

江苏 XX 大学校区工程 学生宿舍 D 栋基础 质量自评报告

建筑一生



微信关注 获取资料

ID:coyiscom

<http://coyis.com>



工程计算器

微信小程序，免费，扫码即用



重庆 XX 有限公司
江苏 XX 大学校区项目经理部

目 录

一、工程概况	3
二、工程组织系统	4
三、自评依据	4
四、强制性标准执行情况	5
五、工程质量验收情况	5
六、原材料检验情况	5
七、隐蔽工程验收情况	6
八、工程测量、定位放线	6
九、工程控制资料核查	6
十、砼强度评定	7
十一、工程质量自评结论	7

一、工程概况

江苏 XX 大学校区工程-学生宿舍 D 栋，位于江苏省 XX 市，项目用地北至 XX 路，南至 XX 大道，东至 XX 路，西至 XX 路。本工程结构形式为框架结构，建筑面积：14332m²，建筑总长 64.80m，总宽 57.70m；地上 6 层、地下 1 层，从下到上层高为 6×3.60m，总高 26.32m；

项 目	名 称	内 容					
基础与主体结构形式	基础类型	本工程基础采用柱下扩展独立基础。					
	结构类型	采用钢筋混凝土框架结构。					
基础埋深	基底标高为：-0.9m~-4.1m；						
建筑物平面及主要构件尺寸	楼板厚度	110mm、170mm；					
	基 础 梁 截 面 尺寸	框架梁截面尺寸（宽×高 mm）主要有：					
		250 700mm、200 700mm、250 600mm、250 400mm、200 500mm、200 400mm、500 500mm、250 450mm、300 400mm、300 500mm、500 600mm、250 600mm、200 550mm、250 500mm、200 600mm等；					
		框 架 柱 截 面 尺寸	框架柱截面有：				
混凝土强度等级	基础墙柱				C40		
	基础梁板				C25		
设防抗震烈度	6 度	结构设计使用年限	50	建筑结构安全等级	二级		
建筑抗震设防类别	丙类						
结构抗震等级	本工程抗震设防等级为三级。						
基础与主体设计等级	丙级						
钢筋类别	HRB400 级						
钢筋连接形式	≥16mm 采用直螺纹连接、其余优先采用机械连接或焊接连接用，也可绑扎搭接。						

项 目	名 称	内 容
填充墙	采用 MU3.5 烧结空心砖、M10 砂浆	

二、工程组织系统

序号	项目	内 容
1	工程项目	
2	建设单位	
3	施工单位	
4	勘察单位	
5	设计单位	
6	监理单位	
7	质量监督站	

三、自评依据：

- 1、江苏 XX 大学建筑设计研究院提供的图纸。
- 2、图纸会审记录；
- 3、设计变更通知单；
- 4、《工程建设标准强制性条文（房屋建设部分）》；
- 5、经审批的施工组织设计及方案；
- 6、GB55018-2021 工程测量通用规范；
- 7、GB50203-2011 砌体结构工程施工质量验收规范；
- 9、GB50202-2018 建筑地基基础工程施工质量验收标准；
- 9、GB50204-2015 混凝土结构工程施工质量验收规范；
- 10、JGJ18-2012 钢筋焊接及验收规程；
- 11、JGJ/T27-2014 钢筋焊接接头试验方法标准；
- 12、JGJ107-2010 钢筋机械连接技术规程；
- 13、混凝土泵送施工技术规程 JGJ/T 10—2011；
- 14、建筑工程施工质量验收统一标准 GB 50300—2001；

15、预拌混凝土标准 GB/T 14902—2003；

16、混凝土强度检验评定标准 GBT20 107—2010；

17、22G101-1：混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）；

18、建筑变形测量规程 JGJ/J8—2007；

19、建设工程文件归档整理规范 GB/T 50328—2001。

四、强制性标准执行情况

逐条制定了落实措施，并严格按照措施执行，未违反“强条”中有关规定。

五、各检验批、分项、子分部、分部工程质量验收情况汇总（见表 1）

各检验批、分项、子分部、分部工程质量验收情况汇总 表 1

分部工程名称	子分部工程名称及评定		分项工程名称及验收结论		检验批数量及验收结论		备注
地基与基础	无支护土方	合格	土方开挖	合格	1	符合要求	
			土方回填	合格	1	符合要求	
	混凝土基础	合格	钢筋	合格	5	符合要求	
			混凝土	合格	5	符合要求	
			后浇带	合格	1	符合要求	
			模板	合格	8	符合要求	
	基础砌体	合格	填充墙体	合格	1	符合要求	

