



贵州威门药业股份有限公司大品种
“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设
项目竣工环境保护验收监测报告表

编号：GZRSK-170（2018）

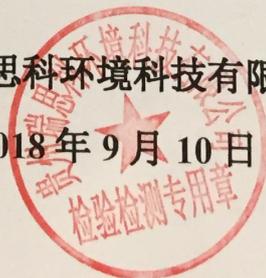
项目名称： 贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”
高技术产业化建设项目

委托单位： 贵州威门药业股份有限公司

监测类别： 建设项目竣工环境保护验收监测

贵州瑞思科环境科技有限公司

2018年9月10日



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



检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 162412340160

名称： 贵州瑞思科环境科技有限公司

地址： 贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州瑞思科环境科技有限公司承担。

许可使用标志



162412340160

发证日期： 2016年01月05日

有效期至： 2022年01月04日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



贵州省社会环境监测机构
从业认定证书

证书编号：黔-SHJ-2016年-015号

机构名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

机构地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

发证日期：2016年06月22日

有效日期：2019年06月22日

发证机关：贵州省环境保护厅

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

委托单位：贵州威门药业股份有限公司

承担单位：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：吴玉文

分析负责人：余有信

报告编写：赵柯

审核：李春兰

签发：刘晓丰

建设项目及其环境保护基本情况

建设项目名称	贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目				
建设单位名称	贵州威门药业股份有限公司				
建设项目地址	贵阳市乌当区高新路 23 号				
建设项目主管部门	/				
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"/>				
环评时间	2017 年 6 月	开工日期	/		
投入试生产时间	2018 年 1 月	现场监测时间	2018 年 8 月 20 日~ 8 月 21 日		
环评报告表 审批部门	贵阳市 环保局	环评报告表 编制单位	江西景瑞祥环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1400 万元	环保投资总概算	13 万元	比例	0.9%
实际总投资	1400 万元	实际环保投资	13 万元	比例	0.9%
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 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日；</p> <p>3、国务院 682 号令《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>4、国家环境保护总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002 年 2 月 1 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污染影响类》，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>2、江西景瑞祥环保科技有限公司《贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境影响报告表》；</p> <p>3、贵阳市环境保护局关于对《贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境影响报告表》的批复意见，2017 年 9 月 4 日。</p>				
验收监测标准、 标号、级别	<p>废水：执行《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）中的表 2 标准。</p> <p>废气：执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 的二级标准。</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。</p>				

一、项目基本情况

威门药业股份有限公司创立于 1996 年 12 月，是一家集医药研发、生产、中药材种植、贸易与销售于一体的现代化高新技术企业。

根据《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》和《贵州省“十二五”中药民族药业科技发展规划》要求，为加快贵州中药民族药产业的现代化进程，促进贵州社会经济的更大发展，保障广大人民群众用药需求。本项目新增金钱胆通颗粒生产线 1 条。本项目的实施，进一步扩大生产规模，完善产品生产技术，降低产品生产成本，提高产品市场竞争力和市场占有率，提高企业经济效益，将企业做大做强。

本次新增产品金钱胆通颗粒为威门药业通过技术转让方式从江苏晨牌药业有限公司购进，通过吸收消化，并实施产业化推广。本项目位于贵阳市乌当区高新路 23 号，公司占地面积 27308.4m²，总建筑面积 20893m²，总投资 1400 万元，其中环保投资 13 万，占项目总投资的 0.9%。本项目在原有厂房内新建一条年产金钱胆通颗粒 2000 万袋生产线；新增往复式枕式全自动包装机、梅特勒称重仪、调速切片切断机等设备。产品均采用片剂生产工艺。本项目原有工作人员 400 人。每天工作 8h，每日一班，年工作 300 天。本项目不新增员工，厂区设有员工食堂，员工不在厂区内住宿。

受贵州威门药业股份有限公司委托，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 2018 年 8 月 17 日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 2018 年 8 月 20 日~8 月 21 日对该项目进行验收监测，根据监测结果编制了该项目环境保护验收监测报告表。项目地理位置见图 1。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表



