

立明验字
2022-009 号

四川舒芙医疗科技有限公司医用熔喷布生产线的技 术改造项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川舒芙医疗科技有限公司

编制单位：四川立明检测技术有限公司

二〇二二年四月

建设单位：四川舒芙医疗科技有限公司

法人代表：高珊

编制单位：四川立明检测技术有限公司

法人代表：杨林

报告编制人：吴光耀

建设单位：四川舒芙医疗科技有限公司

电话：

传真：

邮编：618300

地址：四川省德阳市广汉市北京大道3段
同心路30号

编制单位：四川立明检测技术有限公司

电话：0838-2220882

传真：

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区工业集中发展区青海
路69号

表一

建设项目名称	医用熔喷布生产线的技术改造				
建设单位名称	四川舒芙医疗科技有限公司				
建设项目性质	新建□ 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改□ 迁建□				
建设地点	四川省德阳市广汉市北京大道3段同心路30号				
主要产品名称	熔喷布				
设计生产能力	500t/a				
实际生产能力	500t/a				
建设项目环评时间	2021年1月	开工建设时间	2021年2月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022年1月24-25日		
环评报告表 审批部门	德阳市生态环境局	环评报告表 编制单位	四川省中栎环保科技有限公司		
环保设施设计单位	四川舒芙医疗科技有限公司	环保设施施工单位	四川舒芙医疗科技有限公司		
投资总概算	2800万	运行期环保投资总概算	15万	比例	0.54%
实际总概算	2800万	运行期环保投资	15万	比例	0.54%
验收监测依据	<p>1.1 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》（2015年1月1日实施）；</p> <p>2、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017年7月16日）；</p> <p>3、环境保护部国环规环评〔2017〕4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（2017年11月22日）；</p> <p>4、生态环境部办公厅（环办环评函〔2020〕688号）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知；（2020年12月13日）</p> <p>1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>1、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告2018年第9号）；</p> <p>2、四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知；（2018年3月2日）。</p>				

	<div>1.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</div> <div>1、四川舒芙医疗科技有限公司《医用熔喷布生产线的技术改造项目环境影响报告表》（2021 年 1 月）</div> <div>2、德阳市生态环境局《关于医用熔喷布生产线的技术改造项目环境影响报告表的批复》德环审批[2021]27 号；（2021 年 1 月 23 日）。</div> <div>1.4 其他文件</div> <div>1、广汉市行政审批局出具的四川舒芙医疗科技有限公司《医用熔喷布生产线的技术改造》备案表；（2020 年 4 月 29 日）。</div>																																										
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<div>1.5 本项目污染物排放标准执行如下：</div> <table><tr><th>类别</th><th colspan="2">环评标准</th><th colspan="2">验收标准</th></tr><tr><td rowspan="5">废气</td><td colspan="2">《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中排放限值</td><td colspan="2">《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中排放限值</td></tr><tr><td rowspan="2">VOCs</td><td>60mg/m³</td><td rowspan="2">VOCs</td><td>60mg/m³</td></tr><tr><td>4.0kg/h</td><td>4.0kg/h</td></tr><tr><td colspan="2">《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中无组织浓度监控限值</td><td colspan="2">《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中无组织浓度监控限值</td></tr><tr><td>VOCs</td><td>2.0mg/m³</td><td>VOCs</td><td>2.0mg/m³</td></tr><tr><td rowspan="3">噪声</td><td colspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td><td colspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td></tr><tr><td>昼间噪声</td><td>60dB(A)</td><td>昼间噪声</td><td>60dB(A)</td></tr><tr><td>夜间噪声</td><td>50dB(A)</td><td>夜间噪声</td><td>50dB(A)</td></tr><tr><td>固废</td><td colspan="2">一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）； 危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）的相关要求。</td><td colspan="2">一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）； 危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）的相关要求。</td></tr></table>	类别	环评标准		验收标准		废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中排放限值		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中排放限值		VOCs	60mg/m ³	VOCs	60mg/m ³	4.0kg/h	4.0kg/h	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中无组织浓度监控限值		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中无组织浓度监控限值		VOCs	2.0mg/m ³	VOCs	2.0mg/m ³	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准		昼间噪声	60dB(A)	昼间噪声	60dB(A)	夜间噪声	50dB(A)	夜间噪声	50dB(A)	固废	一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）； 危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）的相关要求。		一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）； 危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）的相关要求。	
类别	环评标准		验收标准																																								
废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中排放限值		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中排放限值																																								
	VOCs	60mg/m ³	VOCs	60mg/m ³																																							
		4.0kg/h		4.0kg/h																																							
	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中无组织浓度监控限值		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017） 中无组织浓度监控限值																																								
	VOCs	2.0mg/m ³	VOCs	2.0mg/m ³																																							
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准																																								
	昼间噪声	60dB(A)	昼间噪声	60dB(A)																																							
	夜间噪声	50dB(A)	夜间噪声	50dB(A)																																							
固废	一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）； 危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）的相关要求。		一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）； 危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）的相关要求。																																								

表二

工程建设内容：

2.1 建设内容

四川舒芙医疗科技有限公司位于广汉市北京大道3段同心路30号。项目占地面积2160m²，本项目主要建设内容为：利旧原厂区已建1号库房，新建一条熔喷布生产线，配套建设相应的环保设施。项目总投资2800万元，项目实施后年产熔喷布500t。

