

## 大连理工大学二〇〇四年硕士生入学考试

第1页

## 《建筑设计(8小时)》试题 共4页

注:《建筑设计》试题答题纸必须使用不透明的纸张,图纸规格为1号图(841×594)。应考人员必须将自己的准考证号、姓名如实写在图纸右下角的背面,书写范围不得大于120mm×100mm,否则试卷作废!

## 一、设计题目:少儿艺术活动中心

## 二、项目概述:

为全面提高少年儿童的素质和文化艺术修养,通过学习知识、锻炼技巧、艺术鉴赏等活动,培养他们对艺术的兴趣,在学习中享受情趣,磨练意志,启迪思维,我国北方某城市拟在某公园内的原青少年宫用地重建一座“少儿艺术活动中心”,将更好地为社会培育更多的艺术爱好者。

## 三、用地概况:

用地位于城市中心区一座环境优美的公园内,场地东侧隔着一一条林荫路面对荷花池和远处的公园东入口,西侧是绿化、景观俱佳的园中园。场地东低西高,北低南高(详见后附的地形图),用地范围内的原有建筑全部拆除,图中标注的树木应保留。

## 四、规划要求:

用地南侧、东侧建筑控制线由用地边界线后退6m,其它方向建筑控制线由用地边界线后退4m。场地内不设置停车场,但应考虑临时停车,不影响公园的道路通行。建筑形式应与环境协调,不对环境产生不利影响,应充分考虑地形高差与原有保留树木。建筑层数大高于三层,建筑覆盖率不大于40%。

五、建筑组成与设计要求:总建筑面积为3500m<sup>2</sup>(±5%)1.门厅部分:400m<sup>2</sup>

包括门厅、门卫接待室、小买、休息区(家长休息等功能)等,应组织好人流流线,注意门厅部分与室外环境的沟通,应具有良好的景观。

2.多功能厅区:450m<sup>2</sup>

A.多功能厅:300m<sup>2</sup>,除满足表演、集会的活动外,还可进行其它游艺活动。

B.主席台休息室:30m<sup>2</sup>,应尽可能接近多功能厅主席台。

C.设备控制室:20m<sup>2</sup>,应与多功能厅直接相连,并设置直通公共区域的门。

D.家具库:100m<sup>2</sup>,应与多功能厅处于同层,便于家具搬运。

3.音乐活动室部分:500m<sup>2</sup>

- A.钢琴室:  $10\text{m}^2 \times 8$ , 应在琴室前设置等候区。
- B.电子琴室:  $60\text{m}^2$ , 应考虑控制降低声音对其它用房的干扰。
- C.民族乐器、铜管乐器、声乐活动室等:  $30\text{m}^2 \times 5$ 。
- D.合唱排练室:  $150\text{m}^2$ , 应设置阶梯排椅和阶梯合唱排练台, 设置三角钢琴位。
- E.乐器库房:  $60\text{m}^2$ , 应与乐器活动室临近。

4.舞蹈练习厅部分:  $250\text{m}^2$

- A.舞蹈练习厅:  $150\text{m}^2$ , 沿墙应设练功用的把杆, 宜在一面墙上设置照身镜。
- B.男女更衣室淋浴室:  $35\text{m}^2 \times 2$ , 应与舞蹈练习厅临近。
- C.服装道具库:  $30\text{m}^2$ 。

5.美术活动室部分:  $200\text{m}^2$

- A.画室:  $60\text{m}^2 \times 3$ , 宜设置在北侧或设置遮阳挡光措施。
- B.静物备品库:  $20\text{m}^2$ , 宜设置在与画室同层。

6.展览厅:  $200\text{m}^2$ , 宜设置为开敞式展览。

7.阅览室:  $120\text{m}^2$ , 宜设置为开敞式阅览。

8.管理办公部分:  $180\text{m}^2$

- A.各类办公室:  $20\text{m}^2 \times 6$ , 可设置为开敞式办公。
- B.小型会议室:  $40\text{m}^2$ 。
- C.备品库:  $20\text{m}^2$ 。

