

上海市混凝土工程

DBJT14-3

图集号: L92G314

1996

钢筋混凝土檩条

批准部门 山东省城乡建设委员会
主编单位 泰安市建筑设计院
实行日期 1996年1月1日

批准文号 鲁建设发(1995)60号
统一编号 DBJT14-3
图集号 L92G314

主编单位负责人
单位技术负责人
技术审定人
设计负责人

何廷明
何廷明
周忠明
周忠明 施增成

目 录

| 序号 | 页次 |
|-------------|----|
| 1 封面 | |
| 2 目录 | 1 |
| 3 设计说明 | 2 |
| 4 檩条选用表 | 5 |
| 5 檩条材料表 | 6 |
| 6 檩条模板及配筋图 | 10 |
| 7 檩条安装节点大样图 | 11 |

目 录

图集号 L92G314
页 号 1

设计说明

表1

| 项目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 轴跨尺寸(mm) | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
| 实际尺寸(mm) | 2380 | 2680 | 2980 | 3280 | 3580 | 3980 |
| 轴跨标志 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 40 |

一、适用范围

适用于下述条件的一般民用建筑及工业建筑的附属房屋。

1、坡度为1:2或1:2.5的粘土瓦屋面,檩条截面为矩形,简支正放。

2、抗震设防烈度 ≤ 8 度。

3、建筑结构的安全等级为二级。

4、室内正常环境,构件表面温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 及无振动荷载的环境,否则尚应符合有关标准和规范的要求。

二、设计依据:

1、建筑结构制图标准 GBJ105-87

2、建筑结构荷载规范 GBJ9-87

3、混凝土结构设计规范 GBJ10-89

4、建筑抗震设计规范 GBJ11-89

5、建筑结构设计应用符号、计量单位和基本术语 GBJ83-85

三、设计内容

1、构件尺寸:

1)、长度:

2)、宽度 $b(\text{mm})$ 为:70、80。

3)、高度 $h(\text{mm})$ 为:120、140、160、180、200、220。

2、荷载等级:

表2

| 荷载设计值(kN/m^2) | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 荷载等级 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

3、设计计算取值:

1)、构件的重要性系数 $\gamma_0 = 1.0$ 。

2)、构件的裂缝控制等级为三级,最大裂缝宽度允许值为 0.3mm 。

3)、构件的最大挠度按荷载的短期效应组合并考虑长期效应组合的影响进行计算,其计算值不超过 $L_0/200$ 。

4. 荷载分项系数:

1). 永久荷载的分项系数 $\gamma_G = 1.2$ 。

2). 可变荷载的分项系数 $\gamma_Q = 1.4$ 。

5. 可变荷载的准永久值系数 $\psi_Q = 0$ 。

四、采用材料:

1. 混凝土强度等级: C20

表3

| 强度种类 | 强度标准值(N/mm ²) | 强度设计值(N/mm ²) |
|------|---------------------------|---------------------------|
| 轴心抗压 | $f_{ck} = 13.5$ | $f_c = 10.0$ |
| 弯曲抗压 | $f_{cmk} = 15.0$ | $f_{cm} = 11.0$ |
| 抗拉 | $f_{tk} = 1.5$ | $f_t = 1.1$ |

弹性模量: $E_c = 2.55 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

2. 钢筋:

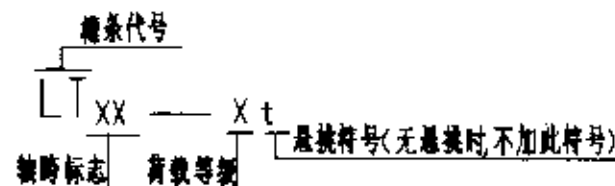
主筋: I级钢。带挑檐的架立筋采用甲级I级冷拔低碳钢丝, 其余架立筋及箍筋: 乙级冷拔低碳钢丝。

表4

| 类别 | 强度标准值(N/mm ²) | 强度设计值 f_y (N/mm ²) | 弹性模量 E_s (N/mm ²) |
|------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| I级钢 | $f_{yk} = 235$ | 210 | 2.1×10^5 |
| 乙级冷拔低碳钢丝 | $f_{stk} = 550$ | 250 | 2.0×10^5 |
| 甲级I级冷拔低碳钢丝 | $f_{stk} = 650$ | 430 | 2.0×10^5 |

五、选用方法:

1. 编号:



2. 选用说明:

