



中华人民共和国国家标准

GB 30367—2013/ISO 6872:2008

牙科学 陶瓷材料

Dentistry—Ceramic materials

(ISO 6872:2008, IDT)

2013-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 分型、分类和识别	3
5 要求	4
6 取样	5
7 试验方法	5
8 信息和说明书	13
9 包装、标识和标签	14
附录 A (资料性附录) 断裂韧性	15
附录 B (资料性附录) Weibull 统计	19
参考文献	21

前 言

本标准的全部技术内容为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 6872:2008《牙科学 陶瓷材料》(Dentistry—Ceramic materials)。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法 (ISO 3696:1987, MOD)

——GB/T 9937(所有部分) 口腔词汇 [ISO 1942(所有部分)]

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这些专利的责任。

本标准由国家食品药品监督管理总局提出。

本标准由全国口腔材料和器械设备标准化技术委员会(SAC/TC 99)归口。

本标准起草单位：北京大学口腔医学院口腔医疗器械检验中心、深圳市爱尔创科技有限公司。

本标准主要起草人：林红、徐永祥、郑刚、王鸿娟、袁慎坡、严庆云、孙志辉、李媛。

引 言

本标准不包含对可能的生物学危害的定性和定量的要求,但推荐在评价可能的生物学危害时,参见 ISO 10993-1 和 ISO 7405。

牙科学 陶瓷材料

1 范围

本标准规定了牙科陶瓷材料的性能要求和相关试验方法。

本标准适用于制作牙科固定全瓷和金属烤瓷修复体及修复装置的陶瓷材料。

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。

ISO 1942 (所有部分) 口腔词汇(Dentistry—Vocabulary)

ISO 3696 分析实验室用水规格和试验方法(Water for analytical laboratory use—Specification and test methods)

3 术语和定义

ISO 1942 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 材料

3.1.1

添加瓷 addition ceramic

低温下烧结,通常用于恢复牙科修复体或修复装置接触点的牙科陶瓷材料。

3.1.2

牙科陶瓷 dental ceramic

特殊组成的无机非金属材料,按照制造商说明书使用时,用于制作全部或部分牙科修复体或修复装置。

3.1.3

牙科饰瓷 dental porcelain

以玻璃相为主的牙科陶瓷材料,主要用于牙科修复体或修复装置的美学部分。

3.1.4

牙本质瓷 dentine ceramic

用于形成牙科修复体或修复装置的主要形状和基本色泽,模拟天然牙本质的牙科陶瓷材料。

3.1.5

牙釉质瓷 enamel ceramic

用于覆盖全部或部分牙本质瓷,并形成牙科修复体或修复装置较透明的切端 1/3,模拟天然牙釉质的牙科陶瓷材料。

3.1.6

火焰喷涂牙科陶瓷 flame-sprayed dental ceramic

采用火焰喷涂技术制作牙科陶瓷核或基基层的牙科陶瓷材料。