

湖南信息学院 2024 年专升本工程管理专业 《专业综合科目》考试大纲

一、专业综合课程考试科目、分值分布及考试时间

本次专业综合考试科目、分值及考试时间见下表

专业综合课程考试科目	分值分布	考试时间
《建筑构造与识图》	100 分	150 分钟
《建筑工程项目管理》	100 分	
合计	200 分	

二、考试要求

1. 《建筑构造与识图》

- (1) 掌握建筑的构成要素及分类原则；
- (2) 掌握投影的分类和基本原理，能够准确识别组合体的投影；
- (3) 了解制图的基本知识及制图标准；
- (4) 掌握基础、墙体、楼梯、楼地层、屋面及防水、门窗等的建筑构造；
- (5) 掌握绘图及识读建筑专业施工图的有关知识。

2. 《建筑工程项目管理》

- (1) 了解：能知道有关的名词、概念、知识的意义，并能正确认识和表述；
- (2) 熟悉：在了解的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系；
- (3) 掌握：在熟悉的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法分析和解决有关的理论问题和实际问题。

三、考试范围及参考书目

参考书目 1：

《建筑构造与识图》，程昌宗主编，北京大学出版社，2021 年 9 月，ISBN：9787301324509。

考试范围 1：

(一) 建筑制图基本知识

1. 识记：平面图形的尺寸标注。
2. 理解：《房屋建筑制图统一标准》中图纸、图幅、图线、字体、比例、尺寸注法等基本规定。

(二) 投影的基本知识

1. 识记：投影的基本概念及分类，正投影的基本特征。
2. 理解：点、直线、平面的三面正投影特性。
3. 运用：点、直线、平面的三面投影作图方法。

(三) 形体的投影

1. 识记：平面体的投影，平面体表面上点和线的投影规律。
2. 理解：轴测投影的形成与分类，曲面体表面上点和线的投影规律。
3. 运用：组合体投影图的画法和尺寸标注。

(四) 剖面图与断面图

1. 识记：剖面图与断面图的种类。
2. 理解：剖面图与断面图的识读方法。

(五) 建筑构造概论

1. 识记：民用建筑的构造组成，民用建筑的分类，建筑构造的基本要求，建筑的结构类型。
2. 理解：建筑工业化和建筑模数，变形缝的类型及要求。

(六) 基础与地下室

1. 识记：基础的类型和构造，影响基础埋深的因素。
2. 理解：地下室的组成及防潮防水。

(七) 墙体

1. 识记：墙体的类型和设计要求，砖墙的基本构造，砖墙的细部构造。
2. 理解：隔墙与隔断的构造，墙面的装修构造。

(八) 楼板与楼地面

1. 识记：现浇式钢筋混凝土楼板构造，地坪层与楼地面的构造。
2. 理解：阳台雨篷构造，楼板的类型与特点，预制装配式钢筋混凝土楼板。

(九) 楼梯

1. 识记：钢筋混凝土楼梯的构造。
2. 理解：楼梯的组成、类型及尺度。

(十) 屋顶

1. 识记：平屋顶柔性、刚性防水屋面构造原理，坡屋顶的构造，屋顶的保温与隔热。
2. 理解：屋顶的作用，屋顶的类型及构造组成，平屋顶的排水。

(十一) 其他构造

1. 识记：门和窗的分类，室外台阶与坡道构造。
2. 理解：遮阳设施的分类。

(十二) 工业建筑概论

1. 识记：工业建筑的特点和分类，单层工业厂房的结构组成、主要结构构件的构造。
2. 理解：屋面及天窗、大门与侧窗、外墙、地面及其他设施。

(十三) 房屋建筑施工图的基本知识

1. 识记：房屋建筑工程图的组成、编排、图示特点及相关规定。
2. 理解：房屋建筑施工图识读的一般要求。

(十四) 建筑施工图

1. 识记：建筑施工图识读方法。
2. 理解：建筑施工图的画法特点和相关规定。

参考书目 2:

《建筑工程项目管理（第2版）》，银花主编，机械工业出版社，2021年12月出版，ISBN：9787111690825。

考试范围 2:

(一) 建筑工程项目管理基础知识与组织

1. 了解:项目、建设项目、项目管理的含义及特征，建筑工程项目管理内、外部环境，建筑工程项目组织，建筑工程项目团队建设的概念。
2. 熟悉:建筑工程项目的含义及特征，建筑工程项目管理组织设置的原则、依据，常见的建筑工程项目管理组织结构，建筑工程项目经理部的含义、性质，建筑工程项目团队建设的过程和要求;建筑工程项目经理的工作性质。
3. 掌握:建筑工程项目管理的含义及特征，建筑工程项目管理各阶段的主要工作，建筑工程项目管理的主要内容，建筑工程项目管理组织设置程序，建筑工程项目经理部的建立、工作内容、解体;建筑工程项目经理的含义、素质要求、任务、职责、选用与培养。

(二) 建筑工程项目质量管理

1. 了解:施工企业质量管理工作开展的程序。
2. 熟悉:质量体系的要求,质量控制的统计技术方法,质量事故处理的程序及要求。
3. 掌握:质量管理的基本原则,质量计划的内容及编制方法,质量控制的核心内容及实施过程。

(三) 建筑工程项目进度管理

1. 了解:计算机辅助建筑工程项目进度控制的意义。
2. 熟悉:建筑工程进度管理方法及单代号搭接网络计划。
3. 掌握:建筑工程项目进度管理的目标、内容、基本原理、进度计划的类型,流水作业进度计划及基本组织形式、工程网络计划的编制方法、各网络计划的时间参数计算,进度计划的调整方法和进度控制措施。

(四) 建筑工程项目成本管理

1. 了解:建筑工程项目成本计划编制依据。
2. 熟悉:建筑工程项目成本的构成,成本计划的分类、成本核算、成本考核等内容。
3. 掌握:建筑工程项目成本管理的概念,成本计划编制方法,成本控制方法,赢得值法的意义,成本分析的方法。

(五) 建筑工程项目安全生产、绿色建造和环境管理

1. 了解:建筑工程绿色建造与环境管理的目的和原则,建筑工程现场环境保护的有关规定。
2. 熟悉:建筑工程职业健康安全管理的特點,安全生产管理的制度,安全事故的调查处理,环境影响因素,职业健康安全与环境管理的概念。
3. 掌握:施工安全管理的任务,安全技术措施,安全技术交底,安全检查,安全事故分类,施工环境保护的措施等内容。

(六) 建筑工程项目风险管理

1. 了解:风险预警和监控相关内容, 风险管理和项目的关系。
2. 熟悉:风险及风险管理的基本概念, 风险管理的重点, 风险发生可能性和大小的度量, 风险管理计划内容。
3. 掌握:风险识别和评估的方法、程序, 风险因素的识别, 常用的风险应对策略, 工程保险的种类。

(七) 建筑工程项目合同管理

1. 了解:民法典合同编及其相关法律的基本理论, 建筑工程项目合同管理组织的设置。
2. 熟悉:建筑工程项目合同的特点及作用, 建筑工程项目合同变更管理的基本要求。
3. 掌握:建筑工程项目合同实施管理的方法;能够进行合同分析, 并以合同分析的成果为基准, 对整个合同实施过程进行全面监督、检查、对比和纠正。使合同能符合日常工程管理的需要。掌握索赔管理工作的基本思路、能够在索赔工作中提取索赔的依据与证据。

(八) 建筑工程项目信息管理

1. 了解:建筑工程项目信息管理体系的形成, 建筑工程文档管理的基本知识, 文档管理的基本要求。
2. 熟悉:Microsoft Office Project 的基本操作。
3. 掌握:信息的概念、特征、建筑工程项目信息的分类, 信息管理计划的编制, 过程信息管理, Microsoft Office Project 的基础知识。

(九) 建筑工程项目收尾管理及项目管理绩效评价

1. 了解:竣工计划的内容, 管理考评及总结的内容。
2. 熟悉:决算的内容, 保修的范围、期限、责任及费用承担、项目管理绩效

评价。

3.掌握:竣工验收程序、依据、条件、内容,竣工结算的依据,结算价款的支付。

四、考试形式

闭卷、笔试。

五、考试题型、题量及分值分布

	题号	题型	专业综合科目		
			建筑构造与识图 (分值)	建筑工程项目管理 (分值)	
试 题 一	1	单选题	10	10	
	2	多选题	10	10	
	3	填空	20		
	4	判断题	10	10	
	5	简答题	20		
	6	绘图题	30		
	7	论述题		20	
	8	综合计算题		50	
	合计			100	100
				200	