

钢筋混凝土结构梁构造通用图说明

- 一. 总则
1. 本通用图应与《结构总说明》和《梁平面配筋图》配套使用。
 2. 本图适用于抗震等级为一至四级的框架梁、非抗震框架梁以及非框架梁；
 3. 本图按抗震框架梁绘制，当为非抗震框架梁时，图中的、应分别改为和。
 4. 采用本制图规则时，除按本图有关的规定外，还应符合国家现行有关规范、规程和标准，以及《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》（）。
 5. 本说明未详尽之处，请及时与设计单位联系，共同协商解决。

二. 梁平面配筋图绘制说明

1. 梁编号由梁类型代号、序号、跨数及有无悬挑代号几项组成，如下表：

梁类型	代号	序号	跨数及悬挑标记	梁类型	代号	序号	跨数及悬挑标记
楼层框架梁	KL	XX	XXX(减XXX)或XXX	非框架梁	L(或WL)	XX	XXX(减XXX)或XXX
屋面框架梁	WKL	XX	XXX(减XXX)或XXX	纯悬挑梁	XL(或WL)	XX	

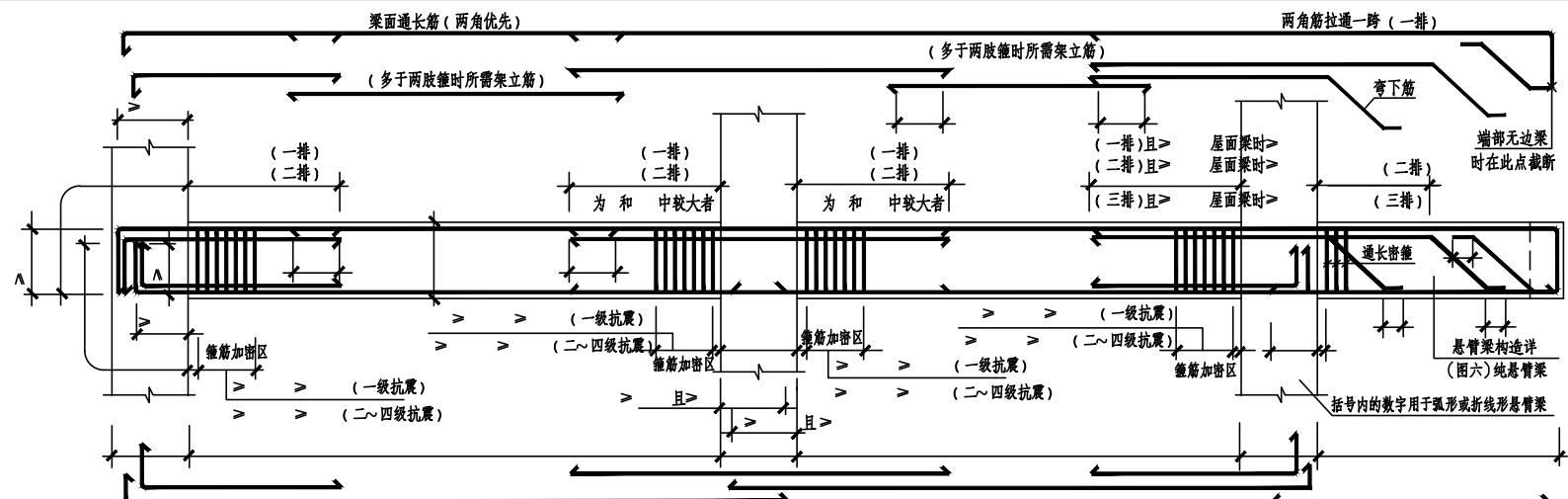
- 注：XXXA为一端有悬挑，XXXB为两端有悬挑，悬挑不计入跨数。
2. 梁的截面尺寸和配筋：多跨通用的截面、配筋值采用集中标注，当集中标注中的某项数值不适用于梁的某部位时，则将该项数值原位标注。施工时，原位标注取值优先。
 3. 框架梁、非框架梁的标注方法
 - 3.1 梁编号、梁截面、箍筋、梁上部通长筋（或架立筋）和腰筋等从梁的任意一跨引出集中标注，代表梁的通用值。个别跨或个别部位的截面和配筋与通用值不同时，则将其特殊值原位标注。梁跨中面筋（通长筋、架立筋）的根数，是根据结构受力及箍筋肢数等构造要求而定，注写时，架立筋写入括号内以示与通长筋的区别。（通长筋可为相同或不同直径采用搭接连接、机械连接或对焊连接的钢筋）。
 - 3.2 原位注写的梁底筋及梁面筋，当底筋或面筋多于一排时，则将各排筋按从上往下的顺序用斜线“/”分开；当同一排筋为两种直径时，则用加号“+”将其连接；当某跨跨中面筋为通长筋时，则在跨中原位注写，用“T”表示（如：T2Φ20），支座端面筋若与跨中面筋相同时，可免去不注；当梁的中间支座两侧的面筋（或底筋）相同时，则将其配筋仅注在支座某一侧的梁上边（或梁下边）位置处。
 - 3.3 腰筋的表示方法：代表抗扭腰筋；代表构造腰筋。如：
 - 3.4 箍筋肢数用括号内的数字表示，加密与非加密区间距用斜线“/”分开。例：表示加密区间距为，非加密区间距为，箍筋肢数为四肢箍。
 - 3.5 附加箍筋（加密箍）和附加吊筋绘在梁集中力位置，配筋值原位标注。
 - 3.6 当梁平面布置过密，全标注有困难时，可按纵、横梁分别标在两张图上。
 - 3.7 多数相同的梁项面标高在图面说明中统一注明，个别特殊标高原位加注。

