

6.4. 框架梁、柱及节点构造：

6.4.1 梁、柱、墙施工图均采用平法表示，其制图规则和构造详图均应按国标22G101-1相应的要求执行。柱箍筋为135°封闭箍锚入核心砼10d，柱箍筋加密区范围详图22G101-1。

6.4.2 当梁纵筋长度不够时，梁上部筋应在跨中搭接，下部钢筋应在支座处搭接；在框架梁的纵向钢筋连接区段范围内，其箍筋应加密，间距100。

6.4.3 框架梁的纵向钢筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接。

6.4.4 悬臂梁及跨度大于4m的梁、板应按施工规范要求起拱。

6.4.5 凡悬挑构件，必须待上部结构施工完毕且砼强度达到设计强度时方可拆模。

7. 砌体结构工程

7.1 砌体施工质量控制等级为B级。

7.2 墙体：±0.000以下墙体采用M15烧结页岩实心砖（环保砌体），M10水泥砂浆砌筑；±0.000以上墙体采用烧结页岩多孔砖（环保砌体），M5混合砂浆砌筑，所有墙厚均为200mm。

7.3 砌体底部应采用200mm 高的 C20 素混凝土或耐久性好的砌体材料进行砌筑。

下列部位抹灰时应铺设钢丝网，孔眼9X7.5mm，每边铺设宽度不小于250。

不应小于 1.0mm：（1）不同材料基体结合处，如砌体与混凝土梁、柱、剪力墙等相交处处；（2）暗埋管线的槽槽处；（3）抹灰总厚度超过 35mm处；

7.4 砼墙、柱、构造柱与隔墙之间均应用钢筋连结，沿高度每隔500设2Φ6，锚入砼墙、柱内200，在墙内通长设计。其做法详中南标（12ZG003）中38页。