2.2 项目组成

本改扩建项目由主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施和环保设施等组成，具体详见下表。

表 2-1 环评及批复要求与实际建成的项目组成对照表

项目组成		建设内容		备注
		环评内容	实际建成	
主体工程	熔喷布生产车间	利用原 1 号库房，建成后利用 1F 和 2F 建设熔喷布生产线	同环评	一致
公用工程	给水工程	自来水管网	同环评	一致
	供电工程	市政电网	同环评	一致
	生活办公区	依托当地市政电网供电	同环评	一致
储运工程	原辅料车间、成品库	原料仓库、成品库均设置在厂区已建 1 号仓库区域	同环评	一致
环保工程	污水处理设施	依托原厂区预处理池处理，位于厂区西北侧，容积 40 立方米，处理能力 80m ³ /d	同环评	一致
	危废暂存间	新建危废暂存间一间，位于 1 号库房内 1F，9 m ²	同环评	一致
	一般固废暂存间	新建一般固废暂存间一间，位于 1 号库房内 1F，9 m ²	同环评	一致
	有机废气	新增二级活性炭+15m 排气筒	同环评	一致

2.3 工艺设备

本改扩建项目实际建成的工艺设备与环评相符，详见下表。

表 2-2 环评设计与实际建成的设备对照表

序号	生产区域	设备名称	规格型号	环评预计	实际建成	变化
1	熔喷布生产车间	体积式喂料装置	/	1 台	1 台	0
2		吸料装置	/	1 台	1 台	0
3		螺杆挤出机	38CrMoAlA	1 台	1 台	0
4		换网器	/	1 台	1 台	0
5		计量泵	4KW	1 台	1 台	0
6		熔体管道	/	1 台	1 台	0

7		组合式熔喷模头	1Cr17Ni2	1 台	1 台	0
8		工艺热空气系统	/	1 台	1 台	0
9		空气加热机	/	1 台	1 台	0
10		抽吸风机	2200m ³ /min	1 台	1 台	0
11		连接风管	/	1 套	1 套	0
12		接收成网机	/	1 台	1 台	0
13		分切收卷机	/	1 台	1 台	0
14		电气控制系统	/	1 套	1 套	0
15		驻极处理设备	/	1 台	1 台	0
16	清洗设备	真空煅烧炉	/	1 台	1 台	0
17		超声波清洗机	/	1 台	1 台	0

原辅材料消耗及水平衡：

2.4 原辅料消耗

本改扩建项目原料、辅料消耗情况详见下表。

表 2-3 原辅材料消耗

名 称	型号规格	环评预计年耗量	实际建成年耗量	变化
PP	粒状，25kg/袋	500t/a	500t/a	0
驻极母粒	圆柱状，25kg/袋	30t/a	30t/a	0
润滑油	20kg/桶	0.1t/a	0.1t/a	0
滤网	换网器滤网、喷丝板滤网	0.4t/a	0.4t/a	0
水	/	356m ³ /a	356m ³ /a	0
电	/	10 万 KWh/a	10 万 KWh/a	0

2.5 水源及水平衡

项目水平衡：

(1) 给水

本项目用水由市政自来水管网供给，园区内给水管网环状布置，局部为树枝状管道，沿规划道路敷设。工程用水从园区自来水管网引入 DN150mm 的给水管，保障厂区用水本项目以市政给水为水源，取自供水管网。项目用水主要由以下几部分组成：

1) 办公生活用水

项目定员 10 人，每人每天用水量按 0.1m³ 计，年工作 330 天，则项目生活用水量为 1m³/d，年用水量为 330m³/a。

2) 生产用水：项目生产用水主要来源于地面清洗用水、滤网清洗用水。

①地面清洗用水

项目地面清洗面积 1000 m²，每平米每次清洗用水量为 2L，一年清洗 12 次。则项目地面清洗用水量为 24m³/a。

②滤网清洗用水

项目熔喷布组件的更换周期约为 5 天（66 次/年），每次滤网清洗用水量为 30L，则项目滤网清洗用水量为 2m³/a。

综上所述，项目新鲜水总用水量为 356m³/a。

(2) 排水工程

①地面清洗废水

企业每月对车间进行清洁，用水量约为 2m³/d（24m³/a），废水产污系数为 0.9，则本项目

车间清洁废水产生量约为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ($21.6\text{m}^3/\text{a}$)。

②滤网清洗废水

滤网清洗用水量为 $2\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产污系数为 0.9。因此，清洗废水产生量 $1.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

③生活污水

项目新增员工生活用水量为 $330\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产污系数为 0.9，废水排放量为 $297\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目生活污水（食堂废水预先隔油）和生产废水一起依托厂区预处理池进行处理，废水处理达到接管标准后经污水管网，接至广汉第一污水处理厂处理达到《四川岷江、沱江流域污染物排放标准》（DB51/2311-2016）表 1 标准，然后外排鸭子河。项目实际生产期间水平衡见图 2-1。

