

## 目 录

### 第一部分

年产保健品 300 万件项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
----------------------------------	---

### 第二部分

山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目竣工环境保护验收意见.....	110
---	-----

### 第三部分

其他需要说明事.....	119
--------------	-----

附件 1：整改说.....	120
---------------	-----

附件 2：网上公示信息截图及截.....	125
----------------------	-----

附件 3：建设项目环境影响评价信息平台项目登记截.....	128
-------------------------------	-----

年产保健品 300 万件项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东朱氏药业集团有限公司

编制单位：山东朱氏药业集团有限公司

二〇二一年二月

建设单位法人代表； (签字)

编制单位法人代表； (签字)

项 目 负 责 人； 朱坤福

填 表 人 ： 曹培亮

建设单位：山东朱氏药业集团有限公司 编制单位：山东朱氏药业集团有限公司  
(盖章) (盖章)

电话； 15550196788

电话； 15550196788

邮编； 274300

邮编； 274300

地址；单县经济开发区食品药品工业园 地址；单县经济开发区食品药品工业园  
单德路 6 号 单德路 6 号

表一

建设项目名称	年产保健品 300 万件项目				
建设单位名称	山东朱氏药业集团有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	单县经济开发区食品药品工业园单德路 6 号				
主要产品名称	保健品				
设计生产能力	年产 300 万件保健品				
实际生产能力	年产 300 万件保健品				
建设项目环评时间	2017.08	开工建设时间	2018.09		
调试时间	2020.12.15-2021.02.14	验收现场监测时间	2021.01.30-01.31		
环评报告表审批部门	单县环境保护局	环评报告表编制单位	山东绿之缘环境工程设计院有限公司		
环保设施设计单位	山东朱氏药业集团有限公司	环保设施施工单位	山东朱氏药业集团有限公司		
投资总概算	15713 万	环保投资总概算	40	比例	0.25%
实际总概算	15713 万	环保投资	40	比例	0.25%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》 (2017.10) ;</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 (2017.11) ;</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(4) 《山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目环境影响报告表》 (2017.08)</p> <p>(5) 《关于山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目环境影响报告表的批复》 (单环审【2017】156 号)</p> <p>(6) 委托书</p>				

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

1. 废水：废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）C 等级标准，具体数值见表 1-1。

表 1-1 污水排入城镇下水道水质标准

项目名称	最高允许浓度	限值依据
COD	300mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）C 等级标准
BOD <sub>5</sub>	150mg/L	
悬浮物（SS）	250mg/L	
氨氮	25mg/L	
pH	6.5-9.5	
全盐量	1600mg/L	流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域（DB37/3416.1-2018）表 2 浓度限值

2. 废气：

山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”的排放浓度限值（颗粒物 10 mg/m<sup>3</sup>）。

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织颗粒物排放小于 1.0mg/m<sup>3</sup>。

3、固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的相关要求。

表二

## 工程建设内容:

本项目属于新建。本项目主要建筑工程为：生产车间、仓库、办公室及其他生产生活辅助设施。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

工程类型	工程名称	环评建设规模	实际建设规模
主体工程	生产车间	共2座,总建筑面积为30720m <sup>2</sup> ,其中1座二层,1座一层,均为钢架结构;内部含30万级净化车间17280m <sup>2</sup> 。	同环评
辅助工程	仓库	依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械5750万贴(瓶)、卫生用品1500万件项目仓库,总建筑面积为10000m <sup>2</sup> ,1座为单独仓库,其余位于生产车间一层,均为轻钢结构;含30万级净化库房3000m <sup>2</sup> ;主要用于项目原辅材料和产品的存储及物流货物的运输。	同环评
	研发中心	依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械5750万贴(瓶)、卫生用品1500万件项目,建筑面积为1800m <sup>2</sup> ,一层,框架结构;主要用于产品展示和新产品的研发。	同环评
	办公楼	依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械5750万贴(瓶)、卫生用品1500万件项目,建筑面积为2800m <sup>2</sup> ,四层,框架结构;主要用于厂区日常经营管理。	同环评成
	职工公寓	依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械5750万贴(瓶)、卫生用品1500万件项目,建筑面积为4000m <sup>2</sup> ,五层,框架结构;为职工提供食宿场所。	同环评
	辅助设施	依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械5750万贴(瓶)、卫生用品1500万件项目,建筑面积为2000m <sup>2</sup> ,钢架结构。	同环评
公用工程	供水	由区域自来水管网提供。	同环评
	排水	雨污分流制。	同环评
	供电	由区域供电网提供。	同环评
	供暖	空调供暖。	同环评
环保工程	废气	有组织粉尘:集气罩+布袋除尘器+18m高排气筒;无组织粉尘:加强车间通风。	有组织粉尘:集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒.其他同环评
	废水	生活污水:无新增生活污水; 软水制备设备排污水:作为洁净下水排入雨水管网; 瓶清洗废水:沉淀池沉淀后用于厂区道路洒水抑尘。	软水制备设备排污水:排入城镇下水

			道,同环评
	噪声	减震、隔声和加装隔声罩等降噪措施。	同环评
	固废	包装回废：原料包装固废收集后部分由厂家回收处置,其他原材料包装回废和生产过程中产生的包装回废集中收集 后外售： 不合格产品、过滤渣：外售处置： 软化水制备过程废活性炭：交由有资质单位处置。	同环评
生态工程	绿化	依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械 5750 万贴(瓶)、卫生用品1500 万件项目，绿化面积为 18000m <sup>2</sup> 。	同环评

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台套）	实际数量（台套）
1	给料机	4	4
2	粉碎机	4	2
3	振动筛	4	1
4	制丸机	4	1
5	定型机	4	1
6	干燥机	2	1
7	拣丸机	2	2
8	自动包装机	2	8
9	消毒机	4	1
10	制粒机	4	1
11	包衣机	4	1
12	压片机	4	4
13	混料机	2	2
14	封装机	2	2
15	喷码机	2	2
总计		50	33

**原辅材料消耗及水平衡：**

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	名称	单位	环评中数量	实际数量
一	主要原辅材料			
1	纯化水	t/a	10.00	同环评
2	天然维生素E	t/a	0.6	同环评
3	大豆油	t/a	0.6	同环评
4	明胶	t/a	5	同环评
5	甘油	t/a	6	同环评
6	鱼油	t/a	0.6	同环评
7	葛根	t/a	1.0	同环评

8	枳椇子	t/a	0.6	同环评
9	栀子	t/a	0.6	同环评
10	丹参	t/a	1.5	同环评
11	白芍	t/a	1.6	同环评
12	山楂	t/a	1.8	同环评
13	牛磺酸	t/a	0.8	同环评
14	木糖醇	t/a	0.8	同环评
15	山梨酸钾	t/a	0.8	同环评
16	葡萄糖酸亚铁	t/a	0.3	同环评
17	白砂糖	t/a	1.00	同环评
18	乳糖	t/a	0.9	同环评
19	秘鲁玛咖粉	t/a	0.6	同环评
20	微晶纤维素	t/a	0.5	同环评
21	山梨糖醇	t/a	0.8	同环评
22	硬脂酸镁	t/a	0.8	同环评
23	三氯蔗糖	t/a	1.0	同环评
24	浓缩乳清蛋白	t/a	0.5	同环评
25	二氧化硅	t/a	0.8	同环评
26	阿斯巴甜(含苯丙氨酸)	t/a	0.9	同环评
27	食用香精	t/a	1.2	同环评
28	大豆分离蛋白	t/a	0.6	同环评
29	玫瑰花粉	t/a	0.9	同环评
30	蔓越莓粉	t/a	0.9	同环评
31	硬胶囊	万个/a	500.00	同环评
32	瓶	t/a	3000.00	同环评
33	铝塑板	t/a	300.00	同环评
三	动力及能源消耗			
1	水	m <sup>3</sup> /a	700	由区域自来水管网提
2	电	万KWh/a	485.6	由区域供电网提供

本项目产品方案表

序号	产品名称	单位	产量
1	粉剂、茶剂、固体饮料系列	万件/a	60
2	胶囊剂	万盒/a	60
3	口服液	万瓶/a	60
4	软胶囊	万盒/a	60
5	片剂	万盒/a	60
合计		/	300

本项目给排水情况:

1. 给排水

### (1) 给水

本工程用水由单县市政自来水公司供给,项目用水主要包括生产用水和生活用水。

(2) 供水: 本项目给水水源由区域自来水管网提供,水质指标符合饮用自来水水质标准。项目生活用水和绿化用水均依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械 5750 万贴(瓶)、卫生用品 1500 万件项目,不新增;项目用水主要为纯水制备用水(包括洗瓶用水)。

项目洗瓶用水均需要纯水,根据企业提供资料,项目洗瓶用水量约为 490m<sup>3</sup>/a。项目软水制备采用二级反渗透方式,出水率按照 70%考虑,则项目纯水制备用水量为 700m<sup>3</sup>/a。

### (2) 排水

本项目运营期采用雨污分流制。本项目生活污水依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械 5750 万贴(瓶)、卫生用品 1500 万件项目排水系统,不新增生活污水;项目设备清洗采用湿抹布擦拭,不会产生废水,产生的瓶清洗废水和纯水制备设备排污水经城市污水管网外排至城市污水处理厂;雨水采用地面自然漫流方式排入排水沟。

### (3) 用水平衡图

项目用水平衡图如图 2-1 所示



## 主要工艺流程及产物环节

### 1. 工艺流程及产污环节

(1) 本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图 2-2。

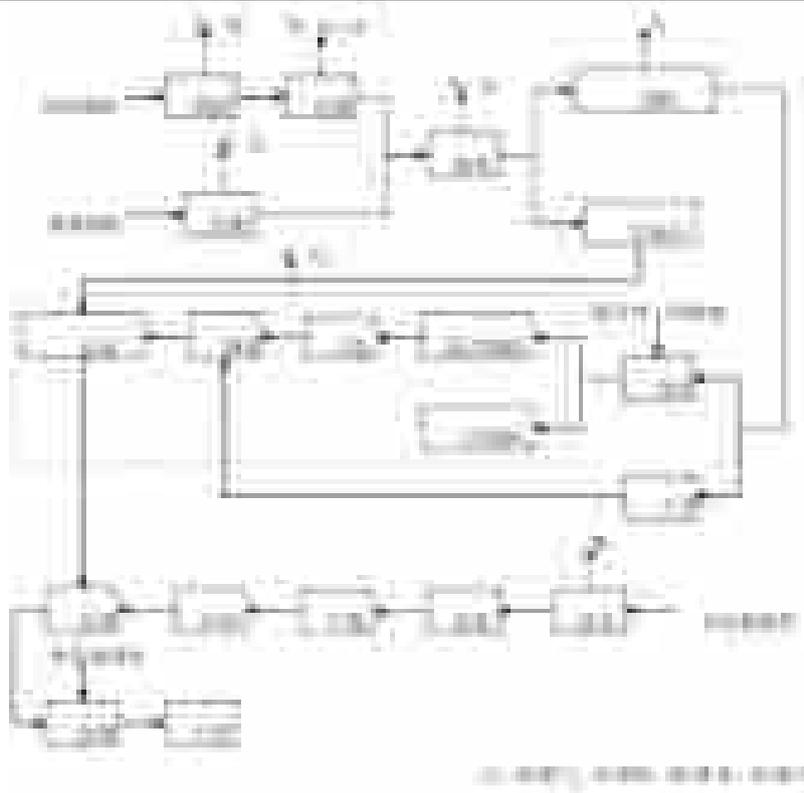


图 2-2 项目粉剂、茶剂、固体饮料生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：项目生产所需原料，按照产品要求，固体原料按照比例要求进行粉碎、过筛，液体原料进行过滤，然后将固体和液体原料进行配料，部分原料直接进行混合、分装、包装后得到产品，入库待售。部分原料经制粒，加黏合剂、湿润剂后，经混合制粒、干燥、整粒、混合、分装、包装后得到产品。部分原料经制粒、整粒、总混、分装、包装后得到产品。项目粉剂、茶剂、固体饮料生产从配料、制粒至内包装均在洁净区中进行。

该过程会产生的污染物包括设备噪声、少量包装固废、过滤渣、粉碎、过筛、配料等粉尘和不合格产品等。

#### (2) 软胶囊生产工艺及产污环节

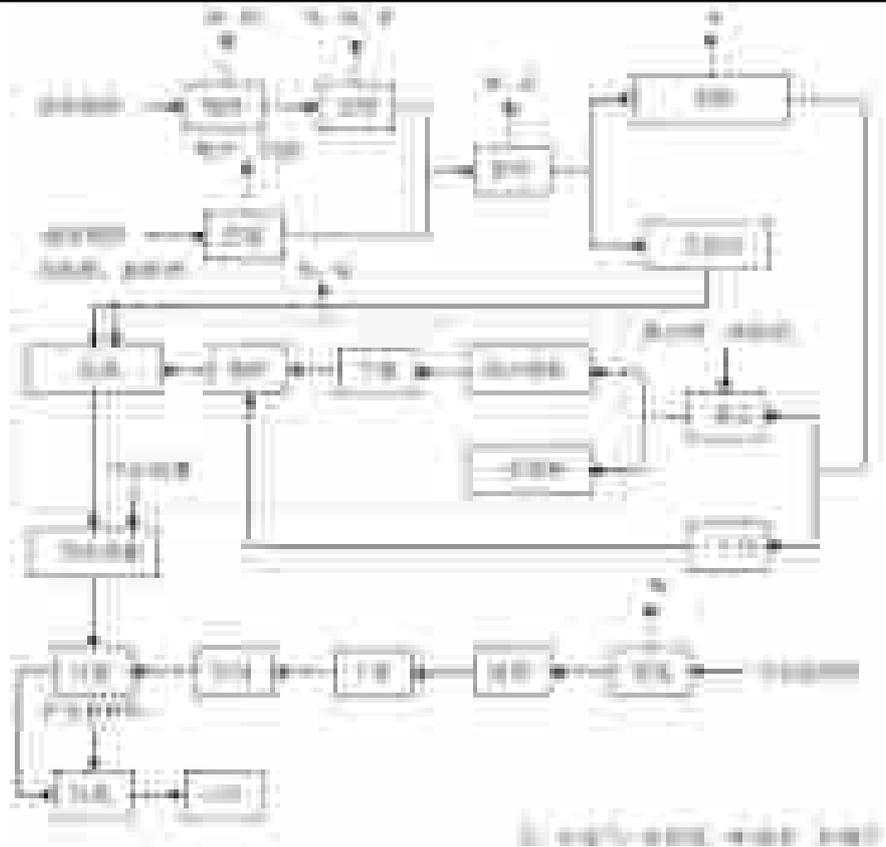


图 2-3 项目软胶囊生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目生产所需原料，按照产品要求，固体原料按照比例要求进行粉碎、过筛，液体原料进行过滤，然后将固体和液体原料进行配料，部分原料直接进行混合、填充胶囊、分装、包装后得到产品，入库待售。部分原料经制粒，加黏合剂、湿润剂后，经混合制粒、干燥、整粒、混合、填充胶囊、分装、包装后得到产品。部分原料经制粒、整粒、总混、填充胶囊、分装、包装后得到产品。项目软胶囊生产从配料、制粒至内包装均在洁净区中进行。该过程会产生的污染物包括设备噪声、少量包装固废、过滤渣、粉碎、过筛、配料等粉尘和不合格产品等。

