

设计: 田晓玉 校对: 王茂森 审核: 屈巧克 第 1 页 共 1 页

江苏省建设工程施工图设计文件

审查意见回复单

项目名称：泰州九龙实验学校行政楼加固改造工程设计

审查编号：TZ(25)-DX089

审查人：蔡春怀

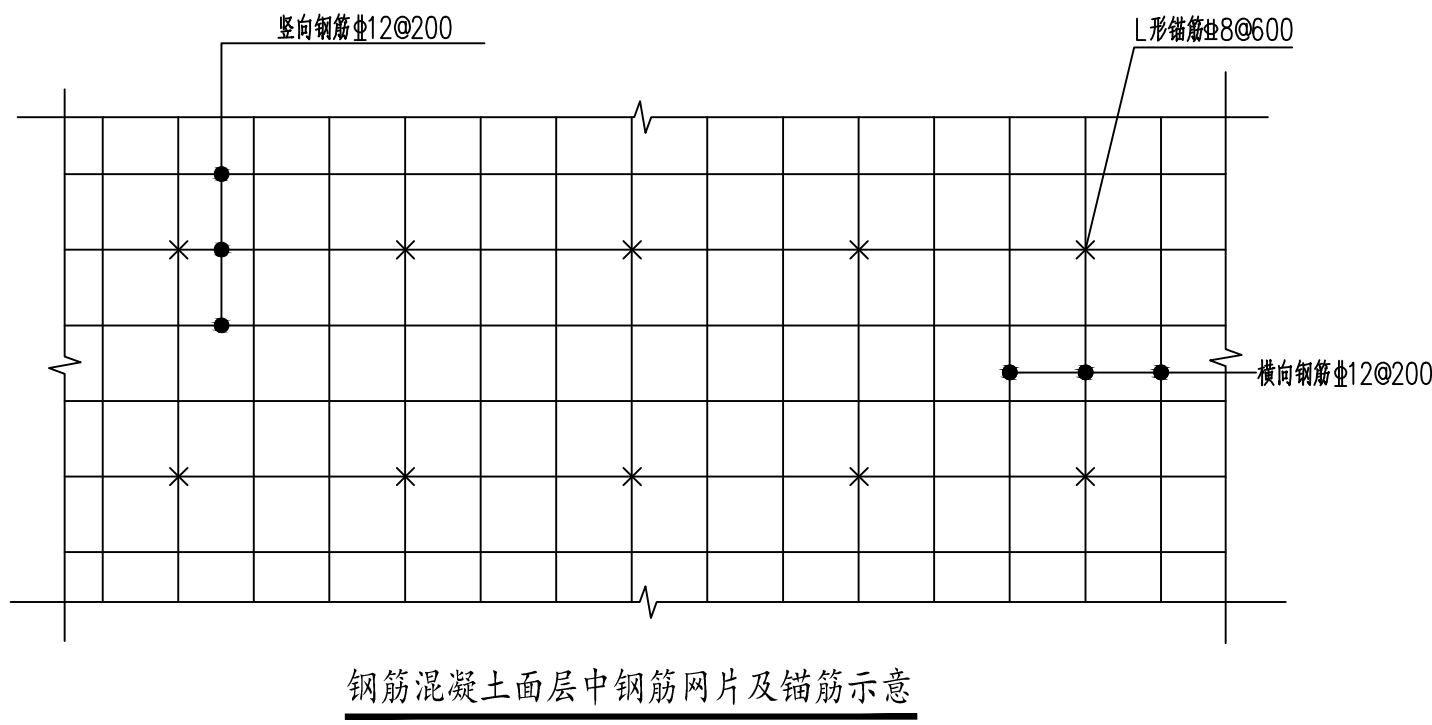
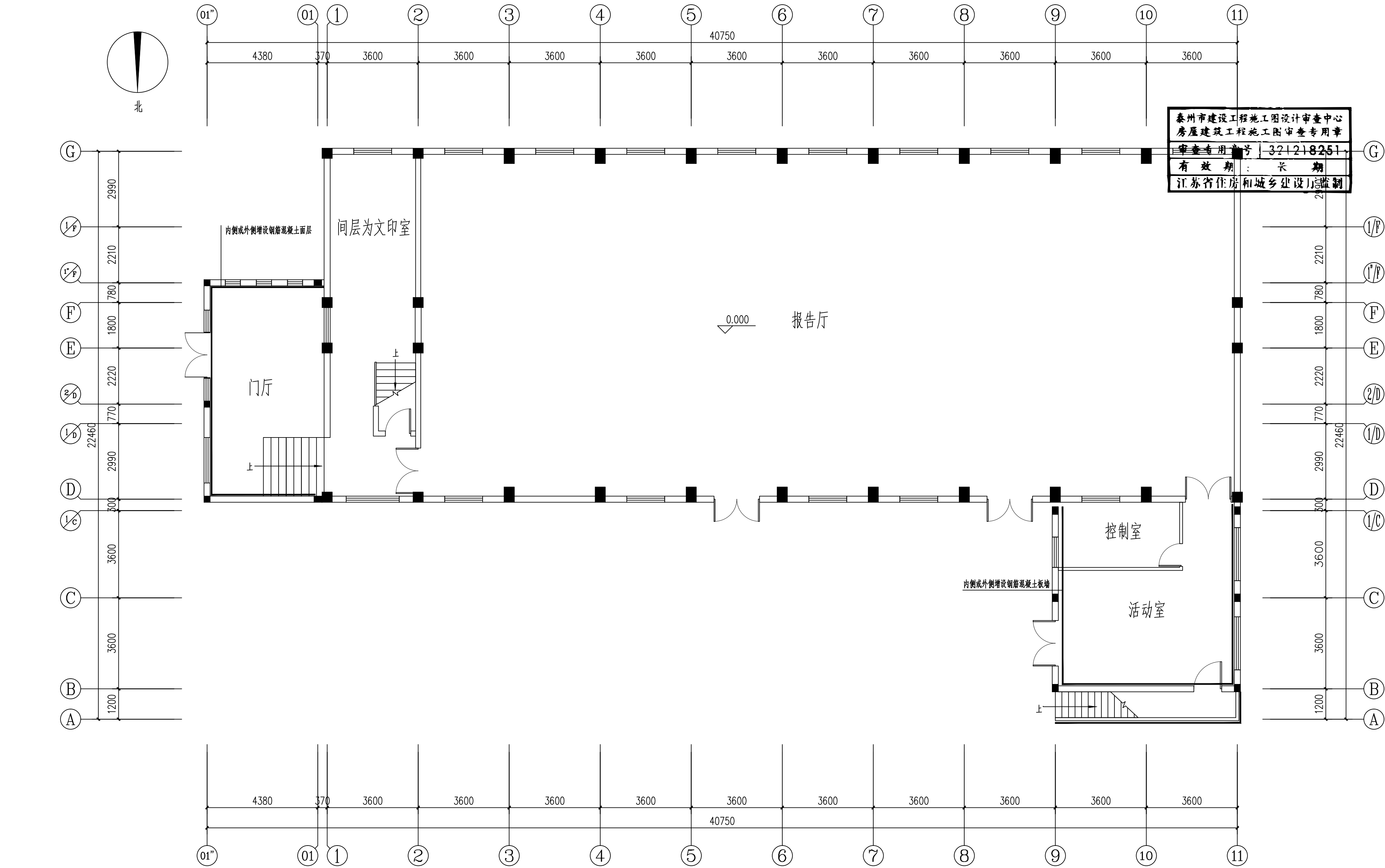
设计单位（章）：中佰工程设计集团有限公司

专业：结构

审查意见				回复意见			
一、违反强条问题： 无 二、违反强标问题： 无 三、违反其他问题： 1、结构计算书需要手工签名，请补充。 2、本工程后续使用年限为30年，应按现行规范进行结构设计。 3、补充原建筑的工程地质勘测报告。 4、结构加固用的纤维应为连续纤维，碳纤维应优先选用聚丙烯腈基不大于15K的小丝束纤维；芳纶纤维应选用饱和吸水率不大于4.5%的对位芳香族聚酰胺长丝纤维；结构加固严禁使用高碱玻璃纤维、中碱玻璃纤维和采用预浸法生产的纤维织物。 5、建筑施工图与原建筑施工图平面有所调整，其它专业应单独审查。 6、加固后改变传力路线或使结构质量增大时，应对相关结构、构件及建筑物地基基础进行必要的验算。 7、增设钢筋混凝土抗震墙加固房屋时，增设抗震墙后应按框架—抗震墙结构进行抗震分析，增设的混凝土和钢筋的强度均应乘以规定的折减系数。加固后抗震墙之间楼、屋盖长宽比的局部影响系数应作相应改变。 8、单跨框架不符合鉴定要求时，应在不大于框架—抗震墙结构的抗震墙最大间距且不大于24m的间距内增设抗震墙。 9、加固后的框架应避免形成短柱、短梁或强梁弱柱。 10、《江苏省防震减灾条例》第二十二规定：幼儿园、学校、医院等人员密集场所的建设工程，应当在当地房屋建筑抗震设防要求的基础上提高一档进行抗震设防。应在当地房屋建筑抗震设防要求的基础上提高一档进行抗震设防，提高一档是指地震动加速度峰值取值提高一档，该值为进行抗震设防的设计地震动参数，直接用于地震作用。 11、结构计算时，应考虑偶然偏心对结构的影响。 12、结构计算书中部分构件节点域剪压比超限（JDY），请复核。				一、违反强条问题： 无 二、违反强标问题： 无 三、违反其他问题： 1、已重新修改结构计算书。详见修改的结构计算书。 2、已修改后续使用年限。见结施01X第一.3条。 3、本工程年代久远，原勘察报告缺失。现依据原土建结施01中地基承载力值进行复核，地基基础承载力满足要求。 4、按审图意见进行修改。见结施02X第十.7条。 5、现提供建设单位的情况说明。 6、按JDJG模块整体建模计算，对承载力不足的构件输入建模计算，经复核现加固设计满足要求。详见修改的结构计算书。 7、按审图要求进行复核。详见修改的结构计算书。 8、按审图要求进行调整，增设抗震墙，并修改相关施工图。 9、按审图要求对相关构件进行修改，补强，并修改相关施工图。 10、本工程为改造项目，现按同类项目目前做法，提高抗震等级，提高建筑结构安全等级。 11、按审图意见进行修改，详见修改的结构计算书。 12、按审图意见进行修改，调整相关设计后满足要求，修改的结构计算书。			
工程勘察设计资质(出图)专用章 中佰工程设计集团有限公司(3-5) 工程设计甲级 证书编号:A234046727 安徽省住房和城乡建设厅监制(A)				工程勘察设计资质(出图)专用章 中佰工程设计集团有限公司(3-5) 工程设计甲级 证书编号:A234046727 安徽省住房和城乡建设厅监制(A)			
设计人		有效期至2025年08月26日		结构		有效期至2025年08月26日	
暖通		暖通		暖通		暖通	
谢顺快		高茂森		屈巧克		孙勇	
材料		材料		材料		材料	
备注		1、针对审查意见的回复，须以变更通知单形式给出。					
		2、变更通知单中修改内容须注明原设计图所在图纸号及相关图节点号等。					

<

专业	姓名	职务	审核	日期
建筑	屈巧克	注册建筑师	屈巧克	2025.4
结构	屈巧克	注册结构师	屈巧克	2025.4
暖通	屈巧克	注册暖通师	屈巧克	2025.4
电气	屈巧克	注册电气师	屈巧克	2025.4
给排水	屈巧克	注册给排水师	屈巧克	2025.4
其他	屈巧克	注册其他师	屈巧克	2025.4



一层建筑现状平面布置图

- 1、本现状图依据委托方提供资料编制，与现状相符；
- 2、根据工程要求，本次加固施工完成后，应根据现状进行恢复；
- 3、钢筋混凝土面层厚度140mm，采用C30混凝土、HRB400级钢筋，相关构造要求见15G611。

	中佰工程设计集团有限公司 ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
证书等级: 建筑工程甲级 设计证书编号: A234046727 证书等级: 风景园林乙级 设计证书编号: A234046727	
注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准; 所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位 书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散 布或复制本文件及其资料用于本工程以 外的其他地方。本图纸及其相关内容须经 图审中心及消防等相关主管部门审查合格 后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如 有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。 施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依 据。	
版次 REVISION	日期 DATE:
A版	2025. 4

