



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46673—2025

## 粮油机械 脱溶塔

Grain and oil machinery—Desolventizer tower

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本文件起草单位：中粮工科(西安)国际工程有限公司、山东凯斯达机械制造有限公司、中粮工程装备南皮有限公司、新疆农发集团有限公司。

本文件主要起草人：杨帆、杜宣利、魏冰、程杰、林凤岩、张利军、张瑞洋、鲁海龙、吴旷雷。

# 粮油机械 脱溶塔

## 1 范围

本文件界定了粮油机械脱溶塔的术语和定义,提出了工作原理、基本参数,规定了技术要求以及检验规则、标志、包装、运输和储存要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于植物油脂厂连续脱除浸出毛油中残留溶剂的塔式设备。

## 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/T 150.3 压力容器 第3部分:设计

GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收

GB/T 191 包装储运图形符号标志

GB 5009.236 食品安全国家标准 动植物油脂水分及挥发物的测定

GB/T 8873 粮油名词术语 油脂工业

GB/T 13306 标牌

GB/T 24854 粮油机械 产品包装通用技术条件

GB/T 24855 粮油机械 装配通用技术条件

GB/T 24857 粮油机械 板件、板型钢构件通用技术条件

GB/T 25218 粮油机械 产品涂装通用技术条件

GB 50264 工业设备及管道绝热工程设计规范

GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识

NB/T 47013(所有部分) 承压设备无损检测

SBJ 04-91 浸出制油工厂防火安全规范

## 3 术语和定义

GB/T 8873界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**脱溶 desolventization**

采用水蒸气蒸馏的方法,在一定温度、真空状态下脱除浸出毛油中的溶剂的工序。

### 3.2

**脱溶塔 desolventizer tower**

用于浸出毛油脱除残留溶剂的塔式设备。

## 4 工作原理

在一定温度、真空状态下,浸出毛油从脱溶塔顶部喷入塔内,在塔内与一定压力蒸汽充分接触,在