

安徽华容药品包装有限公司  
年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目  
(阶段性) 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽华容药品包装有限公司  
编制单位：南京青之禾环境工程有限公司  
2021 年 4 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：

填表人：

建设单位： 安徽华容药品包装有限公司 (盖章)

电话： 18055043111

传真： /

邮编： 239000

地址： 滁州市来安县迎宾大道 17 号

编制单位： 南京青之禾环境工程有限公司 (盖章)

电话： 025-56877991

传真： /

邮编： 211500

地址： 南京市六合区雄州街道王桥路 59 号六合科创中心

表一

建设项目名称	年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目				
建设单位名称	安徽华容药品包装有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	安徽省滁州市来安县经济开发区迎宾大道 17 号				
主要产品名称	低硼硅玻璃管制注射剂瓶，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶，高硼硅玻璃管制注射剂瓶，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶				
设计生产能力	年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 60000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 8000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 2000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 20000 万支，低（中）硼硅玻璃安瓶 10000 万支				
实际生产能力	年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 20000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 3000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 6000 万支				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2019 年 1 月		
调试时间	2020 年 5 月	验收现场监测时间	2020 年 10 月 20 日-10 月 21 日		
环评报告表审批部门	原来安县环境保护局	环评报告表编制单位	江苏久力环境科技股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	16305	环保投资总概算（万元）	96	比例	0.59%
实际总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	52	比例	1.04%

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"><li>1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2014年4月）；</li><li>2、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（中华人民共和国国务院令 第682号，2017年7月16日）；</li><li>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；</li><li>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号，2018年5月16日）；</li><li>5、《安徽华容药品包装有限公司年产10亿支药用玻璃管制瓶项目环境影响报告表》（江苏久力环境科技股份有限公司，2018年8月）</li><li>6、关于《年产10亿支药用玻璃管制瓶项目环境影响报告表》的批复（来安县环境保护局，来环审【2018】61号，2018年8月1日）；</li><li>7、安徽华容药品包装有限公司提供的其他资料。</li></ol>
--------	--

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值

1、项目制瓶机使用天然气燃烧产生颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，详见下表：

**表 1-1 大气污染物综合排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
SO <sub>2</sub>		0.4
NO <sub>x</sub>		0.12

本项目退火炉燃烧产生的废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉相关标准，具体标准值见下表。

**表 1-2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 单位：mg/m<sup>3</sup>**

锅炉类别	排放限值			
	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度(林格曼黑度, 级)
燃气锅炉	20	50	150	≤1

2、项目现已接管至来安污水处理厂。项目废水排放执行来安污水处理厂接管标准（其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B等级标准）。详见下表：

**表 1-3 污水排放标准 单位：mg/L, PH 无量纲**

项目	pH	COD	SS	氨氮	总磷
标准值	6~9	500	250	45	8

3、本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，详见下表：

**表 1-4 厂界噪声排放限值 单位：dB (A)**

排放标准	昼间
3类	65

4、一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订）的有关规定。

5、生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第157号《城市生活垃圾管理办法》（2015年修正）。

表二

**1、工程建设内容**

安徽华容药品包装有限公司于安徽省滁州市来安县经济开发区迎宾大道 17 号，项目东侧为嘉吉动物蛋白（安徽）有限公司，南侧为在建工厂（福林门业），西侧为迎宾大道，北侧为中央大道。项目周边 300m 范围内无环境敏感点。

厂区生产场所中心坐标：东经 118°24'6.33"，北纬 32°23'25.41"，项目已建设 1#生产厂房、3#生产厂房，一般固废库，布局人流物流顺畅，便于生产，合理可行。项目全部建成后将形成年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 20000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 3000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 6000 万支的生产能力。

本项目于 2017 年由来安县发展和改革委员会以“2017-341122-41-03-029910”予以备案，2017 年 8 月委托江苏久力环境科技股份有限公司编制环评报告，并于 2018 年 8 月 1 日取得来安县环境保护局“关于《安徽华容药品包装有限公司年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目环境影响报告表》的批复（来环审【2018】61 号）”。该项目于 2019 年 1 月开工建设，2020 年 4 月份厂区基础建设完成后进行竣工环保验收。企业于 2020 年 5 月委托南京青之禾环境工程有限公司进行环保竣工验收，同时委托安徽威正测试技术有限公司对项目进行验收监测。

现企业实际投资 5000 万元，年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 20000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 3000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 6000 万支。实行一班八小时工作制，年工作 300 天。

项目已建设项目已建设 1#生产厂房、3#生产厂房、一般固废库，布局人流物流顺畅，便于生产，合理可行。

项目实际建设内容与环评对照情况见表 2-1，项目主要生产设备见表 2-2：

**表 2-1 项目实际建设内容与环评对照一览表**

名称	环评及批复建设内容	实际建设内容
生产规模及产品方案	年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 60000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 8000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 2000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 20000 万支，低（中）硼硅玻璃安瓶 10000 万支	年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 20000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 3000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 6000 万支
项目总投资	投资总概算 16305 万元，环保投资 96 万元	实际总投资 5000 万元，环保投资为 52 万元

定员及生产制度		项目定员 150 人，年工作时间 300 天，实行一班制（白班），一班 8 小时，年生产 2400 小时，厂区提供就餐，250 人就餐。	项目定员 50 人，年工作时间 300 天，一班 8 小时，年生产 2400 小时，厂区不提供食宿。
主体工程	1#厂房	位于厂区西侧，设置制瓶机、插管机、退火炉、空气压缩机；1F;8m; 建筑面积为 4865m <sup>2</sup>	位于厂区西侧，设置制瓶机、插管机、退火炉、空气压缩机；1F;8m; 建筑面积为 4865m <sup>2</sup>
	2#厂房	位于厂区东部，设置制瓶机、插管机、退火炉、空气压缩机；1F;8m; 建筑面积为 4865m <sup>2</sup>	未建设
	3#厂房	位于厂区南侧，设置原料仓库、成品仓库；1F;8m;建筑面积为 4168m <sup>2</sup>	位于厂区南侧，设置原料仓库、成品仓库；1F;8m;建筑面积为 4168m <sup>2</sup>
辅助工程	综合楼	位于厂区东北，四层；一层为食堂，二层为休息室；4F;12m; 建筑面积为 2992m <sup>2</sup>	未建设
	办公楼	位于厂区西北侧；员工办公；4F;12m;建筑面积为 2992m <sup>2</sup>	未建设
储运工程	原料仓库	位于 3#厂房内东侧，建筑面积约 2000m <sup>2</sup> ，用于原辅材料的暂存	位于 3#厂房内东侧，建筑面积约 2000m <sup>2</sup> ，用于原辅材料的暂存
	成品仓库	位于 3#厂房内西侧，建筑面积约 2000m <sup>2</sup> ，用于成品的暂存	位于 3#厂房内西侧，建筑面积约 2000m <sup>2</sup> ，用于成品的暂存
	液氧储罐	总容积为 35 立方，单次承装液氧 35t	总容积为 35 立方，单次承装液氧 35t
公用工程	供电	由区域供电管网引入项目配电房，供全厂区生产和生活用电，用电量约为 55 万度/年。	由区域供电管网引入项目配电房，供全厂区生产和生活用电，用电量约为 25 万度/年。
	给水	项目用水量为 4815t/a，市政供水管网供应。	项目用水量为 2.5t/d，市政供水管网供应。
	排水	厂区实行“雨污分流”。本项目综合废水排放量为 2700t/a，主要废水包括生活污水和食堂废水，食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水一起经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准后，经污水管网排入来安县污水处理厂进行处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后外排至新来河	项目无生产废水排放，生活污水产生量为 2t/d，雨污分流，厂区雨、污水管网
	供气	厂内生产及食堂使用天然气由园区管网接入厂区	厂内生产使用天然气由园区管网接入厂区
环保	废水治理	化粪池 1 座、处理能力 10m <sup>3</sup> /d，隔油池 1 座、处理能力 4m <sup>3</sup> /d	化粪池 1 座、处理能力 10m <sup>3</sup> /d；未建设食堂，无隔油池

工程	废气治理	食堂油烟：一套食堂油烟净化器，处理效率 60%，风机风量 4000m <sup>3</sup> /h	未建设食堂
		退火炉：管道收集+15m 排气筒；2 套	退火炉：管道收集+15m 排气筒；1 套
	噪声治理	优化平面布局、选用低噪声设备、设备减震、距离衰减、绿化降噪等	优化平面布局、选用低噪声设备、设备减震、距离衰减等
	固废治理	生活垃圾收纳桶若干	生活垃圾收纳桶若干
		一般固废堆场 1 个，约 150m <sup>2</sup> ，位于 3#厂房东侧	3#车间内，面积约 10m <sup>2</sup>
与环评相符性	本项目实际建设内容与环评建设内容基本相符		

