

2026 年湖北省普通高等学校招收中等职业学校毕业生技能高考

建筑技术类技能考试大纲

(湖北省技能高考建筑技术类专业委员会制定)

一、考试性质

2026 年湖北省普通高等学校招收中等职业学校毕业生技能高考，建筑技术类技能考试（含专业知识、技能操作考试），是由中等职业学校（包括中等专业学校、职业高中、技工学校和成人中专）相关专业毕业生参加的选拔性考试，建筑技术类技能考试的专业知识、技能操作考试，应当具有一定的信度、效度和必要的区分度。

二、考试依据

(一)依据中华人民共和国行业标准《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》(JGJ/T 250-2011)，中华人民共和国住房和城乡建设部，2011 年 7 月 13 日发布，2012 年 1 月 1 日实施。

1. 职业名称：施工员

(1) 职业定义：在建筑与市政工程施工现场，从事施工组织策划、施工技术与管理，以及施工进度、成本、质量和安全控制等工作的专业人员。

(2) 职业等级：初级。

(3) 职业能力特征：具有参与施工组织策划的能力；具有参与施工技术管理的能力；具有参与施工进度和成本控制的能力；具有参与质量安全和环境管理的能力，具有参与施工信息资料管理的能力。

2. 职业名称：质量员

(1) 职业定义：在建筑与市政工程施工现场，从事施工质量策划、过程控制、检查、监督、验收等工作的专业人员。

(2) 职业等级：初级。

(3) 职业能力特征：具有参与质量计划准备的能力；具有参与质量控制的能力；具有参与工序质量控制的能力；具有参与质量问题处置的能力；具有参与质量资料管理的能力。

3. 职业名称：安全员

(1) 职业定义：在建筑与市政工程施工现场，从事施工安全策划、检查、监督等工作的专业人员。

(2) 职业等级：初级。

(3) 职业能力特征：具有参与项目安全策划的能力；具有参与资源环境安全检查的能力；具有参与作业安全管理的能力；具有参与安全事故处理的能力；具有参与安全资料管理的能力。

4. 职业名称：资料员

(1) 职业定义：在建筑与市政工程施工现场，从事施工信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作的专业人员。

(2) 职业等级：初级。

(3) 职业能力特征：具有参与资料计划管理的能力；具有参与资料收集整理的能力；具有参与资料使用保管的能力；具有参与资料归档移交的能力；具有参与资料信息系统管理的能力。

(二) 依据中华人民共和国人力资源和社会保障部《中华人民共和国职业分类大典（2022 版）》（人社部发〔2022〕68 号）和《国家职业技能标准》。

1. 职业名称：工程造价工程技术人员，职业编码：2-02-30-10

(1) 职业定义：从事工程造价计价、定价、管理、咨询服务的工程技术人员。

(2) 职业等级：初级（造价员）。

(3) 职业能力特征：有较强的识图、分析、判断和计算能力，以及较强的沟通和表达能力。

2. 职业名称：物业管理员，职业编码：4-06-01-01

(1) 职业定义：接受业主委托，组织相关资源，为业主提供建筑物及其附属设施

的维修、养护、管理，环境卫生和公共秩序维护等服务的人员。

（2）职业等级：初级（国家职业资格四级）。

（3）职业能力特征：具有一定的观察、分析、判断和计算能力，以及较强的沟通和表达能力。

3. 职业名称：工程测量员，职业编码：4-08-03-04

（1）职业定义：使用全站仪、水准仪、测深仪、断面仪、陀螺经纬仪、激光跟踪仪等仪器和设备，进行工程建设目标测量的人员。

（2）职业等级：初级、中级（国家职业资格五级、四级）。

（3）职业能力特征：有较强的计算能力、判断能力、分析能力和空间感觉。

（三）参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准》。

- 1.中等职业学校建筑工程施工专业教学标准，专业代码：640301，2021 年；
- 2.中等职业学校装配式建筑施工专业教学标准，专业代码：640302，2025 年；
- 3.中等职业学校建筑工程检测专业教学标准，专业代码：640303，2025 年；
- 4.中等职业学校建筑工程造价专业教学标准，专业代码：640501，2025 年；
- 5.中等职业学校建设项目材料管理专业教学标准，专业代码：640502，2025 年；
- 6.中等职业学校建筑装饰技术专业教学标准，专业代码：640102，2025 年；
- 7.中等职业学校市政工程施工专业教学标准，专业代码：640601，2021 年；
- 8.中等职业学校房地产营销专业教学标准，专业代码：640701，2025 年；
- 9.中等职业学校物业服务专业教学标准，专业代码：640702，2025 年；
- 10.中等职业学校工程测量技术专业教学标准，专业代码：620301，2025 年；

