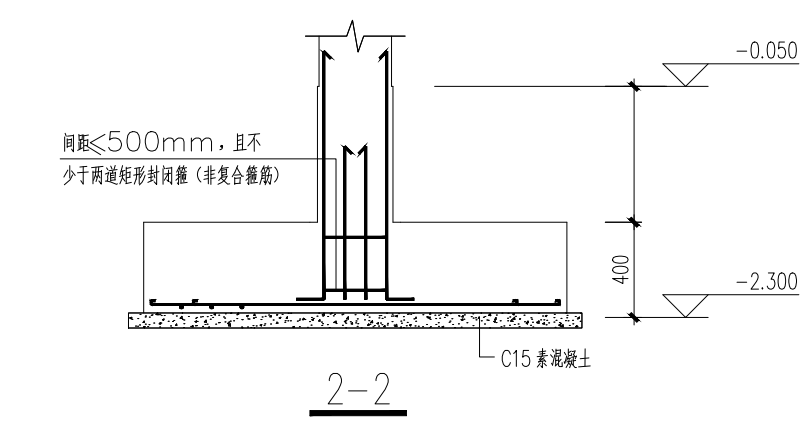
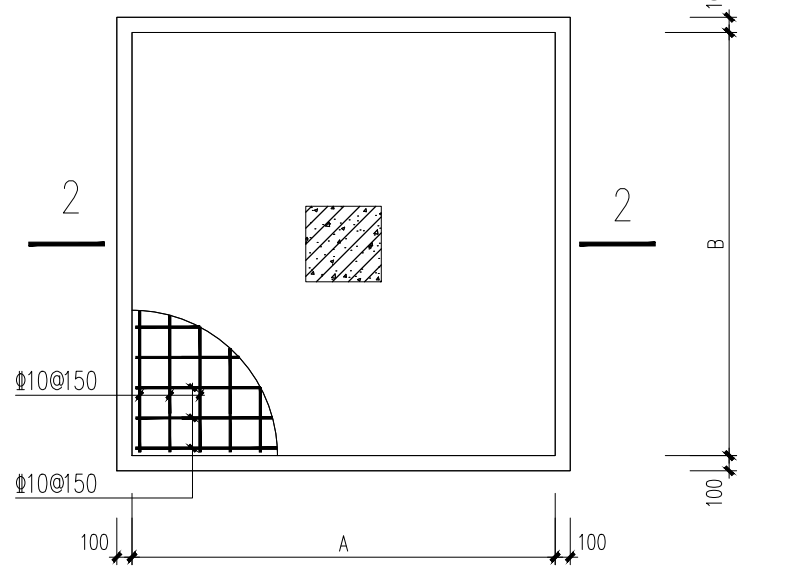


