

# 年产 230 万双冷粘鞋技改项目竣工环 境保护验收监测报告表

浙科达检[2018]验字第 047 号

建设单位：台州天奇鞋业股份有限公司

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零一八年八月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人:

建设单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

编制单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

电话: 0576-89932991

电话: 0576-88300161

传真: 0576-89932991

传真: 0576-88300161

邮编: 317000

邮编: 318000

地址: 温岭市横峰工业园区

地址: 台州市经中路 729 号 8 幢 4 层

# 目 录

表一.....	1
表二.....	6
表三.....	11
表四.....	17
表五.....	19
表六.....	22
表七.....	25
表八.....	32
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	34

表一

建设项目名称	年产 230 万双冷粘鞋技改项目				
建设单位名称	台州天奇鞋业股份有限公司				
建设项目性质	■新建 □扩建 □技改 □迁建				
建设地点	温岭市横峰街道汇川王村（宅前路厂区）				
主要产品名称	冷粘鞋				
设计生产能力	年产 230 万双冷粘鞋				
实际生产能力	年产 230 万双冷粘鞋				
建设项目环评时间	2018 年 7 月	开工建设时间	-		
调试时间	-	验收现场监测时间	2018 年 7 月 14~15 日		
环评报告表审批部门	温岭市环境保护局	环评报告编制单位	浙江泰诚环境科技有限公司		
环保设施设计单位	台州蓝点环保工程有限公司	环保设施施工单位	台州蓝点环保工程有限公司		
投资总概算	550 万元	环保投资总概算	25 万元	比例	4.54%
实际总概算	550 万元	环保投资	48 万元	比例	8.7%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1)《中华人民共和国水污染防治法》（常务委员会第二十八次会议，第二次修正），2017.6.27；</p> <p>(2)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29；</p> <p>(3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016 年修订）；</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号）2015.8.29；</p> <p>(5) 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 10 月 1 日起施行）；</p> <p>(6) 中华人民共和国环境保护部 2015 年 12 月 30 日《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；</p>				

(7) 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);

(8) 浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》，2016 年修订;

(9) 浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》(2017 年 11 月 30 日浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过);

(10) 浙江省人大常委会《浙江省固体废物污染环境防治条例》(2017 年 9 月 30 日浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过修正);

(12) 浙江省政府令第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2018 年 1 月修正，2018 年 3 月 1 日起施行);

(13) 浙江省环境保护厅《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》(浙环发[2017]20 号);

(14) 《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~7);

(15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597) 及其修改单;

(16) 《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2);

(17) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1);

(18) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169)。

## **2、建设项目竣工环境保护验收技术规范**

(1) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日;

(2) 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规范》(第二版 试行)，2010.01;

(3) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298)。

## **3、建设项目环境影响报告表及其审批决定**

	<p>(1) 浙江泰诚环境科技有限公司《年产 230 万双冷粘鞋技改项目环境影响报告表》，2018 年 7 月；</p> <p>(2) 温岭市环境保护局《关于年产 230 万双冷粘鞋技改项目环境影响报告表的批复》，温环审[2018]86 号。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>(1) 台州市英锐特管理咨询有限公司《浙江天亿奇鞋业有限公司清洁生产审核报告》，2010 年 11 月；</p> <p>(2) 台州蓝点环保工程有限公司《冷粘鞋生产线作业废气综合治理工程设计方案》，2017 年 8 月；</p> <p>(3) 台州天奇鞋业股份有限公司提供的其他相关资料。</p>																
<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目废气排放执行《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017) 相关限值，具体标准限值见表 1-1。</p> <p><b>表1-1 《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)</b></p> <table border="1" data-bbox="531 1111 1382 1408"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">有组织排放监控排放限值</th> <th colspan="2">厂界大气污染物排放限值</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>排放限值 mg/m<sup>3</sup></th> <th>监控点</th> <th>排放限值 mg/m<sup>3</sup></th> <th>监控点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>挥发性有机物</td> <td>80</td> <td>车间或生产设施排气筒</td> <td>2.0</td> <td>厂界</td> <td>DB33/2046-2017</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：厂界挥发性有机物计非甲烷总烃计。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>项目废水主要为生活污水，经化粪池预处理达进管标准（即《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准）后纳入市政污水管网（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 相关标准限值），经温岭市城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准后外排。具体标准详见表 1-2。</p>	污染物	有组织排放监控排放限值		厂界大气污染物排放限值		备注	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	监控点	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	监控点	挥发性有机物	80	车间或生产设施排气筒	2.0	厂界	DB33/2046-2017
污染物	有组织排放监控排放限值		厂界大气污染物排放限值		备注												
	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	监控点	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	监控点													
挥发性有机物	80	车间或生产设施排气筒	2.0	厂界	DB33/2046-2017												

表1-2 温岭市城市污水处理厂进出水标准限值

单位: mg/L (pH值除外)

污染因子	pH 值	化学需氧量	悬浮物	生化需氧量	氨氮	石油类	总磷
进水标准	6~9	500	400	300	35	20	8.0
排水标准	6~9	100	30	30	25 (30)	5	3

注: 括号外为水温&gt;12℃时标准值, 括号内为水温≤12℃时标准值。

### 3、噪声

本项目东、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准, 南侧厂界噪声执行 4类标准, 具体标准限值见表 1-3。

表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB

类别	昼间	夜间
2	60	50
4	70	55

### 4、固废

危险废物按照《国家危险废物名录》(2016)分类, 危险废物收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)要求; 一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求。

### 5、声环境质量标准

本项目所在区域为工业、居住、商业混杂区, 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2类标准, 其中南面临宅前路侧执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 4a类标准具体标准限值见表 1-4。

表1-4 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: dB

类别	昼间	夜间
2	60	50
4a	70	55

## 6、大气环境质量标准

根据环境空气质量功能区分类，项目所在地属二类空气环境功能区，非甲烷总烃引用环保部科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》中规定计算取值，具体标准限值详见表 1-5。

表1-5 大气评价因子标准值 单位：mg/Nm<sup>3</sup>

污染物名称	取值时间	浓度限值	选用标准
非甲烷总烃	1 小时平均	2	环保部科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》

## 7、总量控制指标

本项目实施后，台州天奇鞋业股份有限公司一厂区生活污水总量控制值化学需氧量 1.07t/a、氨氮 0.27t/a；废气总量控制值挥发性有机物 0.021t/a。



## 表二

## 原有工程概述:

台州天奇鞋业有限公司创办于 1999 年,2017 年 10 月变更名称为台州天奇鞋业股份有限公司。2002 年委托浙江工业大学环境科学与工程研究所编制了《台州天奇鞋业有限公司新增年产 300 万双老板鞋技改项目环境影响报告表》;2003 年委托台州市环境科学设计研究院编制了《台州天奇鞋业有限公司技改搬迁一期项目环境影响报告表》和《台州天奇鞋业有限公司技改搬迁二期项目环境影响报告表》,同年获得了环评批复(温环建函[2003]406 号、[2003]407 号);2014 年 12 月又委托台州市环境科学设计研究院编制了《台州天奇鞋业有限公司年产 5000 吨鞋用无纺布技术改造项目环境影响报告表》,于 2015 年取得了环评批复(温环审[2014]262 号)。台州天奇鞋业股份有限公司至今已审批项目及实施情况详见下表。

表 2-1 台州天奇鞋业股份有限公司已审批项目汇总表

项目名称	审批文号	审批产能	审批项目所在地点	备注
新增年产 300 万双老板鞋技改项目	温环管 [2002]69 号	年产 300 万双老板鞋	温岭市横峰街道汇川王村(本次报告称一厂区,一厂区有二个地块,其中一地块位于宅前路,二地块位于小五里河旁)	项目不再实施
台州天奇鞋业有限公司技改搬迁一期项目	温环建函 [2003]406 号	年产 250 万双注塑鞋、50 万双胶粘鞋	温岭市横峰街道西洋村	因土地落地没成功,项目已作废
台州天奇鞋业有限公司技改搬迁二期项目	温环建函 [2003]407 号	年产 250 万双注塑鞋、50 万双胶粘鞋	温岭市横峰街道西洋村	
年产 5000 吨鞋用无纺布技术改造项目	温环审 [2014]262 号	年产 5000 吨鞋用无纺布	温岭市横峰街道第二鞋业集聚区 005-007-00589 地块	尚未验收

