



# 安徽国星生物化学有限公司 2021 年度环境信息依法披露报告



企 业 名 称：安徽国星生物化学有限公司

统一社会信用代码：913405217964491522

编 制 日 期：2022 年 4 月



## 承 诺 书

我单位已了解《企业环境信息依法披露管理办法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位对所提供的年度环境信息依法披露，保证对所环境信息披露的年度报告真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。我单位将自觉接受生态环境主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

安徽国星生物化学有限公司

2022 年 4 月 25 日



## 目 录

前 言 .....	- 3 -
1 公司基本信息 .....	- 4 -
1.1 公司简介 .....	- 4 -
1.2 项目建设情况 .....	- 7 -
1.3 公司主要环保设施 .....	- 8 -
2 公司环保管理情况 .....	- 15 -
2.1 环保组织架构 .....	- 15 -
2.2 环保制度建设 .....	- 16 -
2.3 环境管理体系认证 .....	- 18 -
2.4 资源综合利用情况 .....	- 18 -
3 环保合法性情况 .....	- 20 -
3.1 环保“三同时”制度执行情况 .....	- 20 -
3.2 公司排污许可情况 .....	- 20 -
3.3 清洁生产开展情况 .....	22
3.4 突发环境事件应急预案备案情况 .....	23
4. 主要污染物产生、治理与排放信息 .....	23
4.1 主要大气污染物产生、治理、排放信息 .....	23
4.2 主要水污染物排放信息 .....	25
4.3 主要固体废物产生及处置情况 .....	25
4.4 厂界噪声排放情况 .....	27
4.5 自行监测信息公开情况 .....	28
5. 其他情况说明 .....	29
5.1 生态环境违法信息 .....	29
5.2 环保信用评价等级信息 .....	29
5.3 排污证执行报告编制与公开情况 .....	29
5.4 碳排放情况 .....	29
5.5 重污染天气应急响应情况 .....	30
5.6 环保应急演练 .....	30
6. 报告结语 .....	31
7. 编制说明 .....	31



## 前 言

根据《中华人民共和国环境保护法》、《企业环境信息依法披露管理办法》《企业环境信息依法披露管理办法》（2021 年 11 月 26 日第四次部务会议审议通过）、《企业环境信息依法披露格式准则》（部办公厅 2022 年 1 月 4 日印发，2022 年 2 月 8 日起施行）要求，重点排污单位需按相关规定披露环境信息，为此，我司编制了 2021 年度环境信息依法披露报告并通过公司网站（<http://www.ahcostar.com/>）向公众公开。



## 1 公司基本信息

### 1.1 公司简介

安徽国星生物化学有限公司（下称：国星生化）成立于 2007 年 1 月，注册资金 3.29 亿元人民币，位于省级当涂经济开发区，占地 640 亩，拥有员工 800 余名。公司围绕“生态链、产品链和循环经济链”的节能减排、循环经济模式建设项目，发展经济，并取得了初步成效，已建成亚洲最大的杂环类三药及三药中间体和环保型有机磷两条产业链，其中杂环类农药中间体吡啶碱项目为国家“十一五”重点攻关项目、国家火炬计划项目，被美国人垄断了半个多世纪，该项目完全拥有自主知识产权，公司基本信息见表 1-1。



图 1.1-1 公司一景



表 1.1-1 基本信息

单位名称	安徽国星生物化学有限公司	成立时间	2007 年 1 月
统一社会信用代码	913405217964491522	占地面积	640 亩
单位地址	安徽省马鞍山市当涂经济开发区		
生产经营场所中心 经度	118°25'44.94"	生产经营场所 中心纬度	31°32'48.98"
法定代表人	杨寿海	邮政编码	243100
环保负责人	吴灿平	联系电话	0555-6755956
行业类别	化学农药制造 C2631	从业人数	800 余人
企业类型	私营企业	是否属于重点 排污单位	是
主要产品	吡啶碱、百草枯		

国星生化自成立以来，先后荣获“国家火炬计划重点高新技术企业”“国家技术创新示范企业”“全国工业品牌培育示范企业”“国家两化融合管理体系贯标试点企业”“中国石油和化工民营百强企业”“全国制造业单项冠军示范企业”“国家级绿色工厂”“安徽省质量奖”“马鞍山市市长质量奖”等省级重大荣誉成果。并已成功组建“国家级企业技术中心”“国家地方联合工程实验室”“国家博士后科研工作站”“安徽省院士工作站”“安徽省制造业创新中心”“安徽省产业技术创新战略联盟”等 12 个省级以上研发平台。自主研发，拥有了一批自主知识产权核心技术，共实现科技成果转化 35 项，填补国内空白 22 项，省高新技术产品 6 个，省重点新产品 2 个，省名牌产品 2 个；制定国家标准 2 项，工信部标准 5 项，拥有专利 51 项，自省厅开展环保信用等级评价以来，我司已 6 次获得省“环保诚信”企业荣誉称号。





图 1.1-2 荣获“国家级绿色工厂”荣誉称号



图 1.1-3 公司荣誉



## 1.2 项目建设情况

公司主要建有吡啶碱产业链和有机磷两大产业链。一是建成了上下游一体化、完全拥有自主知识产权的吡啶碱产业链，含有 3 套吡啶碱生产装置、3 套甲醛生产装置、4 套乙醛装置、2 套百草枯装置；二是建成了有机磷产业链，目前该产业链项目已自主关停。建设项目主要工艺如下：

吡啶碱项目：主要以甲醛、乙醛和氨作为原料，采用非均相催化气相反应制吡啶和甲基吡啶，整个工艺过程包括五个部分：反应与再生、湿粗物料回收、氨回收、粗物料精制和产品精馏，产能为 7.5 万吨/年。

吡啶碱配套甲醛项目：以甲醇为原料，采用银催化剂氧化法工艺和铁钼催化剂法两种工艺分别制得甲醛。

吡啶碱配套乙醛项目：主要采用乙醇氧化脱氢法的生产路线，整个工艺过程主要有配置、氧化、精馏等工段。

百草枯项目：以吡啶、氯甲烷、液氨、氰化钠等为原料，主要采用氨氰法工艺生产路线，包括烷基化工序、二聚工序、氧化及成品工序，总产能为 2 万吨/年。

毒死蜱项目：采用水相法生产工艺，整个工艺过程主要有加成、环合、碱解、缩合四个工段。项目分两期建设，其中一期建设碱解、缩合两个工段，已建成，二期未建，总产能为 2 万吨/年。由于市场原因，自 2015 年底至今处于停产状态。





