第一图书网, tushu007.com

<<铁路货车轮轴典型伤损图册>>

图书基本信息

书名：<<铁路货车轮轴典型伤损图册>>

13位ISBN编号：9787113069933

10位ISBN编号：7113069932

出版时间：2006-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：铁道部运输局，铁道科学研究院金属及化学研究所 编

页数：101

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《铁路货车轮轴典型伤损图册》展示了中国铁路货车车轮、车轴在几十年运用过程中所发生或发现的各类典型伤损、缺陷以及裂断案例。

书籍目录

一、车轮典型伤损、缺陷1　轮辋内部疲劳裂纹及裂损1.1　发展到轮辋外侧面的轮辋疲劳裂纹1.2　发展到轮辋内侧面的轮辋疲劳裂纹1.3　发展到轮缘的轮辋疲劳裂纹1.4　由于轮辋疲劳裂纹导致的轮辋裂损1.5　经旋修后发现的轮辋内部疲劳裂纹1.6　轮辋疲劳裂纹、裂纹源及裂纹源处非金属夹杂物1.7　超声波探伤所探测到的轮辋内部疲劳裂纹扩展区域1.8　由于轮辋内部疲劳裂纹造成踏面局部压裂（内部中空所致）2　车轮裂损2.1　由于车轮冶金缺陷造成的崩轮（疏松、偏析及内裂纹）2.2　由于车轮冶金缺陷造成的崩轮（异型偏析）2.3　由于强烈制动产生的制动热裂纹导致车轮径向崩裂2.4　由于车轮冶金缺陷造成的车轮裂损（翻皮）2.5　由于车轮辐板孔裂纹造成的车轮裂损2.6　强烈制动下因车轮存在内在冶金偏析导致的裂损3　车轮轮缘焊补裂纹3.1　轮缘焊补裂纹3.2　由于轮缘焊补导致的车轮裂损4　车轮辐板及辐板孔裂纹5　车轮踏面擦伤6　车轮踏面熔着7　车轮表面锈蚀8　车轮踏面制动热裂纹9　轮缘根部热裂纹10　车轮表面轧制折叠裂纹11　车轮踏面“斜裂纹”12　由于厂区内及轨道不清洁导致的车轮踏面损伤13　轮缘裂纹及缺损14　车轮轮缘辗堆及轮辋外侧面辗边15　打印标志裂纹16　车轮表面结疤17　车轮表面局部凹陷18　车轮表面夹渣（夹砂）19　车轮轮毂裂纹20　车轮轮辋不均匀辗边21　车轮踏面剥离21.1　制动剥离21.2　局部擦伤剥离21.3　接触疲劳剥离21.4　由于制动热裂纹逐步发展导致的制动剥离二、车轴典型伤损、裂断……

章节摘录

1轮辋内部疲劳裂纹及裂损　　伤损性质说明：　　车轮内部疲劳裂纹及裂损简称“辋裂”，其伤损特点类似于钢轨的“核伤”，现场发生的车轮辋裂特征主要表现为车轮轮辋外侧面、车轮轮辋内侧面、发展到轮缘的疲劳裂纹以及在进一步轮轨作用力下裂纹扩展导致的裂损，轮辋内部具有“贝纹状”疲劳弧线及疲劳裂纹源，裂纹源通常位于踏面下15mm左右处，对已发生辋裂的车轮踏面进行超声波探伤会大致判断其内部裂纹扩展区域及深度。

产生原因：　　除特殊情况外，裂纹源处一般存在较大颗粒的非金属夹杂物，属于冶金制造缺陷。

危害性：　　如不及时发现，在列车运行时发生轮辋裂损，很可能造成切轴事故。

预防措施：　　生产厂提高冶金质量；运用中加强探伤检查。

……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com