

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目

建设单位（盖章）： 安徽鸿昌糖业科技有限公司

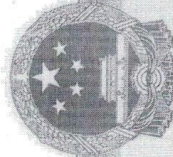
编制日期： 2021 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1627973921000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	33n149		
建设项目名称	结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目		
建设项目类别	10--017制糖业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	安徽鸿昌糖业科技有限公司		
统一社会信用代码	91340323MA2MQXW65P		
法定代表人（签章）	周大钊		
主要负责人（签字）	汪浩然		
直接负责的主管人员（签字）	汪浩然		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	蚌埠富鑫环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91340300MA2RKDP68A		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
罗天发	20201103537000000022	BH044282	罗天发
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
罗天发	全文编制	BH044282	罗天发



统一社会信用代码

91340300MA2RKDP68A(1-1)

营业执照

(副本)

名称 蚌埠富鑫环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘荣荣

经营范围

环境影响评价咨询；安全生产技术服务和安全评价咨询；项目建议书、可行性研究报告、应急预案编制；无损检测咨询；环保建筑工程施工。

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2018年03月16日

营业期限 / 长期

住所

安徽省蚌埠市蚌山区光彩大市场11区1号楼20号



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



登记机关

2019年08月02日

国家企业信用信息公示系统网址:

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：罗天发
证件号码：420104197204204314
性别：男
出生年月：1972年04月
批准日期：2020年11月15日
管理号：20201103537000000022



中华人民共和国生态环境部
中华人民共和国人力资源和社会保障部

蚌埠市社会保险单位职工参保缴费证明

证明编号: ZG10000460838

单位编号: 503360

缴费年月: 202107-202107

单位名称: 蚌埠富鑫环境科技有限公司

起始时间: null 截止时间: null

个人编码	姓名	身份证号	是否欠费
13918887	罗天发	420104197204204314	否

本缴费证明可在蚌埠市人力资源和社会保障局网站缴费证明验证模块进行验证。

验证码: 7119

蚌埠市社会保险基金征收中心

2021年08月03日

人力资源和社会保障服务热线: 12333

网站地址: <http://rsj.bengbu.gov.cn>



一、建设项目基本情况

项目名称	结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目		
项目代码	2104-340323-04-01-942499		
建设单位联系人	汪浩然	联系方式	18324821765
建设地点	安徽省蚌埠市固镇县铜陵产业园		
地理坐标	经度 117°39'40.056" 纬度 33°12'18.914"		
国民经济行业类别	C1340 制糖业	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 17.制糖业 其他
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	蚌埠市固镇县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	1.5%	施工工期	5 个月
是否开工建设	☒ 否 ☒ 是：_____	用地面积（m ² ）	46189.39
专项评价设置情况	无		
规划情况	蚌埠铜陵现代产业园区由蚌埠和铜陵两市合作共建，2012 年 4 月经安徽省人民政府以“皖政秘[2012]192 号”文批复为省级开发区。园区位于淮河北岸，与蚌埠市淮上区接壤。本次规划范围为 883.59 公顷，四至范围为东至规划十三号路东侧、南至新马大道、西至 S101 省道、北至 X015 县道。		
规划环境影响评价情况	2017 年 2 月 23 日安徽省环保厅以“皖环函（2017）241 号”文“安徽省环保厅关于蚌埠铜陵现代产业园（蚌埠台湾产业园）总体规划环境影响报告书审查意见的函”批复蚌埠铜陵现代产业园区规划环评。		
规划及规划环评符合性	1、规划符合性： 根据《蚌埠铜陵现代产业园（蚌埠台湾产业园）总体规划（2012-2030）》中园		

划环境影响评价符合性分析	区产业定位：以新兴与创新为主旋律，制造与服务同行、外因与内因共用，依托蚌埠市现有产业基础，以“新四化”为导向，着力发展新一代信息技术、装备制造、新材料等战略性新兴产业。同时，蚌埠铜陵现代产业园（蚌埠台湾产业园）将打造以研发孵化、现代信息服务及服务外包和产业促进服务为核心的高端服务业基地。												
	本项目生产结晶果糖和甜叶菊糖为改扩建，符合《蚌埠铜陵现代产业园（蚌埠台湾产业园）总体规划（2012-2030）》要求。												
	对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中限制类及淘汰类，为允许类。												
	本项目经固镇县经济和信息化局批准备案，批复文号“固发改项字【2021】10号”。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策，符合蚌埠铜陵现代产业园总体规划。												
其他符合性分析	2、规划环境影响评价符合性符合性												
	《安徽省环保厅关于蚌埠铜陵现代产业园（蚌埠台湾产业园）总体规划环境影响报告审查意见的函》要求：“1、严禁建设国家明令止的项目，严格控制高耗水，高耗能，污水排放量大的项目建设；已建和拟入园建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求。2、入园项目应采用先进的生产工艺和装备，采用高水平的污染治理措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制园区污染物排放量和排放强度。基于区域水环境现状，园区不应新建化工新材料、纺织新材料以及含电镀工序的项目。”												
	本项目不属于高耗水、高耗能项目，拟建项目采用先进的生产工艺和设备，仅有生活污水排放，设置高处理效率的废气处理装置。												
	1.“三线一单”相符性分析												
	表 1-1 项目三线一单分析表												
	<table><tr><td>内容</td><td>要求</td><td>项目情况</td><td>符合性</td></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</td><td>本项目不在生态保护红线范围内，距离最近生态环保红线北淝河 5km。</td><td>符合</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。</td><td>本项目不属于资源开发类项目。土地利用资源：项目不新增用地，利用现有厂房 6300m²。</td><td>符合</td></tr></table>	内容	要求	项目情况	符合性	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目不在生态保护红线范围内，距离最近生态环保红线北淝河 5km。	符合	资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。	本项目不属于资源开发类项目。土地利用资源：项目不新增用地，利用现有厂房 6300m²。	符合
内容	要求	项目情况	符合性										
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目不在生态保护红线范围内，距离最近生态环保红线北淝河 5km。	符合										
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。	本项目不属于资源开发类项目。土地利用资源：项目不新增用地，利用现有厂房 6300m²。	符合										

		水资源利用：本项目用水 57526t/a。 能源：项目使用电能，年新增用电量 10 万 kw.h。	
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。环境质量现状超标地区以及未达环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善管理要求的，依法不予审批其环评文件	项目所在地为大气环境不达标区，通过落实安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案中各具体措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。 本项目运营过程中排放的污染物经科学合理的处理措施后，对周边环境的影响很小，符合环境质量底线要求。	符合
生态环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用	本项目不属于所在区域制定环境准入负面清单所列行业。 根据产业结构调整指导目录（2019 年本）及相关文件规定，本项目属于允许类	符合
综上所述，本项目符合“三线一单”要求。			
2.与《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》相符性分析			
表 1-2 符合性分析表			
分类	文件要求	项目情况	符合性
二、调整优化产业结构，推进产业绿色发展	（三）优化产业布局。 完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制定更严格的产业准入门槛。	本项目不位于生态红线范围内；根据分析，项目符合“三线一单”相关要求	符合
	（五）强化“散乱污”企业综合整治。 全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据国家规定，细化“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置	本项目位于固镇县铜陵产业园，为技改项目，不属于散乱污企业。	符合
	（六）深化工业污染治理。 推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	项目颗粒物、SO ₂ 、NO _x 处理后可达标排放。	符合

3. 《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》相符分析

根据安徽省省政府文件要求淮河流域参照《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》文件执行。根据《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21号）中相关规定：长江干流及主要支流1公里范围内，除必须实施的事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目；长江干流岸线5公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目；长江干流岸线15公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（扩、改）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。

根据现场踏勘，本项目距离北淝河5000米，本项目不属于重化工、重污染项目，因此本项目建设符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21号）中相关要求。

4. 《蚌埠市蓝天保卫战2020年重点工作实施方案》相符分析

表 1-6 与《蚌埠市蓝天保卫战2020年重点工作实施方案》相符分析表

序号	蚌埠市蓝天保卫战2020年重点工作实施方案内容		本项目情况	相符性
1	一、优化调整产业结构	（一）优化产业布局。对“散乱污”企业实施分类处置，6月底前结合复工复产管控，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，实现“散乱污”企业动态管理。	本项目位于固镇县铜陵产业园，项目经经信委备案，不属于“散乱污”企业	相符
2		（三）推进工业炉窑大气污染综合治理。动态更新工业炉窑管理清单。2020年秋冬季前全部炉窑稳定达到大气污染物特别排放限值	本项目使用天然气锅炉	相符
3		（四）强化VOCs综合治理。推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂；加强含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等VOCs无组织排放管控；加强执法检查，重点检查有机溶剂使用量较大、使用低温等离子、光氧化等低效治理技术等企业，不能稳定达标排放或无组织排放管控不能满足法律法规要求的，应依法查处。	/	相符

二、建设项目工程分析

建设内容	1、原有建设内容 安徽鸿昌糖业科技有限公司成立于 2013 年，位于蚌埠铜陵现代产业园，京沪高铁与梨园大道交叉口东北侧，中心坐标（经度 117°33'88.676" 纬度 33°28'46.732"），主要从事果葡糖浆的研发、生产和销售等经营服务，安徽鸿昌糖业科技有限公司于 2015 年 4 月建设复配 2000 吨果葡糖浆生产线，现有产能为 2000 吨果葡糖浆。 安徽鸿昌糖业科技有限公司于 2016 年 5 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目环境影响报告表》；于 2016 年 6 月 13 日经固镇县环境保护局出具《关于安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目环境影响报告表批复的函》，审批文号：固环函【2016】49 号；2017 年 12 月，安徽鸿昌糖业科技有限公司委托安徽天晟环保科技有限公司对“年复配 2000 吨果葡糖浆项目”编制项目竣工环保验收监测报告；2017 年 12 月 20-21 日，安徽天晟环保科技有限公司组织技术人员进行了现场监测，编制了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目竣工环境保护验收监测报告》（天晟环监验字 2018 第 003 号）；2018 年 1 月 19 日，安徽鸿昌糖业科技有限公司组织召开了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目》环境保护竣工验收会议，验收工作组经现场检查并审核有关资料，具备环保竣工验收条件，建议通过竣工环保验收。 2019 年 1 月 11 日，固镇县经济和信息化委员会以固经信字[2019]5 号《关于同意安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目备案的函》对本项目进行了备案。安徽鸿昌糖业科技有限公司于 2019 年 07 月委托安徽天晟环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价工作，并编制完成了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目环境影响报告表》。2019 年 09 月 01 日，蚌埠市固镇县生态环境分局以固环函【2019】55 号文同意项目建设。项目于 2019 年 9 月开工建设，2019 年 9 月竣工。 验收工作启动时间为 2019 年 10 月，安徽鸿昌糖业科技有限公司与合肥东禄环保科技有限公司签订委托合同，委托合同约定委托合肥东禄环保科技有限公司协助我公司开展自主验收工作。安徽上阳检测有限公司于 2019 年 9 月 29、9 月 30 日对我公司本项目进行验收监测，2019 年 10 月，合肥东禄环保科技有限公司协助我公司编写了验收报告。2019 年 10 月 21 日，安徽鸿昌糖业科技有限公司召开了《年复配 8000 吨
------	--

