

# 河北工程大学

二〇二一年硕士研究生招生考试试题（正题）

考试科目代码 501 考试科目名称 快题设计（6小时）

所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上无效。

## 体育俱乐部设计（总分 150 分）

### 一、基地概况

某市在旧城改造中将工厂整体搬迁至郊外，原厂房置换为城市公共活动中心。其中，将该工厂西北地块的厂房改造为供市民服务的体育俱乐部，净高为 9m，并拟再扩建部分为体育俱乐部服务的辅助用房，总建筑面积约为 3500 m<sup>2</sup>（上下浮动不超过±10%）。

### 二、设计内容

#### 1. 厂房改造部分

（1）游泳馆 1010 m<sup>2</sup>，其中：

①泳池 770m<sup>2</sup>（长25m，宽25m，6泳道，水深1.8m）；②男更衣室、淋浴室120m<sup>2</sup>；③女更衣室、淋浴室120m<sup>2</sup>。

（2）篮球馆 768m<sup>2</sup>，其中：

①比赛场地 610m<sup>2</sup>；②看台 110m<sup>2</sup>；③更衣室 24m<sup>2</sup>×2。

（3）羽毛球馆 490m<sup>2</sup>，其中：

①比赛场地（2个） 420m<sup>2</sup>；②男女更衣 12m<sup>2</sup>×2；③储藏室 12m<sup>2</sup>；④观看廊 36m<sup>2</sup>。

