

医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川省玉鑫药业有限公司

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

2021年6月

建设单位：四川省玉鑫药业有限公司

法人代表：

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：四川省玉鑫药业有限公司

电话：13778260080

传真：

邮编：618400

地址：什邡市长江路西段 51 号

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：18016138667

传真：

邮编：618000

地址：德阳经济技术开发区金沙江西  
路 706 号

## 前 言

为应对新型冠状病毒感染肺炎疫情，提供相关防护用品，四川省玉鑫药业有限公司决定利用厂内现有库房约1255 m<sup>2</sup>进行口罩生产线的改扩建项目的建设。

本项目总投资2000 万元，主要采用PP 防粘无纺布、熔喷无纺布等原辅材料，购置全自动口罩生产线、耳带点焊机等设备，经上料、成型、点带、包装等技术和工艺，预计达到年产医用外科口罩和一次性防护口罩合计30 万支/天，专业防护口罩（KN95） 20 万支/天的生产能力。四川省玉鑫药业有限公司医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）经什邡市经济和信息化局以备案号：川投资备【2020-510682-27-03-423767】 JXQB-0036 号进行了备案（见附件）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容，本项目应进行环境影响评价。为此，2020 年 6 月由四川省中栎环保科技有限公司编制完成了《医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）》环境影响报告表。2020 年 7 月 10 日德阳市生态环境局以德环审批[2020]330 号文通过环评审查。

项目于 2020 年 2 月开始建设，2020 年 4 月投入运营。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受四川省玉鑫药业有限公司委托，我公司根据国家环保总局的相关规定和要求，对四川省玉鑫药业有限公司“医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）”进行竣工验收。我公司于 2020 年 8 月对项目现场进行了勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2021 年 5 月 27-28 日对该项目进行了验收监测。2021 年 6 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告表。

### **本次环境保护验收的范围为：**

主体工程：生产车间。

辅助工程：办公生活设施、仓储等

环保工程：废气处理装置、噪声治理装置、废水处理设施等。

### **本次验收监测内容：**

（1）废气监测；

（2）厂界噪声监测；

（3）固体废弃物处置检查；

（4）环境管理检查。

表一

建设项目名称	医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）				
建设单位名称	四川省玉鑫药业有限公司				
法人代表	尹后建	联系人	刘灵		
联系电话	13778260080	邮政编码	618400		
建设地点	什邡市长江路西段 51 号				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> （划√）				
主要建设内容	利用厂内现有库房约 1255 m <sup>2</sup> 进行口罩生产线的改扩建项目的建设。主要采用 PP 防粘无纺布、熔喷无纺布等原辅材料，购置全自动口罩生产线、耳带点焊机等设备，经上料、成型、点带、包装等技术和工艺，预计达到年产医用外科口罩和一次性防护口罩合计 30 万支/天，专业防护口罩（KN95） 20 万支/天的生产能力。				
设计能力	年产医用外科口罩和一次性防护口罩合计 30 万支/天，专业防护口罩（KN95） 20 万支/天				
实际建成	年产医用外科口罩和一次性防护口罩合计 30 万支/天，专业防护口罩（KN95） 20 万支/天				
环评时间	2020 年 6 月	开工日期	2020 年 2 月		
投入试生产时间	2020 年 4 月	现场监测时间	2021 年 5 月 27-28 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	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	8.5 万元	比例	0.425%
实际总概算	2000 万元	环保投资	8.5 万元	比例	0.425%

验收监测依据	<p><b>1、建设项目竣工环境保护验收技术规范；</b></p> <p>(1) 中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；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》；</p> <p>(2) 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>(3) 四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》；</p> <p>(4) 国家环境保护总局环函[2002]222 号《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》；</p> <p>(5) 四川省环境保护局川环发[2006]61 号《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》；</p> <p>(6) 国家环保总局令 第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>(7) 国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》；</p> <p>(8) 生态环境部公告第 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告；</p> <p><b>2、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：</b></p> <p>(1) 2020 年 5 月 15 日，什邡市经济和信息化局为本项目出具了关于同意四川省玉鑫药业有限公司建设项目备案表，川投资备[2020-510682-34-03-426639]JXQB-0059 号；</p> <p>(2) 2020 年 6 月，四川省中栎环保科技有限公司《四川省玉鑫药业有限公司医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）建设项目》环境影响报告表；</p> <p>(3) 2020 年 7 月 10 日，德阳市生态环境局关于本项目环境影响报告表的批复，德环审批[2020]330 号；</p> <p><b>3、其他相关文件</b></p> <p>(1) 《四川同佳检测有限责任公司监测报告》（同环监字 2021）0364 号）。</p>
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

验收监测标准 标号、级别	1、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准。						
	表1-1 污水综合排放标准 单位：mg/L						
	项目	pH（无量纲）	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	石油类
	标准限值	6~9	/	500	400	300	20
	2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准。						
	表1-2 噪声监测执行标准表 单位：leq[dB(A)]						
	厂界噪声	昼间	65dB(A)			等效声级	
		夜间	55dB(A)			等效声级	
	3、废气VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）印刷行业排放标准。						
	表1-3 四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准						
行业名称	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	
			排气筒高度(m)			监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
			15	20	30		
涉及有机溶剂生产和使用的其他行业	VOCs	60	3.4	6.8	20	周界外浓度最高点	2.0
4、固体废渣：①执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；②危险固体废物贮存、处置按国家相关标准执行。							

