

**宿州市裕欣源食品配料有限公司  
年加工 32000 吨柠檬酸项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：宿州市裕欣源食品配料有限公司**

**编制单位：宿州市裕欣源食品配料有限公司**

**2020 年 1 月**

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：宿州市裕欣源食品配料有限公司  
编制单位：宿州市裕欣源食品配料有限公司

电话：0557-2812708

电话：0557-2812708

传真：/

传真：/

邮编：234000

邮编：234000

地址：宿州市埇桥区大泽乡镇高口村  
地址：宿州市埇桥区大泽乡镇高口村

## 目录

表一	项目概况及验收监测依据 .....	1
表二	建设项目基本情况 .....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放情况 .....	11
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 .....	14
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	18
表六	验收监测内容 .....	21
表七	监测期间生产工况情况及监测结果 .....	23
表八	环保管理检查情况 .....	26
表九	“三同时”验收情况一览表 .....	28
表十	验收监测结论 .....	29
表十一	附件 .....	31

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	年加工 32000 吨柠檬酸项目				
建设单位名称	宿州市裕欣源食品配料有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宿州市埇桥区大泽乡镇高口村				
主要产品名称	精制柠檬酸				
设计生产能力	32000 吨/年				
实际生产能力	32000 吨/年				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2019 年 6 月		
调试时间	2019 年 11 月	验收现场监测时间	2019 年 12 月 30 日-31 日		
环评报告表审批部门	宿州市埇桥区生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽显闰环境工程有限公司		
环保设施设计单位	宿州市永业行环境工程有限公司	环保设施施工单位	宿州市永业行环境工程有限公司		
投资总概算	1929.91 万元	环保投资总概算	39 万元	比例	2.02%
实际总概算	768 万元	环保投资	39 万元	比例	5.08%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2019年6月25日修正；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行；</p> <p>7、《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日开始施行；</p> <p>8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日；</p> <p>9、宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工32000吨柠檬酸项目竣工环境保护验收监测委托书，2019年12月20日；（详见附件1）</p> <p>10、宿州市埇桥区发展和改革委员会文件《关于同意宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工32000吨柠檬酸项目备案的通知》（2017-341302-14-03-033518），2017年12月15日；（详见附件2）</p>				

## 续表一

验收监测依据	<p>11、安徽显闰环境工程有限公司《宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工32000吨柠檬酸项目环境影响报告表》，2018年3月；</p> <p>12、宿州市埇桥区生态环境分局（埇环建字（2019）14号）《关于宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工32000吨柠檬酸项目环境影响评价报告表的批复》，2019年5月27日；（详见附件3）</p> <p>13、宿州市裕欣源食品配料有限公司提供的相关资料。</p>																																														
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准和无组织排放监控浓度限值要求；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的相关标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目废气污染物排放执行标准</b></p> <table border="1" data-bbox="359 875 1385 1084"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源类型</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监测浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>二级</th> <th>排气筒高度</th> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>3.5</td> <td>15m</td> <td>周界外浓度最高值</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 饮食业油烟排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="359 1146 1385 1261"> <thead> <tr> <th>规模</th> <th>小型</th> <th>中型</th> <th>大型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td colspan="3">2.0</td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率 (%)</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-3 项目噪声排放执行标准</b></p> <table border="1" data-bbox="359 1503 1385 1597"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">区域类型</th> <th colspan="4">限值 (dB(A))</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>60</th> <th>夜间</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>2类标准</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其修改单中相关标准。</p>	污染源类型	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监测浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		二级	排气筒高度	监控点	浓度	废气	颗粒物	120	3.5	15m	周界外浓度最高值	1.0	规模	小型	中型	大型	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0			净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85	类别	区域类型	限值 (dB(A))				昼间	60	夜间	50	厂界噪声	2类标准				
污染源类型	污染物				最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监测浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )																																							
		二级	排气筒高度	监控点		浓度																																									
废气	颗粒物	120	3.5	15m	周界外浓度最高值	1.0																																									
规模	小型	中型	大型																																												
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0																																														
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85																																												
类别	区域类型	限值 (dB(A))																																													
		昼间	60	夜间	50																																										
厂界噪声	2类标准																																														
总量控制指标	根据本项目环评批复中内容，本项目未设置总量控制指标。																																														

表二 建设项目基本情况

2.1 项目基本情况

宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目为新建项目。项目位于宿州市埇桥区大泽乡镇高口村（北纬 N33°25'51.11" 东经 E117°05'49.69"），新建年加工 32000 吨柠檬酸项目，项目占地面积 7490m<sup>2</sup>，实际建筑面积 5440 m<sup>2</sup>，绿化面积 760 m<sup>2</sup>，投资 768 万元，环保投资 39 万元。该项目于 2019 年 6 月开工建设，2019 年 11 月试生产。

宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目于 2017 年 12 月 15 日经宿州市埇桥区发展和改革委员会备案（2017-341302-14-03-033518），2018 年 3 月安徽显润环境工程有限公司编制完成了《宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目环境影响报告表》，2019 年 5 月 27 日宿州市埇桥区生态环境分局（埇环建字（2019）14 号）对《宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目环境影响报告表》进行了审批。

本次验收范围为年加工 32000 吨柠檬酸项目全部工程内容。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受宿州市裕欣源食品配料有限公司委托于 2019 年 12 月 30 日-31 日对该项目进行验收监测，并出具检测报告。

## 续表二

## 2.2 工程内容及规模

项目位于宿州市埇桥区大泽乡镇高口村，项目东、南、北侧均为农田，西侧待建空地。项目地理位置图详见附图 1，项目周边环境示意图详见附图 3，项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 4）

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	一号生产车间	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为溶料、脱色、粗滤等生产工序，主要设备为反应釜、压滤机、离心机等，生产区域根据工序南北向划分。	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为溶料、脱色、粗滤等生产工序，主要设备为反应釜、压滤机、离心机等，生产区域根据工序南北向划分。	无变化
	二号生产车间	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为包装成品生产工序，主要设备为打包机等，生产区域根据工序南北向划分。	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为包装成品生产工序，主要设备为打包机等，生产区域根据工序南北向划分。	无变化
辅助工程	办公室	租赁一栋 1F 办公室，作为办公使用。	租赁一栋 1F 办公室，作为办公使用。	无变化
	宿舍	租赁一栋 1F 宿舍，作为员工宿舍、食堂使用。	租赁一栋 1F 宿舍，作为员工宿舍、食堂使用。	无变化
	制水车间	租赁一间 1F 制水车间，制备生产用纯水	租赁一间 1F 制水车间，制备生产用纯水	无变化
	化验室	租赁一间化验室，产品质检用	租赁一间化验室，产品质检用	无变化
储运工程	原料仓库	租赁两栋 1F 厂房，作为原料仓库使用。1#原料仓库为 200m <sup>2</sup> ，2#原料仓库为 700m <sup>2</sup>	租赁 1 栋 1F 厂房，作为原料仓库使用。	仅租赁一栋厂房使用
	成品仓库	租赁两栋 1F 厂房，作为成品仓库使用。1#成品仓库为 300m <sup>2</sup> ，2#成品仓库为 800m <sup>2</sup>	租赁 1 栋 1F 厂房，作为成品仓库使用。	仅租赁一栋厂房使用
	杂料仓	租赁两栋 1F 厂房，作为杂料仓使用。1#杂料仓库为 360m <sup>2</sup> ，2#杂料仓库为 400m <sup>2</sup>	租赁 1 栋 1F 厂房，作为杂料仓使用。	仅租赁一栋厂房使用
公用工程	供水系统	市政自来水供水管网供给	自建井水供给	供水由井水供给
	排水系统	食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	无变化
	供电系统	市政电网供给	市政电网供给	无变化

环保工程	废气处理	粉尘经抽风机收集通过袋式除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（1 套），风机风量为 4000m <sup>3</sup> /h，新建	粉尘经抽风机收集通过袋式除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放	无变化
		柠檬酸原料异味通过通过加强车间通排风，加强绿化，工人佩戴口罩等措施减少对车间内外环境及工人影响	柠檬酸原料异味通过通过加强车间通排风，加强绿化，工人佩戴口罩等措施减少对车间内外环境及工人影响	无变化
		食堂油烟采用油烟净化器处理后楼顶排放	食堂油烟采用油烟净化器处理后楼顶排放	无变化
	噪声控制	选用低噪声设备、安装减震垫、厂房隔声	选用低噪声设备、安装减震垫、厂房隔声	无变化
	废水处理	雨污水管网；化粪池、隔油池，食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	项目雨污分流，厂区地面设置基础硬化，雨水顺厂区地面凹槽流入周边农田；食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	无变化
	固废处理	废弃包装材料、废硅藻土、除尘器收集的粉尘经收集后外售给物资回收公司处置	废弃包装材料、废硅藻土、除尘器收集的粉尘经收集后外售给物资回收公司处置	无变化
		废活性炭、废滤膜交由生产厂家，循环利用	废活性炭、废滤膜交由生产厂家，循环利用	无变化
		尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用	尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用	无变化
		项目在二号杂料库的西北角设置一处危废暂存场所，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，质检废物暂存后交由有资质单位处理	项目在厂区西北角处设置一处危废暂存场所，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，质检废物暂存后交由有资质单位处理	无变化
		生活垃圾由环卫部门统一处置	生活垃圾由环卫部门统一处置	无变化
	绿化	种植各类树木，绿化面积 750m <sup>2</sup>	种植各类树木，绿化面积 760m <sup>2</sup>	无变化

续表二

表 2-2 项目主要设备一览表（详见附件 5）

序号	名称	单位	环评数量		实际数量	
			规格型号	数量	规格型号	数量
1	衬陶瓷反应釜	套	3m <sup>3</sup>	2	3m <sup>3</sup>	2
2	衬陶瓷反应釜	套	2m <sup>3</sup>	1	2m <sup>3</sup>	1
3	不锈钢反应釜	套	8m <sup>3</sup>	1	8m <sup>3</sup>	1
4	不锈钢反应釜	套	5m <sup>3</sup>	3	5m <sup>3</sup>	3
5	不锈钢反应釜	套	3m <sup>3</sup>	1	3m <sup>3</sup>	1
6	结晶釜	套	—	5	—	5
7	精过滤机	套	—	1	—	1
8	粗过滤机	套	—	1	—	1
9	反渗透纯水机	套	15m <sup>3</sup> /hRO	2	15m <sup>3</sup> /hRO	2
10	离心机	套	PSB600	3	PSB600	3
11	烘干机	套	4000×400×3000mm	1	4000×400×3000mm	1
12	袋装机	套	B-2 型	1	B-2 型	1
13	压滤机	套	—	1	—	1
14	缝包机	套	—	1	—	1
15	洗晶罐	套	—	2	—	2
16	冷冻设备	套	—	4	—	4

