



铁道机车专业教学资源库

学校名称：武汉铁路职业技术学院 主讲：张哲

项目 3: 能够识读主台仪表与 LKJ-2000 列车运行监控记录装置

目录

CONTENTS

01

识读主台仪表

02

LKJ-2000 列车运行监控
记录装置



PART 1

识读主台仪表

识读主台仪表

1. 主台仪

表

司机操纵台共安装八块仪表如（图一）所示，用于监测前后节机车牵引电机电流与电压、接触网电压、辅助电路电压、励磁电流。

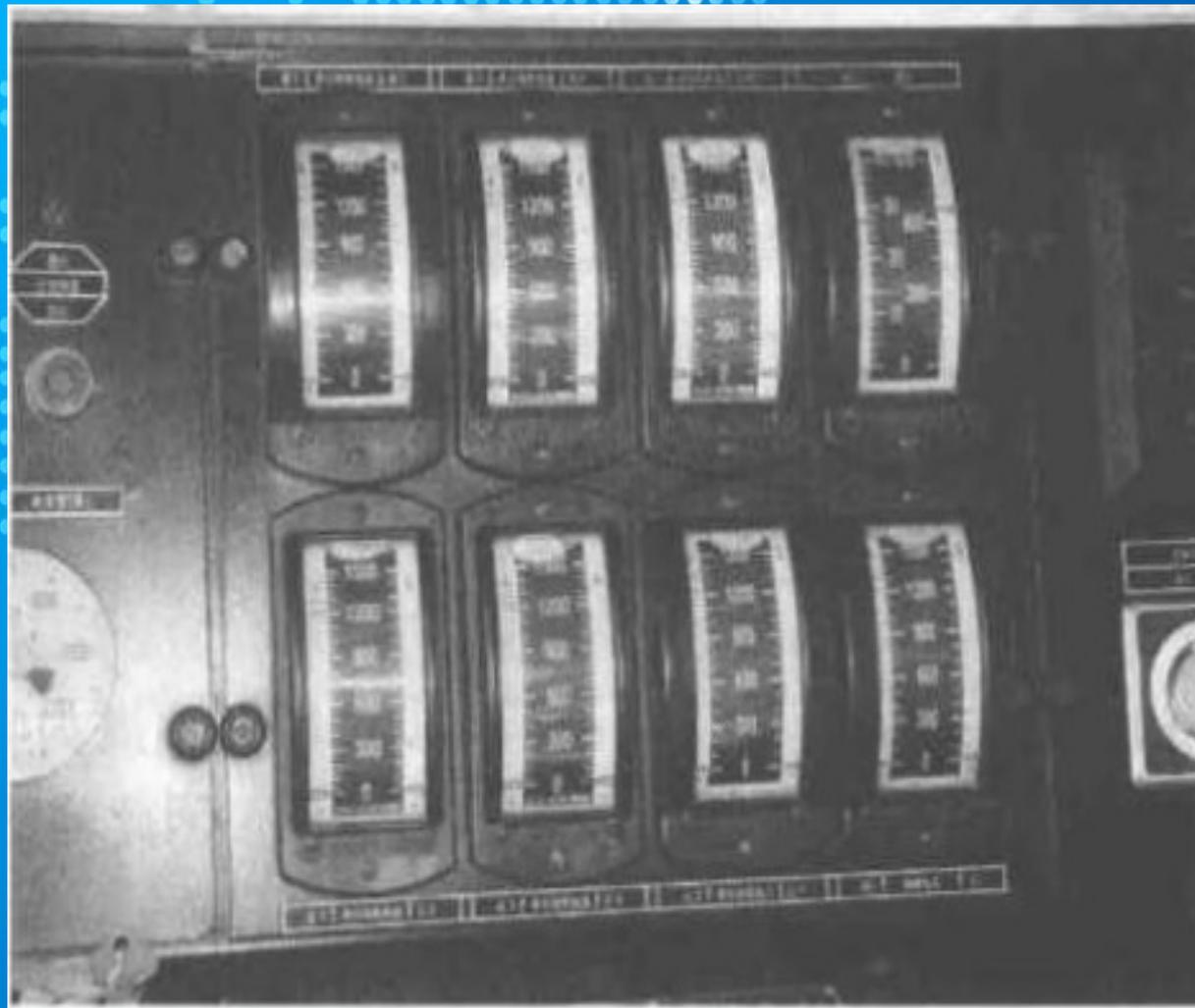
主台电表主要安装有四块牵引电机电流表（前1前2、前3前4、后1后2、后3后4）：监测各牵引电机电流，发现机车空转，及时进行撒砂。