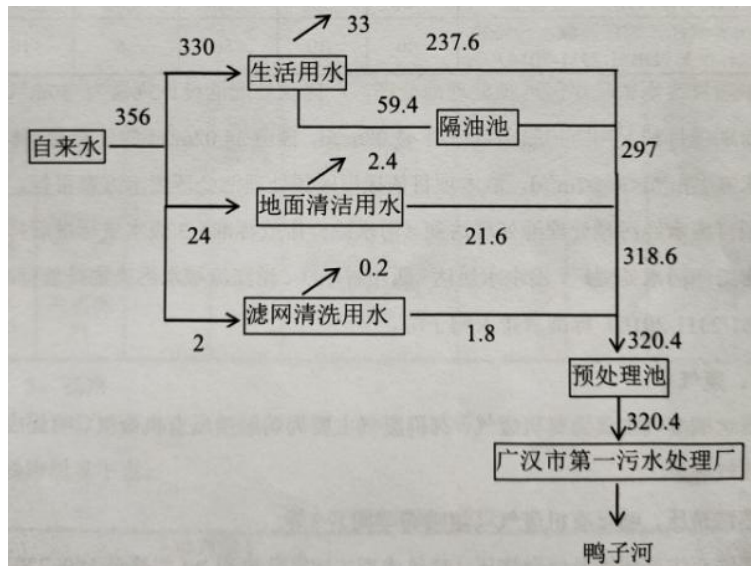


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/d

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

2.6 生产工艺

该项目熔喷布生产工艺流程见下图：

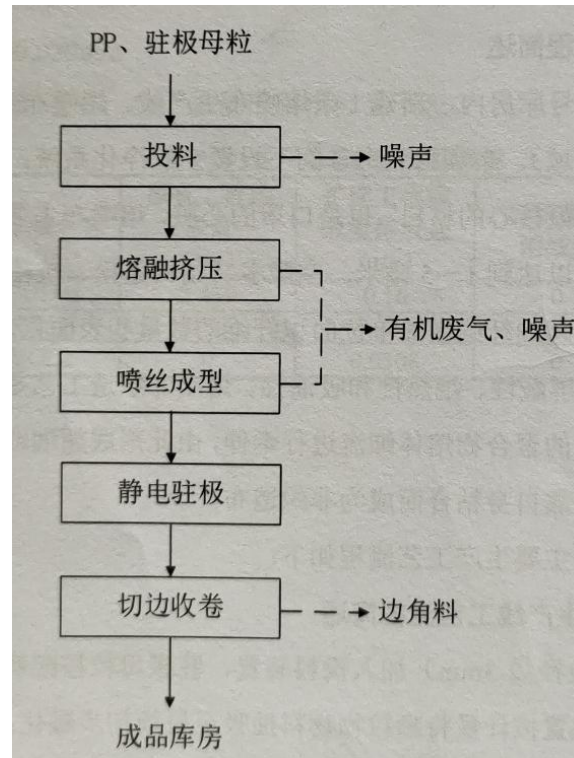


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

（1）熔喷布生产线工艺流程简述：

投料：PP（粒径 2-3mm）加入投料装置，驻极母粒按配料比加入到体积式喂料装置，吸料装置按计量将颗粒物物料抽吸至机筒初步融化。该过程会产生噪声、原辅料废包材。

熔融挤压：螺杆挤出机采用电加热的方式将物料加热至 190~245℃，使其呈熔融状态后，通过料液过滤网进行过滤。其中滤网每天更换一次。该过程会产生噪声、废滤网。

喷丝成型：过滤后经计量泵送液（此时液态 250℃），熔融状态的聚合物经通入加热空气的多孔熔喷喷头高压喷出，细化的纤维均匀喷洒至网帘的帘面上（采用平网式），使其自然冷却，并牢固附在成网机，可通过调节成网机线速，控制熔喷布的克重以及熔喷布成型。（该部分组件定期清洗）。该过程会产生有机废气、噪声。

静电驻极：将熔喷生产线出来的半成品熔喷布通过的驻极处理设备，驻极电压控制 220V~260V，控制电压为 245V，使熔喷布附有一定的静电，增加过滤时的吸附能力。

切边收卷：将制成的成品用切边卷绕机按所需规格切平整收卷，产品规格：宽度：1600mm，10-80g/m²。该过程会产生废边角料。

成品库房：成品运至成品库房，待自用、外售。

(2) 配套清洗设备工艺流程：

本项目喷丝成型流程中的相关组件上会残留聚丙烯，需定期清洗，清洗后再重新装回，清洗组件有两组，可交替使用。

本项目采用真空清洗法进行清洗，真空清洗炉打开炉盖后，取出吊篮，放入清洗的组件、过滤器，本项目中高分子污染物为 PP，在 300℃左右时可熔融，将粘有高分子污染物的工件加热到 300℃，加热、保温时间约 4 小时，使工件上数量较多的高分子聚合物熔化后流淌到炉膛下部的收集容器内，将回收桶中的废料拉出倒掉。最后使用自来水进行超声波水洗，水洗产生废水排入厂区污水处理站。此过程主要产生清洗废水、废熔融物、设备运行噪声等。

2.7 项目变动情况

根据上述自查结果，结合本项目环评及其批复要求，对照环境保护部办公厅文件（环办【2015】52 号）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》有关要求及生态环境部办公厅文件（环办环评函【2020】688 号）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，本建设项目的性质、地点、规模、生产工艺以及环保措施等建设内容与原环评及批复一致，无重大变更，符合验收条件。