图1 项目地理位置图

项目总平面图及验收监测点位图见图2。

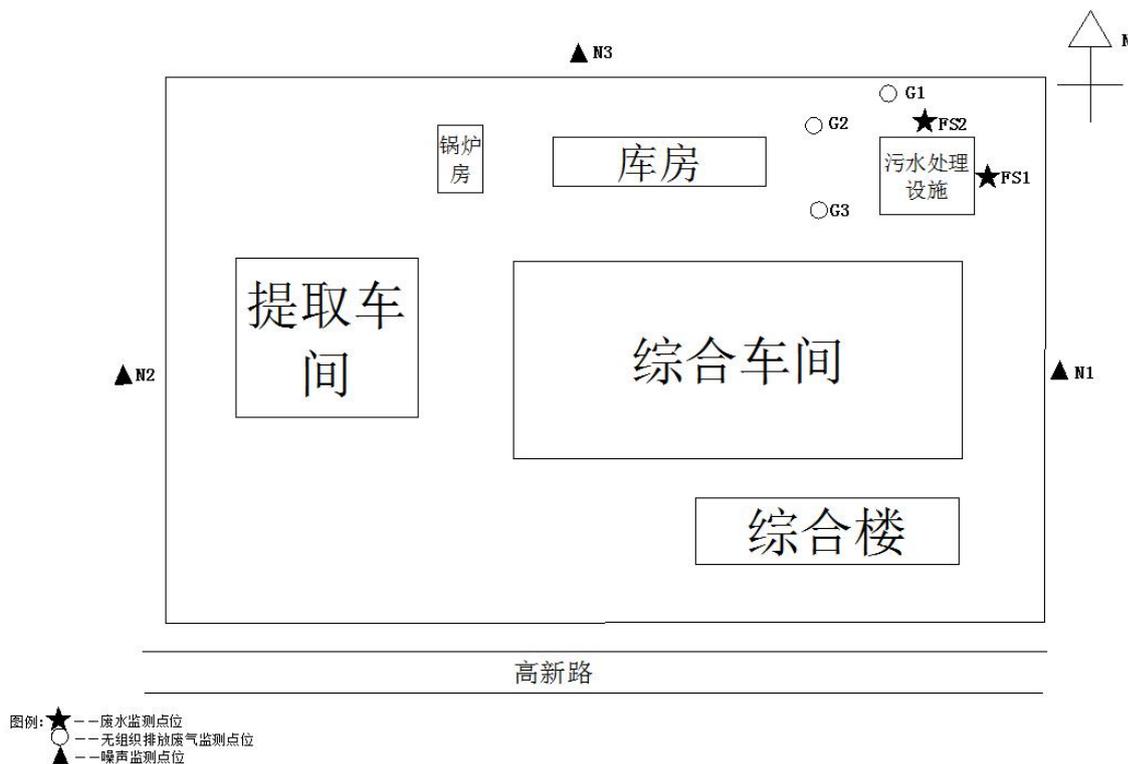


图2 项目总平面图及验收监测点位图

主要生产工艺及污染物产出流程

1、生产工艺

生产工艺流程见图3。

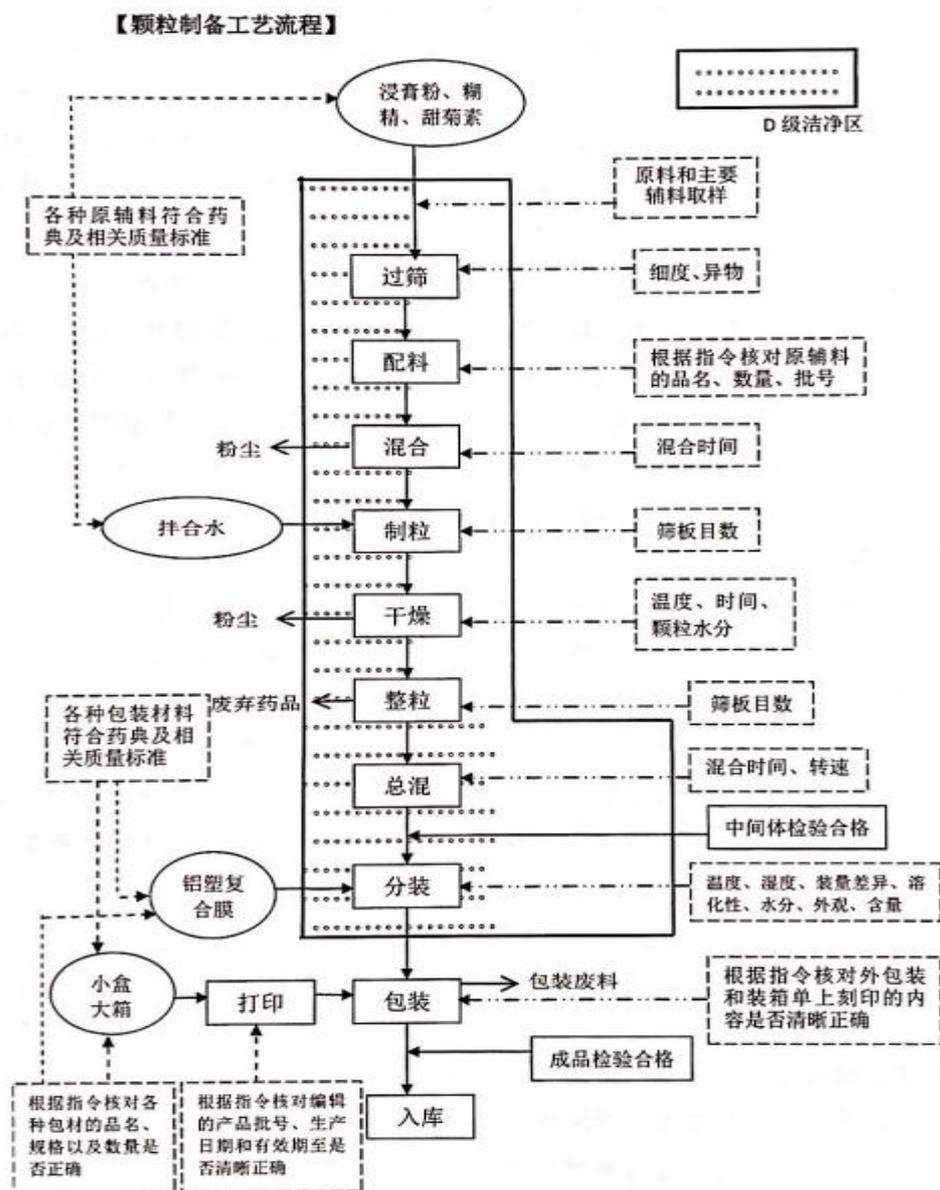


图3 项目营运期工艺流程及产污环节图

2、污水处理工艺

污水处理工艺流程见图 4。

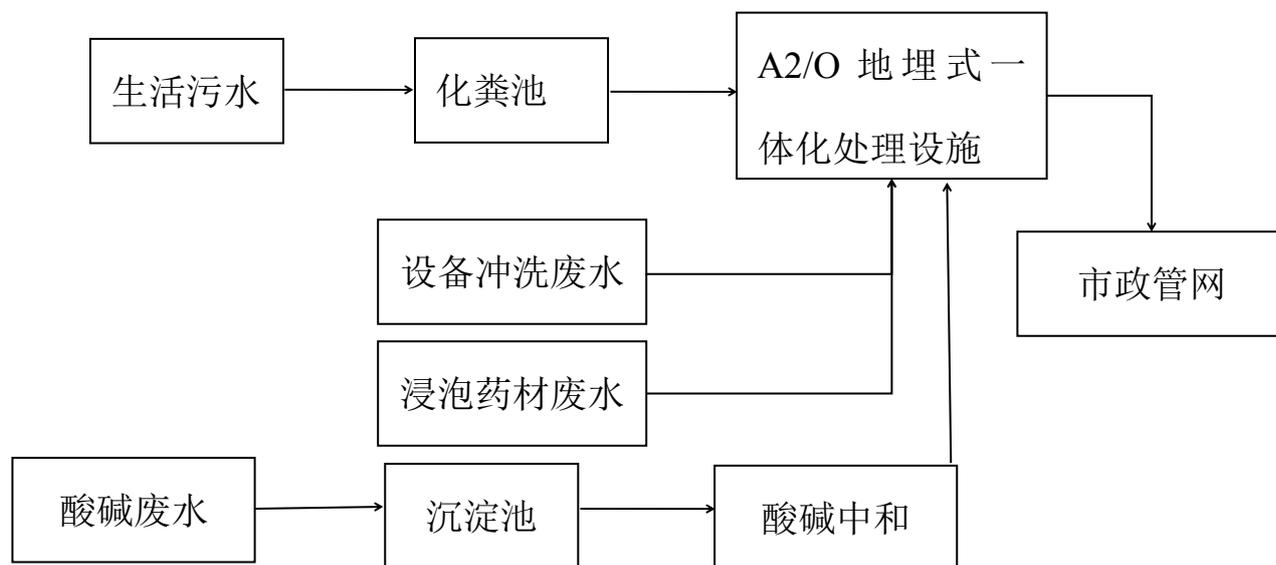


图 4 污水处理流程图

主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、大气污染物及环保设施

本项目主要废气污染源来自原料粉碎、制粒、过筛、干燥、整粒、总混等工序产生的粉尘和自建污水处理站运行过程中产生的臭气。

本项目生产过程均在室内进行且产生量较少，通过加强车间通风，粉尘对周围环境影响较小。污水处理过程中散发出来的恶臭类气味，主要来源于有机物生物降解过程产生的一些还原性有毒有害气体物质，经水解、曝气或自身挥发而逸入环境空气。对污水处理设施而言，产生的恶臭污染物以 NH_3 和 H_2S 为主。污水处理设施周围种植能吸臭气、抗污能力强、有净化空气作用的乔灌相结合的绿化隔离带。

2、水污染及环保设施

本项目主要为设备冲洗废水和浸泡药材废水、生活污水、酸碱废水、餐饮废水。

本项目冲洗废水和浸泡药材废水进入公司一体化地埋式污水处理设施进行处理；生活污水经化粪池预处理、酸碱废水经过沉淀池和酸破中和预处理、餐饮废水经隔油池预处理后，进入公司新建一体化地埋式污水处理设施进行处理。

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。

本项目选用低噪声设备，并采取隔声措施。

4、固体废物及处理情况

本项目固体废物主要为废药品和废弃包装材料和污水处理站污泥。

本项目废药品及污水处理站产生的污泥属于危险废物，经回收后暂时贮存于危废暂存间并实行专人专管，并建立台帐制毒和废药品转移五联单，再交由有资质的单位回收；一般固体废物经统一收集后，由环卫部门清运至垃圾填埋场进行处理。

5、环保设施建成情况对比表

贵州威门药业股份有限公司建设项目环保设施建成情况见表 1。

表 1 贵州威门药业股份有限公司环保设施建成情况对比表

类别	环评要求	批复要求	实际建设
废水	本项目主要为设备冲洗废水和浸泡药材废水、生活污水、酸碱废水、餐饮废水。本项目冲洗废水和浸泡药材废水进入公司一体化地埋式污水处理设施进行处理；生活污水经化粪池预处理、酸碱废水经过沉淀池和酸碱中和预处理、餐饮废水经隔油池预处理后，进入公司新建一体化地埋式污水处理设施进行处理。	营运期不新增生活污水、生产废水主要为设备冲洗水和浸泡药材废水经自建污水处理站处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准限值后通过城市污水管网进入城市污水处理厂。	已按环评及批复要求建设
废气	本项目主要废气污染源来自原料粉碎、制粒、过筛、干燥、整粒、总混等工序产生的粉尘和自建污水处理站运行过程中产生的臭气。本项目生产过程均在室内进行且产生量较少，通过加强车间通风，粉尘对周围环境影响较小。污水处理过程中散发出来的恶臭类气味，主要来源于有机物生物降解过程产生的一些还原性有毒有害气体，经水解、曝气或自身挥发而逸入环境空气。对污水处理设施而言，产生的恶臭污染物以 NH ₃ 和 H ₂ S 为主。污水处理设施周围种植能吸臭气、抗污能力强、有净化空气作用的乔灌相结合的绿化隔离带。	营运期采取有效措施防治大气污染，营运期由于本项目产生的粉尘量较少，通过加强车间通风，减少粉尘对周围环境影响。	已按环评及批复要求建设
噪声	本项目噪声主要来自于生产设备产生的噪声。本项目选用低噪声设备，并采取隔声措施。	营运期优化场地布局，优选低噪声设备，采取有效的隔声、降噪、减振措施，减小对周围环境的影响，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	已按环评及批复要求建设
固废	本项目固体废物主要为废药品和废弃包装材料和污水处理站污泥。本项目废药品及污水处理站产生的污泥属于危险废物，经回收后暂时贮存于危废暂存间并实行专人专管，并建立台帐制毒和废药品转移五联单，再交由有资质的单位回收；一般固体废物经统一收集后，由环卫部门清运至垃圾填埋场进行处理。	加强固体废物综合利用和环境管理。营运期产生的危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597 2001）及（2013 修改单）设置暂存间并派专人管理，定期交由有危废处理资质的单位处置，转移过程中严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾集中收集后及时送往指定垃圾填埋场处理，做到日产日清。	已按环评及批复要求建设

环评主要结论、建议、环评批复意见

环评主要结论、建议及环评批复：

一、环评主要结论

1、大气环境影响评价结论

项目大气污染物主要来自原料粉碎、制粒、过筛、干燥、整粒、总混等工序产生的粉尘。由于粉尘产生量较少，通过加强车间通风，可减少粉尘对周围环境的影响。

项目自建污水处理站运行过程中会产生臭气。污水处理过程中散发出来的恶臭类气味，主要来源于有机物生物降解过程产生的一些还原性有毒有害气体，经水解、曝气或自身挥发而逸入环境空气。对污水处理设施而言，产生的恶臭污染物以 NH_3 和 H_2S 为主。根据类比同类型的污水处理工艺， NH_3 的排放速率为 0.012kg/h ， H_2S 的排放速率为 $2.66 \times 10^{-5}\text{kg/h}$ 。环评要求厂内污水处理设施周围种植能吸臭气、抗污能力强、有净化空气作用的乔灌相结合的绿化隔离带。以确保污水处理站周边氨、硫化氢、恶臭浓度等大气污染物达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）要求。

2、水环境影响评价结论

本项目新增水污染物主要设备冲洗废水和浸泡；药材废水。产生量约为 $47\text{m}^3/\text{d}$ （ $14100\text{m}^3/\text{a}$ ），进入公司一体化埋地式污水处理设施进行处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》表 2（GB21906-2008）排放标准，经项目南侧高新路市政污水管，进入贵阳市新庄污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单一级 A 标准后排入南明河。

原有污水处理系统设计处理量为 $80\text{m}^3/\text{d}$ ，目前实际处理量为 $60.78\text{m}^3/\text{d}$ 。目前新建污水处理设施已建成，所有污水都接入新建污水处理设施（处理规模为 $200\text{m}^3/\text{d}$ ），原有污水处理设施做为备用。项目新增污水 $47\text{m}^3/\text{d}$ ，原有污水量 $60.78\text{m}^3/\text{d}$ ，新建污水处理设施满足要求。

公司实行雨污分流，分质分流。原有项目生活污水经化粪池预处理、酸碱废水经过沉淀池和酸碱中和预处理（处理能力 $5\text{m}^3/\text{d}$ ）、餐饮废水经隔油池预处理后，进入公司一体化埋地式污水处理设施进行处理。处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》表 2（GB21906-2008）排放标准后通过市政污水管网最终

排入新庄污水处理厂。根据企业提供的监测报告，目前埋式污水处理设施正常运行，出水水质可满足《中药类制药工业水污染物排放标准》表 2（GB21906-2008）。

原有及新建污水处理系统工艺均为：A²/O 埋式一体化处理工艺。

3、声环境影响评价结论

项目选用低噪声设备，噪声经自然衰减和房屋隔声后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，对周边环境影响较小。

4、固体废物环境影响评价结论

产生的固体废物主要是废药品和废弃包装材料和污水处理站污泥。废药品（危废编号: HW03）及污水处理站产生的污泥属于危险废物，经回收后暂时贮存于危废暂存间并实行专人专管，并建立台帐制毒和废药品转移五联单，再交由有资质的单位回收；一般固体废物经统一收集后，由环卫部门清运至垃圾填埋场进行处理。

5、总结论

综上所述，建设项目采取本报告提出的环境保护措施，严格环境管理工作，则本项目在所选地的建设在环境上是可行的。

二、建议

1、加强施工期的环境监理，将环境监理任务落实到个人，专人负责，定期检查减少施工期的环境影响。

2、按照海绵城市建设的要求公园用水应考虑中水回用，雨水收集综合利用，以减少洁净水使用。

三、环评批复

贵阳市环境保护局关于《贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境影响报告表》的批复意见（筑环表[2017] 90 号）摘要如下：

1、项目总投资 1400 万元，其中环保投资 13 万元。建设内容：在原有厂房内新建一条年产金钱胆通颗粒 2000 万袋生产线；新增往复式枕式全自动包装机、梅特勒称重仪、调速切片切断机等设备。未经我局批准，不得擅自改变建设内容

及规模。

2、本项目不涉及中药前提取生产线。营运期不新增生活污水、生产废水主要为设备冲洗水和浸泡药材废水经自建污水处理站处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表2标准限值后通过城市污水管网进入城市污水处理厂。

3、营运期由于本项目产生的粉尘量较少，通过加强车间通风，减少粉尘对周围环境的影响。

4、营运期优化场地布局，优选低噪声设备，采取有效的隔声、降噪、减振措施，减小对周围环境的影响，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5、加强固体废物综合利用和环境管理。项目营运期产生的边角废料、生产车间产生的废包装物集中收集后堆放于生产固废暂存间，由物资回收公司回收处理，营运期产生的危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及（2013修改单）设置暂存间并派专人管理，定期交由有危废处理资质的单位处置，转移过程中严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾集中收集后及时送往指定垃圾填埋场处理，做到日产日清。

6、本项目各类污染物排放标准按报告表中所列标准执行。

7、加强营运期环境管理，按照相关规定强化环保设施的运行维护，确保其正常运行，污染物稳定达标排放。加强环境风险防范管理，制定应急预案，报送应急管理部门，并定期进行演练，坚决杜绝污染事故发生。

8、本项目必须严格执行建设项目“三同时”制度，确保环保投资、落实报告中提出的污染防治措施。项目建成后，按规定程序向我局申请完善相关备案手续后，项目方可投入正式运行。

四、情况说明

本次验收过程中该项目食堂正在加装油烟净化器，故本次验收不对该项目饮食业油烟进行监测。

验收监测评价标准及内容

一、验收监测内容

1、废水监测内容及方法

废水验收监测内容见表 2。

表 2 废水验收监测内容

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
污水处理站进口	FS1 ★	水温、pH、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、流量等共 11 项	监测 2 天 每天监测 4 次 监测时段 10:00、12:00、14:00、16:00
污水处理站出口	FS2 ★		

废水监测分析方法见表 3。

表 3 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 (°C)	《水质 水温的测定 温度计法》(GB 13195-91)	0.1	工作用玻璃液体温度计	RSKHJ2015220
2	pH (无量纲)	《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 (mg/L)	《水质 悬浮物的测定重量法》(GB 11901-89)	4	FR124CN 电子天平	RSKHJ201506
4	色度 (倍)	《水质 色度的测定 稀释倍数法》(GB11914-89)	5	—	—
5	化学需氧量 (mg/L)	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4	酸式滴定管 (白色)	RSKHJ2015213
6	五日生化需氧量 (mg/L)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5	酸式滴定管 (棕色)	RSKHJ2015214
7	氨氮 (mg/L)	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025	721 型可见分光光度计	RSKHJ201515
8	总磷 (mg/L)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	0.01	721 可见分光光度计	RSKHJ201515
9	总氮 (mg/L)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012)	0.05	752 紫外可见分光光度计	RSKHJ201514
10	动植物油 (mg/L)	《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》(HJ 637-2012)	0.01	MH-6 型 红外测油仪	RSKHJ201510
11	流量 (m ³ /d)	《水和废水监测分析方法 流量统计法》(第四版增补版)	—	—	—