4. 悬挑梁的标注方法

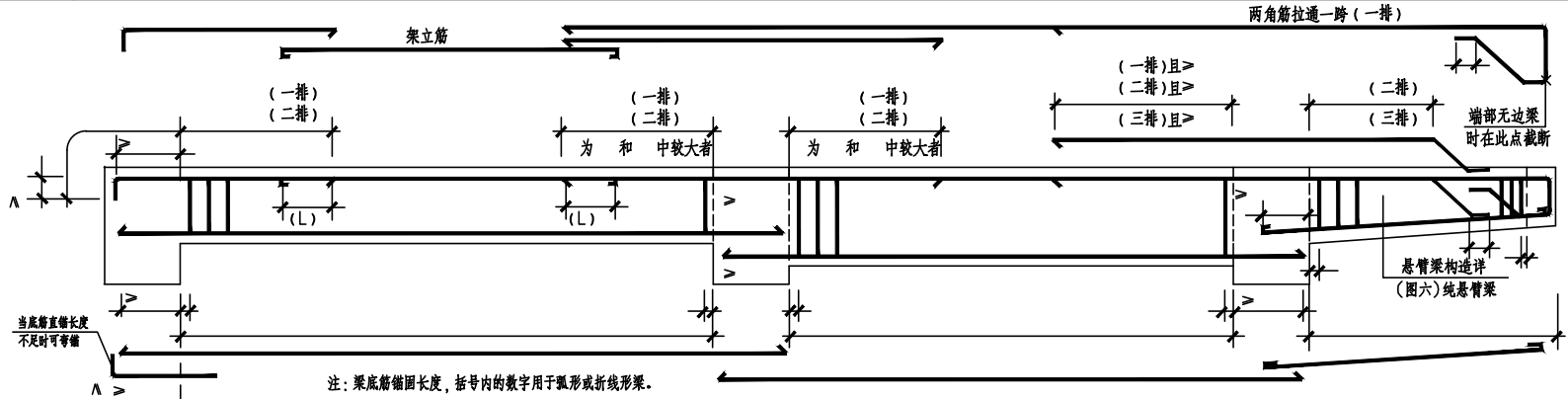
- 4.1 悬挑梁的梁根部截面高度与梁端截面高度不同时，用斜线（/）将其分开。即b×h₁/h₂，h₁、h₂分别为梁根高度和梁端高度。
- 4.2 悬挑梁根部弯下筋按抗弯非构造配置时，将弯下筋用小括号括起来。例：（）（）表示：梁面筋第一排直通筋；梁面筋第二排直筋和弯下筋；梁面筋第三排弯下筋。

