

# 年产皮鞋 40 万双项目环境保护

## 验收监测报告表

建设单位：四川青神红运鞋业有限公司

编制单位：四川同佳检测有限公司

二〇一八年七月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：四川青神红运鞋业有限公司（盖章）

电话：18381185158

传真：

邮编：

地址：四川省青神县竹艺大道

编制单位：四川同佳检测有限公司

电话：0838-8225258

传真：0838-2228030

邮编：618000

地址：德阳市岷江西路一段 256 号  
汇通大厦 A 栋 15-12 号

表一

建设项目名称	年产皮鞋 40 万双项目				
建设单位名称	四川青神红运鞋业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	四川省青神县竹艺大道				
主要产品名称	女鞋				
设计生产能力	40 万双				
实际生产能力	40 万双				
建设项目环评时间	2009 年 8 月 6 日	开工建设时间	2010 年 1 月		
调试时间	2010 年 5 月	验收现场监测时间	2018 年 6 月		
环评报告表 审批部门	青神县环境 保护局	环评报告表 编制单位	中科森环企业管理(北京)有 限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000	环保投资总概算	83	比例	4.15%
实际总概算	2000	环保投资	90	比例	4.5%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(主席令(2014)09号)</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令(2017)第682号)</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环境保护总局(2001)第13号,2002.2.1施行)</p> <p>(4) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告 国环规环评(2017)4号</p> <p>(5) 《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》(原国家环境保护总局,环函[2002]222号,2002.8.21)</p> <p>(7) 《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测(调查)工作的通知》(原四川省环境保护局,川环发[2006]61号,2006.6.6)</p> <p>(8) 《关于加强城市建设项目环境影响评价监督管理工作的通知》(国家环保部,环发[2008]70号,2008.9.18)</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南》生态环境部(2018)第9号。</p> <p>3、建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定</p> <p>(2) 《四川省芭可儿鞋业有限公司新建4317m<sup>2</sup>生产厂房项目环境影响报告表》(江西省气象科学研究所,2009年8月)</p>				

	<p>(3) 《四川省芭可儿鞋业有限公司企业名称变更核准通知书》(川工商眉)名称变核内[2011]第 003256 号。</p> <p>(4) 《青神红运鞋业年产皮鞋 40 万双项目环境影响变更报告》(中科森环企业管理(北京)有限公司, 2018 年 3 月);</p> <p>(5) 《青神县环境保护局关于“四川省芭可儿鞋业有限公司新建 4317m<sup>2</sup>生产厂房项目环境影响报告表”的批复》(2009 年 8 月 6 日)。</p>																																																																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>根据环评执行标准并结合现行有效的标准, 废气排放执行以下标准</p> <p>表 1-1 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996</p> <table border="1" data-bbox="518 831 1366 1108"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率(kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度值</th> </tr> <tr> <th>排气筒(m)</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>550</td> <td>15</td> <td>2.6</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>240</td> <td>15</td> <td>0.77</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 1-2 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377-2017</p> <table border="1" data-bbox="483 1149 1401 1395"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">最高允许排放(kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>15m</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOCs</td> <td>80</td> <td>3.4</td> <td rowspan="3">周界外浓度最高点</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>甲苯</td> <td>3</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>二甲苯</td> <td>12</td> <td>0.6</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 1-3 饮食业油烟排放标准 GB18483-2001</p> <table border="1" data-bbox="480 1435 1404 1563"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">去除效率</th> <th>浓度</th> </tr> <tr> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>食堂油烟</td> <td>60%</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声排放标准</p> <p>表 1-4 噪声监测执行标准表 单位: leq[dB(A)]</p> <table border="1" data-bbox="486 1659 1401 1843"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界噪声</th> <th>昼间</th> <th>60dB(A)</th> <th>等效声级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>夜间</td> <td>50 dB(A)</td> <td>等效声级</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">敏感点噪声</th> <td>昼间</td> <td>60 dB(A)</td> <td>等效声级</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>50 dB(A)</td> <td>等效声级</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度值		排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub>	550	15	2.6	周界外浓度最高点	0.40	NO <sub>x</sub>	240	15	0.77	周界外浓度最高点	0.12	TSP	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放(kg/h)	无组织排放监控浓度限值		15m	浓度 mg/m <sup>3</sup>	VOCs	80	3.4	周界外浓度最高点	2.0	甲苯	3	0.4	0.2	二甲苯	12	0.6	0.2	污染物	去除效率	浓度	浓度 mg/m <sup>3</sup>	食堂油烟	60%	2.0	厂界噪声	昼间	60dB(A)	等效声级		夜间	50 dB(A)	等效声级	敏感点噪声	昼间	60 dB(A)	等效声级	夜间	50 dB(A)	等效声级
污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )			最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度值																																																																	
		排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )																																																																		
SO <sub>2</sub>	550	15	2.6	周界外浓度最高点	0.40																																																																		
NO <sub>x</sub>	240	15	0.77	周界外浓度最高点	0.12																																																																		
TSP	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0																																																																		
污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放(kg/h)	无组织排放监控浓度限值																																																																				
			15m	浓度 mg/m <sup>3</sup>																																																																			
VOCs	80	3.4	周界外浓度最高点	2.0																																																																			
甲苯	3	0.4		0.2																																																																			
二甲苯	12	0.6		0.2																																																																			
污染物	去除效率	浓度																																																																					
		浓度 mg/m <sup>3</sup>																																																																					
食堂油烟	60%	2.0																																																																					
厂界噪声	昼间	60dB(A)	等效声级																																																																				
		夜间	50 dB(A)	等效声级																																																																			
敏感点噪声	昼间	60 dB(A)	等效声级																																																																				
	夜间	50 dB(A)	等效声级																																																																				

