

ICS 67.260

分类号: Y99

备案号: 32189-2011

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4170—2011

代替 QB/T 3673—1999

酒精蒸馏塔

Alcohol distillation column

2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准是对QB/T 3673—1999《酒精蒸馏塔》的修订。

本标准与QB/T 3673—1999相比，主要技术内容变化如下：

a) 删除了QB/T 3673—1999的主要章、条：

——质量保证（8）。

b) 修订了QB/T 3673—1999的主要章、条：

——表1、表2、表3、表4、表8；

——要求（4.5）；

——无损检测由原来的GB 3323改为JB/T 4730；

——增加了酒精质量等级标准GB 10343。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国轻工机械标准化技术委员会制酒饮料机械分技术委员会（SAC/TC101/SC2）归口。

本标准起草单位：肥城金塔机械有限公司。

本标准主要起草人：张继生、孟华、张国红、蒋丽、徐烽、车继强、鹿伟、胡晓利、宋建华、史跃先、赵守合、陈国营、孟国栋。

本标准自实施之日起，替代原国家轻工业局发布的轻行业标准QB/T 3673—1999《酒精蒸馏塔》。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——ZB/Y 99001—1989；

——QB/T 3673—1999。

酒精蒸馏塔

1 范围

本标准规定了酒精蒸馏塔的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以淀粉质、糖质、薯类或其他生物质原料生产的酒精、燃料乙醇蒸馏、废酒精回收的酒精蒸馏塔（以下简称“产品”）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 150 钢制压力容器
- GB/T 394.1 工业酒精
- GB/T 394.2 酒精通用分析方法
- GB/T 678 化学试剂 乙醇（无水乙醇）（ISO 6353-2）
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值（ISO 2768-2）
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性 and 角度尺寸的公差（ISO 2768-1）
- GB 10343 食用酒精
- GB/T 13306 标牌
- GB 18350 变性燃料乙醇（ASTM D4806）
- JB/T 1118 F1型浮阀
- JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装
- JB/T 4730（所有部分）承压设备无损检测
- NB/T 47003.1 钢制焊接常压容器
- QB/T 2376 制酒机械产品型号编制方法
- TSG R0004 固定式压力容器安全技术监察规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粗馏塔 mash column

粗馏塔（又称醪塔）将从发酵工段来的发酵成熟醪进行粗蒸馏，醪液中酒精组分随蒸汽上升，从塔顶得到粗酒精蒸汽，醪液中固形物和大部分水下降，在塔底得到酒糟。

3.2

洗涤塔 washing column

洗涤塔也称水洗塔、纯化塔，适用于酒精多塔蒸馏生产中。为了获得高质量的酒精，对从精馏塔或粗馏塔送来的酒精用工艺水进行稀释、萃取蒸馏，有效地排除醛类、酯类、杂醇油等杂质，是制取优级、特级食用酒精必选的蒸馏设备。