

钢 天 窗 架

主编单位负责人 姜志勇 王艳 杨军
主编单位技术负责人 汪一骏 刘其平 张景
技术审定人 汪一骏 刘其平 张景
设计负责人 姜兰潮 张孝荣 张景

批准部门：中华人民共和国建设部
批准文号：建质[2005]71号
北方交通大学勘察设计院
主编单位：中国建筑标准设计研究院
统一编号：GJBT-828
北京中铁工建筑工程设计院
实行日期：二 0 0 五 年 六 月 一 日
图 集 号：05G512

目 录

目 录	1~2	GCJ6-12、 GCJ6A-12详图	21
总说明（一）~（三）	3~5	GCJ6B-12详图	22
天窗架构件选用表	6	GCJ6-21、 GCJ6A-21详图	23
天窗架竖向支撑选用表	7	GCJ6B-21详图	24
非抗震区6m钢天窗架平面布置示意图	8	GCJ6-22、 GCJ6A-22详图	25
6、7度抗震区6m钢天窗架平面布置示意图	9	GCJ6B-22详图	26
8、9度抗震区6m钢天窗架平面布置示意图	10	GCJ6-23、 GCJ6A-23详图	27
非抗震区9m钢天窗架平面布置示意图	11	GCJ6B-23详图	28
6、7度抗震区9m钢天窗架平面布置示意图	12	GCJ6-31、 GCJ6A-31详图	29
8、9度抗震区9m钢天窗架平面布置示意图	13	GCJ6B-31详图	30
非抗震区12m钢天窗架平面布置示意图	14	GCJ6-32、 33、 GCJ6A-32、 33详图	31
6、7度抗震区12m钢天窗架平面布置示意图	15	GCJ6B-32、 GCJ6B-33详图	32
8、9度抗震区12m钢天窗架平面布置示意图	16	GCJ6-41、 GCJ6A-41详图	33
安装节点图（一）	17	GCJ6B-41详图	34
安装节点图（二）	18	GCJ6-42、 43、 GCJ6A-42、 43详图	35
GCJ6-11、 GCJ6A-11详图	19	GCJ6B-42、 GCJ6B-43详图	36
GCJ6B-11详图	20	GCJ9-11、 12、 GCJ9A-11、 12详图	37

GCJ9B-11、GCJ9B-12详图	38
GCJ9-13、GCJ9A-13详图	39
GCJ9B-13详图	40
GCJ9-21、GCJ9A-21详图	41
GCJ9B-21详图	42
GCJ9-22、GCJ9A-22详图	43
GCJ9B-22详图	44
GCJ9-23、GCJ9A-23详图	45
GCJ9B-23详图	46
GCJ9-31、GCJ9A-31详图	47
GCJ9B-31详图	48
GCJ9-32、GCJ9A-32详图	49
GCJ9B-32详图	50
GCJ12-11、12、GCJ12A-11、12详图	51
GCJ12B-11、GCJ12B-12详图	52
GCJ12-13、GCJ12A-13详图	53
GCJ12B-13详图	54
GCJ12-21、GCJ12A-21详图	55
GCJ12B-21详图	56
GCJ12-22、23、GCJ12A-22、23详图	57
GCJ12B-22、GCJ12B-23详图	58
竖向支撑TC-1、TC-2详图	59
竖向支撑TC-3、TC-4详图	60
竖向支撑TC-5、TC-8详图	61
竖向支撑TC-9、TC-10详图	62
竖向支撑TC-11、TC-12、TC-13详图	63
竖向支撑TC-14、TC-15详图	64

竖向支撑TC-16、TC-17详图	65
竖向支撑TC-18、TC-19详图	66
竖向支撑TC-23、TC-24详图	67
竖向支撑TC-6、TC-7详图	68
竖向支撑TC-20、TC-22详图	69
竖向支撑TC-21、TC-25详图	70
竖向支撑TC-26及系杆TX-1~3详图	71
横向支撑TS-1、TS-2详图	72
横向支撑TS-3详图	73
窗上、中档CD-1~5详图（统长开启）	74
窗上、中档CD-1~5详图（分段开启）	75
窗下档CD-6、6A、7A、7B详图	76
天窗架端壁封檐板FB-1~6详图	77

总说明

1. 一般说明及适用范围

1.1 本图集为6m、9m和12m跨度的钢天窗架（以下简称天窗架）及相应的支撑施工详图。

1.2 本图集屋面采用 $1.5 \times 6.0\text{m}$ 预应力混凝土屋面板,卷材防水,屋面坡度为 $1/10$ 。适用于天窗架间距为 6m 的单层工业厂房。

1.3 本图集的天窗架适用于非抗震区和抗震设防烈度 ≤ 8 度及9度Ⅰ、Ⅱ类场地的地区。

1.4 本图集适用于构件表面长期受辐射热 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ 的场所。当长期受辐射热达 150°C 以上或短期内可能受到火焰作用时,应采取有效的隔热防护措施。

1.5 本图集未考虑在各种相对湿度条件下侵蚀性作用的环境。如遇上述情况,应由选用者按有关规范或规程处理。

1.6 本图集编制内容为:

1.6.1 6m跨度天窗架有 $1 \times 1.2\text{m}$ 、 $1 \times 1.5\text{m}$ 、 $2 \times 0.9\text{m}$ 、 $2 \times 1.2\text{m}$ 四种窗扇高度;

9m跨度天窗架有 $2 \times 0.9\text{m}$ 、 $2 \times 1.2\text{m}$ 、 $2 \times 1.5\text{m}$ 三种窗扇高度;

12m跨度天窗架有 $2 \times 1.2\text{m}$ 、 $2 \times 1.5\text{m}$ 二种窗扇高度:

以上除6m跨度天窗架,窗扇高 $1 \times 1.2\text{m}$ 、9m跨度天窗架,窗扇高 $2 \times 1.5\text{m}$ 外,均考虑了可能配置挡风板的情况。

1.6.2 天窗架主要配合梯形钢屋架（05G511）使用，其中6m、9m跨度天窗架还可以配合混凝土屋架使用。6m跨度天窗架配用屋架跨度为18m、21m。9m跨度天窗架配用屋架跨度为24m、27m、30m。12m跨度天窗架配用屋架跨度为33m、36m。

1.6.3 天窗架按钢屋架上弦起拱后的坡度绘制详图。

1.6.4 天窗架按启闭式上悬钢天窗绘制，当采用中悬钢天窗时，取消上档和中档及其连接角钢，当采用电动采光排烟天窗时，取消上档和中档的预留孔。

1.6.5 厂房端部天窗架采用的封板（包括横档等构件）除抗震设防烈度为8、9度应采用轻质材料，自重标准值为 0.6kN/m^2 外，其余均按不超过 1.2kN/m^2 考虑。具体构造详见05J623-1。

2. 设计依据

2.1 建筑结构荷载规范 GB 50009-2001

2.2 钢结构设计规范 GB 50017-2003

2.3 建筑抗震设计规范 GB 50011-2001

2.4 建筑结构制图标准 GB/T 50105-2001

2.5 房屋建筑制图统一标准 GB/T 50001-2001

2.6 钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2001

2.7 建筑钢结构焊接技术规程 JGJ 81-2002

3. 配用的图集

3.1 05G511 《梯形钢屋架》

3.2 04G410-1~2 《1.5m×6.0m预应力混凝土屋面板》

3.3 04G415-1 《预应力混凝土折线形屋架》

3.4 04G314 《钢筋混凝土折线形屋架》

3.5 99 (03) J201-1 《平屋面建筑构造 (一)》

3.6 05J623-1 《钢天窗架建筑构造》

3.7 05J621-1 《天窗》

3.8 04J621-2 《电动采光排烟天窗》

3.9 99J622-1 《钢天窗电动开窗机》

3.10 02J401、02(03)J401 《钢梯》

4. 设计计算

4.1 结构构件的安全等级为二级，设计使用年限为50年。结构构件重要性系数 $\gamma_0 = 1$ 。

4.2 天窗架的竖向荷载

4.2.1 由于屋面竖向荷载的变化对天窗架的杆件截面影响不大,故屋面荷载设计值均按 6.0kN/m^2 计算(不包括天窗架、支撑、侧板和窗扇自重,以上自重已在计算中考虑)。

4.2.2 窗扇自重标准值取 0.45kN/m^2 (包括窗档重量), 天窗架和支撑自重标准值取 0.25kN/m^2 。

4.3 天窗架侧立柱的水平风荷载

本设计基本风压 w_0 取 0.5kN/m^2 、 0.7kN/m^2 、 0.9kN/m^2 三级,取风压高度变化

总 说 明 (一)									图集号	05G512
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜兰潮	姜兰潮	设计	张孝荣	张孝荣	页	3

系数 μ_z 和风振系数 β_z 为1.0, 则相应的风荷载标准值 w_k ($w_k = \beta_z \mu_s \mu_z w_0$) 对有挡风板时 μ_s 取-0.8, 则 w_k 分别为0.4kN/m²、0.56kN/m²和0.72kN/m², 对无挡风板时 μ_s 取 ± 0.6 , 则 w_k 分别为0.3kN/m²、0.42kN/m²和0.54kN/m²。为此, 本图集的 w_k 分别按0.3kN/m²、0.42kN/m²、0.56kN/m²和0.72kN/m²四级进行编制。具体工程可按上述公式算得的 w_k 选用。

4.4 天窗架的计算假定

4.4.1 6m跨度天窗架, 按三铰拱刚架求支座反力, 按铰接桁架计算杆件轴向力, 主斜杆按压杆设计。

4.4.2 9m、12m跨度天窗架, 在垂直荷载作用下按两个对称的单跨静定三角形再分铰接桁架计算, 主斜杆按拉杆设计。

4.4.3 侧立柱按压弯构件设计, 其弯矩按两端简支承受风荷载计算。

4.4.4 端部天窗架杆件的内力和截面按中间天窗架采用, 但9m、12m跨度端部天窗架中间立柱的截面按天窗端壁抗风柱计算后确定。

4.5 天窗架上弦平面外的稳定性, 由上弦水平支撑及屋面板保证。上弦平面外的计算长度取3m。

4.6 天窗架侧立柱的计算长度, 平面内外均取节点间几何中心线的长度。6m跨度天窗架主斜压杆的计算长度, 平面内取节点几何中心线的长度; 平面外根据节点间内力的变化, 可按规范所列计算公式予以折减。

4.7 天窗架和支撑构件的容许长细比均满足设有重级工作制(A₆~A₈)吊车的厂房要求, 即天窗架压杆150、拉杆250, 支撑压杆200、拉杆350。

4.8 天窗架地震作用

4.8.1 横向和纵向基本周期均取 $T_1 = T_g$ (即相应于结构基本自振周期的地震影响系数 α_1 取 α_{max})。

4.8.2 横向抗震强度计算, 除抗震设防为9度或为12m天窗架时, 地震作用效应增大系数 $\eta = 1.5$ 外, 其他情况 $\eta = 1.0$; 纵向抗震计算, 地震作用效应增大系数 $\eta = 2.0$ 。

4.8.3 水平地震作用分项系数为 $\gamma_{Eh} = 1.30$ 。

4.8.4 截面承载力抗震调整系数天窗架 $\gamma_{RE} = 0.75$ 、支撑 $\gamma_{RE} = 0.80$ 、节点板件、连接螺栓 $\gamma_{RE} = 0.85$ 、连接焊缝取 $\gamma_{RE} = 0.90$ 。

4.8.5 支撑系统布置除按建筑抗震设计规范 GB 50011-2001无檩屋盖的要求进行布置外, 尚应对天窗架侧立柱的竖向支撑截面和连接进行抗震计算。

5. 材料

5.1 钢天窗架构件的钢材采用《碳素结构钢》(GB/T 700-1988)所规定的Q235-B级镇静钢或沸腾钢; 当工作温度低于-20℃时, 应采用Q235-B级镇静钢。

5.2 抗震设防烈度为7~9度的地区, 钢材应符合GB 50011-2001第3.9节的规定要求。

5.3 焊条采用现行国家标准《碳钢焊条》(GB/T 5117-1995)中规定的E4303型焊条。

5.4 螺栓应采用性能等级为4.6级、4.8级C级普通螺栓。

5.5 角钢型号按现行国家标准《热轧等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB/T 9787-1988)和《热轧不等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB/T 9788-1988)选用。

6. 制作、运输和安装

6.1 钢构件的制作安装验收应按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)进行。

6.2 9m、12m钢天窗架有三个支点, 施工安装时必须保证支座与屋架上弦在屋面板安装前有良好接触, 使三个立柱同时受力。

6.3 杆件接头当采用与母材等强的对接熔透焊缝时, 其焊缝质量等级为二级外其他焊缝的外观质量不得低于三级。

6.4 钢天窗架在运输、吊装时必须采取措施, 防止构件翘曲、变形。

6.5 钢天窗架与屋架上弦的连接均为焊接, 与钢屋架的连接螺栓孔仅为安装定位用。

6.6 支撑与钢天窗架采用安装螺栓连接, 待定位后再焊接。

6.7 本图集支撑布置中考虑了屋面板的支撑作用, 因此每块屋面板与钢天窗架上弦的焊接不应少于三个角(伸缩缝处不应少于二个角), 角焊缝的焊脚尺寸不小于6mm, 长度为: 平行于天窗架上弦方向不小于60mm, 垂直于天窗架上弦方向不少于80mm, 并在板焊缝处以C20细石混凝土填实, 确保屋面的刚性。

7. 防锈、涂装

7.1 所有构件在制作检验合格后, 应对其表面进行除锈和涂装。

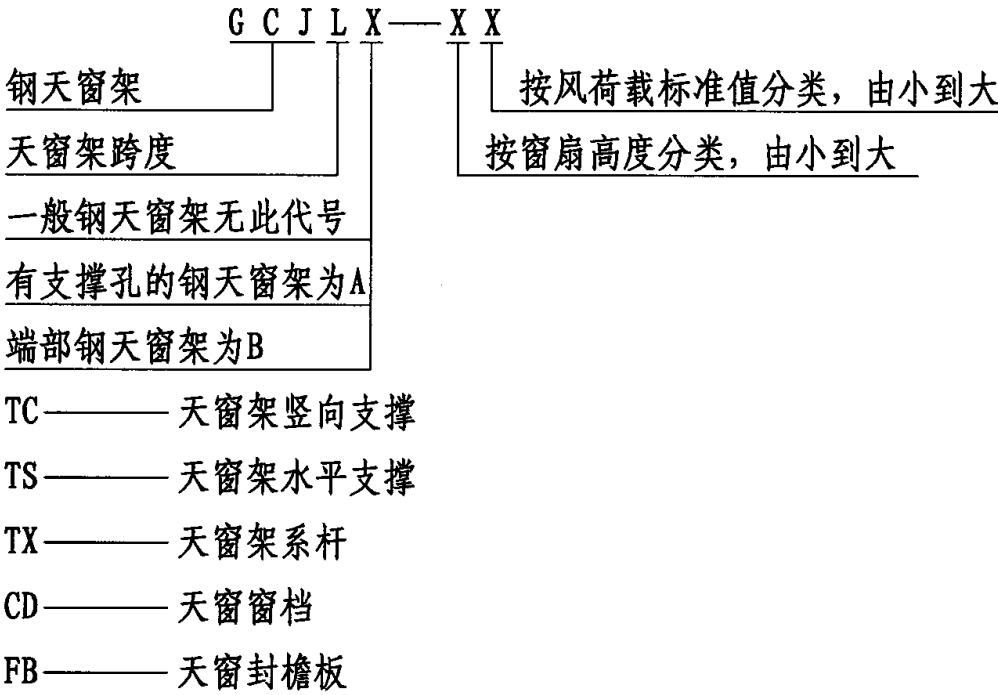
总 说 明 (二)						图集号	05G512
审核	汪一骏	设计	姜兰潮	校对	姜兰潮	页	4

7.2 除锈等级应不低于Sa2或ST2。涂装应采用与除锈等级相匹配的防锈底漆,涂层厚度及涂装施工环境等应满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)中所规定的要求。

7.3 对于有防火、防腐要求时,还必须涂装具体工程设计所要求的防火、防腐涂料。

8. 使用说明

8.1 代号



9. 详图统一说明

9.1 所有尺寸以mm为单位。

9.2 天窗架详图杆件内力

9.2.1 天窗架详图中的轴力 N 以kN为单位。

9.2.2 天窗架详图中的弯矩 M 以kN·m为单位。

9.3 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,长度不得小于70mm,但两个角钢间垫板的焊缝长度均为60mm。所有焊缝一律满焊。

9.4 螺栓直径除注明外,均采用M16,孔径为 $\phi 17$ 。

9.5 支撑布置图中的a。为防震缝或伸缩缝宽度,由具体工程确定。

10.6 图例及连接的标注方法,如表1。

图 例

表 1

序号	名 称	型 式	图 例	说 明
1	螺栓的圆孔			
2	永久螺栓			
3	安装螺栓			
4	单面角焊缝			角焊缝的焊脚尺寸为8mm,长度为100mm。
5	双面角焊缝			同 上
				角钢肢背和肢尖角焊缝的焊脚尺寸为10mm,长度为120mm。
				角钢肢背角焊缝的焊脚尺寸为10mm,长度为120mm,角钢肢尖角焊缝的焊脚尺寸为8mm,长度为100mm。
6	单面安装焊缝			安装焊缝的焊脚尺寸为8mm,长度为100mm。
7	双面安装焊缝			同 上
8	周围焊缝			围焊缝焊脚尺寸为8mm。
9	三面围焊缝			三面围焊的焊脚尺寸为8mm。
10	塞 焊 缝			塞焊缝(焊脚尺寸分别见天窗架详图塞焊示意)
11	单边V形焊缝(带弧)			单边V形(带弧)焊缝焊脚尺寸为8mm。

天窗架构件选用表

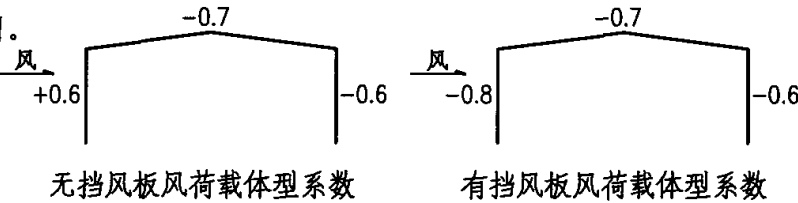
表 2

天窗架跨度 (m)	窗 扇		天窗架高度 (m)	天 窗 架									竖 向 支 撑	横 向 支 撑	系 杆	窗 挡 编 号					封 墙 板
				I 级风荷载标准值 w_k 0.42kN/m ² (0.30kN/m ²)			II 级风荷载标准值 w_k 0.56kN/m ² (0.42kN/m ²)			III级风荷载标准值 w_k 0.72kN/m ² (0.56kN/m ²)						上档、中档			下档		
	类 别	高 度 (m)		无支撑	有支撑	端 部	无支撑	有支撑	端 部	无支撑	有支撑	端 部				中部跨间 (端 间)	伸缩缝间	开窗机间	中 部 跨 间	伸缩缝间 端 间	
6	1	1.2	2050	(GCJ6-11)	(GCJ6A-11)	(GCJ6B-11)	(GCJ6-11)	(GCJ6A-11)	(GCJ6B-11)	(GCJ6-12)	(GCJ6A-12)	(GCJ6B-12)	详 见 页 7	TS-1	TX-1 TX-2 TX-3	CD-1 (CD-1A, 1B)	CD-4A(4B)	CD-2	CD-6	CD-7A	FB-1
	2	1.5	2350	GCJ6-21	GCJ6A-21	GCJ6B-21	GCJ6-22	GCJ6A-22	GCJ6B-22	GCJ6-23	GCJ6A-23	GCJ6B-23				CD-1 (CD-1A, 1B)	CD-4A(4B)	CD-2			
	3	2×0.9	2650	GCJ6-31	GCJ6A-31	GCJ6B-31	GCJ6-32	GCJ6A-32	GCJ6B-32	GCJ6-33	GCJ6A-33	GCJ6B-33				CD-1 (CD-1A, 1B)	CD-4A(4B)	CD-2			FB-2
	4	2×1.2	3250	GCJ6-41	GCJ6A-41	GCJ6B-41	GCJ6-42	GCJ6A-42	GCJ6B-42	GCJ6-43	GCJ6A-43	GCJ6B-43				CD-2 (CD-2A, 2B)	CD-5A(5B)	CD-3			
9	1	2×0.9	2650	GCJ9-11	GCJ9A-11	GCJ9B-11	GCJ9-12	GCJ9A-12	GCJ9B-12	GCJ9-13	GCJ9A-13	GCJ9B-13		TS-2	TX-1 TX-2 TX-3	CD-1 (CD-1A, 1B)	CD-4A(4B)	CD-2	CD-6A	CD-7B	FB-3
	2	2×1.2	3250	GCJ9-21	GCJ9A-21	GCJ9B-21	GCJ9-22	GCJ9A-22	GCJ9B-22	GCJ9-23	GCJ9A-23	GCJ9B-23				CD-2 (CD-2A, 2B)	CD-5A(5B)	CD-3			
	3	2×1.5	3850	(GCJ9-31)	(GCJ9A-31)	(GCJ9B-31)	(GCJ9-31)	(GCJ9A-31)	(GCJ9B-31)	(GCJ9-32)	(GCJ9A-32)	(GCJ9B-32)				CD-2 (CD-2A, 2B)	CD-5A(5B)	CD-3			
12	1	2×1.2	3250	GCJ12-11	GCJ12A-11	GCJ12B-11	GCJ12-12	GCJ12A-12	GCJ12B-12	GCJ12-13	GCJ12A-13	GCJ12B-13		TS-3	TX-1 TX-3	CD-2 (CD-2A, 2B)	CD-5A(5B)	CD-3	FB-5		
	2	2×1.5	3850	GCJ12-21	GCJ12A-21	GCJ12B-21	GCJ12-22	GCJ12A-22	GCJ12B-22	GCJ12-23	GCJ12A-23	GCJ12B-23				CD-2 (CD-2A, 2B)	CD-5A(5B)	CD-3		FB-6	

注：

1. 表中带括号的构件编号仅用于无挡风板的天窗架。
2. 竖向支撑构件编号详见第7~16页各跨不同抗震设防烈度的平面布置图。

3. 举例



某市郊一工业厂房9m跨天窗架，天窗架檐口高15m，基本风压 $w_0=0.6\text{kN/m}^2$ ，窗扇高2×1.2m，风振系数 $\beta_z=1.0$ ，地面粗糙度类别B，风压高度变化系数 $\mu_z=1.14$ ，风荷载体型系数：无挡风板时 $\mu_s=0.6$ ，有挡风板时 $\mu_s=0.8$

$w_k=\beta_z\mu_s\mu_zw_0=1.0\times0.6\times1.14\times0.6=0.41<0.42\text{kN/m}^2$ （无挡风板时）

$w_k=\beta_z\mu_s\mu_zw_0=1.0\times0.8\times1.14\times0.6=0.547<0.56\text{kN/m}^2$ （有挡风板时）

选用天窗架：

无挡风板时GCJ9-21	有挡风板时GCJ9-22
GCJ9A-21	GCJ9A-22
GCJ9B-21	GCJ9B-22

天窗架竖向支撑选用表

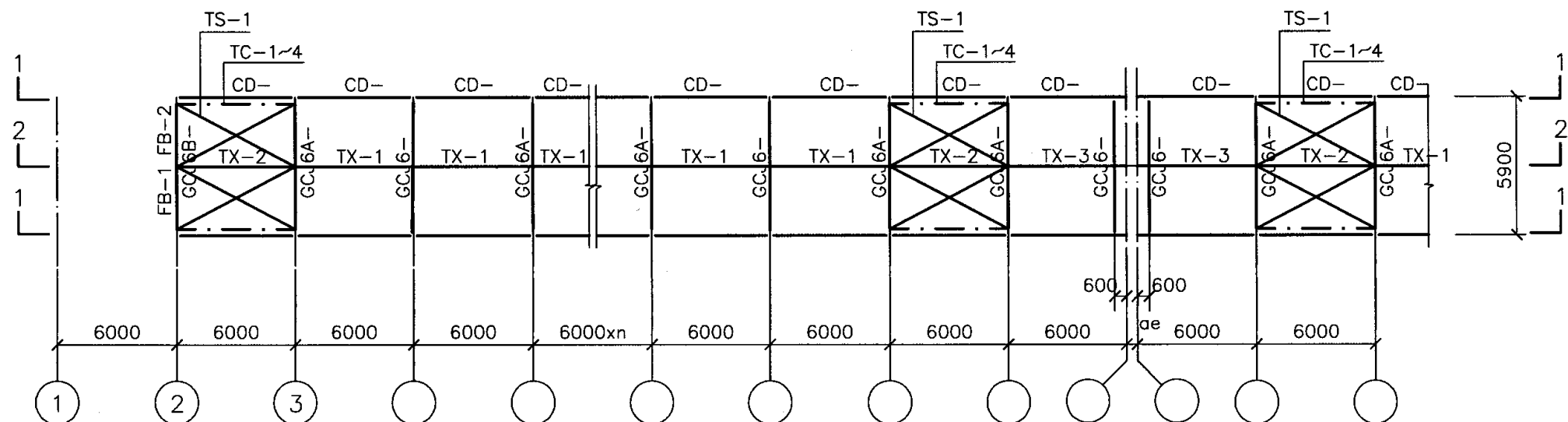
表 3

天窗架跨度 (m)	窗扇高度 (m)	天窗架高度 (m)	天窗架侧立柱竖向支撑			天窗架中立柱竖向支撑		
			非抗震区	抗震区		非抗震区	抗震区	
				6、7度	8、9度		6、7度	8、9度
6m	1.2	2050	TC-1	TC-8	TC-15	——	——	——
	1.5	2350	TC-2	TC-9	TC-16	——	——	——
	2×0.9	2650	TC-3	TC-10	TC-17	——	——	——
	2×1.2	3250	TC-4	TC-11	TC-18	——	——	——
9m	2×0.9	2650	TC-3	TC-12	TC-17	——	——	TC-20
	2×1.2	3250	TC-4	TC-13	TC-18	——	——	TC-21
	2×1.5	3850	TC-5	TC-14	TC-19	——	——	TC-22
12m	2×1.2	3250	TC-4	TC-13	TC-23	TC-6	TC-21	TC-25
	2×1.5	3850	TC-5	TC-14	TC-24	TC-7	TC-22	TC-26

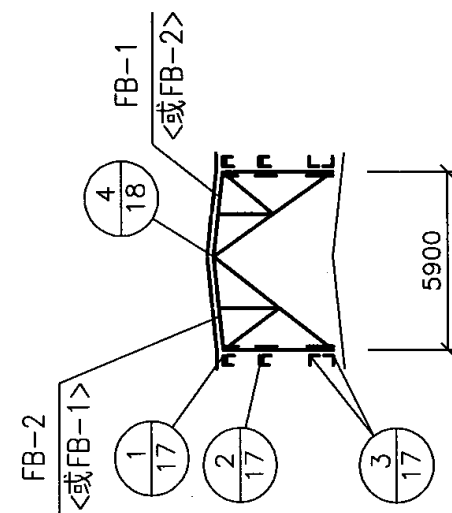
注：

1. 天窗架侧立柱竖向支撑分别按非抗震区、6、7度抗震区和8、9度抗震区的高度顺序编号；

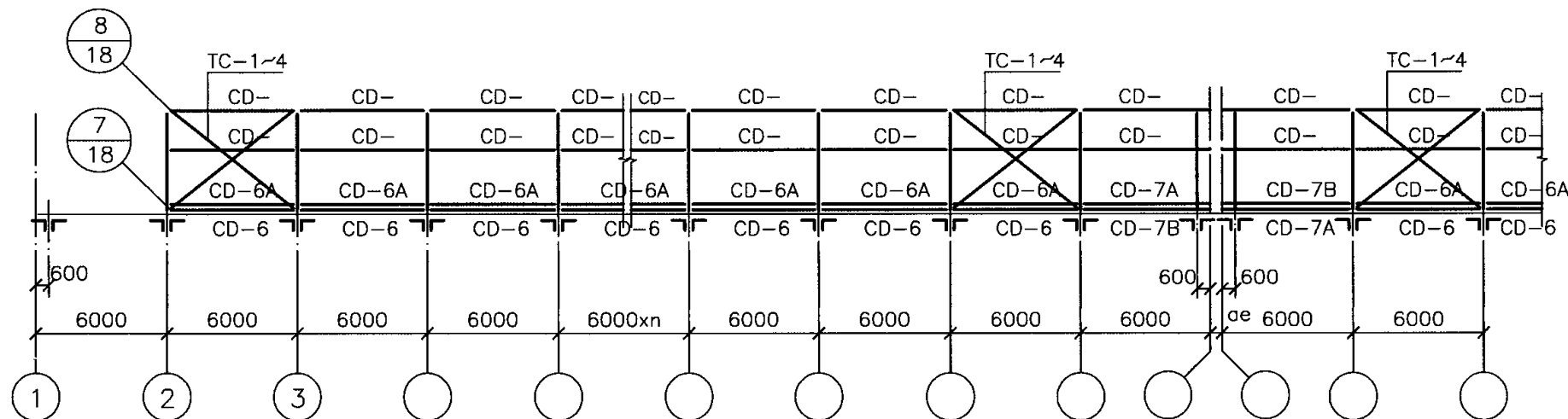
2. 天窗架中立柱竖向支撑除9m天窗架8、9度抗震区和12m天窗架按上述原则设置外，余均可不设。



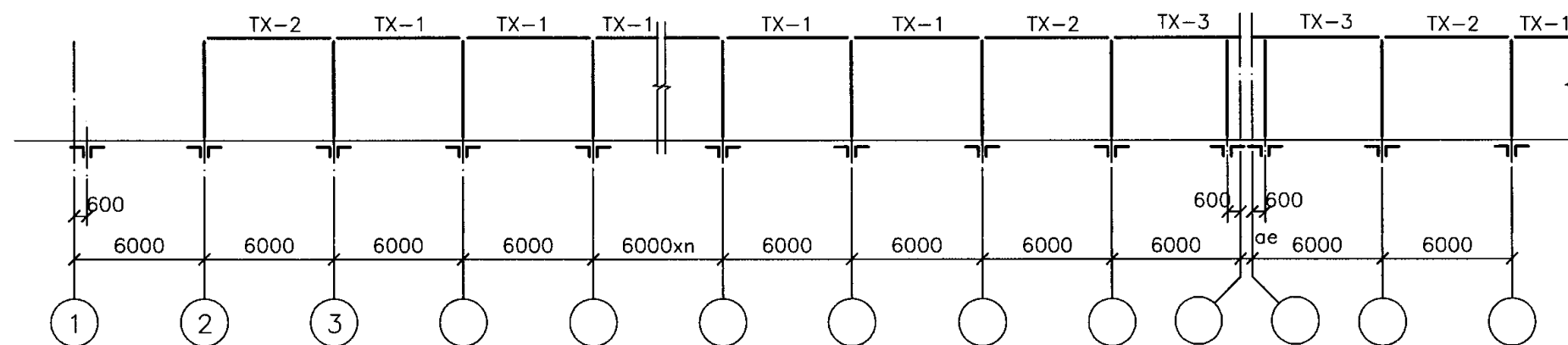
非抗震区6m天窗架平面布置示意图



编号	构件名称
GCJ6-	6m钢天窗架
GCJ6A-	6m钢天窗架(有支撑)
GCJ6B-	6m钢天窗架(端部)
TS-1	横向支撑
TX-1~3	系杆
CD-1~7B	窗档
TC-1~4	竖向支撑
FB-1, 2	封檐板



1-1



2-2

注:

1. 天窗架是按直通伸缩缝布置的, 当具体工程设计中, 天窗架非直通时, 可按端部天窗架处理。
2. 横向支撑设置:
当伸缩缝间距 $\leq 66\text{m}$ 时, 仅在天窗架结构单元两端设置; 当伸缩缝间距 $> 66\text{m}$ 、 $\leq 96\text{m}$ 时, 除在天窗架结构单元两端设置外, 还应在天窗架结构单元中部设有屋架横向支撑的开间增设一道。
3. 当为单层窗扇(高 1.5m)时, 则剖面1-1中无窗中档CD-。
4. 天窗架及窗档构件编号详见页6。

非抗震区6m钢天窗架平面布置示意图

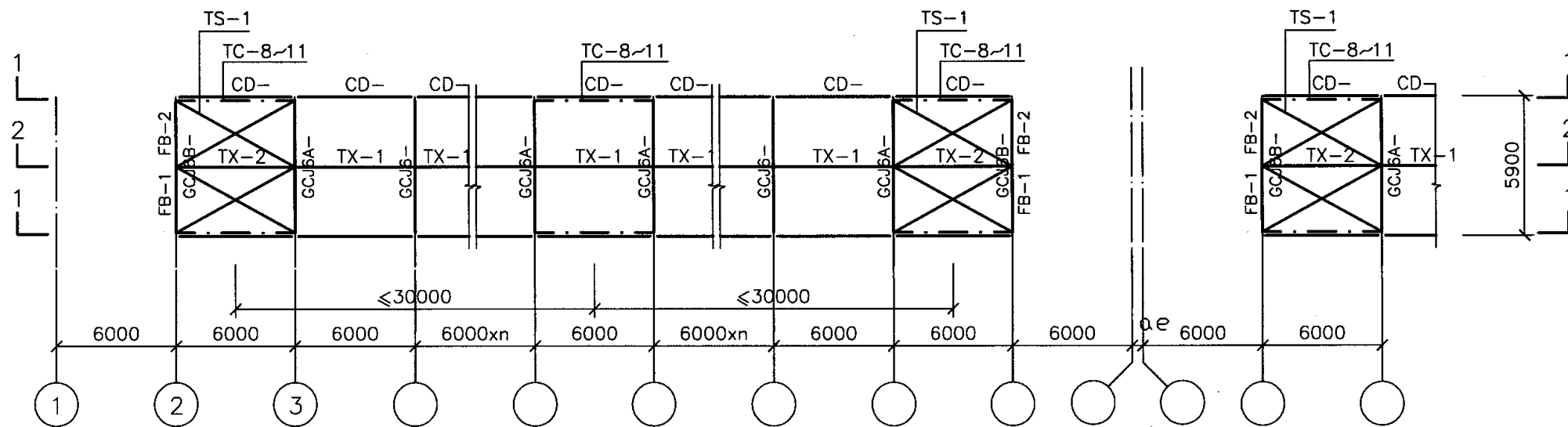
审核 旷开长 张鸣侠 校对 朱运川 设计 张鸣侠 张鸣侠

图集号

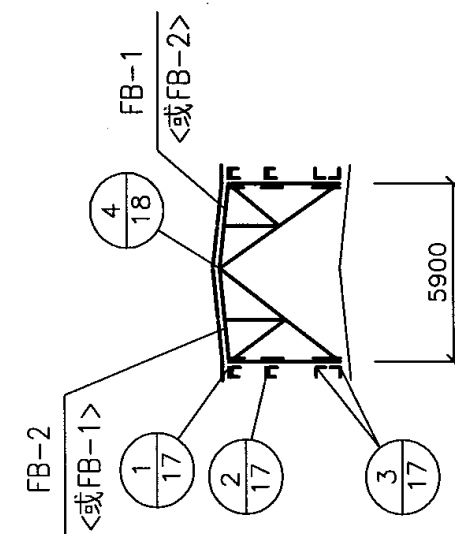
05G512

页

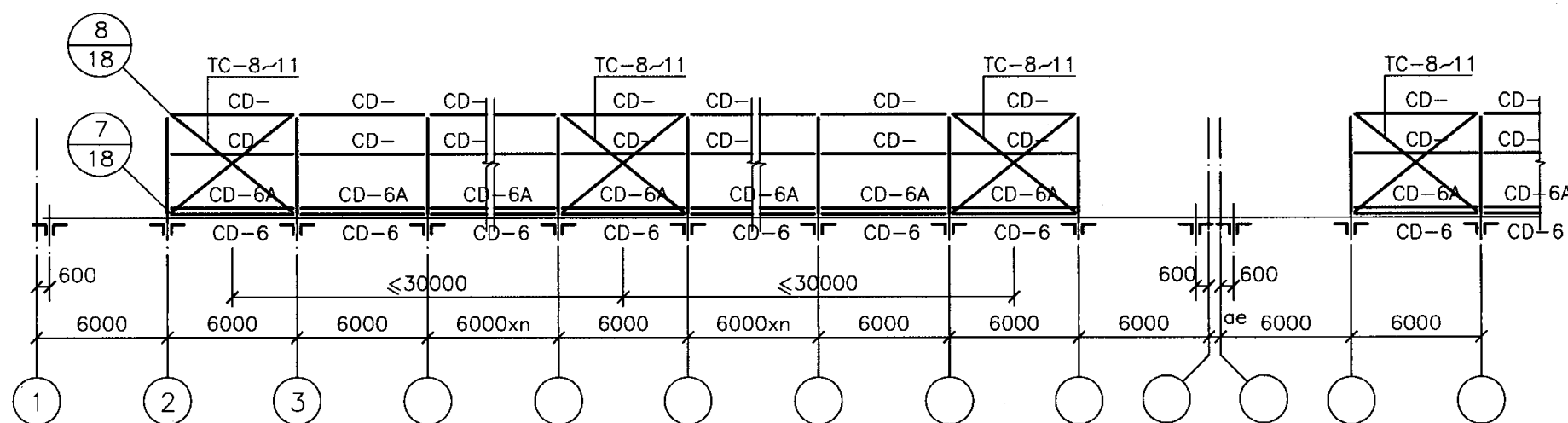
8



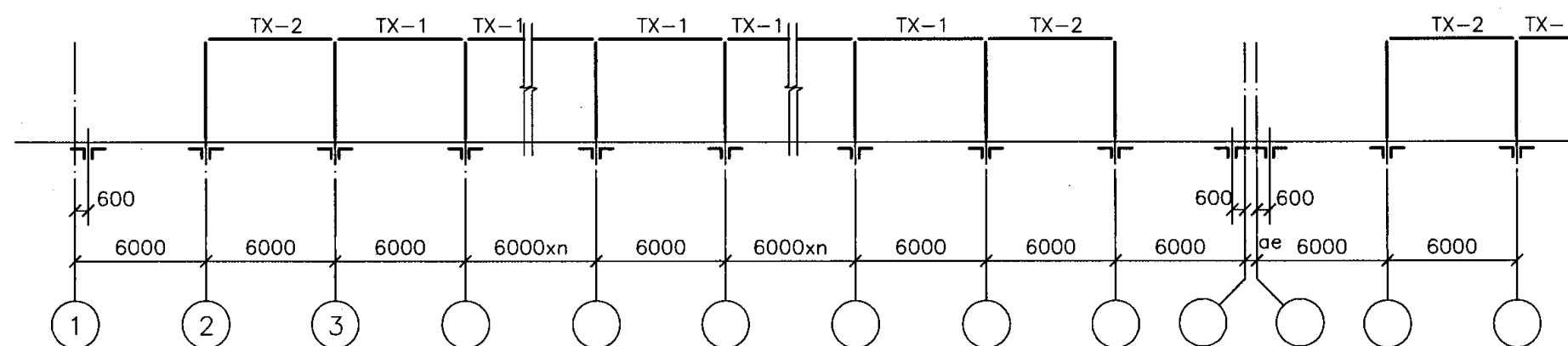
6、7度抗震区6m天窗架平面布置示意图



编号	构件名称
GCJ6-	6m钢天窗架
GCJ6A-	6m钢天窗架（有支撑）
GCJ6B-	6m钢天窗架（端部）
TS-1	横向支撑
TX-1、2	系杆
CD-1~7B	窗档
TC-8~11	竖向支撑间距为<30m
FB-1、2	封檐板



1-1



2-2

注：

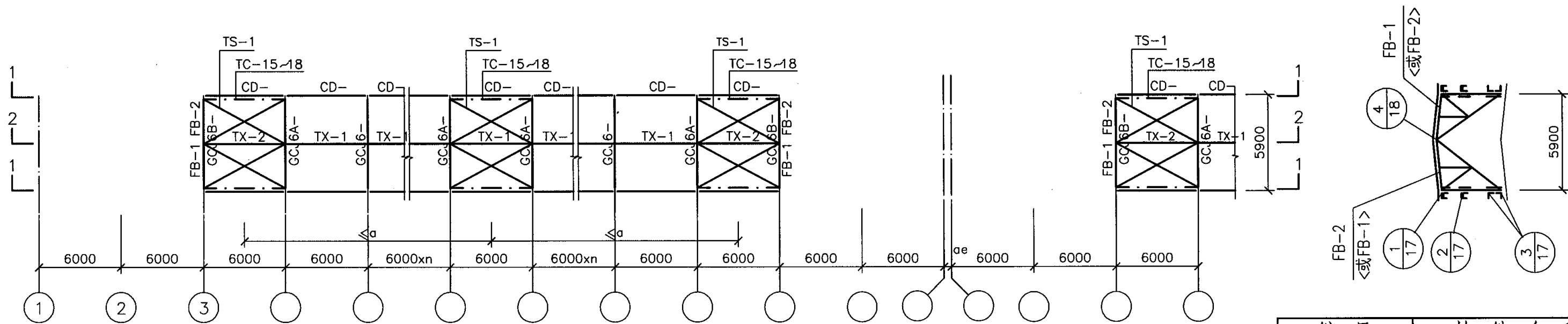
1. 竖向支撑应按本图表中要求的间距设置。
2. 横向支撑设置：
当伸缩缝间距 $\leq 66\text{m}$ 时，仅在天窗架结构单元两端设置；
当伸缩缝间距 $> 66\text{m}$ 、 $\leq 96\text{m}$ 时，除按本图或天窗架结构单元两端设置外，还应在天窗架结构单元中部设有屋架横向支撑的间增设天窗架横向和竖向支撑。
3. 当为单层窗扇（高1.5m）时，则剖面1-1中无窗中档CD-。
4. 天窗架及窗档构件编号详见页6。

6、7度抗震区6m钢天窗架平面布置示意图

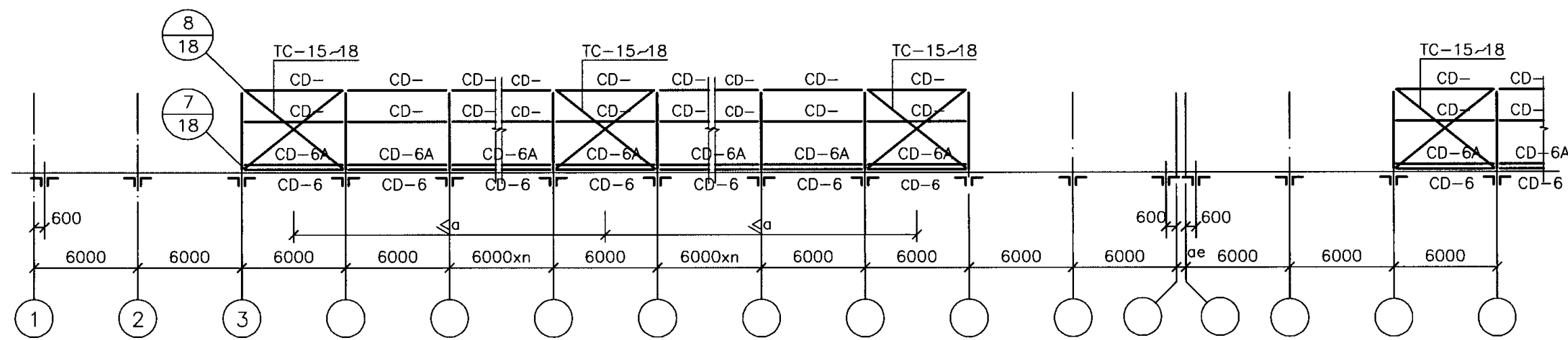
图集号 05G512

审核 旷开长 校对 朱运川 设计 张鸣侠

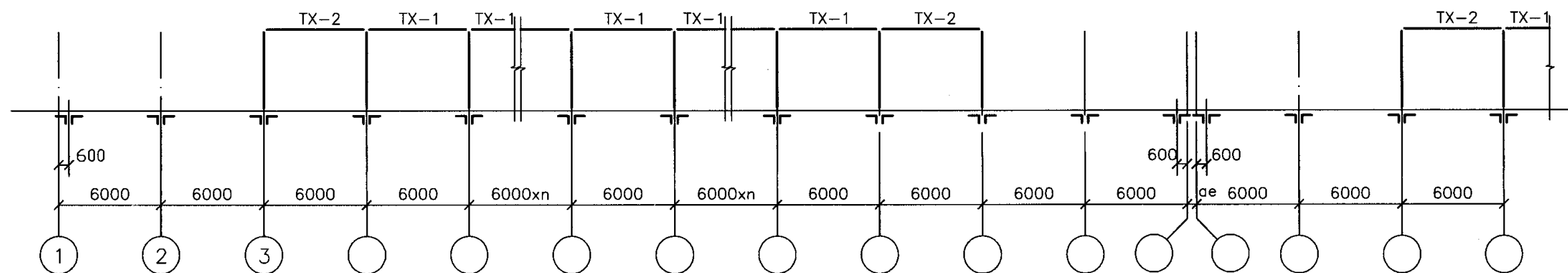
页 9



8、9度抗震区6m天窗架平面布置示意图



1-1



2-2

编号	构件名称	
GCJ6-	6m钢天窗架	
GCJ6A-	6m钢天窗架 (有支撑)	
GCJ6B-	6m钢天窗架 (端部)	
TC-15~18	竖向支撑	
	8度区	9度区
	$a \leq 24m$	$a \leq 18m$
TS-1	横向支撑	
	8度区	9度区
	同上或设于柱间支撑开间内	
TX-1, 2	系杆	
CD-1~7B	窗档	
FB-1, 2	封檐板	

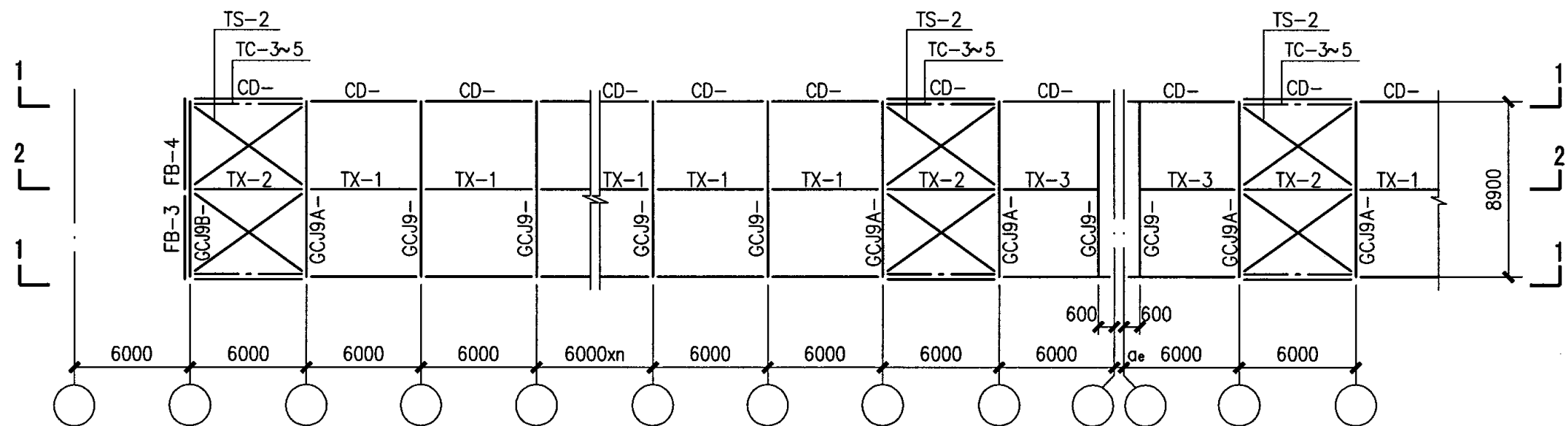
- 注:
1. 横向及竖向支撑设置应按本图表中要求的间距设置 (间距 α 系指支撑中到中的距离)。
 2. 天窗架及窗档构件编号详见页6。

8、9度抗震区6m钢天窗架平面布置示意图

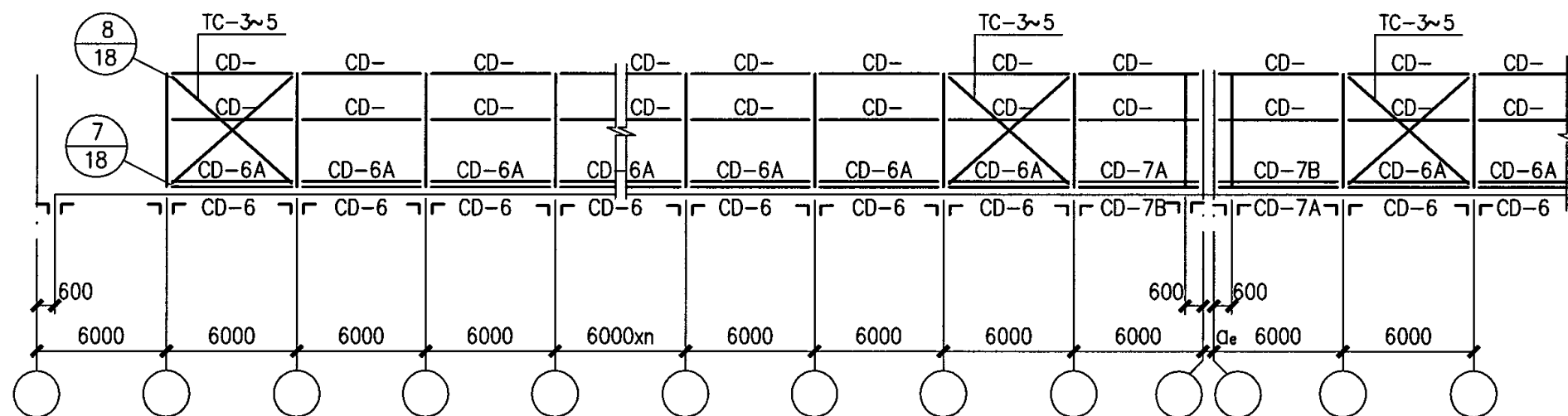
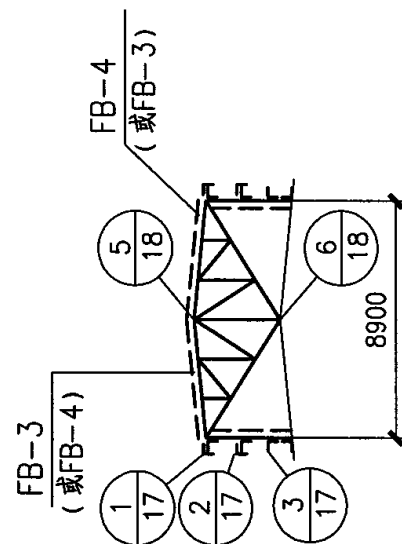
图集号 05G512

审核 旷开长 张鸣侠 校对 朱运川 设计 张鸣侠 张鸣侠

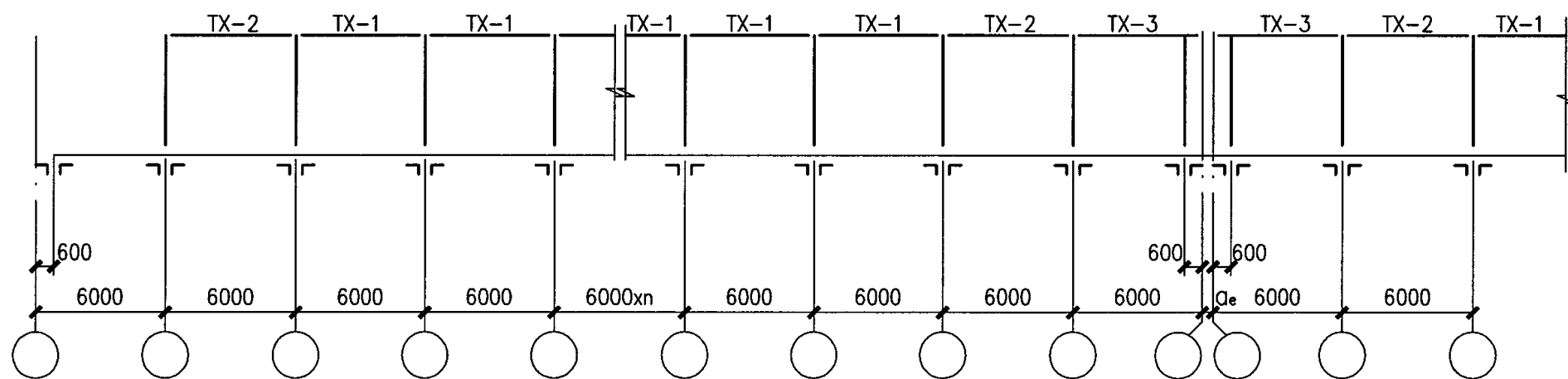
页 10



非抗震区9m钢天窗架平面布置示意图



1-1



2-2

编号	构件名称
GCJ9-	9m钢天窗架
GCJ9A-	9m钢天窗架(有支撑)
GCJ9B-	9m钢天窗架(端部)
TC-3~5	竖向支撑
TS-2	横向支撑
TX-1~3	系杆
CD-1~7B	窗档
FB-3, 4	封檐板

注:

1. 天窗架是按直通伸缩缝布置的,当具体工程设计中天窗架非直通时,可按端部天窗架处理。
2. 横向及竖向支撑设置
当伸缩缝间距 $\leq 66\text{m}$ 时,可按本图或仅在天窗架结构单元两端设置;当伸缩缝间距 $> 66\text{m}$ 、 $\leq 96\text{m}$ 时,除按本图或在天窗架结构单元两端设置外,还应在天窗架结构单元中部设有屋架横向支撑的开间增设一道。
3. 当为单层窗扇(高 $< 1.5\text{m}$)时,则剖面1-1中无窗中档CD-。
4. 天窗架及窗档构件编号详见页6。

非抗震区9m钢天窗架平面布置示意图

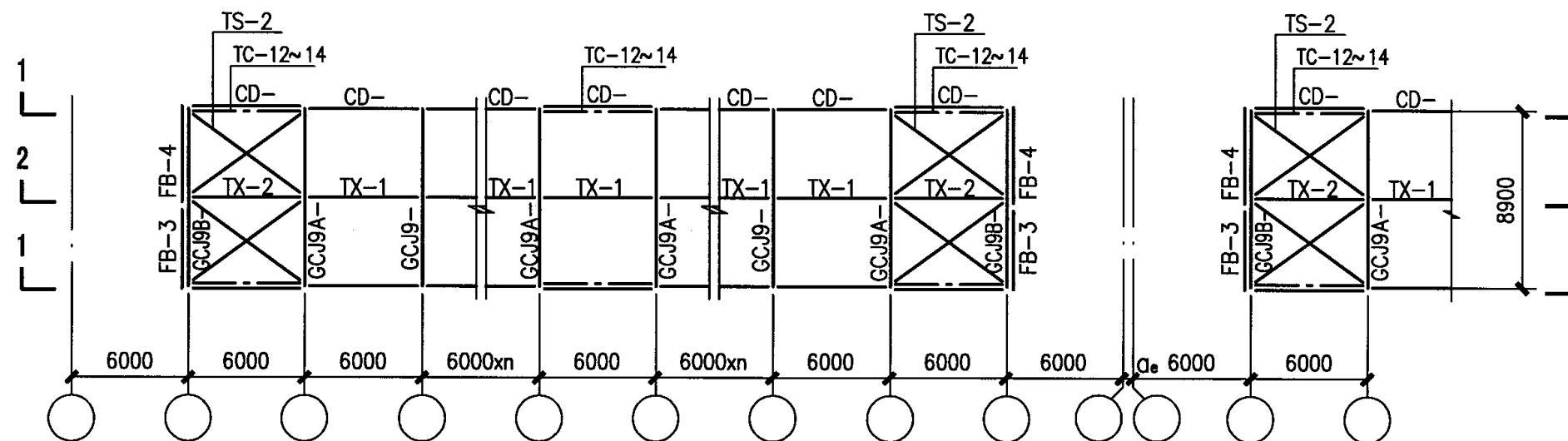
图集号

05G512

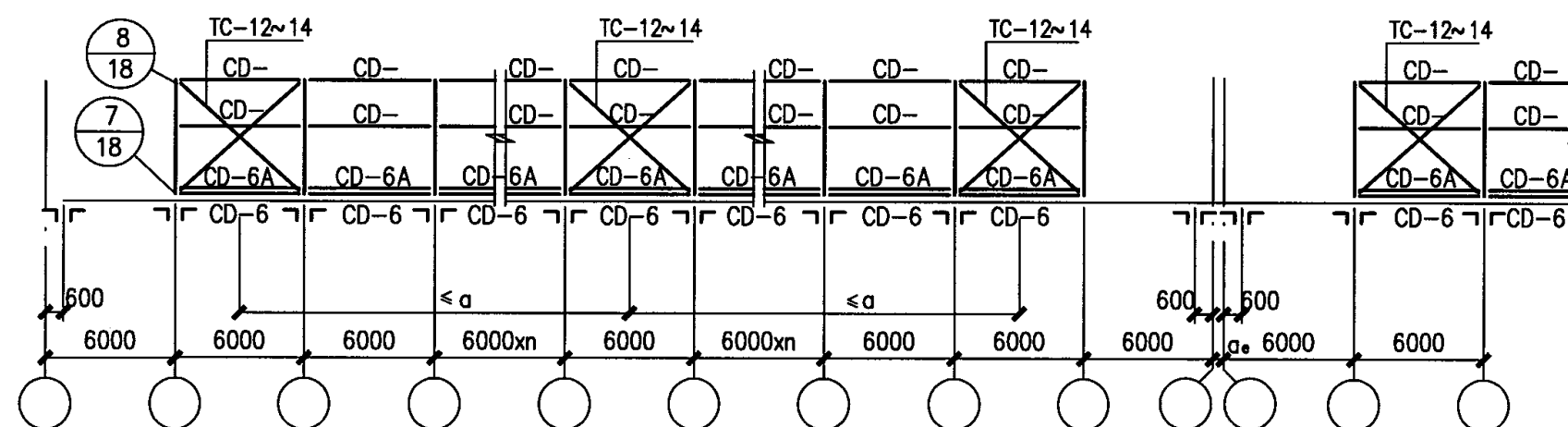
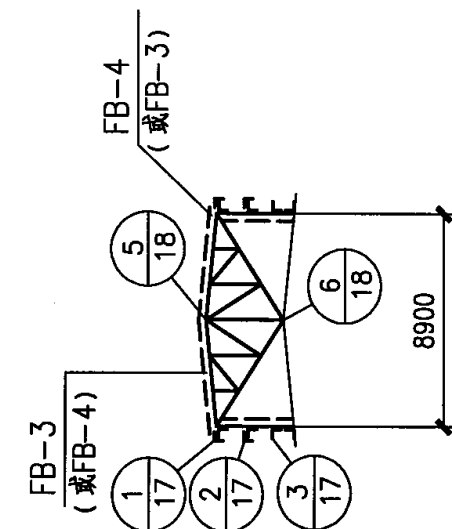
审核 汪一骏 汪一骏 校对 姜兰潮 姜兰潮 设计 张孝荣 张孝荣

页

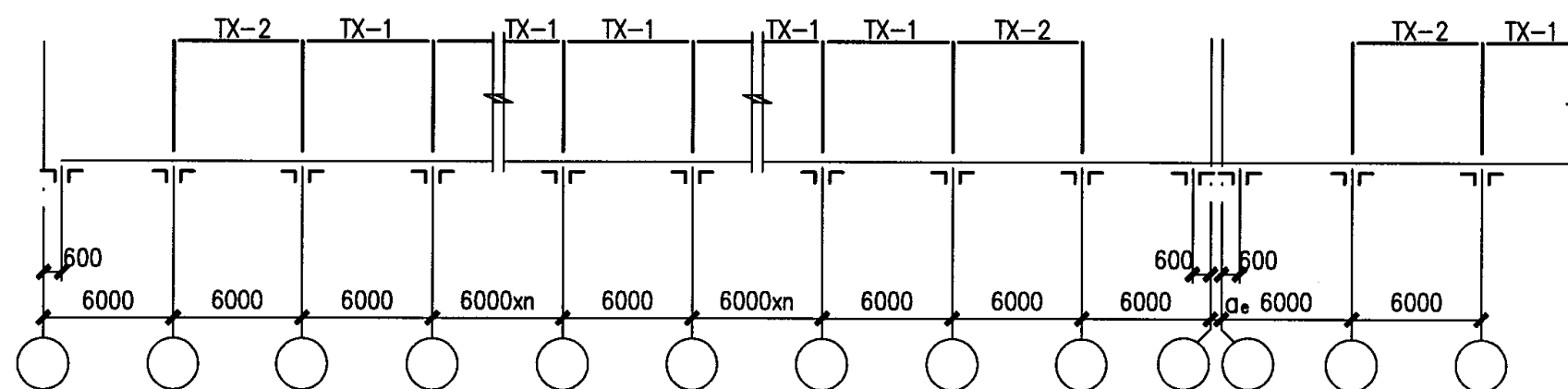
11



6、7度抗震区9m钢天窗架平面布置示意图



1-1



2-2

编 号	构 件 名 称
GCJ9-	9m钢天窗架
GCJ9A-	9m钢天窗架 (有支撑)
GCJ9B-	9m钢天窗架 (端部)
TC-12~14	竖向支撑 (间距 $a \leq 30m$)
TS-2	横向支撑
TX-1、2	系杆
CD-1~7B	窗档
FB-3、4	封檐板

注:

1. 竖向支撑应按本图表中要求的间距设置 (间距 a 系指竖向支撑中到中的距离)。
2. 横向支撑设置
当伸缩缝间距 $\leq 66m$ 时, 仅在天窗架结构单元两端设置; 当伸缩缝间距 $> 66m$ 、 $\leq 96m$ 时, 除在天窗架结构单元中部设有屋架横向支撑的开间增设一道。
3. 当为单层窗扇 (高 $< 1.5m$) 时, 则剖面1-1中无窗中档CD-。
4. 天窗架的窗档构件编号详见页6。

6、7度抗震区9m钢天窗架平面布置示意图

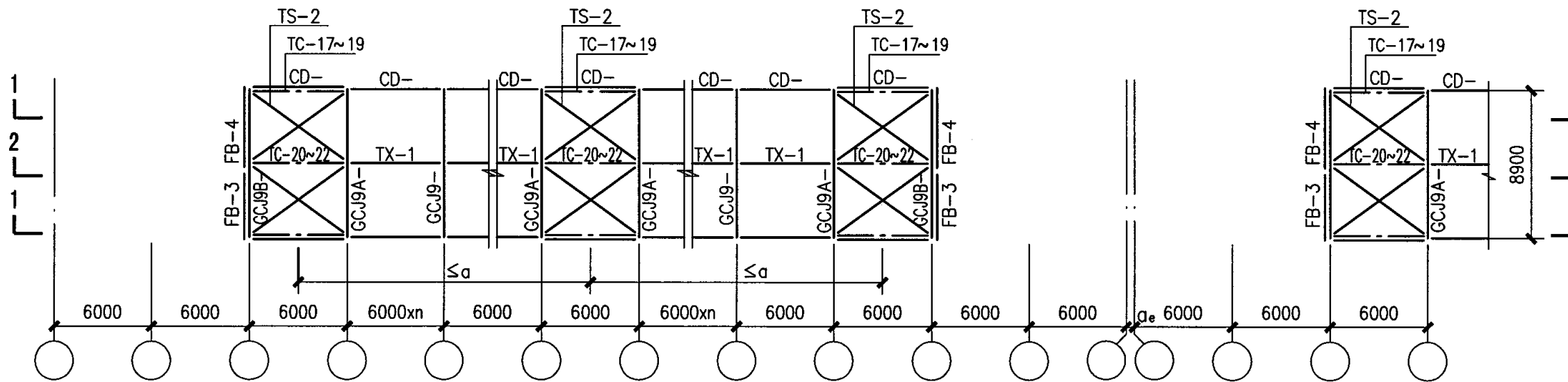
图集号

05G512

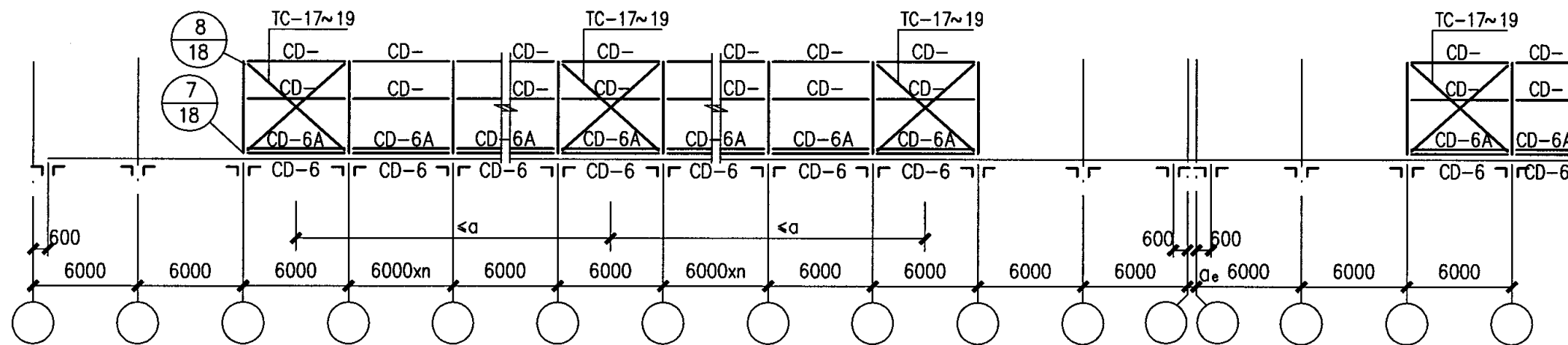
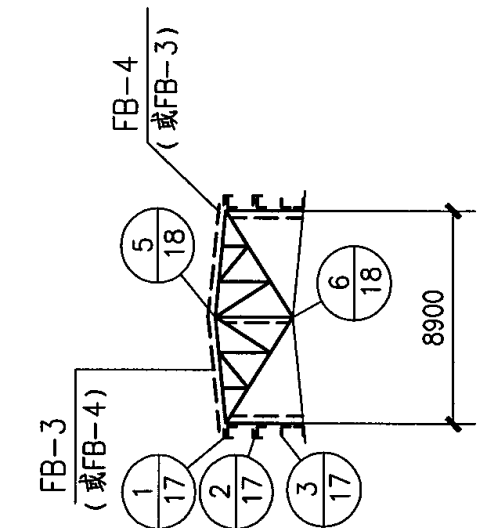
审核 汪一骏 设计 张孝荣

