

<<SSJ3型交流传动电力机车>>

图书基本信息

书名：<<SSJ3型交流传动电力机车>>

13位ISBN编号：9787113078447

10位ISBN编号：7113078443

出版时间：2008-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：崔殿国 编

页数：272

字数：41

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>

<<SSJ3型交流传动电力机车>>

内容概要

《SSJ3型交流传动电力机车》系统地对SSJ3型交流传动电力机车概况、设备布置与通风系统、电气线路、牵引变流技术、主变压器、牵引电机辅助机组、机车控制监视系统、低压电器、高压电器、转向架、车体、空气系统、机车例行试验、型式试验等作了详细介绍。

可供SSJ3型交流传动电力机车相关人员学习使用，也可供有关院校师生参考。

<<SSJ3型交流传动电力机车>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 简介 第二节 机车的技术特点 第三节 机车主要技术参数 第四节 机车基本特性 第五节 机车运行性能比较

第二章 机车设备布置 第一节 设备布置 第二节 机车布线

第三章 电气线路 第一节 概述 第二节 主电路及其保护 第三节 辅助电路及其保护 第四节 控制电路

第四章 变流器 第一节 变流元件、单元及其参数 第二节 牵引变流器主要环节的控制方法及保护 第三节 变流器的结构设计 第四节 变流器的冷却 第五节 变流技术的先进性

第五章 牵引变压器 第一节 概述 第二节 牵引变压器的主要技术参数 第三节 牵引变压器的主要结构与组件

第六章 牵引电机 第一节 牵引电机的工作特点和设计要求 第二节 牵引电机的结构 第三节 牵引电机的电气性能 第四节 牵引电机的技术要求 第五节 牵引电机的型式试验和出厂试验 第六节 牵引电机维护保养、故障诊断和检修

第七章 机车控制监视系统(TCMS) 第一节 机车控制监视系统TCMS的组成 第二节 微机显示屏的界面设计 第三节 机车控制监视系统TCMS的对外接口及通信方式 第四节 机车控制监视系统TCMS的控制与保护

第八章 低压电器 第一节 操纵台及电器设备 第二节 开关电器 第三节 电源柜及蓄电池 第四节 电度表 第五节 传感器

第九章 高压电器 第一节 受电弓 第二节 真空主断路器 第三节 高压隔离开关 第四节 避雷器 第五节 高压电压互感器 第六节 高压电流互感器

第十章 转向架 第一节 转向架综述 第二节 转向架构架 第三节 轮对装配 第四节 一系悬挂系统 第五节 电动机悬挂装置 第六节 基础制动装置 第七节 二系悬挂系统 第八节 牵引装置

第十一章 车体 第一节 概述 第二节 部件结构设计 第三节 车体配重

第十二章 通风冷却系统 第一节 通风冷却系统 第二节 牵引电机通风机组 第三节 复合冷却器及通风机组 第四节 空调机组

第十三章 空气管路系统 第一节 概述 第二节 系统组成 第三节 结构设计及安装 第四节 检查和调试

第十四章 机车例行试验、整备与操纵 第一节 例行试验 第二节 机车整备与操纵

第十五章 机车型式试验 第一节 概述 第二节 机车阻力、起动牵引力和加速性能 第三节 牵引、制动性能、防空转、效率试验 第四节 动力学性能试验 第五节 制动性能试验 第六节 司机室噪声、主变压器和牵引绕组温升试验、网端功率因数及谐波试验

<<SSJ3型交流传动电力机车>>

章节摘录

第二章 机车设备布置 第一节 设备布置 一、概述 SSJ3型电力机车为6轴交流传动货运机车，车体下部布置有2台3轴低位牵引动力转向架，牵引变压器布置在两台转向架的中间、吊挂在车体的下面；高压电气设备集中布置在车顶；在机车的两端分别设有规范化司机室，两个司机室的中间为设备室；设备室内设有600mm宽的中间走廊，将两端的司机室连接在一起；设备室被人为地分成了3部分：工端设备室、变流器室、另一端设备室。

车内设备以平面斜对称布置为主，设备成套安装，有利于机车的重量分配和机车的制造、检修及部件的互换。

机车采用预布线和预布管工艺。

图2-1和图2-2分别为SSJ3型电力机车总图和设备布置总图。

二、司机室设备布置 机车司机室符合规范化司机室的设计要求，如图2—3、图2—4所示。

司机室内除设有整体式操纵台外，还设有信号显示器、辅助司机控制器、司机座椅、端子柜、热水器、电暖器、紧急放风阀、灭火器等设备和消防设施、生活用品。

司机室的顶部布置有顶置式机车空调（冷暖）、风扇、头灯、司机室灯等设备。

司机室前窗采用电加热玻璃，窗外设有电动刮雨器，窗内设有电动遮阳帘，侧窗外设有机车后视镜。

<<SSJ3型交流传动电力机车>>

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>