根据作用在挑檐上的荷载设计值(不包括挑檐自重)从选用表中选用, 带挑檐的挑檐应在编号代号后加“t”再选用。

3. 按照“规范GBJ9-87”规定施工或检修集中荷载按每根挑檐上0.8kN考虑(不与雪载、活荷载同时考虑), 计算考虑挑檐上最大均布活荷载为0.45kN/m。下表列出0.8kN集中荷载作用于挑檐跨中时等效均布荷载, 供选用时取用。

表5

| 开间 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 换算值(kN/m) | 0.696 | 0.616 | 0.552 | 0.500 | 0.457 | 0.410 |

4. 选用实例:

某民房, 开间为3600, 屋面坡度为1:2, 采用苇箔泥基层粘土瓦屋面, 挑檐挑距0.6米, 试选用挑檐规格。

设计说明

图集号: 92G314
页号: 3

解：1、恒载标准值 G_k ：

| | |
|-------------------------|--|
| 带箔泥基层 | $0.6\text{kN/m}^2 \times 0.6\text{m} = 0.36\text{kN/m}$ |
| 瓦屋面 | $0.55\text{kN/m}^2 \times 0.6\text{m} = 0.33\text{kN/m}$ |
| <hr/> | |
| $G_k = 0.69\text{kN/m}$ | |

2、活荷载标准值 Q_k ：

(1)、均布活载 $0.3\text{kN/m}^2 \times 0.6\text{m} = 0.18\text{kN/m}$

(2)、0.8kN集中检修荷载等效均布荷载换算值：

从表5中查得为0.457kN/m

取最大值 $Q_k = 0.457\text{kN/m}$

3、荷载组合：

$1.2 \times G_k + 1.4 \times Q_k = 1.2 \times 0.69\text{kN/m} + 1.4 \times 0.457\text{kN/m} = 1.47\text{kN/m}$

4、檩条选用：

选用表中LJ₇₆ 允许荷载为1.79kN/m > 1.47kN/m，符合要求。

5、如屋面一侧山墙带挑檐，需选用带悬挑的檩条，可选用LJ₃₆₋₂₄。

六、构件的制作、运输、堆放和安装的技术要求

构件的制作、运输、堆放和安装过程应严格按照《混凝土结构工程施工及

验收规范GB50204-92进行。

1、构件混凝土浇筑完毕后，应标注构件的型号和制作日期，带悬臂的构件应在悬挑部分注明‘挑’字。

2、构件制作的质量要求

1)、外形尺寸允许偏差(mm)：长度 +10、-5，高度 ±5，宽度 ±3，侧向弯曲 ≤(L/750 且 不大于20(mm))。

2)、外形要平整，不得有蜂窝、麻面、裂缝及露筋现象。

3)、受力钢筋的混凝土保护层厚度为15mm。

3、构件运输时混凝土强度不得低于设计的混凝土强度标准值的75%。

4、构件在运输、堆放时应正放，在端部要垫以牢稳的垫块，垫块至端头的距离不大于300mm，若重叠堆放时垫块应上下对齐。

5、施工或检修集中荷载按0.8kN设计，施工过程中不得超过此值，檩条悬挑部分未考虑此项荷载。

6、檩条支承长度：在砖墙上不小于100mm，混凝土上不小于80mm，与支座焊接连接时不小与70mm。

钢筋混凝土檩条选用表

表6

| 构件编号 | 构件长度 (mm) | 构件断面 b×h (mm) | 允许荷载设计值 (kN/m) |
|---------------------|--------------|------------------|-------------------|
| L T ₂₄₋₃ | 2380 | 70×120 | 2.45 |
| L T ₂₄₋₄ | 2380 | 70×120 | 2.93 |
| L T ₂₄₋₅ | 2380 | 70×140 | 3.11 |
| L T ₂₇₋₂ | 2680 | 70×120 | 1.75 |
| L T ₂₇₋₃ | 2680 | 70×120 | 2.09 |
| L T ₂₇₋₄ | 2680 | 70×140 | 2.37 |
| L T ₂₇₋₅ | 2680 | 70×140 | 3.08 |
| L T ₃₀₋₁ | 2980 | 70×120 | 1.28 |
| L T ₃₀₋₂ | 2980 | 70×120 | 1.53 |
| L T ₃₀₋₃ | 2980 | 70×140 | 1.82 |
| L T ₃₀₋₄ | 2980 | 70×140 | 2.24 |
| L T ₃₀₋₅ | 2980 | 70×160 | 3.10 |
| L T ₃₃₋₁ | 3280 | 70×140 | 1.36 |
| L T ₃₃₋₂ | 3280 | 70×160 | 1.75 |