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）

3.1 主要污染源

分析项目环评文件，结合现场调查结果，现将本改扩建项目主要污染源汇总见下表。

表 3-1 本改扩建项目主要污染源及污染因子汇总表

序号	类别	产污节点	污染物	主要污染因子
1	废气	熔融挤压	有机废气	VOCs
		喷丝		
2	废水	办公及生活	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
		地面清洗	生产废水	CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
		滤网清洗		
3	噪声	生产过程中机械设备产生的噪声		昼间和夜间等效连续 A 声级
4	固废	办公及生活	生活垃圾	生活垃圾
		拆包	废包装材料	一般废物
		切边	边角料	
		喷丝	废滤网	
		过滤器清洗	废熔融物	
		废气处理	废活性炭	HW49 其他废物
		设备润滑、维修	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物

3.2 污染物处理和排放

3.2.1 废气

项目生产过程中产生的废气主要为熔融挤压、喷丝成型过程中产生的有机废气。

治理措施：项目在熔融挤压工序和喷丝成型工序设备上方设置集气罩，废气收集后经二级活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

3.2.2 废水

项目外排废水主要为生产废水（地面清洗废水、滤网清洗废水）和生活污水，主要污染物为：CODcr、BOD₅、NH-N₃、SS。

治理措施：生产废水和生活废水依托厂区内预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经广汉市第一污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）标准后排入鸭子河。

3.2.3 噪声

目设备噪声主要为空压机、螺杆挤出机、电机、分切收卷机、煅烧炉、超声波清洗机、各类泵、抽吸风机等生产设备的运行产生的噪声，噪声值在 75~88dB(A)；

治理措施：

(1) 合理布置噪声源：在进行工艺设计时，尽量合理布置，同时充分利用距离衰减，以减轻对厂界外的声环境影响。

(2) 安装时采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施。

(3) 在实际生产中严格遵守操作规程，充分利用设备的先进性能，准确地预选打击能量，避免设备空击或超能量打击，降低噪声值。

(4) 车间为钢结构车间，采取高窗布置，生产噪声经隔声措施处理。

(5) 管理措施。加强设备维护，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。

(6) 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少转运及装卸噪声，防止人为噪声。

通过采取以上措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准（昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A)）要求。

3.2.4 固体废物

项目的固废具体产生及处理处置方式见下表。

表 3-2 项目固废产生及处置情况表

固废名称	固废类型	处置方式
生活垃圾	一般固废	统一收集后由当地环卫部门统一清运处理
废包装材料		外售废品回收站处置
边角料		外售回收单位处置
废滤网		外售回收单位处置
废熔融物		外售回收单位处置
废活性炭	HW49 其他废物	统一收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置
废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	统一收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置

本项目一般固废暂存区满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关规定要求，处置措施满足环评要求，符合验收条件。项目危废间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 中相关规定，危废处置措施满足环评及国建废物处置管理要求，符合验收条件。

3.2.4 地下水污染防治措施

项目生产过程不涉及大宗危险化学品的存储、使用，危险废物存放在危废暂存间内。项目可能对地下水造成影响区域主要为预处理池、食堂隔油池、危废暂存间、厂房内涉油区域等。采取以下地下水污染防治措施：

（1）源头控制措施

主要包括减少污染物的排放、对工艺的优化、污废水的重复利用、管道、污水处理区、事故水池及处理构筑物采取相应的措施，从源头控制污染地下水的可能。

（2）分区防治措施

主要包括对构筑物以及管道采取污染防治措施，即在可能对地下水产生污染严重的区域进行人工防渗，防止污染物渗入地下，杜绝污染地下水。采取分区防渗的原则，包括重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

1) 重点防渗区：预处理池、食堂隔油池、危废暂存间、厂房内涉油区域。

2) 一般防渗区：厂房内非涉油区域、一般固废暂存间等区域。

表 3-3 项目地下水分区防渗分区表

防渗区分类	区域	防渗要求
重点防渗区	危险废物暂存间	危废暂存间内设置钢质托盘，地面采用“不低于 10cm 厚防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗膜+10cm 厚防渗混凝土+1mm 厚环氧树脂漆”进行处理，使等效黏土防护层满足 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 要求。
	厂房内涉油区域	在生产设备下方设置钢质托盘，无条件设置托盘时对生产加工区地面采用“不低于 10cm 厚防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗膜+10cm 厚防渗混凝土+1mm 厚环氧树脂漆”进行处理，使等效黏土防护层满足 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 要求。
	预处理池、食堂隔油池	对池底、池壁采用“抗渗混凝土浇注+不低于 2mmHDPE 防渗膜+防渗水泥砂浆抹面”处理，使等效黏土防护层满足 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ 要求。
一般防渗区	生产车间内其他区域、一般固废暂存间	车间地面采用抗渗混凝土进行铺设，使等效黏土防护层满足 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 要求。

（1）地下水污染监控措施

利用厂区内既有地下水钢管井作为地下水监测井，建立地下水污染监控制度、环境管理体系和应急预案，制定监测计划，以便发现问题及时采取措施。

3.3 环保设施“三同时”落实情况

本项目总投资 2800 万元，运行期环评环保投资估算 15 万元，项目实际建设过程中运行期环保投资 15 万元，实际环保投资占总投资的 0.54%，环保治理措施和投资落实情况见下表。

表 3-4 “三同时”环保设施和投资落实情况一览表

治理对象	环保设施			投资（万元）	
	环评及批复要求		设计与实际建成	环评	实际
废水治理	生产、生活废水	依托预处理池、隔油池	同环评	/	/
废气治理	有机废气	经二级活性炭+15m 排气筒处理	同环评	5	5
噪声治理	厂房隔声、设备设置基座减震、安装消声器、距离衰减		同环评	2	2
固废治理	办公生活	垃圾统一收集后由环卫部门统一清运处理	同环评	1	1
	餐厨垃圾	交由资质单位处置	同环评	1	1
	危险废物	新建危废暂存间	同环评	2	2
	一般固废	新建一般固废暂存间	同环评	2	2
环境风险	设置灭火灭火器和消防栓；制定火灾应急预案		同环评	2	2
合计				15	15

