

浙江真邦实业有限公司  
年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目  
竣工环境保护先行（2000 吨）验收监测报告表

QX(竣)201901069

建设单位：浙江真邦实业有限公司

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

二〇一九年十月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：唐茵

报告编写人：唐茵

建设单位：浙江真邦实业有限公司

电话：13757825777

传真：/

邮编：323900

地址：青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区块

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

电话：0578-2303512

传真：0578-2303507

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区丽南花苑1幢三层

## 目录

一、建设项目概况.....	1
二、验收标准.....	3
三、项目建设情况.....	5
四、环境保护设施.....	14
五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	19
六、验收监测质量保证及质量控制.....	25
3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
七、验收监测内容.....	27
八、验收监测结果.....	28
九、验收监测结论.....	35
建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表.....	37
附件 1：项目所在地示意图.....	38
附件 2：环评批复.....	39
附件 3：营业执照.....	44
附件 4：设计总平面布置图.....	45

## 一、建设项目概况

建设项目名称	年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目				
建设单位名称	浙江真邦实业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区块				
主要生产内容	纯棉水刺无纺布				
设计生产能力	年产 6000 吨纯棉水刺无纺布				
实际生产能力	年产 2000 吨纯棉水刺无纺布				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2018 年 9 月		
调试时间	2019 年 8 月	验收现场监测时间	2019 年 10 月 11 日、12 日		
环评报告表审批部门	青田县环境保护局	环评报告表编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	50000 万元	环保投资总概算	515 万元	比例	1.03%
实际总投资	42000 万元	环保投资	390 万元	比例	0.93%

验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1 施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29 修订)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.7 修订)；</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》中华人民共和国国务院令(第 682 号)(2017.7.16 发布)；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4 号)；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，省政府令第 364 号，2018.1.22 修正；</p> <p>(10) 《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》浙江省环境保护厅，浙环办函〔2017〕186 号；</p> <p>(11) 青田县环境保护局《关于浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表的审查意见》青环审[2018]72 号，2018 年 8 月 28 日；</p> <p>(12) 《浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表》，浙江省工业环保设计研究院有限公司，2018 年 8 月。</p>
--------	---

## 二、验收标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1、废水

项目生活污水排放执行达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中标准限值后进入农村生活污水处理站处理。具体数值见表 2-1。

表 2-1-1 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)  
中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度(单位:除 pH 外, mg/L)

序号	污染物	适用范围	三级标准
1	pH值	一切排污单位	6~9(无量纲)
2	悬浮物	其它排污单位	400
3	化学需氧量	其它排污单位	500
4	五日生化需氧量	一切排污单位	300

### 2、废气

工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控限值。锅炉使用的燃料为天然气,燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉排放控制要求,烟囱最低允许高度参考燃气锅炉房最低允许高度,不得低于 8m。详见表 2-2。

表 2-2-1 大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)

序号	污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )
1	颗粒物	120	15	3.5	周界外最高浓度	1.0

表 2-2-2 锅炉大气污染物排放标准(单位:mg/m<sup>3</sup>)

污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	200	
烟气黑度(林格曼黑度,级)	≤1	烟囱排放口

### 3、噪声

项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准,东、西侧执行 4 类标准,

敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准。具体数值见表 2-3-1。

表 2-3-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  
单位：dB（A）

功能区类别	标准值	
	昼	夜
3类	65	55
4类	70	55

表 4-4 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB(A)

执行时段 标准类别	昼间	夜间
2类	60	50

#### 4、固体废物

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

### 三、项目建设情况

#### 1、项目概况

浙江真邦实业有限公司购得位于青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区块(浙江省丽水市青田县油竹街道工业园区江滨路 12 号)的土地使用权,并在该地块新建厂房、研发楼、办公楼及配套设施,项目总用地面积 35643m<sup>2</sup>,总建筑面积 37715.8m<sup>2</sup>。项目采用集成化、自动化的生产工艺,通过购置喂棉称料机、混棉帘子开棉机、桥式吸铁、大仓混棉机、清棉机、入棉通道等生产设备,形成年产 2000 吨纯棉水刺无纺布的生产能力。

该项目于 2017 年在青田县经济和信息化局登记备案(青经技备案 [2017]134 号)。2018 年 8 月,企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编写了《浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表》。并于 2018 年 8 月 28 日取得了青田县环境保护局(现“丽水市生态环境局青田分局”)《关于浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表的审查意见》青环审[2018]72 号。

依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定,2019 年 9 月,浙江真邦实业有限公司委托浙江齐鑫环境检测有限公司(即我司)对该项目进行竣工环境保护验收监测。我公司于 2019 年 9 月派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺及污染源产生等情况进行了现场勘查,并于 2019 年 10 月 11 日、12 日对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。

项目竣工环境保护验收工作由浙江真邦实业有限公司负责组织,浙江齐鑫环境检测有限公司承担该项目验收监测和报告编制工作。

根据竣工验收监测的技术规范及有关要求,在研读项目建设及环保等相关资料基础上,浙江齐鑫环境检测有限公司组织相关技术人员,对项目进行现场勘察和资料收集,在整理收集项目的相关资料后,编制了验收监测方案,并依据青田县环境保护局《关于浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表的审查意见》青环审[2018]72 号和环评文件,于 2019 年 10 月 11 日、12 日进行现场监测。

本次验收仅针对浙江真邦实业有限公司位于浙江省丽水市青田县油竹街道工业园区江滨路 12 号,年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目的先行(2000 吨)验收。

根据监测结果,编制完成验收监测报告。



## 2、建设内容

企业购置青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区块进行年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目，项目总用地面积 35643m<sup>2</sup>，总建筑面积 37715.8m<sup>2</sup>，项目总投资 42000 万元，其中环保投资 390 万元，占总投资的 0.93%。

项目于 2018 年 9 月项目开工建设，2019 年 8 月项目建设完成，并投入试生产。

项目工作制度及定员：项目实际员工 150 人，实行一班制，每班工作 8 小时（夜间不生产），年工作日 300 天，厂区内不设食宿。

表 3-1 产品方案一览表

序号	生产内容	设计产量	实际9月产量	实际年产量
1	棉水刺无纺布	6000t/a	186.6t	1999.29t/a

\*企业 2019 年 9 月共生产 28 天，年共生产 300 天，则年产量=9 月产量/28\*300

表 3-2 项目主要生产设各一览表及说明

序号	设备名称	型号	设计数量	实际数量	增减量
1	人工喂棉称量机	/	2	1	-1
2	混棉帘子开棉机	/	2	0	-2
3	桥式吸铁	/	2	2	不变
4	大仓混棉机	/	2	1	-1
5	入棉通道	/	2	1	-1
6	清棉机	/	2	1	-1
7	开棉机	/	4	3	-1
8	喂棉机	TMS	2	2	不变
9	梳理机	CA21	2	2	不变
10	交叉铺网机	P435	2	1	-1
11	多辊牵升机	ET.27	2	1	-1
12	水刺机	/	2	1	-1
13	过滤机	/	22	24	+2
14	脱水机	/	2	1	-1
15	空气穿透式烘干机	TAD	2	2	不变
16	轧干机	/	2	0	-2
17	自动卷绕机	/	2	1	-1
18	蒸汽锅炉	4t/h	1	1	不变
19	生产辅助设施	/	若干	若干	不变

## 3、地理位置及平面布置

企业位于浙江省丽水市青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区（青田县油竹街道工业园区江滨路 12 号），主要建设 2 幢生产车间，1 幢办公宿舍楼及 1 幢研发楼。主要建筑物及功能布局见表 3-3，厂区内平面布置示意图详见图 3-1。

表 3-3 建筑物及功能一览表

序号	建构筑物名称		功能	备注
1	1#厂房 (已建)	1F	水刺生产线	本项目
2	2#厂房 (已建)	1F, 部分2F	发展备用车间	二期备用
3	办公宿舍楼 (未建)	1~5F	宿舍	/
		6~12F	办公管理	/
4	研发楼 (未建)	7F	产品研发	/
5	临时办公楼 (已建)	1F	临时办公管理	本项目
6	污水站 (已建)	/	污水处理	二期备用
7	锅炉房	1F	锅炉供热	二期备用

