附件2：设计需求

1. **设计范围：**
2. 百川楼主出入口
3. 大学生活动中心主出入口

**二、设计规范：本工程设计采用按现行规范及规程进行设计**

《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068-2018

《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)

《建筑结构荷载规范》GB50009-2012

《钢结构设计标准》GB50017-2017

《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018-2002

《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》GB51022-2015

《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定》第1部分GB/T 8923.1-2011《钢结构焊接规范》GB50661-2011

《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ82-2011

《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020

《建筑钢结构防腐蚀技术规程》JGJ/T 251-2011

《钢结构防火涂料》GB14907-2018

《钢结构加固设计标准》GB51367-2019

《工业建筑防腐蚀设计标准》GB50046-2018

《工程结构通用规范》（GB55001-2021）

《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）

《钢结构通用规范》GB 55006-2021

**三、基本设计参数：**

1.建筑结构安全等级为二级，重要性系数为1.0。

2.本工程建筑抗震设防类别为丙类。

抗震设防烈度：7度（0.15g）设计地震分组第三组；场地特征周期：0.45

3. 基本风压（50年一遇）: 0.55KN/m²(刚架),0.50x1.7KN/m²(檫条)；

基本雪压（100年一遇）:0.45KN/m²

地面粗糙度为A类,砌体围护部分风载体型系数1.3；刚架、檩条、及围护结构体型系数

按《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)·

4. 屋面恒荷载1.00KN/m²

5. 屋面活荷载：0.50KN/m²

6. 屋面刚架吊挂荷载(吊顶)：无

7．检修荷载、屋面积灰荷载等按GB50009-2012选取。

8.楼（屋）面活荷载 见表3.1：

表3.1

|  |  |
| --- | --- |
| 部 位 | 平台 |
| 活荷载(KN/m²) | 10.0 |

9. 本工程±0.000按原建筑地面。

10.本钢结构工程主体设计使用年限为50年，屋面及墙面围护(檩条,隅撑等)构件使用年限为15年。

11.本工程计量单位除注明者外均为:α、长度:mm；b、角度：°；c、标高:m。

所有尺寸均以标注为准，不得以比例尺量取图中尺寸。

**四、提交方式：**3套A2纸质版蓝图，1套电子稿。