表二

1、工程建设内容：				
表 2-1 工程建设内容对比表				
名称	建设内容及规模			是否一致
	环评建设内容		实际建设内容	
主体工程	生产线	1#车间主要包括总库房、下料车间和上案车间，建筑面积为 1460 m <sup>2</sup>	1#车间主要包括总库房、下料车间和上案车间，建筑面积为 1460 m <sup>2</sup>	是
		2#车间包括下案车间和包装车间，建筑面积为 1460 m <sup>2</sup>	2#车间包括下案车间和包装车间，建筑面积为 1460 m <sup>2</sup>	
辅助工程	配电室	建筑面积 43.2m <sup>2</sup> ，厂区内南侧	建筑面积 43.2m <sup>2</sup> ，厂区内南侧	是
	供水	当地自来水管网供给	当地自来水管网供给	是
	供电	城市变电站提供	城市变电站提供	是
	停车场	机动停车位 195.5m <sup>2</sup> ，非机动车位 282.6 m <sup>2</sup> 。	机动停车位 195.5m <sup>2</sup> ，非机动车位 282.6 m <sup>2</sup> 。	是
	辅助用房	厂区西北侧，960m <sup>2</sup> 。	厂区西北侧，960m <sup>2</sup> 。	是
办公生活设施	办公楼	建筑面积 1489.2m <sup>2</sup> ，1F	建筑面积 1489.2m <sup>2</sup> ，1F	是
	食堂	建筑面积 300m <sup>2</sup> ，1F	建筑面积 300m <sup>2</sup> ，1F	是
	厕所	建筑面积 180 m <sup>2</sup> 。	建筑面积 180 m <sup>2</sup> 。	是
	门卫室	建筑面积 48 m <sup>2</sup>	建筑面积 48 m <sup>2</sup>	是
仓储	总库房	500m <sup>2</sup> ，主要堆放皮料、鞋跟等主要材料	500m <sup>2</sup> ，主要堆放皮料、鞋跟等主要材料	是
环保工程	打磨粉尘	各打磨设备均配备布袋除尘设施	各打磨设备均配备布袋除尘设施	是
	有机废气	胶水粘合产生的有机废气通过集气罩收集，经磁感光氧催化氧化处理后通过 15m 排气筒外排	胶水粘合产生的有机废气通过集气罩收集，经磁感光氧催化氧化处理后通过 15m 排气筒外排	是
	食堂废水	隔油池 1 个，容积约 1m <sup>3</sup> ，处理后排入化粪池处理	隔油池 1 个，容积约 1m <sup>3</sup> ，处理后排入化粪池处理	是
		容积 30 m <sup>3</sup> ，预处理本项目产生的生活污水，处理后接园区污水管网	容积 30 m <sup>3</sup> ，预处理本项目产生的生活污水，处理后接园区污水管网	是
	化粪池	建筑面积 3.9 m <sup>2</sup> ，收集本项目生活垃圾，市政环卫设施清运	建筑面积 3.9 m <sup>2</sup> ，收集本项目生活垃圾，市政环卫设施清运	是
	垃圾池	各打磨设备均配备布袋除尘设施	各打磨设备均配备布袋除尘设施	是
胶水粘合产生的有机废气通过集气罩收集，经磁感光氧催化氧化处理后通过 15m 排气筒外排		胶水粘合产生的有机废气通过集气罩收集，经磁感光氧催化氧化处理后通过 15m 排气筒外排	是	

## 2、原辅材料消耗及设备情况：

工程原辅材料消耗情况对比情况见表 2-2，主要设备对比情况见表 2-3：

表 2-2 项目原辅材料和能源消耗

名称		环评设计用量	实际消耗量	是否一致	备注
原辅材料	皮料 (面料、里料)	100 万英尺/年	100 万英尺/年	是	外购
	鞋底、鞋跟	40 万双/年	40 万双/年	是	外购
	港宝片	40 万套/年	40 万套/年	是	外购
	装饰件	5 万套	5 万套	是	外购
	鞋带鞋盒	40 万套	40 万套	是	外购
	鞋乳	0.1 吨/年	0.1 吨/年	是	外购
	PU 胶 FS-158A 聚氨酯胶水	3.695 吨/年	3.695 吨/年	是	外购
	FS-108 粉胶	1.67 吨/年	1.67 吨/年	是	外购
	405 氯丁酚树脂	0.588 吨/年	0.588 吨/年	是	外购
	白乳胶 (水性)	1.36 吨/年	1.36 吨/年	是	外购
	缝纫机油	0.1 吨/年	0.1 吨/年	是	外购
能源	电	300 万度	300 万度	是	城市供电网
	自来水	7060m <sup>3</sup> /a	7060m <sup>3</sup> /a	是	自来水管网

表 2-3 项目营运期主要生产设备

序号	设备名称及型号	环评统计情况		实际建设情况		是否一致
		工段	数量	型号	数量	
1	液压裁断机	裁断	13	裁断	13	是
2	带刀片皮机	准备组	1	准备组	1	是
3	蒸湿机	准备组	1	准备组	1	是
4	定型机 (压翘)	准备组	4	准备组	4	是
5	削皮机	准备组	12	准备组	12	是
6	烫金打码机	准备组	2	准备组	2	是
7	打码机	准备组	4	准备组	4	是
8	热熔粘合机	面部	4	面部	4	是
9	热熔胶沿边粘合机	面部	2	面部	2	是
10	环保水型喷胶机	面部	7	面部	7	是
11	单面热熔粘合机	面部	2	面部	2	是
12	锤平机	面部	7	面部	7	是
13	自动变速上胶折边机	面部	7	面部	7	是
14	修边机	面部	7	面部	7	是
15	港宝机	面部	7	面部	7	是
16	冷热后包定型机	面部	1	面部	1	是