2、废气监测方法及内容

无组织排放废气监测内容见表 4。

表 4 无组织排放废气监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
○ G1	污水处理站南侧	氨、硫化氢、臭气浓度	监测 2 天，每天监测 4 次 监测时段为 10:00、12:00、 14:00、16:00
○ G2	污水处理站西南侧		
○ G3	污水处理站西侧		

无组织排放废气监测分析方法见表 5。

表 5 废气监测分析方法一览表

监测项目	分析及来源	标准检出限	仪器名称及型号	固定资产编号
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	0.01mg/m ³	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	RSKHJ201803
			ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	RSKHJ201805
			ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	RSKHJ201802
硫化氢	《空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法》(第四版 增补版)	0.001mg/m ³	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	RSKHJ201803
			ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	RSKHJ201805
			ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	RSKHJ201802
臭气浓度	《空气质量恶臭的测定 三点比较臭袋法》(GB/T14675-93)	10(无量纲)	崂应 3071 智能烟气采样器	RSKHJ201531

3、噪声监测方法及内容

噪声监测点布设在项目边界外 1 米处，噪声监测内容见表 6，方法如表 7 所示，噪声监测点位如图 2 所示。

表 6 噪声监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
▲N1	项目东侧	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	项目南侧		
▲N3	项目西侧		
▲N4	项目北侧		

表 7 噪声监测分析方法一览表

监测项目	分析及来源	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》(GB22337-2008)	RSKHJ201532	AWA6228 声级计

二、验收监测评价标准

根据环评报告表执行标准并结合贵阳市环境保护局对该项目环评报告表的批复，验收监测评价标准如下。

1、废水

废水验收监测标准见表 8。

表 8 废水验收监测评价标准

监测项目	标准限值	验收监测评价标准
pH	6~9（无量纲）	《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008） 表 2 限值标准
悬浮物	50（mg/L）	
色度	50（倍）	
化学需氧量	100（mg/L）	
五日生化需氧量	20（mg/L）	
氨氮	8（mg/L）	
总磷	0.5（mg/L）	
总氮	20（mg/L）	
动植物油	5（mg/L）	

2、废气

无组织废气验收监测标准见表 9。

表 9 无组织废气验收监测评价标准

监测项目	浓度限值（mg/m ³ ）	验收监测评价标准
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 表 1 的二级排放标准
硫化氢	0.06	
臭气浓度	20（无量纲）	

3、噪声

噪声验收监测评价标准见表 10。

表 10 噪声验收监测评价标准

单位：dB(A)

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)	厂界噪声	昼间：60 夜间：50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准

三、质量保证和质量控制

验收监测期间要求被监测单位保证正常生产作业，要求环保设施必须运行正常，且生产负荷达到设计生产能力的 75%以上。监测报告及所有原始记录所使用的计量单位都采用中华人民共和国法定计量单位。严格按照贵州瑞思科环境科技有限公司质量管理体系文件及国家相应环境监测技术规范要求实施全过程质量控制和质量保证；采样、分析仪器均在强制检定有效期内；现场

监测人员和分析人员均通过环境监测人员考核持证上岗。

四、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，满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力75%以上的要求。新增生产线设计生产量为6.7万袋/天，2018年8月20日~2018年8月21日验收期间，8月20日实际生产量为5.7万袋/天、8月21日实际生产量为6.1万袋/天。详见附件2。

2、废水验收监测结果

废水样品属性见表11。

表 11 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	FS1-170(2018)0820 (01~04)	pH、悬浮物、色度	16 瓶	液体，500mL 塑料瓶装，样品完好
	FS2-170(2018)0820 (01~04)	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	16 瓶	液体，500mL 玻璃瓶装，样品完好
	FS1-170(2018)0821 (01~04)	五日生化需氧量	16 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好
	FS2-170(2018)0821 (01~04)	动植物油	16 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好

废水验收监测结果见表12、表13。

表 12 废水验收监测结果

单位：mg/L（水温℃、pH：无量纲、色度：倍）

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	水温	pH	悬浮物	色度	化学需氧量	五日生化需氧量
2018-08-20	污水处理站 进口	10:00	FS1-170（2018）082001	27.1	7.94	285	100	779	213
		12:00	FS1-170（2018）082002	27.9	7.84	272	100	952	240
		14:00	FS1-170（2018）082003	28.4	8.12	295	100	956	238
		16:00	FS1-170（2018）082004	28.1	7.78	279	100	846	271
		平均值及范围		—	7.78~8.12	283	100	883	240
	污水处理站 出口	10:00	FS2-170（2018）082001	26.4	7.89	12	20	88	18.4
		12:00	FS2-170（2018）082002	26.6	7.73	15	20	81	17.0
		14:00	FS2-170（2018）082003	27.1	7.85	18	20	79	17.7
		16:00	FS2-170（2018）082004	27.8	7.63	10	20	96	19.6
		平均值及范围		—	7.63~7.89	14	20	86	18.2
去除效率（%）				—	—	95.0	80.0	90.2	92.4
《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 最高 允许日均排放浓度				—	6~9	50	50	100	20

表 12 (续) 废水验收监测结果

单位: mg/L (流量: m³/d、产品产量: t/d、排水量: m³/t)

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	氨氮	总磷	总氮	动植物油	流量	产品产量	单位产品 基准排水量	单位产品基 准排水量
2018-08-20	污水处理 站进口	10:00	FS1-170(2018)082001	32.18	2.25	45.64	4.13	37.6	0.456	300	103
		12:00	FS1-170(2018)082002	36.77	2.53	47.15	3.92				
		14:00	FS1-170(2018)082003	40.26	3.28	44.22	4.77				
		16:00	FS1-170(2018)082004	24.44	2.84	48.26	5.36				
		平均值及范围		33.41	2.72	46.32	4.54				
	污水处理 站出口	10:00	FS2-170(2018)082001	1.96	0.348	7.57	0.95				
		12:00	FS2-170(2018)082002	1.79	0.386	8.40	1.15				
		14:00	FS2-170(2018)082003	3.01	0.418	7.17	1.58				
		16:00	FS2-170(2018)082004	1.06	0.304	8.76	1.84				
		平均值及范围		1.95	0.364	7.97	1.38				
去除效率 (%)				94.1	86.6	82.8	69.6	—	—	—	—
《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表 2 最高允许日均排放浓度				8	0.5	20	5	—	—	—	—

注: ①由于无法准确计算本项目新增生产线用水量, 故此生产线大概水量由业主提供, 详见附件 7《大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化项目建设方案》第 17 页;

②单位产品实际排水量小于单位产品基准排水量, 不进行换算。

表 13 废水验收监测结果

单位：mg/L（水温：℃、pH：无量纲、色度：倍）

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	水温	pH	悬浮物	色度	化学需氧量	五日生化需氧量
2018-08-21	污水处理站进口	10:00	FS1-170 (2018) 082101	27.4	8.07	289	100	842	230
		12:00	FS1-170 (2018) 082102	27.6	7.91	275	100	727	218
		14:00	FS1-170 (2018) 082103	28.0	8.22	298	100	913	212
		16:00	FS1-170 (2018) 082104	28.2	7.65	283	100	897	247
		平均值及范围		—	7.65~8.22	286	100	845	227
	污水处理站出口	10:00	FS2-170 (2018) 082101	26.0	7.79	16	20	81	19.0
		12:00	FS2-170 (2018) 082102	26.5	7.63	13	20	85	18.3
		14:00	FS2-170 (2018) 082103	27.1	7.95	22	20	94	16.8
		16:00	FS2-170 (2018) 082104	27.4	7.53	19	20	89	17.3
		平均值及范围		—	7.53~7.95	17	20	87	17.8
去除效率 (%)				—	—	94.0	80.0	89.7	92.1
《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表2 最高允许日均排放浓度				—	6~9	50	50	100	20

表 13 (续) 废水验收监测结果

单位: mg/L (流量: m³/d、产品产量: t/d、排水量: m³/t)

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	氨氮	总磷	总氮	动植物油	流量	产品产量	单位产品基准排水量	单位产品实际排水量
2018-08-21	污水处理站进口	10:00	FS1-170(2018)082101	38.21	2.32	50.28	3.86	37.6	0.488	300	96
		12:00	FS1-170(2018)082102	30.19	2.50	50.99	4.39				
		14:00	FS1-170(2018)082103	22.11	3.40	53.92	5.01				
		16:00	FS1-170(2018)082104	18.14	3.15	49.17	5.84				
		平均值及范围		27.16	2.84	51.09	4.77				
	污水处理站出口	10:00	FS2-170(2018)082101	1.47	0.320	8.02	1.97				
		12:00	FS2-170(2018)082102	1.02	0.485	9.03	1.52				
		14:00	FS2-170(2018)082103	2.37	0.436	7.65	1.05				
		16:00	FS2-170(2018)082104	0.930	0.394	7.45	2.01				
		平均值及范围		1.45	0.409	8.04	1.64				
去除效率 (%)				94.7	85.6	84.2	65.6	—	—	—	—
《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表 2 最高允许日均排放浓度				8	0.5	20	5	—	—	—	—

注: ①由于无法准确计算本项目新增生产线用水量, 故此生产线大概水量由业主提供, 详见附件 7《大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化项目建设方案》第 17 页;

②单位产品实际排水量小于单位产品基准排水量, 不进行换算。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

3、废气监测结果

无组织排放废气监测结果见表 14、表 15、表 16、表 17。

表 14 气象参数统计表

监测日期	监测时段	气温(℃)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	采样时间 (min)		
2018-08-20	10:00	23.8	88.8	0.8	NE	臭气浓度	硫化氢	氨
	12:00	25.7	88.5	1.4	E			
	14:00	28.2	88.3	1.1	E			
	16:00	30.3	88.6	1.0	NE			
2018-08-21	10:00	22.6	88.9	1.1	NE	\	45	
	12:00	25.1	88.7	0.9	NE			
	14:00	27.4	88.5	1.2	E			
	16:00	28.3	88.6	1.6	NE			

表 15 废气(氨)监测结果

单位: mg/m³

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时段	监测结果	平均值
G1	污水处理站南侧	2018-08-20	G1-170 (2018) 082001	10:00~10:45	0.137	0.158
			G1-170 (2018) 082002	12:00~12:45	0.157	
			G1-170 (2018) 082003	14:00~14:45	0.174	
			G1-170 (2018) 082004	16:00~16:45	0.163	
G2	污水处理站西南侧		G2-170 (2018) 082001	10:00~10:45	0.089	0.113
			G2-170 (2018) 082002	12:00~12:45	0.120	
			G2-170 (2018) 082003	14:00~14:45	0.140	
			G2-170 (2018) 082004	16:00~16:45	0.103	
G3	污水处理站西侧		G3-170 (2018) 082001	10:00~10:45	0.125	0.128
			G3-170 (2018) 082002	12:00~12:45	0.136	
			G3-170 (2018) 082003	14:00~14:45	0.146	
			G3-170 (2018) 082004	16:00~16:45	0.106	
G1	污水处理站南侧	2018-08-21	G1-170 (2018) 082101	10:00~10:45	0.149	0.164
			G1-170 (2018) 082102	12:00~12:45	0.163	
			G1-170 (2018) 082103	14:00~14:45	0.189	
			G1-170 (2018) 082104	16:00~16:45	0.155	
G2	污水处理站西南侧		G2-170 (2018) 082101	10:00~10:45	0.097	0.120
			G2-170 (2018) 082102	12:00~12:45	0.126	
			G2-170 (2018) 082103	14:00~14:45	0.146	
			G2-170 (2018) 082104	16:00~16:45	0.112	
G3	污水处理站西侧		G3-170 (2018) 082101	10:00~10:45	0.115	0.132
			G3-170 (2018) 082102	12:00~12:45	0.147	
			G3-170 (2018) 082103	14:00~14:45	0.158	
			G3-170 (2018) 082104	16:00~16:45	0.109	
最大值					0.189	
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的二级排放标准					1.5	