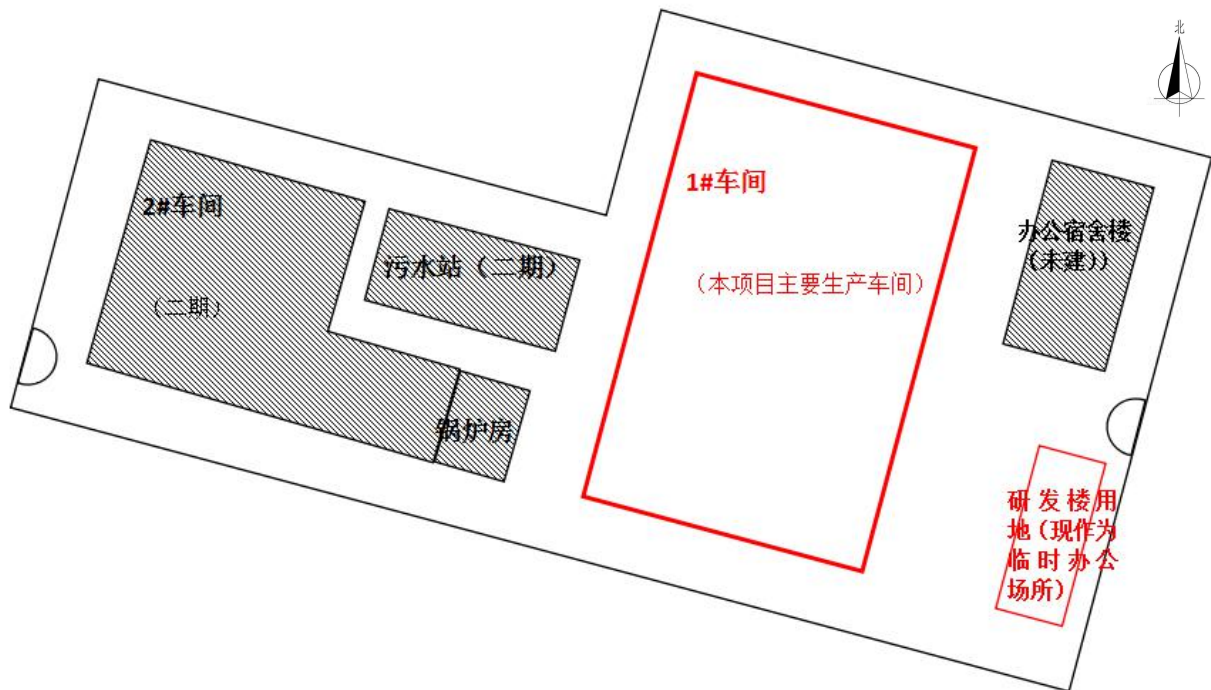


图 3-1 厂区平面示意图

项目车间东侧为江滨路，隔路为四都港；南侧为浙江闲置工业用地；西侧为鸥鸟王路，隔路为捷康纳包装有限公司；北侧为浙江米欧食品有限公司、浙江聚宝渔具有限公司。距离项目最近的环境敏感点为南侧的民房，距离本项目最近距离约 180m。项目所在车间周边情况详见表 3-4，厂区四周情况见图 3-2。

表 3-4 项目周边情况一览表

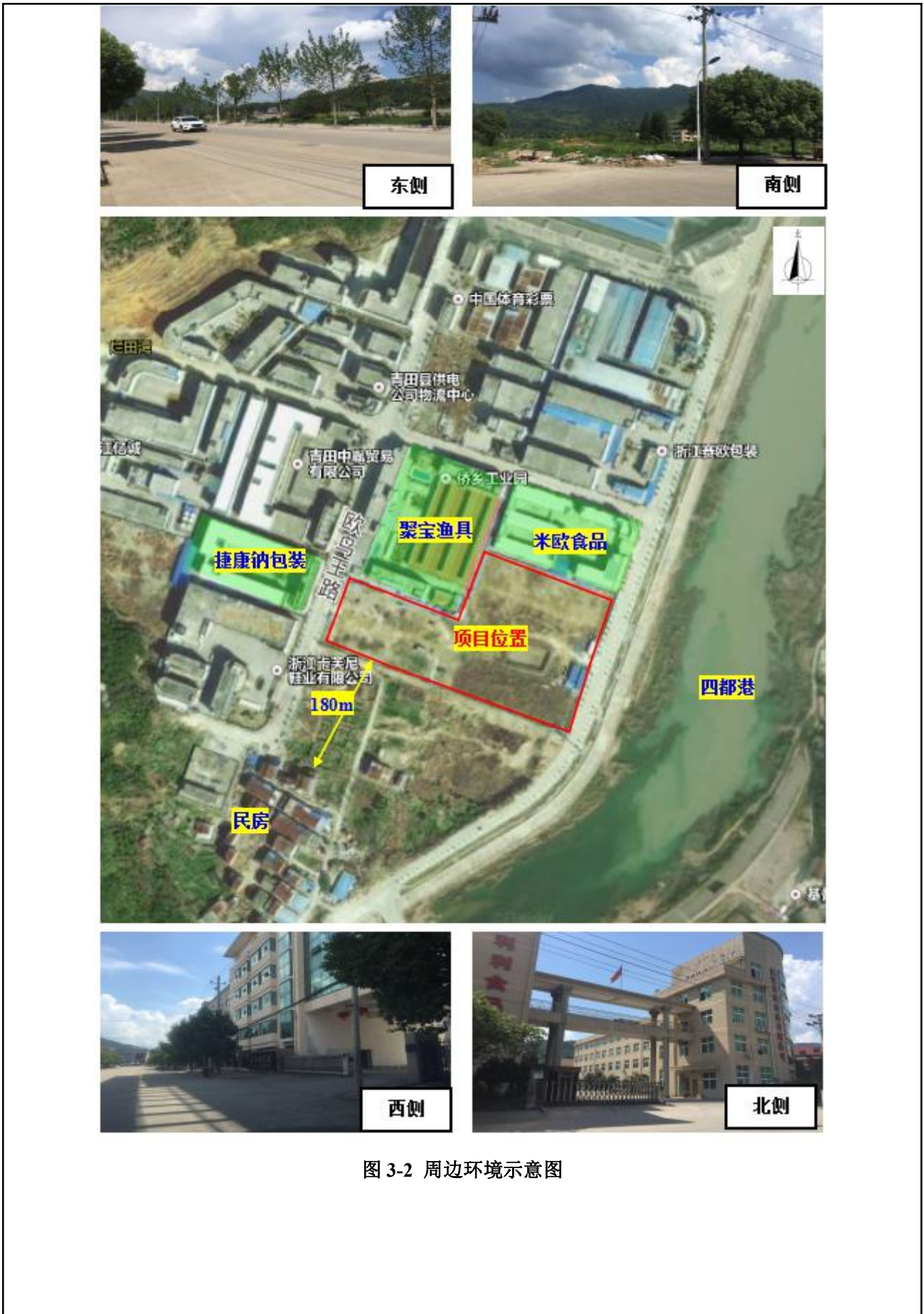
浙江真邦实业 有限公司	方位	概况
	东侧	江滨路，隔路为四都港
	南侧	闲置工业用地
	西侧	鸥鸟王路，隔路为捷康纳包装有限公司
	北侧	浙江米欧食品有限公司、浙江聚宝渔具有限公司
敏感点		180m民房

根据现场调查及查阅相关资料，项目周边主要污染物源情况见表 3-4。

表 3-4 项目周边污染源调查情况一览表

序号	企业名称	方位	红线之间距离 (m)	主要产品	主要污染物		备注
1	捷康钠包装有限公司	E	50m	纸盒、纸箱	废水	生活污水	正常运营
					废气	粉尘、燃烧废气、有机废气	
					噪声	机械噪声	
					固废	危险固废、一般固废	
2	浙江米欧食品有限公司	N	紧邻	速冻、烘焙类食品	废水	生活污水、生产废水	正常运营
					废气	粉尘、燃烧废气	
					噪声	机械噪声	
					固废	危险固废、一般固废	
3	浙江聚宝渔具有限公司	N	紧邻	渔网	废水	生活污水	正常运营
					废气	粉尘、有机废气	
					噪声	机械噪声	
					固废	危险固废、一般固废	

本项目为新建项目，项目所在地原为空地，因此不存在与本项目有关的原有污染情况。



#### 4、主要原辅材料及燃料

表 3-6 项目主要能耗一览表

序号	能源名称	设计用量	实际9月用量	实际年用量
1	水	65125t/a	4200.5t	45005t/a
2	电	500万度/a	26.88万度	288万度/a
3	天然气	96万m <sup>3</sup>	2.987万m <sup>3</sup>	32万m <sup>3</sup>

\*用水量为正常运营期间项目用水量，不包括项目启动时投入的循环水

表 3-7 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	设计用量	实际9月用量	实际年用量
1	高品质原棉	3191t	99.28t	1063.71t/a
2	涤纶短纤维	1595t	49.72t	532.68t/a
3	粘胶短纤维	1595t	49.76t	533.12t/a
4	包装材料	100t	2.98t	31.93t/a

\*企业 2019 年 9 月共生产 28 天，年共生产 300 天，则年用量=9 月用量/28\*300

#### 5、项目变动情况

项目建设规模、建设地址、生产工艺和性质、环保设施、原辅材料，基本符合环评及批复要求建设完成。

**生产设备变动情况：**项目实际生产设备仍有一半未上，待后期建设，具体见表 3-2。

**生产能力变动情况：**项目原设计年产 6000 吨纯棉水刺无纺布，现实际由于生产设备未建设完成且员工工作时间调整为一班制（8h），按照目前已上设备和生产工时，满负荷状态下年生产 2000 吨纯棉水刺无纺布。

**环保设施变动情况：**原设计近期废水经厂区污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放，现实际处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后由环卫部门清运；远期待市政污水管网接通后，废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管，后进入金三角污水处理厂处理。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》判断，本项目无重大变动。

