

三门利通鞋材制造有限公司  
年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

ZJKR 验字（2018）第 111 号

建设单位：三门利通鞋材制造股份有限公司

编制单位：浙江康瑞检测有限公司

二〇一九年一月



# 营业执照

(副本)

913303815835992537 (1/1)

统一社会信用代码

名称 浙江康瑞检测有限公司  
类型 有限责任公司（自然人投资或控股）  
住所 瑞安市锦湖街道江边宅村 1 单元 402-602 室  
法定代表人 林丽荣  
注册资本 壹仟零贰拾万元整  
成立日期 2011 年 10 月 14 日  
营业期限 2011 年 10 月 14 日至 2031 年 10 月 13 日  
经营范围 公共场所检测（具体内容详见资质认定计量证书附表，在资质认定计量认证证书有效期内经营） 空调通风系统卫生检测、环境检测、节能检测；能源审计；安全检测与评价、职业卫生检测与评价；一次性使用卫生用品、医疗用品检测；室内空气质量检测；水质检测；无损探伤及技术研究、开发和咨询服务（上述经营范围凭资质证书经营）；代办卫生许可证、餐饮许可证、医疗机构执业许可证、工商营业执照手续；企业执业卫生台账、专业医疗空间及餐饮厨房设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后  
方可开展经营活动）



登记机关



应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:161112341643

名称: 浙江康瑞检测有限公司

地址: 瑞安市锦湖街道江边宅村1单元402—602室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由浙江康瑞检测有限公司承担。



许可使用标志



161112341643

发证日期: 2018年07月16日

有效日期: 2022年01月19日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

建设单位法人代表：张维兵

编制单位法人代表：林丽荣

项目负责人：王志永

填 表 人：陈磊

建设单位：三门利通鞋材制造股份有限公司

电话：15857696969

传真：/

邮编：317100

地址：三门县海游街道统建村（西区工业园区）

编制单位：浙江康瑞检测有限公司

电话：0577-65161000

传真：0577-65100055

邮编：325200

地址：瑞安市锦湖街道江边宅 108 号



# 目录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1. 项目概况.....                     | 1  |
| 2 验收依据.....                      | 2  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....   | 2  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....        | 2  |
| 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定..... | 3  |
| 3 工程建设情况.....                    | 3  |
| 3.1 地理位置与平面布置.....               | 3  |
| 3.2 建设内容.....                    | 3  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....               | 8  |
| 3.4 水源及水平衡.....                  | 9  |
| 3.5 生产工艺.....                    | 10 |
| 3.6 项目变动情况.....                  | 11 |
| 4 环境保护设施.....                    | 11 |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....              | 12 |
| 4.2 其他环保设施.....                  | 18 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....        | 18 |
| 5 建设项目环评报告书的主要结论建议及审批部门审批决定..... | 21 |
| 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....       | 21 |
| 5.2 审批部门批复.....                  | 22 |
| 6 验收执行标准.....                    | 26 |

|      |                          |    |
|------|--------------------------|----|
| 6.1  | 污染物排放执行标准.....           | 26 |
| 7    | 验收检测内容.....              | 28 |
| 7.1  | 环境保护设施调试效果.....          | 28 |
| 7.2  | 环境质量监测.....              | 28 |
| 8    | 质量保证及质量控制.....           | 29 |
| 8.1  | 检测分析及检测仪器.....           | 29 |
| 8.2  | 人员资质.....                | 30 |
| 8.3  | 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 30 |
| 8.4  | 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 31 |
| 8.5  | 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 31 |
| 8.6  | 质量控制.....                | 31 |
| 9    | 验收监测结果.....              | 32 |
| 9.1  | 生产工况.....                | 32 |
| 9.2  | 污染物达标排放监测结果.....         | 33 |
| 10   | 验收监测结论.....              | 41 |
| 10.1 | 环境保护设施调试效果.....          | 41 |
| 10.2 | 工程建设对环境的影响.....          | 42 |
| 10.3 | 建议.....                  | 42 |
| 11   | 附表.....                  | 43 |

## 附图

附图一：项目地理位置图

附图二：建设项目范围内敏感点图

附图三：项目卫生防护距离图

附图四：厂区平面布置图

附图五：监测点位布置图

## 附件

附件1：项目环评审批意见

附件2：厂房租赁协议

附件3：危险固废处理协议

附件4：变更登记情况

附件5：应急预案备案表



## 第一章 项目概况

三门利通鞋材制造股份有限公司注册位于三门县海游镇统建村（西区工业园区），租用三门大和金属制品有限公司土地和厂房，占地面积9852m<sup>2</sup>，实施年产8000吨鞋用纤维板生产项目。

三门利通鞋材制造股份有限公司于2015年8月委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制《三门利通鞋材制造股份有限公司年产8000吨鞋用纤维板生产项目环境影响报告表》，并于2015年11月取得三门县环境保护局《关于三门利通鞋材制造股份有限公司年产8000吨鞋用纤维板生产项目环境影响报告表的批复》（三环建[2015]75号），同意该项目的建设，建成后形成**年产8000吨鞋用纤维板**的生产能力。根据“三同时”要求，该公司委托建立了环保处理设施，目前各环保设施运行基本稳定。

根据公司发展需要，三门利通鞋材制造有限公司于2019年01月03日起变更名称为三门利通鞋材制造股份有限公司。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受浙江铁哥印业有限公司委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。于2018年09月13日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2018年09月20、21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。我公司在对现场进行了勘查、监测，并收集了有关资料的基础上编制了此验收监测报告。

## 第二章 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日施行；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 年 11 月 7 日修正）》；
- (7) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 7 月 16 日）；
- (8) 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (9) 《国家危险废物名录（2016）》（中华人民共和国环境保护部第 39 号，2016.8.1 起施行）；
- (10) 浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》，2016 年修订；
- (11) 浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》（2009 年 1 月 1 日执行，2013 年 12 月 19 日经浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议通过修正）；
- (12) 浙江省人大常委会《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2006 年 6 月 1 日施行，2013 年 12 月 19 日经浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议通过修正）；
- (13) 浙江省人民政府令 第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018 年 1 月 22 日）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- 3、浙江省环境保护局《关于进一步加强建设项目“三同时”管理工作的通知》（浙环发[2008] 57 号）。

### 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定

- 1、《三门利通鞋材制造股份有限公司年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目环境影响报告书》（煤科集团杭州环保研究院有限公司，2015 年 8 月）；
- 2、《关于三门利通鞋材制造股份有限公司年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目环境影响报告表的批复》（三门县环境保护局，三环建[2015]75 号（2015 年 11 月））；

### 2.4 其他技术文件

- 1、《三门利通鞋材制造股份有限公司废气治理方案》台州双鼎环保设备有限公司，2016 年 6 月。

## 第三章 项目建设情况

### 3.1 地理位置与平面布置

三门利通鞋材制造股份有限公司位于三门县海游镇统建村（西区工业园区），租用大和金属有限公司土地和现有厂房实施，厂址中心坐标为 N 29°05'52.91"，E 121°21'3.74"。项目北侧隔祥和路为三门驰聘汽配有限公司；西侧为三门联强机械有限公司；东侧为空地；南侧为县人武部训练基地。

厂区总占地面积 9852m<sup>2</sup>，总建筑面积 7732m<sup>2</sup>，厂区最北端为宿舍楼和办公楼，中部为生产车间，西侧车间用于搅拌、浸胶、烘干定型，西南侧设锅炉房，东侧车间用于针刺压实，南段设为仓库。

项目地理位置见附图 1，项目范围内敏感点图见附图 2，项目厂区平面布置图见附图 3。

### 3.2 建设内容

三门利通鞋材制造股份有限公司占地 9852m<sup>2</sup>，主要从事于鞋用纤维板的生产。建设内容包括生产车间和办公室。本工程投资 2200 万元，年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目。

项目现有员工 50 人，昼间夜两班制 24 小时生产，年生产天数 300 天  
企业基本情况见表 3-1。

表 3-1 项目基本概况一览表

| 序号 | 项目    |      | 环评要求               | 环评批复要求                                                                                                          | 实际建设内容                                                                                                          | 备注 |
|----|-------|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 项目产品  |      | 鞋用纤维板              | 鞋用纤维板                                                                                                           | 鞋用纤维板                                                                                                           | 一致 |
| 2  | 设计规模  |      | 年产 8000 吨鞋用纤维板     | 年产 8000 吨鞋用纤维板                                                                                                  | 年产 8000 吨鞋用纤维板                                                                                                  | 一致 |
| 3  | 实际总投资 |      | 2200 万元            | 2200 万元                                                                                                         | 2200 万元                                                                                                         | 一致 |
| 4  | 占地面积  |      | 9852m <sup>2</sup> | 9852m <sup>2</sup>                                                                                              | 9852m <sup>2</sup>                                                                                              | 一致 |
| 5  | 工程组成  |      | 生产车间和办公室           | 生产车间和办公室                                                                                                        | 生产车间和办公室                                                                                                        | 一致 |
| 6  | 建设内容  | 主体工程 | 生产车间               | 生产车间                                                                                                            | 生产车间                                                                                                            | 一致 |
|    |       | 公用工程 | 供水                 | 项目生产、生活、消防用水均由三门县海游镇统建村自来水公司供给，有供水干管接入厂区。厂区供水管分两路，生产、生活供水为一路，管径DN150；消防供水为一路。管径DN150。生活用水主要为员工生活用水，生产用水包括设备冷却用水 | 项目生产、生活、消防用水均由三门县海游镇统建村自来水公司供给，有供水干管接入厂区。厂区供水管分两路，生产、生活供水为一路，管径DN150；消防供水为一路。管径DN150。生活用水主要为员工生活用水，生产用水包括设备冷却用水 | 一致 |
|    |       |      | 供电                 | 项目厂区供电由道路敷设的电力线供给，采用单路 10kV 电源供电，拟在厂区配电房内新增 1 台 300kVA 变压器，项目用电包括生产设备用电及照明用电                                    | 项目厂区供电由道路敷设的电力线供给，采用单路 10kV 电源供电，拟在厂区配电房内新增 1 台 300kVA 变压器，项目用电包括生产设备用电及照明用电                                    |    |

|   |      |      |    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                  |    |
|---|------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6 | 建设内容 | 公用工程 | 供气 | 项目厂区拟设一台 120 万 Kcal/h 燃气导热油锅炉提供热源, 由于本项目所在区域还未接入天然气管道, 采用 5m <sup>3</sup> 的罐装天然气                                                                        | 项目厂区拟设一台 120 万 Kcal/h 燃气导热油锅炉提供热源, 由于本项目所在区域还未接入天然气管道, 采用 5m <sup>3</sup> 的罐装天然气                                              | 项目厂区拟设一台 120 万 Kcal/h 燃气导热油锅炉提供热源, 由于本项目所在区域还未接入天然气管道, 采用 5m <sup>3</sup> 的罐装天然气 |    |
|   |      |      | 排水 | 项目采用完全分流制。项目雨水经厂内雨水管收集后, 排入附近水体; 项目废水主要为生活污水, 经厂内预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后, 纳入市政污水管网, 经三门县城市污水处理厂处理后, 达标排放                                   | 项目采用完全分流制。项目雨水经厂内雨水管收集后, 排入附近水体; 项目废水主要为生活污水, 经厂内预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后, 纳入市政污水管网, 经三门县城市污水处理厂处理后, 达标排放         | 厂区雨水经雨水管道收集后排入附近水体; 项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管接入三门县城市污水处理厂处理                             |    |
| 7 | 建设内容 | 环保工程 | 废水 | ①厂区清污分流、雨污分流, 所有污水管网应做成暗管<br>②生活污水和生产废水经厂区预处理后达到三级接管标准接入区域截污管网送到三门县城市污水处理厂处理达标后外排<br>③烘干定型机采用水循环冷却, 平时循环使用, 隔两个月左右需全部进行更换, 该部分废水属于清下水, 作为厂区绿化等用水, 不直接外排 | 做好公司清污分流、雨污分流工作。生活污水和生产废水经预处理至纳管标准后排入区域污水管网, 送三门县城市污水处理厂处理达标后排放; 冷却水循环使用, 提高冷却水的使用率, 减少清下水的排放量。全厂只设一个规范化的排放口, 排放口设置规范化标志牌和采样口 | 项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管接入三门县城市污水处理厂处理; 冷却水循环使用不外排                                     | 一致 |