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

表 16 废气（硫化氢）监测结果

单位：mg/m³

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时段	监测结果	平均值
G1	污水处理站南侧	2018-08-20	G1-170（2018）082001	10:00~10:45	0.001	0.001
			G1-170（2018）082002	12:00~12:45	0.001L	
			G1-170（2018）082003	14:00~14:45	0.001	
			G1-170（2018）082004	16:00~16:45	0.002	
G2	污水处理站西南侧		G2-170（2018）082001	10:00~10:45	0.001L	0.002
			G2-170（2018）082002	12:00~12:45	0.001	
			G2-170（2018）082003	14:00~14:45	0.003	
			G2-170（2018）082004	16:00~16:45	0.002	
G3	污水处理站西侧		G3-170（2018）082001	10:00~10:45	0.001	0.002
			G3-170（2018）082002	12:00~12:45	0.002	
			G3-170（2018）082003	14:00~14:45	0.004	
			G3-170（2018）082004	16:00~16:45	0.002	
G1	污水处理站南侧	2018-08-21	G1-170（2018）082101	10:00~10:45	0.001	0.002
			G1-170（2018）082102	12:00~12:45	0.003	
			G1-170（2018）082103	14:00~14:45	0.002	
			G1-170（2018）082004	16:00~16:45	0.003	
G2	污水处理站西南侧		G2-170（2018）082101	10:00~10:45	0.002	0.003
			G2-170（2018）082102	12:00~12:45	0.005	
			G2-170（2018）082103	14:00~14:45	0.004	
			G2-170（2018）082004	16:00~16:45	0.002	
G3	污水处理站西侧		G3-170（2018）082101	10:00~10:45	0.002	0.003
			G3-170（2018）082102	12:00~12:45	0.003	
			G3-170（2018）082103	14:00~14:45	0.005	
			G3-170（2018）082004	16:00~16:45	0.002	
最大值					0.005	
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的二级排放标准					0.06	

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

表 17 废气（臭气浓度）监测结果

单位：无量纲

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时段	监测结果	平均值
G1	污水处理站南侧	2018-08-20	G1-170（2018）082001	10:06~10:09	<10	<10
			G1-170（2018）082002	12:00~12:03	<10	
			G1-170（2018）082003	14:16~14:19	<10	
			G1-170（2018）082004	16:07~16:10	<10	
G2	污水处理站西南侧		G2-170（2018）082001	10:13~10:16	<10	<10
			G2-170（2018）082002	12:08~12:11	<10	
			G2-170（2018）082003	14:20~14:23	<10	
			G2-170（2018）082004	16:14~16:17	<10	
G3	污水处理站西侧		G3-170（2018）082001	10:21~10:24	<10	<10
			G3-170（2018）082002	12:16~12:19	<10	
			G3-170（2018）082003	14:27~14:30	<10	
			G3-170（2018）082004	16:22~16:25	<10	
G1	污水处理站南侧	2018-08-21	G1-170（2018）082101	9:53~9:56	<10	<10
			G1-170（2018）082102	12:31~12:34	<10	
			G1-170（2018）082103	14:16~14:19	<10	
			G1-170（2018）082004	16:36~16:39	<10	
G2	污水处理站西南侧		G2-170（2018）082101	9:45~9:48	<10	<10
			G2-170（2018）082102	12:24~12:27	<10	
			G2-170（2018）082103	14:08~14:11	<10	
			G2-170（2018）082004	16:29~16:32	<10	
G3	污水处理站西侧		G3-170（2018）082101	9:38~9:41	<10	<10
			G3-170（2018）082102	12:17~12:20	<10	
			G3-170（2018）082103	14:01~14:04	<10	
			G3-170（2018）082004	16:22~16:25	<10	
最大值					<10	
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的二级排放标准					20	

4、噪声监测结果

噪声监测结果见表 18。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

表 18 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	项目东侧	2018-08-20	12:22	N1-170 (2018) 082001	55.3
N2	项目西侧		12:39	N2-170 (2018) 082001	57.8
N3	项目北侧		12:58	N3-170 (2018) 082001	56.1
N1	项目东侧		22:11	N1-170 (2018) 082002	44.7
N2	项目西侧		22:30	N2-170 (2018) 082002	47.5
N3	项目北侧		22:36	N3-170 (2018) 082002	46.2
N1	项目东侧	2018-08-21	13:01	N1-170 (2018) 082101	54.9
N2	项目西侧		13:22	N2-170 (2018) 082101	58.1
N3	项目北侧		13:50	N3-170 (2018) 082101	56.8
N1	项目东侧		22:18	N1-170 (2018) 082102	43.2
N2	项目西侧		22:33	N2-170 (2018) 082102	47.4
N3	项目北侧		22:54	N3-170 (2018) 082102	45.6
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准			昼间: 60 夜间: 50		

环保检查结果

一、环境管理规章制度、环保机构、人员及职责：

建立了环保制度，设立专职环保技术人员负责公司环境保护工作的管理。

二、环保设施运行、维护情况：

验收监测期间各环保设施工作正常；公司派专人定期检查设施的运行情况。

三、“三同时”执行情况检查：

进行验收监测时，本项目已处于运营期。经核查，环保设施与该项目同时设计、同时施工、同时竣工并投入使用的。

四、本项目废气处理情况调查：

本项目粉尘产生量较少，通过加强车间通风，可减少粉尘对周围环境的影响；污水处理设施周围种植能吸臭气、抗污能力强、有净化空气作用的乔灌相结合的绿化隔离带。

五、本项目废水处理情况调查：

本项目冲洗废水和浸泡药材废水进入公司一体化地埋式污水处理设施进行处理；生活污水经化粪池预处理、酸碱废水经过沉淀池和酸碱中和预处理、餐饮废水经隔油池预处理后，进入公司一体化地埋式污水处理设施进行处理。经核实，本项目建有化粪池、隔油池、沉淀池、一体化地埋式污水处理设施，项目产生的污废水处理全部进入一体化地埋式污水处理设施。

六、本项目噪声处理情况调查：

本项目选用低噪声设备，并采取隔声措施。

七、本项目固体废弃物处置情况调查：

本项目废药品及污水处理站产生的污泥属于危险废物，经回收后暂时贮存于危废暂存间并实行专人专管，并建立台帐制毒和废药品转移五联单，再交由有资质的单位回收；一般固体废物经统一收集后，由环卫部门清运至垃圾填埋场进行处理。经核实，本项目已按照环评及批复要求建立了危废暂存间，固废均得到妥善处置，业主单位已与贵阳市乌当区盛云飞有机植物肥料生产有限公司签订了危废处置协议，详见附件 3；生活垃圾清运已与乌当区环境卫生管理站签订协议，无乱排现象，详见附件 4。

监测结论及建议

监测结论：

1、废水：经监测，pH、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油排放监测结果达到《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表2排放标准。

2、废气：经监测，硫化氢、氨、臭气浓度排放监测结果达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1的二级排放标准。

3、噪声：经监测，本项目噪声两天的监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、固废：经核实，本项目固废均得到妥善处置，业主单位已与贵阳市乌当区盛云飞有机植物肥料生产有限公司签订了危废处置协议，详见附件3；生活垃圾清运已与乌当区环境卫生管理站签订协议，详见附件4。

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、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；

5、建立健全危险废物管理制度，完善危废台账制度，妥善处置各类污染物，禁止乱丢乱放，防止二次污染。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

附表1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号: GZRSK-170 (2018)

验收类别: 验收报告: 验收表: 登记卡

审批经办人:

建设项目名称		贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目			建设地点		贵阳市乌当区高新路23号				
建设单位		贵州威门药业股份有限公司		邮政编码		550018		电话		13984095332	
行业类别		中成药制造 C2740		项目性质		新建: <input type="checkbox"/>		改扩建: <input checked="" type="checkbox"/>		技术改造	
设计生产能力		2000万袋		建设项目开工日期							
实际生产能力				投入试运行日期							
报告书(表)审批部门		贵阳市环境保护局		文号		筑环表[2017]90号		时间		2017年9月4日	
初步设计审批部门				文号				时间			
控制区				环保验收部门				文号			
报告书(表)编制单位		江西景瑞祥环保科技有限公司		投资总概算		1400万元					
环保设施设计单位				环保投资总概算		13万元		比例		0.9%	
环保设施施工单位				实际总投资		1400万元					
环保设施监测单位		贵州瑞思科环境科技有限公司		环保投资		13万元		比例		0.9%	
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
				10万		3万					
新增废水处理能力				新增废气处理能力		Nm ³ /h		年平均工作时		2400	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新代老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水	1.96	1.13				3.09					
化学需氧量	1.02	0.733				1.73			327	65	100
氨氮	7.0×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²				8.92×10 ⁻²			30.28	1.70	8
石油类											
废气											
粉尘											
氮氧化物											
噪声											

单位: 废气量: ×10⁴ 标米³/年; 废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度: 毫克/升;

废气中污染物浓度: 毫克/立方米

噪声: dB(A)

油烟: 毫克/立方米

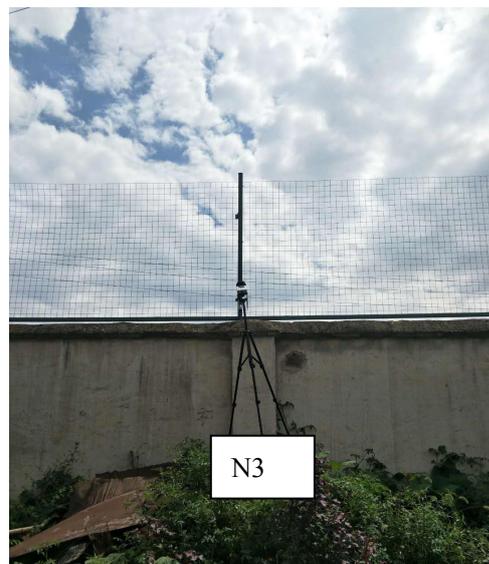
注: 此表由监测站或调查单位填写, 附在监测或调查报告最后一页, 此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

附图 1

验收监测现场图



附图 2

危废暂存间



附件 1

环评审批意见

审批意见：

筑环表[2017] 90号

根据贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境影响报告表的结论和建议和专家审查意见，原则同意该项目在贵阳市乌当区高新路 23 号建设，并提出如下要求：

1、项目总投资 1400 万元，其中环保投资 13 万元。建设内容：在原有厂房内新建一条年产金钱胆通颗粒 2000 万袋生产线；新增往复式枕式全自动包装机、梅特勒称重仪、调速切片切断机等设备。未经我局批准，不得擅自改变建设内容及规模。

2、本项目不涉及中药前提取生产线。项目实行雨污分流、清污分流。施工期施工废水经处理后回用，不得随意外排避免对周围环境造成影响；营运期不新增生活污水、生产废水主要为设备冲洗水和浸泡药材废水经自建污水处理站处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表 2 标准限值后通过城市污水管网进入城市污水处理厂。

3、施工期采取有效措施防止扬尘，减少其对周围大气环境的影响；营运期采取有效措施防治大气污染，营运期由于本项目产生的粉尘量较少，通过加强车间通风，减少粉尘对周围环境的影响。

4、营运期优化场地布局，优选低噪声设备，采取有效的隔声、降噪、减振措施，减小对周围环境的影响，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

5、加强固体废物综合利用和环境管理。加强施工期环境保护，防止水土流失，对工程原材料及弃土、废石料、施工人员的生活垃圾应妥善堆置，并将建筑垃圾和生活垃圾及时清运到指定场所。项目营运期产生的边角废料、生产车间产生的废包装物集中收集后堆放于生产固废暂存间，由物资回收公司回收处理，营运期产生的危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及(2013 修改单)设置暂存间并派专人管理，定期交由有危废处理资质的单位处置，转移过程中严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾集中收集后及时送往指定垃圾填埋场处理，做到日产日清。