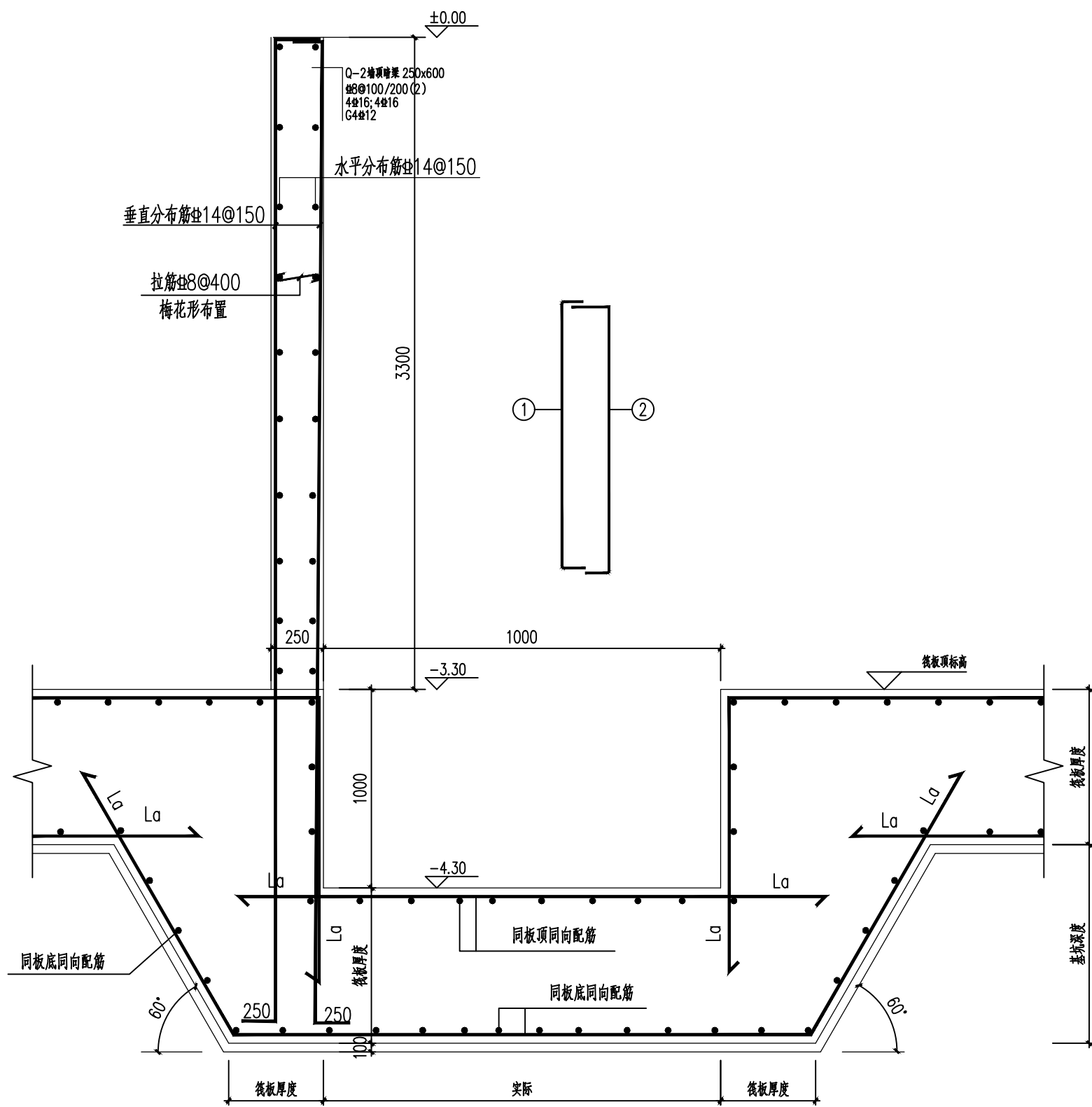
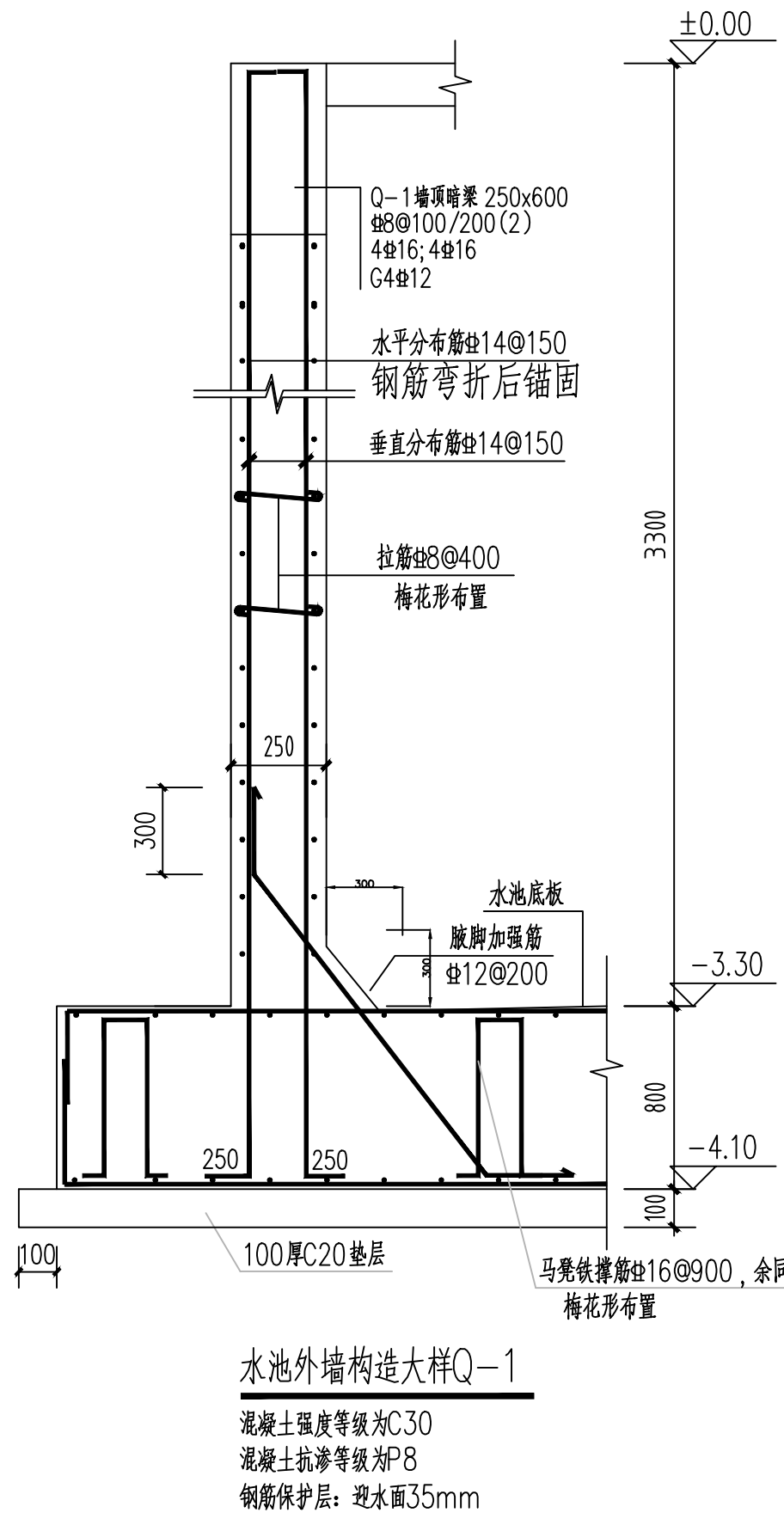
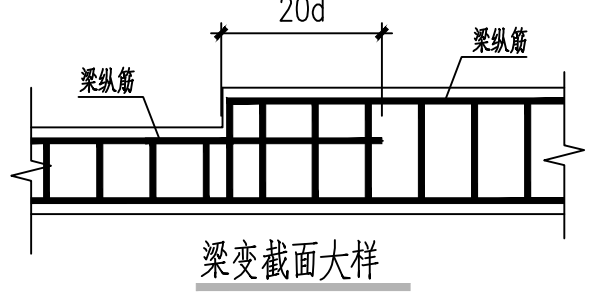
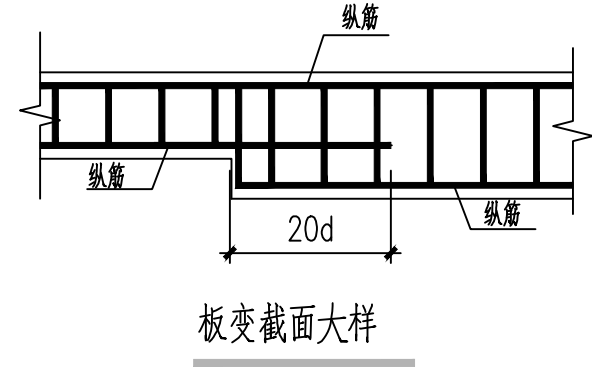
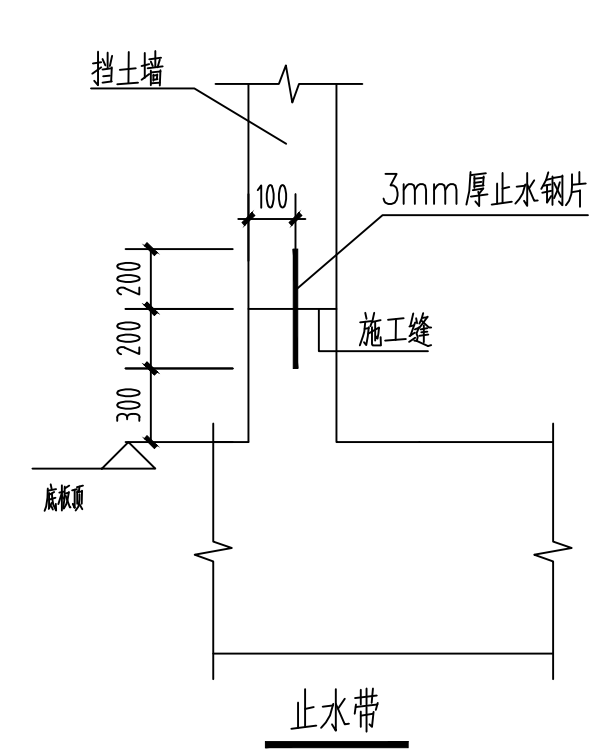
7.5 除注明外，当砌体墙的水平长度大于5m、层高的2倍或墙端部没有混凝土墙柱时，应在墙中间或墙端部加设构造柱。构造柱的砼强度等级为C25，纵筋用4Φ12，箍筋用Φ8@200，柱两端箍筋加密。其柱脚及柱顶在主体结构中预埋4Φ12 竖筋，该竖筋伸出主体结构面500。