### 2.3 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 15 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 300 天。

### 2.4 企业原辅材料及能源消耗

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗表（详见附件 6）

序号	原材料名称	尺寸或规格（mm）	环评年产生/消耗量	实际年产生/消耗量
1	柠檬酸（粗品）	晶体	35200t/a	35200t/a
2	滤膜	固态	32t/a	32t/a
3	硅藻土	固态	16t/a	16t/a
4	活性炭	固态	208t/a	208t/a

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	产品规格	环评产能	实际产能
1	精制柠檬酸	纯度 99.5%	32000t 吨/年	32000t 吨/年

## 续表二

## 2.5 水源及水平衡

项目供水由自建井水供给，供应厂区的生产、生活和消防用水。项目用水主要为职工办公生活用水、食堂用水、制纯水用水、保洁用水以及绿化用水。根据企业提供的相关资料知企业用水量约为 168.05t/d。

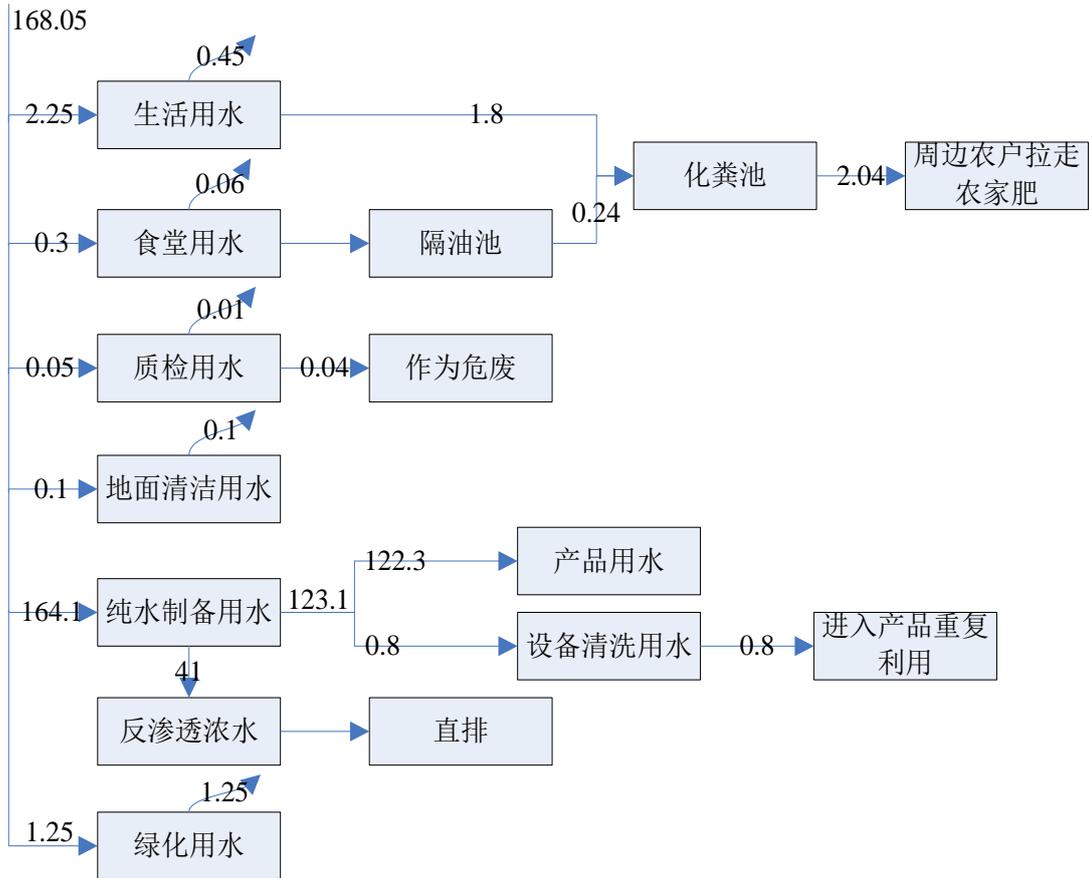


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/d)

## 2.6 项目工艺流程及产物环节

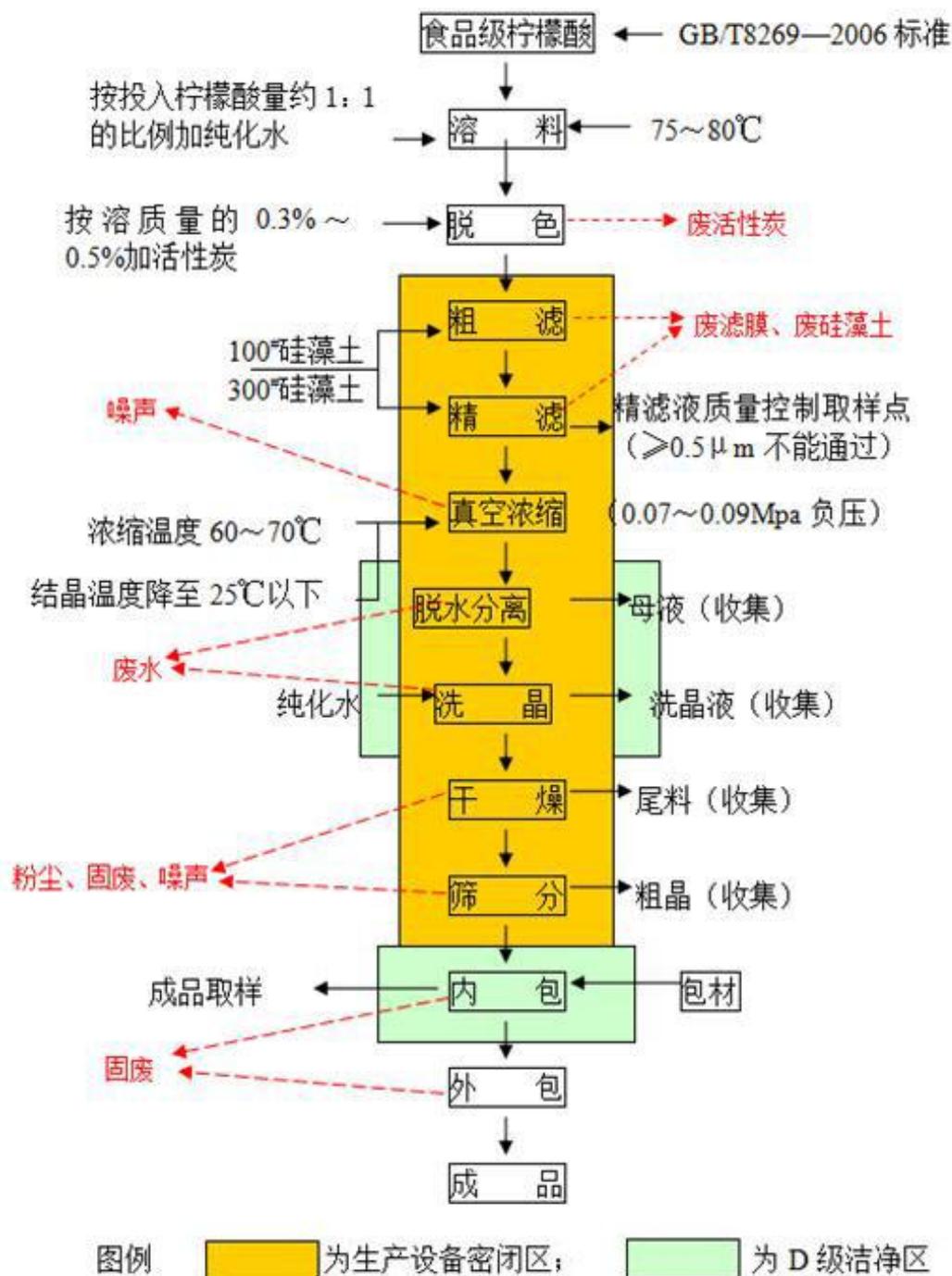


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

## 续表二

**生产工艺流程简述:**

将符合 GB/T8269—2006 标准的食品级柠檬酸，按投入柠檬酸量约 1:1 的比例加纯化水进行溶解，其温度控制在 75~80℃ 之间。混解后的产品按溶质量的 0.3%~0.5% 加活性炭进行脱色。脱色后的柠檬酸加入硅藻土先进行粗滤，再进行精滤，精滤液质量控制取样点 ( $\geq 0.5\mu\text{m}$  不能通过)，未通过的滤液回用于溶解环节。通过的滤液经真空浓缩，浓缩温度控制在 60~70℃，结晶温度将至 25℃ 以下，负压 0.07~0.09Mpa 之间。浓缩后的柠檬酸晶体进行脱水、洗晶、干燥、筛分、内包工艺后包装入库，其产生的母液、洗晶液全部收集回用于生产，包装废物外售。尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用。

**纯水制备工艺:**

反渗透纯水机是应用 RO 反渗透技术，通过反渗透膜在压力作用下使溶液中的溶剂和溶质分离，从而达到净化水源的作用，其工艺流程如下：

原水→多介质过滤器→精密过滤器→反渗透设备→纯水箱→用水点。

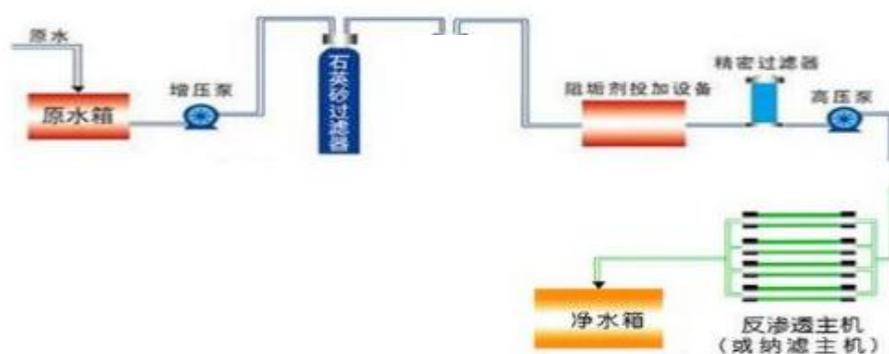


图 2-3 纯水制备工艺流程图

当纯水和盐水被理想半透膜隔开，理想半透膜只允许水通过而阻止盐通过，此时膜纯水侧的水会自发地通过半透膜流入盐水一侧，这种现象称为渗透，若在膜的盐水侧施加压力，那么水的自发流动将受到抑制而减慢，当施加的压力达到某一数值时，水通过膜的净流量等于零，这个压力称为渗透压力，当施加在膜盐水侧的压力大于渗透压力时，水的流向就会逆转，此时，盐水中的水将流入纯水侧，上述现象就是水的反渗透（RO）处理的基本原理。反渗透是最精密的膜法液体分离技术，它能阻挡几乎所有溶解性盐及分子量大于 200 的有机物，但允许水和部分盐分透过。

