

给水排水工程专业初中级专业技术职务任职资格考试大纲

(2026 年修订)

I 考试说明

一、考试目的

给水排水工程专业专业技术职务任职资格考试是工程技术人员专业能力和技术水平的一种评价考试。目的是通过公正公平、科学合理的专业技术人才评价机制，选拔行业优秀技术人才，助力专业技术人才成长，造就一支综合素质好、技术水平高、专业能力强的专业技术人才队伍，为行业高质量发展提供人才支持。

二、考试性质

给水排水工程专业专业技术职务任职资格考试属于湖南省人力资源和社会保障部门设定的专业技术资格考试，凡考试合格者由省人力资源和社会保障厅颁发相应专业技术资格证书。

三、考试方式

给水排水工程专业专业技术职务任职资格考试采取机考，考试设《专业知识》、《技术标准和综合知识》、《专业实务》三个科目。

四、考试组织

考试在湖南省人力资源和社会保障厅指导下，由省住房和城乡建设厅负责组织，具体考试考务工作委托湖南省建设人力资源协会负责。

II 考试内容

第一章 专业知识

第一节 工程识图与制图

1. 建筑施工图识读

了解工程制图中常用的图线、比例、标高、管径、图例的表示方法，了解建筑施工图中的常用符号；了解房屋建筑的构造组成；了解阅读施工图的步骤；熟悉施工图的内容；熟悉施工图的图示特点。

2. 结构施工图识读

了解结构平面布置图；了解基础施工图的识读；了解结构施工图的内容

3. 给水排水工程图的识读与绘制

熟悉给水排水工程图的分类；掌握室内给水排水工程图的识读与绘制；掌握室外管网平面布置图与管道纵剖面图的识读与绘制；掌握泵房设备图的识读与绘制；掌握管道构配件图的识读与绘制；掌握水厂与污水厂平面布置与高程布置图的绘制；掌握各典型水处理单体构筑物的识读。

第二节 给水工程

1. 给水系统

(1) 给水系统概论

掌握给水系统的分类、给水系统的组成和布置，了解给水系统布置的影响因素；了解工业给水系统；熟悉给水工程的规划与设计原则。

(2) 水量、水压和水质

掌握城市给水系统设计用水量的组成、用水量定额和用水量的变化与计算。掌握给水系统的流量关系、水压关系，掌握给水系统中清水池和水塔容积计算。

2. 取水工程

(1) 地下取水构筑物

了解地表水源和地下水源的特点，取水构筑物分类，地下水取水构筑物的类型与适用条件、地下水取水构筑物的设计计算。

(2) 地表水取水构筑物

了解地表水体特征与取水构筑物的关系，掌握取水构筑物位置的选择，熟悉地表水取水构筑物的基本形式与选择；了解各种地面水体的取水方式，熟悉地表水取水构筑物防洪标准。

3. 输配水工程

(1) 输配水管渠和管网布置

熟悉输水管渠的定线，熟悉管网布置形式和管网定线，熟悉环状网与树状网的特点；熟悉给水管网的布置要求；熟悉给水泵房相关知识。

(2) 管段流量、管径和水头损失

掌握沿线流量、节点流量和管段计算流量的计算；掌握管径的确定方法和水头损失的计算。

(3) 管网水力计算

掌握树状网计算、输水管渠的计算校核；；掌握环状网的计算；了解多水源管网计算。熟悉分区给水的适用条件和分区给水系统的设计计算

(4) 管材、管道附件与附属构筑物

熟悉给水管网中常用管材及其特性；了解管道接口的选择；熟悉管网附件的作用与设置、管网附属构筑物类型与设置；了解管网附属构筑物设计。

(5) 管网技术管理

了解管网技术管理的内容、管道的防腐蚀方法、管道内壁清垢、熟悉管网水质维持方法。

4. 给水处理

(1) 给水处理概论

熟悉水源水质和生活饮用水卫生标准；了解工业用水水质标准及其特点。掌握生活饮用水的常见处理工艺；

(2) 混凝、沉淀和澄清

熟悉混凝机理；熟悉常见混凝剂、助凝剂的特性与选择；掌握影响混凝的主要因素、混凝控制指标，熟悉混凝剂的配置与投加；熟悉常用混合与絮凝设备特点与计算；掌握沉淀的概念、平流沉淀池和斜管（板）沉淀池的构造设计和计算；了解气浮池；熟悉机械搅拌澄清池的特点。