17	罗拉车 (电脑)	面部	21	面部	21	是
18	后包定型机	成型前段	3	成型前段	3	是
19	锤平机	成型前段	2	成型前段	2	是
20	馒头机	成型前段	3	成型前段	3	是
21	前邦机	成型前段	4	成型前段	4	是
22	后邦机	成型前段	2	成型前段	2	是
23	蒸汽除皱机	成型前段	5	成型前段	5	是
24	后帮预成型机	成型前段	2	成型前段	2	是
25	瓦热机	成型前段	1	成型前段	1	是
26	钉中底机	成型前段	2	成型前段	2	是
27	吸尘打磨机	成型中段	6	成型中段	6	是
28	刷胶机 (套)	成型中段	2	成型中段	2	是
29	通道式冷定型机	成型中段	2	成型中段	2	是
30	强式成型压底机 (液)	成型中段	2	成型中段	2	是
31	万能压底机 (液压)	成型中段	3	成型中段	3	是
32	盖世万能压底机 (气)	成型中段	4	成型中段	4	是
33	邦脚擗平机	成型中段	1	成型中段	1	是
34	后跟按摩机	成型中段	2	成型中段	2	是
35	拔楦机	成型中段	2	成型中段	2	是
36	靴筒整平机	成型后段	1	成型后段	1	是
37	验钉机	成型后段	2	成型后段	2	是
38	鞋口按摩器	成型后段	4	成型后段	4	是
39	全自动打跟机	成型后段	4	成型后段	4	是
40	抛光机	成型后段	6	成型后段	6	是
41	成型底画线机	成型后段	2	成型后段	2	是
42	打包机	成型后段	3	成型后段	3	是
43	过胶机	成型后段	5	成型后段	5	是
44	轨道式加硫机	成型	3	成型	3	是
45	红外线烤箱	成型	18	成型	18	是
46	皮料蒸湿机	成型	1	成型	1	是
47	自动上胶包中底机	三合一	3	三合一	3	是
48	环保水胶过胶机	三合一	1	三合一	1	是
49	楦型真空吸膜机	技术部	1	技术部	1	是
50	放样机	技术部	1	技术部	1	是
51	鞋头内里整平机	前段	1	前段	1	是
52	针车	面部	93	面部	93	是
53	手握式刷胶机	面部	7	面部	7	是

54	吹线机	面部、底部	15	面部、底部	15	是
55	磁感光氧催化处理装	废气处理	1	废气处理	1	是
56	螺旋式布袋除尘器	粉尘处理	1	粉尘处理	1	是



### 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目生产所用各类原料如皮革（面料、里料）、鞋跟、鞋底、港宝、鞋带、装饰件及鞋盒等均购买成品，厂内无皮革加工和金属（鞋扣等）加工等工序；且项目所用 PU 胶、氯丁橡胶和生粉胶等均购买上游厂家的成品胶，生产时直接使用，本项目使用，不添加有机溶剂。此外，本项目外购处理好的港宝，使用时直接刷胶粘贴，无需港宝水或其他溶剂进行处理，同时项目无喷漆工序。

#### （1）鞋面处理：

下料、裁削：外购皮革，包括面料和里料，根据制鞋款式要求使用裁断机，采用多层裁切方式，将需要的形状裁剪下来，按裁断流水号与裁料部件配成双，分码归类，鞋面内割缝后压平，以便后续加工。该工序产生的污染物主要是设备运行噪声和废边角料。

帮面成型：根据鞋面款式结构将裁断后的鞋面部件进行缝线组合，并根据鞋面结构要求将鞋面部件边缘折叠，多余部分需用修边机切除，同时采用自动刷胶机在皮革上刷一层生粉胶，或用白乳胶贴合（白乳胶为水溶性胶粘剂，不含有机性挥发物质，无污染无毒性），然后粘上外购的内底（内衬），整个鞋面成型，胶粘后进入烘箱烘干，该工序产生的污染物主要为有机废气和废边角料。前邦定型、后邦定型，整体成型：使用前邦机，后邦机等，港宝机等使鞋前邦和后邦成型。经定型后的鞋面，连同内底，刷上鞋油，鞋油主要作用在鞋表面，提高鞋面光泽和手滑蜡感，保持表面的洁净、色牢度，稳定性优良，不含有机性挥发物质，无污染无毒性，经加硫机真空整体定型，其一般温度控制在 70℃~120℃之间，该工序产生的污染物主要是设备噪声。

#### （2）鞋底处理

打磨内底：成型后的鞋面，在贴鞋底前需削边、并打磨内底，加强后续与大底的粘连度；该工序产生的污染物主要是粉尘。

贴鞋底：在打磨后的鞋底面上刷胶（使用 PU 胶），外购鞋大底粘合，粘结好外底的鞋放在压底机上挤压，使其更好地粘结，然后进入烘箱烘干，烘烤温度为 70-95℃，该工序产生的污染物主要是噪声和有机废气。

#### （3）成鞋组合

打鞋跟：利用全自动打跟机将鞋跟和鞋底紧固在一起。

贴膛底：用胶粘固定于中底上的鞋垫里皮，该工序使用氯丁酚树脂胶，同时，部分鞋配有需要粘合上去的装饰物，外购装饰物件同样使用氯丁酚树脂胶粘合，粘合后送烘箱进行烘干，该工序产生的污染物主要是有机废气，应使用集气罩收集有机废气。

抛光：对鞋面进行美化处理，使用抛光机轻轻抹擦，如此反复操作，可使鞋面光亮且质感丰富，外观质量显著提高；在抛光同时，对皮鞋生产装配中出现的瑕疵采取擦拭去污。该工序产生的污染无主要是抛光粉尘。