|   |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                             |
|---|------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 7 | 建设内容 | 环保工程 | 废气 | <p>①投料搅拌产生的粉尘收集后拟采用布袋除尘器除尘，生产时工作人员密闭投料，产生的粉尘经屋顶两个吸风口收集，粉尘收集效率按 95%计算，通过风机进入布袋除尘装置处理，除尘效率按 95%计算，最后由 15m 高排气筒排放，排放管道 Φ60cm</p> <p>②烘干定型机采用密闭设备，挥发出的废气直接全部收集进入风道收集处理（收集效率 100%），烘干废气拟采用“水喷淋+气雾分离+三级低温等离子+碱喷淋”系统处理，处理效率90%以上，最后经高15m排气筒排放，排气筒内径 Φ70cm</p> <p>③燃气锅炉废气经15m高排气筒高空排放</p> <p>④针刺车间拟设若干负压风扇，风口设过滤网，定期清理滤网上的涤纶返回原料仓库</p> | <p>加强各类废气的收集和处理，按照《浙江省挥发性有机物污染物整治方案》要求优化工艺废气治理工作，并按要求达标排放。拆除燃煤导热油炉，使用燃气导热油炉，烟气经 15 米高的排气筒排放；原料拆包、拌浆工序设置独立拌浆间，密闭投料和拌浆，并设置粉尘收集措施，对粉尘进行收集达标处理；选用密闭性好的烘干定型机，丁苯胶采用泵密闭输送；产生的有机废气经密闭收集，通过风机进入“水喷淋+气雾分离+三级低温等离子+碱喷淋”处理达标后，经 15 米高排气筒排放。针刺车间设置负压风扇，风口设过滤网，并定期清理。加强印刷车间的通风，做好个人防护措施</p> | <p>①投料废气：吸风罩+脉冲布袋除尘+15m 高排气筒排放</p> <p>②烘干定型废气：风管收集+一级冷却喷淋塔+二级加碱喷淋塔+低温等离子+15m高排气筒排放</p> <p>③锅炉废气：15m高排气筒排放</p> | <p>不一致<br/>烘干定型废气减少气雾分离</p> |
|---|------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

|   |      |      |    |                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                       |    |
|---|------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7 | 建设内容 | 环保工程 | 噪声 | 对针刺车间和烘干车间高噪声设备等采取消声、隔声等措施                                                                | 加强生产管理，同时必须做好降噪减震工作。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。加强员工的环保意识，在厂区内种植绿色植被，美化环境                                                                       | 使用低噪声设备，加强日常检修与生产管理，合理布局                                                              | 一致 |
|   |      |      | 固废 | ①更换的废导热油属于危险固废，直接由更换厂家回收<br>②丁苯乳胶废塑料桶属危险固废，定期由厂家回收<br>③原料废包装、边角废料等可出售综合利用<br>④生活垃圾由环卫部门清运 | 加强固体废物的污染防治，做好固废堆场的防风、防雨、防渗工作。收集的粉尘回用于生产，原料废包装袋、边角废料等可出售综合利用，不得露天堆放，按照一般固废管理要求做好防雨防漏工作。危险废物废导热油、丁苯乳胶废塑料桶属于危险固废，设置危险废物暂存间，委托有资质单位定期处理，严格执行转移联单制度。生活垃圾由环卫部门统一清运 | 项目固废有乳胶废塑料桶、废导热油、废包装袋、边角废料、生活垃圾。生活垃圾委托环卫部门定期清运；边废包装袋、边角废料收集后外售综合利用；乳胶废塑料桶、废导热油定期由厂家回收 | 一致 |

### 3.3 主要生产设备及其原辅材料

项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称    | 环评内容        |    | 实际建设        |    | 一致性 | 备注 |
|----|---------|-------------|----|-------------|----|-----|----|
|    |         | 规格          | 数量 | 规格          | 数量 |     |    |
| 1  | 拉幅定型机   | XD-1600M    | 2  | XD-1600M    | 2  | 一致  |    |
| 2  | 刺针生产线   | YY-3600G    | 2  | YY-3600G    | 2  | 一致  |    |
| 3  | 干燥定型机   | /           | 1  | /           | 1  | 一致  |    |
| 4  | 配电系统    | /           | 4  | /           | 4  | 一致  |    |
| 5  | 变频控制系统  | /           | 4  | /           | 4  | 一致  |    |
| 6  | 螺杆空压机   | 3kW         | 1  | 3kW         | 1  | 一致  |    |
| 7  | 检测系统    | /           | 2  | /           | 2  | 一致  |    |
| 8  | 温度自控系统  | /           | 2  | /           | 2  | 一致  |    |
| 9  | 燃气导热油锅炉 | 1t/h, 700kW | 2  | 1t/h, 700kW | 2  | 一致  |    |
| 10 | 水泵      | /           | 2  | /           | 2  | 一致  |    |

由上表可知，该项目实际建设过程中主要生产设备数量与环评数量一致，生产设备单位产能，环评与实际情况基本一致。

### 3.4 主要原辅材料

本项目为新建项目，主要原辅材料见表 3-3。

表 3-3 项目原辅材料及燃料

| 项目   | 名称                      | 环评用量 t/a | 7-9 月实际用量 t/a | 预计年用量 t/a | 备注     |
|------|-------------------------|----------|---------------|-----------|--------|
| 原辅材料 | 丁苯乳胶                    | 1250.5   | 275           | 1200      | -50.5  |
|      | 涤纶短纤                    | 2423.3   | 532           | 2408      | -15.3  |
|      | 石粉 (CaCO <sub>3</sub> ) | 3645.4   | 795           | 3480      | -165.4 |
|      | 玉米粉                     | 759      | 166           | 740       | -19    |
|      | 水性涂料                    | 0.1      | 0.015         | 0.1       | 一致     |

该项目在实际生产过程中，因订单原因，产品型号有所不同，生产原辅材料用量有所不同，不属于重大变更。

3.5 水源及水平衡

(1) 用水

水源：项目生产、生活、消防用水均由三门县海游镇统建村自来水公司供给，有供水干管接入厂区。厂区供水管分两路，生产、生活供水为一路，管径DN150；消防供水为一路。管径DN150。生活用水主要为员工生活用水，生产用水包括设备冷却用水

生产用水主要为拌浆用水和烘干定型机冷却循环补充水。

生活用水主要为员工盥洗用水。

(2) 排水

厂区清污分流、雨污分流。生活污水和生产废水经厂区预处理后达到三级接管标准接入区域截污管网送到三门县城市污水处理厂处理达标后外排；部分生产废水属于清下水，作为厂区绿化等用水，不直接外排

项目水量平衡图见图 3-1。

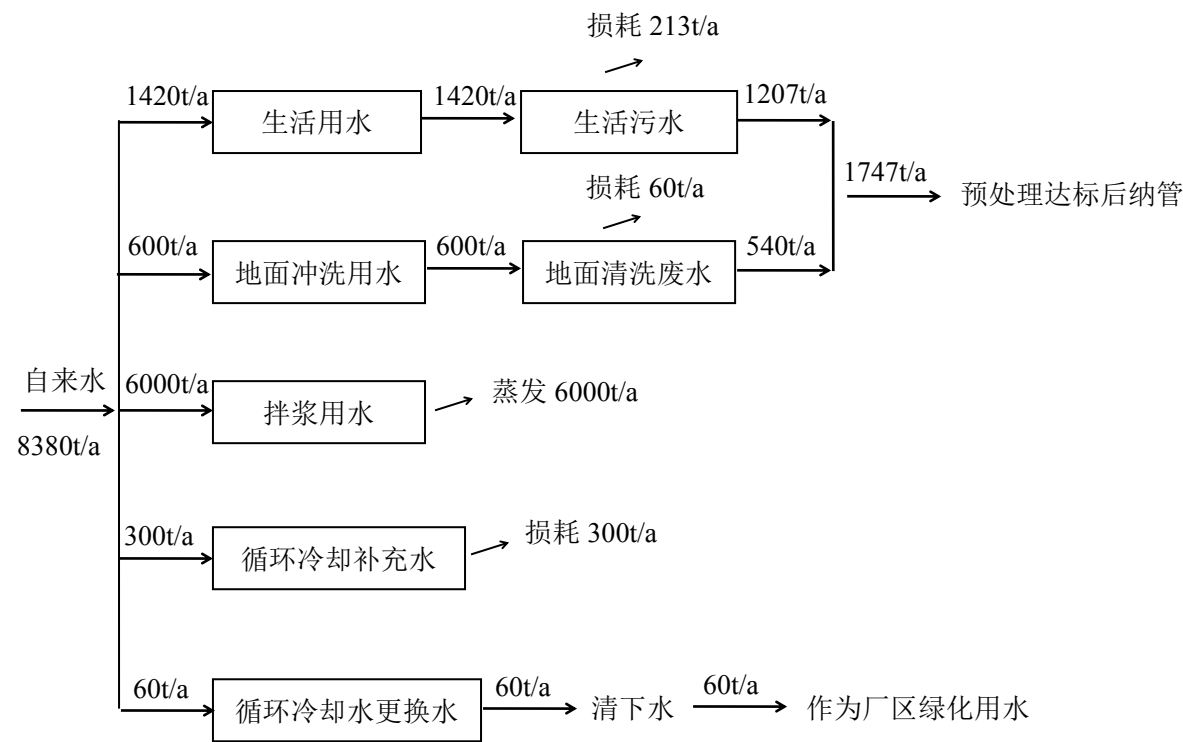


图 3-1 项目水平衡图

3.6 生产工艺

项目生产工艺流程图如下图 3-2 所示：

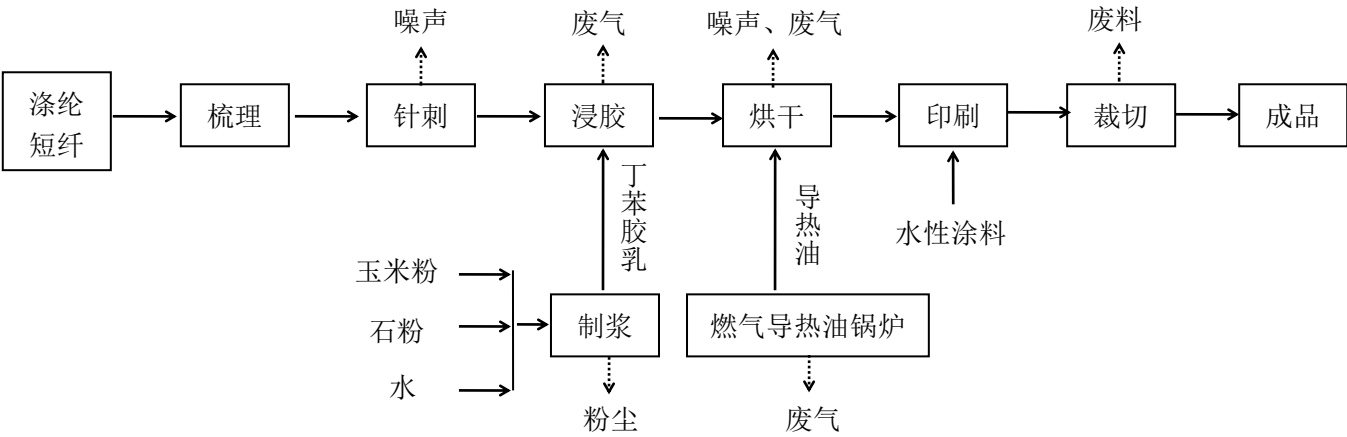


图 3-2 项目生产工艺流程图

生产工艺说明：

（1）针刺：将原材料涤纶短纤维开松、梳理，在针刺机上刺针的机械作用下，将原来蓬松的纤网压缩且不能恢复原来的蓬松状态，从而形成具有一定强力和厚度的无纺布类。

（2）制浆：将原来密封运至拌浆间后密闭投料，将原料玉米粉和石粉投入搅拌槽中，与水按一定比例搅拌配制成浆。

（3）浸胶：以丁苯胶乳做胶黏剂，将制成的涤纶无纺布和玉米粉浆、石粉浆按比例混合在一起，丁苯胶乳采用泵输送。

（4）烘干：将浸胶后产品在导热油的循环作用下间接加热，温度在 200℃ 左右，水蒸气被蒸出，形成固态的纤维板。

（5）印刷：一部分产品需要在表面印刷标志，采用凹凸版滚筒印刷（凹凸版在厂外定制），涂料为水性涂料。

3.7 项目变动情况

根据现场踏勘，项目实际建设情况与环评及批复存在部分变化情况，具体见表 3-4。

表 3-4 项目变动情况一览表

| 序号 | 环评内容                                                                                                                | 实际建设                                                             | 是否属于重大变化 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 烘干定型机采用密闭设备，挥发出的废气直接全部收集进入风道收集处理（收集效率 100%），烘干废气拟采用“水喷淋+气雾分离+三级低温等离子+碱喷淋”系统处理，处理效率 90%以上，最后经高 15m 排气筒排放，排气筒内径 Φ70cm | 烘干定型废气：风管收集+一级冷却喷淋塔+二级加碱喷淋塔+低温等离子+15m 高排气筒排放（烘干定型废气经处理后排放均能达标排放） | 不属于      |

## 第四章 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目产生废水主要有：地面冲洗水，拌浆用水，循环冷却补充水，循环冷却更换水，员工生活污水等，实际产生的废水种类与环评一致。具体产生及治理情况见表 4-1，工艺见图 4-1。

表 4-1 项目废水产生及治理情况一览表

| 废水类别 | 废水来源及名称 | 排放规律 | 治理设施 | 排放去向      |
|------|---------|------|------|-----------|
| 生产废水 | 地面清洗废水  | 间断   | 化粪池  | 进入城市污水处理厂 |
|      | 拌浆用水    | /    | /    | 不外排       |
|      | 循环冷却补水  | /    | /    | 不外排       |
|      | 循环冷却更换水 | 间断   | /    | 其他        |
| 生活污水 | 职工生活污水  | 间断   | 化粪池  | 进入城市污水处理厂 |