(3) 过滤

掌握过滤机理、滤池形式选择、滤料选择、滤池反冲洗要求；熟悉虹吸、无

阀滤池、普通快滤池、翻板阀滤池、V 型滤池的特点及基本设计计算。

(4) 消毒

熟悉氯消毒机理及加氯量；了解其它常见消毒方法原理及特点。

(5) 水的其他处理方法

了解地下水除铁、锰的方法；了解活性炭处理方法；熟悉离子交换的基本原理；了解软化及除盐方法和设备；了解膜处理的原理和分类；了解水的除氟和除砷。

(6) 水的冷却和循环冷却水的水质处理

熟悉水的冷却原理；了解冷却构筑物种类；了解冷却塔的组成；了解冷却塔的设计步骤和方法；熟悉循环冷却水的处理原理。

(7) 水厂设计基础

熟悉水厂设计的原则；掌握水厂设计规模的确定；熟悉水厂厂址选择；掌握工艺流程和处理构筑物的选择；熟悉水厂的平面布置和高程布置；了解水厂生产过程检测和自动控制仪表。掌握水厂排泥水处理和城市应急供水。

第三节 排水工程

1. 排水系统

(1) 排水系统概论

熟悉排水体制及其选择，掌握排水系统的组成部分；掌握污水的分类、性质和特点；了解处理后的污水出路；熟悉排水系统的基本布置形式；了解排水工程的规划与设计原则。

(2) 排水设计流量确定

熟悉城市污水设计总流量的确定；掌握污水管道的设计和水力计算；掌握雨水量的计算及雨水管渠系统的设计，掌握合流制排水系统的设计；了解排洪沟的设计。

(3) 排水管渠及其附属构筑物

掌握排水管道对设计充满度、设计坡度、设计流速的要求；熟悉管道覆土厚度的要求；熟悉污水管道在检查井内的衔接方法；熟悉排水管道的接口形式；了解排水管道基础；熟悉常用排水管渠、检查井、跌水井、雨水口、出水口的的设置要求；熟悉排水管道和其他管道综合敷设的要求；了解水封井、换气井的设置；

熟悉倒虹管的设置；了解“海绵城市”相关内容，了解渗透管渠、雨水调蓄设施和截留设施。

（4）排水管渠系统的管理和养护

了解排水管渠的疏通方法；了解排水管渠系统的维护管理任务；掌握雨水泵站的布置与设计。

2. 城镇污水处理

（1）污水性质与污染指标

了解城镇污水的组成；熟悉城镇污水的性质及其污染指标。

（2）水体污染与自净

了解常见的水体污染及其危害；熟悉水体自净的概念及作用；掌握污水处理基本方法与处理程度分级。

（3）污水的物理处理

掌握污水物理处理设施的特点及其相关参数。

（4）活性污泥法

熟悉活性污泥处理法的基本原理及流程；掌握活性污泥处理法的影响因素与主要设计参数；了解供氧设施的计算及其选择；了解活性污泥处理系统新工艺；熟悉活性污泥处理系统的工艺设计；了解活性污泥处理系统的维护管理。

（5）生物膜法

熟悉生物滤池的分类及构造；了解接触氧化池；熟悉生物膜法处理工艺的原理；掌握曝气生物滤池（BAF）、生物流化床等常见工艺的设计与计算。

（6）污水深度处理与回用

了解污水深度处理的目标及处理技术；掌握生物脱氮除磷处理工艺；掌握化学除磷的相关知识；熟悉常用污水消毒技术及特点；了解城市污水回用方法与适用条件。

（7）污泥处理

熟悉污泥的分类与性质；熟悉常用污泥的浓缩、脱水方法；熟悉厌氧消化机理和影响因素；熟悉污泥的最终处置与利用方法和要求。

（8）城镇污水处理厂设计基础

熟悉城镇污水处理厂的厂址选择；掌握城镇污水处理厂的设计内容与要求；熟悉城镇污水处理厂工艺流程选定；了解城镇污水处理厂的水质检测与控制。

3. 工业废水处理

了解工业废水的分类；了解废水排放标准；熟悉工业废水的常见处理方法及选择。

第四节 建筑给排水工程

1. 建筑内部给水系统

- (1) 了解给水系统的分类和组成
- (2) 掌握各种给水方式的适用范围和优缺点
- (3) 掌握给水管道的布置和敷设要求
- (4) 掌握给水所需水压及水量
- (5) 熟悉常用的增压、贮水设备
- (6) 掌握设计秒流量及给水管网的水力计算
- (7) 熟悉水质污染的现象及原因、水质防护措施

