

ZB
0137

辽宁省建筑标准设计

结构构件图集

钢筋混凝土槽形板

统一编号:DBJT05—77

图集号:辽 94G310

辽宁省建筑标准设计研究院编制

1995



辽 94G310 钢筋混凝土槽形板

目 录

0页、	封面
1页、	目录
2页、	目录
3页、	设计说明
4页、	设计说明
5页、	设计说明
6页、	选用表
7页、	选用表
8页、	选用表
9页、	CB1 • 21—1 配筋图
10页、	CB1 • 24—1 配筋图
11页、	CB1 • 27—1 配筋图
12页、	CB1 • 27—2 配筋图
13页、	CB1 • 30—1 配筋图
14页、	CB1 • 30—2 配筋图
15页、	CB2 • 30—1 配筋图
16页、	CB2 • 30—2 配筋图
17页、	CB2 • 33—1 配筋图
18页、	CB2 • 33—2 配筋图

19页、	CB2 • 36—1 配筋图
20页、	CB2 • 36—2 配筋图
21页、	CB2 • 39—1 配筋图
22页、	CB2 • 39—2 配筋图
23页、	CB2 • 42—1 配筋图
24页、	CB2 • 42—2 配筋图
25页、	CB2 • 45—1 配筋图
26页、	CB2 • 45—2 配筋图
27页、	CB3 • 21—1 配筋图
28页、	CB3 • 24—1 配筋图
29页、	CB3 • 24—2 配筋图
30页、	CB3 • 27—1 配筋图
31页、	CB3 • 27—2 配筋图
32页、	CB3 • 30—1 配筋图
33页、	CB3 • 30—2 配筋图
34页、	CB4 • 30—1 配筋图
35页、	CB4 • 30—2 配筋图
36页、	CB4 • 33—1 配筋图
37页、	CB4 • 33—2 配筋图
38页、	CB4 • 36—1 配筋图
39页、	CB4 • 36—2 配筋图
40页、	CB4 • 39—1 配筋图

41页、	CB4 • 39—2 配筋图
42页、	CB4 • 42—1 配筋图
43页、	CB4 • 45—1 配筋图
44页、	CB4 • 45—2 配筋图
45页、	节点示意图
46页、	板宽 600 开洞示意图（一）
47页、	板宽 900 开洞示意图（二）
48页、	600 板构件结构性能检验指标
49页、	900 板构件结构性能检验指标

钢筋混凝土槽形板

批准部门:辽宁省建设厅

批准文号:辽建发[1995]139号

主编单位:辽宁省建筑标准设计研究院 统一编号:DBJT05—77

实行日期:1995年11月1日

图集号:辽94G310

主编单位负责人:

主编单位技术负责人:

技术审定人:

设计负责人:

目 录

目次	页号
目录	1—2
设计说明	3—5
选用表	6—7
CB1·21—1 配筋图	8
CB1·24—1 配筋图	9
CB1·24—2 配筋图	10
CB1·27—1 配筋图	11

CB1·27—2 配筋图	12
CB1·30—1 配筋图	13
CB1·30—2 配筋图	14
CB2·30—1 配筋图	15
CB2·30—2 配筋图	16
CB2·33—1 配筋图	17
CB2·33—2 配筋图	18
CB2·36—1 配筋图	19

CB2 · 36—2 配筋图	20
CB2 · 39—1 配筋图	21
CB2 · 39—2 配筋图	22
CB2 · 42—1 配筋图	23
CB2 · 42—2 配筋图	24
CB2 · 45—1 配筋图	25
CB2 · 45—2 配筋图	26
CB3 · 21—1 配筋图	27
CB3 · 24—1 配筋图	28
CB3 · 24—2 配筋图	29
CB3 · 27—1 配筋图	30
CB3 · 27—2 配筋图	31
CB3 · 30—1 配筋图	32
CB3 · 30—2 配筋图	33
CB4 · 30—1 配筋图	34

CB4 · 30—2 配筋图	35
CB4 · 33—1 配筋图	36
CB4 · 33—2 配筋图	37
CB4 · 36—1 配筋图	38
CB4 · 36—2 配筋图	39
CB4 · 39—1 配筋图	40
CB4 · 39—2 配筋图	41
CB4 · 42—1 配筋图	42
CB4 · 45—1 配筋图	43
CB4 · 45—2 配筋图	44
节点示意图	45
板宽 600 开洞示意图(一)	46
板宽 900 开洞示意图(二)	47
600 板构件结构性能检验指标	48
900 板构件结构性能检验指标	49

设计说明

一、适用范围:

1、本图集适用于仓库、锅炉房、车间、车库、工业厂房及条件相当的民用建筑物的屋面板。

2、适用于抗震设防烈度 ≤ 8 度地区。

3、本图集是按正常室内温度下设计的。未考虑侵蚀性介质及受冲击荷载时等特殊因素的影响。

二、设计依据:

1、建筑结构荷载规范 GBJ9—87。

2、混凝土结构设计规范 GBJ10—89。

3、建筑抗震设计规范 GBJ11—89。

4、预制混凝土构件质量检验评定标准 GBJ321—90。

5、混凝土结构工程施工及验收规范 GB50204—92。

三、采用材料和计算指标:

1、混凝土强度等级 C20,

混凝土强度设计值: $f_c = 10\text{N/mm}^2$, $f_{cm} = 11\text{N/mm}^2$,

混凝土弹性模量 $E_c = 2.55 \times 10^4\text{N/mm}^2$,

混凝土抗拉强度标准值 $f_{tk} = 1.5\text{N/mm}^2$ 。

2、钢材及焊条:

(1) 钢筋 I (Φ) 级。钢筋强度设计值 $f_y = 210\text{N/mm}^2$;
钢筋弹性模量 $E_s = 2.1 \times 10^5\text{N/mm}^2$ 。

3、乙级冷拔低碳钢丝 (Φ^b), 钢丝强度设计值: 用于绑扎骨架和绑扎网时 $f_y = 250\text{N/mm}^2$, 用于焊接骨架和焊接网时 $f_y = 320\text{N/mm}^2$, 弹性模量 $E_s = 2.0 \times 10^5\text{N/mm}^2$ 。

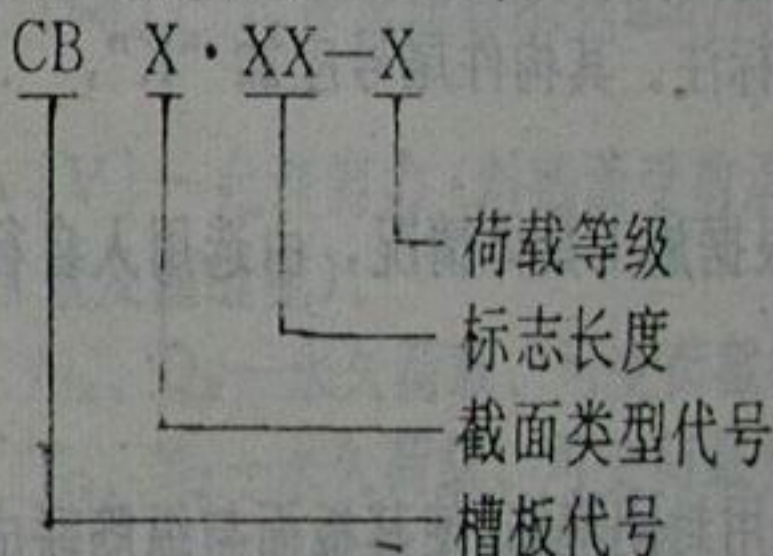
四、设计原则:

1、板的结构安全等级为二级, 重要性系数 $\gamma_0 = 1$; 裂缝控制等级为三级, 允许挠度 $\leq L_0/200$ 。

2、计算跨度: $L_0 = \text{标志板长} - 80\text{mm}$ 。

五、选用方法:

1、构件编号



2、构件受均布荷载时应根据使用要求, 按承载力极限状态和正常使用极限状态, 分别计算荷载组合的设计值, 并满足下式:

$$(1) \quad Q_d = \gamma_G G_k + \gamma_Q Q_k \leq [Q_d]$$

$$(2) \quad Q_s = G_k + Q_k \leq [Q_s]$$

$$(3) \quad Q_l = G_k + \psi_q Q_k \leq [Q_l]$$

以上三项荷载效应组合,必须同时小于或等于选用表中相应的允许值时,方可选用该板号;永久荷载标准值应包括板自重及灌缝重。

3、板重(不包括灌缝重)灌缝重及混凝土最大折算厚度见下表:

截面尺寸(肋高×板宽)	120×600	180×600	220×600	120×900	180×900	220×900
板重(kN/m ²)	1.165	1.43	1.75	1.058	1.24	1.46
灌缝重(kN/m ²)	0.10	0.15	0.18	0.07	0.10	0.11
折算厚度(mm)	50.6	63.2	77.5	45.0	53.6	63.1

4、本图集提供二种开洞方案见 46、47 页,开洞大小及位置由选用者自行标注。其构件尾号应加“K”,如 CB1. 30—1K

5、施工荷载应根据施工具体情况,由选用人自行验算。

六、构造说明:

1、板端部横肋采用封闭箍筋,使其板面与纵筋联成整体。

2、钢筋骨架可分绑扎、焊接两种:

图中表示为绑扎配筋,即钢筋端部带有弯钩。若采用焊接配筋,仅将钢筋端部弯钩去掉。

3、板纵筋主筋保护层为 15mm;板受力钢筋保护层为 10mm。

4、板端搁置在砖砌体上不小于 110mm;搁置在混凝土梁或混凝土墙上及钢架上不小于 80mm。

5、当板端与钢架联接时,每个纵肋端部应设置预埋件,其构件编号尾字应加“M”见 45 页⑧节点。如 CB1. 30—1M,每块板至少焊三点。

6、板未设吊钩,施工单位可根据具体情况确定设置与否,起吊位置距端横肋不得大于 300mm。

七、制作及安装要求:

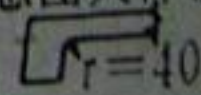
1、起吊堆放时混凝土强度等级不宜低于设计强度等级的 75%,达到 100%时可以安装使用。

2、板堆放运输时,要求场地面平正、坚实、重迭层数不宜超过十层,并设上下对齐的垫木,其位置距端部不大于 300mm。

3、当板搁置在砖砌体上时,搭板前用 M5 混合砂浆找平,并应严格控制表面标高一致,然后坐浆铺板。

4、板与板之间缝隙<30mm 时,需用 C20 细石砼填实,≥30mm 时,沿板缝通长设一根钢筋,钢筋直径由设计人自定,用 C20 细石砼填实。见 45 页节点示意图大样⑦。

5、制作时板阴角均做成圆角 $r=40$ 。



八、构件质量检验:

1、板的制作、外观质量检验应按《预制混凝土构件质量检验评定标准》(GBJ321—90) 有关规定进行。

2、结构性能检验:

(1) 试验时板的支点距离为 $L = \text{构件长} - 60\text{mm}$ 。

(2) 加荷方式为采用荷重块均布加荷。

(3) 结构性能检验要求。

构件承载能力检验 $\gamma_u^0 \geq \gamma_u [\gamma_u]$

构件挠度检验 $a_s^0 \leq [a_s]$

承载力检验系数允许值 $[\gamma_u]$

受力情况	达到承载能力极限状态的检验标志	$[\gamma_u]$
受弯	1、受拉主筋处的最大裂缝宽度达到 1.5mm, 或挠度达到跨度的 1/50	1.20
	2、受压区混凝土破坏, 此时受拉主筋处的最大裂缝宽度小于 1.5mm 且挠度小于跨度的 1/50	1.25
	3、受拉主筋拉断	1.50
受弯构件的受剪	4、腹部斜裂缝达到 1.5mm 或斜裂缝末端受压混凝土剪压破坏	1.35
	5、沿斜截面混凝土斜压破坏, 受拉主筋在端部滑脱或其它锚固破坏	1.50

(4) 构件结构性能检验指标中, 短期挠度允许值, 计算值已扣除板自重的影响。其余各项指标均包括板自重及灌缝重。试验时应扣除板自重。

(5) 当构件同时达到短期挠度允许值和短期挠度计算值要求时, 可判定该批构件合格。

九、本图集中主要符号说明:

Q_d 、 $[Q_d]$ — 承载能力极限状态的荷载效应组合设计值及允许值。

Q_s 、 $[Q_s]$ — 正常使用极限状态的荷载短期效应组合设计值、允许值。

$[Q_l]$ — 正常使用极限状态的荷载长期效应组合设计值。

$[V]$ — 允许剪力 (斜截面受剪承载力允许值, 包括槽板自重及灌缝重)。

G_k 、 Q_k — 永久荷载、可变荷载标准值。

γ_G 、 γ_Q — 永久荷载、可变荷载分项系数。

ψ_q — 可变荷载准永久值系数。

γ_0 — 结构重要性系数。

$[\gamma_u]$ — 构件的承载力检验系数允许值。

a_s — 短期挠度计算值 (mm)。

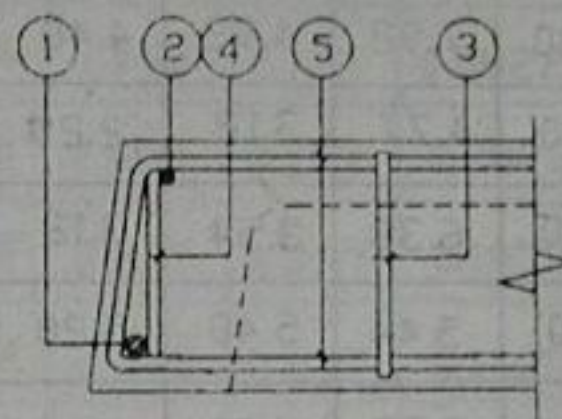
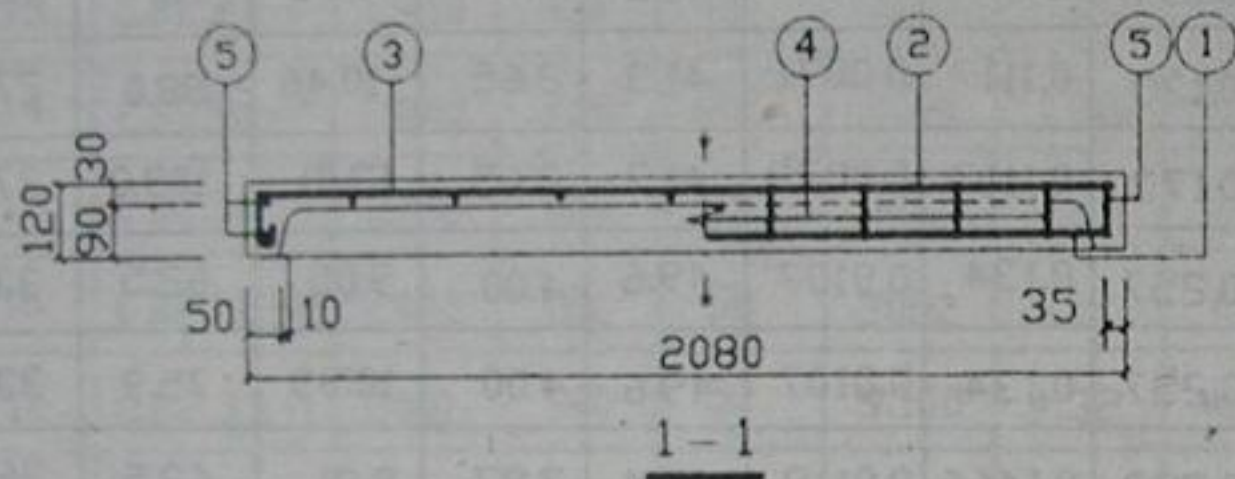
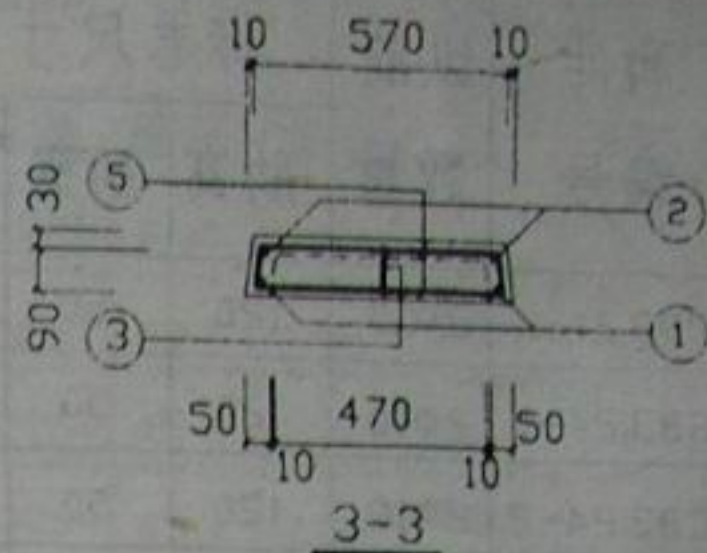
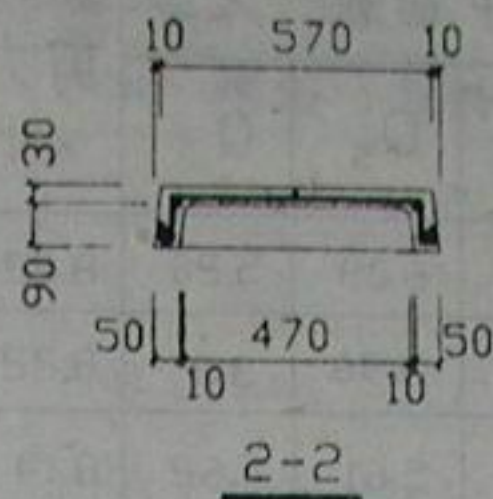
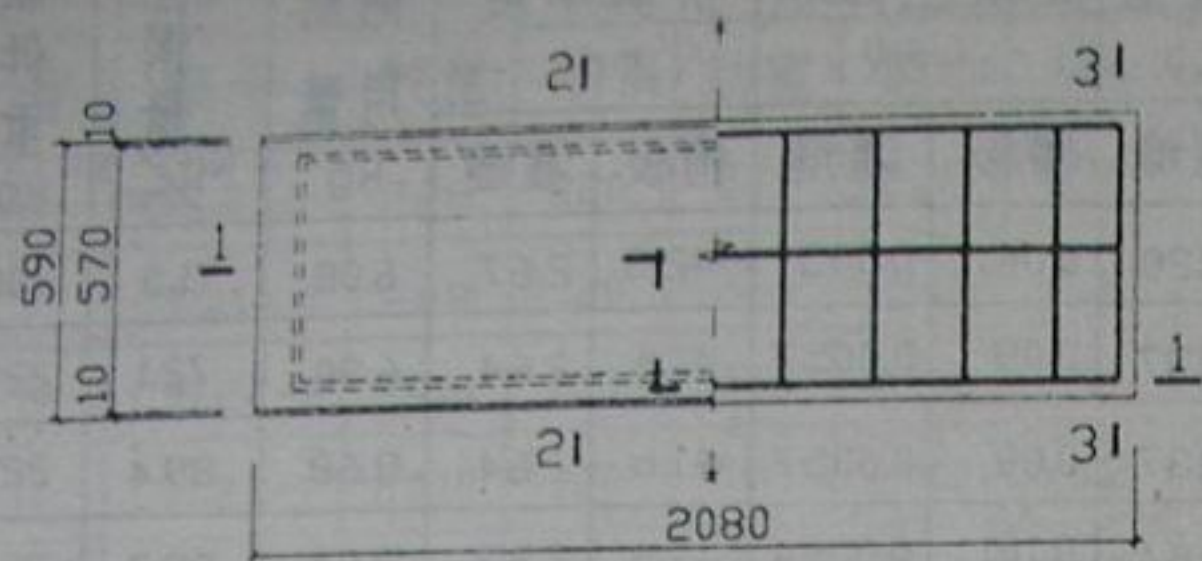
$[a_s]$ — 构件短期挠度允许值 (mm)。

600板宽选用表

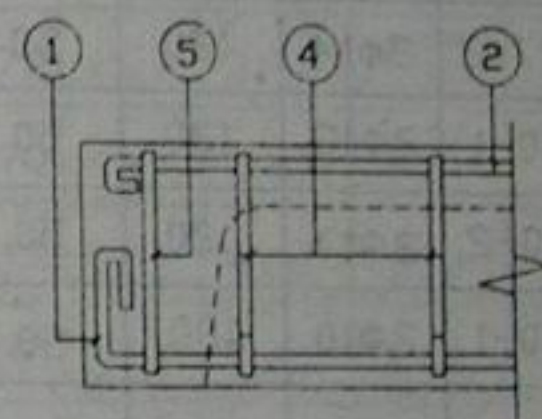
页号	构件编号	纵筋数量	标志尺寸 mm			允许荷载 KN/mm^2			允许剪力 KN	混凝土重量 KN/mm^3		混凝土体积 mm^3		折算厚度 mm		钢筋用量 kg	含钢量 kg/mm^3	构件重 kg
			肋高	肋宽	板长	Q_d	Q_s	Q_l		槽板	灌缝	槽板	灌缝	槽板	灌缝			
8	CB1.21-1	2Φ8	120	50	2100	6.93	6.50	5.22	5.92	1.468	0.120	0.0587	0.0050	46.6	4.00	3.47	54.4	145
9	CB1.24-1	2Φ8	120	50	2400	5.25	4.45	3.95	5.92	1.645	0.137	0.0658	0.0057	45.7	3.96	3.95	55.2	165
10	CB1.24-2	2Φ10	120	50	2400	7.97	5.94	4.95	5.86	1.645	0.137	0.0658	0.0057	45.7	3.96	5.11	71.4	165
11	CB1.27-1	2Φ10	120	50	2700	6.24	4.27	3.49	5.86	1.858	0.154	0.0743	0.0064	45.8	3.95	5.65	70.0	186
12	CB1.27-2	2Φ12	120	50	2700	8.00	5.74	5.05	5.80	1.858	0.154	0.0743	0.0064	45.8	3.95	7.25	89.8	186
13	CB1.30-1	2Φ10	120	50	3000	5.03	3.44	2.50	5.86	2.065	0.173	0.0822	0.0072	45.7	3.97	6.25	69.9	206
14	CB1.30-2	2Φ12	120	50	3000	7.08	4.38	3.13	5.80	2.065	0.173	0.0822	0.0072	45.7	3.97	8.01	89.6	206
15	CB2.30-1	2Φ8	180	50	3000	5.26	5.00	4.60	9.43	2.575	0.257	0.1030	0.0107	57.2	6.00	5.03	44.2	258
16	CB2.30-2	2Φ10	180	50	3000	8.12	7.80	7.19	9.38	2.575	0.257	0.1030	0.0107	57.2	6.00	6.46	56.7	258
17	CB2.33-1	2Φ8	180	50	3300	4.32	4.19	3.73	9.43	2.813	0.283	0.1125	0.0118	56.8	5.96	5.45	43.8	281
18	CB2.33-2	2Φ10	180	50	3300	6.68	5.65	4.66	9.38	2.813	0.283	0.1125	0.0118	56.8	5.96	7.01	56.3	281
19	CB2.36-1	2Φ10	180	50	3600	5.59	5.16	4.30	9.38	3.055	0.310	0.1222	0.0129	56.6	5.95	7.64	56.6	306
20	CB2.36-2	2Φ12	180	50	3600	7.94	6.45	5.59	9.32	3.055	0.310	0.1222	0.0129	56.6	5.95	9.73	72.1	306
21	CB2.39-1	2Φ10	180	50	3900	4.74	4.02	2.92	9.38	3.288	0.336	0.1315	0.0140	56.2	5.97	8.20	56.4	329
22	CB2.39-2	2Φ12	180	50	3900	6.74	5.11	4.20	9.32	3.288	0.336	0.1315	0.0140	56.2	5.97	10.4	71.5	329
23	CB2.42-1	2Φ12	180	50	4200	5.79	4.08	3.77	9.32	3.525	0.360	0.1410	0.0150	55.9	5.95	11.2	71.8	353
24	CB2.42-2	2Φ14	180	50	4200	7.77	5.02	4.55	9.26	3.525	0.360	0.1410	0.0150	55.9	5.95	14.1	90.4	353
25	CB2.45-1	2Φ12	220	60	4500	6.30	5.45	4.64	13.0	4.725	0.493	0.1890	0.0197	70.2	7.30	12.5	59.9	473
26	CB2.45-2	2Φ14	220	60	4500	8.20	6.80	6.00	12.9	4.725	0.493	0.1890	0.0197	70.2	7.30	15.5	74.2	473

900板宽选用表

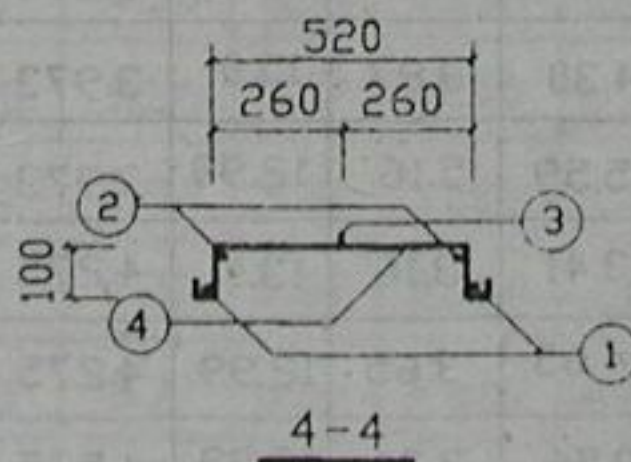
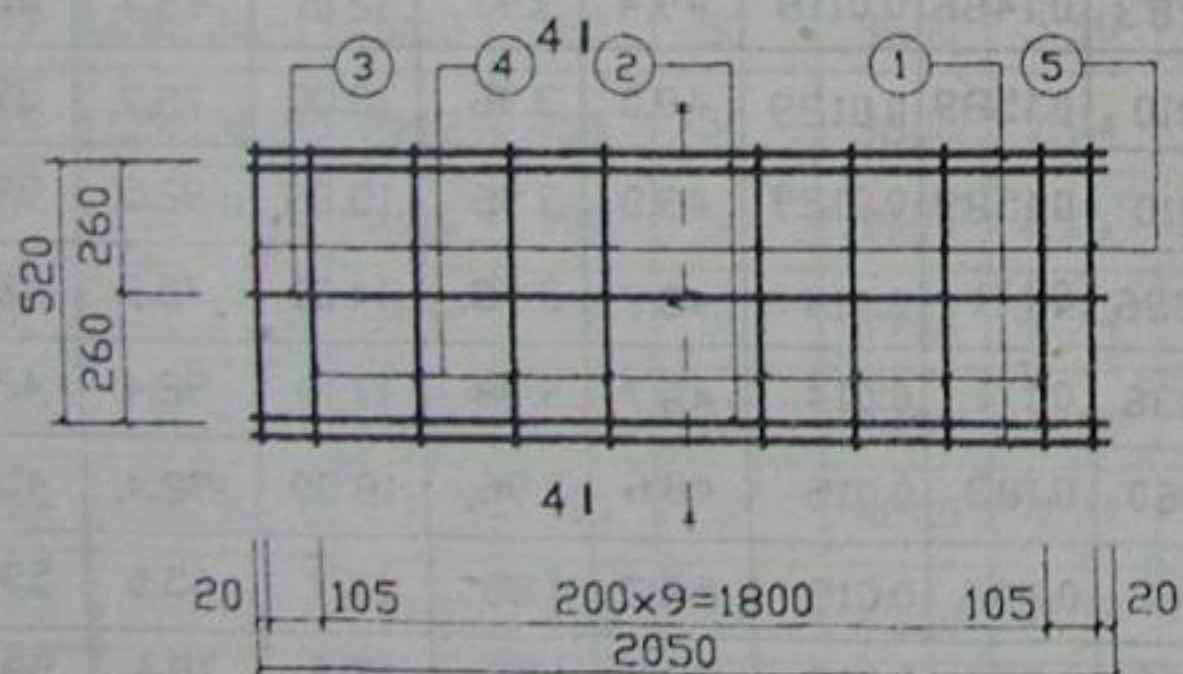
页号	构件编号	纵筋数量	标志尺寸 mm			允许荷载 KN/mm^2			允许剪力 KN	混凝土重量 KN/mm^3		混凝土体积 m^3		折算厚度 mm		钢筋用量 kg	含钢量 kg/mm^3	构件重 kg
			肋高	肋宽	板长	Q_d	Q_s	Q_l		槽板	灌缝	槽板	灌缝	槽板	灌缝			
27	CB3.21-1	2Φ10	120	50	2100	7.01	6.09	5.20	8.22	2.000	0.120	0.08	0.005	42.3	2.67	6.08	71.5	200
28	CB3.24-1	2Φ10	120	50	2400	5.33	3.96	3.3	8.22	2.250	0.137	0.09	0.0057	41.6	2.64	6.90	72.1	225
29	CB3.24-2	2Φ12	120	50	2400	7.52	5.61	4.62	8.14	2.250	0.137	0.09	0.0057	41.6	2.64	8.68	89.4	225
30	CB3.27-1	2Φ12	120	50	2700	5.93	4.14	2.84	8.14	2.525	0.154	0.101	0.0064	41.5	2.63	9.64	89.7	253
31	CB3.27-2	2Φ14	120	50	2700	7.92	4.92	4.40	8.06	2.525	0.154	0.101	0.0064	41.5	2.63	11.85	110	253
32	CB3.30-1	2Φ12	120	50	3000	4.77	3.12	2.29	8.14	2.793	0.173	0.1117	0.0072	41.3	2.65	10.46	88.0	279
33	CB3.30-2	2Φ14	120	50	3000	6.38	3.54	3.12	8.06	2.793	0.173	0.1117	0.0072	41.3	2.65	13.01	109.0	279
34	CB4.30-1	2Φ10	180	50	3000	5.44	5.40	5.20	13.1	3.350	0.257	0.134	0.0107	49.6	4.00	9.05	62.5	335
35	CB4.30-2	2Φ12	180	50	3000	7.73	7.70	6.67	13.0	3.350	0.257	0.134	0.0107	49.6	4.00	10.99	75.9	335
36	CB4.33-1	2Φ10	180	50	3300	4.47	4.28	3.77	13.1	3.665	0.283	0.1466	0.0118	49.4	3.97	9.91	62.5	366
37	CB4.33-2	2Φ12	180	50	3300	6.36	5.65	5.14	13.0	3.665	0.283	0.1466	0.0118	49.4	3.97	12.01	75.7	366
38	CB4.36-1	2Φ12	180	50	3600	5.32	4.30	3.87	13.0	3.973	0.310	0.1589	0.0129	49.0	3.96	13.00	75.7	397
39	CB4.36-2	2Φ14	180	50	3600	7.17	5.59	5.16	12.99	3.973	0.310	0.1589	0.0129	49.0	3.96	15.89	92.5	397
40	CB4.39-1	2Φ12	180	50	3900	4.51	3.41	3.16	13.0	4.275	0.336	0.171	0.014	48.7	3.98	14.00	75.7	427
41	CB4.39-2	2Φ14	180	50	3900	6.09	4.63	3.65	12.99	4.275	0.336	0.171	0.014	48.7	3.98	17.10	92.4	427
42	CB4.42-1	2Φ14	180	50	4200	5.23	3.56	3.24	12.99	4.575	0.360	0.183	0.015	48.6	3.96	18.30	92.4	457
43	CB4.45-1	2Φ12	220	60	4500	4.24	3.82	3.09	17.70	5.900	0.460	0.236	0.019	58.2	4.86	16.7	65.5	590
44	CB4.45-2	2Φ14	220	60	4500	5.72	4.73	3.82	17.6	5.900	0.460	0.236	0.019	58.2	4.86	20.0	78.4	590



横肋端节点详图



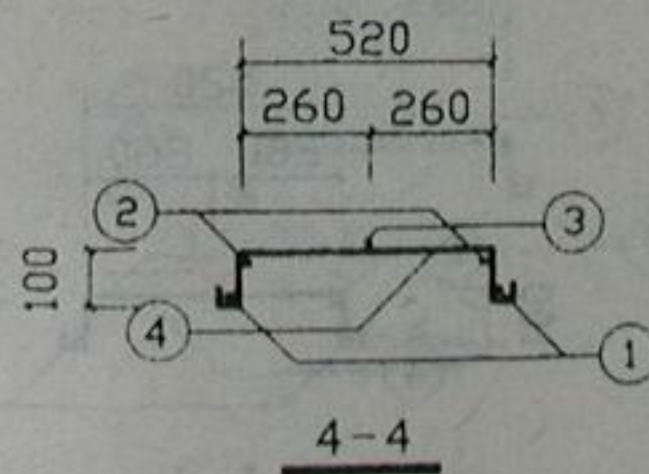
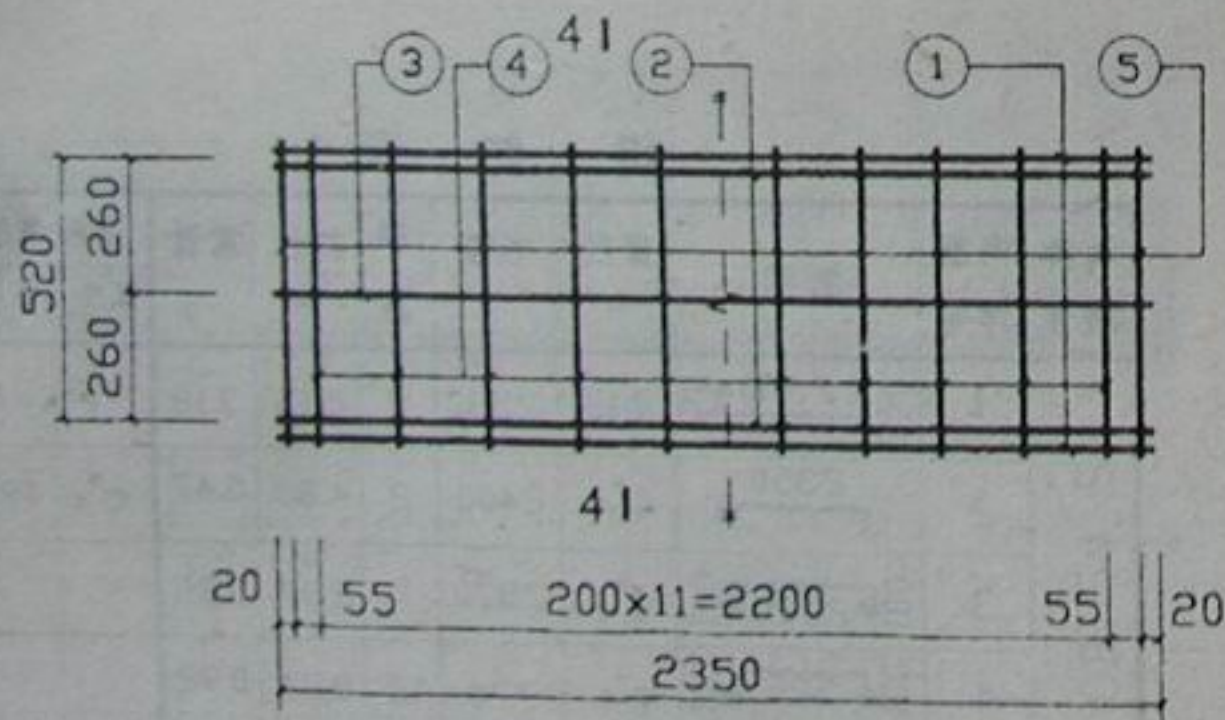
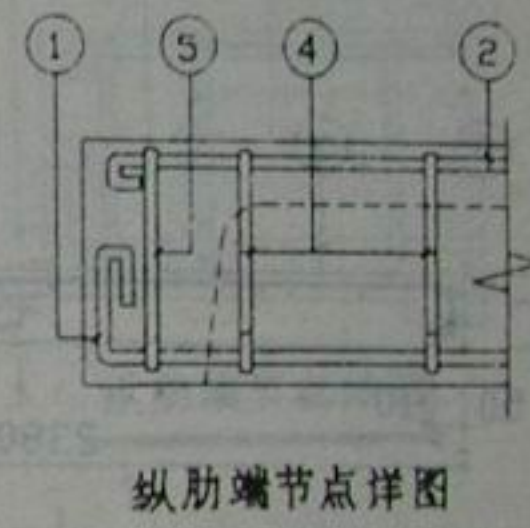
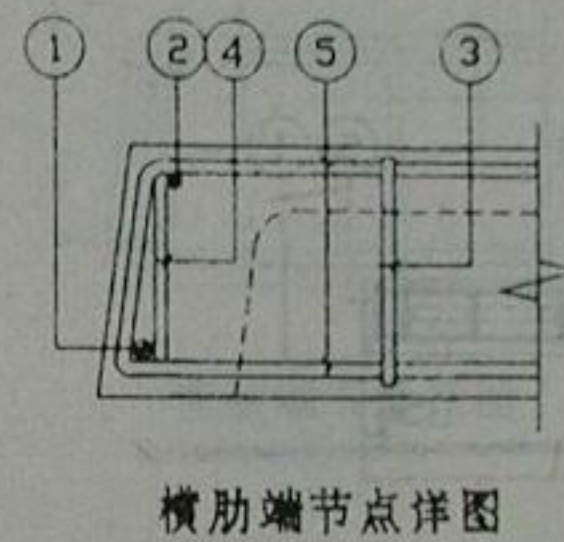
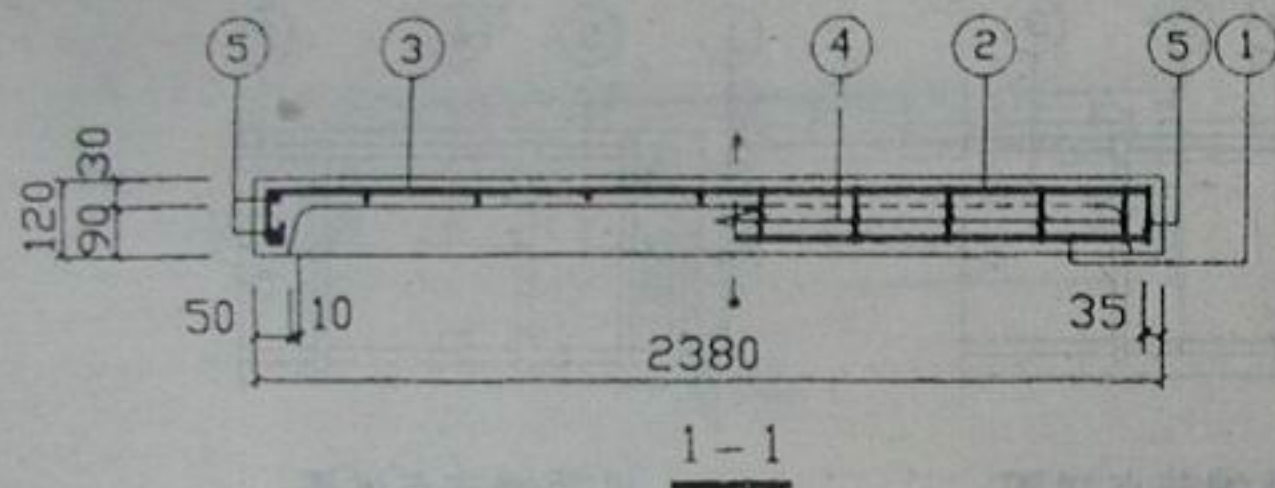
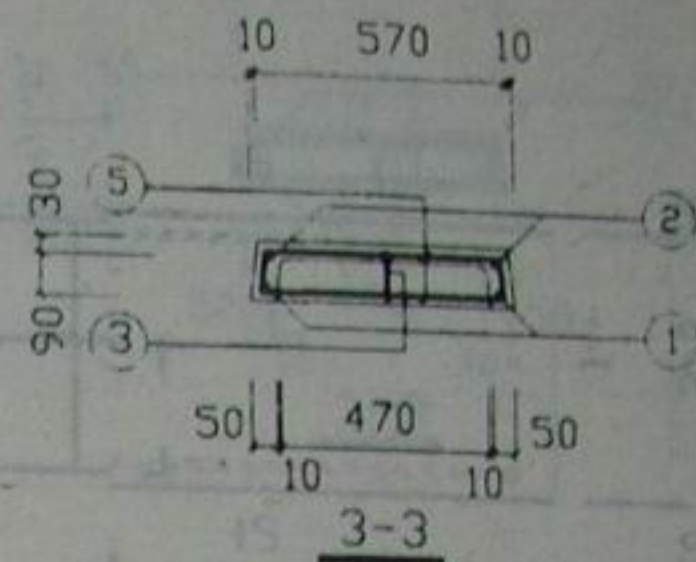
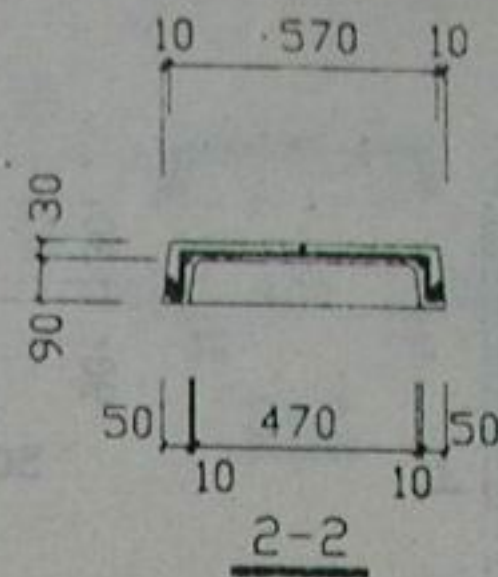
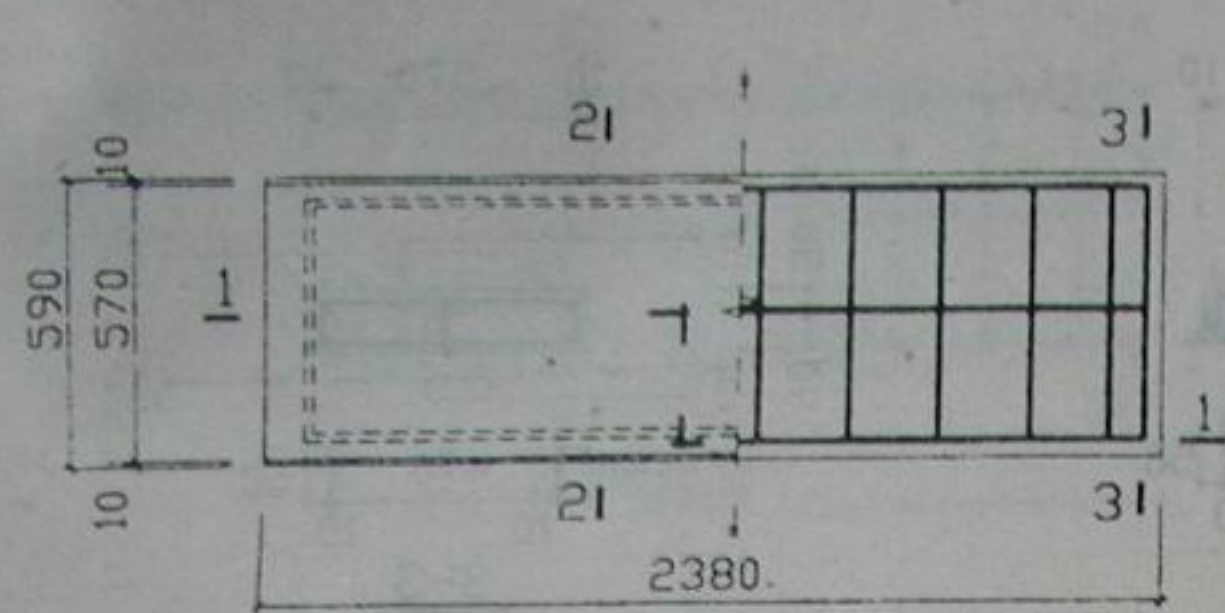
纵肋端节点详图



钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB1.21-1	1		Φ8	2250	2	4.50	1.78	Φ8	4.50	1.78
	2		Φ4	2100	2	4.20	0.42	Φ4	16.95	1.68
	3		Φ4	2270	1	2.27	0.23			
	4		Φ4	770	10	7.70	0.76			
	5		Φ4	1400	2	2.80	0.28	总计		3.47

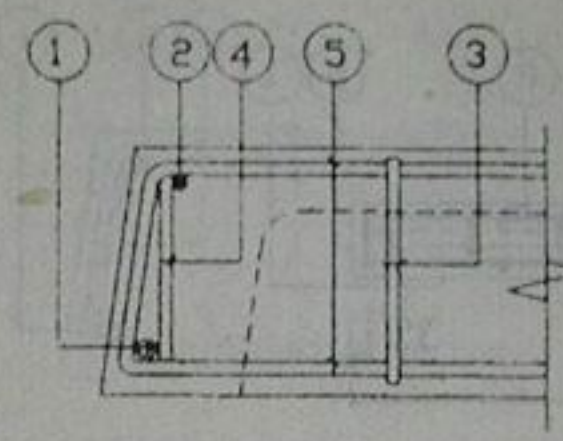
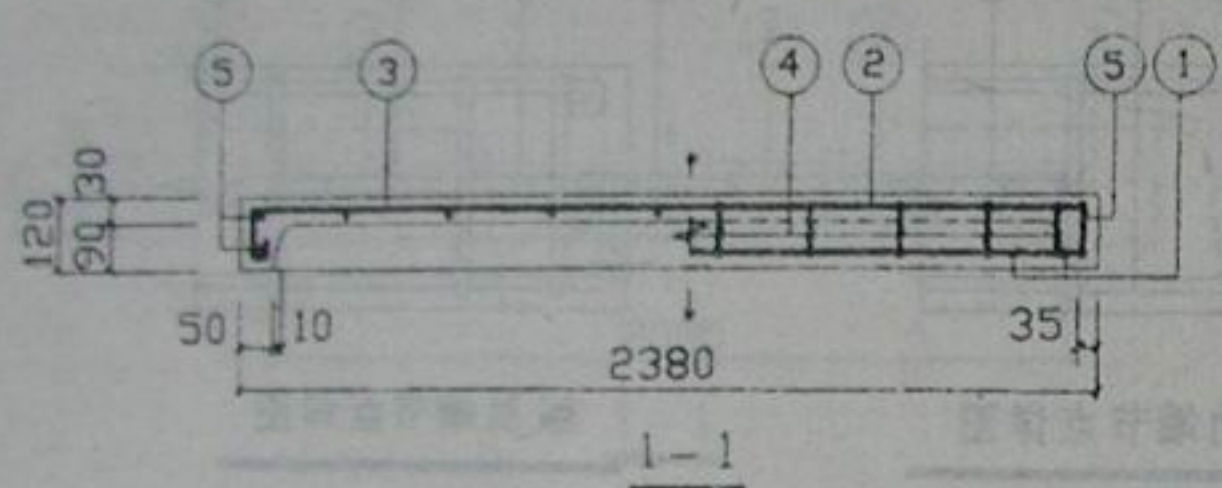
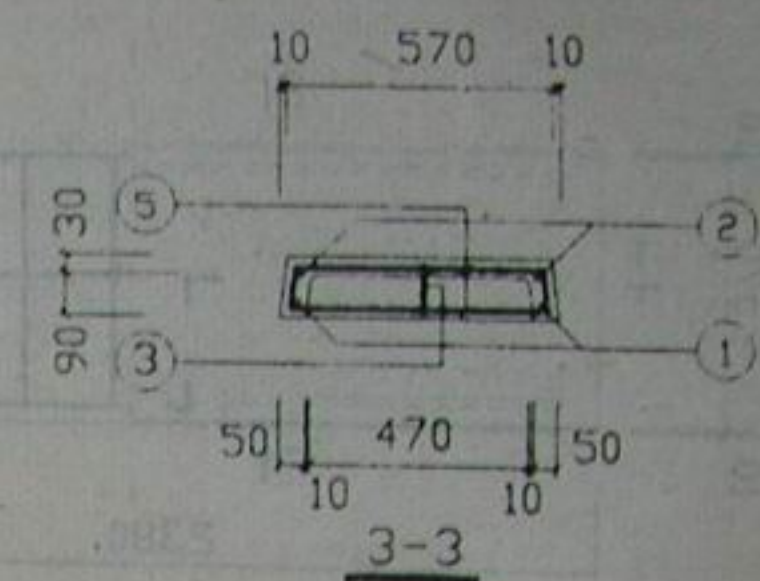
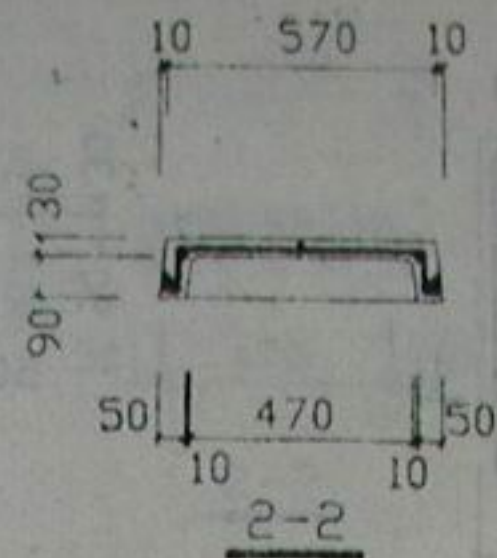
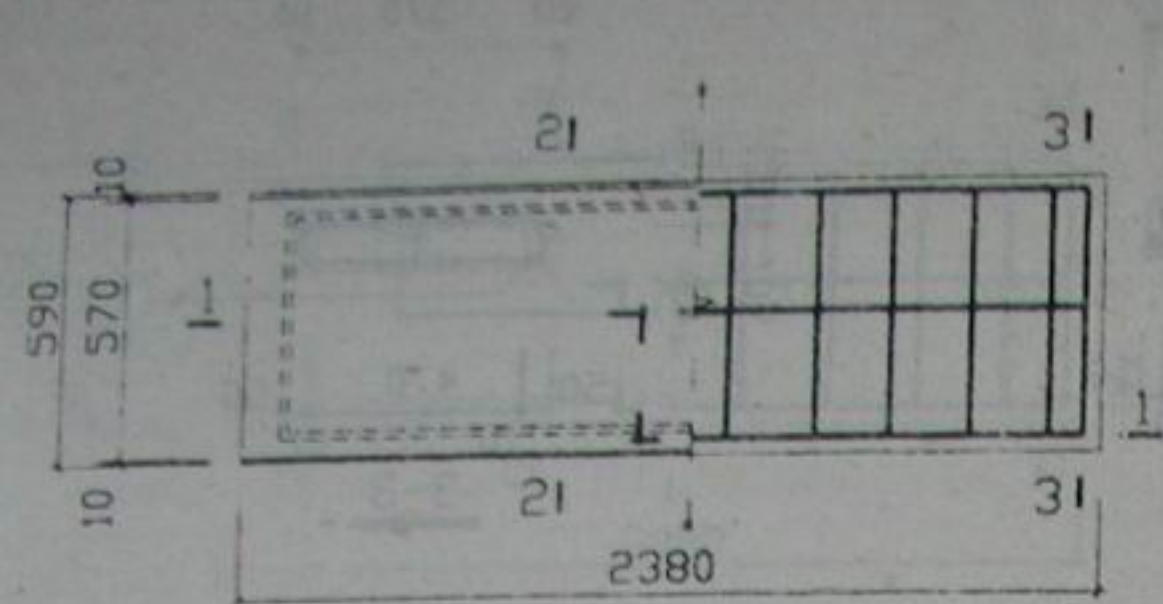
CB 1.21-1 配筋图



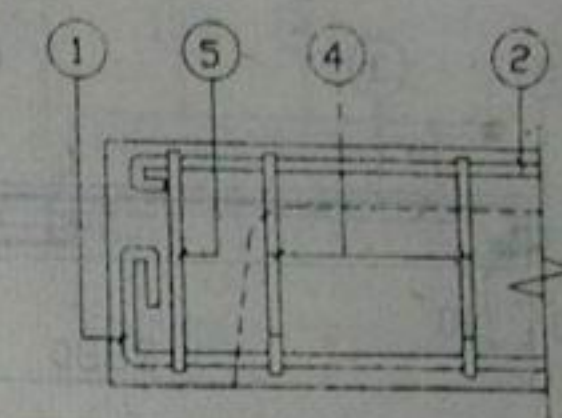
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB124-1	1	50 2350 50	Φ8	2550	2	5.10	2.02	Φ8	5.10	2.02
	2	2350	Φ4	2400	2	4.80	0.47	Φ4	19.4	1.92
	3	100 2320 100	Φ4	2570	1	2.57	0.26			
	4	100 520 100	Φ4	770	12	9.24	0.92			
	5	150 600 150	Φ4	1400	2	2.80	0.28	总计		3.95

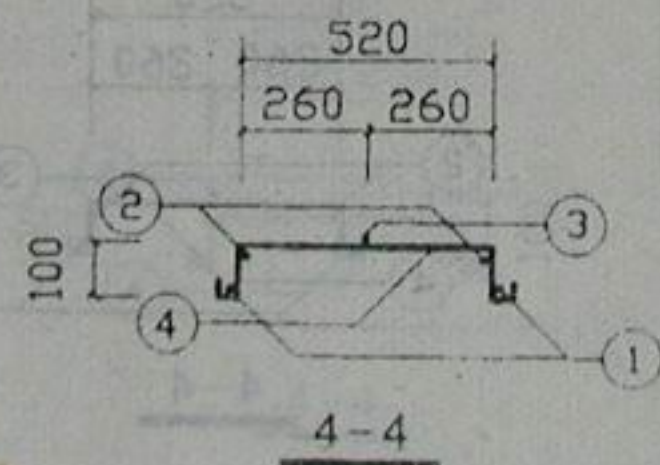
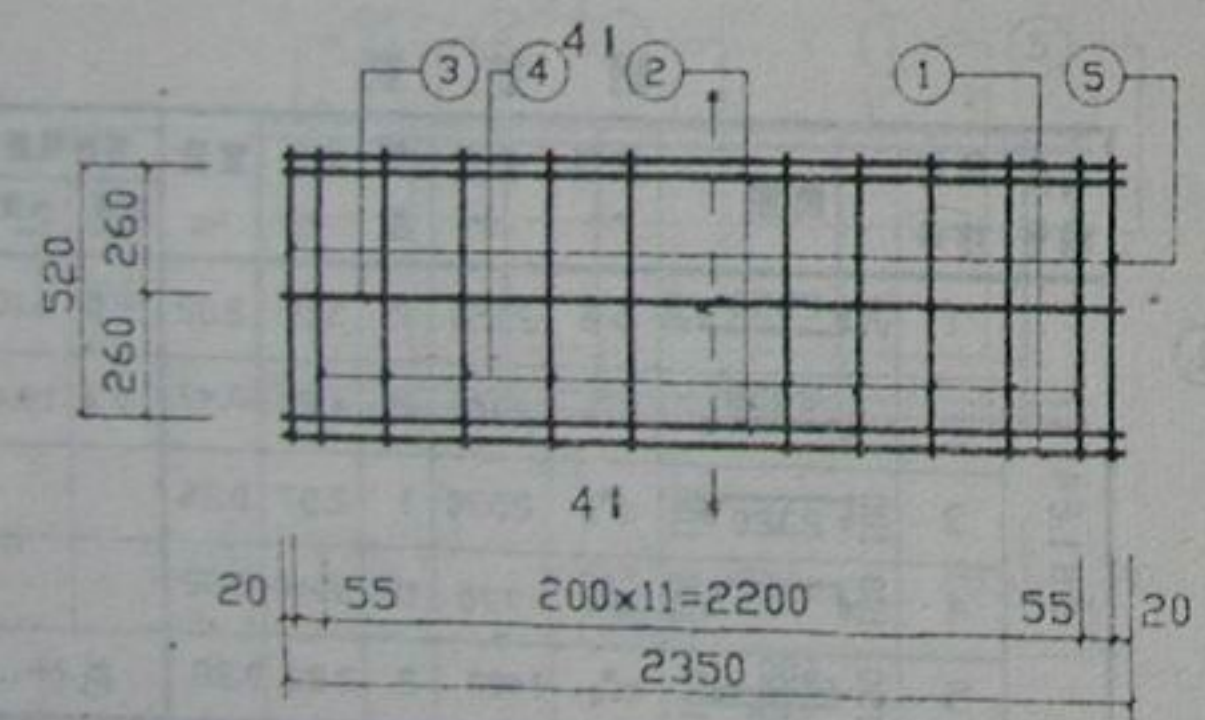
CB 1.24-1 配筋图



横肋端节点详图



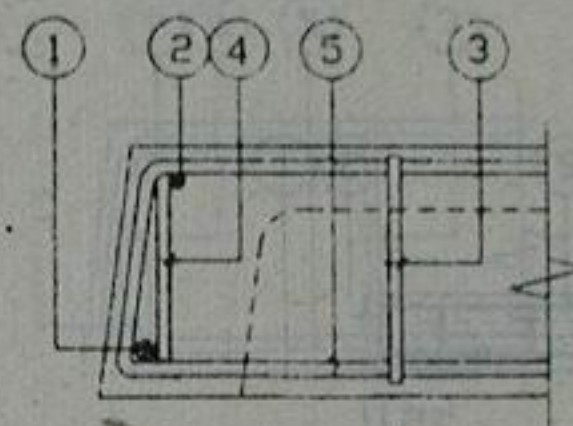
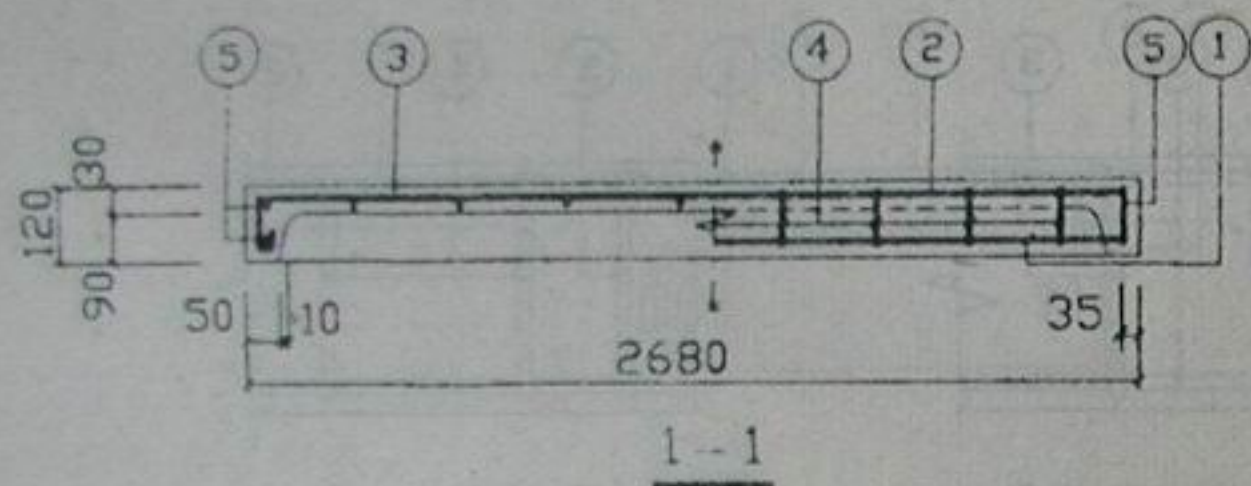
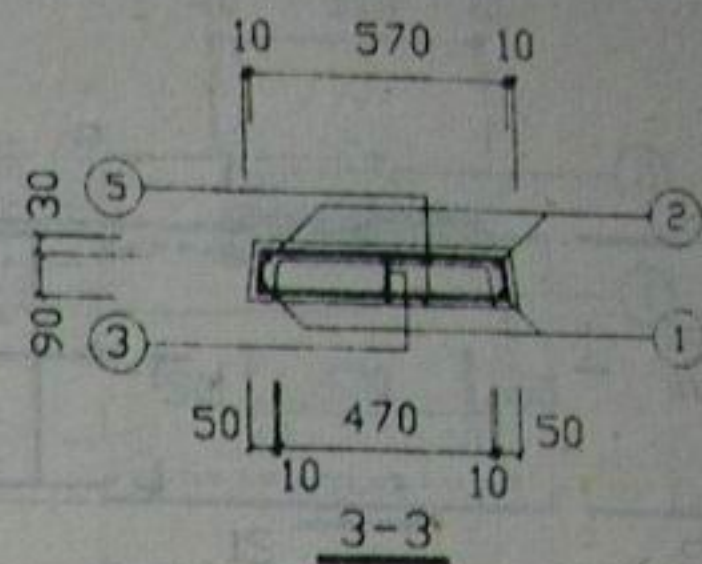
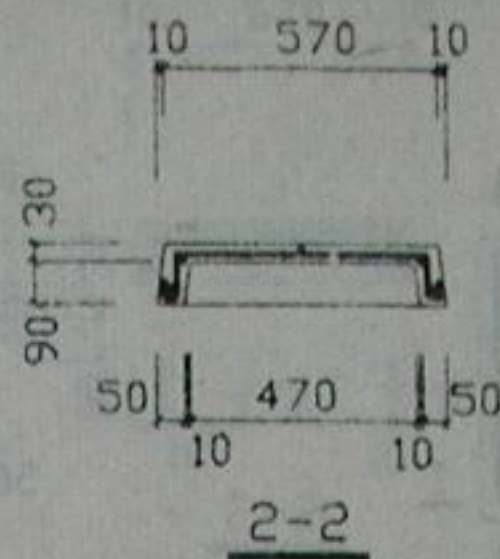
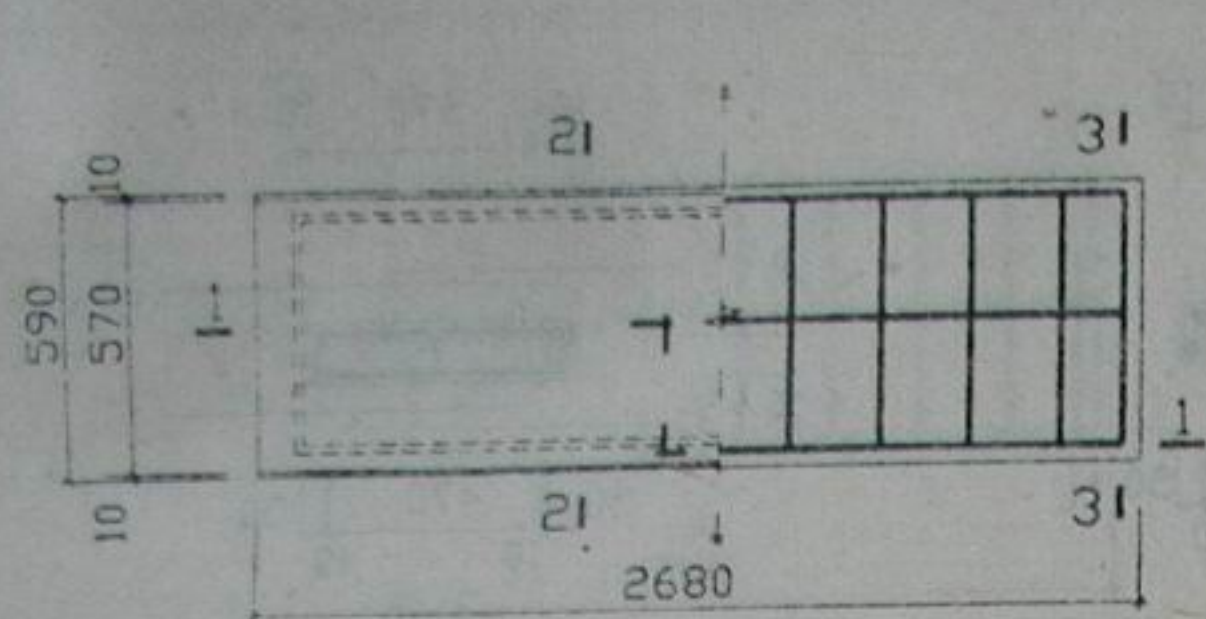
纵肋端节点详图



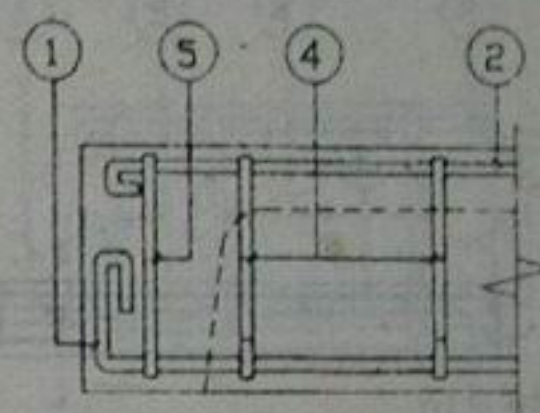
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB1.24-2	1		Φ10	2580	2	5.16	3.18	Φ10	5.14	3.18
	2		Φ4	2400	2	4.80	0.47	Φ4	19.4	1.92
	3		Φ4	2570	1	2.57	0.26			
	4		Φ4	770	12	9.24	0.92			
	5		Φ4	1400	2	2.80	0.28	总计		5.11

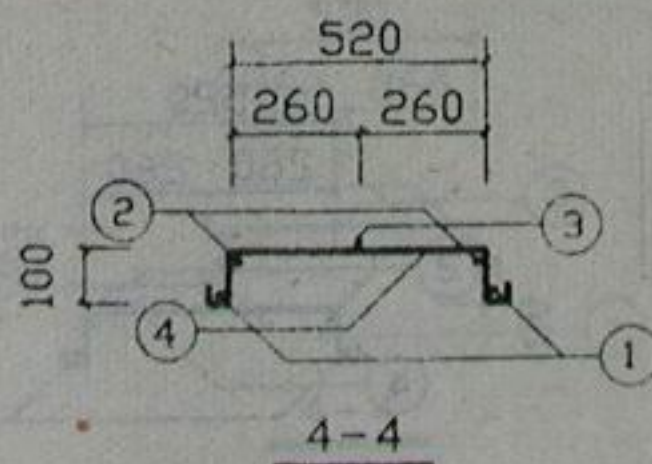
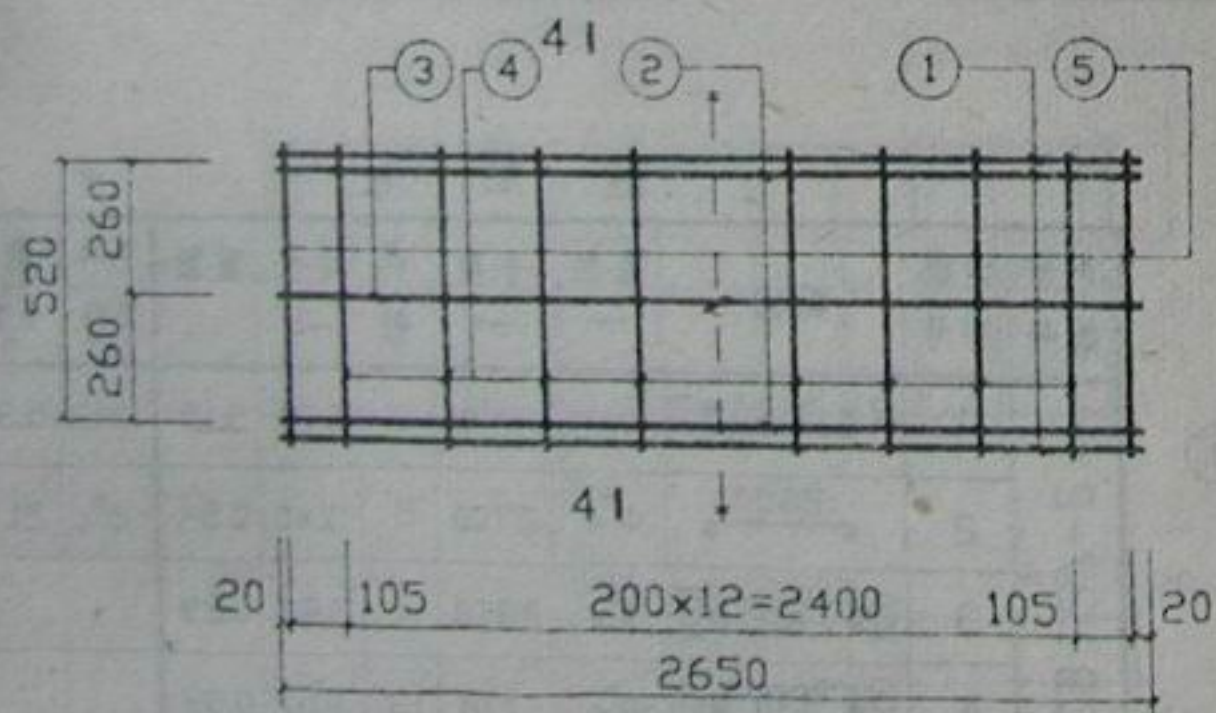
CB 1.24-2 配筋图



