

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 307—92

窄轨矿车轮对技术条件

1992-07-10 发布

1992-12-01 实施

中华人民共和国能源部 发布

窄轨矿车轮对技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿地面和井下巷道窄轨铁路运输车辆中矿车轮对的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准仅适用于煤矿地面和井下巷道窄轨铁路运输中的矿车轮对(以下简称“轮对”)。

2 引用标准

- GB 4695 窄轨机车车辆 车轮踏面形状及尺寸
- GB 4786.1 矿山窄轨车辆 开式轮对
- GB 4786.2 矿山窄轨车辆 开式轮对 车轮
- GB 4786.3 矿山窄轨车辆 开式轮对 车轴
- GB 4786.4 矿山窄轨车辆 开式轮对 槽型螺母
- GB 4786.5 矿山窄轨车辆 开式轮对 外盖

3 技术要求

3.1 轮对应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。

3.2 使用条件

- 3.2.1 工作环境温度为 $-30\sim+40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 3.2.2 轮对转速不大于 600 r/min 。
- 3.2.3 每天间断工作时间 14 h 。
- 3.2.4 轮对经常在含有酸、碱成分的煤泥水中运行。
- 3.2.5 运转过程中需承受冲击负荷,负荷系数 f 等于 2 。

3.3 主要零部件的技术要求

- 3.3.1 轮对以及车轮、车轴、开槽螺母等零件的技术要求应符合 GB 4786.1~4786.5 的有关规定。
- 3.3.2 矿车车轮踏面应符合 GB 4695 中的 A 型规定。
- 3.3.3 轴承

矿车轮对应采用 KA 专用滚动轴承,轴承为 G 级精度,径向游隙为第 4 辅助组。保持架材料为聚酰胺 1010 树脂。

3.3.4 密封件

轮对密封件必须具有良好的密封性能,能有效地防止煤尘和水进入轴承。

3.4 性能要求

3.4.1 运行阻力系数

单辆矿车轮对运行阻力系数值应符合表 1 规定。