6、本项目各类污染物排放标准按报告表中所列标准执行。

7、加强营运期环境管理，按照相关规定强化环保设施的运行维护，确保其

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

正常运行，污染物稳定达标排放。加强环境风险防范管理，制定应急预案，报送应急管理部门，并定期进行演练，坚决杜绝污染事故发生。

8、本项目必须严格执行建设项目“三同时”制度，确保环保投资、落实报告中提出的污染防治措施。项目建成后，按规定程序向我局申请完善相关备案手续后，项目方可投入正式运行。

9、该项目日常环境监督管理由贵阳市环境监察支队及乌当区环保局负责。

10、本项目若5年后才开工建设，则需报我局重新审核。

经办人：孔令文



附件 2

工况证明

工况证明

我单位贵州威门药业股份有限公司新增新建一条“金钱胆通颗粒”生产线，设计生产量为 6.7 万袋/天，2018 年 8 月 20 日~2018 年 8 月 21 日验收期间，8 月 20 日实际生产量为 5.7 万袋/天、8 月 21 日实际生产量为 6.1 万袋/天。满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力 75%以上的要求。

特此证明。

贵州威门药业股份有限公司

2018 年 8 月 21 日



附件 3

危废处置协议

中药废渣运输及处理协议书

甲方：贵州威门药业股份有限公司（以下简称甲方）
地址：贵阳市乌当区高新路23号
住所：贵阳市乌当区高新路23号
电话：86812605
账号：23-992001040011874
法定代表人：王加林
52010901222

乙方：贵阳乌当区盛云飞有机植物肥料生产有限公司（以下简称乙方）
住所：贵阳市乌当区水田镇三江村三江大桥旁中试基地综合楼后楼一二楼
法定代表人：王文盛

随着国家对环境治理力度的加大和“国家制药行业强制排放标准”中药废渣直接排放必须将得到治理的精神，本协议甲、乙双方为共同响应国家环境政策，经甲、乙双方共同友好协商后达成以下合作条款。

第一条 服务内容

一、基于甲方的实际需要和具体的工作指令，乙方负责为甲方提供专业化的中药药渣运输与处理服务，服务的具体方式为：甲方将生产过程中产生的药渣处置业务承包给乙方，甲方负责安排人员装车，乙方提供驾驶人员和运输车辆，并将药渣运送到指定地点并按照国家法律法规和行业规定处理；

第二条 甲方的权利和义务

二、根据甲方的生产情况，甲方有权随时通知乙方运输计划，

并有权要求乙方根据计划按时提供运输和处置服务，乙方确保每天将甲方生产的药渣清运完毕。

三、甲方的装货地点为：

四、甲方有权检查乙方车辆状况，并提出处理意见。

五、甲方有权要求乙方更换业务素质差或责任心不强的业务员及驾驶员。

六、甲方有权要求乙方配合提供各类原始单据或电子记录，并对特殊情况做出书面的解释说明。

七、如乙方在合同项目实施过程中出现重大质量事故或重大安全责任事故，甲方有权单方面解除合同，并有权要求乙方返还已经支付但尚未进行服务的款项。

八、甲方所生产的中药废渣中不能含有生活垃圾、建筑垃圾、管道垃圾、其它不属废弃植物的垃圾，否则乙方有权拒收。

九、甲方如发生厂址变动的，应及时通知乙方，不影响本合同的继续履行。

第三条 乙方权利义务

十、乙方有权按本合同约定收取服务费。

十一、乙方应按照本合同的约定为甲方提供服务。如遇特殊情况不能按甲方要求或承诺时限等提供服务的，应及时通知甲方，并采取措施予以补救。

十二、乙方运输药渣的车辆必须车况良好、安全可靠，并配备相应的防雨、防火等设施，确保运输安全，因运送货物产生的安全责任，包括因此导致甲方、乙方或其他第三方的人员伤亡、财产损

失，概由乙方承担赔偿责任，与甲方无关。

十三、乙方应选择技术好、责任心强的驾驶员运输药渣，对运输的全过程进行安全保障。

十四、乙方将甲方的中药废渣运出厂后不能做国家禁止的和非法用途，也不能随意乱倒。如果乙方把甲方的中药废渣运出厂后进行分选以假药形式或者“以次充好”的方式再出售，由此产生的包括但不限于行政处罚责任、民事赔偿责任、刑事责任等全部由乙方承担，同时甲方有权单方面终止合作协议，并有权要求乙方退还甲方已经支付但还未服务的期限内的费用。给甲方造成了损失的，乙方还应当赔偿甲方损失。

十五、在运输途中和药渣处理过程中所产生的所有费用、以及对环境污染和安全隐患的费用和责任全部由乙方自行承担。

十六、乙方的人员和车辆进入甲方厂内时必须遵守甲方厂规，按甲方指定路线进行行驶，不得以任何理由损坏甲方厂内的任何设施，否则照价赔偿或负刑事责任。不得以任何形式将药渣挤压后的废水排放在甲方场地。

十七、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同的权利义务转让给第三方。

第四条 费用结算

十八、乙方的服务费用为第一年十万元，之后，每年根据市场行情及具体情况酌情调整。合同签订后，甲方先支付半年处理费（伍万元整）给乙方，七月份再支付下半年处理费（伍万元整）给乙方。

第五条 通知与送达

十九、甲方联系人：

电话：

邮箱：



乙方联系人：

电话：13765075777

邮箱：

一方如果变更联系人的，应及时以书面形式通知另一方。

第六条 合同成立、变更和解除

二十、在协议的有效期限内，如一方需要变更或者解除本协议，应与对方协商，并达成书面约定，书面约定达成前，本协议条款依然有效。

二十一、乙方存在违反本协议第三条约定的乙方义务之情形的，甲方有权通知乙方整改，经整改后仍存在上述情形的，甲方有权单方面解除合同，并有权要求乙方退还甲方已经支付但还未服务的期限内的费用。给甲方造成了损失的，乙方还应当赔偿甲方损失，该损失包括但不限于甲方因此支出的诉讼费、律师费、调查费、公证费等。

一、经甲、乙双方协商一致，同意合作协议期为三年。协议到期时同等条件下双方可选择二次友好合作。

第七条、争议的解决

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

二十二、本协议未尽事宜，由甲、乙双方另行协商解决，协商不成时，双方同意提交到甲方所在地人民法院解决。

第八条、其他

二十四、本协议从签订协议日起生效，本协议一式肆份，甲、乙双方各持两份。

二十五、该协议有效期为三年，本协议自 2018 年 01 月 25 日起生效，有效期限为 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 1 月 24 日。

贵州威门药业股份有限公司
合同专用章(1)
地址：贵阳市乌当区高新城北3号
甲方：贵州威门药业股份有限公司
开户行：中国农业银行贵阳市农行支行
甲方委托人：朱文盛
账号：23-99200101001887
税号：9152000021144310001
2018年元月1日

乙方：贵阳乌当区盛云飞有机植物肥料生产有限公司

乙方委托人：王文盛

2018年元月1日

开户行：贵州乌当农村商业银行股份有限公司金融城支行

户名：贵阳乌当区盛云飞有机植物肥料生产有限公司

帐号：82000000001876834

附件 4

生活垃圾清运协议

4-1 215

270

委托清运生活垃圾处理费协议

甲方：贵州威门药业股份有限公司（以下简称甲方）

乙方：乌当区环境卫生管理站（以下简称乙方）

乙方根据筑价费[2009]54号文件《关于暂定贵阳市城镇生活垃圾处理费收费标准的通知》精神，本着平等合作，促进垃圾收费管理工作的良好开展，经与甲方友好协商，双方达成以下协议：

根据国务院《城市市容和环境卫生管理条例》、合同履行地的地方相关法律法规等规定，按照有偿服务的原则，经甲乙双方协商，在平等自愿的原则下，现就甲方厂区生活垃圾清运工作制定本合同。

一、服务范围

乙方负责在甲方指定位置放置垃圾斗壹个，甲方委托乙方负责清运甲方（贵州威门药业）的生活垃圾（不包括建筑垃圾及生产的工业垃圾）。

二、服务期限

本合同自 2018 年 元 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止。合同期满后，经双方协商一致后每年一签。

三、清运费用及结算方式

清运费用，甲、乙双方约定 2018 年元月 1 日至 2018 年 12 月 31 日的清运费为人民币贰万伍仟元整（¥25000 元）。

甲方应在 6 月 31 日以前一次性付清费用。

四、甲方权利和义务

1、甲方负责垃圾点周边的管理及确保垃圾入斗，为乙方垃圾清运提供方便的条件，保证区域内清运道路的畅通无障碍；

2、甲方应为乙方清运垃圾的车辆和人员办理出入区域内的相关证件；



3、甲方有责任和义务协调区域内保洁人员配合垃圾清运工作，将垃圾按规定的方式堆放在指定的地点。

五、合同争议的解决

甲乙双方在合同履行过程中发生争议，应本着平等友好的原则协商解决。协商不成，任何一方均可向合同签订地人民法院提起诉讼。

如遇清运车辆损坏、重要工作检查等客观因素导致不能及时清运时，甲方应给予理解并支持，乙方妥当安排时间及时清运。

九、合同的生效及其他

本合同自双方签字盖章之日起生效。

本合同未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

本合同一式贰份，双方各执壹份，具有同等法律效力。

十、收款单位及账号

收款单位：贵阳市乌当区城市管理局

帐 号：10810121050001169

开户行：贵阳银行股份有限公司乌当支行

甲 方：贵州威门药业股份有限公司

电 话：86312610

负责人：

签订日期

乙方：乌当区环境卫生管理站

电话：86461384

负责人：孙晓兴

签订日期：2018年4月17日



附件 5

防渗漏证明

防渗漏证明

我公司《贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目》危险固废暂存间及污水处理站地面均已按照环评及批复的要求做了防腐、防渗措施。

特此证明！

贵州威门药业股份有限公司

2018年8月24日



附件 6

食堂证明

证 明

我单位（贵州威门药业股份有限公司）建设的“贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目”，此次环保验收不包含食堂，下个项目验收时在申请验收食堂。

特此证明。

贵州威门药业股份有限公司

2018年9月4日



由 扫描全能王 扫描创建

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

附件 7

项目建设方案

大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化
——贵州威门药业股份有限公司

项
目
建
设
方
案

一、项目需求分析及必要性分析

<一>项目的意义和必要性

胆结石是一种常见多发病。临床上,除按照结石在胆道系统内的分布分为胆囊或胆管结石,后者又以左右肝管汇合部为界分为肝内和肝外胆管结石外,还可根据结石的主要成分分为胆固醇、胆色素结石。通常,原发于胆囊的结石,除少数发生于溶血性疾患的患者可见到纯色素性黑色结石外,多数属胆固醇类结石;而原发于胆管、尤其是肝内胆管的结石,则以胆色素类结石多见,胆固醇类结石极少。在我国胆结石已经成为常见病、多发病,困扰着千家万户。在整个世界范围内,胆结石的发病率很高,达普通人群的1%~10%,且有逐年上升的趋势,因此胆结石治疗方法引起了人们广泛关注。几十年来人们一直寻求和探讨更为安全有效、痛苦少、微创伤,更易于患者接受的治疗方法,并在这一领域取得了丰硕的成果。众所周知,胆结石的治疗方法很多,包括溶石、中药、物理排石、震波碎石以及各种途径的取石术等。

威门药业“金钱胆通颗粒”具有清利湿热、疏通肝胆、止痛排石的显著功效。金钱胆通颗粒为威门药业通过技术转让方式从江苏晨牌药业有限公司购进,通过吸收消化,并实施产业化推广。为威门药业的产品线注入新的活力和增长点。

