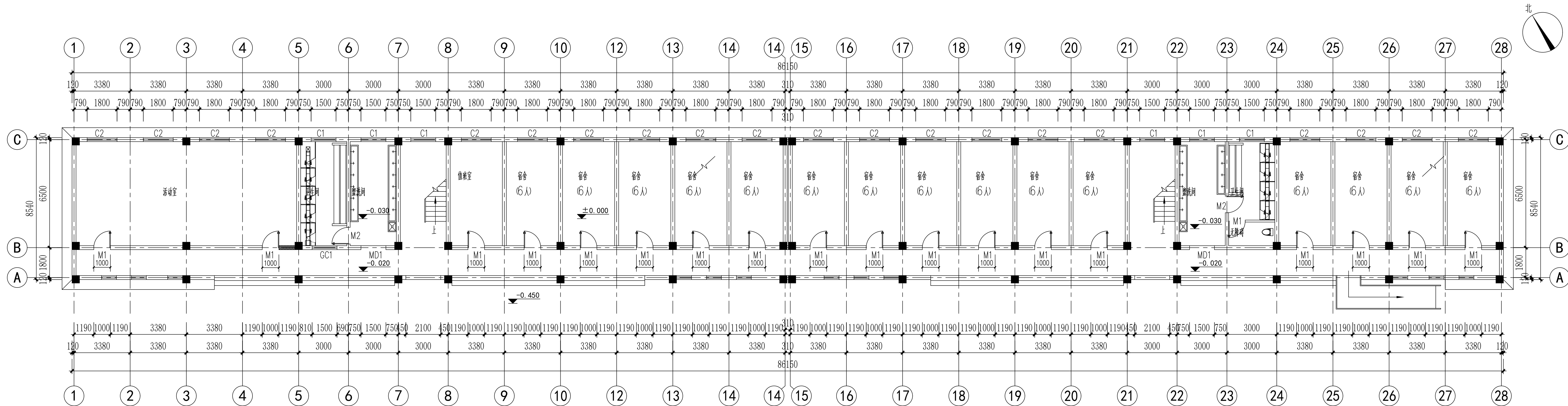


南蔡实验学校消防改造维修项目 宿舍楼

第 册 共 册

 智勋工程设计有限公司
Zation Engineering Design Co., Ltd.



一层平面图 1:100

设计说明

一、设计依据:

- 本工程根据甲方提供的相关资料进行设计,
并依据国家现行的规范规则进行设计。具体如下:
- 《建筑设计防火规范》 (GB50016-2014)2018年版
 - 《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019
 - 《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
 - 其它现行国家、行业和地方标准

二、项目概况

- 建设单位: 南蔡实验学校
- 项目名称: 南蔡实验学校建设工程宿舍楼消防改造
- 工程位置: 江苏省宿迁市南蔡乡镇区西北, 人民路北侧, 北大街南侧, 育才路东侧, 繁荣路西侧。
- 建筑概况: 该工程为南蔡实验学校中学宿舍楼, 总建筑面积为2209平方米。主要功能为宿舍。
- 本工程东西长86.15米, 南北宽8.54米。本工程防火分区满足规范要求。

三、耐火等级及防火构造

- 本工程为南蔡实验学校中学宿舍楼, 耐火等级为二级。内部隔墙采用200厚加气混凝土砌块, 耐火极限不低于2.0h。疏散走道为敞开走廊, 耐火极限不低于2.0h。
- 楼梯间及前室隔墙采用200厚加气混凝土砌块, 耐火极限不低于2.0h。楼梯间采用敞开楼梯间与敞开走廊连接。
- 设备间的墙体采用200厚加气混凝土砌块, 耐火极限不低于2.0h, 设备间的门采用甲级防火门。
- 本工程不改变原有防火分区, 防火分区满足规范要求。

四、安全疏散

- 本工程设置两个敞开楼梯间作为安全出口, 任一房间门至附近安全出口的距离均小于22米, 位于两个疏散口之间的房间至安全出口距离均不大于35米, 最远点至安全出口的距离均满足规范要求。

2、安全疏散计算:

一、二、三层疏散计算表														
层数	使用功能	防火措施 (是否有自喷)	防火分区名称	防火分区 面积 (㎡)	规范允许最大防火 分区面积 (㎡)	计算人员密度 (人/㎡)	计算人数 (人)	百人疏散宽度 (㎡/百人)	规范要求宽度 (㎡)	设计疏散宽度 (㎡)	安全疏散距离 (m)	安全疏散口数量 (个)		
						计算公式=人数X百人疏散宽度=疏散宽度					设计值	规范要求	设计值	规范要求
1	宿舍	无	一个防火分区	2209	2500	根据建设方提供同一时间 最大住宿人数总和计算	总计90人	0.70	0.70	直通室外	直通室外	直通室外		
2	宿舍						总计120人	0.70	0.84	2.50	最不利19.05	≤27	2	≥2
3	宿舍						总计120人	0.80	0.96	2.50	最不利19.05	≤27	2	≥2

本工程安全疏散满足规范要求。

五、消防车道及灭火救援

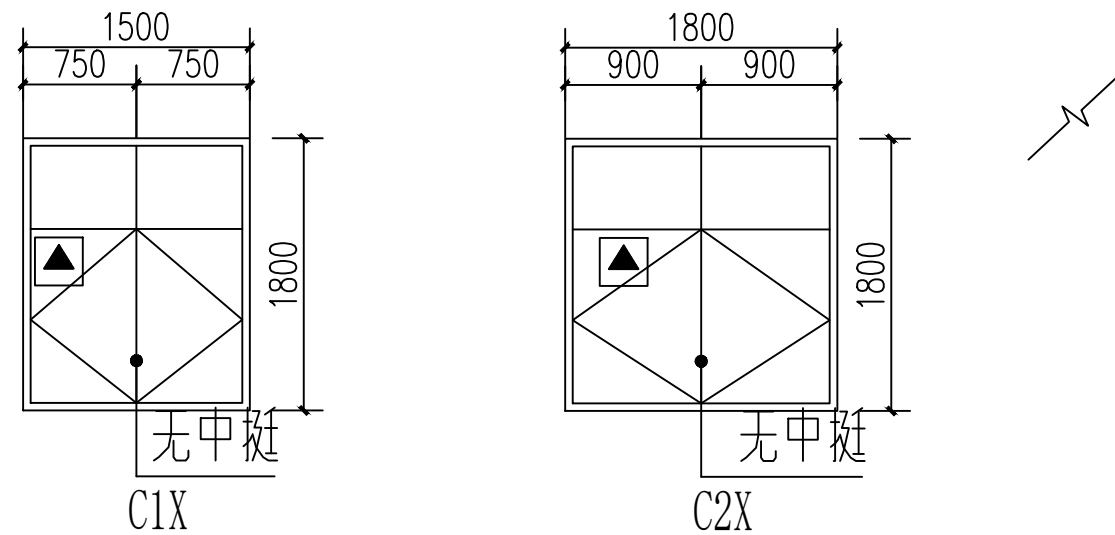
- 本工程设有消防车道, 消防车道满足规范要求。

六、防烟、排烟设计

- 本工程楼梯间及房间均采用自然排烟, 保持原有防烟系统。

七、其他

- 本次设计仅为消防改造设计, 包含建筑、给排水、电气专业图纸。
- 图中墙体均采用加气混凝土砌块或轻钢龙骨耐火石膏板。
- 本工程所选用防火门及有关防火构件均须采用消防部门认可产品。
- 本工程施工时必须按工程消防要求进行, 各项防火措施应符合有关规范规定。



注: 消防疏散玻璃选用安全玻璃, 应易于破碎, 并应设置可在室外易于识别的明显标志。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

