

马鞍山中粮生物化学有限公司

2021 年度

环境信息披露报告书

统一社会信用代码：913405007139072866



中粮
COFCO
自然之源 重塑你我

编制日期：2022 年 3 月 14 日

关于企业环境信息公开的承诺

马鞍山市生态环境局：

根据有关《企业环境信息依法披露管理办法》、《企业环境信息依法披露格式准则》、《安徽省环境信息依法披露制度改革实施方案》的规定，马鞍山中粮生物化学有限公司完成编制了本企业 2021 年度环境信息公开报告，其中不涉及国家秘密和企业商业秘密，现公开并接受社会公众监督。

我公司愿对本报告内容的真实性、合法性负责，并承担相关的法律责任。

特此承诺。

马鞍山中粮生物化学有限公司（盖章）

2022 年 3 月 14 日



企业主要负责人承诺

企业负责人保证年度报告内容的真实、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。

企业负责人（总经理）：

2022 年 3 月 14 日

主管环保负责人承诺

主管环保工作负责人保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确完整。

主管环保负责人：

2022 年 3 月 14 日

1 管理者致辞

我们坚持可持续、绿色发展战略，贯彻执行国家环境保护法律法规和方针政策，合理利用自然资源、降低消耗，科学发展，追求与自然、社会的和谐发展；成为环境和谐、人类健康的推动者！

竭诚希望通过《2021 年度企业环境信息泄漏报告书》，让公众了解马鞍山中粮生化公司的环保理念，了解我们环境保护所作的工作，企业将秉承“环保优先”的管理理念，公司将一如既往的坚持抓经济效益的同时，做好环境保护工作，为环境保护贡献自己的一份力量。

公司承诺：企业负责人保证年度报告内容的真实、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。

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、创建时间、法定代表人等相关信息

马鞍山中粮生物化学有限公司成立于 1999 年 9 月 28 日，注册资金 3500 万元人民币，占地面积 118000m²，厂房面积 30696m²，绿化面积 5000m²，位于马鞍山市慈湖高新技术产业开发区。组织机构代码 71390728-6，法人代表：陈绍辉，联系电话：0555-3500303。

2.2 企业从事的行业及规模，主要产品及服务

公司主要有以玉米淀粉为原料，年设计生产果葡糖浆 14.4 万吨，果葡糖浆作为甜味剂，应用主要集中在饮料、乳制品、糖果和冷饮等行业，目标市场在以南京、合肥市场为基础的前提下，稳定并拓宽与可口可乐、百事可乐、康师傅、达能、蒙牛、娃哈哈、统一、今麦郎、君乐宝等客户合作；以玉米为原料，生产柠檬酸及其盐类产品，设计生产能力 4 万吨/年柠檬酸及其盐类，广泛用于食品工业酸味剂、增溶剂、抗氧化剂、除腥脱臭剂等领域，并作为药物、美容品、化妆品等添加剂之用，产品远销法国、德国、日本等国和中亚、东南亚等地区，产品外销率达 80%以上，市场占有率近 5%。

2.3 在报告时限内企业在规模、结构、管理、生产、产权、产品、服务等方面发生重大变化的情况

马鞍山中粮生物化学有限公司是由中粮生物化学(安徽)股份有限公司(原名为安徽丰原生物化学股份有限公司)与马鞍山金星化工(集团)有限公司合资,于1999年9月28日组建成立的有限责任公司,原名安徽丰原马鞍山生物化学有限公司。2007年9月,因马鞍山金星化工(集团)有限公司改制,马鞍山市政府将其持有的30%股权全部划给马鞍山市工业投资有限责任公司持有,故改名为马鞍山中粮生物化学有限公司;法人代表陈绍辉,注册资本为1.34万元。主要从事农产品深加工行业,生产的产品主要有柠檬酸和果葡糖浆等,本年度销售额(生产额)为14350.15万元。

