

立明验字
2022-010 号

四川友邦企业有限公司医用一次性防护服异地技改 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川友邦企业有限公司

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：四川友邦企业有限公司

法人代表：高尚荣

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：四川友邦企业有限公司

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	医用一次性防护服异地技改项目				
建设单位名称	四川友邦企业有限公司				
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	医用一次性防护服				
设计生产能力	62.5 万件/a				
实际生产能力	62.5 万件/a				
建设项目环评时间	2020 年 3 月	开工建设时间	2020 年 9 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022 年 1 月 24 日-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	四川友邦企业有限 公司	环保设施施工单位	四川友邦企业有限公司		
投资总概算	500 万	运行期环保投资总 概算	11 万	比例	2.2%
实际总概算	500 万	运行期环保投资	11 万	比例	2.2%
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、四川友邦企业有限公司《医用一次性防护服异地技改项目项目环境影响报告表》（2020 年 3 月）</div> <div>2、德阳市生态环境局《关于医用一次性防护服异地技改项目项目环境影响报告表的批复》德环审批[2020]422 号；（2020 年 8 月 28 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友邦企业有限公司《医用一次性防护服异地技改项目》备案表；（2020 年 2 月 27 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="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		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																					
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

四川友邦企业有限公司位于广汉市北京大道3段同心路30号。项目租赁四川舒芙医疗科技有限公司生产车间大楼3楼改造为十万级医疗净化车间。年产医用一次性防护服62.5万套，不涉及食堂及住宿。

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	租赁厂区 1#厂房 1 楼，位于厂区西南侧，3F，H=12m，建筑面积 2911.68 m ² ，钢架结构，本项目使用厂房 1F，并改造成十万级医疗净化车间，建设医用一次性防护服生产线	租赁厂区 1#厂房 3 楼，位于厂区西南侧，3F，H=12m，建筑面积 2911.68 m ² ，钢架结构，本项目使用厂房 3F，并改造成十万级医疗净化车间，建设医用一次性防护服生产线	变动
辅助工程	综合楼	位于厂区西北侧，钢筋混凝土结构，建筑面积 1400.54 m ² ，3F，H=11.55m，用于综合办公	同环评	一致
	门卫室	位于厂区大门口北侧，板房，1F，H=3.2m，建筑面积 37.62 m ²	同环评	一致
	发电机房	位于厂区东北角，1F，H=4.2m，建筑面积 52.51 m ² ，内置一台 200kw 的备用发电机	同环评	一致
	停车位	地面机动车停车位、非机动车停车位若干，位于厂区西北侧	同环评	一致
公用工程	给排水工程	市政给水，雨污分流	同环评	一致
	供电工程	当地电网供电	同环评	一致
	厂区绿化	绿化面积 887.98 m ² ，绿化率 7.84%	同环评	一致
环保工程	一般固废暂存间	新建一座固废暂存间，位于 1 号厂房东侧，建筑面积 25 m ²	同环评	一致
	预处理池	依托厂区原有预处理池，位于厂区西北角，处理能力 40m ³ /a	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	设备名称	规格型号	环评预计	实际建成	变化
1	平机	DL6800A-BM1-11	15 台	15 台	0
2	包缝机	988D-4T-514M2-241	12 台	12 台	0
3	松紧机	MC-E4	8 台	8 台	0
4	密封机	YF-301	5 台	5 台	0
5		Model: 47	10 台	10 台	0
6		T-L	1 台	1 台	0
7	自动薄膜封口机	SF-150	1 台	1 台	0
8	外抽真空包装机	/	2 台	2 台	0
9	打包机	/	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
复合无纺布	77g*1.55m	6.56t/a	6.56t/a	0
密封胶条	/	15.2 万 m/a	15.2 万 m/a	0
拉链（带锁扣）	5 号（70cm）	94107 根/a	94107 根/a	0
水	/	3690t/a	3690t/a	0
电	/	1 万 KWh/a	1 万 KWh/a	0

2.5 水源及水平衡

项目水平衡：

（1）给水

厂区用水由市政给水管网供给。营运期生产用水主要为生活用水、车间清洁用水。

项目运营期间车间不进行冲洗，每天清扫后用墩布拖擦一遍，需水量为 0.3m³/d，即墩布拖擦用水量为 0.3m³（75m³/a）。项目建成后，定员 100 人，员工生活用水量按 120L/人 d，员工生活用水量为 12m³/d。项目全年工作 250 天，则项目营运期员工生活用水量为 12m³/d（3000m³/a）