图 1.2-1 公司厂区一景

### 1.3 公司主要环保设施

公司自成立以来，一贯坚持以“资源节约，环境友好”为宗旨，从项目立项开始，至项目验收结束，严格执行环境保护“三同时”原则，积极开展“三废”综合治理。截止目前为止，企业已建成焚烧装置 10 套、火炬 2 套、污水处理站 1 座。基本构建了节能环保中心、三废处理中心产业和产品清洁节能生产研究中心的环保工作体系，成功实现了废水废气回收套用、废渣回收生产，实现了闭环式节能环保防护与治理。努力做到生产项目、建设与环境整治同步发展，取得了有目共睹的经济效益、社会效益和环境效益。

#### (1) 污水处理厂建设情况

公司原建有日处理 3 万吨污水处理厂，主要采用水解酸化和 CASS 工艺，用以对整个公司的污水集中处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《杂环类农药工业水污染物排放标准》标准要求。

2018 年底公司投资 1.28 亿元开始升级“末端处理”，对原有 3 万吨污水处理厂进行提标改造，采用浓水预处理“ABR+SBR+二沉池”+深度处理“水解酸化



+CASS+高效沉淀池+ 臭氧高级氧化+曝气生物滤池”主体处理工艺，最终改造后规模为 1 万吨/天，最终经处理后的尾水可达到目前国家水污染物排放标准中最高标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，且公司已在污水厂总排口安装 COD、氨氮、总磷、总氮在线监控设施，且与环境主管部门监控平台联网，实时监控，公司经处理后的尾水进入当涂第三污水处理厂。改造前污水处理厂工艺流程见图 1.3-1，新增高浓处理工序见图 1.3-2，改造后污水处理厂和新建深度处理工艺流程图见 1.3-3。

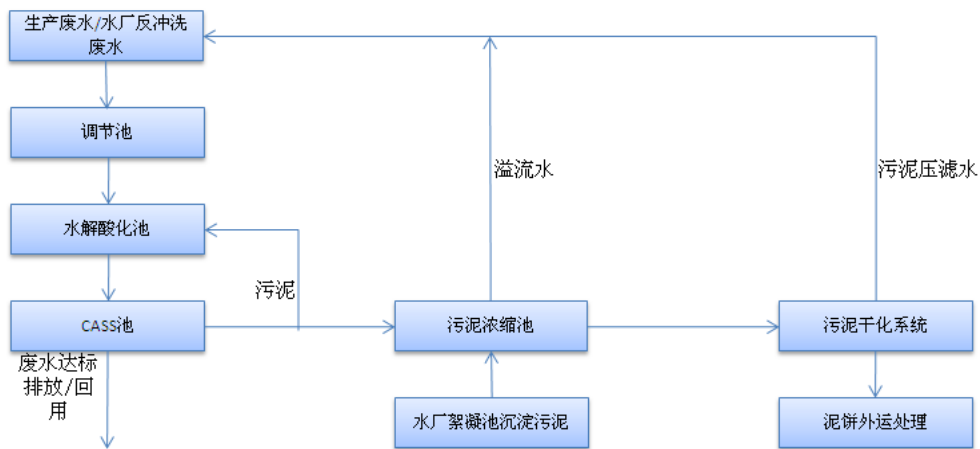


图 1.3-1 污水处理厂处理工艺流程图（改造前）

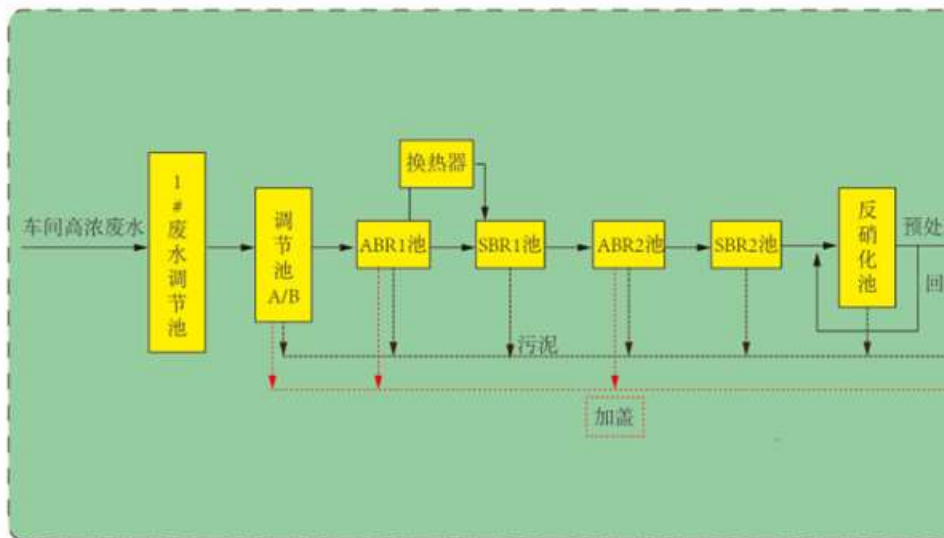
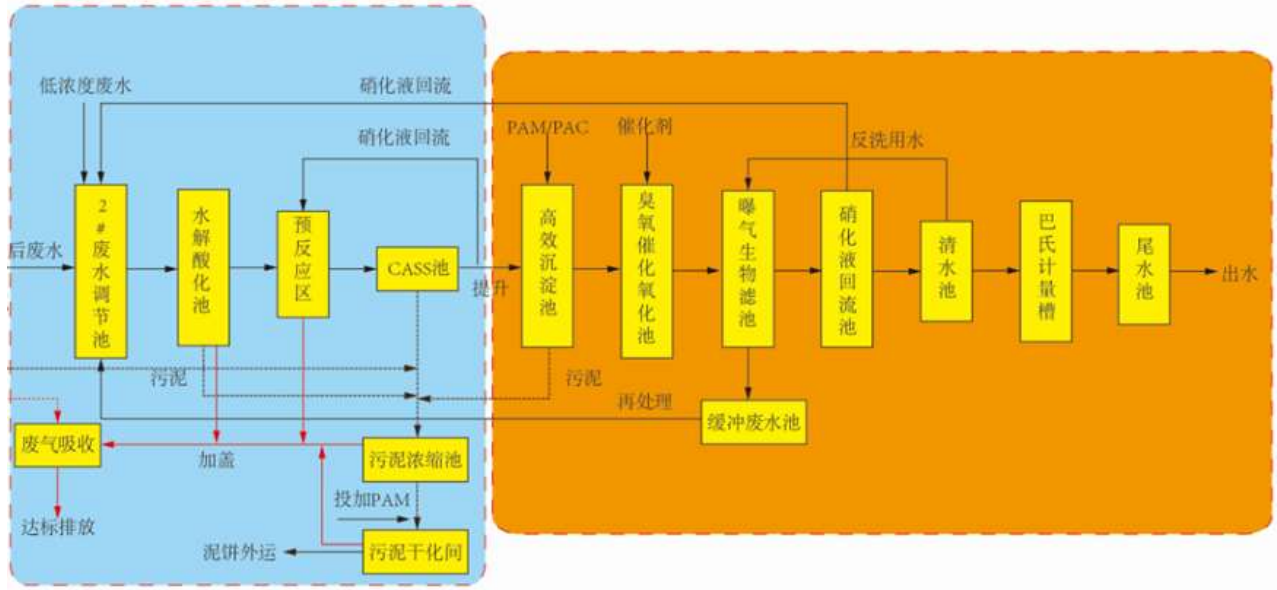


