



# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 20103—2022

代替 JB/T 20103—2007

## 蒸发浓缩器

Evaporation concentrator

2022-04-24 发布

2022-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型号 .....	2
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则 .....	5
8 标志、使用说明书、包装、运输和贮存 .....	6

## 前 言

本文件是按照 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。

本文件代替 JB/T 20103—2007《双效蒸发浓缩器》，与 JB/T 20103—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外主要技术内容变化如下：

- 更改了名称(见封面,2007 年版的封面)；
- 更改了范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 更改了分类与标记为型号(见第 4 章,2007 年版的第 3 章)；
- 更改了设计与制造要求(见 5.1,2007 年版的 4.1)；
- 更改了材料要求(见 5.2,2007 年版的 4.2)；
- 更改了外观为表面质量要求(见 5.3,2007 年版的 4.3)；
- 增加了管道要求(见 5.3.3)；
- 更改了性能要求(见 5.4,2007 年版的 4.4)；
- 删除了浓缩液密度要求(见 2007 年版的 4.4.5,5.4.6)；
- 增加了在位清洗要求(见 5.4.5)；
- 增加了噪声要求(见 5.4.6)；
- 增加了电气安全要求(见 5.5)；
- 增加了安全装置要求(见 5.6)；
- 更改了性能试验(见 6.1,2007 年版的 5.4)；
- 删除了浓缩液密度试验(见 2007 年版的 5.4.6)；
- 更改了出厂检验(见 7.2,2007 年版的 6.2)；
- 更改了型式检验(见 7.3,2007 年版的 6.3)；
- 更改了标志(见 8.1,2007 年版的 7.1)；
- 更改了包装(见 8.3,2007 年版的 7.3)。

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。

本文件由中国制药装备行业协会提出。

本文件由全国制药装备标准化技术委员会(SAC/TC 356)归口。

本文件起草单位：浙江迦南科技股份有限公司、常熟春来机械有限公司。

本文件主要起草人：方正、谢忠泽、范建兵、周真道、陈东明、黄圆圆。

本文件于 2007 年首次发布，本次为第一次修订。

# 蒸 发 浓 缩 器

## 1 范围

本文件规定了蒸发浓缩器的型号、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。本文件适用于制药过程中药物液体的蒸发浓缩器(以下简称蒸发器)。

## 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 150.1~150.4 压力容器
- GB/T 151 热交换器
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 1226 一般压力表
- GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法
- GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 10610 产品几何技术规范(GPS)表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法
- GB/T 12241 安全阀 一般要求
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 36030 制药机械(设备)在位清洗、灭菌通用技术要求
- GB/T 36035 制药机械 电气安全通用要求
- NB/T 10558 压力容器涂敷与运输包装
- JB/T 20188—2017 制药机械产品型号编制方法
- NB/T 47003.1 钢制焊接常压容器
- NB/T 47013 承压设备无损检测
- TSG 21—2016 固定式压力容器安全技术监察规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。