## 新建工程建设内容:

## 1、地理位置及平面布局

台州天奇鞋业股份有限公司本项目位于温岭市横峰街道汇川王村的一厂区宅前路地块,用地面积 4001.10m<sup>2</sup>。项目所在地东侧隔园区道路为江夏大河,隔河为横峰街道办公楼;南侧为宅前路,路对面从东到西依次为闲置房、居民楼;西侧隔园区道路从北至南依为上游鞋业、云祥模具及小吃店;北侧隔办公楼为园道路。

厂区内设生产大楼一幢、地下一层,上面共 7 层,其中地下一层为杂物间、固废

堆场；地面 1F 出租；2F 部分为成品仓库、部分出租；3F 为冷粘成型车间、包装车间；4F 为冷粘成型车间、包装车间及仓库；5F 下料、裁剪车间、仓库、开发部办公室；6F 为针车车间、中转区、鞋面仓库；7F 针车车间。

环评提出本项目 3F 和 4F 冷粘成型车间均需设置 50m 的卫生防护距离，根据现场调查，最近的敏感点为南侧的居民楼，距南厂界侧 44.25m，距离冷粘成型车间最近距离为 50.25m（此车间与同层的包装车间等已用墙隔开），满足卫生防护距离的要求。

根据现场调查，其地理位置及平面布置详见附图 1、附图 3。

## 2、建设内容

项目名称：年产 230 万双冷粘鞋技改项目；

项目性质：新建；

环评单位：浙江泰诚环境科技有限公司；

废气设计、施工单位：台州蓝点环保工程有限公司；

建设地点：温岭市横峰街道汇川王村的一厂区宅前路地块；

建设单位：台州天奇鞋业股份有限公司；

项目投资：项目总投资 550 万元；

环保实际投资：48 万元，其中废水 10 万元、废气 27 万元、噪声 1 万元、固废 10 万元；

项目劳动定员：该项目劳动定员 420 人；

生活设施：厂区不设食堂、宿舍；

工作制度：昼间 8 小时单班制，年生产 300 天；

审批建设内容：建设项目位于温岭市横峰街道汇川王村，项目内容为年产 230 万双冷粘鞋；

实际建设内容：企业位于温岭市横峰街道汇川王村的一厂区宅前路地块，购置下料机、高头机等设备，形成年产 230 万双冷粘鞋的生产能力。

## 3、主要生产设备

本项目实际主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备情况一览表

序号	设备名称	型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	修边机	XJ-202A	1	1	6F~7F 针车车间
		KX-505	6	6	6F~7F 针车车间
2	电脑罗拉高头车	SI-9171	150	150	6F~7F 针车车间
	双针高头车	820	28	28	6F~7F 针车车间
3	定型机	MCXCXYC-Q	3	3	3F~4F 成型车间
					5F 裁加车间
4	冷粘流水线	C1-125	3	3	3F~4F 成型车间
5	拼缝机	TC-1530	7	7	6F~7F 针车车间
6	鞋眼机	BD-95	3	3	6F~7F 针车车间
7	打扣机	JD-917	2	2	6F~7F 针车车间
8	检针机	JZQ-610BC	1	1	6F~7F 针车车间
9	拆边机	6Y-808	7	7	5F 裁加车间
10	削皮机	FX10	3	3	5F 裁加车间
11	下料机	CH-840	10	10	5F 裁加车间
12	压机	DS-603Q	5	5	3F~4F 冷贴成型车间
13	速冻机	DM-3033	3	3	3F~4F 冷贴成型车间
14	液压装跟机	DS-402A	1	1	3F~4F 冷贴成型车间
15	气压装跟机	DS-03J-A	2	2	3F~4F 冷贴成型车间
16	拉力机试验机	JF-929P	1	1	3F~4F 冷贴成型车间
17	墙式液压压底机	HF-626B	1	1	3F~4F 冷贴成型车间
18	前帮机	WL-68813	6	6	3F~4F 冷贴成型车间

由表 2-2 可知，建设单位实际安装设备与环评一致。

#### 原辅材料消耗及水平衡：

##### 1、原辅料消耗情况

本项目产品采用的原辅料消耗具体见下表 2-3。

表 2-3 主要原辅料消耗一览表

序号	物料名称	环评年消耗量	实际年消耗量	
1	鞋带	1568m <sup>2</sup>	1557m <sup>2</sup>	
2	皮革	24 万 m <sup>2</sup>	2.39 万 m <sup>2</sup>	
3	针织布	2.9t	2.9t	
4	人造毛皮	10.8 万 m	10.8 万 m	
5	海绵	22.3 万 m <sup>2</sup>	22.3 万 m <sup>2</sup>	
6	针织用线	34t	33.9t	
7	鞋底	230 万双	230 万双	
8	热熔胶	6.8t	6.7t	
9	胶粘剂	水性聚氨酯胶粘剂	17t	16.9t
		水性 PU 处理剂	5.5t	5.4t
10	白乳胶	7.5t	7.4t	
11	鞋盒	230 万个	230 万个	
12	外箱	36 万个	36 万个	

注：水性聚氨酯胶粘剂包装规格为 20kg/桶，水性 PU 处理剂包装规格为 14kg/桶，白乳胶包装规格为 205kg/桶。

由上表可知，本项目实际使用的原辅料种类和年消耗量与环评基本一致。

## 2、水平衡

本项目产生的废水主要为员工的生活污水。

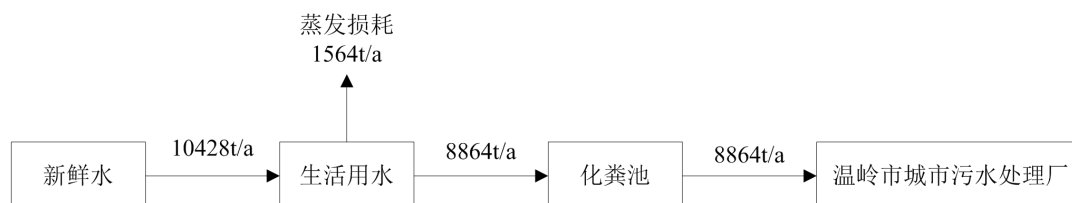


图 2-1 实际建设项目水平衡图 (单位: t/a)

注：企业 2018 年 6 月用水 869t，经折算全年用水量为 10428t/a，生活用水排污系数按 0.85 计，则生活污水产生量为 8864t/a，符合生活污水总量排放的要求（环评报告废水量为 10710t/a）。