9.设备用房:  $40\text{m}^2$

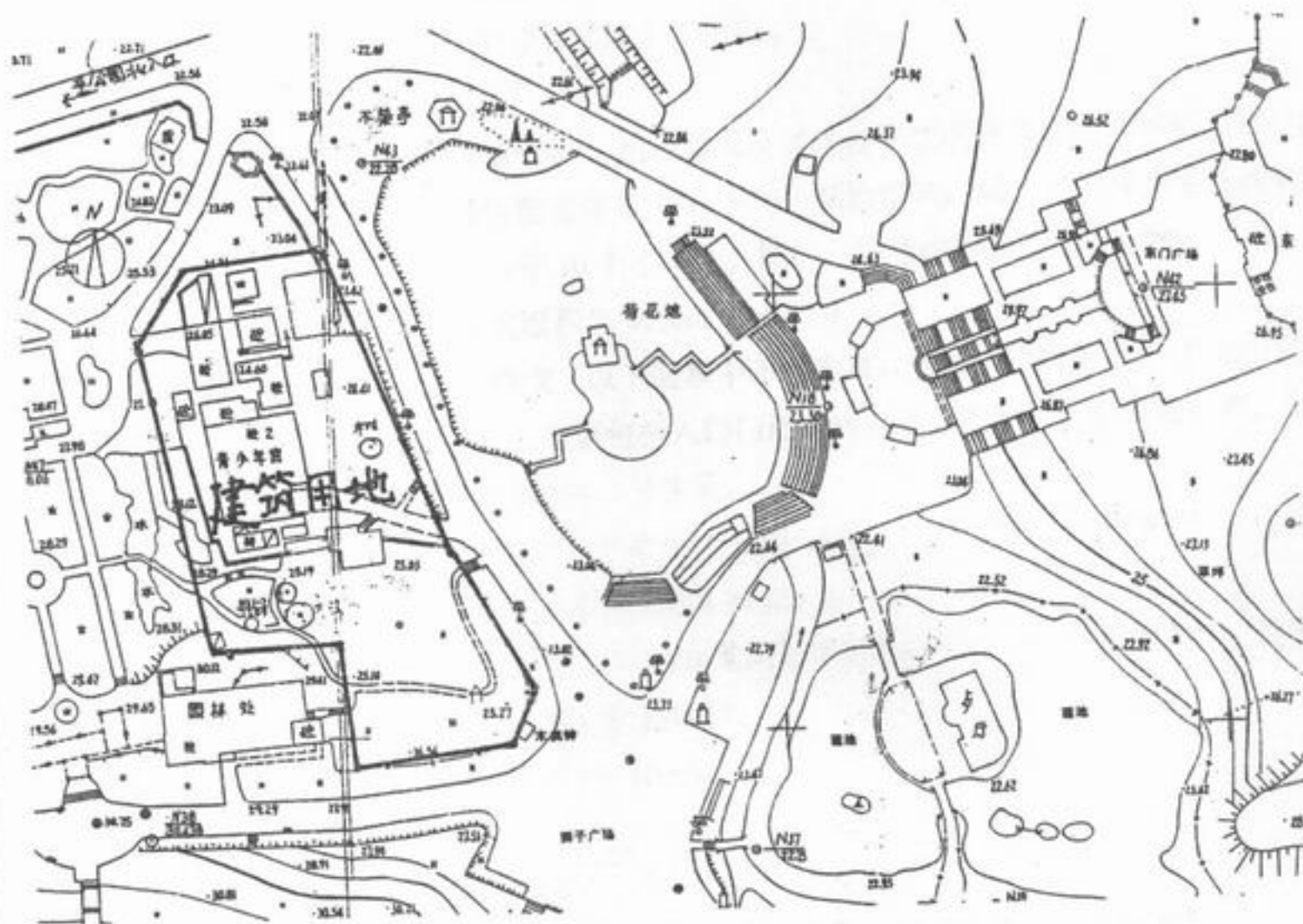
- A.电话信息机房:  $20\text{m}^2$ , 竖向应设置管道井。
- B.配电室:  $20\text{m}^2$ 。
- C.消防水池与泵房: 宜设置在室外, 可不表达。

六、图纸要求:

- 1.图纸规格: 1号图 ( $841 \times 594$ ), 图纸表现方法不限, 1~2张。
- 2.总平面图: 1/500。
- 3.各层平面图: 1/200 或 1/300, 应标注用房名称。
- 4.立面图: 不少于2个, 1/200 或 1/300。
- 5.剖面图: 不少于2个, 1/200 或 1/300, 标注主要控制点标高。
- 6.平面图、立面图、剖面图比例应统一。
- 7.透视图: 表现形式不限。
- 8.设计说明及主要技术经济指标: 100字左右, 说明构思立意及方案特色。