果葡糖浆生产线技术改造项目》环境保护竣工验收会议，参加会议的有合肥东禄环保科技有限公司（验收监测报告编制单位）等单位代表 7 名。会议成立了验收工作组于我公司会议室召开本项目验收工作会议，形成本项目验收工作组意见，本项目通过环保竣工验收。

2. 公司原有项目概况

2.1 原有项目概况

安徽鸿昌糖业科技有限公司位于蚌埠铜陵现代产业园，京沪高铁与梨园大道交叉口东北侧，是一家主要从事果葡糖浆的研发、生产和销售的公司。公司于 2015 年 4 月投资 2000 万元建设年复配 2000 吨果葡糖浆生产线，现有产能为年产 2000 吨果葡糖浆。项目占地面积 20000m²。项目劳动定员 30 人，年生产天数为 200 天，每天 2 班，每班 12 小时，全年工作时间 4800 小时。

并于 2019 年 2 月投资 1100 万元建设年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目，新建 2#厂房，新上一条年产 1000 吨 90 果糖生产线、一条年产 5000 吨结晶果糖生产线，项目主要购置蒸发器工段 2 套、90 模拟移动床设备 2 套、结晶流水线 2 条等机器设备。占地面积 46189.39 平方米。改建项目工作制度与现有工程工作制度一致。全年工作日 200 天，每天 2 班，每班 12 小时，年工作时间 4800 小时。

公司原有项目及相关批复情况见下表。

表 2-1 安徽鸿昌糖业科技有限公司原有项目环保手续履行情况

项目名称	时间	类型	规模	备注
年复配 2000 吨果葡糖浆项目	2016.6.13	环评	年复配 2000 吨果葡糖浆	固镇县环境保护局
年复配 2000 吨果葡糖浆项目	2018.1.19	验收	年复配 2000 吨果葡糖浆	自主验收
年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目	2019.1.11	环评	年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目	固镇县生态环境分局
年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目	2019.10.21	验收	年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目	自主验收

2.2 原有项目产品方案及生产规模

表 2-2 原有产品产量一览表

序号	名称	单位	数量
1	F42 果葡糖浆	吨	1600

结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目环境影响报告表

2	F55 果葡糖浆	吨	200
3	F60 果葡糖浆	吨	200
4	F90 果糖	吨	1000
5	结晶果糖	吨	5000

2.3 原有项目主要原辅材料及用量

表 2-3 原有工程主要原辅材料用量及能耗

序号	名称	规格	单位	数量
1	固体葡萄糖	1*25kg	吨	1000
2	果糖	1*270kg	吨	6500
3	电	/	Kwh/a	80
4	水	/	t/a	12070
5	天然气	/	Nm ³	10

2.4 原有工程主要生产设备

表 2-4 原有工程主要生产设备

序号	设备名称	规格/型号	数量	备注
1	投料池	20 吨	3	自制
2	溶解罐	100 吨	10	自制
3	蒸前罐	20 吨	4	自制
4	脱色板柜	/	2	自制
5	蒸发器	四效 8 吨	3	自制
6	蒸发器	2 吨	2	自制
7	F90 果糖罐	3.2*2*4	4	自制
8	中转罐	规格不同	10	自制
9	成品罐	1*100*4	10	自制
10	结晶罐	30 立方	16	自制
11	离心机	/	2	外购
12	烘干机	/	1	外购
13	包装机	/	1	外购

14	输送机	/	10	外购
15	预晶机	/	2	外购

3、改建内容及规模

项目建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目类别	项目名称	原有工程建设内容及规模	改建工程建设内容及规模	备注
主体工程	1#厂房	建筑面积 7000 m ² ，内设果葡糖浆生产线 1 条	建筑面积 7000m ² ，内设果葡糖浆生产线 1 条	不变
	2#厂房	建筑面积 5779 m ² ，内设一条 90 果糖生产线、一条结晶果糖生产线	建筑面积 5779 m ² ，内设一条 90 果糖生产线、一结晶果糖生产线，一条甜叶菊糖生产线	增加一条甜叶菊糖生产线
储运工程	成品储存区	位于厂房内东南侧，占地面积 540 m ²	位于厂房内东南侧，占地面积 540 m ²	不变
	原料储存区	位于 1#厂房内北侧偏西，占地面积 660 m ²	位于 1#厂房内北侧偏西，占地面积 660 m ²	不变
	包装物储存区	位于 1#厂房内南侧，占地面积 830 m ²	位于 1#厂房内南侧，占地面积 830 m ²	不变
辅助工程	检验室	1 间，位于 1#厂房内西侧，建筑面积为 110m ²	1 间，位于 1#厂房内西侧，建筑面积为 110m ² ；新建一间面积为 50m ² 实验室	增加一间 50m ² 的实验室
	锅炉房	1 间，位于 1#厂区北侧，建筑面积 285m ²	1 间，位于 1#厂区北侧，建筑面积 285m ²	不变
公用工程	给水	厂区自备水井	厂区自备水井	不变
	供电	生产和生活用电均引自固镇县经济开发区内 50KV 变电站，经厂区配电房变压后供给各用电系统使用。	生产和生活用电均引自固镇县经济开发区内 50KV 变电站，经厂区配电房变压后供给各用电系统使用。	依托现有供电系统
	排水	设置地埋式污水处理设施，生活污水及生产废水经处理达标后排放入市政管网，最终排入北淝河	设置地埋式污水处理设施，生活污水及生产废水经处理达标后排放入市政管网，最终排入北淝河	清浄下水回用
环保工程	废气治理	燃气锅炉采用低氮燃烧器，并加装烟气回流装置，最终产生的天然气燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒（P1）排放	燃气锅炉采用低氮燃烧器，并加装烟气回流装置，最终产生的天然气及轻烃燃气燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒（P1）排放	不变
	噪声治理	厂房隔声	厂房隔声	不变
	废水治理	设置地埋式污水处理设施，生活污水及生产废水经处理达标后排放入市政管网，最终排入北淝河	设置地埋式污水处理设施，生活污水及生产废水经处理达标后排放入市政管网，最终排入北淝河	清浄下水回用
	固废治理	固废分类收集，依托现有已建的一般固废堆场、生活垃圾桶	固废分类收集，依托现有已建的一般固废堆场、生活垃圾	增加一间 20m ² 危废

			圾桶；新建一间 20m ² 危废间	间	
2、改建项目产品方案及规模					
改建项目产品产能、规格见下表。					
表 2-2 改建产品产能及规格一览表					
产品	现有产能	改建后产能	变化量		
F42 果葡糖浆	1600 吨/a	1600 吨/a	不变		
F55 果葡糖浆	200 吨/a	200 吨/a			
F60 果葡糖浆	200 吨/a	200 吨/a			
F90 果糖	1000 吨/a	1000 吨/a			
结晶果糖	5000 吨/a	5000 吨/a			
甜叶菊糖	0 吨/a	100 吨/a	+100 吨/a		
3、改建项目主要生产设备					
表 2-3 改建项目主要设备一览表					
序号	设备名称	规格/型号	现有数量	改建后数量	变化量
1	投料池	20 吨	3	3	0
2	溶解罐	100 吨	10	10	0
3	蒸前罐	20 吨	4	4	0
4	脱色板柜	/	2	2	0
5	蒸发器	四效 8 吨	3	2	-1
6	蒸发器	2 吨	2	2	0
7	F90 果糖罐	3.2*2*4	4	12	+8
8	中转罐	规格不同	10	12	+2
9	成品罐	1*100*4	10	10	0
10	结晶罐	30 立方	16	16	0
11	离心机	/	2	2	0
12	烘干机	/	1	1	0
13	包装机	/	1	1	0
14	输送机	/	10	10	0
15	预晶机	/	2	2	0
16	轻烃油罐	8*2.8	0	2	+2
17	15 吨天然气锅炉	/	0	1	+1

18	轻烃燃气发生器	/	0	2	+2
----	---------	---	---	---	----

6、改建项目原辅材料及燃料

表 2-4 改建项目主要原辅材料及能源消耗一览表

种类	名称	计量单位	现有工程年用量	改建后年用量	变化量	备注
原辅材料	固体葡萄糖	t/a	1000	2000	+1000	外购
原辅材料	果糖	t/a	6500	7000	+500	外购
原辅材料	甜叶菊	t/a	0	500	+500	外购
原辅材料	乙醇	t/a	0	30	+30	外购
原辅材料	活性炭	t/a	0	5	+5	外购
能源	天然气	万 m ³ /a	10	10	0	天然气管网
	轻烃燃气	万 m ³ /a	0	3	+3	外购
	水	t/a	12070	57526	+45456	地下水井
	电	万 kwh/a	80	90	+10	市政供电系统

主要原辅材料理化性质

轻烃燃气：改建项目使用轻烃燃气作为备用能源，外购灌装输送。具体成分见下表。

表 2-5 本项目轻烃燃气成分表

检测项目	技术指标	检测结果
颜色	≥+28	+30
初馏点（℃）	≥20	34.0
戊烷含量（wt%）	≥99	99.51
密度（20℃kg/m ³ ）	620-630	622
溴指数（mg/100g）	≤50	46.68
硫含量（ppm）	≤1	0.33
水分（ppm）	≤100	62.55

根据企业提供信息，轻烃燃气含硫量小于天然气含硫量，热值约为 8000 千卡/m³，可与 T10 天然气互换，因此能够执行天然气相关质量标准。

7、项目公用工程

（1）给水：改建项目位于蚌埠铜陵产业园，京沪高铁与梨园大道交叉口东北侧，

安徽鸿昌糖业科技有限公司厂区内，改建项目用水来自厂区自建水井，改建项目新增新鲜水用水量 45456m³/a。

(2) 排水：本项目采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网排入附近河道。改建项目新增新鲜水用水量 45456m³/a，由于清净水回用不再对外排放，故废水排放量减少。废水经自建污水处理设施处理后排入蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂，处理达标后排入北淝河。