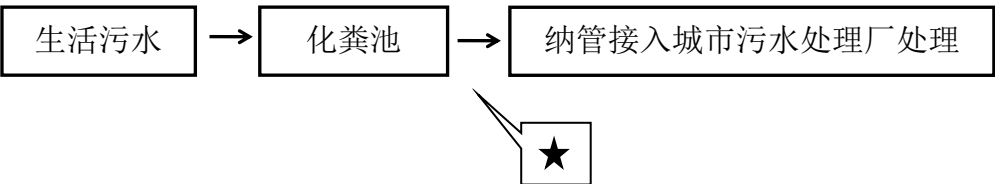


图 4-1 废水处理工艺及监测点位图

#### 4.1.2 废气

##### 1、废气的产生情况

项目运营过程中产生的废气有制浆搅拌工序产生的粉尘、烘干定型工序产生的有机废气和燃气锅炉废气。项目实际产生废气种类与环评一致。

项目废气产生及治理情况见表 4-2。



表 4-1 项目废气产生及治理情况一览表

| 序号 | 污染源  | 污染物种类        | 排放形式 | 治理措施                                              | 设计指标                                                                         | 排气筒高度 | 排放去向 | 治理设施监测点<br>设置或开孔情况 |
|----|------|--------------|------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|
| 1  | 投料搅拌 | 颗粒物          | 有组织  | 吸风罩+布袋除尘                                          | 颗粒物排放浓度<br>$\leq 120\text{mg/m}^3$                                           | 15m   | 大气   | 规范                 |
| 2  |      | 颗粒物          | 无组织  | 车间密闭                                              | 颗粒物排放浓度<br>$\leq 1.0\text{mg/m}^3$                                           | /     | 大气   | 规范                 |
| 3  | 烘干定型 | 苯乙烯<br>非甲烷总烃 | 有组织  | 风管收集+一级冷却<br>喷淋塔+二级加碱喷<br>淋塔+低温等离子+<br>15m 高排气筒排放 | 苯乙烯排放浓度<br>$\leq 6.5\text{kg/h}$ ;<br>非甲烷总烃排放浓度<br>$\leq 120\text{mg/m}^3$   | 15m   | 大气   | 规范                 |
| 4  |      | 苯乙烯<br>非甲烷总烃 | 无组织  | 车间密闭                                              | 苯乙烯排放浓度<br>$\leq 5.0\text{mg/m}^3$ ;<br>非甲烷总烃排放浓度<br>$\leq 4.0\text{mg/m}^3$ | /     | 大气   | 规范                 |

## 2、废气的收集情况及治理情况

### (1) 投料搅拌废气

投料搅拌废气经吸风罩收集后，经布袋除尘装置处理后，于 15m 高排气筒排放，该设施设计处理风量约为 10000m<sup>3</sup>/h。工艺见图 4-2，处理设施见图 4-3。

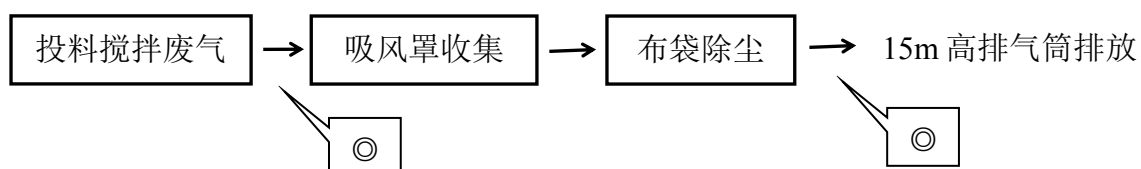


图 4-2 投料搅拌废气治理工艺及监测点位图



图4-3投料搅拌废气处理设施图

## (2) 烘干定型废气

烘干定型废气经风管收集后，经“一级冷却喷淋塔+二级加碱喷淋塔+低温等离子”系统处理后，于 15m 高排气筒排放，该设施设计处理风量约为 10000m<sup>3</sup>/h。工艺见图 4-4，处理设施见图 4-5。

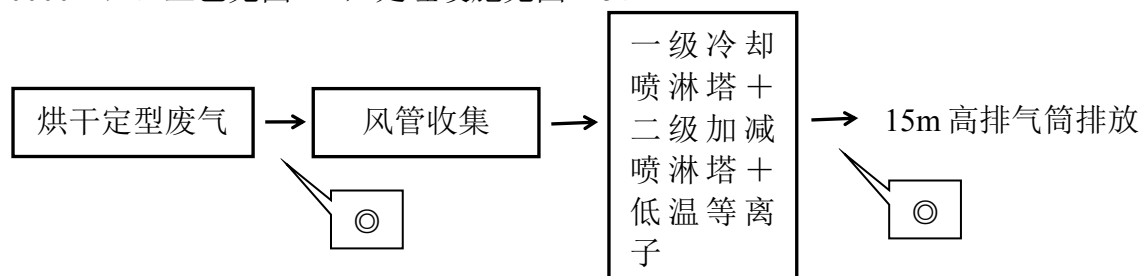


图 4-4 烘干定型废气治理工艺及监测点位图







图4-5烘干定型废气处理设施图

(3) 燃气锅炉废气

燃气锅炉废气经于 15m 高排气筒排放，工艺见图 4-6。

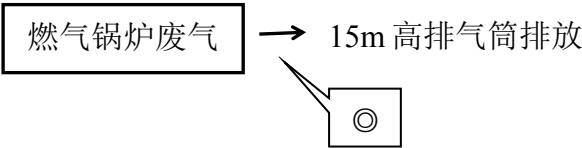


图 4-6 投料搅拌废气治理工艺及监测点位图

### 4.1.3 噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。主要产噪设备及治理措施见表 4-2。

表 4-2 主要噪声源及防治措施

| 序号 | 噪声源设备  | 治理措施                                                                                           |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 空压机及风机 | 对于空压机，应优先采用螺杆式空压机，并将其设置在隔声箱体内部；<br>对于风机，在进出口采用软管连接，在进风管道及排风管道安装消声器，并安装隔声垫子。                    |
| 2  | 生产车间   | 对于本项目针刺车间（高噪声），内部装修时应考虑尽量采用隔声效果好的材料，墙体采用双层隔声结构，窗户采用双层铝固定窗，要求生产时不开门窗、要求隔声效果比其他各侧隔声效果大至少 5dB(A)。 |

### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为乳胶废塑料桶、废导热油、废包装袋、边角料和生活垃圾。其中乳胶废塑料桶、废导热油为危险固废。项目实际固废种类与环评中一致。

该项目已针对危险固废设置 1 间危险固废仓库，为密闭单间，防风防雨，地面硬化处理，门口上锁并黏贴危废贮存场所标志牌及周知卡。该公司产生的危险固废委托资质单位代为处置。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》要求。该项目一般固废生活垃圾在厂区内设置多个室外塑料垃圾桶，由环卫部门定期清运；废包装袋、边角料收集后外售综合利用。

其固体废物产生及处置情况详见表 4-3。

表 4-3 项目固废产生及处置情况

| 序号 | 固废名称   | 来源    | 属性   | 废物代码 | 产生量<br>(t/a) | 处置方式     |
|----|--------|-------|------|------|--------------|----------|
| 1  | 乳胶废塑料桶 | 原料拆包  | 危险固废 | HW13 | 40           | 定期由厂家回收  |
| 2  | 废导热油   | 导热油更换 |      | HW08 | 0.5          | 更换厂家直接回收 |
| 3  | 废包装袋   | 原料拆包  | 一般固废 | /    | 4            | 外卖综合利用   |
| 4  | 边角废料   | 产品裁切  | 一般固废 | /    | 30           | 外卖综合利用   |
| 5  | 生活垃圾   | 员工生活  | 一般固废 | /    | 7.5          | 环卫部门清运   |

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 应急预案编制情况

《三门利通鞋材制造有限公司突发环境事件应急预案》（已备案，备案编号 331022-2019-030-L）。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 2200 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资额的 1.26%。项目污染防治建设情况见表 4-4，环保设施环评、批复及现状情况见表 4-5。

表 4-4 环保设施投资一览表

| 序号 | 类别 | 防治对象            | 环保设施名称                                           | 数量<br>(套) | 投资<br>(万元) |
|----|----|-----------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1  | 废气 | 投料搅拌过程<br>有组织废气 | 吸风罩+布袋除尘器<br>+15 米高排气筒                           | 1         | 23         |
|    |    | 烘干定型过程<br>有组织废气 | 风管收集+ 一级冷却<br>喷淋塔+二级加碱喷淋<br>塔+低温等离子+15 米<br>高排气筒 | 1         |            |
|    |    | 无组织废气           | /                                                | ——        |            |
| 2  | 废水 | 职工生活污水          | 化粪池                                              | 1         | 3          |
| 4  | 噪声 | 生产设备噪声          | 降噪措施(包括消声器、<br>隔振减振垫、双层隔声<br>门窗等)                | ——        | 2          |
| 5  | 固废 | 胶废塑料桶           | 危险固废仓库                                           | 1         | 2          |
|    |    | 废导热油            |                                                  |           |            |
| 总计 |    |                 |                                                  |           | 30         |

表 4-5 环保设施核对表

| 序号 | 类别 | 防治对象  | 环评文件要求                                                                                                                             | 批复文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                 | 实际建设情况                                      |
|----|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1  | 废气 | 投料搅拌  | 收集后采用布袋除尘器除尘，生产时工作人员密闭投料，产生的粉尘经屋顶两个吸风口收集，粉尘收集效率按 95% 计算，通过风机进入布袋除尘装置处理，除尘效率按 95% 计算，最后由 15m 高排气筒排放，排放管道 $\Phi 60\text{cm}$         | 加强各类废气的收集和处理，按照《浙江省挥发性有机物污染物整治方案》要求优化工艺废气治理工作，并按要求达标排放。拆除燃煤导热油炉，使用燃气导热油炉，烟气经 15 米高的排气筒排放；原料拆包、拌浆工序设置独立拌浆间，密闭投料和拌浆，并设置粉尘收集措施，对粉尘进行收集达标处理；选用密闭性好的烘干定型机，丁苯胶采用泵密闭输送；产生的有机废气经密闭收集，通过风机进入“水喷淋+气雾分离+三级低温等离子+碱喷淋”处理达标后，经 15 米高排气筒排放。针刺车间设置负压风扇，风口设过滤网，并定期清理。加强印刷车间的通风，做好个人防护措施 | 吸风罩+布袋除尘器+15 米高排气筒                          |
|    |    | 烘干定型  | 烘干定型机采用密闭设备，挥发出来的废气直接全部收集进入风道收集处理（收集效率 100%），烘干废气拟采用“水喷淋+气雾分离+三级低温等离子+碱喷淋”系统处理，处理效率 90% 以上，最后经高 15m 排气筒排放，排气筒内径 $\Phi 70\text{cm}$ |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 管道收集+一级冷却喷淋塔+二级加碱喷淋塔+低温等离子+15 米高排气筒         |
|    |    | 燃气锅炉  | 燃气锅炉废气经 15m 高排气筒高空排放                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15 米高排气筒                                    |
| 2  | 废水 | 生活污水  | 生活污水和生产废水经厂区预处理后达到三级接管标准接入区域截污管网送到三门县城市污水处理厂处理达标后外排                                                                                | 做好公司清污分流、雨污分流工作。生活污水和生产废水经预处理至纳管标准后排入区域污水管网，送三门县城市污水处理厂处理达标后排放；冷却水循环使用，提高冷却水的使用率，减少清下水的排放量。全厂只设一个规范化的排放口，排放口设置规范化标志牌和采样口                                                                                                                                               | 项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管接入三门县城市污水处理厂处理；冷却水循环使用不外排 |
|    |    | 循环冷却水 | 烘干定型机采用水循环冷却，平时循环使用，隔两个月左右需全部进行更换，该部分废水属于清下水，作为厂区绿化等用水，不直接外排                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |

| 序号 | 类别 | 防治对象 | 环评文件要求                                            | 批复文件要求                                                                                                                                                        | 实际建设情况                                                                                |
|----|----|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 噪声 | /    | 对针刺车间和烘干车间高噪声设备等采取消声、隔声等措施                        | 加强生产管理，同时必须做好降噪减震工作。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。加强员工的环保意识，在厂区内种植绿色植被，美化环境                                                                       | 使用低噪声设备，加强日常检修与生产管理，合理布局                                                              |
| 4  | 固废 | 一般固废 | 原料废包装、边角废料等可出售综合利用；<br>生活垃圾由环卫部门清运                | 加强固体废物的污染防治，做好固废堆场的防风、防雨、防渗工作。收集的粉尘回用于生产，原料废包装袋、边角废料等可出售综合利用，不得露天堆放，按照一般固废管理要求做好防雨防漏工作。危险废物废导热油、丁苯乳胶废塑料桶属于危险废物，设置危险废物暂存间，委托有资质单位定期处理，严格执行转移联单制度。生活垃圾由环卫部门统一清运 | 项目固废有乳胶废塑料桶、废导热油、废包装袋、边角废料、生活垃圾。生活垃圾委托环卫部门定期清运；边废包装袋、边角废料收集后外售综合利用；乳胶废塑料桶、废导热油定期由厂家回收 |
|    |    | 危险固废 | 更换的废导热油属于危险固废，直接由更换厂家回收；<br>丁苯乳胶废塑料桶属危险固废，定期由厂家回收 |                                                                                                                                                               |                                                                                       |



