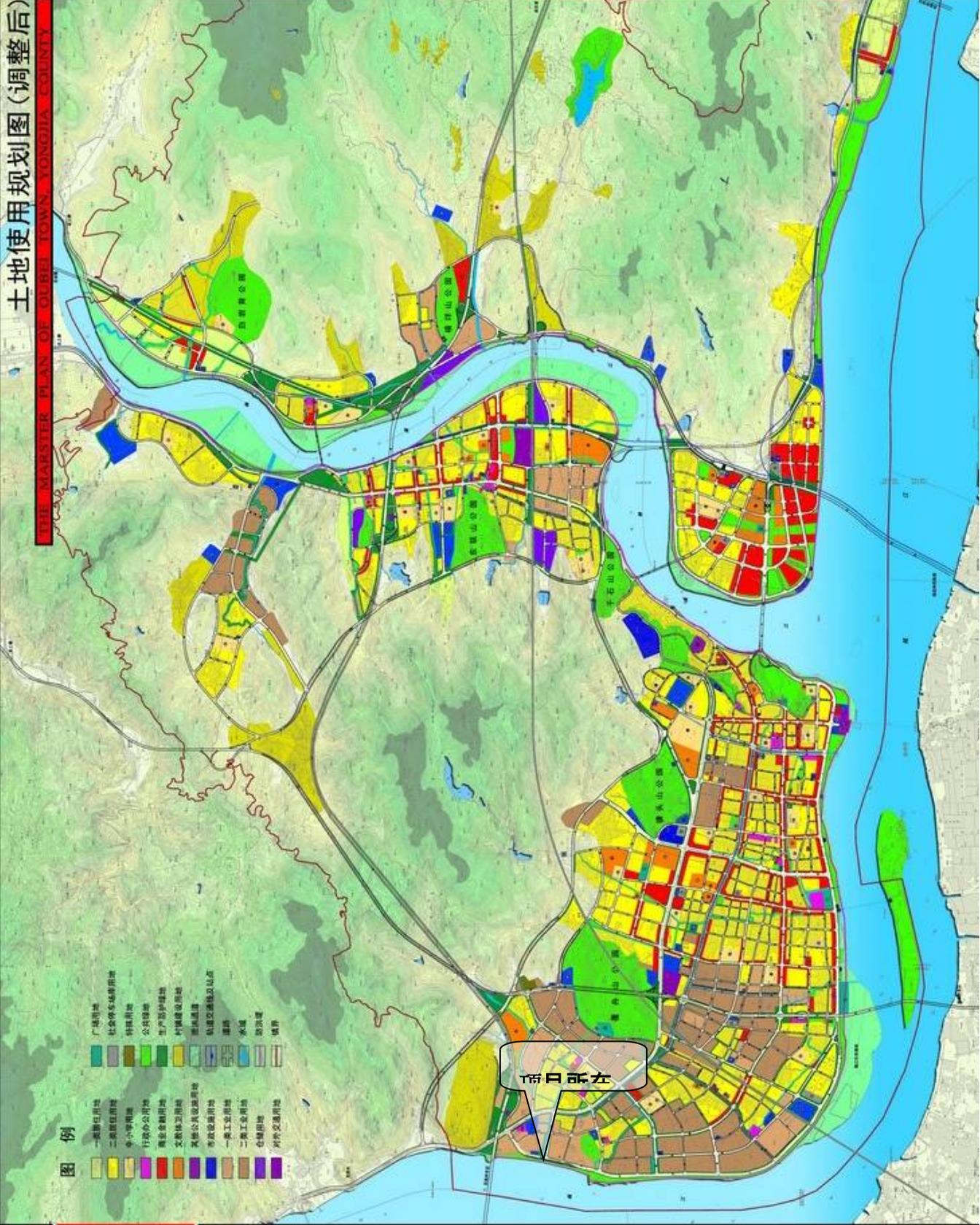
河口在左

永嘉县瓯北镇总体规划

(2007-2020)