表 2-2 主要设备对照一览表

序号	设备名称	设备型号	数量		单位	
			环评批复量	实际建设量		
1	1#厂房	西林瓶制瓶机	ZP18C/JZP/MM-30	30	18	台
2		口服液体瓶制瓶机	JZP-45W	1	2	台
3		安瓿瓶制瓶机	KYP-3/ZLQ-2	7	0	台
4		插管机*	TJ-3	15	20	台
5		退火炉*	QTHL	19	10	台
6		空气压缩机	/	3	3	台
7		打包机	HWX-2000	1	1	台
8	2#厂房	西林瓶制瓶机	ZP18C/JZP/MM-30	30	0	台
9		口服液体瓶制瓶机	JZP-45W	1	0	台
10		安瓿瓶制瓶机	ZLQ-2	8	0	台
11		插管机	TJ-3	15	0	台
12		退火炉	QTHL	19	0	台
13		空气压缩机	/	3	0	台
14		打包机	HWX-2000	1	0	台

## 2、原辅材料消耗及水平衡

项目原辅材料消耗情况见表 2-3：

表 2-3 项目原辅材料消耗情况

分类	序号	名称	年用量		来源
			环评量	实际量	
原辅料	1	玻管	31500t	15000t	外购
	2	天然气	70 万立方	25 万立方	园区管网
	3	氧气	740t	350t	外购
	4	塑料薄膜	20t	8t	外购
能源	1	水	4815t	750t	市政供水
	2	电	55 万度	25 万度	市政供电

本项目现有劳动定员 50 人，不提供食宿，年工作 300 天，项目用水来自市政供水管网，根据企业实际生产情况，主要用于企业员工生活用水，实际用水量为 750t/a（2.5t/d），生活污水排污系数以 0.8 计，生活污水排放量为 600t/a（2t/d），生活污水通过化粪池处理后汇入市政污水管网，经市政污水管网接管入污水处理厂处理后排入新来河。

生活污水经化粪池预处理后达来安污水处理厂接管标准后进入来安污水处理厂处理，处理后尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。最终汇入新来河。

项目实际水平衡如图 2-1：

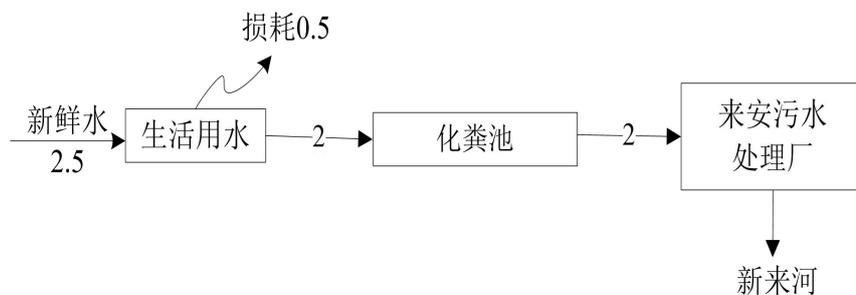


图 2-1 项目水平衡图（t/d）

### 3、产品方案及规模

表 2-4 建设项目实际生产规模与环评对照一览表

产品名称	型号/规格	设计产能	实际产能
低硼硅玻璃管制注射剂瓶	2ml-50ml	60000 万支	20000 万支
中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	1ml-50ml	8000 万支	3000 万支
高硼硅玻璃管制注射剂瓶	2ml-30ml	2000 万支	1000 万支
低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液瓶	5ml-30ml	20000 万支	6000 万支
低（中）硼硅玻璃安瓶	2ml-20ml	10000 万支	0

#### 4、主要工艺流程及产污环节

本次新建项目为年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 20000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 3000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 6000 万支。项目工艺流程及产污环节详见图 2-2：

##### 生产工艺流程及产污环节

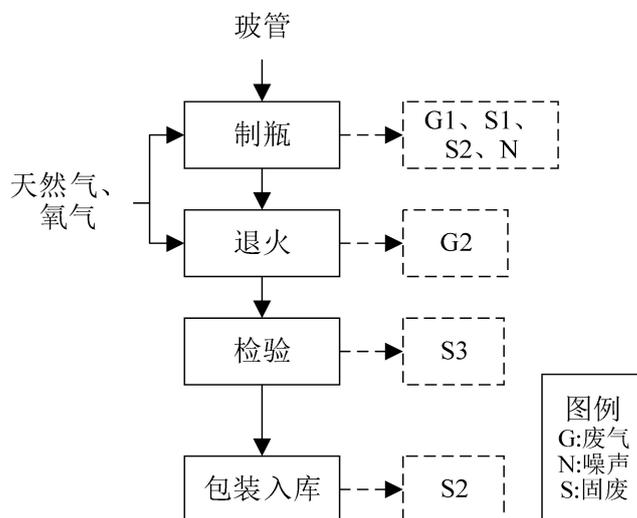


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

(1) 制瓶:玻璃管由插管机放入制瓶机内，制瓶机使用天然气（氧气助燃）燃烧产生约 700~800℃ 的温度局部加热玻璃至软化状态完成吹断，并由制瓶机压制出产品形状。该工序产生燃烧废气（G1）、边角料（S1）、废包装材料（S2）及噪声（N）；

(2) 退火:将成型的玻璃瓶送入燃气退火炉内，进行退火处理。退火炉使用天然气为燃料，保持炉内温度约 550℃，玻璃瓶在退火炉内加热后自然冷却，以消除玻璃内应力。该工序产生退火炉燃烧废气（G2）及噪声（N）；

(3) 检验: 人工抽检，检验产品是否合格，不合格产品（S3）直接做固废处理。

(4) 包装入库: 使用打包机将产品用塑料薄膜包裹后存入仓库（项目产品不在厂内清洗，由买家购入后装药前自行进行清洗）。此工序将产生废塑料、废纸等废包装材料（S2）。

#### 5、项目变动情况:

(1) 环评中一般固废堆场1个，约150m<sup>2</sup>，位于3#厂房东侧。实际一般固废库位于3#车间内，面积约10m<sup>2</sup>。

具体变动情况见表2-5。

**表 2-5 项目变动情况一览表**

类别	环评建设	实际建设
一般固废库	一般固废堆场 1 个，约 150m <sup>2</sup> ， 位于 3#厂房东侧	一般固废库位于 3#车间内，面积约 10m <sup>2</sup>

根据滁州市环境保护局《关于进一步规范建设项目环境影响评价文件审批服务的通知》（滁环函【2017】75号），对照文件中其他工业类建设项目重大变动清单内容（试行），以上变化均不属于重大变动。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放：

## 1、废气

## (1) 有组织废气

退火炉燃烧产生的废气产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物由 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）外排。

表 3-1 本项目废气产排情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排气筒情况	监测点位	排放去向
生产废气	退火炉燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织	/	1#排气筒，高 15m	出口	周边大气

## (2) 无组织废气

制瓶机使用天然气燃烧产生颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 无组织排放。

## 2、废水

项目无生产废水产生，本项目废水为员工生活污水，生活废水通过化粪池处理后汇入市政污水管网，经市政污水管网接管入污水处理厂处理后排入新来河。本项目废水产排情况一览表见下表。

表 3-2 本项目废水产排情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (t/a)	治理措施	排放去向
生活污水	员工日常生活	pH、COD、SS、氨氮、总磷	间歇	600	化粪池	来安污水处理厂

## 3、噪声

项目营运期噪声主要为燃气退火炉、制瓶机等设备产生的噪声。企业已采取厂房建筑隔声、设备减震、加强对机械设备的维修保养等措施控制噪声，合理布局，通过距离衰减减轻噪声影响等。

## 4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要包括一般工业固体废物以及员工生活垃圾。企业在 3#厂房内设置 1 个一般固废堆放区，总占地面积 10m<sup>2</sup>，一般固废暂存于一般固废堆场，集中收集后外售；生活垃圾放置于垃圾桶内，委托环卫部门定期清运。

本项目固废分析一览表见表 3-3:

表 3-3 本项目固废分析结果一览表

序号	名称	属性	批复产生量 (t/a)	实际产生量(t/a)	处理处置量(t/a)	处置方式
1	边角料	一般固废	230	70	70	集中收集后外售
2	不合格产品		5	1.5	1.5	
3	废包装材料		2	0.6	0.6	
4	污泥	生活垃圾	0.14	0	0	委托环卫部门清运
5	生活垃圾		22.5	6.75	6.75	
6	厨余垃圾		15	0	0	

### 5、环境风险防范设施

厂区内生产区均设置相关环境风险防范设施，加强对原辅料的管控，贮存场所需具备防渗漏、防扬散、防雨淋等设施。企业生产车间设置消防栓、灭火器等，满足环境风险防控要求。

### 6、在线监测装置

根据环评报告及批复，企业无需安装在线监测设备。

### 7、卫生防护距离要求

企业按照要求设置 100 米环境防护距离。

### 8、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 5000 万元，其中环保投资 52 万元，占总投资的 1.04%。本项目投资情况见表 3-4:

表 3-4 工程环保设施实际投资情况

名称	设计处理设施	设计投资 (万元)	实际建设环保设施	实际投资 (万元)
废气	退火炉：15m 排气筒 2 套	10	退火炉：15m 排气筒 1 套	5
	1#、2#车间通风	5	1#车间通风	2.5
	食堂：集气罩+油烟净化器+烟道，1 套	3	实际未建设食堂	0
废水	排污口设置	30	排污口设置	25
	雨污水管网铺设		雨污水管网铺设	
	隔油池 1 座，设计能力 4m <sup>3</sup> /d		未设隔油池	
	化粪池 1 座，设计能力 10m <sup>3</sup> /d		化粪池 1 座，设计能力 10m <sup>3</sup> /d	
噪声	低噪声设备选取、基础减振、墙体隔声	30	低噪声设备选取、基础减振、墙体隔声	15
固废	生活垃圾	1	生活垃圾	0.5
	一般固废库	2	一般固废库	1