钢筋混凝土檩条选用表

表6(续)

| 构件编号 | 构件长度 (mm) | 构件断面 b×h (mm) | 允许荷载设计值 (kN/m) |
|---------------------|--------------|------------------|-------------------|
| L T ₃₃₋₃ | 3280 | 70×160 | 2.32 |
| L T ₃₃₋₄ | 3280 | 70×160 | 2.79 |
| L T ₃₃₋₅ | 3280 | 70×180 | 3.12 |
| L T ₃₆₋₁ | 3580 | 70×140 | 1.28 |
| L T ₃₆₋₂ | 3580 | 70×160 | 1.78 |
| L T ₃₆₋₃ | 3580 | 70×180 | 2.36 |
| L T ₃₆₋₄ | 3580 | 70×180 | 2.83 |
| L T ₃₆₋₅ | 3580 | 80×200 | 3.90 |
| L T ₄₀₋₁ | 3980 | 70×160 | 1.27 |
| L T ₄₀₋₂ | 3980 | 70×180 | 1.70 |
| L T ₄₀₋₃ | 3980 | 70×180 | 2.04 |
| L T ₄₀₋₄ | 3980 | 80×200 | 2.81 |
| L T ₄₀₋₅ | 3980 | 80×220 | 3.54 |

注: 1. 允许荷载设计值不包括檩条自重。

2. 带通长檩条可在檩条代号后加“t”再选用(参照“选用实例”)。

檩条选用表

图集号 L92G314
页 号 5

钢筋混凝土檩条规格表

表 7

| 构件编号 | 规格 | | | | | | | | | | | 技术经济指标 | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------------|----------------------------|--------------|
| | ①号钢筋 | | | | ②号钢筋 | | | | ③号钢筋 | | | 钢筋质量 (kg) | 混凝土 体积(m ³) | 构件质量 (kg) |
| | 直径mm | 间距 | 总长 | 质量kg | 直径mm | 间距 | 总长 | 质量kg | 直径mm | 间距 | 总长 | | | |
| LT24-2 | 2Φ8 | 2350 | 4900 | 1.94 | 2Φ4 | 2350 | 4700 | 0.47 | 13Φ4 | 90 | 4420 | 0.44 | 2.85 | 49.98 |
| LT24-3 | 2Φ8 | 2350 | 4900 | 1.94 | 2Φ4 | 2350 | 4700 | 0.47 | 13Φ4 | 100 | 4940 | 0.49 | 2.90 | 58.31 |
| LT24-4 | 2Φ10 | 2350 | 4950 | 3.05 | 2Φ4 | 2350 | 4700 | 0.47 | 13Φ4 | 90 | 4420 | 0.44 | 3.96 | 49.98 |
| LT24-5 | 2Φ10 | 2350 | 4950 | 3.05 | 2Φ4 | 2350 | 4700 | 0.47 | 13Φ4 | 110 | 4940 | 0.49 | 4.01 | 58.31 |
| LT27-1 | 2Φ8 | 2650 | 5400 | 2.17 | 2Φ4 | 2650 | 5300 | 0.52 | 14Φ4 | 90 | 4760 | 0.47 | 3.16 | 56.28 |
| LT27-2 | 2Φ8 | 2650 | 5400 | 2.17 | 2Φ4 | 2650 | 5300 | 0.52 | 14Φ4 | 110 | 5320 | 0.53 | 3.22 | 65.66 |
| LT27-3 | 2Φ8 | 2650 | 5400 | 2.17 | 2Φ4 | 2650 | 5300 | 0.52 | 14Φ4 | 130 | 5880 | 0.58 | 3.27 | 75.04 |
| LT27-4 | 2Φ10 | 2650 | 5450 | 3.42 | 2Φ4 | 2650 | 5300 | 0.52 | 14Φ4 | 110 | 5320 | 0.53 | 4.47 | 65.66 |
| LT27-5 | 2Φ10 | 2650 | 5450 | 3.42 | 2Φ4 | 2650 | 5300 | 0.52 | 14Φ4 | 130 | 5880 | 0.58 | 4.52 | 75.04 |
| LT30-1 | 2Φ8 | 2950 | 6100 | 2.41 | 2Φ4 | 2950 | 5900 | 0.58 | 16Φ4 | 90 | 5440 | 0.54 | 3.53 | 62.58 |
| LT30-2 | 2Φ8 | 2950 | 6100 | 2.41 | 2Φ4 | 2950 | 5900 | 0.58 | 16Φ4 | 110 | 6080 | 0.60 | 3.59 | 73.01 |
| LT30-3 | 2Φ10 | 2950 | 6150 | 3.79 | 2Φ4 | 2950 | 5900 | 0.58 | 16Φ4 | 110 | 6080 | 0.60 | 4.97 | 73.01 |
| LT30-4 | 2Φ10 | 2950 | 6150 | 3.79 | 2Φ4 | 2950 | 5900 | 0.58 | 16Φ4 | 130 | 6720 | 0.67 | 5.04 | 83.44 |
| LT30-5 | 2Φ12 | 2950 | 6200 | 5.51 | 2Φ4 | 2950 | 5900 | 0.58 | 16Φ4 | 130 | 6720 | 0.67 | 6.76 | 83.44 |