页

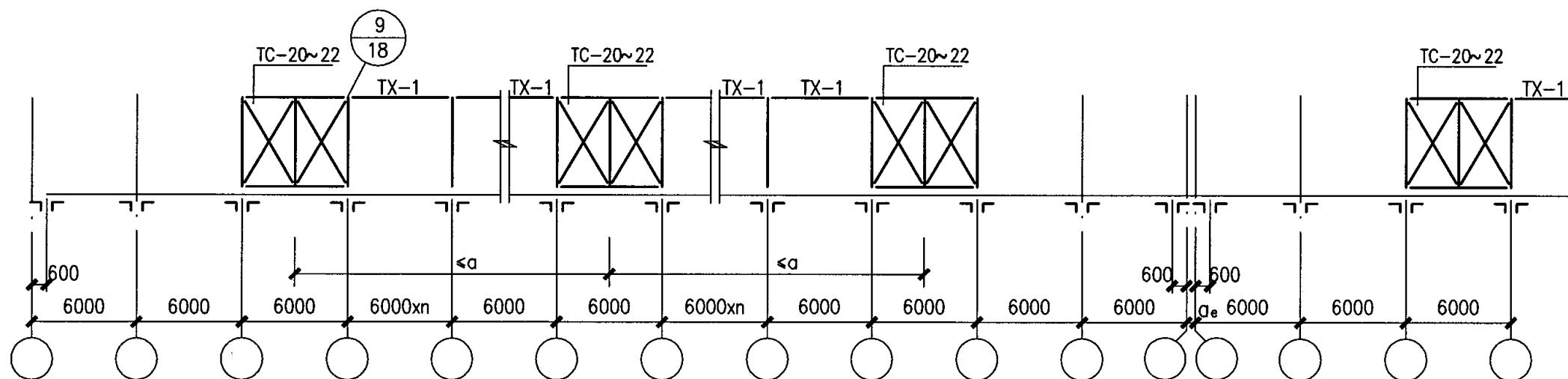
12



8、9度抗震区9m钢天窗架平面布置示意图



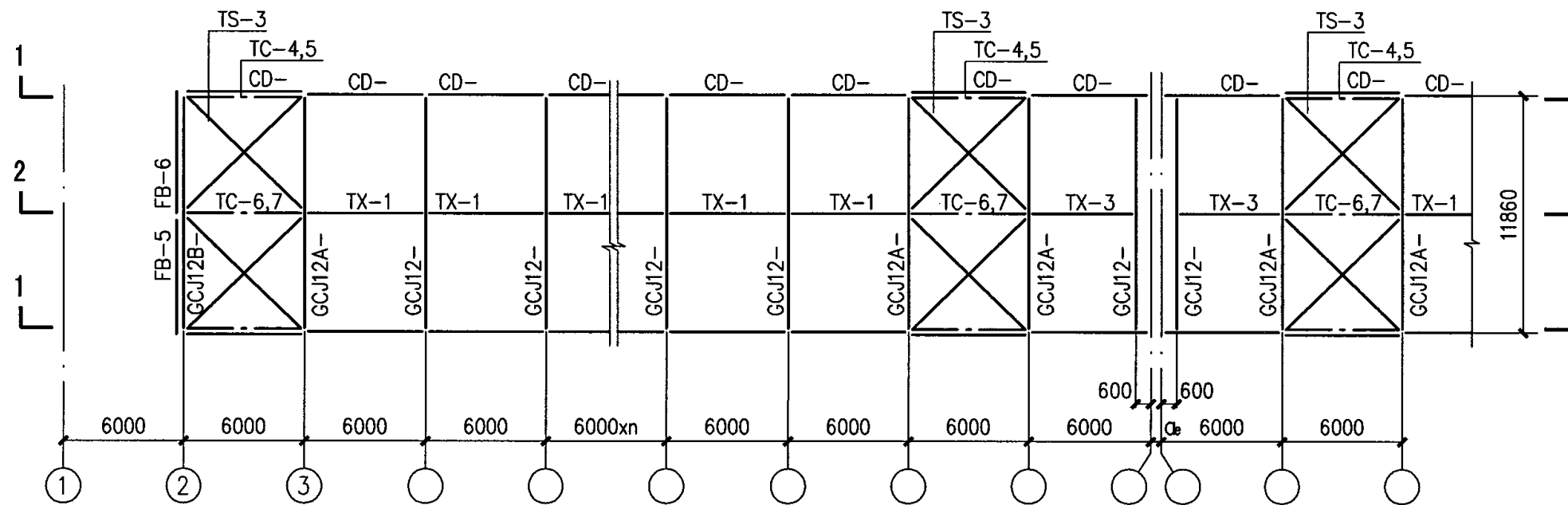
1-1



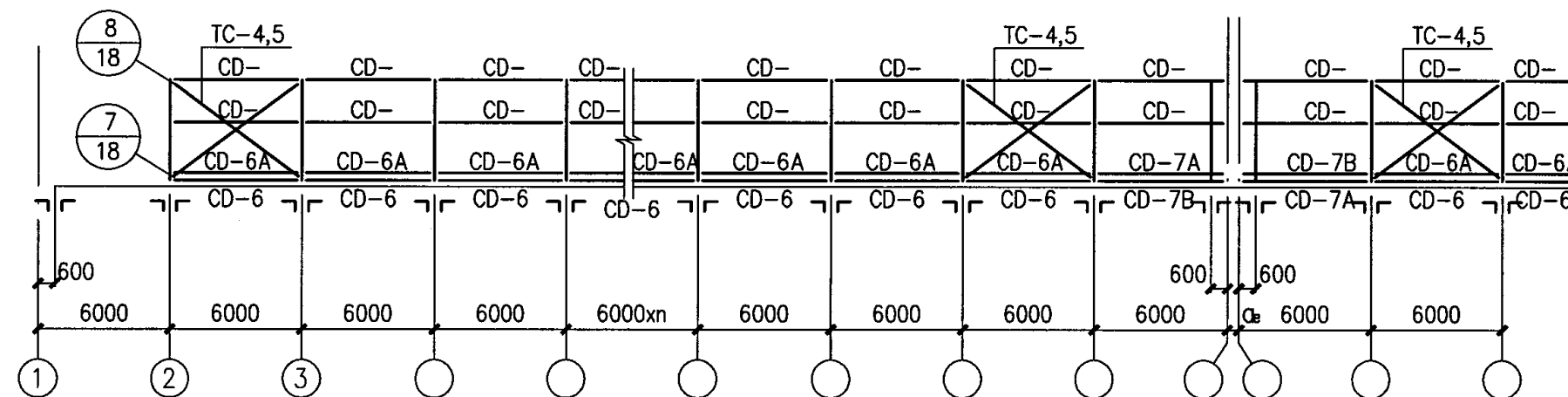
2-2

编 号	构 件 名 称	
GCJ9—	9m钢天窗架	
GCJ9A—	9m钢天窗架 (有支撑)	
GCJ9B—	9m钢天窗架 (端部)	
TC-17~22	竖向支撑	
	8度区	9度区
	$a \leq 24m$	$a \leq 18m$
TS-2	横向支撑	
	8度区	9度区
	同上或设于柱间支撑开间内	
TX-1	系杆	
CD-1~7B	窗档	
FB-3、4	封檐板	

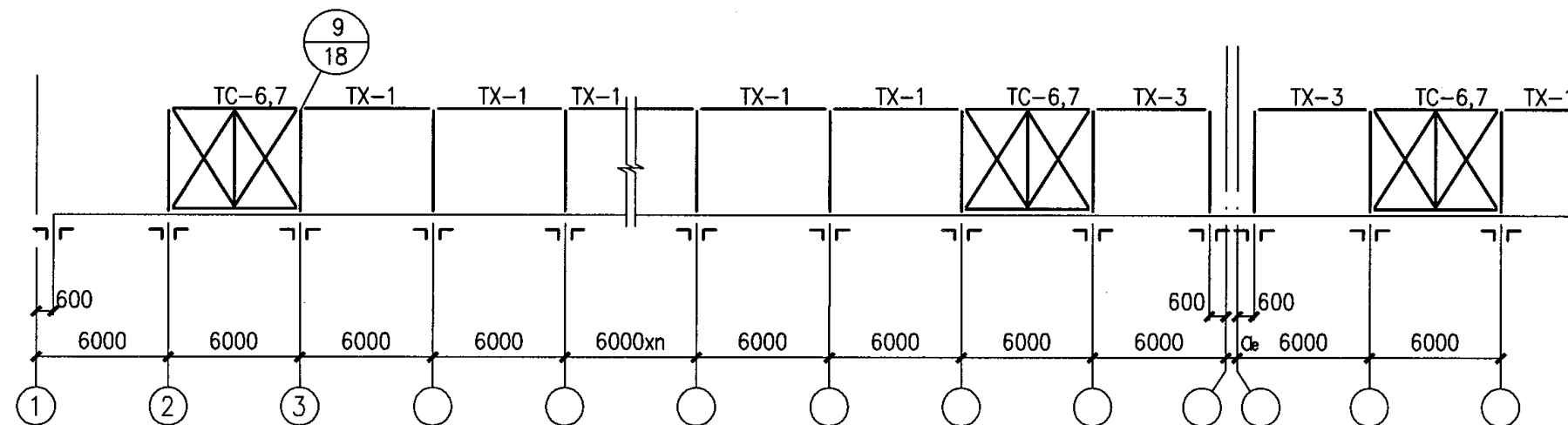
- 注：
1. 横向及竖向支撑设置应按本图表中要求的间距设置 (间距 a 系指支撑中到中的距离)。
 2. 天窗架及窗档构件编号详见页6。



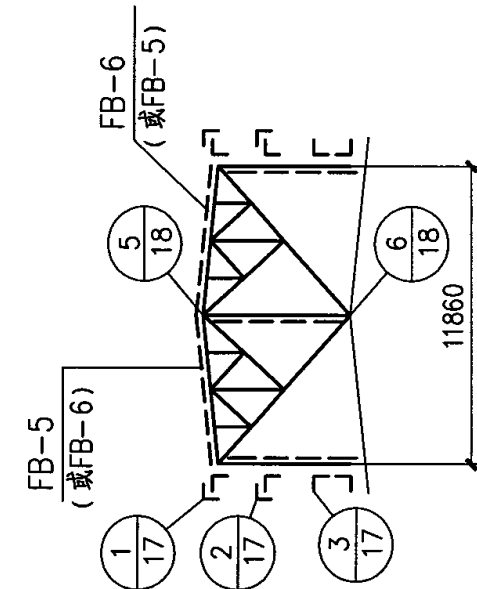
非抗震区12m钢天窗架平面布置示意图



1-1



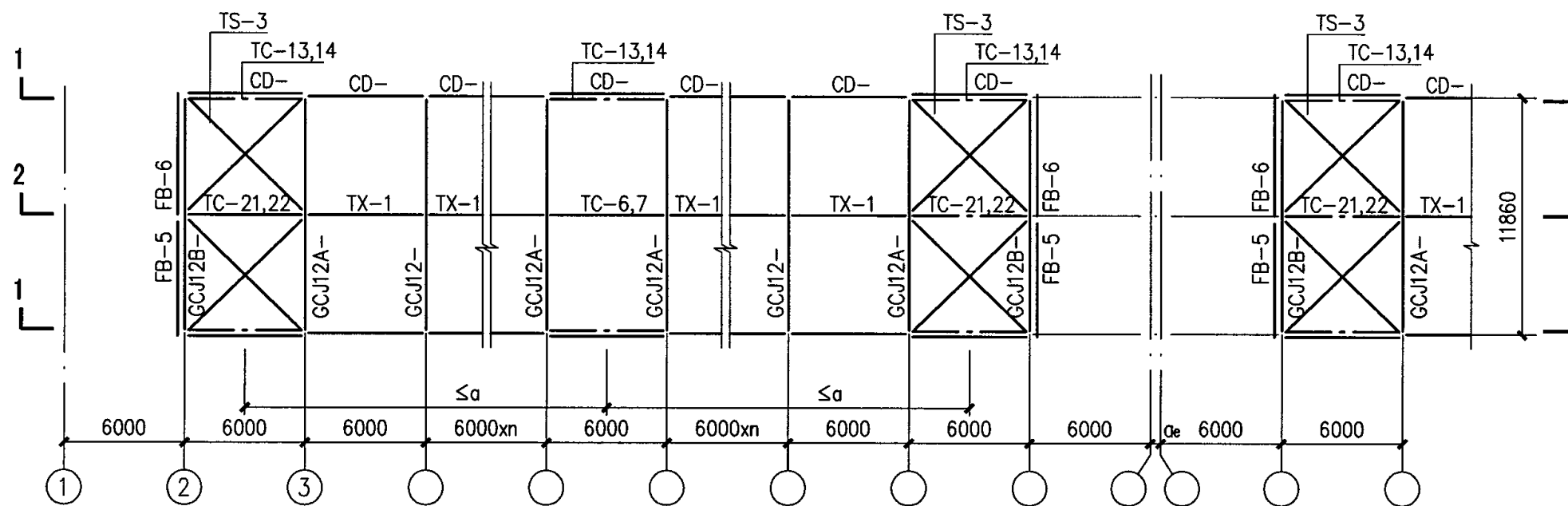
2-2



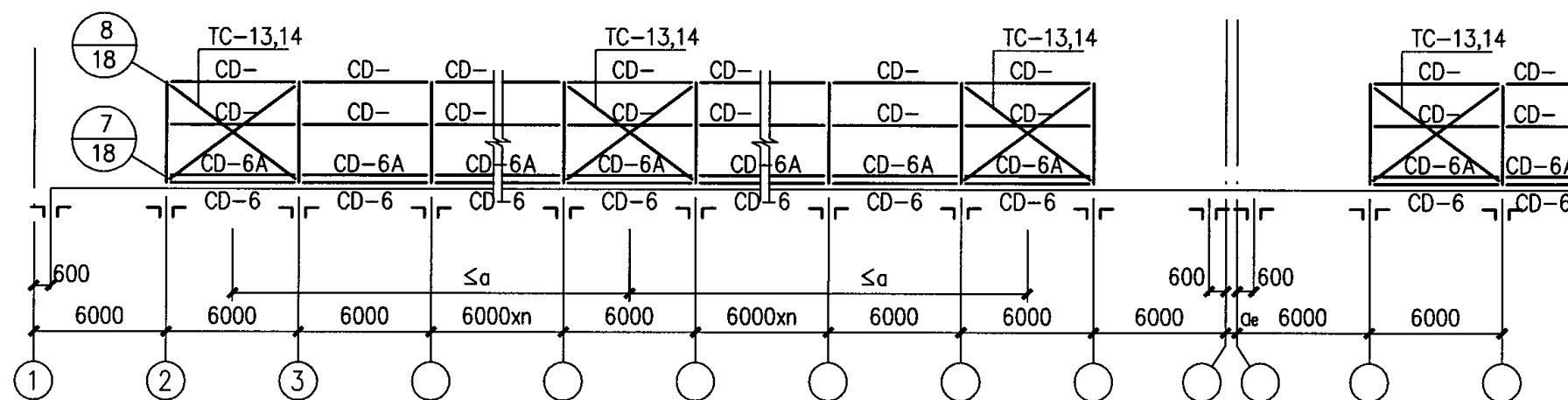
编号	构件名称
GCJ12-	12m钢天窗架
GCJ12A-	12m钢天窗架(有支撑)
GCJ12B-	12m钢天窗架(端部)
TC-4~7	竖向支撑
TS-3	横向支撑
TX-1, 3	系杆
CD-1~7B	窗档
FB-5, 6	封檐板

注:

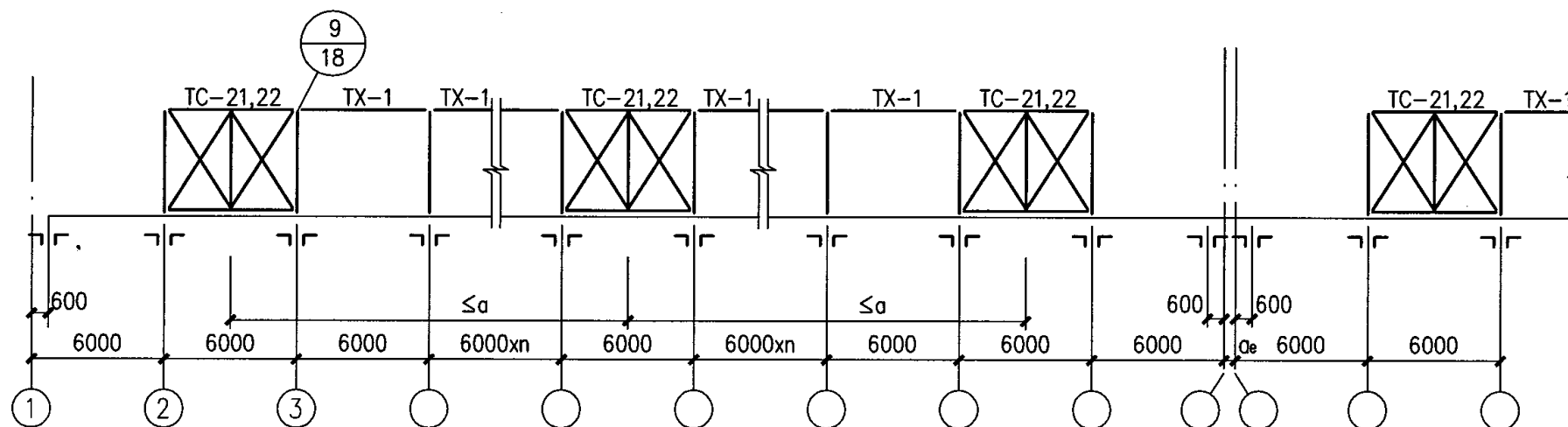
1. 天窗架是按直通伸缩缝布置的, 当具体工程设计中天窗架非直通时, 可按端部天窗架处理。
2. 横向及竖向支撑设置
当伸缩缝间距 $\leq 66\text{m}$ 时, 可按本图或仅在天窗架结构单元两端设置; 当伸缩缝间距 $> 66\text{m}$ 、 $\leq 96\text{m}$ 时, 除按本图或在天窗架结构单元两端设置外, 还应在天窗架结构单元中部设有屋架横向支撑的开间增设一道。
3. 当为单层窗扇(高 $< 1.5\text{m}$)时, 则剖面1-1中无窗中档CD-。
4. 天窗架及窗档构件编号详见页6。



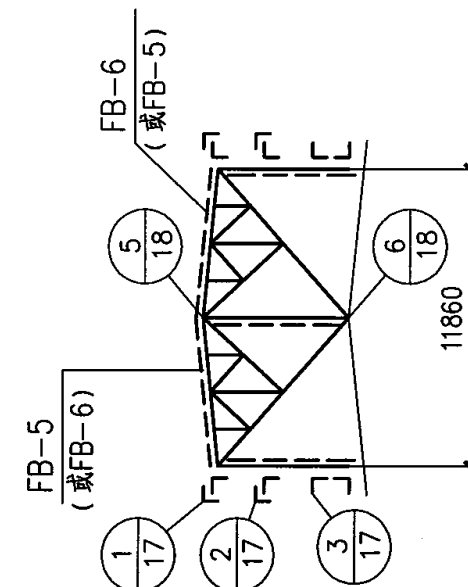
6、7度抗震区12m钢天窗架平面布置示意图



1-1



2-2



编号	构件名称
GCJ12-	12m钢天窗架
GCJ12A-	12m钢天窗架(有支撑)
GCJ12B-	12m钢天窗架(端部)
TC-13、14 TC-21、22	竖向支撑,间距 $a \leq 30m$
TS-3	横向支撑
TX-1	系杆
CD-1~7B	窗档
FB-5、6	封檐板

注:

1. 竖向支撑应按本图表中要求的间距设置(间距 a 系指竖向支撑中到中的距离)。
2. 横向支撑设置
当伸缩缝间距 $\leq 66m$ 时,仅在天窗架结构单元两端设置;当伸缩缝间距 $> 66m$ 、 $\leq 96m$ 时,除在天窗架结构单元中部设有屋架横向支撑的开间增设一道。
3. 当为单层窗扇(高 $< 1.5m$)时,则剖面1-1中无窗中档CD-。
4. 天窗架的窗档构件编号详见页6。

6、7度抗震区12m钢天窗架平面布置示意图

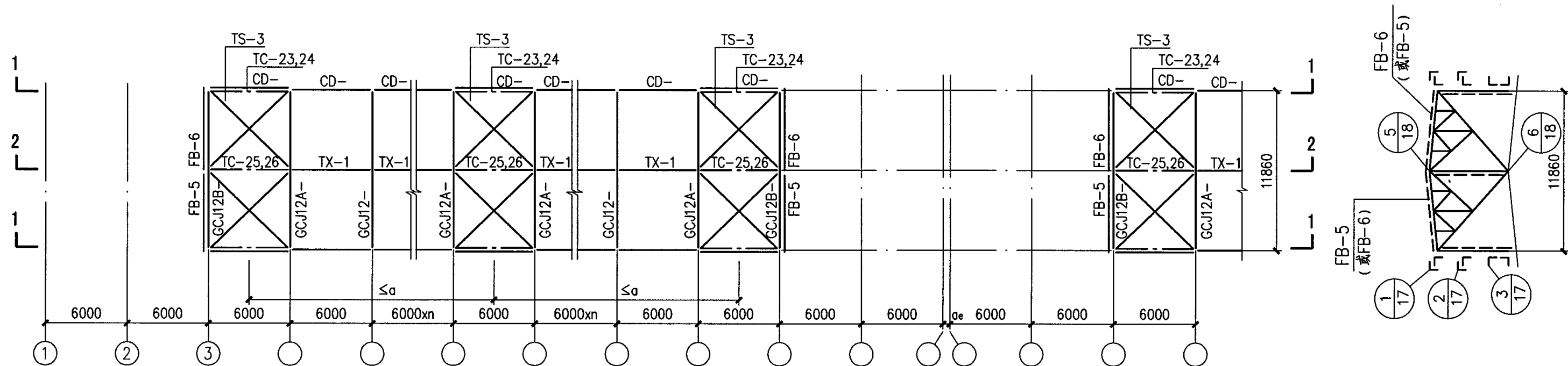
图集号

05G512

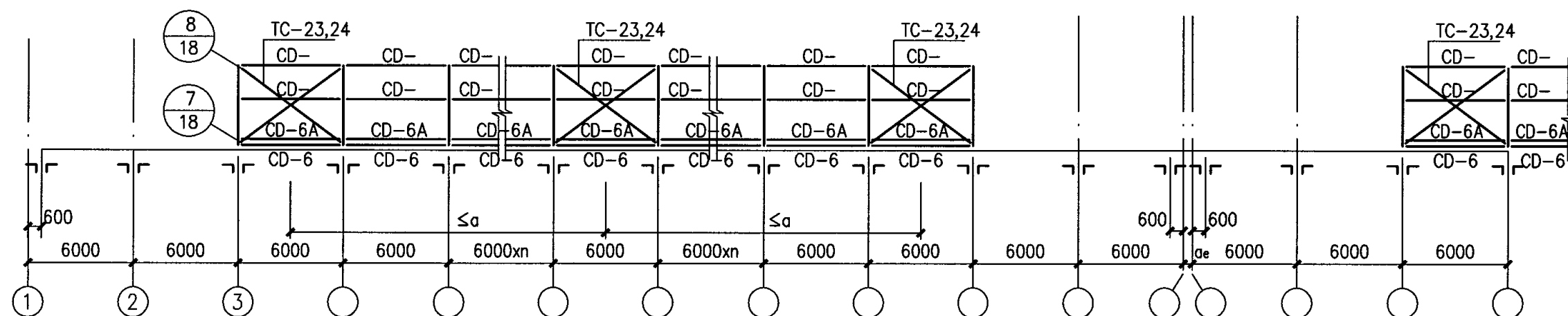
审核 汪一骏 汪一骏 校对 姜兰潮 姜兰潮 设计 张孝荣 张孝荣

页

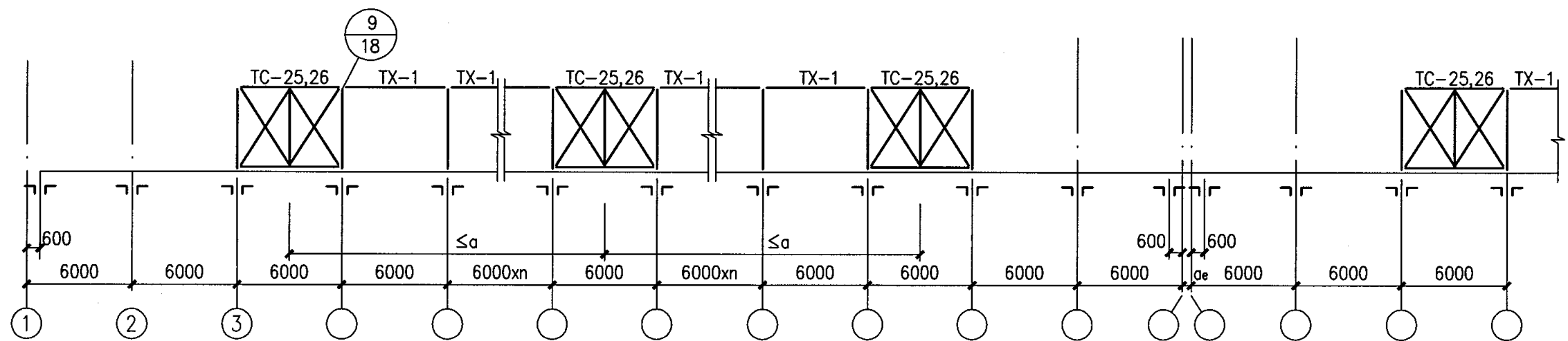
15



8、9度抗震区12m钢天窗架平面布置示意图



1-1



2-2

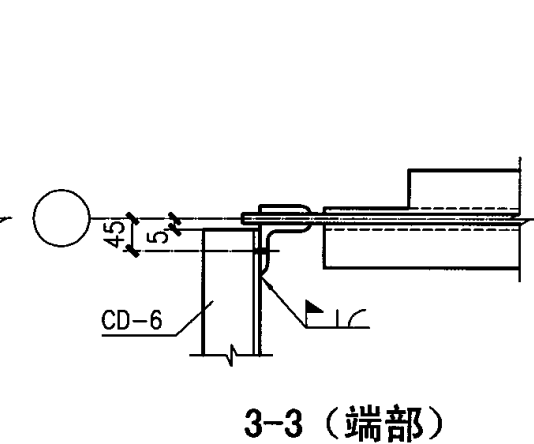
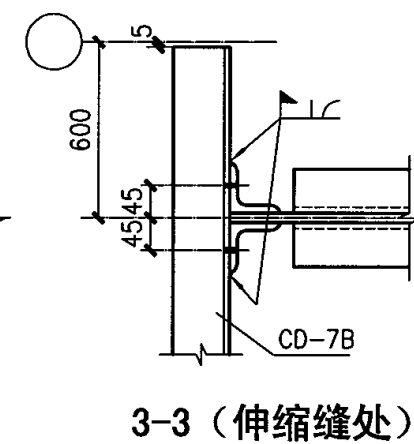
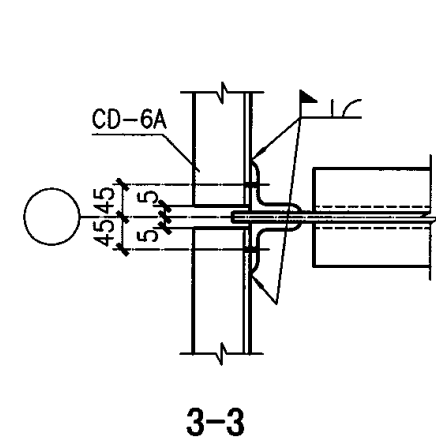
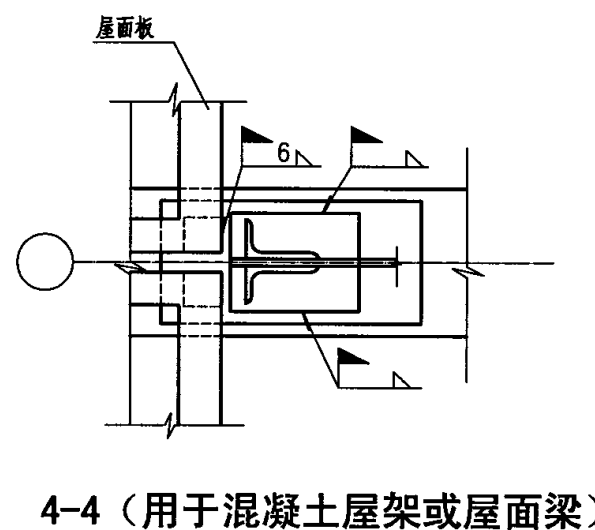
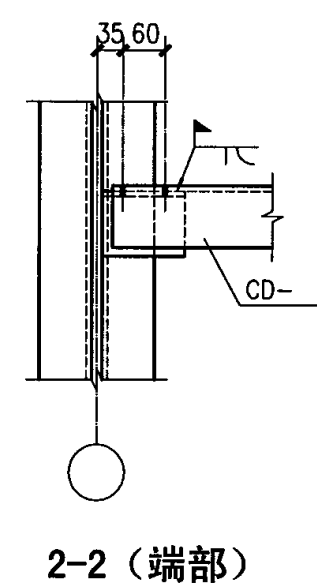
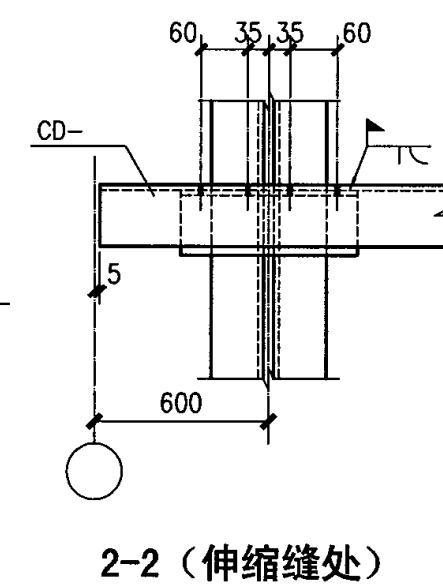
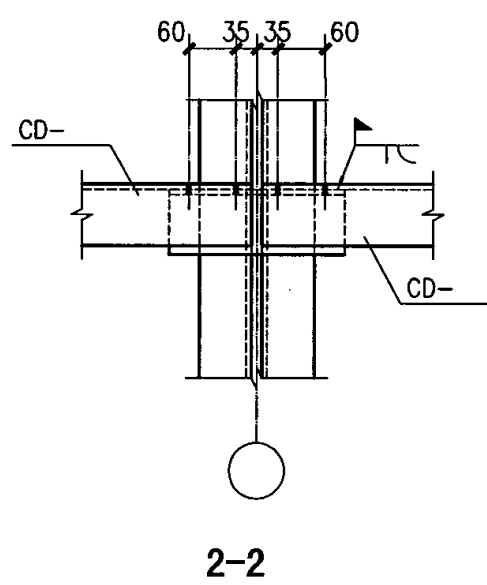
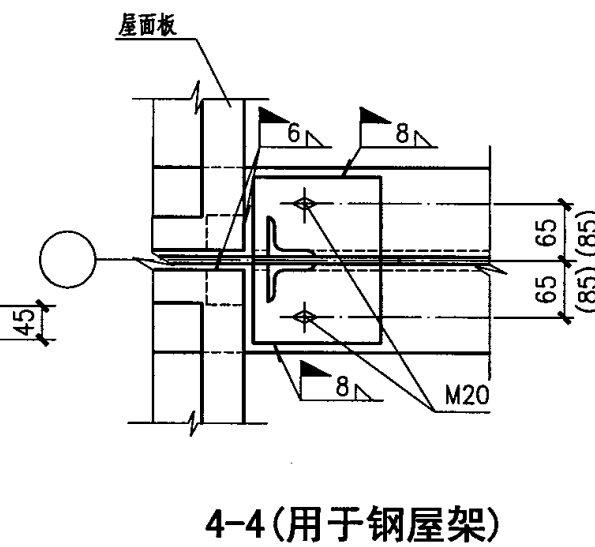
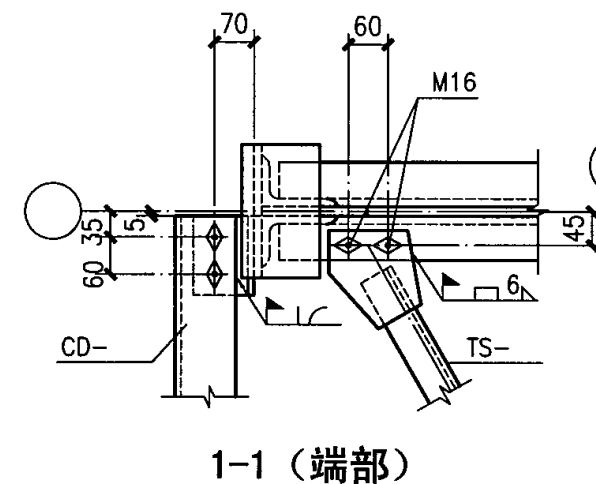
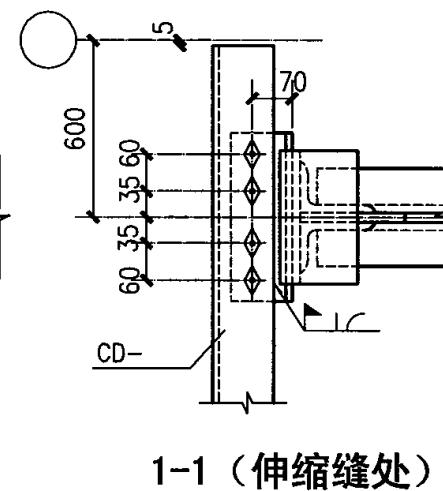
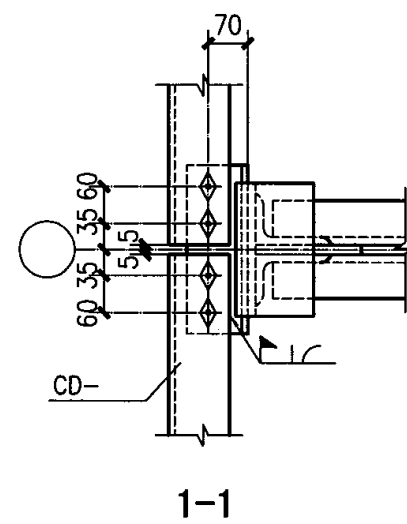
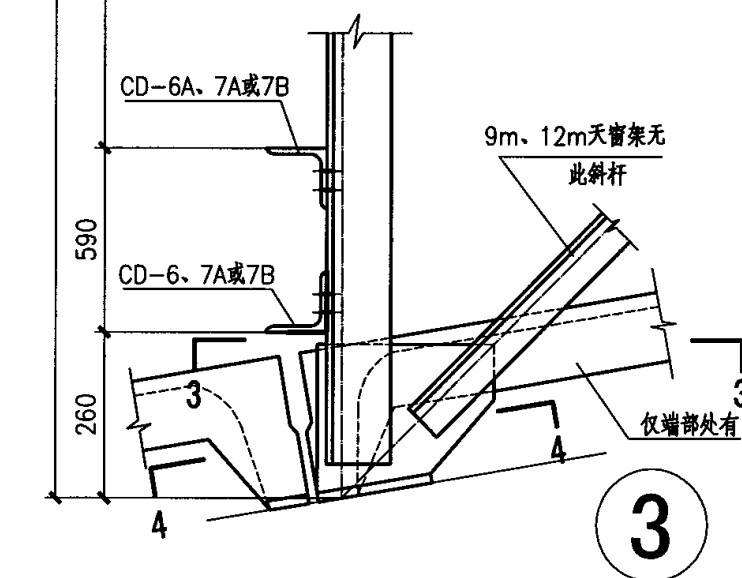
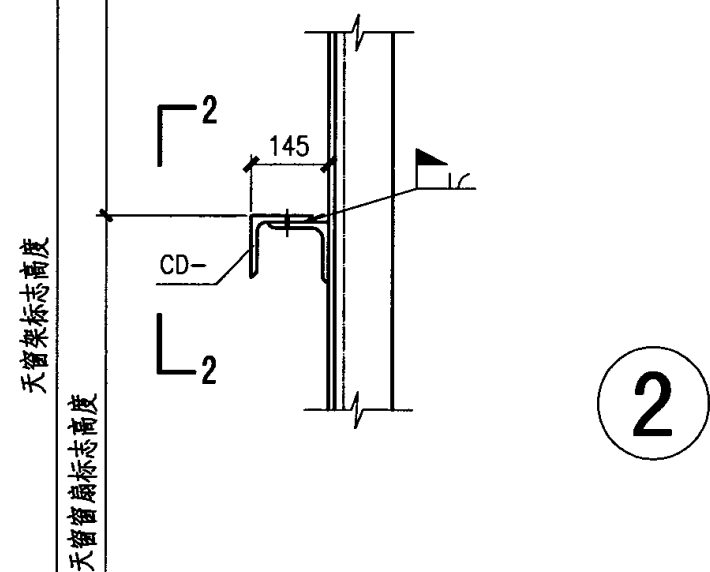
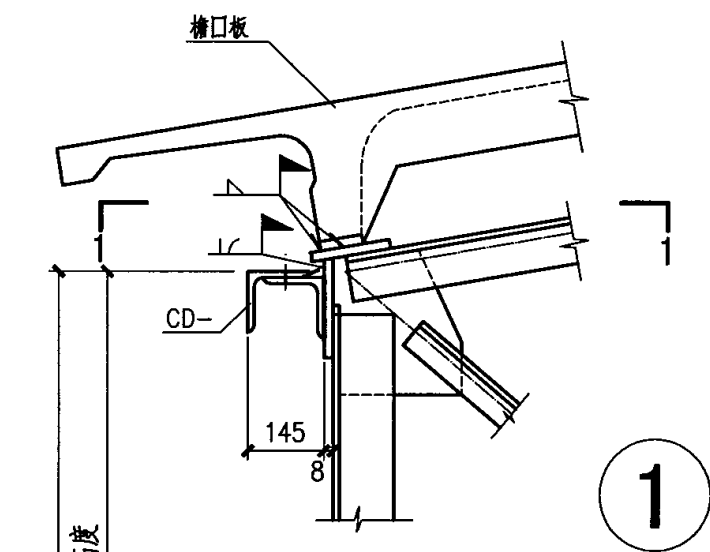
编 号	构 件 名 称	
GCJ12-	12m钢天窗架	
GCJ12A-	12m钢天窗架 (有支撑)	
GCJ12B-	12m钢天窗架 (端部)	
TC-23~26	竖向支撑	
	8度区	9度区
	$a \leq 24m$	$a \leq 18m$
TS-3	横向支撑	
	8度区	9度区
	同上或设于柱间支撑开间内	
TX-1	系杆	
CD-1~7B	窗档	
FB-5、6	封檐板	

注:

1. 横向及竖向支撑设置应按本图表中要求的间距设置 (间距 a 系指支撑中到中的距离)。
2. 天窗架及窗档构件编号详见页6。

8、9度抗震区12m钢天窗架平面布置示意图 图集号 05G512

审核 汪一骏 设计 张孝荣 校对 姜兰潮 页 16



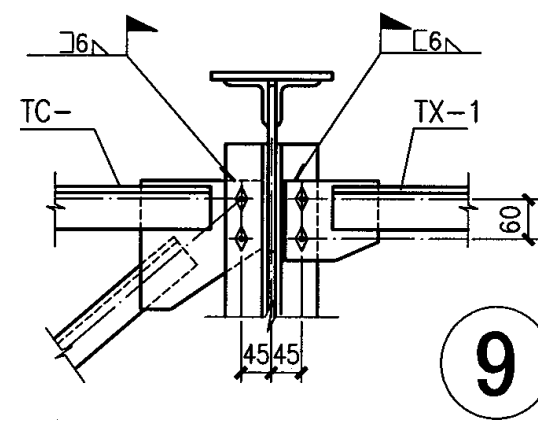
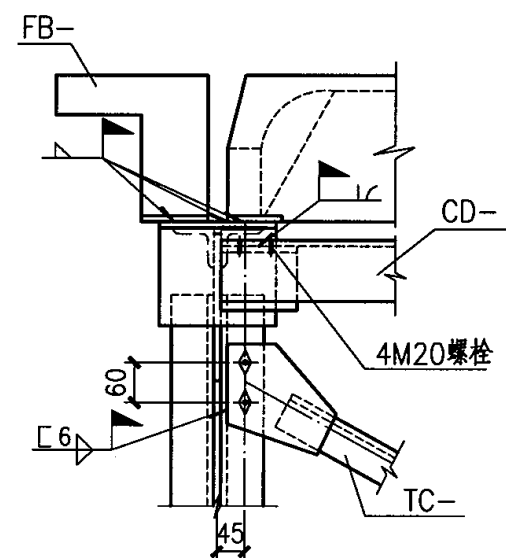
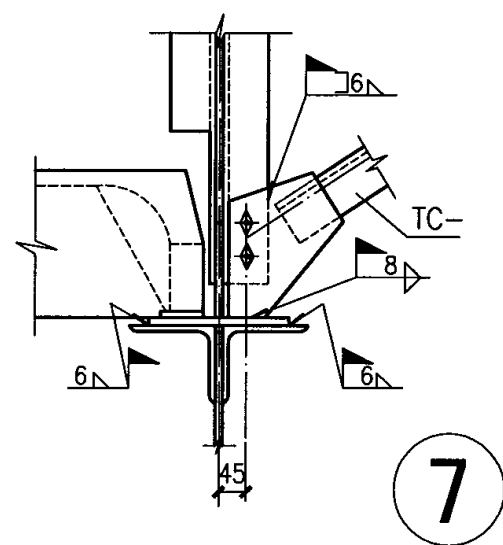
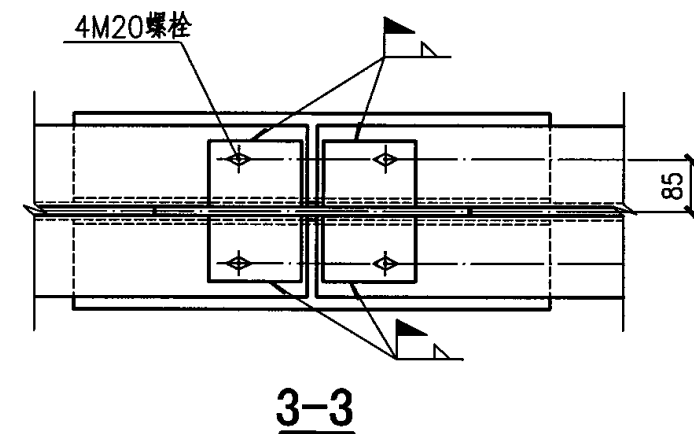
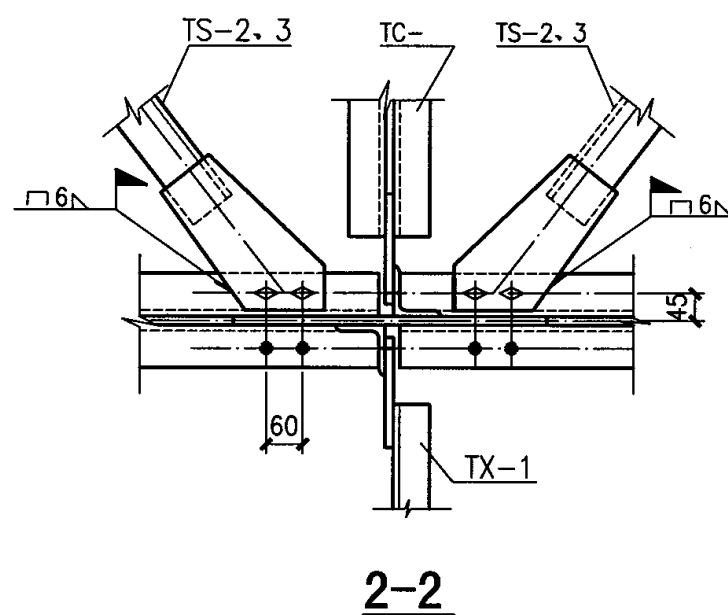
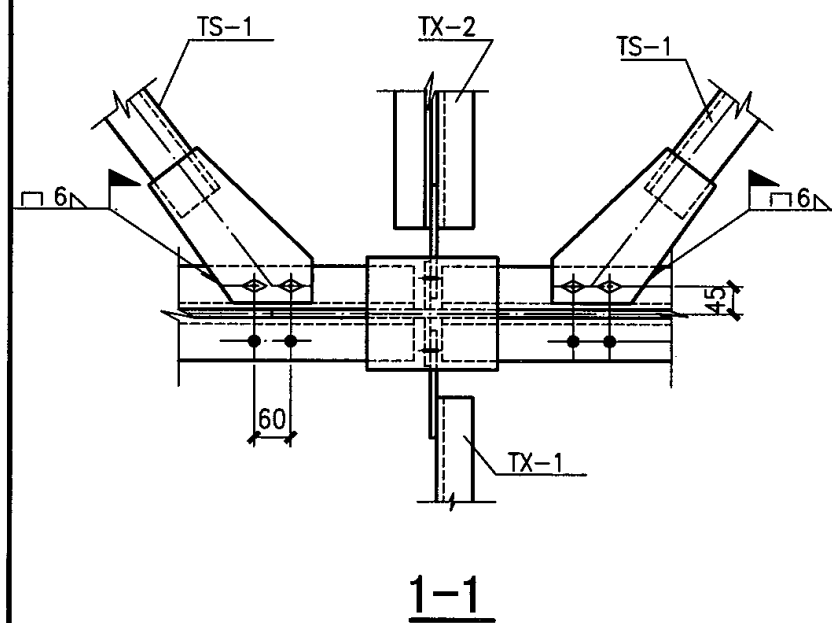
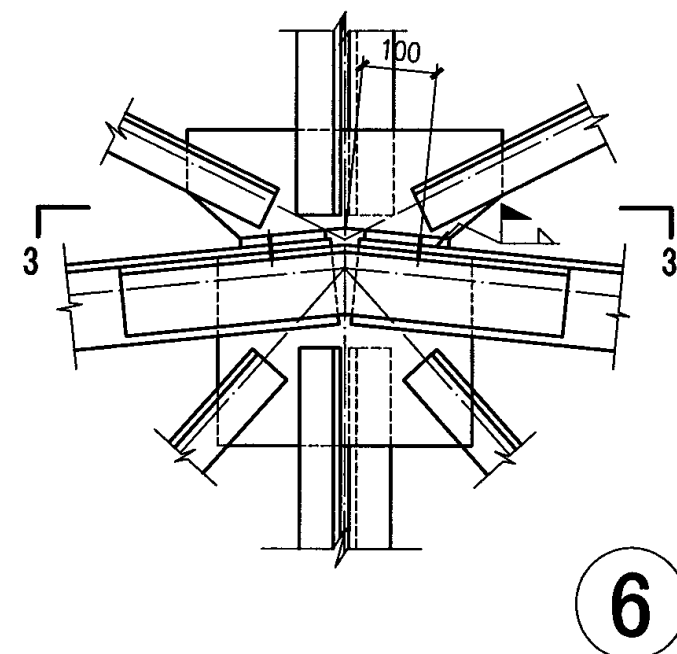
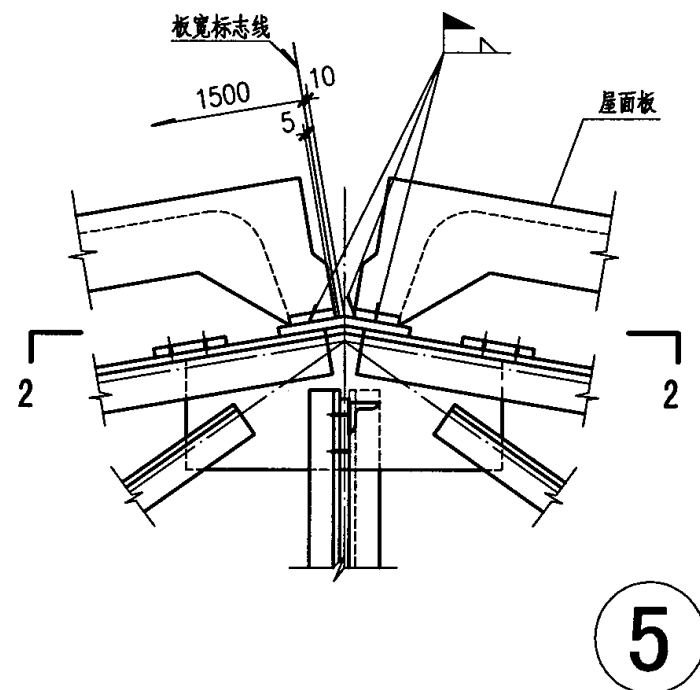
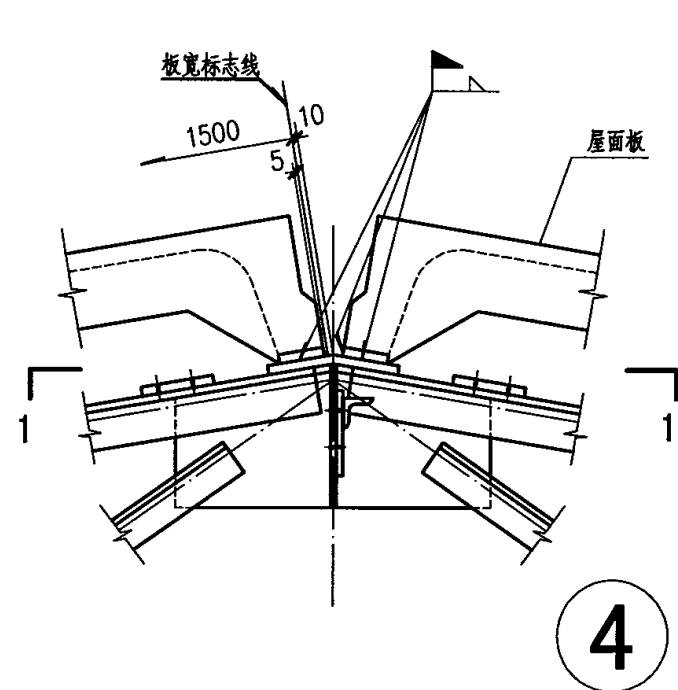
- 注:
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm;长度不小于70mm,均为满焊。
 2. 未注明的螺栓为M16。
 3. 在4-4中,当天窗架侧柱底板宽度大于等于上弦宽度时,需将图中所示的焊接方向改为垂直于屋架上弦方向焊接。
 4. 支撑节点的连接要求详见总说明第6.6条。
 5. 天窗侧板见05J623-1。

安装节点图 (一)

图集号 05G512

审核 汪一骏 设计 姜兰潮 张孝荣

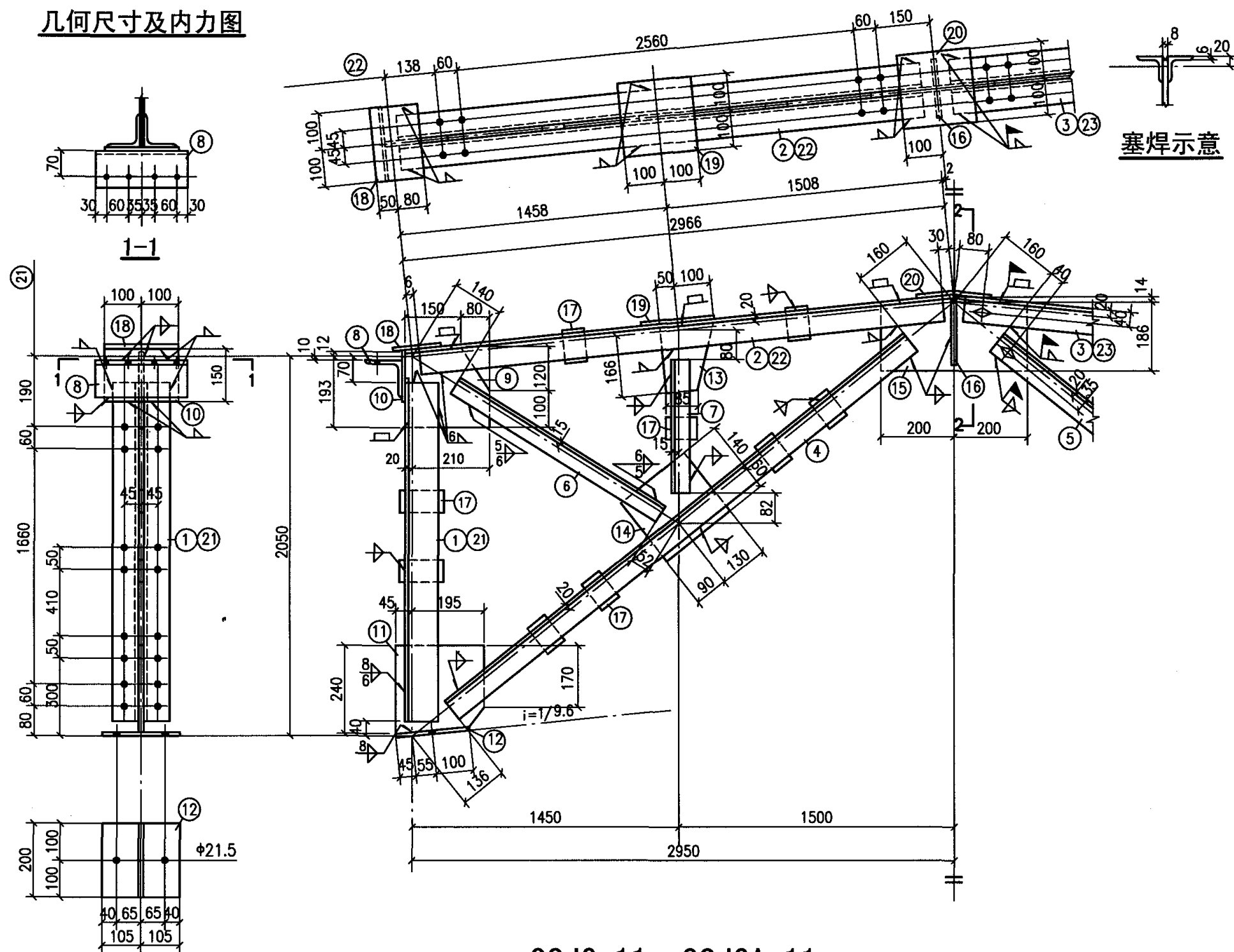
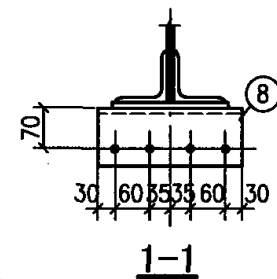
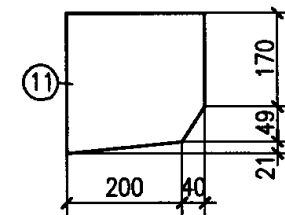
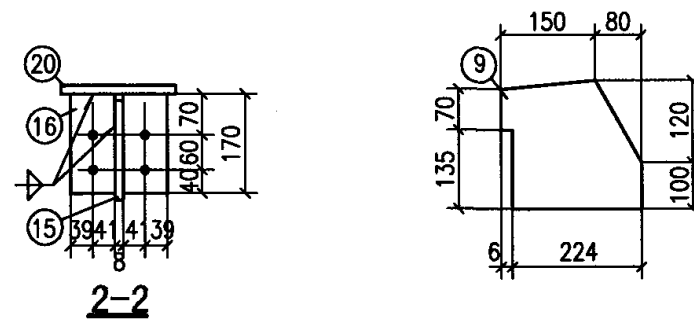
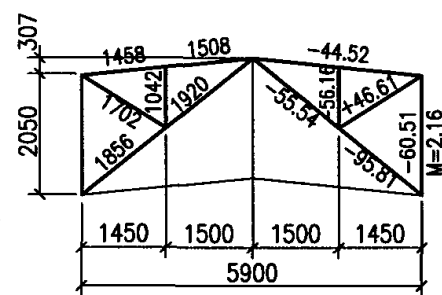
页 17



- 注:
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm; 长度不小于70mm。
 2. 所有焊缝一律满焊。
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$ 。
 4. 支撑点的连接要求, 详见总说明第6.6条。

安装节点图 (二)

图集号 05G512

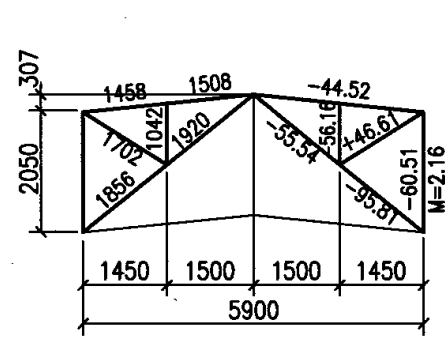


材 料 表								
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
GCJ6-11	1	L 70X6	1940	4		12.4	50	295
	2	L 70X6	2930	2		18.8	38	
	3	L 70X6	2930	1	1	18.8	38	
	4	L 63X6	3480	2		20.0	40	
	5	L 63X6	3480	1	1	20.0	40	
	6	L 50X5	1510	2		5.7	11	
	7	L 50X5	880	4		3.3	13	
	8	L100X10	250	2		3.8	8	
	9	-220X8	230	2		3.2	6	
	10	-150X8	200	2		1.9	4	
	11	-240X8	240	2		3.6	7	
	12	-200X12	210	2		4.0	8	
	13	-150X8	180	2		1.7	3	
	14	-200X8	220	2		2.8	6	
	15	-200X8	400	1		5.0	5	
	16	-80X8	170	2		0.9	2	
	17	-60X8	90	18		0.3	5	
	18	-130X8	200	2		1.6	3	
	19	-200X8	200	2		2.5	5	
	20	-200X8	200	1		2.5	3	
GCJ6A-11	4~20 同 GCJ6-11					168		295
	21	L 70X6	1940	2	2	12.4	50	
	22	L 70X6	2930	1	1	18.8	38	
	23	L 70X6	2930	1	1	18.8	38	

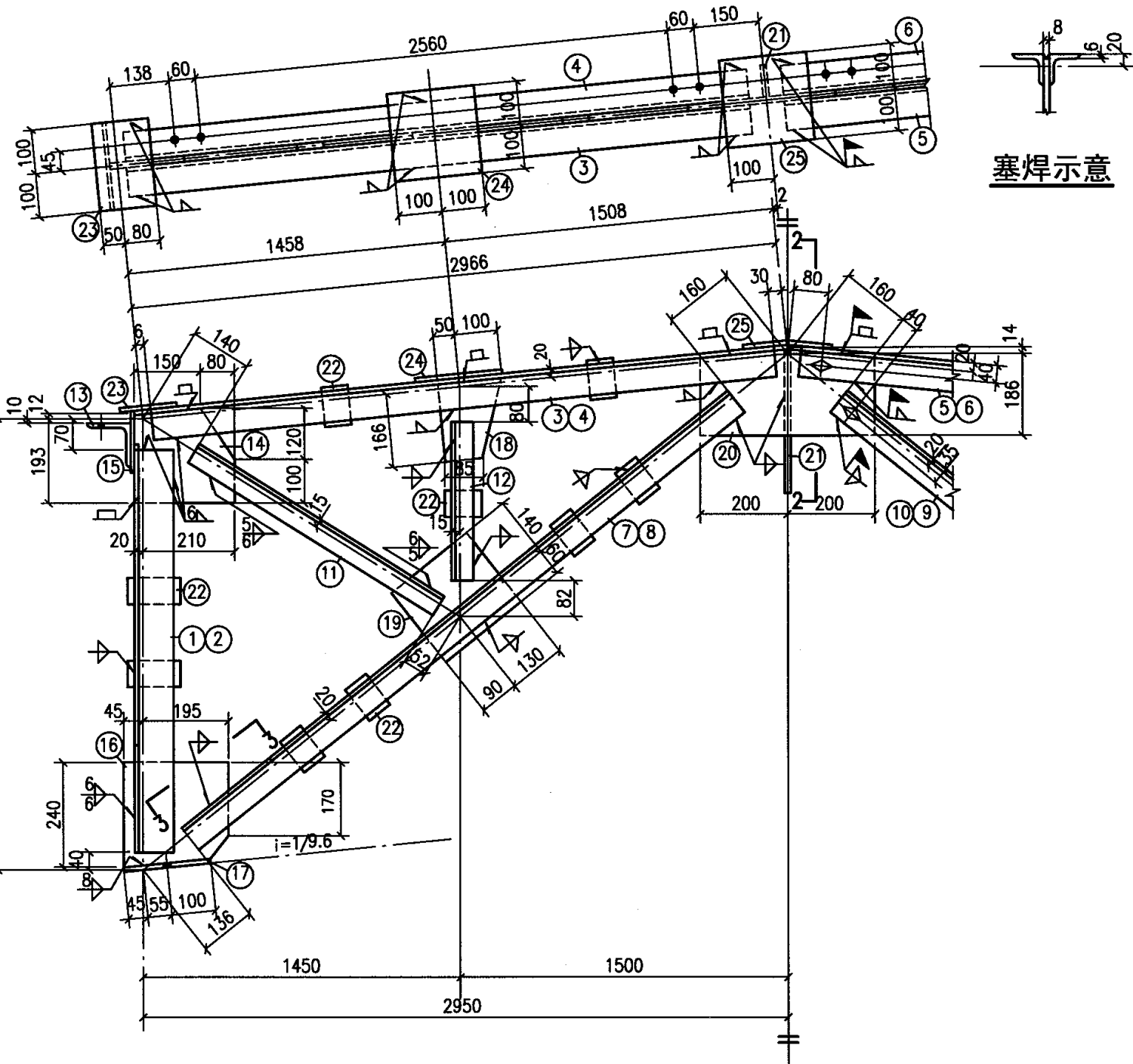
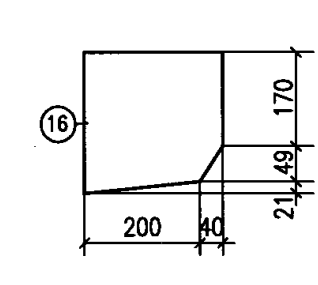
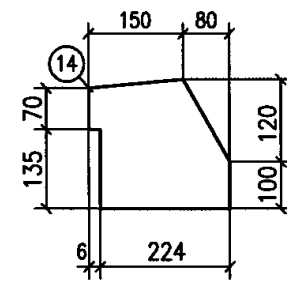
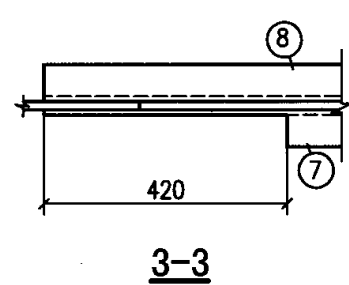
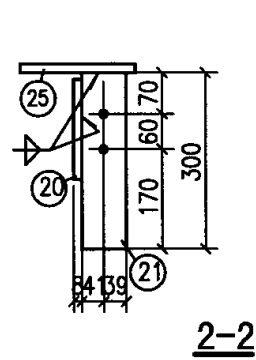
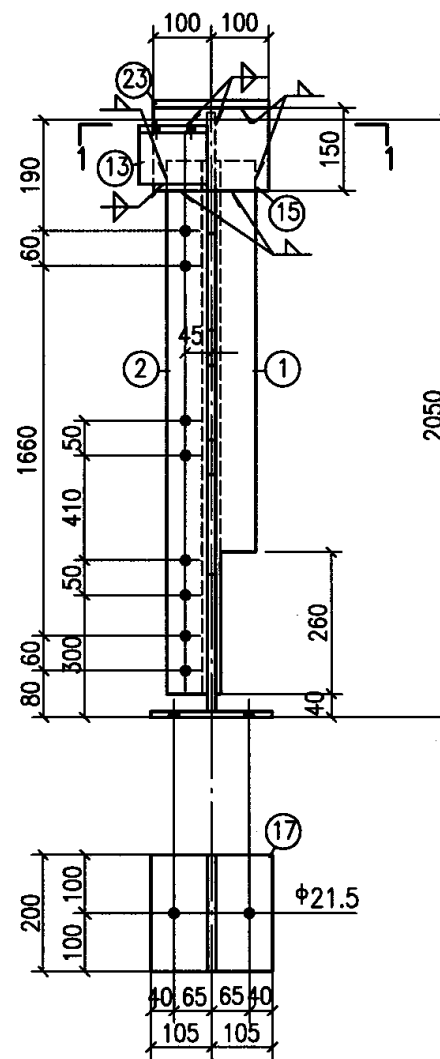
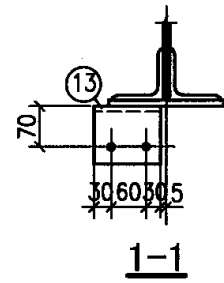
注：

1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑫的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同。

GCJ6-11、GCJ6A-11



几何尺寸及内力图



GCJ6B-11

材料表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量(kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ6B-11	1	L 70X6	1940	1	1	12.4	25
	2	L 70X6	1940	1	1	12.4	25
	3	L 70X6	2930	1	1	18.8	19
	4	L 70X6	2930	1	1	18.8	19
	5	L 70X6	2930	1	1	18.8	19
	6	L 70X6	2930	1	1	18.8	19
	7	L 63X6	3480	1	1	20.0	20
	8	L 63X6	3480	1	1	20.0	20
	9	L 63X6	3480	1	1	20.0	20
	10	L 63X6	3480	1	1	20.0	20
	11	L 50X5	1510	2	2	5.7	11
	12	L 50X5	880	4	4	3.3	13
	13	L100X10	120	2	2	1.8	4
	14	-220X8	230	2	2	3.2	6
	15	-150X8	200	2	2	1.9	4
	16	-240X8	240	2	2	3.6	7
	17	-200X12	210	2	2	4.0	8
	18	-150X8	180	2	2	1.7	3
	19	-200X8	220	2	2	2.8	6
	20	-200X8	400	1	1	5.0	5
	21	-80X8	300	1	1	1.5	2
	22	-60X8	90	18	18	0.3	5
	23	-130X8	200	2	2	1.6	3
	24	-200X8	200	2	2	2.5	5
	25	-200X8	200	1	1	2.5	3

注:

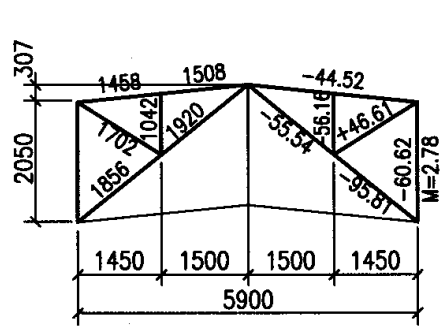
1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰的长度由210改为170, 螺栓孔取消.
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同.