绿化	绿化面积 4000m <sup>2</sup>	10	/	0
排污口设置	规范化设置	5	规范化设置	3
合计	/	96	/	52

环评及批复阶段要求建设内容“三同时”落实情况见表 3-5。

**表 3-5 环境保护“三同时”落实情况**

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废水	生活污水	PH、COD、SS、氨氮、总磷	排污口规范化设置、雨污水管网、化粪池	执行来安污水处理厂接管标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 等级标准	生活污水经过化粪池处理后通过市政管网接入来安污水处理厂处理
废气	有组织	退火炉燃烧废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)	收集后后经 15m 高排气筒排放，加强车间通风	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉相关标准	已落实
	无组织	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	加强车间通风	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)厂界无组织监控浓度限值	已落实
噪声	设备	等效 A 声级	基础减震	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008 ) 3 类标准	已落实
固废	生产和员工生活	一般固废、生活垃圾	均得到合理处置，不产生二次污染，设置一般固废区，位于厂房内	合理处置、零排放	已落实
排污口规范化	设施规范化废水排放口				已落实

项目环保措施、设施现场照片如下：



污水排口



排气筒



一般固废堆放场所

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：**

**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

本项目的建设符合国家产业政策，选址与当地规划相符，各项污染物能够实现达标排放，对环境的影响较小，不会造成区域环境功能的改变。因此从环境保护的角度来讲，在落实本评价所提环保措施后，本项目的建设是可行的。

**2、建议及要求**

(1) 应认真落实本环评报告中提出的各项污染防治措施和生态保护措施，保证各项环保投资落实到位，以切实有效控制各类污染问题，进一步提高区域环境质量；

(2) 做好固体废物的分类收集与处理处置工作；

(3) 生活垃圾要做到日产日清，防止垃圾恶臭产生。

**3、审批部门审批决定**

安徽华容药品包装有限公司：

你公司报送的《年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，审批意见如下：

一、根据《报告表》评价结论，原则同意该项目按《报告表》中所列建设内容在拟定地点建设。该《报告表》作为项目环境管理的依据。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你必须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保其污染物达标排放，并着重做好以下工作：

1、项目运营期废气主要为天然气燃烧废气、食堂油烟。天然气燃烧废气在车间内无组织放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求；项目 1# 厂房退火炉产生的废气经后 15m 高排气筒排放（1#）；2# 厂房退火炉产生的废气经后 15m 高排气筒排放（2#），须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉相关标准；食堂油烟经油净化装置处理后专用烟道引致楼顶排放，须满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型食堂餐饮油烟废气的排放标准要求。

2、厂区实行清污分流、雨污分流，强化节水措施，规范设置排污口。项目运营期废水主要为生活污水、食堂废水。食堂废水须经隔油池处理与生活污水一同经化粪池处理达接管标准后，经污水管网排入来安县污水处理厂进行处理，尾水须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后外排至新来河。

3、项目运营期噪声主要为生产设备机械噪声，通过相应的防噪隔声、减振和距离衰

减后，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4、项目运营期固废主要为边角料、不合格产品、废包装材料、生活垃圾、污泥和厨余垃圾等。不合格产品收集后外售给玻管生产厂；废包装材料、边角料统一收集后外售；污泥、生活垃圾、厨余垃圾、交由环卫部门统一清运处理。

5、请来安县环境监察大队负责该项目日常环保“三同时”管理。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

四、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表。建设项目环境影响报告书、环境影响报告表自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告书、环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

来安县环境保护局

2018年8月1日

#### 环境影响报告表批复要求落实情况：

表4-1 环评批复要求落实情况一览表

序号	项目环评批复意见要求	实际执行情况	备注
1	根据《报告表》评价结论，原则同意该项目按《报告表》中所列建设内容在拟定地点建设。	本项目位于安徽省滁州市来安县经济开发区迎宾大道17号	一致
2	项目运营期废气主要为天然气燃烧废气、食堂油烟。天然气燃烧废气在车间内无组织放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求；项目1#厂房退火炉产生的废气经后15m高排气筒排放	经检查，项目运营期废气主要为天然气燃烧废气。本次验收阶段食堂和2#厂房均未建设。项目1#厂房退火炉产生的废气经后15m高排气筒排放（1#）；1#厂房	满足

	(1#); 2#厂房退火炉产生的废气经后 15m 高排气筒排放(2#), 须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉相关标准; 食堂油烟经油净化装置处理后专用烟道引致楼顶排放, 须满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型食堂餐饮油烟废气的排放标准要求。	退回炉满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉相关标准。	
3	厂区实行清污分流、雨污分流, 强化节水措施, 规范设置排污口。项目运营期废水主要为生活污水、食堂废水。食堂废水须经隔油池处理与生活污水一同经化粪池处理达接管标准后, 经污水管网排入来安县污水处理厂进行处理, 尾水须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后外排至新来河。	经检查, 厂区实行清污分流、雨污分流, 强化节水措施, 规范设置了排污口。本项目本次验收阶段未建设食堂, 无食堂废水产生, 项目运营期废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理达接管标准后, 经污水管网排入来安县污水处理厂进行处理, 尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后外排至新来河。	满足
4	项目运营期噪声主要为生产设备机械噪声, 通过相应的防噪隔声、减振和距离衰减后, 厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。	经检查, 项目运营期噪声主要为生产设备机械噪声, 通过相应的防噪隔声、减振和距离衰减后, 厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。	满足
5	项目运营期固废主要为边角料、不合格产品、废包装材料、生活垃圾、污泥和厨余垃圾等。不合格产品收集后外售给玻管生产厂; 废包装材料、边角料统一收集后外售; 污泥、生活垃圾、厨余垃圾、交由环卫部门统一清运处理。	经检查, 项目运营期固废主要为边角料、不合格产品、废包装材料、生活垃圾等。不合格产品收集后外售给玻管生产厂; 废包装材料、边角料统一收集后外售; 生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。	满足
6	项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后, 建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序, 对配套建设的环境保护设施进行验收, 编制验收报告。	项目环境保护措施工程竣工后, 于 2020 年 10 月 20 日—2020 年 10 月 21 日两天内进行验收监测。	满足
7	《报告表》经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表。建设项目环境影响报告书、环境影响报告表自批准之日起满 5 年, 建设项目方开工建设的, 其环境影响报告书、环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。	变更情况见建设项目变动情况核查结论。	满足

表五

## 验收监测质量保证及质量控制:

## 1、检测分析方法

验收监测期间，本项目监测分析方法见下表：

表 5-1 监测分析方法

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
废水	PH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
有组织废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法	HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点位电解法	HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法	HJ836-2017	
无组织废气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	0.007mg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	0.005 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声（昼）	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

## 2、监测仪器

本次验收项目使用实验室分析及现场监测仪器见下表：

表 5-2 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
有组织	颗粒物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2019.11.20	2020.11.19
		恒温恒湿箱 HS-150	WZ009-2	2020.5.17	2021.5.16
	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260	WZ031-3	2020.3.12	2021.3.11
		紫外分光光度计 752N	WZ003-2	2019.11.20	2020.11.19
	氮氧化物	WZ031-3	2020.3.12	2021.3.11	WZ031-3

		WZ003-2	2019.11.20	2020.11.19	WZ003-2
无组织废气	颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260	WZ031-3	2020.3.12	2021.3.11
		环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922	WZ030-5	2019.11.20	2020.11.19
		环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922	WZ030-6	2020.3.12	2021.3.11
		环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922	WZ030-7	2020.3.12	2021.3.11
		环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922	WZ030-8	2020.3.12	2021.3.11
噪声	厂界噪声	多功能声级计/AWA5688	WZ018-4	2020.4.25	2021.4.24
		声级校准器/AWA6221B	WZ018-2	2019.11.20	2020.11.19
废水	化学需氧量	酸式滴定管 50ml	DDG-01	2019.11.20	2020.11.19
	PH	便携式 PH 计/PHB-4 型	WZ050-4	2020.10.01	2021.09.30
	氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2019.11.20	2020.11.19
	悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2019.11.20	2020.11.19
		电子天平/FA2004N	WZ002-8	2019.12.01	2020.11.30
	总磷	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2019.11.20	2020.11.19
		立式压力蒸汽灭菌器/YX-280D	WZ012-2	2019.11.20	2020.11.19
取水器		/	/	/	

### 3、人员资质

所有参加监测采样和分析人员，经考核合格并持证上岗；验收项目审核具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

