

中华人民共和国农业行业标准

NY 687—2003

天然橡胶加工废水污染物排放标准

Discharge standard of wastewater pollution for natural rubber processing

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业部农垦局提出并归口。

本标准由华南热带农产品加工设计研究所负责起草,农业部天然橡胶质量监督检验测试中心、海南省农垦总局、云南省农垦总局等参加起草。

本标准主要起草人:黄和、黄向前、李海婴、林泽川、冯娟、缪桂兰。

天然橡胶加工废水污染物排放标准

范围

本标准按生产工艺和废水污染物排放去向,分年限规定了天然橡胶加工废水最高允许排放浓度和吨产品最高允许排水量。

本标准适用于天然橡胶加工废水污染物的排放监督管理,以及建设项目的环境影响评价、设计、竣工验收及建成后的排放管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 3838 地表水环境质量标准

GB 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法

GB/T 7478 水质 铵的测定 蒸馏和滴定法

GB/T 7488 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法

GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB/T 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

天然橡胶加工废水 wastewater for natural rubber processing

以天然胶乳或胶园凝胶为原料生产天然生胶以及以天然胶乳为原料,生产浓缩胶乳和胶清橡胶所排放的废水。

3.2

排水量 discharge

天然橡胶加工过程中直接用于工艺生产的水的排放量。

4 标准值

本标准按不同年限分别规定了天然橡胶加工废水污染物最高允许排放浓度、吨产品最高允许排水量。

4.1 2003年12月31日之前建设(包括改、扩建)的企业,废水污染物的排放必须执行表1的规定。

表 1 2003 年 12 月 31 日之前建设(包括改、扩建)的企业
废水污染物最高允许排放浓度和最高允许排水量

产品类别	标准分级	项 目					吨产品最高 允许排水量 ^a / (m ³ /t)
		pH	生化需氧量 (BOD ₅)/ (mg/L)	化学需氧量 (COD)/ (mg/L)	悬浮物 (SS)/ (mg/L)	氨氮/ (mg/L)	
天然生胶	一级	6~9	30	100	70	25	12
	二级	6~9	80	200	200	40	
浓缩胶乳	一级	6~9	30	100	70	15	10
	二级	6~9	100	250	200	40	
注 1：排入 GB 3838 中Ⅲ类水域(水体保护区除外)的废水,执行一级标准。							
注 2：排入 GB 3838 中Ⅳ、Ⅴ类水域的废水,执行二级标准。							
^a 以胶园凝胶为原料生产天然生胶的企业,其排水量可放宽至 40 m ³ /t。							

4.2 2004 年 1 月 1 日起建设(包括改、扩建)的企业, 废水污染物的排放必须执行表 2 的规定。

表 2 2004 年 1 月 1 日起建设(包括改、扩建)的企业
废水污染物最高允许排放浓度和最高允许排水量

产品类别	标准分级	项 目					吨产品最高 允许排水量* (m ³ /t)
		pH	生化需氧量 (BOD ₅)/ (mg/L)	化学需氧量 (COD)/ (mg/L)	悬浮物 (SS)/ (mg/L)	氨氮/ (mg/L)	
天然生胶	一级	6~9	30	100	70	20	12
	二级	6~9	60	150	200	30	
浓缩胶乳	一级	6~9	30	100	70	20	10
	二级	6~9	80	200	200	40	
注 1：排入 GB 3838 中Ⅲ类水域(水体保护区除外)的废水,执行一级标准。							
注 2：排入 GB 3838 中Ⅳ、Ⅴ类水域的废水,执行二级标准。							
^a 以胶园凝胶为原料生产天然生胶的企业,其排水量可放宽至 30 m ³ /t。							

4.3 建设(包括改、扩建)单位的建设时间, 以环境影响评价报告书(表)批准日期为准。

5 监测

5.1 采样点

采样点应在天然橡胶加工企业的废水排放口, 在排放口必须设置永久性排放口标志和废水水量计量装置。

5.2 采样频率

采样频率应按生产周期确定, 生产周期在 8 h 以内, 每 2 h 采集一次; 生产周期大于 8 h 的, 每 4 h 采样一次。最高允许排放浓度按日均值计算。

5.3 排水量

排水量只计生产用水量, 以废水水量计量装置的读数为准。吨产品最高允许排水量按月均值计算。

5.4 统计

企业原材料、产品产量等,以法定月报表或年报表为准。

5.5 测定方法

本标准采用的测定方法按表 3 执行。

表 3 测定方法

序 号	项 目	测 定 方 法	方法标准编号
1	pH 值	玻璃电极法	GB 6920
2	生化需氧量(BOD ₅)	稀释与接种法	GB/T 7488
3	化学需氧量(COD)	重铬酸钾法	GB/T 11914
4	悬浮物(SS)	质量法	GB/T 11901
5	氨氮	蒸馏和滴定法	GB/T 7478
