

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
(第二阶段) 竣工环境保护验收报告

建设单位：安徽华容药品包装有限公司

编制单位：安徽华容药品包装有限公司

2022 年 10 月 21 日

建设单位:

(盖章)

法人代表:

(签字)

建设单位: 安徽华容药品包装有限公司

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: 安徽华容药品包装有限公司

电 话: 18055043111

传 真: /

邮 编: 239000

地 址: 滁州市来安县迎宾大道 17 号

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				
本次验收后全厂实际生产能力	年产低硼硅玻璃管制注射剂 36000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 4900 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1700 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 9800 万支				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	本阶段开工建设时间	2022 年 3 月		
调试时间	2022 年 9 月	验收现场监测时间	2022 年 09 月 16 日-9 月 17 日、2022 年 11 月 12 日-11 月 13 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）	3000	环保投资（万元）	13	比例	0.4%

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none">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）；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）；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）；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）；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）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）；7、安徽华容药品包装有限公司提供的其他资料。
---------------	--

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、SO₂、NO_x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 ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
SO ₂		0.4
NO _x		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）中表3大气污染物特别排放限值，根据滁大气办[2019]19号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为50mg/m³，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/m³

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	50	≤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和填埋污染控制标准（GB 18599-2020）的有关规定。

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、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 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）”。

该项目于一阶段验收于 2019 年 1 月开工建设，2020 年 4 月份厂区基础建设完成后进行第一阶段竣工环保验收。第一阶段验收实际投资 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，建设 1#生产厂房、3#生产厂房一般固废库，安装 1 根 15m 高排气筒；此次验收废气为退火炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物由 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）外排，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值，根据滁大气办[2019]19 号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为 50mg/m³；废水为生活污水，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，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；固废主要为一般固废、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。并于 2020 年 12 月 20 日通过验收。

企业于 2022 年 9 月和 11 月进行第二阶段环保竣工验收，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。

第二阶段验收企业实际投资 3000 万元，年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 13000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 1900 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 700 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 3800 万支。实行三班八小时工作制，年工作 300 天。

第二阶段验收后全厂生产产能为年产低硼硅玻璃管制注射剂 36000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 4900 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1700 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 9800 万支。

项目第一阶段验收时已建设 1#生产厂房、3#生产厂房及一般固废库；本次验收只增加设备，未新增建筑面积，项目布局人流物流顺畅，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	一阶段验收建设内容	本次验收建设内容	目前全厂建设内容
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	年产低硼硅玻璃管制注射剂瓶 13000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 1900 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 700 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 3800 万支	年产低硼硅玻璃管制注射剂 36000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 4900 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 1700 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 9800 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	实际总投资 3000 万元，环保投资为 12 万元	总投资 8000 万元，环保投资 64 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	不新增劳动定员，年工作时间 300 天，三班 8 小时，年生产 7200 小时，厂区不提供食宿	项目定员 50 人，年工作时间 300 天，三班 8 小时，年生产 7200 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 ²	厂房依托现有，新增制瓶机、插管机、退火炉等设备	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 ²
	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 ²	未建设	未建设
	3# 厂	位于厂区南侧，设置原料仓库、成品仓库；	位于厂区南侧，设置原料仓库、成品仓库；	依托现有

	房	1F;8m;建筑面积为4168m ²	1F;8m;建筑面积为4168m ²		库; 1F;8m;建筑面积为4168m ²
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 ²	未建设	未建设	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 ²	未建设	未建设	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 ² , 用于原辅材料的暂存	位于3#厂房内东侧, 建筑面积约2000m ² , 用于原辅材料的暂存	依托现有	位于3#厂房内东侧, 建筑面积约2000m ² , 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 ² , 用于成品的暂存	位于3#厂房内西侧, 建筑面积约2000m ² , 用于成品的暂存	依托现有	位于3#厂房内西侧, 建筑面积约2000m ² , 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	依托现有	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。	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15万度/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40万度/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	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	项目无生产废水排放, 生活污水排放量为2t/d, 厂区实行雨污分流	依托现有	项目无生产废水排放, 生活污水排放量为2t/d, 厂区实行雨污分流

		至新来河			
	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	依托现有	厂内生产使用天然气由园区管网接入厂区
环保工程	废水治理	化粪池1座、处理能力10m ³ /d, 隔油池1座、处理能力4m ³ /d	化粪池1座、处理能力10m ³ /d; 未建设食堂, 无隔油池	化粪池依托现有, 未建设食堂, 无隔油池	化粪池1座、处理能力10m ³ /d; 未建设食堂, 无隔油池
	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 ³ /h	未建设食堂	未建设食堂	未建设食堂
	噪声治理	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	退火炉: 管道收集+15m排气筒(排气筒依托现有)	退火炉: 管道收集+15m排气筒; 1套
	固废治理	生活垃圾收纳桶若干	生活垃圾收纳桶若干	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 ² , 位于3#厂房东侧	3#车间内, 面积约10m ²	依托现有	3#车间内, 面积约10m ²
	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	备注	
			环评批复量	一阶段建设量	本次建设量	厂区现共有			
1	1#厂房	西林瓶制瓶机	ZP18C/JZP/MM-30	30	18	16	34	台	四台备用
2		口服液体瓶制瓶机	JZP-45W	1	2	0	2	台	一用一备
3		安瓿瓶制瓶机	KYP-3/ZLQ-2	7	0	0	0	台	--
4		插管机*	TJ-3	15	20	10	30	台	该设备不稳定需定期检修替换
5		退火炉*	QTHL	19	10	9	19	台	--

6		空气压缩机	/	3	3	0	3	台	--
7		打包机	HWX-2000	1	1	0	1	台	--
8	2#厂房	西林瓶制瓶机	ZP18C/JZP/MM-30	30	0	0		台	未建该厂房，不在本次验收范围内
9		口服液体瓶制瓶机	JZP-45W	1	0	0		台	
10		安瓿瓶制瓶机	ZLQ-2	8	0	0		台	
11		插管机	TJ-3	15	0	0		台	
12		退火炉	QTHL	19	0	0		台	
13		空气压缩机	/	3	0	0		台	
14		打包机	HWX-2000	1	0	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	一阶段用量	二阶段用量	现全厂总用量	
原辅料	1	玻管	31500t	15000t	9700t	24700t	外购
	2	天然气	70 万立方	25 万立方	16 万立方	41 万立方	园区管网
	3	氧气	740t	350t	225t	575t	外购
	4	塑料薄膜	20t	8t	2.5t	10.5t	外购
能源	1	水	4815t	750t	--	750t	市政供水
	2	电	55 万度	25 万度	16 万度	41 万度	市政供电

本次阶段性验收不新增劳动定员，劳动定员人数依托第一阶段验收人数；

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:

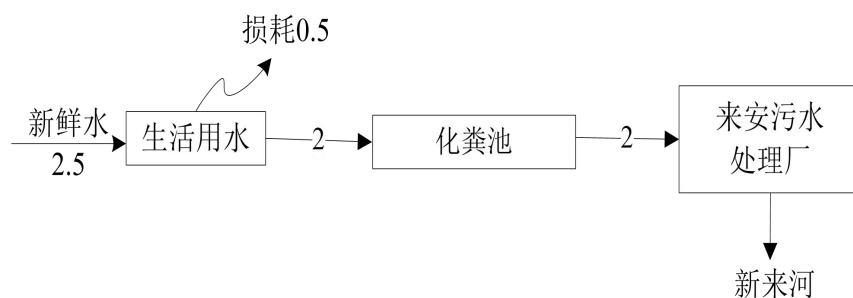


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

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	第一次验收产能	本次验收实际产能	全厂总产能
低硼硅玻璃管制注射剂瓶	2ml-50ml	60000 万支	20000 万支	13000 万支	33000 万支
中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	1ml-50ml	8000 万支	3000 万支	1900 万支	4900 万支
高硼硅玻璃管制注射剂瓶	2ml-30ml	2000 万支	1000 万支	700 万支	1700 万支
低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶	5ml-30ml	20000 万支	6000 万支	3800 万支	9800 万支
低（中）硼硅玻璃安瓶	2ml-20ml	10000 万支	0	0	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 13000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 1900 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 700 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 3800 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