### 4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 严格按照验收方案展开监测工作。
- (2) 废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。
- (3) 采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册（第四版）》规定执行。
- (4) 实验室分析过程中采取全程序空白、平行样、加标回收等质控措施。本次监测的质量保证按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007），以《水污染物排放总量监测技术规范》作为依据，实施全过程质量控

制。按质控要求废水样品增加 10%的现场平行样。

监测人员均经过考核并持有合格证书，所有监测仪器均经过计量部门检定，并在有效期内，现场监测仪器使用前必须经过校准，监测数据实行三级审核。

**表 5-3-1 实验室平行样结果统计表 1**

检测项目	化学需氧量				氨氮		总磷	
	S01		S07		S01		S01	
样品编号	S01		S07		S01		S01	
测定值 (mg/L)	345	374	363	358	24.0	23.1	0.71	0.76
平均值 (mg/L)	360		360		23.6		0.74	
相对偏差 (%)	4.0		0.7		1.9		3.4	
合格范围 (%)	≤10		≤10		≤10		≤5	
是否合格	是		是		是		是	

**表 5-3-2 质控样结果统计表 1**

检测项目	化学需氧量	氨氮	总磷
质控样品编号	BY400011	2005137	203984
标准值 (mg/L)	268	2.89	1.14
不确定度 (mg/L)	12	0.11	0.05
测定值 (mg/L)	271	2.88	1.14
是否合格	是	是	是

**表 5-3-3 密码平行样结果统计表 1**

样品编号	化学需氧量	氨氮	总磷
S04	374	24.0	0.68
S05	361	23.8	0.68
平均值 (mg/L)	368	23.9	0.68
相对偏差 (%)	1.8	0.4	0
合格范围 (%)	≤10	≤10	≤5
是否合格	是	是	是

**表 5-3-4 密码平行样结果统计表 2**

样品编号	化学需氧量	氨氮	总磷
S10	369	24.1	0.73
S11	363	23.9	0.77
平均值 (mg/L)	361	24.0	0.75
相对偏差 (%)	2.2	0.4	2.7
合格范围 (%)	≤10	≤10	≤5
是否合格	是	是	是

表 5-3-5 质控统计表

检测项目	PH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	总磷
项目采样样品数量	10	12	12	10	12
质控样品数量	/	1	1	/	1
平行样品数量	/	2	1	/	1
密码平行样品数量	/	2	2	/	2

5、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 严格按照验收方案展开监测工作。
- (2) 废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。
- (3) 采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。
- (4) 固定污染源废气采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。
- (5) 采样时企业正常生产且工况达满负荷 75%以上，各生产工序和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面按照相应标准处于平直或垂直管段。
- (6) 采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用
- (7) 采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。
- (8) 监测数据和监测报告实行三级审核制度。

表 5-4 废气监测前后校准结果

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (L/min)	校准后 (L/min)	示值误差 (%)	标准值 (L/min)	是否符合要求
颗粒物	2020.10.20~2020.10.21	数字皂膜/液体流量计 GL-103A 型	0.099	0.101	±1	0.1	是

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声的监测项目为等效连续 A 声级 Leq，在噪声监测的同时测背景噪声并

对监测结果按技术规范进行了修正。监测方法按 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》执行，测量仪器为多功能声级计，测量仪器的电、声性能符合 GB3785-83《声级计的电、声性能及测试方法》中Ⅱ型以上声级性能要求，测量前后用声级校准器校准合格。监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校准、审核、审定后方可报出。

表 5-5 噪声测量前后校准结果

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (dB)	校准后 (dB)	标准 (dB)	示值误差 (dB)	允许误差	是否符合要求
噪声 Leq	2020.10.20	多功能声级计	93.7	93.8	94.0	-0.3	±0.5dB	是
噪声 Leq	2020.10.21		93.8	93.7		-0.3		是

## 表六

### 验收监测内容:

#### 1、废气

##### (1) 有组织废气

项目有组织废气监测内容及频次见下表:

**表 6-1 有组织废气监测内容及频次**

序号	监测点位	监测因子	监测频次及周期
1	1#排气筒进口 (Q1-1)、出口 (Q1-2)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续 2 天, 每天 3 次

##### (2) 无组织废气

项目无组织废气监测内容及频次见下表:

**表 6-2 无组织废气监测内容及频次**

序号	监测点位	监测因子	监测频次及周期
1	厂界上风向设 1 个点 Q <sub>w1</sub> , 厂界下风向设 3 个点 Q <sub>w2</sub> -Q <sub>w4</sub>	颗粒物、二氧化硫、二氧化氮	连续 2 天, 每天 4 次

#### 2、废水

项目废水监测内容及频次见下表:

**表 6-3 废水监测内容**

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	污水总排口 (W1)	PH、COD、SS、氨氮、总磷	连续 2 天, 每天 4 次

#### 3、厂界噪声监测

项目噪声监测内容及频次见表 6-4。

**表 6-4 噪声监测内容及频次**

监测点位	监测因子	监测频次
四周厂界外 1m 处 N <sub>1</sub> ~N <sub>4</sub>	连续等效 A 声级	连续 2 天 (昼间一次)

本项目生活污水、废气、噪声监测点位示意图见图 6-1。

(2020 年 10 月 20 日、10 月 21 日均是东北风)

附图：监测布点示意图（东北风）

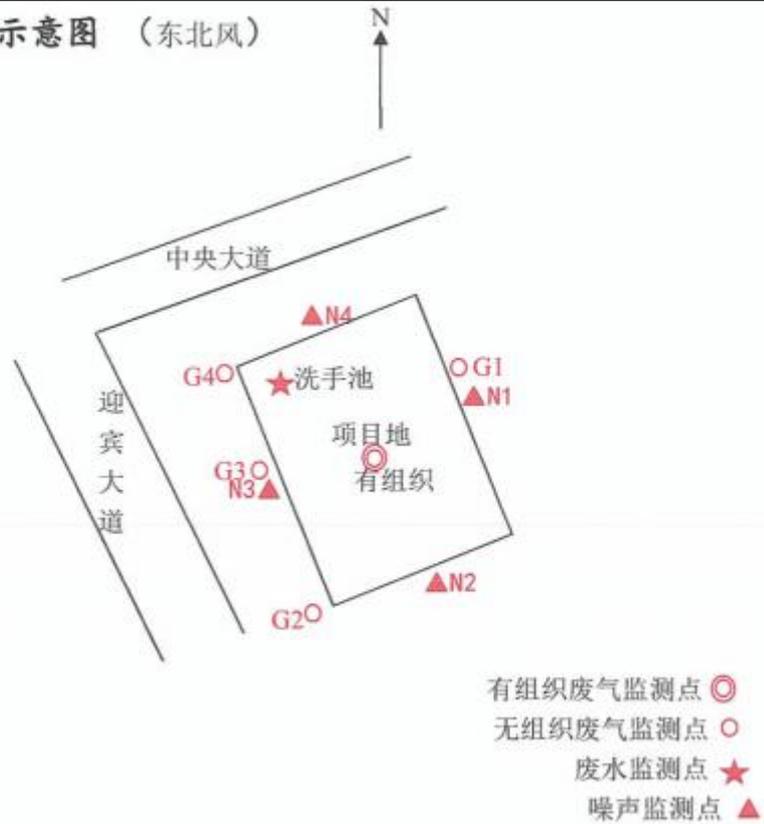


图 6-1 项目生活污水、废气、噪声监测点位示意图

监测日期：2020 年 10 月 20 日、10 月 21 日

监测示意图图例：噪声监测采样点：▲N；污水采样点：★；无组织废气采样点：○G；有组织监测点位：◎。

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

安徽华容药品包装有限公司年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目（阶段性）竣工环境保护验收监测工作于 2020 年 10 月 20 日至 2020 年 10 月 21 日进行。验收监测期间满足环保验收监测对生产工况的要求，各产品产量达到本次验收生产能力生产能力的 75%以上，各项污染治理设施运行正常，工况稳定。

表 7-1 验收期间工况表

日期	产品名称	本次验收设计生产能力	监测期间生产量	生产负荷 (%)
2020.10.20	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	66.67 万支/d	60 万支/d	90
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	10 万支/d	9 万支/d	90
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	3.33 万支/d	3 万支/d	90
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶	20 万支/d	17 万支/d	85
2020.10.21	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	66.67 万支/d	62 万支/d	93
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	10 万支/d	9.5 万支/d	95
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	3.33 万支/d	3.1 万支/d	93
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶	20 万支/d	18 万支/d	90

**监测结果:**

1、废气

(1) 有组织废气

2020年10月20日、10月21日，安徽威正测试技术有限公司对本项目废气进行监测，监测结果见下表：

**表 7-2 有组织排放废气监测结果表（低浓度颗粒物）**

单位：排放浓度 mg/m<sup>3</sup>，排放速率 kg/h

监测点位	监测日期	监测时间	1#排气筒总排口	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1#排气筒总排口	2020.10.20	第一次	4.6	1.53×10 <sup>-3</sup>
		第二次	5.2	1.73×10 <sup>-3</sup>
		第三次	5.1	1.88×10 <sup>-3</sup>
	2020.10.21	第一次	4.7	1.73×10 <sup>-3</sup>
		第二次	4.7	1.57×10 <sup>-3</sup>
		第三次	4.8	1.60×10 <sup>-3</sup>
标准及监测结果评价		标准值	20	/
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉相关标准				