(3) 供电：改建项目用电市政输电系统供给，新增用电量约 10 万 KWh/a。

(4) 消防：依据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 等规范设计，厂区内布置灭火器材。

8、项目水平衡

项目用水来自自备水井，本项目用水主要为括职工产生的生活污水、绿化用水、设备清洗废水和生产过程产生的生产用水。

(1) 生活用水：

原有项目：职工人数为 33 人，不设食堂宿舍。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，本项目职工生活用水为办公生活，项目办公生活用水量以 50L/人·班计，排放系数以 0.85 计，排放量约为 1.4t/d (280.5t/a)。污染物排放浓度为 COD300mg/L、SS160mg/L、氨氮 20mg/L。

改建项目：改建项目不新增职工人数，则生活用水量和排放量与原环评一致。

厂区产生的生活污水经一体化地埋式生活污水处理设施处理达标后接入污水管网，经蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂处理后排至北淝河。

(2) 生产用水

①纯水制备

原有项目：生产用水均为纯水，均需要通过反渗透系统进行制备，制备效率为 30%。项目年制备纯水 17.6t/d (3520t/a)，共损耗新鲜水 58.7t/d (11740t/a)，产生制备尾水 41.1t/d (8220t/a)。纯水制备尾水用作园区绿化、设备清洗用水、冷却水，剩余部分排放量为 680t/a 经地埋式一体化污水处理设施处理后，接入市政管网经蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂处理后排至北淝河。

扩建项目：项目年制备纯水新增 35t/d (7000t/a)，共损耗新鲜水 116.7t/d (23333t/a)，产生的制备尾水 81.7t/d (16333t/a)。新增纯水制备用作浸泡水和离子吸附用水及锅炉

用水，新增纯水和纯水制备尾水经地埋式一体化污水处理设施处理后，接入市政管网经蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂处理后排至北淝河。

②工艺循环水

原有项目：生产过程需添加纯水进对原料进行溶解，溶解水一部分最终带入产品（占总添加水量的 2/15），一部分经冷凝收集后循环使用（占总添加水量的 3/5），其余部分在设备运作过程中逸散损耗。

根据企业提供资料，纯水与原料的混合质量比为 1:1，项目每天葡萄糖、果糖的用量约为 37.5t，故溶解需要消耗纯水的量为 37.5t/d，其中有 22.5t 来自循环水池收集的冷凝水，需再添加纯水 15t/d（3000t/a）。工艺用水循环使用，无对外排放废水。

扩建项目：扩建项目不新增工艺循环水。

③锅炉用水

原有项目：使用 1 台 6t/h 的天然气蒸汽锅炉，每天使用 24 小时，锅炉设计效率按 90%计算，则每天经锅炉加热的纯水量为 129.6t/d，锅炉运作过程中因为蒸发逸散会产生水的损耗，需要每天进行补水，锅炉补水量约为每天循环水量的 2%，则锅炉补水量为 2.6t/d（520t/a）。

扩建项目：新增一台 15t/h 的天然气锅炉，每天使用 24 小时，锅炉设计效率按 90%计算，则每天经锅炉加热的纯水量为 324t/d，锅炉运作过程中因为蒸发逸散会产生水的损耗，需要每天进行补水，锅炉补水量约为每天循环水量的 2%，则锅炉补水量为 6.48t/d（1296t/a）。

④冷却循环水

原有项目：使用纯水制备尾水作为设备的冷却用水，冷却水为纯净下水，收集后可反复用于冷却，但使用过程中会出现损耗。根据企业提供资料，冷却循环用水补充量为 3.2 t/d（640t/a）。冷却水循环使用，无对外排放废水。

扩建项目：扩建项目不新增冷却循环水与原有项一致。

⑤浸泡水

扩建项目：浸泡水仅产生于扩建项目用于浸泡甜菊干叶，根据企业提供资料，纯水与甜菊干叶的浸泡比为 5:1，项目每天的甜菊干叶用量约为 1.25t/d，故浸泡水 12.5t/d（2500t/a），浸泡后的水作为生产废水，经地埋式一体化污水处理设施处理后，接入市政管网经蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂处理后排至北淝河。

⑥离子吸附水

扩建项目：离子吸附工序中需要用纯水进行反复漂洗，根据企业提供资料反复漂洗的纯水用量约为 16t/d（3204t/a），产生的废水经地埋式一体化污水处理设施处理后，接入市政管网经蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂处理后排至北淝河。

(3) 绿化用水

原有项目：项目绿化面积为 4500m²，绿化用水按 1.0L/d·m² 计，每天绿化用水量为 4.5t/d（900t/a），厂区绿化用水来自纯水制备尾水，绿化喷洒用水全部损耗。

扩建项目：扩建项目不新增绿化用水。

(4) 设备清洗废水

原有项目：项目定期使用纯水制备尾水清洗设备，平均每天用于清洗的水量为 30t/d，年使用水量为 6000t/a，废水排放系数按 0.8 计，清洗废水产生量为 5400t/a，收集后排入项目自建一体化污水处理设施处理，设备清洗废水污染物浓度为 COD250mg/L、SS200mg/L，经自设废水处理设施处理后排入市政管网。

扩建项目：项目新增设备清洗废水用量为 22453t/a，新增废水排放量为 17963t/a。

项目用水情况详见下表：

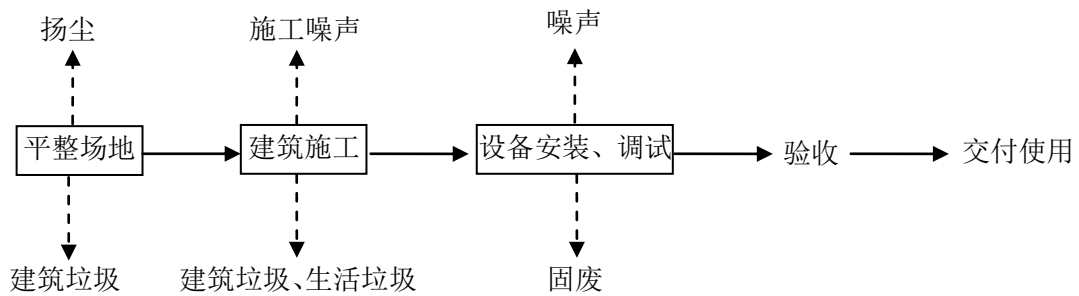
表 2-7 项目废水排水量变化一览表

类别		现有项目排放量 (t/a)	改扩建后排放量变化情况(t/a)		改建后排放量 (t/a)
			以新带老削减量	改建项目新增量	
生活废水		280.5	0	0	280.5
设备清洗废水		5400	/	+17963	23363
清净下水	纯水制备尾水	680	/	+16333	16333
	冷凝水		/	-1296	
	冷却水		/	0	0
	浸泡水	0	/	+2500	2500
	离子吸附水		/	+3204	3204
绿化用水		0	0	0	0
水量 (t/a)		6360.5	+40000	+40000	46360.5

综上，本项目用水量为 57526t/a，废水排放量为 46360.5t/a。

本项目水平衡如下图所示：

	舍。 9、厂区平面布置 该拟建项目位于固镇县蚌埠铜陵现代产业园京沪高铁与梨园大道交叉口东北，项目周围 500m 范围内无环境居民等敏感点，项目选址合理。厂区主入口设在梨园大道，项目车间自北向南布置有序，污水处理区、锅炉房、配电房均设置于厂区北侧。厂区内道路两侧、构筑物周围空地进行绿化，保证厂区内有较好的生产工作环境。总体来讲，总平面布置合理。
工艺流程和产排污环节	1、改建项目施工期工艺流程说明： （1）场地平整和基础工程 建设项目将施工过程中产生的建筑垃圾、碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为 8-12 遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。 （2）主体工程 建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌注混凝土，并捣实使混凝土成型。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。 （3）装饰工程 利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工。 （4）设备安装 包括道路、化粪池、雨污管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。



施工期工艺流程及污染节点图

2、改建项目营运期主要工艺流程说明：

浸泡：以甜菊干叶为原料，通过温水浸泡提取甜菊中的糖苷。将甜菊干投入浸泡罐，加纯化水进行浸泡，浸泡过程会产生废叶渣和废水。

板框过滤：利用板框压滤机使混合液中的絮凝物和化合物质量较大粒子从溶液中分离，已达固液分离的效果。板框压滤结束后，水顶板框压滤机，将板框压滤机溶质洗出，打开板框压滤机清除滤渣，清洗板框压滤机和滤布。

