



中华人民共和国国家标准

~~GB 12072—89~~

QB/T 392(—99)

乳品机械名词术语

Dairy machinery vocabulary

1989-12-29 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

乳品机械名词术语

Dairy machinery vocabulary

1 主题内容和适用范围

本标准规定了乳与乳制品、冰淇淋、豆乳、麦乳等机械的名词术语及定义。

本标准规定的术语适用于乳品机械的设计、制造、安装和使用。

2 贮存与运输设备

2.1 贮乳罐 storage tank

贮存鲜乳用的容器。外部设有保温层,内部装有搅拌器,能使鲜乳在4℃左右温度保存。

2.2 冷藏贮罐 bulk cooling tank

带有冷却夹层的鲜乳贮罐。内部装有搅拌器,夹层外包保温层及制冷系统,采用制冷方法可将鲜乳从30℃迅速冷却到4℃,并保存48 h。

2.3 受乳槽 milk receiving tank

用于乳液暂存或贮存的槽。

2.4 磅乳槽 milk weighing tank

收乳时,盛装鲜乳的容器。可置于磅秤上进行计量,开启槽下部的阀,能迅速放净鲜乳。

2.5 滴乳槽 milk dropping tank

为回收乳桶中残存乳的槽。它的一端有流出口,并在其下面放置接收器皿。

2.6 离心式卫生泵 centrifugal sanitary pump

输送鲜乳的离心泵。具有耐腐蚀、卫生、易拆卸和便于清洗的特点。

2.7 自吸式卫生泵 self-printing sanitary pump

启动前不需向泵内灌液排气,有自吸特性的卫生泵。

2.8 往复真空泵 piston vacuum pump

靠活塞往复运动使泵腔的工作容积周期性地变化来抽气的真空泵。

2.9 喷射真空泵 jetting vacuum pump

由喷嘴、混合室与扩散管组成。当具有一定压力的工作流体经喷嘴喷出时,形成一定真空,这种泵称为喷射真空泵。

2.10 乳槽车 milk tanker

运送鲜乳的车。车上配有乳槽、卫生泵、计量和制冷系统等装置。

2.11 乳桶输送机 milk tanker transporter

用来输送乳桶的运输机。

2.12 运乳囤 milk transport bin

运载鲜乳的囤,可随时安装在车上。

3 挤乳设备

3.1 挤乳机 milking machine

用于挤乳的完整设备。通常包括：真空和脉动系统，一个或数个挤乳杯组及一些其他部分。

3.2 桶式挤乳机 bucket milking machine

由挤乳杯组挤出的乳，直接流入手提式乳桶，乳桶与真空系统相接的挤乳装置。

3.3 直接入罐式挤乳机 direct-to-can milking machine

由挤乳杯组挤出的乳，直接流入可移动式乳罐，乳罐与真空系统相接的挤乳装置。

3.4 管道式挤乳机 milking pipeline machine

由挤乳杯组挤出的乳，先流入输乳管路中，然后再输送到集乳罐，管路兼有提供真空和输送牛乳的双重作用的挤乳装置。

3.5 计量式挤乳机 recorder milking machine

由挤乳杯组挤出的乳，借真空管路中的真空作用，先被抽入计量瓶，然后再由计量瓶排出，经输乳管路流入集乳罐或贮乳容器中。

3.6 乳气分离式挤乳机 independent air and milk transport milking machine

牛乳与空气在挤乳杯下立即分离，并分别输送的挤乳装置。

4 分离机与膜分离

4.1 离心式分离机 centrifugal separator

利用离心力的作用，将不同密度的液体或固体分离的机器。

4.2 净乳机 milk clarifier

利用高速离心作用排除鲜乳中的杂质的离心分离机。内装有均质圆盘，可同时进行净乳和均质化处理。

4.3 三用牛乳分离机 tri-purpose-separator

用于脂肪标准化、分离稀乳油和净乳的离心机。

4.4 稀乳油分离机 cream separator

用于乳油分离的离心分离机。

4.5 开启式牛乳分离机 open-type-butter separator

牛乳的进入，乳脂和脱脂乳的排出都是敞开的分离机。

4.6 封闭式牛乳分离机 hermetic separator

分离机的出口部分装有乳泵，其牛乳、乳脂和脱脂乳均在压力的作用下沿管道进入、流出。

4.7 管式分离机 tube-type separator

转鼓呈管式的高速离心机。

4.8 沉降式离心机 settling centrifugal machine

对固体含量较高的浆状物料，利用离心分离进行沉降的机器。一般用于收取沉淀的酪蛋白和乳糖结晶。

4.9 固体保留式离心机 solid-keeping centrifugal machine

在操作过程中，必须定期停机，用人工从转筒中将沉积物清理出去的离心机。

4.10 自吸式离心机 self-cleaning centrifugal machine

在操作过程中，能自动将沉积物排出的离心机。

4.11 刮液盘 scraping liquid desh

安装在离心机转筒颈部的固定叶轮。

4.12 刮液盘式离心机 scraping liquid desh centrifugal machine