### 主要工艺流程及产污环节：

本项目生产工艺及产污环节如下：

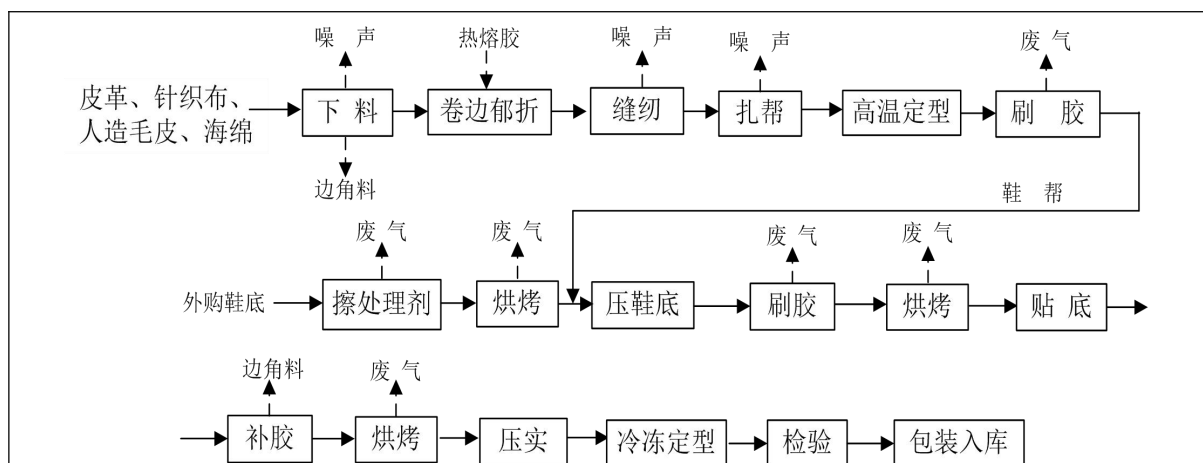


图 2-2 鞋生产工艺流程及产污环节图

本次项目冷粘线生产主要分成鞋帮制作和胶粘成型两个部分：①鞋帮制作。外购的鞋面料（鞋面革、无纺布、网布等）先经下料机下料成后续加工所需形状后，再将几层鞋面料和热熔胶一起叠合，用工业缝纫机等进行拷边、缝纫；完成后再放在鞋楦上进行扎前帮、手工拉中帮、再经机器扎后帮；然后插入鞋楦，送入定型机进行定型，利用定型机（电加热）产生的 90~100℃ 的高温瞬间将鞋帮定型（鞋面采用皮革、针织布、人造毛皮，定型过程无废气产生）。②胶粘成型。根据外购成品鞋底的材质情况，将鞋底涂上处理剂、鞋帮涂上胶水或在鞋底、鞋帮上刷白乳胶，再将鞋底和鞋帮于复底压机中进行压合，然后再经过二次刷胶、烘烤、补胶、压实、定型等工序得到产品粗品；上述一系列工段均在成套冷粘成型流水线中完成。

**项目变动情况：**

项目实际建设情况与环评及批复基本一致，无重大变更。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

本项目产生的废水主要为员工的生活污水。实际产生的废水种类与环评一致，具体产生及处置情况见表 3-1。

表 3-1 废水产生及处置情况

废水类别	来源	污染因子	排放规律	治理措施	排放去向
生活污水	职工生活	化学需氧量、氨氮	间断	化粪池预处理后纳管排放	纳入市政污水管网，由温岭市城市污水处理厂统一处理排放

2、废气

本项目废气主要为冷粘线处理剂废气、刷胶及烘干工序产生的胶粘剂废气。项目处理剂以水作为溶剂的环保处理剂，含挥发性有机溶剂极少，故对冷粘线处理剂废气不作定量分析。项目胶粘剂废气产生及治理情况详见下表 3-2。

表 3-2 项目废气产生及治理情况

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
胶粘剂废气	刷胶及烘干	挥发性有机物	有组织	集气后引入 UV 光催化氧化+低温等离子一体化净化器处理后高空排放

台州天奇鞋业股份有限公司委托台州蓝点环保工程有限公司对刷胶及烘干工序产生的胶粘剂废气的收集和处理进行设计和施工，建设一套风量为 40000m<sup>3</sup>/h 的 UV 光催化氧化+低温等离子净化工艺处理设施。生产过程中，3 条冷粘生产线作业时产生的废气收集后引至楼顶进行汇总，经总风道送至废气净化系统，经过处理后，经引风机送入烟囱对空排放。

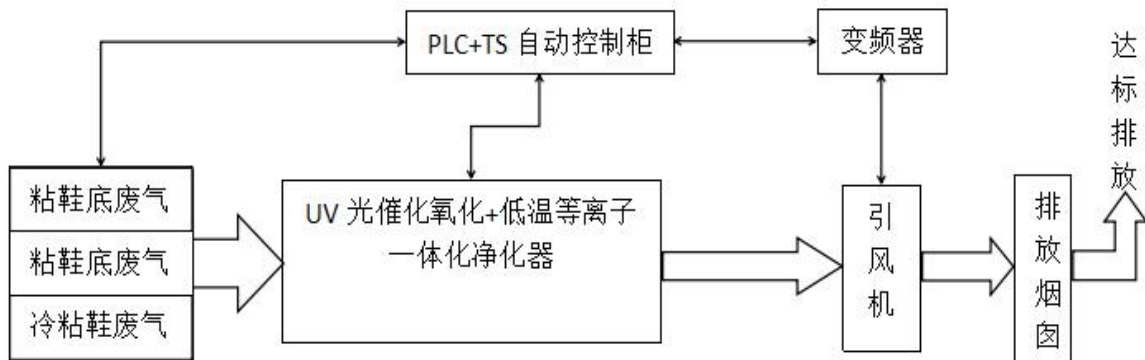


图 3-1 实际废气处理工艺流程图

表 3-3 UV 光催化+低温等离子一体化净化设备相关参数

序号	项 目	内 容
1	名称	UV 光催化+低温等离子一体化净化设备
2	处理设施排气筒高度 (m)	15
3	型号	LDHB-YTJ-30B
4	外形尺寸 (mm)	4150*1940*3270
5	设计处理风量 (m <sup>3</sup> /h)	30000
6	实际风机风量 (m <sup>3</sup> /h)	40000
7	设计净化效率 (%)	>80
8	设计风阻 (Pa)	<300
9	设备功率	4.1KW/380V
10	供电方式	交流 380V 三相五线制
11	风口尺寸	Φ1000 标准圆形风管法兰接口

表 3-4 冷粘鞋生产线废气净化系统日运行费用估算

序号	名称	日用量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	电费	19.5*8 (小时)	KWh	0.8	125
2	水费	0	T	9	0
3	人工	兼职			无
4	合计	1+2+3			125
5	大写	日运行费用总计为：人民币壹佰贰拾伍圆整。			

### 3、噪声

本次项目噪声主要为生产过程中的新增机械设备运行噪声。主要产噪设备及治理措施见表 3-5。

表 3-5 项目产噪设备及噪声治理情况一览表

序号	设备名称	数量 (台)	位置	治理措施
1	修边机	7	6F~7F 针车车间	优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；车间内合理布局；定期检查维护维修设备，避免非正常作业时产生的高噪声，做到文明生产。
2	电脑罗拉高头车	150	6F~7F 针车车间	
	双针高头车	28	6F~7F 针车车间	
3	定型机	3	3F~4F 成型车间	
			5F 裁加车间	
4	冷粘流水线	3	3F~4F 成型车间	
5	拼缝机	7	6F~7F 针车车间	
6	鞋眼机	3	6F~7F 针车车间	
7	打扣机	2	6F~7F 针车车间	
8	检针机	1	6F~7F 针车车间	
9	拆边机	7	5F 裁加车间	
10	削皮机	3	5F 裁加车间	
11	下料机	10	5F 裁加车间	

12	压机	5	3F~4F 成型车间
13	速冻机	3	3F~4F 成型车间
14	液压装跟机	1	3F~4F 成型车间
15	气压装跟机	2	3F~4F 成型车间
16	拉力机试验机	1	3F~4F 成型车间
17	墙式液压压底机	1	3F~4F 成型车间
18	前帮机	6	3F~4F 成型车间

#### 4、固废

本项目实际产生的固体废物主要包括：边角料、废包装材料（白胶桶由供应商回收，不外排，不计入固废范围）、职工的生活垃圾。

生产车间地下室建有 1 间危废堆场，面积约为 14.313m<sup>2</sup>（宽 3.67m×长 3.9m），危废堆场旁边设有一面积约 19.25m<sup>2</sup>（长 5.5m×宽 3.5m）的一般固废堆场。危废堆场已设有危废标志牌并及时做好相关处理，废胶粘剂桶分类暂存在危废堆场内，定期由台州泓岛环保科技有限公司安全处置，企业相关人员已定期做好相关台账；边角料、一般废包装材料委托温岭市荣美保洁服务有限公司处理；生活垃圾由环卫部门清运并统一集中处理。