注 1、表内技术经济指标不包括预埋件，预埋件质量见第5页，表7（续）同。

2、钢筋一端弯钩增加值：为80，表7（续）同。

3、表内混凝土体积保留三位有效数字，构件质量采用实际重量。

檩条材料表

图集号 L920314

页号 6

钢筋混凝土材料表

表八(续)

| 构件编号 | 钢筋 | | | | | | | | | | | | 技术经济指标 | | |
|--------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|-------|------|--------------|----------------------------|--------------|
| | 直径mm | 简图 | 总长 | 质量kg | 直径mm | 简图 | 总长 | 质量kg | 直径mm | 简图 | 总长 | 质量kg | 钢筋质量 (kg) | 混凝土 体积(m ³) | 构件质量 (kg) |
| LT33-1 | 2Φ8 | | 6700 | 2.65 | 2Φ4 | | 6500 | 0.64 | 2Φ4 | | 6460 | 0.64 | 3.93 | 0.032 | 80.56 |
| LT33-2 | 2Φ8 | | 6700 | 2.65 | 2Φ4 | | 6500 | 0.64 | 2Φ4 | | 7140 | 0.71 | 4.00 | 0.037 | 91.84 |
| LT33-3 | 2Φ10 | | 6750 | 4.16 | 2Φ4 | | 6500 | 0.64 | 2Φ4 | | 6460 | 0.64 | 5.44 | 0.032 | 80.36 |
| LT33-4 | 2Φ12 | | 6800 | 6.04 | 2Φ4 | | 6500 | 0.64 | 2Φ4 | | 7140 | 0.71 | 7.39 | 0.037 | 91.84 |
| LT33-5 | 2Φ10 | | 6750 | 4.16 | 2Φ4 | | 6500 | 0.64 | 2Φ4 | | 7870 | 0.77 | 5.57 | 0.041 | 103.32 |
| LT36-1 | 2Φ10 | | 7350 | 4.53 | 2Φ4 | | 7100 | 0.70 | 19Φ4 | | 7220 | 0.71 | 5.94 | 0.035 | 87.71 |
| LT36-2 | 2Φ10 | | 7350 | 4.53 | 2Φ4 | | 7100 | 0.70 | 19Φ4 | | 7980 | 0.79 | 6.02 | 0.040 | 100.24 |
| LT36-3 | 2Φ8 | | 7300 | 2.88 | 2Φ4 | | 7100 | 0.70 | 19Φ4 | | 7980 | 0.79 | 4.37 | 0.040 | 100.24 |
| LT36-4 | 2Φ12 | | 7400 | 6.57 | 2Φ4 | | 7100 | 0.70 | 19Φ4 | | 8740 | 0.87 | 8.14 | 0.045 | 112.77 |
| LT36-5 | 2Φ12 | | 7400 | 6.57 | 2Φ4 | | 7100 | 0.70 | 19Φ4 | | 9850 | 0.97 | 8.25 | 0.057 | 143.70 |
| LT40-1 | 2Φ10 | | 8150 | 5.02 | 2Φ4 | | 7900 | 0.78 | 21Φ4 | | 8870 | 0.87 | 6.67 | 0.041 | 111.44 |
| LT40-2 | 2Φ10 | | 8150 | 5.02 | 2Φ4 | | 7900 | 0.78 | 21Φ4 | | 9650 | 0.99 | 9.05 | 0.050 | 125.37 |
| LT40-3 | 2Φ10 | | 8150 | 5.02 | 2Φ4 | | 7900 | 0.78 | 21Φ4 | | 9660 | 0.99 | 9.05 | 0.050 | 125.37 |
| LT40-4 | 2Φ12 | | 8200 | 7.28 | 2Φ4 | | 7900 | 0.78 | 21Φ4 | | 10520 | 1.08 | 9.14 | 0.064 | 159.20 |
| LT40-5 | 2Φ12 | | 8200 | 7.28 | 2Φ4 | | 7900 | 0.78 | 21Φ4 | | 11750 | 1.16 | 9.22 | 0.070 | 175.20 |