### (3) 片剂生产工艺及产污环节

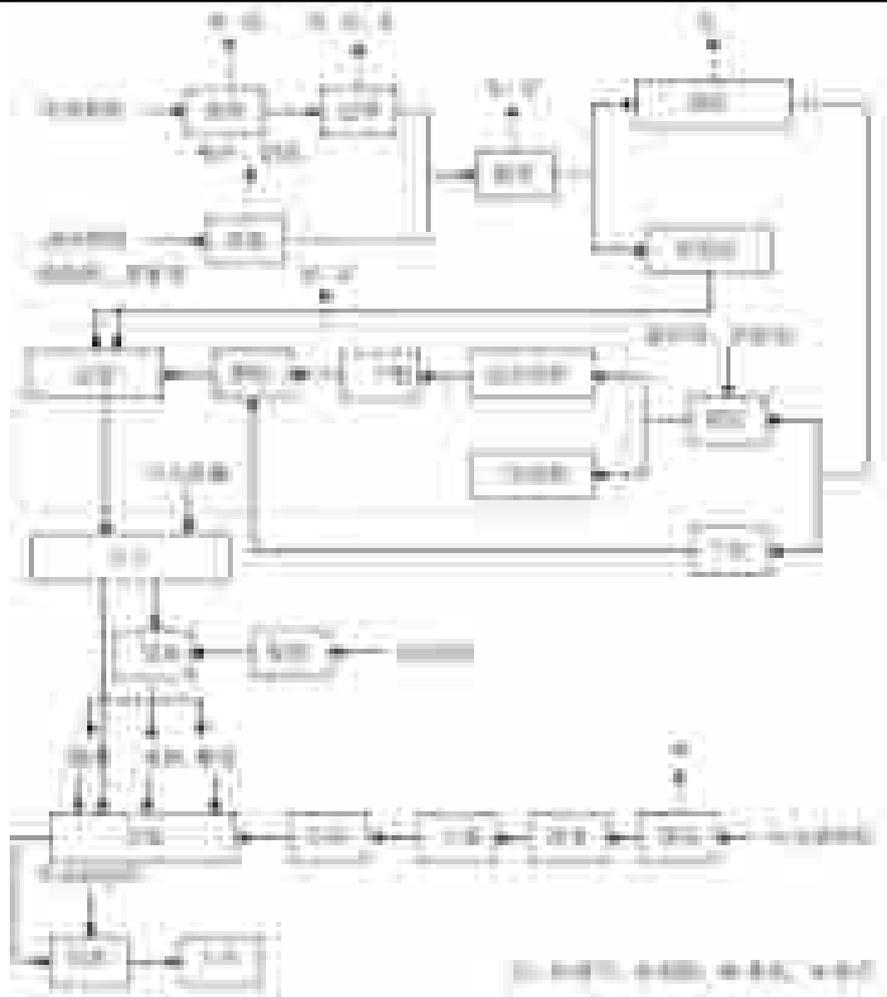


图 2-4 项目片剂生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目生产所需原料，按照产品要求，固体原料按照比例要求进行粉碎、过筛，液体原料进行过滤，然后将固体和液体原料进行配料，部分原料直接进行混合、压片、分装、包装后得到产品，入库待售。部分原料经制粒，加黏合剂、湿润剂后，经混合制粒、干燥、整粒、混合、压片、分装、包装后得到产品。部分原料经制粒、整粒、总混、压片、分装、包装后得到产品。项目片剂生产从配料、制粒至内包装均在洁净区中进行。

该过程会产生的污染物包括设备噪声、少量包装固废、过滤渣、粉碎、过筛、配料等粉尘和不合格产品、清洗废水等。

#### (4) 口服液生产工艺及产污环节

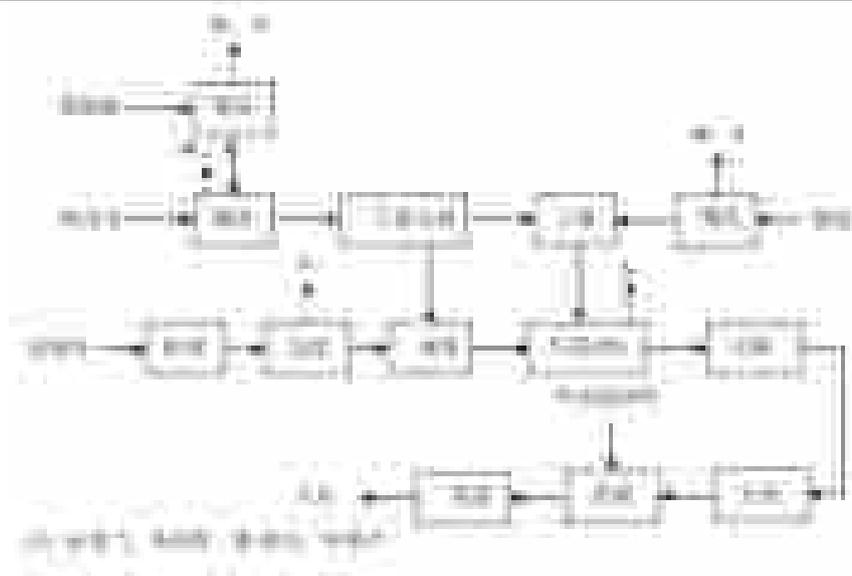


图 2-5 项目口服液生产工艺流程及产污环节图

**工艺流程简述:**

项目生产所需原料，按照产品要求，进行配比，经过滤后灌装至经精洗、干燥后的玻璃瓶内，然后经压盖（塞）、灭菌、灯检处理后包装、检验后入库待售。项目口服液生产从配料至灯检均在洁净区中进行。

该过程会产生的污染物包括设备噪声、少量包装固废、过滤渣和不合格产品、清洗废水等。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

### 主要污染工序

#### 1. 废水

项目运营期产生的废水主要为瓶清洗废水、纯水制备设备排污水。

##### ①瓶清洗废水

项目瓶清洗废水中主要污染物为 SS，经厂区沉淀池处理后用于厂区洒水。

##### ②纯水制备设备排污水

项目纯水制备设备排污水中主要污染物为 COD 和全盐量外排至污水管网。

#### 2. 废气

项目运营期大气污染主要来源于生产过程中产生的粉碎、过筛粉尘，配料、干燥粉尘等。

① 有组织粉尘 本项目粉剂、茶剂、固体饮料、软胶囊、片剂生产过程中粉碎、过筛工序均会产生粉尘。产生的粉尘经设备上 方集气罩收集+布袋除尘器+引风机（风机风量 50000m<sup>3</sup>/h）+一根 15m 高排气筒排放。

##### ② 无组织粉尘

本项目在配料、干燥、整粒等过程会产生少量粉尘，由于配料过程为粉剂与液体的混合，干燥、整粒过程为粒状产品，因此配料、干燥、整粒等过程粉尘产生量极少，均以无组织形式排放。

#### 3. 噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备噪声，其噪声值约为 75~80dB(A)。另外，原料及产品搬运过程中会产生偶发性噪声。在设备选型时优先选用低噪声设备，设备全部设置在室内，墙体封闭，加设隔声材料。设备运行时，尽量减少两个或以上的高噪声设备同时使用。高噪声设备合理布置，尽量远离周边居民建筑和办公休息区。加

强厂房门窗密闭性，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种树木花草，进行厂区绿化。

#### 4. 固废

本项目运营期产生的固体废物包括包装固废、过滤渣、不合格产品、废活性

炭等。

①包装固废：项目产生的包装固废包括原材料包装固废和生产过程中产生的包装固废，根据企业提供的资料，本项目产生的原材料包装固废约 1t/a，其中部分包装固废（产生量约为 0.5t/a）收集后由厂家回收处置，其他包装固废（产生量约为 0.5t/a）集中收集后外售。

②过滤渣：根据企业提供的资料，本项目产生的过滤渣量约为 0.1t/a，需收集在专门的容器内，定点存放，外售处置。

③不合格产品：根据企业提供的资料，本项目产生的不合格产品量约为 0.2t/a，需收集在专门的容器内，定点存放，外售处置。

④废活性炭：本项目在软化水制备过程使用活性炭，使用过程会产生废活性炭，根据企业提供的资料，废活性炭产生量为 0.015t/a。

项目产生的固体废物得到妥善处置和综合利用后，满足《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对项目区周围的环境产生影响较小。

## 2.5 污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

序号	产污环节	治理措施	投资额 (万元)
1	生产粉尘	集气罩+布袋除尘器+一根 15m 高排气筒	12
		加强车间通风	3
2	废水	沉淀池、污水管网	5
3	降噪装置及设施	减震、隔声、安装隔声罩	15
4	固废处置	集中收集，委托有资质单位处置、环卫部门处理	5
合计			40

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、环评报告表主要结论（摘要）：**

**1、项目概况**

山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目属于新建项目，项目位于单县经济开发区食品药品工业园单德路 6 号，所处地势平坦开阔，交通便利。项目主要建设内容为生产车间、仓库及辅助工程等。项目总投资 15713 万元，总占地面积 17280m<sup>2</sup>，总建筑面积 30720m<sup>2</sup>。项目预计投产日期为 2018 年 4 月，项目年工作时间为 300 天，三班制，每班 8 小时，一年 7200 小时。项目投产后生产规模分别为粉剂、茶剂、固体饮料系列 60 万件/a，胶囊剂 60 万盒/a，口服液 60 万瓶/a，软胶囊 60 万盒/a，片剂 60 万盒/a。项目职工定员依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械 5750 万贴(瓶)、卫生用品 1500 万件项目，不新增；职工公寓、研发中心、办公楼依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械 5750 万贴(瓶)、卫生用品 1500 万件项目。