实际建设内容变更情况见表 3-8。

表 3-8 项目环评与实际建设内容对照表

		环评中情况	项目实际情况	备注
项目选址		浙江省丽水市青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区	浙江省丽水市青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区（青田县油竹街道工业园区江滨路12号）	/
总用地面积		总用地面积35643m <sup>2</sup> ，总建筑面积37715.8m <sup>2</sup>	总用地面积35643m <sup>2</sup> ，总建筑面积37715.8m <sup>2</sup>	/
主体工程	生产车间	1#厂房	1#厂房	/
公用工程	供电	本项目使用青田县油竹新区彭括工业园区供电系统	本项目使用青田县油竹新区彭括工业园区供电系统	/
公用工程	给水	来自青田县油竹新区彭括工业园区市政供水管网	由青田县油竹新区彭括工业园区市政供水管网	/
	排水	近期废水经厂区污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放。远期待市政污水管网接通后，废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管，后进入金三角污水处理厂处理	废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后委托环卫部门清运；远期待市政污水管网接通后，废水经处理后纳管，后进入金三角污水处理厂处理	/
	其他	本项目厂区内设住宿、不设食堂	本项目厂区内不设食宿	/
环保工程	废水	水刺废水经自建污水处理设施处理后回用；生活污水近期经化粪池+地理式污水处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放；远期待能纳入污水处理厂后，生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最终送金三角污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》的一级A标准后排放	水刺废水经自建污水处理设施处理后回用；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后委托环卫部门清运；远期待能纳入污水处理厂后，生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最终送金三角污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》的一级A标准后排放	/
	废气	开松粉尘经风机引至袋式除尘器后尾气至15m排气筒高空排放；锅炉燃烧废气经不低于8m高烟囱排放	开松粉尘经风机引至袋式除尘器后尾气由楼顶15m排气筒高空排放；锅炉燃烧废气经楼顶15m高烟囱排放	/
	噪声	从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；采用隔声降噪、局部吸声技术；车间合理布局；加强设备日常检修和维护；建立设备定期维护，保养的管理制度	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；车间按照隔声降噪要求建设并合理布局；生产设备均维护良好；夜间不生产	/
	固体废物	边角料、收集的粉尘收集后外售物资回收公司，废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后由环卫部门清运处置	边角料、收集的粉尘收集后外售给废品回收公司，废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后由环卫部门清运处置；项目设一般固废堆放场所	/



## 6、主要工艺流程及产物环节

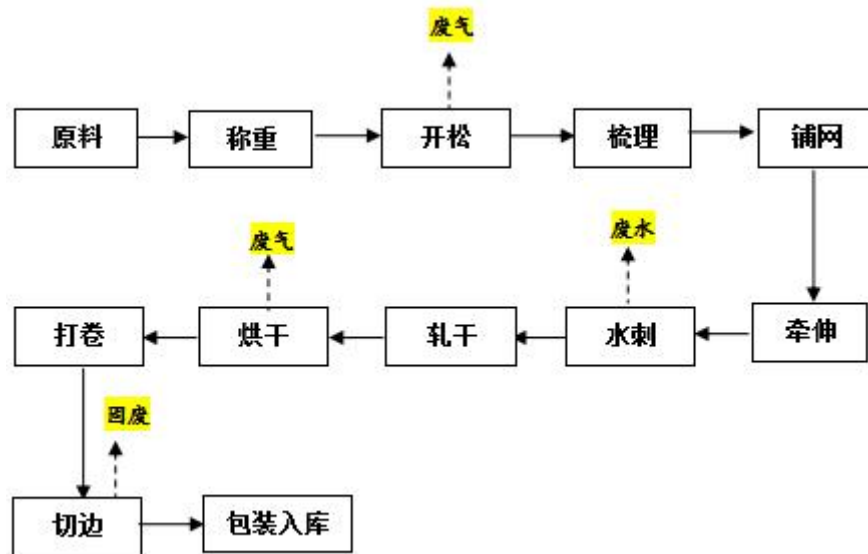


图 3-3 工艺流程图

### 工艺简要说明：

(1) 称重：压缩包装的粘胶、涤纶纤维与原棉拆包后利用喂棉称量机定量后，定比例的喂入开棉机，经过初步的松懈，然后经入棉通道连续送出。

(2) 预开松：混料进入开棉机使纤维团块得到进一步的舒展，开松是成网的关键工序，将开松后的小棉束梳理成单纤维组成的薄网。

(3) 梳理：已开松的纤维，经过封闭的压缩空气循环系统和输出辊的多点自调匀整装置，形成厚薄均匀、定量标准、宽度正确的纤层进入下道工序，再通过杂乱装置调整纤维的排列方向，形成纤网。梳理工序全部封闭，其中扬尘不会逸出。

(4) 铺网、牵伸：按工艺设计要求，通过往返而交叉传送的输送帘，将薄薄的纤网铺叠成一定厚度、宽度的纤维层，并严格控制纤维层的均匀和纵横向强度的一致。

(5) 水刺、轧干：项目采用转鼓水刺加固工艺，纤网吸附在转鼓上，不存在跑偏现象，有利于高速生产，同时纤网在水刺区内呈曲面运动，接受水刺面放松，反面压缩，这样有利于水射流穿透，有效地缠结纤维，确保成品的强度、紧度以及外观光洁平整。转鼓为金属圆筒打孔结构，内设脱水装置，与平网水刺加固的托网帘相比，对水射流有很好的反弹作用。转鼓式水刺工艺可在很小空间位置内完成对纤网多次正反水刺。加固后采用高压真空轧干脱水，脱水后含水率低，有助于烘干工序降低能耗，该过程水损耗量约为用水量的 5~6%。

水刺用水经过循环水处理系统处理后，回用于水刺生产工序。

(6) 烘干：利用烘干机进行工艺，采用天然气加热水为热源，除去纤网中的水分，使其纤维内部及相互之间形成稳态结构，并起到热定型的作用。烘干温度控制在 140℃。

生产中主要污染工序见表 3-9。

表 3-9 主要污染工序一览表

污染物编号	污染物名称	产生工序
G1	粉尘	开松
G2	锅炉废气	天然气燃烧
W1	生活废水	职工生活
W2	水刺废水	水刺、轧干
N1	机械噪声	生产过程
S1	边角料	切边
S2	收集的粉尘	除尘器收集
S3	废水处理污泥	废水处理
S4	包装废物	原料拆包
S5	生活垃圾	职工生活



## 四、环境保护设施

### 1、废水

#### 1.1 主要污染源

本项目雨污分流，厂区内雨水均进入雨水管网；产生的废水为水刺废水和生活废水。

#### 1.2 处理设施和排放

##### (1) 水刺废水

项目水刺过程用水约为 72000t/年（240t/d），项目设有循环水处理系统，采用浅层气浮的处理工艺对循环水进行净化处理，水刺水经过处理后循环使用不外排，定期补充蒸发及设备损耗水。年补充水约 40505t/a。



图 4-1 水刺废水处理系统

##### (2) 生活废水

生活废水年产 3600t/a，该类废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值后）由委托环卫部门清运。远期待能纳入污水处理厂后，生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最终送金三角污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》的一级 A 标准后排放。

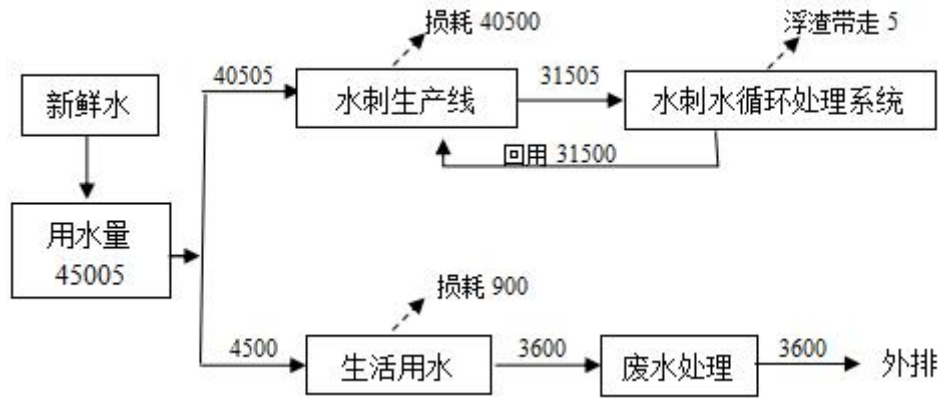


图 4-2 项目水平衡示意图 (单位:t)

## 2、废气

### 2.1 主要污染源

本项目废气主要为开松粉尘和锅炉燃烧废气。

### 2.2 处理设施和排放

#### (1) 开松粉尘

项目生产线密闭化程度较高，通过管道传输原材料，粉尘主要在开松阶段产生。生产线内原料进入仓库后，经人工投入开松机吸风口处，物料在引风机风力作用下进入开松机，引风机末端连接袋式除尘装置，粉尘经处理后尾气引至 15m 楼顶排气筒高空排放，风机设计风量为 8000m<sup>3</sup>/h。





图 4-2 开松设备及其废气处理设施现场图

## (2) 锅炉燃烧废气

本项目锅炉采用天然气作为燃料，天然气属于清洁能源，天然气在燃烧后主要产物为二氧化碳和水，但由于天然气中含有部分杂质及臭味添加剂，在燃烧过程中会产生少量的二氧化硫和氮氧化物，本项目天然气用量为 32 万  $\text{m}^3$ 。燃烧尾气引至楼顶 15m 排气筒排放。

## 3、噪声

本项目噪声源主要产生于开棉机、喂棉机、水泵、脱水机、锅炉等设备的运行；企业生产机械选购先进的低噪设备，车间均已做好隔声减振措施，且夜间不生产。

## 4、固（液）体废物

本项目不产生危险废物，营运期间产生的固体废弃物主要边角料、收集的粉尘、废水处理污泥、包装废物、生活垃圾。

其中边角料、收集的粉尘暂存于一般固废存放处，后出售给废品回收单位；废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运。