钢筋材料表

图号: 960314
页: 7

钢筋混凝土檩条材料表

表7(续)

| 构件编号 | 规格 | | | | | | | | | | | | 技术指标 | | |
|----------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|--------------|---------------|--------------|
| | ①号钢筋 | | | | ②号钢筋 | | | | ③号钢筋 | | | | 钢筋质量 (kg) | 混凝土 体积(m³) | 构件质量 (kg) |
| | 直径mm | 简图 | 总长 | 质量kg | 直径mm | 简图 | 总长 | 质量kg | 直径mm | 简图 | 总长 | 质量kg | | | |
| L T24-3t | 2Φ8 | | 6160 | 2.43 | 2Φ5 | | 5960 | 0.92 | 16Φ4 | | 5440 | 0.54 | 3.89 | 0.025 | 63.21 |
| L T24-4t | 2Φ10 | | 6210 | 3.83 | 2Φ5 | | 5960 | 0.92 | 16Φ4 | | 5440 | 0.54 | 5.29 | 0.025 | 63.21 |
| L T24-5t | 2Φ8 | | 6160 | 2.43 | 2Φ5 | | 5960 | 0.92 | 16Φ4 | | 6080 | 0.60 | 3.95 | 0.029 | 73.75 |
| L T27-2t | 2Φ8 | | 6760 | 2.67 | 2Φ5 | | 6560 | 1.01 | 17Φ4 | | 5780 | 0.57 | 4.25 | 0.028 | 69.51 |
| L T27-3t | 2Φ10 | | 6810 | 4.19 | 2Φ5 | | 6560 | 1.01 | 17Φ4 | | 5780 | 0.57 | 5.77 | 0.028 | 69.51 |
| L T27-4t | 2Φ8 | | 6760 | 2.67 | 2Φ5 | | 6560 | 1.01 | 17Φ4 | | 6460 | 0.64 | 4.32 | 0.032 | 81.10 |
| L T27-5t | 2Φ10 | | 6810 | 4.19 | 2Φ5 | | 6560 | 1.01 | 17Φ4 | | 6460 | 0.64 | 5.84 | 0.032 | 81.10 |
| L T30-1t | 2Φ8 | | 7360 | 2.91 | 2Φ5 | | 7160 | 1.10 | 19Φ4 | | 6460 | 0.64 | 4.65 | 0.030 | 75.81 |
| L T30-2t | 2Φ10 | | 7410 | 4.56 | 2Φ5 | | 7160 | 1.10 | 19Φ4 | | 6460 | 0.64 | 6.30 | 0.030 | 75.81 |
| L T30-3t | 2Φ8 | | 7360 | 2.91 | 2Φ5 | | 7160 | 1.10 | 19Φ4 | | 7220 | 0.71 | 4.72 | 0.035 | 88.45 |
| L T30-4t | 2Φ10 | | 7410 | 4.56 | 2Φ5 | | 7160 | 1.10 | 19Φ4 | | 7220 | 0.71 | 6.37 | 0.035 | 88.45 |
| L T30-5t | 2Φ10 | | 7410 | 4.56 | 2Φ5 | | 7160 | 1.10 | 19Φ4 | | 7980 | 0.79 | 6.45 | 0.040 | 101.08 |
| L T33-1t | 2Φ8 | | 7960 | 3.14 | 2Φ5 | | 7760 | 1.20 | 20Φ4 | | 7600 | 0.75 | 5.09 | 0.038 | 95.80 |
| L T33-2t | 2Φ8 | | 7960 | 3.14 | 2Φ5 | | 7760 | 1.20 | 20Φ4 | | 8400 | 0.83 | 5.17 | 0.044 | 109.48 |
| L T33-3t | 2Φ10 | | 8010 | 4.93 | 2Φ5 | | 7760 | 1.20 | 20Φ4 | | 8400 | 0.83 | 6.96 | 0.044 | 109.48 |
| L T33-4t | 2Φ12 | | 8060 | 7.16 | 2Φ5 | | 7760 | 1.20 | 20Φ4 | | 8400 | 0.83 | 9.19 | 0.044 | 109.48 |
| L T33-5t | 2Φ10 | | 8010 | 4.93 | 2Φ5 | | 7760 | 1.20 | 20Φ4 | | 9200 | 0.91 | 7.04 | 0.049 | 123.17 |