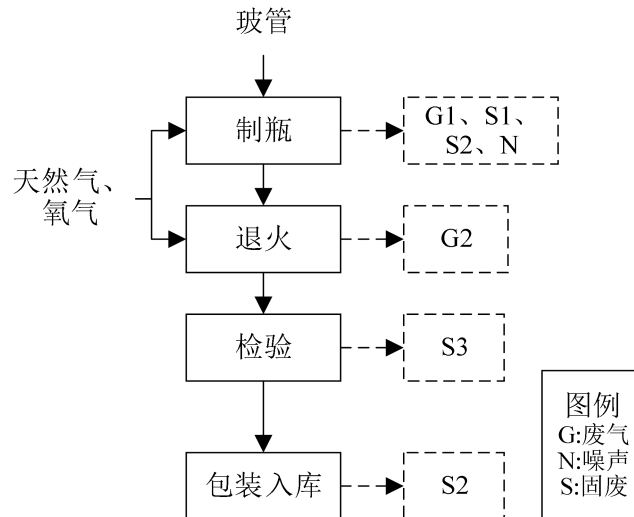


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

(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:

环评中西林瓶制瓶机为30台, 口服液体瓶制瓶机1台, 插管机15台; 实际建设中为保证所有设备均能正常运行, 所以将西林瓶制瓶机加入4台备用, 口服液体瓶制瓶机1台备用, 插管机因设备不稳定需定期检修替换, 备用15台。

具体变动情况见表2-5。

表 2-5 项目变动情况一览表

序号	设备名称		设备型号	数量				单位	备注
				环评批复量	一阶段建设量	本次建设量	厂区现共有		
1	1#厂房	西林瓶制瓶机	ZP18C/JZP/MM-30	30	18	16	34	台	四台备用
2		口服液体瓶制瓶机	JZP-45W	1	2	0	2	台	一用一备
4		插管机*	TJ-3	15	20	10	30	台	该设备不稳定需定期检修替换

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、SO₂、NO_x 无组织排放。

2、废水

项目无生产废水产生，本次验收不新增劳动定员，项目废水主要为生活废水，生活废水处理方式依托现有，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及生活垃圾，生活垃圾依托现有。企业在 3#厂房内设置 1 个一般固废堆放区，总占地面积 10m²，一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)	本次产生量(t/a)	处理处置量(t/a)	处置方式
1	边角料	一般固废	230	45	45	集中收集后外售
2	不合格产品		5	0.9	0.9	
3	废包装材料		2	0.4	0.4	
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	依托现有	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

按环评要求设 100 米防护距离，且企业周边 100 米内无敏感点。

8、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 0.667%。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)	一阶段验收建设环保设施	本次建设环保设施	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	新增收集管道	1
	1#、2#车间通风	5	1#车间通风	依托现有	0
	食堂: 集气罩+油烟净化器+烟道, 1 套	3	实际未建设食堂	实际未建设食堂	0
废水	排污口设置	30	排污口设置	依托现有	0
	雨污水管网铺设		雨污水管网铺设		
	隔油池 1 座, 设计能力 4m ³ /d		未设隔油池		
	化粪池 1 座, 设计能力 10m ³ /d		化粪池 1 座, 设计能力 10m ³ /d		
噪声	低噪声设备选取、基础减	30	低噪声设备选取、基	低噪声设备	10

	振、墙体隔声		基础减振、墙体隔声	选取、基础减振、墙体隔声	
固废	生活垃圾	1	生活垃圾	依托现有	0
	一般固废库	2	一般固废库	一般固废库	1
绿化	绿化面积 4000m ²	10	/	/	0
排污口设置	规范化设置	5	规范化设置	规范化设置	1
合计	/	96	/	/	13

环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 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) 中表 3 大气污染物特别排放限值，根据滁大气办[2019]19 号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为 50mg/m ³	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



收集管道

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(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。	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#厂房退回炉满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3大气污染物特别排放限值，根据滁大气办[2019]19号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为50mg/m ³ 。	满足
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(依托现有)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2022年9月16日—2022年9月17日及11.12-11.13日进行验收监测。	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	变更情况见建设项目变动情况核查结论。	满足

<p>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。</p>		
---	--	--

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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
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
1	颗粒物	电子天平 FA2004N	WZ009-2	2022.5.13	2023.5.12
		恒温恒湿箱 HS-150	WZ002-8	2021.11.15	2022.11.14
2	二氧化硫、氮氧化物	自动烟尘/气分析仪/崂应 3012H 型	WZ020-2	2021.11.15	2022.11.14
		紫外可见分光光度计 752N	WZ003-2	2021.11.15	2022.11.14
3	低浓度颗粒物	RG-AWS9 恒温恒湿称重系统	WZ069-1	2021.12.31	2022.12.30
		电子天平 PWN125DZH	WZ002-3	2022.5.13	2023.5.12

4	悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ002-3	2021.11.15	2022.11.14
		电子天平/FA2004N	WZ030-5	2021.11.15	2022.11.14
5	氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ030-6	2021.11.15	2022.11.14
6	化学需氧量	酸式滴定管 50mL	DDG-01-7	2020.11.20	2023.11.19
7	PH	SX711 型 PH/mV 计	WZ50-8	2022.6.29	2023.6.28
8	厂界噪声	多功能声级计/ AWA5688	WZ029-2	2021.11.15	2022.11.14
		声级校准器 /AWA6221B	WZ018-2	2021.11.11	2022.11.10
9	废水	取水器	/	/	/
10	颗粒物	环境颗粒物综合采样 器/ZR-3922	WZ030-7	2022.03.08	2023.03.07
			WZ030-15	2021.11.15	2022.11.14
			WZ030-16	2021.11.15	2022.11.14
11	低浓度颗粒物	自动烟尘烟气综合测 试仪/ZR-3260	WZ031-31	2022.03.08	2023.03.07
12	总磷	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2021.11.15	2022.11.14
		手提式压力蒸汽灭菌 器/YX-280D	WZ012-2	2021.11.15	2022.11.14

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	203	221	202	187	8.38	9.77	0.69	0.76
测定值 (mg/L)								
平均值 (mg/L)	212		194		9.08		0.72	
相对偏差 (%)	4.2		3.9		7.7		4.8	
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	PH(无量纲)	化学需氧量		氨氮	总磷
		B2107 0361	B2107 0361		
质控样品编号	B21070492	B2107 0361	B2107 0361	BW80100DW	BW80600DW
标准值 (mg/L)	9.19	277	277	1.50	0.300
不确定度 (mg/L)	0.05	13	13	0.08	0.015
测定值 (mg/L)		280	278	1.54	0.304
是否合格	是	是	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	187	9.47	0.70
S05	181	8.58	0.72
平均值 (mg/L)	184	9.02	0.71
相对偏差 (%)	1.6	4.9	1.4
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	五日生化需氧量
S10	0.71	9.69	212
S11	0.74	9.02	191
平均值 (mg/L)	0.72	9.36	202
相对偏差 (%)	2.1	3.6	5.2
合格范围 (%)	≤5	≤10	≤10
是否合格	是	是	是