2. 消防给水系统

- (1) 掌握消火栓给水系统及布置
- (2) 掌握消火栓给水系统的水力计算
- (3) 掌握自动喷水灭火系统及布置
- (4) 掌握自动喷水灭火系统的水力计算
- (5) 了解其他灭火设施

3. 建筑内部排水系统

- (1) 了解排水系统的分类和组成
- (2) 了解排水管系中水气流动的物理现象
- (3) 了解各种卫生器具的工作原理及应用场所
- (4) 掌握排水管道的布置和敷设
- (5) 熟悉污废水提升和局部处理
- (6) 掌握排水定额和设计秒流量
- (7) 掌握排水管网的水力计算

4. 建筑雨水排水系统

- (1) 熟悉建筑雨水排放系统的分类和组成
- (2) 熟悉雨水内排水系统中的水气流规律

(3) 掌握雨水排水系统的水力计算

5. 建筑内部热水供应系统

(1) 掌握热水供应系统的分类、组成和供水方式。

(2) 了解热水系统的热源、加热设备和贮热设备，熟悉热水供应系统的器材与附件。

(3) 熟悉热水供应系统的布置与敷设

(4) 了解水质、水温及热水用水量定额

(5) 掌握热水量、耗热量、热媒耗量的计算

(6) 熟悉热水加热及贮存设备的选择计算；掌握太阳能、热泵热水供应系统的选择计算。

(7) 掌握热水管网的水力计算

6. 饮水供应

(1) 了解饮水供应系统的分类，掌握饮水供应系统的饮用水制备方法。

(2) 熟悉饮水供应的水力计算

7. 居住小区给水排水及建筑中水工程

(1) 了解居住小区的概念，熟悉居住小区的给水系统、居住小区的排水系统和污水处理，熟悉居住小区雨水利用。

(2) 掌握中水原水，中水供水水质，中水系统类型和组成中水处理的工艺流程，水量平衡，安全防护措施。

8. 水景及游泳池给水排水工程

(1) 了解水景水的基本概念，熟悉喷泉的系统设计、喷头的形式与水力计算、水池设计计算、水景设计的步骤和方法。

(2) 了解游泳池给水系统，熟悉游泳池设计计算要求，掌握游泳池水的净化。

第五节 给排水工程施工及管理

1. 水工程构筑物施工技术

了解土的工程性质及分类；熟悉土石方开挖、平衡与调配；熟悉沟槽开挖、支撑与回填；了解地基处理；了解土方机械与运输车辆的配合；了解施工排水；了解水工程构筑物施工。

2. 建筑给水排水管道及卫生设备施工

熟悉室外给排水管道的管材与管道接口类型、适用条件；了解室外给排水管道的安装与铺设；了解管道的防腐、防震、保温；了解室外管道工程质量检查与验收内容；掌握不开槽施工方法（顶管施工、盾构施工等）；了解管道穿越河流施工；掌握地下工程管道交叉处理；熟悉室内给排水管道工程施工；了解常用设备及自控安装。

3.工程项目建设的基本程序和内容

了解基本建设程序及各阶段内容。

4.工程项目管理

了解工程项目管理的概念、类型及任务；了解项目管理的组织理论；了解工程项目目标控制基本理论；了解工程项目采购管理；了解工程项目风险管理；熟悉工程项目的投资控制、质量控制、进度控制及目标控制中的纠偏措施；熟悉工程项目施工现场安全管理；熟悉工程各阶段管理。

第六节 给排水工程经济与招投标

1.工程经济

了解给水排水工程投资估算、设计概算、施工图预算、工程价款结算与竣工决算；了解定额、工程量清单编制与室内外给排水工程量计量与计价；熟悉资金的时间价值、利息与利率计算、现金流量与现金流量图的绘制；熟悉资金等值的计算，给排水工程技术经济指标组成内容；熟悉给水排水工程项目的投资与资产，成本、销售收入与税金；了解给水排水工程项目的财务评价和国民经济评价。