本项目固体废物产生及处置情况见表 3-6。

表 3-6 固体废物产生及处置情况一览表

名称	产生工序	形态	属性	危废代码	环评措施	实际措施
边角料	下料	固态	一般固废	/	由相关厂家回收利用	委托温岭市荣美保洁服务有限公司处理
一般废包装材料	原料、产品包装	固态	一般固废	/	由物资回收公司回收利用	
生活垃圾	职工生活	固体	一般固废	/	环卫部门统一收集处理	由环卫部门清运并统一集中处理
废胶粘剂桶	原料包装	固体	危险固废	900-041-49	用专门的密闭容器收集，按规范进行收集、贮存、转移、处置，委托有相应处理资质的单位进行安全处置，并严格遵守危险废物联单转移制度。	废胶粘剂桶定期由台州泓岛环保科技有限公司安全处置

#### 5、环保设施投资

本项目工程总投资 550 万元人民币，其中，实际环保投资约 48 万元，占项目总投资的 8.7%，项目环保设施投资费用具体见表 3-7。



表 3-7 项目环保设施投资费用一览表

项目	内容	实际投资（万元）
废水治理	废水治理设施（雨污分流、清污分流、废水收集管线、化粪池等）	10
废气治理	废气处理设施（管道及相关处理设施、设备）	27
固废处置	生活垃圾、边角料的委托处理，危废堆场的建造，旧包装桶的回收处理	10
噪声防治	设备的隔声、减振、低噪声坡道、绿化等	1
总计		48

## 6、项目“三同时”及环评批复落实情况

表 3-6 项目“三同时”污染防治措施落实情况

内容类型	污染物名称	环评要求	实际情况
废水	生活污水	生活污水经化粪池预处理后纳入附近污水管网，经温岭市城市污水处理厂处理达标后排放。	生活污水经化粪池预处理后纳入附近污水管网，经温岭市城市污水处理厂处理达标后排放。
废气	刷胶及烘干工序产生的胶粘剂废气	刷胶和烘干废气分别收集后经 UV 光催化氧化+低温等离子一体化净化器处理后由同一根排气管通至楼顶高空排放。	3 条冷粘生产线作业时产生的有机废气收集后引至楼顶进行汇总，经总风道送至废气净化系统，经过 UV 光催化氧化+低温等离子净化工艺处理后，经引风机送入烟囱对空排放。
固废	生活垃圾	环卫部门统一收集处理。	环卫部门统一处理。
	边角料	由相关厂家回收利用。	委托温岭市荣美保洁服务有限公司处理。
	一般废包装材料	由物资回收公司回收利用。	
	废胶粘剂桶	用专门的密闭容器收集，按规范进行收集、贮存、转移、处置，委托有相应处理资质的单位进行安全处置，并严格遵守危险废物联单转移制度。	定期由台州泓岛环保科技有限公司安全处置。
噪声		①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； ②建议在厂区四周多种灌木使其形成绿化带，可起到一定的吸声降噪作用。	优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；车间内合理布局；定期检查维护维修设备，避免非正常作业时产生的高噪声，做到文明生产。

表 3-7 环评批复（温环审[2018]86 号）落实情况	
批复要求	落实情况
<b>项目建设情况</b>	
建设项目位于温岭市横峰街道汇川王村，总用地面积 4001.1 平方米，总建筑面积为 14282.74 平方米。项目内容为年产 230 万双冷粘鞋。主要设备包括冷粘流水线 3 条、修边机 7 台、高头车 178 台、定型机 3 台、拼缝机 7 台、鞋眼机 3 台、打扣机 2 台、检针机 1 台、拆边机 7 台、削皮机 3 台、下料机 10 台、压机 5 台、速冻机 3 台、装根机 3 台、拉力机试验机 1 台、墙式液压压底机 1 台及前帮机 6 台等。	本项目位于温岭市横峰街道汇川王村，总用地面积 4001.1 平方米，总建筑面积为 14282.74 平方米，企业购置冷粘流水线 3 条、修边机 7 台、高头车 178 台、定型机 3 台、拼缝机 7 台、鞋眼机 3 台、打扣机 2 台、检针机 1 台、拆边机 7 台、削皮机 3 台、下料机 10 台、压机 5 台、速冻机 3 台、装根机 3 台、拉力机试验机 1 台、墙式液压压底机 1 台及前帮机 6 台等，形成年产 230 万双冷粘鞋的生产能力。
<b>废水防治方面</b>	
加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目生活污水经预处理达《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，由温岭市城市污水处理厂统一处理；其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。	<b>已落实。</b> 企业严格实施雨污分流制度。经监测，项目生活污水经预处理达《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，由温岭市城市污水处理厂统一处理；其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。
<b>废气防治方面</b>	
强化废气的收集和净化。加强车间通风，工艺废气经收集处理后高空排放，废气排放执行《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中的相应限值。	本项目废气为刷胶及烘干工序产生的胶粘剂废气。经监测，其排放符合《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中的相应限值。
<b>噪声防治方面</b>	
加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准。	<b>已落实。</b> 企业优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；车间内合理布局；定期检查维护维修设备，避免非正常作业时产生的高噪声，做到文明生产。经监测，厂界噪声均达标。
<b>固废防治方面</b>	
落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化；废胶粘剂桶等危险固废须交由有资质单位合理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。设立规范的固废堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。	<b>已落实。</b> 本项目产生的固废已规范堆放和安全处置。生产车间地下室建有 1 间危废堆场，面积约为 14.313m <sup>2</sup> （宽 3.67m×长 3.9m），室危废堆场旁边设有一面积约 19.25m <sup>2</sup> （长 5.5m×宽 3.5m）的一般固废堆场。危废堆场已设有危废标志牌并及时做好相关处理，废胶粘剂桶分类暂存在危废堆场内，定期由台州泓岛环保科技有限公司安全处置，企业相关人员已定期做好相关台账；边角料、一般废包装材料委托温岭市荣美保洁服务有限公司处理；生活垃圾由环卫部门清运并统一集中处理。

<b>防护距离</b>	
<p>严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，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业主、当地政府（管委会）和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定结合环评文件予以落实。</p>	<p><b>已落实。</b>根据现场调查，最近的敏感点为南侧的居民楼，距南厂界侧 44.25m，距离冷粘成型车间最近距离为 50.25m（此车间与同层的包装车间等已用墙隔开），满足卫生防护距离的要求。</p>
<b>总量控制</b>	
<p>积极推行清洁生产，严格落实总量控制措施。技改后本厂区生活污水总量控制值 COD<sub>Cr</sub>1.07t/a，NH<sub>3</sub>-N0.27t/a；废气总量控制值 VOCs0.021t/a。</p>	<p><b>已落实。</b>已落实总量控制措施，废水、废气总量达标。</p>
<b>其它</b>	
<p>严格执行环保“三同时”制度。配套的环保设施须在项目设计、施工、管理过程中切实加以落实。项目实施过程中，须及时向我局申报《建设项目进度和环保设施建设情况报告表》。项目正式投入运行前，须经我局验收。</p>	<p><b>已落实。</b>企业已落实“三同时”制度，正在按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。</p>

表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 1、环评结论

## (1) 运营期环境影响结论

## a、水环境影响结论

本次项目废水为职工生活污水，产生量约 10710t/a，COD<sub>Cr</sub> 产生量为 5.36t/a，BOD<sub>5</sub> 为 2.14t/a，氨氮 0.27t/a，经化粪池预处理后纳入附近污水管网，经温岭市城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准后外排，各污染物排放量分别为 COD<sub>Cr</sub>1.07t/a、BOD<sub>5</sub>0.32t/a、氨氮 0.27t/a，废水排放量较小，且水质较简单，不会对周围水环境造成大的影响。

