

中华人民共和国国家标准

GB 19431 — 2004

味精工业污染物排放标准

The discharge standard of pollutants for
monosodium glutamate industry

2004-01-18 发布

2004-04-01 实施

国家环境保护总局 发布
国家质量监督检验检疫总局

GB 19431—2004

中华人民共和国
国家标准
味精工业污染物排放标准
GB 19431—2004

*

中国环境科学出版社出版发行
(北京市崇文区广渠门内大街16号)
印刷厂印刷

版权专有 违者必究

*

2004年3月第3版 开本 880×1230 1/16
2004年3月第3次印刷 印张 3/4
印数 1—3000 字数 20千字

统一书号: 1380163·123

定价: 10.00元

国家环境保护总局关于发布《柠檬酸工业 污染物排放标准》和《味精工业 污染物排放标准》的公告

环发〔2004〕21号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，防治环境污染，保障人体健康，加强环境管理。现批准《柠檬酸工业污染物排放标准》和《味精工业污染物排放标准》为国家污染物排放标准，并由我局和国家质量监督检验检疫总局联合发布。

标准编号、名称如下：

GB 19430—2004 柠檬酸工业污染物排放标准

GB 19431—2004 味精工业污染物排放标准

这两项标准均为强制性标准，由中国环境科学出版社出版，自2004年4月1日起实施。

标准信息可在国家环境保护总局网站(www.sepa.gov.cn)和中国环境标准网站 (www.es.org.cn)查询。

特此公告。

2004年1月18日

目 次

前言	iv
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 技术内容	1
5 标准的实施与监督	3

前 言

为贯彻《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》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，加强对味精工业污染物的排放控制，保障人体健康，维护生态平衡，制订本标准。

本标准主要有以下特点：1. 适用于味精工业企业水污染物、大气污染物排放管理、噪声污染控制和固体废物处理处置的管理；2. 以味精工业清洁生产工艺及治理技术为依据，确定味精工业企业水污染物排放标准值；3. 现有排放源分时间段规定水污染物排放标准值；4. 本标准中水污染物排放标准不分级。

本标准自实施之日起，代替 GB 8978—1996《污水综合排放标准》中味精工业水污染物排放标准部分。

本标准为首次发布。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出并归口。

本标准由中国环境科学研究院、轻工业环境保护研究所负责起草。

本标准由国家环境保护总局 2004 年 1 月 18 日批准。

本标准由国家环境保护总局负责解释。

味精工业污染物排放标准

1 范围

本标准规定了味精工业企业水污染物、恶臭污染物排放标准值，明确了味精工业企业执行的大气污染物排放标准、厂界噪声标准和固体废物处理处置标准。水污染物排放标准值分年限规定了水污染物日均最高允许排放浓度、吨产品污染物排放量以及日均最高吨产品排水量。

本标准适用于味精生产企业以及利用半成品生产谷氨酸企业的水污染物、大气污染物排放管理、厂界噪声污染控制和固体废物处理处置管理，以及味精工业建设项目环境影响评价、建设项目环境保护设施设计、竣工验收及其投产后的污染控制与管理。

2 规范性引用文件

下列标准中的条文通过本标准的引用而成为本标准的条文，与本标准同效。

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB 14554 恶臭污染物排放标准

GB 13223 火电厂大气污染物排放标准

GB 13271 锅炉大气污染物排放标准

GB 12349 工业企业厂界噪声测量方法

GB 12348 工业企业厂界噪声标准

GB 3838 地表水环境质量标准

GB 3097 海水水质标准

HJ/ T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则

GB/T 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB/T 7488 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法

GB/T 7479 水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法

GB/T 7478 水质 铵的测定 蒸馏和滴定法

GB/T 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法

当上述标准被修订时，应使用其最新版本。

3 定义

排水量：指在生产过程中直接用于生产工艺的水的排放量。

4 技术内容

4.1 水污染物排放标准

4.1.1 排入 GB 3838 中Ⅲ类水域（水体保护区除外）、Ⅳ、Ⅴ类水域和 GB 3097 中二、三、四类海域的味精工业企业废水，应执行本标准规定的标准值。

4.1.2 排入设置二级污水处理厂城镇排水系统的味精工业企业的废水，应达到负责审批该污水处理厂的环境保护行政主管部门核定的排放要求。

4.1.3 排入未设置二级污水处理厂的城镇排水系统的味精工业企业的废水，应执行 4.1.1 的规定。

4.1.4 标准值

4.1.4.1 2003年12月31日之前建设的味精生产企业，从本标准实施之日起，其水污染物的排放按表1的规定执行，从2007年1月1日起，其水污染物的排放按表2的规定执行。