横肋端节点详图



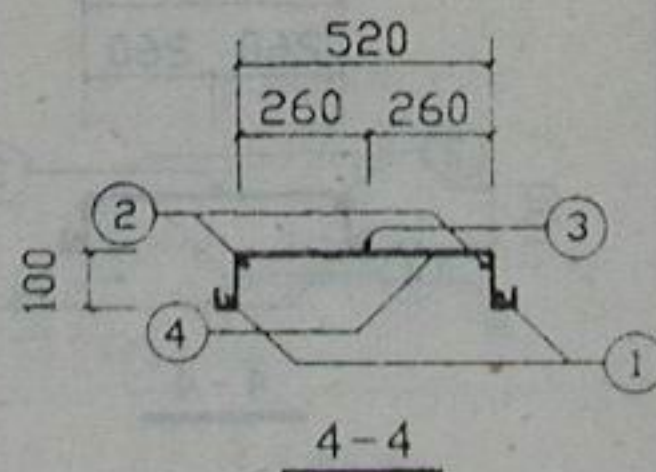
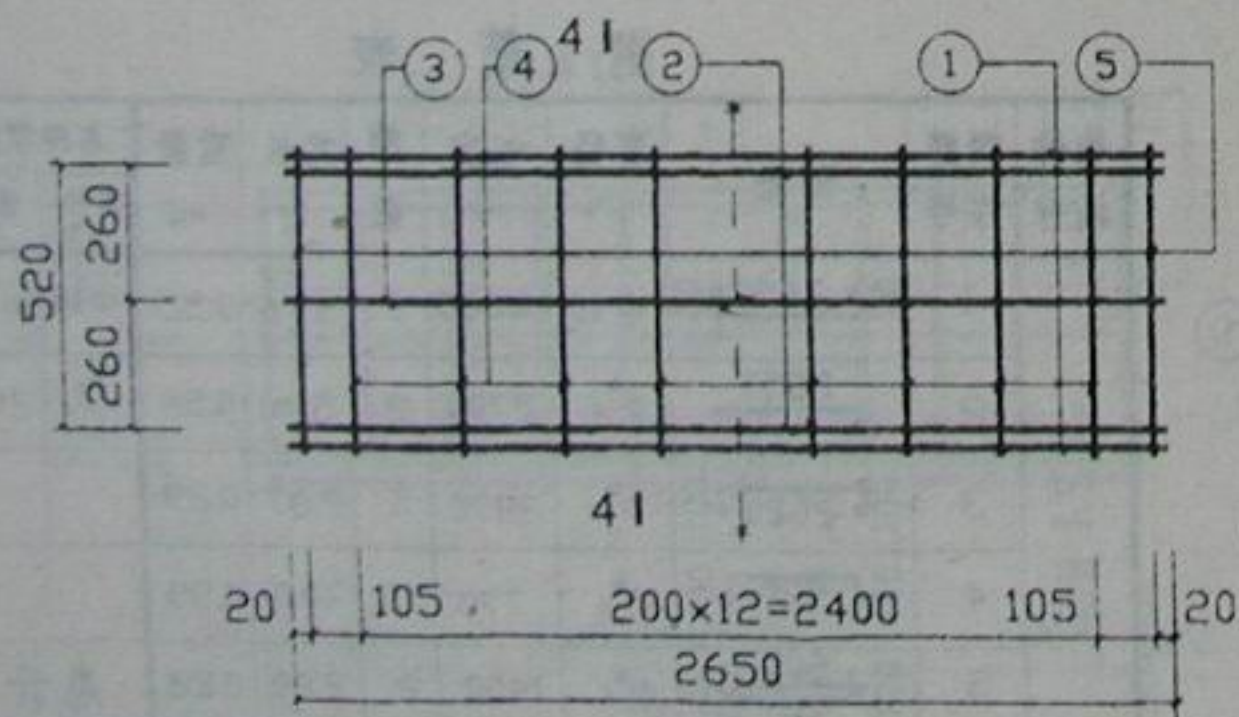
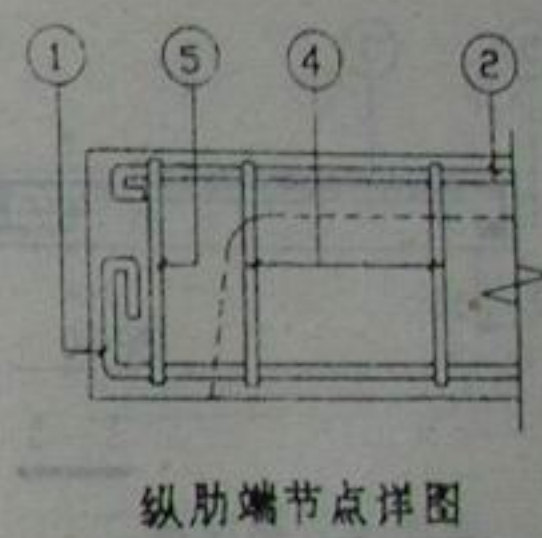
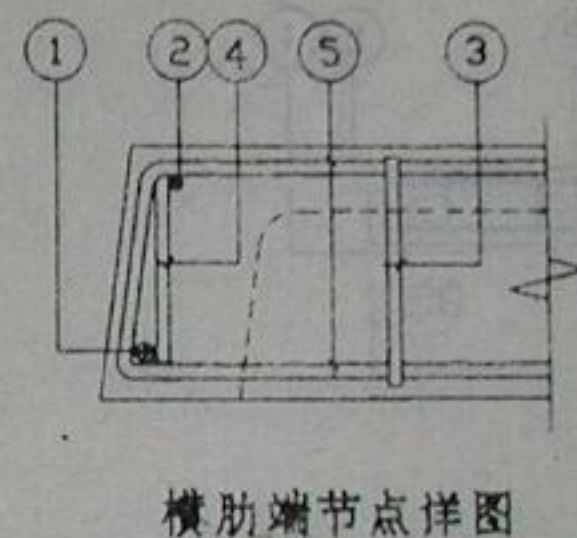
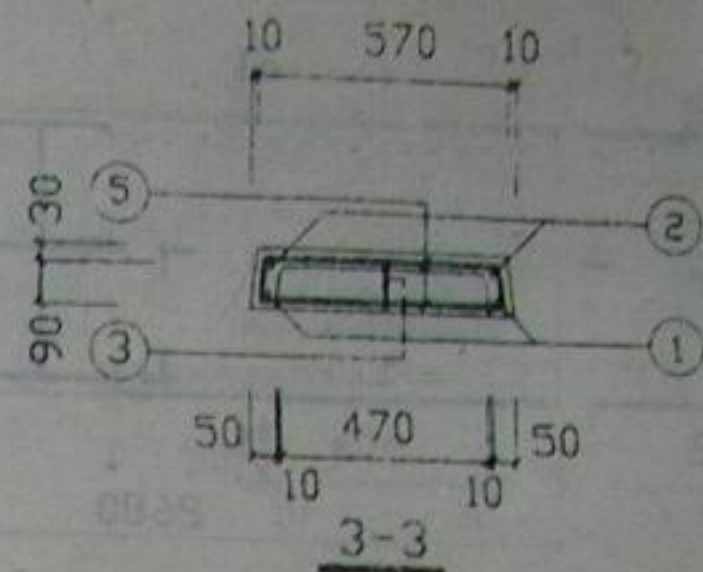
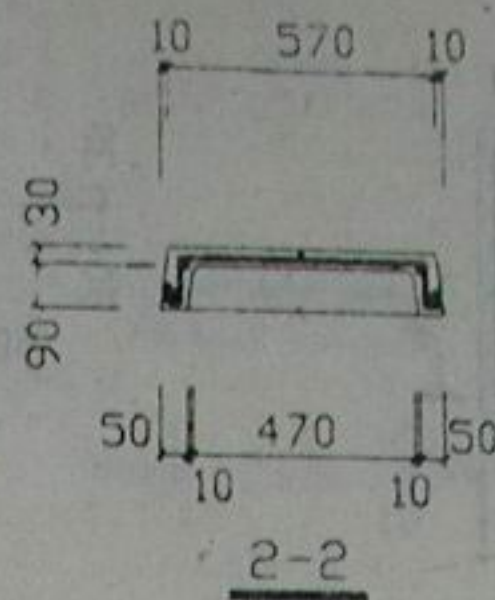
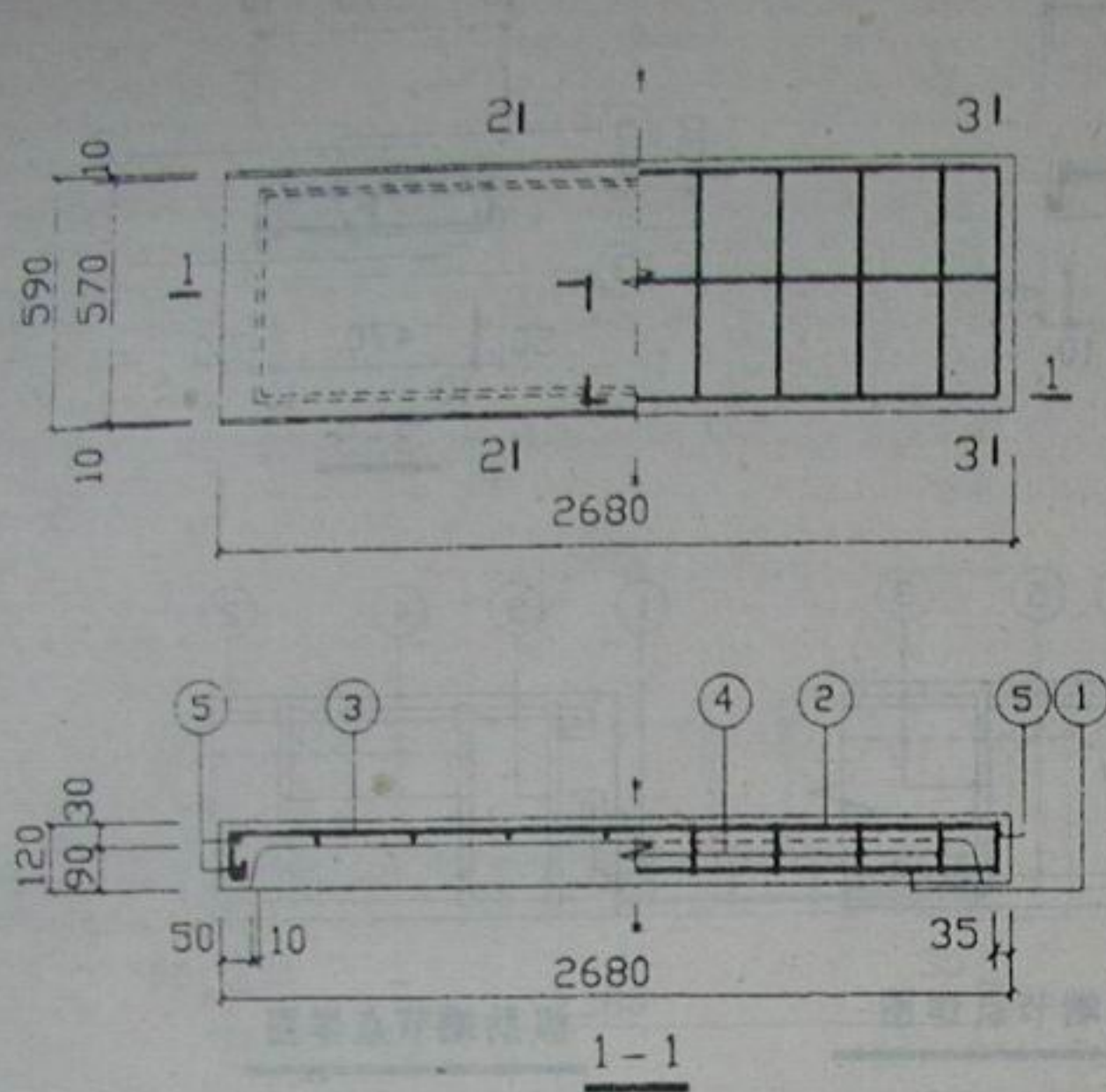
纵肋端节点详图



钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB 1.27-1	1		Φ 10	2880	2	5.76	3.55	Φ 10	5.76	3.55
	2		Φ 4	2700	2	5.40	0.54	Φ 4	21.1	2.09
	3		Φ 4	2870	1	2.87	0.29			
	4		Φ 4	770	13	10.0	0.99			
	5		Φ 4	1400	2	2.80	0.28	总计		5.65

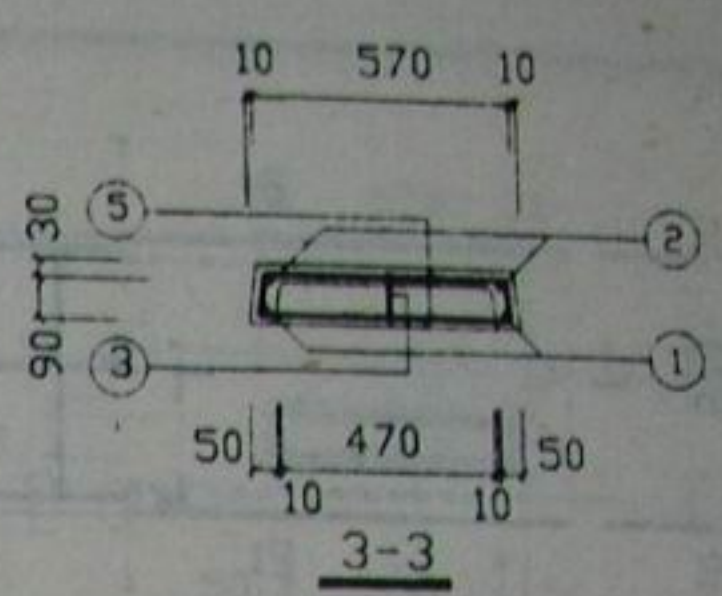
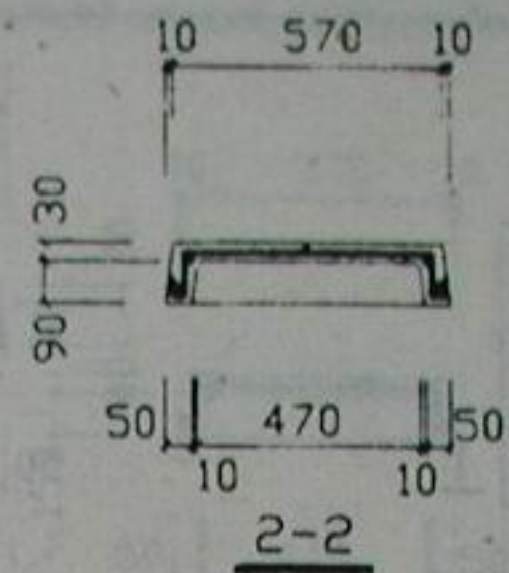
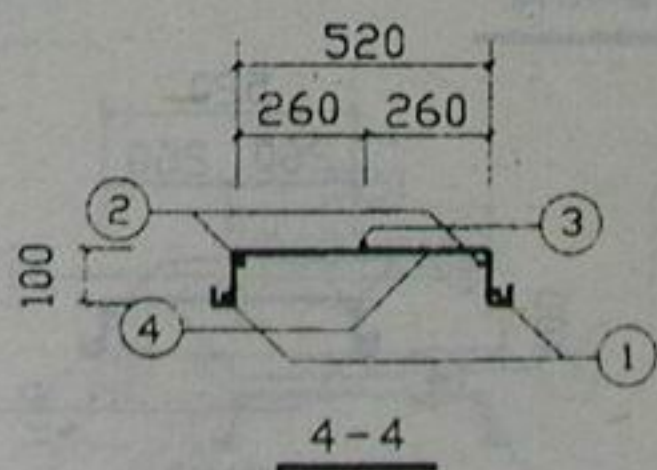
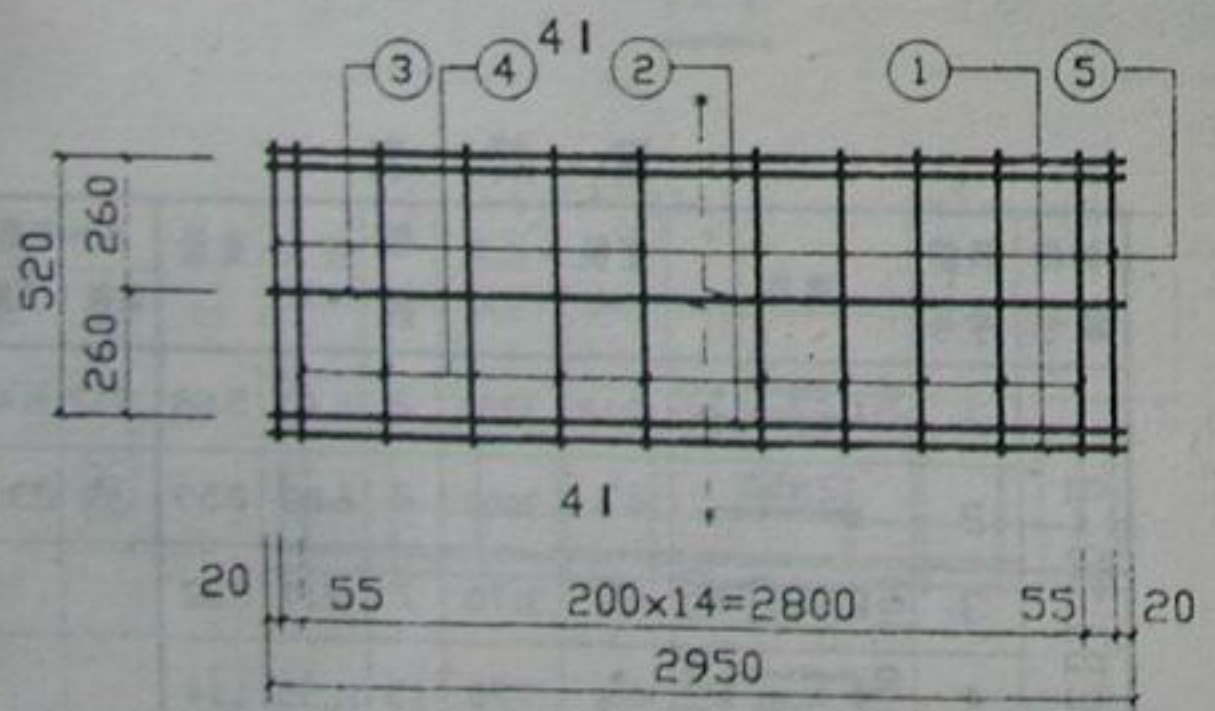
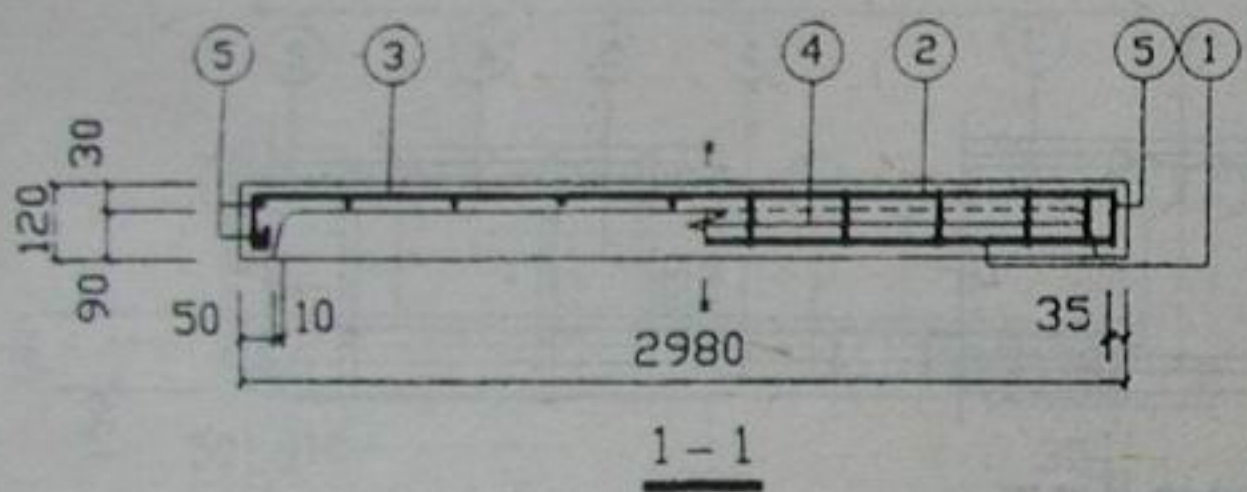
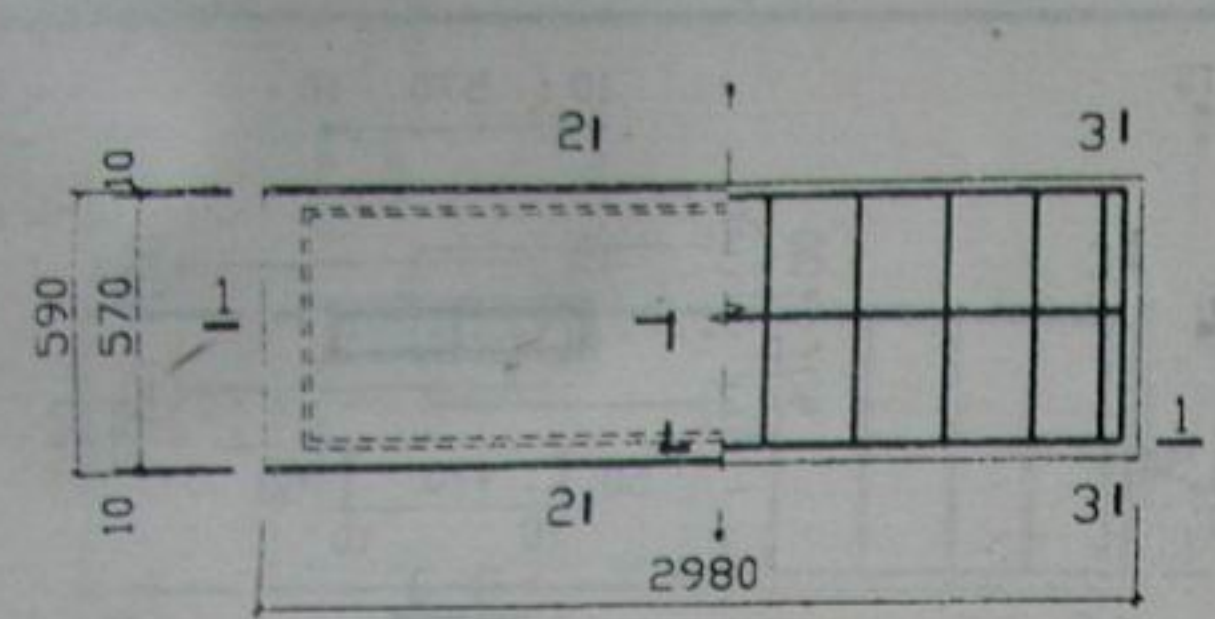
CB 1.27-1 配筋图



钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB1.27-2	1		φ12	2900	2	5.80	5.15	φ12	5.80	5.15
	2		φ4	2700	2	5.40	0.54	φ4	21.1	2.09
	3		φ4	2870	1	2.87	0.29			
	4		φ4	770	13	10.0	0.99			
	5		φ4	1400	2	2.80	0.28	总计		7.25

CB1.27-2 配筋图



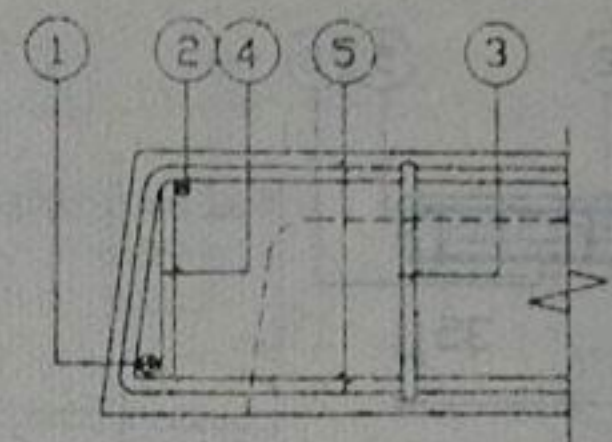
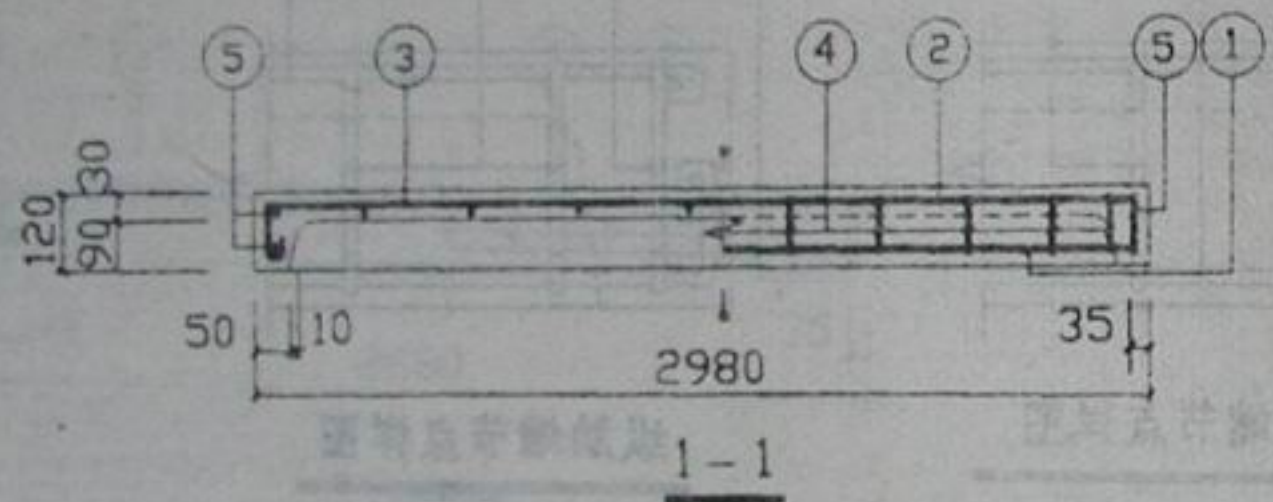
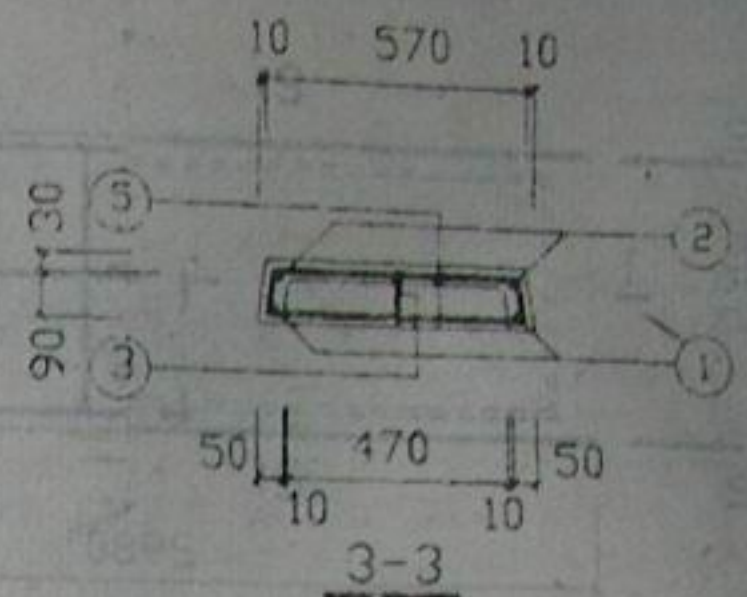
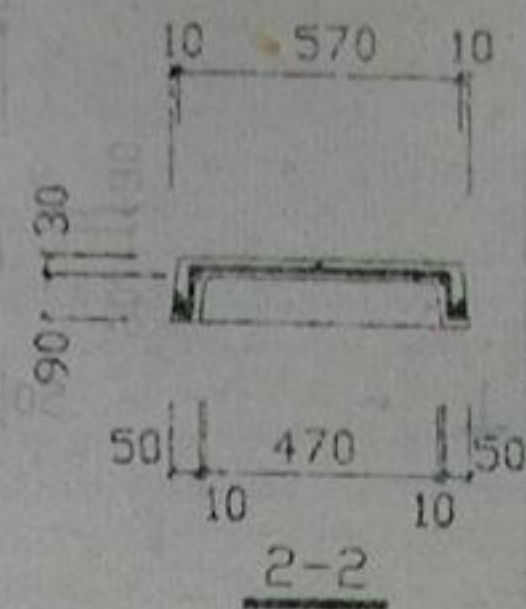
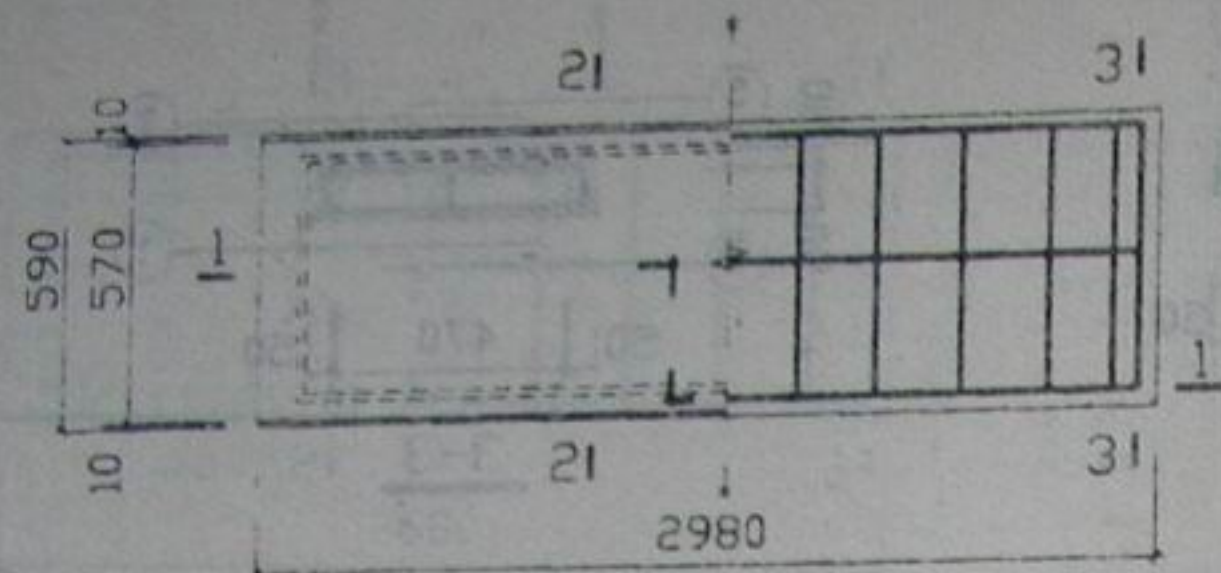
横肋端节点详图

纵肋端节点详图

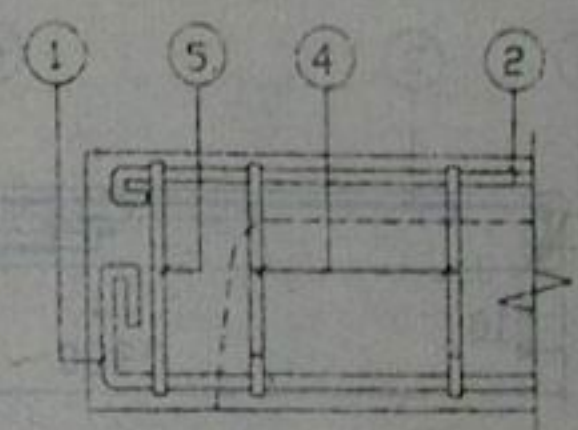
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB1.30-1	1		Φ10	3180	2	6.36	3.92	Φ10	6.36	3.92
	2		Φ4	3000	2	6.00	0.59	Φ4	23.5	2.32
	3		Φ4	3170	1	3.17	0.32			
	4		Φ4	770	15	11.55	1.14			
	5		Φ4	1400	2	2.80	0.28			
								总计		6.25

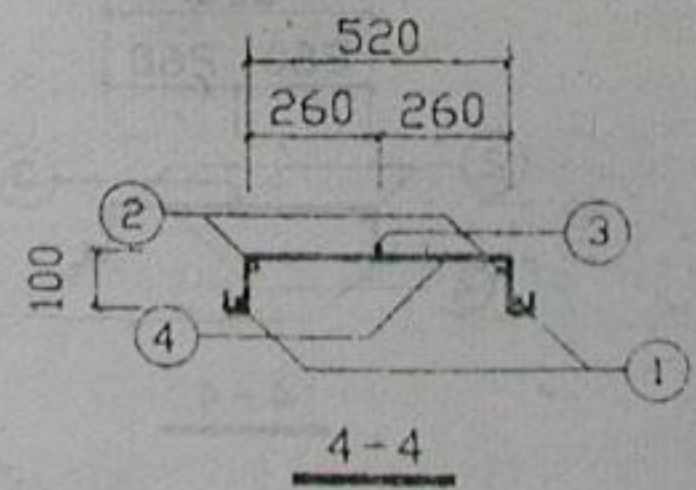
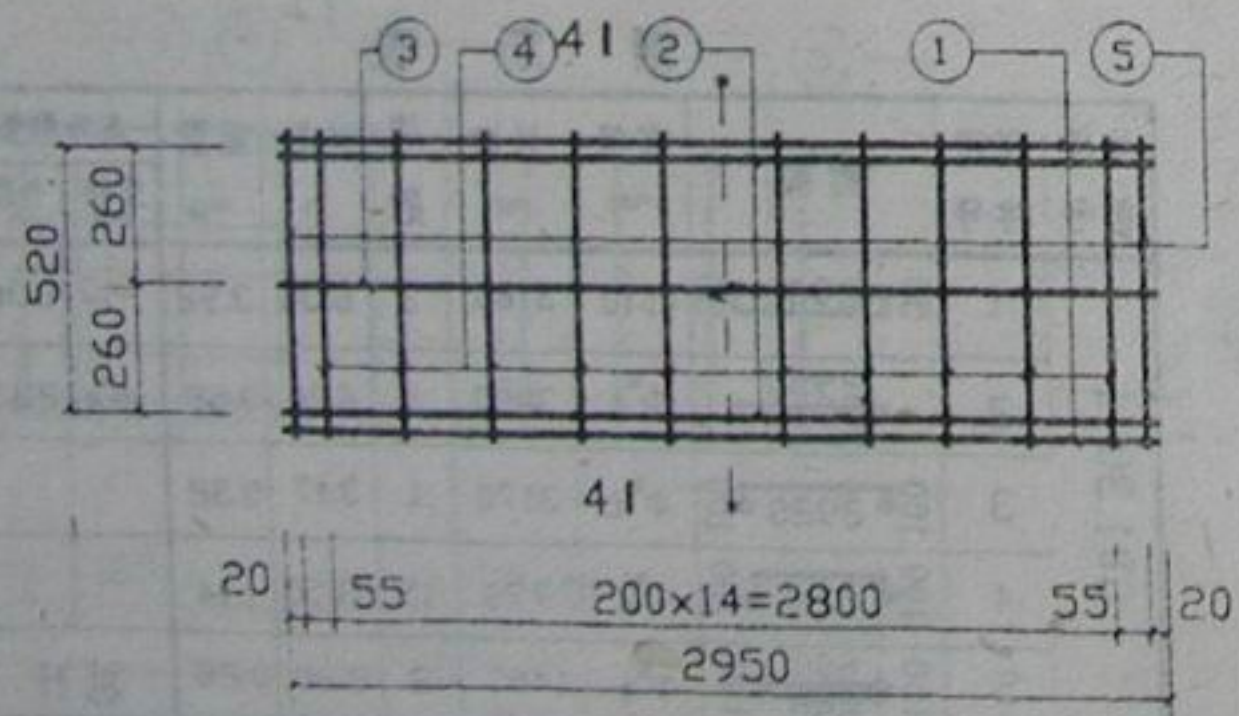
CB 1.30-1 配筋图



横肋端节点详图



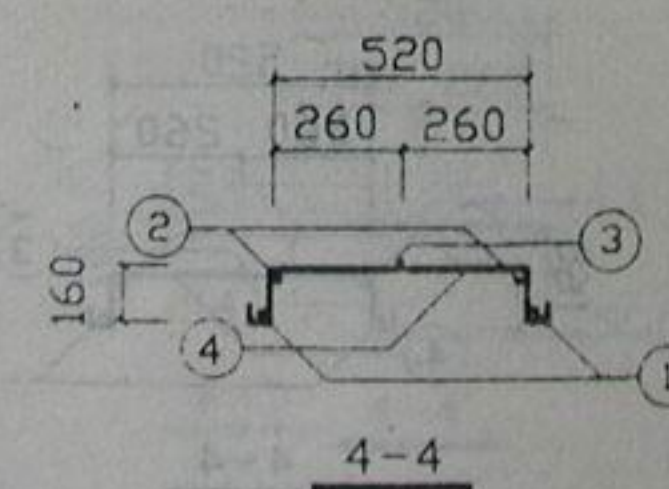
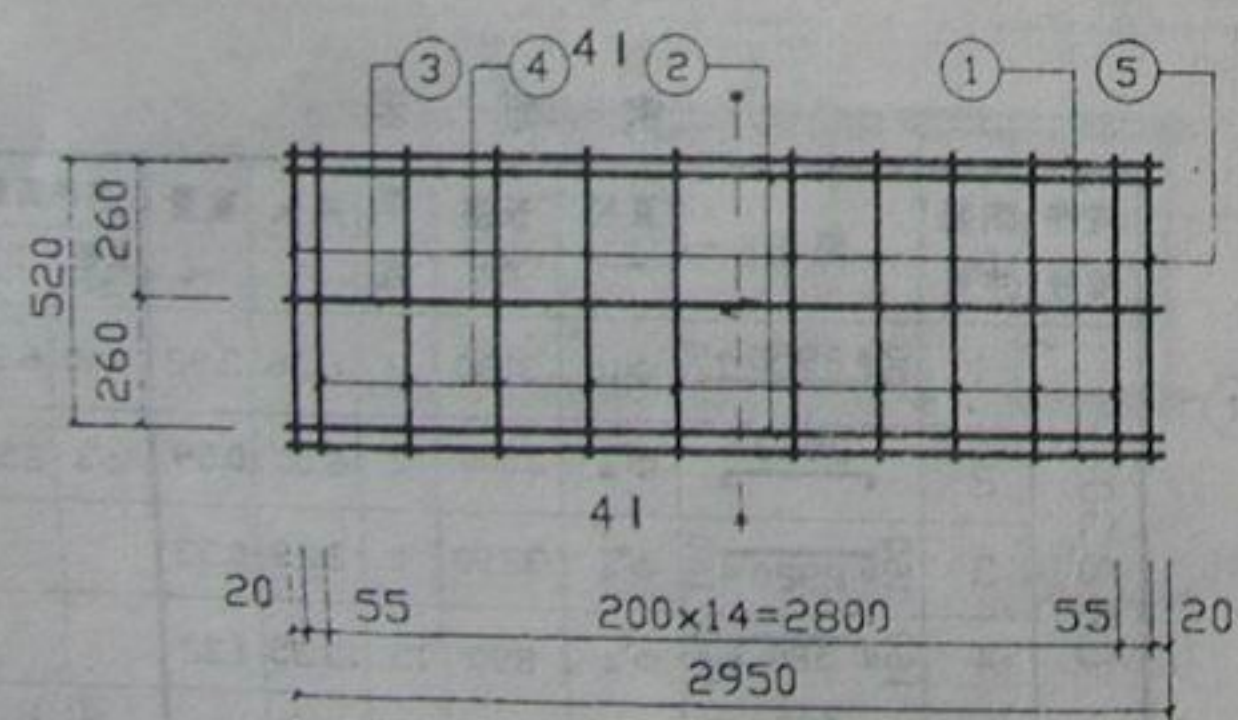
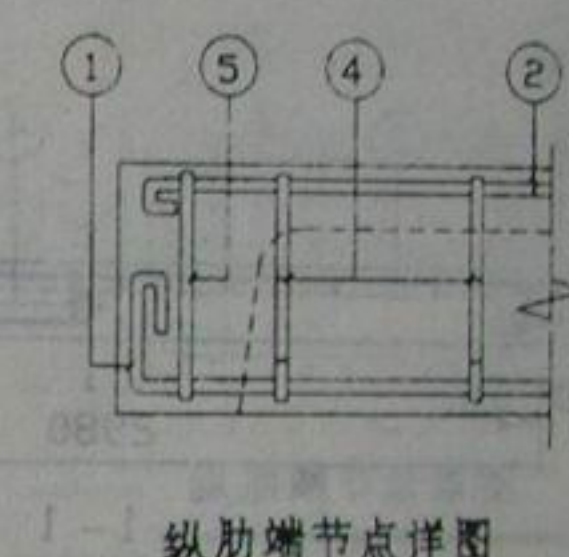
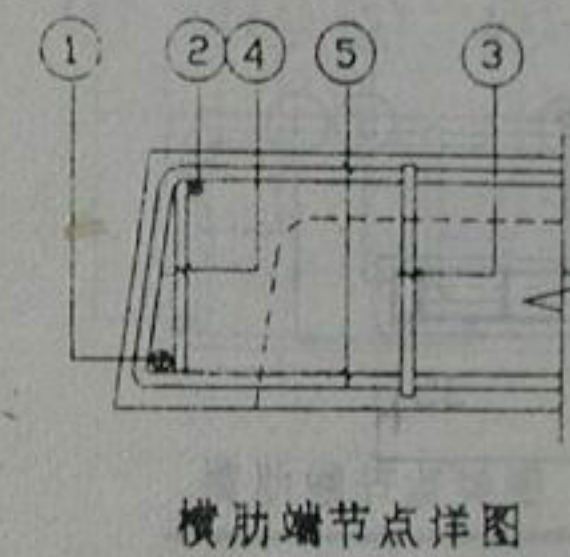
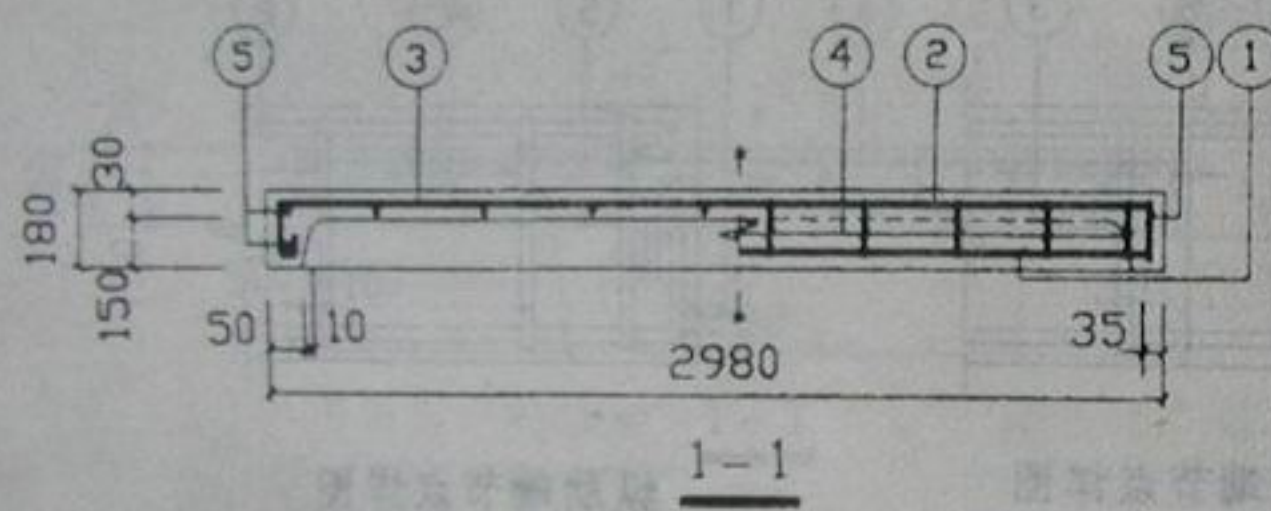
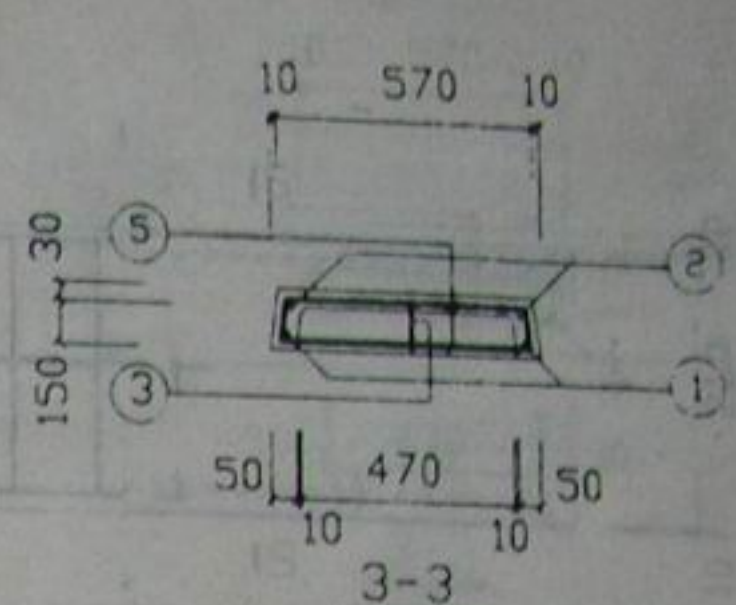
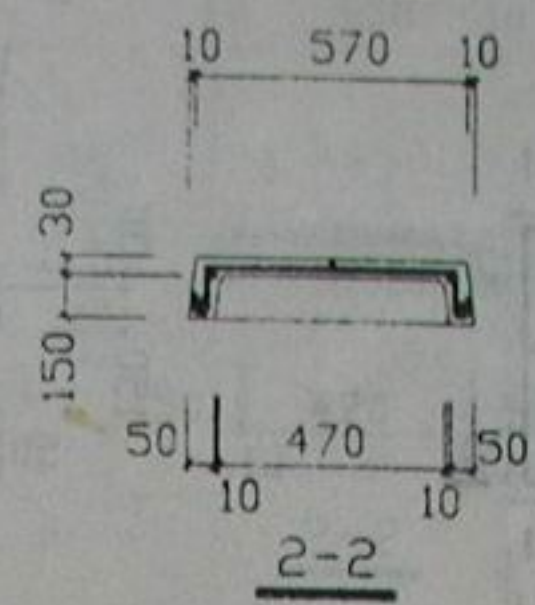
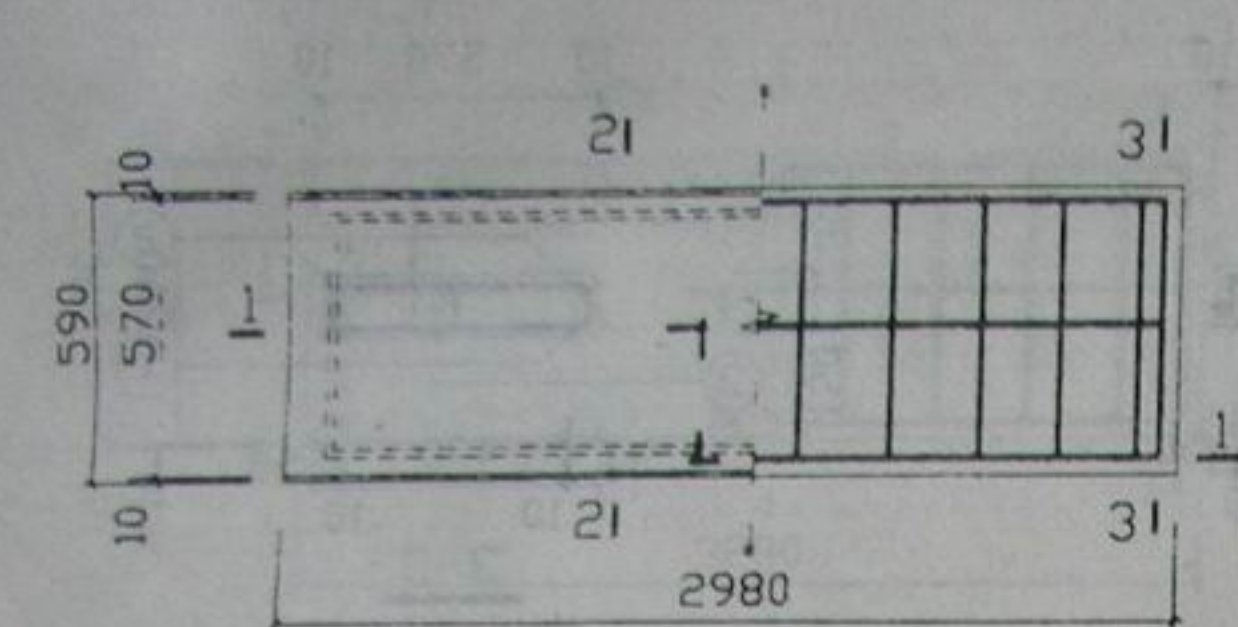
纵肋端节点详图



钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB1.30-2	1		Φ12	3200	2	6.40	5.68	Φ12	6.40	5.68
	2		Φ4	3000	2	6.00	0.59	Φ4	23.5	2.32
	3		Φ4	3170	1	3.17	0.32			
	4		Φ4	770	15	11.55	1.14			
	5		Φ4	1400	2	2.80	0.28	总计		8.01

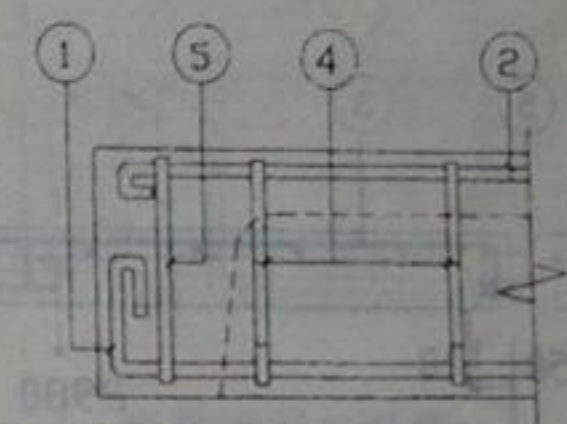
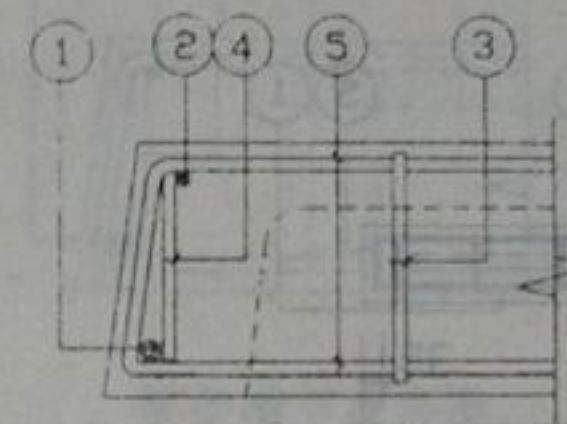
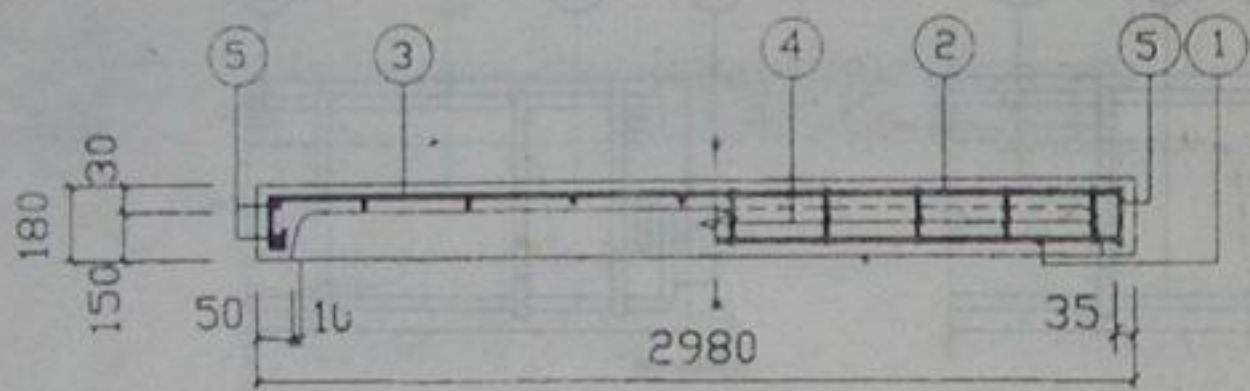
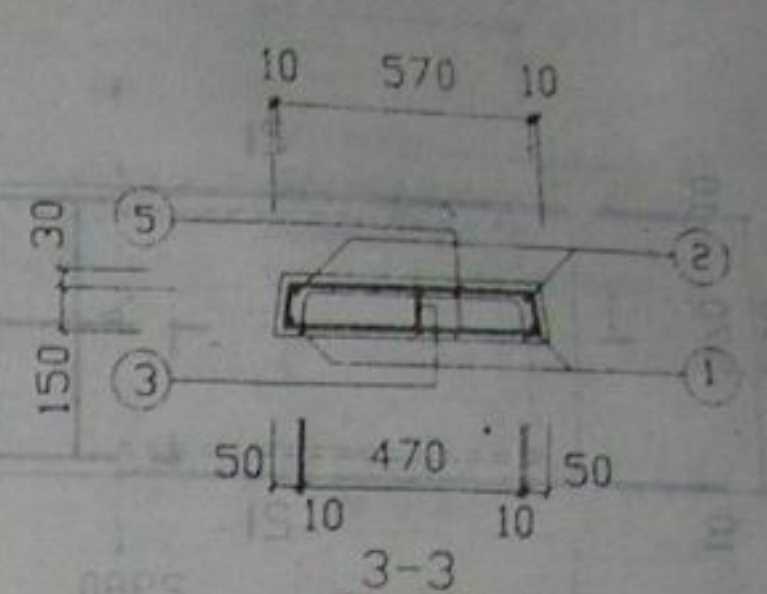
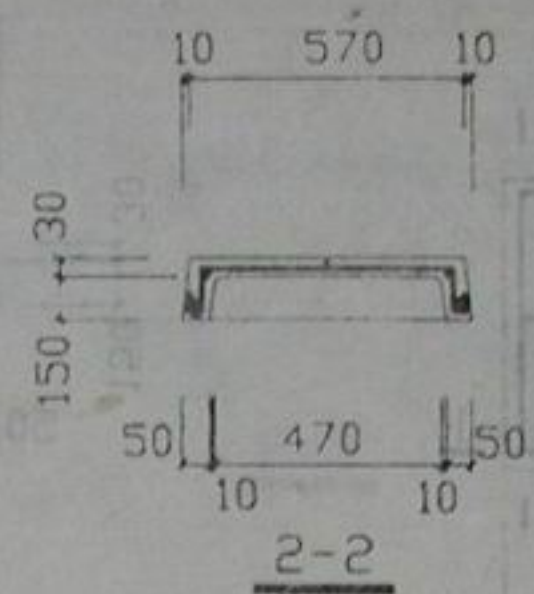
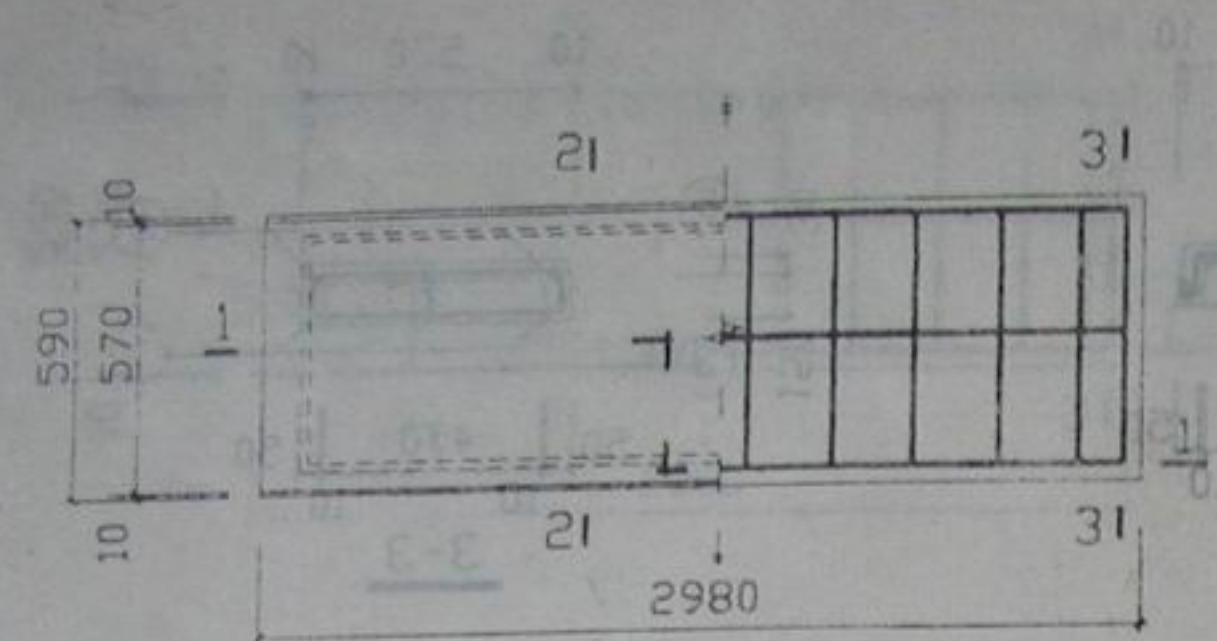
CB 1.30-2 配筋图



钢筋表

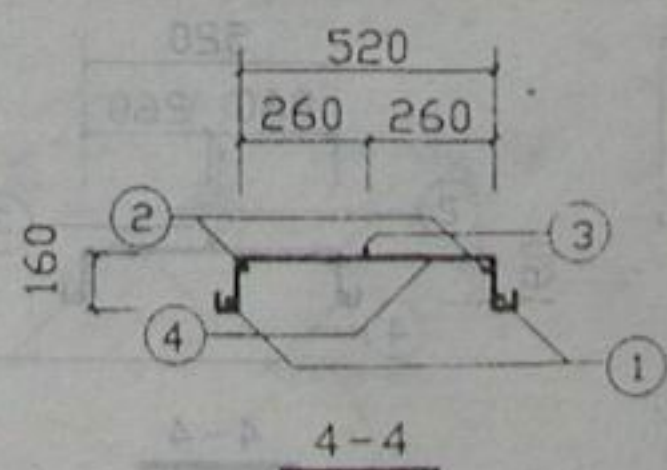
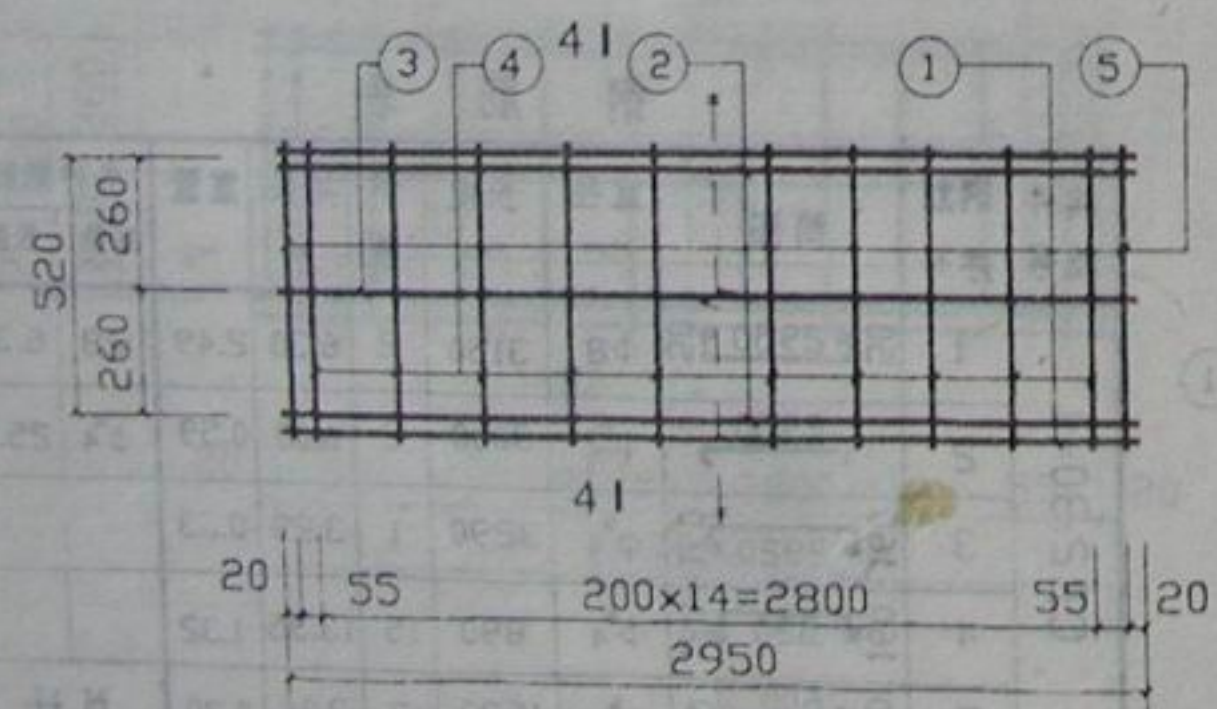
构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.30-1	1		Φ8	3150	2	6.30	2.49	Φ8	6.30	2.49
	2		Φ4	3000	2	6.00	0.59	Φ4	25.7	2.54
	3		Φ4	3290	1	3.29	0.33			
	4		Φ4	890	15	13.35	1.32			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		5.03