反渗透去离子纯水机多介质过滤器：采用多次过滤层的过滤器，主要目的是去除

原水中含有的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物等颗粒在 20um 以上的物质，可选用手动阀门控制或者全自动控制器进行反冲洗、正冲洗等一系列操作，保证设备的产水量，延长设备的使用寿命。

## 2.7 项目变动情况

变动内容	变动分析	是否为重大变动
原材料仓库、成品仓库等辅助用房原各租赁 2 栋厂房，实际仅各租赁一栋厂房	考虑实际厂房使用情况，灵活变动各区域功能属性，更改后不影响实际原材料与成品存放。	否
项目规划由自来水管网供水，实际为井水供水	考虑项目所在地偏远，未建设供水管网，实际生产用水均来自地下井水，对项目本身无影响。	否

本项目已建设内容基本与环评及批复一致，原则上无重大变动内容。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

## 3.1 废气

本项目废气主要为产品干燥及筛分工序产生的少量粉尘、柠檬酸原料异味以及食堂油烟。

产品干燥及筛分工序产生的少量粉尘通过风机作用,进入袋式除尘器收集处理后经过 15m 高排气筒排放。柠檬酸原料异味的主要成分为酸味,异味呈无组织形式排放。食堂油烟经油烟净化器处理后屋顶高空排放。



表 3-1 项目废气情况一览表

废气类型	污染物	治理措施	排放形式	排气筒参数		排放去向
				高度 (m)	内径 (m)	
干燥筛分废气	颗粒物	布袋除尘器	有组织	15	/	有组织排放
食堂油烟	油烟	油烟净化器	有组织	/	/	有组织排放

### 3.2 废水

本项目雨污分流，厂区地面设置基础硬化，雨水顺厂区地面凹槽流入周边农田，项目废水主要是职工生活废水、食堂废水、生产废水（母液、洗晶液）、反渗透浓水、质检室废水、设备清洗废水及车间地面清洁废水。

生活废水和食堂废水经隔油池、化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。

项目生产过程产生的母液、洗晶液全部收集回用于生产，不外排；

去离子水制备过程中反渗透浓水，该部分废水属于清下水，可直排；

质检废水暂存后与化验室质检废物一并作为危废处理；

项目设备清洗用水进入产品重复利用，不外排。

项目废水均得到妥善处理。

表 3-2 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理措施
生活废水和食堂废水	员工日常生活	SS、COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	不外排	/	经隔油池、化粪池处理后定期清掏用作农肥
母液、洗晶液	生产车间	pH	不外排	/	回用生产
反渗透浓水	纯水制备过程	SS	规律性排放	/	直排
质检废水	质检	pH	不外排	/	作为危废处理
设备清洗用水	清洗	SS	/	/	进入产品重复利用

### 3.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。设备设置有减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声等方式进行隔声减震。

表 3-3 项目噪声情况一览表

设备名称	设备名称	治理措施
1	衬陶瓷反应釜	设置有减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声等
2	不锈钢反应釜	
3	结晶釜	
4	精过滤器	
5	粗过滤器	
6	反渗透纯水机	
7	离心机	
8	烘干机	
9	袋装机	
10	压滤机	
11	缝包机	
12	洗晶罐	

## 续表三

**3.4 固体废物**

本项目固体废物主要来源于原辅材料的废弃包装材料、袋式除尘器收集的粉尘，质检废物、废活性炭、废滤膜、废硅藻土，尾料以及粗晶、员工生活垃圾。

生活垃圾集中收集后交环卫部门进行处理。除尘器收集的粉尘、废硅藻土和废包装材料经收集后外售给物资回收公司处置。废活性炭（用于产品的物理吸附、脱色作用）和废滤膜交由生产厂家，循环利用。尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用。质检废物以及质检废水为危险废物，在厂区集中收集在危废暂存间后，由有资质的单位处理处置。

企业各类固废处理处置情况见下表。

**表 3-4 固体废物产生及处置情况汇总一览表**

序号	污染源	类别	分号类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	废弃包装材料	一般固废	—	2	2	经收集后外售给物资回收公司处置
2	废硅藻土	一般固废	—	32	32	
3	袋式除尘器收集的粉尘	一般固废	—	1.88	1.88	
4	废活性炭	一般固废	—	208	208	交由生产厂家，循环利用
5	废滤膜	一般固废	—	48	48	
6	质检废物	危险固废	HW49	13	13	交由有资质单位处理
7	尾料以及粗晶	一般固废	—	3200	3200	外售给工业级厂商再利用
8	生活垃圾	一般固废	—	2.25	2.25	环卫部门清运

**3.5 环保设施投资情况**

本次项目实际总投资 768 万元、其中环保投资 39 万元，环保投资占总投资额的 5.08%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

**表 3-5 项目环保设施投资情况一览表**

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	13
2	废水治理	5
3	噪声治理	3
4	固废治理	8
5	绿化	10
合计		39

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

**4.1 环境影响评价主要结论:**

①大气环境影响分析

项目运营期大气污染物主要为产品干燥及筛分工序产生的少量粉尘、柠檬酸原料异味以及食堂油烟。

建设单位拟安装静电式油烟净化装置，处理油烟率为 60%，经处理后油烟排放浓度为  $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量  $0.54\text{kg}/\text{a}$ 。项目区食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。净化后的油烟经建筑内专用烟道引至食堂楼顶排放。综上所述，项目区食堂产生的油烟对周围空气质量影响较小。

柠檬酸为无色半透明晶体或白色颗粒或白色结晶性粉末，无臭或带酸气味，对人体几乎无毒性。虽然这些气味对人体不会产生有害的影响，但较高浓度的聚集也会使人产生不愉快的感受；本项目柠檬酸为晶体状态物质，仅在投料过程中逸散出少量的异味，异味的主要成分为酸味。建设单位通过加强车间通排风，工人佩戴口罩等措施，柠檬酸原料异味对车间内外环境及工人影响不大。

项目使用的原辅材料中，柠檬酸为晶状固体，由于该产品原料在粉碎、筛分过程均在生产设备密闭环境中进行，因此产生的粉尘量很少；通过风机作用，将粉尘吸入输送管道，进入袋式除尘器。经袋式除尘器收集除尘后由 15m 高的排气筒排放。除尘系统捕集效率约为 90%，则进入除尘器处理的粉尘量为  $1.9\text{t}/\text{a}$ 。除尘系统标准风量约为  $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，粉尘产生浓度为： $198\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率约 99%，排放浓度为  $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，经处理后废气经风机由一根 15m 排气筒排入大气。污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求（排气筒高 15m，排放浓度为  $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率为  $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。则粉尘排放量为  $0.02\text{t}/\text{a}$ ，无组织排放量  $0.21\text{t}/\text{a}$ 。

达标可行性分析：

为了解无组织排放的废气对区域大气环境的影响，使用估算模式计算无组织排放废气的厂界浓度，计算结果可知各厂界废气浓度均能达到《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。本评价根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式中大气环境防护距离模式计算，计算结果为无超标点，因此本项目不需设置大气防护距离。本项目计算的一号生产车间卫生防

护距离均为 50m。经现场踏勘，本项目车间周围 50m 范围内无环境敏感点。

同时环评要求本项目卫生防护距离范围内日后不得规划建设诸如机关、学校、医院、养老院、居民区等环境空气要求较高的项目。

综上所述，该项目产生的大气污染物在落实本次评价的废气防治措施后，对区域大气环境质量影响较小。

#### ②水环境影响分析

本项目设备清洗用水进入产品重复利用，不外排；去离子水制备过程中反渗透浓水，该部分废水属于清下水，可直排。质检废水暂存后与化验室质检废物一并作为危废处理。因此，项目营运期废水主要为综合污水。

建设项目废水为生活污水和食堂废水，废水产生量少，废水水质水质简单，结合建设项目所在区域无集中式污水处理厂集中处理，建设项目食堂废水经隔油池处理后与生活废水经化粪池沤肥后，定期清运用作农肥，对周边环境影响较小。

#### ③声环境影响分析

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，其声级值为：70~80dB（A）。建设单位采取选用低噪声设备、安装减震垫等措施经距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

#### ④固体废弃物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为职工办公生活产生的生活垃圾及生产固废。

生活垃圾集中收集后交环卫部门进行处理。除尘器收集的粉尘、废硅藻土和废包装材料经收集后外售给物资回收公司处置。废活性炭和废滤膜交由生产厂家，循环利用。尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用。质检废物以及质检废水为危险废物，在厂区集中收集在危废暂存间后，由有资质的单位处理处置。

通过采取以上措施，项目产生的固体废物均得到有效处理，不会对项目区及周边环境产生明显影响。

#### 综合结论

综上所述，从环保角度来看，建设单位加强营运期的管理，严格遵循“三同时”制度，采取有效措施控制各类污染物的排放，做到达标排放，本项目的实施从环保角度来说说是可行的。

续表四

**4.2 环境影响报告的批复意见**

宿州市裕欣源食品配料有限公司报来《宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复意见如下：

一、该项目位于宿州市埇桥区大泽乡镇高口村,总投资 1929.91 万元,环保投资 39 万元。主要建设内容:购置安装柠檬酸加工生产线 1 条及其他生产办公设备,配套建设给排水、变配电、消防、道路、停车场、环卫、绿化等辅助设施,项目设计年加工柠檬酸 32000 吨。项目已经区发改委备案,符合国家产业政策。根据《报告表》的综合结论,在充分落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下,从环境保护角度分析,该项目可行。

二、建设单位须认真贯彻环保“三同时”制度,积极落实各项污染防治措施,以确保各类污染物达标排放。

三、强化油烟净化器、布袋除尘器等废气处理设施的日常维护和管理,确保废气稳定达标排放。采取有效措施,不断强化车间内及厂区内无组织废气的治理。根据生产实际,在生产环节合理加装废气收集罩对无组织废气收集处理,减少无组织废气的排放;厂区进行硬化和绿化,及时洒水抑尘。

四、规范处置各类固废。切实做好固废分类收集和暂存工作,一般工业固废、危险固废、生活垃圾分类规范处置,合理设置固体废物暂存位置。危险废物委托有资质单位处置,采取“三防”措施并设置标识牌。

