

ICS 67.260
分类号: X 99
备案号: 43643-2013



中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4611—2013

糠醛水解锅

Furfural hydrolysis pot

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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/TC 101/SC 2）归口。

本标准起草单位：肥城金塔机械有限公司、广州机械设计研究所。

本标准主要起草人：张继生、孟华、蒋丽、胡晓利、鹿伟、车继强、李桂春、徐辉。

糠醛水解锅

1 范围

本标准规定了糠醛水解锅的术语和定义、分类与型号编制、要求、试验方法、检验规则及标志、运输、包装、随机文件和贮存。

本标准适用于以玉米芯、燕麦壳、棉籽壳、甘蔗渣等为原料进行高温、高压下的水解反应，获得糠醛混合汽（液）的糠醛水解锅（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 150.1 压力容器 第1部分：通用要求

GB 150.4—2011 压力容器 第4部分：制造、检验和验收

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差（ISO 2768-1）

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 13306 标牌

JB/T 4700~4707 压力容器法兰

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 47014 承压设备焊接工艺评定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

糠醛水解锅 **furfural hydrolysis pot**

又称水解釜，是糠醛生产的核心设备。拌酸后（稀酸浓度5%~6%）的原料（如粉碎后的玉米芯）经输送机进入水解锅，在高压、高温和氢离子的催化作用下进行水解。原料中的糠醛组分随蒸汽上升，从锅顶部排出浓度4%~6%的糠醛蒸汽，在锅底部排出废渣。

4 分类与型号编制

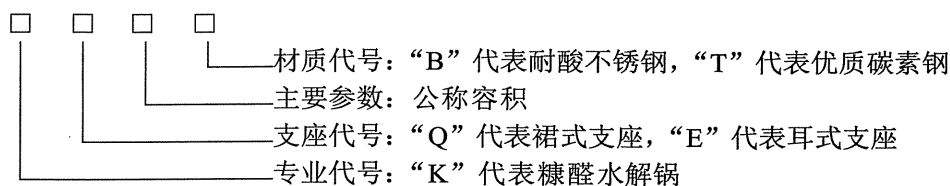
4.1 分类与系列

产品按工艺过程分为立式间歇式水解锅和立式连续水解锅。

产品系列（公称容积）：12 m³、15 m³、18 m³、20 m³、……。

4.2 型号编制

产品型号编制应按如下表示：



示例：KQ15T表示公称容积15 m³、主要材质为优质碳素钢的裙座支撑式糠醛水解锅。