



162412340160

# 贵州普济生物技术有限公司中药护肤品 生产线项目竣工环境保护验收监测报告 表

编号：GZRSK-206（2019）

项目名称：贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目

委托单位：贵州普济生物技术有限公司

贵州瑞思科环境科技有限公司



# 报 告 声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对检测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验检测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：550005

传真：0851-85505498

联系人：沈卫

建设单位：贵州普济生物技术有限公司

建设单位法人代表：何驰

项目负责人：何驰

电话：13595061491

传真：0851-6317134

邮编：550000

地址：贵阳市高新区新天工业园 1 号楼

编制单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

项目负责人：沈卫

现场负责人：潘承怀

分析负责人：罗永超

报告编写：赵柯

审核：陈有学

签发：李春兰

# 目 录

表一 工程概况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源及防治措施.....	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.....	10
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	12
表六 验收监测内容.....	14
表七 验收监测结果.....	15
表八 验收监测结论.....	19
表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	20

## 附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 现场采样图

## 附件：

附件 1 环评批复

附件 2 工况证明

表一 工程概况

建设项目名称	贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目				
建设单位名称	贵州普济生物技术有限公司				
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"/>				
建设地点	贵阳市高新区新天工业园1号楼				
主要产品名称	中药化妆产品				
设计生产能力	年产10万瓶				
实际生产能力	年产10.5万瓶				
建设项目环评时间	2012年11月29日	开工建设时间	2017年11月		
调试时间	2018年2月	验收现场监测时间	2019年10月16日~ 2019年10月17日		
环评报告表审批部门	贵阳市乌当区环境保护局	环评报告表编制单位	中国科学院地球化学研究所		
环保设施设计单位	贵州明洁静净化设备工程有限公司	环保设施施工单位	贵州明洁静净化设备工程有限公司		
投资总概算	55万元	环保投资总概算	2.01万元	比例	3.7%
实际总概算	55万元	环保投资	4.628万元	比例	8.4%
验收监测依据	<p>法规性文件：</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</p> <p>2、国务院令[2017]第682号，《建设项目环境保护管理条例》2017年7月16日；</p> <p>3、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》，2017年11月20日；</p> <p>4、国家环保总局，环发[2000]19号，《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》，2017年12月22日；</p> <p>5、贵州省环境保护厅，黔环通[2019]14号，《贵州省环境保护厅关于落实建设项目竣工环保验收备案有关事项的通知》，2019年1月12日。</p> <p>技术性文件：</p> <p>1、生态环境部办公厅《建设项目竣工环境保护验收技术指南染影响类》，2018年5月16日；</p>				

	<p>2、中国科学院地球化学研究所《贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目环境影响报告表》，2012年11月29日；</p> <p>3、贵阳市乌当区环境保护局关于对《贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目环境影响报告表》的批复意见，2012年12月10日。</p> <p>4、贵州普济生物技术有限公司《贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目验收监测委托书》2019年10月11日。</p> <p>5、贵州瑞思科环境科技有限公司《贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目竣工环境保护验收监测方案》2019年10月13日。</p>																														
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 废水验收监测标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废水排放标准浓度</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">监测项目</th> <th style="width: 20%;">标准限值</th> <th style="width: 60%;">验收监测评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6.5~9.5 (无量纲)</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准</td> </tr> <tr> <td>水温</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>400 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>500 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>300 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>100 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>20 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>阴离子表面活性剂</td> <td>20 (mg/L)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 噪声验收监测标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 噪声执行标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">监测项目</th> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">标准限值</th> <th style="width: 50%;">验收监测评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>等效连续 A 声级 Leq(A)</td> <td>环境噪声</td> <td>昼间：60 夜间：50</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018) 2 类标准</td> </tr> </tbody> </table>	监测项目	标准限值	验收监测评价标准	pH	6.5~9.5 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	水温	—	悬浮物	400 (mg/L)	化学需氧量	500 (mg/L)	五日生化需氧量	300 (mg/L)	氨氮	—	动植物油	100 (mg/L)	石油类	20 (mg/L)	阴离子表面活性剂	20 (mg/L)	监测项目	类别	标准限值	验收监测评价标准	等效连续 A 声级 Leq(A)	环境噪声	昼间：60 夜间：50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018) 2 类标准
监测项目	标准限值	验收监测评价标准																													
pH	6.5~9.5 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准																													
水温	—																														
悬浮物	400 (mg/L)																														
化学需氧量	500 (mg/L)																														
五日生化需氧量	300 (mg/L)																														
氨氮	—																														
动植物油	100 (mg/L)																														
石油类	20 (mg/L)																														
阴离子表面活性剂	20 (mg/L)																														
监测项目	类别	标准限值	验收监测评价标准																												
等效连续 A 声级 Leq(A)	环境噪声	昼间：60 夜间：50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018) 2 类标准																												