五、严格按照环评报告批复工艺进行生产。原辅材料、相关技术参数、生产工艺等发生重大变化时,应当重新履行环境影响评价、审批手续。

六、该项目涉及国土、规划等相关事项,以行政主管部门意见为准。

七、污染物排放标准

1、废水

生活污水经处理后作为农灌用水施用于绿化或农田,不外排至水体。

2、废气

执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准及无组织排放浓度限值要求;食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

中有关规定。

### 3、噪声

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

### 4、固废

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关规定。

八、该项目必须严格执行建设项目“三同时”管理制度，各项环境保护措施落实后及时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织验收，验收合格后，方可正式投入运营。

表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5 质量保证及质量控制

(一)、运营处于正常。在验收监测期间企业正产生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

(二)、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(三)、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(四)、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

(五)、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

## 续表五

## 5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	检测仪器	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m <sup>3</sup>
饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法） GB 18483-2001	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、红外测油仪 OIL460	--
颗粒物	《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 及修改单	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、电子天平 FA2004	20mg/m <sup>3</sup>
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、电子天平 ME55/02	1.0mg/m <sup>3</sup>
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A 声级校准器 HS6020	--

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
监测仪器	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	检定合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-079	LXsx2019-1-651344	2020.07.04	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-097	LLdq2019-2-220426 LLdq2019-2-220402	2020.07.04	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-098	LLdq2019-2-220425 LLdq2019-2-220399	2020.07.04	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-099	LLdq2019-2-220423 LLdq2019-2-220401	2020.07.04	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-100	LLdq2019-2-220424 LLdq2019-2-220400	2020.07.04	校准合格
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	AHCX-001	LLdq2019-2-170665 YH2019-1-579271	2020.08.19 2020.08.20	校准/检定合格
	电子天平	ME55/02	AHCX-081	LXtp2019-1-520636	2020.07.08	检定合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	杨劲			SGTZ201904002		
	陈超			SGTZ201903001		
	何丽芬			SGTZ201904004		

## 续表五

## 5.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 废气监测校核质控

项目仪器编号	尘路 (L/min)	校准流量 Q 尘路 (L/min)		
		采样前	采样后	是否合格
AHCX-097	100	99.9	100.2	是
AHCX-098	100	100.2	100.0	是
AHCX-099	100	99.7	99.9	是
AHCX-100	100	100.1	100.1	是

## 5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

检测项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
工业企业 厂界噪声	2019.12.30	93.8	94.0	0.2	是
	2019.12.31	93.8	94.0	0.2	是

## 表六 验收监测内容

## 6.1 废气监测

表 6-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	厂区上风向厂界外 2m 设置 1 个参照点, 下风向厂界外 2m 设置 3 个监控点	4	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
有组织废气	干燥筛分废气处理设施进口	1	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
	干燥筛分废气处理设施出口	1	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
	食堂油烟排口	1	油烟	1 次/天, 连续监测 2 天

## 6.2 噪声监测

表 6-2 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

## 6.3 监测点位示意图

表 6-3 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
G1	上风向厂界外 2m	无组织废气
G2	下风向厂界外 2m	
G3	下风向厂界外 2m	
G4	下风向厂界外 2m	
G5	干燥筛分废气处理设施进口	有组织废气
G6	干燥筛分废气处理设施出口	
G7	食堂油烟排口	
N1	东厂界外 1 米	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
N2	南厂界外 1 米	
N3	西厂界外 1 米	
N4	北厂界外 1 米	

续表六

6.4 监测点位示意图



- ：无组织废气/环境空气监测布点
- ◎：有组织废气监测布点
- ▲：厂界噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

## 7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间实际运行工况如下表

表 7-1 生产负荷统计表

项目	日期	2019.12.30	2019.12.31
	精制柠檬酸设计日产量 (吨)		106
精制柠檬酸实际日产量 (吨)		87	91
生产负荷 (%)		82.1	85.8

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 无组织废气

表 7-2 无组织废气监测结果汇总表 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

监测项目	监测时段	2019.12.30				监测时段	2019.12.31			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
颗粒物	08:06~09:22	0.184	0.216	0.200	0.200	08:03~09:18	0.167	0.216	0.234	0.216
	12:10~13:24	0.167	0.233	0.217	0.216	12:11~13:25	0.200	0.250	0.217	0.250
	15:02~16:14	0.184	0.250	0.250	0.233	15:00~16:12	0.184	0.233	0.251	0.233
	最大浓度值	0.250				最大浓度值	0.251			
	标准限值	1.0				标准限值	1.0			
	达标情况	达标				达标情况	达标			

无组织废气监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 无组织废气中颗粒物的最大浓度值均小于标准限值, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织浓度限值要求。

## 续表七

## 7.2.2 有组织废气

表 7-3 有组织废气监测结果汇总表

监测项目	监测点位	2019.12.30				2019.12.31			
		监测时段	进口/排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	进口/排放速率 (kg/h)	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	监测时段	进口/排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	进口/排放速率 (kg/h)	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)
颗粒物	G5 干燥筛分废气处理设施进口	09:04~10:04	46	0.120	2610	09:03~10:03	46	0.119	2587
		13:03~14:03	47	0.125	2655	13:01~14:01	45	0.118	2632
		16:02~17:02	46	0.118	2565	16:05~17:05	46	0.119	2597
	G6 干燥筛分废气处理设施出口	10:02~11:02	3.7	1.17×10 <sup>-2</sup>	3165	10:00~11:00	3.9	1.25×10 <sup>-2</sup>	3209
		14:05~15:05	3.6	1.16×10 <sup>-2</sup>	3210	14:03~15:03	3.8	1.22×10 <sup>-2</sup>	3210
		17:02~18:02	3.8	1.22×10 <sup>-2</sup>	3211	17:04~18:04	4.2	1.35×10 <sup>-2</sup>	3209
		最大值	3.8	1.22×10 <sup>-2</sup>	3211	最大值	4.2	1.35×10 <sup>-2</sup>	3210
		标准限值	120	3.5	/	标准限值	120	3.5	/
		达标情况	达标	达标	/	达标情况	达标	达标	/
油烟	G7 食堂油烟排口	11:01~12:01	3.15×10 <sup>-2</sup>	/	431	11:00~12:00	4.03×10 <sup>-2</sup>	/	463
		标准限值	2.0	/	/	标准限值	2.0	/	/
		达标情况	达标	/	/	达标情况	达标	/	/

有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目干燥及筛分工序产生有组织废气颗粒物的最大排放浓度、最大排放速率均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中二级标准限值。食堂油烟最大排放浓度均低于标准限值，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的相关标准。

## 续表七

7.2.3 噪声								
表 7-4 噪声监测结果 单位: dB(A)								
监测点位	2019.12.30				2019.12.31			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	08:33	56.4	15:21	55.9	08:30	55.5	15:20	57.3
N2	08:39	55.5	15:27	56.0	08:36	56.1	15:25	56.2
N3	08:44	57.1	15:32	56.5	08:42	56.5	15:31	56.2
N4	08:49	55.1	15:37	56.6	08:47	55.7	15:36	56.3
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			
<p>厂界噪声监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准限值要求。</p>								
7.2.4 环保设施去除效率监测结果								
表 7-5 项目废气处理设施处理效率 (单位: kg/h)								
环保设施	监测项目	2019.12.30		去除效率 (%)	2019.12.31		去除效率 (%)	
		进口排放速率	出口排放速率		进口排放速率	出口排放速率		
干燥筛分废气处理设施	颗粒物	0.125	$1.22 \times 10^{-2}$	90.2	0.119	$1.35 \times 10^{-2}$	88.7	
7.2.5 总量控制监测								
本项目污染物排放总量统计见下表。								
表 7-6 项目废气污染物排放总量统计表								
污染物名称	实际排放总量 (t/a)	总量指标 (t/a)	达标情况					
颗粒物	0.032	/	/					

表八 环保管理检查情况

**环保手续履行情况：**

宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目于 2017 年 12 月 15 日经宿州市埇桥区发展和改革委员会备案（2017-341302-14-03-033518），2018 年 3 月安徽显润环境工程有限公司编制完成了《宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目环境影响报告表》，2019 年 5 月 27 日宿州市埇桥区生态环境分局（埇环建字（2019）14 号）对《宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目环境影响报告表》进行了审批。

**环境管理制度及人员责任分工：**

企业暂未成立环保管理小组，企业应加强环境保护制度的管理与执行，做好厂区项目环保日常管理。

**卫生防护距离：**

根据《宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目环境影响报告表》及批复，本项目设置 50 米卫生防护距离，经现场勘察在项目 50 米范围内无居民区、医院、学校等环境敏感点。

续表八

危险化学品储存场所及危险固废暂存场所:

经现场勘查企业目前已设置危废暂存场所，并设有危险废物贮存场所标识。



危废暂存场所

厂区绿化情况:

企业在厂区设置了绿化植株，企业在项目日常生产过程中，通过定期维护绿化植株，增添绿化面积等方式，用于减少无组织废气对周边环境的影响。



厂区绿化



厂区绿化

表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废气	干燥及筛分工序粉尘	粉尘经抽风机收集通过袋式除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（1 套），风机风量为 4000m <sup>3</sup> /h，收集效率达 90%，去除效率达 99%.	强化油烟净化器、布袋除尘器等废气处理设施的日常维护和管理，确保废气稳定达标排放。采取有效措施，不断强化车间内及厂区内无组织废气的治理。根据生产实际，在生产环节合理加装废气收集罩对无组织废气收集处理，减少无组织废气的排放；厂区进行硬化和绿化，及时洒水抑尘。	粉尘经抽风机收集通过袋式除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放
		柠檬酸原料异味	排气扇、加强绿化		排气扇、加强绿化
		食堂油烟	净化效率 60% 的静电式油烟净化器+食堂楼顶排放		静电式油烟净化器+屋顶排放
2	废水	混合污水	隔油池、化粪池、雨污分流，食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体。	生活污水经处理后作为农灌用水施用于绿化或农田，不外排至水体。	项目雨污分流，厂区地面设置基础硬化，雨水顺厂区地面凹槽流入周边农田，食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边农田，不外排至水体。
3	噪声	产噪设备	低噪设备，建筑隔声，安装减震垫	/	低噪设备，建筑隔声，安装减震垫
4	固废	生活垃圾	垃圾桶收集定期由环卫部门统一清运	规范处置各类固废。切实做好固废分类收集和暂存工作，一般工业固废、危险固废、生活垃圾分类规范处置，合理设置固体废物暂存位置。危险废物委托有资质单位处置，采取“三防”措施并设置标识牌。	垃圾桶收集定期由环卫部门统一清运
		废弃包装材料	经收集后外售给物资回收公司处置		经收集后外售给物资回收公司处置
		废硅藻土			
		除尘器收集的粉尘	交由生产厂家，循环利用		交由生产厂家，循环利用
		废活性炭			
		废滤膜	外售给工业级厂商再利用		外售给工业级厂商再利用
		尾料以及粗晶			
质检废物以及质检废水	暂存于建筑面积为 10m <sup>2</sup> 的危废暂存场所后交由有资质单位处理	暂存于建筑面积为 10m <sup>2</sup> 的危废暂存场所后交由有资质单位处理			
5	绿化	绿化	厂区绿化 750m <sup>2</sup>	/	厂区绿化 760m <sup>2</sup>

