钢筋混凝土结构平面整体表示法
梁构造通用图说明

1.采用本制图规则时,除按本图有关规定外,还应符合国家现行有关规范、规程和标准.

2.本说明中"钢筋混凝土结构整体表示法"简称"平法".

一 总则

(一)本图与"梁平面配筋图"配套使用.

(二)本图未包括的特殊构造和特殊节点构造,应由设计者自行设计绘制.

二 "平法"梁平面配筋图绘制说明

(一)梁编号规则

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	跨数及时否带有悬挑
楼层框架梁	KL	XX	(XX)或(XXA)或(XXB)
屋面框架梁	WKL	XX	(XX)或(XXA)或(XXB)
非框架梁	L	XX	(XX)或(XXA)或(XXB)
纯悬挑梁	PL	XX	

注:(XXA)为一端悬挑;(XXB)为两端悬挑.

关于梁的截面尺寸和配筋,多跨通用的bXh,箍筋,梁跨中面筋基本值采用集中注写,梁底筋和支座面筋以及某跨特殊的bXh,箍筋,梁跨中面筋,腰筋均采用原位注写,梁编号及集中注写的bXh梁配筋等代表许多跨,原位注写的要素仅代表本跨.

1.KL,WKL,L的标注方法

(1)与梁编号写在一起的bXh,箍筋,梁跨中面筋为基本值,从梁的任意的一跨引出集中注写;个别跨的bXh,箍筋梁跨中面筋,腰筋与基本值不同时,则将其特殊值原位标注.梁跨中面筋(贯通筋,架立筋)的根数,应根据结构受力及箍筋肢数等构造要求而定,注写时,须将架立筋写入括号内,以示与贯通筋的区别.

(2)抗扭腰筋和非框架梁的抗扭箍筋值前面需加"*"号.

(3)原位注写的梁面筋及梁底筋,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,当面筋全同样多时,则仅在跨中原位注写一次,支座端则免去不注;当梁的中间支座两边的面筋相同时,则可将其配筋仅注在支座某一边的梁上边位置处.

2.PL,KL,WKL,L的悬挑端的标注方法(除下列三条外,与二.1条规定相同)

(1)悬挑梁的梁根部与梁端截面高度不同时,用斜线"/"将其分开,即bXh1/h2,h1为梁根高度.

(2)悬挑梁根部弯下筋按抗剪抗弯非构造配置时,将弯下筋用小括号括起来.

例: 10Φ25,4/2+(2)/(2) ,表明梁面筋第一排 4Φ25 直筋,第二排有 2Φ25 直筋和 2Φ25 弯下筋,第三排有 2Φ25 弯下筋.

(3)必要时,悬挑梁尽端延长方向附近加"X".

3.箍筋肢数用括号括住的数字表示.箍筋加密与非加密区间距用斜线"/"分开.

例如: Φ 8@100/200(4)表示箍筋加密区间距为100,非加密区间距为200,四肢箍.

4.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.

5.当梁平面布置过密,全标注有困难时,可按纵横梁分开画在两张图上.

6.多数相同的梁顶面标高在图面说明中统一注明,个别特殊的标高原位加注.

7.框架抗震等级为 一、(二、三)级时,梁端加密范围为: ch=2h(1.5h)

(三)关于梁上起柱

梁上起柱(LZ)的设计规定与构造详见"平法"柱构造通用图,

设计者应在"平法"梁平面配筋图LZ柱根的梁上设加密箍,不得漏做.

三 各类梁的构造做法

1.详本图图示和附注.

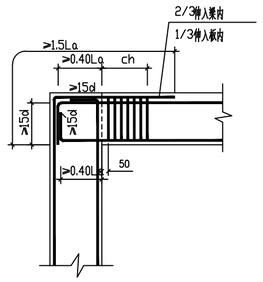
2.当非抗震时,所有梁除底筋取 La=15d外, 其余钢筋锚固长度为 ,l搭接长度为 .Ld