GCJ6B-11详图

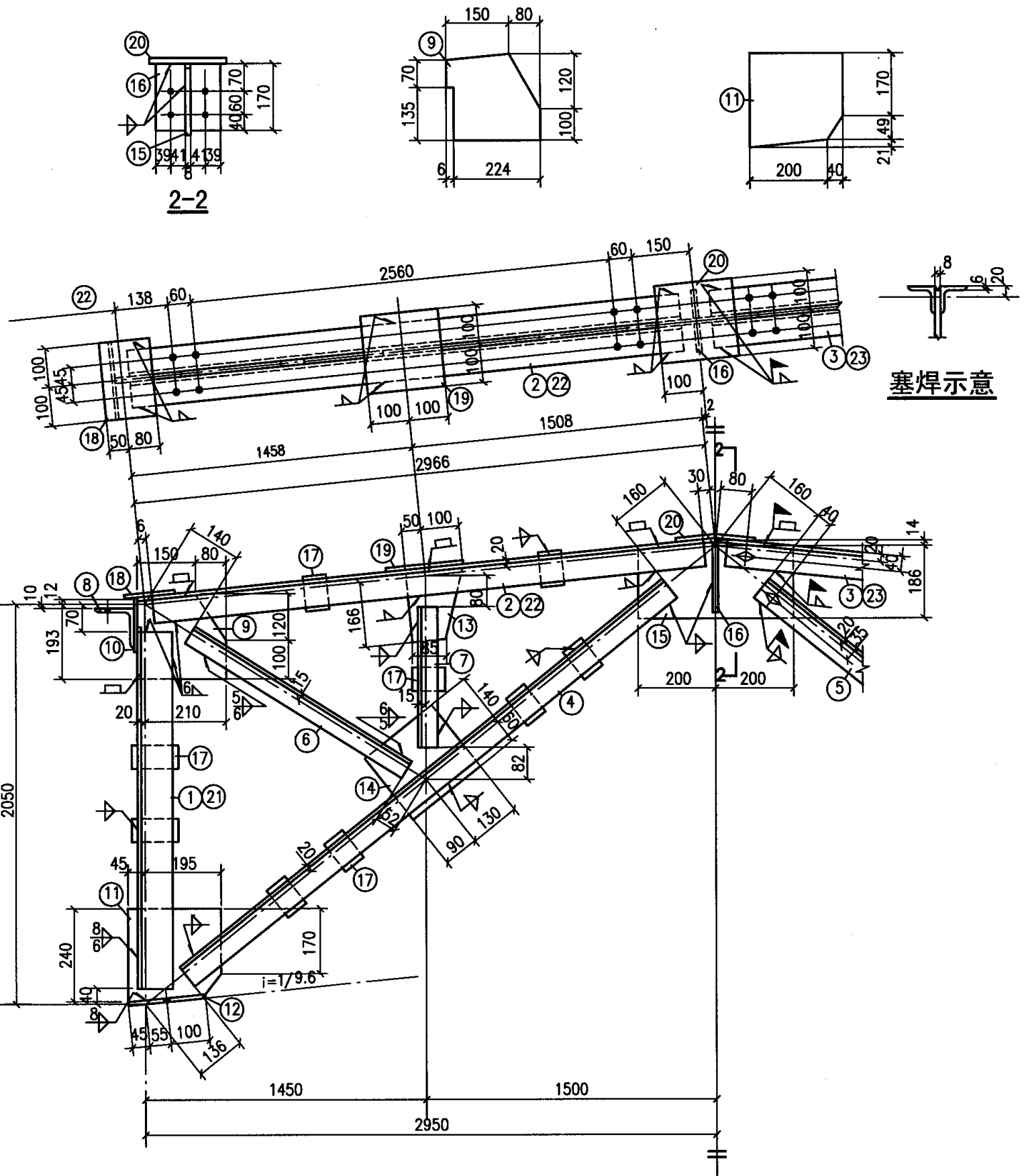
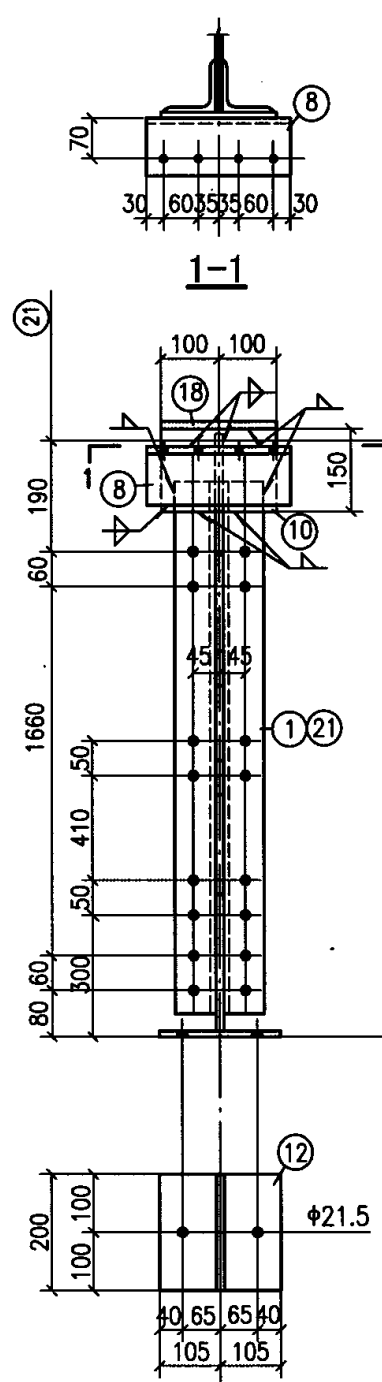
审核 旷开长 张鸣侠 校对 张鸣侠 设计 朱运川 朱运川

图集号 05G512

页 20



几何尺寸及内力图



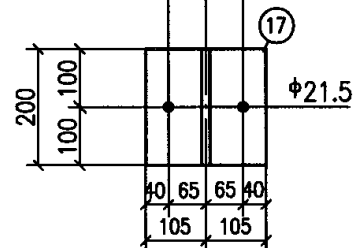
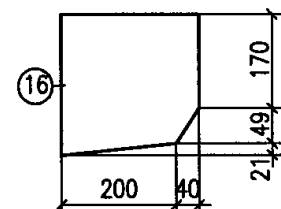
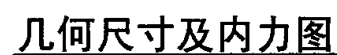
GCJ6-12、GCJ6A-12

材料表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量(kg)	
				正	反	每个	合计
GCJ6-12	1	L 75X6	1940	4		13.4	54
	2	L 70X6	2930	2		18.8	38
	3	L 70X6	2930	1	1	18.8	38
	4	L 63X6	3480	2		20.0	40
	5	L 63X6	3480	1	1	20.0	40
	6	L 50X5	1510	2		5.7	11
	7	L 50X5	880	4		3.3	13
	8	L100X10	250	2		3.8	8
	9	-220X8	230	2		3.2	6
	10	-150X8	200	2		1.9	4
	11	-240X8	240	2		3.6	7
	12	-200X12	210	2		4.0	8
	13	-150X8	180	2		1.7	3
	14	-200X8	220	2		2.8	6
	15	-200X8	400	1		5.0	5
	16	-80X8	170	2		0.9	2
	17	-60X8	90	18		0.3	5
	18	-130X8	200	2		1.6	3
	19	-200X8	200	2		2.5	5
	20	-200X8	200	1		2.5	3
GCJ6A-12	4~20 同GCJ6-11						168
	21	L 75X6	1940	2	2	13.4	54
	22	L 70X6	2930	1	1	18.8	38
	23	L 70X6	2930	1	1	18.8	38

- 注:
1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm.
 2. 所有焊缝一律满焊.
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$.
 4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑫的长度由210改为170, 螺栓孔取消.
 5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同.

GCJ6-12、GCJ6A-12 详图



材 料 表

构件号 编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
GCJ6B-12	1	L 75X6	1940	1	1	13.4	27	295
	2	L 75X6	1940	1	1	13.4	27	
	3	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	4	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	5	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	6	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	7	L 63X6	3480	1		20.0	20	
	8	L 63X6	3480	1		20.0	20	
	9	L 63X6	3480	1		20.0	20	
	10	L 63X6	3480	1		20.0	20	
	11	L 50X5	1510	2		5.7	11	
	12	L 50X5	880	4		3.3	13	
	13	L 100X10	120	2		1.8	4	
	14	- 220X8	230	2		3.2	6	
	15	- 150X8	200	2		1.9	4	
	16	- 240X8	240	2		3.6	7	
	17	- 200X12	210	2		4.0	8	
	18	- 150X8	180	2		1.7	3	
	19	- 200X8	220	2		2.8	6	
	20	- 200X8	400	1		5.0	5	
	21	- 80X8	300	1		1.5	2	
	22	- 60X8	90	18		0.3	5	
	23	- 130X8	200	2		1.6	3	
	24	- 200X8	200	2		2.5	5	
	25	- 200X8	200	1		2.5	3	

1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰的长度由210改为170, 螺栓孔取消.
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同.

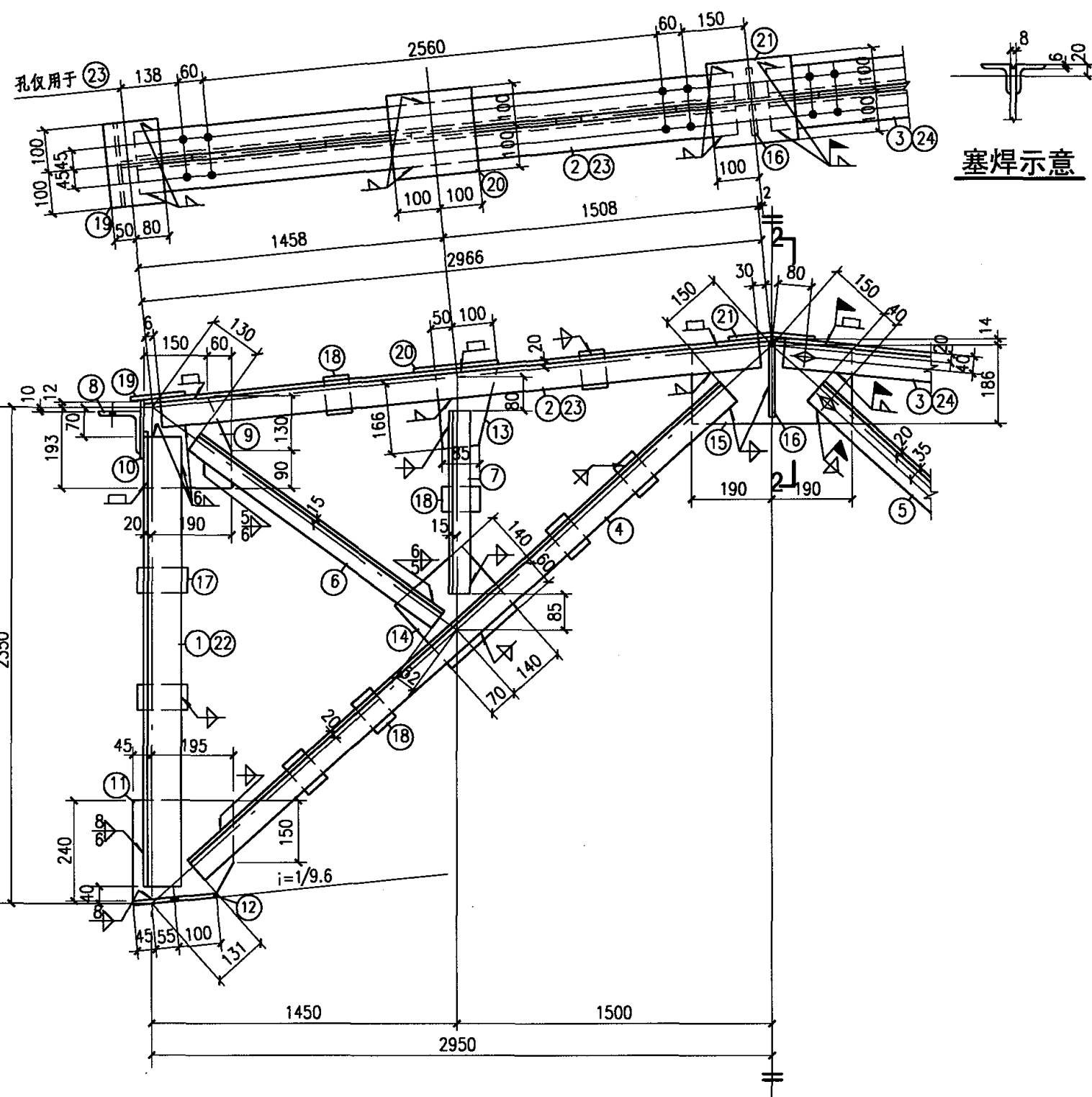
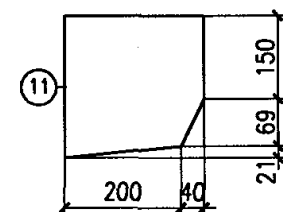
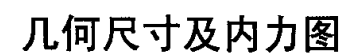
GCJ6B-12

GCJ6B-12详图

图集号	05G512
-----	--------

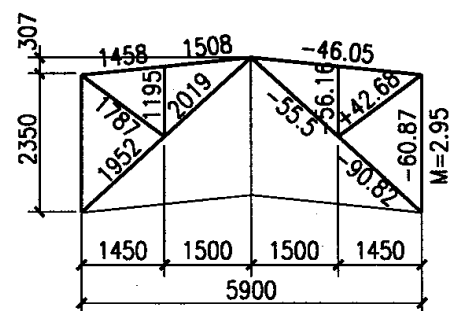
审核 旷开长 校对 张鸣侠 设计 朱运川

页	22
---	----

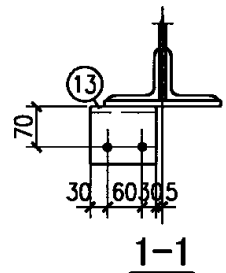


GCJ6-21、GCJ6A-21

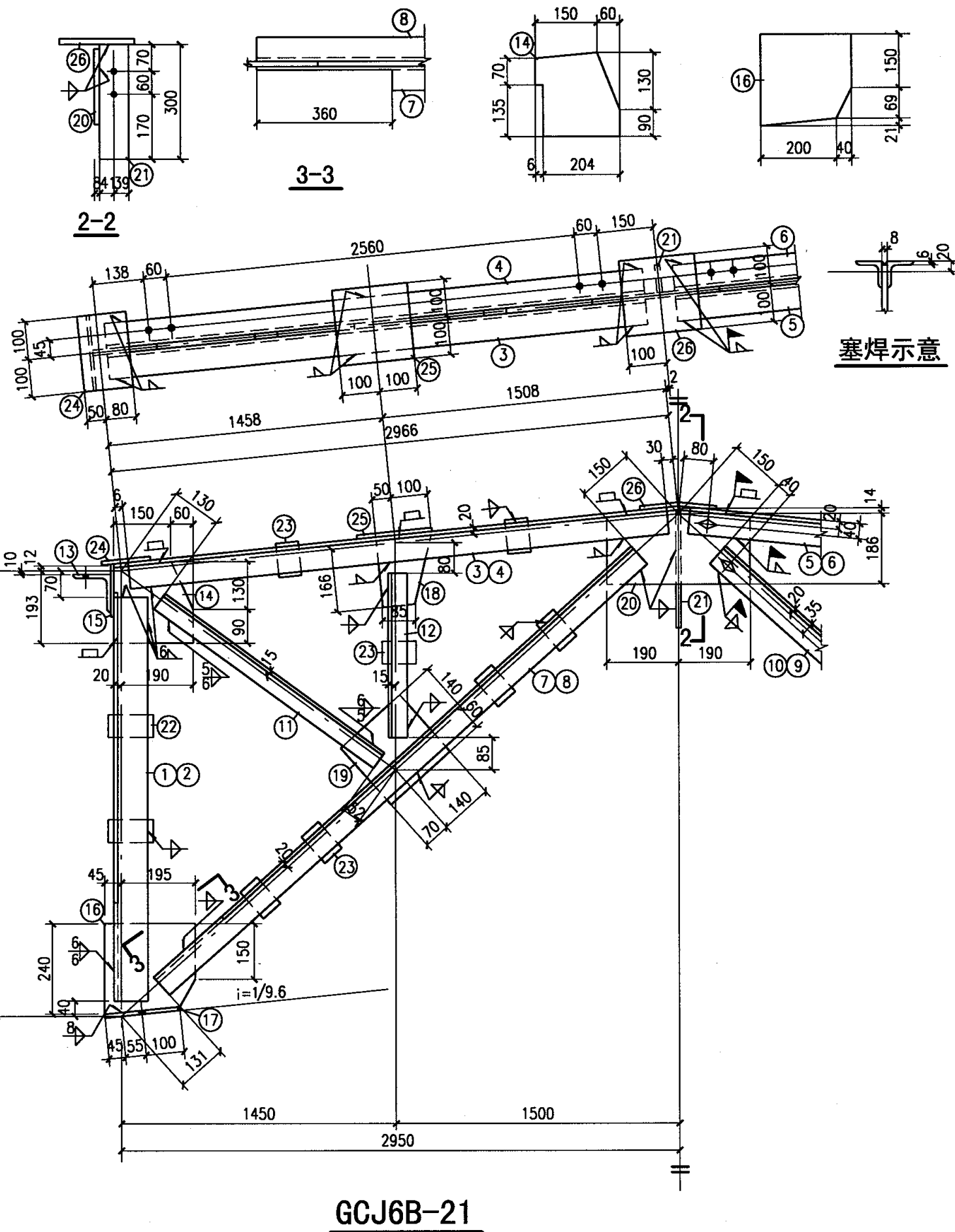
1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\Phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑫的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同。



几何尺寸及内力图



1-1



G CJ6B-21

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	共计
G CJ6B-21	1	L 80X6	2240	1	1	16.5	33
	2	L 80X6	2240	1	1	16.5	33
	3	L 70X6	2930	1		18.8	19
	4	L 70X6	2930	1		18.8	19
	5	L 70X6	2930	1		18.8	19
	6	L 70X6	2930	1		18.8	19
	7	L 63X6	3690	1		21.1	21
	8	L 63X6	3690	1		21.1	21
	9	L 63X6	3690	1		21.1	21
	10	L 63X6	3690	1		21.1	21
	11	L 50X5	1605	2		6.1	12
	12	L 50X5	1030	4		3.9	16
	13	L 100X10	120	2		1.8	4
	14	- 210X8	220	2		2.9	6
	15	- 150X8	200	2		1.9	4
	16	- 240X8	240	2		3.6	7
	17	- 200X12	210	2		4.0	8
	18	- 150X8	180	2		1.7	3
	19	- 200X8	210	2		2.6	5
	20	- 200X8	380	1		4.8	5
	21	- 80X8	300	1		1.5	2
	22	- 60X8	100	4		0.4	2
	23	- 60X8	90	14		0.3	4
	24	- 130X8	200	2		1.6	3
	25	- 200X8	200	2		2.5	5
	26	- 200X8	200	1		2.5	3

315

注:

1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\Phi 17$.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰的长度由210改为170, 螺栓孔取消.
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同.

G CJ6B-21详图

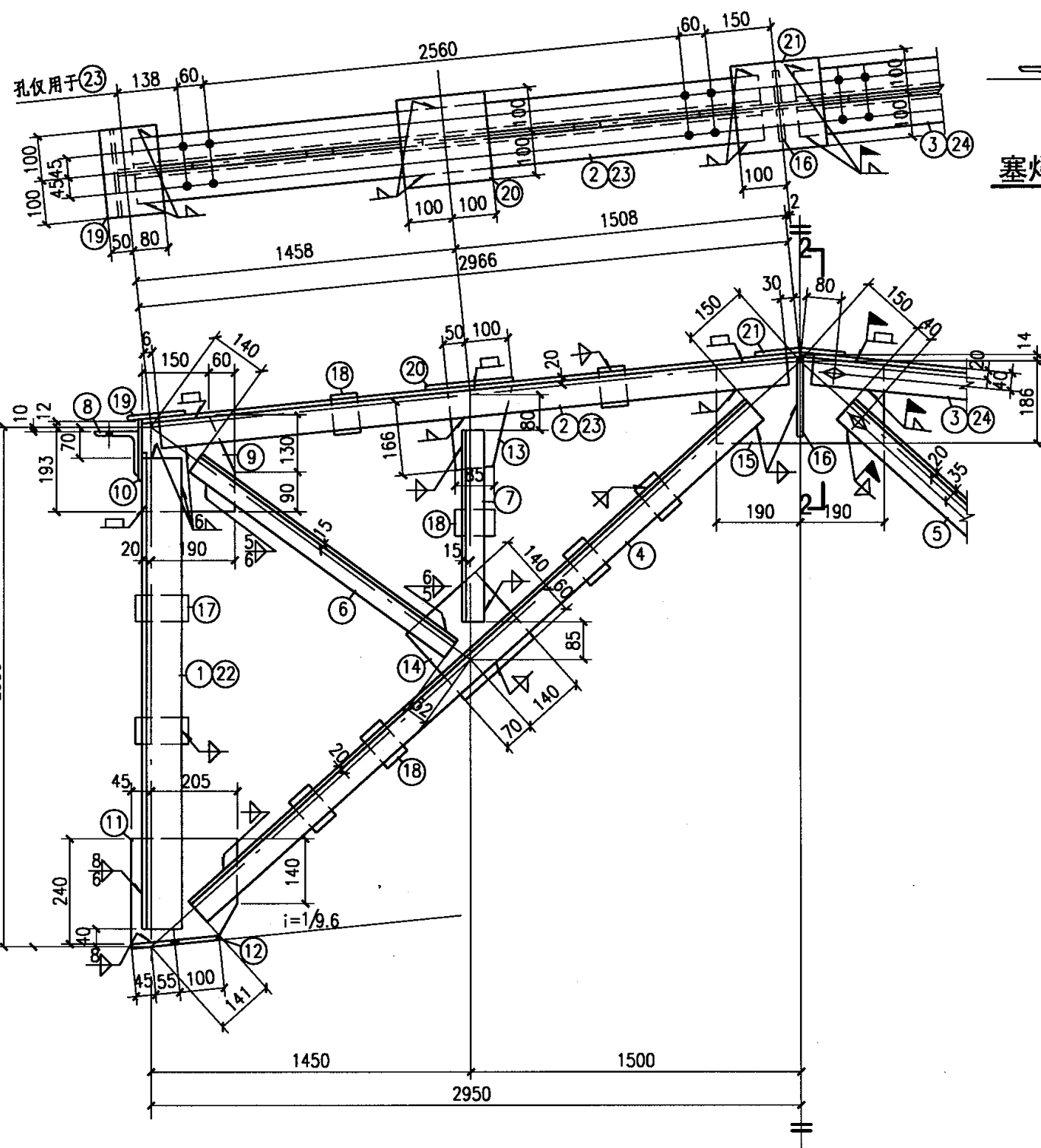
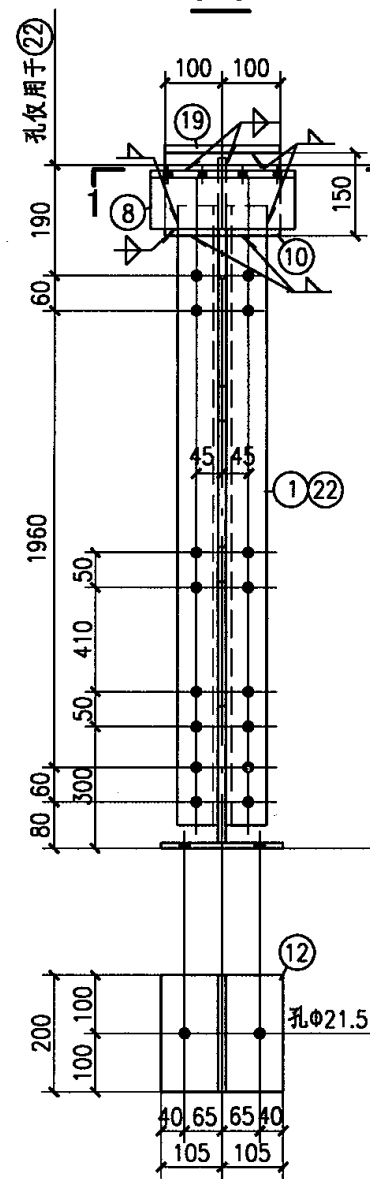
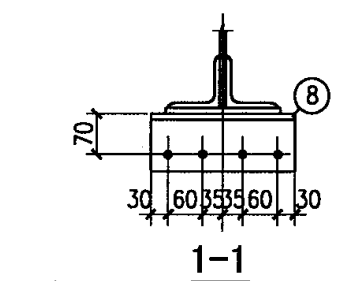
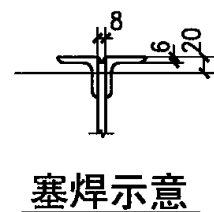
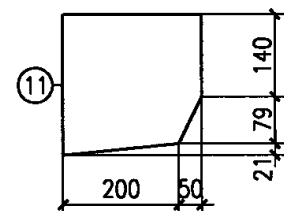
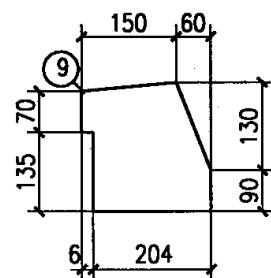
图集号

05G512

审核 旷开长 校对 张鸣侠 设计 王立涛

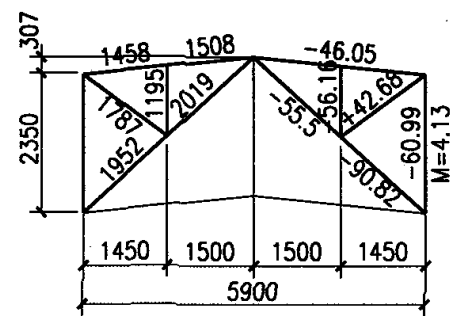
页

24

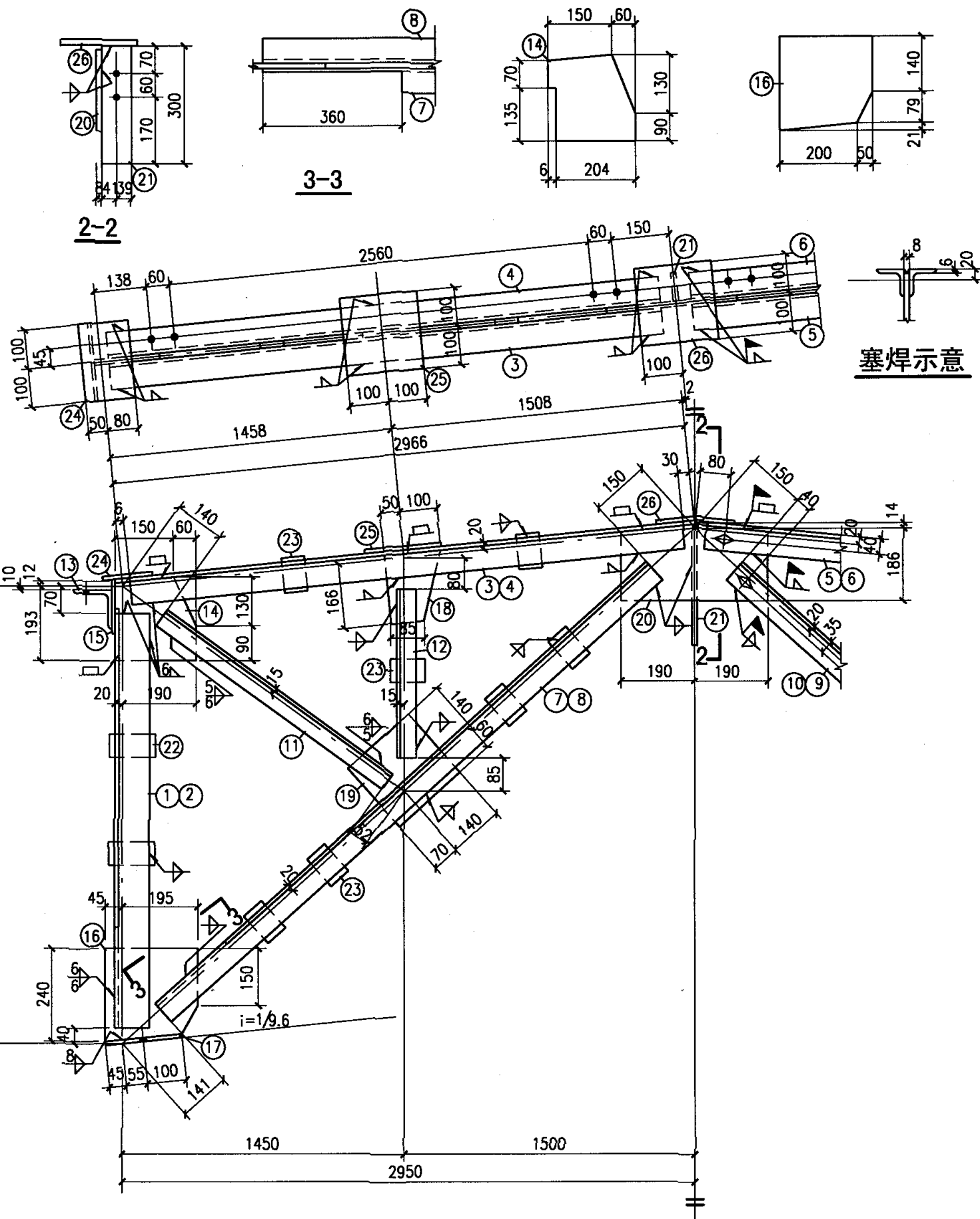
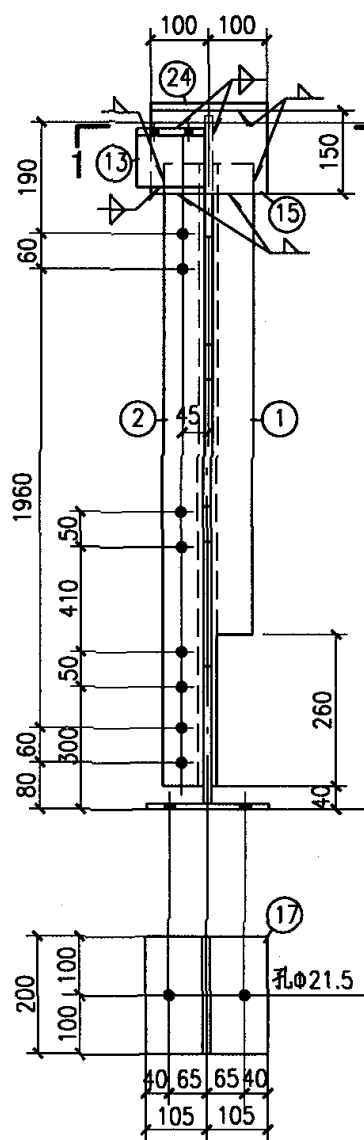
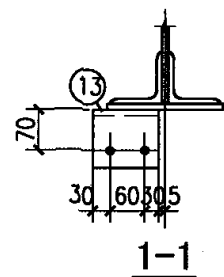


GCJ6-22、 GCJ6A-22

1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\Phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑫的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同。



几何尺寸及内力图



GCJ6B-22

塞焊示意

材料表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量(kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ6B-22	1	L 90X6	2240	1	1	18.7	37
	2	L 90X6	2240	1	1	18.7	37
	3	L 70X6	2930	1		18.8	19
	4	L 70X6	2930	1		18.8	19
	5	L 70X6	2930	1		18.8	19
	6	L 70X6	2930	1		18.8	19
	7	L 63X6	3680	1		21.1	21
	8	L 63X6	3680	1		21.1	21
	9	L 63X6	3680	1		21.1	21
	10	L 63X6	3680	1		21.1	21
	11	L 50X5	1595	2		6.0	12
	12	L 50X5	1030	4		3.9	16
	13	L 100X10	120	2		1.8	4
	14	- 210X8	220	2		2.9	6
	15	- 150X8	200	2		1.9	4
	16	- 240X8	250	2		3.8	8
	17	- 200X12	210	2		4.0	8
	18	- 150X8	180	2		1.7	3
	19	- 200X8	210	2		2.6	5
	20	- 200X8	380	1		4.8	5
	21	- 80X8	300	1		1.5	2
	22	- 60X8	110	4		0.4	2
	23	- 60X8	90	14		0.3	4
	24	- 130X8	200	2		1.6	3
	25	- 200X8	200	2		2.5	5
	26	- 200X8	200	1		2.5	3

324

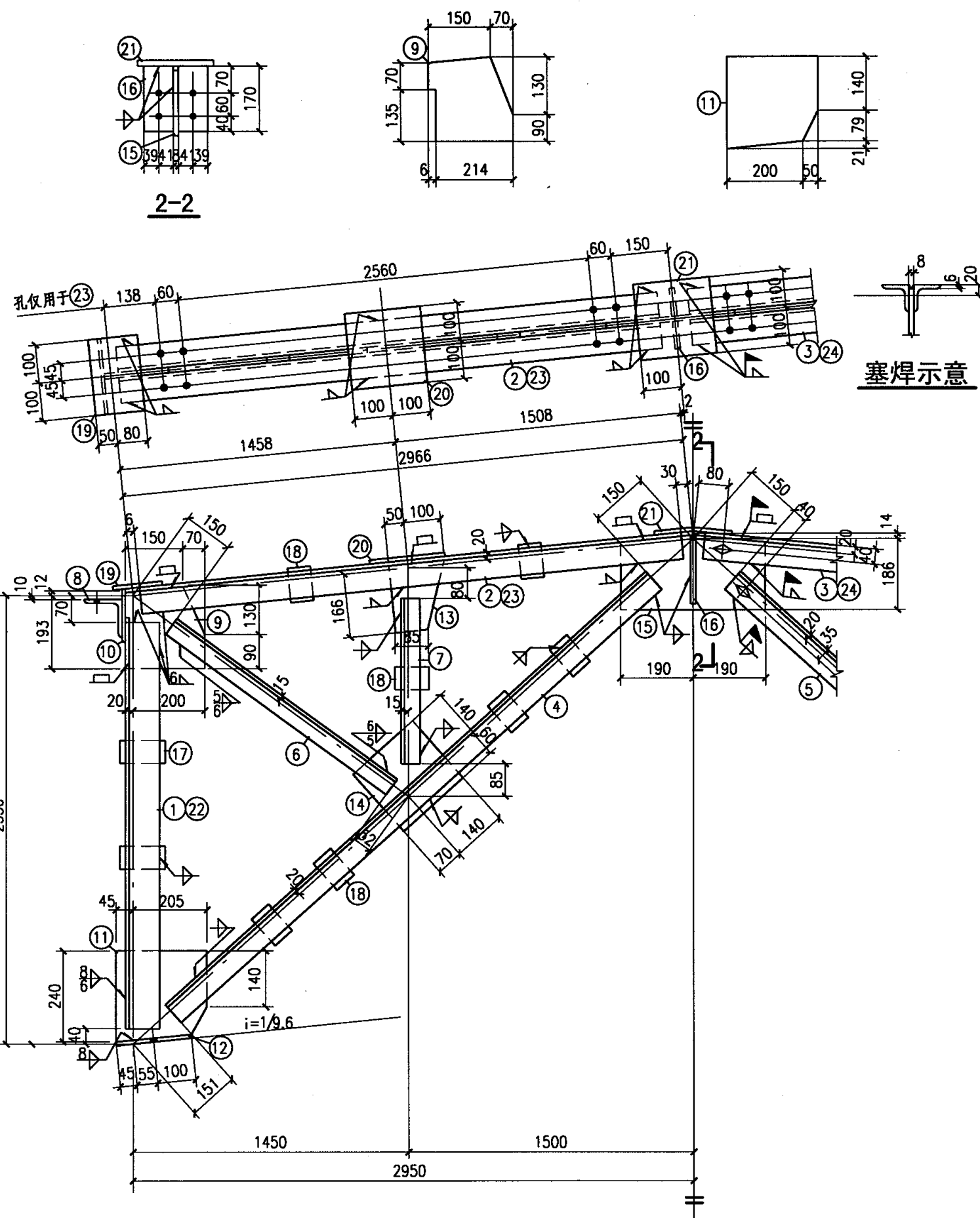
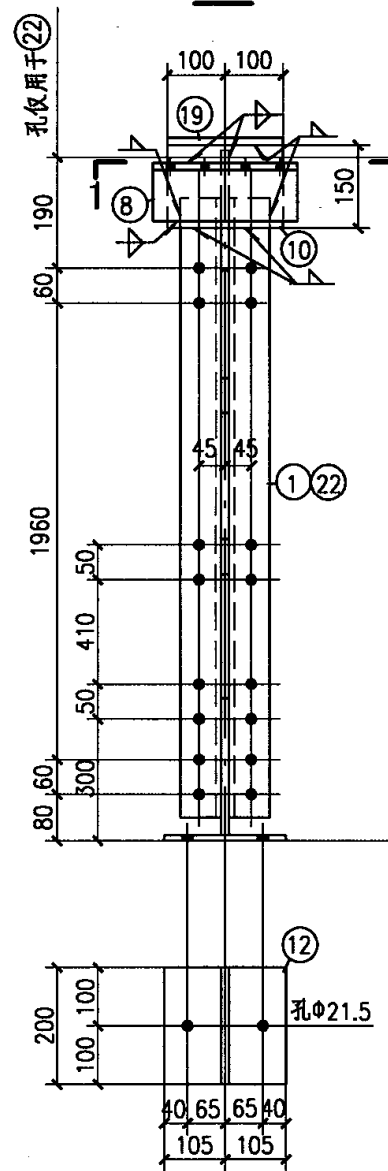
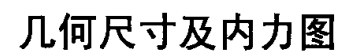
注:

1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\Phi 17$.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑦的长度由210改为170, 螺栓孔取消.
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同.

GCJ6B-22详图

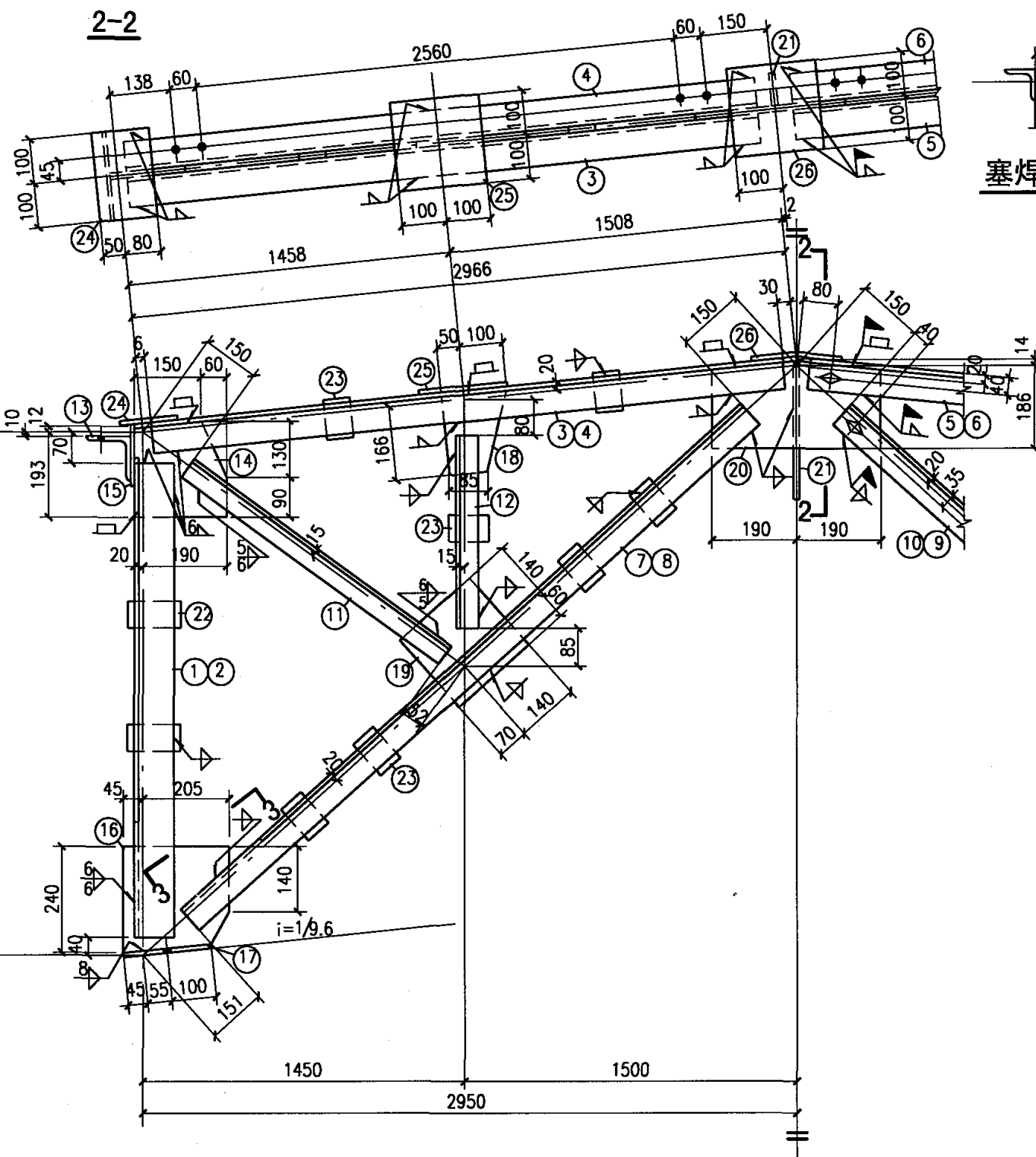
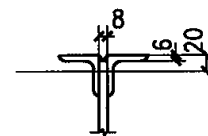
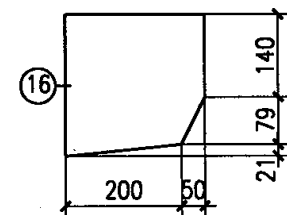
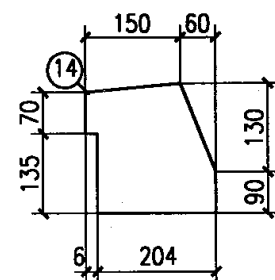
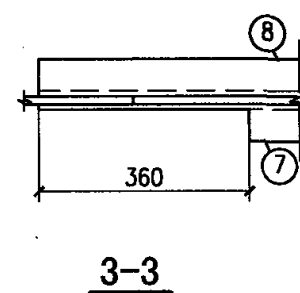
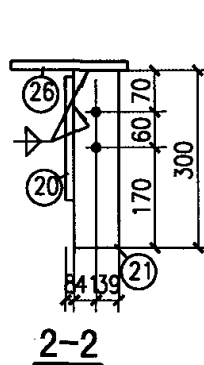
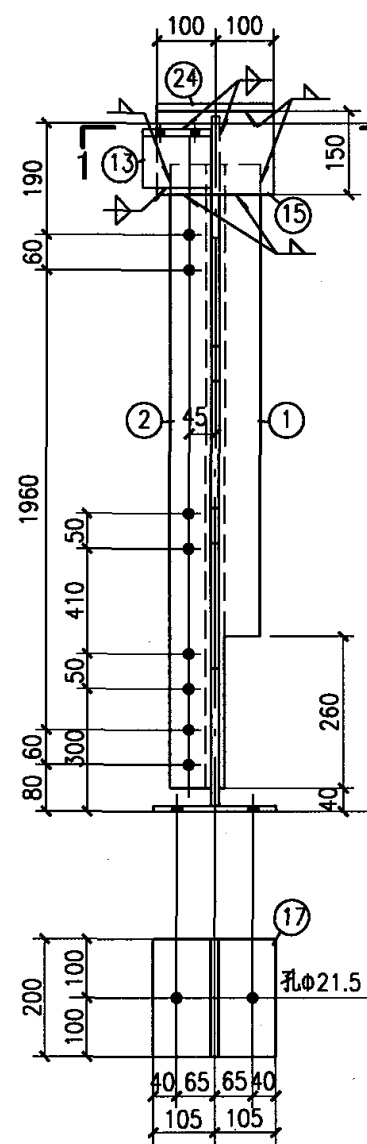
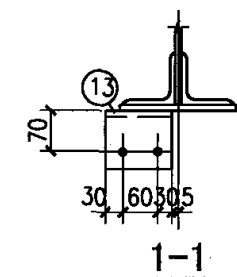
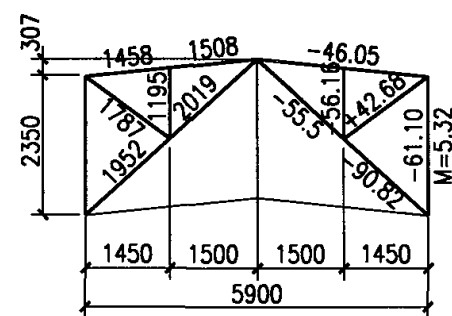
图集号 05G512

审核 旷开长 校对 张鸣侠 设计 王立涛 页 26



GCJ6-23、GCJ6A-23

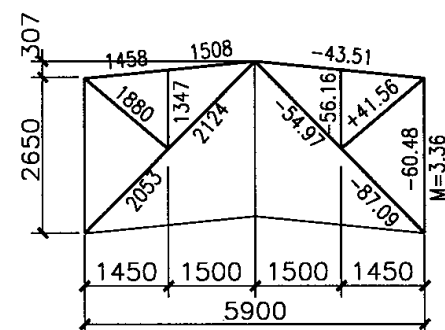
1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\Phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑫的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同。



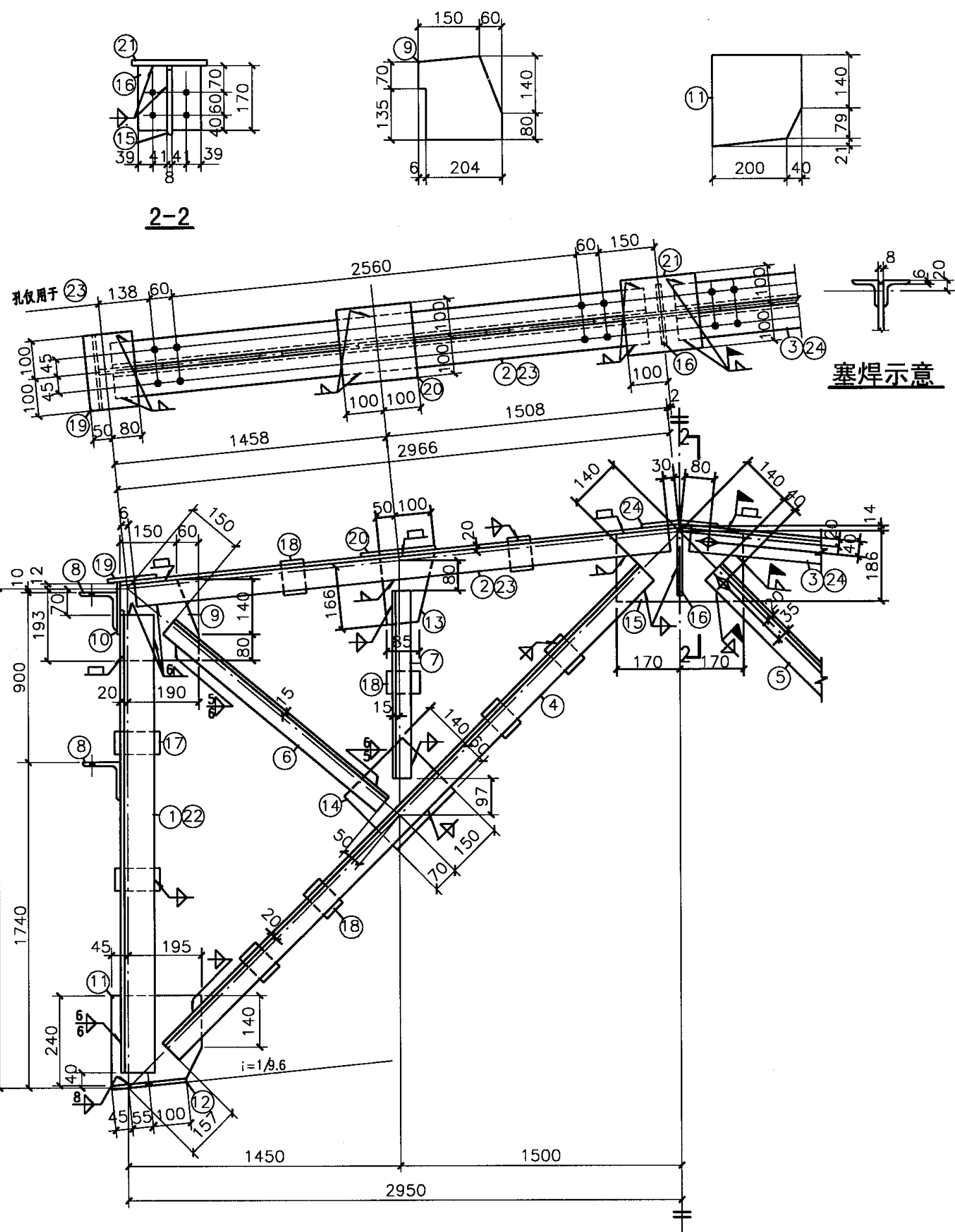
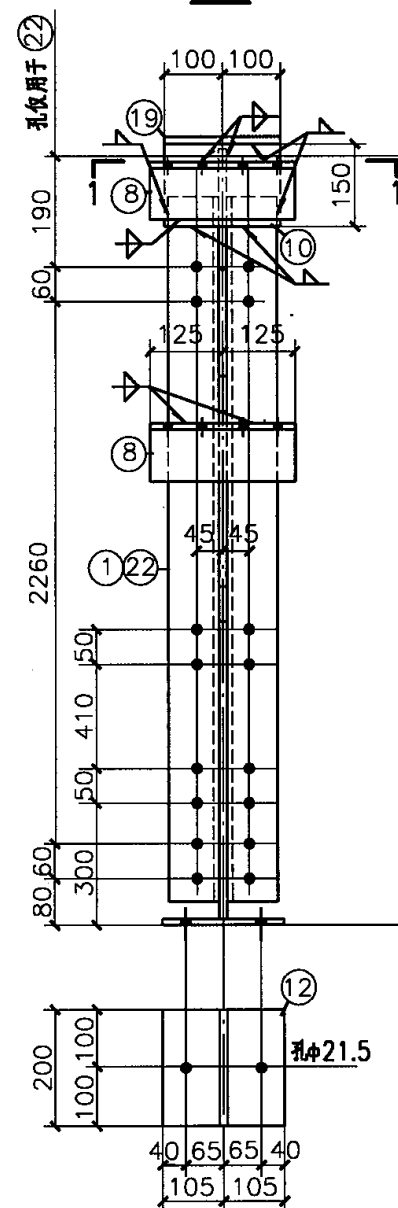
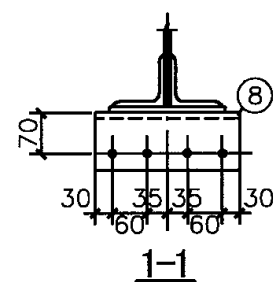
材 料 表								
构 件 号 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
GCJ6B-23	1	L 100X6	2240	1	1	21.0	42	334
	2	L 100X6	2240	1	1	21.0	42	
	3	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	4	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	5	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	6	L 70X6	2930	1		18.8	19	
	7	L 63X6	3670	1		21.0	21	
	8	L 63X6	3670	1		21.0	21	
	9	L 63X6	3670	1		21.0	21	
	10	L 63X6	3670	1		21.0	21	
	11	L 50X5	1585	2		6.0	12	
	12	L 50X5	1030	4		3.9	16	
	13	L 100X10	120	2		1.8	4	
	14	— 220X8	220	2		3.0	6	
	15	— 150X8	200	2		1.9	4	
	16	— 240X8	250	2		3.8	8	
	17	— 200X12	210	2		4.0	8	
	18	— 150X8	180	2		1.7	3	
	19	— 200X8	210	2		2.6	5	
	20	— 200X8	380	1		4.8	5	
	21	— 80X8	300	1		1.5	2	
	22	— 60X8	120	4		0.5	2	
	23	— 60X8	90	14		0.3	4	
	24	— 130X8	200	2		1.6	3	
	25	— 200X8	200	2		2.5	5	
	26	— 200X8	200	1		2.5	3	

注:

1. 未注明的焊脚尺寸5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\Phi 17$.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰的长度由210改为170, 螺栓孔取消.
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同.



几何尺寸及内力图

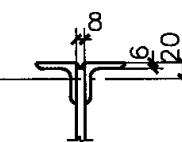
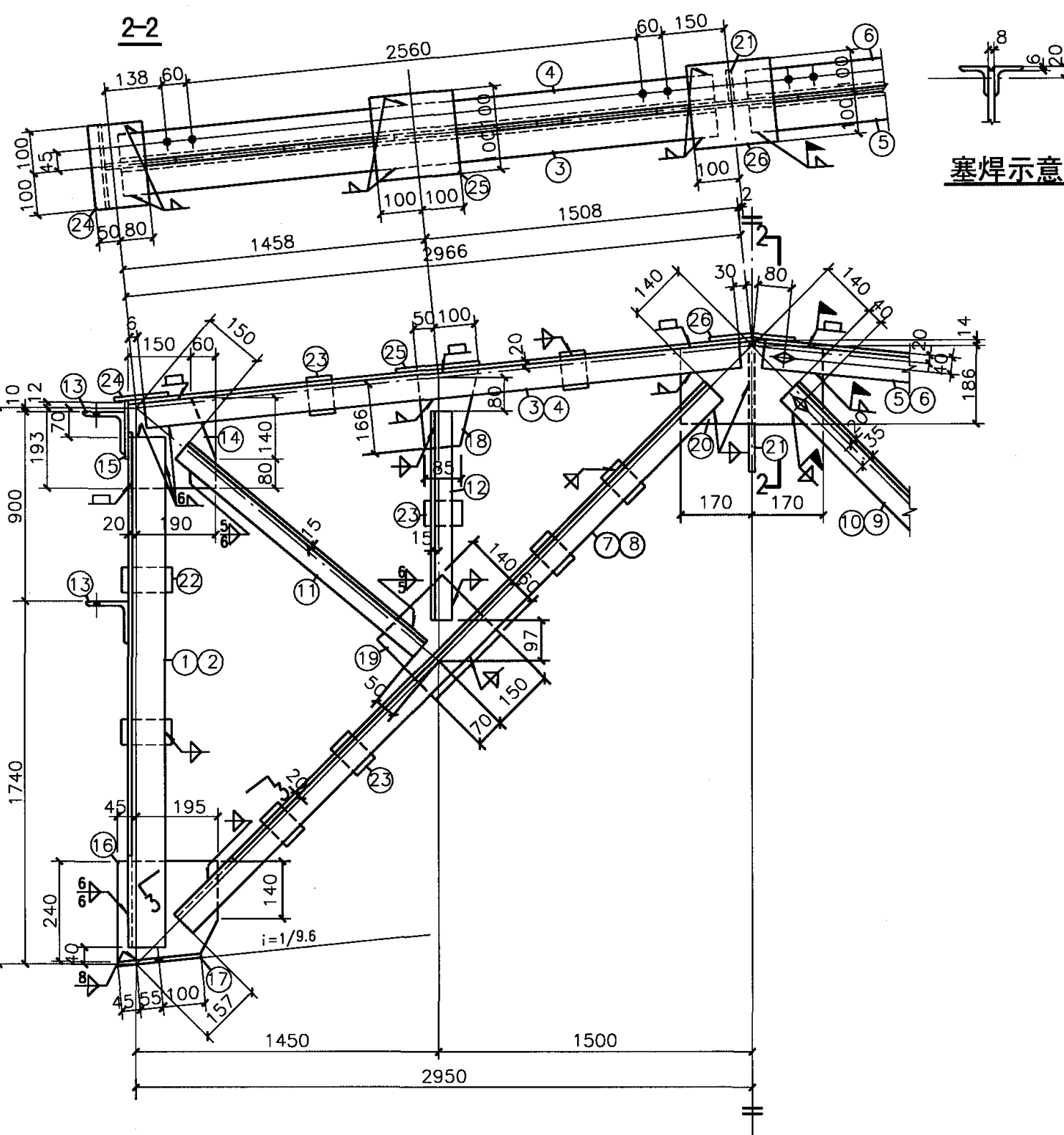
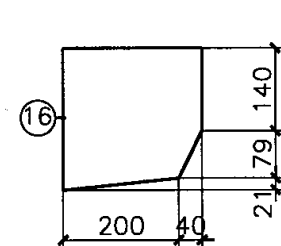
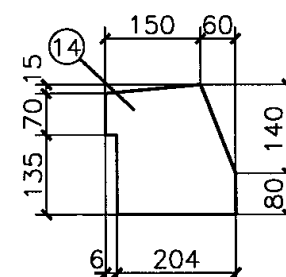
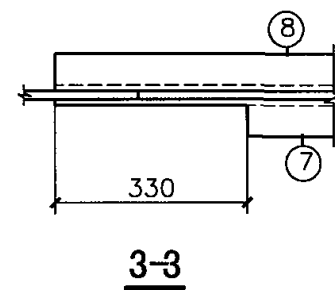
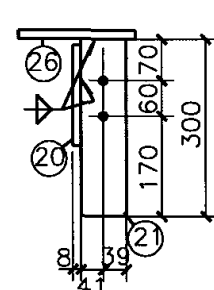
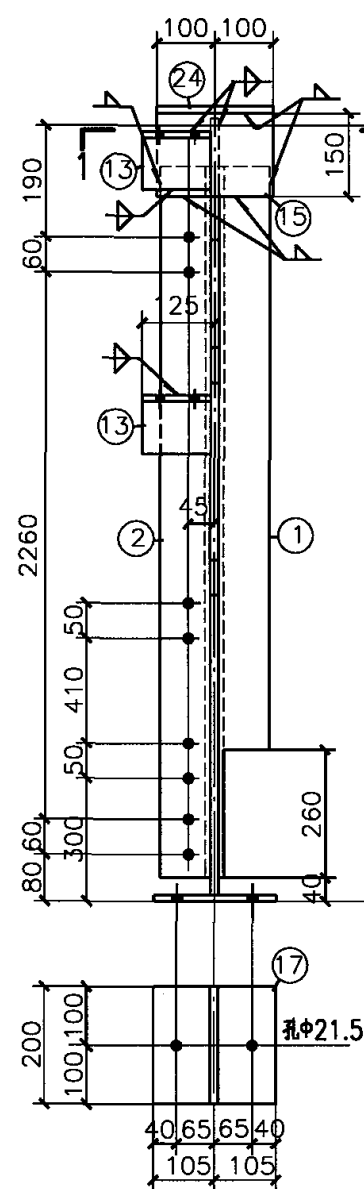
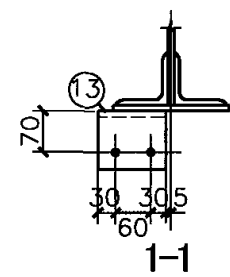
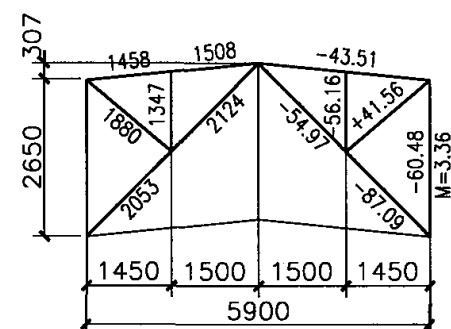


G CJ6-31、G CJ6A-31

材 料 表									
构 件 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)			合 计
				正	反	每个	共计		
GCJ6-31	1	└ 90X6	2540	4		21.2	85	352	
	2	└ 70X6	2930	2		18.8	38		
	3	└ 70X6	2930	1	1	18.8	38		
	4	└ 63X6	3880	2		22.2	44		
	5	└ 63X6	3880	1	1	22.2	44		
	6	└ 50X5	1680	2		6.3	13		
	7	└ 50X5	1170	4		4.4	18		
	8	└ 100X10	250	4		3.8	15		
	9	- 210X8	220	2		2.9	6		
	10	- 150X8	200	2		1.9	4		
	11	- 240X8	240	2		3.6	7		
	12	- 200X12	210	2		4.0	8		
	13	- 150X8	180	2		1.7	3		
	14	- 200X8	220	2		2.8	6		
	15	- 200X8	340	1		4.3	4		
	16	- 80X8	170	2		0.9	2		
	17	- 60X8	120	4		0.5	2		
	18	- 60X8	90	14		0.3	4		
	19	- 130X8	200	2		1.6	3		
	20	- 200X8	200	2		2.5	5		
	21	- 200X8	200	1		2.5	3		
GCJ6A-31	4~21同 GCJ6-31						191	352	
	22	└ 90X6	2540	2	2	21.2	85		
	23	└ 70X6	2930	1	1	18.8	38		
	24	└ 70X6	2930	1	1	18.8	38		

注：

- 1、未注明的焊脚尺寸为5mm，长度不小于70mm。
- 2、所有焊缝一律满焊。
- 3、未注明的螺栓为M16，孔为 $\phi 17$ 。
- 4、天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时，支座板⑫的长度由210改为170，螺栓孔取消。
- 5、上弦和主斜杆在对称符号的两边，除因有无安装螺栓使编号不同外，其余均相同。



材 料 表								
构 件 号 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
GCJ6B-31	1	└ 90X6	2540	1	1	21.2	42	343
	2	└ 90X6	2540	1	1	21.2	42	
	3	└ 70X6	2930	1		18.8	19	
	4	└ 70X6	2930	1		18.8	19	
	5	└ 70X6	2930	1		18.8	19	
	6	└ 70X6	2930	1		18.8	19	
	7	└ 63X6	3880	1		22.2	22	
	8	└ 63X6	3880	1		22.2	22	
	9	└ 63X6	3880	1		22.2	22	
	10	└ 63X6	3880	1		22.2	22	
	11	└ 50X5	1680	2		6.3	13	
	12	└ 50X5	1170	4		4.4	18	
	13	└ 100X10	120	4		1.8	7	
	14	- 210X8	220	2		2.9	6	
	15	- 150X8	200	2		1.9	4	
	16	- 240X8	240	2		3.6	7	
	17	- 200X12	210	2		4.0	8	
	18	- 150X8	180	2		1.7	3	
	19	- 200X8	220	2		2.8	6	
	20	- 200X8	340	1		4.3	4	
	21	- 80X8	300	1		1.5	2	
	22	- 60X8	120	4		0.5	2	
	23	- 60X8	90	14		0.3	4	
	24	- 130X8	200	2		1.6	3	
	25	- 200X8	200	2		2.5	5	
	26	- 200X8	200	1		2.5	3	

注：

- 1、未注明的焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm。
- 2、所有焊缝一律满焊。
- 3、未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$ 。
- 4、天窗架用于钢筋混凝土土屋架或梁时, 支座板①7的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
- 5、上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓而编号不同外, 其余均相同。