六、原材检验情况

1、钢筋

基础与主体采用马钢、安徽长江钢材，使用量约为 91.8t，原材料进场进行了见证取样，有见证取样测验报告 18 份，均合格。

2、混凝土

采用 XX 市恒康有限公司（商品）混凝土。基础结构共浇混凝土 573 m³，其中 C25：410 m³，C40：163 m³。商品混凝土所采用的原材，水泥：江苏金峰水泥股份有限公司；粉煤灰：

江苏金坛康达有限公司；外加剂：浙江五龙新材股份有限公司；石子：XX 市金顺石子厂；砂子：XX 市佟公坝砂厂；矿粉：江苏友邦新型建材有限公司。经对恒康混凝土有限公司现场抽检均符合要求，并有混凝土合格证，有见证取样测验报告 8 份，均合格。

3、本工程基础砌体为填充墙，主材为 MU3.5 煤矸石空心砖，厂家为 XX 市国峰新型墙体材料有限公司，现场抽检均符合要求，有见证取样测验报告 2 份，均合格。

七、隐蔽工程验收情况

隐蔽工程均按设计及规范要求进行隐蔽验收，共有相关的验收记录 8 份，其中钢筋工程均按检验批进行了隐蔽验收，有相关的验收记录 5 份，强弱穿线管隐检 3 份，均符合设计和规范要求。

八、工程测量仪器及定位放线

采用 DT202C 经纬仪和 NAL124 水准仪、DZJ3 激光垂准仪、2m 钢瓦合金标尺、50m 钢卷尺进行定位及测量放线，所有仪器定期送检，有放线测量记录 3 份（详见放线测量记录）。

九、工程质量控制资料核查

1、施工图纸会审 2 份、设计变更 2 份。

2、工程楼层放线、测量记录 3 份。

3、钢（材）筋出厂质量证明文件及进场检验报告 9 份，均合格。

4、钢筋连接试验报告 5 份，均合格。

5、混凝土配合比通知单：混凝土配比单 5 份。

6、混凝土强度试验报告：标养：8 份；同条件：1 份；共计 9 份，均合格。

7、施工组织设计、施工技术方案共计 8 份，技术交底共计 6 份，均审核。

8、混凝土结构实体检验记录，600℃·d 同条件养护试验报告共计 7 份。

9、检验批分项工程验收记录：其中模板检验批 8 份，钢筋检验批 5 份，混凝土检验批 5 份，后浇带检验批 1 份，均合格；分项工程为 4 项，分别为：模板、钢筋、混凝土、后浇带、均验收合格，合格率 100%。

十、砼强度评定

1、混凝土标养试块评定（见表 2）

混 凝 土 标 养 试 块 评 定 表 2

分项工程	混凝土强度等级	总组数 (n)	平均强度	标准差 Sf_{cu}	强度评定 (GBJ- 107)			
					$n \geq 10$	$mf_{cu} - \lambda_1 Sf_{cu} \geq 0.9f_{cu,k}$	$f_{cu,min} \geq \lambda_2 f_{cu,k}$	评定结果
					$n < 10$	$mf_{cu} \geq 1.15 f_{cu,k}$	$f_{cu,min} \geq 0.95f_{cu,k}$	
地基与基础	C25	4	43.85		4	$43.85 > 28.75$	$41.00 > 23.75$	合格
	C40	4	53.28		4	$53.28 > 40.25$	$49.30 > 33.25$	合格
合格判定系数	试块组数			备注	变异系数 $\delta = Sf_{cu} / mf_{cu}$			
	10 ~ 14	15~24	≥ 25					
	λ_1	1.7	1.65					
	λ_2	0.9	0.85					

十一、工程质量自评结论

学生宿舍 D 栋基础分部工程：

- 1、质量控制资料具有完整的施工操作依据和质量检查记录；
- 2、工程有关安全及功能检验和检测结果符合有关规定；
- 3、所含的分项工程和检验批工程合格率 100 % 。

综上所述，本工程基础分部施工质量，自评合格，请给予验收。

江苏 XX 大学项目经理部

20XX 年 XX 月 XX 日