综上，项目总用水量共为 12.3m³/d（3075m³/a）。

（2）排水工程

企业车间地面清洁水蒸发损失 0.27m³/d，废水量为 0.03m³/d（7.5m³/a），生活污水量按用水量的 80%计，员工生活废水量为 9.6m³/d（2400m³/a）。

本项目生活污水和清洁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。

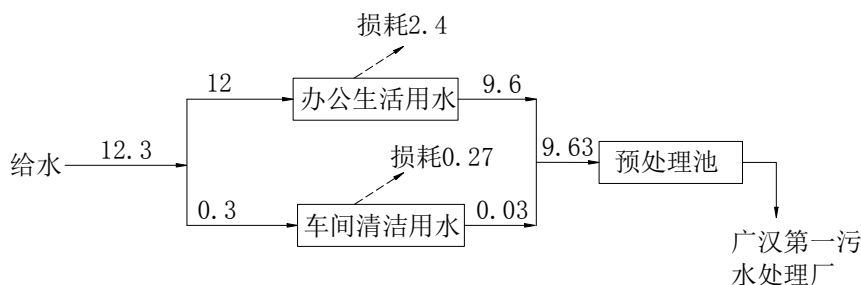


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/d

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

该项目医用一次性防护服生产工艺流程见下图：

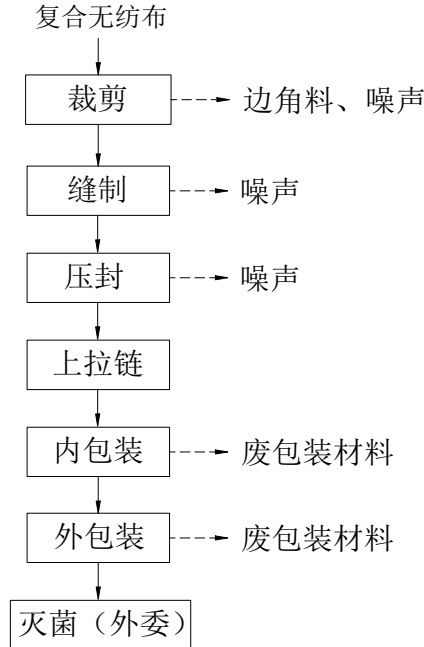


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

生产线工艺流程简述：

裁剪：收到生产计划分解单后，到原材料库领取材料。将无纺布放在工作台上，按照产品规格来计划铺料。按照产品的规格型号要求进行划线（误差+5mm）将画好的样版版面铺在已完成铺料层数的工作台面上。按照样板，在平机上进行下料。此过程中产生一定量的边角料及噪声。

缝制：将裁剪好的半成品边缝处用自动切线包缝机锁边，此工序有噪声产生。

压封：将缝制好的半成品进行密封，采用密封机用密封胶条进行密封，此工序有噪声产生。

上拉链：将密封好的产品安装拉链。

包装：折叠好的产品然后装入包箱中。合格品送至灭菌，不合格品直接与边角料一起集中收集后由原料公司回收再利用。

灭菌（外委）：将装箱后的产品送至灭菌处理（环氧乙烷灭菌），灭菌工序外委进行，车间内不进行灭菌操作。

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相比较，该项目建设地点有所调整但不属于重大变动，项目具体变动情况如下：

环评时计划该项目建设于厂区 1#厂房 1 楼，验收时该项目实际位于厂区 1#厂房 3 楼，仅项目所在楼层发生变化，项目所在位置并没有变动，污染物治理排放措施不变，对外环境影响不变，该变动不属于重大变更，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
2	废水	办公及生活	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
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
		裁剪	边角料	一般废物
		检验	不合格产品	
		包装	废包装材料	
		净化车间	过滤介质	
		化粪池	污泥	

3.2 污染物处理和排放

3.2.1 废水

项目外排废水主要为拖地废水和生活污水，主要污染物为：CODcr、BOD₅、NH₃-N、SS。

治理措施：拖地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。

3.2.2 噪声

目设备噪声主要为包缝机、平机、密封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设备在设计选型时采用低噪声、节能型产品，并采取减振、厂房隔声等综合治理措施，可有效的降低噪声对环境的影响。