检验、包装入库：将完成成鞋美化处理后的产品根据规格型号进行整理检验，放入鞋盒中包装入库待售。该工序产生的污染物主要是废包装材料。

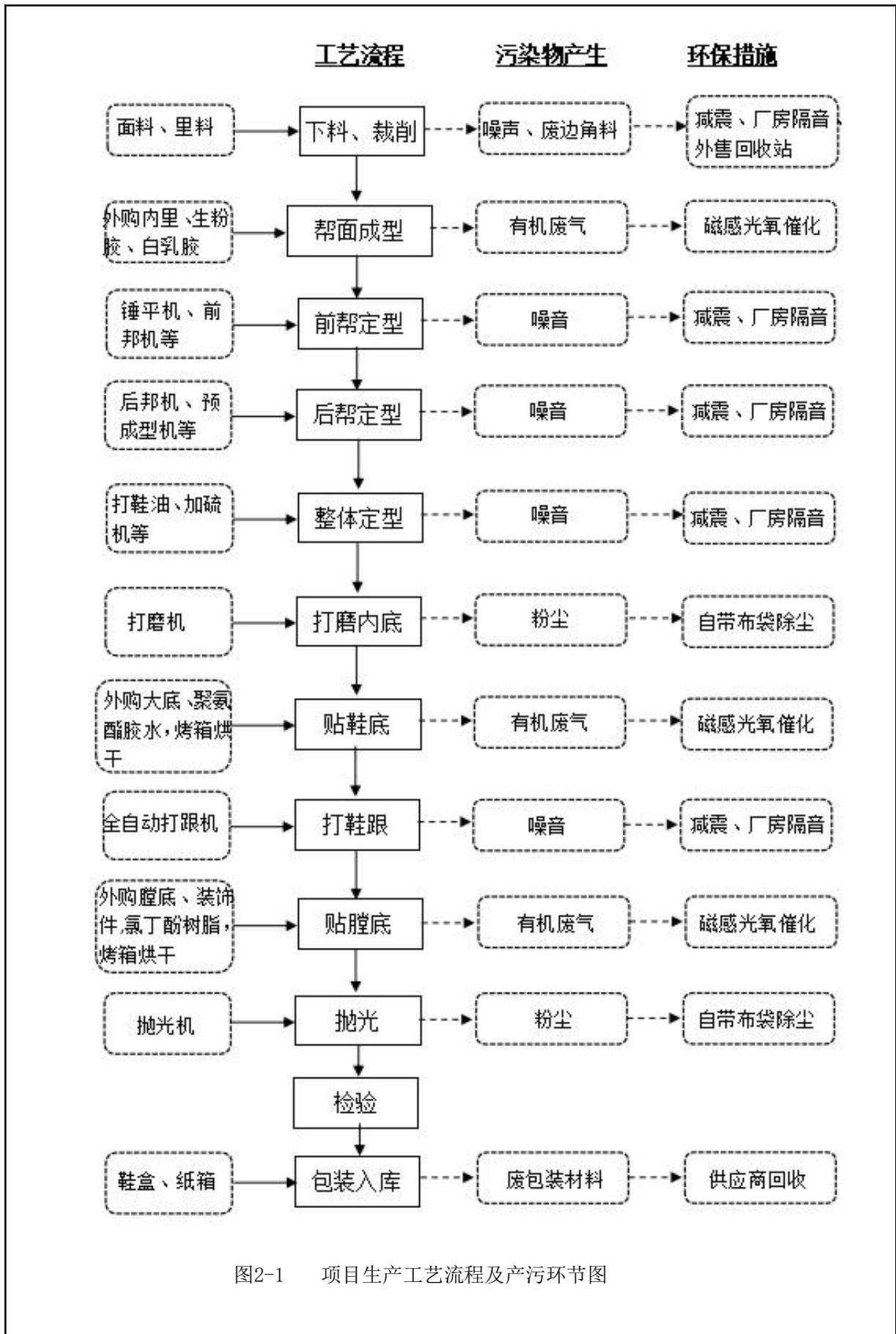


图2-1 项目生产工艺流程及产污环节图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

**1、主要污染源**

根据对各生产工艺流程、生产设备和原辅材料的分析，确定本项目在生产过程中产生的污染因素如下：

- ①废水：生活废水；
- ②废气：粘贴烘干产生的有机废气、削边打磨抛光粉尘以及食堂油烟；
- ③噪声：主要来片帮机、压根机、针车、打磨机、打跟机等设备噪声；
- ④固废：边角料、不合格品、废清洁布料、废胶桶、废处理剂桶、布袋收集的粉尘、废钉以及生活垃圾。

**2、污染物处理和排放**

废气处理设施落实对比统计情况见表 3-1。

表 3-1 项目废气治理

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	工艺	设计指标	排气筒高度/内径尺寸	排放去向	治理设施监测点设置或开孔情况
有机废气	贴鞋面、贴鞋底、贴膛底等制鞋过程	Vocs 甲苯 二甲苯	有组织	磁感光氧处理系统	磁感光催化氧化	风量： 17260m <sup>3</sup> /h；处理效率 90%，	15m/500mm	大气	有采样孔，同时监测无组织排放
粉尘	削边、打磨内底和抛光工序	颗粒物	有组织	旋风+布袋除尘器	旋风+布袋除尘	风量： 12570m <sup>3</sup> /h；处理效率 99%	15m/300mm	大气	有采样孔，同时监测无组织排放
食堂油烟	食堂餐饮	油烟	有组织	食堂油烟净化器	静电吸附	/	屋顶排放	大气	有采样孔
备用发电机废气	备用发电机	NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 和颗粒物	有组织	/	/	回收率率 99%	间歇式排放	大气	/

**3、水污染物处理和排放**

本项目生产过程不使用水，无生产废水产生，仅有生活废水，目前，园区污水处理厂已建成，生活污水经园区污水管网收集后，可进入青神县城市污水处理厂处理，处理达标后排入岷江。本项目在食堂旁边建一个容积为 1m<sup>3</sup> 的隔油池，用于处理食堂含油废水食堂废水先经隔油处理后与

其他生活污水一起经预处理池（原化粪池）处理经市政污水管网排入青神县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）一级A标后排入岷江。

表 3-2 项目废水治理

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	工艺与设计处理能力	设计指标	废水回用量	排放去向
生活污水(含食堂废水)	办公区、食堂	CODcr、BOD5、SS、NH3-N、植物油类	间断	4260m <sup>3</sup> /a	预处理池、隔油池	/	/	/	市政污水管网排入青神县城市污水处理厂

#### 4、噪声

本项目生产工艺中强噪声机械较少，噪声主要来源于裁断机、打跟机、抛光机、空压机等设备运行时产生的噪声，其噪声值约在 65~80dB(A) 范围内。

为了减轻噪声对周围环境的影响，本项目除通过对高噪声源进行合理平面布置和选用低噪声设备外，还采取隔声、减振措施尽量降低噪声对外环境的影响，并将主要产噪设备如裁断机、打跟机等生产设备均安装于生产车间内，空压机机置于单独的房间内，采取隔声、减震等措施。同时，项目注意维护各种机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染。

项目通过加强厂房隔声降噪，对强噪声设备如单头抛光机等安装基座减振等措施，可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。

