

# 昆明理工大学 2021 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码： 882

考试科目名称： 建筑技术理论与运用

## 考生答题须知

1. 所有题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

### 建筑物理（50 分）

一、名词解释（每题 5 分，共 15 分）：

1. 传热系数、2. 色温、3. 早期反射声

二、简答题（每题 10 分，共 20 分）：

- 1、简述浅色外表面处理和蓄水屋盖的隔热机理，建筑处理中应注意哪些问题？
- 2、从人耳听闻频率特性、隔声屏障及建筑构件的隔声频率特性来说明隔声措施的有效性？

三、论述题（每题 15 分，共 15 分）：

试述美术展览馆采光设计的要点（图文说明）。

### 建筑构造（50 分）

一、论述题：（35 分）

- 1、提高建筑装饰材料燃烧性能等级的做法有哪些？（20 分）
- 2、如何解决女儿墙的抗震构造？（15 分）

二、作图题（15 分）

请画出外墙外保温首层转角处构造平面图，并说明金属护角的主要作用是什么？

### 建筑力学与结构（50 分）

一、词解题（2 分）

承载能力极限状态

二、简答题（8 分）

- 1、建筑力学的基本假设是什么？（3 分）
- 2、受弯构件正截面受弯破坏形态有哪三种？（5 分）

## 昆明理工大学 2021 年硕士研究生招生入学考试试题

### 三、论述题（20 分）

- 1、简述为什么建筑师对结构应有相当的了解？（10 分）
- 2、简述高层建筑结构的平面布置应遵循的原则？（10 分）

### 四、作图题（20 分）

求如图连续梁的支座反力并画出其内力图，写出计算步骤。