表十 验收监测结论

**10.1 验收监测结论:**

宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目运营工况稳定, 满足验收监测技术规范要求, 安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时, 各类环保设施运行正常, 监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 无组织废气监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 无组织废气中颗粒物的最大浓度值均小于标准限值, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织浓度限值要求。其中颗粒物最大排放浓度值为:  $0.251\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 有组织废气监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 该项目干燥及筛分工序产生有组织废气颗粒的最大排放浓度值、最大排放速率均小于标准限值, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的表 2 中二级标准限值。其中颗粒物最大排放浓度值为:  $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ 。食堂油烟最大浓度值均低于标准限值, 满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的相关标准。

(3) 厂界噪声监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准限值要求。

(4) 厂区固废经现场勘查结果: 本项目固体废物主要来源于原辅材料的废弃包装材料、袋式除尘器收集的粉尘, 质检废物、废活性炭、废滤膜、废硅藻土, 尾料以及粗晶、员工生活垃圾。生活垃圾集中收集后交环卫部门进行处理。除尘器收集的粉尘、废硅藻土和废包装材料经收集后外售给物资回收公司处置。废活性炭(用于产品的物理吸附、脱色作用)和废滤膜交由生产厂家, 循环利用。尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用。质检废物以及质检废水为危险废物, 在厂区集中收集在危废暂存间后, 由有资质的单位处理处置。

续表十

综上所述，本次验收监测工况稳定，环保设施正常运行，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废气、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

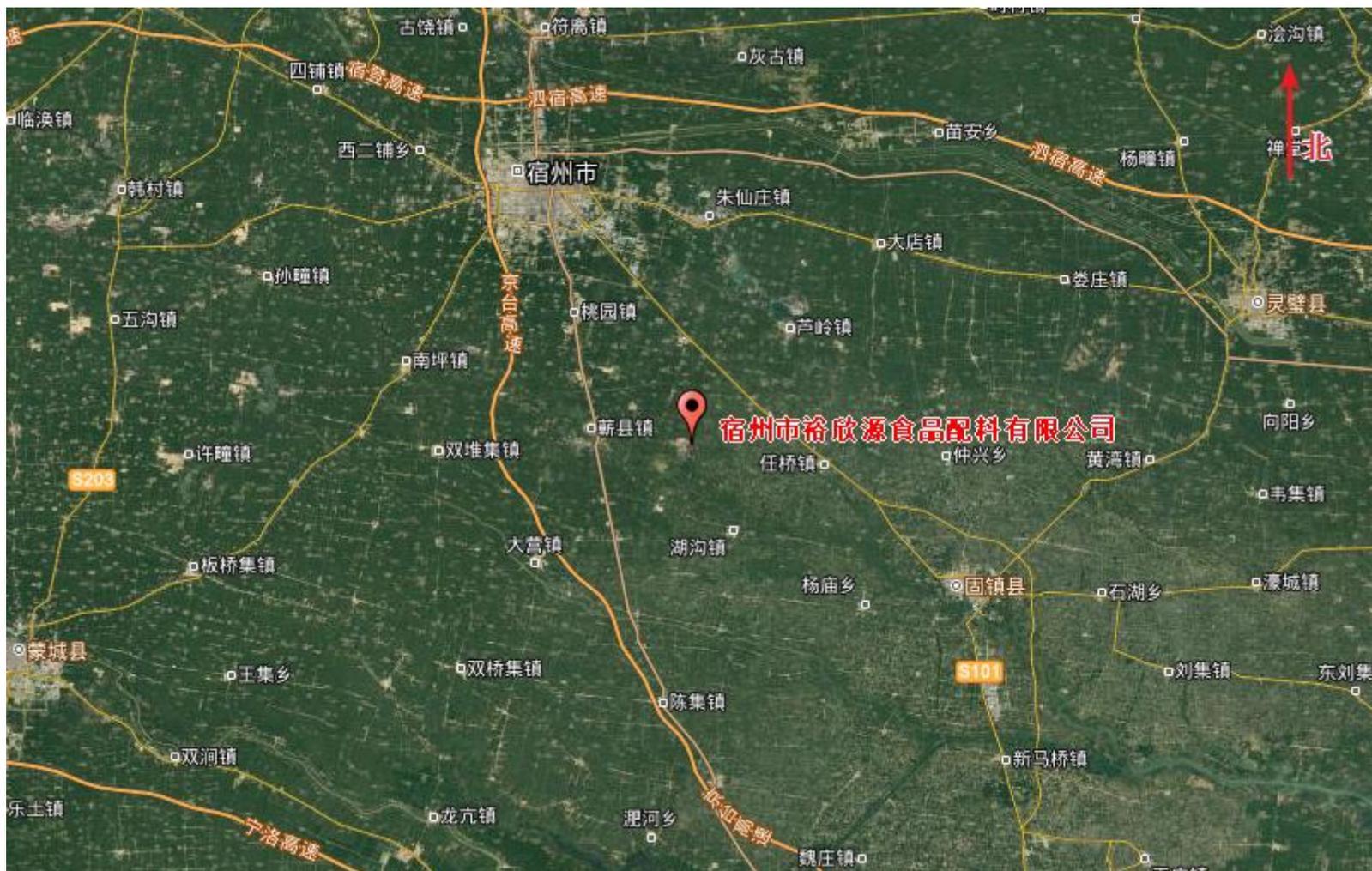
**10.2建议**

1. 规范建设危废暂存间；
2. 加强干燥及筛分工序废气环保设施的日常维护，确保环保设施的有效运行；

表十一 附件

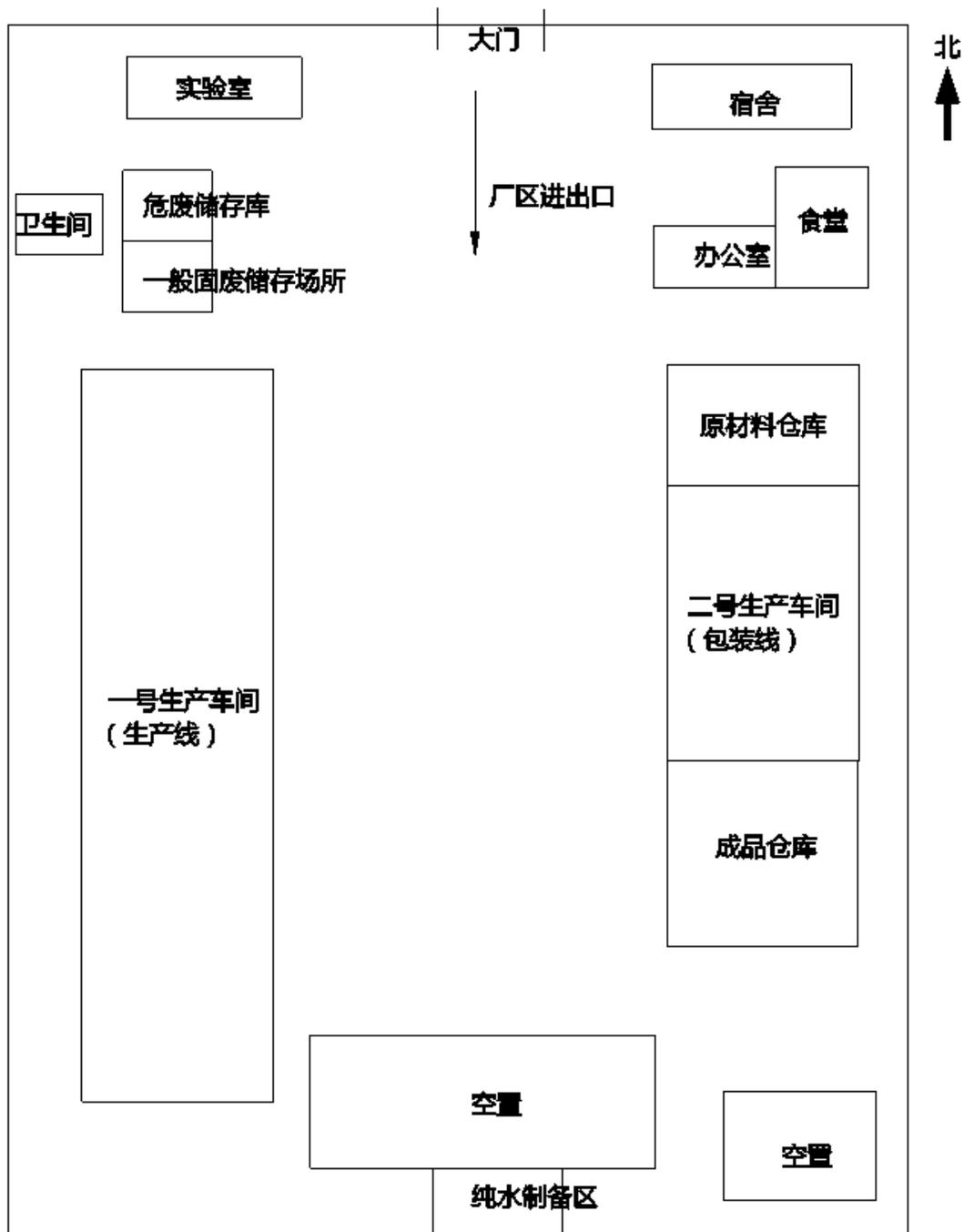
- 附图1、项目地理位置图
- 附图2、项目总平面布置图
- 附图3、项目周边关系图
- 附图4、雨污管网图
- 附图5、环境保护距离包络线图
- 附图6、现场监测图片
- 附件1、委托书
- 附件2、建设项目备案文件
- 附件3、建设项目审批意见
- 附件4、组成建设一览表
- 附件5、设备一览表
- 附件6、企业原辅材料消耗表
- 附件7、固废处置一览表
- 附件8、环保投资明细表
- 附件9、企业生产工况说明资料
- 附件10、企业用水量资料
- 附件11、危废处置协议
- 附件12、化粪池清掏协议
- 附件13、承诺函
- 附件14、验收监测报告
- 附件15、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图