## 表二

## 工程建设内容：

建设项目概况

项目名称：医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）；

建设地点：什邡市长江路西段 51 号；

建设性质：改扩建；

项目投资：2000 万元。

## 1、项目建设内容

本项目位于什邡市长江路西段 51 号，利用本厂库房约 1255.0 平方米，新建医用外科口罩、一次性防护口罩生产线一条，KN95 口罩生产线一条，建成后能够达到年产一次性防护口罩 30 万支/天，专业防护口罩（KN95）20 万支/天的生产能力。项目员工在食堂就餐，并设置有倒班房，部分员工在倒班房住宿。

## 2、项目组成

项目组成主要为主体工程、辅助及公用工程、环保工程等，根据现场勘查，项目实际建成内容与环评文件及其环评批复文件内的项目建设内容对照详见表 2-2。

表 2-1 项目组成及主要的环境影响一览表

项目组成		建设内容及主要装置		主要环境问题
		环评预计	实际建成	营运期
主体工程	生产车间（无尘车间）	本项目厂房位于整个厂区西南面，面积约为 1255.0m <sup>2</sup> ，本次新增口罩生产线 2 条，分别为医用外科口罩、一次性防护口罩生产线一条，专业防护口罩（KN95）生产线一条，布置有原料库、加工区、包装区、成品区，办公室、男女更衣室等。	与环评一致	噪声 废气 固废
辅助及公用工程	给排水	什邡市自来水公司提供，城市管网。	与环评一致	/
	供电	园区统一供电，来自什邡市电力公司。	与环评一致	/
环保工程	废水治理	项目生活废水经厂内现有化粪池（25m <sup>3</sup> /d）收集处理后进入市政污水管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理后，排入二十一支渠。	与环评一致	废水
	废气治	通风设施	与环评一致	废气



理			
噪声治理	选用低噪设备、设备基础减振、 厂房隔声		与环评一致 噪声
固废处置	设置带盖的固废收集桶		与环评一致 固体废物

### 3、产品方案

表 2-2 产品方案一览表

名称	质量标准	单位	环评 预计 产量	实际产 量	备注
医用外科 口罩	《医用防护口罩技术要求》 (GB19083-2003)	万支	5400	5400	ZZRC-KZ-A1000（按照 标准将规格型号确定 为：KZ-A 型 非无菌级 17.5cmX9.5cm；KZ-B 型 无菌级 17.5cmX9.5cm； 两种）
一次性防 护口罩	《四川省玉鑫药业有限公司 企业标准 一次性使用抗菌 口罩》 (Q/510682SCYX001-2020)				
专业防护 护口罩 (KN95)	《呼吸防护用品 自吸过滤式 防颗粒物呼吸器》 (GB2626-2006)	万支	4800	4800	型号：KN95

### 4、主要设备

表 2-3 工程主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量		是否与 环评一 致
			环评预计技改 后	实际建成	
1	智能口罩机	ZHDL-KZ-A01	2	2	是
2	医用防护口罩切片 机	PF-DP-06	1	1	是
3	KN95 切片机	PF-DP-06	1	1	是
4	鼻梁条点焊机	ZN-KZJ50	6	6	是
5	耳带点焊机	ZN-KZJ50	10	10	是
6	口罩体焊接机	ZJ-KN95	4	4	是
7	热封机	FR-770	1	1	是
8	耳带裁剪机	CXY-200G	1	1	是
9	净化机组（冷暖型）	/	1	1	是
10	臭氧发生器（内置 式）	/	1	1	是
11	净化机组（冷暖型）	/	1	1	是
12	臭氧发生器（内置 式）	/	1	1	是

### 6、工作制度及劳动定员

劳动定员：原有项目共设置职工140人，本项目不新增员工，仍为140人，与环评预计一致。

工作制度：实行两班制工作制度，一次性防护口罩年生产 6 个月（以 180 天计），KN95 口罩年生产 8 个月（以 240 天计）。

## 原辅材料消耗及水平衡

## 1、原辅材料消耗

表 2-5 项目主要原辅材料消耗一览表

类别	产品名称	名称	环评预计年耗量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	主要成分	是否与环评一致
主(辅)材料	医用外科口罩、一次性使用口罩	面层 PP 无纺布蓝	21.0	21.0	聚丙烯	是
		底层 PP 无纺布白	23.0	23.0	聚丙烯	是
		熔喷布	21.0	21.0	聚丙烯	是
		鼻梁条	7.2	7.2	聚烯烃树脂	是
		耳带线	20.0	20.0	聚丙烯	是
	KN95 口罩	面层 PP 无纺布	41.0	41.0	聚丙烯	是
		熔喷布	19.0	19.0	聚丙烯	是
		热风棉	34.0	34.0	聚丙烯	是
		底层 PP 无纺布	19.0	19.0	聚丙烯	是
		鼻梁条	13.0	13.0	聚烯烃树脂	是
		耳带线	18.0	18.0	聚丙烯	是
能源		电	400 万度/a	400 万度/a	/	是
		水	1317.12m <sup>3</sup> /a	1317.12m <sup>3</sup> /a	H <sub>2</sub> O	是