2.招投标

了解招标投标活动应遵循的原则；熟悉招标的概念、招标方式与招标的条件；了解招标文件应包括的主要内容；熟悉投标人的概念；了解投标文件应包括的主要内容；了解开标的时间、地点；了解评标委员会的组成；熟悉中标人的投标应符合的条件。

第二章 技术标准和综合知识

第一节 法律法规

一、《中华人民共和国建筑法》

1. 建筑工程施工许可的规定

2. 建筑工程发包与承包的规定，工程分包制度
3. 建筑工程监理制度、安全生产管理制度、质量管理制度
4. 各参建单位的法律责任

二、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《工程建设项目施工招标投标办法》、《工程建设项目招标代理机构管理暂行办法》（国家发展改革委等六部门令第 34 号）

1. 必须招标的工程项目规定
2. 招标的分类，招标的程序和规定
3. 投标的要求和规定，串通投标的各种情形
4. 开标、评标、中标的规定，评标方法
5. 招标投标投诉与处理的规定
6. 招标人、招标代理机构、投标人、评标委员会、政府管理部门的法律责任

三、《中华人民共和国民法典》第三编合同、《建设工程施工合同示范文本 GF-2017-0201》

1. 合同的分类
2. 合同的订立和效力
3. 合同履行的规定以及违约责任
4. 合同的变更和转让
5. 建设工程合同的订立和履行
6. 买卖合同、保证合同、租赁合同、承揽合同、委托合同

四、《中华人民共和国安全生产法》

1. 生产经营单位的安全生产保障
2. 从业人员的安全生产权利义务
3. 生产安全事故的应急救援与调查处理
4. 安全生产的监督管理

五、《建设工程质量管理条例》

1. 建设单位的质量责任和义务
2. 勘察、设计单位的质量责任和义务

3. 施工单位的质量责任和义务
4. 工程监理单位的质量责任和义务
5. 建设工程质量保修制度
6. 建设工程质量的监督管理

六、《建设工程安全生产管理条例》

1. 建设单位的安全责任
2. 施工单位的安全责任
3. 工程监理单位的安全责任
4. 勘察、设计单位及其他有关单位的安全责任

七、《安全生产许可证条例》、《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》

1. 安全生产许可证的取得条件
2. 安全生产许可证的管理规定
3. 建筑施工企业取得安全生产许可证的条件
4. 建筑施工企业安全生产许可证的申请与颁发、监督管理

八、《生产安全事故报告和调查处理条例》

1. 生产安全事故等级的划分
2. 生产安全事故的报告、调查和处理

九、《建设工程勘察设计管理条例》

1. 建设工程勘察、设计单位的资质资格管理
2. 建设工程勘察设计发包与承包
3. 建设工程勘察设计文件的编制与实施

十、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第 37 号）

1. 危大工程安全管理的前期保障
2. 危大工程专项施工方案的编制与审批，超过一定规模的危大工程专项施工方案的专家论证

3. 危大工程的现场安全管理

十一、《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》

1. 建设单位的责任和义务
2. 勘察、设计、施工图审查单位的责任和义务

3. 工程监理、检验检测单位的责任和义务
4. 施工单位的责任和义务
5. 湖南省建设工程质量和安全生产的监督管理

十二、职业道德规范

1. 《新时代公民道德建设实施纲要》
2. 《新时代职业道德建设实施纲要》
3. 《建筑业从业人员职业道德规范》
4. 《建筑市场信用管理暂行办法》
5. 《全国建筑市场各方主体不良行为记录认定标准》
6. 《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号）
7. 建筑业各专业技术人员职业道德行为准则要求