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：**4.1 建设项目环评报告表的主要结论和建议****一、结论****1、项目概况**

因新冠肺炎疫情全球蔓延，四川舒芙医疗科技有限公司积极响应国家政策号召，转型相关防疫物资的生产和销售。企业拟计划建设一条熔喷布生产线，位于四川省广汉市北京大道3段同心路30号的四川舒芙医疗科技有限公司现有厂区空置场地内，依托原有1号库房进行车间改造，建设医用熔喷布生产线项目。总投资2800万，项目建成后实现熔喷布生产线产能：1.5t/d，500t/a。

2、产业政策符合性

本项目为（C2923）塑料丝、绳及编织品制造，根据国家发展改革委修订发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，建设项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类相关类别，为允许类。同时，广汉市行政审批局对本项目出具了《四川省技术改造投资项目备案表》（川投资备[2020-510681-27-03-455783]JXQB-0115），同意本项目建设。

综上，本项目符合相关法律法规和政策规定，符合国家现行产业政策。

3、规划符合性

本项目位于广汉市北京大道三段同心路30号，依托四川舒芙医疗科技有限公司厂区内原1号库房进行建设熔喷布生产线，项目用地于2017年9月22日取得由广汉市住房和城乡建设局发布的《广汉市建设工程规划设计条件通知书》（广规条[2017]第11号），项目于2020年5月19日取得由广汉市金雁街道办事处出具的《广汉市人民政府金雁街道办事处关于四川舒芙医疗科技有限公司医用熔喷布生产线技术改造项目规划符合性的说明》（广金街办[2020]38号），经界定，该项目符合现行产业政策和用地规划，同意建设。

综上，项目建设符合当地用地规划。

4、选址合理性**（1）选址合理性**

前期项目生产一次性医疗卫生用品，该项目未对外环境提出要求。同时，四川友邦企业有限公司租赁该厂区1号厂房1F用于生产医用一次性防护服，也未对外环境提出要求。本项目为口罩原料生产，不属于外排污染敏感企业，因此，本项目与现有厂区相容。

根据企业资料，四川舒芙医疗科技有限公司项目用地于2017年9月22日取得由广汉市住房

和城乡规划建设局发布的《广汉市建设工程规划设计条件通知书》（广规条[2017]第 11 号），用地类型为工业用地，本次利用预留场地进行建设，不新增用地。

此外，本项目周围不涉及自然保护区、风景名胜区等环境敏感区域，项目建设对外环境无明显制约因素。

（2）德阳市工业园区外选址建设符合性分析

本项目选址位于广汉市北京大道三段同心路 30 号，未在德阳市工业园区内，根据 2018 年 10 月 18 日印发的《德阳市工业园区集中集约集群发展领导小组办公室关于推动工业园区外工业企业规范发展的通知》（德园区办[2018]10 号）中第三条规定要求：对园区外已供工业用地，允许在不新增工业用地的基础上引进、新建工业项目，以促进存量工业用地盘活。

因此，本项目选址符合德阳市工业园区外工业企业规划。

5、区域环境质量现状

根据《广汉市 2019 年环境质量报告书》的数据显示，鸭子河入境水质与去年相比显著上升，但流经控制断面水污染形势有所上涨，说明我市对特征污染物有一定的贡献，主要污染物为总磷、氨氮；支流平桥河水质污染严重，对鸭子河流域污染有所影响，水环境质量有待提高，水体氨氮、总磷、石油类超标严重。

整体来说鸭子河水质有所改善，但支流的水环境质量有所下降，水环境质量有待进一步提高。

项目区域大气环境基本污染物中达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目区域环境空气质量为达标区。

根据现状监测结果可知，本改扩建项目所在区域声学环境质量状况良好，能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值。

6、环境影响评价

①废水

本项目生产废水和生活污水（食堂废水预先隔油）经依托现有厂区已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》三级标准后排入广汉第一污水处理厂。本项目建设对地表水环境影响较小。

②废气

本项目有机废气经收集后，经二级活性炭处理后通过 15m 排气筒排放，项目 VOCs 废气排放执行满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中规定。

③噪声

项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，经预测，四厂界昼、夜噪声预测结果均能满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)的要求。项目距周围环境敏感点较远，不会产生噪声扰民现象。

④固废

本项目产生的生活垃圾交由环卫部门处置；本项目废活性炭委托相应资质单位处置；边角料、废滤网外售处置；废包装材料交由废品收购站回收。

本项目新建一般固废暂存间及危废暂存间，要求做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃。遗撒固体废物。避免造成二次污染。项目固体废弃物均可得到妥善处置，不会对评价区域产生二次环境污染影响。

7、总量控制

本项目污染物总量核算结果见下表：

本项目污染物核定总量控制指标

污染要素	污染因子	原有排放量	改扩建工程排放量	“以新带老”消减量	全厂排放总量
废水	COD	3.439t/a	0.16t/a	0	3.599t/a
	NH ₃ -N	0.31t/a	0.014t/a	0	0.324t/a
废气	VOCs	0t/a	0.0308t/a	0	0.0308t/a