离子吸附：使用纯化水和乙醇注入大孔树脂罐吸附分离甜菊苷，去除杂质。吸附饱和后，用纯水反复漂洗。期间会产生漂洗废水。

碳脱：采用活性炭进行醇相脱色，去除糖液中的惰性物质。此过程会产生废渣。

膜过滤：通过膜过滤把水和稀乙醇加热，乙醇加热蒸发到高效酒精回收塔，回用于离子吸附生产。此过程为密闭。

精过滤：精过滤前对浓糖缓冲釜密闭保温，进行过滤，收过滤液入喷粉浓糖缓冲釜。期间会产生废渣。

干燥：喷雾前干燥器预热，进行喷粉，气体介质由引风机引出在经过水膜除尘器过滤，废液回收继续喷雾干燥，水蒸气经排气筒排出。

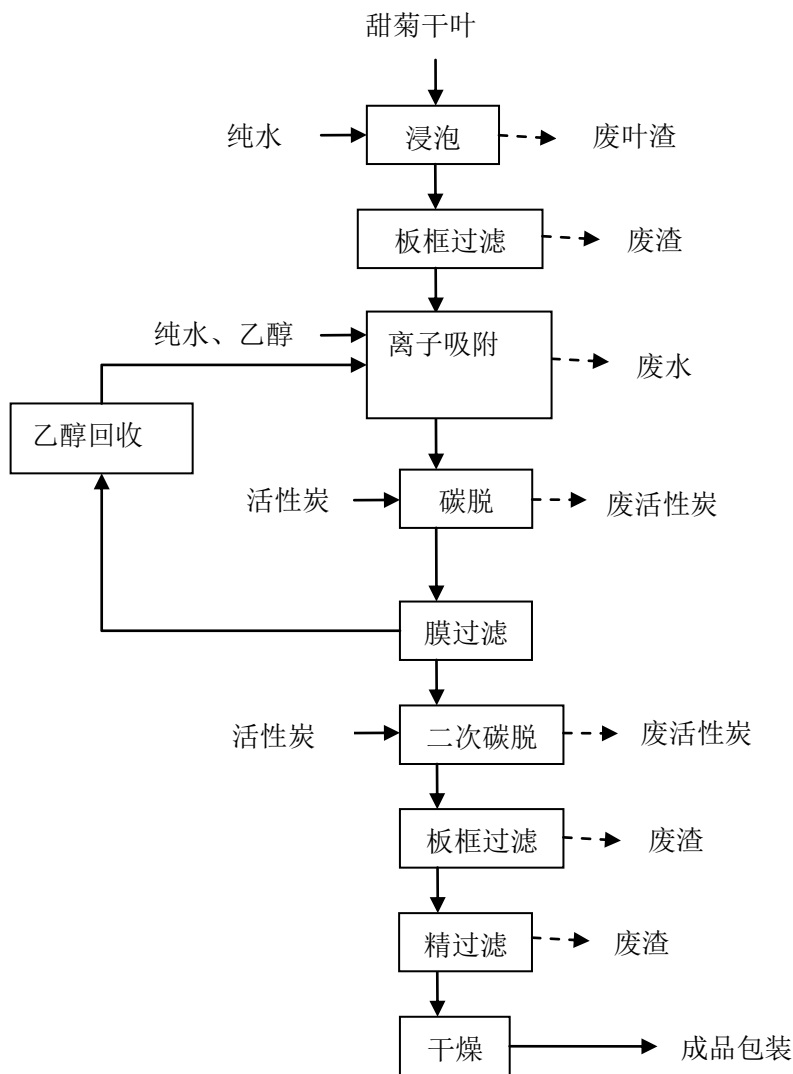


图 2-2 工艺流程及产污节点图

2、产污环节：

项目主要产污环节及污染物见下表：

表 2-8 主要产污环节及污染物一览表

污染因子		产生环节	主要污染物	去向
废水	生活污水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	经一体化地理式生活污水处理，排入铜陵产业园污水处理厂处理达标后，最终排入北淝河
	颗粒物	天然气、轻烃燃气燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	依托原有的 1 根 8m 高排气筒和低氮燃烧器+烟气回流装置
	SO ₂			
废气	NO _x			

结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目环境影响报告表

	噪声	设备运行	噪声	/
	固废	办公生活	生活垃圾	环卫清运
		生产	废包装物	
			废渣	
			废活性炭	暂存于危废间，定期交由有资质公司处置

与项目有关的原有环境问题	一、现有生产工艺 安徽鸿昌糖业科技有限公司于 2016 年 5 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目环境影响报告表》；于 2016 年 6 月 13 日经固镇县环境保护局出具《关于安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目环境影响报告表批复的函》，审批文号：固环函[2016]49 号；2017 年 12 月，安徽鸿昌糖业科技有限公司委托安徽天晟环保科技有限公司对“年复配 2000 吨果葡糖浆项目”编制项目竣工环保验收监测报告；2017 年 12 月 20~21 日，安徽天晟环保科技有限公司组织技术人员进行了现场监测，并编制了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目竣工环境保护验收监测报告》（天晟环监验字 2018 第 003 号）；2018 年 1 月 19 日，安徽鸿昌糖业科技有限公司组织召开了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 2000 吨果葡糖浆项目》环境保护竣工验收会议，验收工作组经现场检查并审核有关资料，具备环保竣工验收条件，建议通过竣工环保验收。 安徽鸿昌糖业科技有限公司于 2019 年 07 月委托安徽天晟环保科技有限公司对本项
--------------	--

目进行环境影响评价工作，并编制完成了《安徽鸿昌糖业科技有限公司年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目环境影响报告表》。2019 年 09 月 01 日，蚌埠市固镇县生态环境分局以固环函【2019】55 号文同意项目建设。项目于 2019 年 9 月开工建设，2019 年 9 月竣工。2019 年 10 月 21 日，安徽鸿昌糖业科技有限公司召开了《年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目》环境保护竣工验收会议，参加会议的有合肥东禄环保科技有限公司（验收监测报告编制单位）等单位代表 7 名。会议成立了验收工作组于我公司会议室召开本项目验收工作会议，形成本项目验收工作组意见，本项目通过环保竣工验收。

果葡糖浆生产工艺流程：

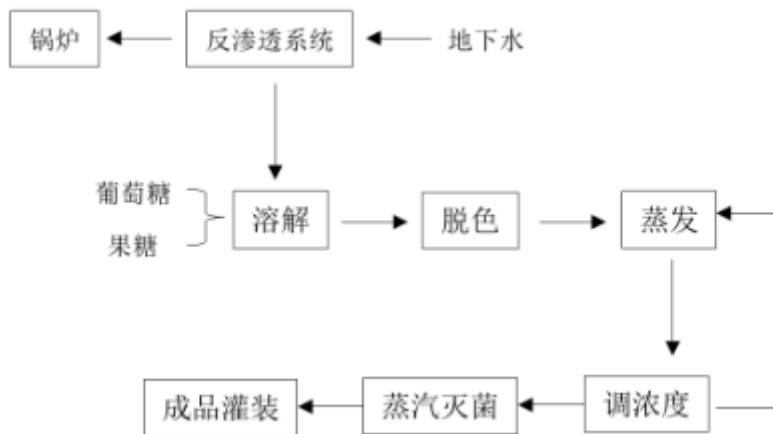


图 1-1 果葡糖浆生产工艺流程

工艺流程简要说明：

原料葡萄糖和果糖一同加入溶解罐加水溶解；然后进入脱色塔，通过活性炭等作用脱色；脱色后进入四效蒸发器浓缩；浓缩后进入调浓罐调节产品中单糖配比，浓度不合格的将重新返回四效蒸发器再次浓缩；合格产品进行蒸汽灭菌消毒后进入成品罐进行灌装。

90 果糖、结晶果糖生产工艺流程

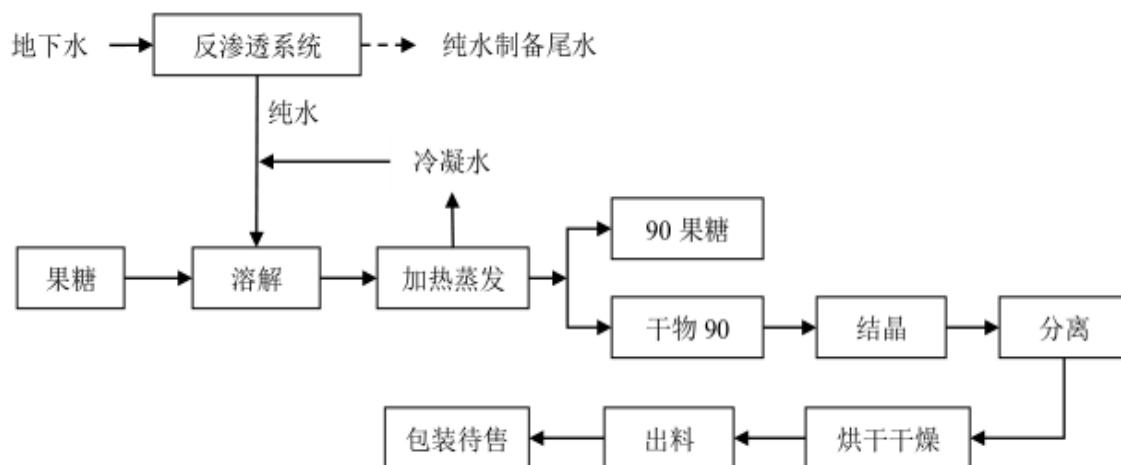


图 1-2 90 果糖、结晶果糖 生产工艺流程

工艺流程简要说明：

原料果糖和纯水按比例混合进行溶解，溶解后通过加热蒸发得到干物 90，然后将干物 90 在饱和状态下放入结晶罐进行结晶，最后通过设备分离结晶与糖液，得到结晶果糖。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、大气环境

1) 环境空气质量标准:

拟建项目所在区域为环境空气质量二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

表 3-1 环境空气质量标准

污 染 物	各项污染物的浓度限值 ug/m ³			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准
NO ₂	200	80	40	
CO	10000	4000	/	
O ₃	200	160（8h）	/	
PM _{2.5}	/	75	35	
PM ₁₀	/	150	70	

2) 基本污染物:

根据安徽省生态环境厅发布的固镇县监测站大楼的省控站点 2020 年环境空气质量现状数据（<http://sthjt.ah.gov.cn/site/tpl/5391?cityCode=340300>）进行统计，具体见下表。

表 3-2 区域空气质量现状评价表

污 染 物	年评价指标	现状浓度/ （μg/m ³ ）	标准值/ （μg/m ³ ）	占标率 /%	达标 情况
NO ₂	年平均质量浓度	17.47	40	43.67	达标
SO ₂	年平均质量浓度	6.92	60	11.53	达标
CO	日均值第 95 百分位数浓度	720	4000	0.018	达标
臭氧	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度	81.98	160	51.23	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	76.98	70	109.97	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	42.89	35	122.54	不达标

由上表可知，固镇县 NO₂ 及 SO₂ 年平均质量浓度、CO 日均值第 95 百分位数浓度、O₃ 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。评价区域大气环境质量位于不达标区域。

根据《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的

通知》，通过落实安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案中各具体措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

3) 其他污染物

本次评价引用《铜陵产业园-固镇工业园天然气管线项目环境影响报告书》（2020年1月）中的环境空气监测数据，监测点位水利村距离本项目 2.8km 在 5km 范围内，监测时间为 2019 年 11 月 18 日~2019 年 11 月 24 日，符合引用要求，监测数据见下表。

表 3-3 环境空气质量检测结果及评价

监测因子	监测点	1 小时平均值			24 小时平均值		
		浓度范围	最大值占标率 (%)	超标率 (%)	浓度范围	最大值占标率 (%)	超标率 (%)
SO ₂	水利村	15~26	5.2	0	16~21	14	0
NO ₂		16~37	18.5	0	19~33	41.25	0
PM ₁₀		/	/	/	85~95	63.33	0
非甲烷总烃		0.37~0.53	26.5	0	/	/	/

监测及评价结果表明，评价区监测点常规因子 SO₂、非甲烷总烃、NO₂ 的 1 小时浓度值和 PM₁₀ 的日均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

2、地表水环境

1) 地表水环境质量标准

根据水环境功能区划，评价区域地表水北淝河水质环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准，标准限值见下表：

表 3-4 地表水环境质量标准限值(部分) (mg/L, pH 值除外)

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP
IV 类	6~9	30	6	1.5	0.3

2) 地表水环境监测数据

本项目周围的主要地表水为北淝河。本次评价引用《安徽固镇经济开发区环境影响区域评估报告》中对北淝河的监测数据，监测时间为 2020 年 11 月 04 日~06 日。监测结果如下表。