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竖直管段。

(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)	标准值 (L/min)	是否符合要求
颗粒物	2022.9.16~2022.9.17	WZ037-1	1.0	1.0	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	2022.9.16	多功能声级计	93.8	93.8		-0.2		是
噪声 Leq	2022.9.17	AWA6228+ 、声校准器 AWA6021A	93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5dB	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 _{W1} , 厂界下风向设 3 个点 Q _{W2} -Q _{W4}	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

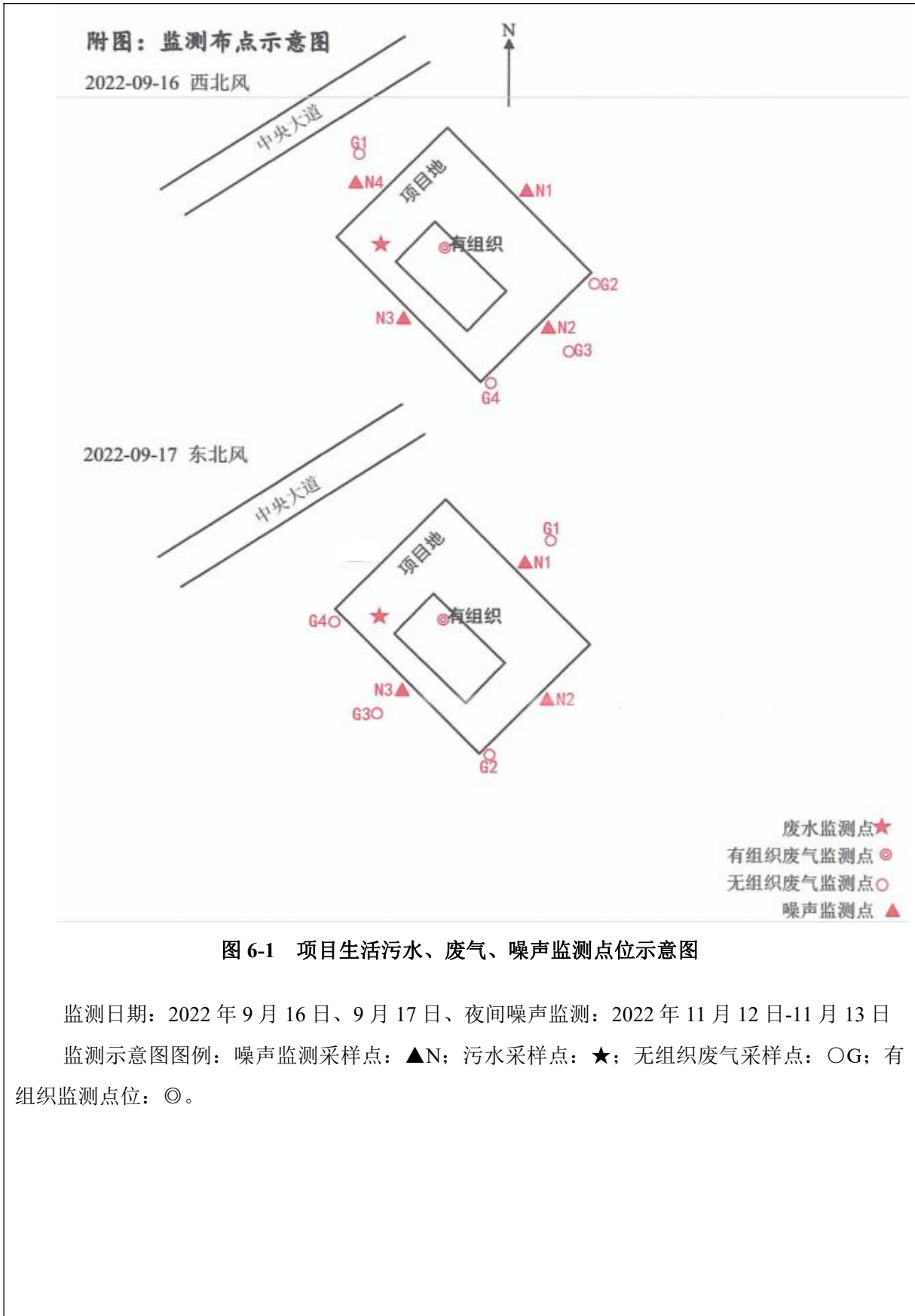
项目噪声监测内容及频次见表 6-4。

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 ₁ ~N ₄	连续等效 A 声级	连续 2 天

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)



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（第二阶段）竣工环境保护验收监测工作于 2022 年 9 月 16 日至 2022 年 9 月 17 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，生产设备及处理设施均能正常运行，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
2022.9.16	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	43.333 万支/d	40 万支/d
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	6.333 万支/d	5 万支/d
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	2.333 万支/d	2 万支/d
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液 体瓶	12.667 万支/d	11.2 万支/d
2022.9.17	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	43.333 万支/d	40 万支/d
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	6.333 万支/d	6 万支/d
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	2.333 万支/d	2.1 万支/d
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液 体瓶	12.667 万支/d	10 万支/d

监测结果:

1、废气

(1) 有组织废气

2022年9月16日、9月17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/m³，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 ³)	排放速率 (kg/h)
1#排气筒总排口	2022.9.16	第一次	7.9	1.79×10 ⁻²
		第二次	8.8	1.91×10 ⁻²
		第三次	8.0	1.72×10 ⁻²
	2022.9.17	第一次	8.6	1.84×10 ⁻²
		第二次	8.1	1.79×10 ⁻²
		第三次	9.0	1.97×10 ⁻²
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，根据滁大气办[2019]19 号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为 50mg/m ³		

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 ³)	排放速率 (kg/h)
1#排气筒总排口	2022.9.16	第一次	ND	/
		第二次	ND	/
		第三次	ND	/
	2022.9.17	第一次	ND	/
		第二次	ND	/
		第三次	ND	/
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)中表 3 大气污染物特别排放限值，根据滁大气办[2019]19 号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为 50mg/m ³ 。		

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 ³)	排放速率 (kg/h)
1#排气筒总排口	2022.9.16	第一次	12	2.72×10 ⁻²
		第二次	11	2.39×10 ⁻²
		第三次	11	2.36×10 ⁻²
	2022.9.17	第一次	12	2.57×10 ⁻²
		第二次	12	2.65×10 ⁻²
		第三次	12	2.63×10 ⁻²
标准及监测结果评价		标准值	50	/
		《锅炉大气污染物排放标准》(DB/32 4385-2022)表 1 中燃气锅炉相关标准，根据滁大气办[2019]19 号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为 50mg/m ³		

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 7.9~9.0 mg/m³，二氧化硫检测排放浓度≤3mg/m³，氮氧化物检测排放浓度范围为 11~12mg/m³，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，根据滁大气办[2019]19 号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为 50mg/m³。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 ²)	0.126					
排气筒高度 (m)	15					
采样日期	2022.9.16			2022.9.17		
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)	100.2	100.2	100.2	100.0	100.0	100.0
烟温(°C)	64.1	66.4	65.4	65.7	65.9	64.3
含湿量 (%)	3.7	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8
平均流速 (m/s)	6.4	6.2	6.1	6.1	6.3	6.2
工况风量 (m ³ /h)	2903	2812	2767	2767	2858	2812
标干风量 (m ³ /h)	2264	2174	2148	2145	2212	2188