檩条材料表

图集号 L92G314

页号 8

钢筋混凝土檩条材料表

表7(续)

| 构件编号 | 材 料 | | | | | | | | | | | | 技 术 参 数 指 标 | | |
|----------|--------|------|------|--------|--------|------|------|--------|--------|----|-------|--------|--------------|---------------|--------------|
| | ①号 钢 筋 | | | | ②号 钢 筋 | | | | ③号 钢 筋 | | | | 钢筋质量 (kg) | 混凝土 体积(m³) | 构件质量 (kg) |
| | 直径(mm) | 间距 | 总长 | 质量(kg) | 直径(mm) | 间距 | 总长 | 质量(kg) | 直径(mm) | 间距 | 总长 | 质量(kg) | | | |
| L T36-1t | 2φ10 | 4180 | 8610 | 5.30 | 2φ5 | 4180 | 8360 | 1.29 | 22φ4 | 40 | 8360 | 0.83 | 7.42 | 0.041 | 103.15 |
| L T36-2t | 2φ10 | 4180 | 8610 | 5.30 | 2φ5 | 4180 | 8360 | 1.29 | 22φ4 | 40 | 9240 | 0.91 | 7.50 | 0.047 | 117.88 |
| L T36-3t | 2φ10 | 4180 | 8610 | 5.30 | 2φ5 | 4180 | 8360 | 1.29 | 22φ4 | 40 | 10120 | 1.00 | 7.59 | 0.053 | 132.62 |
| L T36-4t | 2φ12 | 4180 | 8660 | 7.69 | 2φ5 | 4180 | 8360 | 1.29 | 22φ4 | 40 | 10120 | 1.00 | 9.98 | 0.053 | 132.62 |
| L T36-5t | 2φ12 | 4180 | 8660 | 7.69 | 2φ5 | 4180 | 8360 | 1.29 | 22φ4 | 50 | 11440 | 1.13 | 10.11 | 0.067 | 168.40 |
| L T40-1t | 2φ10 | 4580 | 9410 | 5.80 | 2φ5 | 4580 | 9160 | 1.41 | 24φ4 | 40 | 10080 | 1.00 | 8.21 | 0.052 | 129.08 |
| L T40-2t | 2φ10 | 4580 | 9410 | 5.80 | 2φ5 | 4580 | 9160 | 1.41 | 24φ4 | 40 | 11040 | 1.09 | 8.30 | 0.058 | 145.22 |
| L T40-3t | 2φ12 | 4580 | 9460 | 8.40 | 2φ5 | 4580 | 9160 | 1.41 | 24φ4 | 40 | 11040 | 1.09 | 10.90 | 0.058 | 145.22 |
| L T40-4t | 2φ12 | 4580 | 9460 | 8.40 | 2φ5 | 4580 | 9160 | 1.41 | 24φ4 | 50 | 12480 | 1.24 | 11.05 | 0.074 | 184.40 |
| L T40-5t | 2φ12 | 4580 | 9460 | 8.40 | 2φ5 | 4580 | 9160 | 1.41 | 24φ4 | 50 | 13440 | 1.33 | 11.14 | 0.081 | 202.84 |