8、结论

- （1）项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。
- （2）项目采取的治理措施对区域环境质量有改善作用。
- （3）项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和四川省规定的排放标准。

综上所述，四川舒芙医疗科技有限公司“医用熔喷布生产线的技术改造”项目符合产业政策和当地规划。项目采取相应的环保治理措施并加强维护，可确保污染物的长期、稳定达标排放。项目满足总量控制要求，可确保不降低区域环境质量功能等级。

项目风险防范应急及管理措施可行，环境风险水平可接受。因此，评价从环境角度分析认为项目建设可行。

二、环保对策及建议

- （1）加强环境管理，提高员工素质和环保意识，确保环境治理设施有效运行及治理效率。
- （2）加强员工环保教育，制定严格的操作管理制度，杜绝由操作失误造成的环保污染。
- （3）定期委托监测单位进行污染源监测，同时建立污染源档案。

（4）企业成立风险事故应急处理领导小组，加强对员工安全教育和事故演练，负责处理企业突发安全、风险事故，将事故风险降至最低。

4.2 审批部门审批决定

2021 年 1 月 23 日，德阳市环境保护局对建设单位提交的建设项目环境影响评价报告表批复如下：

一、该项目为改扩建项目，拟在广汉市北京大道 3 段同心路 30 号现有厂区内建设，不新增用地。项目内容及规模为：利用 1 号库房改建生产车间，依托综合楼及相关公辅设施，购置吸料装置、螺杆挤出机、熔体管道、熔喷模头、接收成网机、分切收卷机、真空煅烧炉、超声波清洗机等生产设备，布设熔喷布生产线，形成年产熔喷布 500 吨的生产能力。项目总投资 2800 万元，其中环保投资 15 万元。

项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案（备案号：川投资备[2020-510681-27-03-455783]JXQB-0115 号），符合国家现行产业政策；根据四川舒芙医疗科技有限公司取得的《不动产权证》及广汉市人民政府金雁街道办事处出具的《关于四川舒芙医疗科技有限公司医用熔喷布生产线的技术改造项目规划符合性的说明》，项目用地性质为工业用地，选址符合规划。

项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈，根据专家对《报告表》的审查意见、《报告表》的评价结论，在落实报告表中提出的各项环保对策措施和环境风险防范措施后，项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，同意该项目按报告表中所列建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施进行建设和运行。

二、项目建设及运行中应重点做好以下工作：

(一)必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

(二)严格落实并优化报告表提出的各项废气处理措施。落实熔融挤压、喷丝成型有机废气的集气罩捕集设施及二级活性炭吸附装置，确保废气经处理后由 15 米高排气筒达标排放。

(三)严格落实并优化报告表提出的各项废水处理措施。食堂废水经现有隔油池处理后，与生活污水、地面清洗废水、滤网清洗废水一并经现有预处理池处理后排入市政污水管网，纳入广汉市第一污水处理厂处理。

(四)严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放。

(五)落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的

原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，并落实专人管理和移交处置联单工作，定期交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。生活垃圾、边角料、收尘灰交环卫部门清运处理。

(六)高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。

(七)项目以生产车间边界为起点，向外划定 50 米范围为卫生防护距离控制区，该区域引进项目时应注意其环境相容性，并协助街道办监督项目卫生防护距离内不得新建居住、学校、医院等敏感建筑，发现问题及时向街道办和相关部门反映。

三、该项目运营后，COD 排放量为 0.2156 吨/年、NH₃-N 排放量为 0.0105 吨/年、VOCs 排放量为 0.0308 吨/年，其总量指标来源按德阳市广汉生态环境局文件(广环发(2021)10 号)执行。

四、项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

五、该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件，否则不得实施建设。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

六、建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置。建设项目竣工后，建设单位应按照相关要求对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或验收不合格的，不得投入生产或者使用。纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

七、该项目日常环境保护监督检查工作由德阳市广汉生态环境保护综合行政执法大队负责，并接受各级生态环境部门的监督管理。

4.3 环评批复落实情况

根据现场情况，本改扩建项目环评批复落实情况见下表：

表 4-1 环评批复落实情况表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强	已落实。 严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落

	环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。	实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。
2	严格落实并优化报告表提出的各项废气处理措施。落实熔融挤压、喷丝成型有机废气的集气罩捕集设施及二级活性炭吸附装置，确保废气经处理后由 15 米高排气筒达标排放。	已落实。 落实并优化报告表提出的各项废气处理措施。落实熔融挤压、喷丝成型有机废气的集气罩捕集设施及二级活性炭吸附装置，确保废气经处理后由 15 米高排气筒达标排放。
3	严格落实并优化报告表提出的各项废水处理措施。食堂废水经现有隔油池处理后，与生活污水、地面清洗废水、滤网清洗废水一并经现有预处理池处理后排入市政污水管网，纳入广汉市第一污水处理厂处理。	已落实。 落实报告表提出的各项废水处理措施。食堂废水经现有隔油池处理后，与生活污水、地面清洗废水、滤网清洗废水一并经现有预处理池处理后排入市政污水管网，纳入广汉市第一污水处理厂处理。
4	严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放。	已落实。 合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放。
5	落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照国家“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，并落实专人管理和移交处置联单工作，定期交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。生活垃圾、边角料、收尘灰交环卫部门清运处理。	已落实。 固体废物按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，并落实专人管理和移交处置联单工作，定期交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。
6	高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。	已落实。 落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。
7	项目以生产车间边界为起点，向外划定 50 米范围为卫生防护距离控制区，该区域引进项目时应注意其环境相容性，并协助街道办监督项目卫生防护距离内不得新建居住、学校、医院等敏感建筑，发现问题及时向街道办和相关部门反映。	已落实。 项目划定 50 米范围卫生防护距离内无新建居住、学校、医院等敏感建筑。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气检测质量保证手册》要求进行，实施全过程质量控制。