项目固体废物产生量及处置方式具体情况见表 4-1。

### 4-1 项目固体废物情况一览

名称	来源	性质			废物代码	产生量			实际处理处置方式
		主要成分	形态	属性		预测年	9月	实际年	
边角料	切边	布料	固态	一般固废	/	32t/a	0.98t	10.5t/a	出售给废品回收单位
收集的粉尘	除尘	棉	液态	一般固废	/	3.17t/a	0.093t	1t/a	
废水处理污泥	废水处理	污泥	固态	一般固废	/	15t/a	0.364	3.9t/a	分类收集后委托环卫部门清运
包装废物	原料拆包	塑料、纸等	固态	一般固废	/	2t/a	0.056t	0.6t/a	
生活垃圾	职工生活	塑料、纸等	固态	一般固废	/	45t/a	3.92t	42t/a	

\*企业 2019 年 9 月共生产 28 天，年共生产 300 天，则年产生量=9 月产量/28\*360

## 5、其他环境保护设施

### 5.1 环境风险防范设施

(1) 企业员工均经过安全生产培训、生产技能培训和风险防范、应急培训后上岗，生产过程按照安全生产管理。

(2) 企业根据消防要求配备灭火器、消火栓等消防设备，同时定期进行检查，确保消防设施处于正常状况。

(3) 企业车间通风设备齐全，车间内空气流通顺畅。

(4) 企业年组织一次应急演练且制定大部分风险防范措施。

(5) 企业对生产设备和污水处理设施、化粪池、管道定期维护。

(6) 企业已制定环境风险规章制度。

### 5.2 排污口

本项目生活废水经化粪池处理后通过厂区内仅有的一个污水排放口进入园区污水管网。



## 6、验收期间监测点位布局



\*10月11日风向为北风，10月12日风向为北风

图 4-3 废水、废气、噪声监测点位示意图

## 7、环境管理检查结果

### 7.1 环保管理制度及人员责任分工

为加强环保管理，公司已配专人负责环保管理，负责固废收集和处置以及做好相应台帐记录，以保证环保措施落实到位。

### 7.2 监测手段及人员配置

企业暂无自行监测手段，厂区内产生的废水、废气等污染物均委托检测公司采样检测。

## 8、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资为 42000 万元人民币，其中环保投资 390 万人民币，占总投资的 0.93%。其中废水收集与处理占 80 万；废气收集与处理占用 200 万；隔声降噪措施占用 70 万；固体废物的贮存和处置占用 40 万。具体投资情况见表 4-2。

表 4-2 实际环保投资情况一览表

序号	污染物	环保投资项目	投资概算	实际投资
1	废水	施工期处理、污水处理、化粪池	100	80
2	废气	施工期处理、排气筒、布袋除尘	320	200
3	噪声	施工生产设备防震、减振、固定	65	70
4	固体废物	危废仓库、固体废物处置	30	40
合计			515	390

## 五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 5-1 项目环评污染防治措施落实情况一览表

类别	排放源		污染物	环评设计环保设施与防治措施	实际治措施落实情况
大气污染物	开松		粉尘	经自带布袋装置处理后经15m排气筒排放	经布袋装置处理后经15m排气筒排放
	锅炉废气		烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	经不低于8m高烟囱排放	经15m排气筒楼顶排放
水污染物	生活废水	近期	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池+地理式污水处理后外排	生活废水经化粪池处理后委托环卫部门清运
		远期		生活废水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终送金三角污水处理厂处理达标后排放	生活废水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终送金三角污水处理厂处理达标后排放
	水刺用水		/	循环使用，定期补充损耗水	
固体废物	切边	边角料	外售物资回收公司	出售给废品回收单位	
	除尘	收集的粉尘			
	废水处理	废水处理污泥	分类收集，委托环卫部门清运、处置	分类收集后委托环卫部门清运	
	原料拆包	包装废物			
	职工生活	生活垃圾			
噪声	生产线	机械噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；加强设备日常检修和维护；加强管理，教育员工文明生产	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；车间按照隔声降噪要求建设并合理布局；生产设备均维护良好；夜间不生产	

## 2、审批部门审批决定

青田县环境保护局文件 青环审(2018) 72 号

关于浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表的审查意见

浙江真邦实业有限公司：

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表》(以下简称《环评报告表》)等材料收悉，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，项目经集体审议研究后，提出审查意见如下：

一、项目位于青田县油竹街道侨乡工业园区田步洋区块，总用地面积 35643m<sup>2</sup>，总建筑面积 37715.8m<sup>2</sup>，总投资 50000 万元，采用集成化、自动化的的生产工艺，购置喂棉称料机、混棉帘子开棉机、桥式吸铁、大仓混棉机、清棉机、入棉通道等生产设备，建成后将形成年产 6000 吨纯棉水刺无纺布的生产能力。

根据我局项目审批专题会议的决定以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况。在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合当地乡镇总体规划和区域土地利用规划等前提下，原则同意该项目环境影响报告表所提出的结论和建议，同意按《环评报告表》中所列的建设项目的地点、性质、规模 and 环境保护措施进行项目建设。

二、项目近期生活废水经厂区污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后排放；远期生活废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入市政污水管网，最终送青田县金三角污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准后排放；施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放监控浓度限值；营运期工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》i(GB13271-2014)中新建燃气锅炉排放控制要求；建设期施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；营运期项目厂区边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008).中 3 类声环境功能区标准，东、西侧执行 4 类标准；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599--2001)及其修改单要求。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和设备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当委托具有相应资质的单位承担，在项目建设和运营中，你单位应请主管部门加强安全生产业务指导，确保安全。同时严格执行有关环境质量和污染物排放标准。重点做好以下工作：

1、加强废水污染防治。施工期现场设置隔油沉砂池，施工废水经处理后上清液重新回用。营运期水刺生产线用水经循环处理装置处理后循环使用，不外排；生活污水近期经化粪池+地理式污水处理设施处理达标后排放，远期经化粪池处理达标后纳管，送至青田县金三角污水处理厂处理达标排放。

2、加强大气污染防治。施工期对施工场地及道路进行洒水抑尘；场界四周设置围墙和抑尘网；易产生扬尘污染的物料实行密闭化运输；物料堆场采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂等措施。营运期开松粉尘经自带布袋装置处理后经不低于 15m 排气筒排放；锅炉废气收集后经不低于 8m 高烟囱排放。

3、加强噪声污染防治，落实各项噪声污染防治措施。施工期选用低噪声施工设备，采取封闭作业的方式。营运期车间合理布局，加强设备日常检修和维护。

4、加强固废污染防治。施工期对建筑垃圾、装修垃圾进行分拣和综合利用、合理处置；废油漆桶、涂料桶等由生产商回收再利用；工程弃方全部用于基础回填、内部道路平整及绿化。营运期边角料、收集的粉尘收集后外售物资回收公司；废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置。

5、加强环境风险防范与应急。在发生或者可能发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时向相关部门报告，确保周边环境安全。你单位须建立健全环保管理制度，完善岗位责任制，建立完善环保设施运行台帐，确保各类污染防治设施的正常运行；完善应急物资的建设与储备，加强突发环境污染事故应急演练，杜绝各类环境风险事故的发生。

四、执行污染物总量控制。本项目实施后，生活废水排放量为 3600 吨/年；污染物总量控制指标为二氧化硫 0.384 吨/年、氮氧化物 1.796 吨/年。

五、《环评报告表》中的污染防治措施和建议在审批后，可作为今后环境管理的依据。

六、请县环境监察大队负责项目建设期和日常环境监督管理工作及加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察。

七、项目环评文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变化，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起



超过 5 年方决定开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须按规定组织开展建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

青田县环境保护局

2018 年 8 月 28 日

表 5-2 环评验收情况一览表

分类	环评要求	验收情况	备注
建设内容	项目位于青田县油竹街道侨乡工业园区田步洋区块，总用地面积35643m <sup>2</sup> ，总建筑面积37715.8m <sup>2</sup> ，总投资50000万元，采用集成化、自动化的的生产工艺，购置喂棉称料机、混棉帘子开棉机、桥式吸铁、大仓混棉机、清棉机、入棉通道等生产设备，建成后将形成年产6000吨纯棉水刺无纺布的生产能力；	浙江真邦实业有限公司购得位于青田县油竹街道侨乡工业园区田步洋区块（浙江省丽水市青田县油竹街道工业园区江滨路12号）的土地使用权，并在该地块新建厂房、研发楼、办公楼及配套设施，项目总用地面积35643m <sup>2</sup> ，总建筑面积37715.8m <sup>2</sup> 。项目采用集成化、自动化的的生产工艺，通过购置喂棉称料机、混棉帘子开棉机、桥式吸铁、大仓混棉机、清棉机、入棉通道等生产设备，形成年产2000吨纯棉水刺无纺布的生产能力；	符合
废水	加强废水污染防治。施工期现场设置隔油沉砂池，施工废水经处理后上清液重新回用。营运期水刺生产线用水经循环处理装置处理后循环使用，不外排；生活污水近期经化粪池+地理式污水处理设施处理达标后排放，远期经化粪池处理达标后纳管，送至青田县金三角污水处理厂处理达标排放；	项目厂区雨污分流；营运期水刺废水经循环处理装置处理后循环使用，不外排；生活废水经化粪池处理后委托环卫部门清运；远期经化粪池处理达标后纳管，送至青田县金三角污水处理厂处理达标排放	符合
废气	加强大气污染防治。施工期对施工场地及道路进行洒水抑尘；场界四周设置围墙和抑尘网；易产生扬尘污染的物料实行密闭化运输；物料堆场采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂等措施。营运期开松粉尘经自带布袋装置处理后经不低于15m排气筒排放；锅炉废气收集后经不低于8m高烟囱排放；	项目开松粉尘经布袋除尘器处理后颗粒物排放速率及浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准由楼顶15m排气筒高空排放；锅炉燃烧废气排放浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准限值后引至楼顶15m高空排放；	符合
噪声	加强噪声污染防治，落实各项噪声污染防治措施。施工期选用低噪声施工设备，采取封闭作业的方式。营运期间合理布局，加强设备日常检修和维护；	项目高噪声设备设置减振基础和安装消声器；车间按照隔声降噪要求建设并合理布局；生产设备均维护良好；夜间不生产；厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，东、西侧达4类标准	符合
固废	加强固废污染防治。施工期对建筑垃圾、装修垃圾进行分拣和综合利用、合理处置；废油漆桶、涂料桶等由生产商回收再利用；工程弃方全部用于基础回填、内部道路平整及绿化。营运期边角料、收集的粉尘收集后外售物资回收公司；废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置；	边角料、收集的粉尘收集后外售给废品回收公司，废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后由环卫部门清运处置；项目设一般固废堆放场所	符合
环境风险	加强环境风险防范与应急。在发生或者可能发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时向相关部门报告，确保周边环境安全。你单位须建立健全环保管理制度，完善岗位责任制，建立完善环保设施运行台帐，确保各类污染防治设施的正常运行；完善应急物资的建设与储备，加强突发环境污染事故应急演练，杜绝各类环境	企业已制定环境风险规章制度，具备大部分应急物资；完善岗位责任制，建立完善环保设施运行台帐；	符合

