全国注册设备监理师执业资格

考试大纲

国家质量监督检验检疫总局　组织编写
中华人民共和国人事部　审　定

中国人事出版社

全国注册设备监理师执业资格

考 试 大 纲

国家质量监督检验检疫总局 组织编写
中华人民共和国人事部 审 定

中国人事出版社

图书在版编目（CIP）数据

全国注册设备监理师执业资格考试大纲/国家质量监督检验检疫总局组织编写. —北京：中国人事出版社，2004. 12

ISBN 7-80189-283-6

Ⅰ. 全… Ⅱ. 国… Ⅲ. 基本建设项目—设备管理—工程师—资格考核—考试大纲 Ⅳ. F284-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2004）第 137530 号

中国人事出版社出版

（100101 北京朝阳区育慧里 5 号）

新华书店经销

中国农业出版社印刷厂印刷

*

2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月第 1 次印刷

开本：880×1230 毫米 1/32 印张：2

字数：33 千字 印数：1-10000 册

定价：10.00 元

印装差错，负责退换

联系电话：010—64216283

中国设备监理协会网址：*www. capec. org. cn*

前　言

根据人事部、国家质量监督检验检疫总局联合印发的《注册设备监理师执业资格制度暂行规定》和《注册设备监理师执业资格考试实施办法》的规定，国家质量监督检验检疫总局组织编写了《全国注册设备监理师执业资格考试大纲》，人事部组织专家审定通过。

本考试大纲规定了考试的目的、性质和内容，是全国注册设备监理师执业资格考试的指导性文件，是考试命题的依据。

本大纲根据设备监理人员实际工作所需要的知识和能力，对考核点分层次提出了掌握、熟悉、了解的要求。

为便于应考人员复习准备，我们委托中国

设备监理协会组织编写了一套辅导教材，包括《设备工程监理导论》、《设备工程监理合同管理》、《设备工程监理质量控制》、《设备工程监理投资控制》、《设备工程监理进度控制》共五册。这套辅导教材基本上覆盖了考试大纲要求的设备监理师必须具备的知识。应考人员可按照考试大纲要求，参考辅导教材、结合自己的实际情况进行复习。

二〇〇四年十月

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

考 试 说 明

为帮助参加全国注册设备监理师执业资格考试人员了解和熟悉考试的内容和要求，现将考试的相关问题说明如下：

一、考试目的

为了加强对建设项目重要设备设计、制造、安装等过程的监督和管理，保证设备工程质量和投资效益，促进设备工程监理活动的健康发展，提高设备工程监理人员素质，规范设备工程监理活动，充分发挥设备监理师的作用，人事部、国家质量监督检验检疫总局决定在设备工程领域建立注册设备监理师执业资格制度。

二、考试性质

注册设备监理师执业资格考试制度是国家设定的执业资格考试，考试合格，由各省、自治区、直辖市人事

部门颁发人事部统一印制、人事部和国家质量监督检验检疫总局用印的《中华人民共和国注册设备监理师执业资格证书》，经审核合格，由注册登记机构办理注册手续并核发《中华人民共和国注册设备监理师注册证》，注册后，可以以注册设备监理师名义执业。获得注册设备监理师执业资格，表明已经具备承担设备工程监理的水平和能力，该执业资格在全国范围内有效。

三、考试内容

全国注册设备监理师执业资格考试分为四个科目：《设备工程监理基础及相关知识》、《设备监理合同管理》、《质量、投资、进度控制》、《设备监理综合实务与案例分析》。

四、题型

考试大纲用“了解”、“熟悉”、“掌握”字样分层次规定了对理论知识和能力的内容要求，明确了相应考试内容的考试目的。

考试的题型为单项选择题、多项选择题和案例题。为方便应考人员了解考试题型，考试大纲后附有考试样题。

目　录

前　言 …… (1)
考试说明 …… (1)
全国注册设备监理师执业资格考试大纲 …… (1)
第一科目　设备工程监理基础及相关知识 …… (1)
一、设备监理、设备监理制度 …… (1)
二、设备监理的相关基础理论 …… (2)
三、设备监理协调 …… (2)
四、设备工程信息管理 …… (3)
五、设备监理工作的策划 …… (3)
六、项目风险管理 …… (4)
七、设备工程 HSE 管理 …… (5)
考试纲目 …… (5)
第二科目　设备监理合同管理 …… (7)
一、绪论 …… (7)

二、设备合同管理适用法律制度 …… (7)
三、设备工程监理合同及相关合同 …… (8)
四、设备工程合同管理 …… (9)
五、FIDIC 相关合同条件 …… (10)
考试纲目 …… (11)
第三科目　质量、投资、进度控制 …… (13)

质量控制部分

一、概述 …… (13)
二、设备设计过程的质量控制 …… (14)
三、设备采购过程的质量控制 …… (14)
四、设备制造过程的质量控制 …… (15)
五、设备安装调试过程的质量控制 …… (15)
六、设备质量控制支持技术 …… (16)
七、质量管理体系标准 …… (16)
考试纲目 …… (17)

投资控制部分

一、设备工程投资控制概述 …… (19)
二、设备设计过程的投资控制 …… (19)
三、设备制造过程的投资控制 …… (20)
四、设备储运过程的投资控制 …… (21)

五、设备安装调试过程的投资控制 …… (21)
六、项目经济评价方法 …… (22)
七、投资控制的实用方法 …… (22)
考试纲目 …… (23)