②厂房内设备及生产线合理布局，生产设备尽量远离门窗，涉及到较多的产噪设备，应加强车间的密闭性。

③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。

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。

3.2.3 固体废物

项目产生的固废主要为剪切工序产生的边角料、检验不合格产生的次品、废包装、预处理池沉淀污泥、员工生活垃圾、过滤介质等。

（1）边角料

本项目投产后，根据业主提供的资料，在剪切工序中产生边角料约 0.5t/a 左右。统一收集后交由原料供货单位回收处理。

（2）次品

次品率按照 2% 计算，次品约 0.13t/a 次品，集中收集后由原料公司回收处理。

（3）废包装

项目包装产生的废包装约为 100kg/a，集中收集后由原料公司回收处理。

（4）预处理池沉淀污泥

预处理池污泥产生量按污水量的 0.2% 计，污泥产生量约 5.8t/a，定期清掏由环卫部门清运处理。

（5）生活垃圾

本项目投入运营后按每日在厂职工 100 人，每人每天产生垃圾 0.5kg，年工作 250 天，则生活垃圾的日产生量为 50kg，年产生量为 12.5t。生活垃圾进行收集，由市环卫部门统一收集清运和处理。

（6）过滤介质

过滤介质为净化车间所用的过滤材料，需定期更换，由环卫部门清运处理。

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
边角料		原料供货单位回收处理
不合格产品		原料供货单位回收处理
废包装		原料供货单位回收处理
过滤介质		定期更换，由环卫部门清运处理
预处理池污泥		定期清掏由环卫部门清运处理

本项目无危险废物产生，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。

3.2.4 地下水污染防治措施

根据工程所处区域的情况，该项目位于车间3楼，因此生产区域对地下水无影响，可能对地下水造成污染的位置有：预处理池、固废暂存间。预处理池作为重点防渗区；固废暂存间采取一般防渗措施，防止污水下渗进入地下水环境。具体措施如下：

1、本项目对固废暂存间作防渗、防腐、硬化处理，防止渗入地下污染地下水体，依托原厂的预处理池均已做好防渗处理。

2、项目依托的预处理池已作为重点防渗区进行了重点防渗处理，满足防渗要求；本项目对新建固废暂存间采取一般防渗措施。

防渗区防渗要求：一般防渗区及重点防渗区对地面采用“防渗混凝土结构层”进行防渗，对地面进行硬化，要求渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，一般防渗区等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ，重点防渗区等效黏土防渗层 $Mb \geq 6\text{m}$ 。

3.3 环保设施“三同时”落实情况

本项目总投资 500 万元，运行期环评环保投资估算 11 万元，项目实际建设过程中运行期环保投资 11 万元，实际环保投资占总投资的 2.2%，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	依托厂区原有预处理池	同环评	/	/
噪声	依托厂房已有设备基础减震、厂房隔音装置	同环评	/	/
固废	分类收集，新建一座固废暂存间25m²	同环评	1	1
雨水	依托厂区雨污分流措施	同环评	/	/
车间改造	改造成十万级净化车间，厂房内布局调整，防渗区域变化调整	同环评	10	10
合计			11	11

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、产业政策符合性**

本项目属卫生产品生产项目，根据国家发改委 2019 年《产业结构调整指导目录(2019 年本)》和国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40 号)的规定，本项目属于鼓励类；且根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》，本项目无淘汰落后生产工艺、设备和产品。广汉市行政审批局出具了企业投资项目备案通知书（备案号：川投资备[2020-510681-27-03-425663]JXQB-0018 号），给予项目备案。因此，项目建设符合国家当前的产业政策。

2、规划符合性

本项目位于广汉市北京大道三段同心路 30 号，项目于 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），因此，项目建设符合当地用地规划。

3、选址合理性**（1）选址合理性**

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)中明确了本项目用地性质为一类工业用地。项目进行一次性卫生产品生产，属于一类工业项目，建设未改变该地的用地性质，符合当地用地规划。同时选址符合《消毒产品生产企业卫生规范(2009 年版)》(卫监督发(2009)53 号)中相关规定。

（2）外环境相容性

项目周边无居民区、医院、学校、风景名胜、自然保护区、保护文物、生态敏感点等环境敏感点。项目的建设无明显环境制约因素，与周围环境相容，其选址符合相关规划选址要求。因此，本项目对区域环境影响较小。