第二节 专业法律法规部分

1. 《中华人民共和国水法》

熟悉水资源规划、水资源开发和利用；熟悉水资源、水域和水工程的保护的规定；了解水资源配置和节约使用的规定；熟悉水事纠纷处理与执法监督检查熟，悉违反水法的法律责任。

2. 《供水条例》（国务院令第 831 号）

了解城市供水水源的开发利用的相关规定；了解城市供水工程建设的相关要求；了解城市供水经营和供水设施维护的相关内容，了解违反城市供水条例的法律责任。

3. 《中华人民共和国水污染防治法》

熟悉水污染防治的标准和规划、监督管理；熟悉水污染防治措施；熟悉有关饮用水源和特种水体的保护规定；熟悉水污染事故处理和法律责任。

4. 《中华人民共和国消防法》

了解火灾预防和消防组织的相关内容；熟悉灭火救援和监督检查的内容；熟悉消防事故中的法律责任。

5. 《注册公用设备工程师执业资格制度暂行规定》

了解有关公用设备工程师执业资格注册和执业的相关规定；熟悉注册公用设备工程师权利和义务。

第三节 技术标准

- (1) 《室外给水设计标准》GB 50013-2018
- (2) 《室外排水设计标准》GB 50014-2021
- (3) 《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019
- (4) 《消防设施通用规范》GB 55036-2022、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 及《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018 年版）
- (5) 《消防给水及消火栓系统规范》GB 50974-2014
- (6) 《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084-2017
- (7) 《自动跟踪定位射流灭火系统技术标准》GB 51427-2021
- (8) 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005
- (9) 《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005
- (10) 《水喷雾灭火系统设计规范》GB 50219-2014
- (11) 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014
- (12) 《建筑中水设计标准》GB 50336-2018
- (13) 《城镇污水再生利用工程设计规范》GB50335-2016
- (14) 《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2020
- (15) 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T 18921-2019
- (16) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002
- (17) 《污水综合排放标准》GB8978-1996
- (18) 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015
- (19) 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022
- (20) 《地表水环境质量标准》GB3838-2002
- (21) 《住宅项目规范》GB 55038-2025 及《住宅设计规范》GB 50096-2011
- (22) 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021
- (23) 《民用建筑节能设计标准》GB 50555-2010
- (24) 《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018
- (25) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
- (26) 《建筑与小区管道直饮水系统技术规程》CJJ110-2017
- (27) 《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB 50400-2016

- (28) 《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T 29-2010
- (29) 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008
- (30) 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141-2008
- (31) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002
- (32) 《二次供水设施卫生规范》（GB 17051-2025）
- (33) 《湖南省城镇二次供水设施技术标准》DBJ43/353-2020
- (34) 《泵站技术管理规程》GB/T 30948-2021
- (35) 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- (36) 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
- (37) 《人民防空工程设计防火规范》GB50098-2009
- (38) 《人民防空工程设计规范》GB 50225-2005
- (39) 《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005（2023 年版）
- (40) 《城市给水工程规划规范》GB50282-2016
- (41) 《镇（乡）村给水工程技术规程》CJJ123-2008
- (42) 《镇（乡）村排水工程技术规程》CJJ124-2008
- (43) 《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022
- (44) 《城市给水工程项目规范》GB 55026-2022

第三章 专业实务

第一节 给水工程实务

1. 地表水、地下水取水构筑物的选型，地表水构筑物防洪要求
2. 城市用水量计算与给水系统流量、水压关系
3. 输配水管网的布置及水力计算
4. 水塔及清水池的容积计算
5. 水塔高度、水泵扬程的确定
6. 给水处理构筑物的工艺设计
7. 给水处理的工艺选择
8. 水厂平面及高程设计

第二节 排水工程实务

1. 城市污水设计流量计算

2. 雨水管渠设计流量计算
3. 污水管道系统和雨水管渠布置及水力计算
4. 污水处理的概念和物理处理方法
5. 活性污泥处理系统和生物膜法处理系统的工艺设计
6. 污水处理厂的设计原则、工艺流程及污泥处理工艺

第三节 建筑给排水工程实务

1. 建筑给水所需水压及水量，常用的增压、贮水设备的计算选型、管网设计流量及水力计算；
2. 消火栓给水系统及设置要求，消火栓给水系统的水泵及扬程的计算；
3. 自动喷水灭火系统系统及设置要求，自动喷水灭火系统的设计流量计算；
4. 建筑内部排水系统及设置要求，建筑内部排水系统的水力计算；
5. 建筑内部雨水系统及设置要求，屋面雨水的设计流量计算；
6. 建筑热水系统及设置要求，热水用水量、耗热量、热媒耗量及贮热容积计算。

第四节 给排水工程施工与管理

- 1.土方量的计算；
- 2.沟槽土方回填施工要求；
- 3.室外给水管道水压试验；
- 4.工程项目的投资控制、质量控制、进度控制及目标控制中的纠偏措施；
- 5.工程项目施工现场安全管理。