CB 2.30-1 配筋图



横肋端节点详图

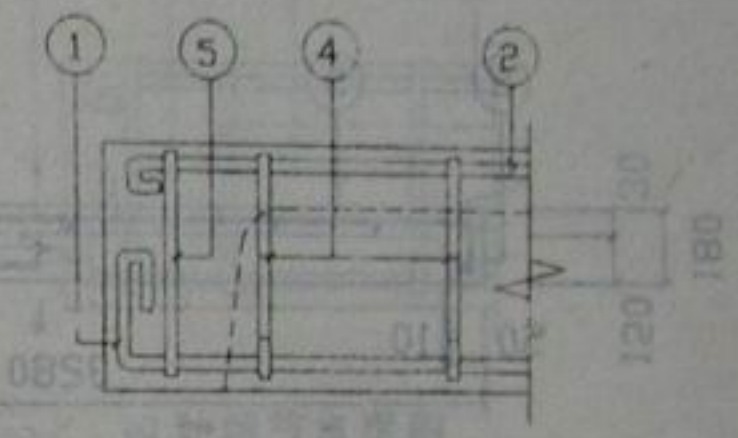
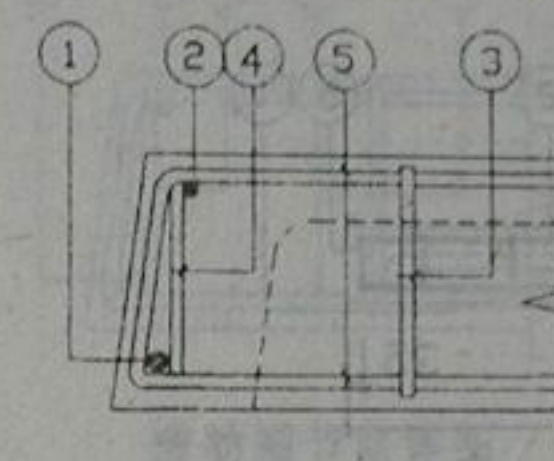
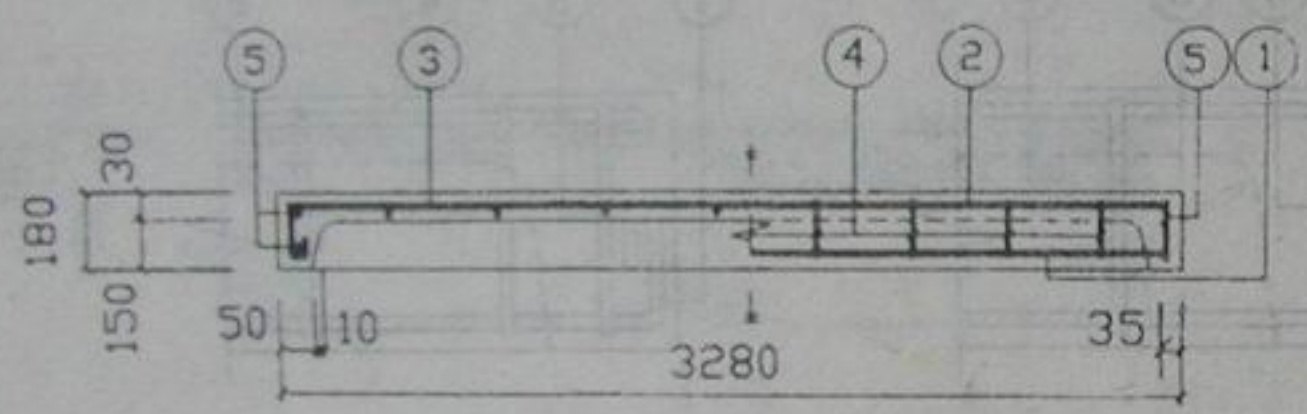
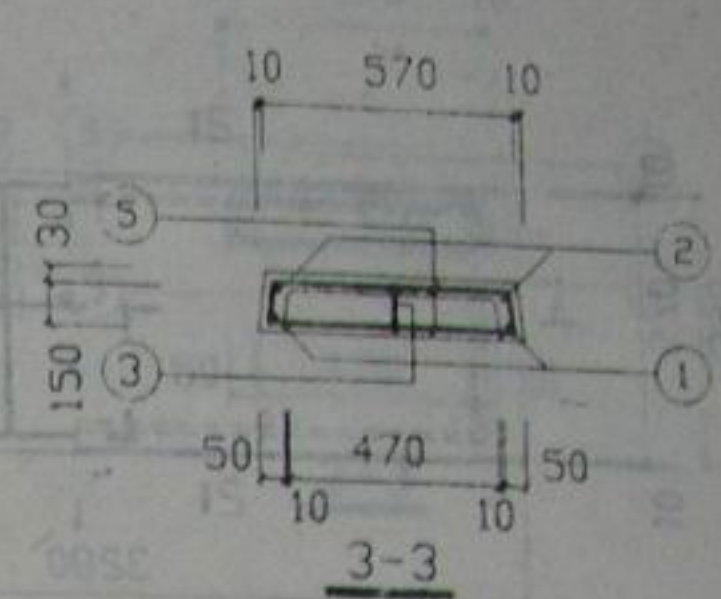
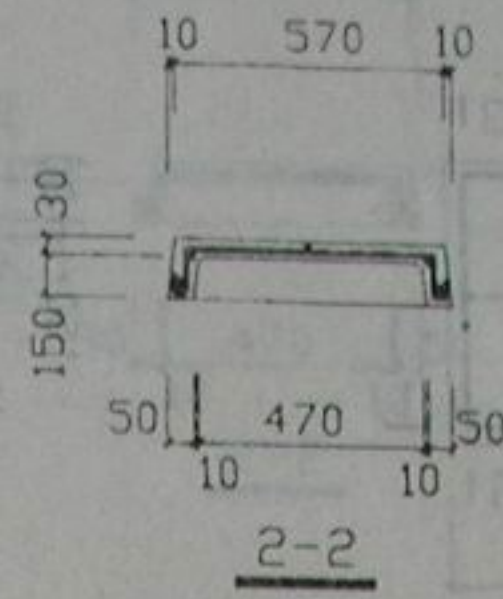
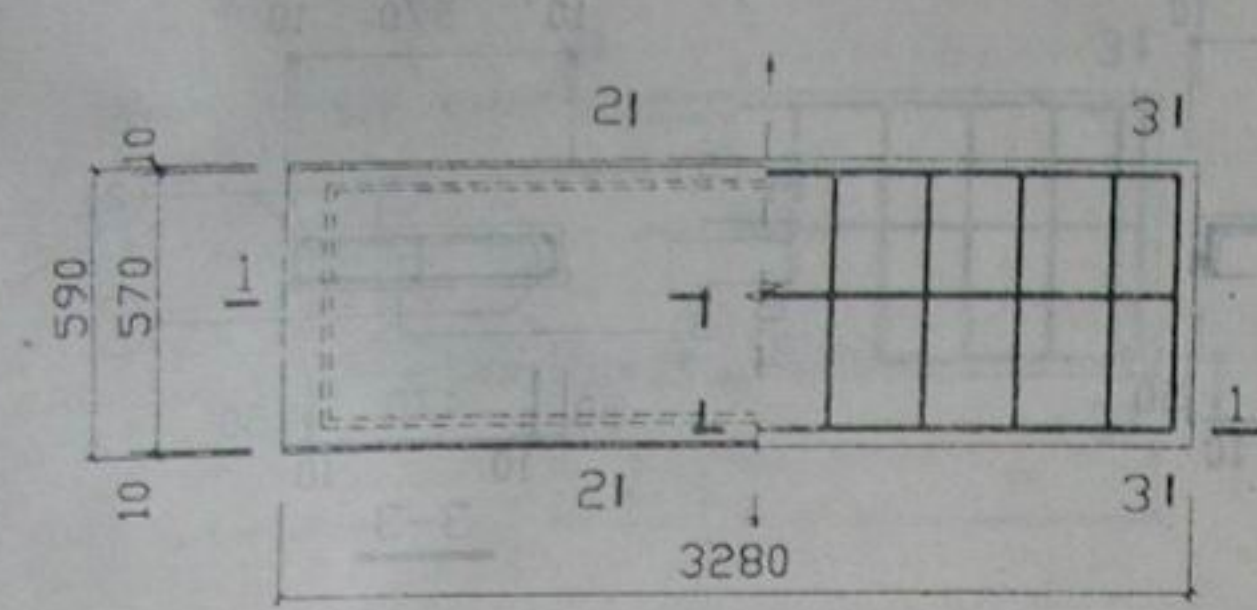
纵肋端节点详图



钢筋表

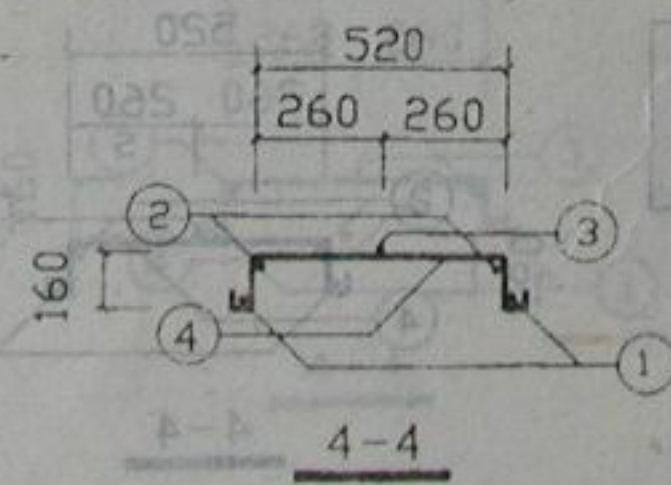
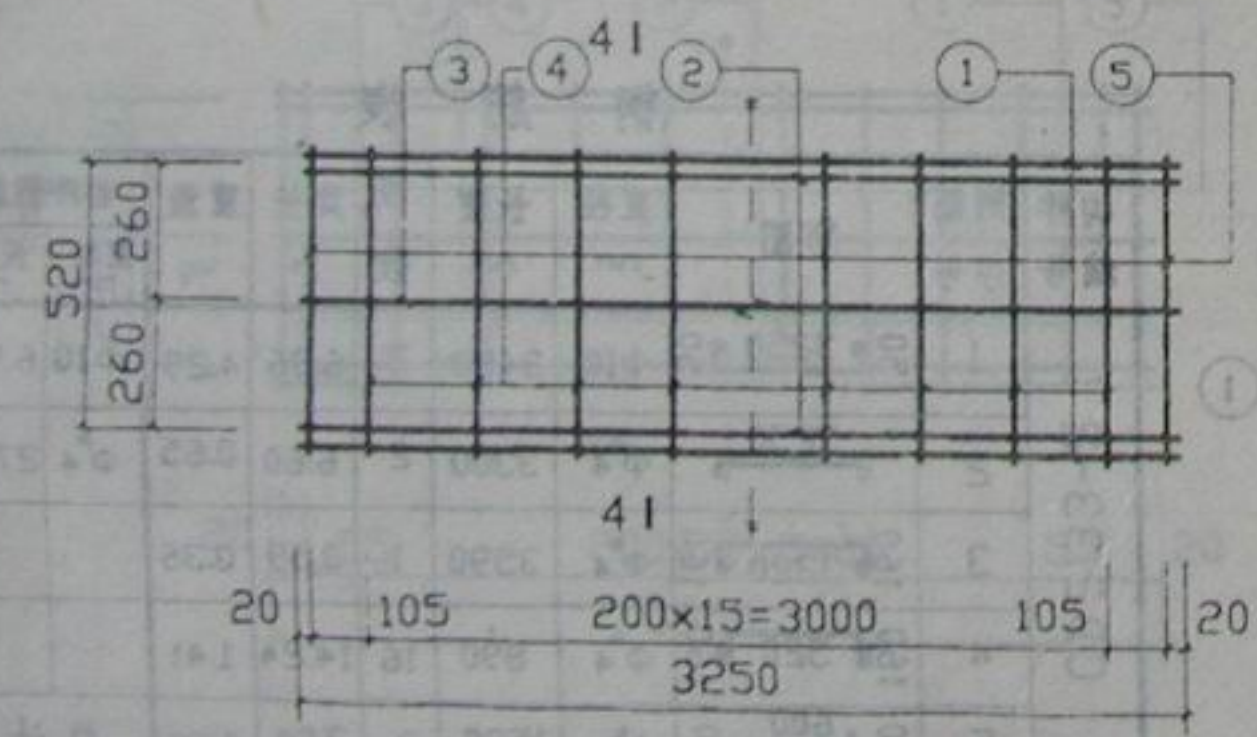
构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB 2.30-2	1		Φ10	3180	2	6.36	3.92	Φ10	6.36	3.92
	2		Φ4	3000	2	6.00	0.59	Φ4	25.7	2.54
	3		Φ4	3290	1	3.29	0.33			
	4		Φ4	890	15	13.35	1.32			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		6.46

CB 2.30-2 配筋图



横肋端节点详图

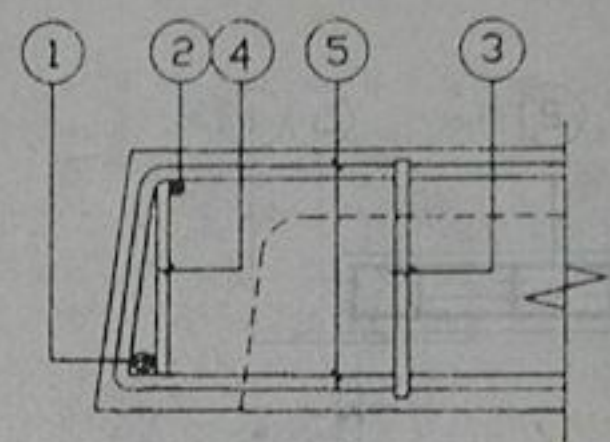
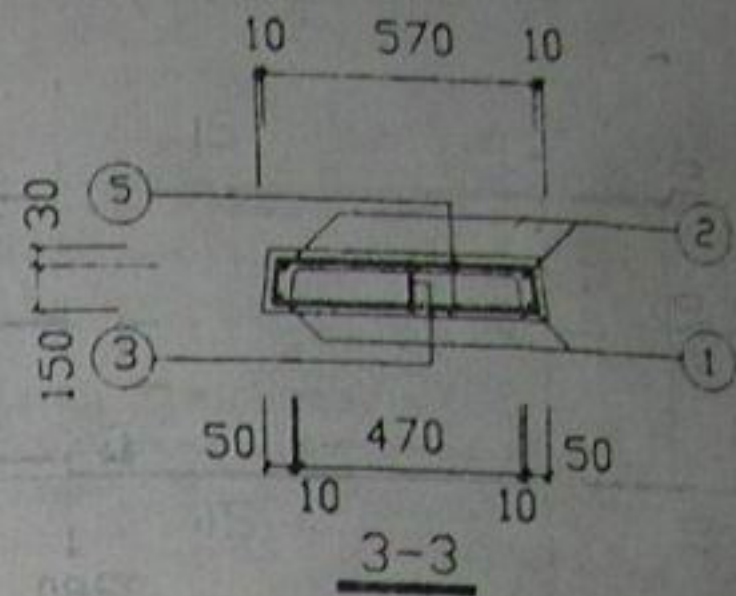
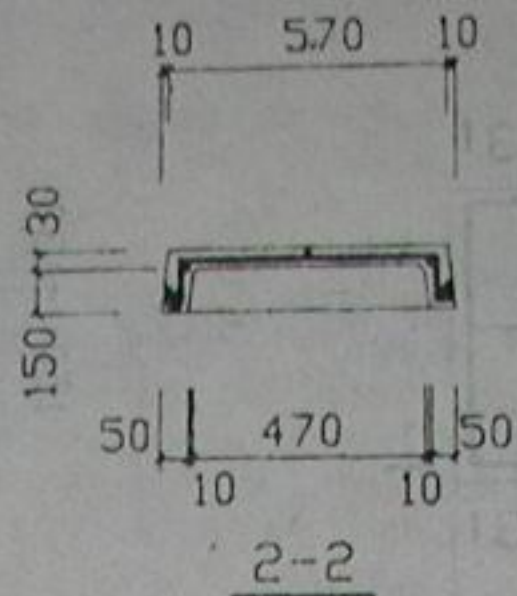
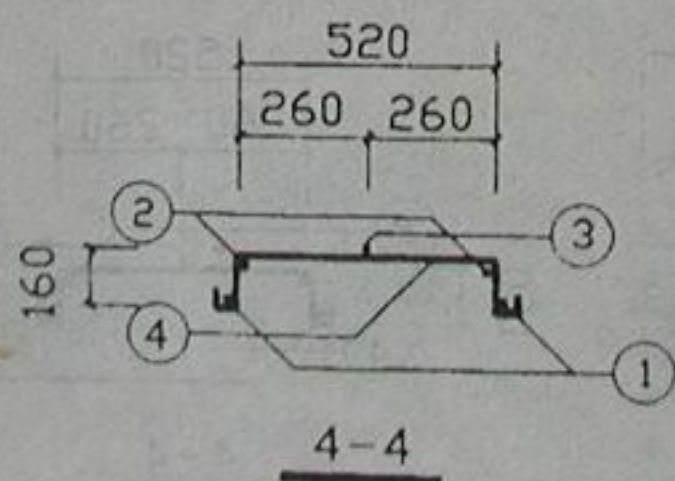
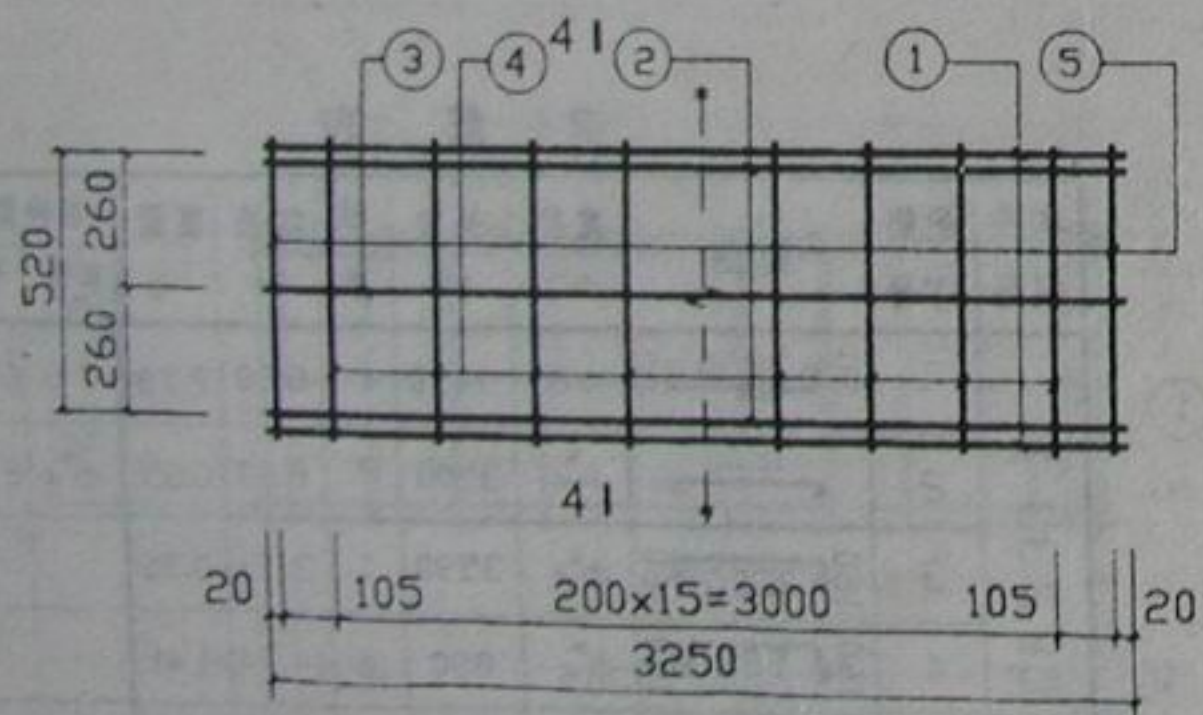
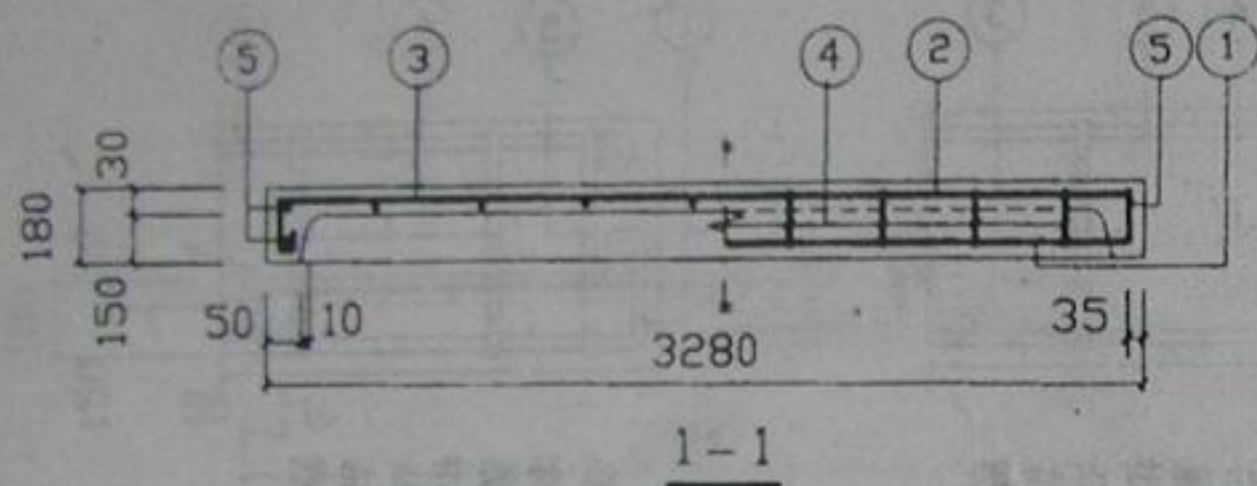
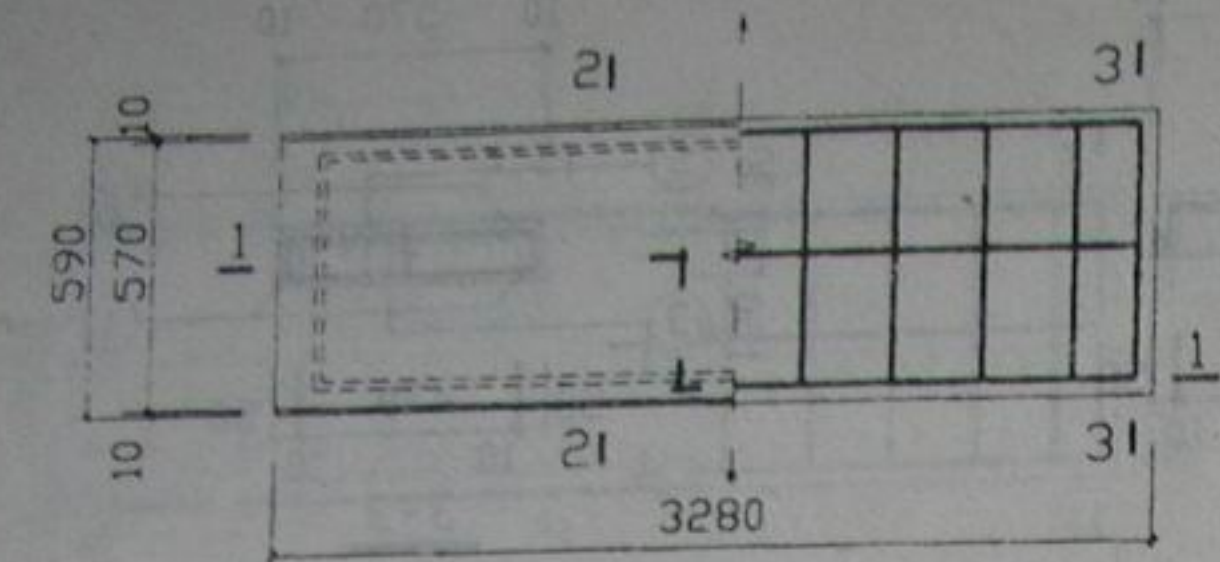
纵肋端节点详图



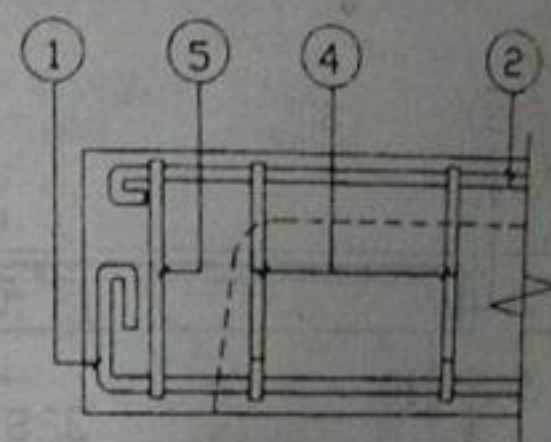
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种规格用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB 2.33-1	1		Φ8	3450	2	6.90	2.73	Φ8	6.90	2.73
	2		Φ4	3300	2	6.60	0.65	Φ4	27.5	2.72
	3		Φ4	3590	1	3.59	0.36			
	4		Φ4	890	16	14.24	1.41			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		5.45

CB 2.33-1 配筋图



横肋端节点详图

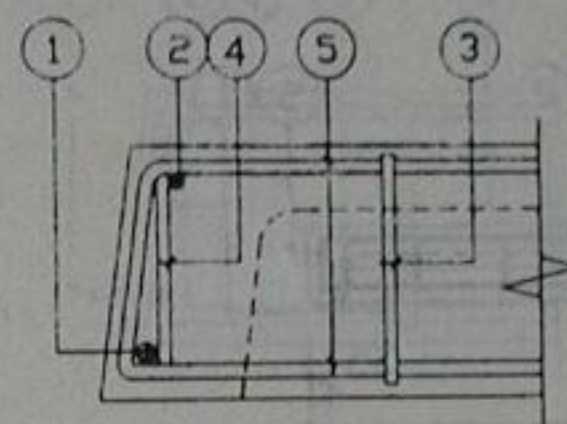
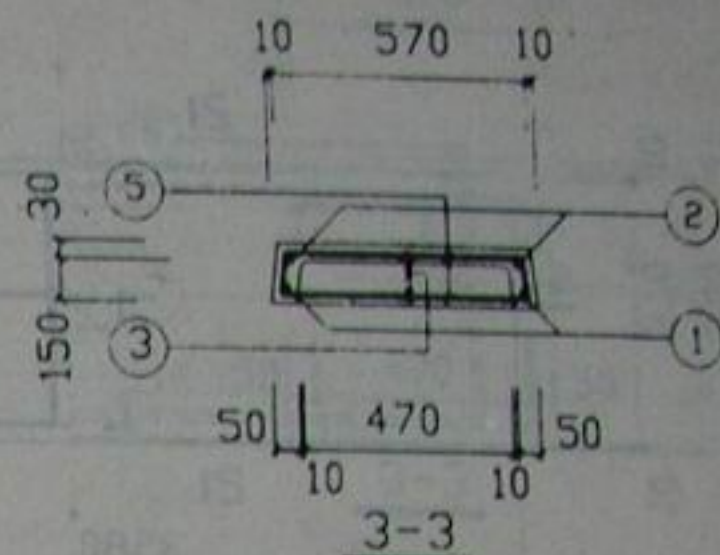
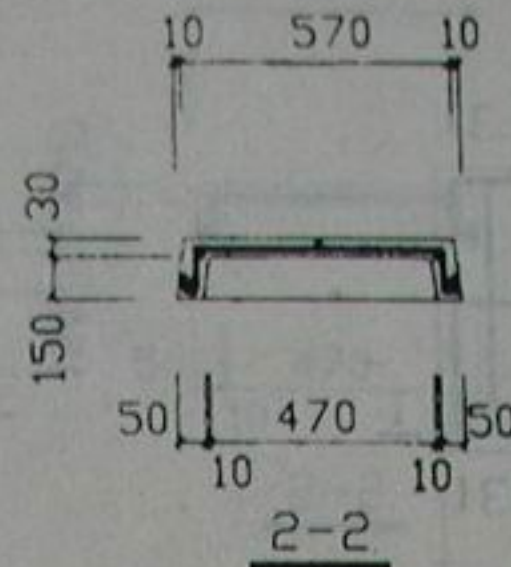
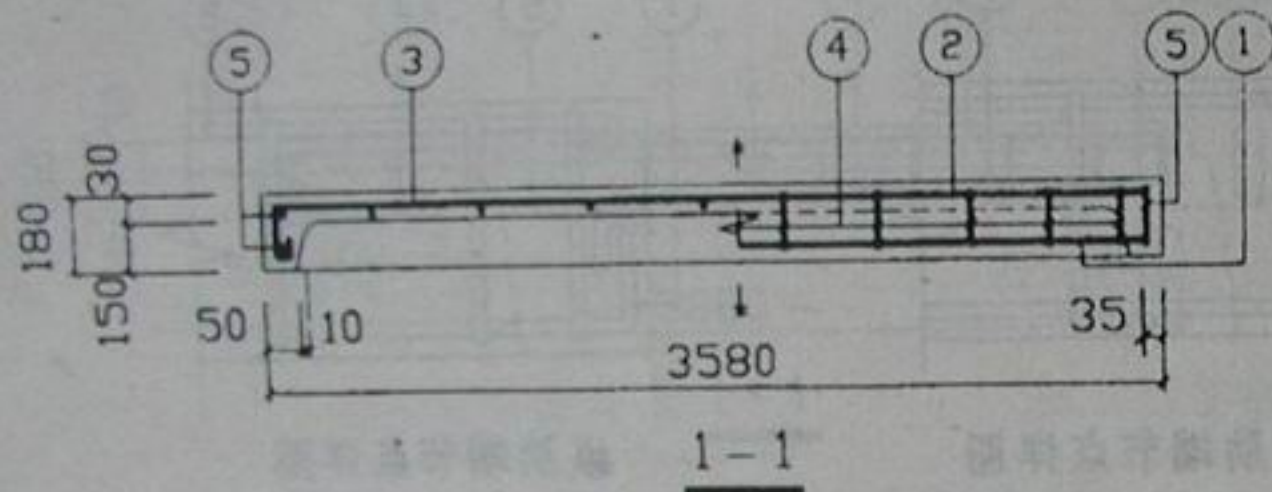
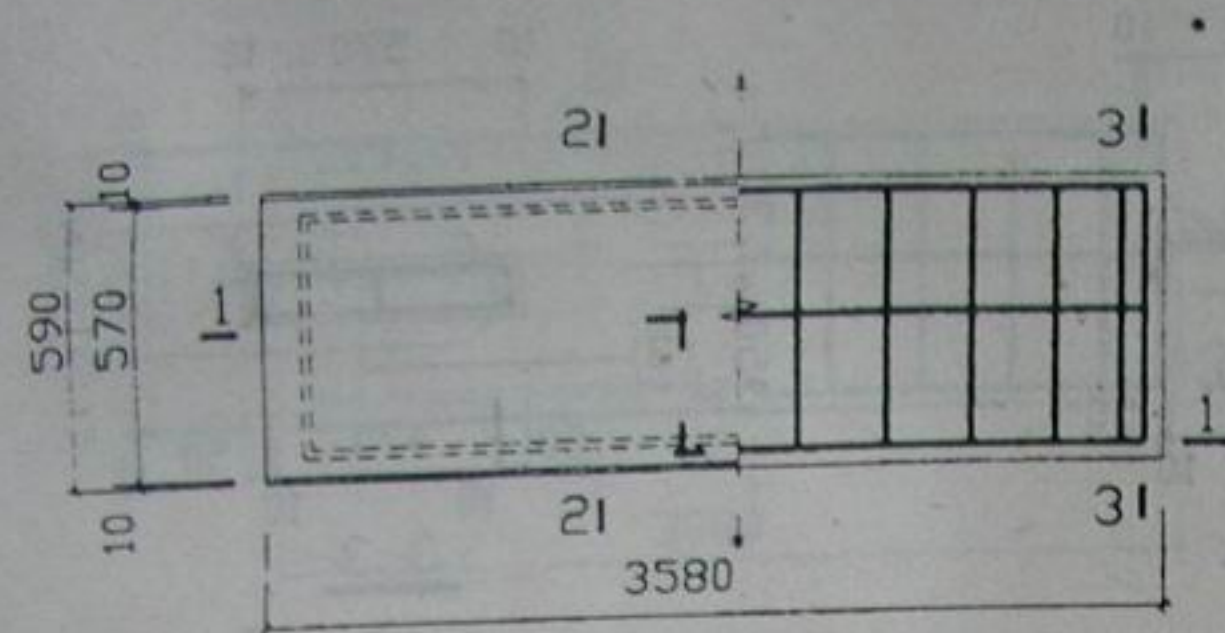


纵肋端节点详图

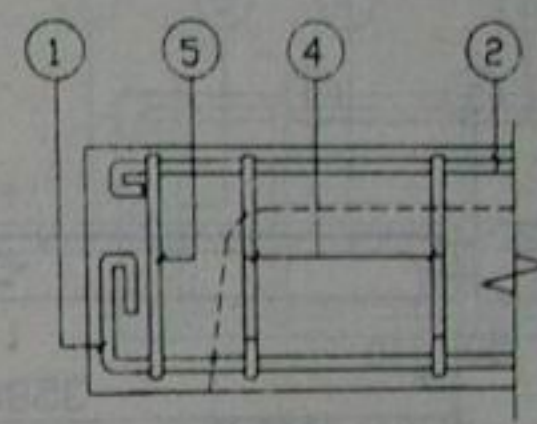
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种规格用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.33-2	1		Φ10	3480	2	6.96	4.29	Φ10	6.96	4.29
	2		Φ4	3300	2	6.60	0.65	Φ4	27.5	2.72
	3		Φ4	3590	1	3.59	0.36			
	4		Φ4	890	16	14.24	1.41			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		7.01

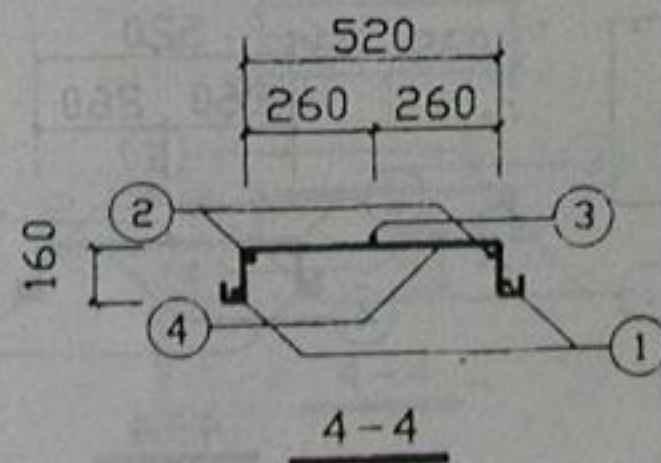
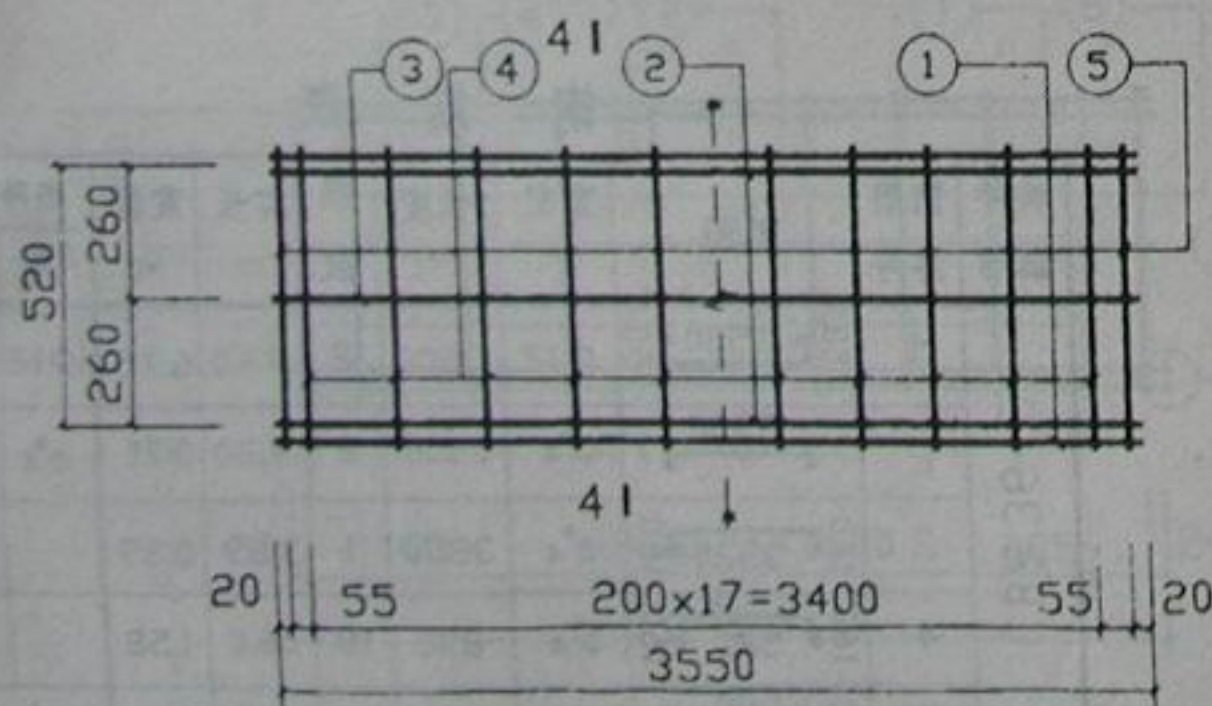
CB 2.33-2 配筋图



横肋端节点详图



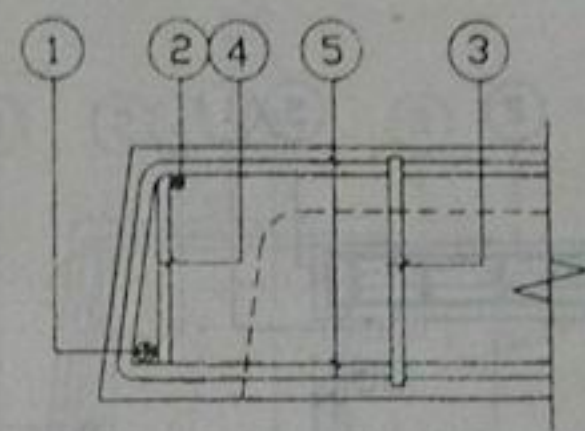
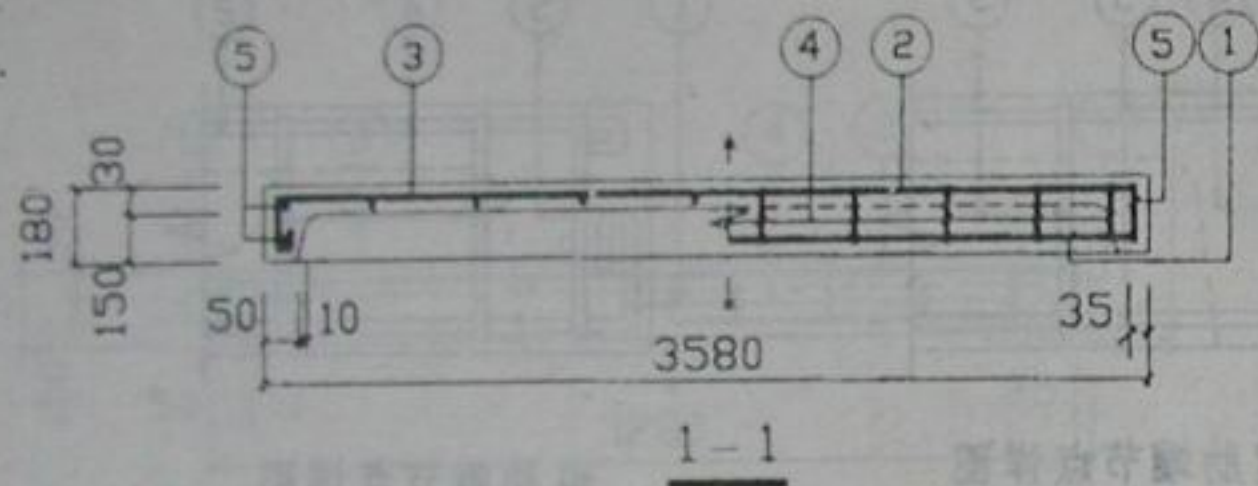
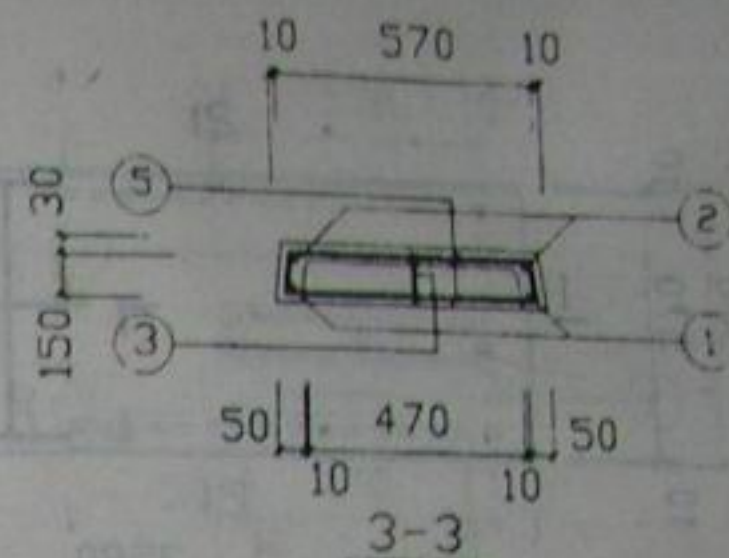
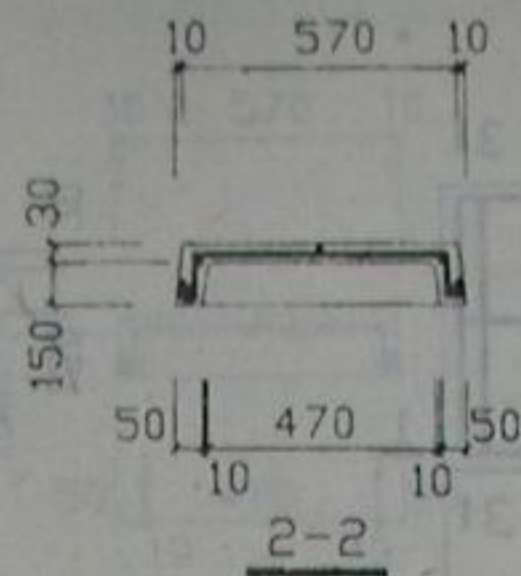
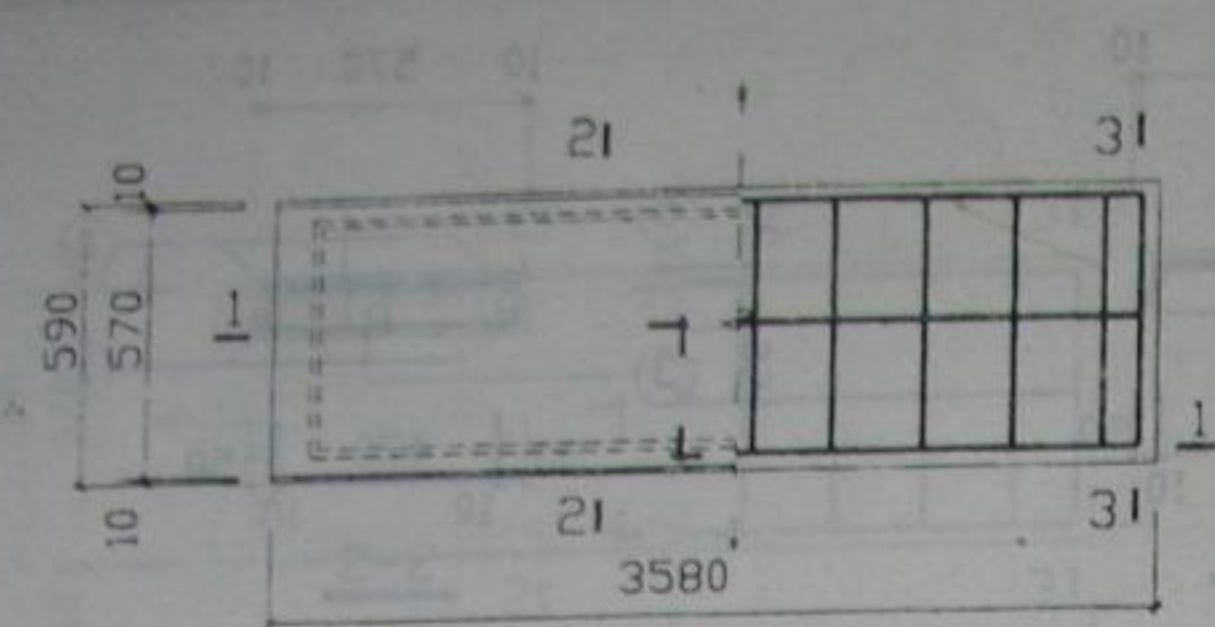
纵肋端节点详图



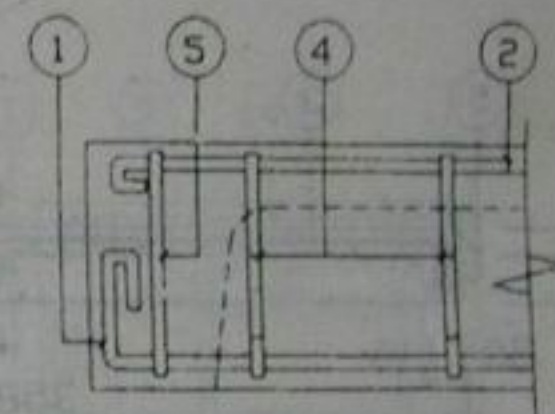
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.36-1	1	50 3550 50	Φ10	3780	2	7.56	4.66	Φ10	7.56	4.66
	2	3550	Φ4	3600	2	7.20	0.71	Φ4	30.1	2.98
	3	160 3520 160	Φ4	3890	1	3.89	0.39			
	4	160 520 160	Φ4	890	18	16.0	1.58			
	5	210 600 160 550	Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		7.64

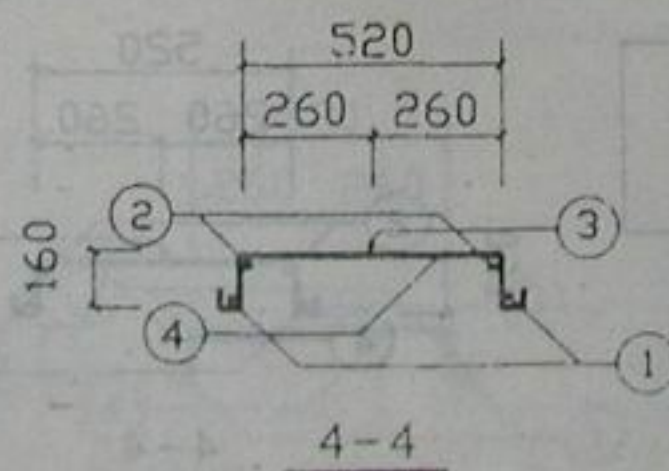
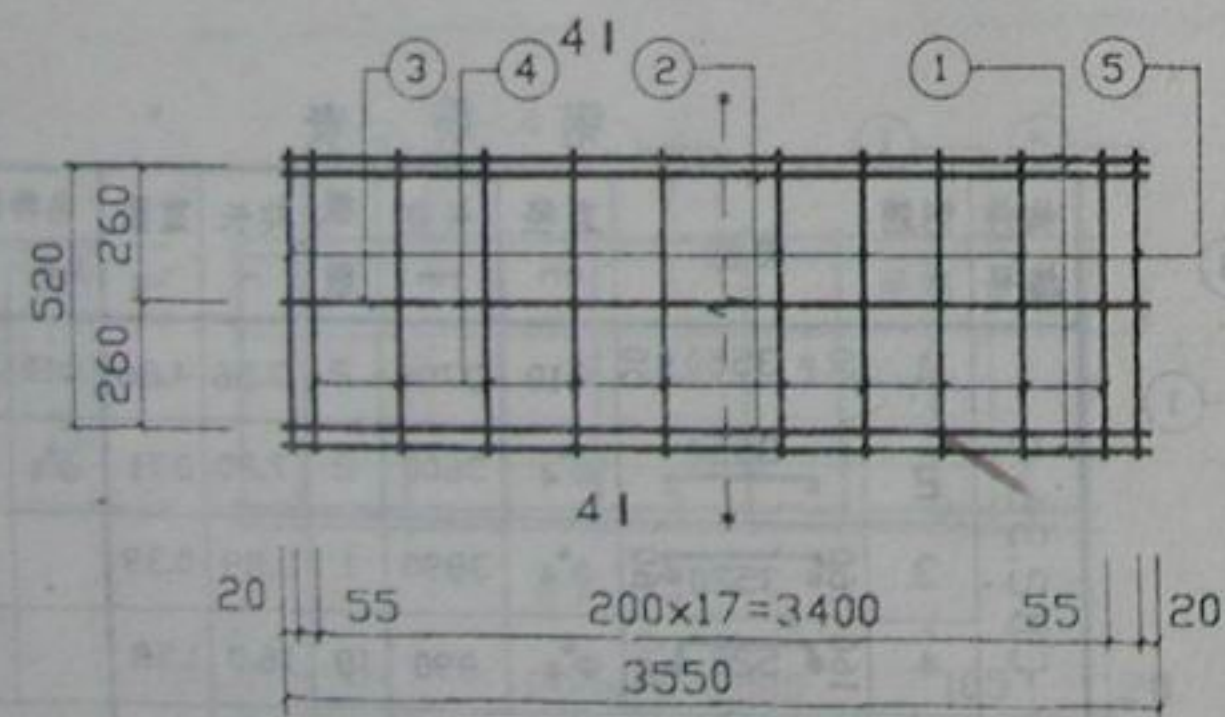
CB2.36-1 配筋图



横肋端节点详图



纵肋端节点详图



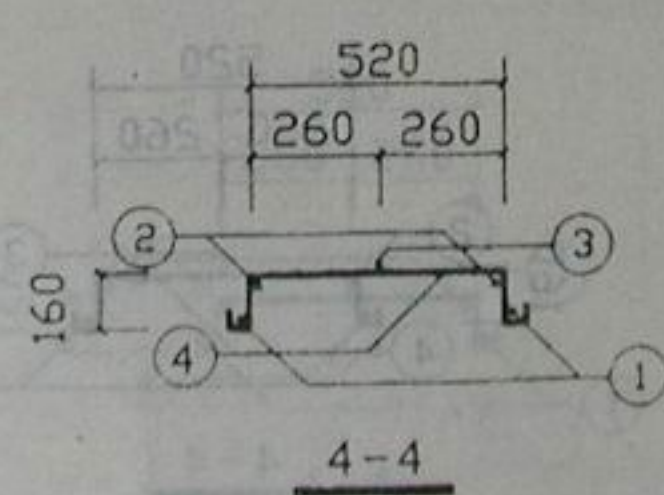
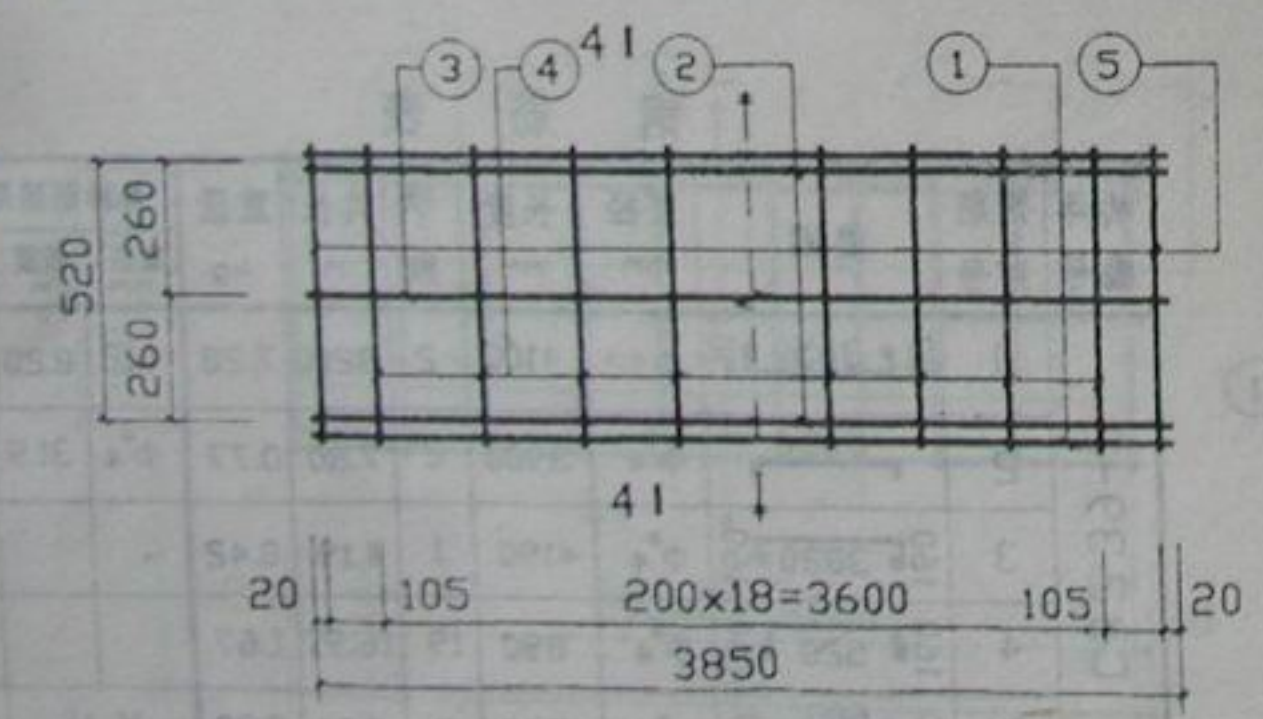
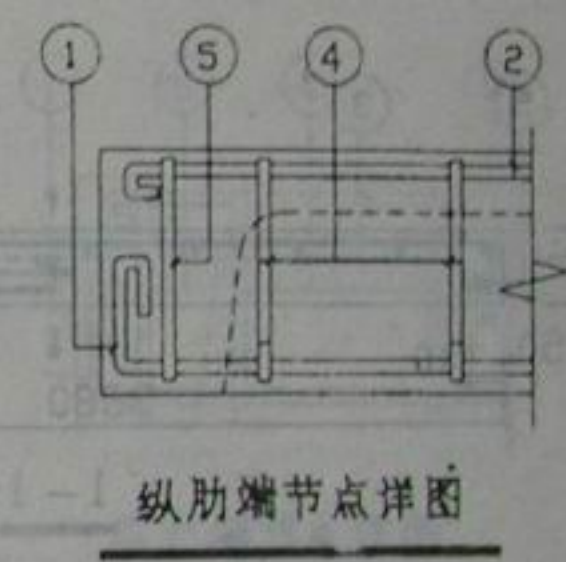
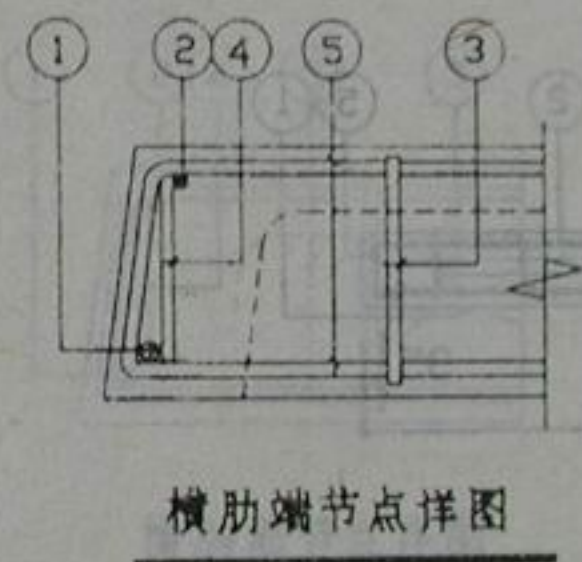
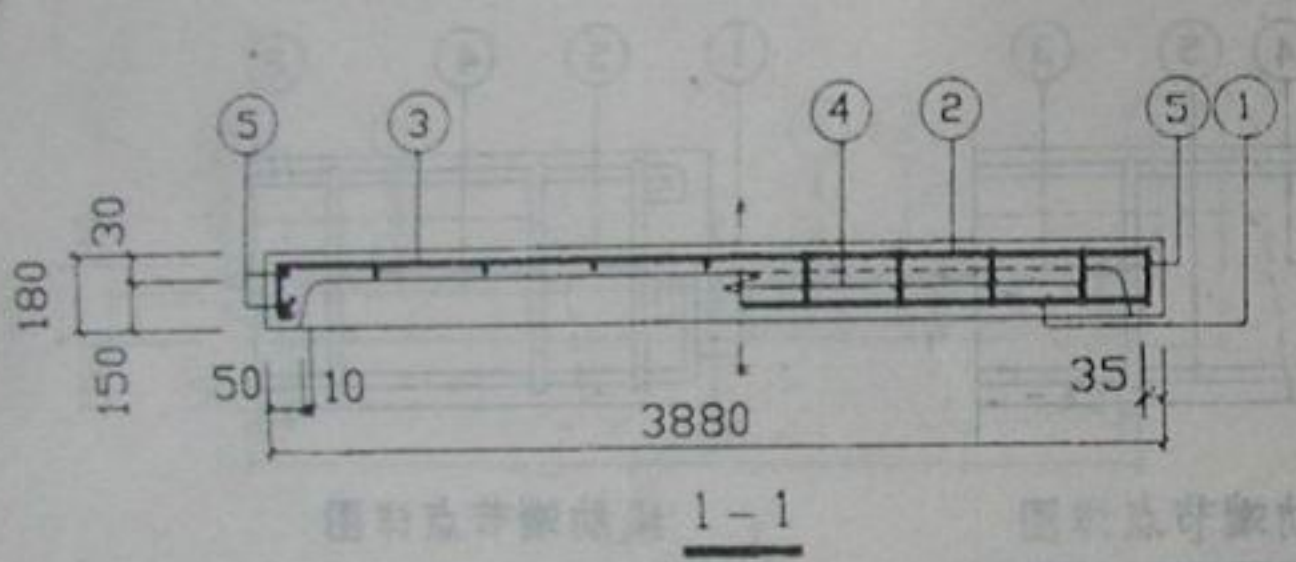
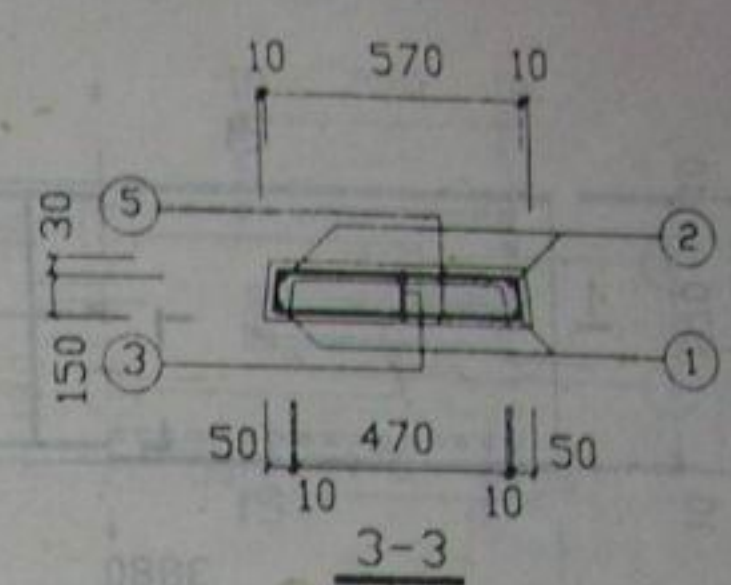
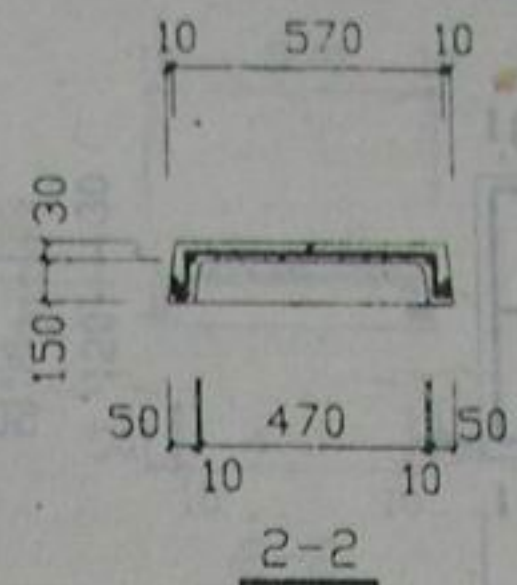
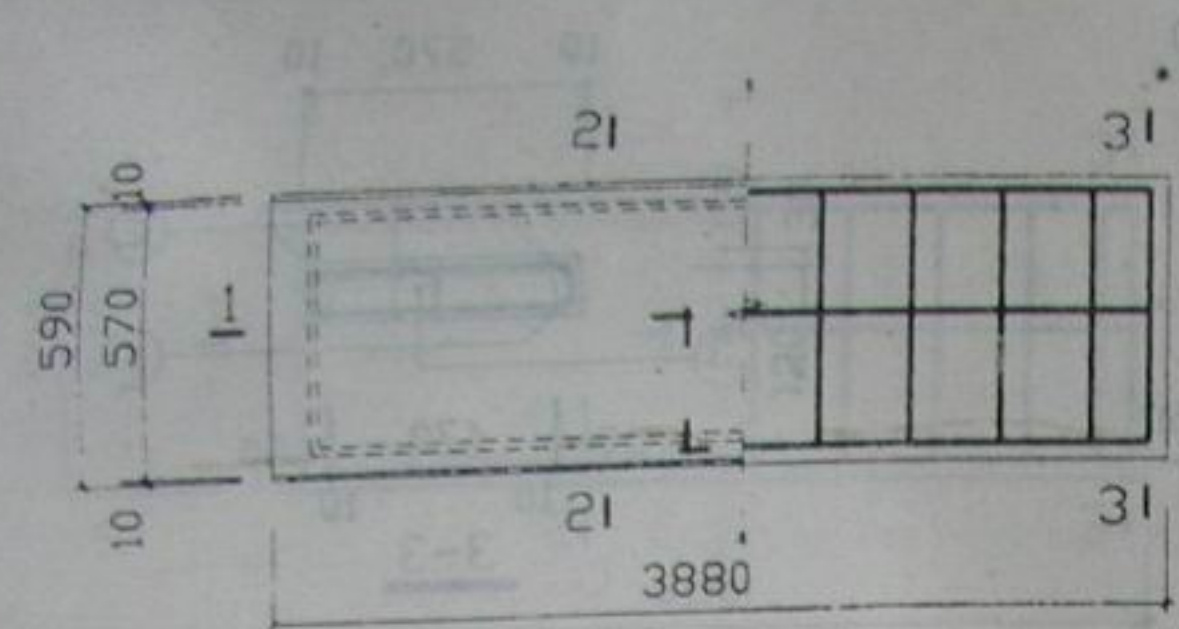
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.36-2	1		Φ12	3800	2	7.60	6.75	Φ12	7.60	6.75
	2		Φ4	3600	2	7.20	0.71	Φ4	30.1	2.98
	3		Φ4	3890	1	3.89	0.39			
	4		Φ4	890	18	16.0	1.58			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		9.73

CB2.36-2配筋图

图集号: J94G310

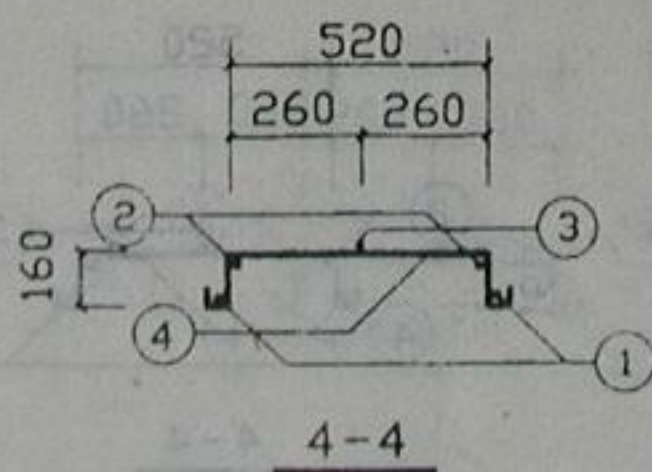
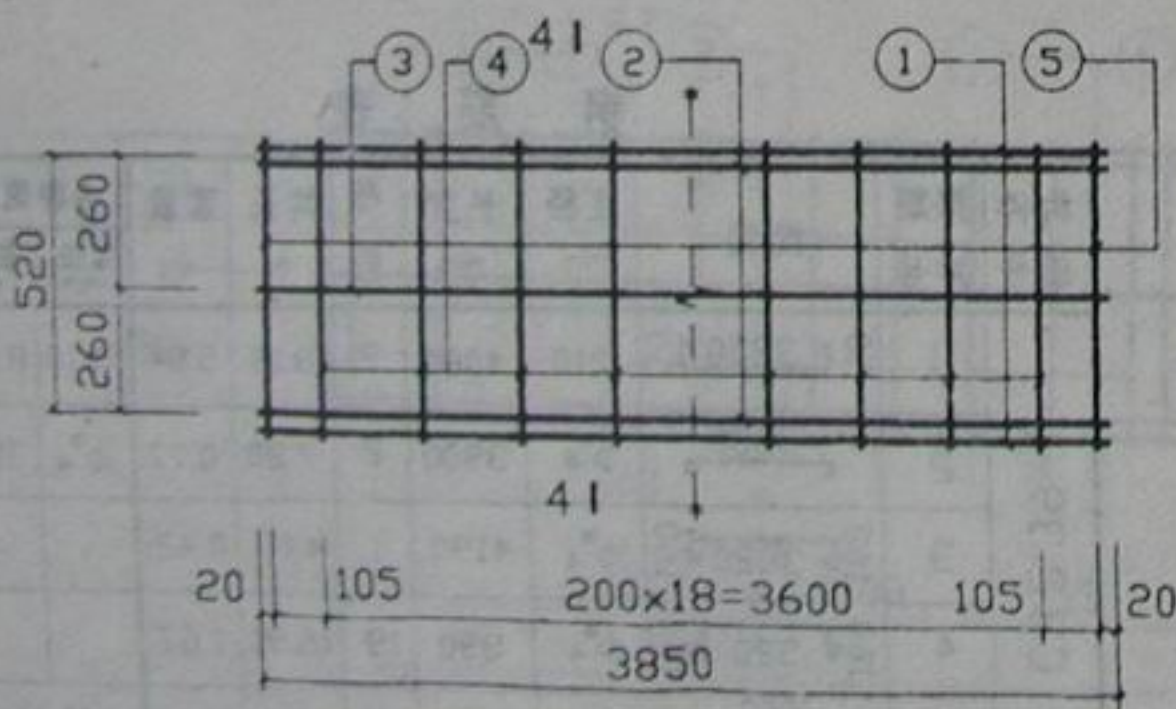
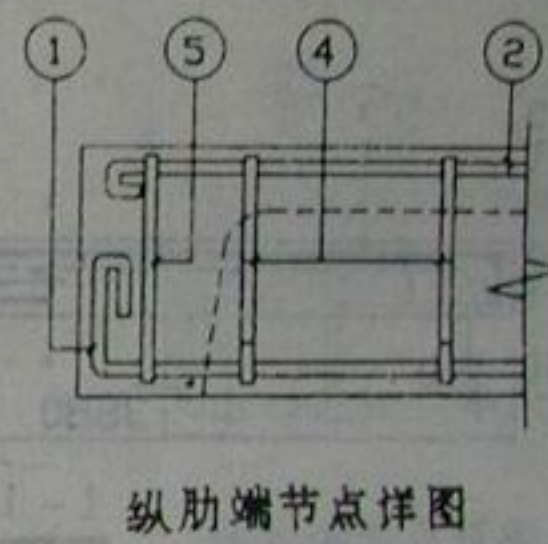
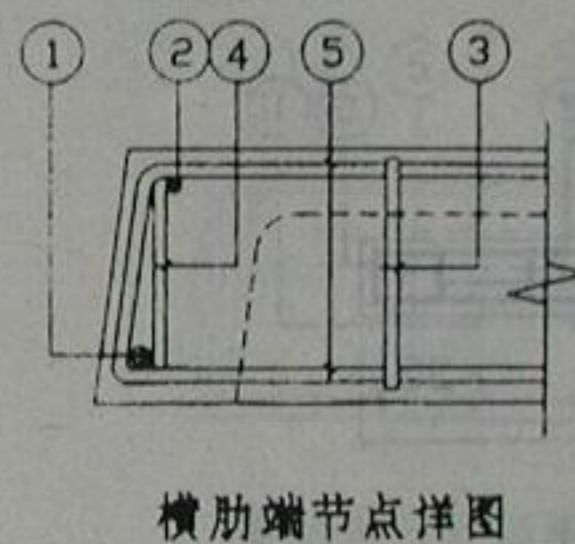
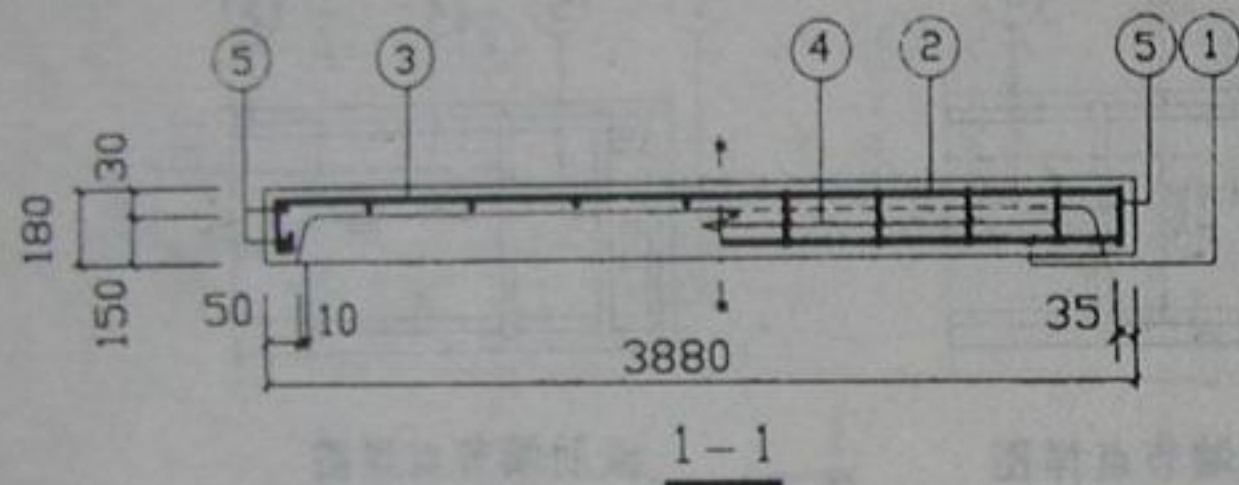
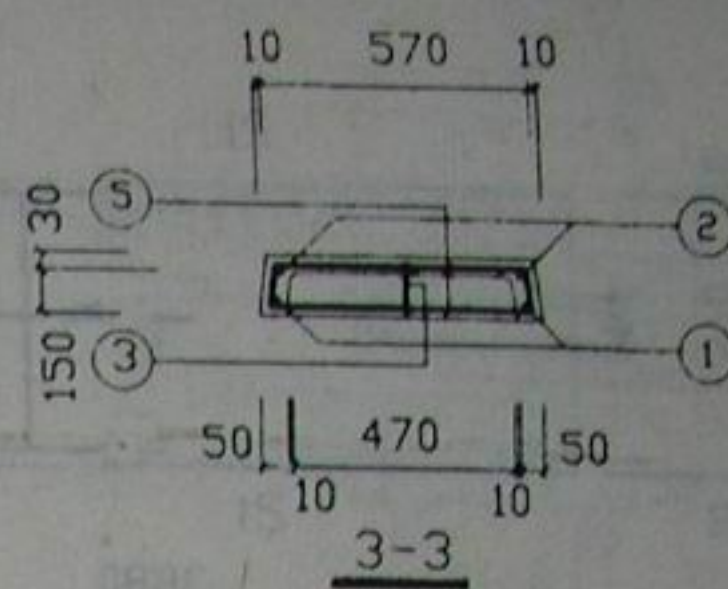
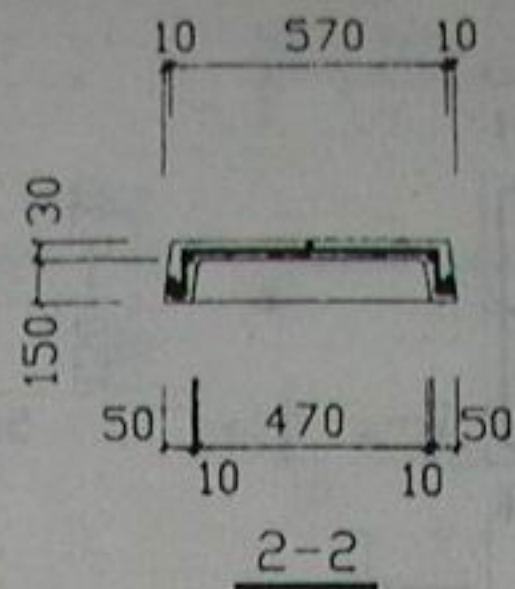
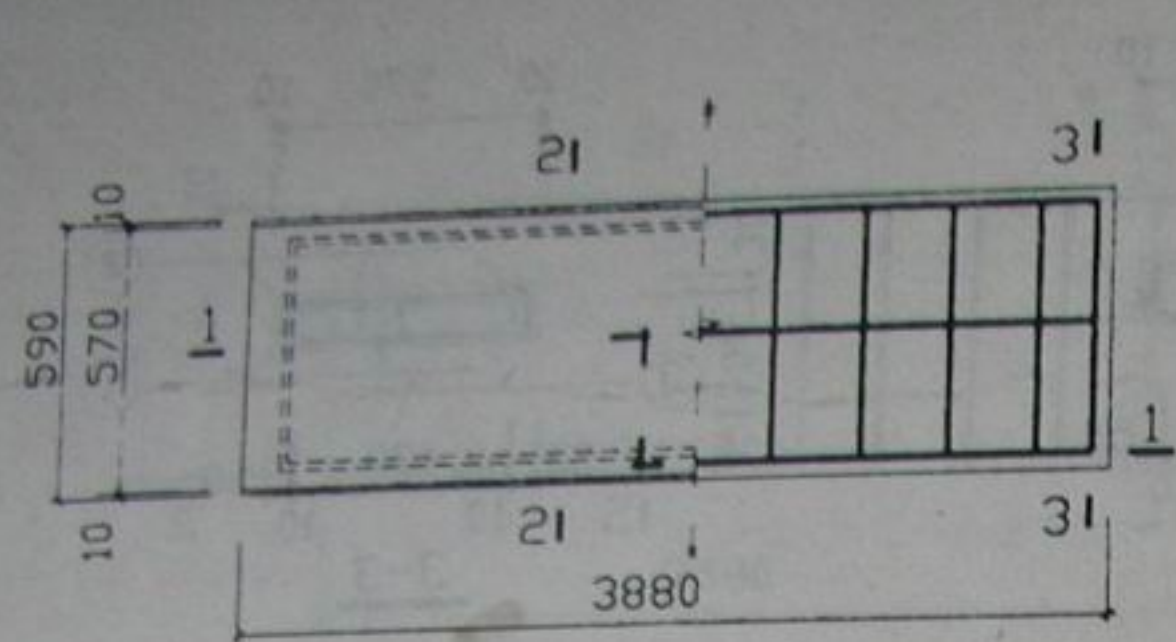
页次: 20



钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.39-1	1		Φ10	4080	2	8.16	5.04	Φ10	8.16	5.04
	2		Φ4	3900	2	7.80	0.77	Φ4	31.9	3.16
	3		Φ4	4190	1	4.19	0.42			
	4		Φ4	890	19	16.91	1.67			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		8.20

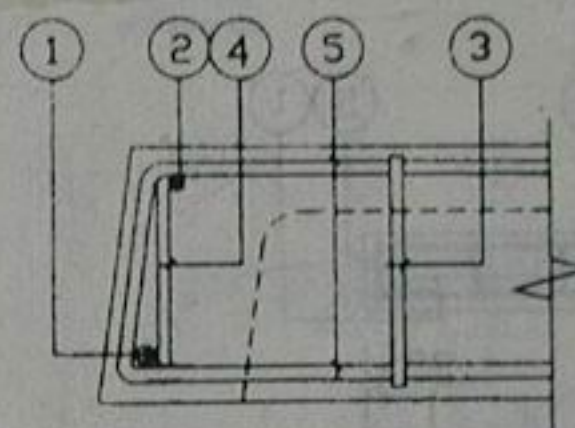
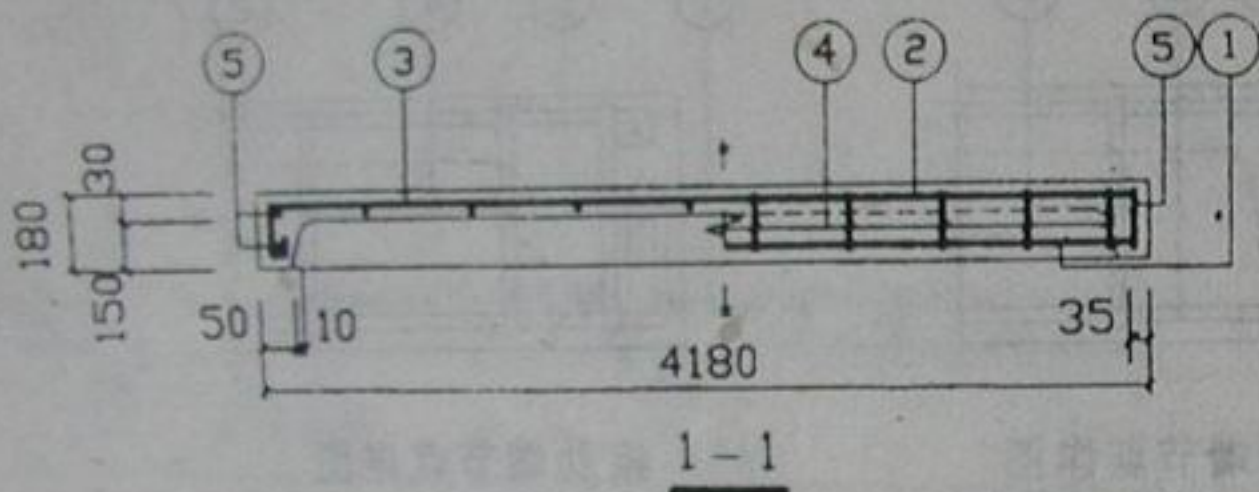
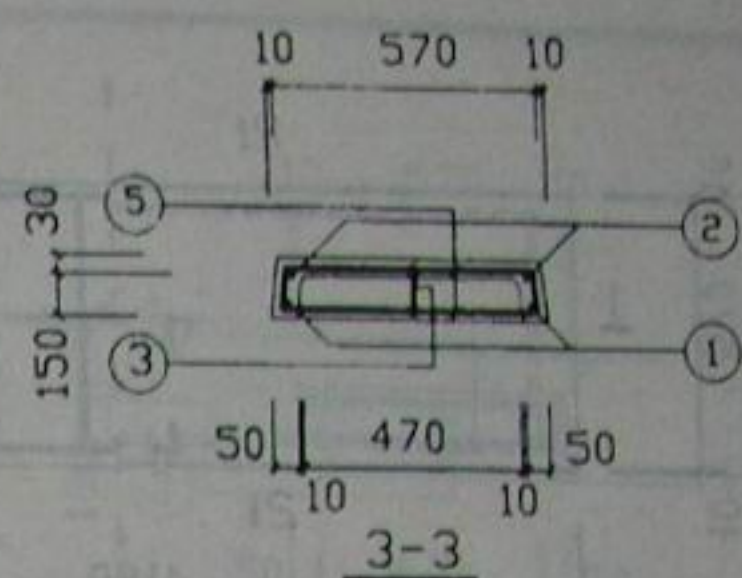
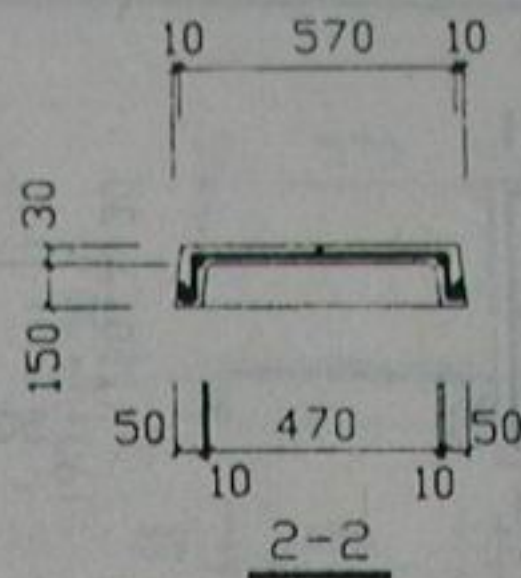
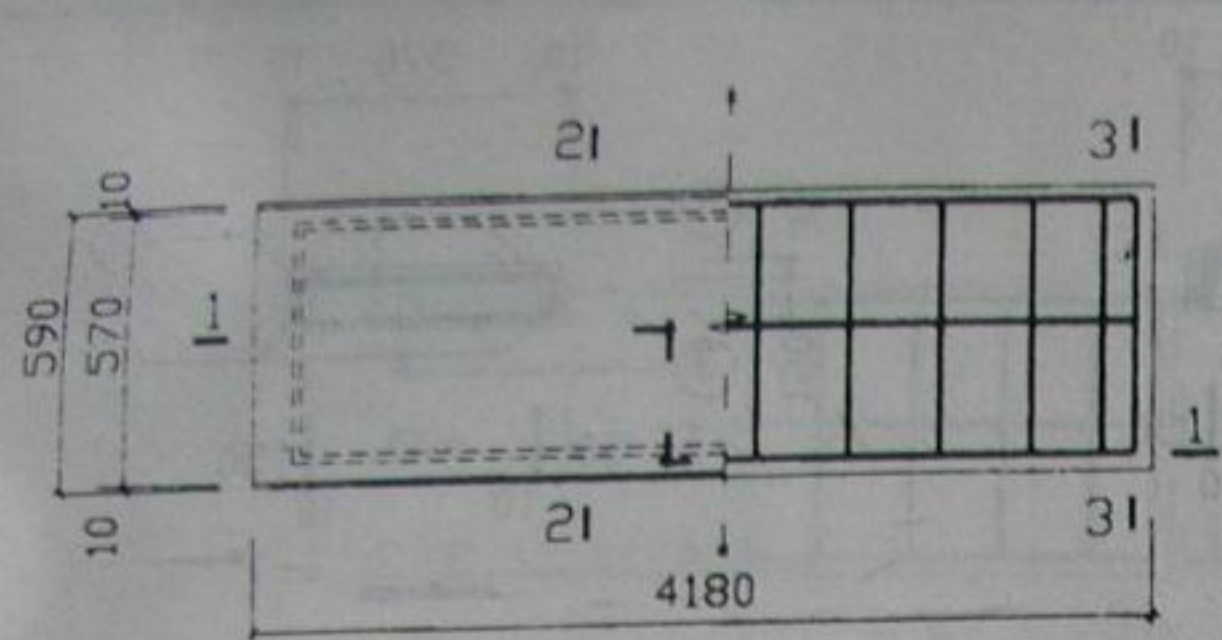
CB 2.39-1 配筋图



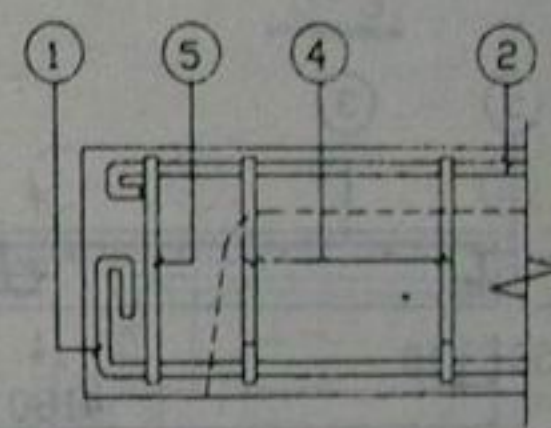
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.39-2	1		Φ12	4100	2	8200	7.28	Φ12	8.20	7.28
	2		Φ4	3900	2	7.80	0.77	Φ4	31.9	3.16
	3		Φ4	4190	1	4.19	0.42			
	4		Φ4	890	19	16.91	1.67			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		10.4

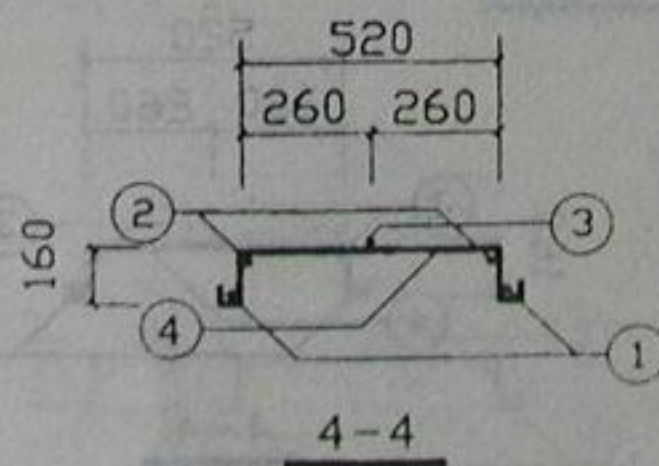
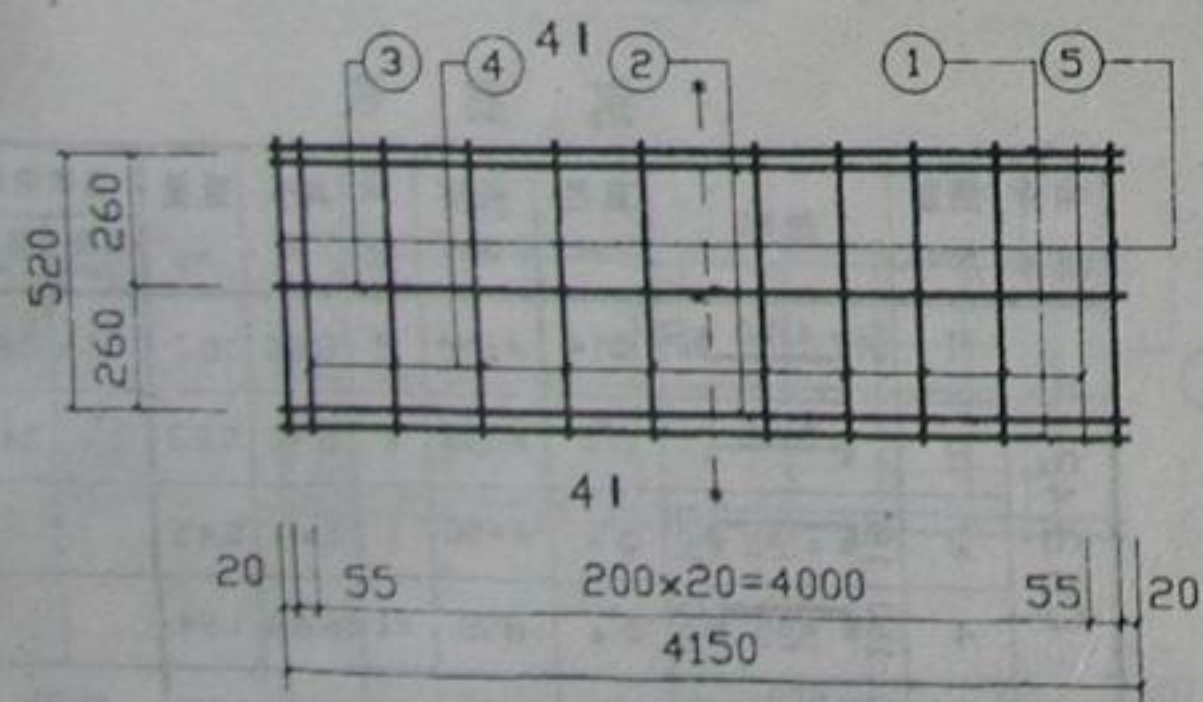
CB 2.39-2 配筋图



横肋端节点详图



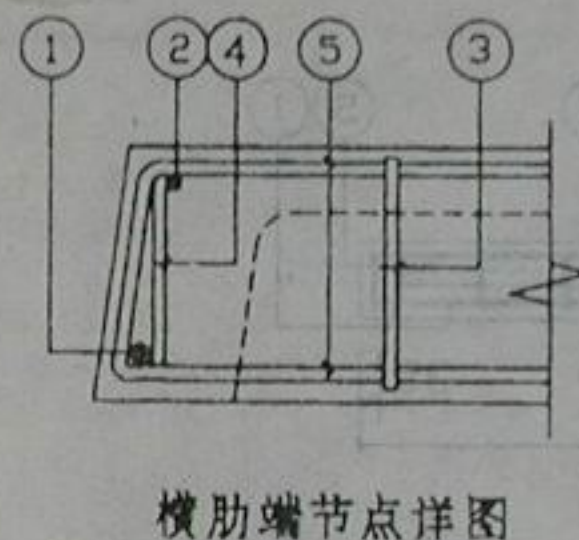
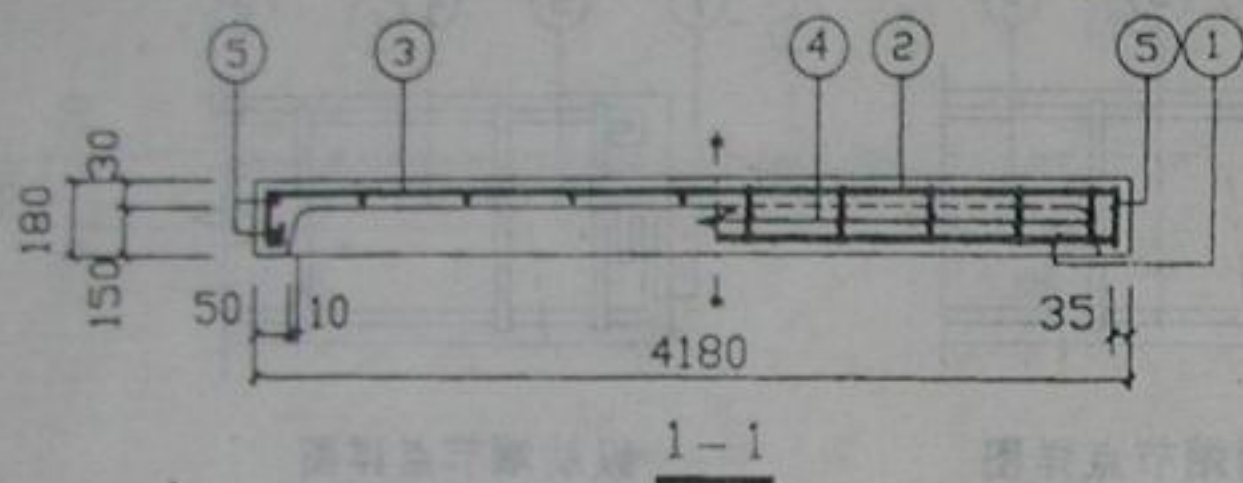
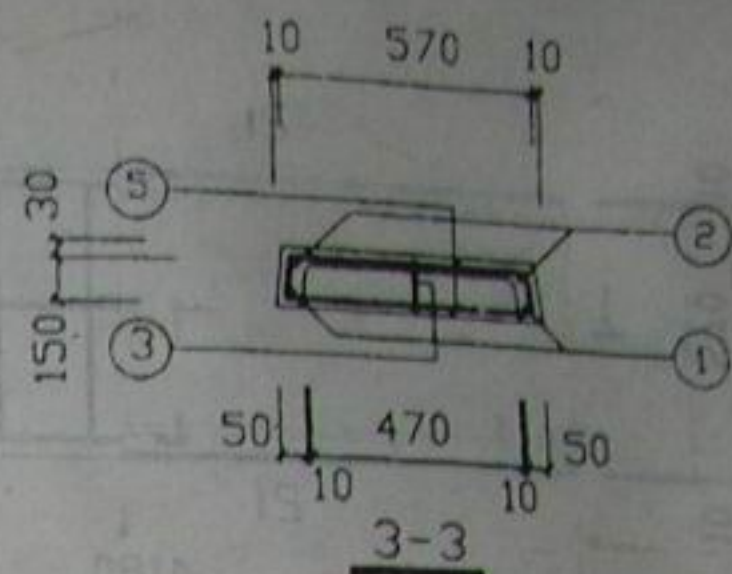
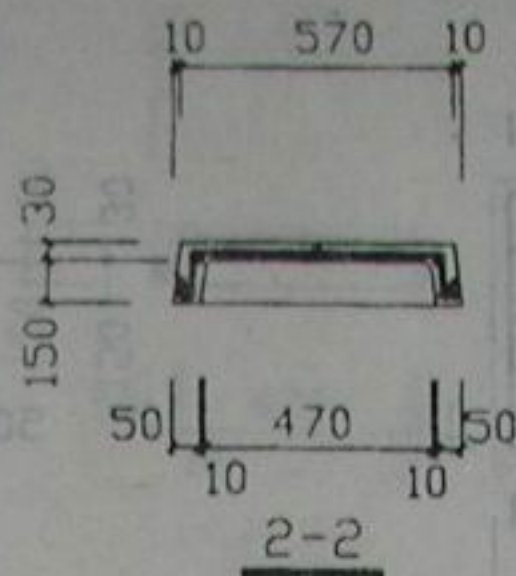
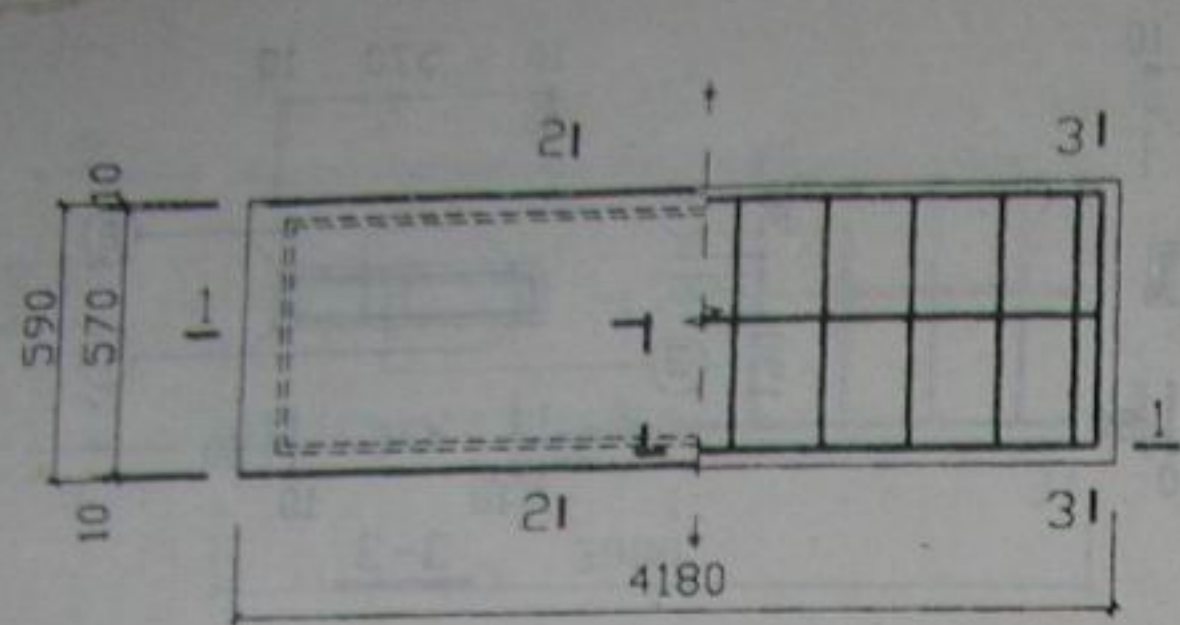
纵肋端节点详图



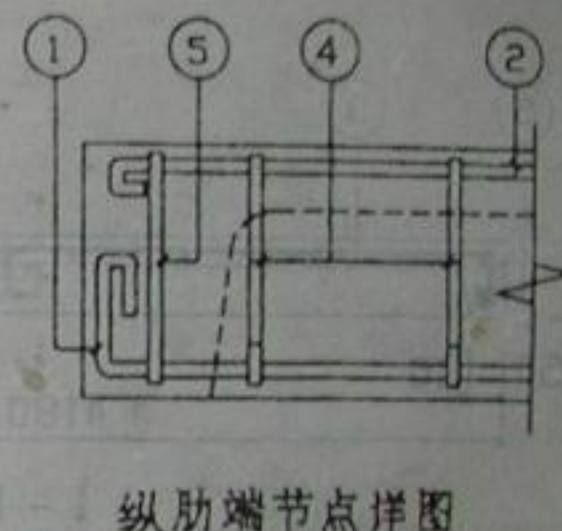
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径mm	长度mm	根数	共长m	重量kg	各种钢筋用量表		
								直径mm	长度m	重量kg
CB2.42-1	1		Φ12	4400	2	8.80	7.81	Φ12	8.80	7.81
	2		Φ4	4200	2	8.40	0.82	Φ4	34.6	3.4
	3		Φ4	4490	1	4.49	0.45			
	4		Φ4	890	21	18.69	1.83			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		11.2

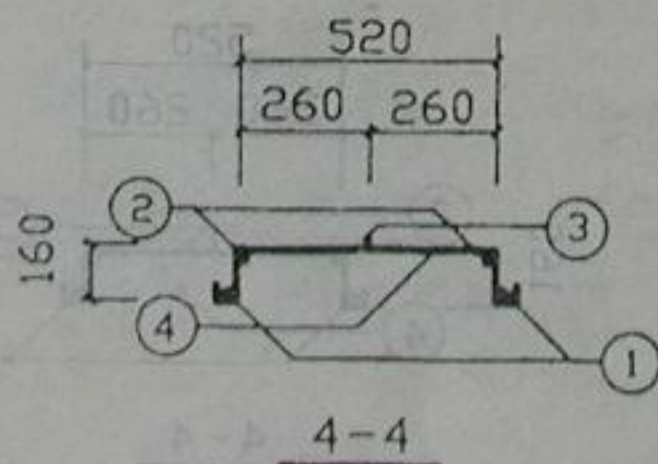
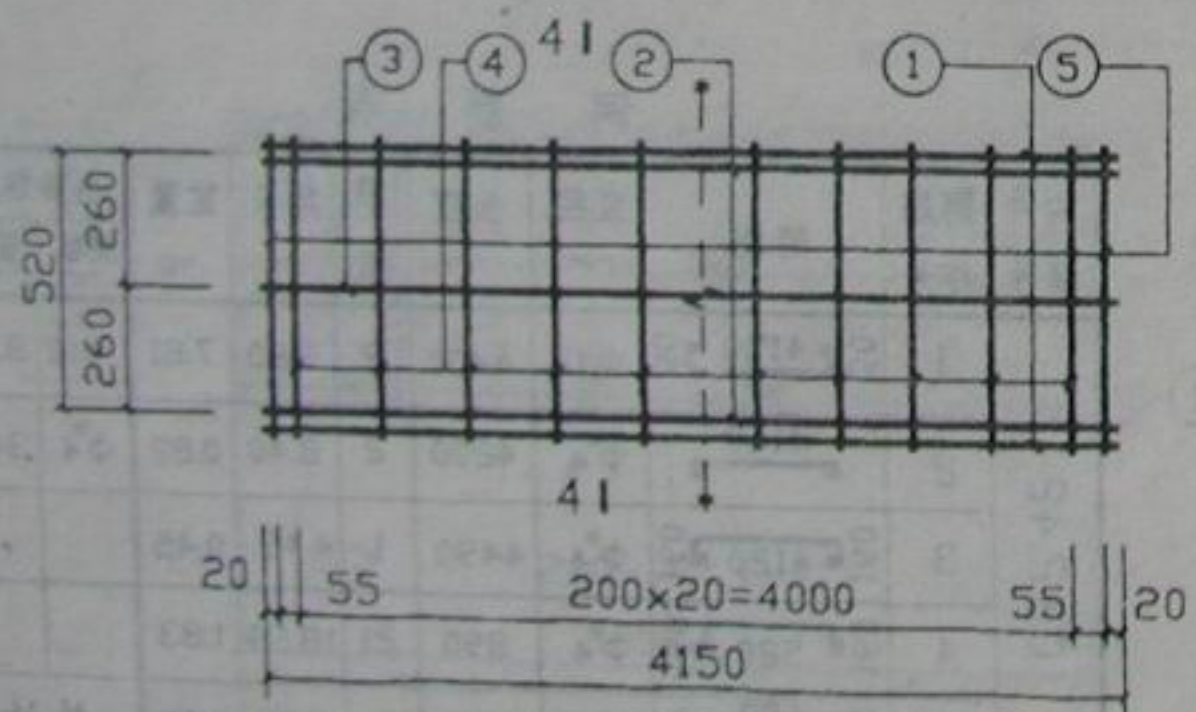
CB 2.42-1 配筋图



横肋端节点详图



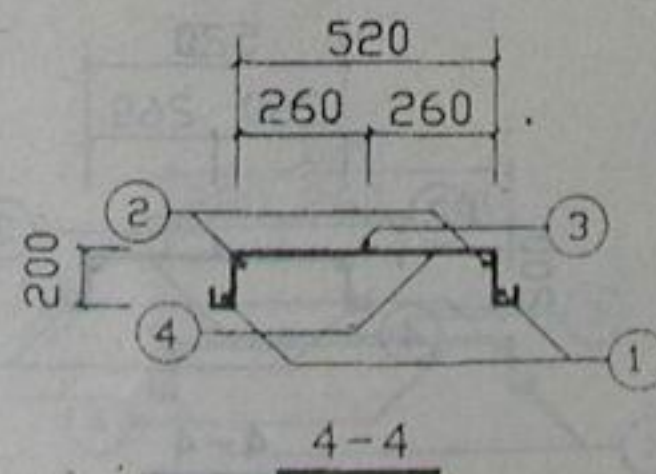
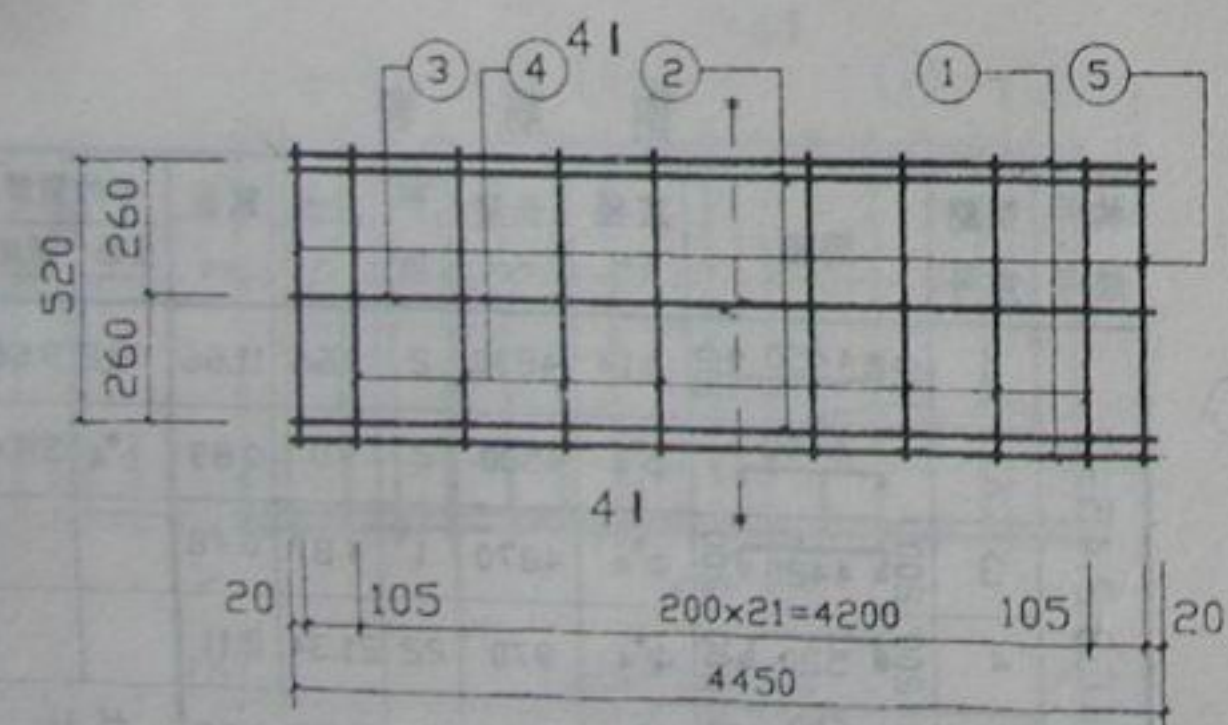
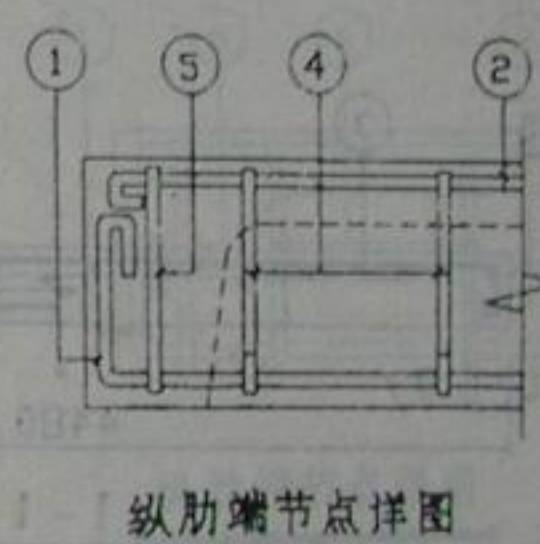
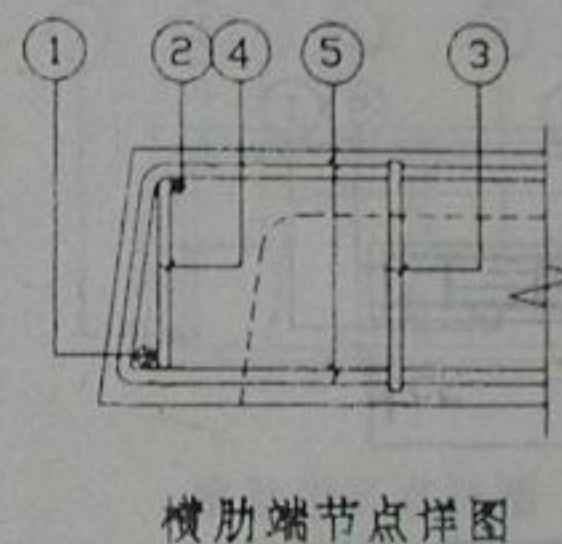
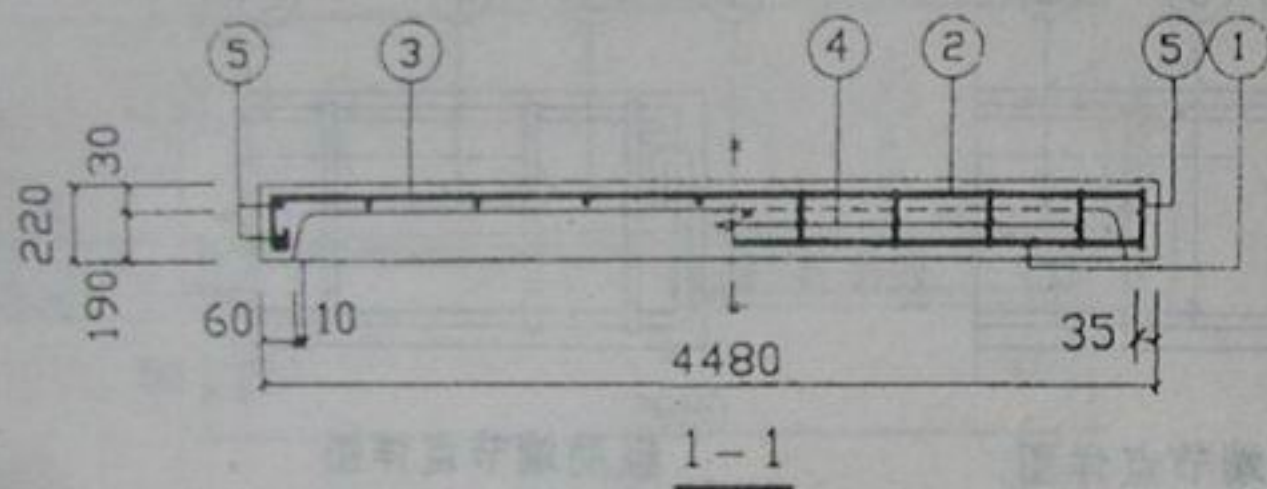
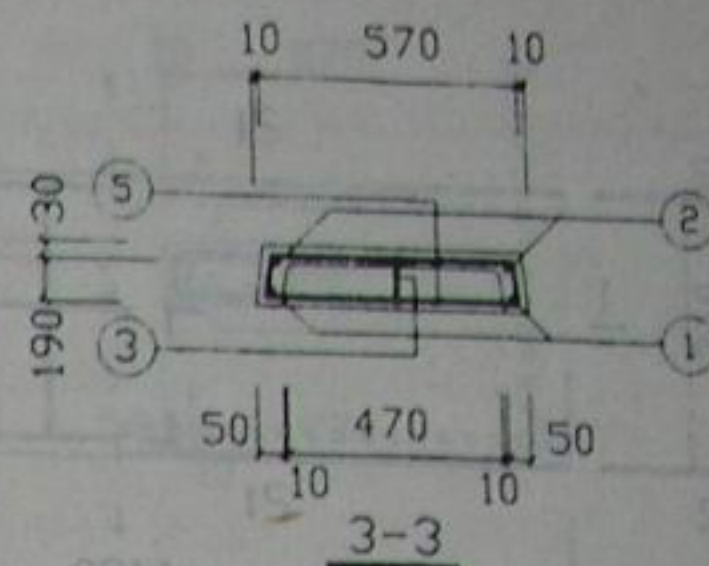
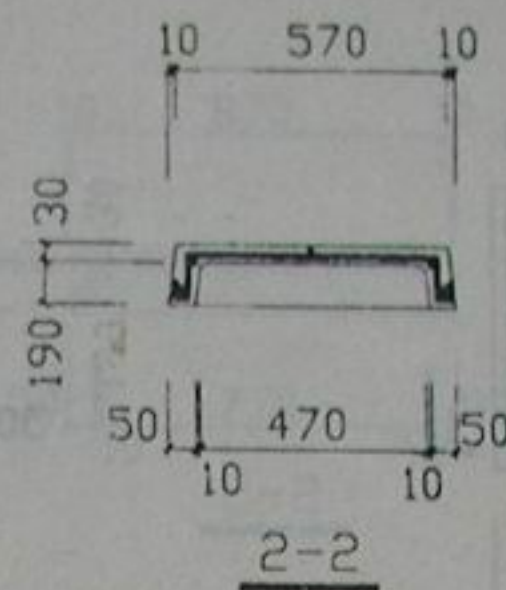
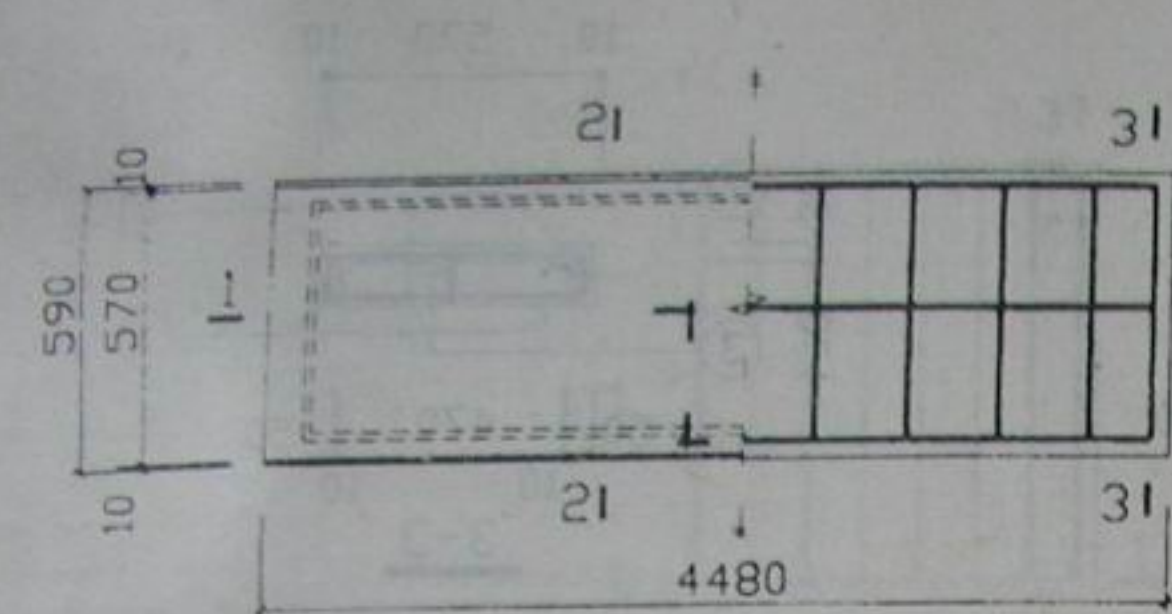
纵肋端节点详图



钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径mm	长度mm	根数	共长m	重量kg	各种钢筋用量表		
								直径mm	长度m	重量kg
CB2.42-2	1		Φ14	4430	2	8.86	10.7	Φ14	8.86	10.7
	2		Φ4	4200	2	8.40	0.83	Φ4	34.6	3.42
	3		Φ4	4490	1	4.49	0.45			
	4		Φ4	890	21	18.69	1.84			
	5		Φ4	1520	2	3.04	0.30	总计		14.1

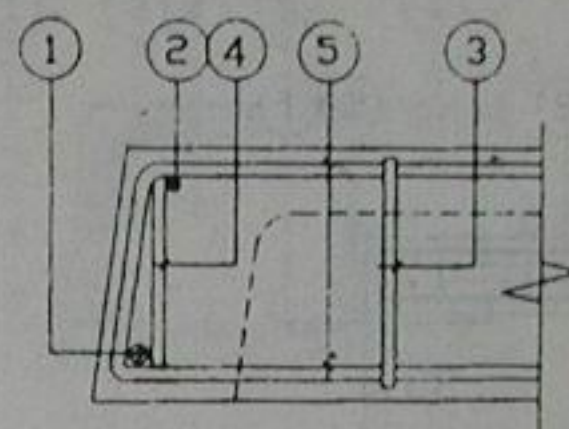
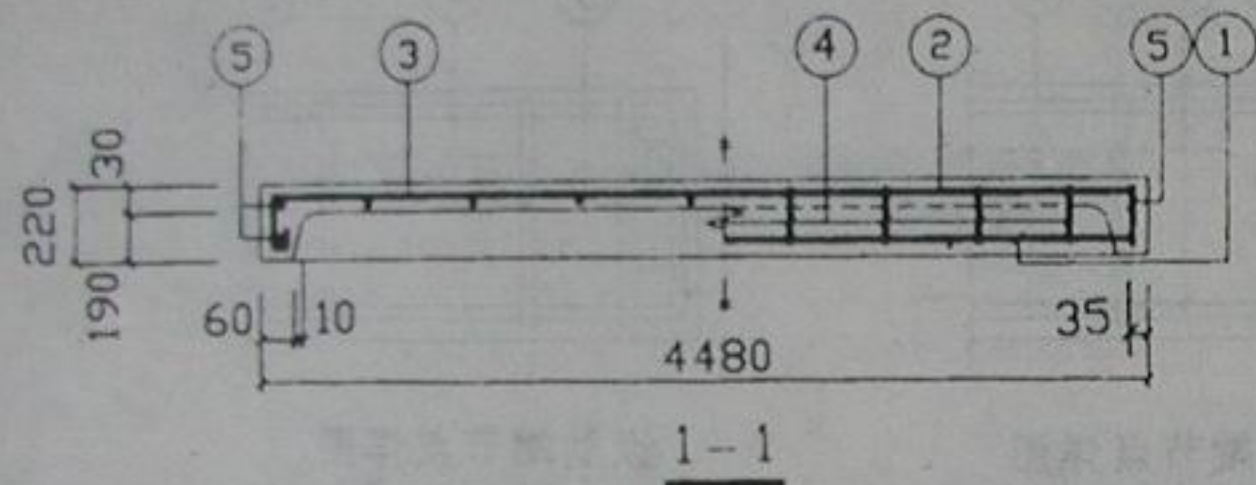
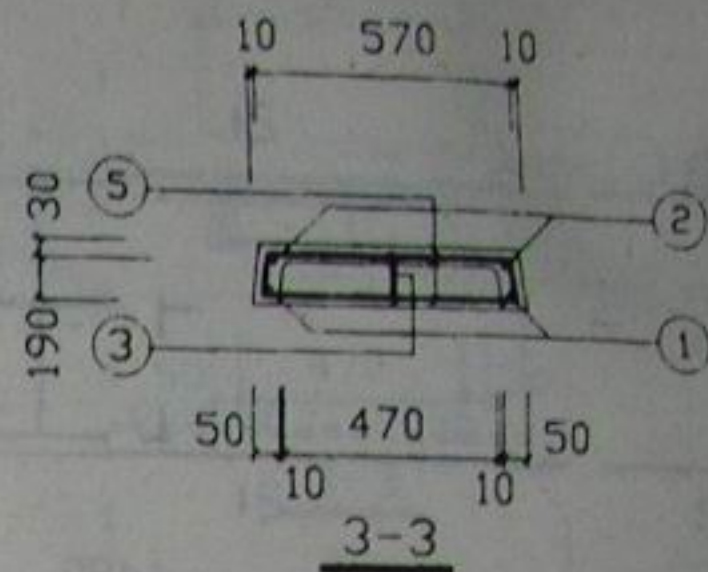
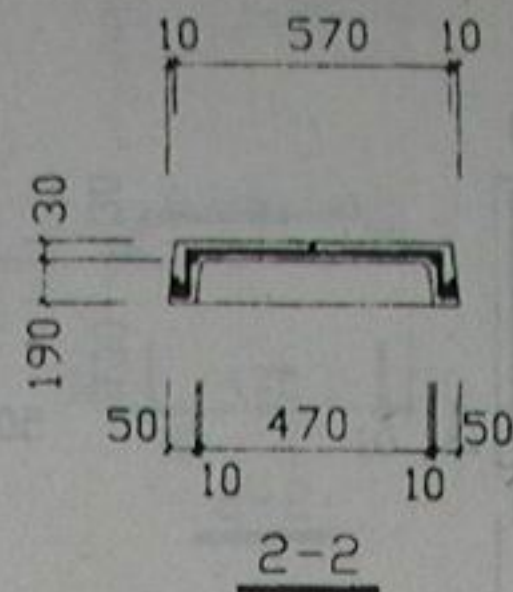
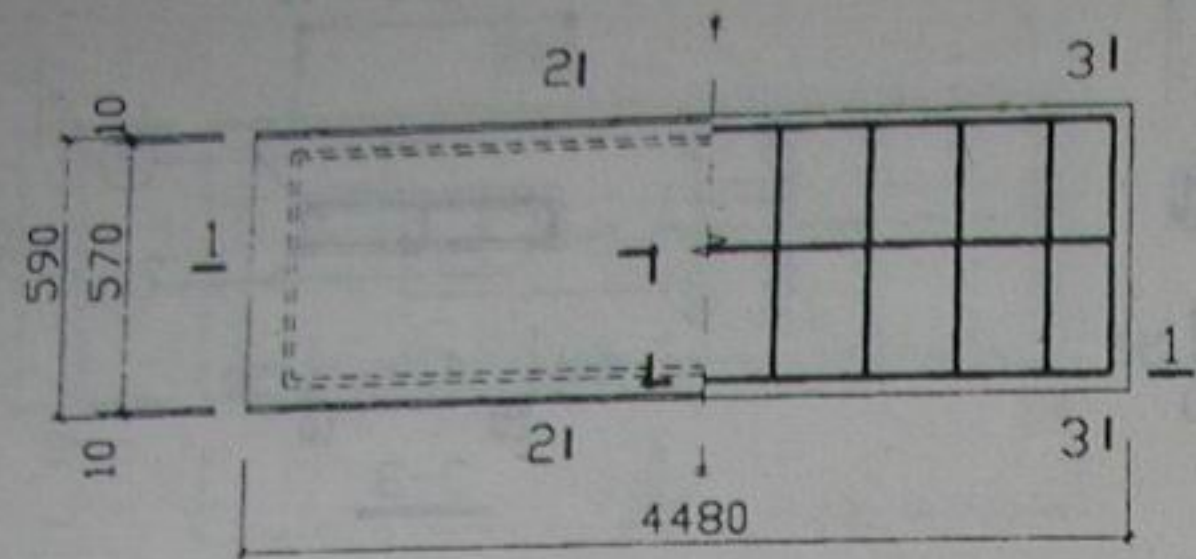
CB2.42-2 配筋图



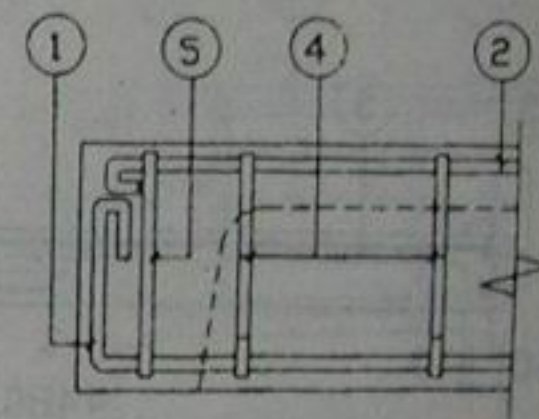
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.45-1	1	100 4450 100	Φ12	4800	2	9.6	8.70	Φ12	9.6	8.70
	2	4450	Φ4	4500	2	9.0	0.89	Φ4	38.4	3.8
	3	200 4420 200	Φ4	4870	1	4.87	0.48			
	4	200 520 200	Φ4	970	22	21.34	2.11			
	5	250 600 250	Φ4	1600	2	3.20	0.32	总计		12.5

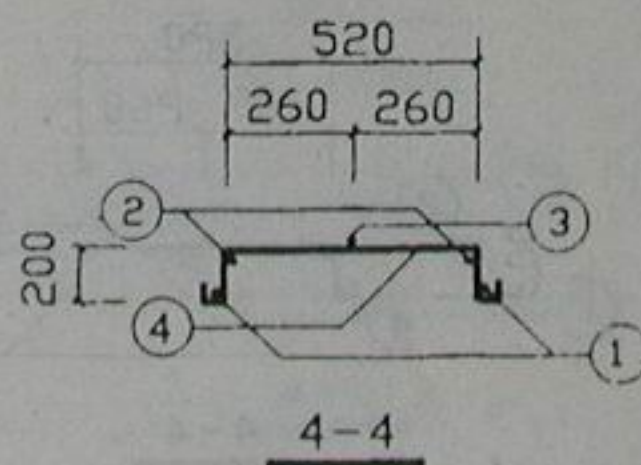
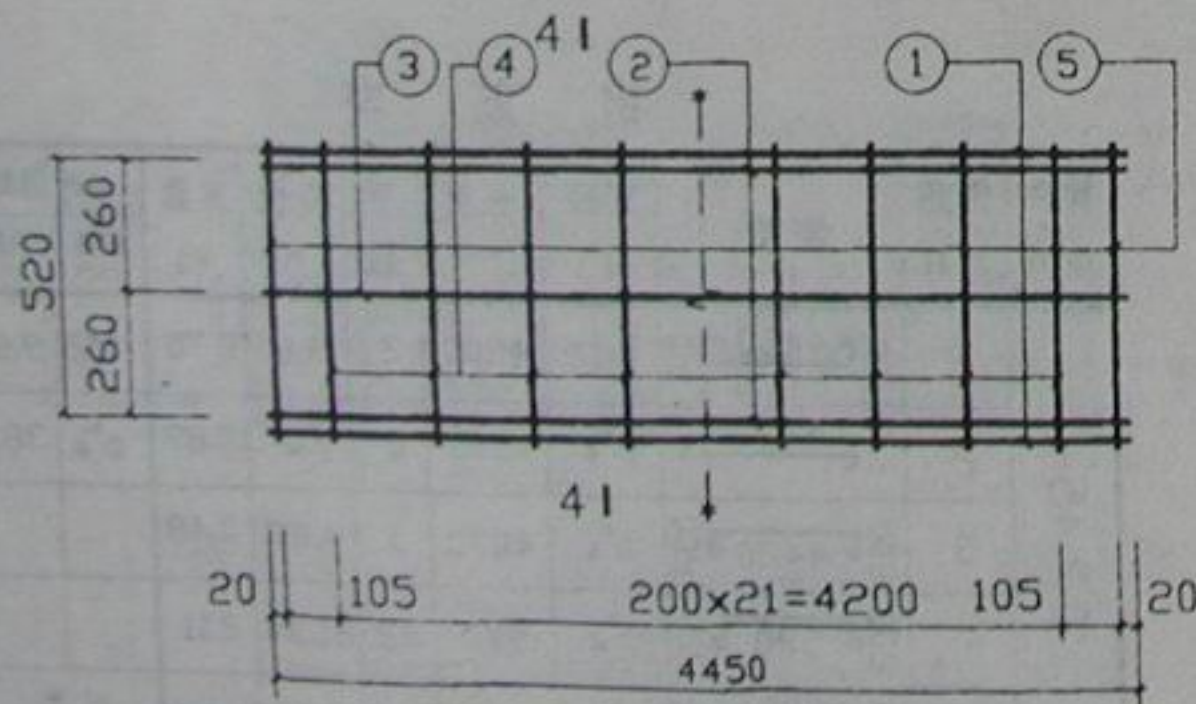
CB 2.45-1 配筋图



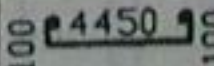
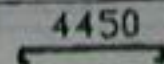
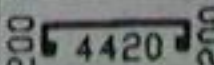
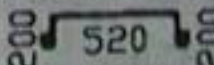
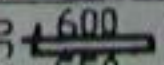
橫肋端节点详图



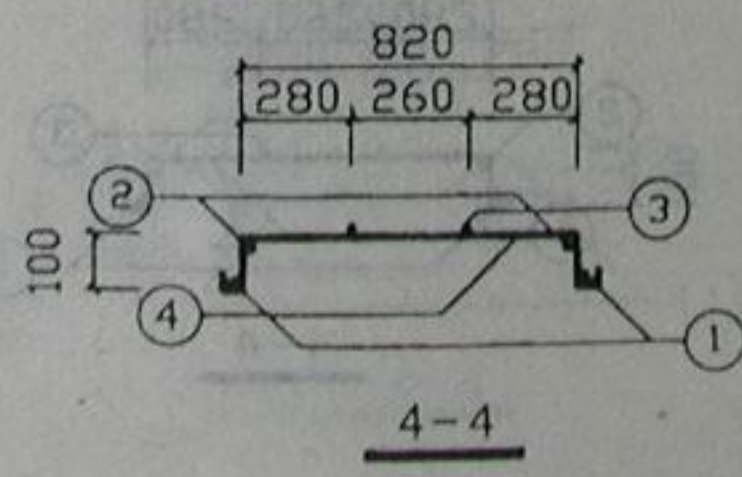
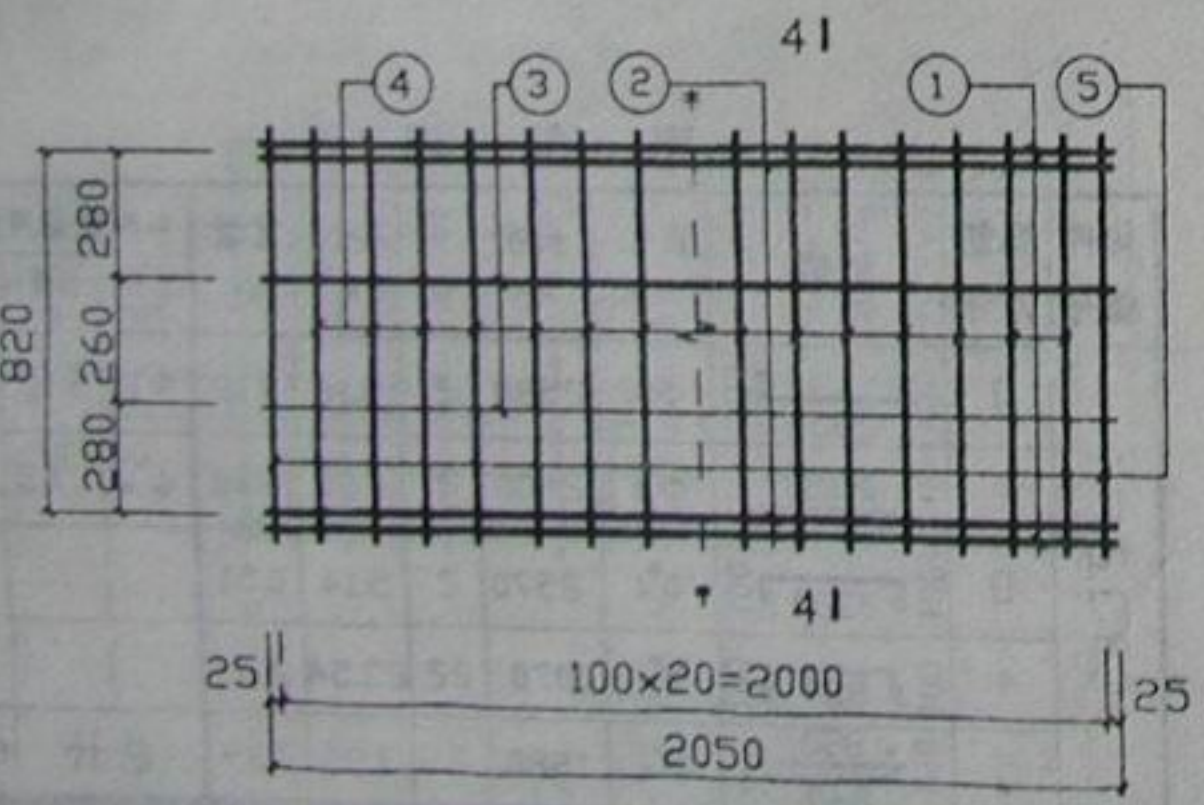
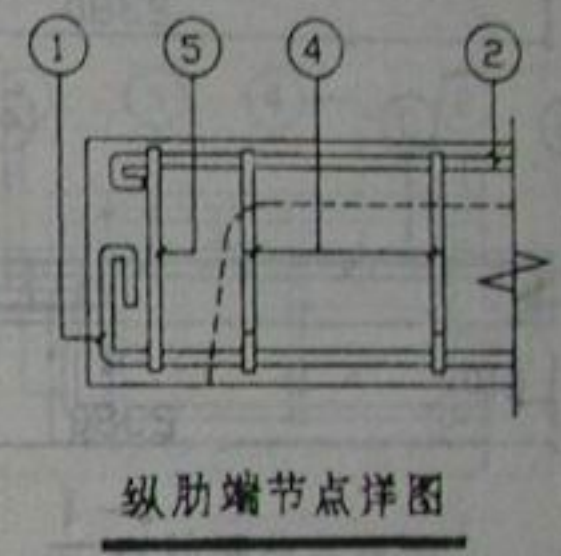
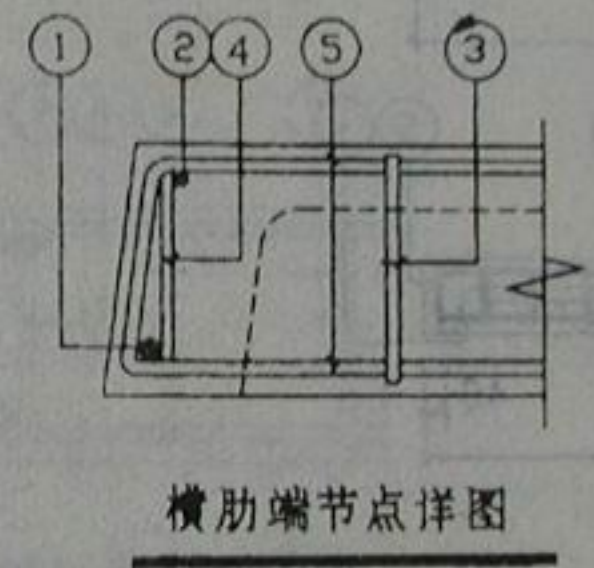
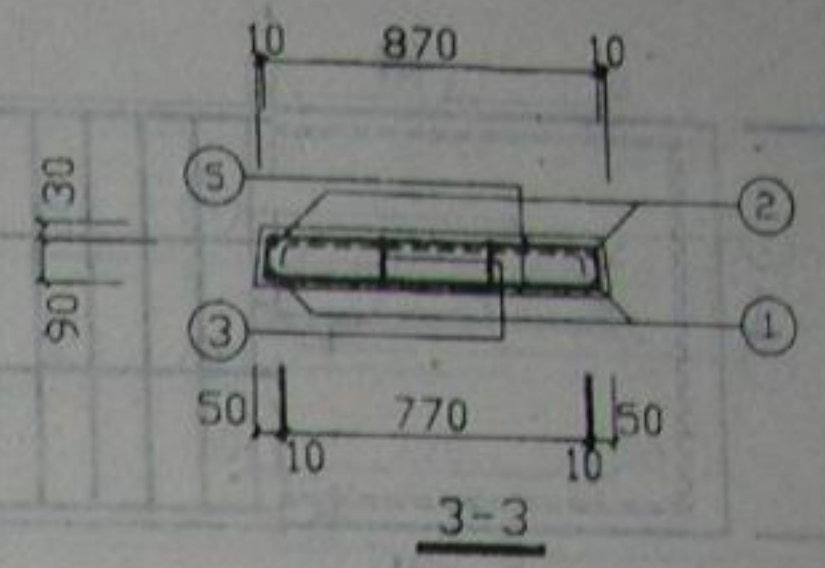
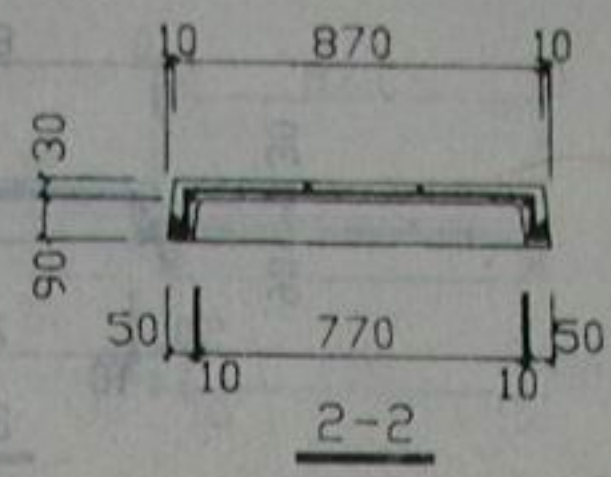
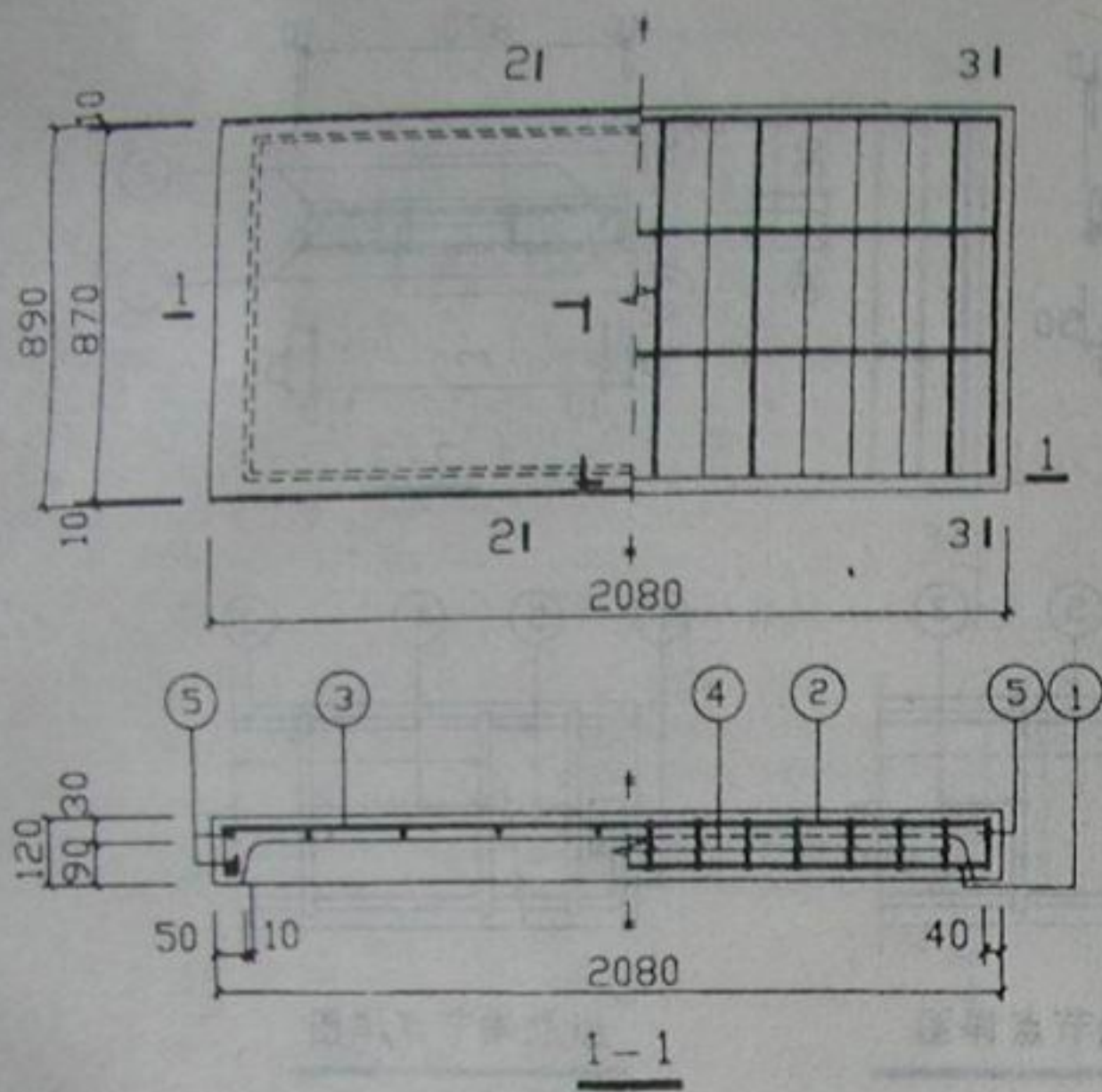
纵肋端节点详图



钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB2.45-2	1		Φ14	4830	2	9.66	11.66	Φ12	9.66	11.7
	2		Φ ^b 4	4500	2	9.0	0.89	Φ ^b 4	38.4	3.8
	3		Φ ^b 4	4870	1	4.87	0.48			
	4		Φ ^b 4	970	22	21.34	2.11			
	5		Φ ^b 4	1600	2	3.20	0.32	总计		15.5

CB2.45-2 配筋图



钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径mm	长度mm	根数	共长m	重量kg	各种钢筋用量表		
								直径mm	长度m	重量kg
CB3.21-1	1		Φ10	2280	2	4.56	2.81	Φ10	4.56	2.81
	2		Φ4	2100	2	4.20	0.42	Φ4	33.07	3.27
	3		Φ4	2270	2	4.54	0.45			
	4		Φ4	1070	19	20.3	2.01			
	5		Φ4	1980	2	3.96	0.39	总计		6.08

CB 3.21-1 配筋图

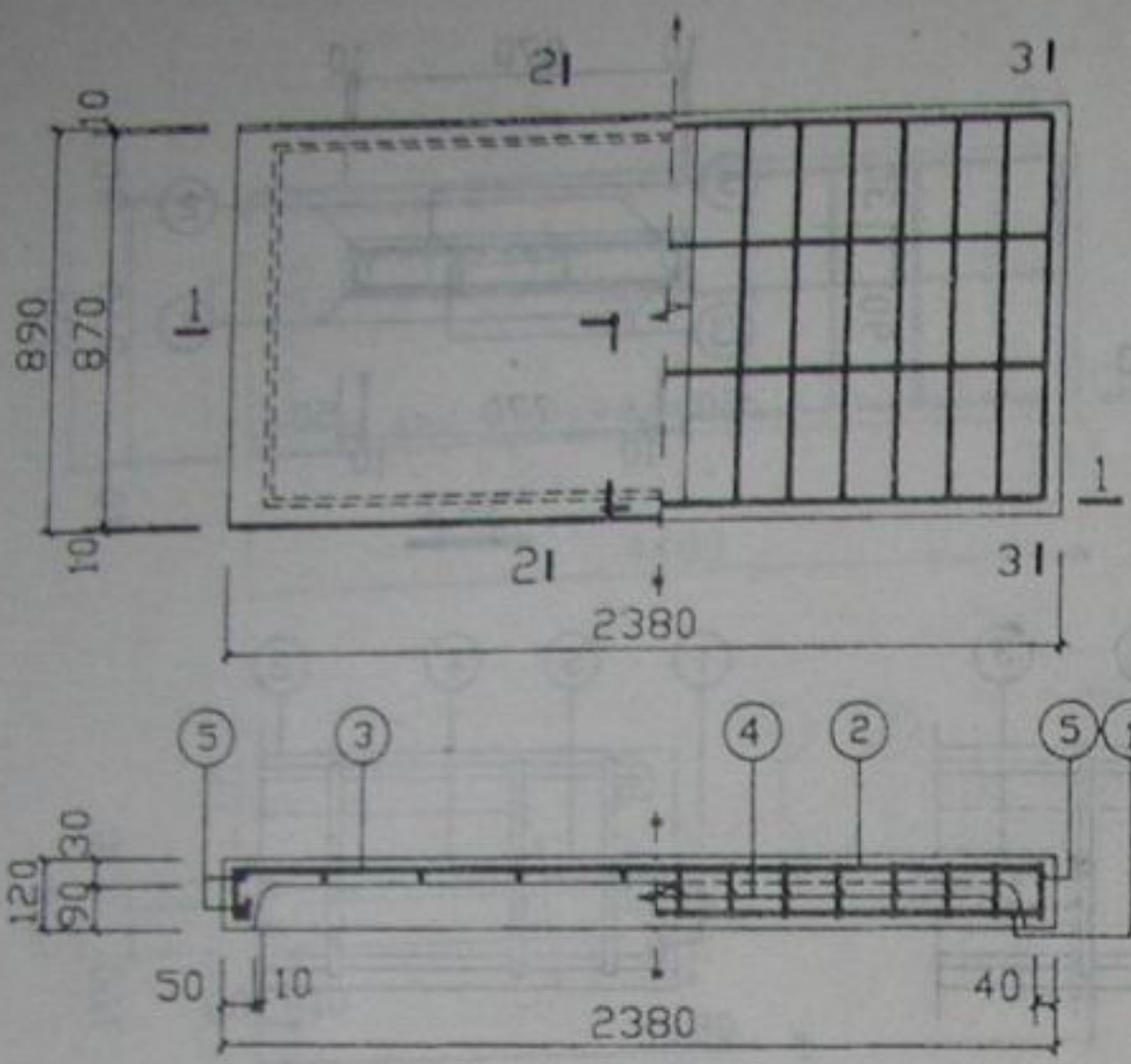
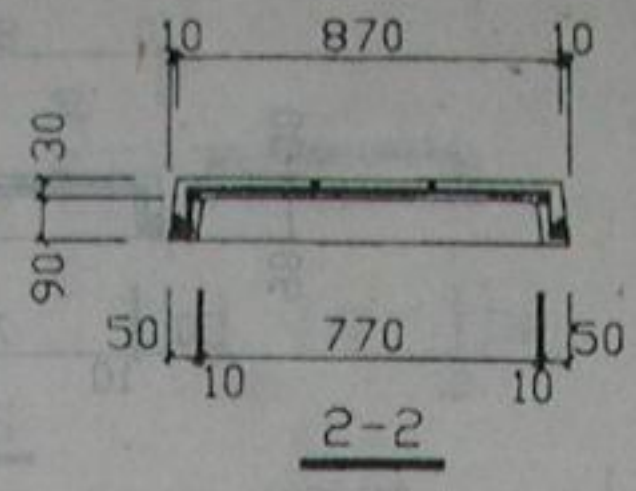
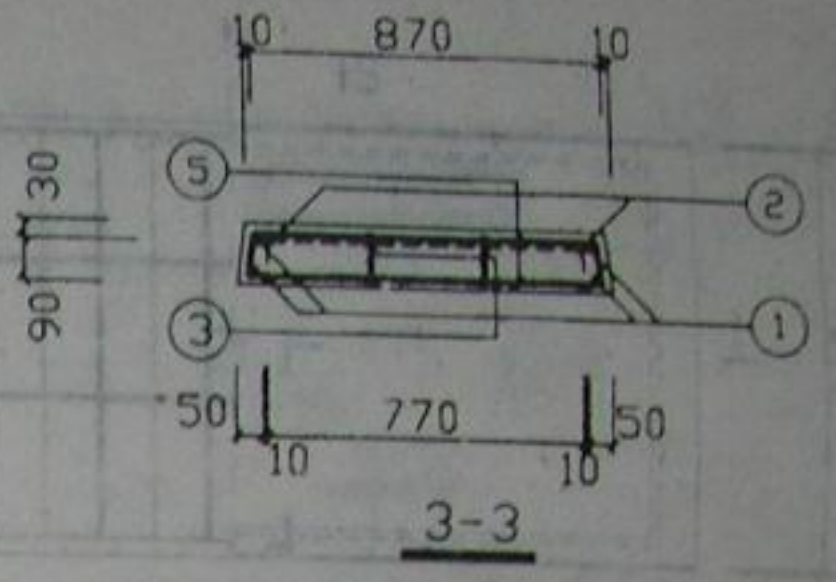


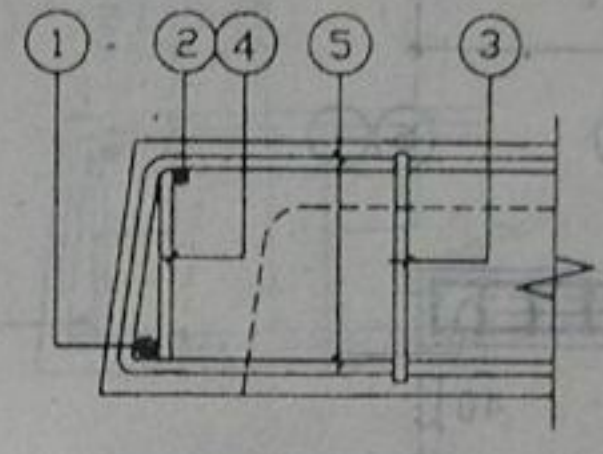
图 3.24-1 钢筋及预埋件



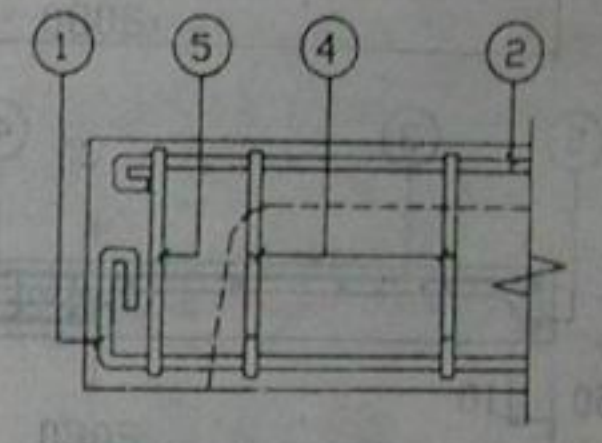
2-2



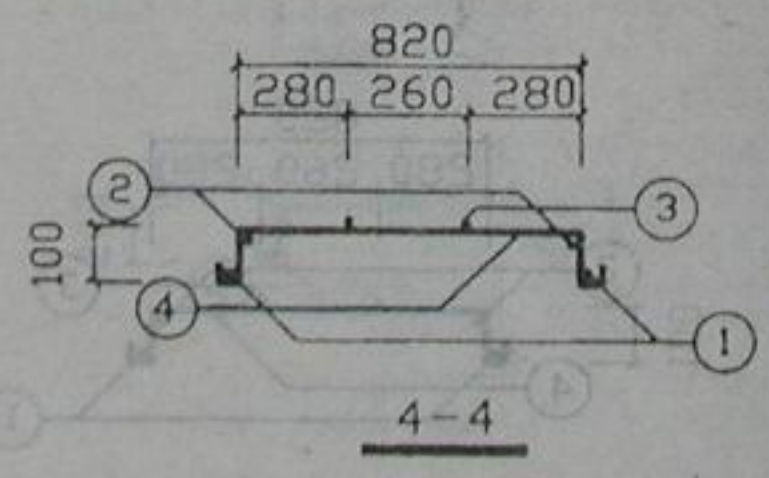
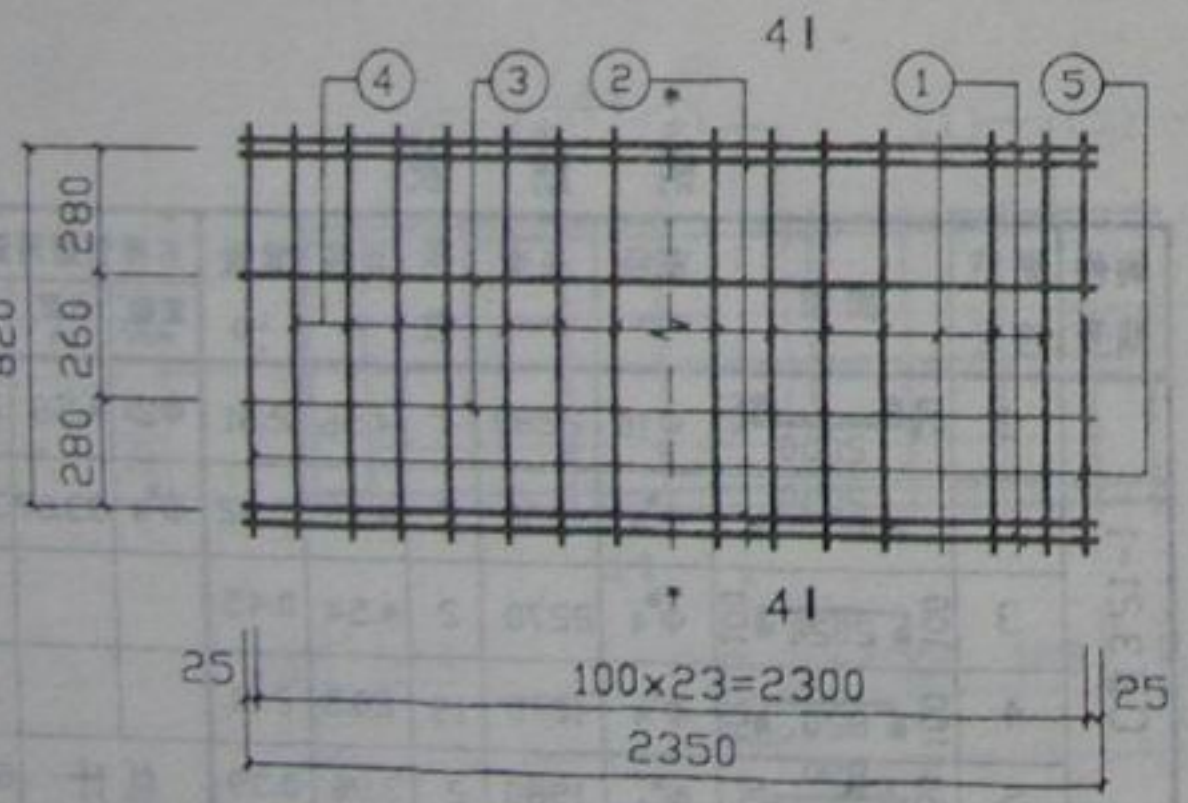
3-3



横肋端节点详图



纵肋端节点详图

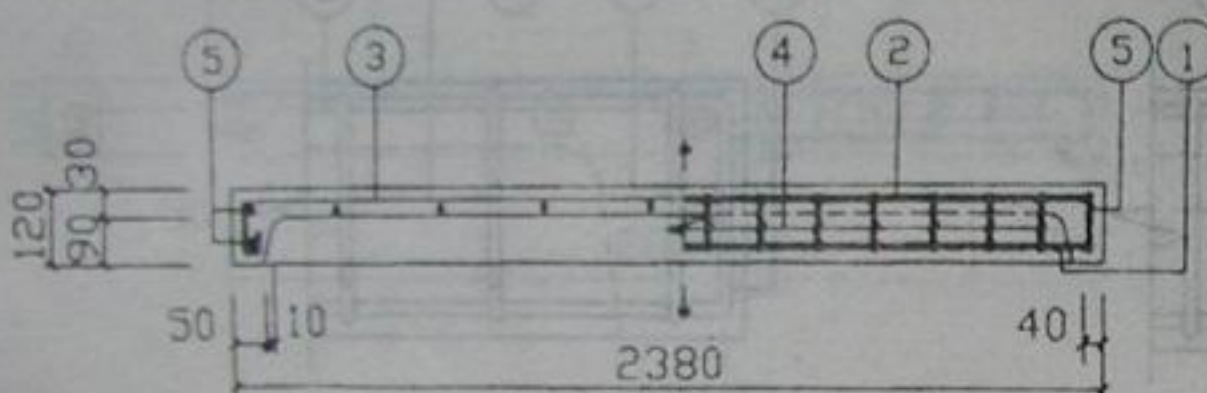
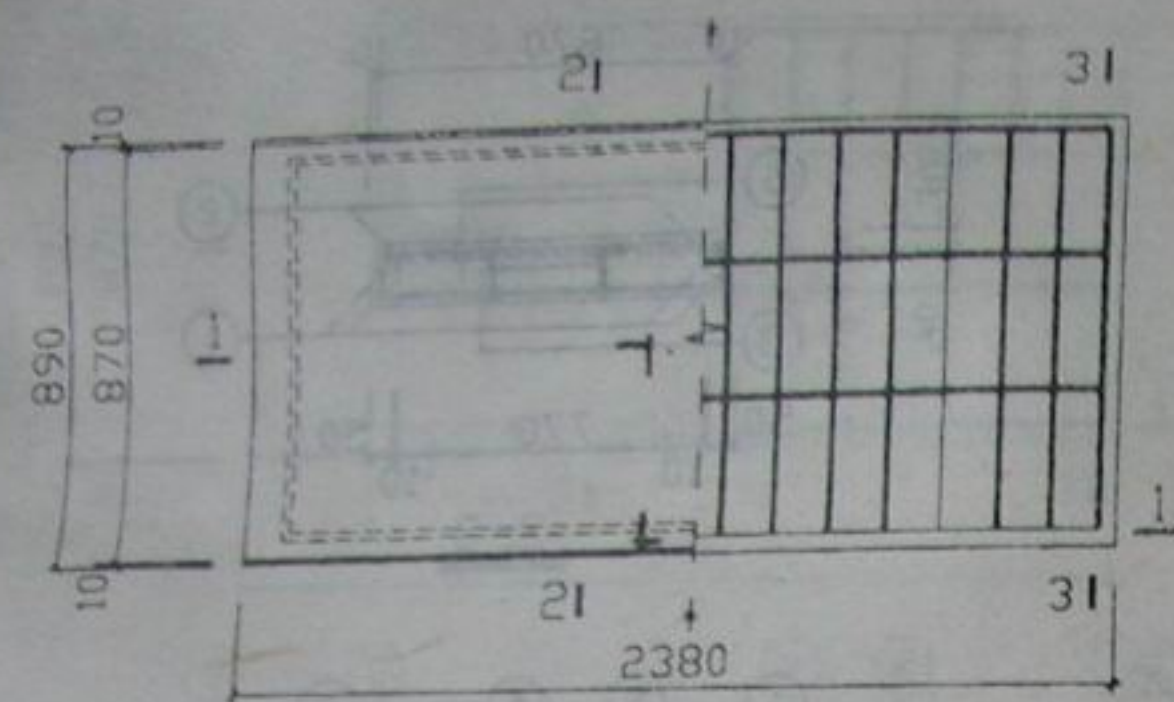


4-4

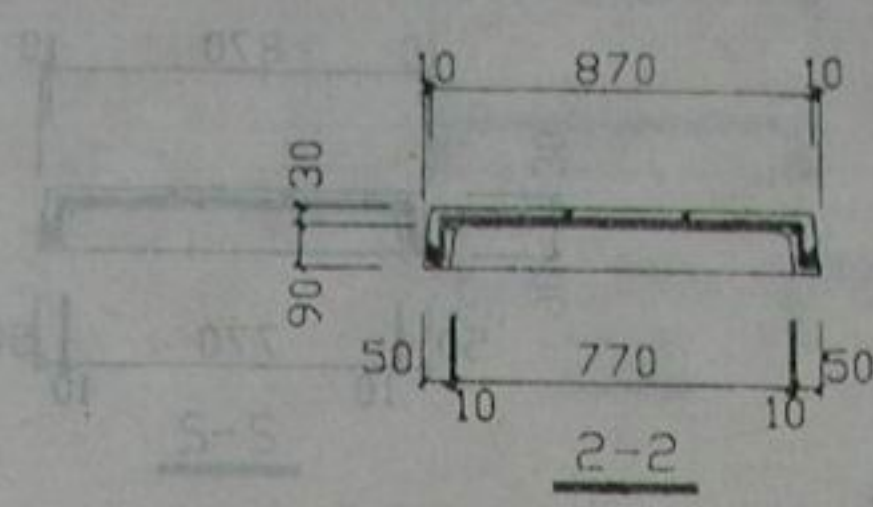
钢 筋 表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB 3.24-1	1		φ10	2580	2	5.16	3.18	φ10	5.16	3.18
	2		φ4	2400	2	4.80	0.48	φ4	37.5	3.71
	3		φ4	2570	2	5.14	0.51			
	4		φ4	1070	22	23.54	2.33			
	5		φ4	1980	2	3.96	0.39	总计		6.90

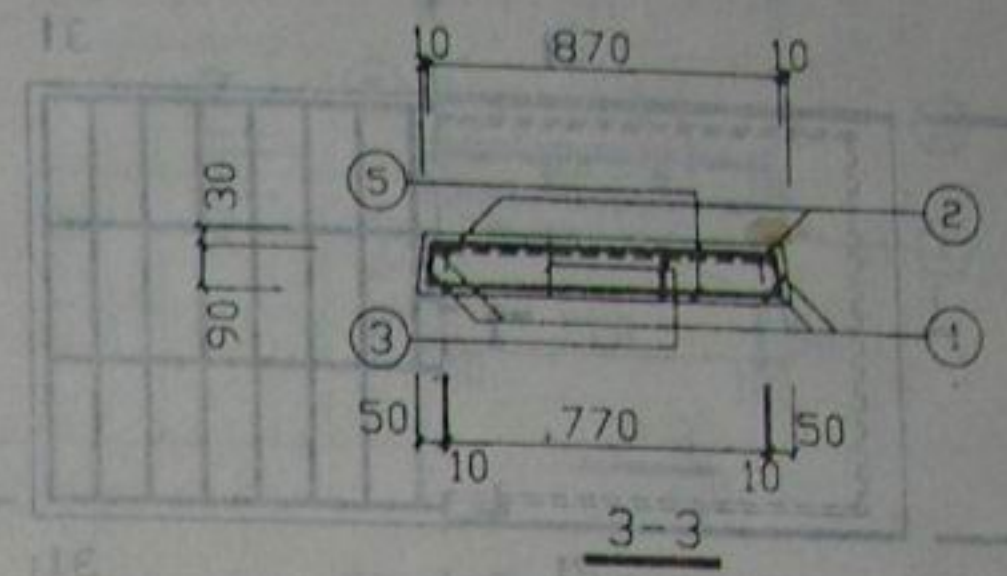
CB 3.24-1 配筋图



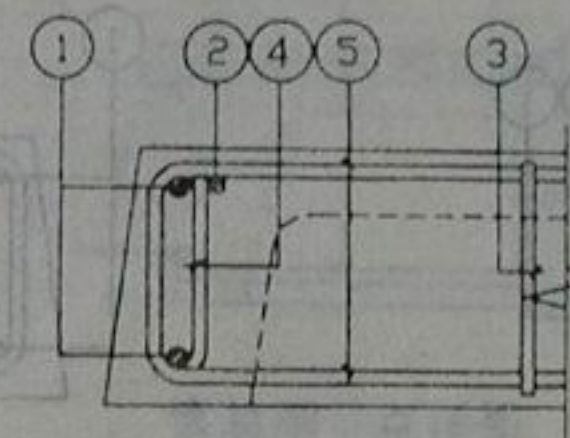
1-1



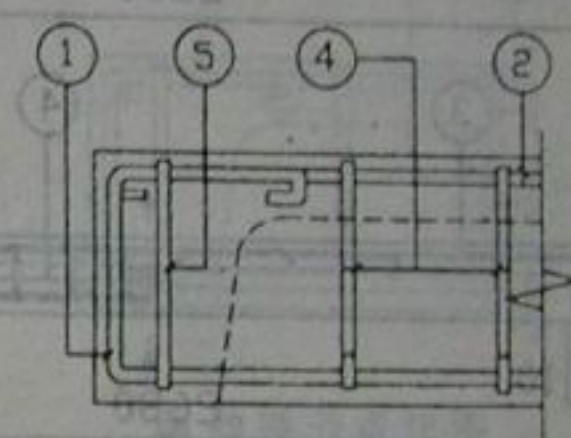
2-2



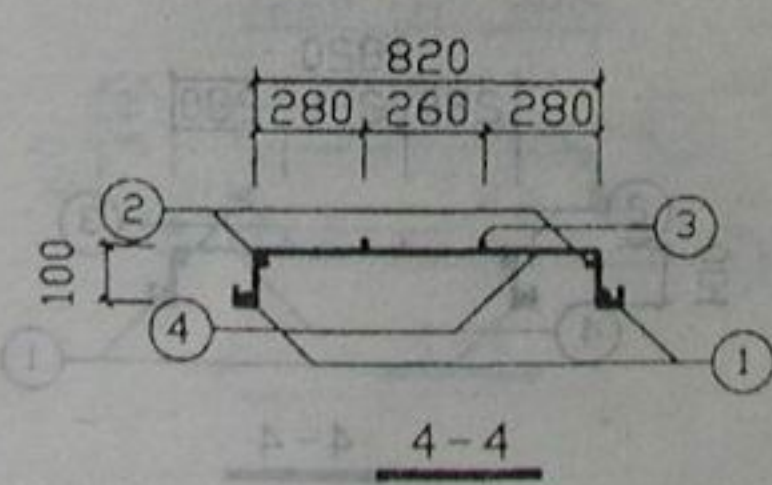
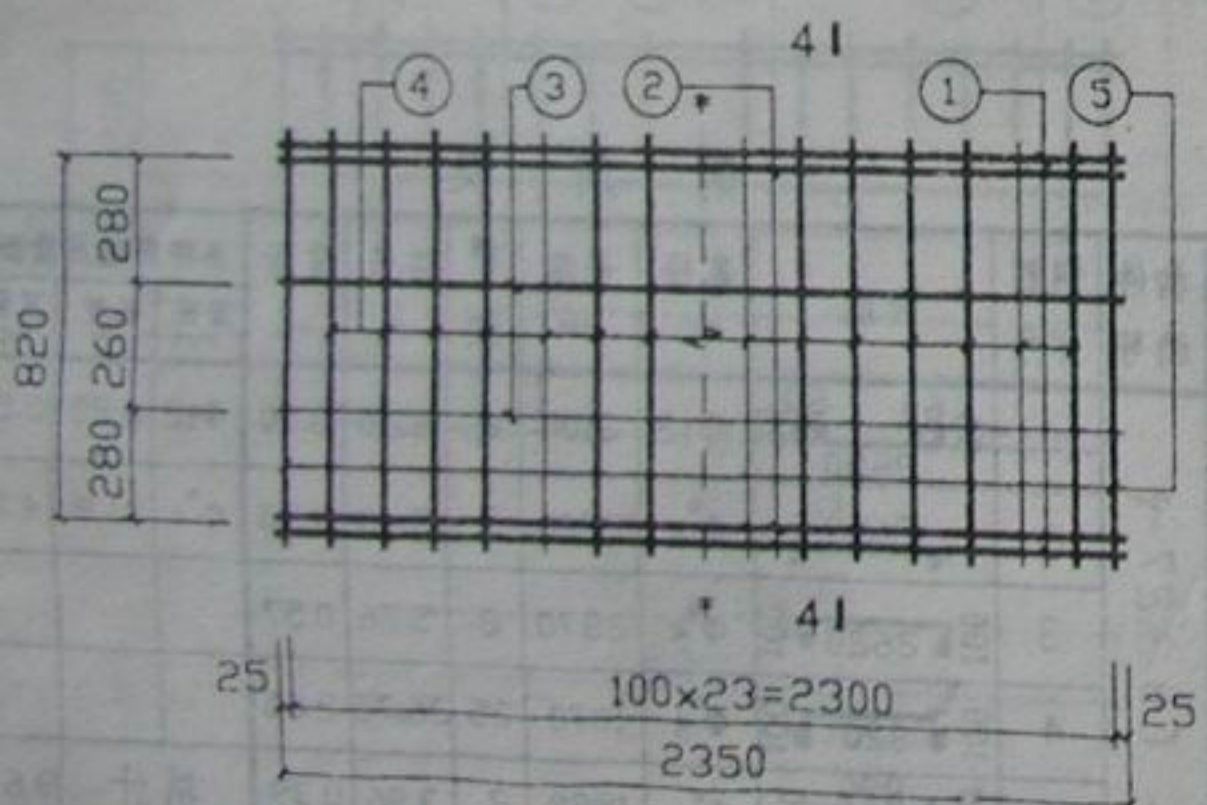
3-3



横肋端节点详图



纵肋端节点详图

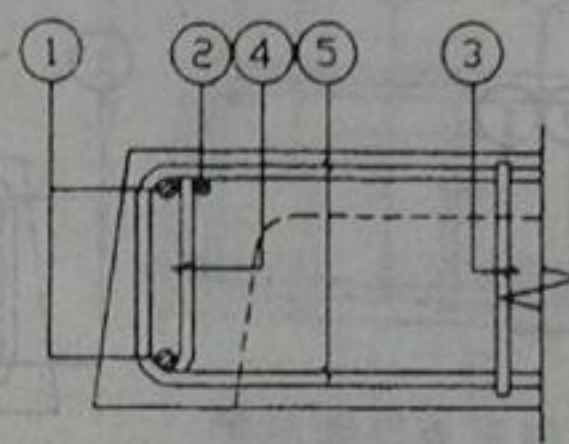
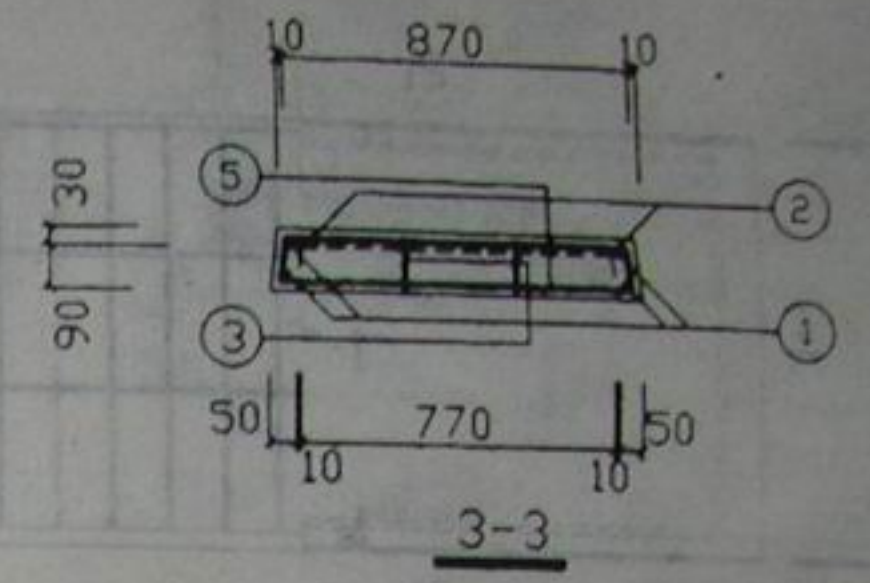
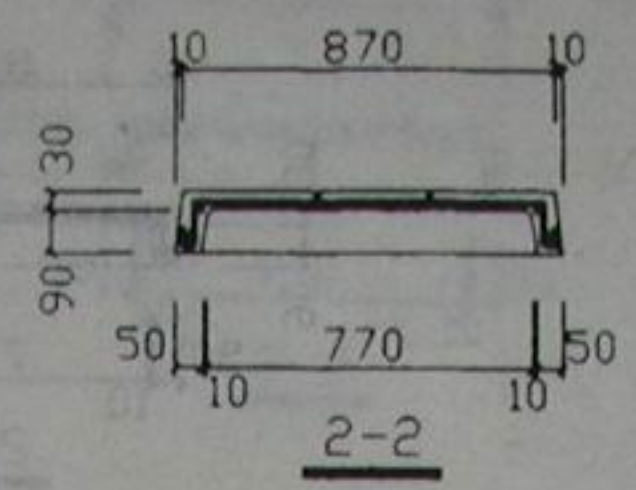
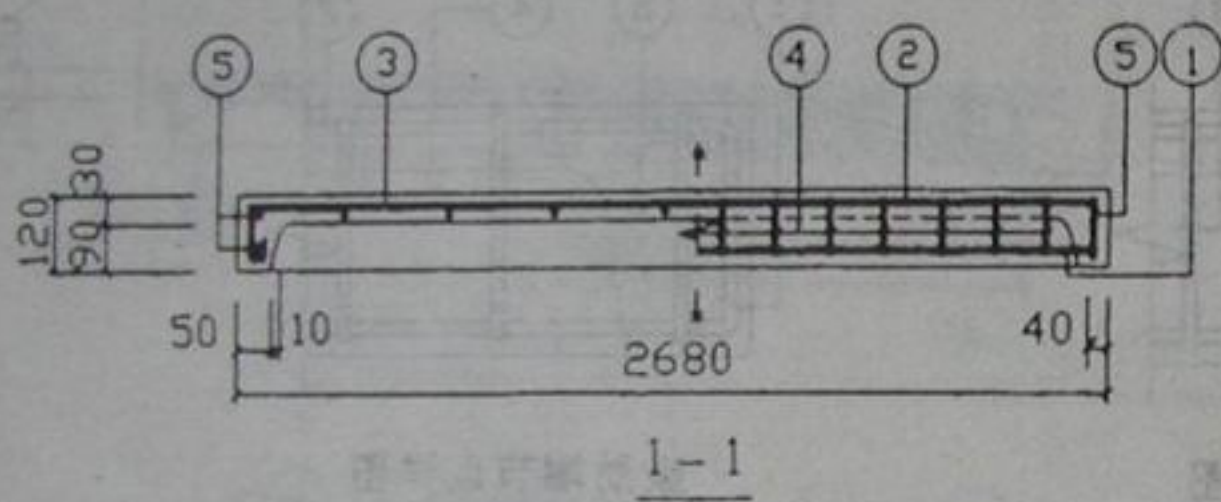
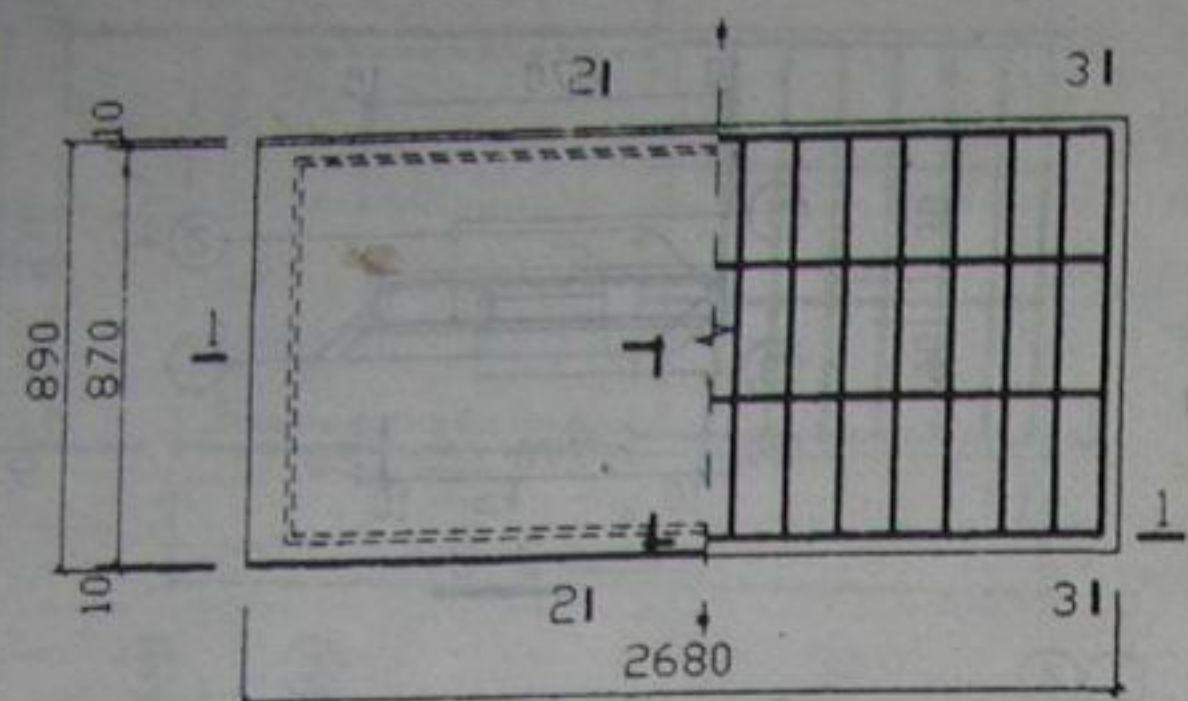


4-4

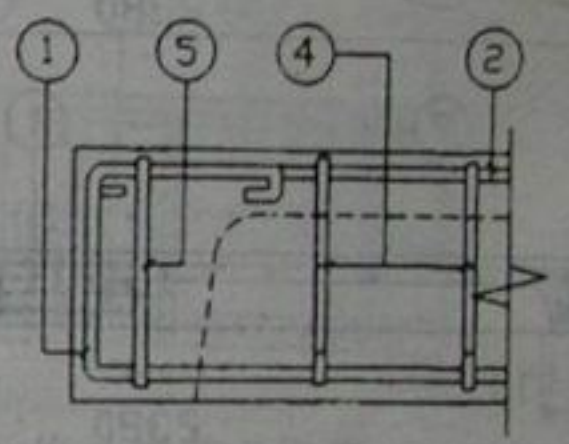
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB3.24-2	1		φ12	2800	2	5.60	4.97	φ12	5.60	4.97
	2		φ4	2400	2	4.80	0.48	φ4	37.5	3.71
	3		φ4	2570	2	5.14	0.51			
	4		φ4	1070	22	23.54	2.33			
	5		φ4	1980	2	3.96	0.39	总计		8.68

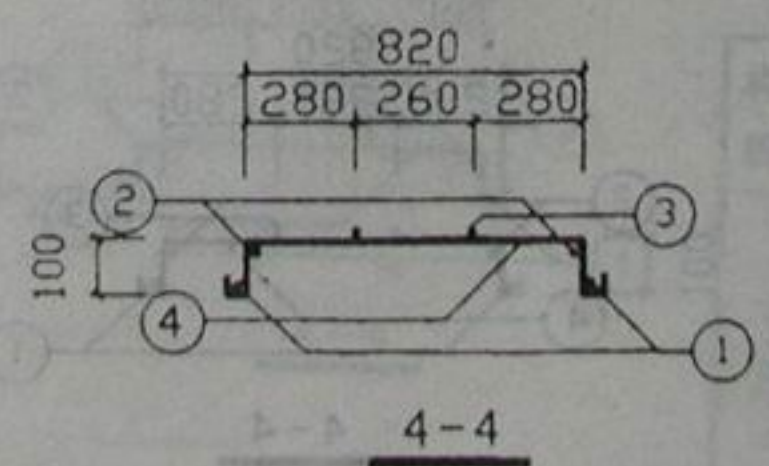
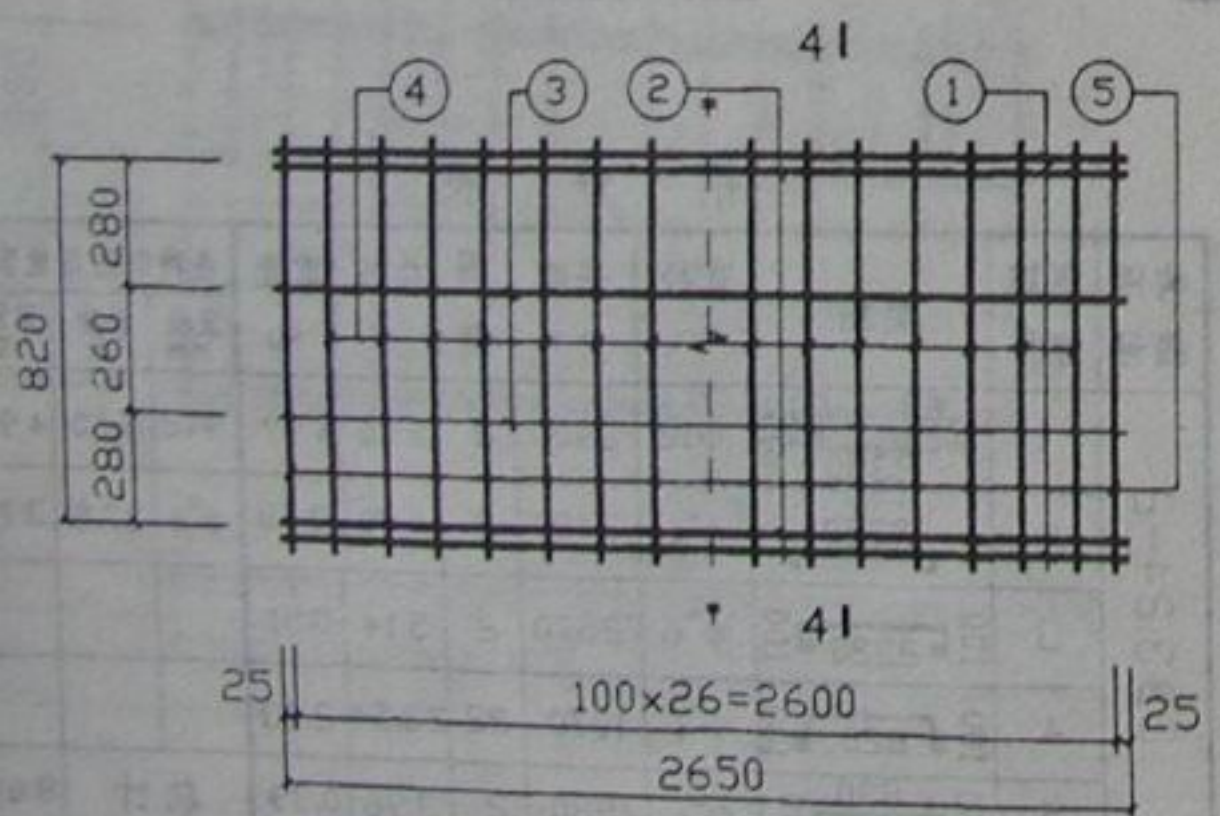
CB 3.24-2 配筋图



横肋端节点详图



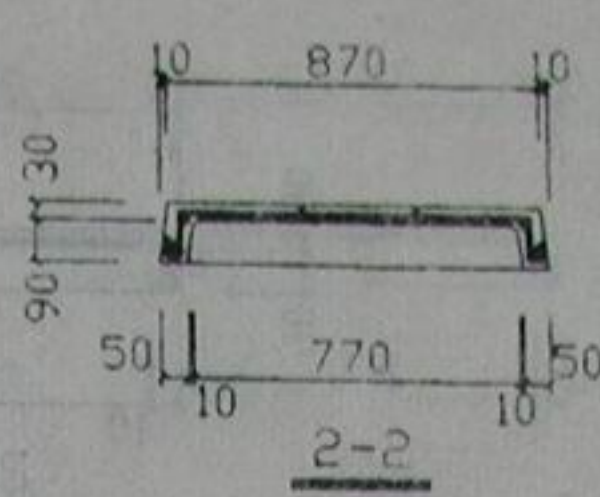
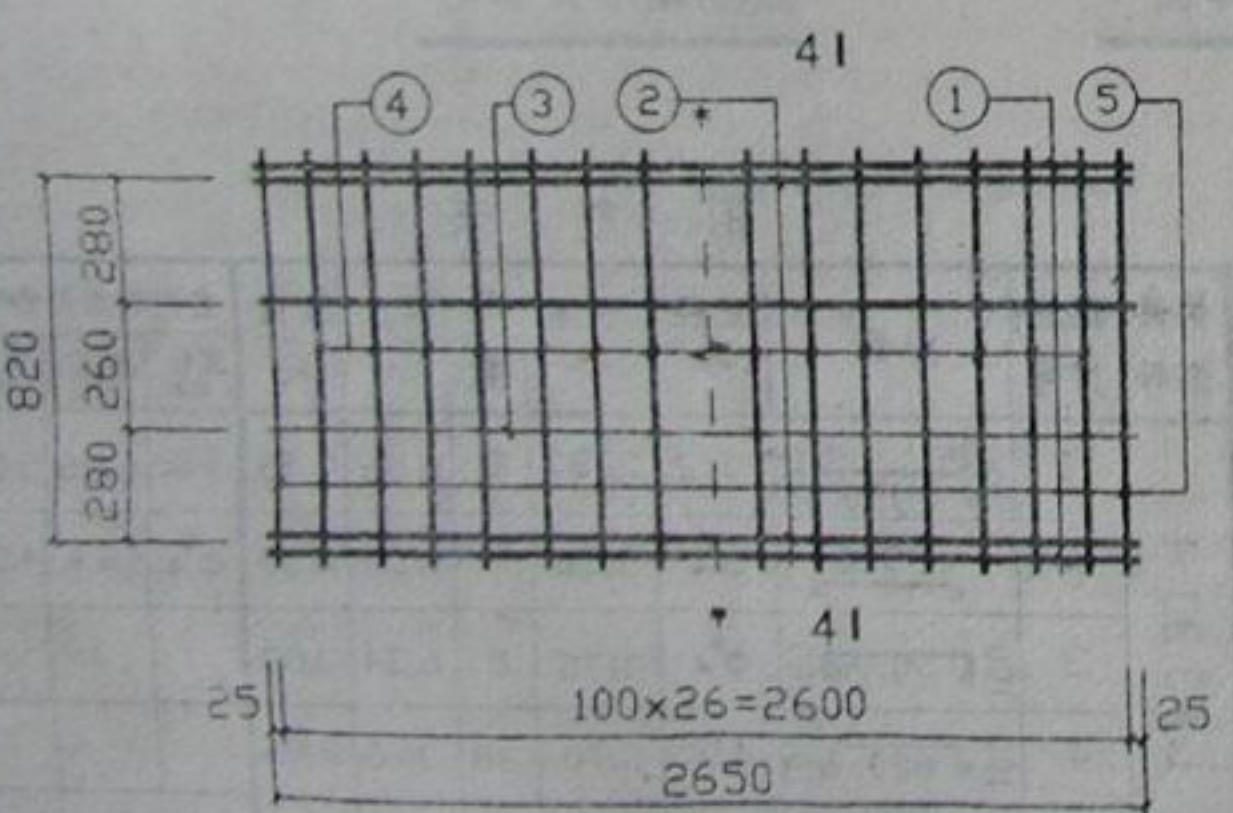
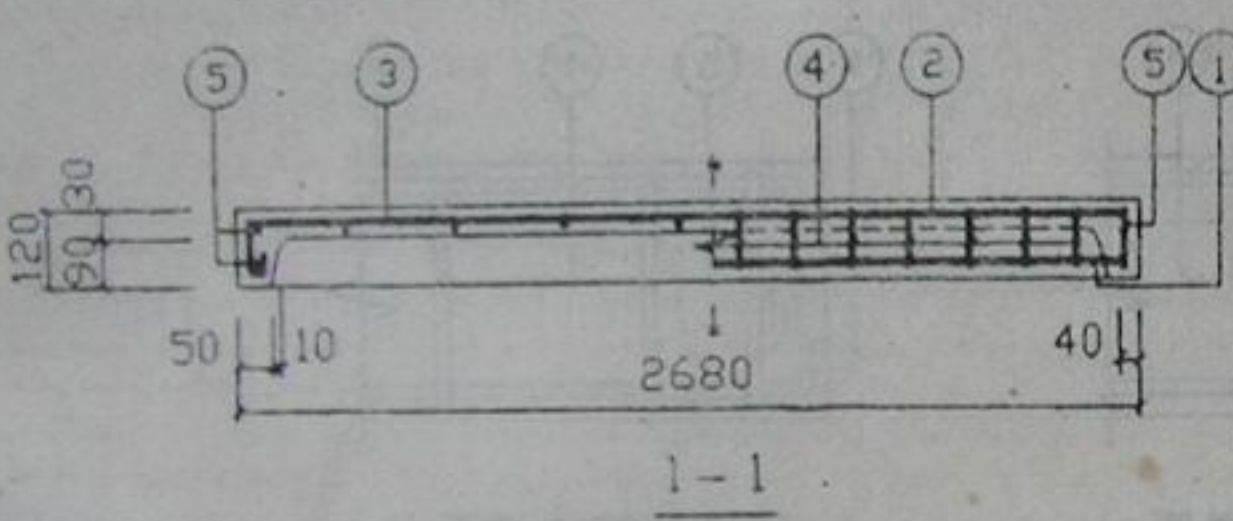
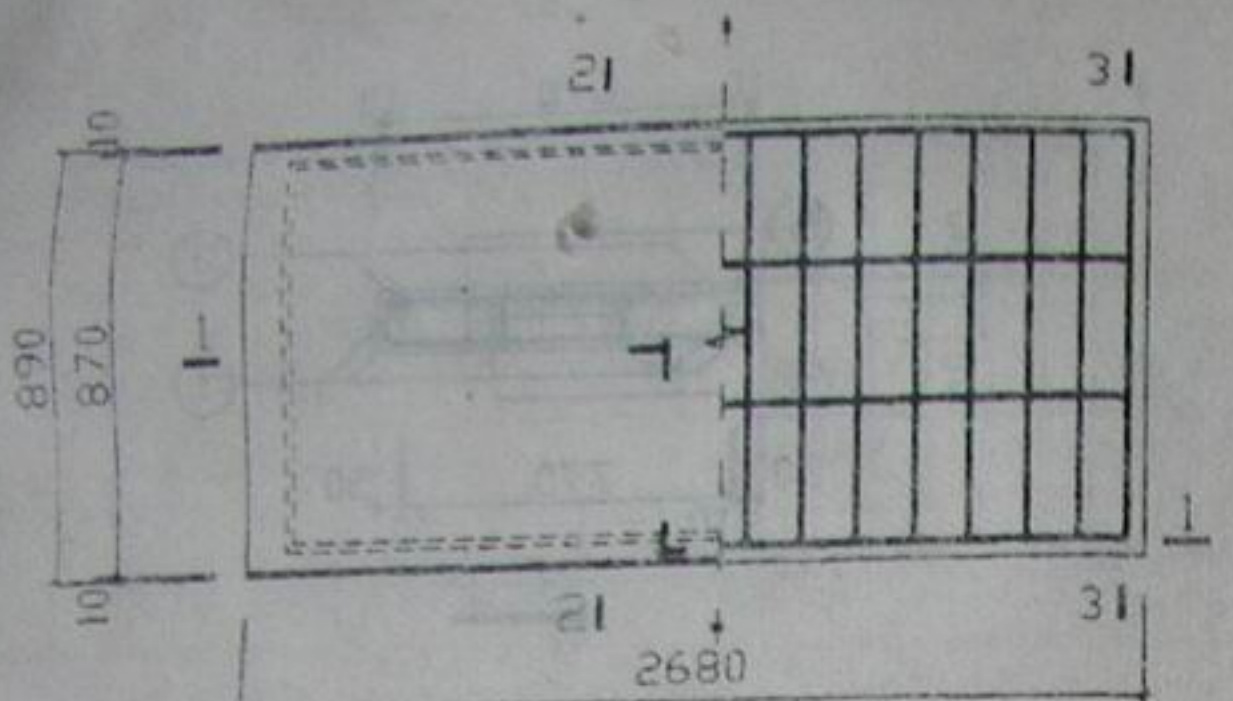
纵肋端节点详图



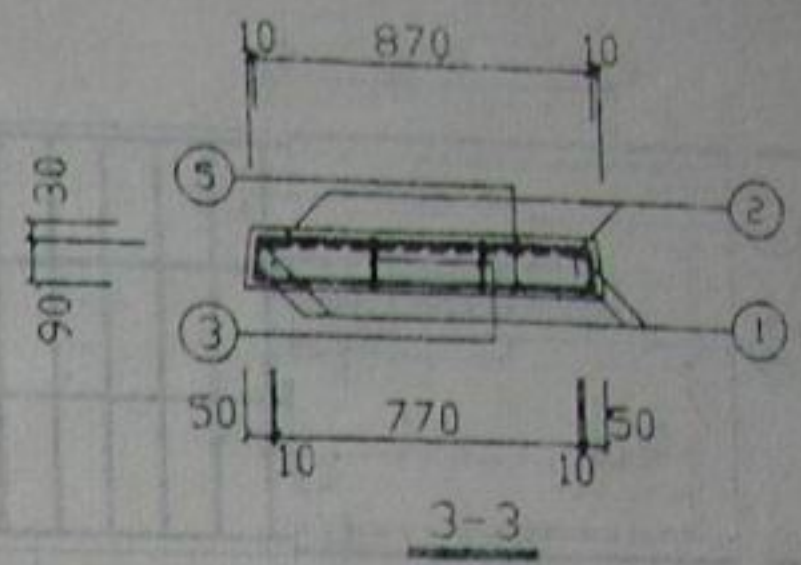
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB 3.27-1	1		Φ12	3100	2	6.20	5.50	Φ12	6.20	5.50
	2		Φ4	2700	2	5.40	0.53	Φ4	41.9	4.14
	3		Φ4	2870	2	5.76	0.57			
	4		Φ4	1070	25	26.75	2.65			
	5		Φ4	1980	2	3.96	0.39	总计	98.4	

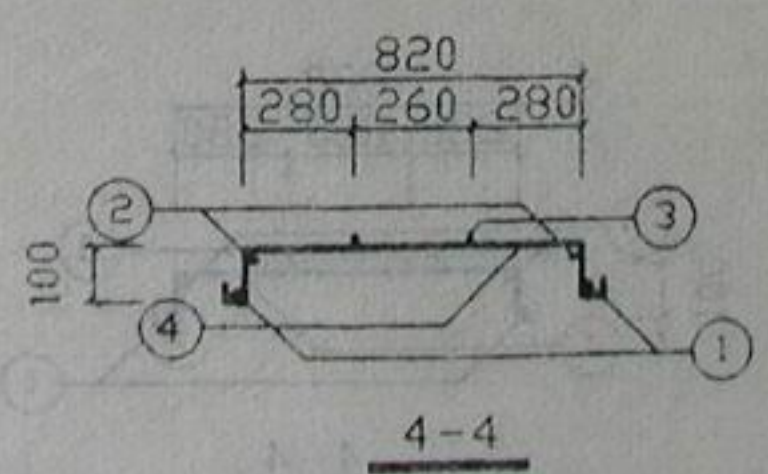
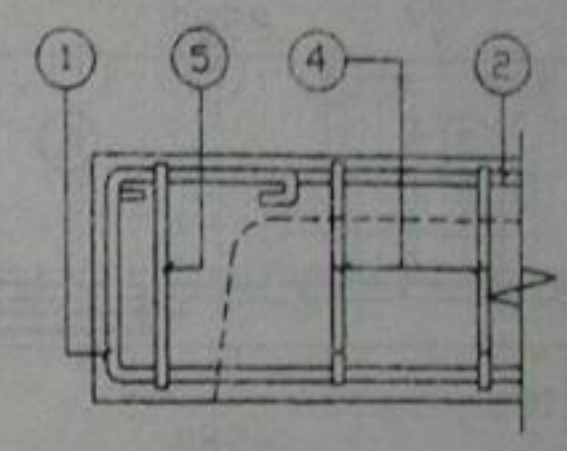
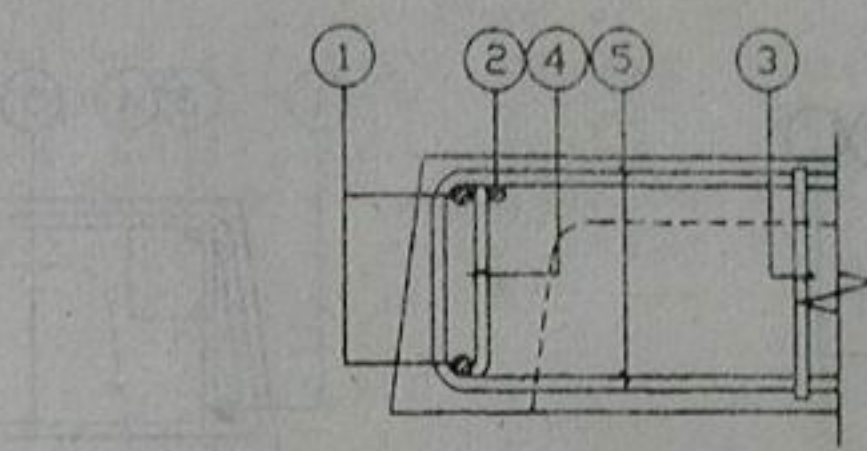
CB 3.27-1 配筋图



横肋端节点详图



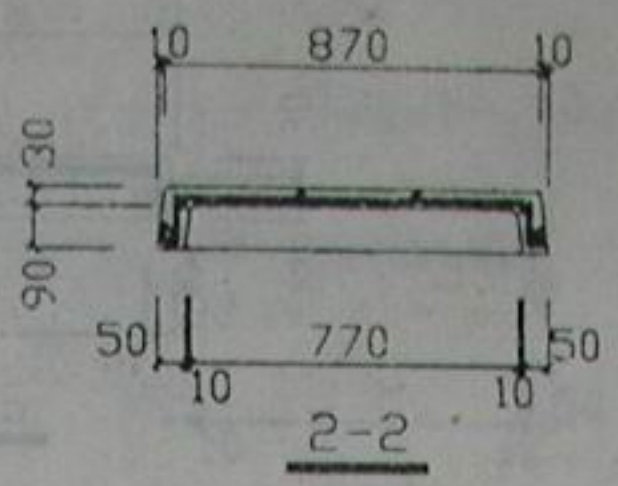
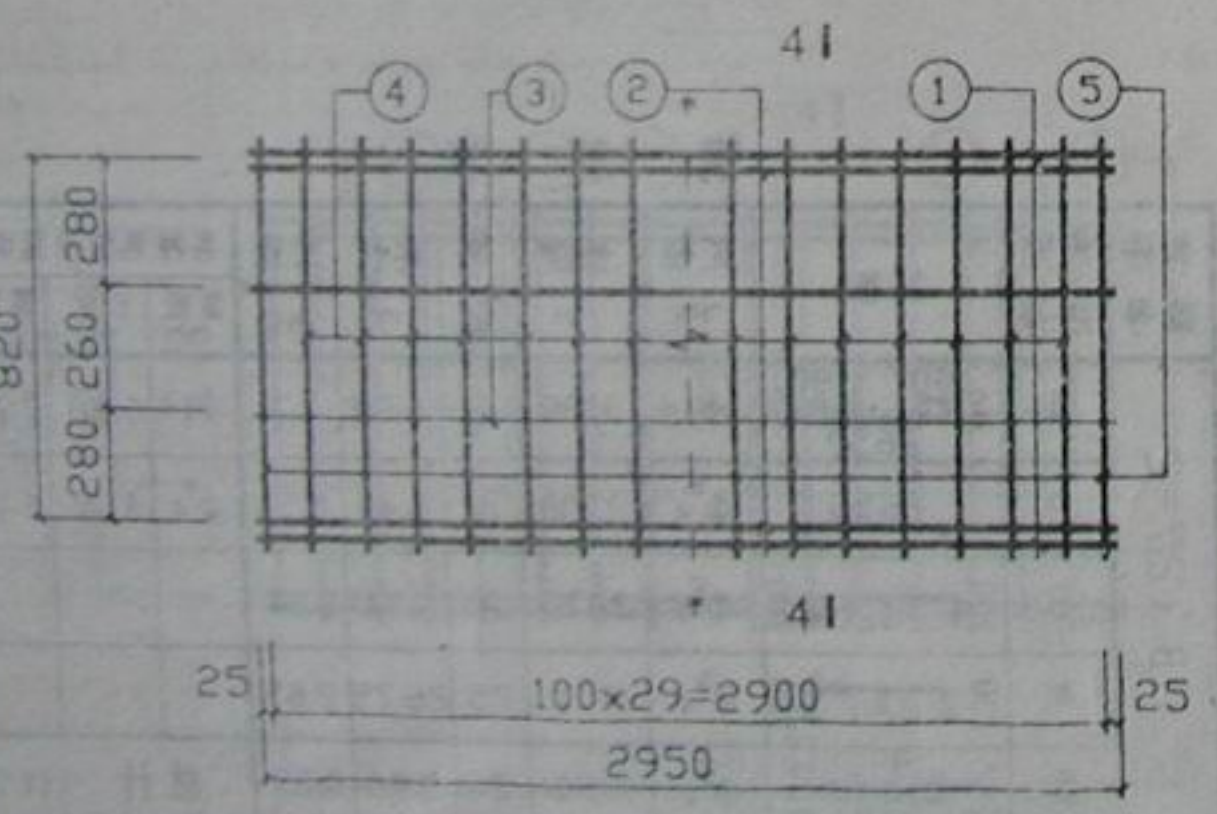
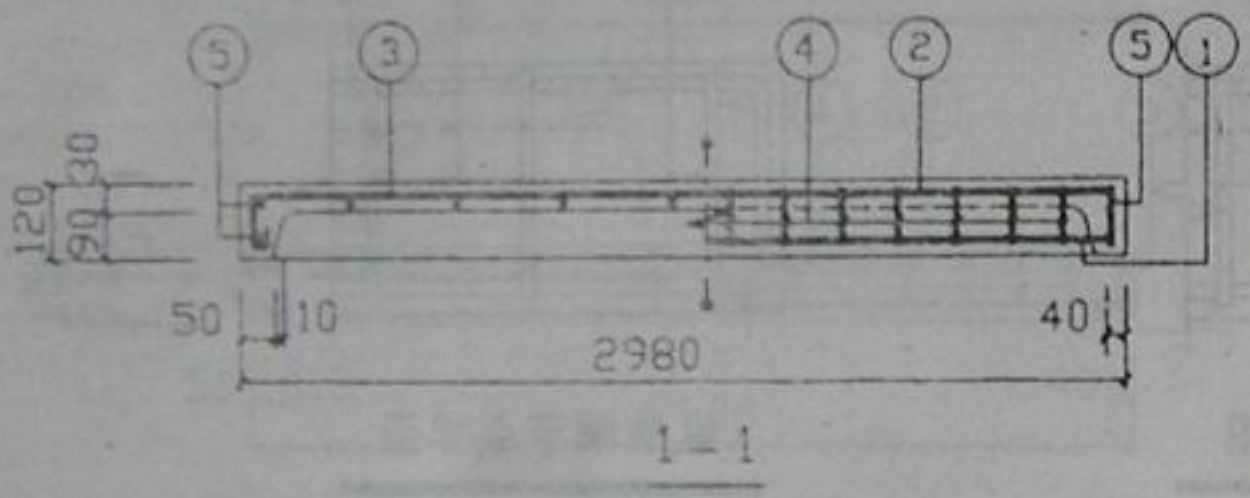
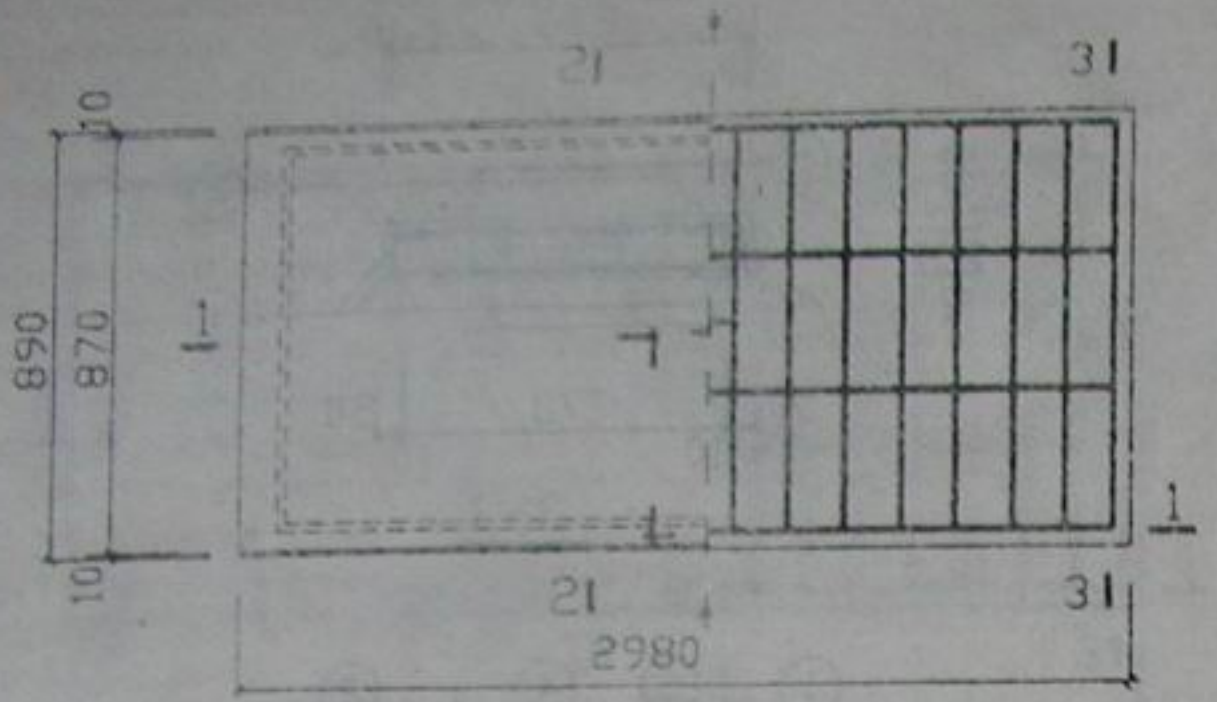
纵肋端节点详图



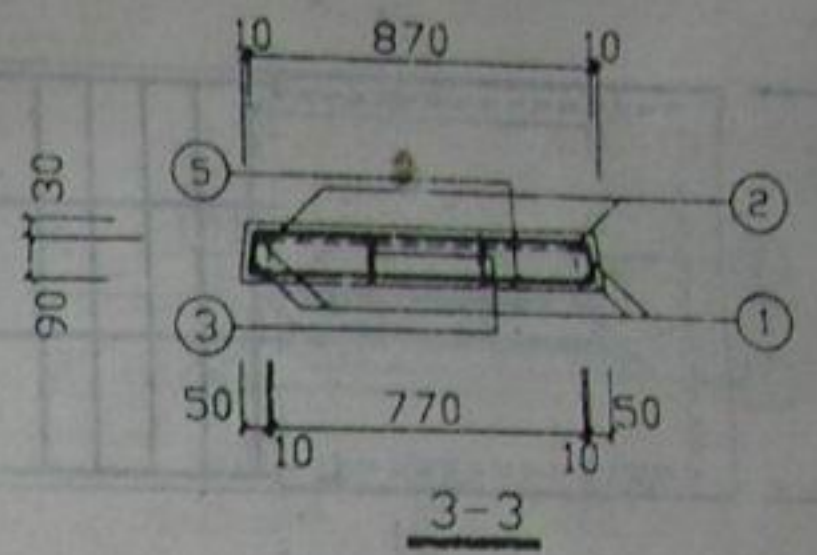
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB 3.27-2	1		Φ14	3190	2	6.38	7.71	Φ14	6.38	7.71
	2		Φ4	2700	2	5.40	0.53	Φ4	41.9	4.14
	3		Φ4	2870	2	5.74	0.57			
	4		Φ4	1070	25	26.75	2.65			
	5		Φ4	1980	2	3.96	0.39	总计		11.9

