

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(报批稿)

报告编号: HJ 18013102

项目名称: 化妆品生产线项目

委托单位: 成都宇泽生物基因化妆品有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018 年 3 月

验收项目：化妆品生产线项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：

审 核：

批 准：

编制单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：黄涛

联系电话：028-61986682/18116625363

建设单位通讯资料

地址：成都市青羊区蛟龙工业港

青羊园区蛟龙大道 B-11 座

联系人：黄华

联系电话：13320872793

目 录

表一 建设项目概况..... 1

表二 生产工艺简介..... 8

表三 主要污染物的产生、治理及排放..... 11

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复..... 15

表五 验收监测标准..... 20

表六 验收监测内容..... 21

表七 环境管理检查..... 25

表八 公众意见调查..... 27

表九 验收监测结论..... 29

表十 建议..... 30

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 项目环境影响报告表审查的批复
- 附件 2 建设项目环保设施竣工验收监测通知书
- 附件 3 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 4 现场工况核查表
- 附件 5 排水证明
- 附件 6 建设项目环境保护规章制度
- 附件 7 事故风险防范环境保护应急预案
- 附件 8 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表
- 附件 9 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点示意图

表一 建设项目概况

建设项目名称	成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线				
建设单位名称	成都宇泽生物基因化妆品有限公司				
立项审批部门	/				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐ (划 ☒)				
行业类别	化妆品制造[C2682]				
设计建设内容	本项目位于成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道 B—11 座, 租用厂房面积约为 2568 m ² , 对厂房内部进行装修后, 购置并安装生产设备, 建设化妆品生产线, 采用复配技术, 进行护肤产品的生产, 年产量为 66.5t, 其中膏霜类为 21t、水剂类为 44t、面膜粉为 1.5t。				
实际建设内容	与环评一致(项目为补环评)				
环评时间	2016 年 10 月	开工日期	项目已于 2008 年建成		
环保验收通知时间	2016 年 11 月 14 日	现场监测时间	2018 年 2 月 1 日~2 日		
环评报告表 审批部门	成都市青羊区环境保护局	环评报告表 编制单位	杭州市环境保护有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算(万元)	300	环保投资总概算	31.1	比例	10.37%
实际总投资(万元)	300	实际环保投资	40.1	比例	13.37%
验收监测依据	1、《建设项环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.10.1); 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017.11.22); 3、《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》(国家环境保护总局, 环函[2002]222 号, 2002.8.21.); 4、《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》(四川省环境保护局, 川环发[2003]001 号, 2003.1.7);				

验收监测依据	5、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(四川省环境保护局,川环发[2006]001号,2006.1.4); 6、《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》(四川省环境保护局,川环发[2006]61号,2006.6.6); 7、《成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境影响报告表》(杭州市环境保护有限公司,2016年10月); 8、《关于成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境影响报告表审查的批复》(成都市青羊区环境保护局,成青环建[2016]150号,2016.11.8); 9、《成都市青羊区建设项目环保设施竣工验收监测通知书》(成都市青羊区环境保护局,成青环建监[2016]11号,2016.11.14); 10、成都宇泽生物基因化妆品有限公司“成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线”项目验收监测委托书。
验收监测标准、编号、级别	根据成都市青羊区环境保护局(成青环建监[2016]11号)文件及《成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境影响报告表》,成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境保护验收执行标准如下: 废水:执行《污水综合排放标准》(GB8978-96)中一级标准; 噪声:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。 固体废弃物:一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、危险废物储存执行《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)中的有关规定。

1.1 项目概况及验收任务由来

随着社会经济的不断发展，居民的消费水平迅速提高，人们不再只追求吃、住、行等方面的需要，更加注重个人外表形象，因此，有更多新的需求，尤其是化妆品的需求。中国的化妆品市场整体生产快速发展，护肤护发品消费税取消后化妆品多方面得到更快的发展。

成都宇泽生物基因化妆品有限公司系一家专门从事化妆品生产的企业，为适应市场需求和企业自身发展需要，企业投资 300 万元在四川省成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道 B—11 座建设“成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目”（以下简称“本项目”或“项目”）。本项目租用“成都蛟龙经济开发有限公司”已建成的闲置厂房（租用合同详见附件），租用建筑面积约为 2568 平方米，通过对已建厂房功能进行布局、设备安装后主要从事化妆品的生产，年产量约为 66.5t，其中膏霜类为 21t、水剂类为 44t、面膜粉为 1.5t。项目生产的化妆品具有保湿、补水的作用，单一的原辅材料无法达到此作用，因此，本项目化妆品的生产技术采用的复配技术，复配技术是将多种原辅材料进行配比组合，达到产品的最好效果。

本项目 2016 年 10 月由杭州市环境保护有限公司编制完成了《成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境影响报告表》，并于 2016 年 11 月 8 日取得《成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境影响报告表审查的批复》（成青环建[2016]150 号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；于 2016 年 11 月 14 日取得了《成都市青羊区建设项目环保设施竣工验收监测通知书》（成青环建社监[2016]11 号），提出了本项目的污染物种类及验收监测需执行的标准。目前该项目生产能力已达到设计能力生产负荷的 75%以上，主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受成都宇泽生物基因化妆品有限公司委托，对成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律和法规的规定和要求，2018 年 1 月 22 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2018 年 2 月 1 日至 2 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 本次验收监测范围

成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目主体工程、辅助工程、公用工程及环保设施。

1.3 本次验收监测主要内容

- (1) 废水排放监测；
- (2) 厂界环境噪声排放监测；
- (3) 固体废弃物处置情况检查；
- (4) 环境管理制度检查；
- (5) 环境风险事故防范与应急预案及措施检查；
- (6) 项目周边公众意见调查。

1.4 项目地理位置及外环境关系

本项目所处的青羊区位于成都市平原地带中心部位，属成都市平原地质结构其主要特征：一是由许多河流的冲积扇复合联缀而成，主要以岷江、锦江之南河、府河冲洪积扇；二是区域海拔高程均在 500 米以下，地势起伏平缓，且呈西北略向东南微倾斜，平均坡度为 3-5%，地表相对高差基本上在 1.5 米以下；三是区域内平原冲积物沉淀深厚，腹心地带一般达 250 米左右，上部覆盖着 1-3 米厚的黑色或黄褐色粘土、亚粘土，耕作层好，土壤肥沃；四是平原上河谷发育，为全国著名的水网稠密地区之一。