（四）执行《中华人民共和国标准化法》确定和最新颁布施行的建筑技术类国家标准、行业标准和地方标准。

序号	标准名称	标准代号
1	《建材工程术语标准》	GB/T 50731-2019
2	《通用硅酸盐水泥》	GB 175-2023
3	《砌筑水泥》	GB/T 3183-2017

序号	标准名称	标准代号
4	《建筑生石灰》	JC/T 479-2013
5	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	GB/T 50080-2016
6	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》	GB 1499.1-2024
7	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》	GB 1499.2-2024
8	《烧结多孔砖和多孔砌块》	GB/T 13544-2011
9	《砌体基本力学性能试验方法标准》	GB/T 50129-2011
10	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009
11	《预拌砂浆》	GB/T 25181-2019
12	《蒸压加气混凝土砌块》	GB/T 11968-2020
13	《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》	GB/T 11945-2019
14	《蒸压灰砂多孔砖》	JC/T 637-2023
15	《烧结普通砖》	GB/T 5101-2017
16	《普通混凝土配合比设计规程》	JGJ55-2011
17	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	JGJ52-2006
18	《建筑石膏》	GB/T 9776-2022
19	《钢筋混凝土用钢材试验方法》	GB/T 28900-2022
20	《硅酸盐水泥熟料》	GB/T 21372-2024
21	《蒸压粉煤灰空心砖和空心砌块》	GB/T 36535-2018
22	《烧结空心砖和空心砌块》	GB/T 13545-2014
23	《混凝土结构工程施工规范》	GB 50666-2011
24	《房屋建筑制图统一标准》	GB/T 50001-2017
25	《建筑制图标准》	GB/T 50104-2010
26	《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
27	《民用建筑设计统一标准》	GB 50352-2019
28	《民用建筑通用规范》	GB 55031-2022
29	《建筑防火通用规范》	GB 55037-2022
30	《消防设施通用规范》	GB 55036-2022
31	《建筑设计防火规范（2018 年版）》	GB 50016-2014
32	《住宅设计规范》	GB 50096-2019
33	《建筑与市政工程防水通用规范》	GB 55030-2022
34	《建筑与市政工程无障碍通用规范》	GB 55019-2021
35	《CAD 工程制图规则》	GB/T 18229-2000
36	《工程测量标准》	GB 50026-2020

序号	标准名称	标准代号
37	《国家基本比例尺地图图式 第1部分：1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》	GB/T 20257.1-2017
38	《建设工程施工合同（示范文本）》	GF-2017-0201
39	《建设工程勘察合同示范文本》	GF-2016-0203
40	《建设工程监理规范》	GB/T 50319-2013
41	《安全标志及其使用导则》	GB 2894-2008
42	《危险化学品重大危险源辨识》	GB 18218-2018
43	《建筑节能工程施工质量验收标准》	GB 50411-2019
44	《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》	GB 55032-2022
45	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2013
46	《建设工程文件归档规范》	GB/T 50328-2019