进度控制部分

一、设备工程进度控制概论 …… (25)
二、网络计划技术 …… (25)
三、搭接进度计划 …… (26)
四、设备工程进度控制方法 …… (26)
五、设备工程设计、采购、制造、安装与调试进度控制 …… (27)
六、计算机辅助进度控制 …… (27)
考试纲目 …… (28)
第四科目　设备监理综合实务与案例分析 …… (30)
一、设备工程监理基础和相关知识 …… (30)
二、设备监理合同管理 …… (30)
三、质量、投资、进度控制 …… (31)
考试样题及答案 …… (33)

人事部、国家质量监督检验检疫总局关于印发
《注册设备监理师执业资格制度暂行规定》、
《注册设备监理师执业资格考试实施办法》
的通知（国人部发〔2003〕40号）
…… (37)
注册设备监理师执业资格制度暂行规定
…… (39)
注册设备监理师执业资格考试实施办法
…… (47)
关于2005年度专业技术人员资格考试工作计划
及有关问题的通知（国人厅发〔2004〕97号）
…… (50)

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

全国注册设备监理师
执业资格考试大纲

第一科目　设备工程监理基础及相关知识

一、设备监理、设备监理制度

考试目的

主要考察设备监理人员对设备监理基本概念和实施设备监理的必要性、设备监理制度、设备监理相关的法规及法规性文件和建设项目、设备工程的过程组成、设备工程的各利益方及设备工程的管理模式等问题的掌握、熟悉与了解程度。

考试内容

掌握：设备监理的定义、特点、目的、内容、范围；设备监理相关的法规及法规性文件。

熟悉：设备监理制度、设备监理的依据。

了解：设备监理的定位、由来和发展；实施设备监理的必要性；设备形成过程及其管理模式。

二、设备监理的相关基础理论

考试目的

主要考察设备监理人员对项目管理的基本理论、组织论原理及在设备监理中的应用和项目控制理论的基本原理等问题的掌握、熟悉与了解程度。

考试内容

掌握：设备工程项目监理机构构成。

熟悉：组织的概念及其基本结构形式；项目管理组织结构的基本形式及其适用范围；项目控制目标的概念及应满足的条件；项目控制理论的基本原理。

了解：项目和项目管理的概念；项目管理的知识领域和涉及的主要过程；设备监理机构设计的技术和方法。

三、设备监理协调

考试目的

主要考察设备监理人员对协调、设备监理的组织协调和物流协调等问题的掌握、熟悉与了解程度。

考试内容

掌握：设备监理组织协调的工作内容。

熟悉：设备监理组织协调方法。

了解：设备监理协调的概念，设备监理物流协调的内容。

四、设备工程信息管理

考试目的

主要考察设备监理人员对数据、信息与信息系统的概念及设备工程监理资料管理和设备工程项目信息管理系统与项目管理软件等问题的掌握、熟悉与了解程度。

考试内容

掌握：设备信息管理的基本环节，设备监理资料的概念、分类和管理职责。

熟悉：信息管理的基本概念，信息的分类及内容，信息管理制度，信息管理系统的结构及功能。

了解：信息管理系统的常用项目管理软件的功能；项目管理软件应用步骤和应用规划的主要内容。

五、设备监理工作的策划

考试目的

主要考察设备监理人员对设备监理的目标、范围和任务以及设备监理工作的策划和实施等问题的掌握、熟悉与了解程度。

考试内容

掌握：设备监理师的职责；设备监理大纲、规划、实施细则的主要内容及编制程序。

熟悉：设备监理大纲、规划、实施细则的作用和编制依据；设备监理的范围和工作的主要内容。

了解：设备监理项目目标的特点；设备监理工作、设备监理服务质量的检查与评价；设备监理工作的主要程序。

六、项目风险管理

考试目的

主要考察设备监理人员对项目风险和风险管理、项目风险的识别与分析和项目风险管理对策等问题的掌握、熟悉与了解程度。

考试内容

掌握：项目风险管理对策。

熟悉：项目风险的概念、分类及风险管理的程序。

了解：项目风险的特征、风险因素及风险后果；项目风险的识别、分析与评价方法。

七、设备工程 HSE 管理

考试目的

主要考察设备监理人员对 HSE 管理的基本概念、设备工程的特点及实施 HSE 管理体系的意义、环境管理体系和建设工程职业健康安全管理体系等问题的掌握、熟悉与了解程度。

考试内容

熟悉：设备工程项目实施 HSE 管理的必要性。

了解：健康、安全管理和环境保护（HSE）管理体系；ISO 14000 系列标准的分类和 OHSAS 18000 系列标准以及它们的基本要素和运行模式。

考试纲目

第一章　设备监理的基本概念

第一节　设备监理概述

第二节　设备监理制度

第三节　与设备监理相关的基本概念

第二章　设备监理的相关基础理论

第一节　项目管理理论

第二节　组织理论基础

第三节　项目控制理论的基本原理

第三章　设备监理协调

第一节　协调的概念

第二节　设备监理的组织协调

第三节　设备监理的物流协调

第四章　设备工程监理信息管理

第一节　设备工程信息管理概述

第二节　设备工程监理资料管理

第三节　设备工程项目信息管理系统与项目管理软件

第五章　设备监理工作的策划与实施

第一节　设备监理的任务、目标和范围

第二节　设备监理工作的策划

第三节　设备监理工作的实施

第六章　项目风险管理

第一节　项目风险和风险管理

第二节　项目风险的识别与分析

第三节　项目风险管理对策

第七章　设备工程 HSE 管理

第一节　建设项目 HSE 管理概述

第二节　设备工程的特点及实施 HSE 管理体系的意义

第三节　环境管理体系

第四节　职业健康安全管理体系

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com