7.6 当墙高大于4m或120墙高大于3m时应在半层层高处或门窗洞顶设钢筋混凝土圈梁，截面尺寸为墙宽X120，纵筋4Φ12，箍筋Φ8@150，混凝土强度等级为C25。

7.7 墙体中所有洞顶均需设过梁，未注明过梁均选用中南标（12ZG313）中GLXXXX2，当洞顶离结构梁或板底小于钢筋混凝土过梁高度时，过梁与结构梁（或板）浇成整体，做法详附图7.5。

7.8 宽度大于 2.4m 的洞口两侧、长度超过 2.5m 的独立墙体端部，阳台四角、阳台栏板及屋顶女儿墙每隔3m设置构造柱，做法详12ZG003。

7.9 填充墙与砼墙、柱、梁连接面处均宜沿缝挂400宽钢丝网后再粉刷，以防墙体开裂。



8 施工注意事项及其它

8.2 防雷接地应按电施设计图纸要求施工。

8.3 各种预留孔洞和预埋件应按相关专业图纸要求进行预留和预埋，不得事后处理。

8.4 施工时，本图未作要求部分，须严格按照国家现行设计、施工及安装规范规程的要求进行。

8.5 结构应按照规定文件施工。施工过程中应采取保证施工质量和施工安全的技术措施和管理措施。

8.6 结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为：

- 1）未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用环境；
- 2）损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施；
- 3）擅自增加结构使用荷载；
- 4）损坏地基基础；
- 5）违规存放爆炸性、毒性、放射性、腐蚀性等危险物品；
- 6）影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

9 绿色建筑说明

1;本工程场地不属于滑坡、泥石流、易发生洪涝地区等地质危险地段，场地无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁，无电磁辐射、含氮土壤的危害。

当场地存在滑坡、泥石流等地质灾害时，应采取符合相关标准规定的针对性防护措施，已确保场地安全。

当建筑场地内存在地质灾害严重的地段和多发的区域时，应编制地质灾害危险性评估报告

（包括场地稳定性和场地工程建设适应性等内容）。

2;本工程建筑结构满足承载力和建筑使用功能要求。建筑外墙、屋面、门窗、幕墙及外保温等围护结构应满足安全、耐久和防护的要求。

3;本工程外遮阳、太阳能设施、空调外机位、外墙花池、外墙垂直绿化等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装检修与维护条件。

4;本工程建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。

5;本工程建筑材料中有害物质含量符合下列要求；

- 1);室内装饰装修材料中有害物质含量应符合现行国家标准《室内装饰装修材料》GB 18580~GB18587、GB24410 的要求；
- 2);无机非金属材料建筑材料放射性核素限量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566 的要求。
- 3);结构无机非金属材料放射性核素限量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566 的要求。

6;本工程的建筑形体不属于《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016版）规定的特别不规则和严重不规则的建筑。