<二>国内外现状

1、全球肝胆结石现状

结石在胆囊内形成后可刺激胆囊粘膜,不仅可引起胆囊的慢性炎症,而且当结石嵌顿在胆囊颈部或胆囊管后还可以引起继发感染,导致胆囊的急性炎症。由于结石对胆囊粘膜的慢性刺激还可能导致胆囊癌的发生,有报告此种胆囊癌的发生率可达1~2%。早在16世纪已有报道,1913年,肝内结石在日本发病率高而引起Miyake的重视,他在尸解中发现并报道肝内结石占胆石症的7.7%,此后,有关报道日渐增多。由于本病发病率高,治疗较困难,且是易致病人死亡或丧失劳动力的良性肝胆道疾病,故越来越受到人们的注意。近年来,在其流行病学及诊、治等方面均有较大进展。

2、国内肝胆结石现状

胆结石是指发生在胆囊内的结石所引起的疾病,是一种常见病。随年龄增长,发病率也逐渐升高,女性明显多于男性。随着生活水平的提高,饮食习惯的改变,胆结石卫生条件的改善,我国的胆石症已由以胆管的胆色素结石为主逐渐转变为以胆囊胆固醇结石为主。

近20年来,我国的胆石病谱构成虽然已有很大的变迁,但是肝内胆管结石的问题,因其在治疗上的复杂性、常见的严重并发症和晚期的肝损害,仍然是需增加投入和亟待解决的问题。

3、中药独家大品种“金钱胆通颗粒”市场预测

胆结石就其发病机制可分为可逆因素和不可逆因素,其中:

1) 可逆因素:发病与妊娠的关系 妊娠可促进胆囊结石的形成,并且妊娠次数与胆囊结石的发病率呈正相关。由于孕期的雌激素增加使胆汁成分发生变化,可增加胆汁中胆固醇的饱和度;而妊娠期的胆

囊排空缓慢；孕期和产后的体重变化及饮食结构也影响胆汁成分，改变了胆汁酸的肠肝循环，促进了胆固醇结晶的形成。

2) 不可逆因素：发病年龄：胆囊结石的发病率是随着年龄的增大而增加的。如果在儿童期发病，多与溶血或先天性胆道疾病有关。发病的高峰年龄都在40~50岁。发病性别差异：超声诊断研究结果男女发病之比约为1:2，女性胆囊结石以胆固醇结石多发，女性胆固醇结石高发可能与雌激素可以增加胆汁中胆固醇分泌、降低总胆汁酸量和活性，以及黄体酮影响胆囊收缩、致使胆汁淤滞有关。发病与基因、家族史 胆囊结石发病在种族之间的差异明显，提示遗传因素是胆石病的发病机制之一。

威门药业“金钱胆通颗粒”经实验证明，清利湿热、疏通肝胆、止痛排石功效显著。国内为独家生产，市场前景广阔。预计项目完成后生产线将形成年产2000袋大品种金钱胆通颗粒生产线，可新增销售额1000万元，新增税金149万元。实现单品高技术产业化发展，优化威门药业产品结构，实现产业升级换代。

<三>产业结构关联度分析

产业结构有广义和狭义之分，广义的产业结构专指产业间的技术经济联系与联系方式。这种产业间的联系与联系方式可从两个角度考察：一、从“质”的角度揭示产业间技术经济联系联系方式不断发展变化的趋势，揭示经济发展过程的国民经济各产业部门中，起主导或支柱地位的产业部门的不断替代的规律及其相应的“结构”效应，即是狭义的产业结构理论；二、从“量”的角度研究和分析一定时期内

产业间联系与联系方式的技术经济数量比例关系，即产业间“投入”与“产出”的量的比例关系，从而形成广义的产业关联理论。本可行性研究报告采用广义的产业结构理论进行分析。

1、产业投入结构分析

从行业依赖角度看，威门药业“金钱胆通颗粒”高技术产业直接涉及的行业分别是农业、交通运输及仓储业、化学工业、医药设备制造业、金融业、通用专用设备制造业、居民服务和其他服务业、批发和零售业、住宿和餐饮业、印刷业等。这些行业给了“金钱胆通颗粒”高技术产业化发展的大部分支持，成为目前影响威门药业中药独家大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化发展的关键性行业。

2、产业产出结构分析

为实现中药独家大品种“威门·金钱胆通颗粒”产业化生产，需建立适合于该品种大生产的生产线。该品种的成功上市，将以其对排石止痛的确切疗效而拥有较大的市场潜力，增加社会就业机会，增加国家税收，具有较高的社会、经济、环境效益。“金钱胆通颗粒”的产业化实施将为贵州省中药、民族医药产业及大健康产业发展崛起做出一定的贡献，符合贵阳市高技术产业发展专项重点支持方向。

3、产业关联分析

通过以上分析可知，“金钱胆通颗粒”的高技术产业化与第一产业、第二产业有很强的联动效应，与第三产业的其他行业密切相关。该产业对其他部门的需求拉动力较高，可促进各部门产业发展，提升各部门经济带动能力，对西部大开发、发展贵州的特色经济起很大的推动作用，可为威门药业产业升级、技术改造做出积极贡献。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

<四>对产业发展的作用和影响

本项目不仅有利于威门药业的稳步发展，提高企业的经济效益，且可将企业知识产权优势转换为经济优势，使本项目的经济效益、社会效益有效地结合起来。还可改善威门的产品结构，提高制剂产品的水平和档次，增强市场竞争力，参与国际市场竞争，创造更佳效益，同时也是为了满足市场的需求，促进威门药业乃至贵州医药产业整体水平的提高。相信本工程建成后，对西部大开发、发展贵州的特色经济起很大的推动作用，可为产业升级、技术改造做出积极贡献。

二、项目技术基础

<一>成果来源及知识产权情况

“金钱胆通颗粒”为贵州威门药业通过技术转让方式引进的中药独家大品种，具有自主知识产权，并取得国家食品药品监督管理局国家药品标准号（YBZ03782005-2010Z）。

<二>已完成的研发工作及中式情况

本项目在实施期间，将进行金钱胆通颗粒的生产工艺验证、质量标准验证、稳定性考察、产业化生产等研究；具体应完成如下研究内容：

1、生产工艺验证研究：根据转让方提供的药品处方、生产工艺、质量标准等全部资料和技术，确保原药材基源、辅料的来源与用量、生产设备的原理和生产能力与转让方一致，完成样品试制、规模放大和生产工艺参数验证以及批生产等各项工作，并试制出质量合格的连

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

续 3 个生产批号的样品。

3 批大生产验证数据

名称		批 号		
		160801	161001	170501
投入药材量 (kg)	连钱草	420	420	420
	金钱草	315	315	315
	茵陈	315	315	315
	虎杖	210	210	210
	柴胡	105	105	105
	蒲公英	210	210	210
	香附(制)	105	105	105
	丹参	105	105	105
	决明子	105	105	105
	乌梅	105	105	105
总投料量(kg)		1995	1995	1995
清膏量(kg) (相对密度 1.05~1.10)		1172.30	1181.90	1208.90
喷雾干燥浸膏粉量(kg)		429.55	431.25	434.15
出膏率(%)		21.5	21.6	21.8
加糊精量(kg)		122.61	120.91	118.01
加甜菊素量(kg)		7.84	7.84	7.84
成品数(袋)		65520	65940	66360
预产量(袋)		70000	70000	70000
成品率(%)		93.6	94.2	94.8

按照制定的生产工艺流程和拟定的生产设备,进行 3 个批次颗粒剂的生产,观察工艺流程的可行性,验证制备工艺的稳定性及可行性。结果表明制备的三批样品的出膏率、辅料用量等基本保持一致,且提取工艺、制剂工艺稳定可行,生产工艺参数合理,生产设备与颗粒剂制备规模相匹配;经检验,制备的 3 批颗粒剂的质量均符合“金钱胆通颗粒质量标准草案”。

上述结果,表明金钱胆通颗粒转让后,其生产工艺、工艺流程等

能满足“贵州威门药业股份有限公司”大生产设备的要求，制定的生产规模合理，能够生产出质量合格的产品，能顺利实现转商业化大生产。

2、质量标准验证研究

对转让方已批准的质量标准中的检查方法进行验证，确保已建立的质量控制方法能有效地控制转让后产品的质量。

3、稳定性研究

对3批样品进行3~6个月加速试验及长期留样稳定性考察，并与转让方药品稳定性情况进行比较。

4、药品补充申请

完成金钱胆通颗粒技术转让申请资料的准备及提交。

<三>技术工艺对比及优势

1、金钱胆通颗粒关键技术：

采用现代制药技术对金钱胆通颗粒进行生产化，实现剂型更加稳定，质量更高，疗效更好。药品技术转让强调转让前后产品的一致性，而中药有其自身的特殊性；为保证转让后中药药品的安全、有效和质量可控，工艺验证、质量标准验证成为本项目的关键技术。

2、威门药业颗粒剂生产线新版GMP扩能改造工艺过程符合国家食品药品监督管理局2010年修订的《药品生产质量管理规范》(GMP)，并根据其工艺过程确定相应等级的洁净区环境要求：

1)对颗粒剂生产线严格按照医药生产GMP规范进行设计，技术方案采用国内先进、成熟、可靠、适用的生产工艺技术。

2) 设计中采用了我国开发推广的高效薄膜包衣、计量等先进制药设备,属国内较先进设备,为减轻劳动强度,提高产品质量创造了有利条件。

3) 对产生粉尘的设备及设施均安装有效的捕尘设备或采取防止交叉污染的隔离措施。

4) 严格按照《医药工业洁净厂房设计规范》进行设计,整个生产线采用设备及管道内密闭操作,减少了污染。整个流程布局紧凑合理,功能分区明确,车间布置采用平面流水线,减少物料往返,避免人物交叉引起的污染和混杂。

以此满足了“金钱胆通颗粒”高科技产业化发展所需的技术支撑以及生产要求。

<四>质量管理

1) GMP 质量标准

贵州威门药业股份有限公司拥有拥有片剂、胶囊剂、颗粒剂、粉针剂、冻干粉针 5 条生产线,已通过新版 GMP 复认证的有片剂、胶囊剂、颗粒剂三条生产线,粉针剂、冻干粉针剂正在进行新版 GMP 技术改造。其中颗粒剂车间生产线于 2014 年通过新版 GMP 复认证。生产环节严格按照新版 GMP 质量标准开展生产各环节,做到责任落实到个人新版颗粒剂 GMP 证书见下图。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表



新版颗粒剂 GMP 证书

2) 全面质量管理体系

威门药业主要运用全面质量管理方法，建立了完善的质量保证体系。威门药业质量管理部门负责药品生产全过程的质量管理和检验，受企业负责人直接领导，享有质量否决权。质量管理部门除对药品生产过程进行质量控制，对产品质量进行检查外，还对其他相关部门的工作质量进行监督、控制，并注重对物料供应商的质量审核，将潜在质量问题消灭在萌芽中。

同时建立了切实可行的过程质量控制体系文件，为质量控制提供依据，强调“一切都有文字材料，一切按规定程序办，一切操作都有记录”。

三、项目建设内容

<一>项目建设的主要内容

本项目拟在现有厂房内建设投资，主要建设内容及规模如下：

1、购置设备，其中包括往旋转制粒机、颗粒包装线四托一、调速切片切断机等；

2、通过“生产技术转让”的方式购买大品种金钱胆通颗粒的技术专利并吸收再创新；

3、形成一条年产 2000 万袋大品种金钱胆通颗粒生产线。

<二>建设地点

贵州省贵阳市乌当区高新路 23 号贵州威门药业股份有限公司。

<三>工艺技术路线及技术特点

1、金钱胆通颗粒关键技术：

采用现代制药技术对金钱胆通颗粒进行生产化，实现剂型更加稳定，质量更高，疗效更好。药品技术转让强调转让前后产品的一致性，而中药有其自身的特殊性；为保证转让后中药药品的安全、有效和质量可控，工艺验证、质量标准验证成为本项目的关键技术。