三. 各类梁的构造做法

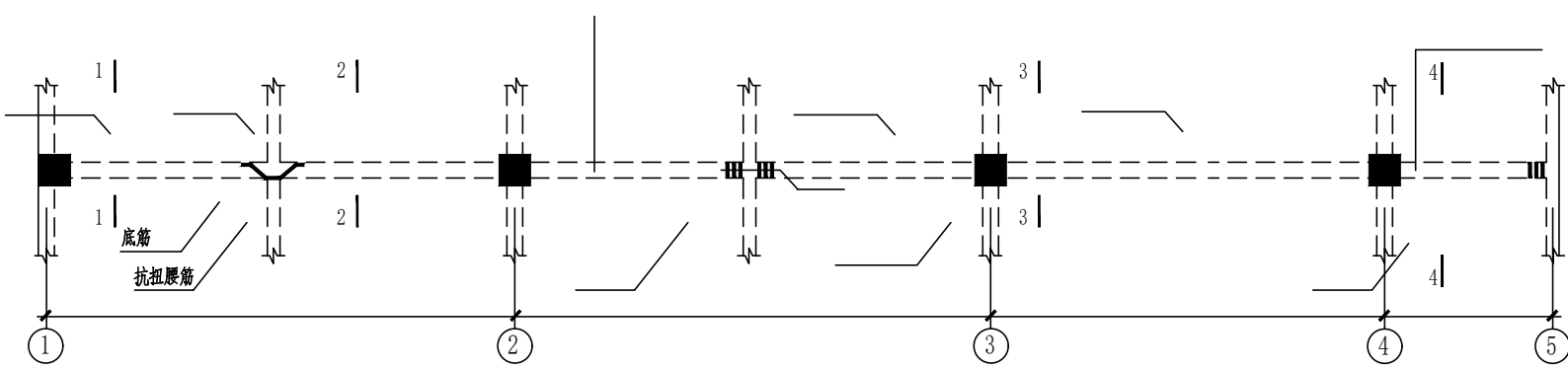
1. 当某框架梁未设通长钢筋时，支座筋与架立筋采用绑扎搭接连接，搭接长度详《结构总说明》，按连接两者中较大者直径计算或采用焊接连接。
2. 当某一跨内的支座面筋与跨中面筋直径相同时，可采用直通筋而无需搭接。
3. 梁纵向受力钢筋连接接头的位置应避开梁端加密区，当无法避开时，应采用满足等强度要求的机械连接接头，且钢筋接头面积的百分率不应超过。
4. 框架梁端箍筋加密区长度规定（h为梁高）：
当为一级抗震等级框架梁时：应>且>。
当为其他抗震等级框架梁时：应>且>。
当为非抗震框架梁时：可不另设置加密区箍筋，按具体设计图。
5. 当悬臂梁与封口梁成弧形（或折线形）连接时，悬臂梁钢筋应延伸过弧段（或转折处）伸入封口梁直线段内>L_{aE}（L_a），弧段范围内配抗扭密箍。悬臂梁面筋端部可不下弯，底筋应伸入支座锚固L_{aE}（L_a）。
6. 当梁设置抗扭腰筋N时，腰筋应通长布置，接头应采用机械连接或焊接连接，梁端锚固长度为L_{aE}（L_a）。当梁设置构造腰筋G时，锚固长度为。
7. 地下室底层梁凡有集中重处其吊筋应为双向设置如图：“XXX”。
8. 其他特殊位置的构造作法，详见本图图示及说明。
9. 凡施工图中未注明的各节点构造，均应按本图中相应的节点大样施工。