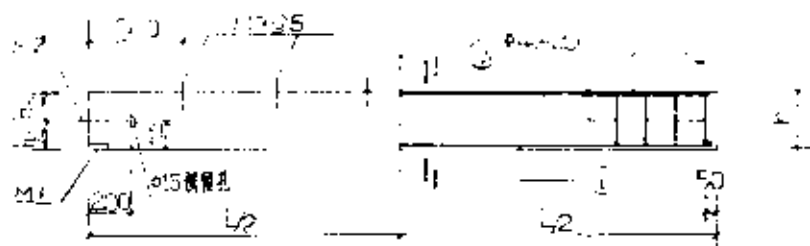
预埋件材料表

表8

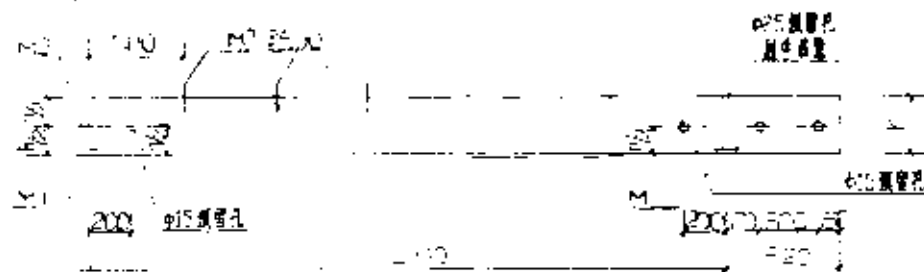
| 预埋件 | M1 | | M2 | M3 | M4 | | M5 | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | b=70 | b=80 | | | b=70 | b=80 | b=70 | b=80 |
| 质量(kg) | 0.30 | 0.33 | 0.11 | 0.03 | 0.96 | 1.04 | 0.54 | 0.58 |

檩条材料表

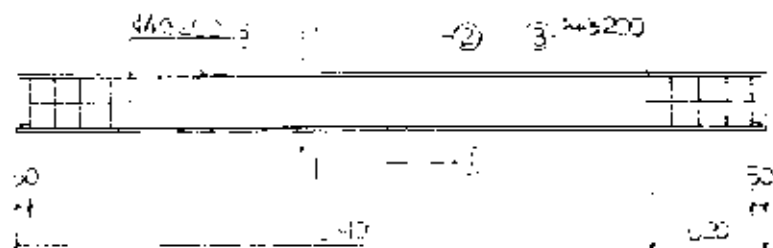
图集号 L92G314
页 号 9



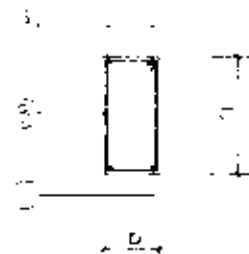
LTxx-x 模板及配筋图



LTxx-x 模板图

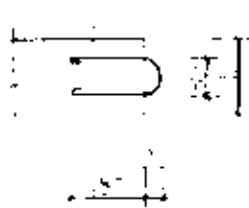


LTxx-x 配筋图

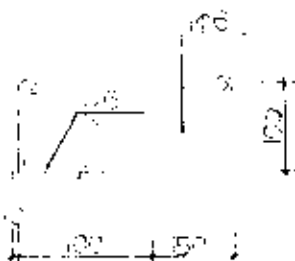
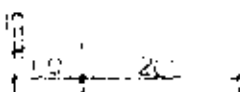


LTxx-x

LTxx-x



M2



M1

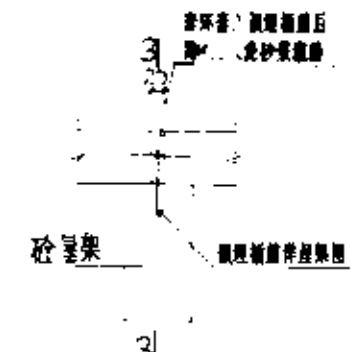
檩条模板及配筋图



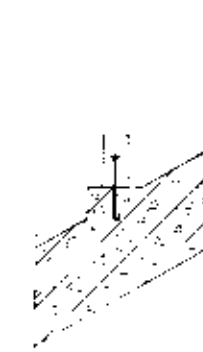
联结详图(一)



1-1



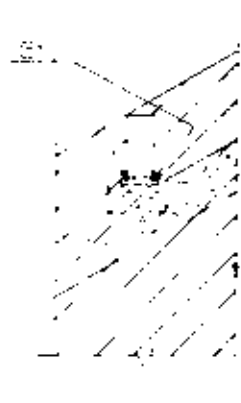
联结详图(二)



