804 建筑技术综合

一、考试总体要求

考察建筑物理、建筑设备工程、建筑构造相关知识，以及综合利用建 筑技术知识解决建筑可持续、节能及可再生能源设计技术问题。

二、考试内容及范围 1.建筑物理

（1）热舒适、建筑热工基础原理与技术

（2）人员视觉、建筑采光、照明基础与技术

（3）建筑声学基础与技术 2.建筑设备工程

（1）暖通空调系统原理及应用

（2）建筑给排水系统原理及应用

（3）建筑电气系统及应用 3.建筑构造

（1）民用建筑构造方法与材料使用

（2）大型公共建筑构造

（3）轻木与轻钢结构建筑构造

（4）建筑工业化

三、考试形式

本考试为闭卷考试，满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

四、题型及分值

1.单项选择题，30 分； 2.简答题，30 分；

3.计算、作图题，30 分；

4.论述题或综合分析题，60 分。

五、主要参考教材

1.《建筑物理》杨柳主编，中国建筑工业出版社，2021 年 7 月版；

2.《建筑设备工程》高明远等主编，中国建筑工业出版社，2016 年 8 月版；

3.《建筑构造设计》上下册，杨维菊主编，中国建筑工业出版社，2017 年 6 月版；

4.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021。