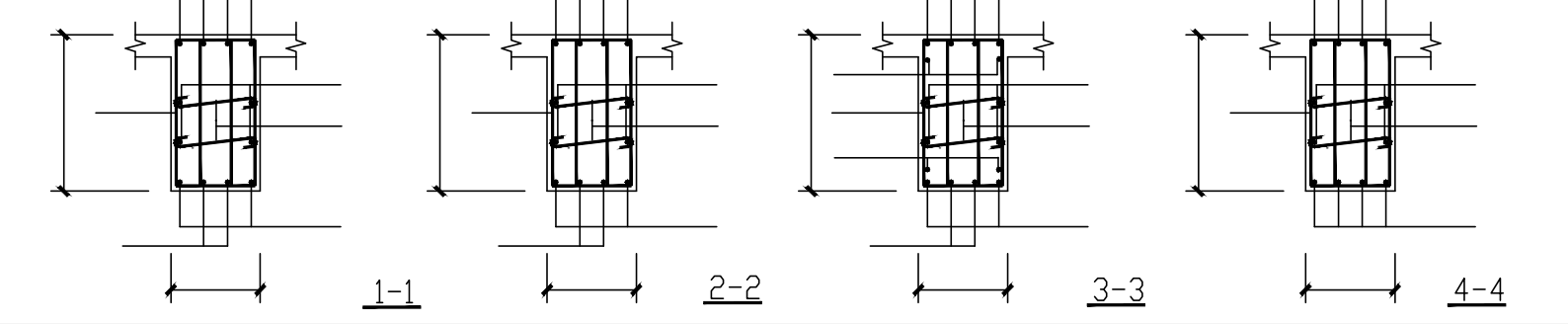
图一 楼层框架梁 KLxx(2A) 正投影配筋示意图（本框架中间节点为直线锚固）