GCJ6B-31 详图

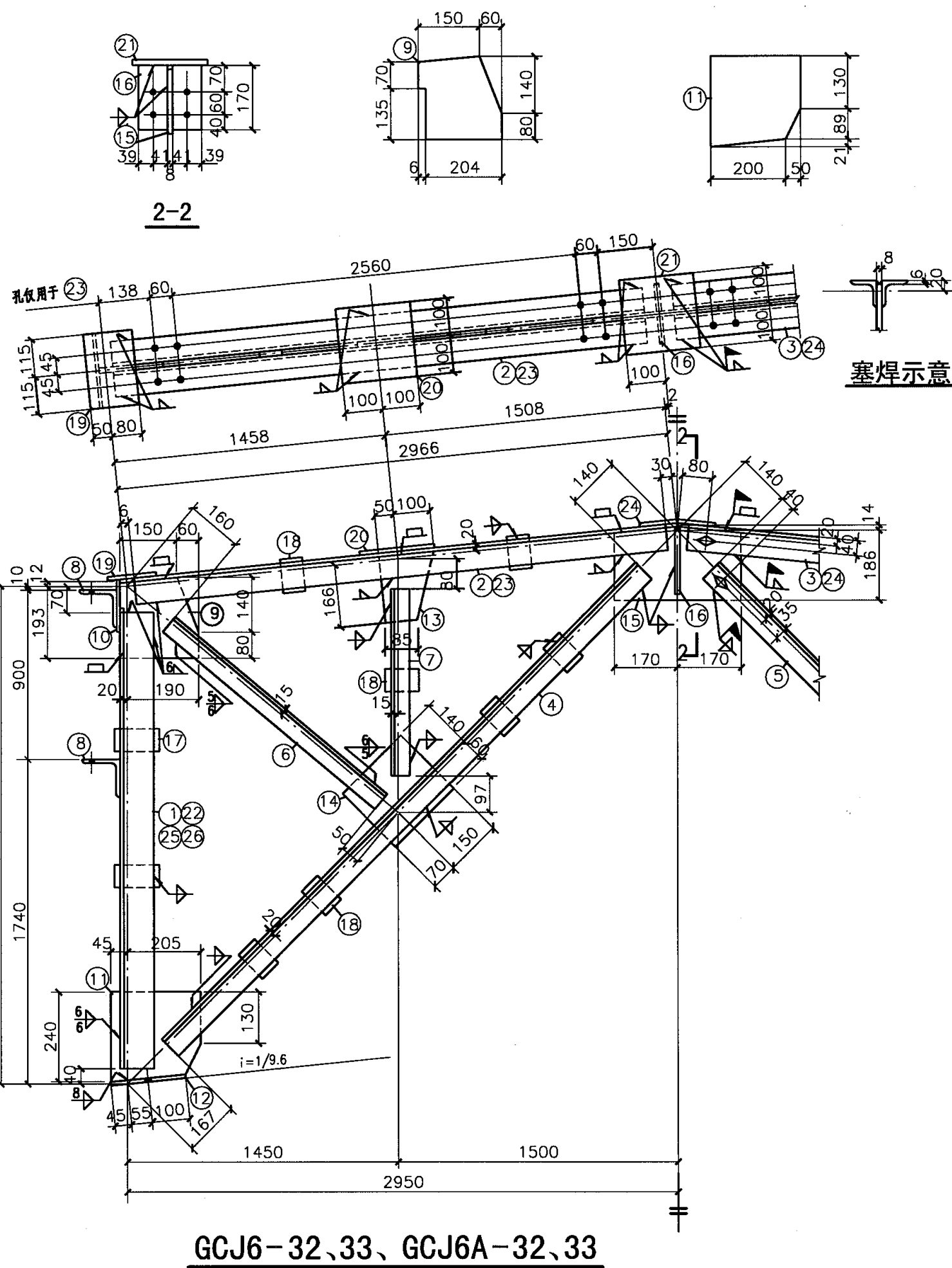
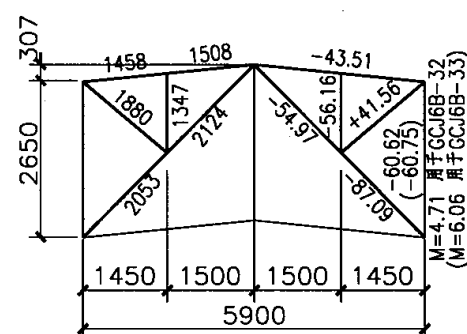
审核 旷开长 校对 张鸣侠 设计 陈效华

图集号

05G512

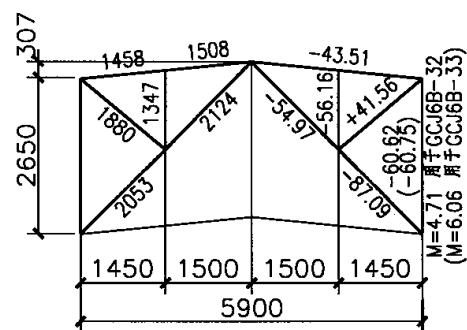
页

30

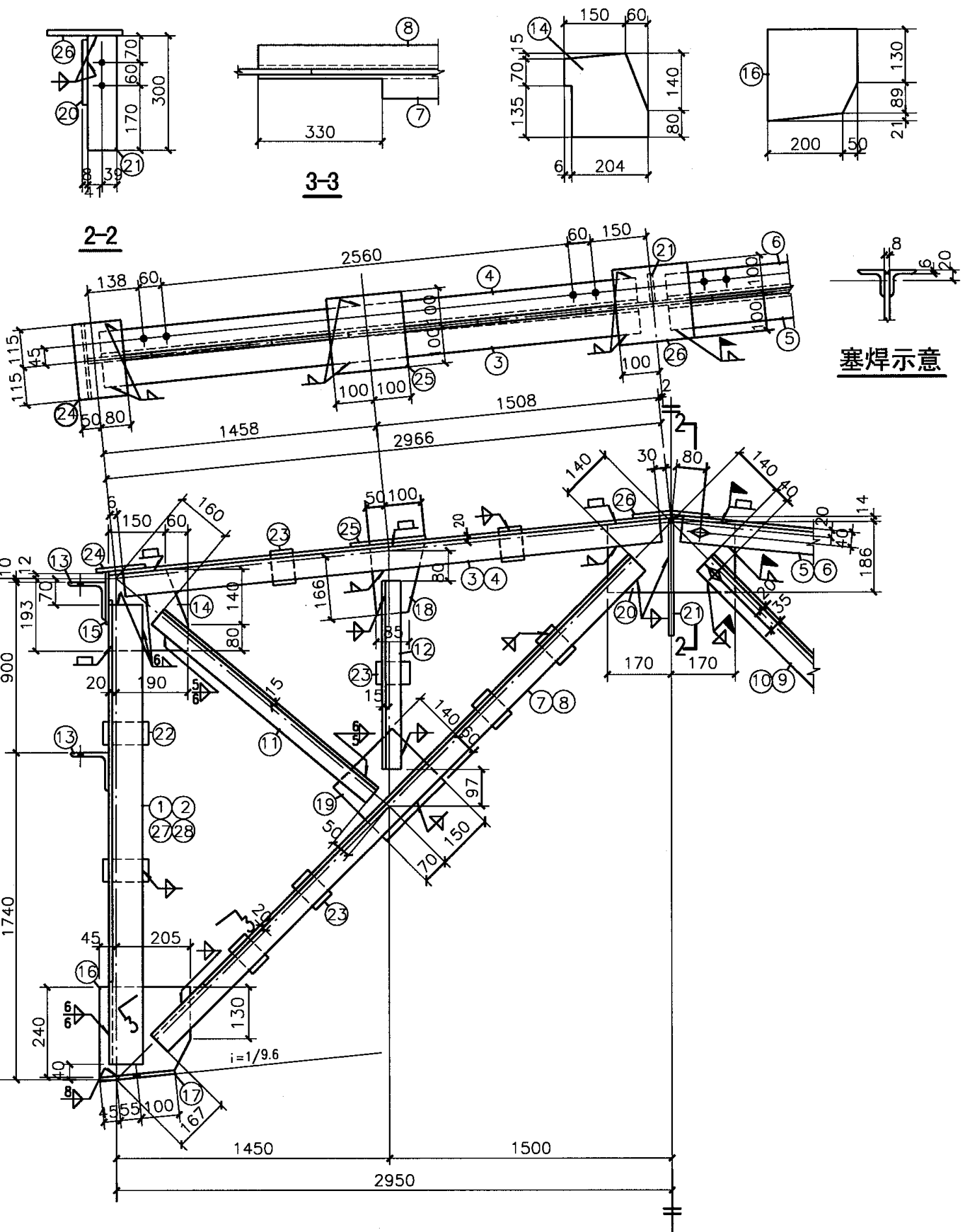
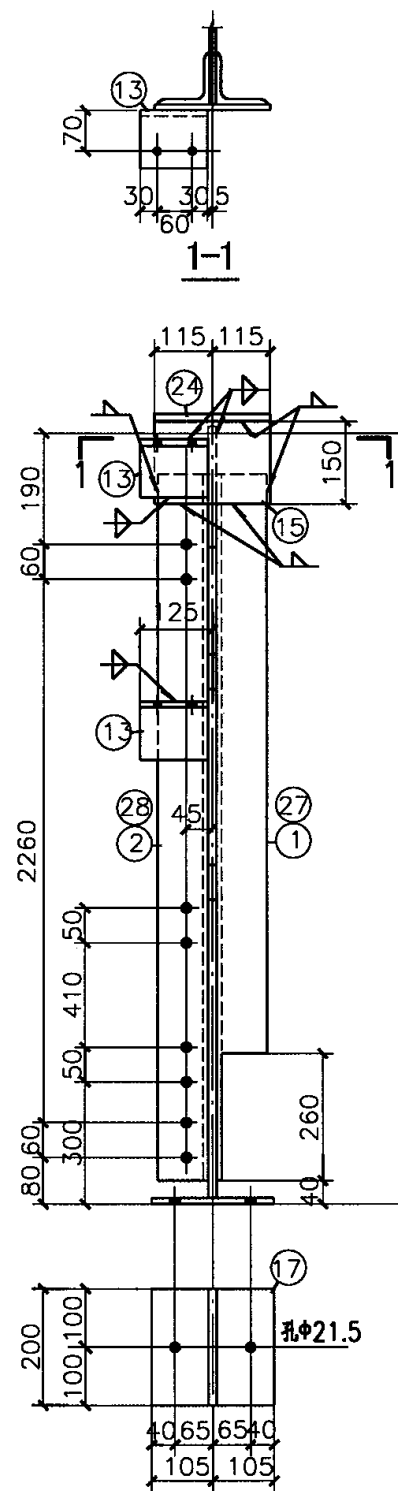


注：

- 1、未注明的焊脚尺寸为5mm，长度不小于70mm。
- 2、所有焊缝一律满焊。
- 3、未注明的螺栓为M16，孔为 $\phi 17$ 。
- 4、天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时，支座板⑫的长度由210改为170，螺栓孔取消。
- 5、上弦和主斜杆在对称符号的两边，除因有无安装螺栓而编号不同外，其余均相同。



几何尺寸及内力图



GCJ6B-32、GCJ6B-33

材料表

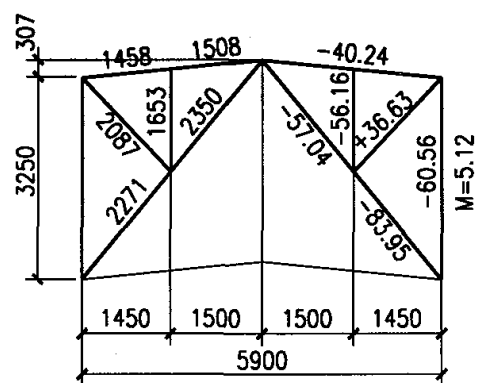
构件号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量(kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ6B-32	1	L 100X6	2540	1	1	23.8	48
	2	L 100X6	2540	1	1	23.8	48
	3	L 70X6	2930	1		18.8	19
	4	L 70X6	2930	1		18.8	19
	5	L 70X6	2930	1		18.8	19
	6	L 70X6	2930	1		18.8	19
	7	L 63X6	3870	1		22.2	22
	8	L 63X6	3870	1		22.2	22
	9	L 63X6	3870	1		22.2	22
	10	L 63X6	3870	1		22.2	22
	11	L 50X5	1670	2		6.3	13
	12	L 50X5	1170	4		4.4	18
	13	L 100X10	120	4		1.8	7
	14	-210X8	220	2		2.9	6
	15	-150X8	230	2		2.2	4
	16	-240X8	250	2		3.8	8
	17	-200X12	210	2		4.0	8
	18	-150X8	180	2		1.7	3
	19	-200X8	220	2		2.8	6
	20	-200X8	340	1		4.3	4
	21	-80X8	300	1		1.5	2
	22	-60X8	130	4		0.5	2
	23	-60X8	90	14		0.3	4
	24	-130X8	230	2		1.9	4
	25	-200X8	200	2		2.5	5
	26	-200X8	200	1		2.5	3
GCJ6B-33	3~26 同 GCJ6B-32						261
	27	L 100X8	2540	1	1	31.2	62
	28	L 100X8	2540	1	1	31.2	62

注:

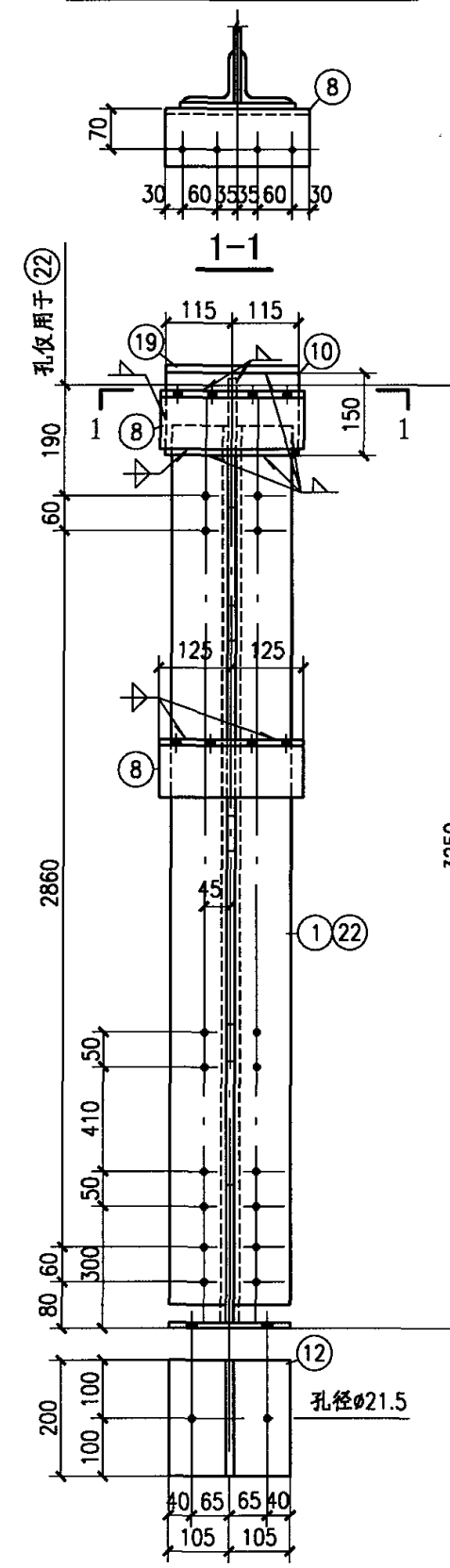
1. 未注明的焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为Φ17.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板①⑦的长度由210改为170, 螺栓孔取消.
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓而编号不同外, 其余均相同.

GCJ6B-32、GCJ6B-33 详图

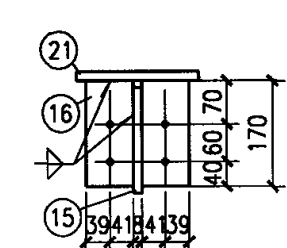
图集号 05G512



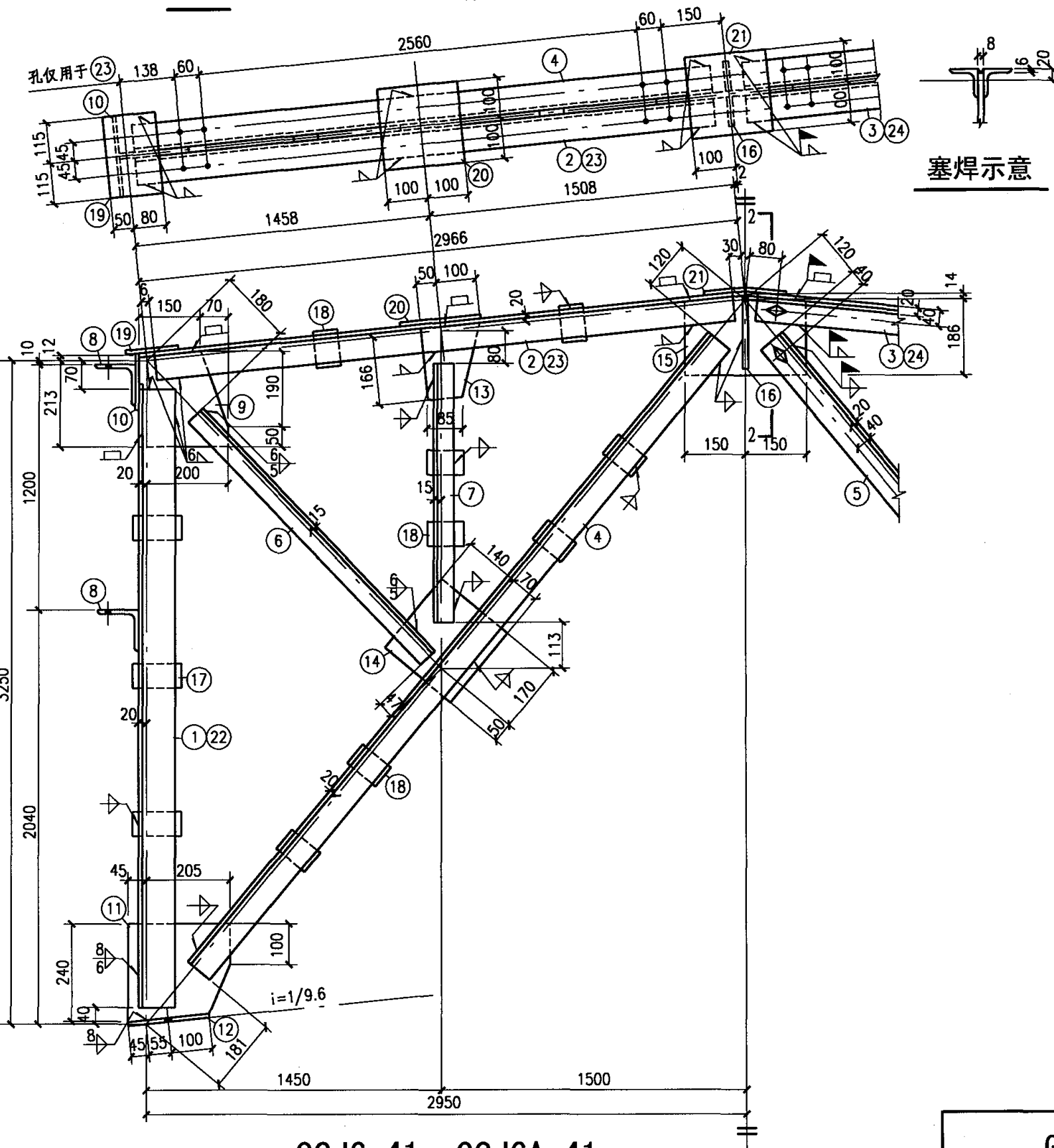
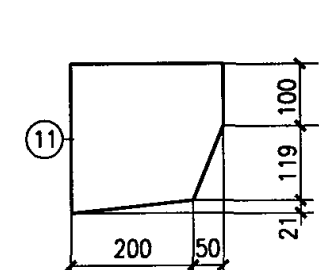
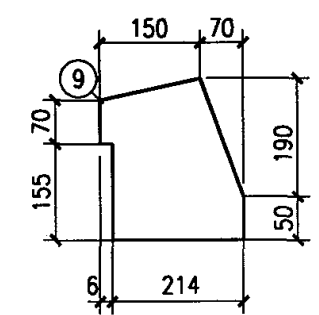
几何尺寸及内力图



1-1



2-2



塞焊示意

G CJ6-41、G CJ6A-41

材 料 表

构件号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	合计
G CJ6-41	1	L 100X6	3140	4		29.4	118
	2	L 70X6	2930	2		18.8	38
	3	L 70X6	2930	1	1	18.8	38
	4	L 70X6	4320	2		27.7	55
	5	L 70X6	4320	1	1	27.7	55
	6	L 50X5	1860	2		7.1	14
	7	L 50X5	1460	4		5.5	22
	8	L 100X10	250	4		3.8	15
	9	- 220X8	240	2		3.3	7
	10	- 150X8	230	2		2.2	4
	11	- 240X8	250	2		3.8	8
	12	- 200X12	210	2		4.0	8
	13	- 150X8	180	2		1.7	3
	14	- 210X8	220	2		2.9	6
	15	- 200X8	300	1		3.8	4
	16	- 80X8	170	2		0.9	2
	17	- 60X8	120	6		0.5	3
	18	- 60X8	90	16		0.3	5
	19	- 130X8	230	2		1.8	4
	20	- 200X8	200	2		2.5	5
	21	- 200X8	200	1		2.5	3
G CJ6A-41	4~21同G CJ6-41						223
	22	L 100X6	3140	2	2	29.4	118
	23	L 70X6	2930	1	1	18.8	38
	24	L 70X6	2930	1	1	18.8	38

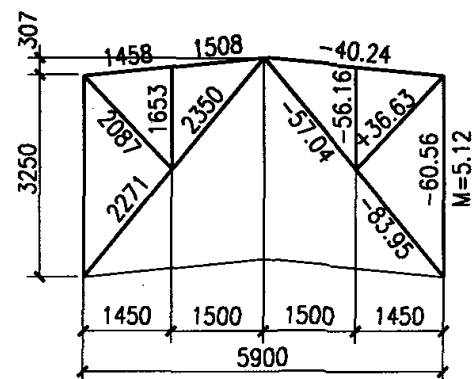
417

417

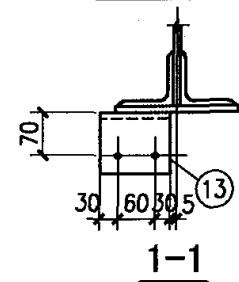
- 注:
1. 未注明的焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm。
 2. 所有焊缝一律满焊。
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔为φ17。
 4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时; 支座板 ⑫ 的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
 5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同。

G CJ6-41、G CJ6A-41详图

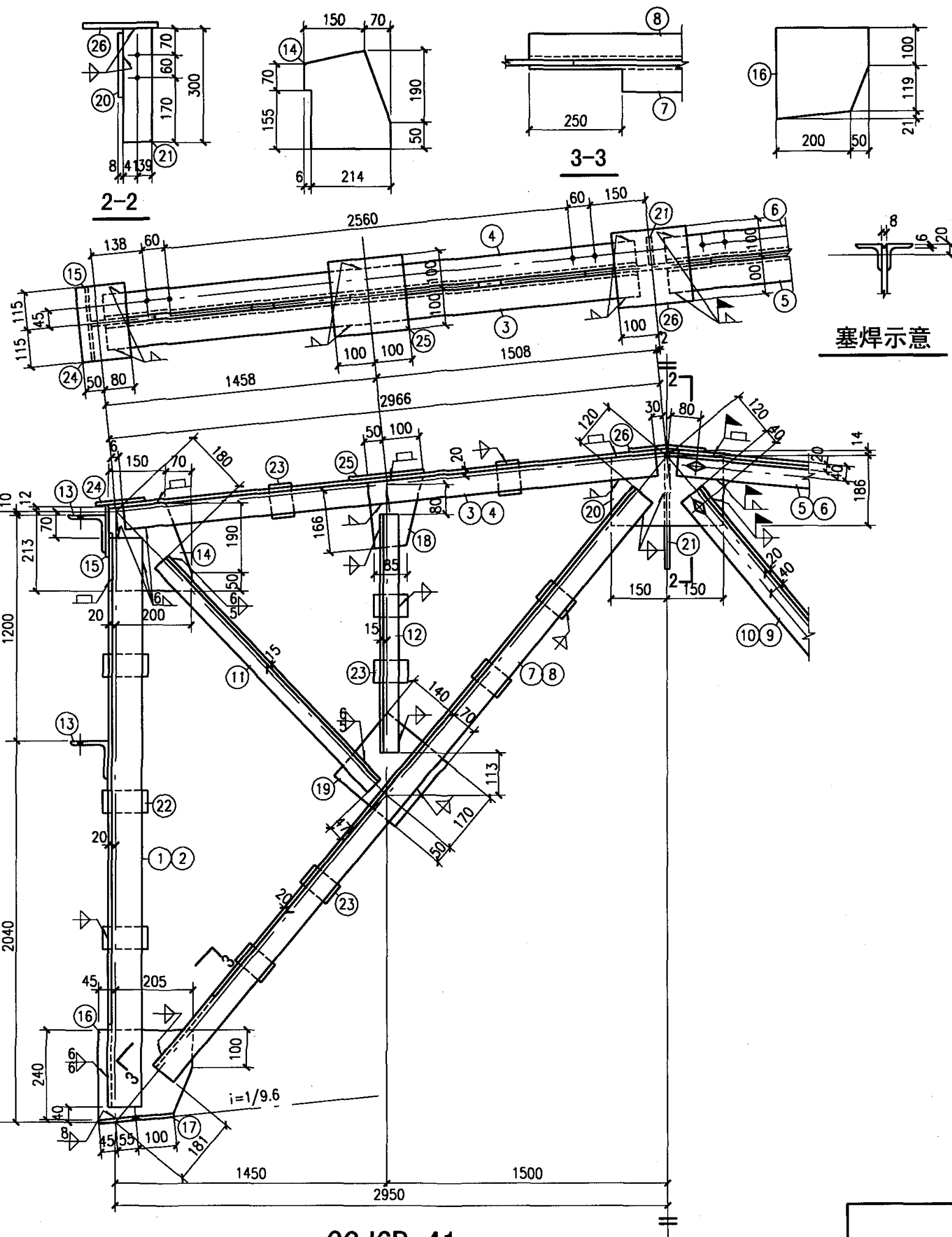
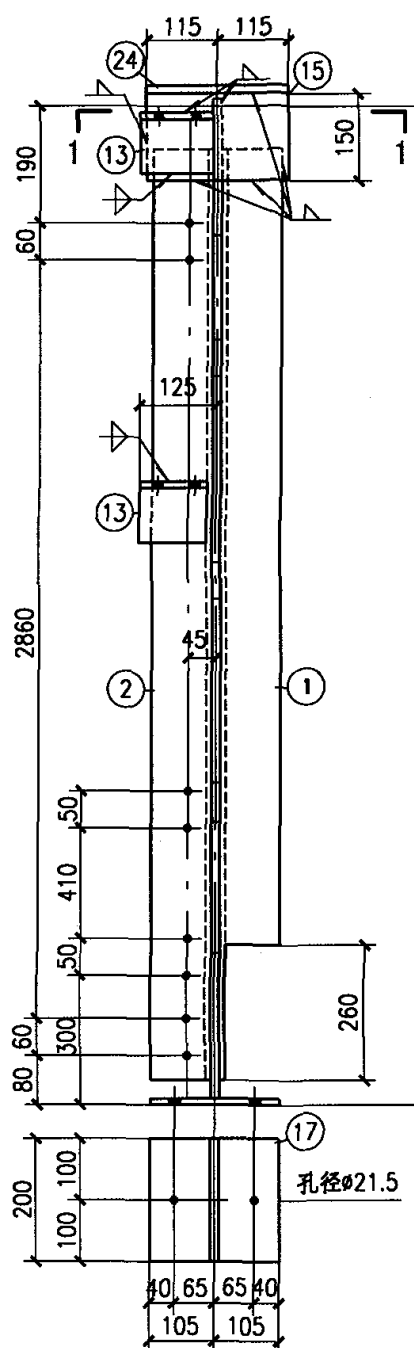
图集号 05G512



几何尺寸及内力图



1-1



GcJ6B-41

材料表

构件号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量 (kg)	
				正	反	每个	合计
GCJ6B-41	1	L 100X6	3140	1	1	29.4	59
	2	L 100X6	3140	1	1	29.4	59
	3	L 70X6	2930	1		18.8	19
	4	L 70X6	2930	1		18.8	19
	5	L 70X6	2930	1		18.8	19
	6	L 70X6	2930	1		18.8	19
	7	L 70X6	4320	1		27.7	28
	8	L 70X6	4320	1		27.7	28
	9	L 70X6	4320	1		27.7	28
	10	L 70X6	4320	1		27.7	28
	11	L 50X5	1860	2		7.1	14
	12	L 50X5	1460	4		5.5	22
	13	L 100X10	120	4		1.8	7
	14	- 220X8	240	2		3.3	7
	15	- 150X8	230	2		2.2	4
	16	- 240X8	250	2		3.8	8
	17	- 200X12	210	2		4.0	8
	18	- 150X8	180	2		1.7	3
	19	- 210X8	220	2		2.9	6
	20	- 200X8	300	1		3.8	4
	21	- 80X8	300	1		1.5	2
	22	- 60X8	120	6		0.5	3
	23	- 60X8	90	16		0.3	5
	24	- 130X8	230	2		1.8	4
	25	- 200X8	200	2		2.5	5
	26	- 200X8	200	1		2.5	3

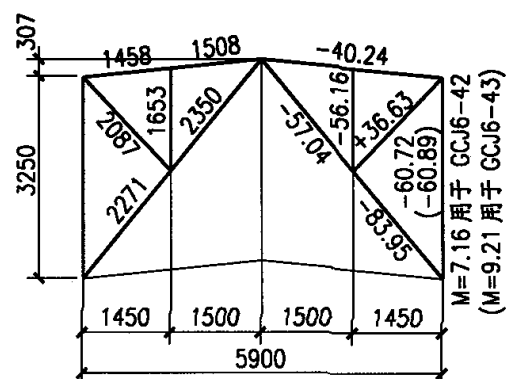
411

注:

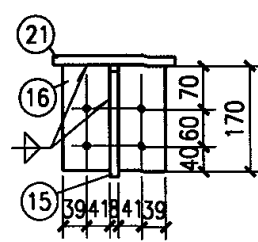
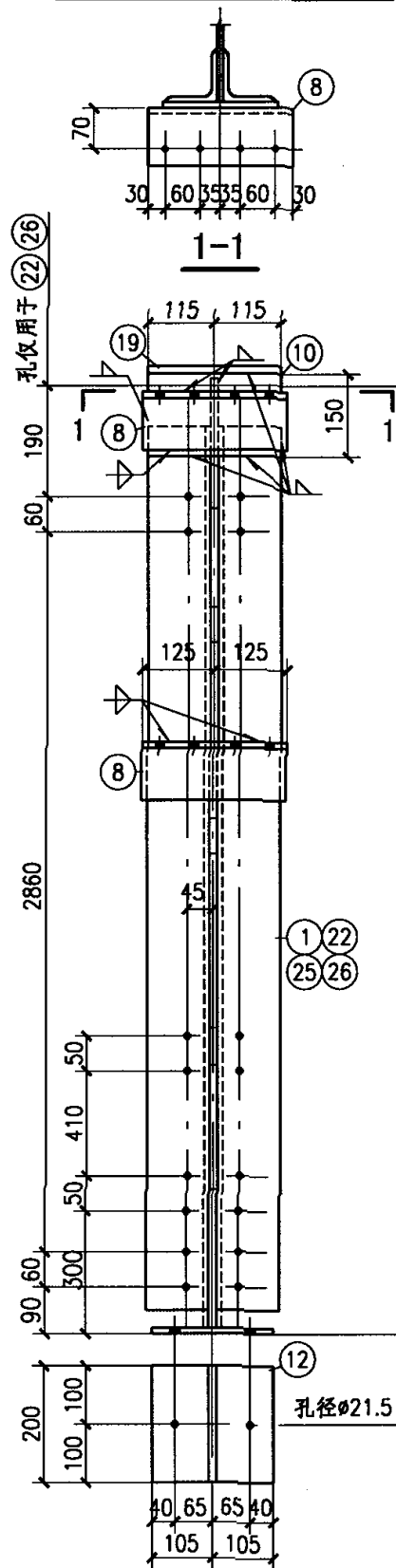
1. 未注明的焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为φ17。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时; 支座板 ⑰ 的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同。

GcJ6B-41详图

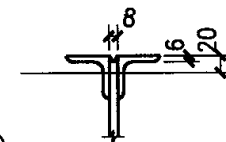
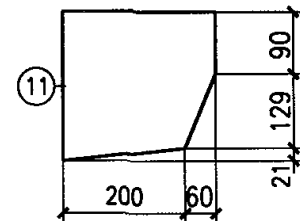
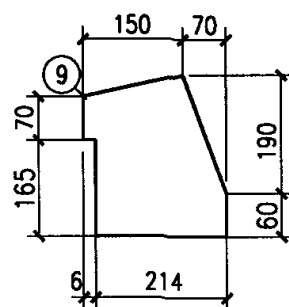
图集号 05G512



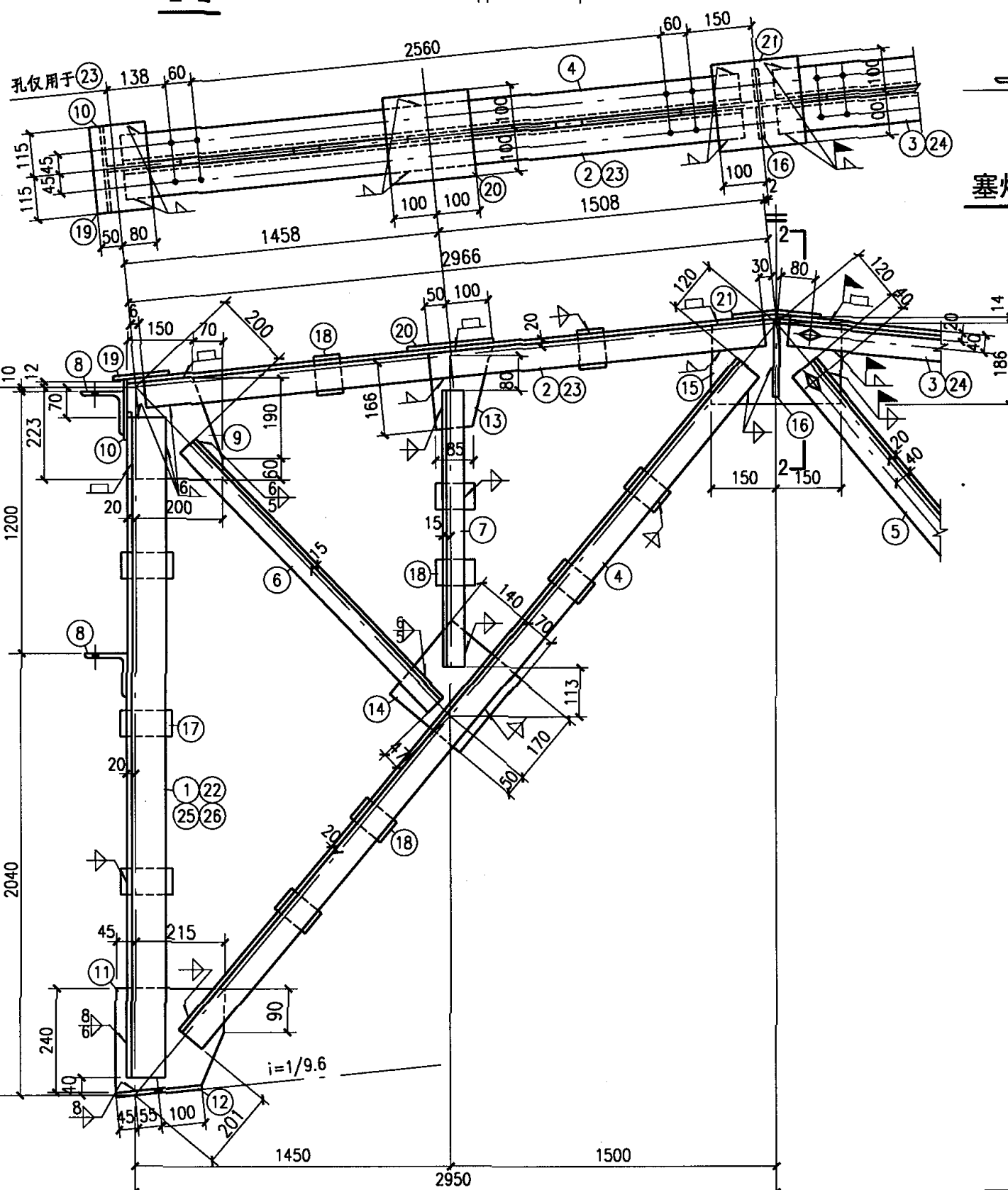
几何尺寸及内力图



2-2



塞焊示意



GCJ6-42、43、GCJ6A-42、43详图

材料表

构件号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量 (kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ6-42	1	L 110X7	3140	4		37.4	150
	2	L 70X6	2930	2		18.8	38
	3	L 70X6	2930	1	1	18.8	38
	4	L 70X6	4300	2		27.6	55
	5	L 70X6	4300	1	1	27.6	55
	6	L 50X5	1840	2		7.0	14
	7	L 50X5	1460	4		5.5	22
	8	L 100X10	250	4		3.8	15
	9	- 220X8	250	2		3.4	7
	10	- 150X8	230	2		2.2	4
	11	- 240X8	260	2		4.0	8
	12	- 200X12	210	2		4.0	8
	13	- 150X8	180	2		1.7	3
	14	- 210X8	220	2		2.9	6
	15	- 200X8	300	1		3.8	4
	16	- 80X8	170	2		0.9	2
	17	- 60X8	130	6		0.5	3
	18	- 60X8	90	16		0.3	5
	19	- 130X8	230	2		1.8	4
	20	- 200X8	200	2		2.5	5
	21	- 200X8	200	1		2.5	3
GCJ6A-42	4~21同GCJ6-42						223
	22	L 110X7	3140	2	2	37.4	150
	23	L 70X6	2930	1	1	18.8	38
	24	L 70X6	2930	1	1	18.8	38
GCJ6-43	2~21同GCJ6-42						299
	25	L 110X8	3140	2	2	42.4	170
GCJ6A-43	2~21同GCJ6-42						223
	23~24同GCJ6A-42						76
	26	L 110X8	3140	2	2	42.4	170

注:

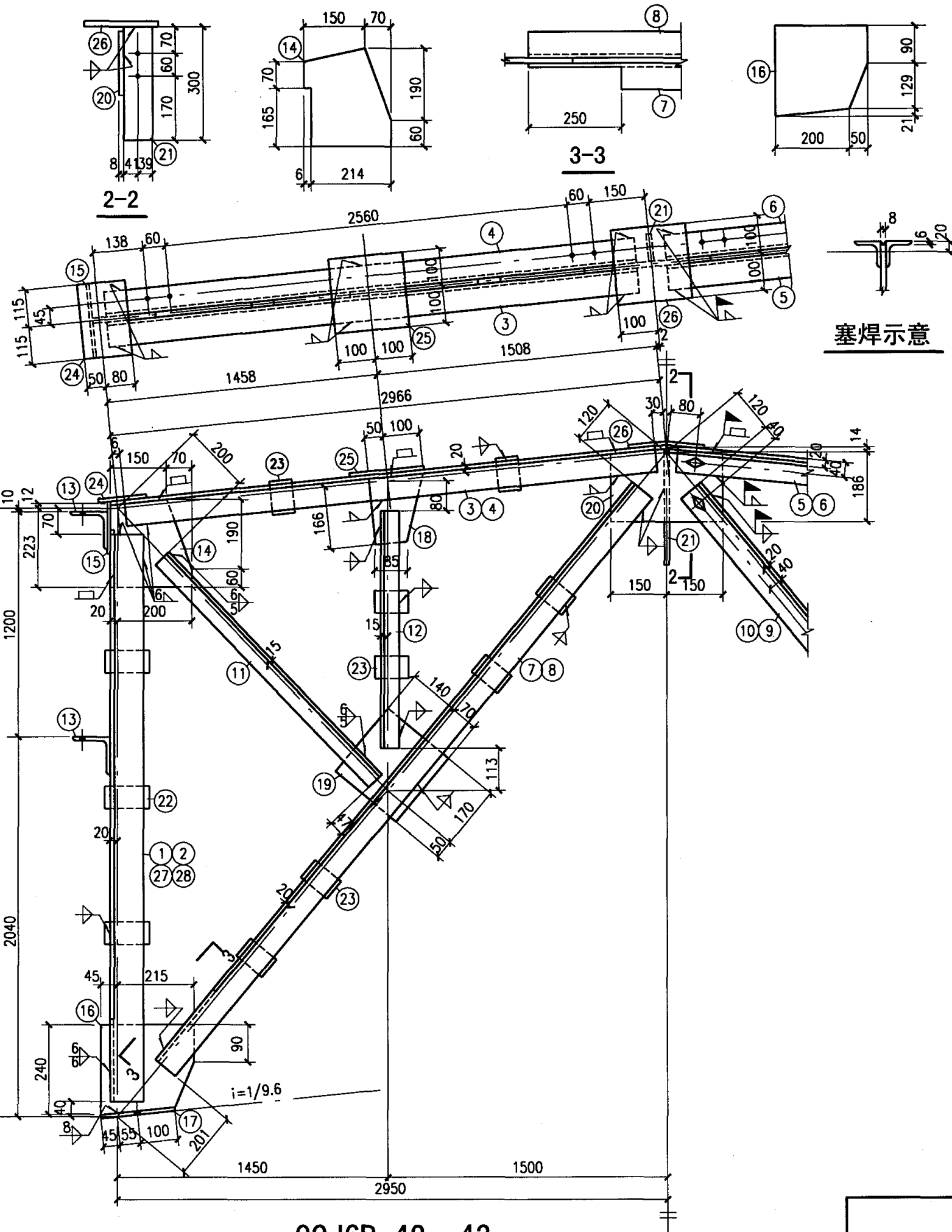
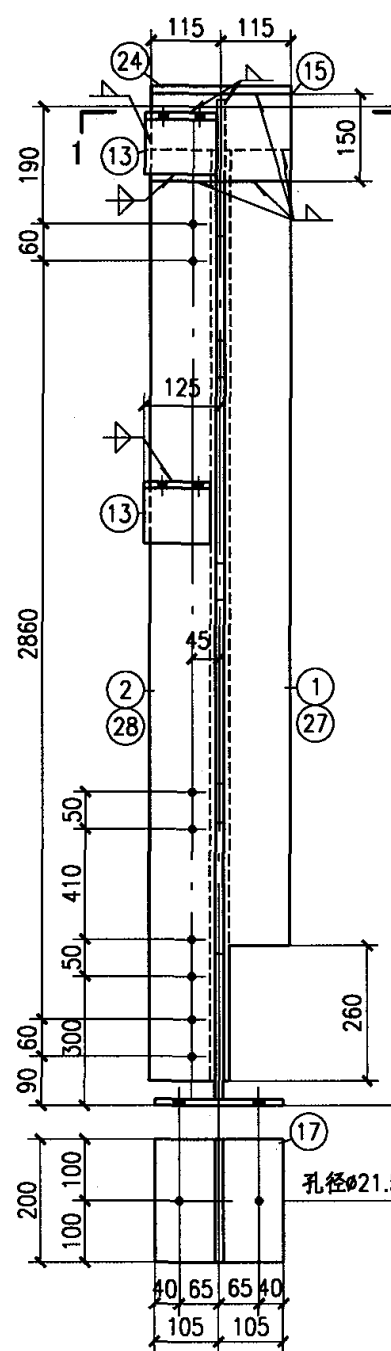
1. 未注明的焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时; 支座板 ② 的长度由210改为170, 螺栓孔取消。
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边, 除因有无安装螺栓使编号不同外, 其余均相同。

GCJ6-42、43、GCJ6A-42、43详图

审核 旷开长 张鸣侠 校对 张鸣侠 设计 艾 薇

图集号 05G512

页 35



GCJ6B-42、 43

1. 未注明的焊脚尺寸为5mm，长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16，孔为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时；支座板 ⑪ 的长度由210改为170，螺栓孔取消。
5. 上弦和主斜杆在对称符号的两边，除因有无安装螺栓使编号不同外，其余均相同。

G CJ6B-42、43详图

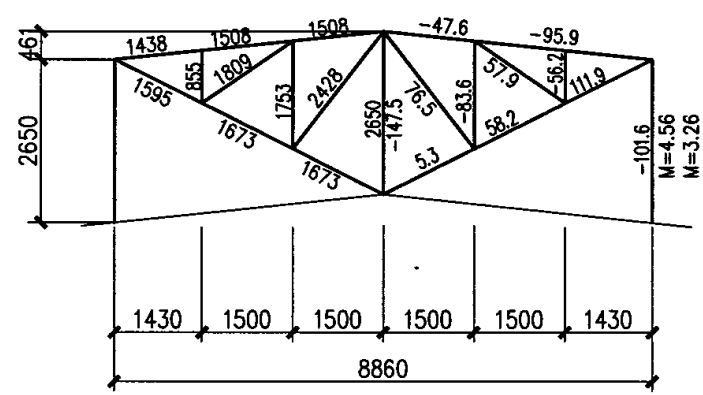
图集号	05G512
-----	--------

审核 旷开长 张鸣侠 校对 张鸣侠 设计 艾葳 艾葳

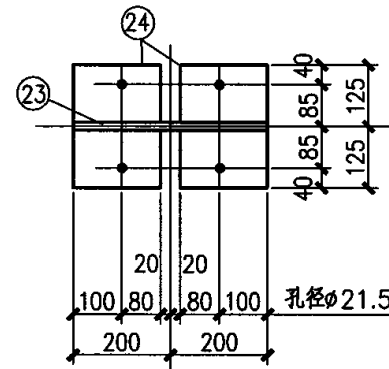
页	36
---	----

37

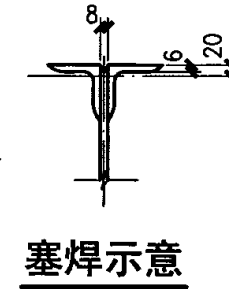
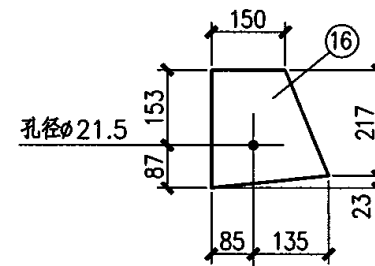
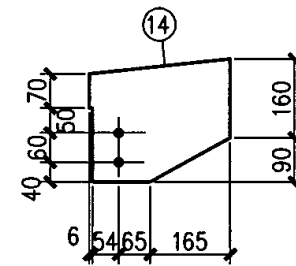
材 料 表									
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)			合 计
				正	反	每个	共计		
GCJ9-11	1	L110×70×6	2540	2	2	21.2	85	487	
	2	L70×6	4460	2	2	28.6	114		
	3	L70×6	2540	1	1	16.3	33		
	4	L56×5	4660	4		19.8	79		
	5	L50×5	720	4		2.7	11		
	6	L50×5	1550	2		5.8	12		
	7	L50×5	1620	4		6.1	24		
	8	L50×5	2210	2		8.3	17		
	9	L100×10	250	4		3.8	15		
	10	-250×8	290	2		4.6	9		
	11	-150×8	200	2		1.9	4		
	12	-220×8	240	2		3.3	7		
	13	-230×12	250	2		5.4	11		
	14	-150×8	180	2		1.7	3		
	15	-205×8	215	2		2.8	6		
	16	-180×8	350	2		4.0	8		
	17	-180×8	275	2		3.1	6		
	18	-240×8	320	1		4.8	5		
	19	-180×8	400	1		4.5	5		
	20	-180×12	250	2		4.2	8		
	21	-60×8	130	4		0.5	2		
	22	-60×8	90	6		0.3	2		
	23	-60×8	80	12		0.3	4		
	24	-60×8	110	3		0.4	1		
	25	-120×8	200	2		1.5	3		
	26	-200×8	200	4		2.5	10		
	27	-200×8	200	1		2.5	3		
GCJ9A -11	4~27同GCJ9-11						255	487	
	28	L110×70×6	2540	2	2	21.2	85		
	29	L70×6	4460	2	2	28.6	114		
	30	L70×6	2540	1	1	16.3	33		
GCJ9 -12	2~27同GCJ9-11						402	500	
	31	L110×70×7	2540	2	2	24.5	98		
GCJ9A -12	4~27同GCJ9-11						255	500	
	29、30同GCJ9A-11						147		
	32	L110×70×7	2540	2	2	24.5	98		



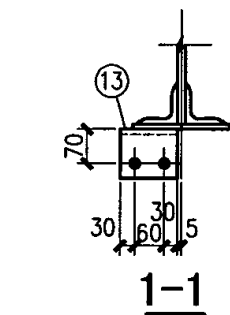
几何尺寸及内力图



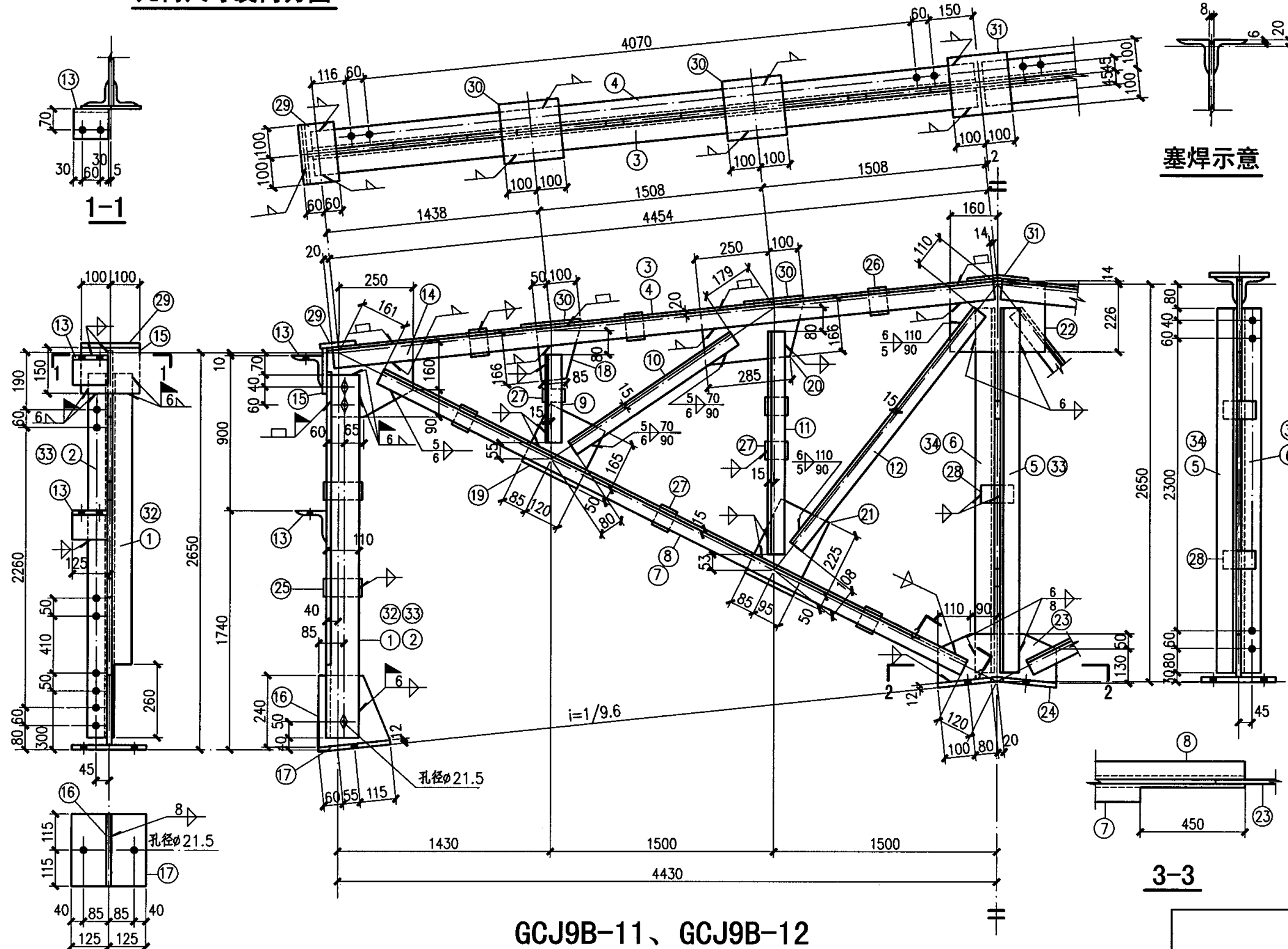
2-2



塞焊示意



1-1



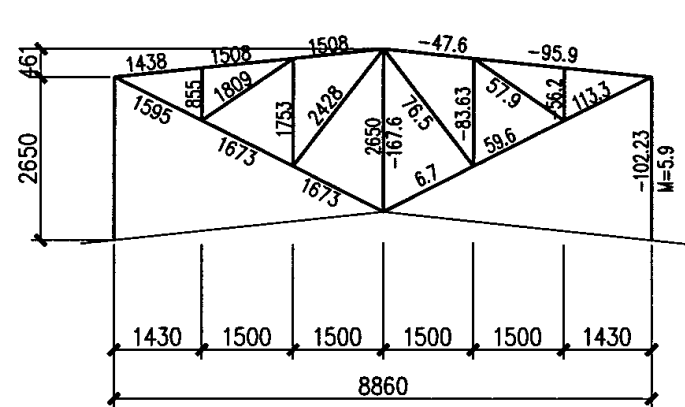
GCJ9B-11、GCJ9B-12

3-3

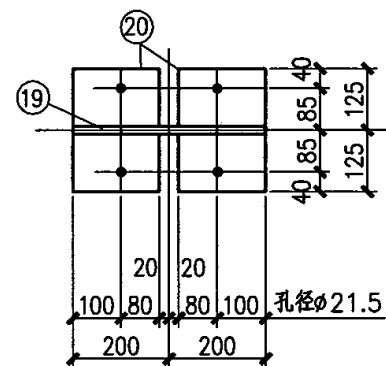
材 料 表						
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)
				正	反	
GCJ9B-11	1	L110x70x6	2540	1	1	21.2 42
	2	L110x70x6	2540	1	1	21.2 42
	3	L70x6	4460	1	1	28.6 57
	4	L70x6	4460	1	1	28.6 57
	5	L70x7	2540	1		18.8 19
	6	L70x7	2540	1		18.8 19
	7	L56x5	4660	1	1	19.8 40
	8	L56x5	4660	2		19.8 40
	9	L50x5	720	4		2.7 11
	10	L50x5	1550	2		5.8 12
	11	L50x5	1620	4		6.1 24
	12	L50x5	2210	2		8.3 17
	13	L100x10	120	4		1.8 7
	14	-250x8	290	2		4.6 9
	15	-150x8	200	2		1.9 4
	16	-220x8	240	2		3.3 7
	17	-230x12	250	2		5.4 11
	18	-150x8	180	2		1.7 3
	19	-205x8	215	2		2.8 6
	20	-180x8	350	2		4.0 8
	21	-180x8	275	2		3.1 6
	22	-240x8	320	1		4.8 5
	23	-180x8	400	1		4.5 5
	24	-180x12	250	2		4.2 8
	25	-60x8	130	4		0.5 2
	26	-60x8	90	6		0.3 2
	27	-60x8	80	12		0.3 4
	28	-60x8	110	3		0.4 1
	29	-120x8	200	2		1.5 3
	30	-200x8	200	4		2.5 10
	31	-200x8	200	1		2.5 3
GCJ9B-12	3~31同GCJ9B-11					362
	32	L110x70x7	2540	1	1	24.5 49
	33	L110x70x7	2540	1	1	24.5 49
	34	L75x7	2540	1		20.3 20
	35	L75x7	2540	1		20.3 20

- 注:
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm.
 2. 所有焊缝一律满焊.
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$.
 4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消.

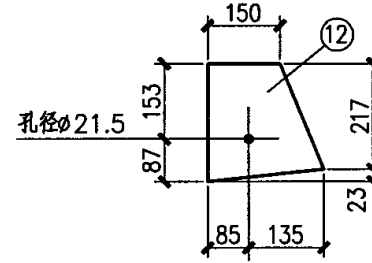
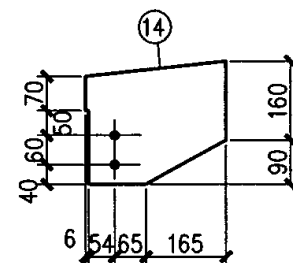
GCJ9B-11、GCJ9B-12详图



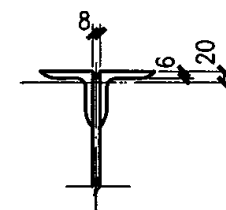
几何尺寸及内力图



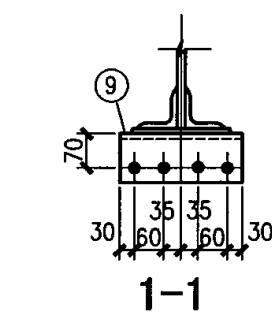
2-2



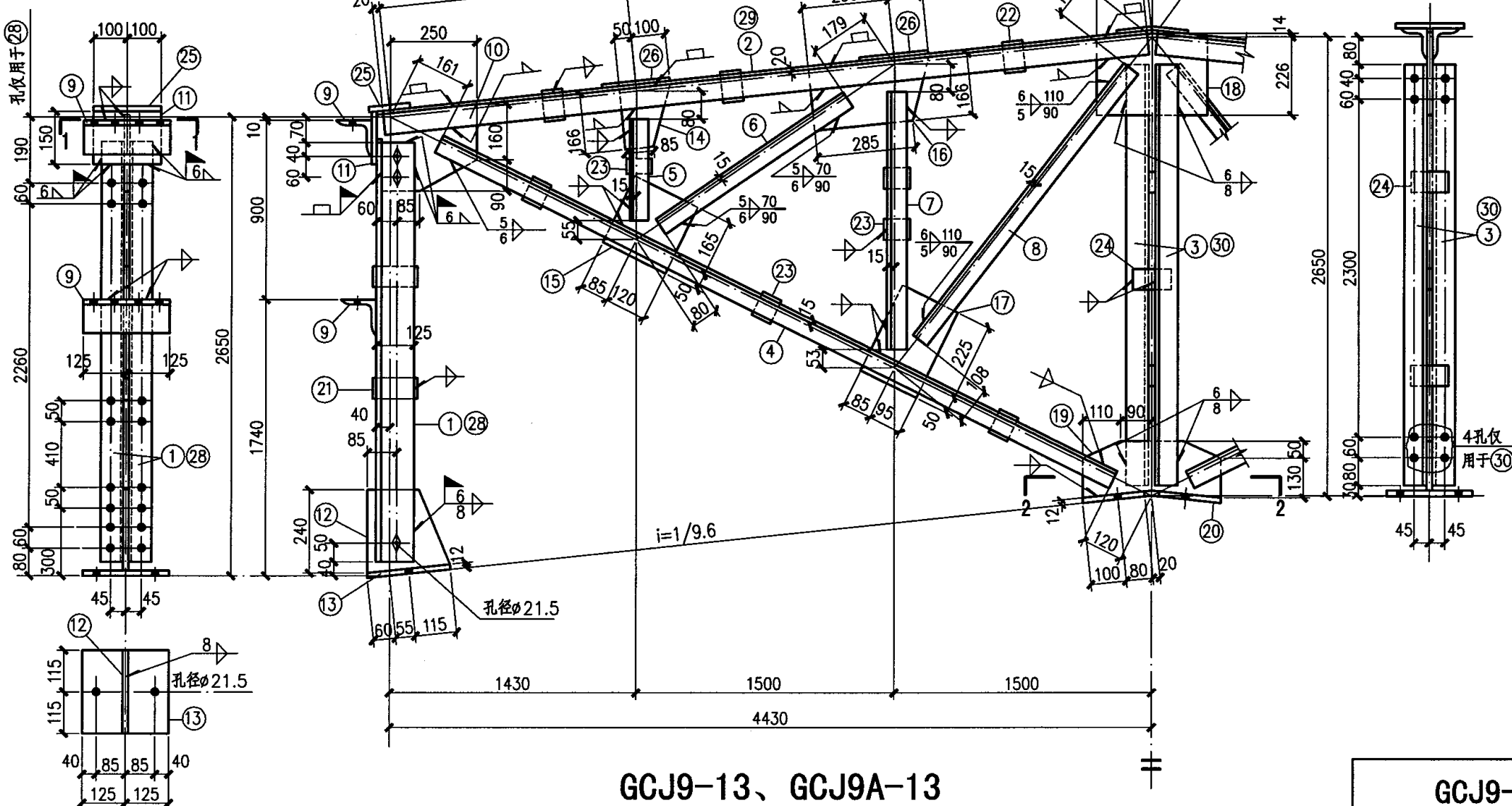
孔径 ϕ 21.5



塞焊示意



1-1



GCJ9-13、GCJ9A-13

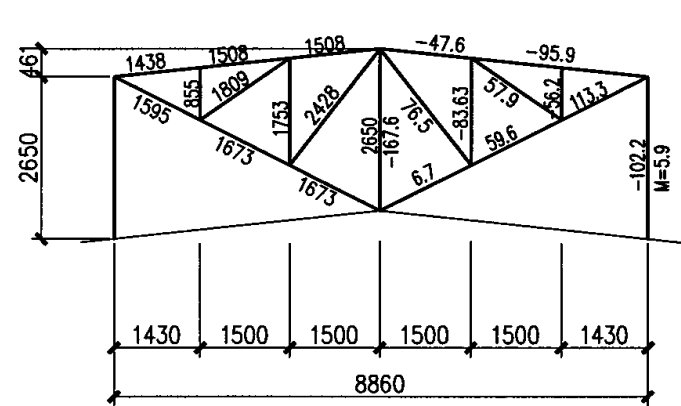
材 料 表						
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)
				正	反	
GCJ9-13	1	L125x80x7	2540	2	2	28.1 112
	2	L70x6	4460	4		28.6 114
	3	L70x6	2540	1	1	16.3 33
	4	L56x5	4660	4		19.8 79
	5	L50x5	720	4		2.7 11
	6	L50x5	1550	2		5.8 12
	7	L50x5	1620	4		6.1 24
	8	L50x5	2210	2		8.3 17
	9	L100x10	250	4		3.8 15
	10	-250x8	290	2		4.6 9
	11	-150x8	200	2		1.9 4
	12	-220x8	240	2		3.3 7
	13	-230x12	250	2		5.4 11
	14	-150x8	180	2		1.7 3
	15	-205x8	215	2		2.8 6
	16	-180x8	350	2		4.0 8
	17	-180x8	275	2		3.1 6
	18	-240x8	320	1		4.8 5
	19	-180x8	400	1		4.5 5
	20	-180x12	250	2		4.2 8
	21	-60x8	145	4		0.6 2
	22	-60x8	90	6		0.3 2
	23	-60x8	80	12		0.3 4
	24	-60x8	110	3		0.4 1
	25	-120x8	200	2		1.5 3
	26	-200x8	200	4		2.5 10
	27	-200x8	200	1		2.5 3
GCJ9A-13	4~27同GCJ9-11					255
	28	L125x80x7	2540	2	2	28.1 112
	29	L70x6	4460	2	2	28.6 114
	30	L70x6	2540	1	1	16.3 33

注:

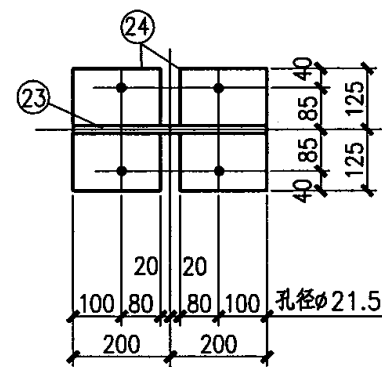
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 ϕ 17.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑬⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消.