**表 7-3 有组织废气监测结果（二氧化硫）**

监测点位	监测日期	监测时间	1#排气筒总排口	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1#排气筒总排口	2020.10.20	第一次	3	1.00×10 <sup>-4</sup>
		第二次	<3	/
		第三次	<3	/
	2020.10.21	第一次	<3	/
		第二次	<3	/
		第三次	<3	/
标准及监测结果评价		标准值	50	/
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉相关标准				

**表 7-4 有组织废气监测结果（氮氧化物）**

监测点位	监测日期	监测时间	1#排气筒总排口	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1#排气筒	2020.10.20	第一次	6	2.00×10 <sup>-3</sup>

总排口		第二次	4	$1.33 \times 10^{-3}$
		第三次	4	$1.47 \times 10^{-3}$
	2020.10.21	第一次	5	$1.84 \times 10^{-3}$
		第二次	3	$1.00 \times 10^{-3}$
		第三次	4	$1.33 \times 10^{-3}$
标准及监测结果评价		标准值	150	/
	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉相关标准			

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织排放废气 1#排气筒出口颗粒物检测排放浓度范围为 4.6~5.2 mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫检测排放浓度范围为≤3 mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物检测排放浓度范围为 3~6 mg/m<sup>3</sup>，均达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉相关标准。项目有组织废气排放达标。

表 7-5 有组织废气参数表

采样位置	1#排气筒总排口					
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.12					
排气筒高度 (m)	15					
采样日期	2020.10.20			2020.10.21		
监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压 (kPa)	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
烟温 (°C)	68	68	67	67	68	69
含湿量 (%)	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5
含氧量 (%)	18.5	18.6	18.5	18.5	18.6	18.6
平均流速 (m/s)	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
工况风量 (m <sup>3</sup> /h)	432	432	475	475	432	432
标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	333	333	368	368	334	333

(2) 无组织废气

项目无组织废气监测结果见下表：

表 7-6 无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

监测因子	监测日期	监测时间	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	浓度限值
颗粒物	2020-10-20	09:00-10:00	0.299	0.369	0.405	0.352	0.446	1.0
		11:00-12:00	0.301	0.337	0.408	0.355		
		13:00-14:00	0.303	0.356	0.445	0.374		
		15:00-16:00	0.337	0.337	0.426	0.373		
	2020-10-21	09:00-10:00	0.298	0.350	0.403	0.385		

		11:00-12:00	0.300	0.371	0.424	0.371		
		13:00-14:00	0.304	0.358	0.430	0.394		
		15:00-16:00	0.339	0.339	0.446	0.374		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织							
备注	/							

表 7-7 无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

监测因子	监测日期	监测时间	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	浓度限值
二氧化硫	2020-10-20	09:00-10:00	0.017	0.019	0.021	0.021	0.028	0.4
		11:00-12:00	0.015	0.018	0.023	0.020		
		13:00-14:00	0.016	0.021	0.024	0.020		
		15:00-16:00	0.016	0.017	0.021	0.020		
	2020-10-21	09:00-10:00	0.015	0.016	0.025	0.016		
		11:00-12:00	0.019	0.017	0.022	0.019		
		13:00-14:00	0.017	0.019	0.028	0.016		
		15:00-16:00	0.018	0.016	0.027	0.015		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织							
备注	/							

表 7-8 无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

监测因子	监测日期	监测时间	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值	浓度限值
二氧化氮	2020-10-20	09:00-10:00	0.039	0.038	0.043	0.033	0.045	0.12
		11:00-12:00	0.040	0.032	0.037	0.039		
		13:00-14:00	0.041	0.032	0.045	0.040		
		15:00-16:00	0.034	0.040	0.043	0.033		
	2020-10-21	09:00-10:00	0.040	0.039	0.041	0.032		
		11:00-12:00	0.036	0.040	0.042	0.036		
		13:00-14:00	0.039	0.033	0.044	0.033		
		15:00-16:00	0.041	0.041	0.041	0.040		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织							
备注	/							

表 7-9 无组织废气气象参数

日期	时间	气温(°C)	大气压(kPa)	风速(m/s)	湿度(%)	风向	天气状况
2020-10-20	09:00	15.2	101.3	2.4	57	东北风	晴
	11:00	17.4	101.3	2.1	56		
	13:00	18.3	101.2	2.0	55		
	15:00	17.6	101.2	2.1	53		

2020-10-21	09:00	13.8	101.3	2.3	58	东北风	晴
	11:00	16.4	101.3	2.2	56		
	13:00	20.1	101.2	2.0	55		
	15:00	18.4	101.1	2.0	52		

验收监测期间，项目厂界无组织废气颗粒物、二氧化硫、二氧化氮满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值。项目无组织废气排放达标。

## 2、废水

项目废水监测结果见下表：

**表 7-10 废水监测结果 单位：mg/L；pH 值无量纲**

监测点位	监测日期	监测时间	污染物浓度值				
			悬浮物	化学需氧量	PH	总磷	氨氮
生活污水总排口	2020-10-20	09:36	152	360	7.23	0.74	23.6
		11:42	153	358	7.25	0.79	23.3
		13:27	161	342	7.23	0.80	23.7
		15:46	165	368	7.26	0.68	23.9
	2020-10-21	09:14	149	360	7.24	0.74	23.6
		11:25	159	342	7.26	0.75	23.8
		13:39	152	339	7.26	0.68	24.5
		15:41	161	361	7.23	0.75	24.0
污水总排口平均值		/	156.5	353.8	7.25	0.74	23.8
标准限值		/	250	500	6-9	8	45
执行标准		来安县污水处理厂接管标准					《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B等级标准
备注		/					

验收监测期间，本项目生活污水总排放口中 pH 值、COD、SS、总磷的排放浓度均达到了来安县污水处理厂接管标准；其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准。项目废水排放达标。

## 3、噪声

项目厂界噪声监测结果见下表：

**表 7-11 噪声监测结果**

测点编号	测点位置	主要噪声源	监测结果 [单位：dB(A)]	
			2020-10-20	2020-10-21
			昼间	昼间
N1	厂界东侧外 1 米	生产噪声	58.4	57.7
N2	厂界南侧外 1 米	生产噪声	57.3	57.0

N3	厂界西侧外 1 米	生产噪声	58.5	58.2
N4	厂界北侧外 1 米	生产噪声	57.9	58.1
N1~N4 标准限值			≤65	≤65
执行标准			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1，3 类功能区标准	

验收监测期间，项目声源运行正常。项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

#### 4、总量控制指标

根据国家环境保护部对实施污染物总量控制的要求和该项目工程的污染物排放特点以及总量核定表提出的总量控制要求。废气污染物排放总量核算表见表 7-13，生活污水纳管量一览表见表 7-14。

**表 7-13 废气污染物排放总量核算表**

工段	污染物名称	平均排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	年排放总量 (t/a)	批复总量
退火炉燃烧产生	颗粒物	0.00167	2400	0.004	/
	二氧化硫	0	2400	0	/
	氮氧化物	0.0015	2400	0.004	/
公式核算	污染物排放量 (t/a) = 污染物平均排放速率 (kg/h) * 年运行时间 (h/a) / 10 <sup>3</sup>				

**表 7-14 生活污水纳管量一览表**

污染物名称	平均排放浓度 (mg/L)	实际纳管量 (t/a)	批复总量 (t/a)	备注
排放量	/	600	/	来安县污水处理厂内平衡
氨氮	23.8	0.014	0.081	
化学需氧量	353.8	0.212	0.81	

本次总量符合环评要求。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 一、验收结论

安徽华容药品包装有限公司年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 60000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 8000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 2000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 20000 万支，低（中）硼硅玻璃安瓶 10000 万支，本次验收年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 20000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 3000 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1000 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 6000 万支。验收监测期间，各产品产量达到本次验收生产能力的 75%以上，企业生产正常，设施运行稳定。通过对该项目的有组织废气、无组织废气、生活污水、厂界噪声进行监测以及对固废处置措施的查看，得出以下结论：

#### 1、废气

验收监测期间，项目无组织废气颗粒物、二氧化硫、二氧化氮均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准限值；项目有组织颗粒物、二氧化硫、氨氧化物均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉相关标准。项目废气达标排放。

#### 2、废水

验收监测期间，项目废水总排口外排废水 PH、COD、SS、总磷排放满足来安污水处理厂接管标准；氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准。项目废水排放达标。

#### 3、噪声

验收监测期间，项目声源运行正常。项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。项目噪声排放达标。

#### 4、固废

本项目产生的固废为生活垃圾、一般固废。一般固废包括废边角料、不合格产品、废包装材料收集后外售，生活垃圾委托环卫部门清运。

#### 5、总量指标

本次验收中废水中的 COD、氨氮排放量在来安县污水处理厂内平衡。因此符合

环评中总量的要求。

环评批复 COD 总量为 0.81t/a;氨氮总量为 0.081t/a。本次验收中 COD 为 0.212t/a；氨氮为 0.014t/a。因此符合环评中的总量要求。