图 1.3-2 新建高浓度预处理工序

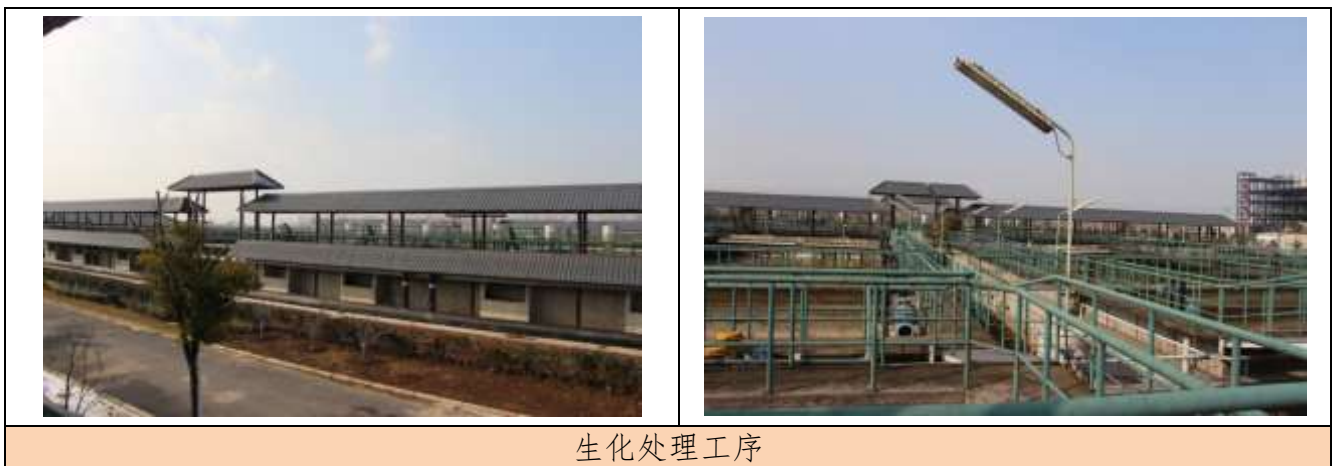


生化处理（改造部分）

深度处理（新建部分）

图 1.3-3 污水处理厂处理工艺流程图（改造后）

且污水厂设有 2 套“酸喷淋+碱喷淋”装置。一套用于高浓度废水预处理工段的预处理调节池、ABR 池、SBR 池、二沉池废气加盖收集后处理，另一套用于深度处理工段调节池、水解酸化池、预缺氧池、高效沉淀池、臭氧催化氧化池加盖收集后处理，两股废气合并后通过 15m 排气筒排放。且配套建有污泥烘干设施 1 套。



生化处理工序





末端曝气生物滤池



水质在线监控室



水解酸化工序加盖



高浓度预处理工序全部加盖



酸喷淋+碱喷淋吸收装置



污泥烘干机

图 1.3-4 污水处理厂



## (2) 焚烧处理建设情况

公司已建成吡啶碱配套用焚烧炉 3 套（2 用 1 备），用于吡啶碱项目生产过程中废水、废气、废液的处理；建成 4 套 VOCs 焚烧处理装置分别用于甲醛、乙醛项目尾气处理；建成 2 套（1 用 1 备）百草枯焚烧炉用于百草枯项目废水（液）的处理；建成 1 套处理规模为 500kg/h 的固废焚烧炉用于公司氰化钠包装桶内袋、废旧劳保、污泥等危废的处理，公司安装了固废焚烧炉烟气、35T 锅炉烟气 CEMS 在线监控设施和乙醛焚烧炉 VOCs 在线监控设施，并与国家、省、环境主管部门联网，数据实时公开。



吡啶 1、2 号焚烧炉



2 台百草枯焚烧炉



吡啶 3 号焚烧炉



2 套甲醛尾气处理装置



图 1.3-5 焚烧处理设施

**(3) 其他环保设施：**建有氰化钠空桶清洗装置 1 套，用于百草枯项目氰化钠包装空桶的清洗；铁钼法甲醛配套建有催化氧化炉 1 套，用于新建甲醛项目尾气处理；建有 1 套吸收装置用于吡啶灌装间、吡啶成品罐区尾气处理；建有 1 套尾气吸收装置用于原料罐区、燃料罐区储罐呼吸废气的处理。建有危废仓库一座，用于贮存公司产生的危废。