## 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）

## 1、项目运行期工艺流程及产污示意图

本项目产品主要为医用外科口罩、一次性防护口罩和 KN95 口罩。项目生产工艺流程见下图。

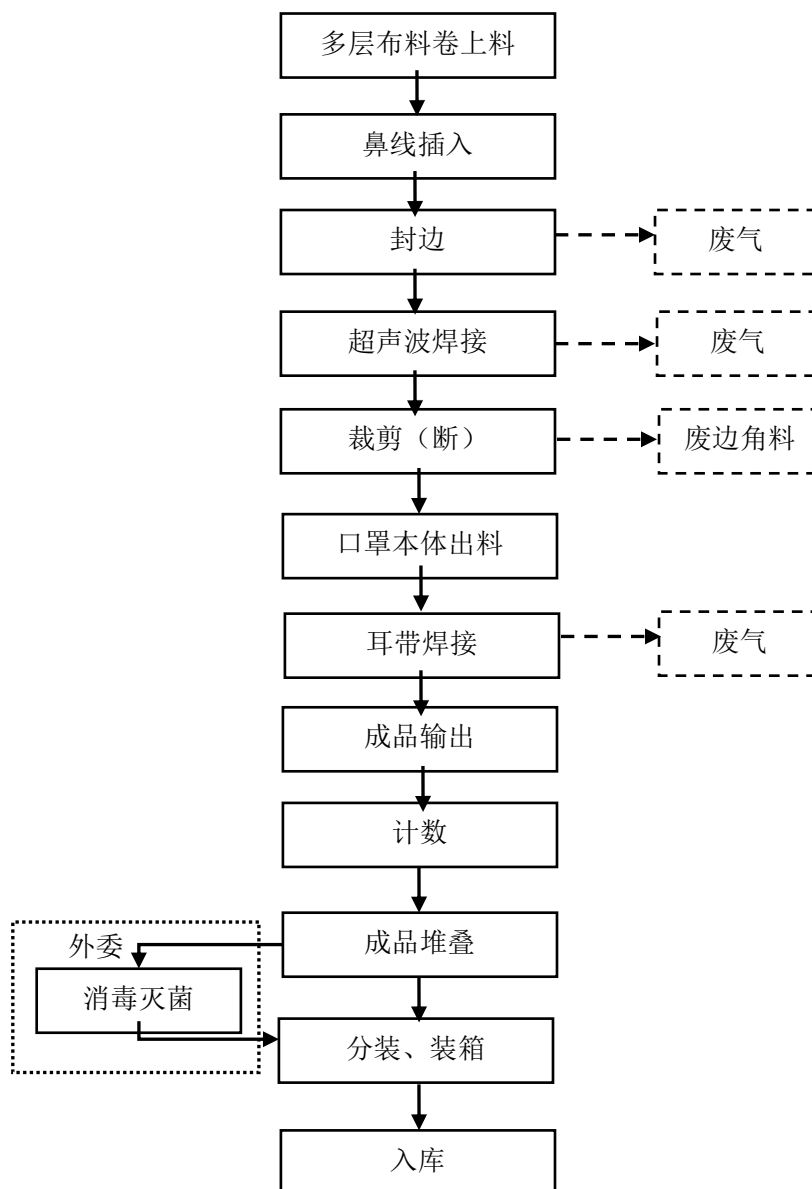


图 2-1 医用外科口罩、一次性防护口罩生产工艺流程

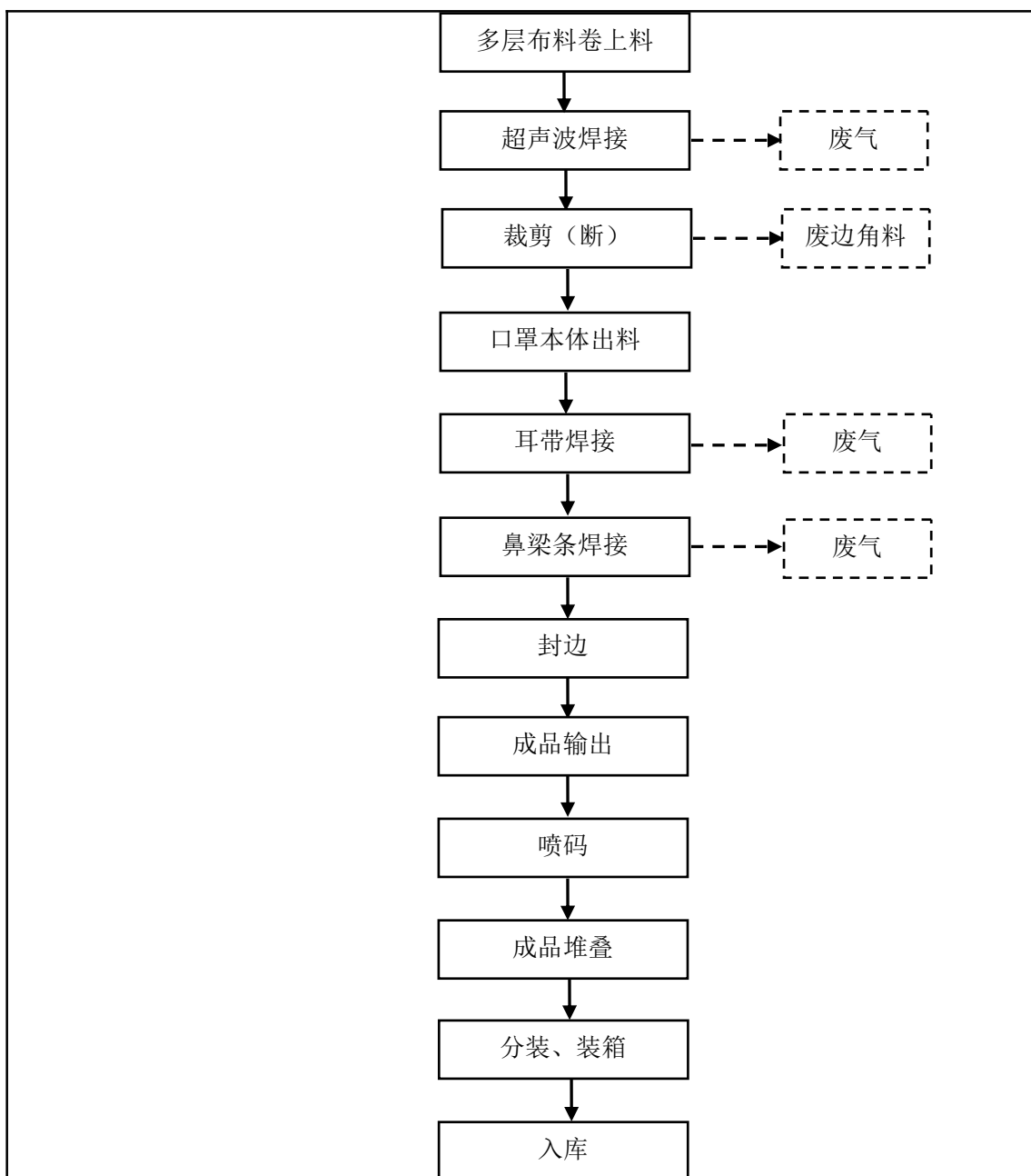


图 2-2 KN95 口罩生产工艺流程

## 2、工艺流程简述

### （1）医用外科口罩、一次性防护口罩工艺简述：

医用外科口罩、一次性防护口罩生产线主要由口罩本体机和耳带焊接机组合而成。

口罩本体机是用于自动化生产多层材质平面口罩本体专用设备。使用多层PP 纺粘无纺布，过滤棉。整个机台从原材料入料到鼻线插入，封边，裁切成品均为一条线自动化作业,根据所使用的原材料不同，可以达到不同的标准。

耳带焊接机将松紧带以超声波方式焊接于口罩本体两外侧,进而完成耳带式

口罩成品。

生产出的非无菌型（一次性防护口罩）完整产品经分装、装箱后入库；生产出的无菌型（医用外科口罩）完整产品经消毒灭菌工艺（此过程外委）后进行分装、装箱后入库。

#### （2）KN95 口罩工艺简述：

KN95 口罩生产线主要由口罩本体机和耳带、鼻梁条焊接机、封口机等组合而成。

口罩本体机是用于自动化生产多层材质平面口罩本体专用设备。使用多层 PP 纺粘无纺布、热风棉、熔喷布为原材料。整个机台从原材料入料经封边，裁切成品均为一条线自动化作业，根据所使用的原材料不同，可以达到不同的标准。

耳带焊接机将松紧带以超声波方式焊接于口罩本体两外侧，鼻梁条焊接机将鼻梁条以超声波方式焊接于口罩本体中上方完成 KN95 口罩半成品。