**2、符合产业政策**

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版），该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目。不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类，因此该项目属于国家允许类。

**3、选址合理**

本项目位于单县经济开发区食品药品工业园单德路 6 号，经查询《山东省禁止、限制供地项目目录》，该项目不在禁止、限制供地项目目录名单内。此外，本项目的运行和投产有利于解决当地的就业问题，促进当地经济的发展。综上，项目的建设符合规划要求，选址合理。

**4、环境质量现状** 项目所在地地表水主要水质监测指标均符合《地表水质量标准》(GB3838-2002)

中的III类标准要求，说明该地区地表水水质状况较好。项目所在地地下水主要水质监测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准要求，说明该地区地下水水质状况较好。项目区域大气质量现状较好，各项监测因子(SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、臭氧、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP)均无超标现象，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。项目所在地厂界周围环境噪声质量符合《声环境质量标准》(GB3096--2008) 2 类标准，声环境质量较好。综上所述，从以上情况分析可以看出，该区域环境

容量较大，环境质量相对较好。

#### 5、污染物达标排放

(1) 废气 项目运营期大气污染主要来源于生产过程中产生的粉碎、过筛粉尘，配料、干燥粉尘等。

根据工程分析，项目粉尘的产生量为 0.1t/a。环评要求在作业点上方安装集气罩收集(收集效率 90%)+布袋除尘器(除尘效率 99%)+引风机(风机风量 4000m<sup>3</sup>/h)+一根 18m 高排气筒排放。则项目粉尘的有组织排放量为 0.0009t/a,0.000125kg/h,

排放浓度为 0.03mg/m<sup>3</sup>,则项目粉尘排放浓度均能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中一般控制区要求,排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 要求。本项目粉剂、茶剂、固体饮料、软胶囊、片剂生产过程中粉碎、过筛、配料、干燥、整粒工序粉尘无组织排放量为 0.01t/a。因此,项目粉尘产生量极少,车间无组织排放。建设单位应重视粉尘防治,加强车间通风,并加强厂区绿化,则项目无组织排放粉尘厂界排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求,对周围环境空气质量影响较小。

(2) 废水 本项目运营期产生的废水主要为瓶清洗废水及纯水制备设备排污水。项目瓶清洗废水经厂区沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘,不外排;项目纯水制备设备排污水作为清净下水,排入区域雨水管网。项目厂区设置雨水排水道,保证雨水排水道的畅通,不得随意往雨水排水道倾倒垃圾、粪便。项目废水无外排,对周围环境影响较小。

#### (3) 噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备噪声,其噪声值约为 75~80dB(A)。另外,原料及产品搬运过程中会产生偶发性噪声。项目生产设备均设置于车间内,通过减震、隔声、安装隔声罩等降噪措施,并合理布置设备位置;经过距离衰减、增设隔声围墙、加大绿化面积等措施前提下,原料及产品搬运过程中产生的偶发性噪声对周围声环境影响较小。经上述分析,项目厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类声环境功能区的标准要求,本项目对周围的声环境影响较小。

(4) 固体废弃物 本项目运营期产生的固体废物包括包装固废、过滤渣、不合格

产品、废活性炭等。

项目部分包装固废收集后由厂家回收处置,其他包装固废集中收集后外售;项目过滤渣、不合格产品需收集在专门的容器内,定点存放,外售处置;废活性炭交由有资质单位处置。

本项目固体废弃物均得到妥善处置,处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单的要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

6、环境风险水平较低 项目在生产过程中加强管理,严格有效的防止安全事故的发生,事故发生概率较低。一旦发生事故,依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故,防止事故蔓延,基本不会对周边环境造成大的影响。

7、综合结论 综上所述,建设项目符合国家产业政策,选址合理,符合区域整体规划。建设单位应严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施,严格执行“三同时”制度,排放污染物能得到合理处置,工程对区域环境空气,水环境,声环境均不会产生明显的影响,对区域环境质量影响很小,从环保角度考虑,本项目建设是可行的。

环评批复要求及落实情况见表 4-1, 如下:

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。项目职工公寓和食堂依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械 5750 万(瓶)、卫生用品 1500 万件项目不新生活污水,废水主要为瓶清洗废水和纯水制备设备排污水。设备清洗采用抹布擦拭,不会产生废水,瓶洗废水经沉淀池进行沉淀后用于道路、厂区洒水降尘;软水制备废水满足《〈山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准〉等 4 项标准增加全盐量指标限值修改单》标准要求中在全盐量不超过 1600mg/L 情况下可作为清净下水,排入区域雨水管网。应对沉淀池、污水输送管道、危险物、医疗物暂存场所等做好相应的防渗措施,避免对地下水产	经核实,该项目严格按照“雨、污分流”的原则合理设计、建设项目区排水系统。项目职工公寓和食堂依托山东朱氏药业集团有限公司年产医疗器械 5750 万(瓶)、卫生用品 1500 万件项目不新生活污水,废水主要为瓶清洗废水和纯水制备设备排污水。设备清洗采用抹布擦拭,不会产生废水,瓶洗废水经沉淀池进行沉淀后用于道路、厂区洒水降尘;软水制备废水满足流域水污染物综合排放标准 第一部分:南四湖东平湖流域 (DB37/3416.1-2018) 标准要求中在全盐量不超过 1600mg/L 情况下排入污水管网。已对沉淀池、污水输送管道、危险物、医疗物暂存场	已落实

生影响。	所等做好相应的防渗措施,避免对地下水产生影响。	
<p>本项目加热工序为电加热,不及煤炭、天然气废气。大气污染物主要为粉剂、茶剂、固体饮料生产过程中粉碎、过筛粉尘,配料、干燥等工序产生的粉尘。产生的粉尘经采取分别在各产尘设备上集气收集(共5台集气罩,收集效率90%)+一台布袋除尘器(除效率99%)进行处理,处理后粉尘排放浓度均能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB372376-2013)表2中一般控制区要求,排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2要求后过18米高(4#)排气筒高空排放。有少量无组织粉尘产生,无组织排放粉尘厂界排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放控制浓度限值要求。</p> <p>据建设项目环境影响报告表该项目卫生防护距离为50米,距离本项目最近的感目标为120米的赵庄,满足该防护距离的要求,你单位应配合单县规划部门和单县东城办事处做好该范围内用地规划控制,禁止规划、建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物,各有组织排放源须按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台</p>	<p>经核实,本项目加热工序为电加热,不及煤炭、天然气废气。大气污染物主要为粉剂、茶剂、固体饮料生产过程中粉碎、过筛粉尘,配料、干燥等工序产生的粉尘。产生的粉尘经采取分别在各产尘设备上集气收集+一台布袋除尘器进行处理,处理后粉尘排放浓度均能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB372376-2013)表2中一般控制区要求,排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2要求后过18米高(4#)排气筒高空排放。有少量无组织粉尘产生,无组织排放粉尘厂界排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放控制浓度限值要求。</p> <p>据建设项目环境影响报告表该项目卫生防护距离为50米,项目卫生防护距离能够满足企业卫生防护距离要求。各有组织排放源已按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台。</p>	已落实
3、对各种噪声设备采取消音、减振、隔声等,确保厂界声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。	经核实,选用低噪声设备,合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等设置。经检测,项目噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018)3类标准要求	已落实
4、本项目产生的固废主要为除尘器收集的粉尘、废包装物、过滤、不合格产品。其中部分包装固废收集后由厂家回收处置,其他包装固废集中收集后外售废活性炭属危险废物,收集后交由有该危险废物处理资质单位进行处理,废过滤	经核实,本项目产生的固废主要为除尘器收集的粉尘、废包装物、过滤、不合格产品。其中部分包装固废收集后由厂家回收处置,其他包装固废集中收集后外售废活性炭属危险废物,收集后交由有该危险废	已落实