## b、大气环境影响结论

项目废气主要为冷粘成型工序产生的胶粘剂废气（主要产生于刷胶和烘烤的工序）。胶粘剂废气集气后经 UV 光催化氧化+低温等离子一体化净化器装置处理后不低于 15m 高空排放，废气排放速率、排放浓度均满足相应的标准要求，对周围大气环境影响不大。

根据各无组织废气排放源的大气环境防护距离计算结果，项目生产车间无需设置大气环境防护距离，冷粘成型车间需设置 50m 的卫生防护距离；根据厂区所在地周围环境调查及相关规划，项目冷粘成型车间周边 50m 范围内无现状居民点及规划居住用地，最近的敏感点为南侧的汇川王村居民楼，距离项目冷粘成型车间约 50.25m，能满足卫生防护距离的要求。

## c、固废环境影响结论

技改后全厂产生的固废主要是边角料、一般包装材料、废胶粘剂桶及职工生活垃圾。边角料由相关原料生产厂家回收利用；一般废包装材料由物资回收公司回收利用；废胶粘剂桶为危险固废，定期委托有资质单位进行安全处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。因此，本项目的固废经妥善处理后不会对当地环境造成明显的影响。

## d、噪声环境影响结论

本项目产生的噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。根据实地调查，企业厂内已采取一些相关降噪措施，在企业正常生产时，根据实测结果知，项目东、西、北厂界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

限值，南厂界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值，敏感点昼间噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。因此，项目噪声不会对周围声环境质量产生明显的不利影响。

## （2）总结论

综上所述，台州天奇鞋业股份有限公司年产 230 万双冷粘鞋技改项目符合环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目拟建地环境功能区划确定的环境质量要求；符合“三线一单”控制要求。

只要企业加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废安全处置，则本项目的建设对环境影响不大。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

## 2、审批部门审批决定

温岭市环境保护局温环审[2018]86 号《关于年产 230 万双冷粘鞋技改项目环境影响报告表的批复》，见附件 1。

## 表五

### 验收监测质量保证及质量控制：

#### 1、监测分析方法

采样分析方法按照原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》、《环境水质监测质量保证手册》（第四版）进行，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。

具体监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法	方法来源
<b>废气</b>			
1	非甲烷总烃	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2007 年）
<b>废水</b>			
2	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986
3	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
4	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009
5	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
6	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
7	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
8	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012
<b>噪声</b>			
9	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB/T 12348-2008

#### 2、监测仪器

台州天奇鞋业股份有限公司本次项目验收监测中废气、废水及噪声监测由我公司进行监测，所有的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内，采样的仪器设备情况见表 5-2。

表 5-2 主要监测仪器设备一览表

类别	因子	设备	型号	证书编号
废水	pH 值	pH 计	PHS-3C	YG201700586
	化学需氧量	具塞滴定管	50mL	YR201701580
	五日生化需氧量	生化培养箱	SHP-150	RD201701137
	氨氮	可见分光光度计	7200	YF201700296
	总磷	可见分光光度计	7200	YF201700296
	悬浮物	电子天平	BSA124S	HT201701125
	石油类	红外分光测油仪	OIL480	YQ201701759
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790	YX201700408
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA5688	JZDC2017120211
	敏感点噪声	多功能声级计	AWA5688	JZDC2017120211

### 3、人员资质

本次项目参加验收监测采样和测试的人员均持有上岗证，主要如下：

表 5-3 主要采样和测试人员持证情况

检测单位	主要工作人员	上岗证编号	发证日期	本次工作内容
浙江科达检测有限公司	陈于方	KD009	2016 年 12 月 10 日	废水、废气采样 噪声监测
	潘凌臻	KD040	2016 年 12 月 10 日	废水、废气采样
	金崇进	KD055	2017 年 9 月 2 日	废气检测
	杨璐瞳	KD041	2016 年 12 月 10 日	废水检测
	王欣露	KD015	2016 年 12 月 10 日	废水检测
	周克丽	KD014	2016 年 12 月 10 日	废水检测

### 4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有监测合格证书。

(3) 现场监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

(4) 保证验收监测分析结果的准确可靠性。在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品。

(5) 监测数据实行三级审核制度。

部分分析项目质控结果与评价见表 5-4。

表 5-4 部分分析项目质控结果与评价

平行双样结果评价（精确度）									
序号	分析项目	样品总数	分析批次	实验室平行样个数	实验室平行样%	样品测量值 (mg/l)	平行样相对偏差	要求%	结果评价
1	化学需氧量	12	2	4	33	324	1.2	≤10	符合要求
						332			
						45	2.2		符合要求
						47			
						368	1.1		符合要求
						376			
						39	2.6		符合要求
37									
2	氨氮	12	2	2	17	11.5	0.4	≤10	符合要求
						11.4			
						11.9	2.0		符合要求
						12.1			

质控结果评价（准确度）

序号	分析项目	样品总数	分析批次	质控样测定个数	实验室质控样测值 (mg/l)	质控样范围值 (mg/l)	质控样测定相对误差%	允许相对误差%	结果评价
1	化学需氧量	12	2	2	300	302±11	-0.7	≤±3.6	符合要求
					25.5	24.2±2.1	5.4	≤±8.7	符合要求
2	氨氮	12	1	1	1.03	1.01±0.07	2.4	±6.9	符合要求

噪声仪器校验见表 5-5。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，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-5 噪声校准结果

序号	分析时间	校准器声级值	检测前校准值	检测后校准值	质量保证要求	备注
1	2018年7月14日	94.0dB	94.0dB	94.0dB	±0.5dB	符合相关要求
2	2018年7月15日	94.0dB	94.0dB	94.0dB	±0.5dB	符合相关要求



## 表六

### 验收监测内容:

#### 1、废水

本项目无工业废水产生，此次对企业污水总排口、雨排口共设 2 个监测点位，具体监测内容见表 6-1，废水监测点位见图 6-1，雨水监测点位见图 6-2，监测点用“★”表示。

表 6-1 废水监测项目和采样频次一览表

点位名称	点位序号	分析项目	监测频次
生活污水排放口	★1#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	4 次/周期，连续 2 周期
雨水排放口	★2#	pH 值、化学需氧量、氨氮	2 次/周期，连续 2 周期

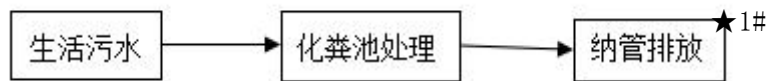


图 6-1 废水监测点位示意图

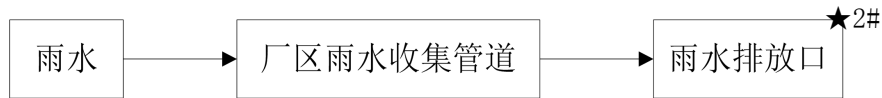


图 6-2 雨水监测点位示意图

#### 2、废气

##### (1) 有组织废气监测

监测点位：根据台州天奇鞋业股份有限公司的工艺情况及厂区具体布置情况，在厂区屋顶废气处理设施进、出口各布设一个监测点，具体见图 6-3，监测点用“◎”表示，监测项目及频次见表 6-2。