	风险事故的发生		
总量控制	执行污染物总量控制。本项目实施后，生活废水排放量为3600吨/年;污染物总量控制指标为二氧化硫0.384吨/年、氮氧化物1.796吨/年	企业已购买相应排污权，且本项目符合总量控制	

## 六、验收监测质量保证及质量控制

### 1、监测分析方法和分析仪器

表 6-1 监测分析方法、仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	主要仪器	检出限
废水	pH值	水质 PH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	便携式PH计 (PHB-4, S-X-047)	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 (722N, S-L-007)	0.025 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml棕色酸碱通用滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	液晶生化培养箱 (LRH-70, S-W-002)	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	4 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	分光光度计 (722N, S-L-007)	0.01 mg/L
有组织废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	全自动烟尘气测试仪 (YQ3000-C, S-X-028)	3 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘气测试仪 (YQ3000-C, S-X-028)	6 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	/
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228, S-X-060)	/
备注	“/”表示方法无检出限			

### 2、人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

### 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程相关情况见表 6-2。

表 6-2 水质质控数据分析表

现场平行结果评价				
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样 相对偏差%	允许 相对偏差%	结果评价
pH	8.38	/	/	/
	8.38			
五日生化需氧量	4.1	0	≤20	合格
	4.1			
化学需氧量	18	0	≤10	合格
	18			
氨氮	0.167	2.4	≤10	合格
	0.163			
质控样结果评价				
分析项目	质控样编号	样品浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	结果评价
氨氮	GSB07-3164-2014/2005102	0.706	0.705±0.045	合格

## 5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）和《空气和废气监测分析方法》进行。

## 6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定进行监测。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 6-3 噪声仪器准确度校准

声级计编号	声校准器定值	测量器定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
S-X-060	94.0	93.8	93.8	± 0.5dB(A)	符合要求

## 七、验收监测内容

### 1、废水

表 7-1 废水监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
污水总排口 (W1)	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	4次/天, 等时间间隔采样	2天

### 3、废气

表 7-2 有组织废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
布袋除尘器出口 (YQ1)	颗粒物	4次/天	2天
锅炉燃烧废气出口 (YQ2)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	4次/天	2天

\*由于进口不具备采样条件, 故未进行采样监测

表 7-3 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界上风向 (WQ1)	颗粒物	4次/天	2天
厂界下风向 (WQ2)			
厂界下风向 (WQ3)			

### 3、厂界噪声

表 7-4 噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界东侧 (Z1)	噪声	昼 1次/天	2天
厂界南侧 (Z2)			
厂界西侧 (Z3)			
厂界北侧 (Z4)			
敏感点 (MZ1)	噪声	昼 1次/天	2天

\*由于企业与敏感点之前间隔多个企业, 故未对敏感点进行监测

### 4、固废调查

调查固体废弃物是否执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

## 八、验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录

浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目竣工环境保护先行(2000 吨)验收监测日期为 2019 年 10 月 11 日、10 月 12 日。监测期间,企业生产照常,各环保设施正常运作。经现场调查,企业 10 月 11 日消耗水 146.2t,电 9435kw·h,形成 6.5 纯棉水刺无纺布的生产能力;10 月 12 日消耗水 139.8t,电 9389kw·h,形成 6.4 纯棉水刺无纺布的生产能力。生产负荷均达到先行验收预计的 75%以上,符合验收检测条件。具体监测期间工况表见表 8-1、表 8-2。

表 8-1 项目监测期间主要产量、能耗、辅助材料一览表

日期			2019年10月11日	2019年10月12日
经营能力	纯棉水刺 无纺布	先行验收设计 日生产能力	6.667	
		先行验收实际 日生产能力	6.5	6.4
耗能	用水量 (t)		146.2	139.8
	用电量 (kw·h)		9435	9389
	天然气 (m <sup>3</sup> )		1040.2	1035.5
原辅材料	高品质原棉 (t)		3.45	3.42
	涤纶短纤维 (t)		1.73	1.70
	粘胶短纤维 (t)		1.73	1.69
	包装材料 (t)		0.1	0.1
生产负荷	%		97.5	96.00

表 8-2 气象参数

采样点位	检测时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)	天气情况
厂界上风向 (WQ1)	10月11日	北	1.3	28	101.5	晴
	10月12日	北	1.3	23.0	101.9	晴
厂界下风向 (WQ2)	10月11日	北	1.3	28.0	101.5	晴
	10月12日	北	1.3	23	101.9	晴
厂界下风向 (WQ3)	10月11日	北	1.1	29.0	101.5	晴
	10月12日	北	1.2	24.0	101.6	晴

## 2、废水监测结果

2019 年 10 月 11 日~12 日，对该项目生活污水总排口（W1）进行了监测。监测结果及达标情况见表 8-3。

表 8-3 废水监测结果

单位：mg/L（除 pH 外）

采样日期	2019年10月11日~12日										
分析日期	2019年10月11日~10月18日										
检测项目	检测结果										
	总排口										
	10月11日				10月12日				平均值	标准值	
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
样品性状	透明澄清	透明澄清	透明澄清	透明澄清	透明澄清	透明澄清	透明澄清	透明澄清	透明澄清	/	/
pH值（无量纲）	8.31	8.27	8.42	8.38	8.55	8.15	8.36	8.47	/	6~9	
化学需氧量(mg/L)	12	14	10	18	11	16	11	14	13	500	
五日生化需氧量(mg/L)	4.1	4.3	4.2	4.1	4.0	4.3	4.0	4.1	4.1	300	
氨氮(mg/L)	0.111	0.099	0.117	0.120	0.129	0.117	0.123	0.108	0.116	35	
悬浮物(mg/L)	25	27	30	31	23	26	30	27	27	400	
总磷(mg/L)	0.155	0.151	0.167	0.165	0.171	0.171	0.167	0.161	0.164	8	

监测结果表明：本项目污水总排口中 pH 范围以及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量浓度能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准；氨氮、总磷监测数据能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相应标准限值要求。由于企业投产不久，污水总排口废水各指标浓度较低。



### 3、废气监测结果

#### (1) 有组织废气

2019 年 10 月 11 日~12 日，对项目有组织废气污染物中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放进行了连续 2 天监测，监测点位为布袋除尘器出口（YQ1）、锅炉燃烧废气出口（YQ2）。有组织废气监测结果见表 8-4。

8-4 有组织废气监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

采样点位	采样日期	采样频次	检测结果			
			标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
布袋除尘器出口 (YQ1)	10月11日	第一次	6897	<20	/	/
		第二次		<20	/	/
		第三次		<20	/	/
	10月12日	第一次	7215	<20	/	/
		第二次		<20	/	/
		第三次		<20	/	/
	平均值		7056	20	/	/
	浓度标准值		/	<b>20</b>	/	/
	平均排放速率 (kg/h)		/	0.14112	/	/
	最大排放速率 (kg/h)		/	0.16	/	/
锅炉燃烧废气出口 (YQ2)	10月11日	第一次	12569	<20	<3	<6
		第二次		<20	<3	<6
		第三次		<20	4	<6
	10月12日	第一次	13145	<20	6	<6
		第二次		<20	6	8
		第三次		<20	6	8
	平均值		12857	20	4.67	6.67
	浓度标准值		/	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>200</b>
	平均排放速率 (kg/h)		/	0.25714	0.06	0.086
	最大排放速率 (kg/h)		/	0.28	0.065	0.093

\*最大排放速率=设计最大风量（8000m<sup>3</sup>/h 和 14000m<sup>3</sup>/h）\*最大浓度/1000000

检测结果表面：本项目布袋除尘器出口处的颗粒物浓度能达到《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）中新污染源二级标准；锅炉燃烧废气出口处颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放控制要求；且各污染物最大排放速率能《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放速率要求。

**(2) 无组织废气**

2019 年 10 月 11 日~12 日,对项目无组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测,监测点位为无组织排放源上风向(WQ1)、下风向(WQ2)、下风向(WQ3)。无组织废气监测结果见表 8-5,气象参数见表 8-2。