3.带*号的(抗扭)纵筋全跨通长,焊接,锚长La

四 其他

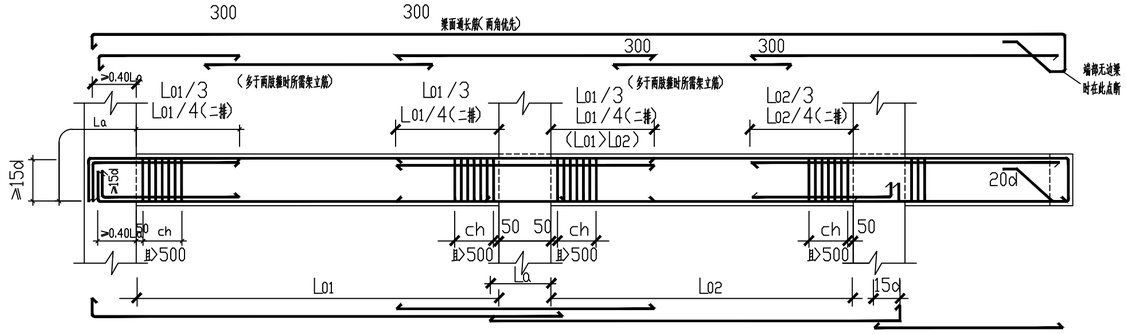
1. 梁配筋说明详见国家建筑标准设计16G101;

2. 集中重处附加箍筋凡未注明时,每侧均配3个密箍及1个基本箍,直径同该梁箍筋.

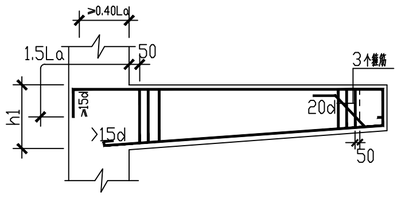


屋面框架梁 WKLxx(xx)端支座

注 跨内纵筋,箍筋构造同KL.