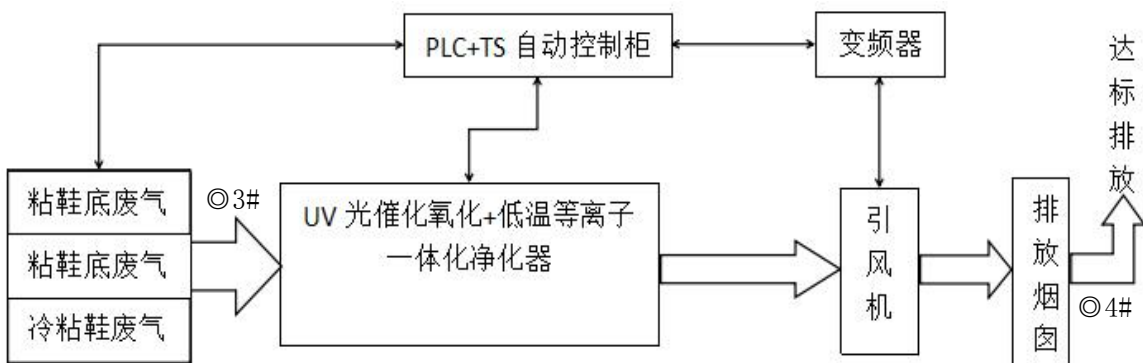


图 6-3 有组织废气监测点位图

表 6-2 废气监测项目及频次一览表

监测点位		断面序号	监测项目	监测频次
废气处理设施	进口	◎3#	非甲烷总烃	3 次/周期，连续 2 周期
	出口	◎4#		

(2) 无组织废气监测

监测点位：根据台州天奇鞋业股份有限公司的工艺特点及厂区实际具体布置情况，在该项目所在地厂界共设置 5 个监控点，针对企业南面宅前路马路对面的商业用房（永和豆浆店），布设 1 个监控点，具体监测点位见图 6-4，监测点用“O”表示，监测项目及频次见表 6-3。

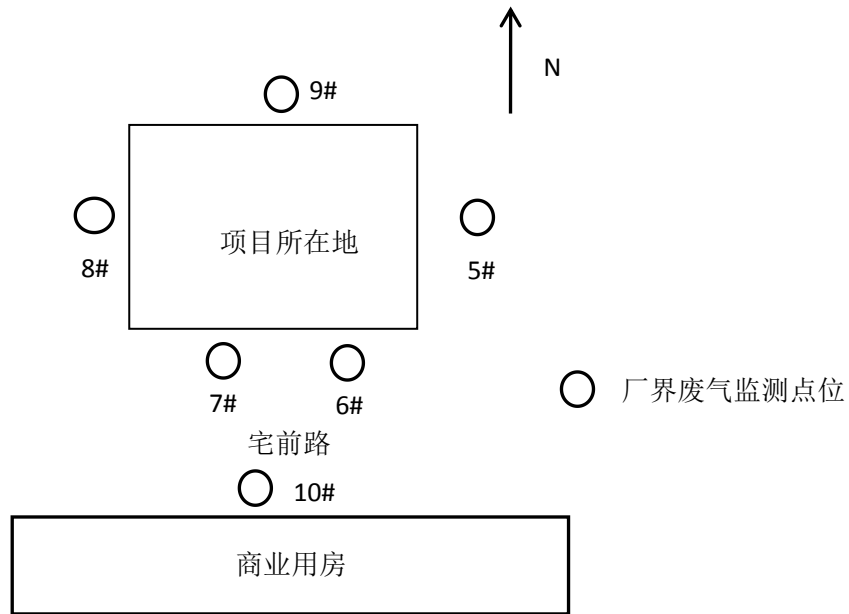


图 6-4 厂界废气监测点位图

表 6-3 厂界废气监测项目及频次一览表

监测点位	断面序号	监测项目	监测频次
厂界	○5#	非甲烷总烃	3 次/周期，连续 2 周期
	○6#		
	○7#		
	○8#		
	○9#		
	○10#		

3、噪声

监测点位：围绕项目所在地厂界东、西、北侧布设 1 个噪声监测点，南侧布设 2 各噪声监控点，共 5 个监测点，每个测点在昼间、夜间各测量一次，测两个周期；针对企业南面宅前路马路对面的商业用房（永和豆浆店），布设 1 个噪声监控点，连续

两个周期，每周测一次；针对固定噪声源，在地下室空压机位置设 1 个测点（距设备 1 米处），连续两周期，每周测一次。具体情况详见图 6-5、表 6-4。

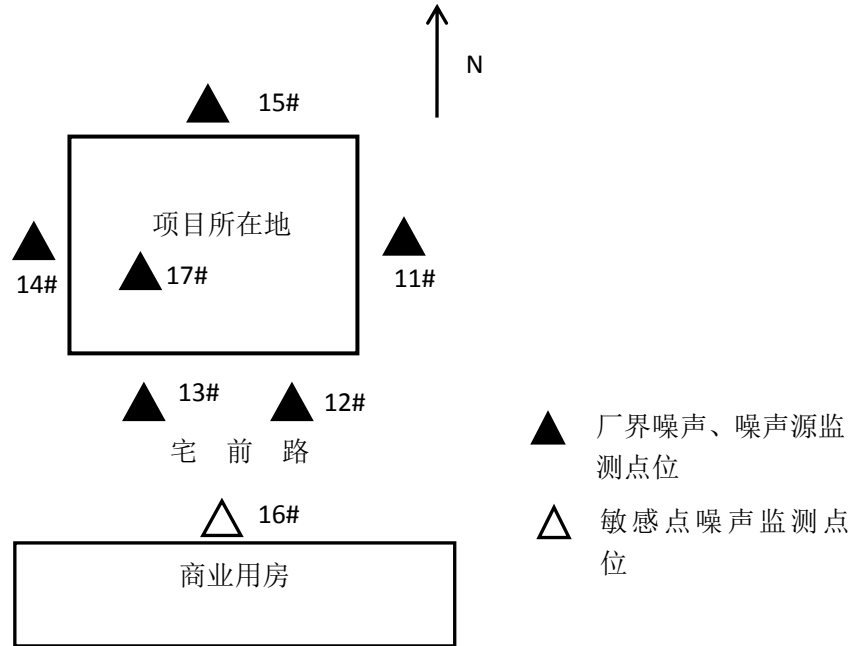


图 6-5 项目噪声监测点位图

表 6-4 噪声监测布点汇总表

点位序号	点位位置	监测频次	要求
11#	厂区东侧厂界	昼、夜间各监测一次， 连续 2 天。	距测点 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m。
12#	厂区南侧厂界（2/3 段）		
13#	厂区南侧厂界（1/3 段）		
14#	厂区西侧厂界		
15#	厂区北侧厂界		
16#	厂界南侧宅前路对面商业用房（敏感点）		
17#	地下室空压机	监测一次，连续 2 天。	

#### 4、固废调查

调查本项目相应固体废物的产生量，一般工业固体废物场所是否符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求，危险废物收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，处置情况是否符合相关标准。

## 表七

## 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,台州天奇鞋业股份有限公司主要设备连续、稳定、正常生产,与项目配套的环保设施均正常运行,我公司对该企业生产的相关情况进行了核实,验收监测期间生产工况情况见表 7-1,主要生产设备运行情况见表 7-2。

表 7-1 验收监测期间生产工况一览表

名称	设计年产量	设计产量(双/天)	第一周期 2018年7月14日		第二周期 2018年7月15日	
			实际产量(双/天)	生产负荷(%)	实际产量(双/天)	生产负荷(%)
冷粘鞋	230万双	7666	5760	75.1	5750	75.0

备注:该企业年生产时间为300天。

表 7-2 验收监测期间主要生产设备运行情况一览表

序号	设备名称	实际数量(台)	2018年7月14日 运行台数	2018年7月15日 运行台数
1	修边机	7	7	7
2	电脑罗拉高头车	150	150	150
	双针高头车	28	28	28
3	定型机	3	3	3
4	冷粘流水线	3	3	3
5	拼缝机	7	7	7
6	鞋眼机	3	3	3
7	打扣机	2	2	2
8	检针机	1	1	1
9	拆边机	7	7	7
10	削皮机	3	3	3
11	下料机	10	10	10
12	压机	5	5	5
13	速冻机	3	3	3
14	液压装跟机	1	1	1
15	气压装跟机	2	2	2
16	拉力机试验机	1	1	1
17	墙式液压压底机	1	1	1
18	前帮机	6	6	6