本项目位于成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道 B—11 座，项目东侧紧邻成都齐创电子材料有限公司，东侧 186 米处为成都鑫泰来不锈钢有限公司；南侧 40 米处为成都顶峰纸箱包装有限公司、成都民生消毒剂有限责任公司及成都坤洋实业发展有限公司；西侧紧邻成都好顺兴商用设备制造有限公司；北侧紧邻成都宝生实业发展有限公司，北侧 150 米处四川宝生新能源电池有限公司。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.5 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

本项目租用已建厂房，租用厂房面积约为 2568m²，对厂房内部进行装修后，新购置并安装生产设备，建设化妆品生产线，采用复配技术，进行护肤产品的生产，年产量约为 66.5t。主要产品及生产规模见表 1-1 所示。

表 1-1 项目产品方案

序号	名称	包装方式	产量（t/a）	产品用途
1	膏霜类	瓶装 100ml	21	护肤
2	水剂类	瓶装 100ml	44	清洁
3	面膜粉	瓶装 100ml	1.5	护肤
合计：			66.5t	

1.6 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-2。

表 1-2 项目组成及主要环境问题

名称		建设内容及规模		产生的环境问题
主体工程	膏霜、 水类生 产车间	称量间	建筑面积为 37m ² ，主要用作原辅材料进行配料	生产废水、 有机废气、 噪声、固废
		原料预进间	建筑面积为 31m ² ，暂存经称量配比好的用料	
		制备间	建筑面积为 80m ² ，主要用于乳化、均质、物理混合和搅拌工序	
		半成品储存间	建筑面积为 13m ² ，暂存半成品	
		分装间	建筑面积为 81m ² ，主要用于产品的分装工序	
		包装预进及开包间	建筑面积为 56m ² ，用于包装材料的外包装的拆卸	
		内包装容器洗涤间	建筑面积为 42m ² ，用作清洗内包装容器	
		内包装消毒间	建筑面积为 17m ² ，使用紫外灯进行消毒处理	
		干燥间	建筑面积为 10m ² ，对内包装进行干燥处理	
		内包装储存间	建筑面积为 17m ² ，用于暂存清洗后的内包装	
		外包装储存间	建筑面积为 13m ² ，用于暂存经拆卸后的外包装	
		包装间	建筑面积为 93m ² ，主要用于产品的包装工序	
		成品暂存间	建筑面积为 16m ² ，用于存放成品	
		更衣间	建筑面积为 4m ² ，用于生产工人更换工作服、鞋和佩戴口罩	
	面膜粉 生产车 间	原料预进车间	建筑面积为 9m ² ，暂存从原料库领取的产品用料	粉尘、噪声、 固废
		混粉间	建筑面积为 40m ² ，用于产品的混合工序	
		半成品暂存间	建筑面积为 10m ² ，暂存半成品	
		分装间	建筑面积为 34m ² ，进行分装工序和内包装工序	
		内包装暂存间	建筑面积为 6m ² ，暂存内包装材料	
		外包装间	建筑面积为 36m ² ，用作外包装工序	
		更衣间	建筑面积为 12m ² ，用于生产工人更换工作服、鞋和佩戴口罩	
	产品检 验部分	缓冲间	建筑面积为 3m ² ，阻断外界空气与洁净区对流	废水、噪声、 固废
		仪器室	建筑面积为 10m ² ，布置烘箱、冷冻柜、酸度计、电子天平	
		检验室	建筑面积为 22m ² ，主要用于对抽样产品进行感官、颜色、PH、耐热、耐寒性的检验	
		留样间	建筑面积为 12m ² ，暂存经检验后的样品，留样时间为产品的保质期时间	
公辅工程	供电系统	依托园区已建供电系统进行供电		/
	供水系统	依托园区已建市政给水管网集中供应		/

	排水系统	依托厂区内和园区内已建排水系统、实行雨污分流制排水	/
	空压机房	设置小型空压机一台	/
	净化车间空调系统	净化设备送风机和进风口设置在车间顶部彩钢内、排风机和排风口设置在生产车间部分房间内	噪声
	空调	3 台 1.5P，设置在办公楼东侧外墙上	噪声
	纯水制备	制备产品生产所用纯净水	/
	消防设施	依托园区已建消防设施	/
环保工程	废水治理	污水处理设施位于项目西侧车间前空地，采用“三级沉淀过滤”的处理工艺进行处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后排入园区污水管网，最终进入江安河	污泥、异味
		生活污水：在东侧空地下已建 1 座预处理池（容积为 5m ³ ），生活污水经预处理池处理后交由园区统一处理	污泥
	废气治理	粉尘：面膜粉生产时混粉投料及分装投料过程采用半封闭式投放，车间送风机、排风机换气处理达标排放	废气
		有机废气（非甲烷总烃）：经生产车间顶部彩钢板内的送风机、部分房间内的排风机换气处理后达标排放	废气
	垃圾收集点	生活垃圾：经袋装后收集于办公楼北侧的带盖垃圾桶后由园区环卫工人统一清运处置	/
		一般工业废物：经分类收集后暂存于生产车间内，再交由废品回收站回收	/
办公及生活设施	办公室	1F，建筑面积为 100 m ²	噪声、生活垃圾
	大厅	建筑面积为 68.4 m ² ，用于接待	
	会议室	建筑面积为 30.24 m ² ，用于开会	
	门卫	建筑面积为 10 m ²	
	卫生间	建筑面积为 32.1 m ²	生活污水
仓储及其他	原料库 1 处	108m ²	/

1.7 平面布置及外环境关系

本项目总体呈矩形方块形状，分为两个生产区，分别为膏霜、水剂类护肤品生产区和面膜粉生产区。项目北侧、西侧为膏霜、水类护肤品生产区，此区有原料库、原料预进间、称量间、包装间、制备间、分装间、容器消毒间及洗涤间、配套的更衣间及缓冲间等；项目东侧为面膜粉生产区，该区有原料预进间、混粉间、分装间、外包装间、配套的更衣间及缓冲间等；项目东南侧有办公楼，办公楼包括检验室和办公区。租用厂房共设置三处出入口，其中两处为原辅材料、产品的主入口，且生产车间内设置有多处传递窗口，便于物流输送；另外一处为员工出入口，出入口分开布局，做到了办公、生产有序。