## 第五章 建设项目环评报告书的主要结论建议 及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### 5.1.1 结论

##### 5.1.1.1 主要环境影响

##### 1、废气

由预测结果可知各生产车间产生的废气和粉尘采取有效治理措施后,厂界各无组织监控点的排放浓度贡献值均未出现超标,贡献值占标率最大为粉尘,占标率为 74.30%,说明本项目建成后厂界各无组织监控点均能达标。其中恶臭物质苯乙烯厂界浓度贡献值为  $0.0004\text{mg}/\text{m}^3$ ,远小于苯乙烯限值  $0.047\text{mg}/\text{m}^3$ ,因此本项目建成后厂界未见明显恶臭影响。

通过对附近敏感点空气环境质量现状监测,项目四周的村户敏感点非甲烷总烃、苯乙烯的限值背景值的最大小时浓度值约  $1.02\text{mg}/\text{m}^3$ ,苯乙烯小于  $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ,在叠加本项目烘干车间的非甲烷总烃贡献值后项目四周的村户敏感点的非甲烷总烃浓度在  $1.020\text{--}1.023\text{mg}/\text{m}^3$ ,苯乙烯小于  $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ,能满足《空气环境质量标准》(GB3095-1996)二级标准要求。而且污染物浓度本底值所占比重较大,是周边空气环境质量影响的主要因素。

本项目拌浆间粉尘对项目四周的村户敏感点的贡献值粉尘浓度在  $0.001\text{--}0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ,远小于《空气环境质量标准》(GB3095-1996)三级标准,因此本项目粉尘不是周边空气环境质量影响的主要因素。但是企业也应该加强管理,提高烘干车间有机废气的收集效率,确保烘干型机内挥发出来的有机气体全部收集高空排放,同时还要提高拌浆间粉尘的收集和除尘效率,确保除尘系统的正常运行,避免除尘系统带病运行。一旦车间废气收集系统和处理系统出现故障时,要立刻停止生产。因此项目生产过程中废气的排放对周围空气环境影响甚微。

大气环境防护距离:经计算,本项目无需设置大气环境防护距离。

卫生防护距离:本项目须设置的卫生防护距离为:拌浆间向外延伸 50m。根据现场调查敏感点均在此范围之外,本项目最近的规划敏感点位项目南侧的县人武基地,距离本项目拌浆车间边界 113m,在卫生防护距离外,因此本项目拟建地能够满足卫生防护距离要求。

## 2. 废水

根据工程分析。本项目废水产生量为 1855t/a (6.18t/d)，各种污染物的产生量为：CODcr0.620t/a、SS0.609t/a、氨氮 0.045t/a、石油类 0.019t/a。经混合后各污染物的排放浓度为：CODcr334mg/L、SS328mg/L、氨氮 24mg/L、石油类 10mg/L。项目废水清污分流、雨污分流。生产废水经预处理后达到三级接管标准统一接入区域截污管网送到三门县城市污水处理厂处理，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级排放标准 B 标准后排放至海游港。污染物最终排放浓度：CODcr60mg/L、SS 为 20mg/L、氨氮 15mg/L，石油类 3mg/L，经污染物最终排放量为：CODcr0.111t/a、SS0.037t/a、氨氮 0.028t/a，石油类 0.005t/a。项目废水，不外排河道，对周围水环境没有不良影响。

## 3. 噪声

根据预测结果可知，项目北侧厂界临道路交通干线噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准，其余厂界噪声 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，符合对周边环境影响较小。

## 4. 固体废物

本项目产生的固体废物主要为乳胶废塑料桶、废导热油、废包装袋、边角废料和生活垃圾。其中定期更换的废导热油属于危险固废，直接由更换厂家回收；丁苯乳胶废塑料桶属于危险固废，定期由厂家回收；其它生产固废比如原料废包装袋、边角废料均可出售综合利用；生活垃圾由当地环卫负责清运填埋。

项目运营期产生的固体废物处置措施安全有效、去向明确，固体废物对环境的影响是可以控制的，对周围环境影响较小。

### 5.1.1.2 总结论

三门利通鞋材制造股份有限公司年产 800 吨鞋用纤维板生产项目位于三门县海游镇统建村（西区工业园区），项目符合国家有关产业政策，符合当地的土地利用规划、总体规划以及其它发展规划，符合生态环境功能区划，符合国家、省及地方规定的污染物排放标准，符合国家、省及地方规定的主要污染物排放总量控制标准，建成后能维持当地环境质量现状，项目符合清洁生产的要求，符合公众参与的要求，环境风险事故的发生对环境的影响在可接受水平之内。因此，从环境保护角度看，本项目的实施是可行的。

## 5.2 审批部门批复

三门利通鞋材制造股份有限公司：

你单位报送的由煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《三门利通鞋材制造股份有限公司年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目环境影响报告书》（报批稿）、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，批复如下：

一、根据环评报告内容，项目在三门县海游镇统建村（西区工业园区）实施，项目租用三门大和金属制品有限公司土地和厂房，总投资 2200 万元，总占地面积 9852 平方米，建设生产规模为年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目。项目建成后的生产工艺、设备清单等建设内容具体见环评文件。项目符合生态环境功能区划、环境功能区划，采取环评报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。我局同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模地点、平面布置、生产工艺以及环境保护对策措施和要求进行项目建设。

若建设项目的性质、规模、地点、平面布置、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须依法重新报批环评文件；或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新审核。

二、项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后纳入市政污水管网；粉尘、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值二级标准，苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准，锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放浓度限值；噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，临道路一侧执行 4 类标准；固体废物执行《一般工业固废贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、危险废物执行《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

三、严格落实污染物排放总量控制措施，废水排放量控制在 1855 吨/年、外排环境量 COD 控制在 0.11 吨/年、氨氮控制在 0.028 吨/年、氮氧化物控制在 1.8 吨/年，粉尘控制在 3.1 吨/年、VOCs0.47 吨/年。

四、项目实施过程中应将环评中提及的污染防治措施予以落实，并重点做好以下几方面的工作：

1、项目实施过程中应推行清洁生产，使用清洁能源和原料，采用资源利用率高及污染产生量少的清洁生产技术、工艺和设备，创建“无泄漏工厂”，实现项目污染物的产生量、排放量最小化，从源头上节约资源使用，减少环境污染。

2、做好公司清污分流、雨污分流工作。生活污水和生产废水经预处理至纳管标准后排入区域污水管网，送三门县城市污水处理厂处理达标后排放；冷却水循环使用，提高冷却水的使用率，减少清下水的排放量。全厂只设一个规范化的排放口，排放口设置规范化标志牌和采样口。

3、加强各类废气的收集和处理，按照《浙江省挥发性有机物污染物整治方案》要求优化工艺废气治理工作，并按要求达标排放。拆除燃煤导热油炉，使用燃气导热油炉，烟气经 15 米高的排气筒排放；原料拆包、拌浆工序设置独立拌浆间，密闭投料和排浆，并设置粉尘收集实施，对粉生进行收集达标处理；选用密闭性好的烘干定型机，丁苯胶采用泵闭输送；产生的有机废气经密闭收集，通过风机进入“水喷淋+气雾分离+三级低温等离子+碱喷淋”处理达标后，经 15 米高排气筒排放。针刺车间设置负压风扇，风口设过滤网并定期清理。加强印刷车间的通风，做好个人防护措施。

4、加强固体废物的污染防治，做好固废堆场的防风、防雨、防渗工作。收集的粉尘回用于生产，原料废包装袋、边角废料等可出售综合利用，不得露天堆放，按照一般固废管理要求做好防雨防渗防漏工作。危险废物废导热油、丁苯乳胶废塑料桶属于危险固废，设置危险废物暂存间，委托有资质单位定期处置，严格执行转移联单制度。生活垃圾由环卫部门统一清运。

5、加强生产管理，同时必须做好降噪减震工作。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。加强员工的环保意识，在厂区内种植绿色植被，美化环境。

五、严格执行环境防护距离要求。合理布置生产车间，把产生废气、粉尘、噪声的生产车间，远离敏感区布置。根据环境影响报告中计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离；其他各类防护距离要求，请建设单位、政府和相关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

六、须严格按照环评要求落实各项环境风险防范措施，结合公司实际有针对性地制定突发环境事件应急预案，定期开展应急演练和培训，有效防范和应对环境污染事故，确保安全生产。

七、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，在设计、施工、试生产和日常管理各个环节中落实环境保护措施。项目试生产前，须向我局备案；项目竣工后，建设单位必须按规定程序申请环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责对项目实施的日常环保监管工作，同时你公司须按规定接受环保部门的监督检查。

## 第六章 验收执行标准

### 6.1 污染物排放执行标准

6.1.1 项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级纳管标准，具体见表 6-1。

6.1.2 项目粉尘、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值二级标准，具体见表 6-2；苯乙烯排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准，具体见表 6-3；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，具体见表 6-4。

6.1.3 项目营运期北侧厂界临交通干线执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准；其余厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体见表 6-5。

6.1.4 工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处理污染物控制标准》（GB18599-2001），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的相关要求。

6.1.5 污染物排放总量控制值见表 6-6。

表 6-1 污水综合排放标准 单位：mg/L(pH 除外)

| 污染物  | pH  | SS   | NH <sub>3</sub> -N | 总磷    | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 石油类 |
|------|-----|------|--------------------|-------|-------------------|------------------|-----|
| 三级标准 | 6~9 | ≤400 | ≤35*               | ≤8.0* | ≤500              | ≤300             | ≤20 |

注：\*表示氨氮、总磷指标执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速度<br>(kg/h) |     | 无组织排放监控浓度限值 |                            |
|-------|----------------------------------|--------------------|-----|-------------|----------------------------|
|       |                                  | 排气筒高度<br>(m)       | 二级  | 监控点         | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物   | 120                              | 15                 | 3.5 | 周界外浓度       | 1.0                        |
| 非甲烷总烃 | 120                              | 15                 | 10  | 最高点         | 4.0                        |

表 6-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 污染物类型 | 标准级别 | 排气筒高度(m) | 排放量     | 厂界标准值（新建）            |
|-------|------|----------|---------|----------------------|
| 苯乙烯   | 二级   | 15       | 6.5kg/h | 5.0mg/m <sup>3</sup> |

表 6-4 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

| 名称   | 烟尘排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>x</sub> 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 烟气黑度（林格曼<br>黑度，级） |
|------|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 燃气锅炉 | 20                             | 50                                           | 200                                          | 1                 |

表 6-5 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

| 类别  | 等效声级 LeqdB(A) |    |
|-----|---------------|----|
|     | 昼间            | 夜间 |
| 3 类 | 65            | 55 |
| 4 类 | 70            | 55 |

表 6-6 污染物排放总量（单位：t/a）

| 名称  | 废水   |       |       | 废气  |      |      |
|-----|------|-------|-------|-----|------|------|
|     | 废水量  | CODcr | 氨氮    | 粉尘  | VOCs | 氮氧化物 |
| 外排量 | 1855 | 0.11  | 0.028 | 3.1 | 0.47 | 1.8  |

## 第七章 验收检测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 废水

废水验收监测内容见表7-1。

表7-1 废水验收监测内容

| 废水类别 | 采样点位 | 监测因子                                      | 监测频次及监测周期            |
|------|------|-------------------------------------------|----------------------|
| 生活废水 | 总排放口 | pH 值、SS、氨氮、总磷、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、石油类 | 连续监测 2 天<br>每天采样 4 次 |

#### 7.1.2 废气

废气验收监测内容见表7-2。

表7-2 废气验收监测内容

| 废气类别  | 废气名称   | 采样点位          | 监测因子          | 监测频次及监测周期            |
|-------|--------|---------------|---------------|----------------------|
| 有组织废气 | 投料搅拌废气 | 投料搅拌废气处理设施进出口 | 颗粒物           | 连续监测 2 天<br>每天采样 3 次 |
|       | 烘干定型废气 | 烘干定型废气处理设施进出口 | 苯乙烯、非甲烷总烃     |                      |
|       | 锅炉废气   | 锅炉废气处理设施出口    | 氮氧化物          |                      |
| 无组织废气 | /      | 厂界四周 4 个点位    | TSP、苯乙烯、非甲烷总烃 |                      |

#### 7.1.3 厂界噪声

厂界噪声检测内容见表7-3。

表7-3 厂界噪声检测内容

| 序号 | 检测点位                | 检测项目    | 检测频次           |
|----|---------------------|---------|----------------|
| 1  | 厂区东、南、西、北<br>厂界各1个点 | 连续等效A声级 | 监测2天，昼间1次，夜间1次 |