最后使用封口机将对折后的半成品以超声波焊接方式进行焊接封口，完成 KN95 口罩成品制作。

生产出的完整产品经喷码、分装、装箱后入库。

需要说明的是：医用口罩属于二类医疗器械，生产环境必须在 10 万级（医疗称：D 级洁净车间）或以上洁净车间进行生产，这是国家强制性要求，其生产环境必须是无尘、无菌的，有特殊要求的口罩必须在制定恒温恒湿范围下进行生产。从初始挑选原料到最终成型内包，全程都必须无尘、无菌化。车间布局要合理，讲究工艺流程顺畅，上下工序之间衔接通畅，运输距离要短直，尽可能避免迂回和往返运输。工艺中灭菌消毒工序外委。

本项目共分为两个洁净区，医用口罩在 280 m<sup>2</sup>，KN95 口罩在的 670 m<sup>2</sup> 的 D 级洁净车间内生产，其净化空调系统的工艺流程如下：

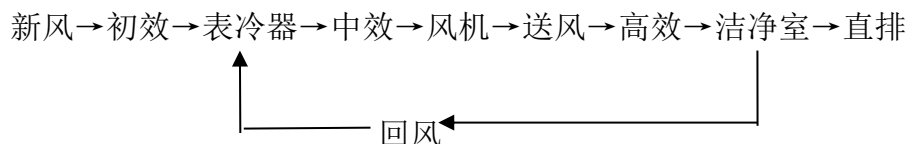


图 2-3 净化空调系统工艺流程图

### 项目变动情况

本项目建设地点、生产规模、生产工艺和环保措施未发生重大变动，满足验收条件。

## 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）

## 1、主要污染源

分析项目环评文件，结合现场调查结果，本项目主要污染源汇总见下表。

表 3-1 项目主要污染源汇总表

序号	类别	污染源	主要污染因子
1	大气污染物	鼻梁条、耳带点焊工序	VOCs
2	水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub>
3	固体废物	边角料	--
		次品	--
		废包装袋	--
		生活垃圾	--
4	噪声	口罩自动生产线、耳带点焊机、鼻梁条点焊机、其他辅助设备	噪声