项目总平面布置图见附图 2。

1.8 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目共 23 名员工（其中 10 名为管理人员），不设食宿，员工自行解决。

生产制度：实行 1 班制，每班工作时间为 8 小时（8:30—12:00，1:00—5:30），年工作 250 天。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料见表 2-2，能耗情况见表 2-3。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号、规格	设备位置	备注
1	真空均质乳化机	2 台	XY-B 300L MZS-100L	制备间	乳化/混合
2	可倾真空均质乳化机	1 台	VBM-20L	制备间	
3	不锈钢电热搅拌锅	1 台	PMC-B 100L	制备间	搅拌
4	不锈钢电热搅拌锅	1 台	PRL-300L	制备间	
5	液体灌装机	2 台	XY-I-A	分装间	分装
6	气动膏体灌装机	1 台	FGJ-150ml	分装间	
7	热收缩包装机	1 台	JFC-400	面膜粉包装间	包装
8	锥形混粉机	1 台	VJ1510	混粉间	混合
9	面膜粉分装机	1 台	/	混粉间	分装
10	全自动纯水处理机	1 台	WP-2RO-250L	制水间	制备纯净 水
11	烘箱	1 台	/	仪器室	抽样检验
12	冷冻柜	1 台	/	仪器室	
13	酸度计	2 支	/	仪器室	
14	烧杯	5 个	50ml、100ml	检验室	
15	玻璃棒	3 支	/	检验室	
16	移动式臭氧发生器	1 台	OA-Y	生产车间	净化空气
17	送风风机	3 台	/	车间顶部彩钢内	送新风
18	排风风机	2 台	/	车间部分房间内	排风
19	分体式空调	3 台	1.5 P	室外机置于办公楼外墙上	
20	小型空压机	1 台	XD-040	空压机房	

表 2-2 项目主要原材料表

序号	类别	名称	包装形式	年耗量 (t/a)	主要化学成分	来源	备注
1	主 (辅) 料	硬脂酸	袋装	1.2	$C_{18}H_{36}O_2$	外购	用于生 产膏 霜、水 剂类产 品（生 产时加 入 20t 自制纯 净水）
2		十八醇	袋装	1.2	油脂	外购	
3		硬脂酸单 甘油酯	袋装	1.2	$C_{21}H_{42}O_4$	外购	
4		丙三醇	桶装	3.0	$C_3O_3H_8$	外购	
5		丁二醇	桶装	0.8	$HOCH_2CH_2CH_2CH_2OH$	外购	
6		丙二醇	桶装	0.3	$CH_2OHCHOHCH_3(C_3H_8O_2)$	外购	
7		葡萄糖	瓶装	0.07	$C_6H_{12}O_6$	外购	

8		玉米淀粉	袋装	1.2	玉米	外购	产面膜粉产品
9		烟酰胺	箱装	0.05	C ₆ H ₆ N ₂ O	外购	
10		洗涤剂	瓶装	0.01	/	外购	员工洗手
11		内外包材	箱	39	/	外购	产品包装

表 2-3 本项目主要能耗一览表

分类		年耗量	主要化学成分	来源
能源	电(万 kW·h/a)	5.8	/	依托园区管网
水量	水(t)	1815	H ₂ O	
天然气	万 Nm ³	2.88	CH ₄	

2.2 水平衡分析

本项目运营期的废水主要为生产废水和生活污水，生活用水用量为 1.15t/d,生活污水的产生量为 0.92t/d，生产用水量为 5.45t/d，生产废水（地面清洗废水及拖布清洗废水、清洗废水、清浄下水、冷却用水、洗手废水等）产生量为 4.37t/d。本项目水平衡情况见图 2-1。

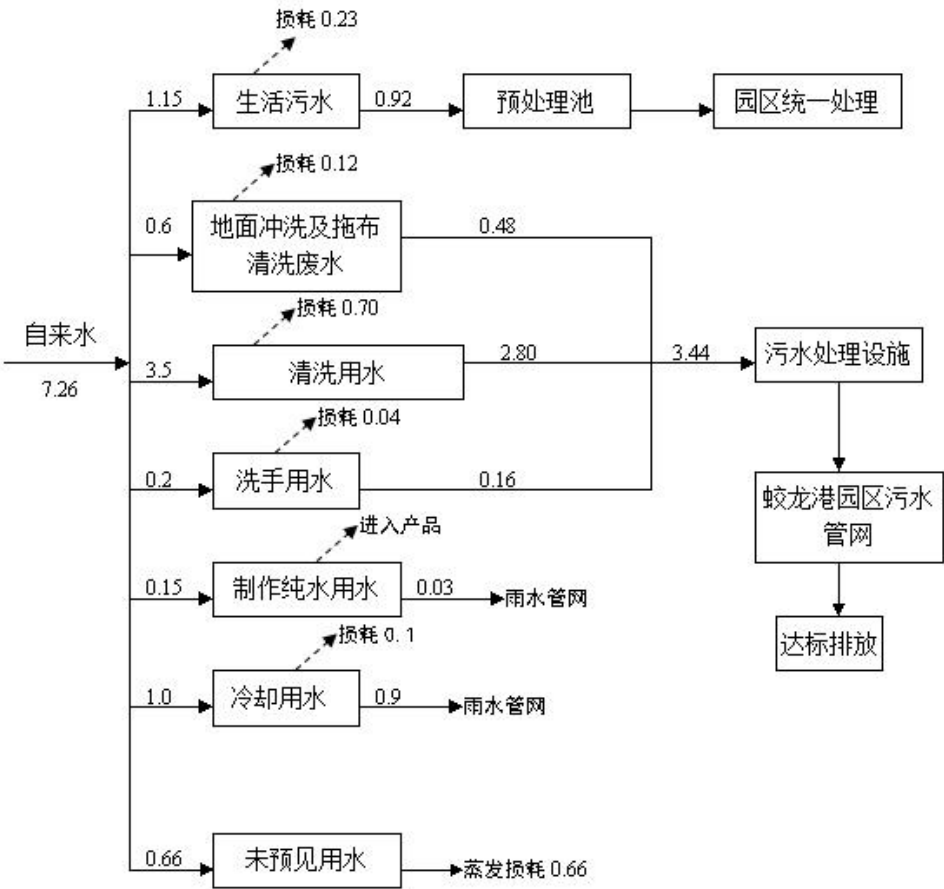


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

2.3 生产工艺流程简述

本项目采用复配技术生产化妆品，将多种原辅材料进行配比混合、再进行分装、包装等工序，原辅材料的配比过程不发生化学反应，为单纯的原辅材料混和分装过程，不进行产品的研发，且包装过程中无印刷等工艺。