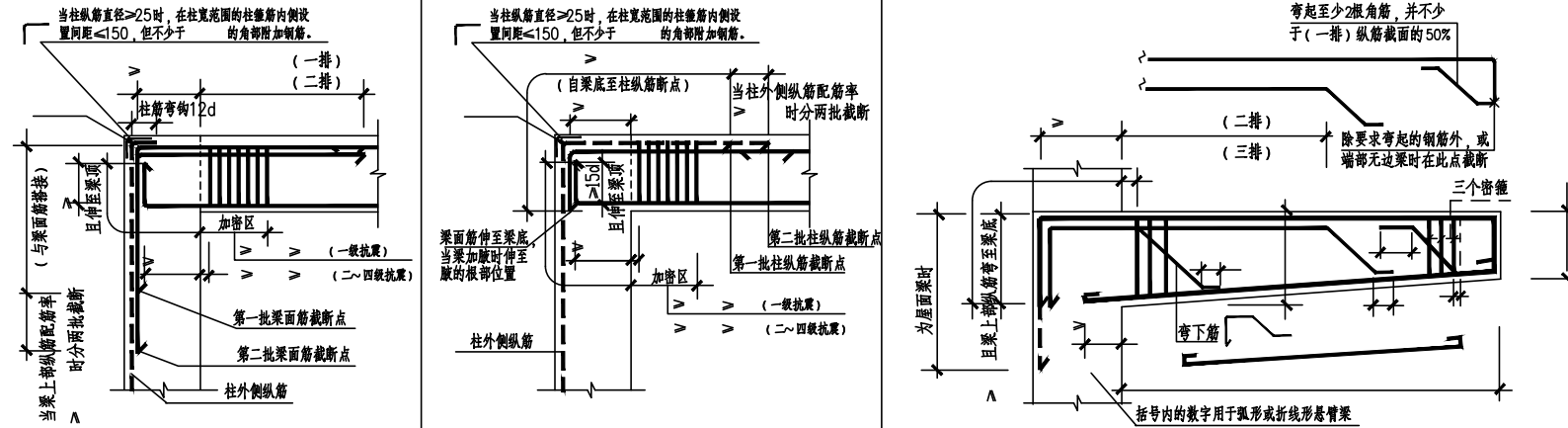
图二 非框架梁 Lxx(2A) 正投影配筋



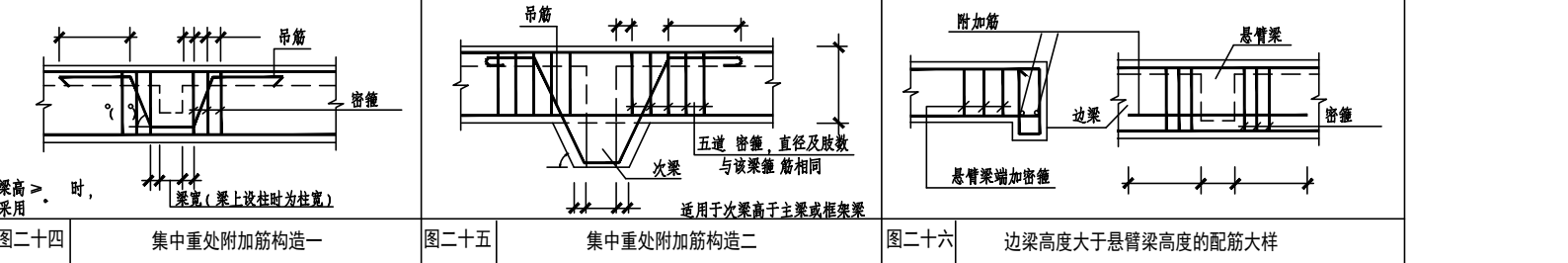
图三 非框架梁 Lxx(2A) 正投影配筋



图四 屋面框架梁 WKLxx(XX) 端支座构造一



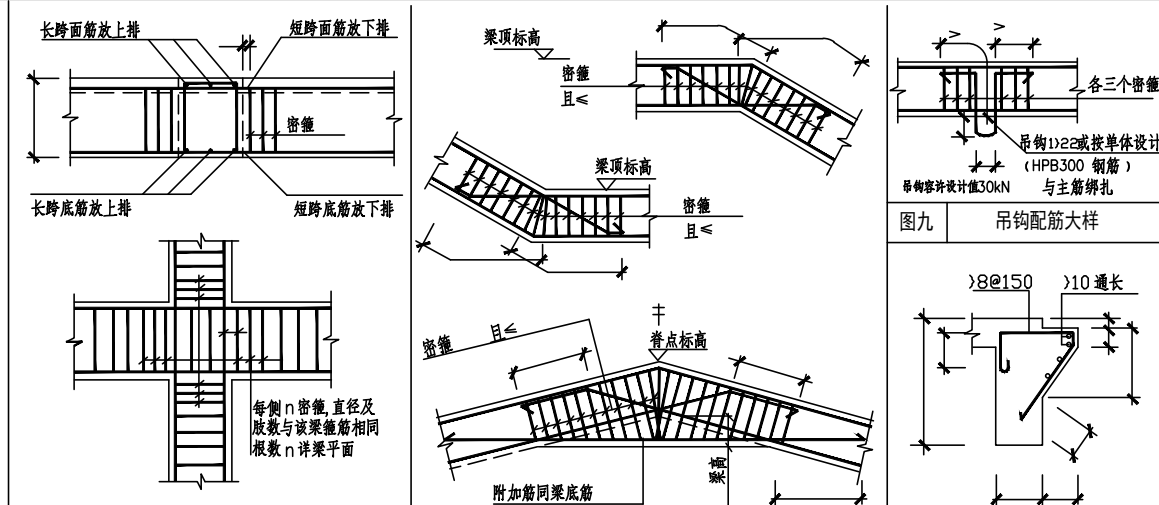
图五 屋面框架梁 WKLxx(XX) 端支座构造二



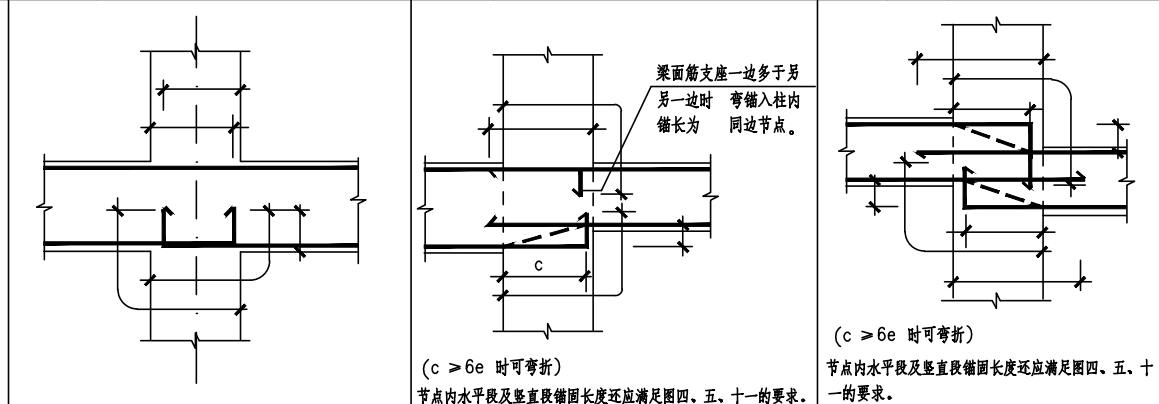
图六 纯悬挑梁 PLxx 正投影配筋



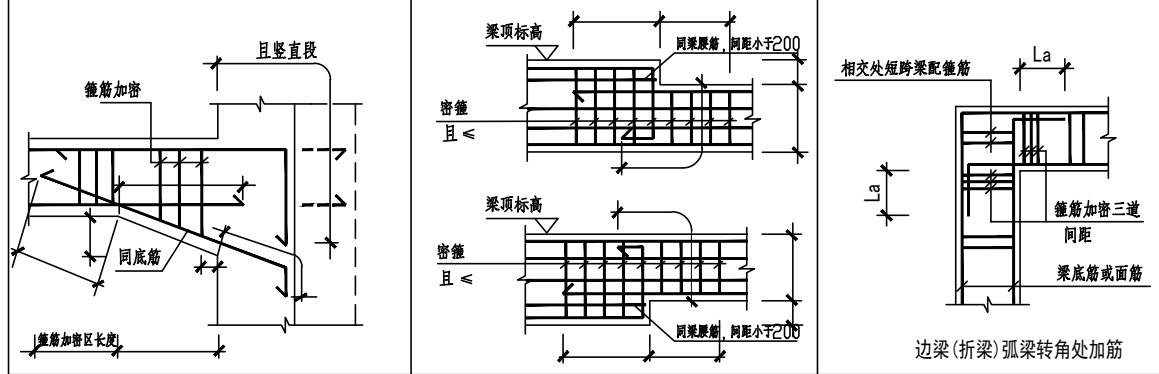
图七 边梁高度大于悬臂梁高度的配筋大样



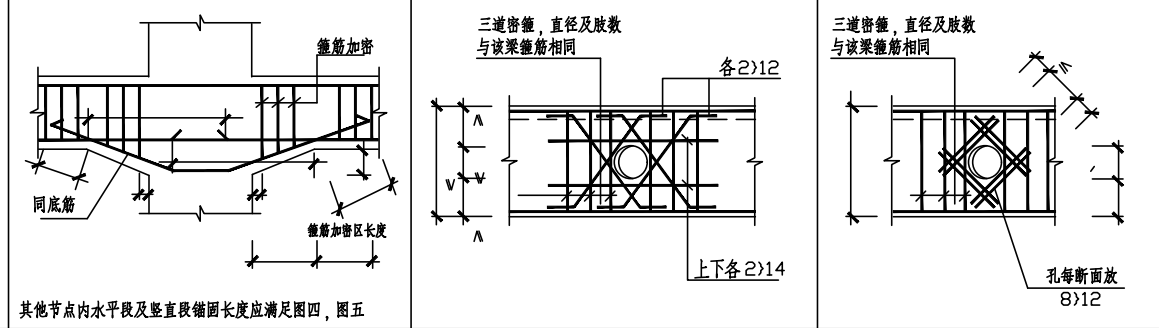
图七 十字梁纵筋（密箍）放置大样



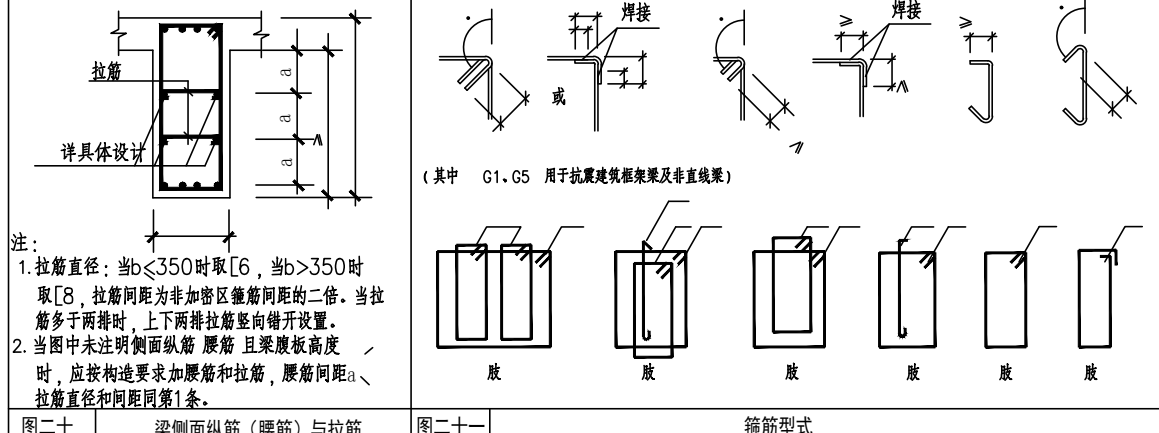