## 表二 工程建设内容

### 项目由来:

由贵州普济生物技术有限公司建设的贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目，由于公司所在的火炬大厦地块被其他公司摘牌，接产业开发区清退通知，项目搬迁贵阳市高新区新天工业园1号楼二层（共800m<sup>2</sup>），新建中药护肤品生产线。本项目主体工程有原料仓库、包装材料仓库、成品仓库、干燥间、药材粉碎间、原料预进间、混合间、乳化间、灌装间、化验室等。本项目主要生产中药化妆美颜品，公司生产规模为10万支（瓶）/年。本项目劳动定员15人，试行8小时工作制，年工作日300天。本项目由中国科学院地球化学研究所于2012年11月29日编制了《贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目环境影响报告表》，并由贵阳市乌当区环境保护局于2012年12月10日审批。

受贵州普济生物技术有限公司委托，由贵州瑞思科环境科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。我公司工作人员于2019年10月13日汇同该公司工作人员对该项目进行现场勘察，并认真查阅有关资料，在此基础上编制了该项目监测工作实施方案。根据监测方案确定的内容，我公司工作人员于2019年10月16日~10月17日对该项目进行了现场验收监测，根据监测结果编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

### 工程建设内容:

本项目占地面积800m<sup>2</sup>。目主体工程有原料仓库、包装材料仓库、成品仓库、干燥间、药材粉碎间、原料预进间、混合间、乳化间、灌装间、化验室等。本项目主要生产中药化妆美颜品，公司生产规模为10万支（瓶）/年。项目总投资55万元，其中环保投资4.628万元，占总投资的8.4%。

