

## <<HXD3型电力机车>>

### 图书基本信息

书名：<<HXD3型电力机车>>

13位ISBN编号：9787113103064

10位ISBN编号：7113103065

出版时间：2009-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：张曙光 编

页数：399

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>

## <<HXD3型电力机车>>

### 前言

自2006年以来,和谐型大功率交流传动机车诞生及批量投入运用,标志着我国铁路机车行业成功实现了由直传动向交流传动的转化,机车技术平台达到世界先进水平,机车装备现代化和机车装备制造现代化发展迈入了新的历史阶段。

和谐型大功率交流传动机车具有牵引性能优越、功率大、黏着利用率高、启动加速性能好、可靠性高、节能减排好等特点,代表了世界先进铁路机车技术发展方向。以和谐型系列大功率交流传动电力机车为亮点的铁路重载货物运输,显著地释放了运输能力,在既有繁忙干线实现了单机牵引5500至6000吨重载列车,在大

## <<HXD3型电力机车>>

### 内容概要

《HXD3型电力机车》为HXD3型电力机车，主要从绪论、机车总体、设备布置与通风系统、牵引电传动系统、高压电器、辅助电气系统、微机网络控制系统、空气管路与制动系统、车体、转向架、列车运行控制系统车载设备、机车调试与试验、机车使用与维护等13个部分对HXDa型电力机车进行系统描述。

和谐型大功率交流传动机车技术丛书是我国首套全面、系统地介绍和谐型大功率交流传动机车的权威性著作，主要包括HXD1、HXD2、HXD3、HXD1B、HXD2B、HXD38型电力机车，HXN3、HXN5型内燃机车等。

《

## <<HXD3型电力机车>>

### 书籍目录

1 绪论1.1 HXD3型电力机车概述1.2 本书的主要内容2 机车总体2.1 机车技术特点2.2 机车主要技术参数2.3 机车牵引特性及其特性曲线2.4 机车电制动特性及其特性曲线3 设备布置与通风系统3.1 概述3.2 司机室设备布置3.3 机械室设备布置3.4 车顶设备布置3.5 车下与车端设备布置3.6 通风、冷却系统4 牵引电传动系统4.1 概述4.2 牵引电路4.3 主变压器4.4 牵引变流器4.5 牵引电机5 高压电器5.1 受电弓5.2

## <<HXD3型电力机车>>

### 章节摘录

2 机车总体 HXD3型电力机车是按我国铁路重载货运要求设计的交流传动货运电力机车，为保证机车的重量分配，机车的主要部件牵引变压器下悬式安装在车体下中心部位，牵引变流装置安装在车体上的中心部位。

机车采用中间走廊，各种屏柜和辅助机组分功能对称布置在中间走廊的两侧；车体结构按单机牵引5000t，重联牵引20000t进行结构强度设计，沿车钩中心线水平位置能够承受3400kN的纵向静压力和2700kN的静拉力；电气传动系统采用交—直—交传动形式、IGBT水冷变流机组和密闭式牵引变压器；网络控制系统采用分布

<<HXD3型电力机车>>

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>