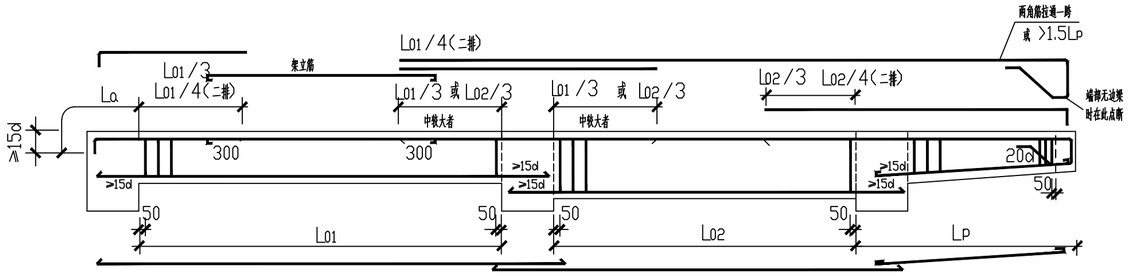


楼层框架梁 KLxx(2A)正投影配筋



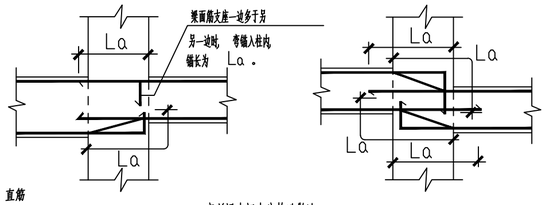
纯悬挑梁 PLxx正投影配筋

注 端部无边梁时,面筋端部弯直钩

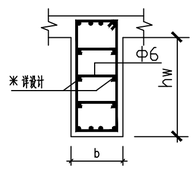


非框架梁 Lxx(2A)正投影配筋

注 梁面筋只在跨中注一次时,则全跨通长



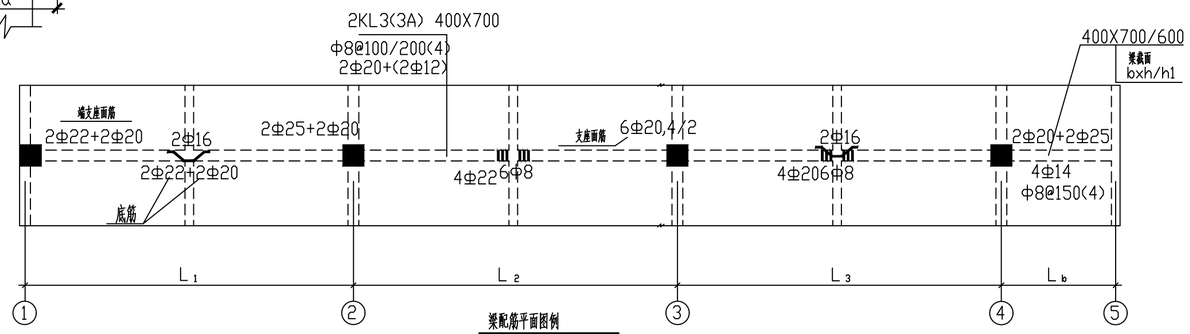
高差梁中间支座构造做法



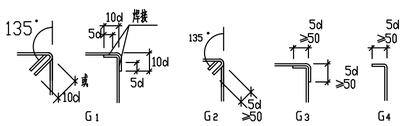
梁侧面纵筋与拉筋

注1.拉筋直径与箍筋相同,间距为二倍箍距,模数见上图

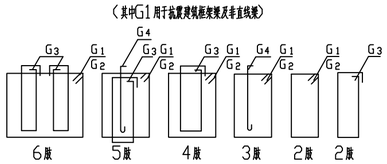
2.当图中未注明侧面纵筋(腰筋),hw 450时,应按构造要求加腰筋和拉筋,腰筋为2Φ12@200,拉筋为Φ6,间距为箍筋间距的两倍.



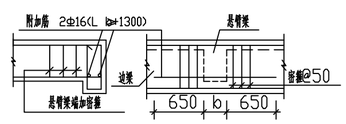
梁配筋平面图例



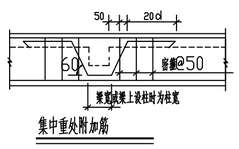
(其中G1用于抗震建筑框架梁及非直线梁)



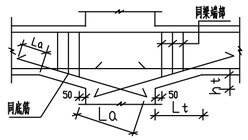
箍筋型式 (仅用于非抗震及非抗震建筑次梁)



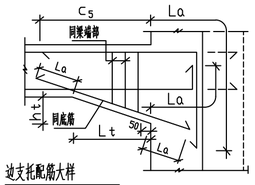
边梁高度大于悬臂梁高度的配筋大样



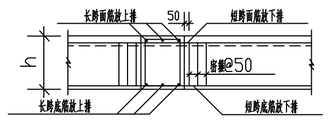
集中重处附加筋



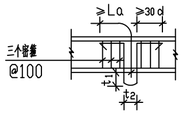
中间支托配筋大样



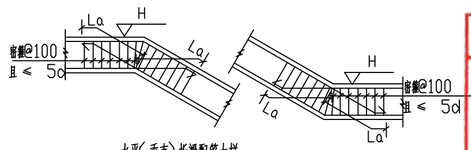
边支托配筋大样



十字梁纵筋放置大样



吊钩配筋大样



水平(垂直)折梁配筋大样

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位:仁化县建筑设计室
2026年05月22日确认图纸
审图 机构名称:韶关市山河建筑工程施工图设计文件审查有限公司
机构类别:一类 认定书编号:19068
业务范围:一类 房屋建筑(不含超限高层)工程
有效期至:2026年02月01日
2026年06月16日完成审查

备注

设计单位

仁化县建筑设计室

资质证书编号:A244412528

建设单位

仁化县市政工程公司

项目名称

原中医院宿舍楼重建项目

业务号	202560
出图日期	2026.04
图 别	结 施
图 号	40
比 例	1:100

图纸名称

梁大样图

职 责	姓 名	签 字
审 定	刘彬传	刘彬传
审 核	杨 凯	杨凯
技术负责人	杨 凯	
项目负责人	李东平	李东平
专业负责人	戴锋滔	戴锋滔
校 对	郝晓柯	郝晓柯
设 计	熊 涛	熊涛
制 图	熊 涛	

注册执业专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名: 戴烽滔
注册号: 4401572-S003
有效期: 至2027年6月

单位出图专用章

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:仁化县建筑设计室
业务范围:建筑行业(建筑工程)乙级
资质证书编号:A244412528
有效期至:2031年01月20日

本图须加盖出图签章,否则一律无效。