### 7.2 环境质量监测

本项目为环境影响报告表，环评报告中以及审批部门未对环境保护目标提出环境质量监测的要求，本次验收不再对环境质量进行监测和分析。



## 第八章 质量保证及质量控制

### 8.1 检测分析及检测仪器

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法及有关规定执行；质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行，采样前对采样器的流量计进行校准，直读式仪器用标准气进行校准，噪声仪在噪声测定前进行校正；实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制。具体分析方法见表8-1。

表8-1 检测项目、分析方法一览表

| 序号 | 项目      | 分析方法     | 方法依据                            | 仪器设备                          | 检出限                   |
|----|---------|----------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 废气 |         |          |                                 |                               |                       |
| 1  | 颗粒物     | 重量法      | GB/T16157-1996                  | 电子天平<br>ZJKR-SB-2012-028      | 20mg/m <sup>3</sup>   |
| 2  | 总悬浮颗粒物  |          | GB/T15432-1995                  |                               | /                     |
| 3  | 非甲烷总烃   | 气相色谱法    | HJ 38-2017                      | 气相色谱仪<br>ZJKR-SB-2015-177     | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|    |         |          | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年) |                               |                       |
| 4  | 苯乙烯     | 气相色谱法    | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年) | 气相色谱仪<br>ZJKR-SB-2015-176     | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|    |         |          | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年) |                               |                       |
| 5  | 氮氧化物    | 定电位电解法   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年) | 全自动烟尘测试仪<br>ZJKR-SB-2017-242  | 3mg/m <sup>3</sup>    |
| 废水 |         |          |                                 |                               |                       |
| 6  | pH 值    | 玻璃电极法    | GB/T6920-1986                   | 数显式酸度计<br>ZJKR-SB-2014-080    | /                     |
| 7  | 悬浮物     | 重量法      | GB/T11903-1989                  | 电子天平<br>ZJKR-SB-2012-028      | /                     |
| 8  | 氨氮      | 纳氏试剂光度法  | HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度计<br>ZJKR-SB-2012-016 | 0.025mg/L             |
| 9  | 总磷      | 钼酸铵分光光度法 | GB/T11893-1989                  |                               | 0.01mg/L              |
| 10 | 化学需氧量   | 重铬酸钾法    | HJ 828-2017                     | 滴定管                           | 4mg/L                 |
| 11 | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法   | HJ 505-2009                     | 微电脑生化培养箱<br>ZJKR-SB-2014-085  | 0.5mg/L               |

|    |       |                  |               |                               |          |
|----|-------|------------------|---------------|-------------------------------|----------|
|    |       |                  |               | 实验室溶解氧分析仪<br>ZJKR-SB-2014-087 |          |
| 12 | 石油类   | 红外光度法            | HJ 637-2012   | 红外分光测油仪<br>ZJKR-SB-2015-194   | 0.04mg/L |
| 13 | 动植物油类 |                  |               |                               |          |
| 噪声 |       |                  |               |                               |          |
| 14 | 厂界噪声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | 声级计<br>ZJKR-SB-2017-264       | /        |

## 8.2 监测仪器

本次验收监测由浙江康瑞检测有限公司进行监测，采用的仪器见表 8-2。

表8-2主要监测仪器设备表

| 设备名称       | 设备编号             | 检定/校准到期时间  |
|------------|------------------|------------|
| 数显式酸度计     | ZJKR-SB-2014-080 | 2019.06.24 |
| 电子天平       | ZJKR-SB-2012-028 | 2019.01.25 |
| 紫外可见分光光度计  | ZJKR-SB-2012-016 | 2019.08.08 |
| 微电脑生化培养箱   | ZJKR-SB-2014-085 | 2019.08.12 |
| 实验室溶解氧分析仪  | ZJKR-SB-2014-087 | 2018.08.14 |
| 红外分光测油仪    | ZJKR-SB-2015-194 | 2019.06.24 |
| 自动烟尘（气）测试仪 | ZJKR-SB-2017-266 | 2019.10.25 |
| 气相色谱仪      | ZJKR-SB-2015-177 | 2019.08.23 |
| 电子天平       | ZJKR-SB-2012-028 | 2019.01.25 |
| 电子天平       | ZJKR-SB-2014-096 | 2019.01.25 |
| 声级计        | ZJKR-SB-2017-264 | 2019.01.29 |

## 8.3 人员资质

参加验收检测人员具备相应检测资质和能力。

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中设置超过 10% 的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表 8-3，平行样允许相对偏差范围参照《环境监测人员基础知识基本技能培训教材》。

表 8-3 部分分析项目质控结果与评价

| 监测项目              | 样品总数 | 平行样数量 | 平行样% | 测定值 1 (mg/L) | 测定值 2 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|-------------------|------|-------|------|--------------|--------------|-------|-------|----|
| 氨氮                | 9    | 1     | 11.1 | 0.39         | 0.39         | 0     | ≤15   | 符合 |
| 总磷                | 9    | 1     | 11.1 | 0.05         | 0.05         | 0     | ≤10   | 符合 |
| COD <sub>Cr</sub> | 9    | 1     | 11.1 | 74           | 72           | 1.37  | ≤15   | 符合 |
| BOD <sub>5</sub>  | 9    | 1     | 11.1 | 3.20         | 3.90         | 9.86  | ≤20   | 符合 |

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

### 8.7 质量控制

监测分析方法采用国家颁布标准分析方法，监测人员持证上岗，监测仪器经计量检定或校准并在有效期内。监测数据及监测报告严格实行三级审核制度。

## 第九章 验收监测结果

### 9.1 生产工况

三门利通鞋材制造股份有限公司污染防治设施进行竣工验收的监测日期为 2018 年 09 月 20 日、21 日两天。在这 2 天的监测期间，三门利通鞋材制造股份有限公司生产正常，鞋用纤维板合计日产 23.8 吨。该项目的总设计日生产能力为鞋用纤维板日产 26.6 吨；则以监测期间平均日产量计算，达到 89.5% 的生产负荷。监测期间，该公司各生产设备、环保设施正常运行，生产工况详见表 9-1。

表 9-1 监测期间产品工况表

| 主要产品名称 | 验收年产量  | 换算日产量  | 2018.09.20<br>实际产量 | 2018.09.21<br>实际产量 | 生产负荷  |
|--------|--------|--------|--------------------|--------------------|-------|
| 鞋用纤维板  | 8000 吨 | 26.6 吨 | 23.5 吨             | 24.2 吨             | 89.5% |

注：年生产时间为 300 天。

| 主要设备名称           |            | 拉幅定型机 | 针刺生产线 | 干燥定型机 | 螺杆空压机 |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 监测期间主要<br>设备运行台数 | 2018.09.20 | 2     | 2     | 1     | 1     |
|                  | 2018.09.21 | 2     | 2     | 1     | 1     |
| 设备总数             |            | 2     | 2     | 1     | 1     |

表 9-2 监测期间原辅材料消耗表

| 项目   | 名称                      | 单位  | 2018.09.20 用量 | 2018.09.21 用量 |
|------|-------------------------|-----|---------------|---------------|
| 原辅材料 | 丁苯乳胶                    | t/d | 3.67          | 3.79          |
|      | 涤纶短纤                    | t/d | 7.10          | 7.35          |
|      | 石粉 (CaCO <sub>3</sub> ) | t/d | 10.6          | 11.0          |
|      | 玉米粉                     | t/d | 2.22          | 2.30          |
|      | 水性涂料                    | t/d | 0.0002        | 0.0002        |
| 总用量  |                         | t/d | 23.6          | 24.4          |
| 设计用量 |                         | t/d | 26.9          |               |
| 生产负荷 |                         | %   | 87.7          | 90.7          |

## 9.2 污染物达标排放监测结果

### 9.2.1 废水

#### 9.2.1.1 废水监测结果

该项目废水监测结果见表9-3。

表 9-3 废水监测结果 单位: mg/L (除 pH 外)

| 测试项目<br>监测点位 |                |   | pH 值 | SS  | 氨氮   | 总磷   | COD | BOD <sub>5</sub> | 石油类  |
|--------------|----------------|---|------|-----|------|------|-----|------------------|------|
| 废水总<br>排放口   | 2018.<br>09.20 | 1 | 6.88 | 29  | 0.43 | 0.07 | 66  | 4.77             | 0.06 |
|              |                | 2 | 6.98 | 25  | 0.33 | 0.06 | 72  | 2.87             | 0.22 |
|              |                | 3 | 6.75 | 24  | 0.39 | 0.06 | 68  | 3.62             | 0.15 |
|              |                | 4 | 6.72 | 18  | 0.43 | 0.06 | 64  | 5.27             | 0.17 |
|              | 均值             |   | /    | 24  | 0.40 | 0.06 | 68  | 4.13             | 0.15 |
|              | 2018.<br>09.21 | 1 | 6.64 | 27  | 0.38 | 0.07 | 70  | 5.90             | 0.16 |
|              |                | 2 | 6.70 | 22  | 0.39 | 0.05 | 74  | 3.20             | 0.18 |
|              |                | 3 | 6.72 | 20  | 0.33 | 0.08 | 76  | 4.35             | 0.14 |
|              |                | 4 | 6.63 | 15  | 0.38 | 0.07 | 68  | 4.00             | 0.13 |
|              | 均值             |   | /    | 21  | 0.37 | 0.07 | 72  | 4.36             | 0.15 |
| 标准限值         |                |   | 6~9  | 400 | 35   | 8    | 500 | 300              | 20   |
| 达标情况         |                |   | 合格   | 合格  | 合格   | 合格   | 合格  | 合格               | 合格   |

#### 9.2.1.2 废水监测结果评述

监测两周期该公司总排放口出水废水中pH范围分别6.72-6.98, 6.63-6.72, 悬浮物的浓度均值分别为24mg/L、21mg/L, 氨氮的浓度均值分别为0.40mg/L、0.37mg/L, 总磷的浓度均值分别为0.06mg/L、0.07mg/L, 化学需氧量的浓度均值分别为68mg/L、72mg/L, 五日生化需氧量的浓度均值分别为4.13mg/L、4.36mg/L, 石油类的浓度均值分别为0.15mg/L、0.15mg/L。该废水排放口出水废水中两周期的pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。

#### 9.2.1.3 废水总量

根据现场监测和调查,该项目年排放生活污水约为1747吨,各指标的排放总量根据污水处理厂出水标准浓度《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB19819-2002) 一级A计算, 具体废水总量见表9-4。

表 9-4 废水污染物总量排放一览表

| 污染物             | 氨氮    | CODcr |
|-----------------|-------|-------|
| 排放浓度 (mg/L)     | 5 (8) | 50    |
| 排放总量 (t/a)      | 0.009 | 0.09  |
| 批复核定的排放总量 (t/a) | 0.028 | 0.11  |
| 达标情况            | 达标    | 达标    |

从表9-4可以看出, COD、氨氮的排放总量均未超出批复核定的排放量(废水排放量为1855吨/年, 化学需氧量外排量为0.11吨/年, 氨氮外排量为0.028吨/年)。

## 9.2.2 废气

### 9.2.2.1 废气监测结果

该项目燃气锅炉废气见表9-5, 投料搅拌废气监测结果见表9-6, 烘干定型废气监测结果见表9-7, 无组织废气监测结果见表9-8。

表 9-5 燃气锅炉废气处理设施监测结果

| 监测项目                 |            |             | 标干流量<br>(m³/h) | 氮氧化物<br>(mg/m³) |
|----------------------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 燃气锅炉废<br>气处理设施<br>出口 | 2018.09.20 | 1           | 1871           | 34              |
|                      |            | 排放速率 (kg/h) | /              | 0.06            |
|                      | 2018.09.21 | 1           | 1871           | 7               |
|                      |            | 排放速率 (kg/h) | /              | 0.01            |
| 标准限值 (mg/m³)         |            |             | /              | 200             |
| 标准限值 (kg/h)          |            |             | /              | /               |
| 达标情况                 |            |             | /              | 达标              |

表 9-6 投料搅拌废气处理设施监测结果

| 监测项目         |            |            | 标干流量<br>(m³/h) | 颗粒物<br>(mg/m³) |
|--------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 投料搅拌废气处理设施进口 | 2018.09.20 | 1          | 2624           | 134            |
|              |            | 2          | 2583           | 136            |
|              |            | 3          | 2577           | 137            |
|              |            | 均值         | 2595           | 136            |
|              |            | 排放速率（kg/h） | /              | 0.35           |
|              | 2018.09.21 | 1          | 2622           | 134            |
|              |            | 2          | 2629           | 135            |
|              |            | 3          | 2639           | 137            |
|              |            | 均值         | 2630           | 135            |
|              |            | 排放速率（kg/h） | /              | 0.35           |
| 投料搅拌废气处理设施出口 | 2018.09.20 | 1          | 4732           | 20.7           |
|              |            | 2          | 4225           | 22.8           |
|              |            | 3          | 5008           | 21.1           |
|              |            | 均值         | 4655           | 21.5           |
|              |            | 排放速率（kg/h） | /              | 0.10           |
|              | 2018.09.21 | 1          | 4398           | 21.9           |
|              |            | 2          | 3521           | 26.6           |
|              |            | 3          | 3954           | 24.1           |
|              |            | 均值         | 3958           | 24.2           |
|              |            | 排放速率（kg/h） | /              | 0.09           |
| 标准限值（mg/m³）  |            |            | /              | 120            |
| 标准限值（kg/h）   |            |            | /              | 3.5            |
| 达标情况         |            |            | /              | 达标             |
| 去除效率         |            |            | /              | 72.8%          |

