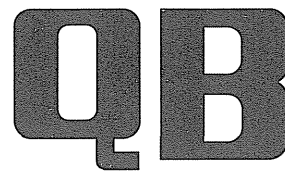


ICS 27.010  
分类号: X 69  
备案号: 43647-2013



# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4615—2013

## 柠檬酸单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of citric acid

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会（SAC/TC 64）归口。

本标准起草单位：潍坊英轩实业有限公司、中国生物发酵产业协会。

本标准主要起草人：李晓燕、李俭、刘捷、张传惠、马钦元。

# 柠檬酸单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了柠檬酸单位产品能源消耗限额的术语和定义、要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于柠檬酸生产企业各类能源消耗的统计分析、定额考核。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**柠檬酸生产界区 production area of citric acid**

从玉米、煤等原材料和能源经计量进入工序开始，到成品柠檬酸计量入库以及饲料等副产物和产生的“三废”经处理送出为止的整个发酵法生产柠檬酸的生产过程。由生产系统、辅助生产系统和附属生产系统三部分组成。

### 3.2

**柠檬酸生产系统 production system of citric acid**

柠檬酸在生产过程中，由液化、发酵、提取、精制等工序组成的生产工艺过程以及相关的装置、设施和设备组成的完整体系。

### 3.3

**柠檬酸辅助生产系统 production assist system of citric acid**

为柠檬酸生产系统服务的过程、设施和设备，包括供电、机修、供水、供气、供热、制冷、仪修、照明、库房和厂内原料场地以及安全、环保等装置及设施。

### 3.4

**柠檬酸附属生产系统 subsystem of citric acid**

柠檬酸生产系统配置的生产指挥部门和服务部门组成的系统，包括办公室、休息室、更衣室、浴室、中控分析以及成品检验等生产界区内设施和设备。

### 3.5

**柠檬酸产品综合能耗 comprehensive energy consumption for product of citric acid**

统计期内，生产柠檬酸产品所消耗各种能量的总量。其值等于报告期内柠檬酸生产界区内各种能源的消耗量、损失量之和减去生产界区内回收利用的能量、向外输出的能量以及基建、技改等项目建设消耗的能量之和。各种能量折算为标准煤计。

### 3.6

**柠檬酸单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit product of citric acid**

以柠檬酸单位产品产量表示的综合能耗。