表 8-5 无组织废气监测结果(单位:mg/m<sup>3</sup>)

采样点位	采样日期	采样频次	颗粒物
厂界上风向(WQ1)	10月11日	第一次	0.238
		第二次	0.221
		第三次	0.187
		第四次	0.189
	10月12日	第一次	0.198
		第二次	0.253
		第三次	0.273
		第四次	0.238
厂界下风向(WQ2)	10月11日	第一次	0.252
		第二次	0.259
		第三次	0.270
		第四次	0.279
	10月12日	第一次	0.271
		第二次	0.279
		第三次	0.287
		第四次	0.294
厂界下风向(WQ3)	10月11日	第一次	0.196
		第二次	0.221
		第三次	0.168
		第四次	0.244
	10月12日	第一次	0.271
		第二次	0.255
		第三次	0.201
		第四次	0.221
标准值			1.0

监测结果表明:厂界无组织废气中颗粒物浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放监控浓度限值要求。

#### 4、噪声监测结果

2019 年 10 月 11 日~12 日，对本项目噪声排放进行了 2 天监测，监测点位为厂界东侧（Z1）、南侧（Z2）、西侧（Z3）、北侧（Z4）、敏感点（MZ1）。噪声监测分析结果见表 8-6。

表 8-6 噪声监测结果

检测日期		10月11日	10月12日
检测点位	主要声源	昼间Leq[dB(A)]	昼间Leq[dB(A)]
厂界东侧（Z1）	交通噪声	60.0	61.1
厂界南侧（Z2）	机械噪声	55.0	56.2
厂界西侧（Z3）	交通噪声	56.2	56.3
厂界北侧（Z4）	机械噪声	56.5	56.3
敏感点（MZ1）	机械噪声	53.6	53.3

监测结果表明：本项目企业厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，东、西侧能达到 4 类标准要求；敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求。

## 5、固（液）体废物调查结果

本项目不产生危险废物，营运期间产生的固体废弃物主要边角料、收集的粉尘、废水处理污泥、包装废物、生活垃圾。

其中边角料、收集的粉尘暂存于一般固废存放处，后出售给废品回收单位；废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运。一般固体废弃物贮存、处置基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改（环境保护部公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

表 8-7 项目固体废物产生及处置情况一览

名称	性质			废物代码	10月11日产生量(kg)	10月12日产生量(kg)	实际年(t)	设计处理处置方式	实际处理处置方式
	主要成分	形态	属性						
边角料	布料	固态	一般固废	/	34	32	10.5	出售给物资回收单位	出售给废品回收单位
收集的粉尘	棉	液态	一般固废	/	3.1	2.9	1		
废水处理污泥	污泥	固态	一般固废	/	11	9	3.9	分类收集后委托环卫部门清运	分类收集后委托环卫部门清运
包装废物	塑料、纸等	固态	一般固废	/	1.8	1.7	0.6		
生活垃圾	塑料、纸等	固态	一般固废	/	135	133	42		

## 6、污染物排放总量核算

根据《浙江省工业污染防治“十三五”规划》（浙环发[2016]46号），“十三五”期间纳入排放总量控制的污染物为 COD、SO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>-N、氮氧化物、工业烟粉尘、VOCs。

根据浙江省环保厅下发的《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）可知，“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减”。本项目生产废水不外排，因此，本项目废水污染物可不进行区域替代削减。

根据工程分析，本项目需纳入总量控制指标的污染物有 SO<sub>2</sub>、氮氧化物、工业烟粉尘。由于粉尘低于最低检出限，故无法进行计算，其他各类污染物的排放量核算见表 8-8。

8-8 总量核算

种类	污染物	排放速率 (kg/h)	日运行时间 (h)	年运行时间 (天)	实际排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
废气	二氧化硫	0.06	8	300	0.144	0.576	达标
	氮氧化物	0.086	8	300	0.2064	2.694	达标

\*实际排放量=排放速率 (kg/h) \*日运行时间 (h) \*年运行时间 (天) /1000

## 九、验收监测结论

### 1、污染物排放监测结果

#### 1.1 废水监测结论

监测结果表明：本项目污水总排口中 pH 范围本以及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量的浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

#### 1.2 废气监测结论

监测结果表明：本项目布袋除尘器出口处的颗粒物浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准；锅炉燃烧废气出口处颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放控制要求；且各污染物最大排放速率能《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放速率要求。

厂界无组织废气中颗粒物浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

#### 1.3 噪声监测结论

监测结果表明：本项目企业厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，东、西侧能达到 4 类标准要求；敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求。

#### 1.4 固（液）体废物调查结论

边角料、收集的粉尘暂存于一般固废存放处，后出售给废品回收单位；废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运。一般固体废弃物贮存、处置基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改（环境保护部公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

#### 1.5 总量控制

根据总量核算，本项目总量控制指标中的二氧化硫、氮氧化物符合总量控制要求。

## 2、总结论

浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目竣工环境保护先行（2000 吨）验收在实施过程和试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的相关要求，根据现场勘查及两天检测数据分析结果，基本落实了环评报告中要求的相关内容，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，建议通过竣工环境保护先行验收。

## 3、建议与要求

- 1、平时加强设备的维修与保养，确保设备正常运行，避免产生不必要的噪声影响；
- 2、规范固废收集场所，完善标识标牌；
- 3、建立健全各项企业环保管理规章制度和岗位责任制，建立企业环保台账。加强职工环境安全生产知识教育，落实环境安全生产责任制和污染治理设施维护保养制度，完善风险防范措施。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