表 9-7 烘干定型废气处理设施监测结果

| 监测项目                 |            |                | 标干流量<br>(m³/h) | 苯乙烯<br>(mg/m³)        | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) |
|----------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------|------------------|
| 烘干定型<br>废气处理<br>设施进口 | 2018.09.20 | 1              | 4630           | <0.01                 | 30.7             |
|                      |            | 2              | 4928           | <0.01                 | 26.0             |
|                      |            | 3              | 4733           | <0.01                 | 25.9             |
|                      |            | 均值             | 4764           | <0.01                 | 27.5             |
|                      |            | 排放速率<br>(kg/h) |                | 2.38×10 <sup>-5</sup> | 0.13             |
|                      | 2018.09.21 | 1              | 4762           | <0.01                 | 26.1             |
|                      |            | 2              | 4633           | <0.01                 | 29.0             |
|                      |            | 3              | 4821           | <0.01                 | 25.0             |
|                      |            | 均值             | 4739           | <0.01                 | 26.7             |
|                      |            | 排放速率<br>(kg/h) |                | 2.37×10 <sup>-5</sup> | 0.13             |
| 烘干定型<br>废气处理<br>设施出口 | 2018.09.20 | 1              | 5167           | <0.01                 | 5.86             |
|                      |            | 2              | 5198           | <0.01                 | 5.99             |
|                      |            | 3              | 4996           | <0.01                 | 5.46             |
|                      |            | 均值             | 5120           | <0.01                 | 5.77             |
|                      |            | 排放速率<br>(kg/h) |                | 2.56×10 <sup>-5</sup> | 0.03             |
|                      | 2018.09.21 | 1              | 5233           | <0.01                 | 5.52             |
|                      |            | 2              | 5121           | <0.01                 | 5.28             |
|                      |            | 3              | 5094           | <0.01                 | 5.66             |
|                      |            | 均值             | 5149           | <0.01                 | 5.49             |
|                      |            | 排放速率<br>(kg/h) |                | 2.57×10 <sup>-5</sup> | 0.03             |
| 标准限值（mg/m³）          |            |                | /              | /                     | 120              |
| 标准限值（kg/h）           |            |                | /              | 6.5                   | 10               |
| 达标情况                 |            |                | /              | 达标                    | 达标               |
| 去除效率                 |            |                | /              | /                     | 76.9%            |



表 9-8 厂界无组织废气监测结果

| 测试项目 |              | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 苯乙烯<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 厂界北侧 | 2018.09.20-1 | 0.39                           | 1.36                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-2 | 0.30                           | 1.66                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-3 | 0.33                           | 1.13                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-1 | 0.38                           | 1.06                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-2 | 0.41                           | 1.36                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-3 | 0.35                           | 1.48                          | <0.01                       |
| 厂界西侧 | 2018.09.20-1 | 0.33                           | 1.63                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-2 | 0.42                           | 1.76                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-3 | 0.37                           | 1.36                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-1 | 0.33                           | 1.58                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-2 | 0.38                           | 1.82                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-3 | 0.36                           | 0.65                          | <0.01                       |
| 厂界南侧 | 2018.09.20-1 | 0.31                           | 1.15                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-2 | 0.39                           | 1.15                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-3 | 0.33                           | 1.71                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-1 | 0.30                           | 0.92                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-2 | 0.38                           | 0.84                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-3 | 0.33                           | 0.74                          | <0.01                       |
| 厂界东侧 | 2018.09.20-1 | 0.31                           | 1.53                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-2 | 0.34                           | 0.98                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.20-3 | 0.36                           | 1.75                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-1 | 0.30                           | 1.34                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-2 | 0.33                           | 0.66                          | <0.01                       |
|      | 2018.09.21-3 | 0.36                           | 0.89                          | <0.01                       |
| 最大值  |              | 0.42                           | 1.82                          | <0.01                       |
| 标准限值 |              | 1.0                            | 4.0                           | 5.0                         |
| 达标情况 |              | 达标                             | 达标                            | 达标                          |

### 9.2.2.2 废气监测结果评述

#### 有组织废气

(1) 该公司投料搅拌废气处理设施排放口两周期颗粒物的排放浓度分别为  $21.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $24.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为  $0.10\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.09\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为 72.8%。

该项目监测投料搅拌废气处理设施排放口颗粒物的排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准。

(2) 该公司烘干定型废气处理设施排放口两周期苯乙烯的排放浓度分别为  $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为  $2.56 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.57 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃的排放浓度分别为  $5.77\text{mg}/\text{m}^3$ ， $5.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为  $0.03\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.03\text{kg}/\text{h}$ 。

该项目监测烘干定型废气处理设施排放口非甲烷总烃的排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准；苯乙烯的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》

(GB13271-2014)中的二级标准限值。

(3) 该公司燃气锅炉废气处理设施排放口两周期氮氧化物的排放浓度分别为  $34\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为  $0.06\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.01\text{kg}/\text{h}$ 。

该项目监测燃气锅炉废气处理设施排放口氮氧化物的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

#### 无组织废气

在厂界布设4个废气无组织排放测点，4个测点均视为监控点，从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准；苯乙烯的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB13271-2014)中的二级标准限值。

## 9.2.2.3 废气排放总量

该项目废气排放总量见表 9-8，9-9。

表 9-8 废气排放总量汇总表

| 点位 \ 污染物     | 废气排放量                                  | 粉尘       | 非甲烷总烃    | 苯乙烯                        | 氮氧化物      |
|--------------|----------------------------------------|----------|----------|----------------------------|-----------|
| 投料搅拌废气处理设施出口 | 4306m <sup>3</sup> /h                  | 0.10kg/h | /        | /                          | /         |
| 烘干定型废气处理设施出口 | 5134m <sup>3</sup> /h                  | /        | 0.03kg/h | 2.56×10 <sup>-5</sup> kg/h | /         |
| 燃气锅炉废气处理设施出口 | 1871m <sup>3</sup> /h                  | /        | /        | /                          | 0.035kg/h |
| 小计           | 8.14×10 <sup>7</sup> m <sup>3</sup> /a | 0.72t/a  | 0.22t/a  | 1.84×10 <sup>-4</sup> t/a  | 0.252     |

注：该公司年生产时间以 300 天计，日生产时间以 24 小时计。

表 9-9 项目实施后全厂 VOC 废气年排放量汇总

| 序号         | 废气名称  | 处理后排放量 (t/a)          |
|------------|-------|-----------------------|
|            |       | 合计                    |
| 1          | 非甲烷总烃 | 0.22                  |
| 2          | 苯乙烯   | 1.84×10 <sup>-4</sup> |
| VOCs 合计    |       | 0.22                  |
| VOCs 总量控制值 |       | 0.47                  |

该公司废气处理设施年排放废气 8.14×10<sup>7</sup> 标立方米，年排放废气烟尘 0.72 吨，VOCs0.22 吨，氮氧化物 0.252 吨。排放总量均在环评批复总量控制目标内（烟尘 3.1t/a，VOCs0.47t/a，氮氧化物 1.8t/a）。

### 9.2.2 噪声

噪声监测结果见表 9-10。

表 9-10 厂界噪声监测汇总表

| 测点编号       | 昼间        |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            | 厂界北侧      | 厂界西侧      | 厂界南侧      | 厂界东侧      |
| 2018.09.20 | 65.6      | 62.2      | 63.1      | 61.7      |
|            | 65.9      | 61.3      | 62.2      | 62.7      |
| 3 类区标准     | /         | <b>65</b> | <b>65</b> | <b>65</b> |
| 4 类区标准     | <b>70</b> | /         | /         | /         |
| 达标情况       | 合格        | 合格        | 合格        | 合格        |
| 夜间         |           |           |           |           |
| 2018.09.21 | 53.7      | 50.1      | 50.7      | 49.2      |
|            | 52.9      | 51.2      | 50.8      | 48.7      |
| 3 类区标准     | /         | <b>55</b> | <b>55</b> | <b>55</b> |
| 4 类区标准     | <b>55</b> | /         | /         | /         |
| 达标情况       | 合格        | 合格        | 合格        | 合格        |

根据GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4类区标准，监测期间三门利通鞋材制造股份有限公司厂界北侧测点昼间、夜间噪声值均符合4类区标准；其余厂界测点昼间、夜间噪声值均符合3类区标准。

## 第十章 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 废气验收监测

##### (1) 有组织废气污染源排放情况

该公司投料搅拌废气处理设施排放口颗粒物的排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准；烘干定型废气处理设施排放口非甲烷总烃的排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准；苯乙烯的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB13271-2014)中的二级标准限值；锅炉废气处理设施排放口氮氧化物的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

##### (2) 厂界废气无组织排放情况

在厂界布设4个废气无组织排放测点，4个测点均视为监控点，从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准；苯乙烯的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB13271-2014)中的二级标准限值。

##### (3) 主要污染物年排放量情况

该公司废气处理设施年排放废气  $8.14 \times 10^7$  标立方米，年排放废气烟尘 0.72 吨，VOCs 0.22 吨，氮氧化物 0.252 吨。排放总量均在环评批复总量控制目标内（烟尘 3.1t/a，VOCs 0.47t/a，氮氧化物 1.8t/a）。

#### 10.1.2 废水验收监测结论

监测两周期废水排放口出水废水中两周期的 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。

该项目年排放生活污水约为1747吨，各指标的排放总量根据污水处理厂出水标准浓度《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB19819-2002)一级A计算，则

年排放COD0.09吨、年排放氨氮0.009吨。COD、氨氮的排放总量均未超出批复核定的排放量（废水排放量为1855吨/年，化学需氧量外排量为0.11吨/年，氨氮外排量为0.028吨/年）。

### 10.1.3 噪声监测结论

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类区标准，厂界北侧测点昼间、夜间噪声值均符合 4 类区标准；其余厂界测点昼间、夜间噪声值均符合 3 类区标准。

### 10.1.4 固体废弃物调查结论

根据实地调查，该公司已按规定设立了专门固废贮存场所，设在生产车间内，可以达到防风、防雨淋要求，危险固废委托有资质单位代为处置，其它均作了合理化处置。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》要求。

### 10.1.5 总结论

三门利通鞋材制造股份有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、固废建设了相应的环保设施。该项目产生的废气、废水、噪声排放达到国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评批复污染物总量控制目标内。我认为三门利通鞋材制造股份有限公司符合建设项目竣工环保验收条件。

## 10.2 工程建设对环境的影响

本项目排放的污染物均采取了妥善的治理和处理方法，能够标准长期稳定达标排放，符合国家有关污染物排放标准。本项目建设投产后通过各项污染物的有效治理，能够维持区域环境质量，不会改变区域功能。

## 10.3 建议

- 1、继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将责任落实到人。加强安全管理，提高风险防范能力。
- 2、环保处理设施要定期维护，确保良好的污染物去除效果。作好运行台账记录，确保各污染指标能够做到稳定达标排放。
- 3、企业应开展自行监测，确保污染物稳定达标排放。
- 4、进一步加强危险固废的管理，实施危废转移联单制度。