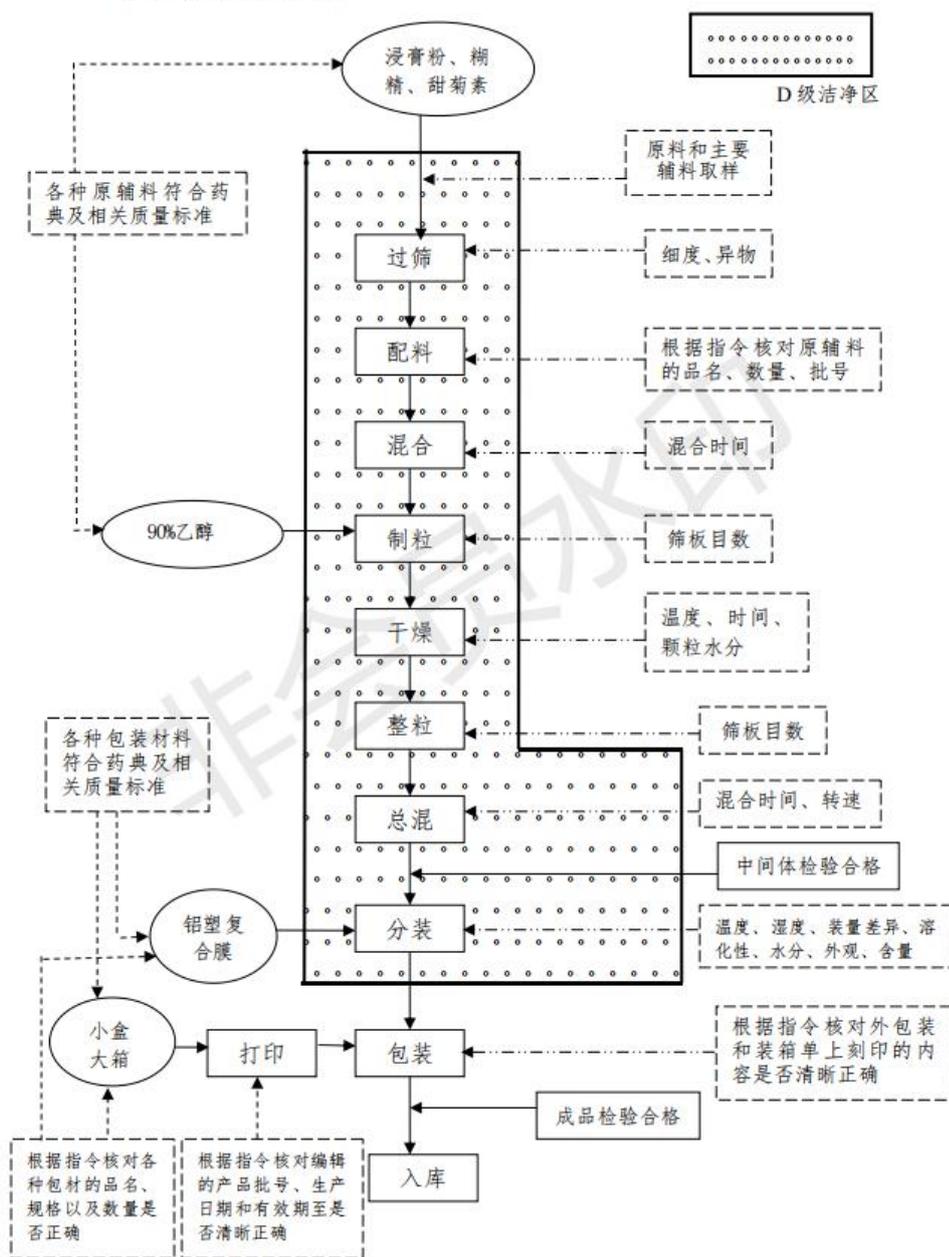
2、颗粒剂车间扩能改造：

1) 颗粒剂生产工艺流程

原辅料称量后，经混合制粒、真空干燥、整粒、分筛、多向运动混合机混合后颗粒存放待检，合格的颗粒经颗粒分机分装后送外包间，装盒、装箱后入库，检验合格后方可出厂。

颗粒制备工艺流程如图：

【颗粒制备工艺流程】



2) 主要设备的选择

主要设备选用国内先进设备，主要生产设备有：往旋转制粒机、颗粒包装线四托一、调速切片切断机等。全部设备的选择严格按照GMP的要求，保证与药品接触的部分光洁、平整，易于清洗、消毒或灭菌，便于生产操作和维修、保养，不影响药品质量，能防止差错和减少污染。

<四>建设工期和进度安排

1、实施年限：

2015年2月-2018年2月

2、年度计划安排与阶段目标：

1) 2015年2月-2016年2月：设备的购买；

2) 2016年2月-2016年12月：新增设备的安装、调试、投产试运行；

3) 2016年1月-2017年12月：完成金钱胆通颗粒大生产适应性研究，实现产业化生产，实现产品上市销售；

4) 2018年1月-2018年2月：结题。

<五>已经完成工程进度

1、已完成工艺技术方案设计、设备选型与订购，完成时间：2016年12月。

2、已完成新增设备的安装、调试、投产试运行。（附图）

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表



贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表



四、项目投资

<一>项目投资规模

本项目总投资 1400 万元，其中资产投资 1000.6 万元（固定资产投资 565.6 万元、无形资产投资 435 万元）、科研投资 299.4 万，铺底流动资金 100 万元。其中企业自筹 1200 万元，拟申请贵阳市高技术产业发展专项资金 200 万元。

<二>投资使用方案

1、投资预算表

详见下页表 4-2-1。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

表 4-2-1 投资预算表

单位/万元

序号	项目名称	合计	专项经费	自筹经费
1)	总投资	1400	200	1200
(1)	固定资产投资	1000.6	200	800.6
(2)	铺底流动资金	100	/	100
2)	经费来源	1400	200	1200
(1)	申请从专项经费获得的资助	200	200	/
(2)	自筹经费来源	1200	/	1200
(3)	其他财政拨款	/	/	/
(4)	单位自有货币资金	1200	/	1200
(5)	其他资金	/	/	/

单位/万元

序号	项目名称	合计	备注
1)	总投资	1400	
2)	固定资产	565.6	
3)	无形资产	435	
4)	技术开发费	41	
5)	药材研发费	240	
6)	药品注册/知识产权事务费	13	
7)	其他	5.4	
8)	流动资金	100	

2、固定资产投资——设备投资

新增设备明细详见表 4-2-2。

表 4-2-2 设备购置明细表

序号	设备名称	数量	金额	投资计划
1	颗粒包装线四托一	1 套	2,000,000	购买设备及工程、生产线
2	往复式枕式包装机	1 台	330,000	

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

3	药粉周转桶	30 个	720,000
4	三维透明膜包装机	1 台	240,000
5	药监码系统	1 套	221,500
6	全自动装盒机	1 台	850,000
7	梅特勒称重仪	1 台	280,000
8	自动开箱机	1 台	
9	吸盘式自动装箱机	1 台	
10	拆盖封箱机	1 台	
11	动力全自动打包机	1 台	
12	顶升转向机	1 台	
13	纸箱滚码器	1 台	
14	转弯输送带	1 台	
15	自动放下垫板装置	1 台	
16	自动放上垫板及合格证装置	1 台	
17	洗衣机	1 台	46,500
18	调速切片切段机	1 台	52,000
19	干燥机	1 台	354,000
20	破碎机	1 台	
21	站架式全电动堆高车	1 台	65,000
22	真空减压干燥机	1 台	100,000
23	旋转制粒机	1 台	77,000
24	消防木金安装	1 项工程	320,000
25	合计	-	5,656,000

3、流动资金分配

本项目共有 100 万元流动资金，用于维持项目运行的其他费用。

<三>资金筹措方案以及贷款偿还计划

本项目总投资 1400 万元，其中企业自筹 1200 万元，拟申请扶持专项资金 200 万元。因无贷款固无还款计划。

五、环境影响评价

<一>编制依据

- 1、可行性研究报告中有关环境保护内容的要求及规定。
- 2、环境影响申报表及其批文。

<二>设计采用环保标准

- 1、(87)002号文《建设项目环境保护设计规定》。
- 2、《医药管理局(90)2号令《医药环境保护管理办法实施细则》。
- 3、《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。
- 4、《污水综合排放标准》(GB8978-96)一级标准。
- 5、《工业企业厂界噪音控制标准》(GB42348-90 二类)。
- 6、《空气污染物综合排放标准》(GB16297-96)二级标准。

<三> 污染源、主要污染物与处理方案

环保方面，本项目按照核准的污染物种类、浓度、数量、去向、方式排放污染物（本项目环保要求详见下图 5-3-1 环保宣传栏），严格按照“排污许可证”所要求的标准执行（排污许可证详见图 5-3-2），接受环保部门的现场检查、监督、监测，如实提供有关资料和数据，具体情况如下：

1、污染源及排放量：

水：所产生的废水主要为深加工阶段清洗设备的洗涤排放水和洗涤、浸泡原料药材后排放的废水，车间日排水量为 47.0m³（每天工作 10 小时，每日二班）。污染废水进入污水处理站。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

废气：生产过程无废气产生。

废渣：生产过程无废渣产生。

噪声：在生产过程中，空调机和机械设备将产生噪声污染。

2、废水处理方案：

清洗设备、冲洗地坪废水属轻微污染，与化粪池后的生活污水一道通过格栅、调节池进入WSZ-FB-7.5地埋式污水处理设备，使水质达到《污水综合排放标准》GB8978-96 二级标准。

3、噪声处理方案：

各生产区和厂区噪声标准严格控制在国家规定的标准内。对于产生噪声较大的风机、水泵、空压机、空调机等，噪声治理主要对各类风机出口安装消声器，水泵、空压机等安装减振垫和柔性接头，并对噪声产生设备采用隔音罩，采用双层窗，防止噪声向外辐射，减少噪音对周围环境的污染，达到噪声控制标准。



图 5-3-1 环保宣传栏

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表



图 5-3-2 排污许可证

<四>绿化

为防止尘土对生产环境的污染，厂区内考虑了较多的绿化面积，种植常绿植物和草皮，同时也美化了周围环境。

<五>其他环保措施

设置专门的环保机构，配备相应的人员和设备，对生产过程的污染源进行监测和监督。

<六>资源综合利用情况

本项目水、气等资源可以再循环综合利用。洗药后水可存于储水池加以处理并再利用。蒸气等可用于厂内工作人员洗浴等。

<七>节能措施

1、主要耗能装置能耗概况

本设计热源采用锅炉和直接电加热，耗能最大的为空压机，微波干燥箱，风冷热泵式冷（热）水机组。

2、节能措施综述

节约能源是我国一项基本国策,也是企业降低产品成本的主要途径。合理充分地利用能源降低产品能耗,是我们在设计中重点考虑的问题。本项目在节能降耗方面主要采取以下节能措施:

1) 选用了机械化、智能化程度较高的节能设备,提高生产效率,降低消耗成本。

2) 在符合 GMP 规范的原则下设计尽可能考虑优化设计,使空调系统在满足生产工艺及人员条件下,尽量减少新风负荷,减少空调系统漏风率,以降低能源消耗。空调冷冻设置自动控制装置,减少系统供冷量实现节能,压缩机带自动稳压连锁系统,减少开机时间。

3) 在建筑设计中,在满足工艺、设备安全运行、检修的前提下,尽量减少洁净厂房及空调房间的面积。

4) 全部冷热设备均采用性能优良的隔热材料,减少能量损失。

5) 选择低损耗节能型变压器及其它电气设备。电气进行无功补偿,提高功率因素。

6) 照明灯具尽可能选择节能型和高效荧光灯,并带补偿电容器就地补偿以减少电能损耗。

六、项目法人基本情况

<一>法人的所有制性质

威门药业成立于 1996 年 12 月,是一家集科研、种植、生产、销售为一体的现代化中药、保健品、保健食品、直接口服的中药饮片生产企业,同时隶属国家高新技术企业、全国民族用品定点生产企业、