竣工环境保护验收监测结果表明：本次验收项目产生的有组织废气、无组织废气，生活污水，噪声经处理设施处理后均稳定达标排放；项目生产过程中产生的固废处置措施合理有效，去向明确，对外环境影响较小。综上所述，安徽华容药品包装有限公司年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目满足阶段性竣工环境保护验收条件，建议予以通过验收。

## 二、建议

- (1) 加强对废气处理设备的日常管理，确保污染物稳定达标排放；
- (2) 厂内应加强突发环境事件的管理。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

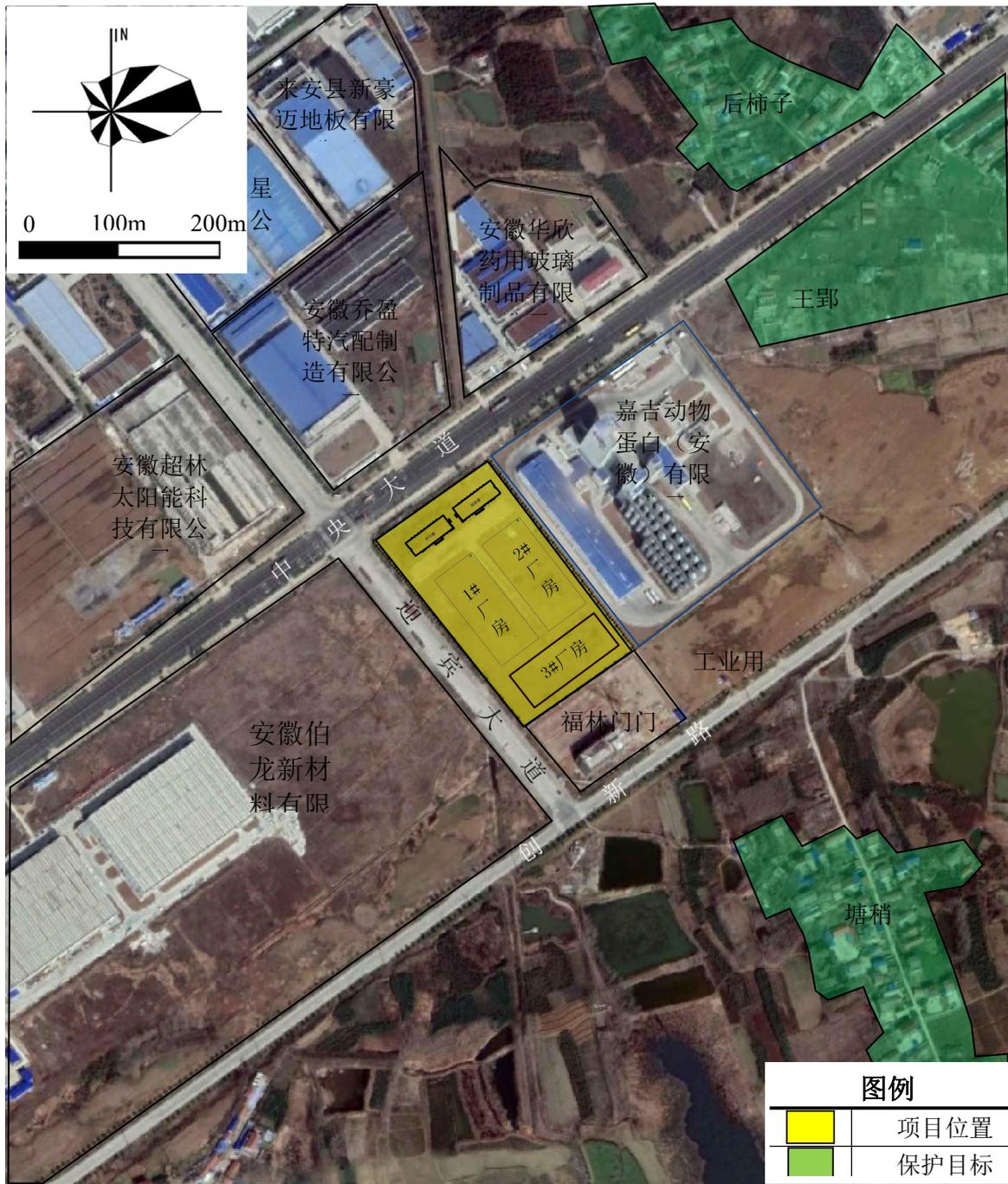
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目				项目代码	2017-341122-41-03-029910			建设地点	安徽省滁州市来安县经济开发区迎宾大道 17 号			
	行业类别 (分类管理名录)	玻璃包装容器制造[C3055]				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	经度 118°24'6.33"、纬度 32°23'25.41"度			
	设计生产能力	年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 60000 万支, 中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 8000 万支, 高硼硅玻璃管制注射剂瓶 2000 万支, 低硼硅 (钠钙) 玻璃管制口服液体瓶 20000 万支, 低 (中) 硼硅玻璃安瓶 10000 万支				实际生产能力	年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 20000 万支, 中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 3000 万支, 高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1000 万支, 低硼硅 (钠钙) 玻璃管制口服液体瓶 6000 万支			环评单位	江苏久力环境科技股份有限公司			
	环评文件审批机关	原来安县环境保护局				审批文号	来环审【2018】61 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2019 年 1 月				竣工日期	2020 年 5 月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	安徽华容药品包装有限公司				环保设施监测单位	安徽威正测试技术有限公司			验收监测时工况	85%-95%			
	投资总概算 (万元)	16305				环保投资总概算 (万元)	96			所占比例 (%)	0.59			
	实际总投资	5000				实际环保投资 (万元)	52			所占比例 (%)	1.04			
	废水治理 (万元)		废气治理 (万元)		噪声治理 (万元)		固体废物治理 (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	/			年平均工作时间	2400h			
	运营单位	安徽华容药品包装有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	91341122MA2Q40RK1N			验收时间	2020.5			
污染物排放与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水				0.06	0	0.06	0.06		0.06	0.06		0.06	
	化学需氧量		353.8	500	0.212	0	0.212	0.212		0.212	0.212		0.212	
	氨氮		23.8	45	0.014	0	0.014	0.014		0.014	0.014		0.014	
	石油类												0	
	废气												0	
	二氧化硫												0	
	颗粒物													
	VOCs													
	氮氧化物													
	工业固体废物						0	0			0			0
	与项目有关的其他特征污染物													

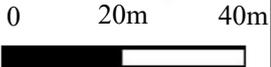
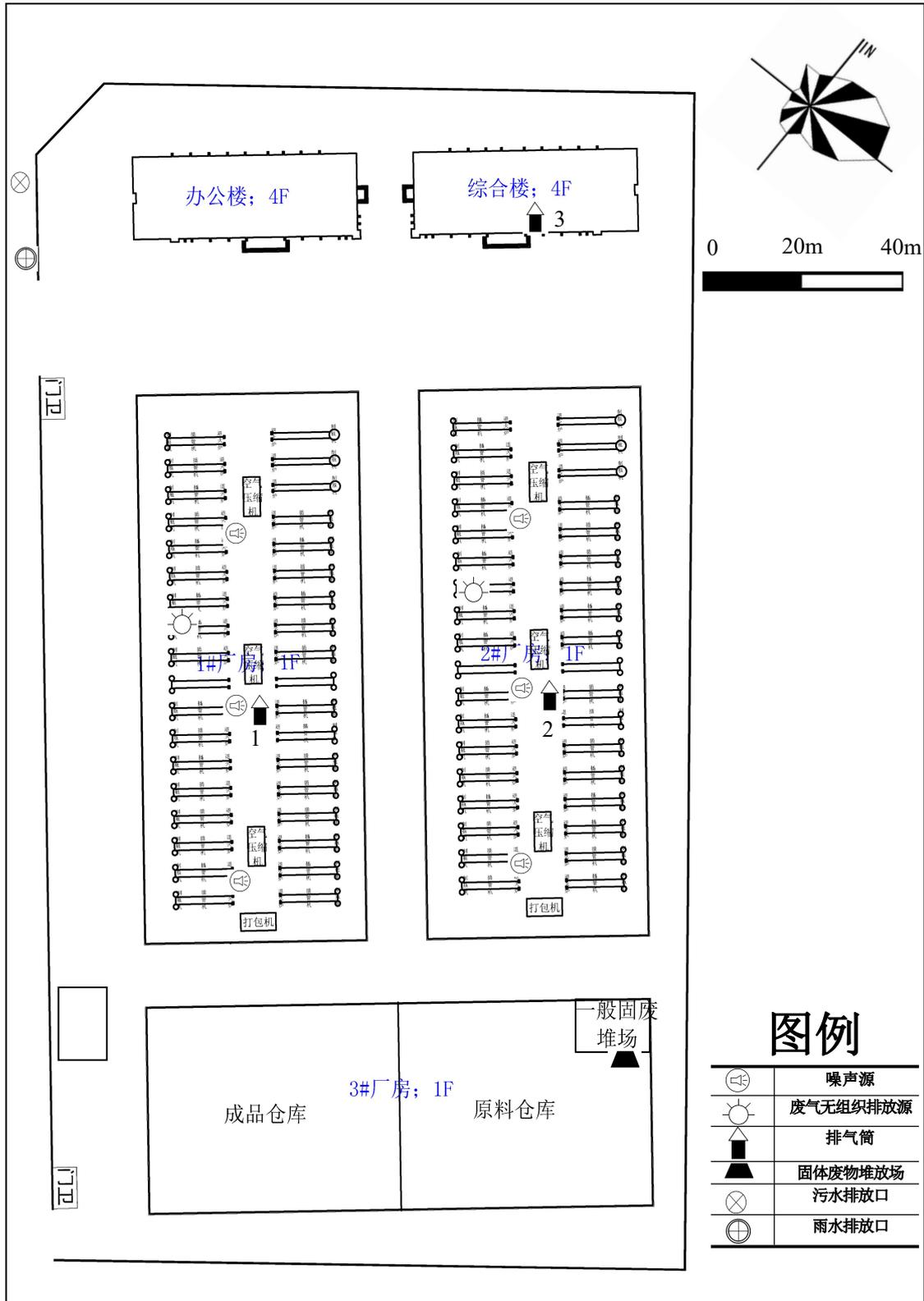
注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升