前1前3、后2后4两块牵引电机电压表（双针）：监测牵引电机端电压。

网压及辅压表（双针）用于监测网压波动情况及辅助电路电压。

前、后励磁电流表（双针）用于在电阻制动工况下监测牵引电机励磁电流。

从这些电表显示中还可以看出机车电路的情况，牵引时，牵引电机采用转向架独立供电。电制动时，四台电机的励磁绕组串联在一起由励磁绕组供电

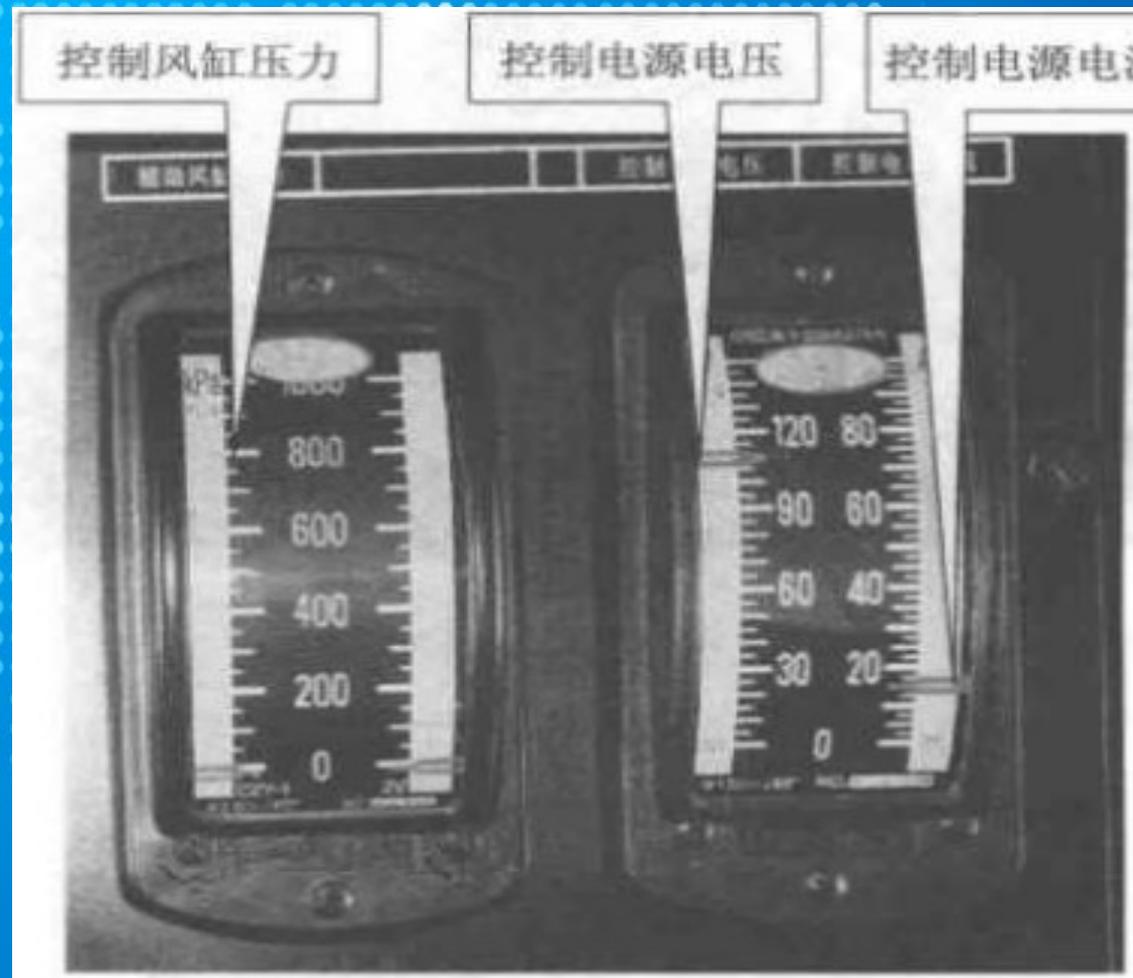


图一

识读主台仪表

2. 副台仪表

学习司机操纵台共安装二块仪表如（图二）所示，用于监测前后节机车控制风缸压力、控制电源电压、控制电源电流。



图二





PART 1

LKJ-2000 列车运行
监控记录装置

LKJ-2000 列车运行监控 记录装置



LKJ2000 型监控记录装置是在 LKJ-93 型监控的基础上发展起来的新一代防止“两冒一超”的机车车载安全硬件设备，主机采用了双机热备，自动转换，提高了质量保证，并使用了大屏幕彩色液晶显示屏，可以实时显示机车当前位置、前方限速、信号机、车站和线路等情况，较为直观、全面地提供了列车运行所需要的各种安全信息，其显示器界面如（图一）所示，该装置对安全行车起到了重要的指导作用和控制作用。

图一

