

全国一级建造师考试系列丛书

# 全国一级建造师考试

## 市政公用工程管理与实务

筑龙学社建造师教研组 组编





# 前 言



本书由筑龙学社有着多年授课经验的教研团队研发，与最新版的精讲课程相呼应，为学员提供最科学全面的备考指导。

筑龙学社创建 25 年来，一直秉持“成就有梦想的建筑人”的教学宗旨，充分发挥在线教育的技术优势、庞大的资料库优势、优质的师资力量优势，潜心研究，独创 864 学习法，特别适用于备考注册考试，帮助学员快速掌握所学内容，提高学习效率，缩短备考时间。

## 注册考试为什么通过率低？

在我们多年的教研过程中，发现学员在备考时，都有以下两个共性问题：

- 1、教材太厚，知识点太多
- 2、缺少科学的记忆方法

考生往往花费巨大的精力，把所有教材一遍一遍的学习，这样的学习方法，学了后面忘了前面，看上去似乎每个知识点都会，但是一做题就错，归根到底是记的不扎实，不牢靠。

运用筑龙 864 学习法，就可以很好地解决这一难题！

## 什么是 864 学习法？

拿一建市政实务科目举例，总共 157 个考点，想要全部记住，非常困难，但是经过我们统计分析，只要掌握 48 个高频考点，就能达到及格的分，这就告诉我们不用学习所有知考点，而是要聚焦核心考点。

如何牢固掌握核心考点呢？

根据大脑科学家艾宾浩斯的研究，人只要在学习后的 4 个时间点，20 分钟，24 小时，7 天，28 天时间点上重复记忆，就能终生难忘，其他时间节点复习虽然也有作用，但是效果会大打折扣，这就是大名鼎鼎的艾宾浩斯遗忘曲线，也就是说，科学复习很重要！

根据我们对历年考试的分析，80% 的卷面分数，来自于 40% ~ 60% 的核心考点，再结合 4 次科学记忆，就能牢固掌握这些考点，让考生事半功倍，轻松通过考试。

这就是 864 学习法！

## 如何在学习中应用 864 学习法

筑龙学社的老师们精心地教研提炼，根据 864 学习法的要领为同学们制定了科学的学习计

划，我们把学习过程分成四步：

**第一步：边学边练，初次记忆**

跟着老师每日制定的知识点进行学习，边上课边做题，让所学的知识迅速又精准在大脑中产生记忆，课后的随堂练习产生第一次记忆。

**第二步：温习回顾，加深记忆**

前一天的知识过了24小时，你还记得多少？第二步老师会在第二天带你及时的温习回顾，跟着老师的思路串联知识，你会发现，凌散的知识再一次在你的大脑中稳固而清晰，实现了864学习法的第二次记忆对抗。

**第三步：周测模拟，强化记忆**

一周过后，根据艾宾浩斯遗忘曲线，是记忆丢失的重要节点，如果在这一天有针对性地对知识进行唤醒，那么记忆将会得到再一次加深。第三步老师为同学们安排了周测模拟，结合老师的解析指导，那些淡忘的知识又一次及时地被强化。

**第四步：月考强化，想忘都难**

月度的模拟考试仿佛上战场一样，把所有学过的知识进行串联整合，月考不仅能帮同学们将知识梳理成体系，还能将学习过程中的薄弱点及时反馈出来，对知识点的掌握也由此加固。

**使用说明：**

A类考点：覆盖50%分数的最重要的知识点，必须多次复习，牢固掌握100%

B类考点：覆盖30%分数的次重要的知识点，必须非常熟悉，建议掌握80%

C类考点：覆盖20%分数的非重要的知识点，学好A、B后有空可以学习。

A类和B类考点约占40%~60%的考点，约占80%的分数。

本书配合864学习法配套的精讲视频、864学习法直播、864模拟考试、答疑服务等结合使用，效果更好。

筑龙学社全体教研老师，衷心地预祝大家学得都会，考的都对，成功上岸！

同学们，加油！

筑龙学社建造师教研组

2024年3月

# 目录

## CONTENTS

<b>第 1 篇 市政公用工程技术</b> .....	2
<b>第 1 章 城镇道路工程</b> .....	2
1.1 道路结构特征.....	2
考点1: 道路路基结构特征【C】.....	4
考点2: 道路路面结构特征【B】.....	5
1.2 城镇道路路基施工.....	10
考点1: 地下水控制【C】.....	10
考点2: 特殊路基处理【C】.....	12
考点3: 城镇道路路基施工技术【A】.....	12
1.3 城镇道路路面施工.....	17
考点1: 路面结构分类【C】.....	17
考点2: 城镇道路基层施工【A】.....	17
考点3: 城镇道路面层施工【A】.....	23
1.4 挡土墙施工.....	32
考点1: 挡土墙结构形式及分类【A】.....	32
考点2: 挡土墙施工技术【B】.....	35
1.5 城镇道路工程安全质量控制.....	37
考点1: 城镇道路工程安全技术要点【C】.....	37
考点2: 城镇道路工程质量控制要点【B】.....	38
考点3: 城镇道路工程季节性施工措施【B】.....	38
<b>第 2 章 城市桥梁工程</b> .....	41
2.1 城市桥梁结构形式及通用施工技术.....	41
考点1: 城市桥梁结构组成与类型【A】.....	41
考点2: 桥梁结构施工通用施工技术【A】.....	47
2.2 城市桥梁下部结构施工.....	67
考点1: 各种围堰施工要求【B】.....	67
考点2: 桩基础施工方法与设备选择【A】.....	71