编号：

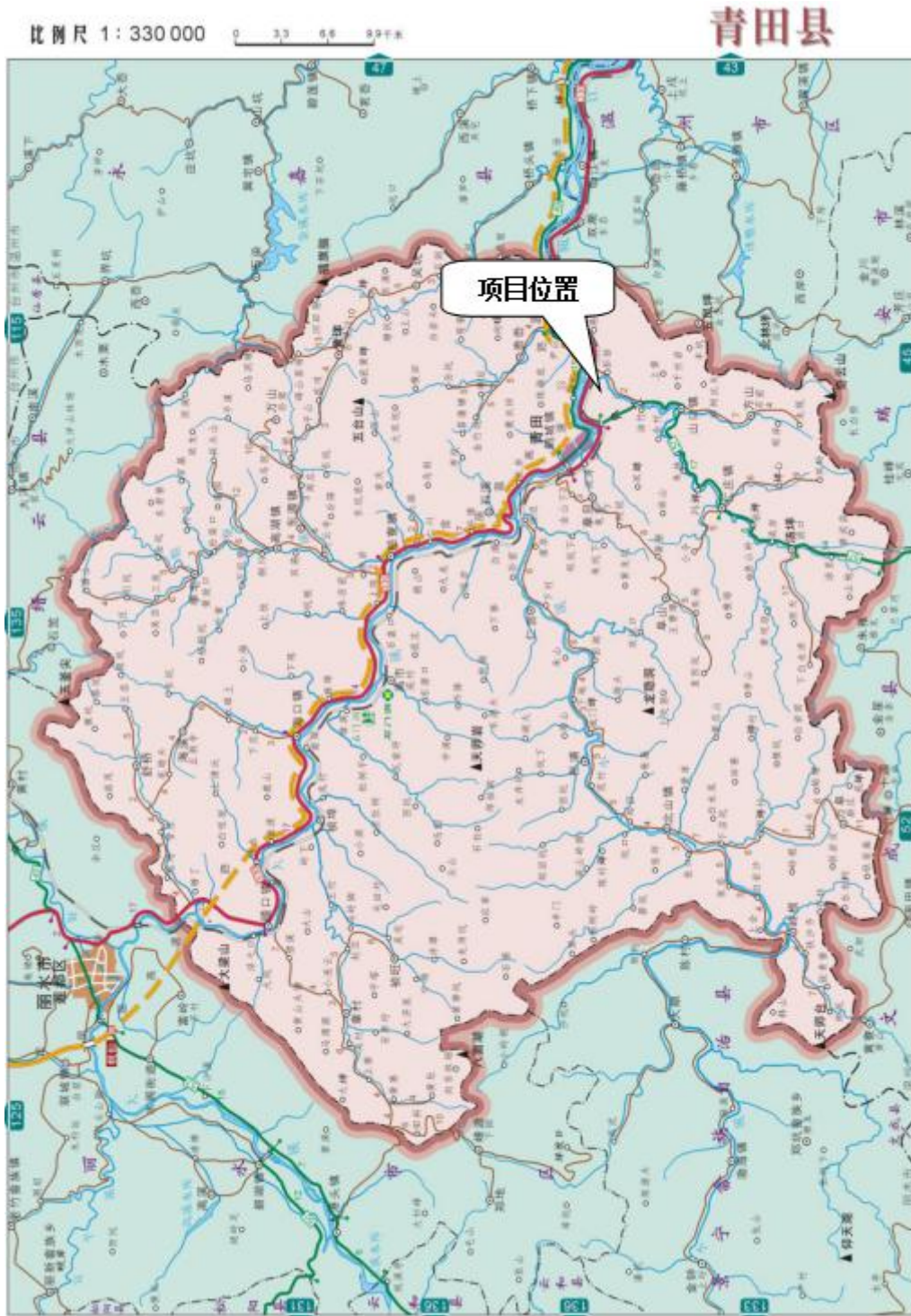
验收类别：验收报告表

审批经办人：

建设项目名称	年产6000吨纯棉水刺无纺布建设项目				建设地点	青田县油竹街道侨乡工业园区田步垵区块					
建设单位	浙江真邦实业有限公司			邮政编码	323900	电话	13757825777				
行业类别	C17纺织业			项目性质	新建						
建设内容及规模	年产2000吨纯棉水刺无纺布			建设项目开工日期		2018年9月					
				投入试运行日期		2019年8月					
报告书（表）审批部门	青田县环境保护局			文号	青环审[2018]72号		时间	2018年8月28日			
补充报告书审批部门	/			/	/		/	/			
报告书（表）编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司			投资总概算	50000万元						
环保设施设计单位	/			环保投资总概算	515万元		比例	1.03%			
环保设施施工单位	/			实际总投资	42000万元						
环保设施监测单位	/			环保投资	390万元		比例	0.93%			
废水治理	废气治理		噪声治理		其它（固废，垃圾存放点）						
80万元	200万元		70万元		40万元						
污染控制指标											
控制项目	原有排放量	新建部分产生量	新建部分处理削减量	以新带老削减量	排放增减量	排放总量	允许排放量	区域削减量	处理前浓度	纳管排放浓度	允许纳管排放浓度
废水						3600					
化学需氧量										13	500
氨氮										0.116	35
废气											
颗粒物											
二氧化硫						0.144	0.576				
氮氧化物						0.2064	2.694				
VOCs											
固废											
注：括号外为本项目建成后，全厂排放量；括号内为本项目排放量。单位：mg/m <sup>3</sup> （废气浓度），mg/L（废水浓度），t（排放量）											



## 附件 1：项目所在地示意图



## 附件 2：环评批复

# 青田县环境保护局文件

青环审〔2018〕72 号

## 关于浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉 水刺无纺布建设项目环境影响报告表的审查 意见

浙江真邦实业有限公司：

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）等材料收悉，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，项目经集体审议研究后，提出审查意见如下：

一、项目位于青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区块，总用地面积 35643m<sup>2</sup>，总建筑面积 37715.8m<sup>2</sup>，总投资 50000 万元，



采用集成化、自动化的的生产工艺，购置喂棉称料机、混棉帘子开棉机、桥式吸铁、大仓混棉机、清棉机、入棉通道等生产设备，建成后将形成年产 6000 吨纯棉水刺无纺布的生产能力。

根据我局项目审批专题会议的決定以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况。在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合当地乡镇总体规划和区域土地利用规划等前提下，原则同意该项目环境影响报告表所提出的结论和建议，同意按《环评报告表》中所列的建设项目的地点、性质、规模 and 环境保护措施进行项目建设。

二、项目近期生活废水经厂区污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放；远期生活废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最终送青田县金三角污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准后排放；施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值；营运期工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放控制要求；建设期施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期项目厂区边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准，东、西侧执行 4 类标准；一般固体废

物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和设备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当委托具有相应资质的单位承担，在项目建设和运营中，你单位应请主管部门加强安全生业务指导，确保安全。同时严格执行有关环境质量和污染物排放标准。重点做好以下工作：

1、加强废水污染防治。施工期现场设置隔油沉砂池，施工废水经处理后上清液重新回用。营运期水刺生产线用水经循环处理装置处理后循环使用，不外排；生活污水近期经化粪池+埋地式污水处理设施处理达标后排放，远期经化粪池处理达标后纳管，送至青田县金三角污水处理厂处理达标排放。

2、加强大气污染防治。施工期对施工场地及道路进行洒水抑尘；场界四周设置围墙和抑尘网；易产生扬尘污染的物料实行密闭化运输；物料堆场采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂等措施。营运期开松粉尘经自带布袋装置处理后经不低于 15m 排气筒排放；锅炉废气收集后经不低于 8m 高烟囱排放。

3、加强噪声污染防治，落实各项噪声污染防治措施。施工期选用低噪声施工设备，采取封闭作业的方式。营运期车间合理布局，加强设备日常检修和维护。

4、加强固废污染防治。施工期对建筑垃圾、装修垃圾进行分拣和综合利用、合理处置；废油漆桶、涂料桶等由生产商回收再



利用；工程弃方全部用于基础回填、内部道路平整及绿化。营运期边角料、收集的粉尘收集后外售物资回收公司；废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置。

5、加强环境风险防范与应急。在发生或者可能发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时向相关部门报告，确保周边环境安全。你单位须建立健全环保管理制度，完善岗位责任制，建立完善环保设施运行台帐，确保各类污染防治设施的正常运行；完善应急物资的建设与储备，加强突发环境污染事故应急演练，杜绝各类环境风险事故的发生。

四、执行污染物总量控制。本项目实施后，生活废水排放量为 3600 吨/年；污染物总量控制指标为二氧化硫 0.384 吨/年、氮氧化物 1.796 吨/年。

五、《环评报告表》中的污染防治措施和建议在审批后，可作为今后环境管理的依据。

六、请县环境监察大队负责项目建设期和日常环境监督管理工作及加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察。

七、项目环评文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变化，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须按规定组织开展建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入运行。



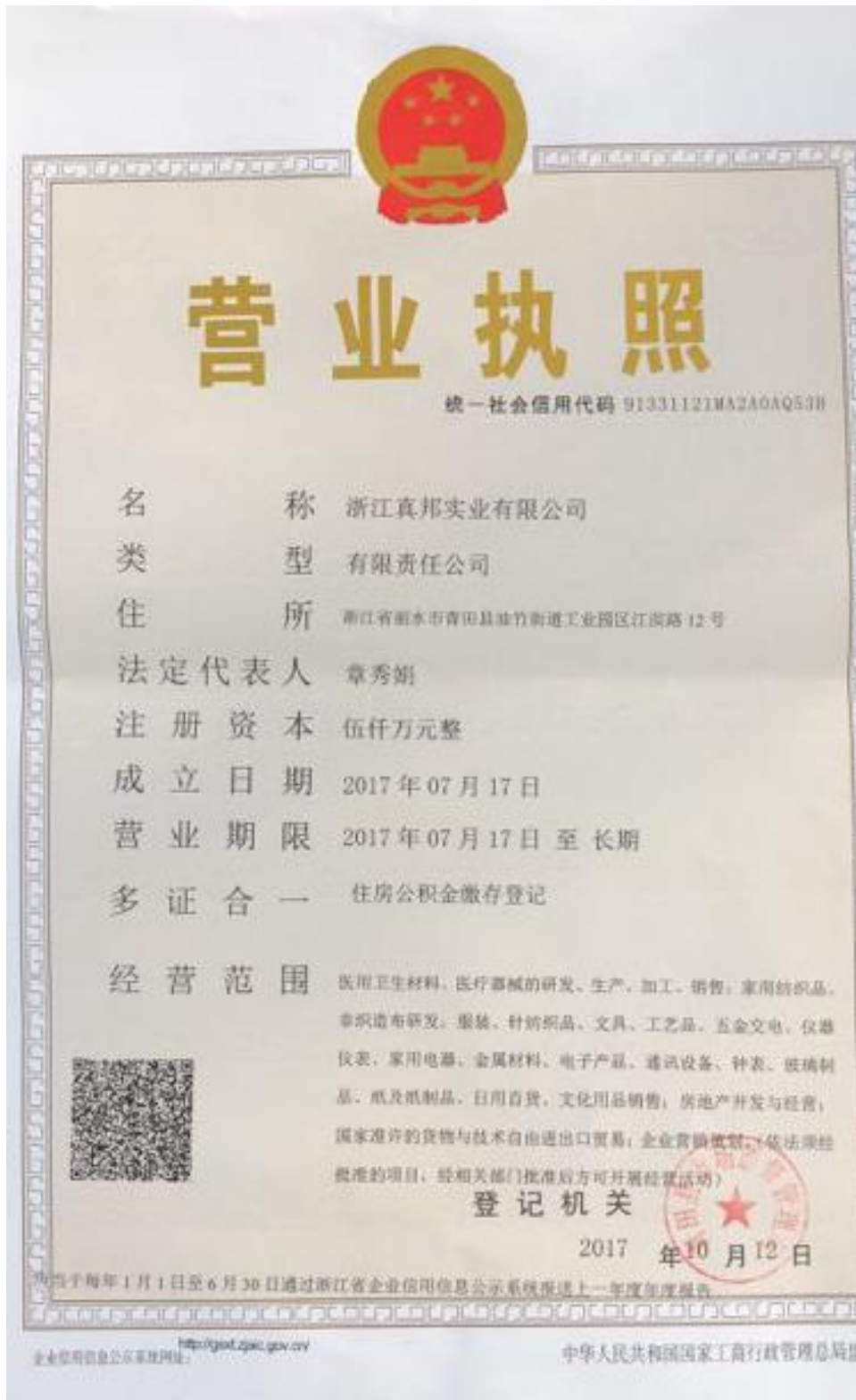
(此件公开发布)