7;本工程建筑造型要素应简约，应无大量装饰性构件，并应符合纯装饰性构件造价占建筑总造价的比例不应大于 1%的规定。

且应尽量避免采用纯装饰性构件，并控制造价部高于单栋建筑总造价的1%。

8;本工程未采用国家和湖南省禁止和限制使用的建筑材料及制品。且不应出现国家和地方禁止和限制使用的建筑材料及制品。

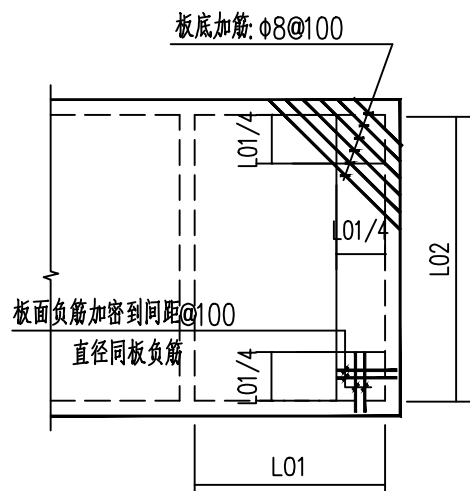
9;本工程选用的建筑材料符合下列规定：

1）500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例大于60%；

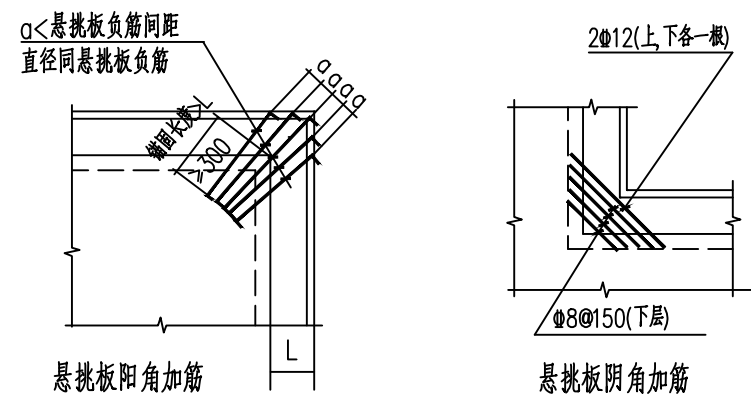
2）现浇混凝土应采用预拌混凝土，建筑砂浆应采用预拌砂浆。

10;本工程采用的可再利用材料和可再循环材料重量占建筑材料总重量的比例达10%以上。

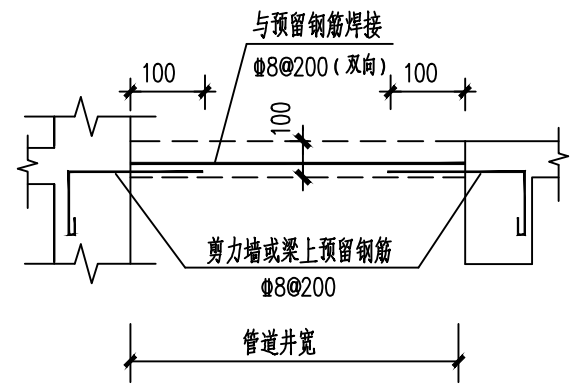
11;本工程梁、柱纵向受力普通钢筋采用不低于400MPa级热轧带肋钢筋。使用不低于400MPa级钢筋的用量占受力普通钢筋总使用量的比例不低于30%。



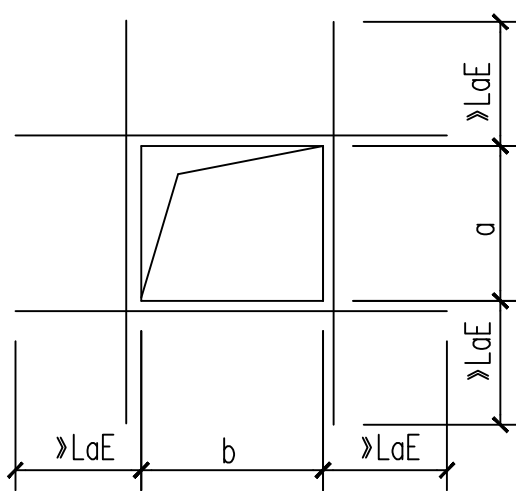
附图6.3.5



附图6.3.6



附图6.3.7



附图6.4.13

洞口边长(mm)	洞口钢筋
200≤ <400	3Φ12
400≤ <600	3Φ14
600≤ <800	3Φ16

注：洞口加筋其截面面积不得小于被洞口截断之钢筋面积

项目负责人	王连强	 永州市永南建筑设计院有限公司 Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd			
专业负责人	王连强	证书编号: A243006887 电话: 0746-5722902			
审 定	彭小明	建设单位	江永县供销社社有资产管理有限公司		工程号
审 核	彭小明	工程名称	江永县供销社烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库新建(搬迁)工程项目—消防水泵房		阶 段 施工图
校 对	王连强	图 纸	结构设计说明02	图 别	结 构
设 计	王连强			图 号	CS-02
				日 期	2025.06