附图1 厂区地理位置图



附图2 周边概况图



### 图例

	噪声源
	废气无组织排放源
	排气筒
	固体废物堆放场
	污水排放口
	雨水排放口

附图3 厂区平面布置图

# 来安县环境保护局文件

来环审（2018）61号

## 关于《年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目环境影响报告表》的审批意见

安徽华容药品包装有限公司：

你公司报送的《年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，审批意见如下：

一、根据《报告表》评价结论，原则同意该项目按《报告表》中所列建设内容在拟定地点建设。该《报告表》作为项目环境管理的依据。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你必须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保其污染物达标排放，并着重做好以下工作：

1、项目运营期废气主要为天然气燃烧废气、食堂油烟。天然气燃烧废气在车间内无组织排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求；项目 1#厂房退

火炉产生的废气经后 15m 高排气筒排放 (1#); 2# 厂房退火炉产生的废气经后 15m 高排气筒排放 (2#), 须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中燃气锅炉相关标准; 食堂油烟经油烟净化装置处理后专用烟道引致楼顶排放, 须满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型食堂餐饮油烟废气的排放标准要求。

2、厂区实行清污分流、雨污分流, 强化节水措施, 规范设置排污口。项目运营期废水主要为生活污水、食堂废水。食堂废水须经隔油池处理与生活污水一同经化粪池处理达接管标准后, 经污水管网排入来安县污水处理厂进行处理, 尾水须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 中一级 A 标准后外排至新来河。

3、项目运营期噪声主要为生产设备机械噪声, 通过相应的防噪隔声、减振和距离衰减后, 厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

4、项目运营期固废主要为边角料、不合格产品、废包装材料、生活垃圾、污泥和厨余垃圾等。不合格产品收集后外售给玻管生产厂; 废包装材料、边角料统一收集后外售; 污泥、生活垃圾、厨余垃圾、交由环卫部门统一清运处理。

5、请来安县环境监察大队负责该项目日常环保“三同时”管理。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时

设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

四、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表。建设项目环境影响报告书、环境影响报告表自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告书、环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

来安县环境保护局

2018年8月1日



抄：县环境监察大队



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91341122MA2Q40RK1N(1-1)

**名称** 安徽华容药品包装有限公司  
**类型** 有限责任公司(自然人投资或控股)  
**住所** 来安县迎宾大道17号  
**法定代表人** 方庆海  
**注册资本** 壹仟万圆整  
**成立日期** 2017年11月01日  
**营业期限** / 长期  
**经营范围** 药用玻璃瓶、安瓿、卡式瓶、试管、预灌封注射器、胶塞、铝盖、塑料盖的制造与销售；光电材料、建筑材料（除危化品外）、文化用品生产及销售；自营和代理商品和技术的进出口业务（国家限定和禁止进出口的商品和技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2018年08月10日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://www.ahcredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



委托编号: 2020072104304H

# 检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号: 2020072104304H

委托单位 (Applicant)	安徽华容药品包装有限公司
受测单位 (Tested Unit)	安徽华容药品包装有限公司
受测单位地址 (Tested Unit Address)	安徽省滁州市来安县经济开发区 迎宾大道17号
样品类型 (Sample Type)	废气(有组织)、废气(无组织)、 废水、厂界噪声

安徽威正测试技术有限公司

Anhui Weizheng Testing Technology Co., Ltd.

2020年10月25日

1 有组织废气

1.1 有组织废气检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
颗粒物(低浓)※	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 A UW120D
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	

1.2 有组织废气检测结果

表 1 检测结果

采样位置	检测项目	颗粒物(低浓)※			
	采样体积(L)	1800			
	检出限(mg/m <sup>3</sup> )	1.0			
	完成日期	2020-10-24			
	采样日期	2020-10-20		2020-10-21	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
废气总 排口	第一次	4.6	1.53×10 <sup>-3</sup>	4.7	1.73×10 <sup>-3</sup>
	第二次	5.2	1.73×10 <sup>-3</sup>	4.7	1.57×10 <sup>-3</sup>
	第三次	5.1	1.88×10 <sup>-3</sup>	4.8	1.60×10 <sup>-3</sup>

表 2 检测结果

采样位置	检测项目	二氧化硫			
	采样体积(L)	/			
	检出限(mg/m <sup>3</sup> )	3			
	完成日期	2020-10-21			
	采样日期	2020-10-20		2020-10-21	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
废气总排 口	第一次	3	1.00×10 <sup>-4</sup>	<3	/
	第二次	<3	/	<3	/
	第三次	<3	/	<3	/

表 3 检测结果

采样位置	检测项目	氮氧化物			
	采样体积(L)	/			
	检出限(mg/m <sup>3</sup> )	3			
	完成日期	2020-10-21			
	采样日期	2020-10-20		2020-10-21	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
废气总排 口	第一次	6	2.00×10 <sup>-1</sup>	5	1.84×10 <sup>-1</sup>
	第二次	4	1.33×10 <sup>-1</sup>	3	1.00×10 <sup>-1</sup>
	第三次	4	1.47×10 <sup>-1</sup>	4	1.33×10 <sup>-1</sup>

表 4 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	含氧量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m <sup>3</sup> /h)	标干风量(m <sup>3</sup> /h)
2020-10-20	废气总排口	第一次	15	0.12	101.3	68	3.7	18.5	1.0	432	333
		第二次	15	0.12	101.3	68	3.6	18.6	1.0	432	333
		第三次	15	0.12	101.3	67	3.6	18.5	1.1	475	368
2020-10-21	废气总排口	第一次	15	0.12	101.3	67	3.6	18.5	1.1	475	368
		第二次	15	0.12	101.3	68	3.5	18.6	1.0	432	334
		第三次	15	0.12	101.3	69	3.5	18.6	1.0	432	333

2 无组织废气

2.1 无组织废气检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	恒温恒湿箱 HS-150、 电子天平/FA2004N
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 752N
二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	

2.2 无组织废气检测结果

表 1 检测结果

检测项目	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	完成日期	2020-10-24	检出限	0.001mg/m <sup>3</sup>
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2020-10-20	09:00-10:00	0.299	0.369	0.405	0.352
	11:00-12:00	0.301	0.337	0.408	0.355
	13:00-14:00	0.303	0.356	0.445	0.374
	15:00-16:00	0.337	0.337	0.426	0.373
2020-10-21	09:00-10:00	0.298	0.350	0.403	0.385
	11:00-12:00	0.300	0.371	0.424	0.371
	13:00-14:00	0.304	0.358	0.430	0.394
	15:00-16:00	0.339	0.339	0.446	0.374

表 2 检测结果

检测项目	二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )	完成日期	2020-10-23	检出限	0.007mg/m <sup>3</sup>
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2020-10-20	09:00-10:00	0.017	0.019	0.021	0.021
	11:00-12:00	0.015	0.018	0.023	0.020
	13:00-14:00	0.016	0.021	0.024	0.020
	15:00-16:00	0.016	0.017	0.021	0.020
2020-10-21	09:00-10:00	0.015	0.016	0.025	0.016
	11:00-12:00	0.019	0.017	0.022	0.019
	13:00-14:00	0.017	0.019	0.028	0.016
	15:00-16:00	0.018	0.016	0.027	0.015

表 3 检测结果

检测项目	二氧化氮(mg/m <sup>3</sup> )	完成日期	2020-10-23	检出限	0.005mg/m <sup>3</sup>
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2020-10-20	09:00-10:00	0.039	0.038	0.043	0.033
	11:00-12:00	0.040	0.032	0.037	0.039
	13:00-14:00	0.041	0.032	0.045	0.040
	15:00-16:00	0.034	0.040	0.043	0.033
2020-10-21	09:00-10:00	0.040	0.039	0.041	0.032
	11:00-12:00	0.036	0.040	0.042	0.036
	13:00-14:00	0.039	0.033	0.044	0.033
	15:00-16:00	0.041	0.041	0.041	0.040