2.4 企业的环境管理体系

公司先后通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系等各大体系认证和审核。贯彻执行“谁污染谁治理”的原则,坚持实行“一把手”是环境保护第一责任人的规定,严格落实环境主体责任与监管责任,确保公司环境保护整体目标的顺利完成,公司设置有安全与环境保护专业管理机构——安全环保处,按规定配置专职环保管理人员(设置专业环保经理职位及专兼职环境管理人员11人),全面负责公司环境保护工作,管理体系健全,完整有效,认真贯彻落实环境保护目标责任制,根据总公司环境管理目标责任书要求,结合公司实际层层分解签订、签订各部门环境保护目标责任书,并结合绩效工资考核制度进行月度考核,严格环保管理制度执行落实,及时进行制度修订完善,坚持抓好环境隐患及风险监督检查,督查按时整改,确保环境稳定达标。

2.5 本年度环境保护目标和任务

指出本年度企业在水资源、能源、原材料消耗水平改善,有毒有害原材料替代,温室气体、污染物削减控制等方面的具体目标。

环境管理目标:减少资源消耗,降低环境影响,杜绝环境污染,优化环境质量。

2021年环境目标:

(1) 各项污染物排放符合国家、地方或行业规定的排放标准。

- (2) 四级及以上环境污染事故为 0。
- (3) 不发生处罚、媒体、公众曝光环保事故。
- (4) 排污申报、环境统计按期完成率达 100%。
- (5) 在线监测完成率 100%。
- (6) 按期足额交纳污水处理费。
- (7) 污染防治设施运行率 100%。
- (8) 危险废物处置率 100%。

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

阐述本公司建设项目环境影响评价报告书(表)批准的时间和批准机关。有关环境保护设施的投资及其占总投资的比重,环境保护设施在设计和建设中的落实情况,履行环境保护竣工验收的时间和验收机关等。

2001 年投资兴建 UASB 废水处理装置;2009 年引进 IC 废水处理系统,2010 年又对好氧曝气池进行了射流曝气改造,大大提升系统深度处理能力,目前已达到日处理废水 8000 吨、COD 60 吨能力。废水通过综合治理,排水 COD 含量稳定控制在 300mg/l 以下,氨氮 30mg/l 以下,低于污水处理厂接管协议及 GB19430-2013 的排放标准。2018 年,公司持续加大环境治理力度,投入 300 多万元预处理除臭改造及好氧出水除磷提升改造等项目;2020 年结合果糖项目实施,投资 457.9 万元用于环保优化改造,落实厌氧 IC 反应器技术改造,好氧生化池改造,生物脱硫和除臭改造,不断实施减排降污措施,改善环境质量。

3.2 污染物排放控制情况

公司 2019 年度开始准备进行产业升级--实施果糖项目,当年编制《日产 480 吨 F55 果糖项目环境影响报告表》,由马鞍山市生态环境局批准环评报告(《关于日产 480 吨 F55 果糖项目环境影响报告表的批复》(马环审〔2020〕96 号)),2020 年初开始实施升级果糖项目,2021 年 1 月建成投料试车,环境保护监测和验收一次合格,达到设计和排污许可及相关法律法规要求。

3.2.1 水环境

3.2.1.1 污染因子

常规污染因子包括：COD，BOD₅，氨氮，总磷、总氮等

监测：符合国家或省市环境主管部门的规定。

2021 年水污染物排放浓度统计表

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量（吨）					实际排放量（吨）					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	总排口	悬浮物	-	-	-	-	/	0.271	3.09	2.8	3.5	9.661	
				pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				氨氮 (NH ₃ -N)	-	-	-	-	15.267	0.026	0.2778	0.202	0.156	0.6618	
				化学需氧量	-	-	-	-	232.793	2.713	7.08	14.492	4.157	28.442	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	1.023	1.875	4.546	1.186	8.63	
				总氮（以 N 计）	-	-	-	-	/	0.187	0.384	0.523	0.479	1.573	
				总磷（以 P 计）	-	-	-	-	/	0.016	0.246	0.127	0.018	0.407	
				色度	-	-	-	-	/	/	/		/	/	

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

2021 年，公司污水处理设施连续稳定运行，废水实现稳定达标排放，处理后废水排至慈湖高新区污水处理厂。经公司检测、在线自动监测以及环保部门监测，公司污水排放口水质达到《柠檬酸工业水污染物排放标准》GB19430-2013、《淀粉工业水污染物排放标准》GB25461-2010 表 2 中间接排放标准