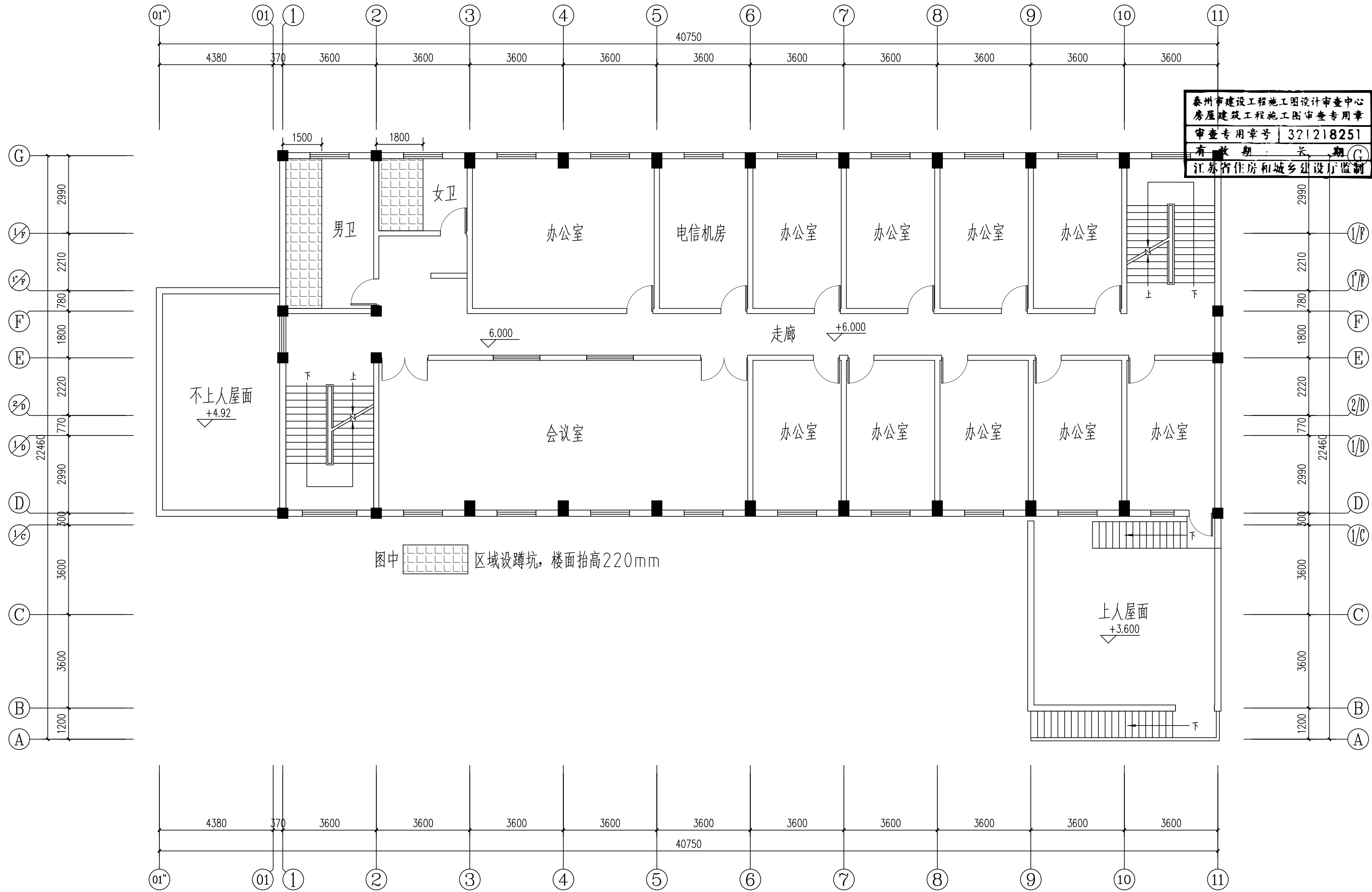
注册师盖章:
中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名: 屈巧克 注册号: 3404672-S005 有效期至: 至2026年6月

工程勘察设计资质(出图)专用章 中佰工程设计集团有限公司(3-5) 工程设计甲级 证书编号:A234046727 安徽省住房和城乡建设厅监制(A) 有效期至2025年08月26日

建设单位: CLIENT:	泰州市九龙实验学校小学
项目名称: PROJECT:	泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计
子项名称: SUB-ITEM:	

审 定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉
项目编号: PROJECT NO:	JZTZ2025005	
图 名: TITLE:	一层建筑现状加固图	
比 例: SCALE:		
图 号: DRAWN NO	结构05	
日 期: DATE	2025 年 04 月	

专业	暖通	姓名	屈巧克	职称	注册暖通工程师
专业	给排水	姓名	屈巧克	职称	注册给排水工程师
专业	电气	姓名	屈巧克	职称	注册电气工程师
专业	结构	姓名	屈巧克	职称	注册结构工程师
专业	其他	姓名	屈巧克	职称	注册其他工程师



二层建筑现状平面布置图

- 本现状图根据委托方提供，与现状相符；
- 根据工程要求，本次加固施工完成后，应根据现状进行恢复。
- 加固工程对卫生间破坏较大，故原卫生间管道、防水工程、装修等均重新装修；卫生间洁具位置等均与原位一致，更换管道采用：室内给水管：生活给水管采用PP-R管，热熔连接；冷水管采用S4系列；室内排水：采用PVC-U管及配件，承插粘接。墙面、地面均采用防水地砖铺面，顶面采用铝合金集成吊顶。

	中佰工程设计集团有限公司 ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
证书等级: 建筑工程甲级 设计证书编号: A234046727 证书等级: 风景园林乙级 设计证书编号: A234046727	
注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准; 所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位 书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散 布或复制本文件及其资料用于本工程以 外的其他地方。本图纸及其相关内容须经图 审中心及消防等相关主管部门审查合格 后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如 有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。 施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依 据。	
版次 REVISION	日期: DATE:
A版	2025. 4

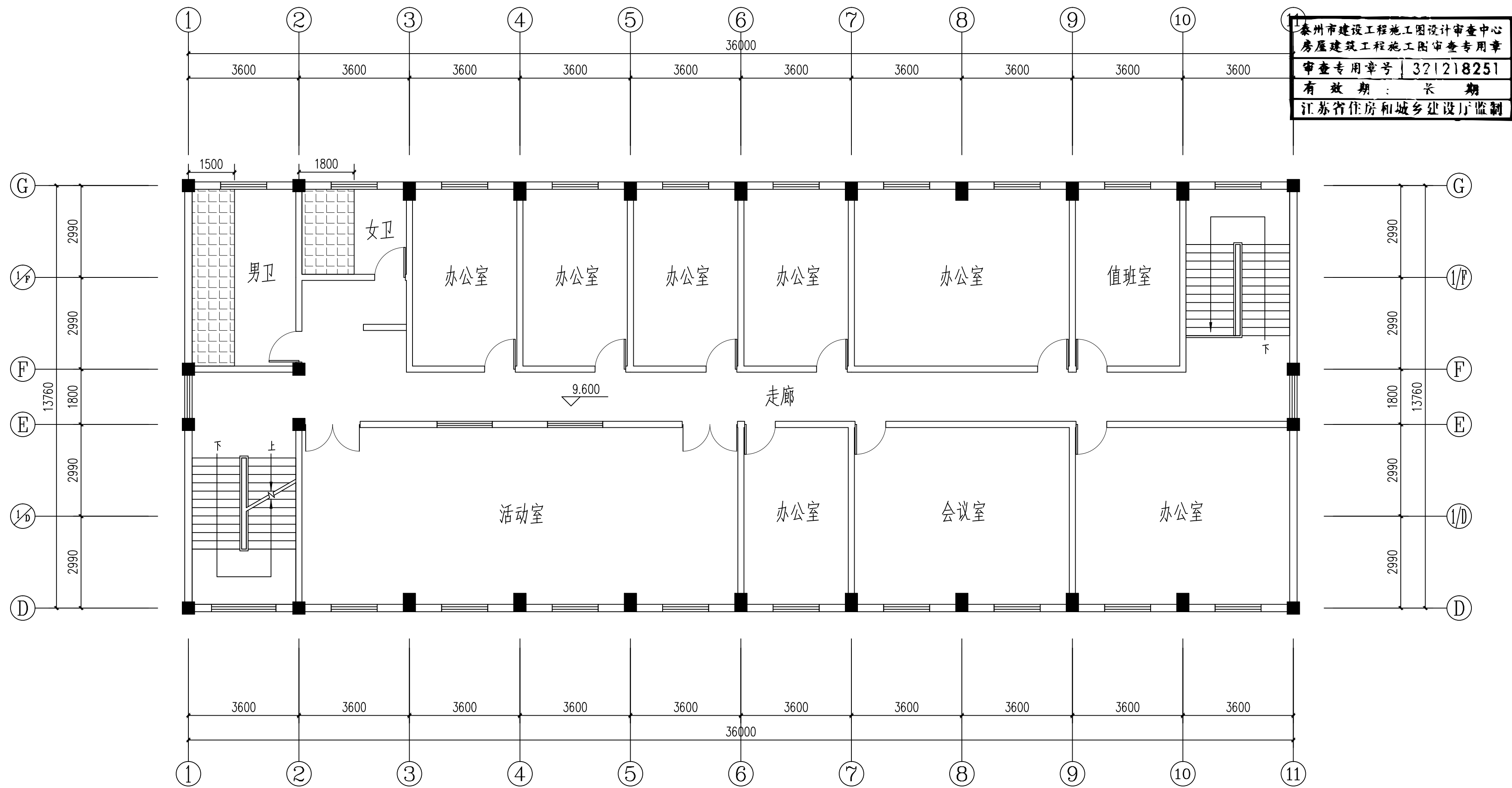
注册师盖章:
中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名: 屈巧克 注册号: 3404672-S005 有效期至: 至2026年6月

工程勘察设计资质(出图)专用章 中佰工程设计集团有限公司(3-5) 工程设计甲级 证书编号:A234046727 安徽省住房和城乡建设厅监制(A) 有效期至2025年08月26日

建设单位: CLIENT: 泰州市九龙实验学校小学
项目名称: PROJECT: 泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计
子项名称: SUB-ITEM:

审定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校对 CHECK	高茂森	高茂森
设计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制图 DRAWING	田宝玉	田宝玉
项目编号: PROJECT NO:	JZT22025005	
图名: TITLE:	二层建筑现状平面布置图	
比例: SCALE:		
图号: DRAWN NO	结施06	
日期: DATE	2025 年 04 月	

专业	姓名	专业	姓名
过程	梁伟	给排水	仲爱青
建筑	周巧克	电气	曹纪敏
结构	梁巧克	暖通	庄文平



三层建筑现状平面布置图

- 1、本现状图根据鉴定报告绘制，与现状相符；
- 2、根据工程要求，本次加固施工完成后，应根据现状进行恢复。

版 次 REVISION	日 期: DATE:
A版	2025. 4

注册师盖章:

姓名：屈巧克
注册号：3404672-S005
有效期至：2026年6月

工程勘察设计资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
工程设计甲级 证书编号:A23404672
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位: CLIENT:	泰州市九龙实验学校小学
项目名称: PROJECT:	泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计
子项名称: SUB-ITEM:	

审定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
专业负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉
项目编号: PROJECT NO:	JZT2025005	
图 名: TITLE:	三层建筑现状平面布置图	
比 例: SCALE:		
图 号: DRAWN NO	绪施07	
日期: DATE	2025 年 04 月	

专业	姓名	职务	审核	日期
建筑	屈巧克	注册建筑师	屈巧克	2025.04
结构	屈巧克	注册结构师	屈巧克	2025.04
暖通	屈巧克	注册暖通师	屈巧克	2025.04
电气	屈巧克	注册电气师	屈巧克	2025.04
给排水	屈巧克	注册给排水师	屈巧克	2025.04
其他	屈巧克	注册其他师	屈巧克	2025.04



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

证书等级: 建筑工程甲级
设计证书编号: A234046727
证书等级: 风景园林乙级
设计证书编号: A234046727

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准;
所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位
书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散
布或复制本文件及其资料用于本工程以外
的其他地方。本图纸及其相关内容须经图
审中心及消防等相关主管部门审查合格后
方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有
矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施
工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

版次 REVISION	日期: DATE:
A版	2025. 4

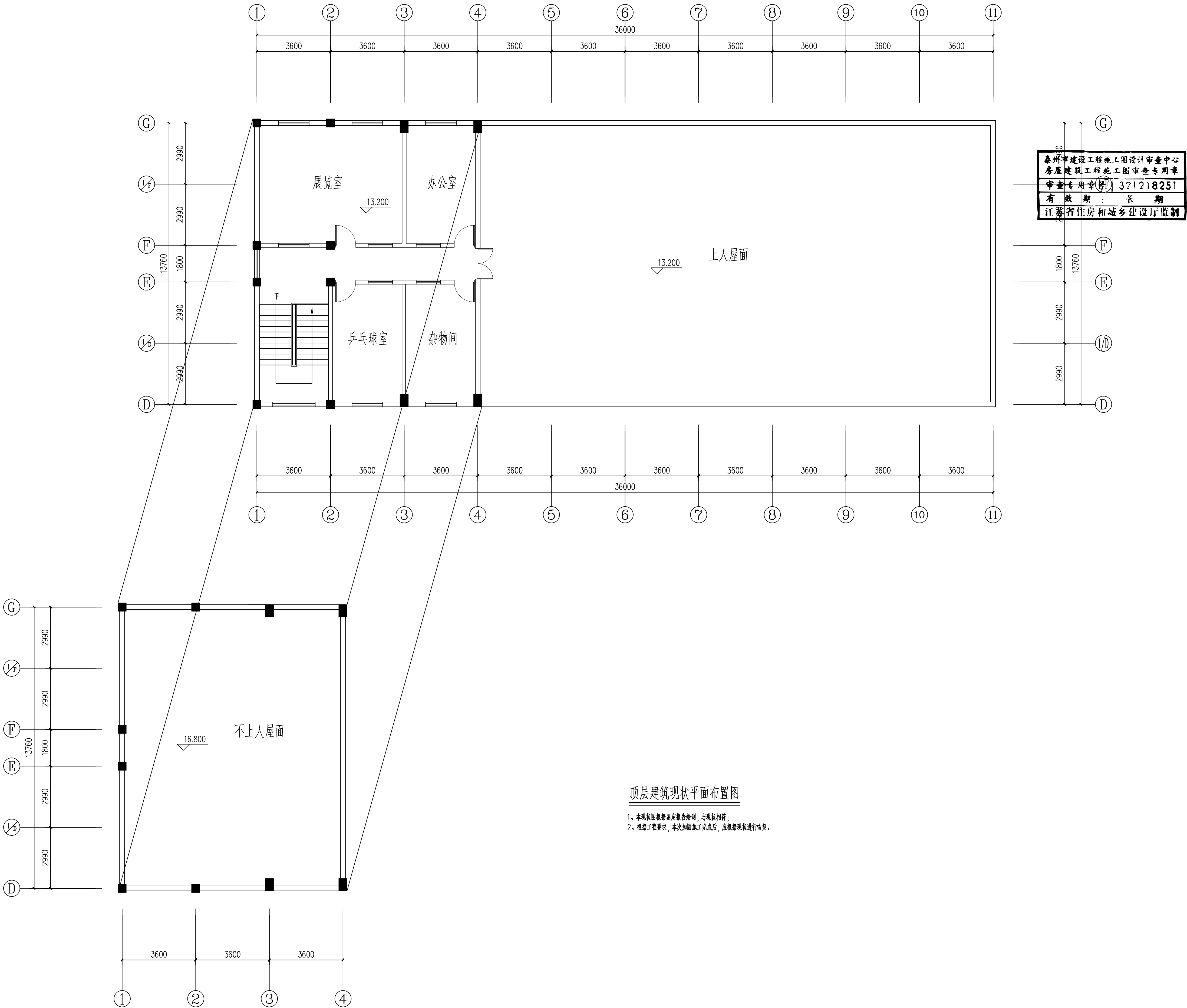
注册师盖章:

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 屈巧克
注册号: 3404672-S005
有效期至: 至 2026 年 6 月

工程勘察设计资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
工程设计甲级 证书编号:A234046727
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位: CLIENT:	泰州市九龙实验学校小学
项目名称: PROJECT:	泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计
子项名称: SUB-ITEM:	

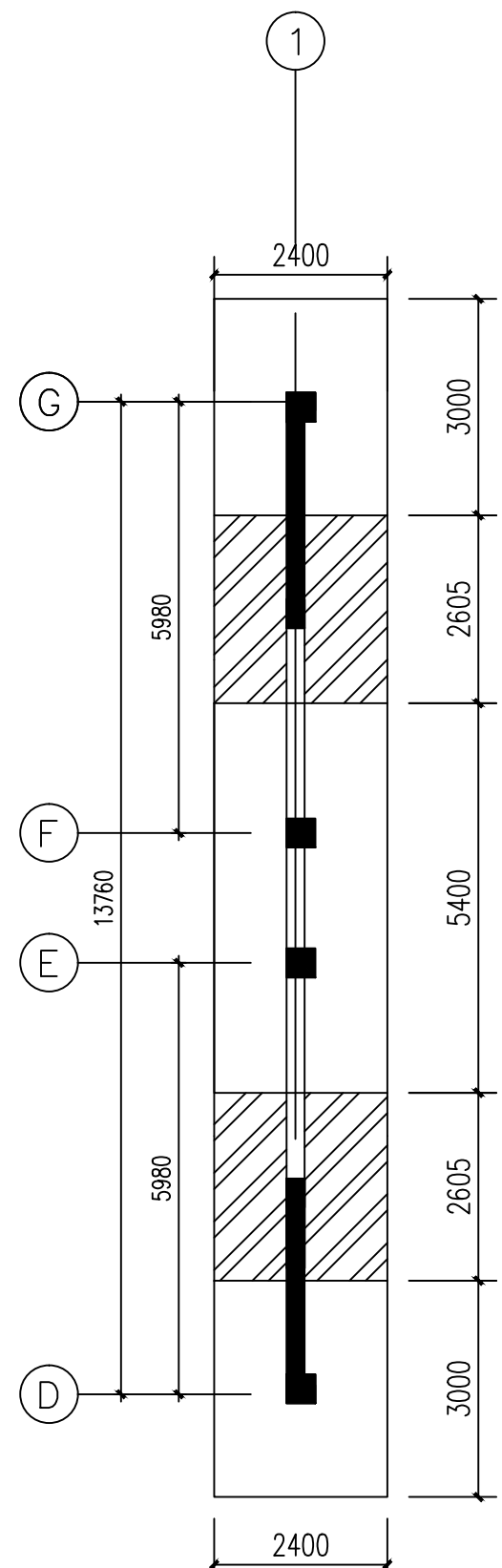
审 定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉
项目编号: PROJECT NO:	JZT2025005	
图 名: TITLE:	顶层建筑现状平面布置图	
比 例: SCALE:		
图 号: DRAWN NO	结施08	
日 期: DATE	2025 年 04 月	



顶层建筑现状平面布置图

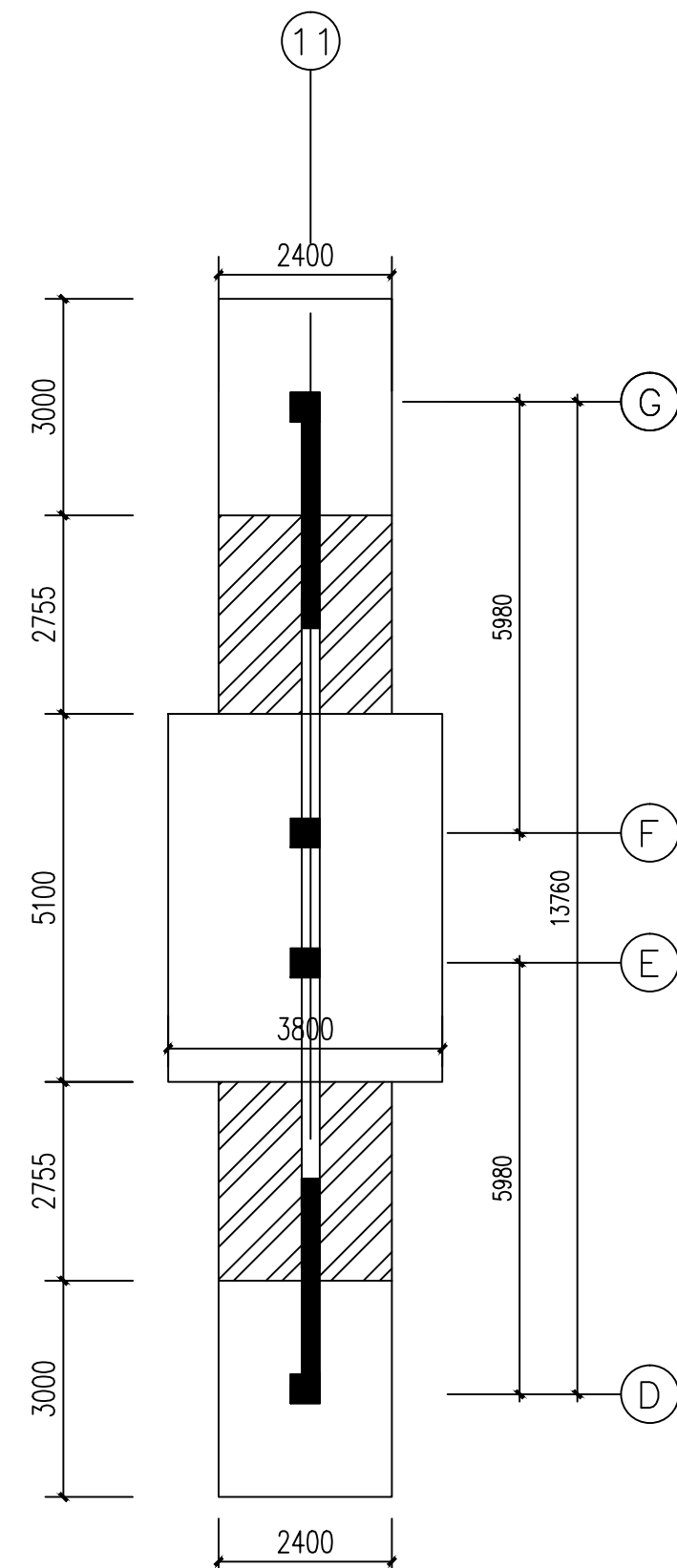
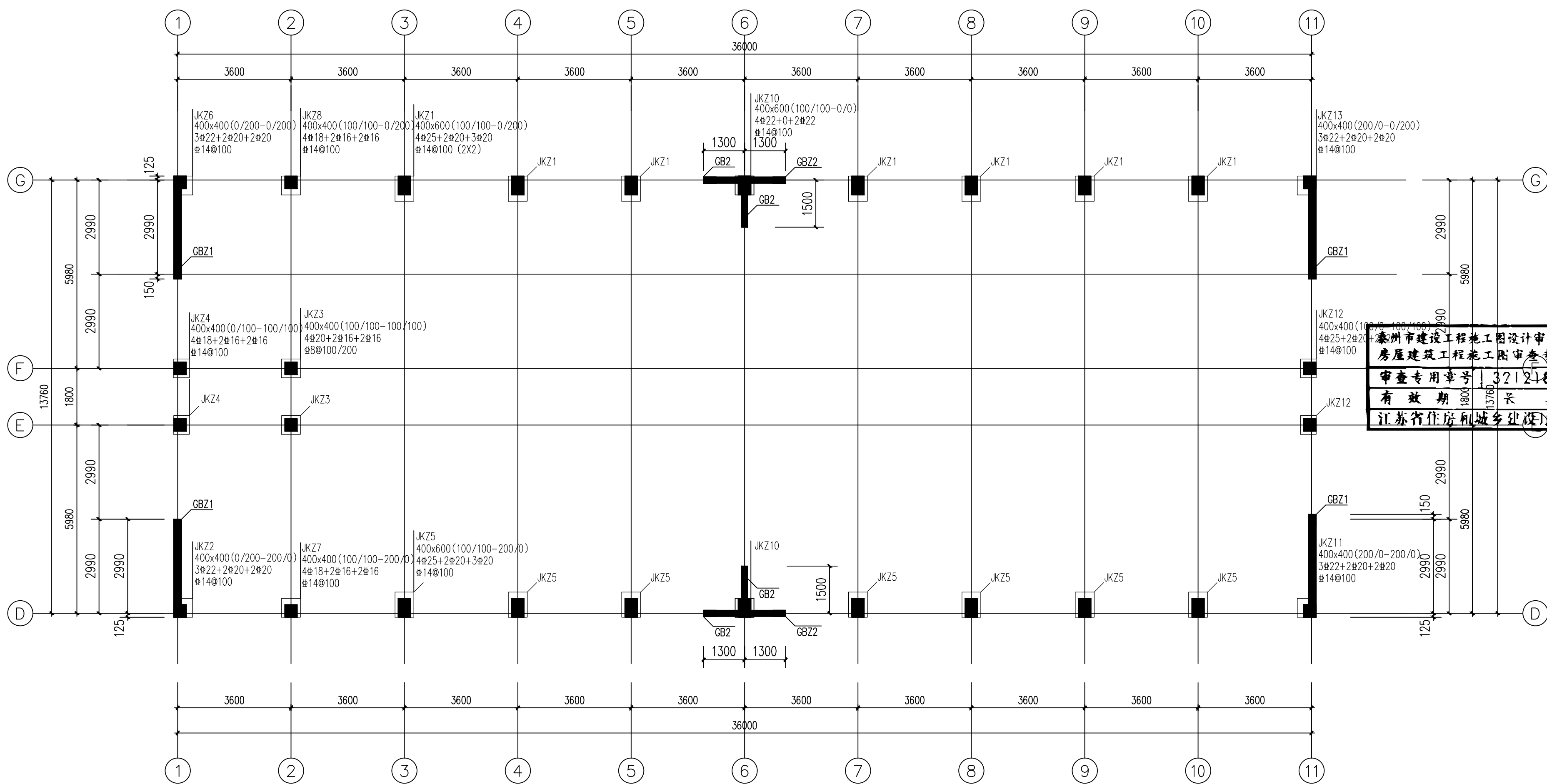
- 1、本现状图根据鉴定报告绘制, 与现状相符;
- 2、根据工程要求, 本次加固施工完成后, 应根据现状进行恢复。

专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
总编	束伟	束伟	编辑	仲爱哲	仲爱哲
编辑	屈巧克	屈巧克	电气	苗纪敏	苗纪敏
结构			暖通	唐文平	唐文平