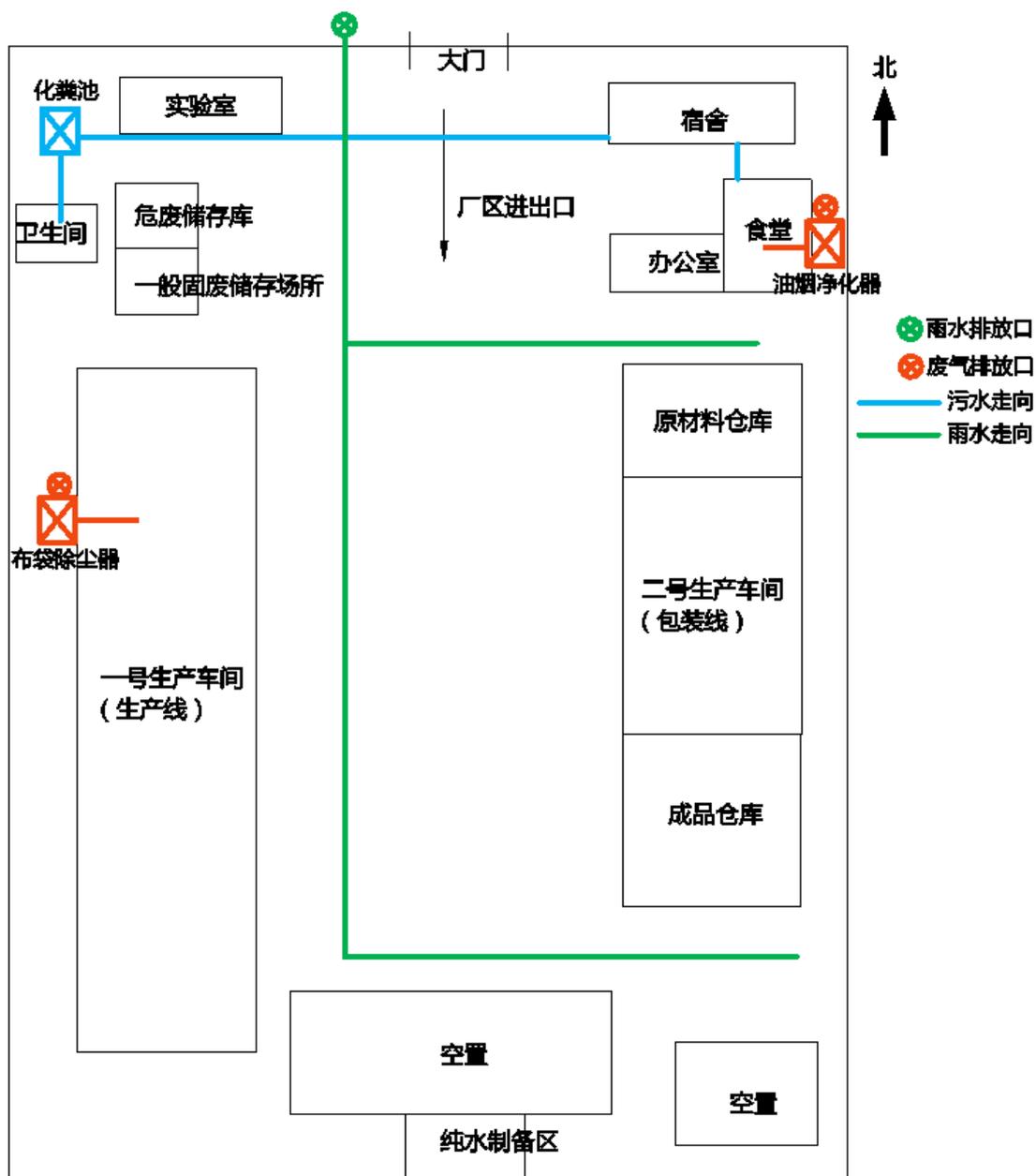




附图 3 项目周边关系图



附图 4 雨污管网图



附图 5 环境防护距离包络线图



附图 6 现场监测图片



上风向无组织废气监测照片



下风向无组织废气监测照片



下风向无组织废气监测照片



下风向无组织废气监测照片



有组织废气进口监测照片



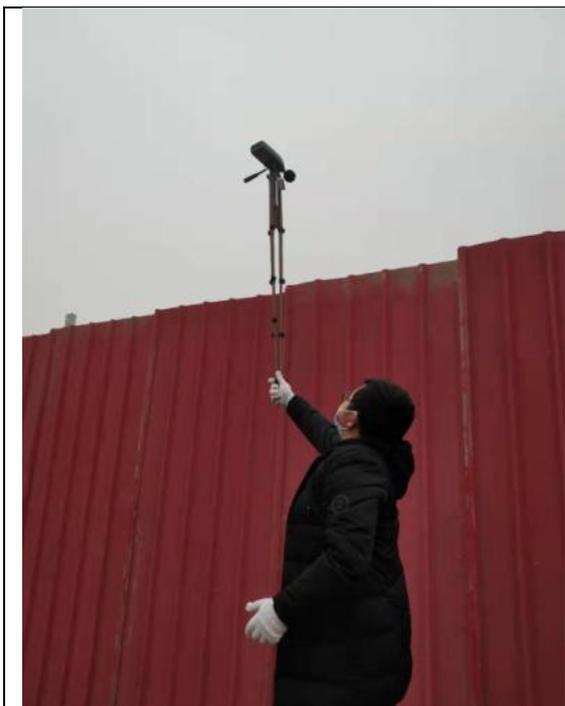
有组织废气出口监测照片



N1 噪声监测照片



N2 噪声监测照片



N3 噪声监测照片



N4 噪声监测照片

附件 1 委托书

## 委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，  
现委托贵公司对我公司    年加工 32000 吨柠檬酸项目    进行环境  
保护设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

宿州市裕欣源食品配料有限公司

2019 年 12 月 20 日

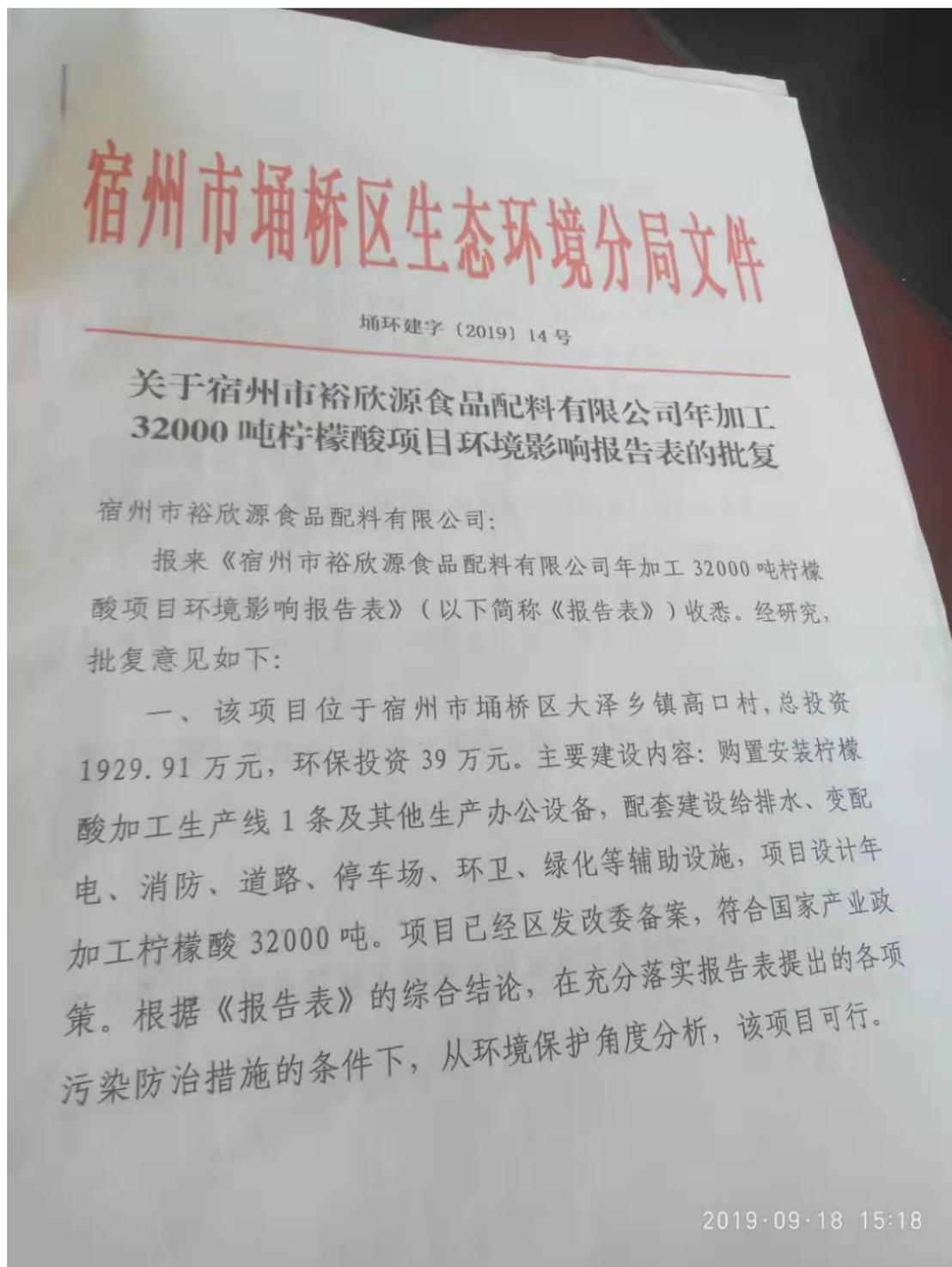
附件 2 备案文件

### 埇桥区发展改革委项目备案表

项目名称	年加工 32000 吨柠檬酸项目			备案编号	2017-341302-14-03-033518
项目法人	宿州市裕欣源食品配料有限公司			建设单位	裕欣源有限公司
建设地址	安徽省宿州市埇桥区			建设性质	新建
所属行业	轻工			投资总额	1629.91 万元
项目所在地	埇桥区褚集镇				
建设内容及规模	项目规划建设面积约 5440 平方米，购置年加工柠檬酸 32000 吨生产线及相关生产辅助设备，建设给排水、变配电、消防、道路、停车场、办公室、宿舍、食堂、围墙、绿化等附属设施。				
年产量或生产能力	年加工柠檬酸约 32000 吨				
项目总投资 (万元)	1929.91	外币 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	1629.91
资金来源	1. 企业自筹 (万元)			1929.91	
	2. 银行贷款 (万元)			0	
	3. 股票债券 (万元)			0	
	4. 其他 (万元)			0	
计划开工时间	2018 年		计划竣工时间	2018 年	
备案部门				2017 年 12 月 15 日	
备注	本备案不代表法人单位具备相应资质或许可，法人单位须取得国土、规划、环保等部门办理的相关手续后方可开工建设，涉及项目的劳动、安全、消防、环保等事项请按有关规定办理。项目建设用地不得占用基本农田，用地规模及建设内容以国土及规划部门核定为准，禁止从事危险化学品生产、储存等经营活动，严禁使用各类国家明令禁止和淘汰的落后技术、工艺和装备。				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度等情况。