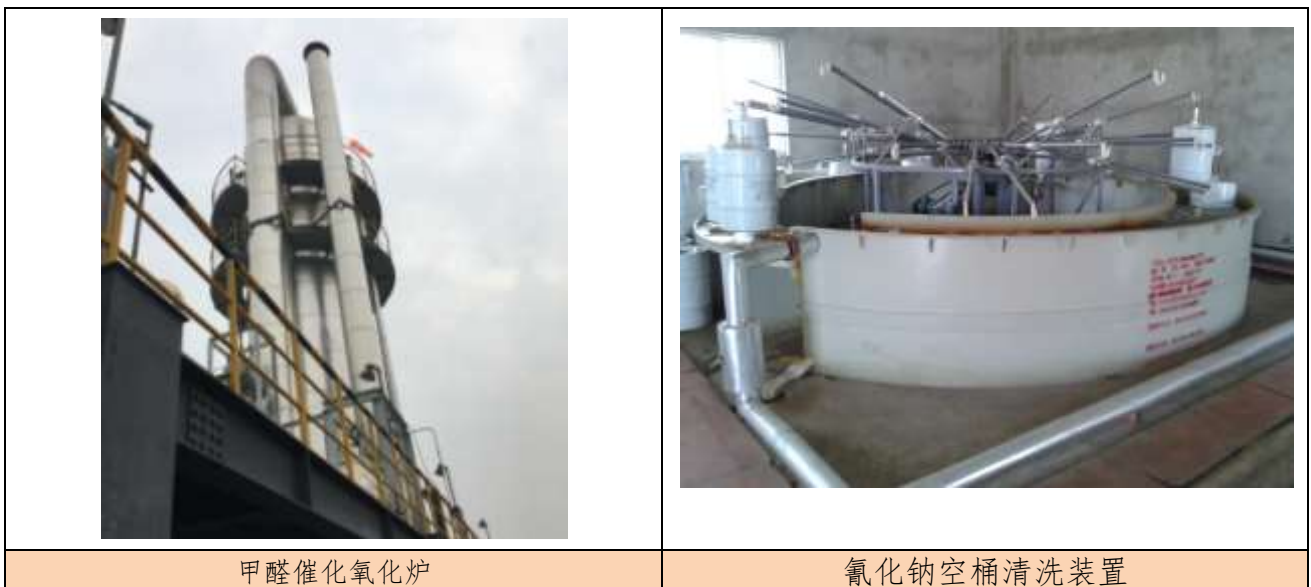






图 1.3-6 公司其他环保设施

#### (4) 环保应急设施建设情况

企业设置了环境风险事故水污染三级防控系统(收集沟+收集池+5000m<sup>3</sup> 事故应急罐)，事故应急状态下废水可全收集，再进入污水处理厂处理，不会直接排入外环境，造成水环境污染；建有 2 台应急火炬，用于事故应急状态下废气的处理，确保废气在事故应急状态不直接排入大气。



图 1.3-7 环保应急设施

## 2 公司环保管理情况

### 2.1 环保组织架构

国星生化设置了专门的环保部，负责企业日常环境保护管理工作，并在主要各车间设置专、兼职安环员，保证日常生产线及环保设施正常运转。

国星公司成立由主任、常务副主任、副主任、委员组成的环境保护管理委员会（简称“环委会”），且每年根据组织架构会进行调整，共计 52 人，其中



承担环委会日常事务性工作人员为专职环保员，共计 4 人，兼职环保员 24 人。

安徽国星生物化学有限公司2021年环保组织架构图

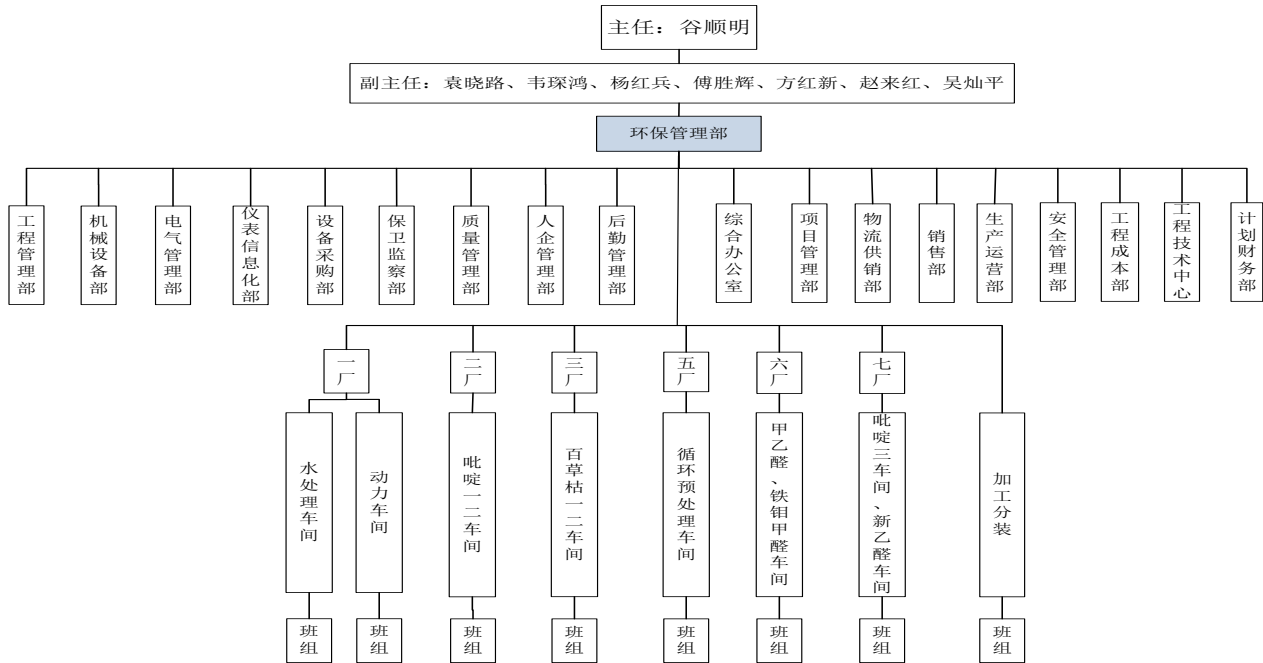


图 2.1-1 环保组织架构图

## 2.2 环保制度建设

为了贯彻落实党和国家有关环境保护的法律法规和方针政策，保护环境，保证公司的三废治理设施稳定有效地运行，三废达标排放，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》等各项法律法规，公司制定了《环境运行控制程序》《三废和噪声管理规定》《固废管理规定》《环保红黄牌管理规定》等环保管理制度。



图 2.2-1 环保管理文件

为规范公司生产过程中的环境保护行动，提升公司整体环境保护水平，切实保护公司员工的健康和财产安全，实现环保安全管理的长效机制，促进公司环境保护形势的持续稳定，公司制定了环境保护管理目标责任状，各层级进行签订责任状，上缴环保风险抵押金，年底根据环境管理情况对各层级进行考核。



图 2.2-2 环保责任状



## 2.3 环境管理体系认证

公司把推行 ISO14001 认证作为环境管理模式转变的切入点和环保工作转变思路的重要方式，积极推行 ISO14001 环境管理体系认证，公司通过建立 ISO14000 环境管理体系，提高了企业的环境管理水平。