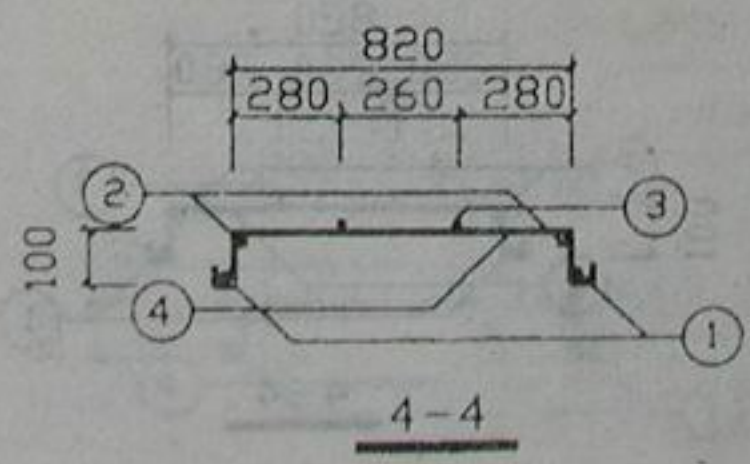
CB 3.27-2 配筋图



横肋端节点详图



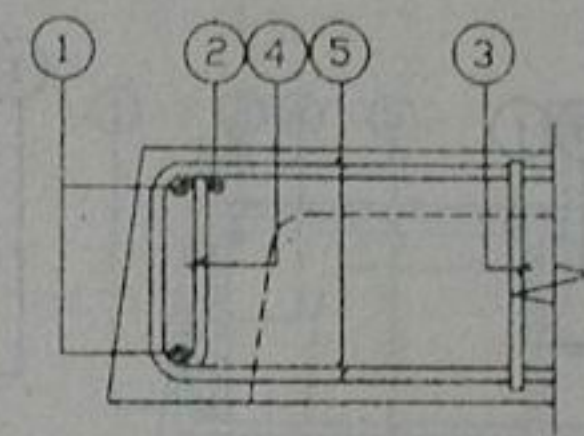
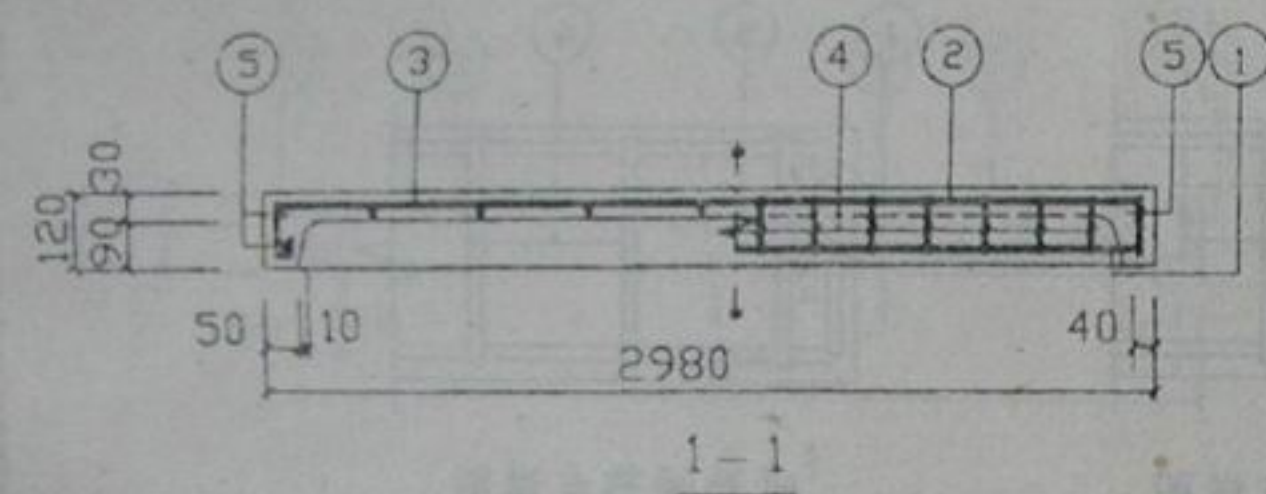
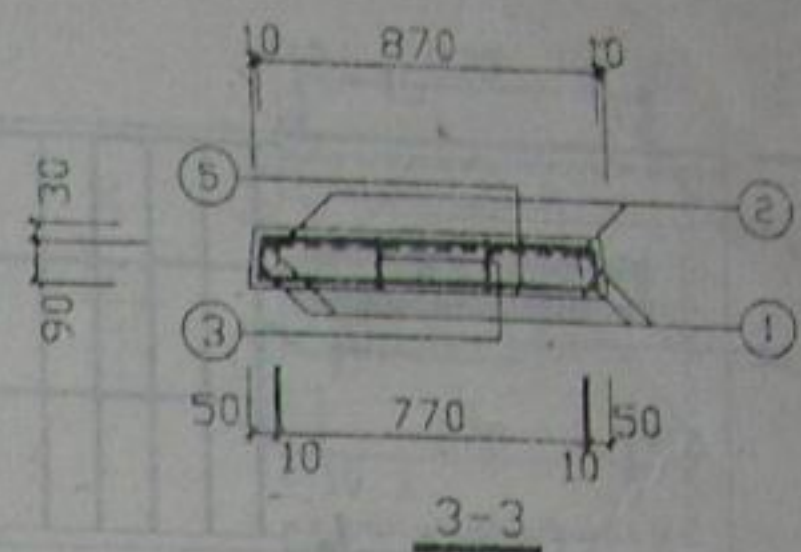
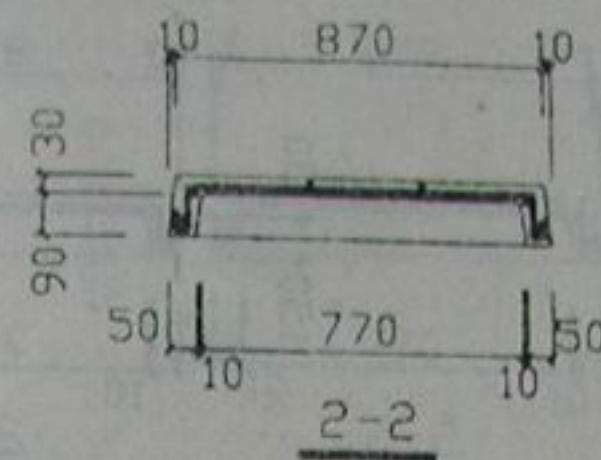
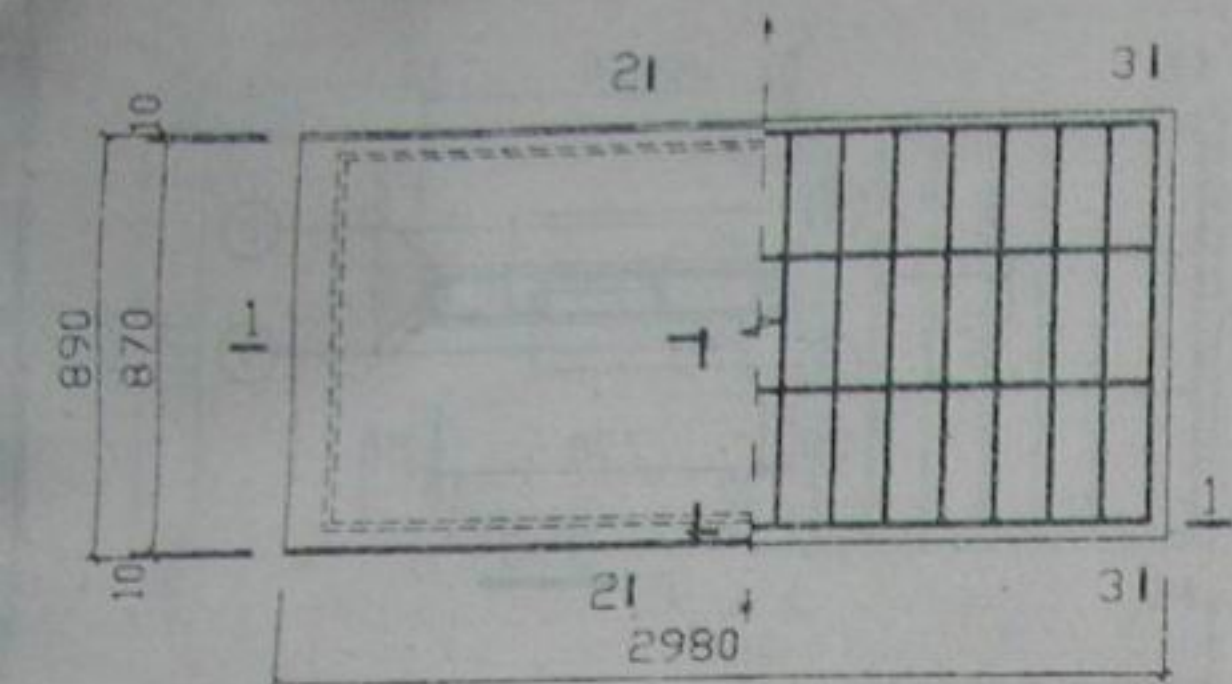
纵肋端节点详图



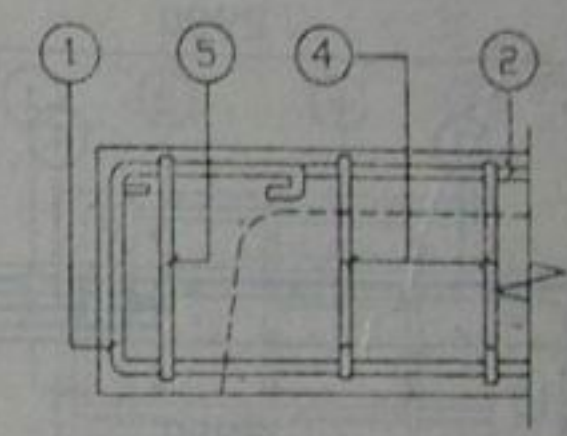
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB3.30-1	1		Φ12	3280	2	6.56	5.83	Φ12	6.56	5.83
	2		Φ4	3000	2	6.00	0.59	Φ4	46.4	4.57
	3		Φ4	3170	2	6.34	0.63			
	4		Φ4	1070	28	30.0	2.96			
	5		Φ4	1980	2	3.96	0.39	总计		10.5

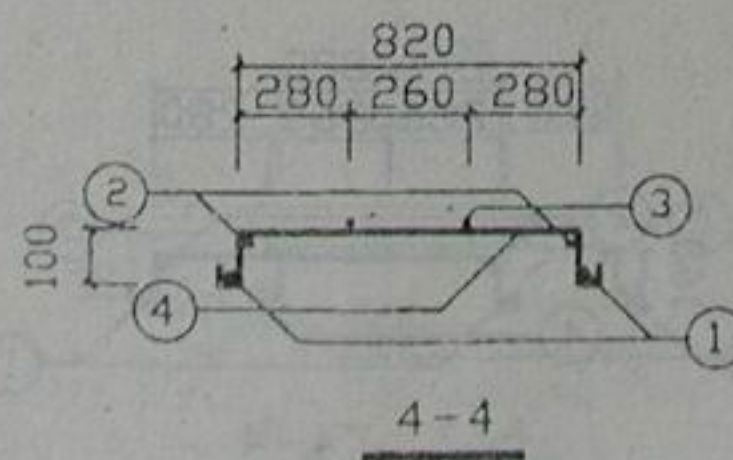
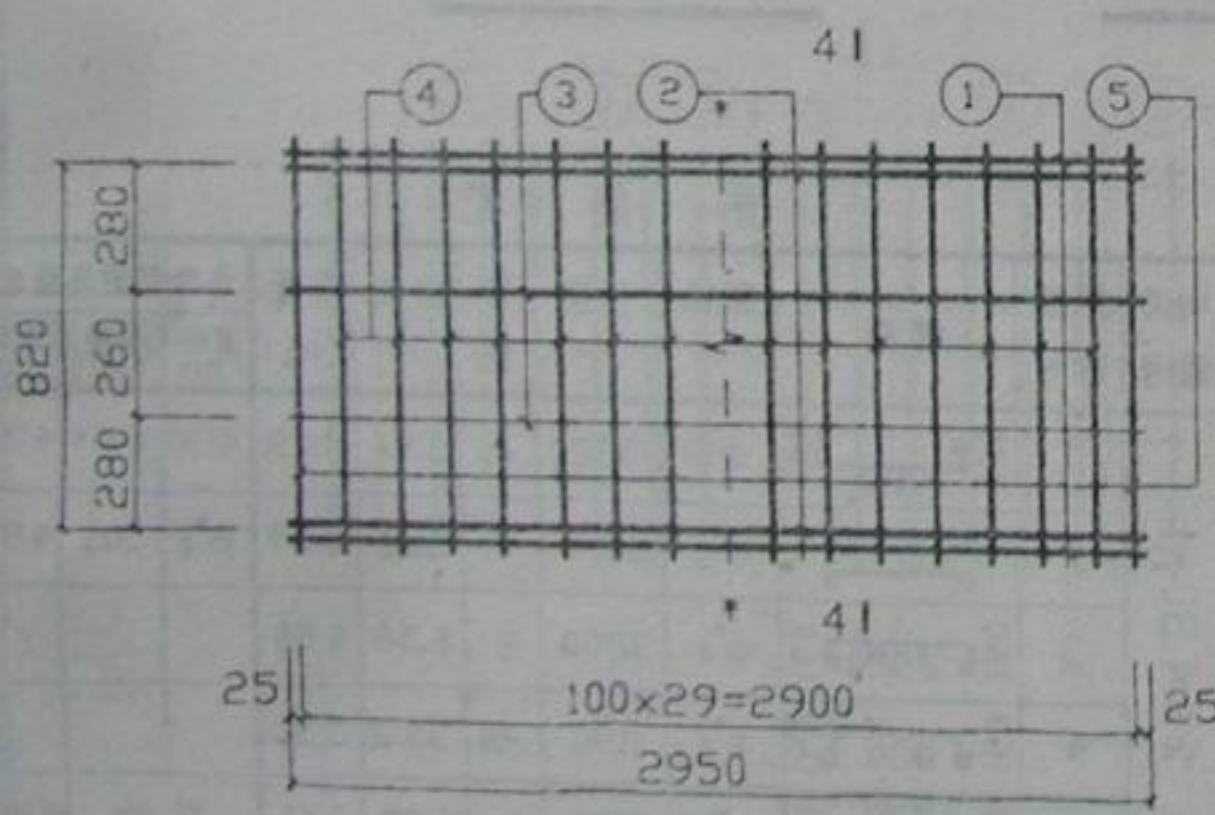
CB 3.30-1 配筋图



横肋端节点详图



纵肋端节点详图

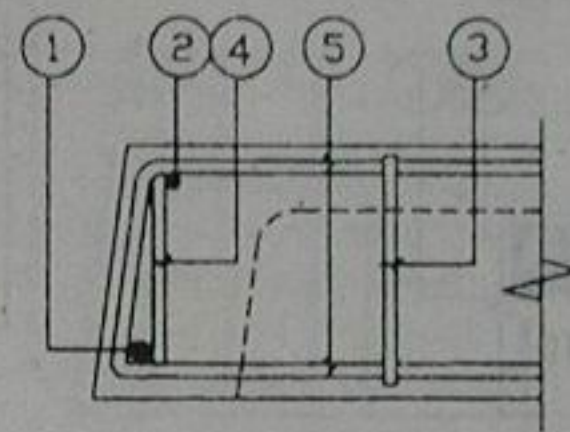
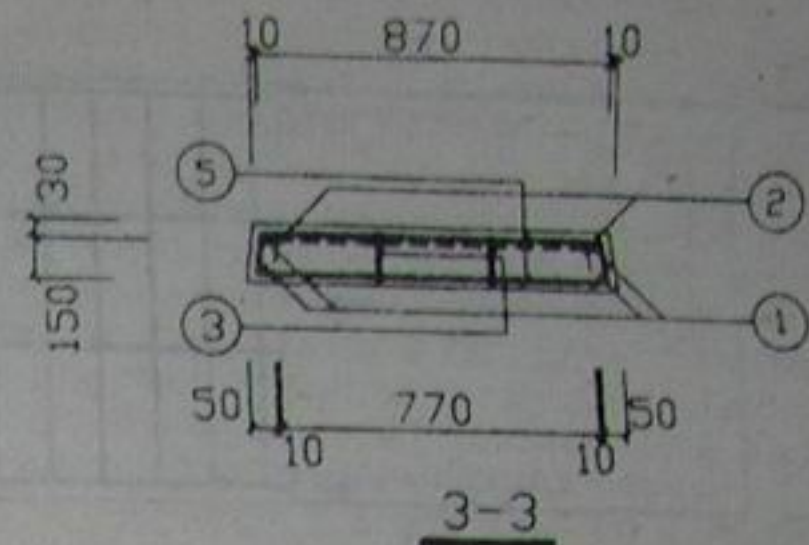
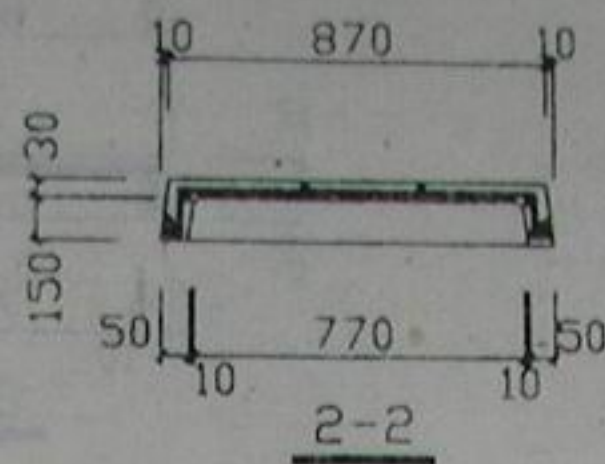
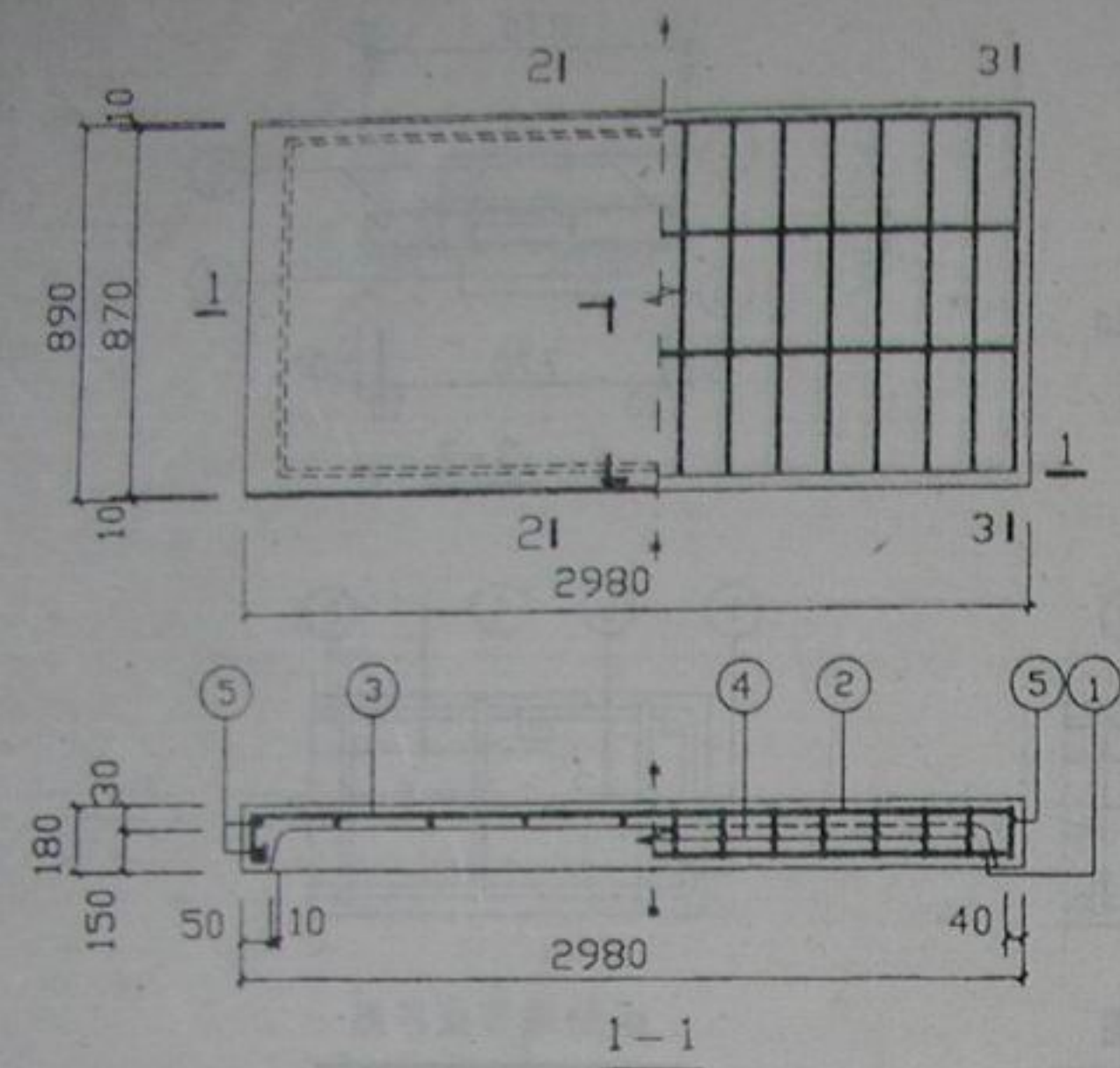


4-4

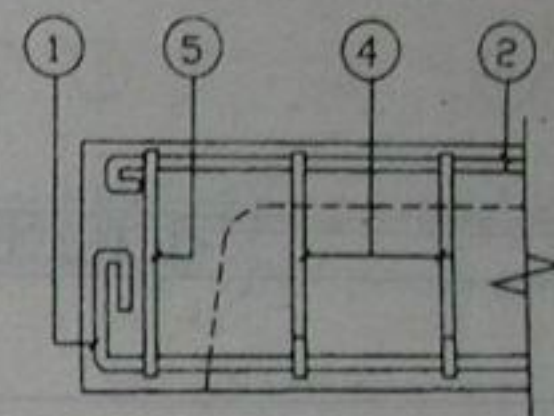
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB3.30-2	1		Φ14	3490	2	6.98	8.44	Φ14	6.98	8.44
	2		Φ4	3000	2	6.00	0.59	Φ4	46.4	4.57
	3		Φ4	3170	2	6.34	0.63			
	4		Φ4	1070	28	30.0	2.96			
	5		Φ4	1980	2	3.96	0.39	总计		13.1

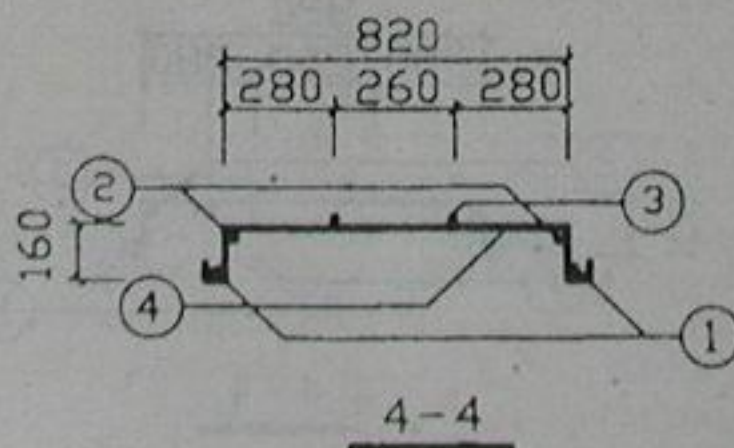
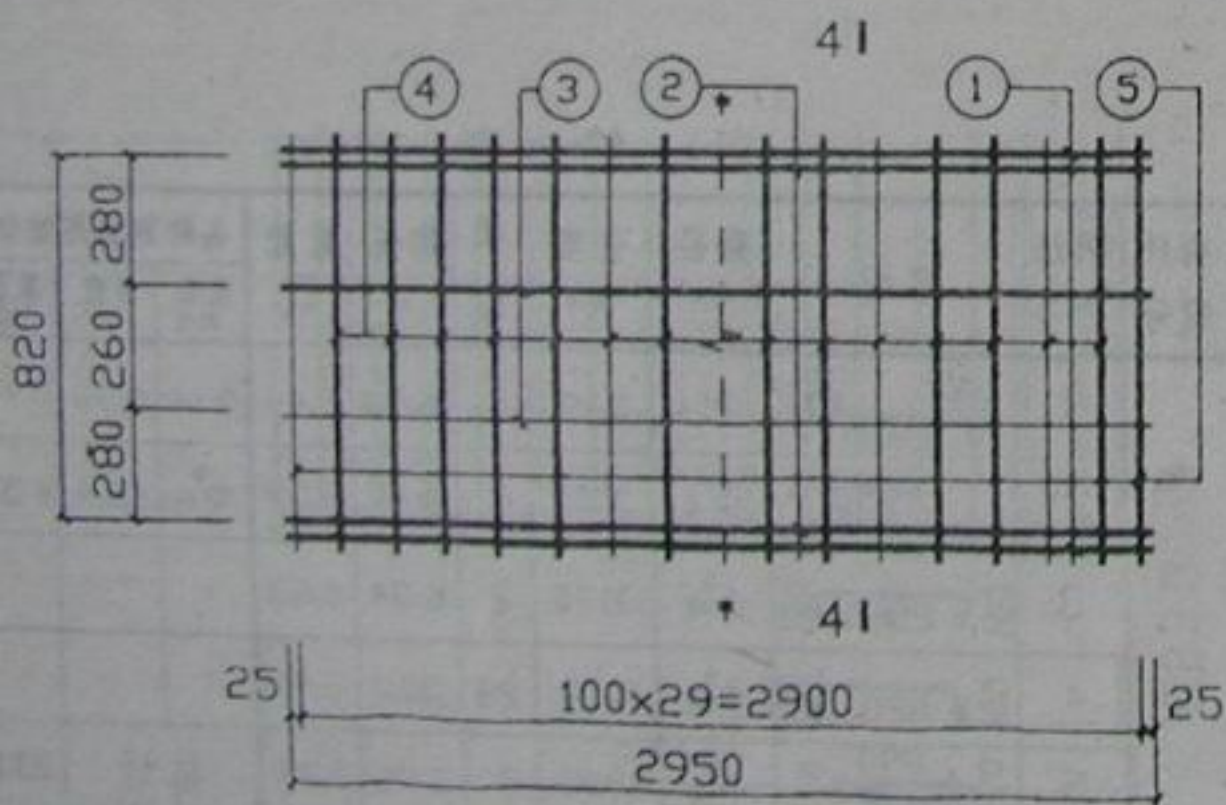
CB 3.30-2 配筋图



横肋端节点详图



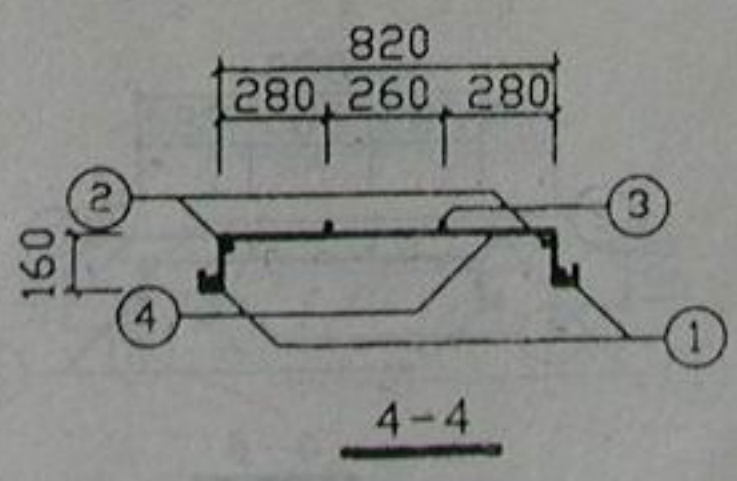
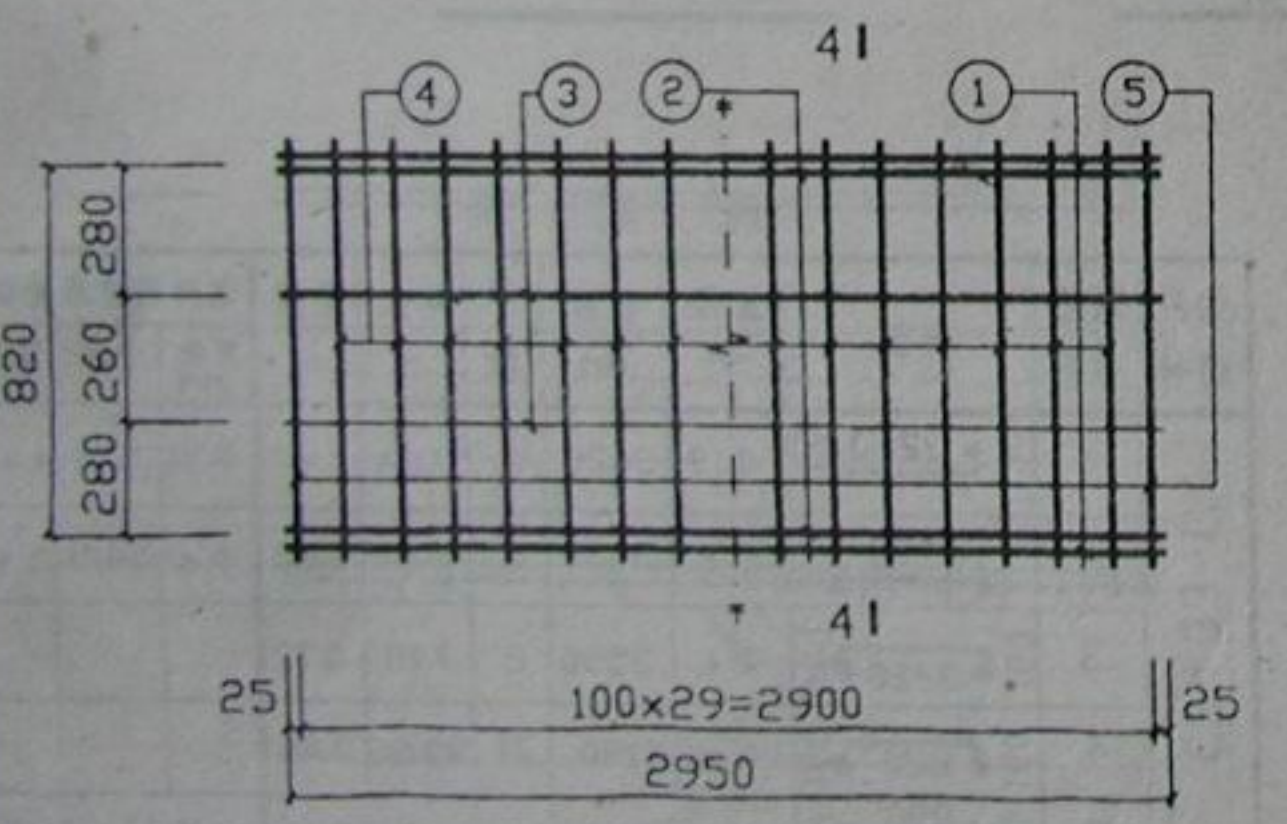
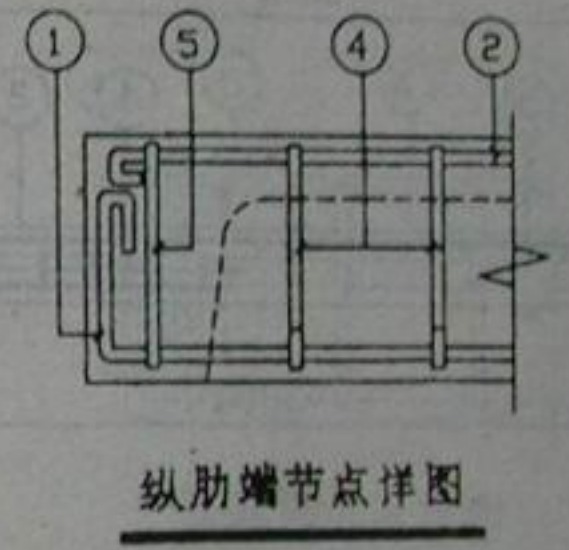
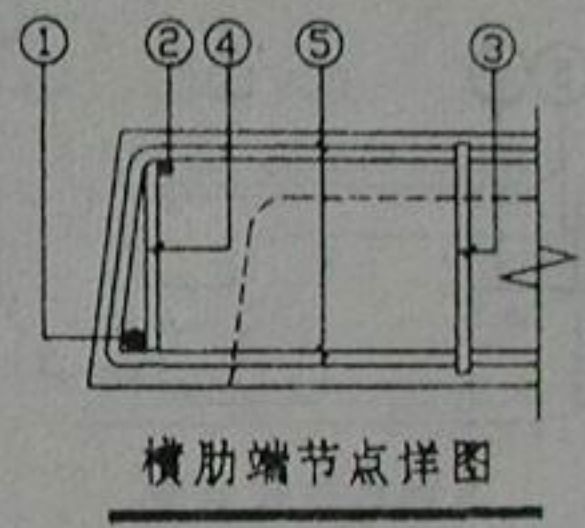
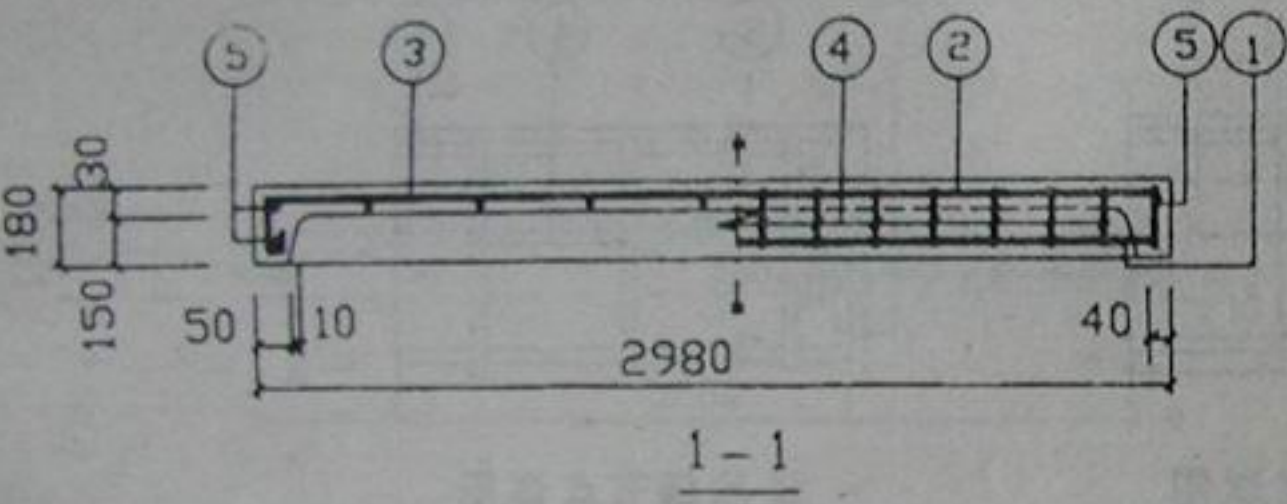
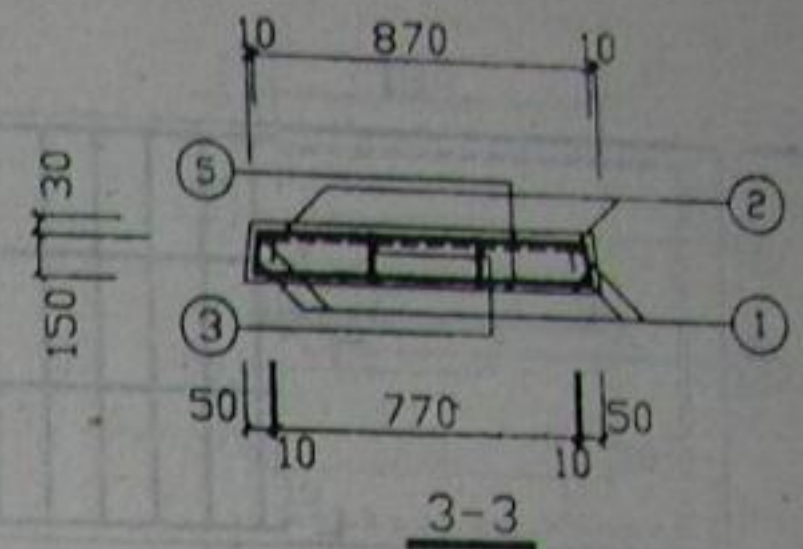
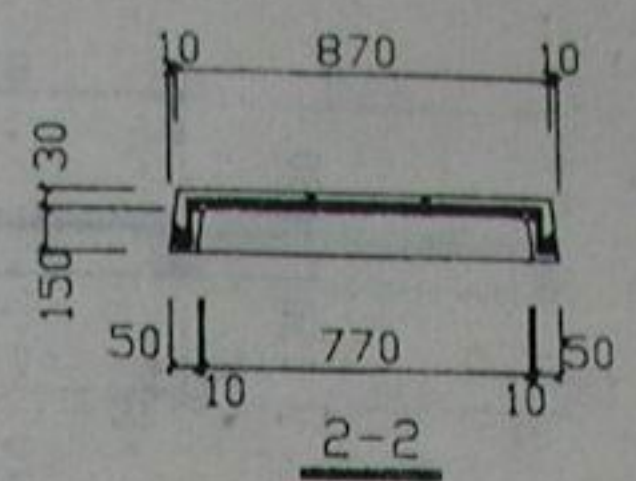
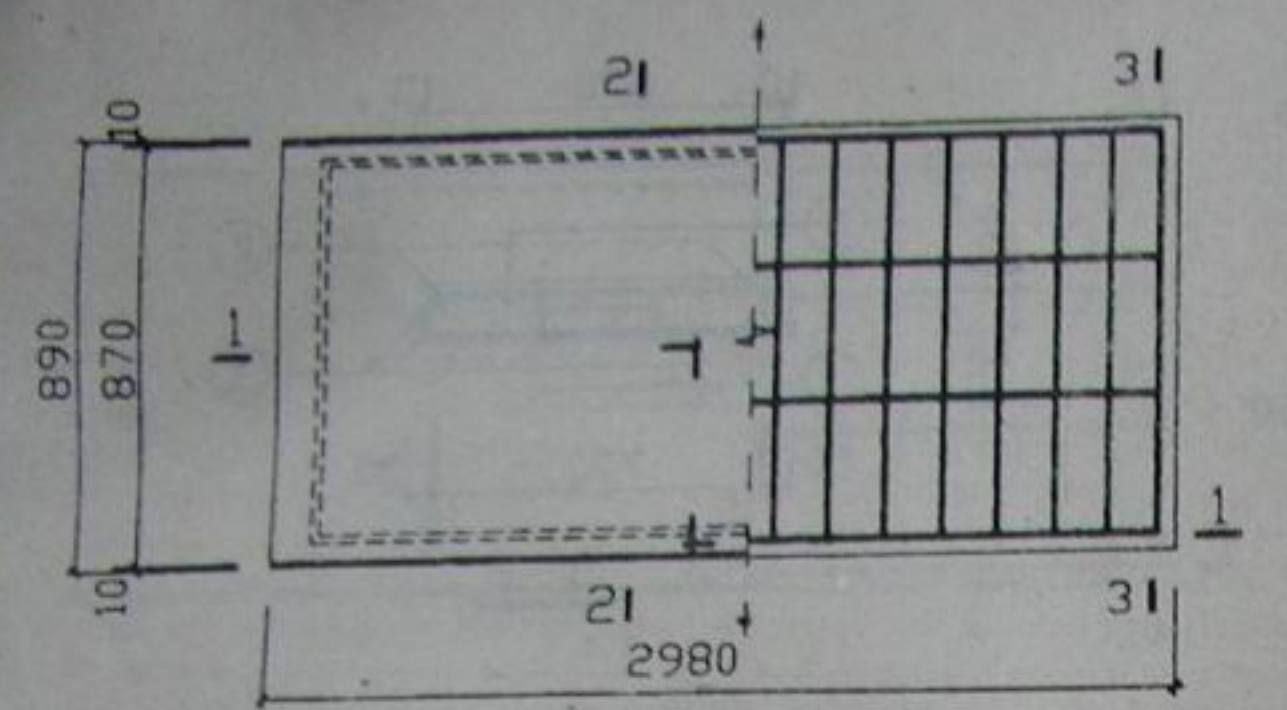
纵肋端节点详图



钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB4.30-1	1		φ10	3320	2	6.64	4.09	φ10	6.64	4.09
	2		φ4	3000	2	6.00	0.59	φ4	50.1	4.96
	3		φ4	3290	2	6.58	0.60			
	4		φ4	1190	28	33.3	3.30			
	5		φ4	2100	2	4.20	0.41	总计		9.05

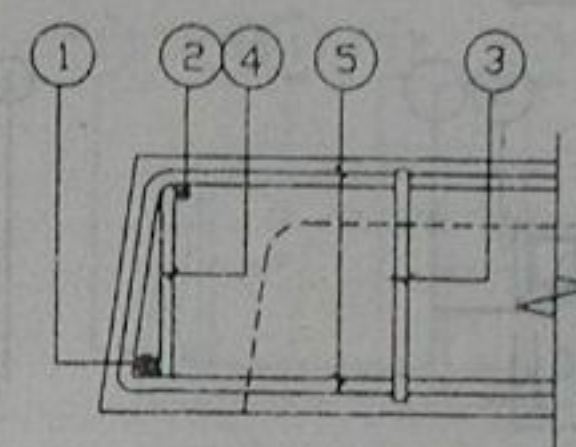
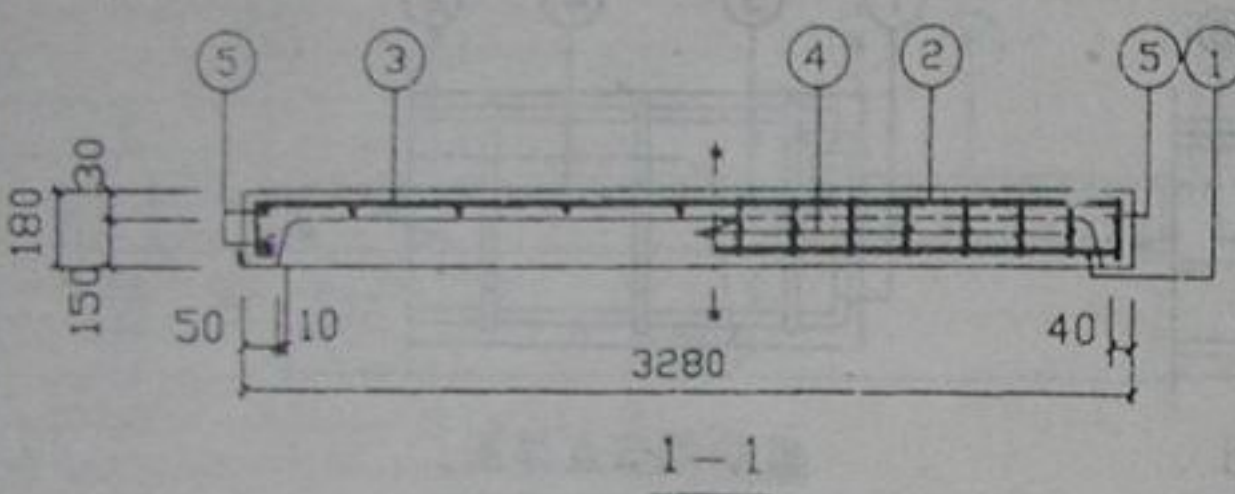
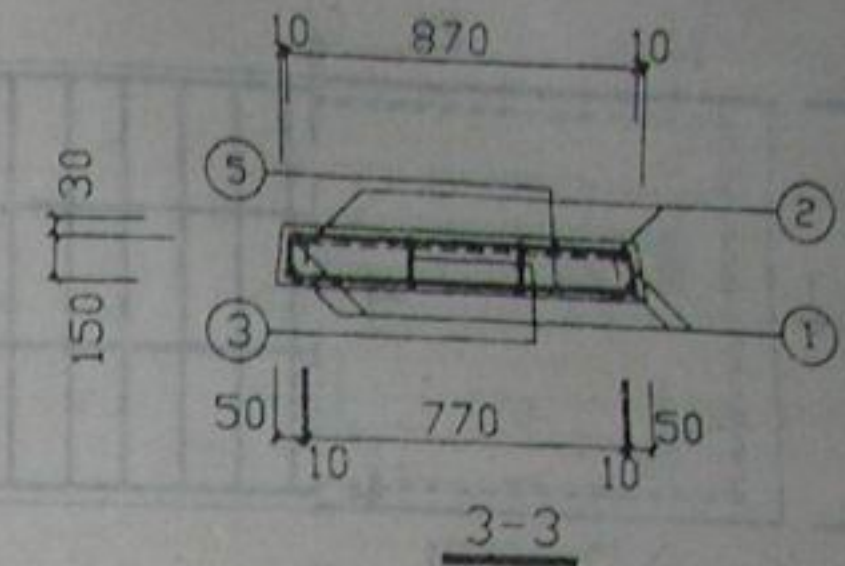
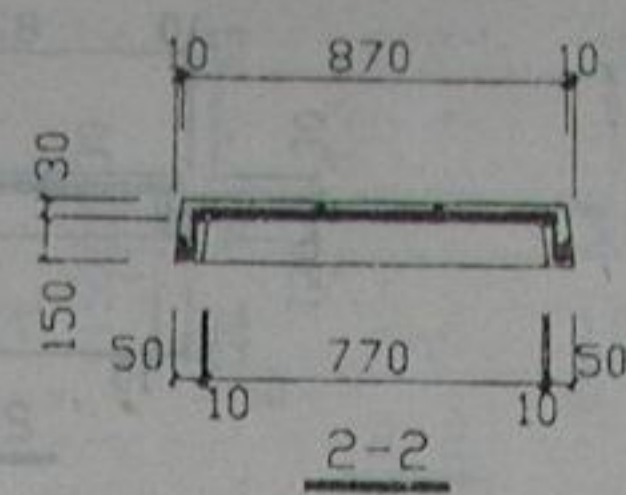
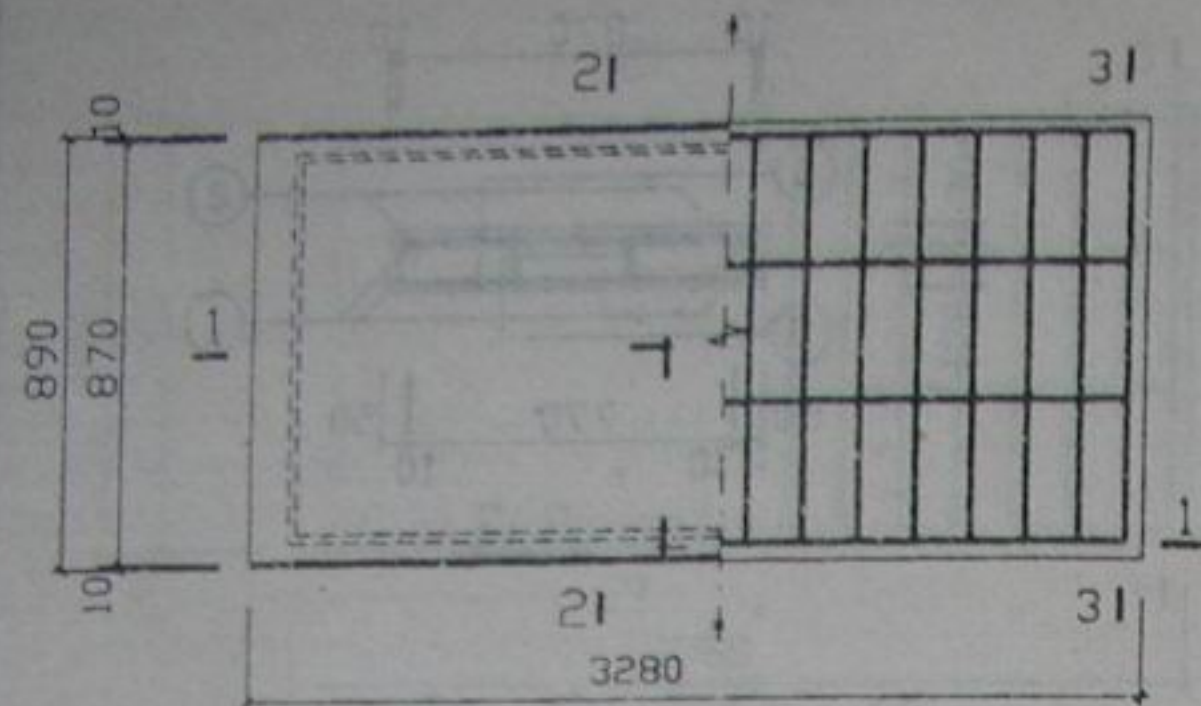
CB 4.30-1 配筋图



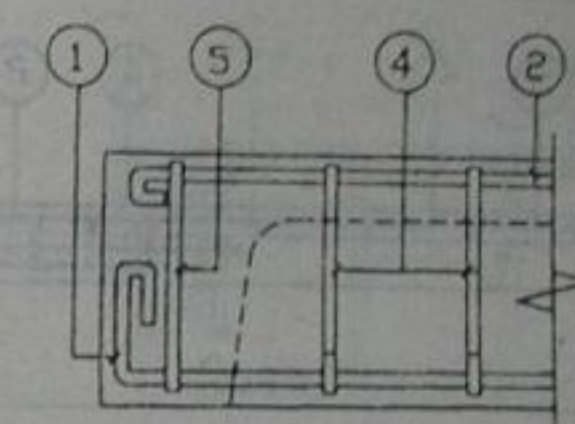
钢 筋 表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB4.30-2	1		φ12	3400	2	6.80	6.03	φ12	6.80	6.03
	2		φ4	3000	2	6.00	0.59	φ4	50.1	4.9
	3		φ4	3290	2	6.58	0.60			
	4		φ4	1190	28	33.3	3.30			
	5		φ4	2080	2	4.16	0.41	总计		11.0

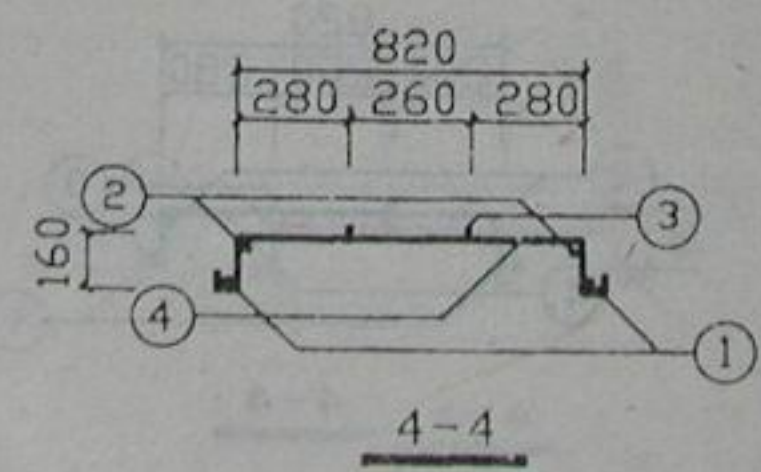
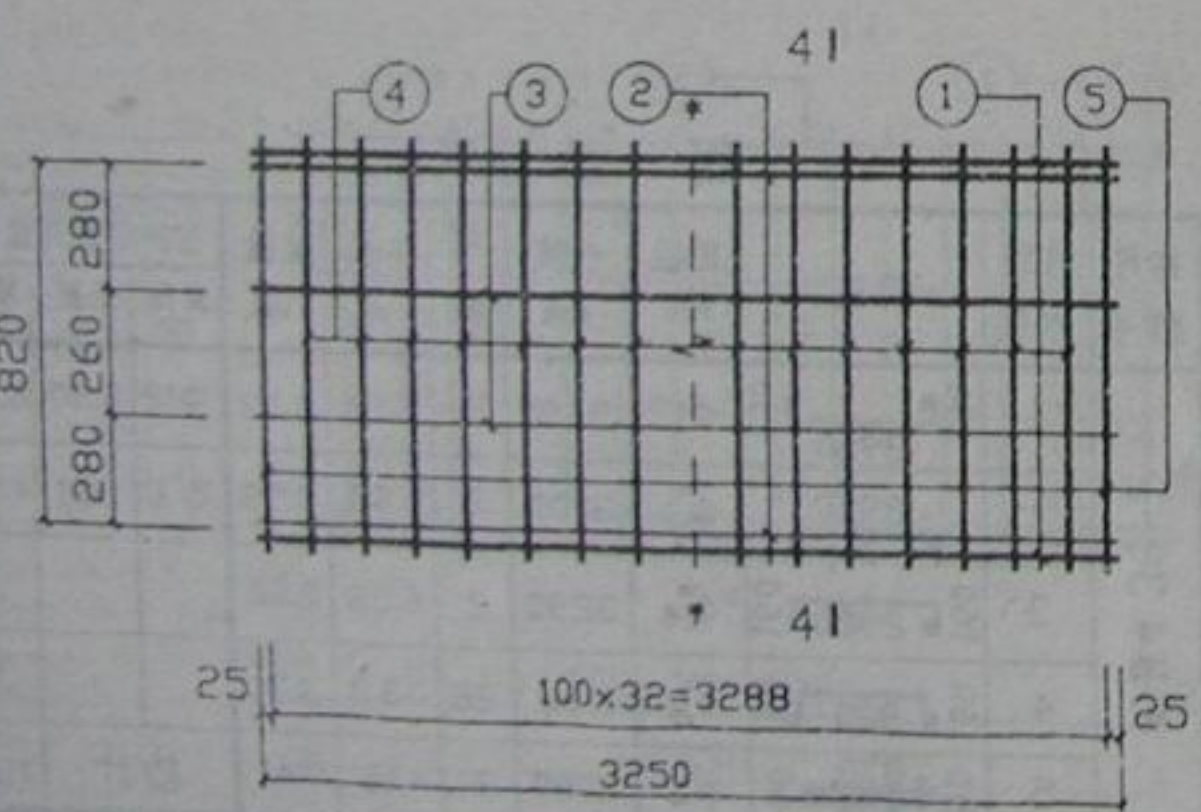
CB4.30-2 配筋图



横肋端节点详图



纵肋端节点详图

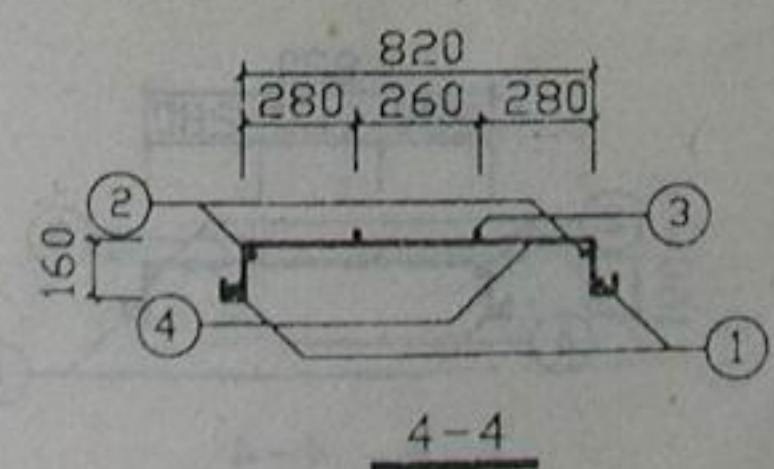
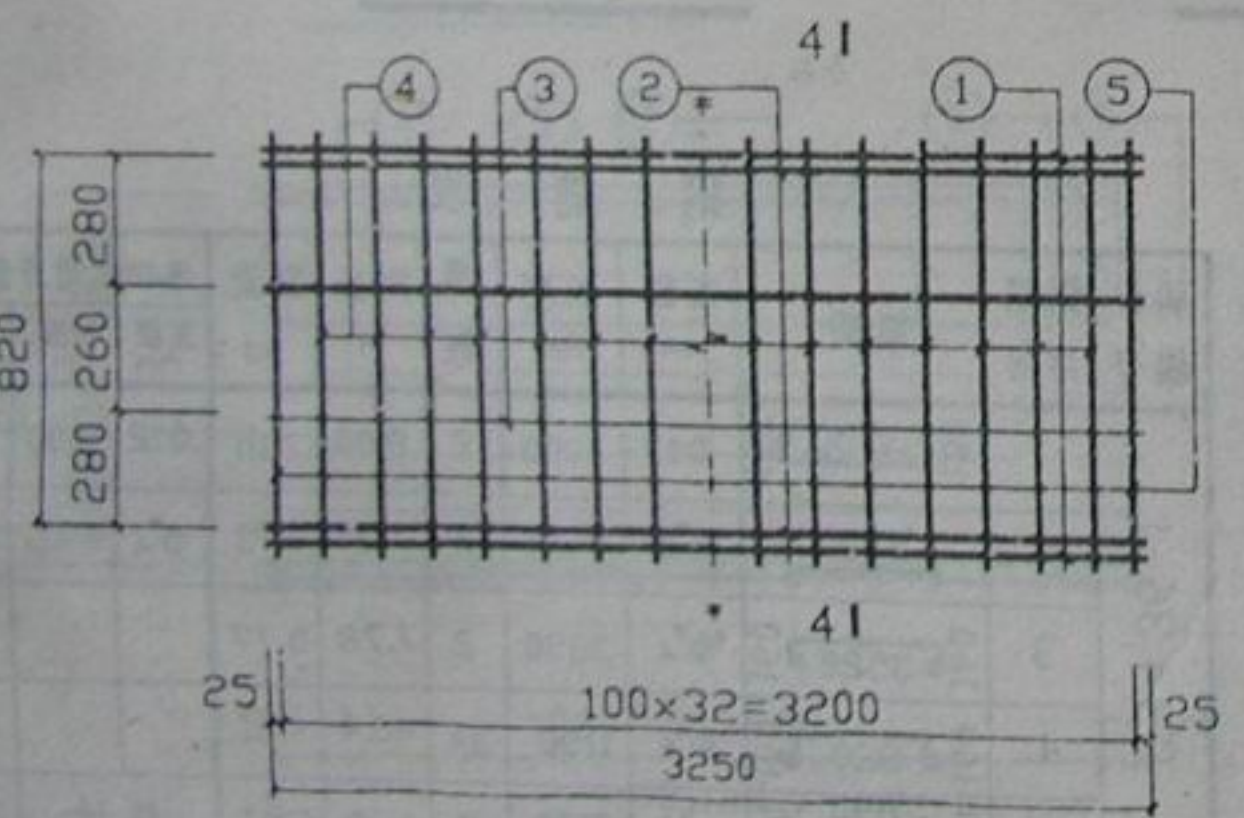
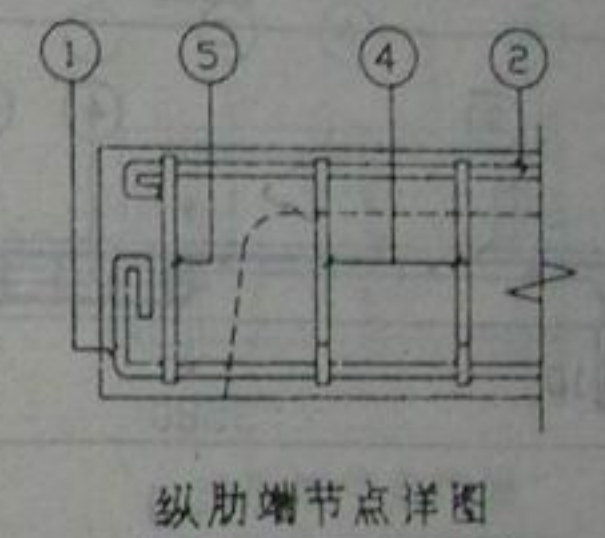
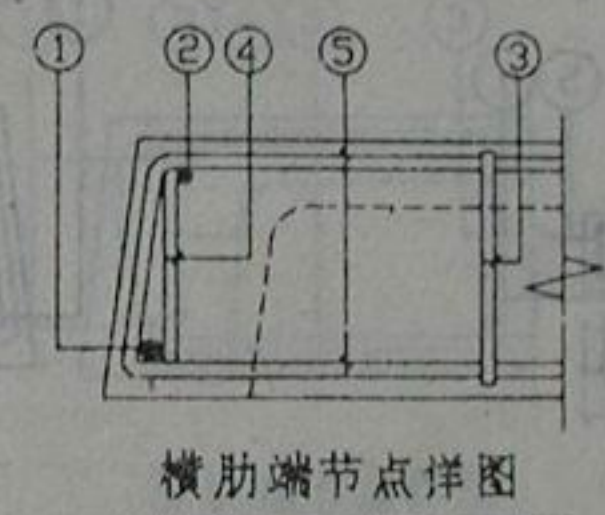
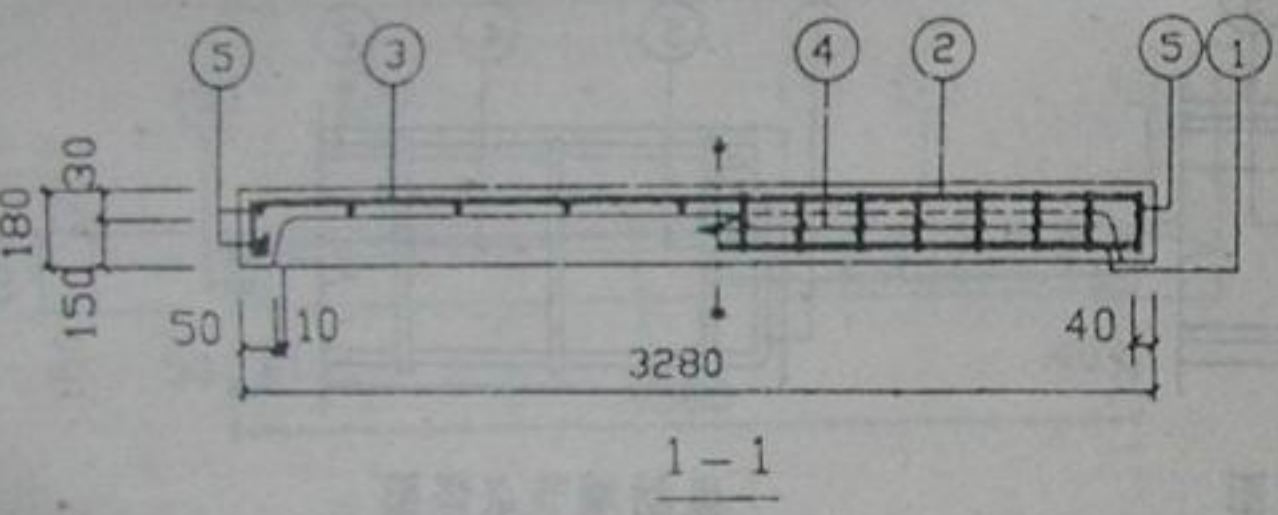
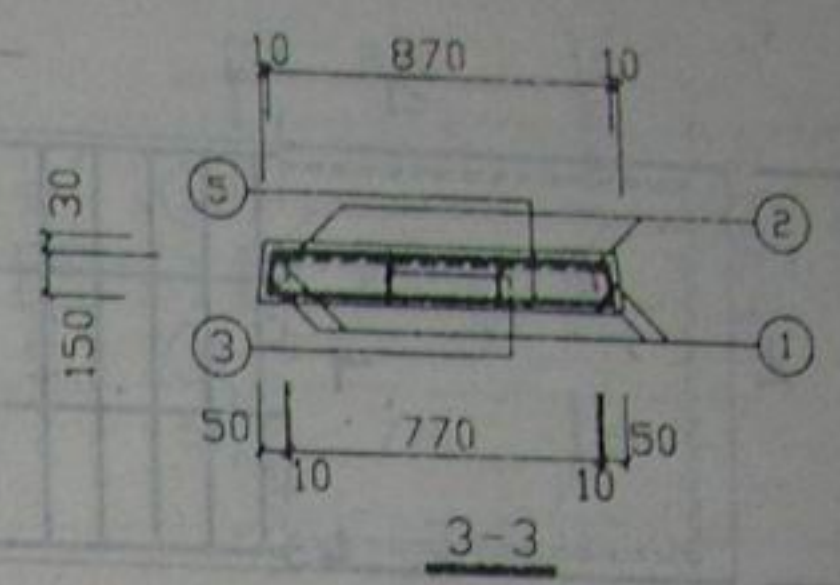
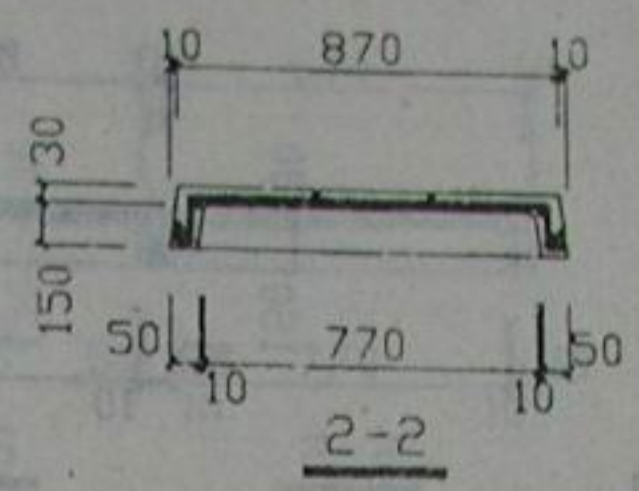
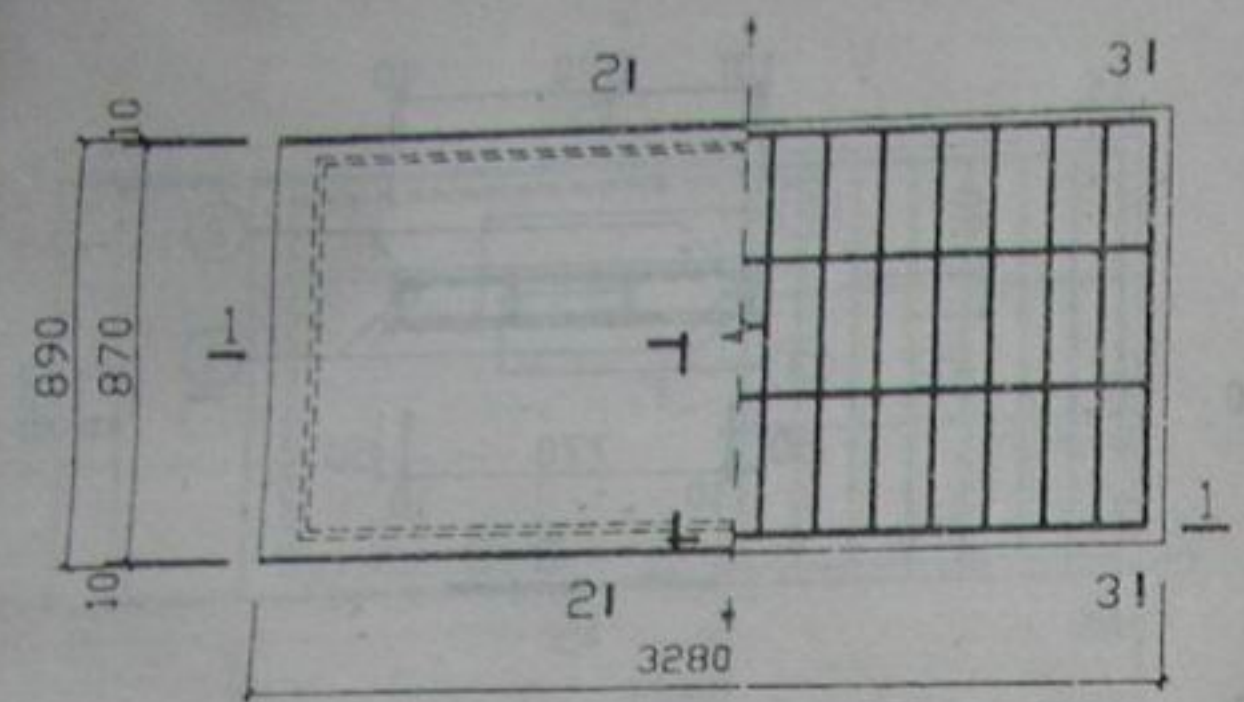


