

南京大学二〇〇六年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 建筑设计原理 考试科目代码: 843

适 用 专 业: 建筑历史与理论、建筑设计及其理论

注意:

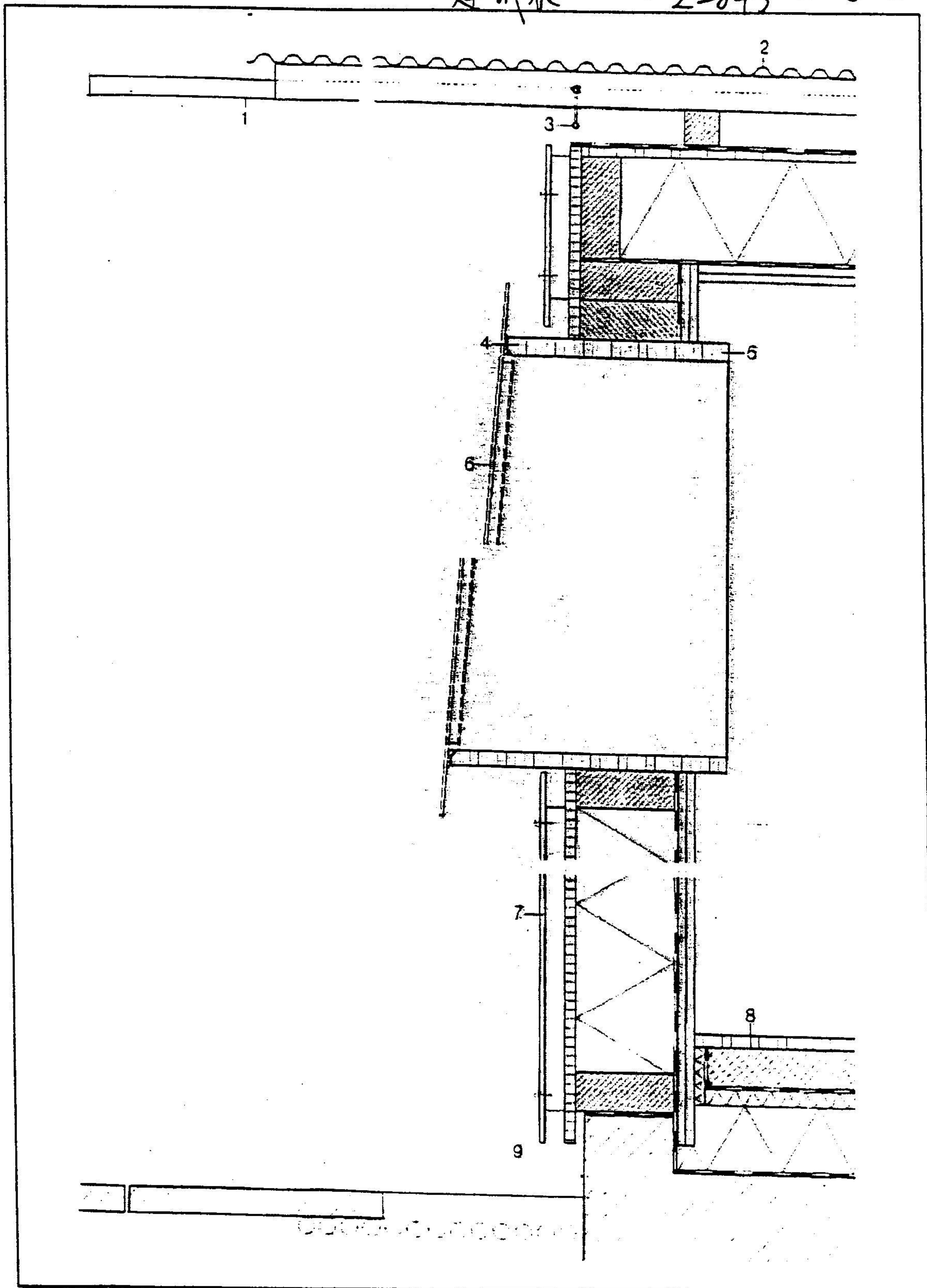
1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一. 请根据材料列表及建筑的构造图纸, 判断下列推论是否正确(打勾表示正确, 打叉表示错误, 在答题纸上完成)(共 30 分, 每题 2 分):