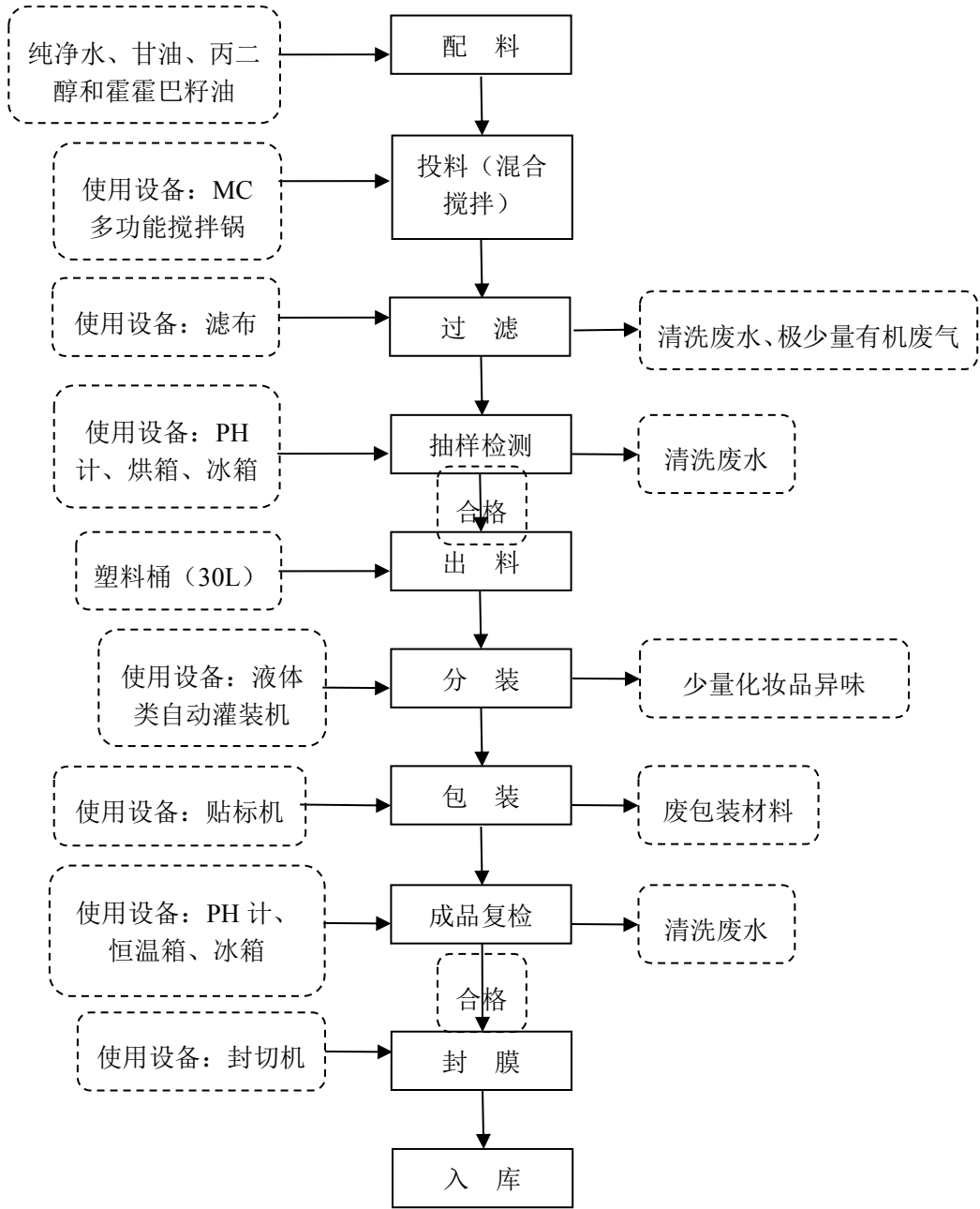


图 2-2 项目主要生产工艺流程及产污情况示意图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水排放及治理

本项目废水主要为生活污水和生产废水。

3.1.1 生活污水的排放及治理

项目卫生间产生的生活污水经厂区自建的预处理池处理后排入园区管网，由园区统一处理达标后排放。项目产生的生活污水为 $0.92\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区自建预处理池容积为 5m^3 ，能够满足本项目生活污水的处理。

3.1.2 生产废水的排放及治理

① 清净水

项目蒸汽锅炉和全自动纯水处理机运行时产生的含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等的浓水，作为清净水直排入雨水管网。

② 冷却废水

项目物料经混合后的混合相需冷却降至常温，采用自来水进行冷却，自来水在乳化机各个锅的夹层中流动，属于间接冷却（不与产品及原材料直接接触），使用后的冷却水作为清净水排入雨水管网。

③ 洗手废水、清洗废水、地面冲洗及拖布清洗废水主要污染物为 PH、COD、氨氮、石油类和 LAS，经工厂自建污水处理设施“三级沉淀过滤”后再排入园区管网，由园区统一处理达标后排放。

3.2 废气排放及治理

3.2.1 废气排放情况

本项目厂内不设置食堂，无油烟产生。生产过程中加热搅拌、均质等过程处于完全封闭状态，仅物料在投料、过滤时，原辅材料的醇类、酯类会发生少量挥发的有机废气（以非甲烷总烃计）。

3.2.2 废气治理情况

项目营运期产品生产时投料、过滤等过程均置于密闭的房间内（制作间），产生的少量非甲烷总烃通过车间顶部彩钢板内的送风风机（送风口）送风，部分房间的排风机（排风口）排风，达到车间换气的目的，可达标排放。

3.3 噪声产生及治理

3.3.1 噪声产生情况

本项目运营期噪声主要来自真空乳化机、灌装机、包装机、封切机等生产设备噪声，

新风风机、小型空压机、排风风机等设备噪声，噪声值约为 55~75dB（A）。

表 3-1 营运期设备噪声发生情况一览表

产噪源	声压级 dB(A)	位置
生产设备噪声	65~75	分别设置于生产车间内
新风风机	约 75	吊装在车间彩钢板内
排风风机	约 75	置于车间部分房间内
锅炉	约 75	置于锅炉房内
小型空压机	约 75	置于空压机房内