表3-5水环境质量监测点监测数据（单位：mg/l）

断面名称		项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	悬浮物	石油类
开发区污水处理厂排污口入北淝河处	上游 500 米	最小值	7.51	19	4.2	0.540	0.11	8	0.02
		最大值	7.64	22	4.7	0.561	0.14	11	0.04
		平均值	7.565	20.16	4.45	0.549	0.125	9.7	0.03
		污染指数	0.6	0.5	0.6	0.2	0.3	0.4	0.1
		超标率%	0	0	0	0	0	0	0
		达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	下游 5000 米	最小值	7.04	20	4.4	0.658	0.10	10	0.01
		最大值	7.73	23	4.9	0.686	0.12	14	0.04
		平均值	7.29	21.3	4.65	0.672	0.108	12	0.03
		污染指数	0.1	0.6	0.6	0.2	0.2	0.5	0.1
		超标率%	0	0	0	0	0	0	0
		达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	下游 10000 米	最小值	7.21	20	4.1	0.571	0.15	7	0.01
		最大值	7.36	23	4.5	0.596	0.19	10	0.03
		平均值	7.275	21.7	4.27	0.584	0.17	8.2	0.02
		污染指数	0.1	0.5	0.5	0.2	0.4	0.3	0.04
		超标率%	0	0	0	0	0	0	0
		达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测期间北淝河水质指标满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类水质标准。

3、声环境

1) 声环境质量标准

厂界西侧环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准、厂界东、南、北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准。标准限值见下表:

表 3-5 声环境质量标准

采用标准	标准限值[单位: dB(A)]	
	昼间	夜间
(GB3096-2008) 中 3 类区标准	65	55
(GB3096-2008) 中 4a 类区标准	70	55

2) 声环境现状

项目位于蚌埠铜陵现代产业园内, 周边 50m 范围内无声环境保护目标。根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编

	制技术指南的通知，无需做现场噪声监测。				
环境 保 护 目 标	1、大气环境 项目位于蚌埠铜陵现代产业园，京沪高铁与梨园大道交叉口东北侧安徽鸿昌糖业科技有限公司现有厂区内。具体环境保护目标见表 3-7 表 3-7 拟建项目空气环境保护目标				
	环境要素	环境保护目标名称	规模 户数	相对最近厂界距离（m）	相对厂址方向
	环境空气	北郢村	50 户	580	西北
		前任庄	300 户	1600	东北
		磨盘张村	400 户	1800	西北
	地表水环境	北淝河	/	/	南
	声环境	项目四周	/	/	/
	环境功能及保护级别 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 GB3838-2002 中 IV 类标准 GB12348-2008 中 3 类、4a 区标准				
	2、声环境 项目位于蚌埠铜陵现代产业园，项目周边50m范围内无声环境保护目标。				
	3、地下水环境 项目位于蚌埠铜陵现代产业园，厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。				
	4、生态环境 项目位于蚌埠铜陵现代产业园，建设项目不新增用地，无生态环境保护目标。				
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气 项目营运期燃气锅炉燃烧废气中颗粒物、SO ₂ 执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉的标准要求；NO _x 排放执行上海市地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387—2018）表 3 新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值。				
	表 3-8 大气污染物排放标准				
	生产过程	污染因子	排气筒高度	最高允许排放浓度	执行标准
	燃气锅炉燃烧废气	颗粒物	8m	20	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
		二氧化硫		50	
		氮氧化物		50	《锅炉大气污染物排放标准》

(DB31/387—2018)表3新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值。

2、废水

本项目废水主要为生活污水、生产废水。本项目废水排放执行蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂接管标准，接管标准中未规定的污染因子执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。标准详见下表。

表 3-9 污水排放标准 单位：mg/L

污染物名称	PH	COD	SS	氨氮	BOD5	动植物油
(GB8978-1996) 表 4 三级	6~9 (无量纲)	500	400	——	300	100
蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂接管标准值		320	180	30	160	——

3、噪声

本项目施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准要求，营运期厂界西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，厂界东、南、北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准。

表 3-10 噪声排放标准 单位：dB (A)

评价标准	昼间	夜间	标准来源
3 类标准	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
4 类标准	70	55	
建筑施工厂界环境噪声排放标准	70	55	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)

4、固体废物

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋》(GB18599-2020)中相关要求。

危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控

	制标准修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）中相关要求。
总量控制指标	根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大其主要污染物总量指标管理工作的通知》，纳入大气污染物总量控制的指标从两项增加为四项，在二氧化硫和氮氧化物的基础上增加烟（粉）尘和 VOCs，因此现阶段纳入总量控制指标的污染物为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟（粉）尘和 VOCs。因此本项目纳入总量控制指标的污染物为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟（粉）尘。根据《年复配 2000 吨果葡糖浆项目》《年复配 8000 吨果葡糖浆生产线技术改造项目总量核定表》，原有项目 COD 总量为 1.13t/a，NH₃-N 总量为 0.17t/a；颗粒物：0.0104t/a，SO₂：0.04t/a，NO_x：0.056t/a 扩建项目废水污染物总量排放量为：COD:3.13t/a；氨氮：0.25 t/a；大气污染物总量排放量为：颗粒物：0.0135t/a，SO₂：0.05t/a，NO_x：0.061t/a。 则扩建项目建议申请总量为 COD:2t/a；氨氮：0.08 t/a；大气污染物总量排放量为：颗粒物：0.003t/a，SO₂：0.01t/a，NO_x：0.005t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

(1) 废水

施工期的废水主要是施工废水和施工人员的生活废水。施工期施工废水主要来源于混凝土养护水、石料冲洗水、机械车辆设备冲洗水、施工机械滴、漏的油污及露天机械被雨水冲刷后产生的油污水等，主要污染物为石油类、悬浮物。

施工期生活废水主要是来自施工现场日常生活产生的废水，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS 等。

(2) 废气

①施工扬尘

项目建设施工过程中的大气污染主要来自施工场地的扬尘。在整个施工期，产生扬尘的作业有土地平整、打桩、开挖、回填、浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的 60%。

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右，下表为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘可将其污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 4-2 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m^3)	不洒水	11.56	3.86	1.78	0.92
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以沙尘土为例，其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时，沉降速度为 1.005m/s，因此当尘粒大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近

距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场施工季节的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防治措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。

②车辆尾气

本工程使用的施工机械和车辆主要包括：挖掘机、装卸机、推土机和自卸汽车等，燃油施工机械和车辆运行会产生一定量废气，主要污染物包括 CH₄、NO_x、CO、TSP 等。由于这部分污染物排放强度很小，加之施工区周围地势较平坦，有利于废气稀释、扩散。因此，废气对周围大气环境的影响不明显

(3) 噪声

噪声源是施工建设期的重点污染源。开挖基础时挖掘机和建筑施工中使用混凝土搅拌机、振捣棒、切割机、装载机及工程运输车辆等都会产生噪音，而且有些机械设备如切割机、振捣棒等产生的噪声强度较大。此外，在工程装修、设备安装中也会产生噪声。

表 4-3 施工期噪声源强 单位：dB (A)

噪声源	推土机	翻斗车	自卸车	装载机	空压机	振捣棒	切割机
噪声值 (距声源 5m)	83~88	85~90	85~90	90~95	88~92	80~88	90~94
噪声值 (距声源 10m)	80~85	82~84	82~84	85~91	83~87	75~84	87~90

(4) 固体废物

① 生活垃圾：生活垃圾主要是建筑工地工人日常生活的废弃物，按人均产生量按 0.2kg/d 计，施工高峰期施工人数为 25 人/d，生活垃圾产生量约 5kg/d；

② 建筑垃圾：根据同类施工统计资料，施工现场钢材、碎砖、过剩混凝土等建筑垃圾产生定额为 30kg/m²，施工建筑面积为 33000m²，故整个施工期建筑垃圾的产生量约为 990t，施工过程中建筑垃圾的产生量与施工水平、建筑类型等多种因素有关，数据之间相差较大。在施工建筑的不同阶段，所产生的垃圾种类和数量有较大差异。

运营期

1、废气

1.1 废气源强

项目产生的废气主要为燃气锅炉燃烧时产生的废气。

环境影响和保护措施

项目锅炉以天然气和轻烃燃气作为能源，企业技改后年用天然气量和轻烃燃气约 13 万 m³，轻烃燃气和天然气属于清洁能源，天然气燃烧过程中产生烟尘、SO₂、NO_x。本项目污染物排放量采用系数法计算，污染物排污系数根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》工业锅炉（热力生产和供应行业）选择。SO₂ 排放量按 0.02S kg/万 m³（S 取值 200）、NO_x 按 18.71kg/万 m³、烟气量按 136259.17 标立方米/万 m³；天然气燃烧烟尘的产排污系数根据【第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册表 4411 火力发电行业产排污系数表-天然气】统计，烟尘的产排污系数为 103.9mg/m³（天然气）。项目设有一根 8m 高排气筒（P1），天然气燃烧废气经 8m 高排气筒对外排放。项目天然气、轻烃燃气燃烧废气产生情况见下表。

根据《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387—2018）表 3 新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值 NO_x 不高于 50 毫克/立方米，项目拟采用低氮燃烧器，并加装烟气回流装置，以降低 NO_x 的排放浓度。

表 5-1 项目天然气、轻烃燃气燃烧废气产生情况一览表

排放源	原料用量	废气量 m ³ /a	污染物 名称	产污系数	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)
P1	13 万 m ³ （天然气、轻烃燃气）	136259.7	SO ₂	4.0kg/万 m ³	0.05	0.0104	36.75
			NO _x	18.71kg/万 m ³	0.243	0.0506	178.8
			烟尘	1.04kg/万 m ³	0.0135	0.0028	9.89

表 5-2 正常工况下废气产排污情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生速率 kg/h	污染物产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施	污染物排放量 t/a	污染物排放速率 kg/h	污染物排放浓度 mg/m ³	排放口
燃气锅炉燃烧废气	SO ₂	0.05	0.0104	36.75	有组织	直排	/	/	/	排气筒 P1
	NO _x	0.243	0.0506	178.8			/	/	/	
	烟尘	0.0135	0.0028	9.89			/	/	/	

表 5-3 排放口基本情况一览表

排放源名称	排放口 编号	排气筒底部中心坐标(°)	排气筒参数	排放口 类型
-------	-----------	--------------	-------	-----------

结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目环境影响报告表

		经度	纬度	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	流速 (m/s)	
P1 排气筒	DA001	117°36'22"	33°12'23"	8	0.69	100\	2.44	一般排口

1.2 废气防治处理措施

本项目废气污染源为天然气及轻烃燃气燃烧废气，项目设有独立的锅炉房，根据《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387—2018）表 3 新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值 NO_x 不高于 50 毫克/立方米，项目拟采用低氮燃烧器，并加装烟气回流装置，1#、2#、3#车间各设置一根 15m 高排气筒（P1、P2、P3），炒制、烘干工序产生的天然气及轻烃燃气燃烧废气汇总至 15m 高排气筒对外排放。