- ___ 1. 该建筑所处地区冬季温度会降至冰点之下
- ___ 2. 图中所示玻璃窗应可向上开启
- ___ 3. 外墙板后侧空腔的主要作用是保温及隔声
- ___ 4. 室内墙体及天花表面使用双层板材有利于防止产生裂缝
- ___ 5. 窗框使用了多层胶合板, 也可使用纤维板
- ___ 6. 按图示构造, 大方角砖基础是必需的
- ___ 7. 屋顶横梁与墙身立柱使用的木料深度大致相同, 这基本是为了便于快速设计与建造而不是出于对结构有效性的考虑
- ___ 8. 该墙身构造也适合于有台风的地区
- ___ 9. 如果采用地板辐射采暖方式, 热水管应敷设于水泥砂浆层中
- ___ 10. 按照该构造固定屋面檩条时, 聚合物卷材有可能被刺穿
- ___ 11. 屋顶空腔旁金属杆件有防止鸟类在空腔筑巢的作用
- ___ 12. 不使用踢脚板, 墙体与地坪的交接缝隙更容易隐蔽
- ___ 13. 外墙使用的自攻螺丝没有特别要求.
- ___ 14. 屋顶的波形镀锌钢板的作用是防水及反射阳光
- ___ 15. 最下层呈 Z 型布局的聚合物卷材是为了隔离蒸汽

材料列表: 1. 镀锌钢管 2. 屋面构造 (自上而下为: 波形镀锌钢板 / 空腔及檩条 / 聚合物卷材 / 防水胶合板 / 保温层及木梁 / 聚合物卷材 / 双层纤维板加饰面粉刷) 3. 金属杆件 4. 硅胶接缝 5. 多层胶合板
6. 中空玻璃 7. 墙身构造 (自左而右为: 水泥纤维板防水罩面 / 空腔及檩条 / 防水胶合板 / 保温层及木制立柱 / 聚合物卷材 / 双层纤维板加饰面粉刷) 8. 地坪构造 (自上而下为: 复合地板 / 水泥砂浆 / 聚合物卷材 / 保温层 / 聚合物卷材 / 混凝土筏板) 9. 排水管

