

一级建造师

建设工程项目管理

冲刺班

主讲老师：杨兴荣

1Z207000

建设工程工程信息管理





1Z207010 建设工程工程信息管理的目的和任务

1、“信息”的概念

声音、文字、数字和图像等都是信息表达的形式。信息也是重要资源之一。

2、“信息管理”的概念

指的是：信息传输的合理组织和控制。

3、“工程信息管理”的概念

目的：旨在通过有效的工程信息传输的组织和控制，为工程建设的增值效劳。



1Z207010 建设工程工程信息管理的目的和任务

【2009年真题】工程信息管理的目的是通过对工程信息传输的有效组织和控制，为工程的〔 〕提供效劳。

- A．技术更新
- B．档案管理
- C．信息管理
- D．建设增值

答案：D



1Z207010 建设工程工程信息管理的目的和任务

4、建设工程工程的信息

〔1〕信息包括：决策过程、实施过程、运行过程中产生的信息。

〔2〕内容包括：工程的组织类信息、管理类信息、经济类信息、技术类信息和法规类信息。



1Z207010 建设工程工程信息管理的目的和任务

5、信息管理部门的工作任务

- 〔1〕 负责编制“信息管理手册”；
- 〔2〕 负责协调信息处理工作；
- 〔3〕 负责信息处理平台的建立和维护；
- 〔4〕 收集信息、处理信息和形成各种报表和报告；
- 〔5〕 负责工程档案管理等。



1Z207010 建设工程工程信息管理的目的和任务

6、信息工作流程

- 〔1〕 信息管理手册编制和修订的工作流程；
- 〔2〕 收集、加工、传输、发布信息的工作流程；
- 〔3〕 工程档案管理的工作流程等。

7、信息管理的核心手段是什么

核心的手段是：基于互联网的信息处理平台。





1Z207020 建设工程工程信息的分类、编码和处理方法

1、建设工程工程信息，按信息的内容属性分类

〔1〕组织类信息

〔编码信息、单位组织信息、工程组织信息、工程管理组织信息〕

〔2〕管理类信息

〔进度控制信息、合同管理信息、风险管理信息、平安管理信息〕

〔3〕经济类信息

〔投资控制信息、工作量控制信息〕





1Z207020 建设工程工程信息的分类、编码和处理方法

〔4〕 技术类信息

〔前期技术信息、设计技术信息、质量控制信息、材料设备技术信息、施工技术信息、竣工验收技术信息〕

〔5〕 法规类信息

2、建设工程工程信息，综合分类，即按多维进行分类

- 〔1〕 第一维：按工程的分解结构；
- 〔2〕 第二维：按工程实施的工作过程；
- 〔3〕 第三维：按工程管理工作的任务。





1Z207020 建设工程工程信息的分类、编码和处理方法

【2010年真题】以下工程信息中，属于组织类信息的是〔 〕。

- A．工作量控制信息
- B．编码信息
- C．设计技术信息
- D．合同管理信息

答案：B





1Z207020 建设工程工程信息的分类、编码和处理方法

3、建设工程工程信息处理的方法

〔1〕基于网络的信息处理平台：

- ①数据处理设备〔包括计算机、打印机等〕；
- ②数据通讯网络〔包括形成网络的硬件和软件〕；
- ③软件系统〔包括操作系统和应用软件〕。





1Z207020 建设工程工程信息的分类、编码和处理方法

〔2〕 数据通讯网络

- ①局域网〔LAN——与各网点连接的网线构成网络〕；
- ②城域网〔MAN——在大城市范围内两个或多个网络的互联〕；
- ③广域网〔WAN——用来连接分散在广阔地域内的大量终端的一种多态网络〕。





1Z207020 建设工程工程信息的分类、编码和处理方法

〔3〕建设工程应考虑远程数据通信方式

- ①通过电子邮件收集信息和发布信息；
- ②通过基于互联网的工程专用网站〔PSWS〕，或基于互联网的工程信息门户〔PIP〕。
- ③召开网络会议；
- ④基于互联网的远程教育与培训等。





1Z207030 建设工程管理信息化及建设工程工程 管理信息系统的功能

1、工程管理信息化的含义

〔1〕 “信息化” 是信息资源的开发和利用，以及信息技术的开发和应用。

〔2〕 “工程管理信息化” 是工程管理信息资源的开发和利用，以及信息技术在工程管理中的开发和应用

〔3〕 工程管理信息化属于 “领域信息化” 的范畴，它和企业信息化也有联系。





1Z207030 建设工程管理信息化及建设工程工程 管理信息系统的功能

2、信息技术在工程管理中的开发和应用能实现：

- 〔1〕 信息存储数字化和存储相对集中；
- 〔2〕 信息处理和变换的程序化；
- 〔3〕 信息传输的数字化和电子化；
- 〔4〕 信息获取便捷；
- 〔5〕 信息透明度提高；
- 〔6〕 信息流扁平化。





1Z207030 建设工程管理信息化及建设工程工程 管理信息系统的功能

3、信息技术在工程管理中的开发和应用的意義

〔1〕 “信息存储数字化和存储相对集中” 有利于工程信息的检索和查询，有利于数据和文件版本的统一，有利于工程的文档管理；

〔2〕 “信息处理和变换的程序化” 有利于提高数据处理的准确性，并可提高数据处理的效率；





1Z207030 建设工程管理信息化及建设工程工程管理信息系统的功能

〔3〕 “信息传输的数字化和电子化” 可提高数据传输的抗干扰能力，不受距离限制，可提高数据传输的保真度和保密性；

〔4〕 “信息获取便捷”， “信息透明度提高” 以及 “信息流扁平化” 有利于参与方的信息交流和协同工作。





1Z207030 建设工程管理信息化及建设工程工程 管理信息系统的功能

4、工程信息门户〔PIP〕、工程管理信息系统〔PMIS〕、 管理信息系统〔MIS〕三者的区别

〔1〕工程信息门户〔PIP〕，是基于互联网技术，目标是
为建设工程增值，是工程管理信息化的重要标志；

〔2〕工程管理信息系统〔PMIS〕，是基于数据处理设备
的，为工程管理效劳，主要用于工程目标控制；





1Z207030 建设工程管理信息化及建设工程工程 管理信息系统的功能

〔3〕 管理信息系统〔MIS〕，是基于数据处理设备的，但主要用于企业的人、财、物、产、供、销的管理。

〔4〕 工程管理信息系统〔PMIS〕与管理信息系统(MIS)效劳的对象和功能是不同的；工程信息门户既不同于工程管理信息系统，也不同于管理信息系统。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/555321310312011212>