3.3.2 噪声治理措施：

- (1) 选购低噪声设备；
- (2) 合理总平面布置，将生产设备尽量布置在车间中部，设备底部安装减振基础；
- (3) 因设备运转不正常时噪声往往增高，企业安排专有职工维持设备处于良好的运转状态，加强对设备的维修保养。在生产运转时定期对各种设备进行检查，保证设备正常运转；
- (4) 生产车间作业生产时保持封闭状态，利用建筑的噪声阻隔作用达到降噪的目的；
- (5) 风机：新风风机吊装在车间彩钢板内，新风风机外表面材料采用隔声效果较好的钢板，钢板内侧填充吸音降噪材料等；排风风机置于车间部分房间内，排风风机外表面材料采用隔声效果较好的钢板，钢板内侧填充吸音降噪材料，风机和排风管道之间采用软连接等；
- (6) 锅炉和空压机均置于相应的专有房间内，噪声经厂房阻隔作用达到降噪的目的。

3.4 固体废物的产生情况及治理

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、污水处理设施污泥、留样产品等。具体详见表 3-2

表 3-2 固体废物的产生及处理情况

序号	固废名称	废物鉴别	排放量 (t/a)	处置去向
1	废包装材料	一般废物	0.5	废品回收站
2	污水处理设施污泥	一般废物	0.05	市政环卫统一处置
3	留样产品	一般废物	0.01	废品回收站
4	办公及生活垃圾	一般废物	2.88	市政环卫统一处理
合计			3.44	/

3.5 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理处理方式见 3-3。

表 3-3 主要污染物及处理方式

污染类型	排放源（编号）	污染物名称	处理方式
水污染物	生产废水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂	经工厂自建污水处理设施—“三级沉淀过滤”后再排入园区管网，由园区统一处理达标后排放。
	生活废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	经厂区自建的预处理池处理后排入园区管网，由园区统一处理达标后排放。
大气污染物	投料、过滤	非甲烷总烃	通过车间顶部彩钢板内的送风风机（送风口）送风，部分房间的排风机（排风口）排风，达到车间换气的目的，可达标排放。
噪声	真空乳化机、灌装机、包装机、封切机、空压机、排风风机等	设备噪声	选用低噪设备，隔声、减振、吸声；合理布置声源等
固废	生活垃圾、处理池污泥	一般固废	环卫部门统一清运
	废包装材料、留样产品		废品回收站
	废油脂、滤布	危险废物	专用收集桶收集暂存

3.6 主要环保投资

本项目总投资 300 万元，环保投资额为 40.1 万元人民币，占总投资的 13.37%。环保设施投资情况见表 3-4。

表 3-4 环保投资一览表

类型	环评要求	工程实际建设情况	
	环保设（措）施	环保设（措）施	投资（万元）
废水治理	污水处理设施 1 处：位于项目北侧车间前空地，采用“破乳+隔油+三级沉淀过滤”的处理工艺	污水处理设施 1 处：位于项目西北侧车间前空地，采用“三级沉淀过滤”的处理工艺，因项目产生的生产废水仅含有少量 LAS，虽未采取破乳+隔油措施，也能达到《污水综合排放标准》一级标准	12.0
	预处理池：已在办公楼西北角空地下修建 1 座预处理池，容积为 5m ³ ，用于生活污水的预处理	预处理池：已在项目东南角空地下修建 1 座预处理池，容积为 5m ³ ，用于生活污水的预处理	2.0
废气治理	粉尘：经车间顶部彩钢板内送风机和部分房间排风机进行换气处理后达标排放	粉尘：经车间顶部彩钢板内送风机和部分房间排风机进行换气处理后达标排放	3.0
	非甲烷总烃：经车间顶部彩钢板内送风机和部分房间排风机进行换气处理后达标排放	非甲烷总烃：经车间顶部彩钢板内送风机和部分房间排风机进行换气处理后达标排放	

噪声治理	选用低噪声设备，合理平面布置，车间内生产设备的减振降噪装置；新风风机进风口安装消声器，排风口处安装有百叶窗隔声；加强设备的日常维护，车间作业时管理厂房门窗等管理措施	选用低噪声设备，合理平面布置，车间内生产设备的减振降噪装置；新风风机进风口安装消声器，排风口处安装有百叶窗隔声；加强设备的日常维护，车间作业时管理厂房门窗等管理措施	4.0
固废治理	生活垃圾交由环卫部门统一收运处置	生活垃圾交由环卫部门统一收运处置	1.0
	废包装材料和留样产品收集后外卖于废品回收站	废包装材料和留样产品收集后外卖于废品回收站	/
	危险废物拟交由有资质的单位处置	未产生	1.1
地下水污染防治措施	分区防渗措施：重点防渗区主要为：预处理池、污水处理设施所在区域，废水输送管道所在的区域；一般防渗区主要为：其余区域。	分区防渗措施：重点防渗区主要为：预处理池、污水处理设施所在区域，废水输送管道所在的区域；一般防渗区主要为：其余区域。	5.0
	重点防渗区：采用基础防渗层，并铺设厚度在 1mm 以上的环氧树脂，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。一般防渗区地面均采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般防渗区防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。	重点防渗区：采用基础防渗层，并铺设厚度在 1mm 以上的环氧树脂，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。一般防渗区地面均采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般防渗区防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。	
风险防范措施	生产车间、库房和办公区内设置干粉灭火器	生产车间、库房和办公区内设置干粉灭火器	0.9
	原料及产品库区应设置明显的“禁止明火”标	原料及产品库区应设置明显的“禁止明火”标	0.1
	污水处理设施附近设置 1 座事故应急池，容积为 10 m^3	污水处理设施附近设置 1 座事故应急池，容积为 10 m^3	2.0
	园区道路两侧设置地上消火栓、报警设	园区道路两侧设置地上消火栓、报警设	/
/		绿化	5.0
/		环境保护监测费用	4.0
合计			40.1

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

4.1.1 环境影响评价报告主要结论

一、环评结论

1、项目情况

成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目位于成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道 B-11 座已建厂区内，项目总投资 300 万元人民币，租用建筑面积 2568 m²。对厂房内部进行装修后，新购置并安装生产设备，建设化妆品生产线，主要从事护肤类化妆产品膏霜、水剂及面膜粉的生产，年产量约为 66.5t。