(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/m³

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	2022.9.16	09:10-10:10	0.291	0.364	0.418	0.364	0.447	1.0
		11:10-12:10	0.294	0.368	0.441	0.349		
		13:10-14:10	0.297	0.371	0.445	0.371		
		15:10-16:10	0.315	0.389	0.426	0.370		
	2022.9.17	09:25-10:25	0.293	0.384	0.439	0.366		
		11:25-12:25	0.314	0.350	0.424	0.387		
		13:25-14:25	0.280	0.354	0.447	0.392		
		15:25-16:25	0.298	0.373	0.429	0.373		
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/m³

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	2022.9.16	09:10-10:10	0.010	0.011	0.018	0.010	0.021	0.4
		11:10-12:10	0.011	0.012	0.018	0.011		
		13:10-14:10	0.012	0.010	0.018	0.008		
		15:10-16:10	0.011	0.010	0.015	0.010		
	2022.9.17	09:25-10:25	0.012	0.013	0.017	0.011		
		11:25-12:25	0.014	0.012	0.021	0.015		
		13:25-14:25	0.011	0.016	0.021	0.010		
		15:25-16:25	0.013	0.014	0.017	0.011		
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/m³

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	2022.9.16	09:10-10:10	0.016	0.015	0.018	0.011	0.020	0.12
		11:10-12:10	0.013	0.015	0.017	0.015		
		13:10-14:10	0.015	0.017	0.016	0.013		
		15:10-16:10	0.014	0.016	0.015	0.014		
	2022.9.17	09:25-10:25	0.015	0.014	0.016	0.011		
		11:25-12:25	0.016	0.016	0.015	0.011		
		13:25-14:25	0.012	0.016	0.020	0.015		
		15:25-16:25	0.017	0.018	0.019	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 7-9 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
2022.9.16	09:10	21.7	100.2	2.4	51	西北风	晴
	11:10	24.5	100.1	2.3	49		
	13:10	26.9	100.0	2.2	48		
	15:10	26.2	100.0	2.0	47		
2022.9.17	09:25	23.1	100.1	2.1	53	东北风	晴
	11:25	25.2	100.0	1.9	51		
	13:25	28.1	99.9	1.8	50		
	15:25	27.9	99.8	1.7	49		

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	2022.9.16	10:00-10:10	55	212	7.4	0.72	9.08
		12:09-12:19	58	213	7.6	0.73	9.19
		14:11-14:21	54	203	7.5	0.68	9.66
		16:38-16:58	62	184	7.5	0.71	9.02
	2022.9.17	10:11-10:21	64	194	7.6	0.75	8.13
		12:23-12:33	56	196	7.6	0.72	9.24
		13:48-13:58	57	185	7.4	0.70	8.38
		15:34-15:54	63	202	7.5	0.72	9.36
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	主要噪声源	监测结果[单位: dB(A)]			
		2022-11-12	2022-11-13	2022-11-12	2022-11-13
		昼间	昼间	夜间	夜间
N1	生产噪声	56	56	45	45
N2	生产噪声	55	56	45	46
N3	生产噪声	56	55	46	45
N4	生产噪声	57	57	46	46
N1~N4 标准限值		≤65	≤65	≤55	≤55
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)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	0.0184	7200	0.132	0.17
	二氧化硫	0.000755	7200	0.00544	0.07
	氮氧化物	0.0255	7200	0.184	0.44
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 ³				

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	9.0075	0.0054	0.081	
化学需氧量	198.625	0.119	0.81	

综上,本次验收总量符合环评要求。

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 13000 万支，中性硼硅玻璃管制注射剂瓶 1900 万支，高硼硅玻璃管制注射剂瓶 700 万支，低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶 3800 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）中表 3 大气污染物特别排放限值，根据滁大气办[2019]19 号文中要求，氮氧化物排放浓度限值为 50mg/m³。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

本次验收不新增生活垃圾，固废主要为一般固废。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，生活垃圾依托现有，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 0.119t/a；氨氮为 0.0054t/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

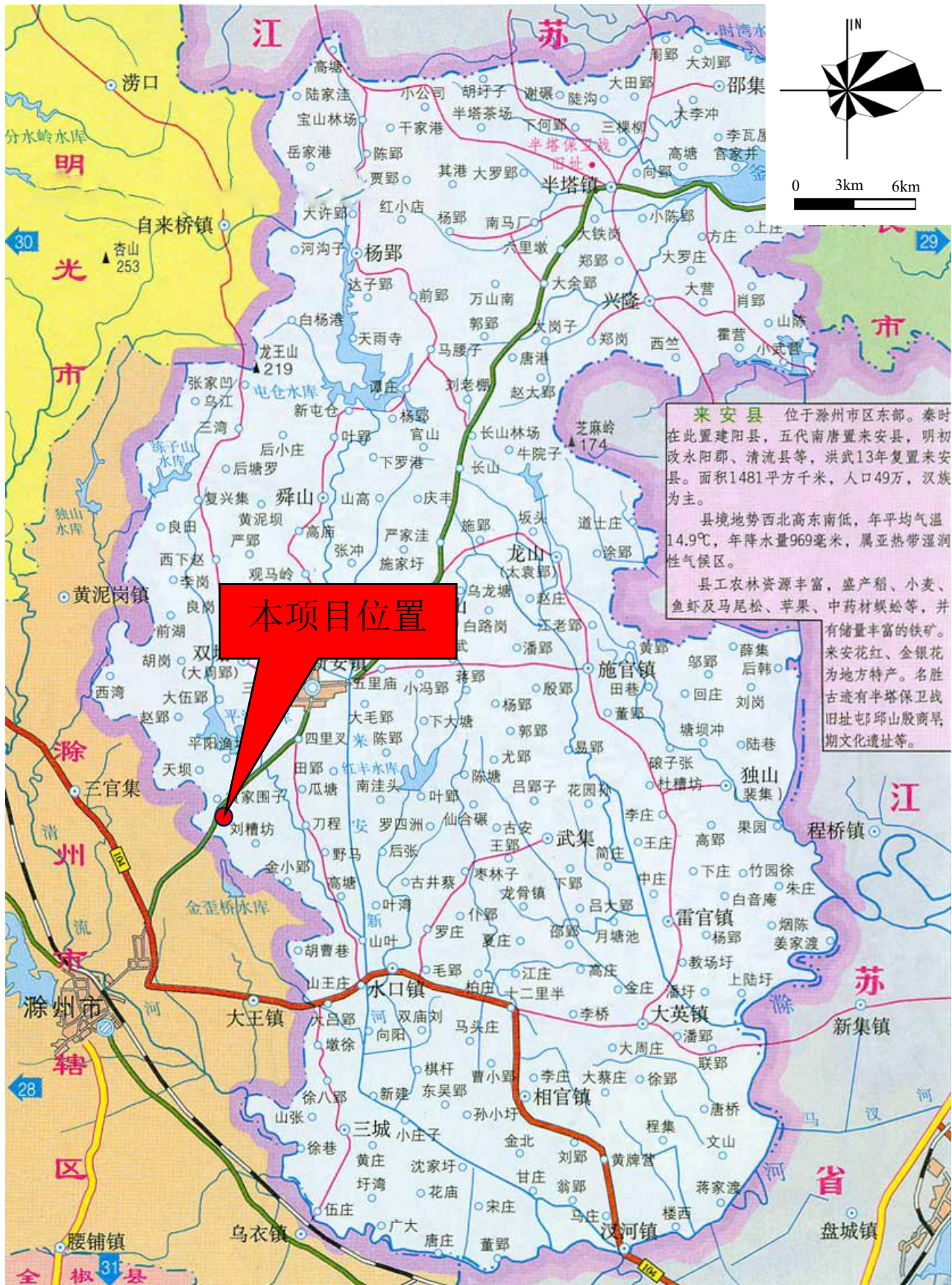
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