第五节 给排水工程经济与招投标及法规

1.工程经济

- (1) 现金流量与资金时间价值、财务分析与评价；
- (2) 投资与资产，成本、销售收入与税金、财务分析与评价；
- (3) 工程价款结算及索赔。

2.招投标

- (1) 招标人、投标人违反招投标法进行招标、投标案例分析；
- (2) 评标委员会违反招标投标法评标案例分析；

(3) 招标投标程序案例分析；

(4) 联合体投标案例分析。

3.建筑工程质量管理条例应用实务

(1) 建设单位因受理造成质量问题的案例分析；

(2) 勘察、设计单位因勘察、设计造成质量事故的案例分析；

(3) 施工单位因施工与管理失控而导致建筑工程施工质量事故的案例分析
建筑监理单位因工作失职而导致工程质量事故方面的案例分析；

(4) 建设工程质量监督管理责任部门或个人违规而引起工程质量事故的案例分析。

4.建筑工程安全生产管理条例应用实务

(1) 建筑施工企业不依法设置安全生产管理机构的案例分析；

(2) 违章指挥造成安全事故案例分析；

(3) 地方政府对重大生产安全事故隐瞒不报的案例分析；

(4) 安全评价机构出具虚假证明方面的案例分析；

(5) 建设、勘察、设计、监理等单位违规造成生产安全事故的案例分析；

(6) 安全生产管理责任行为主体违反安全生产规章制度导致生产安全事故案例分析；

(7) 施工现场生产安全事故应急救援的原则编制。

III 附 则

一、参考书目

1. 高职、大专、本科建筑工程专业系列教材

(1) 《给水工程》上册（第五版），严煦世、高乃云主编，中国工业出版社

(2) 《给水工程》下册（第五版），严煦世、高乃云主编，中国工业出版社

(3) 《排水工程》上册（第五版），张智主编，中国工业出版社

(4) 《排水工程》下册（第五版），张自杰主编，中国工业出版社

(5) 《建筑给水排水工程》（第八版），岳秀萍、王增长主编，中国建筑

工业出版社

- (6) 《泵与泵站》（第七版），许仕荣主编，中国建筑工业出版社
- (7) 《水工程施工》（第二版），张勤主编，中国建筑工业出版社
- (8) 《工程项目管理》（第二版），丁士昭，中国建筑工业出版社
- (9) 《水工程概预算与技术经济评价》，肖作义主编，机械工业出版社

2. 现行规范、技术标准和规定

- (1) 《室外给水设计标准》GB 50013-2018
- (2) 《室外排水设计标准》GB 50014-2021
- (3) 《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019
- (4) 《消防设施通用规范》GB 55036-2022、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 及《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018 年版）
- (5) 《消防给水及消火栓系统规范》GB 50974-2014
- (6) 《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084-2017
- (7) 《自动跟踪定位射流灭火系统技术标准》GB 51427-2021
- (8) 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005
- (9) 《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005
- (10) 《水喷雾灭火系统设计规范》GB 50219-2014
- (11) 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014
- (12) 《建筑中水设计标准》GB 50336-2018
- (13) 《城镇污水再生利用工程设计规范》GB50335-2016
- (14) 《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2020
- (15) 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T 18921-2019
- (16) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002
- (17) 《污水综合排放标准》GB8978-1996
- (18) 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015
- (19) 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022
- (20) 《地表水环境质量标准》GB3838-2002
- (21) 《住宅项目规范》GB 55038-2025 及《住宅设计规范》GB 50096-2011
- (22) 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021

- (23) 《民用建筑节能设计标准》GB 50555-2010
- (24) 《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018
- (25) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
- (26) 《建筑与小区管道直饮水系统技术规程》CJJ110-2017
- (27) 《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB 50400-2016
- (28) 《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T 29-2010
- (29) 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008
- (30) 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141-2008
- (31) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002
- (32) 《二次供水设施卫生规范》（GB 17051-2025）
- (33) 《湖南省城镇二次供水设施技术标准》DBJ43/353-2020
- (34) 《泵站技术管理规程》GB/T 30948-2021
- (35) 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- (36) 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
- (37) 《人民防空工程设计防火规范》GB50098-2009
- (38) 《人民防空工程设计规范》GB 50225-2005
- (39) 《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005（2023 年版）
- (40) 《城市给水工程规划规范》GB50282-2016
- (41) 《镇（乡）村给水工程技术规程》CJJ123-2008
- (42) 《镇（乡）村排水工程技术规程》CJJ124-2008
- (43) 《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022
- (44) 《城市给水工程项目规范》GB 55026-2022