表 4 气象参数

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2020-10-20	09:00	晴	15.2	101.3	东北	2.4	57
	11:00		17.4	101.3	东北	2.1	56
	13:00		18.3	101.2	东北	2.0	55
	15:00		17.6	101.2	东北	2.1	53
2020-10-21	09:00	晴	13.8	101.3	东北	2.3	58
	11:00		16.4	101.3	东北	2.2	56
	13:00		20.1	101.2	东北	2.0	55
	15:00		18.4	101.1	东北	2.0	52

## 3 废水

## 3.1 检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	真空干燥箱 DZF-6020、 电子天平/FA2004N
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 50ml
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N
PH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	便携式 PH 计/PHB-4 型
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 752N、立式压力蒸汽灭菌器/YX-280D

## 3.2 检测结果

表1 检测结果

单位: mg/L

采样位置	洗手池排口				完成日期	2020-10-20~2020-10-23			
样品名称	废水				样品性状	微浑			
检测项目	采样日期、时间及结果								
	2020-10-20				2020-10-21				
	09:36	11:42	13:27	15:46	09:14	11:25	13:39	15:41	
悬浮物	152	153	161	165	149	159	152	161	
化学需氧量	360	358	342	368	360	342	339	361	
氨氮	23.6	23.3	23.7	23.9	23.6	23.8	24.5	24.0	
PH (无量纲)	7.23	7.25	7.23	7.26	7.24	7.26	7.26	7.23	
总磷	0.74	0.79	0.80	0.68	0.74	0.75	0.68	0.75	

4 厂界噪声

4.1 厂界噪声检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	监测仪器 (Monitoring Instruments)
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 AWA5688、 声校准器 AWA6221B

4.2 厂界噪声检测结果

表1 2020-10-20检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	生产噪声	昼间	09:14	58.4	晴	2.4
N2	生产噪声		09:39	57.3		
N3	生产噪声		10:04	58.5		
N4	生产噪声		10:29	57.9		
工况描述		正常生产				

表2 2020-10-21 检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	生产噪声	昼间	09:06	57.7	晴	2.3
N2	生产噪声		09:31	57.0		
N3	生产噪声		09:56	58.2		
N4	生产噪声		10:21	58.1		
工况描述		正常生产				

附图: 监测布点示意图 (东北风)



注: 1. 带“\*”的检测项目是由嘉兴威正检测服务有限公司执行, 资质编号为151112050834;

2. 具体点位GPS描述:

N1: 32.388859°N, 118.407657°E; N2: 32.387667°N, 118.407941°E;

N3: 32.388079°N, 118.406551°E; N4: 32.389293°N, 118.406498°E.

以下空白(End of report)

一审: 孙正美

二审: 何婷婷

三审: 周蒙蒙

签字: [Signature]

日期: 2020.10.25

日期: 2020.10.25

日期: 2020.10.25

日期: 2020.10.25

## 安徽华容药品包装有限公司质量保证措施汇总

## 1 质量保证措施

- 1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求;
- 1.2 监测点位布设合理, 保证各监测点位的科学性和可比性;
- 1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法, 监测人员经过考核并持有合格证书;
- 1.4 有组织废气、无组织废气、废水现场监测和实验室监测检测合格, 并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范 1》、《环境监测质量管理技术导则》、《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制, 声级计测量前后均进行了校准;
- 1.5 在监测期间, 样品采集、运输、保存按照国家标准, 保证验收监测分析结果的准确可靠;
- 1.6 为确保实验室分析质量, 对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施: 监测数据严格实行三级审核制度, 经过校对、校核, 最后由技术负责人审定。

## 2 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
噪声	噪声(昼)	工业企业厂界噪声排放标准	GB12348-2008	/
有组织废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007mg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.005mg/m <sup>3</sup>
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/

## 3 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	颗粒物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2019.11.20	2020.11.19
		恒温恒湿箱 HS-150	WZ009-2	2020.05.17	2021.05.16
2	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260	WZ031-3	2020.03.12	2021.03.11
		紫外可见分光光度计 752N	WZ003-2	2019.11.20	2020.11.19
3	悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2019.11.20	2020.11.19
		电子天平/FA2004N	WZ002-8	2019.12.01	2020.11.30
4	化学需氧量	酸式滴定管 50ml	DDG-01	2019.11.20	2020.11.19
5	氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2019.11.20	2020.11.19
6	PH	便携式 PH 计/PHB-4 型	WZ050-4	2020.10.01	2021.09.30
7	总磷	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2019.11.20	2020.11.19
		立式压力蒸汽灭菌器/ YX-280D	WZ012-2	2019.11.20	2020.11.19
8	氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260	WZ031-3	2020.03.12	2021.03.11
		紫外可见分光光度计 752N	WZ003-2	2019.11.20	2020.11.19
9	颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260	WZ031-3	2020.03.12	2021.03.11
		环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922	WZ030-5	2019.11.20	2020.11.19
		环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922	WZ030-6	2020.03.12	2021.03.11
		环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922	WZ030-7	2020.03.12	2021.03.11
		环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922	WZ030-8	2020.03.12	2021.03.11
10	废水	取水器	/	/	/
11	噪声	多功能声级计/AWA5688	WZ018-4	2020.04.25	2021.04.24
		声级校准器/AWA6221B	WZ018-2	2019.11.20	2020.11.19

## 4.1 实验室平行样结果统计表 1

检测项目	化学需氧量				氨氮		总磷	
	S01		S07		S01		S01	
测定值(mg/L)	345	374	363	358	24.0	23.1	0.71	0.76
平均值(mg/L)	360		360		23.6		0.74	
相对偏差(%)	4.0		0.7		1.9		3.4	
合格范围(%)	≤10		≤10		≤10		≤5	
是否合格	是		是		是		是	

4.2 质控样结果统计表 1

检测项目	化学需氧量	氨氮	总磷
质控样品编号	BY400011	2005137	203984
标准值(mg/L)	268	2.89	1.14
不确定度(mg/L)	12	0.11	0.05
测定值(mg/L)	271	2.88	1.14
是否合格	是	是	是

4.3 密码平行结果统计表 1

样品编号	化学需氧量	氨氮	总磷
S04	374	24.0	0.68
S05	361	23.8	0.68
平均值(mg/L)	368	23.9	0.68
相对偏差(%)	1.8	0.4	0
合格范围(%)	≤10	≤10	≤5
是否合格	是	是	是

4.3 密码平行结果统计表 2

样品编号	化学需氧量	氨氮	总磷
S10	369	24.1	0.73
S11	353	23.9	0.77
平均值(mg/L)	361	24.0	0.75
相对偏差(%)	2.2	0.4	2.7
合格范围(%)	≤10	≤10	≤5
是否合格	是	是	是

5 噪声监测前后校准记录

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (dB)	校准 后(dB)	标准值 (dB)	示值误 差(dB)	允许误差 (dB)	是否符 合要求
噪声 Leq	2020-10-20	AWA5688	93.7	93.8	94.0	-0.3	±0.5	是
	2020-10-21		93.8	93.7		-0.3		是

6 质控统计表

检测项目	PH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	总磷
样品数量					
项目采样样品数量	10	12	12	10	12
质控样品数量	/	1	1	/	1
平行样品数量	/	2	1	/	1
密码平行样品数量	/	2	2	/	2

## 委托书

南京青之禾环境工程有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号，2017年11月20日），特委托贵公司开展对《安徽华容药品包装有限公司年产10亿支药用玻璃管制瓶项目》验收监测工作。

特此委托！

委托单位：安徽华容药品包装有限公司

委托时间：2020年5月



## 企业生产时间说明

安徽华容药品包装有限公司生产工段实行一班八小时工作制，年运行 300 天，2400h。

特此说明。

安徽华容药品包装有限公司

2020 年 10 月



## 企业生产工况说明

安徽华容药品包装有限公司年产 10 亿支药用玻璃管制瓶项目（阶段性）竣工环境保护验收监测工作于 2020 年 10 月 20 日至 2020 年 10 月 21 日进行。验收监测期间满足环保验收监测对生产工况的要求，各产品产量达到本次验收生产能力生产能力的 75%以上，各项污染治理设施运行正常，工况稳定。

验收期间工况表

日期	产品名称	本次验收设计生产能力	监测期间生产量	生产负荷 (%)
2020.10.20	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	66.67 万支/d	60 万支/d	90
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	10 万支/d	9 万支/d	90
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	3.33 万支/d	3 万支/d	90
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶	20 万支/d	17 万支/d	85
2020.10.21	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	66.67 万支/d	62 万支/d	93
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	10 万支/d	9.5 万支/d	95
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	3.33 万支/d	3.1 万支/d	93
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶	20 万支/d	18 万支/d	90

安徽华容药品包装有限公司

2020 年 10 月





有组织废气监测



无组织废气监测



废水监测



噪声监测