- 1、2021 年公司工业废水排放量为 200487 吨，全部合格达标排放。
- 2、2021 年一般工业固体废物产生量共计为 764.3 吨；100%销售处理。
- 3、2021 年危险废物产生总量为 0.6 吨；规范委托处置。

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

常规污染因子包括：二氧化硫、氮氧化物、粉尘、烟尘、挥发性有机污染物等。

监测频率：符合国家或省市环境主管部门的规定。

数据采集：优先选择经过验收并运行稳定的自动在线监测数据，其次采用人工监测数据或物料衡算数据或产排污系数数据。

2021 年大气污染物监测浓度统计表

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量（吨）					实际排放量（吨）					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
其他合计			氮氧化物	-	-	-	-	/	0.084	0.085	0.096	0.094	0.3591	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0.903	0.91	0.549	0.543	2.905	
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0.0055	0.0055		0.0057	0.0224	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	162	54	612	612	1440	无计量单位
			硫化氢	-	-	-	-	/	0.00664	0.0067	0.00089	0.00088	0.01511	
			烟气黑度（林格曼黑度，级）	-	-	-	-	/	/	/	/	/	12	
			氯化氢	-	-	-	-	/	0.000007	0.000009	0.000143	0.000142	0.000301	
			氨（氨气）	-	-	-	-	/	0.0154	0.0157	0.0112	0.011	0.0533	
			非甲烷总烃	-	-	-	-	/	0.09	0.088	0.0578	0.055	0.2908	

企业大气排放全部符合排污许可和相关法律法规要求。

3.2.3 固体废弃物排放控制情况

3.2.3.1 危险废物排放控制

2021 年危险固体废物产生及处置情况统计表

名称	废物类别	主要有害成分	形态(固、液、气)	产生来源	年产生量 (处置量) /t	处置方式
1.	HW08	废矿物油	液	生产或设备维修	0.6	委托利用

危险废物废矿物油，生产或设备维修产生后，放置在危废库暂存，由有资质的专

业公司“马鞍山市关东润滑油有限公司”进行回收利用。

3.2.3.2 一般工业固体废物排放控制

2021 一般工业固体废物排放及处置情况

固废名称	产生量	处置量/t	贮存量/t	排放量/t	去向
压榨污泥	60	55.6	0.4	0	专业公司制作肥料
糖渣	670	658.32	11.6	0	销售给饲料公司
废包材/废滤膜等	51	50.38	0.62	0	专业公司回收作为原料

一般固废全年共产生 781 吨，共处置 764.3 吨，糖渣和废包装物作为再利用原料进行销售处理，压榨污泥作为肥料原料，由有资质的肥料公司回收，作为生产肥料的原料的其中之一，实现固废“减量化、资源化、无害化”处置。

3.2.4 噪声污染排放控制情况

2021 年 噪声污染排放及处置情况

检测点位	主要声源	检测日期	昼间		夜间	
			检测时间	检测结果 [dB(A)]	检测时间	检测结果 [dB(A)]
厂界东侧外1m处N1	机械噪声	2021/12/07	12:35	56.2	22:00	47.5
厂界南侧外1m处N2	机械噪声	2021/12/07	12:43	54.4	22:10	48.1
厂界西侧外1m处N3	机械噪声	2021/12/07	12:51	53.8	22:20	49.0
厂界北侧外1m处N4	机械噪声	2021/12/07	13:00	54.7	22:33	46.3

厂界噪声定期进行监测，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中相关要求。

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

阐述本企业突发环境事件应急预案编制及备案情况；存在重大环境风险源的，要说明企业环境风险管理机制的建设情况及进行演习的情况

2019 年，企业新修订并发布了马鞍山中粮生物化学有限公司《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事件应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案编制说明》。同年 10 月 28 日。

因产业升级改造，实施新项目，2020 年 3 月 30 日，马鞍山市生态环境局对以文马环审[2020]96 号文《日产 480 吨 F55 果糖项目环境影响报告表》进行了