#### 5、固体废物

表 3-3 运营期固废产生及排放情况一览表

序号	污染物名称	产生量	产生位置	性质	去向
1	边角余料、一般废包装材料	6t/a	生产区	一般固废	外售废品回收站
	不合格产品			一般固废	回用于生产
2	布袋收集的粉尘	0.198t/a	除尘设施	一般固废	环卫部门清运处理
3	生活垃圾	18.25t/a	办公生活区	一般固废	环卫部门清运处理
4	预处理池污泥	2.4t/a	生活污水预处理池	一般固废	环卫部门清运处理
5	废刷胶工具、废胶桶等 (HW49)	0.5t/a	生产区	危险废物	由供应商回收
6	含油废棉纱、含油废手套	少量	生产区	危险废物(豁免)	混入生活垃圾处理

## 6、环保设施投资及“三同时”落实情况

工程实际总投资 2000 万元，环保投资为 96.2 万元，占总投资 4.81%。本项目于 2009 年 8 月通过环评，并于 2018 年 3 月办理了变更环评，根据变更环评报告，现四川青神红运鞋业有限公司环保措施已安装到位。

表 3-4 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

项目	时段	产污类型	环评措施	实际措施	设计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气治理	施工期	施工扬尘	施工期扬尘控制：硬化路面、封闭运输、封闭水泥料场、冲洗车辆、垫钢板、草垫等	施工期扬尘控制：硬化路面、封闭运输、封闭水泥料场、冲洗车辆、垫钢板、草垫等	10	10
	运营期	有机废气	有机废气：集气罩+磁感光催化氧化设备一套+15m 排气筒 1 根	有机废气：集气罩+磁感光催化氧化设备一套+15m 排气筒 1 根	10	10
		削边、打磨粉尘	设备自带布袋除尘器，加强通风	旋风+布袋除尘器+15m 高排气筒 1 根	2	15
		食堂油烟	油烟净化器 1 套，烟道	油烟净化器 1 套，烟道	3	3
废水治理	施工期	施工废水	沉淀池 1 个	沉淀池 1 个	2	2
	运营期	生活污水	化粪池 30m <sup>3</sup> ，隔油池 1m <sup>3</sup>	化粪池 30m <sup>3</sup> ，隔油池 1m <sup>3</sup>	10	10
噪声治理	施工期	施工噪声	对施工机械修建围护结构进行隔声、设置临时隔声屏等	对施工机械修建围护结构进行隔声、设置临时隔声屏等	3	3
	运营期	设备噪声	车间进行隔音处理，设备进行减震降噪处理	车间进行隔音处理，设备进行减震降噪处理	10	10
固废治理	施工期	建筑垃圾	施工建筑垃圾外运	施工建筑垃圾外运	5	5
	运营期	生活垃圾	生活垃圾清运	筛分后回用于生产	5	5
		生产固废	生产废物分类收集处置	生产废物分类收集处置	3	3
环境管理监测		/	设置环境管理人员，设置标志牌	设置环境管理人员，设置标志牌	/	0.2
绿化景观		/	绿化及景观	绿化及景观	20	20
总计					83	96.2

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、环境影响报告表（变更报告）主要结论

#### （1）产业政策符合性

项目工艺、产品方案均未发生变化，变更前后均符合产业政策

本项目由青神县发展和改革委员会以川投资备 [51142509050801]0021 号)文对本项目予以备案。本项目为皮鞋生产，根据《产业结构调整指导目录（2005 年本）》以及《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（国家发改委 2013 年第 21 号令）的规定，本项目不属于产业结构调整指导目录中鼓励、限制和淘汰类规定的范围，属于允许类，符合国家现行的产业政策。

因此，本项目建设与国家现行产业政策相符。

#### （2）项目规划符合性分析

项目建设地点未发生变化，变更前后均符合当地规划。

本项目位于青神县南城镇皮鞋工业园区内，用地呈梯形状，东面为竹艺大道，隔 20m 道路对面为成都艺术职业学院青神校区；南面为闲置厂房，西南紧邻五羊鞋业；西面紧邻花芙蓉织绵厂和尼米兹鞋业，再往西为园区道路，道路对面为雅康皮鞋厂和宏茂鞋业等企业；北面为四川宏固鞋业，再往北为园区道路，道路对面有 4 户散户，距本项目最近距离约 60m。综上，本项目周围主要为园区企业和住户，企业主要为鞋制造业，与本项目相容，并且项目所在地的水、电方便，交通便捷。

项目与周边外环境相容，选址合理。

#### （3）环境影响及环保措施

生产过程中产生的有机废气经磁感光氧催化废气处理装置处理后通过 15m 高的排气筒进行排放，能达标排放；本项目削边、打磨、抛光产生的粉尘经设备自带布袋除尘器收集处理后于车间无组织排放，对环境的影响较小；食堂油烟经油烟净化器处理后经高于楼顶排放，能达到《饮食行业油烟排放标准》（试行）GB18483-2001（油烟浓度 $\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ ）要求。

本项目生产过程无生产废水产生，运营期产生的污水主要为生活污水。生活污水排水量约为  $14.2 \text{ m}^3/\text{d}$ ，经预处理池处理后排入青神县城市污水处理厂处理。

污水预处理池、隔油池和危废暂存间进行重点防渗处理，确保不会对项目所在地地下水环境产生影响。

不合格产品可通过低价处理给员工，废边角余料和一般包装材料经集中分类收集后定期外售废品回收站。废胶桶交由供应商回收。布袋收集的粉尘交由园区环卫部门清运处理。含油和含油手套，该废物是属于豁免管理的危险废物，混入生活垃圾处理。生活垃圾和预处理池污泥经收集后由园区环卫部门清运处理。

综上所述本项目运营期水、声、固废防治措施经济技术均可行，可以确保达标排放。

#### (4) 总量控制

本工程生产过程中不产生生产废水，外排废水主要为生活污水，涉及 COD、NH<sub>3</sub>-N 两项指标被纳入总量控制指标。原项目投入运营时，尚未接入市政污水管网，生活污水经处理后农灌或绿化，不外排，因此未设置总量控制指标，本项目变更后，总量控制建议指标如下。

表 4-1 总量控制指标

总量控制污染物		建议总量控制指标 (t/a)	备注
废气	VOCs	0.301	/
废水	COD	1.70	经预处理后排入市政污水管网
	NH <sub>3</sub> -N	0.13	
	COD	0.21	经青神县城市污水处理厂处理后 排入岷江
	NH <sub>3</sub> -N	0.02	