11 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|                        |              |                |                    |               |            |              |                       |               |                  |                |              |               |                 |                                   |        |  |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|---------------|------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------|--|
| 建设项目                   | 项目名称         |                | 年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目 |               |            |              |                       | 项目代码          |                  | 建设地点           |              | 浙江省三门县西区工业园区  |                 |                                   |        |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录） |                | C3050 合成革制造        |               |            |              |                       | 建设性质          |                  | √新建 □改扩建 □技术改造 |              | 项目厂区中心经度/纬度   |                 | N 29° 12'16.3"<br>E 121° 47'66.2" |        |  |
|                        | 设计生产能力       |                | 年产 8000 吨鞋用纤维板     |               |            |              |                       | 实际生产能力        |                  | 年产 8000 吨鞋用纤维板 | 环评单位         |               | 煤科集团杭州环保研究院有限公司 |                                   |        |  |
|                        | 环评文件审批机关     |                | 三门县环境保护局           |               |            |              |                       | 审批文号          |                  | 三环建[2015]75 号  |              | 环评文件类型        |                 | 报告书                               |        |  |
|                        | 开工日期         |                |                    |               |            |              |                       | 竣工日期          |                  |                |              | 排污许可证申领时间     |                 | /                                 |        |  |
|                        | 环保设施设计单位     |                |                    |               |            |              |                       | 环保设施施工单位      |                  |                |              | 本工程排污许可证编号    |                 | /                                 |        |  |
|                        | 验收单位         |                | 三门利通鞋材制造股份有限公司     |               |            |              |                       | 环保设施监测单位      |                  | 浙江康瑞检测有限公司     |              | 验收监测时工况       |                 | 89.5%                             |        |  |
|                        | 投资总概算（万元）    |                | 2200               |               |            |              |                       | 环保投资总概算（万元）   |                  | 34.1           |              | 所占比例（%）       |                 | 1.6                               |        |  |
|                        | 实际总投资        |                | 2200               |               |            |              |                       | 实际环保投资（万元）    |                  | 36             |              | 所占比例（%）       |                 | 1.6                               |        |  |
| 废水治理（万元）               |              | 3              | 废气治理（万元）           |               | 23         | 噪声治理（万元）     |                       | 2             | 固体废物治理（万元）       |                | 2            | 绿化及生态（万元）     |                 | 6                                 | 其他（万元） |  |
| 新增废水处理设施能力             |              |                |                    |               |            |              | 新增废气处理设施能力            |               |                  |                | 年平均工作时       |               | 7200h           |                                   |        |  |
| 运营单位                   |              | 三门利通鞋材制造股份有限公司 |                    |               |            |              | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |               |                  |                |              | 验收时间          |                 | 2018 年 12 月                       |        |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)       | 本期工程实际排放浓度(2)      | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)          | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)    | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)       |                                   |        |  |
|                        | 废水           |                |                    |               |            |              |                       |               |                  | 0.1747         | 0.1855       |               |                 |                                   |        |  |
|                        | 化学需氧量        |                |                    |               |            |              |                       |               |                  | 0.09           | 0.11         |               |                 |                                   |        |  |
|                        | 氨氮           |                |                    |               |            |              |                       |               |                  | 0.009          | 0.028        |               |                 |                                   |        |  |
|                        | 粉尘           |                |                    |               |            |              |                       |               |                  | 0.72           | 3.1          |               |                 |                                   |        |  |
|                        | VOCs         |                |                    |               |            |              |                       |               |                  | 0.22           | 0.47         |               |                 |                                   |        |  |
|                        | 氮氧化物         |                |                    |               |            |              |                       |               |                  | 0.252          | 1.8          |               |                 |                                   |        |  |
|                        |              |                |                    |               |            |              |                       |               |                  |                |              |               |                 |                                   |        |  |
|                        |              |                |                    |               |            |              |                       |               |                  |                |              |               |                 |                                   |        |  |
|                        | 工业固体废物       |                |                    |               |            |              |                       |               |                  |                |              |               |                 |                                   |        |  |
| 与项目有关的其他特征污染物          |              |                |                    |               |            |              |                       |               |                  |                |              |               |                 |                                   |        |  |

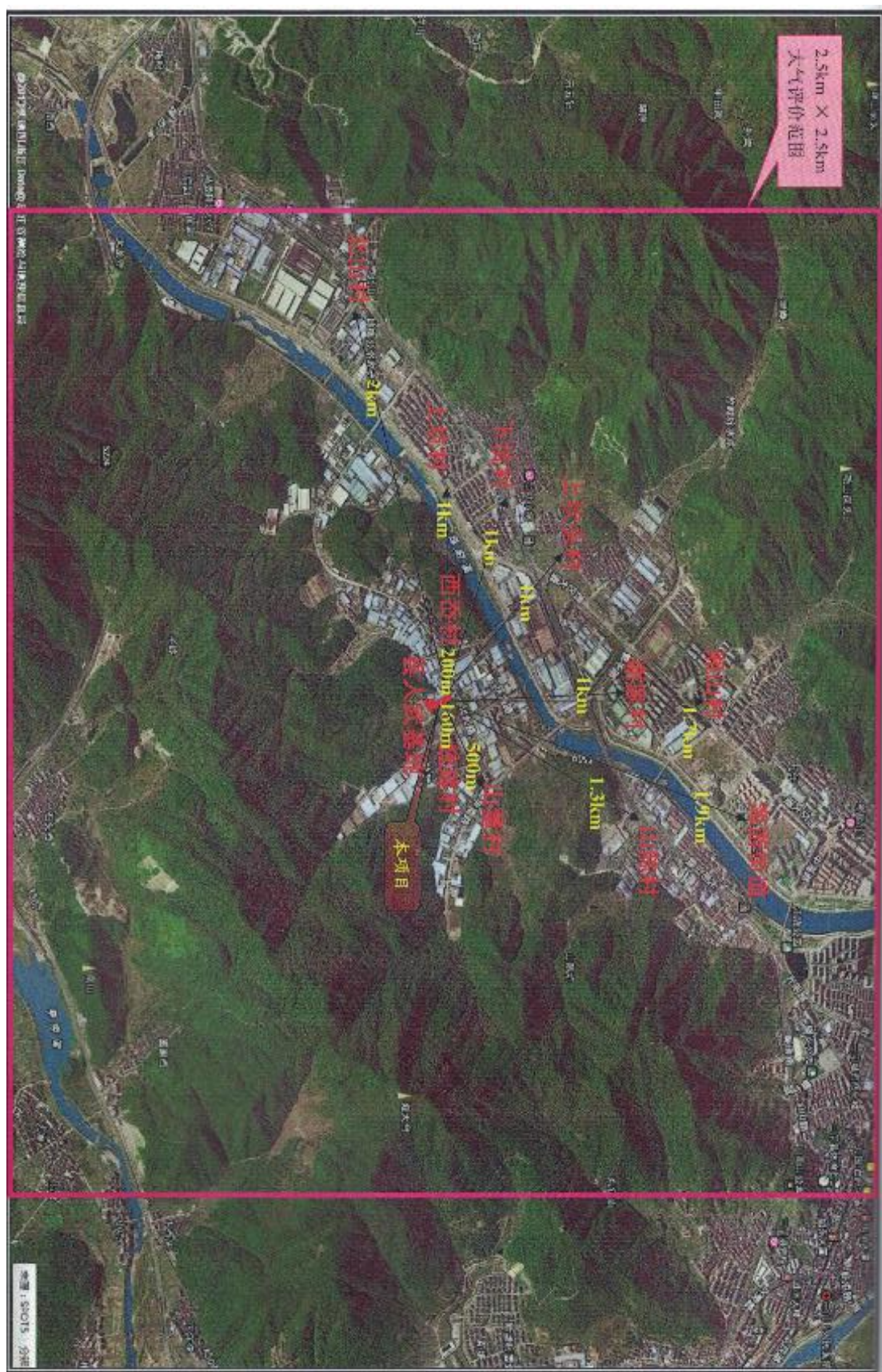
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图1





附图2

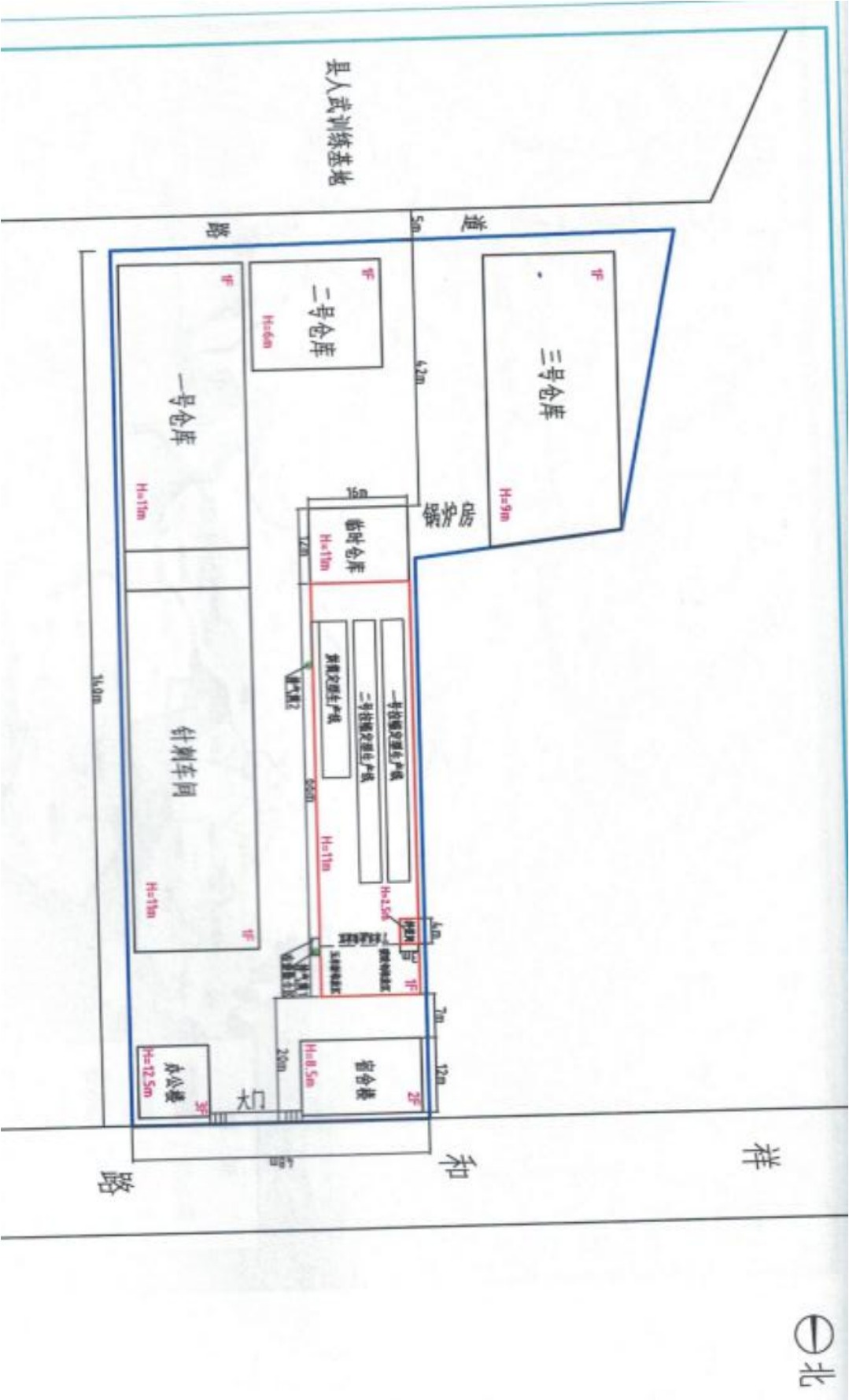




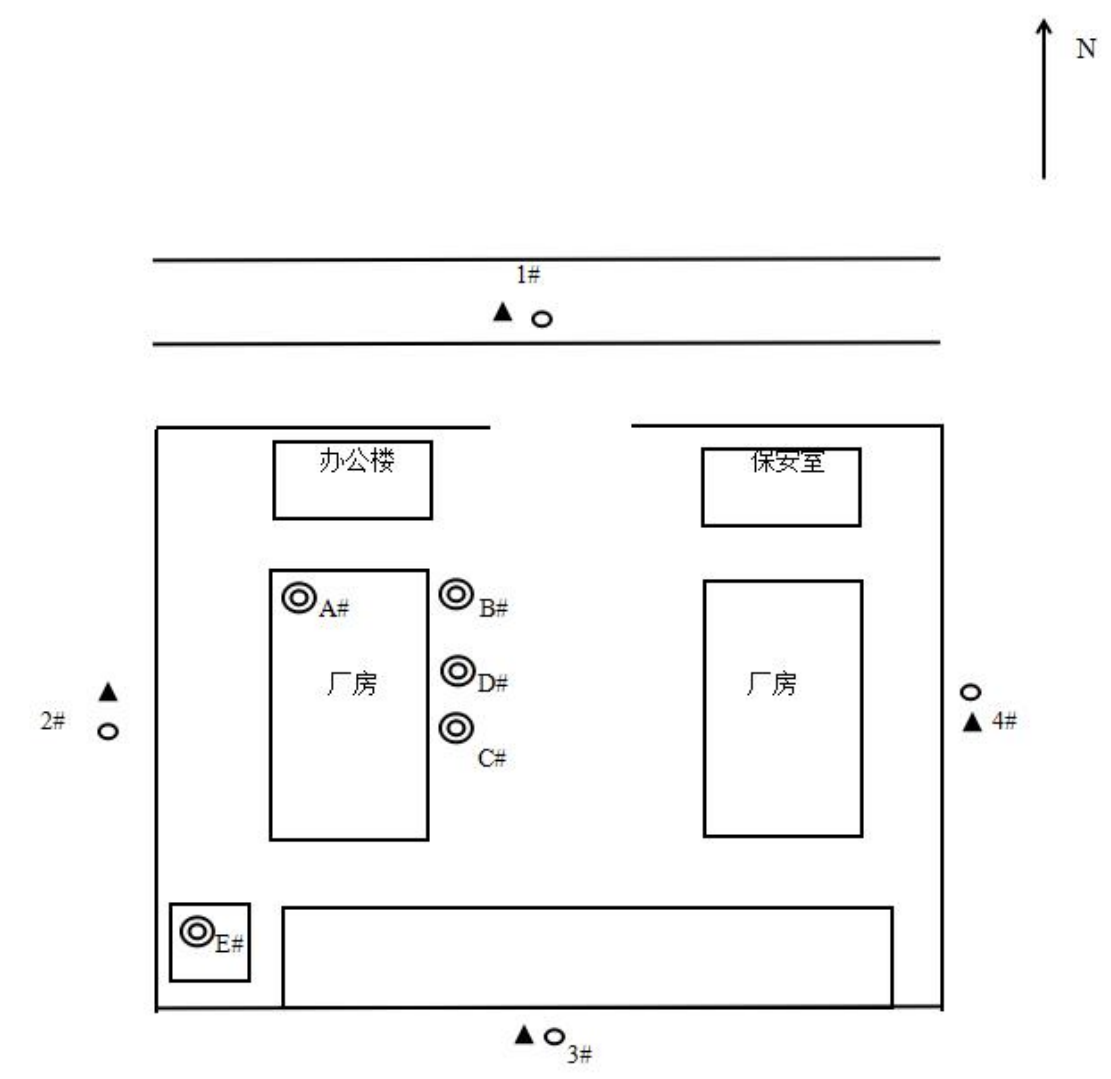
附图3



附图3



附图5



注：▲1-4#为厂界噪声监测点；◎ A-E#为有组织废气采样点  
○ 1-4#为无组织废气采样点

附件1

## 三门县环境保护局文件

三环建〔2015〕75 号

---

### 关于三门利通鞋材制造有限公司年产 8000 吨 鞋用纤维板生产项目环境影响报告书的批复

三门利通鞋材制造有限公司：

你单位报送的由煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《三门利通鞋材制造有限公司年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目环境影响报告书》（报批稿）、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，批复如下：

