



中华人民共和国医药行业标准

YY 0498.2—2004
代替 YY 91063—1999

喉镜连接件 第2部分： 微型电灯 螺纹和带常规窥视片的灯座

Laryngoscopic fittings—Part 2: Miniature electric lamps—
Screw threads and sockets for conventional blades

(ISO 7376-2:1997, MOD)

2004-11-08 发布

2005-11-01 实施

国家食品药品监督管理局 发布

前 言

本部分是 YY 91062—1999《喉镜接头 灯头和灯座》的修订版。

本部分自实施之日起,替代 YY 91062—1999。

在 YY 0498“喉镜连接件”总标题下,包含以下几个部分:

——第 1 部分:常规挂钩型手柄-窥视片接头;

——第 2 部分:微型电灯 螺纹和带常规窥视片的灯座;

——第 3 部分:重复使用的硬性光纤喉镜。

本部分为第 2 部分。

本部分修改采用 ISO 7376-2:1997,喉镜连接件 第 2 部分:微型电灯 螺纹和带常规窥视片的灯座。

本部分与 ISO 7376.2:1997 主要差异为:

灯螺纹(5.2)和灯座螺纹(6.2)符合 GB/T 196—2003《普通螺纹 基本尺寸》。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由国家食品药品监督管理局提出。

本部分由全国外科器械标准化技术委员会归口。

本部分由上海医疗器械(集团)有限公司手术器械厂负责起草。

本部分主要起草人:刘伟群、郑会乐、董加坤。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——ZB C32 001—1985;

——YY 91062—1999。

引 言

制订 YY 0498 这部分内容是为了对 YY 0498.1 中所述的微型电灯和喉镜窥视片灯座作出规定,以确保不同制造厂生产的喉镜用灯泡具有互换性。在 5.2 和 6.2 中提供的螺纹尺寸采用 GB 196—2003 《普通螺纹 基本尺寸》。

喉镜连接件 第2部分： 微型电灯 螺纹和带常规窥视片的灯座

1 范围

本部分规定了 YY 0498.1—2004 中窥视片上使用的微型电灯螺纹和灯座接触的形式和通用尺寸要求。

2 引用标准

下列文件中的条款通过 YY 0498 的本部分的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 196—2003 普通螺纹 基本尺寸(ISO 724:1993,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 YY 0498 的本部分。