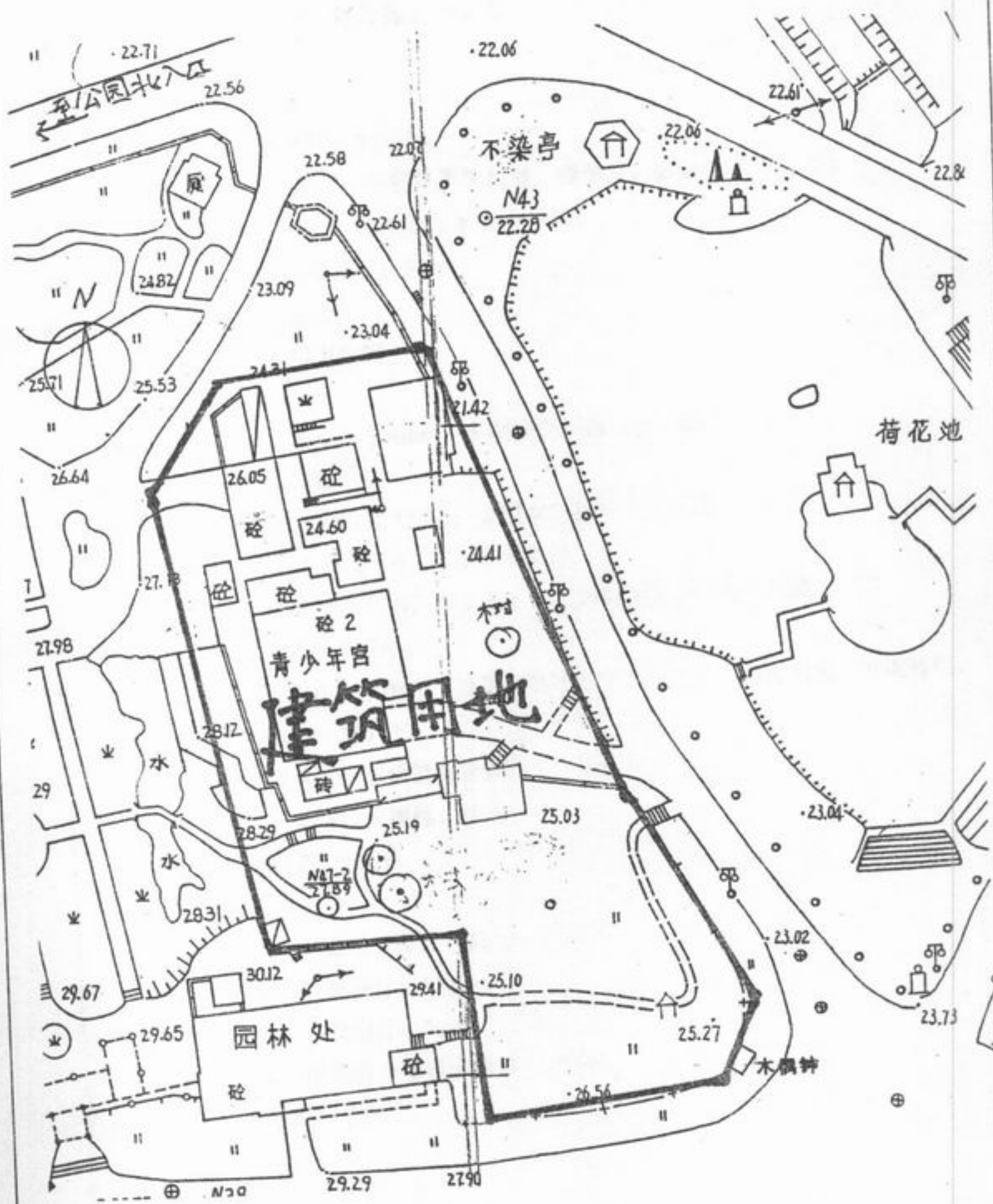
七、评分要点: (满分 150 分)

1. 建筑设计图纸表达, 图纸构图, 绘图质量综合评价: 10 分
2. 设计说明 (文字与图解) 与主要技术经济指标: 10 分
3. 设计方案构思: 15 分
4. 总平面图设计: 10 分
5. 平面组合与建筑功能: 30 分
6. 空间设计与建筑剖面图: 20 分
7. 建筑造型与立面设计: 30 分
8. 建筑防火、建筑结构等技术要求: 10 分
9. 透视图表现: 15 分



用地位置与公园关系图 (1/2000)





基地地形图 (1/1000)