

ICS 11.120-30
C 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 17115—1997

强制外循环式提取罐(机组)

Leaching equipment of forced external circulation

1997-11-13 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
强制外循环式提取罐(机组)

GB/T 17115—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1998年4月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14629

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

前 言

强制外循环式提取罐(机组)应用在中药、植物药、医药、食品、化工、轻工等行业,在中药行业应用更为普遍。

中医药几千年来,为中华民族的繁衍昌盛做出了重要贡献,中药工业在国民经济中已成为传统产业支柱之一。中药中间体的生产,其提取设备是关键设备,它关系到中药产品质量、节能效果、生产效率、经济效益和《药品生产质量管理规范》的贯彻。强制外循环式提取罐(机组)是由提取罐、过滤器、提取液循环泵及其连接管道所组成,根据工艺需要可联用其他辅助设备。其是经过二十余年生产实践,不断改进,其技术性能确有很大提高的新型提取设备。对其进行标准化管理,对中药工业进一步发展和实现中药走向国际市场很有必要。

强制外循环式提取罐(机组)必需符合《压力容器安全技术监察规程》、《工业企业设计卫生标准》。当应用在中药、植物药、医药等行业时,还必需符合卫生部《药品生产质量管理规范》的要求。

本标准由国家中医药管理局提出。

本标准由国家中医药管理局生产流通司归口。

本标准起草单位:华东中药工程集团有限公司。

本标准主要起草人:曹光明、柳允中。

中华人民共和国国家标准

强制外循环式提取罐(机组)

GB/T 17115—1997

Leaching equipment of forced external circulation

1 范围

本标准规定了强制外循环式提取罐(机组)的产品分类、基本参数、设计要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存、使用与管理等。

本标准适用于中药行业水提取、醇提取,也适用于植物药、医药、食品、化工、轻工等行业的水提取、醇提取或其他有机溶媒的动态提取。若与冷凝器、冷却器配套联用,则可实现温浸、热回流工艺。当配套联用冷凝器、冷却器、油水分离器,则可进行挥发性成分提取。适用于用管道把本提取罐(机组)串联成多级而进行罐组式逆流动态提取。串联的级数根据工艺需要确定。

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 150—89 钢制压力容器
- GB 191—90 包装储运指示标志
- GB/T 983—1995 不锈钢焊条
- GB 3215—82 炼厂、化工及石油化工流程用离心泵通用技术条件
- GB 3216—89 离心泵、混流泵、轴流泵和漩涡泵试验方法
- GB 3274—88 碳素钢和低合金结构钢 热轧厚钢板和钢带
- GB 3280—92 不锈钢冷轧钢板
- GB 4237—92 不锈钢热轧钢板
- GB 4272—92 设备及管道保温技术通则
- GB 5117—95 碳钢焊条
- GB/T 13306—91 标牌
- GB/T 14976—94 流体输送用不锈钢无缝钢管
- GBJ 236—82 现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范
- JB 2536—80 压力容器 油漆、包装、运输
- JB 4217—85 机械密封技术条件
- JB 4700—92 压力容器法兰分类与技术条件
- JB 4730—94 压力容器无损检测
- JB/T 4709—92 钢制压力容器焊接规程
- JB/T 4735—96 钢制焊接常压容器
- HG 20236—93 化工设备安装工程质量检验评定标准
- HGJ 34—90 化工设备、管道外防腐设计规定
- HGJ 45—91 突面板式平焊钢制管法兰