



# 中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0905.2—2013

---

## 牙科学 场地设备 第 2 部分：压缩机系统

Dentistry—Plant area equipment—  
Part 2: Compressor systems

(ISO/TS 22595-2:2008, MOD)

2013-10-01 发布

2014-01-01 实施

---

国家食品药品监督管理总局 发布

## 前 言

YY/T 0905《牙科学 场地设备》分为 2 个部分：

——第 1 部分：抽吸系统；

——第 2 部分：压缩机系统。

本部分是 YY/T 0905 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分修改采用 ISO/TS 22595-2:2008《牙科学 场地设备 第 2 部分：压缩机系统》(英文版)。

本部分与 ISO/TS 22595-2:2008 主要差异如下：

——按照 GB/T 1.1—2009 对一些编排格式进行了修改；

——为了方便理解，增加“压缩机机头”术语定义；

——用 GB 9706.1—2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求(IEC 60601-1:1988, IDT)》代替 IEC 60601-1:2005《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》；

——用 GB/T 4980—2003《容积式压缩机噪声的测定》代替 GB/T 23282—2009《锻压机械噪声声功率级测量方法》(ISO 3746:1995, NEQ)；

——5.1 电气要求增加“若压缩机单元安装在距患者 1.5 m 范围内(如降噪柜)，则 GB 9706.1—2007 适用。”

——对于本部分中引用的其他国际标准，若已转化为我国标准，本部分将引用的国际标准号替换为相应的国家或行业标准号，并在本部分第 2 章中注明采用关系。

——根据国际单位制度，将 5.2.1 压力单位由“bar”改为“MPa(bar)”。

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这些专利的责任。

本部分由国家食品药品监督管理总局提出。

本部分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。

本部分起草单位：国家食品药品监督管理局广州医疗器械质量监督检验中心、宁波蓝野医疗器械有限公司、佛山市盛田医疗器械有限公司。

本部分主要起草人：伍倚明、杨奇、赖煌贵、卢文娟。

## 引 言

本部分适用于牙科压缩机系统及其工作条件,还适用于所有安装在现场的其他辅助设备。  
压缩机系统是由压缩机单元、压缩空气管路、连接件和截止阀等组成。  
辅助设备可以包括空气调节设备、加热设备、热水设备和其他安装在现场的设备。

## 牙科学 场地设备

### 第 2 部分:压缩机系统

#### 1 范围

YY/T 0905 的本部分适用于牙科空气压缩机系统。

本部分给出了用于向牙科治疗机、牙科器械和牙科技工室提供压缩空气源的压缩机单元的性能和试验方法。

压缩机单元包括压缩机头、空气储气罐、空气干燥器系统、冷凝水阀门、压力开关、阀门、管道、配件。本部分还给出牙科用空气、配件、管路和阀门等压缩机单元的使用环境规范管理指南。

本部分仅适用于压缩空气主管路连接点以前的部分。

#### 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/T 3785.1—2010 电声学 声级计 第 1 部分:规范(IEC 61672-1:2002, IDT)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(GB 4706.1—2005, IEC 60335-1:2004, IDT)

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求(GB 4793.1—2007, IEC 61010-1:2001, IDT)

GB/T 4980—2003 容积式压缩机噪声的测定

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(GB 5226.1—2008, IEC 60204-1:2005, IDT)

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第 1 部分:安全通用要求(IEC 60601-1:1988, IDT)

GB/T 9937.1—2008 口腔词汇 第 1 部分:基本和临床术语(ISO 1942-1:1989, IDT)

GB/T 9937.2—2008 口腔词汇 第 2 部分:口腔材料(ISO 1942-2:1989, IDT)

GB/T 9937.3—2008 口腔词汇 第 3 部分:口腔器械(ISO 1942-3:1989, IDT)

GB/T 9937.4—2005 牙科术语 第 4 部分:牙科设备(ISO 1942-4:1989, IDT)

GB/T 9937.5—2008 口腔词汇 第 5 部分:与测试有关的术语(ISO 1942-5:1989, IDT)

GB/T 13277.1—2008 压缩空气 第 1 部分:污染物净化等级(ISO 8573-1:2001, MOD)

GB 16895.24—2005 建筑物电气装置 第 7-710 部分:特殊装置或场所的要求 医疗场所(IEC 60364-7-710:2002, IDT)

TB/T 3124—2005 机车车辆制动用压缩空气质量等级及测量方法(ISO 8573-1—2001, NEQ; ISO 8573-2—2001, NEQ; ISO 8573-3—2001, NEQ; ISO 8573-4—2001, NEQ; ISO 8573-5—2001, NEQ)

YY/T 1043—2004 牙科治疗机(ISO 7494:1996, IDT)

YY/T 0628—2008 牙科设备 图形符号(ISO 9687:1993, IDT)

YY/T 0630—2008 牙科学 牙科治疗机 第 2 部分:供水与供气(ISO 7494-2:2003, IDT)

IEC 60364-6 低压电气设备安装 第 6 部分:验证(Low-voltage electrical installations—Part 6: Verification)