（五）执行中华人民共和国最新颁布施行的法律法规和规章

序号	法律法规和规章名称	施行日期
1	《中华人民共和国民法典》	2021-01-01
2	《中华人民共和国建筑法》	2019-04-23
3	《中华人民共和国招标投标法》	2017-12-28
4	《中华人民共和国标准化法》	2018-01-01
5	《中华人民共和国环境保护法》	2015-01-01
6	《中华人民共和国消防法》	2021-04-29
7	《中华人民共和国劳动法》	2018-12-29
8	《中华人民共和国劳动合同法》	2013-07-01
9	《中华人民共和国安全生产法》	2021-09-01
10	《中华人民共和国职业病防治法》	2018-12-29
11	《中华人民共和国文物保护法》	2017-11-05
12	《中华人民共和国文物保护法实施条例》	2017-10-07
13	《中华人民共和国水下文物保护管理条例》	2022-04-01
14	《中华人民共和国招标投标法实施条例》	2019-03-02
15	《建设工程安全生产管理条例》	2004-02-01
16	《安全生产许可证条例》	2014-07-29
17	《特种设备安全监察条例》	2009-05-01
18	《生产安全事故报告和调查处理条例》	2007-06-01
19	《生产安全事故应急条例》	2019-04-01
20	《建设工程质量管理条例》	2019-04-23

序号	法律法规和规章名称	施行日期
21	《建设项目环境保护管理条例》	2017-10-01
22	《城镇排水与污水处理条例》	2014-01-01
23	《无障碍环境建设条例》	2012-08-01
24	《建筑业企业资质管理规定》	2018-12-22 住建部令第 45 号
25	《建筑工程施工许可管理办法》	2021-03-30 住建部令第 52 号
26	《房屋建筑和市政基础设施工程施工分包管理办法》	2014-08-27 住建部令第 19 号
27	《工程建设项目施工招标投标办法》	2013-03-11 各部委局令第 23 号
28	《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》	2015-01-22 住建部令第 23 号
29	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》	2018-06-01 住建部令第 37 号
30	《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》	2014-09-01 住建部令第 17 号
31	《建筑起重机械安全监督管理规定》	2008-06-01 建设部令第 166 号
32	《生产安全事故应急预案管理办法》	2019-09-01 应急管理部令第 2 号
33	《工程建设国家标准管理办法》	1992-12-30 建设部令第 24 号
34	《房屋建筑和市政基础设施工程质量监督管理规定》	2010-09-01 住建部令第 5 号
35	《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》	2014-08-25 建质〔2014〕124 号
36	《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》	2000-09-26 建建〔2000〕211 号
37	《建设工程质量检测管理办法》	2023-03-01 住建部令第 57 号
38	《强制性国家标准管理办法》	2020-06-01 国监总局令第 25 号
39	《政府采购货物和服务招标投标管理办法》	2017-10-01 财政部令第 87 号
40	《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》	2000-09-26 建建〔2000〕211 号
41	《建设工程质量保证金管理办法》	2017-07-01 建质〔2017〕138 号
42	《房屋建筑工程质量保修办法》	2000-06-30 建设部令第 80 号

序号	法律法规和规章名称	施行日期
43	《房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收备案管理办法》	2009-10-19 住建部令第 2 号
44	《排污许可管理办法》	2024-07-01 生态环境部令第 32 号
45	《必须招标的工程项目规定》	2018-06-01 发改委令 16 号
46	《住房和城乡建设等部门关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》	2020-07-03 建市〔2020〕60 号
47	《湖北省绿色建筑发展条例》	2024-03-01 2023 年 12 月 1 日湖北省第十四届人民代表大会常务委员会第六次会议通过
48	《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》	2021-09-22 中发〔2021〕36 号

三、考试办法

建筑技术类技能考试由专业知识考试和技能操作考试两部分组成。

技能考试总分为 490 分，其中专业知识考试 150 分，技能操作考试 340 分。

用计算机辅助进行专业知识考试（简称“机考”），考试时间 60 分钟。

在实训场地进行技能操作考试，分为建筑识图和建筑测量两个部分。其中建筑识图通过识读建筑工程图纸（PDF 格式电子图），在计算机考试平台上完成，考试时间 90 分钟。建筑测量在空旷场地进行，考核水准测量、角度测量或距离测量，只考其中一项或者两项，主要仪器设备采用级别为 DSZ1 的国产自安平水准仪，或测角精度 $\pm 2''$ 、量距精度 $\pm (1\text{mm}+1.5\times 10^{-6}\times D)$ 的国产全站仪，考试时间为 16 分钟。

四、考试内容与评分办法

以形成中职毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的相互兼容，在识记、理解、运用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，合理运用专业知识考试、技能操作考试的测量手段，将专业知识融入技能操作考试内容，将技能操作融入专业知识考试内容。