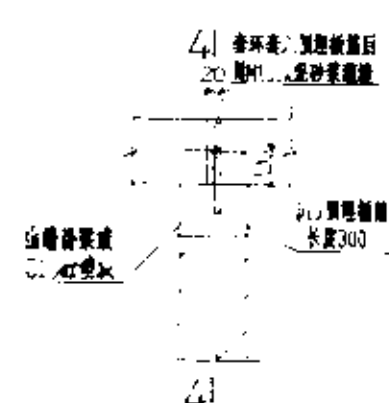
3-3



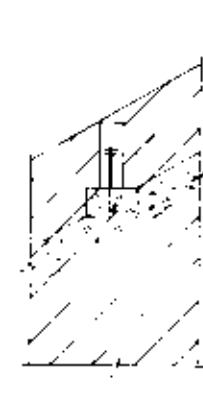
联结详图(三)



2-2

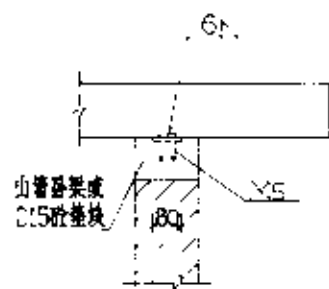


联结详图(四)

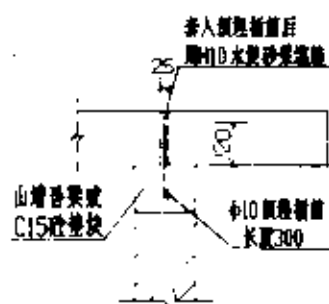


4-4

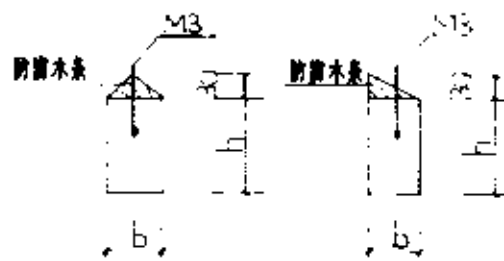
檩条安装节点大样图



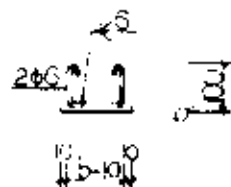
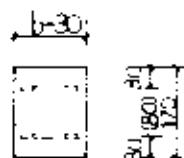
联结详图(五)



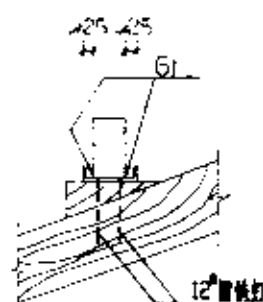
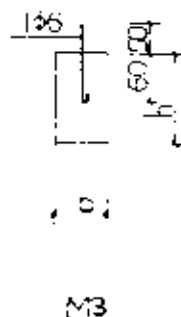
联结详图(六)



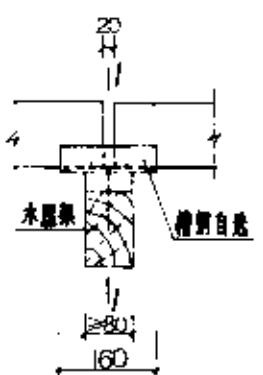
附木在墙上的固定示意



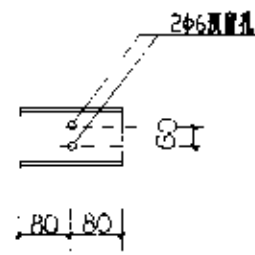
M4(M5)



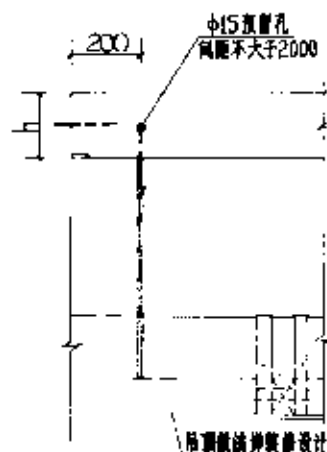
1-1



檩条在木屋架上联结详图



槽钢预留钉孔位置



檩条上吊顶做法示意

- 注: 1. 檩条联结当采用套环联结时可不设M1, 采用焊接联结时可不设M2。
2. 带通轴檩条与山墙联结当采用详图(五)时不设 $\phi 25$ 预留孔或 15×25 槽钢孔, 采用详图(六)时此位置不设M1。
3. 当抗震设防烈度为8度时, 所有联结必须采用焊接。
4. 预埋件采用I型制作, 每根E43型, 预留孔位置应避开管。

檩条安装节点大样图