1、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求；

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《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、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《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。

6、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

7、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后升级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

8、实验室分析质量控制。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.1 监测分析方法及监测仪器

本次检测项目的检测依据、方法来源、使用仪器见下表。

表 5-1 无组织废气检测依据、依据来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	LMJC/2018-096 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

表 5-2 有组织废气检测依据、依据来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	LMJC/2017-039 GH-60E	/

			自动烟尘烟气测试仪	
VOCs	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ38-2017	LMJC/2018-096 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

表 5-4 噪声监测方法、方法来源一览表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
等效连续 A 声级 (L_{eq})	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	LMJC/2019-177 AWA6228+ 多功能声级计 LMJC/2019-178 AWA6021A 声校准器

5.2 检测单位的能力情况

四川立明检测技术有限公司是一家专注于第三方专业化检验检测、认证认可技术服务的高新技术企业。公司拥有检验检测机构资质认定证书，具备的环境指标参数检验检测及认证能力，主要包括：水和废水、环境空气和废气、室内空气、噪声与震动等。

5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证采样流量的稳定。

5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求，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。测时无雨雪、无雷电天气，风速小于 5.0m/s。噪声测定的原始数据条现场打印，做好检测点位与文件号的对应关系以及检测点位示意图等相关的记录。打印条有项目编号、监测点位名称以及检测人员签名。填写采样记录并校核。

表六

验收监测内容:

本次验收主要针对项目排放的废气、噪声进行现场监测，检测项目详细信息见表 6-1。

表 6-1 检测信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
有组织 废气	热熔车间废气排气筒， 测量孔距地高 3m	烟气参数	/	检测 2 天 1 天 3 次
		VOCs	气袋	
无组织 废气	1#上风向约 5m、 2#下风向约 5m、 3#下风向约 5m、 4#下风向约 5m	VOCs	气袋	
噪 声	东北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级 (L_{eq})	/	检测 2 天 昼间 1 次
	东南厂界外 1m 处			
	西南厂界外 1m 处			
	西北厂界外 1m 处			

表七

验收监测期间生产工况记录:

7.1 生产工况

验收监测期间,应及时监督生产工况,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。本次验收监测期间生产工况见表7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况

产品名称	设计年产量	设计日产量	验收监测期间实际日产量		工况
熔喷布	500t	1.5t	2022.01.24	1.3t	86.7%
			2022.01.25	1.3t	86.7%

由上表可知,本期工程在验收期间生产负荷达到设计能力的75%以上,符合国家环保总局环发【2000】38号文要求,满足验收关于生产工况的要求。

验收监测结果:

7.2 污染物达标排放监测结果

7.2.1 废气

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目		热熔车间废气排气筒,测量孔距地高3m (排气筒高度:15m)				标准 限值	评价	单位
			第1次	第2次	第3次	均值			
2022.01.24	标干烟气流量		11888	11620	11698	11735	/	/	m ³ /h
	VOCs	实测浓度	2.16	1.90	1.89	1.98	60	达标	mg/m ³
		排放速率	2.57×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	3.4	达标	kg/h
2022.01.25	标干烟气流量		11563	11804	12110	11826	/	/	m ³ /h
	VOCs	实测浓度	2.47	1.97	2.10	2.18	60	达标	mg/m ³
		排放速率	2.86×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	2.54×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	3.4	达标	kg/h

由表7-2检测结果可知:2022年1月24日、25日验收监测期间,项目热熔车间废气治理设施排气筒VOCs最高排放浓度为2.57mg/m³,最高排放速率为0.0286kg/h,符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3“第二的阶段排气筒挥发性有机物排放限值”中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放限值。

表 7-3 项目厂界无组织监测结果一览表(单位:mg/m³)

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			周界外监控点 最高浓度	标准 限值	评价
			第1次	第2次	第3次			
2022.01.24	VOCs	1#上风向约5m	0.28	0.29	0.27	0.64	2.0	达标

2022.01.25	(mg/m ³)	2#下风向约 5m	0.53	0.59	0.50	0.62		
		3#下风向约 5m	0.64	0.47	0.56			
		4#下风向约 5m	0.64	0.61	0.54			
		1#上风向约 5m	0.29	0.25	0.35			
		2#下风向约 5m	0.59	0.55	0.59			
		3#下风向约 5m	0.62	0.55	0.50			
		4#下风向约 5m	0.52	0.52	0.59			

由上表检测结果可知：2022 年 1 月 24 日、25 日验收监测期间，项目 VOCs 无组织最高监控浓度为 0.64mg/m³，符合《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 中规定无组织排放监控浓度限值要求。

