

监理工程师工程建设监理基本理论和相关法规第六章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_9B_91_E7_90_86_E5_B7_A5_E7_c59_91692.htm 二、数据、信息的基本

概念 (一)数据 . 数据是客观实体属性的反映，是一组表示数量、行为和目标，可以记录下来加以鉴别的符号。数据，首先是客观实体属性的反映，客观实体通过各个角度的属性的描述，反映其与其他实体的区别。数据有多种形态，我们这里所提到的数据是广义的数据概念，包括文字、数值、语言、图表、图形、颜色等多种形态。今天我们的计算机对此类数据都可以加以处理，(二)信息 信息和数据是不可分割的。信息来源于数据，又高于数据，信息是数据的灵魂，数据是信息的载体。信息是对数据的解释，反映了事物(事件)的客观规律，为使用者提供决策和管理所需要的依据。信息首先是对数据的解释，数据通过某种处理，并经过人的进一步解释后得到信息。我们说，信息来源于数据，信息又不同于数据。原因是数据经过不同人的解释后有不同结论，因为不同的人对客观规律的认识有差距，会得到不同的信息。这里，人的因素是第一位的，要得到真实的信息，要掌握事物的客观规律，需要提高对数据进行处理的人的素质。通常人们往往在实际使用中把数据也称为信息，原因是信息的载体是数据，甚至有些数据就是信息。我们使用信息的目的是为决策和管理服务。信息是决策和管理的基础，决策和管理依赖信息，正确的信息才能保证决策的正确，不正确的信息则会造成决策的失误，管理则更离不开信息。传统的管理是定性分析，现代的管理则是定量管理，定量管理离不开系统信息

的支持。(三)信息的时态 信息有三个时态：信息的过去时是知识，现代时是数据，将来时是情报。信息具有下列特点：

1. 真实性 2. 系统性 3. 时效性 4. 不完全性 5. 层次性 例题：信息具有下列特点[] A. 真实性 B. 系统性 C. 时效性 D. 不完全性 E. 层次性 答案：A.B.C.D.E 解析：信息具有下列特点：1

. 真实性 2. 系统性 3. 时效性 4. 不完全性 5. 层次性 三、系统与信息系统集成化的概念 (一)系统基本概念 系统是一个由相互有关联的多个要素，按照特定的规律集合起来，具有特定功能的有机整体，它又是另一个更大系统的一部分。(

二)系统的特征 系统有如下的特征：1. 整体性 2. 相关性 3. 目的性 4. 层次性 5. 环境适应性 例题：系统有如下的特征[] A. 整体性 B. 相关性 C. 目的性 D. 层次性 E. 环境适应性 答案

：A.B.C.D.E 解析：系统的特征 系统有如下的特征：1. 整体性 2. 相关性 3. 目的性 4. 层次性 5. 环境适应性 (三)系统的基本观点 任何系统要正确认识、分析都必需运用系统的方法进行，系统包括以下基本观点：

(1)系统必须实现特定的目标体系；(2)系统与外界环境有明确的界线；(3)系统可以划分相互有联系的、有一定层次的多个子系统，每个子系统都有自己的目标体系、边界；(4)子系统之间存在物质和信息交换，也即物质流和信息流，反映了系统的运行状况，信息流正常与否关系到子系统的正常运转；(5)系统是动态、发展的，要用动态的眼光去分析、优化、控制、重组，才能使系统满足客观规律，达到既定的目标。

(四)信息系统、监理信息系统的基本概念 信息是一切工作的基础，信息只有组织起来才能发挥作用。信息的组织由信息系统完成，信息系统是收集、组织数据产生信息的系统，我们可以给信息系统下如下定

义：信息系统是指由人、计算机、数据、网络、信息资源等要素组成的，能够收集、组织、存储、处理、传递、应用信息，为组织提供决策支持的系统。信息系统的基本概念 信息是一切工作的基础，信息只有组织起来才能发挥作用。信息的组织由信息系统完成，信息系统是收集、组织数据产生信息的系统，我们可以给信息系统下如下定

义：信息系统是指由人、计算机、数据、网络、信息资源等要素组成的，能够收集、组织、存储、处理、传递、应用信息，为组织提供决策支持的系统。信息系统的基本概念 信息是一切工作的基础，信息只有组织起来才能发挥作用。信息的组织由信息系统完成，信息系统是收集、组织数据产生信息的系统，我们可以给信息系统下如下定

义：信息系统是由人和计算机等组成，以系统思想为依据，以计算机为手段，进行数据收集、传递、处理、存储、分发，加工产生信息，为决策、预测和管理提供依据的系统。信息系统是一个系统，具有系统的一切特点，信息系统目的是对数据进行综合处理，得到信息，它也是一个更大系统的组成部分。它能够再分多个子系统，与其他子系统有相关性，也与环境有联系。它的对象是数据和信息，通过对数据的加工得到信息，而信息是为决策、预测、管理服务的，是他们的工作依据。

(五)信息系统的集成化 信息系统的集成化是信息社会的必然趋势，也为信息社会提供了集成化的可能性。信息系统集成化，建立在系统化和工程化的基础上。信息系统集成化通过系统开发工具 CASE(计算机辅助系统工程ComputerAidedSystemEngineering)实现，CASE对全面搜集信息提供了有效手段，对系统完整、统一提供了必要的保证。集成化也即让参加建设工程各方在信息使用的过程中做到一体化、规范化、标准化、通用化、系列化。例如标准化就包括：代码体系标准化、指标体系标准化、系统模式标准化、描述工具标准化、研制开发过程标准化。

(03)34．反映客观实体属性的是()。 A．系统 B．环境 C．数据 D．信息

答案：C

建设工程监理信息管理 第二节 建设工程监理信息管理

建设工程监理的主要方法是控制，控制的基础是信息，信息管理是工程监理任务的主要内容之一。及时掌握准确、完整的信息，可以使监理工程师耳聪目明，可以更加卓有成效地完成监理任务。信息管理工作的的好坏，将会直接影响着监理工作的成败。监理工程师应重视建设工程项目的信息管理工作，掌握信息管理方法。

一、信息技术对建设工程的影响具

体而言，信息技术对工程项目管理的影响在于：(1)建设工程系统的集成化，包括各方建设工程系统的集成以及建设工程系统与其他管理系统(项目开发管理、物业管理)在时间上的集成。(2)建设工程组织的虚拟化。在大型项目中，建设工程组织在地理上分散，但在工作上协同。(3)在建设工程的方法上，由于信息沟通技术的应用，项目实施中有效的信息沟通与组织协调使工程建设各方可以更多地采用主动控制，避免了许多不必要的工期延迟和费用损失，目标控制更为有效。建设工程任务的变化，信息管理更为重要，甚至产生了以信息处理和项目战略规划为主要任务的新型管理模式项目控制(ProjectControlling)。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