<p>膜收集后交由家回收利用；不合格产品、滤渣属医疗废物，收集后贮存在专门的容器内，交由有医疗废物处置单位进行处理。体废弃物处理措施和处置方案满足《一般工业体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，危险物满足《危废物贮存污控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，均不得随意长期堆放对环境造成二次污染。</p>	<p>物处理资质单位进行处理，废过滤膜收集后交由家回收利用；不合格产品、滤渣属医疗废物，收集后贮存在专门的容器内，交由有医疗废物处置单位进行处理。体废弃物处理措施和处置方案满足一般工业体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，危险物满足《危废物贮存污控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，均不得随意长期堆放对环境造成二次污染。</p>	
<p>5、加强施工期间环境保护工作，按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治工作方案》做好扬尘防治工作，严格守《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-1990)中的规定。施工中应采取相应措施，控扬尘污染，合理处置建筑垃圾，工结束后，好厂区化，做好工完成后的生态恢复工作。</p>	<p>经核实，该项目利用厂区现有闲置厂房用于项目建设，无土建工程对周围环境影响较小。</p>	/

本次验收项目软水制备废水环评中排入雨水管网，实际排入污水管网；该项目其他建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、本次验收废气采用的检测方法见表 5-1。**

表 5-1 检测分析方法一览表

采样点位	检测项目	采样频次
1#进、出口检测口	颗粒物	检测 2 天，3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天，4 次/天
污水总进口、总排口	全盐量、CODCr、BOD5、氨氮、 悬浮物、pH 值	检测 2 天，3 次/天
厂界四周	噪声	检测 2 天，昼、夜间各 1 次

**2、质量控制和质量保证**

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

**3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

**4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表 6

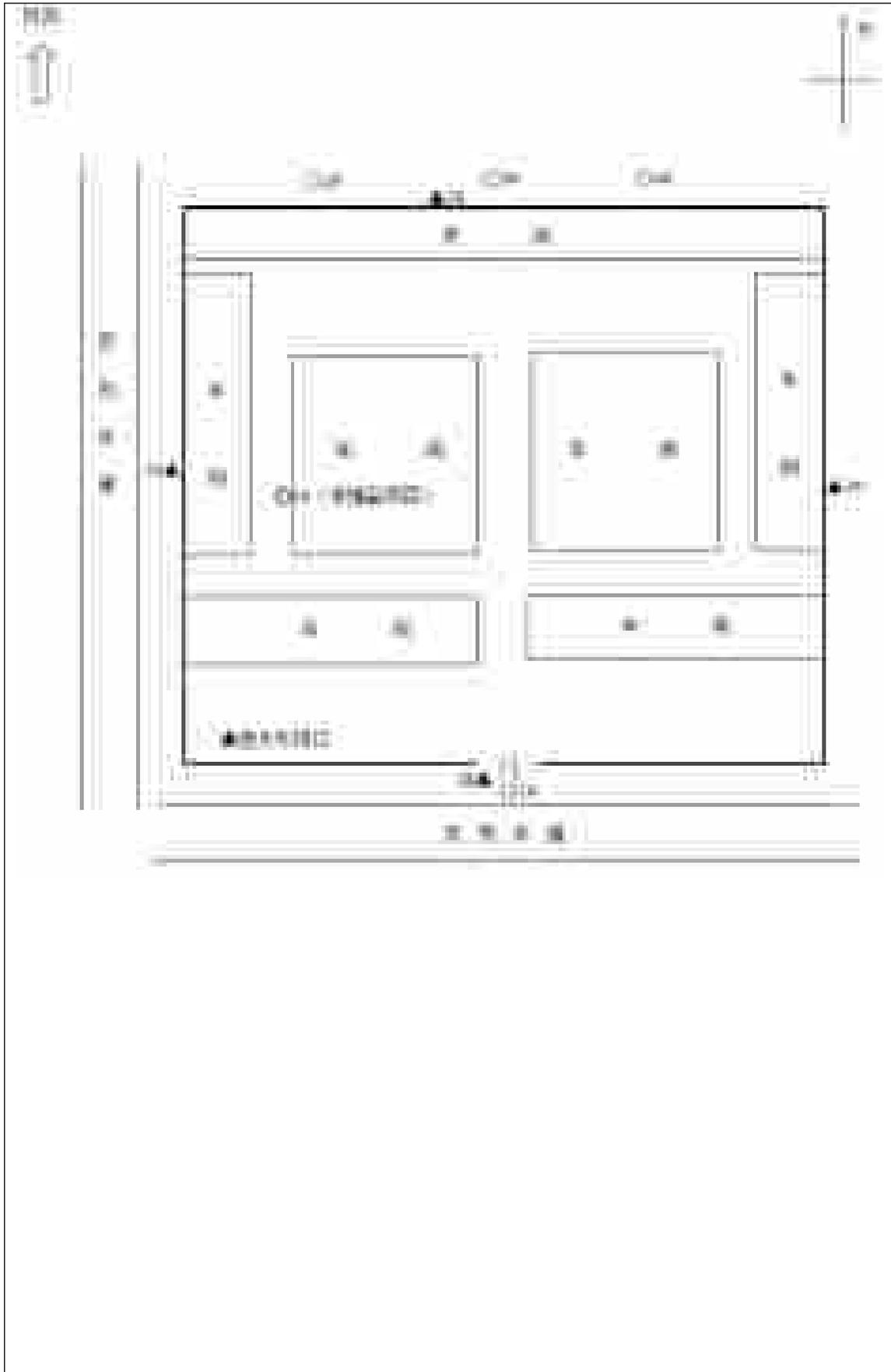
监测内容:			
1、采样日期、点位及频次			
表 6-1 检测信息一览表			
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出浓度
有组织废气			
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（及修改单） 重量法	GB/T 16157-1996	/
无组织废气			
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（及修改单）	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
污水			
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	/
CODCr	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
BOD5	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
噪声			
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
2、采样及检测仪器			
项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-151

	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-152
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-153
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-154
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-080
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-148
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-135
实验室分析仪器	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
	酸度计	PHS-3C	YH(J)-02-009
	酸式滴定管	25mL	YH(J)-01-101
	生化培养箱	SHX-150III	YH(J)-03-017
	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183

### 3、检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C,检测分析方法采用国家标准方法。

### 4、厂界布点及点位示意图



表七

验收监测期间生产工况记录：

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2019-5-18	保健品	套/天	24	30	80
2019-5-19	保健品	套/天	27	30	90

验收监测结果：

废气检测结果见表 7-2、7-3、7-4，如下

表 7-2：无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.01.30	颗粒物	0.198	0.326	0.340	0.345
		0.201	0.303	0.344	0.337
		0.206	0.356	0.339	0.330
		0.195	0.328	0.317	0.333
2021.01.31	颗粒物	0.203	0.296	0.335	0.289
		0.197	0.296	0.363	0.329
		0.186	0.315	0.312	0.280
		0.188	0.301	0.308	0.297

备注：本项目颗粒物排放浓度参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 7-4：噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值	标准限值	夜间噪声值	标准限值
		Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]
2021.01.30	1#检测点	57.4	65	40.0	55
	2#检测点	56.1	65	42.8	55
	3#检测点	59.7	70	45.4	55
	4#检测点	61.4	70	45.7	55
2021.01.31	1#检测点	57.2	65	41.4	55
	2#检测点	57.1	65	42.2	55

	3#检测点	59.7	70	45.2	55
	4#检测点	60.4	70	46.5	55
日期	昼间		夜间		
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)	
2021.01.30	晴	1.8	晴	1.9	
2021.01.31	晴	1.8	晴	1.9	
备注：（1）本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求；					
（2）项目 3#检测点、4#检测点临近公路，参考 4 类标准要求。					

表 7-3: 有组织废气检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2021. 01. 30	1#进口	颗粒物	106	112	103	107	1. 73	1. 80	1. 68	1. 74
	检测口	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	16283	16102	16300	16228	/	/	/	/
	1#出口	颗粒物	5. 6	6. 3	5. 7	5. 9	0. 100	0. 110	0. 101	0. 104
	检测口	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17891	17490	17735	17705	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	94. 2	93. 9	94. 0	94. 0
2021. 01. 31	1#进口	颗粒物	116	109	118	114	1. 89	1. 75	1. 92	1. 85
	检测口	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	16316	16025	16283	16208	/	/	/	/
	1#出口	颗粒物	6. 3	6. 7	6. 9	6. 6	0. 113	0. 116	0. 122	0. 117
	检测口	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17885	17371	17731	17662	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	94. 0	93. 3	93. 6	93. 7
备注: (1) 1#排气筒高度 h=15m, 内径 $\phi=0.8m$ 。 (2) 本项目颗粒物排放浓度参考《区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2019) 表 1 重点控制区标准限值 (颗粒物: 10mg/m <sup>3</sup> ); 排放速率参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 (排放速率: 3.5kg/h)。										