一、根据环评报告内容，项目在三门县海游镇统建村（西区工业园区）实施，项目租用三门大和金属制品有限公司土地和厂房，总投资 2200 万元，总占地面积 9852 平方米，建设生产规模为年产 8000 吨鞋用纤维板生产项目。项目建成后



的生产工艺、设备清单等建设内容具体见环评文件。项目符合生态环境功能区划、环境功能区划，采取环评报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。我局同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、平面布置、生产工艺以及环境保护对策措施和要求进行项目建设。

若建设项目的性质、规模、地点、平面布置、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须依法重新报批环评文件；或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新审核。

二、项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后纳入市政污水管网；粉尘、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值 二级标准，苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准，锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放浓度限值；噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，临道路一侧执行 4 类标准；固体废物执行《一般工业固废贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、危险废物执行《危险废物储存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及修改单。

三、严格落实污染物排放总量控制措施，废水排放量控制在 1855 吨/年、外排环境量 COD 控制在 0.11 吨/年、氨氮控制在 0.028 吨/年、氮氧化物控制在 1.8 吨/年，粉尘控制在 3.1 吨/年、VOCs 0.47 吨/年。

四、项目实施过程中应将环评中提及的污染防治措施予以落实，并重点做好以下几方面的工作：

1、项目实施过程中应推行清洁生产，使用清洁能源和原料，采用资源利用率高及污染产生量少的清洁生产技术、工艺和设备，创建“无泄漏工厂”，实现项目污染物的产生量、排放量最小化，从源头上节约资源使用，减少环境污染。

2、做好公司清污分流、雨污分流工作。生活污水和生产废水经预处理至纳管标准后排入区域污水管网，送三门县城污水处理厂处理达标后排放；冷却水循环使用，提高冷却水的使用率，减少清下水的排放量。全厂只设一个规范化的排放口，排放口设置规范化标志牌和采样口。

3、加强各类废气的收集和处理，按照《浙江省挥发性有机物污染物整治方案》要求优化工艺废气治理工作，并按要求达标排放。拆除燃煤导热油炉，使用燃气导热油炉，烟气经 15 米高的排气筒排放；原料拆包、拌浆工序设置独立拌浆间，密闭投料和拌浆，并设置粉尘收集实施，对粉尘进行收集达标处理；选用密闭性好的烘干定型机，丁苯胶采用泵闭

密输送；产生的有机废气经密闭收集，通过风机进入“水喷淋+气雾分离+三级低温等离子+碱喷淋”处理达标后，经 15 米高排气筒排放。针刺车间设置负压风扇，风口设过滤网，并定期清理。加强印刷车间的通风，做好个人防护措施。

4、加强固体废的污染防治，做好固废堆场的防风、防雨、防渗工作。收集的粉尘回用于生产，原料废包装袋、边角废料等可出售综合利用，不得露天堆放，按照一般固废管理要求做好防雨防渗防漏工作。危险废物废导热油、丁苯乳胶废塑料桶属于危险固废，设置危险废物暂存间，委托有资质单位定期处置，严格执行转移联单制度。生活垃圾由环卫部门统一清运

5、加强生产管理，同时必须做好降噪减震工作。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。加强员工的环保意识，在厂区内种植绿色植被，美化环境。

五、严格执行环境防护距离要求。合理布置生产车间，把产生废气、粉尘、噪声的生产车间，远离敏感区布置。根据环境影响报告中计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离；其他各类防护距离要求，请建设单位、政府和相关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

六、须严格按照环评要求落实各项环境风险防范措施，结合公司实际有针对性地制定突发环境事件应急预案，定期



开展应急演练和培训，有效防范和应对环境污染事故，确保安全生产。

七、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，在设计、施工、试生产和日常管理各个环节中落实环境保护措施。项目试生产前，须向我局备案；项目竣工后，建设单位必须按规定程序申请环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责对项目实施的日常环保监管工作，同时你公司须按规定接受环保部门的监督检查。



主题词：环保      项目      批复

三门县环境保护局办公室

2015 年 11 月 4 日印发

附件2

### 土地租赁合同

出租方（甲方）：三门大和金属制品有限公司

承租方（乙方）：三门利通鞋材制造有限公司

根据国家有关规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的土地出租给乙方使用的有关事宜，双方达成协议并签订合同如下：

- 一、坐落厂房情况：甲方租给乙方的土地座落在三门海游镇西区统建村区块，面积约 10 亩。
- 二、起租日期及期限为 2013 年 3 月 15 日起至 2023 年 3 月 14 日止，租赁期限为十年。
- 三、租赁期间：前七年由乙方自建厂房抵租金，第八年按每平方米 8 元/月，第九年开始甲方愿意略低于市场价租给乙方，第八年开始厂房租金所涉及的所有税款，甲方负责承担 30%，乙方负责承担 70%，租期满后，乙方在同等条件下有优先承租的权利，租赁期间实行先付款后使用的原则，每年分两次付款，第八年即 2020 年 3 月 1 号付厂房租金半年，以后类推。
- 四、甲方要求乙方所建厂房为标准钢结构厂房，具体标准另议。
- 五、乙方生产用电需由甲方办理增容手续，费用由乙方承担。
- 六、门卫及大门由乙方建造并标示乙方公司名称，所建造费用及门卫工资由乙方承担。
- 七、乙方所用的自来水开户费用由甲方承担，厂内用水设施及安装费由乙方承担。
- 八、租赁期间的土地使用税由甲方承担，乙方所建厂房的房产税由乙方承担。
- 九、租赁期间由于甲方原因，如产权及违建等原因造成乙方不能建造或生产，所造成乙方建设厂房、设施资金的损失由甲方负责赔偿。
- 十、租赁期间甲方土地被政府规划等产权变动，乙方有权享有按时间等比例的赔偿补贴。
- 十一、租赁期间由于乙方原因需要转租的必需征得甲方同意，但转租不能超过国家。
- 十二、租期满后如乙方不再续租，乙方只拆走自己的生产设备，厂房等及设施完整并正常使用时归甲方所有。
- 十三、租赁期前七年厂房所有权为乙方，厂房设施损坏或故障由乙方负责修复，第八年开始产权归甲方，厂房设施等如非乙方人为损坏或故障时，由甲方负责修复并承担费用。
- 十四、本合同受中国法律管辖，本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，可申请通过三门县仲裁程序解决或向三门县人民法院提起诉讼。
- 十五、本合同未尽事宜，经双方协商一致后可另签补充协议。
- 十六、甲、乙、中证人三方签字盖章后生效。

出租方：



承租方：



叶信明

附件3

接收 2011/01/24 21:07

# 产品定做合同

供方(甲方): 浙江天晨胶业股份有限公司

需方(乙方): 三门利通鞋材制造有限公司

1) 产品名称、型号、数量、单价等:

| 名称          | 型号 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 金额(元) | 备注                      |
|-------------|----|----|----|-------|-------|-------------------------|
| 硬胶          |    | 吨  | 8  | 5500  | 44000 | 2018年12月15前到货, 增值税专用发票。 |
| 合计人民币肆万肆仟元整 |    |    |    |       |       |                         |

2) 质量要求技术标准: 按企标: 外观, 乳白色胶状液体, 粘度 $\leq 100\text{mpa}\cdot\text{s}$ , 固含量 $\geq 33.8\%$ , PH值 7-8, 保质期为 6 个月, 自到货之日起计算。

3) 运输、包装、检验、交货方式: 由供方运到需方, 运输费用由供方承担, 供方提供包装塑桶: 200kg 塑桶, 价值 80 元/只; 1000kg 塑桶, 价值 600 元/只, 如有缺少或损坏, 照价赔偿。(需方使用完后的空桶由供方回收)。供方附本批次化验单, 货到需方地时, 需方应检验合格后方能入库。如有异议, 需方提出质量异议的期限为到货之日起七日内, 逾期由需方自负。

4) 合理损耗标准为:  $\leq 1\%$ 。

5) 结算、付款方式及期限: 需方在付清以前全部货款时供方再发出本合同货物, 货到验收合格后卸货, 需方在下次订货时以电汇付清全部货款。若持续未订货满一个月, 或未按时结付货款, 则无条件结清所欠全部货款。

6) 未尽事宜, 双方可协商补充规定, 补充规定与本合同具有同等法律效力; 协商不成, 由供方所在地管辖。

7) 本合同自双方授权代表人签字盖章后生效, 传真件具有同等法律效力。供需双方各执一份。

| 供方(甲方)                     | 需方(乙方)                        |
|----------------------------|-------------------------------|
| 单位名称: 浙江天晨胶业股份有限公司         | 单位名称: 三门利通鞋材制造有限公司            |
| 开户银行: 农行三门支行               | 开户银行: 中行三门支行                  |
| 银行账号: 12010101000000000000 | 银行账号: 361058335881            |
| 单位地址: 浙江省三门县海游镇霞浦路 66 号    | 单位地址: 浙江省三门县海游镇霞浦村            |
| 法人代表: 周红伟                  | 法人代表: 张维兵                     |
| 电话: 0579-83300114          | 电话: 0576-83300114/13606862530 |
| 传真: 0579-84318108          | 传真: 0576-89303187             |
| 2018 年 12 月 10 日           | 2018 年 12 月 10 日              |

附件4

### 变更登记情况

---

**登记情况:**

注册号/统一社会信用代码: 91331022554781515C

企业名称: 三门利通鞋材制造股份有限公司

住所(经营场所): 三门县海游街道统建村(西区工业园区)

法定代表人(负责人): 张维兵

企业类型: 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

注册资本(资金数额): 50 万人民币元

登记机关: 台州市市场监督管理局

经营起始日期: 2010-05-11

经营截止日期: 长期

核准日期: 2018-12-29

经营范围: 鞋用材料(不含危险化学品)制造;货物进出口、技术进出口。

---

| 次数 | 变更事项         | 变更前内容                                                                | 变更后内容                                                                 | 核准日期       |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 住所变更         | 住所: 三门县海游镇统建村(西区工业园区); 邮政编码: 317100; 电话: 13606862530; 住所所在行政区划: 海游街道 | 住所: 三门县海游街道统建村(西区工业园区); 邮政编码: 317100; 电话: 13606862530; 住所所在行政区划: 海游街道 | 2016-03-30 |
| 1  | 换发统一社会信用代码执照 | 注册号: 331022000021913 组织机构代码证: 554781515                              | 统一社会信用代码: 91331022554781515C                                          | 2016-03-30 |
| 2  | 名称变更         | 三门利通鞋材制造有限公司                                                         | 三门利通鞋材制造股份有限公司                                                        | 2018-12-29 |
| 2  | 法定代表人变更      | 张维兵                                                                  | 张维兵                                                                   | 2018-12-29 |
| 2  | 企业类型变更       | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                     | 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)                                                  | 2018-12-29 |
| 2  | 经营期限(营业期限)变更 | 营业期限至: 2020-05-10                                                    | 营业期限至: 营业期限至: 长期                                                      | 2018-12-29 |
| 2  | 管辖单位变更       | 台州市工商行政管理局                                                           | 三门海游所                                                                 | 2018-12-29 |

(本资料仅供参考, 不得作为经营凭证。)

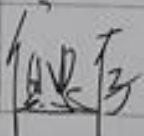
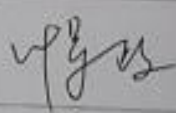
打印日期: 2019-01-03

- 1 -



附件5

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|             |                                                                                                                        |     |                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 备案意见        | <p>三门利通鞋材制造股份有限公司 单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2019 年 5 月 16 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p> <div>备案受理部门（公章）<br/>2019 年 5 月 17 日</div> |     |                                                                                      |
| 备案编号        | 331022-2019-030-L                                                                                                      |     |                                                                                      |
| 受理部门<br>负责人 |                                     | 经办人 |  |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如：浙江省杭州市余杭区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。