



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 14576—2023

滚动轴承 医用X射线计算机体层摄影 设备 (CT 机) 主轴承

Rolling bearings—Main bearings for medical X-ray equipment for computed tomography(CT)

2023-04-21发布

2023-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符 号	2
5 代号方法	2
5.1 代号的构成	2
5.2 前置代号	3
5.3 基本代号	3
5.4 后置代号	3
5.5 代号示例	4
6 结构型式	4
6.1 四点接触球结构	4
6.2 双列角接触球结构	5
7 外形尺寸	6
8 技术要求	6
8.1 材料与热处理	6
8.2 公差	7
8.3 表面粗糙度	8
8.4 轴向游隙	8
8.5 套圈带轮	8
8.6 空载启动力矩	9
8.7 润滑	9
8.8 噪声	9
8.9 寿命	9
8.10 其他	9
9 检测方法	9

9.1	材料检测	9
9.2	裂纹和缺陷检测	9
9.3	热处理质量检测	10
9.4	公差的测量	10
9.5	表面粗糙度的测量.....	10
9.6	轴向游隙的测量	10
9.7	空载启动力矩及力矩变动量的测试.....	10
9.8	噪声检测	10
9.9	寿命试验	11
9.10	外观质量的检查	12
10	检验规则	12

10.1 出厂检验	12
10.2 寿命检验	12
11 标志	12
12 防锈包装	12
13 运输与贮存	12
14 安装与维护	13
附录A (资料性)外形尺寸	14
附录B (资料性)有效硬化层深度超声波法测试方法	15
B.1 测量原理	15
B.2 测量方法	15
B.3 试验报告	15
附录C (资料性)安装与维护	16
C.1 支承部件的安装表面	16
C.2 安装方法	16
C.3 安装螺栓预紧载荷	16
C.4 轴承的维护	17
参考文献	18
图 1 无传动结构四点接触球轴承	4
图 2 外圈带传动四点接触球轴承	4
图 3 内圈带传动四点接触球轴承	5
图 4 无传动结构双列角接触球轴承	5
图 5 外圈带传动双列角接触球轴承	5
图 6 内圈带传动双列角接触球轴承	6
图 7 空载启动力矩测量方法示意图	10
图 8 竖直状态下噪声检测示意图	11
图 9 前倾30° 状态下噪声检测示意图	11
图 10 后倾30° 状态下噪声检测示意图	11
图B.1 超声波法测量原理	15
图C.1 支承部件安装表面的平面度公差和在径向宽度上的倾斜度公差	16
表 1 结构型式代号	3
表 2 传动型式代号	3

表 3	保持架材料性能指标和试验方法	7
表 4	尺寸公差	7
表 5	安装孔位置度公差	8
表 6	旋转精度	8
表 7	配合表面和端面的表面粗糙度	8
表 8	轴向游隙	8
表 9	空载启动力矩及力矩变动量	9
表 A.1	外形尺寸	14
表C.1	支承部件安装表面的技术要求	16
表C.2	常用螺栓的预紧载荷	17

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/447002042040006136>