2、产业政策的符合性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），本项目行业类别属“C2682 化妆品制造”类，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委令第 21 号文《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉有关条款的决定（修正）》有关政策规定，本项目不属于鼓励类、限制类，视为允许类。

根据《成都市产业投资导向目录》（2008 年修订）可知，本项目也不属于鼓励发展类和禁止发展类产业。另外，项目生产设备和采取的生产工艺均不属于限制使用或者淘汰范围。

因此，本项目的建设符合国家和成都市的现行产业政策规划要求。

3、规划符合性结论

本项目位于成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道 B—11 座已建厂房内，根据成都市青羊区控规图（详见附图 1）中可以看出，本项目用地性质为工业用地。同时蛟龙工业港的建设符合工业园区的相关规定。因此，本项目的建设符合青羊区现有土地利用规划。

4、选址合理性、相容性结论

成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区成都蛟龙经济开发有限公司已建工业厂房内，用地周边均为已建成的工业企业、园区的配套生活区（餐饮、娱乐）项目等。本项目对周边环境质量没有特殊要求，且评价范围内无风景名胜、自然保护区、保护文物、生态敏感点或其它需要特别保护的對象。项目的建设无明显环境制约因素；且根据环境质量现状评价的结果，项目所在地周围环境质量较好，因此，项目外环境符合本项目的建设

要求。

因此，本项目与周围环境相容，选址合理。

5、区域环境质量现状评价结论

（1）环境空气

项目区域环境空气中 SO₂、NO₂ 小时平均浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，而 PM₁₀ 的 24h 均值浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，PM_{2.5} 的 24h 均值浓度略有超标，原因为项目周边道路车流量较大，周边存在在施施工，车辆扬尘、汽车尾气及施工扬尘导致其超标。

（2）地表水环境

根据引用数据可知，江安河评价河段各项指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，地表水环境质量基本良好。

（3）地下水环境

根据引用数据可知，项目所在区域地下水各项指标均能满足《地下水环境标准》（GB/T14848-93）中III类水域标准，地表水环境质量良好。

（4）声学环境

监测结果表明，项目所在区域昼、夜间声环境质量均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，因此，项目所在区域声学环境质量现状良好。

6、清洁生产结论

总体而言，本项目贯彻了清洁生产的原则，从能源使用、原料使用、生产设备使用、生产工艺、固体废物资源化、污染物治理措施等各个环节采取了有效、可行的措施，能够达到清洁生产的要求。

7、达标排放及治污措施的有效性结论

项目营运过程中产生的废水量少，项目产生的生活污水经已建预处理池处理达标后排入园区污水管网由园区统一处理，生产废水拟增设的污水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后经园区污水管网排入江安河，对项目所在地地表水环境影响较小。

根据本评价前文分析，本项目产生的废气主要为少量粉尘、非甲烷总烃。项目混粉及分装投料过程中产生的粉尘，经车间送风机、排风机换气（每小时换气 6 次）处理后，粉尘排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织监

控排放浓度限值要求；非甲烷总烃经车间送风机、排风机换气（每小时换气 6 次）处理后，排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织监控排放浓度限值要求。**故项目建设不会对周围大气环境产生影响。**

厂界噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

固体废物均去向明确、合理，不会造成二次污染。

综上分析，本项目环境保护措施选择适当，运行稳定、可靠，能达到环保标准要求，不会对周边环境产生明显影响。

评价认为：本项目污染治理技术经济可行、措施有效。

8、总量控制

结合国家污染物排放总量控制原则及污染物排放特点，本评价确定的污染物排放总量控制因子为：COD_{Cr}、NH₃-N。

本环评报告预计的主要污染物排放情况如下：

项目排入江安河：COD_{Cr}：0.092t/a，氨氮：0.014t/a；

本项目的总量控制指标为项目排入江安河的污染物排放情况，具体总量控制指标参照青羊区环保局总量控制指标执行，本次环评仅给出计算数据。

9、建设项目环保可行性结论

成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目选址于成都市青羊区蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道 B-11 座已建厂区内，该项目符合国家产业政策，符合区域发展规划，用地符合区域用地规划要求，项目建设无重大环境制约因素，选址合理，总平面布置合理。工程采取的“三废”及噪声的治理措施经济技术可行、措施有效，工程建设不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，项目在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施，确保各项目污染物达标排放的前提下，从环境角度而言项目的建设是可行的。

二、环境保护要求

针对企业的排污情况，本评价做出以下几点要求：

- 1、认真落实项目各污染防治措施，确保各项污染物达标排放。
- 2、建立相应环保机构，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行监测，建立污染源管理档案。
- 3、妥善收集各类危废，并将其及时交由有资质单位进行处理，严禁乱排。

三、环境保护建议

- 1、加强教育，提高员工的环境与安全意识。

2、厂方应做好员工的个人防护，保证员工的操作安全；而且应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防止污染物事故发生。

3、加强设备和生产的管理，建立、健全生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员应通过培训和考核，方可上岗。

4.2 环境影响评价批复

成都市青羊区环境保护局在《成都宇泽生物基因化妆品有限公司“化妆品生产线”建设项目环境影响报告表审查批复》（成青环建[2016]150号）文件中对该项目做出以下批复：

一、项目符合国家产业政策和区域规划要求，环境影响报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意项目进行建设。

二、项目为租用蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道B-11座已建厂房，进行建设，项目总投资300万元，环保投资31.1万元，总建筑面积2568平方米，项目为补环评。项目建设内容是对厂房内部进行装修后，新购置并安装生产设备，建设化妆品生产线，采用复配技术（单纯的原辅料混合、分装），进行护肤和清洁类化妆产品的生产，年产量约为66.5吨。项目已经建成投入运营，本次环评属于补环评。如建设内容、规模和地址发生重大变化须另行申报。

三、项目应加强运营期环境保护管理工作，认真落实各项污染防治措施，加强环保设施的日常维护和管理，确保各项污染物稳定达标排放。

（一）落实废水污染防治措施。生活污水经厂区自建的预处理池处理后排入园区污水管网；生产过程中产生的清洗废水经新建隔油、沉淀处理池处理达标后排入园区污水管网。公司应加强废水处理设施的维护管理，保证运行效果和处理效率的可靠性，废水各项污染物指标须稳定达标排放。