本项目运营期污水进入园区污水处理厂处理达标后排放，总量纳入园区污水处理厂总量，不再设置 COD 和氨氮总量控制指标。废气总量控制建议指标为 VOCs：0.301t/a。

可见，本项目与变更前相比，总量控制指标无变化，另新增了 VOCs 建议控制指标 0.301t/a。

#### (5) 风险评价和风险防范措施

原环评中提出的环境风险防范措施已得到了落实，风险事故隐患得到有效控制，风险事故对环境的影响可以接受。

#### (6) 综合评价结论

四川青神红运鞋业有限公司年产皮鞋 40 万双项目变更，生产无重大原则性变化。工艺环节基本不变（减少了产污环节），污染排放量及治理措施无重大变化，仅新增了磁感光氧催化装置，外排 VOCs 得到减少。项目利用已建的污染防治措施，可有效处理变更后产生的污染物，废气、废水、噪声、固废等均可以实现达标排放，项目变更具备环境可行性，从环境保护角度分析，该变更项目的建设可行。

## 2、审批部门审批决定

2009年8月6日青神县环境保护局对本项目环评进行了批复，本次验收对照环评批复要求和项目建设情况进行对照，分析评价是否达到环评批复要求，具体详见表4-2。

表4-2 环评批复要求与实际建设情况对照表

序号	环评批复要求	建设情况	备注
1	按报告表所提生产工艺、产品种类及规模进行生产，未经批准，不得改变	项目按照报告表所提的工艺，种类规模进行生产，仅减少了补色工序，新增了有机废气处理设施，减少了产污环节。	达到批复要求
2	生产过程中产生的生产废水经沉淀池收集后循环使用，不外排。项目所在地目前并无污水管网，且青神县污水处理厂正处于建设阶段，项目先于污水处理厂建设，生活污水经化粪池处理后，用于农灌或厂区绿化，做到综合利用，不外排；污水处理厂建成后，进入污水处理厂	生产过程无生产废水排放，生活废水进入园区污水管网，进入污水处理厂处理后排放	达到批复要求
3	生产设备噪声主要通过选用低噪声设备、底座减震、车间隔音、优化平面布局等措施来控制，确保项目边界噪声达标。	项目的主要声源置于厂房内，厂界可达标。	达到批复要求
4	打磨设备设置除尘器，选用布袋除尘；车间内其他无组织扩散有机废气通过车间换气扇外排	打磨设备采用旋风+布袋除尘器+15m高排气筒排放，有机废气通过磁感光催化氧化处理后外排，减少了有机废气的排放量。	达到批复要求
5	项目产生的废料、不合格产品由皮革供应商回收；粘合剂废包装材料由厂家回收；生活垃圾、化粪池污泥进入城市生活垃圾清运系统。	项目分类收集，废料、不合格产品由相关供应商回收；废胶水包装材料由供应商回收，生活垃圾、化粪池污泥进入城市生活垃圾清运系统。	达到批复要求

由表4-2可见，本项目建设中严格按环评要求，各项污染治理措施达到环评批复要求。



表五

验收监测质量保证及质量控制：				
1、监测分析方法及使用仪器				
(1) 无组织排放废气				
无组织排放废气监测项目的监测方法、方法来源和使用仪器见表 5-1。				
表 5-1 无组织废气检测依据、依据来源、使用仪器				
项目	检测依据	依据来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	万分之一电子天平 编号：TJHJ2014-14	0.001mg/m <sup>3</sup>
VOCs、甲苯、二甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ664-2013	GC2010-QP2010 气象色谱仪-质谱仪 编号：TJHJ2017-14	0.3-1.0μg/m <sup>3</sup>
(2) 有组织排放废气				
有组织排放废气监测项目的监测方法、方法来源和使用仪器见表 5-2。				
表 5-1 有组织废气检测依据、依据来源、使用仪器				
项目	检测依据	依据来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	万分之一电子天平 编号：TJHJ2014-14	/
VOCs、甲苯、二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	GC2010-QP2010 气象色谱仪-质谱仪 编号：TJHJ2017-14	0.001-0.01 mg/m <sup>3</sup>
饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法) (试行)	GB18483-2001	红外分光测油仪 编号：TJHJ2014-3	/
(2) 噪声				
监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 5-2。				
表 5-2 噪声监测方法、方法来源及使用仪器				
监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	备注
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声校准器 AWA6221A 型 编号：TJHJ2016-12	/
			多功能声级计 AWA6228+型 编号：TJHJ2016-11	

## 2、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

- （1）严格按照已确认的验收监测方案的要求开展监测工作。
- （2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- （3）采样人员必须遵守采样操作的技术规范与规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- （4）及时了解企业的生产工况，确保监测过程中工况负荷满足验收监测的要求。
- （5）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格并持上岗证，所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- （6）水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；大气、噪声测定前必须校正仪器；噪声测定前需校正仪器，以此对分析结果的准确度和精密度进行质量控制。
- （7）监测报告严格实行三级审核制度。

表六

验收监测内容:

根据项目环评及实际建设情况，本次验收监测主要内容为项目生产过程中产生的废气、废水、厂界噪声的环保治理设施和相应污染物排放达标情况。

1、具体监测内容如下:

1、厂界噪声监测

(1) 监测布点

本次验收设噪声监测点 4 个，厂界噪声在距厂界外 1 米处，监测位置见附图。

(2) 监测指标:

本次厂界噪声项目为：各测点处的连续等效 A 声级。

(3) 监测周期及频率

监测 2 天。每天每个监测点昼间、夜间各监测 2 次。

2、大气环境现状监测

(1) 监测布点、项目及频率:

大气监测为有组织废气监测和无组织废气监测。监测点的方位、距离及监测点布置见下表。

表 6-1 有组织废气采样点方位、项目及频次

监测项目	监测点位	监测项目	监测频次
刷胶及其烘干工序废气	刷胶及其烘干工序废气处理设施进口	VOCs、甲苯、二甲苯	3 次/天, 2 天
	刷胶及其烘干工序废气处理设施出口	VOCs、甲苯、二甲苯	3 次/天, 2 天
打磨工序废气	打磨工序废气处理设施进口	颗粒物	3 次/天, 2 天
	打磨工序排气筒	颗粒物	3 次/天, 2 天
食堂油烟	食堂油烟油烟净化器出口	饮食业油烟	1 次/天, 2 天