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

贵州省重点龙头企业、“新三板”上市企业，证券简称：威门药业，股票代码：430369，是新三板双成分指数股。旗下拥有三家全资子公司“贵州兴黔科技发展有限公司”、“贵州同威生物科技有限公司”及“贵州威门堂医药连锁有限责任公司”。

威门药业自成立以来始终秉承“扬国药之威、铸健康之门”的企业宗旨，突出“以质量求生存，以产品求发展”的战略方针。总公司“贵州威门药业股份有限公司”生产、销售的热淋清颗粒是全国独家产品、全国医保目录产品、国家重点新产品、贵州省中药现代化重点发展的苗药产品、国家重大新药创制项目重点扶持产品，在全国治疗泌尿系统感染中成药医院销量排名第一，于2009年成功出口越南，2014年成功出口香港，远销澳大利亚。

威门药业发展涉及一产、二产、三产。“一产”的打造含万亩头花蓼种植、铁皮石斛种繁基地建设、天麻种繁基地建设、中药材交易市场建设；“二产”重点研发、生产、销售治疗泌尿系统、消化系统、呼吸系统疾、生殖系统病类中成药，保健品、保健食品、直接口服的中药饮片及贵州道地药材深层次开发等；“三产”的发展主要涉及养生养老服务业领域，及理疗康复、家用医疗器械的合作经营等，拟建成以康复疗养、养生养老、旅游观光、休闲度假、民俗文化等功能为一体的“古风禅韵一下坝普渡半岛大健康生态产业园”。在“互联网+”的威门大健康电商平台发展方面，通过“威门大健康微信商城”的经营，前期大力推广销售鲜铁皮石斛冻干粉、铁皮石斛养生酒、鲜天麻冻干粉、鲜天麻蜜制片等养生保健产品，后期将陆续推出芦荟

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

药妆、酵素、保健品、保健食品及其他中药贵细药材，拟取得 B2C 运营资格，并与国内外大型保健品生产厂商、理疗康复及家用医疗器械厂商等全面合作。除将实现威门药业产品线上线下一体化联动销售外，打造符合新诊疗方式及生活方式的“互联网+”大健康医疗销售平台。

展望未来，威门药业将持续围绕“做强苗药，做大中药，大力发展大健康产业”的发展主基调，及“一体两翼一支撑”的主战略，持续推行“四化管理”、“发展中调整”、“成本精细化管理”的理念，集一产、二产、三产为一体，大力发展以中医药为核心的大健康产业。

<二>近三年财务情况分析

威门药业经营情况良好。威门药业从 2014 年实现销售额为 26025 万元，上缴税金约 3717 万元，利润 3174 万元，2016 年实现销售额为 35158 万元，上缴税金 4527 万元，利润总额 4457 万元。

2014-2016 年财务情况表

序号	名称	年份（单位：万元）		
		2014	2015	2016
1	资产总额	49,932	69,763	70,549
2	固定资产净值	8,616	11,029	12,858
3	实收资本	10,900	10,900	12080.18
4	营业（销售）收入	26,025	30,908	35,158
5	纳税额	3,717	4,369	4,527
6	净利润	3,174	3,977	4,457
7	资产负债率	50.94%	59.18%	34.47%

<三>项目负责人基本情况及主要股东情况

梁斌，董事长。男，1966年出生，毕业于贵阳医学院药学系，获学士学位。现为农工党贵州省委副主任委员、贵州省政协常务委员、贵阳市人大代表、贵州省省管专家、高级工程师。同时，兼任多个与健康产业相关的协会、学会副会长、秘书长等职务。2006年，荣获第二届中国特色社会主义建设者荣誉称号。

1986年8月—1987年12月，分配到重庆第九制药厂研究所工作。合作完成丙二酸二乙酯收率提高技术改造工作。

1988年1月-1993年12月，调入海药实业股份有限公司工作（原海口市制药厂）。

1988年1月-1989年12月，在海药研究所工作期间，独立完成糖浆车间工艺设计及技术改造，合作完成新车间——软胶囊车间的工艺、设备、技术、产品等工作，任副总指挥。1994年1月-1996年10月从海药辞职，创办海口伟男实业公司，任董事长兼总经理，经营进口药品，业绩突出。

1996年10月至今，创办贵州威门药业有限公司，任董事长。

七、项目财务分析、经济分析及主要指标

<一>财务评价依据

项目的财务评价按照国家颁发的《建设项目经济评价方法与参数》和有关现行财税制度规定的原则进行。以工程投资项目运行管理、生产成本等作为项目的成本费用进行评价，以此作为判断项目财务可

行性和经济合理性的主要依据。

- 1、《投资项目可行性研究指南》；
- 2、《建设项目经济评价方法与参数》；
- 3、《中华人民共和国公司法》及其实施条例；
- 4、《中华人民共和国增值税法》及其实施细则；
- 5、财政部颁布的《企业财务制度》、《企业会计制度》和近年会计制度改革的有关规定；
- 6、国家和当地劳动工资管理和社会保障部门的有关规定。

<二>财务评价基础数据的选取

根据项目实施进度和本项目的实际情况，确定本项目计算期中的建设期为 24 个月；按行业有关规定生产期为 10 年，计算期为 12 年。

根据行业经验，结合项目具体情况，生产负荷确定为投产后第一年 40%，投资后第二年 70%，投产后第三年 90%，投产后第四年及以后各年均按 100% 负荷计。

<三>其他计算参数

其他计算参数按照国家和行业有关法规并结合项目的具体情况选取。

1、对机械设备折旧年限取 10 年，房屋建筑物折旧年限取 30 年，按平均年限法计算折旧，净值率按 5% 计；其他资产费用按 5 年平均摊销。

2、成本估算中采用的人均年工资及福利数额为 40000 元/人·年。

3、固定资产修理费率取 4%。

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

4、销售费用按销售收入 20%计算。

5、其他费用包括其他制造费用、其他管理用和其他销售费用，系指从制造费用、管理费用和销售费用中扣除折旧费、摊销费、修理费和工资的其余部分，按照项目实际情况估算。其他制造费费率按 2.5%计算，其它管理费按工资及福利费的 150%计算。

6、折现率的设定

按行业规定，结合项目资金成本确定税前、税后折现率为 15%、10%，同时也作为对项目内部收益率指标的判据（基准收益率）。

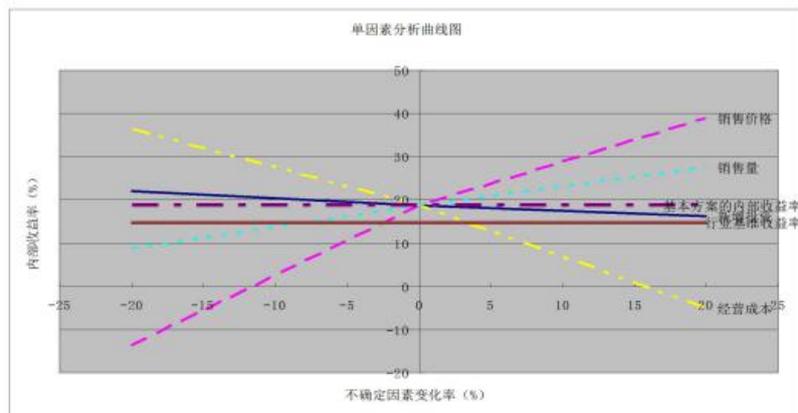
<四>营业收入、营业税金和附加估算

项目完成后将形成年产 2000 万袋大品种金钱胆通颗粒生产线，可新增销售额 1000 万元，新增税金 149 万元。

<五>不确定性分析

1、敏感性分析

本项目作了所得税前项目投资的敏感性分析。考虑项目实施过程中一些不定因素的变化，分别对建设投资、销售价格、经营成本、产量变化作了提高 5%和降低 5%的单因素变化对内部收益率影响的敏感性分析，详见下图。



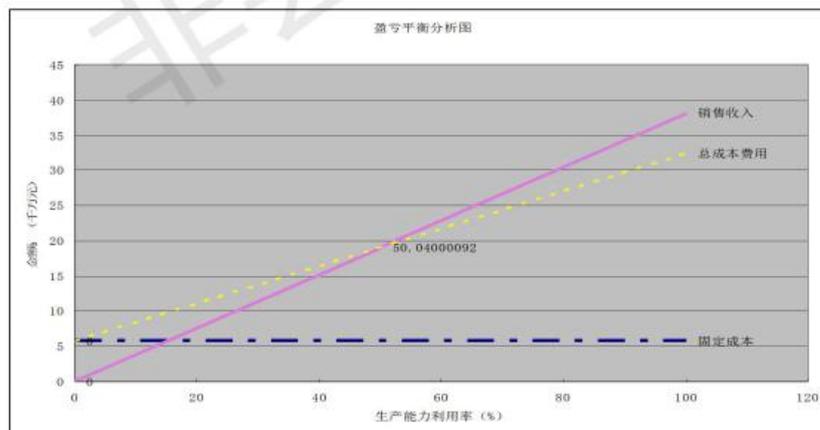
从图上可以看出销售价格和经营成本对基本方案内部收益率的影响曲线与财务基准收益率的交点（临界点）分别为销售收入降低约2%和经营成本提高约4%时，项目的内部收益率才低于基准收益率的水平。

2、盈亏平衡分析

盈亏平衡分析是根据满负荷生产年份的销售、成本费用和税金等数据求得盈亏平衡点（BEP）。由于各年固定成本不尽相同，以整个计算期平均计算，生产能力利用率表示的盈亏平衡点（BEP），其计算公式为：

生产能力利用率 = 年固定总成本 / (年产品销售收入 - 年可变成本 - 年销售税金及附加) = 50.04%。

计算结果表明，该项目达到设计能力的50.04%就保本，具有较强的抗风险能力，详见下图。



从上述财务评价看，财务内部收益率高于行业基准收益率，投资回收期低于行业基准投资回收期，从敏感性分析看，项目具有一定的

抗风险能力，因此项目从财务上讲是可行的。

<六>经济效益

威门药业为进一步提高颗粒剂车间生产线的生产能力，购买先进设备，对颗粒剂车间生产线进一步扩能改造，并建设全自动外包装生产线，一体化提高产品生产能力，满足日益增长的市场需求。项目建设内容完成后，将对改造后的关键工序、主要设备、制水系统及空气净化系统、智能化系统进行验证，开展试生产，从实际生产过程中，对升级改造后的颗粒剂生产线的生产能力进行检验。

升级改造后，威门药业可新增销售额 1000 万元，新增税金 149 万元。实现威门药业产品的多元化、剂型的多样化，提高了威门药业的市场竞争力，同时为威门药业培养了优秀技术骨干。做到经济效益、社会效益、生态效益的有机结合。且威门药业已成立贵州威门堂医药连锁有限责任公司，实现威门药业 OTC 药品、保健品、中药饮片、直接口服的中药饮片、中药配方颗粒等所有产品线上线下一体化的联动销售，力争未来 3-5 年在该领域做到全国领先水平。

本项目完成后，将充分发挥项目的积极效益，利用独家知识产权优势，将产能实实在在转换为经济效益，不仅实现威门药业中药独家大品种“金钱胆通颗粒”的产业化，还能早日实现威门药业 2017 年达到 5 亿元销售收入的目标，助推我省大健康产业发展。

<七>社会效益

本项目顺利实施，将实现金钱胆通颗粒从引进-吸收-消化，并产业化生产上市销售，为贵州省新医药大健康产业在引进国内外先进技

贵州威门药业股份有限公司大品种“金钱胆通颗粒”高技术产业化建设项目环境保护验收监测报告环境保护验收监测报告表

术或成果到贵州省实施产业化转化起到积极的带头示范作用，将推动贵州省新医药大健康产业技术转让进入一个新的发展阶段。“金钱胆通颗粒”技术转化示范作用也将使得我省引入先进医药技术，通过自身吸收并消化，转化为自主知识产权，造福当地人民，推动地方经济产业化发展，增加就业，提高税金，做到经济效益与社会效益的互推互助，相得益彰。

非会员水印