图 2.3-1 环保体系认证证书

## 2.4 资源综合利用情况

### 2.4.1 循环经济情况

国星公司在生产经营过程中，一直以资源的高效利用和循环利用为核心，以“减量化、再利用、资源化”为原则，以低消耗、低排放、高效率为基本特征，所有的物质和能源在不断精心的经济循环中得到合理和持久利用，从而把公司的经济活动对自然环境的影响降低到尽可能小的程度，努力实现经济、环境和社会效益相统一。我公司项目建设过程中充分利用了产业之间的“链接”和“代谢”关系，运用了循环经济的“资源化”原则，把废弃物再次变成资源以减少处理量，从而实现生产装置上下游一体化及最优化配置。此外，将生产过程中的副产进一





步循环利用，变废为宝，同时利用余热副产蒸汽供车间循环利用。公司循环经济链如图：

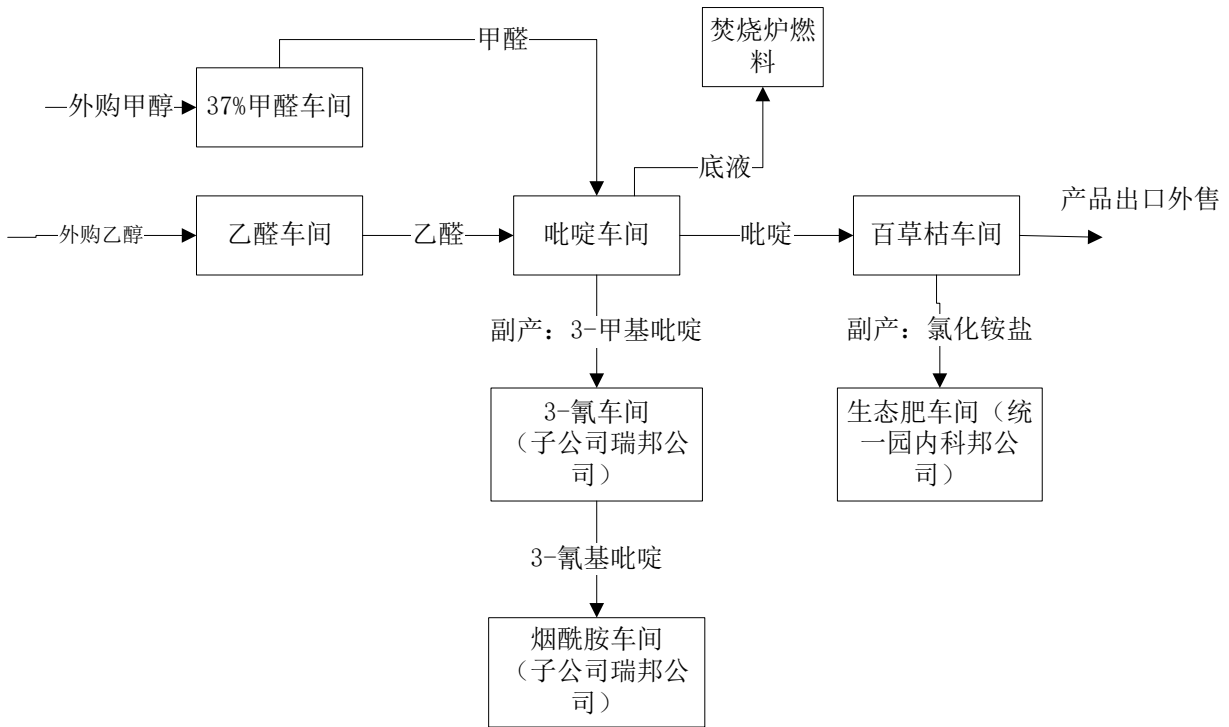


图 2.4-1 循环利用情况

### 2.4.2 循环利用水资源情况

公司建设项目建设时配套建设了循环水系统，各生产装置回水管汇入循环回水总管，利用余压直接进入冷却塔，循环水经空气冷却后进入塔下水池，再经循环水泵加压送至各装置，循环水系统的建成，节约了水的用量，减少了资源利用。



图 2.4-2 百草枯车间循环水系统



图 2.4-3 吡啶车间循环水系统





### 3 环保合法性情况

#### 3.1 环保“三同时”制度执行情况

国星生化自成立以来，所有建设项目均按照国家相关法律法规要求，从项目立项开始至验收结束，均严格执行环保“三同时”原则，已建项目均履行了环保相关行政审批手续，具体审批情况见下表。

表 3.1-1 建设项目审批一览表

序号	项目名称	项目立项/备案文件	项目环评审批情况	项目竣工环保验收情况	项目状态
1	年产 2.5 万吨吡啶碱项目	2006.10 当发改函【2006】156 号	2007.02 马环函【2007】16 号	2008.12 通过竣工验收，有验收意见	正常生产
2	扩建年产 2.5 万吨吡啶碱项目（含配套 10 万吨甲醛项目）	2009.03 当发改函【2009】73 号	2009.10 马环函【2009】86 号	吡啶碱：2011.04 马环验【2011】03 号； 甲醛：马环验【2015】05 号	正常生产
3	年产 2 万吨百草枯项目	2009.03 当发改函【2009】196 号	2009.11 马环函【2009】93 号；一次变更： 2013.11 马环审【2013】34 号；二次变更： 2014.08 马环审【2014】36 号	一期验收：2011.04 马环验【2011】5 号； 二期验收：2015.01 马环验【2015】6 号	正常生产
4	年产 6 万吨乙醛项目	2014.12 马发改秘【2014】88 号	2013.09 马环函【2013】31 号	2015.10 马环验【2015】55 号	正常生产
5	年产 2 万吨毒死蜱	2011.08 当发改函[2011]254	2012.02 马环审【2012】8 号	一期验收：2013.11 马环验【2013】24 号；二期未建	自 2015 年底停产至今
6	年产 24 万吨甲醛项目	2017.10 马发改秘【2017】121 号	2017.08 马环审【2017】41 号	一期已验收	正常生产
7	年产 5 万吨吡啶碱项目	2017.11 马发改秘【2017】141 号	2017.11 马环审【2017】41 号	一期已验收	正常生产

#### 3.2 公司排污许可情况

公司根据《排污许可证申请与核发技术规范-农药制造业》申领了国星生化排污许可证，且于 2021 年变更及延续的排污许可证已通过审核，已取得新证。



图 3.2-1 排污许可证

我司废水污染物 COD 许可排污总量为 1420.35t/a，氨氮许可排污总量为 127.83t/a；主要大气污染物许可排污总量 SO<sub>2</sub> 为 182.384t/a、NO<sub>x</sub> 为 931.612t/a、颗粒物为 134.622t/a，VOCs 为 234.708t/a。