本项目采用的低氮燃烧器工作原理为：

□ 阶段燃烧工作机理

根据分级燃烧原理设计的阶段燃烧器，使燃料与空气分段混合燃烧，由于燃烧偏离理论当量比，故可降低氮的生成

□ 自身再循环燃烧工作机理

一种是利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧器，与空气混合燃烧。由于烟气再循环，燃烧烟气的热容量大，燃烧温度降低， NO_x 减少。另一种自身再循环燃烧器是把部分烟气直接在燃烧器内进入再循环，并加入燃烧过程，此种燃烧器有抑制氧化氮和节能双重效果。

该燃烧器采用改变燃烧条件的方法来降低 NO_x 的排放，主要通过以下途径：

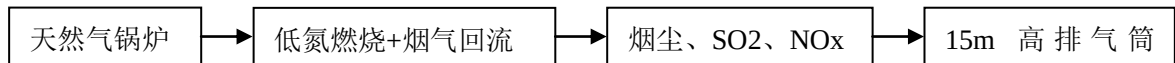
□ 燃料分级燃烧

燃料的燃烧过程分阶段完成。在第一阶段，将从燃烧器供入炉膛的燃气量减少到总燃气量的 20—30%，形成富燃料燃烧，使燃料先在富氧的燃烧条件下燃烧。此时第一级燃烧区内过量空气系数 $\alpha > 1$ ，因而降低了燃烧区内的燃烧速度和温度水平。因此，不但延迟了燃烧过程，而且在还原性气氛中降低了生成 NO_x 的反应率，抑制了 NO_x 在这一燃烧中的生成量，从而减少 NO_x 生成。为了完成全部燃烧过程，多余空气继续向炉膛内上喷射，与二段燃料混合燃烧，此时，由于向炉膛内喷射的空气与向炉膛内高速喷射的燃料混合气形成一个负压区，将与炉管进行热交换后温度已下降的烟气吸回，冷却外层火焰。从而使整个火焰温度降低在 1450℃ 以下，这就避免 N_2 与 O_2

反应生成 NO_x 的温度条件。在第一级燃烧区内的过量空气系数越大，抑制 NO_x 的生成效果越好，完全燃烧产物越少，燃烧效率越高、引起结渣和腐蚀的可能性越小。

□ 烟气再循环

烟气再循环法是利用炉膛内喷射的空气与向炉膛内高速喷射的燃料混合气形成一个负压来带动炉内的烟气循环再利用再次燃烧。低氮燃烧器+烟气回流装置可将 NO_x 排放浓度控制在 40 mg/m^3 以下。



1.3 废气监测

项目废气监测情况见下表。

表 5-4 废气监测一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
废气	DA001	颗粒物	1 次/半年	委托

1.4 正常工况下排放达标分析

(1) 有组织排放达标性

项目依托原有的低氮燃烧器+烟气回流装置装置处理后通过一根 8m 高排气筒 P1 排放，颗粒物、 SO_2 可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉的相关标准要求， NO_x 排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387—2018）表 3 新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值，可达标排放。

表 5-5 排气筒污染物排放达标情况

污染源	污染物	污染物排放速率 kg/h	污染物排放浓度 mg/m^3	执行标准	浓度限值 mg/m^3	速率限值 kg/h	达标情况
P1 排气筒	SO_2	0.0104	36.75	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉的相关标准； NO_x 排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387—2018）表 3 新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值。	50	/	达标
	NO_x	0.0506	44.7		50	/	达标
	烟尘	0.0028	9.89		20	/	达标

(2) 厂界废气达标分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的 AERSCREEN 模型对正常工况下颗粒物的环境影响计算结果,项目 Pmax 最大值出现为 P1 排放的 PM₁₀Pmax 值为 1.8617%,Cmax 为 8.3776μg/m³,无超标点,故本项目颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 大气污染物特别排放限值。

1.5 非正常工况

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率,可能原因包括锅炉未正常运行,设备损坏等,会造成排气筒中废气污染物未经处理直接排放,其排放情况见下表

非正常情况下,项目废气排放情况见下表。

表 5-6 非正常情况下废气产排污情况一览表

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放状况				执行标准		达标分析
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	频次及持续时间	排放量 kg/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
P1 排气筒	SO ₂	锅炉未正常运行,设备损坏	36.75	0.0104	1 次/a 1h/次	0.05	50	1.5	达标
	NOx		178.8	0.0506	1 次/a 1h/次	0.243	50	0.8	不达标
	烟尘		9.89	0.0028	1 次/a 1h/次	0.0135	20	3.0	达标

为防止生产废气非正常工况排放,企业必须加强废气处理设施的管理,定期检修,确保 废气处理设施正常运行,在废气处理设备停止运行或出现故障时,产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放,应采取以下措施确保废气达标排放:

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每个固定时间检查、汇报情况,及时发现废气处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行;

②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;

③应定期维护、检修废气净化装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.6 正常工况大气环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 5-7 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

污染物评价标准和来源见下表。

表 5-8 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
PM10	二类限区	日均	150	环境空气质量标准(GB 3095-2012) 二级
SO ₂	二类限区	1 小时	500	
NOx	二类限区	1 小时	250	

主要废气污染源排放参数见下表:

表 5-9 本项目有组织排放计算参数表

结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目环境影响报告表

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物排放速率(kg/h)		
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)	SO ₂	NO _x	颗粒物
P1	117°36'22"	33°12'23"	0	8	0.3	100	2.44	0.0104	0.0506	0.0028

估算模式所用参数见表。

表 5-10 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	100000
最高环境温度		43℃
最低环境温度		-10.0℃
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

根据《环境影响评价影响导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用 AERSCREEN 模式进行大气进行预测，有组织废气排放估算结果见下表

表 5-11 排气筒 P1 有组织废气排放估算模式计算结果

距源中心下风向距离	排气筒 P1					
	SO ₂		颗粒物		NO _x	
	落地浓度(μg/m ³)	占标率(%)	落地浓度(μg/m ³)	占标率(%)	落地浓度(μg/m ³)	占标率(%)
50.0	5.8267	1.2948	2.8300	0.6289	0.1366	0.0068
100.0	7.3209	1.6269	4.9099	1.0911	0.2369	0.0118
200.0	8.3775	1.8617	5.7993	1.2887	0.2798	0.0140
300.0	7.2366	1.6081	5.0095	1.1132	0.2417	0.0121
400.0	5.7559	1.2791	3.9845	0.8854	0.1923	0.0096
500.0	4.6188	1.0264	3.1974	0.7105	0.1543	0.0077
600.0	4.4744	0.9943	3.0974	0.6883	0.1495	0.0075
700.0	4.2588	0.9464	2.9481	0.6551	0.1423	0.0071

结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目环境影响报告表

800.0	3.9892	0.8865	2.7615	0.6137	0.1333	0.0067
900.0	3.7108	0.8246	2.5688	0.5708	0.1240	0.0062
1000.0	3.4437	0.7653	2.3839	0.5298	0.1150	0.0058
1200.0	3.1292	0.6954	2.1662	0.4814	0.1045	0.0052
1400.0	2.8521	0.6338	1.9744	0.4388	0.0953	0.0048
1600.0	2.5916	0.5759	1.7940	0.3987	0.0866	0.0043
1800.0	2.3575	0.5239	1.6320	0.3627	0.0788	0.0039
2000.0	2.1508	0.4780	1.4889	0.3309	0.0718	0.0036
2500.0	1.8527	0.4117	1.2825	0.2850	0.0619	0.0031
3000.0	1.6260	0.3613	1.1256	0.2501	0.0543	0.0027
3500.0	1.5490	0.3442	1.0723	0.2383	0.0517	0.0026
4000.0	1.4580	0.3240	1.0093	0.2243	0.0487	0.0024
4500.0	1.3649	0.3033	0.9449	0.2100	0.0456	0.0023
5000.0	1.2752	0.2834	0.8828	0.1962	0.0426	0.0021
10000.0	0.7733	0.1718	0.5353	0.1190	0.0258	0.0013
11000.0	0.7046	0.1566	0.4878	0.1084	0.0235	0.0012
12000.0	0.6434	0.1430	0.4454	0.0990	0.0215	0.0011
13000.0	0.5945	0.1321	0.4116	0.0915	0.0199	0.0010
14000.0	0.5604	0.1245	0.3879	0.0862	0.0187	0.0009
15000.0	0.5347	0.1188	0.3701	0.0823	0.0179	0.0009
20000.0	0.4293	0.0954	0.2972	0.0660	0.0143	0.0007
25000.0	0.3491	0.0776	0.2416	0.0537	0.0117	0.0006
下风向最大浓度	4.5443		1.2020		6.3935	
下风向最大浓度出现距离	25		25		25	

排气筒 P1 天然气燃烧废气有组织排放 SO₂ 下风向最大浓度为 4.5443μ g/m³，占标率为 0.91%，出现在距离点源约 25m 处；颗粒物下风向最大浓度为 1.2020μ g/m³，占标率为 0.13%，出现在距离点源约 25m 处；NO_x 下风向最大浓度为 6.3935μ g/m³，占标率为 2.56%，出现在距离点源约 25m 处。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

根据估算模式计算得本项目所以污染源中点源排放NO_x占标率最大，为2.56%，因此，不需要进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。通过本项目废气中各污染物最大落地浓度占标 率很低，不会对周边环境空气构成显著影响，且有组织排

放NO_x在评价范围内最大落地浓度24.18μg/m³。因此，本项目各类废气污染物排放对周围大气环境影响较小。故不设置大气环境防护距离。

2、废水

2.1 废水排放情况

项目冷凝水、冷却水收集后排入冷凝水循环水池、冷却水循环水池，循环使用；项目生活、生产污水经地埋式一体化污水处理设施处理后，排入市政管网。

表 5-12 废水排放信息一览表

项目	废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
混合废水产生浓度(mg/L)	/	225.3	170.3	176.9	18.3
产生量 (t/a)	46360.5	10.45	7.89	8.2	0.85
经地埋式一体化污水处理设施处理后浓度(mg/L)	/	67.6	17	35.4	5.5
排放量 (t/a)	46360.5	3.13	0.79	1.64	0.25
蚌埠市铜陵现代产业园污水处理厂接管标准 (mg/L)	/	300	150	180	30
GB18918-2002 中一级 A 标准 (mg/L)	/	50	10	10	5
最终排放量	46360.5	2.32	0.46	0.46	0.23

表 5-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	废水类别	污染物			污染治理设施				
		种类	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	名称	处理能力	工艺	处理效率	是否为可行技术
办公生活	混合废水	COD	225.3	10.45	地埋式一体化污水处理设施	500m ³ /d	/	/	是
		BOD ₅	170.3	7.89					
生产过程		SS	176.9	8.2					
		氨氮	18.3	0.85					

