

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 1170—1995

42724QT 圆柱滚子轴承基本尺寸与技术要求

1996—05—27 发布

1997—01—01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 1170—1995

代替 TB 1170—77

42724QT 圆柱滚子轴承基本尺寸与技术要求

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 42724QT 圆柱滚子轴承(以下简称轴承)的型式、基本尺寸及技术要求。
本标准适用于铁道客车车轴用滚动轴承。

2 引用标准

GB 307.1	滚动轴承 公差
GB/T 307.3	滚动轴承 一般技术要求
GB 1176	铸造铜合金化学成分
GB 4662	滚动轴承 额定静负荷
GB 5233	加工青铜的化学成分和产品形状
GB 6391	滚动轴承 额定动负荷和额定寿命的计算
YB(T) 1	高碳铬轴承钢钢号
TB/T 2235	铁道车辆车轴用滚动轴承

3 型式与基本尺寸

3.1 轴承的型式、基本尺寸与公差如图 1 所示。

3.2 标记示例:滚动轴承 42724QT TB 1170—1995

4 技术要求

4.1 轴承应按规定程序批准的图样及技术条件制造。

4.2 轴承外圈、内圈及滚子应用真空脱气 GCr15 轴承钢制造。

整体保持架用 QA110—3—1.5 制造,也可用 ZCuAl10Fe₃Mn₂ 制造。

材料须相应符合 YB(T)I、GB 5233、GB 1176 的规定。

4.3 轴承的其它尺寸公差及旋转精度应符合 GB 307.1 和其它有关标准中的 E 级规定。

4.4 轴承径向游隙应在 0.12~0.17mm 范围内。

4.5 轴承轴向凸出量应在 0.4~0.7mm 范围内。

4.6 轴承的额定负荷:

径向基本额定动负荷 $C_r = 480\text{kN}$