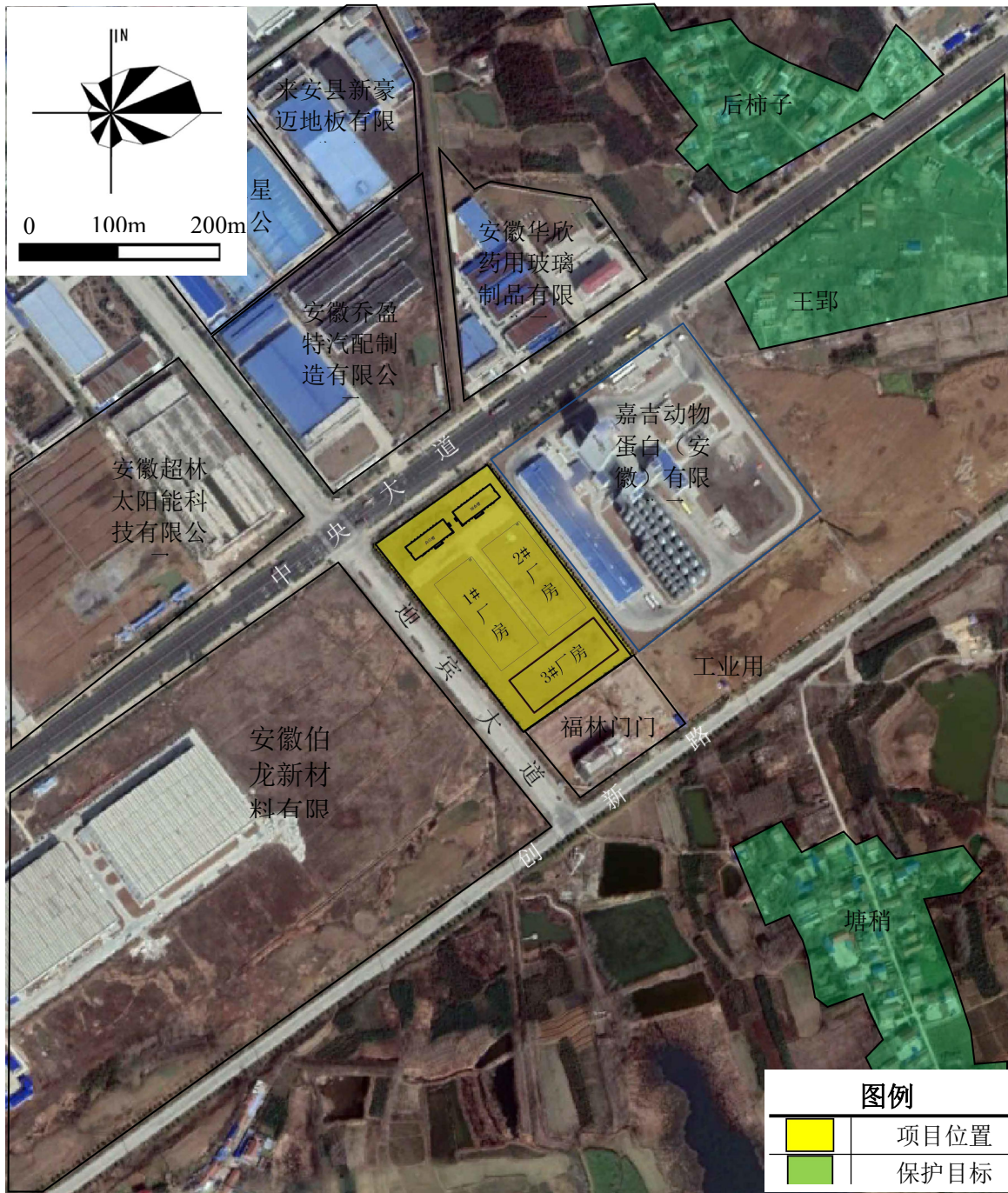
项目经办人（签字）：

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		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"			
	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		2022 年 3 月				竣工日期		2022 年 08 月		排污许可证申领时间		2020 年 12 月 30 日			
	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		91341122MA2Q40RK1N001X			
	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		80%-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		3000				实际环保投资（万元）		12		所占比例（%）		0.4			
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		1	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		2022.10				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(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	/			/			+0		
	化学需氧量			198.625	500	0.119	0	0.119			0.119			+0.119		
	氨氮			9.0075	45	0.0054	0	0.0054			0.0054			+0.0054		
	废气						0									
	二氧化硫															
	颗粒物															
	VOCs													+0		
	氮氧化物															
	工业固体废物								0		0			0		
与项目有关的其他特征污染物																

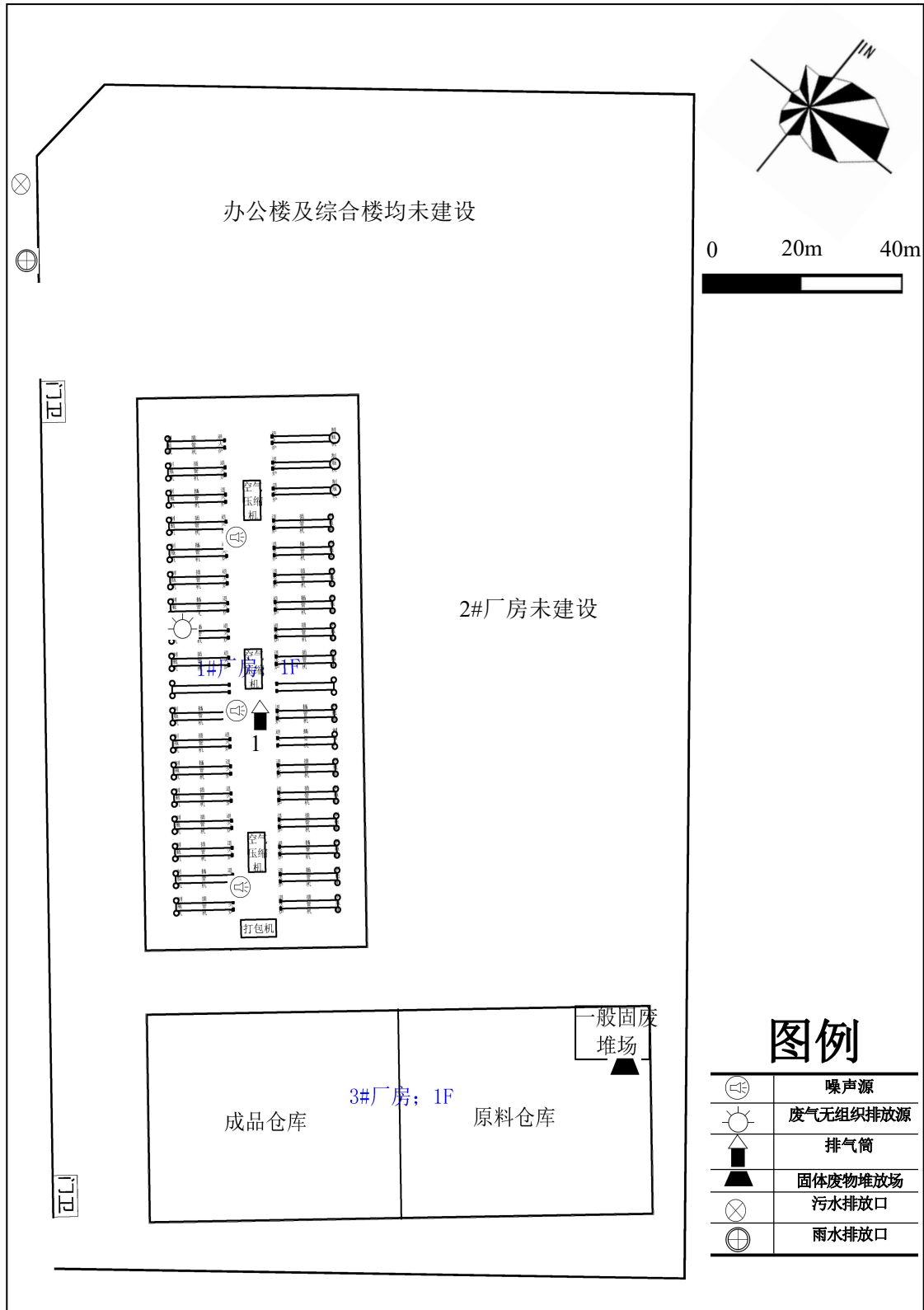
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升