### 原辅材料消耗及水平衡:

#### 1、水源及水平衡

本项目给水由市政水管网统一供给，项目营运期用水主要来自员工生活用水及生产废水。污水经处理后排入新庄污水处理厂。

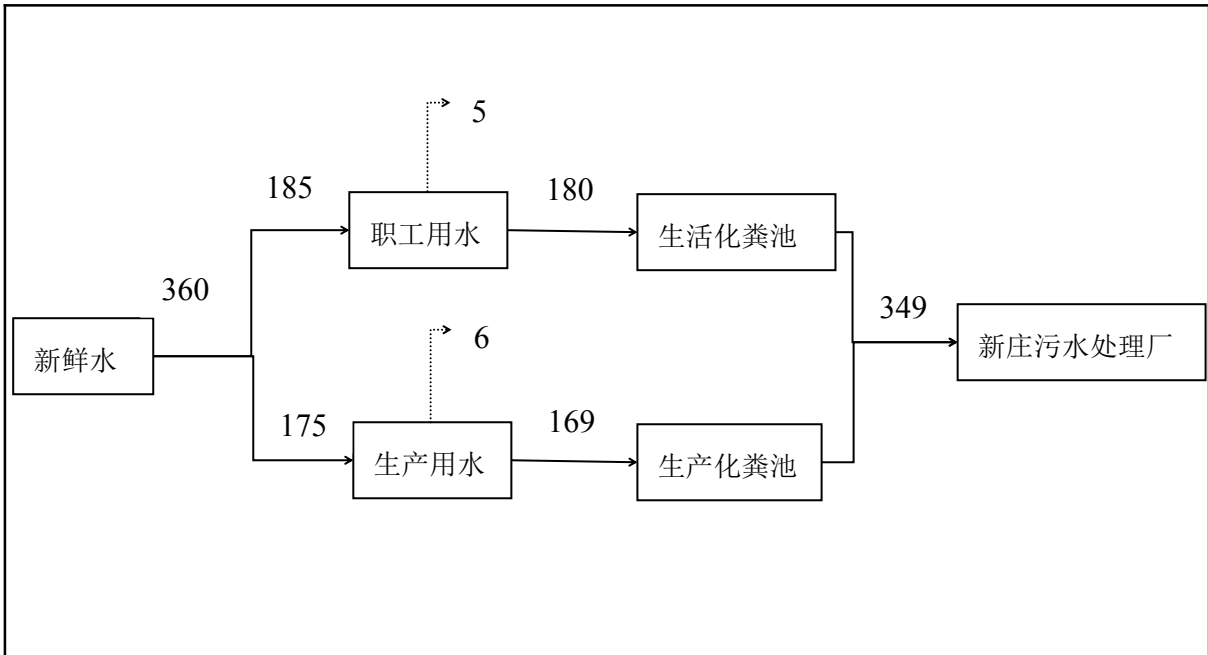


图 2-1 营运期水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

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）：

本项目运行时产污主要为员工生活及生产固废。工艺流程及产污环节图见下图：

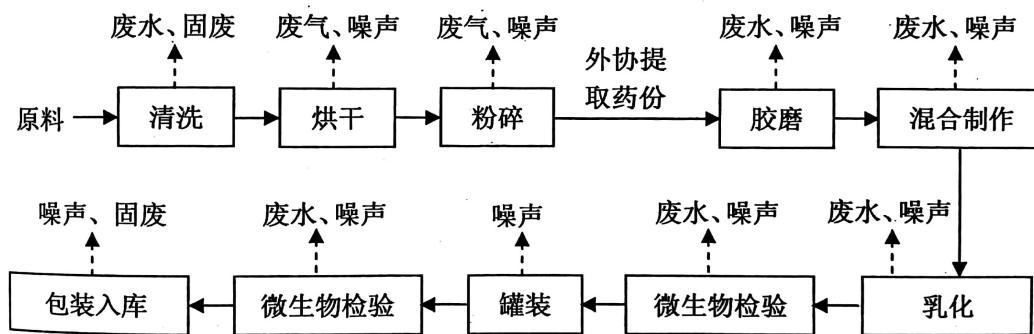


图 2-2 中药化妆品生产线生产工艺流程图



### 表三 主要污染源及防治措施

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、大气污染物及环保设施

本项目主要废气为原料烘干过程中产生的水蒸气和药材颗粒物废气、粉碎过程中产生的药材颗粒粉尘。

本项目烘干采用电能烘干，烘干过程中产生的水蒸气和药材颗粒物废气较少，通过烘箱排湿通道直接排放，对周围环境影响不大；粉碎原料在封闭环境下进行，产生的少量药材颗粒粉尘通过空气处理系统处理后排出，呈无组织排放，对周围环境影响不大。

**表 3-1 废气污染物排放及防治措施**

污染类别	排放方式	主要污染物	处理设施及措施		
			环评要求	批复要求	实际建设
烟（粉）尘	无组织排放	颗粒物	<p>本项目在原料烘干过程中产生含少量水蒸气和药材颗粒物废气；在粉碎过程中产生少量药材颗粒粉尘。烘干废气：本项目采用电能进行烘干，在烘干的过程中会产生含少量水蒸气和药材颗粒物废气，由于被烘干药材已经清洗过，因此产生的颗粒物较少，通过烘箱排湿通道直接排放，对周围的大气环境影响小。粉尘：在原料粉碎的过程中会产生少量药材颗粒物，粉碎车间是封闭的，产生的少量粉尘经洁净室空气处理系统处理后基本为洁净的空气，对周围的大气环境影响小。</p>	<p>该项目主要有原料烘干过程中产生的少量水蒸气和药材颗粒物废气和粉碎过程中的少量药材颗粒粉尘。要求烘干采用电能进行烘干，通过烘箱排湿通道排放；粉碎车间是封闭的，产生的少量粉尘经洁净室空气处理系统处理后排放。</p>	已按环评及批复建设

#### 2、水污染及环保设施

本项目主要废水为生活污水、生产废水。

本项目生产废水主要为原料浸泡废水、清洗工序的清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水；生活污水主要为员工产生的办公废水。项目产生的生活污水及生产废水分别排入园区已有的两个化粪池，经处理后排入市政管网，进入新庄污水处理

厂。排放及防治措施见表 3-2。

**表 3-2 废水污染物排放及防治措施表**

污染类别	产生方式	主要污染物	处理措施及排放去向		
			环评要求	批复要求	实际建设
生活污水	连续	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	<p>本项目产生的污水有生产废水和生活污水。生产废水主要来源于原料的浸泡、清洗工序产生清洗废水，胶磨机乳化机等设备清洗废水，实验室微生物检验培养液及器皿清洗废水，拖把清洗产生清洗废水；生活污水主要来源于职工产生的办公废水。项目废水均排入所在园区已有的化粪池，经生化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级后，通过龙塘寨线排污干线汇入南明河右岸截污沟，最后排入新庄污水处理厂，经新庄污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后就近排入南明河，因此，本项目建设对南明河的水环境影响小。</p>	<p>要求分别集中收集废水后排入园区已有的化粪池，经生化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级后，通过龙塘寨线排污干线汇入南明河右岸截污沟，最后排入新庄污水处理厂。</p>	<p>本项目生产废水和生活废水分别两个化粪池排放；其余已按环评及批复建设</p>
生产	间断	SS、石油类			

### 3、噪声污染及环保设施

本项目噪声主要来自于生产设备产生的噪声。

本项目噪声最大的粉碎机封闭式生产，其余生产设备通过设置隔音玻璃、减振降噪减少噪声，经处理后对周围环境不大。排放及防治措施见表 3-3。

**表 3-3 主要噪声源强及防治措施**

噪声来源	噪声种类	防治措施及排放方式		
		环评要求	批复要求	实际建设情况
社会人员	社会生活噪声	<p>本项目噪声设备有粉碎机、胶磨机、混合机、乳化机、灌装机。在所有设备开机情况下，综合噪声值为约为 65-75dB (A)。其中粉碎机产生的噪声较大，但被安置在独立车间的粉碎车间内。因此，项目产生的噪声影响小。</p>	<p>本项目噪声设备有粉碎机、胶磨机、混合机、乳化机、灌装机运行过程中产生噪声，要求通过采取安装在室内，建筑隔声、消声等减噪措施治理噪声源，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)二类标准，即：昼间&lt;60dB(A)，夜间&lt;50dB (A)。</p>	已按环评及批复要求建设