表 7-4 污水检测结果一览表

检测时间	检测点位	样品状态	频次	全盐量 (mg/L)	CODCr (mg/L)	BOD5 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	pH 值 (无量纲)
2021.01.30	污水 总进口	黑色 浑浊	1	2357	698	212	65.1	112	7.26
			2	2315	700	215	63.9	115	7.21
			3	2377	694	210	61.3	113	7.25
			均值	2350	697	212	63.4	113	/
	污水 总排口	浅黄 微浊	1	1281	177	55.6	23.6	24	7.31
			2	1294	189	58.8	22.9	26	7.29
			3	1298	182	56.2	23.2	21	7.27
			均值	1291	183	56.9	23.2	24	/
	净化效率 (%)			45.1	73.7	73.2	63.4	78.8	/
	2021.01.31	污水 总进口	黑色 浑浊	1	2418	694	206	66.5	122
2				2410	697	208	67.3	125	7.18
3				2416	699	209	65.5	121	7.13
均值				2415	697	208	66.4	123	/
污水 总排口		浅黄 微浊	1	1205	188	57.6	21.8	21	7.35
			2	1219	193	58.3	22.1	25	7.29
			3	1210	194	59.8	21.6	22	7.34

		均值	1211	192	58.6	21.8	23	/
	净化效率 (%)		49.9	72.5	71.8	67.2	81.3	/
	参考限值		1600	300	150	25	250	6.5-9.5
备注：本项目全盐量排放浓度参考《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/ 34161.1-2018）中表2一般保护区域标准限值；其他检测项目排放浓度参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1 C级标准限值。								

## 表八

### 验收监测结论:

山东朱氏药业集团有限公司成立于 2005 年 05 月，项目建设选址位于单县经济开发区食品药品工业园单德路 6 号，2017 年 08 月，山东朱氏药业集团有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东绿之缘环境工程设计院有限公司编制完成了《山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目环境影响报告表的批复》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

1、2017 年 12 月 28 日，菏泽市生态环境局单县分局以单环审【2017】156 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 15713 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 0.25%。

4、本次验收项目软水制备废水环评中排入雨水管网，实际排入污水管网；该项目其他建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设沉淀池已建设完成。废气处理设备包括：中央集尘+脉冲袋式除尘器+15m 排气筒。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收工况：验收监测期间，企业生产负荷达到 75%以上，满足验收条件。

7、验收监测结果综述：

(1) 废气

1) 有组织废气

1#排气筒颗粒物排放浓度最大值为  $6.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.122\text{kg}/\text{h}$ ，处理效率为 93.3-94.2%，能满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”的排放浓度限值颗粒物（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物排放速率（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）要求。

本项目无组织颗粒物最大落地浓度为  $0.0356\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织颗粒物排放小于  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 噪声

经监测，东侧、北侧厂界环境昼间最大噪声值  $57.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为

42.8dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。南侧、西侧临近交通干道，厂界环境昼间最大噪声值61.4dB(A)，夜间最大噪声值为46.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准要求。

### (3) 废水

经检测，厂区废水PH值在7.13-7.35之间，COD排放浓度最大值194mg/L、BOD排放浓度最大值59.8mg/L、SS排放浓度最大值26mg/L、氨氮排放浓度最大值23.6mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B等级标准，全盐量排放浓度最大值为1298mg/L，满足《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》(DB37/ 34161.1-2018)中表2一般保护区域标准限值，经市政污水管网排入单县第三污水处理厂深度处理。

### (4) 固废

本项目运营期产生的固体废物包括包装固废、过滤渣、不合格产品、废活性炭等。

项目部分包装固废收集后由厂家回收处置，其他包装固废集中收集后外售；项目过滤渣、不合格产品需收集在专门的容器内，定点存放，外售处置；废活性炭交由有资质单位处置。

本项目固体废弃物均得到妥善处置，处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单的要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

综上所述，山东朱氏药业集团有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。仪器设备定期维护，人员熟练操作各生产设备和环保设备；该项目废气采取有效措施后能够实现高效控制，废气达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理，厂界噪声达标，满足验收条件。

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东朱氏药业集团有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东朱氏药业集团有限公司						建设地点	单县经济开发区食品药品工业园单德路 6 号					
	行业类别	C1492 - 保健食品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 300 万件保健品				实际生成能力	年产 300 万件保健品		环评单位	山东绿之缘环境工程设计院有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局单县分局				审批文号	单环审【2017】156 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2017.12				竣工日期	2020.02		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	山东朱氏药业集团有限公司				环保设施施工单位	山东朱氏药业集团有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	山东朱氏药业集团有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	15713				环保投资总概算(万元)	40		所占比例(%)	0.25				
	实际总投资(万元)	15713				实际环保投资(万元)	40		所占比例(%)	0.25				
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/		
	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	2400				
	运营单位		山东朱氏药业集团有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			9137172275746005XX		验收时间		
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 消减量(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”消减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代消减量 (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		6.9	10				0.27						+0.27
	氮氧化物													
	工业固体废物													
项目相 关的其 它污染 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。





附件 3：检测报告



# 检测报告

Test Report



委托单位: \_\_\_\_\_

委托日期: \_\_\_\_\_

检测地点: \_\_\_\_\_

检测单位: \_\_\_\_\_



2011 年 12 月 31 日

资产负债表

项目	期末余额	年初余额
流动资产		
货币资金	100,000.00	100,000.00
应收账款	200,000.00	200,000.00
其他应收款	100,000.00	100,000.00
流动资产合计	400,000.00	400,000.00
非流动资产		
固定资产	600,000.00	600,000.00
无形资产	100,000.00	100,000.00
非流动资产合计	700,000.00	700,000.00
资产总计	1,100,000.00	1,100,000.00
流动负债		
应付账款	100,000.00	100,000.00
其他应付款	100,000.00	100,000.00
流动负债合计	200,000.00	200,000.00
非流动负债		
长期应付款	100,000.00	100,000.00
非流动负债合计	100,000.00	100,000.00
负债合计	300,000.00	300,000.00
所有者权益		
实收资本	400,000.00	400,000.00
未分配利润	400,000.00	400,000.00
所有者权益合计	800,000.00	800,000.00
负债和所有者权益总计	1,100,000.00	1,100,000.00

2011 年 12 月 31 日

2011 年 12 月 31 日

2011 年 12 月 31 日





附錄一

香港房屋委員會

類別	名稱	地址	單位數目
公共屋宇	香港房屋委員會	香港	1000
	香港房屋委員會	香港	1000
廉租屋	香港房屋委員會	香港	1000
	香港房屋委員會	香港	1000

香港房屋委員會

類別	名稱	單位數目			
		總數	已落成	在建	預留
公共屋宇	香港房屋委員會	1000	1000	0	0
		1000	1000	0	0
		1000	1000	0	0
		1000	1000	0	0
廉租屋	香港房屋委員會	1000	1000	0	0
		1000	1000	0	0
		1000	1000	0	0
		1000	1000	0	0

表 10-1-1

表 10-1-1

| 項目 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 項目 |
	項目	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目	項目
項目						
	項目	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目	項目