附图1 厂区地理位置图



附图2 周边概况图



办公楼及综合楼均未建设

2#厂房未建设

成品仓库

3#厂房; 1F

原料仓库

一般固废堆场

图例

	噪声源
	废气无组织排放源
	排气筒
	一般固废堆放场
	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13日



抄：县环境监察大队

排污许可证

证书编号：91341122MA2Q40RK1N001X

单位名称：安徽华容药品包装有限公司

注册地址：安徽省滁州市来安县经济开发区迎宾大道17号

法定代表人：方庆海

生产经营场所地址：安徽省滁州市来安县经济开发区迎宾大道17号

行业类别：非金属矿物制品业

统一社会信用代码：91341122MA2Q40RK1N

有效期限：自2020年12月30日至2023年12月29日止



发证机关：（盖章）滁州市生态环境局

发证日期：2020年12月30日

中华人民共和国生态环境部监制

滁州市生态环境局印制



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

项目现场采样照片



无组织废气监测



有组织废气监测



噪声监测

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：2022年9月10



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三班八小时工作制,年
运行 300 天, 7200h。

特此说明!

安徽华容药品包装有限公司

2022 年 9 月 12 日



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（第二阶段）竣工环境保护验收监测工作于 2022 年 9 月 16 日—9 月 17 日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，要求监测期间生产负荷达到设计负荷的 75% 以上。验收监测期间满足环保验收监测对生产工况的要求，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 (%)
2022.9.16	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	43.333 万支/d	40 万支/d	92
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	6.333 万支/d	5 万支/d	80
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	2.333 万支/d	2 万支/d	85
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶	12.667 万支/d	11.2 万支/d	88
2022.9.17	低硼硅玻璃管制注射剂瓶	43.333 万支/d	40 万支/d	92
	中性硼硅玻璃管制注射剂瓶	6.333 万支/d	6 万支/d	95
	高硼硅玻璃管制注射剂瓶	2.333 万支/d	2.1 万支/d	90
	低硼硅（钠钙）玻璃管制口服液体瓶	12.667 万支/d	10 万支/d	80

安徽华容药品包装有限公司

2022 年 9 月 12 日





委托编号：2022111100803Q

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号：2022111100803Q

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

项目名称地址
(Project Name
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)

噪声

安徽威正测试技术有限公司

AnHui WeiZheng-Testing Technology Co.,Ltd.

2022年11月14日

检测专用章

声 明

- 1、 本报告无检测专用章、骑缝章无效；无检测人（或编制人）、审核人、批准人签字无效。
- 2、 未经本单位书面批准，本报告全部或部分复制、涂改或以任何形式篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应法律责任。
- 3、 送样委托测试结果，仅对所送委托样品有效。
- 4、 委托方须在本单位检测前核实与检测相关信息，若因委托方提供信息与实际存在不符、偏离，本单位将不承担由此引起的相关责任。
- 5、 如对本报告检测结果有异议，请于报告签发之日起 15 天内向本公司提出申诉。

安徽威正测试技术有限公司

地址：安徽省合肥市高新区潜水

东路5-9号2号厂房5楼

邮编：230088

电话：0551-65887074

传真：0551-65887073

监督：0551-65887071

网址：www.wztest.com.cn



检测报告

受测单位 (Tested Unit)	安徽华容药品包装有限公司		
采样地址 (Sampling Address)	安徽省滁州市来安县经济开发区迎宾大道 17 号	监测日期 (Monitoring Date)	2022-11-12~2022-11-13
样品类型 (Sample Type)	噪声	报告日期 (Reporting Date)	2022-11-14
监测项目 (Monitoring Item)	厂界噪声		
监测仪器 (Monitoring Instruments)	倍频程声级计 HS6298B、声级校准器 AWA6221B		
监测标准 (Monitoring Method)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
监测结果 (Test Result)	检测结果见续页		

检测报告

2022-11-12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	厂界噪声	夜间	22:14	45	阴	3.0
N2	厂界噪声		22:39	45		
N3	厂界噪声		23:04	46		
N4	厂界噪声		23:29	46		
工况描述		正常生产				

2022-11-13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	厂界噪声	夜间	22:05	45	阴	2.9
N2	厂界噪声		22:30	46		
N3	厂界噪声		22:55	45		
N4	厂界噪声		23:20	46		
工况描述		正常生产				

注：1、监测方案由委托方提供；

2、具体点位GPS坐标描述：

N1:118.40715563°E,32.38857788°N;

N2:118.40731646°E,32.38802521°N;

N3:118.40669438°E,32.38827887°N;

N4:118.40655499°E,32.38884965°N;

附图：监测布点示意图



以下空白(End of report)

有限公司

编制：李红红

审核：刘 鑫

批准：朱接英

日期：2022.11.14

日期：2022.11.14

日期：2022.11.14





委托编号: 2022091300803H

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号: 2022091300803H

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.

2022年09月20日

检测专用章

声 明

- 1、 本报告无检测专用章、骑缝章无效；无检测人（或编制人）、审核人、批准人签字无效。
- 2、 未经本单位书面批准，本报告全部或部分复制、涂改或以任何形式篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应法律责任。
- 3、 送样委托测试结果，仅对所送委托样品有效。
- 4、 委托方须在本单位检测前核实与检测相关信息，若因委托方提供信息与实际存在不符、偏离，本单位将不承担由此引起的相关责任。
- 5、 如对本报告检测结果有异议，请于报告签发之日起 15 天内向本公司提出申诉。

安徽威正测试技术有限公司

地址：安徽省合肥市高新区潜水
东路5-9号2号厂房5楼

邮编：230088

电话：0551-65887074

传真：0551-65887073

监督：0551-65887071

网址：www.wztest.com.cn



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)
低浓颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	RG-AWS9 恒温恒湿称重系统、电子天平 PWN125DZH
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/气分析仪/崂应 3012H 型
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	