4、固体废物及处理情况

本项目固体废物主要为生活垃圾、生产固废。

本项目生产固废主要为包装垃圾，生产固废与生活垃圾交由环卫部门及时清运。排放及防治措施见表 3-4。

**表 3-4 固体废物排放及防治措施**

污染物名称	废物类型	处理措施及排放去向		
		环评要求	批复要求	实际建设
生活垃圾	一般固废	<p>本项目建成运营后，所产生的固体废物包括：包装工序产生包装垃圾、化验室产生的固体培养基等固体废物、办公人员产生的办公垃圾。包装垃圾：项目包装所使用的纸盒为定制盒，在包装过程中产生的包装垃圾少。检验实验固废：微生物检验时产生的固体培养基等固体废物，按生办公垃圾处理。所有固废采用分类回收，综合利用，不能利用的办公垃圾交由环卫部门及时清运至高雁生活垃圾卫生填埋场处置。</p>	<p>主要有包装工序产生包装垃圾、化验室产生的固体培养基等固体废物、办公人员产生的办公垃圾。要求分类集中收集后分类妥善处理;生活垃圾集中收集后交由环卫部门送高雁生活垃圾填埋场处置。</p>	已按环评及批复要求建设
生产垃圾	一般固废			

## 6、环保设施投资及“三同时”落实情况

### (1) 环保设施投资

投资 55 万元，其中环保投资 4.628 万元，占总投资的 8.4%。

### (2) 环境保护“三同时”措施落实情况

经现场勘查，并结合建设单位提供的相关资料，该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 3-5。

**表 3-5 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表**

类别	环评要求	批复要求	实际建设
废气	<p>本项目在原料烘干过程中产生含少量水蒸气和药材颗粒物废气；在粉碎过程中产生少量药材颗粒粉尘。</p> <p>烘干废气：本项目采用电能进行烘干，在烘干的过程中会产生含少量水蒸气和药材颗粒物废气，由于被烘干药材已经清洗过，因此产生的颗粒物较少，通过烘箱排湿通道直接排放，对周围的大气环境影响小。粉尘：在原料粉碎的过程中会产生少量药材颗粒物，粉碎车间是封闭的，产生的少量粉尘经洁净室空气处理系统处理后基本为洁净的空气，对周围的大气环境影响小。</p>	<p>该项目主要有原料烘干过程中产生的少量水蒸气和药材颗粒物废气和粉碎过程中的少量药材颗粒粉尘。要求烘干采用电能进行烘干，通过烘箱排湿通道排放；粉碎车间是封闭的，产生的少量粉尘经洁净室空气处理系统处理后排放。</p>	已按环评及批复建设
废水	<p>本项目产生的污水有生产废水和生活污水。生产废水主要来源于原料的浸泡、清洗工序产生清洗废水，胶磨机乳化机等设备清洗废水，实验室微生物检验培养液及器皿清洗废水，拖把清洗产生清洗废水；生活污水主要来源于职工产生的办公废水。</p> <p>项目废水均排入所在园区已有的化粪池，经生化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级后，通过龙塘寨线排污干线汇入南明河右岸截污沟，最后排入新庄污水处理厂，经新庄污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后就近排入南明河，因此，本项目建设对南明河的水环境影响小。</p>	<p>要求分别集中收集废水后排入园区已有的化粪池，经生化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级后，通过龙塘寨线排污干线汇入南明河右岸截污沟，最后排入新庄污水处理厂。</p>	已按环评及批复建设

表 3-5 (续) 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表

类别	环评要求	批复要求	实际建设
噪声	<p>本项目噪声设备有粉碎机、胶磨机、混合机、乳化机、灌装机。在所有设备开机情况下，综合噪声值为约为 65-75dB (A)。其中粉碎机产生的噪声较大，但被安置在独立车间的粉碎车间内。因此，项目产生的噪声影响小。</p>	<p>本项目噪声设备有粉碎机、胶磨机、混合机、乳化机、灌装机运行过程中产生噪声，要求通过采取安装在室内，建筑隔声、消声等减噪措施治理噪声源，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)二类标准，即：昼间&lt;60dB(A)，夜间&lt;50dB (A)。</p>	<p>已按环评及批复要求建设</p>
固废	<p>本项目建成运营后，所产生的固体废物包括：包装工序产生包装垃圾、化验室产生的固体培养基等固体废物、办公人员产生的办公垃圾。</p> <p>包装垃圾：项目包装所使用的纸盒为定制盒，在包装过程中产生的包装垃圾少。检验实验固废：微生物检验时产生的固体培养基等固体废物，按生办公垃圾处理。所有固废采用分类回收，综合利用，不能利用的办公垃圾垃圾交由环卫部门及时清运至高雁生活垃圾卫生填埋场处置。</p>	<p>主要有包装工序产生包装垃圾、化验室产生的固体培养基等固体废物、办公人员产生的办公垃圾。要求分类集中收集后分类妥善处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门送高雁生活垃圾填埋场处置。</p>	<p>已按环评及批复要求建设</p>

