

11.7.5 案例

图 10 为某框架结构 KL5 的平法结构施工图,试解读该梁的配筋信息。

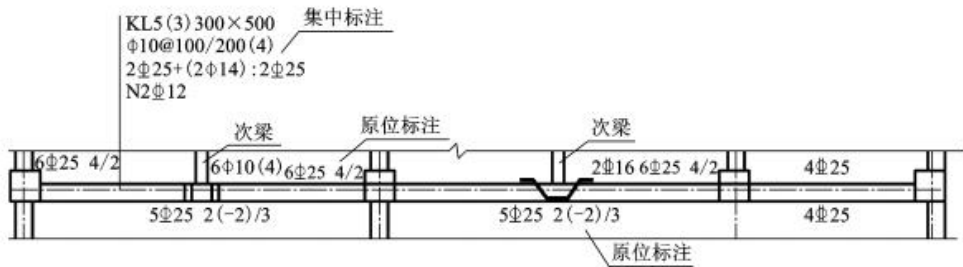


图 11.74 KL5 的平法结构施工图

【案例分析】

查阅《平法 11G1101-1》图集,结合 KL5 平法标注的实际情况,可得到 KL5 的配筋信息,具体见表 2。

表 11.13 框架梁钢筋平法标注信息

集中标注	KL5(3)300×500	表示 5 号框架梁,三跨,梁截面宽为 300 mm,截面高为 500 mm
	Φ10@100/200(4)	表示箍筋直径为 10 的 I 级钢(圆钢),加密区间距为 100 mm,非加密区为 200 mm,4 肢箍
	2Φ15+(2Φ14); 2Φ25	2Φ25+(2Φ14)中 2Φ25 表示梁的上部贯通筋为 2 根直径 25 mm 的 II 级钢,(2Φ14)表示跨中上部无负筋区布置 2 根直径 14 mm 的 I 级钢(圆钢)为架立筋,后面的 2Φ25 表示梁的下部贯通筋为 2 根直径 25 mm 的 II 级钢
	N2Φ12	表示梁的两侧布置 2 根直径 12 mm 的 II 级抗扭钢筋,两侧各 1 根
原位标注	首跨端支座 6Φ25 4/2	表示梁的端支座有 6 根直径 25 mm 的 II 级钢筋,分两层布置,其中上层布置 4 根,下层布置 2 根(由于上层有 2 根贯通筋,所以上层只有 2 根 II 级 25 mm 的支座负筋)
	中间跨支座 6Φ25 4/2	表示梁的中间跨支座有 6 根直径 25 mm 的 II 级钢筋,分两层布置,其中上层布置 4 根,下层布置 2 根(由于上层有 2 根贯通筋,所以上层只有 2 根 II 级 25 mm 的支座负筋,中间支座如果只标注一侧,而另一侧不标注,则两侧的负筋布置一致)
	尾跨中钢筋 4Φ25	表示梁的尾跨跨中有 4 根直径 25 mm 的 II 级钢筋(由于上层有 2 根贯通筋,所以尾跨只有 2 根跨中钢筋)
	首跨、中间跨梁下部 钢筋 5Φ25 2(-2)/3	表示梁的下部有 5 根直径 25 mm 的 II 级钢筋,分两层布置,其中上层布置 2 根,下层布置 3 根,上排 2 根不伸入支座(从集中标注可以看出,下部有 2 根贯通筋,所以下层只有 1 根 II 级 25 mm 的下部非贯通筋)
	尾跨梁下部钢筋 4Φ25	表示梁的下部有 4 根直径 25 mm 的 II 级钢筋(由于下层有 2 根贯通筋,所以尾跨下部只有 2 根非贯通筋)
	附加箍筋标注 6Φ10(4)	表示梁的次梁位置增加 6 根直径 10 mm 的 4 肢箍(I 级钢、圆钢),每侧 3 根
	吊筋标注 2Φ16	表示梁的次梁位置处布置 2 根直径 16 mm 的附加钢筋作为吊筋

注:Φ—HPB300 钢筋,即 I 级钢;Φ—HRB335 钢筋,即 II 级钢。