建筑技术类技能考试内容由建筑材料与检测、建筑制图与识图、建筑构造、建筑工程测量、建筑 CAD、建设法规六个模块构成。

（一）模块内容

1.模块 1——建筑材料与检测

（1）建筑材料的基本性质：熟悉材料与质量、材料与体积、材料与水有关的物理性质；掌握材料的力学性质；了解材料与热有关的物理性质；熟悉表观密度试验、堆积密度试验。

（2）气硬性胶凝材料：了解石灰与石膏的分类及生产过程；熟悉石灰的熟化及硬化过程、建筑石膏的凝结硬化过程；掌握石灰与石膏的技术要求和特征，能正确选用石灰与石膏。

（3）水泥：了解硅酸盐水泥分类、水泥熟料的矿物组成及特性；了解硅酸盐水泥的凝结与硬化过程及影响因素；熟悉通用硅酸盐水泥的定义，掌握其技术要求和主要特性，能正确选用水泥；熟悉水泥试验的取样方法、水泥细度试验、水泥凝结时间测定试验、水泥安定性的测定试验、水泥胶砂强度试验。

（4）混凝土：了解普通混凝土的原材料组成、各组成成分对混凝土性能的影响；掌握混凝土的技术性质、混凝土拌合物和易性的概念及其影响因素、混凝土试验的内容和方法；熟悉混凝土配合比设计的步骤与方法；熟悉砂的堆积密度试验、砂的筛分析试验、砂的含水率试验、混凝土拌合物和易性试验、混凝土立方体抗压强度试验。

（5）建筑砂浆：了解砂浆的组成材料、砂浆拌合物的和易性、砂浆的强度，能选择砌筑砂浆的配合比；熟悉砂浆的和易性试验、砂浆的立方体抗压强度试验。

（6）建筑钢材：了解钢材的分类、化学成分对钢材性能的影响；熟悉建筑钢材的力学性能，掌握常用建筑钢材的技术标准与适用情况；熟悉钢筋的拉伸试验。

（7）墙体材料：熟悉砌墙砖、砌块的分类，熟悉其应用；熟悉普通砖抗压强度试验。

2.模块 2——建筑制图与识图

（1）点的投影：了解点的投影规律，掌握两点相对位置关系的确定，能判别重影点。

（2）直线的投影：掌握各种位置直线的投影特点，熟悉直线上点的投影特性，能

判别两直线的相对位置关系。

（3）平面的投影：熟悉平面的表示法，掌握各种位置平面的投影特点，能判别平面内的点和线。

（4）立体与组合形体的投影：掌握立体与组合体的形体分析法和线面分析法，掌握立体表面点、线的投影特点，熟悉组合体投影图。

（5）建筑工程识图：了解《建筑制图标准》（GB/T 50104-2010）、《建筑结构制图标准》（GB/T 50105-2010）、《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）、《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB 50016-2014）、《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）、《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）；熟悉《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50001-2017）、《民用建筑设计统一标准》（GB 50352-2019），《民用建筑通用规范》（GB 55031-2022）的相关内容。了解建筑施工图的产生，理解建筑施工图的分类和编排顺序，掌握建筑施工图的识读步骤和方法。

3.模块 3——建筑构造

（1）民用建筑构造概述：了解建筑的分类和分级；熟悉建筑模数协调标准、建筑定位轴线及其编号、民用建筑的构造组成及其作用，理解影响建筑构造的因素。

（2）基础与地下室：了解影响基础埋置深度确定的因素；熟悉地下室常用防潮、防水构造做法；掌握地基与基础的概念和分类，熟悉基础与地基的关系，掌握常用基础的类型、特点及其应用范围。

（3）墙体：了解砖墙、砌块墙的尺寸和组砌方式；了解轻质隔墙、填充墙及幕墙的基本构造；熟悉墙的作用、分类和承重方案；掌握勒脚、踢脚、檐口、窗台、过梁等细部的构造做法。