**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**

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、环境影响报告表结论及建议

(1) 大气环境影响评价结论

本项目在原料烘干过程中产生含少量水蒸气和药材颗粒物废气；在粉碎过程中产生少量药材颗粒粉尘。

烘干废气：本项目采用电能进行烘干，在烘干的过程中会产生含少量水蒸气和药材颗粒物废气，由于被烘干药材已经清洗过，因此产生的颗粒物较少，通过烘箱排湿通道直接排放，对周围的大气环境影响小。

粉尘：在原料粉碎的过程中会产生少量药材颗粒物，粉碎车间是封闭的，产生的少量粉尘经洁净室空气处理系统处理后基本为洁净的空气，对周围的大气环境影响小。

(2) 水环境影响评价结论

本项目产生的污水有生产废水和生活污水。生产废水主要来源于原料的浸泡、清洗工序产生清洗废水，胶磨机乳化机等设备清洗废水，实验室微生物检验培养液及器皿清洗废水，拖把清洗产生清洗废水；生活污水主要来源于职工产生的办公废水。

项目废水均排入所在园区已有的化粪池，经生化处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级后，通过龙塘寨线排污干线汇入南明河右岸截污沟，最后排入新庄污水处理厂，经新庄污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标后就近排入南明河，因此，本项目建设对南明河的水环境影响小。

(3) 声环境影响评价结论

本项目噪声设备有粉碎机、胶磨机、混合机、乳化机、灌装机。在所有设备开机情况下，综合噪声值为约为 65-75dB (A)。其中粉碎机产生的噪声较大，但被安置在独立车间的粉碎车间内。因此，项目产生的噪声影响小。

(4) 固体废物环境影响评价结论

本项目建成运营后，所产生的固体废物包括：包装工序产生包装垃圾、化验室产生的固体培养基等固体废物、办公人员产生的办公垃圾。

包装垃圾：项目包装所使用的纸盒为定制盒，在包装过程中产生的包装垃圾少，约为 0.3kg/d (0.09t/a)。

检验实验固废：微生物检验时产生的固体培养基等固体废物，产生量约为 50g/d(0.015t/a)，按生办公垃圾处理。

办公垃圾：职工产生的办公垃圾按 0.1kg/d·人估算，本项目职工为 15 人，则产生量为 1.5kg/d (0.45t/a)。

所有固废采用分类回收，综合利用，不能利用的办公垃圾垃圾交由环卫部门及时清运至高雁生活垃圾卫生填埋场处置。

#### (5) 总结论

综上所述，建设单位只要严格遵守“三同时”管理制度，完成各项报建手续，严格按有关法律法规及本评价所提出的要求，落实污染防治措施，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

#### 3、环境影响报告表审批意见

本项目环境影响报告表审批意见见附件 1。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测采样及分析方法

(1) 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 废水监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法及名称	方法检出限	仪器名称及型号	固定资产编号
1	水温	《水质 水温的测定 温度计法》(GB 13195-91)	0.1℃ (灵敏度)	玻璃温度计	W02(自校号)
2	pH	《水质 pH 的测定玻璃电极法》(GB 6920-86)	0.01 (灵敏度)	PHS-25 数显式 pH 计	RSKHJ201512
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》(GB 11901-89)	4mg/L	FR124CN 电子天平	RSKHJ201506
4	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4mg/L	酸式滴定管(白色)	D02(自校号)
5	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5mg/L	酸式滴定管(棕色)	D01(自校号)
				LRH-250 生化培养箱	RSKHJ201507
6	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》(GB 7494-87)	0.05mg/L	721 型可见分光光度计	RSKHJ201909
7	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》(HJ 637-2018)	0.06mg/L	MH-6 型红外测油仪	RSKHJ201510
8	石油类				
9	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L	721 型可见分光光度计	RSKHJ201909

(2) 噪声监测分析方法

本项目处于二楼，故噪声监测点布设在室内距任一反射面 0.5m 以上、距地面 1.2m 高度处，噪声监测分析方法见表 5-2。



表 5-2 噪声监测分析方法一览表

监测项目	分析方法及来源	固定资产编号	仪器名称及型号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018)	RSKHJ201537	AWA6228 声级计

2、质量控制及质量保证

- (1) 所用仪器设备均计量检定合格，并在有效期内。
- (2) 参加监测采样及分析人员均为培训持证上岗人员。
- (3) 监测采样及实验分析，严格按照国家有关监测技术规范及质量管理体系规定要求进行，监测数据统计和填报，实行三级审核制度。
- (4) 项目质控结果统计详见表 5-4。

