

**2026 年高职分类招生考试职业技能考试**

**考试大纲**

**（智能建造技术专业）**

二〇二六年一月

# 智能建造技术专业

## 2026 年高职分类招生考试职业技能考试

### 考试大纲

#### 一、适用对象

本考试大纲适用于 2026 年海南省高职分类招生考试职业技能考试:智能建造技术专业。

#### 二、考试总体内容和要求

(一) 专业能力测试 (以教育部发布的中职专业教学标准中核心专业知识为基本依据) (100 分)

测试形式	测试要点	专业能力测试要求
面试 (5-8 分钟)	智能建造相关知识的认知程度	1. 建筑工程基础与识图
		2. 智能建造数字化基础与 BIM 建模
		3. 装配式建筑施工基础与构件安装知识
		4. 智慧工地基础与现场智能管控
		5. 智能工程测量与检测基础

考查学生对智能建造领域核心知识体系的认知与掌握程度,涵盖智能建造基本内涵、发展演进脉络、核心技术体系及典型应用场景。要求学生精准理解智能建造专业核心概念与理论框架,能够运用专业知识开展技术要点辨析、施工工艺优化分析等专业判断,具备对行业技术应用现象的阐释能力,并能结合智能建造实际工程场景,运用所学知识解决施工建模、

现场智能管控、工程质量检测等实操性问题。

（二）技术技能测试（以教育部发布的中职专业教学标准中核心技术技能为基本依据）（100 分）

测试形式	测试要点	技术技能测试要求
面试 (5-8 分钟)	学生职业素养能力	1. 仪容仪表：容貌、姿态、着装符合行业标准；言谈举止大方得体。
		2. 自我介绍：简明清晰、语言流畅。
		3. 问题回答：语言表达及沟通能力；对海南政治、经济、文化等社会知识的了解程度和个人认识；对所报专业的认识和理解；以及对未来职业发展或规划的思考。

考查学生职业素养能力，如仪容仪表、语言表达等，以及根据评委提问应急处理的能力。

三、考试具体要求示例

（一）专业能力测试

本考试理论内容包括五个部分：建筑工程基础与识图、智能建造数字化基础与 BIM 建模、装配式建筑施工基础与构件安装、智慧工地基础与现场智能管控、工程测量与智能检测基础。具体要求如下：

模块一：建筑工程基础与识图

内容：建筑构造基本知识；常用建筑材料分类、性能及应用；建筑制

图标准与规范；建筑及结构施工图识读

要求：掌握建筑工程基础及施工图识读的相关理论与知识

**模块二：智能建造数字化基础与 BIM 建模**

内容：智能建造内涵与发展历程；数字化技术在建筑行业的应用；BIM 技术定义、特征及应用；BIM 基础建模原理与流程

要求：掌握智能建造数字化基础及 BIM 建模的相关理论与知识

**模块三：装配式建筑施工基础与构件安装**

内容：装配式建筑定义、分类及优势；预制构件类型与生产运输；装配式施工流程；构件安装关键工序与连接工艺；施工质量与安全规范

要求：掌握装配式建筑施工基础及构件安装的相关理论与知识

**模块四：智慧工地基础与现场智能管控**

内容：智慧工地定义、核心组成及建设目标；关键技术在智慧工地的应用；智慧工地平台功能模块；施工现场智能设备应用场景；质量安全进度数字化管控要求

要求：掌握智慧工地基础及现场智能管控的相关理论与知识

**模块五：智能工程测量与检测基础**

内容：智能工程测量基本原理与任务；常用测量仪器构造与操作；高程、角度、距离测量方法；智能检测设备应用；工程质量检测标准与流程

要求：掌握工程测量与智能检测基础的相关理论与知识

**（二）技术技能测试**

测试项目	测试内容	
智能建造岗	形象气质展示	1. 仪容仪表：容貌、姿态、着装符合建筑

位适配技能 (5-8 分钟)	及面试问题回 答	行业施工/技术岗位标准、言谈举止稳重 得体。
		2. 自我介绍：简明清晰、语言流畅。
		3. 问题回答：语言表达及沟通能力；对海 南建筑产业发展、智能建造技术推广应用 等行业知识的了解程度和个人认识；对智 能建造技术专业的认识和理解；以及对未 来职业发展或规划的思考。

本考试实操内容包括智能建造技术专业核心实操相关能力考查，具体要求如下：

形象气质展示包括仪容仪表、自我介绍和问题回答三个部分。

仪容仪表：容貌整洁、姿态端正、着装规范得体，符合工程技术行业职业形象标准；言谈举止沉稳干练、文明有礼，展现技术从业人员的严谨务实素养。

自我介绍：考生姓名、年龄、籍贯、毕业学校；总结个人特点如逻辑思维能力、动手实践能力、责任心等品质，以及对工程技术类相关领域的兴趣爱好；简述对智能建造技术专业的初步认知和关注方向。

问题回答：

（1）语言表达及沟通能力，如对智能建造行业发展趋势、国内外技术应用现状的了解程度和个人见解；对海南省建筑行业智能化转型、新型建筑工业化发展等本地行业动态的认知。

（2）考生报考本专业的原因，对智能建造技术专业核心内涵、核心技

术及就业方向的认识和理解；结合自身优势对未来职业发展的规划和思考。

#### 四、参考书目

1. 《智能建造概论》（中国建筑工业出版社）（2024 年版）
2. 《建筑工程基础知识》（机械工业出版社）（2023 年版）
3. 《BIM 技术基础与应用》（中国建筑工业出版社）（2023 年版）
4. 《装配式建筑施工技术》（化学工业出版社）（2022 年版）
5. 《建筑智能化系统工程》（机械工业出版社）（2023 年版）
6. 《智能建造与新型建筑工业化发展报告》（中国建筑工业出版社）（2024 年版）
7. 《海南省智能建造发展行动计划（2023-2025 年）》相关政策文件