GCJ9-13、GCJ9A-13详图

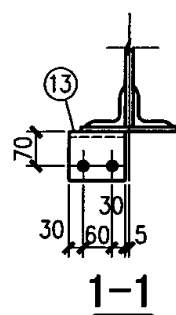
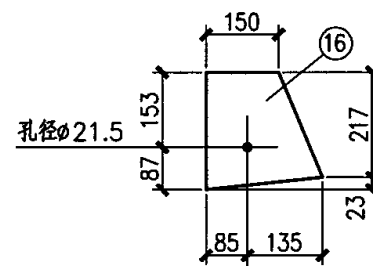
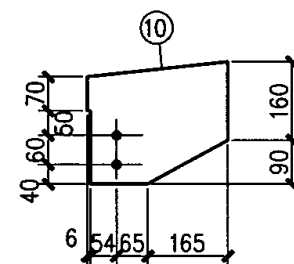
图集号 05G512



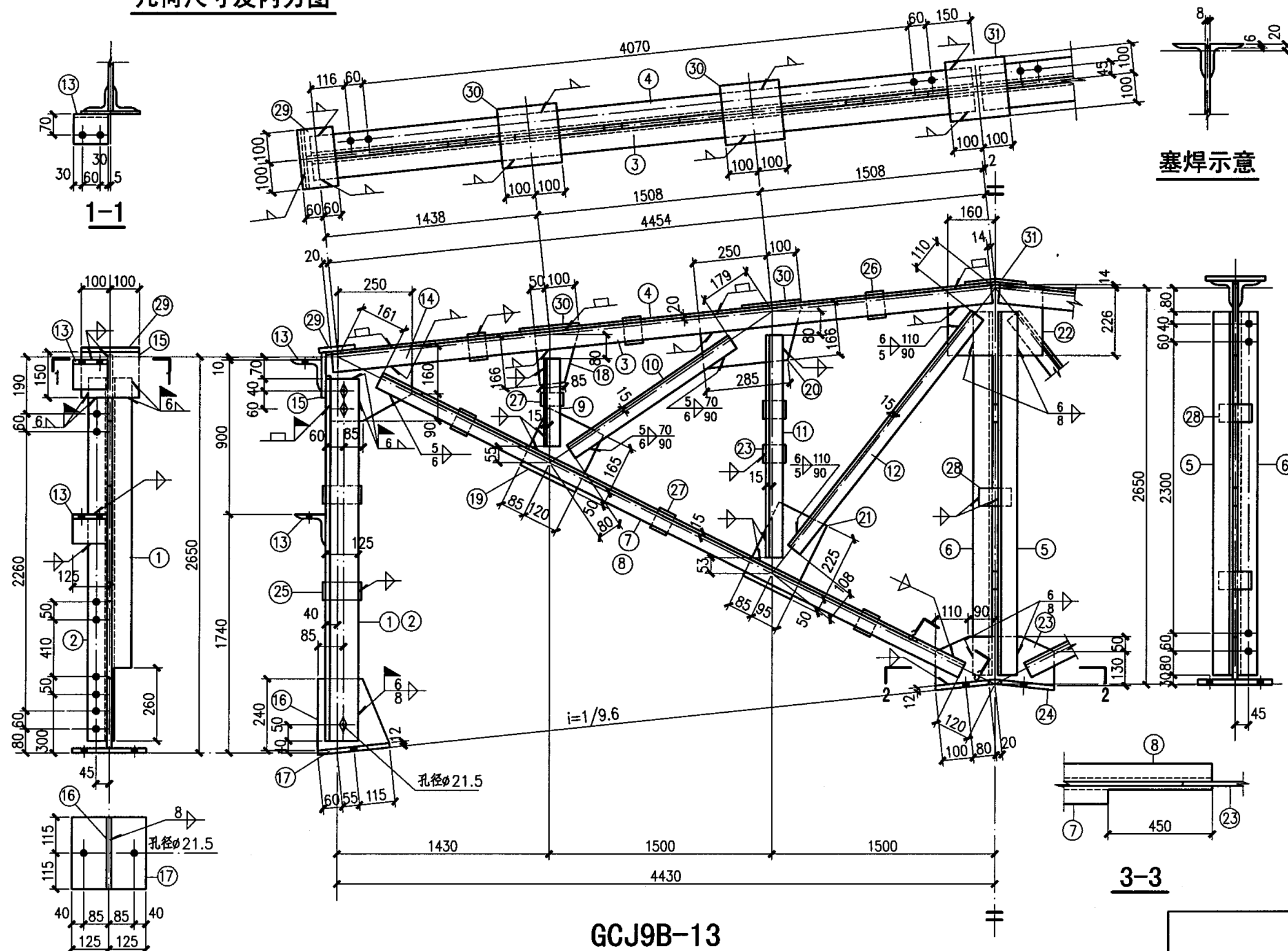
几何尺寸及内力图



2-2



1-1



塞焊示意

3-3

材料表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量 (kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ9B-13	1	L125x80x7	2540	1	1	28.1	56
	2	L125x80x7	2540	1	1	28.1	56
	3	L70x6	4460	1	1	28.6	57
	4	L70x6	4460	1	1	28.6	57
	5	L75x7	2540	1		20.3	20
	6	L75x7	2540	1		20.3	20
	7	L56x5	4660	1	1	19.8	40
	8	L56x5	4660	2		19.8	40
	9	L50x5	720	4		2.7	11
	10	L50x5	1550	2		5.8	12
	11	L50x5	1620	4		6.1	24
	12	L50x5	2210	2		8.3	17
	13	L100x10	120	4		1.8	7
	14	-250x8	290	2		4.6	9
	15	-150x8	200	2		1.9	4
	16	-220x8	240	2		3.3	7
	17	-230x12	250	2		5.4	11
	18	-150x8	180	2		1.7	3
	19	-205x8	215	2		2.8	6
	20	-180x8	350	2		4.0	8
	21	-180x8	275	2		3.1	6
	22	-240x8	320	1		4.8	5
	23	-180x8	400	1		4.5	5
	24	-180x12	250	2		4.2	8
	25	-60x8	145	4		0.6	2
	26	-60x8	90	6		0.3	2
	27	-60x8	80	12		0.3	4
	28	-60x8	110	3		0.4	1
	29	-120x8	200	2		1.5	3
	30	-200x8	200	4		2.5	10
	31	-200x8	200	1		2.5	3

514

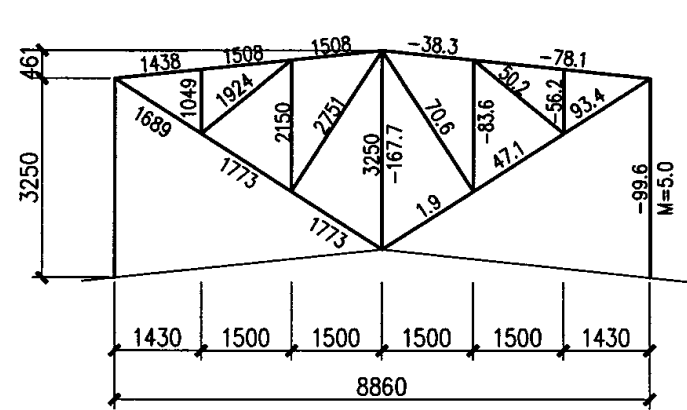
注:

1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消。

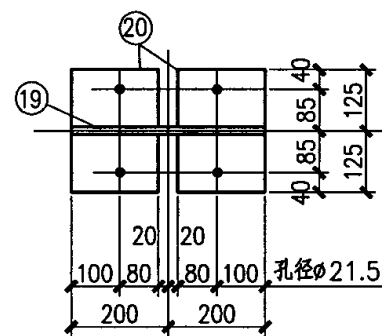
GCJ9B-13

GCJ9B-13详图

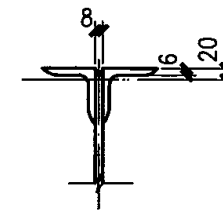
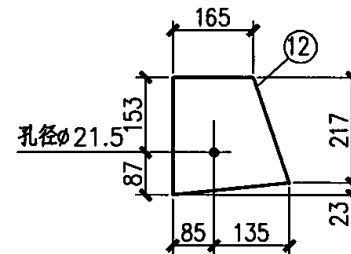
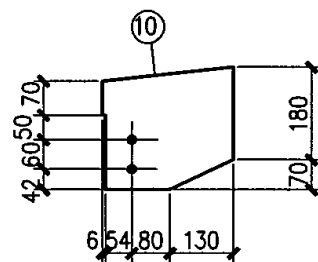
图集号 05G512



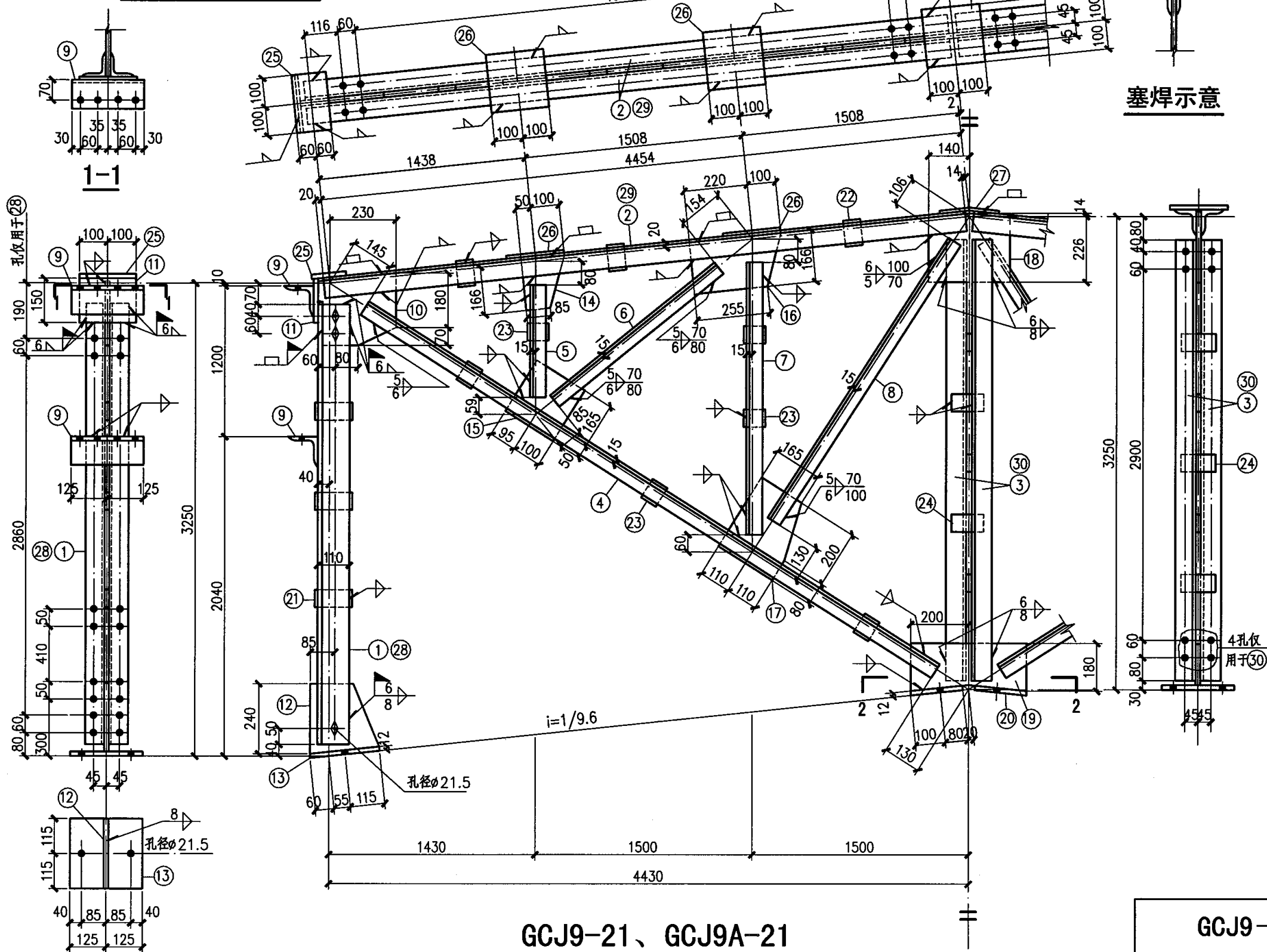
几何尺寸及内力图



2-2



塞焊示意



GCJ9-21、GCJ9A-21

材料表

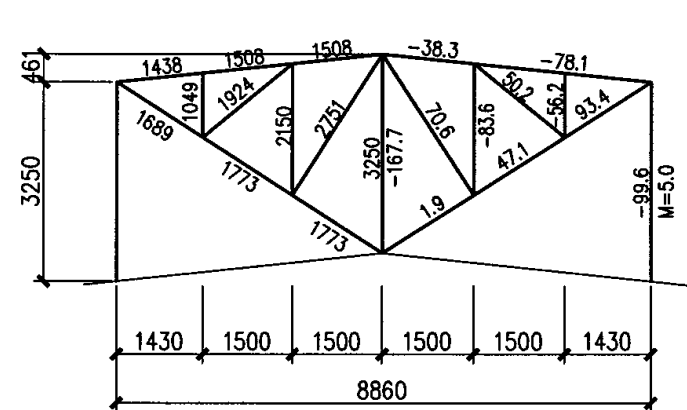
构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量 (kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ9-21	1	L110x70x8	3140	2	2	34.4	138
	2	L70x6	4460	4		28.6	114
	3	L75x6	3140	1	1	21.7	43
	4	L56x5	4960	4		21.1	84
	5	L50x5	910	4		3.4	14
	6	L50x5	1685	2		6.4	13
	7	L50x5	2010	4		7.6	30
	8	L50x5	2515	2		9.5	19
	9	L100x10	250	4		3.8	15
	10	-250x8	270	2		4.2	8
	11	-150x8	200	2		1.9	4
	12	-220x8	240	2		3.3	7
	13	-230x12	250	2		5.4	11
	14	-150x8	180	2		1.7	3
	15	-215x8	210	2		2.8	6
	16	-180x8	320	2		3.6	7
	17	-220x8	280	2		3.9	8
	18	-240x8	280	1		4.2	4
	19	-180x8	400	1		4.5	5
	20	-180x12	250	2		4.2	8
	21	-60x8	130	6		0.5	3
	22	-60x8	90	6		0.3	2
	23	-60x8	80	12		0.3	4
	24	-60x8	120	5		0.5	3
	25	-120x8	200	2		1.5	3
	26	-200x8	200	4		2.5	10
	27	-200x8	200	1		2.5	3
GCJ9A-21	4~27同GCJ9-21						274
	28	L110x70x8	3140	2	2	34.4	138
	29	L70x6	4460	2	2	28.6	114
	30	L75x6	3140	1	1	21.7	43

注:

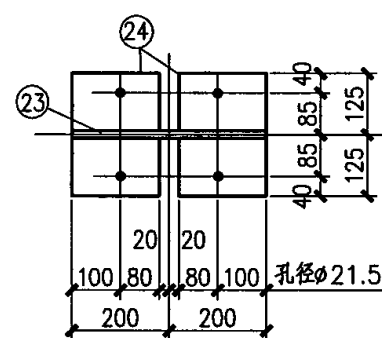
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$.
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑬⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消.

GCJ9-21、GCJ9A-21详图

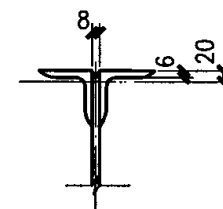
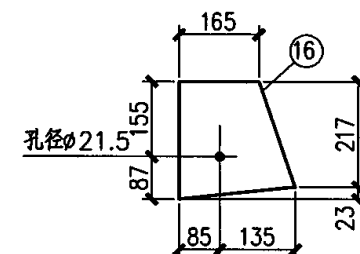
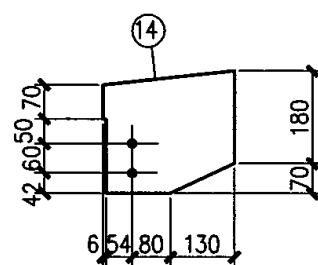
图集号 05G512



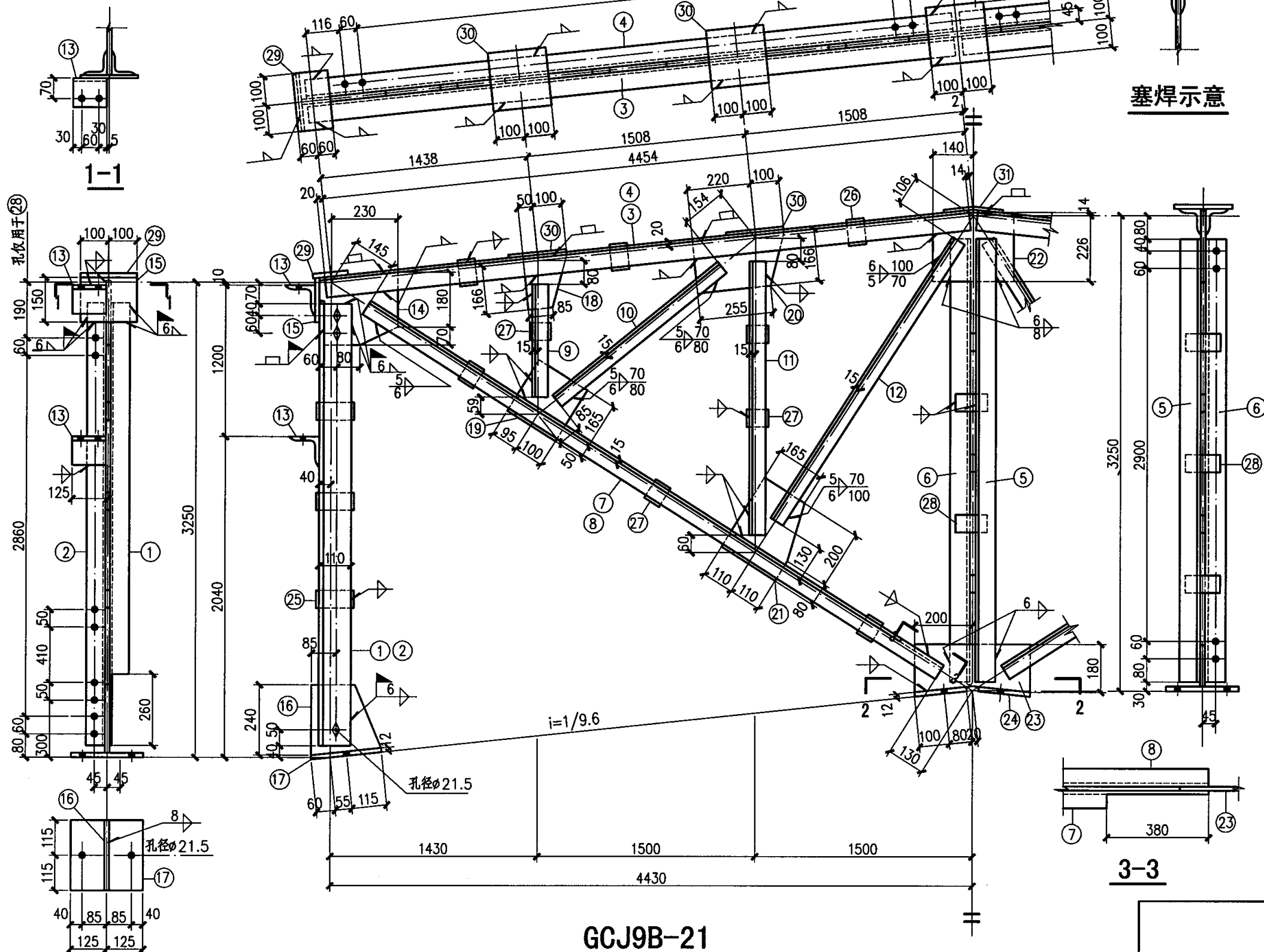
几何尺寸及内力图



2-2



塞焊示意



GCJ9B-21

材 料 表						
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)
				正	反	
GCJ9B-21	1	L110x70x8	3140	1	1	34.4 69
	2	L110x70x8	3140	1	1	34.4 69
	3	L70x6	4460	1	1	28.6 57
	4	L70x6	4460	1	1	28.6 57
	5	L75x7	3140	1		25.1 25
	6	L75x7	3140	1		25.1 25
	7	L56x5	4960	1	1	21.1 42
	8	L56x5	4960	2		21.1 42
	9	L50x5	910	4		3.4 14
	10	L50x5	1685	2		6.4 13
	11	L50x5	2010	4		7.6 30
	12	L50x5	2515	2		9.5 19
	13	L100x10	120	4		1.8 7
	14	-250x8	270	2		4.2 8
	15	-150x8	200	2		1.9 4
	16	-220x8	240	2		3.3 7
	17	-230x12	250	2		5.4 11
	18	-150x8	180	2		1.7 3
	19	-215x8	210	2		2.8 6
	20	-180x8	320	2		3.6 7
	21	-220x8	280	2		3.9 8
	22	-240x8	280	1		4.2 4
	23	-180x8	400	1		4.5 5
	24	-180x12	250	2		4.2 8
	25	-60x8	130	6		0.5 3
	26	-60x8	90	6		0.3 2
	27	-60x8	80	12		0.3 4
	28	-60x8	120	5		0.5 3
	29	-120x8	200	2		1.5 3
	30	-200x8	200	4		2.5 10
	31	-200x8	200	1		2.5 3

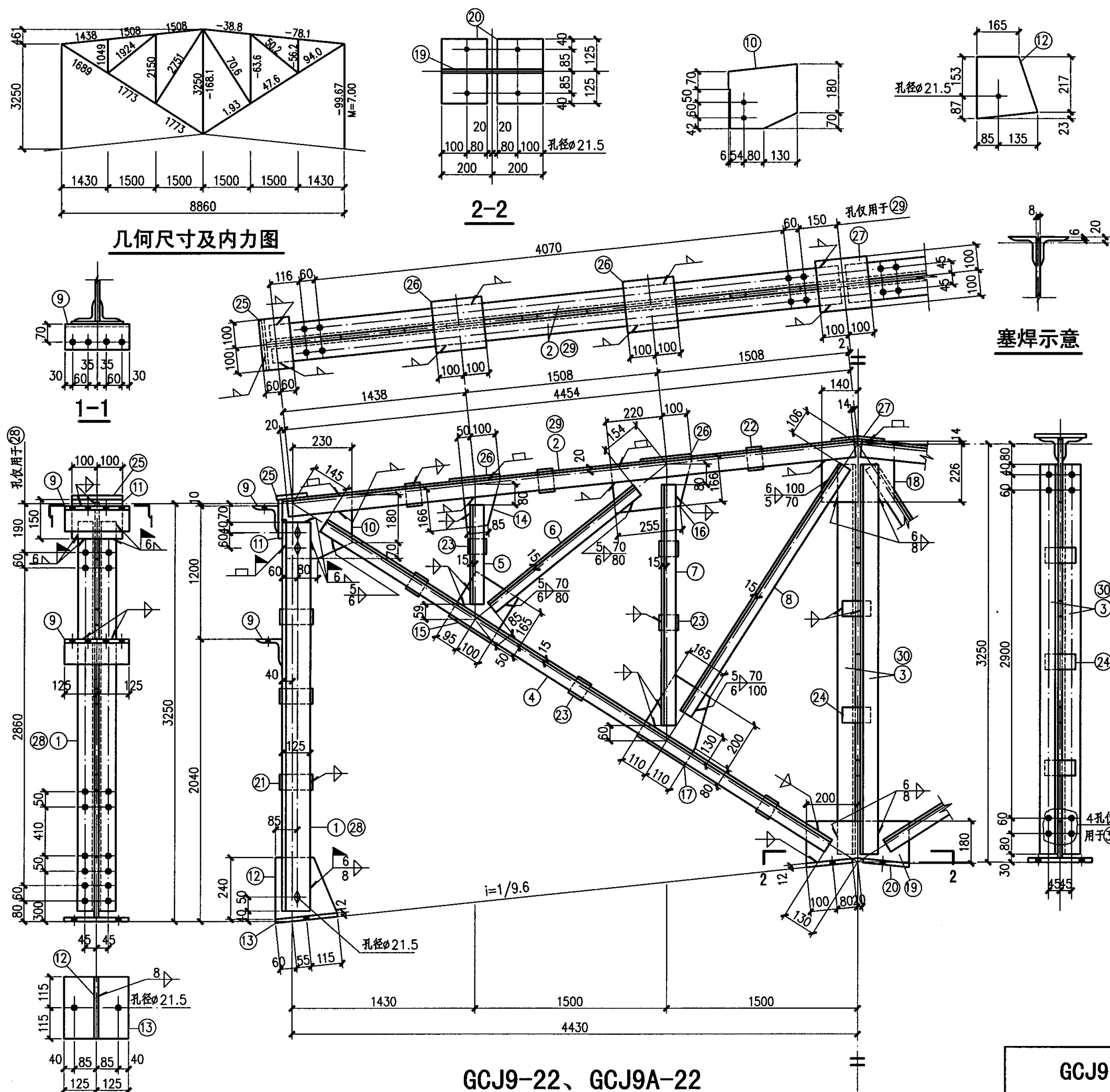
568

注:

1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消。

GCJ9B-21详图

图集号 05G512

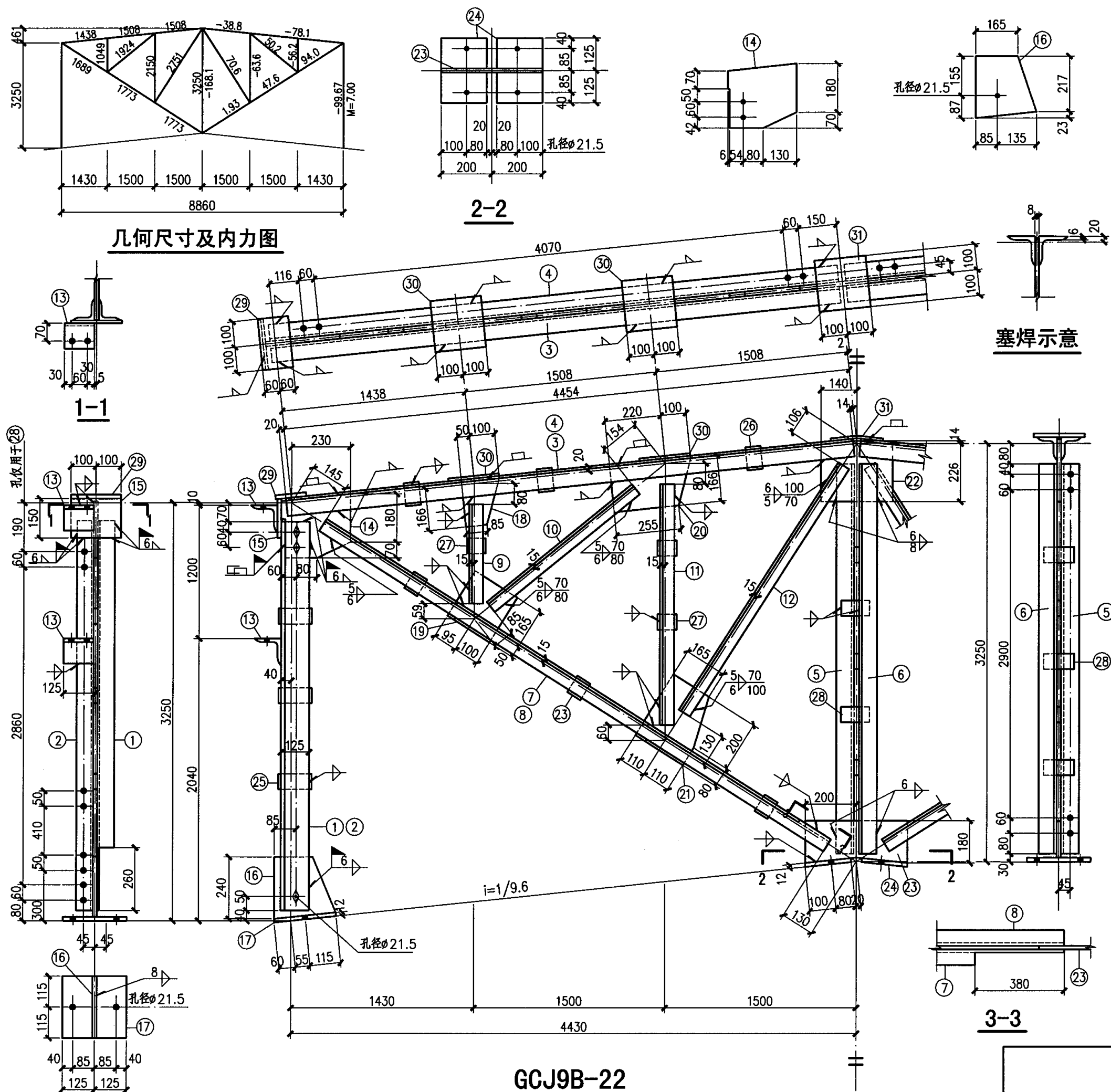


材 料 表						
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)
				正	反	
GCJ9-22	1	L125x80x7	3140	2	2	34.8
	2	L70x6	4460	4		28.6
	3	L75x6	3140	1	1	21.7
	4	L56x5	4960	4		21.1
	5	L50x5	910	4		3.4
	6	L50x5	1685	2		6.4
	7	L50x5	2010	4		7.6
	8	L50x5	2515	2		9.5
	9	L100x10	250	4		3.8
	10	-250x8	270	2		4.2
	11	-150x8	200	2		1.9
	12	-220x8	240	2		3.3
	13	-230x12	250	2		5.4
	14	-150x8	180	2		1.7
	15	-215x8	210	2		2.8
	16	-180x8	320	2		3.6
	17	-220x8	280	2		3.9
	18	-240x8	280	1		4.2
	19	-180x8	400	1		4.5
	20	-180x12	250	2		4.2
	21	-60x8	145	6		0.6
	22	-60x8	90	6		0.3
	23	-60x8	80	12		0.3
	24	-60x8	120	5		0.5
	25	-120x8	200	2		1.5
	26	-200x8	200	4		2.5
	27	-200x8	200	1		2.5
GCJ9A-22	4~27同GCJ9-21					275
	28	L125x80x7	3140	2	2	34.8
	29	L70x6	4460	2	2	28.6
	30	L75x6	3140	1	1	21.7

GCJ9-22、GCJ9A-22

GCJ9-22、GCJ9A-22详图

图集号 05G512



GCJ9B-22

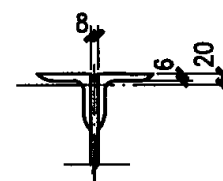
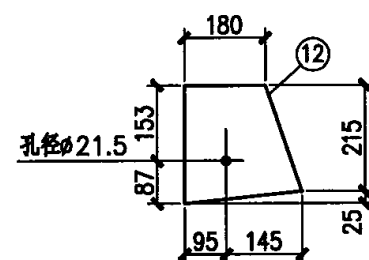
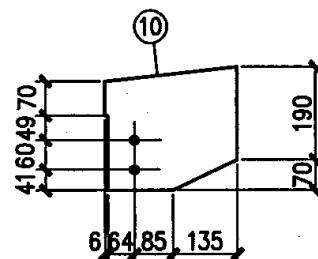
材 料 表								
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		
				正	反	每个	共计	合计
GCJ9B-22	1	L125×80×7	3140	1	1	34.8	70	571
	2	L125×80×7	3140	1	1	34.8	70	
	3	L70×6	4460	1	1	28.6	57	
	4	L70×6	4460	1	1	28.6	57	
	5	L75×7	3140	1		25.1	25	
	6	L75×7	3140	1		25.1	25	
	7	L56×5	4960	1	1	21.1	42	
	8	L56×5	4960	2		21.1	42	
	9	L50×5	910	4		3.4	14	
	10	L50×5	1685	2		6.4	13	
	11	L50×5	2010	4		7.6	30	
	12	L50×5	2515	4		9.5	19	
	13	L100×10	120	2		1.8	7	
	14	-250×8	270	2		4.2	8	
	15	-150×8	200	2		1.9	4	
	16	-220×8	240	2		3.3	7	
	17	-230×12	250	2		5.4	11	
	18	-150×8	180	2		1.7	3	
	19	-215×8	210	2		2.8	6	
	20	-180×8	320	2		3.6	7	
	21	-220×8	280	2		3.9	8	
	22	-240×8	280	1		4.2	4	
	23	-180×8	400	1		4.5	5	
	24	-180×12	250	2		4.2	8	
	25	-60×8	145	6		0.6	4	
	26	-60×8	90	6		0.3	2	
	27	-60×8	80	12		0.3	4	
	28	-60×8	120	5		0.5	3	
	29	-120×8	200	2		1.5	3	
	30	-200×8	200	4		2.5	10	
	31	-200×8	200	1		2.5	3	

注：

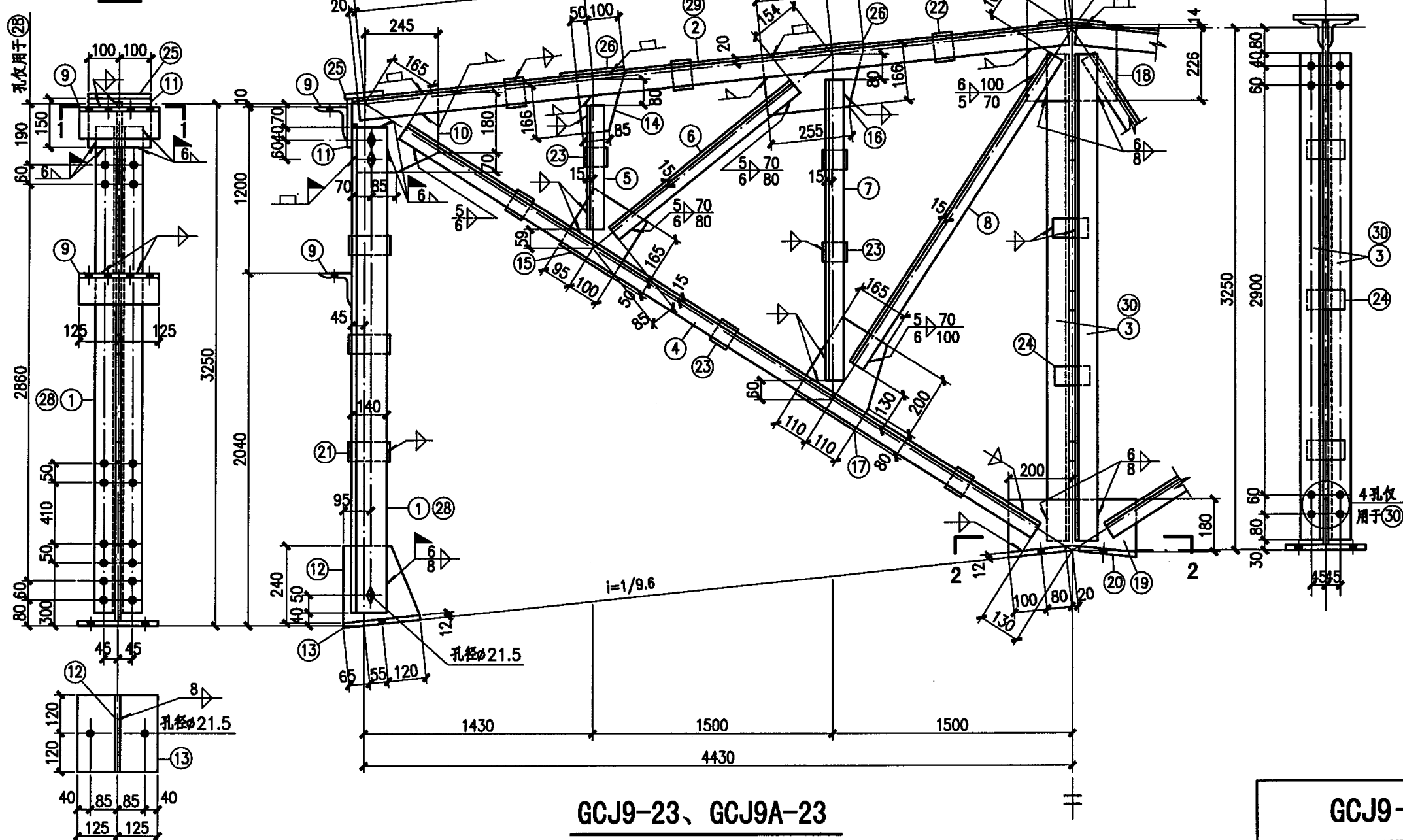
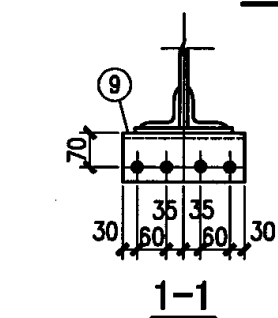
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm，长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16，孔为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时，支座板⑰⑳ 的长度由250改为170，螺栓孔取消。

GCJ9B—22详图

图集号	05G512
-----	--------



上弦塞焊示意



GCJ9-23、 GCJ9A-23

[illegible]

注：

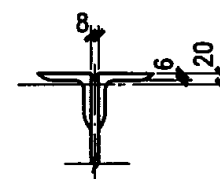
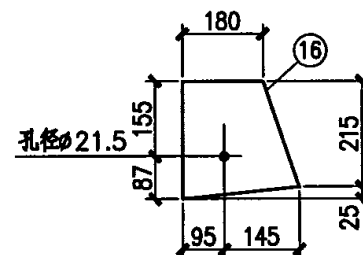
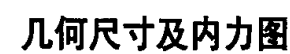
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔径为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑬⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消。

GCJ9-23、GCJ9A-23详图

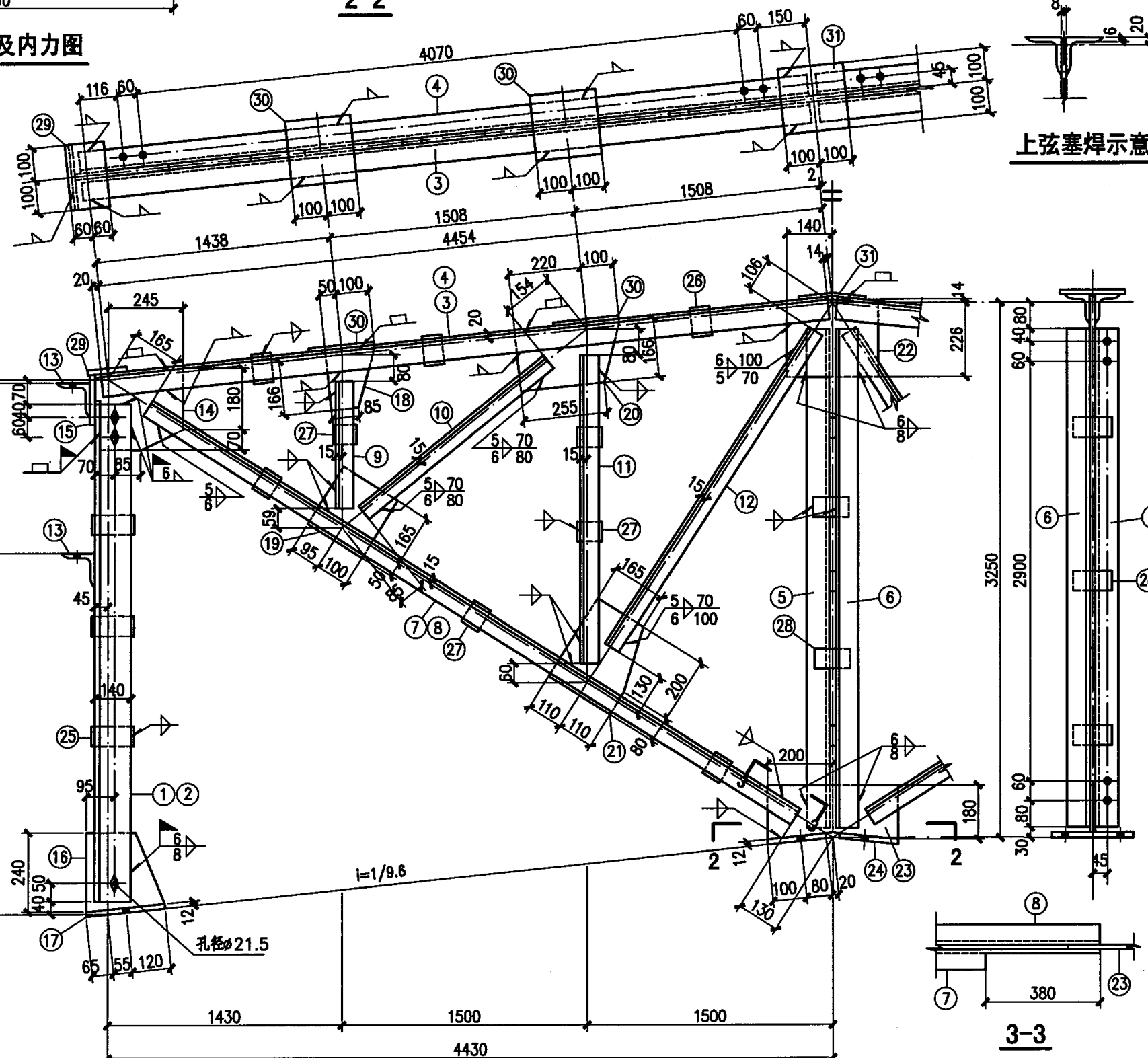
图集号	05G512
-----	--------

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页	45
---	----



上弦塞焊示意



GCJ9B-23

1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔径为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消。

GCJ9B—23详图

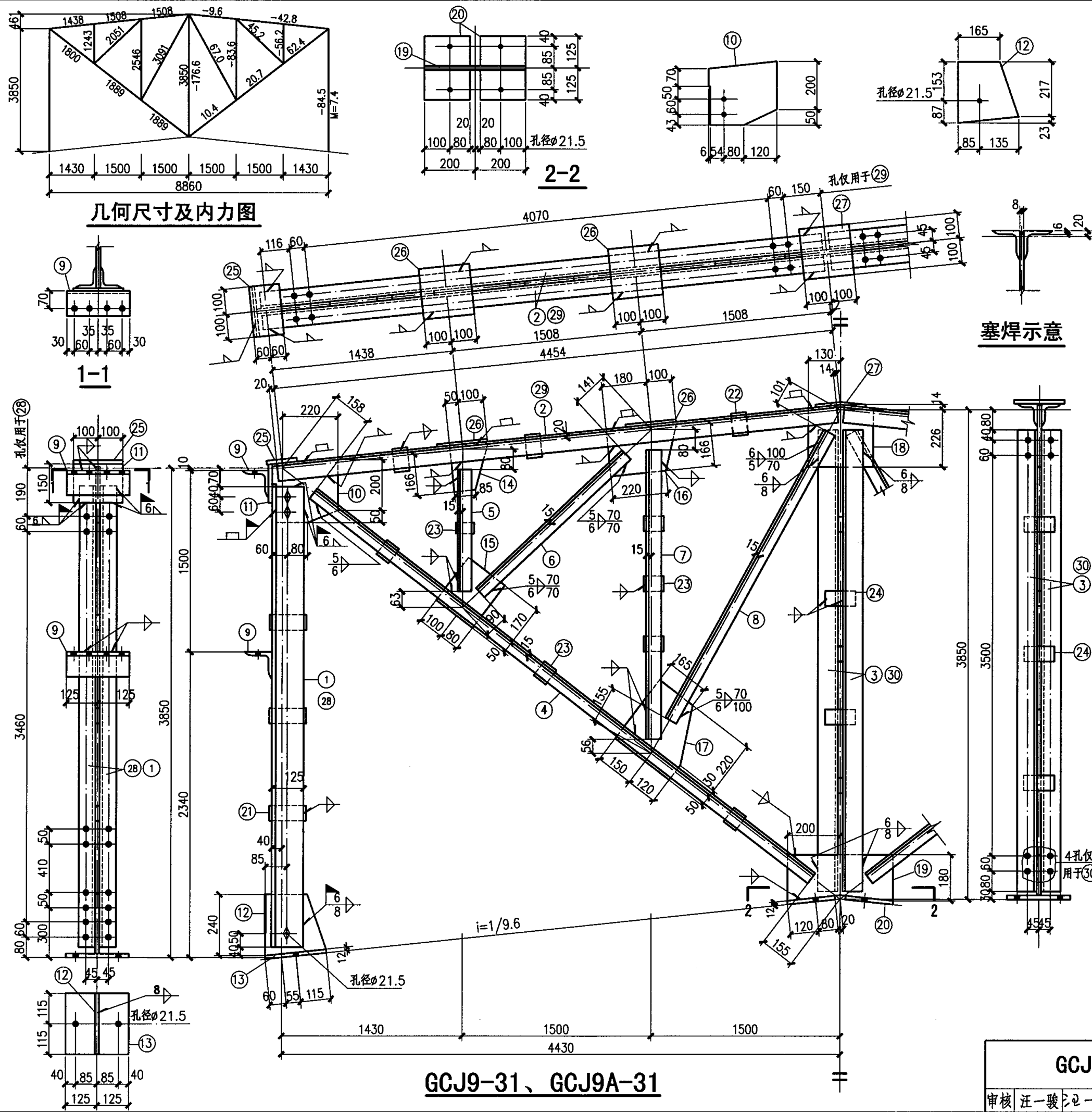
图 集 号

05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页

46

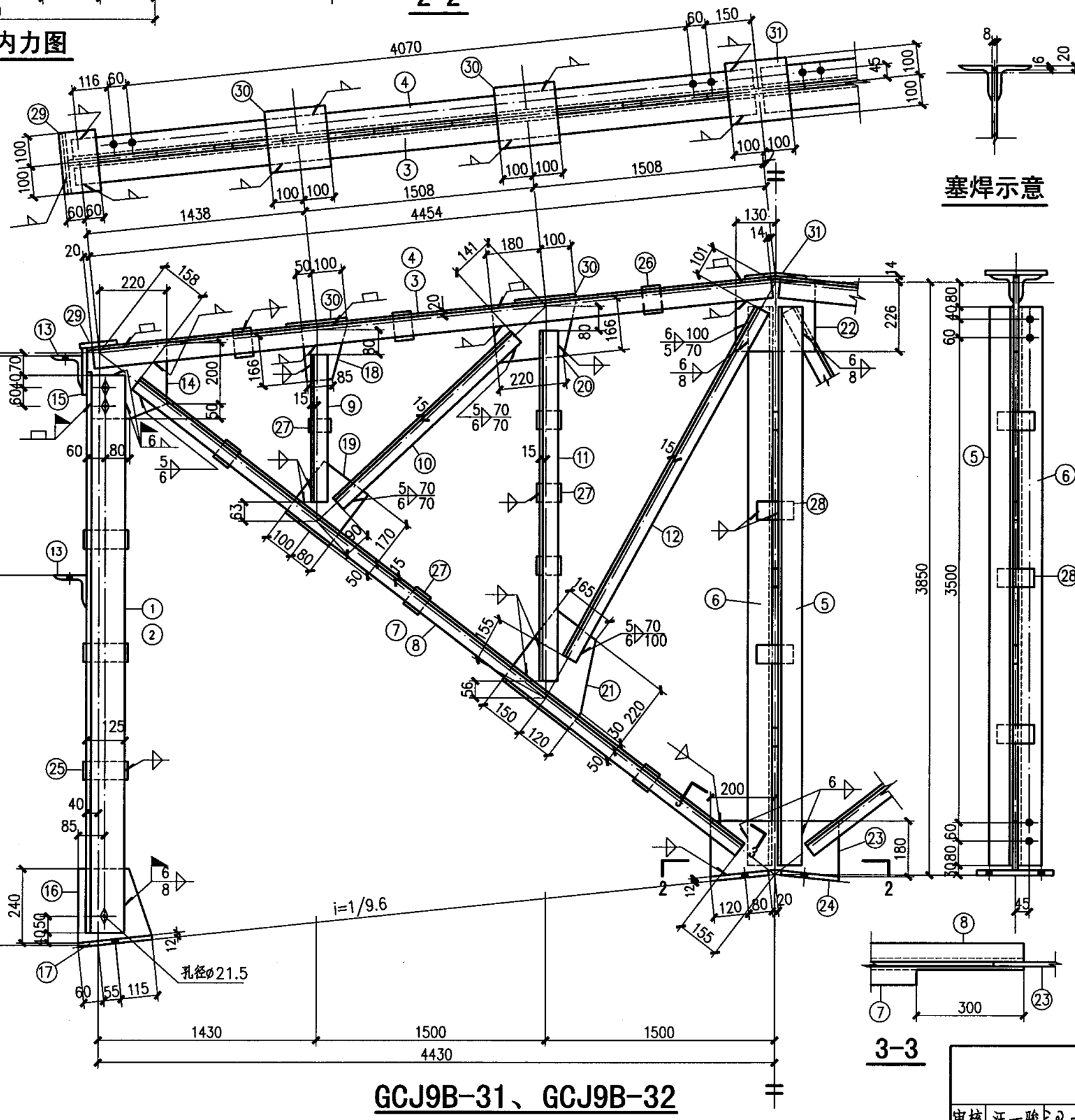
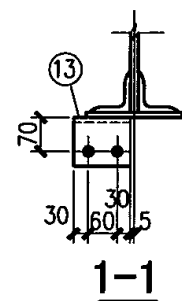
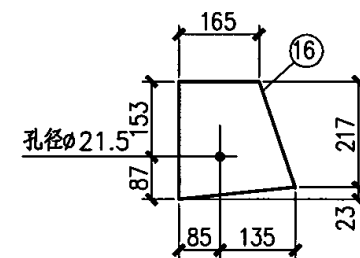
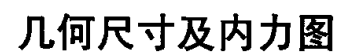


材 料 表						
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)
				正	反	
G CJ9-31	1	L125×80×7	3740	2	2	41.4
	2	L70×6	4460	4		28.6
	3	L90×6	3740	1	1	31.2
	4	L56×5	5265	4		22.3
	5	L50×5	1100	4		4.1
	6	L50×5	1820	2		6.9
	7	L56×5	2410	4		10.2
	8	L50×5	2835	2		10.7
	9	L100×10	250	4		3.8
	10	-250×8	260	2		4.1
	11	-150×8	200	2		1.9
	12	-220×8	240	2		3.3
	13	-230×12	250	2		5.4
	14	-150×8	180	2		1.7
	15	-180×8	220	2		2.5
	16	-180×8	280	2		3.2
	17	-270×8	300	2		5.1
	18	-240×8	260	1		3.9
	19	-180×8	400	1		4.5
	20	-180×12	250	2		4.2
	21	-60×8	145	6		0.5
	22	-60×8	90	6		0.3
	23	-60×8	80	14		0.3
	24	-60×8	120	5		0.5
	25	-120×8	200	2		1.5
	26	-200×8	200	4		2.5
	27	-200×8	200	1		2.5
G CJ9A-31	4~27同G CJ9-31					295
	28	L125×80×7	3740	2	2	41.4
	29	L70×6	4460	2	2	28.6
	30	L90×6	3740	1	1	31.2

- 注:
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm。
 2. 所有焊缝一律满焊。
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔为 $\phi 17$ 。
 4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑬⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消。

G CJ9-31、G CJ9A-31详图

图集号 05G512



GCJ9B-31、GCJ9B-32

材 料 表								
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		
				正	反	每个	共计	合计
GCJ9B-31	1	L125×80×7	3740	1	1	41.4	83	630
	2	L125×80×7	3740	1	1	41.4	83	
	3	L70×6	4460	2		28.6	57	
	4	L70×6	4460	1	1	28.6	57	
	5	L90×6	3740	1		31.2	31	
	6	L90×6	3740	1	1	31.2	31	
	7	L56×5	5265	1	1	22.3	45	
	8	L56×5	5265	2		22.3	45	
	9	L50×5	1100	4		4.1	16	
	10	L50×5	1820	2		6.9	14	
	11	L56×5	2410	4		10.2	41	
	12	L50×5	2840	2		10.7	21	
	13	L100×10	120	4		1.8	7	
	14	-250×8	260	2		4.1	8	
	15	-150×8	200	2		1.9	4	
	16	-220×8	240	2		3.3	7	
	17	-230×12	250	2		5.4	11	
	18	-150×8	180	2		1.7	3	
	19	-180×8	220	2		2.5	5	
	20	-180×8	280	2		3.2	6	
	21	-270×8	300	2		5.1	10	
	22	-240×8	260	1		3.9	4	
	23	-180×8	400	1		4.5	5	
	24	-180×12	250	2		4.2	8	
	25	-60×8	145	6		0.5	3	
	26	-60×8	90	6		0.3	2	
	27	-60×8	80	14		0.3	4	
	28	-60×8	120	5		0.5	3	
	29	-120×8	200	2		1.5	3	
	30	-200×8	200	4		2.5	10	
	31	-200×8	200	1		2.5	3	

注：

1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm，长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16，孔为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时，支座板⑰⑳ 的长度由250改为170，螺栓孔取消。

GCJ9B-31详图

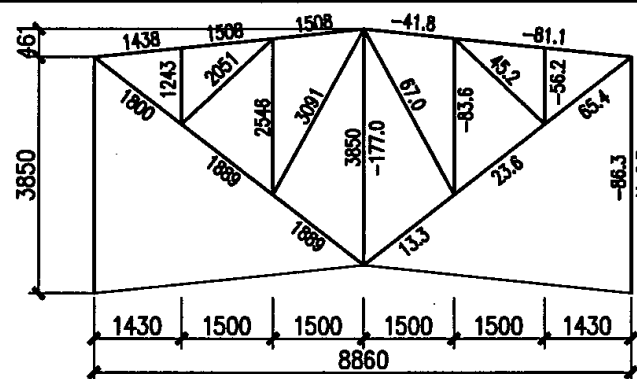
图集号

05G512

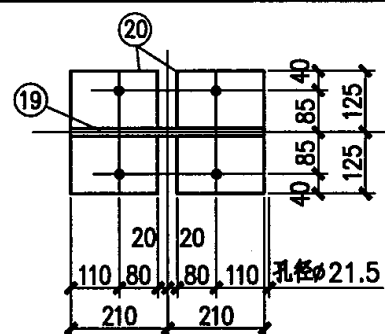
审核 汪一骏 汪一骏 校对 姜兰潮 姜兰潮 设计 张孝荣 张孝荣

页

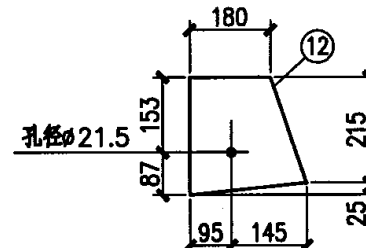
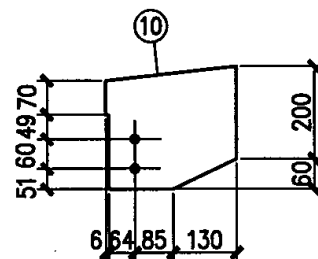
48



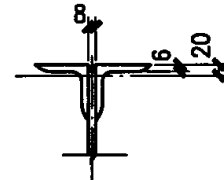
几何尺寸及内力图



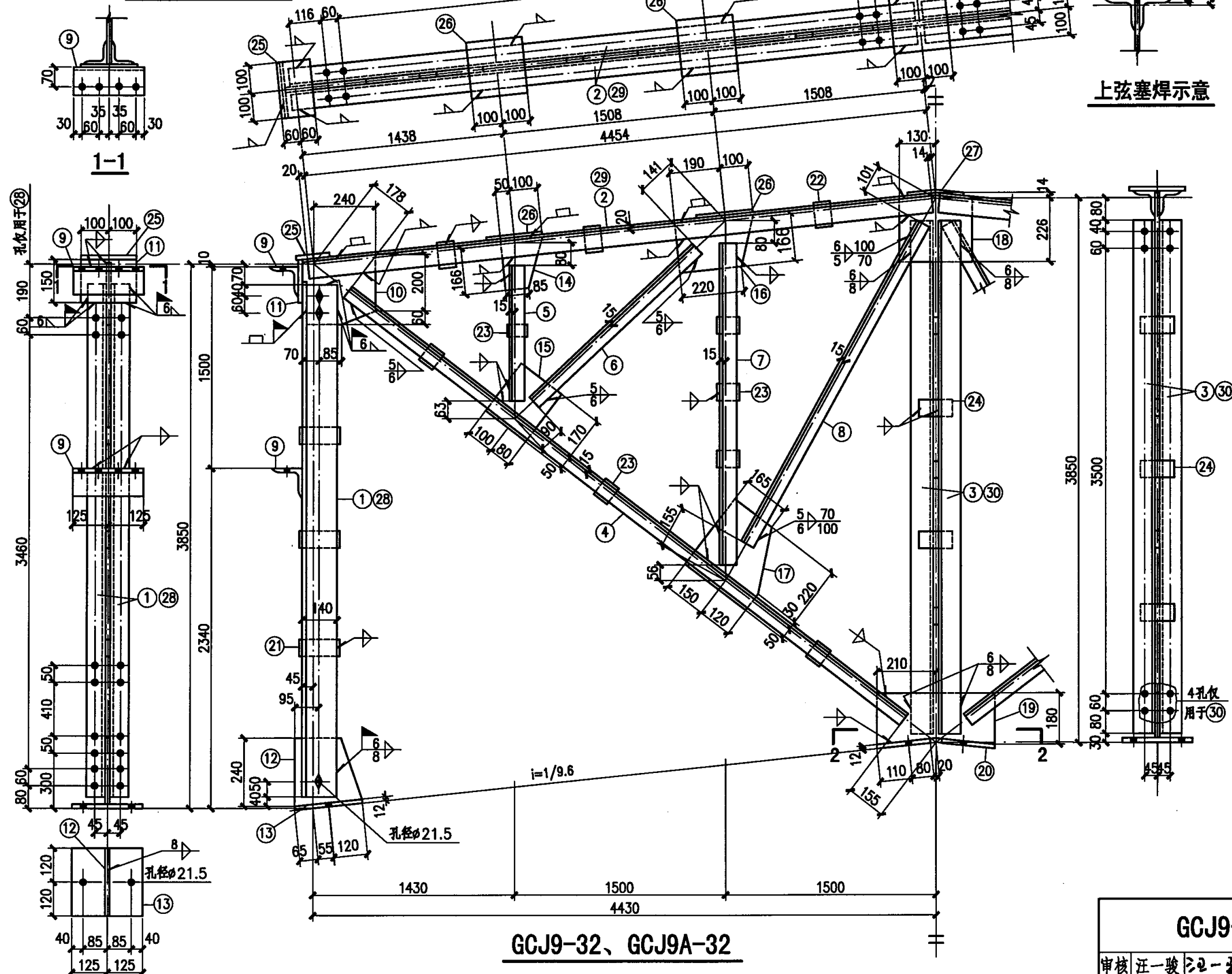
2-2



孔仅用于②⑨



上弦塞焊示意



GCJ9-32、GCJ9A-32

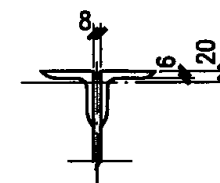
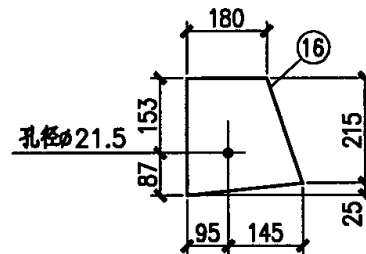
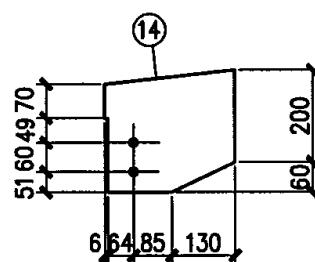
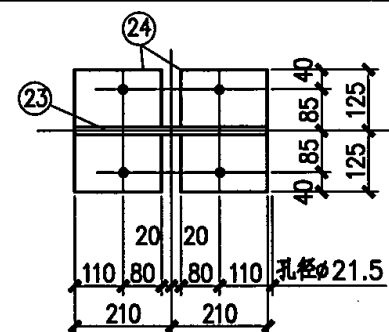
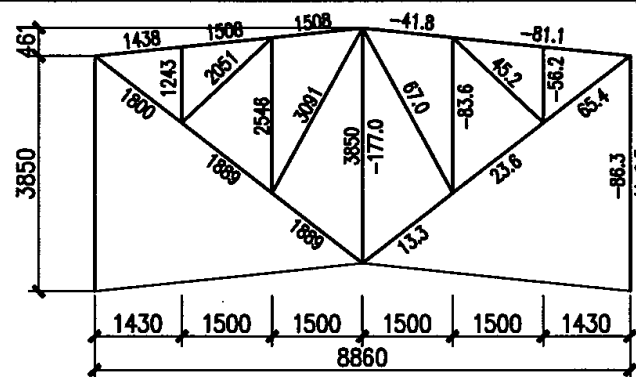
材料表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量 (kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ9-32	1	L140x90x8	3740	2	2	53.0	212
	2	L70x6	4460	4		28.6	114
	3	L90x6	3740	1	1	31.2	62
	4	L56x5	5245	4		22.3	89
	5	L50x5	1100	4		4.1	16
	6	L50x5	1820	2		6.9	14
	7	L56x5	2410	4		10.2	41
	8	L50x5	2835	2		10.7	21
	9	L100x10	250	4		3.8	15
	10	-260x8	285	2		4.7	9
	11	-150x8	200	2		1.9	4
	12	-240x8	240	2		3.6	7
	13	-240x12	250	2		5.7	11
	14	-150x8	180	2		1.7	3
	15	-180x8	220	2		2.5	5
	16	-180x8	290	2		3.3	7
	17	-270x8	300	2		5.1	10
	18	-240x8	260	1		3.9	4
	19	-180x8	420	1		4.7	5
	20	-190x12	250	2		4.5	9
	21	-60x8	160	6		0.6	4
	22	-60x8	90	6		0.3	2
	23	-60x8	80	14		0.3	4
	24	-60x8	150	5		0.6	3
	25	-120x8	200	2		1.5	3
	26	-200x8	200	4		2.5	10
	27	-200x8	200	1		2.5	3
GCJ9A-32	4~27同GCJ9-33						299
	28	L140x90x8	3740	2	2	53.0	212
	29	L70x6	4460	2	2	28.6	114
	30	L90x6	3740	1	1	31.2	62

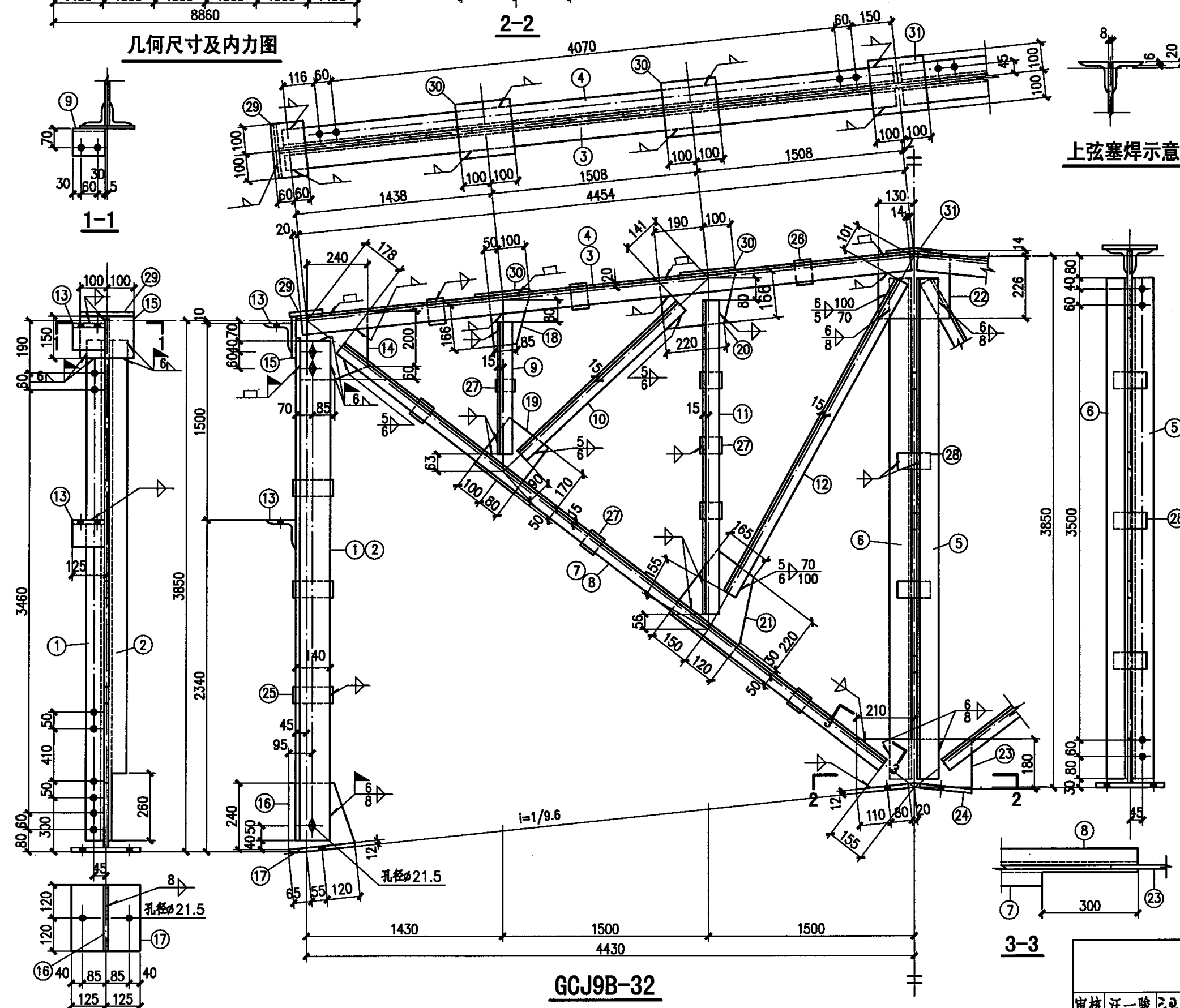
- 注:
- 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm。
 - 所有焊缝一律满焊。
 - 未注明的螺栓为M16,孔径为 $\phi 17$ 。
 - 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时,支座板⑬⑳的长度由250改为170,螺栓孔取消。

GCJ9-32、GCJ9A-32详图

图集号 05G512



上弦塞焊示意



材料表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量 (kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ9B-32	1	L140x90x8	3740	1	1	53.0	106
	2	L140x90x8	3740	1	1	53.0	106
	3	L70x6	4460	2		28.6	57
	4	L70x6	4460	1	1	28.6	57
	5	L90x7	3740	1		36.1	36
	6	L90x7	3740	1		36.1	36
	7	L56x5	5245	1	1	22.3	45
	8	L56x5	5245	2		22.3	45
	9	L50x5	1100	4		4.1	16
	10	L50x5	1820	2		6.9	14
	11	L56x5	2410	4		10.2	41
	12	L50x5	2835	2		10.7	21
	13	L100x10	120	4		1.8	7
	14	-260x8	285	2		4.7	9
	15	-150x8	200	2		1.9	4
	16	-240x8	240	2		3.6	7
	17	-240x12	250	2		5.7	11
	18	-150x8	180	2		1.7	3
	19	-180x8	220	2		2.5	5
	20	-180x8	290	2		3.3	7
	21	-270x8	300	2		5.1	10
	22	-240x8	260	1		3.9	4
	23	-180x8	420	1		4.7	5
	24	-190x12	250	2		4.5	9
	25	-60x8	160	6		0.6	4
	26	-60x8	90	6		0.3	2
	27	-60x8	80	14		0.3	4
	28	-60x8	150	5		0.6	3
	29	-120x8	200	2		1.5	3
	30	-200x8	200	4		2.5	10
	31	-200x8	200	1		2.5	3
							690

注:

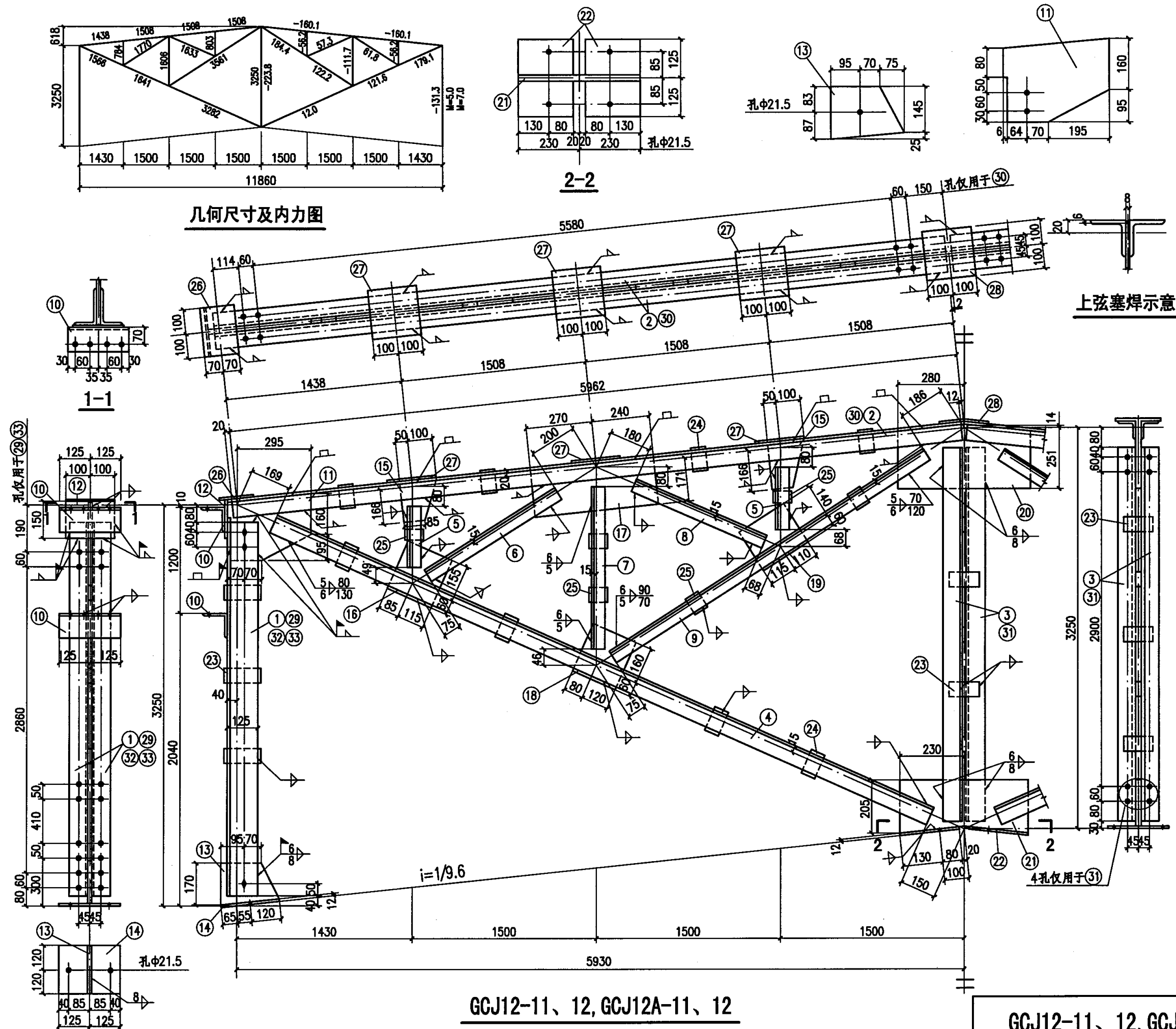
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16, 孔径为 $\phi 17$ 。
4. 天窗架用于钢筋混凝土屋架或梁时, 支座板⑰⑳的长度由250改为170, 螺栓孔取消。

GCJ9B-32详图

图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页 50



几何尺寸及内力图

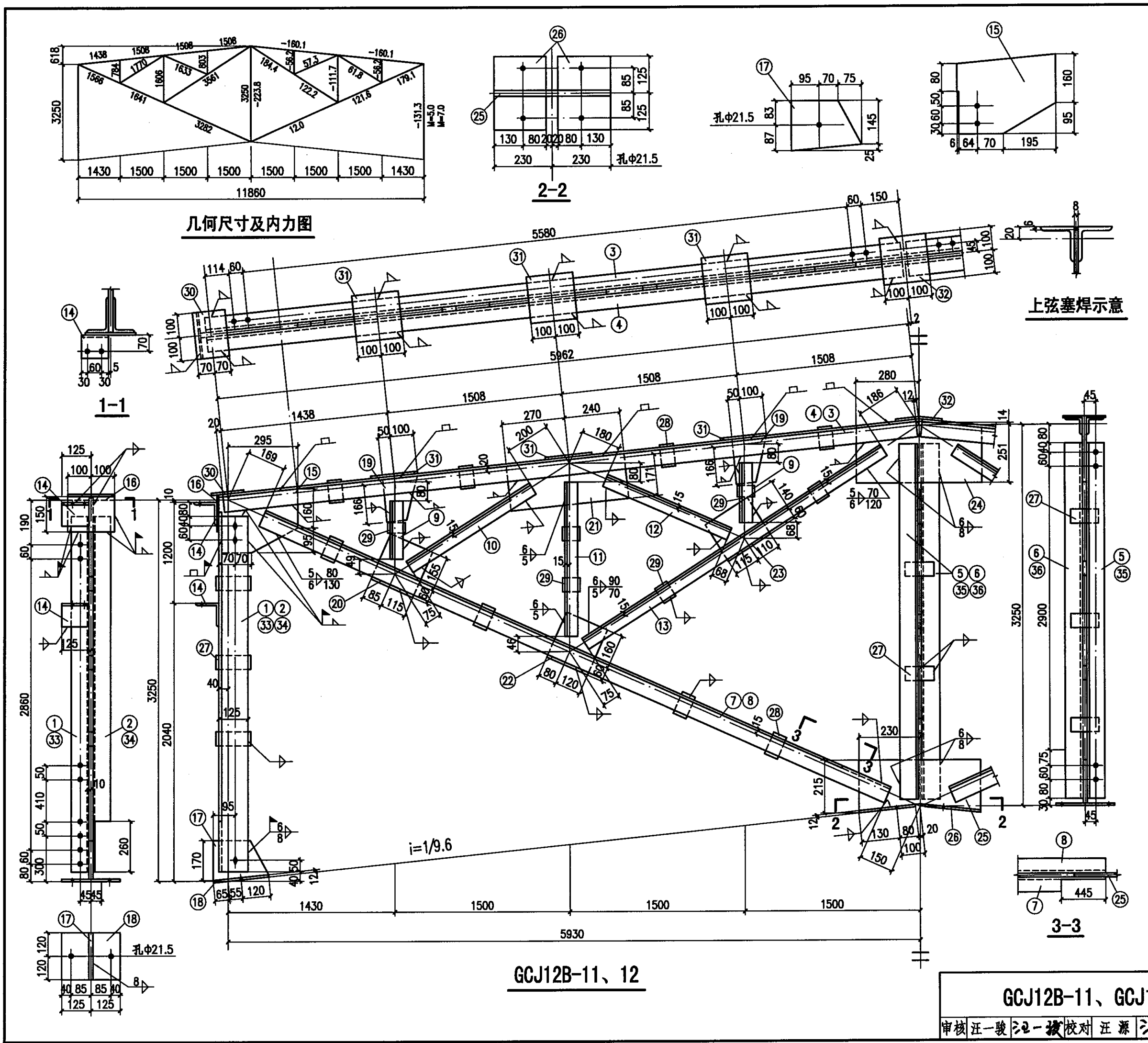
GCJ12-11、12, GCJ12A-11、12

材 料 表

构件 编号	零件 编号	断 面	长 度 (mm)	数 量	重 量 (kg)	
				正	反	每个共计
GCJ12-11	1	L125X80X7	3130	2	2	34.6 138
	2	L 70X6	5970	4		38.2 153
	3	L 90X6	3140	1	1	26.2 52
	4	L 63X5	6170	4		29.8 119
	5	L 50X5	655	8		2.5 20
	6	L 50X5	1495	2		5.6 11
	7	L 50X5	1480	4		5.6 22
	8	L 50X5	1385	2		5.2 10
	9	L 56X5	3300	4		14.0 56
	10	L100X10	250	4		3.8 15
	11	- 255X8	335	2		5.4 11
	12	- 150X8	200	2		1.9 4
	13	- 170X8	240	2		2.6 5
	14	-240X12	250	2		5.7 11
	15	- 150X8	180	4		1.7 7
	16	- 200X8	215	2		2.7 5
	17	- 185X8	510	2		5.9 12
	18	- 200X8	220	2		2.8 6
	19	- 200X8	225	2		2.8 6
	20	- 265X8	560	1		9.3 9
	21	- 205X8	460	1		5.9 6
	22	-210X12	250	2		4.9 10
	23	- 60X8	150	11		0.6 7
	24	- 60X8	90	16		0.3 5
	25	- 60X8	80	12		0.3 4
	26	- 140X8	200	2		1.8 4
	27	- 200X8	200	6		2.5 15
	28	- 200X8	200	1		2.5 3
GCJ12A-11	4~28 同 GCJ12-11					383
	29	L125X80X7	3130	2	2	34.6 138
	30	L 70X6	5970	2	2	38.2 153
	31	L 90X6	3140	1	1	26.2 52
GCJ12-12	2~28 同 GCJ12-11					588
	32	L125X80X8	3130	2	2	39.3 157
GCJ12A-12	4~28 同 GCJ12-11					383
	30、31 同 GCJ12A-11					205
	33	L125X80X8	3130	2	2	39.3 157

- 注:
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 其长度不小于70mm.
 2. 所有焊缝一律满焊.
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔径为 $\phi 17$.