表 5-4 内部质控样分析结果统计表

质控措施	监测项目	样品编号	测定值		相对标准偏差	允许偏差	评价结论
平行样品	氨氮 (mg/L)	FS1-206 (2019) 101603	44.0		1.8	10%	合格
		FS1-206 (2019) 101603 (平行)	42.9				
		FS1-206 (2019) 101704	30.7		1.4	10%	合格
		FS1-206 (2019) 101704 (平行)	30.1				
	化学需氧量 (mg/L)	FS1-206 (2019) 101603	269		1.1	10%	合格
		FS1-206 (2019) 101603 (平行)	275				
		FS1-206 (2019) 101704	322		1.8	10%	合格
		FS1-206 (2019) 101704 (平行)	331				
全程序空白	氨氮 (mg/L)	GZRSK-206 (2019) 1016KB	0.025L		---	---	合格
		GZRSK-206 (2019) 1017KB	0.025L		---	---	合格
	化学需氧量 (mg/L)	GZRSK-206 (2019) 1016KB	4L		---	---	合格
		GZRSK-206 (2019) 1017KB	4L		---	---	合格
质控措施	监测项目	标样批号	测定值		真实值	评价结论	
质控样	氨氮 (mg/L)	B1802034	2.92	2.94	2.98±0.15	合格	
	化学需氧量 (mg/L)	B1812048	23	22	23.0±1.0	合格	
	pH(无量纲)	202183	7.38	7.40	7.35±0.08	合格	

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容：

#### 1、废水监测

废水验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水验收监测内容

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
生活废水总排口	★ FS1	水温、pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油	监测 2 天 每天监测 4 次 监测时段为 10:00、12:00、 14:00、16:00
生产废水总排口	★ FS2	pH、悬浮物、氨氮、石油类	

#### 2、噪声监测

本项目处于二楼，故噪声监测点布设在室内距任一反射面 0.5m 以上、距地面 1.2m 高度处，噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
▲N1	厂界东侧	等效连续 A 声级 Leq(A)	连续监测 2 天 昼间、夜间各监测 1 次
▲N2	厂界南侧		
▲N3	厂界北侧		

注：本项目厂界西侧为贵州阿斯麦保健品有限公司，故不监测厂界西侧噪声。

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测工况

验收监测期间公司生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。本项目设计工况为年产 10 万支（瓶）中药化妆美颜品。验收期间工况如下：

2019 年 10 月 16 日生产中药化妆美颜品 300 支（瓶）；

2019 年 10 月 17 日生产中药化妆美颜品 400 支（瓶）；详情见附件 2。

验收监测结果：

### 1、废水监测

废水样品属性见表 7-1。

表 7-1 废水样品属性

样品名称	样品编号	监测指标	样品数量	样品状态描述
废水	FS1-206（2019）1016 （01~04）	pH、悬浮物、阴离子表面活性剂	8 瓶	液体，500mL 塑料瓶装，样品完好
		动植物油	8 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好
	FS1-206（2019）1017 （01~04）	化学需氧量、氨氮	8 瓶	液体，500mL 玻璃瓶装，样品完好
		五日生化需氧量	8 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好
	FS2-206（2019）1016 （01~04） FS2-206（2019）1017 （01~04）	pH、悬浮物	8 瓶	液体，500mL 塑料瓶装，样品完好
		氨氮	8 瓶	液体，500mL 玻璃瓶装，样品完好
		石油类	8 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水验收监测结果

单位: mg/L (水温: °C、pH: 无量纲)

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	水温	pH	悬浮物	氨氮	阴离子表面活性剂	化学需氧量	五日生化需氧量	动植物油
2019-10-16	生活废水	10:00	FS1-206 (2019) 101601	15.3	8.23	145	50.6	1.72	357	168	2.14
		12:00	FS1-206 (2019) 101602	15.2	8.15	128	45.2	1.58	292	136	1.94
		14:00	FS1-206 (2019) 101603	15.5	8.20	130	44.0	1.10	269	129	2.78
		16:00	FS1-206 (2019) 101604	15.6	8.21	155	30.7	0.96	322	152	3.02
		平均值及范围		—	8.15~8.23	140	42.6	1.34	310	146	2.47
2019-10-17	排口	10:00	FS1-206 (2019) 101701	15.1	8.29	115	59.2	1.80	302	141	2.72
		12:00	FS1-206 (2019) 101702	15.4	8.19	135	48.4	1.67	332	160	2.21
		14:00	FS1-206 (2019) 101703	15.3	8.17	121	46.5	1.15	268	127	3.52
		16:00	FS1-206 (2019) 101704	15.4	8.08	146	36.9	1.06	315	151	3.65
		平均值及范围		—	8.08~8.29	129	47.8	1.42	304	145	3.02
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准				—	6~9	400	—	20	500	300	100

表 7-2 废水验收监测结果

单位: mg/L (水温: °C、pH: 无量纲)

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	水温	pH	悬浮物	氨氮	石油类
2019-10-16	生产废水	10:00	FS2-206 (2019) 101601	15.1	7.80	6	0.128	0.11
		12:00	FS2-206 (2019) 101602	15.1	7.85	8	0.106	0.10
		14:00	FS2-206 (2019) 101603	15.4	7.96	5	0.155	0.07
		16:00	FS2-206 (2019) 101604	15.5	7.77	10	0.096	0.10
		平均值及范围		—	7.77~7.96	7	0.121	0.10
2019-10-17	排口	10:00	FS2-206 (2019) 101701	14.9	7.92	7	0.169	0.09
		12:00	FS2-206 (2019) 101702	15.2	7.89	9	0.139	0.08
		14:00	FS2-206 (2019) 101703	15.2	7.99	12	0.177	0.07
		16:00	FS2-206 (2019) 101704	15.3	7.80	10	0.117	0.10
		平均值及范围		—	7.80~7.99	10	0.150	0.08
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准				—	6~9	400	—	20