抄送：青田县经信局，县市监局，县安监局，青田县审批中心，青田县油竹街道办事处，青田县环境监察大队。

青田县环境保护局办公室

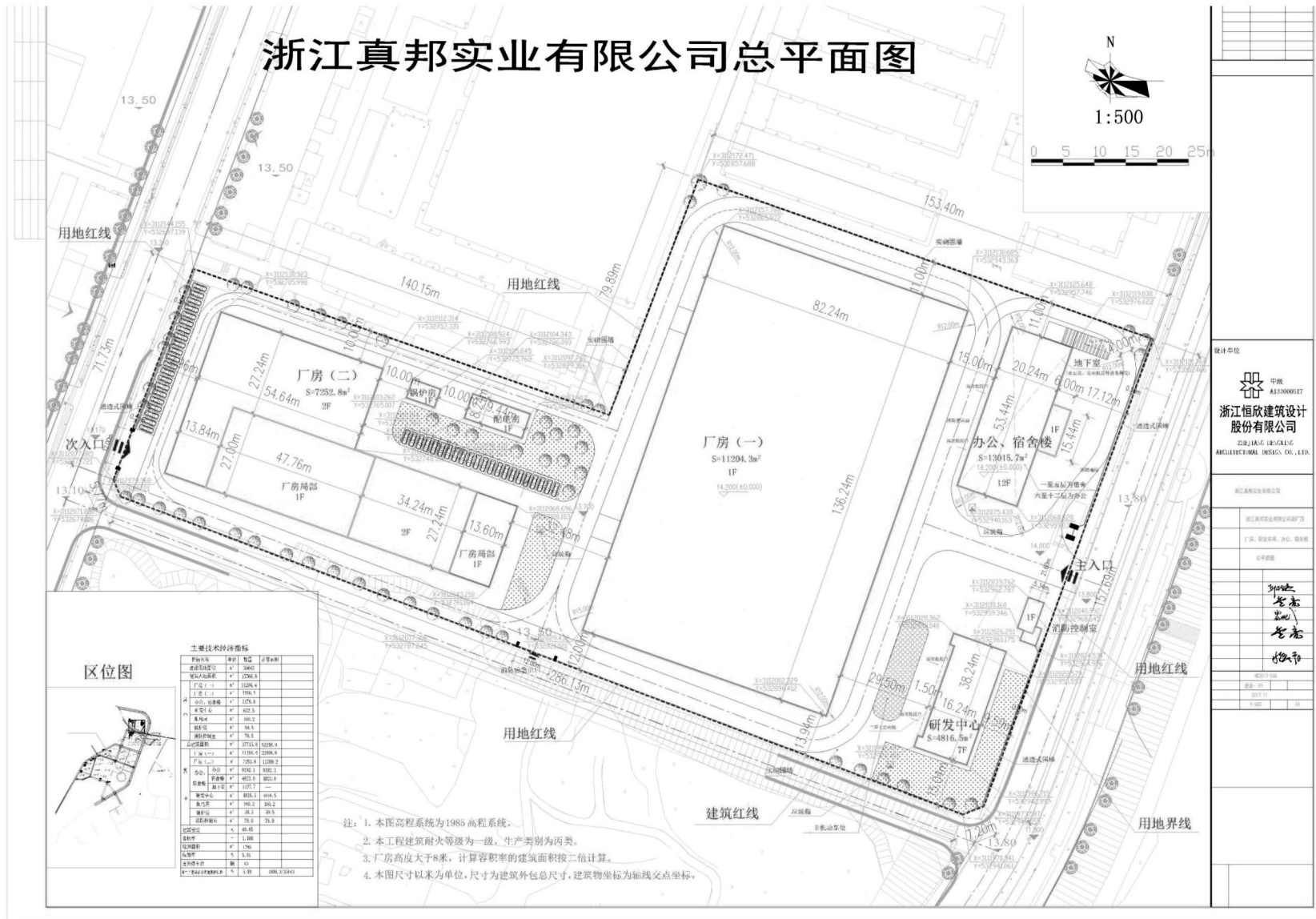
2018年8月28日印发

### 附件 3：营业执照





附件4：设计总平面布置图





## 浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布 建设项目竣工环保设施先行验收现场检查意见

2019 年 11 月 1 日，浙江真邦实业有限公司据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定，并依照国家有关法律法规条例规范、项目环境影响报告表及批复等要求，组织召开浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目竣工环境保护设施验收会，建设单位、丽水市生态环境局青田分局、县经商局、油竹街道、浙江齐鑫环境检测有限公司（验收监测单位）、丽水市环科环保咨询有限公司（环评单位）的代表和专业技术专家组成验收工作组（名单附后）。验收工作组现场检查了项目建设、运行、管理情况，听取了项目建设、试运行情况的汇报，听取了验收报告编制单位关于项目竣工《环境保护验收监测报告表》主要内容的介绍，查阅了相关资料，进行了认真的讨论，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江真邦实业有限公司购得位于青田县油竹街道侨乡工业园区田步垟区块（浙江省丽水市青田县油竹街道工业园区江滨路 12 号）的土地使用权，并在该地块新建厂房、研发楼、办公楼及配套设施，项目总用地面积 35643m<sup>2</sup>，总建筑面积 37715.8m<sup>2</sup>。项目采用集成化、自动化的生产工艺，通过购置喂棉称料机、混棉帘子开棉机、桥式吸铁、大仓混棉机、清棉机、入棉通道等生产设备，形成年产 2000 吨纯棉水刺无纺布的生产能力。

项目东侧为江滨路，隔路为四都港；南侧为闲置工业用地；西侧为鸥鸟王路，

隔路为捷康纳包装有限公司；北侧为浙江米欧食品有限公司、浙江聚宝渔具有限公司。

## （二）建设过程及环保审批情况

该项目于 2017 年在青田县经济和信息化局登记备案(青经技备案 [2017]134 号)。2018 年 8 月,企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编写了《浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表》。并于 2018 年 8 月 28 日取得了青田县环境保护局(现“丽水市生态环境局青田分局”)《关于浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环境影响报告表的审查意见》青环审[2018]72 号。2018 年 9 月形式建设,2019 年 8 月投入试运行,已委托浙江齐鑫环境检测有限公司完成竣工环保设施验收监测。

## （三）投资情况

工程实际总投资 42000 万元,其中环保投资 390 万元,占 0.93%。

## （四）验收范围

本次验收为浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目的先行验收(年产 2000 吨纯棉水刺无纺布)。

## 二、工程变动情况

根据浙江齐鑫环境检测有限公司的项目竣工环保验收监测报告表及现场检查:公司目前只配备部分生产设备,形成年产 2000 吨纯棉水刺无纺布的生产能力。项目其它建设情况与环评基本一致,无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目废水主要为水刺废水及生活污水。水刺废水经气浮等工艺处理净化后循

环使用不外排；生活污水由化粪池预处理后委托金三角污水处理厂抽运处理。

## （二）废气

项目废气主要为开松粉尘和天然气锅炉废气。开松粉尘经袋式除尘装置处理后由 15m 排气筒高空排放；天然气锅炉废气经 15m 排气筒高空排放。

## （三）噪声

项目噪声主要来源于开棉机、喂棉机、水泵、脱水机、锅炉等设备的运行噪声，企业采取减振和车间隔声等降噪措施，加强设备维护，夜间不生产。

## （四）固废

项目产生的固废主要有边角料、收集的粉尘、废水处理污泥、包装废物、生活垃圾。其中边角料、收集的粉尘出售给废品回收单位；废水处理污泥、包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运。

## 四、环境保护设施调试效果

根据浙江齐鑫环境检测有限公司编制的《项目竣工环境保护验收监测报告表》（QX(竣)201901069）和企业提供的其他资料表明：

### 1、废水

项目污水总排口中 pH 范围以及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准；氨氮、总磷监测数据能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相应标准限值。

### 2、废气

验收监测期间，项目开松粉尘处理设施排放口颗粒物排放浓度、排放速率达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准；天然气

锅炉废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放控制要求。

厂界无组织颗粒物最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控限值要求。

### 3、噪声

项目昼间南、北两侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，东、西两侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，夜间不生产。

### 4、总量控制

根据监测结果核算，项目二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为：0.144t/a、0.2064t/a，符合环评总量控制要求。

## 五、对环境的影响结果

根据监测结果，项目污染物均能做到达标排放，敏感点噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

## 六、现场检查结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目环保手续齐全。根据《浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目竣工环境保护先行验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已基本落实了“环评文件”及批复的相关要求，环保设施运行效果达到相关排放标准和规定要求。验收组建议通过建设项目竣工环保设施先行验收，并按要求公示验收情况。

## 七、后续要求与建议

1、进一步完善项目环保设施竣工验收相关资料；根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，对照项目“环评文件”及批复，完善项目竣工《环保验收监测报告表》。

2、进一步完善环保管理制度，强化企业环保管理和环保设施运行维护，规范操作规程，完善各种环保台帐，确保各项污染物达标排放。

## 八、验收人员信息

验收工作组信息详见验收会议签到单。

浙江真邦实业有限公司年产 6000 吨纯棉水刺无纺布建设项目

竣工环保设施先行验收工作组

2019 年 11 月 1 日

浙江真邦实业有限公司

年产6000吨纯棉水刺无纺布建设项目

竣工环保验收签到单

会议地点:

时间: 2019年11月1日

序号	姓名	单位	身份证号码	联系电话	备注
1	章东振	浙江真邦	332522197004029667	13757825777	验收组长(业主)
2	朱磊	浙江省工地环保设计研究院有限公司		15105788238	环评单位
3					环保设施单位
4	叶志	浙江清源环保科技有限公司	332501198106135113	13967084932	验收检测单位
5	沈晓	丽水市环科院	3325019741010122	1405890333	专家
6	李可	丽水市环科院	330702197109126004	18605787597	专家
7	王体	丽水市环科院	33252919909010018	13587199352	专家
8					
9	陈建	丽水市环科院	332522198707069177	1515888390	
10	沈晓	丽水市环科院	332522197206280059	11867091689	
11	陈皓	环保局			
12	叶志	环保局		1598802889	
13	董苗	浙江清源环境检测	332501199201060425	18805806874	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					