表 10-1-2

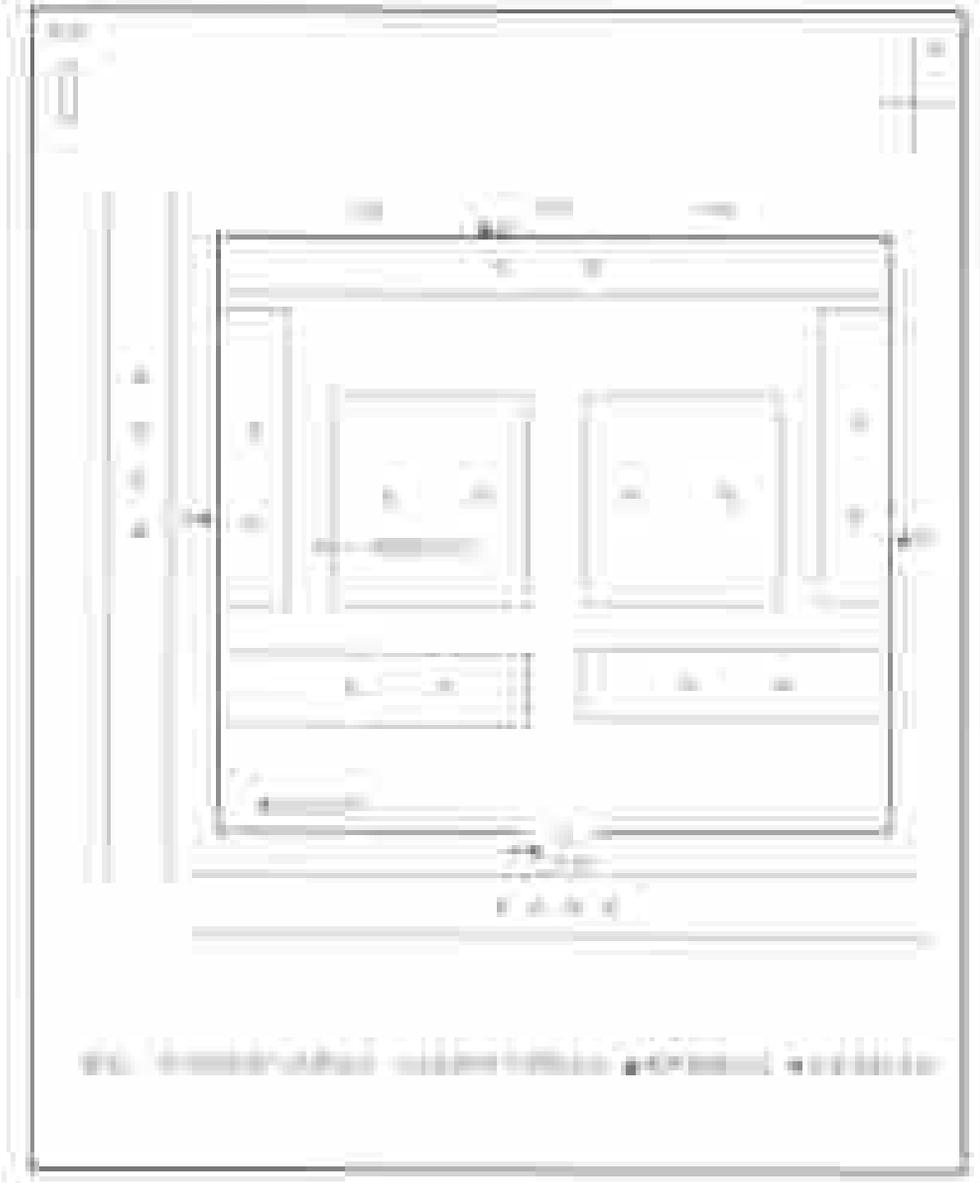
項目	項目	項目	項目	項目	項目
項目	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
項目	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
項目	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目
	項目	項目	項目	項目	項目



Date: _____		Name: _____									
Page No. _____		Section: _____									
Topic: _____		Date: _____									
Subject: _____		Page: _____									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600

00. 000000

00. 000000



00. 000000



## 委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司 年产保健品 300 万件项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：山东朱氏药业集团有限公司

日期： 2021 年 01 月 20 日

附件 6：无上访证明

**无上访证明**

我单位自建厂以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。

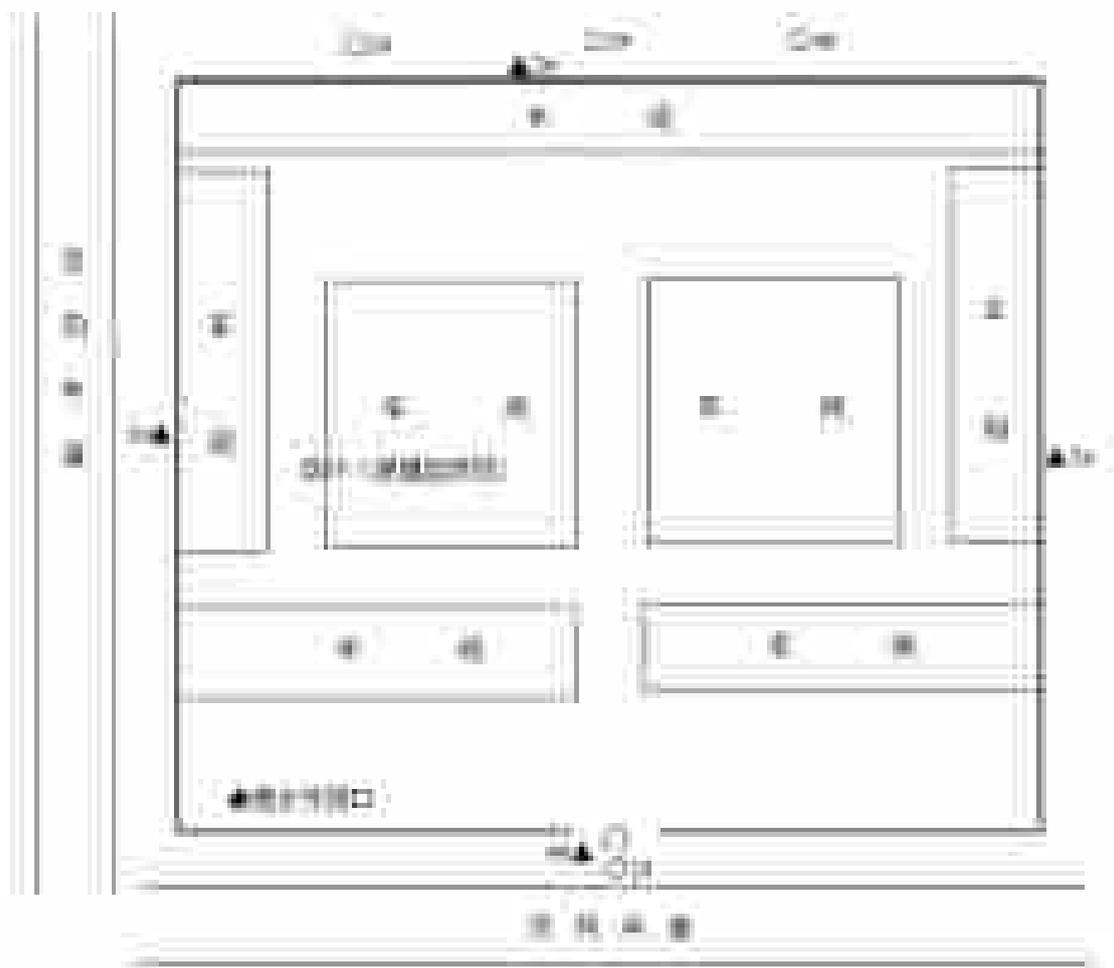
公司名称：山东朱氏药业集团有限公司

2021 年 01 月 22 日

附图 1：项目地理位置图



附图 2：平面布置图



附图 3：检测图片







## 第二部分

山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目

竣工环境保护验收意见

# 山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目

## 竣工环境保护验收意见

二〇二一年二月七日，山东朱氏药业集团有限公司在单县经济开发区食品药品工业园单德路 6 号组织召开了山东朱氏药业集团有限公司沙发保健品生产竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东朱氏药业集团有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东朱氏药业集团有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于单县经济开发区食品药品工业园单德路 6 号，项目总投资 15713 万元，主要设备为给料机、粉碎机、振动筛、制丸机、定型机、干燥机、拣丸机、自动包装机、消毒机、制粒机等设备，以纯化水、天然维生素 E、大豆油、明胶、甘油、鱼油、葛根等为原料，年产 300 万件保健品，主要建设内容包括生产车间、废气处理设备。

#### (二) 环保审批情况

山东绿之缘环境工程设计院有限公司于 2017 年 08 月编制了《山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月通过单县行政审批局审查批复（单环审【2017】156 号）。