表 6-2 无组织废气采样点位、项目及频次

监测断面	监测点位	监测项目	频次
厂界	上风向设 1 个参照点, 下风向布设 3 个监控点	颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯	3 次/天, 2 天

2、废水

(1) 监测布点

本次验收设废水监测点 1 个，在化粪池出口总排放扣处取样。

(2) 监测指标:

COD、氨氮、总氮、总磷

(3) 监测周期及频率

监测 2 天，3 次/天

(4) 执行标准

执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

表七

验收监测期间生产工况记录：

按国家环保总局环发[2000]38号文要求，应保证生产负荷达到设计能力的75%以上，主要设备的生产工艺指标应严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产。并保证与项目配套的环保设施正常运行。本项目监测是工况如下：

表 7-1 验收工况

产品名称	设计指标		工况要求	监测期间实际工况			
				2018.7.17		2018.7.18	
				工况	负荷率	工况	负荷率
女鞋	4 万双/a	134 双/d	≥100 双	120 双	89.5%	130m <sup>3</sup> /d	97%

验收监测结果：

### 1、噪声监测

四川同佳检测有限责任公司于2018年6月4-5日对公司厂界噪声进行监测，监测结果见表7-2。

表 7-2 噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位	日期	监测结果							
		6月4日				6月5日			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
1#		57.9	56.6	46.3	45.8	57.2	56.4	46.5	47.6
2#		56.4	57.2	45.4	46.2	56.2	58.0	47.2	45.3
3#		55.7	55.7	47.1	47.3	55.8	56.9	45.8	44.8
4#		57.1	58.1	46.6	45.1	57.7	57.8	48.1	46.7

监测结果表明，该公司1#~4#点位昼间厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准要求。

### 2、有组织排放监测

四川同佳检测有限责任公司于2018年6月4-5日对公司有组织排放食堂油烟、VOCs、甲苯、二甲苯进行监测，于7月10日和7月11日对VOCs、甲苯、二甲苯进行第二次监测，并补充监测了VOCs、甲苯、二甲苯处理设施进口数据，监测结果见表7-3、7-4、7-5、7-6。

表 7-3 饮食业油烟监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果
食堂油烟净化器出口	饮食业油烟	6月4日	0.472
		6月5日	0.471

表 7-4

有组织排放废气监测结果表

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果		
				第一次	第二次	第三次
刷胶及其烘干工序废气排气筒出口	6月4日	工况风量	m <sup>3</sup> /h	10715	10856	10785
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	9046	9165	9106
		VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.9	7.8	6.8
		VOCs 排放速率	kg/h	9.86×10 <sup>-2</sup>	7.15×10 <sup>-2</sup>	6.19×10 <sup>-2</sup>
		甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.53	1.41	1.27
		甲苯排放速率	kg/h	1.38×10 <sup>-2</sup>	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.039	0.050	0.033
		二甲苯排放速率	kg/h	3.53×10 <sup>-4</sup>	4.58×10 <sup>-4</sup>	3.00×10 <sup>-4</sup>
	6月5日	工况风量	m <sup>3</sup> /h	10926	10997	11067
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	9225	9284	9344
		VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.8	18.1	10.9
		VOCs 排放速率	kg/h	0.155	0.168	0.102
		甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.05	1.84	未检出
		甲苯排放速率	kg/h	1.89×10 <sup>-2</sup>	1.71×10 <sup>-2</sup>	-
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.082	0.076	0.113
		二甲苯排放速率	kg/h	7.56×10 <sup>-4</sup>	7.06×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>
打磨工序排气筒	6月4日	工况风量	m <sup>3</sup> /h	4171	4262	4216
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	3520	3597	3558
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	22.4	23.5	22.9
		颗粒物排放速率	kg/h	7.88×10 <sup>-2</sup>	8.45×10 <sup>-2</sup>	8.15×10 <sup>-2</sup>
	6月5日	工况风量	m <sup>3</sup> /h	4352	4398	4443
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	3673	3711	3750
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	21.5	22.1	20.8
		颗粒物排放速率	kg/h	7.90×10 <sup>-2</sup>	8.20×10 <sup>-2</sup>	7.80×10 <sup>-2</sup>

表 7-5

有组织排放废气监测结果表

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果		
				第一次	第二次	第三次
7月10日	刷胶及其烘干工序废气处理设施进口	VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	85.0	74.0	70.0
		甲苯进口排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	20.8	19.6	31.2
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.100	0.120	0.900
	刷胶及其烘干工序废气处理设施出口	标况风量	m <sup>3</sup> /h	11188	11123	11076
		VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.2	9.32	9.31
		VOCs 排放速率	kg/h	0.114	0.104	0.103
		甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.59	2.46	2.34
		甲苯排放速率	kg/h	4.02×10 <sup>-2</sup>	2.74×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.045	0.047	0.050
	打磨工序废气处理设施进口	二甲苯排放速率	kg/h	5.03×10 <sup>-4</sup>	5.23×10 <sup>-4</sup>	5.54×10 <sup>-4</sup>
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	126	130	133
	打磨工序 排气筒	标况风量	m <sup>3</sup> /h	4365	4398	4335
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	23.9	23.3	22.0
		颗粒物排放速率	kg/h	0.104	0.102	9.54×10 <sup>-2</sup>
	7月11日	刷胶及其烘干工序废气处理设施进口	VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	50.4	53.5
甲苯排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	22.4	20.0	16.4
二甲苯排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	0.100	0.080	0.100
刷胶及其烘干工序废气处理设施出口		标况风量	m <sup>3</sup> /h	11153	11105	11052
		VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.16	3.87	5.76
		VOCs 排放速率	kg/h	4.64×10 <sup>-2</sup>	4.30×10 <sup>-2</sup>	6.37×10 <sup>-2</sup>
		甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.01	1.08	1.49