GCJ12-11、12, GCJ12A-11、12详图



几何尺寸及内力图

GJC12B-11、12

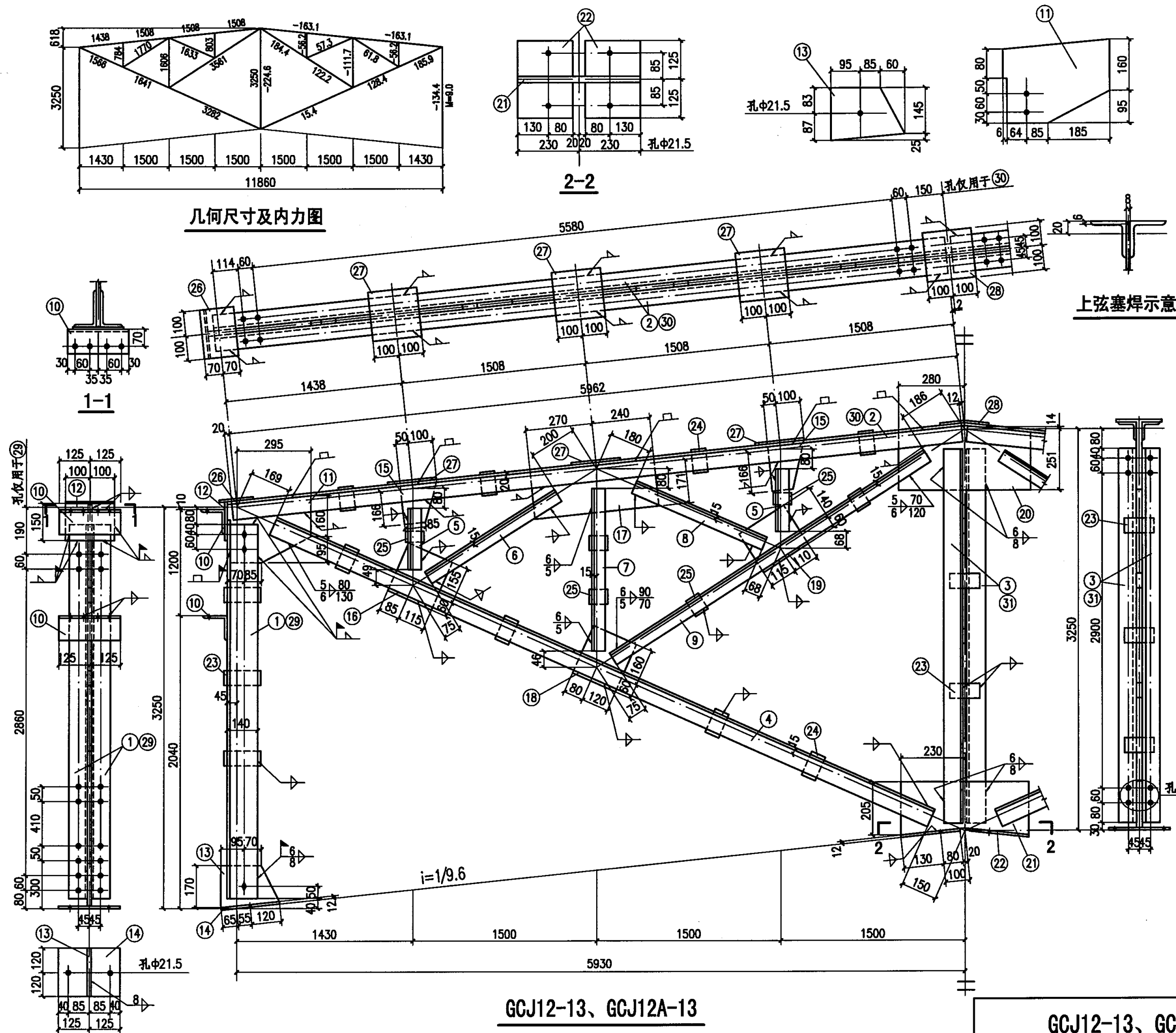
材 料 表

构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	共计
GJC12B-11	1	L125X80X7	3130	1	1	34.6	69
	2	L125X80X7	3130	1	1	34.6	69
	3	L 70X6	5970	1	1	38.2	76
	4	L 70X6	5970	2		38.2	76
	5	L 90X7	3140	1		30.3	30
	6	L 90X7	3140	1		30.3	30
	7	L 63X5	6170	1	1	29.8	60
	8	L 63X5	6170	2		29.8	60
	9	L 50X5	655	8		2.5	20
	10	L 50X5	1495	2		5.6	11
	11	L 50X5	1480	4		5.6	22
	12	L 50X5	1385	2		5.2	10
	13	L 56X5	3300	4		14.0	56
	14	L100X10	120	4		1.8	7
	15	- 255X8	335	2		5.4	11
	16	- 150X8	200	2		1.9	4
	17	- 170X8	240	2		2.6	5
	18	-240X12	250	2		5.7	11
	19	- 150X8	180	4		1.7	7
	20	- 200X8	215	2		2.7	5
	21	- 185X8	510	2		5.9	12
	22	- 200X8	220	2		2.8	6
	23	- 200X8	225	2		2.8	6
	24	- 265X8	560	1		9.3	9
	25	- 215X8	460	1		6.2	6
	26	-210X12	250	2		4.9	10
	27	- 60X8	150	11		0.6	7
	28	- 60X8	90	16		0.3	5
	29	- 60X8	80	12		0.3	4
	30	- 140X8	200	2		1.8	4
	31	- 200X8	200	6		2.5	15
	32	- 200X8	200	1		2.5	3
GJC12B-12	3~4,7~32同GJC12B-11						528
	33	L125X80X8	3130	1	1	39.3	79
	34	L125X80X8	3130	1	1	39.3	79
	35	L 90X8	3140	1		34.4	34
	36	L 90X8	3140	1		34.4	34

- 注:
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm.
 2. 所有焊缝一律满焊.
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔径为 $\phi 17$.

GJC12B-11、GJC12B-12详图

图集号 05G512



几何尺寸及内力图

2-2

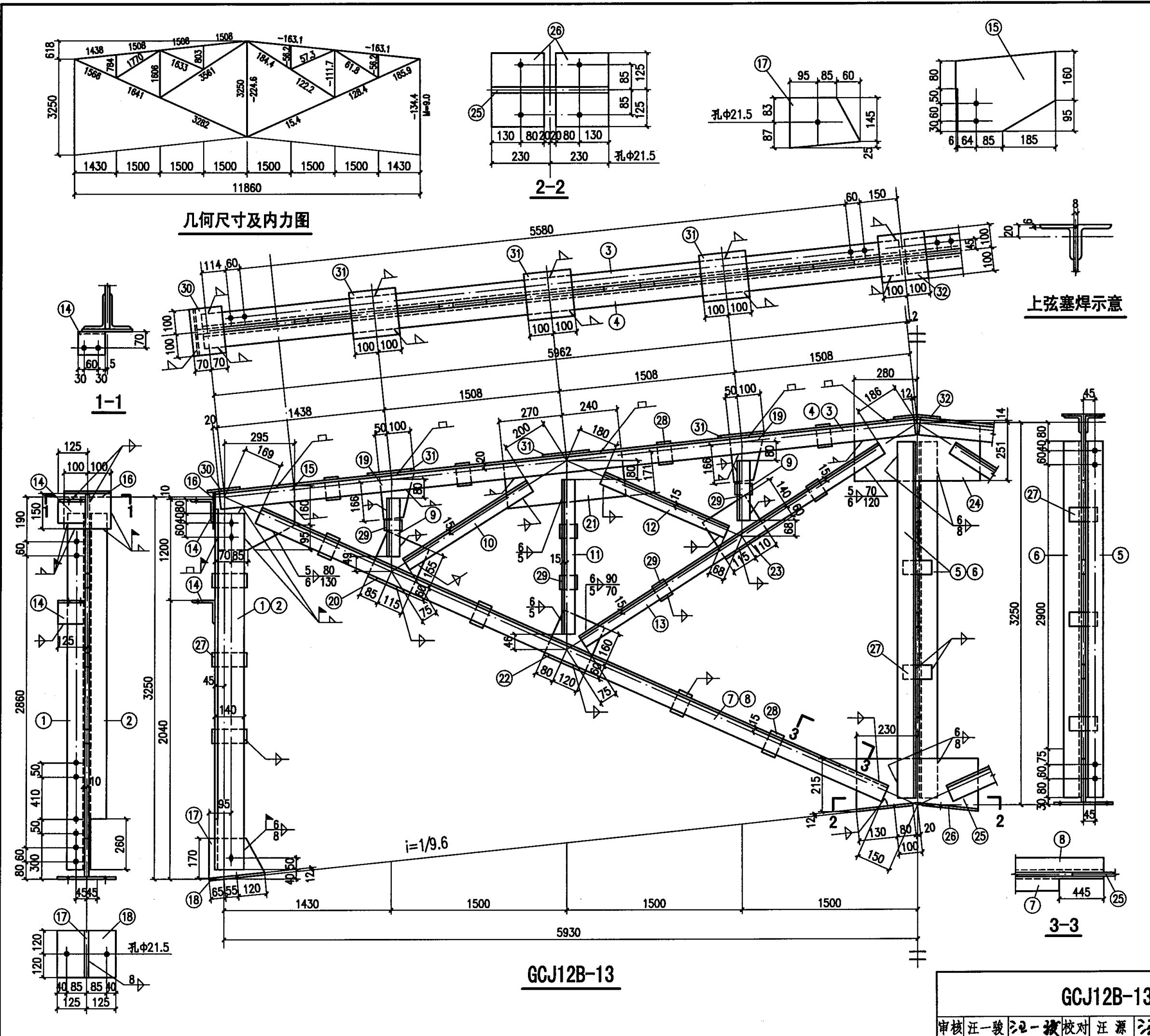
材 料 表									
构件编号	断 面	长 度 (mm)	数 量	重 量 (kg)	正	反	每个	共计	合计
GCJ12-13	1 L140X90X8	3130	2	2	44.3	177			
	2 L 70X6	5970	4		38.2	153			
	3 L 90X6	3140	1	1	26.2	52			
	4 L 63X5	6170	4		29.8	119			
	5 L 50X5	655	8		2.5	20			
	6 L 50X5	1495	2		5.6	11			
	7 L 50X5	1480	4		5.6	22			
	8 L 50X5	1385	2		5.2	10			
	9 L 56X5	3300	4		14.0	56			
	10 L100X10	250	4		3.8	15			
	11 - 255X8	340	2		5.4	11			
	12 - 150X8	200	2		1.9	4			
	13 - 170X8	240	2		2.6	5			
	14 - 240X12	250	2		5.7	11			
	15 - 150X8	180	4		1.7	7			
	16 - 200X8	215	2		2.7	5			
	17 - 185X8	510	2		5.9	12			
	18 - 200X8	220	2		2.8	6			
	19 - 200X8	225	2		2.8	6			
	20 - 265X8	560	1		9.3	9			
	21 - 205X8	460	1		5.9	6			
	22 - 210X12	250	2		4.9	10			
	23 - 60X8	160	11		0.6	7			
	24 - 60X8	90	16		0.3	5			
	25 - 60X8	80	12		0.3	4			
	26 - 140X8	200	2		1.8	4			
	27 - 200X8	200	6		2.5	15			
	28 - 200X8	200	1		2.5	3			
GCJ12A-13	4~28 同GCJ12-11							383	
	29 L140X90X8	3130	2	2	44.3	177			
	30 L 70X6	5970	2	2	38.2	153			
	31 L 90X6	3140	1	1	26.2	52			
								765	

- 注:
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm.
 2. 所有焊缝一律满焊.
 3. 未注明的螺栓为M16, 孔径为 $\phi 17$.

GCJ12-13、GCJ12A-13

GCJ12-13、GCJ12A-13详图

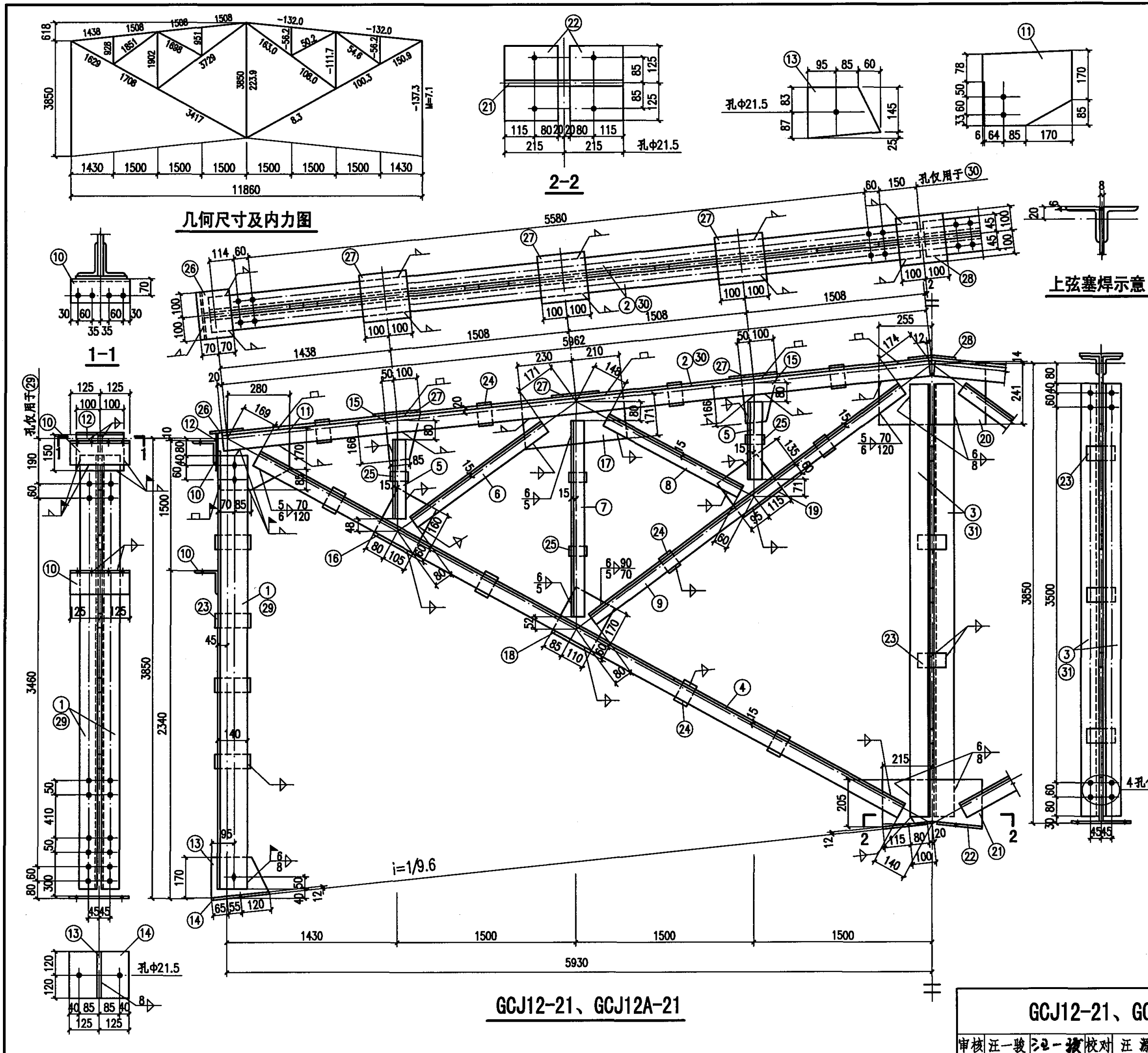
图集号 05G512



材 料 表						
构件 编号	零件 编号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)
				正	反	
				每个	共计	合计
1	L140X90X8	3130	1	1	44.3	89
2	L140X90X8	3130	1	1	44.3	89
3	L 70X6	5970	1	1	38.2	76
4	L 70X6	5970	2		38.2	76
5	L 100X8	3140	1		38.6	39
6	L 100X8	3140	1		38.6	39
7	L 63X5	6170	1	1	29.8	60
8	L 63X5	6170	2		29.8	60
9	L 50X5	655	8		2.5	20
10	L 50X5	1495	2		5.6	11
11	L 50X5	1480	4		5.6	22
12	L 50X5	1385	2		5.2	10
13	L 56X5	3300	4		14.0	56
14	L100X10	120	4		1.8	7
15	- 255X8	340	2		5.4	11
16	- 150X8	200	2		1.9	4
17	- 170X8	240	2		2.6	5
18	- 240X12	250	2		5.7	11
19	- 150X8	180	4		1.7	7
20	- 200X8	215	2		2.7	5
21	- 185X8	510	2		5.9	12
22	- 200X8	220	2		2.8	6
23	- 200X8	225	2		2.8	6
24	- 265X8	560	1		9.3	9
25	- 215X8	460	1		6.2	6
26	- 210X12	250	2		4.9	10
27	- 60X8	160	11		0.6	7
28	- 60X8	90	16		0.3	5
29	- 60X8	80	12		0.3	4
30	- 140X8	200	2		1.8	4
31	- 200X8	200	6		2.5	15
32	- 200X8	200	1		2.5	3

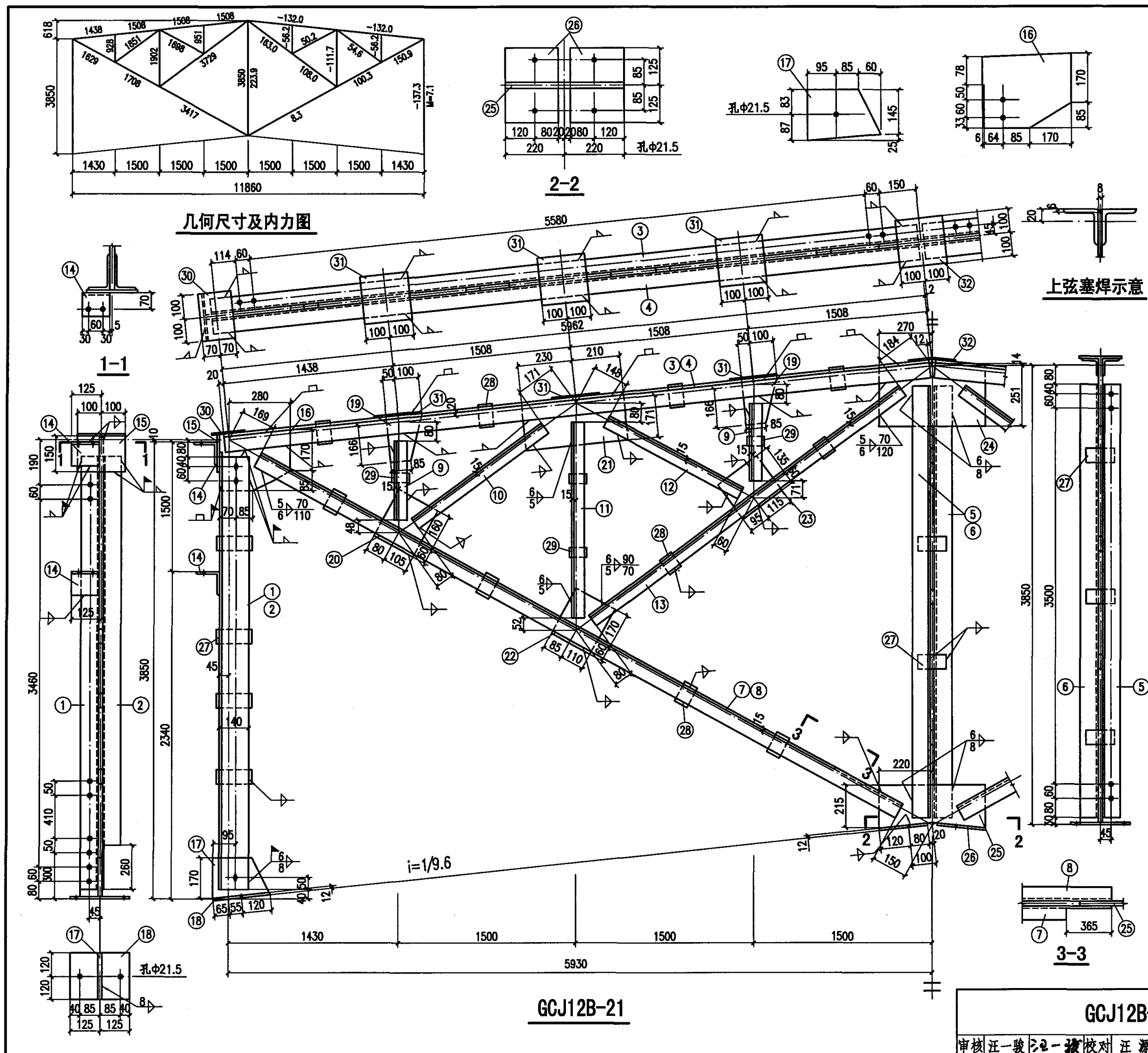
注:

1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为M16,孔径为 $\phi 17$.



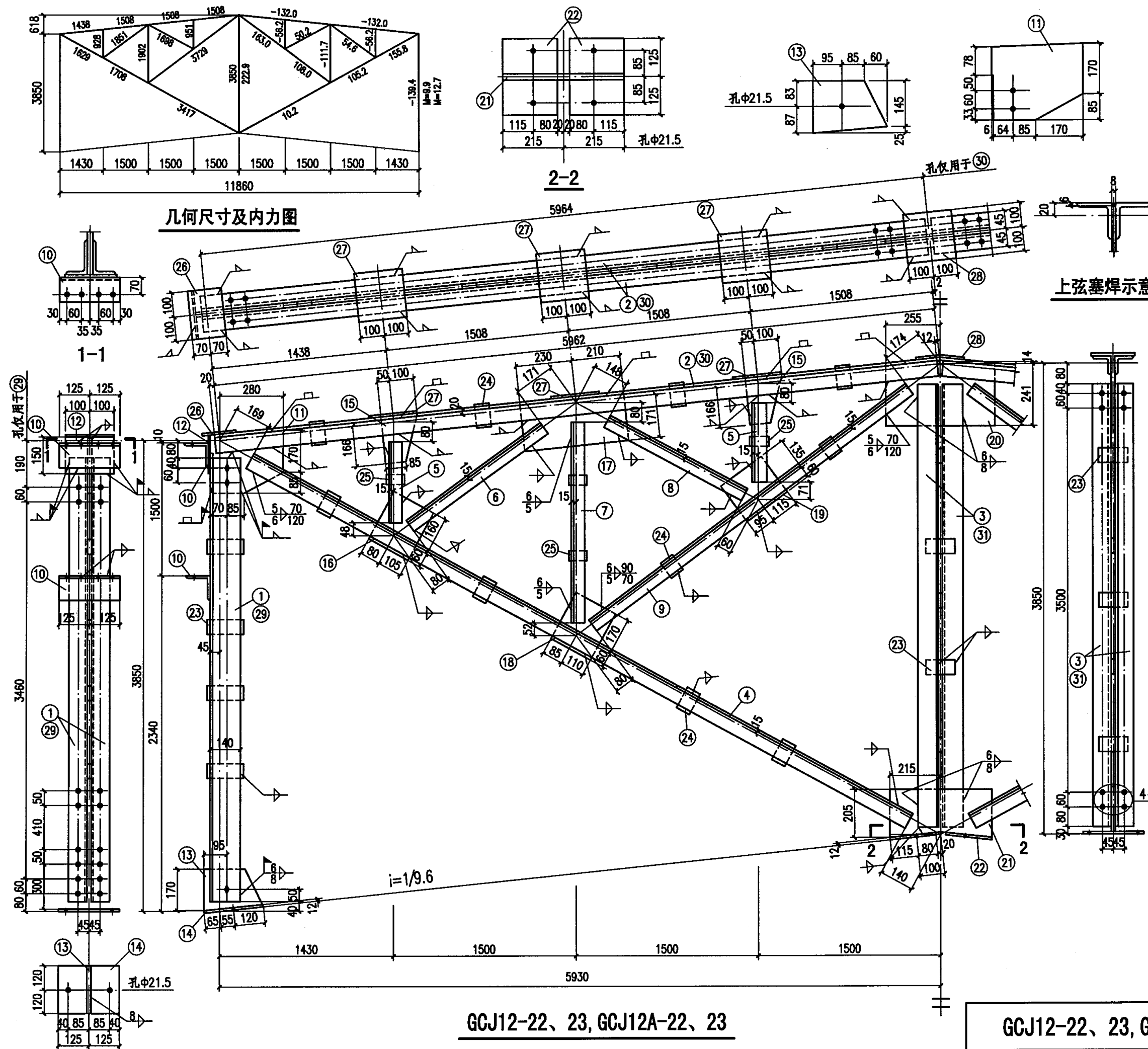
材 料 表									
构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)			
				正	反	每个	共计		
GCJ12-21	1	L140X90X8	3730	2	2	52.8	211	822	
	2	L 70X6	5970	4		38.3	153		
	3	L 90X6	3740	1	1	31.2	62		
	4	L 63X5	6445	4		31.0	124		
	5	L 50X5	800	8		3.0	24		
	6	L 50X5	1600	2		6.0	12		
	7	L 50X5	1770	4		6.7	27		
	8	L 50X5	1490	2		5.6	11		
	9	L 56X5	3475	4		14.8	59		
	10	L 100X10	250	4		3.8	15		
	11	- 255X8	325	2		5.2	10		
	12	- 150X8	200	2		1.9	4		
	13	- 170X8	240	2		2.6	5		
	14	- 240X12	250	2		5.7	11		
	15	- 150X8	180	4		1.7	7		
	16	- 185X8	220	2		2.6	5		
	17	- 185X8	440	2		5.1	10		
	18	- 195X8	230	2		2.8	6		
	19	- 195X8	210	2		2.6	5		
	20	- 255X8	510	1		8.2	8		
	21	- 205X8	430	1		5.5	6		
	22	- 195X12	250	2		4.6	9		
	23	- 60X8	160	13		0.6	8		
	24	- 60X8	90	20		0.3	6		
	25	- 60X8	70	8		0.3	2		
	26	- 140X8	200	2		1.8	4		
	27	- 200X8	200	6		2.5	15		
	28	- 200X8	200	1		2.5	3		
GCJ12A-21	4~28同 GCJ12-11						396	822	
	29	L140X90X8	3730	2	2	52.8	211		
	30	L 70X6	5970	2	2	38.3	153		
	31	L 90X6	3740	1	1	31.2	62		

- 注：
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm，其长度不小于70mm。
 2. 所有焊缝一律满焊。
 3. 未注明的螺栓为M16，孔径为 $\phi 17$ 。



材 料 表						
构件 编号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
			正	反	每个	共计
1	L140X90X8	3730	1	1	52.8	106
2	L140X90X8	3730	1	1	52.8	106
3	L 70X6	5970	1	1	38.3	77
4	L 70X6	5970	2		38.3	77
5	L 100X6	3740	1		35.0	35
6	L 100X6	3740	1		35.0	35
7	L 63X5	6435	1	1	31.0	62
8	L 63X5	6435	2		31.0	62
9	L 50X5	800	8		3.0	24
10	L 50X5	1600	2		6.0	12
11	L 50X5	1770	4		6.7	27
12	L 50X5	1490	2		5.6	11
13	L 56X5	3465	4		14.7	59
14	L 100X10	120	4		1.8	7
15	- 150X8	200	2		1.9	4
16	- 255X8	325	2		5.2	10
17	- 170X8	240	2		2.6	5
18	- 240X12	250	2		5.7	11
19	- 150X8	180	4		1.7	7
20	- 185X8	220	2		2.6	5
21	- 185X8	440	2		5.1	10
22	- 195X8	230	2		2.8	6
23	- 195X8	210	2		2.6	5
24	- 265X8	540	1		9.0	9
25	- 215X8	440	1		5.9	6
26	- 200X12	250	2		4.7	9
27	- 60X8	160	13		0.6	8
28	- 60X8	90	20		0.3	6
29	- 60X8	70	8		0.3	2
30	- 140X8	200	2		1.8	4
31	- 200X8	200	6		2.5	15
32	- 200X8	200	1		2.5	3
合 计						

注：
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm，其长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16，孔径为φ17。



几何尺寸及内力图

GCJ12-22、23, GCJ12A-22、23

材 料 表

构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	共计
GCJ12-22、GCJ12-23	1	L140X90X10	3730	2	2	65.2	261
	2	L 70X6	5970	4		38.3	153
	3	L 90X6	3740	1	1	31.2	62
	4	L 63X5	6445	4		31.0	124
	5	L 50X5	800	8		3.0	24
	6	L 50X5	1600	2		6.0	12
	7	L 50X5	1770	4		6.7	27
	8	L 50X5	1490	2		5.6	11
	9	L 56X5	3475	4		14.8	59
	10	L 100X10	250	4		3.8	15
	11	- 255X8	325	2		5.2	10
	12	- 150X8	200	2		1.9	4
	13	- 170X8	240	2		2.6	5
	14	- 240X12	250	2		5.7	11
	15	- 150X8	180	4		1.7	7
	16	- 185X8	220	2		2.6	5
	17	- 185X8	440	2		5.1	10
	18	- 195X8	230	2		2.8	6
	19	- 195X8	210	2		2.6	5
	20	- 255X8	510	1		8.2	8
	21	- 205X8	430	1		5.5	6
	22	- 195X12	250	2		4.6	9
	23	- 60X8	160	13		0.6	8
	24	- 60X8	90	20		0.3	6
	25	- 60X8	70	8		0.3	2
	26	- 140X8	200	2		1.8	4
	27	- 200X8	200	6		2.5	15
	28	- 200X8	200	1		2.5	3
GCJ12A-22、GCJ12A-23	4~28同GCJ12-22						396
	29	L140X90X10	3730	2	2	65.2	261
	30	L 70X6	5970	2	2	38.3	153
	31	L 90X6	3740	1	1	31.2	62

注:

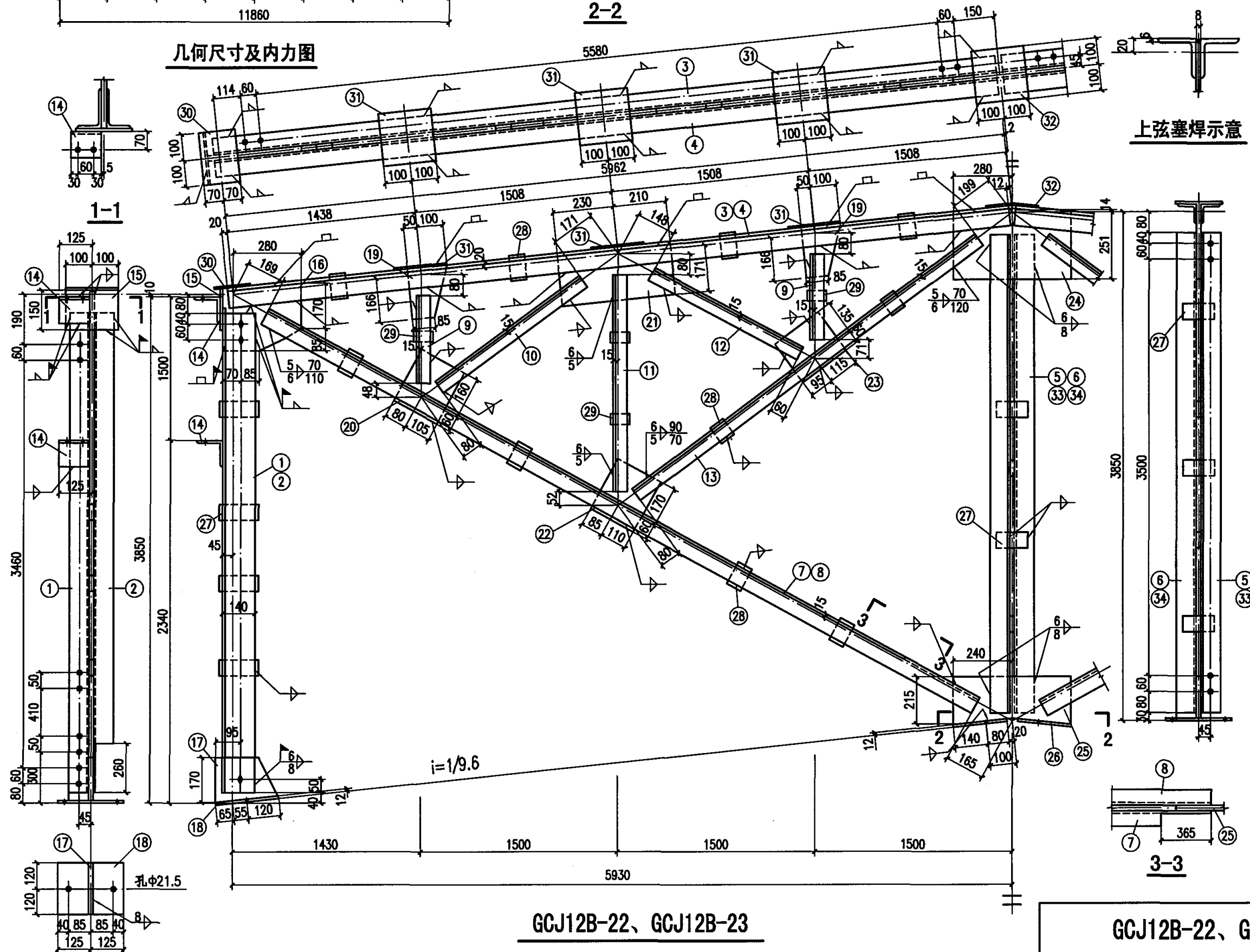
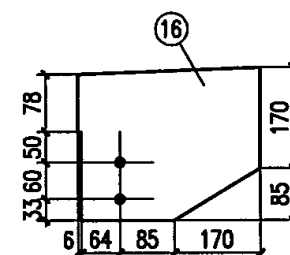
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm,其长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为M16,孔径为 $\phi 17$ 。

GCJ12-22、23, GCJ12A-22、23详图

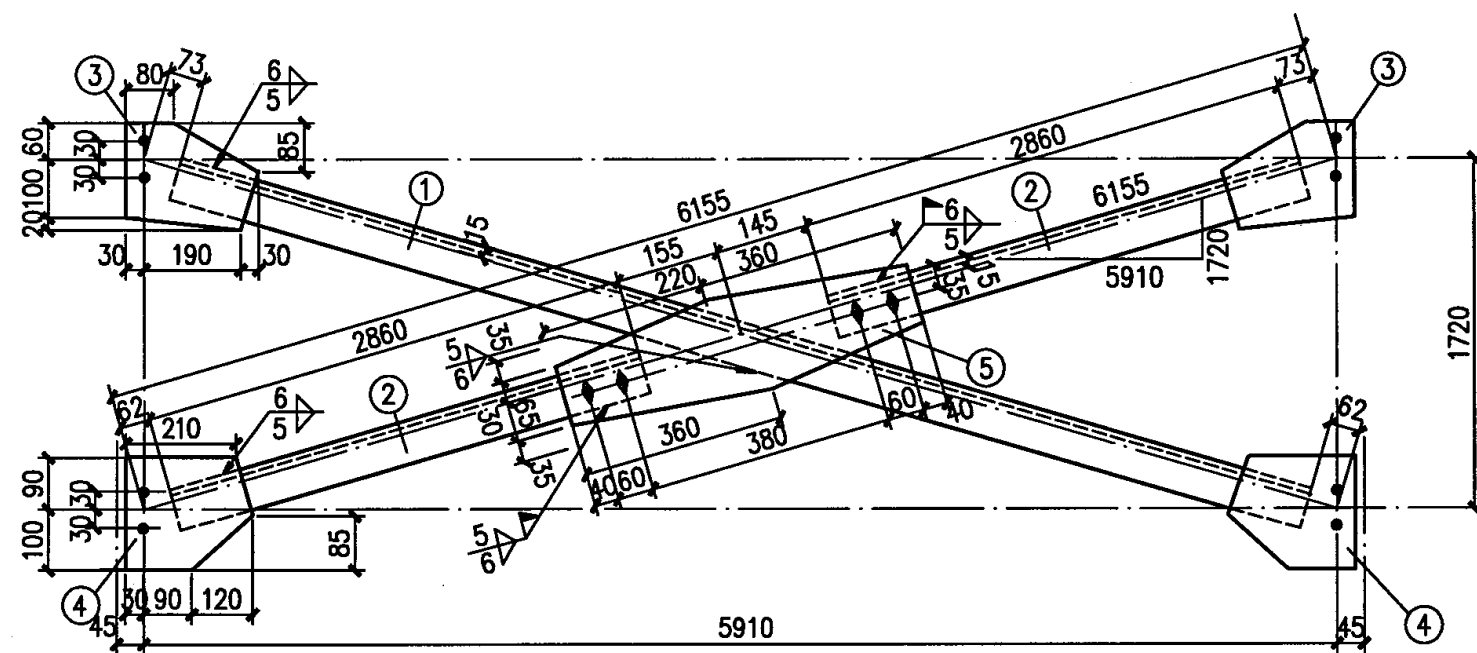
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪一源 汪一源 设计 张丽娟 张丽娟

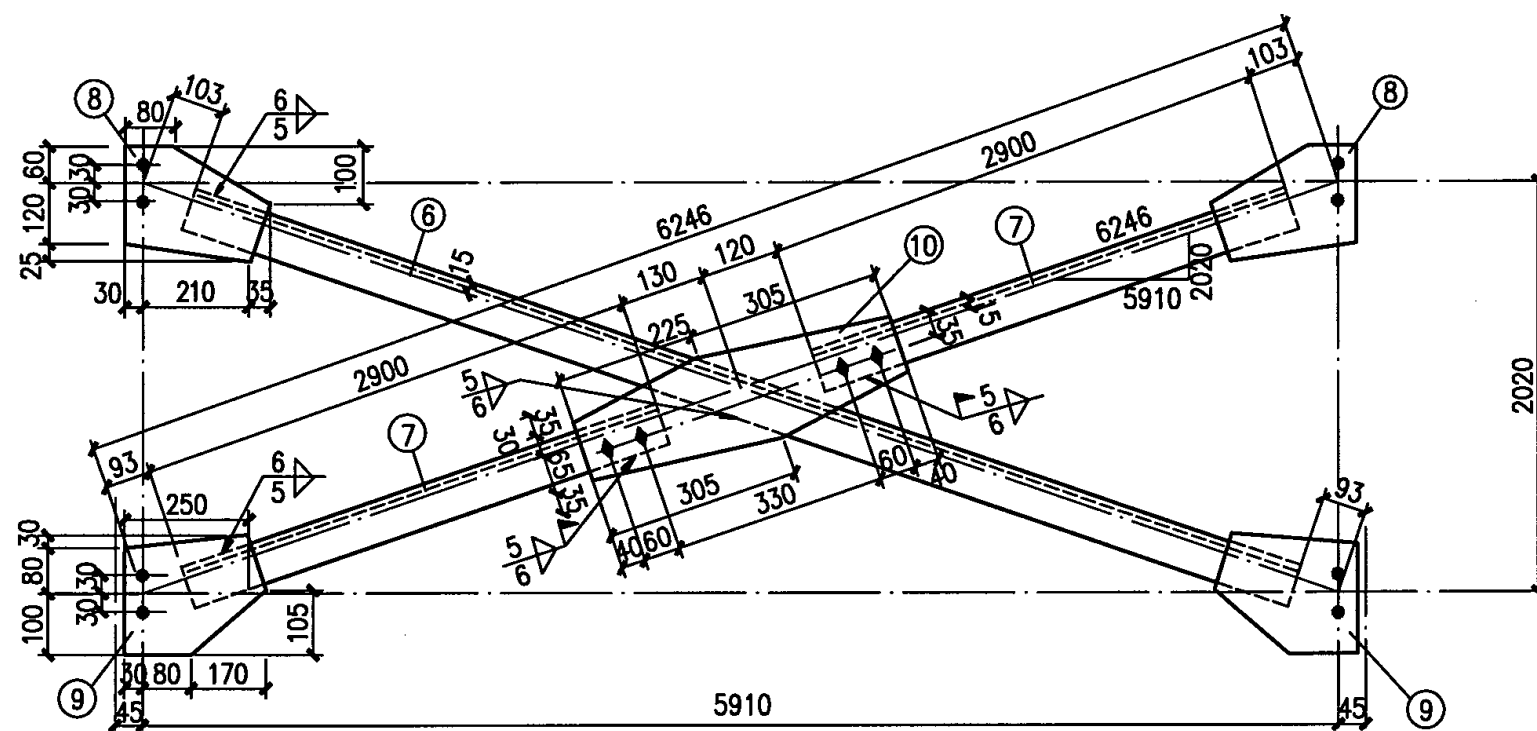
页 57



材 料 表								
构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		
				正	反	每个	共计	合计
GCJ12B-22	1	L140X90X10	3730	1	1	65.2	130	895
	2	L140X90X10	3730	1	1	65.2	130	
	3	L 70X6	5970	1	1	38.3	77	
	4	L 70X6	5970	2		38.3	77	
	5	L 110X7	3740	1		44.6	45	
	6	L 110X7	3740	1		44.6	45	
	7	L 63X5	6420	1	1	31.0	62	
	8	L 63X5	6420	2		31.0	62	
	9	L 50X5	800	8		3.0	24	
	10	L 50X5	1600	2		6.0	12	
	11	L 50X5	1770	4		6.7	27	
	12	L 50X5	1490	2		5.6	11	
	13	L 56X5	3450	4		14.7	59	
	14	L 100X10	120	4		1.8	7	
	15	— 150X8	200	2		1.9	4	
	16	— 255X8	325	2		5.2	10	
	17	— 170X8	240	2		2.6	5	
	18	— 240X12	250	2		5.7	11	
	19	— 150X8	180	4		1.7	7	
	20	— 185X8	220	2		2.6	5	
	21	— 185X8	440	2		5.1	10	
	22	— 195X8	230	2		2.8	6	
	23	— 195X8	210	2		2.6	5	
	24	— 265X8	560	1		9.3	9	
	25	— 215X8	480	1		6.5	7	
	26	— 220X12	250	2		5.2	10	
	27	— 60X8	160	13		0.6	8	
	28	— 60X8	90	20		0.3	6	
	29	— 60X8	70	8		0.3	2	
	30	— 140X8	200	2		1.8	4	
	31	— 200X8	200	6		2.5	15	
	32	— 200X8	200	1		2.5	3	
GCJ12B-23	1~4、7~32同GCJ12-22						805	907
	33	L 110X8	3740	1		50.6	51	
	34	L 110X8	3740	1		50.6	51	



TC-1



TC-2

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		
				正	反	每个	共计	合 计
TC-1	1	L 63x5	6020	1		29.0	29	75
	2	L 63x5	2860	1	1	13.8	28	
	3	-180x8	250	2		2.8	6	
	4	-190x8	240	2		2.9	6	
	5	-165x8	580	1		6.0	6	
TC-2	6	L 63x5	6050	1		29.2	29	76
	7	L 63x5	2900	1	1	14.0	28	
	8	-205x8	275	2		3.5	7	
	9	-210x8	280	2		3.7	7	
	10	-165x8	530	1		5.4	5	

注:

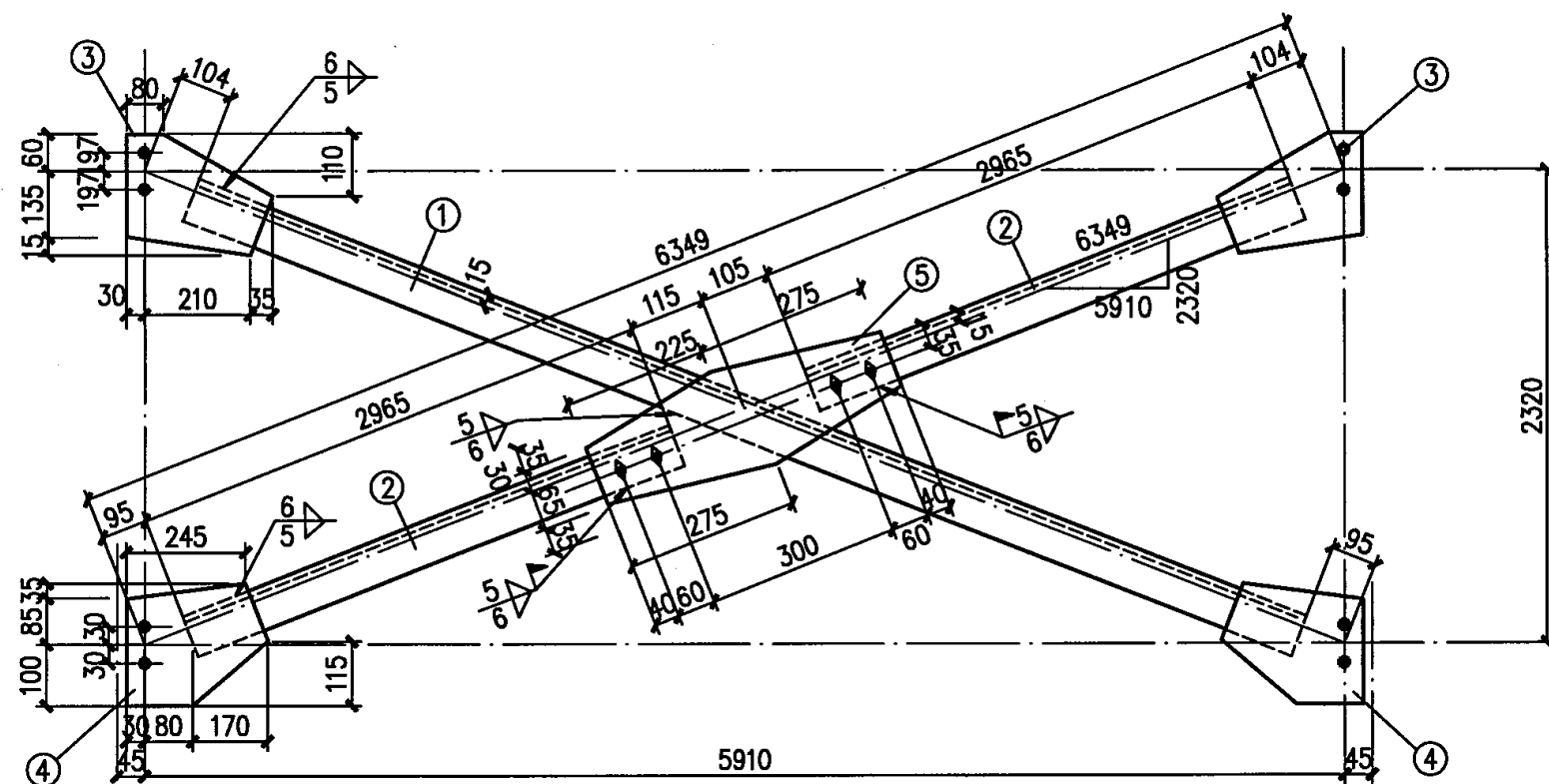
1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为中17。

竖向支撑TC-1、TC-2详图

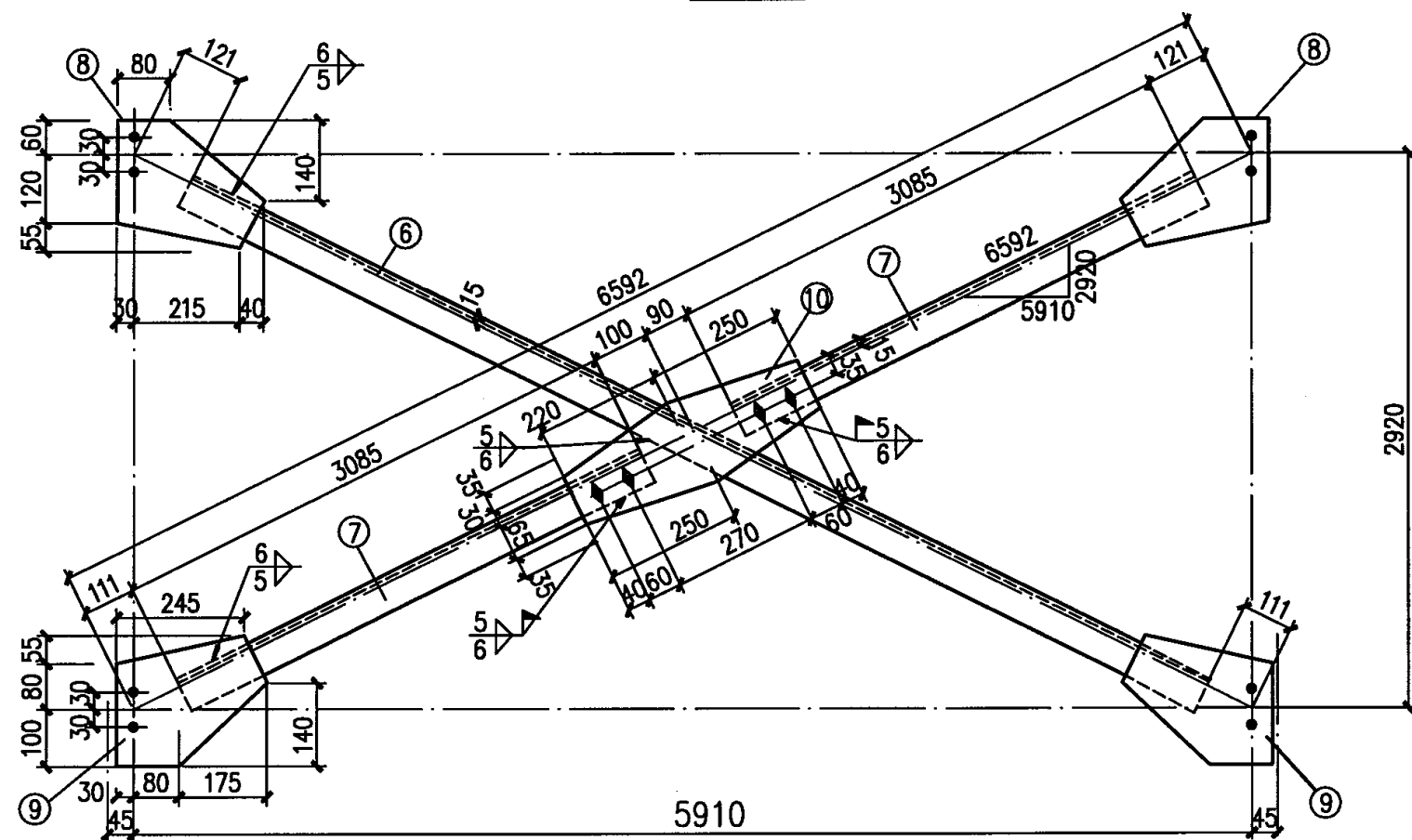
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页 59



TC-3

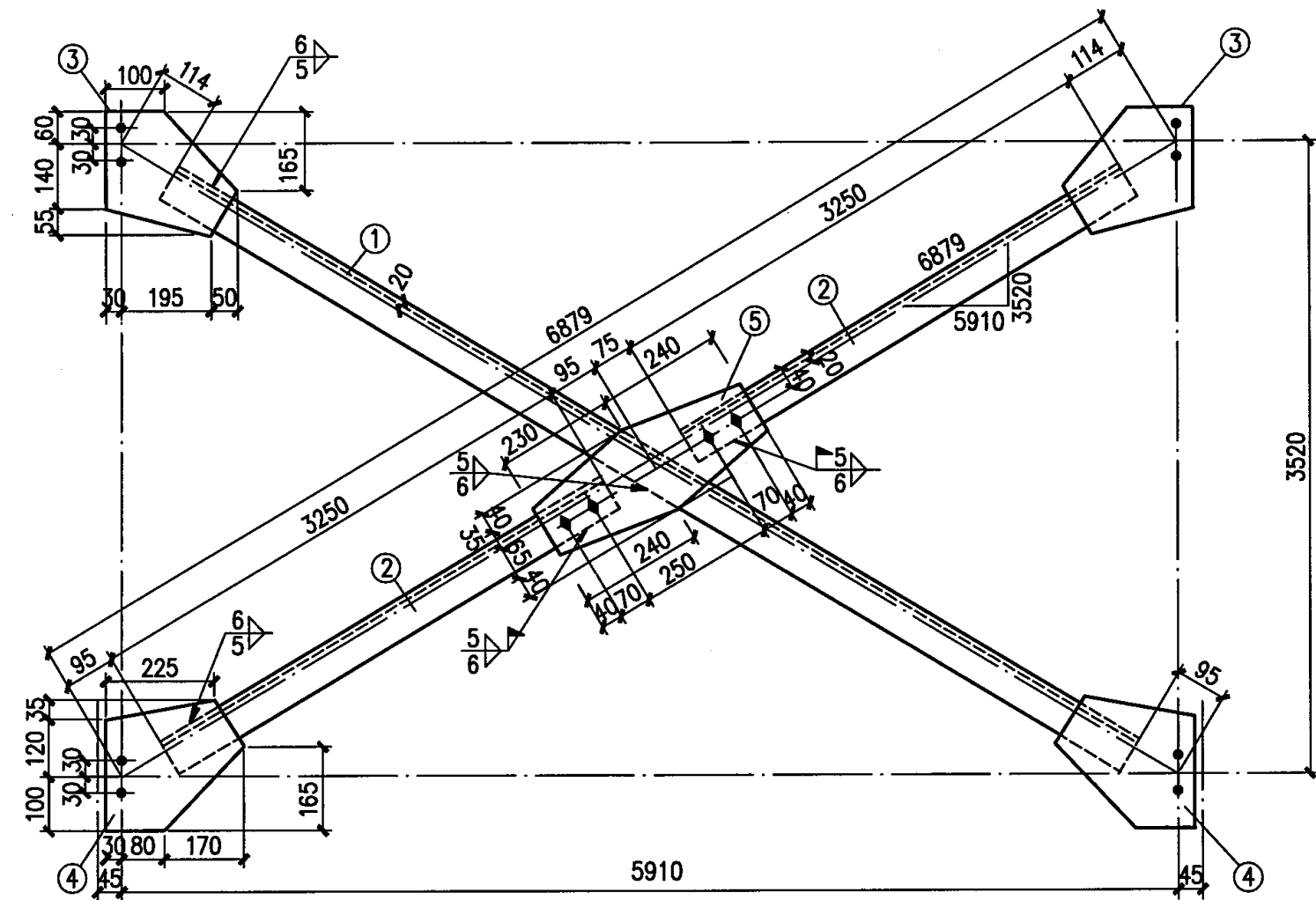


TC-4

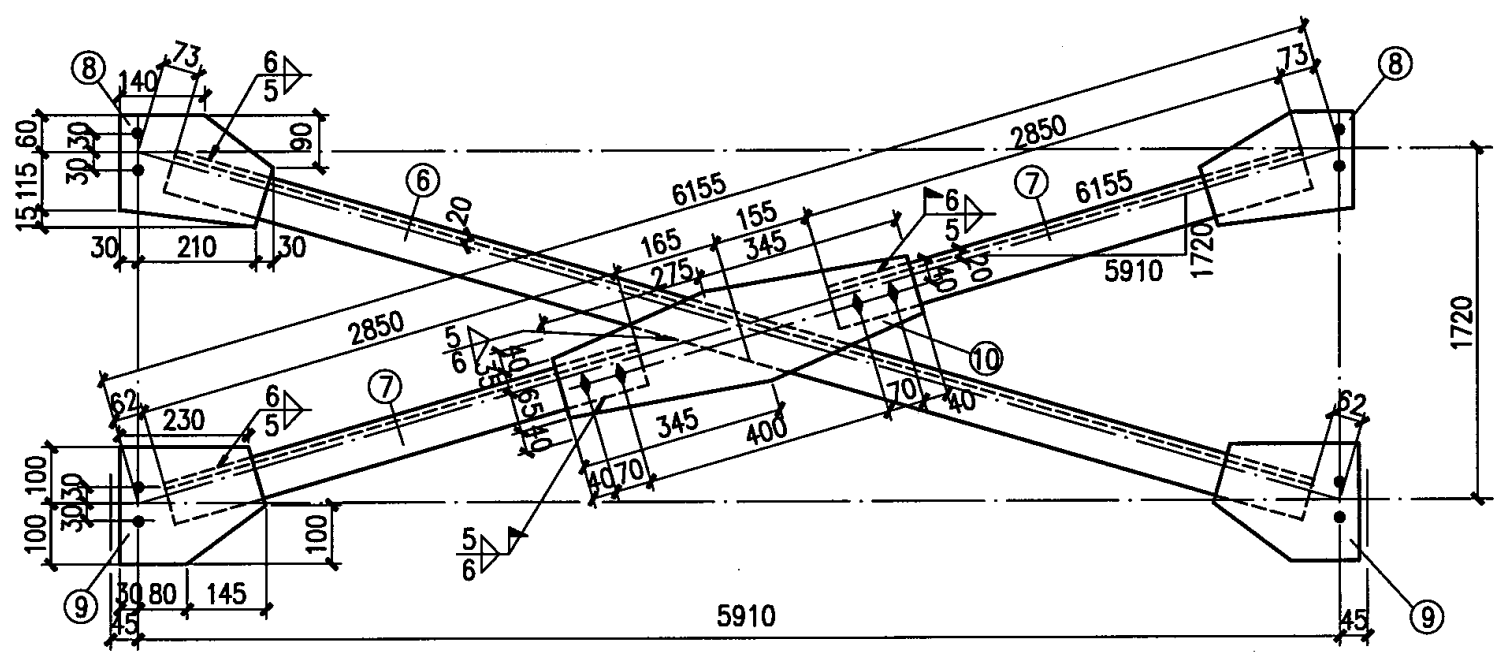
材 料 表								
构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
TC-3	1	L 63x5	6150	1		29.7	30	79
	2	L 63x5	2965	1	1	14.3	29	
	3	-210x8	275	2		3.6	7	
	4	-220x8	280	2		3.9	8	
	5	-165x8	500	1		5.2	5	
TC-4	6	L 63x5	6360	1		30.7	31	82
	7	L 63x5	3085	1	1	14.9	30	
	8	-235x8	285	2		4.2	8	
	9	-235x8	285	2		4.2	8	
	10	-165x8	470	1		4.9	5	