## 验收监测结果:

## 1、废水监测结果与评价

生活污水监测及统计结果见表 7-3,雨水口水质监测及统计结果见表 7-4。

表 7-3 生活污水排放口监测及统计结果表 单位: mg/L, 除 pH 外

监测点位		测试项	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类
		生活污水排放口	第一周期	1	7.41	328	97.9	11.4	2.96
2	7.68			360	106	12.6	3.04	74	0.38
3	7.50			312	92.7	11.0	2.80	82	0.28
4	7.46			380	112	13.2	3.28	80	0.42
均值	/			345	102	12.1	3.02	81	0.35
第二周期	1		7.32	372	107	12.0	2.64	78	0.28
	2		7.40	354	99.4	11.6	2.44	70	0.34
	3		7.26	386	114	14.2	2.88	82	0.38
	4		7.40	310	87.0	10.7	2.20	68	0.30
	均值		/	356	102	12.1	2.54	75	0.33
标准限值			6-9	500	300	35	8	400	20
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 7-4 雨水口水质监测及统计结果表 单位: mg/L, 除 pH 外

监测点位		测试项目	pH 值	化学需氧量	氨氮
		雨水排放口	第一周期	1	7.16
2	7.08			44	<0.025
第二周期	1		7.10	38	<0.025
	2		7.08	42	<0.025

由表 7-3 可知, 监测两周期内, 台州天奇鞋业股份有限公司生活污水排放口 pH 值在 7.26~7.68 之间, 化学需氧量浓度最大日均值为 356mg/L, 五日生化需氧量浓度最大日均值为 102mg/L, 氨氮浓度最大日均值为 12.1mg/L, 总磷浓度最大日均值为 3.02mg/L, 悬浮物浓度最大日均值为 81mg/L, 石油类浓度最大日均值为 0.35mg/L。以上这 7 个监测因子排放浓度均符合纳管标准 (即《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准, 其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 相关标准限值)。

## 2、废气监测结果与评价

### (1) 有组织废气

胶粘剂废气监测结果见表 7-5。

表 7-5 胶粘剂废气监测结果

测试项目	第一周期 2018 年 7 月 14 日		第二周期 2018 年 7 月 15 日	
	进口	出口	进口	出口
排气筒高度 (m)	-	15	-	15
管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.785	0.785	0.785	0.785
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.43×10 <sup>4</sup>	2.42×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.42×10 <sup>4</sup>
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1	2.21	0.43	2.69
	2	2.42	0.32	2.66
	3	2.74	0.26	2.64
	均值	2.46	0.34	2.66
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	-	80	-	80
排放速率 (kg/h)	0.06	8.23×10 <sup>-3</sup>	0.06	9.20×10 <sup>-3</sup>
处理效率 (%)	86.3		84.7	
达标情况	达标		达标	

由表 7-5 可知：监测两周期内，台州天奇鞋业股份有限公司本项目胶粘剂废气处理设施排放口非甲烷总烃排放浓度符合《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB 33/2046-2017) 有组织排放标准相关限值。

## (2) 无组织废气

监测期间气象状况见下表：

表 7-6 监测期间气象状况

参数	2018 年 7 月 14 日	2018 年 7 月 15 日
天气状况	晴	晴
平均气温	23.0℃	23.0℃
风向风速	东南风 1.4m/s	东南风 1.0m/s
平均气压	101.0Kpa	101.3Kpa

厂界无组织废气监测结果见下表：

表 7-7 厂界无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	频次	2018 年 7 月 14 日	2018 年 7 月 15 日
		非甲烷总烃	非甲烷总烃
厂界东南 (上风向)	1	0.44	0.49
	2	0.57	0.44
	3	0.57	0.51
厂界南 1/3 段 (下风向)	1	0.37	0.82
	2	0.29	<0.20
	3	0.31	0.35
厂界南 2/3 段 (下风向)	1	0.50	0.45
	2	0.52	0.54
	3	0.51	0.69

厂界西 (下风向)	1	0.46	0.54
	2	0.45	0.41
	3	0.40	0.74
厂界北 (下风向)	1	0.47	0.50
	2	0.55	0.53
	3	0.39	0.67
<b>标准限值</b>		<b>2.0</b>	<b>2.0</b>
<b>达标情况</b>		<b>达标</b>	<b>达标</b>
厂界南侧宅前路 对面商业用房 (敏感点)	1	0.41	0.39
	2	0.42	0.40
	3	0.41	0.42
<b>标准限值</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
<b>达标情况</b>		<b>达标</b>	<b>达标</b>

由表 7-7 可知：监测两周期内，台州天奇鞋业股份有限公司厂界无组织废气非甲烷总烃浓度符合《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017) 厂界无组织排放标准相关限值，厂界南侧宅前路对面商业用房(敏感点)非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中规定计算取值。

### 3、噪声监测结果与评价

厂界噪声监测结果见表 7-8，固定噪声源(空压机)噪声监测结果见表 7-9。

表 7-8 厂界噪声监测结果汇总表

测点位置	2018 年 7 月 14 日		2018 年 7 月 15 日		标准限值	达标情况
	测量时间	测量值 dB(A)	测量时间	测量值 dB(A)		
厂界东	10:49	57.8	09:31	55.3	60	达标
	22:15	49.4	22:18	46.3	50	达标
厂界南 1/3 段	9:36	57.4	09:36	56.9	70	达标
	22:23	45.7	22:09	46.4	55	达标
厂界南 2/3 段	10:51	58.3	09:34	58.3	70	达标
	22:19	49.3	22:08	46.0	55	达标
厂界西	10:59	56.5	09:37	55.7	60	达标
	22:25	46.4	22:12	45.4	50	达标
厂界北	11:03	58.0	09:38	55.7	60	达标
	22:26	46.8	22:14	46.4	50	达标
敏感点	11:04	57.7	9:42	54.3	60	达标
	22:29	46.9	22:15	46.8	50	达标

表 7-9 项目固定噪声源(空压机)监测结果一览表

测点编号	设备名称	测点位置	2018 年 7 月 14 日	2018 年 7 月 15 日
			测量值(修正后) Leq:dB(A)	
7#	空压机	见图 6-5	77.6	77.9

由表 7-8 可知，监测两周期内，项目南厂界两侧点两周期昼间和夜间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。其余厂界两周期昼间和夜间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

项目敏感点昼间测量值分别为 57.7dB（A）、54.3dB（A），夜间噪声测值分别为 46.9dB（A）、46.8dB（A），满足《声环境质量标准》中的 2 类标准的要求。

#### 4、固体废物调查与评价

根据环评和现场调查，台州天奇鞋业股份有限公司本项目实际产生的固体废物主要包括：边角料、废包装材料（白胶桶由供应商回收，不外排，不计入固废范围）、职工的生活垃圾。

产生的固体废物利用处置情况见表 7-10。

表 7-10 固体废物利用处置情况一览表

名称	产生工序	形态	属性	危废代码	环评产量 (t/a)	2018 年 6 月实际产量 (t)	预计达产时产生量 (t/a)
边角料	下料	固态	一般固废	/	150	14	150
一般废包装材料	原料、产品包装	固态	一般固废	/	5	0.42	4.5
生活垃圾	职工生活	固体	一般固废	/	90	7.5	90
废胶粘剂桶	原料包装	固体	危险固废	900-041-49	1.5	0.096*	1.4

注：\*实际产生量取 2018 年 6 月危废台账，详见附件。6 月共产生废胶粘剂桶共 90 个，其中水性聚氨酯胶粘剂空桶 62 个，水性 PU 处理剂空桶 28 个（水性聚氨酯胶粘剂空桶重量约为 1.2kg/桶，水性 PU 处理剂空桶重量约为 0.8kg/桶）。