（4）楼（地）面：了解楼地面、顶棚（吊顶）、阳台、雨篷的构造做法；熟悉楼地面的类型、组成和构造要求；掌握钢筋混凝土楼板的类型及其构造特点。

（5）楼梯及其他垂直交通设施：了解电梯、自动扶梯、台阶及坡道构造，熟悉无障碍坡道构造要求的相关规定。熟悉楼梯的组成、类型、梯段宽度、梯井、踏步、平台

下净高（平台下过人时）、梯段处净高、栏杆高度等楼梯尺度要求；掌握钢筋混凝土楼梯的构造及细部做法。

（6）屋顶：了解屋顶的类型与形态，熟悉屋面排水方案选择和屋面排水组织设计；熟悉屋顶坡度形成方式、屋面坡度的表示方法、屋顶保温隔热基本做法；掌握卷材防水屋面构造做法；掌握檐口、檐沟（天沟）、女儿墙和山墙、屋面泛水、屋面出入口、屋面检修口等细部构造。

（7）门窗：了解门窗的作用与设计要求；熟悉门窗的形式、尺度；掌握金属门窗、塑料（钢）门窗的构造及安装要求。

（8）变形缝：了解变形缝的设置原理；掌握伸缩缝、沉降缝、防震缝的作用、设置要求与构造做法。

（9）建筑防火：了解不同耐火等级建筑相应构件的燃烧性能和耐火极限。掌握建筑耐火等级划分依据、划分方法。

4.模块 4——建筑工程测量

（1）基本概念：了解测量学的基本内容，熟悉地面点在测量学上的表达方式、测量的基本工作，掌握测量工作的组织原则。

（2）水准测量：熟悉水准测量的原理，掌握水准仪的使用方法，熟悉水准路线的测量方法。

（3）角度测量：熟悉水平角和竖直角测量原理，掌握光学经纬仪、全站仪测量角度的方法。

（4）距离测量与直线定向：了解钢尺量距的一般方法，掌握全站仪测距方法；熟悉各类直线定向的方式；掌握坐标方位角和象限角的计算方法。

（5）地形图应用：掌握比例尺和地貌符号，熟悉地物符号，了解地形图的应用。

（6）建筑施工测量：熟悉测设的三项基本工作，掌握点平面位置的测设方法，了解坡度线的测量方法。熟悉建筑场地的施工控制测量，掌握建筑物基础、上部结构和厂房构件的施工测量方法。

5.模块 5——建筑 CAD（AutoCAD2014 中文版）

- (1) 了解 CAD 的基本概念及其在建筑工程行业中的应用。
- (2) 熟悉 CAD 的工作界面及基本操作，包括鼠标操作、菜单操作、工具栏操作、键盘操作和对话框操作。熟悉文件命名与数据输入、对象选择的方法。
- (3) 掌握 CAD 绘图环境的设置，包括图层、颜色、线型、单位、比例、多线样式、文字样式、尺寸标注样式。
- (4) 掌握 CAD 基本绘图命令及快捷键。包括绘制点（Point）、绘制直线（Line）、绘制矩形（Rectang）、绘制正多边形（Polygon）、绘制圆（Circle）及圆弧（Arc）、圆环（Donut）、样条曲线（Spline）、多段线（Pline）、多线（Mline）、图案填充（Hatch）、文字输入（Text）、块的制作（Block）与块的插入（Insert）。
- (5) 掌握 CAD 基本编辑命令及快捷键。包括删除（Erase）、复制（Copy）、镜像（Mirror）、偏移（Offset）、阵列（Array）、移动（Move）、旋转（Rotate）、拉伸（Stretch）、修剪（Trim）、延伸（Extend）、打断（Break）、倒角（Chamfer）、圆角（Fillet）、分解（Explode）。
- (6) 掌握用 CAD 绘制建筑工程图样的基本规则（包含图幅、图线、字体、比例、符号、图例、图样画法、定位轴线、尺寸标注等）、方法与程序。

6.模块 6——建设法规

- (1) 建设工程基本法律知识：熟悉建设工程法律体系、建设工程物权、建设工程知识产权、建设工程侵权等基本法律知识。
- (2) 建筑市场主体制度：掌握施工企业从业资格法律制度。
- (3) 施工许可法律制度：了解建设工程规划许可、施工许可的规定。
- (4) 建设工程发承包法律制度：掌握建设工程招标投标、建设工程承包（包括总承包、联合体共同承包、分包等）的规定。
- (5) 建设工程合同法律制度：掌握建设工程施工合同的规定。
- (6) 建设工程安全生产法律制度：掌握施工安全生产许可证、施工安全生产责任、施工现场安全防护、施工安全事故报告和应急救援等规定。
- (7) 建设工程质量法律制度：了解工程建设标准的分类、无障碍环境建设的要求，