附件 3 审批意见



二、建设单位须认真贯彻环保“三同时”制度，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。

三、强化油烟净化器、布袋除尘器等废气处理设施的日常维护和管理，确保废气稳定达标排放。采取有效措施，不断强化车间内及厂区内无组织废气的治理。根据生产实际，在生产环节合理加装废气收集罩对无组织废气收集处理，减少无组织废气的排放；厂区进行硬化和绿化，及时洒水抑尘。

四、规范处置各类固废。切实做好固废分类收集和暂存工作，一般工业固废、危险固废、生活垃圾分类规范处置，合理设置固体废物暂存位置。危险废物委托有资质单位处置，采取“三防”措施并设置标识牌。

五、严格按照环评报告批复工艺进行生产。原辅材料、相关技术参数、生产工艺等发生重大变化时，应当重新履行环境影响评价、审批手续。

六、该项目涉及国土、规划等相关事项，以行政主管部门意见为准。

#### 七、污染物排放标准

##### 1、废水

生活污水经处理后作为农灌用水施用于绿化或农田，不外排至水体。

##### 2、废气

执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准及无组织排放浓度限值要求;食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中有关规定。

### 3、噪声

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

### 4、固废

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单中的有关规定;

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关规定。

八、该项目必须严格执行建设项目“三同时”管理制度,各项环境保护措施落实后及时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织验收,验收合格后,方可正式投入运营。。

宿州市埇桥区生态环境分局

2019年5月27日



2019·09·18 15:18

## 附件 4 组成建设一览表

项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	一号生产车间	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为溶料、脱色、粗滤等生产工序，主要设备为反应釜、压滤机、离心机等，生产区域根据工序南北向划分。	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为溶料、脱色、粗滤等生产工序，主要设备为反应釜、压滤机、离心机等，生产区域根据工序南北向划分。	无变化
	二号生产车间	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为包装成品生产工序，主要设备为打包机等，生产区域根据工序南北向划分。	租赁一栋 1F 生产厂房，作为生产车间使用，新建 1 条生产线，主要为包装成品生产工序，主要设备为打包机等，生产区域根据工序南北向划分。	无变化
辅助工程	办公室	租赁一栋 1F 办公室，作为办公使用。	租赁一栋 1F 办公室，作为办公使用。	无变化
	宿舍	租赁一栋 1F 宿舍，作为员工宿舍、食堂使用。	租赁一栋 1F 宿舍，作为员工宿舍、食堂使用。	无变化
	制水车间	租赁一间 1F 制水车间，制备生产用纯水	租赁一间 1F 制水车间，制备生产用纯水	无变化
	化验室	租赁一间化验室，产品质检用	租赁一间化验室，产品质检用	无变化
储运工程	原料仓库	租赁两栋 1F 厂房，作为原料仓库使用。1#原料仓库为 200m <sup>2</sup> ，2#原料仓库为 700m <sup>2</sup>	租赁 1 栋 1F 厂房，作为原料仓库使用。	仅租赁一栋厂房使用
	成品仓库	租赁两栋 1F 厂房，作为成品仓库使用。1#成品仓库为 300m <sup>2</sup> ，2#成品仓库为 800m <sup>2</sup>	租赁 1 栋 1F 厂房，作为成品仓库使用。	仅租赁一栋厂房使用
	杂料仓	租赁两栋 1F 厂房，作为杂料仓使用。1#杂料仓库为 360m <sup>2</sup> ，2#杂料仓库为 400m <sup>2</sup>	租赁 1 栋 1F 厂房，作为杂料仓使用。	仅租赁一栋厂房使用
公用工程	供水系统	市政自来水供水管网供给	自建井水供给	供水由井水供给
	排水系统	食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	无变化
	供电系统	市政电网供给	市政电网供给	无变化
环保工程	废气处理	粉尘经抽风机收集通过袋式除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（1 套），风机风量为 4000m <sup>3</sup> /h，新建	粉尘经抽风机收集通过袋式除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放	无变化

宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目竣工环境保护验收监测报告表

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
		柠檬酸原料异味通过通过加强车间通排风，加强绿化，工人佩戴口罩等措施减少对车间内外环境及工人影响	柠檬酸原料异味通过通过加强车间通排风，加强绿化，工人佩戴口罩等措施减少对车间内外环境及工人影响	无变化
		食堂油烟采用油烟净化器处理后楼顶排放	食堂油烟采用油烟净化器处理后楼顶排放	无变化
噪声控制		选用低噪声设备、安装减震垫、厂房隔声	选用低噪声设备、安装减震垫、厂房隔声	无变化
废水处理		雨污水管网；化粪池、隔油池，食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	项目雨污分流，厂区地面设置基础硬化，雨水顺厂区地面凹槽流入周边农田；食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池处理后由周边农户用罐车拉走，作为农家肥施用于周边农田，不外排至水体	无变化
固废处理		废弃包装材料、废硅藻土、除尘器收集的粉尘经收集后外售给物资回收公司处置	废弃包装材料、废硅藻土、除尘器收集的粉尘经收集后外售给物资回收公司处置	无变化
		废活性炭、废滤膜交由生产厂家，循环利用	废活性炭、废滤膜交由生产厂家，循环利用	无变化
		尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用	尾料以及粗晶外售给工业级厂商再利用	无变化
		项目在二号杂料库的西北角设置一处危废暂存场所，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，质检废物暂存后交由有资质单位处理	项目在厂区西北角处设置一处危废暂存场所，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，质检废物暂存后交由有资质单位处理	无变化
		生活垃圾由环卫部门统一处置	生活垃圾由环卫部门统一处置	无变化
绿化		种植各类树木，绿化面积 750m <sup>2</sup>	种植各类树木，绿化面积 760m <sup>2</sup>	无变化

宿州市裕欣源食品配料有限公司

## 附件 5 设备一览表

项目主要设备一览表

序号	名称	单位	环评数量		实际数量	
			规格型号	数量	规格型号	数量
1	衬陶瓷反应釜	套	3m <sup>3</sup>	2	3m <sup>3</sup>	2
2	衬陶瓷反应釜	套	2m <sup>3</sup>	1	2m <sup>3</sup>	1
3	不锈钢反应釜	套	8m <sup>3</sup>	1	8m <sup>3</sup>	1
4	不锈钢反应釜	套	5m <sup>3</sup>	3	5m <sup>3</sup>	3
5	不锈钢反应釜	套	3m <sup>3</sup>	1	3m <sup>3</sup>	1
6	结晶釜	套	—	5	—	5
7	精过滤机	套	—	1	—	1
8	粗过滤机	套	—	1	—	1
9	反渗透纯水机	套	15m <sup>3</sup> /hRO	2	15m <sup>3</sup> /hRO	2
10	离心机	套	PSB600	3	PSB600	3
11	烘干机	套	4000×400×3000mm	1	4000×400×3000mm	1
12	袋装机	套	B-2 型	1	B-2 型	1
13	压滤机	套	—	1	—	1
14	缝包机	套	—	1	—	1
15	洗晶罐	套	—	2	—	2
16	冷冻设备	套	—	4	—	4

宿州市裕欣源食品配料有限公司

附件 6 企业原辅材料消耗表

项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	原材料名称	尺寸或规格 (mm)	环评年产生/消耗量	实际年产生/消耗量
1	柠檬酸 (粗品)	晶体	35200t/a	35200t/a
2	滤膜	固态	32t/a	32t/a
3	硅藻土	固态	16t/a	16t/a
4	活性炭	固态	208t/a	208t/a

宿州市裕欣源食品配料有限公司

## 附件 7、固废处置一览表

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	类别	分号类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	废弃包装材料	一般固废	—	2	2	经收集后外售给物资回收公司处置
2	废硅藻土	一般固废	—	32	32	
3	袋式除尘器收集的粉尘	一般固废	—	1.88	1.88	
4	废活性炭	一般固废	—	208	208	交由生产厂家，循环利用
5	废滤膜	一般固废	—	48	48	
6	质检废物	危险固废	HW49	13	13	交由有资质单位处理
7	尾料以及粗晶	一般固废	—	3200	3200	外售给工业级厂商再利用
8	生活垃圾	一般固废	—	2.25	2.25	环卫部门清运

宿州市裕欣源食品配料有限公司

附件 8 环保投资明细表

环保投资明细表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	13
2	废水治理	5
3	噪声治理	3
4	固废治理	8
5	绿化	10
合计		39

宿州市裕欣源食品配料有限公司

附件9、企业生产工况说明资料

验收监测期间生产工况统计表

项目 \ 日期	2019.12.30	2019.12.31
精制柠檬酸设计日产量（吨）	106	106
精制柠檬酸实际日产量（吨）	87	91
生产负荷（%）	82.1	85.8

宿州市裕欣源食品配料有限公司

2020年1月1日

附件10、企业用水量资料

## 用水说明

我公司用水主要为职工生活废水、食堂废水、生产废水（母液、洗晶液）、反渗透浓水、质检室废水、设备清洗废水及车间地面清洁废水，每天用水量约为 168.05 吨，特此说明。

宿州市裕欣源食品配料有限公司

附件11、危废处置协议

附件12、化粪池清掏协议

**化粪池清掏协议书**

本合同双方当事人：

甲方（企业）：宿州市裕欣源食品配料有限公司。

乙方：魏欢。

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规规定，甲乙双方在平等、自愿协商一致的基础上，就下列化粪池清理事宜达成如下协议：

一、化粪池基本情况：

1、地址：宿州市埇桥区大济乡高心村汤路西 150米，  
乙方承诺该公司化粪池每月28日前必须清理干净。

2、乙方粪便水用途：专用于土地施肥。

甲、乙双方合同常年有效。

甲方合同履行期间不存在人民币交易。

二、违约事宜：

合作期间，甲乙双方不得无辜听信他人挑衅，制造矛盾。

甲乙任何一方违反本合同以上内容，伤害对方利益，给对方造成损失的，违约方支付五千人民币作为违约金赔偿对方，不可抗力因素或特殊情况除外。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（签字）：魏欢。