续表 7-10 固体废物利用处置情况一览表

名称	环评措施	实际措施	实际收集暂存方式	是否符合环保要求
边角料	由相关厂家回收利用	委托温岭市荣美保洁服务有限公司处理	生产车间地下室危废堆场旁边设有一面积约 19.25m <sup>2</sup> （长 5.5m×宽 3.5m）的一般固废堆场	是
一般废包装材料	由物资回收公司回收利用			是
生活垃圾	环卫部门统一收集处理	由环卫部门清运并统一集中处理	厂区内设有垃圾桶	是
废胶粘剂桶	用专门的密闭容器收集，按规范进行收集、贮存、转移、处置，委托有相应处理资质的单	废胶粘剂桶定期由台州泓岛环保科技有限公司安	生产车间地下室建有 1 间危废堆场，面积约为 14.313m <sup>2</sup> （宽	是



位进行安全处置，并严格遵守危险废物联单转移制度。	全处置	3.67m×长 3.9m)	
--------------------------	-----	---------------	--

表 7-11 建设项目固体废物（除生活垃圾）贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	固体废物名称	危险废物类别和代码	位置	占地面积	贮存能力	贮存周期
1	危废品仓库	废胶粘剂桶	HW49 其他废物 900-041-49	生产车间 地下室	14.313m <sup>2</sup>	0.6t	2 个月
2	一般固废堆场	边角料	/	生产车间 地下室	19.25m <sup>2</sup>	0.15t	1 天
		一般废包装材料					

由表 7-10~表 7-11 可知，本项目生活垃圾由环卫部门统一清运，边角料、一般废包装材料委托温岭市荣美保洁服务有限公司处理，废胶粘剂桶委托台州泓岛环保科技有限公司安全处置。项目危险废物收集、贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般工业固体废弃物的贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求。

### 5、污染物排放总量核算

企业 2018 年 6 月用水 869t，经折算全年用水量为 10428t/a，生活用水排污系数按 0.85 计，则生活污水产生量为 8864t/a，最终经温岭市城市污水处理厂处理（化学需氧量：100mg/L、氨氮：25mg/L）后外排，则本项目生活污水化学需氧量环境排放量 0.89t/a、氨氮环境排放量 0.22t/a。

监测期间，项目胶粘剂废气中非甲烷总烃平均排放速率为  $8.71 \times 10^{-3}$ kg/h，排放时间按 8 小时/天计，年工作 300 天，则胶粘剂废气中非甲烷总烃年排放量为 0.0209t/a。

本项目生活污水化学需氧量、氨氮、废气挥发性有机物外排环境量均未超过环评及批复污染物排放总量指标。

本项目排放污染物总量统计对比见表 7-12。

表 7-12 污染物总量控制指标

项目		环评/批复建议值 (t/a)	实际排放总量 (t/a)
废水	化学需氧量	1.07	0.89
	氨氮	0.27	0.22
废气	挥发性有机物	0.021	0.0209

### 6、环保设施处理效率

由表 7-5 可知，监测两周期内，台州天奇鞋业股份有限公司胶粘剂废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率分别为 86.3%、84.7%。本项目胶粘剂废气为混合废气，废气处理设施处理效率满足台州市制鞋行业 VOCs 污染整治规范中混合废气 VOCs 处理效率不低于 75%的要求。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、污染物排放监测结果

##### (1) 废水监测结果

本项目产生的废水为生活污水。

监测两周期内,台州天奇鞋业股份有限公司本项目生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类排放浓度均符合纳管标准(即《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关标准限值)。

##### (2) 废气监测结果

本项目产生的废气主要为冷粘线处理剂废气、刷胶及烘干工序产生的胶粘剂废气。项目处理剂以水作为溶剂的环保处理剂,含挥发性有机溶剂极少,故对冷粘线处理剂废气不作定量分析。

监测两周期内,台州天奇鞋业股份有限公司本项目胶粘剂废气处理设施排放口非甲烷总烃浓度符合《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB 33/2046-2017)有组织排放标准相关限值。厂界无组织废气非甲烷总烃浓度符合《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)厂界无组织排放标准相关限值,厂界南侧宅前路对面商业用房(敏感点)非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中规定计算取值。

##### (3) 噪声监测结果

监测两周期内,台州天奇鞋业股份有限公司本项目厂界各测点两周期测量值均达标,南厂界昼间和夜间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准。其余厂界昼间和夜间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。敏感点昼间和夜间噪声排放均符合《声环境质量标准》中的2类标准的要求。

##### (4) 固废调查结果

本项目实际产生的固废为边角料、废包装材料(白胶桶由供应商回收,不外排,不计入固废范围)、职工的生活垃圾。

台州天奇鞋业股份有限公司本项目一般工业固体废物场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其标准修改单(环境保护部公告

2013 年第 36 号) 要求。危险废物收集、贮存符合《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 要求。

### (5) 总量达标情况

台州天奇鞋业股份有限公司年产 230 万双冷粘鞋技改项目生活污水污染物总量化学需氧量 0.89t/a、氨氮 0.22t/a, 废气中挥发性有机物 0.0209t/a 均未超出环评批复污染物排放总量指标, 符合批复要求。

### (6) 环保设施去除效率

监测两周期内, 台州天奇鞋业股份有限公司胶粘剂废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率分别为 86.3%、84.7%。本项目胶粘剂废气为混合废气, 废气处理设施处理效率满足台州市制鞋行业 VOCs 污染整治规范中混合废气 VOCs 处理效率不低于 75%的要求。

## 2、总结论

综上所述, 台州天奇鞋业股份有限公司年产 230 万双冷粘鞋技改项目在项目建设过程中, 较好地执行了环保“三同时”制度, 落实了环评报告中要求的各项目环保设施和相关措施。该项目建成运行后废水、废气、噪声排放均符合国家相关标准要求, 符合建设项目竣工环境保护设施验收条件, 为更好的完善环境保护方面的工作特提出以下建议措施。

## 3、建议与措施

建议台州天奇鞋业股份有限公司进一步提高总体管理水平, 健全各项规章制度并严格遵照执行, 同时做好以下工作:

- (1) 保持现场整洁, 注意车间通风, 加强厂区绿化建设, 优化厂区设备布置;
- (2) 加强废气的日常管理、废气设备的运行维护工作以及运行台账记录, 落实环保管理工作, 确保各项污染物稳定达标排放;
- (3) 健全环保制度, 落实环保岗位责任制;
- (4) 加强宣传教育, 增强职工的环保意识, 实施清洁生产、文明生产。

## 建设项目工程竣工环境保护“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 230 万双冷粘鞋技改项目				项目代码				建设地点				温岭市横峰街道			
	行业类别	C1959 其他制鞋业				建设性质				新建		项目厂区中心经度/纬度		E121°20'14.94"、N28°26'13.27"			
	设计生产能力	年产 230 万双冷粘鞋				实际生产能力				年产 230 万双冷粘鞋		环评单位		浙江泰诚环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	温岭市环境保护局				审批文号						环评文件类型		报告表			
	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	台州蓝点环保工程有限公司				环保设施施工单位				台州蓝点环保工程有限公司		本工程排污许可证编号					
	验收单位	台州天奇鞋业有限公司				环保设施监测单位				浙江科达检测有限公司		验收监测时工况					
	投资总概算（万元）	550				环保投资总概算（万元）				25		所占比例（%）		4.54			
	实际总投资	550				实际环保投资（万元）				48		所占比例（%）		8.7			
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）		27	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）		/
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力（m <sup>3</sup> /h）				40000		年平均工作时（h/a）		2400				
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）								验收时间			
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）	排放增量（12）				
	废水																
	化学需氧量						0.89	1.07		0.89	1.07						
	氨氮						0.22	0.27		0.22	0.27						
	废气																
	VOCs						0.0209	0.021			0.0209	0.021					
工业固体废物					0.1559	0.1559	0										

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；废气污染物排放浓度：毫克/立方米。