掌握施工单位的质量责任和义务、建设工程竣工验收、建设工程质量保修等规定。

（8）建设工程施工环境保护和历史文化保护法律制度：掌握施工现场环境保护、施工中历史文化保护的规定。

（9）建设工程劳动保障法律制度：掌握劳动合同、劳动用工、工资支付、劳动安全卫生和保护的規定。

（10）相关产业政策：了解《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》《关于推动城乡建设绿色发展的意见》《住房和城乡建设等部门关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《湖北省绿色建筑发展条例》《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》中有关绿色建筑、绿色建材、智能建造的要求。

（二）专业知识考试内容

专业知识考试由模块 1（建筑材料与检测）、模块 2（建筑制图与识图）、模块 3（建筑构造）、模块 4（建筑工程测量）和模块 6（建设法规）五部分内容组成。

（三）技能操作考试内容

1.建筑识图技能考试

综合利用模块 1（建筑材料与检测）、模块 2（建筑制图与识图）、模块 3（建筑构造）、模块 5（建筑 CAD），识读建筑工程图。

2.建筑测量技能考试

在掌握模块 4（建筑工程测量）知识的基础上，利用水准仪或全站仪完成相关测量工作。水准测量考试的主要内容：测定未知点的高程、测设已知高程的点；角度测量和距离测量考试主要内容：测定未知角、测定地面点位、测设地面点位。水准测量、角度测量和距离测量考试，只考其中一项或者两项，以考试现场宣布为准。

五、试卷结构、答题要求、评分办法

专业知识考试 150 分，采用单项选择题 90 分，多项选择题 30 分，判断题 30 分。技能操作考试 340 分，其中建筑识图技能考试 240 分，采用单项选择题 180 分，多项选

择题 60 分；建筑测量技能考试 100 分，根据测量仪器使用的规范性、测量方法的正确性和测量数据的准确性评分。

考试各模块对应小题数和相应分值如下表所示：

考试类别	内容模块		小题分	小题数	模块分值	考核方式
专业知识	建筑材料与检测		3	6	18	单选题
	建筑材料与检测		5	1	5	多选题
	建筑材料与检测		2	3	6	判断题
	小 计			10	29	
	建筑制图与识图		3	6	18	单选题
	建筑制图与识图		5	1	5	多选题
	建筑制图与识图		2	4	8	判断题
	小 计			11	31	
	建筑构造		3	6	18	单选题
	建筑构造		5	1	5	多选题
	建筑构造		2	4	8	判断题
	小 计			11	31	
	建筑工程测量		3	6	18	单选题
	建筑工程测量		5	1	5	多选题
	建筑工程测量		2	4	8	判断题
	小 计			11	31	
	建设法规		3	6	18	单选题
	建设法规		5	2	10	多选题
	小 计			8	28	
	合 计			51	150	
技能操作	建筑识图技能	建筑材料与检测	3	5	15	单选题
			5	3	15	多选题
		建筑制图与识图	3	10	30	单选题
			5	3	15	多选题
		建筑 CAD	3	5	15	单选题

考试类别	内容模块		小题分	小题数	模块分值	考核方式
			5	3	15	多选题
		建筑构造	3	40	120	单选题
			5	3	15	多选题
		小 计			72	240
	建筑测量技能	建筑测量技能	100	1	100	现场操作
		小 计			1	100
	合 计			73	340	
	总 计			124	490	

六、题型示例

附件 1.专业知识题型示例及评分参考

2.技能操作题型示例及评分参考

附件 1

专业知识题型示例及评分参考

一、单项选择题（共 30 小题，每小题 3 分，共 90 分）

每小题给出的 4 个备选项中只有 1 个最符合题目要求，请将其选出，未选、错选均不得分。

1.物体在水平投影面上反映的方向是（ ）

A.上下、左右 B.前后、左右 C.上下、前后 D.上下、里外

2.建筑石膏与水拌和后，浆体逐渐变稠失去流动性，这一过程称为（ ）

A.析出 B.硬化 C.初凝 D.终凝

.....