（二）落实废气污染防治措施。项目混粉投料、复配混合工艺产生少量的粉尘、有机废气，应严格按照报告表中所提出的污染防治措施进行落实，减少项目运营过程中产生的废气对周围环境的影响。

（三）落实噪声污染防治措施。项目锅炉和空压机等产噪设备应采取隔声、减震、合理布局等措施进行控制，确保厂界噪声的达标排放。

（四）落实固体废弃物治理措施。项目废包装材料和留样产品经收集后交由废品回收站，生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运处置；隔油池废油脂定期收集后交有资质的单位处理。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制，按规定程序申

请环境保护验收。

五、请青羊区环境监察大队将项目纳入环境保护监督管理范围进行督察。

表五 验收监测标准

根据《成都市青羊区建设项目环保设施竣工验收监测通知书》（成青环建监[2016]11号），该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	(成青环建监[2016]11 号) 即验收监测标准		环评使用标准	
生产废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中一级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中一级标准	
	项目	排放浓度(mg/m ³)	项目	排放浓度(mg/m ³)
	pH	6~9	pH	6~9
	化学需氧量	100	化学需氧量	100
	五日生化需氧量	20	五日生化需氧量	20
	氨氮	15	氨氮	15
	悬浮物	70	悬浮物	70
	动植物油	10	动植物油	10
	石油类	5	石油类	5
	阴离子表面活性剂	5.0	阴离子表面活性剂	5.0
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类		《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类	
	单位: dB(A)		单位: dB(A)	
	昼间	65	65	
	夜间	55	55	

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间，成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目的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。验收期间工况要求见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

序号	产品名称	设计能力	实际产量			
			2018.02.01	工况负荷	2018.02.02	工况负荷
1	膏霜类	21t/a	0.0756t	90%	0.0756t	90%
2	水剂类	44t/a	0.155t	88%	0.155t	88%
3	面膜粉类	1.5t/a	0.0063t	95%	0.0063t	95%

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

6.2.5 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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，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》的要求进行质量控制。

6.2.7 噪声监测、气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水监测

6.3.1 废水监测内容

本项目废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测类别	监测点位置	点位编号	监测项目	监测频次
废水	废水总排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂	连续监测 2 天，每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

本项目废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-86	精密数显酸度计	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	0.025mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平	/
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪	0.04mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪	0.04mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	分光光度计	0.05 mg/L

6.3.3 废水的监测结果及评价

本项目废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位：mg/L（pH：无量纲）

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1# 废水总排口	2018.02.01	pH	7.18	7.10	7.07	7.20	7.07~7.20	6~9	达标
		化学需氧量	23	27	25	24	25	100	达标
		五日生化需氧量	10.6	12.5	11.1	10.9	11.3	20	达标
		氨氮	0.240	0.228	0.253	0.210	0.23	15	达标
		悬浮物	11	12	12	10	11	70	达标
		动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	10	达标
		石油类	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标
		LAS	ND	ND	ND	ND	ND	5.0	达标
	2018.02.02	pH	7.13	7.16	7.18	7.23	7.13~7.23	6~9	达标
		化学需氧量	21	25	23	26	24	100	达标
		五日生化需氧量	10.1	11.4	10.4	11.8	10.9	20	达标
		氨氮	0.203	0.224	0.246	0.231	0.226	15	达标
		悬浮物	11	10	12	10	11	70	达标
		动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	10	达标
		石油类	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标
		LAS	ND	ND	ND	ND	ND	5.0	达标

注：监测结果低于检出限时，以 ND 表示。

监测结果表明：本项目废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的一级标准排放限值。

6.4 厂界噪声监测

6.4.1 厂界噪声监测内容

该项目噪声监测内容见表 6-5。

表 6-5 噪声监测位内容

采样位置	点位编号	监测分析项目	监测频次
项目东侧场界外 1 米	2#	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
项目南侧场界外 1 米	3#		
项目北侧场界外 1 米	4#		

6.4.2 噪声监测方法

噪声监测方法见表 6-6。

表 6-6 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6020 型声校准器	/

6.4.3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果及评价见表 6-7。

表 6-7 噪声监测结果及评价

单位：dB（A）

监测点位	噪声来源	监测日期	监测结果			
			昼间 （第一次）	昼间 （第二次）	夜间 （第一次）	夜间 （第二次）
2# 项目东侧场界外 1 米	设备噪声	2018.02.01	62	62	47	46
3# 项目南侧场界外 1 米	车辆噪声		62	61	46	45
4# 项目北侧场界外 1 米	设备噪声		60	60	44	45
2# 项目东侧场界外 1 米	设备噪声	2018.02.02	60	62	46	46
3# 项目南侧场界外 1 米	车辆噪声		62	63	43	44
4# 项目北侧场界外 1 米	设备噪声		62	61	47	47
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类			65		55	
评价			达标		达标	

监测结果表明：本项目厂界环境噪声排放结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

6.5 固体废弃物及危废处置情况

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、污水处理设施污泥、留样产品等。具体详见表 6-8

表 6-8 固体废物的产生及处理情况

序号	固废名称	废物鉴别	排放量（t/a）	处置去向
1	废包装材料	一般废物	0.5	废品回收站
2	污水处理设施污泥	一般废物	0.05	市政环卫统一处置
3	留样产品	一般废物	0.01	废品回收站
4	办公及生活垃圾	一般废物	2.88	市政环卫统一处理
合计			3.44	/

6.6 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制为 COD、NH₃-N，本项目的总量控制对照表见表 6-9。

表 6-9 总量控制对照表

单位：t/a

总量控制指标	环评建议总量控制指标	实际排放总量
化学需氧量	0.092	0.027
氨氮	0.014	0.0002

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目 2016 年 10 月由杭州市环境保护有限公司编制完成了《成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境影响报告表》，并于 2016 年 11 月 8 日取得《成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目环境影响报告表审查的批复》（成青环建[2016]150 号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；于 2016 年 11 月 14 日取得了《成都市青羊区建设项目环保设施竣工验收监测通知书》（成青环建社监[2016]11 号）。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目总投资 300 万元，环保投资额为 40.1 万元人民币，占总投资的 13.37%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常。

7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复、验收监测通知、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司综合行政部门保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都宇泽生物基因化妆品有限公司为应对突发环境事件，编制了《环境保护管理制度》及《事故风险防范环境保护应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