表 5-14 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	废水排放量 t/a	污染物排放			
			经度	纬度				污染物种类	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放标准 mg/l
DW001	企业	一般	117°36'72"	33°12'23"	北淝河	间歇	46360.5	COD BOD ₅ SS	67.6 17 35.4	3.13 0.79 1.64	300 150 180

	总 排 口	排 放 口						氨氮	5.5	0.25	30
--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	----	-----	------	----

2.2 废水监测

项目产生生活废水及少量清洗水、浓水，根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），废水总排口需每半年监测一次。

2.3 废水达标性分析

根据工程分析，项目冷凝水、冷却水收集后排入冷凝水循环水池、冷却水循环水池，循环使用；项目生活、生产污水经地埋式一体化污水处理设施处理后，排入市政管网。

项目设置地埋式一体化污水处理装置，处理能力为 20t/h。处理工艺为二级生物接触氧化法，地埋式一体化污水处理设施以接触氧化工艺为主，集生物降解、氯化消毒等功能为一体。采用调节—二级接触氧化—沉淀—消毒处理工艺，污水处理效率：COD70%、BOD 5 90%、SS80%、氨氮 70%。

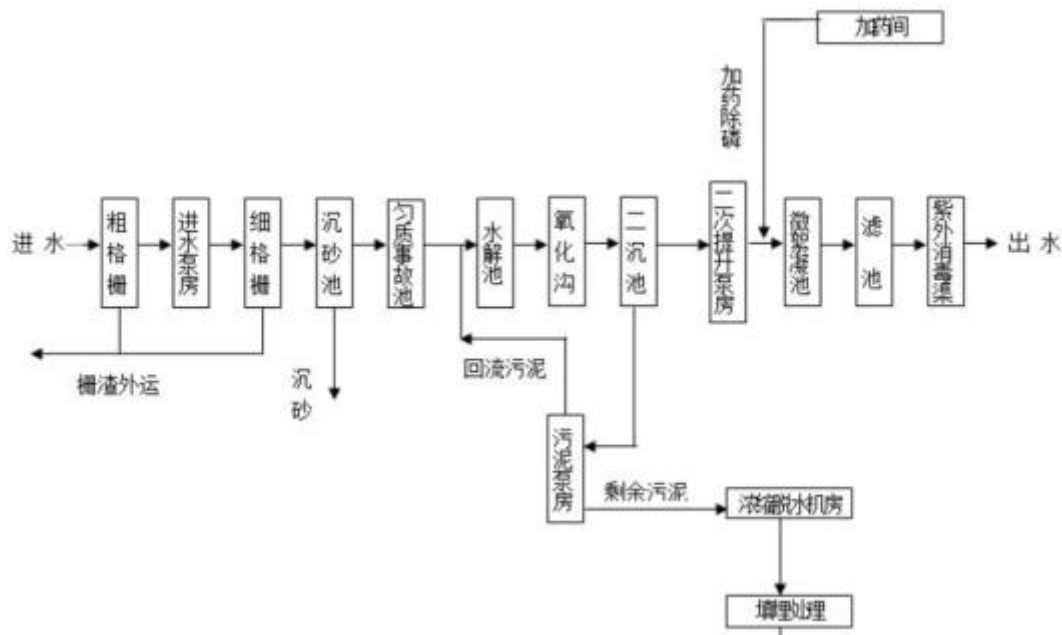
表 5-15 污水处理设施的设计参数

项目	PH	CODcr	BOD5	SS	氨氮
进水水质（mg/L）	6-9	225.3	170.3	176.9	18.3
去除效率（%）	/	70	90	80	70
出水水质（mg/L）	6-9	67.6	17	35.4	5.5
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中 一级标准	6-9	100	20	70	15

生活、生产废水水质较为简单，经地埋式一体化污水处理设施处理后即可满足蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂接管标准，后经市政污水管网进入蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂深度处理。蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，最终排入北淝河，对环境的影响较小。

2.4 依托集中污水处理厂的可行性评价：

项目地属于蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂收水范围，项目地周边接入园区污水处理厂的污水管网预计在本项目建成投产前完成接管。本项目废水排放执行蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂接管标准。



工艺可行性：污水处理厂采用水解酸化+A2O 处理工艺，深度处理采用混凝沉淀+V 型滤池工艺；处理规模为一期日处理 2 万吨污水。工艺过程为市政排水管送来的污水，首先进入粗格栅井，经粗格栅拦截水中的大块漂浮物后，再由潜水泵提升至细格栅井，细格栅进一步去除水中的细小漂浮物，进入沉砂池，沉淀去除污水中的砂粒，经上述处理后的污水进入氧化沟，利用生物氧化法降解水中的有机污染物。生化处理后的污水经配水井流入二沉池。二沉池内固液分离，上清液溢流，流入排放口外排；沉下的污泥，一部分回流污泥回流至氧化沟，剩余污泥由污泥泵提升至污泥浓缩脱水车间脱水，脱水后的泥饼，装车外运。

因此，项目排放的生活废水经化粪池预处理后接入蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂是可行的。

综上，本项目地表水环境影响可以接受。

3、噪声

3.1 噪声源强及降噪措施

本项目主要噪声源为设备运行时产生的设备噪声，噪声源强为 70~90dB（A），工程主要噪声源情况见下表：

表 5-16 项目主要产噪设备噪声源强一览表

序号	设备	单台噪声源强	治理措施	降噪后源强 dB(A)
----	----	--------	------	-------------

		dB(A)		
1	分离机	85~90	①生产车间采用隔声效果好的隔声门，隔墙采用隔声材料； ②合理布局，远离居民布置； ③设备选型选用低噪声设备； ④高噪声设备，基础上加垫减振材料，减少振动的影响，必要时安装消音器； ⑤厂界四周种植绿化隔离带，建设围墙，进一步阻隔噪声对周围敏感目标的影响。	55~60
2	包装机	80~85		50~55
3	输送机	70~75		40~45

3.2 噪声影响及达标分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式预测项目噪声对厂界影响情况。

1) 室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

几何发散衰减 (A_{div}) $A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$

空气吸收引起的衰减 (A_{atm}) $A_{atm} = A \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$

表 5-17 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度 ℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 α , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

取倍频带 500Hz 的值。

地面效应衰减 (A_{gr})

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r} \right) \left[17 + \left(\frac{300}{r} \right) \right]$$

式中:

r —声源到预测点的距离, m;

h_m —传播路径的平均离地高度, m; 可按图 5 进行计算, $h_m = F / r$; F : 面积, m^2 ; r , m;

若 A_{gr} 计算出负值, 则 A_{gr} 可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减 (A_{bar})

本项目没有声屏障, 取值为 0

其他多方面原因引起的衰减 (A_{misc})

本项目取值为 0

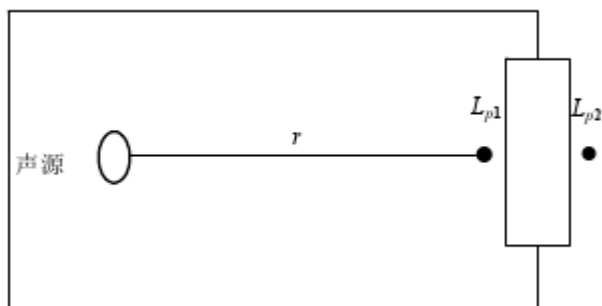
2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处 (或窗户) 室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。

若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL - 6)$$

式中: TL ——隔墙 (或窗户) 倍频带的隔声量, dB。



室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构出, 产生的倍频带声压级:

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当声源放在一面墙中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数； $R = Sa / (1-a)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ，a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{P1ij}} \right)$$

式中：

$L_{P1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 频带的叠加声压级，dB；

L_{P1ij} ——室内 j 声源 i 频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{P2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源的预测方法计算预测点出的 A 声级。

3) 设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} —预测点的背景值，dB(A)；

4) 预测结果

本项目噪声贡献值见下表：

表 5-18 项目厂界及敏感点噪声预测结果（单位：dB(A)）

项目 点位	预测值
东厂界	44.1
南厂界	43.5
西厂界	47.3
北厂界	44.0

由上表可以看出，本项目营运过程中产生的噪声经厂房的隔声、减振、距离的衰减，其厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。综上所述，本项目建成营运后，对区域声环境贡献值较小，不会降低该区域声环境质量。

3.3 噪声监测

本项目噪声监测参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），根据本项目污染特征制定营运期的环境监测计划见下表：

表 5-19 噪声监测一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

4、固体废物

改建后项目产生的固体废弃物主要为生产过程中产生的一般工业固体废物、危险废物和员工生活垃圾。

生活垃圾：

本项目劳动定员 33 人，年工作时间 200 天，员工生活垃圾按 0.5kg/d · 人计算，

项目生活垃圾产生量为 16.5kg/d，3.3t/a。生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

一般工业固废：

废包装物：扩建项目生产过程中产生的废包装物，产生量约 0.2t/a，由物资公司回收利用。

废渣：扩建项目生产过程中浸泡甜菊叶和过滤时会产生废渣，产生量约 2t/a，由物资公司回收利用。

危险废物：

废活性炭：扩建项目活性炭年使用量为 5t/a，每年更换两次活性炭，每次更换活性炭量 2.5t，更换下废活性炭产生量约为 5t/a。废活性炭纤维废物类别为 HW49，废物代码为 900-039-49。暂存于公司危废间，定期交由有危废处置资质的单位处置。

表 5-20 项目固废产生情况一览表

产生环节	固废名称	固废类型	废物代码	主要有毒有害物质	物理性状	危险特性	产生量 t/a	贮存方式	处置方式	处置量
生产	废包装物	一般固废	/	/	固	/	0.2	一般固废暂存间	由物资公司回收利用	0.2
	废渣						2			2
	废活性炭	危险废物	HW49 (900-039-49)	/	固	T	5	危废间	定期交由资质公司处置	5

固废管理措施和要求

(1) 危险废物收集过程要求

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

(2) 固体废物贮存场所建设要求

厂区内危险废物暂存场地应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18599-2001）

要求设置，要求做到以下几点：

①所有生产的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装，装在危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；

②禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装，装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示标签；

③危险废物存储间地面采用涂刷环氧树脂漆方式进行防渗处理，其渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 1.5mm。建筑材料必须与危险废物相容，贮存间要有安全照明设施和观察窗口，应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容积的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

④厂内建立危险废物台帐管理制度，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

⑤必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

⑥危险废物贮存设施必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

一般工业固废的暂存场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）要求建设，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边设置导流渠；

