

ICS 11.120.30  
CCS C 92  
备案号：84144—2021



# 中华人民共和国制药机械行业标准

JB/T 20007.1—2021

代替 JB/T 20007.1—2009

---

## 口服液玻璃瓶灌装联动线

Production line for filling oral liquid glass bottle

2021-05-17 发布

2021-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型号 .....	1
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	2
7 检验规则 .....	4

## 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。

本文件是 JB/T 20007 的第 1 部分，JB/T 20007 已经发布了以下部分：

- 口服液玻璃瓶灌装联动线(JB/T 20007.1)；
- 口服液玻璃瓶超声波清洗机(JB/T 20007.2)；
- 口服液玻璃瓶隧道式灭菌干燥机(JB/T 20007.3)；
- 口服液玻璃瓶灌装轧盖机(JB/T 20007.4)。

本文件代替 JB/T 20007.1—2009《口服液玻璃瓶灌装联动线》，与 JB/T 20007.1—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了型号(见第 4 章，2009 年版的第 3 章)；
- 删除了成品合格率要求(见 2009 年版的 4.5.2)；
- 修改了联动线的组成(见 5.1，2009 年版的 4.1)；
- 修改了联动线联锁控制及试验方法(见 5.3.3、6.3.3，2009 年版的 4.3.3、5.3.3)；
- 增加了联动线的产能要求及试验方法(见 5.3.7、6.3.8)。

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：楚天科技股份有限公司。

本文件主要起草人：陈勇、刘志、李新华、蔡大宇。

本文件于 2004 年首次发布，2009 年第一次修订，本次为第二次修订。

## 引 言

口服液玻璃瓶灌装工艺过程包括玻璃瓶拆外包、玻璃瓶的清洗、玻璃瓶的消毒烘干、口服液的分装加塞轧盖、口服液玻璃瓶的贴标、口服液玻璃瓶的装盒装箱等。目前,前端的玻璃瓶拆外包大多为人工完成,后端的贴标、装盒装箱属于二次包装。因而前后端工艺设备不包含在口服液玻璃瓶的一次包装标准系列中。考虑到每个工艺完成的设备相对独立但又是联动的,如果将各工艺完成设备的要求以及联动线整体的要求及试验方法都放在一个标准中,标准篇幅过长且也不利于对联动线每个设备的检测,故拟由4个部分构成。

- 第1部分:口服液玻璃瓶灌装联动线。目的在于规定包含超声波清洗机、隧道式灭菌干燥机、灌装轧盖机各单机在内的灌装联动线的标记、要求、试验方法及检验规则。
- 第2部分:口服液玻璃瓶超声波清洗机。目的在于规定口服液玻璃瓶灌装联动线中包含的口服液玻璃瓶超声波清洗机单机的标记、要求、试验方法及检验规则。
- 第3部分:口服液玻璃瓶隧道式灭菌干燥机。目的在于规定口服液玻璃瓶灌装联动线中包含的口服液玻璃瓶隧道式灭菌干燥机单机的标记、要求、试验方法及检验规则。
- 第4部分:口服液玻璃瓶灌装轧盖机。目的在于规定口服液玻璃瓶灌装联动线中包含的口服液玻璃瓶灌装轧盖机单机的标记、要求、试验方法及检验规则。

# 口服液玻璃瓶灌装联动线

## 1 范围

本文件规定了口服液玻璃瓶灌装联动线的型号、要求、试验方法和检验规则。  
本文件适用于口服液玻璃瓶灌装联动线(以下简称联动线)。

## 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 3768 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 36035 制药机械 电气安全通用要求

JB/T 20007.2 口服液玻璃瓶超声波清洗机

JB/T 20007.3 口服液玻璃瓶隧道式灭菌干燥机

JB/T 20007.4 口服液玻璃瓶灌装轧盖机

JB/T 20188—2017 制药机械产品型号编制方法

YBB00022004 硼硅玻璃管制口服液体瓶

YBB00032004 钠钙玻璃管制口服液体瓶

YY 0131 口服液体瓶撕拉铝盖

中华人民共和国药典(国家药监局 国家卫生健康委 2020 年第 78 号)

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 型号

按 JB/T 20188—2017 的规定编制如下:



示例:ZYGX8 型:表示 8 个灌装头的口服液玻璃瓶灌装联动线。