1.2 有组织废气检测结果

表 1 检测结果

采样日期	检测项目	低浓颗粒物	
	检出限(mg/m ³)	1.0	
	完成日期	2022-09-18	
	采样位置	1#排气筒出口	
	检测 指标 采样频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022-09-16	第一次	7.9	1.79×10 ⁻²
	第二次	8.8	1.91×10 ⁻²
	第三次	8.0	1.72×10 ⁻²
2022-09-17	第一次	8.6	1.84×10 ⁻²
	第二次	8.1	1.79×10 ⁻²
	第三次	9.0	1.97×10 ⁻²

表 2 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 ²)	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m ³ /h)	标干风量(m ³ /h)
2022-09-16	1#排气筒出口	第一次	15	0.126	100.2	64.1	3.7	6.4	2903	2264
		第二次	15	0.126	100.2	66.4	3.9	6.2	2812	2174
		第三次	15	0.126	100.2	65.4	3.8	6.1	2767	2148
2022-09-17		第一次	15	0.126	100.0	65.7	3.8	6.1	2767	2145
		第二次	15	0.126	100.0	65.9	3.9	6.3	2858	2212
		第三次	15	0.126	100.0	64.3	3.8	6.2	2812	2188

表 3 检测结果

检测项目	二氧化硫		氮氧化物		
	检出限(mg/m ³)	3			
采样日期	完成日期	2022-09-17			
	采样位置	1#排气筒出口			
	检测 指标 采样频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022-09-16	第一次	ND	/	12	2.72×10 ⁻²
	第二次	ND	/	11	2.39×10 ⁻²
	第三次	ND	/	11	2.36×10 ⁻²
2022-09-17	第一次	ND	/	12	2.57×10 ⁻²
	第二次	ND	/	12	2.65×10 ⁻²
	第三次	ND	/	12	2.63×10 ⁻²

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 ²)	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m ³ /h)	标干风量(m ³ /h)
2022-09-16	1#排气筒出口	第一次	15	0.126	100.2	64.1	3.7	6.4	2903	2264
		第二次	15	0.126	100.2	66.4	3.9	6.2	2812	2174
		第三次	15	0.126	100.2	65.5	3.8	6.1	2767	2147
2022-09-17		第一次	15	0.126	100.0	65.7	3.8	6.1	2767	2145
		第二次	15	0.126	100.0	65.9	3.9	6.3	2858	2212
		第三次	15	0.126	100.0	64.4	3.8	6.2	2812	2189

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
氮氧化物	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	完成日期	2022-09-18	检出限(mg/m ³)	0.001
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2022-09-16	09:10-10:10	0.291	0.364	0.418	0.364	
	11:10-12:10	0.294	0.368	0.441	0.349	
	13:10-14:10	0.297	0.371	0.445	0.371	
	15:10-16:10	0.315	0.389	0.426	0.370	
2022-09-17	09:25-10:25	0.293	0.384	0.439	0.366	
	11:25-12:25	0.314	0.350	0.424	0.387	
	13:25-14:25	0.280	0.354	0.447	0.392	
	15:25-16:25	0.298	0.373	0.429	0.373	

表 2 检测结果

检测项目		二氧化硫	完成日期	2022-09-18	检出限(mg/m ³)	0.007
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2022-09-16	09:10-10:10	0.010	0.011	0.018	0.010	
	11:10-12:10	0.011	0.012	0.018	0.011	
	13:10-14:10	0.012	0.010	0.018	0.008	
	15:10-16:10	0.011	0.010	0.015	0.010	
2022-09-17	09:25-10:25	0.012	0.013	0.017	0.011	
	11:25-12:25	0.014	0.012	0.021	0.015	
	13:25-14:25	0.011	0.016	0.021	0.010	
	15:25-16:25	0.013	0.014	0.017	0.011	

表 3 检测结果

检测项目		氮氧化物	完成日期	2022-09-18	检出限(mg/m ³)	0.005
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2022-09-16	09:10-10:10	0.016	0.015	0.018	0.011	
	11:10-12:10	0.013	0.015	0.017	0.015	
	13:10-14:10	0.015	0.017	0.016	0.013	
	15:10-16:10	0.014	0.016	0.015	0.014	
2022-09-17	09:25-10:25	0.015	0.014	0.016	0.011	
	11:25-12:25	0.016	0.016	0.015	0.011	
	13:25-14:25	0.012	0.016	0.020	0.015	
	15:25-16:25	0.017	0.018	0.019	0.015	

表 4 气象参数

监测日期	监测时间	天气	温度(°C)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2022-09-16	09:10	多云	21.7	100.2	西北	2.4	51
	11:10		24.5	100.1	西北	2.3	49
	13:10		26.9	100.0	西北	2.2	48
	15:10		26.2	100.0	西北	2.0	47
2022-09-17	09:25	多云	23.1	100.1	东北	2.1	53
	11:25		25.2	100.0	东北	1.9	51
	13:25		28.1	99.9	东北	1.8	50
	15:25		27.9	99.8	东北	1.7	49

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)
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	SX711 型 pH/mV 计
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
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
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
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、手提式压力蒸汽灭 菌器/ YX-280D

3.2 检测结果

表1 检测结果

单位: mg/L

采样位置	废水排口				完成日期	2022-09-16~2022-09-19			
样品名称	生活废水				样品性状	微浑			
检测项目	采样日期、时间及结果								
	2022-09-16				2022-09-17				
	10:00- 10:10	12:09- 12:19	14:11- 14:21	16:38- 16:58	10:11- 10:21	12:23- 12:33	13:48- 13:58	15:34- 15:54	
pH (无量纲)	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	
化学需氧量	212	213	203	184	194	196	185	202	
悬浮物	55	58	54	62	64	56	57	63	
氨氮	9.08	9.19	9.66	9.02	8.13	9.24	8.38	9.36	
总磷	0.72	0.73	0.68	0.71	0.75	0.72	0.70	0.72	

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 2022-09-16 检测结果

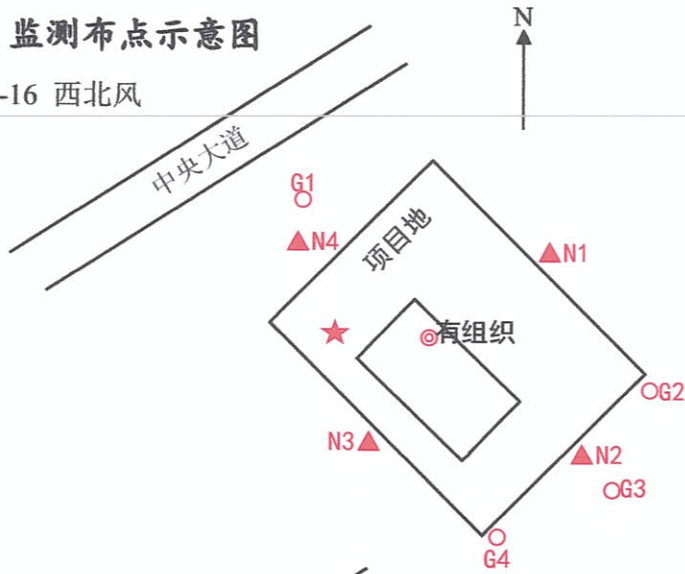
测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界噪声	昼间	14:41	56	多云	2.1
N2	厂界噪声		15:07	55		
N3	厂界噪声		15:30	56		
N4	厂界噪声		15:49	57		