4-4

钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB4.33-1	1	120 3250 120	φ10	3620	2	7.24	4.47	φ10	7.24	4.47
	2	3250	φ4	3300	2	6.60	0.65	φ4	54.9	5.44
	3	160 3220 160	φ4	3590	2	7.18	0.72			
	4	160 820 160	φ4	1190	31	35.89	3.66			
	5	210 890 160	φ4	2100	2	4.20	0.41	总计		9.91

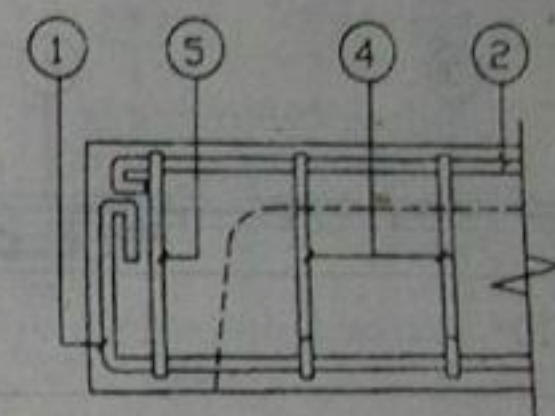
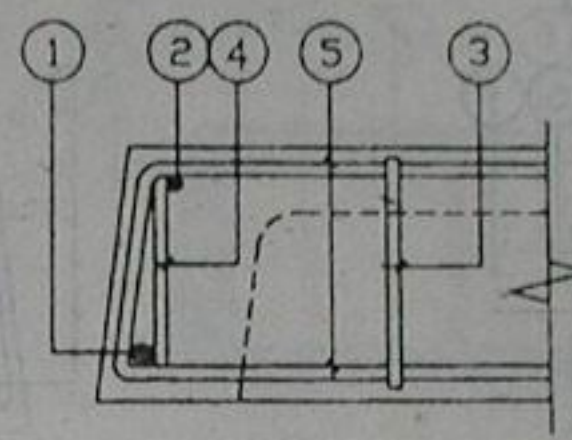
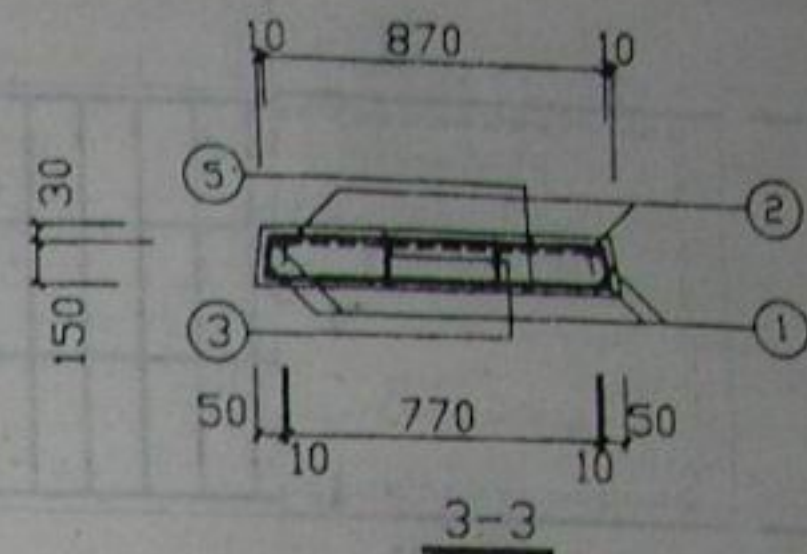
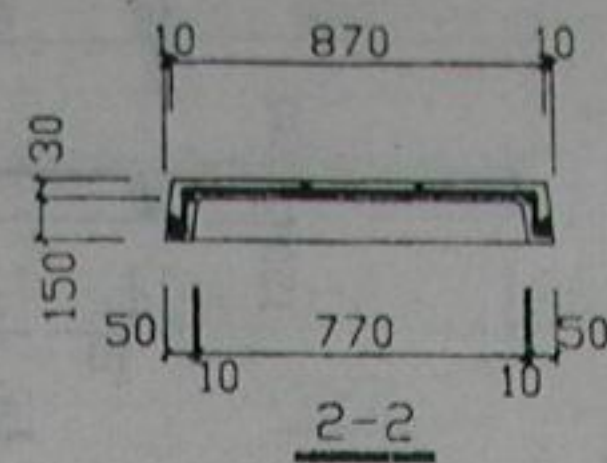
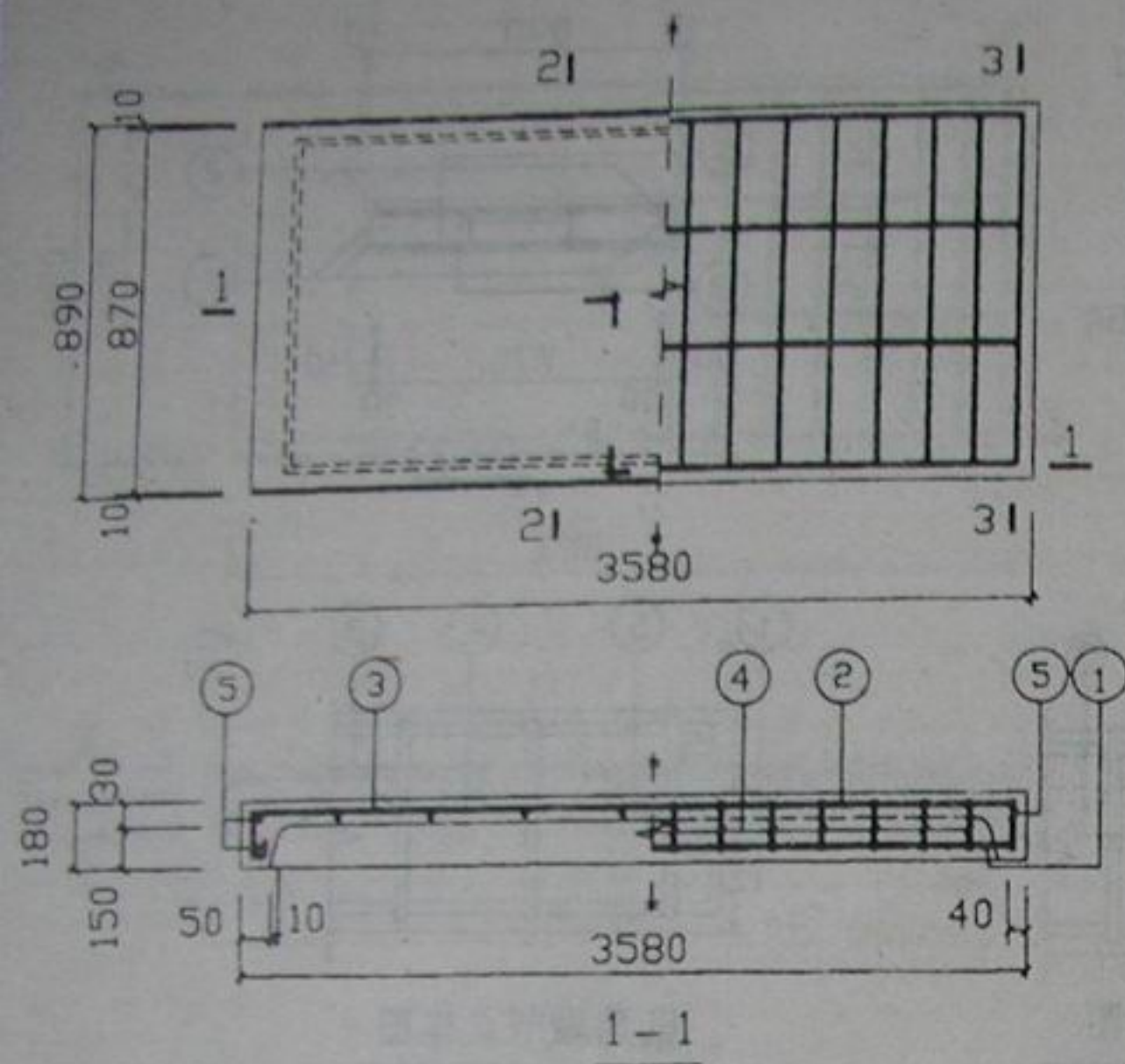
CB 4.33-1 配筋图



钢筋表

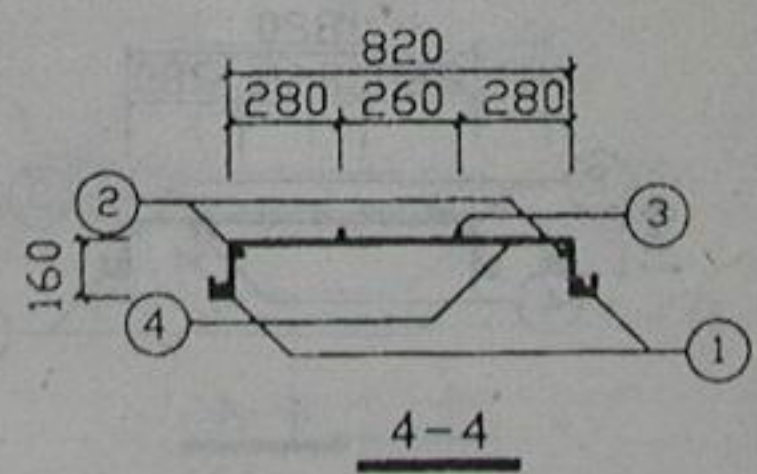
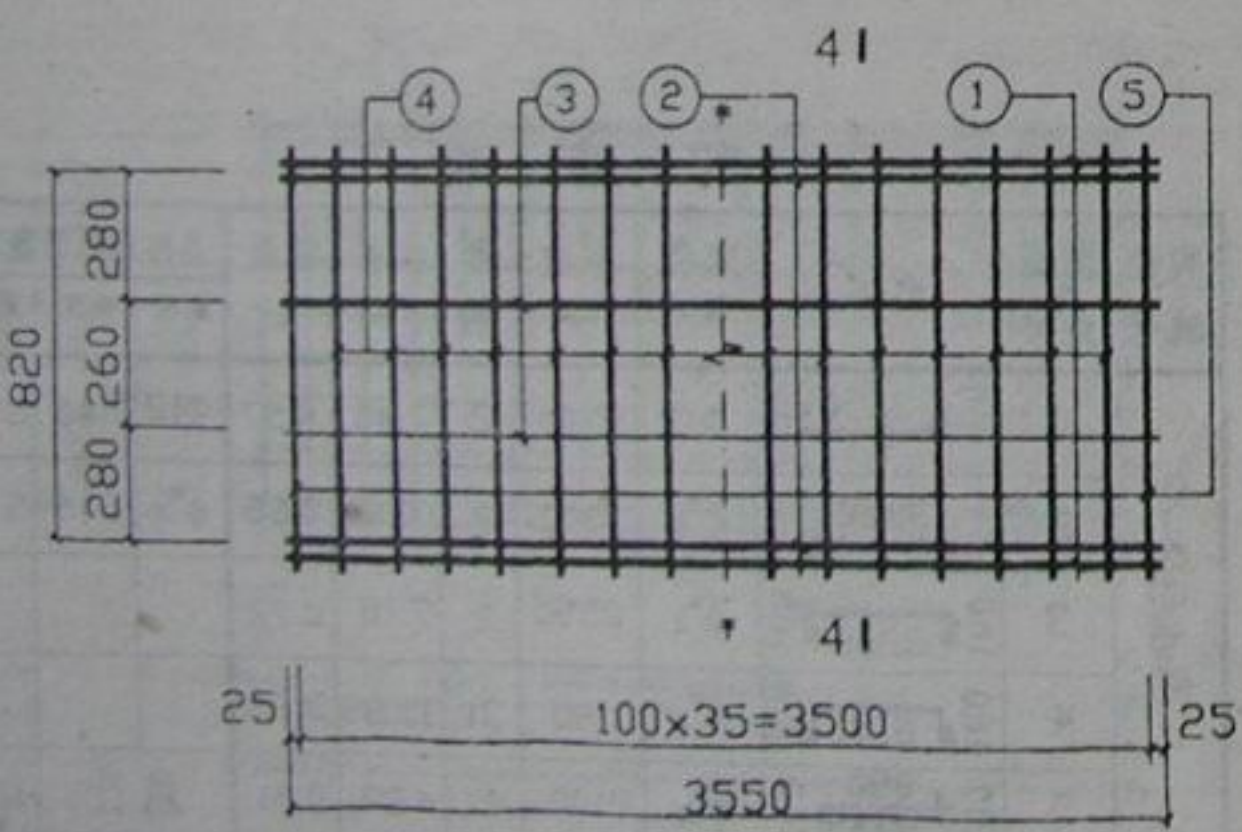
构件编号	钢筋序号	简图	直径mm	长度mm	根数	共长m	重量kg	各种钢筋用量		
								直径mm	长度m	重量kg
CB4.33-2	1	150 3250 150	Φ12	3700	2	7.40	6.57	Φ12	7.40	6.5
	2	3250	Φ4	3300	2	6.60	0.65	Φ4	54.9	5.4
	3	160 3220 160	Φ4	3590	2	7.18	0.72			
	4	160 820 160	Φ4	1190	31	35.89	3.66			
	5	210 890 160 840	Φ4	2100	2	4.20	0.41	总计		12

CB4.33-2 配筋图



横肋端节点详图

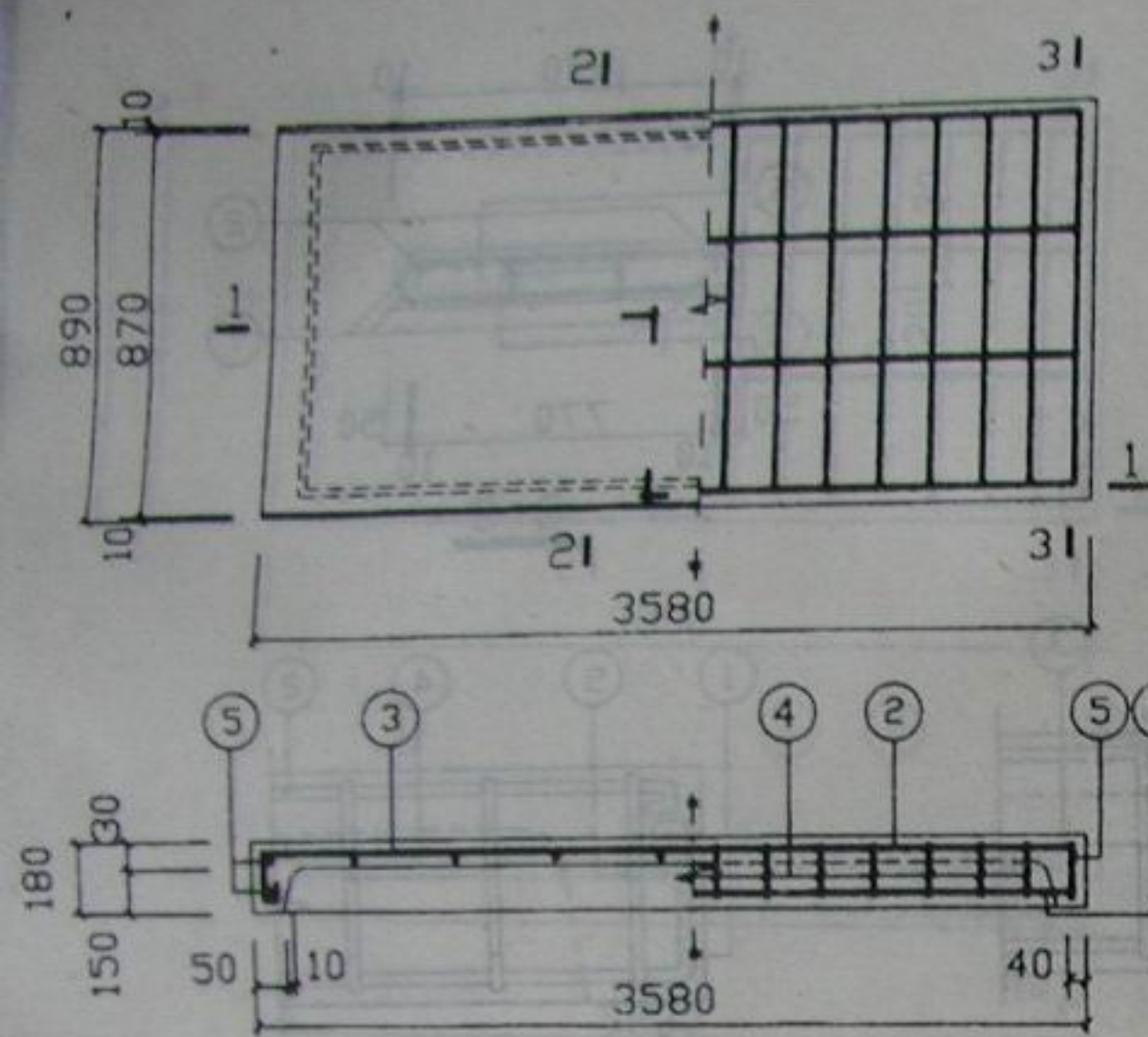
纵肋端节点详图



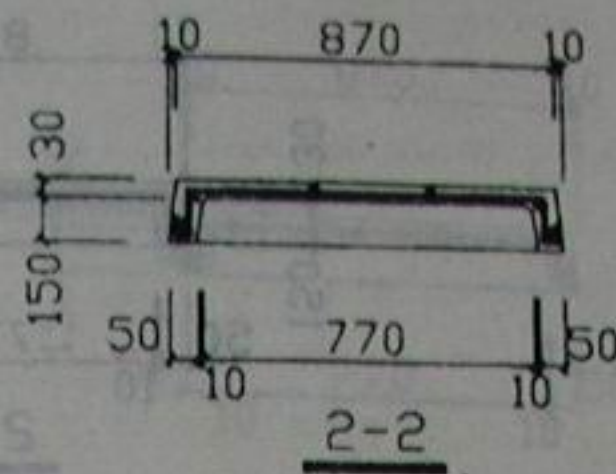
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径mm	长度mm	根数	共长m	重量kg	各种钢筋用量
CB 4.36-1	1	150 3550 150	φ12	4000	2	8.00	7.10	φ12 8.00 7.10
	2	3550	φ4	3600	2	7.20	0.71	φ4 59.6 5.4
	3	160 3520 160	φ4	3890	2	7.78	0.77	
	4	160 820 160	φ4	1190	34	40.4	4.01	
	5	210 890 160	φ4	2100	2	4.20	0.41	总计 13

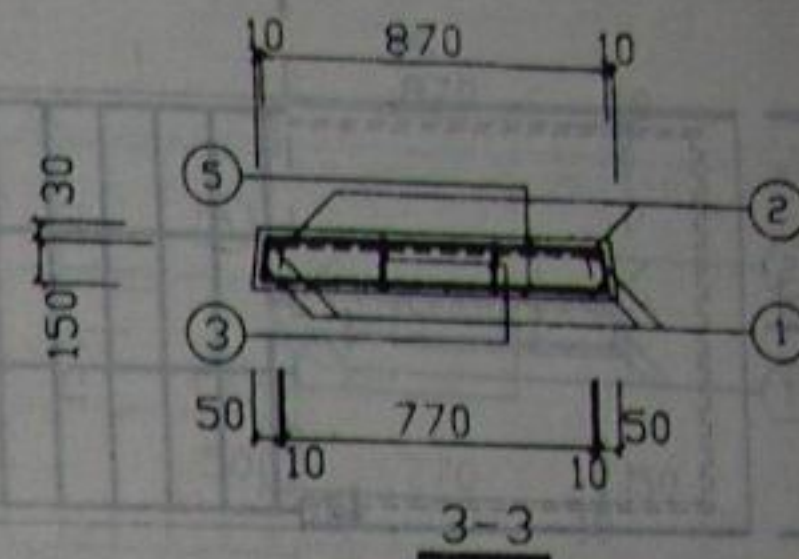
CB 4.36-1 配筋图



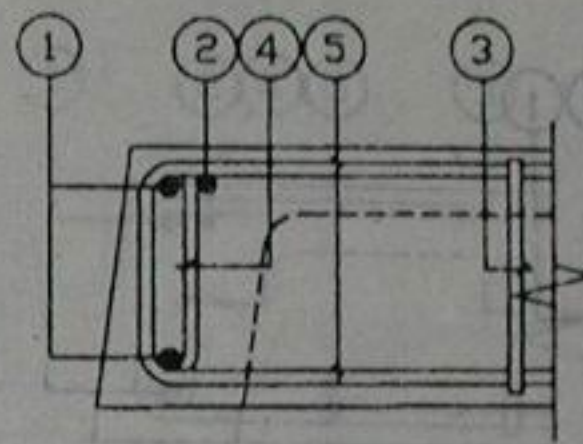
1-1



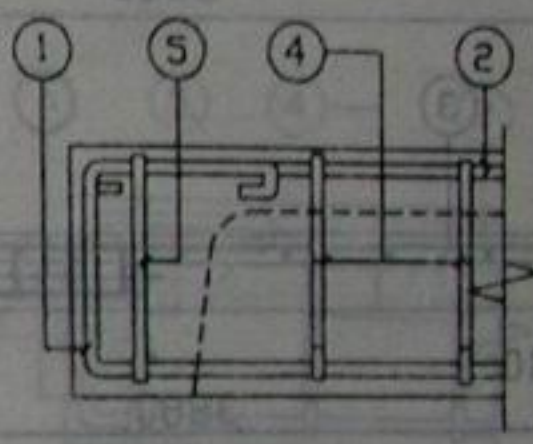
2-2



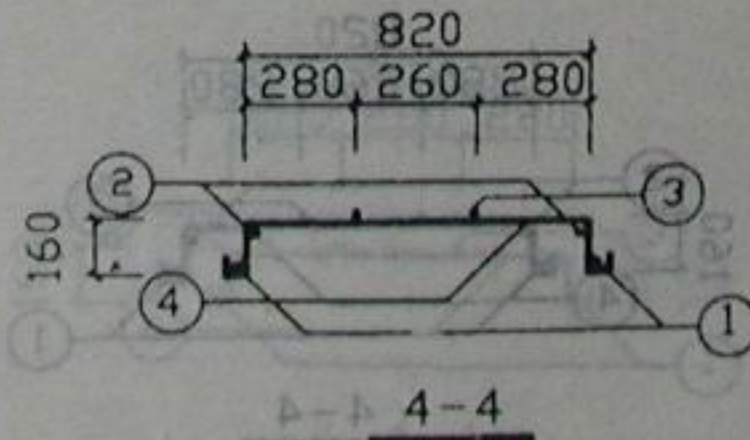
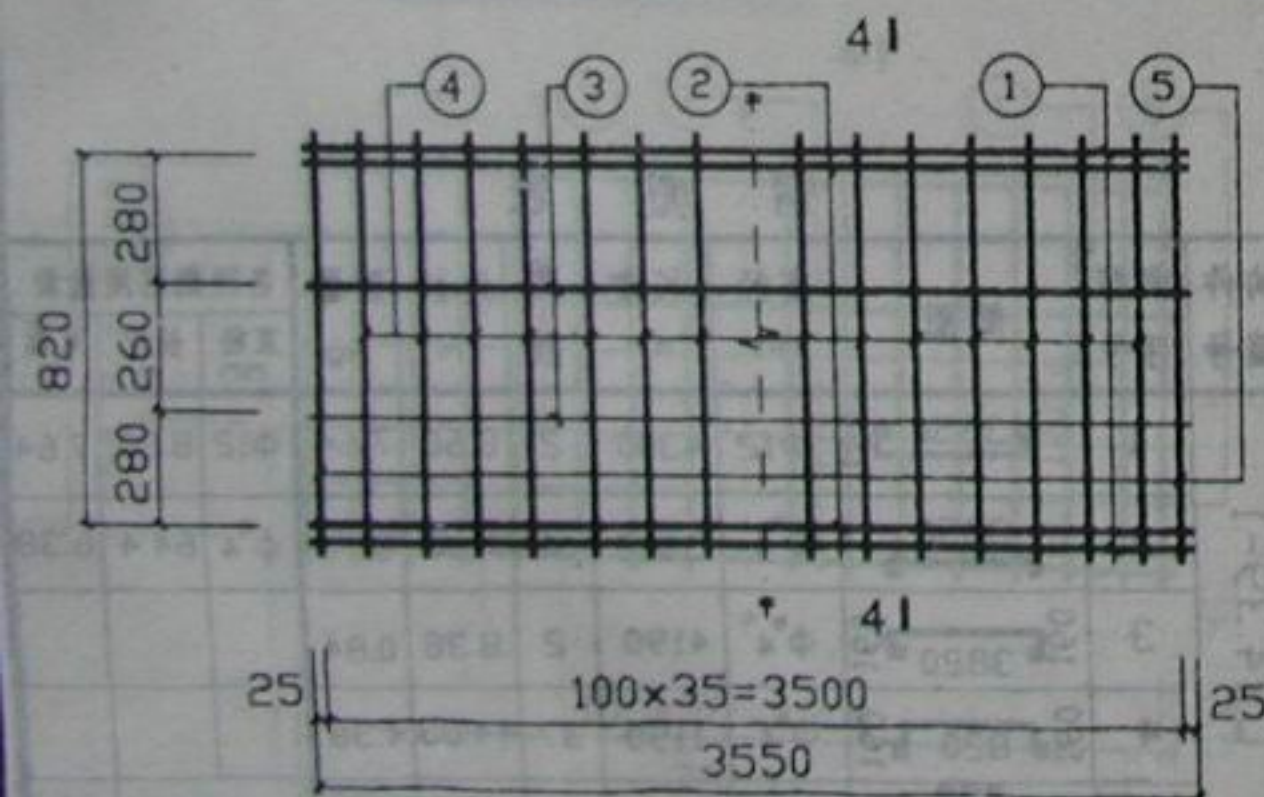
3-3



横肋端节点详图



纵肋端节点详图

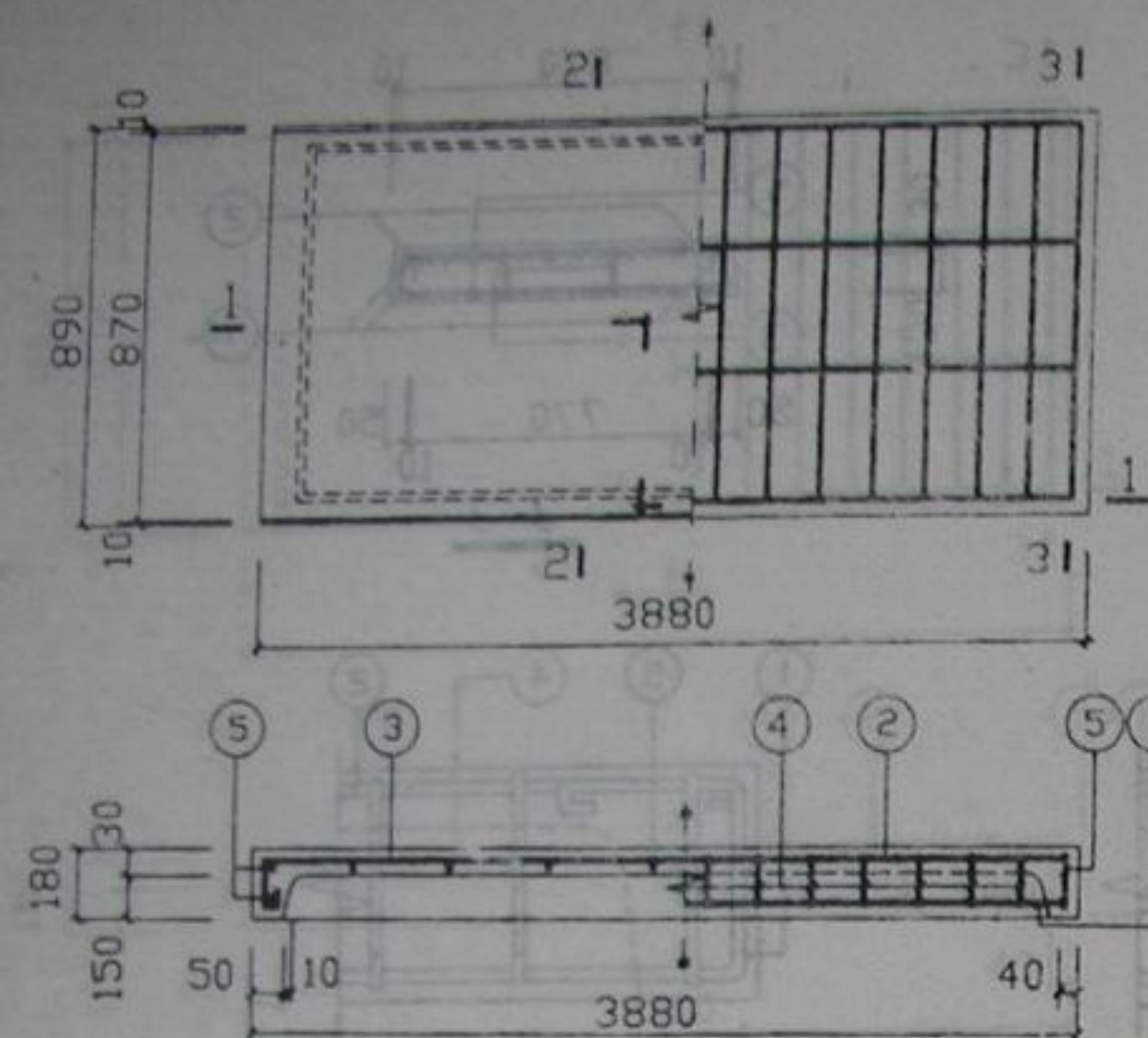


4-4

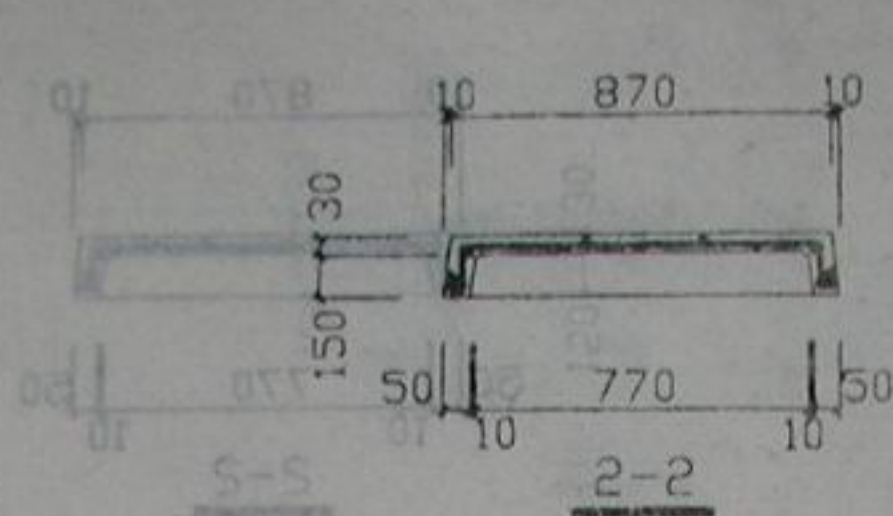
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋	
								直径 mm	长度 m
CB 4.36-2	1		Φ14	4130	2	8.26	9.98	Φ14	8.26
	2		Φ4	3600	2	7.20	0.71	Φ4	59.6
	3		Φ4	3890	2	7.78	0.77		
	4		Φ4	1190	34	40.4	4.01		
	5		Φ4	2100	2	4.20	0.42		
								总计	

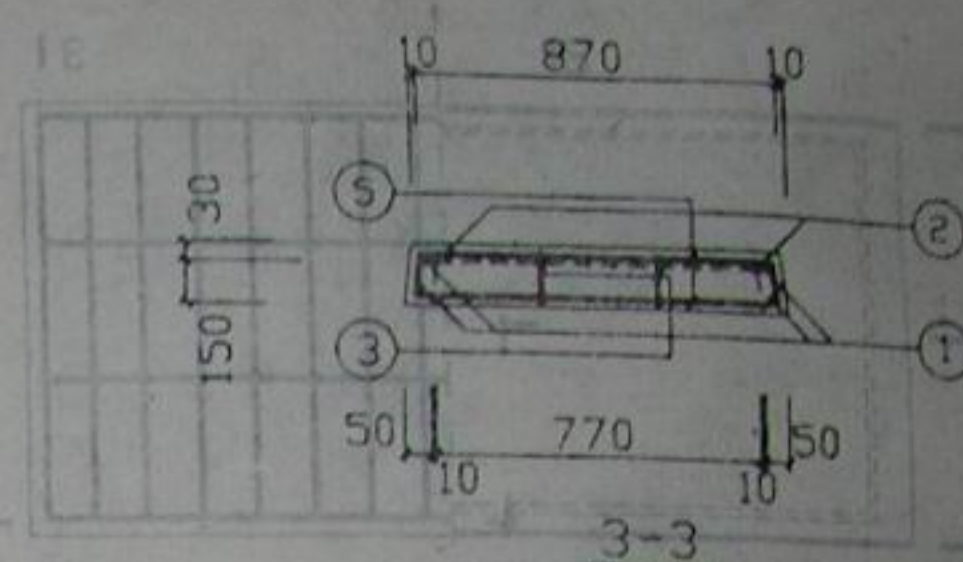
CB 4.36-2 配筋图



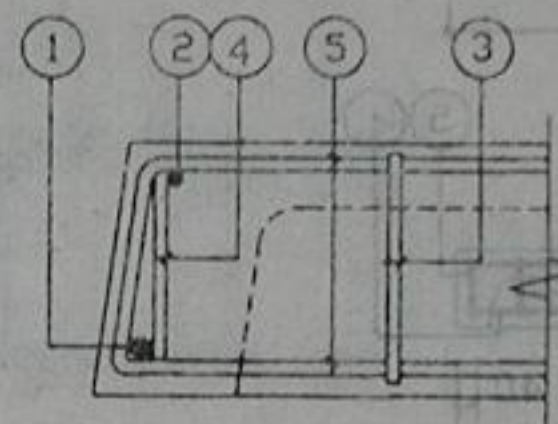
1-1



2-2

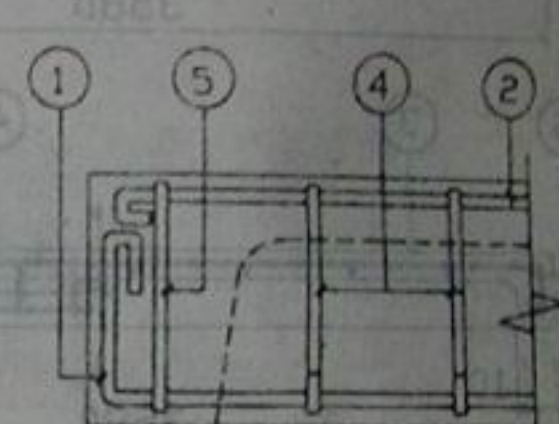


3-3

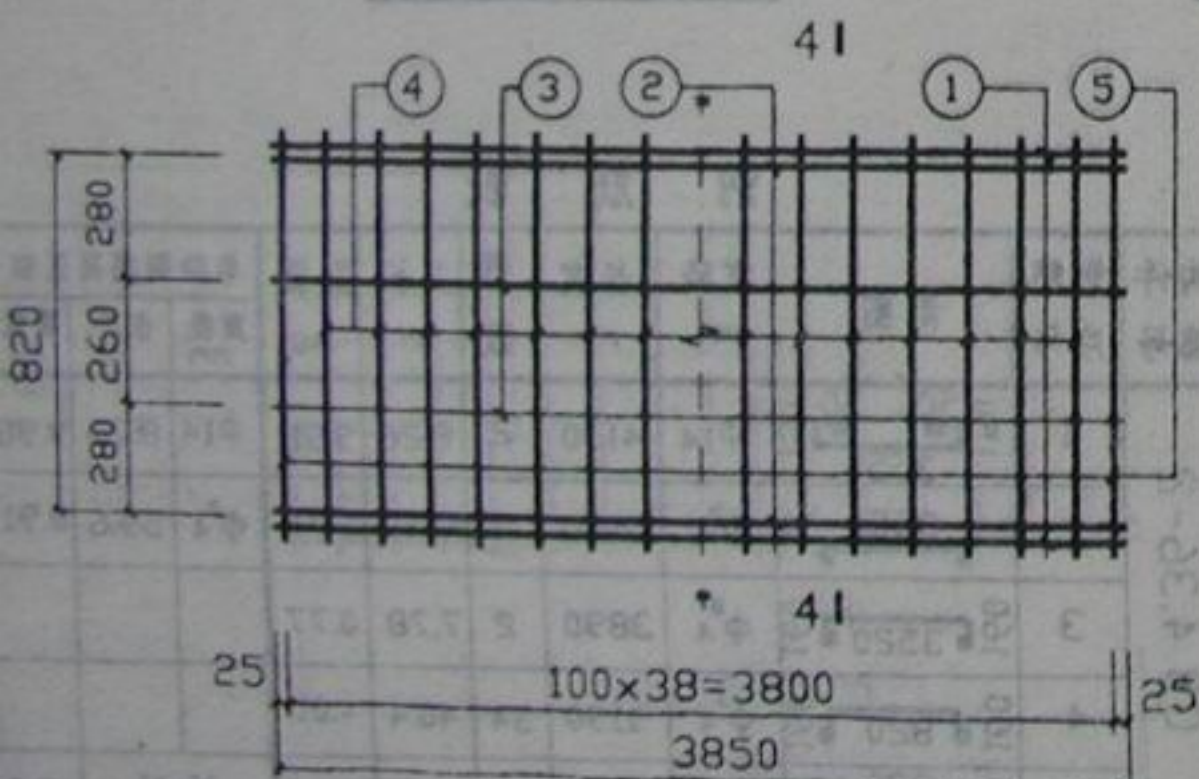


4-4

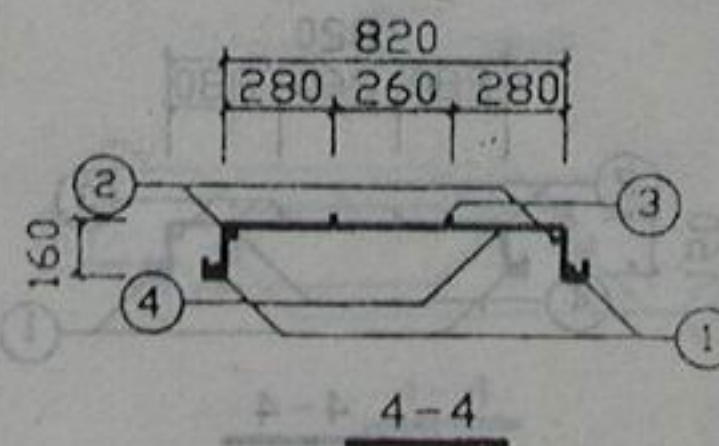
横肋端节点详图



纵肋端节点详图



6-6



钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径mm	长度mm	根数	共长m	重量kg	各种钢筋用量表		
								直径mm	长度m	重量kg
CB4.39-1	1	150 3850 150	Φ12	4300	2	8.60	7.64	Φ12	8.60	7.64
	2	3850	Φ4	3900	2	7.80	0.77	Φ4	64.4	6.38
	3	160 3820 160	Φ4	4190	2	8.38	0.84			
	4	160 820 160	Φ4	1190	37	44.03	4.36			
	5	210 890 160 840	Φ4	2100	2	4.20	0.41	总计		14.0

CB 4.39-1 配筋图

图集号 11G94G310

页次 40

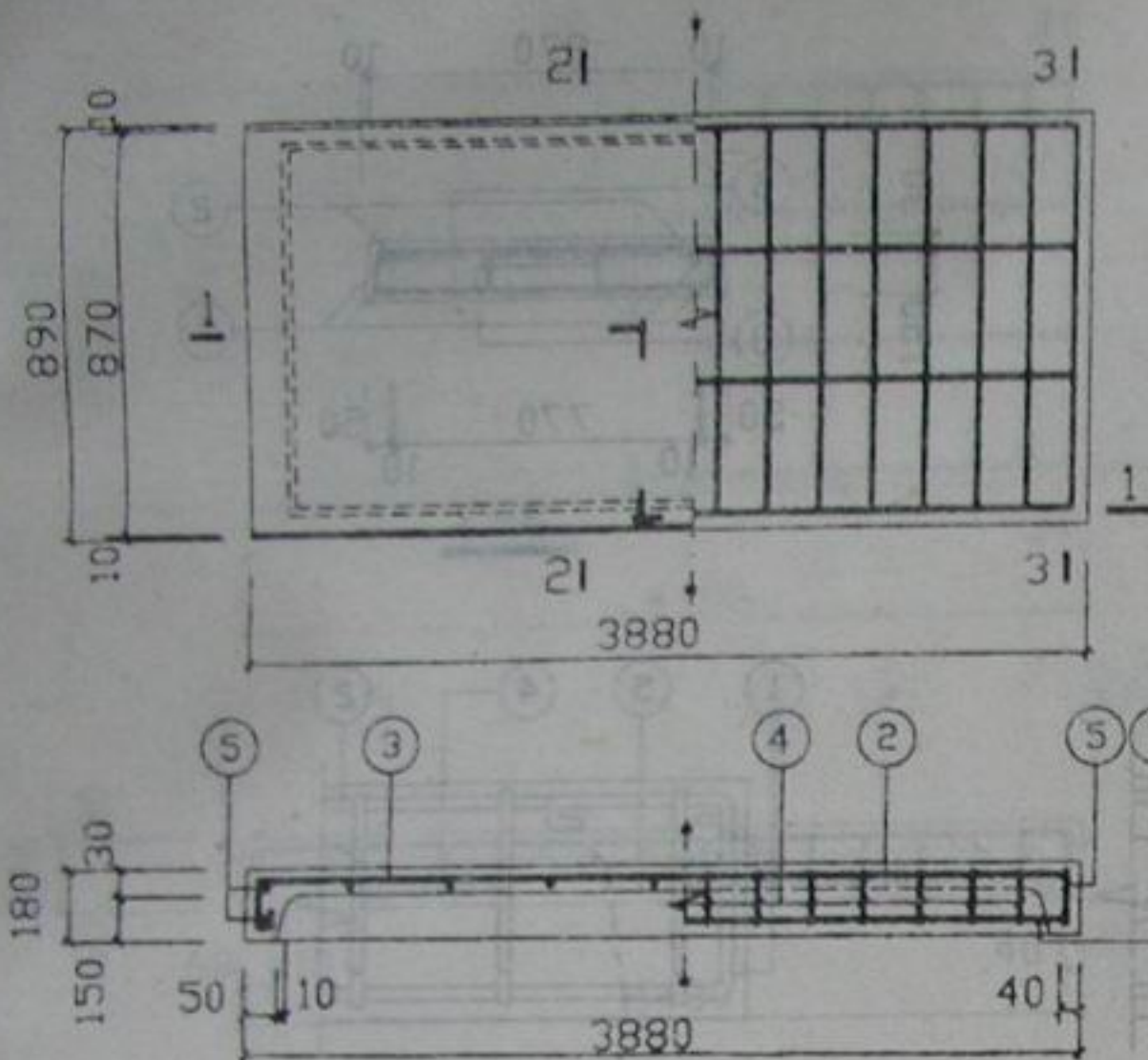


图 4.39-2 1-1

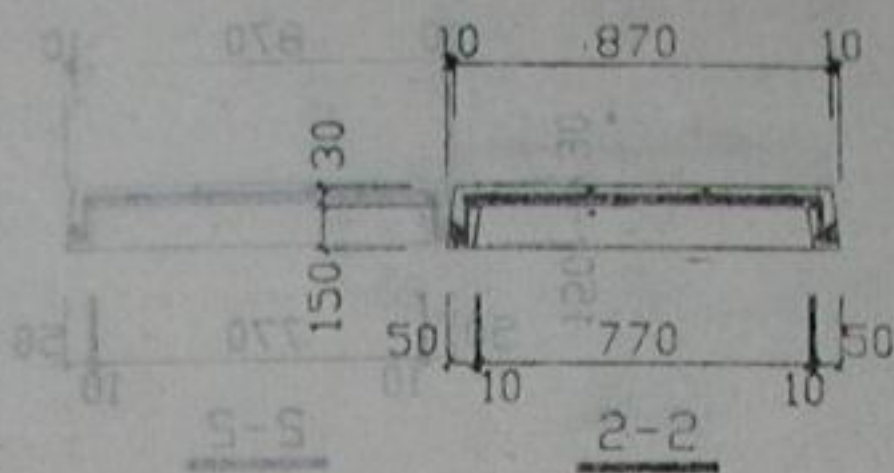
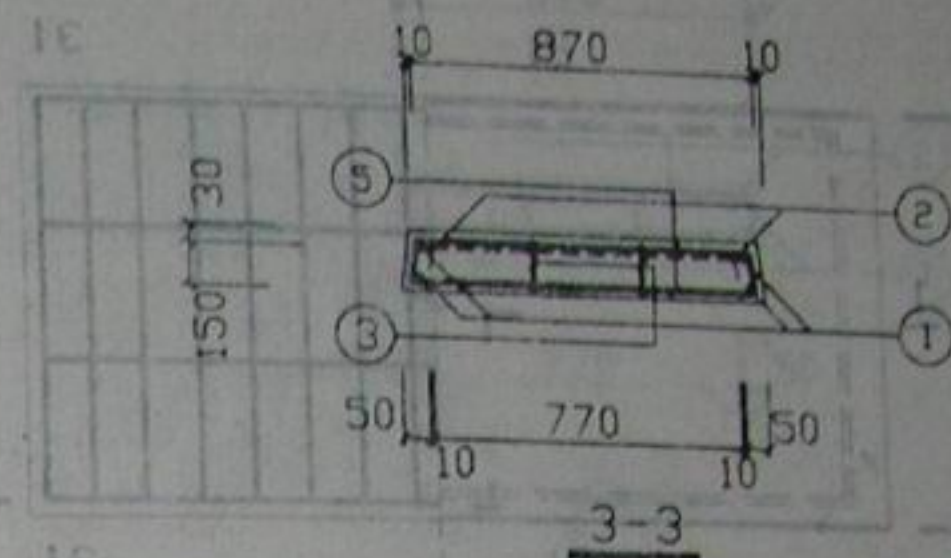


图 4.39-2 2-2

横肋端节点详图



纵肋端节点详图

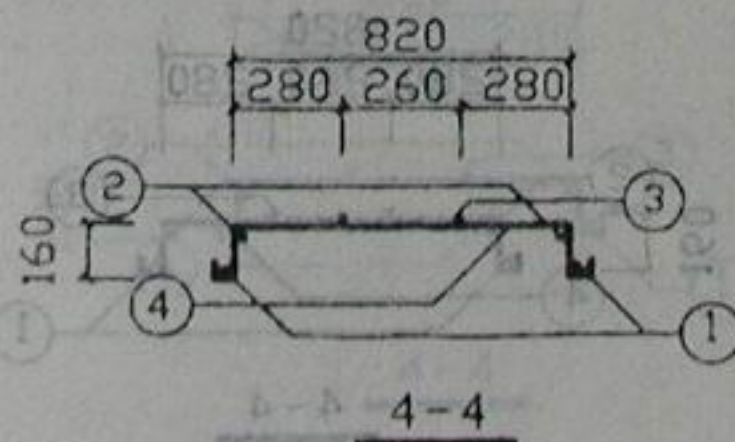
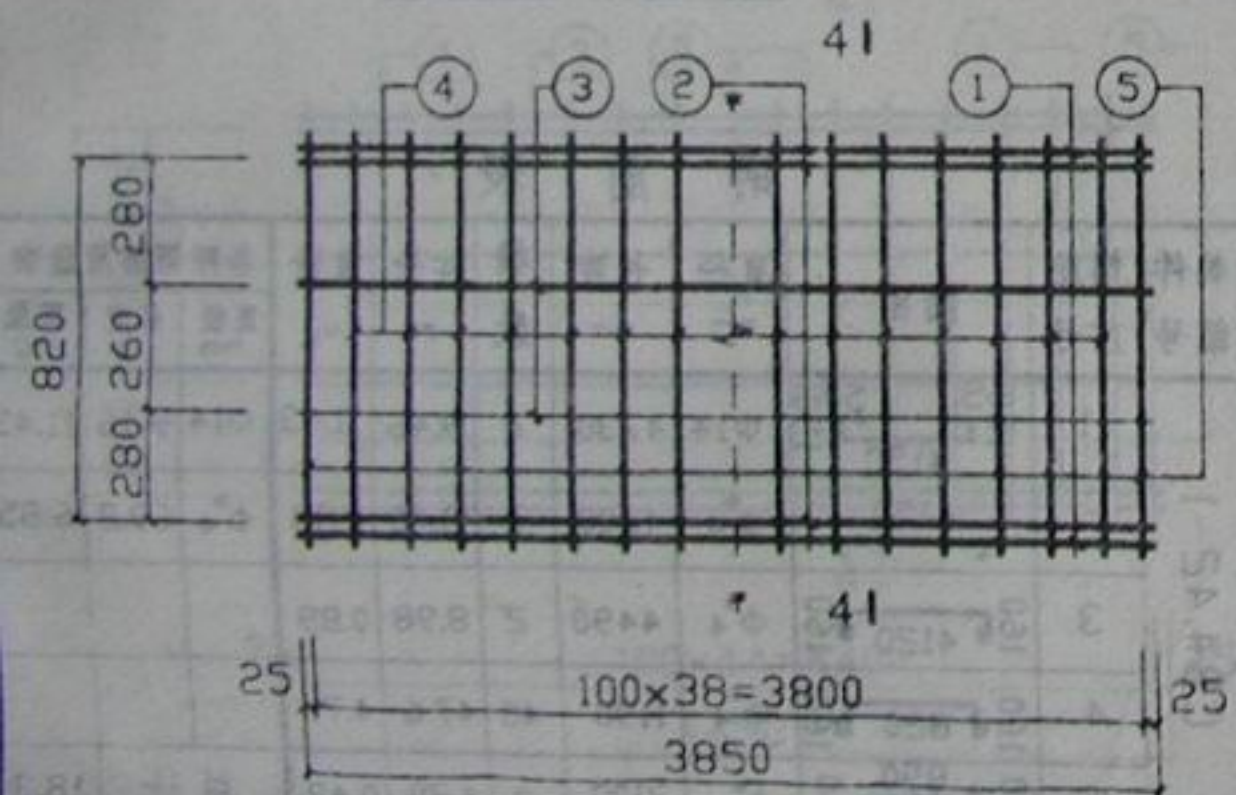
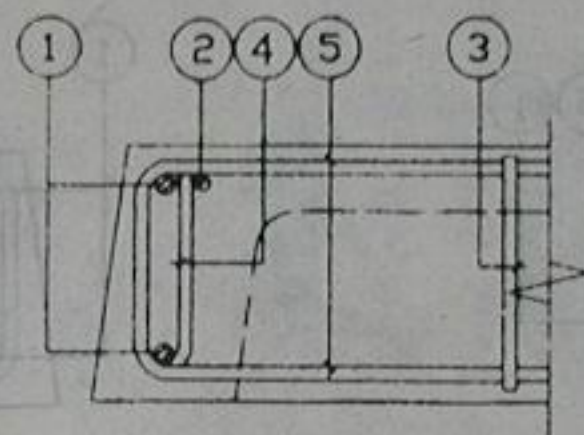
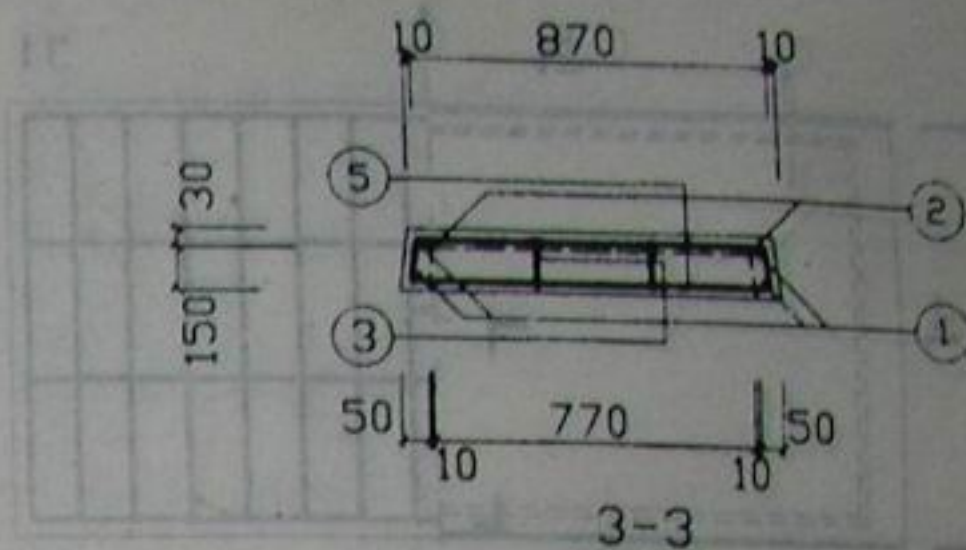
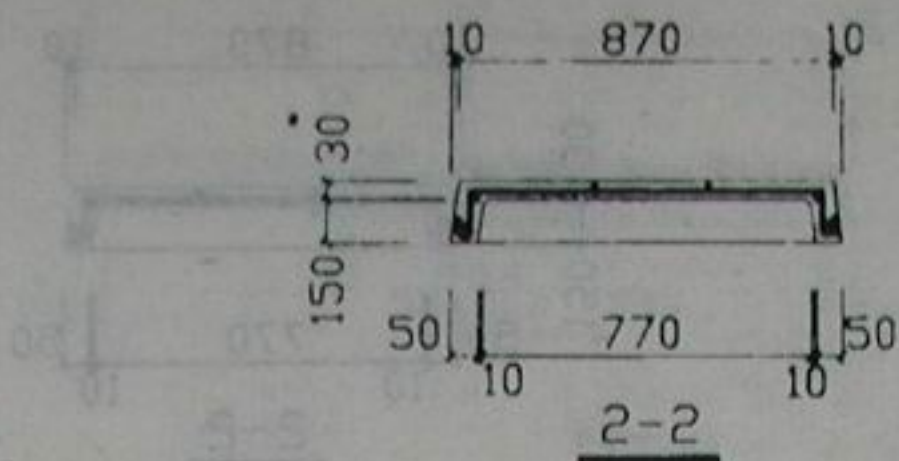
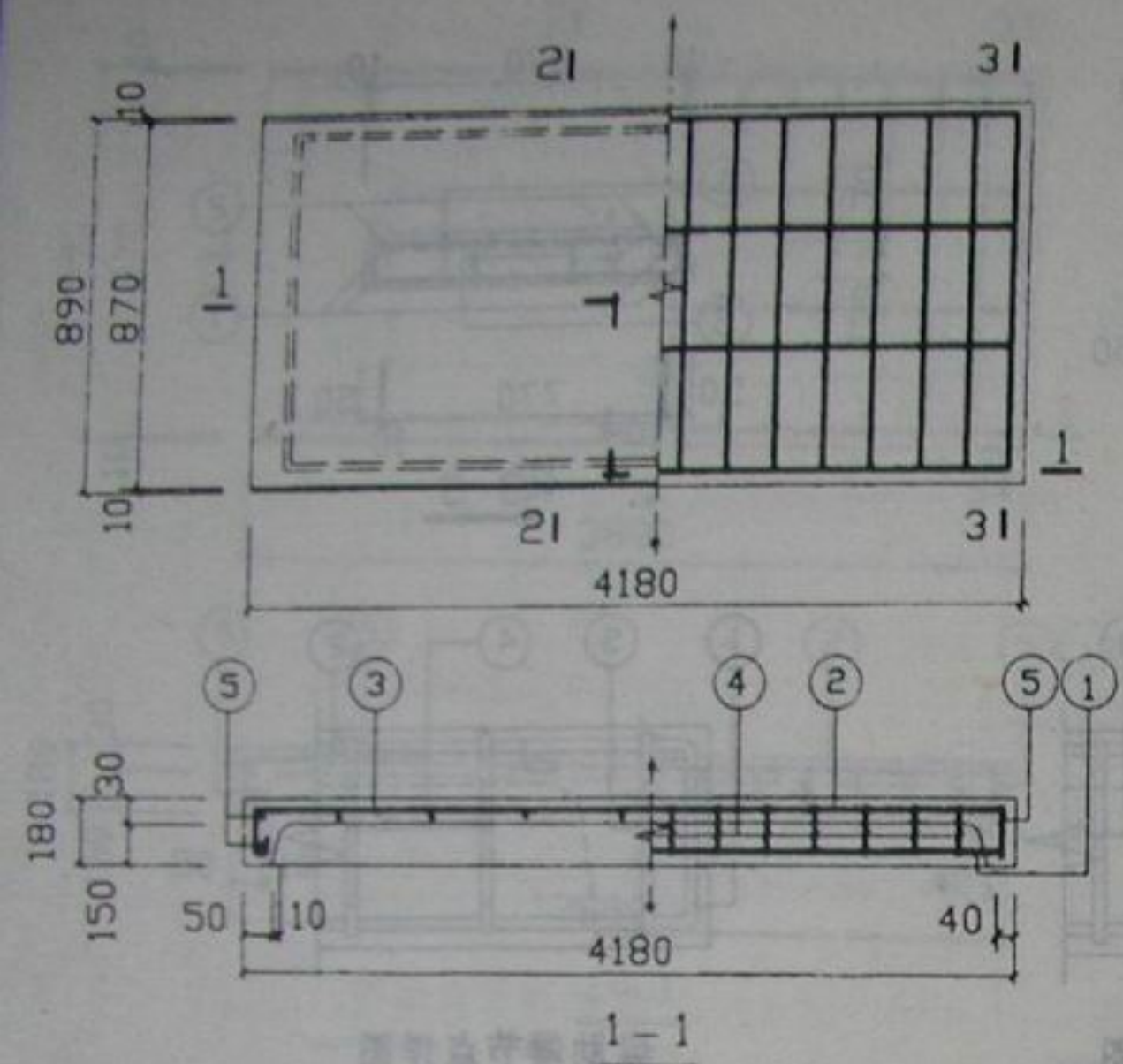


图 4.39-2 4-4

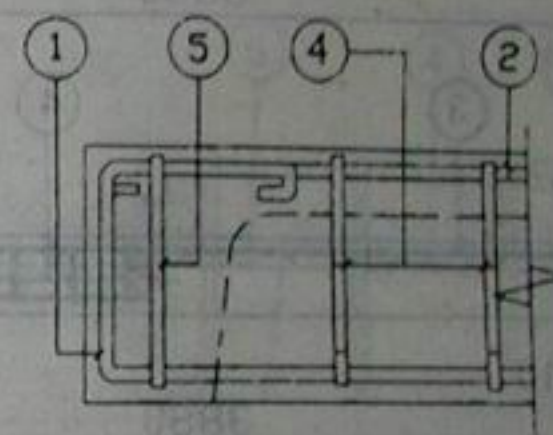
钢筋表

构件编号	钢筋序号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB4.39-2	1		Φ14	4430	2	8.86	10.7	Φ14	8.86	10.7
	2		Φ4	3900	2	7.80	0.77	Φ4	64.4	6.39
	3		Φ4	4190	2	8.38	0.84			
	4		Φ4	1190	37	44.03	4.36			
	5		Φ4	2100	2	4.20	0.42	总计		17.1

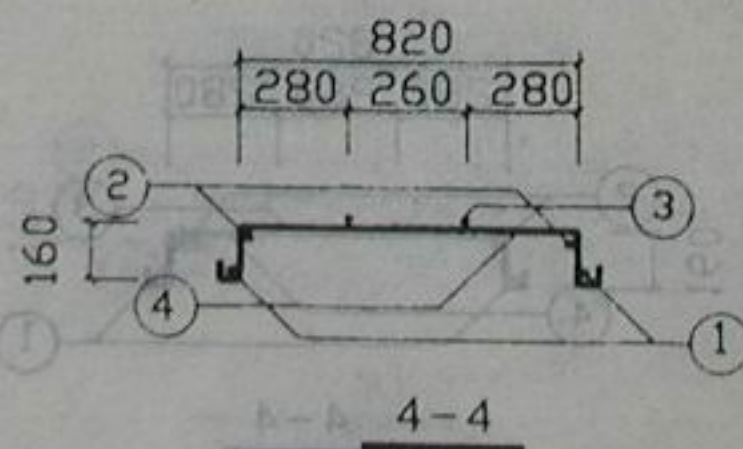
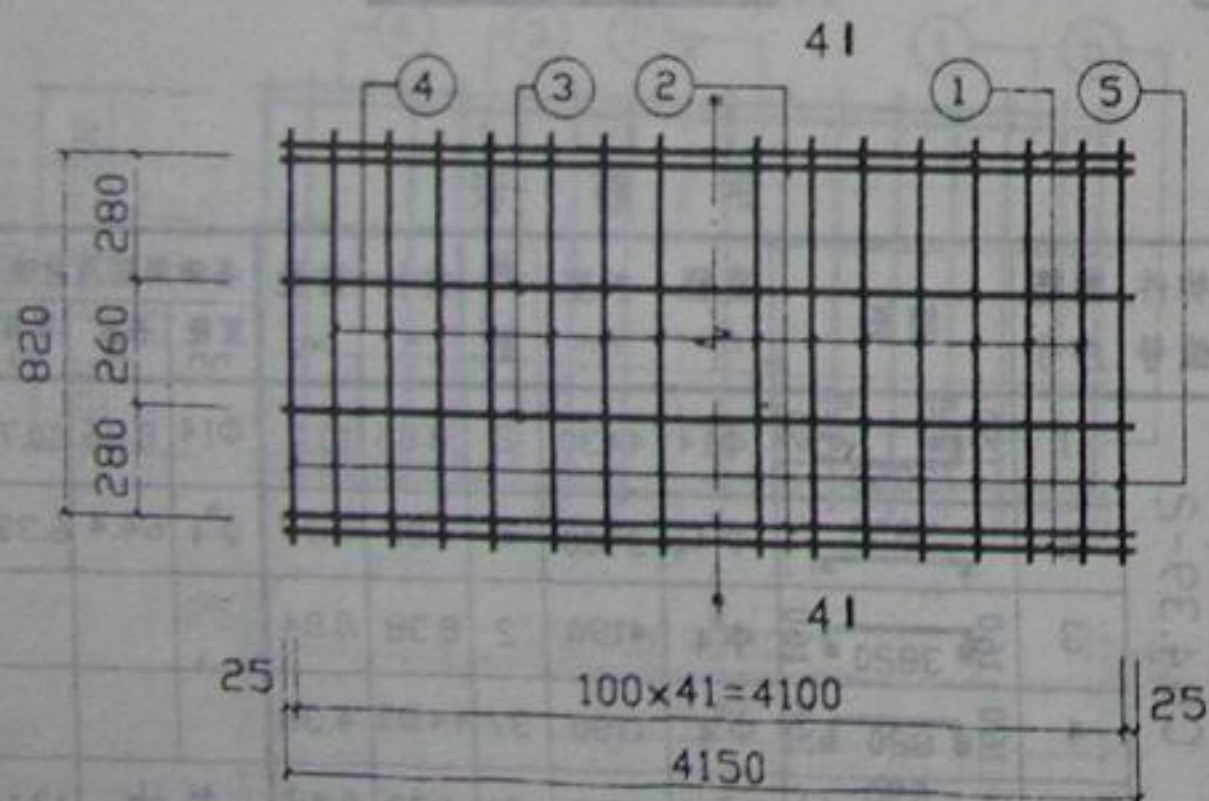
CB 4.39-2 配筋图