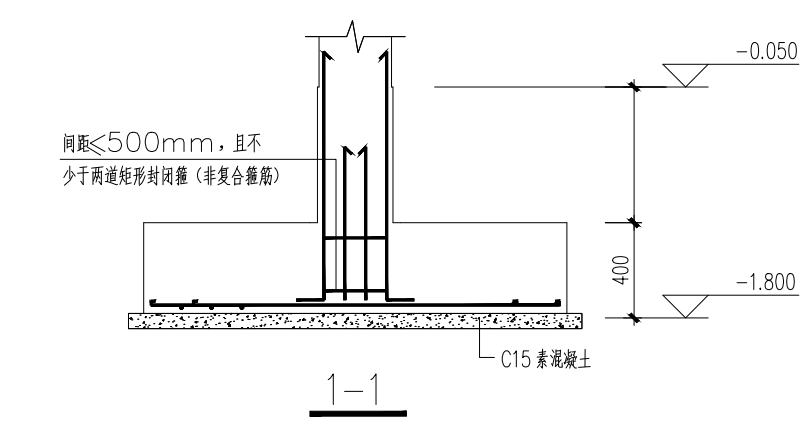
围墙平面布置图



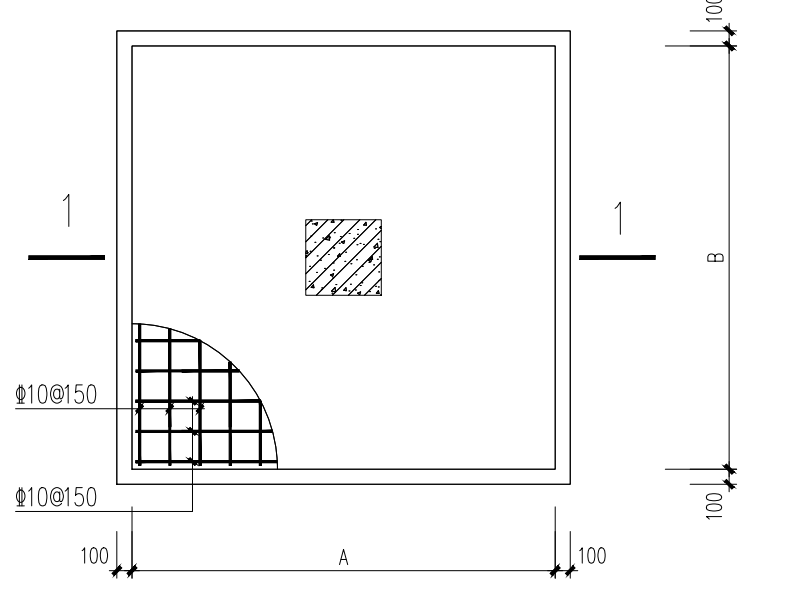
2-2



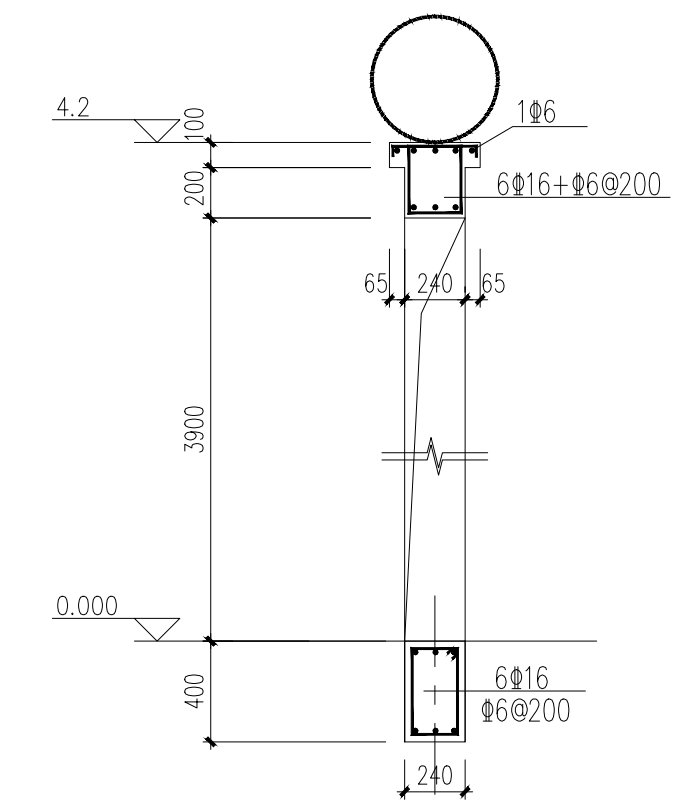
DJ 02



1-1

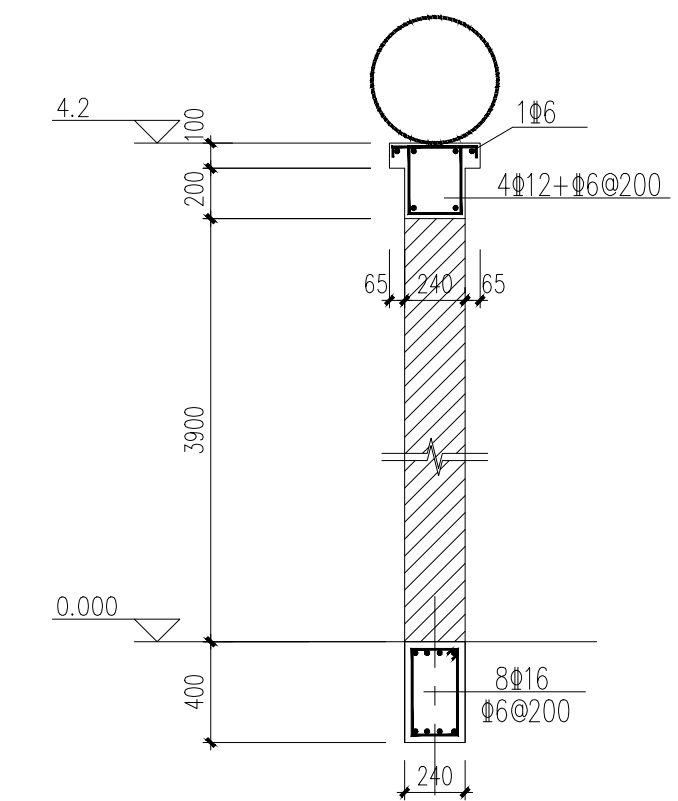


DJ 01



抱框柱详图二

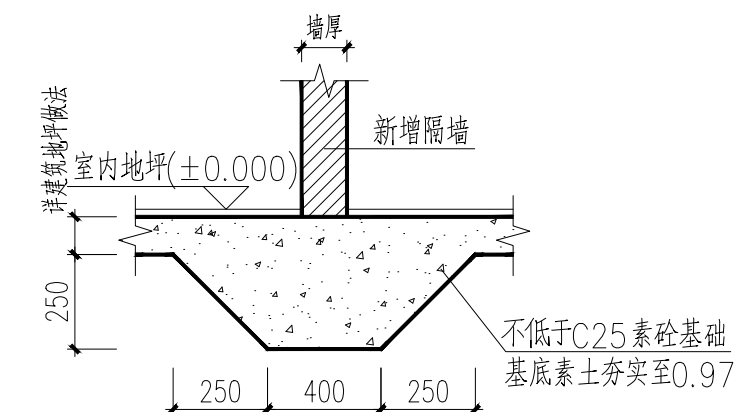
注：用于门洞处



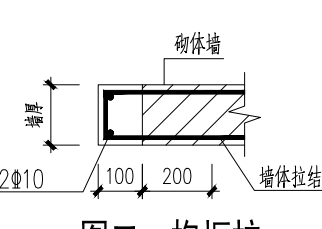
抱框柱详图一

注：用于一般围墙处

- 原有建筑内新增砌体填充墙、封堵、后开洞说明：**
1. 房间内的新增砌体应按建筑图的位置，不得随意砌筑，一层新增砌体基础做法详见图一；新增砌体优先选用A5.0B07蒸压加气混凝土砌块，M₀5.0混合砂浆砌筑，砂浆采用预拌砂浆。局部洞口封堵，如施工条件困难，可采用MU10页岩多孔砖、M10混合砂浆砌筑。
 2. 所有砌体砌筑前应向设计人员提供容重，待复核许可后方可砌筑。
 3. 本工程填充墙均为非承重墙，后砌墙。后砌砖墙水平拉结筋参照图集《蒸G02-2019》和《22G614-1》。后砌隔墙顶端与梁或板垂直拉结构造参照图集《蒸G02-2019》页65。
 4. 本图新增砌体构造设置应按建筑要求，除图中画出外还应满足以下要求：挑梁端部、一字墙端部、独立墙垛、大于等于2.0m门窗洞口两侧且两端无钢筋混凝土柱(墙)处，墙长超过5m或者大于层高2倍时的墙体长度中部位置，以上部位参照蒸G02-2019要求加设构造柱，构造柱间距不应大于3.0m，截面宽同墙厚，截面高200mm，纵筋4Φ10，箍筋Φ6@250，端部构造柱与墙中部所设的通长现浇钢筋混凝土带应一次浇筑完成。砌体填充墙的门窗洞口边做混凝土抱框，抱框做法见图二。