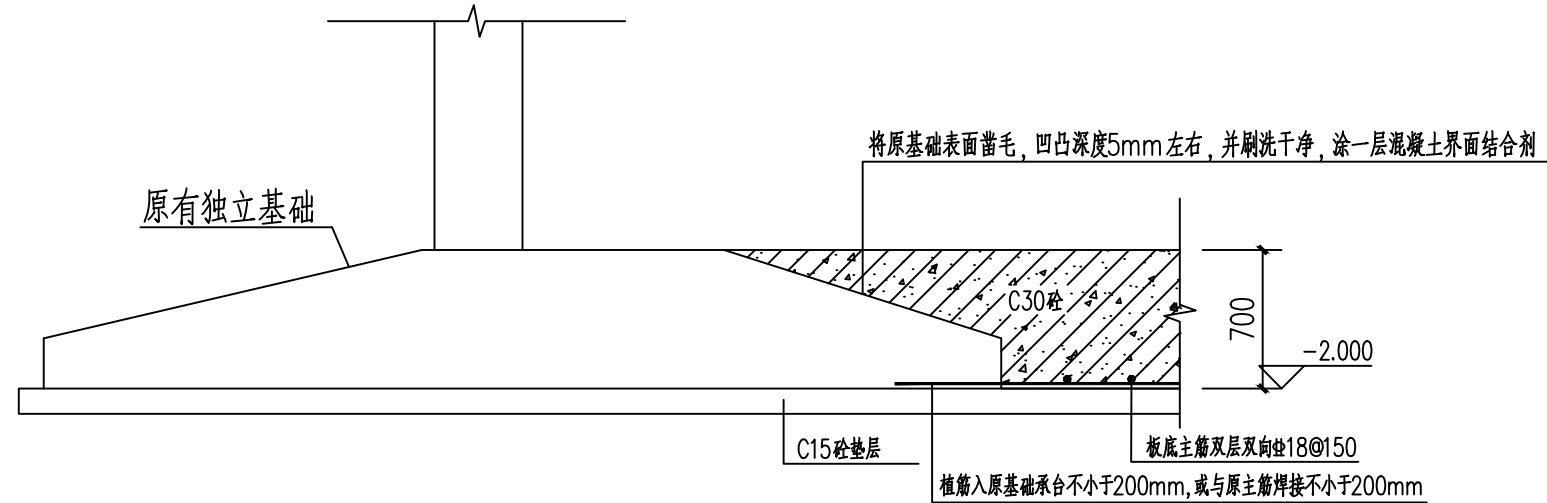
1轴部分基础加固平面布置图

- 1、阴影部分为新增基础，与既有独立基础相连；
- 2、新增基础采用C30混凝土、HRB400级钢筋；



11轴部分基础加固平面布置图

- 1、阴影部分为新增基础，与既有独立基础相连；
- 2、新增基础采用C30混凝土、HRB400级钢筋；



基础加固大样图

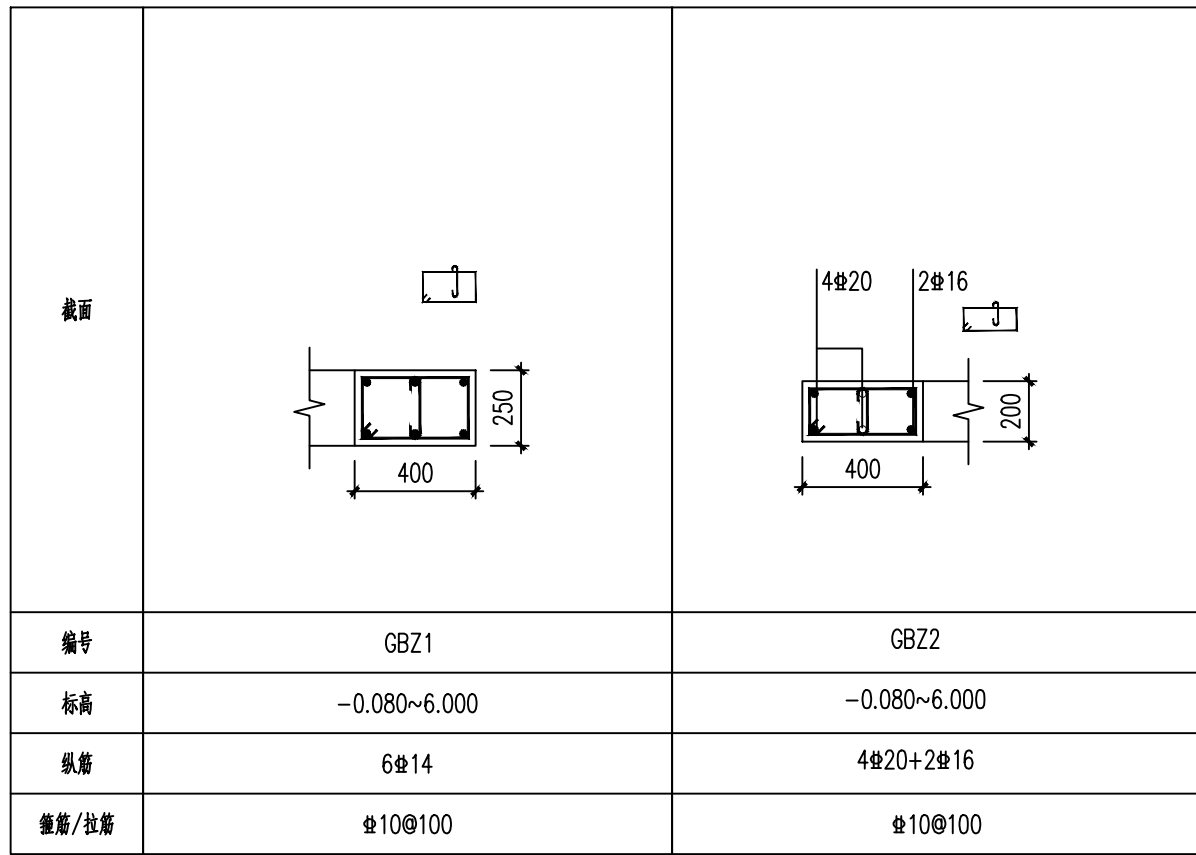
具体细部尺寸可根据现场实际调整，相关构造要求可见08SG311-2。

主楼一层墙柱加固平面布置图

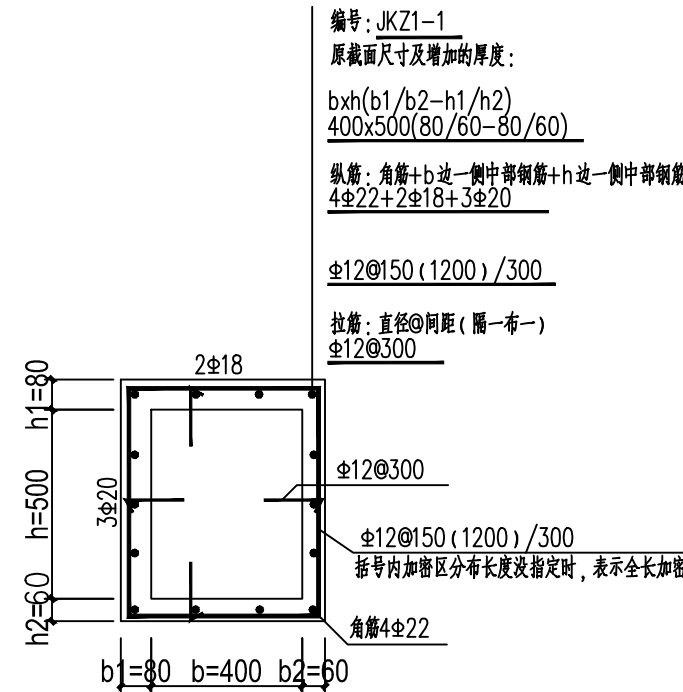
- 1、本层加围范围为基础顶-6.000米；
- 2、采用C30混凝土、HRB400级钢筋；
- 3、未标注加围力为10kN，墙体实际长度及偏斜尺寸可根据现场调查；
- 4、新增框架柱向斜角下墙输入基础内做法详见13G311-1第26页柱锚固做法，剪力墙向斜角锚固输入基础内；
- 5、图中所有扩截面锚拉锚为 $\Phi 6@300$ （圈一布置）；
- 6、所有锚拉、拉锚锚固长度为10d且不小于100mm，或与原有钢筋焊接不小于10d；
- 7、相关构造详节参考《混凝土结构设计规范》GB50010-2010、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。

剪力墙身表

编号	标高	墙厚	水平分布筋	竖向分布筋	拉筋
Q1(2墙)	-0.080~6.000	250(200)	Φ10@200	Φ10@200	Φ6@600@600



注：“ ϕ ”代表小直径钢筋



扩大截面平法标注示意



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

证书等级:建筑工程甲级
设计证书编号:A234046727
证书等级:风景园林乙级
设计证书编号:A234046727

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经图审中心及消防等相关主管部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

版 次 REVISION	日 期: DATE:
B	2025. 5

注册师盖章:

姓名：屈巧克
注册号：3404672-S005
有效期：至 2026 年 6 月

工程勘察设计资质(出图)专用章	
中佰工程设计集团有限公司(3-5)	
工程设计甲级 证书编号:A23404672	
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至2025年08月26日	

建设单位:
CLIENT:

泰州市九龙实验学校

项目名称:
PROJECT:

泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计

子项名称:
SUB-ITEM:

审 定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

项目编号: JZTZ2025005
PROJECT NO:

图 名: 主楼一层墙柱加固图

TITLE:

比 例:

四二四

DRAWN NO _____ 30 施 07A

DATE 2025. 5

专业	姓名	职务	审核	签字	日期
建筑	屈巧克	注册建筑师	中俊哲	中俊哲	2025.5
结构	屈巧克	注册结构师	屈巧克	屈巧克	2025.5
电气					
暖通					
给排水					

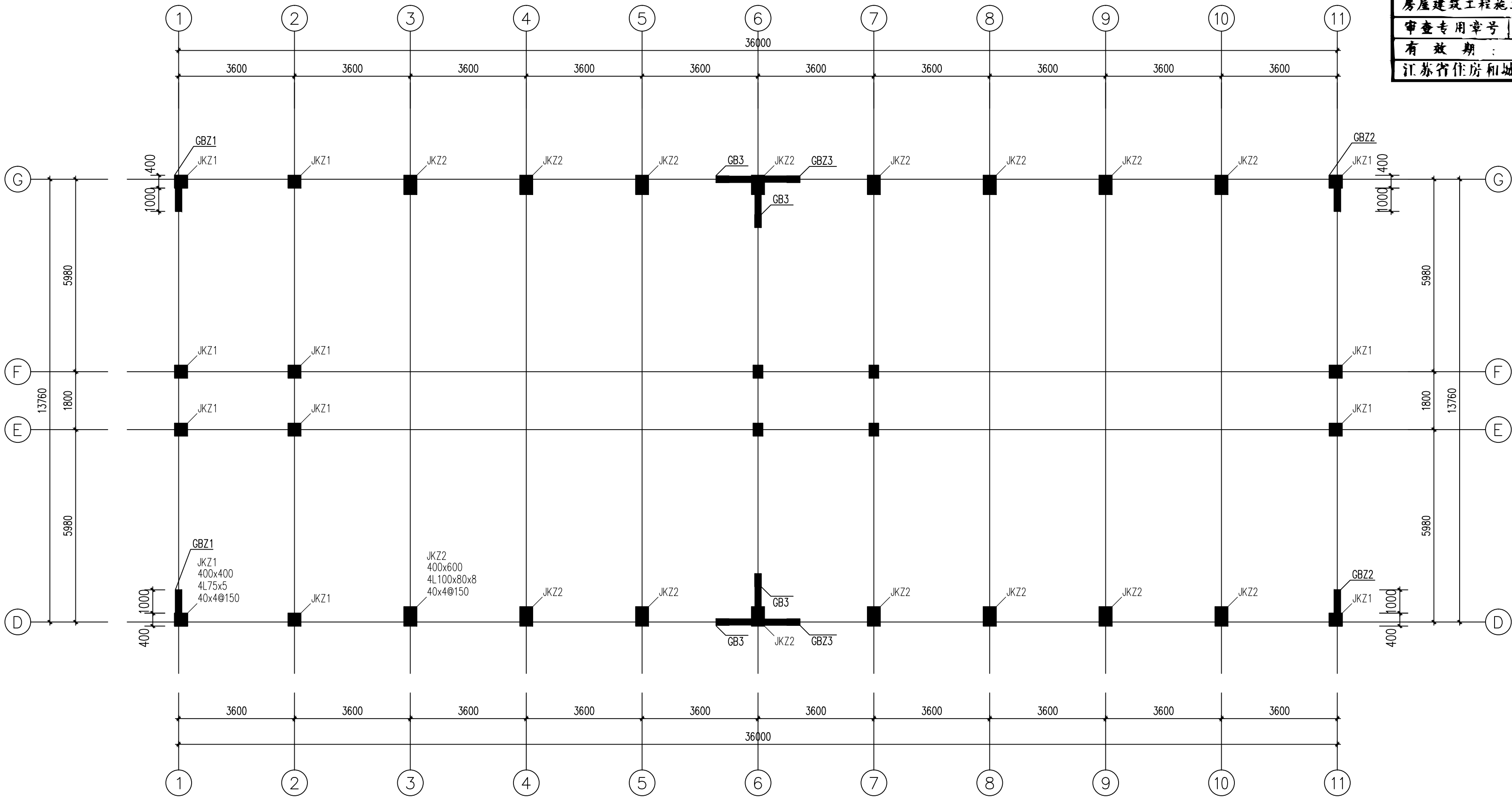
	中佰工程设计集团有限公司 ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
证书等级: 建筑工程甲级 设计证书编号: A234046727 证书等级: 风景园林乙级 设计证书编号: A234046727	
注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关内容须经审图中心及消防等相关主管部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。	
版次 REVISION	日期: DATE:
B	2025.5

注册师盖章:
中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名: 屈巧克 注册号: 3404672-S005 有效期至: 至 2026 年 6 月

工程勘察设计资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
工程设计甲级 证书编号:A234046727
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位: CLIENT:	泰州市九龙实验学校
项目名称: PROJECT:	泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计
子项名称: SUB-ITEM:	