注:

1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为 $\Phi 17$ 。



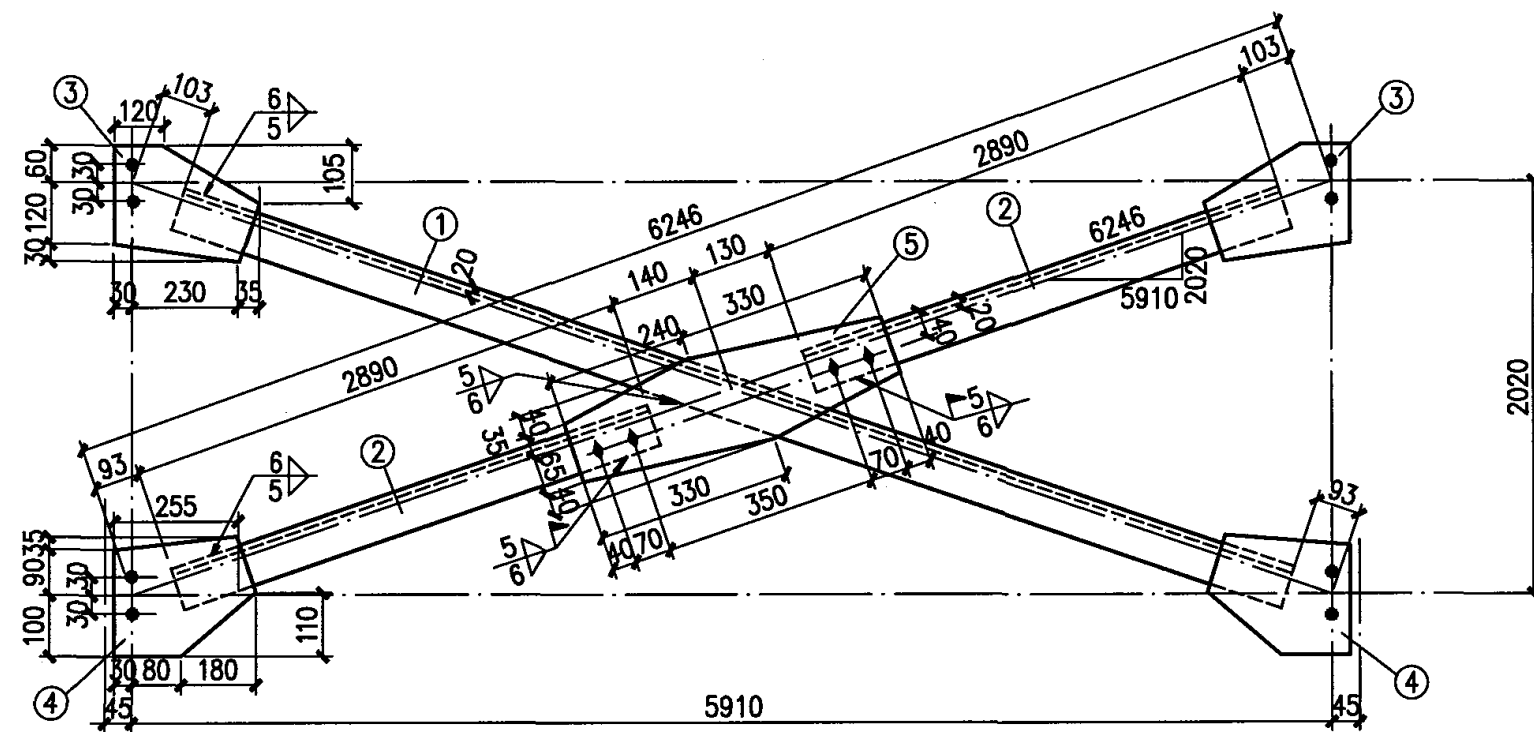
TC-5



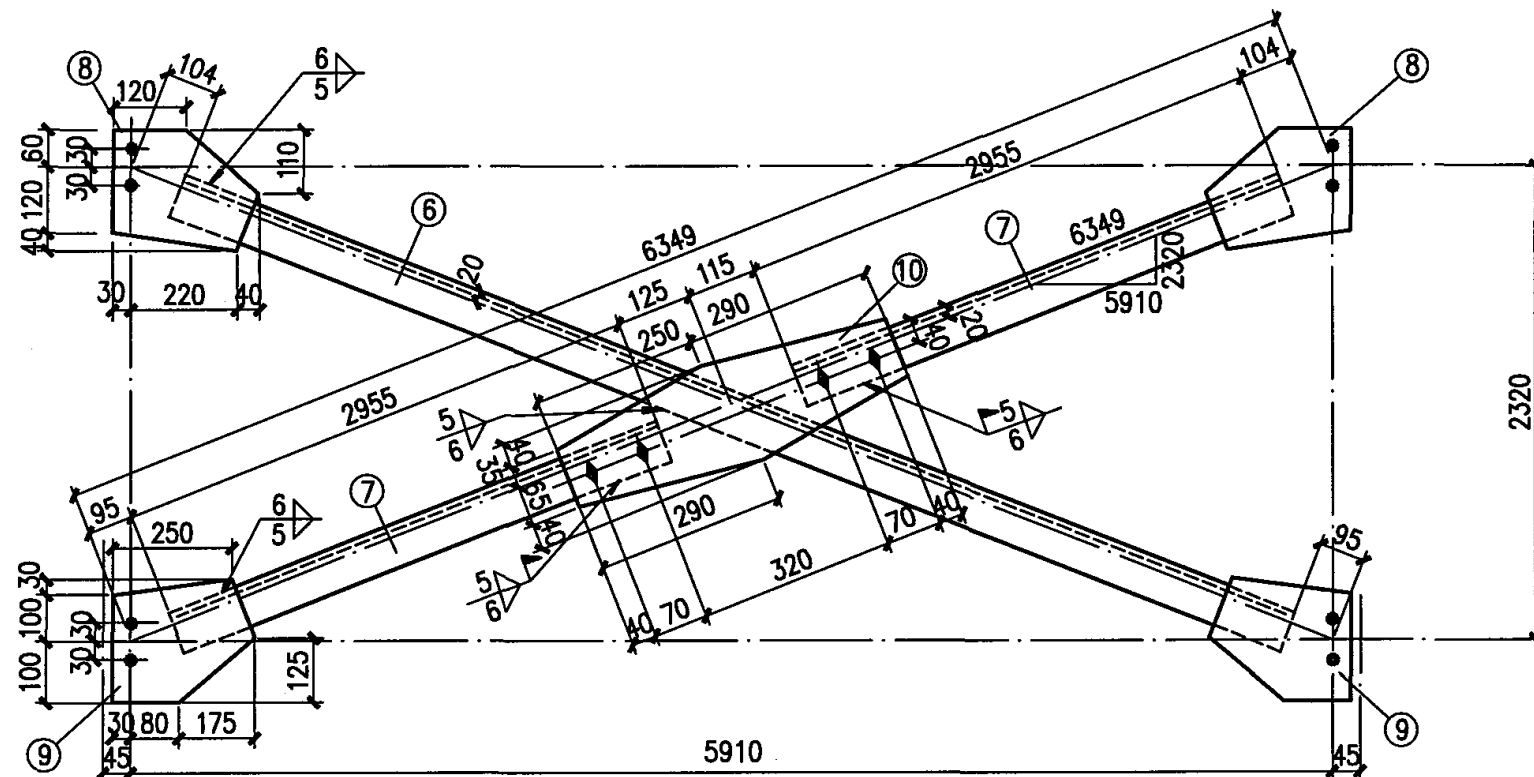
TC-8

材 料 表							
构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	合 计
TC-5	1	L 70x5	6670	1		36.0	36
	2	L 70x5	3250	1	1	17.5	35
	3	-255x8	275	2		4.4	9
	4	-255x8	280	2		4.5	9
	5	-180x8	470	1		5.3	5
TC-8	6	L 70x5	6020	1		32.5	33
	7	L 70x5	2850	1	1	15.4	31
	8	-190x8	270	2		3.2	6
	9	-200x8	255	2		3.2	6
	10	-180x8	620	1		7.0	7

- 注：
1. 所有焊缝一律满焊。
 2. 未注明的螺栓为 M16，孔径为中17。
 3. TC-8 角钢与节点板均为三面连续围焊，其中端焊缝的焊脚尺寸均与角钢厚度等同。



TC-9



TC-10

材 料 表

构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		
				正	反	每个	共计	合 计
TC-9	1	L 70x5	6050	1		32.7	33	86
	2	L 70x5	2890	1	1	15.6	31	
	3	-210x8	295	2		3.9	8	
	4	-225x8	290	2		4.1	8	
	5	-180x8	570	1		6.4	6	
TC-10	6	L 70x5	6150	1		33.2	33	87
	7	L 70x5	2955	1	1	15.9	32	
	8	-220x8	290	2		4.0	8	
	9	-230x8	285	2		4.1	8	
	10	-180x8	540	1		6.1	6	

注:

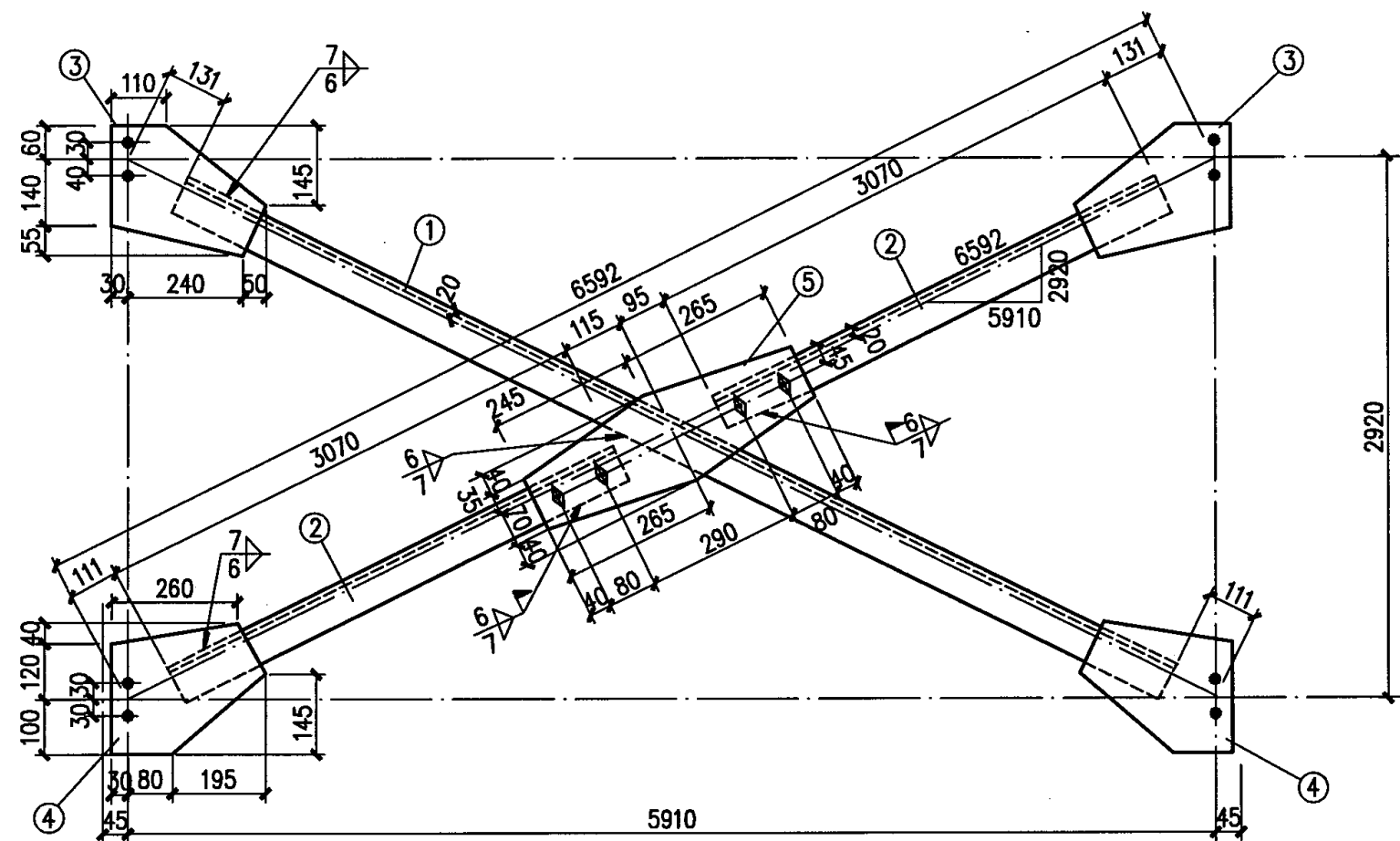
1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为中17。
3. 角钢与节点板均为三面连续围焊, 其中端焊缝的焊脚尺寸均与角钢厚度等同。

竖向支撑TC-9、TC-10详图

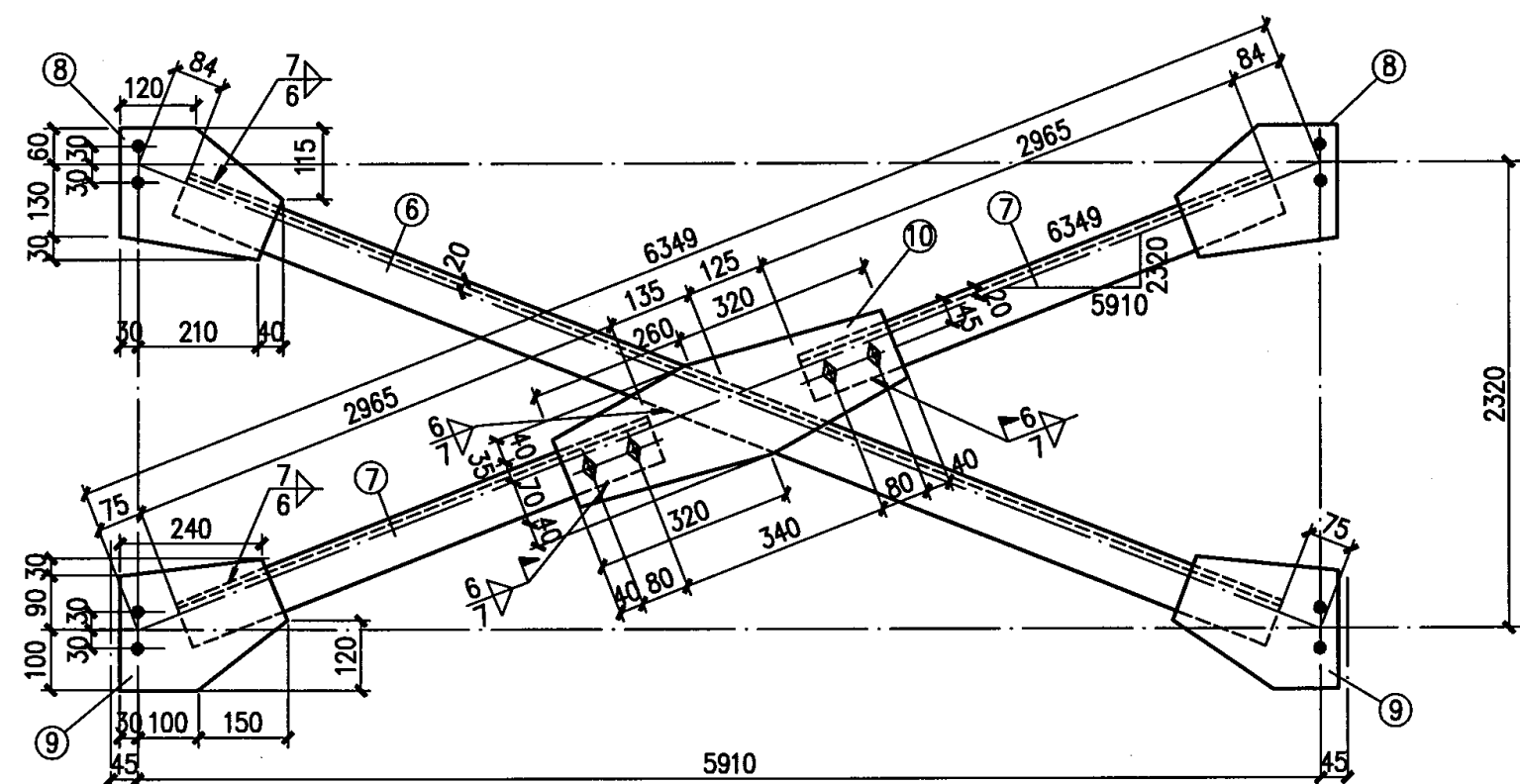
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页 62



TC-11、13



TC-12

材 料 表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量(kg)	
				正	反	每个	共计
TC-11、13	1	L 75x6	6350	1		43.8	44
	2	L 75x6	3070	1	1	21.2	42
	3	-255x8	320	2		5.1	10
	4	-260x8	305	2		5.0	10
	5	-185x8	510	1		5.9	6
TC-12	6	L 75x6	6190	1		42.7	43
	7	L 75x6	2965	1	1	20.5	41
	8	-220x8	280	2		3.9	8
	9	-220x8	280	2		3.9	8
	10	-185x8	580	1		6.7	7
						合 计	
						112	
						107	

注:

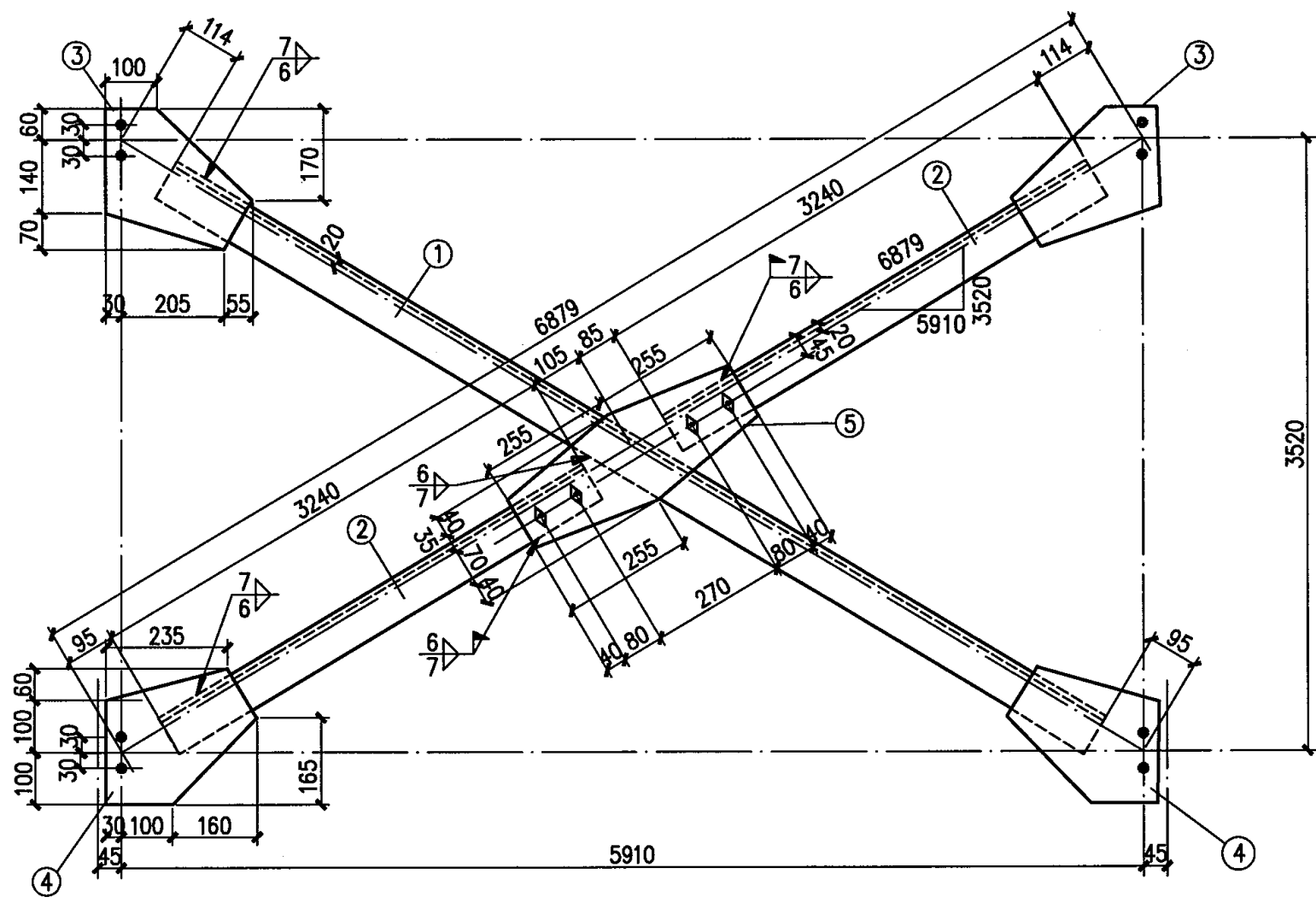
1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为 $\Phi 17$ 。
3. 角钢与节点板均为三面连续围焊, 其中端焊缝的焊脚尺寸均与角钢厚度等同。

竖向支撑TC-11、12、13详图

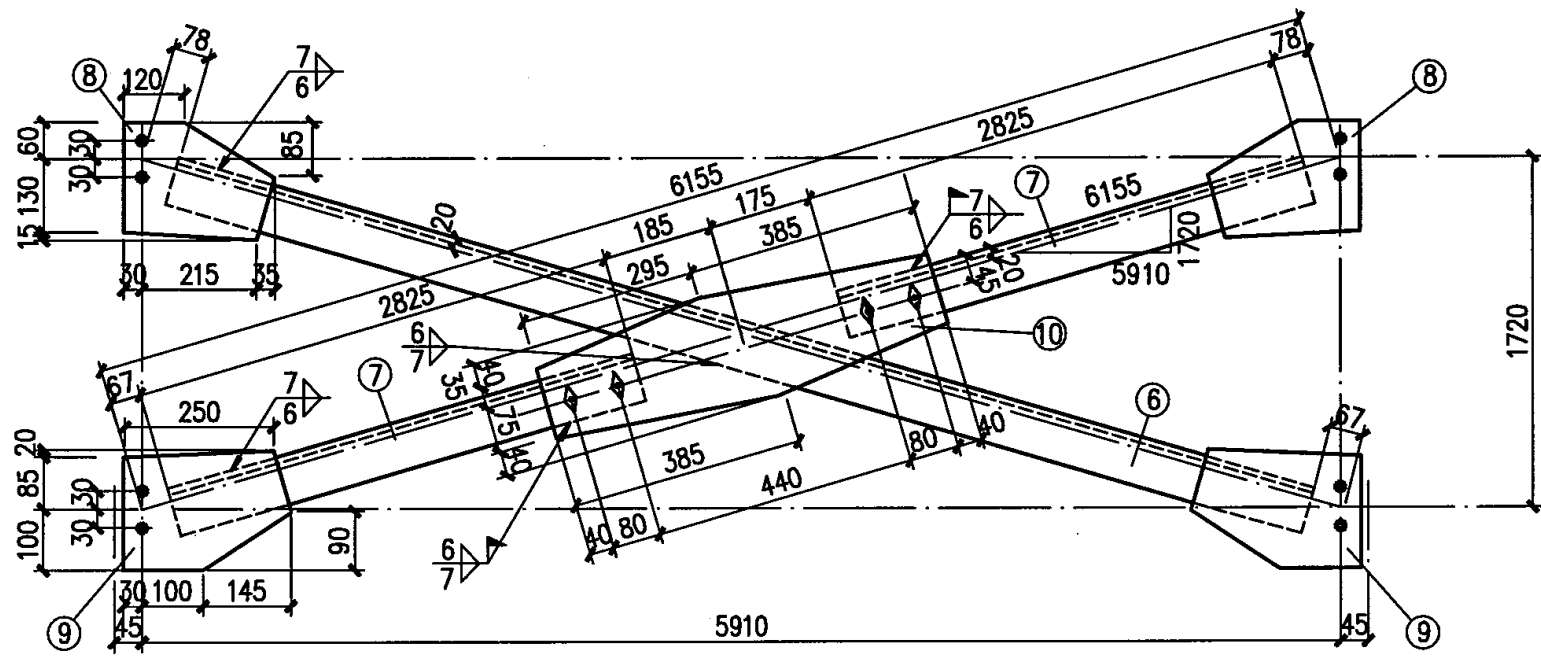
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页 63



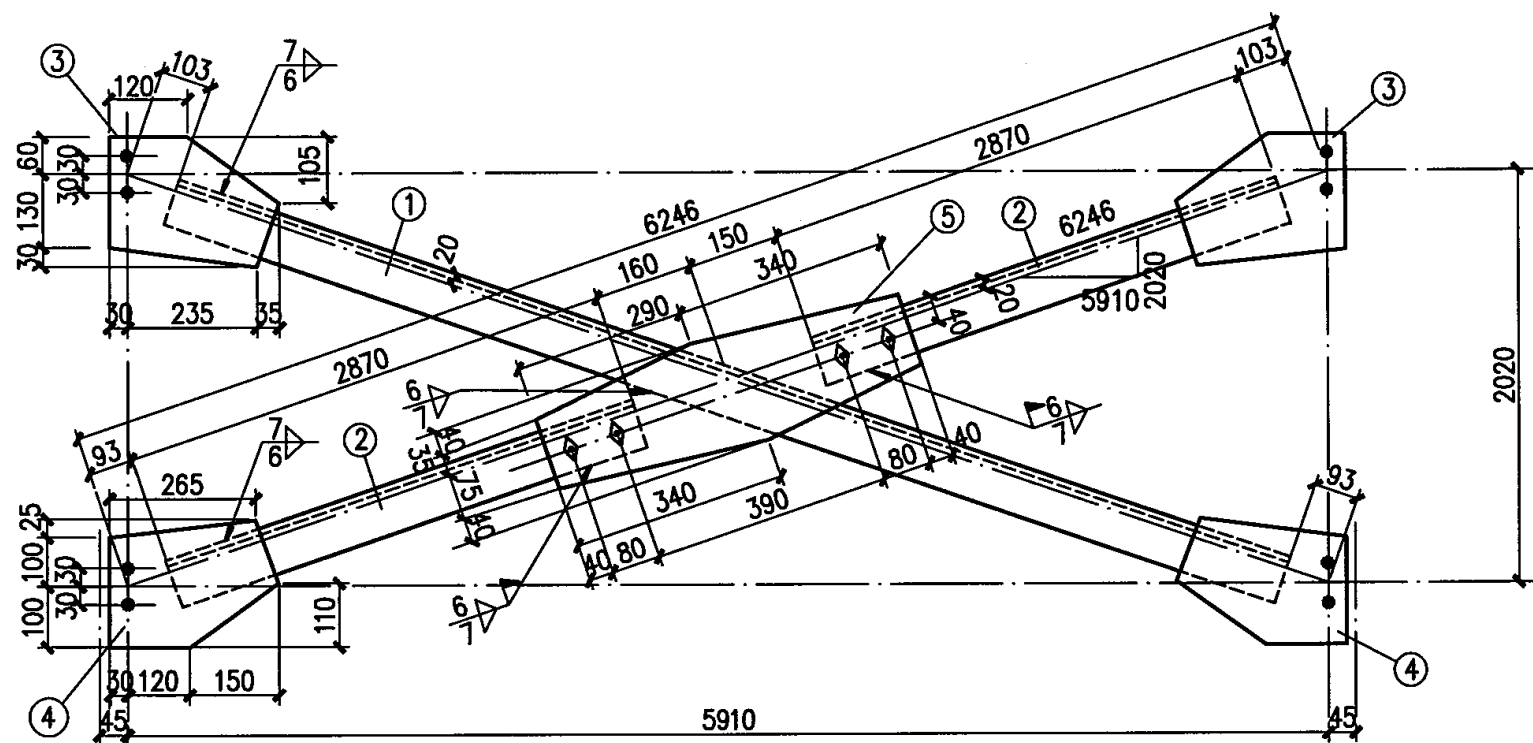
TC-14



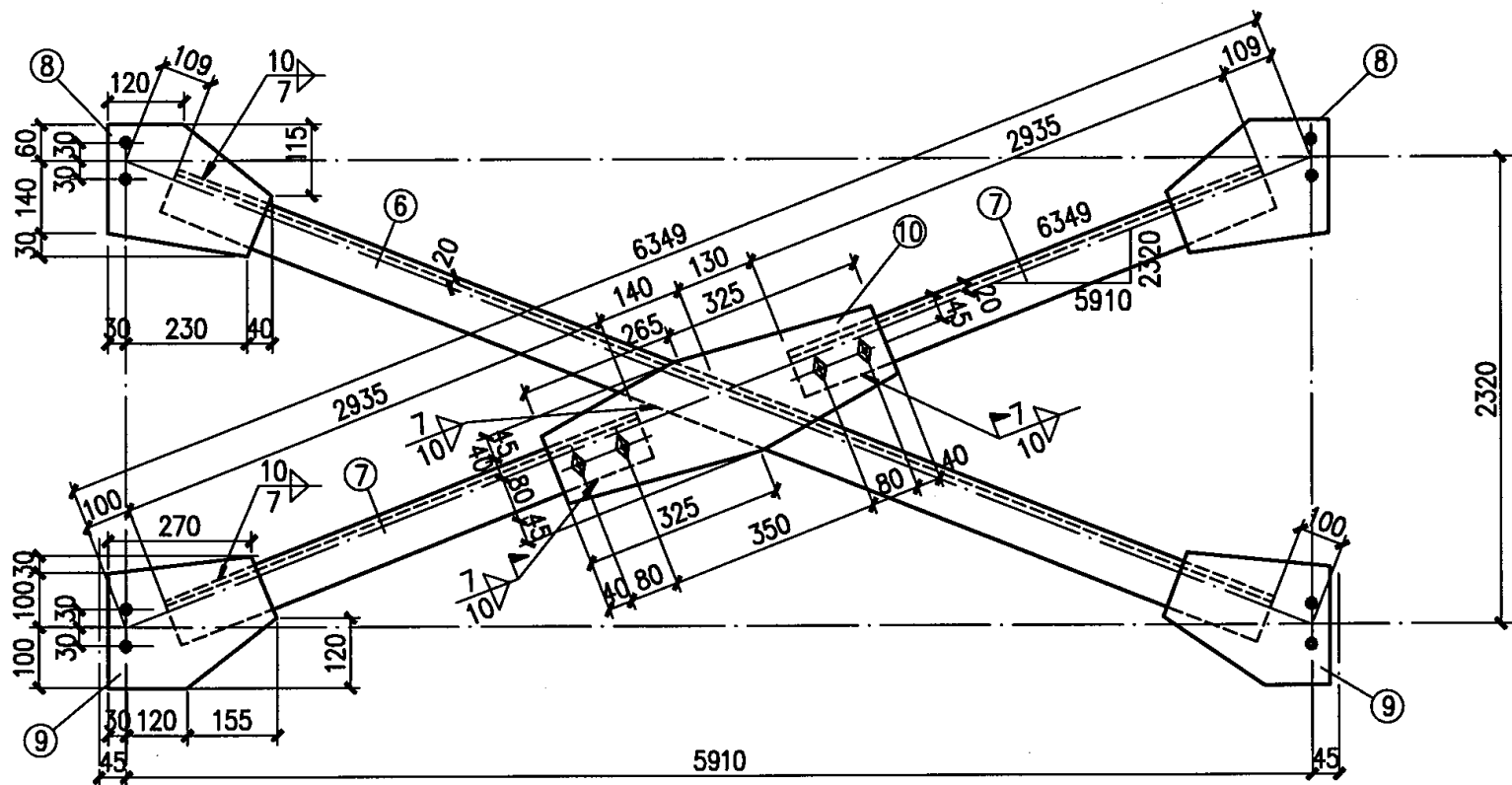
TC-15

材 料 表							
构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	合 计
TC-14	1	L 75x6	6670	1		46.1	46
	2	L 75x6	3240	1	1	22.4	45
	3	-270x8	290	2		4.9	10
	4	-260x8	290	2		4.7	9
	5	-185x8	510	1		5.9	6
TC-15	6	L 80x6	6010	1		44.3	44
	7	L 80x6	2825	1	1	20.8	42
	8	-205x8	280	2		3.6	7
	9	-205x8	275	2		3.5	7
	10	-190x8	680	1		8.1	8

- 注：
1. 所有焊缝一律满焊。
 2. 未注明的螺栓为 M16，孔径为中17。
 3. 角钢与节点板均为三面连续围焊，其中端焊缝的焊脚尺寸均与角钢厚度等同。



TC-16



TC-17

材 料 表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量(kg)	
				正	反	每个	共计
TC-16	1	L 80x6	6050	1		44.6	45
	2	L 80x6	2870	1	1	21.2	42
	3	-220x8	300	2		4.1	8
	4	-225x8	300	2		4.2	8
	5	-190x8	630	1		7.5	8
TC-17	6	L 80x8	6140	1		59.3	59
	7	L 80x8	2935	1	1	28.3	57
	8	-230x8	300	2		4.3	9
	9	-230x8	305	2		4.4	9
	10	-210x8	590	1		7.8	8
						合计	111
						合计	142

注:

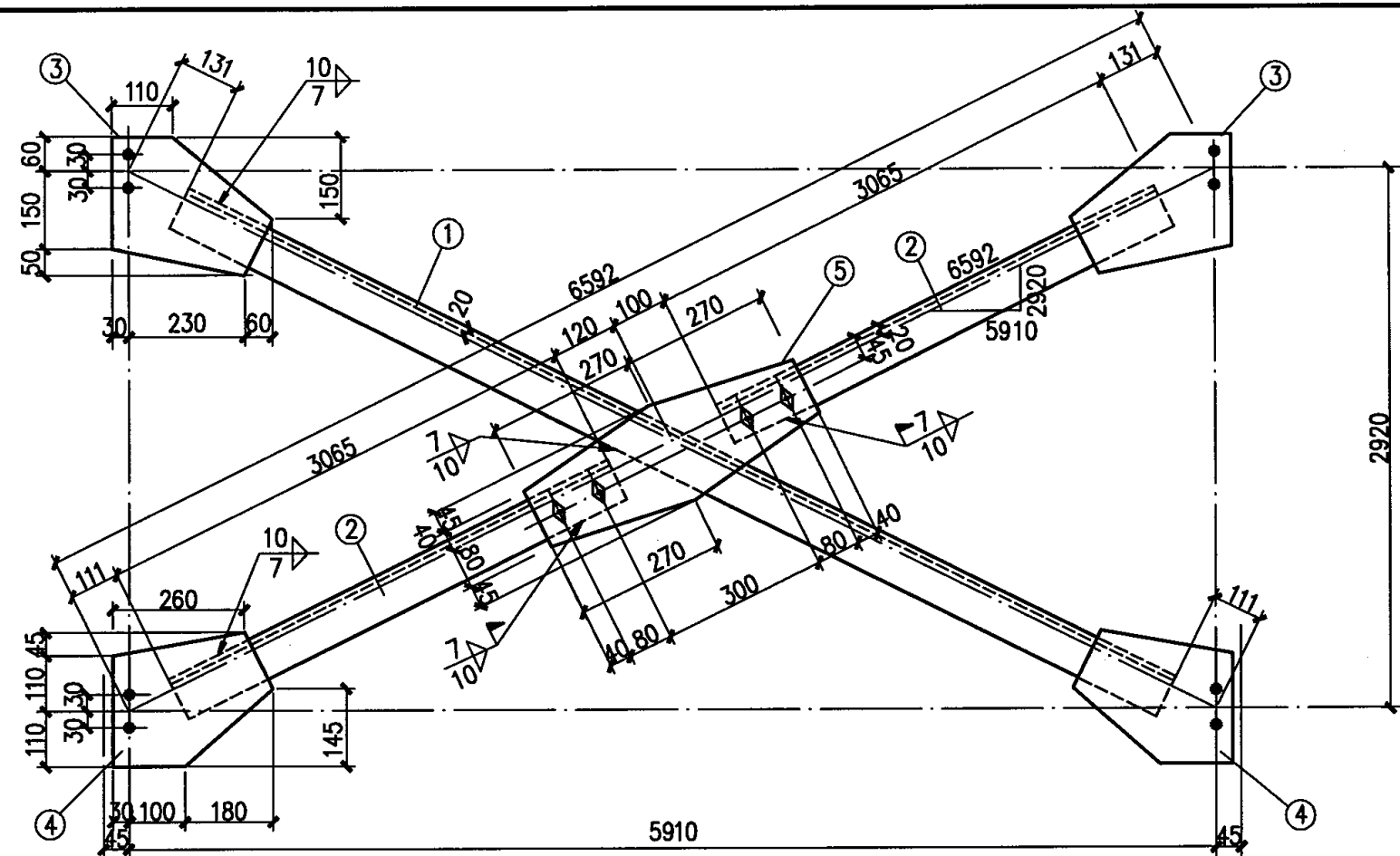
1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16 , 孔径为中17。
3. 角钢与节点板均为三面连续围焊, 其中TC-16端焊缝的焊脚尺寸为 6mm, TC-17 端焊缝的焊脚尺寸为 7mm。

竖向支撑TC-16、TC-17详图

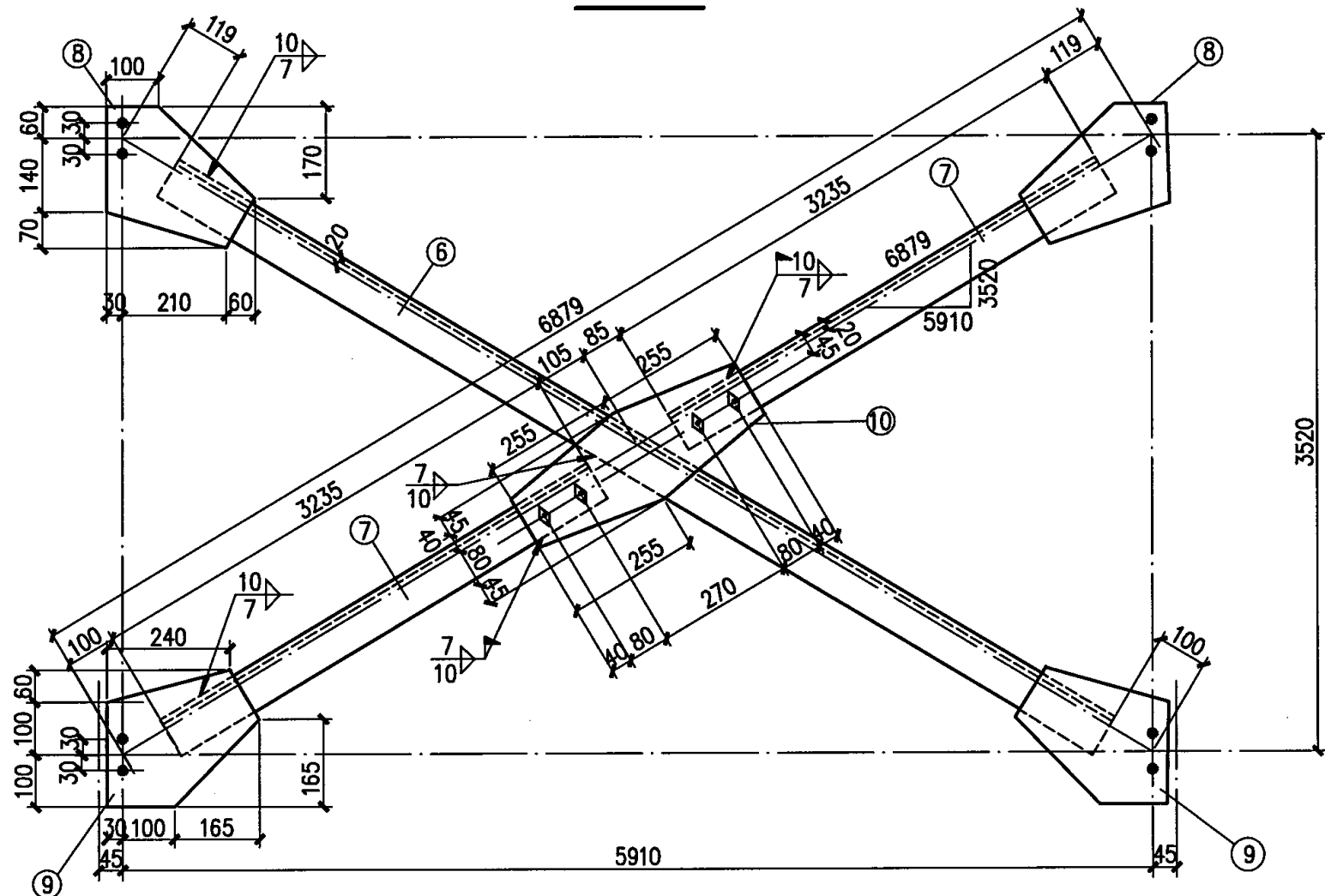
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页 65



TC-18



TC-19

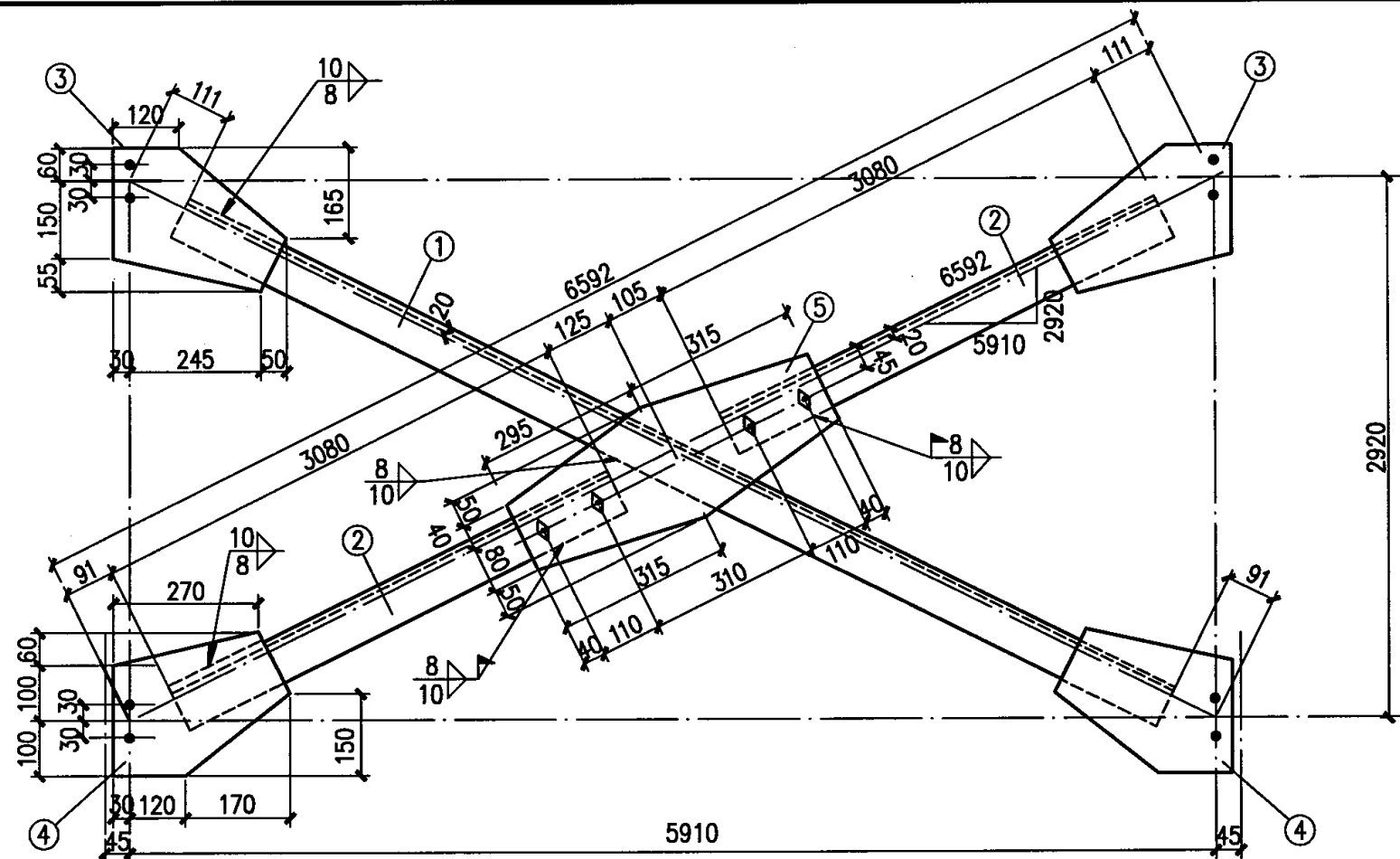
材 料 表

构 件 编 号	零 件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	共 计
TC-18	1	L 80x8	6350	1		61.3	61
	2	L 80x8	3065	1	1	29.6	59
	3	-260x8	320	2		5.2	10
	4	-265x8	310	2		5.2	10
	5	-210x8	540	1		7.1	7
							147
TC-19	6	L 80x8	6660	1		64.3	64
	7	L 80x8	3235	1	1	31.2	62
	8	-270x8	300	2		5.1	10
	9	-260x8	295	2		4.8	10
	10	-210x8	510	1		6.7	7
							153

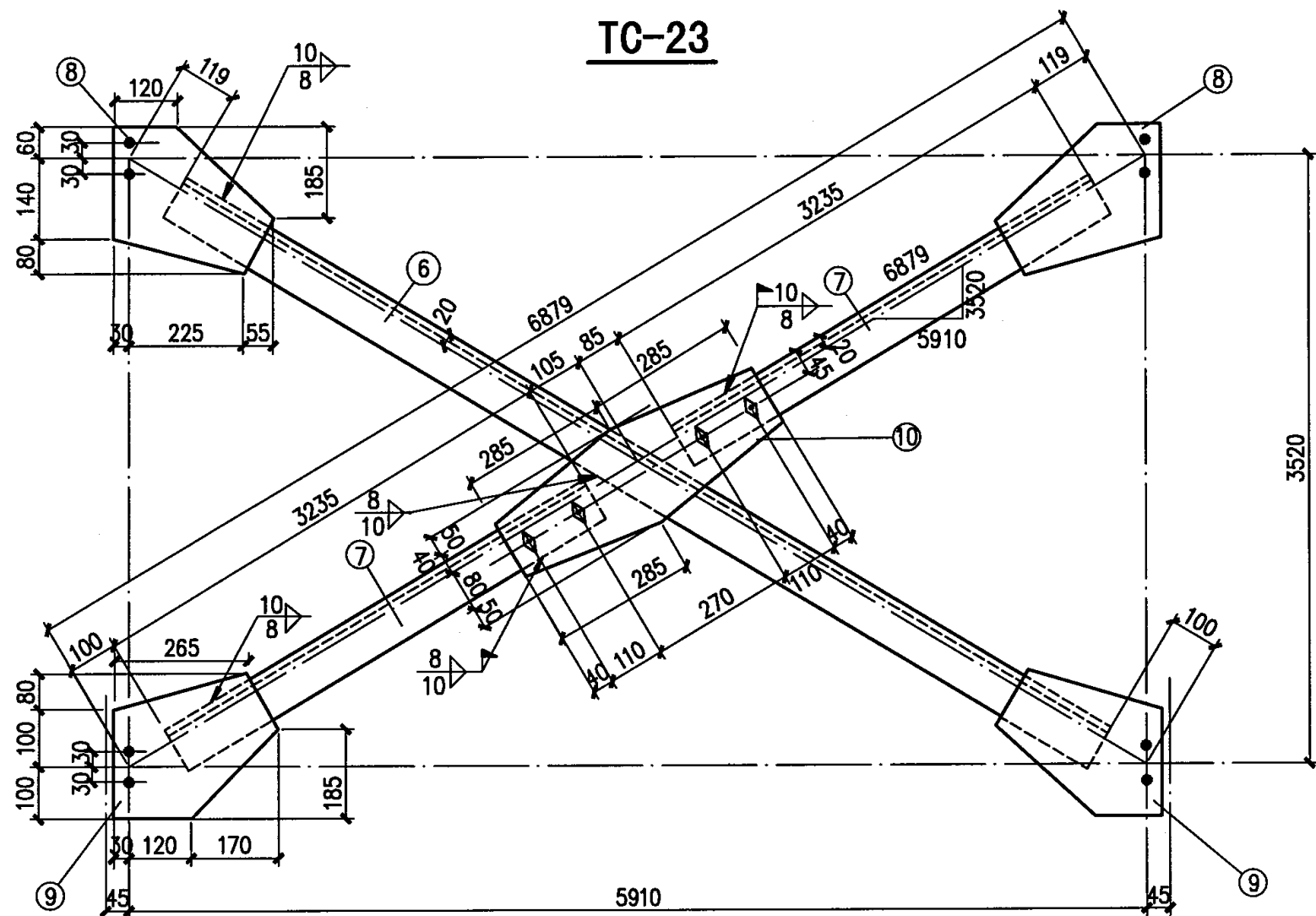
注:

1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为中17。
3. 角钢与节点板均为三面连续围焊, 其中端焊缝的焊脚尺寸均为7mm。

竖向支撑TC-18、TC-19详图



TC-23



TC-24

材 料 表								
构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
TC-23	1	L 80x10	6390	1		75.9	76	178
	2	L 80x10	3080	1	1	36.6	73	
	3	-265x8	325	2		5.4	11	
	4	-260x8	320	2		5.2	10	
	5	-220x8	610	1		8.4	8	
TC-24	6	L 80x10	6660	1		79.1	79	186
	7	L 80x10	3235	1	1	38.4	77	
	8	-280x8	310	2		5.5	11	
	9	-280x8	320	2		5.6	11	
	10	-220x8	570	1		7.9	8	

注:

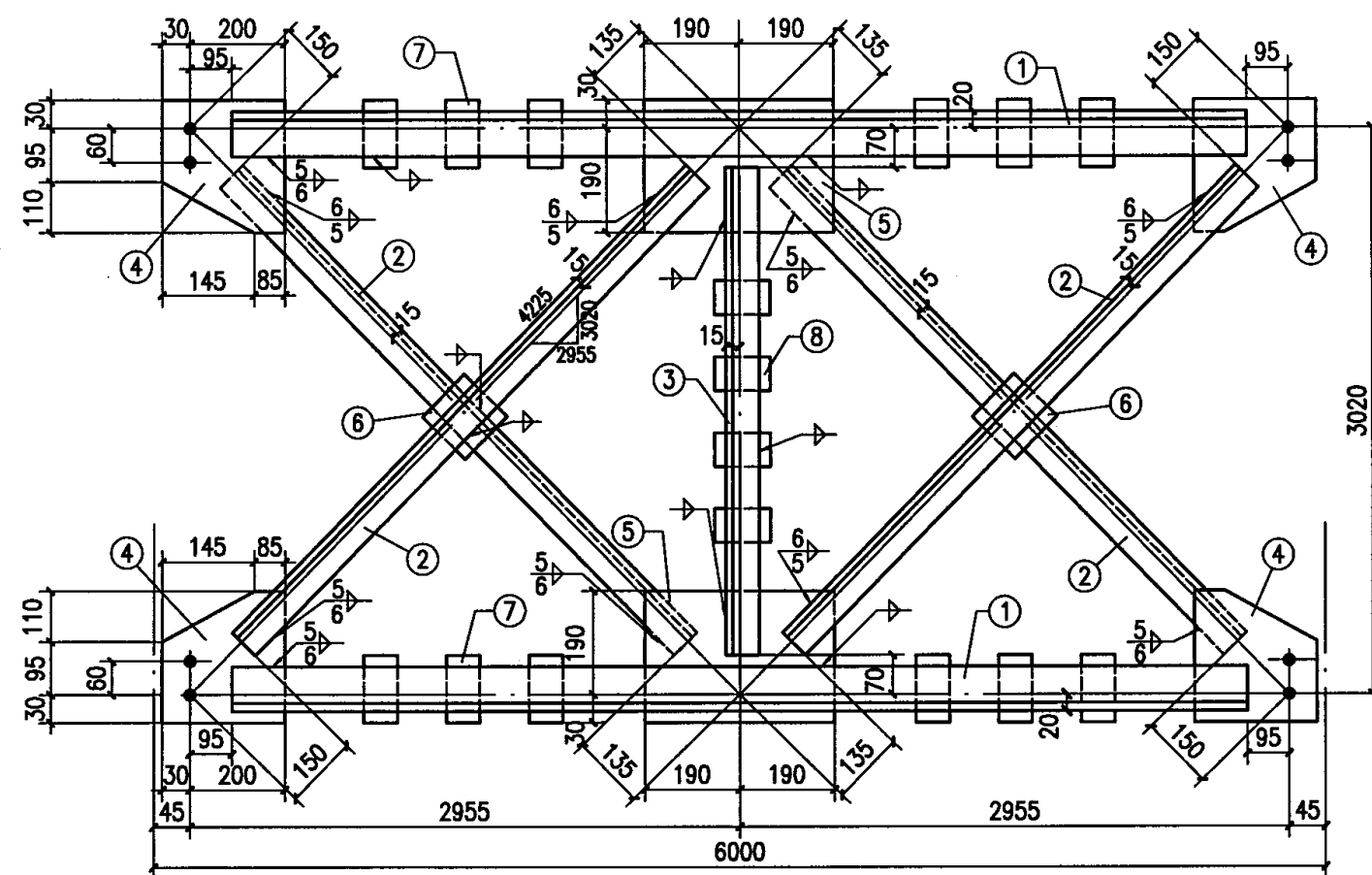
1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为 $\Phi 17$ 。
3. 角钢与节点板均为三面连续围焊, 其中端焊缝的焊脚尺寸均为 8mm。

竖向支撑TC-23、TC-24详图

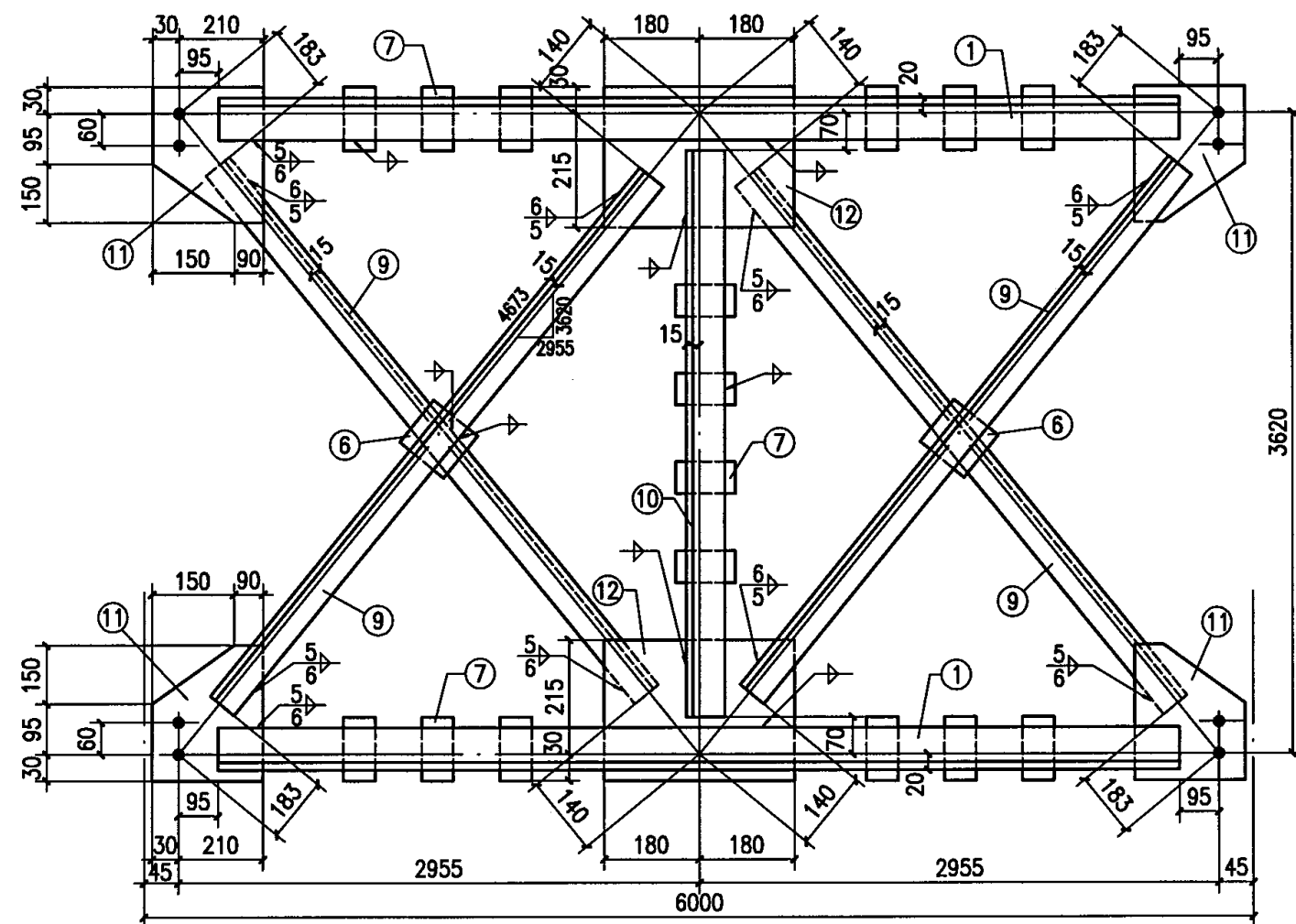
图集号 05G512

审核 汪一骏 设计 张丽娟 张丽娟

页 67



TC-6



TC-7

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	共计
TC-6	1	L 70X5	5720	4		30.9	124
	2	L 50X5	3940	4		14.9	60
	3	L 50X5	2880	2		10.9	22
	4	-230X8	235	4		3.4	14
	5	-220X8	380	2		5.3	11
	6	-110X8	110	2		0.8	2
	7	- 60X8	90	12		0.3	4
	8	- 60X8	70	4		0.3	1
TC-7	1	L 70X5	5720	4		30.9	124
	6	-110X8	110	2		0.8	2
	7	- 60X8	90	16		0.3	5
	9	L 50X5	4350	4		16.4	66
	10	L 63X5	3480	2		16.8	34
	11	-240X8	275	4		4.1	16
	12	-245X8	360	2		5.5	11

注:

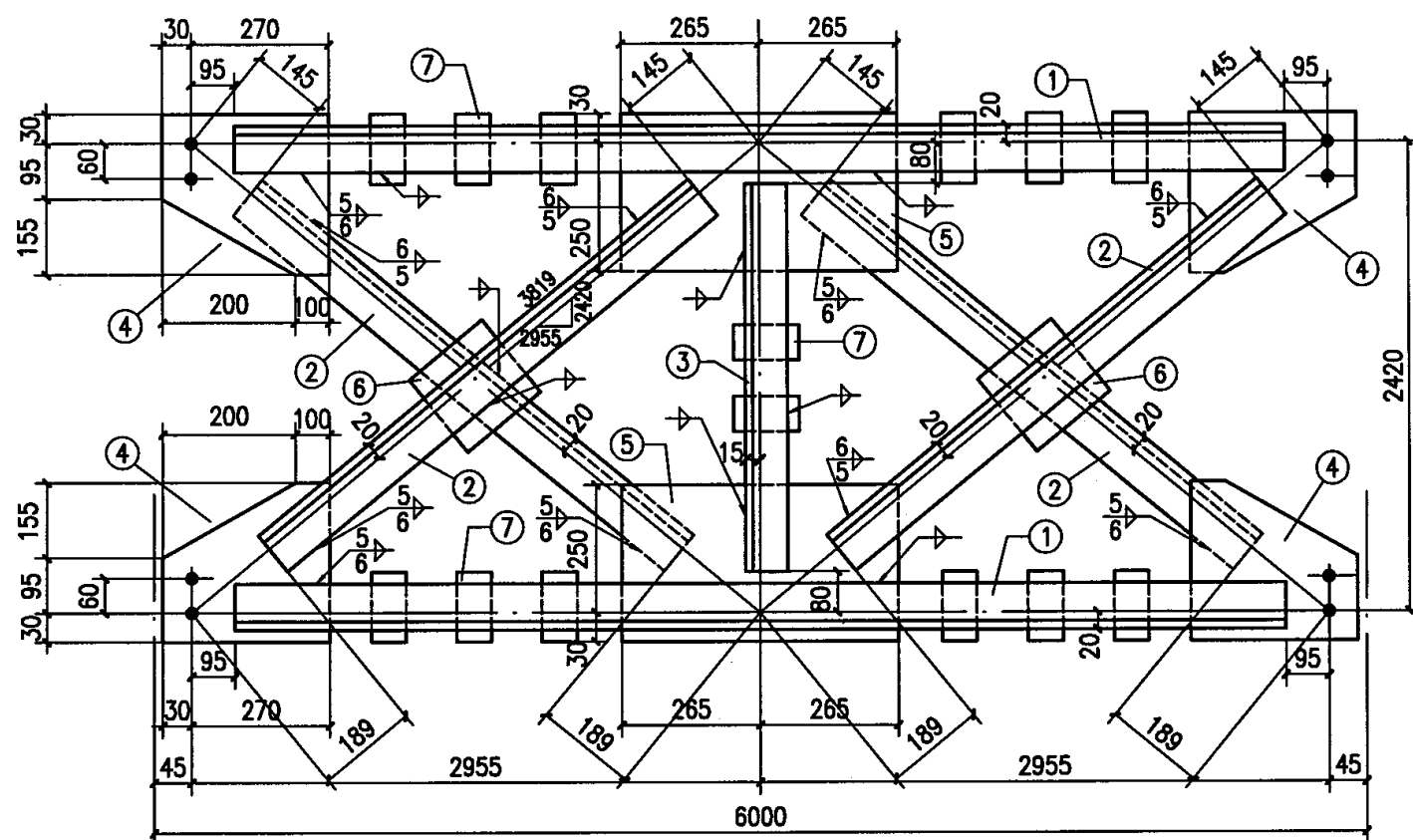
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为Φ17.