横肋端节点详图



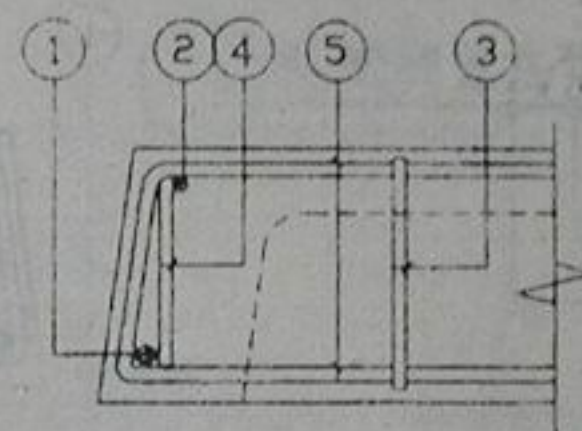
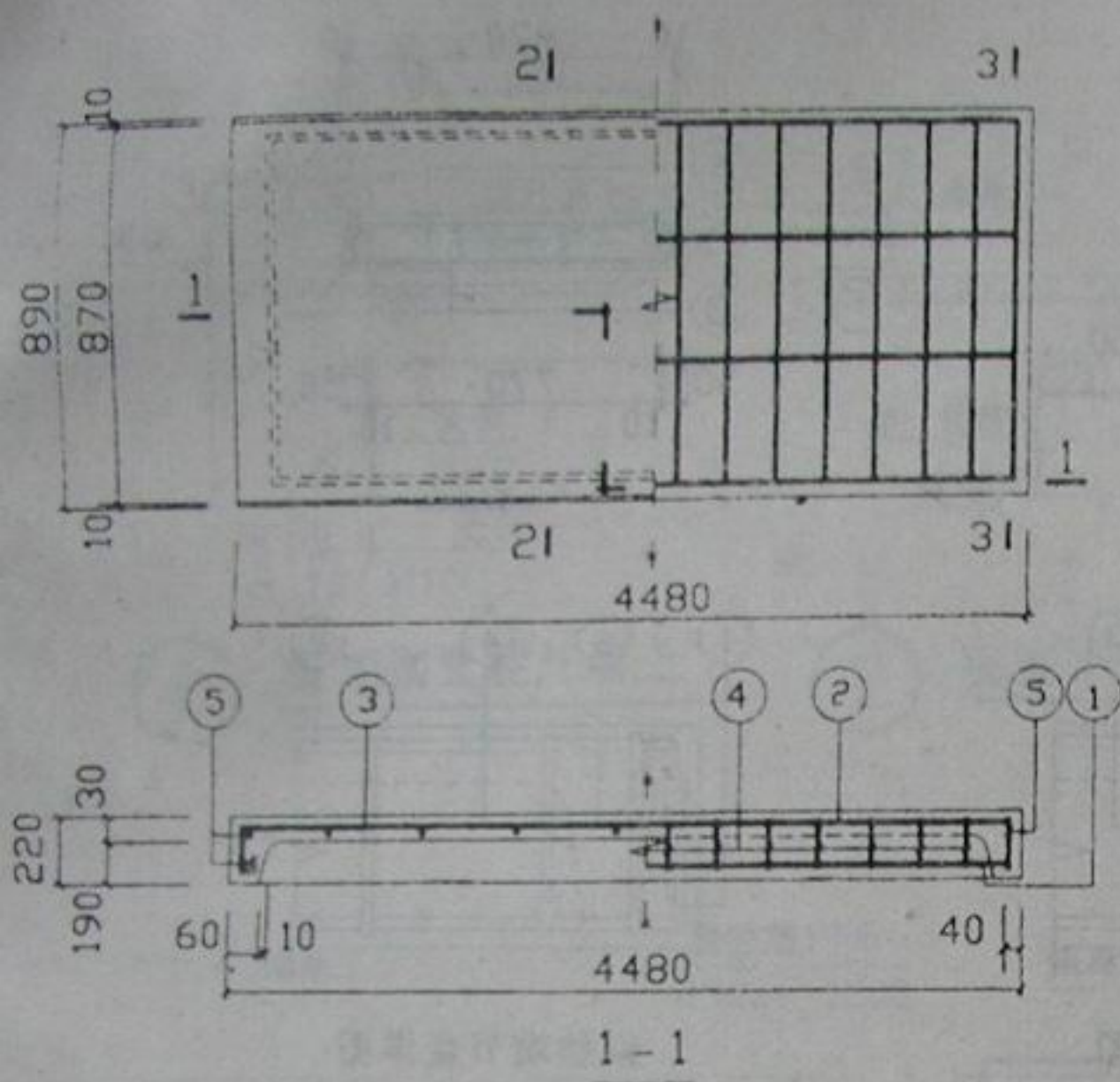
纵肋端节点详图



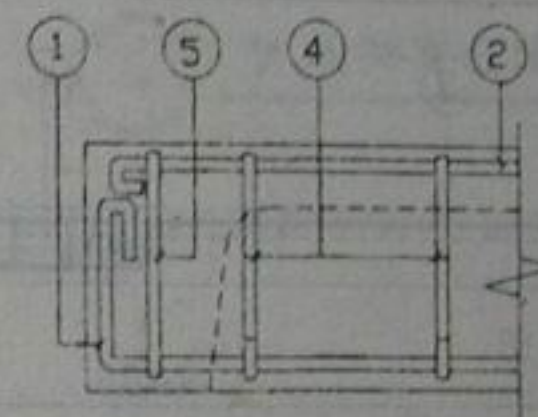
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB4.42-1	1		Φ14	4730	2	9.46	11.43	Φ14	9.46	11.43
	2		Φ4	4200	2	8.40	0.83	Φ4	69.2	6.85
	3		Φ4	4490	2	8.98	0.89			
	4		Φ4	1190	40	47.6	4.71			
	5		Φ4	2100	2	4.20	0.42	总计		18.3

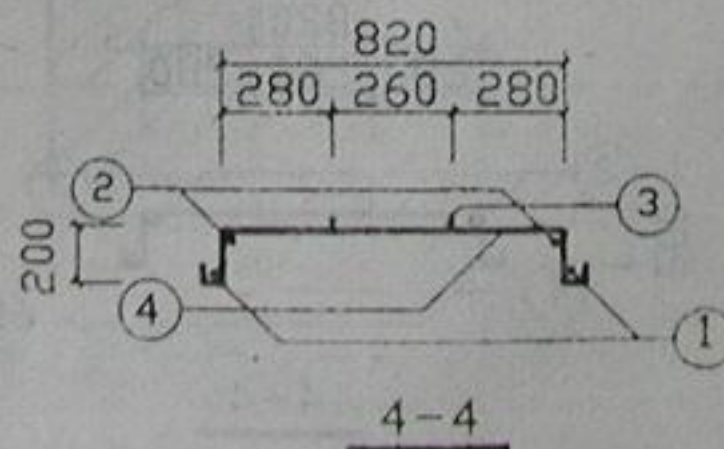
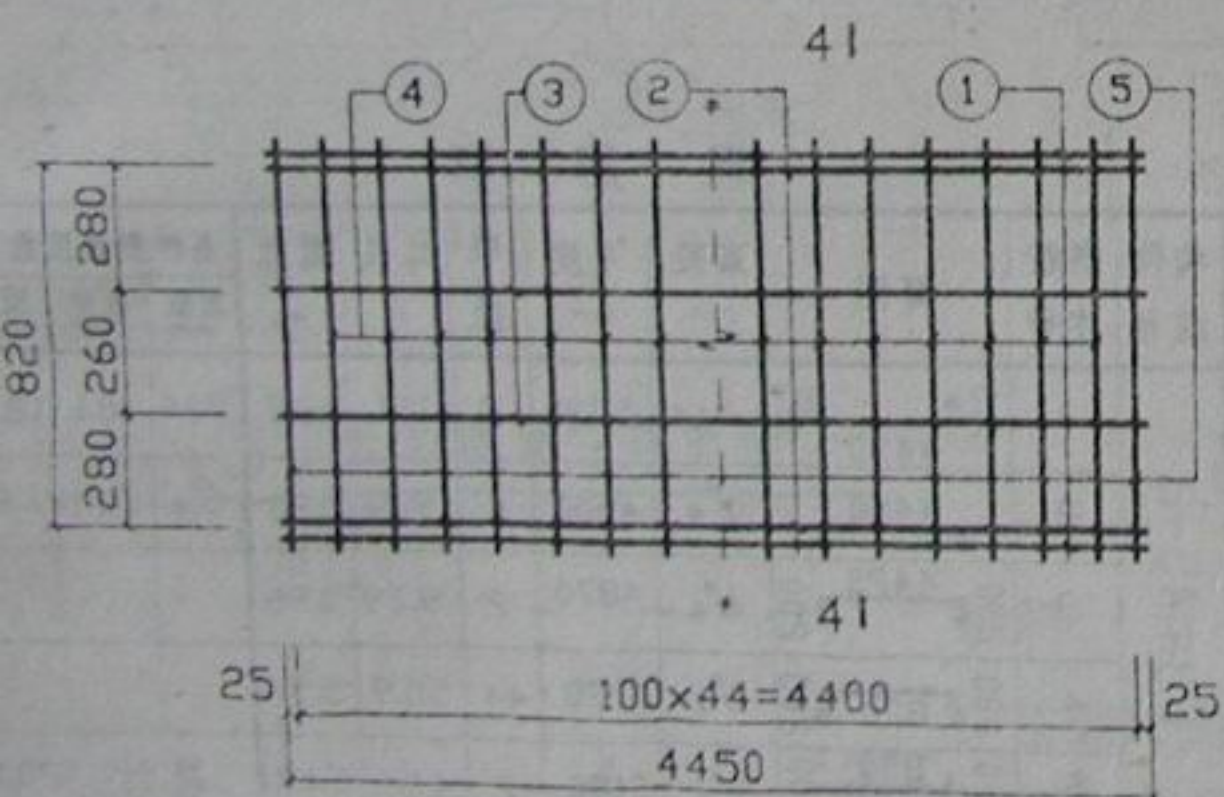
CB 4.42-1 配筋图



横肋端节点详图



纵肋端节点详图



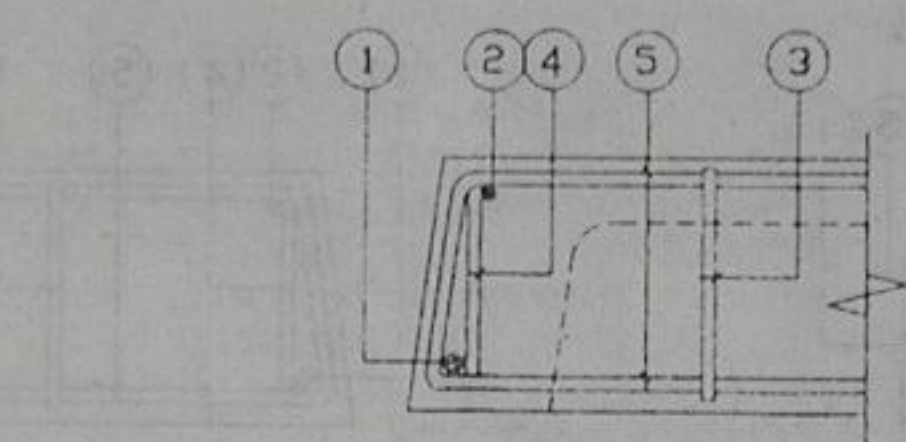
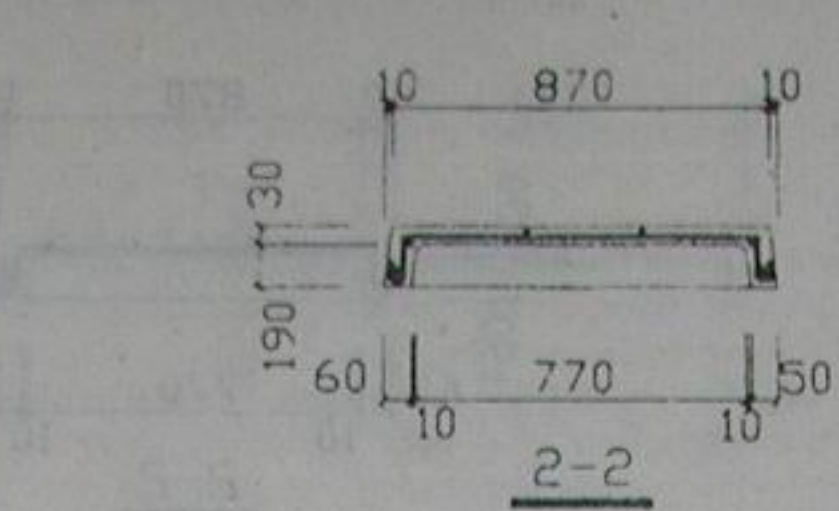
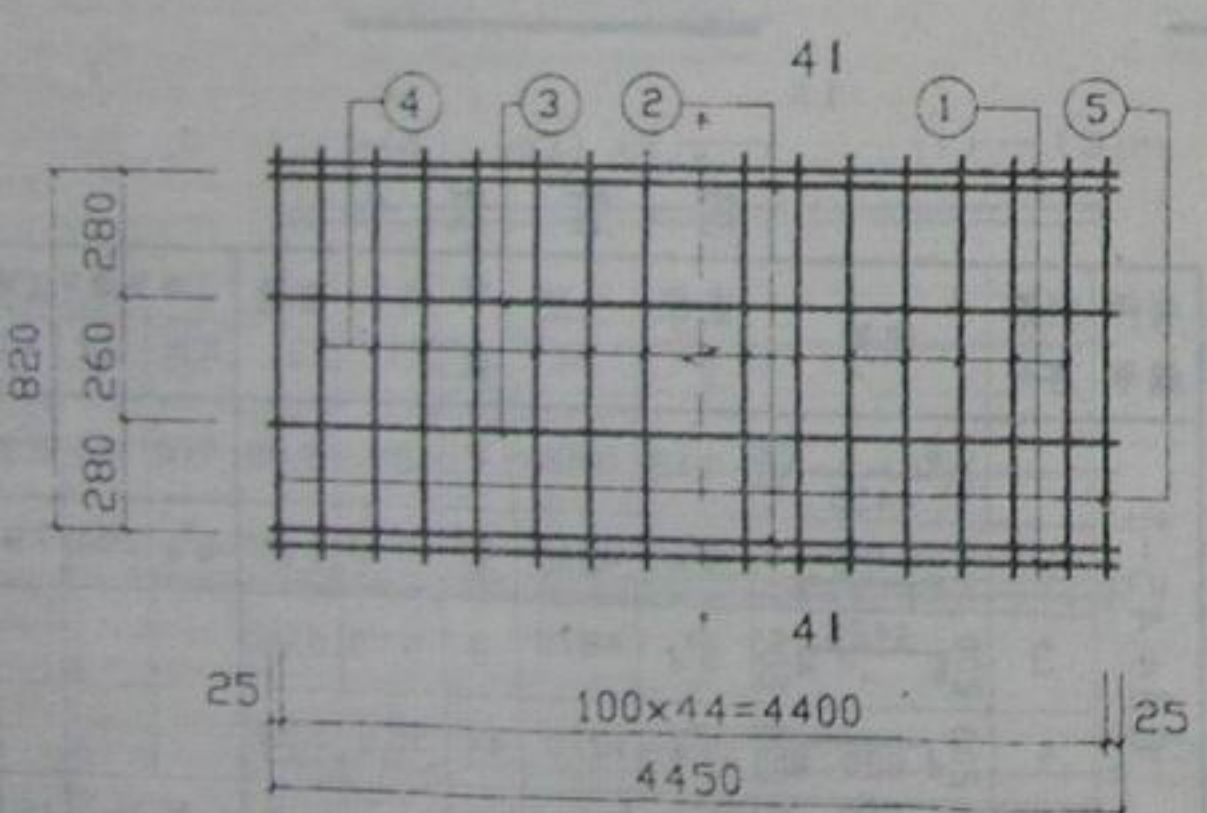
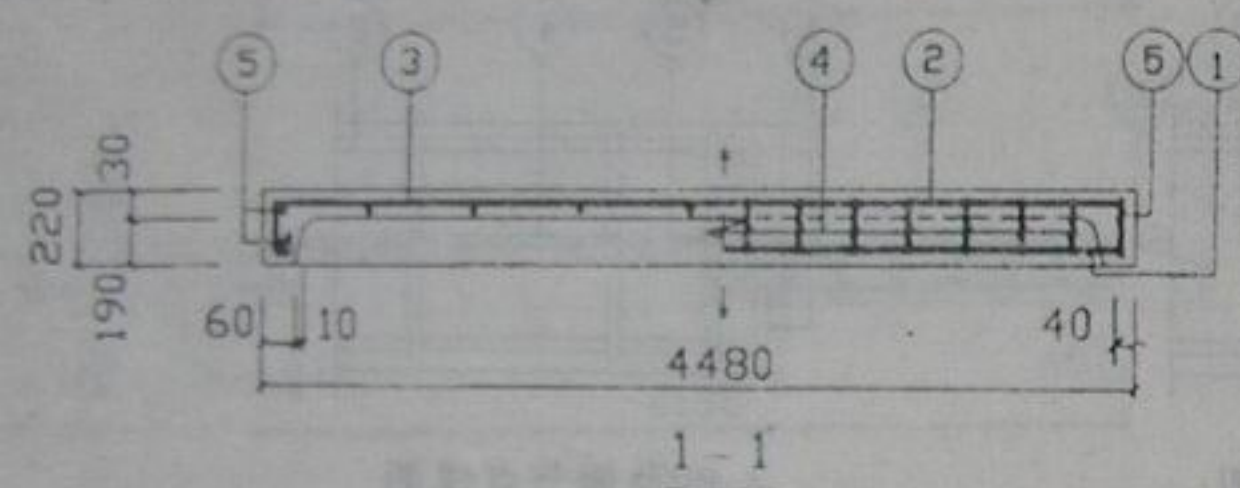
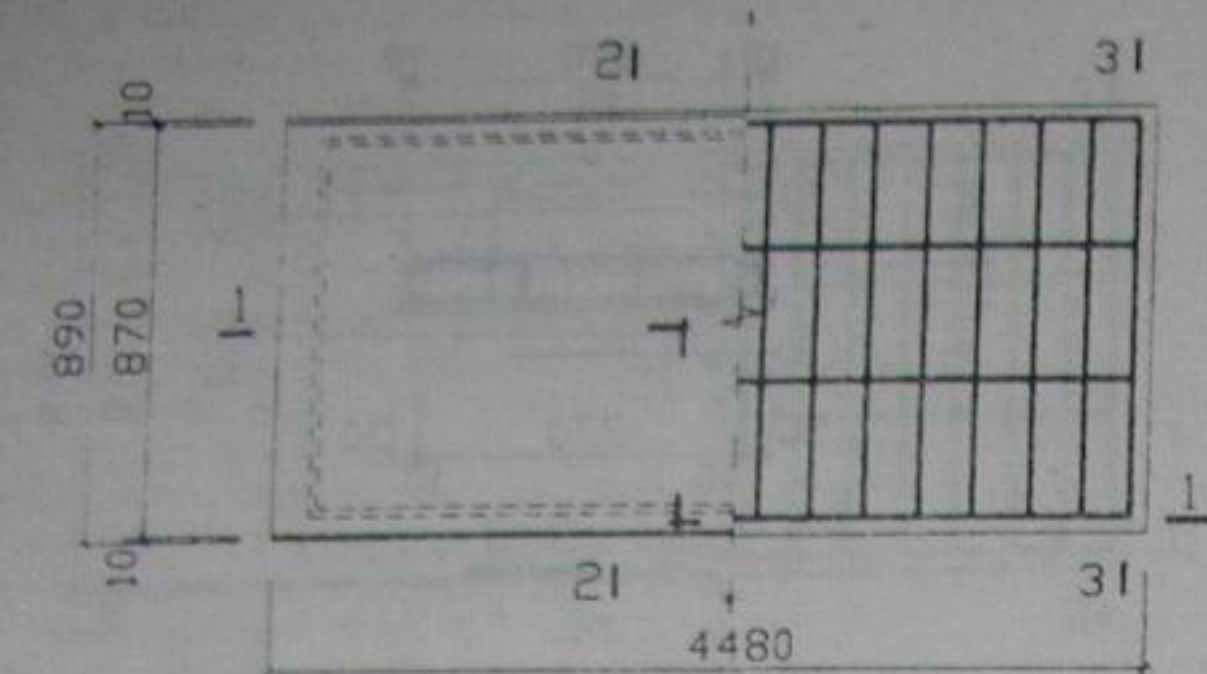
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB4.45-1	1		Φ12	5000	2	10.0	8.88	Φ12	10.0	8.88
	2		Φ4	4500	2	9.00	0.90	Φ4	79.1	7.83
	3		Φ4	4870	2	9.79	0.96			
	4		Φ4	1270	44	55.9	5.54			
	5		Φ4	2180	2	4.36	0.43	总计		16.7

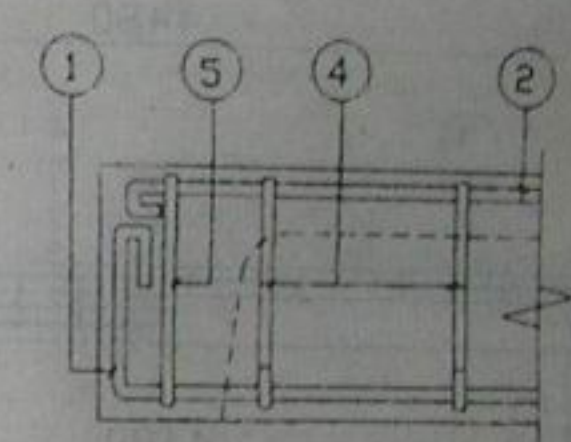
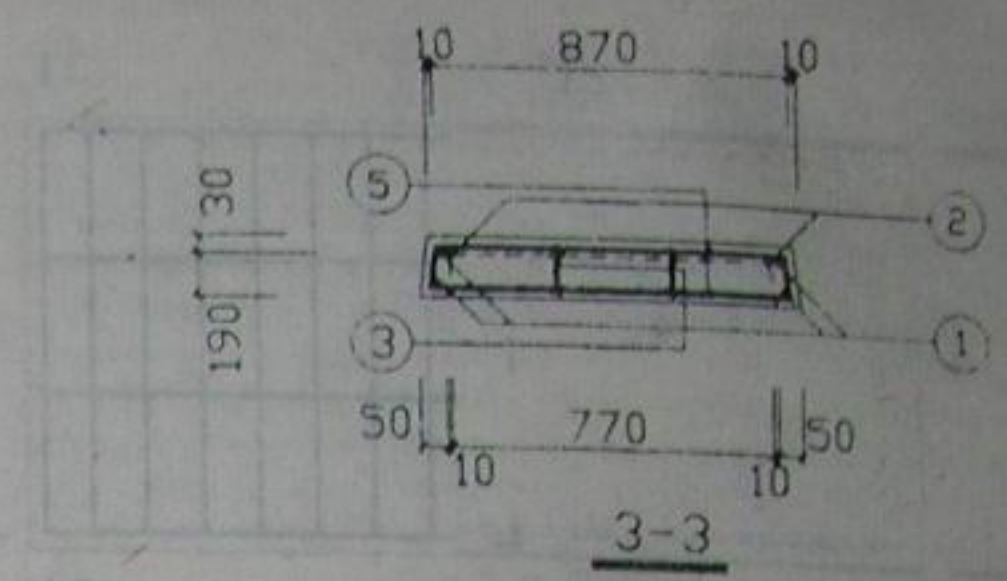
CB 4.45-1 配筋图

图集号 J94G310

页次 43



横肋端节点详图



纵肋端节点详图

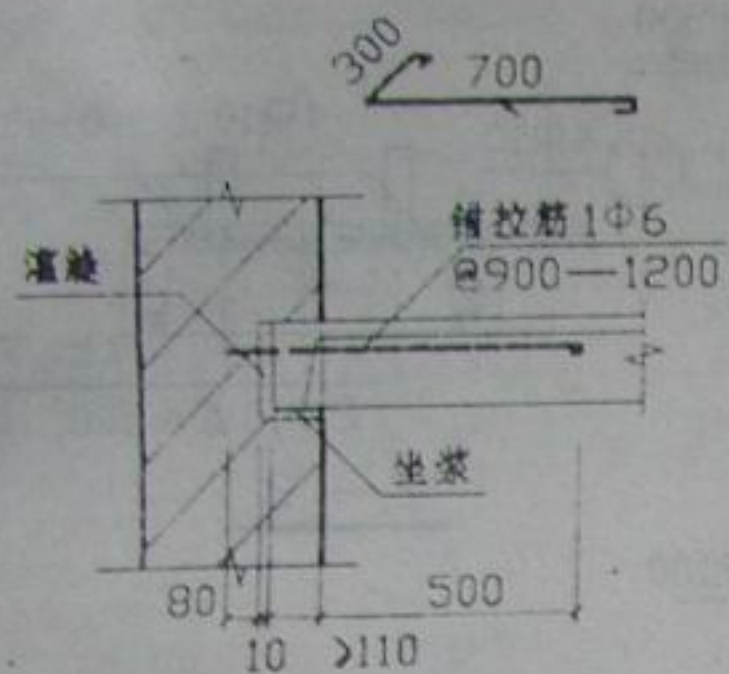
钢筋表

构件 编号	钢筋 序号	简图	直径 mm	长度 mm	根 数	共长 m	重量 kg	各种钢筋用量表		
								直径 mm	长度 m	重量 kg
CB4.45-2	1		Φ14	5030	2	10.1	12.2	Φ14	10.1	12.2
	2		Φ4	4500	2	9.00	0.90	Φ4	79.1	7.83
	3		Φ4	4870	2	9.79	0.96			
	4		Φ4	1270	44	55.9	5.54			
	5		Φ4	2180	2	4.36	0.43			
								总计		20.0

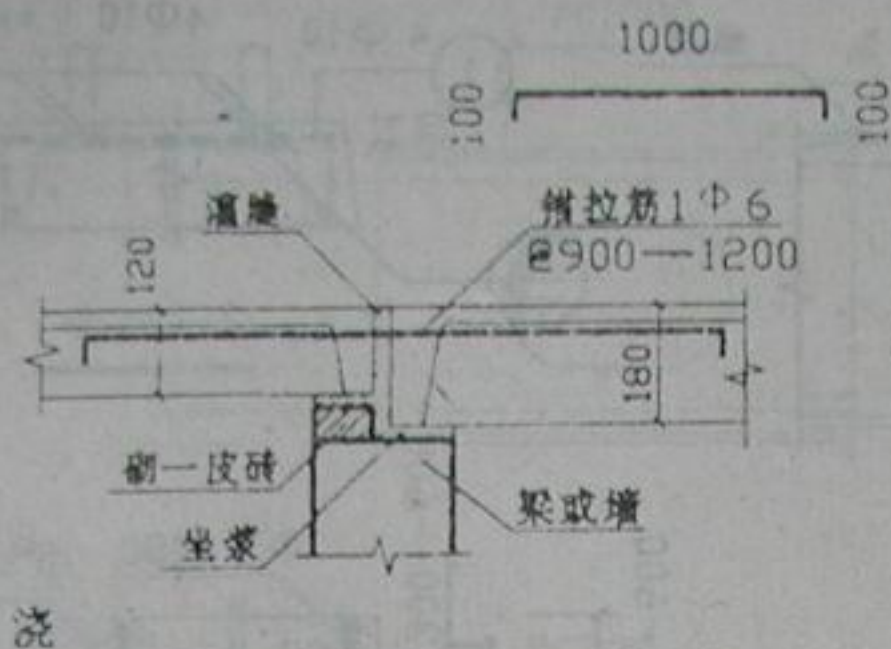
CB4.45-2 配筋图

图集号: J94G310

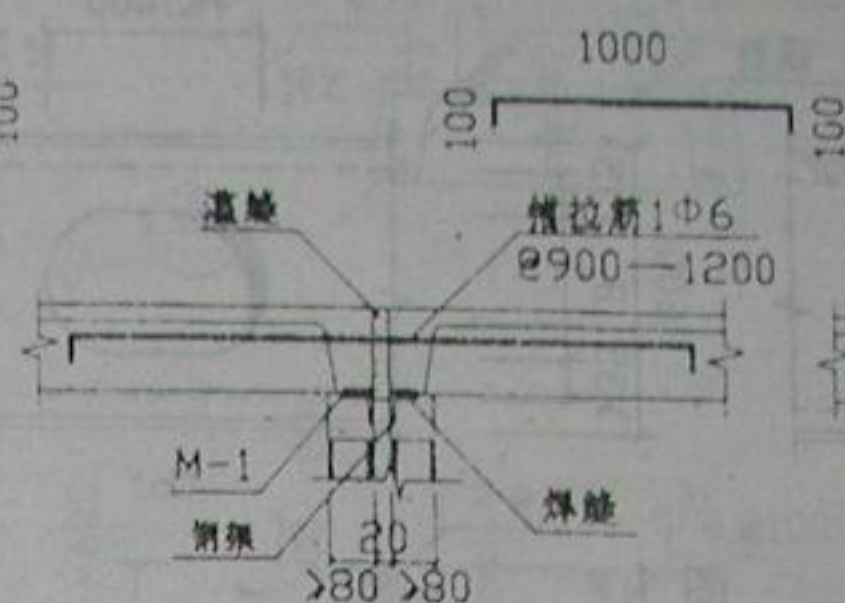
页次: 44



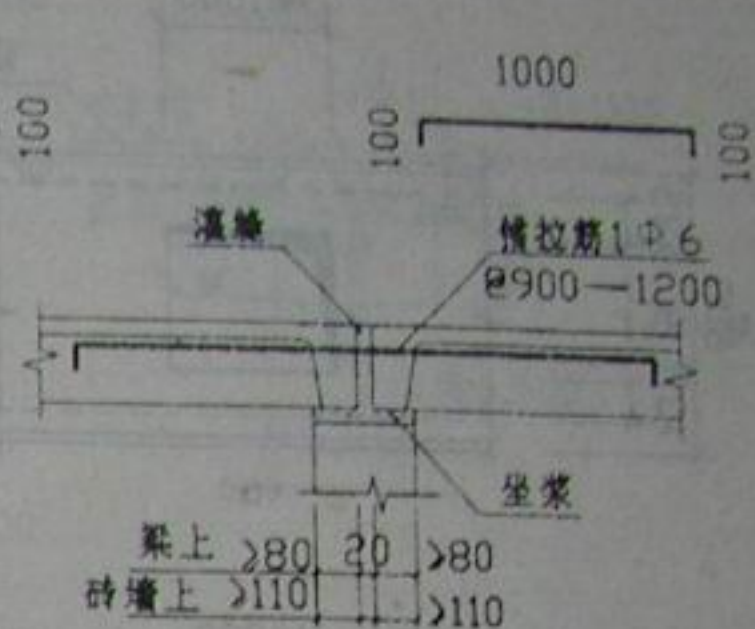
① 板端搁置在外墙上



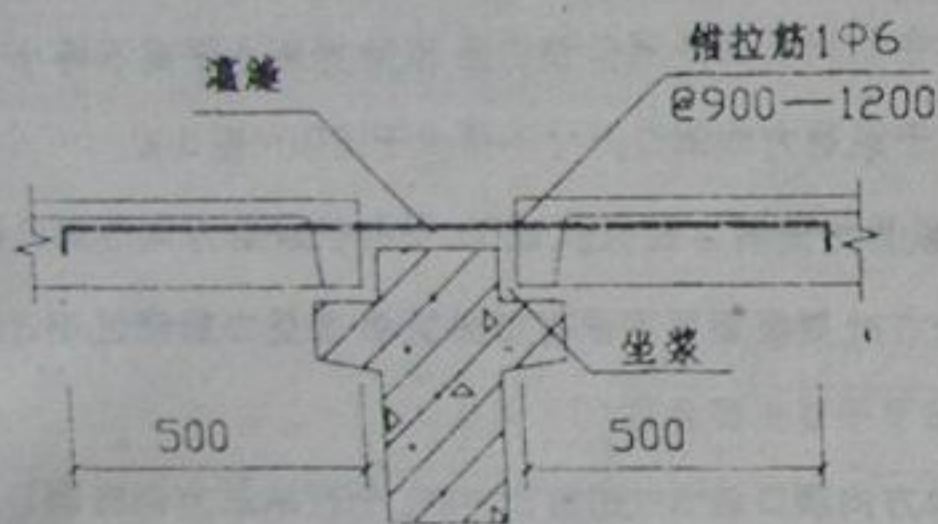
② 板高不一致构造



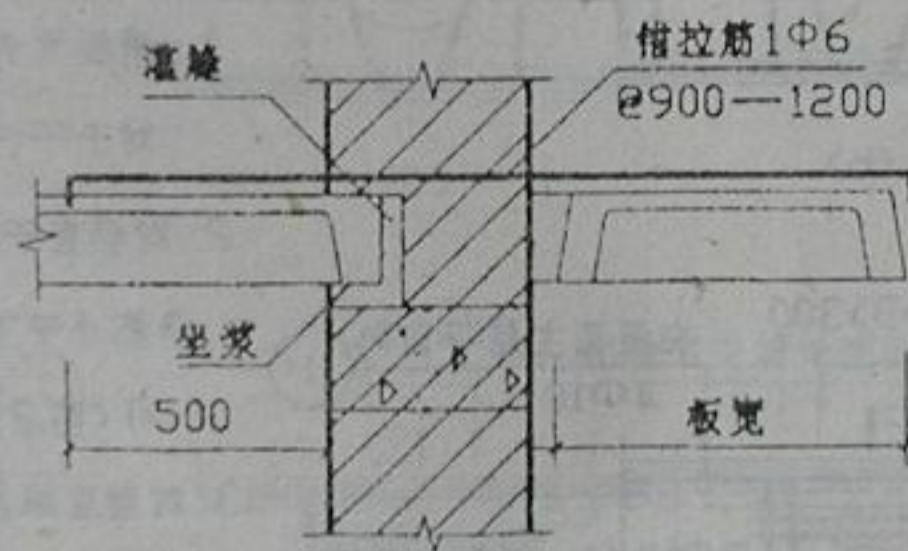
③ 板端搁置在钢梁上



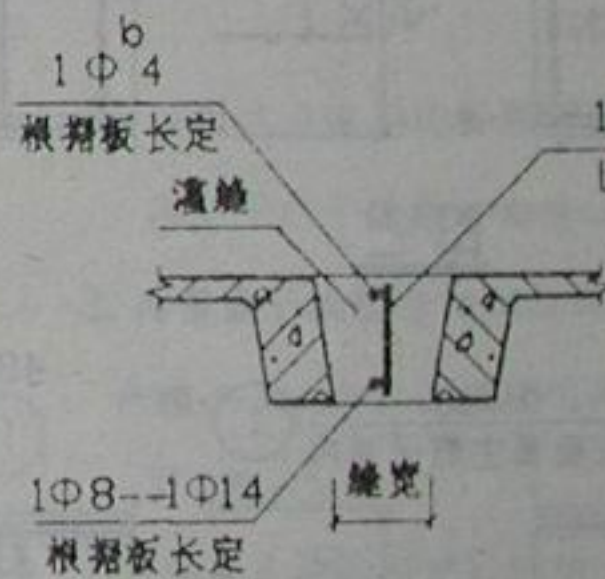
④ 板端搁置在墙或梁上



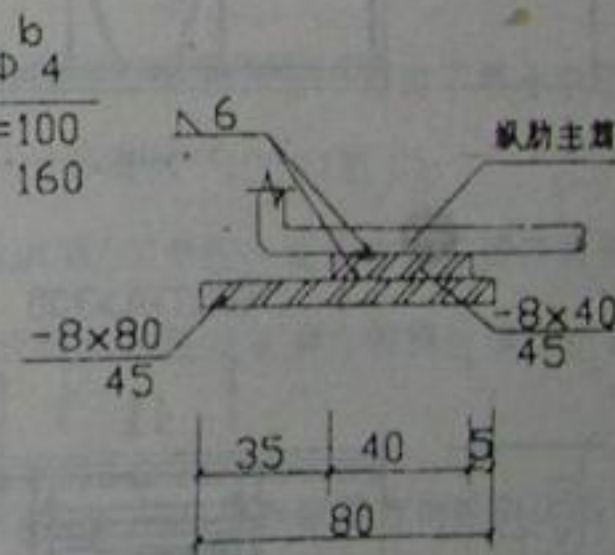
⑤ 板端搁置在花蓝梁上



⑥ 纵横铺板



⑦ 板缝示意



⑧ M-1

说明

1. 安装时,作浆铺板,水泥砂浆M10随坐随铺板

C20细石混凝土灌缝

预埋件焊条为E43系列

节点示意图

图号 94G310

页次 45

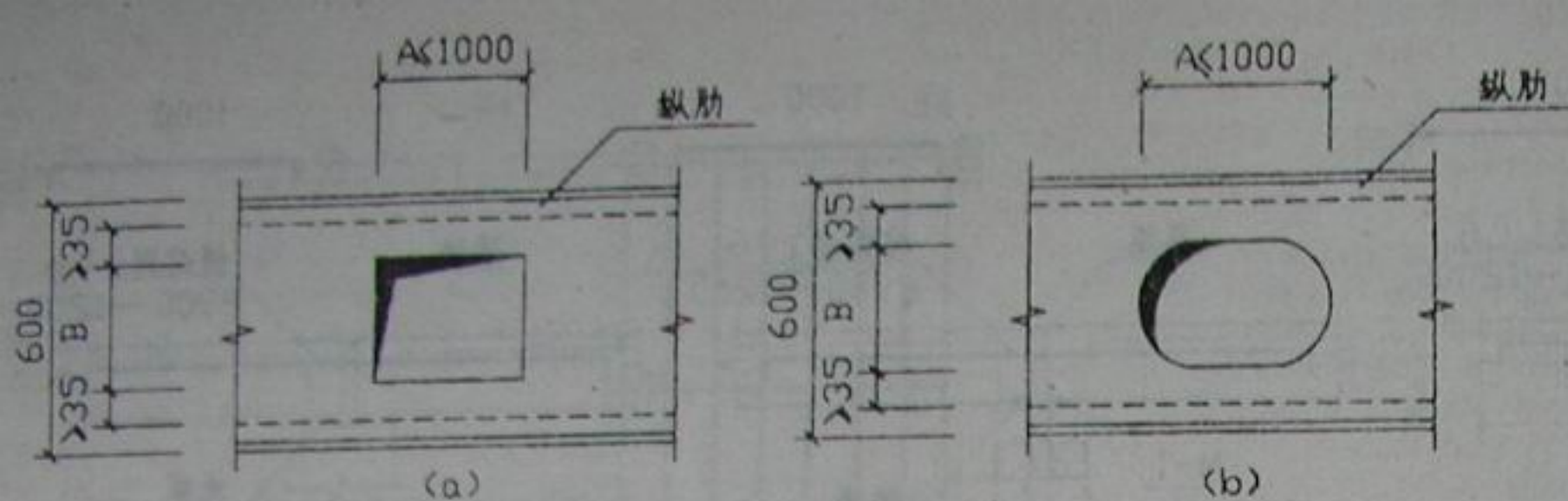


图 1

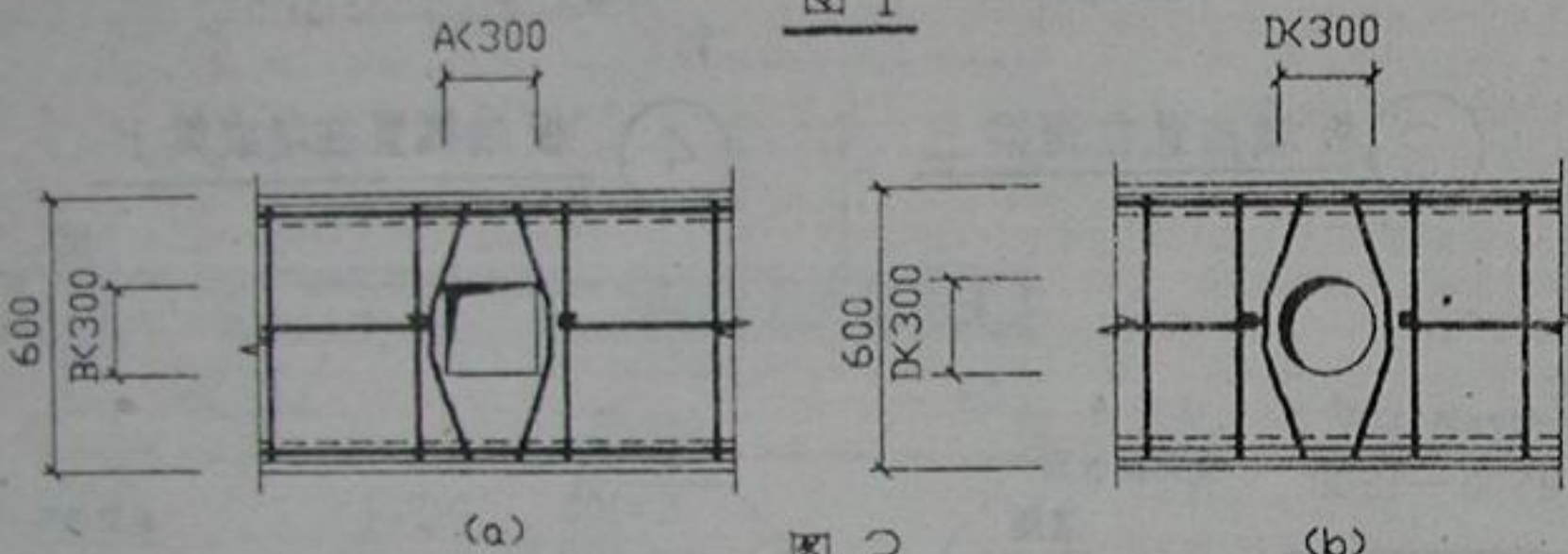
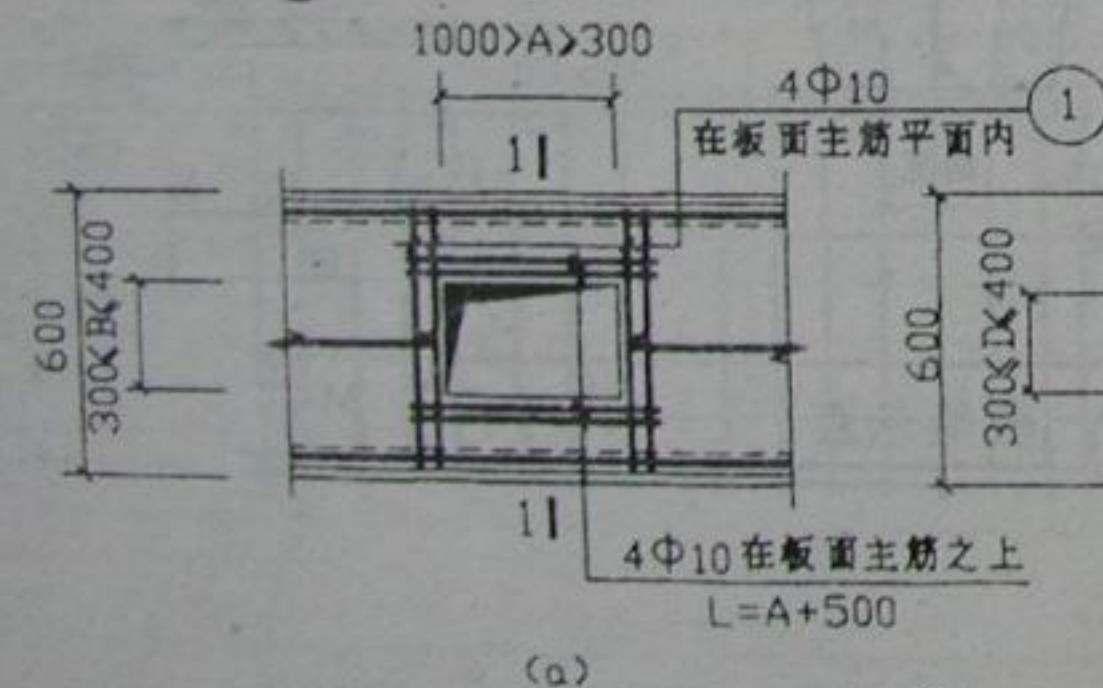
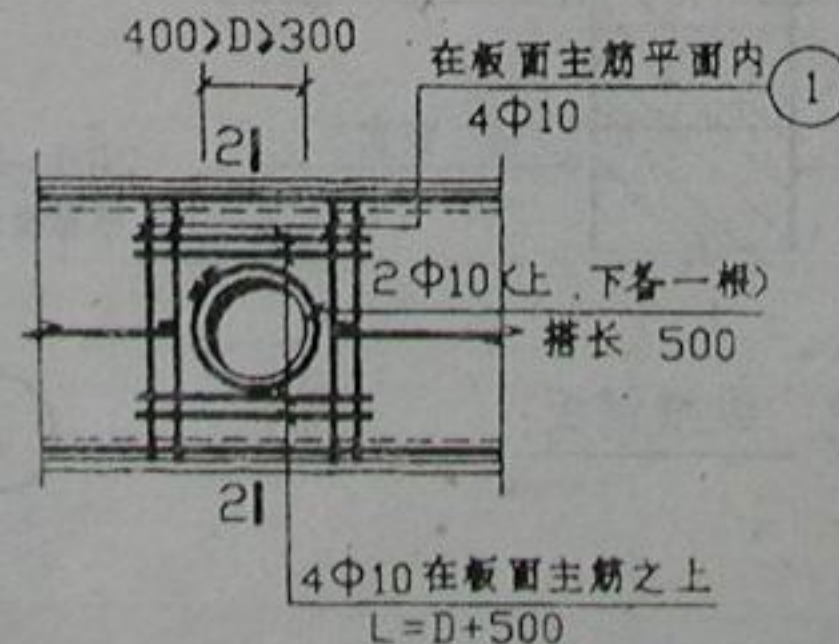


图 2

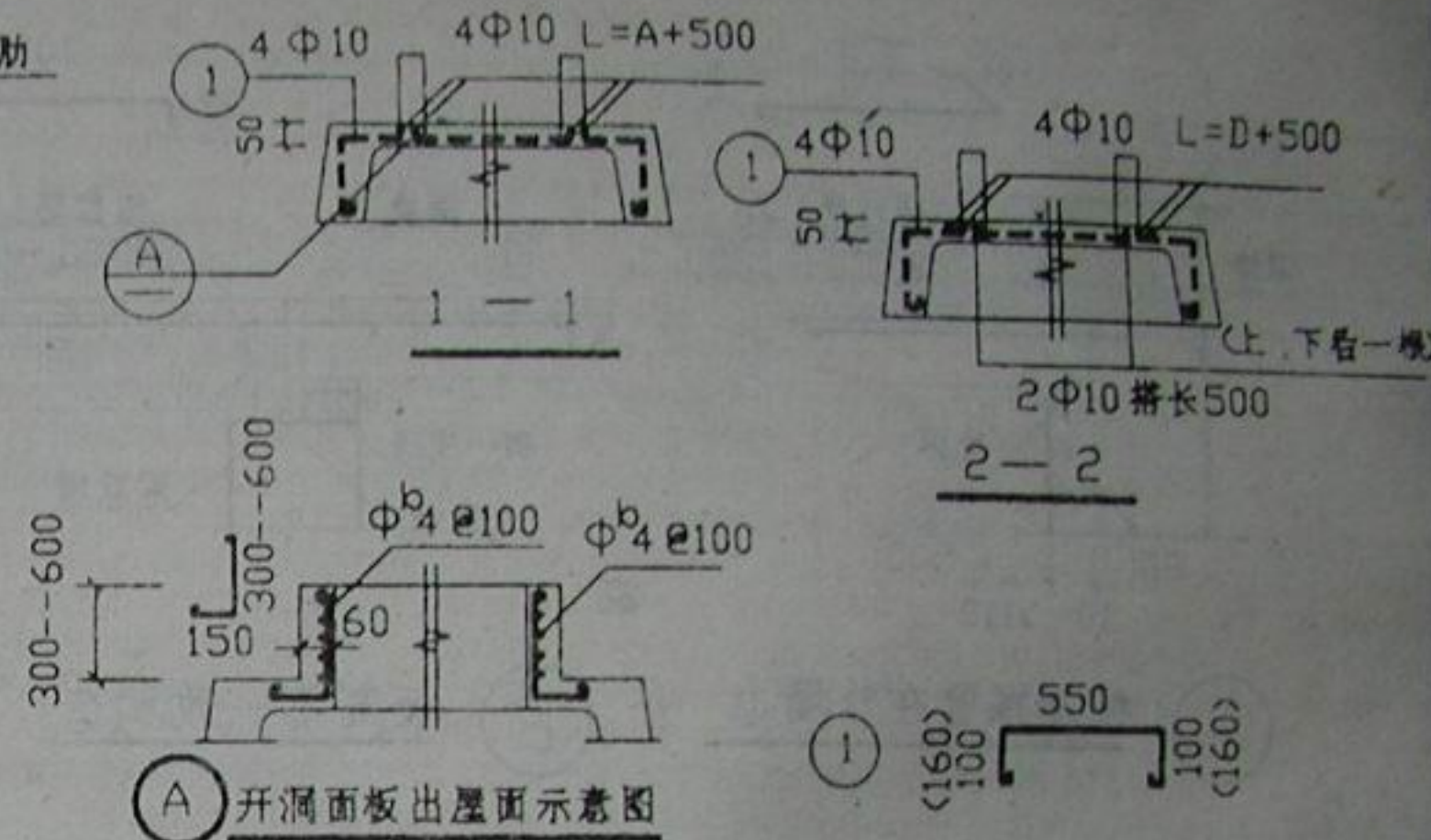


(a)



(b)

图 3



开洞面板出屋面示意图

说 明

1. 槽板允许在肋间板面开洞但洞边至纵肋的最小距离不得小于35。对于平行于纵肋方向洞口尺寸不得大于1000(图1)。
2. 对垂直于纵肋方向洞口边长B(或D),平行于纵肋方向的洞口边长A都小于300时,则板面可不设附加钢筋,板面受力筋绕过洞口边即可(图2)。
3. 对垂直纵肋方向洞口边长 $300 \leq B \leq 400$, 平行纵肋方向的洞口边长 $300 \leq A < 1000$ 时或圆洞直径为 $300 \leq D < 400$ 时,则洞口每边加2Φ10附加钢筋,尚应将附加钢筋长度范围的板面加厚到50(图3),此时,板承载力降低一级使用。
4. 对垂直纵肋方向洞口边长B(或D)大于400,平行纵肋方向洞口边长A大于1000时,须验算强度、挠度。

开洞示意图

(板宽 600)

图集号 J 94G310

页次 46

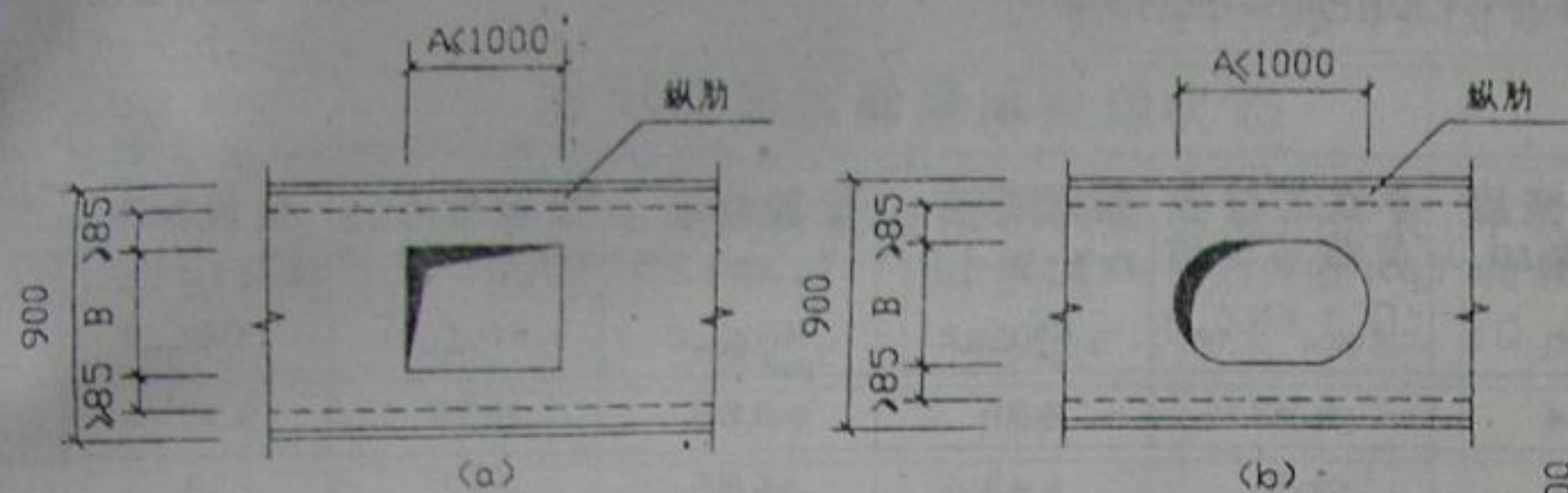


图 1

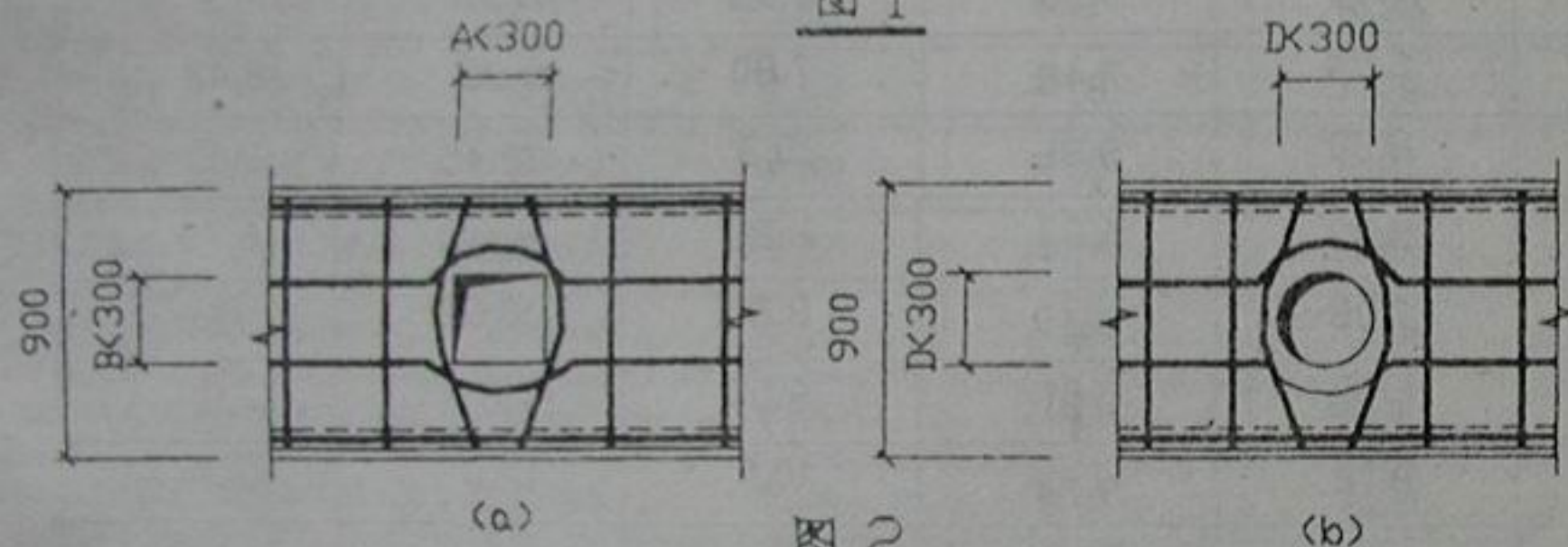


图 2

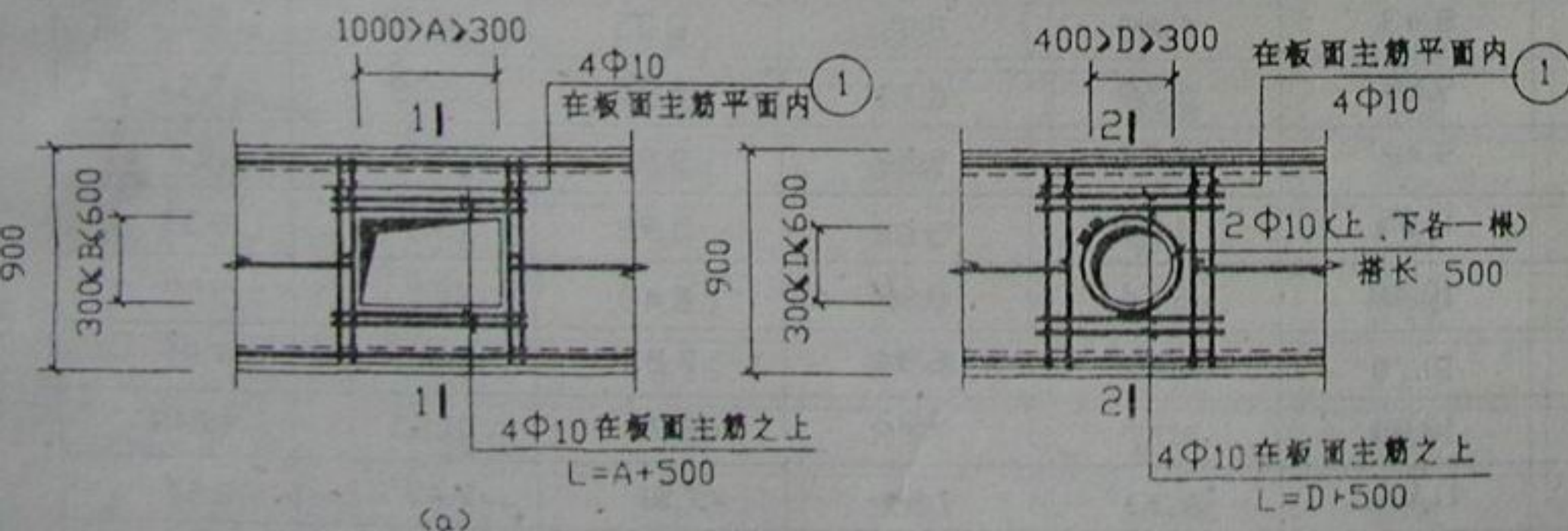
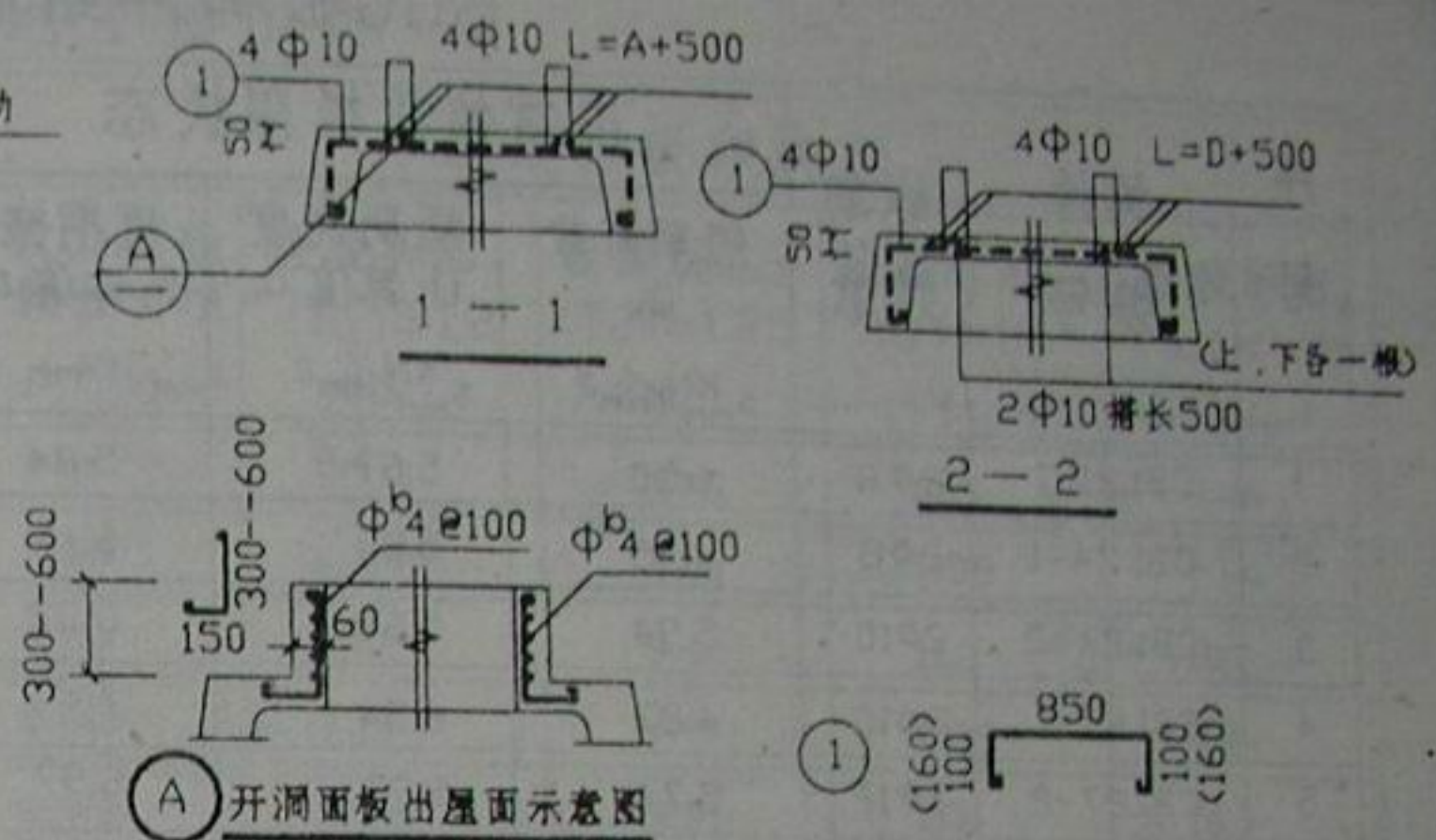


图 3



说 明

1. 槽板允许在肋间板面开洞但洞边至纵肋的最小距离不得小于85
对于平行于纵肋方向洞口尺寸不得大于1000(图1)
2. 对垂直于纵肋方向洞口边长B(或D), 平行于纵肋方向的洞口边长A都小于300时, 则板面可不设附加钢筋, 板面受力筋绕过洞口边即可(图2)
3. 对垂直纵肋方向洞口边长 $300 < B < 600$ 平行纵肋方向的洞口边长 $300 < A < 1000$ 时或圆洞直径为 $300 < D < 600$ 时, 则洞口每边加 $2\Phi 10$ 附加钢筋, 尚应将附加钢筋长度范围的板面加厚到50(图3), 此时, 板承载能力降低一级使用。
4. 对垂直纵肋方向洞口边长B(或D)大于400, 平行纵肋方向洞口边长A大于1000时, 须验算强度、挠度。

开 洞 示 意 图

(板宽 900)

图集号 94G310

页次 47

600板构件结构性能检验指标

序号	构件 编号	纵筋 数量	正常使用极限状态			承载力极限状态				
			短期荷载 Q_s	短期挠度 计算值 Q_s	短期挠度 允许值 $[Q_s]$	承载力检验 荷载设计值 $[Q_u]$ KN/mm^2	检验标志 ₁ $[\gamma_u]=1.2$	检验标志 ₂ $[\gamma_u]=1.25$	检验标志 _{3,5} $[\gamma_u]=1.5$	检验标志 ₄ $[\gamma_u]=1.35$
			KN/mm^2	KN/mm^2	mm		KN/mm^2	KN/mm^2	KN/mm^2	KN/mm^2
1	CB1.21-1	2Φ8	6.50	5.67	5.84	6.93	8.31	8.66	10.39	9.35
2	CB1.24-1	2Φ8	4.45	5.83	6.14	5.25	6.45	6.56	7.87	7.08
3	CB1.24-2	2Φ10	5.94	5.69	6.32	7.97	9.56	9.96	11.95	10.7
4	CB1.27-1	2Φ10	4.27	6.54	7.20	6.24	7.48	7.80	9.36	8.42
5	CB1.27-2	2Φ12	5.74	6.97	6.97	8.30	9.96	10.3	12.45	11.2
6	CB1.30-1	2Φ10	3.44	8.13	8.45	5.03	6.03	6.28	7.54	6.79
7	CB1.30-2	2Φ12	4.38	8.06	8.51	7.08	8.49	8.85	10.62	9.55
8	CB2.30-1	2Φ8	5.00	6.68	7.96	5.26	6.31	6.57	7.89	7.10
9	CB2.30-2	2Φ10	7.80	6.83	7.60	8.12	9.74	10.1	12.1	10.9
10	CB2.33-1	2Φ8	4.19	8.13	8.52	4.32	5.18	5.40	6.48	5.83
11	CB2.33-2	2Φ10	5.65	7.09	8.43	6.68	8.01	8.35	10.00	9.01
12	CB2.36-1	2Φ10	5.16	9.44	9.60	5.59	6.70	6.98	8.38	7.54
13	CB2.36-2	2Φ12	6.45	9.00	9.42	7.94	9.52	9.90	11.91	10.7
14	CB2.39-1	2Φ10	4.02	9.98	11.05	4.74	5.68	5.92	7.11	6.39
15	CB2.39-2	2Φ12	5.11	9.78	10.48	6.74	8.08	8.42	10.1	9.09
16	CB2.42-1	2Φ12	4.08	10.41	10.70	5.79	6.94	7.23	8.68	7.81
17	CB2.42-2	2Φ14	5.02	10.32	10.80	7.77	9.32	9.71	11.65	10.48
18	CB2.45-1	2Φ12	5.45	11.21	11.94	6.33	7.59	7.91	9.49	8.54
19	CB2.45-2	2Φ14	6.82	11.36	11.75	8.50	10.20	10.6	12.7	11.47

900板构件结构性能检验指标

序号	构件编号	纵筋数量	正常使用极限状态			承载力极限状态				
			短期荷载	短期挠度计算值 Q_s	短期挠度允许值 $[Q_s]$	承载力检验荷载设计值 $[Q_u]$	检验标志 ₁ $[\gamma_u]=1.2$	检验标志 ₂ $[\gamma_u]=1.25$	检验标志 _{3,5} $[\gamma_u]=1.5$	检验标志 ₄ $[\gamma_u]=1.35$
			KN/mm^2	KN/mm^2	mm	KN/mm^2	KN/mm^2	KN/mm^2	KN/mm^2	KN/mm^2
20	CB3.21-1	2Φ10	6.09	5.09	5.43	7.01	8.41	8.76	10.5	9.46
21	CB3.24-1	2Φ10	3.96	5.54	6.32	5.33	6.39	6.66	7.99	7.19
22	CB3.24-2	2Φ12	5.61	6.11	6.36	7.52	9.02	9.40	11.2	10.1
23	CB3.27-1	2Φ12	4.14	7.18	7.76	5.93	7.11	7.41	8.89	8.00
24	CB3.27-2	2Φ14	4.92	8.00	6.91	7.93	9.50	9.91	11.8	10.7
25	CB3.30-1	2Φ12	3.12	8.26	8.42	4.77	5.72	5.96	7.15	6.43
26	CB3.30-2	2Φ14	3.54	7.45	7.75	6.38	7.65	7.97	9.57	8.61
27	CB4.30-1	2Φ10	5.40	6.81	7.71	5.44	6.52	6.80	8.16	7.34
28	CB4.30-2	2Φ12	7.70	7.61	7.92	7.73	9.27	9.66	11.5	10.4
29	CB4.33-1	2Φ10	9.28	8.07	8.56	4.47	5.36	5.58	6.70	6.03
30	CB4.33-2	2Φ12	5.65	8.10	8.43	6.36	7.63	7.95	9.54	8.58
31	CB4.36-1	2Φ12	4.30	8.67	9.26	5.32	6.38	6.65	7.98	7.18
32	CB4.36-2	2Φ14	5.59	8.98	9.15	7.17	8.60	8.96	10.7	9.67
33	CB4.39-1	2Φ12	3.41	9.41	9.90	4.51	5.41	5.63	6.76	6.08
34	CB4.39-2	2Φ14	4.63	10.27	10.67	6.09	7.30	7.61	9.13	8.22
35	CB4.42-1	2Φ14	3.56	10.53	10.77	5.23	6.27	6.53	7.84	7.06
36	CB4.45-1	2Φ12	3.82	11.91	12.2	4.24	5.08	5.30	6.36	5.72
37	CB4.45-2	2Φ14	4.73	11.90	12.22	5.72	6.86	7.15	8.58	7.72