 5. 砌体填充墙应沿柱或混凝土墙每隔500配置2Φ6墙体拉筋，拉筋伸入墙内的长度，抗震设防烈度8、9度时，拉筋应沿墙全长贯通；6、7度时宜沿墙全长贯通。当砌体边为抗震墙时，以此相同原则设置填充墙拉筋。
 6. 墙长超过5m或墙长大于2倍层高时，墙顶与梁(板)应有拉结措施，墙体中部应加设构造柱。
 7. 填充墙内所有金属配件、铁件、预埋件等均应做防腐防锈处理。
 8. 墙高超过4m时，应在墙体半高处设置与柱(墙)连接且沿墙全长贯通的混凝土水平系梁(圈梁)；墙高超过6m时，应对墙高每2m设置与柱(墙)连接且沿墙全长贯通的混凝土水平系梁。梁截面为墙宽b×120，配纵筋4Φ8，箍筋Φ6@300，柱(或抗震墙)施工时预埋4Φ8与水平系梁纵筋连接。水平系梁遇过梁时，分别按截面、配筋较大者设置。
 9. 砌体洞口净宽不小于300时，应采用钢筋混凝土过梁，做法见《22G614-1》-P44。
 - 1) 当洞顶距梁底净高h₀小于h+120时，改用下挂板代替过梁，下挂板宜后浇。
 - 2) 当洞侧与柱、抗震墙距离小于过梁支承长度a₀时，柱、墙应在相应位置预留连接钢筋。
 - 3) 墙体后开洞时，应先增设过梁，后进行开洞。
 10. 阳台、露台、空调板、雨棚、入户花园、半封闭户外走道、外墙大线脚、开敞式楼梯间顶层墙角、有水楼地面等部位墙体根部做一次成型的强度等级不小于C20素混凝土翻边，宽度同墙厚，其高度不应低于墙外侧装修完成面，且不应小于200mm；落地窗底部应设置100mm高素砼反坎，与梁板一起浇筑与屋面交接的砌体并设置350mm高且高出建筑完成面150mm的钢筋混凝土反坎，与梁板一起浇筑。
 11. 本工程局部墙体后开洞或窗改门洞，应先增设过梁，过梁增设完毕后，在进行墙体切除；
 12. 本图其余未提及处，需满足相关规程、规范及图集的要求。