### 3.3 清洁生产开展情况

公司积极开展清洁生产工作，并于 2019 年通过清洁生产评估和验收。

#### 马鞍山市生态环境局

##### 关于安徽国星生物化学有限公司 清洁生产审核报告通过评估的函

安徽国星生物化学有限公司：

贵局的清洁生产审核报告收悉。根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》和《清洁生产审核评估与验收指南》的有关规定，当涂县生态环境局组织专家在现场考察的基础上，对你公司清洁生产审核报告进行了技术评估，现将评估意见如下：

- 一、根据专家评估意见，同意你公司委托安徽维谷工程技术服务有限公司编制的清洁生产审核报告通过技术评估。
- 二、请你公司根据已实施的中高费方案，结合监测数据，形成相应材料，及时组织验收。
- 三、你公司属化学农药制造业，需每五年进行一次清洁生产审核工作。请及时组织开展下一轮清洁生产审核工作。



图 3.3-1 清洁生产审核通过的函

#### 马鞍山市当涂县生态环境分局

当环函〔2019〕72号

##### 关于安徽国星生物化学有限公司清洁生产 审核验收意见的函

安徽国星生物化学有限公司：

根据清洁生产审核评估、验收等有关规定，我局组织专家对你公司清洁生产审核情况进行了现场验收，现将验收意见函复如下：

- 一、你公司本轮清洁生产审核共筛选出清洁生产方案 20 项，其中，无低费方案 15 项，中高费方案 5 项。截至目前，所有方案已全部实施完成，达到本轮清洁生产预期目标，取得了较好的环境效益和经济效益。
- 二、本轮清洁生产共投入资金 1435.55 万元，产生经济效益 3952.044 万元，节约蒸汽 115368.9 吨，减少 COD 产生量约为 2069.1 吨，节约电力 24.264 万千瓦时，减少 VOCs 排放约 3.201 吨。

三、经现场核查及查验资料，你公司本轮清洁生产审核基本符合《清洁生产审核评估与验收指南》验收条件，同意你公司本轮清洁生产审核验收。

四、你要继续加强清洁生产工作，减少有毒有害物使用 and 排放，坚持走绿色发展之路，实现更好的环境效益和经济效益。




马鞍山市当涂县生态环境分局 2019年12月11日印发

图 3.3-2 清洁生产审核验收意见



### 3.4 突发环境事件应急预案备案情况

国星生化根据国家环保部发布的“关于印发《突发环境事件应急预案暂行管理办法的通知》”和《国家突发环境事应急预案》的相关要求，建立了环境风险管理体系。坚持“以人为本，预防为主”、“统一领导，分类管理，属地为主，分级响应”、“平战结合，专兼结合，充分利用现有资源”的原则，编制了《安徽国星生物化学有限公司突发环境事件应急预案》，并已向报属地环境主管部门备案。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	安徽国星生物化学有限公司	组织机构代码	91340021796461022 (1-1)
法定代表人	杨海南	联系电话	0000-0750000
联系人	吴松平	联系电话	0000-0750950 13913508007
传真	0000-0750789	电子邮箱	40835702@qq.com
地址	中心经度 118° 20' 4" E, 中心纬度 31° 23' 40" N		
预案名称	安徽国星生物化学有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大环境风险		
<p>本单位于2019年5月21日编制发布了突发环境事件应急预案，备案附件齐全，备案文件齐全，报请备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理由备案中所提供的相关文件及其他信息均经本单位确认属实，无造假，且未隐瞒事实。</p>			
备案负责人	吴松平	联系电话	2019.5.21
<p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明；</p> <p>环境应急预案（签署发布文件，环境应急预案文本）；</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3. 环境风险评估报告；</p> <p>4. 环境应急预案评审报告；</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p>			
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年8月21日收齐，文件齐全，予以备案。</p> 		
备案编号	340500-2019-076-H		
报送单位	安徽国星生物化学有限公司		
受理部门	负责人	经办人	
			
<p>注：备案编号为企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般1、较大2、重大3）及风险区域（CT）的缩写组成。例如：河北省阜平县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是阜平县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-1H。</p>			

应急预案备案

图 3.4-1 应急预案备案表

## 4.主要污染物产生、治理与排放信息

### 4.1 主要大气污染物产生、治理、排放信息

公司主要大气污染物产生、治理情况详见表 4.1-1。



表 4.1-1 主要大气污染物产生、治理、排放情况一览表

序号	污染治理设施名称	对应的产污工序	排放口名称	排污许可证编号	点位数	污染物项目	备注
1	锅炉脱硫脱硝布袋除尘设施	锅炉燃烧	35T 锅炉排气筒	DA017	1	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、汞及其化合物、林格曼黑度	2021 年度未运行
2	吡啶热氧化炉	吡啶碱生产装置	吡啶热氧化炉排气筒	DA001/DA010	2	颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、吡啶、氨、苯、甲醛、乙醛、非甲烷总烃	
3	固废焚烧炉	固体废物燃烧	固废焚烧炉排气筒	DA009	1	烟尘、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、HCL、林格曼黑度、二噁英	
4	吡啶再生器除尘设施	吡啶碱生产装置	吡啶再生器排气筒	DA018/DA019/DA022	3	烟尘、NO <sub>x</sub>	
5	百草枯热氧化炉	百草枯生产装置	百草枯热氧化炉排气筒	DA007/DA023	2	烟尘、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、非甲烷总烃、氨气、氯化氢、二噁英	
6	乙醛炉	乙醛生产装置	乙醛炉排气筒	DA014/DA024	2	乙醛、非甲烷总烃	
7	甲醛炉	银法甲醛生产装置	甲醛炉排气筒	DA012/DA013	2	甲醛、甲醇、非甲烷总烃	
8	百草枯氯气洗涤塔	百草枯生产装置	百草枯氯气洗涤塔排气筒	DA002/DA006	2	氯气	
9	甲醛催化氧化炉	铁钼法甲醛生产装置	甲醛催化氧化炉排气筒	DA026	1	甲醛、甲醇、非甲烷总烃	
10	污水处理站废气吸收塔	污水处理站废气	污水处理站废气排口	DA025	1	臭气浓度、硫化氢、氨、非甲烷总烃	
11	罐区吸收塔	原料罐区、燃料罐区储罐呼吸尾气	罐区吸收塔排气筒	DA021	1	吡啶、甲醛、甲醇、非甲烷总烃	
12	吡啶灌装间吸收塔	吡啶灌装间、吡啶成品罐区尾气	吡啶灌装吸收塔废气排气筒	DA020	1	吡啶、非甲烷总烃	
13	毒死蜱主车间吸收塔	毒死蜱主装置	毒死蜱主车间废气排气筒	DA016	1	硫化氢	自 2015 年底停产至今
14	毒死蜱后处理车间吸收塔	毒死蜱后处理装置	毒死蜱后处理车间排气筒	DA017	1	硫化氢	