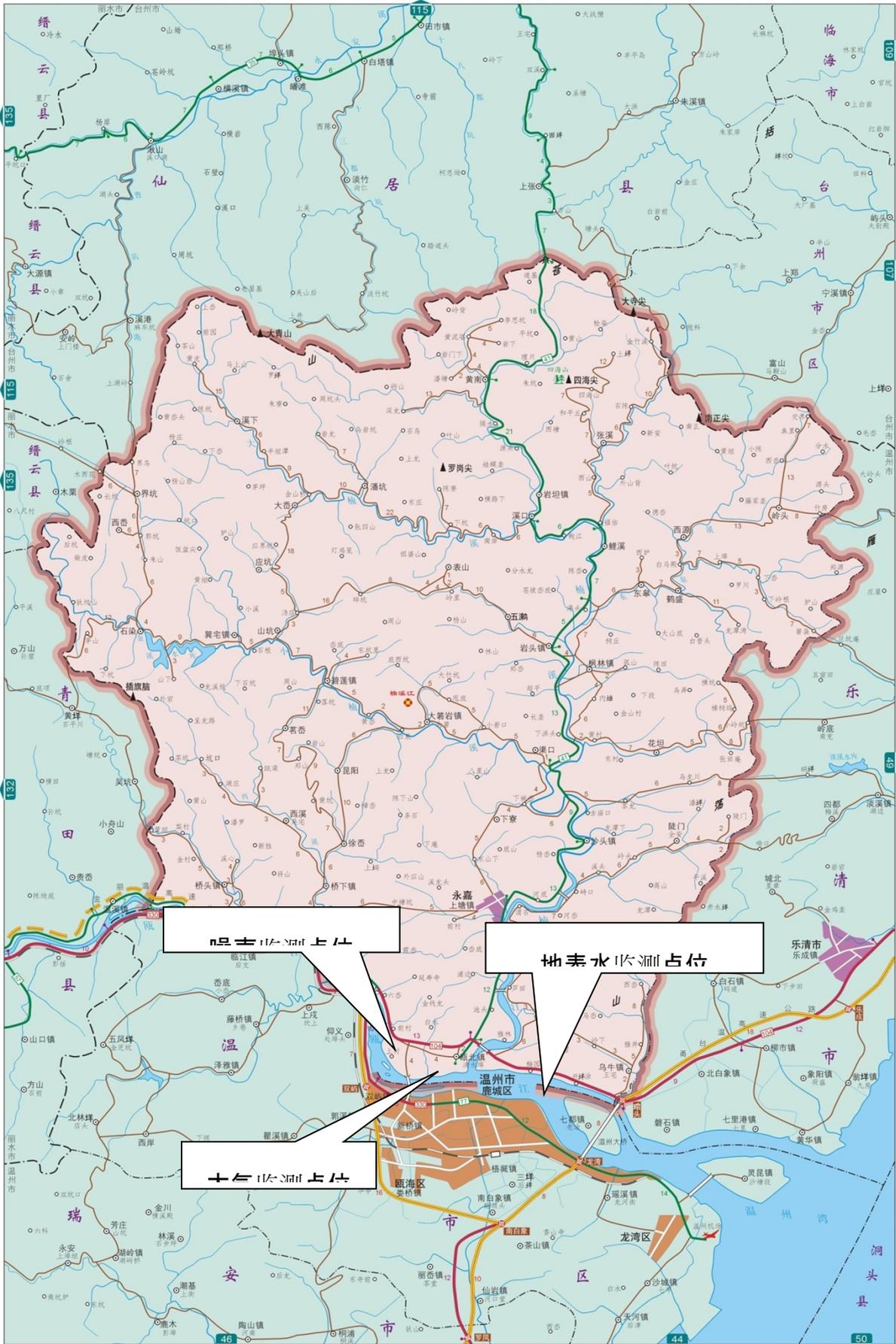
2009.03



图例

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 一类居住用地 | 广场用地 | 社会停车场用地 |
| 二类居住用地 | 特殊用地 | 特殊用地 |
| 多小型用地 | 公共绿地 | 公共绿地 |
| 行政办公用地 | 生产防护绿地 | 生产防护绿地 |
| 商业金融用地 | 防护建设绿地 | 防护建设绿地 |
| 文体娱乐用地 | 道路用地 | 道路用地 |
| 其他公共设施用地 | 轨道交通站及设施 | 轨道交通站及设施 |
| 市政公用设施用地 | 港口 | 港口 |
| 一类工业用地 | 水域 | 水域 |
| 二类工业用地 | 防洪堤 | 防洪堤 |
| 仓储用地 | 镇界 | 镇界 |
| 对外交通用地 | | |

瓯北镇



监测点位图