### 3、噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-3。

**表 7-3 噪声监测结果**

**单位：dB(A)**

监测 点位	监测 地点	监测 日期	监测 时段	样品编号	监测结果
N1	厂界东侧	2019-10-16	11:18	N1-206 (2019) 101601	54.6
N2	厂界南侧		11:34	N2-206 (2019) 101601	56.1
N3	厂界北侧		12:02	N3-206 (2019) 101601	58.3
N1	厂界东侧		22:07	N1-206 (2019) 101602	44.2
N2	厂界南侧		22:23	N2-206 (2019) 101602	47.4
N3	厂界北侧		22:41	N3-206 (2019) 101602	45.7
N1	厂界东侧	2019-10-17	10:47	N1-206 (2019) 101701	55.3
N2	厂界南侧		11:06	N2-206 (2019) 101701	55.8
N3	厂界北侧		11:24	N3-206 (2019) 101701	57.9
N1	厂界东侧		22:13	N1-206 (2019) 101702	45.1
N2	厂界南侧		22:29	N2-206 (2019) 101702	47.8
N3	厂界北侧		22:44	N3-206 (2019) 101702	46.4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2018) 2 类标准			昼间：60                  夜间：50		

## 表八 验收监测结论

监测结论:

1、废水:经监测,本项目排放生活废水除氨氮无标准限值外,pH、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油排放监测结果均未超过《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值;排放生产废水除氨氮无限值外,pH、悬浮物、石油类排放监测结果均未超过《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值。

2、噪声:经监测,本项目周界噪声两天的监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018)2类标准限值。

3、固废:本项目生活垃圾以及生产垃圾于厂区内垃圾收集点进行集中收集,并交由环卫部门进行清运。

建议:

1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护,确保各项污染物长期、稳定达标排放;

2、进一步健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度;

3、严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施;

4、加强环境风险防范,坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险。

表九 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）：贵州瑞思科环境科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