## 2、废水的产生、治理及排放

项目运营期产生的废水主要为员工生活污水，项目无生产废水。

## (1) 生活污水

本次新增员工 140 人，工作制度两班制 16h，年工作按足最大工作时间 240 天，日污水排放量为 10.64m<sup>3</sup>/d，经化粪池（容积 25m<sup>3</sup>）收集处理后，进入城市污水管网，经城市管网进入什邡市城市生活污水处理厂，经处理达《四川省沱江、岷江流域水污染排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 规定的排放浓度限值，最终进入二十一支渠。

## 3、废气的产生、治理及排放

项目生产用原辅料主要 PP 无纺布，主要成分为聚丙烯，热分解温度为 350℃，超声波压合及点焊时，温度控制在 85℃，无纺布中所含的化学成分基本上不会分解，极少数未聚合的单体可能挥发出来，产生极少的有机废气，本项目以 VOCs 计。项目产生的有机废气总量为 5.04kg/a，项目年生产时间为 3360h/a，则产生速率 1.5×10<sup>-3</sup>kg/h。

项目设置通风设施，保持车间内空气流动，无组织排放可达标，对周围环境

影响很小。

#### 4、噪声

噪声来自设备噪声，源强一般在 60~75dB(A)之间。本项目主要采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、距离衰减、加强绿化等措施确保厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小。

#### 5、固体废弃物治理及排放

企业日常营运过程中固废来源主要生产过程的固废和员工生活垃圾，本项目无危险废物产生。

##### ①生活垃圾

项目劳动定员 140 人，生活垃圾按人均产生量 0.5kg/d 计算，年工作日按 240 天，产生量约为 16.8t/a，生活垃圾设置固定收集点，委托当地环卫人员统一清运处理。

##### ②边角料

项目切割工序产生边角料，边角料产生量约占原料的 0.1%，则边角料产生量为 0.0216t/a，边角料定点收集后出售。

##### ③次品

项目生产过程产生次品约 0.2t/a，次品定点收集后出售。

##### ④废包装袋

原料包装袋产生量 0.2t/a，收集后出售。

#### 6、污染源及处理设施

表 3-2 本项目污染物排放情况一览表

类别	污染物		源强		处理方式		备注
			环评预测	实际产生	环评要求	实际建成	
废气	VOCs		$5.04 \times 10^{-3}$ t/a	/	项目设置通风设施，保持车间内空气流动	与环评一致	--
废水	生活污水		2860.0m <sup>3</sup> /a	2860.0m <sup>3</sup> /a	经化粪池（容积 25m <sup>3</sup> ）收集处理后，进入城市污水管网，经城市管网进入什邡市城市生活污水处理厂处理后达标排放	与环评一致	--
固体废物	一般	边角料	0.0216t/a	0.0216t/a	分类收集后外售至废品回收站综合利用	与环评一致	--
		次品	0.2t/a	0.2t/a		与环评一致	



	固废	废包装袋	0.2t/a	0.2t/a		与环评一致	--
		生活垃圾	16.8t/a	16.8t/a	由环卫部门统一清运	与环评一致	--
噪声	设备噪声		60~75dB (A)	60~75dB (A)	采用低噪声设备、采取减震降噪措施，并在厂界周围加强绿化带种植	与环评一致	--

### 7、环保设施（措施）及投资一览表

项目总投资 2000 万元，环保投资为 8.5 万元，占总投资的 0.425%，环保设施投资一览见表 3-3。

表 3-3 环保设施投资一览表 单位：万元

分期	类型	环评预计		实际建成		备注
		内容	费用/万元	内容	费用/万元	
运营期	废气治理	密闭生产车间，设置空气净化系统	5	与环评一致	5	/
	废水治理	化粪池（25m <sup>3</sup> ）收集	/	与环评一致	/	/
		雨污分流	/	与环评一致	/	/
	噪声治理	优化布局；车间、厂界隔声；设备减振、降噪；绿化带隔声；	2	与环评一致	2	/
	固体废弃物处置	废边角料、次品、废包装袋：设带盖的收集桶，分类收集，定期外售废品回收站	0.5	与环评一致	0.5	/
		生活垃圾：垃圾桶收集，环卫清运		与环评一致		/
环境管理及监测	环境管理人员，设置标志牌	1.0	与环评一致	1.0		
合计			8.5	/	8.5	/

**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：****一、建设项目环评报告表主要结论****（一）产业政策符合性结论**

本项目为医用级卫生防护用品生产项目（应急物资），属 C2770 卫生材料及医药用品制造，根据国务院《关于发布实施<促进产业结构调整暂行规定>的决定》（国发〔2005〕40 号）和国家发改委《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，本项目不在鼓励、限制、禁止类之列，属于允许范畴。

2020 年 2 月 14 日，什邡市经济和信息化局出具《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号为：川投资备【2020-510682-27-03-423767】JXQB-0036 号），对四川省玉鑫药业有限公司医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）进行了备案。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

**（二）项目规划及用地符合性分析****（1）与什邡市及城南新区规划符合性分析**

本项目是园区内现有企业，本次属于扩建口罩生产线项目，不是园区内禁止入园的行业，并有四川什邡经济开发区管委会出具的入园证明，同意该项目入园。

因此，该项目符合入园条件。

**（2）土地利用规划符合性分析**

本项目位于什邡市长江路西段 51 号，本次使用的厂房获得国有土地证（川（2017）什邡市不动产权第 0003618 号），显示用地性质为工业用地，用地取得什邡市人民政府颁发的房屋所有权证明。根据什邡市总体规划，该用地规划为工业用地。