4.1.4.2 2004年1月1日起建设（包括改、扩建）的项目，从本标准实施之日起，水污染物的排放按表2的规定执行。

4.1.4.3 建设（包括改、扩建）项目的建设时间，应以环境影响评价报告书（表）批准日期为准。

表1 味精工业水污染物排放标准值
(2003年12月31日之前建设的项目)

污染物项目	化学需氧量 (COD _{Cr})		五日生化需氧量 (BOD ₅)		悬浮物 (SS)		氨 氮 (NH ₃ —N)		排水量 m ³ /t	pH 值
	kg/t	mg/L	kg/t	mg/L	kg/t	mg/L	kg/t	mg/L		
标准值	75	300	25	100	37.5	150	17.5	70	250	6~9

注：产品为味精。

表2 味精工业水污染物排放标准值
(2004年1月1日起建设（包括改、扩建）的项目)

污染物项目	化学需氧量 (COD _{Cr})		五日生化需氧量 (BOD ₅)		悬浮物 (SS)		氨 氮 (NH ₃ —N)		排水量 m ³ /t	pH 值
	kg/t	mg/L	kg/t	mg/L	kg/t	mg/L	kg/t	mg/L		
标准值	30	200	12	80	15	100	7.5	50	150	6~9

注：产品为味精。

4.1.5 采样与监测

4.1.5.1 采样点

采样点设在企业废水排放口。在排放口必须设置永久性排污口标志、污水流量连续计量装置和污水比例采样装置。企业必须安装化学需氧量在线监测装置。

4.1.5.2 采样频率

采样频率按生产周期确定。生产周期在8h以内的，每2小时采集一次；生产周期大于8h的，每4小时采集一次，排放浓度取日均值。

4.1.5.3 产品产量的统计

产品产量以法定月报表或年报表为准。根据企业实际正常生产天数，计算出产品的日均产量。

4.1.5.4 测定

本标准采用的测定方法按表3执行。

表3 水污染物项目测定方法

序号	项 目	测定方法	方法标准号
1	五日生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	GB/T 7488
2	化学需氧量 (COD _{Cr})	重铬酸钾法	GB/T 11914
3	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901
4	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920
5	氨 氮 (NH ₃ —N)	蒸馏和滴定法 纳氏试剂比色法	GB/T 7478 GB/T 7479

4.2 大气污染物排放标准

4.2.1 拥有自备锅炉的味精企业，其锅炉大气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271）。

拥有自备火电厂的味精企业，其电厂锅炉大气污染物排放执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223）。

4.2.2 恶臭污染物排放标准

4.2.2.1 标准分级

根据味精企业所在地区的大气环境质量和大气污染治理技术和设施条件，将标准分为三级。

4.2.2.1.1 位于 GB 3095 一类区的所有味精企业（包括现有和新建、改建、扩建），自本标准实施之日起，执行一级标准。

4.2.2.1.2 位于 GB 3095 二类区和三类区的味精企业，分别执行二级标准和三级标准。其中 2003 年 12 月 31 日之前建设的味精企业，实施标准的时间为 2007 年 1 月 1 日；2004 年 1 月 1 日起新建（包括改、扩建）的味精企业，自本标准实施之日起开始执行。

4.2.2.2 标准值

味精企业恶臭污染物排放标准值按表 4 的规定执行。

表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度

单位：mg/m³

序号	控制项目	一级标准	二级标准	三级标准
1	硫化氢	0.03	0.06	0.32
2	臭气浓度（无量纲）	10	20	60

4.2.2.3 取样与监测

4.2.2.3.1 硫化氢、臭气浓度监测点设于味精企业厂界防护带边缘的浓度最高点。

4.2.2.3.2 监测点的布置方法与采样方法按 GB 16297 中附录 C 和 HJ/T 55 的有关规定执行。

4.2.2.3.3 采样频率，每两小时采样一次，共采集 4 次，取其最大测定值。

4.2.2.3.4 监测分析方法按表 5 执行。

表 5 恶臭污染物监测分析方法

序号	控制项目	测定方法	方法来源
1	硫化氢	气相色谱法	GB/T 14678
2	臭气浓度（无量纲）	三点比较式臭袋法	GB/T 14675

4.3 厂界噪声控制标准

厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB 12348）。

4.4 固体废弃物回收标准

炉渣等可回收利用的固体废物回收处理率应达到 95% 以上。对于一般工业固体废物处理处置应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599）。

5 标准的实施与监督

5.1 本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门负责监督实施。

5.2 省、自治区、直辖市人民政府对执行国家污染物排放标准不能保证达到环境功能要求时，可以制订严于国家污染物排放标准的地方污染物排放标准，并报国家环境保护行政主管部门备案。