科目代码

注意：①

试题纸

一、图示

截面面积

1、2 杆的

二、图示

剪力图和

（20 分）

三、图示

B 两点处

E，泊松比

四、图示

水平面内

B 处作用

上最大正

试试题

分：150 分

须写在答题纸

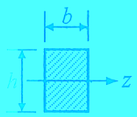
起装入试题袋

力 F 作用。杆

梁皆为刚体。

知。试求：（1）

和最大弯曲切



。已知测得圆

d，杆材料的

分）

F

AB 垂直于 CD

力 $F_1 = 2\,\text{kN}$ 和

F_1。试求：（1）

理论校核该结

弯曲切应力的

分）

示结构，其中

均为 $d = 20$

$E = 200\,\text{GPa}$，

MPa，$b = 1.$

界压力；（2）

（25 分）

示等截面 1/4

曲杆 B 端，

上的最大正应

示结构由等截

和剪切变形的

积为 A。不计刚

分）

F

单性

轴

F_1

x

题图

$00\times10^{-6}\,\text{m}^3$，圆截

，横梁与各杆材料

0，$\lambda_s = 61$，直线

试求：（1）结构中

曲强度确定此结构

1m

P 的重物自高度 h

系数为 W。试求：

（20 分）

图

AB 铰接而成，杆