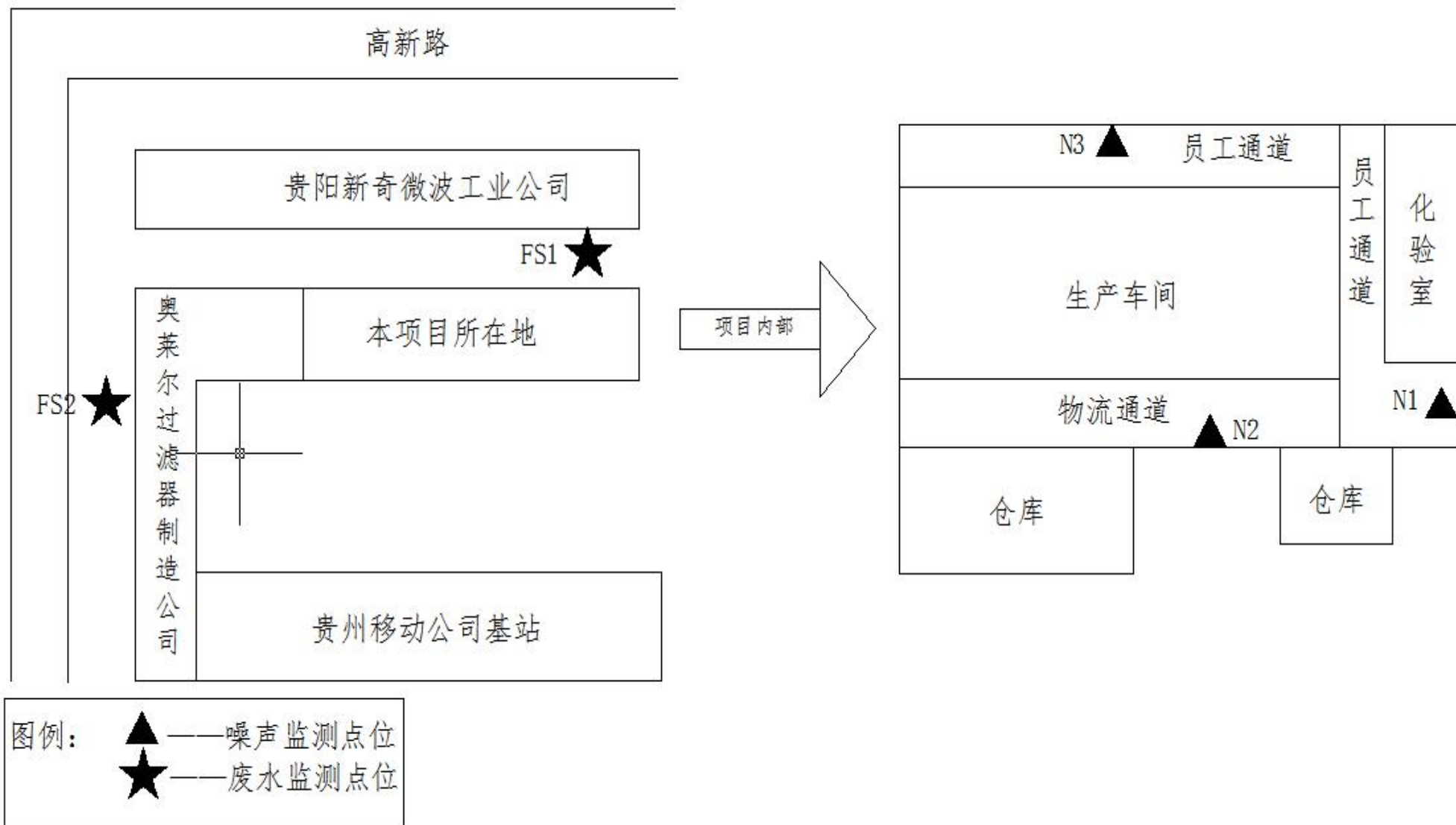
建设项目	项目名称	贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目				建设地点	贵阳市高新区新天工业园1号楼						
	行业类别	C2672 化妆品制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建		<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造		
	设计生产能力	中药化妆品10万瓶/年				实际生产能力	中药化妆品 10.5万瓶/年		环评单位	中国科学院地球化学研究所			
	环评文件审批机关	贵阳市乌当区环境环保局				审批文号	—		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2017年11月				竣工日期	2018年1月10日		排污许可证申领时间				
	环保设计单位	贵州明洁静净化设备工程有限公司				环保设施施工单位	贵州明洁静净化设备工程有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	贵州普济生物技术有限公司				环保设施验收监测单位	贵州瑞思科环境科技有限公司		验收监测工况 (%)	105			
	投资总概算(万元)	55				环保投资总概算(万元)	2.01		所占比例 (%)	3.7			
	实际总投资(万元)	55				实际环保总投资(万元)	4.628		所占比例 (%)	8.4			
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	2.628	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/	
新增废水处设施能力(t/d)				新增废气处理设施能力(m³/h)				年平均工作时(h/a)	2400				
运营单位	贵州普济生物技术有限公司				运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)					验收时间	2019年10月		
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)	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												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	氮氧化物												
	危险废物												
	其他污染物												

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。





附图 1 地理位置图



附图 2 平面布置图



FS1



FS2



N1

N2

N3

附图 3 现场采样图

## 附件 1 环评批复

### 审批意见:

原则同意审批《贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目》环境影响报告表，项目在建设和生产过程中，必须严格按照该环境影响报告表所提出的环境保护对策和措施认真进行落实，必须严格执行建设项目“三同时”制度，即项目所需配套建设的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。具体要求如下：

一、施工期 施工期环境影响主要是施工噪声、废气、废水及少量固体废物，要求采取措施处理把其对环境的影响减少到最小程度。

#### 二、营运期

1、大气污染方面 该项目主要有原料烘干过程中产生的少量水蒸气和药材颗粒物废气和粉碎过程中的少量药材颗粒粉尘。要求烘干采用电能进行烘干，通过烘箱排湿通道排放；粉碎车间是封闭的，产生的少量粉尘经洁净室空气处理系统处理后排放。

2、水污染方面 本项目的废水主要为生产废水和生活污水。要求分别集中收集废水后排入园区已有的化粪池，经生化处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级后，通过龙塘寨线排污干线汇入南明河右岸截污沟，最后排入新庄污水处理厂。

3、噪声污染方面 本项目噪声设备有粉碎机、胶磨机、混合机、乳化机、灌装机运行过程中产生噪声，要求通过采取安装在室内，建筑隔声、消声等减噪措施治理噪声源，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)二类标准，即：昼间<60dB(A)，夜间<50dB(A)。

4、固体废物处理 主要有包装工序产生包装垃圾、化验室产生的固体培养基等固体废物、办公人员产生的办公垃圾。。要求分类集中收集后分类妥善处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门送高雁生活垃圾填埋场处置。

5、加强管理，保持厂区环境整洁，保障环境安全。若发生污染投诉则停业整顿或搬迁。

6、项目试生产前应报我局进行检查，投入试生产三个月内到我局办理验收手续。

经办人：冯良慧 黄玲俐

单位盖章

2012年12月10日

## 工况证明

我单位《贵州普济生物技术有限公司中药护肤品生产线项目》验收期间工况如下：

2019年10月16日生产中药化妆美颜品 300 支（瓶）；

2019年10月17日生产中药化妆美颜品 400 支（瓶）；

验收监测期间公司生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。

特此证明。

贵州普济生物技术有限公司



2019年10月18日