环 评 批 复 要 求	落 实 情 况
（一）落实废水污染防治措施。生活污水经厂区自建的预处理池处理后排入园区污水管网；生产过程中产生的清洗废水经新建隔油、沉淀处理池处理达标后排入园区污水管网。公司应加强废水处理设施的维护管理，保证运行效果和处理效率的可靠性，废水各项污染物指标须稳定达标排放。	基本落实 生活污水经厂区自建的预处理池处理后排入园区污水管网，生产废水经“三级沉淀”的污水处理设施处理后排入园区污水管网。公司有专人对污水处理等环保设施进行管理和维护，经检测，生产废水排口污水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂指标均能达到《污水综合排放标准》一级限值
（二）落实废气污染防治措施。项目混粉投料、复配混合工艺产生少量的粉尘、有机废气，应严格按照报告表中所提出的污染防治措施进行落实，减少项目运营过程中产生的废气对周围环境的影响。	已落实 项目生产过程中混粉投料、复配混合工艺产生少量的粉尘、有机废气等经厂房屋顶大功率的换气排气装置进行通风换气。
（三）落实噪声污染防治措施。项目锅炉和空压机等产噪设备应采取隔声、减震、合理布局等措施进行控制，确保厂界噪声的达标排放。	已落实 项目空压机等产噪设备应采取隔声、减震、合理布局等措施进行控制，通过距离衰减后达标排放。
（四）落实固体废弃物治理措施。项目废包装材料和留样产品经收集后交由废品回收站，生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运处置；隔油池废油脂定期收集后交有资质的单位处理。	基本落实 项目废包装材料和留样产品经收集后交由废品回收站，生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运处置；项目未采取隔油+破乳工艺，因此未产生废油脂。

表八 公众意见调查

8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 9-1。

表 9-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果							
您对环保工作执行的态度		满意		基本满意		不满意		不知道	
		90%		10%		/		/	
您认为本项目 对您的主要环境影响是		大气 污染	水污染	噪声 污染	生态 破坏	没有 影响		不知道	
		/	/	6.9%	/	72.4%		20.7%	
本项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	
如果您对本项目持反对意见，您是否向 有关部门反映意见		是				否			
		/				/			

表 9-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
刘**	女	46	200m~1km	高中	133****3163	满意
刘**	男	51	200m~1km	初中	130****8879	满意
刘*	女	26	1km~5km	中专	137****6425	满意
刘*	女	26	200m~1km	大专	187****6374	满意
马**	男	40	200m~1km	小学	189****9721	满意
马**	男	40	200m~1km	中专	152****4387	满意
马**	女	42	200m~1km	初中	135****2834	满意
邱**	男	59	200m 以内	初中	187****4451	满意
肖**	女	37	200m~1km	初中	158****9973	满意
谭**	男	29	200m~1km	大专	151****1264	满意
唐**	女	36	200m~1km	初中	187****5486	满意
田**	男	52	200m~1km	中专	132****4592	满意
王**	女	44	200m~1km	初中	136****6338	满意
吴**	女	41	200m~1km	初中	138****3726	满意
肖**	女	54	200m~1km	小学	189****1269	满意
徐*	男	43	200m~1km	初中	155****1012	满意
徐**	女	39	200m~1km	初中	189****3912	满意
杨**	男	34	200m~1km	初中	139****0896	满意
袁**	女	26	5km 以外	中专	152****6151	满意
张*	男	43	200m~1km	中专	134****5617	满意
张**	女	38	5km 以外	高中	152****0105	满意
陈**	女	43	200m~1km	初中	180****2275	满意
陈**	女	29	1km~5km	初中	159****4586	满意
戴**	女	40	1km~5km	初中	159****8910	满意
郝**	女	42	1km~5km	大专	136****1879	满意
何**	男	53	200m~1km	初中	132****6481	满意
黄*	男	47	200m~1km	高中	133****2793	满意
蒋**	女	44	200m~1km	初中	136****3921	满意
廖*	女	42	200m~1km	初中	152****4126	满意

表九 验收监测结论

成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

监测结果表明：本项目生产废水排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的一级标准排放限值。

9.2 噪声

监测结果表明：本项目厂界环境噪声排放结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

9.3 固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、留样产品，由废品回收站统一回收处理；污水处理设施污泥、办公生活垃圾由市政环卫部门统一清运。

9.4 公众参与

成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

9.5 环境管理

成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目由分管副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强管理，保持厂房内的卫生，同时加强厂区周围绿化。
- (2) 加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案；严格按照环评批复中要求处置污水。
- (3) 加强厂房内通风换气，确保厂房内空气质量。

综上所述，成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过此次验收。

本验收监测报告是针对 2018 年 2 月 1 日、2 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

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):四川环科检测技术有限公司 填表人: 赵琴 项目经办人: 程才璿

建设项目	项目名称		成都宇泽生物基因化妆品有限公司化妆品生产线						建设地点		青羊区蛟龙工业港青羊园区蛟龙大道 B-11												
	建设单位		成都宇泽生物基因化妆品有限公司						邮编		610091		联系电话		13320872793								
	行业类别		C2682 化妆品制造		建设性质		新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐		建设项目开工日期		/		投入试运行日期		2010 年								
	设计生产能力		护肤产品的年产量为 66.5t，其中膏霜类为 21t、水剂类为 44t、面膜粉为 1.5t						实际生产能力		与环评一致												
	投资总概算(万元)		300		环保投资总概算(万元)		31.1		所占比例%		10.37%		环保设施设计单位		/								
	实际总投资(万元)		300		实际环保投资(万元)		40.1		所占比例%		13.37%		环保设施施工单位		/								
	环评审批部门		青羊区环境保护局		批准文号		成青环建[2016]150 号		批准日期		2016 年 11 月 8 日		环评单位		杭州市环境保护有限公司								
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/		环保设施监测单位		/								
	环保验收审批部门		青羊区环境保护局		批准文号		/		批准日期		/												
	废水治理(万元)		14.0		废气治理(万元)		3.0		噪声治理(万元)		4.0		固废治理(万元)		2.1		绿化及生态(万元)		5.0		其它(万元)		12.0
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			2000 小时						
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)										
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	化学需氧量		/	31.0	100	0.014	/	0.014	0.092	/	0.014	/	/										
	氨氮		/	0.257	15	0.0002	/	0.0002	0.027	/	0.0002	/	/										
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	工业固体废弃物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											

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; 大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。