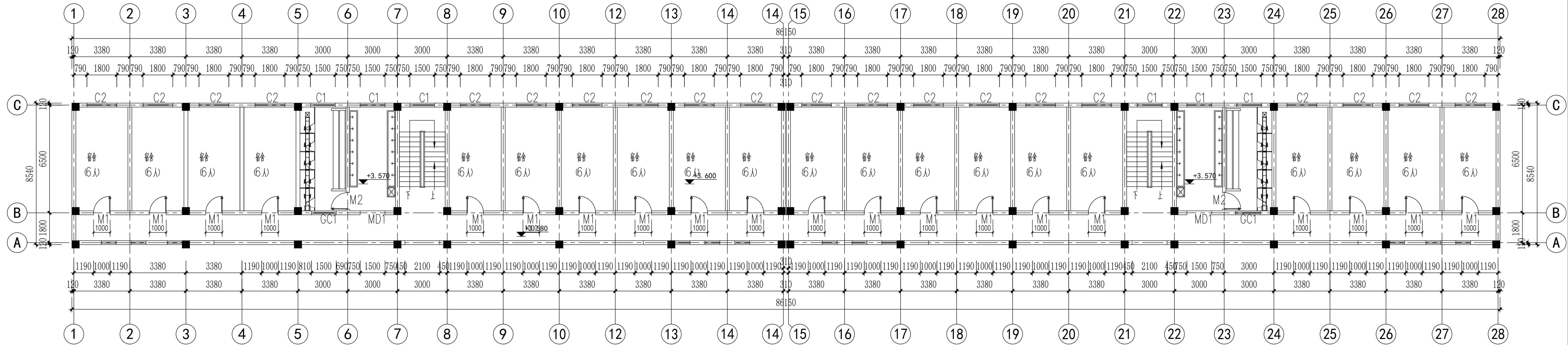
图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
南蔡实验学校
工程名称 PROJECT NAME
南蔡实验学校消防改造维修项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME
宿舍楼

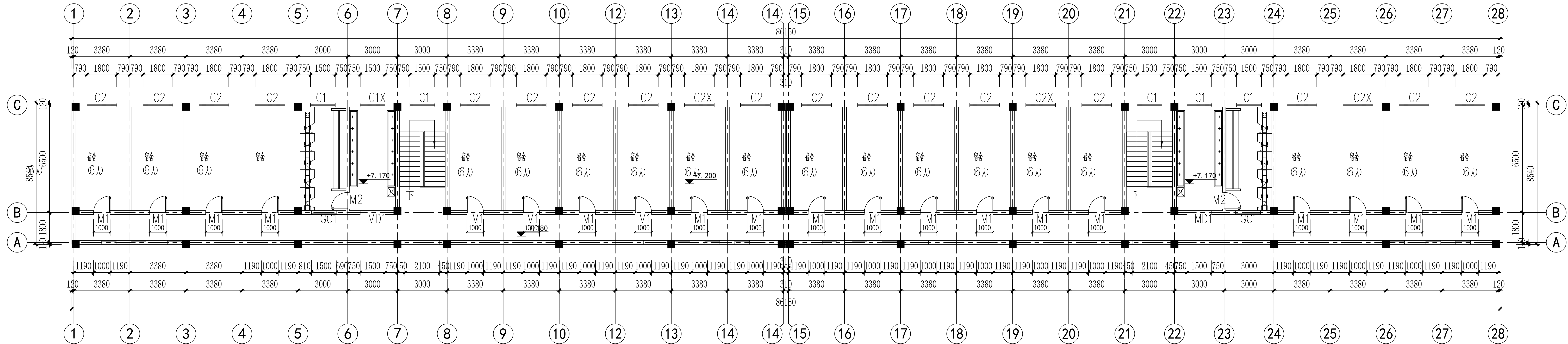
项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审定 APPROVED BY		
审核 CHECKED BY		
校对 FORWARDED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAW BY		

图纸名称 DRAWING TITLE
设计说明
一层平面图

工程编号 Design No.	图 别 IMG. CATEGORY	图 例 SCALE	比 例 1:100
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 建修-01/02	版本号 VER. NO.
日期 DATE	2024.03	版本号 VER. NO.	A



二层平面图 1:100



三层平面图 1:100

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
南蔡实验学校
工程名称 PROJECT NAME
南蔡实验学校消防改造维修项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME
宿舍楼

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审 定 APPROVED BY	
审 核 CHECKED BY	
校 对 FORWARDED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAW BY	

图纸名称 DRAWING TITLE

二层平面图
三层平面图

工程编号 Drawing No.	图 别 Dwg. Category	建 筑 Arch.
设计阶段 DESIGN PHASE	施 工 图 CONSTRUCTION DRAWING	比 例 SCALE
图 号 Drawing No.	建修-02/02	1:100
日 期 DATE	2024.03	版本号 VER. NO.