3.1

灯 lamp

供喉镜检查中提供照明的电丝灯泡。

3.2

金属帽 metal cap

灯的金属外壳，是带有电接触点和外螺纹的部件，实现灯的机械连接。

3.3

灯座 socket

连接在窥视片上带有内螺纹的部件，提供灯的电接触点和灯座的中心触点的机械连接。

4 材料

电接触点应采用耐腐蚀的导电材料，以确保灯座和灯之间导电的耐久性和持续性。

注：这种装配型喉镜窥视片的材料和设计应考虑可压力蒸汽灭菌。

5 灯

5.1 金属帽和电接触点

5.1.1 灯的金属帽和电接触点，包括绝缘和密封应符合图 1a)和表 1 的规定。

5.1.2 金属帽的外形应保证灯易于插入到灯座和从灯座中拆卸。

5.1.3 灯的电接触点装配应牢固，并能承受灯插入灯座时所产生的轴向力。除了密封垫压缩导致的尺寸变化外，在正常使用下所有尺寸应保持不变。

5.2 灯螺纹

5.2.1 小灯金属帽外螺纹的基本尺寸应符合 GB 196—2003 中 M2.2×0.45 的规定。

5.2.2 大灯金属帽外螺纹的基本尺寸应符合 GB 196—2003 中 M4 的规定。

6 灯座

6.1 尺寸和中心触点。

6.1.1 灯座尺寸应符合图 1b)和表 1 的规定。

6.1.2 当灯旋松至停止发光后应保证灯至少旋 1.5 转才脱离灯座。

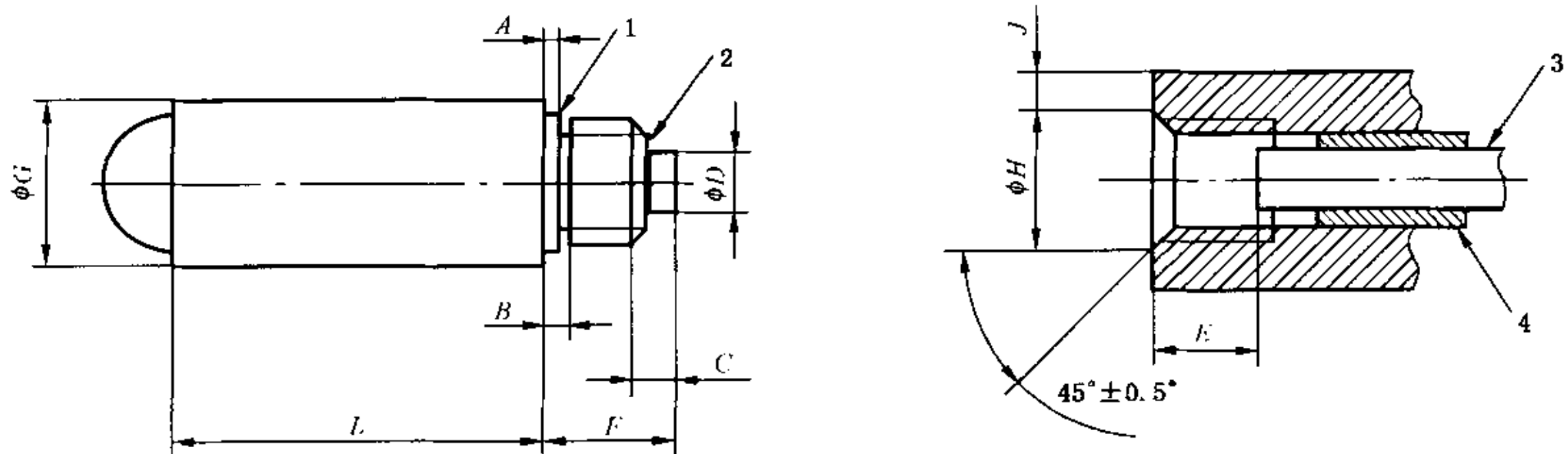
注：灯座应能提供一种控制。一旦旋到位置即能阻止灯旋转。

6.1.3 中心触点应设有一个附加装置以保证与灯的电接触(例如一个弹簧)。

6.2 灯座内螺纹

6.2.1 小灯插座内螺纹的基本尺寸应符合 GB 196—2003 中 M2.2×0.45 的规定。

6.2.2 大灯插座内螺纹的基本尺寸应符合 GB 196—2003 中 M4 的规定。



a) 灯

b) 灯座

- 1——密封垫；
- 2——灯绝缘物；
- 3——中心接触点；
- 4——灯座绝缘物；
- C——起始螺纹到全螺纹的距离；
- E——灯插入前灯座中电接触点的深度；
- H——灯座螺纹倒角的外径；
- J——密封平面的最小宽度。

图 1 灯和灯座尺寸(见表 1)

注 1：当安装小灯时，密封垫被压缩(35±10)%，以确保灯持续与电气接触。

注 2：当安装大灯时，密封垫被压缩(15±5)%或 O 型垫被压缩(65±5)%，以确保灯持续与电气接触。

表 1 灯和灯座尺寸(参见图 1)

单位为毫米

型号	A		B	C	D	E	F	G	H	J	L
	密封垫	O 型密封垫									
小灯	0.5±0.1	—	0.8±0.2	1.0±0.2	1.4±0.4	2.6±0.4	4.0±0.3	4.3±0.2	3.7±0.2	0.2min.	11.5±2.5
大灯	0.5±0.1	φ0.9±0.05 横截面	0.9±0.2	1.2±0.2	2.0±0.5	3.5±0.4	4.9±0.3	5.5±0.5	4.6±0.2	0.2min.	12±2.5
注：角度公差为±0.5°。											

附 录 A
(资料性附录)

参考文献

- [1] GB/T 4999—2003 麻醉学词汇 (ISO 4135:1995, IDT)
[2] YY 0498.1—2004 喉镜连接件 第1部分:常规挂钩型手柄-窥视片接头 (ISO 7376-1:1994, IDT)
-