二、权重分配

1. 《专业知识》科目考试内容权重分配见表一

表一 《专业知识》科目考试内容及权重分配表

项次	考试内容	权重（%）
1	工程识图与制图	5
2	给水工程	25
3	排水工程	25

4	建筑给排水工程	25
5	给排水工程施工与管理	10
6	法规、给排水工程经济与招投标	10
合计		100

2.《技术标准和综合知识》科目考试内容权重分配见表二

表二 《技术标准和综合知识》科目考试内容及权重分配表

项次		考试内容	权重 (%)
1	通用 法规 (40%)	《中华人民共和国建筑法》	2
		《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《工程建设项目施工招标投标办法》、《工程建设项目招标代理机构管理暂行办法》（国家发展改革委等六部门令 第 34 号）	8
		《中华人民共和国民法典》第三编合同、 《建设工程施工合同示范文本 GF-2017-0201》	8
		《中华人民共和国安全生产法》	2
		《建设工程质量管理条例》	4
		《建设工程安全生产管理条例》	4
		《安全生产许可证条例》	2
		《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》	2
		《生产安全事故报告和调查处理条例》	2
		《建设工程勘察设计管理条例》	2
		《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第 37 号）	3
		《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》	1
		职业道德规范	2
2	专业 法规 (20%)	《中华人民共和国水法》	5
		《供水条例》（国务院令第 831 号）	3
		《中华人民共和国水污染防治法》	5
		《中华人民共和国消防法》	5

		《注册公用设备工程师执业资格制度暂行规定》	2
3	技术标准 (40%)	《室外给水设计标准》GB 50013-2018	5
		《室外排水设计标准》GB 50014-2021	5
		《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019	4
		《消防设施通用规范》GB 55036-2022、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 及《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）	9
		《消防给水及消火栓系统规范》GB 50974-2014	
		《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084-2017	
		《自动跟踪定位射流灭火系统技术标准》GB 51427-2021	
		《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005	
		《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005	
		《水喷雾灭火系统设计规范》GB 50219-2014	
		《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014	
		《建筑中水设计标准》GB 50336-2018	3
		《城镇污水再生利用工程设计规范》GB50335-2016	
		《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2020	
		《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T 18921-2019	
		《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002	1
		《污水综合排放标准》GB8978-1996	
		《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	
		《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022	
		《地表水环境质量标准》GB3838-2002	2
		《住宅项目规范》GB 55038-2025 及《住宅设计规范》GB 50096-2011	
		《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021	
		《民用建筑节水设计标准》GB 50555-2010	
		《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018	
		《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021	
		《建筑与小区管道直饮水系统技术规程》CJJ110-2017	
		《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB 50400-2016	1
		《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T 29-2010	
		《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008	1

	《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141-2008	
	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	1
	《二次供水设施卫生规范》（GB 17051-2025）	
	《湖南省城镇二次供水设施技术标准》DBJ43/353-2020	1
	《泵站技术管理规程》GB/T 30948-2021	3
	《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014	
	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021	
	《人民防空工程设计防火规范》GB50098-2009	1
	《人民防空工程设计规范》GB 50225-2005	
	《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005（2023 年版）	
	《城市给水工程规划规范》GB50282-2016	1
	《镇（乡）村给水工程技术规程》CJJ123-2008	
	《镇（乡）村排水工程技术规程》CJJ124-2008	
	《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022	2
	《城市给水工程项目规范》GB 55026-2022	
	《城市给水工程项目规范》GB 55026-2022	
		100

3. 《专业实务》科目考试内容权重分配见表三

表三 《专业实务》科目考试内容及权重分配表

项次	考试内容	权重（%）
1	给水工程实务	16.67
2	排水工程实务	16.67
3	建筑给排水工程实务	16.67
4	给水、排水、建水三选一题目	16.67
5	给排水工程施工与管理	16.67
6	给排水工程经济、法规与招投标	16.67
合计		100.00

三、其他说明

1.本考纲中所列法律法规及相关学习资料截至时间为 2026 年 6 月 30 日。

2.本考纲中所列建筑工程设计、施工、造价相关规范、标准截至时间为 2026 年 6 月 30 日。

3.本考纲中所列规范、图集均可用于《专业实务》和《专业知识》考试。