

DB11

北京市地方标准

DB 11/T XXX.19—XXXX

用水定额 第19部分:乳制品

Norm of water intake—Part 19: Dairy product

征求意见稿

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

北京市市场监督管理局

发布

目 次

目 次..... I

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 计算方法..... 1

5 用水定额..... 2

6 用水定额管理要求..... 2

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB 11/T XXX《用水定额》的第19部分。DB 11/T XXX已经发布了以下部分：

……

——用水定额 第19部分：乳制品；

……

本文件由北京市经济和信息化局提出并归口。

本文件由北京市经济和信息化局组织实施。

本文件起草单位：中国乳制品工业协会、北京三元食品股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、蒙牛高科乳制品（北京）有限责任公司、北京光明健能乳业有限公司、北京乳旺食品有限公司。

用水定额 第 19 部分：乳制品

1 范围

本文件规定了乳制品用水定额的术语和定义、计算方法、用水定额和管理要求。
本文件适用于现有乳制品生产企业用水量的管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5420	食品安全国家标准 干酪
GB/T 12452	企业水平衡测试通则
GB 19302	食品安全国家标准 发酵乳
GB 19644	食品安全国家标准 乳粉
GB 19645	食品安全国家标准 巴氏杀菌乳
GB 24789	用水单位水计量器具配备和管理通则
GB 25190	食品安全国家标准 灭菌乳
GB 25191	食品安全国家标准 调制乳
GB 25192	食品安全国家标准 再制干酪

3 术语和定义

GB 5420、GB 19302、GB 19644、GB 19645、GB 25190、GB 25191、GB 25192界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 单位乳制品用水量 quantity of water intake for per ton dairy product

在一定时期内（年）企业生产每吨乳制品取自任何常规水源并被第一次利用的水量总和。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 用水量范围

企业从各种常规水源提取的水量，包括取自地表水（以净水厂供水计量）、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）的水量。

4.1.2 用水量供给范围

乳制品生产用水量的供给范围包括：主要生产，乳制品生产中的配料、原辅料处理、杀菌、灭菌、发酵、灌装、冷却等工艺过程用水，以及车间、设备设施、管道、容器的清洗等的用水；辅助生产，包括设备维保、水处理、锅炉、冷却设施、冷藏贮运、化验室等的用水；附属生产，包括厂区内的办公楼、绿化、职工食堂、车间浴室和卫生间等的用水。

4.1.3 用水量的计算

用水量以企业的一级计量表的计量为准。

4.2 单位乳制品用水量

乳制品单位产品用水量按式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \quad (1)$$

式中：

V_{ui} —单位产品用水量，单位为立方米每吨产品（ m^3/t ）；

V_i —在一定计量时间内，生产某种产品的用水量，单位为立方米（ m^3 ）；

Q —在同一计量时间内，生产某种产品的产量，单位为吨（ t ）。

5 用水定额

乳制品用水定额指标见表1。

表1 乳制品用水定额指标

单位为立方米每吨

产品类别	单位乳制品用水量	
	先进值	通用值
巴氏杀菌乳	≤4.5	≤5.5
灭菌乳	≤3.0	≤5.5
调制乳	≤4.0	≤5.5
发酵乳	≤5.5	≤8.0
干酪	≤12.0	≤15.0
再制干酪	≤9.5	≤12.0
乳粉	≤15.0	≤20.0

6 用水定额管理要求

6.1 用水定额指标为最高允许值，在实际运用中单位产品用水量应小于或等于定额指标值。

6.2 用水定额指标包括通用值和先进值，通用值用于现有乳制品企业的日常用水管理和节水考核；先进值用于新建和改扩建乳制品企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价。

6.3 乳制品生产企业用水计量器具配备和管理应符合GB 24789的要求。

6.4 用水定额管理中，水平衡测试应符合GB/T 12452的要求。