2021 年公司大气污染物排放量为：二氧化硫 3.56t，氮氧化物 61.82t，颗粒物 28.29t、VOCs 4.86t。2021 年度大气污染物环境保护税缴纳额为 93373.57 元。

公司安装了固废炉、锅炉烟气在线监控设施，安装了 VOCs 在线监控设施并与环境主管部门联网，公司烟气在线监控设施由马鞍山恒泰设备有限



公司进行运营维护。

#### 4.2 主要水污染物排放信息

公司仅有 1 个污水排放口（DW001），为污水处理厂总排口，主要污染物有 PH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物等，且公司污水厂总排口安装了 PH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监控设施，并与环境主管部门实时联网，公司水质在线监控设施由马鞍山桓泰设备有限公司进行运营维护。

2021 年公司水污染 COD 日均排放浓度为 31.92mg/m<sup>3</sup>，排放量为 34.39t，氨氮日均排放浓度为 0.21mg/m<sup>3</sup>，排放总量为 0.229 吨。2021 年度水污染物环境保护税缴纳额为 27061.27 元，大气和水污染物环境保护税缴纳总额为 120434.84 元。

#### 4.3 主要固体废物产生及处置情况

公司危险废物的收集、转移、处置、贮存均按照危废规范化管理要求开展，危废的产生、转移、处置记录了详细的危废管理台账，委托有资质单位处置的危废均办理了相关合同和转移手续。

2021 年，公司危废产生量为 12977.6 t，危废自行利用处置量为 12964.4 t（上年度结余量为 279.94t），委外处置利用量为 161.16t，本年末贮存量 134.94 t，公司所有危废均能得到有效处置。2021 年公司危废一览表详见表 4.2-3。

公司一般工业固废主要为锅炉煤渣和粉煤灰，由于 2021 年度公司锅炉未运行，因此锅炉煤渣和粉煤灰产生量为 0。





表 4.3-1 公司 2021 年危废产生、处置、贮存情况一览表

序号	废物类型	废物代码	废物名称	单位	产生量	利用处置情况			委外处置利用情况				贮存情况	
						项目名称	经营方式	利用处置量	单位名称	许可证编号	经营方式	实际转移量	上年贮存量	当前贮存量
1	HW04	263-008-04	罐底残渣	吨	56.9				马鞍山澳新环保科技有限公司	340504001	D10	38.38		
									安徽超越环保科技股份有限公司	341103001	D10	18.52		
2	HW04	263-010-04	过滤袋 (过滤芯)	吨	0.4	固废焚烧炉1	D10	0.305					0.205	0.2
3	HW04	263-011-04	生化污泥	吨	86.52	固废焚烧炉1	D10	37.6	马鞍山澳新环保科技有限公司	340504001	D1	14.64	18.3	20.28
									马鞍山澳新环保科技有限公司	340504001	D10	23.94		
									安徽上峰杰夏环保科技有限公司	340706008	C1	9.36		
4	HW08	900-249-08	废润滑油	吨	3.06				马鞍山市关东润滑油有限责任公司	340503003	C5	3.06	0	0
5	HW11	900-013-11	精馏残液	吨	12464.11	吡啶焚烧炉1、2	D10	12607.43					252.931	109.61
6	HW18	772-003-18	炉渣/飞灰	吨	21.06				马鞍山澳新环保科技有限公司	340504001	D1	20.26	0	0.8
7	HW49	900-041-49	废劳保	吨	29296	固废焚烧炉1	D10	3.7604					1.7255	0.8947
8	HW49	900-041-49	氯化钠包装桶	吨	298.305	氯化钠空桶清洗装置1	C3	298.305					0	0
9	HW49	900-041-49	废弃包装物	吨	0.4614	固废焚烧炉1	D10	0.6919					0.4755	0.245
10	HW49	900-041-49	氯化钠包装桶内袋	吨	29831	固废焚烧炉1	D10	29737					1.4958	1.5052
11	HW49	900-041-49	废弃试剂瓶	吨	1.6235	固废焚烧炉1	D10	0.1338	安徽超越环保科技股份有限公司	341103001	D10	1.64	1.0037	0.8534
12	HW49	900-041-49	工业废桶	吨	3.743				安徽嘉朋特环保科技有限公司	340121004	C3	3.743		
13	HW49	900-047-49	实验室含重金属废液	吨	0.3906								0.057	0.4476
14	HW49	900-047-49	实验过程中产生的废液	吨	6.5462	吡啶焚烧炉1、2	D10	6.5462					0	0
15	HW49	900-999-49	过期原料	吨	3.16				马鞍山澳新环保科技有限公司	340504001	D10	3.16		
16	HW50	261-152-50	废催化剂	吨	14.978				马鞍山澳新环保科技有限公司	340504001	D1	16.84	3.742	0
									安徽超越环保科技股份有限公司	341103001	D1	1.88		
17	HW50	261-171-50	废银触媒	吨	3.6933	返回厂家回收1	R15	3.6933					0	0
18	HW50	261-171-50	废铁钼催化剂	吨	6.74				开封市永和有色金属有限公司	豫环许可危废字28号	R4	6.74		
合计					12977.6			12961.4				161.16	279.94	134.94



#### 4.4 厂界噪声排放情况

公司根据排污许可证管理要求，按要求对厂界噪声进行检测，公司厂界厂界噪声执行标准见表 4.4-1。

表 4.4-1 厂界噪声排放标准及限值

项目	时段	排放标准	执行标准
厂界噪声	昼间	≤65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
	夜间	≤55	