综上，本项目用地符合什邡市用地规划。

**（三）区域环境影响评价结论****1、环境空气**

根据《什邡市环境质量报告书（2018 年度）》，环境空气质量状况评价数据来源于什邡市三中心站（省控、考核站点），按《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）评价，什邡市环境空气质量达标率为 74.8%。二氧化硫年平均浓度为  $18.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二氧化硫年平均浓度达到国家环境空气质量二级标准；二氧化氮年平均浓度为  $24.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，优于环境空气质量二级标准； $\text{PM}_{10}$  年平均浓度为  $73.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，未达到国家环境空气质量二级标准； $\text{PM}_{2.5}$  年平均浓度为  $46.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，不符合国家环境空气质量标准的二级标准；臭氧最大 8 小时平均第 90 百分位数为  $166.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，未达到国家环境空气质量标准的二级标准；CO 24 小时平均第 95 百分位数为  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到国家环境空气质量二级标准。因此，项目所在区域环境空气质量为不达标区；

## 2、地表水环境

项目所在地段人民渠二十一支渠水体中各水质指标，除总氮外，其余指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水域标准限值要求。因此，项目所在区域地表水环境质量存在不达标现象。

## 3、声环境

根据监测结果，项目周边区域声学环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区域标准要求。

### （四）本项目对环境的影响分析结论

地表水：项目投入营运后，生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂处理，达标排放，不会对地表水体产生影响。

大气环境：项目投入使用后，废气得到有效处理达标排放，不会对区域内环境空气质量造成影响。

固体废弃物：废边角料和生活垃圾等固体废弃物，全部妥善处置，不会对环境造成二次污染。

声学环境：本项目营运后的主要噪声源是设备噪声，噪声源少，噪声值低，通过隔声、自然衰减等措施，使项目厂界噪声控制在标准限值内，不会产生噪声扰民影响。

### （五）清洁生产

本项目通过综合利用废弃物，使用清洁原料，采用先进的工艺，集约化的科学管理等方面体现清洁生产原则。

### （六）总量控制

项目产生的生活污水经厂内现有化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后直接排入市政污水管网，进入什邡市城市生活污水处理厂处理后，排入二十一支渠。因此总量控制指标纳入什邡市城市生活污水处理厂总量控制中，本项目不单独下发总量。

企业总排口新增总量控制指标为：COD：1.43t/a；氨氮 0.129t/a。

废水总量指标计入什邡市城市生活污水处理厂总量中，污水处理厂总量指标参考指标为 COD：0.143t/a；氨氮 0.043t/a。

### （七）环境影响评价总结论

四川省玉鑫药业有限公司“医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）”具有较好的经济效益和社会效益。项目建设符合国家产业政策、土地利用政策及什邡市总体规划要求，无明显环境制约因素，选址与周围环境相容。运营期对产生的各项污染物总体采取了有效的处理措施，采取了一系列的风险防范措施，事故情况下风险水平可以接受。从总体上讲，项目可做到“清洁生产、达标排放、总量控制”等要求。只要严格按照本报告表提出的环保治理措施整改和认真执行，本项目的建设从环境保护角度讲是可行的。

## 二、要求与建议

- 1、确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。
- 2、制定严格的固废收集、存放、外运规定，防止运输过程中的遗洒，造成固废对周边产生二次污染。
- 3、认真落实本评价提出的各项三废治理措施，优化车间总平面布置，将产生高噪声的部位布置在厂区的中间布置。
- 4、加强企业的清洁生产管理，提高职工的环保意识，制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育，做好各项生产事故防范措施。
- 5、定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

## 三、环评批复

一、该项目为改扩建项目，位于四川什邡经济开发区（南区），占地面积约1255平方米。项目利用厂区已建库房，新建医用外科口罩、一次性防护口罩生产线和KN95口罩生产线各1条，建成后产能预计达到一次性防护口罩30万支/

天、专业防护口罩（KN95）20万支/天。项目总投资2000万元，其中环保投资估算8.5万元。

项目属于发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》中允许类项目，经什邡经济和信息化局备案（川投资备【2020-510682-27-03-423767】JXQB-0036号），符合现行国家产业政策。项目用地性质为工业用地，什邡市国土资源局出具了不动产权证（川（2017）什邡市不动产权第0003618号），经开区管委会同意项目入园，因此符合相关规划要求。

根据专家对《报告表》的审查意见和《报告表》的评价结论，在落实报告表中提出的各项画报对策措施和环境风险防范措施后，项目实施不存在明显的环境制约因素，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，我局同意该项目按报告表中所列建设性质、地点、内容、规模、生产工艺及环保对策措施和风险防范措施进行建设。

## 二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）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，落实单位内部的环境管理部门、人员和管理制度。与项目同步开展环保相关设施的建设。

（二）严格按照报告表的要求，落实各项废水处理设施建设。生活污水经预处理池达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入什邡市城市生活污水处理厂处理达标后外排。落实地下水污染防治措施，全面做好防渗处理，防治污染地下水。

（三）落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放。加强车间通风换气。

（四）落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废弃物处置措施，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，防止二次污染。

### （五）总量控制指标：

废水：COD 1.43t/a、氨氮 0.129t/a，纳入什邡市城市生活污水处理厂总量指标。

（六）严格按照报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境安全。制

定突发环境事件应急预案，加强运营过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。

（七）项目实施后，生活污水经预处理池处理后排入什邡市城市生活污水处理厂，废水总量控制指标纳入什邡市城市生活污水处理厂。

三、工程开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

四、项目竣工后，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。按规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、请什邡市环境监察执法大队负责项目的环境保护监督检查工作。