（3）包装及贮存场所污染防治措施可行性

①危险废物暂存间

危废暂存间地面基础及内墙采取环氧树脂防腐处理。库房内采取全面通风的措施，设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，暂存间外设置室外消防栓。

②一般工业固废暂存库

一般工业固废暂存场地位于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。

③生活垃圾

本项目在厂内设置生活垃圾暂存点，每日委托环卫部门清运，垃圾暂存设施可满足项目需求。

（4）运输过程污染防治措施

①运输单位资质要求。本项目危险废物运输由持有危险废物运输许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

②危险废物包装要求。运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不兼容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

③电子化手段实现全程监控。危险废物运输车辆均安装 GPS，运输路径全程记录，危险废物出厂前开具电子联单，运输至处置单位后，经处置单位确认接收，全程可查，避免中途出现抛洒及非法处置的可能。

5、全厂主要污染物排放汇总“三本账”

表 6-1 主要污染物排放汇总“三本账”

类别		总量控制因子	项目产生量	厂内削减量	项目排放量
废气	有组织	颗粒物	0.0135	0	0.0135
		SO2	0.05	0	0.05
		NOX	0.243	0.182	0.061
废水		污水量	46360.5	0	46360.5
		COD	10.45	7.32	3.13
		BOD ₅	7.89	7.1	0.79
		NH ₃ -N	0.85	0.6	0.25
		SS	8.2	6.56	1.64
固废		生活垃圾	3.3	3.3	0
		一般工业固废	2.2	2.2	2.2
危险废物		废活性炭	5	5	0

与现有项目相比，改扩建后的天然气用量增加，故大气污染物排放量均增加；项目的用水量增加且都作为生产污水进行排放，故水污染物的排放量也有所增加。

表 6-2 改建项目污染物排放“三本账”

种类	污染物名称	现有项目排放量 (t/a)	本项目新增排放量 (t/a)	以新带老削减量 (t/a)	改建后全厂排放量 (t/a)	排放量增减量 (t/a)
废气	有组织	颗粒物	0.0104	0.003	0	0.0135
		SO ₂	0.04	0.01	0	0.05
		NO _x	0.056	0.005	0	0.061
废水		水量	6360.5	40000	0	46360.5
		COD	0.43	2.7	0	3.13
		SS	0.224	1.416	0	1.64
		NH ₃ -N	0.036	0.214	0	0.25
固废		生活垃圾	0	0	0	0
		一般工业固废	0	0	0	0
危废		废活性炭	0	5	0	5

6、地下水、土壤

6.1 地下水、土壤污染识别

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ 610-2016)，本项目为附录 A 中“97、制糖、糖制品加工 其他”，属于 IV 类建设项目，不需开展地下水环境影响分析。对地下水环境影响可接受。

表 6-3 地下水、土壤污染识别情况一览表

污染源	项目	污染物类型	污染途径
危废库	地下水	危险固废	垂直渗入
	土壤		

6.2 地下水、土壤污染防治措施

分区防渗措施：

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) 中规定，将厂区划分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

重点防渗区：涉及重金属及持久性有机污染物，且泄露后不易及时发现和处理的区域或部位。

一般防渗区：涉及重金属及持久性有机污染物，泄露后可及时发现和处理的区域或部位。或涉及其他类型污染物，且泄露后不易及时发现和处理的区域或部位。

简单防渗区：涉及其他类型污染物，且泄露后可及时发现和处理的区域或部位。

表6-4 厂区防渗内容

序号	类别	区域
----	----	----

1	重点防渗区	危废库贮存区域
2	一般防渗区	生产车间内其他区域
3	简单防渗区	厂区道路等区域

地面防渗方案设计根据不同分区分别参照下列标准和规范：

重点防渗区：等效黏土防渗层 $M_{bb} \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照GB18598执行。

一般防渗区：要求等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照GB16889执行。

简单防渗区：主要为厂区内道路区域。要求地面硬化处理。

7、环境风险

7.1环境风险识别

项目运营过程中存在的主要风险事故类型是天然气使用过程中管道泄漏遇到明火引发的火灾和爆炸事故，主要对周围大气环境造成影响，项目周围主要环境敏感目标见下表。

表6-5 环境保护目标一览表

环境保护 目标名称	相对厂址方 位	相对最近厂界距离 (m)	规模
			户数
北郢村	西北	580	50户
前任庄	东北	1600	300户
磨盘张村	西北	1800	400户

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）。项目Q值为0.0005<1，故风险潜势判定为I，可展开简单分析。

7.2环境风险识别与分析

（1）风险事故情形

拟建项目运营过程中最大可信事故为天然气泄漏遇到明火或者电击引发的火灾和爆炸事故。

（2）次生环境影响

拟建项目天然气泄漏、火灾和爆炸事故危险性首先是对人们生命财产造成威胁，其次是火灾和爆炸事故产生的烟气和有毒有害气体污染大气环境；再次是火灾和爆炸事故处理消防水未得到有效控制和处理进水环境对水体造成污染；最后是消防水下渗进入土壤对土壤环境造成污染。

7.3环境风险防范措施

(1) 分区防渗措施：落实“5、地下水、土壤”章节中提出的分区防渗措施。

(2) 设置围堰：水性漆贮存区四周设围堰，围堰做防腐防渗处理。

(3) 防火：①进厂天然气管线设气动紧急切断阀，以减少管道发生事故时天然气的泄漏量和引发次生灾害。关键的阀门选用质量好的阀门，以减少漏气的可能性；建构筑物均按一、二级耐火等级设计；建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施。②钢管选用优质的焊接钢管，并具有一定的抗破坏能力；输气管道配置管道检漏和抢修设备，能快速、准确地发现泄漏点，并及时进行修复。③安装可燃气体报警装置，检测空气中可燃气体的浓度，报警控制器安装在控制室内，进行控制及气体浓度显示。当空气中气体浓度超过设定值（即爆炸浓度下限的 20%）时，控制器在控制室中进行声光报警，以防止灾害事故的发生。

(4) 防爆：有爆炸危险环境的场所，如工艺装置区等，均设有可燃气体泄漏检测报警装置，可燃气体浓度达到爆炸极限下限的 20%时自动报警。

(5) 防雷、防静电：①项目建构筑物均按二类工业建筑进行防雷设计；项目工艺管道和设备均有静电接地装置；工作人员穿棉织品或防静电工作服；②对项目建筑物按防雷分类采取防雷措施；对天然气管道、设备等采取消除静电和防雷措施；电缆进线、动力箱、配电柜及控制盘均做接地保护。

(6) 编制应急预案：企业应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等文件的规定编制突发环境事件应急预案并备案。

综上所述，可降低安全事故发生率。防治措施可行。

8、环境管理与监测计划

8.1 环境管理

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

①严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

②加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

③加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减少所有废弃物的数量：减少从原材料选择到产品最终处置的全生命周期的不利影响。

④加强污染物处理装置的管理

项目建成投产前，必须切实做好各项处理设备的选型、安装、调试；对各环保处理设施，要加强管理，及时维修、定期保养，保证处理设施正常运行。

8.2 环境管理监测计划

1、环境管理的主要内容

I、本项目运营期要加强日常管理，设置专门环境管理机构，专人负责，对各项环保工作进行监督和管理，确保项目的安全运行和污染物的达标排放及资源化利用，充分发挥该工程的环境效益。

II、环境管理机构主要起到监督管理作用，重点落实废水、废气和固废管理责任制，并进行安全、环保一体化考核，对日常环保难点提出整改要求。

III、公司应制订一系列规章制度、操作规程或作业指导书，如《公司环境保护管理制度》、《生产岗位职责》、《公司环保考核制度》、《废气处理装置操作规程》等。环保设施要落实专人管理，经常检查维修，备好备品备件，确保环保设施的完好率、运行率和达标率。

IV、建立《突发环境事件应急预案》，配置必要的应急救援设备，并加强人员培训、演练。加强对防火、防爆、防泄漏管理，加强对各类固体废物的管理，防止固废堆置产生二次污染。

V、加强职工的环境保护知识教育，提高职工环保意识，增加对生产污染危害的认识，明确自身在生产劳动过程中的位置和责任。加强新招人员的上岗培训工作，严格执行培训考核制度，不合格人员决不允许上岗操作。

VI、严格雨污分流管理，固体废物资源化综合利用。

2、环境监测

表 6-6 监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废气	DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) NO _x 排放参照执行上海市地方标准《锅炉大

结晶果糖和甜叶菊糖生产线升级改造项目环境影响报告表

					气污染物排放标准》(DB31/387—2018)表3新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值。
	废水	企业总排口	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	1次/年	蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂接管标准
	噪声	厂界	等效连续A声级	1次/季度,昼夜进行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类、4类标准要求

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	P1 排气筒 DA001	颗粒物	依托原有的 1 根 8m 高排气筒，低氮燃烧器+ 烟气回流装置	颗粒物、SO ₂ 满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 燃气锅炉的相关标准；NO _x 排放执行 NO _x 排放参照执行上海市地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387—2018）表 3 新建锅炉大气污染物排放限值中气态燃料锅炉排放限值。
		SO ₂		
		NO _x		
地表水环境	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	1 套地埋式一体化污水处理设施	满足蚌埠铜陵现代产业园污水处理厂接管标准
声环境	生产设备	噪声	项目噪声主要为分离机、包装机、输送机等运行的机械噪声。对主要高噪声设备采取安装于室内隔声降噪，并对设备进行底座减振、加消音器等降噪措施，尽量降低噪声源强，再经距离衰减、绿化降噪。降噪后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类、4 类标准要求。	
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废回收利用，定期交由物资回收单位回收利用；危险废物暂存危废间，定期交由有资质公司处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	编制企业突发环境事件应急预案			
其他环境管理要求	无			

六、结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上,切实做到“三同时”;并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 项目委托书

附件 2 立项备案表

附件 3 土地使用证

附件 4 租赁合同

附件 5 噪声现状监测报告

附图一 项目地理位置图

附图二 平面布置图

附图三 环境保护目标分布图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.0104	0.0104	0.0135	0.0135	0	0.0135	0.003
	SO ₂	0.04	0.04	0.05	0.05	0	0.05	0.01
	NO _x	0.056	0.056	0.061	0.061	0	0.061	0.005
废水	COD	0.43	1.13	3.13	3.13	0	3.13	2
	BOD ₅	0.11	/	/	0.79	0	0.79	0.68
	SS	0.224	/	/	1.64	0	1.64	1.416
	氨氮	0.036	0.17	0.25	0.25	0	0.25	0.08
一般工业 固体废物	生活垃圾	3.3	/	/	3.3	0	3.3	0
	废包装物	0.2	/	/	0.2	0	0.2	0.2
危险废物	废活性炭	2	/	5	5	5	7	5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①