

ICS 65.040.10
B 92



中华人民共和国国家标准

GB/T 10942—2001
idt ISO 5708:1983

散 装 乳 冷 藏 罐

Refrigerated bulk milk tanks

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II

第 1 篇 总 则

1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语	1

第 2 篇 技 术 要 求

4 材料	3
5 结构	3
6 控制装置	6
7 测量仪器	7
8 制冷设备	7
9 电气设备	7
10 工作性能	8
11 标牌	9
12 安装和定期保养说明书	9
13 使用说明书	9

第 3 篇 试 验 方 法

14 基本原则	10
15 材料、结构和加工精度	11
16 控制器	12
17 计量设备	12
18 冷却设备	13
19 电气设备	13
20 性能试验	13
21 试验报告	16
附录 A 试验报告摘要(提示的附录)	18

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 5708:1983《散装乳冷藏罐》。

本标准的编写格式和规则符合 GB/T 1.1—1993,保留了 ISO 5708:1983 的前言,同时增加了本标准的“前言”。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 10942—1989,JB/T 9706.1—1999,JB/T 9706.2—1999。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由呼和浩特畜牧机械研究所归口。

本标准起草单位:呼和浩特畜牧机械研究所。

本标准主要起草人:王建平、李秀荣。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员团体)在世界范围的联合组织。国际标准的制定工作通常是由 ISO 的技术委员会进行的。每个成员团体对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣都有参加该委员会的权力。ISO 联络成员的国际组织、政府机构,同样可以参加工作。

ISO 委员会对国际标准认可前,应将技术委员会通过的国际标准草案分发给其成员团体进行投票。

国际标准 ISO 5708 是由技术委员会 ISO/TC23 于 1981 年 3 月制定的。

该标准已被下列成员团体的国家认可:

奥地利	爱尔兰	罗马尼亚
比利时	意大利	南非
朝鲜	西班牙	埃及
荷兰	瑞典	芬兰
新西兰	英国	印度
伊朗	葡萄牙	苏联

下列国家的成员团体不赞成该标准:

澳大利亚 捷克斯洛伐克 法国 德国

中华人民共和国国家标准

散装乳冷藏罐

Refrigerated bulk milk tanks

GB/T 10942—2001
idt ISO 5708:1983

代替 GB/T 10942—1989

第 1 篇 总 则

1 范围

本标准规定了散装乳冷藏罐的设计、结构和性能要求及有关的试验方法。

本标准适用于农场、乳收集点的二次乳量(24 h)和四次乳量(48 h)自动控制的固定式或移动式散装乳冷藏罐。

注：本标准未涉及电气安全要求。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1031—1995 表面粗糙度 参数及其数值(neq ISO 468:1982)

GB/T 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)

ISO 5149:1993 制冷设备 安全要求

ISO 1992-2:1973 商品冷藏柜 试验方法 第 2 部分:一般试验条件

3 术语

3.1 散装乳冷藏罐 refrigerated bulk milk tank

能散装并冷藏液态乳的设备。

3.2 自动控制 automatic control

在正常工作条件下,由设备本身的功能来控制,不需操作者操作。

3.3 大气压力罐 atmospheric tank

内胆的设计工作压力为大气压力的罐。

3.4 真空压力罐 vacuum tank

内胆的设计工作压力低于大气压力的罐。

3.5 搅拌器 agitator

用于搅拌乳,促使热传递,确保乳脂均匀分布的装置。

3.6 基准位置 reference position

制造者为了正确安装和操作乳罐而规定的特定位置。

3.7 最大容量 maximum volume

内胆处于基准位置,在搅拌器工作时,乳不致外溢时的容量。

3.8 额定容量 rated volume