## 表五

## 验收监测内容

## 一、监测内容

受四川省玉鑫药业有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2021 年 5 月 27-28 日对“医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

## (一) 执行标准

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准		验收标准	
废气	《大气污染综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 中二级标准		《大气污染综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 中二级标准	
	项目	二级标准 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	二级标准 (mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	1.0	颗粒物	1.0
	《四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准》(DB51/2377—2017) 中表 3、表 5		《四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准》(DB51/2377—2017) 中表 3、表 5	
	项目	标准 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	标准 (mg/m <sup>3</sup> )
	VOCs	60	VOCs	60
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准	
	昼间	65 (dB (A))	昼间	65 (dB (A))
	夜间	55 (dB (A))	夜间	55 (dB (A))
废水	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准		《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准	
	污染物	标准限值 (mg/L)	污染物	标准限值 (mg/L)
	CODcr	50	CODcr	50
	BOD <sub>5</sub>	10	BOD <sub>5</sub>	10
	SS	10	SS	10
	动植物油	1	动植物油	1
	石油类	1	石油类	1
	氨氮	5 (8)	氨氮	5 (8)
	pH	6-9	pH	6-9

## (二) 验收期间工况

本次验收监测时间 2021 年 5 月 27-28 日。验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常。

## (三) 质量控制和质量保证

1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。

2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。

3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

4、现场采样和测试应严格按《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详细说明。

5、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。

6、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

7、废气采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》（大气部分）执行，分析方法执行《空气和废气监测分析方法》中规定的方法执行。

#### （四）验收监测内容

##### 1、废气监测点位、项目及频次

表 5-3 无组织废气监测点位、项目及频次

测点编号	监测点位	监测时间	监测项目	监测频次
1#	上风向 1#东	2021.5.27~28	VOCs、颗粒物	连续监测 2 天，3 次/天
2#	下风向 2#西南			
3#	下风向 1#西			
4#	下风向 2#西北			

##### 2、噪声监测点位及频次

表 5-5 噪声监测点位及频次

测点编号	监测点位	监测时间	监测项目	监测频次
1#	南厂界外 1m 处	2021.5.27~28	工业企业厂界环境噪声	连续监测 2 天，每天昼间、夜间各 2 次。
2#	西厂界外 1m 处			
3#	北厂界外 1m 处			
4#	东厂界外 1m 处			

#### （四）监测方法、使用仪器及检出限



无组织废气、废水、噪声监测方法及使用仪器及检出限见下表 5-6、5-7、5-8。

表 5-6 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱法	HJ 604-2017	LB-8L 真空采样箱 编号：TJHJ2019-31 GC9790II型气象色谱仪 FID 检测器 编号：TJHJ2015-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	KB-120F 大气采样器 编号：TJHJ2018-35 TJHJ2018-36 TJHJ2018-37 TJHJ2018-38 AUY120 万分之一电子天平 编号：TJHJ2014-14	0.001mg/m <sup>3</sup>

表 5-7 噪声监测方法及使用仪器

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	GB 12348-2008	声校准器 AWA6021A 型 编号：TJHJ2019-40 多功能声级计 AWA6228+型 编号：TJHJ2019-39	/

## 二、监测结果

表 5-8 无组织废气监测结果表

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测项目	采样日期	点位	监测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
颗粒物	5 月 27 日	下风向 1#东	0.096	0.154	0.155
		下风向 2#西南	0.344	0.288	0.330
		下风向 1#西	0.292	0.270	0.311
		下风向 2#西北	0.369	0.347	0.330
VOCs (以非甲烷总烃计)		下风向 1#东	0.29	0.38	0.37
		下风向 2#西南	0.71	0.83	0.86
		下风向 1#西	1.34	1.34	0.81
		下风向 2#西北	1.11	1.26	1.26
颗粒物	5 月 28 日	下风向 1#东	0.114	0.134	0.078
		下风向 2#西南	0.285	0.363	0.349
		下风向 1#西	0.266	0.249	0.310
		下风向 2#西北	0.247	0.268	0.330

VOCs (以非甲烷 总烃计)	下风向 1#东	0.26	0.26	0.26
	下风向 2#西南	0.97	1.25	1.26
	下风向 1#西	0.56	0.64	0.83
	下风向 2#西北	0.64	0.59	0.62

**监测结论:**

由以上监测数据可知，验收期间项目无组织废气 VOCs 监测结果中浓度最高为 1.34mg/m<sup>3</sup>，满足《四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准》（DB51/2377—2017）中表 5 中规定。

**表 5-9 工业企业厂界环境噪声监测结果表****单位: dB (A)**

点位		5月27日				5月28日			
		Leq							
		昼间		夜间		昼间		夜间	
1#	南厂界外 1m 处	58	57	47	47	57	57	46	46
2#	西厂界外 1m 处	53	58	47	47	57	56	48	48
3#	北厂界外 1m 处	58	57	48	48	57	58	47	46
4#	东厂界外 1m 处	58	57	47	48	58	57	48	48

**监测结论:**

验收监测期间，厂界噪声昼间最大值 58dB (A)，夜间最大值为 48dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求，厂界噪声达标排放（标准限值昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)）。

## 表六

### 环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

#### 1、废水处理与排放

项目生活污水经化粪池处理后，经城市管网进入什邡市城市生活污水处理厂，经处理达《四川省沱江、岷江流域水污染排放标准》（DB51/2311-2016）中表1规定的排放浓度限值，最终进入二十一支渠。

