

ICS 27.200

J 73

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10285—2001

---

### 食品真空冷冻干燥设备

The vacuum freezing drying equipment for food

2001-06-22 发布

2001-10-01 实施

---

中国机械工业联合会 发布

## 前 言

本标准根据俄罗斯全俄禽类加工工业科学研究院转让的 ZDG 系列食品真空冷冻干燥设备技术而制定。参数指标参照了丹麦 ATLAS 工业公司相同设备的性能指标，并且达到了该公司及俄罗斯全俄禽类加工工业科学研究院的指标水平。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：烟台冰轮集团有限公司。

本标准起草人：刘元璋、葛方根、朱洪光、王琳、刘选民、刘昌丰。

本标准于 2001 年 6 月首次发布。

## 食品真空冷冻干燥设备

The vacuum freezing drying equipment for food

### 1 范围

本标准规定了间歇式食品真空冷冻干燥设备（以下简称冻干设备）的型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于间歇式食品真空冷冻干燥设备。连续式冻干设备、非成套性冻干设备可参照本标准。

### 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 191—2000	包装储运图示标志
GB/T 4064—1983	电气设备安全设计导则
GB/T 5226.1—1996	工业机械电气设备 第一部分：通用技术条件
GB 5749—1985	生活饮用水卫生标准
GB/T 6070—1995	真空法兰
GB/T 6388—1986	运输包装收发货标志
GB/T 7932—1987	气动系统通用技术条件
GB 9237—2001	制冷设备 通用技术规范
GB 9969.1—1998	工业产品使用说明书 总则
GB/T 13306—1991	标牌
GB/T 13384—1992	机电产品包装 通用技术条件
JB/T 5777.2—1991	电力系统二次电路用控制及继电保护屏（柜、台） 通用技术条件
JB/T 6446—1992	真空阀门 技术条件

### 3 术语

本标准采用下列术语。

#### 3.1 真空冷冻干燥（冻干）

将含水物料在低温下冻结后，置于真空环境下，并供给一定的热量，使物料中的冰直接升华为水蒸气排出，从而去除物料中的水分获得干制品的方法称为冻干。

#### 3.2 真空冷冻干燥设备（冻干设备）

由使物料干燥的真空容器及加热系统、制冷系统、真空系统和电气控制系统等组成的成套设备称为冻干设备。

#### 3.3 间歇式冻干设备