



# 中华人民共和国医药行业标准

YY/T 1021.3—2023

## 牙科学 拔牙钳 第3部分：设计

Dentistry—Extraction forceps—Part 3: Design

(ISO 9173-3:2014, MOD)

2023-09-05 发布

2024-09-15 实施

国家药品监督管理局 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、定义和符号 .....	1
4 分类 .....	3
5 钳柄分类 .....	5
6 预期应用 .....	8
参考文献 .....	9

## 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 YY/T 1021《牙科学 拔牙钳》的第 3 部分。YY/T 1021 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：标示；
- 第 3 部分：设计。

本文件修改采用 ISO 9173-3:2014《牙科学 拔牙钳 第 3 部分：设计》。

本文件与 ISO 9173-3:2014 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 9937 替换了 ISO 1942(见第 3 章),以适应我国的技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 YY/T 1021.1 替换了 ISO 9173-1(见第 3 章),以适应我国的技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 YY/T 1021.2 替换了 ISO 9173-2(见第 3 章和第 6 章),以适应我国的技术条件、增加可操作性；
- 删除术语“钳喙”,后续术语序号顺延,因 YY/T 1021.1—2022 中对“钳喙”已有定义,本文件不再重复。

本文件做了下列编辑性改动：

- 增加了本文件适用界限的陈述；
- 增加了 4.4 对钳喙内侧区域型式分类的描述；
- 将 5.1 中的“图 8”勘误为“图 7”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发行机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家药品监督管理局提出。

本文件由全国口腔材料和器械设备标准化技术委员会齿科设备与器械分技术委员会(SAC/TC 99 SC 1)归口。

本文件起草单位：广东省医疗器械质量监督检验所、浙江新亚医疗科技股份有限公司、浙江省医疗器械检验研究院。

本文件主要起草人：宁锐剑、胡相华、冯芷媚、李伟松、袁秦、虞崇庆、陈贤明、何灼华、向丽焯、苏明。

## 引 言

YY/T 1021 旨在确立普遍适用于拔牙钳产品的基础要求、标示方法及设计准则,由三个部分构成。

——第 1 部分:通用要求,目的是明确拔牙钳的材料性能、机械力学特性等通用要求和试验方法。

——第 2 部分:标示,目的是明确拔牙钳的标示规则及标示方式。

——第 3 部分:设计,目的是明确拔牙钳的分类及设计规范。

# 牙科学 拔牙钳 第3部分:设计

## 1 范围

本文件规定了牙科用拔牙钳的设计。

本文件适用于所有牙科拔牙钳。

## 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 9937 牙科学 名词术语(GB/T 9937—2020,ISO 1942:2009,MOD)

YY/T 1021.1 牙科学 拔牙钳 第1部分:通用要求(YY/T 1021.1—2022,ISO 9173-1:2016,MOD)

YY/T 1021.2 牙科学 拔牙钳 第2部分:标示(YY/T 1021.2—2023,ISO 9173-2:2010,MOD)

## 3 术语、定义和符号

### 3.1 术语和定义

GB/T 9937、YY/T 1021.1、YY/T 1021.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**关节 joint**

〈拔牙钳〉第一和第二钳柄的轴连接部分。

#### 3.1.2

**钳柄 handle**

〈拔牙钳〉手持的部分。

### 3.2 符号

下列符号适用于本文件。

$b_1$ : 钳喙厚度

$b_2$ : 冠宽

$b_3$ : 喙间距

$b_4$ : 喙宽度(闭合)

$h_1$ : 喙偏距 1

$h_2$ : 喙偏距 2

$l_1$ : 总钳长

$l_2$ : 整体喙长

$l_3$ : 喙工作长度

尺寸如图 1 所示。钳子闭合时测量点的标引在表 1 中列出。