审 定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉
项目编号: PROJECT NO:	JZTZ2025005	
图 名: TITLE:	主楼二~三层墙柱加固图	
比 例: SCALE:		
图 号: DRAWN NO	结施10X	
日 期: DATE	2025.5	

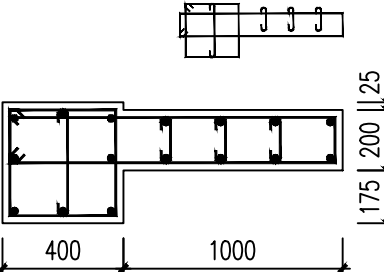
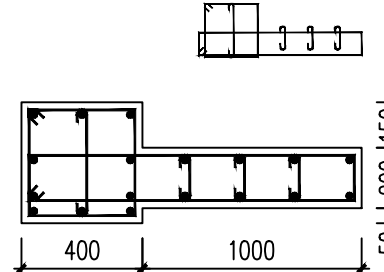
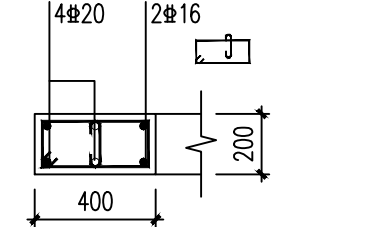


剪力墙身表

编号	标高	墙厚	水平分布筋	竖向分布筋	拉筋
Q1(2#)	6.000~9.600	200	Φ10@200	Φ10@200	Φ6@600@600

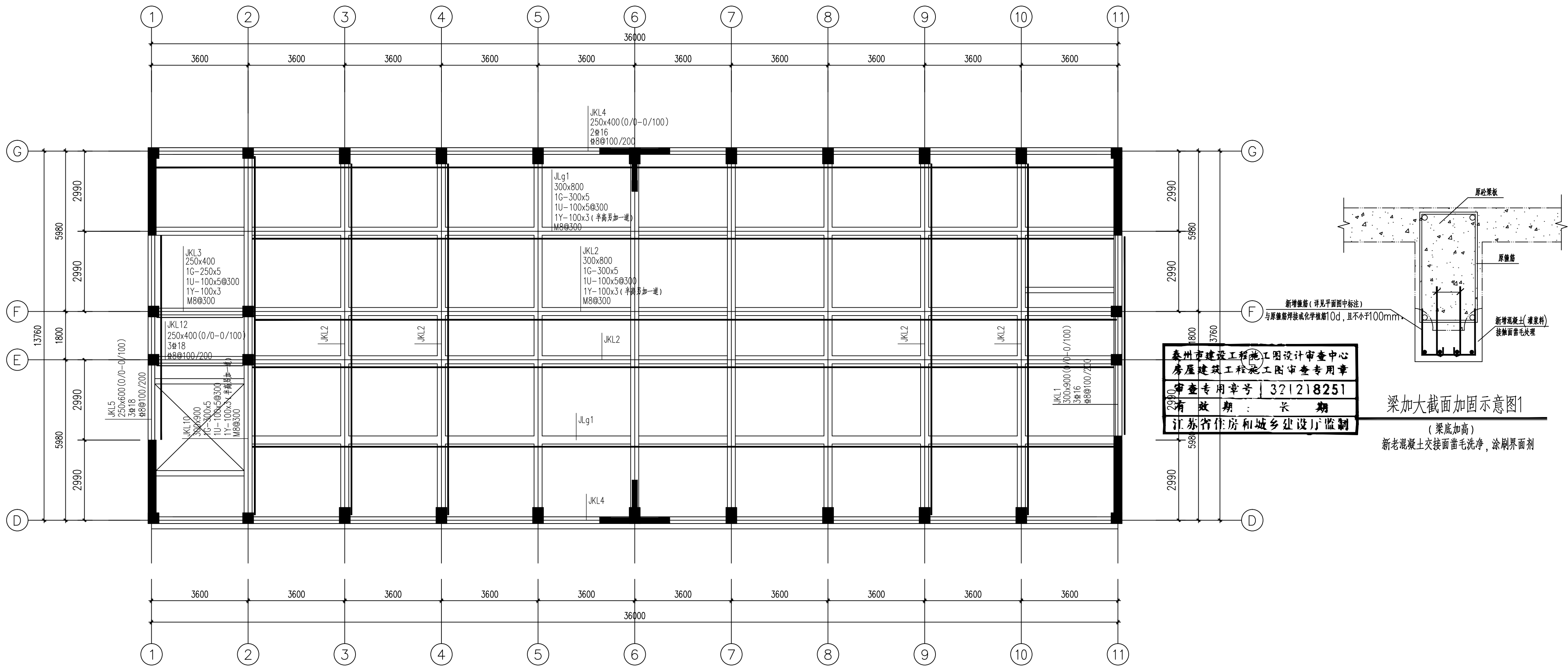
主楼二~三层墙柱加固平面布置图

- 1、本层加固范围为6.000~13.200米;
- 2、采用C30现浇土, HRB400级钢筋;
- 3、未标注新加剪力墙为Q1, 墙体实际长度及偏轴尺寸可根据现场微调;
- 4、包砌砖墙处及圈梁要求见详图;
- 5、相关构造措施等要参考GB50367—2013、13G311—1、07SG111—1、2等标准及图集。

截面			
编号	GBZ1	GBZ2	GBZ3
标高	6.000~13.200	6.000~13.200	6.000~13.200
纵筋	8Φ20(余同圈梁柱内纵筋)	8Φ20(余同圈梁柱内纵筋)	6Φ16
箍筋/拉筋	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100

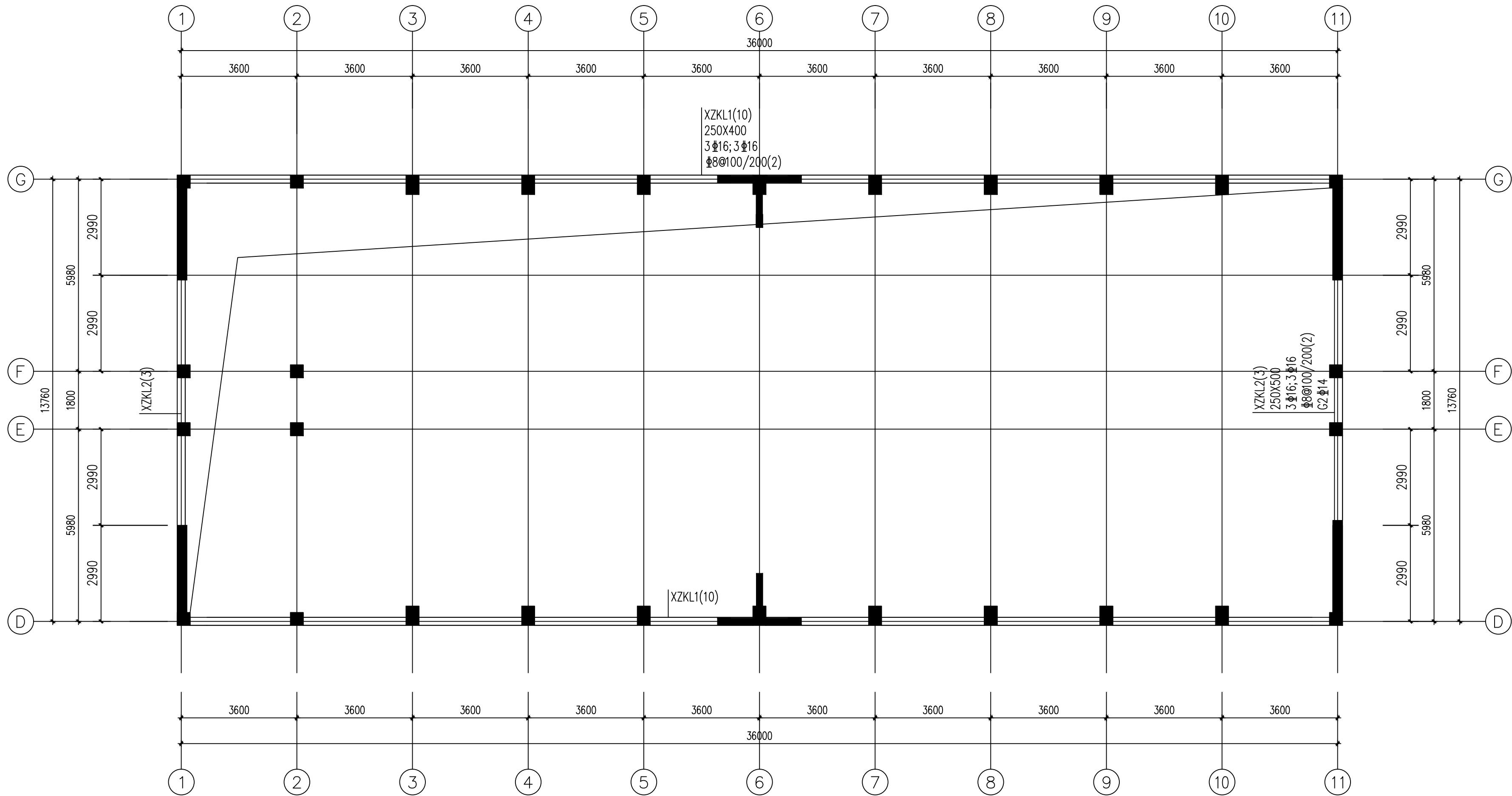
注: Φ 代表小直径钢筋

专业	姓名	职务	审核	日期
建筑	屈巧克	项目经理	屈巧克	2025.5
结构	屈巧克	项目经理	屈巧克	2025.5
电气	屈巧克	项目经理	屈巧克	2025.5
暖通	屈巧克	项目经理	屈巧克	2025.5
给排水	屈巧克	项目经理	屈巧克	2025.5
其他	屈巧克	项目经理	屈巧克	2025.5



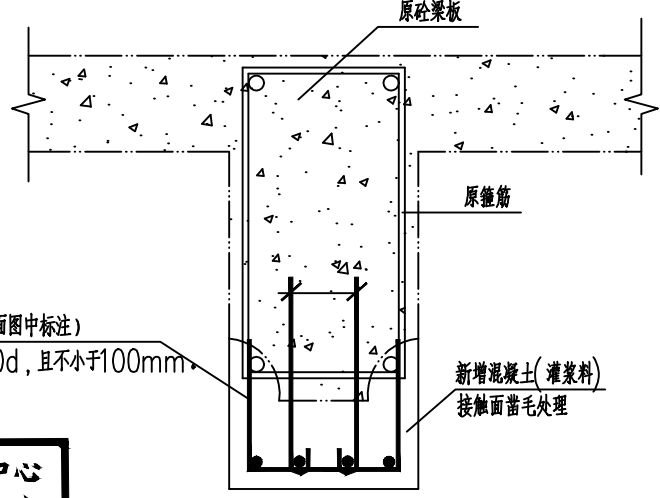
主楼二层梁加固平面布置图

1. 本层梁顶标高为6.000米；
2. 扩截面材料采用C30混凝土，HRB400级钢筋，膨胀235B级钢筋；
3. 相关构造措施等要求参照GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。

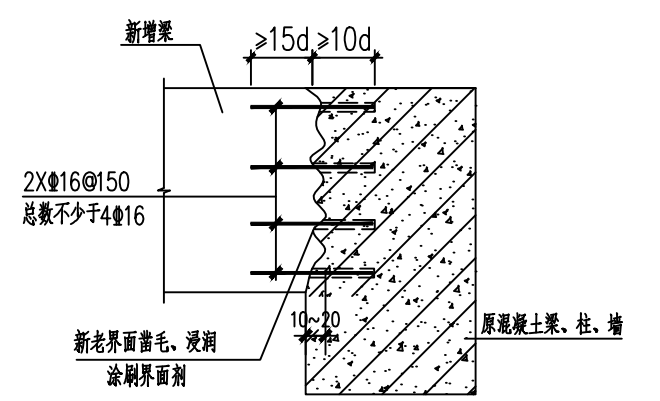


主楼增设层间梁平面布置图

1. 梁顶标高为3.900米；
2. 采用C30混凝土，HRB400级钢筋；
3. 相关构造措施等要求参照GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。



梁加大截面加固示意图1
(梁底加高)
新老混凝土交接面需毛洗净，涂刷界面剂



新增梁与混凝土构件新旧界面抗剪钢筋做法

1. 本节点用于新增梁与原结构构件(梁、墙、柱)连接时新旧界面提高抗剪要求时的做法。
2. 本节点一般用于结构承担荷载较大或构件特别重要时。
3. 附加锚固筋在梁高范围内均匀布置，水平间距宜在1/3新增梁宽位置，且间距≤150。
4. 植筋与混凝土边缘距离不得小于5d且不小于100mm，植筋间距不小于5d。
5. 抗剪锚固筋植筋时应与新增梁纵筋、腰筋综合考虑，第一排和最后一排抗剪锚固筋分别与新梁梁上部纵筋、下部底筋间距不小于5d。

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准;
所用尺寸均须通过取样确定。未经本单位
书面许可, 其它单位不得使用。灌缝、散
布或复制本文件及其资料用于本工程以外
的其他地方。本图纸及其相关内容须经图
审中心及消防等相关部门审查合格
后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有
矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施
工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

版次 REVISION	日期: DATE:
B	2025.5

注册师盖章:

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 屈巧克
注册号: 3404672-S005
有效期至: 2026年6月

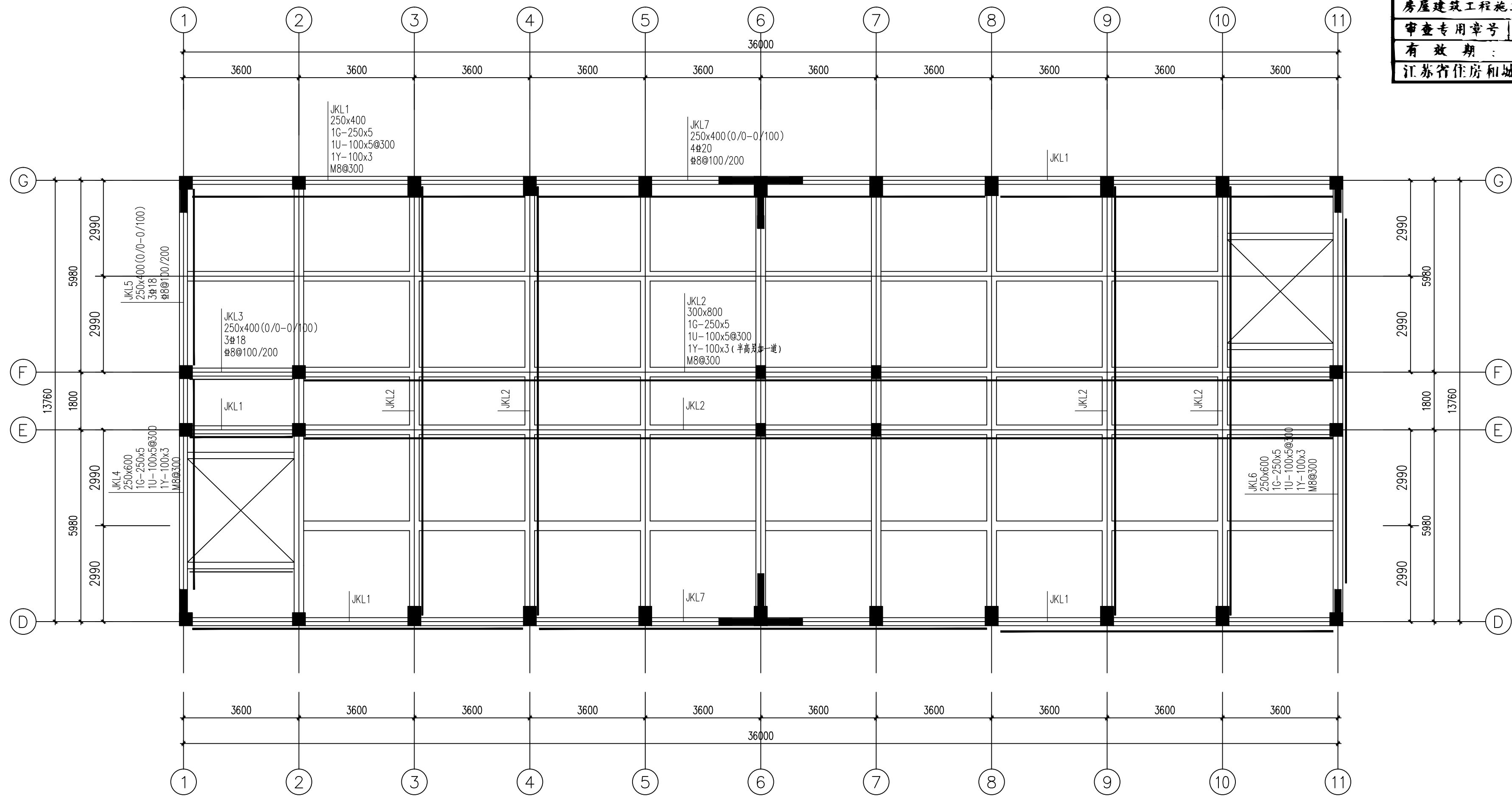
工程勘察设计资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
工程设计甲级 证书编号:A234046727
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位: CLIENT:	泰州市九龙实验学校
项目名称: PROJECT:	泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计
子项名称: SUB-ITEM:	

审定 APPROVAL	朱毅	审核
审核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校对 CHECK	高茂森	高茂森
设计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

项目编号: PROJECT NO:	JZTZ2025005
图名: TITLE:	主楼二层梁加固图
比例: SCALE:	
图号: DRAW NO	结施11X
日期: DATE	2025.5

专业	签名	专业	签名
结构	束伟	给排水	仲夏皆
建筑	顾巧克	电气	苗纪敏
结构	周巧克	暖通	庄文平



主楼三层梁加固平面布置图

- 1、本层梁顶标高为9.600米;
- 2、扩截面材料采用C30混凝土、HRB400级钢筋、粘钢Q235B级钢材;
- 3、相关构造措施等要求参GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。

 中恒工程设计集团有限公司 ZHONGHAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD		
证书等级: 建筑工程甲级 设计证书编号: A23-046727 证书等级: 风景园林乙级 设计证书编号: A23-046727		
注意: 切勿随意降低尺寸施工, 以标注尺寸为准, 所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料用于本工程以外的其他地方。本图纸及其相关资料须经图审单位及出图前等相关主管部门审查合格后方可使用, 否则, 责任自负。做废图中如有矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。		
版次 REVISION		日期: DATE:
B		2025. 5

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名: 屈巧克	
注册号: 3404672-S005	
有效期: 至 2026 年 6 月	

工程勘察资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
程设计甲级 证书编号:A23404672
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位: CLIENT:	泰州市九龙实验学校
项目名称: PROJECT:	泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计
子项名称: SUB-ITEM:	

审 定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉
项目编号: PROJECT NO:	JZTZ2025005	
图 名: TITLE:	主楼三层梁加固图	
比 例: SCALE:		
图 号: DRAWING NO	施陆12X	
日 期: DATE	2025. 5	

专业	姓名	职务	审核	日期
建筑	屈巧克	注册建筑师	屈巧克	2025.5
结构	屈巧克	注册结构师	屈巧克	2025.5
电气	屈巧克	注册电气工程师	屈巧克	2025.5
暖通	屈巧克	注册暖通工程师	屈巧克	2025.5
给排水	屈巧克	注册给排水工程师	屈巧克	2025.5
其他	屈巧克	注册其他工程师	屈巧克	2025.5



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

证书等级: 建筑工程甲级
设计证书编号: A234046727
证书等级: 风景园林乙级
设计证书编号: A234046727

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准;
所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位
书面许可, 其它单位不得使用、复制、散
布或复制本文件及其资料用于本工程以
外的其他地方。本图纸及其相关内容须经
审审中心及消防等相关部门审查合格
后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有
矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施
工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

版次 REVISION	日期: DATE:
B	2025.5

注册师盖章:

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 屈巧克
注册号: 3404672-S005
有效期至: 至 2026 年 6 月

工程勘察设计资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
工程设计甲级 证书编号:A234046727
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位:
CLIENT:
泰州市九龙实验学校

项目名称:
PROJECT:
泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计

子项名称:
SUB-ITEM:

审定
APPROVAL
朱毅

审核
EXAMINE
屈巧克

项目负责人
PROJECT CHIEF
屈巧克

专业负责人
CHIEF
屈巧克

校对
CHECK
高茂森

设计
DESIGN
田宝玉

制图
DRAWING
田宝玉

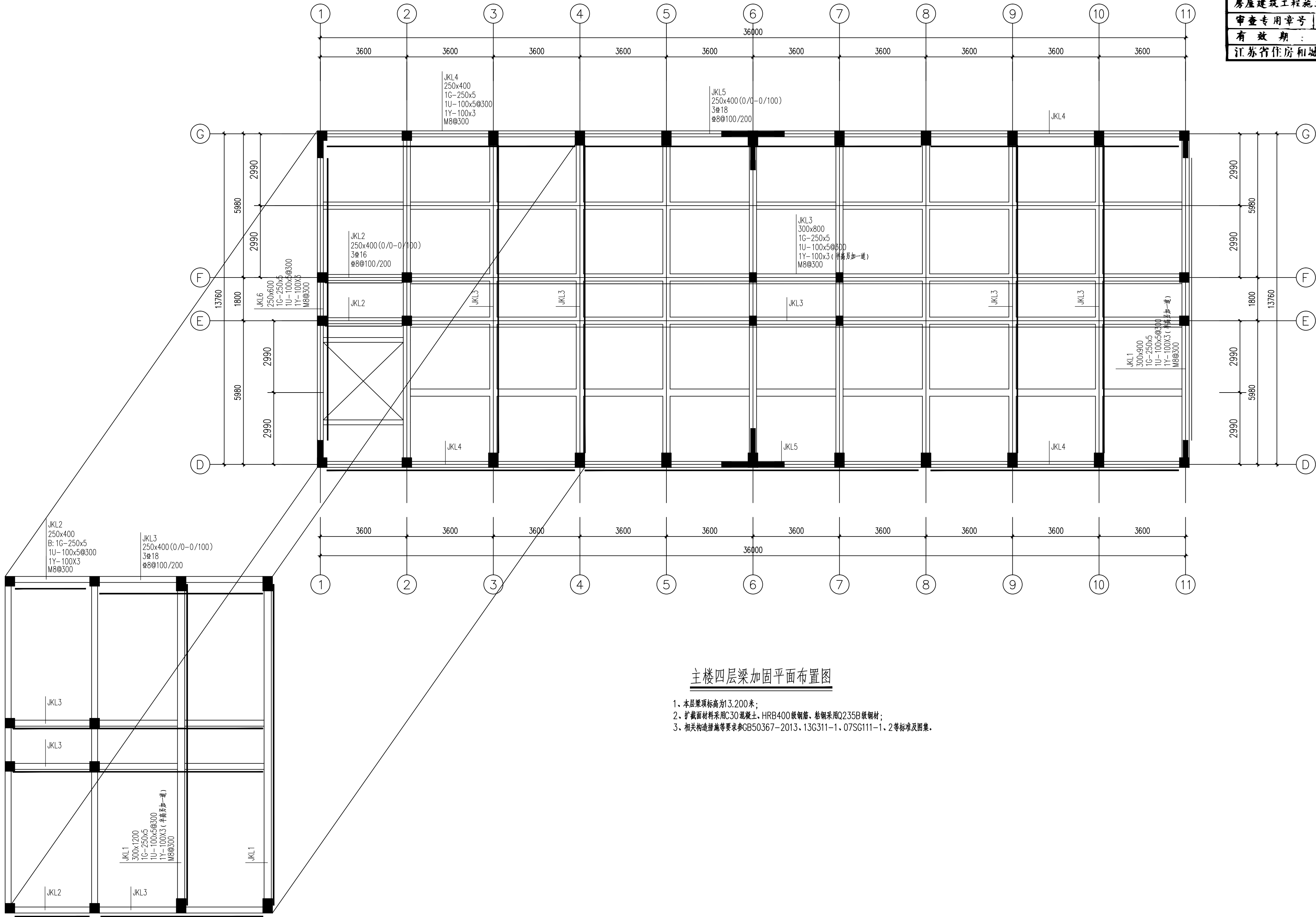
项目编号:
PROJECT NO:
JZTZ2025005

图名:
TITLE:
主楼四层、屋面梁加固图

比例:
SCALE:

图号:
DRAWN NO
结施13X

日期:
DATE
2025.5



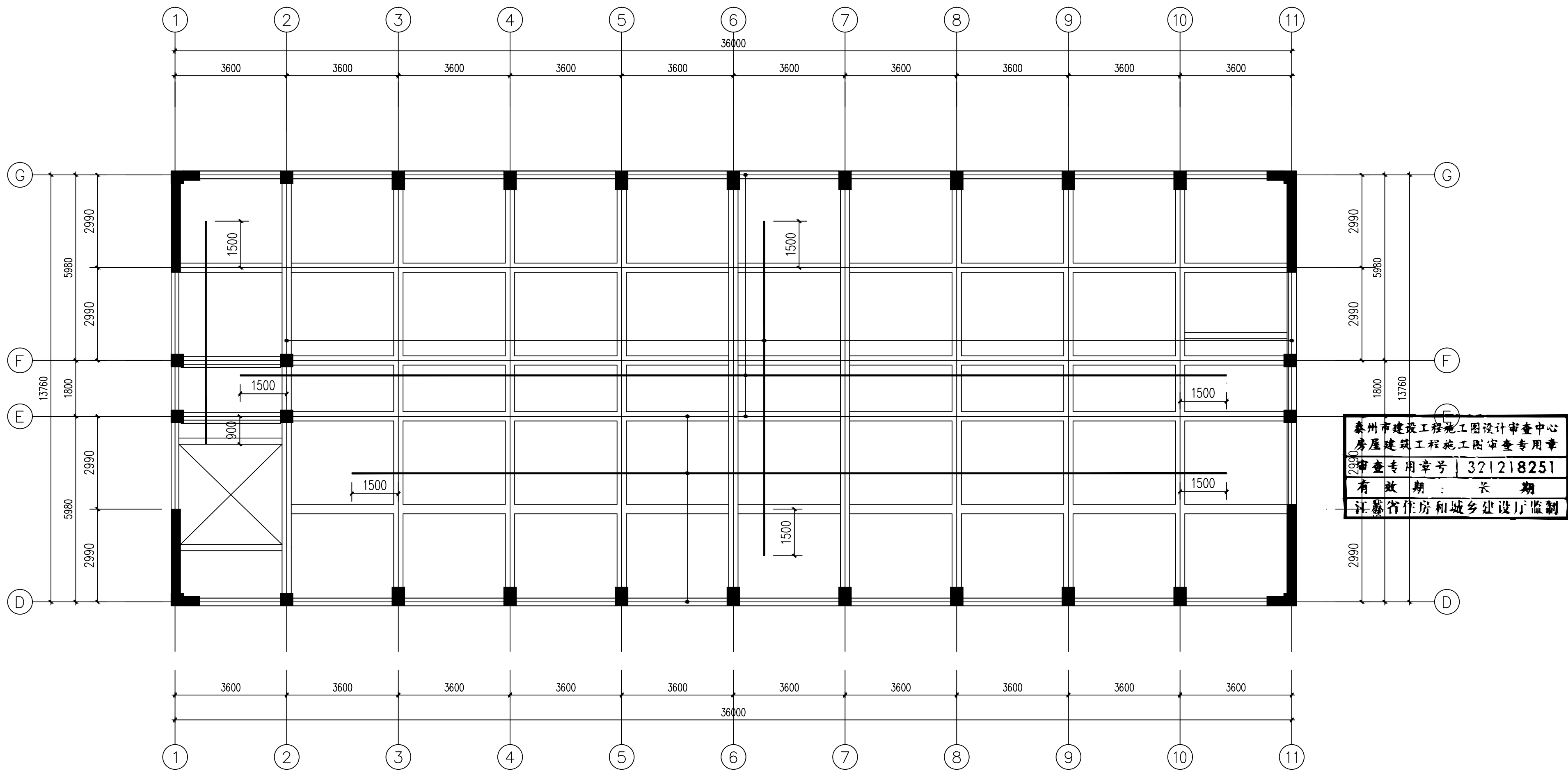
主楼四层梁加固平面布置图

- 1、本层梁顶标高为3.200米;
- 2、扩截面材料采用C30混凝土, HRB400级钢筋, 粘钢采用Q235B级钢材;
- 3、相关构造措施等要求参GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。

屋面梁加固平面布置图

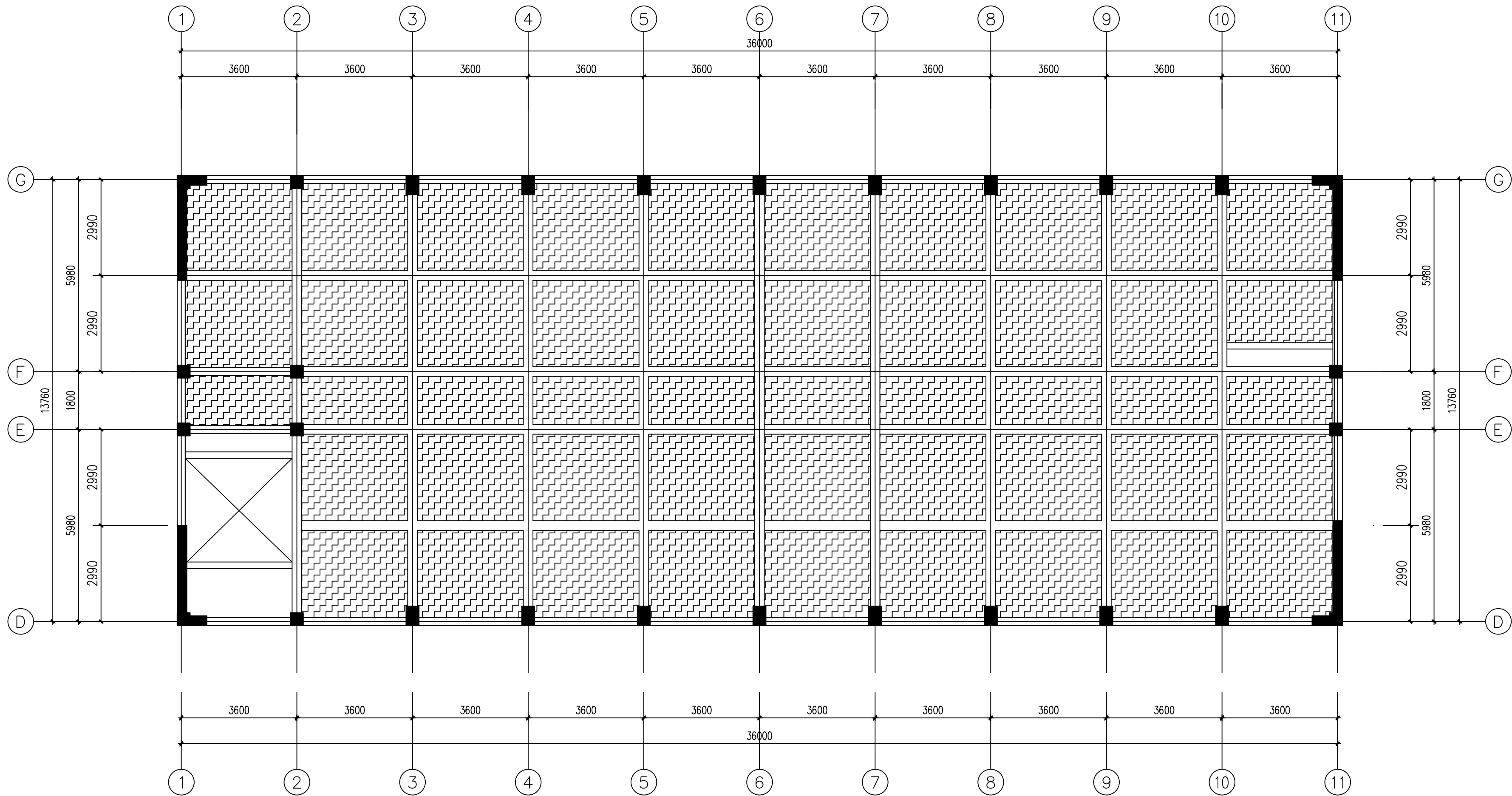
- 1、本层梁顶标高为6.800米;
- 2、扩截面材料采用C30混凝土, HRB400级钢筋, 粘钢采用Q235B级钢材;
- 3、相关构造措施等要求参GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。

专业	姓名	职务	专业	姓名	职务
结构	屈巧克	注册	结构	屈巧克	注册
暖通	屈巧克	注册	暖通	屈巧克	注册
电气	屈巧克	注册	电气	屈巧克	注册
给排水	屈巧克	注册	给排水	屈巧克	注册
其他	屈巧克	注册	其他	屈巧克	注册



主楼二层板面碳纤维加固平面布置图

1. 本层板面标高为6.000米；
2. 采用300g高强度碳纤维材料，未标注部分为T-200@600；
3. 相关构造措施等要求参照GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。



主楼二层板底碳纤维加固平面布置图

1. 本层板面标高为6.000米；
2. 采用300g高强度碳纤维材料，阴影部分为双向T-200@600；
3. 相关构造措施等要求参照GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。



证书等级: 建筑工程甲级
设计证书编号: A234046727
证书等级: 风景园林乙级
设计证书编号: A234046727

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准;
所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位
书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散
布或复制本文件及其资料用于本工程以外
的其他地方。本图纸及其相关内容须经图
审中心及消防等相关主管部门审查合格
后方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有
矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施
工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

版次 REVISION	日期 DATE:
A版	2025. 4

注册师盖章:

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 屈巧克
注册号: 3404672-S005
有效期至: 2026年6月

工程勘察设计资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
工程设计甲级 证书编号:A234046727
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位:
CLIENT:
泰州市九龙实验学校小学

项目名称:
PROJECT:
泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计

子项名称:
SUB-ITEM:

审 定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

项目编号:
PROJECT NO: JZT22025005

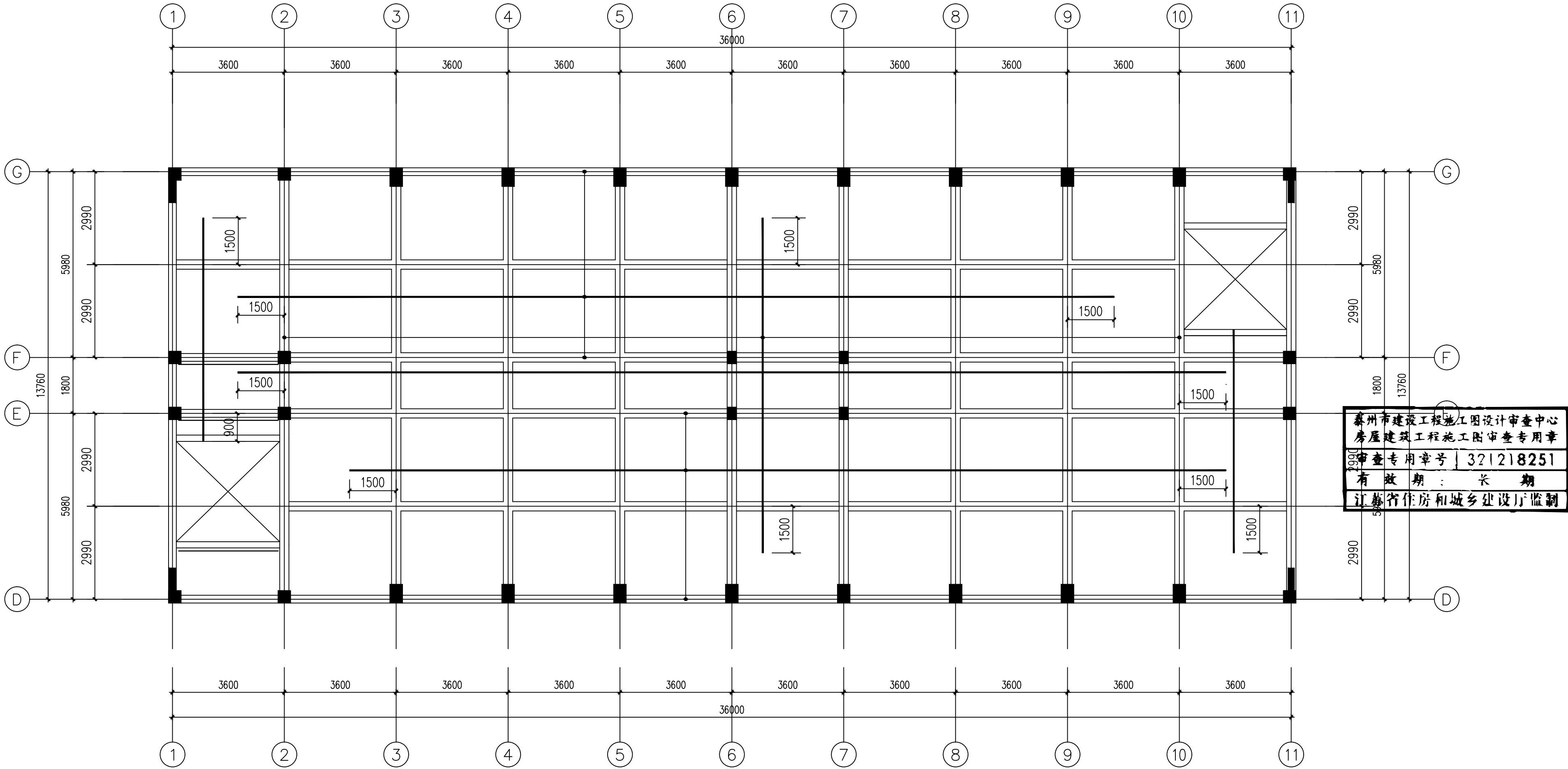
图 名:
TITLE: 主楼二层板碳纤维加固图

比 例:
SCALE:

图 号:
DRAWN NO: 结施14

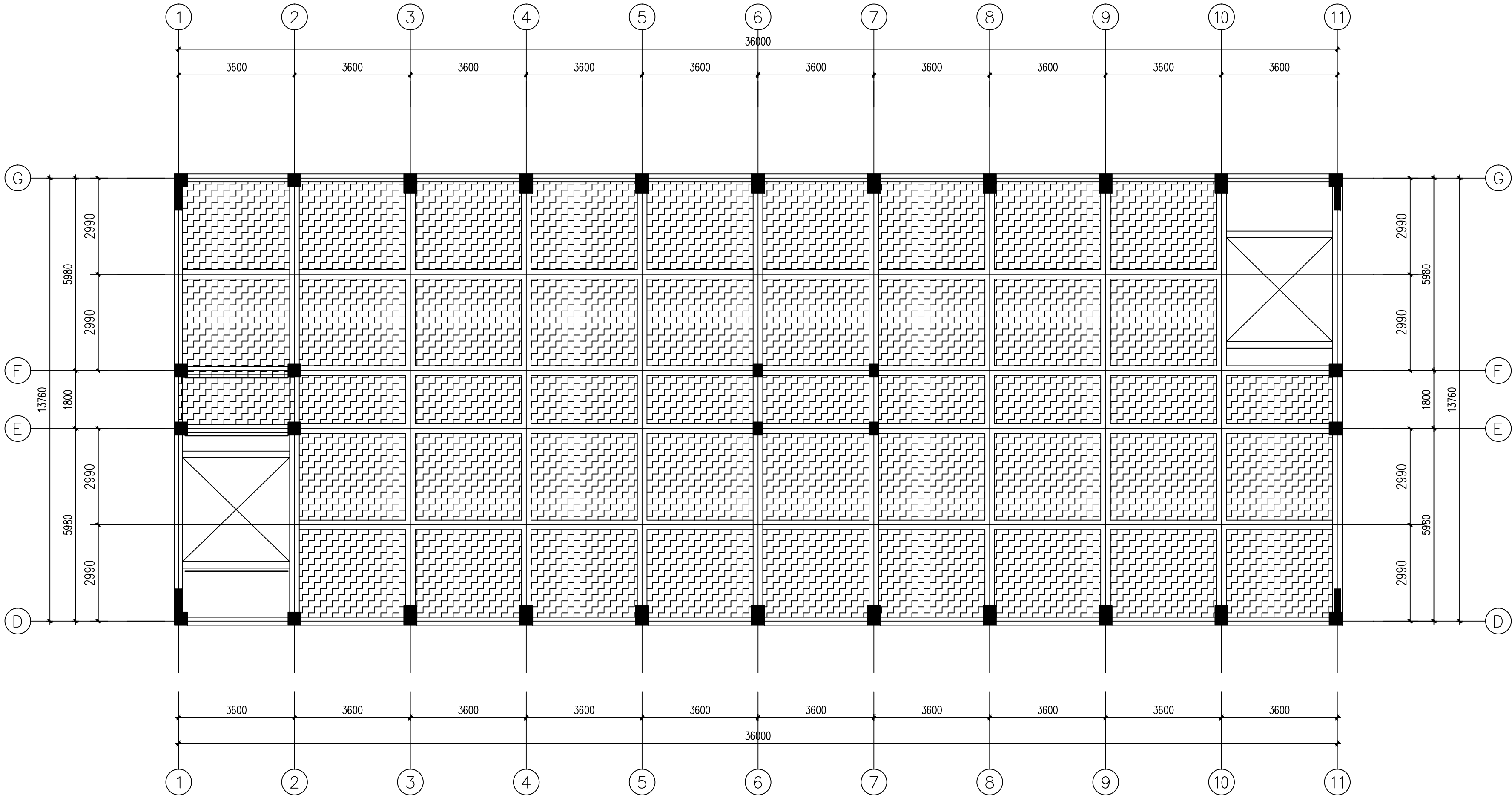
日 期:
DATE: 2025 年 04 月

专业	姓名	职务	专业	姓名	职务
建筑	中俊	中俊	建筑	中俊	中俊
结构	中俊	中俊	结构	中俊	中俊
电气	中俊	中俊	电气	中俊	中俊
暖通	中俊	中俊	暖通	中俊	中俊



主楼三层板面碳纤维加固平面布置图

1. 本层板面标高为9.600米；
2. 采用300g高强一般碳纤维材料，未标注部分为1T-200@600；
3. 相关构造措施等要求参照GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2号标准及图集。



主楼三层板底碳纤维加固平面布置图

1. 本层板面标高为9.600米；
2. 采用300g高强一般碳纤维材料，阴影部分为双向1T-200@600；
3. 相关构造措施等要求参照GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2号标准及图集。

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

证书等级: 建筑工程甲级
设计证书编号: A234046727
证书等级: 风景园林乙级
设计证书编号: A234046727

注意: 切勿量度图纸尺寸施工, 以标注尺寸为准;
所用尺寸均须通过放样确定。未经本单位
书面许可, 其它单位不得使用、泄露、散
布或复制本文件及其资料用于本工程以外
的其他地方。本图纸及其相关内容须经图
审中心及消防等相关主管部门审查合格后
方可使用, 否则, 责任自负。图纸内容如有
矛盾, 请联系本单位确认后, 方可实施。施
工均以蓝图为准, 电子版不作为施工依据。

版次 REVISION	日期: DATE:
A版	2025. 4

注册师盖章:

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 屈巧克
注册号: 3404672-S005
有效期至: 2026年6月

工程勘察资质(出图)专用章
中佰工程设计集团有限公司(3-5)
工程设计甲级 证书编号:A234046727
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2025年08月26日

建设单位:
CLIENT:
泰州市九龙实验学校小学

项目名称:
PROJECT:
泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计

子项名称:
SUB-ITEM:

审 定 APPROVAL	朱毅	朱毅
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	屈巧克
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

项目编号:
PROJECT NO: JZT2025005

图 名:
TITLE: 主楼二层板碳纤维加固图

比 例:
SCALE:

图 号:
DRAWN NO: 结施15

日 期:
DATE: 2025 年 04 月

专业	姓名	姓名	专业	姓名	姓名
总图	束伟	仲爱青	给排水	苗纪敏	叶青
建筑	田巧克	庄文平	电气		苗纪敏
结构			暖通		苗纪敏

版 次 REVISION	日 期: DATE:
A版	2025. 4

注册师盖章:

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名： 屈巧克
注册号： 3404672-S005
有效期： 至 2026 年 6 月

工程勘察设计资质(出图)专用章	
中佰工程设计集团有限公司(3-5)	
工程设计甲级 证书编号:A23404672	
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至2025年08月26日	

建设单位:
CLIENT:
泰州市九龙实验学校小学

项目名称:
PROJECT:

泰州市九龙实验学校行政楼加固改造工程设计

子项名称:
SUB-ITEM:

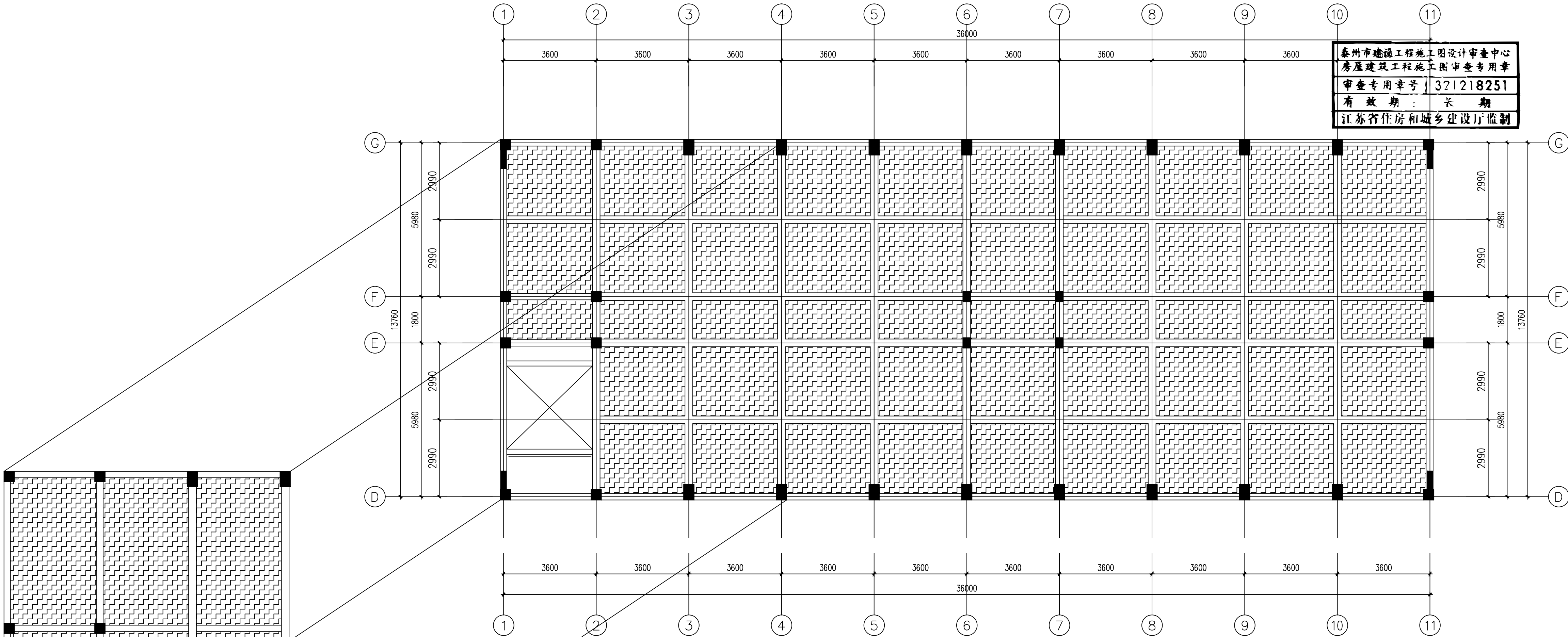
审 定 APPROVAL	朱毅	
审 核 EXAMINE	屈巧克	
项目负责人 PROJECT CHIEF	屈巧克	
专业负责人 CHIEF	屈巧克	
校 对 CHECK	高茂森	
设 计 DESIGN	田宝玉	
制 图 DRAWING	田宝玉	

项目编号: JZTZ2025005
PROJECT NO:

图 名: 主楼三层、屋面板碳纤维加固图

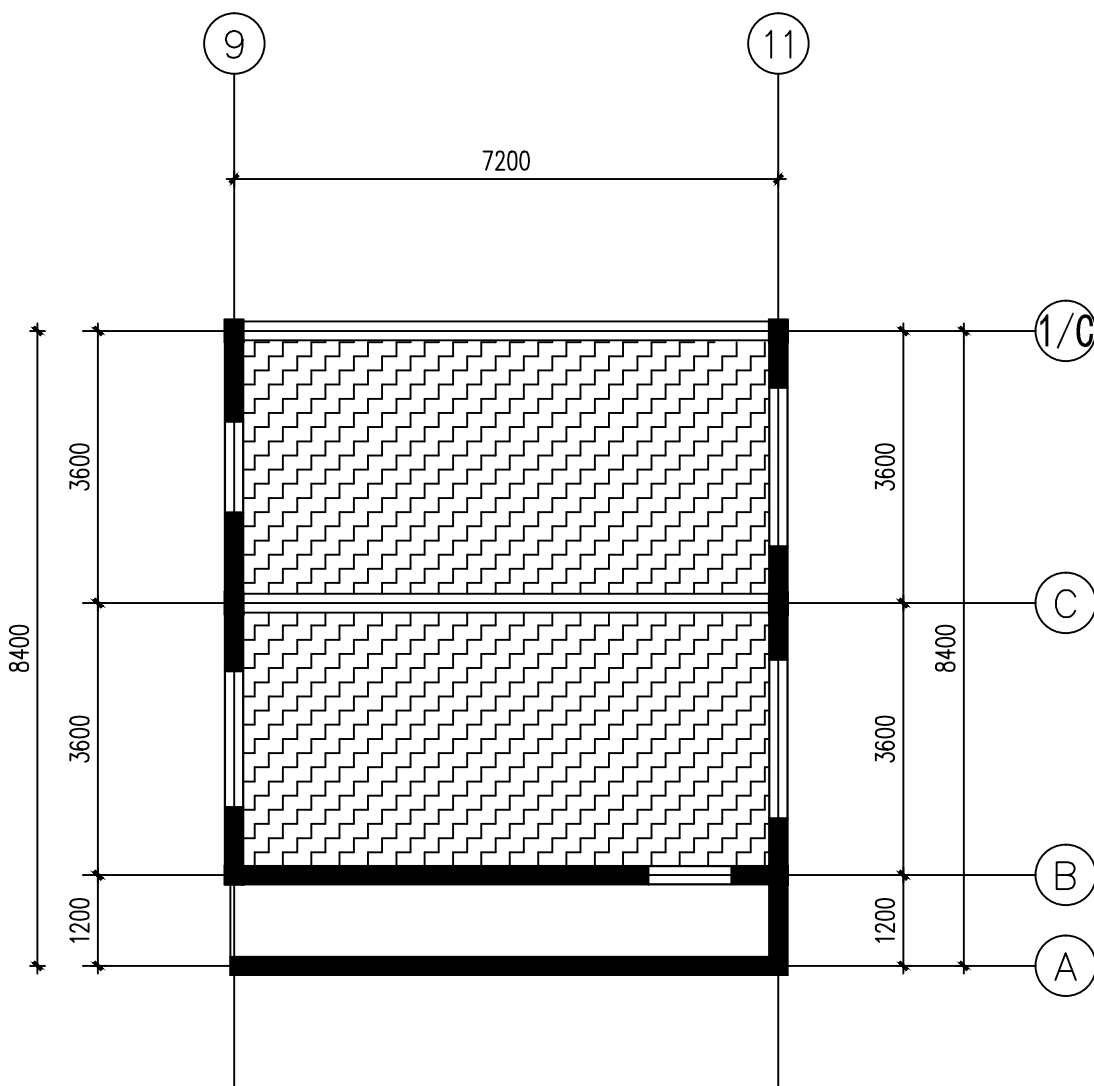
比例:
SCALE:

图 号: DRAWN NO	结施16
日 期: DATE	2025 年 04 月



主楼三层板底碳纤维加固平面布置图

- 1、本层板顶标高为13.200米；
- 2、采用300g高强一級碳纤维材料，阴影部分为双向1T-200@400；
- 3、相关构造措施等要求參GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。



活动室屋面板碳纤维加固平面布置图

- 1、本层板顶标高为3.600米；
- 2、采用300g高强一級碳纤维材料，板底满布双向1T-200@400；
- 3、相关构造措施等要求參GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。

屋面板碳纤维加固平面布置图

- 1、本层板顶标高为16.800米；
- 2、采用300g高强一級碳纤维材料，板底满布双向1T-200@400；
- 3、相关构造措施等要求參GB50367-2013、13G311-1、07SG111-1、2等标准及图集。