#### 2、废气处理与排放

项目设置通风设施，保持车间内空气流动。

#### 3、噪声处理措施

噪声来自设备噪声，源强一般在60~75dB(A)之间。本项目主要采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、距离衰减、加强绿化等措施降低噪声对周围声环境影响，经监测项目厂界四周昼、夜间噪声达到《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间65dB（A）、夜间55dB（A）），实现达标排放。

#### 4、固废处理措施

生活垃圾、边角料、次品和废包装袋通过厂区布设的垃圾桶分类收集，其中可回收部分外售废品回收站，不可回收利用部分交由当地环卫部门进行处理。项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

#### 5、环保管理制度及人员责任分工

四川省玉鑫药业有限公司设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

#### 6、环保设施运行、维护情况

验收监测期间项目环保设施工作正常，公司设有专人定期检查设施的运行情况。

#### 7、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本

建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并同时投入运行。

#### 8、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，建有规范的排污口。

#### 9、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有专职人员管理。

#### 10、环境风险应急预案及风险防范措施检查

四川省玉鑫药业有限公司成立有风险事故应急管理机构，整个厂区已制定突发环境事件应急预案，配备了相应的应急物资。

#### 11、总量控制指标

企业总排口新增总量控制指标为：COD：1.43t/a；氨氮 0.129t/a。

废水总量指标计入什邡市城市生活污水处理厂总量中，污水处理厂总量指标参考指标为 COD：0.143t/a；氨氮 0.043t/a。

#### 12、环评批复及公司落实情况

环评批复落实情况检查见表 6-1。

表 6-1 环评批复与实际环保措施落实情况对照表

环评批复	落实情况
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，落实单位内部的环境管理部门、人员和管理制度。与项目同步开展环保相关设施的建设。	已按环评要求落实。
严格按照报告表的要求，落实各项废水处理设施建设。生活污水经预处理池达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入什邡市城市生活污水处理厂处理达标后外排。落实地下水污染防治措施，全面做好防渗处理，防治污染地下水。	已按环评要求落实。
落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放。加强车间通风换气。	已按环评要求落实。
落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废弃物处置措施，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，防止二次污染。	已按环评要求落实。
废水：COD 1.43t/a、氨氮 0.129t/a，纳入什邡市城市生活污水处理厂总量指标。	废水总量控制指标纳入什邡市城市生活污水处理厂总量指标；
严格按照报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境安全。制定突发环境事件应急预案，加强运营过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。	已按环评要求落实。
项目实施后，生活污水经预处理池处理后排入什邡市城市生活污水处理厂，废水总量控制指	已按环评要求落实。

标纳入什邡市城市生活污水处理厂。	

## 表七

### 验收监测结论及建议

#### 一、验收监测结论

1、四川同佳检测有限责任公司出具的验收监测报告是针对 2021 年 5 月 27~28 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结果。

#### 2、各类污染物及排放情况

##### （1）废水

项目生活污水依托厂内现有化粪池，处理后的生活污水经市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂处理达标后最终汇入二十一支渠。

##### （2）废气

验收期间项目无组织废气 VOCs 监测结果中浓度最高为  $1.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准》（DB51/2377—2017）中表 5 中规定。

##### （3）噪声

2021 年 5 月 27~28 日验收监测期间，厂界噪声昼间最大值 58dB（A），夜间最大值为 48dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求，厂界噪声达标排放（标准限值昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））。

##### （4）固体废物

生活垃圾、边角料、次品和废包装袋通过厂区布设的垃圾桶分类收集，其中可回收部分外售废品回收站，不可回收利用部分交由当地环卫部门进行处理。项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

#### 3、验收结论

四川省玉鑫药业有限公司“四川省玉鑫药业有限公司建设项目”环境保护审批手续齐全，严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度完善，人员责任明确，确保了各项环保措施的有效运行。运行期间各项环保设施运行正常，验收监测期间外排各项污染物的浓度和排放量满足此次验收执行标准限值要求。建议验收通过。

#### 二、建议

1、加强对其环保设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制

度，确保环保设施有效运行，做到污染物长期稳定达标排放。

2、委托有资质的检测单位按照排污许可规范要求对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

四川省玉鑫药业有限公司医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	四川省玉鑫药业有限公司医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）				项目代码	【2020-510682-27-03-423767】		建设地点	什邡市长江路西段 51 号			
	行业类别（分类管理名录）	十六、医药制造业 第 43 条 卫生材料及医药用品制造				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	E104.194464° N31.098856°			
	设计生产能力	年产医用外科口罩和一次性防护口罩合计 30 万支/天，专业防护口罩（KN95） 20 万支/天				实际生产能力	与设计能力一致		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]330 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2020 年 2 月				竣工日期	2020 年 4 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	四川同佳检测有限责任公司				环保设施监测单位	四川同佳检测有限责任公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	8.5		所占比例（%）	0.425%			
	实际总投资	2000				实际环保投资（万元）	8.5		所占比例（%）	0.425%			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	5.0	噪声治理（万元）	2.0	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	1.0	
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	/				
运营单位	四川省玉鑫药业有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	91510682738308802D		验收时间	2021 年 5 月 27~28 日				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水												
	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													



四川省玉鑫药业有限公司医用级卫生防护用品生产项目（应急物资）

	与项目有关的其他特征污染物													

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