竖向支撑TC-6、TC-7详图

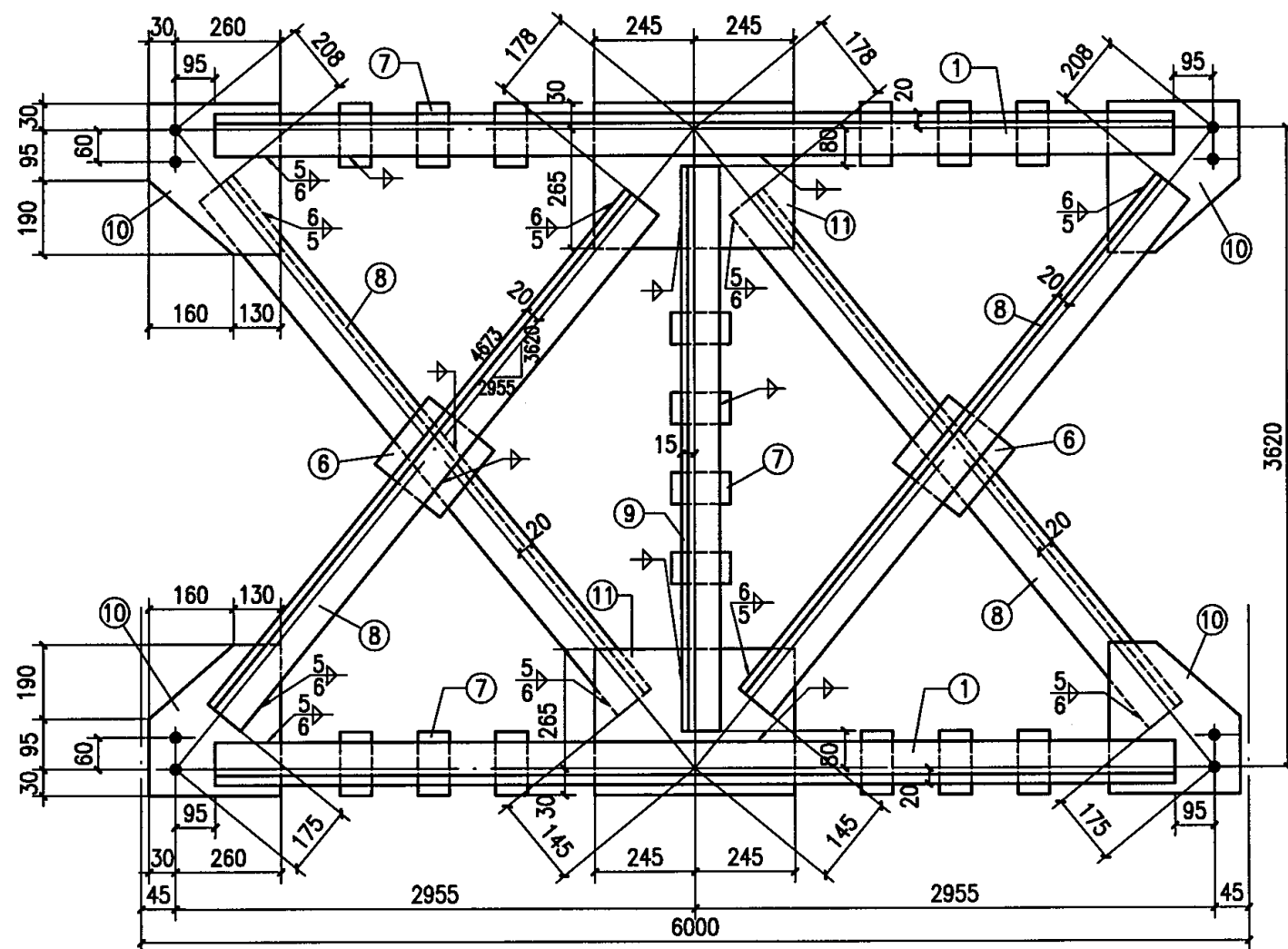
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

页 68



TC-20



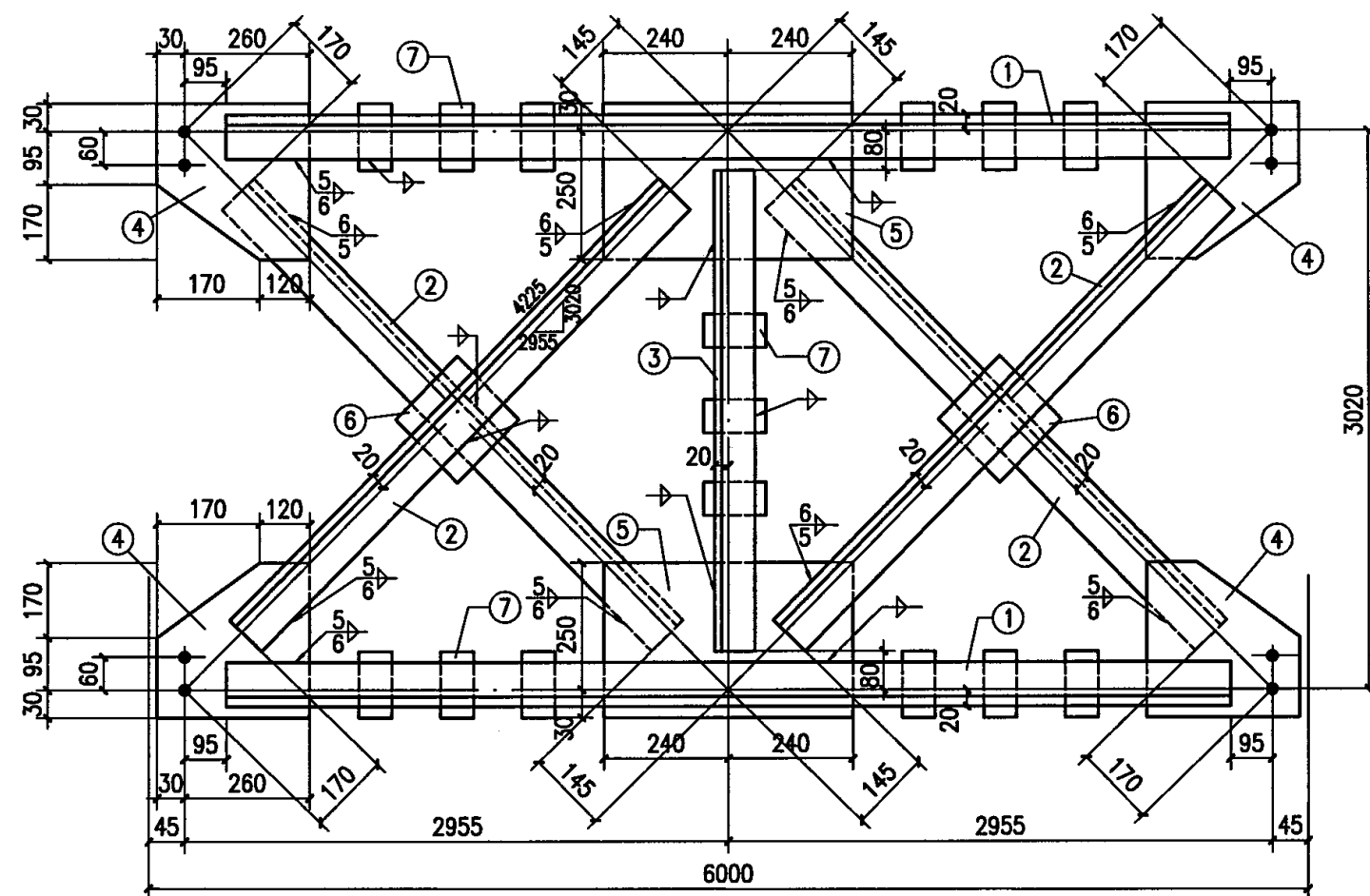
TC-22

材 料 表								
构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
TC-20	1	L 75X6	5720	4		39.5	158	324
	2	L 75X6	3485	4		24.1	96	
	3	L 63X5	2260	2		10.9	22	
	4	—280X8	300	4		5.3	21	
	5	—280X8	530	2		9.3	19	
	6	—110X8	110	2		0.8	2	
	7	— 60X8	95	14		0.4	6	
TC-22	1	L 75X6	5720	4		39.5	158	359
	6	—110X8	110	2		0.8	2	
	7	— 60X8	95	16		0.4	6	
	8	L 75X6	4320	4		29.8	119	
	9	L 63X5	3460	2		16.7	33	
	10	—290X8	315	4		5.7	23	
	11	—295X8	490	2		9.1	18	

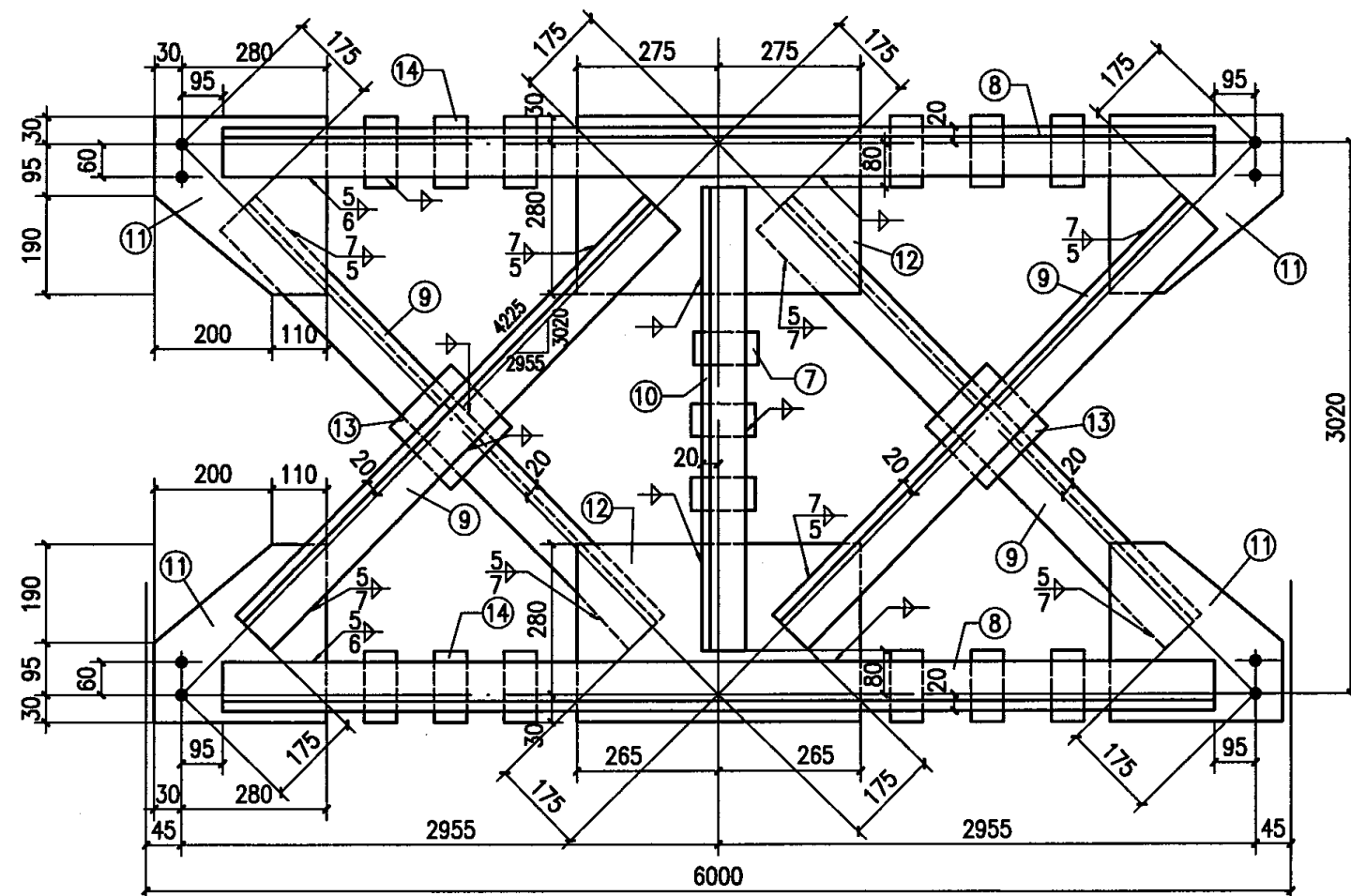
注：

1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm，长度不小于70mm。
2. 所有焊缝一律满焊。
3. 未注明的螺栓为 M16，孔径为 $\phi 17$ 。
4. 角钢与节点板均为三面连续围焊，其中端焊缝的焊脚尺寸均与角钢厚度等同。

竖向支撑TC—20、TC—22详图							图集号	05G512
审核	汪一骏	汪一骏	校对	汪源	汪源	设计	张丽娟	张丽娟
							页	69



TC-21



TC-25

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
TC-21	1	L 75X6	5720	4		39.5	158	344
	2	L 75X6	3910	4		27.0	108	
	3	L 70X5	2860	2		15.4	31	
	4	-290X8	295	4		5.4	22	
	5	-280X8	480	2		8.4	17	
	6	-110X8	110	2		0.8	2	
	7	- 60X8	95	15		0.4	6	
TC-25	7	- 60X8	95	3		0.4	1	373
	8	L 80X6	5720	4		42.2	169	
	9	L 80X6	3875	4		28.6	114	
	10	L 70X6	2860	2		18.3	37	
	11	-310X8	315	4		6.1	24	
	12	-310X8	550	2		10.7	21	
	13	-120X8	120	2		0.9	2	
	14	- 60X8	100	12		0.4	5	

注:

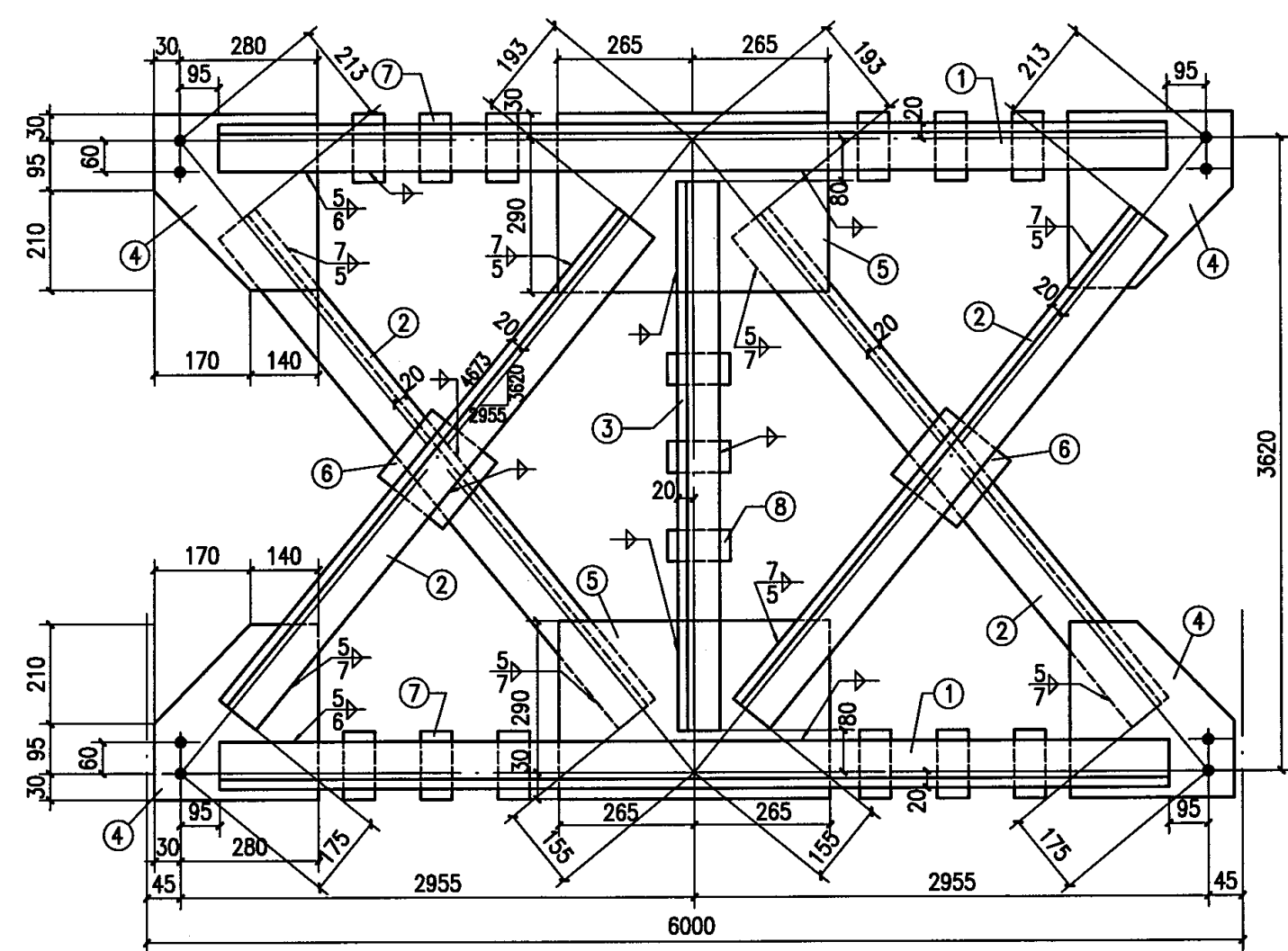
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm, 长度不小于70mm.
2. 所有焊缝一律满焊.
3. 未注明的螺栓为 M16, 孔径为 $\phi 17$.
4. 角钢与节点板均为三面连续围焊, 其中端焊缝的焊脚尺寸均与角钢厚度等同.

竖向支撑TC-21、TC-25详图

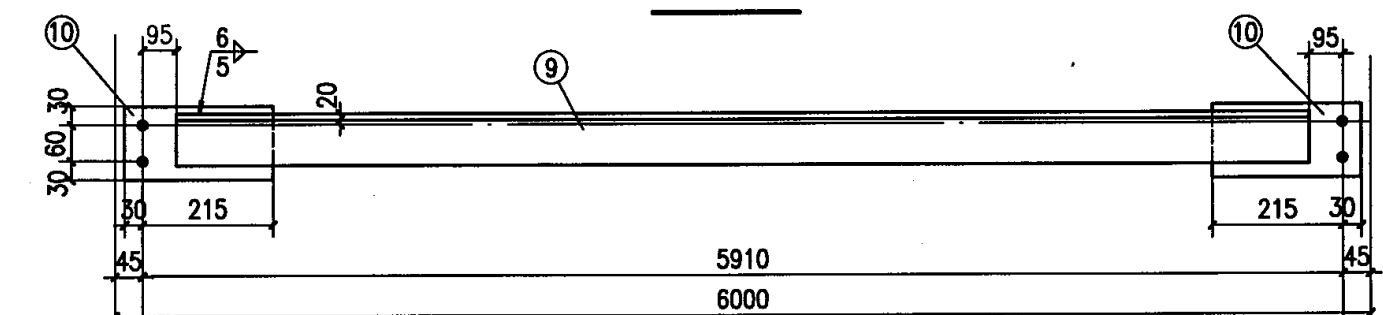
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 汪源 汪源 设计 张丽娟 张丽娟

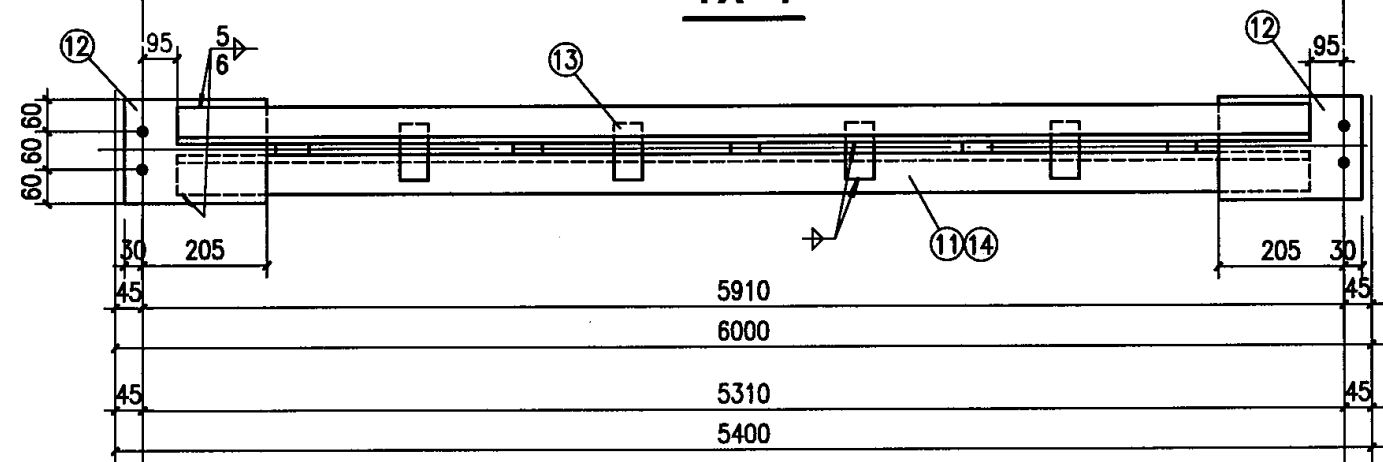
页 70



TC-26



TX-1



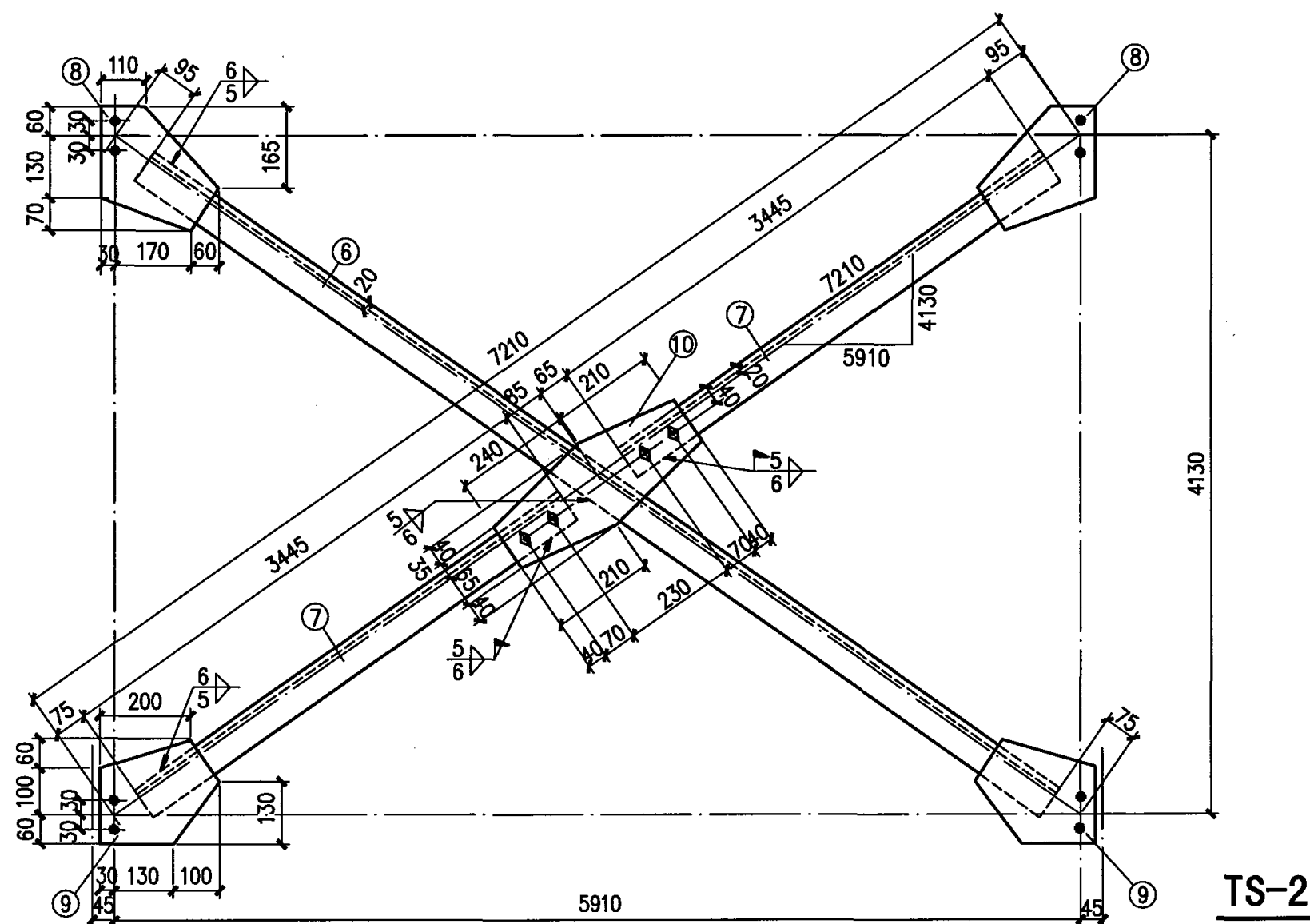
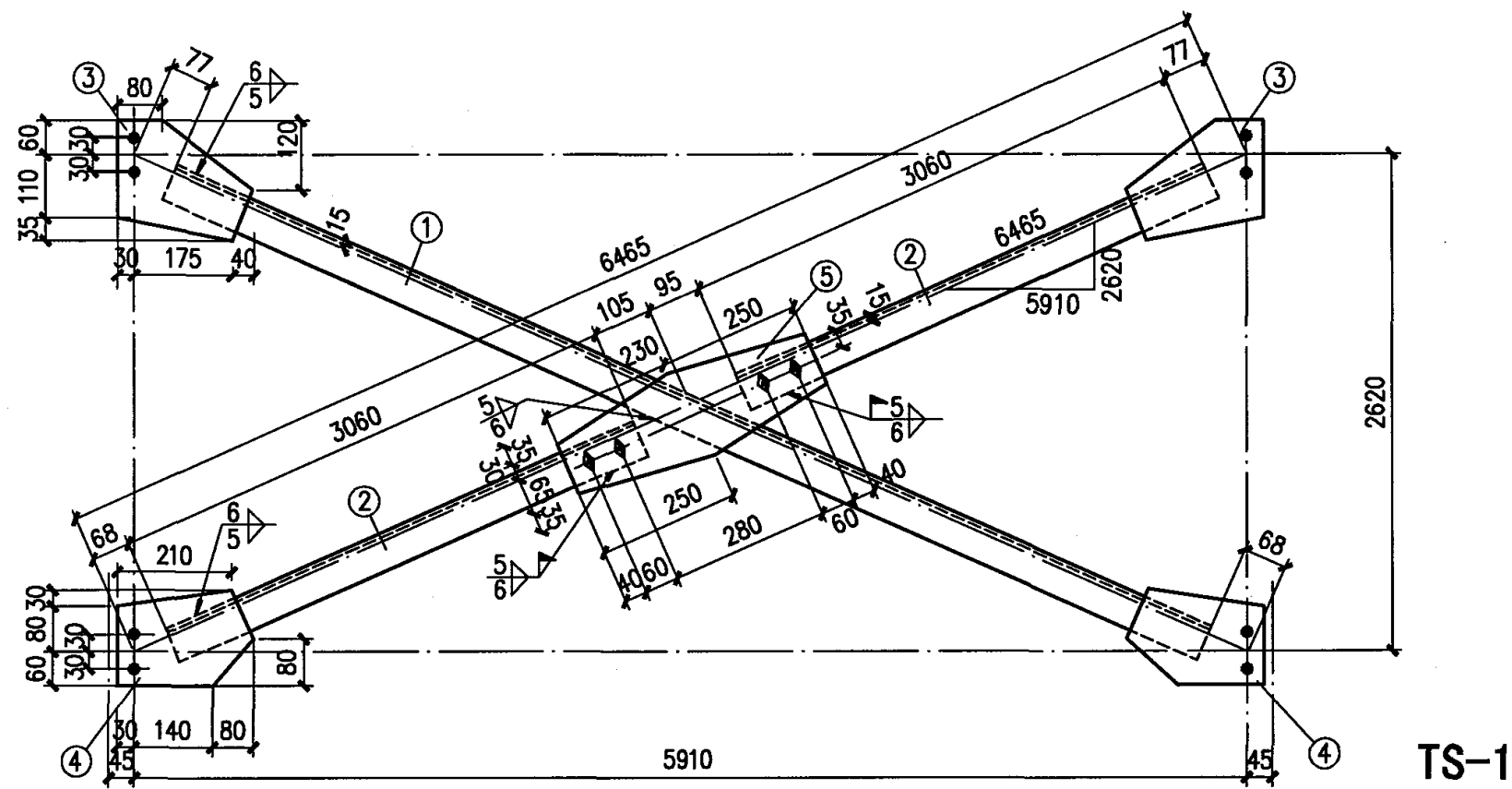
TX-2、TX-3

用于TX-2
用于TX-2
用于TX-3
用于TX-3

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)	
				正	反	每个	共计
TC-26	1	L 80X6	5720	4		42.2	169
	2	L 80X6	4305	4		31.8	127
	3	L 70X6	3460	2		22.2	44
	4	-310X8	335	4		6.5	26
	5	-320X8	530	2		10.7	21
	6	-120X8	120	2		0.9	2
	7	- 60X8	100	12		0.4	5
	8	- 60X8	90	4		0.3	1
							395
TX-1	9	L 75X5	5720	1		33.3	33
	10	-120X8	245	2		1.8	4
							37
TX-2	11	L 70X5	5720	2		30.9	62
	12	-180X8	235	2		2.7	5
	13	- 60X8	120	9		0.5	5
							72
TX-3	12	-180X8	235	2		2.7	5
	13	- 60X8	120	9		0.5	5
	14	L 70X5	5120	2		27.6	55
							65

- 注：
1. 未注明的角焊缝焊脚尺寸为5mm，长度不小于70mm。
 2. 所有焊缝一律满焊。
 3. 未注明的螺栓为 M16，孔径为Φ17。
 4. 角钢与节点板均为三面连续围焊，其中端焊缝的焊脚尺寸均与角钢厚度等同。

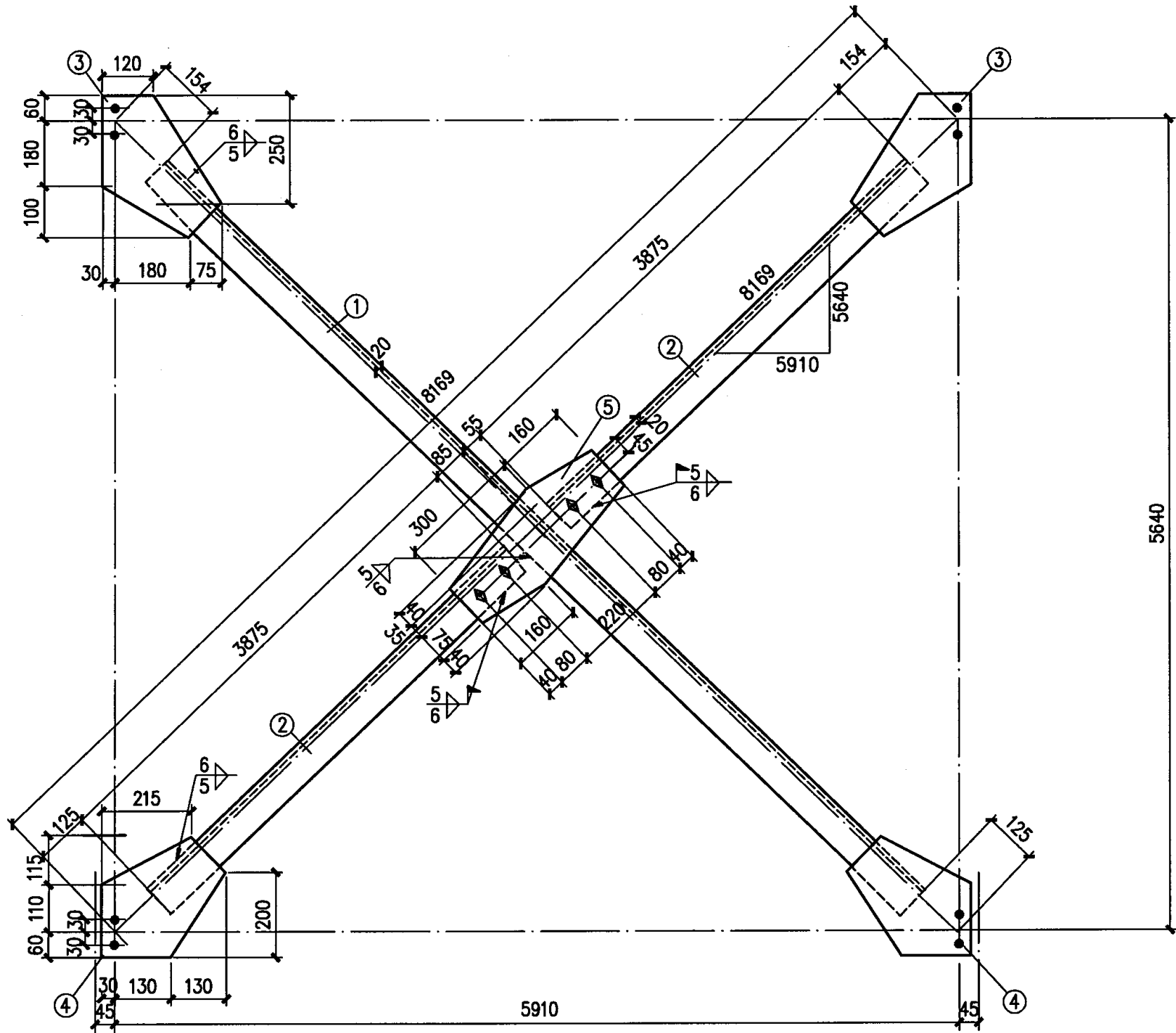


注：

1. 所有焊缝一律满焊。
2. 未注明的螺栓为 M16，孔径为 $\phi 17$ 。

横向支撑TS-1、TS-2详图

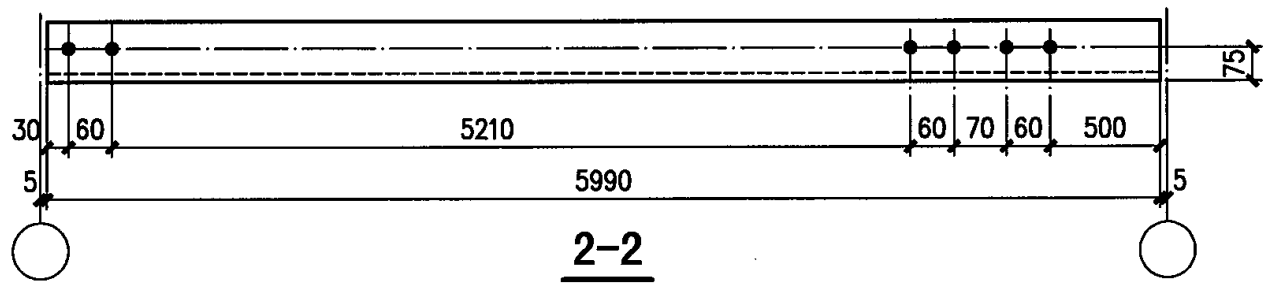
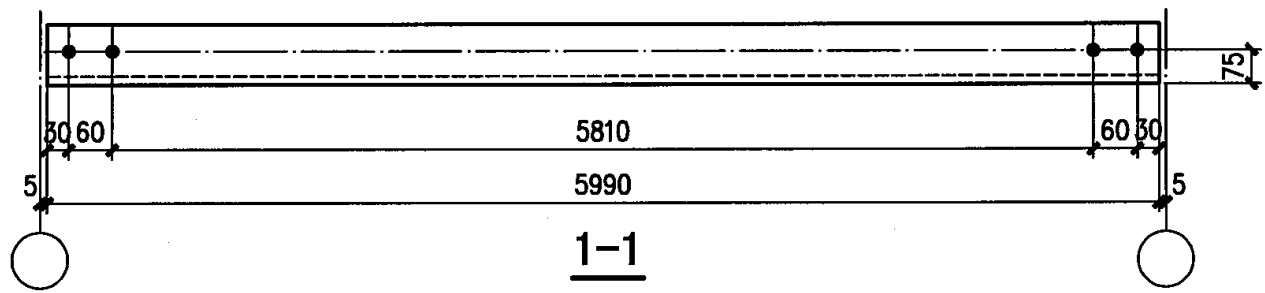
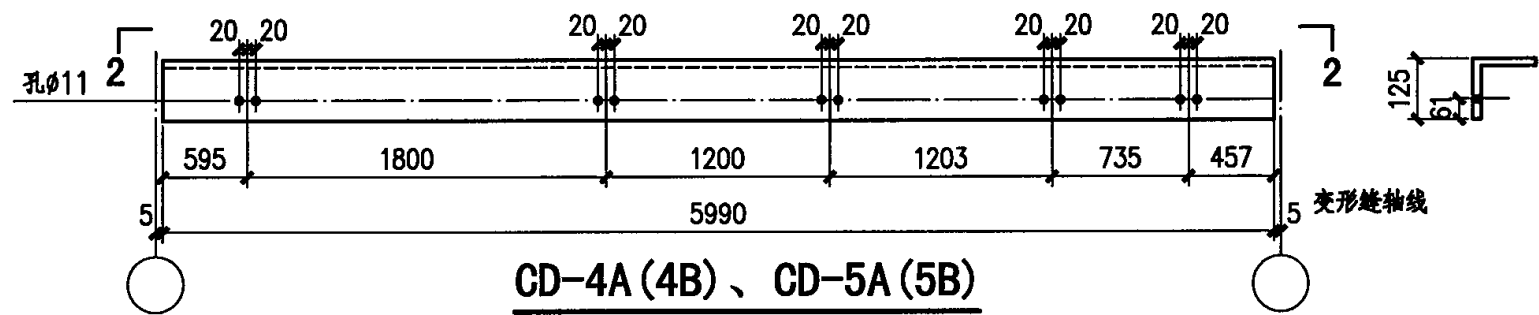
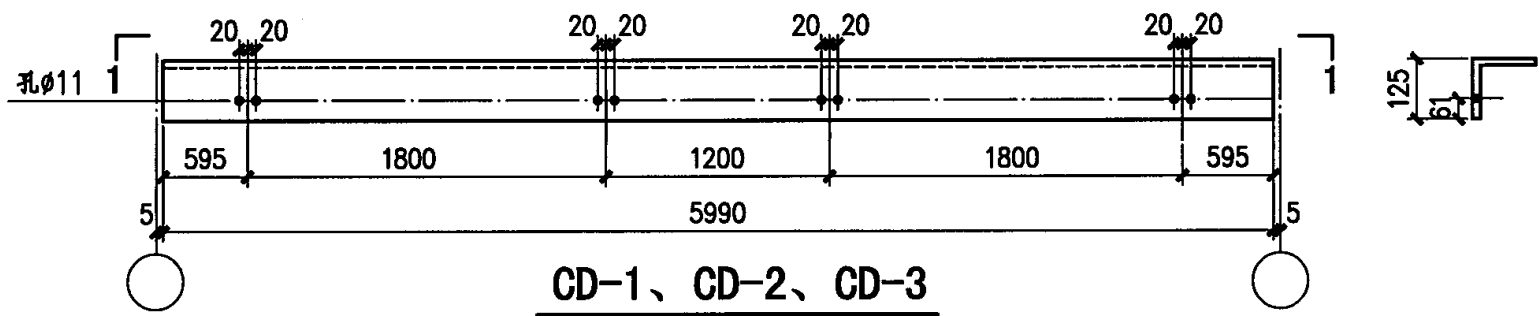
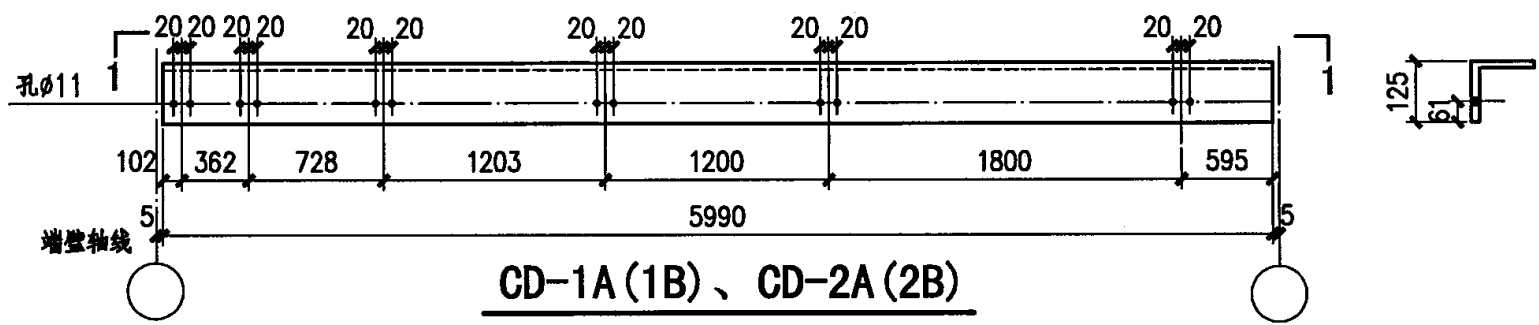
材 料 表								
构件 编号	零件 号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每个	共计	
TS-3	1	L 80x5	7890	1		49.6	50	126
	2	L 80x5	3875	1	1	24.1	48	
	3	-285x8	340	2		6.1	12	
	4	-285x8	290	2		5.2	10	
	5	-190x8	460	1		5.5	6	



TS-3

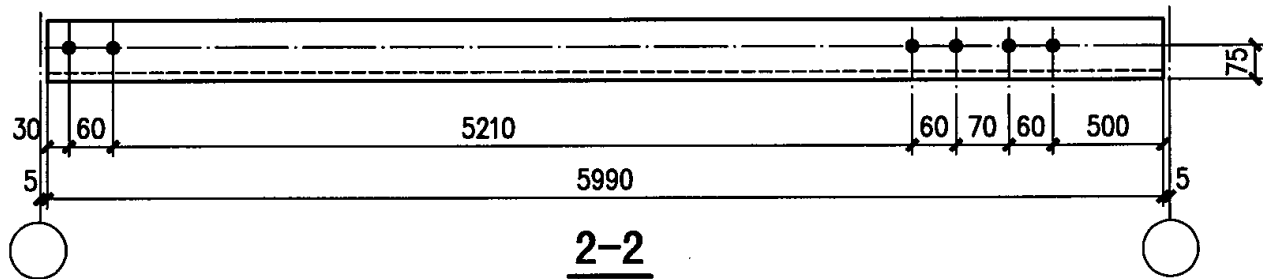
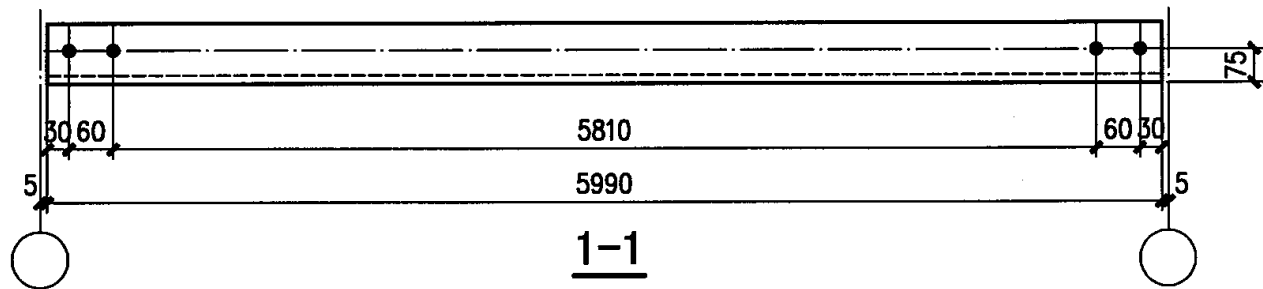
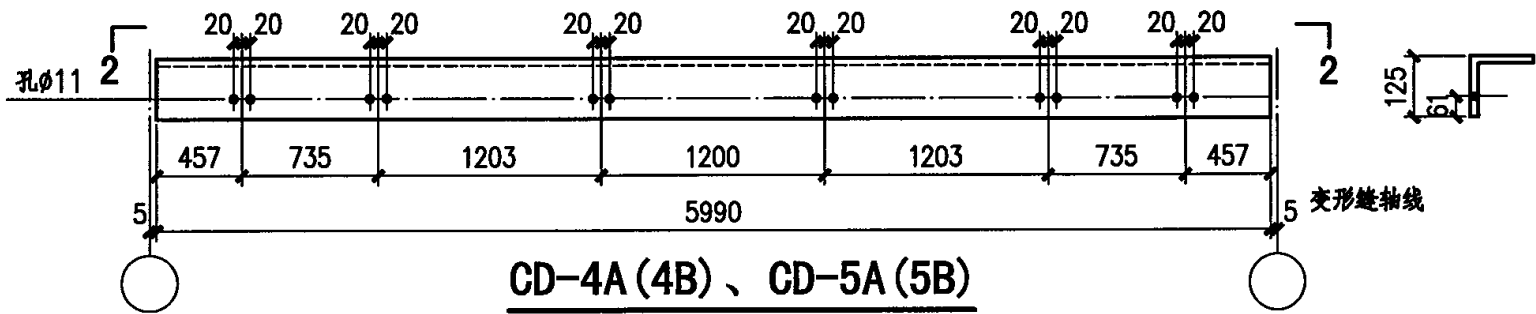
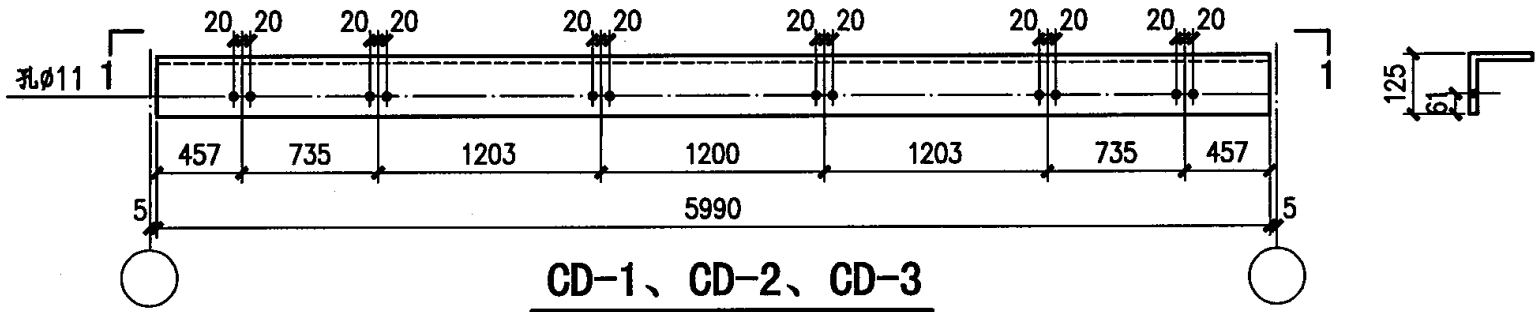
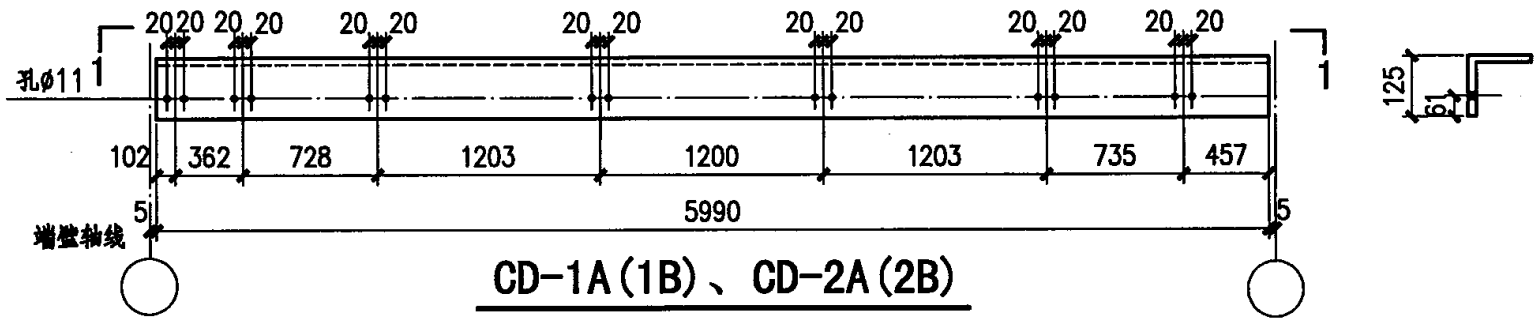
- 注：
- 所有焊缝一律满焊。
 - 未注明的螺栓为 M16，孔径为Φ17。

材 料 表						
构件编号	断 面	长度 (mm)	数量		重量 (kg)	
			正	反	每个	共计
CD-1 (1A、1B)	L125X8	5990	1		92.9	93
CD-2 (2A、2B)	L125X10	5990	1		114.6	115
CD-3	L125X12	5990	1		135.9	136
CD-4A (4B)	L125X8	5990	1		92.9	93
CD-5A (5B)	L125X10	5990	1		114.6	115
						552

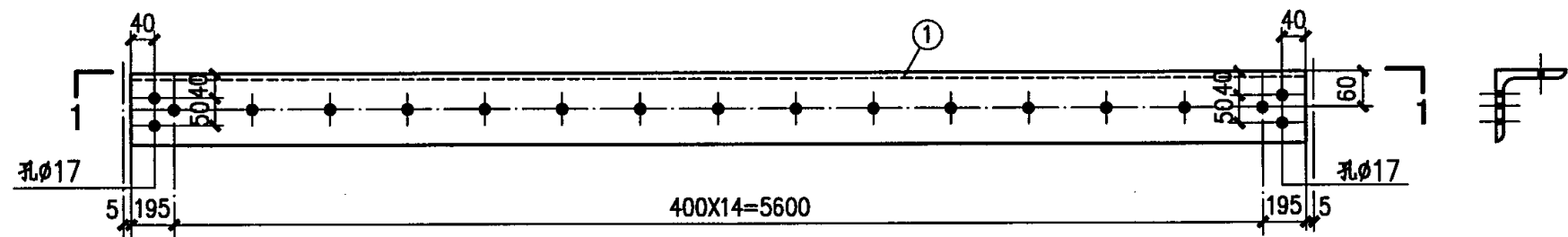


注：
1. 未注明的孔径为 $\phi 17$ 。
2. CD-1~3用于天窗中间开间，CD-1A(1B)、CD-2A(2B)用于天窗端开间，A、B为正反关系；CD-4A(4B)、CD-5A(5B)用于变形缝开间，A、B为正反关系。

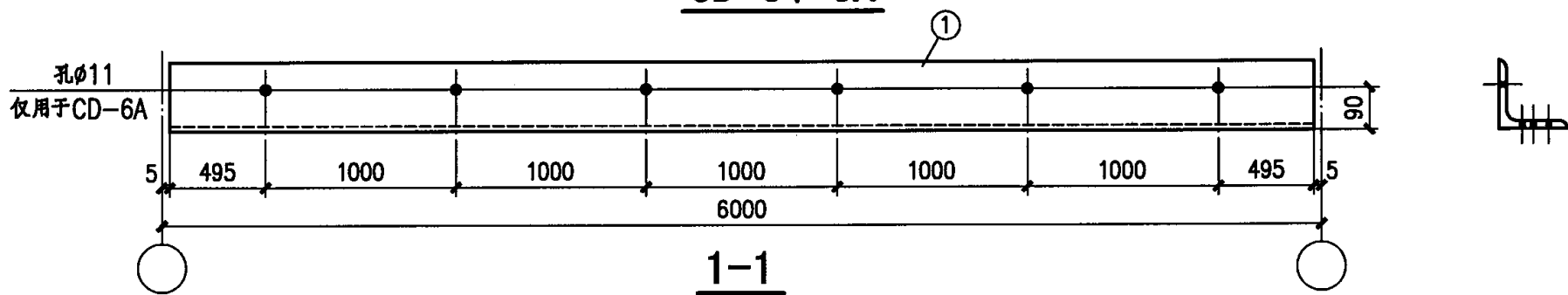
材 料 表						
构件编号	断 面	长度 (mm)	数量		重 量 (kg)	
			正	反	每个	共计
CD-1 (1A、1B)	L125X8	5990	1		92.9	93
CD-2 (2A、2B)	L125X10	5990	1		114.6	115
CD-3	L125X12	5990	1		135.9	136
CD-4A (4B)	L125X8	5990	1		92.9	93
CD-5A (5B)	L125X10	5990	1		114.6	115
					552	



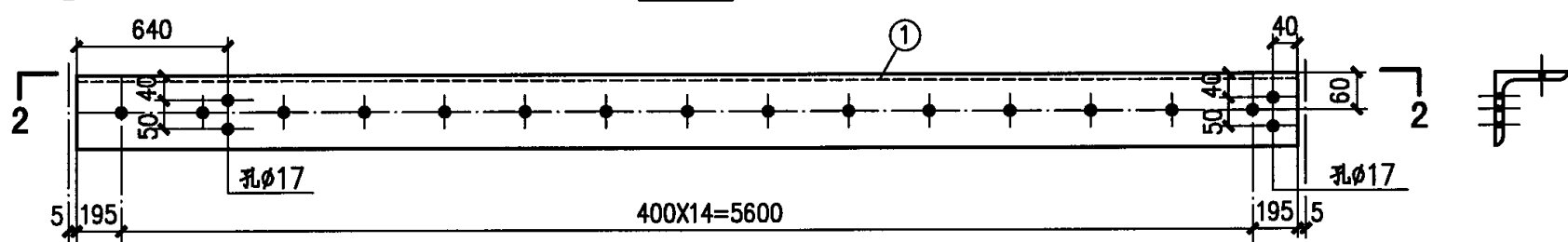
- 注：
1. 未注明的孔径为 $\phi 17$ 。
 2. CD-1~3用于天窗中间开间，CD-1A(1B)、CD-2A(2B)用于天窗端开间，A、B为正反关系；CD-4A(4B)、CD-5A(5B)用于变形缝开间，A、B为正反关系。



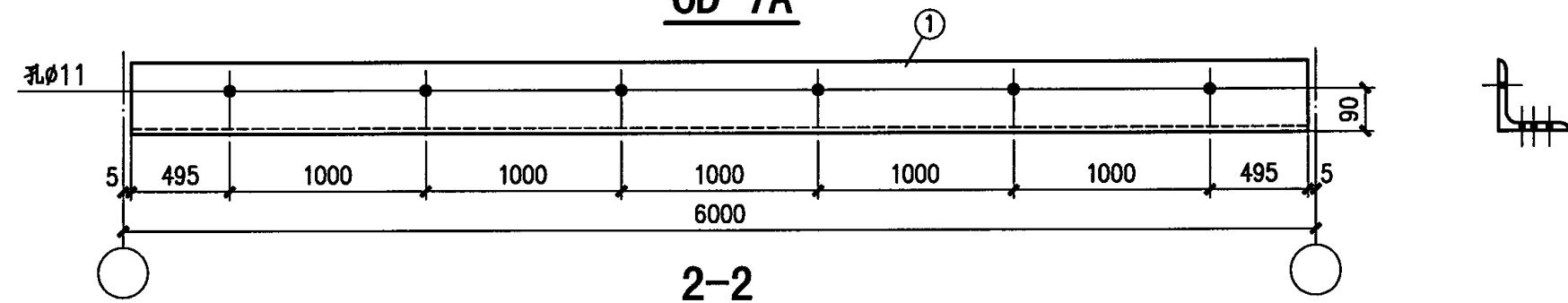
CD-6、6A



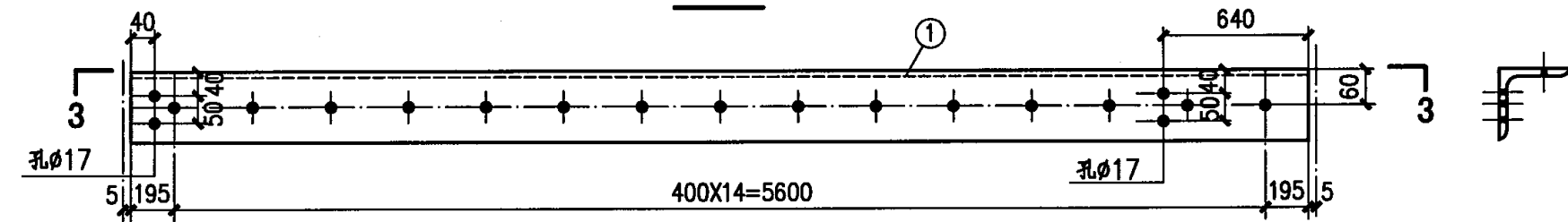
1-1



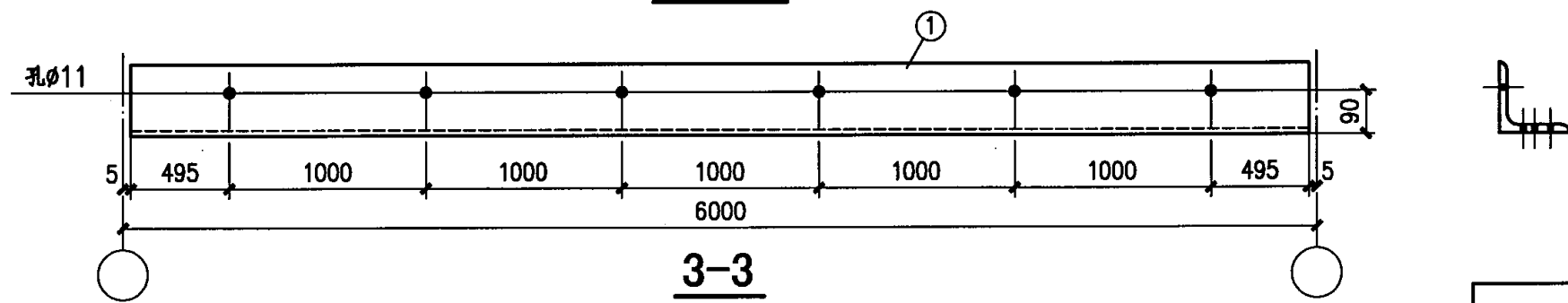
CD-7A



2-2



CD-7B



3-3

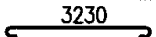
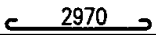
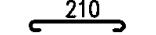
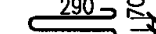
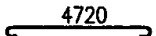
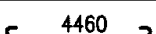
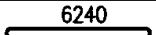
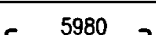
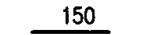
材料表

构件编号	零件号	断面	长度 (mm)	数量		重量(kg)	
				正	反	每个	共计
CD-6 6A	1	L125X10	5990	1		114.6	115
CD-7A	1	L125X10	5990	1		114.6	115
CD-7B	1	L125X10	5990	1		114.6	115

注：
未注明的螺栓孔为 $\phi 7.5$ 。

窗下挡CD-6、6A, 7A、7B详图

材料表

构件编号	零件号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
FB-1、2	1		∅6	3310	3	9.9	2.2	10
	2		∅10	3100	2	6.2	3.8	
	3		∅6	800	16	12.8	2.8	
	4		∅6	290	3	0.9	0.2	
	5		∅8	720	2	1.4	0.6	
	6		∅6	480	1	0.5	0.1	
	7		∅6	90	6	0.54	0.1	
FB-3、4	3	同上	∅6	800	24	19.2	4.3	14
	4	"	∅6	290	3	0.9	0.2	
	5	"	∅8	720	2	1.4	0.6	
	6	"	∅6	480	2	1.0	0.2	
	7	"	∅6	90	9	0.81	0.2	
	8		∅6	4800	3	14.4	3.2	
	9		∅10	4590	2	9.2	5.7	
FB-5、6	3	同上	∅6	800	31	24.8	5.5	22
	4	"	∅6	290	3	0.9	0.2	
	5	"	∅8	720	2	1.4	0.6	
	6	"	∅6	480	3	1.4	0.3	
	7	"	∅6	90	12	1.08	0.2	
	10		∅8	6340	3	1.9	7.5	
	11		∅10	6110	2	12.2	7.5	
M-1	12	-120X8		120	1		0.9	1
	13		∅12	150	4	0.6	0.5	
预埋构件选用表								
构件编号	M-1				钢材总重(kg)			
FB-1、2	3				3			
FB-3、4	4				4			
FB-5、6	5				5			

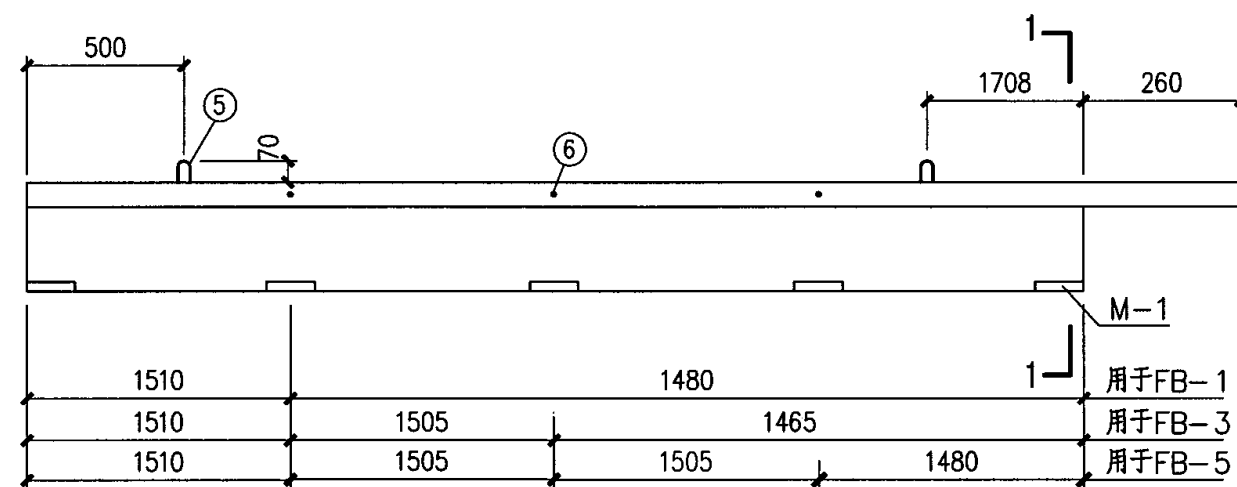
- 注:
- 混凝土强度等级为C25, 钢板为Q235, 钢筋 Φ 为HPB235级钢, Φ 为HRB345级钢。
 - FB-2、4、6分别与FB-1、3、5成正反, 本图不另表示。
 - ⑥号筋锚入屋面板的板缝内。
 - ⑦号筋连接构造详见建筑图集。

天窗架端壁封檐板FB-1~6详图

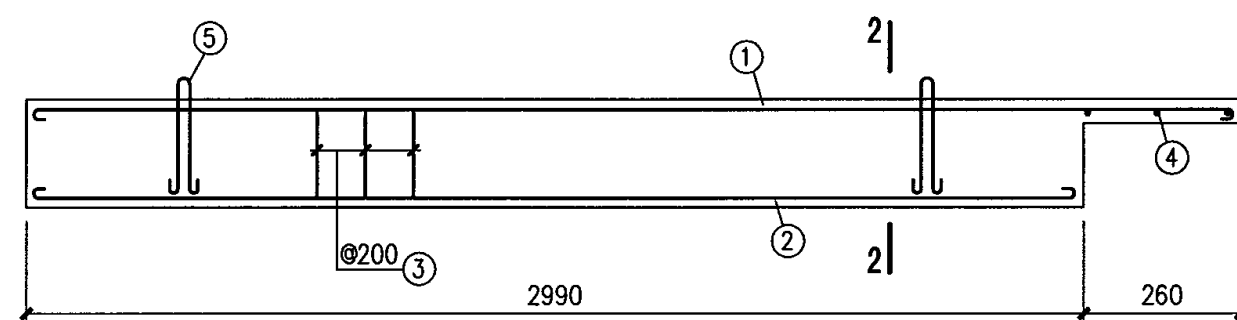
图集号 05G512

审核 汪一骏 汪一骏 校对 姜兰潮 姜兰潮 设计 张孝荣 张孝荣

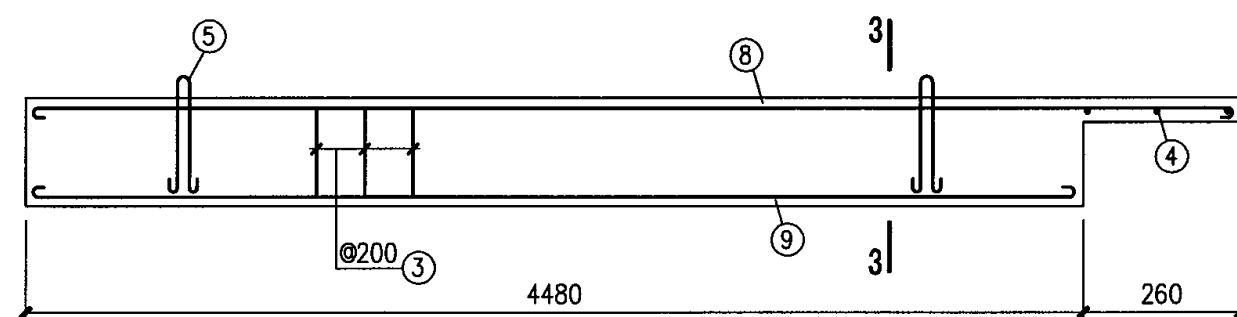
页 77



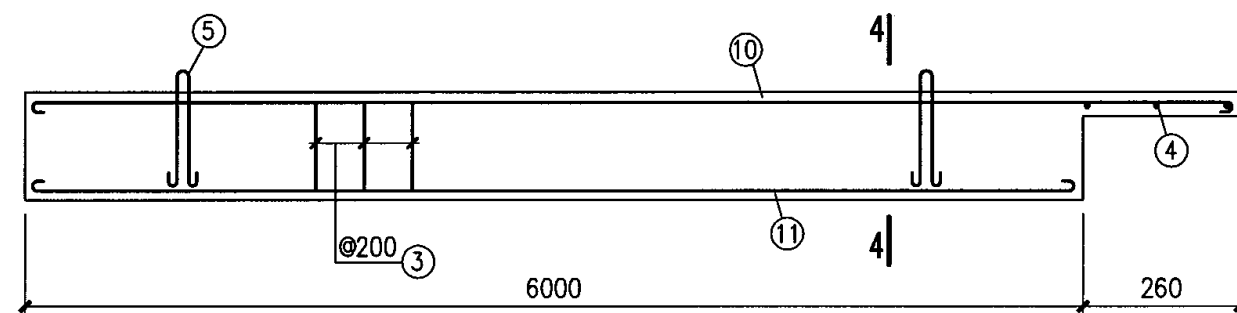
FB-1、3、5模板图



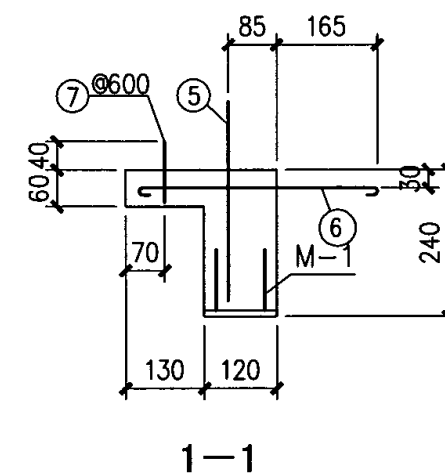
FB-1



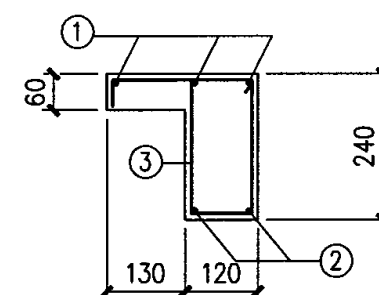
FB-3



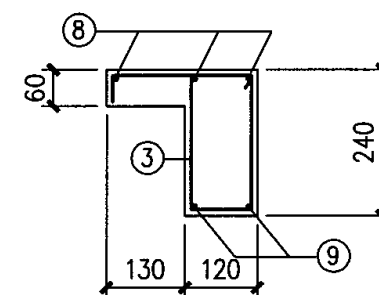
FB-5



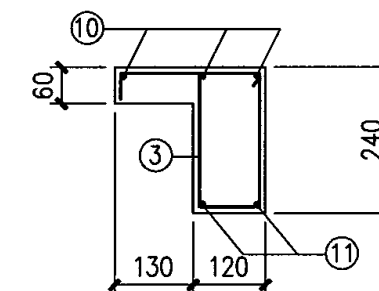
1-1



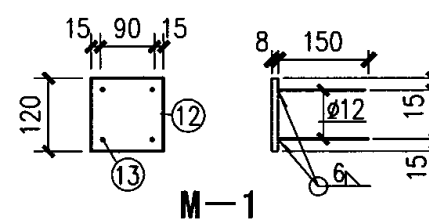
2-2



3-3



4-4



M-1

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

北方交大勘察设计研究院	汪一骏	010-62268575
中国建筑标准设计研究院	刘其祥	010-88361155-800
中铁工建筑工程设计研究院	张 昱	010-63983345

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	吴燕燕	010-88361155-800（国标图热线电话）
-------------	-----	---------------------------