受山东朱氏药业集团有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2020 年 12 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2021 年 01 月 30 日和 01 月 31 日连续两天进行验收监测。

#### (三) 投资情况

项目总投资 15713 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 0.25%。

#### (四) 验收范围

山东朱氏药业集团有限公司年产保健品 300 万件项目主体和配套工程及环保实施和措施。

## （五）卫生防护距离

经现场查勘，卫生防护距离100米内无环境敏感目标。

## 二、工程变动情况

本次验收项目软水制备废水环评中排入雨水管网，实际排入污水管网；该项目其他建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目运营期产生的废水主要为瓶清洗废水、纯水制备设备排污水。

#### ①瓶清洗废水

项目瓶清洗废水中主要污染物为 SS，经厂区沉淀池处理后用于厂区洒水。

#### ②纯水制备设备排污水

项目纯水制备设备排污水中主要污染物为 COD 和全盐量外排至污水管网。

### （二）废气

项目运营期大气污染主要来源于生产过程中产生的粉碎、过筛粉尘，配料、干燥粉尘等。

① 有组织粉尘 本项目粉剂、茶剂、固体饮料、软胶囊、片剂生产过程中粉碎、过筛工序均会产生粉尘。产生的粉尘经设备上 方集气罩收集+布袋除尘器+引风机(风机风量 50000m<sup>3</sup>/h) +一根 15m 高排气筒排放。

#### ② 无组织粉尘

本项目在配料、干燥、整粒等过程会产生少量粉尘，由于配料过程为粉剂与液体的混合，干燥、整粒过程为粒状产品，因此配料、干燥、整粒等过程粉尘产生量极少，均以无组织形式排放。

### （三）噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备噪声，其噪声值约为 75~80dB(A)。另外，原料及产品搬运过程中会产生偶发性噪声。在设备选型时优先选用低噪声设备，设备全部设置在室内，墙体封闭，加设隔声材料。设备运行时，尽量减少两个或以上的高噪声设备同时使用。高噪声设备合理布置，尽量远离周边居民建筑和办公休息区。加

强厂房门窗密闭性，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种树木花草，进行厂区绿化。

#### **（四）固废**

本项目运营期产生的固体废物包括包装固废、过滤渣、不合格产品、废活性炭等。

①包装固废：项目产生的包装固废包括原材料包装固废和生产过程中产生的包装固废，根据企业提供的资料，本项目产生的原材料包装固废约 1t/a，其中部分包装固废（产生量约为 0.5t/a）收集后由厂家回收处置，其他包装固废（产生量约为 0.5t/a）集中收集后外售。

②过滤渣：根据企业提供的资料，本项目产生的过滤渣量约为 0.1t/a，需收集在专门的容器内，定点存放，外售处置。

③不合格产品：根据企业提供的资料，本项目产生的不合格产品量约为 0.2t/a，需收集在专门的容器内，定点存放，外售处置。

④废活性炭：本项目在软化水制备过程使用活性炭，使用过程会产生废活性炭，根据企业提供的资料，废活性炭产生量为 0.015t/a。

项目产生的固体废物得到妥善处置和综合利用后，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对项目区周围的环境产生影响较小。

#### **（五）该企业设有环保管理人员。**

### **四、环境保护设施调试效果**

验收监测期间，企业生产负荷达 80%以上。

#### **（一）污染物达标排放情况**

1、废水：经检测，厂区废水 PH 值在 7.13-7.35 之间，COD 排放浓度最大值 194mg/L、BOD 排放浓度最大值 59.8mg/L、SS 排放浓度最大值 26mg/L、氨氮排放浓度最大值 23.6mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准，全盐量排放浓度最大值为 1298mg/L，满足《山东省流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/ 34161.1-2018）中表 2 一般保护区域标准限值，经市政污水管网排入单县第三污水处理厂深度处理。

2、废气：

1#排气筒颗粒物排放浓度最大值为 6.9mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.122kg/h，处理效率

为 93.3-94.2%，能满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”的排放浓度限值颗粒物（10mg/m<sup>3</sup>）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物排放速率（3.5kg/h）要求。

本项目无组织颗粒物最大落地浓度为 0.0356 mg/m<sup>3</sup>，排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织颗粒物排放小于 1.0mg/m<sup>3</sup>。

3、噪声：检测期间，东侧、北侧厂界环境昼间最大噪声值 57.4dB（A），夜间最大噪声值为 42.8dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。南侧、西侧临近交通干道，厂界环境昼间最大噪声值 61.4dB（A），夜间最大噪声值为 46.5dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准要求。

4、固体废物：本项目运营期产生的固体废物包括包装固废、过滤渣、不合格产品、废活性炭等。

项目部分包装固废收集后由厂家回收处置，其他包装固废集中收集后外售；项目过滤渣、不合格产品需收集在专门的容器内，定点存放，外售处置；废活性炭交由有资质单位处置。

本项目固体废弃物均得到妥善处置，处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

## 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

## 六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### （一）建设单位

- 1、规范永久性监测平台和排气筒编号、标识，建立自主检测计划。
- 2、进一步完善企业环境保护管理制度和各种环保台帐、操作规程、运行、检修、停运记录等。
- 3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

#### **(二) 验收检测和验收报告编制单位**

- 1、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。
- 2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

**八、验收人员信息见附件。**

验收专家组

二〇二一年二月七日



### 第三部分

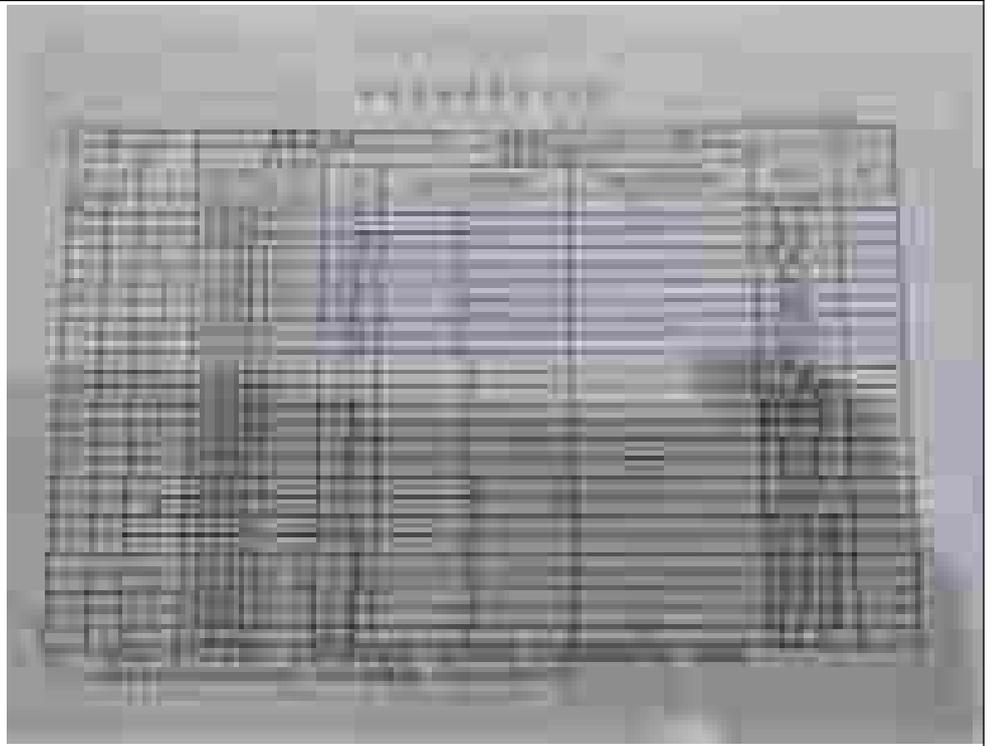
#### 其他需要说明事项

附件 1:

整改说明

2021 年 02 月 07 日，我公司在菏泽单县组织召开年产保健品 300 万件项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、规范永久性监测平台和排气筒编号、标识，建立自主检测计划。	已规范永久性监测平台和排气筒编号、标识，建立自主检测计划 
2、进一步完善企业环境保护管理制度和各种环保台帐、操作规程、运行、检修、停运记录等。	已进一步完善企业环境保护管理制度、完善环保设备和危废出入库记录等各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。



3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

已加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

附件 2：网上公示信息网址及截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1389>