项目选址于广汉市北京大道三段同心路 30 号，总占地面积 1322.00m²，该地点地势平坦、水资源丰富、交通便利，地理位置优越，人力资源丰富。根据调查，周边企业项目采取废气污染物收集及处理措施，所排废气污染物采取治理措施后达标排放，对本项目的影响较小。

综上所述，本项目周边不存在同本项目相互制约的因素，外环境上是相容的。

4、区域环境质量现状

(1) 地表水

根据《广汉市 2018 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。

根据广汉市人民政府办公室关于印发《鸭子河流域水体达标方案》的通知，鸭子河流域水体治理方案具体如下：

①推进经济结构转型升级：专项整治“散乱污”企业；优先发展生产性服务业，推进服务业综合改革试点和示范建设；依法淘汰落后产能；生产工艺更新和升级，引入清洁生产审核，推动绿色发展经济；以标准化规模养殖为重点，推进畜牧业转型升级；转变农业发展方式，推进循环农业。

②控制污染物排放：工业污染源防治；生活污染源系统治理；农业农村环境综合整治；规模化畜禽养殖防治。

③节水及水资源保护调度：实施严格水资源管理；抓好工业和城镇节水；大力发展节水农业；培养公民节水洁水意识。

④开展水环境综合治理与保护：加强河湖水生态保护与修复；大力建设人工湿地；制定生态保护红线管控措施，健全生态保护补偿机制；加强农村河道堰塘整治；优化水域岸线管理。

⑤执法监督与强化管理：加强水环境管理；严格环境执法监管；完善监测网络。

(2) 大气环境

项目区域大气环境基本污染物中 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，项目区域环境空气质量不达标。

根据《德阳市环境空气质量限期达标规划》可知，广汉市将采取：优化产业机构和布局，深化工业大气污染防治；严控煤炭总量；调整能源结构；加强移动源污染防治，改善交通运输结构；强化扬尘污染防治；建立网格化环境监管体系；强化重污染时段减排，提高空气质量达标率；推进农业源大气污染防治，调整农业结构；提升大气环境保护能力，推进大气污染联防联控等措施改善环境空气质量。采取以上措施后，广汉市力争到 2020 年，细颗粒物年均浓度控制在 43.4μg/m³ 以内，空气质量优良天数比例大于 77.9%，到 2025 年力争空气质量稳定达标，PM_{2.5} 控制 35μg/m³

以内，PM10 控制在 70ug/m³ 以内。

(3) 声学环境

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。

5、污染物达标排放

(1) 废气

本项目无废气排放。

(2) 废水

员工生活污水及墩布拖擦废水一同进入预处理池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，排入广汉第一污水处理厂处理后达标排放。

(3) 固体废弃物

运营期本项目对固体废弃物进行分类收集，根据其类型采取相应的处置措施，固体废弃物均可得到妥善处置，对周围环境无不良影响。

(4) 噪声

施工期产生的噪声，通过加强管理，合理布局等措施后，对环境影响较小。运营期本项目拟通过合理布局、降噪设备、基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施进行有效控制后，项目的边界噪声不会对周边环境造成明显影响。

6、总量控制

本项目不设置废水总量控制指标。

7、项目环境风险分析结论

本项目生产过程不涉及有毒有害化学品的使用及储存、不产生有毒有害物质，故本项目不涉及重大危险源，不构成环境风险事故，在加强管理、完善应急处理措施的前提下，本项目事故发生的概率较小，本项目的环境风险可以接受的。

8、建设项目环保可行性结论

(1) 项目类型及选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；

(2) 项目所在区域环境质量能达到国家环境质量标准，且建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求；

(3) 建设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，并采取了必要的措施预防和控制生态破坏；

(4) 本项目为异地技改，不存在与项目有关的原有环境问题；

综上所述，本项目符合国家产业政策，生产工艺及设备先进，符合清洁生产要求；拟采用的污染防治措施可使污染物达标排放；项目总图布置合理，选址合理，符合当地区域规划。只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则项目在拟选址建设从环保角度是可行的。

二、环保对策及建议

1、加强各类污染物处理设施的运行管理工作，对各处理设施认真保养和维护，定期检修，使其保持在最佳运行状态，发现问题及时解决。建立健全各种生产环保规章制度，提高全体员工的环境保护意识，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作。