审批。日产 480 吨 F55 果糖项目主要建设内容包括将原有改建为果糖车间，在原有北侧外新建脱色单元、三套蒸发系统，水罐及液化柱，共同形成日产 480 吨果葡糖浆生产线主车间；在原有 1 号库北侧外部新建淀粉投料调乳间；新建洗车灌装车间一座；改造消防水池；对现有公用工程设施及库房进行利旧、优化。

2021 年重新修订了《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事件应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案编制说明》2021 年 12 月 29 日，马鞍山市环境监察支队同意予以备案，备案编号 340500-2020-103-M。

新突发环境事件应急预案实施后，组织全员进行培训和演练，实施年来未发生过环境事故。

3.4 其他环境事项

2021 年度马鞍山中粮生物化学有限公司依照《中华人民共和国环境保护税法》缴纳环境税；

2021 年度马鞍山中粮生物化学有限公司没有出现有关环境信访、环境投诉，没有出现环境相关的行政处罚情况。

4 水资源、能源和原材料消耗情况

4.1 水资源消耗情况

4.1.1 产品单位产量新鲜水耗

2021 年度公司耗用自来水 269426 吨（无其他取水量）；产品单位产量新鲜水耗 6.63 吨；2021 年度因企业产品投产调试，单位产品水耗比同行业略高，下年度将实施中水回用、工艺优化等措施，降低单位产品新鲜水耗，与同行持平或略低于同行业水平。

4.2 能源消耗情况

4.2.1 对各类能源消耗量分别折合成标准煤，总能源消耗为下述各类能源消耗总和

1 吨原煤=0.7143（吨标准煤）

1 吨柴油=1.4571（吨标准煤）

1 吨液化石油气=1.7143（吨标准煤）

1KWH 电力=0.1229（kg 标准煤）

1 吨蒸汽=0.092(吨标准煤)

1 万立方米液化天然气=13.3(吨标准煤)

其他能源消耗，如煤焦油等，折标准煤参考系数见附表。

4.2.2 产品单位产量综合能耗

2021 年度能源消耗量折合成标准煤：3714.24 吨；

分别是：电能消耗 5313855kw.h（653.07 吨标煤）；

蒸汽消耗 31388 吨（2887.7 吨标煤）；

天然气消耗 130430 标方（173.47 吨标煤）

产品单位产量综合能耗：91（kg）

虽然 2021 年度是新项目产品生产第一年，还未满负荷运行，设备人员还处于磨合期，但由于本产品工艺设备先进，生产自动化程度高，产品单位综合能耗与同行先进水平基本持平，随着产能持续提升，2022 年度综合能耗将进一步下降。

4.3 原材料消耗情况

项目	名称	单位	汇总	汇总单耗
主要辅料	淀粉	t	34,531.80	0.863
	盐酸（产品）	Kg	617,110.21	15.418
	氢氧化钠（产品）	Kg	730,398.46	18.249
	耐高温淀粉酶	Kg	5,847.68	0.146
	复合酶制剂	Kg	12,570.03	0.314
	硅藻土	Kg	39,250.00	0.981
	硫酸镁	Kg	18,050.00	0.451
	焦亚硫酸钠	Kg	18,250.00	0.456
	异构酶	Kg	2,509.50	0.063
	颗粒活性炭	Kg	10,652.10	0.266

2021 年度是新项目产品生产第一年，单位产品原辅材料消耗变化在同行业内所处水平持平或略低，由于本产品工艺设备先进，生产自动化程度高，精确控制；原辅材料消耗降低有利于可持续发展，保护环境。

5 编制说明

（一）本年度环境报告涵盖公司所有部门。

（二）本环境报告书报告期限为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，于 2022 年 3 月 14 日发布。

（三）编制单位及联系方式

编制单位：马鞍山中粮生物化学有限公司

电 话：0555-3501260

（四）信息反馈方式

如对本报告书有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询。

- 1、来函咨询地址：安徽省马鞍山市慈湖高新区慈湖联合路
- 2、联系方式：电话（传真）：0555-3501260。