		甲苯排放速率	kg/h	$2.24 \times 10^{-2}$	$1.20 \times 10^{-2}$	$1.65 \times 10^{-2}$
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.049	未检出	0.042
		二甲苯排放速率	kg/h	$5.46 \times 10^{-4}$	—	$4.64 \times 10^{-4}$
	打磨工序废气处理设施进口	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	133	139	128
	打磨工序 排气筒	标况风量	m <sup>3</sup> /h	4350	4387	4376
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	21.9	21.3	20.4
		颗粒物排放速率	kg/h	$9.53 \times 10^{-2}$	$9.34 \times 10^{-2}$	$8.93 \times 10^{-2}$

### 3、无组织排放废气监测

四川同佳检测有限责任公司于2018年6月4-5日对公司无组织颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯进行监测，监测结果见表7-6。

表 7-6 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

项目	日期	点位	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物	6月4日	上风向东北 1#	0.154	0.137	0.137
		下风向东南 2#	0.326	0.312	0.313
		下风向南 3#	0.269	0.253	0.254
		下风向西南 4#	0.288	0.273	0.274
	6月5日	上风向东北 1#	0.172	0.156	0.157
		下风向东南 2#	0.345	0.331	0.332
		下风向南 3#	0.306	0.290	0.292
		下风向西南 4#	0.231	0.214	0.214
VOCs	6月4日	上风向东北 1#	1.4	2.8	4.3
		下风向东南 2#	8.2	11.2	7.7
		下风向南 3#	6.8	7.3	6.8
		下风向西南 4#	16.6	8.8	15.1

(μg/m <sup>3</sup> )	6月5日	上风向东北 1#	5.2	5.1	3.8
		下风向东南 2#	17.6	18.8	18.8
		下风向南 3#	19.2	19.5	20.3
		下风向西南 4#	27.7	32.4	31.8
甲苯	6月4日	上风向东北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东南 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向南 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向西南 4#	未检出	未检出	未检出
	6月5日	上风向东北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东南 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向南 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向西南 4#	未检出	未检出	未检出
二甲苯	6月4日	上风向东北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东南 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向南 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向西南 4#	未检出	未检出	未检出
	6月5日	上风向东北 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向东南 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向南 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向西南 4#	未检出	未检出	未检出

根据监测结果，监测期间，该项目厂界噪声昼间、夜间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准；无组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值；有组织废气VOCs、甲苯、二甲苯满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表1中排放标准；无组织废气VOCs、甲苯、二甲苯满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5排放标准；饮食业油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中排放标准。



#### 4、废水

四川同佳检测有限责任公司于2018年7月10-11日对公司废水排口进行了现场采样，监测结果见表7-7。

表 7-7 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	日期	监测点位	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
化学需氧量	7月10日	项目污水池	432	420	415
	7月11日		425	420	404
氨氮	7月10日		11.8	11.8	11.6
	7月11日		11.7	11.5	11.6
总氮	7月10日		15.5	15.6	15.6
	7月11日		15.6	15.6	15.5
总磷	7月10日		0.656	0.669	0.663
	7月11日		0.663	0.659	0.656

监测结果表明，该公司废水经化粪池处理后排入市政管网后进入青神县污水处理厂处理，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）的C级排放限值。

#### 5、固体废物

表 7-8 运营期固废产生及排放情况一览表

序号	污染物名称	产生量	产生位置	性质	去向
1	边角余料、一般废包装材料	6t/a	生产区	一般固废	外售废品回收站
	不合格产品			一般固废	回用于生产
2	布袋收集的粉尘	0.198t/a	除尘设施	一般固废	环卫部门清运处理
3	生活垃圾	18.25t/a	办公生活区	一般固废	环卫部门清运处理
4	预处理池污泥	2.4t/a	生活污水预处理池	一般固废	环卫部门清运处理
5	废刷胶工具、废胶桶等 (HW49)	0.5t/a	生产区	危险废物	由供应商回收
6	含油废棉纱、含油废手套	少量	生产区	危险废物 (豁免)	混入生活垃圾处理

#### 6、卫生防护距离

根据原环评及变更报告分析内容，以2#生产车间的边界为起点向外延伸50m的范围。要求卫生防护距离内不能建设集中生活区。根据现场踏勘，项目卫生防护距离内无居民生活区。卫生防

护距离满足要求。

### 7、总量控制指标核算

按照监测期间单次最高监测排放速率计算，按照监测时工况折算后，项目排放总量如下：

表 7-9 总量控制指标

总量控制污染物		建议总量控制指标 (t/a)	复核排放总量	是否达到总量要求
废气	VOCs	0.301	0.263	未超过环评总量控制指标
废水	COD	1.70	1.78	/
	NH3-N	0.13	0.05	/
	COD	0.21	纳入青神县城市污水处理 厂总量控制	/
	NH3-N	0.02		/

表八

验收监测结论:

### 1、环境保设施调试效果

#### (1) 无组织废气

无组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值;无组织废气VOCs、甲苯、二甲苯满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表5排放标准;

#### (2) 有组织排放废气

有组织废气VOCs、甲苯、二甲苯满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表1中排放标准,通过对废气处理设施进口和出口浓度的监测值,废气处理设施处理效率可达85%以上;饮食业油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中排放标准。

#### (3) 噪声

监测结果表明,该公司1#~4#点位昼间厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准要求。

#### (3) 固体废弃物

现场调查表明,项目产生的各项固体废弃物,均按照环评及批复要求得到妥善处置

### 3、环境管理检查

本项目于2009年通过环评,并于2018年3月完成了变更报告,通过了专家审核,项目按照相关法律法规要求进行验收,建设过程中做到主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时投入生产和使用,现四川青神红运鞋业有限公司环保措施已安装到位,环保设施运行正常,并有专人管理,严格执行了国家对建设项目环境管理的有关制度和项目环评批复中所提出的要求。

### 3、工程建设对环境的影响

本项目建成投产后,周围未建成其他污染性企业,项目所在区域环境质量良好:项目区域空气质量能达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准;项目区域声学环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准要求,声环境质量较好。

综上,本项目的建设在环保设施运行正常,污染物达标排放的前提下对周围环境质量影响较小。

### 4、验收监测结论

本项目厂内环境保护管理制度健全,人员责任分明,确保了各项环保措施的有效执行。运行期间各环保设施运行正常,验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。