2、本项目应保证足够的环保资金，实施本评价建议的各项治污措施。

3、定期对废水接管口、噪声进行监测，及时发现解决各类环境问题。

4、合理布置绿化，增大绿化面积，加强工业卫生管理。

5、加强环保设施的日常管理工作及环保设施的维修、保修，建立环保设施运行的工作制度和污染源管理档案，保证处理设施正常运行，杜绝事故排放。

4.2 审批部门审批决定

2020年8月28日，德阳市生态环境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三段同心路30号租赁四川舒芙医疗科技有限公司车间建设，占地1000平方米。项目内容及规模为：改造生产车间，依托办公楼及相关公辅设施，购置平机、包缝机、松紧机、密封机、打包机、真空包装机等生产设备，布设医用一次性防护服生产线，形成年产医用一次性防护服62.5万套的生产能力。项目总投资500万元，其中环保投资11万元。

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[2020-510681-27-03-425663]JXQB-0018号），符合国家现行产业政策；根据广汉市住房和城乡建设局出具的《广汉市建设工程规划设计条件通知书》（广规条[2017]第11号）及广汉市人民政府金雁街道办事处出具的《关于四川友邦企业有限公司医用一次性防护服异地技改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水处理措施。生活污水、拖地废水依托厂区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。

（三）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。

（四）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。生活垃圾交环卫部门清运处理。

（五）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。严禁在雨水排沟上布设洗手池。

三、该项目运营后，废水排入广汉市第一污水处理厂处理，其总量指标在广汉市第一污水处理厂总量指标中调剂。

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、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责。

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。	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水处理措施。生活污水、拖地废水依托厂区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。 落实并优化报告表提出的各项废水处理措施。生活污水、拖地废水依托厂区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。
3	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。 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，厂界噪声达标排放。
4	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。生活垃圾交环卫部门清运处理。	已落实。 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。生活垃圾交环卫部门清运处理。
5	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。严禁在雨水排沟上布设洗手池。	已落实。 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。严禁在雨水排沟上布设洗手池。

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 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
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
医用一次性防护服	62.5 万件	2500 件	2022.01.24	2000 件	80%
			2022.01.25	2000 件	80%

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 噪声

表 7-2 噪声监测结果

检测点位		2022.01.24			2022.01.25		
		等效连续 A 声级 (L_{eq}) [dB(A)]		评价	等效连续 A 声级 (L_{eq}) [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	55.3	60	达标	56.3	60	达标
东南厂界外 1m	昼间	54.2	60	达标	54.4	60	达标
西南厂界外 1m	昼间	54.7	60	达标	55.3	60	达标
西北厂界外 1m	昼间	55.2	60	达标	52.8	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56.3dB(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。

表八

验收监测结论:

8.1 工程建设

四川友邦企业有限公司位于广汉市北京大道3段同心路30号。项目租赁四川舒芙医疗科技有限公司生产车间大楼3楼改造为十万级医疗净化车间。年产医用一次性防护服62.5万套。

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,本项目废水、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

本项目无废气产生。

8.3.2 废水

验收期间,项目拖地废水和生活污水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56.3dB(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

剪切工序产生边角料统一收集后交由原料供货单位回收处理;生产中产生的残次品集中收集后由原料公司回收处理;废包装集中收集后由原料公司回收处理;预处理池沉淀污泥定期清掏由环卫部门清运处理;生活垃圾由市环卫部门统一收集清运和处理;净化车间所用的过滤介质定期更换,由环卫部门清运处理。

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。

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、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，建议医用一次性防护服异地技改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，减少噪声的排放；

（2）加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程的管理措施，合理布置绿化，增大绿化而积，加强工业卫生管理。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：四川友邦企业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		医用一次性防护服异地技改项目			项目代码		川投资备[2020-510681-27-03-425663]JXQB-0018 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）		C2770 卫生材料及医药用品制造			建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		104.30472493；31.00875265					
	设计生产能力		医用一次性防护服 62.5 万件			实际生产能力		医用一次性防护服 62.5 万件			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		德阳市生态环境局				审批文号		德环审批[2020]422 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2020 年 9 月				竣工日期		2021 年 1 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		四川友邦企业有限公司			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		80%				
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		11		所占比例（%）		2.2				
	实际总投资		500				实际环保投资（万元）		11		所占比例（%）		2.2				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		/	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	10
	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		2000				
运营单位		四川友邦企业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91510681620881275N		验收时间		2022.4.26				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细填写）	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																
	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													-			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(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