参考答案：1.B；2.C

二、多项选择题（共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

每小题给出的 5 个备选项中有 2~4 个符合题目要求，请将其选出，全部选对得 5 分，未选、错选均不得分，漏选时每选对 1 项得 1.5 分。

1.夏热冬冷地区框架结构建筑中，外墙的主要作用有（ ）

A.承重 B.保温 C.隔声 D.防水 E.隔热

.....

参考答案：1.BCDE

三、判断题（共 15 题，每小题 2 分，共 30 分）

判断题干表述的正误，正确的在题干后面的括号中填入“√”，错误的在题干后面的括号中填入“×”，错填或不填的，不得分。

1.水准测量中转点的作用是传递高程。（ ）

.....

参考答案：（ √ ）

附件 2

技能操作题型示例及评分参考

一、建筑工程图识读（240 分）

要求考生在 90 分钟时间内，依据考试现场所发建筑工程图纸（PDF 格式电子图），在计算机的考试系统界面上完成单项选择题作答，并按规定提交考试文件。

考生首先应通过计算机考试系统界面的提示，阅读和了解考试系统操作方法。考试计时以监考教师宣布开考命令时刻为准。

（一）单项选择题（共 60 小题，每小题 3 分，共 180 分）

每小题给出的 4 个备选项中只有 1 个最符合题目要求，请将其选出，未选、错选均不得分。

1. 一层平面图中的墙体采用的是（ ）

A. 240mm 厚砖墙

B. 240mm 厚加气混凝土砌块墙

C. 200mm 厚砖墙

D. 200mm 厚加气混凝土砌块墙

2. 平面图中剖切到的墙体用（ ）线型绘制。

A. 细实线

B. 粗实线

C. 点划线

D. 虚线

3. 一层平面图中楼梯间的开间是（ ）mm。

A. 7000

B. 3800

C. 4200

D. 4000

.....