（4）健身房 224m<sup>2</sup>，其中：

①健身场地 180m<sup>2</sup>；②男女更衣室 10m<sup>2</sup>×2；③储藏室 24m<sup>2</sup>。

（5）乒乓球馆（4桌） 290m<sup>2</sup>；

（6）其他（包括交通面积、卫生间等）

#### 2. 扩建部分

（1）餐厅 200m<sup>2</sup>；

（2）体育用品商店 100m<sup>2</sup>；

（3）咖啡厅 70m<sup>2</sup>；

（4）办公区 40m<sup>2</sup>；

（5）接待室 36m<sup>2</sup>；

（6）门卫室 10m<sup>2</sup>。

### 三、设计要求

（1）方案要求功能分区合理。流线清晰，符合国家相关规定要求。

（2）根据球类运动对净高的不同要求，进行厂房的合理功能布局；

（3）各类运动空间没有其他人流行；

（4）满足通风、采光要求。

### 四、成果要求

（1）平面图，1：200或1：300；

（2）立面图（2个），1：200或1：300；

（3）剖面图（1个），1：200或1：300；

（4）透视或轴测图

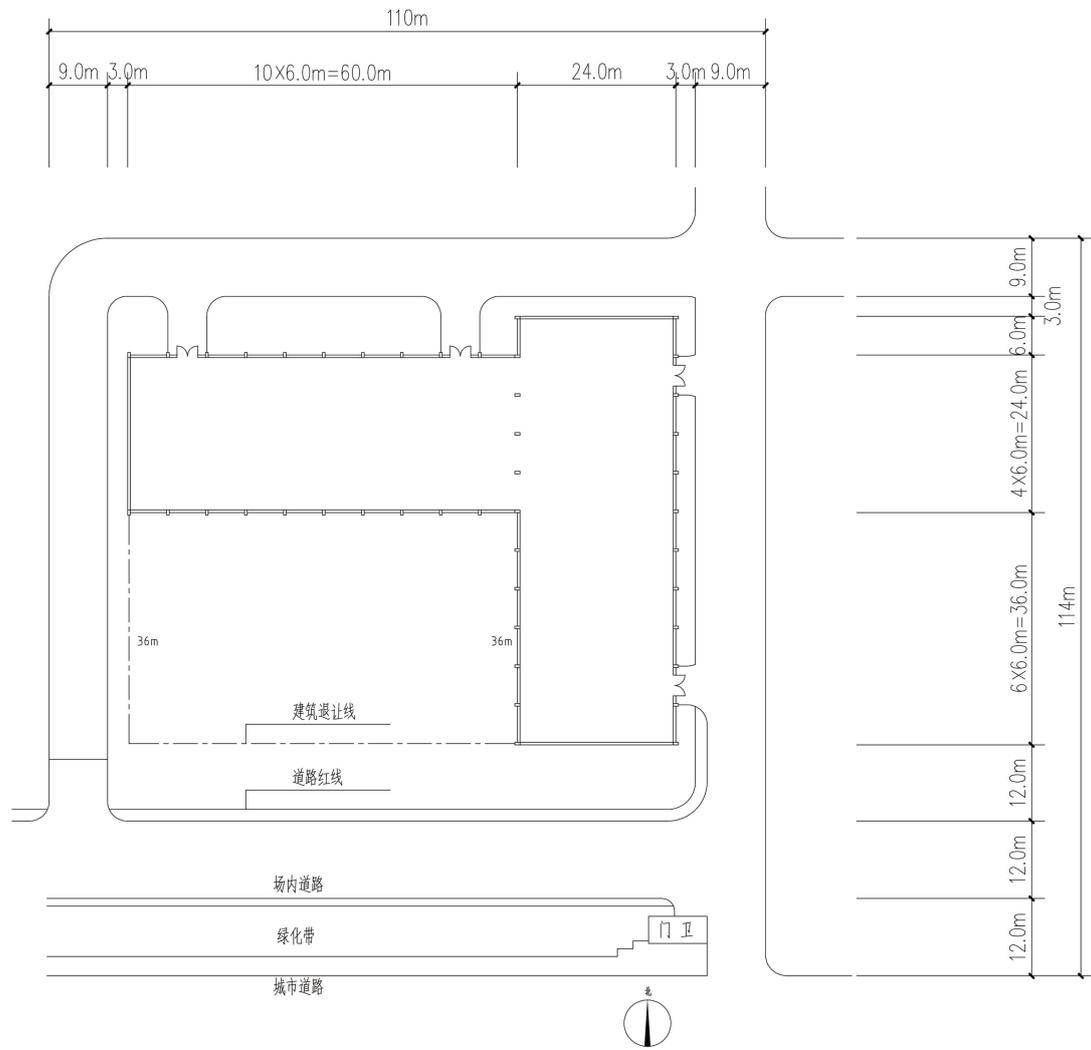
（5）主要技术经济指标等

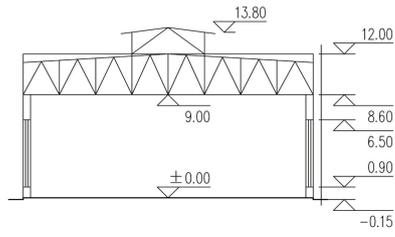
（6）图纸大小为A2，张数不限

### 五、时间要求

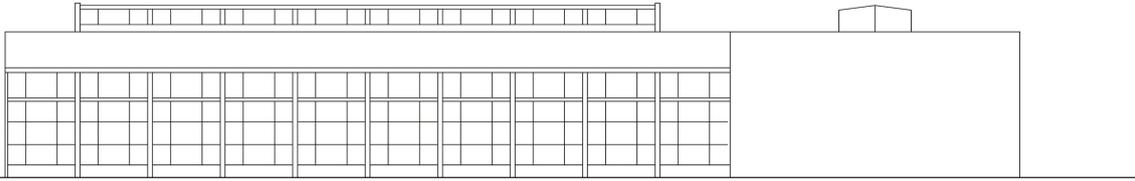
设计时间为6小时。

六、基地现状及相关设施尺寸图（见下图）

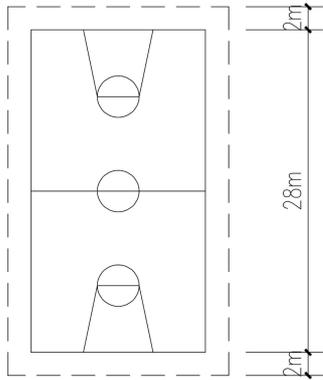




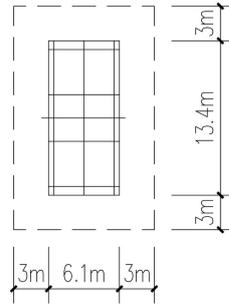
剖面



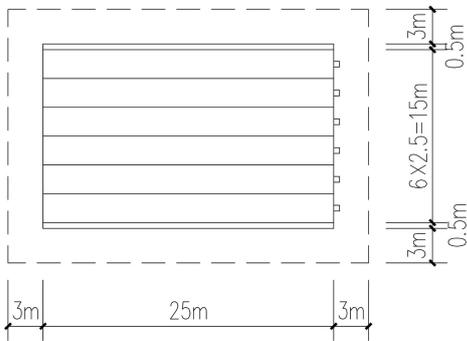
南立面



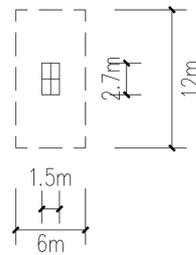
篮球场



羽毛球场



游泳池尺寸



乒乓球桌