图一 隔墙基础

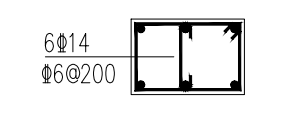


图二 抱框柱

注：1、采用加气混凝土砌块材料未设构造柱时，窗洞口宽度>1.5米的两侧
2、采用加气混凝土砌块材料未设构造柱时，窗洞口两侧设置

- 新砌围墙施工说明：**
1. 本围墙暂定0.000绝对标高为：24.400；围墙基础以第2层粘土层为基础持力层，承载力特征值取110kPa；基础进入持力层200mm即可，如现场开挖时，基础埋深与图纸表达误差较大，应及时通知设计方进行调整；
 2. 基础下设100厚C15素混凝土垫层，两边各扩100mm；基础底板钢筋保护层厚度为50mm；
 3. 本层新增围墙墙体采用240mm厚M10页岩多孔砖、M10混合砂浆砌筑；砂浆级均为：C30；钢筋均采用HRB400级(f_y=360Mpa)；±0.000以下基础、垫层、柱、梁表面抹聚合微水泥浆两遍；
 4. 砼柱主筋锚固在基础中的锚固详《22G101-3》-P(2-8~2-10)，独立基础底板锚固详《22G101-3》-P(2-11)；
 5. 围墙基础施工完毕后，基础底标高以上回填应用素土分层夯实，压实系数不小于0.94；
 6. 所有墙体未注构造柱均为GZ-A；
 7. 墙体中沿着水平方向通长设置2Φ6水平拉结钢筋，水平钢筋伸入两侧构造柱长度不小于15d，竖向间距不大于500mm；
 8. 新建围墙与主楼相接处留设30mm宽，变形缝处做法详建筑图说明；
 9. 本工程施工中必须做好预埋工作，预埋构件详见设备工艺图；
 10. 本图未尽措施详相关规范及图集。

- 植筋施工说明：**
1. 后增设钢筋采用植筋方式植入原有结构，植筋应满足以下技术要求：
 - 1.1 植筋胶应采用A级胶。其性能要求与施工技术要求应满足国标规范GB50367-2013《混凝土结构加固设计规范》第4.4.2条、国标规范GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》第4.2.2条、国标图集13G311-1《混凝土结构加固构造》第200页的相关规定；
 - 1.2 植筋(包括全螺纹锚杆)工程施工，主要按下列程序进行：清理原结构；修整基材；标定孔位；钻孔；清孔；注胶；植筋；静置固化；质量检验。
 - 1.3 植筋焊接应在注胶前进行。若个别钢筋需后焊时，除应采取断续施焊的降温措施外，尚应要求施焊部位距注胶孔顶面的距离不应小于15d，且不应小于200mm；同时必须用冷水浸渍的多层湿巾包裹植筋外露的根部。
 - 1.4 植筋孔洞钻好后应先用钢丝刷进行清孔；再用洁净无油的压缩空气或手动吹气筒清除孔内粉尘；必要时尚应用于干净棉纱少量工业丙酮擦净孔壁。
 - 1.5 在任何情况下，均不得采用钢筋从胶桶中粘胶塞进孔洞的施工方法。
 - 1.6 注入植筋胶后，应立即插入钢筋，并按单一方向边转边插，直至达到规定的深度。从注入胶剂至植好钢筋所需的时间，应少于产品使用说明书规定的适用期(可操作时间)。否则应拔掉钢筋，并立即清除失效的胶剂；重新按原工序返工。
 2. 钢筋增设完毕后，用C30砼进行浇筑。
 3. 本图未尽措施详相关规范及图集。



说明：用于深埋墙体位置

盖版栏：

(未盖出图专用章本图无效)

说明：

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号：A132401596
总部地址：山东省济南市高新区经十路10000号
分公司地址：山东省潍坊市高新区经二路10000号
合作设计单位
30100 0510102

会签栏

制图	崔恩桥	电气	
设计	崔恩桥	暖通	
校对	刘继光	智能	
专业负责人	张绍金		
项目负责人	葛青		
审核	傅俊俊		
审定	乔恒云		

建设单位：东乡县教育局

工程名称：异地新建和堂小学内部改造工程

图纸名称：围墙平面布置图
原有建筑内新增砌体填充墙说明

设计编号	26JDH004	图号	结施 01
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026.04