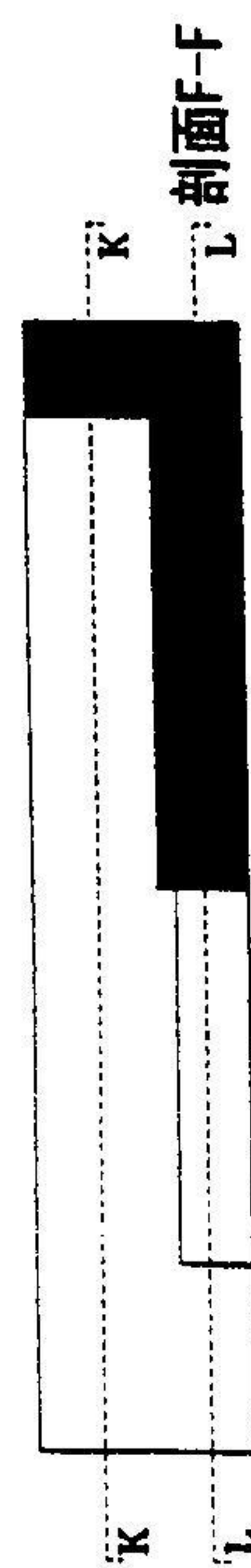
建筑系 试题编号 2-843 共 6 页



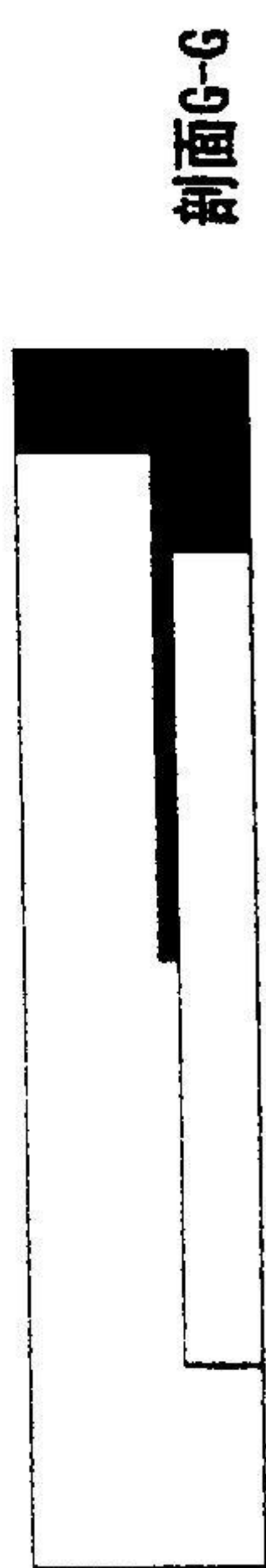
南京大学二〇〇六年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

二、根据下列剖面，手绘出轴侧简图。(共 20 分)