参考答案：1.A；2.B；3.D

（二）多项选择题（共 12 小题，每小题 5 分，共 60 分）

每小题给出的 5 个备选项中有 2~4 个符合题目要求，请将其选出，全部选对得 5 分，未选、错选均不得分，漏选时每选对 1 项得 1.5 分。

1. 本工程房间门（M2），表述正确的有（ ）

A. 平开门

B. 外开门

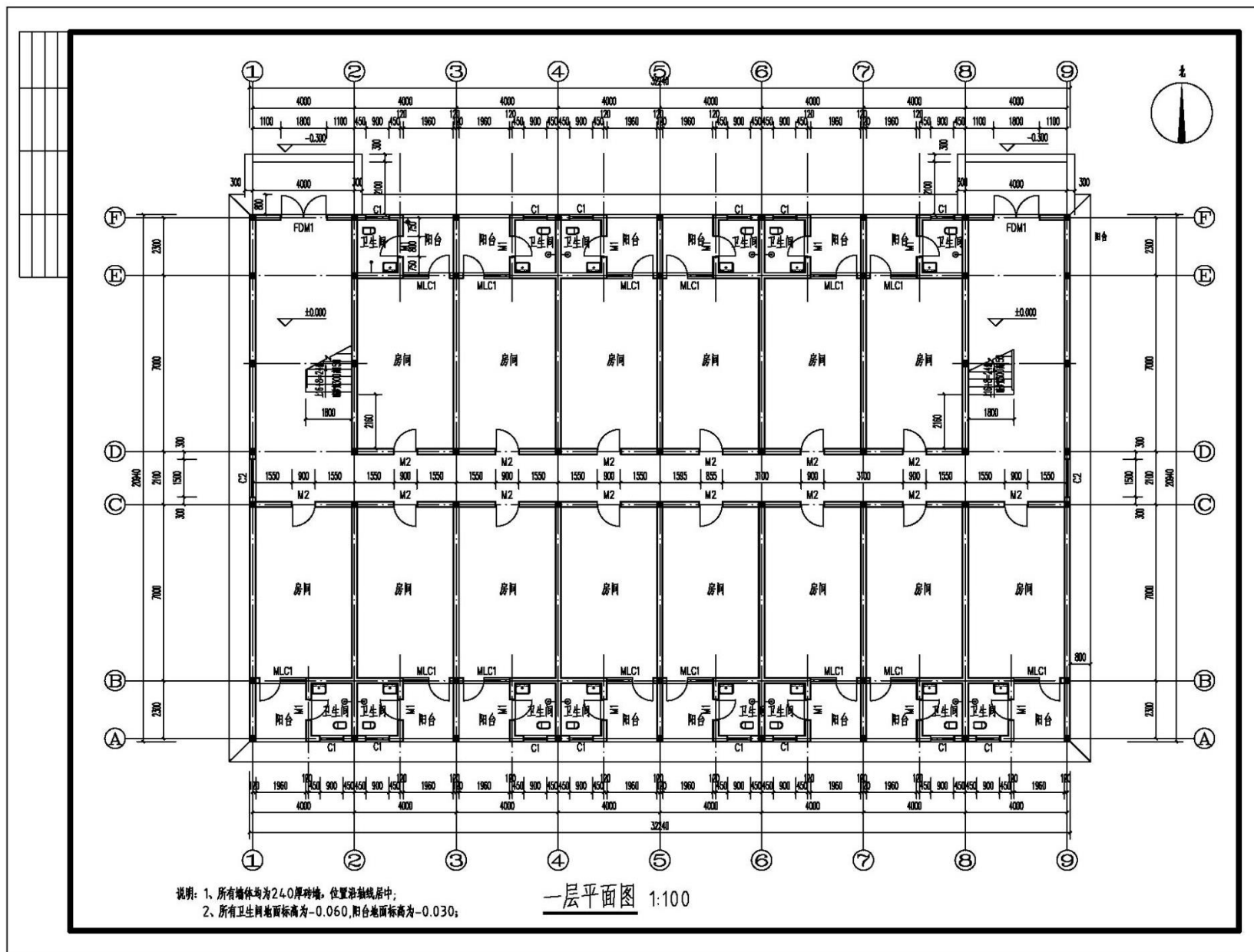
C. 双扇门

D. 单扇门

E. 推拉门

.....

参考答案：1.AD



二、建筑测量技能——测定水平角（100 分）

要求考生最多在 16 分钟时间内，通过地面上给定的测站和给定的方向，利用测角精度 $\pm 2''$ 、量距精度 $\pm (1\text{mm} + 1.5 \times 10^{-6} \times D)$ 的国产全站仪，用测回法测定两给定方向之间的水平角。

测站点位编号、待测的两个方向点位号应在施测现场宣布，考生必须将相关数据填写在本题表格中的相应位置。

施测前，考生应检查仪器是否完好，并向监考教师报告。施测中，若发现仪器有问题，应及时向监考教师申诉，经监考教师确认后，可允许重测。施测完毕，已提交测量成果者，不可重测。施测中若发现杜撰数据、弄虚作假者，以零分论处。

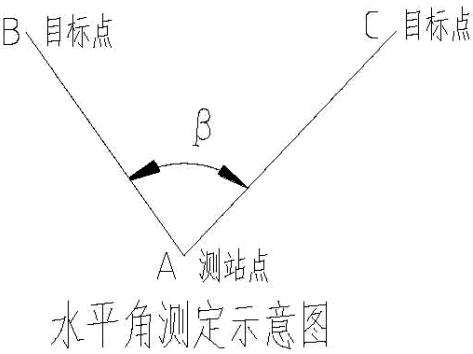
考核内容及评分标准：

（1）仪器操作，60 分；

按照仪器操作的规范与流程评定。评分标准为：仪器架设 10 分、仪器对中 15 分、仪器整平 15 分、测回法应用 20 分。

（2）表格填写与计算，40 分；

将已知条件，观测得到的数据，计算结果等填写在表格中的相应位置。请考生将相关测量数据填写在以下表格中



测站点编号	竖盘位置	目标	水平读盘读数	半测回值	一测回值	
半测回水平角差值						
测量精度判断						

评分标准：表格数据填写、观测的计算 15 分；观测结果与预设标准的差值比较为 25 分。