2021 年度检测结果详见表 4.4-2。

表 4.4-2 2021 年公司厂界噪声监测情况一览表

序号	监测时间	监测点位	噪声		备注
			昼	夜	
1	2021.1.08	东厂界	56.9	45.8	
		南厂界	56.9	44.8	
		西厂界	56.5	44.4	
		北厂界	57	44.2	
2	2021.3.23	东厂界	55.7	49.4	
		南厂界	57.2	49.8	
		西厂界	54.6	47.2	
		北厂界	56.2	48.1	
3	2021.7.11	东厂界	53	51.3	
		南厂界	55.3	49.9	
		西厂界	53.5	49.7	
		北厂界	52.9	50.5	
4	2021.10.20	东厂界	52.4	47.6	
		南厂界	56.1	47.9	
		西厂界	54.5	46.9	
		北厂界	51.9	47.3	



#### 4.5 自行监测信息公开情况

公司制定了年度自行监测方案并在环保主管部门网站公开了自行监测方案，且公司均按照自行监测方案开展自行监测工作。

国星生化各项环保设施均正常运行、工况稳定良好，污水厂总排口 COD、氨氮、总磷等废水在线监控设施及锅炉烟气在线监测结果显示污染物指标均能达标排放。另外，公司委托有资质单位开展日常监测，根据排污许可证要求对不同排口不同的污染因子按要求开展月度、季度、半年度、年度监测，日常监测结果显示各项指标达标率 100%，2021 年度公司自行监测完成率和公布率均为 100%。

安徽省排污单位自行监测信息发布平台

位置：企业自行监测完成率及公布率

年份：2021 年 查询 完成率说明 导出Excel

注意：数据发布后完成率不实时更新，完成率于每日下午进行计算，此时最后发布数据，请在第二天查看

### 2021年企业完成率、公布率统计

序号	年月	总次数			不监测次数			应测次数			实测次数			完成率			公布率		
		总	在线	手工	总	在线	手工	总	在线	手工	总	在线	手工	公布次数	总	在线	手工	公布率	
1	2021年1月	16378	16368	10	14886	14884	2	1492	1484	8	1492	1484	8	1492	100%	100%	100%	100%	
2	2021年2月	14794	14784	10	13456	13454	2	1338	1330	8	1338	1330	8	1338	100%	100%	100%	100%	
3	2021年3月	16394	16368	26	14889	14880	9	1505	1488	17	1505	1488	17	1505	100%	100%	100%	100%	
4	2021年4月	15850	15840	10	14405	14400	3	1447	1440	7	1447	1440	7	1447	100%	100%	100%	100%	
5	2021年5月	16378	16368	10	14881	14880	1	1497	1488	9	1497	1488	9	1497	100%	100%	100%	100%	
6	2021年6月	15912	15840	72	14321	14300	21	1591	1540	51	1591	1540	51	1591	100%	100%	100%	100%	
7	2021年7月	15639	15624	15	13220	13215	5	2419	2409	10	2419	2409	10	2419	100%	100%	100%	100%	



安徽省排污单位自行监测信息发布平台

位置：企业自行监测完成率及公布率

年份：2021 年 查询 完成率说明 导出Excel

注意：数据发布后完成率不会实时更新，完成率于每日下午进行计算，此时提供发布数据，请在第二天查看

6	2021年6月	15912	15840	72	14521	14300	21	1591	1540	51	1591	1540	51	1591	100%	100%	100%	100%
7	2021年7月	15639	15624	15	13220	13215	5	2419	2409	10	2419	2409	10	2419	100%	100%	100%	100%
8	2021年8月	15639	15624	15	13399	13392	7	2240	2232	8	2240	2232	8	2240	100%	100%	100%	100%
9	2021年9月	15158	15120	38	12974	12960	14	2184	2160	24	2184	2160	24	2184	100%	100%	100%	100%
10	2021年10月	15639	15624	15	13400	13392	8	2239	2232	7	2239	2232	7	2239	100%	100%	100%	100%
11	2021年11月	15135	15120	15	12967	12960	7	2160	2160	8	2160	2160	8	2160	100%	100%	100%	100%
12	2021年12月	15712	15624	88	13419	13392	27	2293	2232	61	2293	2232	61	2293	100%	100%	100%	100%
合计	2021年(1-12月)	188628	188304	324	166215	166109	106	22413	22195	218	22413	22195	218	22413	100%	100%	100%	100%

## 5.其他情况说明

### 5.1 生态环境违法信息

2021 年至今，公司无重大环境事情发生，未受到过环境部门行政处罚，不存在环境污染纠纷、无其他环保违法违规行。

### 5.2 环保信用评级等级信息

公司 2020 年度再次荣获了省级“环保诚信企业”最高荣誉称号，自省厅开展信用等级评价以来，公司已 6 次荣获了省级“环保诚信企业”荣誉称号。2021 年环境信用等级评价正在申报中。

### 5.3 排污证执行报告编制与公开情况

本年度，公司编制了排污许可证季度执行报告和年度执行报告，应编制季度执行报告 4 次，实际编制执行报告 4 次，应编制年度执行报告 1 次，实际编制年度执行报告 1 次，并按要求进行了信息公开。

### 5.4 碳排放情况

公司目前暂未被纳入碳排放权交易市场配额管理的温室气体重点排放单位。



## 5.5 重污染天气应急响应情况

公司编制了重污染天气应急预案，2021 年度马鞍山市环境主管部门未发布中污染物天气应急响应要求。

## 5.6 环保应急演练

为了响应十九大号召，保证新时代下的突发环境事件能够得到有效、快速的处置，提高应对突发环境事件的能力，将企业、人民的损失降至最低，为提高应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置应急事件的能力，公司内部已建立环境应急救援体系，多次进行预案演练，不断强化预案编制、演练，使预案更具针对性、实用性和可操作性，公司积极开展应急演练工作。

公司级环保应急演练



应急演练照片





## 6. 报告结语

一直以来,公司积极贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《安徽环境保护条例》《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》《安徽省人民政府关于安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等环保法律法规,切实加强环境保护,促进清洁生产,提高资源利用效率,减少和避免污染物的产生,保障员工身心健康,促进经济与社会可持续发展;加大环保资金的投入,加快产品技术开发研究,进一步降低产品能耗,继续为节能减排工作作出努力,为当地经济社会繁荣发展、幸福和谐做出应有的贡献。

希望本报告能加强社会各界对本公司的认知,也希望接受社会的监督,促使公司环保工作做得更好。

## 7. 编制说明

本次报告发行日期:2022年4月。

发布形式:公司网站

公司地址:马鞍山市当涂县红太阳工业园

联系电话:0555-6755956

公司网址:<http://www.ahcostar.com/>

安徽国星生物化学有限公司

2022年4月25日