



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

设备管理

设备管理

主讲：王学辉

目录



在线开放课程

1.1 设备管理的基本内容

1.2 设备管理系统的业务处理

1.1 设备管理的基本内容

一、设备的基本概念

- 所谓设备，有时亦称做装备或机器，通常是指在人类生产活动或其他活动中能起到工具作用的物体。“设备”一词本身的含义级广，所能包含的范围也很大。
- 企业的设备是指企业生产所需用的除土地和建筑物以外的有形固定资产，如机器、工具和车辆等。

二、设备管理的概念

- 所谓设备管理，是指依据企业的生产经营目标，通过一系列的技术、经济和组织措施，对设备寿命周期内的所有设备物资运动形态和价值运动形态进行的综合管理。
- 设备寿命周期，指的是设备从规划、购置、安装、调试、使用、维修直至改造、更新及报废全过程所经历的全部时间。

三、设备管理的基本内容

- 建立与执行设备管理制度；
- 合理使用设备，做好设备使用培训教育工作；
- 按规定及时做好维护工作；
- 认真执行设备计划的修理制度，及时检测修理；
- 做好设备日常台账管理工作；
- 根据需要及时地、有计划地改造与更新设备。

1.2 设备管理系统的业务处理

一、设备管理系统的业务

- 1、基础数据：设备的台账是设备管理的最基础数据，并且设备的台账与固定资产台账对应。

设备台账表

设备编号：S01	设备名称：车床
设备规格：630	设备型号：C3163
设备类别：机床	固定资产代码：G445
使用部门：SC2	工作中心：SC201
保修开始日期：2000/2/6	保修天数：500
设备状态：良好	

2、检测与保养

- 用于检测、测量的仪器要经过专门的计量。对仪器的计量工作，应根据不同的仪器、不同的使用阶段做出仪器计量计划。
- 设备保养指对设备周期进行保护性护理工作，如加润滑油、换润滑油等。设备的保养是保证设备处于良好的使用状态的最基础、最重要的工作。集成管理设备保养信息能有效地控制设备，及时与正确地进行保养工作。设备管理系统可根据各种设备的保养周期生成保养计划。

3、维修计划与维修记录

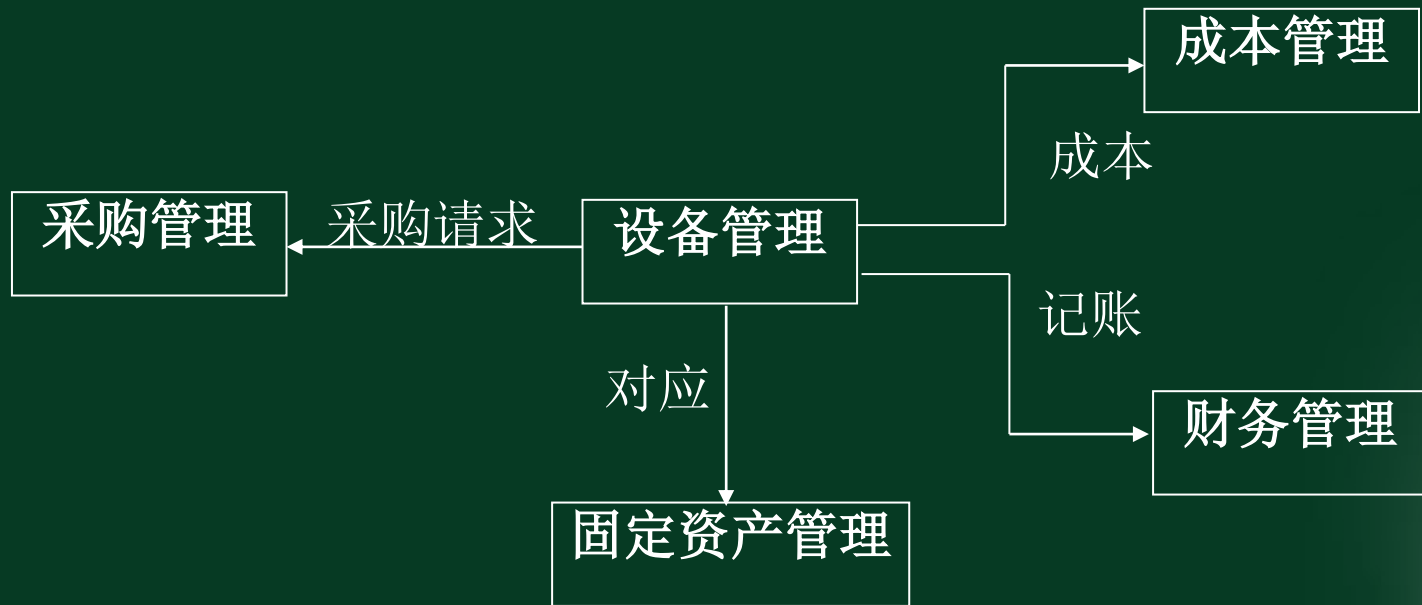
- 为了设备的正常使用，应该按设备的管理要求周期性地地进行维修工作。设备的维修有小修、中修与大修等类别。有时设备发生意外事故也要进行事故性维修。周期性维修必须做出维修计划，说明维修的种类、维修的各种工时、费用等，并做好维修记录。
- 根据维修计划与设备结构清单做设备维修计划。在执行维修计划时做好维修记录，记录各种维修工时、停工工时等记录，计算出维修费用。

4、设备使用记录

做好设备使用记录，记录使用工时，与维修记录一起可以产生设备使用综合报告。设备管理通常需要进行以下3个指标分析：

- 利用率 = 实际台时 / 制度台时
- 故障率 = 故障台时 / 实际台时
- 完好率 = 正常使用的设备数 / 该类设备总数

二、设备管理子系统与其他子系统的关系



小结



在线开放课程

- 设备管理的基本内容
- 设备管理系统的业务处理