2019年 7月 11 日

附件13、承诺函

## 承 诺 函

我单位按照《年加工 32000 吨柠檬酸项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

宿州市裕欣源食品配料有限公司

附件14 验收监测报告



报告编号: CXJC20191118001



# 检测 报 告

委 托 单 位 \_\_\_\_\_ 宿州市裕欣源食品配料有限公司  
受 检 单 位 \_\_\_\_\_ 宿州市裕欣源食品配料有限公司  
受 检 单 位 地 址 \_\_\_\_\_ 宿州市埇桥区大泽乡镇高口村  
检 测 类 别 \_\_\_\_\_ 验收监测



检测单位 (盖章): 安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期: 2020年01月16日



## 检测报告

### 一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

样品来源		采样、现场检测				
点位编号	采样点位描述	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
G1	上风向厂界外 2 米	总悬浮颗粒物	无组织废气	3 次/天, 连续 2 天	2019.12.30 ~ 2019.12.31	2019.12.30 ~ 2019.01.04
G2	下风向厂界外 2 米					
G3	下风向厂界外 2 米					
G4	下风向厂界外 2 米					
G5	生产车间废气排气筒进口 (口径: 0.3m)	颗粒物	有组织废气			
G6	生产车间废气排气筒出口 (排气筒高度: 15m, 口径: 0.3m)	低浓度颗粒物				
G7	食堂油烟排口 (排气筒高度: 1.5m, 口径: 0.15m)	油烟				
N1	东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	厂界噪声 (昼)	2 次/天, 连续 2 天		
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					

以下空白

## 二、检测结果及相关参数统计

表 2-1 无组织废气检测结果统计表

采样日期	检测项目	监测时段	各点位检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			G1 上风向厂界外 2 米	G2 下风向厂界外 2 米	G3 下风向厂界外 2 米	G4 下风向厂界外 2 米
2019.12.30	总悬浮颗粒物	08:06~09:22	0.184	0.216	0.200	0.200
		12:10~13:24	0.167	0.233	0.217	0.216
		15:02~16:14	0.184	0.250	0.250	0.233
2019.12.31	总悬浮颗粒物	08:03~09:18	0.167	0.216	0.234	0.216
		12:11~13:25	0.200	0.250	0.217	0.250
		15:00~16:12	0.184	0.233	0.251	0.233

注: 点位示意图见附件一。

以下空白



报告编号: CXJC20191118001

## 二、检测结果及相关参数统计

表 2-2 (1) 有组织废气检测结果统计表

采样日期	采样点位	检测项目	监测时段	烟气参数			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
				废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标杆流量(Nm <sup>3</sup> /h)		
2019.12.30	G5 生产车间废气排气筒进口	颗粒物	09:04~10:04	7.1	11.6	2610	46	0.120
			13:03~14:03	7.7	11.8	2655	47	0.125
			16:02~17:02	7.3	11.4	2565	46	0.118
	G6 生产车间废气排气筒出口	低浓度颗粒物	10:02~11:02	8.7	14.1	3165	3.7	1.17×10 <sup>-2</sup>
			14:05~15:05	8.8	14.3	3210	3.6	1.16×10 <sup>-2</sup>
			17:02~18:02	8.7	14.5	3211	3.8	1.22×10 <sup>-2</sup>
2019.12.31	G5 生产车间废气排气筒进口	颗粒物	09:03~10:03	5.6	11.5	2587	46	0.119
			13:01~14:01	6.4	11.7	2632	45	0.118
			16:05~17:05	6.8	11.6	2597	46	0.119
	G6 生产车间废气排气筒出口	低浓度颗粒物	10:00~11:00	7.2	14.2	3209	3.9	1.25×10 <sup>-2</sup>
			14:03~15:03	7.3	14.4	3210	3.8	1.22×10 <sup>-2</sup>
			17:04~18:04	7.3	14.2	3209	4.2	1.35×10 <sup>-2</sup>

注: 点位示意图见附件一。

表 2-2 (2) 有组织废气检测结果统计表

采样日期	检测点位	检测项目	监测时段	烟气参数			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
				废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标杆流量(Nm <sup>3</sup> /h)		
2019.12.30	G7 食堂油烟排口	油烟	11:01~12:01	27.6	8.2	431	0.146	3.15×10 <sup>-2</sup>
2019.12.31			11:00~12:00	26.6	8.5	463	0.174	4.03×10 <sup>-2</sup>

备注: 1、食堂油烟灶头数为 1 个, 排放浓度依据《饮食业油烟排放标准 GB18483-2001》中的单个灶头数基准风量 2000m<sup>3</sup>/h 来折算。  
2、点位示意图见附件一。

以下空白



报告编号: CXJC20191118001

## 二、检测结果及相关参数统计

表 2-3 噪声监测结果汇总表

采样日期	监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
				时间	Leq	时间	Leq
2019.12.30	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	工业企业 噪声	08:33	56.4	15:21	55.9
	N2 南厂界外 1 米			08:39	55.5	15:27	56.0
	N3 西厂界外 1 米			08:44	57.1	15:32	56.5
	N4 北厂界外 1 米			08:49	55.1	15:37	56.6
2019.12.31	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	工业企业 噪声	08:30	55.5	15:20	57.3
	N2 南厂界外 1 米			08:36	56.1	15:25	56.2
	N3 西厂界外 1 米			08:42	56.5	15:31	56.2
	N4 北厂界外 1 米			08:47	55.7	15:36	56.3

注: 点位示意图见附件一。

以下空白



报告编号: CXJC20191118001

## 三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m <sup>3</sup>
油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法) GB 18483-2001	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、红外测油仪 OIL460	--
颗粒物	《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 及修改单	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、电子天平 FA2004	20mg/m <sup>3</sup>
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、电子天平 ME55/02	1.0mg/m <sup>3</sup>
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A 声级校准器 HS6020	--

以下空白



报告编号: CXJC20191118001

## 四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-1 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校 准情况
监 测 仪 器	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	检定 合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-079	LXsx2019-1-651344	2020.07.04	检定 合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-097	LLdq2019-2-220426 LLdq2019-2-220402	2020.07.04	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-098	LLdq2019-2-220425 LLdq2019-2-220399	2020.07.04	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-099	LLdq2019-2-220423 LLdq2019-2-220401	2020.07.04	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-100	LLdq2019-2-220424 LLdq2019-2-220400	2020.07.04	校准 合格
	自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260 型	AHCX-001	LLdq2019-2-170665 YH2019-1-579271	2020.08.19 2020.08.20	校准/检 定合格
	电子天平	ME55/02	AHCX-081	LXtp2019-1-520636	2020.07.08	检定 合格
监 测 人 员	人员姓名		上岗证编号			
	杨劲		SGTZ201904002			
	陈超		SGTZ201903001			
	何丽芬		SGTZ201904004			

以下空白



报告编号: CXJC20191118001

## 四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-2 流量校准记录

项目仪器编号	尘路 (L/min)	校准流量 Q 尘路 (L/min)		
		采样前	采样后	是否合格
AHCX-097	100	99.9	100.2	是
AHCX-098	100	100.2	100.0	是
AHCX-099	100	99.7	99.9	是
AHCX-100	100	100.1	100.1	是

表 4-3 噪声质控校准数据表

检测项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
工业企业 厂界噪声	2019.12.30	93.8	94.0	0.2	是
	2019.12.31	93.8	94.0	0.2	是

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

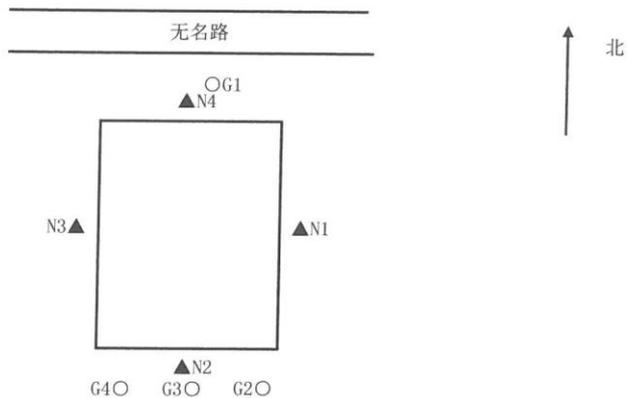
编制: 周文网 审核: 宋和玲 签发:  签发日期: 2020年01月16日



报告编号: CXJC20191118001

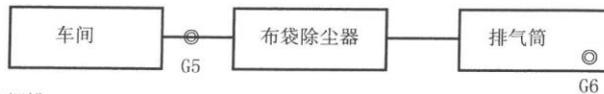
附件一:

无组织废气及噪声监测布点图

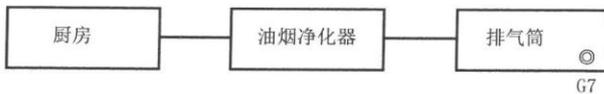


有组织废气监测布点图

G5、G6 生产车间废气排气筒进口、出口



G7 食堂油烟排口



注: (2019.12.30) 天气: 晴, 风向: 北, 风速: 2.4m/s;  
(2019.12.31) 天气: 晴, 风向: 北, 风速: 2.4m/s.

- : 无组织废气监测布点
- ⊙: 有组织废气监测布点
- ▲: 厂界噪声监测布点

以下空白



宿州市裕欣源食品配料有限公司年加工 32000 吨柠檬酸项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宿州市裕欣源食品配料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年加工 32000 吨柠檬酸项目			项目代码		建设地点	宿州市埇桥区大泽乡镇高口村					
	行业类别（分类管理名录）	C1469 其他调味品、发酵制品制造				建设性质	√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 N33°25'51.11" 东经 E117°05'49.69"			
	设计生产能力	精制柠檬酸 32000 吨/年				实际生产能力	精制柠檬酸 32000 吨/年		环评单位	安徽显闰环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	宿州市埇桥区生态环境分局				审批文号	埇环建字（2019）14 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019 年 6 月				竣工日期	2019 年 11 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	宿州市永业行环境工程有限公司				环保设施施工单位	宿州市永业行环境工程有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	宿州市裕欣源食品配料有限公司				环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	工况稳定			
	投资总概算（万元）	1929.91				环保投资总概算（万元）	39		所占比例（%）	2.02			
	实际总投资（万元）	768				实际环保投资（万元）	39		所占比例（%）	5.08			
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	13	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	8		绿化及生态（万元）	10	其他（万元）	0
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	宿州市裕欣源食品配料有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91341302MA2Q3BGF5Y			验收时间	2019 年 12 月 30 日-31 日		
污染物排放达标与总量控制（工业项目详填）	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												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘		4.2	120			0.032						
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物	油烟		4.03×10 <sup>-2</sup>	2.0		/						

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