《建筑工程识图与构造》考试大纲

一、考试性质

《建筑工程识图与构造》考试是为选拔大学专科应届优秀毕业生进入本科学习所设，本考试起到考查学生对建筑工程识图与构造基础知识的掌握情况和对施工图阅读能力的掌握情况的作用。

二、适用专业

本课程考试适用于报考土木工程专业的考生。

三、考试目的

本次考试的目的主要是测试考生是否理解和掌握绘制和阅读工程图样的理论和方法，以及能否结合实际具备一定阅读建筑工程构造等图样的基本能力，测试考生是否具有本科学习的能力。

四、考试内容

根据《建筑工程识图与构造》课程大纲的要求，并考虑高职高专教育的教学实际，特制定本课程考试内容。

**第1章 建筑工程图样形成的基本知识**

一、常用的投影方法和投影图。

1、工程上常用的投影图。

2、三面正投影的投影规律。

3、点、线、面的三面投影及投影规律。

二、基本几何体及组合体的投影

三、剖面图和断面图

四、轴测图

1、正等轴侧图的画法

2、斜二轴测图的画法

**第2章 民用建筑构造**

一、基础与地下室

二、墙体

三、楼地层

四、屋顶

五、楼梯和电梯

六、门与窗

七、变形缝

**第3章 工业建筑**

一、 单层工业厂房的主要结构构件

二、 单层工业厂房的围护及其他构造

**第4章 建筑施工图**

一、建筑施工图识读基本知识

1、建筑工程施工图的分类与编排顺序

2、国家标准的有关规定

3、识读建筑工程施工图的一般方法和步骤

二、首页图

三、总平面图

四、建筑平面图

五、建筑立面图

六、建筑剖面图

七、建筑详图

1、外墙身详图的形成和阅读。

2、楼梯详图的组成、阅读和绘制。

**第5章 结构施工图**

一、基础平面图和基础详图

二、楼层及屋顶结构平面图

三、钢筋混凝土构件详图

四、楼梯结构详图

五、混凝土结构施工图平法表达形式的识读

1、基础布置图。

2、楼板平面布置图。

3、梁、柱平面布置图。

**第6章 室内设备施工图**

一、室内给水排水施工图

二、室内采暖施工图

三、室内电气施工图

**五、考试题目类型**考试分五种题型：填空题、选择题、线面投影作图、组合体投影作图、施工图阅读。

**六、参考书目**

# 1、《建筑工程识图与构造》[谷云香](http://search.dangdang.com/?key2=%B9%C8%D4%C6%CF%E3&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \t "_blank)主编，水利水电出版社，2016年8月。

# 2、《房屋建筑构造与识图 （第3版）》高远主编，中国建筑工业出版社，2020年5月。