题二图 下图比例 1:50



剖面F-F



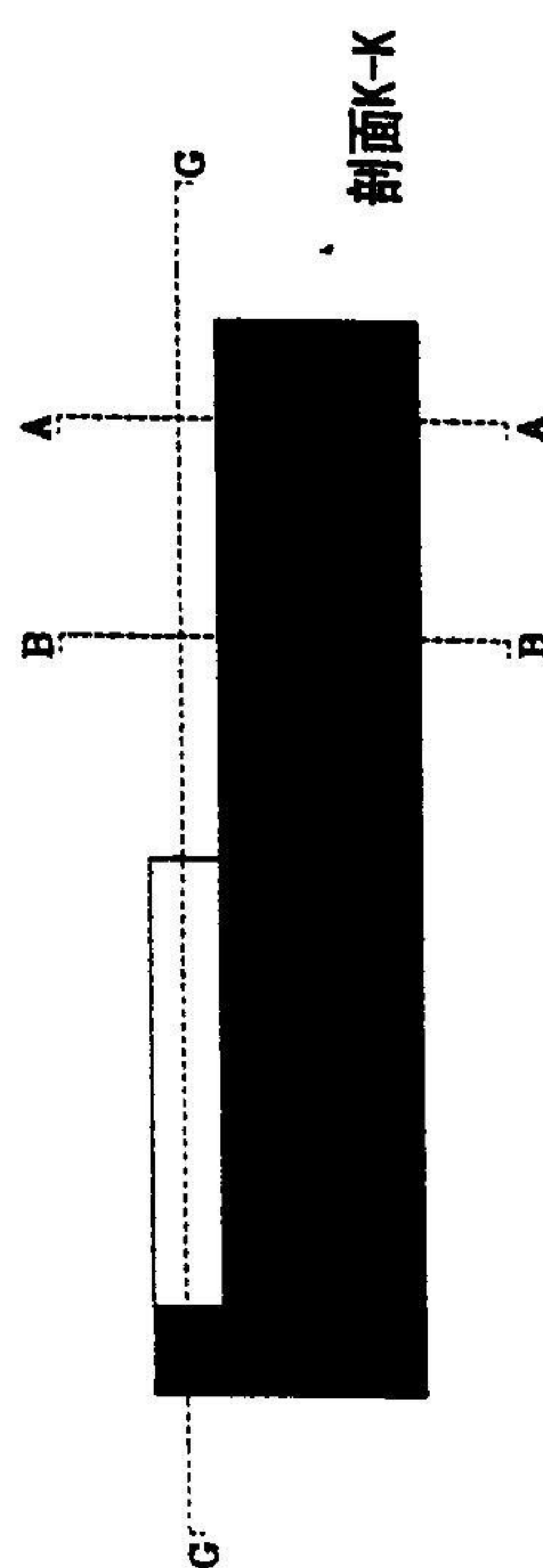
剖面G-G



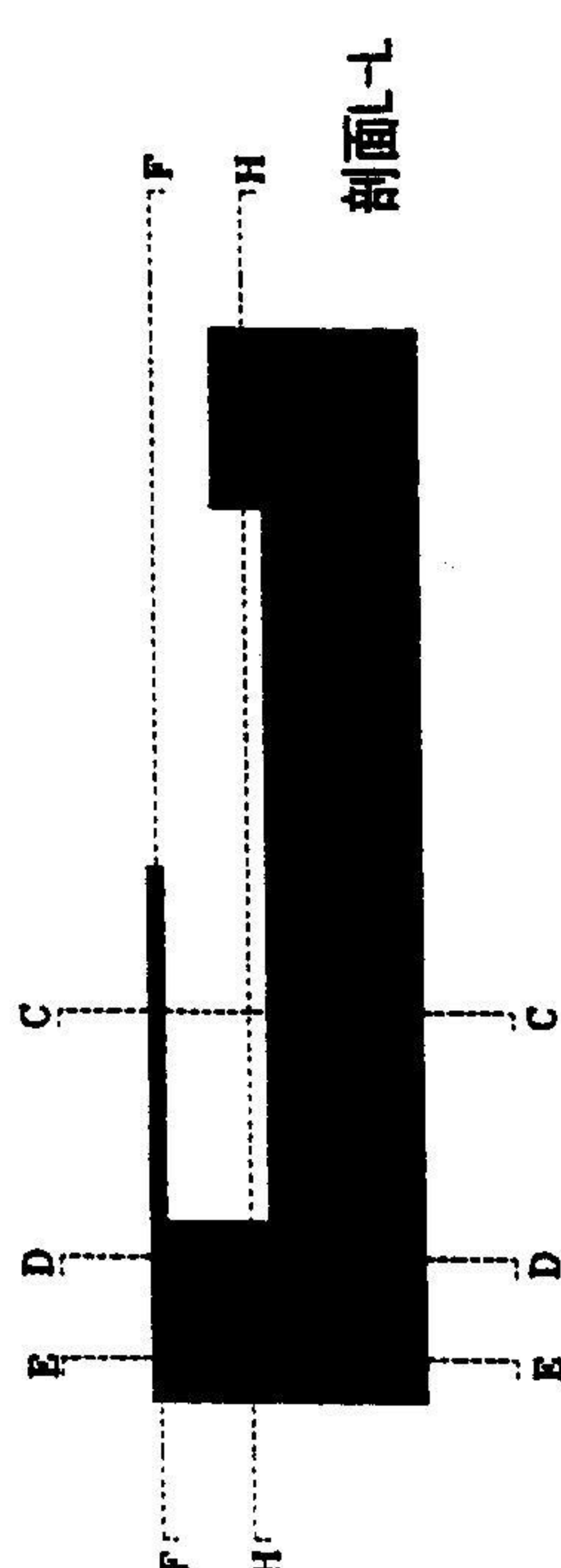
剖面H-H



剖面J-J



剖面K-K



剖面L-L



剖面A-A

剖面C-C



剖面B-B

剖面D-D

建筑系 试题编号 2-843 共 6 页

三、在给定的公园茶室平立面中，完成 4 到 2 轴之间平面和立面设计，画出 1:100 平面、立面图，适当表达材料、构造。条件要求如下：（共 30 分）

1. 材料：各种型号的型钢、40x40mm木方、12mm透明或磨砂安全玻璃（可选择一种或几种组合）；
2. 通风面积不小于5%；
3. 简单文字说明。

四、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 如何理解密斯的“上帝存在于细部之中”？
2. 试归纳论述影响建筑外墙设计的因素有哪些？

五、在给定的某高校教学楼公共楼梯剖面图中设计楼梯和平台栏杆，已知条件及设计要求如下：（共 30 分）

1. 请在答题纸上绘制相关图纸，规尺或徒手绘制均可；
2. 设计应符合国家现行设计规范；
3. 楼梯踏面及楼面材料可自定；
4. 楼梯栏杆材料根据设计自定；
5. 绘出楼梯栏杆立面（平台栏杆剖面），标示必要的尺寸及材料，比例自定；
6. 绘出楼梯栏杆剖面详图，比例自定。

题五图 楼梯剖面图 1/200