表2 2022-09-17 检测结果

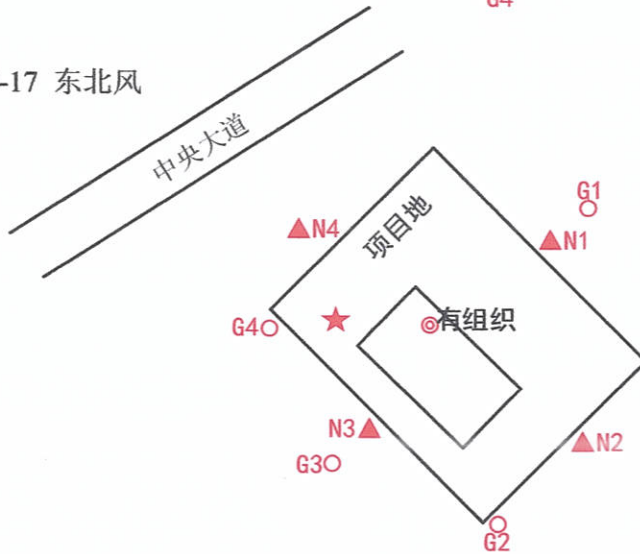
测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界噪声	昼间	10:04	56	多云	2.0
N2	厂界噪声		10:22	56		
N3	厂界噪声		10:41	55		
N4	厂界噪声		11:04	57		

附图: 监测布点示意图

2022-09-16 西北风



2022-09-17 东北风



- 废水监测点 ★
- 有组织废气监测点 ⊙
- 无组织废气监测点 ○
- 噪声监测点 ▲

注: 具体点位GPS描述:

N1:32.88858600°N,118.40784431°E; N2:32.38778501°N,118.40820909°E;
N3:32.38778501°N,118.40667486°E; N4:32.38944748°N,118.40658903°E.

编制: 李红红

审核: 姚丽丽

日期: 2022.09.20

日期: 2022.09.20



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定合格，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（试行）》、《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，对实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)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
有组织废气	低浓颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	HJ836-2017	1.0mg/m ³
	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 ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	3mg/m ³
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 ³
	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 ³
	氮氧化物	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 ³
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
	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ1147-2020	/

续上表

废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
----	----	-------------------	-----------------	----------

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	恒温恒湿箱 HS-150	WZ009-2	2022.05.13	2023.05.12
		电子天平 FA2004N	WZ002-8	2021.11.15	2022.11.14
2	二氧化硫、氮氧化物	自动烟尘/气分析仪/崂应 3012H 型	WZ020-2	2021.11.15	2022.11.14
		紫外可见分光光度计 752N	WZ003-2	2021.11.15	2022.11.14
3	低浓颗粒物	RG-AWS9 恒温恒湿称重系统	WZ069-1	2021.12.31	2022.12.30
		电子天平 PWN125DZH	WZ002-3	2022.05.13	2023.05.12
4	悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2021.11.15	2022.11.14
		电子天平/FA2004N	WZ002-8	2021.11.15	2022.11.14
5	氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2021.11.15	2022.11.14
6	化学需氧量	酸式滴定管 50mL	DDG-01	2020.11.20	2023.11.19
7	pH	SX711 型 pH/mV 计	WZ50-8	2022.06.29	2023.06.28
8	总磷	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2021.11.15	2022.11.14
		手提式压力蒸汽灭菌器/ YX-280D	WZ012-2	2021.11.15	2022.11.14
9	低浓颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260	WZ031-3	2022.03.08	2023.03.07
10	颗粒物	环境空气颗粒物综合采样 器/ZR-3922	WZ030-7	2022.03.08	2023.03.07
			WZ030-15	2021.11.15	2022.11.14
			WZ030-16	2021.11.15	2022.11.14
11		环境空气颗粒物综合采样 器/ZR-3920	WZ030-2	2021.11.15	2022.11.14
12	废水	取水器	/	/	/
13	厂界噪声	多功能噪声分析仪 AWA5688	WZ029-2	2021.11.15	2022.11.14
		声校准器 AWA6221B	WZ018-2	2021.11.11	2022.11.10

4.1.1 烟气测试仪器校准（2022.09.16 1#排气筒出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.2 烟气测试仪器校准 (2022.09.17 1#排气筒出口)

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.3 流量校准

主机鉴定证书编号	仪器编号	标准值 (L/min)	校准前示值 (L/min)	是否符合要求
YLCEAA082250041	WZ037-1	1.0	1.0	是

4.2.1 质控样结果统计表

检测项目	pH (无量纲)	氨氮	总磷	化学需氧量	
质控样品编号	B21070492	BW80100DW	BW80600DW	B21070361	B21070361
标准值(mg/L)	9.19	1.50	0.300	277	277
不确定度(mg/L)	0.05	0.08	0.015	13	13
测定值(mg/L)		1.54	0.304	280	278
是否合格	是	是	是	是	是

4.3.1 实验室平行样结果统计表

检测项目	氨氮		总磷		化学需氧量			
样品编号	S01		S01		S01		S07	
样品浓度(mg/L)	8.38	9.77	0.69	0.76	203	221	202	187
均值(mg/L)	9.08		0.72		212		194	
相对偏差(%)	7.7		4.8		4.2		3.9	
合格范围(%)	≤10		≤5		≤10		≤10	
是否合格	是		是		是		是	

4.4.1 密码平行结果统计表

样品编号	氨氮	总磷	化学需氧量
S04	9.47	0.70	187
S05	8.58	0.72	181
均值(mg/L)	9.02	0.71	184
相对偏差(%)	4.9	1.4	1.6
合格范围(%)	≤10	≤5	≤10
是否合格	是	是	是

4.4.2 密码平行结果统计表

样品编号	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量
S10	9.69	0.71	212
S11	9.02	0.74	191
均值(mg/L)	9.36	0.72	202
相对偏差(%)	3.6	2.1	5.2
合格范围(%)	≤10	≤5	≤10
是否合格	是	是	是

4.4.3 有组织废气平行结果统计表

样品编号	低浓颗粒物
14-21111120	8.1
14-21070029	8.0
均值(mg/L)	8.0
相对偏差(%)	0.6
合格范围(%)	≤13
是否合格	是

4.4.4 有组织废气平行结果统计表

样品编号	低浓颗粒物
14-21111130	9.0
14-21070017	8.9
均值(mg/L)	9.0
相对偏差(%)	0.6
合格范围(%)	≤12
是否合格	是

4.5.1 废水空白样结果统计表

检测项目	pH(无量纲)		悬浮物		氨氮		总磷		化学需氧量	
	S06	S12	S06	S12	S06	S12	S06	S12	S06	S12
样品浓度(mg/L)	7.0	7.0	<4	<4	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<4	<4
技术要求(mg/L)	7.0	7.0	<4	<4	<0.025	<0.025	<0.01	<0.01	<4	<4
是否合格	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

4.5.2 有组织废气空白样结果统计表

检测项目	低浓颗粒物	
样品编号	08-21110302 空白(1)	8-21110251 空白(2)
样品浓度(mg/m³)	<1.0	<1.0
技术要求(mg/m³)	<1.0	<1.0
是否合格	是	是

4.5.3 无组织废气空白样结果统计表

检测项目	二氧化硫				氮氧化物			
	空白(1)	空白(2)	空白(3)	空白(4)	空白(1)	空白(2)	空白(3)	空白(4)
样品浓度(mg/m ³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
技术要求(mg/m ³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
是否合格	是	是	是	是	是	是	是	是

5 噪声监测前后校准记录

项目	标定日期	仪器型号	使用前校准(dB)	使用后校准(dB)	标准值(dB)	示值误差(dB)	允许误差(dB)	是否符合要求
噪声 Leq	2022-09-16	AWA5688	93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
	2022-09-17		93.8	93.8		-0.2		是