图八 水平（垂直）折梁配筋大样



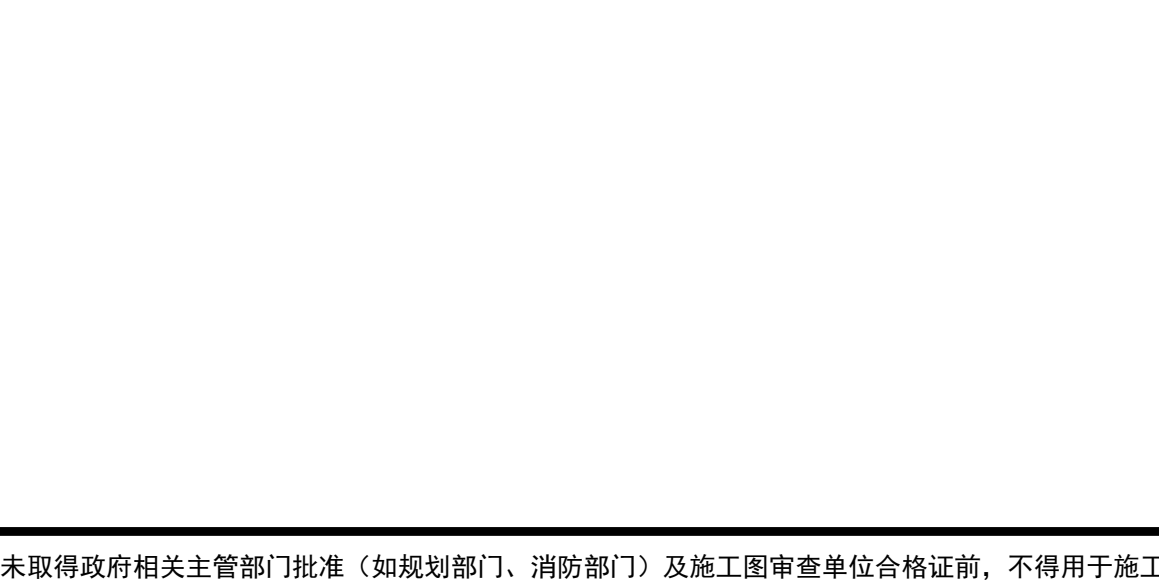
图九 电梯井入口梁大样



图十 十字梁纵筋（密箍）放置大样



图十一 框架梁节点中弯折锚固大样



图十二 高差梁中间支座构造做法一

一方设计集团

Yifang Design Group Co., Ltd

■ 建筑行业（建筑工程）甲级

■ 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）乙级

■ 公路行业（公路）专业乙级

■ 城乡规划编制乙级

■ 工程造价咨询乙级

■ 工程勘察（岩土）甲级

■ 房屋建筑工程监理甲级

■ 市政公用工程监理乙级

■ 建筑工程施工总承包贰级

证书编号：A244016426

证书编号：A244016426

证书编号：A144016429

证书编号：[粤]城规编(182048)号

证书编号：粤002044140727

证书编号：E144016429

证书编号：E244016426

证书编号：D244257450

不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件。

注册结构师执业专用章

设计签署

DESIGN SIGNATURE

审 定：林立文

项目总负责：李莹

审 核：罗振令

专业负责：李莹

校 对：徐国星

设 计：陈煜

建 设 单 位

CLIENT

江 门 市 人 民 医 院

工 程 名 称

PROJECT

江门市人民医院信息科机房建设工程

图 纸 内 容

TITLE

钢筋混凝土结构梁构造通用图说明

设计号

PROJECT NO.

-

图 别

DRAWING TYPE

结 施

图 号

DRAWING NO.

SM-03

图 幅

MAP

A2

版 本 号

INDEX

01

日期

STAGE

2026.05

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。 本专业联系人： TEL：