

基建电厂信息化项目的模型研究与实施（下）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/149/2021_2022__E5_9F_BA_E5_BB_BA_E7_94_B5_E5_c41_149636.htm

4 子系统主要功能简介 基建MIS系统共包含13个子系统，其中的项目管理子系统、合同管理子系统、图纸档案管理子系统可以自己开发或集成现有的成熟的第三方软件，为了保证和以上软件产品的集成，使数据得到最大共享，我们研发了通用接口技术，通过该技术可方便的与以上子系统进行灵活方便的数据导入和导出，同时根据各个子系统的特点，设计和开发了多种灵活、方便的查询功能和一些特殊功能。通过对以上子系统的集成，建立了基建管理信息系统共享的数据库，也对以上的子系统进行了功能的扩充，使用户享受到产品的增值服务，基建MIS系统体系结构模型。

项目进度管理系统 系统基于项目管理知识体系（PMBOK）的基本理论并结合国情和厂情，从工程计划编制、合同管理、进度安排和跟踪、资金投入和使用、资源调配和管理、到技术指标管理、质量管理、风险分析、项目评估，涉及工程项目管理周期的全过程。

合同管理系统 合同管理实现电厂所有合同项目的集中管理和综合查询，与相关子系统实现数据共享。对合同的执行情况、付款情况进行监控，有利于贯彻集约化管理的思想，对合同进行分类统计，打印报表。

办公自动化管理系统 办公自动化系统提供了一个多人协同工作的平台，规范并优化了日常业务管理流程，实现资源共享，信息高速、适时的传递，致力于个人日常办公的方方面面，全面实现了由传统的面向职能管理方式向面向流程的管理方式的转变。

财务接口管理系

统 财务数据接口是一种专用的数据转换程序，完成某一种财务软件的财务数据与本系统数据的转换，本系统针对不同的财务软件的不同版本，提供相应的“财务接口”，用来完成财务数据的转换。可与多种财务软件进行接口，实现某种财务软件的财务数据与本系统数据的转换。系统还可以提供多种财务报表以供查询和分析，辅助管理人员进行决策。

图 纸档案管理系统 改变以纸质文件或部分以电子文档形式分散存放管理的方式，根据电力行业管理的需求，使用商用数据库技术，将大量图档统一存放于数据库中，实现图档管理的规范化、传递图档的自动化、图档信息处理的计算机化，使各级管理决策部门能及时获取各种图档信息。

物 资 管 理 系 统 物资管理用于解决基建期物资流动量大，手工管理复杂、库存难以控制等问题，是辅助电厂降低库存资金占用，提高资金利用率的重要环节。随时了解库存及资金占用情况，有利于实现对综合计划、采购合同、储备定额、成本核算和市场信息的规范化管理，强化高效、经济的现代化物资管理观念。

设 备 管 理 系 统 根据国际通用的编码规则，为每台设备编制一个唯一的标识编码，进而建立设备的台帐，记录每台设备的基础信息，并可实现对某台设备从需求到采购、出入库以及安装的全流程跟踪记录。建立设备台帐，记录和提供设备信息，反映设备的基本情况以及变化的历史记录，根据设备的运行情况和设备跟踪记录，对设备出力水平、劣化趋势、设备寿命进行初步分析。

质 量 管 理 系 统 建立起完善的质量管理体系和质量保证体系，组建质量管理机构。对设备、材料的质量进行严格控制，重点加强对工程施工质量的监督，形成各种质量文档或者质量报告。系统提供技术指标管

理、质量管理规划以适应基层施工单位及监理单位对技术和质量跟踪、控制需要，保障项目质量管理过程取得令人满意的成果，涉及质量管理计划、质量实施说明以及质量进度报告等内容。

安全管理系统 本系统对施工安全相关信息进行维护。主要包括安全措施、安全检查、安全事故、事故伤亡、安全会议、安全培训等模块。致力于使电厂每个人、每项活动都在安全监控之中，并力求深度挖掘安监需求，不放过每一个危险因素。系统功能着重对数据、信息的提炼，为安全管理提供强大的知识管理支撑的平台

生产准备系统 根据需要确定电厂的组织机构定岗、定员；建立健全各项规章制度，为电厂基建期平滑过渡到生产期做好一切资料和信息准备。

人力资源管理系统 健全基建电厂对人的各个方面的管理，实现对人的客观、公正的考核和评估，为单位和个人提供有价值的个人工作方向。通过和财务管理、预算管理、计划管理等的有机结合，为基建电厂的成本预算、考核提供有效的帮助。

基建资源知识库管理系统 提高信息的综合利用率，使信息能够在各个应用模块间做到真正的共享。同时，注重个人知识的积累，使个人知识变为基建电厂知识。为各应用系统提供必要的原始数据，为管理层提供权威的信息来源，辅助管理者做出正确的决策。

竣工决算管理：根据知识库中的相关数据，通过对费用的分摊，随时都可以生成相关工程的决算信息。并可自动收集计算大部分数据，主要内容包括工程概况表、已完和未完工程建设概算和实际消耗的比较表、移交资产总表和明细表、财务决算总表等信息。

统计分析管理：根据不同的知识库，提供多种标准的分析、统计模型；并可通过与报表工具的挂接，生成多种形式的

分析、统计报表。 基建、生产数据接口：本模块提供自定义的接口工具，可实现将基建期知识库的信息自动导入到生产期数据库的功能，保证了基建期数据的过渡性和可复用性。

综合查询与电厂主页管理系统 给电厂各级领导提供简便、快捷的信息查询方式，使能及时了解、掌握自己所关心的信息，为正确决策提供支持和依据。基建电厂主页是基建电厂对外宣传的窗口，能够使外界更好的了解基建电厂的情况。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com