

安徽省舒城县千人桥中学 1#教学楼框架结构设计

题 目： 安徽省舒城县千人桥中学 1#教学楼框架结构

目录

<u>摘要:</u>	5
<u>关键词:</u>	5
<u>1: 设计总说明</u>	6
<u>1.1 工程概况</u>	6
<u>工程名称</u>	6
<u>舒城县千人桥中学教学楼</u>	6
<u>工程位置</u>	6
<u>建筑规模</u>	6
<u>建筑功能</u>	6

建筑高度	6
18.3m	6
层高	6
结构形式	6
1.2 材料选用:	7
1.3 结构设计资料	7
1.4 建筑物功能与特点:	7
1.4.1 平面设计	8
建筑平面设计组成部分	8
主要使用教室，办公室，楼梯，走道	8
教室面积	8
教室形状	8
矩形	8
教室尺寸	8
10×6m²	8
门窗的大小和位置	8
（尺寸见门窗表）	8
楼梯	8
楼梯为双跑楼梯，具体位置见建筑图，单跑楼梯的宽度为 2200mm	8
办公室的面积	8
48m²	8
办公室的形状	8

<u>8×6m²</u>	8
<u>1.4.2 立面设计</u>	8
<u>1.4.3 建筑设计</u>	8
<u>1.4.4 墙体设计</u>	9
<u>1.4.5 基础设计</u>	9
<u>1.4.6 楼地面设计</u>	9
<u>1.4.7 屋顶设计</u>	9
<u>1.4.8 防火设计</u>	10
<u>1.4.9 抗震设计</u>	10
<u>2: 结构平面布置及结构尺寸确定</u>	11
<u>2.1 结构平面布置图</u>	11
<u>2.2 梁柱截面尺寸及板厚确定</u>	11
<u>2.2.1 柱的截面尺寸确定</u>	11
<u>2.2.2 柱高的确定</u>	12
<u>2.2.3 梁的尺寸估算</u>	12
<u>2.2.4 板的尺寸估算</u>	12
<u>3.荷载计算</u>	13
<u>3.1 梁柱刚度计算</u>	13
<u>3.2 屋面、楼面永久荷载标准值</u>	16
<u>3.2.1 确定荷载传导形式</u>	16
<u>3.2.2 梁、柱、墙重力荷载计算</u>	17

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/998077104062006076>