7.2.2 噪声

表 7-4 噪声监测结果

检测点位		2022.01.24			2022.01.25		
		等效连续 A 声级 (Leq) [dB(A)]		评价	等效连续 A 声级 (Leq) [dB(A)]		评价
		检测结果	标准限值		检测结果	标准限值	
东北厂界外 1m	昼间	55.2	60	达标	56.6	60	达标
东南厂界外 1m	昼间	54.7	60	达标	55.3	60	达标
西南厂界外 1m	昼间	53.9	60	达标	55.5	60	达标
西北厂界外 1m	昼间	54.4	60	达标	53.9	60	达标

由上表检测结果可知：2022 年 1 月 24 日、25 日验收监测期间，项目厂界噪声昼间最高监测值为 56.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求，厂界噪声达标排放。

7.3 污染物排放总量核算

根据环评及批复要求，本项目实施后，涉及总量控制的指标为废水因子化学需氧量、氨氮，废气因子 VOCs。项目废水排入污水处理厂，因此本次验收未监测废水。根据现场监测结果核算，本项目废气污染物排放总量与总量控制指标对照见表 7-7。

表 7-7 废气污染物排放总量核算与总量控制指标对照表

类别	污染物	废气来源	排放速率 (kg/h)	运行时间 (h/a)	排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	判别
废气	VOCs	热熔车间排气筒	0.02455	1200	0.02946	≤0.0308	达标

注：废气排放速率取监测期间的平均值计算。

由上表可知，验收监测期间，根据废气监测结果计算，本项目运行期间涉及总量控制的各污染因子排放满足环评批复下达的总量控制指标要求。

表八

验收监测结论:

8.1 工程建设

四川舒芙医疗科技有限公司位于广汉市北京大道3段同心路30号。项目占地面积2160m²，本项目主要建设内容为：利旧原厂区已建1号库房，新建一条熔喷布生产线，配套建设相应的环保设施。项目总投资2800万元，项目实施后年产熔喷布500t。

根据现场建设情况，本建设项目的性质、地点、规模、生产工艺以及环保措施等建设内容与原环评及批复比较，无重大变动。

8.2 环境保护措施

按项目环评文件及其批复文件的相关要求，本技改项目废水、废气、噪声和固废污染防治措施均已落实，并确保各污染物能够达标排放或综合利用。

8.3 污染物排放情况

2022年1月24日至2022年1月25日，针对项目生产时排放的污染物进行实时监测，通过对监测结果的分析，项目各类污染物排放情况如下：

8.3.1 废气

(1) 无组织废气

验收监测期间，在本项目厂界上风向设置1个参照点，下风向设置3个监控点对厂界无组织废气进行监测。经监测，项目VOCs无组织最高监控浓度为0.64mg/m³，符合《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中规定无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 有组织废气

验收监测期间，项目热熔车间废气治理设施排气筒VOCs最高排放浓度为2.57mg/m³，最高排放速率为0.0286kg/h，符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3“第二的阶段排气筒挥发性有机物排放限值”中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放限值。

因此，本项目各有组织废气污染物均能实现达标排放，满足验收要求。

8.3.2 废水

验收期间，项目生产废水和生活污水（食堂废水预先隔油）经依托现有厂区已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》三级标准后排入广汉第一污水处理厂。

8.3.3 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声昼间监测值 56.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求，厂界噪声达标排放。

8.3.4 固废

生活垃圾统一收集后由当地环卫部门统一清运处理；废包装材料一般固废收集点统一收集后外售废品回收站；边角料、废滤网、废熔融物收集至一般固废收集区，由供货企业回收利用；废活性炭、废机油等危险废物分类收集于暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置，不外排。

本项目一般固废暂存区满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关规定要求，处置措施满足环评要求，符合验收条件。项目危废间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关规定，危废处置措施满足环评及国建废物处置管理要求，符合验收条件。

8.4 环境调查管理结论

综上所述，本改扩建项目在建设过程中，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投入使用的“三同时”制度。验收监测期间，项目运行过程中产生的废水、废气、噪声和固废均能够达标排放或综合利用，对周围环境影响较小。符合通过建设项目竣工环境保护验收条件，建议医用熔喷布生产线的技术改造项目通过建设项目竣工环境保护设施验收。

8.5 建议

- （1）加强对生产设备的日常管理与维护工作，使其保持良好的运行状态，减少污染物的排放；
- （2）加强环境监管，严格按照环评文件提出的环境监测计划定期实施环境监测。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：四川立明检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		医用熔喷布生产线的技术改造				项目代码		川投资备【2020-510681-30-03-455783】JXQB-0115 号				建设地点		广汉市北京大道3段同心路30号			
	行业类别（分类管理名录）		53、塑料制品业 292				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		104.30464983；31.00877434					
	设计生产能力		熔喷布 500t/a				实际生产能力		熔喷布 500t/a				环评单位		四川省中栎环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		德阳市环境保护局				审批文号		德环审批[2021]27 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2021 年 2 月				竣工日期		2021 年 5 月		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		四川舒芙医疗科技有限公司				环保设施监测单位		四川立明检测技术有限公司				验收监测时工况		86.7%			
	投资总概算（万元）		2800				环保投资总概算（万元）		15		所占比例（%）		0.54					
	实际总投资		2800				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		0.54					
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		6	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）		2
	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		2400					
运营单位		四川舒芙医疗科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91510681MA623CAX2T		验收时间		2022.4.26				
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																	
	化学需氧量																	
	氨氮																	
	石油类																	
	废气																	
	二氧化硫																	
	烟尘																	
	工业粉尘																	
	氮氧化物																	
	工业固体废物																	
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs		2.57	60			0.02946	0.0308									

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

